



Lenovo Flex System x240 M5 计算节点 安装与维护指南



机器类型： 9532、 2591

注

在使用本信息及其支持的产品之前，请先阅读[声明](#)中的常规信息以及产品随附的文档 CD 上的《保修信息》、《安全信息》和《环境声明和用户指南》文档。

第十五版 (2018 年 12 月)

© Copyright Lenovo 2014, 2018.

有限权利声明：如果数据或软件依照 GSA（美国总务署）合同提供，其使用、复制或公开受编号为 **GS-35F-05925** 的合同条款的约束

目录

目录	i	使用 Lenovo ServerGuide Scripting Toolkit	39
安全	iii	第 4 章 访问 IMM2	41
安全声明	iv	远程访问 IMM2	41
第 1 章 简介	1	查看网络访问标记	41
相关文档	2	登录到 IMM2 Web 界面	42
Brocade 文档	3	IMM2 操作描述	43
本文档中的注意事项和声明	3	使用 LAN over USB 接口访问 IMM2	46
功能部件和规格	4	可能与 LAN over USB 接口发生冲突	46
计算节点提供的功能和特性	5	解决与 IMM2 LAN over USB 接口的冲突	46
Lenovo XClarity Administrator	8	手动配置 LAN over USB 接口	47
可靠性、可用性和可维护性功能	10	第 5 章 9532 和 2951 型部件列表	49
计算节点的主要组件	10	第 6 章 故障诊断	61
电源、控件和指示器	11	服务公告	61
计算节点控件、接口和 LED	11	诊断工具	61
控制台分支线缆	14	Light path 诊断程序	61
开启计算节点	14	IMM 事件日志	64
关闭计算节点	15	Lenovo Dynamic System Analysis	66
主板布局	16	DSA 诊断测试结果	68
主板接口	16	事件消息	232
主板 LED	17	IMM 消息	232
主板开关	17	uEFI 诊断代码	725
第 2 章 配置	21	根据症状进行故障诊断	754
更新固件和设备驱动程序	21	计算节点启动问题	754
恢复 uEFI 映像	22	连接问题	755
配置计算节点	23	硬盘问题	767
使用 Setup Utility	24	间歇性问题	767
Nx 引导失败	30	间歇性连接问题	768
使用 Setup Utility 设置引导协议以从 legacy 设备引导	30	内存问题	768
使用 Boot Selection Menu 程序	31	可察觉的问题	769
使用重要产品数据更新通用唯一标识 (UUID) 和 DMI/SMBIOS 数据	31	可选设备和可更换组件的安装问题	770
配置 RAID 阵列	34	性能问题	770
使用 LSI Logic Configuration Utility	35	开机问题	771
Features on Demand	35	软件问题	772
第 3 章 安装操作系统	37	未确定的问题	772
使用 ServerGuide 设置与安装 CD	38	收集服务数据	773
ServerGuide 功能	38	第 7 章 安装、卸下和更换计算节点组件	775
典型的操作系统安装	39	安装可选设备	775
在不使用 ServerGuide 的情况下安装操作系统	39	安装准则	775

系统可靠性准则	775
操作容易被静电损坏的设备	776
退回设备或组件	776
更新计算节点配置	776
从机箱上卸下计算节点	776
将计算节点安装到机箱中	777
卸下和更换易损耗部件和结构部件	778
卸下前面板	779
安装前面板	780
卸下机箱隔板	782
安装机箱隔板	783
卸下计算节点外盖	783
安装计算节点外盖	784
卸下正面把手	785
安装正面把手	786
卸下硬盘保持架	787
安装硬盘保持架	788
卸下和更换 1 类客户可更换部件 (CRU)	789
卸下适配器固定组合件	789
安装适配器固定组合件	790
卸下挡板	791
安装挡板	792
卸下标识标签板	793
安装标识标签板	794
卸下 CMOS 电池	795
安装 CMOS 电池	796
卸下 DIMM	797
安装 DIMM	799
卸下硬盘底板	808
安装硬盘底板	808
卸下热插拔硬盘	809
安装热插拔硬盘	810
卸下固态硬盘固定套	811
安装固态硬盘固定套	813
卸下 1.8 英寸固态硬盘	814
安装 1.8 英寸固态硬盘	816
卸下 ServeRAID M5215 控制器	818
安装 ServeRAID M5215 控制器	820
卸下插转卡线缆	822
安装插转卡线缆	823
卸下 I/O 扩展适配器	824
安装 I/O 扩展适配器	825
揭下 RFID 标记	826
粘贴 RFID 标记	827

卸下用于 System x 的 SD 介质适配器	828
安装用于 System x 的 SD 介质适配器	829
卸下 SD 卡	831
安装 SD 卡	831
卸下和更换 2 类客户可更换部件 (CRU)	832
卸下微处理器和散热器	833
安装微处理器和散热器	837
导热油脂	844
卸下和更换主板组合件	844

附录 A 获取帮助和技术协助	857
致电之前	857
使用文档	858
从万维网获取帮助和信息	858
如何发送 DSA 数据	858
创建个性化支持网页	858
软件服务和支持	858
硬件服务和支持	859
台湾产品服务	859

附录 B 声明	861
商标	861
重要注意事项	862
回收信息	862
颗粒污染物	863
电信监管声明	863
电子辐射声明	863
联邦通信委员会 (FCC) 声明	863
加拿大工业部 A 级辐射规范符合声明	864
Avis de conformité à la réglementation d'Industrie Canada	864
澳大利亚和新西兰 A 类声明	864
Declaración de conformidad de las directivas de EMC de la Unión Europea	864
德国 A 类声明	864
日本电磁兼容性声明	866
韩国通信委员会 (KCC) 声明	866
俄罗斯电磁干扰 (EMI) A 类声明	866
中华人民共和国 A 类电子辐射声明	867
台湾甲类规范符合声明	867
台湾 BSMI RoHS 声明	868

索引	869
-----------	------------

安全

Before installing this product, read the Safety Information.

قبل تركيب هذا المنتج، يجب قراءة الملاحظات الأمنية

Antes de instalar este produto, leia as Informações de Segurança.

在安装本产品之前，请仔细阅读 Safety Information (安全信息)。

安裝本產品之前，請先閱讀「安全資訊」。

Prije instalacije ovog produkta obavezno pročitajte Sigurnosne Upute.

Před instalací tohoto produktu si přečtěte příručku bezpečnostních instrukcí.

Læs sikkerhedsforskrifterne, før du installerer dette produkt.

Lees voordat u dit product installeert eerst de veiligheidsvoorschriften.

Ennen kuin asennat tämän tuotteen, lue turvaohjeet kohdasta Safety Information.

Avant d'installer ce produit, lisez les consignes de sécurité.

Vor der Installation dieses Produkts die Sicherheitshinweise lesen.

Πριν εγκαταστήσετε το προϊόν αυτό, διαβάστε τις πληροφορίες ασφαλείας (safety information).

לפני שתתקינו מוצר זה, קראו את הוראות הבטיחות.

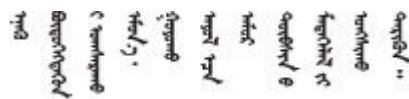
A termék telepítése előtt olvassa el a Biztonsági előírásokat!

Prima di installare questo prodotto, leggere le Informazioni sulla Sicurezza.

製品の設置の前に、安全情報をお読みください。

본 제품을 설치하기 전에 안전 정보를 읽으십시오.

Пред да се инсталира овој продукт, прочитајте информацијата за безбедност.



Les sikkerhetsinformasjonen (Safety Information) før du installerer dette produktet.

Przed zainstalowaniem tego produktu, należy zapoznać się z książką "Informacje dotyczące bezpieczeństwa" (Safety Information).

Antes de instalar este produto, leia as Informações sobre Segurança.

Перед установкой продукта прочтите инструкции по технике безопасности.

Pred inštaláciou tohto zariadenia si pečítajte Bezpečnostné predpisy.

Pred namestitvijo tega proizvoda preberite Varnostne informacije.

Antes de instalar este producto, lea la información de seguridad.

Läs säkerhetsinformationen innan du installerar den här produkten.

ཐོན་རྒྱུ་འདི་བདེ་སྤྱོད་མ་བྱས་གོང་། རྒྱུ་ལྷི་ཡིད་གཟབ་
བྱ་འདྲ་མིན་ཡིད་པའི་འོད་ལྡན་བལྟ་དགོས།

Bu ürünü kurmadan önce güvenlik bilgilerini okuyun.

مەزكۇر مەھسۇلاتنى ئورنىتىشتىن بۇرۇن بىخەتەرلىك ئۇچۇرلىرىنى ئوقۇپ چىقىڭ.

Youq mwngz yungh canjbinj neix gaxgonq, itdingh aeu doeg aen
canjbinj soengq cungj vahgangj ancien siusik.

安全声明

以下声明提供在本文档中使用的警告和危险信息。

重要：本文档中的每项警告和危险声明都标有编号。该编号用于将英语版本的警告或危险声明与《安全信息》文档中的警告或危险声明的翻译版本进行交叉引用。

例如，如果警告声明标有 Statement 1，则《安全信息》文档的 Statement 1 下显示该警告声明的翻译版本。

在执行各种过程之前，请务必阅读本文档中的所有警告和危险声明。在安装设备之前，请先阅读系统或可选设备随附的所有其他安全信息。

声明 1



电源、电话和通信线缆的电流具有危险性。

为避免电击危险：

- 雷雨天气时，请勿连接或拔下任何线缆，也不要安装、维护或重新配置本产品。
- 将所有电源线连接至正确连线且妥善接地的电源插座。
- 将所有要连接到本产品的设备连接到正确连线的插座。
- 尽量用一只手连接或拔下信号线缆。
- 切勿在有火灾、水灾或房屋倒塌迹象时开启任何设备。
- 除非安装和配置过程中另有说明，否则请在打开设备外盖之前拔下已连接的电源线、远程通信系统、网络和调制解调器。
- 安装、移动本产品或所连接的设备或打开其外盖时，请按下表所述连接和拔下线缆。

要连接，请执行以下操作：

1. 关闭所有设备。
2. 首先将所有线缆连接至设备。
3. 将信号线缆连接至接口。
4. 将电源线连接至插座。
5. 开启设备。

要拔下，请执行以下操作：

1. 关闭所有设备。
2. 首先从插座上拔下电源线。
3. 从接口上拔下信号线缆。
4. 从设备上拔下所有线缆。

声明 2



警告：

更换锂电池时，请仅使用部件号为 33F8354 的电池或制造商推荐的同类电池。如果系统有包含锂电池的模块，请仅用同一制造商制造的同类型模块对其进行更换。电池含锂，如果使用、操作或处理不当会发生爆炸。请勿：

- 将电池投入或浸入水中
- 将电池加热至超过 100° C (212° F)
- 修理或拆开电池

请根据当地法令法规的要求处理电池。

声明 12



警告：
以下标签表示附近有发烫表面。



声明 21



警告：
当刀片服务器连接到电源时存在被强大能量伤害的危险。安装刀片服务器之前，务必装回刀片服务器外盖。

UL 监管信息

本设备仅限与列入目录的机箱一起使用。

第 1 章 简介

Lenovo Flex System™ x240 M5 计算节点 9532 型和 2591 型是一种可扩展的高可用性计算节点，它经过优化，可支持下一代微处理器技术，非常适合大中型企业。

仅在 Lenovo Flex System Enterprise Chassis 中支持 Lenovo Flex System x240 M5 计算节点。

本文档提供有关设置计算节点和对其进行故障排除的以下信息：

- 启动和配置计算节点
- 安装操作系统
- 诊断问题
- 安装、卸下和更换组件

计算节点随附多张软件 CD，可帮助您配置硬件、安装设备驱动程序和安装操作系统。

要下载最新固件和设备驱动程序，请访问 <http://datacentersupport.lenovo.com/products/servers/flex/x240-m5-compute-node/9532/downloads>，然后选择 Lenovo Flex System 和 Lenovo Flex System x240 M5。

计算节点提供有限保修。有关保修条款以及获取服务与协助的信息，请参阅适用于您计算节点的《保修信息》文档。可在产品随附的文档 CD 上找到此文档。

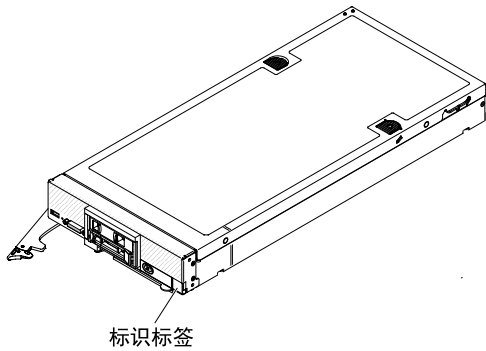
可在 <http://datacentersupport.lenovo.com> 上获取有关计算节点的最新信息。

计算节点可能有一些功能在计算节点随附的文档中未作介绍。可能不定期更新文档以加入有关这些功能的信息。也可能由技术更新提供计算节点文档中未包括的其他信息。要获取针对本产品的最新文档，请访问 <http://flexsystem.lenovofiles.com/help/index.jsp>。

可在 <https://support.lenovo.com> 上订阅计算节点特有的信息更新。

型号和序列号位于计算节点正面挡板上的标识标签上以及计算节点底部的标签上，当计算节点不在 Lenovo Flex System 机箱中时可看到后一个标签。如果计算节点随附 RFID 标记，则 RFID 标记将盖住计算节点正面挡板上的标识标签，但可打开 RFID 标记以查看它后面的标识标签。

注：本文档中的插图可能与您的硬件稍有不同。



服务器外盖上有系统服务标签，上面提供一个快速响应（QR）代码用于移动访问服务信息。使用移动设备上的 QR 代码读取程序和扫描程序扫描该 QR 代码，即可快速访问 Lenovo® 服务信息网站。Lenovo 服务信息网站提供有关部件安装和更换视频的附加信息以及服务器支持的错误代码。

下图显示 Lenovo Flex System x240 M5 计算节点的 QR 码。



相关文档

按以下信息确认并找到相关的计算节点文档。

本《安装与维护指南》包含有关计算节点的常规信息，其中包括如何安装支持的可选设备以及如何配置计算节点。其中包含帮助您自行解决问题的信息以及有关卸下和安装组件的说明，还包含适用于技术服务人员的信息。产品随附的文档 CD 上提供可移植文档格式（PDF）的文档。还提供了以下文档：

- 《安全信息》

此文档为 PDF 格式。其中包含警告和危险声明的译文。文档中出现的每项警告和危险声明都有一个编号，您可以使用该编号在《安全信息》文档中查找与您的语言对应的声明。

- 《Lenovo 保修信息》

此印刷文档包含保修条款和指向《Lenovo 有限保修声明》的链接。

- 《环境声明和用户指南》

此文档为 PDF 格式。其中包含环境声明的译文。

- 《机器代码许可协议》

本文档提供计算节点的《机器代码许可协议》的翻译版本。

- 《许可和归属文档》

此文档为 PDF 格式。其中提供有关开源声明的信息。

除了此资料库中的文档之外，务必还要仔细研究 Lenovo Flex System 机箱的《安装与维护指南》，以获取帮助您准备系统安装和配置的信息。

要检查是否有文档经过更新，请访问 <https://support.lenovo.com>。

还可在 <http://flexsystem.lenovofiles.com/help/index.jsp> 找到与 Lenovo Flex System 产品相关的文档。

Brocade 文档

使用以下信息识别和查找相关的 Brocade 文档。

以下章节介绍对于安装和管理很有用的 Brocade 文档。

- **EN4023 用户指南**

- 《网络操作系统第 2 层切换配置指南》 - <http://www.brocade.com/content/html/en/configuration-guide/nos-601a-l2guide/>
- 《网络操作系统命令参考指南》 - <http://www.brocade.com/content/html/en/command-reference-guide/nos-601a-commandref/index.html>
- 《网络操作系统消息参考》 - <http://www.brocade.com/content/html/en/message-reference-guides/nos-601a-messageref/wwhelp/wwhimpl/js/html/wwhelp.htm>

- **FC5022 用户指南**

- 《Fabric 操作系统管理员指南》 - <http://www.brocade.com/content/html/en/administration-guide/fos-740-adminguide/>
- 《Fabric 操作系统命令参考》 - <http://www.brocade.com/content/html/en/command-reference-guide/fos-741-commandref/wwhelp/wwhimpl/js/html/wwhelp.htm>
- 《Fabric 操作系统消息参考》 - http://www.brocade.com/content/html/en/message-reference-guides/FOS_740_MESSAGES/wwhelp/wwhimpl/js/html/wwhelp.htm#href=Title.1.2.html
- 《访问网关管理员指南》 - <http://www.brocade.com/content/html/en/administration-guide/fos-740-accessgateway/index.html>

本文档中的注意事项和声明

按以下信息了解最常用的注意事项和声明文档及其使用方式。

本文档中的注意和危险声明也在产品随附的文档 CD 上的多语言《安全信息》文档中有述。每项声明都带有编号以引用《安全信息》文档中相应的声明。

本文档使用以下注意事项和声明：

- **注：**这些注意事项提供重要的提示、指导或建议。
- **重要：**这些注意事项提供的信息或建议有可能帮助您避免不便的情况或问题。
- **注意：**这些注意事项指示可能会损坏程序、设备或数据。注意事项放置在可能会发生损坏的说明或情况之前。
- **警告：**这些声明指示可能会对您造成伤害的情况。警告声明放置在描述可能有危险的过程步骤或情况之前。
- **危险：**这些声明指示对您可能致命或极端危险的情况。在描述可能致命或极端危险的过程步骤或情况之前列出危险声明。

功能部件和规格

按以下信息查看有关计算节点的特定信息，如计算节点硬件功能部件和计算节点尺寸。

下表是 **Lenovo Flex System x240 M5** 计算节点 的功能部件和规格的摘要。

注：

1. **Lenovo Flex System** 机箱提供了电源、散热和机箱系统管理功能。
2. 计算节点中的操作系统必须支持 **USB**，计算节点才能识别和使用 **USB** 介质硬盘和设备。**Lenovo Flex System** 机箱使用 **USB** 与这些设备进行内部通信。

表 1. 功能部件和规格，*Lenovo Flex System x240 M5* 计算节点

功能部件和规格	
<p>微处理器：最多两个多核 Intel Xeon 微处理器。</p> <p>注：请使用 Setup Utility 确定计算节点中微处理器的类型和速度。</p> <p>集成功能：</p> <ul style="list-style-type: none">• 集成 VGA 控制器的 SH7758 (IMM2) 基板管理控制器 (BMC)• Light path 诊断程序• 服务器自动重新启动 (ASR)• 一个 LSI 3004 SAS 控制器，支持 RAID 级别 0 或 RAID 级别 1• 安装可选 RAID 控制器时，支持其他 RAID 级别• 一个外部 USB 3.0 端口• 装有用于 System x® 的可选 SD 介质适配器时，最多支持两个内部 USB 2.0 端口 (SD 卡外形规格)。• Serial Over LAN (SOL)• 装有具有 WOL 功能的可选 I/O 适配器时，提供 Wake on LAN (WOL) 功能。 <p>内存：</p> <ul style="list-style-type: none">• 24 个双列直插式内存条 (DIMM) 插槽• 类型：半高 (LP) 双倍数据速率 (DDR4) DRAM• 支持 4 GB、8 GB、16 GB、32 GB 和 64 GB DIMM，主板上的内存总容量最大为 1536 GB• 支持 4 GB、8 GB、16 GB 和 32 GB DIMM，主板上的内存总容量最大为 768 GB。• 支持 RDIMM 和 LRDIMM (不支持混用)• 支持 RDIMM <p>故障预警分析 (PFA) 警报：</p> <ul style="list-style-type: none">• 微处理器• 内存• 硬盘 <p>硬盘：</p>	<p>大小：</p> <ul style="list-style-type: none">• 高度：55.5 毫米 (2.19 英寸)• 长度：500.54 毫米 (19.7 英寸)• 宽度：217.35 毫米 (8.56 英寸)• 最大重量：7.07 千克 (15.6 磅) <p>环境：Lenovo Flex System x240 M5 计算节点符合 ASHRAE A3 级规范。</p> <ul style="list-style-type: none">• 打开电源¹：<ul style="list-style-type: none">– 温度：5° C - 40° C (41° F - 104° F)²– 湿度 (非冷凝)：露点 -12° C (10.4° F)，相对湿度 8% - 85%³ 和 ⁴– 最高露点：24° C (75° F)– 最大海拔高度：3048 米 (10000 英尺)– 最大温度变化速率：5° C/小时 (2.78° F/小时)⁵• 关机⁶：<ul style="list-style-type: none">– 温度：5° C - 45° C (41° F - 113° F)– 相对湿度：8% - 85%– 最高露点：27° C (80.6° F)• 储存 (非运行)：<ul style="list-style-type: none">– 温度：1° C - 60° C (33.8° F - 140° F)– 海拔高度：3050 米 (10006 英尺)– 相对湿度：5% - 80%– 最高露点：29° C (84.2° F)• 运输 (未运行)⁷：<ul style="list-style-type: none">– 温度：-40° C - 60° C (-40° F - 140° F)– 海拔高度：10700 米 (35105 英尺)– 相对湿度：5% - 100%– 最高露点：29° C (84.2° F)⁸• 颗粒污染物 <p>注意：空气中悬浮的颗粒和活性气体单独发生反应或与其他环境因素 (湿度或温度) 一起发生反应可能会对计算节点造成风险。有关颗粒和气体限制的信息，请参阅第 863 页 “颗粒污染物”。</p> <p>安全性：</p>

表 1. 功能部件和规格, *Lenovo Flex System x240 M5 计算节点* (续)

<ul style="list-style-type: none"> • 最多支持两个热插拔小外形规格 (SFF) 串行连接 SCSI (SAS) 或固态 (SSD) 硬盘。 • 装有可选硬盘底板时, 支持其他硬盘类型。 <p>可升级固件: 所有固件均可现场升级。</p>	<p>完全符合 NIST 800-131A。管理设备 (CMM、Lenovo XClarity Administrator 或 Flex System Manager 管理节点) 设置的安全加密模式决定了运行计算节点的安全模式。</p>
---	--

1. 机箱已接通电源。
2. A3 - 允许的最大降温速率为 1° C/175 米 (高于 950 米时)。
3. A3 级的最低湿度水平为 -12° C 露点与 8% 相对湿度中的较大者 (湿度更大)。二者大约在 25° C 重合。低于此交叉点 (大约 25° C) 时, 露点 (-12° C) 表示最低潮湿程度; 而高于此交叉点时, 相对湿度 (8%) 为最低潮湿程度。
4. 如果采取相应控制措施以减少数据中心内人员和设备产生的静电, 则可接受湿度水平低于 0.5° C DP 但不低于 -10° C DP 或 8% 相对湿度。所有人员以及可移动的家具和设备必须通过相应的静电防护系统接地。将以下各项视为最低要求:
 - a. 导电材料 (导电地板; 所有进入数据中心的人员穿导电鞋; 所有可移动的家具和设备均由导电材料或可释放静电的材料制成)。
 - b. 在维护任何硬件期间, 接触 IT 设备的所有人员都必须使用功能正常的腕带。
5. 采用磁带机的数据中心为 5° C/小时, 采用硬盘的数据中心为 20° C/小时。
6. 在例如维修、维护或升级期间, 从原有运输容器中取出机箱, 已安装但未使用机箱。
7. 从运输环境变为运行环境时, 设备适应期为温度每变化 20° C 需要 1 小时。
8. 可接受冷凝, 但不接受下雨。

计算节点提供的功能和特性

计算节点提供多种功能和特性, 如 IMM2、硬盘支持、系统管理支持、Lenovo X-Architecture®、微处理器技术、集成网络支持、大容量系统内存、light path 诊断 LED、PCI Express 和电源调速。

- **Features on Demand**

如果计算节点或计算节点中安装的可选设备中集成了 **Features on Demand** 功能, 您可以购买激活密钥以激活该功能。有关 **Features on Demand** 的信息, 请参阅第 35 页 “[Features on Demand](#)”。

- **灵活的网络支持**

计算节点的主板上有一些接口可安装可选的扩展适配器, 用于向计算节点添加网络通信功能。最多可安装两个 I/O 扩展适配器以支持网络。这样可灵活地安装支持多种网络通信技术的扩展适配器。

- **硬盘支持**

计算节点最多支持两个热插拔硬盘。可对这些硬盘实施 RAID 0 或 RAID 1。装有可选硬盘底板和 RAID 控制器时, 还支持其他硬盘类型和 RAID 级别。

- **Lenovo ServerGuide 设置与安装 CD**

可从 Web 下载 *ServerGuide 设置与安装 CD*, 其中提供多种程序以帮助您设置计算节点和安装 Windows 操作系统。ServerGuide 程序将检测已安装的可选硬件设备并提供正确的配置程序和设备驱动程序。有关更多信息, 请参阅第 38 页 “[使用 ServerGuide 设置与安装 CD](#)”。

- **Lenovo X-Architecture**

Lenovo X-Architecture 系统集合了众多经过验证的创新设计, 旨在使基于 x86 处理器的计算节点性能强大、可扩展而又可靠。

- **Integrated Management Module II (IMM2)**

Integrated Management Module II 将系统管理功能、视频控制器、远程呈现和蓝屏捕获功能整合到一个芯片中。IMM2 提供高级系统管理控制、监控和警报功能。如果环境条件超出阈值或系统组件发生故障，则 IMM2 点亮 LED 以帮助您诊断问题、将错误记入 IMM 事件日志并提醒您该问题。此外，支持 IMM2 S3（睡眠模式）（请参阅 http://systemx.lenovofiles.com/help/topic/com.lenovo.sysx.imm2.doc/NN1ia_c_controlserverpower.html 和 <http://systemx.lenovofiles.com/help/topic/com.lenovo.sysx.imm2.doc/aj1camst04.html> 获取更多详细信息）。

（可选）IMM2 还提供一种虚拟呈现功能，用于远程系统管理功能。IMM2 通过行业标准接口提供远程系统管理功能：

- 通用信息模型（CIM）
- 智能平台管理接口（IPMI）2.0 版
- 简单网络管理协议（SNMP）3.0 版
- Web 浏览器

有关详细信息，请参阅 https://download.lenovo.com/ibmdl/pub/pc/pccbbs/thinkservers/imm_userguide.pdf。

- **超大系统内存容量**

计算节点支持最多 1536 GB 的系统内存。内存控制器支持在主板上安装最多 24 个行业标准带寄存器的 ECC DDR4 半高（LP）DIMM。有关支持的 DIMM 的最新列表，请访问 <http://www.ibm.com/systems/info/x86servers/serverproven/compat/us>。

计算节点支持最多 768 GB 的系统内存。内存控制器支持在主板上安装最多 24 个行业标准带寄存器的 ECC DDR4 半高（LP）DIMM。有关支持的 DIMM 的最新列表，请访问 <http://www.ibm.com/systems/info/x86servers/serverproven/compat/us>。

- **Light path 诊断程序**

Light path 诊断提供多个发光二极管（LED）以帮助您诊断问题。有关更多信息，请参阅第 61 页“Light path 诊断程序”。

- **移动访问 Lenovo 服务信息网站**

服务器在服务器外盖上有系统服务标签，上面提供一个快速响应（QR）代码，使用移动设备上的 QR 代码读取程序和扫描程序扫描该 QR 代码，即可快速访问 Lenovo 服务信息网站。Lenovo 服务信息网站提供有关部件安装和更换视频的附加信息以及服务器支持的错误代码。有关 Lenovo Flex System x240 M5 计算节点 QR 码，请参阅第 1 页第 1 章“简介”或第 49 页第 5 章“9532 和 2951 型部件列表”中的 QR 码信息。

- **微处理器技术**

计算节点最多支持两个多核 Intel Xeon 微处理器。有关支持的微处理器的详细信息，请访问 <http://www.ibm.com/systems/info/x86servers/serverproven/compat/us>。

注：Lenovo 支持机构的可选微处理器受计算节点容量和功能的限制。所安装的任何微处理器的规格都必须与计算节点配备的微处理器相同。

- **PCI Express**

PCI Express 是用于芯片到芯片互连和扩展适配器互连的串行接口。可添加可选的 I/O 和存储设备。

可选 Flex System PCIe 扩展节点支持额外的 PCIe 适配器和 I/O 扩展适配器以提供一种经济高效的方式，让您增加和定制计算节点的功能。有关其他信息，请参阅 http://flexsystem.lenovofiles.com/help/topic/com.lenovo.acc.pme.doc/product_page.html。

- **电源调速**

通过实施称为电源模块域超订的电源模块策略，**Lenovo Flex System** 机箱可将电源模块负载分散在两个或更多个电源模块之间以确保可向 **Lenovo Flex System** 机箱中的每个设备提供充足电力。**Lenovo Flex System** 机箱初始通电时或将计算节点插入 **Lenovo Flex System** 机箱时将实施此策略。

此策略有以下设置可用：

- 基本电源管理
- 电源模块冗余
- 允许计算节点节流的电源模块冗余

可使用 **Chassis Management Module** 配置和监控电源环境。有关详细信息，请参阅http://flexsystem.lenovofiles.com/help/topic/com.lenovo.acc.cmm.doc/dw1kt_cmm_cli_book.pdf。

- **支持系统管理**

计算节点 **IMM2** 提供一个 **Web** 界面用于支持远程系统管理。可使用该界面查看系统状态以及控制系统管理功能和 **IMM** 管理设置。

IMM2 与 **Lenovo Flex System Chassis Management Module 2 (CMM)** 和 **Lenovo XClarity Administrator** 应用程序（如果已安装）或 **Flex System Manager** 管理软件（如果已安装）通信。

- **CMM** 是一个热插拔模块，它提供对 **Lenovo Flex System** 机箱中所有组件的系统管理功能。它控制一个用于远程连接的串行端口和一个 **1 Gbps** 以太网远程管理连接。有关详细信息，请参阅http://flexsystem.lenovofiles.com/help/topic/com.lenovo.acc.cmm.doc/dw1kt_cmm_cli_book.pdf。
- **Lenovo XClarity Administrator** 是一种虚拟设备，可用于在安全环境中管理 **Lenovo Flex System** 机箱。**Lenovo XClarity Administrator** 提供一个集中式界面，从中可对所有受管端点执行以下功能：
 - 用户管理
 - 硬件监控和管理
 - 配置管理
 - 操作系统部署
 - 固件管理

有关详细信息，请参阅http://flexsystem.lenovofiles.com/help/topic/com.lenovo.lxca.doc/auug_product_page.html。

- **Flex System Manager** 管理软件是一个平台管理基础，它简化在异构环境中管理物理和虚拟系统的方式。**Flex System Manager** 管理软件使用多种行业标准，支持多种操作系统和虚拟化技术。有关详细信息，请参阅http://flexsystem.lenovofiles.com/help/topic/com.lenovo.acc.8731.doc/product_page.html。

- **Lenovo XClarity Administrator**

Lenovo XClarity Administrator 是一种让管理员快速轻松部署基础结构的集中式资源管理解决方案。该解决方案无缝集成了 **System x**、**ThinkServer** 和 **NeXtScale** 服务器以及 **Flex System** 聚合基础结构平台。

Lenovo XClarity Administrator 提供：

- 自动发现
- 免代理硬件管理

- 监控
- 固件更新和合规性
- 基于 **pattern** 的配置管理
- 操作系统和虚拟机监控程序的部署

借助以仪表板为导向的简洁图形用户界面（GUI），管理员能够更快速地找到所需信息并完成重要任务。在大量系统群组之间通过集中和自动化的方式完成基本的基础结构部署和生命周期管理任务，可以节省管理员时间，并使资源以更快的速度提供给最终用户。

通过使用称为 **Lenovo XClarity Integrator** 的软件插件，**Lenovo XClarity** 可轻松扩展到由 **Microsoft** 和 **VMware** 提供的领先的虚拟化管理平台。在滚动服务器重新启动或固件更新的过程中，或在预计的硬件故障期间，该解决方案以动态方式重新调度集群中受影响的主机上的工作负载，从而延长工作负载正常运行时间并提高服务级别保障。

有关**Lenovo XClarity Administrator**的详细信息，请参阅 http://flexsystem.lenovofiles.com/help/topic/com.lenovo.lxca.doc/aug_product_page.html。

- **安装 Lenovo XClarity Administrator**

- **首次安装 Lenovo XClarity Administrator**

Lenovo XClarity Administrator 的初始设置包括准备网络、安装和配置 **Lenovo XClarity Administrator** 虚拟设备、管理系统以及（可选）设置自动问题通知。

根据您所在环境采用的网络拓扑，可以通过多种不同的方式将可管理的系统连接到网络以及设置 **Lenovo XClarity Administrator** 来管理这些系统。有关在基于 **VMware ESXi** 的环境和 **Hyper-V** 环境中安装 **Lenovo XClarity Administrator** 的指导，请参阅 <http://flexsystem.lenovofiles.com/help/topic/com.lenovo.lxca.doc/setup.html>。

- **免费 90 天试用**

Lenovo XClarity Administrator 提供一个免费的 **90** 天试用许可证，可让您在一段有限的时间内使用所有可用功能（包括操作系统部署、固件维护和配置管理）。

在 **90** 天后，您可以继续免费使用 **Lenovo XClarity Administrator** 来管理和监控您的硬件；但是，您必须购买启用完整功能的许可证才能继续使用 **Lenovo XClarity Administrator** 来通过 **Configuration Patterns** 配置硬件以及部署操作系统。可通过 **Lenovo** 经销商或业务合作伙伴购买 **Lenovo XClarity Administrator** 许可证。

有关安装许可证的信息，请参阅 http://flexsystem.lenovofiles.com/help/topic/com.lenovo.lxca.doc/update_lxcasw.html。

- **更新 Lenovo XClarity Administrator**

您可以下载或导入 **Lenovo XClarity Administrator** 更新，并通过 **Lenovo XClarity Administrator Web** 界面安装更新。有关更新 **Lenovo XClarity Administrator** 的信息，请参阅 http://flexsystem.lenovofiles.com/help/topic/com.lenovo.lxca.doc/update_lxcasw.html。务必仔细阅读更新包 **.zip** 文件中提供的 **Invgy_sw_lxca_***_anyos_noarch.txt** 文件中的安装和设置说明。

Lenovo XClarity Administrator

Lenovo XClarity Administrator 是一种集中式资源管理解决方案，可简化基础结构管理、加快响应和提高 **Lenovo®** 服务器系统和解决方案的可用性。它在安全环境中以虚拟设备的形式运行，可自动发现、清点、跟踪、监控和配置 **Lenovo** 服务器、**Flex System** 服务器和 **RackSwitch** 交换机。

Lenovo XClarity Administrator 提供一个集中式界面，从中可对所有受管端点执行以下功能。

- **硬件管理**

Lenovo XClarity Administrator 可免代理进行硬件管理。它可自动发现可管理的端点，包括 Flex System 机箱和组件、System x、NeXtScale 和 ThinkServer 服务器以及 RackSwitch 交换机。其中还收集所发现的端点的清单，因此受管硬件清单和状态可一目了然。

- **硬件监控**

Lenovo XClarity Administrator 可集中查看从受管端点生成的所有事件和警报。当 CMM 或 IMM 检测到问题时，将向 Lenovo XClarity Administrator 传递一个警报或事件，并在事件或警报日志中显示它。可从仪表板和状态栏中查看所有警报和事件的摘要。可从特定端点的“警报和事件详细信息”页面获取该端点的事件和警报。

- **操作系统部署**

可使用 Lenovo XClarity Administrator 管理操作系统映像的存储库以及将操作系统映像部署到受管服务器。

- **配置管理**

可使用一致的配置快速配置和预先配置所有服务器。配置设置（如本地存储、I/O 适配器、引导设置、固件、端口以及 IMM 和 UEFI 设置）保存为 **Server Pattern**，可应用于一个或多个受管服务器。更新 **Server Patterns** 后，这些更改将自动部署到所应用的服务器。

- **固件合规性和更新**

通过将固件合规性策略分配给受管端点，简化固件管理。创建合规性策略并将其分配给受管端点时，Lenovo XClarity Administrator 监控对这些端点的清单作出的更改，并标记任何不合规的端点。

- **用户管理**

Lenovo XClarity Administrator 提供一个集中认证服务器以创建和管理用户帐户以及管理和认证用户凭证。首次启动管理软件时，将自动创建该认证服务器。为 Lenovo XClarity Administrator 创建的用户帐户还用于登录到受管机箱和服务器。

- **安全**

如果所处环境必须符合 NIST SP 800-131A 或 FIPS 140-2 标准，则 Lenovo XClarity Administrator 可帮助使环境完全合规。它支持自签名 SSL 证书（由内部证书颁发机构颁发）和外部 SSL 证书（由私有或商业 CA 颁发）。可配置机箱和服务器上的防火墙，使其仅接受来自 Lenovo XClarity Administrator 的传入请求。

- **服务与支持**

可设置 Lenovo XClarity Administrator，使其在 Lenovo XClarity Administrator 和受管端点中发生某些可维护事件时自动收集诊断文件并发送到首选服务提供商。可选择将诊断文件使用 Call Home 发送到 Lenovo 支持机构或使用 SFTP 发送到其他服务提供商。也可手动收集诊断文件，开立问题记录，然后将诊断文件发送到 Lenovo Support Center。

- **使用脚本自动执行任务**

Lenovo XClarity Administrator 可通过开放式 REST 应用程序编程接口（API）集成到外部、更高级别的管理和自动化平台。通过使用 REST API，Lenovo XClarity Administrator 可轻松地与现有的管理基础结构集成。您还可在 Microsoft PowerShell 会话中运行 **Lenovo XClarity cmdlet** 以自动执行某些管理功能。这些 cmdlet 使用 Lenovo XClarity Administrator REST API，可自动执行功能

- **与其他管理软件集成**

Lenovo XClarity Administrator 可作为独立产品，也可作为名为 **Lenovo XClarity Pro** 的捆绑产品。Lenovo XClarity Pro 由基本 Administrator 产品外加两个可集成到 Microsoft Systems Center 或 VMware vCenter 的 **Lenovo XClarity Integrator** 模块组成。这些工具相互配合，

可提供发现、监控、配置和管理功能，从而降低对 System x、NeXtScale 和 Flex System 端点进行日常系统管理的成本和复杂性。

有关 Lenovo XClarity Administrator 的详细信息，请参阅 http://flexsystem.lenovofiles.com/help/topic/com.lenovo.lxca.doc/aug_product_page.html。

可靠性、可用性和可维护性功能

计算节点设计中三个最重要的功能是可靠性、可用性和可维护性（RAS）。这些 RAS 特性有助于确保计算节点中存储的数据的完整性、需要计算节点时它的可用性以及诊断和更正问题时可实现的便利性。

计算节点具有以下 RAS 功能：

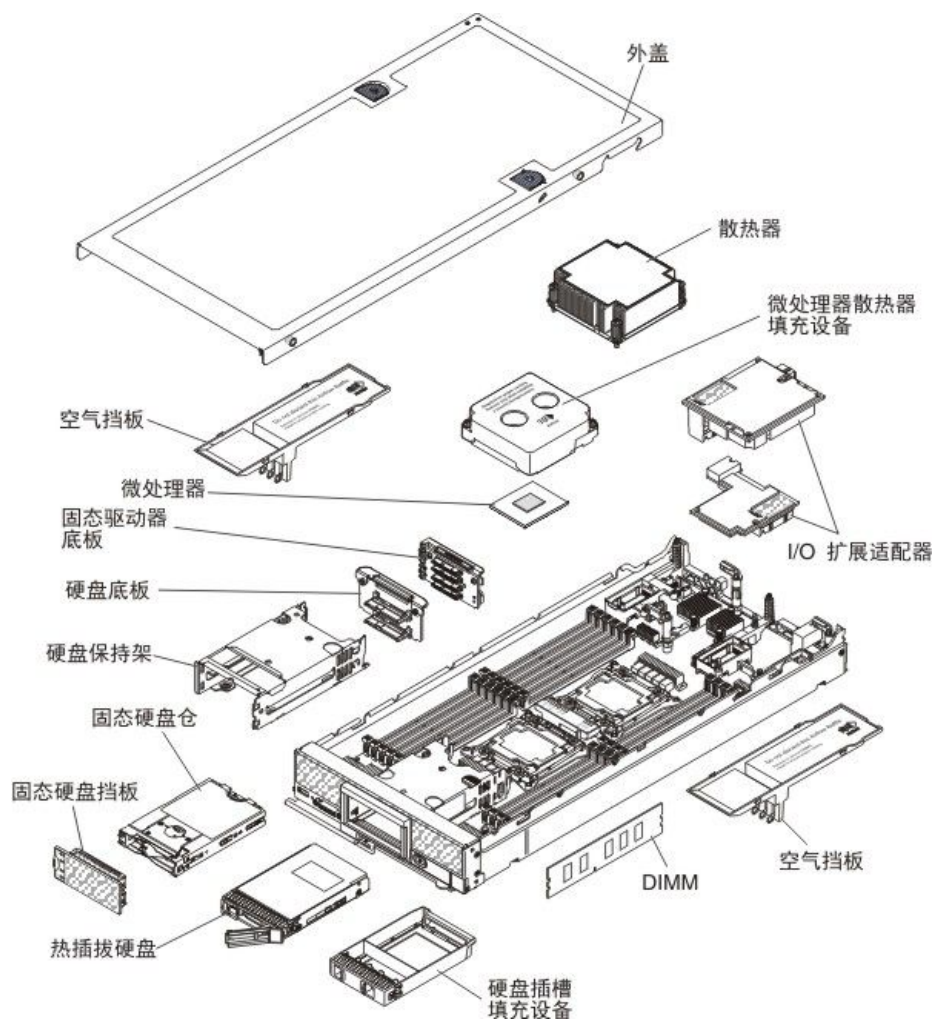
- 高级配置和电源接口（ACPI）
- 服务器自动重新启动（ASR）
- 使用 DSA Preboot 的内置诊断
- 针对温度、电压、硬盘的内置监控
- 每周 7 天，每天 24 小时的客户支持中心¹
- 客户升级驻留在闪存 ROM 中的代码和诊断
- 客户可升级的 UEFI 代码和诊断
- 受 ECC 保护的 DDR4 DIMM
- 二级高速缓存上的 ECC 保护
- 错误代码和消息
- Integrated Management Module II（IMM2），它与 Chassis Management Module 通信以实现远程系统管理
- Light path 诊断程序
- 内存奇偶校验测试
- 开机自检（POST）过程中的微处理器内建自测（BIST）
- 访问微处理器序列号
- 检测处理器是否存在
- 驻留在 ROM 中的诊断
- 系统错误日志记录
- 重要产品数据（VPD）存储在内存中
- Wake on LAN（WOL）功能（装有具有 WOL 功能的可选 I/O 适配器时）
- PCI 唤醒（PME）功能

计算节点的主要组件

按以下信息查找计算节点上的主要组件。

下图显示计算节点的主要组件。

1. 是否提供服务因国家/地区而异。响应时间因来电号码和性质而异。



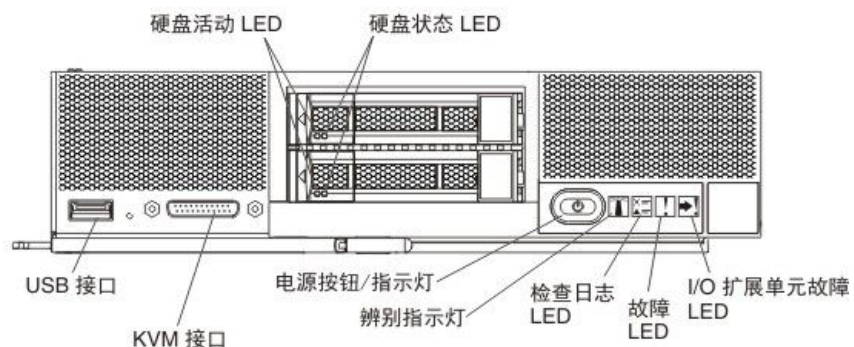
电源、控件和指示器

使用本信息来查看电源功能，开启和关闭计算节点以及查看控制器和指示器的功能。

计算节点控件、接口和 LED

请使用本信息来了解有关控件、接口和 LED 的详细信息。

下图标识控制面板上的按钮、接口和 LED。



电源按钮/LED（绿色）

当计算节点通过 **Lenovo Flex System** 机箱连接到电源时，按此按钮可开启或关闭计算节点。

注：仅在为计算节点启用了本地电源控制后，该电源按钮才有效。通过 **CMM power** 命令和 **CMM Web** 界面启用和禁用本地电源控制。

- 有关 **CMM power** 命令的详细信息，请参阅http://flexsystem.lenovofiles.com/help/topic/com.lenovo.acc.cmm.doc/cli_command_power.html。
- 从 **CMM Web** 界面的**机箱管理**菜单中选择**计算节点**。有关详细信息，请参阅http://flexsystem.lenovofiles.com/help/topic/com.lenovo.acc.cmm.doc/cmm_user_guide.html。所有字段和选项在 **CMM Web** 界面联机帮助中均有述。

从机箱上卸下计算节点后，按住此按钮可激活主板 **LED**（**light path** 诊断）。有关更多信息，请参阅第 11 页“**计算节点控件、接口和 LED**”。

该按钮还是电源 **LED**。此绿色 **LED** 表示计算节点的电源状态：

- **快速闪烁**：此 **LED** 因以下某个原因而快速闪烁：
 - 已将计算节点装入通电的机箱。安装计算节点时，在计算节点中的 **IMM2** 初始化并与 **Chassis Management Module** 同步期间，此 **LED** 快速闪烁。计算节点初始化所需的时间因系统配置而异。
 - 尚未通过 **Chassis Management Module** 将电源权限分配给计算节点。
 - **Lenovo Flex System** 机箱功率不足，无法开启计算节点。
 - 计算节点中的 **IMM2** 没有与 **Chassis Management Module** 通信。计算节点准备好开启时，电源 **LED** 闪烁速率变慢。
- **缓慢闪烁**：计算节点通过 **Lenovo Flex System** 机箱连接到电源，并已准备好开启。
- **常亮**：计算节点通过 **Lenovo Flex System** 机箱连接到电源，并已开启。

计算节点开启后，按此按钮将正常关闭计算节点，以便可从机箱上安全地卸下它。这包括关闭操作系统（如果可能）以及切断计算节点的电源。

如果有操作系统正在运行，则可能必须按住此按钮约 4 秒才能开始关闭。

注意：按住此按钮 4 秒将强制立即关闭操作系统。这样可能会丢失数据。

识别 LED（蓝色）

系统管理员可远程点亮此蓝色 **LED** 以帮助通过目测找到计算节点。当此 **LED** 点亮时，**Lenovo Flex System** 机箱上的识别 **LED** 也将点亮。可通过 **CMM led** 命令、**CMM Web** 界面、**Lenovo XClarity Administrator** 应用程序（如果已安装）或 **Flex System Manager** 管理软件（如果已安装）点亮和熄灭识别 **LED**。

- 有关 **CMM led** 命令的详细信息，请参阅http://flexsystem.lenovofiles.com/help/topic/com.lenovo.acc.cmm.doc/cli_command_led.html。
- 从 **CMM Web** 界面的**机箱管理**菜单中选择**计算节点**。有关详细信息，请参阅http://flexsystem.lenovofiles.com/help/topic/com.lenovo.acc.cmm.doc/cmm_user_guide.html。所有字段和选项在 **CMM Web** 界面联机帮助中均有述。
- 有关 **Lenovo XClarity Administrator** 应用程序的详细信息，请参阅 http://flexsystem.lenovofiles.com/help/topic/com.lenovo.lxca.doc/aug_product_page.html。

- 有关Flex System Manager 管理软件的详细信息，请参阅 http://flexsystem.lenovofiles.com/help/topic/com.lenovo.acc.8731.doc/product_page.html。

检查日志 LED（黄色）

此黄色 LED 点亮时，表示发生了某种情况，它导致将在 IMM 事件日志中记录一个事件。

可通过 CMM led 命令、CMM Web 界面、Lenovo XClarity Administrator 应用程序（如果已安装）或 Flex System Manager 管理软件（如果已安装）熄灭检查日志 LED。

- 有关 CMM led 命令的详细信息，请参阅http://flexsystem.lenovofiles.com/help/topic/com.lenovo.acc.cmm.doc/cli_command_led.html。
- 从 CMM Web 界面的机箱管理菜单中选择计算节点。有关详细信息，请参阅http://flexsystem.lenovofiles.com/help/topic/com.lenovo.acc.cmm.doc/cmm_user_guide.html。所有字段和选项在 CMM Web 界面联机帮助中均有述。
- 有关 Lenovo XClarity Administrator 应用程序的详细信息，请参阅 http://flexsystem.lenovofiles.com/help/topic/com.lenovo.lxca.doc/aug_product_page.html。
- 有关Flex System Manager 管理软件的详细信息，请参阅 http://flexsystem.lenovofiles.com/help/topic/com.lenovo.acc.8731.doc/product_page.html。

注：

1. 此外，还可使用 CMM_INDICATES_ITE_ERROR_N 命令点亮检查日志 LED。有关详细信息，请参阅 http://flexsystem.lenovofiles.com/help/topic/com.lenovo.acc.cmm.doc/dw1k_t_cmm_cli_book.pdf。
2. 可检查 CMM 事件日志以确定状况的来源。有关更多信息，请参阅[不重新启动计算节点即查看事件日志](#)。

故障 LED（黄色）

此黄色 LED 点亮时，表示计算节点中发生系统错误。此外，还将点亮机箱系统 LED 面板上的故障 LED。可检查 CMM 事件日志和 light path 诊断 LED 以确定状况的来源。有关更多信息，请参阅[不重新启动计算节点即查看事件日志](#)。有关计算节点上的 LED 的更多信息，请参阅第 63 页“Light path 诊断程序 LED”。

仅在纠正该错误后，故障 LED 才会熄灭。

注：故障 LED 熄灭时，还应清除 IMM 事件日志。使用 Setup Utility 清除 IMM 事件日志。

I/O 扩展单元故障 LED（黄色）

此黄色 LED 点亮时，表示计算节点中安装的 I/O 扩展单元中发生了错误。此外，还将点亮计算节点故障 LED 以及机箱系统 LED 面板上的故障 LED。可检查 CMM 事件日志和 light path 诊断 LED 以确定状况的来源。有关更多信息，请参阅[不重新启动计算节点即查看事件日志](#)。有关计算节点上的 LED 的更多信息，请参阅第 63 页“Light path 诊断程序 LED”。

仅在纠正该错误后，故障 LED 才会熄灭。

注：故障 LED 熄灭时，还应清除 IMM 事件日志。使用 Setup Utility 清除 IMM 事件日志。

硬盘活动 LED（绿色）

所有热插拔硬盘上都有绿色 LED。此绿色 LED 点亮时，表示关联的硬盘或固态硬盘上有活动。

- 当该 LED 闪烁时，表示该硬盘正在有效地读取或写入数据。
- 对于 SAS 和 SATA 硬盘，当硬盘接通电源但未处于活动状态时，该 LED 熄灭。

- 对于 NVMe (PCIe SSD) 固态硬盘，当硬盘接通电源但未处于活动状态时，该 LED 持续点亮。

注：硬盘活动 LED 可能在硬盘正面的不同位置，具体取决于所安装的硬盘类型。

硬盘状态 LED (黄色)

此黄色 LED 的状态指示关联硬盘或固态硬盘的错误情况或 RAID 状态：

- 此黄色 LED 常亮时，表示关联的硬盘发生了错误。仅在纠正该错误后，此 LED 才会熄灭。可检查 CMM 事件日志以确定状况的来源。有关详细信息，请参阅第 64 页“不重新启动计算节点即查看事件日志”。
- 此黄色 LED 缓慢闪烁时，表示正在重建关联的硬盘。
- 此黄色 LED 快速闪烁时，表示正在查找关联的硬盘。

注：硬盘状态 LED 可能在硬盘正面的不同位置，具体取决于所安装的硬盘类型。

KVM 接口

将控制台分支线缆连接到此接口（有关更多信息，请参阅第 14 页“控制台分支线缆”）。

注意：请仅使用计算节点随附的控制台分支线缆。尝试连接其他控制台分支线缆类型可能会损坏控制台分支线缆和计算节点。

注：最好一次将控制台分支线缆仅连接到每个 Lenovo Flex System 机箱中的一个计算节点。

USB 接口

将 USB 设备连接到此 USB 3.0 接口。

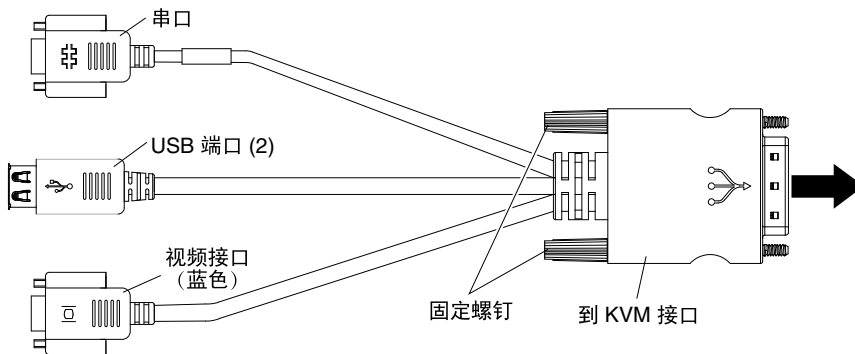
注：最好一次将 USB 设备仅连接到每个 Lenovo Flex System 机箱中一个计算节点的正面。

控制台分支线缆

以下信息详细介绍控制台分支线缆。

使用控制台分支线缆将外部 I/O 设备连接到计算节点。控制台分支线缆通过 KVM 接口进行连接（请参阅第 11 页“计算节点控件、接口和 LED”）。控制台分支线缆上有用于显示设备（视频）的接口、两个用于 USB 键盘和鼠标的 USB 2.0 接口和一个串行接口。

下图标识控制台分支线缆上的接口和组件。



开启计算节点

以下信息详细介绍开启计算节点。

通过 **Lenovo Flex System** 机箱将计算节点连接到电源后，可使用以下任何一种方法启动计算节点。

重要：如果计算节点前面板上电源按钮上方有“注意”标签，请阅读此标签；然后，揭下并丢弃该标签再开启计算节点。

- 可以按计算节点前部的电源按钮（请参阅第 11 页“**计算节点控件、接口和 LED**”）来启动计算节点。电源按钮仅在针对计算节点启用了本地电源控制的情况下才有效。通过 **CMM power** 命令和 **CMM Web** 界面启用和禁用本地电源控制。
 - 有关 **CMM power** 命令的详细信息，请参阅http://flexsystem.lenovofiles.com/help/topic/com.lenovo.acc.cmm.doc/cli_command_power.html。
 - 从 **CMM Web** 界面中，在 http://flexsystem.lenovofiles.com/help/topic/com.lenovo.acc.cmm.doc/cmm_user_guide.html 中的**机箱管理菜单**中选择计算节点。所有字段和选项在 **CMM Web** 界面联机帮助中均有述。

注：

1. 等到计算节点上的电源 **LED** 缓慢闪烁之后再按电源按钮。当计算节点中的 **IMM2** 正在初始化并与 **Chassis Management Module** 同步时，供电 **LED** 会快速闪烁，而计算节点上的电源按钮没有响应。计算节点初始化所需的时间因系统配置而异；但是，当计算节点准备好开启时，电源 **LED** 闪烁速度变慢。
 2. 在计算节点启动时，计算节点前部的电源 **LED** 点亮但不闪烁。请参阅第 11 页“**计算节点控件、接口和 LED**”，了解电源 **LED** 状态。
- 如果发生电源故障，可通过 **CMM power** 命令和 **CMM Web** 界面配置 **Lenovo Flex System** 机箱和计算节点，使其在电源恢复后自动启动。
 - 有关 **CMM power** 命令的详细信息，请参阅http://flexsystem.lenovofiles.com/help/topic/com.lenovo.acc.cmm.doc/cli_command_power.html。
 - 从 **CMM Web** 界面的**机箱管理菜单**中选择计算节点。有关详细信息，请参阅http://flexsystem.lenovofiles.com/help/topic/com.lenovo.acc.cmm.doc/cmm_user_guide.html。所有字段和选项在 **CMM Web** 界面联机帮助中均有述。
 - 可通过 **CMM power** 命令、**CMM Web** 界面和 **Lenovo XClarity Administrator** 应用程序（如果已安装）或 **Flex System Manager** 管理软件（如果已安装）开启计算节点。
 - 有关 **CMM power** 命令的详细信息，请参阅http://flexsystem.lenovofiles.com/help/topic/com.lenovo.acc.cmm.doc/cli_command_power.html。
 - 从 **CMM Web** 界面的**机箱管理菜单**中选择计算节点。有关详细信息，请参阅http://flexsystem.lenovofiles.com/help/topic/com.lenovo.acc.cmm.doc/cmm_user_guide.html。所有字段和选项在 **CMM Web** 界面联机帮助中均有述。
 - 有关 **Lenovo XClarity Administrator** 应用程序的详细信息，请参阅 http://flexsystem.lenovofiles.com/help/topic/com.lenovo.lxca.doc/aug_product_page.html。
 - 有关 **Flex System Manager** 管理软件的详细信息，请参阅 http://flexsystem.lenovofiles.com/help/topic/com.lenovo.acc.8731.doc/product_page.html。
 - 在装有具有 **Wake on LAN (WOL)** 功能的可选 **I/O** 适配器时，可通过 **WOL** 功能开启计算节点。计算节点必须连接到电源（电源 **LED** 缓慢闪烁），并且必须正在与 **Chassis Management Module** 通信。操作系统必须支持 **Wake on LAN** 功能，并且必须已通过 **Chassis Management Module** 界面启用 **Wake on LAN** 功能。

关闭计算节点

以下信息详细介绍关闭计算节点。

关闭计算节点后，它仍通过 **Lenovo Flex System** 机箱连接到电源。计算节点可响应来自 IMM2 的请求，如远程请求开启计算节点。要断开计算节点的所有电源，必须从 **Lenovo Flex System** 机箱中卸下它。

在关闭计算节点之前，请首先关闭操作系统。有关关闭操作系统的信息，请参阅操作系统文档。

可通过以下任何一种方法关闭计算节点：

- 可以按计算节点上的电源按钮（请参阅第 11 页“**计算节点控件、接口和 LED**”）。如果操作系统支持，此操作还将开始正常关闭操作系统。
- 如果操作系统停止运行，那么可以按住电源按钮 4 秒以上来关闭计算节点。

注意：按住电源按钮 4 秒钟强制操作系统立即关闭。这样可能会丢失数据。

- 可通过 **CMM power** 命令、**CMM Web** 界面和 **Lenovo XClarity Administrator** 应用程序（如果已安装）或 **Flex System Manager** 管理软件（如果已安装）关闭计算节点。
 - 有关 **CMM power** 命令的详细信息，请参阅http://flexsystem.lenovofiles.com/help/topic/com.lenovo.acc.cmm.doc/cli_command_power.html。
 - 从 **CMM Web** 界面中，在 http://flexsystem.lenovofiles.com/help/topic/com.lenovo.acc.cmm.doc/cmm_user_guide.html 中的**机箱管理**菜单中选择**计算节点**。所有字段和选项在 **CMM Web** 界面联机帮助中均有述。
 - 有关 **Lenovo XClarity Administrator** 应用程序的详细信息，请参阅 http://flexsystem.lenovofiles.com/help/topic/com.lenovo.lxca.doc/aug_product_page.html。
 - 有关 **Flex System Manager** 管理软件的详细信息，请参阅 http://flexsystem.lenovofiles.com/help/topic/com.lenovo.acc.8731.doc/product_page.html。

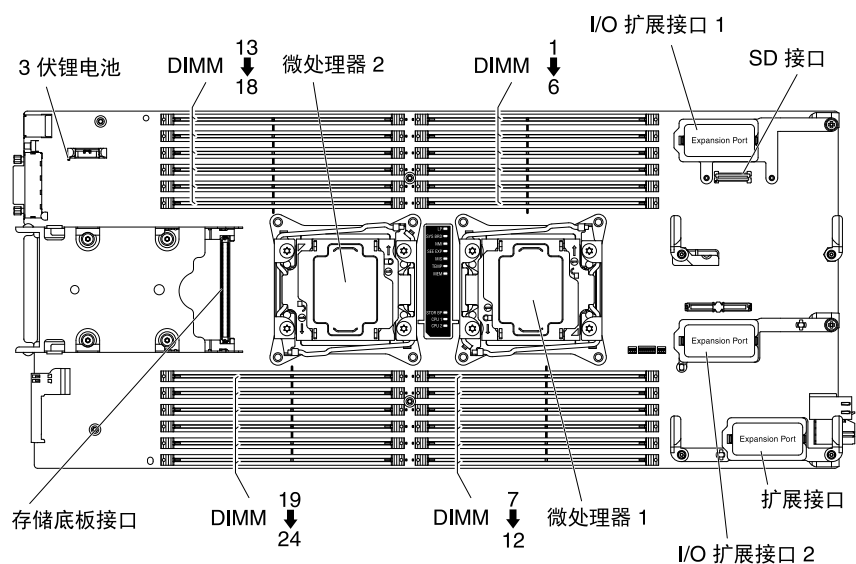
主板布局

按以下信息查找主板上的接口、LED 和开关。

主板接口

按以下信息查找计算节点主板组件以及可选设备的接口。

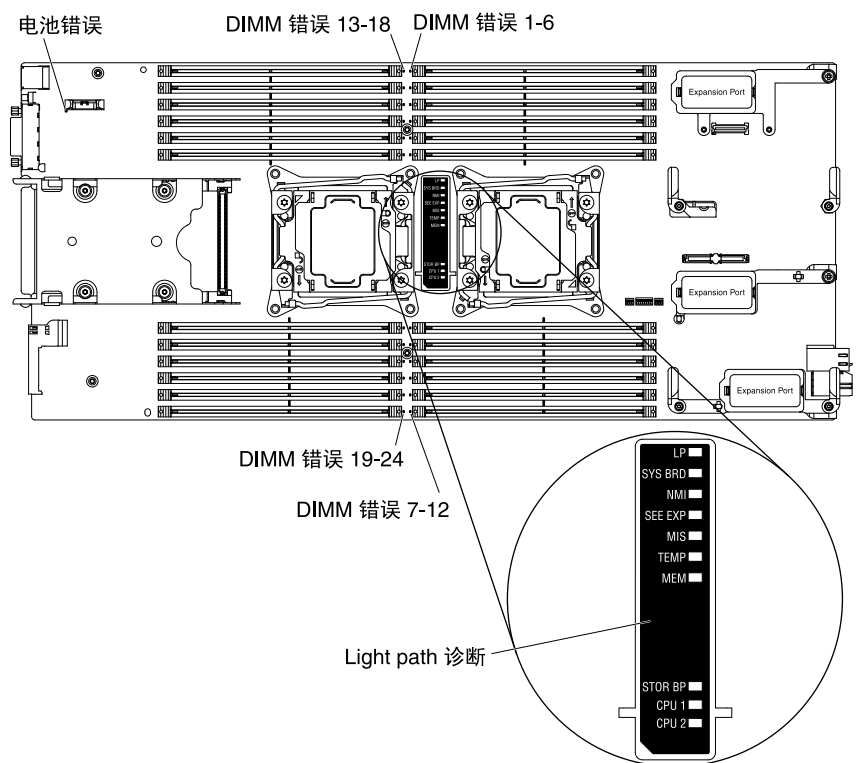
下图显示计算节点中的主板组件，包括可由用户安装的可选设备的接口。



主板 LED

按以下信息查找主板 LED。

下图显示主板上 LED 的位置。

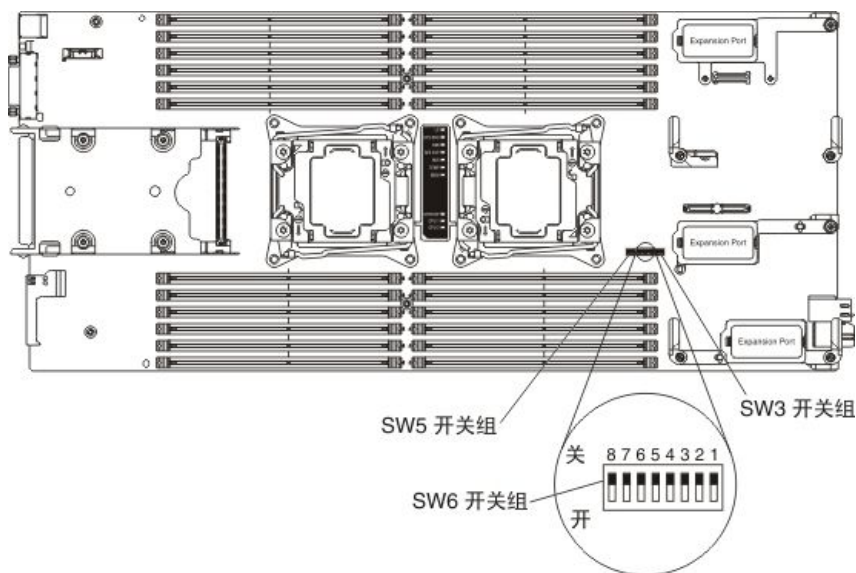


有关如何解释主板 LED 的信息，请参阅第 63 页“Light path 诊断程序 LED”。

主板开关

按以下信息查找主板开关。

下图显示主板上开关组的位置。



注：本节中未描述的任何主板开关或跳线均作保留。

开关和跳线功能如下：

- 主板上的所有跳线保留未用，应将其卸下。
- 开关组 SW3 上的所有开关保留未用，应处于关位置。
- 开关组 SW5 上的所有开关保留未用。开关 SW5-1、SW5-3 和 SW5-4 应处于关位置。开关 SW5-2 应处于开位置。
- 下表介绍开关组 SW6 上开关的功能。

表 2. 主板开关组 SW6

开关编号	描述	定义
SW6-1	忽略密码	缺省位置为 Off。将此开关拨至 On 位置可忽略开机密码。
SW6-2	可信平台模块 (TPM) 物理现场授权	缺省位置为 Off。将此开关拨至 On 位置会指示向 TPM 物理现场授权。
SW6-3	重置实时时钟 (RTC)	缺省位置为 Off。将此开关拨至 On 位置可重置 RTC。只需一个短暂的切换即可。为避免 CMOS 电池过度放电，请勿将此开关留在 On 位置。
SW6-4	引导备用 IMM2	当此开关处于缺省的 Off 位置时，计算节点将使用主 IMM2 固件引导。当此开关处于 On 位置时，计算节点将使用备用 IMM2 固件引导。
SW6-5	引导备用 uEFI	缺省位置为 Off。将此开关拨至 On 位置可强制计算节点从备用 uEFI 映像引导。

表 2. 主板开关组 SW6 (续)

开关编号	描述	定义
SW6-6	iBMC 强制更新	缺省位置为 Off 。如果正常的固件更新过程导致 BMC 无法运行，将此开关拨至 On 位置可绕过所运行的固件映像并执行 BMC 固件更新。 注：请仅在正常固件更新过程失败并且所运行的固件映像损坏的情况下使用此开关。使用此开关将使基板管理控制器无法正常运行。
SW6-7	保留	缺省位置为 Off 。
SW6-8	IMM 可信平台模块 (TPM) Physical Presence	缺省位置为 Off 。将此开关拨至 On 位置会指示 IMM TPM 的实际存在状态。

第 2 章 配置

按以下信息更新固件和使用配置实用程序。

更新固件和设备驱动程序

Lenovo 定期推出用于计算节点的 uEFI 代码、IMM2 固件、诊断固件更新和设备驱动程序更新。配置是为更新固件和设备驱动程序以及安装操作系统而执行的一组操作。在配置过程中，有多种工具可用于帮助您更新固件和设备驱动程序。

注意：安装固件或设备驱动程序不当可能会导致计算节点发生故障。在安装固件或设备驱动程序更新之前，请阅读所下载的更新随附的任何自述文件和变更历史记录文件。这些文件中包含有关此更新和安装更新过程的重要信息，包括从旧固件或设备驱动程序版本更新至最新版本的任何特殊过程。

注：请按固件更新随附的自述文件中的说明进行操作。

- **Lenovo XClarity Administrator**

如果有 **Lenovo XClarity Administrator** 可用，则可下载、安装和管理受管端点（包括机箱、计算节点和 I/O 模块）的固件更新。可将合规性策略分配给受管端点以确保这些端点上的固件保持合规。

注：固件更新只能应用于硬件。无法使用 **Lenovo XClarity Administrator** 更新设备驱动程序。

有关 **Lenovo XClarity Administrator** 应用程序的详细信息，请参阅 http://flexsystem.lenovofiles.com/help/topic/com.lenovo.lxca.doc/aug_product_page.html。

- **Flex System Manager 更新管理器**

Flex System Manager 更新管理器（如果已安装）获取、安装和管理固件和设备驱动程序更新，并监控计算节点以确保其保持最新。有关 **Flex System Manager 更新管理器** 的详细信息，请参阅 http://flexsystem.lenovofiles.com/help/topic/com.lenovo.acc.8731.doc/product_page.html。

- **UpdateXpress System Packs**

UpdateXpress System Pack (UXSP) 包含一个经过集成测试的捆绑包，其中含有适用于您的计算节点的可在线更新的固件和设备驱动程序。**Lenovo ToolsCenter Bootable Media Creator** 使用 **UpdateXpress System Pack** 更新固件和设备驱动程序。

一般情况下，请使用 **UpdateXpress System Pack** 更新以前已配置的计算节点的固件和设备驱动程序。有关 **UpdateXpress System Pack** 的详细信息，请参阅 <https://support.lenovo.com/solutions/HT505070>。

- **Lenovo ToolsCenter Bootable Media Creator**

可使用 **Lenovo ToolsCenter Bootable Media Creator** 创建适合应用固件更新和运行 **Pre-Boot** 诊断的可引导介质。可使用 **Lenovo ToolsCenter Bootable Media Creator**，在支持的介质（如 CD、DVD、ISO 映像、U 盘或一组 PXE 文件）上创建单个可引导映像，该映像捆绑来自 **UpdateXpress System Pack** 的多个 **Lenovo Flex System** 工具和更新，其中包含 **Windows** 和 **Linux** 固件更新。

一般情况下，请使用 **Lenovo ToolsCenter Bootable Media Creator** 初始设置计算节点。有关 **Lenovo Bootable Media Creator** 的详细信息，请访问 <http://support.lenovo.com/downloads/DS117986>。

要使用 **Lenovo ToolsCenter Bootable Media Creator** 为计算节点配置更新的固件和设备驱动程序，请完成以下步骤：

1. 将 **Lenovo ToolsCenter Bootable Media Creator** 下载到一台计算机，该计算机通过管理网络连接到正在管理该计算节点的 **Flex System Manager** 管理软件（如果已安装）。
2. 创建固件和设备驱动程序更新的可引导介质。
3. 连接到正在管理装有该计算节点的 **Lenovo Flex System** 机箱的 **Flex System Manager** 管理软件。
4. 从 **Flex System Manager** 机箱管理器 中选择该计算节点。在“操作”列中，选择**远程控制**。

注：用于登录到 **Flex System Manager** 管理软件 的用户标识必须具有足以管理计算节点的用户权限。

5. 从远程控制会话中（使用远程介质）装载可引导介质。
6. 启动该计算节点以引导该介质并安装更新。

重要： 为避免出现问题并保持系统性能，请始终确保 **Lenovo Flex System** 机箱内所有计算节点中的 **uEFI** 代码、**IMM2** 固件和诊断固件级别均一致。

有关如何更新固件和设备驱动程序的其他信息，请参阅 http://download.lenovo.com/servers/mig/systems/support/system_x/introducing_uefi-compliant_firmware_on_ibm_system_x.1.2.pdf、http://flexsystem.lenovofiles.com/help/topic/com.lenovo.acc.commontasks.doc/commontasks_intro.html和 <https://support.lenovo.com/solutions/HT116912> 上的《固件更新指南》（可能需要注册才能访问此内容）。

恢复 uEFI 映像

按以下信息恢复 **uEFI** 映像。

计算节点具有一种高级恢复功能，如果计算节点中的 **uEFI** 代码损坏，可自动从例如更新期间电源故障切换至备用 **uEFI** 页面。计算节点的闪存由主页面和备用页面组成。如果主页面中的 **uEFI** 代码损坏，则 **Integrated Management Module II** 在检测到该错误后自动切换至备用页面以启动计算节点。如果发生这种情况，则将显示 **POST** 消息 **Booted from backup UEFI image**，检查日志 **LED** 点亮，并进行自动 **BIOS** 恢复（**ABR**）。备用页面版本可能与主页面版本不同。随后可恢复或还原原有的主页面 **uEFI**。

注：**Lenovo** 网站会定期更新。实际过程可能与本文档中所述略有不同。

要恢复 **uEFI** 代码并恢复用主页面运行计算节点，请完成以下步骤：

- 步骤 1. 更新 **UEFI** 代码（请参阅第 21 页“更新固件和设备驱动程序”）。
- 步骤 2. 重新启动计算节点。
- 步骤 3. 当固件启动屏幕上出现提示时，按 **F3** 以恢复到主内存区。计算节点从主存储体进行引导。

注：仅在计算节点因进行 **ABR** 而从备用页面引导时，才会显示按 **F3** 的提示。

如果尝试刷写主页面导致计算节点无法引导，并且检查日志 **LED** 未点亮，则可手动恢复 **uEFI** 代码。要手动恢复 **uEFI** 代码，请完成以下步骤。

注：如果检查日志 LED 点亮，则计算节点是从备用映像进行引导，而将引导备用 uEFI 开关拨至 On 位置不会产生任何变化。

1. 开始之前，请阅读第 iii 页“安全”和第 775 页“安装准则”。
2. 关闭计算节点（请参阅第 15 页“关闭计算节点”）。
3. 从 Lenovo Flex System 机箱卸下计算节点（请参阅第 776 页“从机箱上卸下计算节点”）。
4. 卸下外盖（请参阅第 783 页“卸下计算节点外盖”）。
5. 找到开关组上的引导备用 UEFI 开关，并将该开关拨至 On 位置（请参阅第 17 页“主板开关”）。
6. 放回外盖，然后将计算节点重新装入 Lenovo Flex System 机箱（请参阅第 784 页“安装计算节点外盖”和第 777 页“将计算节点安装到机箱中”）。
7. 更新 UEFI 代码（请参阅第 21 页“更新固件和设备驱动程序”）。
8. 关闭计算节点，然后从 Lenovo Flex System 机箱上卸下它（请参阅第 15 页“关闭计算节点”和第 776 页“从机箱上卸下计算节点”）。
9. 卸下计算节点的外盖（请参阅第 783 页“卸下计算节点外盖”）。
10. 找到开关组上的引导备用 UEFI 开关，并将该开关拨至 Off 位置（请参阅第 17 页“主板开关”）。
11. 放回外盖，然后将计算节点重新装入 Lenovo Flex System 机箱（请参阅第 784 页“安装计算节点外盖”和第 777 页“将计算节点安装到机箱中”）。
12. 重新启动计算节点（请参阅第 14 页“开启计算节点”）。

重要：如果几次尝试后仍无法手动恢复 UEFI 代码，请更换主板组合件（请参阅第 844 页“卸下和更换主板组合件”）。

配置计算节点

按以下信息配置计算节点。

要执行典型的初始配置，请完成以下步骤。

注：要配置计算节点，请通过 CMM Web 界面配置 IMM 的 IP 地址。有关详细信息，请参阅 http://flexsystem.lenovofiles.com/help/topic/com.lenovo.acc.cmm.doc/cmm_user_guide.html。

步骤 1. 使用 Setup Utility（请参阅第 24 页“使用 Setup Utility”）或 Advanced Setup Utility (ASU)（请访问 <https://support.lenovo.com/solutions/Invo-asu>）配置计算节点的 UEFI 固件。

有关固件配置选项的详细信息，请访问 http://download.lenovo.com/servers/mig/systems/support/system_x/introducing_uefi-compliant_firmware_on_ibm_system_x.1.2.pdf。

步骤 2. 通过使用 Setup Utility 设置引导协议（请参阅第 30 页“使用 Setup Utility 设置引导协议以从 legacy 设备引导”）。

可使用 Boot Selection Menu 程序临时重新定义引导顺序（请参阅第 31 页“使用 Boot Selection Menu 程序”）。

步骤 3. 配置 RAID 阵列。

最多可将两个硬盘装入计算节点，还可在列入 <http://www.ibm.com/systems/info/x86servers/serverproven/compat/us> 上的 ServerProven 列表的操作系统中实现 RAID 级别 0

(带区化) 或 RAID 级别 1 (镜像) 阵列。对于计算节点, 必须使用 LSI Configuration Utility 程序配置 RAID (请参阅第 35 页 “使用 LSI Logic Configuration Utility”)。

如果装有可选 RAID 扩展适配器, 则可使用它控制计算节点中安装的所有硬盘。有关如何配置 RAID 阵列的信息, 请参阅扩展适配器随附的文档。

要点: 在计算节点上安装操作系统之前, 必须创建 RAID 阵列。

步骤 4. 使用 Setup Utility 或 Advanced Settings Utility (ASU) 配置 IMM2。

步骤 5. 更新计算节点固件 (请参阅第 21 页 “更新固件和设备驱动程序”)。

注:

1. 如果使用 Flex System Manager 更新管理器 更新固件, 则可在安装固件更新的同时开始安装操作系统。初始固件更新耗时很长是正常现象。
2. 如果将 Chassis Management Module (CMM) 和计算节点设置为使用 DHCP 后 CMM 与网络失去连接, 则在恢复网络连接时, CMM 将尝试获取新 IP 地址。计算节点将不再尝试获取 IP 地址, 而是将继续使用其原有 IP 地址。因此, 如果在 CMM 与网络恢复连接后计算节点上遇到网络问题, 则可能必须重置机箱中每个计算节点 (包括管理节点) 上的系统管理处理器。有关更多信息, 请参阅第 755 页 “连接问题”。

在配置计算节点后, 可安装操作系统并更新设备驱动程序 (有关更多信息, 请参阅第 37 页第 3 章 “安装操作系统”)。

使用 Setup Utility

使用这些指示信息来启动 Setup Utility。

可通过 CMM Web 界面远程访问 Setup Utility。从 CMM Web 界面中选择启动计算节点控制台。有关详细信息, 请参阅http://flexsystem.lenovofiles.com/help/topic/com.lenovo.acc.cmm.doc/cmm_user_guide.html。所有字段和选项在 CMM Web 界面联机帮助中均有述。

要从本地启动 Setup Utility, 请完成以下步骤:

步骤 1. 如果已开启计算节点, 请将其关闭 (请参阅第 15 页 “关闭计算节点”)。

步骤 2. 如有必要, 请将键盘、显示器和鼠标连接到控制台分支线缆, 然后将控制台分支线缆连接到计算节点。

步骤 3. 开启计算节点 (请参阅第 14 页 “开启计算节点”)。

步骤 4. 显示 Press <F1> Setup 提示后, 按 F1。如果已设置管理员密码, 则必须输入管理员密码才能访问完整的 Setup Utility 菜单。如果未输入管理员密码, 则只能使用一部分 Setup Utility 菜单。

步骤 5. 按照屏幕上的说明操作。

Setup Utility 主菜单上有以下菜单项。根据 UEFI 版本的不同, 某些菜单项可能与此处的描述略有不同。

• 系统信息

选择此选项可查看有关计算节点的信息。通过 Setup Utility 中的其他选项作出更改时, 其中某些更改将反映在 System Information 中; 无法直接在 System Information 中更改设置。仅在完整的 Setup Utility 菜单上有此选项。

– 系统摘要

选择此选项可查看配置信息，包括微处理器的标识、速度和高速缓存大小、计算节点的机器类型和型号、序列号、系统通用唯一标识（UUID）以及安装的内存容量。

– **Product Data**

选择此选项可查看主板标识、固件的修订级别或发布日期、**Integrated Management Module II** 和诊断代码以及版本和日期。

仅在完整的 **uEFI Setup Utility** 菜单上有此选项。

• **System Settings**

选择此选项可查看或更改计算节点组件设置。

– **Adapters and UEFI Drivers**

选择此选项可查看有关计算节点中适配器和 **uEFI** 设备驱动程序的信息。

注：在配置与 **uEFI** 兼容的设备之前，请更新计算节点的固件。有关如何更新计算节点的固件的信息，请参阅第 21 页“更新固件和设备驱动程序”。

要配置与 **uEFI** 兼容的扩展适配器，请完成以下步骤：

1. 选择 **Please refresh this page first**，然后按 **Enter**。
2. 选择要配置的设备驱动程序，然后按 **Enter**。
3. 设置更改完毕后，按 **Esc** 以退出程序；选择 **Save** 以保存对设置作出的更改。

– **Processors**

选择此选项可查看或更改微处理器设置。

– **内存**

选择此选项可查看或更改内存设置。

如果在 **POST** 或内存配置期间检测到内存错误，则计算节点自动禁用发生故障的那对内存接口，并在内存减少的情况下继续运行。纠正问题后，必须手动启用这些内存接口。选择 **System Memory Details** 并使用箭头键突出显示要启用的那对内存接口，然后将这些接口设置为 **Enable**。

– **Devices and I/O Ports**

选择此选项可查看或更改设备和输入/输出（I/O）端口的分配情况。可配置远程控制端口重定向以及启用或禁用集成以太网控制器。如果禁用某个设备，则无法配置它，并且操作系统检测不到它（禁用设备相当于拔下该设备）。

也可选择允许或禁止支持适配器选件 **ROM**。禁用支持可能会缩短计算节点启动所需的时间。

– **电源**

选择此选项可查看或更改电源方案设置。

– **Operating Modes**

选择此选项可确定运行设置，如运行模式（噪音、效率或性能）和内存速度。

– **Legacy Support**

选择该选项以查看或设置对原有系统的支持。

注：

- **Microsoft Windows Server 2012** 和 **Microsoft Windows Server 2012 R2** 不支持 **Legacy** 模式

- 在 Legacy 模式中，系统限制了已安装选件的 ROM 空间。Legacy PXE 引导支持最多四个网络接口卡（NIC）端口。如果占用超过四个 NIC 端口，则在第五个 NIC 端口和后续端口上不会尝试 Legacy PXE 引导。在需要的 NIC 端口上启用 Legacy PXE 引导有两种方法：
 1. 通过更改 ROM 执行顺序设置需要的 NIC 接口的优先级。
 - ROM 执行顺序的路径：主菜单 > 系统设置 > 设备和 I/O 端口 > 设置 Option ROM 执行顺序 > ROM 执行顺序
 2. 从 Enable/Disable Adapter Option ROM Support 菜单禁用不使用的 NIC 接口的 Legacy Option ROM，以通过设置所需 NIC 端口的优先级来指定正常工作的 4 个端口。
 - Enable/Disable Adapter Option ROM Support 的路径：Main menu > System Settings > Devices and I/O Ports > Enable/Disable Adapter Option ROM support
- Force Legacy Video on Boot

如果操作系统不支持 uEFI 视频输出标准，选择此选项可启用或禁用强制支持 INT 视频。缺省值为 Enable。
- Rehook INT

选择此选项可允许或禁止设备获得引导过程的控制权。缺省设置为 Disable。
- Legacy Thunk Support

选择此选项可允许或禁止 uEFI 与不符合 uEFI 的 PCI 大容量存储设备进行交互。缺省值为 Enable。
- Infinite Boot Retry

选择该选项以启用或禁用 UEFI 无限重试原有的引导顺序。
- Non-Planar PXE

选择此选项可对 Legacy 模式启用或禁用非主板 PXE。
- System Security

选择此选项可查看或更改以下系统安全配置。

 - 物理现场授权策略配置

选择此选项可从以下物理现场授权策略选项中进行选择。

 - 启用/禁用：选择此选项可启用/禁用物理现场授权策略。缺省值为 Enable。
 - 生效：选择此选项可设置物理现场授权的持续时间（以分钟计）或将其关闭。缺省值为失效。
 - 输入生效的分钟数：选择此选项可输入一个介于 0 到 100 之间的数字，用于代表远程物理现场授权的生效分钟数。只有在启用物理现场授权策略时，此选项才可用。
 - 刷新生效状态：选择此选项以查看当前的生效状态。
 - 回滚配置

选择此选项可允许（启用）/禁止（禁用）回滚到较早版本的 UEFI。缺省值为 Enable。
 - Secure Boot Configuration

选择此选项可从以下“安全引导”选项中进行选择。

 - 启用/禁用：选择此选项可启用/禁用安全引导。缺省值为 Disable。
 - 安全引导模式：选择此选项可选择安全引导模式。缺省值为标准模式。

- **标准模式：**标准安全引导模式。
- **自定义安全引导模式：**此模式中包含以下选项：
 - **显示安全引导 Option ROM 错误：**显示服务器中未签署安全引导的设备列表。
 - **PK（平台密钥）选项：**注册或删除 PK
 - **KEK（密钥注册密钥）选项：**注册或删除 KEK
 - **DB（签名数据库）选项：**注册或删除 DB
 - **DBX（撤销签名数据库）选项：**注册或删除 DBX
- **可信平台模块（TPM 1.2/2.0）**

节点支持 TPM 1.2 和 2.0。选择此选项可查看、更改 TPM 1.2/2.0 的设置，或将 TPM 固件从 1.2 更新至 2.0 或从 2.0 更新至 1.2。

 - **更新至 TPM 2.0 合规（TPM 1.2）/更新至 TPM 1.2 合规（TPM 2.0）：**TPM 从 1.2 更新至 2.0 或从 2.0 更新至 1.2。需要重新启动系统才能完成此过程。

警告：

1. 出于安全考虑，请不要在将 TPM 芯片固件从 1.2 升级到 2.0 时引导 Legacy 操作系统。
 2. TPM 固件更新的最大次数为 128，达到此限制后将无法再更新 TPM 版本。
- **TPM 固件版本：**查看当前的 TPM 固件版本。
 - **TPM 物理现场授权：**查看 TPM 物理现场授权。
 - **TPM 设备状态（仅限 TPM1.2）：**激活/停用 TPM。
 - **刷新 TPM 状态：**获取 TPM 的当前状态。
 - **TPM 强制清除（TPM 1.2）/TPM2 操作（TPM 2.0）：**强制清除 TPM 数据。
- **Integrated Management Module**

选择此选项可查看或更改 IMM2 的设置。

 - **Commands on USB Interface**

选择此选项可指定是启用还是禁用 Ethernet over USB 接口。

注：此选项主要用于在 USB 通信设备类（CDC）以太网接口方面有问题的旧版操作系统。禁用此选项将导致以下问题：

 - 联机更新包将无法运行。
 - 由于 Bootable Media Creator（BoMC）使用 LAN over USB 接口，因此使用 BoMC 的更新将无法运行。
 - 必须安装 IPMI 设备驱动程序，才能使用 Advanced Settings Utility（ASU）更改 IMM2 或 uEFI 配置。
 - 无法设置 IMM2 操作系统装入程序看守程序。
 - **网络配置**

选择此选项可查看系统管理网络接口端口、IMM2 MAC 地址、当前 IMM2 IP 地址和主机名、定义静态 IMM2 IP 地址、子网掩码、网关地址、指定是使用静态 IP 地址还是让 DHCP 分配 IMM2 IP 地址、保存网络更改以及重置 IMM2。
 - **Reset IMM to Defaults**

选择此选项可将 IMM2 恢复为出厂缺省设置。恢复设置后，IMM2 控制器将重新启动。

- **Reset IMM**

选择此选项可重新启动 IMM2 控制器。

- **Recovery**

选择此选项可查看或更改系统恢复参数。

- **POST Attempts**

选择此选项可定义在调用恢复过程之前尝试进行 POST 的次数。有关更多信息，请参阅第 30 页“Nx 引导失败”。

- **System Recovery**

选择此选项可配置恢复设置。

- **POST Watchdog Timer**

选择该选项可查看或启用 POST Watchdog Timer。

- **POST Watchdog Timer Value**

选择此选项可查看或设置 POST 装入程序看守程序计时器值。

- **Reboot System on NMI**

选择此选项可允许或禁止在发生不可屏蔽中断（NMI）时重新启动系统。缺省设置为 Disable。

- **存储**

选择此选项可查看或更改存储设备设置。

- **Network**

选择此选项可查看或更改网络设备选项，如 iSCSI。

- **Driver Health**

选择此选项可查看设备驱动程序所报告的控制器的运行状况。可选择对设备驱动程序执行修复操作。

- **Date and Time**

选择此选项可设置计算节点的日期和时间。以月/日/年格式设置日期。以 24 小时格式（时:分:秒）设置时间。

仅在完整的 uEFI Setup Utility 菜单上有此选项。

- **Start Options**

选择此选项可查看或更改启动顺序。启动顺序指定一个顺序，计算节点按此顺序检查设备以查找引导记录。计算节点从它找到的第一个引导记录启动。如果计算节点装有具有 Wake on LAN（WOL）功能的可选 I/O 适配器以及 WOL 软件，并且操作系统支持 Wake on LAN 功能，则可为 Wake on LAN 功能指定启动顺序。例如，可定义一个启动顺序，其中先检查 CD 或 DVD 光驱中是否有光盘，然后检查硬盘，再检查网络适配器。

仅在完整的 uEFI Setup Utility 菜单上有此选项。

- **Boot Manager**

选择此选项可查看、添加、删除或更改设备引导优先级、从文件进行引导、选择一次性引导或将引导顺序重置为缺省设置。

选择 **Boot Modes** 可查看或更改引导设置。可设置引导模式并选择仅支持 uEFI 操作系统、仅支持 Legacy 操作系统或同时支持 uEFI 和 Legacy 操作系统。

注：如果选择仅 Legacy 引导模式（这样可大幅缩短引导时间），则将无法激活任何 Feature on Demand (FoD) 密钥。

- **System Event Logs**

选择此选项可访问 **System Event Manager**，从中可查看 POST 事件日志和系统事件日志。

POST 事件日志包含 POST 期间生成的最近三条错误代码及消息。

系统事件日志包含 POST 和系统管理中断 (SMI) 事件以及 **Integrated Management Module II** 中嵌入的底板管理控制器生成的所有事件。

要点：如果计算节点正面的系统故障 LED 点亮，但没有任何其他故障指示，请清除系统事件日志。此外，在完成修复或清除故障后，请清除系统事件日志以熄灭计算节点正面的系统故障 LED。

- **POST Event Viewer**

选择此选项可进入 POST 事件查看器以查看 uEFI 诊断代码。

- **System Event Log**

选择此选项可查看系统事件日志。

- **Clear System Event Log**

选择此选项可清除系统事件日志。

- **User Security**

选择此选项可设置、更改或清除密码。

可通过此选项设置、更改和删除开机密码和管理员密码。如果设置开机密码，则必须输入开机密码才能完成系统启动和访问 **Configuration/Setup Utility** 菜单。

可使用 6 到 20 个字符 (A-Z、a-z 和 0-9) 的任意组合作为密码。请记录并妥善保存密码。

如果忘记开机密码，则可使用忽略开机密码开关（请参阅第 17 页“主板开关”）重新获得对计算节点的访问权。

注意：即使您忘记了自己设置的管理员密码，也无法更改、覆盖或删除它。必须更换主板。

也可通过卸下再装回 CMOS 电池（请参阅第 795 页“卸下 CMOS 电池”和第 796 页“安装 CMOS 电池”）重新获得对计算节点的访问权。

重要：取下 CMOS 电池将清除 CMOS 存储器中的设置。

- **Save Settings**

选择此选项可保存在设置中作出的更改。

- **Restore Settings**

选择此选项可取消在设置中作出的更改并恢复以前的设置。

- **Load Default Settings**

选择此选项可取消已在设置中作出的更改并恢复出厂缺省设置。

- **Exit Setup**

选择此选项可退出 **Setup Utility**。如果未保存在设置中作出的更改，则将询问您是要保存更改还是退出但不保存更改。

Nx 引导失败

配置更改（如添加设备或更新适配器固件）和固件或应用程序代码有问题可能会导致计算节点无法通过开机自检（POST）。

如果计算节点未通过 POST，则它将按以下任一方式作出响应：

- 计算节点自动重新启动并再次尝试 POST。
- 计算节点挂起，您必须手动重新启动计算节点，以使计算节点再次尝试 POST。

（自动或手动）连续尝试指定次数后，Nx 引导失败功能使计算节点恢复缺省 uEFI 配置并启动 Setup Utility，以使您可对配置作出必要的纠正并重新启动计算节点。如果计算节点无法使用缺省配置成功完成 POST，则主板可能有问题。

要在 Setup Utility 中指定将触发 Nx 引导失败功能的连续尝试重新启动的次数，请单击 **System Settings** → **Recovery** → **Post Attempts**。可用选项为 **3**、**6**、**9** 和 **Disable**。

使用 Setup Utility 设置引导协议以从 legacy 设备引导

要使用 Setup Utility 配置引导协议以使尝试进行 PXE 引导时均从非 uEFI 的 legacy 网络设备进行引导，请完成以下步骤：

注：此选项禁止加载 uEFI ROM，使计算节点可仅以 Legacy 模式引导。

- 步骤 1. 将键盘、显示器和鼠标连接到控制台分支线缆，然后将控制台分支线缆连接到计算节点。
- 步骤 2. 开启计算节点（请参阅第 14 页“开启计算节点”）。
- 步骤 3. 显示 Press <F1> Setup 提示后，按 **F1**。如果已设置管理员密码，则必须输入管理员密码才能访问完整的 Setup Utility 菜单。如果未输入管理员密码，则只能使用一部分 Setup Utility 菜单。
- 步骤 4. 在 Setup Utility 主菜单中，选择 **Boot Manager**。
- 步骤 5. 选择 **Boot Modes**；然后选择 **Legacy Only**。
- 步骤 6. 按 **Esc** 两次以返回 **Boot Manager** 菜单。
- 步骤 7. 选择 **Change Boot Order**，然后将非 uEFI 的 legacy 网络设备移至引导顺序的顶部。
- 步骤 8. 按两次 **Esc** 以返回 Setup Utility 主菜单。
- 步骤 9. 选择 **Save Settings**，然后选择 **Exit Setup**。

要使用 Setup Utility 配置引导协议以使仅在下次引导时从非 uEFI 的 legacy 网络设备进行引导，请完成以下步骤：

- 步骤 1. 将键盘、显示器和鼠标连接到控制台分支线缆，然后将控制台分支线缆连接到计算节点。
- 步骤 2. 开启计算节点（请参阅第 14 页“开启计算节点”）。
- 步骤 3. 显示 Press <F1> Setup 提示后，按 **F1**。如果已设置管理员密码，则必须输入管理员密码才能访问完整的 Setup Utility 菜单。如果未输入管理员密码，则只能使用一部分 Setup Utility 菜单。
- 步骤 4. 在 Setup Utility 主菜单中，选择 **Boot Manager**。
- 步骤 5. 选择 **Add Boot Option**；然后选择 **Generic Boot Option**。
- 步骤 6. 选择 **Legacy Only**。

步骤 7. 按三次 Esc 以返回 Setup Utility 主菜单。

步骤 8. 选择 Save Settings，然后选择 Exit Setup。

使用 Boot Selection Menu 程序

Boot Selection Menu 程序是一个内置的菜单式配置实用程序，可使用它临时重新定义第一个启动设备而不更改 Setup Utility 中的设置。

要使用 Boot Selection Menu 程序，请完成以下步骤：

步骤 1. 将键盘、显示器和鼠标连接到控制台分支线缆，然后将控制台分支线缆连接到计算节点。

步骤 2. 开启计算节点（请参阅第 14 页“开启计算节点”）。

步骤 3. 按 F12 (Select Boot Device)。如果装有可引导的 USB 大容量存储设备，则将显示一个子菜单项 (USB Key/Disk)。

步骤 4. 使用向上和向下箭头键从 Boot Selection Menu 中选择一项，然后按 Enter。

计算节点下次启动时，将恢复为 Setup Utility 中设置的启动顺序。

注：如果没有正常工作的引导设备，则系统会在 50 次失败的引导尝试后自动关闭。

使用重要产品数据更新通用唯一标识 (UUID) 和 DMI/SMBIOS 数据

更换主板后，必须使用重要产品数据 (VPD) 更新通用唯一标识 (UUID) 和 DMI/SMBIOS 数据。

可使用 Advanced Settings Utility (ASU) 和以下任意一种访问方法：

- 本地（带内）
 - 通过键盘控制器样式 (KCS) 接口
 - 通过 LAN over USB 接口
- 通过 LAN 远程更新

可在任何支持的操作系统下使用 ASU，也可使用 Bootable Media Creator 或基于 Windows 或 Linux 的工具包创建包含 ASU 的可引导介质。要获取关于 ASU 的信息以及关于 ASU 代码下载和解包的说明，请参阅 <https://support.lenovo.com/solutions/lvno-asu> 和 *Advanced Settings Utility User's Guide*。

以下各节提供有关使用不同 IMM2 访问方法更新 UUID 和 DMI/SMBIOS 数据的说明。以下约定适用于命令语法：

- 变量以斜体显示。
- 用方括号 ([]) 括起可选参数。请勿在命令中输入方括号。如果省略某个可选参数，则将使用缺省值。
- 尽管以大小写混合方式显示命令语法，但命令不区分大小写。

本地：键盘控制器样式 (KCS)

此访问方法使用 IPMI/KCS 接口。必须安装 IPMI 驱动程序；某些操作系统缺省安装 IPMI 驱动程序。ASU 提供对应的映射层。

要更新 UUID，请在 ASU 命令行界面中输入下列命令：

```
asu set SYSTEM_PROD_DATA.SysInfoUUID uuid
```

其中 *uuid* 是用户分配的标识计算节点的十六进制值，最长为 16 个字节。

要更新 DMI/SMBIOS 数据，请完成下列步骤：

步骤 1. 在 ASU 命令行界面中，输入下列命令：

```
asu set SYSTEM_PROD_DATA.SysInfoProdName xxxxyyy
```

重要： 主板固件中的缺省机器类型和型号可能并非计算节点的机器类型和型号。确保输入正确的机器类型和型号。

其中：

xxxx

是计算节点的四位数字机器类型。

yyy

是计算节点的三位数字型号。

步骤 2. 输入以下命令：

```
asu set SYSTEM_PROD_DATA.SysInfoSerialNum zzzzzzz
```

其中 ***zzzzzzz*** 是计算节点的 7 字符序列号。

步骤 3. 输入以下命令：

```
asu set SYSTEM_PROD_DATA.SysEncloseAssetTag  
aaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaa
```

其中 ***aaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaa*** 是计算节点的 33 字符资产标记号。

步骤 4. 重新启动 IMM。

步骤 5. 重新启动服务器。

本地：LAN over USB

如果省略任何可选参数，则将使用其缺省值。如果使用了一个或多个缺省值，并且 ASU 无法使用 LAN over USB 访问方法访问 IMM2，则 ASU 将自动使用 KCS 访问方法。

要更新 UUID，请在 ASU 命令行界面中输入下列命令：

```
asu set SYSTEM_PROD_DATA.SysInfoUUID uuid  
[--user userid][--password password]
```

其中：

uuid

是用户分配的标识计算节点的十六进制值，最长为 16 个字节。

userid

是 IMM2 帐户名称（12 个帐户之一）。缺省值为 USERID。

password

是 IMM2 帐户密码（12 个帐户之一）。缺省值为 PASSWORD（其中是数字零，而非字母 O）。

要更新 DMI/SMBIOS 数据，请完成下列步骤：

步骤 1. 在 ASU 命令行界面中，输入下列命令：

```
asu set SYSTEM_PROD_DATA.SysInfoProdName xxxxyyy  
[--user userid][--password password]
```

重要：主板固件中的缺省机器类型和型号可能并非计算节点的机器类型和型号。确保输入正确的机器类型和型号。

其中：

xxxx
是计算节点的四位数字机器类型。

yyy
是计算节点的三位数字型号。

userid
是 IMM2 帐户名称（12 个帐户之一）。缺省值为 USERID。

password
是 IMM2 帐户密码（12 个帐户之一）。缺省值为 PASSWORD（其中是数字零，而非字母 O）。

步骤 2. 输入以下命令：

```
asu set SYSTEM_PROD_DATA.SysInfoSerialNum zzzzzzz  
[--user userid][--password password]
```

其中 **zzzzzzz** 是计算节点的 7 字符序列号。

步骤 3. 输入以下命令：

```
asu set SYSTEM_PROD_DATA.SysEncloseAssetTag  
aaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaa  
[--user userid][--password password]
```

其中 **aaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaa** 是计算节点的 33 字符资产标记号。

步骤 4. 重新启动 IMM。

步骤 5. 重新启动服务器。

通过 LAN 远程更新

如果省略任何可选参数，则将使用其缺省值。

要更新 UUID，请在 ASU 命令行界面中输入下列命令：

```
asu set SYSTEM_PROD_DATA.SysInfoUUID uuid --host ipaddress  
[--user userid][--password password]
```

其中：

uuid
是用户分配的标识计算节点的十六进制值，最长为 16 个字节。

ipaddress
是 IMM2 的外部 LAN IP 地址。

userid
是 IMM2 帐户名称（12 个帐户之一）。缺省值为 USERID。

password

是 IMM2 帐户密码（12 个帐户之一）。缺省值为 **PASSWORD**（其中是数字零，而非字母 O）。

要更新 DMI/SMBIOS 数据，请完成下列步骤：

步骤 1. 在 ASU 命令行界面中，输入下列命令：

```
asu set SYSTEM_PROD_DATA.SysInfoProdName xxxxyyy --host ipaddress  
[--user userid][--password password]
```

重要： 主板固件中的缺省机器类型和型号可能并非计算节点的机器类型和型号。确保输入正确的机器类型和型号。

其中：

xxxx

是计算节点的四位数字机器类型。

yyy

是计算节点的三位数字型号。

ipaddress

是 IMM2 的外部 LAN IP 地址。

userid

是 IMM2 帐户名称（12 个帐户之一）。缺省值为 **USERID**。

password

是 IMM2 帐户密码（12 个帐户之一）。缺省值为 **PASSWORD**（其中是数字零，而非字母 O）。

步骤 2. 输入以下命令：

```
asu set SYSTEM_PROD_DATA.SysInfoSerialNum zzzzzzz --host ipaddress  
[--user userid][--password password]
```

其中 **zzzzzzz** 是计算节点的 7 字符序列号。

步骤 3. 输入以下命令：

```
asu set SYSTEM_PROD_DATA.SysEncloseAssetTag  
aaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaa --host ipaddress  
[--user userid][--password password]
```

其中 **aaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaa** 是计算节点的 33 字符资产标记号。

步骤 4. 重新启动 IMM。

步骤 5. 重新启动服务器。

配置 RAID 阵列

按以下信息配置 RAID 阵列。

配置 RAID 阵列仅适用于装有两个或更多硬盘的计算节点。

注： 在配置 RAID 阵列时，硬盘必须使用相同类型的接口，并且其容量和速度也必须相同。

可在装有单个硬盘的计算节点上配置 RAID 级别 0（带区化）。必须装有至少两个硬盘，才能在 <http://www.ibm.com/systems/info/x86servers/serverproven/compat/us> 上的 ServerProven 列表中列出的操作系统中实现和管理 RAID 级别 1（镜像）阵列。对于计算节点，必须使用 LSI Configuration Utility 程序配置 RAID。

如果装有可选 RAID 扩展适配器，则可使用它控制计算节点中安装的所有硬盘。有关如何配置 RAID 阵列的信息，请参阅扩展适配器随附的文档。

要点： 在计算节点上安装操作系统之前，必须创建 RAID 阵列。

可使用 LSI Logic Configuration Utility 程序配置硬盘和 SAS 控制器。要启动 LSI Logic Configuration Utility，请参阅第 35 页“使用 LSI Logic Configuration Utility”。

使用 LSI Logic Configuration Utility

按以下说明启动 LSI Logic Configuration Utility。

可使用 LSI Logic Configuration Utility 执行以下任务：

- 设置设备引导顺序
- 向引导列表添加设备或从中删除设备
- 管理 RAID 配置

注： RAID 配置中的硬盘必须使用同一类型的接口，并且容量和速度必须完全相同。

要启动 LSI Logic Configuration Utility，请完成以下步骤：

步骤 1. 将键盘、显示器和鼠标连接到控制台分支线缆，然后将控制台分支线缆连接到计算节点。

步骤 2. 开启计算节点（请参阅第 14 页“开启计算节点”）。

步骤 3. 显示 Press <F1> Setup 提示后，按 F1。如果已设置管理员密码，则必须输入管理员密码才能访问完整的 Setup Utility 菜单。如果未输入管理员密码，则只能使用一部分 Setup Utility 菜单。

步骤 4. 从 Setup Utility 主菜单中选择 System Settings，然后选择 Storage。

步骤 5. 使用方向键从适配器列表中选择相应控制器；然后按 Enter。

步骤 6. 按屏幕上的说明更改所选项的设置，然后按 Enter。如果选择 SAS Topology 或 Advanced Adapter Properties，则将显示其他屏幕。

Features on Demand

本主题介绍 Feature on Demand。

Features on Demand 提供可供计算节点和其他 Lenovo Flex System 资源使用的可选软件。Features on Demand 提供一种通过 Flex System Manager 管理软件（如果已安装）、IMM2 界面或 CMM Web 界面激活可选软件的简便方法。与计算节点一起订购的任何 Feature on Demand 软件均预先激活，不需要再手动激活。

如果在订购计算节点时未订购 Feature on Demand 软件，则可像购买任何其他可选软件或硬件一样购买 Feature on Demand。购买 Feature on Demand 授权码时，同时提供有关如何获取激活密钥的说明。

有关 **Features on Demand** 的信息，请参阅<http://www.ibm.com/systems/x/fod>。

重要：

1. 如果在 **Setup Utility** 中将计算节点配置为以 **Legacy** 模式引导，则必须对装有 **Feature on Demand** 功能密钥的设备启用 **uEFI** 选件 **ROM** 初始化。
2. 首次安装激活密钥后，可能必须重新启动计算节点，**Feature on Demand** 才能变为活动状态。有关特定的激活说明，请参阅软件随附的文档。
3. 确保计算节点中的 **uEFI** 代码、**IMM2** 固件和所有其他固件均处于支持 **Feature on Demand** 软件的级别。

第 3 章 安装操作系统

按以下说明在计算节点上安装操作系统。

要确定支持哪些操作系统，请访问 <http://www.ibm.com/systems/info/x86servers/serverprove/n/compat/us>。

配置是为安装操作系统而执行的一组操作。要在计算节点上安装操作系统，可使用以下任何方法：

- **Lenovo ServerGuide 设置与安装 CD**

使用 *ServerGuide 设置与安装 CD* 仅安装支持的 Microsoft Windows 操作系统。要使用 *ServerGuide 设置与安装 CD* 为计算节点配置操作系统，请完成以下步骤：

1. 将 *ServerGuide 设置与安装 CD* ISO 映像下载到一台计算机，该计算机通过管理网络连接正在管理该计算节点的 Flex System Manager 管理软件（如果已安装）。
2. 连接到正在管理装有该计算节点的 Lenovo Flex System 机箱的 Flex System Manager 管理软件。
3. 从 Flex System Manager 机箱管理器 中选择该计算节点。在“操作”列中，选择**远程控制**。

注：用于登录到 Flex System Manager 管理软件 的用户标识必须具有足以管理计算节点的用户权限。

4. 从远程控制会话中，装载 *ServerGuide 设置与安装 CD* 可引导介质（使用远程介质）。当 ServerGuide 程序提示装载操作系统映像时，请卸载 *ServerGuide 设置与安装 CD*，然后装载操作系统映像。

还可使用远程介质从外部或便携式存储设备（如 USB 设备）安装操作系统的 ISO 映像。有关详细信息，请参阅http://flexsystem.lenovofiles.com/help/topic/com.lenovo.acc.commontasks.doc/installing_os_on_xarchitecture_compute_node_v1.2.pdf。

5. 启动计算节点以引导介质并安装操作系统。

- **Lenovo ToolsCenter Bootable Media Creator**

使用 Lenovo ToolsCenter Bootable Media Creator 创建用于从 UpdateXpress System Pack 部署 Windows 操作系统和更新的 Lenovo *ServerGuide 设置与安装 CD*。有关 Lenovo Bootable Media Creator 的详细信息，请访问 <http://support.lenovo.com/downloads/DS117986>。

要使用 Lenovo ToolsCenter Bootable Media Creator 为计算节点配置操作系统，请完成以下步骤：

1. 将 Lenovo ToolsCenter Bootable Media Creator 下载到一台计算机，该计算机通过管理网络连接到正在管理该计算节点的 Flex System Manager 管理软件（如果已安装）。
2. 连接到正在管理装有该计算节点的 Lenovo Flex System 机箱的 Flex System Manager 管理软件。
3. 从 Flex System Manager 机箱管理器 中选择该计算节点。在“操作”列中，选择**远程控制**。

注：用于登录到 Flex System Manager 管理软件 的用户标识必须具有足以管理计算节点的用户权限。

4. 从远程控制会话中，装载 *ServerGuide 设置与安装 CD* 可引导介质（使用远程介质）。当 *ServerGuide* 程序提示装载操作系统映像时，请卸载 *ServerGuide 设置与安装 CD*，然后装载操作系统映像。还可使用远程介质从外部或便携式存储设备（如 USB 设备）安装操作系统的 ISO 映像。有关详细信息，请参阅http://flexsystem.lenovofiles.com/help/topic/com.lenovo.acc.common.tasks.doc/installing_os_on_xarchitecture_compute_node_v1.2.pdf。

5. 启动计算节点以引导介质并安装操作系统。

- **Lenovo XClarity Administrator**

可使用 **Lenovo XClarity Administrator**（如果可用）将操作系统和虚拟映像部署到多个尚未安装操作系统的计算节点。通过此功能，可部署包括基于内核的虚拟机（KVM）的 **Red Hat Enterprise Linux (RHEL)**、带有 **Lenovo** 定制的 **VMware vSphere Hypervisor (ESXi)** 和 **Microsoft Windows 2012**。有关详细信息，请参阅http://flexsystem.lenovofiles.com/help/topic/com.lenovo.lxca.doc/aug_product_page.html。

- **Flex System Manager 管理软件**

可使用 **Flex System Manager** 管理软件（如果已安装）将操作系统和虚拟映像部署到多个尚未安装操作系统的计算节点。此功能仅限于将基于 **VMware ESXi** 和 **RHEL** 内核的虚拟机（KVM）虚拟机监控程序部署到 **X-Architecture** 计算节点。有关详细信息，请参阅<https://forums.lenovo.com/t5/XClarity-Ideation/Automated-Provisioning-Deployment-of-a-Flex-Compute-Node/idi-p/3638635>。

- **Lenovo ServerGuide Scripting Toolkit**

ServerGuide Scripting Toolkit 是一组系统配置工具和安装脚本，可用于以可重复、可预见的方式将软件部署到计算节点（请参阅第 39 页“使用 **Lenovo ServerGuide Scripting Toolkit**”）。

- **操作系统安装说明**

下载最新的操作系统安装说明并安装该操作系统。

要点：计算节点中的操作系统必须支持 USB，计算节点才能识别和使用键盘、鼠标和可移动介质硬盘。

使用 *ServerGuide 设置与安装 CD*

ServerGuide 设置与安装 CD 提供为计算节点设计的软件设置工具和安装工具。*ServerGuide* 程序检测所安装的计算节点型号和可选硬件设备，并在设置过程中使用这些信息配置硬件。*ServerGuide* 程序通过提供更新的设备驱动程序（在某些情况下自动安装驱动程序）简化了操作系统的安装过程。

您可以从 <https://support.lenovo.com/solutions/Invo-guide> 下载免费的 *ServerGuide 设置与安装 CD* 映像。

除 *ServerGuide 设置与安装 CD* 以外，还必须准备操作系统 CD 以安装操作系统。

ServerGuide 功能

以下信息概述 *ServerGuide* 功能。

ServerGuide 程序不同版本的特性和功能可能有所不同。要详细了解您的版本，请启动 *ServerGuide* 设置与安装光盘并查看联机概述。并非所有计算节点型号上均支持所有功能。

ServerGuide 程序具备以下功能：

- 易于使用的界面
- 无需软盘即可设置，并可根据检测到的硬件执行相应的配置程序
- 针对计算节点型号和检测到的硬件提供设备驱动程序
- 可在设置过程中选择操作系统分区大小和文件系统类型

ServerGuide 程序可以执行以下任务：

- 设置系统日期和时间
- 检测所安装的可选硬件设备，并为大多数适配器和设备提供更新的设备驱动程序
- 无盘安装支持的 Windows 操作系统
- 包括一个联机自述文件，其中含有硬件和操作系统安装提示的链接

典型的操作系统安装

本主题介绍典型的 ServerGuide 操作系统安装过程。

ServerGuide 程序可以减少安装操作系统所需的时间。它提供您的硬件和所安装的操作系统所需的设备驱动程序。本部分介绍了典型的 ServerGuide 操作系统安装。

注：ServerGuide 程序不同版本的特性和功能可能有所不同。

1. 在完成设置过程之后，将启动操作系统安装程序。（需要操作系统 CD 以完成安装。）
2. ServerGuide 程序存储关于计算节点型号、IMM2、硬盘控制器和网络适配器的信息。然后，该程序检查 CD 上是否有更新的设备驱动程序。这些信息经存储后传递给操作系统安装程序。
3. ServerGuide 程序将根据您的操作系统选择情况和已安装的硬盘显示操作系统分区选项。
4. ServerGuide 程序提示您插入操作系统 CD 并重新启动计算节点。此时，操作系统的安装程序将接管控制权以完成安装。

在不使用 ServerGuide 的情况下安装操作系统

按以下信息在不使用 ServerGuide 的情况下在计算节点上安装操作系统。

如果已配置计算节点硬件，并且未使用 ServerGuide 程序安装操作系统，则可从 <https://support.lenovo.com> 下载计算节点的操作系统的安装说明。

使用 Lenovo ServerGuide Scripting Toolkit

ServerGuide Scripting Toolkit 是一组系统配置工具和安装脚本，可用于以可重复、可预见的方式将软件部署到 Lenovo Flex System 计算节点。ServerGuide Scripting Toolkit 与 Lenovo ServerGuide 配合使用时，可提供一个以无人照管模式部署 Lenovo Flex System 计算节点的完全解决方案。

有关如何使用 Lenovo ServerGuide Scripting Toolkit 的更多信息，请访问 <http://www.ibm.com/support/entry/portal/docdisplay?lnocid=LNVO-CENTER>。

第 4 章 访问 IMM2

按以下信息使用命令行界面、Serial Over LAN 或 Web 界面远程访问或通过 LAN over USB 接口本地访问 IMM2。

Integrated Management Module II (IMM2) 是一款第二代硬件控制设备，它在单个芯片中提供增强的系统管理处理器功能、视频控制器和远程呈现功能。

有关 IMM2 的更多信息，请访问 https://download.lenovo.com/ibmdl/pub/pc/pccbbs/thinkservers/imm_userguide.pdf。

远程访问 IMM2

本主题介绍远程系统管理功能。

Integrated Management Module II (IMM2) 提供以下远程系统管理功能：

- **命令行界面**

命令行界面可通过 IPMI 2.0 协议直接访问系统管理功能。使用命令行界面可发出命令以控制计算节点电源、查看系统信息和识别计算节点。还可将一条或多条命令保存为文本文件，然后以脚本形式运行该文件。

有关命令行界面的更多信息，请访问 https://download.lenovo.com/ibmdl/pub/pc/pccbbs/thinkservers/imm_userguide.pdf。

注：缺省情况下禁用远程 IPMI 和 SNMP。要获得 IPMI 访问权限以使 CMM 可管理 IPMI/SNMP，请创建本地 IMM 用户帐户（与 CMM 帐户分开）。创建此本地帐户后，将自动打开 IPMI 和 SNMP 端口。

- **Serial over LAN**

建立 Serial Over LAN (SOL) 连接以从远程位置管理计算节点。可远程查看和更改 uEFI 设置、重新启动计算节点、识别计算节点以及执行其他管理功能。任何标准的 Telnet 客户端应用程序都可访问 SOL 连接。

有关可使用命令行界面输入的 SOL 命令的信息，请参阅操作系统文档。

- **Web 界面**

在 Web 浏览器中使用安全 IMM2 Web 界面执行系统管理活动。有关访问该 Web 界面的信息，请参阅第 42 页“登录到 IMM2 Web 界面”。

查看网络访问标记

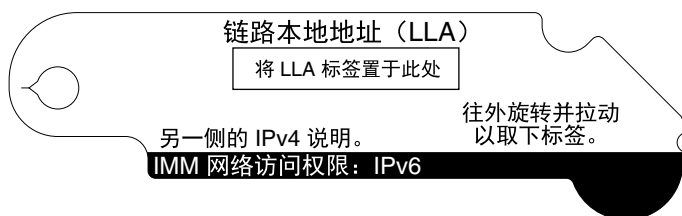
按网络访问标记上的信息或使用 Setup Utility 或系统管理软件访问 IMM2。

要访问 Web 界面，需要使用 IMM2 的 IP 地址。可根据网络访问标记上显示的信息确定该 IP 地址。网络访问标记贴在计算节点正面，拉动它即可从计算节点上揭下它。

注：如果计算节点的正面缺少网络访问标记，则还可在位于计算节点底部的标签上找到 MAC 地址。

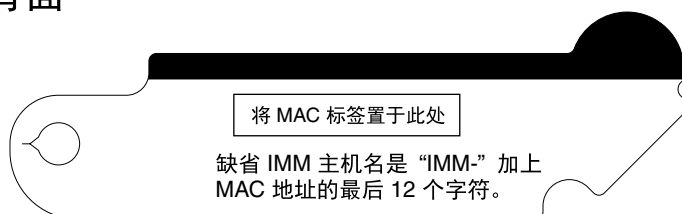
网络访问标记正面（顶部）列出 IPv6 链路本地地址（LLA），如下图所示。

正面



网络访问标记背面（底部）列出分配给计算节点 IMM 的四个 MAC 地址中的第一个（用于 IPv4 访问），如下图所示。

背面



还可通过 Setup Utility、CMM cinstatus 命令和 CMM Web 界面获取 MAC 地址。

- 有关 Setup Utility 的更多信息，请参阅第 24 页“使用 Setup Utility”。
- 有关 CMM cinstatus 命令的详细信息，请参阅 http://flexsystem.lenovofiles.com/help/topic/com.lenovo.acc.cmm.doc/cli_command_cinstatus.html。
- 从 CMM Web 界面的“机箱管理”菜单中选择计算节点。有关详细信息，请参阅http://flexsystem.lenovofiles.com/help/topic/com.lenovo.acc.cmm.doc/cmm_user_guide.html。所有字段和选项在 CMM Web 界面联机帮助中均有述。

网络管理员可使用 LLA 或 MAC 地址确定 DHCP 服务器分配给 IMM 的 IP 地址。

登录到 IMM2 Web 界面

要登录到 IMM2 Web 界面，请完成以下步骤。

注：

- 在 IMM 上设置 IMM2 用户名和密码之前，必须通过 CMM 配置这些内容。有关信息，请参阅 CMM Web 界面中的“用户帐户”页面（单击**管理模块的管理 > 用户帐户**）或 CMM users 命令（请参阅 http://flexsystem.lenovofiles.com/help/topic/com.lenovo.acc.cmm.doc/cli_command_ifconfig.html）。
- 要使用 Advanced Settings Utility (ASU) 等工具进行带外通信，必须从 IMM Web 界面中定义本地用户帐户。要从 IMM Web 界面中定义本地用户帐户，请单击 **IMM 管理 → 用户**。
本地用户帐户仅对访问此计算节点上的 IMM Web 界面有效。但是，如果备份 IMM 配置，则该备份将不包含从 IMM 用户界面中创建的本地用户帐户。
- 如果是安装后首次登录到 IMM2，则 IMM2 缺省使用 DHCP。如果 DHCP 主机不可用，则 IMM2 分配一个 192.168.70.101 到 192.168.70.114 的静态 IP 地址，具体取决于从中安装计算节点的插槽。也可使用 CMM 分配 IP 地址：
 - 要使用 CMM Web 界面分配 IP 地址，请单击**管理模块的管理 → 网络 → 以太网**。

- 要使用 CMM 命令行界面分配 IP 地址，请使用 `ifconfig` 命令。有关 CMM `ifconfig` 命令的更多信息，请参阅http://flexsystem.lenovofiles.com/help/topic/com.lenovo.acc.cmm.doc/cli_command_ifconfig.html。
- 如果将 CMM 和计算节点设置为使用 DHCP 后 CMM 与网络失去连接，则在恢复网络连接时，CMM 将尝试获取新 IP 地址。计算节点将不再尝试再次获取 IP 地址，而是将继续使用其现有 IP 地址。因此，如果在 CMM 与网络恢复连接后计算节点上遇到网络问题，则可能需要重置机箱中每个计算节点（如果装有 Flex System Manager 管理软件，则也包括它）上的系统管理处理器。
- 如果浏览器在指定的超时期限分钟数内无活动，则 IMM2 将您从 Web 界面中注销。要修改超时时间段，请从 IMM Web 界面单击 IMM 管理 > 用户 > 全局登录设置 > 常规。
 1. 打开 Web 浏览器，在地址或 URL 字段中输入要连接到的 IMM2 的 IP 地址或主机名。
 2. 在登录页面上，输入 CMM 用户名和 CMM 密码。然后将前往 IMM2 Web 界面的主页。如果是首次使用 IMM2，则可向系统管理员获取用户名和密码。所有登录尝试均记载到 IMM 事件日志中。

IMM2 操作描述

本主题介绍可从 Web 界面中使用的 IMM2 功能。

导航到 IMM2 窗口顶部以通过 IMM2 执行活动。标题栏标识了登录的用户名。在标题栏中可配置状态屏幕刷新率和定制非法侵入消息的设置，并可从 IMM2 Web 界面注销，如下图所示。标题栏下方是多个选项卡，从中可访问各种 IMM2 功能，如第 43 页表 3 “IMM2 操作”中所列。

有关 IMM2 操作的详细信息，请访问 https://download.lenovo.com/ibmdl/pub/pc/pccbbs/thinkserver/imm_userguide.pdf。

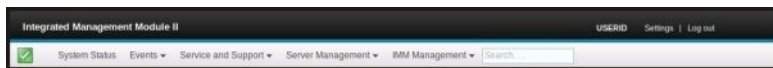


表 3. IMM2 操作

Tab	选择	描述
系统状态		在“系统状态”页面上，可查看系统状态、活动系统事件和硬件运行状况信息。它提供“服务器管理”选项卡的“系统信息”、“服务器电源操作”和“远程控制”功能的快速链接，并且从中可查看上一操作系统故障截屏的图像。
事件	事件日志	“事件日志”页面显示 IMM2 事件日志中当前存储的条目。该日志包括所报告的系统事件的文本描述，其中包括有关所有远程访问尝试和配置更改的信息。该日志中的所有事件均使用 IMM2 日期和时间设置加入时间戳。某些事件还生成警报（如果将其配置为这样做）。可排序和筛选事件日志中的事件以及将其导出到文本文件。
	事件接收方	在“事件接收方”页面上，可管理将向谁通知系统事件。通过它可配置每个接收方，并管理适用于所有事件接收方的设置。还可生成测试事件以验证通知功能操作。

表 3. IMM2 操作 (续)

Tab	选择	描述
服务与支持	问题	在“问题”页面中可查看支持中心可维护的当前未解决的问题。还可查看每个问题与其解决办法相关的状态。
	设置	“设置”页面配置服务器以监控和报告服务事件。
	下载服务数据	“下载服务数据”页面创建一个压缩的信息文件，Lenovo 支持机构可使用该文件为您提供帮助。
服务器管理	服务器固件	“服务器固件”页面显示固件级别，并且从中可更新 IMM2 固件、服务器固件和 DSA 固件。
	远程控制	在“远程控制”页面中，可在操作系统级别控制服务器。从中可访问“远程磁盘”和“远程控制台”功能。可从计算机查看并操作服务器控制台，还可将计算机的某个硬盘（如 CD-ROM 光驱或软驱）装载到服务器上。装载磁盘/光盘后，可使用它重新启动服务器和更新服务器上的固件。已安装的磁盘显示为与服务器连接的 USB 磁盘。
	服务器属性	在“服务器属性”页面上，可访问服务器的各种属性、状态状况和设置。“服务器属性”页面提供以下选项： <ul style="list-style-type: none"> “常规设置”选项卡显示向操作和支持人员标识系统的信息。 “LED”选项卡显示所有系统 LED 的状态。从中还可更改位置 LED 的状态。 “硬件信息”选项卡显示服务器重要产品数据 (VPD)。IMM2 收集服务器信息、服务器组件信息和网络硬件信息。 “环境参数”选项卡显示服务器及其组件的电压和温度信息。 “硬件活动”选项卡显示添加到系统或从中卸下的现场可更换部件 (FRU) 的历史记录。
	服务器电源操作	在“服务器电源操作”页面上，可全面远程控制服务器电源的开机、关机和重新启动操作。
	散热设备	“散热设备”页面显示服务器中散热风扇的当前速度和状态。
	电源模块	“电源模块”页面显示系统中的电源模块以及状态和额定功率。
	本地存储	“本地存储”页面显示存储设备的物理结构和存储配置。
	内存	“内存”页面显示系统中可用的内存条及其状态、类型和容量。可单击内存条名称以显示该内存条的事件和其他硬件信息。如果卸下或更换双列直插式内存条 (DIMM)，则在卸下或更换后服务器需要开机至少一次以显示正确的内存信息。
	Processors	“CPU”页面显示系统中的微处理器及其状态和时钟速度。可单击微处理器名称以显示该微处理器的事件和其他硬件信息。
	适配器	“适配器”页面显示服务器中安装的适配器的硬件、固件和网络适配器信息。
	服务器超时	在“服务器超时”页面上，可管理服务启动超时以检测服务器挂起情况和从其恢复正常。
	PXE 网络引导	在“PXE 网络引导”页面上，可更改下次重新启动的主机服务器启动 (引导) 顺序以尝试 Pre-Boot 执行环境 (PXE) /动态主机配置协议 (DHCP) 网络启动。只有主机不处于特权访问保护 (PAP) 下，才能更改主机启动顺序。

表 3. IMM2 操作 (续)

Tab	选择	描述
	上次操作系统故障屏幕	“上次操作系统故障屏幕”页面显示服务器上最近一次操作系统故障的屏幕图像 (如果可用)。要使 IMM2 捕获操作系统故障屏幕, 必须启用操作系统看守程序。
	电源管理	在“服务器电源管理”页面上, 可管理与电源相关的策略和硬件, 并且其中包含服务器所耗功率的历史记录。
	可扩展机器群	在“可扩展机器群”页面上, 可查看和管理可扩展机器群。
IMM 管理	IMM 属性	<p>在“IMM 属性”页面上, 可访问 IMM2 的各种属性和设置。 “IMM 属性”页面提供以下选项:</p> <ul style="list-style-type: none"> “固件”选项卡提供“服务器管理”中“服务器固件”部分的链接。还可从此选项卡中启用 IMM2 备用固件的自动升级。 在“IMM 日期和时间设置”选项卡上, 可查看和配置 IMM2 的日期和时间设置。 “串行端口”选项卡配置 IMM2 串行端口设置。这些设置包括串行端口重定向功能使用的串行端口波特率以及在串行端口重定向与 CLI 模式之间切换的按键序列。
	用户	在“用户”页面上, 可配置 IMM2 登录 profile 和全局登录设置。还可查看当前登录到 IMM2 的用户帐户。全局登录设置包括启用轻型目录访问协议 (LDAP) 服务器认证、设置 Web 无活动超时以及定制帐户安全设置。
	网络	<p>在“网络协议属性”页面上, 可访问 IMM2 的网络属性、状态和设置:</p> <ul style="list-style-type: none"> “以太网”选项卡管理 IMM2 使用以太网进行通信的方式。 “SNMP”选项卡配置 SNMPv1 和 SNMPv3 代理。 “DNS”选项卡显示与 IMM2 交互的 DNS 服务器。 “DDNS”选项卡对 IMM2 启用或禁用以及配置动态 DNS。 “SMTP”选项卡配置用于通过电子邮件发送警报的 SMTP 服务器信息。 LDAP 选项卡配置用于一个或多个 LDAP 服务器的用户认证。 “Telnet”选项卡管理对 IMM2 的 Telnet 访问。 “USB”选项卡控制用于在服务器与 IMM2 之间进行带内通信的 USB 接口。这些设置不影响 USB 远程控制功能 (键盘、鼠标和大容量存储)。 在“端口分配”选项卡上, 可更改 IMM2 上某些服务使用的端口号。
	安全性	<p>在“IMM 安全性”页面上, 可访问 IMM2 的安全性属性、状态和设置:</p> <ul style="list-style-type: none"> 在“HTTPS 服务器”选项卡上, 可启用或禁用 HTTPS 服务器并管理其证书。 在“基于 HTTPS 的 CIM”选项卡上, 可启用或禁用基于 HTTPS 的 CIM 并管理其证书。 在“LDAP 客户端”选项卡上, 可启用或禁用 LDAP 安全性并管理其证书。

表 3. IMM2 操作 (续)

Tab	选择	描述
		<ul style="list-style-type: none"> 在“SSH 服务器”上，可启用或禁用 SSH 服务器并管理其证书。 通过“加密管理”选项卡，可配置 IMM2 固件以符合 SP 800-131A 的要求。
	IMM 配置	“IMM 配置”页面显示当前 IMM2 配置设置的摘要。
	重新启动 IMM	在“重新启动 IMM”页面上，可重置 IMM2。
	将 IMM 重置为出厂缺省值...	在“将 IMM 重置为出厂缺省值...”页面上，可将 IMM2 的配置重置为出厂缺省值。 注意： 单击将 IMM 重置为出厂缺省值... 后，将丢失已对 IMM2 作出的所有修改。
	激活密钥管理	在“激活密钥管理”页面上，可管理可选的 IMM2 或服务器 Feature on Demand (FoD) 功能的激活密钥。

使用 LAN over USB 接口访问 IMM2

IMM2 与基板管理控制器不同，它不需要 IPMI 设备驱动程序或 USB 守护程序进行带内 IMM2 通信。而是通过 LAN over USB 接口与 IMM2 进行带内通信；主板上的 IMM2 硬件提供一个从 IMM2 访问操作系统的内部以太网接口。LAN over USB 在 IMM2 Web 界面中也称为 *USB 带内接口*。

下表显示 IMM2 和主机的 IP 地址。

表 4. LAN over USB 地址

IMM2 IP 地址	IMM2 IP 子网掩码	主机地址	主机子网	主机子网掩码	键盘控制器样式 (KCS) 地址
169.254.95.118	255.255.255.0	169.254.95.120	169.254.95.0/24	255.255.255.0	0x0CC0

可能与 LAN over USB 接口发生冲突

在某些情况下，LAN over USB 接口可能与某些网络配置和/或应用程序冲突。例如，Open MPI 尝试使用服务器或计算节点上的所有可用网络接口。Open MPI 检测 IMM2 LAN over USB 接口，并尝试使用它与集群环境中的其他系统通信。LAN over USB 接口为内部接口，因此不能用于与集群中的其他系统进行外部通信。

解决与 IMM2 LAN over USB 接口的冲突

按以下任何操作解决 LAN over USB 与网络配置和应用程序的冲突。

使用以下某种方法解决 LAN over USB 冲突。

注：对于与 Open MPI 的冲突，请配置应用程序，使其不尝试使用此接口。

- 关闭该接口（在 Linux 下运行 `ifdown`）。
- 删除设备驱动程序（在 Linux 下运行 `rmmmod`）。
- 从 CMM Web 界面禁用 LAN over USB 接口。

注：禁用 LAN over USB 接口后无法更新计算节点的固件。更新固件之前，必须重新启用该接口。更新固件之后，可重新禁用该接口。

要从 CMM web 界面禁用 LAN over USB 接口，请完成以下步骤。

1. 登录到 CMM Web 界面。
2. 在 CMM Web 界面主页中，单击**机箱管理** → **计算节点**。
3. 单击计算节点标识。
4. 单击**常规选项卡**。
5. 取消选中启用 **Ethernet Over USB** 以禁用 LAN over USB 接口。

手动配置 LAN over USB 接口

必须配置 IMM2 才能使用 LAN over USB 接口。固件更新包或 **Advanced Settings Utility** 将根据需要尝试自动执行设置。如果自动设置失败或您更愿意手动设置 LAN over USB，请使用以下某个过程。

有关在不同操作系统上配置 LAN over USB 的详细信息，请访问 http://download.lenovo.com/se rvers/mig/systems/support/system_x/introducing_uefi-compliant_firmware_on_ibm_system_x.1.2.pdf。

安装 LAN over USB Windows 设备驱动程序

安装 Windows 操作系统时，设备管理器中可能会出现未知的 RNDIS 设备。Lenovo 提供一个 Windows INF 文件用于标识此设备。IMM2、uEFI 和 DSA 更新包的所有 Windows 版本中均包括 INF 文件的已签名版本。请通过完成以下步骤安装 `ibm_rndis_server_os.inf`。

要安装适用于 Windows 的 LAN over USB 设备驱动程序，请完成以下步骤。

注：仅在计算节点运行 Windows 操作系统并且以前尚未安装 `ibm_rndis_server_os.inf` 文件时需要执行这些步骤。该文件仅需安装一次。Windows 操作系统需要使用它检测和使用 LAN over USB 功能。

步骤 1. 获取服务器或计算节点 UEFI 代码包的 Windows 版本（有关更多信息，请参阅第 21 页“更新固件和设备驱动程序”）。

步骤 2. 从固件更新包中解压缩 `ibm_rndis_server_os.inf` 和 `device.cat` 文件，并将它们拷贝到 `\WINDOWS\inf` 子目录中。

注：可使用 `-x path` 命令行界面选项提取这些文件。有关此选项的更多信息，请参阅更新包随附的自述文件。

步骤 3. (**Windows 2003**) 通过右键单击 `ibm_rndis_server_os.inf` 文件并单击**安装**，安装该文件。随后将在 `\WINDOWS\inf` 中生成一个同名的 PNF 文件。

(**Windows 2008**) 单击**计算机管理** → **设备管理器**，然后查找该 RNDIS 设备。单击**属性** → **驱动程序** → **重新安装驱动程序**。将服务器或计算节点指向 `\Windows\inf` 目录，可从中找到 `ibm_rndis_server_os.inf` 文件并安装设备。

步骤 4. 单击**计算机管理** → **设备管理器**。右键单击**网络适配器**，然后选择**扫描检测硬件改动**。随后将弹出一个窗口，确认找到并安装了以太网设备。接下来将自动启动“新硬件向导”。

步骤 5. 提示 `Can Windows connect to Windows Update to search for software?` 时，选择**否**，**暂时不**。单击**下一步继续**。

- 步骤 6. 提示 What do you want the wizard to do? 时, 选择**从列表或指定位置安装 (高级)**。单击**下一步继续**。
- 步骤 7. 提示 Please choose your search and installation options 时, 选择**不要搜索。我要自己选择要安装的驱动程序**。单击**下一步继续**。
- 步骤 8. 提示 Select a hardware type, and then click Next 时, 选择**网络适配器**。单击**下一步继续**。
- 步骤 9. 提示 Completing the Found New Hardware Wizard 时, 单击**完成**。随后将出现一个新的本地连接。如果显示 This connection has limited or no connectivity 消息, 请忽略此消息。
- 步骤 10. 返回设备管理器。**网络适配器**下将显示 **IBM USB Remote NDIS Network Device** 或 **Lenovo USB Remote NDIS Network Device**。
- 步骤 11. 使用 Setup Utility 查看或设置 IP 地址。有关 IP 地址的信息, 请参阅第 46 页表 4 “**LAN over USB 地址**”。
- 将键盘、显示器和鼠标连接到控制台分支线缆, 然后将控制台分支线缆连接到计算节点。
 - 开启计算节点 (请参阅第 14 页 “**开启计算节点**”)。
 - 显示 Press <F1> Setup 提示后, 按 **F1**。如果已设置管理员密码, 则必须输入管理员密码才能访问完整的 Setup Utility 菜单。如果未输入管理员密码, 则只能使用一部分 Setup Utility 菜单。
 - 选择 **System Settings** → **Integrated Management Module** → **Network Configuration**。
 - 找到 IP 地址。
 - 退出 Setup Utility。

安装 LAN over USB Linux 设备驱动程序

RHEL5 Update 3 和 SLES10 Service Pack 2 之后的 Linux 版本均缺省支持 LAN over USB 接口。在安装这些操作系统期间, 将检测并显示此接口。

有关 IP 地址的信息, 请参阅第 46 页表 4 “**LAN over USB 地址**”。

注: 低版本的 Linux 发行版可能检测不到 LAN over USB 接口, 因此可能需要手动配置。有关在特定 Linux 发行版上配置 LAN over USB 的信息, 请参阅http://download.lenovo.com/servers/mig/systems/support/system_x/introducing_uefi-compliant_firmware_on_ibm_system_x.1.2.pdf。

IMM2 LAN over USB 接口需要装入 usbnet 和 cdc_ether 设备驱动程序。如果尚未安装这些驱动程序, 请使用 modprobe 安装它们。安装这些设备驱动程序后, IMM2 USB 网络接口将在操作系统中显示为网络硬盘。要发现操作系统已分配给 IMM2 USB 网络接口的名称, 请输入:

```
dmesg | grep -i cdc ether
```

第 5 章 9532 和 2951 型部件列表

Lenovo Flex System x240 M5 计算节点 9532 型和 2951 型有以下可更换组件可用。

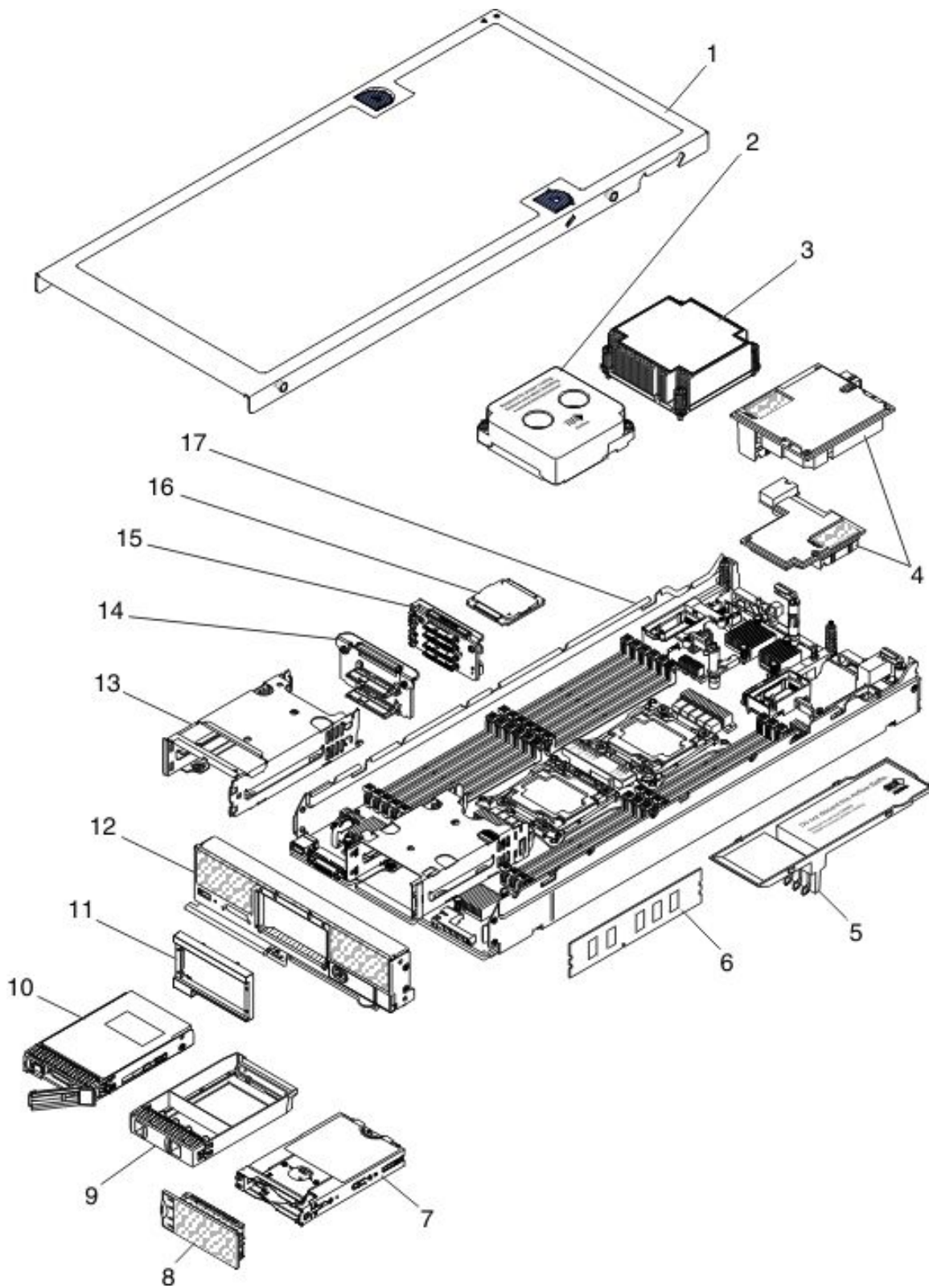
有关网络上的更新部件列表，请访问 <https://support.lenovo.com>。

服务器外盖上有系统服务标签，上面提供一个快速响应（QR）代码用于移动访问服务信息。使用移动设备上的 QR 代码读取程序和扫描程序扫描该 QR 代码，即可快速访问 Lenovo® 服务信息网站。Lenovo 服务信息网站提供有关部件安装和更换视频的附加信息以及服务器支持的错误代码。

下图显示 Lenovo Flex System x240 M5 计算节点的 QR 代码。



注：本文档中的插图可能与您的硬件稍有不同。



可更换组件由易损耗部件、结构部件和客户可更换部件（CRU）组成：

- **易损耗部件：** 由您负责购买和更换易损耗部件（打印机碳粉盒等使用寿命递减的组件）。如果要求 **Lenovo** 代为购买或安装易损耗部件，则将向您收取安装费。

- **结构部件：**由您负责购买和更换结构部件（顶盖等组件）。如果要求 Lenovo 代为购买或安装结构部件，则将向您收取安装费。
- **1 类客户可更换部件（CRU）：**您必须自行更换 1 类 CRU。如果要求 Lenovo 代为安装 1 类 CRU 且无服务合同，则将向您收取安装费。
- **2 类客户可更换部件：**根据为计算节点指定的保修服务类型，您可自行安装 2 类 CRU 或要求 Lenovo 进行安装，不另收费。

有关 PCIe 和存储扩展节点的部件列表，请参阅 http://flexsystem.lenovofiles.com/help/topic/com.lenovo.acc.pme.doc/parts_listing.html 和 http://flexsystem.lenovofiles.com/help/topic/com.lenovo.acc.sen.doc/parts_listing.html。

有关保修条款以及获取服务与协助的信息，请参阅《保修信息》文档。

表 5. 9532 和 2951 部件列表

索引	描述	CRU 部件号 (1 类)	CRU 部件号 (2 类)
3	正面微处理器散热器（用于 135 瓦以下的微处理器）		00AE666
3	正面微处理器散热器（均热板，用于 135 瓦或以上的微处理器）		00KJ000
3	背面微处理器散热器（用于 135 瓦以下的微处理器）		00AE667
3	背面微处理器散热器（均热板，用于 135 瓦或以上的微处理器）		00KJ001
4	Flex System Broadcom 10Gb NIC 适配器（选件）	00AG532	
4	Flex System EN6132 2 端口 40 Gb 以太网适配器（选件）	90Y3485	
4	Flex System IB6132 2 端口 FDR Infiniband 适配器（选件）	00D8532	
4	Flex System CN4022 2 端口 10 Gb 聚合网络适配器（选件）	88Y5922	
4	Flex System CN4052 2 端口 10Gb 虚拟光纤网适配器（选件）	00JY803	
4	Flex System CN4052R 2 端口 10Gb 虚拟光纤网适配器（选件）	00AG543 或 01KR606	
4	Flex System CN4054S 4 端口 10Gb 虚拟光纤网适配器（选件）	00AG593 或 01KR607	
4	Flex System CN4058 8 端口 10 Gb 虚拟光纤网适配器（选件）	94Y5163	
4	Flex System CN4054R 10 Gb 虚拟光纤网适配器（选件）	00MN789	
4	Flex System 4 端口 1 Gb FC 适配器（选件）	49Y7902	
4	Flex System FC3172 2 端口 8 Gb FC 适配器（选件）	69Y1941	
4	Flex System FC5172 2 端口 16 Gb FC 适配器（选件）	69Y1945	
4	Flex System 2 端口 8 Gb FC 适配器（选件）	00MN779	
4	Flex System FC5024D 4 端口 16 Gb FC 适配器（选件）	95Y2382	
4	Flex System FC5052 2 端口 16 Gb 网络适配器（选件）	00Y5635	
4	Flex System FC5054 4 端口 16 Gb 网络适配器（选件）	00Y5637	
4	Flex System FC5022 2 端口 16 Gb FC 适配器（选件）	95Y2396	
4	io3 1.25 TB 企业主流闪存适配器	00YA801	

表 5. 9532 和 2951 部件列表 (续)

索引	描述	CRU 部件号 (1 类)	CRU 部件号 (2 类)
4	io3 1.6 TB 企业主流闪存适配器	00YA804	
4	io3 3.2 TB 企业主流闪存适配器	00YA807	
4	io3 6.4 TB 企业主流闪存适配器	00YA810	
4	P3700 1.6 TB 企业性能 NVMe 闪存适配器	00YA813	
4	P3700 2 TB 企业性能 NVMe 闪存适配器	00YA816	
4	Flex System CN4054S 4 端口 10 GB 虚拟光纤网适配器 (使用 FCoE)	01CV793	
4	Flex System CN4052S 2 端口 10Gb 虚拟光纤网络适配器 (使用 FCoE)	01CV783	
4	Flex System CN4052S 2 端口 10Gb 虚拟光纤网络适配器	00AG543	
4	Flex System EN2024 4 端口 1 Gb 以太网适配器	49Y7902	
6	16 GB (2Rx8, 8 Gbit, 1.2 伏) PC4-19200 TruDDR4 2400 MHz RDIMM 内存	01KN303	
6	32 GB (2Rx4, 8 Gbit, 1.2 伏) PC4-17000 TruDDR4 2133 MHz RDIMM 内存	95Y4810	
6	32 GB (2Rx4, 4 Gbit, 1.2 伏) PC4-17000 TruDDR4 2133 MHz LRDIMM 内存	46W0802	
6	64 GB (4Rx4, 8 Gbit, 1.2 伏) PC4-17000 TruDDR4 2133 MHz LRDIMM 内存	95Y4814	
6	8 GB (1Rx4, 1.2 伏) PC4-19200 CL17 TruDDR4 2400 MHz LP RDIMM 内存	46W0823	
6	8 GB (2Rx8, 1.2 伏) PC4-19200 CL17 TruDDR4 2400 MHz LP RDIMM 内存	46W0827	
6	16 GB (2Rx4, 1.2 伏) PC4-19200 CL17 TruDDR4 2400 MHz LP RDIMM 内存	46W0831	
6	32 GB (2Rx4, 1.2 伏) PC4-19200 CL17 TruDDR4 2400 MHz LP RDIMM 内存	46W0835	
6	16 GB (2Rx8, 8 Gbit, 1.2 伏) PC4-19200 TruDDR4 2400 MHz RDIMM 内存	01KN303	
7	固定套, 1.8 英寸固态硬盘 (选件)	00AE672	
8	1.8 英寸固态硬盘填充设备 (选件)	00AE677	
10	146 GB 15K 6 Gbps 2.5 英寸热插拔 SAS 硬盘 (选件)	42D0678	
10	250 GB 6 Gbit 2.5 英寸热插拔 SATA NL 硬盘 (选件)	81Y9723	
10	300 GB 10K 6 Gbps 2.5 英寸热插拔 SAS 硬盘 (选件)	42D0638	
10	300 GB 15K 6 Gbps 2.5 英寸热插拔 SAS 硬盘 (选件)	81Y9671	
10	300 GB 15K 6 Gbps 2.5 英寸热插拔 SAS 硬盘 (选件)	00AJ082	

表 5. 9532 和 2951 部件列表 (续)

索引	描述	CRU 部件号 (1 类)	CRU 部件号 (2 类)
10	500 GB 6 Gbps 2.5 英寸热插拔 SAS NL 硬盘 (选件)	42D0708	
10	500 GB 6 Gbit 2.5 英寸热插拔 SATA NL 硬盘 (选件)	81Y9727	
10	600 GB 10K 6 Gbps 2.5 英寸热插拔 SAS 硬盘 (选件)	49Y2004	
10	900 GB 10K 6 Gbps 2.5 英寸热插拔 SAS 硬盘 (选件)	81Y9651	
10	900 GB 3 代热插拔 2.5 英寸热插拔 SAS 硬盘	01GV036	
10	1 TB 6 Gbps 2.5 英寸热插拔 SAS NL 硬盘 (选件)	81Y9691	
10	1 TB 7200 6 Gbit 2.5 英寸热插拔 SATA NL 硬盘 (选件)	81Y9731	
10	1 TB 7200 12 Gbit 2.5 英寸热插拔 SAS NL 硬盘 (选件)	00NA492	
10	2 TB 7200 12 Gbit 2.5 英寸热插拔 SAS NL 硬盘 (选件)	00NA497	
10	300 GB 15K 12 Gbit 2.5 英寸 SAS 硬盘 (选件)	00WG661	
10	600 GB 15K 12 Gbit 2.5 英寸 SAS 硬盘 (选件)	00WG666	
10	300 GB 10K 12 Gbit 2.5 英寸 SAS 硬盘 (选件)	00WG686	
10	600 GB 10K 12 Gbit 2.5 英寸 SAS 硬盘 (选件)	00NA242	
10	600 GB 10K 12 Gbit 2.5 英寸 SAS 硬盘 (选件)	00WG691	
10	900 GB 10K 12 Gbit 2.5 英寸 SAS 硬盘 (选件)	00WG696	
10	300 GB 10K 6 Gbit 2.5 英寸 SAS 硬盘 (选件)	00WG701	
10	1.2 TB 10K 12 Gbit 2.5 英寸 SAS 硬盘 (选件)	00AJ097	
10	2.4 TB 2.5 英寸 SAS 硬盘	01GV071	
10	1.8 TB 2.5 英寸 SAS 硬盘	00NA272	
10	50 GB 1.8 英寸 SATA SMART SSD 固态硬盘 (选件)	43W7729	
10	1.6 TB 2.5 英寸 SATA 固态硬盘 (选件)	00YK228	
10	128 GB 2.5 英寸热插拔 SATA SFF 薄型 SSD 固态硬盘 (选件)	90Y8649	
10	200 GB 2.5 英寸 SATA SFF 薄型 SSD 固态硬盘 (选件)	43W7721	
10	200 GB 1.8 英寸 SATA SMART E-MLC SSD 固态硬盘 (选件)	40K6897	
10	256 GB 2.5 英寸 SATA SFF 薄型 SSD 固态硬盘 (选件)	90Y8644	
10	120 GB 2.5 英寸 SATA 固态硬盘 (选件)	00WG621	
10	240 GB 2.5 英寸 SATA 固态硬盘 (选件)	00WG626	
10	420 GB 2.5 英寸 SATA 固态硬盘 (选件)	00WG631	
10	800 GB 2.5 英寸 SATA 固态硬盘 (选件)	00WG636 或 00AJ167	
10	300 GB 10K 12 Gbit 2.5 英寸 SAS SED 固态硬盘 (选件)	00WG706	
10	600 GB 10K 12 Gbit 2.5 英寸 SAS SED 固态硬盘 (选件)	00WG711	
10	900 GB 10K 12 Gbit 2.5 英寸 SAS SED 固态硬盘 (选件)	00WG716	

表 5. 9532 和 2951 部件列表 (续)

索引	描述	CRU 部件号 (1 类)	CRU 部件号 (2 类)
10	1.2 TB 10K 12 Gbit 2.5 英寸 SAS SED 固态硬盘 (选件)	00WG721	
10	200 GB 2.5 英寸 SATA 固态硬盘 (选件)	00YC321	
10	400 GB 2.5 英寸 SATA 固态硬盘 (选件)	00YC326	
10	400 GB 2.5 英寸 SAS 固态硬盘 (选件)	01GV712	
10	800 GB 2.5 英寸 SATA 固态硬盘 (选件)	00YC331	
10	800 GB 2.5 英寸 SAS 固态硬盘 (选件)	01GV717	
10	200 GB 2.5 英寸 SATA 固态硬盘 (选件)	00YC351	
10	120 GB 2.5 英寸 SATA 固态硬盘 (选件)	00YC386	
10	240 GB 2.5 英寸 SATA 固态硬盘 (选件)	00YC391	
10	480 GB 2.5 英寸 SATA 固态硬盘 (选件)	00YC396	
10	960 GB 2.5 英寸 SATA 固态硬盘 (选件)	00YC401 或 01GR847	
10	1.6 TB 2.5 英寸 SAS 固态硬盘 (选件)	01GV722	
10	3.84 TB 2.5 英寸 3 代热插拔固态硬盘 (选件)	01GR787	
10	400 GB 2.5 英寸 NVME 固态硬盘 (选件)	90Y3228	
10	800 GB 2.5 英寸 NVME 固态硬盘 (选件)	90Y3231	
10	960 GB 2.5 英寸 NVME 固态硬盘 (选件)	00YK288	
10	1.6 TB 2.5 英寸 NVME 固态硬盘 (选件)	90Y3234	
10	1.92 TB 2.5 英寸 NVME 固态硬盘 (选件)	00YK289	
10	2 TB 2.5 英寸 NVME 固态硬盘 (选件)	90Y3237	
10	240 GB 2.5 英寸 SATA 3 代热插拔固态硬盘	01GV844	
10	480 GB 2.5 英寸 SATA 3 代热插拔固态硬盘	01GV849	
10	960 GB 2.5 英寸 SATA 3 代热插拔固态硬盘	01GV854	
10	1.92 TB 2.5 英寸 SATA 3 代热插拔固态硬盘	01GV859	
10	3.84 TB 2.5 英寸 SATA 3 代热插拔固态硬盘	01GV864	
10	480 GB 2.5 英寸 SATA 3 代热插拔固态硬盘	01KR497	
10	960 GB 2.5 英寸 SATA 3 代热插拔固态硬盘	01KR502	
10	1.92 TB 2.5 英寸 SATA 3 代热插拔固态硬盘	01KR507	
10	3.84 TB 2.5 英寸 SATA 3 代热插拔固态硬盘	01KR512	
10	240 GB 2.5 英寸 SATA 3 代热插拔固态硬盘	01GT768	
10	480 GB 2.5 英寸 SATA 3 代热插拔固态硬盘	01GT769	
10	960 GB 2.5 英寸 SATA 3 代热插拔固态硬盘	01GT770	
10	480 GB 2.5 英寸 SATA 3 代热插拔固态硬盘	01KR446	

表 5. 9532 和 2951 部件列表 (续)

索引	描述	CRU 部件号 (1 类)	CRU 部件号 (2 类)
10	960 GB 2.5 英寸 SATA 3 代热插拔固态硬盘	01KR447	
10	1.92 TB 2.5 英寸 SATA 3 代热插拔固态硬盘	01KR448	
10	1.92 TB 2.5 英寸 SATA 3 代热插拔固态硬盘	01KR481	
10	240 GB 2.5 英寸 SATA 3 代热插拔固态硬盘	00AJ401	
10	480 GB 2.5 英寸 SATA 3 代热插拔固态硬盘	00AJ406	
10	3.84 TB 2.5 英寸 SATA 3 代热插拔固态硬盘	01KR482	
10	240 GB 2.5 英寸 SATA 3 代热插拔固态硬盘	01KR487	
10	200 GB 2.5 英寸 SATA MLC 3 代热插拔固态硬盘	00AJ157	
10	400 GB 2.5 英寸 SATA MLC 3 代热插拔固态硬盘	00AJ162	
10	600 GB 2.5 英寸 SAS 3 代热插拔 512e 混合硬盘	00NA322	
10	200 GB 2.5 英寸 SAS 3 代热插拔 512e 硬盘	00NA232	
10	480 GB 2.5 英寸 SATA 3 代热插拔固态硬盘	00YC396	
10	480 GB 2.5 英寸 SATA 3 代热插拔固态硬盘	00YK213	
10	240 GB 2.5 英寸 SATA 3 代热插拔固态硬盘	01GR727	
11	正面组合件挡板	00KF185	
11	1.8 英寸固态硬盘挡板 (选件)	00KF186	
11	固态硬盘挡板 (选件)	00KJ138	
12	前面板	00KJ149	
12	前面板	00KJ150	
14	硬盘背板	00MV292	
15	1.8 英寸固态硬盘背板 (选件)	00MV293	
15	适用于 Flex System x240 M5 的 NVMe Enterprise PCIe SSD 支持套件 (选件)	00MV294	
16	Intel Xeon E5-2697V3 14 核 2.6 GHz 35 MB 高速缓存 DDR4 2133 MHz 145 瓦处理器		00AE680
16	Intel Xeon E5-2695V3 14 核 2.3 GHz 35 MB 高速缓存 DDR4 2133 MHz 120 瓦处理器		00AE681
16	Intel Xeon E5-2690V3 12 核 2.6 GHz 30 MB 高速缓存 DDR4 2133 MHz 135 瓦处理器		00AE682
16	Intel Xeon E5-2680V3 12 核 2.5 GHz 30 MB 高速缓存 DDR4 2133 MHz 120 瓦处理器		00AE683
16	Intel Xeon E5-2670V3 12 核 2.3 GHz 30 MB 高速缓存 DDR4 2133 MHz 120 瓦处理器		00AE684
16	Intel Xeon E5-2660V3 10 核 2.6 GHz 25 MB 高速缓存 DDR4 2133 MHz 105 瓦处理器		00AE685

表 5. 9532 和 2951 部件列表 (续)

索引	描述	CRU 部件号 (1 类)	CRU 部件号 (2 类)
16	Intel Xeon E5-2650V3 10 核 2.3 GHz 25 MB 高速缓存 DDR4 2133 MHz 105 瓦处理器		00AE686
16	Intel Xeon E5-2650L V3 12 核 1.8 GHz 30 MB 高速缓存 DDR4 2133 MHz 65 瓦处理器		00AE687
16	Intel Xeon E5-2640V3 8 核 2.6 GHz 20 MB 高速缓存 DDR4 1866 MHz 90 瓦处理器		00AE688
16	Intel Xeon E5-2630V3 8 核 2.4 GHz 20 MB 高速缓存 DDR4 1866 MHz 85 瓦处理器		00AE689
16	Intel Xeon E5-2620V3 6 核 2.4 GHz 15 MB 高速缓存 DDR4 1866 MHz 85 瓦处理器		00AE690
16	Intel Xeon E5-2630LV3 8 核 1.8 GHz 20 MB 高速缓存 DDR4 1866 MHz 55 瓦处理器		00AE691
16	Intel Xeon E5-2609V3 6 核 1.9 GHz 15 MB 高速缓存 DDR4 1600 MHz 85 瓦处理器		00AE692
16	Intel Xeon E5-2603V3 6 核 1.6 GHz 15 MB 高速缓存 DDR4 1600 MHz 85 瓦处理器		00AE693
16	Intel Xeon E5-2667V3 8 核 3.2 GHz 20 MB 高速缓存 DDR4 2133 MHz 135 瓦处理器		00AE694
16	Intel Xeon E5-2643V3 6 核 3.4 GHz 20 MB 高速缓存 DDR4 2133 MHz 135 瓦处理器		00AE695
16	Intel Xeon E5-2637V3 4 核 3.5 GHz 15 MB 高速缓存 DDR4 2133 MHz 135 瓦处理器		00AE696
16	Intel Xeon E5-2699V3 18 核 2.3 GHz 45 MB 2133 MHz 高速缓存 145 瓦处理器		00KJ033
16	Intel Xeon E5-2658V3 12 核 2.2 GHz 30 MB 2133 MHz 高速缓存 105 瓦处理器		00KJ034
16	Intel Xeon E5-2698V3 16 核 2.3 GHz 40 MB 2133 MHz 高速缓存 135 瓦处理器		00KJ035
16	Intel Xeon E5-2685V3 12 核 2.6 GHz 30 MB 2133 MHz 高速缓存 120 瓦处理器		00KJ036
16	Intel Xeon E5-2683V3 14 核 2.0 GHz 35 MB 2133 MHz 高速缓存 120 瓦处理器		00KJ037
16	Intel Xeon E5-2623V3 4 核 3.0 GHz 10 MB 高速缓存 1866 MHz 75 瓦处理器		00KJ038
16	Intel Xeon E5-2648L V3 12 核 1.8 GHz 30 MB 2133 MHz 高速缓存 75 瓦处理器		00KJ039
16	Intel Xeon E5-2628L V3 10 核 2.0 GHz 25 MB 1866 MHz 高速缓存 75 瓦处理器		00KJ040
16	Intel Xeon E5-2618L V3 8 核 2.3 GHz 20 MB 1866 MHz 高速缓存 75 瓦处理器		00KJ041

表 5. 9532 和 2951 部件列表 (续)

索引	描述	CRU 部件号 (1 类)	CRU 部件号 (2 类)
16	Intel Xeon E5-2608L V3 6 核 2.0 GHz 15 MB 1866 MHz 高速缓存 52 瓦处理器		00KJ042
16	Intel Xeon E5-2698 V4 20 核 2.2 GHz 50 MB 高速缓存 2400 MHz 135 瓦处理器		00MW771
16	Intel Xeon E5-2695 V4 18 核 2.1 GHz 45 MB 高速缓存 2400 MHz 120 瓦处理器		00MW772
16	Intel Xeon E5-2683 V4 16 核 2.1 GHz 40 MB 高速缓存 2400 MHz 120 瓦处理器		00MW774
16	Intel Xeon E5-2667 V4 8 核 3.2 GHz 25 MB 高速缓存 2400 MHz 135 瓦处理器		00MW776
16	Intel Xeon E5-2650L V4 14 核 1.7 GHz 35 MB 高速缓存 2400 MHz 65 瓦处理器		00MW777
16	Intel Xeon E5-2643 V4 6 核 3.4 GHz 20 MB 高速缓存 2400 MHz 135 瓦处理器		00MW778
16	Intel Xeon E5-2637 V4 4 核 3.5 GHz 15 MB 高速缓存 2400 MHz 135 瓦处理器		00MW779
16	Intel Xeon E5-2630L V4 10 核 1.8 GHz 25 MB 高速缓存 2133 MHz 55 瓦处理器		00MW780
16	Intel Xeon E5-2623 V4 4 核 2.6 GHz 10 MB 高速缓存 2133 MHz 85 瓦处理器		00MW781
16	Intel Xeon E5-2609 V4 8 核 1.7 GHz 20 MB 高速缓存 1866 MHz 85 瓦处理器		00MW782
16	Intel Xeon E5-2603 V4 6 核 1.7 GHz 15 MB 高速缓存 1866 MHz 85 瓦处理器		00MW783
16	Intel Xeon E5-2699 V4 22 核 2.2 GHz 55 MB 高速缓存 2400 MHz 145 瓦处理器		00YD967
16	Intel Xeon E5-2697 V4 18 核 2.3 GHz 45 MB 高速缓存 2400 MHz 145 瓦处理器		00YD968
16	Intel Xeon E5-2690 V4 14 核 2.6 GHz 35 MB 高速缓存 2400 MHz 135 瓦处理器		00YD969
16	Intel Xeon E5-2680 V4 14 核 2.4 GHz 35 MB 高速缓存 2400 MHz 120 瓦处理器		00YD970
16	Intel Xeon E5-2660 V4 14 核 2.0 GHz 35 MB 高速缓存 2400 MHz 105 瓦处理器		00YD971
16	Intel Xeon E5-2650 V4 12 核 2.2 GHz 30 MB 高速缓存 2400 MHz 105 瓦处理器		00YD972
16	Intel Xeon E5-2640 V4 10 核 2.4 GHz 25 MB 高速缓存 2133 MHz 90 瓦处理器		00YD973
16	Intel Xeon E5-2630 V4 10 核 2.2 GHz 25 MB 高速缓存 2133 MHz 85 瓦处理器		00YD974

表 5. 9532 和 2951 部件列表 (续)

索引	描述	CRU 部件号 (1 类)	CRU 部件号 (2 类)
16	Intel Xeon E5-2620 V4 8 核 2.1 GHz 20 MB 高速缓存 2133 MHz 85 瓦处理器		00YD975
16	Intel Xeon E5-2608L V4 8 核 1.6 GHz 20 MB 高速缓存 1866 MHz 50 瓦处理器		00YE946
16	Intel Xeon E5-2618L V4 10 核 2.2 GHz 25 MB 高速缓存 2133 MHz 75 瓦处理器		00YE947
16	Intel Xeon E5-2628L V4 12 核 1.9 GHz 30 MB 高速缓存 2133 MHz 75 瓦处理器		00YE948
16	Intel Xeon E5-2648L V4 14 核 1.8 GHz 35 MB 高速缓存 2400 MHz 75 瓦处理器		00YE949
16	Intel Xeon E5-2658L V4 14 核 2.3 GHz 35 MB 高速缓存 2400 MHz 105 瓦处理器		00YE950
16	Intel Xeon E5-2697 V4 16 核 2.6 GHz 40 MB 高速缓存 2400 MHz 145 瓦处理器		00YK831
16	Intel Xeon E5-2699A V4 22 核 2.4 GHz 55 MB 高速缓存 2400 MHz 145 瓦处理器		01GT318
16	Intel Xeon E5-2699R V4 22 核 2.2 GHz 55 MB 高速缓存 2400 MHz 145 瓦处理器		01GT319
17	用于 Lenovo Flex System x240 M5 计算节点的主板组合件 <ul style="list-style-type: none"> • 主板托盘 • 主板 • 外盖 (标签上有更换说明) • 正面微处理器插座填充设备 		00MV291
17	用于 Lenovo Flex System x240 M5 计算节点的主板组合件 <ul style="list-style-type: none"> • 主板托盘 • 主板 • 外盖 (标签上有更换说明) • 正面微处理器插座填充设备 		00MW807
	Flex System 控制台分支线缆	81Y5287	
	电源线	44E4767	
	1 米 6 Gbps Mini SAS 线缆	00YE299	
	1 米 6 Gbps Mini SAS 线缆	00YE300	
	4 米 6 Gbps Mini SAS 线缆	00YE301	
	6 米 6 Gbps Mini SAS 线缆	00YE302	
	0.5 米 6 Gbps Mini SAS 线缆	00YE303	
	1 米 7 Gbps Mini SAS 线缆	00YE304	
	2 米 8 Gbps Mini SAS 线缆	00YE305	

表 5. 9532 和 2951 部件列表 (续)

索引	描述	CRU 部件号 (1 类)	CRU 部件号 (2 类)
	4 米 9 Gbps Mini SAS 线缆	00YE306	
	6 米 10 Gbps Mini SAS 线缆	00YE307	
	Clw/Tln V2 Flex 线缆	00FE025	
	DPI C13 通用配电单元	39Y8914	
	用于 System x 的 SD 介质适配器 (选件)	00YK624	
	32 GB SD 闪存卡	00ML701	
	2 GB U 盘 (包括 VMware 5.0) (选件)	42D0545	
	4 GB U 盘	00WH143	
	适配器固定组合件	00AE668	
	系统服务标签套件	00AE669	
	系统服务标签套件	00AE670	
	魁北克标签套件 (选件)	00Y2761	
	微处理器安装工具		00YJ730
	酒精拭布		00MP352
	导热油脂		41Y9292
	3.0 伏 CMOS 电池 (所有型号)	33F8354	
	RFID 标签标记组合件 (欧洲、中东和非洲)	00E6323	
	RFID 标签标记组合件 (美国)	74Y8800	
	Light path LED 卡	81Y5290	
	RID 标签 (计算节点)	00KF228	
	ServeRAID M5100 系列超级电容器	00JY023	
	ServeRAID M5215 SAS/SATA 控制器	00YJ996	
	ServeRAID 控制器硬盘背板	00JY707	
	扩展隔板	44E4783	
	存储扩展节点	90Y9277	
	存储扩展节点外盖	44E4786	
<p>1. Lenovo Flex System x240 M5 计算节点 的某些配置在运行时的噪音水平显著大于典型的 Flex System 水平, 因此可能适用以下噪音危害警告:</p> <p>重要: 政府法规 (如 OSHA 或欧洲共同体指令所规定的法规) 可能管辖工作场所中的噪音水平, 并且可能适用于您和您的服务器安装。安装中测得的实际声压级取决于多种因素, 包括所安装的机架数量、房间的大小、材料和配置、来自其他设备的噪音水平、房间环境温度和气压以及员工与设备的相对位置。另外, 是否遵守此类政府法规还取决于其他多种因素, 包括员工接触噪音的持续时间以及员工是否佩戴听力保护装置。您应咨询此领域的资深专家以确定您是否遵守适用的法规。</p>			

表 5. 9532 和 2951 部件列表 (续)

索引	描述	CRU 部件号 (1 类)	CRU 部件号 (2 类)
	2. 通过 UEFI 软件核实 DIMM 是否为原装 Lenovo 内存条 (TruDDR4)。如果检测到任何非原装 DIMM, 则系统事件日志中将显示一条参考消息, 并且内存性能可能会受限。Lenovo 保修不涵盖非原装 DIMM。		

易损耗部件和结构部件

Lenovo 有限保修声明不涵盖易损耗部件和结构部件。

表 6. 易损耗附件和结构部件, 9532 和 2951 型

索引	描述	部件号
1	外盖 (还订购系统服务标签套件 00AE669)	00AE665
2	正面微处理器插座填充设备	81Y5134
5	DIMM 上方的空气挡板	00JX144
9	硬盘插槽填充设备	00FW856
13	硬盘仓	00AE673
	机箱隔板	94Y4869
	前挡板组合件	00Y2899
	杂项部件包 <ul style="list-style-type: none"> • 灯箱外盖 • 螺钉 • 支撑柱 • 标签 	00AE671

要订购易损耗部件或结构部件, 请完成以下步骤:

1. 访问 <https://datacentersupport.lenovo.com>。
2. 从 Products (产品) 菜单中选择 Upgrades, accessories & parts (升级、附件和部件)。
3. 单击 Obtain maintenance parts (获取维护部件); 然后按照指示信息从零售商店订购部件。

如果在订购方面需要帮助, 请拨打零售部件页面上列出的免费电话号码, 或与当地的 Lenovo 代表联系以获取帮助。

第 6 章 故障诊断

按以下信息诊断和纠正 Lenovo Flex System x240 M5 计算节点中可能发生的问题。

本节中的信息介绍用于解决硬件和软件问题的工具和过程。如果无法通过使用这些信息诊断和纠正问题，请参阅<http://flexsystem.lenovofiles.com/help/topic/com.lenovo.acc.common.nav.doc/troubleshooting.html>和第 857 页附录 A “获取帮助和技术协助” 以获取详细信息。

服务公告

Lenovo 不断为支持网站更新各种提示和方法，可使用这些提示和方法解决 Lenovo Flex System x240 M5 计算节点可能遇到的问题。

要查找可供 Lenovo Flex System x240 M5 计算节点使用的服务公告，请访问 <https://support.lenovo.com> 并搜索词条 9532 或 2591 以及 retain。

诊断工具

按以下信息回顾用于诊断和解决与硬件相关的问题的各种诊断工具。

Light path 诊断程序

以下信息概述 light path 诊断。

Light path 诊断是控制面板上方以及计算节点中各种内部组件上的 LED 系统。当发生错误时，计算节点各处的 LED 可点亮以帮助确定错误来源。

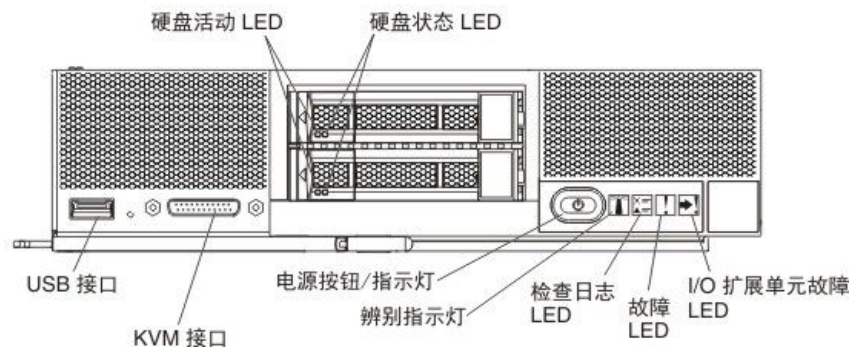
查看 light path 诊断程序 LED

按以下信息查找和识别 light path 诊断程序 LED。

在计算节点内操作以查看 light path 诊断程序 LED 之前，请先阅读 第 iii 页 “安全” 和 第 775 页 “安装准则”。

如果发生错误，请按照以下顺序查看 light path 诊断程序 LED：

1. 查看计算节点正面的控制面板。



- 如果检查日志 LED 点亮，表示发生一种情况，导致在 IMM 事件日志中记录一个事件。

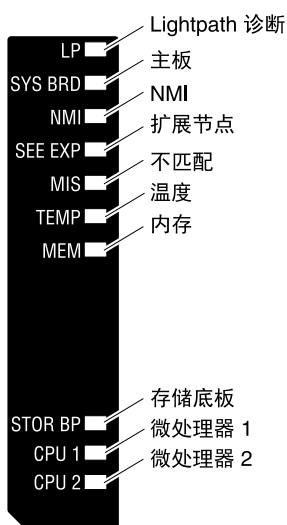
- 如果故障 LED 点亮，表示发生错误；请查看 **light path** 诊断面板和 LED 以找出发生故障的组件。
- 如果 I/O 扩展单元故障 LED 点亮，表示计算节点中安装的某个 I/O 扩展单元中发生了错误；请检查 IMM 或 CMM 事件日志和 **light path** 诊断 LED 以确定发生故障的组件。

2. 要查看 **light path** 诊断 LED，请选择以下某个过程：

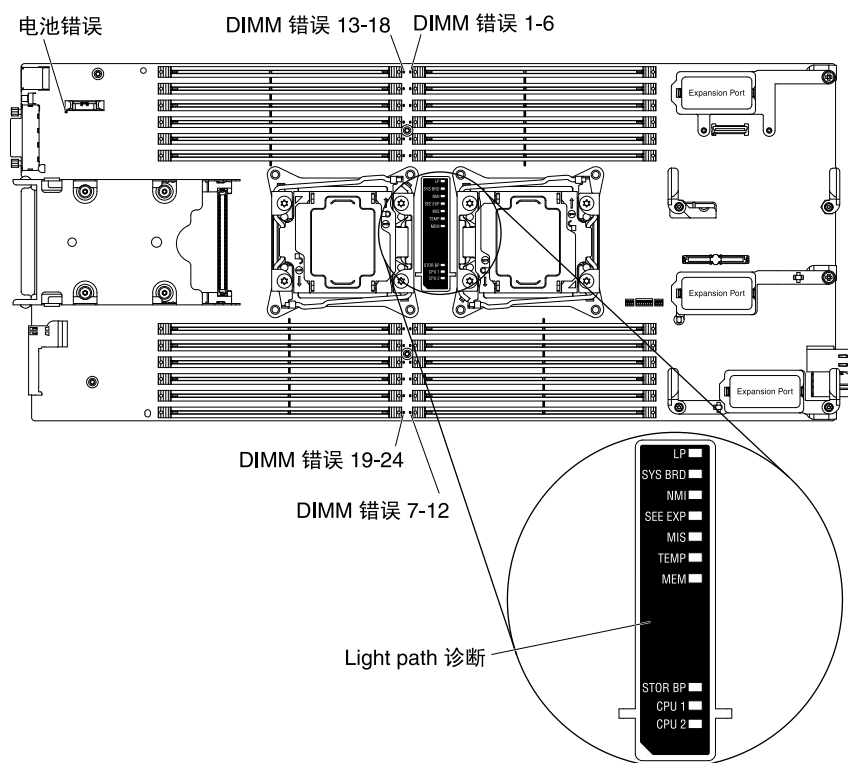
- 可通过 CMM led 命令、CMM Web 界面和 Lenovo XClarity Administrator 应用程序（如果已安装）或 Flex System Manager 管理软件（如果已安装）查看这些 LED。
 - 有关 CMM led 命令的详细信息，请参阅http://flexsystem.lenovofiles.com/help/topic/com.lenovo.acc.cmm.doc/cli_command_led.html。
 - 从 CMM Web 界面的“机箱管理”菜单中选择**计算节点**。有关详细信息，请参阅http://flexsystem.lenovofiles.com/help/topic/com.lenovo.acc.cmm.doc/cmm_user_guide.html。所有字段和选项在 CMM Web 界面联机帮助中均有述。
 - 有关 Lenovo XClarity Administrator 应用程序的详细信息，请参阅 http://flexsystem.lenovofiles.com/help/topic/com.lenovo.lxca.doc/aug_product_page.html。
 - 有关 Flex System Manager 管理软件的详细信息，请参阅 http://flexsystem.lenovofiles.com/help/topic/com.lenovo.acc.8731.doc/product_page.html。
- 如果与计算节点在同一位置，则可完成以下步骤：
 - a. 从 **Lenovo Flex System** 机箱中卸下计算节点（有关说明，请参阅第 776 页“从机箱上卸下计算节点”）。
 - b. 小心地将计算节点放在防静电平面上。
 - c. 打开计算节点外盖（有关说明，请参阅第 783 页“卸下计算节点外盖”）。
 - d. 卸下安装在 DIMM 接口上方的空气挡板。
 - e. 按住电源按钮。按电源按钮时，如果存在任何与硬件相关的问题，则 **light path** 诊断面板和主板上的 LED 将点亮。

注：Light path 诊断的电源仅适合点亮一小段时间。如果按电源按钮后 **light path** 诊断 LED 点亮，表示 **light path** 诊断有电力可点亮这些 LED。

下图显示了 **light path** 诊断程序面板上的 LED。



下图显示主板上 light path 诊断 LED 的位置。



Light path 诊断程序 LED

按以下信息诊断 light path 诊断 LED 指示的可能发生的错误。

下表介绍 light path 诊断面板上的 LED 和主板上的 light path 诊断 LED。有关点亮 LED 的信息，请参阅第 61 页“查看 light path 诊断程序 LED”。

注：CMM 事件日志中还提供有关错误情况的其他信息。

表 7. Light path 诊断程序 LED

点亮的 light path 诊断 LED	描述
无	计算节点供电不足，无法显示主板上的 LED。
电池错误	未安装系统 CMOS 电池或未工作。
DIMM 错误 x	发生内存错误。
I/O 扩展单元 (SEE EXP)	I/O 扩展单元发生了错误。检查 I/O 扩展单元上的故障 LED。
Light path 诊断 (LP)	Light path 诊断 LED 的电源已供电。
仅 light path 诊断 (LP)	未发生错误。
内存 (MEM)	发生内存错误。
微处理器 x 错误 (CPU X)	当某个微处理器故障或过热或缺少启动微处理器 (CPU 1) 时，IMM2 将点亮此 LED。还将点亮前面板上的故障 LED。
不匹配 (MIS)	微处理器不匹配。如果内存 LED 也点亮，则表示 DIMM 不匹配。
NMI	主板发生故障。

表 7. Light path 诊断程序 LED (续)

点亮的 light path 诊断 LED	描述
SAS 底板错误 (STOR BP)	发生了硬盘背板错误。
主板 (SYS BRD)	主板发生故障。
温度 (TEMP)	系统温度超出阈值水平。

IMM 事件日志

以下信息概述 IMM 事件日志。

Integrated Management Module II (IMM2) 将系统管理处理器功能、视频控制器和远程呈现功能整合到主板上的单个芯片中。IMM2 监控计算节点的所有组件，并将事件发布到 IMM 事件日志中。此外，还将大部分事件发送到 **Chassis Management Module** 事件日志。可通过 **Dynamic System Analysis (DSA)** 程序查看 IMM 事件日志 (作为 ASM 事件日志)。

要诊断并解决 IMM 错误代码，请参阅第 232 页 “IMM 消息”。

注：在 CMM 事件日志中查看事件消息时，请在该日志中查找可能更早发生的与所遇到问题相关的事件。例如，如果发现微处理器总线错误的事件，请查找可能也是此错误原因的与内存相关的错误。

通过 Setup Utility 查看事件日志

可通过 Setup Utility 查看 IMM 和 POST 事件。

要查看 POST 事件日志或系统事件日志，请完成以下步骤：

- 步骤 1. 将键盘、显示器和鼠标连接到控制台分支线缆，然后将控制台分支线缆连接到计算节点。
- 步骤 2. 开启计算节点。
- 步骤 3. 显示 <F1> Setup 提示后，按 **F1**。如果您同时设置了开机密码和管理员密码，那么必须输入管理员密码才能查看事件日志。
- 步骤 4. 选择 **System Event Logs**，然后使用以下某一过程：
 - 要查看 POST 事件日志，请选择 **POST Event Viewer**。
 - 要查看系统事件日志，请选择 **System Event Log**。

不重新启动计算节点即查看事件日志

如果计算节点未挂起，则有多种方法无需重新启动计算节点即可查看一个或多个事件日志。

可使用 **Lenovo XClarity Administrator**、在 **Flex System Manager** 机箱管理器 中或通过 **Flex System Manager** 管理软件 中的事件日志链接，查看 **Chassis Management Module** 事件日志。有关 **Lenovo XClarity Administrator** 应用程序的详细信息，请参阅 http://flexsystem.lenovofiles.com/help/topic/com.lenovo.lxca.doc/aug_product_page.html。有关 **Flex System Manager** 管理软件的详细信息，请参阅 http://flexsystem.lenovofiles.com/help/topic/com.lenovo.acc.8731.doc/product_page.html。

还可使用 **CMM displaylog** 命令或 **CMM Web** 界面，通过事件日志链接查看 **Chassis Management Module** 事件日志。

- 有关 CMM displaylog 命令的更多信息，请参阅 http://flexsystem.lenovofiles.com/help/topic/com.lenovo.acc.cmm.doc/cli_command_displaylog.html。
- 从 CMM Web 界面的“事件”菜单中，选择事件日志。有关详细信息，请参阅http://flexsystem.lenovofiles.com/help/topic/com.lenovo.acc.cmm.doc/cmm_user_guide.html。所有字段和选项在 CMM Web 界面联机帮助中均有述。

注：如果“事件日志”页面中当前未显示事件标识，则可启用这些标识。为此，请单击**筛选事件**，然后选中可见的列下方的事件标识复选框。

如果已安装 DSA Portable Edition，则可使用它查看系统事件日志（作为 IPMI 事件日志）、操作系统事件日志或合并而成的 DSA 日志。还可使用 DSA Preboot 查看这些日志，但必须重新启动计算节点才能使用 DSA Preboot。要安装 Portable DSA 或 DSA Preboot 或要下载 DSA Preboot CD 映像，请访问 <https://support.lenovo.com/solutions/lvno-dsa>。

如果计算节点中装有 IPMITool，则可使用它查看系统事件日志。Linux 操作系统的最新版本随附 IPMITool 的当前版本。要获取关于 IPMITool 的信息，请完成以下步骤。

注：Lenovo 网站会定期更新。实际过程可能与本文档中所述略有不同。

1. 访问 <https://support.lenovo.com/solutions/serv-dsa>。
2. 单击 Linux。
3. 单击 Linux 蓝图选项卡。
4. 单击适用于 IBM 系统上的 Linux 的蓝图或适用于 Lenovo 系统上的 Linux 的蓝图，然后单击在 IBM Linux 平台上使用智能平台管理接口 (IPMI) 或在 Lenovo Linux 平台上使用智能平台管理接口 (IPMI)。

下表介绍可用于查看事件日志的方法，具体取决于计算节点的情况。前两种情况通常不需要重新启动计算节点。

表 8. 用于查看事件日志的方法

情况	操作
计算节点未挂起并已连接到网络。	使用以下任一方法： <ul style="list-style-type: none"> • 在 Web 浏览器中，输入 Chassis Management Module 的 IP 地址，然后转到“事件日志”页面。 • 运行可移植或可安装的 DSA 以查看事件日志，或创建可发送到 Lenovo 支持机构的输出文件。 • 使用 IPMITool 查看系统事件日志。
计算节点未挂起并且未连接到网络。	在本地使用 IPMITool 查看系统事件日志。
计算节点挂起。	使用以下任一方法： <ul style="list-style-type: none"> • 如果装有 DSA Preboot，请重新启动计算节点，然后按 F2 以启动 DSA Preboot 并查看事件日志。 • 如果未装有 DSA Preboot，请插入 DSA Preboot CD，然后重新启动计算节点以启动 DSA Preboot 并查看事件日志。

表 8. 用于查看事件日志的方法 (续)

情况	操作
	<ul style="list-style-type: none">此外，还可重新启动计算节点，然后按 F1 以启动 Setup Utility 并查看 POST 事件日志或系统事件日志。有关更多信息，请参阅第 64 页“通过 Setup Utility 查看事件日志”。

Lenovo Dynamic System Analysis

Lenovo Dynamic System Analysis (DSA) 收集并分析系统信息以帮助诊断计算节点问题。

DSA 收集有关计算节点的以下信息：

- 硬盘运行状况信息
- ServeRAID 控制器和系统管理处理器的事件日志
- 硬件清单，包括 PCI 和 USB 信息
- 已安装的应用程序和热修订
- 内核模块
- Light path 诊断程序状态
- 网络接口和设置
- 有关正在运行的进程的性能数据和详细信息
- RAID 和控制器配置
- Integrated Management Module II (IMM2) 状态和配置
- 系统配置
- 重要产品数据和固件信息

DSA 创建 DSA 日志，该日志由系统事件日志（作为 IPMI 事件日志）、IMM 事件日志（作为 ASM 事件日志）和操作系统事件日志按时间先后顺序合并而成。可将 DSA 日志作为文件发送给支持代表，或以文本文件或 HTML 文件形式查看这些信息。

在多节点环境中，每个节点都有一个唯一 DSA 界面。可通过这些唯一 DSA 界面查看节点特有的信息，如错误日志。

要获取 DSA 代码和 *Dynamic System Analysis 安装和用户指南*，请转至 <https://support.lenovo.com/solutions/lvno-dsa>。

DSA 版本

Dynamic System Analysis 有两个版本可用：

- **DSA Portable**

DSA Portable Edition 在操作系统中运行，无需重新启动计算节点即可运行它。它封装为可从 Web 下载的自解压文件。运行该文件时，它自解压到一个临时文件夹，并收集硬件和操作系统的全面信息。运行它之后，它自动删除临时文件和文件夹，并将数据收集和诊断的结果保留在计算节点上。

如果可启动计算节点，请使用 **DSA Portable**。

- **DSA Preboot**

DSA Preboot 在操作系统之外运行，必须重新启动计算节点才能运行它。它打包为可从 Web 下载的 ISO 映像，或在计算节点上的闪存中提供它。除了具有 **DSA** 其他版本所提供的功能外，**DSA Preboot** 还包含诊断例程，当在操作系统环境内运行时，这些例程具有破坏性（如重置设备，导致网络连接断开）。它采用图形用户界面，可使用该界面指定要运行哪些诊断以及查看诊断和数据收集结果。

如果无法重新启动计算节点或需要全面诊断，请使用 **DSA Preboot**。

DSA Preboot 执行以下任务：

- 将系统信息收集到一个压缩的 **XML** 文件中，可其发送到 **Lenovo** 支持机构
- 提供一个可引导的映像，可使用它独立于操作系统或应用程序运行扩展硬件测试
- 从本地 **VMware ESXi** 虚拟机监控程序软件收集版本和许可证信息

运行 DSA Preboot

按以下信息运行 **DSA Preboot**。

要运行 **DSA Pre-Boot** 诊断程序，请完成以下步骤：

1. 如果已开启计算节点，请将其关闭（请参阅第 15 页“关闭计算节点”）。
2. 如有必要，请将键盘、显示器和鼠标连接到控制台分支线缆，然后将控制台分支线缆连接到计算节点。
3. 开启计算节点（请参阅第 14 页“开启计算节点”）。
4. 显示 <F2> Diagnostics 提示后，按 **F2**。
5. 从 **Memory Test** 屏幕上的可用操作中选择 **Quit**。

注：退出 **Memory Test** 屏幕后，必须重新启动计算节点才能再次访问独立内存诊断环境。

6. 输入 **gui** 以启动 **DSA** 图形用户界面，或者选择 **cmd** 以显示 **DSA** 交互式菜单。
7. 在诊断程序屏幕中，选择要运行的测试，然后按屏幕上的说明进行操作。有关其他信息，请参阅《**Dynamic System Analysis** 安装和用户指南》，该文档位于 <https://support.lenovo.com/solutions/Invo-dsa>。

您可获得有关 **DSA** 的帮助。要获取关于 **DSA CLI** 的帮助，请在命令行中输入 **help**。要查看有关 **DSA** 用户界面的帮助，请按 **F1**。在帮助面板内按 **F1** 可显示其他在线文档。

诊断文本消息

按以下信息了解在运行测试期间显示的诊断文本消息。

诊断文本消息包含以下某种结果：

- **通过**：测试完毕，无任何错误。
- **未通过**：测试检测到错误。
- **用户中止**：在完成测试之前停止测试。
- **不适用**：尝试测试计算节点中不存在的设备。
- **中止**：因计算节点配置而未能进行测试。
- **警告**：未能运行测试。所测试的硬件无故障，但别处可能有硬件故障，或有其他问题导致测试无法运行；例如，可能有配置问题、可能缺少硬件或无法识别硬件。

在错误代码或有关该错误的其他信息之后显示结果。

查看测试结果

按以下信息查看测试结果。

测试完毕后，可使用以下某种方法访问测试日志：

- 从 DSA 命令行发出 **DSA CLI View** 命令，或从 DSA 图形用户界面（GUI）中选择 **Diagnostic Event Log** 选项。
- 从 DSA 交互式菜单中，选择 **getextendedresults** 选项。
- 从 DSA 交互式菜单中选择 **View** 选项以查看所有已收集的结果和错误日志数据。
- 在 DSA GUI 的 **System Information** 页面中选择 **DSA Error Log**。

可将 DSA 错误日志文件发送到 **Lenovo** 支持机构以帮助诊断计算节点问题，也可使用 **DSA CLI copy** 命令将日志拷贝到外部 **USB** 设备。

DSA 诊断测试结果

运行 DSA 诊断测试后，按以下信息解决任何发现的问题。

DSA CPU 压力测试结果

运行 CPU 压力测试时可能生成以下消息。

DSA CPU 压力测试的测试结果

运行 DSA CPU 压力测试时可能生成以下消息。

- **089-000-000：CPU 压力测试已通过**
CPU 压力测试已通过。

可恢复

否

严重性

事件

可维护

否

自动通知支持机构

否

相关链接

- [Lenovo 数据中心支持网站](#)
- [最新级别的 DSA](#)
- [最新级别的 BMC/IMM](#)

- **089-801-000：CPU 压力测试已异常终止**
CPU 压力测试中止。内部程序错误。

可恢复

否

严重性

警告

可维护

是

自动通知支持机构

否

用户响应

完成以下步骤：

1. 关闭并重新启动系统。
2. 确保 DSA 诊断代码为最新级别。
3. 重新运行测试。
4. 检查系统固件级别，如有必要，请进行升级。可在 DSA 诊断事件日志中此组件的“固件/VPD”部分找到所安装的固件级别。可在 Lenovo 数据中心支持网站上根据此系统类型找到此组件的最新级别固件：<http://datacentersupport.lenovo.com>。
5. 重新运行测试。
6. 如果系统已停止响应，请关闭并重新启动系统，然后请重新运行测试。
7. 如果故障仍然存在，请参阅系统《安装与维护指南》中的“按症状进行故障诊断”以了解后续的纠正措施。

相关链接

- [Lenovo 数据中心支持网站](#)
- [最新级别的 DSA](#)
- [最新级别的 BMC/IMM](#)

- **089-802-000：CPU 压力测试已异常终止**
CPU 压力测试中止。系统资源不可用错误。

可恢复

否

严重性

警告

可维护

是

自动通知支持机构

否

用户响应

完成以下步骤：

1. 关闭并重新启动系统。
2. 确保 DSA 诊断代码为最新级别。

3. 重新运行测试。
4. 检查系统固件级别，如有必要，请进行升级。可在 DSA 诊断事件日志中此组件的“固件/VPD”部分找到所安装的固件级别。
5. 重新运行测试。
6. 如果系统已停止响应，请关闭并重新启动系统，然后请重新运行测试。
7. 如果故障仍然存在，请参阅系统《安装与维护指南》中的“按症状进行故障诊断”以了解后续的纠正措施。

相关链接

- [Lenovo 数据中心支持网站](#)
- [最新级别的 DSA](#)
- [最新级别的 BMC/IMM](#)

• 089-803-000: CPU 压力测试已异常终止

CPU 压力测试中止。内存大小不足，无法运行该测试。至少需要 1GB。

可恢复

否

严重性

警告

可维护

是

自动通知支持机构

否

相关链接

- [Lenovo 数据中心支持网站](#)
- [最新级别的 DSA](#)
- [最新级别的 BMC/IMM](#)

• 089-804-000: CPU 压力测试已异常终止

CPU 压力测试中止。用户已按下 Ctrl-C。

可恢复

否

严重性

警告

可维护

是

自动通知支持机构

否

相关链接

- [Lenovo 数据中心支持网站](#)
- [最新级别的 DSA](#)
- [最新级别的 BMC/IMM](#)

- **089-901-000: CPU 压力测试失败**

CPU 压力测试失败。

可恢复

否

严重性

错误

可维护

是

自动通知支持机构

否

用户响应

完成以下步骤：

1. 如果系统已停止响应，请关闭并重新启动系统，然后请重新运行测试。
2. 确保 DSA 诊断代码为最新级别。
3. 重新运行测试。
4. 检查系统固件级别，如有必要，请进行升级。可在 DSA 诊断事件日志中此组件的“固件/VPD”部分找到所安装的固件级别。
5. 重新运行测试。
6. 如果系统已停止响应，请关闭并重新启动系统，然后请重新运行测试。
7. 如果故障仍然存在，请参阅系统《安装与维护指南》中的“按症状进行故障诊断”以了解后续的纠正措施。

相关链接

- [Lenovo 数据中心支持网站](#)
- [最新级别的 DSA](#)
- [最新级别的 BMC/IMM](#)

DSA 内存压力测试结果

运行内存压力测试时可能生成以下消息。

DSA 内存压力测试的测试结果

运行 DSA 内存压力测试时可能生成以下消息。

- **202-000-000: MemStr 测试已通过**

测试通过。

可恢复
否

严重性
事件

可维护
否

自动通知支持机构
否

相关链接

- [Lenovo 数据中心支持网站](#)
- [最新级别的 DSA](#)
- [最新级别的 BMC/IMM](#)

- **202-801-000: MemStr 测试已异常终止**
内部程序错误。

可恢复
否

严重性
警告

可维护
是

自动通知支持机构
否

用户响应

完成以下步骤：

1. 关闭并重新启动系统。
2. 确保 DSA 诊断代码为最新级别。
3. 重新运行测试。
4. 如果系统停止响应，请关闭再重新启动系统。
5. 检查系统固件级别，如有必要，请进行升级。
6. 运行内存诊断以找出发生故障的特定 DIMM。
7. 如果故障仍然存在，请参阅系统《安装与维护指南》中的“按症状进行故障诊断”以了解后续的纠正措施。

相关链接

- [Lenovo 数据中心支持网站](#)
- [最新级别的 DSA](#)
- [最新级别的 BMC/IMM](#)

- **202-802-000: MemStr 测试已异常终止**
内存大小不足，无法运行该测试。至少需要 1 GB。

可恢复
否

严重性
警告

可维护
是

自动通知支持机构
否

相关链接

- [Lenovo 数据中心支持网站](#)
- [最新级别的 DSA](#)
- [最新级别的 BMC/IMM](#)

- **202-803-000: MemStr 测试已异常终止**
用户已按下 Ctrl-C。

可恢复
否

严重性
警告

可维护
是

自动通知支持机构
否

相关链接

- [Lenovo 数据中心支持网站](#)
- [最新级别的 DSA](#)
- [最新级别的 BMC/IMM](#)

- **202-901-000: MemStr 测试失败**
测试失败。

可恢复
否

严重性
错误

可维护

是

自动通知支持机构

否

用户响应

完成以下步骤：

1. 执行标准 DSA 内存诊断以验证所有内存。
2. 确保 DSA 诊断代码为最新级别。
3. 关闭系统并切断其电源。
4. 装回内存卡和 DIMM。
5. 将系统接回到电源并开启系统。
6. 重新运行测试。
7. 执行标准 DSA 内存诊断以验证所有内存。
8. 如果故障仍然存在，请参阅系统《安装与维护指南》中的“按症状进行故障诊断”以了解后续的纠正措施。

相关链接

- [Lenovo 数据中心支持网站](#)
- [最新级别的 DSA](#)
- [最新级别的 BMC/IMM](#)

• **202-902-000: MemStr 测试失败**

内存大小不足，无法运行该测试。

可恢复

否

严重性

错误

可维护

是

自动通知支持机构

否

用户响应

完成以下步骤：

1. 确保选中 DSA 诊断事件日志的“资源利用率”部分中的“可用系统内存”，以启用所有内存。
2. 如有必要，请通过在系统引导期间按 **F1**，访问 **Configuration/Setup Utility** 程序，然后启用所有内存。
3. 确保 DSA 诊断代码为最新级别。
4. 重新运行测试。
5. 执行标准 DSA 内存诊断以验证所有内存。

6. 如果故障仍然存在，请参阅系统《安装与维护指南》中的“按症状进行故障诊断”以了解后续的纠正措施。

相关链接

- [Lenovo 数据中心支持网站](#)
- [最新级别的 DSA](#)
- [最新级别的 BMC/IMM](#)

DSA 内存隔离测试结果

运行内存隔离测试时可能生成以下消息。

DSA 内存隔离测试的测试结果

运行 DSA 内存隔离测试时可能生成以下消息。

- **201-000-000：独立内存测试已通过**
快速/完整内存测试所有 CPU 通过。

可恢复

否

严重性

事件

可维护

否

自动通知支持机构

否

相关链接

- [Lenovo 数据中心支持网站](#)
- [最新级别的 DSA](#)
- [最新级别的 BMC/IMM](#)

- **201-000-001：独立内存测试已通过**
快速/完整内存测试 CPU 1 通过。

可恢复

否

严重性

事件

可维护

否

自动通知支持机构

否

相关链接

- [Lenovo 数据中心支持网站](#)
- [最新级别的 DSA](#)
- [最新级别的 BMC/IMM](#)

- **201-000-002: 独立内存测试已通过快速/完整内存测试 CPU 2 通过。**

可恢复

否

严重性

事件

可维护

否

自动通知支持机构

否

相关链接

- [Lenovo 数据中心支持网站](#)
- [最新级别的 DSA](#)
- [最新级别的 BMC/IMM](#)

- **201-000-003: 独立内存测试已通过快速/完整内存测试 CPU 3 通过。**

可恢复

否

严重性

事件

可维护

否

自动通知支持机构

否

相关链接

- [Lenovo 数据中心支持网站](#)
- [最新级别的 DSA](#)
- [最新级别的 BMC/IMM](#)

- **201-000-004: 独立内存测试已通过**

快速/完整内存测试 CPU 4 通过。

可恢复

否

严重性

事件

可维护

否

自动通知支持机构

否

相关链接

- [Lenovo 数据中心支持网站](#)
- [最新级别的 DSA](#)
- [最新级别的 BMC/IMM](#)

- **201-811-000: 独立内存测试已异常终止**
找不到 SMBIOS 键 “_SM_”。

可恢复

否

严重性

警告

可维护

否

自动通知支持机构

否

用户响应

完成以下步骤：

1. 逐个执行所提及的操作，每次操作之后均重试该测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统并切断其电源。等待 45 秒。装回 DIMM。接回电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/UEFI 均处于最新级别。

相关链接

- [Lenovo 数据中心支持网站](#)
- [最新级别的 DSA](#)
- [最新级别的 BMC/IMM](#)

- **201-811-001: 独立内存测试已异常终止**
找不到 SMBIOS 键 “_SM_”。

可恢复

否

严重性

警告

可维护

否

自动通知支持机构

否

用户响应

完成以下步骤：

1. 逐个执行所提及的操作，每次操作之后均重试该测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统并切断其电源。等待 45 秒。装回 DIMM。接回电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/UEFI 均处于最新级别。

相关链接

- [Lenovo 数据中心支持网站](#)
- [最新级别的 DSA](#)
- [最新级别的 BMC/IMM](#)

• **201-811-002：独立内存测试已异常终止**

找不到 SMBIOS 键 “_SM_”。

可恢复

否

严重性

警告

可维护

否

自动通知支持机构

否

用户响应

完成以下步骤：

1. 逐个执行所提及的操作，每次操作之后均重试该测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统并切断其电源。等待 45 秒。装回 DIMM。接回电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/UEFI 均处于最新级别。

相关链接

- [Lenovo 数据中心支持网站](#)
- [最新级别的 DSA](#)

- [最新级别的 BMC/IMM](#)

• **201-811-003: 独立内存测试已异常终止**

找不到 SMBIOS 键 “_SM_”。

可恢复

否

严重性

警告

可维护

否

自动通知支持机构

否

用户响应

完成以下步骤：

1. 逐个执行所提及的操作，每次操作之后均重试该测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统并切断其电源。等待 45 秒。装回 DIMM。接回电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/UEFI 均处于最新级别。

相关链接

- [Lenovo 数据中心支持网站](#)
- [最新级别的 DSA](#)
- [最新级别的 BMC/IMM](#)

• **201-812-000: 独立内存测试已异常终止**

此系统不支持内存测试。

可恢复

否

严重性

警告

可维护

否

自动通知支持机构

否

用户响应

完成以下步骤：

1. 逐个执行所提及的操作，每次操作之后均重试该测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统并切断其电源。等待 45 秒。装回 DIMM。接回电源。

4. 确保 DSA 和 BIOS/UEFI 均处于最新级别。

相关链接

- [Lenovo 数据中心支持网站](#)
- [最新级别的 DSA](#)
- [最新级别的 BMC/IMM](#)

• 201-812-001: 独立内存测试已异常终止

此系统不支持内存测试。

可恢复

否

严重性

警告

可维护

否

自动通知支持机构

否

用户响应

完成以下步骤:

1. 逐个执行所提及的操作，每次操作之后均重试该测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统并切断其电源。等待 45 秒。装回 DIMM。接回电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/UEFI 均处于最新级别。

相关链接

- [Lenovo 数据中心支持网站](#)
- [最新级别的 DSA](#)
- [最新级别的 BMC/IMM](#)

• 201-812-002: 独立内存测试已异常终止

此系统不支持内存测试。

可恢复

否

严重性

警告

可维护

否

自动通知支持机构

否

用户响应

完成以下步骤：

1. 逐个执行所提及的操作，每次操作之后均重试该测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统并切断其电源。等待 45 秒。装回 DIMM。接回电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/UEFI 均处于最新级别。

相关链接

- [Lenovo 数据中心支持网站](#)
- [最新级别的 DSA](#)
- [最新级别的 BMC/IMM](#)

• 201-812-003：独立内存测试已异常终止

此系统不支持内存测试。

可恢复

否

严重性

警告

可维护

否

自动通知支持机构

否

用户响应

完成以下步骤：

1. 逐个执行所提及的操作，每次操作之后均重试该测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统并切断其电源。等待 45 秒。装回 DIMM。接回电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/UEFI 均处于最新级别。

相关链接

- [Lenovo 数据中心支持网站](#)
- [最新级别的 DSA](#)
- [最新级别的 BMC/IMM](#)

• 201-813-000：独立内存测试已异常终止

芯片组错误：无法关闭 CPU 中报告的 ECC 错误。

可恢复

否

严重性

警告

可维护

否

自动通知支持机构

否

用户响应

完成以下步骤：

1. 逐个执行所提及的操作，每次操作之后均重试该测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统并切断其电源。等待 45 秒。装回 DIMM。接回电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/UEFI 均处于最新级别。

相关链接

- [Lenovo 数据中心支持网站](#)
- [最新级别的 DSA](#)
- [最新级别的 BMC/IMM](#)

• **201-813-001：独立内存测试已异常终止**

芯片组错误：无法关闭 CPU 中报告的 ECC 错误。

可恢复

否

严重性

警告

可维护

否

自动通知支持机构

否

用户响应

完成以下步骤：

1. 逐个执行所提及的操作，每次操作之后均重试该测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统并切断其电源。等待 45 秒。装回 DIMM。接回电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/UEFI 均处于最新级别。

相关链接

- [Lenovo 数据中心支持网站](#)
- [最新级别的 DSA](#)
- [最新级别的 BMC/IMM](#)

- **201-813-002: 独立内存测试已异常终止**

芯片组错误: 无法关闭 CPU 中报告的 ECC 错误。

可恢复

否

严重性

警告

可维护

否

自动通知支持机构

否

用户响应

完成以下步骤:

1. 逐个执行所提及的操作, 每次操作之后均重试该测试。
2. 如果问题仍然存在, 请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统并切断其电源。等待 45 秒。装回 DIMM。接回电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/UEFI 均处于最新级别。

相关链接

- [Lenovo 数据中心支持网站](#)
- [最新级别的 DSA](#)
- [最新级别的 BMC/IMM](#)

- **201-813-003: 独立内存测试已异常终止**

芯片组错误: 无法关闭 CPU 中报告的 ECC 错误。

可恢复

否

严重性

警告

可维护

否

自动通知支持机构

否

用户响应

完成以下步骤:

1. 逐个执行所提及的操作, 每次操作之后均重试该测试。
2. 如果问题仍然存在, 请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统并切断其电源。等待 45 秒。装回 DIMM。接回电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/UEFI 均处于最新级别。

相关链接

- [Lenovo 数据中心支持网站](#)
- [最新级别的 DSA](#)
- [最新级别的 BMC/IMM](#)

- **201-814-000: 独立内存测试已异常终止**
芯片组错误: 无法禁用 CPU 的清理功能。

可恢复
否

严重性
警告

可维护
否

自动通知支持机构
否

用户响应
完成以下步骤:

1. 逐个执行所提及的操作, 每次操作之后均重试该测试。
2. 如果问题仍然存在, 请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统并切断其电源。等待 45 秒。装回 DIMM。接回电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/UEFI 均处于最新级别。

相关链接

- [Lenovo 数据中心支持网站](#)
- [最新级别的 DSA](#)
- [最新级别的 BMC/IMM](#)

- **201-814-001: 独立内存测试已异常终止**
芯片组错误: 无法禁用 CPU 的清理功能。

可恢复
否

严重性
警告

可维护
否

自动通知支持机构
否

用户响应
完成以下步骤:

1. 逐个执行所提及的操作，每次操作之后均重试该测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统并切断其电源。等待 45 秒。装回 DIMM。接回电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/UEFI 均处于最新级别。

相关链接

- [Lenovo 数据中心支持网站](#)
- [最新级别的 DSA](#)
- [最新级别的 BMC/IMM](#)

- **201-814-002：独立内存测试已异常终止**
芯片组错误：无法禁用 CPU 的清理功能。

可恢复

否

严重性

警告

可维护

否

自动通知支持机构

否

用户响应

完成以下步骤：

1. 逐个执行所提及的操作，每次操作之后均重试该测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统并切断其电源。等待 45 秒。装回 DIMM。接回电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/UEFI 均处于最新级别。

相关链接

- [Lenovo 数据中心支持网站](#)
- [最新级别的 DSA](#)
- [最新级别的 BMC/IMM](#)

- **201-814-003：独立内存测试已异常终止**
芯片组错误：无法禁用 CPU 的清理功能。

可恢复

否

严重性

警告

可维护

否

自动通知支持机构

否

用户响应

完成以下步骤：

1. 逐个执行所提及的操作，每次操作之后均重试该测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统并切断其电源。等待 45 秒。装回 DIMM。接回电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/UEFI 均处于最新级别。

相关链接

- [Lenovo 数据中心支持网站](#)
- [最新级别的 DSA](#)
- [最新级别的 BMC/IMM](#)

• **201-815-000：独立内存测试已异常终止**

选择 Quick Memory 菜单选项时程序出错。

可恢复

否

严重性

警告

可维护

否

自动通知支持机构

否

用户响应

完成以下步骤：

1. 逐个执行所提及的操作，每次操作之后均重试该测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统并切断其电源。等待 45 秒。装回 DIMM。接回电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/UEFI 均处于最新级别。

相关链接

- [Lenovo 数据中心支持网站](#)
- [最新级别的 DSA](#)
- [最新级别的 BMC/IMM](#)

• **201-815-001：独立内存测试已异常终止**

选择 Quick Memory 菜单选项时程序出错。

可恢复

否

严重性

警告

可维护

否

自动通知支持机构

否

用户响应

完成以下步骤：

1. 逐个执行所提及的操作，每次操作之后均重试该测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统并切断其电源。等待 45 秒。装回 DIMM。接回电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/UEFI 均处于最新级别。

相关链接

- [Lenovo 数据中心支持网站](#)
- [最新级别的 DSA](#)
- [最新级别的 BMC/IMM](#)

• 201-815-002：独立内存测试已异常终止

选择 Quick Memory 菜单选项时程序出错。

可恢复

否

严重性

警告

可维护

否

自动通知支持机构

否

用户响应

完成以下步骤：

1. 逐个执行所提及的操作，每次操作之后均重试该测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统并切断其电源。等待 45 秒。装回 DIMM。接回电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/UEFI 均处于最新级别。

相关链接

- [Lenovo 数据中心支持网站](#)
- [最新级别的 DSA](#)

- [最新级别的 BMC/IMM](#)

• **201-815-003: 独立内存测试已异常终止**

选择 **Quick Memory** 菜单选项时程序出错。

可恢复

否

严重性

警告

可维护

否

自动通知支持机构

否

用户响应

完成以下步骤：

1. 逐个执行所提及的操作，每次操作之后均重试该测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统并切断其电源。等待 **45** 秒。装回 **DIMM**。接回电源。
4. 确保 **DSA** 和 **BIOS/UEFI** 均处于最新级别。

相关链接

- [Lenovo 数据中心支持网站](#)
- [最新级别的 DSA](#)
- [最新级别的 BMC/IMM](#)

• **201-816-000: 独立内存测试已异常终止**

选择 **Full Memory** 菜单选项时程序出错。

可恢复

否

严重性

警告

可维护

否

自动通知支持机构

否

用户响应

完成以下步骤：

1. 逐个执行所提及的操作，每次操作之后均重试该测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统并切断其电源。等待 **45** 秒。装回 **DIMM**。接回电源。

4. 确保 DSA 和 BIOS/UEFI 均处于最新级别。

相关链接

- [Lenovo 数据中心支持网站](#)
- [最新级别的 DSA](#)
- [最新级别的 BMC/IMM](#)

- **201-816-001: 独立内存测试已异常终止**
选择 Full Memory 菜单选项时程序出错。

可恢复

否

严重性

警告

可维护

否

自动通知支持机构

否

用户响应

完成以下步骤：

1. 逐个执行所提及的操作，每次操作之后均重试该测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统并切断其电源。等待 45 秒。装回 DIMM。接回电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/UEFI 均处于最新级别。

相关链接

- [Lenovo 数据中心支持网站](#)
- [最新级别的 DSA](#)
- [最新级别的 BMC/IMM](#)

- **201-816-002: 独立内存测试已异常终止**
选择 Full Memory 菜单选项时程序出错。

可恢复

否

严重性

警告

可维护

否

自动通知支持机构

否

用户响应

完成以下步骤：

1. 逐个执行所提及的操作，每次操作之后均重试该测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统并切断其电源。等待 45 秒。装回 DIMM。接回电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/UEFI 均处于最新级别。

相关链接

- [Lenovo 数据中心支持网站](#)
- [最新级别的 DSA](#)
- [最新级别的 BMC/IMM](#)

- **201-816-003：独立内存测试已异常终止**
选择 Full Memory 菜单选项时程序出错。

可恢复

否

严重性

警告

可维护

否

自动通知支持机构

否

用户响应

完成以下步骤：

1. 逐个执行所提及的操作，每次操作之后均重试该测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统并切断其电源。等待 45 秒。装回 DIMM。接回电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/UEFI 均处于最新级别。

相关链接

- [Lenovo 数据中心支持网站](#)
- [最新级别的 DSA](#)
- [最新级别的 BMC/IMM](#)

- **201-818-000：独立内存测试已异常终止**
找不到 SMBIOS 键 “_SM_”。

可恢复

否

严重性

警告

可维护

否

自动通知支持机构

否

用户响应

完成以下步骤：

1. 逐个执行所提及的操作，每次操作之后均重试该测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统并切断其电源。等待 45 秒。装回 DIMM。接回电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/UEFI 均处于最新级别。

相关链接

- [Lenovo 数据中心支持网站](#)
- [最新级别的 DSA](#)
- [最新级别的 BMC/IMM](#)

• **201-818-001：独立内存测试已异常终止**

找不到 SMBIOS 键 “_SM_”。

可恢复

否

严重性

警告

可维护

否

自动通知支持机构

否

用户响应

完成以下步骤：

1. 逐个执行所提及的操作，每次操作之后均重试该测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统并切断其电源。等待 45 秒。装回 DIMM。接回电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/UEFI 均处于最新级别。

相关链接

- [Lenovo 数据中心支持网站](#)
- [最新级别的 DSA](#)
- [最新级别的 BMC/IMM](#)

- **201-818-002: 独立内存测试已异常终止**
找不到 SMBIOS 键 “_SM_”。

可恢复
否

严重性
警告

可维护
否

自动通知支持机构
否

用户响应
完成以下步骤：

1. 逐个执行所提及的操作，每次操作之后均重试该测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统并切断其电源。等待 45 秒。装回 DIMM。接回电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/UEFI 均处于最新级别。

相关链接

- [Lenovo 数据中心支持网站](#)
- [最新级别的 DSA](#)
- [最新级别的 BMC/IMM](#)

- **201-818-003: 独立内存测试已异常终止**
找不到 SMBIOS 键 “_SM_”。

可恢复
否

严重性
警告

可维护
否

自动通知支持机构
否

用户响应
完成以下步骤：

1. 逐个执行所提及的操作，每次操作之后均重试该测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统并切断其电源。等待 45 秒。装回 DIMM。接回电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/UEFI 均处于最新级别。

相关链接

- [Lenovo 数据中心支持网站](#)
- [最新级别的 DSA](#)
- [最新级别的 BMC/IMM](#)

- **201-819-000: 独立内存测试已异常终止**

开始和结束地址范围在禁止使用的内存区域中。

可恢复

否

严重性

警告

可维护

否

自动通知支持机构

否

用户响应

完成以下步骤：

1. 逐个执行所提及的操作，每次操作之后均重试该测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统并切断其电源。等待 45 秒。装回 DIMM。接回电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/UEFI 均处于最新级别。

相关链接

- [Lenovo 数据中心支持网站](#)
- [最新级别的 DSA](#)
- [最新级别的 BMC/IMM](#)

- **201-819-001: 独立内存测试已异常终止**

开始和结束地址范围在禁止使用的内存区域中。

可恢复

否

严重性

警告

可维护

否

自动通知支持机构

否

用户响应

完成以下步骤：

1. 逐个执行所提及的操作，每次操作之后均重试该测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统并切断其电源。等待 45 秒。装回 DIMM。接回电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/UEFI 均处于最新级别。

相关链接

- [Lenovo 数据中心支持网站](#)
- [最新级别的 DSA](#)
- [最新级别的 BMC/IMM](#)

- **201-819-002：独立内存测试已异常终止**
开始和结束地址范围在禁止使用的内存区域中。

可恢复
否

严重性
警告

可维护
否

自动通知支持机构
否

用户响应
完成以下步骤：

1. 逐个执行所提及的操作，每次操作之后均重试该测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统并切断其电源。等待 45 秒。装回 DIMM。接回电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/UEFI 均处于最新级别。

相关链接

- [Lenovo 数据中心支持网站](#)
- [最新级别的 DSA](#)
- [最新级别的 BMC/IMM](#)

- **201-819-003：独立内存测试已异常终止**
开始和结束地址范围在禁止使用的内存区域中。

可恢复
否

严重性
警告

可维护

否

自动通知支持机构

否

用户响应

完成以下步骤：

1. 逐个执行所提及的操作，每次操作之后均重试该测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统并切断其电源。等待 45 秒。装回 DIMM。接回电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/UEFI 均处于最新级别。

相关链接

- [Lenovo 数据中心支持网站](#)
- [最新级别的 DSA](#)
- [最新级别的 BMC/IMM](#)

• **201-820-000：独立内存测试已异常终止**

内存上限小于 16 MB。

可恢复

否

严重性

警告

可维护

否

自动通知支持机构

否

用户响应

完成以下步骤：

1. 逐个执行所提及的操作，每次操作之后均重试该测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统并切断其电源。等待 45 秒。装回 DIMM。接回电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/UEFI 均处于最新级别。

相关链接

- [Lenovo 数据中心支持网站](#)
- [最新级别的 DSA](#)
- [最新级别的 BMC/IMM](#)

• **201-820-001：独立内存测试已异常终止**

内存上限小于 16 MB。

可恢复
否

严重性
警告

可维护
否

自动通知支持机构
否

用户响应
完成以下步骤：

1. 逐个执行所提及的操作，每次操作之后均重试该测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统并切断其电源。等待 45 秒。装回 DIMM。接回电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/UEFI 均处于最新级别。

相关链接

- [Lenovo 数据中心支持网站](#)
- [最新级别的 DSA](#)
- [最新级别的 BMC/IMM](#)

- **201-820-002：独立内存测试已异常终止**
内存上限小于 16 MB。

可恢复
否

严重性
警告

可维护
否

自动通知支持机构
否

用户响应
完成以下步骤：

1. 逐个执行所提及的操作，每次操作之后均重试该测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统并切断其电源。等待 45 秒。装回 DIMM。接回电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/UEFI 均处于最新级别。

相关链接

- [Lenovo 数据中心支持网站](#)
- [最新级别的 DSA](#)

- [最新级别的 BMC/IMM](#)

• **201-820-003: 独立内存测试已异常终止**

内存上限小于 16 MB。

可恢复

否

严重性

警告

可维护

否

自动通知支持机构

否

用户响应

完成以下步骤：

1. 逐个执行所提及的操作，每次操作之后均重试该测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统并切断其电源。等待 45 秒。装回 DIMM。接回电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/UEFI 均处于最新级别。

相关链接

- [Lenovo 数据中心支持网站](#)
- [最新级别的 DSA](#)
- [最新级别的 BMC/IMM](#)

• **201-821-000: 独立内存测试已异常终止**

可变范围 MTRR 寄存器数大于固定范围 MTRR 寄存器数。

可恢复

否

严重性

警告

可维护

否

自动通知支持机构

否

用户响应

完成以下步骤：

1. 逐个执行所提及的操作，每次操作之后均重试该测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统并切断其电源。等待 45 秒。装回 DIMM。接回电源。

4. 确保 DSA 和 BIOS/UEFI 均处于最新级别。

相关链接

- [Lenovo 数据中心支持网站](#)
- [最新级别的 DSA](#)
- [最新级别的 BMC/IMM](#)

- **201-821-001: 独立内存测试已异常终止**

可变范围 MTRR 寄存器数大于固定范围 MTRR 寄存器数。

可恢复

否

严重性

警告

可维护

否

自动通知支持机构

否

用户响应

完成以下步骤：

1. 逐个执行所提及的操作，每次操作之后均重试该测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统并切断其电源。等待 45 秒。装回 DIMM。接回电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/UEFI 均处于最新级别。

相关链接

- [Lenovo 数据中心支持网站](#)
- [最新级别的 DSA](#)
- [最新级别的 BMC/IMM](#)

- **201-821-002: 独立内存测试已异常终止**

可变范围 MTRR 寄存器数大于固定范围 MTRR 寄存器数。

可恢复

否

严重性

警告

可维护

否

自动通知支持机构

否

用户响应

完成以下步骤：

1. 逐个执行所提及的操作，每次操作之后均重试该测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统并切断其电源。等待 45 秒。装回 DIMM。接回电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/UEFI 均处于最新级别。

相关链接

- [Lenovo 数据中心支持网站](#)
- [最新级别的 DSA](#)
- [最新级别的 BMC/IMM](#)

• 201-821-003：独立内存测试已异常终止

可变范围 MTRR 寄存器数大于固定范围 MTRR 寄存器数。

可恢复

否

严重性

警告

可维护

否

自动通知支持机构

否

用户响应

完成以下步骤：

1. 逐个执行所提及的操作，每次操作之后均重试该测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统并切断其电源。等待 45 秒。装回 DIMM。接回电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/UEFI 均处于最新级别。

相关链接

- [Lenovo 数据中心支持网站](#)
- [最新级别的 DSA](#)
- [最新级别的 BMC/IMM](#)

• 201-822-000：独立内存测试已异常终止

MTRR 服务请求无效。

可恢复

否

严重性

警告

可维护

否

自动通知支持机构

否

用户响应

完成以下步骤：

1. 逐个执行所提及的操作，每次操作之后均重试该测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统并切断其电源。等待 45 秒。装回 DIMM。接回电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/UEFI 均处于最新级别。

相关链接

- [Lenovo 数据中心支持网站](#)
- [最新级别的 DSA](#)
- [最新级别的 BMC/IMM](#)

• 201-822-001：独立内存测试已异常终止

MTRR 服务请求无效。

可恢复

否

严重性

警告

可维护

否

自动通知支持机构

否

用户响应

完成以下步骤：

1. 逐个执行所提及的操作，每次操作之后均重试该测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统并切断其电源。等待 45 秒。装回 DIMM。接回电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/UEFI 均处于最新级别。

相关链接

- [Lenovo 数据中心支持网站](#)
- [最新级别的 DSA](#)
- [最新级别的 BMC/IMM](#)

- **201-822-002: 独立内存测试已异常终止**

MTRR 服务请求无效。

可恢复

否

严重性

警告

可维护

否

自动通知支持机构

否

用户响应

完成以下步骤：

1. 逐个执行所提及的操作，每次操作之后均重试该测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统并切断其电源。等待 45 秒。装回 DIMM。接回电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/UEFI 均处于最新级别。

相关链接

- [Lenovo 数据中心支持网站](#)
- [最新级别的 DSA](#)
- [最新级别的 BMC/IMM](#)

- **201-822-003: 独立内存测试已异常终止**

MTRR 服务请求无效。

可恢复

否

严重性

警告

可维护

否

自动通知支持机构

否

用户响应

完成以下步骤：

1. 逐个执行所提及的操作，每次操作之后均重试该测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统并切断其电源。等待 45 秒。装回 DIMM。接回电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/UEFI 均处于最新级别。

相关链接

- [Lenovo 数据中心支持网站](#)
- [最新级别的 DSA](#)
- [最新级别的 BMC/IMM](#)

- **201-824-000: 独立内存测试已异常终止**

必须关闭节点交错功能。转至 **Setup** 并禁用节点交错选项，然后再次运行测试。

可恢复

否

严重性

警告

可维护

否

自动通知支持机构

否

用户响应

完成以下步骤：

1. 逐个执行所提及的操作，每次操作之后均重试该测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统并切断其电源。等待 **45** 秒。装回 **DIMM**。接回电源。
4. 确保 **DSA** 和 **BIOS/UEFI** 均处于最新级别。

相关链接

- [Lenovo 数据中心支持网站](#)
- [最新级别的 DSA](#)
- [最新级别的 BMC/IMM](#)

- **201-824-001: 独立内存测试已异常终止**

必须关闭节点交错功能。转至 **Setup** 并禁用节点交错选项，然后再次运行测试。

可恢复

否

严重性

警告

可维护

否

自动通知支持机构

否

用户响应

完成以下步骤：

1. 逐个执行所提及的操作，每次操作之后均重试该测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统并切断其电源。等待 45 秒。装回 DIMM。接回电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/UEFI 均处于最新级别。

相关链接

- [Lenovo 数据中心支持网站](#)
- [最新级别的 DSA](#)
- [最新级别的 BMC/IMM](#)

- **201-824-002: 独立内存测试已异常终止**

必须关闭节点交错功能。转至 Setup 并禁用节点交错选项，然后再次运行测试。

可恢复

否

严重性

警告

可维护

否

自动通知支持机构

否

用户响应

完成以下步骤：

1. 逐个执行所提及的操作，每次操作之后均重试该测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统并切断其电源。等待 45 秒。装回 DIMM。接回电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/UEFI 均处于最新级别。

相关链接

- [Lenovo 数据中心支持网站](#)
- [最新级别的 DSA](#)
- [最新级别的 BMC/IMM](#)

- **201-824-003: 独立内存测试已异常终止**

必须关闭节点交错功能。转至 Setup 并禁用节点交错选项，然后再次运行测试。

可恢复

否

严重性

警告

可维护

否

自动通知支持机构

否

用户响应

完成以下步骤：

1. 逐个执行所提及的操作，每次操作之后均重试该测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统并切断其电源。等待 45 秒。装回 DIMM。接回电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/UEFI 均处于最新级别。

相关链接

- [Lenovo 数据中心支持网站](#)
- [最新级别的 DSA](#)
- [最新级别的 BMC/IMM](#)

• **201-826-000：独立内存测试已异常终止**

BIOS：内存控制器已被禁用。转至 Setup 并启用内存控制器。

可恢复

否

严重性

警告

可维护

否

自动通知支持机构

否

用户响应

完成以下步骤：

1. 逐个执行所提及的操作，每次操作之后均重试该测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统并切断其电源。等待 45 秒。装回 DIMM。接回电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/UEFI 均处于最新级别。

相关链接

- [Lenovo 数据中心支持网站](#)
- [最新级别的 DSA](#)
- [最新级别的 BMC/IMM](#)

• **201-826-001：独立内存测试已异常终止**

BIOS：内存控制器已被禁用。转至 Setup 并启用内存控制器。

可恢复

否

严重性

警告

可维护

否

自动通知支持机构

否

用户响应

完成以下步骤：

1. 逐个执行所提及的操作，每次操作之后均重试该测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统并切断其电源。等待 45 秒。装回 DIMM。接回电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/UEFI 均处于最新级别。

相关链接

- [Lenovo 数据中心支持网站](#)
- [最新级别的 DSA](#)
- [最新级别的 BMC/IMM](#)

• 201-826-002：独立内存测试已异常终止

BIOS：内存控制器已被禁用。转至 Setup 并启用内存控制器。

可恢复

否

严重性

警告

可维护

否

自动通知支持机构

否

用户响应

完成以下步骤：

1. 逐个执行所提及的操作，每次操作之后均重试该测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统并切断其电源。等待 45 秒。装回 DIMM。接回电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/UEFI 均处于最新级别。

相关链接

- [Lenovo 数据中心支持网站](#)
- [最新级别的 DSA](#)

- [最新级别的 BMC/IMM](#)

• **201-826-003: 独立内存测试已异常终止**

BIOS: 内存控制器已被禁用。转至 **Setup** 并启用内存控制器。

可恢复

否

严重性

警告

可维护

否

自动通知支持机构

否

用户响应

完成以下步骤:

1. 逐个执行所提及的操作, 每次操作之后均重试该测试。
2. 如果问题仍然存在, 请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统并切断其电源。等待 **45** 秒。装回 **DIMM**。接回电源。
4. 确保 **DSA** 和 **BIOS/UEFI** 均处于最新级别。

相关链接

- [Lenovo 数据中心支持网站](#)
- [最新级别的 DSA](#)
- [最新级别的 BMC/IMM](#)

• **201-827-000: 独立内存测试已异常终止**

BIOS: ECC 功能已由 BIOS 禁用。转至 **Setup** 并启用 ECC 生成。

可恢复

否

严重性

警告

可维护

否

自动通知支持机构

否

用户响应

完成以下步骤:

1. 逐个执行所提及的操作, 每次操作之后均重试该测试。
2. 如果问题仍然存在, 请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统并切断其电源。等待 **45** 秒。装回 **DIMM**。接回电源。

4. 确保 DSA 和 BIOS/UEFI 均处于最新级别。

相关链接

- [Lenovo 数据中心支持网站](#)
- [最新级别的 DSA](#)
- [最新级别的 BMC/IMM](#)

- **201-827-001: 独立内存测试已异常终止**

BIOS: ECC 功能已由 BIOS 禁用。转至 Setup 并启用 ECC 生成。

可恢复

否

严重性

警告

可维护

否

自动通知支持机构

否

用户响应

完成以下步骤:

1. 逐个执行所提及的操作, 每次操作之后均重试该测试。
2. 如果问题仍然存在, 请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统并切断其电源。等待 45 秒。装回 DIMM。接回电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/UEFI 均处于最新级别。

相关链接

- [Lenovo 数据中心支持网站](#)
- [最新级别的 DSA](#)
- [最新级别的 BMC/IMM](#)

- **201-827-002: 独立内存测试已异常终止**

BIOS: ECC 功能已由 BIOS 禁用。转至 Setup 并启用 ECC 生成。

可恢复

否

严重性

警告

可维护

否

自动通知支持机构

否

用户响应

完成以下步骤：

1. 逐个执行所提及的操作，每次操作之后均重试该测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统并切断其电源。等待 45 秒。装回 DIMM。接回电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/UEFI 均处于最新级别。

相关链接

- [Lenovo 数据中心支持网站](#)
- [最新级别的 DSA](#)
- [最新级别的 BMC/IMM](#)

• 201-827-003：独立内存测试已异常终止

BIOS：ECC 功能已由 BIOS 禁用。转至 Setup 并启用 ECC 生成。

可恢复

否

严重性

警告

可维护

否

自动通知支持机构

否

用户响应

完成以下步骤：

1. 逐个执行所提及的操作，每次操作之后均重试该测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统并切断其电源。等待 45 秒。装回 DIMM。接回电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/UEFI 均处于最新级别。

相关链接

- [Lenovo 数据中心支持网站](#)
- [最新级别的 DSA](#)
- [最新级别的 BMC/IMM](#)

• 201-844-000：独立内存测试已异常终止

芯片组错误：屏蔽 MSR 机器检查控制 MASK 寄存器时出现问题。

可恢复

否

严重性

警告

可维护

否

自动通知支持机构

否

用户响应

完成以下步骤：

1. 逐个执行所提及的操作，每次操作之后均重试该测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统并切断其电源。等待 45 秒。装回 DIMM。接回电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/UEFI 均处于最新级别。

相关链接

- [Lenovo 数据中心支持网站](#)
- [最新级别的 DSA](#)
- [最新级别的 BMC/IMM](#)

• **201-844-001：独立内存测试已异常终止**

芯片组错误：屏蔽 MSR 机器检查控制 MASK 寄存器时出现问题。

可恢复

否

严重性

警告

可维护

否

自动通知支持机构

否

用户响应

完成以下步骤：

1. 逐个执行所提及的操作，每次操作之后均重试该测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统并切断其电源。等待 45 秒。装回 DIMM。接回电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/UEFI 均处于最新级别。

相关链接

- [Lenovo 数据中心支持网站](#)
- [最新级别的 DSA](#)
- [最新级别的 BMC/IMM](#)

- **201-844-002: 独立内存测试已异常终止**

芯片组错误: 屏蔽 MSR 机器检查控制 MASK 寄存器时出现问题。

可恢复

否

严重性

警告

可维护

否

自动通知支持机构

否

用户响应

完成以下步骤:

1. 逐个执行所提及的操作, 每次操作之后均重试该测试。
2. 如果问题仍然存在, 请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统并切断其电源。等待 45 秒。装回 DIMM。接回电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/UEFI 均处于最新级别。

相关链接

- [Lenovo 数据中心支持网站](#)
- [最新级别的 DSA](#)
- [最新级别的 BMC/IMM](#)

- **201-844-003: 独立内存测试已异常终止**

芯片组错误: 屏蔽 MSR 机器检查控制 MASK 寄存器时出现问题。

可恢复

否

严重性

警告

可维护

否

自动通知支持机构

否

用户响应

完成以下步骤:

1. 逐个执行所提及的操作, 每次操作之后均重试该测试。
2. 如果问题仍然存在, 请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统并切断其电源。等待 45 秒。装回 DIMM。接回电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/UEFI 均处于最新级别。

相关链接

- [Lenovo 数据中心支持网站](#)
- [最新级别的 DSA](#)
- [最新级别的 BMC/IMM](#)

- **201-845-000: 独立内存测试已异常终止**

芯片组错误: 清除 MSR 机器检查控制寄存器时出现问题。

可恢复

否

严重性

警告

可维护

否

自动通知支持机构

否

用户响应

完成以下步骤:

1. 逐个执行所提及的操作, 每次操作之后均重试该测试。
2. 如果问题仍然存在, 请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统并切断其电源。等待 45 秒。装回 DIMM。接回电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/UEFI 均处于最新级别。

相关链接

- [Lenovo 数据中心支持网站](#)
- [最新级别的 DSA](#)
- [最新级别的 BMC/IMM](#)

- **201-845-001: 独立内存测试已异常终止**

芯片组错误: 清除 MSR 机器检查控制寄存器时出现问题。

可恢复

否

严重性

警告

可维护

否

自动通知支持机构

否

用户响应

完成以下步骤:

1. 逐个执行所提及的操作，每次操作之后均重试该测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统并切断其电源。等待 45 秒。装回 DIMM。接回电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/UEFI 均处于最新级别。

相关链接

- [Lenovo 数据中心支持网站](#)
- [最新级别的 DSA](#)
- [最新级别的 BMC/IMM](#)

- **201-845-002: 独立内存测试已异常终止**

芯片组错误：清除 MSR 机器检查控制寄存器时出现问题。

可恢复

否

严重性

警告

可维护

否

自动通知支持机构

否

用户响应

完成以下步骤：

1. 逐个执行所提及的操作，每次操作之后均重试该测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统并切断其电源。等待 45 秒。装回 DIMM。接回电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/UEFI 均处于最新级别。

相关链接

- [Lenovo 数据中心支持网站](#)
- [最新级别的 DSA](#)
- [最新级别的 BMC/IMM](#)

- **201-845-003: 独立内存测试已异常终止**

芯片组错误：清除 MSR 机器检查控制寄存器时出现问题。

可恢复

否

严重性

警告

可维护

否

自动通知支持机构

否

用户响应

完成以下步骤：

1. 逐个执行所提及的操作，每次操作之后均重试该测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统并切断其电源。等待 45 秒。装回 DIMM。接回电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/UEFI 均处于最新级别。

相关链接

- [Lenovo 数据中心支持网站](#)
- [最新级别的 DSA](#)
- [最新级别的 BMC/IMM](#)

- **201-859-000：独立内存测试已异常终止**
XSECSRAT 类型无效。

可恢复

否

严重性

警告

可维护

否

自动通知支持机构

否

用户响应

完成以下步骤：

1. 逐个执行所提及的操作，每次操作之后均重试该测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统并切断其电源。等待 45 秒。装回 DIMM。接回电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/UEFI 均处于最新级别。

相关链接

- [Lenovo 数据中心支持网站](#)
- [最新级别的 DSA](#)
- [最新级别的 BMC/IMM](#)

- **201-859-001：独立内存测试已异常终止**
XSECSRAT 类型无效。

可恢复
否

严重性
警告

可维护
否

自动通知支持机构
否

用户响应
完成以下步骤：

1. 逐个执行所提及的操作，每次操作之后均重试该测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统并切断其电源。等待 45 秒。装回 DIMM。接回电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/UEFI 均处于最新级别。

相关链接

- [Lenovo 数据中心支持网站](#)
- [最新级别的 DSA](#)
- [最新级别的 BMC/IMM](#)

- **201-859-002：独立内存测试已异常终止**
XSECSRAT 类型无效。

可恢复
否

严重性
警告

可维护
否

自动通知支持机构
否

用户响应
完成以下步骤：

1. 逐个执行所提及的操作，每次操作之后均重试该测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统并切断其电源。等待 45 秒。装回 DIMM。接回电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/UEFI 均处于最新级别。

相关链接

- [Lenovo 数据中心支持网站](#)
- [最新级别的 DSA](#)

- [最新级别的 BMC/IMM](#)

• **201-859-003: 独立内存测试已异常终止**

XSECSRAT 类型无效。

可恢复

否

严重性

警告

可维护

否

自动通知支持机构

否

用户响应

完成以下步骤：

1. 逐个执行所提及的操作，每次操作之后均重试该测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统并切断其电源。等待 45 秒。装回 DIMM。接回电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/UEFI 均处于最新级别。

相关链接

- [Lenovo 数据中心支持网站](#)
- [最新级别的 DSA](#)
- [最新级别的 BMC/IMM](#)

• **201-860-000: 独立内存测试已异常终止**

未找到 OEM0 类型 1。

可恢复

否

严重性

警告

可维护

否

自动通知支持机构

否

用户响应

完成以下步骤：

1. 逐个执行所提及的操作，每次操作之后均重试该测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统并切断其电源。等待 45 秒。装回 DIMM。接回电源。

4. 确保 DSA 和 BIOS/UEFI 均处于最新级别。

相关链接

- [Lenovo 数据中心支持网站](#)
- [最新级别的 DSA](#)
- [最新级别的 BMC/IMM](#)

• 201-860-001: 独立内存测试已异常终止

未找到 OEM0 类型 1。

可恢复

否

严重性

警告

可维护

否

自动通知支持机构

否

用户响应

完成以下步骤：

1. 逐个执行所提及的操作，每次操作之后均重试该测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统并切断其电源。等待 45 秒。装回 DIMM。接回电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/UEFI 均处于最新级别。

相关链接

- [Lenovo 数据中心支持网站](#)
- [最新级别的 DSA](#)
- [最新级别的 BMC/IMM](#)

• 201-860-002: 独立内存测试已异常终止

未找到 OEM0 类型 1。

可恢复

否

严重性

警告

可维护

否

自动通知支持机构

否

用户响应

完成以下步骤：

1. 逐个执行所提及的操作，每次操作之后均重试该测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统并切断其电源。等待 45 秒。装回 DIMM。接回电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/UEFI 均处于最新级别。

相关链接

- [Lenovo 数据中心支持网站](#)
- [最新级别的 DSA](#)
- [最新级别的 BMC/IMM](#)

• 201-860-003：独立内存测试已异常终止

未找到 OEM0 类型 1。

可恢复

否

严重性

警告

可维护

否

自动通知支持机构

否

用户响应

完成以下步骤：

1. 逐个执行所提及的操作，每次操作之后均重试该测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统并切断其电源。等待 45 秒。装回 DIMM。接回电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/UEFI 均处于最新级别。

相关链接

- [Lenovo 数据中心支持网站](#)
- [最新级别的 DSA](#)
- [最新级别的 BMC/IMM](#)

• 201-861-000：独立内存测试已异常终止

未找到 SRAT 类型 1。

可恢复

否

严重性

警告

可维护

否

自动通知支持机构

否

用户响应

完成以下步骤：

1. 逐个执行所提及的操作，每次操作之后均重试该测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统并切断其电源。等待 45 秒。装回 DIMM。接回电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/UEFI 均处于最新级别。

相关链接

- [Lenovo 数据中心支持网站](#)
- [最新级别的 DSA](#)
- [最新级别的 BMC/IMM](#)

• **201-861-001：独立内存测试已异常终止**

未找到 SRAT 类型 1。

可恢复

否

严重性

警告

可维护

否

自动通知支持机构

否

用户响应

完成以下步骤：

1. 逐个执行所提及的操作，每次操作之后均重试该测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统并切断其电源。等待 45 秒。装回 DIMM。接回电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/UEFI 均处于最新级别。

相关链接

- [Lenovo 数据中心支持网站](#)
- [最新级别的 DSA](#)
- [最新级别的 BMC/IMM](#)

- **201-861-002: 独立内存测试已异常终止**

未找到 SRAT 类型 1。

可恢复

否

严重性

警告

可维护

否

自动通知支持机构

否

用户响应

完成以下步骤：

1. 逐个执行所提及的操作，每次操作之后均重试该测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统并切断其电源。等待 45 秒。装回 DIMM。接回电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/UEFI 均处于最新级别。

相关链接

- [Lenovo 数据中心支持网站](#)
- [最新级别的 DSA](#)
- [最新级别的 BMC/IMM](#)

- **201-861-003: 独立内存测试已异常终止**

未找到 SRAT 类型 1。

可恢复

否

严重性

警告

可维护

否

自动通知支持机构

否

用户响应

完成以下步骤：

1. 逐个执行所提及的操作，每次操作之后均重试该测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统并切断其电源。等待 45 秒。装回 DIMM。接回电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/UEFI 均处于最新级别。

相关链接

- [Lenovo 数据中心支持网站](#)
- [最新级别的 DSA](#)
- [最新级别的 BMC/IMM](#)

- **201-862-000: 独立内存测试已异常终止**
未找到 OEM1 结构。

可恢复
否

严重性
警告

可维护
否

自动通知支持机构
否

用户响应
完成以下步骤：

1. 逐个执行所提及的操作，每次操作之后均重试该测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统并切断其电源。等待 45 秒。装回 DIMM。接回电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/UEFI 均处于最新级别。

相关链接

- [Lenovo 数据中心支持网站](#)
- [最新级别的 DSA](#)
- [最新级别的 BMC/IMM](#)

- **201-862-001: 独立内存测试已异常终止**
未找到 OEM1 结构。

可恢复
否

严重性
警告

可维护
否

自动通知支持机构
否

用户响应
完成以下步骤：

1. 逐个执行所提及的操作，每次操作之后均重试该测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统并切断其电源。等待 45 秒。装回 DIMM。接回电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/UEFI 均处于最新级别。

相关链接

- [Lenovo 数据中心支持网站](#)
- [最新级别的 DSA](#)
- [最新级别的 BMC/IMM](#)

- **201-862-002: 独立内存测试已异常终止**
未找到 OEM1 结构。

可恢复
否

严重性
警告

可维护
否

自动通知支持机构
否

用户响应
完成以下步骤：

1. 逐个执行所提及的操作，每次操作之后均重试该测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统并切断其电源。等待 45 秒。装回 DIMM。接回电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/UEFI 均处于最新级别。

相关链接

- [Lenovo 数据中心支持网站](#)
- [最新级别的 DSA](#)
- [最新级别的 BMC/IMM](#)

- **201-862-003: 独立内存测试已异常终止**
未找到 OEM1 结构。

可恢复
否

严重性
警告

可维护

否

自动通知支持机构

否

用户响应

完成以下步骤：

1. 逐个执行所提及的操作，每次操作之后均重试该测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统并切断其电源。等待 45 秒。装回 DIMM。接回电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/UEFI 均处于最新级别。

相关链接

- [Lenovo 数据中心支持网站](#)
- [最新级别的 DSA](#)
- [最新级别的 BMC/IMM](#)

• **201-863-000：独立内存测试已异常终止**

OEM1 结构中无 IBMERROR 键。

可恢复

否

严重性

警告

可维护

否

自动通知支持机构

否

用户响应

完成以下步骤：

1. 逐个执行所提及的操作，每次操作之后均重试该测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统并切断其电源。等待 45 秒。装回 DIMM。接回电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/UEFI 均处于最新级别。

相关链接

- [Lenovo 数据中心支持网站](#)
- [最新级别的 DSA](#)
- [最新级别的 BMC/IMM](#)

• **201-863-001：独立内存测试已异常终止**

OEM1 结构中无 IBMERROR 键。

可恢复

否

严重性

警告

可维护

否

自动通知支持机构

否

用户响应

完成以下步骤：

1. 逐个执行所提及的操作，每次操作之后均重试该测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统并切断其电源。等待 45 秒。装回 DIMM。接回电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/UEFI 均处于最新级别。

相关链接

- [Lenovo 数据中心支持网站](#)
- [最新级别的 DSA](#)
- [最新级别的 BMC/IMM](#)

• 201-863-002：独立内存测试已异常终止

OEM1 结构中无 IBMERROR 键。

可恢复

否

严重性

警告

可维护

否

自动通知支持机构

否

用户响应

完成以下步骤：

1. 逐个执行所提及的操作，每次操作之后均重试该测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统并切断其电源。等待 45 秒。装回 DIMM。接回电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/UEFI 均处于最新级别。

相关链接

- [Lenovo 数据中心支持网站](#)
- [最新级别的 DSA](#)

- [最新级别的 BMC/IMM](#)

- **201-863-003: 独立内存测试已异常终止**

OEM1 结构中无 IBMERROR 键。

可恢复

否

严重性

警告

可维护

否

自动通知支持机构

否

用户响应

完成以下步骤：

1. 逐个执行所提及的操作，每次操作之后均重试该测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统并切断其电源。等待 45 秒。装回 DIMM。接回电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/UEFI 均处于最新级别。

相关链接

- [Lenovo 数据中心支持网站](#)
- [最新级别的 DSA](#)
- [最新级别的 BMC/IMM](#)

- **201-864-000: 独立内存测试已异常终止**

OEM1 中无 GAS。

可恢复

否

严重性

警告

可维护

否

自动通知支持机构

否

用户响应

完成以下步骤：

1. 逐个执行所提及的操作，每次操作之后均重试该测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统并切断其电源。等待 45 秒。装回 DIMM。接回电源。

4. 确保 DSA 和 BIOS/UEFI 均处于最新级别。

相关链接

- [Lenovo 数据中心支持网站](#)
- [最新级别的 DSA](#)
- [最新级别的 BMC/IMM](#)

- **201-864-001: 独立内存测试已异常终止**

OEM1 中无 GAS。

可恢复

否

严重性

警告

可维护

否

自动通知支持机构

否

用户响应

完成以下步骤：

1. 逐个执行所提及的操作，每次操作之后均重试该测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统并切断其电源。等待 45 秒。装回 DIMM。接回电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/UEFI 均处于最新级别。

相关链接

- [Lenovo 数据中心支持网站](#)
- [最新级别的 DSA](#)
- [最新级别的 BMC/IMM](#)

- **201-864-002: 独立内存测试已异常终止**

OEM1 中无 GAS。

可恢复

否

严重性

警告

可维护

否

自动通知支持机构

否

用户响应

完成以下步骤：

1. 逐个执行所提及的操作，每次操作之后均重试该测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统并切断其电源。等待 45 秒。装回 DIMM。接回电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/UEFI 均处于最新级别。

相关链接

- [Lenovo 数据中心支持网站](#)
- [最新级别的 DSA](#)
- [最新级别的 BMC/IMM](#)

• 201-864-003：独立内存测试已异常终止

OEM1 中无 GAS。

可恢复

否

严重性

警告

可维护

否

自动通知支持机构

否

用户响应

完成以下步骤：

1. 逐个执行所提及的操作，每次操作之后均重试该测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统并切断其电源。等待 45 秒。装回 DIMM。接回电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/UEFI 均处于最新级别。

相关链接

- [Lenovo 数据中心支持网站](#)
- [最新级别的 DSA](#)
- [最新级别的 BMC/IMM](#)

• 201-865-000：独立内存测试已异常终止

OEM0 结构中无 XSECSRAT 键。

可恢复

否

严重性

警告

可维护

否

自动通知支持机构

否

用户响应

完成以下步骤：

1. 逐个执行所提及的操作，每次操作之后均重试该测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统并切断其电源。等待 45 秒。装回 DIMM。接回电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/UEFI 均处于最新级别。

相关链接

- [Lenovo 数据中心支持网站](#)
- [最新级别的 DSA](#)
- [最新级别的 BMC/IMM](#)

• 201-865-001：独立内存测试已异常终止

OEM0 结构中无 XSECSRAT 键。

可恢复

否

严重性

警告

可维护

否

自动通知支持机构

否

用户响应

完成以下步骤：

1. 逐个执行所提及的操作，每次操作之后均重试该测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统并切断其电源。等待 45 秒。装回 DIMM。接回电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/UEFI 均处于最新级别。

相关链接

- [Lenovo 数据中心支持网站](#)
- [最新级别的 DSA](#)
- [最新级别的 BMC/IMM](#)

- **201-865-002: 独立内存测试已异常终止**
OEM0 结构中无 XSECSRAT 键。

可恢复
否

严重性
警告

可维护
否

自动通知支持机构
否

用户响应
完成以下步骤：

1. 逐个执行所提及的操作，每次操作之后均重试该测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统并切断其电源。等待 45 秒。装回 DIMM。接回电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/UEFI 均处于最新级别。

相关链接

- [Lenovo 数据中心支持网站](#)
- [最新级别的 DSA](#)
- [最新级别的 BMC/IMM](#)

- **201-865-003: 独立内存测试已异常终止**
OEM0 结构中无 XSECSRAT 键。

可恢复
否

严重性
警告

可维护
否

自动通知支持机构
否

用户响应
完成以下步骤：

1. 逐个执行所提及的操作，每次操作之后均重试该测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统并切断其电源。等待 45 秒。装回 DIMM。接回电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/UEFI 均处于最新级别。

相关链接

- [Lenovo 数据中心支持网站](#)
- [最新级别的 DSA](#)
- [最新级别的 BMC/IMM](#)

- **201-866-000: 独立内存测试已异常终止**

EFI-SAL 来自 GetMemoryMap 函数的无效参数。

可恢复

否

严重性

警告

可维护

否

自动通知支持机构

否

用户响应

完成以下步骤：

1. 逐个执行所提及的操作，每次操作之后均重试该测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统并切断其电源。等待 45 秒。装回 DIMM。接回电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/UEFI 均处于最新级别。

相关链接

- [Lenovo 数据中心支持网站](#)
- [最新级别的 DSA](#)
- [最新级别的 BMC/IMM](#)

- **201-866-001: 独立内存测试已异常终止**

EFI-SAL 来自 GetMemoryMap 函数的无效参数。

可恢复

否

严重性

警告

可维护

否

自动通知支持机构

否

用户响应

完成以下步骤：

1. 逐个执行所提及的操作，每次操作之后均重试该测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统并切断其电源。等待 45 秒。装回 DIMM。接回电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/UEFI 均处于最新级别。

相关链接

- [Lenovo 数据中心支持网站](#)
- [最新级别的 DSA](#)
- [最新级别的 BMC/IMM](#)

- **201-866-002: 独立内存测试已异常终止**

EFI-SAL 来自 GetMemoryMap 函数的无效参数。

可恢复

否

严重性

警告

可维护

否

自动通知支持机构

否

用户响应

完成以下步骤：

1. 逐个执行所提及的操作，每次操作之后均重试该测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统并切断其电源。等待 45 秒。装回 DIMM。接回电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/UEFI 均处于最新级别。

相关链接

- [Lenovo 数据中心支持网站](#)
- [最新级别的 DSA](#)
- [最新级别的 BMC/IMM](#)

- **201-866-003: 独立内存测试已异常终止**

EFI-SAL 来自 GetMemoryMap 函数的无效参数。

可恢复

否

严重性

警告

可维护

否

自动通知支持机构

否

用户响应

完成以下步骤：

1. 逐个执行所提及的操作，每次操作之后均重试该测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统并切断其电源。等待 45 秒。装回 DIMM。接回电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/UEFI 均处于最新级别。

相关链接

- [Lenovo 数据中心支持网站](#)
- [最新级别的 DSA](#)
- [最新级别的 BMC/IMM](#)

• **201-867-000：独立内存测试已异常终止**

EFI/SAL：未分配缓冲区。

可恢复

否

严重性

警告

可维护

否

自动通知支持机构

否

用户响应

完成以下步骤：

1. 逐个执行所提及的操作，每次操作之后均重试该测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统并切断其电源。等待 45 秒。装回 DIMM。接回电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/UEFI 均处于最新级别。

相关链接

- [Lenovo 数据中心支持网站](#)
- [最新级别的 DSA](#)
- [最新级别的 BMC/IMM](#)

• **201-867-001：独立内存测试已异常终止**

EFI/SAL：未分配缓冲区。

可恢复
否

严重性
警告

可维护
否

自动通知支持机构
否

用户响应
完成以下步骤：

1. 逐个执行所提及的操作，每次操作之后均重试该测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统并切断其电源。等待 45 秒。装回 DIMM。接回电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/UEFI 均处于最新级别。

相关链接

- [Lenovo 数据中心支持网站](#)
- [最新级别的 DSA](#)
- [最新级别的 BMC/IMM](#)

- **201-867-002：独立内存测试已异常终止**
EFI/SAL：未分配缓冲区。

可恢复
否

严重性
警告

可维护
否

自动通知支持机构
否

用户响应
完成以下步骤：

1. 逐个执行所提及的操作，每次操作之后均重试该测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统并切断其电源。等待 45 秒。装回 DIMM。接回电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/UEFI 均处于最新级别。

相关链接

- [Lenovo 数据中心支持网站](#)
- [最新级别的 DSA](#)

- [最新级别的 BMC/IMM](#)

• **201-867-003: 独立内存测试已异常终止**

EFI/SAL: 未分配缓冲区。

可恢复

否

严重性

警告

可维护

否

自动通知支持机构

否

用户响应

完成以下步骤:

1. 逐个执行所提及的操作，每次操作之后均重试该测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统并切断其电源。等待 45 秒。装回 DIMM。接回电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/UEFI 均处于最新级别。

相关链接

- [Lenovo 数据中心支持网站](#)
- [最新级别的 DSA](#)
- [最新级别的 BMC/IMM](#)

• **201-868-000: 独立内存测试已异常终止**

EFI/SAL: 在 GetMemoryMap 中分配的缓冲区过小。

可恢复

否

严重性

警告

可维护

否

自动通知支持机构

否

用户响应

完成以下步骤:

1. 逐个执行所提及的操作，每次操作之后均重试该测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统并切断其电源。等待 45 秒。装回 DIMM。接回电源。

4. 确保 DSA 和 BIOS/UEFI 均处于最新级别。

相关链接

- [Lenovo 数据中心支持网站](#)
- [最新级别的 DSA](#)
- [最新级别的 BMC/IMM](#)

- **201-868-001: 独立内存测试已异常终止**

EFI/SAL: 在 GetMemoryMap 中分配的缓冲区过小。

可恢复

否

严重性

警告

可维护

否

自动通知支持机构

否

用户响应

完成以下步骤:

1. 逐个执行所提及的操作, 每次操作之后均重试该测试。
2. 如果问题仍然存在, 请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统并切断其电源。等待 45 秒。装回 DIMM。接回电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/UEFI 均处于最新级别。

相关链接

- [Lenovo 数据中心支持网站](#)
- [最新级别的 DSA](#)
- [最新级别的 BMC/IMM](#)

- **201-868-002: 独立内存测试已异常终止**

EFI/SAL: 在 GetMemoryMap 中分配的缓冲区过小。

可恢复

否

严重性

警告

可维护

否

自动通知支持机构

否

用户响应

完成以下步骤：

1. 逐个执行所提及的操作，每次操作之后均重试该测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统并切断其电源。等待 45 秒。装回 DIMM。接回电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/UEFI 均处于最新级别。

相关链接

- [Lenovo 数据中心支持网站](#)
- [最新级别的 DSA](#)
- [最新级别的 BMC/IMM](#)

• 201-868-003：独立内存测试已异常终止

EFI/SAL：在 GetMemoryMap 中分配的缓冲区过小。

可恢复

否

严重性

警告

可维护

否

自动通知支持机构

否

用户响应

完成以下步骤：

1. 逐个执行所提及的操作，每次操作之后均重试该测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统并切断其电源。等待 45 秒。装回 DIMM。接回电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/UEFI 均处于最新级别。

相关链接

- [Lenovo 数据中心支持网站](#)
- [最新级别的 DSA](#)
- [最新级别的 BMC/IMM](#)

• 201-869-000：独立内存测试已异常终止

EFI/SAL 来自 GetMemoryMap 函数的无效参数。

可恢复

否

严重性

警告

可维护

否

自动通知支持机构

否

用户响应

完成以下步骤：

1. 逐个执行所提及的操作，每次操作之后均重试该测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统并切断其电源。等待 45 秒。装回 DIMM。接回电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/UEFI 均处于最新级别。

相关链接

- [Lenovo 数据中心支持网站](#)
- [最新级别的 DSA](#)
- [最新级别的 BMC/IMM](#)

• 201-869-001：独立内存测试已异常终止

EFI/SAL 来自 GetMemoryMap 函数的无效参数。

可恢复

否

严重性

警告

可维护

否

自动通知支持机构

否

用户响应

完成以下步骤：

1. 逐个执行所提及的操作，每次操作之后均重试该测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统并切断其电源。等待 45 秒。装回 DIMM。接回电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/UEFI 均处于最新级别。

相关链接

- [Lenovo 数据中心支持网站](#)
- [最新级别的 DSA](#)
- [最新级别的 BMC/IMM](#)

- **201-869-002: 独立内存测试已异常终止**

EFI/SAL 来自 GetMemoryMap 函数的无效参数。

可恢复

否

严重性

警告

可维护

否

自动通知支持机构

否

用户响应

完成以下步骤：

1. 逐个执行所提及的操作，每次操作之后均重试该测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统并切断其电源。等待 45 秒。装回 DIMM。接回电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/UEFI 均处于最新级别。

相关链接

- [Lenovo 数据中心支持网站](#)
- [最新级别的 DSA](#)
- [最新级别的 BMC/IMM](#)

- **201-869-003: 独立内存测试已异常终止**

EFI/SAL 来自 GetMemoryMap 函数的无效参数。

可恢复

否

严重性

警告

可维护

否

自动通知支持机构

否

用户响应

完成以下步骤：

1. 逐个执行所提及的操作，每次操作之后均重试该测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统并切断其电源。等待 45 秒。装回 DIMM。接回电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/UEFI 均处于最新级别。

相关链接

- [Lenovo 数据中心支持网站](#)
- [最新级别的 DSA](#)
- [最新级别的 BMC/IMM](#)

- **201-870-000: 独立内存测试已异常终止**
ACPI 中的 CPU Domain 无效。

可恢复
否

严重性
警告

可维护
否

自动通知支持机构
否

用户响应
完成以下步骤:

1. 逐个执行所提及的操作，每次操作之后均重试该测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统并切断其电源。等待 45 秒。装回 DIMM。接回电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/UEFI 均处于最新级别。

相关链接

- [Lenovo 数据中心支持网站](#)
- [最新级别的 DSA](#)
- [最新级别的 BMC/IMM](#)

- **201-870-001: 独立内存测试已异常终止**
ACPI 中的 CPU Domain 无效。

可恢复
否

严重性
警告

可维护
否

自动通知支持机构
否

用户响应
完成以下步骤:

1. 逐个执行所提及的操作，每次操作之后均重试该测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统并切断其电源。等待 45 秒。装回 DIMM。接回电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/UEFI 均处于最新级别。

相关链接

- [Lenovo 数据中心支持网站](#)
- [最新级别的 DSA](#)
- [最新级别的 BMC/IMM](#)

- **201-870-002：独立内存测试已异常终止**
ACPI 中的 CPU Domain 无效。

可恢复
否

严重性
警告

可维护
否

自动通知支持机构
否

用户响应
完成以下步骤：

1. 逐个执行所提及的操作，每次操作之后均重试该测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统并切断其电源。等待 45 秒。装回 DIMM。接回电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/UEFI 均处于最新级别。

相关链接

- [Lenovo 数据中心支持网站](#)
- [最新级别的 DSA](#)
- [最新级别的 BMC/IMM](#)

- **201-870-003：独立内存测试已异常终止**
ACPI 中的 CPU Domain 无效。

可恢复
否

严重性
警告

可维护

否

自动通知支持机构

否

用户响应

完成以下步骤：

1. 逐个执行所提及的操作，每次操作之后均重试该测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统并切断其电源。等待 45 秒。装回 DIMM。接回电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/UEFI 均处于最新级别。

相关链接

- [Lenovo 数据中心支持网站](#)
- [最新级别的 DSA](#)
- [最新级别的 BMC/IMM](#)

- **201-871-000：独立内存测试已异常终止**
遇到数据错误比较。

可恢复

否

严重性

警告

可维护

否

自动通知支持机构

否

用户响应

完成以下步骤：

1. 逐个执行所提及的操作，每次操作之后均重试该测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统并切断其电源。等待 45 秒。装回 DIMM。接回电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/UEFI 均处于最新级别。

相关链接

- [Lenovo 数据中心支持网站](#)
- [最新级别的 DSA](#)
- [最新级别的 BMC/IMM](#)

- **201-871-001：独立内存测试已异常终止**
遇到数据错误比较。

可恢复

否

严重性

警告

可维护

否

自动通知支持机构

否

用户响应

完成以下步骤：

1. 逐个执行所提及的操作，每次操作之后均重试该测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统并切断其电源。等待 45 秒。装回 DIMM。接回电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/UEFI 均处于最新级别。

相关链接

- [Lenovo 数据中心支持网站](#)
- [最新级别的 DSA](#)
- [最新级别的 BMC/IMM](#)

- **201-871-002：独立内存测试已异常终止**
遇到数据错误比较。

可恢复

否

严重性

警告

可维护

否

自动通知支持机构

否

用户响应

完成以下步骤：

1. 逐个执行所提及的操作，每次操作之后均重试该测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统并切断其电源。等待 45 秒。装回 DIMM。接回电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/UEFI 均处于最新级别。

相关链接

- [Lenovo 数据中心支持网站](#)
- [最新级别的 DSA](#)

- [最新级别的 BMC/IMM](#)

• **201-871-003: 独立内存测试已异常终止**

遇到数据错误比较。

可恢复

否

严重性

警告

可维护

否

自动通知支持机构

否

用户响应

完成以下步骤：

1. 逐个执行所提及的操作，每次操作之后均重试该测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统并切断其电源。等待 45 秒。装回 DIMM。接回电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/UEFI 均处于最新级别。

相关链接

- [Lenovo 数据中心支持网站](#)
- [最新级别的 DSA](#)
- [最新级别的 BMC/IMM](#)

• **201-877-000: 独立内存测试已异常终止**

BIOS: 必须关闭扩展 PCI 寄存器中的备用功能。转至 Setup 并禁用备用功能。

可恢复

否

严重性

警告

可维护

否

自动通知支持机构

否

用户响应

完成以下步骤：

1. 逐个执行所提及的操作，每次操作之后均重试该测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统并切断其电源。等待 45 秒。装回 DIMM。接回电源。

4. 确保 DSA 和 BIOS/UEFI 均处于最新级别。

相关链接

- [Lenovo 数据中心支持网站](#)
- [最新级别的 DSA](#)
- [最新级别的 BMC/IMM](#)

- **201-877-001: 独立内存测试已异常终止**

BIOS: 必须关闭扩展 PCI 寄存器中的备用功能。转至 Setup 并禁用备用功能。

可恢复

否

严重性

警告

可维护

否

自动通知支持机构

否

用户响应

完成以下步骤:

1. 逐个执行所提及的操作, 每次操作之后均重试该测试。
2. 如果问题仍然存在, 请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统并切断其电源。等待 45 秒。装回 DIMM。接回电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/UEFI 均处于最新级别。

相关链接

- [Lenovo 数据中心支持网站](#)
- [最新级别的 DSA](#)
- [最新级别的 BMC/IMM](#)

- **201-877-002: 独立内存测试已异常终止**

BIOS: 必须关闭扩展 PCI 寄存器中的备用功能。转至 Setup 并禁用备用功能。

可恢复

否

严重性

警告

可维护

否

自动通知支持机构

否

用户响应

完成以下步骤：

1. 逐个执行所提及的操作，每次操作之后均重试该测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统并切断其电源。等待 45 秒。装回 DIMM。接回电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/UEFI 均处于最新级别。

相关链接

- [Lenovo 数据中心支持网站](#)
- [最新级别的 DSA](#)
- [最新级别的 BMC/IMM](#)

• 201-877-003：独立内存测试已异常终止

BIOS：必须关闭扩展 PCI 寄存器中的备用功能。转至 Setup 并禁用备用功能。

可恢复

否

严重性

警告

可维护

否

自动通知支持机构

否

用户响应

完成以下步骤：

1. 逐个执行所提及的操作，每次操作之后均重试该测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统并切断其电源。等待 45 秒。装回 DIMM。接回电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/UEFI 均处于最新级别。

相关链接

- [Lenovo 数据中心支持网站](#)
- [最新级别的 DSA](#)
- [最新级别的 BMC/IMM](#)

• 201-878-000：独立内存测试已异常终止

必须关闭备用功能。转至 Setup 并关闭备用功能。

可恢复

否

严重性

警告

可维护

否

自动通知支持机构

否

用户响应

完成以下步骤：

1. 逐个执行所提及的操作，每次操作之后均重试该测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统并切断其电源。等待 45 秒。装回 DIMM。接回电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/UEFI 均处于最新级别。

相关链接

- [Lenovo 数据中心支持网站](#)
- [最新级别的 DSA](#)
- [最新级别的 BMC/IMM](#)

• **201-878-001：独立内存测试已异常终止**

必须关闭备用功能。转至 Setup 并关闭备用功能。

可恢复

否

严重性

警告

可维护

否

自动通知支持机构

否

用户响应

完成以下步骤：

1. 逐个执行所提及的操作，每次操作之后均重试该测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统并切断其电源。等待 45 秒。装回 DIMM。接回电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/UEFI 均处于最新级别。

相关链接

- [Lenovo 数据中心支持网站](#)
- [最新级别的 DSA](#)
- [最新级别的 BMC/IMM](#)

- **201-878-002：独立内存测试已异常终止**
必须关闭备用功能。转至 **Setup** 并关闭备用功能。

可恢复

否

严重性

警告

可维护

否

自动通知支持机构

否

用户响应

完成以下步骤：

1. 逐个执行所提及的操作，每次操作之后均重试该测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统并切断其电源。等待 **45** 秒。装回 **DIMM**。接回电源。
4. 确保 **DSA** 和 **BIOS/UEFI** 均处于最新级别。

相关链接

- [Lenovo 数据中心支持网站](#)
- [最新级别的 DSA](#)
- [最新级别的 BMC/IMM](#)

- **201-878-003：独立内存测试已异常终止**
必须关闭备用功能。转至 **Setup** 并关闭备用功能。

可恢复

否

严重性

警告

可维护

否

自动通知支持机构

否

用户响应

完成以下步骤：

1. 逐个执行所提及的操作，每次操作之后均重试该测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统并切断其电源。等待 **45** 秒。装回 **DIMM**。接回电源。
4. 确保 **DSA** 和 **BIOS/UEFI** 均处于最新级别。

相关链接

- [Lenovo 数据中心支持网站](#)
- [最新级别的 DSA](#)
- [最新级别的 BMC/IMM](#)

- **201-885-000: 独立内存测试已异常终止**

处理器不支持 MTRR 寄存器操作。无法不经高速缓存直接写入内存。

可恢复

否

严重性

警告

可维护

否

自动通知支持机构

否

用户响应

完成以下步骤：

1. 逐个执行所提及的操作，每次操作之后均重试该测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统并切断其电源。等待 45 秒。装回 DIMM。接回电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/UEFI 均处于最新级别。

相关链接

- [Lenovo 数据中心支持网站](#)
- [最新级别的 DSA](#)
- [最新级别的 BMC/IMM](#)

- **201-885-001: 独立内存测试已异常终止**

处理器不支持 MTRR 寄存器操作。无法不经高速缓存直接写入内存。

可恢复

否

严重性

警告

可维护

否

自动通知支持机构

否

用户响应

完成以下步骤：

1. 逐个执行所提及的操作，每次操作之后均重试该测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统并切断其电源。等待 45 秒。装回 DIMM。接回电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/UEFI 均处于最新级别。

相关链接

- [Lenovo 数据中心支持网站](#)
- [最新级别的 DSA](#)
- [最新级别的 BMC/IMM](#)

• 201-885-002: 独立内存测试已异常终止

处理器不支持 MTRR 寄存器操作。无法不经高速缓存直接写入内存。

可恢复

否

严重性

警告

可维护

否

自动通知支持机构

否

用户响应

完成以下步骤：

1. 逐个执行所提及的操作，每次操作之后均重试该测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统并切断其电源。等待 45 秒。装回 DIMM。接回电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/UEFI 均处于最新级别。

相关链接

- [Lenovo 数据中心支持网站](#)
- [最新级别的 DSA](#)
- [最新级别的 BMC/IMM](#)

• 201-885-003: 独立内存测试已异常终止

处理器不支持 MTRR 寄存器操作。无法不经高速缓存直接写入内存。

可恢复

否

严重性

警告

可维护

否

自动通知支持机构

否

用户响应

完成以下步骤：

1. 逐个执行所提及的操作，每次操作之后均重试该测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统并切断其电源。等待 45 秒。装回 DIMM。接回电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/UEFI 均处于最新级别。

相关链接

- [Lenovo 数据中心支持网站](#)
- [最新级别的 DSA](#)
- [最新级别的 BMC/IMM](#)

• **201-886-000：独立内存测试已异常终止**

内存上限小于 16 MB。

可恢复

否

严重性

警告

可维护

否

自动通知支持机构

否

用户响应

完成以下步骤：

1. 逐个执行所提及的操作，每次操作之后均重试该测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统并切断其电源。等待 45 秒。装回 DIMM。接回电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/UEFI 均处于最新级别。

相关链接

- [Lenovo 数据中心支持网站](#)
- [最新级别的 DSA](#)
- [最新级别的 BMC/IMM](#)

• **201-886-001：独立内存测试已异常终止**

内存上限小于 16 MB。

可恢复
否

严重性
警告

可维护
否

自动通知支持机构
否

用户响应
完成以下步骤：

1. 逐个执行所提及的操作，每次操作之后均重试该测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统并切断其电源。等待 45 秒。装回 DIMM。接回电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/UEFI 均处于最新级别。

相关链接

- [Lenovo 数据中心支持网站](#)
- [最新级别的 DSA](#)
- [最新级别的 BMC/IMM](#)

- **201-886-002：独立内存测试已异常终止**
内存上限小于 16 MB。

可恢复
否

严重性
警告

可维护
否

自动通知支持机构
否

用户响应
完成以下步骤：

1. 逐个执行所提及的操作，每次操作之后均重试该测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统并切断其电源。等待 45 秒。装回 DIMM。接回电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/UEFI 均处于最新级别。

相关链接

- [Lenovo 数据中心支持网站](#)
- [最新级别的 DSA](#)

- [最新级别的 BMC/IMM](#)

- **201-886-003: 独立内存测试已异常终止**

内存上限小于 16 MB。

可恢复

否

严重性

警告

可维护

否

自动通知支持机构

否

用户响应

完成以下步骤：

1. 逐个执行所提及的操作，每次操作之后均重试该测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统并切断其电源。等待 45 秒。装回 DIMM。接回电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/UEFI 均处于最新级别。

相关链接

- [Lenovo 数据中心支持网站](#)
- [最新级别的 DSA](#)
- [最新级别的 BMC/IMM](#)

- **201-899-000: 独立内存测试已异常终止**

用户中止了内存诊断测试。

可恢复

否

严重性

警告

可维护

否

自动通知支持机构

否

相关链接

- [Lenovo 数据中心支持网站](#)
- [最新级别的 DSA](#)
- [最新级别的 BMC/IMM](#)

- **201-899-001: 独立内存测试已异常终止**
用户中止了内存诊断测试。

可恢复
否

严重性
警告

可维护
否

自动通知支持机构
否

相关链接

- [Lenovo 数据中心支持网站](#)
- [最新级别的 DSA](#)
- [最新级别的 BMC/IMM](#)

- **201-899-002: 独立内存测试已异常终止**
用户中止了内存诊断测试。

可恢复
否

严重性
警告

可维护
否

自动通知支持机构
否

相关链接

- [Lenovo 数据中心支持网站](#)
- [最新级别的 DSA](#)
- [最新级别的 BMC/IMM](#)

- **201-899-003: 独立内存测试已异常终止**
用户中止了内存诊断测试。

可恢复
否

严重性
警告

可维护

否

自动通知支持机构

否

相关链接

- [Lenovo 数据中心支持网站](#)
- [最新级别的 DSA](#)
- [最新级别的 BMC/IMM](#)

• **201-901-000: 独立内存测试失败**

内存诊断测试失败。

可恢复

否

严重性

错误

可维护

是

自动通知支持机构

否

用户响应

完成以下步骤：

1. 逐个执行所提及的操作，每次操作之后均重试该测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统并切断其电源。等待 45 秒。装回 DIMM。接回电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 均处于最新级别。
5. 逐一更换错误中提及的所有 DIMM。
6. 确保在 Configuration/Setup Utility 程序中启用了所有 DIMM。
7. 如果故障仍然存在，请参阅系统《安装与维护指南》中的“按症状进行故障诊断”以了解后续的纠正措施。

相关链接

- [Lenovo 数据中心支持网站](#)
- [最新级别的 DSA](#)
- [最新级别的 BMC/IMM](#)

• **201-901-001: 独立内存测试失败**

内存诊断测试失败。

可恢复

否

严重性

错误

可维护

是

自动通知支持机构

否

用户响应

完成以下步骤：

1. 逐个执行所提及的操作，每次操作之后均重试该测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统并切断其电源。等待 45 秒。装回 DIMM。接回电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 均处于最新级别。
5. 逐一更换错误中提及的所有 DIMM。
6. 确保在 Configuration/Setup Utility 程序中启用了所有 DIMM。
7. 如果故障仍然存在，请参阅系统《安装与维护指南》中的“按症状进行故障诊断”以了解后续的纠正措施。

相关链接

- [Lenovo 数据中心支持网站](#)
- [最新级别的 DSA](#)
- [最新级别的 BMC/IMM](#)

• 201-901-002：独立内存测试失败

内存诊断测试失败。

可恢复

否

严重性

错误

可维护

是

自动通知支持机构

否

用户响应

完成以下步骤：

1. 逐个执行所提及的操作，每次操作之后均重试该测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统并切断其电源。等待 45 秒。装回 DIMM。接回电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 均处于最新级别。
5. 逐一更换错误中提及的所有 DIMM。
6. 确保在 Configuration/Setup Utility 程序中启用了所有 DIMM。

7. 如果故障仍然存在，请参阅系统《安装与维护指南》中的“按症状进行故障诊断”以了解后续的纠正措施。

相关链接

- [Lenovo 数据中心支持网站](#)
- [最新级别的 DSA](#)
- [最新级别的 BMC/IMM](#)

- **201-901-003: 独立内存测试失败**

内存诊断测试失败。

可恢复

否

严重性

错误

可维护

是

自动通知支持机构

否

用户响应

完成以下步骤：

1. 逐个执行所提及的操作，每次操作之后均重试该测试。
2. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。
3. 关闭系统并切断其电源。等待 45 秒。装回 DIMM。接回电源。
4. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 均处于最新级别。
5. 逐一更换错误中提及的所有 DIMM。
6. 确保在 Configuration/Setup Utility 程序中启用了所有 DIMM。
7. 如果故障仍然存在，请参阅系统《安装与维护指南》中的“按症状进行故障诊断”以了解后续的纠正措施。

相关链接

- [Lenovo 数据中心支持网站](#)
- [最新级别的 DSA](#)
- [最新级别的 BMC/IMM](#)

DSA 光驱测试结果

运行光驱测试时可能生成以下消息。

DSA 光驱测试的测试结果

运行 DSA 光驱测试时可能生成以下消息。

- **215-000-000: 光驱测试已通过**

光驱测试通过。

可恢复

否

严重性

事件

可维护

否

自动通知支持机构

否

相关链接

- [Lenovo 数据中心支持网站](#)
- [最新级别的 DSA](#)
- [最新级别的 BMC/IMM](#)

- **215-801-000: 光驱测试已异常终止**

光驱测试中止。无法与驱动程序进行通信。

可恢复

否

严重性

警告

可维护

是

自动通知支持机构

否

用户响应

完成以下步骤：

1. 确保 DSA 诊断代码为最新级别。
2. 重新运行测试。
3. 检查硬盘线缆连接是否有松动、断开或线缆损坏情况。如果线缆损坏，请更换线缆。
4. 重新运行测试。
5. 检查系统固件级别，如有必要，请进行升级。可在 DSA 诊断事件日志中此组件的“固件/VPD”部分找到所安装的固件级别。
6. 重新运行测试。

相关链接

- [Lenovo 数据中心支持网站](#)
- [最新级别的 DSA](#)

- [最新级别的 BMC/IMM](#)

• **215-802-000: 光驱测试已异常终止**

光驱测试中止。遇到读错误。

可恢复

否

严重性

警告

可维护

是

自动通知支持机构

否

用户响应

完成以下步骤:

1. 将新的 CD 或 DVD 插入光驱, 并等待 15 秒以识别介质。重新运行测试。
2. 检查硬盘线缆连接是否有松动、断开或线缆损坏情况。如果线缆损坏, 请更换线缆。
3. 重新运行测试。
4. 如果故障仍然存在, 请参阅系统《安装与维护指南》中的“按症状进行故障诊断”以了解后续的纠正措施。

相关链接

- [Lenovo 数据中心支持网站](#)
- [最新级别的 DSA](#)
- [最新级别的 BMC/IMM](#)

• **215-803-000: 光驱测试失败**

光驱测试失败。操作系统可能正在使用光盘。

可恢复

否

严重性

错误

可维护

是

自动通知支持机构

否

用户响应

完成以下步骤:

1. 等待系统活动停止
2. 重新运行测试

3. 关闭并重新启动系统。
4. 重新运行测试。

相关链接

- [Lenovo 数据中心支持网站](#)
- [最新级别的 DSA](#)
- [最新级别的 BMC/IMM](#)

- **215-804-000: 光驱测试已异常终止**

光驱测试中止。介质托盘已打开。

可恢复
否

严重性
警告

可维护
是

自动通知支持机构
否

用户响应

完成以下步骤：

1. 合上介质托盘，并等待 15 秒以识别介质。重新运行测试。
2. 将新的 CD 或 DVD 插入光驱，并等待 15 秒以识别介质。重新运行测试。
3. 检查硬盘线缆连接是否有松动、断开或线缆损坏情况。如果线缆损坏，请更换线缆。
4. 重新运行测试。
5. 如果故障仍然存在，请参阅系统《安装与维护指南》中的“按症状进行故障诊断”以了解后续的纠正措施。

相关链接

- [Lenovo 数据中心支持网站](#)
- [最新级别的 DSA](#)
- [最新级别的 BMC/IMM](#)

- **215-901-000: 光驱测试已异常终止**

光驱测试中止。未检测到硬盘介质。

可恢复
否

严重性
警告

可维护

是

自动通知支持机构

否

用户响应

完成以下步骤：

1. 将新的 CD 或 DVD 插入光驱，并等待 15 秒以识别介质。重新运行测试。
2. 检查硬盘线缆连接是否有松动、断开或线缆损坏情况。如果线缆损坏，请更换线缆。
3. 重新运行测试。
4. 如果故障仍然存在，请参阅系统《安装与维护指南》中的“按症状进行故障诊断”以了解后续的纠正措施。

相关链接

- [Lenovo 数据中心支持网站](#)
- [最新级别的 DSA](#)
- [最新级别的 BMC/IMM](#)

• **215-902-000：光驱测试失败**

光驱测试失败。读比较错误。

可恢复

否

严重性

错误

可维护

是

自动通知支持机构

否

用户响应

完成以下步骤：

1. 将新的 CD 或 DVD 插入光驱，并等待 15 秒以识别介质。重新运行测试。
2. 检查硬盘线缆连接是否有松动、断开或线缆损坏情况。如果线缆损坏，请更换线缆。
3. 重新运行测试。
4. 如果故障仍然存在，请参阅系统《安装与维护指南》中的“按症状进行故障诊断”以了解后续的纠正措施。

相关链接

- [Lenovo 数据中心支持网站](#)
- [最新级别的 DSA](#)
- [最新级别的 BMC/IMM](#)

• **215-903-000：光驱测试已异常终止**

光驱测试中止。未能访问设备。

可恢复

否

严重性

警告

可维护

是

自动通知支持机构

否

用户响应

完成以下步骤：

1. 将新的 CD 或 DVD 插入光驱，并等待 15 秒以识别介质。重新运行测试。
2. 检查硬盘线缆连接是否有松动、断开或线缆损坏情况。如果线缆损坏，请更换线缆。
3. 重新运行测试。
4. 检查系统固件级别，如有必要，请进行升级。可在 DSA 诊断事件日志中此组件的“固件/VPD”部分找到所安装的固件级别。
5. 重新运行测试。
6. 如果故障仍然存在，请参阅系统《安装与维护指南》中的“按症状进行故障诊断”以了解后续的纠正措施。

相关链接

- [Lenovo 数据中心支持网站](#)
- [最新级别的 DSA](#)
- [最新级别的 BMC/IMM](#)

DSA 磁带机测试结果

运行磁带机测试时可能生成以下消息。

DSA 磁带机测试的测试结果

运行 DSA 磁带机测试时可能生成以下消息。

• 264-000-000：磁带测试已通过

磁带测试通过。

可恢复

否

严重性

事件

可维护

否

自动通知支持机构

否

相关链接

- [Lenovo 数据中心支持网站](#)
- [最新级别的 DSA](#)
- [最新级别的 BMC/IMM](#)

• 264-901-000: 磁带测试失败

在磁带警报日志中发现错误。

可恢复

否

严重性

错误

可维护

是

自动通知支持机构

否

用户响应

完成以下步骤：

1. 使用相应的清洁介质清洁磁带机，然后安装新介质。
2. 重新运行测试。
3. 清除错误日志。
4. 重新运行测试。
5. 确保磁带机固件为最新级别。
6. 升级到最新固件级别后重新运行测试。
7. 如果故障仍然存在，请参阅系统《安装与维护指南》中的“按症状进行故障诊断”以了解后续的纠正措施。

相关链接

- [Lenovo 数据中心支持网站](#)
- [最新级别的 DSA](#)
- [最新级别的 BMC/IMM](#)

• 264-902-000: 磁带测试失败

磁带测试失败。未检测到介质。

可恢复

否

严重性

错误

可维护
是

自动通知支持机构
否

用户响应
完成以下步骤：

1. 使用相应的清洁介质清洁磁带机，然后安装新介质。
2. 重新运行测试。
3. 确保磁带机固件为最新级别。
4. 升级到最新固件级别后重新运行测试。
5. 如果故障仍然存在，请参阅系统《安装与维护指南》中的“按症状进行故障诊断”以了解后续的纠正措施。

相关链接

- [Lenovo 数据中心支持网站](#)
- [最新级别的 DSA](#)
- [最新级别的 BMC/IMM](#)

- **264-903-000：磁带测试失败**
磁带测试失败。未检测到介质。

可恢复
否

严重性
错误

可维护
是

自动通知支持机构
否

用户响应
完成以下步骤：

1. 使用相应的清洁介质清洁磁带机，然后安装新介质。
2. 重新运行测试。
3. 确保磁带机固件为最新级别。
4. 升级到最新固件级别后重新运行测试。
5. 如果故障仍然存在，请参阅系统《安装与维护指南》中的“按症状进行故障诊断”以了解后续的纠正措施。

相关链接

- [Lenovo 数据中心支持网站](#)
- [最新级别的 DSA](#)

- [最新级别的 BMC/IMM](#)

• **264-904-000: 磁带测试失败**

磁带测试失败。硬盘硬件错误。

可恢复

否

严重性

错误

可维护

是

自动通知支持机构

否

用户响应

完成以下步骤:

1. 检查磁带机线缆是否有松动或断开连接情况, 或者线缆是否损坏。如果线缆损坏, 请更换线缆。
2. 使用相应的清洁介质清洁磁带机, 然后安装新介质。
3. 重新运行测试。
4. 确保磁带机固件为最新级别。
5. 升级到最新固件级别后重新运行测试。
6. 如果故障仍然存在, 请参阅系统《安装与维护指南》中的“按症状进行故障诊断”以了解后续的纠正措施。

相关链接

- [Lenovo 数据中心支持网站](#)
- [最新级别的 DSA](#)
- [最新级别的 BMC/IMM](#)

• **264-905-000: 磁带测试失败**

磁带测试失败。软件错误: 请求无效。

可恢复

否

严重性

错误

可维护

是

自动通知支持机构

否

用户响应

完成以下步骤：

1. 如果系统停止响应，请关闭再重新启动系统。
2. 检查系统固件级别，如有必要，请进行升级。可在 DSA 诊断事件日志中此组件的“固件/VPD”部分找到所安装的固件级别。
3. 重新运行测试。
4. 如果系统停止响应，请关闭再重新启动系统。
5. 确保磁带机固件为最新级别。
6. 重新运行测试。
7. 如果故障仍然存在，请参阅系统《安装与维护指南》中的“按症状进行故障诊断”以了解后续的纠正措施。

相关链接

- [Lenovo 数据中心支持网站](#)
- [最新级别的 DSA](#)
- [最新级别的 BMC/IMM](#)

• 264-906-000：磁带测试失败

磁带测试失败。无法识别的错误。

可恢复

否

严重性

错误

可维护

是

自动通知支持机构

否

用户响应

完成以下步骤：

1. 使用相应的清洁介质清洁磁带机，然后安装新介质。
2. 重新运行测试。
3. 确保磁带机固件为最新级别。
4. 升级到最新固件级别后重新运行测试。
5. 确保 DSA 诊断代码为最新级别。
6. 重新运行测试。
7. 检查系统固件级别，如有必要，请进行升级。
8. 重新运行测试。
9. 如果故障仍然存在，请参阅系统《安装与维护指南》中的“按症状进行故障诊断”以了解后续的纠正措施。

相关链接

- [Lenovo 数据中心支持网站](#)
- [最新级别的 DSA](#)
- [最新级别的 BMC/IMM](#)

- **264-907-000: 磁带测试失败**

在块地址中的某处发现错误。

可恢复

否

严重性

错误

可维护

是

自动通知支持机构

否

用户响应

完成以下步骤:

1. 使用相应的清洁介质清洁磁带机，然后安装新介质。

相关链接

- [Lenovo 数据中心支持网站](#)
- [最新级别的 DSA](#)
- [最新级别的 BMC/IMM](#)

- **264-908-000: 磁带测试失败**

获取磁带容量时发现错误。

可恢复

否

严重性

错误

可维护

是

自动通知支持机构

否

用户响应

完成以下步骤:

1. 确保介质存在。
2. 使用相应的清洁介质清洁磁带机，然后安装新介质。

相关链接

- [Lenovo 数据中心支持网站](#)
- [最新级别的 DSA](#)
- [最新级别的 BMC/IMM](#)

DSA 硬盘测试结果

运行硬盘测试时可能生成以下消息。

DSA 硬盘测试的测试结果

运行 DSA 硬盘测试时可能生成以下消息。

- **217-000-000: 硬盘测试已通过**

硬盘压力测试已通过。

可恢复

否

严重性

事件

可维护

否

自动通知支持机构

否

相关链接

- [Lenovo 数据中心支持网站](#)
- [最新级别的 DSA](#)
- [最新级别的 BMC/IMM](#)

- **217-800-000: 硬盘测试已异常终止**

硬盘测试中止。测试已取消。

可恢复

否

严重性

警告

可维护

是

自动通知支持机构

否

用户响应

完成以下步骤:

1. 检查线缆连接。
2. 重新运行测试。
3. 验证硬盘是否支持自测试和自测试记录。
4. 如果问题仍然存在，请联系您的技术支持代表。

相关链接

- [Lenovo 数据中心支持网站](#)
- [最新级别的 DSA](#)
- [最新级别的 BMC/IMM](#)

- **217-900-000: 硬盘测试失败**

硬盘测试失败。硬盘自检检测到故障。

可恢复

否

严重性

错误

可维护

是

自动通知支持机构

否

用户响应

完成以下步骤：

1. 检查线缆连接。
2. 重新运行测试。
3. 确认固件处于最新级别。
4. 重新运行测试。
5. 如果问题仍然存在，请联系您的技术支持代表。

相关链接

- [Lenovo 数据中心支持网站](#)
- [最新级别的 DSA](#)
- [最新级别的 BMC/IMM](#)

DSA LSI 硬盘测试结果

运行 LSI 硬盘测试时可能生成以下消息。

DSA LSI hard driveoutputfilename=DSA_LSI_hard_drive 测试的测试结果

运行 DSA LSI hard driveoutputfilename=DSA_LSI_hard_drive 测试时可能生成以下消息。

- **407-000-000: LSIESG:DiskDefaultDiagnostic 测试已通过**
测试通过。

可恢复
否

严重性
事件

可维护
否

自动通知支持机构
否

相关链接

- [Lenovo 数据中心支持网站](#)
- [最新级别的 DSA](#)
- [最新级别的 BMC/IMM](#)

- **407-800-000: LSIESG:DiskDefaultDiagnostic 测试已异常终止**
测试已取消。

可恢复
否

严重性
警告

可维护
否

自动通知支持机构
否

相关链接

- [Lenovo 数据中心支持网站](#)
- [最新级别的 DSA](#)
- [最新级别的 BMC/IMM](#)

- **407-900-000: LSIESG:DiskDefaultDiagnostic 测试失败**
硬盘自检检测到故障。

可恢复
否

严重性
错误

可维护

是

自动通知支持机构

否

用户响应

完成以下步骤：

1. 检查线缆连接。
2. 重新运行测试。
3. 确认固件是否处于最新级别。
4. 重新运行测试。
5. 如果问题仍然存在，请联系您的技术支持代表。

相关链接

- [Lenovo 数据中心支持网站](#)
- [最新级别的 DSA](#)
- [最新级别的 BMC/IMM](#)

DSA Nvidia GPU 测试结果

运行 Nvidia GPU 测试时可能生成以下消息。

DSA Nvidia GPU 测试的测试结果

运行 DSA Nvidia GPU 测试时可能生成以下消息。

- **409-000-000: NVIDIA 用户诊断测试已通过**
NVIDIA 用户诊断测试通过。

可恢复

否

严重性

事件

可维护

否

自动通知支持机构

否

相关链接

- [Lenovo 数据中心支持网站](#)
- [最新级别的 DSA](#)
- [最新级别的 BMC/IMM](#)

- **409-003-000: Nvidia::DiagnosticServiceProvider::Bandwidth 测试已通过**

Nvidia GPU 带宽测试通过。

可恢复

否

严重性

事件

可维护

否

自动通知支持机构

否

相关链接

- [Lenovo 数据中心支持网站](#)
- [最新级别的 DSA](#)
- [最新级别的 BMC/IMM](#)

- **409-004-000: Nvidia::DiagnosticServiceProvider::Query 测试已通过**
Nvidia GPU 查询测试通过。

可恢复

否

严重性

事件

可维护

否

自动通知支持机构

否

相关链接

- [Lenovo 数据中心支持网站](#)
- [最新级别的 DSA](#)
- [最新级别的 BMC/IMM](#)

- **409-005-000: Nvidia::DiagnosticServiceProvider::Matrix 测试已通过**
Nvidia GPU 矩阵测试通过。

可恢复

否

严重性

事件

可维护

否

自动通知支持机构

否

相关链接

- [Lenovo 数据中心支持网站](#)
- [最新级别的 DSA](#)
- [最新级别的 BMC/IMM](#)

- **409-006-000: Nvidia::DiagnosticServiceProvider::Binomial 测试已通过 Nvidia GPU 二项式测试通过。**

可恢复

否

严重性

事件

可维护

否

自动通知支持机构

否

相关链接

- [Lenovo 数据中心支持网站](#)
- [最新级别的 DSA](#)
- [最新级别的 BMC/IMM](#)

- **409-800-000: NVIDIA 用户诊断测试已异常终止 NVIDIA 用户诊断测试已取消。**

可恢复

否

严重性

事件

可维护

否

自动通知支持机构

否

相关链接

- [Lenovo 数据中心支持网站](#)
- [最新级别的 DSA](#)
- [最新级别的 BMC/IMM](#)

- **409-803-000: Nvidia::DiagnosticServiceProvider::Bandwidth 测试已异常终止**
Nvidia GPU 带宽测试已取消。

可恢复
否

严重性
警告

可维护
否

自动通知支持机构
否

相关链接

- [Lenovo 数据中心支持网站](#)
- [最新级别的 DSA](#)
- [最新级别的 BMC/IMM](#)

- **409-804-000: Nvidia::DiagnosticServiceProvider::Query 测试已异常终止**
Nvidia GPU 查询测试已取消。

可恢复
否

严重性
警告

可维护
否

自动通知支持机构
否

相关链接

- [Lenovo 数据中心支持网站](#)
- [最新级别的 DSA](#)
- [最新级别的 BMC/IMM](#)

- **409-805-000: Nvidia::DiagnosticServiceProvider::Matrix 测试已异常终止**
Nvidia GPU 矩阵测试已取消。

可恢复
否

严重性
警告

可维护
否

自动通知支持机构

否

相关链接

- [Lenovo 数据中心支持网站](#)
- [最新级别的 DSA](#)
- [最新级别的 BMC/IMM](#)

- **409-806-000: Nvidia::DiagnosticServiceProvider::Binomial 测试已异常终止**
Nvidia GPU 二项式测试已取消。

可恢复

否

严重性

警告

可维护

否

自动通知支持机构

否

相关链接

- [Lenovo 数据中心支持网站](#)
- [最新级别的 DSA](#)
- [最新级别的 BMC/IMM](#)

- **409-900-000: NVIDIA 用户诊断测试失败**
NVIDIA 用户诊断测试失败。

可恢复

否

严重性

事件

可维护

是

自动通知支持机构

否

用户响应

完成以下步骤：

1. 通过装回 GPU 来验证 GPU 是否已正确安装在 PCIe 插槽中。然后关闭再打开系统电源。
2. 验证到 GPU 的电源接口连接是否牢固。然后关闭再打开系统电源。
3. 运行 `nvidia-smi -q`。在某些情况下，这将报告连接不良的电源线。

4. 在已知正常工作的系统上使用同一 GPU 重新运行诊断。有多种系统问题可导致诊断失败。
5. 如果问题仍然存在，请联系您的技术支持代表。

相关链接

- [Lenovo 数据中心支持网站](#)
- [最新级别的 DSA](#)
- [最新级别的 BMC/IMM](#)

- **409-903-000: Nvidia::DiagnosticServiceProvider::Bandwidth 测试失败**

Nvidia GPU 带宽测试失败。

可恢复

否

严重性

错误

可维护

是

自动通知支持机构

否

用户响应

完成以下步骤：

1. 通过装回 GPU 来验证 GPU 是否已正确安装在 PCIe 插槽中。然后关闭再打开系统电源。
2. 验证到 GPU 的电源接口连接是否牢固。然后关闭再打开系统电源。
3. 运行 `nvidia-smi -q`。在某些情况下，这将报告连接不良的电源线。
4. 在已知正常工作的系统上使用同一 GPU 重新运行诊断。有多种系统问题可导致诊断失败。
5. 如果问题仍然存在，请联系您的技术支持代表。

相关链接

- [Lenovo 数据中心支持网站](#)
- [最新级别的 DSA](#)
- [最新级别的 BMC/IMM](#)

- **409-904-000: Nvidia::DiagnosticServiceProvider::Query 测试失败**

Nvidia GPU 查询测试失败。

可恢复

否

严重性

错误

可维护
是

自动通知支持机构
否

用户响应
完成以下步骤：

1. 通过装回 GPU 来验证 GPU 是否已正确安装在 PCIe 插槽中。然后关闭再打开系统电源。
2. 验证到 GPU 的电源接口连接是否牢固。然后关闭再打开系统电源。
3. 运行 `nvidia-smi -q`。在某些情况下，这将报告连接不良的电源线。
4. 在已知正常工作的系统上使用同一 GPU 重新运行诊断。有多种系统问题可导致诊断失败。
5. 如果问题仍然存在，请联系您的技术支持代表。

相关链接

- [Lenovo 数据中心支持网站](#)
- [最新级别的 DSA](#)
- [最新级别的 BMC/IMM](#)

• **409-905-000: Nvidia::DiagnosticServiceProvider::Matrix 测试失败**

Nvidia GPU 矩阵测试失败。

可恢复
否

严重性
错误

可维护
是

自动通知支持机构
否

用户响应
完成以下步骤：

1. 通过装回 GPU 来验证 GPU 是否已正确安装在 PCIe 插槽中。然后关闭再打开系统电源。
2. 验证到 GPU 的电源接口连接是否牢固。然后关闭再打开系统电源。
3. 运行 `nvidia-smi -q`。在某些情况下，这将报告连接不良的电源线。
4. 在已知正常工作的系统上使用同一 GPU 重新运行诊断。有多种系统问题可导致诊断失败。
5. 如果问题仍然存在，请联系您的技术支持代表。

相关链接

- [Lenovo 数据中心支持网站](#)
- [最新级别的 DSA](#)
- [最新级别的 BMC/IMM](#)

• **409-906-000: Nvidia::DiagnosticServiceProvider::Binomial 测试失败**

Nvidia GPU 二项式测试失败。

可恢复

否

严重性

错误

可维护

是

自动通知支持机构

否

用户响应

完成以下步骤：

1. 通过装回 GPU 来验证 GPU 是否已正确安装在 PCIe 插槽中。然后关闭再打开系统电源。
2. 验证到 GPU 的电源接口连接是否牢固。然后关闭再打开系统电源。
3. 运行 `nvidia-smi -q`。在某些情况下，这将报告连接不良的电源线。
4. 在已知正常工作的系统上使用同一 GPU 重新运行诊断。有多种系统问题可导致诊断失败。
5. 如果问题仍然存在，请联系您的技术支持代表。

相关链接

- [Lenovo 数据中心支持网站](#)
- [最新级别的 DSA](#)
- [最新级别的 BMC/IMM](#)

DSA 系统管理测试结果

运行系统管理测试时可能生成以下消息。

DSA 系统管理测试的测试结果

运行 DSA 系统管理测试时可能生成以下消息。

• **166-000-001: IMM I2C 测试已通过**

IMM I2C 测试通过。

可恢复

否

严重性
事件

可维护
否

自动通知支持机构
否

相关链接

- [Lenovo 数据中心支持网站](#)
- [最新级别的 DSA](#)
- [最新级别的 BMC/IMM](#)

• **166-801-001: IMM I2C 测试已异常终止**

IMM 返回的响应长度不正确。

可恢复
否

严重性
警告

可维护
是

自动通知支持机构
否

用户响应

逐个执行所提及的操作，每次操作之后均重试该测试：

1. 关闭系统并切断其电源。等待 45 秒。接回电源。
2. 确保 DSA 和 BMC/IMM 均处于最新级别。

相关链接

- [Lenovo 数据中心支持网站](#)
- [最新级别的 DSA](#)
- [最新级别的 BMC/IMM](#)

• **166-802-001: IMM I2C 测试已异常终止**

由于未知原因而无法完成测试。

可恢复
否

严重性
警告

可维护
是

自动通知支持机构

否

用户响应

逐个执行所提及的操作，每次操作之后均重试该测试：

1. 关闭系统并切断其电源。等待 45 秒。接回电源。
2. 确保 DSA 和 BMC/IMM 均处于最新级别。

相关链接

- [Lenovo 数据中心支持网站](#)
- [最新级别的 DSA](#)
- [最新级别的 BMC/IMM](#)

• 166-803-001: IMM I2C 测试已异常终止

节点繁忙。请稍后尝试。

可恢复

否

严重性

警告

可维护

是

自动通知支持机构

否

用户响应

逐个执行所提及的操作，每次操作之后均重试该测试：

1. 关闭系统并切断其电源。等待 45 秒。接回电源。
2. 确保 DSA 和 BMC/IMM 均处于最新级别。

相关链接

- [Lenovo 数据中心支持网站](#)
- [最新级别的 DSA](#)
- [最新级别的 BMC/IMM](#)

• 166-804-001: IMM I2C 测试已异常终止

命令无效。

可恢复

否

严重性

警告

可维护

是

自动通知支持机构

否

用户响应

逐个执行所提及的操作，每次操作之后均重试该测试：

1. 关闭系统并切断其电源。等待 45 秒。接回电源。
2. 确保 DSA 和 BMC/IMM 均处于最新级别。

相关链接

- [Lenovo 数据中心支持网站](#)
- [最新级别的 DSA](#)
- [最新级别的 BMC/IMM](#)

• **166-805-001: IMM I2C 测试已异常终止**

命令对给定的 LUN 无效。

可恢复

否

严重性

警告

可维护

是

自动通知支持机构

否

用户响应

逐个执行所提及的操作，每次操作之后均重试该测试：

1. 关闭系统并切断其电源。等待 45 秒。接回电源。
2. 确保 DSA 和 BMC/IMM 均处于最新级别。

相关链接

- [Lenovo 数据中心支持网站](#)
- [最新级别的 DSA](#)
- [最新级别的 BMC/IMM](#)

• **166-806-001: IMM I2C 测试已异常终止**

处理命令时超时。

可恢复

否

严重性

警告

可维护
是

自动通知支持机构
否

用户响应

逐个执行所提及的操作，每次操作之后均重试该测试：

1. 关闭系统并切断其电源。等待 45 秒。接回电源。
2. 确保 DSA 和 BMC/IMM 均处于最新级别。

相关链接

- [Lenovo 数据中心支持网站](#)
- [最新级别的 DSA](#)
- [最新级别的 BMC/IMM](#)

- **166-807-001: IMM I2C 测试已异常终止**
空间不足。

可恢复
否

严重性
警告

可维护
是

自动通知支持机构
否

用户响应

逐个执行所提及的操作，每次操作之后均重试该测试：

1. 关闭系统并切断其电源。等待 45 秒。接回电源。
2. 确保 DSA 和 BMC/IMM 均处于最新级别。

相关链接

- [Lenovo 数据中心支持网站](#)
- [最新级别的 DSA](#)
- [最新级别的 BMC/IMM](#)

- **166-808-001: IMM I2C 测试已异常终止**
保留已取消或保留标识无效。

可恢复
否

严重性

警告

可维护

是

自动通知支持机构

否

用户响应

逐个执行所提及的操作，每次操作之后均重试该测试：

1. 关闭系统并切断其电源。等待 45 秒。接回电源。
2. 确保 DSA 和 BMC/IMM 均处于最新级别。

相关链接

- [Lenovo 数据中心支持网站](#)
- [最新级别的 DSA](#)
- [最新级别的 BMC/IMM](#)

• **166-809-001: IMM I2C 测试已异常终止**

请求数据被截断。

可恢复

否

严重性

警告

可维护

是

自动通知支持机构

否

用户响应

逐个执行所提及的操作，每次操作之后均重试该测试：

1. 关闭系统并切断其电源。等待 45 秒。接回电源。
2. 确保 DSA 和 BMC/IMM 均处于最新级别。

相关链接

- [Lenovo 数据中心支持网站](#)
- [最新级别的 DSA](#)
- [最新级别的 BMC/IMM](#)

• **166-810-001: IMM I2C 测试已异常终止**

请求数据长度无效。

可恢复

否

严重性
警告

可维护
是

自动通知支持机构
否

用户响应
逐个执行所提及的操作，每次操作之后均重试该测试：
1. 关闭系统并切断其电源。等待 45 秒。接回电源。
2. 确保 DSA 和 BMC/IMM 均处于最新级别。

相关链接

- [Lenovo 数据中心支持网站](#)
- [最新级别的 DSA](#)
- [最新级别的 BMC/IMM](#)

- **166-811-001: IMM I2C 测试已异常终止**
超出请求数据字段的长度限制。

可恢复
否

严重性
警告

可维护
是

自动通知支持机构
否

用户响应
逐个执行所提及的操作，每次操作之后均重试该测试：
1. 关闭系统并切断其电源。等待 45 秒。接回电源。
2. 确保 DSA 和 BMC/IMM 均处于最新级别。

相关链接

- [Lenovo 数据中心支持网站](#)
- [最新级别的 DSA](#)
- [最新级别的 BMC/IMM](#)

- **166-812-001: IMM I2C 测试已异常终止**
参数超出范围。

可恢复

否

严重性
警告

可维护
是

自动通知支持机构
否

用户响应

逐个执行所提及的操作，每次操作之后均重试该测试：

1. 关闭系统并切断其电源。等待 45 秒。接回电源。
2. 确保 DSA 和 BMC/IMM 均处于最新级别。

相关链接

- [Lenovo 数据中心支持网站](#)
- [最新级别的 DSA](#)
- [最新级别的 BMC/IMM](#)

• **166-813-001: IMM I2C 测试已异常终止**

无法返回所请求数据的字节数。

可恢复
否

严重性
警告

可维护
是

自动通知支持机构
否

用户响应

逐个执行所提及的操作，每次操作之后均重试该测试：

1. 关闭系统并切断其电源。等待 45 秒。接回电源。
2. 确保 DSA 和 BMC/IMM 均处于最新级别。

相关链接

- [Lenovo 数据中心支持网站](#)
- [最新级别的 DSA](#)
- [最新级别的 BMC/IMM](#)

• **166-814-001: IMM I2C 测试已异常终止**

请求的传感器、数据或记录不存在。

可恢复
否

严重性
警告

可维护
是

自动通知支持机构
否

用户响应

逐个执行所提及的操作，每次操作之后均重试该测试：

1. 关闭系统并切断其电源。等待 45 秒。接回电源。
2. 确保 DSA 和 BMC/IMM 均处于最新级别。

相关链接

- [Lenovo 数据中心支持网站](#)
- [最新级别的 DSA](#)
- [最新级别的 BMC/IMM](#)

• 166-815-001: IMM I2C 测试已异常终止

请求中的数据字段无效。

可恢复
否

严重性
警告

可维护
是

自动通知支持机构
否

用户响应

逐个执行所提及的操作，每次操作之后均重试该测试：

1. 关闭系统并切断其电源。等待 45 秒。接回电源。
2. 确保 DSA 和 BMC/IMM 均处于最新级别。

相关链接

- [Lenovo 数据中心支持网站](#)
- [最新级别的 DSA](#)
- [最新级别的 BMC/IMM](#)

• 166-816-001: IMM I2C 测试已异常终止

命令对于指定的传感器或记录类型非法。

可恢复

否

严重性

警告

可维护

是

自动通知支持机构

否

用户响应

逐个执行所提及的操作，每次操作之后均重试该测试：

1. 关闭系统并切断其电源。等待 45 秒。接回电源。
2. 确保 DSA 和 BMC/IMM 均处于最新级别。

相关链接

- [Lenovo 数据中心支持网站](#)
- [最新级别的 DSA](#)
- [最新级别的 BMC/IMM](#)

• **166-817-001: IMM I2C 测试已异常终止**

未能提供命令响应。

可恢复

否

严重性

警告

可维护

是

自动通知支持机构

否

用户响应

逐个执行所提及的操作，每次操作之后均重试该测试：

1. 关闭系统并切断其电源。等待 45 秒。接回电源。
2. 确保 DSA 和 BMC/IMM 均处于最新级别。

相关链接

- [Lenovo 数据中心支持网站](#)
- [最新级别的 DSA](#)
- [最新级别的 BMC/IMM](#)

• **166-818-001: IMM I2C 测试已异常终止**

无法执行重复的请求。

可恢复
否

严重性
警告

可维护
是

自动通知支持机构
否

用户响应

逐个执行所提及的操作，每次操作之后均重试该测试：

1. 关闭系统并切断其电源。等待 45 秒。接回电源。
2. 确保 DSA 和 BMC/IMM 均处于最新级别。

相关链接

- [Lenovo 数据中心支持网站](#)
- [最新级别的 DSA](#)
- [最新级别的 BMC/IMM](#)

• 166-819-001: IMM I2C 测试已异常终止

未能提供命令响应。SDR 存储库处于更新模式。

可恢复
否

严重性
警告

可维护
是

自动通知支持机构
否

用户响应

逐个执行所提及的操作，每次操作之后均重试该测试：

1. 关闭系统并切断其电源。等待 45 秒。接回电源。
2. 确保 DSA 和 BMC/IMM 均处于最新级别。

相关链接

- [Lenovo 数据中心支持网站](#)
- [最新级别的 DSA](#)
- [最新级别的 BMC/IMM](#)

• 166-820-001: IMM I2C 测试已异常终止

未能提供命令响应。设备处于固件更新模式。

可恢复

否

严重性

警告

可维护

是

自动通知支持机构

否

用户响应

逐个执行所提及的操作，每次操作之后均重试该测试：

1. 关闭系统并切断其电源。等待 45 秒。接回电源。
2. 确保 DSA 和 BMC/IMM 均处于最新级别。

相关链接

- [Lenovo 数据中心支持网站](#)
- [最新级别的 DSA](#)
- [最新级别的 BMC/IMM](#)

• **166-821-001: IMM I2C 测试已异常终止**

未能提供命令响应。BMC 正在初始化。

可恢复

否

严重性

警告

可维护

是

自动通知支持机构

否

用户响应

逐个执行所提及的操作，每次操作之后均重试该测试：

1. 关闭系统并切断其电源。等待 45 秒。接回电源。
2. 确保 DSA 和 BMC/IMM 均处于最新级别。

相关链接

- [Lenovo 数据中心支持网站](#)
- [最新级别的 DSA](#)
- [最新级别的 BMC/IMM](#)

• **166-822-001: IMM I2C 测试已异常终止**

目标不可用。

可恢复
否

严重性
警告

可维护
是

自动通知支持机构
否

用户响应

逐个执行所提及的操作，每次操作之后均重试该测试：

1. 关闭系统并切断其电源。等待 45 秒。接回电源。
2. 确保 DSA 和 BMC/IMM 均处于最新级别。

相关链接

- [Lenovo 数据中心支持网站](#)
- [最新级别的 DSA](#)
- [最新级别的 BMC/IMM](#)

- **166-823-001: IMM I2C 测试已异常终止**

无法执行命令。权限级别不足。

可恢复
否

严重性
警告

可维护
是

自动通知支持机构
否

用户响应

逐个执行所提及的操作，每次操作之后均重试该测试：

1. 关闭系统并切断其电源。等待 45 秒。接回电源。
2. 确保 DSA 和 BMC/IMM 均处于最新级别。

相关链接

- [Lenovo 数据中心支持网站](#)
- [最新级别的 DSA](#)
- [最新级别的 BMC/IMM](#)

- **166-824-001: IMM I2C 测试已异常终止**

无法执行命令。

可恢复

否

严重性

警告

可维护

是

自动通知支持机构

否

用户响应

逐个执行所提及的操作，每次操作之后均重试该测试：

1. 关闭系统并切断其电源。等待 45 秒。接回电源。
2. 确保 DSA 和 BMC/IMM 均处于最新级别。

相关链接

- [Lenovo 数据中心支持网站](#)
- [最新级别的 DSA](#)
- [最新级别的 BMC/IMM](#)

• **166-901-001: IMM I2C 测试失败**

IMM 指示 RTMM 总线（总线 0）发生故障。

可恢复

否

严重性

错误

可维护

是

自动通知支持机构

否

用户响应

逐个执行所提及的操作，每次操作之后均重试该测试：

1. 关闭系统并切断其电源。等待 45 秒。接回电源。
2. 确保 DSA 和 BMC/IMM 均处于最新级别。
3. 重新运行测试。
4. 如果故障仍然存在，请参阅系统《安装与维护指南》中的“按症状进行故障诊断”以了解后续的纠正措施。

相关链接

- [Lenovo 数据中心支持网站](#)
- [最新级别的 DSA](#)
- [最新级别的 BMC/IMM](#)

- **166-902-001: IMM I2C 测试失败**

IMM 指示 TPM 总线（总线 1）发生故障。

可恢复
否

严重性
错误

可维护
是

自动通知支持机构
否

用户响应

逐个执行所提及的操作，每次操作之后均重试该测试：

1. 关闭系统并切断其电源。等待 **45** 秒。接回电源。
2. 确保 DSA 和 BMC/IMM 均处于最新级别。
3. 重新运行测试。
4. 如果故障仍然存在，请参阅系统《安装与维护指南》中的“按症状进行故障诊断”以了解后续的纠正措施。

相关链接

- [Lenovo 数据中心支持网站](#)
- [最新级别的 DSA](#)
- [最新级别的 BMC/IMM](#)

- **166-903-001: IMM I2C 测试失败**

IMM 指示 SD 总线（总线 2）发生故障。

可恢复
否

严重性
错误

可维护
是

自动通知支持机构
否

用户响应

逐个执行所提及的操作，每次操作之后均重试该测试：

1. 关闭系统并切断其电源。等待 **45** 秒。接回电源。
2. 确保 DSA 和 BMC/IMM 均处于最新级别。
3. 重新运行测试。

4. 如果故障仍然存在，请参阅系统《安装与维护指南》中的“按症状进行故障诊断”以了解后续的纠正措施。

相关链接

- [Lenovo 数据中心支持网站](#)
- [最新级别的 DSA](#)
- [最新级别的 BMC/IMM](#)

- **166-905-001: IMM I2C 测试失败**

IMM 指示 SAS 底板总线（总线 4）发生故障。

可恢复

否

严重性

错误

可维护

是

自动通知支持机构

否

用户响应

逐个执行所提及的操作，每次操作之后均重试该测试：

1. 关闭系统并切断其电源。等待 45 秒。接回电源。
2. 确保 DSA 和 BMC/IMM 均处于最新级别。
3. 重新运行测试。
4. 如果故障仍然存在，请参阅系统《安装与维护指南》中的“按症状进行故障诊断”以了解后续的纠正措施。

相关链接

- [Lenovo 数据中心支持网站](#)
- [最新级别的 DSA](#)
- [最新级别的 BMC/IMM](#)

- **166-906-001: IMM I2C 测试失败**

IMM 指示 Wellsburg 总线（总线 5）发生故障。

可恢复

否

严重性

错误

可维护

是

自动通知支持机构

否

用户响应

逐个执行所提及的操作，每次操作之后均重试该测试：

1. 关闭系统并切断其电源。等待 45 秒。接回电源。
2. 确保 DSA 和 BMC/IMM 均处于最新级别。
3. 重新运行测试。
4. 如果故障仍然存在，请参阅系统《安装与维护指南》中的“按症状进行故障诊断”以了解后续的纠正措施。

相关链接

- [Lenovo 数据中心支持网站](#)
- [最新级别的 DSA](#)
- [最新级别的 BMC/IMM](#)

• 166-907-001: IMM I2C 测试失败

IMM 指示 I2C mux 总线（总线 6）发生故障。

可恢复

否

严重性

错误

可维护

是

自动通知支持机构

否

用户响应

逐个执行所提及的操作，每次操作之后均重试该测试：

1. 关闭系统并切断其电源。等待 45 秒。接回电源。
2. 确保 DSA 和 BMC/IMM 均处于最新级别。
3. 重新运行测试。
4. 如果故障仍然存在，请参阅系统《安装与维护指南》中的“按症状进行故障诊断”以了解后续的纠正措施。

相关链接

- [Lenovo 数据中心支持网站](#)
- [最新级别的 DSA](#)
- [最新级别的 BMC/IMM](#)

DSA 检查点面板测试结果

运行检查点面板测试时可能生成以下消息。

DSA 检查点面板测试的测试结果

运行 DSA 检查点面板测试时可能生成以下消息。

- **180-000-000: 检查点面板测试已通过**

检查点面板测试通过。

可恢复

否

严重性

事件

可维护

否

自动通知支持机构

否

相关链接

- [Lenovo 数据中心支持网站](#)
- [最新级别的 DSA](#)
- [最新级别的 BMC/IMM](#)

- **180-801-000: 检查点面板测试已异常终止**

检查点面板测试中止。BMC 无法验证操作员信息面板线缆是否已连接。

可恢复

否

严重性

警告

可维护

是

自动通知支持机构

否

用户响应

完成以下步骤：

1. 检查并在两端装回操作员信息面板线缆。
2. 确认底板管理控制器（BMC）正常工作。
3. 重新运行测试。
4. 如果故障仍然存在，请参阅系统《安装与维护指南》中的“按症状进行故障诊断”以了解后续的纠正措施。

相关链接

- [Lenovo 数据中心支持网站](#)
- [最新级别的 DSA](#)
- [最新级别的 BMC/IMM](#)

• **180-901-000: 检查点面板测试失败**

检查点面板测试失败。操作员报告显示不正确。

可恢复

否

严重性

错误

可维护

是

自动通知支持机构

否

用户响应

完成以下步骤:

1. 检查操作员信息面板线缆两端是否有松动或断开连接情况, 或者线缆是否损坏。
2. 如果存在损坏, 请更换信息面板线缆。
3. 重新运行测试。
4. 更换操作员信息面板组合件。
5. 重新运行测试。
6. 如果故障仍然存在, 请参阅系统《安装与维护指南》中的“按症状进行故障诊断”以了解后续的纠正措施。

相关链接

- [Lenovo 数据中心支持网站](#)
- [最新级别的 DSA](#)
- [最新级别的 BMC/IMM](#)

DSA Broadcom 网络测试结果

运行 **Broadcom** 网络测试时可能生成以下消息。

DSA Broadcom 网络测试的测试结果

运行 **DSA Broadcom** 网络测试时可能生成以下消息。

- **405-000-000: BRCM:TestControlRegisters 测试已通过**
测试通过。

可恢复

否
严重性
事件
可维护
否
自动通知支持机构
否
相关链接

- [Lenovo 数据中心支持网站](#)
- [最新级别的 DSA](#)
- [最新级别的 BMC/IMM](#)

- **405-001-000: BRCM:TestMIRegisters 测试已通过**
测试通过。

可恢复
否
严重性
事件
可维护
否
自动通知支持机构
否
相关链接

- [Lenovo 数据中心支持网站](#)
- [最新级别的 DSA](#)
- [最新级别的 BMC/IMM](#)

- **405-002-000: BRCM:TestEEPROM 测试已通过**
测试通过。

可恢复
否
严重性
事件
可维护
否
自动通知支持机构
否
相关链接

- [Lenovo 数据中心支持网站](#)
- [最新级别的 DSA](#)
- [最新级别的 BMC/IMM](#)

- **405-003-000: BRCM:TestInternalMemory 测试已通过**
测试通过。

可恢复
否

严重性
事件

可维护
否

自动通知支持机构
否

相关链接

- [Lenovo 数据中心支持网站](#)
- [最新级别的 DSA](#)
- [最新级别的 BMC/IMM](#)

- **405-004-000: BRCM:TestInterrupt 测试已通过**
测试通过。

可恢复
否

严重性
事件

可维护
否

自动通知支持机构
否

相关链接

- [Lenovo 数据中心支持网站](#)
- [最新级别的 DSA](#)
- [最新级别的 BMC/IMM](#)

- **405-005-000: BRCM:TestLoopbackMAC 测试已通过**
测试通过。

可恢复
否

严重性
事件

可维护
否

自动通知支持机构
否

相关链接

- [Lenovo 数据中心支持网站](#)
- [最新级别的 DSA](#)
- [最新级别的 BMC/IMM](#)

- **405-006-000: BRCM:TestLoopbackPhysical 测试已通过**
测试通过。

可恢复
否

严重性
事件

可维护
否

自动通知支持机构
否

相关链接

- [Lenovo 数据中心支持网站](#)
- [最新级别的 DSA](#)
- [最新级别的 BMC/IMM](#)

- **405-007-000: BRCM:TestLEDs 测试已通过**
测试通过。

可恢复
否

严重性
事件

可维护
否

自动通知支持机构
否

相关链接

- [Lenovo 数据中心支持网站](#)
- [最新级别的 DSA](#)
- [最新级别的 BMC/IMM](#)

- **405-800-000: BRCM:TestControlRegisters 测试已异常终止**
控制寄存器测试已取消。

可恢复

否

严重性

警告

可维护

否

自动通知支持机构

否

相关链接

- [Lenovo 数据中心支持网站](#)
- [最新级别的 DSA](#)
- [最新级别的 BMC/IMM](#)

- **405-801-000: BRCM:TestMIIRegisters 测试已异常终止**
MII 寄存器测试已取消。

可恢复

否

严重性

警告

可维护

否

自动通知支持机构

否

相关链接

- [Lenovo 数据中心支持网站](#)
- [最新级别的 DSA](#)
- [最新级别的 BMC/IMM](#)

- **405-802-000: BRCM:TestEEPROM 测试已异常终止**
EEPROM 测试已取消。

可恢复

否

严重性

警告

可维护

否

自动通知支持机构

否

相关链接

- [Lenovo 数据中心支持网站](#)
- [最新级别的 DSA](#)
- [最新级别的 BMC/IMM](#)

- **405-803-000: BRCM:TestInternalMemory 测试已异常终止**

内部内存测试已取消。

可恢复

否

严重性

警告

可维护

否

自动通知支持机构

否

相关链接

- [Lenovo 数据中心支持网站](#)
- [最新级别的 DSA](#)
- [最新级别的 BMC/IMM](#)

- **405-804-000: BRCM:TestInterrupt 测试已异常终止**

中断测试已取消。

可恢复

否

严重性

警告

可维护

否

自动通知支持机构

否

相关链接

- [Lenovo 数据中心支持网站](#)
- [最新级别的 DSA](#)
- [最新级别的 BMC/IMM](#)

- **405-805-000: BRCM:TestLoopbackMAC 测试已异常终止**
MAC 层的环回测试已取消。

可恢复

否

严重性

警告

可维护

否

自动通知支持机构

否

相关链接

- [Lenovo 数据中心支持网站](#)
- [最新级别的 DSA](#)
- [最新级别的 BMC/IMM](#)

- **405-806-000: BRCM:TestLoopbackPhysical 测试已异常终止**
物理层的环回测试已取消。

可恢复

否

严重性

警告

可维护

否

自动通知支持机构

否

相关链接

- [Lenovo 数据中心支持网站](#)
- [最新级别的 DSA](#)
- [最新级别的 BMC/IMM](#)

- **405-807-000: BRCM:TestLEDs 测试已异常终止**
状态 LED 验证已取消。

可恢复

否

严重性

警告

可维护

否

自动通知支持机构

否

相关链接

- [Lenovo 数据中心支持网站](#)
- [最新级别的 DSA](#)
- [最新级别的 BMC/IMM](#)

• **405-900-000: BRCM:TestControlRegisters 测试失败**

测试内部 MAC 寄存器时检测到故障

可恢复

否

严重性

错误

可维护

是

自动通知支持机构

否

用户响应

完成以下步骤：

1. 检查组件固件级别并根据需要升级。可在 DSA 诊断事件日志中此组件的“固件/VPD”部分找到所安装的固件级别。
2. 重新运行测试。
3. 如果故障仍然存在，请参阅系统《安装与维护指南》中的“按症状进行故障诊断”以了解后续的纠正措施。

相关链接

- [Lenovo 数据中心支持网站](#)
- [最新级别的 DSA](#)
- [最新级别的 BMC/IMM](#)

• **405-901-000: BRCM:TestMIIRegisters 测试失败**

测试内部 PHY 寄存器时检测到故障。

可恢复

否

严重性
错误

可维护
是

自动通知支持机构
否

用户响应
完成以下步骤：

1. 检查组件固件级别并根据需要升级。可在 DSA 诊断事件日志中此组件的“固件/VPD”部分找到所安装的固件级别。
2. 重新运行测试。
3. 如果故障仍然存在，请参阅系统《安装与维护指南》中的“按症状进行故障诊断”以了解后续的纠正措施。

相关链接

- [Lenovo 数据中心支持网站](#)
- [最新级别的 DSA](#)
- [最新级别的 BMC/IMM](#)

• 405-902-000: BRCM:TestEEPROM 测试失败

测试非易失性 RAM 时检测到故障。

可恢复
否

严重性
错误

可维护
是

自动通知支持机构
否

用户响应
完成以下步骤：

1. 检查组件固件级别并根据需要升级。可在 DSA 诊断事件日志中此组件的“固件/VPD”部分找到所安装的固件级别。
2. 重新运行测试。
3. 如果故障仍然存在，请参阅系统《安装与维护指南》中的“按症状进行故障诊断”以了解后续的纠正措施。

相关链接

- [Lenovo 数据中心支持网站](#)
- [最新级别的 DSA](#)

- [最新级别的 BMC/IMM](#)

• **405-903-000: BRCM:TestInternalMemory 测试失败**

测试内部内存时检测到故障。

可恢复

否

严重性

错误

可维护

是

自动通知支持机构

否

用户响应

完成以下步骤：

1. 检查组件固件级别并根据需要升级。可在 DSA 诊断事件日志中此组件的“固件/VPD”部分找到所安装的固件级别。
2. 重新运行测试。
3. 如果故障仍然存在，请参阅系统《安装与维护指南》中的“按症状进行故障诊断”以了解后续的纠正措施。

相关链接

- [Lenovo 数据中心支持网站](#)
- [最新级别的 DSA](#)
- [最新级别的 BMC/IMM](#)

• **405-904-000: BRCM:TestInterrupt 测试失败**

测试中断时检测到故障。

可恢复

否

严重性

错误

可维护

是

自动通知支持机构

否

用户响应

完成以下步骤：

1. 检查组件固件级别并根据需要升级。可在 DSA 诊断事件日志中此组件的“固件/VPD”部分找到所安装的固件级别。

2. 重新运行测试。
3. 如果故障仍然存在，请参阅系统《安装与维护指南》中的“按症状进行故障诊断”以了解后续的纠正措施。

相关链接

- [Lenovo 数据中心支持网站](#)
- [最新级别的 DSA](#)
- [最新级别的 BMC/IMM](#)

- **405-905-000: BRCM:TestLoopbackMAC 测试失败**

BRCM:TestLoopbackMAC 测试失败。

可恢复

否

严重性

错误

可维护

是

自动通知支持机构

否

用户响应

完成以下步骤：

1. 检查组件固件级别并根据需要升级。可在 DSA 诊断事件日志中此组件的“固件/VPD”部分找到所安装的固件级别。
2. 重新运行测试。
3. 如果故障仍然存在，请参阅系统《安装与维护指南》中的“按症状进行故障诊断”以了解后续的纠正措施。

相关链接

- [Lenovo 数据中心支持网站](#)
- [最新级别的 DSA](#)
- [最新级别的 BMC/IMM](#)

- **405-906-000: BRCM:TestLoopbackPhysical 测试失败**

在物理层的环回测试期间检测到故障。

可恢复

否

严重性

错误

可维护

是

自动通知支持机构

否

用户响应

完成以下步骤：

1. 检查组件固件级别并根据需要升级。可在 DSA 诊断事件日志中此组件的“固件/VPD”部分找到所安装的固件级别。
2. 重新运行测试。
3. 如果故障仍然存在，请参阅系统《安装与维护指南》中的“按症状进行故障诊断”以了解后续的纠正措施。

相关链接

- [Lenovo 数据中心支持网站](#)
- [最新级别的 DSA](#)
- [最新级别的 BMC/IMM](#)

• 405-907-000: BRCM:TestLEDs 测试失败

验证状态 LED 的运行状况时检测到故障。

可恢复

否

严重性

错误

可维护

是

自动通知支持机构

否

用户响应

完成以下步骤：

1. 检查组件固件级别并根据需要升级。可在 DSA 诊断事件日志中此组件的“固件/VPD”部分找到所安装的固件级别。
2. 重新运行测试。
3. 如果故障仍然存在，请参阅系统《安装与维护指南》中的“按症状进行故障诊断”以了解后续的纠正措施。

相关链接

- [Lenovo 数据中心支持网站](#)
- [最新级别的 DSA](#)
- [最新级别的 BMC/IMM](#)

DSA Brocade 测试结果

运行 Brocade 测试时可能生成以下消息。

DSA Brocade 测试的测试结果
运行 DSA Brocade 测试时可能生成以下消息。

- **218-000-000: Brocade:MemoryTest 已通过**
测试通过。

可恢复
否

严重性
事件

可维护
否

自动通知支持机构
否

相关链接

- [Lenovo 数据中心支持网站](#)
- [最新级别的 DSA](#)
- [最新级别的 BMC/IMM](#)

- **218-001-000: Brocade:ExternalLoopbackTest 已通过**
测试通过。

可恢复
否

严重性
事件

可维护
否

自动通知支持机构
否

相关链接

- [Lenovo 数据中心支持网站](#)
- [最新级别的 DSA](#)
- [最新级别的 BMC/IMM](#)

- **218-002-000: Brocade:SerdesLoopbackTest 已通过**
测试通过。

可恢复
否

严重性
事件

可维护
否

自动通知支持机构
否

相关链接

- [Lenovo 数据中心支持网站](#)
- [最新级别的 DSA](#)
- [最新级别的 BMC/IMM](#)

- **218-003-000: Brocade:PCILoopbackTest 已通过**
测试通过。

可恢复
否

严重性
事件

可维护
否

自动通知支持机构
否

相关链接

- [Lenovo 数据中心支持网站](#)
- [最新级别的 DSA](#)
- [最新级别的 BMC/IMM](#)

- **218-004-000: Brocade:ExternalEthLoopbackTest 已通过**
测试通过。

可恢复
否

严重性
事件

可维护
否

自动通知支持机构
否

相关链接

- [Lenovo 数据中心支持网站](#)
- [最新级别的 DSA](#)
- [最新级别的 BMC/IMM](#)

- **218-005-000: Brocade:SerdesEthLoopbackTest 已通过**
测试通过。

可恢复
否

严重性
事件

可维护
否

自动通知支持机构
否

相关链接

- [Lenovo 数据中心支持网站](#)
- [最新级别的 DSA](#)
- [最新级别的 BMC/IMM](#)

- **218-006-000: Brocade:InternalLoopbackTest 已通过**
测试通过。

可恢复
否

严重性
事件

可维护
否

自动通知支持机构
否

相关链接

- [Lenovo 数据中心支持网站](#)
- [最新级别的 DSA](#)
- [最新级别的 BMC/IMM](#)

- **218-800-000: Brocade:MemoryTest 已异常终止**
测试已取消。

可恢复

否

严重性
警告

可维护
否

自动通知支持机构
否

相关链接

- [Lenovo 数据中心支持网站](#)
- [最新级别的 DSA](#)
- [最新级别的 BMC/IMM](#)

- **218-801-000: Brocade:ExternalLoopbackTest 已异常终止**
测试已取消。

可恢复
否

严重性
警告

可维护
否

自动通知支持机构
否

相关链接

- [Lenovo 数据中心支持网站](#)
- [最新级别的 DSA](#)
- [最新级别的 BMC/IMM](#)

- **218-802-000: Brocade:SerdesLoopbackTest 已异常终止**
测试已取消。

可恢复
否

严重性
警告

可维护
否

自动通知支持机构
否

相关链接

- [Lenovo 数据中心支持网站](#)
- [最新级别的 DSA](#)
- [最新级别的 BMC/IMM](#)

- **218-803-000: Brocade:PCILoopbackTest 已异常终止**
测试已取消。

可恢复
否

严重性
警告

可维护
否

自动通知支持机构
否

相关链接

- [Lenovo 数据中心支持网站](#)
- [最新级别的 DSA](#)
- [最新级别的 BMC/IMM](#)

- **218-804-000: Brocade:ExternalEthLoopbackTest 已异常终止**
测试已取消。

可恢复
否

严重性
警告

可维护
否

自动通知支持机构
否

相关链接

- [Lenovo 数据中心支持网站](#)
- [最新级别的 DSA](#)
- [最新级别的 BMC/IMM](#)

- **218-805-000: Brocade:SerdesEthLoopbackTest 已异常终止**
测试已取消。

可恢复

否

严重性

警告

可维护

否

自动通知支持机构

否

相关链接

- [Lenovo 数据中心支持网站](#)
- [最新级别的 DSA](#)
- [最新级别的 BMC/IMM](#)

- **218-806-000: Brocade:InternalLoopbackTest 已异常终止**
测试已取消。

可恢复

否

严重性

警告

可维护

否

自动通知支持机构

否

相关链接

- [Lenovo 数据中心支持网站](#)
- [最新级别的 DSA](#)
- [最新级别的 BMC/IMM](#)

- **218-900-000: Brocade:MemoryTest 失败**
测试适配器内存时检测到故障。

可恢复

否

严重性

错误

可维护

是

自动通知支持机构

否

用户响应

完成以下步骤：

1. 重新运行测试。
2. 确认固件处于正确级别。
3. 重新运行测试。
4. 如果问题仍然存在，请联系您的技术支持代表。

相关链接

- [Lenovo 数据中心支持网站](#)
- [最新级别的 DSA](#)
- [最新级别的 BMC/IMM](#)

• 218-901-000: Brocade:ExternalLoopbackTest 失败

在环回测试期间检测到故障。

可恢复

否

严重性

错误

可维护

是

自动通知支持机构

否

用户响应

完成以下步骤：

1. 检查线缆连接。
2. 重新运行测试。
3. 确认固件处于正确级别。
4. 重新运行测试。
5. 如果问题仍然存在，请联系您的技术支持代表。

相关链接

- [Lenovo 数据中心支持网站](#)
- [最新级别的 DSA](#)
- [最新级别的 BMC/IMM](#)

• 218-902-000: Brocade:SerdesLoopbackTest 失败

在环回测试期间检测到故障。

可恢复

否

严重性
错误

可维护
是

自动通知支持机构
否

用户响应
完成以下步骤：

1. 重新运行测试。
2. 确认固件处于正确级别。
3. 重新运行测试。
4. 如果问题仍然存在，请联系您的技术支持代表。

相关链接

- [Lenovo 数据中心支持网站](#)
- [最新级别的 DSA](#)
- [最新级别的 BMC/IMM](#)

- **218-903-000: Brocade:PCILoopbackTest 失败**
在环回测试期间检测到故障。

可恢复
否

严重性
错误

可维护
是

自动通知支持机构
否

用户响应
完成以下步骤：

1. 重新运行测试。
2. 确认固件处于正确级别。
3. 重新运行测试。
4. 如果问题仍然存在，请联系您的技术支持代表。

相关链接

- [Lenovo 数据中心支持网站](#)
- [最新级别的 DSA](#)
- [最新级别的 BMC/IMM](#)

- **218-904-000: Brocade:ExternalEthLoopbackTest 失败**
在环回测试期间检测到故障。

可恢复
否

严重性
错误

可维护
是

自动通知支持机构
否

用户响应
完成以下步骤：

1. 检查或更换 SFP/线缆。
2. 重新运行测试。
3. 确认固件处于正确级别。
4. 重新运行测试。
5. 如果问题仍然存在，请联系您的技术支持代表。

相关链接

- [Lenovo 数据中心支持网站](#)
- [最新级别的 DSA](#)
- [最新级别的 BMC/IMM](#)

- **218-905-000: Brocade:SerdesEthLoopbackTest 失败**
在环回测试期间检测到故障。

可恢复
否

严重性
错误

可维护
是

自动通知支持机构
否

用户响应
完成以下步骤：

1. 重新运行测试。
2. 确认固件处于正确级别。
3. 重新运行测试。

4. 如果问题仍然存在，请联系您的技术支持代表。

相关链接

- [Lenovo 数据中心支持网站](#)
- [最新级别的 DSA](#)
- [最新级别的 BMC/IMM](#)

- **218-906-000: Brocade:InternalLoopbackTest 失败**
在环回测试期间检测到故障。

可恢复
否

严重性
错误

可维护
是

自动通知支持机构
否

用户响应
完成以下步骤：

1. 重新运行测试。
2. 确认固件处于正确级别。
3. 重新运行测试。
4. 如果问题仍然存在，请联系您的技术支持代表。

相关链接

- [Lenovo 数据中心支持网站](#)
- [最新级别的 DSA](#)
- [最新级别的 BMC/IMM](#)

DSA Emulex 适配器测试结果

运行 **Emulex** 适配器测试时可能生成以下消息。

DSA Emulex 适配器测试的测试结果

运行 **DSA Emulex** 适配器测试时可能生成以下消息。

- **516-000-000: ELXUCNA: NIC MAC LoopBackTest 已通过**
测试通过。

可恢复

否

严重性
事件

可维护
否

自动通知支持机构
否

相关链接

- [Lenovo 数据中心支持网站](#)
- [最新级别的 DSA](#)
- [最新级别的 BMC/IMM](#)

- **516-001-000: ELXUCNA: NIC PHY LoopBackTest 已通过测试通过。**

可恢复
否

严重性
事件

可维护
否

自动通知支持机构
否

相关链接

- [Lenovo 数据中心支持网站](#)
- [最新级别的 DSA](#)
- [最新级别的 BMC/IMM](#)

- **516-002-000: ELXUCNA: ELXUCNA: NIC LED(Beacon)Test 已通过测试通过。**

可恢复
否

严重性
事件

可维护
否

自动通知支持机构
否

相关链接

- [Lenovo 数据中心支持网站](#)
- [最新级别的 DSA](#)
- [最新级别的 BMC/IMM](#)

- **516-800-000: ELXUCNA: NIC MAC LoopBackTest 已异常终止**
MAC 层的环回测试已取消。

可恢复

否

严重性

警告

可维护

否

自动通知支持机构

否

相关链接

- [Lenovo 数据中心支持网站](#)
- [最新级别的 DSA](#)
- [最新级别的 BMC/IMM](#)

- **516-801-000: ELXUCNA: NIC PHY LoopBackTest 已异常终止**
物理层的环回测试已取消。

可恢复

否

严重性

警告

可维护

否

自动通知支持机构

否

相关链接

- [Lenovo 数据中心支持网站](#)
- [最新级别的 DSA](#)
- [最新级别的 BMC/IMM](#)

- **516-802-000: ELXUCNA: ELXUCNA: NIC LED(Beacon)Test 已异常终止**
状态 LED 验证已取消。

可恢复
否

严重性
警告

可维护
否

自动通知支持机构
否

相关链接

- [Lenovo 数据中心支持网站](#)
- [最新级别的 DSA](#)
- [最新级别的 BMC/IMM](#)

- **516-900-000: ELXUCNA: NIC MAC LoopBackTest 失败**
在 MAC 层的环回测试期间检测到故障。

可恢复
否

严重性
错误

可维护
是

自动通知支持机构
否

用户响应

完成以下步骤:

1. 检查组件固件级别并根据需要升级。可在 DSA 诊断事件日志中此组件的“固件/VPD”部分找到所安装的固件级别。
2. 重新运行测试。
3. 如果故障仍然存在, 请参阅系统《安装与维护指南》中的“按症状进行故障诊断”以了解后续的纠正措施。

相关链接

- [Lenovo 数据中心支持网站](#)
- [最新级别的 DSA](#)
- [最新级别的 BMC/IMM](#)

- **516-901-000: ELXUCNA: NIC PHY LoopBackTest 失败**
在物理层的环回测试期间检测到故障。

可恢复

否

严重性

错误

可维护

是

自动通知支持机构

否

用户响应

完成以下步骤：

1. 检查组件固件级别并根据需要升级。可在 DSA 诊断事件日志中此组件的“固件/VPD”部分找到所安装的固件级别。
2. 重新运行测试。
3. 如果故障仍然存在，请参阅系统《安装与维护指南》中的“按症状进行故障诊断”以了解后续的纠正措施。

相关链接

- [Lenovo 数据中心支持网站](#)
- [最新级别的 DSA](#)
- [最新级别的 BMC/IMM](#)

• **516-902-000: ELXUCNA: ELXUCNA: NIC LED(Beacon)Test 失败**

验证状态 LED 的运行状况时检测到故障。

可恢复

否

严重性

错误

可维护

是

自动通知支持机构

否

用户响应

完成以下步骤：

1. 检查组件固件级别并根据需要升级。可在 DSA 诊断事件日志中此组件的“固件/VPD”部分找到所安装的固件级别。
2. 重新运行测试。
3. 如果故障仍然存在，请参阅系统《安装与维护指南》中的“按症状进行故障诊断”以了解后续的纠正措施。

相关链接

- [Lenovo 数据中心支持网站](#)
- [最新级别的 DSA](#)

- [最新级别的 BMC/IMM](#)

DSA Mellanox 适配器测试结果

运行 Mellanox 适配器测试时可能生成以下消息。

DSA Mellanox 适配器测试的测试结果

运行 DSA Mellanox 适配器测试时可能生成以下消息。

- **408-000-000: MLNX:MLNX_DiagnosticTestEthernetPort 测试已通过**
端口测试通过。

可恢复

否

严重性

事件

可维护

否

自动通知支持机构

否

相关链接

- [Lenovo 数据中心支持网站](#)
- [最新级别的 DSA](#)
- [最新级别的 BMC/IMM](#)

- **408-001-000: MLNX:MLNX_DiagnosticTestIBPort 测试已通过**
端口测试通过。

可恢复

否

严重性

事件

可维护

否

自动通知支持机构

否

相关链接

- [Lenovo 数据中心支持网站](#)
- [最新级别的 DSA](#)
- [最新级别的 BMC/IMM](#)

- **408-800-000: MLNX:MLNX_DiagnosticTestEthernetPort 测试已异常终止**
端口测试已取消。

可恢复
否

严重性
警告

可维护
否

自动通知支持机构
否

相关链接

- [Lenovo 数据中心支持网站](#)
- [最新级别的 DSA](#)
- [最新级别的 BMC/IMM](#)

- **408-801-000: MLNX:MLNX_DiagnosticTestIBPort 测试已异常终止**
端口测试已取消。

可恢复
否

严重性
警告

可维护
否

自动通知支持机构
否

相关链接

- [Lenovo 数据中心支持网站](#)
- [最新级别的 DSA](#)
- [最新级别的 BMC/IMM](#)

- **408-900-000: MLNX:MLNX_DiagnosticTestEthernetPort 测试失败**
端口测试失败。

可恢复
否

严重性
错误

可维护

是

自动通知支持机构

否

用户响应

完成以下步骤：

1. 确保所测试端口的物理链路处于活动状态。
2. 如果满足了这些条件，但测试仍失败，则端口的适配器可能有故障。
3. 尝试更换适配器，然后重复进行该测试。

相关链接

- [Lenovo 数据中心支持网站](#)
- [最新级别的 DSA](#)
- [最新级别的 BMC/IMM](#)

• **408-901-000: MLNX:MLNX_DiagnosticTestIBPort 测试失败**

端口测试失败。

可恢复

否

严重性

错误

可维护

是

自动通知支持机构

否

用户响应

完成以下步骤：

1. 确保所测试端口的物理链路处于活动状态，并且该端口连接到的构造上正在运行子网管理器。
2. 如果满足了这些条件，但测试仍失败，则端口的适配器可能有故障。
3. 尝试更换适配器，然后重复进行该测试。

相关链接

- [Lenovo 数据中心支持网站](#)
- [最新级别的 DSA](#)
- [最新级别的 BMC/IMM](#)

DSA EXA 端口 ping 测试结果

运行 EXA 端口 ping 测试时可能生成以下消息。

DSA EXA 端口 ping 测试的测试结果
运行 DSA EXA 端口 ping 测试时可能生成以下消息。

- **401-000-000: EXA 端口 Ping 测试已通过**

EXA 端口 Ping 测试通过。

可恢复

否

严重性

事件

可维护

否

自动通知支持机构

否

相关链接

- [Lenovo 数据中心支持网站](#)
- [最新级别的 DSA](#)
- [最新级别的 BMC/IMM](#)

- **401-801-000: EXA 端口 Ping 测试已异常终止**

EXA 端口 Ping 测试中止。无法获取设备基地址。

可恢复

否

严重性

警告

可维护

是

自动通知支持机构

否

用户响应

完成以下步骤：

1. 拔下电源线、等待 45 秒、接回电源线，然后重新运行测试。
2. 确保可扩展性线缆连接符合规范。
3. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 均处于最新级别。
4. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。

相关链接

- [Lenovo 数据中心支持网站](#)
- [最新级别的 DSA](#)
- [最新级别的 BMC/IMM](#)

- **401-802-000: EXA 端口 Ping 测试已异常终止**

EXA 端口 Ping 测试中止。端口连接可能不正确。

可恢复

否

严重性

警告

可维护

是

自动通知支持机构

否

用户响应

完成以下步骤：

1. 拔下电源线、等待 45 秒、接回电源线，然后重新运行测试。
2. 确保可扩展性线缆连接符合规范。
3. 确保 DSA 和 BIOS/uEFI 均处于最新级别。
4. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。

相关链接

- [Lenovo 数据中心支持网站](#)
- [最新级别的 DSA](#)
- [最新级别的 BMC/IMM](#)

- **401-901-001: EXA 端口 Ping 测试失败**

EXA 端口 Ping 测试失败。

可恢复

否

严重性

错误

可维护

是

自动通知支持机构

否

用户响应

完成以下步骤：

1. 拔下电源线、等待 45 秒、接回电源线，然后重新运行测试。
2. 确保可伸缩性线缆连接符合规范。
3. 检查可伸缩性线缆连接是否松动。
4. 更换指定端口的可伸缩性线缆。

5. 如果问题仍然存在，请联系您的技术服务代表。

相关链接

- [Lenovo 数据中心支持网站](#)
- [最新级别的 DSA](#)
- [最新级别的 BMC/IMM](#)

DSA Intel 网络测试结果

运行 Intel 网络测试时可能生成以下消息。

DSA Intel 网络测试的测试结果

运行 DSA Intel 网络测试时可能生成以下消息。

- **406-000-000: IANet:Registers 测试已通过**
测试通过。

可恢复

否

严重性

事件

可维护

否

自动通知支持机构

否

相关链接

- [Lenovo 数据中心支持网站](#)
- [最新级别的 DSA](#)
- [最新级别的 BMC/IMM](#)

- **406-001-000: IANet:EEPROM 测试已通过**
测试通过。

可恢复

否

严重性

事件

可维护

否

自动通知支持机构

否

相关链接

- [Lenovo 数据中心支持网站](#)
- [最新级别的 DSA](#)
- [最新级别的 BMC/IMM](#)

- **406-002-000: IANet:FIFO 测试已通过**
测试通过。

可恢复
否

严重性
事件

可维护
否

自动通知支持机构
否

相关链接

- [Lenovo 数据中心支持网站](#)
- [最新级别的 DSA](#)
- [最新级别的 BMC/IMM](#)

- **406-003-000: IANet:Interrupts 测试已通过**
测试通过。

可恢复
否

严重性
事件

可维护
否

自动通知支持机构
否

相关链接

- [Lenovo 数据中心支持网站](#)
- [最新级别的 DSA](#)
- [最新级别的 BMC/IMM](#)

- **406-004-000: IANet:Loopback 测试已通过**
测试通过。

可恢复

否

严重性

事件

可维护

否

自动通知支持机构

否

相关链接

- [Lenovo 数据中心支持网站](#)
- [最新级别的 DSA](#)
- [最新级别的 BMC/IMM](#)

• **406-800-000: IANet:Registers 测试已异常终止**

寄存器测试已取消。

可恢复

否

严重性

警告

可维护

否

自动通知支持机构

否

相关链接

- [Lenovo 数据中心支持网站](#)
- [最新级别的 DSA](#)
- [最新级别的 BMC/IMM](#)

• **406-801-000: IANet:EEPROM 测试已异常终止**

EEPROM 测试已取消。

可恢复

否

严重性

警告

可维护

否

自动通知支持机构

否

相关链接

- [Lenovo 数据中心支持网站](#)
- [最新级别的 DSA](#)
- [最新级别的 BMC/IMM](#)

- **406-802-000: IANet:FIFO 测试已异常终止**
FIFO 测试已取消。

可恢复
否

严重性
警告

可维护
否

自动通知支持机构
否

相关链接

- [Lenovo 数据中心支持网站](#)
- [最新级别的 DSA](#)
- [最新级别的 BMC/IMM](#)

- **406-803-000: IANet:Interrupts 测试已异常终止**
中断测试已取消。

可恢复
否

严重性
警告

可维护
否

自动通知支持机构
否

相关链接

- [Lenovo 数据中心支持网站](#)
- [最新级别的 DSA](#)
- [最新级别的 BMC/IMM](#)

- **406-804-000: IANet:Loopback 测试已异常终止**
环回测试已取消。

可恢复

否

严重性

警告

可维护

否

自动通知支持机构

否

相关链接

- [Lenovo 数据中心支持网站](#)
- [最新级别的 DSA](#)
- [最新级别的 BMC/IMM](#)

• **406-900-000: IANet:Registers 测试失败**

在寄存器测试期间检测到故障。

可恢复

否

严重性

错误

可维护

是

自动通知支持机构

否

用户响应

完成以下步骤：

1. 检查组件固件级别并根据需要升级。可在 DSA 诊断事件日志中此组件的“固件/VPD”部分找到所安装的固件级别。
2. 重新运行测试。
3. 如果故障仍然存在，请参阅系统《安装与维护指南》中的“按症状进行故障诊断”以了解后续的纠正措施。

相关链接

- [Lenovo 数据中心支持网站](#)
- [最新级别的 DSA](#)
- [最新级别的 BMC/IMM](#)

• **406-901-000: IANet:EEPROM 测试失败**

在 EEPROM 测试期间检测到故障。

可恢复

否

严重性
错误

可维护
是

自动通知支持机构
否

用户响应
完成以下步骤：

1. 检查组件固件级别并根据需要升级。可在 DSA 诊断事件日志中此组件的“固件/VPD”部分找到所安装的固件级别。
2. 重新运行测试。
3. 如果故障仍然存在，请参阅系统《安装与维护指南》中的“按症状进行故障诊断”以了解后续的纠正措施。

相关链接

- [Lenovo 数据中心支持网站](#)
- [最新级别的 DSA](#)
- [最新级别的 BMC/IMM](#)

- **406-902-000: IANet:FIFO 测试失败**
在 FIFO 测试期间检测到故障。

可恢复
否

严重性
错误

可维护
是

自动通知支持机构
否

用户响应
完成以下步骤：

1. 检查组件固件级别并根据需要升级。可在 DSA 诊断事件日志中此组件的“固件/VPD”部分找到所安装的固件级别。
2. 重新运行测试。
3. 如果故障仍然存在，请参阅系统《安装与维护指南》中的“按症状进行故障诊断”以了解后续的纠正措施。

相关链接

- [Lenovo 数据中心支持网站](#)
- [最新级别的 DSA](#)

- [最新级别的 BMC/IMM](#)

• **406-903-000: IANet:Interrupts 测试失败**

在中断测试期间检测到故障。

可恢复

否

严重性

错误

可维护

是

自动通知支持机构

否

用户响应

完成以下步骤：

1. 检查组件固件级别并根据需要升级。可在 DSA 诊断事件日志中此组件的“固件/VPD”部分找到所安装的固件级别。
2. 重新运行测试。
3. 在 DSA 诊断日志的 **PCI Hardware** 部分中检查中断分配情况。如果以太网设备共享中断，请使用 **F1 Setup** 修改中断分配以向该设备分配一个唯一中断（如果可能）。
4. 重新运行测试。
5. 如果故障仍然存在，请参阅系统《安装与维护指南》中的“按症状进行故障诊断”以了解后续的纠正措施。

相关链接

- [Lenovo 数据中心支持网站](#)
- [最新级别的 DSA](#)
- [最新级别的 BMC/IMM](#)

• **406-904-000: IANet:Loopback 测试失败**

在环回测试期间检测到故障。

可恢复

否

严重性

错误

可维护

是

自动通知支持机构

否

用户响应

完成以下步骤：

1. 检查以太网线缆是否损坏，并确保线缆类型和连接正确。
2. 检查组件固件级别并根据需要升级。可在 DSA 诊断事件日志中此组件的“固件/VPD”部分找到所安装的固件级别。
3. 重新运行测试。
4. 如果故障仍然存在，请参阅系统《安装与维护指南》中的“按症状进行故障诊断”以了解后续的纠正措施。

相关链接

- [Lenovo 数据中心支持网站](#)
- [最新级别的 DSA](#)
- [最新级别的 BMC/IMM](#)

事件消息

按以下信息回顾事件消息和解决多种错误。

注：与通信错误相关的 IMM 和 uEFI 事件可能耗时最长 20 分钟才会出现在 CMM 事件日志中。

在 CMM 事件日志中查看事件消息时，请在该日志中查找可能更早发生的与所遇到问题相关的事件。例如，如果发现微处理器总线错误的事件，请查找可能也是此错误原因的与内存相关的错误。

IMM 消息

当 **Lenovo Flex System x240 M5** 计算节点上的 IMM 检测到硬件事件时，IMM 将该事件记录在计算节点的系统事件日志中。此外，IMM 将该事件发送到 CMM 和 **Lenovo XClarity Administrator**（如果已安装）或 **Flex System Manager** 管理软件（如果已安装）。

对于每个事件代码，将显示以下字段：

事件标识符

一个十六进制标识，它唯一地标识事件或事件类。在本文档中，事件标识为前缀 **0x** 后接 **8** 个字符。

事件描述

所显示的为事件记录的消息字符串。在系统事件日志中显示事件字符串时，将显示特定组件等信息。在本文档中，这些额外信息显示为变量，如 **[arg1]** 或 **[arg2]**。

说明

用于解释事件发生原因的其他信息。

严重性

指示对于状况的担心程度。在系统事件日志中，严重性缩写为第一个字符。可显示以下几种严重性：

- **参考：**为了审核用途记录此类事件。通常这是用户操作或状态更改，属于正常行为。

- **警告：** 此类事件不像错误那么严重，但如有可能，应在该情况发展为错误之前将其纠正。它还可能是需要额外监控或维护的状况。
- **错误：** 此类事件是影响服务或预期功能的故障或紧急状况。

警报类别

类似事件组成类别。警报类别采用以下格式：

severity - device component

severity 是以下某个严重性级别：

- **紧急：** 服务器中的关键组件无法工作。
- **警告：** 事件可能会发展为紧急级别。
- **系统：** 事件是系统错误或配置更改所致。

device component 是计算节点中导致生成该事件的特定设备。

可维护

是否需要用户操作以纠正问题。

CIM 信息

消息标识的前缀以及 CIM 消息注册表使用的序号。

SNMP Trap ID

可在 SNMP 警报管理信息库（MIB）中找到的 SNMP trap ID。

自动通知支持机构

如果此字段设置为是，并且已在 **Lenovo XClarity Administrator**（如果已安装）上启用 **Call Home** 或在 **Flex System Manager** 管理软件（如果已安装）上启用 **Electronic Service Agent (ESA)**，则生成事件时将自动通知 **Lenovo** 支持人员。

如果未安装 **Lenovo XClarity Administrator** 或 **Flex System Manager** 管理软件，则可通过 **CMM Web** 界面启用自动通知 **Lenovo** 支持人员。

在等待 **Lenovo** 支持机构来电时，可以执行针对事件的建议操作。

用户响应

为解决事件而应执行的操作。

按所示顺序执行本节中列出的步骤，直至问题得以解决。执行本字段中所述的所有操作后，如果无法解决问题，请联系 **Lenovo Support**。

注：此列表包括可能不适用于此机器类型和型号的错误代码和消息。

IMM 事件列表

本部分列出了可从 **IMM** 发出的全部消息。

- **40000001-00000000：管理控制器 [arg1] 网络初始化完成。** ()
此消息适用于以下用例：管理控制器网络已完成初始化。
也可能显示为 **4000000100000000** 或 **0x4000000100000000**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

系统 - IMM 网络事件

SNMP Trap ID

37

CIM 信息

Prefix: IMM ID: 0001

用户响应

仅供参考；无需执行操作。

- **40000002-00000000**: 证书颁发机构 [arg1] 已检测到 [arg2] 证书错误。() 此消息适用于以下用例：SSL 服务器、SSL 客户端或 SSL 可信 CA 证书存在错误。也可能显示为 **4000000200000000** 或 **0x4000000200000000**

严重性

错误

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

系统 - SSL 证书

SNMP Trap ID

22

CIM 信息

Prefix: IMM ID: 0002

用户响应

确保所导入的证书正确无误且是以正确方式生成的。

- **40000003-00000000**: 以太网数据速率已由用户 [arg3] 从 [arg1] 修改为 [arg2]。() 此消息适用于以下用例：用户修改了以太网端口数据速率。也可能显示为 **4000000300000000** 或 **0x4000000300000000**

严重性
参考

可维护
否

自动通知支持机构
否

警报类别
无

SNMP Trap ID

CIM 信息

Prefix: IMM ID: 0003

用户响应
仅供参考；无需执行操作。

- **40000004-00000000**: 以太网双工设置已由用户 [arg3] 从 [arg1] 修改为 [arg2]。() 此消息适用于以下用例：用户修改了以太网端口双工设置。也可能显示为 **4000000400000000** 或 **0x4000000400000000**

严重性
参考

可维护
否

自动通知支持机构
否

警报类别
无

SNMP Trap ID

CIM 信息

Prefix: IMM ID: 0004

用户响应
仅供参考；无需执行操作。

- **40000005-00000000**: 以太网 MTU 设置已由用户 [arg3] 从 [arg1] 修改为 [arg2]。() 此消息适用于以下用例：用户修改了以太网端口 MTU 设置。也可能显示为 **4000000500000000** 或 **0x4000000500000000**

严重性
参考

可维护
否

自动通知支持机构
否

警报类别
无

SNMP Trap ID

CIM 信息

Prefix: IMM ID: 0005

用户响应
仅供参考；无需执行操作。

- **40000006-00000000**: 以太网本地管理 MAC 地址已由用户 [arg3] 从 [arg1] 修改为 [arg2]。() 此消息适用于以下用例：用户修改了以太网端口 MAC 地址设置。

也可能显示为 **4000000600000000** 或 **0x4000000600000000**

严重性
参考

可维护
否

自动通知支持机构
否

警报类别
无

SNMP Trap ID

CIM 信息

Prefix: IMM ID: 0006

用户响应
仅供参考；无需执行操作。

- **40000007-00000000**: 以太网接口已由用户 [arg2] 置于 [arg1]。() 此消息适用于以下用例：用户启用或禁用了以太网接口。

也可能显示为 **4000000700000000** 或 **0x4000000700000000**

严重性
参考

可维护
否

自动通知支持机构
否

警报类别
无

SNMP Trap ID

CIM 信息

Prefix: IMM ID: 0007

用户响应
仅供参考；无需执行操作。

- **40000008-00000000**: 主机名已由用户 [arg2] 设置为 [arg1]。() 此消息适用于以下用例：用户修改了管理控制器主机名。也可能显示为 **4000000800000000** 或 **0x4000000800000000**

严重性
参考

可维护
否

自动通知支持机构
否

警报类别
系统 - IMM 网络事件

SNMP Trap ID
37

CIM 信息

Prefix: IMM ID: 0008

用户响应
仅供参考；无需执行操作。

- **40000009-00000000**: 网络接口的 IP 地址已由用户 [arg3] 从 [arg1] 修改为 [arg2]。() 此消息适用于以下用例：用户修改了管理控制器 IP 地址。也可能显示为 **4000000900000000** 或 **0x4000000900000000**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

系统 - IMM 网络事件

SNMP Trap ID

37

CIM 信息

Prefix: IMM ID: 0009

用户响应

仅供参考；无需执行操作。

- **4000000a-00000000**: 网络接口的 IP 子网掩码已由用户 [arg3] 从 [arg1] 修改为 [arg2]。() 此消息适用于以下用例：用户修改了管理控制器的 IP 子网掩码。

也可能显示为 **4000000a00000000** 或 **0x4000000a00000000**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

无

SNMP Trap ID

CIM 信息

Prefix: IMM ID: 0010

用户响应

仅供参考；无需执行操作。

- **4000000b-00000000**: 缺省网关的 IP 地址已由用户 [arg3] 从 [arg1] 修改为 [arg2]。() 此消息适用于以下用例：用户修改了管理控制器的缺省网关 IP 地址。

也可能显示为 **4000000b00000000** 或 **0x4000000b00000000**

严重性
参考

可维护
否

自动通知支持机构
否

警报类别
无

SNMP Trap ID

CIM 信息

Prefix: IMM ID: 0011

用户响应
仅供参考；无需执行操作。

- **4000000c-00000000**: 操作系统看守程序响应已由 [arg2] 置于 [arg1]。()
此消息适用于以下用例：用户启用或禁用了操作系统看守程序。
也可能显示为 **4000000c00000000** 或 **0x4000000c00000000**

严重性
警告

可维护
否

自动通知支持机构
否

警报类别
无

SNMP Trap ID

CIM 信息

Prefix: IMM ID: 0012

用户响应
仅供参考；无需执行操作。

- **4000000d-00000000**: DHCP[[arg1]] 故障，未分配任何 IP 地址。()
此消息适用于以下用例：DHCP 服务器未能向管理控制器分配 IP 地址。
也可能显示为 **4000000d00000000** 或 **0x4000000d00000000**

严重性

警告

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

无

SNMP Trap ID

CIM 信息

Prefix: IMM ID: 0013

用户响应

完成以下步骤，直至解决该问题：

1. 确保连接了 IMM 网络线缆。
2. 确保网络上有一台 DHCP 服务器可以向 IMM 分配 IP 地址。

- **4000000e-00000000**: 远程登录成功。登录标识 [arg1]，来自 [arg2]，IP 地址: [arg3]。() 此消息适用于以下用例：用户成功登录到管理控制器。
也可能显示为 **4000000e00000000** 或 **0x4000000e00000000**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

系统 - 远程登录

SNMP Trap ID

30

CIM 信息

Prefix: IMM ID: 0014

用户响应

仅供参考；无需执行操作。

- **4000000f-00000000**: 用户 [arg3] 正在尝试对服务器 [arg2] 进行 [arg1]。()

此消息适用于以下用例：用户使用管理控制器执行系统电源功能。

也可能显示为 **4000000f00000000** 或 **0x4000000f00000000**

严重性
参考

可维护
否

自动通知支持机构
否

警报类别
无

SNMP Trap ID

CIM 信息

Prefix: IMM ID: 0015

用户响应
仅供参考；无需执行操作。

- **40000010-00000000: 安全性: 用户标识 [arg1] (来自 WEB 客户端, IP 地址 [arg3]) 已出现 [arg2] 次登录失败。()**

此消息适用于以下用例：用户未能从 Web 浏览器登录到管理控制器。

也可能显示为 **4000001000000000** 或 **0x4000001000000000**

严重性
警告

可维护
否

自动通知支持机构
否

警报类别
系统 - 远程登录

SNMP Trap ID
30

CIM 信息

Prefix: IMM ID: 0016

用户响应
完成以下步骤，直至解决该问题：

1. 确保所使用的登录标识和密码正确无误。

2. 请系统管理员重置登录标识或密码。

- **40000011-00000000**: 安全性: 登录标识 [arg1] (来自 CLI, 位于 [arg3]) 已出现 [arg2] 次登录失败。()

此消息适用于以下用例: 用户未能从遗留 CLI 登录到管理控制器。

也可能显示为 **4000001100000000** 或 **0x4000001100000000**

严重性

警告

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

系统 - 远程登录

SNMP Trap ID

30

CIM 信息

Prefix: IMM ID: 0017

用户响应

完成以下步骤, 直至解决该问题:

1. 确保所使用的登录标识和密码正确无误。
2. 请系统管理员重置登录标识或密码。

- **40000012-00000000**: 远程访问尝试失败。接收的用户标识或密码无效。用户标识为 [arg1], 来自 WEB 浏览器, IP 地址 [arg2]。()

此消息适用于以下用例: 远程用户未能从 Web 浏览器会话建立远程控制会话。

也可能显示为 **4000001200000000** 或 **0x4000001200000000**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

系统 - 远程登录

SNMP Trap ID

30

CIM 信息

Prefix: IMM ID: 0018

用户响应

确保所使用的登录标识和密码正确无误。

- **40000013-00000000**: 远程访问尝试失败。接收的用户标识或密码无效。用户标识为 [arg1]，来自 TELNET 客户端，IP 地址 [arg2]。()

此消息适用于以下用例：用户未能从 Telnet 会话登录到管理控制器。

也可能显示为 **4000001300000000** 或 **0x4000001300000000**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

系统 - 远程登录

SNMP Trap ID

30

CIM 信息

Prefix: IMM ID: 0019

用户响应

确保所使用的登录标识和密码正确无误。

- **40000014-00000000**: 系统 [arg2] 上的 [arg1] 已由用户 [arg3] 清除。()

此消息适用于以下用例：用户已清空系统上的管理控制器事件日志。

也可能显示为 **4000001400000000** 或 **0x4000001400000000**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

无

SNMP Trap ID

CIM 信息

Prefix: IMM ID: 0020

用户响应

仅供参考；无需执行操作。

- **40000015-00000000**: 管理控制器 [arg1] 重置已由用户 [arg2] 启动。()

此消息适用于以下用例：用户已启动管理控制器重置。

也可能显示为 **4000001500000000** 或 **0x4000001500000000**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

无

SNMP Trap ID

CIM 信息

Prefix: IMM ID: 0021

用户响应

仅供参考；无需执行操作。

- **40000016-00000000**: 以太网 [[arg1]] DHCP-HSTN=[arg2], DN=[arg3], IP@[arg4], SN=[arg5], GW@[arg6], DNS1@[arg7]。()

此消息适用于以下用例：DHCP 服务器已分配管理控制器 IP 地址和配置。

也可能显示为 **4000001600000000** 或 **0x4000001600000000**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

无

SNMP Trap ID

CIM 信息

Prefix: IMM ID: 0022

用户响应

仅供参考；无需执行操作。

- **40000017-00000000** : 以太网 [[arg1]] IP-Cfg:HstName=[arg2] , IP@[arg3] , NetMsk=[arg4] , GW@[arg5]。()

此消息适用于以下用例：已使用用户数据静态分配管理控制器 IP 地址和配置。

也可能显示为 **4000001700000000** 或 **0x4000001700000000**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

无

SNMP Trap ID

CIM 信息

Prefix: IMM ID: 0023

用户响应

仅供参考；无需执行操作。

- **40000018-00000000**: LAN: 以太网 [[arg1]] 接口不再处于活动状态。()

此消息适用于以下用例：已取消激活管理控制器以太网接口。

也可能显示为 **4000001800000000** 或 **0x4000001800000000**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

无

SNMP Trap ID

CIM 信息

Prefix: IMM ID: 0024

用户响应

仅供参考；无需执行操作。

- **40000019-00000000: LAN: 以太网 [[arg1]] 接口现在处于活动状态。()**

此消息适用于以下用例：已激活管理控制器以太网接口。

也可能显示为 **4000001900000000** 或 **0x4000001900000000**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

无

SNMP Trap ID

CIM 信息

Prefix: IMM ID: 0025

用户响应

仅供参考；无需执行操作。

- **4000001a-00000000: DHCP 设置已由用户 [arg2] 更改为 [arg1]。()**

此消息适用于以下用例：用户更改了 DHCP 设置。

也可能显示为 **4000001a00000000** 或 **0x4000001a00000000**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

无

SNMP Trap ID

CIM 信息

Prefix: IMM ID: 0026

用户响应

仅供参考；无需执行操作。

- **4000001b-00000000**: 管理控制器 [arg1]: 用户 [arg2] 已从文件复原配置。()
此消息适用于以下用例：用户从文件复原管理控制器配置。
也可能显示为 **4000001b00000000** 或 **0x4000001b00000000**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

无

SNMP Trap ID

CIM 信息

Prefix: IMM ID: 0027

用户响应

仅供参考；无需执行操作。

- **4000001c-00000000**: 看守程序 [arg1] 已进行截屏。()
此消息适用于以下用例：已发生操作系统错误且已进行截屏。
也可能显示为 **4000001c00000000** 或 **0x4000001c00000000**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

系统 - 其他

SNMP Trap ID

22

CIM 信息

Prefix: IMM ID: 0028

用户响应

若无操作系统错误，请完成以下步骤，直至解决该问题：

1. 将看守程序计时器重新配置为更高的值。
2. 确保已启用 IMM Ethernet-over-USB 接口。
3. 重新安装操作系统的 RNDIS 或 cdc_ether 设备驱动程序。
4. 禁用看守程序。

如果操作系统有错误，则检查已安装的操作系统的完整性。

- **4000001d-00000000**：看守程序 [arg1] 未能进行截屏。()

此消息适用于以下用例：已发生操作系统错误且截屏失败。

也可能显示为 **4000001d00000000** 或 **0x4000001d00000000**

严重性

错误

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

系统 - 其他

SNMP Trap ID

22

CIM 信息

Prefix: IMM ID: 0029

用户响应

完成以下步骤，直至解决该问题：

1. 将看守程序计时器重新配置为更高的值。
2. 确保已启用 IMM Ethernet over USB 接口。
3. 重新安装操作系统的 RNDIS 或 cdc_ether 设备驱动程序。
4. 禁用看守程序。检查所安装操作系统的完整性。

- 5. 更新 IMM 固件。重要提示：某些集群解决方案需要特定的代码级别或协调的代码更新。如果该设备是集群解决方案的一部分，请在更新代码前先验证集群解决方案是否支持最新级别的代码。

- **4000001e-00000000**: 正在运行备份管理控制器 [arg1] 主应用程序。()

此消息适用于以下用例：管理控制器已恢复运行备份主应用程序。

也可能显示为 **4000001e00000000** 或 **0x4000001e00000000**

严重性
警告

可维护
否

自动通知支持机构
否

警报类别
系统 - 其他

SNMP Trap ID
22

CIM 信息
Prefix: IMM ID: 0030

用户响应
更新 IMM 固件。重要提示：某些集群解决方案需要特定的代码级别或协调的代码更新。如果该设备是集群解决方案的一部分，请在更新代码前先验证集群解决方案是否支持最新级别的代码。

- **4000001f-00000000**: 请确保已使用正确的固件刷写管理控制器 [arg1]。管理控制器无法使其固件与服务器匹配。()

此消息适用于以下用例：管理控制器固件版本与服务器不匹配。

也可能显示为 **4000001f00000000** 或 **0x4000001f00000000**

严重性
错误

可维护
否

自动通知支持机构
否

警报类别
系统 - 其他

SNMP Trap ID
22

CIM 信息

Prefix: IMM ID: 0031

用户响应

将 IMM 固件更新到服务器支持的版本。重要提示：某些集群解决方案需要特定的代码级别或协调的代码更新。如果该设备是集群解决方案的一部分，请在更新代码前先验证集群解决方案是否支持最新级别的代码。

- **40000020-00000000**：已通过恢复缺省值来进行管理控制器 [arg1] 重置。() 此消息适用于以下用例：由于用户将配置复原为缺省值而重置管理控制器。也可能显示为 **4000002000000000** 或 **0x4000002000000000**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

无

SNMP Trap ID

CIM 信息

Prefix: IMM ID: 0032

用户响应

仅供参考；无需执行操作。

- **40000021-00000000**：已从 NTP 服务器 [arg2] 设置管理控制器 [arg1] 时钟。() 此消息适用于以下用例：已从网络时间协议服务器中设置管理控制器时钟。也可能显示为 **4000002100000000** 或 **0x4000002100000000**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

无

SNMP Trap ID

CIM 信息

Prefix: IMM ID: 0033

用户响应

仅供参考；无需执行操作。

- **40000022-00000000**: 管理控制器 [arg1] 配置数据中的 SSL 数据无效。正在清除配置数据区域并且正在禁用 SSL。()

此消息适用于以下用例：管理控制器在配置数据中检测到了无效的 SSL 数据并且正在清空相应配置数据区域和禁用 SSL。

也可能显示为 **4000002200000000** 或 **0x4000002200000000**

严重性

错误

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

系统 - 其他

SNMP Trap ID

22

CIM 信息

Prefix: IMM ID: 0034

用户响应

完成以下步骤，直至解决该问题：

1. 确保所导入的证书正确无误。
2. 尝试再次导入证书。

- **40000023-00000000**: 用户 [arg3] 从 [arg2] 刷写 [arg1] 成功。()

此消息适用于以下用例：用户已成功刷写固件组件（MC 主应用程序、MC 引导 ROM、BIOS、诊断、系统电源背板、远程扩展机柜电源背板、集成系统管理

也可能显示为 **4000002300000000** 或 **0x4000002300000000**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

无

SNMP Trap ID

CIM 信息

Prefix: IMM ID: 0035

用户响应

仅供参考；无需执行操作。

- **40000024-00000000**: 用户 [arg3] 从 [arg2] 刷写 [arg1] 失败。()
此消息适用于以下用例：用户由于发生故障未能从接口和 IP 地址刷新固件组件。
也可能显示为 **4000002400000000** 或 **0x4000002400000000**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

系统 - 其他

SNMP Trap ID

22

CIM 信息

Prefix: IMM ID: 0036

用户响应

仅供参考；无需执行操作。

- **40000025-00000000**: 系统 [arg2] 上的 [arg1] 已填写 75%。()
此消息适用于以下用例：系统上的管理控制器事件日志已达总容量的 75%。
也可能显示为 **4000002500000000** 或 **0x4000002500000000**

严重性
参考

可维护
否

自动通知支持机构
否

警报类别
系统 - 事件日志已达总容量的 75%

SNMP Trap ID
35

CIM 信息
Prefix: IMM ID: 0037

用户响应
仅供参考；无需执行操作。

- **40000026-00000000**: 系统 [arg2] 上的 [arg1] 已填写 100%。()
此消息适用于以下用例：系统上的管理控制器事件日志已满。
也可能显示为 **4000002600000000** 或 **0x4000002600000000**

严重性
参考

可维护
否

自动通知支持机构
否

警报类别
系统 - 事件日志已达总容量的 75%

SNMP Trap ID
35

CIM 信息
Prefix: IMM ID: 0038

用户响应
要避免丢失旧日志条目，请将日志另存为文本文件，然后清除该日志。

- **40000027-00000000**: 对于 [arg1]，平台看守程序计时器已到期。()
此消息适用于以下用例：实施过程检测到“平台看守程序计时器已到期”。
也可能显示为 **4000002700000000** 或 **0x4000002700000000**

严重性

错误

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

系统 - 操作系统超时

SNMP Trap ID

21

CIM 信息

Prefix: IMM ID: 0039

用户响应

完成以下步骤，直至解决该问题：

1. 将看守程序计时器重新配置为更高的值。
2. 确保已启用 IMM Ethernet-over-USB 接口。
3. 重新安装操作系统的 RNDIS 或 cdc_ether 设备驱动程序。
4. 禁用看守程序。
5. 检查所安装操作系统的完整性。

- **40000028-00000000: [arg1] 已生成管理控制器测试警报。()**

此消息适用于以下用例：用户已生成测试警报。

也可能显示为 **4000002800000000** 或 **0x4000002800000000**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

系统 - 其他

SNMP Trap ID

22

CIM 信息

Prefix: IMM ID: 0040

用户响应

仅供参考；无需执行操作。

- **40000029-00000000**: 安全性: 用户标识 [arg1] (来自 SSH 客户端, IP 地址 [arg3]) 已出现 [arg2] 次登录失败。()

此消息适用于以下用例: 用户未能从 SSH 登录到管理控制器。

也可能显示为 **4000002900000000** 或 **0x4000002900000000**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

系统 - 远程登录

SNMP Trap ID

30

CIM 信息

Prefix: IMM ID: 0041

用户响应

完成以下步骤, 直至解决该问题:

1. 确保所使用的登录标识和密码正确无误。
2. 请系统管理员重置登录标识或密码。

- **4000002a-00000000**: 系统 [arg2] 内部存在 [arg1] 固件不匹配。请尝试刷写 [arg3] 固件。()

此消息适用于以下用例: 已检测到特定类型的固件不匹配情况。

也可能显示为 **4000002a00000000** 或 **0x4000002a00000000**

严重性

错误

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

系统 - 其他

SNMP Trap ID

22

CIM 信息

Prefix: IMM ID: 0042

用户响应

将 IMM 固件重新刷写到最新版本。

- **4000002b-00000000: 域名已设置为 [arg1]。()**
用户设置了域名
也可能显示为 **4000002b00000000** 或 **0x4000002b00000000**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

无

SNMP Trap ID

CIM 信息

Prefix: IMM ID: 0043

用户响应

仅供参考；无需执行操作。

- **4000002c-00000000: 域源已由用户 [arg2] 更改为 [arg1]。()**
用户更改了域源
也可能显示为 **4000002c00000000** 或 **0x4000002c00000000**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

无

SNMP Trap ID

CIM 信息

Prefix: IMM ID: 0044

用户响应

仅供参考；无需执行操作。

- **4000002d-00000000**: DDNS 设置已由用户 [arg2] 更改为 [arg1]。()
用户更改了 DDNS 设置
也可能显示为 **4000002d00000000** 或 **0x4000002d00000000**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

无

SNMP Trap ID

CIM 信息

Prefix: IMM ID: 0045

用户响应

仅供参考；无需执行操作。

- **4000002e-00000000**: DDNS 注册成功。域名为 [arg1]。()
DDNS 注册和值
也可能显示为 **4000002e00000000** 或 **0x4000002e00000000**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

无

SNMP Trap ID

CIM 信息

Prefix: IMM ID: 0046

用户响应

仅供参考；无需执行操作。

- **4000002f-00000000**: IPv6 已由用户 [arg1] 启用。()
用户已启用 IPv6 协议
也可能显示为 **4000002f00000000** 或 **0x4000002f00000000**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

无

SNMP Trap ID

CIM 信息

Prefix: IMM ID: 0047

用户响应

仅供参考；无需执行操作。

- **40000030-00000000**: IPv6 已由用户 [arg1] 禁用。()
用户已禁用 IPv6 协议
也可能显示为 **4000003000000000** 或 **0x4000003000000000**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

无

SNMP Trap ID

CIM 信息

Prefix: IMM ID: 0048

用户响应

仅供参考；无需执行操作。

- **40000031-00000000: IPv6 静态 IP 配置已由用户 [arg1] 启用。()**
用户已启用 IPv6 静态地址分配方法
也可能显示为 **4000003100000000** 或 **0x4000003100000000**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

无

SNMP Trap ID

CIM 信息

Prefix: IMM ID: 0049

用户响应

仅供参考；无需执行操作。

- **40000032-00000000: IPv6 DHCP 已由用户 [arg1] 启用。()**
用户已启用 IPv6 DHCP 分配方法
也可能显示为 **4000003200000000** 或 **0x4000003200000000**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

无

SNMP Trap ID

CIM 信息

Prefix: IMM ID: 0050

用户响应

仅供参考；无需执行操作。

- **40000033-00000000**: IPv6 无状态自动配置已由用户 [arg1] 启用。() 用户已启用 IPv6 无状态自动分配方法 也可能显示为 **4000003300000000** 或 **0x4000003300000000**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

无

SNMP Trap ID

CIM 信息

Prefix: IMM ID: 0051

用户响应

仅供参考；无需执行操作。

- **40000034-00000000**: IPv6 静态 IP 配置已由用户 [arg1] 禁用。() 用户已禁用 IPv6 静态分配方法 也可能显示为 **4000003400000000** 或 **0x4000003400000000**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

无

SNMP Trap ID

CIM 信息

Prefix: IMM ID: 0052

用户响应

仅供参考；无需执行操作。

- **40000035-00000000: IPv6 DHCP 已由用户 [arg1] 禁用。()**
用户已禁用 IPv6 DHCP 分配方法
也可能显示为 **4000003500000000** 或 **0x4000003500000000**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

无

SNMP Trap ID

CIM 信息

Prefix: IMM ID: 0053

用户响应

仅供参考；无需执行操作。

- **40000036-00000000: IPv6 无状态自动配置已由用户 [arg1] 禁用。()**
用户已禁用 IPv6 无状态自动分配方法
也可能显示为 **4000003600000000** 或 **0x4000003600000000**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

无

SNMP Trap ID

CIM 信息

Prefix: IMM ID: 0054

用户响应

仅供参考；无需执行操作。

- **40000037-00000000**：以太网 [[arg1]] IPv6-LinkLocal:HstName=[arg2]，IP@[arg3]，Pref=[arg4]。()
已激活 IPv6 链路本地地址
也可能显示为 **4000003700000000** 或 **0x4000003700000000**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

无

SNMP Trap ID

CIM 信息

Prefix: IMM ID: 0055

用户响应

仅供参考；无需执行操作。

- **40000038-00000000**：以太网 [[arg1]] IPv6-Static:HstName=[arg2]，IP@[arg3]，Pref=[arg4]，GW@[arg5]。()
已激活 IPv6 静态地址
也可能显示为 **4000003800000000** 或 **0x4000003800000000**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

无

SNMP Trap ID

CIM 信息

Prefix: IMM ID: 0056

用户响应

仅供参考；无需执行操作。

- **40000039-00000000**: 以太网 [[arg1]] DHCPv6-HSTN=[arg2], DN=[arg3], IP@[arg4], Pref=[arg5]。()

已激活 IPv6 DHCP 分配地址

也可能显示为 **4000003900000000** 或 **0x4000003900000000**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

无

SNMP Trap ID

CIM 信息

Prefix: IMM ID: 0057

用户响应

仅供参考；无需执行操作。

- **4000003a-00000000**: 网络接口的 IPv6 静态地址已由用户 [arg3] 从 [arg1] 修改为 [arg2]。()

某个用户修改了管理控制器的 IPv6 静态地址

也可能显示为 **4000003a00000000** 或 **0x4000003a00000000**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

无

SNMP Trap ID

CIM 信息

Prefix: IMM ID: 0058

用户响应

仅供参考；无需执行操作。

- **4000003b-00000000**: DHCPv6 故障，未分配任何 IP 地址。()

DHCP6 服务器未能向管理控制器分配 IP 地址。

也可能显示为 **4000003b00000000** 或 **0x4000003b00000000**

严重性

警告

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

无

SNMP Trap ID

CIM 信息

Prefix: IMM ID: 0059

用户响应

完成以下步骤，直至解决该问题：

1. 确保连接了 IMM 网络线缆。
2. 确保网络上有一台 DHCPv6 服务器可以向 IMM 分配 IP 地址。

- **4000003c-00000000**: 对于 [arg1]，平台看守程序计时器已到期。()

实施过程检测到“操作系统装入器看守程序计时器到期”

也可能显示为 **4000003c00000000** 或 **0x4000003c00000000**

严重性

错误

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

系统 - 装入程序超时

SNMP Trap ID

26

CIM 信息

Prefix: IMM ID: 0060

用户响应

1. 将看守程序计时器重新配置为更高的值。
 2. 确保已启用 IMM Ethernet over USB 接口。
 3. 重新安装操作系统的 RNDIS 或 cdc_ether 设备驱动程序。
 4. 禁用看守程序。
 5. 检查所安装操作系统的完整性。
- **400003d-00000000**: Telnet 端口号已由用户 [arg3] 从 [arg1] 更改为 [arg2]。()
某个用户已修改 Telnet 端口号
也可能显示为 **400003d00000000** 或 **0x400003d00000000**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

无

SNMP Trap ID

CIM 信息

Prefix: IMM ID: 0061

用户响应

仅供参考；无需执行操作。

- **400003e-00000000**: SSH 端口号已由用户 [arg3] 从 [arg1] 更改为 [arg2]。()
某个用户已修改 SSH 端口号
也可能显示为 **400003e00000000** 或 **0x400003e00000000**

严重性
参考

可维护
否

自动通知支持机构
否

警报类别
无

SNMP Trap ID

CIM 信息

Prefix: IMM ID: 0062

用户响应
仅供参考；无需执行操作。

- **4000003f-00000000**: Web-HTTP 端口号已由用户 [arg3] 从 [arg1] 更改为 [arg2]。() 某个用户已修改 Web HTTP 端口号 也可能显示为 **4000003f00000000** 或 **0x4000003f00000000**

严重性
参考

可维护
否

自动通知支持机构
否

警报类别
无

SNMP Trap ID

CIM 信息

Prefix: IMM ID: 0063

用户响应
仅供参考；无需执行操作。

- **40000040-00000000**: Web-HTTPS 端口号已由用户 [arg3] 从 [arg1] 更改为 [arg2]。() 某个用户已修改 Web HTTPS 端口号 也可能显示为 **4000004000000000** 或 **0x4000004000000000**

严重性
参考

可维护
否

自动通知支持机构
否

警报类别
无

SNMP Trap ID

CIM 信息

Prefix: IMM ID: 0064

用户响应
仅供参考；无需执行操作。

- **40000041-00000000**: CIM/XML HTTP 端口号已由用户 [arg3] 从 [arg1] 更改为 [arg2]。() 某个用户已修改 CIM HTTP 端口号 也可能显示为 **4000004100000000** 或 **0x4000004100000000**

严重性
参考

可维护
否

自动通知支持机构
否

警报类别
无

SNMP Trap ID

CIM 信息

Prefix: IMM ID: 0065

用户响应
仅供参考；无需执行操作。

- **40000042-00000000**: CIM/XML HTTPS 端口号已由用户 [arg3] 从 [arg1] 更改为 [arg2]。() 某个用户已修改 CIM HTTPS 端口号 也可能显示为 **4000004200000000** 或 **0x4000004200000000**

严重性
参考

可维护
否

自动通知支持机构
否

警报类别
无

SNMP Trap ID

CIM 信息

Prefix: IMM ID: 0066

用户响应
仅供参考；无需执行操作。

- **40000043-00000000**: SNMP 代理端口号已由用户 [arg3] 从 [arg1] 更改为 [arg2]。() 某个用户已修改 SNMP 代理端口号 也可能显示为 **4000004300000000** 或 **0x4000004300000000**

严重性
参考

可维护
否

自动通知支持机构
否

警报类别
无

SNMP Trap ID

CIM 信息

Prefix: IMM ID: 0067

用户响应
仅供参考；无需执行操作。

- **40000044-00000000**: SNMP 陷阱端口号已由用户 [arg3] 从 [arg1] 更改为 [arg2]。() 某个用户已修改 SNMP 陷阱端口号 也可能显示为 **4000004400000000** 或 **0x4000004400000000**

严重性
参考

可维护
否

自动通知支持机构
否

警报类别
无

SNMP Trap ID

CIM 信息

Prefix: IMM ID: 0068

用户响应
仅供参考；无需执行操作。

- **40000045-00000000**: Syslog 端口号已由用户 [arg3] 从 [arg1] 更改为 [arg2]。() 某个用户已修改 Syslog 接收器端口号 也可能显示为 **4000004500000000** 或 **0x4000004500000000**

严重性
参考

可维护
否

自动通知支持机构
否

警报类别
无

SNMP Trap ID

CIM 信息

Prefix: IMM ID: 0069

用户响应
仅供参考；无需执行操作。

- **40000046-00000000**: 远程呈现端口号已由用户 [arg3] 从 [arg1] 更改为 [arg2]。() 某个用户已修改远程呈现端口号 也可能显示为 **4000004600000000** 或 **0x4000004600000000**

严重性
参考

可维护
否

自动通知支持机构
否

警报类别
无

SNMP Trap ID

CIM 信息

Prefix: IMM ID: 0070

用户响应
仅供参考；无需执行操作。

- **40000047-00000000**: LED [arg1] 状态已由 [arg3] 更改为 [arg2]。()

某个用户已修改 LED 状态

也可能显示为 **4000004700000000** 或 **0x4000004700000000**

严重性
参考

可维护
否

自动通知支持机构
否

警报类别
无

SNMP Trap ID

CIM 信息

Prefix: IMM ID: 0071

用户响应
仅供参考；无需执行操作。

- **40000048-00000000**: 设备 [arg1] 的清单数据已更改，新设备数据散列 = [arg2]，新主控机数据散列 = [arg3]。()

某些原因导致部件清单发生更改

也可能显示为 **4000004800000000** 或 **0x4000004800000000**

严重性
参考

可维护
否

自动通知支持机构
否

警报类别
无

SNMP Trap ID

CIM 信息
Prefix: IMM ID: 0072

用户响应
仅供参考；无需执行操作。

- **40000049-00000000**: SNMP [arg1] 已由用户 [arg2] 启用。()
某个用户已启用 SNMPv1 或 SNMPv3 或陷阱
也可能显示为 **4000004900000000** 或 **0x4000004900000000**

严重性
参考

可维护
否

自动通知支持机构
否

警报类别
无

SNMP Trap ID

CIM 信息
Prefix: IMM ID: 0073

用户响应
仅供参考；无需执行操作。

- **4000004a-00000000**: SNMP [arg1] 已由用户 [arg2] 禁用。()
某个用户已禁用 SNMPv1 或 SNMPv3 或陷阱

也可能显示为 **4000004a00000000** 或 **0x4000004a00000000**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

无

SNMP Trap ID

CIM 信息

Prefix: IMM ID: 0074

用户响应

仅供参考；无需执行操作。

- **4000004b-00000000**：用户 [arg2] 设置了 SNMPv1 [arg1]：Name=[arg3]，AccessType=[arg4]，Address=[arg5]。()

用户更改了 SNMP 团体字符串

也可能显示为 **4000004b00000000** 或 **0x4000004b00000000**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

无

SNMP Trap ID

CIM 信息

Prefix: IMM ID: 0075

用户响应

仅供参考；无需执行操作。

- **4000004c-00000000**: 用户 [arg1] 设置了 LDAP 服务器配置: SelectionMethod=[arg2], DomainName=[arg3], Server1=[arg4], Server2=[arg5], Server3=[arg6], Server4=[arg7]。 ()
用户更改了 LDAP 服务器配置

也可能显示为 **4000004c00000000** 或 **0x4000004c00000000**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

无

SNMP Trap ID

CIM 信息

Prefix: IMM ID: 0076

用户响应

仅供参考; 无需执行操作。

- **4000004d-00000000**: 用户 [arg1] 设置了 LDAP: RootDN=[arg2], UIDSearchAttribute=[arg3], BindingMethod=[arg4], EnhancedRBS=[arg5], TargetName=[arg6], GroupFilter=[arg7], GroupAttribute=[arg8], LoginAttribute=[arg9]。 ()

用户配置了 LDAP 杂项设置

也可能显示为 **4000004d00000000** 或 **0x4000004d00000000**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

无

SNMP Trap ID

CIM 信息

Prefix: IMM ID: 0077

用户响应

仅供参考；无需执行操作。

- **4000004e-00000000**: 串行重定向已由用户 [arg1] 设置: Mode=[arg2], BaudRate=[arg3], StopBits=[arg4], Parity=[arg5], SessionTerminateSequence=[arg6]。()

用户配置了串行端口模式

也可能显示为 **4000004e00000000** 或 **0x4000004e00000000**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

无

SNMP Trap ID

CIM 信息

Prefix: IMM ID: 0078

用户响应

仅供参考；无需执行操作。

- **4000004f-00000000**: 日期和时间已由用户 [arg1] 设置: Date=[arg2], Time=[arg3], DST Auto-adjust=[arg4], Timezone=[arg5]。()

某个用户配置了日期和时间设置

也可能显示为 **4000004f00000000** 或 **0x4000004f00000000**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

无

SNMP Trap ID

CIM 信息

Prefix: IMM ID: 0079

用户响应

仅供参考；无需执行操作。

- **40000050-00000000**: 用户 [arg1] 设置了服务器常规设置: Name=[arg2], Contact=[arg3], Location=[arg4], Room=[arg5], RackID=[arg6], Rack U-position=[arg7]。()

用户配置了位置设置

也可能显示为 **4000005000000000** 或 **0x4000005000000000**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

无

SNMP Trap ID

CIM 信息

Prefix: IMM ID: 0080

用户响应

仅供参考；无需执行操作。

- **40000051-00000000**: 服务器断电延迟已由用户 [arg2] 设置为 [arg1]。()

某个用户配置了服务器关闭电源延迟

也可能显示为 **4000005100000000** 或 **0x4000005100000000**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

无

SNMP Trap ID

CIM 信息

Prefix: IMM ID: 0081

用户响应

仅供参考；无需执行操作。

- **40000052-00000000**: 服务器 [arg1] 已由用户 [arg4] 安排在 [arg2] 的 [arg3]。 ()
某个用户配置了特定时间的服务器电源操作
也可能显示为 **4000005200000000** 或 **0x4000005200000000**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

无

SNMP Trap ID

CIM 信息

Prefix: IMM ID: 0082

用户响应

仅供参考；无需执行操作。

- **40000053-00000000**: 服务器 [arg1] 已由用户 [arg4] 安排在每个 [arg2] 的 [arg3]。 ()
某个用户配置了重现服务器电源操作
也可能显示为 **4000005300000000** 或 **0x4000005300000000**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

无

SNMP Trap ID

CIM 信息

Prefix: IMM ID: 0083

用户响应

仅供参考；无需执行操作。

- **40000054-00000000**: 服务器 [arg1] [arg2] 已由用户 [arg3] 清除。()
某个用户清除了服务器电源操作。

也可能显示为 **4000005400000000** 或 **0x4000005400000000**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

无

SNMP Trap ID

CIM 信息

Prefix: IMM ID: 0084

用户响应

仅供参考；无需执行操作。

- **40000055-00000000**: 同步时间已由用户 [arg1] 设置: Mode=[arg2], NTPServer-Host1=[arg3]:[arg4], NTPServerHost2=[arg5]:[arg6], NTPServerHost3=[arg7]:[arg8], NTPServerHost4=[arg9]:[arg10], NTPUpdateFrequency=[arg11]。()

用户配置了日期和时间同步设置

也可能显示为 **4000005500000000** 或 **0x4000005500000000**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

无

SNMP Trap ID

CIM 信息

Prefix: IMM ID: 0085

用户响应

仅供参考；无需执行操作。

- **40000056-00000000: SMTP 服务器已由用户 [arg1] 设置为 [arg2]:[arg3]。()**
用户配置了 SMTP 服务器
也可能显示为 **4000005600000000** 或 **0x4000005600000000**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

无

SNMP Trap ID

CIM 信息

Prefix: IMM ID: 0086

用户响应

仅供参考；无需执行操作。

- **40000057-00000000: Telnet 已由用户 [arg2] 置于 [arg1]。()**
某个用户启用或禁用了 Telnet 服务
也可能显示为 **4000005700000000** 或 **0x4000005700000000**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

无

SNMP Trap ID

CIM 信息

Prefix: IMM ID: 0087

用户响应

仅供参考；无需执行操作。

- **40000058-00000000**: DNS 服务器已由用户 [arg1] 设置: UseAdditionalServers=[arg2], PreferredDNStype=[arg3], IPv4Server1=[arg4], IPv4Server2=[arg5], IPv4Server3=[arg6], IPv6Server1=[arg7], IPv6Server2=[arg8], IPv6Server3=[arg9]。()

某个用户配置了 DNS 服务器

也可能显示为 **4000005800000000** 或 **0x4000005800000000**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

无

SNMP Trap ID

CIM 信息

Prefix: IMM ID: 0088

用户响应

仅供参考；无需执行操作。

- **40000059-00000000**: LAN over USB 已由用户 [arg2] 置于 [arg1]。()

用户配置了 USB-LAN

也可能显示为 **4000005900000000** 或 **0x4000005900000000**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

无

SNMP Trap ID

CIM 信息

Prefix: IMM ID: 0089

用户响应

仅供参考；无需执行操作。

- **4000005a-00000000**: LAN over USB 端口转发已由用户 [arg1] 设置: ExternalPort=[arg2], USB-LAN port=[arg3]。()

用户配置了 USB-LAN 端口转发

也可能显示为 **4000005a00000000** 或 **0x4000005a00000000**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

无

SNMP Trap ID

CIM 信息

Prefix: IMM ID: 0090

用户响应

仅供参考；无需执行操作。

- **4000005b-00000000**: 安全 Web 服务 (HTTPS) 已由用户 [arg2] 置于 [arg1]。()

用户启用或禁用了安全 Web 服务

也可能显示为 **4000005b00000000** 或 **0x4000005b00000000**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

无

SNMP Trap ID

CIM 信息

Prefix: IMM ID: 0091

用户响应

仅供参考；无需执行操作。

- **4000005c-00000000**: 安全 CIM/XML (HTTPS) 已由用户 [arg2] 置于 [arg1]。() 某个用户启用或禁用了安全 CIM/XML 服务

也可能显示为 **4000005c00000000** 或 **0x4000005c00000000**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

无

SNMP Trap ID

CIM 信息

Prefix: IMM ID: 0092

用户响应

仅供参考；无需执行操作。

- **4000005d-00000000**: 安全 LDAP 已由用户 [arg2] 置于 [arg1]。() 用户启用或禁用了安全 LDAP 服务

也可能显示为 **4000005d00000000** 或 **0x4000005d00000000**

严重性

参考

可维护
否

自动通知支持机构
否

警报类别
无

SNMP Trap ID

CIM 信息

Prefix: IMM ID: 0093

用户响应

仅供参考；无需执行操作。

- **4000005e-00000000**: SSH 已由用户 [arg2] 置于 [arg1]。 ()
某个用户启用或禁用了 SSH 服务
也可能显示为 **4000005e00000000** 或 **0x4000005e00000000**

严重性
参考

可维护
否

自动通知支持机构
否

警报类别
无

SNMP Trap ID

CIM 信息

Prefix: IMM ID: 0094

用户响应

仅供参考；无需执行操作。

- **4000005f-00000000**: 服务器超时已由用户 [arg1] 设置: EnableOSWatchdog=[arg2], OS-WatchdogTimeout=[arg3], EnableLoaderWatchdog=[arg4], LoaderTimeout=[arg5]。 ()
用户配置了服务器超时
也可能显示为 **4000005f00000000** 或 **0x4000005f00000000**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

无

SNMP Trap ID

CIM 信息

Prefix: IMM ID: 0095

用户响应

仅供参考；无需执行操作。

- **40000060-00000000**: [arg1] 的许可证密钥已由用户 [arg2] 添加。() 某个用户安装了许可证密钥 也可能显示为 **4000006000000000** 或 **0x4000006000000000**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

无

SNMP Trap ID

CIM 信息

Prefix: IMM ID: 0096

用户响应

仅供参考；无需执行操作。

- **40000061-00000000**: [arg1] 的许可证密钥已由用户 [arg2] 移除。() 某个用户卸载了许可证密钥 也可能显示为 **4000006100000000** 或 **0x4000006100000000**

严重性
参考

可维护
否

自动通知支持机构
否

警报类别
无

SNMP Trap ID

CIM 信息

Prefix: IMM ID: 0097

用户响应
仅供参考；无需执行操作。

- **40000062-00000000**：全局登录常规设置已由用户 [arg1] 设置：Authentication-Method=[arg2]，LockoutPeriod=[arg3]，SessionTimeout=[arg4]。()

用户更改了全局登录常规设置

也可能显示为 **4000006200000000** 或 **0x4000006200000000**

严重性
参考

可维护
否

自动通知支持机构
否

警报类别
无

SNMP Trap ID

CIM 信息

Prefix: IMM ID: 0098

用户响应
仅供参考；无需执行操作。

- **40000063-00000000**：用户 [arg1] 已进行全局登录帐户安全设置：PasswordRequired=[arg2]，PasswordExpirationPeriod=[arg3]，MinimumPasswordReuseCycle=[arg4]，MinimumPasswordLength=[arg5]，MinimumPasswordChangeInterval=[arg6]，MaximumLoginFailures=[arg7]，LockoutAfterMaxFailures=[arg8]。()

某个用户将全局登录帐户安全设置更改为原有设置

也可能显示为 **4000006300000000** 或 **0x4000006300000000**

严重性
参考

可维护
否

自动通知支持机构
否

警报类别
无

SNMP Trap ID

CIM 信息
Prefix: IMM ID: 0099

用户响应
仅供参考；无需执行操作。

- **40000064-00000000**: 已创建用户 [arg1]。()
用户帐户已创建
也可能显示为 **4000006400000000** 或 **0x4000006400000000**

严重性
参考

可维护
否

自动通知支持机构
否

警报类别
无

SNMP Trap ID

CIM 信息
Prefix: IMM ID: 0100

用户响应
仅供参考；无需执行操作。

- **40000065-00000000**: 已删除用户 [arg1]。()
用户帐户已删除

也可能显示为 **4000006500000000** 或 **0x4000006500000000**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

无

SNMP Trap ID

CIM 信息

Prefix: IMM ID: 0101

用户响应

仅供参考；无需执行操作。

- **40000066-00000000**: 已修改用户 [arg1] 的密码。()

用户帐户已更改

也可能显示为 **4000006600000000** 或 **0x4000006600000000**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

无

SNMP Trap ID

CIM 信息

Prefix: IMM ID: 0102

用户响应

仅供参考；无需执行操作。

- **40000067-00000000**: 用户 [arg1] 角色设置为 [arg2]。()

已分配用户帐户角色

也可能显示为 **4000006700000000** 或 **0x4000006700000000**

严重性
参考

可维护
否

自动通知支持机构
否

警报类别
无

SNMP Trap ID

CIM 信息
Prefix: IMM ID: 0103

用户响应
仅供参考；无需执行操作。

- **40000068-00000000**: 用户 [arg1] 定制权限设置为: [arg2]。() 分配了用户帐户权限

也可能显示为 **4000006800000000** 或 **0x4000006800000000**

严重性
参考

可维护
否

自动通知支持机构
否

警报类别
无

SNMP Trap ID

CIM 信息
Prefix: IMM ID: 0104

用户响应
仅供参考；无需执行操作。

- **40000069-00000000**: 为用户 [arg1] 设置了 SNMPv3: AuthenticationProtocol=[arg2], PrivacyProtocol=[arg3], AccessType=[arg4], HostforTraps=[arg5]。()

更改了用户帐户 SNMPv3 设置

也可能显示为 **4000006900000000** 或 **0x4000006900000000**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

无

SNMP Trap ID

CIM 信息

Prefix: IMM ID: 0105

用户响应

仅供参考；无需执行操作。

- **4000006a-00000000**: 为用户 [arg1] 添加了 SSH 客户端密钥。() 用户本地定义了 SSH 客户端密钥 也可能显示为 **4000006a00000000** 或 **0x4000006a00000000**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

无

SNMP Trap ID

CIM 信息

Prefix: IMM ID: 0106

用户响应

仅供参考；无需执行操作。

- **4000006b-00000000**: 为用户 [arg1] 从 [arg2] 导入了 SSH 客户端密钥。()

用户导入了 SSH 客户端密钥

也可能显示为 **4000006b00000000** 或 **0x4000006b00000000**

严重性
参考

可维护
否

自动通知支持机构
否

警报类别
无

SNMP Trap ID

CIM 信息

Prefix: IMM ID: 0107

用户响应
仅供参考；无需执行操作。

- **4000006c-00000000: 已移除用户 [arg1] 的 SSH 客户端密钥。()**
用户除去了 SSH 客户端密钥
也可能显示为 **4000006c00000000** 或 **0x4000006c00000000**

严重性
参考

可维护
否

自动通知支持机构
否

警报类别
无

SNMP Trap ID

CIM 信息

Prefix: IMM ID: 0108

用户响应
仅供参考；无需执行操作。

- **4000006d-00000000: 管理控制器 [arg1]: 配置已由用户 [arg2] 保存至文件。()**

用户将管理控制器配置保存到文件。

也可能显示为 **4000006d00000000** 或 **0x4000006d00000000**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

无

SNMP Trap ID

CIM 信息

Prefix: IMM ID: 0109

用户响应

仅供参考；无需执行操作。

- **4000006e-00000000**: 警报配置全局事件通知已由用户 [arg1] 设置: **RetryLimit=[arg2]**, **RetryInterval=[arg3]**, **EntryInterval=[arg4]**。()

用户更改了全局事件通知设置。

也可能显示为 **4000006e00000000** 或 **0x4000006e00000000**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

无

SNMP Trap ID

CIM 信息

Prefix: IMM ID: 0110

用户响应

仅供参考；无需执行操作。

- **4000006f-00000000** : 警报接收方编号 [arg1] 已更新: Name=[arg2], DeliveryMethod=[arg3], Address=[arg4], IncludeLog=[arg5], Enabled=[arg6], EnabledAlerts=[arg7], AllowedFilters=[arg8]。()

某个用户添加或更新了警报接收方

也可能显示为 **4000006f00000000** 或 **0x4000006f00000000**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

无

SNMP Trap ID

CIM 信息

Prefix: IMM ID: 0111

用户响应

仅供参考; 无需执行操作。

- **40000070-00000000**: 用户 [arg1] 启用了 SNMP 陷阱: EnabledAlerts=[arg2], AllowedFilters=[arg3]。()

某个用户启用了 SNMP 陷阱配置

也可能显示为 **4000007000000000** 或 **0x4000007000000000**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

无

SNMP Trap ID

CIM 信息

Prefix: IMM ID: 0112

用户响应

仅供参考；无需执行操作。

- **40000071-00000000**: 功率上限值已由用户 [arg3] 从 [arg1] 瓦更改为 [arg2] 瓦。()
- 用户已更改功率上限值

也可能显示为 **4000007100000000** 或 **0x4000007100000000**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

无

SNMP Trap ID

CIM 信息

Prefix: IMM ID: 0113

用户响应

仅供参考；无需执行操作。

- **40000072-00000000**: 最小功率上限值从 [arg1] 瓦更改为 [arg2] 瓦。()
- 已更改最小功率上限值

也可能显示为 **4000007200000000** 或 **0x4000007200000000**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

无

SNMP Trap ID

CIM 信息

Prefix: IMM ID: 0114

用户响应

仅供参考；无需执行操作。

- **40000073-00000000**: 最大功率上限值已从 [arg1] 瓦更改为 [arg2] 瓦。()
已更改最大功率上限值
也可能显示为 **4000007300000000** 或 **0x4000007300000000**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

无

SNMP Trap ID

CIM 信息

Prefix: IMM ID: 0115

用户响应

仅供参考；无需执行操作。

- **40000074-00000000**: 软最小功率上限值已从 [arg1] 瓦更改为 [arg2] 瓦。()
已更改软最小功率上限值
也可能显示为 **4000007400000000** 或 **0x4000007400000000**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

无

SNMP Trap ID

CIM 信息

Prefix: IMM ID: 0116

用户响应

仅供参考；无需执行操作。

- **40000075-00000000**: 测量的功率值已超过功率上限值。()
功率超出上限
也可能显示为 **4000007500000000** 或 **0x4000007500000000**

严重性

警告

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

警告 - 功率

SNMP Trap ID

164

CIM 信息

Prefix: IMM ID: 0117

用户响应

仅供参考；无需执行操作。

- **40000076-00000000**: 新的最小功率上限值已超过功率上限值。()
最小功率上限超出功率上限
也可能显示为 **4000007600000000** 或 **0x4000007600000000**

严重性

警告

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

警告 - 功率

SNMP Trap ID

164

CIM 信息

Prefix: IMM ID: 0118

用户响应

仅供参考；无需执行操作。

- **40000077-00000000**: 功率上限已由用户 [arg1] 激活。()
用户已激活功率封顶
也可能显示为 **4000007700000000** 或 **0x4000007700000000**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

无

SNMP Trap ID

CIM 信息

Prefix: IMM ID: 0119

用户响应

仅供参考；无需执行操作。

- **40000078-00000000**: 功率上限已由用户 [arg1] 停用。()
用户已取消激活功率封顶
也可能显示为 **4000007800000000** 或 **0x4000007800000000**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

无

SNMP Trap ID

CIM 信息

Prefix: IMM ID: 0120

用户响应

仅供参考；无需执行操作。

- **40000079-00000000**: 静态节能模式已由用户 [arg1] 开启。() 用户开启了静态节能模式
也可能显示为 **4000007900000000** 或 **0x4000007900000000**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

无

SNMP Trap ID

CIM 信息

Prefix: IMM ID: 0121

用户响应

仅供参考；无需执行操作。

- **4000007a-00000000**: 静态节能模式已由用户 [arg1] 关闭。() 用户关闭了静态节能模式
也可能显示为 **4000007a00000000** 或 **0x4000007a00000000**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

无

SNMP Trap ID

CIM 信息

Prefix: IMM ID: 0122

用户响应

仅供参考；无需执行操作。

- **4000007b-00000000**：动态节能模式已由用户 [arg1] 开启。() 用户开启了动态节能模式
也可能显示为 **4000007b00000000** 或 **0x4000007b00000000**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

无

SNMP Trap ID

CIM 信息

Prefix: IMM ID: 0123

用户响应

仅供参考；无需执行操作。

- **4000007c-00000000**：动态节能模式已由用户 [arg1] 关闭。() 用户关闭了动态节能模式
也可能显示为 **4000007c00000000** 或 **0x4000007c00000000**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

无

SNMP Trap ID

CIM 信息

Prefix: IMM ID: 0124

用户响应

仅供参考；无需执行操作。

- **4000007d-00000000**：已发生功率上限和外部调速。()

已发生功率上限和外部调速

也可能显示为 **4000007d00000000** 或 **0x4000007d00000000**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

无

SNMP Trap ID

CIM 信息

Prefix: IMM ID: 0125

用户响应

仅供参考；无需执行操作。

- **4000007e-00000000**：已发生外部调速。()

已发生外部调速

也可能显示为 **4000007e00000000** 或 **0x4000007e00000000**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

无

SNMP Trap ID

CIM 信息

Prefix: IMM ID: 0126

用户响应

仅供参考；无需执行操作。

- **4000007f-00000000**: 已发生功率上限调速。()

已发生功率上限调速

也可能显示为 **4000007f00000000** 或 **0x4000007f00000000**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

无

SNMP Trap ID

CIM 信息

Prefix: IMM ID: 0127

用户响应

仅供参考；无需执行操作。

- **40000080-00000000**: 远程控制会话已由用户 [arg1] 以 [arg2] 模式启动。()

启动了远程控制会话

也可能显示为 **4000008000000000** 或 **0x4000008000000000**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

无

SNMP Trap ID

CIM 信息

Prefix: IMM ID: 0128

用户响应

仅供参考；无需执行操作。

- **40000081-00000000**: PXE 引导已由用户 [arg1] 请求。 ()
请求了 PXE 引导
也可能显示为 **4000008100000000** 或 **0x4000008100000000**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

无

SNMP Trap ID

CIM 信息

Prefix: IMM ID: 0129

用户响应

仅供参考；无需执行操作。

- **40000082-00000000**: 测量的功率值已恢复到低于功率上限值。 ()
功率降至上限以下
也可能显示为 **4000008200000000** 或 **0x4000008200000000**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

警告 - 功率

SNMP Trap ID

164

CIM 信息

Prefix: IMM ID: 0130

用户响应

仅供参考；无需执行操作。

- **40000083-00000000**: 新的最小功率上限值已恢复到低于功率上限值。()

最小功率上限降至功率上限以下

也可能显示为 **4000008300000000** 或 **0x4000008300000000**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

警告 - 功率

SNMP Trap ID

164

CIM 信息

Prefix: IMM ID: 0131

用户响应

仅供参考；无需执行操作。

- **40000084-00000000**: 节点 [arg1] 与 [arg2] 之间的 IMM 固件不匹配。请尝试将 IMM 固件在所有节点上刷写至相同级别。()

已检测到节点间的 IMM 固件不匹配

也可能显示为 **4000008400000000** 或 **0x4000008400000000**

严重性

错误

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

系统 - 其他

SNMP Trap ID

22

CIM 信息

Prefix: IMM ID: 0132

用户响应

尝试将所有节点上的 IMM 固件刷写到同一级别。

- **40000085-00000000: 节点 [arg1] 与 [arg2] 之间的 FPGA 固件不匹配。请尝试将 FPGA 固件在所有节点上刷写至相同级别。()**

已检测到节点间的 FPGA 固件不匹配

也可能显示为 **4000008500000000** 或 **0x4000008500000000**

严重性

错误

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

系统 - 其他

SNMP Trap ID

22

CIM 信息

Prefix: IMM ID: 0133

用户响应

尝试将所有节点上的 FPGA 固件刷写到同一级别。

- **40000086-00000000: 测试 Call Home 已由用户 [arg1] 生成。()**

用户已生成测试 Call Home。

也可能显示为 **4000008600000000** 或 **0x4000008600000000**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

是

警报类别

无

SNMP Trap ID

CIM 信息

Prefix: IMM ID: 0134

用户响应

仅供参考；无需执行操作。

- **40000087-00000000**: 由用户 [arg1] 进行手动 Call Home: [arg2]。()
用户手动 Call Home。
也可能显示为 **4000008700000000** 或 **0x4000008700000000**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

是

警报类别

无

SNMP Trap ID

CIM 信息

Prefix: IMM ID: 0135

用户响应

IBM Support 会解决这个问题。

- **40000088-00000000**: 管理控制器 [arg1]: 用户 [arg2] 进行的从文件中恢复配置已完成。()
此消息适用于以下用例：用户从文件复原管理控制器配置并且此操作完成。
也可能显示为 **4000008800000000** 或 **0x4000008800000000**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

无

SNMP Trap ID

CIM 信息

Prefix: IMM ID: 0136

用户响应

仅供参考；无需执行操作。

- **40000089-00000000**: 管理控制器 [arg1]: 用户 [arg2] 进行的从文件中恢复配置未能完成。() 此消息适用于以下用例：用户从文件复原管理控制器配置但该复原未能完成。也可能显示为 **4000008900000000** 或 **0x4000008900000000**

严重性

错误

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

系统 - 其他

SNMP Trap ID

22

CIM 信息

Prefix: IMM ID: 0137

用户响应

1. 关闭服务器并切断其电源。必须切断服务器的交流电源才能重置 IMM。
2. 45 秒后，将服务器接回到电源插座并开启服务器。
3. 请重试该操作。

- **4000008a-00000000**: 管理控制器 [arg1]: 用户 [arg2] 进行的从文件中恢复配置未能开始。() 此消息适用于以下用例：用户从文件复原管理控制器配置但该复原未能开始。也可能显示为 **4000008a00000000** 或 **0x4000008a00000000**

严重性

错误

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

系统 - 其他

SNMP Trap ID

22

CIM 信息

Prefix: IMM ID: 0138

用户响应

1. 关闭服务器并切断其电源。必须切断服务器的交流电源才能重置 IMM。
2. 45 秒后，将服务器接回到电源插座并开启服务器。
3. 请重试该操作。

- **4000008b-00000000: 存储 [arg1] 已更改。()**
此消息适用于以下用例：存储管理的 IP 地址已发生更改
也可能显示为 **4000008b00000000** 或 **0x4000008b00000000**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

系统 - IMM 网络事件

SNMP Trap ID

37

CIM 信息

Prefix: IMM ID: 0139

用户响应

仅供参考；无需执行操作。

- **80010202-0701ffff: 数字传感器 [NumericSensorElementName] 读数正在下降（紧急下限）。**
(SysBrd 12V)
此消息适用于以下用例：实施过程检测到“紧急下限传感器的读数正在下降”。
也可能显示为 **800102020701ffff** 或 **0x800102020701ffff**

严重性

错误

可维护

是

自动通知支持机构

是

警报类别

紧急 - 电压

SNMP Trap ID

1

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0480

用户响应

如果指定的传感器是 CMOS 电池，请更换系统电池。如果指定传感器为 Planar 3.3V 或 Planar 5V，（仅限经过培训的技术人员），请更换主板。如果指定传感器为 Planar 12V，请完成以下步骤，直至问题得到解决为止：

1. 检查电源模块 **n** LED。
2. 卸下发生故障的电源模块。
3. 执行“电源问题和解决电源问题”中的操作。
4. （仅限经过培训的技术人员）更换主板。（**n** = 电源模块编号）

SysBrd 3.3V: SysBrd 5V:

- **80010202-2801ffff: 数字传感器 [NumericSensorElementName] 读数正在下降（紧急下限）。**
（CMOS 电池）

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“紧急下限传感器的读数正在下降”。

也可能显示为 **800102022801ffff** 或 **0x800102022801ffff**

严重性

错误

可维护

是

自动通知支持机构

是

警报类别

紧急 - 电压

SNMP Trap ID

1

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0480

用户响应

如果指定的传感器是 CMOS 电池，请更换系统电池。如果指定传感器为 Planar 3.3V 或 Planar 5V，（仅限经过培训的技术人员），请更换主板。如果指定传感器为 Planar 12V，请完成以下步骤，直至问题得到解决为止：

1. 检查电源模块 n LED。
2. 卸下发生故障的电源模块。
3. 执行“电源问题和解决电源问题”中的操作。
4. （仅限经过培训的技术人员）更换主板。（n = 电源模块编号）

- **80010701-2d01ffff: 数字传感器 [NumericSensorElementName] 读数正在上升（非紧急上限）。**（PCH 温度）

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“非紧急上限传感器的读数不断升高”。

也可能显示为 **800107012d01ffff** 或 **0x800107012d01ffff**

严重性

警告

可维护

是

自动通知支持机构

否

警报类别

警告 - 温度

SNMP Trap ID

12

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0490

用户响应

1. 确保风扇正常运行，无任何气流障碍物（服务器正面和背面），导风罩正确安装到位，并已安装且完全合上服务器外盖。
2. 检查环境温度。您必须按照规范进行操作（请参阅“服务器功能部件和规格”，以获取更多信息）。
3. 确保微处理器 n 的散热器已正确安装。
4. （仅限经过培训的技术人员）更换主板。

- **80010701-3701ffff: 数字传感器 [NumericSensorElementName] 读数正在上升（非紧急上限）。**（入口温度）

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“非紧急上限传感器的读数不断升高”。

也可能显示为 **800107013701ffff** 或 **0x800107013701ffff**

严重性

警告

可维护

是

自动通知支持机构

否

警报类别

警告 - 温度

SNMP Trap ID

12

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0490

用户响应

1. 确保风扇正常运行，无任何气流障碍物（服务器正面和背面），导风罩正确安装到位，并已安装且完全合上服务器外盖。
 2. 检查环境温度。您必须按照规范进行操作（请参阅“服务器功能部件和规格”，以获取更多信息）。
 3. 确保微处理器 **n** 的散热器已正确安装。
 4. （仅限经过培训的技术人员）更换主板。
- **80010901-2d01ffff: 数字传感器 [NumericSensorElementName] 读数正在上升（紧急上限）。**
(PCH 温度)

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“紧急上限传感器的读数不断升高”。

也可能显示为 **800109012d01ffff** 或 **0x800109012d01ffff**

严重性

错误

可维护

是

自动通知支持机构

否

警报类别

紧急 - 温度

SNMP Trap ID

0

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0494

用户响应

1. 确保风扇正常运行，无任何气流障碍物（服务器正面和背面），导风罩正确安装到位，并已安装且完全合上服务器外盖。
2. 检查环境温度。您必须按照规范进行操作（请参阅“服务器功能部件和规格”，以获取更多信息）。
3. 确保微处理器 **n** 的散热器已正确安装。
4. （仅限经过培训的技术人员）更换主板。

- **80010901-3701ffff**: 数字传感器 [NumericSensorElementName] 读数上升（紧急上限）。（入口温度）

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“紧急上限传感器的读数不断升高”。

也可能显示为 **800109013701ffff** 或 **0x800109013701ffff**

严重性
错误

可维护
是

自动通知支持机构
否

警报类别
紧急 - 温度

SNMP Trap ID
0

CIM 信息
Prefix: PLAT ID: 0494

用户响应

1. 确保风扇正常运行，无任何气流障碍物（服务器正面和背面），导风罩正确安装到位，并已安装且完全合上服务器外盖。
2. 检查环境温度。您必须按照规范进行操作（请参阅“服务器功能部件和规格”，以获取更多信息）。
3. 确保微处理器 **n** 的散热器已正确安装。
4. （仅限经过培训的技术人员）更换主板。

- **80010902-0701ffff**: 数字传感器 [NumericSensorElementName] 读数正在上升（紧急上限）。（SysBrd 12V）

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“紧急上限传感器的读数不断升高”。

也可能显示为 **800109020701ffff** 或 **0x800109020701ffff**

严重性

错误

可维护

是

自动通知支持机构

是

警报类别

紧急 - 电压

SNMP Trap ID

1

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0494

用户响应

如果指定的传感器是 **Planar 3.3V** 或 **Planar 5V**，（仅限经过培训的技术人员）请更换主板。如果指定传感器为 **Planar 12V**，请完成以下步骤，直至问题得到解决为止：

1. 检查电源模块 **n** LED。
2. 卸下发生故障的电源模块。
3. （仅限经过培训的技术人员）更换主板。（**n** = 电源模块编号）

SysBrd 3.3V: SysBrd 5V:

- **80010b01-2d01ffff**: 数字传感器 [NumericSensorElementName] 读数正在上升（不可恢复上限）。（PCH 温度）

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“不可恢复上限传感器的读数不断升高”。

也可能显示为 **80010b012d01ffff** 或 **0x80010b012d01ffff**

严重性

错误

可维护

是

自动通知支持机构

否

警报类别

紧急 - 温度

SNMP Trap ID

0

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0498

用户响应

1. 确保风扇正常运行，无任何气流障碍物（服务器正面和背面），导风罩正确安装到位，并已安装且完全合上服务器外盖。
2. 检查环境温度。您必须按照规范进行操作（请参阅“服务器功能部件和规格”，以获取更多信息）。
3. 确保微处理器 **n** 的散热器已正确安装。
4. （仅限经过培训的技术人员）更换主板。

- **80010b01-3701ffff: 数字传感器 [NumericSensorElementName] 读数正在上升（不可恢复上限）。**（入口温度）

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“不可恢复上限传感器的读数不断升高”。

也可能显示为 **80010b013701ffff** 或 **0x80010b013701ffff**

严重性
错误

可维护
是

自动通知支持机构
否

警报类别
紧急 - 温度

SNMP Trap ID
0

CIM 信息
Prefix: PLAT ID: 0498

用户响应

1. 确保风扇正常运行，无任何气流障碍物（服务器正面和背面），导风罩正确安装到位，并已安装且完全合上服务器外盖。
2. 检查环境温度。您必须按照规范进行操作（请参阅“服务器功能部件和规格”，以获取更多信息）。
3. 确保微处理器 **n** 的散热器已正确安装。
4. （仅限经过培训的技术人员）更换主板。

- **80030006-2101ffff: 传感器 [SensorElementName] 已失效。（签名验证失败）**

此消息适用于以下用例：实施过程检测到传感器已失效。

也可能显示为 **800300062101ffff** 或 **0x800300062101ffff**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

系统 - 其他

SNMP Trap ID

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0509

用户响应

无需任何操作；仅供参考。

- **8003010c-2581ffff: 传感器 [SensorElementName] 已生效。**（非原装 DIMM）
此消息适用于以下用例：实施过程检测到“传感器已生效”。
也可能显示为 **8003010c2581ffff** 或 **0x8003010c2581ffff**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

系统 - 其他

SNMP Trap ID

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0508

用户响应

1. 将电源模块更换为额定值更高的电源模块。
2. 通过卸下新添加或不用的选件（例如，硬盘或适配器），减少总功耗。

- **8003010e-2581ffff: 传感器 [SensorElementName] 已生效。**（内存已调整大小）
此消息适用于以下用例：实施过程检测到“传感器已生效”。

也可能显示为 **8003010e2581ffff** 或 **0x8003010e2581ffff**

严重性
参考

可维护
否

自动通知支持机构
否

警报类别
系统 - 其他

SNMP Trap ID

CIM 信息
Prefix: PLAT ID: 0508

用户响应

1. 将电源模块更换为额定值更高的电源模块。
2. 通过卸下新添加或不用的选件（例如，硬盘或适配器），减少总耗电量。

- **8003010f-2101ffff: 传感器 [SensorElementName] 已生效。（IMM 固件已损坏）**
此消息适用于以下用例：实施过程检测到“传感器已生效”。

也可能显示为 **8003010f2101ffff** 或 **0x8003010f2101ffff**

严重性
参考

可维护
否

自动通知支持机构
否

警报类别
系统 - 其他

SNMP Trap ID

CIM 信息
Prefix: PLAT ID: 0508

用户响应

1. 将电源模块更换为额定值更高的电源模块。

2. 通过卸下新添加或不用的选件（例如，硬盘或适配器），减少总耗电量。

- **80030112-0601ffff: 传感器 [SensorElementName] 已生效。**（SMM 模式）

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“传感器已生效”。

也可能显示为 **800301120601ffff** 或 **0x800301120601ffff**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

系统 - 其他

SNMP Trap ID

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0508

用户响应

1. 将电源模块更换为额定值更高的电源模块。
2. 通过卸下新添加或不用的选件（例如，硬盘或适配器），减少总功耗。

SMM 监控器：

- **80030118-1701ffff: 传感器 [SensorElementName] 已生效。**（无效 NEB 配置）

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“传感器已生效”。

也可能显示为 **800301181701ffff** 或 **0x800301181701ffff**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

系统 - 其他

SNMP Trap ID

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0508

用户响应

1. 将电源模块更换为额定值更高的电源模块。
2. 通过卸下新添加或不用的选件（例如，硬盘或适配器），减少总功耗。

- **80030121-0782ffff: 传感器 [SensorElementName] 已生效。**（PCIe Dev LK Down）

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“传感器已生效”。

也可能显示为 **800301210782ffff** 或 **0x800301210782ffff**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

系统 - 其他

SNMP Trap ID

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0508

用户响应

1. 将电源模块更换为额定值更高的电源模块。
2. 通过卸下新添加或不用的选件（例如，硬盘或适配器），减少总功耗。

- **8007000d-3030ffff: 传感器 [SensorElementName] 已转换至正常状态。**（ROMB 卷）

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“传感器变为正常状态”。

也可能显示为 **8007000d3030ffff** 或 **0x8007000d3030ffff**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构
否

警报类别
警告 - 其他

SNMP Trap ID
60

CIM 信息
Prefix: PLAT ID: 0518

用户响应
无需任何操作；仅供参考。

- **80070101-0301ffff: 传感器 [SensorElementName] 已从正常状态变为非紧急状态。（CPU 1 温度过高）**
此消息适用于以下用例：实施过程检测到“传感器已从正常状态变为非紧急状态”。
也可能显示为 **800701010301ffff** 或 **0x800701010301ffff**

严重性
警告

可维护
是

自动通知支持机构
否

警报类别
警告 - 温度

SNMP Trap ID
12

CIM 信息
Prefix: PLAT ID: 0520

用户响应

1. 检查安装的微处理器是否为 **E5-2690**。
2. 将环境温度降至 **27 摄氏度** 以下。

- **80070101-0302ffff: 传感器 [SensorElementName] 已从正常状态变为非紧急状态。（CPU 2 温度过高）**
此消息适用于以下用例：实施过程检测到“传感器已从正常状态变为非紧急状态”。
也可能显示为 **800701010302ffff** 或 **0x800701010302ffff**

严重性
警告

可维护
是

自动通知支持机构
否

警报类别
警告 - 温度

SNMP Trap ID
12

CIM 信息
Prefix: PLAT ID: 0520

用户响应

1. 检查安装的微处理器是否为 E5-2690。
2. 将环境温度降至 27 摄氏度以下。

- **80070101-0f02ffff: 传感器 [SensorElementName] 已从正常状态变为非紧急状态。** (M5215 RAID 温度)

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“传感器已从正常状态变为非紧急状态”。

也可能显示为 **800701010f02ffff** 或 **0x800701010f02ffff**

严重性
警告

可维护
是

自动通知支持机构
否

警报类别
警告 - 温度

SNMP Trap ID
12

CIM 信息
Prefix: PLAT ID: 0520

用户响应

1. 检查安装的微处理器是否为 E5-2690。
2. 将环境温度降至 27 摄氏度以下。

- **80070101-2c01ffff: 传感器 [SensorElementName] 已从正常状态转换至非紧急状态。**（夹层扩展 1 温度）

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“传感器已从正常状态变为非紧急状态”。

也可能显示为 **800701012c01ffff** 或 **0x800701012c01ffff**

严重性

警告

可维护

是

自动通知支持机构

否

警报类别

警告 - 温度

SNMP Trap ID

12

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0520

用户响应

1. 检查安装的微处理器是否为 E5-2690。
2. 将环境温度降至 27 摄氏度以下。

- **80070101-2c02ffff: 传感器 [SensorElementName] 已从正常状态变为非紧急状态。**（夹层扩展 2 温度）

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“传感器已从正常状态变为非紧急状态”。

也可能显示为 **800701012c02ffff** 或 **0x800701012c02ffff**

严重性

警告

可维护

是

自动通知支持机构

否

警报类别

警告 - 温度

SNMP Trap ID

12

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0520

用户响应

1. 检查安装的微处理器是否为 E5-2690。
2. 将环境温度降至 27 摄氏度以下。

- **8007010d-3030ffff: 传感器 [SensorElementName] 已从正常状态变为非紧急状态。** (ROMB 卷)

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“传感器已从正常状态变为非紧急状态”。

也可能显示为 **8007010d3030ffff** 或 **0x8007010d3030ffff**

严重性

警告

可维护

是

自动通知支持机构

否

警报类别

警告 - 其他

SNMP Trap ID

60

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0520

用户响应

无

- **8007010f-2201ffff: 传感器 [SensorElementName] 已从正常状态转换至非紧急状态。** (GPT 状态)

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“传感器已从正常状态变为非紧急状态”。

也可能显示为 **8007010f2201ffff** 或 **0x8007010f2201ffff**

严重性

警告

可维护

是

自动通知支持机构

否

警报类别

警告 - 其他

SNMP Trap ID

60

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0520

用户响应

1. 检查 IBM 支持站点上是否存在适用于此 GPT 错误的维护公告或固件更新。
2. 将 UEFI 设置“磁盘 GPT 恢复”设置为“Automatic”。
3. 更换受损的磁盘。

- **8007010f-2582ffff: 传感器 [SensorElementName] 已从正常状态转换至非紧急状态。** (I/O 资源)

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“传感器已从正常状态变为非紧急状态”。

也可能显示为 **8007010f2582ffff** 或 **0x8007010f2582ffff**

严重性

警告

可维护

是

自动通知支持机构

否

警报类别

警告 - 其他

SNMP Trap ID

60

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0520

用户响应

1. 检查 IBM 支持站点上是否存在适用于此 GPT 错误的维护公告或固件更新。
2. 将 UEFI 设置“磁盘 GPT 恢复”设置为“Automatic”。
3. 更换损坏的磁盘。

- **80070112-0b01ffff: 传感器 [SensorElementName] 已从正常状态变为非紧急状态。** (RAID 警告日志)

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“传感器已从正常状态变为非紧急状态”。

也可能显示为 **800701120b01ffff** 或 **0x800701120b01ffff**

严重性
警告

可维护
是

自动通知支持机构
否

警报类别
警告 - 其他

SNMP Trap ID
60

CIM 信息
Prefix: PLAT ID: 0520

用户响应
无

- **80070114-2201ffff: 传感器 [SensorElementName] 已从正常状态转换至非紧急状态。** (TPM 锁定)

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“传感器已从正常状态变为非紧急状态”。

也可能显示为 **800701142201ffff** 或 **0x800701142201ffff**

严重性
警告

可维护
是

自动通知支持机构
否

警报类别
警告 - 其他

SNMP Trap ID
60

CIM 信息
Prefix: PLAT ID: 0520

用户响应

1. 完成要求 TPM 物理现场授权开关处于“开”位置的管理任务。
2. 将物理现场授权开关恢复到“关”位置。

3. 重新启动系统。
 4. (仅限经过培训的技术人员) 如果错误仍存在, 请更换主板。
- TPM 物理现场授权设置:

- **80070117-0f02ffff: 传感器 [SensorElementName] 已从正常状态变为非紧急状态。(M5215 RAID 故障)**

此消息适用于以下用例: 实施过程检测到“传感器已从正常状态变为非紧急状态”。
也可能显示为 **800701170f02ffff** 或 **0x800701170f02ffff**

严重性

警告

可维护

是

自动通知支持机构

否

警报类别

警告 - 其他

SNMP Trap ID

60

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0520

用户响应

无

- **80070128-2e01ffff: 传感器 [SensorElementName] 已从正常状态转换至非紧急状态。(ME 恢复)**

此消息适用于以下用例: 实施过程检测到“传感器已从正常状态变为非紧急状态”。
也可能显示为 **800701282e01ffff** 或 **0x800701282e01ffff**

严重性

警告

可维护

是

自动通知支持机构

否

警报类别

警告 - 其他

SNMP Trap ID

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0520

用户响应

无

- **80070202-0701ffff: 传感器 [SensorElementName] 已从不太严重状态转换至紧急状态。（主板电压故障）**

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“传感器已从不太严重状态变为紧急状态”。

也可能显示为 **800702020701ffff** 或 **0x800702020701ffff**

严重性

错误

可维护

是

自动通知支持机构

否

警报类别

紧急 - 电压

SNMP Trap ID

1

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0522

用户响应

1. 检查系统事件日志。
2. 检查主板上的错误 LED。
3. 更换任何发生故障的设备。
4. 检查服务器固件更新。重要提示：某些集群解决方案需要特定的代码级别或协调的代码更新。如果该设备是集群解决方案的一部分，请在更新代码前先验证集群解决方案是否支持最新级别的代码。
5. （仅限经过培训的技术人员）更换主板。

- **8007020d-3030ffff: 传感器 [SensorElementName] 已从不太严重状态变为紧急状态。（ROMB 卷）**

此消息针对实施已检测到“传感器已从不太严重状态变为紧急状态”的用例。

也可能显示为 **8007020d3030ffff** 或 **0x8007020d3030ffff**

严重性
错误

可维护
是

自动通知支持机构
否

警报类别
严重 - 其他

SNMP Trap ID
50

CIM 信息
Prefix: PLAT ID: 0522

用户响应
无

- **8007020f-2201ffff: 传感器 [SensorElementName] 已从不太严重状态转换至紧急状态。** (TXT ACM 模块)

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“传感器已从不太严重状态变为紧急状态”。

也可能显示为 **8007020f2201ffff** 或 **0x8007020f2201ffff**

严重性
错误

可维护
是

自动通知支持机构
否

警报类别
严重 - 其他

SNMP Trap ID
50

CIM 信息
Prefix: PLAT ID: 0522

用户响应

1. 如果无需启用 TXT，请从 Setup Utility 禁用 TXT。
2. 如果需要启用 TXT，验证已在 Setup Utility 中启用并激活 TPM。
3. 如果问题仍然存在，请与服务代表联系。

- **8007020f-2582ffff: 传感器 [SensorElementName] 已从不太严重状态转换至紧急状态。** (I/O 资源)

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“传感器已从不太严重状态变为紧急状态”。

也可能显示为 **8007020f2582ffff** 或 **0x8007020f2582ffff**

严重性
错误

可维护
是

自动通知支持机构
否

警报类别
严重 - 其他

SNMP Trap ID
50

CIM 信息
Prefix: PLAT ID: 0522

用户响应

1. 如果无需启用 TXT，请从 **Setup Utility** 禁用 TXT。
2. 如果需要启用 TXT，验证已在 **Setup Utility** 中启用并激活 TPM。
3. 如果问题仍然存在，请与服务代表联系。

- **80070212-0b02ffff: 传感器 [SensorElementName] 已从不太严重状态变为紧急状态。** (RAID 错误日志)

此消息针对实施已检测到“传感器已从不太严重状态变为紧急状态”的用例。

也可能显示为 **800702120b02ffff** 或 **0x800702120b02ffff**

严重性
错误

可维护
是

自动通知支持机构
否

警报类别
严重 - 其他

SNMP Trap ID
50

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0522

用户响应

无

- **80070217-0f02ffff: 传感器 [SensorElementName] 已从不太严重状态变为紧急状态。** (M5215 RAID 电池)

此消息针对实施已检测到“传感器已从不太严重状态变为紧急状态”的用例。

也可能显示为 **800702170f02ffff** 或 **0x800702170f02ffff**

严重性

错误

可维护

是

自动通知支持机构

否

警报类别

严重 - 其他

SNMP Trap ID

50

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0522

用户响应

无 M5215 RAID 故障:

- **80070217-2c01ffff: 传感器 [SensorElementName] 已从不太严重状态变为紧急状态。** (夹层扩展 1 故障)

此消息针对实施已检测到“传感器已从不太严重状态变为紧急状态”的用例。

也可能显示为 **800702172c01ffff** 或 **0x800702172c01ffff**

严重性

错误

可维护

是

自动通知支持机构

否

警报类别

严重 - 其他

SNMP Trap ID

50

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0522

用户响应

无

- **80070217-2c02ffff: 传感器 [SensorElementName] 已从不严重状态变为紧急状态。（夹层扩展 2 故障）**

此消息针对实施已检测到“传感器已从不严重状态变为紧急状态”的用例。

也可能显示为 **800702172c02ffff** 或 **0x800702172c02ffff**

严重性

错误

可维护

是

自动通知支持机构

否

警报类别

严重 - 其他

SNMP Trap ID

50

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0522

用户响应

无

- **80070219-0701ffff: 传感器 [SensorElementName] 已从不严重状态转换至紧急状态。（主板故障）**

此消息针对实施已检测到“传感器已从不严重状态变为紧急状态”的用例。

也可能显示为 **800702190701ffff** 或 **0x800702190701ffff**

严重性

错误

可维护

是

自动通知支持机构

否

警报类别

严重 - 其他

SNMP Trap ID

50

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0522

用户响应

1. 检查主板上的错误 LED。
2. 检查系统事件日志。
3. 检查系统固件版本并更新到最新版本。重要提示：某些集群解决方案需要特定的代码级别或协调的代码更新。如果该设备是集群解决方案的一部分，请在更新代码前先验证集群解决方案是否支持最新级别的代码。
4. 拔下并复原交流电源线，然后，再次执行步骤 1 和 2。
5. 如果问题仍然发生，（仅限经过培训的技术人员）请更换主板。

- **8007021b-0301ffff: 传感器 [SensorElementName] 已从不太严重状态转换至紧急状态。(CPU 1 QPILinkErr)**

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“传感器已从不太严重状态变为紧急状态”。

也可能显示为 **8007021b0301ffff** 或 **0x8007021b0301ffff**

严重性

错误

可维护

是

自动通知支持机构

否

警报类别

严重 - 其他

SNMP Trap ID

50

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0522

用户响应

1. 检查服务器固件更新。
2. 确保所安装的微处理器兼容。
3. 确保微处理器 2 扩展板安装正确（请参阅“安装微处理器 2 扩展板”）。
4. （仅限经过培训的技术人员）更换微处理器

5. (仅限经过培训的技术人员) 更换微处理器 2 的扩展板。

- **8007021b-0302ffff: 传感器 [SensorElementName] 已从不太严重状态转换至紧急状态。(CPU 2 QPILinkErr)**

此消息适用于以下用例: 实施过程检测到“传感器已从不太严重状态变为紧急状态”。

也可能显示为 **8007021b0302ffff** 或 **0x8007021b0302ffff**

严重性

错误

可维护

是

自动通知支持机构

否

警报类别

严重 - 其他

SNMP Trap ID

50

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0522

用户响应

1. 检查服务器固件更新。
2. 确保所安装的微处理器兼容。
3. 确保微处理器 2 扩展板安装正确 (请参阅“安装微处理器 2 扩展板”)。
4. (仅限经过培训的技术人员) 更换微处理器
5. (仅限经过培训的技术人员) 更换微处理器 2 的扩展板。

- **80070228-2e01ffff: 传感器 [SensorElementName] 已从不太严重状态转换至紧急状态。(ME 错误)**

此消息针对实施已检测到“传感器已从不太严重状态变为临界状态”的用例。

也可能显示为 **80070228e01ffff** 或 **0x80070228e01ffff**

严重性

错误

可维护

是

自动通知支持机构

否

警报类别

严重 - 其他

SNMP Trap ID

50

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0522

用户响应

无 ME 闪存错误:

- **80070301-0301ffff: 传感器 [SensorElementName] 已从不太严重状态转换至不可恢复状态。(CPU 1 温度过高)**

此消息针对实施已检测到“传感器已从不太严重状态变为不可恢复状态”的用例。

也可能显示为 **800703010301ffff** 或 **0x800703010301ffff**

严重性

错误

可维护

是

自动通知支持机构

否

警报类别

紧急 - 温度

SNMP Trap ID

0

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0524

用户响应

1. 确保风扇正常运行，无任何气流障碍物（服务器正面和背面），导风罩正确安装到位，并已安装且完全合上服务器外盖。
2. 检查环境温度。您必须按照规范进行操作（请参阅“服务器功能部件和规格”，以获取更多信息）。
3. 确保微处理器 **n** 的散热器已正确安装。
4. （仅限经过培训的技术人员）更换微处理器 **n**。（**n** = 微处理器编号）

- **80070301-0302ffff: 传感器 [SensorElementName] 已从不太严重状态转换至不可恢复状态。(CPU 2 温度过高)**

此消息针对实施已检测到“传感器已从不太严重状态变为不可恢复状态”的用例。

也可能显示为 **800703010302ffff** 或 **0x800703010302ffff**

严重性

错误

可维护

是

自动通知支持机构

否

警报类别

紧急 - 温度

SNMP Trap ID

0

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0524

用户响应

1. 确保风扇正常运行，无任何气流障碍物（服务器正面和背面），导风罩正确安装到位，并已安装且完全合上服务器外盖。
 2. 检查环境温度。您必须按照规范进行操作（请参阅“服务器功能部件和规格”，以获取更多信息）。
 3. 确保微处理器 **n** 的散热器已正确安装。
 4. （仅限经过培训的技术人员）更换微处理器 **n**。（**n** = 微处理器编号）
- **80070301-0f02ffff: 传感器 [SensorElementName] 已从不严重状态变为不可恢复状态。（M5215 RAID 温度）**

此消息针对实施已检测到“传感器已从不严重状态变为不可恢复状态”的用例。

也可能显示为 **800703010f02ffff** 或 **0x800703010f02ffff**

严重性

错误

可维护

是

自动通知支持机构

否

警报类别

紧急 - 温度

SNMP Trap ID

0

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0524

用户响应

1. 确保风扇正常运行，无任何气流障碍物（服务器正面和背面），导风罩正确安装到位，并已安装且完全合上服务器外盖。
2. 检查环境温度。您必须按照规范进行操作（请参阅“服务器功能部件和规格”，以获取更多信息）。
3. 确保微处理器 **n** 的散热器已正确安装。
4. （仅限经过培训的技术人员）更换微处理器 **n**。（**n** = 微处理器编号）

- **80070301-2c01ffff: 传感器 [SensorElementName] 已从不太严重状态转换至不可恢复状态。（夹层扩展 1 温度）**

此消息针对实施已检测到“传感器已从不太严重状态变为不可恢复状态”的用例。

也可能显示为 **800703012c01ffff** 或 **0x800703012c01ffff**

严重性

错误

可维护

是

自动通知支持机构

否

警报类别

紧急 - 温度

SNMP Trap ID

0

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0524

用户响应

1. 确保风扇正常运行，无任何气流障碍物（服务器正面和背面），导风罩正确安装到位，并已安装且完全合上服务器外盖。
2. 检查环境温度。您必须按照规范进行操作（请参阅“服务器功能部件和规格”，以获取更多信息）。
3. 确保微处理器 **n** 的散热器已正确安装。
4. （仅限经过培训的技术人员）更换微处理器 **n**。（**n** = 微处理器编号）

- **80070301-2c02ffff: 传感器 [SensorElementName] 已从不太严重状态变为不可恢复状态。（夹层扩展 2 温度）**

此消息针对实施已检测到“传感器已从不太严重状态变为不可恢复状态”的用例。
也可能显示为 **800703012c02ffff** 或 **0x800703012c02ffff**

严重性
错误

可维护
是

自动通知支持机构
否

警报类别
紧急 - 温度

SNMP Trap ID
0

CIM 信息
Prefix: PLAT ID: 0524

用户响应

1. 确保风扇正常运行，无任何气流障碍物（服务器正面和背面），导风罩正确安装到位，并已安装且完全合上服务器外盖。
2. 检查环境温度。您必须按照规范进行操作（请参阅“服务器功能部件和规格”，以获取更多信息）。
3. 确保微处理器 **n** 的散热器已正确安装。
4. （仅限经过培训的技术人员）更换微处理器 **n**。（**n** = 微处理器编号）

- **8007030d-3030ffff**: 传感器 [SensorElementName] 已从不太严重状态变为不可恢复状态。（ROMB 卷）

此消息针对实施已检测到“传感器已从不太严重状态变为不可恢复状态”的用例。

也可能显示为 **8007030d3030ffff** 或 **0x8007030d3030ffff**

严重性
错误

可维护
是

自动通知支持机构
否

警报类别
严重 - 其他

SNMP Trap ID

50

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0524

用户响应

无

- **80070319-2201ffff: 传感器 [SensorElementName] 已从不太严重状态转变为不可恢复状态。(S3 恢复失败)**

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“传感器已从不太严重状态变为不可恢复状态”。

也可能显示为 **800703192201ffff** 或 **0x800703192201ffff**

严重性

错误

可维护

是

自动通知支持机构

否

警报类别

严重 - 其他

SNMP Trap ID

50

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0524

用户响应

无

- **80070401-0f02ffff: 传感器 [SensorElementName] 已从较严重状态变为非紧急状态。(M5215 RAID 温度)**

此消息适用于以下用例：实施过程检测到传感器从较严重转换为非紧急状态。

也可能显示为 **800704010f02ffff** 或 **0x800704010f02ffff**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

系统 - 其他

SNMP Trap ID

22

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0526

用户响应

无需任何操作；仅供参考。

- **80070401-2c01ffff: 传感器 [SensorElementName] 已从较严重状态变为非紧急状态。（夹层扩展 1 温度）**

此消息适用于以下用例：实施过程检测到传感器从较严重转换为非紧急状态。

也可能显示为 **800704012c01ffff** 或 **0x800704012c01ffff**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

系统 - 其他

SNMP Trap ID

22

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0526

用户响应

无需任何操作；仅供参考。

- **80070401-2c02ffff: 传感器 [SensorElementName] 已从较严重状态变为非紧急状态。（夹层扩展 2 温度）**

此消息适用于以下用例：实施过程检测到传感器从较严重转换为非紧急状态。

也可能显示为 **800704012c02ffff** 或 **0x800704012c02ffff**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

系统 - 其他

SNMP Trap ID

22

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0526

用户响应

无需任何操作；仅供参考。

- **80070601-0f02ffff: 传感器 [SensorElementName] 已变为不可恢复状态。（M5215 RAID 温度）**

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“传感器已变为不可恢复状态”。

也可能显示为 **800706010f02ffff** 或 **0x800706010f02ffff**

严重性

错误

可维护

是

自动通知支持机构

否

警报类别

紧急 - 温度

SNMP Trap ID

0

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0530

用户响应

无

- **80070601-2c01ffff: 传感器 [SensorElementName] 已变为不可恢复状态。（夹层扩展 1 温度）**

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“传感器已变为不可恢复状态”。

也可能显示为 **800706012c01ffff** 或 **0x800706012c01ffff**

严重性

错误

可维护

是

自动通知支持机构

否

警报类别

紧急 - 温度

SNMP Trap ID

0

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0530

用户响应

无

- **80070601-2c02ffff: 传感器 [SensorElementName] 已变为不可恢复状态。**（夹层扩展 2 温度）
此消息适用于以下用例：实施过程检测到“传感器已变为不可恢复状态”。
也可能显示为 **800706012c02ffff** 或 **0x800706012c02ffff**

严重性

错误

可维护

是

自动通知支持机构

否

警报类别

紧急 - 温度

SNMP Trap ID

0

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0530

用户响应

无

- **8007060f-2201ffff: 传感器 [SensorElementName] 已变为不可恢复状态。**（BOFM 配置错误）
此消息适用于以下用例：实施过程检测到“传感器已变为不可恢复状态”。
也可能显示为 **8007060f2201ffff** 或 **0x8007060f2201ffff**

严重性

错误

可维护

是

自动通知支持机构
否

警报类别
严重 - 其他

SNMP Trap ID
50

CIM 信息
Prefix: PLAT ID: 0530

用户响应
无

- **80070614-2201ffff: 传感器 [SensorElementName] 已转换至不可恢复状态。**（TPM 物理现场授权设置）

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“传感器已变为不可恢复状态”。

也可能显示为 **800706142201ffff** 或 **0x800706142201ffff**

严重性
错误

可维护
是

自动通知支持机构
否

警报类别
严重 - 其他

SNMP Trap ID
50

CIM 信息
Prefix: PLAT ID: 0530

用户响应

1. 更新服务器固件（请参阅“恢复服务器固件”）。
2. 如果问题仍然存在，（仅限经过培训的技术人员）请更换主板（请参阅“卸下主板”和“安装主板”）。

- **80070617-2c01ffff: 传感器 [SensorElementName] 已变为不可恢复状态。**（夹层扩展 1 故障）

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“传感器已变为不可恢复状态”。

也可能显示为 **800706172c01ffff** 或 **0x800706172c01ffff**

严重性
错误

可维护
是

自动通知支持机构
否

警报类别
严重 - 其他

SNMP Trap ID
50

CIM 信息
Prefix: PLAT ID: 0530

用户响应
无

- **80070617-2c02ffff: 传感器 [SensorElementName] 已变为不可恢复状态。(夹层扩展 2 故障)**
此消息适用于以下用例：实施过程检测到“传感器已变为不可恢复状态”。
也可能显示为 **800706172c02ffff** 或 **0x800706172c02ffff**

严重性
错误

可维护
是

自动通知支持机构
否

警报类别
严重 - 其他

SNMP Trap ID
50

CIM 信息
Prefix: PLAT ID: 0530

用户响应
无

- **80080017-0f01ffff: 已从 [PhysicalPackageElementName] 装置上卸下 [LogicalDeviceElementName] 设备。(SAS 背板)**
缺少硬盘背板。系统未能检测到安装的硬盘背板。
也可能显示为 **800800170f01ffff** 或 **0x800800170f01ffff**

严重性

错误

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

系统 - 其他

SNMP Trap ID

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0537

用户响应

安装硬盘背板。

- **8008010f-2101ffff: 已添加设备 [LogicalDeviceElementName]。 (物理现场授权跳线)**

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“已插入设备”。

也可能显示为 **8008010f2101ffff** 或 **0x8008010f2101ffff**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

系统 - 其他

SNMP Trap ID

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0536

用户响应

无需任何操作；仅供参考。

- **80080128-2101ffff: 设备 [LogicalDeviceElementName] 已添加。 (低安全性跳线)**

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“已插入设备”。

也可能显示为 **800801282101ffff** 或 **0x800801282101ffff**

严重性
参考

可维护
否

自动通知支持机构
否

警报类别
系统 - 其他

SNMP Trap ID

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0536

用户响应
无需任何操作；仅供参考。

- **8009000c-0701ffff: 设备 [LogicalDeviceElementName] 已禁用。 (性能模式)**

此消息适用于以下用例：实施过程检测到已禁用设备。

也可能显示为 **8009000c0701ffff** 或 **0x8009000c0701ffff**

严重性
参考

可维护
否

自动通知支持机构
否

警报类别
系统 - 其他

SNMP Trap ID

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0539

用户响应
无需任何操作；仅供参考。

- **8009010c-0701ffff: 设备 [LogicalDeviceElementName] 已启用。 (性能模式)**

此消息适用于以下用例：实施过程检测到已启用设备。

也可能显示为 **8009010c0701ffff** 或 **0x8009010c0701ffff**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

系统 - 其他

SNMP Trap ID

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0538

用户响应

无需任何操作；仅供参考。

- **80090112-2101ffff**: 设备 [LogicalDeviceElementName] 已启用。（IPMI/SNMP 帐户）

此消息适用于以下用例：实施过程检测到已启用设备。

也可能显示为 **800901122101ffff** 或 **0x800901122101ffff**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

系统 - 其他

SNMP Trap ID

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0538

用户响应

无需任何操作；仅供参考。

- **800b010c-2581ffff**: [RedundancySetElementName] 已处于冗余丢失状态。（备份内存）

此消息适用于以下用例：冗余丢失已生效。

也可能显示为 **800b010c2581ffff** 或 **0x800b010c2581ffff**

严重性
错误

可维护
是

自动通知支持机构
否

警报类别
紧急 - 内存

SNMP Trap ID
41

CIM 信息
Prefix: PLAT ID: 0802

用户响应

1. 检查系统事件日志中是否存在 DIMM 故障事件（不可纠正或 PFA）并纠正故障。
2. 在 Setup Utility 中重新启用镜像。。

- **800b030c-2581ffff: [RedundancySetElementName] 从“冗余降级”或“完全冗余”到“非冗余：资源充足”的转变已生效。（备份内存）**

此消息适用于以下用例：冗余集已从“冗余降级”或“完全冗余”变为“非冗余：资源不足”。

也可能显示为 **800b030c2581ffff** 或 **0x800b030c2581ffff**

严重性
警告

可维护
是

自动通知支持机构
否

警报类别
警告 - 内存

SNMP Trap ID
43

CIM 信息
Prefix: PLAT ID: 0806

用户响应

1. 检查系统事件日志中是否存在 DIMM 故障事件（不可纠正或 PFA）并纠正故障。

2. 在 Setup Utility 中重新启用镜像。。

- **800b050c-2581ffff**: [RedundancySetElementName] 的“非冗余：资源不足”状态已生效。
(备份内存)

此消息适用于以下用例：冗余集已变为“非冗余：资源不足”。

也可能显示为 **800b050c2581ffff** 或 **0x800b050c2581ffff**

严重性

错误

可维护

是

自动通知支持机构

否

警报类别

紧急 - 内存

SNMP Trap ID

41

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0810

用户响应

1. 检查系统事件日志中是否存在 DIMM 故障事件（不可纠正或 PFA）并纠正故障。
2. 在 Setup Utility 中重新启用镜像

- **806f0007-0301ffff**: [ProcessorElementName] 发生故障并且存在 IERR。（CPU 1）

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“处理器发生故障 - IERR 情况”。

也可能显示为 **806f00070301ffff** 或 **0x806f00070301ffff**

严重性

错误

可维护

是

自动通知支持机构

否

警报类别

紧急 - CPU

SNMP Trap ID

40

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0042

用户响应

1. 将为所有适配器和标准设备（如 uEFI、IMM 以太网和 SAS）安装的系统固件和设备驱动程序更新到最新级别。重要提示：某些集群解决方案需要特定的代码级别或协调的代码更新。如果该设备是集群解决方案的一部分，请在更新代码前先验证集群解决方案是否支持最新级别的代码。
 2. 运行 DSA 程序。
 3. 重新安装适配器。
 4. 更换适配器。
 5. （仅限经过培训的技术人员）更换微处理器 **n**。（**n** = 微处理器编号）
 6. （仅限经过培训的技术人员）更换主板。
- **806f0007-0302ffff: [ProcessorElementName] 发生故障并且存在 IERR。（CPU 2）**
此消息适用于以下用例：实施过程检测到“处理器发生故障 - IERR 情况”。
也可能显示为 **806f00070302ffff** 或 **0x806f00070302ffff**

严重性

错误

可维护

是

自动通知支持机构

否

警报类别

紧急 - CPU

SNMP Trap ID

40

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0042

用户响应

1. 将为所有适配器和标准设备（如 uEFI、IMM 以太网和 SAS）安装的系统固件和设备驱动程序更新到最新级别。重要提示：某些集群解决方案需要特定的代码级别或协调的代码更新。如果该设备是集群解决方案的一部分，请在更新代码前先验证集群解决方案是否支持最新级别的代码。
2. 运行 DSA 程序。
3. 重新安装适配器。

4. 更换适配器。
5. (仅限经过培训的技术人员) 更换微处理器 **n**。(n = 微处理器编号)
6. (仅限经过培训的技术人员) 更换主板。

- **806f0007-2584ffff**: [ProcessorElementName] 发生故障并且存在 IERR。(所有 CPU)
此消息适用于以下用例: 实施过程检测到“处理器发生故障 - IERR 情况”。

也可能显示为 **806f00072584ffff** 或 **0x806f00072584ffff**

严重性

错误

可维护

是

自动通知支持机构

否

警报类别

紧急 - CPU

SNMP Trap ID

40

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0042

用户响应

1. 将为所有适配器和标准设备(如 uEFI、IMM 以太网和 SAS)安装的系统固件和设备驱动程序更新到最新级别。重要提示: 某些集群解决方案需要特定的代码级别或协调的代码更新。如果该设备是集群解决方案的一部分, 请在更新代码前先验证集群解决方案是否支持最新级别的代码。
2. 运行 DSA 程序。
3. 重新安装适配器。
4. 更换适配器。
5. (仅限经过培训的技术人员) 更换微处理器 **n**。(n = 微处理器编号)
6. (仅限经过培训的技术人员) 更换主板。

其中一个 CPU:

- **806f0009-0701ffff**: [PowerSupplyElementName] 已关闭。(主机电源)
此消息适用于以下用例: 实施过程检测到“电源设备已禁用”。

也可能显示为 **806f00090701ffff** 或 **0x806f00090701ffff**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

系统 - 电源关闭

SNMP Trap ID

23

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0106

用户响应

无需任何操作；仅供参考。

- **806f000d-0400ffff: 已添加 [StorageVolumeElementName]。 (硬盘 0)**

此消息针对实施已检测到“已添加硬盘”的用例。

也可能显示为 **806f000d0400ffff** 或 **0x806f000d0400ffff**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

关键 - 硬盘

SNMP Trap ID

5

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0162

用户响应

无需任何操作；仅供参考。

- **806f000d-0401ffff: 已添加 [StorageVolumeElementName]。 (硬盘 1)**

此消息针对实施已检测到“已添加硬盘”的用例。

也可能显示为 **806f000d0401ffff** 或 **0x806f000d0401ffff**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

关键 - 硬盘

SNMP Trap ID

5

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0162

用户响应

无需任何操作；仅供参考。

- **806f000d-0402ffff: 已添加 [StorageVolumeElementName]。 (硬盘 2)**

此消息针对实施已检测到“已添加硬盘”的用例。

也可能显示为 **806f000d0402ffff** 或 **0x806f000d0402ffff**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

关键 - 硬盘

SNMP Trap ID

5

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0162

用户响应

无需任何操作；仅供参考。

- **806f000d-0403ffff: 已添加 [StorageVolumeElementName]。 (硬盘 3)**

此消息针对实施已检测到“已添加硬盘”的用例。

也可能显示为 **806f000d0403ffff** 或 **0x806f000d0403ffff**

严重性
参考

可维护
否

自动通知支持机构
否

警报类别
关键 - 硬盘

SNMP Trap ID
5

CIM 信息
Prefix: PLAT ID: 0162

用户响应
无需任何操作；仅供参考。

- **806f000d-0404ffff: 已添加 [StorageVolumeElementName]。 (硬盘 4)**
此消息针对实施已检测到“已添加硬盘”的用例。
也可能显示为 **806f000d0404ffff** 或 **0x806f000d0404ffff**

严重性
参考

可维护
否

自动通知支持机构
否

警报类别
关键 - 硬盘

SNMP Trap ID
5

CIM 信息
Prefix: PLAT ID: 0162

用户响应
无需任何操作；仅供参考。

- **806f000d-0405ffff: 已添加 [StorageVolumeElementName]。 (硬盘 5)**
此消息针对实施已检测到“已添加硬盘”的用例。
也可能显示为 **806f000d0405ffff** 或 **0x806f000d0405ffff**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

关键 - 硬盘

SNMP Trap ID

5

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0162

用户响应

无需任何操作；仅供参考。

- **806f000d-0406ffff: 已添加 [StorageVolumeElementName]。 (硬盘 6)**

此消息针对实施已检测到“已添加硬盘”的用例。

也可能显示为 **806f000d0406ffff** 或 **0x806f000d0406ffff**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

关键 - 硬盘

SNMP Trap ID

5

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0162

用户响应

无需任何操作；仅供参考。

- **806f000d-0407ffff: 已添加 [StorageVolumeElementName]。 (硬盘 7)**

此消息针对实施已检测到“已添加硬盘”的用例。

也可能显示为 **806f000d0407ffff** 或 **0x806f000d0407ffff**

严重性
参考

可维护
否

自动通知支持机构
否

警报类别
关键 - 硬盘

SNMP Trap ID
5

CIM 信息
Prefix: PLAT ID: 0162

用户响应
无需任何操作；仅供参考。

- **806f000f-220101ff: 系统 [ComputerSystemElementName] 已检测到系统中无内存。（ABR 状态）**

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“已在系统中检测到内存”。

也可能显示为 **806f000f220101ff** 或 **0x806f000f220101ff**

严重性
错误

可维护
是

自动通知支持机构
否

警报类别
紧急 - 内存

SNMP Trap ID
41

CIM 信息
Prefix: PLAT ID: 0794

用户响应
这是 UEFI 检测到的事件。您可以在记录的 IMM 消息文本中找到该事件的 UEFI (POST) 错误代码。有关适当的用户响应，请参阅信息中心的“UEFI (POST) 错误代码”一节中的 UEFI (POST) 错误代码。固件错误：系统引导状态：

- **806f000f-220102ff: 子系统 [MemoryElementName] 的内存不足，无法运行。（ABR 状态）**

此消息适用于以下用例：实施过程检测到可用内存不足以执行操作。

也可能显示为 **806f000f220102ff** 或 **0x806f000f220102ff**

严重性

错误

可维护

是

自动通知支持机构

否

警报类别

紧急 - 内存

SNMP Trap ID

41

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0132

用户响应

这是 UEFI 检测到的事件。您可以在记录的 IMM 消息文本中找到该事件的 UEFI (POST) 错误代码。有关适当的用户响应，请参阅信息中心的“UEFI (POST) 错误代码”一节中的 UEFI (POST) 错误代码。固件错误：系统引导状态：

- **806f000f-220103ff: 系统 [ComputerSystemElementName] 遇到固件错误 - 不可恢复的引导设备故障。(ABR 状态)**

此消息适用于以下用例：当实施检测到发生系统固件错误“引导设备故障不可恢复”时。

也可能显示为 **806f000f220103ff** 或 **0x806f000f220103ff**

严重性

错误

可维护

是

自动通知支持机构

否

警报类别

关键 - 硬盘

SNMP Trap ID

5

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0770

用户响应

这是 UEFI 检测到的事件。您可以在记录的 IMM 消息文本中找到该事件的 UEFI (POST) 错误代码。有关适当的用户响应，请参阅信息中心的“UEFI (POST) 错误代码”一节中的 UEFI (POST) 错误代码。固件错误：系统引导状态：

- **806f000f-220104ff: 系统 [ComputerSystemElementName] 遇到主板故障。(ABR 状态)**

此消息适用于以下用例：实施过程检测到系统中发生致命主板故障。

也可能显示为 **806f000f220104ff** 或 **0x806f000f220104ff**

严重性
错误

可维护
是

自动通知支持机构
否

警报类别
严重 - 其他

SNMP Trap ID
50

CIM 信息
Prefix: PLAT ID: 0795

用户响应
这是 UEFI 检测到的事件。您可以在记录的 IMM 消息文本中找到该事件的 UEFI (POST) 错误代码。有关适当的用户响应，请参阅信息中心的“UEFI (POST) 错误代码”一节中的 UEFI (POST) 错误代码。固件错误：系统引导状态：

- **806f000f-220107ff: 系统 [ComputerSystemElementName] 遇到固件错误 - 不可恢复的键盘故障。(ABR 状态)**

此消息适用于以下用例：当实施检测到发生系统固件错误“键盘故障不可恢复”时。

也可能显示为 **806f000f220107ff** 或 **0x806f000f220107ff**

严重性
错误

可维护
是

自动通知支持机构
否

警报类别
严重 - 其他

SNMP Trap ID
50

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0764

用户响应

这是 UEFI 检测到的事件。您可以在记录的 IMM 消息文本中找到该事件的 UEFI (POST) 错误代码。有关适当的用户响应，请参阅信息中心的“UEFI (POST) 错误代码”一节中的 UEFI (POST) 错误代码。固件错误：系统引导状态：

- **806f000f-22010aff: 系统 [ComputerSystemElementName] 遇到固件错误 - 未检测到任何视频设备。(ABR 状态)**

此消息适用于以下用例：当实施检测到发生系统固件错误“无视频设备”时。

也可能显示为 **806f000f22010aff** 或 **0x806f000f22010aff**

严重性

错误

可维护

是

自动通知支持机构

否

警报类别

严重 - 其他

SNMP Trap ID
50

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0766

用户响应

这是 UEFI 检测到的事件。您可以在记录的 IMM 消息文本中找到该事件的 UEFI (POST) 错误代码。有关适当的用户响应，请参阅信息中心的“UEFI (POST) 错误代码”一节中的 UEFI (POST) 错误代码。固件错误：系统引导状态：

- **806f000f-22010bff: 已在 POST 期间在系统 [ComputerSystemElementName] 上检测到固件 BIOS (ROM) 损坏。(ABR 状态)**

POST 期间系统上检测到固件 BIOS (ROM) 损坏。

也可能显示为 **806f000f22010bff** 或 **0x806f000f22010bff**

严重性

参考

可维护

是

自动通知支持机构

否

警报类别

严重 - 其他

SNMP Trap ID

40

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0850

用户响应

1. 确保服务器满足启动所需的最低配置（请参阅“电源模块 LED”）。
2. 从备用页面恢复服务器固件：**a.** 重新启动服务器。**b.** 出现提示后，按 **F3** 以恢复固件。
3. 将服务器固件更新至最新级别（请参阅“更新固件”）。重要提示：某些集群解决方案需要特定的代码级别或协调的代码更新。如果该设备是集群解决方案的一部分，请在更新代码前先验证集群解决方案是否支持最新级别的代码。
4. 逐个卸下组件（每次都重新启动服务器）以查看问题是否消失。
5. 如果此问题仍然存在，（经过培训的技术服务人员）请更换主板。

固件错误：系统引导状态：

- **806f000f-22010cff: 已在 [ProcessorElementName] 上检测到 CPU 电压不匹配。（ABR 状态）**

此消息适用于以下用例：实施过程检测到 CPU 电压与插座电压不匹配。

也可能显示为 **806f000f22010cff** 或 **0x806f000f22010cff**

严重性

错误

可维护

是

自动通知支持机构

否

警报类别

紧急 - CPU

SNMP Trap ID

40

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0050

用户响应

这是 UEFI 检测到的事件。您可以在记录的 IMM 消息文本中找到该事件的 UEFI (POST) 错误代码。有关适当的用户响应，请参阅信息中心的“UEFI (POST) 错误代码”一节中的 UEFI (POST) 错误代码。固件错误：系统引导状态：

- **806f000f-2201ffff: 系统 [ComputerSystemElementName] 遇到 POST 错误。(ABR 状态)**

此消息适用于以下用例：实施过程检测到 Post 错误。

也可能显示为 **806f000f2201ffff** 或 **0x806f000f2201ffff**

严重性

错误

可维护

是

自动通知支持机构

否

警报类别

严重 - 其他

SNMP Trap ID

50

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0184

用户响应

这是 UEFI 检测到的事件。您可以在记录的 IMM 消息文本中找到该事件的 UEFI (POST) 错误代码。有关适当的用户响应，请参阅信息中心的“UEFI (POST) 错误代码”一节中的 UEFI (POST) 错误代码。固件错误：系统引导状态：

- **806f0013-1701ffff: 系统 [ComputerSystemElementName] 上发生诊断中断。(NMI 状态)**

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“前面板 NMI/诊断中断”。

也可能显示为 **806f00131701ffff** 或 **0x806f00131701ffff**

严重性

错误

可维护

是

自动通知支持机构

否

警报类别

严重 - 其他

SNMP Trap ID

50

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0222

用户响应

如果尚未按下 NMI 按钮，请完成以下步骤：

1. 确保没有按下 NMI 按钮。
2. 更换操作员信息面板线缆。
3. 更换操作员信息面板。

- **806f0021-2201ffff: 系统 [ComputerSystemElementName] 上的插槽 [PhysicalConnectorSystemElementName] 中发生故障。（没有运行 ROM 的空间）**

此消息适用于以下用例：实施过程检测到插槽中发生故障。

也可能显示为 **806f00212201ffff** 或 **0x806f00212201ffff**

严重性

错误

可维护

是

自动通知支持机构

是

警报类别

严重 - 其他

SNMP Trap ID

50

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0330

用户响应

1. 检查 PCI LED。
2. 装回受影响的适配器和转接卡。
3. 更新服务器固件（UEFI 和 IMM）和适配器固件。重要提示：某些集群解决方案需要特定的代码级别或协调的代码更新。如果该设备是集群解决方案的一部分，请在更新代码前先验证集群解决方案是否支持最新级别的代码。
4. 更换受影响的适配器。
5. 更换转接卡。
6. （仅限经过培训的技术人员）更换主板。

- **806f0021-2582ffff**: 系统 [ComputerSystemElementName] 上的插槽 [PhysicalConnectorSystemElementName] 中发生故障。(PCIe 错误)

此消息适用于以下用例：实施过程检测到插槽中发生故障。

也可能显示为 **806f00212582ffff** 或 **0x806f00212582ffff**

严重性

错误

可维护

是

自动通知支持机构

是

警报类别

严重 - 其他

SNMP Trap ID

50

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0330

用户响应

1. 检查 PCI LED。
2. 装回受影响的适配器和转接卡。
3. 更新服务器固件 (UEFI 和 IMM) 和适配器固件。重要提示：某些集群解决方案需要特定的代码级别或协调的代码更新。如果该设备是集群解决方案的一部分，请在更新代码前先验证集群解决方案是否支持最新级别的代码。
4. 更换受影响的适配器。
5. 更换转接卡。
6. (仅限经过培训的技术人员) 更换主板。

- **806f0023-2101ffff**: 对于 [WatchdogElementName]，看守程序计时器已到期。(IPMI 看守程序)

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“看守程序计时器到期”。

也可能显示为 **806f00232101ffff** 或 **0x806f00232101ffff**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

系统 - 其他

SNMP Trap ID

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0368

用户响应

无需任何操作；仅供参考。

- **806f0028-2101ffff: 传感器 [SensorElementName] 在管理系统 [ComputerSystemElement-Name] 上不可用或已降级。（TPM 命令故障）**

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“传感器不可用或已降级”。

也可能显示为 **806f00282101ffff** 或 **0x806f00282101ffff**

严重性

警告

可维护

是

自动通知支持机构

否

警报类别

警告 - 其他

SNMP Trap ID

60

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0398

用户响应

1. 关闭服务器并拔下电源线。接回电源线，然后重新启动服务器。
2. 如果此问题仍然存在，（仅限经过培训的技术人员）请更换主板。

- **806f0107-0301ffff: 已在 [ProcessorElementName] 上检测到温度过高情况。（CPU 1）**

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“已检测到处理器温度过高情况”。

也可能显示为 **806f01070301ffff** 或 **0x806f01070301ffff**

严重性

错误

可维护

是

自动通知支持机构

否

警报类别

紧急 - 温度

SNMP Trap ID

0

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0036

用户响应

1. 确保风扇正常运转。气流方向（服务器前部和后部）无任何障碍物，导风罩正确安装到位，并且服务器外盖已安装且完全合上。
2. 确保微处理器 **n** 的散热器安装正确。
3. （仅限经过培训的技术人员）更换微处理器 **n**。（**n** = 微处理器编号）

- **806f0107-0302ffff**: 已在 [ProcessorElementName] 上检测到温度过高情况。（CPU 2）

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“已检测到处理器温度过高情况”。

也可能显示为 **806f01070302ffff** 或 **0x806f01070302ffff**

严重性

错误

可维护

是

自动通知支持机构

否

警报类别

紧急 - 温度

SNMP Trap ID

0

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0036

用户响应

1. 确保风扇正常运转。气流方向（服务器前部和后部）无任何障碍物，导风罩正确安装到位，并且服务器外盖已安装且完全合上。
2. 确保微处理器 **n** 的散热器安装正确。

3. (仅限经过培训的技术人员) 更换微处理器 **n**。(n = 微处理器编号)

- **806f0107-2584ffff**: 已在 [ProcessorElementName] 上检测到温度过高情况。(所有 CPU)

此消息适用于以下用例: 实施过程检测到“已检测到处理器温度过高情况”。

也可能显示为 **806f01072584ffff** 或 **0x806f01072584ffff**

严重性

错误

可维护

是

自动通知支持机构

否

警报类别

紧急 - 温度

SNMP Trap ID

0

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0036

用户响应

1. 确保风扇正常运转。气流方向(服务器前部和后部)无任何障碍物,导风罩正确安装到位,并且服务器外盖已安装且完全合上。
2. 确保微处理器 **n** 的散热器安装正确。
3. (仅限经过培训的技术人员) 更换微处理器 **n**。(n = 微处理器编号)

其中一个 CPU:

- **806f0109-0701ffff**: [PowerSupplyElementName] 已进行电源循环。(主机电源)

此消息适用于以下用例: 实施过程检测到“电源装置已被关闭再打开”。

也可能显示为 **806f01090701ffff** 或 **0x806f01090701ffff**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

系统 - 其他

SNMP Trap ID

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0108

用户响应

无需任何操作；仅供参考。

- **806f010c-2001ffff**: 在子系统 [MemoryElementName] 上的 [PhysicalMemoryElementName] 中检测到不可纠正错误。(DIMM 1)

此消息适用于以下用例：实施过程检测到不可纠正的内存错误。

也可能显示为 **806f010c2001ffff** 或 **0x806f010c2001ffff**

严重性

错误

可维护

是

自动通知支持机构

是

警报类别

紧急 - 内存

SNMP Trap ID

41

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0138

用户响应

注：每次安装或卸下 DIMM 时，必须切断服务器电源；然后，等待 10 秒钟后才能重新启动服务器。

1. 请参阅 **TIP H212293** 以获取最低代码级别。
2. 检查 IBM 支持网站上是否存在适用于此内存错误的相应保留提示或固件更新。
3. 将受影响的 DIMM（主板上的错误 LED 或事件日志所示）切换到其他内存通道或微处理器。
4. 如果 DIMM 仍然存在此问题，请更换发生故障的 DIMM。
5. （仅限经过培训的技术人员）如果同一 DIMM 接口上发生问题，请检查 DIMM 接口。如果插槽含有任何异物或损坏，请更换主板。
6. （仅限经过培训的技术人员）卸下受影响的微处理器，然后检查微处理器插槽引脚，查看是否存在任何已损坏的引脚。如果发现损坏，请更换主板。
7. （仅限经过培训的技术人员）更换受影响的微处理器。

8. 如果服务器固件版本低于 UEFI v1.10，请手动重新启用所有受影响的 DIMM。如果服务器固件版本为 UEFI v1.10 或更高版本，则切断再接通服务器电源，然后重新启动服务器。
9. (仅限经过培训的技术人员) 更换受影响的微处理器。

- **806f010c-2002ffff**: 在子系统 [MemoryElementName] 上的 [PhysicalMemoryElementName] 中检测到不可纠正错误。(DIMM 2)

此消息适用于以下用例: 实施过程检测到不可纠正的内存错误。

也可能显示为 **806f010c2002ffff** 或 **0x806f010c2002ffff**

严重性
错误

可维护
是

自动通知支持机构
是

警报类别
紧急 - 内存

SNMP Trap ID
41

CIM 信息
Prefix: PLAT ID: 0138

用户响应

注: 每次安装或卸下 DIMM 时, 必须切断服务器电源; 然后, 等待 10 秒钟后才能重新启动服务器。

1. 请参阅 **TIP H212293** 以获取最低代码级别。
2. 检查 IBM 支持网站上是否存在适用于此内存错误的相应保留提示或固件更新。
3. 将受影响的 DIMM (主板上的错误 LED 或事件日志所示) 切换到其他内存通道或微处理器。
4. 如果 DIMM 仍然存在此问题, 请更换发生故障的 DIMM。
5. (仅限经过培训的技术人员) 如果同一 DIMM 接口上发生问题, 请检查 DIMM 接口。如果插槽含有任何异物或损坏, 请更换主板。
6. (仅限经过培训的技术人员) 卸下受影响的微处理器, 然后检查微处理器插槽引脚, 查看是否存在任何已损坏的引脚。如果发现损坏, 请更换主板。
7. (仅限经过培训的技术人员) 更换受影响的微处理器。
8. 如果服务器固件版本低于 UEFI v1.10, 请手动重新启用所有受影响的 DIMM。如果服务器固件版本为 UEFI v1.10 或更高版本, 则切断再接通服务器电源, 然后重新启动服务器。
9. (仅限经过培训的技术人员) 更换受影响的微处理器。

- **806f010c-2003ffff**: 在子系统 [MemoryElementName] 上的 [PhysicalMemoryElementName] 中检测到不可纠正错误。(DIMM 3)

此消息适用于以下用例: 实施过程检测到不可纠正的内存错误。

也可能显示为 **806f010c2003ffff** 或 **0x806f010c2003ffff**

严重性

错误

可维护

是

自动通知支持机构

是

警报类别

紧急 - 内存

SNMP Trap ID

41

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0138

用户响应

注: 每次安装或卸下 DIMM 时, 必须切断服务器电源; 然后, 等待 10 秒钟后才能重新启动服务器。

1. 请参阅 **TIP H212293** 以获取最低代码级别。
2. 检查 IBM 支持网站上是否存在适用于此内存错误的相应保留提示或固件更新。
3. 将受影响的 DIMM (主板上的错误 LED 或事件日志所示) 切换到其他内存通道或微处理器。
4. 如果 DIMM 仍然存在此问题, 请更换发生故障的 DIMM。
5. (仅限经过培训的技术人员) 如果同一 DIMM 接口上发生问题, 请检查 DIMM 接口。如果插槽含有任何异物或损坏, 请更换主板。
6. (仅限经过培训的技术人员) 卸下受影响的微处理器, 然后检查微处理器插槽引脚, 查看是否存在任何已损坏的引脚。如果发现损坏, 请更换主板。
7. (仅限经过培训的技术人员) 更换受影响的微处理器。
8. 如果服务器固件版本低于 UEFI v1.10, 请手动重新启用所有受影响的 DIMM。如果服务器固件版本为 UEFI v1.10 或更高版本, 则切断再接通服务器电源, 然后重新启动服务器。
9. (仅限经过培训的技术人员) 更换受影响的微处理器。

- **806f010c-2004ffff**: 在子系统 [MemoryElementName] 上的 [PhysicalMemoryElementName] 中检测到不可纠正错误。(DIMM 4)

此消息适用于以下用例: 实施过程检测到不可纠正的内存错误。

也可能显示为 **806f010c2004ffff** 或 **0x806f010c2004ffff**

严重性
错误

可维护
是

自动通知支持机构
是

警报类别
紧急 - 内存

SNMP Trap ID
41

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0138

用户响应

注：每次安装或卸下 DIMM 时，必须切断服务器电源；然后，等待 10 秒钟后才能重新启动服务器。

1. 请参阅 TIP H212293 以获取最低代码级别。
2. 检查 IBM 支持网站上是否存在适用于此内存错误的相应保留提示或固件更新。
3. 将受影响的 DIMM（主板上的错误 LED 或事件日志所示）切换到其他内存通道或微处理器。
4. 如果 DIMM 仍然存在此问题，请更换发生故障的 DIMM。
5. （仅限经过培训的技术人员）如果同一 DIMM 接口上发生问题，请检查 DIMM 接口。如果插槽含有任何异物或损坏，请更换主板。
6. （仅限经过培训的技术人员）卸下受影响的微处理器，然后检查微处理器插槽引脚，查看是否存在任何已损坏的引脚。如果发现损坏，请更换主板。
7. （仅限经过培训的技术人员）更换受影响的微处理器。
8. 如果服务器固件版本低于 UEFI v1.10，请手动重新启用所有受影响的 DIMM。如果服务器固件版本为 UEFI v1.10 或更高版本，则切断再接通服务器电源，然后重新启动服务器。
9. （仅限经过培训的技术人员）更换受影响的微处理器。

- 806f010c-2005ffff: 对于子系统 [MemoryElementName] 上的 [PhysicalMemoryElementName]，检测到不可纠正错误。（DIMM 5）

此消息适用于以下用例：实施过程检测到不可纠正的内存错误。

也可能显示为 806f010c2005ffff 或 0x806f010c2005ffff

严重性
错误

可维护

是

自动通知支持机构

是

警报类别

紧急 - 内存

SNMP Trap ID

41

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0138

用户响应

注：每次安装或卸下 DIMM 时，必须切断服务器电源；然后，等待 10 秒钟后才能重新启动服务器。

1. 请参阅 TIP H212293 以获取最低代码级别。
2. 检查 IBM 支持网站上是否存在适用于此内存错误的相应保留提示或固件更新。
3. 将受影响的 DIMM（主板上的错误 LED 或事件日志所示）切换到其他内存通道或微处理器。
4. 如果 DIMM 仍然存在此问题，请更换发生故障的 DIMM。
5. （仅限经过培训的技术人员）如果同一 DIMM 接口上发生问题，请检查 DIMM 接口。如果插槽含有任何异物或损坏，请更换主板。
6. （仅限经过培训的技术人员）卸下受影响的微处理器，然后检查微处理器插槽引脚，查看是否存在任何已损坏的引脚。如果发现损坏，请更换主板。
7. （仅限经过培训的技术人员）更换受影响的微处理器。
8. 如果服务器固件版本低于 UEFI v1.10，请手动重新启用所有受影响的 DIMM。如果服务器固件版本为 UEFI v1.10 或更高版本，则切断再接通服务器电源，然后重新启动服务器。
9. （仅限经过培训的技术人员）更换受影响的微处理器。

- 806f010c-2006ffff: 对于子系统 [MemoryElementName] 上的 [PhysicalMemoryElementName]，检测到不可纠正错误。（DIMM 6）

此消息适用于以下用例：实施过程检测到不可纠正的内存错误。

也可能显示为 806f010c2006ffff 或 0x806f010c2006ffff

严重性

错误

可维护

是

自动通知支持机构

是

警报类别

紧急 - 内存

SNMP Trap ID

41

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0138

用户响应

注：每次安装或卸下 DIMM 时，必须切断服务器电源；然后，等待 10 秒钟后才能重新启动服务器。

1. 请参阅 TIP H212293 以获取最低代码级别。
 2. 检查 IBM 支持网站上是否存在适用于此内存错误的相应保留提示或固件更新。
 3. 将受影响的 DIMM（主板上的错误 LED 或事件日志所示）切换到其他内存通道或微处理器。
 4. 如果 DIMM 仍然存在此问题，请更换发生故障的 DIMM。
 5. （仅限经过培训的技术人员）如果同一 DIMM 接口上发生问题，请检查 DIMM 接口。如果插槽含有任何异物或损坏，请更换主板。
 6. （仅限经过培训的技术人员）卸下受影响的微处理器，然后检查微处理器插槽引脚，查看是否存在任何已损坏的引脚。如果发现损坏，请更换主板。
 7. （仅限经过培训的技术人员）更换受影响的微处理器。
 8. 如果服务器固件版本低于 UEFI v1.10，请手动重新启用所有受影响的 DIMM。如果服务器固件版本为 UEFI v1.10 或更高版本，则切断再接通服务器电源，然后重新启动服务器。
 9. （仅限经过培训的技术人员）更换受影响的微处理器。
- **806f010c-2007ffff**: 对于子系统 [MemoryElementName] 上的 [PhysicalMemoryElement-Name]，检测到不可纠正错误。（DIMM 7）

此消息适用于以下用例：实施过程检测到不可纠正的内存错误。

也可能显示为 **806f010c2007ffff** 或 **0x806f010c2007ffff**

严重性

错误

可维护

是

自动通知支持机构

是

警报类别

紧急 - 内存

SNMP Trap ID

41

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0138

用户响应

注：每次安装或卸下 DIMM 时，必须切断服务器电源；然后，等待 10 秒钟后才能重新启动服务器。

1. 请参阅 TIP H212293 以获取最低代码级别。
2. 检查 IBM 支持网站上是否存在适用于此内存错误的相应保留提示或固件更新。
3. 将受影响的 DIMM（主板上的错误 LED 或事件日志所示）切换到其他内存通道或微处理器。
4. 如果 DIMM 仍然存在此问题，请更换发生故障的 DIMM。
5. （仅限经过培训的技术人员）如果同一 DIMM 接口上发生问题，请检查 DIMM 接口。如果插槽含有任何异物或损坏，请更换主板。
6. （仅限经过培训的技术人员）卸下受影响的微处理器，然后检查微处理器插槽引脚，查看是否存在任何已损坏的引脚。如果发现损坏，请更换主板。
7. （仅限经过培训的技术人员）更换受影响的微处理器。
8. 如果服务器固件版本低于 UEFI v1.10，请手动重新启用所有受影响的 DIMM。如果服务器固件版本为 UEFI v1.10 或更高版本，则切断再接通服务器电源，然后重新启动服务器。
9. （仅限经过培训的技术人员）更换受影响的微处理器。

- **806f010c-2008ffff**: 对于子系统 [MemoryElementName] 上的 [PhysicalMemoryElementName]，检测到不可纠正错误。（DIMM 8）

此消息适用于以下用例：实施过程检测到不可纠正的内存错误。

也可能显示为 **806f010c2008ffff** 或 **0x806f010c2008ffff**

严重性
错误

可维护
是

自动通知支持机构
是

警报类别
紧急 - 内存

SNMP Trap ID
41

CIM 信息
Prefix: PLAT ID: 0138

用户响应

注：每次安装或卸下 DIMM 时，必须切断服务器电源；然后，等待 10 秒钟后才能重新启动服务器。

1. 请参阅 TIP H212293 以获取最低代码级别。
2. 检查 IBM 支持网站上是否存在适用于此内存错误的相应保留提示或固件更新。

3. 将受影响的 DIMM（主板上的错误 LED 或事件日志所示）切换到其他内存通道或微处理器。
4. 如果 DIMM 仍然存在此问题，请更换发生故障的 DIMM。
5. （仅限经过培训的技术人员）如果同一 DIMM 接口上发生问题，请检查 DIMM 接口。如果插槽含有任何异物或损坏，请更换主板。
6. （仅限经过培训的技术人员）卸下受影响的微处理器，然后检查微处理器插槽引脚，查看是否存在任何已损坏的引脚。如果发现损坏，请更换主板。
7. （仅限经过培训的技术人员）更换受影响的微处理器。
8. 如果服务器固件版本低于 UEFI v1.10，请手动重新启用所有受影响的 DIMM。如果服务器固件版本为 UEFI v1.10 或更高版本，则切断再接通服务器电源，然后重新启动服务器。
9. （仅限经过培训的技术人员）更换受影响的微处理器。

- **806f010c-2009ffff**: 对于子系统 [MemoryElementName] 上的 [PhysicalMemoryElementName]，检测到不可纠正错误。（DIMM 9）

此消息适用于以下用例：实施过程检测到不可纠正的内存错误。

也可能显示为 **806f010c2009ffff** 或 **0x806f010c2009ffff**

严重性
错误

可维护
是

自动通知支持机构
是

警报类别
紧急 - 内存

SNMP Trap ID
41

CIM 信息
Prefix: PLAT ID: 0138

用户响应

注：每次安装或卸下 DIMM 时，必须切断服务器电源；然后，等待 10 秒钟后才能重新启动服务器。

1. 请参阅 **TIP H212293** 以获取最低代码级别。
2. 检查 **IBM 支持网站**上是否存在适用于此内存错误的相应保留提示或固件更新。
3. 将受影响的 DIMM（主板上的错误 LED 或事件日志所示）切换到其他内存通道或微处理器。
4. 如果 DIMM 仍然存在此问题，请更换发生故障的 DIMM。
5. （仅限经过培训的技术人员）如果同一 DIMM 接口上发生问题，请检查 DIMM 接口。如果插槽含有任何异物或损坏，请更换主板。

6. (仅限经过培训的技术人员) 卸下受影响的微处理器, 然后检查微处理器插槽引脚, 查看是否存在任何已损坏的引脚。如果发现损坏, 请更换主板。
 7. (仅限经过培训的技术人员) 更换受影响的微处理器。
 8. 如果服务器固件版本低于 **UEFI v1.10**, 请手动重新启用所有受影响的 **DIMM**。如果服务器固件版本为 **UEFI v1.10** 或更高版本, 则切断再接通服务器电源, 然后重新启动服务器。
 9. (仅限经过培训的技术人员) 更换受影响的微处理器。
- **806f010c-200affff**: 对于子系统 `[MemoryElementName]` 上的 `[PhysicalMemoryElementName]`, 检测到不可纠正错误。(DIMM 10)

此消息适用于以下用例: 实施过程检测到不可纠正的内存错误。

也可能显示为 **806f010c200affff** 或 **0x806f010c200affff**

严重性
错误

可维护
是

自动通知支持机构
是

警报类别
紧急 - 内存

SNMP Trap ID
41

CIM 信息
Prefix: PLAT ID: 0138

用户响应

注: 每次安装或卸下 DIMM 时, 必须切断服务器电源; 然后, 等待 10 秒钟后才能重新启动服务器。

1. 请参阅 **TIP H212293** 以获取最低代码级别。
2. 检查 **IBM** 支持网站上是否存在适用于此内存错误的相应保留提示或固件更新。
3. 将受影响的 DIMM (主板上的错误 LED 或事件日志所示) 切换到其他内存通道或微处理器。
4. 如果 DIMM 仍然存在此问题, 请更换发生故障的 DIMM。
5. (仅限经过培训的技术人员) 如果同一 DIMM 接口上发生问题, 请检查 DIMM 接口。如果插槽含有任何异物或损坏, 请更换主板。
6. (仅限经过培训的技术人员) 卸下受影响的微处理器, 然后检查微处理器插槽引脚, 查看是否存在任何已损坏的引脚。如果发现损坏, 请更换主板。
7. (仅限经过培训的技术人员) 更换受影响的微处理器。

8. 如果服务器固件版本低于 UEFI v1.10，请手动重新启用所有受影响的 DIMM。如果服务器固件版本为 UEFI v1.10 或更高版本，则切断再接通服务器电源，然后重新启动服务器。
9. (仅限经过培训的技术人员) 更换受影响的微处理器。

- **806f010c-200bffff**: 对于子系统 [MemoryElementName] 上的 [PhysicalMemoryElementName]，检测到不可纠正错误。(DIMM 11)

此消息适用于以下用例：实施过程检测到不可纠正的内存错误。

也可能显示为 **806f010c200bffff** 或 **0x806f010c200bffff**

严重性
错误

可维护
是

自动通知支持机构
是

警报类别
紧急 - 内存

SNMP Trap ID
41

CIM 信息
Prefix: PLAT ID: 0138

用户响应

注：每次安装或卸下 DIMM 时，必须切断服务器电源；然后，等待 10 秒钟后才能重新启动服务器。

1. 请参阅 **TIP H212293** 以获取最低代码级别。
2. 检查 IBM 支持网站上是否存在适用于此内存错误的相应保留提示或固件更新。
3. 将受影响的 DIMM (主板上的错误 LED 或事件日志所示) 切换到其他内存通道或微处理器。
4. 如果 DIMM 仍然存在此问题，请更换发生故障的 DIMM。
5. (仅限经过培训的技术人员) 如果同一 DIMM 接口上发生问题，请检查 DIMM 接口。如果插槽含有任何异物或损坏，请更换主板。
6. (仅限经过培训的技术人员) 卸下受影响的微处理器，然后检查微处理器插槽引脚，查看是否存在任何已损坏的引脚。如果发现损坏，请更换主板。
7. (仅限经过培训的技术人员) 更换受影响的微处理器。
8. 如果服务器固件版本低于 UEFI v1.10，请手动重新启用所有受影响的 DIMM。如果服务器固件版本为 UEFI v1.10 或更高版本，则切断再接通服务器电源，然后重新启动服务器。
9. (仅限经过培训的技术人员) 更换受影响的微处理器。

- **806f010c-200cffff**: 对于子系统 [MemoryElementName] 上的 [PhysicalMemoryElementName], 检测到不可纠正错误。(DIMM 12)

此消息适用于以下用例: 实施过程检测到不可纠正的内存错误。

也可能显示为 **806f010c200cffff** 或 **0x806f010c200cffff**

严重性
错误

可维护
是

自动通知支持机构
是

警报类别
紧急 - 内存

SNMP Trap ID
41

CIM 信息
Prefix: PLAT ID: 0138

用户响应

注: 每次安装或卸下 DIMM 时, 必须切断服务器电源; 然后, 等待 10 秒钟后才能重新启动服务器。

1. 请参阅 **TIP H212293** 以获取最低代码级别。
2. 检查 IBM 支持网站上是否存在适用于此内存错误的相应保留提示或固件更新。
3. 将受影响的 DIMM (主板上的错误 LED 或事件日志所示) 切换到其他内存通道或微处理器。
4. 如果 DIMM 仍然存在此问题, 请更换发生故障的 DIMM。
5. (仅限经过培训的技术人员) 如果同一 DIMM 接口上发生问题, 请检查 DIMM 接口。如果插槽含有任何异物或损坏, 请更换主板。
6. (仅限经过培训的技术人员) 卸下受影响的微处理器, 然后检查微处理器插槽引脚, 查看是否存在任何已损坏的引脚。如果发现损坏, 请更换主板。
7. (仅限经过培训的技术人员) 更换受影响的微处理器。
8. 如果服务器固件版本低于 UEFI v1.10, 请手动重新启用所有受影响的 DIMM。如果服务器固件版本为 UEFI v1.10 或更高版本, 则切断再接通服务器电源, 然后重新启动服务器。
9. (仅限经过培训的技术人员) 更换受影响的微处理器。

- **806f010c-200dffff**: 对于子系统 [MemoryElementName] 上的 [PhysicalMemoryElementName], 检测到不可纠正错误。(DIMM 13)

此消息适用于以下用例: 实施过程检测到不可纠正的内存错误。

也可能显示为 **806f010c200dffff** 或 **0x806f010c200dffff**

严重性
错误

可维护
是

自动通知支持机构
是

警报类别
紧急 - 内存

SNMP Trap ID
41

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0138

用户响应

注：每次安装或卸下 DIMM 时，必须切断服务器电源；然后，等待 10 秒钟后才能重新启动服务器。

1. 请参阅 TIP H212293 以获取最低代码级别。
2. 检查 IBM 支持网站上是否存在适用于此内存错误的相应保留提示或固件更新。
3. 将受影响的 DIMM（主板上的错误 LED 或事件日志所示）切换到其他内存通道或微处理器。
4. 如果 DIMM 仍然存在此问题，请更换发生故障的 DIMM。
5. （仅限经过培训的技术人员）如果同一 DIMM 接口上发生问题，请检查 DIMM 接口。如果插槽含有任何异物或损坏，请更换主板。
6. （仅限经过培训的技术人员）卸下受影响的微处理器，然后检查微处理器插槽引脚，查看是否存在任何已损坏的引脚。如果发现损坏，请更换主板。
7. （仅限经过培训的技术人员）更换受影响的微处理器。
8. 如果服务器固件版本低于 UEFI v1.10，请手动重新启用所有受影响的 DIMM。如果服务器固件版本为 UEFI v1.10 或更高版本，则切断再接通服务器电源，然后重新启动服务器。
9. （仅限经过培训的技术人员）更换受影响的微处理器。

- **806f010c-200effff**：对于子系统 [MemoryElementName] 上的 [PhysicalMemoryElementName]，检测到不可纠正错误。（DIMM 14）

此消息适用于以下用例：实施过程检测到不可纠正的内存错误。

也可能显示为 **806f010c200effff** 或 **0x806f010c200effff**

严重性
错误

可维护

是

自动通知支持机构

是

警报类别

紧急 - 内存

SNMP Trap ID

41

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0138

用户响应

注：每次安装或卸下 DIMM 时，必须切断服务器电源；然后，等待 10 秒钟后才能重新启动服务器。

1. 请参阅 TIP H212293 以获取最低代码级别。
2. 检查 IBM 支持网站上是否存在适用于此内存错误的相应保留提示或固件更新。
3. 将受影响的 DIMM（主板上的错误 LED 或事件日志所示）切换到其他内存通道或微处理器。
4. 如果 DIMM 仍然存在此问题，请更换发生故障的 DIMM。
5. （仅限经过培训的技术人员）如果同一 DIMM 接口上发生问题，请检查 DIMM 接口。如果插槽含有任何异物或损坏，请更换主板。
6. （仅限经过培训的技术人员）卸下受影响的微处理器，然后检查微处理器插槽引脚，查看是否存在任何已损坏的引脚。如果发现损坏，请更换主板。
7. （仅限经过培训的技术人员）更换受影响的微处理器。
8. 如果服务器固件版本低于 UEFI v1.10，请手动重新启用所有受影响的 DIMM。如果服务器固件版本为 UEFI v1.10 或更高版本，则切断再接通服务器电源，然后重新启动服务器。
9. （仅限经过培训的技术人员）更换受影响的微处理器。

- 806f010c-200ffff: 对于子系统 [MemoryElementName] 上的 [PhysicalMemoryElementName]，检测到不可纠正错误。（DIMM 15）

此消息适用于以下用例：实施过程检测到不可纠正的内存错误。

也可能显示为 806f010c200ffff 或 0x806f010c200ffff

严重性

错误

可维护

是

自动通知支持机构

是

警报类别

紧急 - 内存

SNMP Trap ID

41

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0138

用户响应

注：每次安装或卸下 DIMM 时，必须切断服务器电源；然后，等待 10 秒钟后才能重新启动服务器。

1. 请参阅 TIP H212293 以获取最低代码级别。
 2. 检查 IBM 支持网站上是否存在适用于此内存错误的相应保留提示或固件更新。
 3. 将受影响的 DIMM（主板上的错误 LED 或事件日志所示）切换到其他内存通道或微处理器。
 4. 如果 DIMM 仍然存在此问题，请更换发生故障的 DIMM。
 5. （仅限经过培训的技术人员）如果同一 DIMM 接口上发生问题，请检查 DIMM 接口。如果插槽含有任何异物或损坏，请更换主板。
 6. （仅限经过培训的技术人员）卸下受影响的微处理器，然后检查微处理器插槽引脚，查看是否存在任何已损坏的引脚。如果发现损坏，请更换主板。
 7. （仅限经过培训的技术人员）更换受影响的微处理器。
 8. 如果服务器固件版本低于 UEFI v1.10，请手动重新启用所有受影响的 DIMM。如果服务器固件版本为 UEFI v1.10 或更高版本，则切断再接通服务器电源，然后重新启动服务器。
 9. （仅限经过培训的技术人员）更换受影响的微处理器。
- **806f010c-2010ffff**: 对于子系统 [MemoryElementName] 上的 [PhysicalMemoryElementName]，检测到不可纠正错误。（DIMM 16）

此消息适用于以下用例：实施过程检测到不可纠正的内存错误。

也可能显示为 **806f010c2010ffff** 或 **0x806f010c2010ffff**

严重性

错误

可维护

是

自动通知支持机构

是

警报类别

紧急 - 内存

SNMP Trap ID

41

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0138

用户响应

注：每次安装或卸下 DIMM 时，必须切断服务器电源；然后，等待 10 秒钟后才能重新启动服务器。

1. 请参阅 TIP H212293 以获取最低代码级别。
2. 检查 IBM 支持网站上是否存在适用于此内存错误的相应保留提示或固件更新。
3. 将受影响的 DIMM（主板上的错误 LED 或事件日志所示）切换到其他内存通道或微处理器。
4. 如果 DIMM 仍然存在此问题，请更换发生故障的 DIMM。
5. （仅限经过培训的技术人员）如果同一 DIMM 接口上发生问题，请检查 DIMM 接口。如果插槽含有任何异物或损坏，请更换主板。
6. （仅限经过培训的技术人员）卸下受影响的微处理器，然后检查微处理器插槽引脚，查看是否存在任何已损坏的引脚。如果发现损坏，请更换主板。
7. （仅限经过培训的技术人员）更换受影响的微处理器。
8. 如果服务器固件版本低于 UEFI v1.10，请手动重新启用所有受影响的 DIMM。如果服务器固件版本为 UEFI v1.10 或更高版本，则切断再接通服务器电源，然后重新启动服务器。
9. （仅限经过培训的技术人员）更换受影响的微处理器。

- **806f010c-2011ffff**: 对于子系统 [MemoryElementName] 上的 [PhysicalMemoryElementName]，检测到不可纠正错误。（DIMM 17）

此消息适用于以下用例：实施过程检测到不可纠正的内存错误。

也可能显示为 **806f010c2011ffff** 或 **0x806f010c2011ffff**

严重性
错误

可维护
是

自动通知支持机构
是

警报类别
紧急 - 内存

SNMP Trap ID
41

CIM 信息
Prefix: PLAT ID: 0138

用户响应

注：每次安装或卸下 DIMM 时，必须切断服务器电源；然后，等待 10 秒钟后才能重新启动服务器。

1. 请参阅 TIP H212293 以获取最低代码级别。
2. 检查 IBM 支持网站上是否存在适用于此内存错误的相应保留提示或固件更新。

3. 将受影响的 DIMM（主板上的错误 LED 或事件日志所示）切换到其他内存通道或微处理器。
4. 如果 DIMM 仍然存在此问题，请更换发生故障的 DIMM。
5. （仅限经过培训的技术人员）如果同一 DIMM 接口上发生问题，请检查 DIMM 接口。如果插槽含有任何异物或损坏，请更换主板。
6. （仅限经过培训的技术人员）卸下受影响的微处理器，然后检查微处理器插槽引脚，查看是否存在任何已损坏的引脚。如果发现损坏，请更换主板。
7. （仅限经过培训的技术人员）更换受影响的微处理器。
8. 如果服务器固件版本低于 UEFI v1.10，请手动重新启用所有受影响的 DIMM。如果服务器固件版本为 UEFI v1.10 或更高版本，则切断再接通服务器电源，然后重新启动服务器。
9. （仅限经过培训的技术人员）更换受影响的微处理器。

- **806f010c-2012ffff**: 对于子系统 [MemoryElementName] 上的 [PhysicalMemoryElementName]，检测到不可纠正错误。（DIMM 18）

此消息适用于以下用例：实施过程检测到不可纠正的内存错误。

也可能显示为 **806f010c2012ffff** 或 **0x806f010c2012ffff**

严重性
错误

可维护
是

自动通知支持机构
是

警报类别
紧急 - 内存

SNMP Trap ID
41

CIM 信息
Prefix: PLAT ID: 0138

用户响应

注：每次安装或卸下 DIMM 时，必须切断服务器电源；然后，等待 10 秒钟后才能重新启动服务器。

1. 请参阅 **TIP H212293** 以获取最低代码级别。
2. 检查 **IBM 支持网站**上是否存在适用于此内存错误的相应保留提示或固件更新。
3. 将受影响的 DIMM（主板上的错误 LED 或事件日志所示）切换到其他内存通道或微处理器。
4. 如果 DIMM 仍然存在此问题，请更换发生故障的 DIMM。
5. （仅限经过培训的技术人员）如果同一 DIMM 接口上发生问题，请检查 DIMM 接口。如果插槽含有任何异物或损坏，请更换主板。

6. (仅限经过培训的技术人员) 卸下受影响的微处理器, 然后检查微处理器插槽引脚, 查看是否存在任何已损坏的引脚。如果发现损坏, 请更换主板。
7. (仅限经过培训的技术人员) 更换受影响的微处理器。
8. 如果服务器固件版本低于 UEFI v1.10, 请手动重新启用所有受影响的 DIMM。如果服务器固件版本为 UEFI v1.10 或更高版本, 则切断再接通服务器电源, 然后重新启动服务器。
9. (仅限经过培训的技术人员) 更换受影响的微处理器。

- **806f010c-2013ffff: 对于子系统 [MemoryElementName] 上的 [PhysicalMemoryElementName], 检测到不可纠正错误。(DIMM 19)**

此消息适用于以下用例: 实施过程检测到不可纠正的内存错误。

也可能显示为 **806f010c2013ffff** 或 **0x806f010c2013ffff**

严重性
错误

可维护
是

自动通知支持机构
是

警报类别
紧急 - 内存

SNMP Trap ID
41

CIM 信息
Prefix: PLAT ID: 0138

用户响应

注: 每次安装或卸下 DIMM 时, 必须切断服务器电源; 然后, 等待 10 秒钟后才能重新启动服务器。

1. 请参阅 **TIP H212293** 以获取最低代码级别。
2. 检查 **IBM** 支持网站上是否存在适用于此内存错误的相应保留提示或固件更新。
3. 将受影响的 DIMM (主板上的错误 LED 或事件日志所示) 切换到其他内存通道或微处理器。
4. 如果 DIMM 仍然存在此问题, 请更换发生故障的 DIMM。
5. (仅限经过培训的技术人员) 如果同一 DIMM 接口上发生问题, 请检查 DIMM 接口。如果插槽含有任何异物或损坏, 请更换主板。
6. (仅限经过培训的技术人员) 卸下受影响的微处理器, 然后检查微处理器插槽引脚, 查看是否存在任何已损坏的引脚。如果发现损坏, 请更换主板。
7. (仅限经过培训的技术人员) 更换受影响的微处理器。

8. 如果服务器固件版本低于 UEFI v1.10，请手动重新启用所有受影响的 DIMM。如果服务器固件版本为 UEFI v1.10 或更高版本，则切断再接通服务器电源，然后重新启动服务器。
9. (仅限经过培训的技术人员) 更换受影响的微处理器。

- **806f010c-2014ffff**: 对于子系统 [MemoryElementName] 上的 [PhysicalMemoryElementName]，检测到不可纠正错误。(DIMM 20)

此消息适用于以下用例：实施过程检测到不可纠正的内存错误。

也可能显示为 **806f010c2014ffff** 或 **0x806f010c2014ffff**

严重性
错误

可维护
是

自动通知支持机构
是

警报类别
紧急 - 内存

SNMP Trap ID
41

CIM 信息
Prefix: PLAT ID: 0138

用户响应

注：每次安装或卸下 DIMM 时，必须切断服务器电源；然后，等待 10 秒钟后才能重新启动服务器。

1. 请参阅 **TIP H212293** 以获取最低代码级别。
2. 检查 IBM 支持网站上是否存在适用于此内存错误的相应保留提示或固件更新。
3. 将受影响的 DIMM (主板上的错误 LED 或事件日志所示) 切换到其他内存通道或微处理器。
4. 如果 DIMM 仍然存在此问题，请更换发生故障的 DIMM。
5. (仅限经过培训的技术人员) 如果同一 DIMM 接口上发生问题，请检查 DIMM 接口。如果插槽含有任何异物或损坏，请更换主板。
6. (仅限经过培训的技术人员) 卸下受影响的微处理器，然后检查微处理器插槽引脚，查看是否存在任何已损坏的引脚。如果发现损坏，请更换主板。
7. (仅限经过培训的技术人员) 更换受影响的微处理器。
8. 如果服务器固件版本低于 UEFI v1.10，请手动重新启用所有受影响的 DIMM。如果服务器固件版本为 UEFI v1.10 或更高版本，则切断再接通服务器电源，然后重新启动服务器。
9. (仅限经过培训的技术人员) 更换受影响的微处理器。

- **806f010c-2015ffff**: 对于子系统 [MemoryElementName] 上的 [PhysicalMemoryElementName], 检测到不可纠正错误。(DIMM 21)

此消息适用于以下用例: 实施过程检测到不可纠正的内存错误。

也可能显示为 **806f010c2015ffff** 或 **0x806f010c2015ffff**

严重性
错误

可维护
是

自动通知支持机构
是

警报类别
紧急 - 内存

SNMP Trap ID
41

CIM 信息
Prefix: PLAT ID: 0138

用户响应

注: 每次安装或卸下 DIMM 时, 必须切断服务器电源; 然后, 等待 10 秒钟后才能重新启动服务器。

1. 请参阅 **TIP H212293** 以获取最低代码级别。
2. 检查 IBM 支持网站上是否存在适用于此内存错误的相应保留提示或固件更新。
3. 将受影响的 DIMM (主板上的错误 LED 或事件日志所示) 切换到其他内存通道或微处理器。
4. 如果 DIMM 仍然存在此问题, 请更换发生故障的 DIMM。
5. (仅限经过培训的技术人员) 如果同一 DIMM 接口上发生问题, 请检查 DIMM 接口。如果插槽含有任何异物或损坏, 请更换主板。
6. (仅限经过培训的技术人员) 卸下受影响的微处理器, 然后检查微处理器插槽引脚, 查看是否存在任何已损坏的引脚。如果发现损坏, 请更换主板。
7. (仅限经过培训的技术人员) 更换受影响的微处理器。
8. 如果服务器固件版本低于 UEFI v1.10, 请手动重新启用所有受影响的 DIMM。如果服务器固件版本为 UEFI v1.10 或更高版本, 则切断再接通服务器电源, 然后重新启动服务器。
9. (仅限经过培训的技术人员) 更换受影响的微处理器。

- **806f010c-2016ffff**: 对于子系统 [MemoryElementName] 上的 [PhysicalMemoryElementName], 检测到不可纠正错误。(DIMM 22)

此消息适用于以下用例: 实施过程检测到不可纠正的内存错误。

也可能显示为 **806f010c2016ffff** 或 **0x806f010c2016ffff**

严重性
错误

可维护
是

自动通知支持机构
是

警报类别
紧急 - 内存

SNMP Trap ID
41

CIM 信息
Prefix: PLAT ID: 0138

用户响应

注：每次安装或卸下 DIMM 时，必须切断服务器电源；然后，等待 10 秒钟后才能重新启动服务器。

1. 请参阅 **TIP H212293** 以获取最低代码级别。
2. 检查 **IBM** 支持网站上是否存在适用于此内存错误的相应保留提示或固件更新。
3. 将受影响的 DIMM（主板上的错误 LED 或事件日志所示）切换到其他内存通道或微处理器。
4. 如果 DIMM 仍然存在此问题，请更换发生故障的 DIMM。
5. （仅限经过培训的技术人员）如果同一 DIMM 接口上发生问题，请检查 DIMM 接口。如果插槽含有任何异物或损坏，请更换主板。
6. （仅限经过培训的技术人员）卸下受影响的微处理器，然后检查微处理器插槽引脚，查看是否存在任何已损坏的引脚。如果发现损坏，请更换主板。
7. （仅限经过培训的技术人员）更换受影响的微处理器。
8. 如果服务器固件版本低于 **UEFI v1.10**，请手动重新启用所有受影响的 DIMM。如果服务器固件版本为 **UEFI v1.10** 或更高版本，则切断再接通服务器电源，然后重新启动服务器。
9. （仅限经过培训的技术人员）更换受影响的微处理器。

- **806f010c-2017ffff**：对于子系统 [MemoryElementName] 上的 [PhysicalMemoryElementName]，检测到不可纠正错误。（DIMM 23）

此消息适用于以下用例：实施过程检测到不可纠正的内存错误。

也可能显示为 **806f010c2017ffff** 或 **0x806f010c2017ffff**

严重性
错误

可维护

是

自动通知支持机构

是

警报类别

紧急 - 内存

SNMP Trap ID

41

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0138

用户响应

注：每次安装或卸下 DIMM 时，必须切断服务器电源；然后，等待 10 秒钟后才能重新启动服务器。

1. 请参阅 TIP H212293 以获取最低代码级别。
2. 检查 IBM 支持网站上是否存在适用于此内存错误的相应保留提示或固件更新。
3. 将受影响的 DIMM（主板上的错误 LED 或事件日志所示）切换到其他内存通道或微处理器。
4. 如果 DIMM 仍然存在此问题，请更换发生故障的 DIMM。
5. （仅限经过培训的技术人员）如果同一 DIMM 接口上发生问题，请检查 DIMM 接口。如果插槽含有任何异物或损坏，请更换主板。
6. （仅限经过培训的技术人员）卸下受影响的微处理器，然后检查微处理器插槽引脚，查看是否存在任何已损坏的引脚。如果发现损坏，请更换主板。
7. （仅限经过培训的技术人员）更换受影响的微处理器。
8. 如果服务器固件版本低于 UEFI v1.10，请手动重新启用所有受影响的 DIMM。如果服务器固件版本为 UEFI v1.10 或更高版本，则切断再接通服务器电源，然后重新启动服务器。
9. （仅限经过培训的技术人员）更换受影响的微处理器。

- 806f010c-2018ffff: 对于子系统 [MemoryElementName] 上的 [PhysicalMemoryElementName]，检测到不可纠正错误。（DIMM 24）

此消息适用于以下用例：实施过程检测到不可纠正的内存错误。

也可能显示为 806f010c2018ffff 或 0x806f010c2018ffff

严重性

错误

可维护

是

自动通知支持机构

是

警报类别

紧急 - 内存

SNMP Trap ID

41

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0138

用户响应

注：每次安装或卸下 DIMM 时，必须切断服务器电源；然后，等待 10 秒钟后才能重新启动服务器。

1. 请参阅 TIP H212293 以获取最低代码级别。
 2. 检查 IBM 支持网站上是否存在适用于此内存错误的相应保留提示或固件更新。
 3. 将受影响的 DIMM（主板上的错误 LED 或事件日志所示）切换到其他内存通道或微处理器。
 4. 如果 DIMM 仍然存在此问题，请更换发生故障的 DIMM。
 5. （仅限经过培训的技术人员）如果同一 DIMM 接口上发生问题，请检查 DIMM 接口。如果插槽含有任何异物或损坏，请更换主板。
 6. （仅限经过培训的技术人员）卸下受影响的微处理器，然后检查微处理器插槽引脚，查看是否存在任何已损坏的引脚。如果发现损坏，请更换主板。
 7. （仅限经过培训的技术人员）更换受影响的微处理器。
 8. 如果服务器固件版本低于 UEFI v1.10，请手动重新启用所有受影响的 DIMM。如果服务器固件版本为 UEFI v1.10 或更高版本，则切断再接通服务器电源，然后重新启动服务器。
 9. （仅限经过培训的技术人员）更换受影响的微处理器。
- **806f010c-2581ffff**: 在子系统 [MemoryElementName] 上的 [PhysicalMemoryElementName] 中检测到不可纠正错误。（所有 DIMM）

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“内存发生不可纠正错误”。

也可能显示为 **806f010c2581ffff** 或 **0x806f010c2581ffff**

严重性

错误

可维护

是

自动通知支持机构

是

警报类别

紧急 - 内存

SNMP Trap ID

41

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0138

用户响应

注：每次安装或卸下 DIMM 时，必须切断服务器电源；然后，等待 10 秒钟后才能重新启动服务器。

1. 请参阅 TIP H212293 以获取最低代码级别。
2. 检查 IBM 支持网站上是否存在适用于此内存错误的相应保留提示或固件更新。
3. 将受影响的 DIMM（主板上的错误 LED 或事件日志所示）切换到其他内存通道或微处理器。
4. 如果 DIMM 仍然存在此问题，请更换发生故障的 DIMM。
5. （仅限经过培训的技术人员）如果同一 DIMM 接口上发生问题，请检查 DIMM 接口。如果插槽含有任何异物或损坏，请更换主板。
6. （仅限经过培训的技术人员）卸下受影响的微处理器，然后检查微处理器插槽引脚，查看是否存在任何已损坏的引脚。如果发现损坏，请更换主板。
7. （仅限经过培训的技术人员）更换受影响的微处理器。
8. 如果服务器固件版本低于 UEFI v1.10，请手动重新启用所有受影响的 DIMM。如果服务器固件版本为 UEFI v1.10 或更高版本，则切断再接通服务器电源，然后重新启动服务器。
9. （仅限经过培训的技术人员）更换受影响的微处理器。

其中一条 DIMM：

- **806f010d-0400ffff**: 由于检测到故障，[StorageVolumeElementName] 已禁用。（硬盘 0）此消息适用于以下用例：实施过程检测到“硬盘因故障已被禁用”。

也可能显示为 **806f010d0400ffff** 或 **0x806f010d0400ffff**

严重性
错误

可维护
是

自动通知支持机构
是

警报类别
关键 - 硬盘

SNMP Trap ID
5

CIM 信息
Prefix: PLAT ID: 0164

用户响应

1. 在硬盘 n 上运行硬盘诊断测试。
2. 重新安装以下组件：**a.** 硬盘（在重新安装硬盘前等待 1 分钟或更长时间）**b.** 用于连接主板和背板的线缆

- 按所示顺序逐个更换以下组件（每更换一个组件都要重新启动服务器）：**a.** 硬盘 **b.** 用于连接主板和背板的线缆 **c.** 硬盘背板（**n** = 硬盘编号）

- 806f010d-0401ffff:** 由于检测到故障，[StorageVolumeElementName] 已禁用。（硬盘 1）
此消息适用于以下用例：实施过程检测到“硬盘因故障已被禁用”。

也可能显示为 **806f010d0401ffff** 或 **0x806f010d0401ffff**

严重性
错误

可维护
是

自动通知支持机构
是

警报类别
关键 - 硬盘

SNMP Trap ID
5

CIM 信息
Prefix: PLAT ID: 0164

用户响应

- 在硬盘 **n** 上运行硬盘诊断测试。
- 重新安装以下组件：**a.** 硬盘（在重新安装硬盘前等待 **1** 分钟或更长时间）**b.** 用于连接主板和背板的线缆
- 按所示顺序逐个更换以下组件（每更换一个组件都要重新启动服务器）：**a.** 硬盘 **b.** 用于连接主板和背板的线缆 **c.** 硬盘背板（**n** = 硬盘编号）

- 806f010d-0402ffff:** 由于检测到故障，[StorageVolumeElementName] 已禁用。（硬盘 2）
此消息适用于以下用例：实施过程检测到“硬盘因故障已被禁用”。

也可能显示为 **806f010d0402ffff** 或 **0x806f010d0402ffff**

严重性
错误

可维护
是

自动通知支持机构
是

警报类别

关键 - 硬盘

SNMP Trap ID

5

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0164

用户响应

1. 在硬盘 **n** 上运行硬盘诊断测试。
 2. 重新安装以下组件：**a.** 硬盘（在重新安装硬盘前等待 **1** 分钟或更长时间）**b.** 用于连接主板和背板的线缆
 3. 按所示顺序逐个更换以下组件（每更换一个组件都要重新启动服务器）：**a.** 硬盘 **b.** 用于连接主板和背板的线缆 **c.** 硬盘背板（**n** = 硬盘编号）
- **806f010d-0403ffff**: 由于检测到故障，[StorageVolumeElementName] 已禁用。（硬盘 3）
此消息适用于以下用例：实施过程检测到“硬盘因故障已被禁用”。

也可能显示为 **806f010d0403ffff** 或 **0x806f010d0403ffff**

严重性

错误

可维护

是

自动通知支持机构

是

警报类别

关键 - 硬盘

SNMP Trap ID

5

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0164

用户响应

1. 在硬盘 **n** 上运行硬盘诊断测试。
 2. 重新安装以下组件：**a.** 硬盘（在重新安装硬盘前等待 **1** 分钟或更长时间）**b.** 用于连接主板和背板的线缆
 3. 按所示顺序逐个更换以下组件（每更换一个组件都要重新启动服务器）：**a.** 硬盘 **b.** 用于连接主板和背板的线缆 **c.** 硬盘背板（**n** = 硬盘编号）
- **806f010d-0404ffff**: 由于检测到故障，[StorageVolumeElementName] 已禁用。（硬盘 4）

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“硬盘因故障已被禁用”。

也可能显示为 **806f010d0404ffff** 或 **0x806f010d0404ffff**

严重性
错误

可维护
是

自动通知支持机构
是

警报类别
关键 - 硬盘

SNMP Trap ID
5

CIM 信息
Prefix: PLAT ID: 0164

用户响应

1. 在硬盘 **n** 上运行硬盘诊断测试。
 2. 重新安装以下组件：**a.** 硬盘（在重新安装硬盘前等待 **1** 分钟或更长时间）**b.** 用于连接主板和背板的线缆
 3. 按所示顺序逐个更换以下组件（每更换一个组件都要重新启动服务器）：**a.** 硬盘 **b.** 用于连接主板和背板的线缆 **c.** 硬盘背板（**n** = 硬盘编号）
- **806f010d-0405ffff**: 由于检测到故障，[StorageVolumeElementName] 已禁用。（硬盘 5）
此消息适用于以下用例：实施过程检测到“硬盘因故障已被禁用”。

也可能显示为 **806f010d0405ffff** 或 **0x806f010d0405ffff**

严重性
错误

可维护
是

自动通知支持机构
是

警报类别
关键 - 硬盘

SNMP Trap ID
5

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0164

用户响应

1. 在硬盘 **n** 上运行硬盘诊断测试。
2. 重新安装以下组件：**a.** 硬盘（在重新安装硬盘前等待 1 分钟或更长时间）**b.** 用于连接主板和背板的线缆
3. 按所示顺序逐个更换以下组件（每更换一个组件都要重新启动服务器）：**a.** 硬盘 **b.** 用于连接主板和背板的线缆 **c.** 硬盘背板（**n** = 硬盘编号）

- **806f010d-0406ffff**: 由于检测到故障，[StorageVolumeElementName] 已禁用。（硬盘 6）
此消息适用于以下用例：实施过程检测到“硬盘因故障已被禁用”。

也可能显示为 **806f010d0406ffff** 或 **0x806f010d0406ffff**

严重性

错误

可维护

是

自动通知支持机构

是

警报类别

关键 - 硬盘

SNMP Trap ID

5

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0164

用户响应

1. 在硬盘 **n** 上运行硬盘诊断测试。
2. 重新安装以下组件：**a.** 硬盘（在重新安装硬盘前等待 1 分钟或更长时间）**b.** 用于连接主板和背板的线缆
3. 按所示顺序逐个更换以下组件（每更换一个组件都要重新启动服务器）：**a.** 硬盘 **b.** 用于连接主板和背板的线缆 **c.** 硬盘背板（**n** = 硬盘编号）

- **806f010d-0407ffff**: 由于检测到故障，[StorageVolumeElementName] 已禁用。（硬盘 7）
此消息适用于以下用例：实施过程检测到“硬盘因故障已被禁用”。

也可能显示为 **806f010d0407ffff** 或 **0x806f010d0407ffff**

严重性
错误

可维护
是

自动通知支持机构
是

警报类别
关键 - 硬盘

SNMP Trap ID
5

CIM 信息
Prefix: PLAT ID: 0164

用户响应

1. 在硬盘 **n** 上运行硬盘诊断测试。
 2. 重新安装以下组件：**a.** 硬盘（在重新安装硬盘前等待 **1** 分钟或更长时间）**b.** 用于连接主板和背板的线缆
 3. 按所示顺序逐个更换以下组件（每更换一个组件都要重新启动服务器）：**a.** 硬盘 **b.** 用于连接主板和背板的线缆 **c.** 硬盘背板（**n** = 硬盘编号）
- **806f010f-2201ffff: 系统 [ComputerSystemElementName] 遇到固件挂起。**（固件错误）
此消息适用于以下用例：实施过程检测到“系统固件挂起”。
也可能显示为 **806f010f2201ffff** 或 **0x806f010f2201ffff**

严重性
错误

可维护
是

自动通知支持机构
否

警报类别
系统 - 引导失败

SNMP Trap ID
25

CIM 信息
Prefix: PLAT ID: 0186

用户响应

1. 确保服务器满足启动所需的最低配置（请参阅“电源模块 LED”）。

2. 在主页面上更新服务器固件。重要提示：某些集群解决方案需要特定的代码级别或协调的代码更新。如果该设备是集群解决方案的一部分，请在更新代码前先验证集群解决方案是否支持最新级别的代码。
3. （仅限经过培训的技术人员）更换主板。

- **806f0123-2101ffff: [WatchdogElementName] 开始重新启动系统 [ComputerSystemElementName]。**（IPMI 看守程序）

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“看守程序执行重新启动”。

也可能显示为 **806f01232101ffff** 或 **0x806f01232101ffff**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

系统 - 其他

SNMP Trap ID

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0370

用户响应

无需任何操作；仅供参考。

- **806f0125-1f05ffff: 已检测到 [ManagedElementName] 不存在。（LOM）**

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“不存在受管元素”。

也可能显示为 **806f01251f05ffff** 或 **0x806f01251f05ffff**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

系统 - 其他

SNMP Trap ID

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0392

用户响应

请确保 PCI 转接卡 1 已正确安装。

- **806f0207-0301ffff: [ProcessorElementName] 发生故障并且存在 FRB1/BIST 情况。(CPU 1)**

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“处理器发生故障 - FRB1/BIST 情况”。

也可能显示为 **806f02070301ffff** 或 **0x806f02070301ffff**

严重性

错误

可维护

是

自动通知支持机构

是

警报类别

紧急 - CPU

SNMP Trap ID

40

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0044

用户响应

1. 将为所有适配器和标准设备（如 uEFI、IMM 以太网和 SAS）安装的系统固件和设备驱动程序更新到最新级别。重要提示：某些集群解决方案需要特定的代码级别或协调的代码更新。如果该设备是集群解决方案的一部分，请在更新代码前先验证集群解决方案是否支持最新级别的代码。
2. 运行 DSA 程序。
3. 重新安装适配器。
4. 更换适配器。
5. （仅限经过培训的技术人员）更换微处理器 n。（n = 微处理器编号）
6. （仅限经过培训的技术人员）更换主板。

- **806f0207-0302ffff: [ProcessorElementName] 发生故障并且存在 FRB1/BIST 情况。(CPU 2)**

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“处理器发生故障 - FRB1/BIST 情况”。

也可能显示为 **806f02070302ffff** 或 **0x806f02070302ffff**

严重性

错误

可维护

是

自动通知支持机构

是

警报类别

紧急 - CPU

SNMP Trap ID

40

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0044

用户响应

1. 将为所有适配器和标准设备（如 uEFI、IMM 以太网和 SAS）安装的系统固件和设备驱动程序更新到最新级别。重要提示：某些集群解决方案需要特定的代码级别或协调的代码更新。如果该设备是集群解决方案的一部分，请在更新代码前先验证集群解决方案是否支持最新级别的代码。
 2. 运行 DSA 程序。
 3. 重新安装适配器。
 4. 更换适配器。
 5. （仅限经过培训的技术人员）更换微处理器 **n**。（**n** = 微处理器编号）
 6. （仅限经过培训的技术人员）更换主板。
- **806f0207-2584ffff**: [ProcessorElementName] 发生故障并且存在 FRB1/BIST 情况。（所有 CPU）
此消息适用于以下用例：实施过程检测到“处理器发生故障 - FRB1/BIST 情况”。
也可能显示为 **806f02072584ffff** 或 **0x806f02072584ffff**

严重性

错误

可维护

是

自动通知支持机构

是

警报类别

紧急 - CPU

SNMP Trap ID

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0044

用户响应

1. 将为所有适配器和标准设备（如 uEFI、IMM 以太网和 SAS）安装的系统固件和设备驱动程序更新到最新级别。重要提示：某些集群解决方案需要特定的代码级别或协调的代码更新。如果该设备是集群解决方案的一部分，请在更新代码前先验证集群解决方案是否支持最新级别的代码。
2. 运行 DSA 程序。
3. 重新安装适配器。
4. 更换适配器。
5. （仅限经过培训的技术人员）更换微处理器 **n**。（**n** = 微处理器编号）
6. （仅限经过培训的技术人员）更换主板。

其中一个 CPU:

- **806f020d-0400ffff**: 在阵列 [ComputerSystemElementName] 的 [StorageVolumeElementName] 上预测到故障。（硬盘 0）

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“预计有阵列故障”。

也可能显示为 **806f020d0400ffff** 或 **0x806f020d0400ffff**

严重性

警告

可维护

是

自动通知支持机构

是

警报类别

系统 - 预测到故障

SNMP Trap ID

27

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0168

用户响应

1. 在硬盘 **n** 上运行硬盘诊断测试。
2. 重新安装以下组件：a. 硬盘（在重新安装硬盘前等待 1 分钟或更长时间）b. 用于连接主板和背板的线缆
3. 按所示顺序逐个更换以下组件（每更换一个组件都要重新启动服务器）：a. 硬盘 b. 用于连接主板和背板的线缆 c. 硬盘背板（**n** = 硬盘编号）

- **806f020d-0401ffff**: 在阵列 [ComputerSystemElementName] 的 [StorageVolumeElementName] 上预测到故障。（硬盘 1）

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“预计有阵列故障”。

也可能显示为 **806f020d0401ffff** 或 **0x806f020d0401ffff**

严重性

警告

可维护

是

自动通知支持机构

是

警报类别

系统 - 预测到故障

SNMP Trap ID

27

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0168

用户响应

1. 在硬盘 **n** 上运行硬盘诊断测试。
2. 重新安装以下组件：**a.** 硬盘（在重新安装硬盘前等待 **1** 分钟或更长时间）**b.** 用于连接主板和背板的线缆
3. 按所示顺序逐个更换以下组件（每更换一个组件都要重新启动服务器）：**a.** 硬盘 **b.** 用于连接主板和背板的线缆 **c.** 硬盘背板（**n** = 硬盘编号）

- **806f020d-0402ffff**: 在阵列 [ComputerSystemElementName] 的 [StorageVolumeElementName] 上预测到故障。（硬盘 2）

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“预计有阵列故障”。

也可能显示为 **806f020d0402ffff** 或 **0x806f020d0402ffff**

严重性

警告

可维护

是

自动通知支持机构

是

警报类别

系统 - 预测到故障

SNMP Trap ID

27

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0168

用户响应

1. 在硬盘 **n** 上运行硬盘诊断测试。
2. 重新安装以下组件：**a.** 硬盘（在重新安装硬盘前等待 **1** 分钟或更长时间）**b.** 用于连接主板和背板的线缆
3. 按所示顺序逐个更换以下组件（每更换一个组件都要重新启动服务器）：**a.** 硬盘 **b.** 用于连接主板和背板的线缆 **c.** 硬盘背板（**n** = 硬盘编号）

- **806f020d-0403ffff**: 在阵列 [ComputerSystemElementName] 的 [StorageVolumeElementName] 上预测到故障。（硬盘 3）

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“预计有阵列故障”。

也可能显示为 **806f020d0403ffff** 或 **0x806f020d0403ffff**

严重性

警告

可维护

是

自动通知支持机构

是

警报类别

系统 - 预测到故障

SNMP Trap ID

27

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0168

用户响应

1. 在硬盘 **n** 上运行硬盘诊断测试。
2. 重新安装以下组件：**a.** 硬盘（在重新安装硬盘前等待 **1** 分钟或更长时间）**b.** 用于连接主板和背板的线缆
3. 按所示顺序逐个更换以下组件（每更换一个组件都要重新启动服务器）：**a.** 硬盘 **b.** 用于连接主板和背板的线缆 **c.** 硬盘背板（**n** = 硬盘编号）

- **806f020d-0404ffff**: 在阵列 [ComputerSystemElementName] 的 [StorageVolumeElementName] 上预测到故障。（硬盘 4）

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“预计有阵列故障”。

也可能显示为 **806f020d0404ffff** 或 **0x806f020d0404ffff**

严重性

警告

可维护

是

自动通知支持机构

是

警报类别

系统 - 预测到故障

SNMP Trap ID

27

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0168

用户响应

1. 在硬盘 **n** 上运行硬盘诊断测试。
2. 重新安装以下组件：**a.** 硬盘（在重新安装硬盘前等待 **1** 分钟或更长时间）**b.** 用于连接主板和背板的线缆
3. 按所示顺序逐个更换以下组件（每更换一个组件都要重新启动服务器）：**a.** 硬盘 **b.** 用于连接主板和背板的线缆 **c.** 硬盘背板（**n** = 硬盘编号）

- **806f020d-0405ffff**: 在阵列 [ComputerSystemElementName] 的 [StorageVolumeElementName] 上预测到故障。（硬盘 5）

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“预计有阵列故障”。

也可能显示为 **806f020d0405ffff** 或 **0x806f020d0405ffff**

严重性

警告

可维护

是

自动通知支持机构

是

警报类别

系统 - 预测到故障

SNMP Trap ID

27

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0168

用户响应

1. 在硬盘 **n** 上运行硬盘诊断测试。
2. 重新安装以下组件：**a.** 硬盘（在重新安装硬盘前等待 **1** 分钟或更长时间）**b.** 用于连接主板和背板的线缆
3. 按所示顺序逐个更换以下组件（每更换一个组件都要重新启动服务器）：**a.** 硬盘 **b.** 用于连接主板和背板的线缆 **c.** 硬盘背板（**n** = 硬盘编号）

- **806f020d-0406ffff**: 在阵列 [ComputerSystemElementName] 的 [StorageVolumeElementName] 上预测到故障。（硬盘 6）

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“预计有阵列故障”。

也可能显示为 **806f020d0406ffff** 或 **0x806f020d0406ffff**

严重性

警告

可维护

是

自动通知支持机构

是

警报类别

系统 - 预测到故障

SNMP Trap ID

27

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0168

用户响应

1. 在硬盘 **n** 上运行硬盘诊断测试。
2. 重新安装以下组件：**a.** 硬盘（在重新安装硬盘前等待 **1** 分钟或更长时间）**b.** 用于连接主板和背板的线缆
3. 按所示顺序逐个更换以下组件（每更换一个组件都要重新启动服务器）：**a.** 硬盘 **b.** 用于连接主板和背板的线缆 **c.** 硬盘背板（**n** = 硬盘编号）

- **806f020d-0407ffff**: 在阵列 [ComputerSystemElementName] 的 [StorageVolumeElementName] 上预测到故障。（硬盘 7）

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“预计有阵列故障”。

也可能显示为 **806f020d0407ffff** 或 **0x806f020d0407ffff**

严重性

警告

可维护

是

自动通知支持机构

是

警报类别

系统 - 预测到故障

SNMP Trap ID

27

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0168

用户响应

1. 在硬盘 **n** 上运行硬盘诊断测试。
 2. 重新安装以下组件：**a.** 硬盘（在重新安装硬盘前等待 **1** 分钟或更长时间）**b.** 用于连接主板和背板的线缆
 3. 按所示顺序逐个更换以下组件（每更换一个组件都要重新启动服务器）：**a.** 硬盘 **b.** 用于连接主板和背板的线缆 **c.** 硬盘背板（**n** = 硬盘编号）
- **806f0223-2101ffff**: 系统 [ComputerSystemElementName] 的电源关闭已由 [WatchdogElementName] 启动。（IPMI 看守程序）

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“看守程序执行电源关闭”。

也可能显示为 **806f02232101ffff** 或 **0x806f02232101ffff**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

系统 - 其他

SNMP Trap ID

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0372

用户响应

无需任何操作；仅供参考。

- **806f0225-0f02ffff**: 已禁用 [ManagedElementName]。 (M5215 RAID 卡)

此消息适用于以下用例：实施过程检测到已禁用受管元素。

也可能显示为 **806f02250f02ffff** 或 **0x806f02250f02ffff**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

系统 - 其他

SNMP Trap ID

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0394

用户响应

无需任何操作；仅供参考。

- **806f030c-2001ffff**: 子系统 [MemoryElementName] 上的 [PhysicalMemoryElementName] 存在清理故障。 (DIMM 1)

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“内存清理故障”。

也可能显示为 **806f030c2001ffff** 或 **0x806f030c2001ffff**

严重性

错误

可维护

是

自动通知支持机构

否

警报类别

紧急 - 内存

SNMP Trap ID

41

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0136

用户响应

注：每次安装或卸下 DIMM 时，必须切断服务器电源；然后，等待 10 秒钟后才能重新启动服务器。

1. 请参阅 TIP H212293 以获取最低代码级别。
2. 检查 IBM 支持网站上是否存在适用于此内存错误的相应保留提示或固件更新。
3. 手动重新启用全部受影响的 DIMM。
4. 将受影响的 DIMM（主板上的错误 LED 或事件日志所示）切换到其他内存通道或微处理器。
5. 如果 DIMM 仍然存在此问题，请更换发生故障的 DIMM。
6. （仅限经过培训的技术人员）如果同一 DIMM 接口上发生问题，请检查 DIMM 接口。如果插槽含有任何异物或损坏，请更换主板。
7. （仅限经过培训的技术人员）卸下受影响的微处理器，然后检查微处理器插槽引脚，查看是否存在任何已损坏的引脚。如果发现损坏，请更换主板。
8. （仅限经过培训的技术人员）更换受影响的微处理器。

- **806f030c-2002ffff**: 子系统 [MemoryElementName] 上的 [PhysicalMemoryElementName] 存在清理故障。（DIMM 2）

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“内存清理故障”。

也可能显示为 **806f030c2002ffff** 或 **0x806f030c2002ffff**

严重性

错误

可维护

是

自动通知支持机构

否

警报类别

紧急 - 内存

SNMP Trap ID

41

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0136

用户响应

注：每次安装或卸下 DIMM 时，必须切断服务器电源；然后，等待 10 秒钟后才能重新启动服务器。

1. 请参阅 TIP H212293 以获取最低代码级别。

2. 检查 IBM 支持网站上是否存在适用于此内存错误的相应保留提示或固件更新。
3. 手动重新启用全部受影响的 DIMM。
4. 将受影响的 DIMM（主板上的错误 LED 或事件日志所示）切换到其他内存通道或微处理器。
5. 如果 DIMM 仍然存在此问题，请更换发生故障的 DIMM。
6. （仅限经过培训的技术人员）如果同一 DIMM 接口上发生问题，请检查 DIMM 接口。如果插槽含有任何异物或损坏，请更换主板。
7. （仅限经过培训的技术人员）卸下受影响的微处理器，然后检查微处理器插槽引脚，查看是否存在任何已损坏的引脚。如果发现损坏，请更换主板。
8. （仅限经过培训的技术人员）更换受影响的微处理器。

- **806f030c-2003ffff**: 子系统 [MemoryElementName] 上的 [PhysicalMemoryElementName] 存在清理故障。（DIMM 3）

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“内存清理故障”。

也可能显示为 **806f030c2003ffff** 或 **0x806f030c2003ffff**

严重性
错误

可维护
是

自动通知支持机构
否

警报类别
紧急 - 内存

SNMP Trap ID
41

CIM 信息
Prefix: PLAT ID: 0136

用户响应

注：每次安装或卸下 DIMM 时，必须切断服务器电源；然后，等待 10 秒钟后才能重新启动服务器。

1. 请参阅 TIP H212293 以获取最低代码级别。
2. 检查 IBM 支持网站上是否存在适用于此内存错误的相应保留提示或固件更新。
3. 手动重新启用全部受影响的 DIMM。
4. 将受影响的 DIMM（主板上的错误 LED 或事件日志所示）切换到其他内存通道或微处理器。
5. 如果 DIMM 仍然存在此问题，请更换发生故障的 DIMM。
6. （仅限经过培训的技术人员）如果同一 DIMM 接口上发生问题，请检查 DIMM 接口。如果插槽含有任何异物或损坏，请更换主板。

7. (仅限经过培训的技术人员) 卸下受影响的微处理器, 然后检查微处理器插槽引脚, 查看是否存在任何已损坏的引脚。如果发现损坏, 请更换主板。
8. (仅限经过培训的技术人员) 更换受影响的微处理器。

- **806f030c-2004ffff: 子系统 [MemoryElementName] 上的 [PhysicalMemoryElementName] 存在清理故障。(DIMM 4)**

此消息适用于以下用例: 实施过程检测到“内存清理故障”。

也可能显示为 **806f030c2004ffff** 或 **0x806f030c2004ffff**

严重性

错误

可维护

是

自动通知支持机构

否

警报类别

紧急 - 内存

SNMP Trap ID

41

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0136

用户响应

注: 每次安装或卸下 DIMM 时, 必须切断服务器电源; 然后, 等待 10 秒钟后才能重新启动服务器。

1. 请参阅 **TIP H212293** 以获取最低代码级别。
2. 检查 **IBM** 支持网站上是否存在适用于此内存错误的相应保留提示或固件更新。
3. 手动重新启用全部受影响的 **DIMM**。
4. 将受影响的 **DIMM** (主板上的错误 **LED** 或事件日志所示) 切换到其他内存通道或微处理器。
5. 如果 **DIMM** 仍然存在此问题, 请更换发生故障的 **DIMM**。
6. (仅限经过培训的技术人员) 如果同一 **DIMM** 接口上发生问题, 请检查 **DIMM** 接口。如果插槽含有任何异物或损坏, 请更换主板。
7. (仅限经过培训的技术人员) 卸下受影响的微处理器, 然后检查微处理器插槽引脚, 查看是否存在任何已损坏的引脚。如果发现损坏, 请更换主板。
8. (仅限经过培训的技术人员) 更换受影响的微处理器。

- **806f030c-2005ffff: 子系统 [MemoryElementName] 上的 [PhysicalMemoryElementName] 存在清理故障。(DIMM 5)**

此消息适用于以下用例: 实施过程检测到“内存清理故障”。

也可能显示为 **806f030c2005ffff** 或 **0x806f030c2005ffff**

严重性

错误

可维护

是

自动通知支持机构

否

警报类别

紧急 - 内存

SNMP Trap ID

41

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0136

用户响应

注：每次安装或卸下 DIMM 时，必须切断服务器电源；然后，等待 10 秒钟后才能重新启动服务器。

1. 请参阅 **TIP H212293** 以获取最低代码级别。
2. 检查 **IBM** 支持网站上是否存在适用于此内存错误的相应保留提示或固件更新。
3. 手动重新启用全部受影响的 DIMM。
4. 将受影响的 DIMM（主板上的错误 LED 或事件日志所示）切换到其他内存通道或微处理器。
5. 如果 DIMM 仍然存在此问题，请更换发生故障的 DIMM。
6. （仅限经过培训的技术人员）如果同一 DIMM 接口上发生问题，请检查 DIMM 接口。如果插槽含有任何异物或损坏，请更换主板。
7. （仅限经过培训的技术人员）卸下受影响的微处理器，然后检查微处理器插槽引脚，查看是否存在任何已损坏的引脚。如果发现损坏，请更换主板。
8. （仅限经过培训的技术人员）更换受影响的微处理器。

- **806f030c-2006ffff**: 子系统 [MemoryElementName] 上的 [PhysicalMemoryElementName] 存在清理故障。（DIMM 6）

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“内存清理故障”。

也可能显示为 **806f030c2006ffff** 或 **0x806f030c2006ffff**

严重性

错误

可维护

是

自动通知支持机构

否

警报类别

紧急 - 内存

SNMP Trap ID

41

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0136

用户响应

注：每次安装或卸下 DIMM 时，必须切断服务器电源；然后，等待 10 秒钟后才能重新启动服务器。

1. 请参阅 TIP H212293 以获取最低代码级别。
2. 检查 IBM 支持网站上是否存在适用于此内存错误的相应保留提示或固件更新。
3. 手动重新启用全部受影响的 DIMM。
4. 将受影响的 DIMM（主板上的错误 LED 或事件日志所示）切换到其他内存通道或微处理器。
5. 如果 DIMM 仍然存在此问题，请更换发生故障的 DIMM。
6. （仅限经过培训的技术人员）如果同一 DIMM 接口上发生问题，请检查 DIMM 接口。如果插槽含有任何异物或损坏，请更换主板。
7. （仅限经过培训的技术人员）卸下受影响的微处理器，然后检查微处理器插槽引脚，查看是否存在任何已损坏的引脚。如果发现损坏，请更换主板。
8. （仅限经过培训的技术人员）更换受影响的微处理器。

- **806f030c-2007ffff: 子系统 [MemoryElementName] 上的 [PhysicalMemoryElementName] 存在清理故障。（DIMM 7）**

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“内存清理故障”。

也可能显示为 **806f030c2007ffff** 或 **0x806f030c2007ffff**

严重性

错误

可维护

是

自动通知支持机构

否

警报类别

紧急 - 内存

SNMP Trap ID

41

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0136

用户响应

注：每次安装或卸下 DIMM 时，必须切断服务器电源；然后，等待 10 秒钟后才能重新启动服务器。

1. 请参阅 **TIP H212293** 以获取最低代码级别。
2. 检查 **IBM** 支持网站上是否存在适用于此内存错误的相应保留提示或固件更新。
3. 手动重新启用全部受影响的 DIMM。
4. 将受影响的 DIMM（主板上的错误 LED 或事件日志所示）切换到其他内存通道或微处理器。
5. 如果 DIMM 仍然存在此问题，请更换发生故障的 DIMM。
6. （仅限经过培训的技术人员）如果同一 DIMM 接口上发生问题，请检查 DIMM 接口。如果插槽含有任何异物或损坏，请更换主板。
7. （仅限经过培训的技术人员）卸下受影响的微处理器，然后检查微处理器插槽引脚，查看是否存在任何已损坏的引脚。如果发现损坏，请更换主板。
8. （仅限经过培训的技术人员）更换受影响的微处理器。

- **806f030c-2008ffff**: 子系统 [MemoryElementName] 上的 [PhysicalMemoryElementName] 存在清理故障。（DIMM 8）

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“内存清理故障”。

也可能显示为 **806f030c2008ffff** 或 **0x806f030c2008ffff**

严重性

错误

可维护

是

自动通知支持机构

否

警报类别

紧急 - 内存

SNMP Trap ID

41

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0136

用户响应

注：每次安装或卸下 DIMM 时，必须切断服务器电源；然后，等待 10 秒钟后才能重新启动服务器。

1. 请参阅 **TIP H212293** 以获取最低代码级别。
2. 检查 **IBM** 支持网站上是否存在适用于此内存错误的相应保留提示或固件更新。
3. 手动重新启用全部受影响的 DIMM。

4. 将受影响的 DIMM（主板上的错误 LED 或事件日志所示）切换到其他内存通道或微处理器。
5. 如果 DIMM 仍然存在此问题，请更换发生故障的 DIMM。
6. （仅限经过培训的技术人员）如果同一 DIMM 接口上发生问题，请检查 DIMM 接口。如果插槽含有任何异物或损坏，请更换主板。
7. （仅限经过培训的技术人员）卸下受影响的微处理器，然后检查微处理器插槽引脚，查看是否存在任何已损坏的引脚。如果发现损坏，请更换主板。
8. （仅限经过培训的技术人员）更换受影响的微处理器。

- **806f030c-2009ffff: 子系统 [MemoryElementName] 上的 [PhysicalMemoryElementName] 存在清理故障。（DIMM 9）**

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“内存清理故障”。

也可能显示为 **806f030c2009ffff** 或 **0x806f030c2009ffff**

严重性
错误

可维护
是

自动通知支持机构
否

警报类别
紧急 - 内存

SNMP Trap ID
41

CIM 信息
Prefix: PLAT ID: 0136

用户响应

注：每次安装或卸下 DIMM 时，必须切断服务器电源；然后，等待 10 秒钟后才能重新启动服务器。

1. 请参阅 **TIP H212293** 以获取最低代码级别。
2. 检查 IBM 支持网站上是否存在适用于此内存错误的相应保留提示或固件更新。
3. 手动重新启用全部受影响的 DIMM。
4. 将受影响的 DIMM（主板上的错误 LED 或事件日志所示）切换到其他内存通道或微处理器。
5. 如果 DIMM 仍然存在此问题，请更换发生故障的 DIMM。
6. （仅限经过培训的技术人员）如果同一 DIMM 接口上发生问题，请检查 DIMM 接口。如果插槽含有任何异物或损坏，请更换主板。
7. （仅限经过培训的技术人员）卸下受影响的微处理器，然后检查微处理器插槽引脚，查看是否存在任何已损坏的引脚。如果发现损坏，请更换主板。
8. （仅限经过培训的技术人员）更换受影响的微处理器。

- **806f030c-200affff**: 子系统 [MemoryElementName] 上的 [PhysicalMemoryElementName] 存在清理故障。(DIMM 10)

此消息适用于以下用例: 实施过程检测到“内存清理故障”。

也可能显示为 **806f030c200affff** 或 **0x806f030c200affff**

严重性
错误

可维护
是

自动通知支持机构
否

警报类别
紧急 - 内存

SNMP Trap ID
41

CIM 信息
Prefix: PLAT ID: 0136

用户响应

注: 每次安装或卸下 DIMM 时, 必须切断服务器电源; 然后, 等待 10 秒钟后才能重新启动服务器。

1. 请参阅 **TIP H212293** 以获取最低代码级别。
2. 检查 **IBM** 支持网站上是否存在适用于此内存错误的相应保留提示或固件更新。
3. 手动重新启用全部受影响的 DIMM。
4. 将受影响的 DIMM (主板上的错误 LED 或事件日志所示) 切换到其他内存通道或微处理器。
5. 如果 DIMM 仍然存在此问题, 请更换发生故障的 DIMM。
6. (仅限经过培训的技术人员) 如果同一 DIMM 接口上发生问题, 请检查 DIMM 接口。如果插槽含有任何异物或损坏, 请更换主板。
7. (仅限经过培训的技术人员) 卸下受影响的微处理器, 然后检查微处理器插槽引脚, 查看是否存在任何已损坏的引脚。如果发现损坏, 请更换主板。
8. (仅限经过培训的技术人员) 更换受影响的微处理器。

- **806f030c-200bffff**: 子系统 [MemoryElementName] 上的 [PhysicalMemoryElementName] 存在清理故障。(DIMM 11)

此消息适用于以下用例: 实施过程检测到“内存清理故障”。

也可能显示为 **806f030c200bffff** 或 **0x806f030c200bffff**

严重性
错误

可维护
是

自动通知支持机构
否

警报类别
紧急 - 内存

SNMP Trap ID
41

CIM 信息
Prefix: PLAT ID: 0136

用户响应

注：每次安装或卸下 DIMM 时，必须切断服务器电源；然后，等待 10 秒钟后才能重新启动服务器。

1. 请参阅 TIP H212293 以获取最低代码级别。
2. 检查 IBM 支持网站上是否存在适用于此内存错误的相应保留提示或固件更新。
3. 手动重新启用全部受影响的 DIMM。
4. 将受影响的 DIMM（主板上的错误 LED 或事件日志所示）切换到其他内存通道或微处理器。
5. 如果 DIMM 仍然存在此问题，请更换发生故障的 DIMM。
6. （仅限经过培训的技术人员）如果同一 DIMM 接口上发生问题，请检查 DIMM 接口。如果插槽含有任何异物或损坏，请更换主板。
7. （仅限经过培训的技术人员）卸下受影响的微处理器，然后检查微处理器插槽引脚，查看是否存在任何已损坏的引脚。如果发现损坏，请更换主板。
8. （仅限经过培训的技术人员）更换受影响的微处理器。

- **806f030c-200cfff**: 子系统 [MemoryElementName] 上的 [PhysicalMemoryElementName] 存在清理故障。（DIMM 12）

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“内存清理故障”。

也可能显示为 **806f030c200cfff** 或 **0x806f030c200cfff**

严重性
错误

可维护
是

自动通知支持机构
否

警报类别

紧急 - 内存

SNMP Trap ID

41

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0136

用户响应

注：每次安装或卸下 DIMM 时，必须切断服务器电源；然后，等待 10 秒钟后才能重新启动服务器。

1. 请参阅 TIP H212293 以获取最低代码级别。
2. 检查 IBM 支持网站上是否存在适用于此内存错误的相应保留提示或固件更新。
3. 手动重新启用全部受影响的 DIMM。
4. 将受影响的 DIMM（主板上的错误 LED 或事件日志所示）切换到其他内存通道或微处理器。
5. 如果 DIMM 仍然存在此问题，请更换发生故障的 DIMM。
6. （仅限经过培训的技术人员）如果同一 DIMM 接口上发生问题，请检查 DIMM 接口。如果插槽含有任何异物或损坏，请更换主板。
7. （仅限经过培训的技术人员）卸下受影响的微处理器，然后检查微处理器插槽引脚，查看是否存在任何已损坏的引脚。如果发现损坏，请更换主板。
8. （仅限经过培训的技术人员）更换受影响的微处理器。

- 806f030c-200dfff: 子系统 [MemoryElementName] 上的 [PhysicalMemoryElementName] 存在清理故障。（DIMM 13）

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“内存清理故障”。

也可能显示为 806f030c200dfff 或 0x806f030c200dfff

严重性

错误

可维护

是

自动通知支持机构

否

警报类别

紧急 - 内存

SNMP Trap ID

41

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0136

用户响应

注：每次安装或卸下 DIMM 时，必须切断服务器电源；然后，等待 10 秒钟后才能重新启动服务器。

1. 请参阅 TIP H212293 以获取最低代码级别。
2. 检查 IBM 支持网站上是否存在适用于此内存错误的相应保留提示或固件更新。
3. 手动重新启用全部受影响的 DIMM。
4. 将受影响的 DIMM（主板上的错误 LED 或事件日志所示）切换到其他内存通道或微处理器。
5. 如果 DIMM 仍然存在此问题，请更换发生故障的 DIMM。
6. （仅限经过培训的技术人员）如果同一 DIMM 接口上发生问题，请检查 DIMM 接口。如果插槽含有任何异物或损坏，请更换主板。
7. （仅限经过培训的技术人员）卸下受影响的微处理器，然后检查微处理器插槽引脚，查看是否存在任何已损坏的引脚。如果发现损坏，请更换主板。
8. （仅限经过培训的技术人员）更换受影响的微处理器。

- **806f030c-200effff**: 子系统 [MemoryElementName] 上的 [PhysicalMemoryElementName] 存在清理故障。（DIMM 14）

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“内存清理故障”。

也可能显示为 **806f030c200effff** 或 **0x806f030c200effff**

严重性
错误

可维护
是

自动通知支持机构
否

警报类别
紧急 - 内存

SNMP Trap ID
41

CIM 信息
Prefix: PLAT ID: 0136

用户响应

注：每次安装或卸下 DIMM 时，必须切断服务器电源；然后，等待 10 秒钟后才能重新启动服务器。

1. 请参阅 TIP H212293 以获取最低代码级别。
2. 检查 IBM 支持网站上是否存在适用于此内存错误的相应保留提示或固件更新。
3. 手动重新启用全部受影响的 DIMM。
4. 将受影响的 DIMM（主板上的错误 LED 或事件日志所示）切换到其他内存通道或微处理器。

5. 如果 DIMM 仍然存在此问题，请更换发生故障的 DIMM。
6. (仅限经过培训的技术人员) 如果同一 DIMM 接口上发生问题，请检查 DIMM 接口。如果插槽含有任何异物或损坏，请更换主板。
7. (仅限经过培训的技术人员) 卸下受影响的微处理器，然后检查微处理器插槽引脚，查看是否存在任何已损坏的引脚。如果发现损坏，请更换主板。
8. (仅限经过培训的技术人员) 更换受影响的微处理器。

- **806f030c-200ffff**: 子系统 [MemoryElementName] 上的 [PhysicalMemoryElementName] 存在清理故障。(DIMM 15)

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“内存清理故障”。

也可能显示为 **806f030c200ffff** 或 **0x806f030c200ffff**

严重性
错误

可维护
是

自动通知支持机构
否

警报类别
紧急 - 内存

SNMP Trap ID
41

CIM 信息
Prefix: PLAT ID: 0136

用户响应

注：每次安装或卸下 DIMM 时，必须切断服务器电源；然后，等待 10 秒钟后才能重新启动服务器。

1. 请参阅 **TIP H212293** 以获取最低代码级别。
2. 检查 **IBM** 支持网站上是否存在适用于此内存错误的相应保留提示或固件更新。
3. 手动重新启用全部受影响的 DIMM。
4. 将受影响的 DIMM (主板上的错误 LED 或事件日志所示) 切换到其他内存通道或微处理器。
5. 如果 DIMM 仍然存在此问题，请更换发生故障的 DIMM。
6. (仅限经过培训的技术人员) 如果同一 DIMM 接口上发生问题，请检查 DIMM 接口。如果插槽含有任何异物或损坏，请更换主板。
7. (仅限经过培训的技术人员) 卸下受影响的微处理器，然后检查微处理器插槽引脚，查看是否存在任何已损坏的引脚。如果发现损坏，请更换主板。
8. (仅限经过培训的技术人员) 更换受影响的微处理器。

- **806f030c-2010ffff**: 子系统 [MemoryElementName] 上的 [PhysicalMemoryElementName] 存在清理故障。(DIMM 16)

此消息适用于以下用例: 实施过程检测到“内存清理故障”。

也可能显示为 **806f030c2010ffff** 或 **0x806f030c2010ffff**

严重性
错误

可维护
是

自动通知支持机构
否

警报类别
紧急 - 内存

SNMP Trap ID
41

CIM 信息
Prefix: PLAT ID: 0136

用户响应

注: 每次安装或卸下 DIMM 时, 必须切断服务器电源; 然后, 等待 10 秒钟后才能重新启动服务器。

1. 请参阅 **TIP H212293** 以获取最低代码级别。
2. 检查 IBM 支持网站上是否存在适用于此内存错误的相应保留提示或固件更新。
3. 手动重新启用全部受影响的 DIMM。
4. 将受影响的 DIMM (主板上的错误 LED 或事件日志所示) 切换到其他内存通道或微处理器。
5. 如果 DIMM 仍然存在此问题, 请更换发生故障的 DIMM。
6. (仅限经过培训的技术人员) 如果同一 DIMM 接口上发生问题, 请检查 DIMM 接口。如果插槽含有任何异物或损坏, 请更换主板。
7. (仅限经过培训的技术人员) 卸下受影响的微处理器, 然后检查微处理器插槽引脚, 查看是否存在任何已损坏的引脚。如果发现损坏, 请更换主板。
8. (仅限经过培训的技术人员) 更换受影响的微处理器。

- **806f030c-2011ffff**: 子系统 [MemoryElementName] 上的 [PhysicalMemoryElementName] 存在清理故障。(DIMM 17)

此消息适用于以下用例: 实施过程检测到“内存清理故障”。

也可能显示为 **806f030c2011ffff** 或 **0x806f030c2011ffff**

严重性

错误

可维护

是

自动通知支持机构

否

警报类别

紧急 - 内存

SNMP Trap ID

41

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0136

用户响应

注：每次安装或卸下 DIMM 时，必须切断服务器电源；然后，等待 10 秒钟后才能重新启动服务器。

1. 请参阅 TIP H212293 以获取最低代码级别。
2. 检查 IBM 支持网站上是否存在适用于此内存错误的相应保留提示或固件更新。
3. 手动重新启用全部受影响的 DIMM。
4. 将受影响的 DIMM（主板上的错误 LED 或事件日志所示）切换到其他内存通道或微处理器。
5. 如果 DIMM 仍然存在此问题，请更换发生故障的 DIMM。
6. （仅限经过培训的技术人员）如果同一 DIMM 接口上发生问题，请检查 DIMM 接口。如果插槽含有任何异物或损坏，请更换主板。
7. （仅限经过培训的技术人员）卸下受影响的微处理器，然后检查微处理器插槽引脚，查看是否存在任何已损坏的引脚。如果发现损坏，请更换主板。
8. （仅限经过培训的技术人员）更换受影响的微处理器。

- **806f030c-2012ffff: 子系统 [MemoryElementName] 上的 [PhysicalMemoryElementName] 存在清理故障。（DIMM 18）**

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“内存清理故障”。

也可能显示为 **806f030c2012ffff** 或 **0x806f030c2012ffff**

严重性

错误

可维护

是

自动通知支持机构

否

警报类别

紧急 - 内存

SNMP Trap ID
41

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0136

用户响应

注：每次安装或卸下 DIMM 时，必须切断服务器电源；然后，等待 10 秒钟后才能重新启动服务器。

1. 请参阅 TIP H212293 以获取最低代码级别。
2. 检查 IBM 支持网站上是否存在适用于此内存错误的相应保留提示或固件更新。
3. 手动重新启用全部受影响的 DIMM。
4. 将受影响的 DIMM（主板上的错误 LED 或事件日志所示）切换到其他内存通道或微处理器。
5. 如果 DIMM 仍然存在此问题，请更换发生故障的 DIMM。
6. （仅限经过培训的技术人员）如果同一 DIMM 接口上发生问题，请检查 DIMM 接口。如果插槽含有任何异物或损坏，请更换主板。
7. （仅限经过培训的技术人员）卸下受影响的微处理器，然后检查微处理器插槽引脚，查看是否存在任何已损坏的引脚。如果发现损坏，请更换主板。
8. （仅限经过培训的技术人员）更换受影响的微处理器。

- **806f030c-2013ffff**: 子系统 [MemoryElementName] 上的 [PhysicalMemoryElementName] 存在清理故障。（DIMM 19）

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“内存清理故障”。

也可能显示为 **806f030c2013ffff** 或 **0x806f030c2013ffff**

严重性
错误

可维护
是

自动通知支持机构
否

警报类别
紧急 - 内存

SNMP Trap ID
41

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0136

用户响应

注：每次安装或卸下 DIMM 时，必须切断服务器电源；然后，等待 10 秒钟后才能重新启动服务器。

1. 请参阅 TIP H212293 以获取最低代码级别。

2. 检查 IBM 支持网站上是否存在适用于此内存错误的相应保留提示或固件更新。
3. 手动重新启用全部受影响的 DIMM。
4. 将受影响的 DIMM（主板上的错误 LED 或事件日志所示）切换到其他内存通道或微处理器。
5. 如果 DIMM 仍然存在此问题，请更换发生故障的 DIMM。
6. （仅限经过培训的技术人员）如果同一 DIMM 接口上发生问题，请检查 DIMM 接口。如果插槽含有任何异物或损坏，请更换主板。
7. （仅限经过培训的技术人员）卸下受影响的微处理器，然后检查微处理器插槽引脚，查看是否存在任何已损坏的引脚。如果发现损坏，请更换主板。
8. （仅限经过培训的技术人员）更换受影响的微处理器。

- **806f030c-2014ffff**: 子系统 [MemoryElementName] 上的 [PhysicalMemoryElementName] 存在清理故障。（DIMM 20）

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“内存清理故障”。

也可能显示为 **806f030c2014ffff** 或 **0x806f030c2014ffff**

严重性
错误

可维护
是

自动通知支持机构
否

警报类别
紧急 - 内存

SNMP Trap ID
41

CIM 信息
Prefix: PLAT ID: 0136

用户响应

注：每次安装或卸下 DIMM 时，必须切断服务器电源；然后，等待 10 秒钟后才能重新启动服务器。

1. 请参阅 TIP H212293 以获取最低代码级别。
2. 检查 IBM 支持网站上是否存在适用于此内存错误的相应保留提示或固件更新。
3. 手动重新启用全部受影响的 DIMM。
4. 将受影响的 DIMM（主板上的错误 LED 或事件日志所示）切换到其他内存通道或微处理器。
5. 如果 DIMM 仍然存在此问题，请更换发生故障的 DIMM。
6. （仅限经过培训的技术人员）如果同一 DIMM 接口上发生问题，请检查 DIMM 接口。如果插槽含有任何异物或损坏，请更换主板。

7. (仅限经过培训的技术人员) 卸下受影响的微处理器, 然后检查微处理器插槽引脚, 查看是否存在任何已损坏的引脚。如果发现损坏, 请更换主板。
8. (仅限经过培训的技术人员) 更换受影响的微处理器。

- **806f030c-2015ffff: 子系统 [MemoryElementName] 上的 [PhysicalMemoryElementName] 存在清理故障。(DIMM 21)**

此消息适用于以下用例: 实施过程检测到“内存清理故障”。

也可能显示为 **806f030c2015ffff** 或 **0x806f030c2015ffff**

严重性

错误

可维护

是

自动通知支持机构

否

警报类别

紧急 - 内存

SNMP Trap ID

41

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0136

用户响应

注: 每次安装或卸下 DIMM 时, 必须切断服务器电源; 然后, 等待 10 秒钟后才能重新启动服务器。

1. 请参阅 **TIP H212293** 以获取最低代码级别。
2. 检查 **IBM** 支持网站上是否存在适用于此内存错误的相应保留提示或固件更新。
3. 手动重新启用全部受影响的 **DIMM**。
4. 将受影响的 **DIMM** (主板上的错误 **LED** 或事件日志所示) 切换到其他内存通道或微处理器。
5. 如果 **DIMM** 仍然存在此问题, 请更换发生故障的 **DIMM**。
6. (仅限经过培训的技术人员) 如果同一 **DIMM** 接口上发生问题, 请检查 **DIMM** 接口。如果插槽含有任何异物或损坏, 请更换主板。
7. (仅限经过培训的技术人员) 卸下受影响的微处理器, 然后检查微处理器插槽引脚, 查看是否存在任何已损坏的引脚。如果发现损坏, 请更换主板。
8. (仅限经过培训的技术人员) 更换受影响的微处理器。

- **806f030c-2016ffff: 子系统 [MemoryElementName] 上的 [PhysicalMemoryElementName] 存在清理故障。(DIMM 22)**

此消息适用于以下用例: 实施过程检测到“内存清理故障”。

也可能显示为 **806f030c2016ffff** 或 **0x806f030c2016ffff**

严重性
错误

可维护
是

自动通知支持机构
否

警报类别
紧急 - 内存

SNMP Trap ID
41

CIM 信息
Prefix: PLAT ID: 0136

用户响应

注：每次安装或卸下 DIMM 时，必须切断服务器电源；然后，等待 10 秒钟后才能重新启动服务器。

1. 请参阅 **TIP H212293** 以获取最低代码级别。
2. 检查 **IBM** 支持网站上是否存在适用于此内存错误的相应保留提示或固件更新。
3. 手动重新启用全部受影响的 DIMM。
4. 将受影响的 DIMM（主板上的错误 LED 或事件日志所示）切换到其他内存通道或微处理器。
5. 如果 DIMM 仍然存在此问题，请更换发生故障的 DIMM。
6. （仅限经过培训的技术人员）如果同一 DIMM 接口上发生问题，请检查 DIMM 接口。如果插槽含有任何异物或损坏，请更换主板。
7. （仅限经过培训的技术人员）卸下受影响的微处理器，然后检查微处理器插槽引脚，查看是否存在任何已损坏的引脚。如果发现损坏，请更换主板。
8. （仅限经过培训的技术人员）更换受影响的微处理器。

- **806f030c-2017ffff**: 子系统 [MemoryElementName] 上的 [PhysicalMemoryElementName] 存在清理故障。（DIMM 23）

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“内存清理故障”。

也可能显示为 **806f030c2017ffff** 或 **0x806f030c2017ffff**

严重性
错误

可维护
是

自动通知支持机构

否

警报类别

紧急 - 内存

SNMP Trap ID

41

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0136

用户响应

注：每次安装或卸下 DIMM 时，必须切断服务器电源；然后，等待 10 秒钟后才能重新启动服务器。

1. 请参阅 TIP H212293 以获取最低代码级别。
2. 检查 IBM 支持网站上是否存在适用于此内存错误的相应保留提示或固件更新。
3. 手动重新启用全部受影响的 DIMM。
4. 将受影响的 DIMM（主板上的错误 LED 或事件日志所示）切换到其他内存通道或微处理器。
5. 如果 DIMM 仍然存在此问题，请更换发生故障的 DIMM。
6. （仅限经过培训的技术人员）如果同一 DIMM 接口上发生问题，请检查 DIMM 接口。如果插槽含有任何异物或损坏，请更换主板。
7. （仅限经过培训的技术人员）卸下受影响的微处理器，然后检查微处理器插槽引脚，查看是否存在任何已损坏的引脚。如果发现损坏，请更换主板。
8. （仅限经过培训的技术人员）更换受影响的微处理器。

- **806f030c-2018ffff: 子系统 [MemoryElementName] 上的 [PhysicalMemoryElementName] 存在清理故障。（DIMM 24）**

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“内存清理故障”。

也可能显示为 **806f030c2018ffff** 或 **0x806f030c2018ffff**

严重性

错误

可维护

是

自动通知支持机构

否

警报类别

紧急 - 内存

SNMP Trap ID

41

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0136

用户响应

注：每次安装或卸下 DIMM 时，必须切断服务器电源；然后，等待 10 秒钟后才能重新启动服务器。

1. 请参阅 **TIP H212293** 以获取最低代码级别。
2. 检查 **IBM** 支持网站上是否存在适用于此内存错误的相应保留提示或固件更新。
3. 手动重新启用全部受影响的 DIMM。
4. 将受影响的 DIMM（主板上的错误 LED 或事件日志所示）切换到其他内存通道或微处理器。
5. 如果 DIMM 仍然存在此问题，请更换发生故障的 DIMM。
6. （仅限经过培训的技术人员）如果同一 DIMM 接口上发生问题，请检查 DIMM 接口。如果插槽含有任何异物或损坏，请更换主板。
7. （仅限经过培训的技术人员）卸下受影响的微处理器，然后检查微处理器插槽引脚，查看是否存在任何已损坏的引脚。如果发现损坏，请更换主板。
8. （仅限经过培训的技术人员）更换受影响的微处理器。

- **806f030c-2581ffff**: 子系统 [MemoryElementName] 上的 [PhysicalMemoryElementName] 存在清理故障。（所有 DIMM）

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“内存清理故障”。

也可能显示为 **806f030c2581ffff** 或 **0x806f030c2581ffff**

严重性

错误

可维护

是

自动通知支持机构

否

警报类别

紧急 - 内存

SNMP Trap ID

41

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0136

用户响应

注：每次安装或卸下 DIMM 时，必须切断服务器电源；然后，等待 10 秒钟后才能重新启动服务器。

1. 请参阅 **TIP H212293** 以获取最低代码级别。
2. 检查 **IBM** 支持网站上是否存在适用于此内存错误的相应保留提示或固件更新。
3. 手动重新启用全部受影响的 DIMM。

4. 将受影响的 DIMM（主板上的错误 LED 或事件日志所示）切换到其他内存通道或微处理器。
5. 如果 DIMM 仍然存在此问题，请更换发生故障的 DIMM。
6. （仅限经过培训的技术人员）如果同一 DIMM 接口上发生问题，请检查 DIMM 接口。如果插槽含有任何异物或损坏，请更换主板。
7. （仅限经过培训的技术人员）卸下受影响的微处理器，然后检查微处理器插槽引脚，查看是否存在任何已损坏的引脚。如果发现损坏，请更换主板。
8. （仅限经过培训的技术人员）更换受影响的微处理器。

其中一条 DIMM:

- **806f030d-0400ffff: 已对 [ComputerSystemElementName] 启用热备用。（硬盘 0）**

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“已启用热备用”。

也可能显示为 **806f030d0400ffff** 或 **0x806f030d0400ffff**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

系统 - 其他

SNMP Trap ID

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0170

用户响应

无需任何操作；仅供参考。

- **806f030d-0401ffff: 已对 [ComputerSystemElementName] 启用热备用。（硬盘 1）**

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“已启用热备用”。

也可能显示为 **806f030d0401ffff** 或 **0x806f030d0401ffff**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

系统 - 其他

SNMP Trap ID

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0170

用户响应

无需任何操作；仅供参考。

- **806f030d-0402ffff**: 已对 [ComputerSystemElementName] 启用热备用。（硬盘 2）

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“已启用热备用”。

也可能显示为 **806f030d0402ffff** 或 **0x806f030d0402ffff**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

系统 - 其他

SNMP Trap ID

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0170

用户响应

无需任何操作；仅供参考。

- **806f030d-0403ffff**: 已对 [ComputerSystemElementName] 启用热备用。（硬盘 3）

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“已启用热备用”。

也可能显示为 **806f030d0403ffff** 或 **0x806f030d0403ffff**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构
否

警报类别
系统 - 其他

SNMP Trap ID

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0170

用户响应
无需任何操作；仅供参考。

- **806f030d-0404ffff**: 已对 [ComputerSystemElementName] 启用热备用。（硬盘 4）
此消息适用于以下用例：实施过程检测到“已启用热备用”。
也可能显示为 **806f030d0404ffff** 或 **0x806f030d0404ffff**

严重性
参考

可维护
否

自动通知支持机构
否

警报类别
系统 - 其他

SNMP Trap ID

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0170

用户响应
无需任何操作；仅供参考。

- **806f030d-0405ffff**: 已对 [ComputerSystemElementName] 启用热备用。（硬盘 5）
此消息适用于以下用例：实施过程检测到“已启用热备用”。
也可能显示为 **806f030d0405ffff** 或 **0x806f030d0405ffff**

严重性
参考

可维护
否

自动通知支持机构

否

警报类别

系统 - 其他

SNMP Trap ID

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0170

用户响应

无需任何操作；仅供参考。

- **806f030d-0406ffff**: 已对 [ComputerSystemElementName] 启用热备用。（硬盘 6）
此消息适用于以下用例：实施过程检测到“已启用热备用”。
也可能显示为 **806f030d0406ffff** 或 **0x806f030d0406ffff**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

系统 - 其他

SNMP Trap ID

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0170

用户响应

无需任何操作；仅供参考。

- **806f030d-0407ffff**: 已对 [ComputerSystemElementName] 启用热备用。（硬盘 7）
此消息适用于以下用例：实施过程检测到“已启用热备用”。
也可能显示为 **806f030d0407ffff** 或 **0x806f030d0407ffff**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

系统 - 其他

SNMP Trap ID

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0170

用户响应

无需任何操作；仅供参考。

- **806f0313-1701ffff: 系统 [ComputerSystemElementName] 上发生软件 NMI。 (NMI 状态)**
此消息适用于以下用例：实施过程检测到“软件 NMI”。
也可能显示为 **806f03131701ffff** 或 **0x806f03131701ffff**

严重性

错误

可维护

是

自动通知支持机构

否

警报类别

严重 - 其他

SNMP Trap ID

50

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0228

用户响应

1. 检查设备驱动程序。
2. 重新安装设备驱动程序。
3. 将所有设备驱动程序更新到最新级别。
4. 更新固件 (UEFI 和 IMM)。

- **806f0323-2101ffff: 系统 [ComputerSystemElementName] 的电源循环已由看守程序 [WatchdogElementName] 启动。 (IPMI 看守程序)**
此消息适用于以下用例：实施过程检测到“发生了看守程序关闭再打开电源”。
也可能显示为 **806f03232101ffff** 或 **0x806f03232101ffff**

严重性
参考

可维护
否

自动通知支持机构
否

警报类别
系统 - 其他

SNMP Trap ID

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0374

用户响应
无需任何操作；仅供参考。

- **806f040c-2001ffff**: 已对子系统 [MemoryElementName] 禁用 [PhysicalMemoryElementName]。(DIMM 1)

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“内存已被禁用”。

也可能显示为 **806f040c2001ffff** 或 **0x806f040c2001ffff**

严重性
参考

可维护
否

自动通知支持机构
否

警报类别
系统 - 其他

SNMP Trap ID

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0131

用户响应

1. 确保 DIMM 安装正确。
2. 如果由于内存故障（不可纠正的内存错误或达到内存记录极限）而禁用 DIMM，那么按照对该错误事件的建议执行操作，然后重新启动服务器。

3. 查找 IBM 支持网站上适用于此内存事件的适当的保留提示或固件更新。如果在日志中未记录内存故障，并且没有 DIMM 插槽错误 LED 点亮，那么您可通过 Setup Utility 或 Advanced Settings Utility (ASU) 重新启用该 DIMM。

- **806f040c-2002ffff**: 已对子系统 [MemoryElementName] 禁用 [PhysicalMemoryElementName]。(DIMM 2)

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“内存已被禁用”。

也可能显示为 **806f040c2002ffff** 或 **0x806f040c2002ffff**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

系统 - 其他

SNMP Trap ID

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0131

用户响应

1. 确保 DIMM 安装正确。
2. 如果由于内存故障（不可纠正的内存错误或达到内存记录极限）而禁用 DIMM，那么按照对该错误事件的建议执行操作，然后重新启动服务器。
3. 查找 IBM 支持网站上适用于此内存事件的适当的保留提示或固件更新。如果在日志中未记录内存故障，并且没有 DIMM 插槽错误 LED 点亮，那么您可通过 Setup Utility 或 Advanced Settings Utility (ASU) 重新启用该 DIMM。

- **806f040c-2003ffff**: 已对子系统 [MemoryElementName] 禁用 [PhysicalMemoryElementName]。(DIMM 3)

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“内存已被禁用”。

也可能显示为 **806f040c2003ffff** 或 **0x806f040c2003ffff**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

系统 - 其他

SNMP Trap ID

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0131

用户响应

1. 确保 DIMM 安装正确。
2. 如果由于内存故障（不可纠正的内存错误或达到内存记录极限）而禁用 DIMM，那么按照对该错误事件的建议执行操作，然后重新启动服务器。
3. 查找 IBM 支持网站上适用于此内存事件的适当的保留提示或固件更新。如果在日志中未记录内存故障，并且没有 DIMM 插槽错误 LED 点亮，那么您可通过 Setup Utility 或 Advanced Settings Utility (ASU) 重新启用该 DIMM。

- **806f040c-2004ffff**: 已对子系统 [MemoryElementName] 禁用 [PhysicalMemoryElement-Name]。（DIMM 4）

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“内存已被禁用”。

也可能显示为 **806f040c2004ffff** 或 **0x806f040c2004ffff**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

系统 - 其他

SNMP Trap ID

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0131

用户响应

1. 确保 DIMM 安装正确。

2. 如果由于内存故障（不可纠正的内存错误或达到内存记录极限）而禁用 DIMM，那么按照对该错误事件的建议执行操作，然后重新启动服务器。
3. 查找 IBM 支持网站上适用于此内存事件的适当的保留提示或固件更新。如果在日志中未记录内存故障，并且没有 DIMM 插槽错误 LED 点亮，那么您可通过 Setup Utility 或 Advanced Settings Utility (ASU) 重新启用该 DIMM。

- **806f040c-2005ffff: 已对子系统 [MemoryElementName] 禁用 [PhysicalMemoryElementName]。 (DIMM 5)**

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“内存已被禁用”。

也可能显示为 **806f040c2005ffff** 或 **0x806f040c2005ffff**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

系统 - 其他

SNMP Trap ID

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0131

用户响应

1. 确保 DIMM 安装正确。
2. 如果由于内存故障（不可纠正的内存错误或达到内存记录极限）而禁用 DIMM，那么按照对该错误事件的建议执行操作，然后重新启动服务器。
3. 查找 IBM 支持网站上适用于此内存事件的适当的保留提示或固件更新。如果在日志中未记录内存故障，并且没有 DIMM 插槽错误 LED 点亮，那么您可通过 Setup Utility 或 Advanced Settings Utility (ASU) 重新启用该 DIMM。

- **806f040c-2006ffff: 已对子系统 [MemoryElementName] 禁用 [PhysicalMemoryElementName]。 (DIMM 6)**

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“内存已被禁用”。

也可能显示为 **806f040c2006ffff** 或 **0x806f040c2006ffff**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

系统 - 其他

SNMP Trap ID

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0131

用户响应

1. 确保 DIMM 安装正确。
 2. 如果由于内存故障（不可纠正的内存错误或达到内存记录极限）而禁用 DIMM，那么按照对该错误事件的建议执行操作，然后重新启动服务器。
 3. 查找 IBM 支持网站上适用于此内存事件的适当的保留提示或固件更新。如果在日志中未记录内存故障，并且没有 DIMM 插槽错误 LED 点亮，那么您可通过 Setup Utility 或 Advanced Settings Utility (ASU) 重新启用该 DIMM。
- **806f040c-2007ffff: 已对子系统 [MemoryElementName] 禁用 [PhysicalMemoryElementName]。** (DIMM 7)
此消息适用于以下用例：实施过程检测到“内存已被禁用”。
也可能显示为 **806f040c2007ffff** 或 **0x806f040c2007ffff**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

系统 - 其他

SNMP Trap ID

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0131

用户响应

1. 确保 DIMM 安装正确。
2. 如果由于内存故障（不可纠正的内存错误或达到内存记录极限）而禁用 DIMM，那么按照对该错误事件的建议执行操作，然后重新启动服务器。
3. 查找 IBM 支持网站上适用于此内存事件的适当的保留提示或固件更新。如果在日志中未记录内存故障，并且没有 DIMM 插槽错误 LED 点亮，那么您可通过 Setup Utility 或 Advanced Settings Utility (ASU) 重新启用该 DIMM。

- **806f040c-2008ffff: 已对子系统 [MemoryElementName] 禁用 [PhysicalMemoryElementName]。 (DIMM 8)**

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“内存已被禁用”。

也可能显示为 **806f040c2008ffff** 或 **0x806f040c2008ffff**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

系统 - 其他

SNMP Trap ID

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0131

用户响应

1. 确保 DIMM 安装正确。
2. 如果由于内存故障（不可纠正的内存错误或达到内存记录极限）而禁用 DIMM，那么按照对该错误事件的建议执行操作，然后重新启动服务器。
3. 查找 IBM 支持网站上适用于此内存事件的适当的保留提示或固件更新。如果在日志中未记录内存故障，并且没有 DIMM 插槽错误 LED 点亮，那么您可通过 Setup Utility 或 Advanced Settings Utility (ASU) 重新启用该 DIMM。

- **806f040c-2009ffff: 已对子系统 [MemoryElementName] 禁用 [PhysicalMemoryElementName]。 (DIMM 9)**

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“内存已被禁用”。

也可能显示为 **806f040c2009ffff** 或 **0x806f040c2009ffff**

严重性
参考

可维护
否

自动通知支持机构
否

警报类别
系统 - 其他

SNMP Trap ID

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0131

用户响应

1. 确保 DIMM 安装正确。
 2. 如果由于内存故障（不可纠正的内存错误或达到内存记录极限）而禁用 DIMM，那么按照对该错误事件的建议执行操作，然后重新启动服务器。
 3. 查找 IBM 支持网站上适用于此内存事件的适当的保留提示或固件更新。如果在日志中未记录内存故障，并且没有 DIMM 插槽错误 LED 点亮，那么您可通过 Setup Utility 或 Advanced Settings Utility (ASU) 重新启用该 DIMM。
- **806f040c-200affff**: 已对子系统 [MemoryElementName] 禁用 [PhysicalMemoryElementName]。（DIMM 10）

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“内存已被禁用”。

也可能显示为 **806f040c200affff** 或 **0x806f040c200affff**

严重性
参考

可维护
否

自动通知支持机构
否

警报类别
系统 - 其他

SNMP Trap ID

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0131

用户响应

1. 确保 DIMM 安装正确。
2. 如果由于内存故障（不可纠正的内存错误或达到内存记录极限）而禁用 DIMM，那么按照对该错误事件的建议执行操作，然后重新启动服务器。
3. 查找 IBM 支持网站上适用于此内存事件的适当的保留提示或固件更新。如果在日志中未记录内存故障，并且没有 DIMM 插槽错误 LED 点亮，那么您可通过 Setup Utility 或 Advanced Settings Utility (ASU) 重新启用该 DIMM。

- **806f040c-200bfff**: 已对子系统 [MemoryElementName] 禁用 [PhysicalMemoryElementName]。 (DIMM 11)

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“内存已被禁用”。

也可能显示为 **806f040c200bfff** 或 **0x806f040c200bfff**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

系统 - 其他

SNMP Trap ID

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0131

用户响应

1. 确保 DIMM 安装正确。
2. 如果由于内存故障（不可纠正的内存错误或达到内存记录极限）而禁用 DIMM，那么按照对该错误事件的建议执行操作，然后重新启动服务器。
3. 查找 IBM 支持网站上适用于此内存事件的适当的保留提示或固件更新。如果在日志中未记录内存故障，并且没有 DIMM 插槽错误 LED 点亮，那么您可通过 Setup Utility 或 Advanced Settings Utility (ASU) 重新启用该 DIMM。

- **806f040c-200cfff**: 已对子系统 [MemoryElementName] 禁用 [PhysicalMemoryElementName]。 (DIMM 12)

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“内存已被禁用”。

也可能显示为 **806f040c200cfff** 或 **0x806f040c200cfff**

严重性
参考

可维护
否

自动通知支持机构
否

警报类别
系统 - 其他

SNMP Trap ID

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0131

用户响应

1. 确保 DIMM 安装正确。
 2. 如果由于内存故障（不可纠正的内存错误或达到内存记录极限）而禁用 DIMM，那么按照对该错误事件的建议执行操作，然后重新启动服务器。
 3. 查找 IBM 支持网站上适用于此内存事件的适当的保留提示或固件更新。如果在日志中未记录内存故障，并且没有 DIMM 插槽错误 LED 点亮，那么您可通过 Setup Utility 或 Advanced Settings Utility (ASU) 重新启用该 DIMM。
- **806f040c-200dfff**: 已对子系统 [MemoryElementName] 禁用 [PhysicalMemoryElementName]。（DIMM 13）

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“内存已被禁用”。

也可能显示为 **806f040c200dfff** 或 **0x806f040c200dfff**

严重性
参考

可维护
否

自动通知支持机构
否

警报类别
系统 - 其他

SNMP Trap ID

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0131

用户响应

1. 确保 DIMM 安装正确。
2. 如果由于内存故障（不可纠正的内存错误或达到内存记录极限）而禁用 DIMM，那么按照对该错误事件的建议执行操作，然后重新启动服务器。
3. 查找 IBM 支持网站上适用于此内存事件的适当的保留提示或固件更新。如果在日志中未记录内存故障，并且没有 DIMM 插槽错误 LED 点亮，那么您可通过 Setup Utility 或 Advanced Settings Utility (ASU) 重新启用该 DIMM。

- **806f040c-200efff**: 已对子系统 [MemoryElementName] 禁用 [PhysicalMemoryElementName]。 (DIMM 14)

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“内存已被禁用”。

也可能显示为 **806f040c200efff** 或 **0x806f040c200efff**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

系统 - 其他

SNMP Trap ID

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0131

用户响应

1. 确保 DIMM 安装正确。
2. 如果由于内存故障（不可纠正的内存错误或达到内存记录极限）而禁用 DIMM，那么按照对该错误事件的建议执行操作，然后重新启动服务器。
3. 查找 IBM 支持网站上适用于此内存事件的适当的保留提示或固件更新。如果在日志中未记录内存故障，并且没有 DIMM 插槽错误 LED 点亮，那么您可通过 Setup Utility 或 Advanced Settings Utility (ASU) 重新启用该 DIMM。

- **806f040c-200ffff**: 已对子系统 [MemoryElementName] 禁用 [PhysicalMemoryElementName]。 (DIMM 15)

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“内存已被禁用”。

也可能显示为 **806f040c200ffff** 或 **0x806f040c200ffff**

严重性
参考

可维护
否

自动通知支持机构
否

警报类别
系统 - 其他

SNMP Trap ID

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0131

用户响应

1. 确保 DIMM 安装正确。
 2. 如果由于内存故障（不可纠正的内存错误或达到内存记录极限）而禁用 DIMM，那么按照对该错误事件的建议执行操作，然后重新启动服务器。
 3. 查找 IBM 支持网站上适用于此内存事件的适当的保留提示或固件更新。如果在日志中未记录内存故障，并且没有 DIMM 插槽错误 LED 点亮，那么您可通过 Setup Utility 或 Advanced Settings Utility (ASU) 重新启用该 DIMM。
- **806f040c-2010ffff: 已对子系统 [MemoryElementName] 禁用 [PhysicalMemoryElementName]。** (DIMM 16)

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“内存已被禁用”。

也可能显示为 **806f040c2010ffff** 或 **0x806f040c2010ffff**

严重性
参考

可维护
否

自动通知支持机构
否

警报类别
系统 - 其他

SNMP Trap ID

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0131

用户响应

1. 确保 DIMM 安装正确。
2. 如果由于内存故障（不可纠正的内存错误或达到内存记录极限）而禁用 DIMM，那么按照对该错误事件的建议执行操作，然后重新启动服务器。
3. 查找 IBM 支持网站上适用于此内存事件的适当的保留提示或固件更新。如果在日志中未记录内存故障，并且没有 DIMM 插槽错误 LED 点亮，那么您可通过 Setup Utility 或 Advanced Settings Utility (ASU) 重新启用该 DIMM。

- **806f040c-2011ffff: 已对子系统 [MemoryElementName] 禁用 [PhysicalMemoryElementName]。 (DIMM 17)**

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“内存已被禁用”。

也可能显示为 **806f040c2011ffff** 或 **0x806f040c2011ffff**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

系统 - 其他

SNMP Trap ID

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0131

用户响应

1. 确保 DIMM 安装正确。
2. 如果由于内存故障（不可纠正的内存错误或达到内存记录极限）而禁用 DIMM，那么按照对该错误事件的建议执行操作，然后重新启动服务器。
3. 查找 IBM 支持网站上适用于此内存事件的适当的保留提示或固件更新。如果在日志中未记录内存故障，并且没有 DIMM 插槽错误 LED 点亮，那么您可通过 Setup Utility 或 Advanced Settings Utility (ASU) 重新启用该 DIMM。

- **806f040c-2012ffff: 已对子系统 [MemoryElementName] 禁用 [PhysicalMemoryElementName]。 (DIMM 18)**

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“内存已被禁用”。

也可能显示为 **806f040c2012ffff** 或 **0x806f040c2012ffff**

严重性
参考

可维护
否

自动通知支持机构
否

警报类别
系统 - 其他

SNMP Trap ID

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0131

用户响应

1. 确保 DIMM 安装正确。
 2. 如果由于内存故障（不可纠正的内存错误或达到内存记录极限）而禁用 DIMM，那么按照对该错误事件的建议执行操作，然后重新启动服务器。
 3. 查找 IBM 支持网站上适用于此内存事件的适当的保留提示或固件更新。如果在日志中未记录内存故障，并且没有 DIMM 插槽错误 LED 点亮，那么您可通过 Setup Utility 或 Advanced Settings Utility (ASU) 重新启用该 DIMM。
- **806f040c-2013ffff: 已对子系统 [MemoryElementName] 禁用 [PhysicalMemoryElementName]。** (DIMM 19)

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“内存已被禁用”。

也可能显示为 **806f040c2013ffff** 或 **0x806f040c2013ffff**

严重性
参考

可维护
否

自动通知支持机构
否

警报类别
系统 - 其他

SNMP Trap ID

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0131

用户响应

1. 确保 DIMM 安装正确。
2. 如果由于内存故障（不可纠正的内存错误或达到内存记录极限）而禁用 DIMM，那么按照对该错误事件的建议执行操作，然后重新启动服务器。
3. 查找 IBM 支持网站上适用于此内存事件的适当的保留提示或固件更新。如果在日志中未记录内存故障，并且没有 DIMM 插槽错误 LED 点亮，那么您可通过 Setup Utility 或 Advanced Settings Utility (ASU) 重新启用该 DIMM。

- **806f040c-2014ffff: 已对子系统 [MemoryElementName] 禁用 [PhysicalMemoryElementName]。 (DIMM 20)**

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“内存已被禁用”。

也可能显示为 **806f040c2014ffff** 或 **0x806f040c2014ffff**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

系统 - 其他

SNMP Trap ID

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0131

用户响应

1. 确保 DIMM 安装正确。
2. 如果由于内存故障（不可纠正的内存错误或达到内存记录极限）而禁用 DIMM，那么按照对该错误事件的建议执行操作，然后重新启动服务器。
3. 查找 IBM 支持网站上适用于此内存事件的适当的保留提示或固件更新。如果在日志中未记录内存故障，并且没有 DIMM 插槽错误 LED 点亮，那么您可通过 Setup Utility 或 Advanced Settings Utility (ASU) 重新启用该 DIMM。

- **806f040c-2015ffff: 已对子系统 [MemoryElementName] 禁用 [PhysicalMemoryElementName]。 (DIMM 21)**

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“内存已被禁用”。

也可能显示为 **806f040c2015ffff** 或 **0x806f040c2015ffff**

严重性
参考

可维护
否

自动通知支持机构
否

警报类别
系统 - 其他

SNMP Trap ID

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0131

用户响应

1. 确保 DIMM 安装正确。
 2. 如果由于内存故障（不可纠正的内存错误或达到内存记录极限）而禁用 DIMM，那么按照对该错误事件的建议执行操作，然后重新启动服务器。
 3. 查找 IBM 支持网站上适用于此内存事件的适当的保留提示或固件更新。如果在日志中未记录内存故障，并且没有 DIMM 插槽错误 LED 点亮，那么您可通过 Setup Utility 或 Advanced Settings Utility (ASU) 重新启用该 DIMM。
- **806f040c-2016ffff: 已对子系统 [MemoryElementName] 禁用 [PhysicalMemoryElementName]。** (DIMM 22)

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“内存已被禁用”。

也可能显示为 **806f040c2016ffff** 或 **0x806f040c2016ffff**

严重性
参考

可维护
否

自动通知支持机构
否

警报类别
系统 - 其他

SNMP Trap ID

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0131

用户响应

1. 确保 DIMM 安装正确。
2. 如果由于内存故障（不可纠正的内存错误或达到内存记录极限）而禁用 DIMM，那么按照对该错误事件的建议执行操作，然后重新启动服务器。
3. 查找 IBM 支持网站上适用于此内存事件的适当的保留提示或固件更新。如果在日志中未记录内存故障，并且没有 DIMM 插槽错误 LED 点亮，那么您可通过 Setup Utility 或 Advanced Settings Utility (ASU) 重新启用该 DIMM。

- **806f040c-2017ffff: 已对子系统 [MemoryElementName] 禁用 [PhysicalMemoryElementName]。** (DIMM 23)

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“内存已被禁用”。

也可能显示为 **806f040c2017ffff** 或 **0x806f040c2017ffff**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

系统 - 其他

SNMP Trap ID

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0131

用户响应

1. 确保 DIMM 安装正确。
2. 如果由于内存故障（不可纠正的内存错误或达到内存记录极限）而禁用 DIMM，那么按照对该错误事件的建议执行操作，然后重新启动服务器。
3. 查找 IBM 支持网站上适用于此内存事件的适当的保留提示或固件更新。如果在日志中未记录内存故障，并且没有 DIMM 插槽错误 LED 点亮，那么您可通过 Setup Utility 或 Advanced Settings Utility (ASU) 重新启用该 DIMM。

- **806f040c-2018ffff: 已对子系统 [MemoryElementName] 禁用 [PhysicalMemoryElementName]。** (DIMM 24)

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“内存已被禁用”。

也可能显示为 **806f040c2018ffff** 或 **0x806f040c2018ffff**

严重性
参考

可维护
否

自动通知支持机构
否

警报类别
系统 - 其他

SNMP Trap ID

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0131

用户响应

1. 确保 DIMM 安装正确。
 2. 如果由于内存故障（不可纠正的内存错误或达到内存记录极限）而禁用 DIMM，那么按照对该错误事件的建议执行操作，然后重新启动服务器。
 3. 查找 IBM 支持网站上适用于此内存事件的适当的保留提示或固件更新。如果在日志中未记录内存故障，并且没有 DIMM 插槽错误 LED 点亮，那么您可通过 Setup Utility 或 Advanced Settings Utility (ASU) 重新启用该 DIMM。
- **806f040c-2581ffff: 已对子系统 [MemoryElementName] 禁用 [PhysicalMemoryElementName]。**（所有 DIMM）

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“内存已被禁用”。

也可能显示为 **806f040c2581ffff** 或 **0x806f040c2581ffff**

严重性
参考

可维护
否

自动通知支持机构
否

警报类别
系统 - 其他

SNMP Trap ID

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0131

用户响应

1. 确保 DIMM 安装正确。
2. 如果由于内存故障（不可纠正的内存错误或达到内存记录极限）而禁用 DIMM，那么按照对该错误事件的建议执行操作，然后重新启动服务器。
3. 查找 IBM 支持网站上适用于此内存事件的适当的保留提示或固件更新。如果在日志中未记录内存故障，并且没有 DIMM 插槽错误 LED 点亮，那么您可通过 Setup Utility 或 Advanced Settings Utility (ASU) 重新启用该 DIMM。

其中一条 DIMM:

- **806f0413-2582ffff: 系统 [ComputerSystemElementName] 上发生 PCI PERR。**（所有 PCI 错误）

此消息适用于以下用例：实施过程检测到 PCI PERR。

也可能显示为 **806f04132582ffff** 或 **0x806f04132582ffff**

严重性

错误

可维护

是

自动通知支持机构

否

警报类别

严重 - 其他

SNMP Trap ID

50

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0232

用户响应

1. 检查 PCI LED。
2. 装回受影响的适配器和转接卡。
3. 更新服务器固件（UEFI 和 IMM）和适配器固件。重要提示：某些集群解决方案需要特定的代码级别或协调的代码更新。如果该设备是集群解决方案的一部分，请在更新代码前先验证集群解决方案是否支持最新级别的代码。
4. 卸下这两个适配器。
5. 更换 PCIe 适配器。
6. 更换转接卡。

其中一个 PCI 错误：PCI:

- **806f0507-0301ffff: [ProcessorElementName] 具有不匹配的配置。**（CPU 1）

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“发生处理器配置不匹配”。

也可能显示为 **806f05070301ffff** 或 **0x806f05070301ffff**

严重性

错误

可维护

是

自动通知支持机构

否

警报类别

紧急 - CPU

SNMP Trap ID

40

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0062

用户响应

1. 确保安装的微处理器相互兼容。
 2. (仅限经过培训的技术人员) 重新安装微处理器 **n**。
 3. (仅限经过培训的技术人员) 更换微处理器 **n**。(n = 微处理器编号)
- **806f0507-0302ffff: [ProcessorElementName] 具有不匹配的配置。(CPU 2)**
此消息适用于以下用例: 实施过程检测到“发生处理器配置不匹配”。

也可能显示为 **806f05070302ffff** 或 **0x806f05070302ffff**

严重性

错误

可维护

是

自动通知支持机构

否

警报类别

紧急 - CPU

SNMP Trap ID

40

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0062

用户响应

1. 确保安装的微处理器相互兼容。
2. (仅限经过培训的技术人员) 重新安装微处理器 **n**。
3. (仅限经过培训的技术人员) 更换微处理器 **n**。 (**n** = 微处理器编号)

- **806f0507-2584ffff**: [ProcessorElementName] 具有不匹配的配置。(所有 CPU)

此消息适用于以下用例: 实施过程检测到“发生处理器配置不匹配”。

也可能显示为 **806f05072584ffff** 或 **0x806f05072584ffff**

严重性

错误

可维护

是

自动通知支持机构

否

警报类别

紧急 - CPU

SNMP Trap ID

40

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0062

用户响应

1. 确保安装的微处理器相互兼容。
2. (仅限经过培训的技术人员) 重新安装微处理器 **n**。
3. (仅限经过培训的技术人员) 更换微处理器 **n**。 (**n** = 微处理器编号)

其中一个 CPU:

- **806f050c-2001ffff**: 子系统 [MemoryElementName] 上的 [PhysicalMemoryElementName] 已达到内存日志记录限制。(DIMM 1)

此消息适用于以下用例: 实施过程检测到“已达到内存记录限制”。

也可能显示为 **806f050c2001ffff** 或 **0x806f050c2001ffff**

严重性

警告

可维护

是

自动通知支持机构

是

警报类别

警告 - 内存

SNMP Trap ID

43

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0144

用户响应

注：每次安装或卸下 DIMM 时，必须切断服务器电源；然后，等待 10 秒钟后才能重新启动服务器。

1. 请参阅 **TIP H212293** 以获取最低代码级别。
 2. 检查 **IBM** 支持网站上是否存在适用于此内存错误的相应保留提示或固件更新。
 3. 将受影响的 DIMM（主板上的错误 LED 或事件日志所示）切换到其他内存通道或微处理器。
 4. 如果 DIMM 仍然存在此问题，请更换发生故障的 DIMM。
 5. （仅限经过培训的技术人员）如果同一 DIMM 接口上发生问题，请检查 DIMM 接口。如果插槽含有任何异物或损坏，请更换主板。
 6. （仅限经过培训的技术人员）卸下受影响的微处理器，然后检查微处理器插槽引脚，查看是否存在任何已损坏的引脚。如果发现损坏，请更换主板。
 7. （仅限经过培训的技术人员）更换受影响的微处理器。
 8. 如果服务器固件版本低于 **UEFI v1.10**，请手动重新启用所有受影响的 DIMM。如果服务器固件版本为 **UEFI v1.10** 或更高版本，则切断再接通服务器电源，然后重新启动服务器。
 9. （仅限经过培训的技术人员）更换受影响的微处理器。
- **806f050c-2002ffff**: 子系统 [MemoryElementName] 上的 [PhysicalMemoryElementName] 已达到内存日志记录限制。（DIMM 2）

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“已达到内存记录限制”。

也可能显示为 **806f050c2002ffff** 或 **0x806f050c2002ffff**

严重性

警告

可维护

是

自动通知支持机构

是

警报类别

警告 - 内存

SNMP Trap ID

43

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0144

用户响应

注：每次安装或卸下 DIMM 时，必须切断服务器电源；然后，等待 10 秒钟后才能重新启动服务器。

1. 请参阅 TIP H212293 以获取最低代码级别。
2. 检查 IBM 支持网站上是否存在适用于此内存错误的相应保留提示或固件更新。
3. 将受影响的 DIMM（主板上的错误 LED 或事件日志所示）切换到其他内存通道或微处理器。
4. 如果 DIMM 仍然存在此问题，请更换发生故障的 DIMM。
5. （仅限经过培训的技术人员）如果同一 DIMM 接口上发生问题，请检查 DIMM 接口。如果插槽含有任何异物或损坏，请更换主板。
6. （仅限经过培训的技术人员）卸下受影响的微处理器，然后检查微处理器插槽引脚，查看是否存在任何已损坏的引脚。如果发现损坏，请更换主板。
7. （仅限经过培训的技术人员）更换受影响的微处理器。
8. 如果服务器固件版本低于 UEFI v1.10，请手动重新启用所有受影响的 DIMM。如果服务器固件版本为 UEFI v1.10 或更高版本，则切断再接通服务器电源，然后重新启动服务器。
9. （仅限经过培训的技术人员）更换受影响的微处理器。

- **806f050c-2003ffff: 子系统 [MemoryElementName] 上的 [PhysicalMemoryElementName] 已达到内存日志记录限制。（DIMM 3）**

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“已达到内存记录限制”。

也可能显示为 **806f050c2003ffff** 或 **0x806f050c2003ffff**

严重性

警告

可维护

是

自动通知支持机构

是

警报类别

警告 - 内存

SNMP Trap ID

43

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0144

用户响应

注：每次安装或卸下 DIMM 时，必须切断服务器电源；然后，等待 10 秒钟后才能重新启动服务器。

1. 请参阅 **TIP H212293** 以获取最低代码级别。
2. 检查 **IBM** 支持网站上是否存在适用于此内存错误的相应保留提示或固件更新。
3. 将受影响的 **DIMM**（主板上的错误 **LED** 或事件日志所示）切换到其他内存通道或微处理器。
4. 如果 **DIMM** 仍然存在此问题，请更换发生故障的 **DIMM**。
5. （仅限经过培训的技术人员）如果同一 **DIMM** 接口上发生问题，请检查 **DIMM** 接口。如果插槽含有任何异物或损坏，请更换主板。
6. （仅限经过培训的技术人员）卸下受影响的微处理器，然后检查微处理器插槽引脚，查看是否存在任何已损坏的引脚。如果发现损坏，请更换主板。
7. （仅限经过培训的技术人员）更换受影响的微处理器。
8. 如果服务器固件版本低于 **UEFI v1.10**，请手动重新启用所有受影响的 **DIMM**。如果服务器固件版本为 **UEFI v1.10** 或更高版本，则切断再接通服务器电源，然后重新启动服务器。
9. （仅限经过培训的技术人员）更换受影响的微处理器。

- **806f050c-2004ffff**: 子系统 **[MemoryElementName]** 上的 **[PhysicalMemoryElementName]** 已达到内存日志记录限制。（**DIMM 4**）

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“已达到内存记录限制”。

也可能显示为 **806f050c2004ffff** 或 **0x806f050c2004ffff**

严重性
警告

可维护
是

自动通知支持机构
是

警报类别
警告 - 内存

SNMP Trap ID
43

CIM 信息
Prefix: PLAT ID: 0144

用户响应

注：每次安装或卸下 **DIMM** 时，必须切断服务器电源；然后，等待 **10** 秒钟后才能重新启动服务器。

1. 请参阅 **TIP H212293** 以获取最低代码级别。
2. 检查 **IBM** 支持网站上是否存在适用于此内存错误的相应保留提示或固件更新。
3. 将受影响的 **DIMM**（主板上的错误 **LED** 或事件日志所示）切换到其他内存通道或微处理器。
4. 如果 **DIMM** 仍然存在此问题，请更换发生故障的 **DIMM**。

5. (仅限经过培训的技术人员) 如果同一 DIMM 接口上发生问题, 请检查 DIMM 接口。如果插槽含有任何异物或损坏, 请更换主板。
6. (仅限经过培训的技术人员) 卸下受影响的微处理器, 然后检查微处理器插槽引脚, 查看是否存在任何已损坏的引脚。如果发现损坏, 请更换主板。
7. (仅限经过培训的技术人员) 更换受影响的微处理器。
8. 如果服务器固件版本低于 UEFI v1.10, 请手动重新启用所有受影响的 DIMM。如果服务器固件版本为 UEFI v1.10 或更高版本, 则切断再接通服务器电源, 然后重新启动服务器。
9. (仅限经过培训的技术人员) 更换受影响的微处理器。

- **806f050c-2005ffff: 子系统 [MemoryElementName] 上的 [PhysicalMemoryElementName] 已达到内存日志记录限制。(DIMM 5)**

此消息适用于以下用例: 实施过程检测到“已达到内存记录限制”。

也可能显示为 **806f050c2005ffff** 或 **0x806f050c2005ffff**

严重性

警告

可维护

是

自动通知支持机构

是

警报类别

警告 - 内存

SNMP Trap ID

43

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0144

用户响应

注: 每次安装或卸下 DIMM 时, 必须切断服务器电源; 然后, 等待 10 秒钟后才能重新启动服务器。

1. 请参阅 **TIP H212293** 以获取最低代码级别。
2. 检查 IBM 支持网站上是否存在适用于此内存错误的相应保留提示或固件更新。
3. 将受影响的 DIMM (主板上的错误 LED 或事件日志所示) 切换到其他内存通道或微处理器。
4. 如果 DIMM 仍然存在此问题, 请更换发生故障的 DIMM。
5. (仅限经过培训的技术人员) 如果同一 DIMM 接口上发生问题, 请检查 DIMM 接口。如果插槽含有任何异物或损坏, 请更换主板。
6. (仅限经过培训的技术人员) 卸下受影响的微处理器, 然后检查微处理器插槽引脚, 查看是否存在任何已损坏的引脚。如果发现损坏, 请更换主板。
7. (仅限经过培训的技术人员) 更换受影响的微处理器。

8. 如果服务器固件版本低于 UEFI v1.10，请手动重新启用所有受影响的 DIMM。如果服务器固件版本为 UEFI v1.10 或更高版本，则切断再接通服务器电源，然后重新启动服务器。
9. (仅限经过培训的技术人员) 更换受影响的微处理器。

- **806f050c-2006ffff**: 子系统 [MemoryElementName] 上的 [PhysicalMemoryElementName] 已达到内存日志记录限制。(DIMM 6)

此消息适用于以下用例: 实施过程检测到“已达到内存记录限制”。

也可能显示为 **806f050c2006ffff** 或 **0x806f050c2006ffff**

严重性

警告

可维护

是

自动通知支持机构

是

警报类别

警告 - 内存

SNMP Trap ID

43

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0144

用户响应

注: 每次安装或卸下 DIMM 时, 必须切断服务器电源; 然后, 等待 10 秒钟后才能重新启动服务器。

1. 请参阅 **TIP H212293** 以获取最低代码级别。
2. 检查 IBM 支持网站上是否存在适用于此内存错误的相应保留提示或固件更新。
3. 将受影响的 DIMM (主板上的错误 LED 或事件日志所示) 切换到其他内存通道或微处理器。
4. 如果 DIMM 仍然存在此问题, 请更换发生故障的 DIMM。
5. (仅限经过培训的技术人员) 如果同一 DIMM 接口上发生问题, 请检查 DIMM 接口。如果插槽含有任何异物或损坏, 请更换主板。
6. (仅限经过培训的技术人员) 卸下受影响的微处理器, 然后检查微处理器插槽引脚, 查看是否存在任何已损坏的引脚。如果发现损坏, 请更换主板。
7. (仅限经过培训的技术人员) 更换受影响的微处理器。
8. 如果服务器固件版本低于 UEFI v1.10, 请手动重新启用所有受影响的 DIMM。如果服务器固件版本为 UEFI v1.10 或更高版本, 则切断再接通服务器电源, 然后重新启动服务器。
9. (仅限经过培训的技术人员) 更换受影响的微处理器。

- **806f050c-2007ffff**: 子系统 [MemoryElementName] 上的 [PhysicalMemoryElementName] 已达到内存日志记录限制。(DIMM 7)

此消息适用于以下用例: 实施过程检测到“已达到内存记录限制”。

也可能显示为 **806f050c2007ffff** 或 **0x806f050c2007ffff**

严重性

警告

可维护

是

自动通知支持机构

是

警报类别

警告 - 内存

SNMP Trap ID

43

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0144

用户响应

注: 每次安装或卸下 DIMM 时, 必须切断服务器电源; 然后, 等待 10 秒钟后才能重新启动服务器。

1. 请参阅 **TIP H212293** 以获取最低代码级别。
2. 检查 IBM 支持网站上是否存在适用于此内存错误的相应保留提示或固件更新。
3. 将受影响的 DIMM (主板上的错误 LED 或事件日志所示) 切换到其他内存通道或微处理器。
4. 如果 DIMM 仍然存在此问题, 请更换发生故障的 DIMM。
5. (仅限经过培训的技术人员) 如果同一 DIMM 接口上发生问题, 请检查 DIMM 接口。如果插槽含有任何异物或损坏, 请更换主板。
6. (仅限经过培训的技术人员) 卸下受影响的微处理器, 然后检查微处理器插槽引脚, 查看是否存在任何已损坏的引脚。如果发现损坏, 请更换主板。
7. (仅限经过培训的技术人员) 更换受影响的微处理器。
8. 如果服务器固件版本低于 UEFI v1.10, 请手动重新启用所有受影响的 DIMM。如果服务器固件版本为 UEFI v1.10 或更高版本, 则切断再接通服务器电源, 然后重新启动服务器。
9. (仅限经过培训的技术人员) 更换受影响的微处理器。

- **806f050c-2008ffff**: 子系统 [MemoryElementName] 上的 [PhysicalMemoryElementName] 已达到内存日志记录限制。(DIMM 8)

此消息适用于以下用例: 实施过程检测到“已达到内存记录限制”。

也可能显示为 **806f050c2008ffff** 或 **0x806f050c2008ffff**

严重性
警告

可维护
是

自动通知支持机构
是

警报类别
警告 - 内存

SNMP Trap ID
43

CIM 信息
Prefix: PLAT ID: 0144

用户响应

注：每次安装或卸下 DIMM 时，必须切断服务器电源；然后，等待 **10** 秒钟后才能重新启动服务器。

1. 请参阅 **TIP H212293** 以获取最低代码级别。
2. 检查 **IBM** 支持网站上是否存在适用于此内存错误的相应保留提示或固件更新。
3. 将受影响的 DIMM（主板上的错误 LED 或事件日志所示）切换到其他内存通道或微处理器。
4. 如果 DIMM 仍然存在此问题，请更换发生故障的 DIMM。
5. （仅限经过培训的技术人员）如果同一 DIMM 接口上发生问题，请检查 DIMM 接口。如果插槽含有任何异物或损坏，请更换主板。
6. （仅限经过培训的技术人员）卸下受影响的微处理器，然后检查微处理器插槽引脚，查看是否存在任何已损坏的引脚。如果发现损坏，请更换主板。
7. （仅限经过培训的技术人员）更换受影响的微处理器。
8. 如果服务器固件版本低于 **UEFI v1.10**，请手动重新启用所有受影响的 DIMM。如果服务器固件版本为 **UEFI v1.10** 或更高版本，则切断再接通服务器电源，然后重新启动服务器。
9. （仅限经过培训的技术人员）更换受影响的微处理器。

- **806f050c-2009ffff**: 子系统 [MemoryElementName] 上的 [PhysicalMemoryElementName] 已达到内存日志记录限制。（DIMM 9）

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“已达到内存记录限制”。

也可能显示为 **806f050c2009ffff** 或 **0x806f050c2009ffff**

严重性
警告

可维护

是

自动通知支持机构

是

警报类别

警告 - 内存

SNMP Trap ID

43

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0144

用户响应

注：每次安装或卸下 DIMM 时，必须切断服务器电源；然后，等待 10 秒钟后才能重新启动服务器。

1. 请参阅 TIP H212293 以获取最低代码级别。
2. 检查 IBM 支持网站上是否存在适用于此内存错误的相应保留提示或固件更新。
3. 将受影响的 DIMM（主板上的错误 LED 或事件日志所示）切换到其他内存通道或微处理器。
4. 如果 DIMM 仍然存在此问题，请更换发生故障的 DIMM。
5. （仅限经过培训的技术人员）如果同一 DIMM 接口上发生问题，请检查 DIMM 接口。如果插槽含有任何异物或损坏，请更换主板。
6. （仅限经过培训的技术人员）卸下受影响的微处理器，然后检查微处理器插槽引脚，查看是否存在任何已损坏的引脚。如果发现损坏，请更换主板。
7. （仅限经过培训的技术人员）更换受影响的微处理器。
8. 如果服务器固件版本低于 UEFI v1.10，请手动重新启用所有受影响的 DIMM。如果服务器固件版本为 UEFI v1.10 或更高版本，则切断再接通服务器电源，然后重新启动服务器。
9. （仅限经过培训的技术人员）更换受影响的微处理器。

- 806f050c-200affff: 子系统 [MemoryElementName] 上的 [PhysicalMemoryElementName] 已达到内存日志记录限制。（DIMM 10）

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“已达到内存记录限制”。

也可能显示为 806f050c200affff 或 0x806f050c200affff

严重性

警告

可维护

是

自动通知支持机构

是

警报类别

警告 - 内存

SNMP Trap ID

43

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0144

用户响应

注：每次安装或卸下 DIMM 时，必须切断服务器电源；然后，等待 10 秒钟后才能重新启动服务器。

1. 请参阅 TIP H212293 以获取最低代码级别。
 2. 检查 IBM 支持网站上是否存在适用于此内存错误的相应保留提示或固件更新。
 3. 将受影响的 DIMM（主板上的错误 LED 或事件日志所示）切换到其他内存通道或微处理器。
 4. 如果 DIMM 仍然存在此问题，请更换发生故障的 DIMM。
 5. （仅限经过培训的技术人员）如果同一 DIMM 接口上发生问题，请检查 DIMM 接口。如果插槽含有任何异物或损坏，请更换主板。
 6. （仅限经过培训的技术人员）卸下受影响的微处理器，然后检查微处理器插槽引脚，查看是否存在任何已损坏的引脚。如果发现损坏，请更换主板。
 7. （仅限经过培训的技术人员）更换受影响的微处理器。
 8. 如果服务器固件版本低于 UEFI v1.10，请手动重新启用所有受影响的 DIMM。如果服务器固件版本为 UEFI v1.10 或更高版本，则切断再接通服务器电源，然后重新启动服务器。
 9. （仅限经过培训的技术人员）更换受影响的微处理器。
- 806f050c-200bfff: 子系统 [MemoryElementName] 上的 [PhysicalMemoryElementName] 已达到内存日志记录限制。（DIMM 11）

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“已达到内存记录限制”。

也可能显示为 806f050c200bfff 或 0x806f050c200bfff

严重性

警告

可维护

是

自动通知支持机构

是

警报类别

警告 - 内存

SNMP Trap ID

43

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0144

用户响应

注：每次安装或卸下 DIMM 时，必须切断服务器电源；然后，等待 10 秒钟后才能重新启动服务器。

1. 请参阅 TIP H212293 以获取最低代码级别。
2. 检查 IBM 支持网站上是否存在适用于此内存错误的相应保留提示或固件更新。
3. 将受影响的 DIMM（主板上的错误 LED 或事件日志所示）切换到其他内存通道或微处理器。
4. 如果 DIMM 仍然存在此问题，请更换发生故障的 DIMM。
5. （仅限经过培训的技术人员）如果同一 DIMM 接口上发生问题，请检查 DIMM 接口。如果插槽含有任何异物或损坏，请更换主板。
6. （仅限经过培训的技术人员）卸下受影响的微处理器，然后检查微处理器插槽引脚，查看是否存在任何已损坏的引脚。如果发现损坏，请更换主板。
7. （仅限经过培训的技术人员）更换受影响的微处理器。
8. 如果服务器固件版本低于 UEFI v1.10，请手动重新启用所有受影响的 DIMM。如果服务器固件版本为 UEFI v1.10 或更高版本，则切断再接通服务器电源，然后重新启动服务器。
9. （仅限经过培训的技术人员）更换受影响的微处理器。

- **806f050c-200cffff**: 子系统 [MemoryElementName] 上的 [PhysicalMemoryElementName] 已达到内存日志记录限制。（DIMM 12）

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“已达到内存记录限制”。

也可能显示为 **806f050c200cffff** 或 **0x806f050c200cffff**

严重性

警告

可维护

是

自动通知支持机构

是

警报类别

警告 - 内存

SNMP Trap ID

43

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0144

用户响应

注：每次安装或卸下 DIMM 时，必须切断服务器电源；然后，等待 10 秒钟后才能重新启动服务器。

1. 请参阅 TIP H212293 以获取最低代码级别。
2. 检查 IBM 支持网站上是否存在适用于此内存错误的相应保留提示或固件更新。

3. 将受影响的 DIMM（主板上的错误 LED 或事件日志所示）切换到其他内存通道或微处理器。
4. 如果 DIMM 仍然存在此问题，请更换发生故障的 DIMM。
5. （仅限经过培训的技术人员）如果同一 DIMM 接口上发生问题，请检查 DIMM 接口。如果插槽含有任何异物或损坏，请更换主板。
6. （仅限经过培训的技术人员）卸下受影响的微处理器，然后检查微处理器插槽引脚，查看是否存在任何已损坏的引脚。如果发现损坏，请更换主板。
7. （仅限经过培训的技术人员）更换受影响的微处理器。
8. 如果服务器固件版本低于 UEFI v1.10，请手动重新启用所有受影响的 DIMM。如果服务器固件版本为 UEFI v1.10 或更高版本，则切断再接通服务器电源，然后重新启动服务器。
9. （仅限经过培训的技术人员）更换受影响的微处理器。

- **806f050c-200dffff: 子系统 [MemoryElementName] 上的 [PhysicalMemoryElementName] 已达到内存日志记录限制。（DIMM 13）**

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“已达到内存记录限制”。

也可能显示为 **806f050c200dffff** 或 **0x806f050c200dffff**

严重性
警告

可维护
是

自动通知支持机构
是

警报类别
警告 - 内存

SNMP Trap ID
43

CIM 信息
Prefix: PLAT ID: 0144

用户响应

注：每次安装或卸下 DIMM 时，必须切断服务器电源；然后，等待 10 秒钟后才能重新启动服务器。

1. 请参阅 **TIP H212293** 以获取最低代码级别。
2. 检查 **IBM 支持网站**上是否存在适用于此内存错误的相应保留提示或固件更新。
3. 将受影响的 DIMM（主板上的错误 LED 或事件日志所示）切换到其他内存通道或微处理器。
4. 如果 DIMM 仍然存在此问题，请更换发生故障的 DIMM。
5. （仅限经过培训的技术人员）如果同一 DIMM 接口上发生问题，请检查 DIMM 接口。如果插槽含有任何异物或损坏，请更换主板。

6. (仅限经过培训的技术人员) 卸下受影响的微处理器, 然后检查微处理器插槽引脚, 查看是否存在任何已损坏的引脚。如果发现损坏, 请更换主板。
7. (仅限经过培训的技术人员) 更换受影响的微处理器。
8. 如果服务器固件版本低于 UEFI v1.10, 请手动重新启用所有受影响的 DIMM。如果服务器固件版本为 UEFI v1.10 或更高版本, 则切断再接通服务器电源, 然后重新启动服务器。
9. (仅限经过培训的技术人员) 更换受影响的微处理器。

- **806f050c-200effff: 子系统 [MemoryElementName] 上的 [PhysicalMemoryElementName] 已达到内存日志记录限制。(DIMM 14)**

此消息适用于以下用例: 实施过程检测到“已达到内存记录限制”。

也可能显示为 **806f050c200effff** 或 **0x806f050c200effff**

严重性

警告

可维护

是

自动通知支持机构

是

警报类别

警告 - 内存

SNMP Trap ID

43

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0144

用户响应

注: 每次安装或卸下 DIMM 时, 必须切断服务器电源; 然后, 等待 10 秒钟后才能重新启动服务器。

1. 请参阅 **TIP H212293** 以获取最低代码级别。
2. 检查 IBM 支持网站上是否存在适用于此内存错误的相应保留提示或固件更新。
3. 将受影响的 DIMM (主板上的错误 LED 或事件日志所示) 切换到其他内存通道或微处理器。
4. 如果 DIMM 仍然存在此问题, 请更换发生故障的 DIMM。
5. (仅限经过培训的技术人员) 如果同一 DIMM 接口上发生问题, 请检查 DIMM 接口。如果插槽含有任何异物或损坏, 请更换主板。
6. (仅限经过培训的技术人员) 卸下受影响的微处理器, 然后检查微处理器插槽引脚, 查看是否存在任何已损坏的引脚。如果发现损坏, 请更换主板。
7. (仅限经过培训的技术人员) 更换受影响的微处理器。

8. 如果服务器固件版本低于 UEFI v1.10，请手动重新启用所有受影响的 DIMM。如果服务器固件版本为 UEFI v1.10 或更高版本，则切断再接通服务器电源，然后重新启动服务器。
9. (仅限经过培训的技术人员) 更换受影响的微处理器。

- **806f050c-200ffff**: 子系统 [MemoryElementName] 上的 [PhysicalMemoryElementName] 已达到内存日志记录限制。(DIMM 15)

此消息适用于以下用例: 实施过程检测到“已达到内存记录限制”。

也可能显示为 **806f050c200ffff** 或 **0x806f050c200ffff**

严重性

警告

可维护

是

自动通知支持机构

是

警报类别

警告 - 内存

SNMP Trap ID

43

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0144

用户响应

注: 每次安装或卸下 DIMM 时, 必须切断服务器电源; 然后, 等待 10 秒钟后才能重新启动服务器。

1. 请参阅 **TIP H212293** 以获取最低代码级别。
2. 检查 IBM 支持网站上是否存在适用于此内存错误的相应保留提示或固件更新。
3. 将受影响的 DIMM (主板上的错误 LED 或事件日志所示) 切换到其他内存通道或微处理器。
4. 如果 DIMM 仍然存在此问题, 请更换发生故障的 DIMM。
5. (仅限经过培训的技术人员) 如果同一 DIMM 接口上发生问题, 请检查 DIMM 接口。如果插槽含有任何异物或损坏, 请更换主板。
6. (仅限经过培训的技术人员) 卸下受影响的微处理器, 然后检查微处理器插槽引脚, 查看是否存在任何已损坏的引脚。如果发现损坏, 请更换主板。
7. (仅限经过培训的技术人员) 更换受影响的微处理器。
8. 如果服务器固件版本低于 UEFI v1.10, 请手动重新启用所有受影响的 DIMM。如果服务器固件版本为 UEFI v1.10 或更高版本, 则切断再接通服务器电源, 然后重新启动服务器。
9. (仅限经过培训的技术人员) 更换受影响的微处理器。

- **806f050c-2010ffff**: 子系统 [MemoryElementName] 上的 [PhysicalMemoryElementName] 已达到内存日志记录限制。(DIMM 16)

此消息适用于以下用例: 实施过程检测到“已达到内存记录限制”。

也可能显示为 **806f050c2010ffff** 或 **0x806f050c2010ffff**

严重性

警告

可维护

是

自动通知支持机构

是

警报类别

警告 - 内存

SNMP Trap ID

43

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0144

用户响应

注: 每次安装或卸下 DIMM 时, 必须切断服务器电源; 然后, 等待 10 秒钟后才能重新启动服务器。

1. 请参阅 **TIP H212293** 以获取最低代码级别。
2. 检查 IBM 支持网站上是否存在适用于此内存错误的相应保留提示或固件更新。
3. 将受影响的 DIMM (主板上的错误 LED 或事件日志所示) 切换到其他内存通道或微处理器。
4. 如果 DIMM 仍然存在此问题, 请更换发生故障的 DIMM。
5. (仅限经过培训的技术人员) 如果同一 DIMM 接口上发生问题, 请检查 DIMM 接口。如果插槽含有任何异物或损坏, 请更换主板。
6. (仅限经过培训的技术人员) 卸下受影响的微处理器, 然后检查微处理器插槽引脚, 查看是否存在任何已损坏的引脚。如果发现损坏, 请更换主板。
7. (仅限经过培训的技术人员) 更换受影响的微处理器。
8. 如果服务器固件版本低于 UEFI v1.10, 请手动重新启用所有受影响的 DIMM。如果服务器固件版本为 UEFI v1.10 或更高版本, 则切断再接通服务器电源, 然后重新启动服务器。
9. (仅限经过培训的技术人员) 更换受影响的微处理器。

- **806f050c-2011ffff**: 子系统 [MemoryElementName] 上的 [PhysicalMemoryElementName] 已达到内存日志记录限制。(DIMM 17)

此消息适用于以下用例: 实施过程检测到“已达到内存记录限制”。

也可能显示为 **806f050c2011ffff** 或 **0x806f050c2011ffff**

严重性
警告

可维护
是

自动通知支持机构
是

警报类别
警告 - 内存

SNMP Trap ID
43

CIM 信息
Prefix: PLAT ID: 0144

用户响应

注：每次安装或卸下 DIMM 时，必须切断服务器电源；然后，等待 **10** 秒钟后才能重新启动服务器。

1. 请参阅 **TIP H212293** 以获取最低代码级别。
2. 检查 **IBM** 支持网站上是否存在适用于此内存错误的相应保留提示或固件更新。
3. 将受影响的 DIMM（主板上的错误 LED 或事件日志所示）切换到其他内存通道或微处理器。
4. 如果 DIMM 仍然存在此问题，请更换发生故障的 DIMM。
5. （仅限经过培训的技术人员）如果同一 DIMM 接口上发生问题，请检查 DIMM 接口。如果插槽含有任何异物或损坏，请更换主板。
6. （仅限经过培训的技术人员）卸下受影响的微处理器，然后检查微处理器插槽引脚，查看是否存在任何已损坏的引脚。如果发现损坏，请更换主板。
7. （仅限经过培训的技术人员）更换受影响的微处理器。
8. 如果服务器固件版本低于 **UEFI v1.10**，请手动重新启用所有受影响的 DIMM。如果服务器固件版本为 **UEFI v1.10** 或更高版本，则切断再接通服务器电源，然后重新启动服务器。
9. （仅限经过培训的技术人员）更换受影响的微处理器。

- **806f050c-2012ffff**: 子系统 [MemoryElementName] 上的 [PhysicalMemoryElementName] 已达到内存日志记录限制。（DIMM 18）

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“已达到内存记录限制”。

也可能显示为 **806f050c2012ffff** 或 **0x806f050c2012ffff**

严重性
警告

可维护

是

自动通知支持机构

是

警报类别

警告 - 内存

SNMP Trap ID

43

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0144

用户响应

注：每次安装或卸下 DIMM 时，必须切断服务器电源；然后，等待 10 秒钟后才能重新启动服务器。

1. 请参阅 TIP H212293 以获取最低代码级别。
2. 检查 IBM 支持网站上是否存在适用于此内存错误的相应保留提示或固件更新。
3. 将受影响的 DIMM（主板上的错误 LED 或事件日志所示）切换到其他内存通道或微处理器。
4. 如果 DIMM 仍然存在此问题，请更换发生故障的 DIMM。
5. （仅限经过培训的技术人员）如果同一 DIMM 接口上发生问题，请检查 DIMM 接口。如果插槽含有任何异物或损坏，请更换主板。
6. （仅限经过培训的技术人员）卸下受影响的微处理器，然后检查微处理器插槽引脚，查看是否存在任何已损坏的引脚。如果发现损坏，请更换主板。
7. （仅限经过培训的技术人员）更换受影响的微处理器。
8. 如果服务器固件版本低于 UEFI v1.10，请手动重新启用所有受影响的 DIMM。如果服务器固件版本为 UEFI v1.10 或更高版本，则切断再接通服务器电源，然后重新启动服务器。
9. （仅限经过培训的技术人员）更换受影响的微处理器。

- 806f050c-2013ffff: 子系统 [MemoryElementName] 上的 [PhysicalMemoryElementName] 已达到内存日志记录限制。（DIMM 19）

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“已达到内存记录限制”。

也可能显示为 806f050c2013ffff 或 0x806f050c2013ffff

严重性

警告

可维护

是

自动通知支持机构

是

警报类别

警告 - 内存

SNMP Trap ID

43

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0144

用户响应

注：每次安装或卸下 DIMM 时，必须切断服务器电源；然后，等待 10 秒钟后才能重新启动服务器。

1. 请参阅 TIP H212293 以获取最低代码级别。
 2. 检查 IBM 支持网站上是否存在适用于此内存错误的相应保留提示或固件更新。
 3. 将受影响的 DIMM（主板上的错误 LED 或事件日志所示）切换到其他内存通道或微处理器。
 4. 如果 DIMM 仍然存在此问题，请更换发生故障的 DIMM。
 5. （仅限经过培训的技术人员）如果同一 DIMM 接口上发生问题，请检查 DIMM 接口。如果插槽含有任何异物或损坏，请更换主板。
 6. （仅限经过培训的技术人员）卸下受影响的微处理器，然后检查微处理器插槽引脚，查看是否存在任何已损坏的引脚。如果发现损坏，请更换主板。
 7. （仅限经过培训的技术人员）更换受影响的微处理器。
 8. 如果服务器固件版本低于 UEFI v1.10，请手动重新启用所有受影响的 DIMM。如果服务器固件版本为 UEFI v1.10 或更高版本，则切断再接通服务器电源，然后重新启动服务器。
 9. （仅限经过培训的技术人员）更换受影响的微处理器。
- **806f050c-2014ffff**: 子系统 [MemoryElementName] 上的 [PhysicalMemoryElementName] 已达到内存日志记录限制。（DIMM 20）

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“已达到内存记录限制”。

也可能显示为 **806f050c2014ffff** 或 **0x806f050c2014ffff**

严重性

警告

可维护

是

自动通知支持机构

是

警报类别

警告 - 内存

SNMP Trap ID

43

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0144

用户响应

注：每次安装或卸下 DIMM 时，必须切断服务器电源；然后，等待 10 秒钟后才能重新启动服务器。

1. 请参阅 TIP H212293 以获取最低代码级别。
2. 检查 IBM 支持网站上是否存在适用于此内存错误的相应保留提示或固件更新。
3. 将受影响的 DIMM（主板上的错误 LED 或事件日志所示）切换到其他内存通道或微处理器。
4. 如果 DIMM 仍然存在此问题，请更换发生故障的 DIMM。
5. （仅限经过培训的技术人员）如果同一 DIMM 接口上发生问题，请检查 DIMM 接口。如果插槽含有任何异物或损坏，请更换主板。
6. （仅限经过培训的技术人员）卸下受影响的微处理器，然后检查微处理器插槽引脚，查看是否存在任何已损坏的引脚。如果发现损坏，请更换主板。
7. （仅限经过培训的技术人员）更换受影响的微处理器。
8. 如果服务器固件版本低于 UEFI v1.10，请手动重新启用所有受影响的 DIMM。如果服务器固件版本为 UEFI v1.10 或更高版本，则切断再接通服务器电源，然后重新启动服务器。
9. （仅限经过培训的技术人员）更换受影响的微处理器。

- **806f050c-2015ffff**: 子系统 [MemoryElementName] 上的 [PhysicalMemoryElementName] 已达到内存日志记录限制。（DIMM 21）

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“已达到内存记录限制”。

也可能显示为 **806f050c2015ffff** 或 **0x806f050c2015ffff**

严重性

警告

可维护

是

自动通知支持机构

是

警报类别

警告 - 内存

SNMP Trap ID

43

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0144

用户响应

注：每次安装或卸下 DIMM 时，必须切断服务器电源；然后，等待 10 秒钟后才能重新启动服务器。

1. 请参阅 TIP H212293 以获取最低代码级别。
2. 检查 IBM 支持网站上是否存在适用于此内存错误的相应保留提示或固件更新。

3. 将受影响的 DIMM（主板上的错误 LED 或事件日志所示）切换到其他内存通道或微处理器。
4. 如果 DIMM 仍然存在此问题，请更换发生故障的 DIMM。
5. （仅限经过培训的技术人员）如果同一 DIMM 接口上发生问题，请检查 DIMM 接口。如果插槽含有任何异物或损坏，请更换主板。
6. （仅限经过培训的技术人员）卸下受影响的微处理器，然后检查微处理器插槽引脚，查看是否存在任何已损坏的引脚。如果发现损坏，请更换主板。
7. （仅限经过培训的技术人员）更换受影响的微处理器。
8. 如果服务器固件版本低于 UEFI v1.10，请手动重新启用所有受影响的 DIMM。如果服务器固件版本为 UEFI v1.10 或更高版本，则切断再接通服务器电源，然后重新启动服务器。
9. （仅限经过培训的技术人员）更换受影响的微处理器。

- **806f050c-2016ffff: 子系统 [MemoryElementName] 上的 [PhysicalMemoryElementName] 已达到内存日志记录限制。（DIMM 22）**

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“已达到内存记录限制”。

也可能显示为 **806f050c2016ffff** 或 **0x806f050c2016ffff**

严重性
警告

可维护
是

自动通知支持机构
是

警报类别
警告 - 内存

SNMP Trap ID
43

CIM 信息
Prefix: PLAT ID: 0144

用户响应

注：每次安装或卸下 DIMM 时，必须切断服务器电源；然后，等待 10 秒钟后才能重新启动服务器。

1. 请参阅 **TIP H212293** 以获取最低代码级别。
2. 检查 **IBM 支持网站**上是否存在适用于此内存错误的相应保留提示或固件更新。
3. 将受影响的 DIMM（主板上的错误 LED 或事件日志所示）切换到其他内存通道或微处理器。
4. 如果 DIMM 仍然存在此问题，请更换发生故障的 DIMM。
5. （仅限经过培训的技术人员）如果同一 DIMM 接口上发生问题，请检查 DIMM 接口。如果插槽含有任何异物或损坏，请更换主板。

6. (仅限经过培训的技术人员) 卸下受影响的微处理器, 然后检查微处理器插槽引脚, 查看是否存在任何已损坏的引脚。如果发现损坏, 请更换主板。
7. (仅限经过培训的技术人员) 更换受影响的微处理器。
8. 如果服务器固件版本低于 UEFI v1.10, 请手动重新启用所有受影响的 DIMM。如果服务器固件版本为 UEFI v1.10 或更高版本, 则切断再接通服务器电源, 然后重新启动服务器。
9. (仅限经过培训的技术人员) 更换受影响的微处理器。

- **806f050c-2017ffff: 子系统 [MemoryElementName] 上的 [PhysicalMemoryElementName] 已达到内存日志记录限制。(DIMM 23)**

此消息适用于以下用例: 实施过程检测到“已达到内存记录限制”。

也可能显示为 **806f050c2017ffff** 或 **0x806f050c2017ffff**

严重性

警告

可维护

是

自动通知支持机构

是

警报类别

警告 - 内存

SNMP Trap ID

43

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0144

用户响应

注: 每次安装或卸下 DIMM 时, 必须切断服务器电源; 然后, 等待 10 秒钟后才能重新启动服务器。

1. 请参阅 **TIP H212293** 以获取最低代码级别。
2. 检查 IBM 支持网站上是否存在适用于此内存错误的相应保留提示或固件更新。
3. 将受影响的 DIMM (主板上的错误 LED 或事件日志所示) 切换到其他内存通道或微处理器。
4. 如果 DIMM 仍然存在此问题, 请更换发生故障的 DIMM。
5. (仅限经过培训的技术人员) 如果同一 DIMM 接口上发生问题, 请检查 DIMM 接口。如果插槽含有任何异物或损坏, 请更换主板。
6. (仅限经过培训的技术人员) 卸下受影响的微处理器, 然后检查微处理器插槽引脚, 查看是否存在任何已损坏的引脚。如果发现损坏, 请更换主板。
7. (仅限经过培训的技术人员) 更换受影响的微处理器。

8. 如果服务器固件版本低于 UEFI v1.10，请手动重新启用所有受影响的 DIMM。如果服务器固件版本为 UEFI v1.10 或更高版本，则切断再接通服务器电源，然后重新启动服务器。
9. (仅限经过培训的技术人员) 更换受影响的微处理器。

- **806f050c-2018ffff: 子系统 [MemoryElementName] 上的 [PhysicalMemoryElementName] 已达到内存日志记录限制。(DIMM 24)**

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“已达到内存记录限制”。

也可能显示为 **806f050c2018ffff** 或 **0x806f050c2018ffff**

严重性

警告

可维护

是

自动通知支持机构

是

警报类别

警告 - 内存

SNMP Trap ID

43

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0144

用户响应

注：每次安装或卸下 DIMM 时，必须切断服务器电源；然后，等待 10 秒钟后才能重新启动服务器。

1. 请参阅 **TIP H212293** 以获取最低代码级别。
2. 检查 IBM 支持网站上是否存在适用于此内存错误的相应保留提示或固件更新。
3. 将受影响的 DIMM (主板上的错误 LED 或事件日志所示) 切换到其他内存通道或微处理器。
4. 如果 DIMM 仍然存在此问题，请更换发生故障的 DIMM。
5. (仅限经过培训的技术人员) 如果同一 DIMM 接口上发生问题，请检查 DIMM 接口。如果插槽含有任何异物或损坏，请更换主板。
6. (仅限经过培训的技术人员) 卸下受影响的微处理器，然后检查微处理器插槽引脚，查看是否存在任何已损坏的引脚。如果发现损坏，请更换主板。
7. (仅限经过培训的技术人员) 更换受影响的微处理器。
8. 如果服务器固件版本低于 UEFI v1.10，请手动重新启用所有受影响的 DIMM。如果服务器固件版本为 UEFI v1.10 或更高版本，则切断再接通服务器电源，然后重新启动服务器。
9. (仅限经过培训的技术人员) 更换受影响的微处理器。

- **806f050c-2581ffff**: 子系统 [MemoryElementName] 上的 [PhysicalMemoryElementName] 已达到内存日志记录限制。（所有 DIMM）

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“已达到内存记录限制”。

也可能显示为 **806f050c2581ffff** 或 **0x806f050c2581ffff**

严重性

警告

可维护

是

自动通知支持机构

是

警报类别

警告 - 内存

SNMP Trap ID

43

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0144

用户响应

注：每次安装或卸下 DIMM 时，必须切断服务器电源；然后，等待 10 秒钟后才能重新启动服务器。

1. 请参阅 **TIP H212293** 以获取最低代码级别。
2. 检查 IBM 支持网站上是否存在适用于此内存错误的相应保留提示或固件更新。
3. 将受影响的 DIMM（主板上的错误 LED 或事件日志所示）切换到其他内存通道或微处理器。
4. 如果 DIMM 仍然存在此问题，请更换发生故障的 DIMM。
5. （仅限经过培训的技术人员）如果同一 DIMM 接口上发生问题，请检查 DIMM 接口。如果插槽含有任何异物或损坏，请更换主板。
6. （仅限经过培训的技术人员）卸下受影响的微处理器，然后检查微处理器插槽引脚，查看是否存在任何已损坏的引脚。如果发现损坏，请更换主板。
7. （仅限经过培训的技术人员）更换受影响的微处理器。
8. 如果服务器固件版本低于 UEFI v1.10，请手动重新启用所有受影响的 DIMM。如果服务器固件版本为 UEFI v1.10 或更高版本，则切断再接通服务器电源，然后重新启动服务器。
9. （仅限经过培训的技术人员）更换受影响的微处理器。

其中一条 DIMM：

- **806f050d-0400ffff**: 阵列 [ComputerSystemElementName] 处于紧急状况。（硬盘 0）

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“阵列处于紧急状态”。

也可能显示为 **806f050d0400ffff** 或 **0x806f050d0400ffff**

严重性
错误

可维护
是

自动通知支持机构
否

警报类别
关键 - 硬盘

SNMP Trap ID
5

CIM 信息
Prefix: PLAT ID: 0174

用户响应

1. 确保 RAID 适配器固件和硬盘固件为最新级别。
2. 确保 SAS 线缆已正确连接。
3. 更换 SAS 线缆。
4. 检查背板线缆连接。
5. 更换 RAID 适配器。
6. 更换由点亮的状态 LED 所指示的硬盘。

- **806f050d-0401ffff: 阵列 [ComputerSystemElementName] 处于紧急状况。（硬盘 1）**
此消息适用于以下用例：实施过程检测到“阵列处于紧急状态”。
也可能显示为 **806f050d0401ffff** 或 **0x806f050d0401ffff**

严重性
错误

可维护
是

自动通知支持机构
否

警报类别
关键 - 硬盘

SNMP Trap ID
5

CIM 信息
Prefix: PLAT ID: 0174

用户响应

1. 确保 RAID 适配器固件和硬盘固件为最新级别。
2. 确保 SAS 线缆已正确连接。
3. 更换 SAS 线缆。
4. 检查背板线缆连接。
5. 更换 RAID 适配器。
6. 更换由点亮的状态 LED 所指示的硬盘。

- **806f050d-0402ffff: 阵列 [ComputerSystemElementName] 处于紧急状况。 (硬盘 2)**

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“阵列处于紧急状态”。

也可能显示为 **806f050d0402ffff** 或 **0x806f050d0402ffff**

严重性

错误

可维护

是

自动通知支持机构

否

警报类别

关键 - 硬盘

SNMP Trap ID

5

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0174

用户响应

1. 确保 RAID 适配器固件和硬盘固件为最新级别。
2. 确保 SAS 线缆已正确连接。
3. 更换 SAS 线缆。
4. 检查背板线缆连接。
5. 更换 RAID 适配器。
6. 更换由点亮的状态 LED 所指示的硬盘。

- **806f050d-0403ffff: 阵列 [ComputerSystemElementName] 处于紧急状况。 (硬盘 3)**

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“阵列处于紧急状态”。

也可能显示为 **806f050d0403ffff** 或 **0x806f050d0403ffff**

严重性
错误

可维护
是

自动通知支持机构
否

警报类别
关键 - 硬盘

SNMP Trap ID
5

CIM 信息
Prefix: PLAT ID: 0174

用户响应

1. 确保 RAID 适配器固件和硬盘固件为最新级别。
2. 确保 SAS 线缆已正确连接。
3. 更换 SAS 线缆。
4. 检查背板线缆连接。
5. 更换 RAID 适配器。
6. 更换由点亮的状态 LED 所指示的硬盘。

- **806f050d-0404ffff: 阵列 [ComputerSystemElementName] 处于紧急状况。（硬盘 4）**
此消息适用于以下用例：实施过程检测到“阵列处于紧急状态”。
也可能显示为 **806f050d0404ffff** 或 **0x806f050d0404ffff**

严重性
错误

可维护
是

自动通知支持机构
否

警报类别
关键 - 硬盘

SNMP Trap ID
5

CIM 信息
Prefix: PLAT ID: 0174

用户响应

1. 确保 RAID 适配器固件和硬盘固件为最新级别。
2. 确保 SAS 线缆已正确连接。
3. 更换 SAS 线缆。
4. 检查背板线缆连接。
5. 更换 RAID 适配器。
6. 更换由点亮的状态 LED 所指示的硬盘。

- **806f050d-0405ffff: 阵列 [ComputerSystemElementName] 处于紧急状况。 (硬盘 5)**

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“阵列处于紧急状态”。

也可能显示为 **806f050d0405ffff** 或 **0x806f050d0405ffff**

严重性

错误

可维护

是

自动通知支持机构

否

警报类别

关键 - 硬盘

SNMP Trap ID

5

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0174

用户响应

1. 确保 RAID 适配器固件和硬盘固件为最新级别。
2. 确保 SAS 线缆已正确连接。
3. 更换 SAS 线缆。
4. 检查背板线缆连接。
5. 更换 RAID 适配器。
6. 更换由点亮的状态 LED 所指示的硬盘。

- **806f050d-0406ffff: 阵列 [ComputerSystemElementName] 处于紧急状况。 (硬盘 6)**

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“阵列处于紧急状态”。

也可能显示为 **806f050d0406ffff** 或 **0x806f050d0406ffff**

严重性
错误

可维护
是

自动通知支持机构
否

警报类别
关键 - 硬盘

SNMP Trap ID
5

CIM 信息
Prefix: PLAT ID: 0174

用户响应

1. 确保 RAID 适配器固件和硬盘固件为最新级别。
 2. 确保 SAS 线缆已正确连接。
 3. 更换 SAS 线缆。
 4. 检查背板线缆连接。
 5. 更换 RAID 适配器。
 6. 更换由点亮的状态 LED 所指示的硬盘。
- **806f050d-0407ffff: 阵列 [ComputerSystemElementName] 处于紧急状况。（硬盘 7）**
此消息适用于以下用例：实施过程检测到“阵列处于紧急状态”。
也可能显示为 **806f050d0407ffff** 或 **0x806f050d0407ffff**

严重性
错误

可维护
是

自动通知支持机构
否

警报类别
关键 - 硬盘

SNMP Trap ID
5

CIM 信息
Prefix: PLAT ID: 0174

用户响应

1. 确保 RAID 适配器固件和硬盘固件为最新级别。
2. 确保 SAS 线缆已正确连接。
3. 更换 SAS 线缆。
4. 检查背板线缆连接。
5. 更换 RAID 适配器。
6. 更换由点亮的状态 LED 所指示的硬盘。

- **806f0513-2582ffff: 系统 [ComputerSystemElementName] 上发生 PCI SERR。 (所有 PCI 错误)**

此消息适用于以下用例：实施过程检测到 PCI SERR。

也可能显示为 **806f05132582ffff** 或 **0x806f05132582ffff**

严重性

错误

可维护

是

自动通知支持机构

否

警报类别

严重 - 其他

SNMP Trap ID

50

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0234

用户响应

1. 检查 PCI LED。
2. 装回受影响的适配器和转接卡。
3. 更新服务器固件 (UEFI 和 IMM) 和适配器固件。重要提示：某些集群解决方案需要特定的代码级别或协调的代码更新。如果该设备是集群解决方案的一部分，请在更新代码前先验证集群解决方案是否支持最新级别的代码。
4. 确保支持适配器。有关受支持的可选设备的列表，请访问：<http://www.ibm.com/systems/info/x86servers/serverproven/compat/us/>。
5. 卸下这两个适配器。
6. 更换 PCIe 适配器。
7. 更换转接卡。

其中一个 PCI 错误：PCI:

- **806f052b-2101ffff**: 在系统 [ComputerSystemElementName] 上检测到无效或不受支持的固件或软件。(IMM2 固件故障转移)

此消息适用于以下用例: 实施过程检测到“固件/软件版本无效/不受支持”。

也可能显示为 **806f052b2101ffff** 或 **0x806f052b2101ffff**

严重性
错误

可维护
是

自动通知支持机构
否

警报类别
严重 - 其他

SNMP Trap ID
50

CIM 信息
Prefix: PLAT ID: 0446

用户响应

1. 确保服务器满足启动所需的最低配置 (请参阅“电源模块 LED”)。
2. 从备用页面通过重新启动服务器恢复服务器固件。
3. 将服务器固件更新至最新级别 (请参阅“更新固件”)。重要提示: 某些集群解决方案需要特定的代码级别或协调的代码更新。如果该设备是集群解决方案的一部分, 请在更新代码前先验证集群解决方案是否支持最新级别的代码。
4. 逐个卸下组件 (每次都重新启动服务器) 以查看问题是否消失。
5. 如果此问题仍然存在, (经过培训的技术服务人员) 请更换主板。

- **806f0607-0301ffff**: [ProcessorElementName] 已发生 SM BIOS 不可纠正的 CPU 机群错误。(CPU 1)

此消息适用于以下用例: 已发生 SM BIOS 不可纠正的 CPU 机群错误。

也可能显示为 **806f06070301ffff** 或 **0x806f06070301ffff**

严重性
错误

可维护
是

自动通知支持机构

否

警报类别

紧急 - CPU

SNMP Trap ID

40

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0816

用户响应

1. 将为所有适配器和标准设备（如 **uEFI**、**IMM** 以太网和 **SAS**）安装的系统固件和设备驱动程序更新到最新级别。重要提示：某些集群解决方案需要特定的代码级别或协调的代码更新。如果该设备是集群解决方案的一部分，请在更新代码前先验证集群解决方案是否支持最新级别的代码。
2. 运行 **DSA** 程序。
3. 重新安装适配器。
4. 更换适配器。
5. （仅限经过培训的技术人员）更换微处理器 **n**。（**n** = 微处理器编号）
6. （仅限经过培训的技术人员）更换主板。

- **806f0607-0302ffff**: [ProcessorElementName] 已发生 **SM BIOS** 不可纠正的 **CPU** 机群错误。（**CPU 2**）

此消息适用于以下用例：已发生 **SM BIOS** 不可纠正的 **CPU** 机群错误。

也可能显示为 **806f06070302ffff** 或 **0x806f06070302ffff**

严重性

错误

可维护

是

自动通知支持机构

否

警报类别

紧急 - CPU

SNMP Trap ID

40

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0816

用户响应

1. 将为所有适配器和标准设备（如 uEFI、IMM 以太网和 SAS）安装的系统固件和设备驱动程序更新到最新级别。重要提示：某些集群解决方案需要特定的代码级别或协调的代码更新。如果该设备是集群解决方案的一部分，请在更新代码前先验证集群解决方案是否支持最新级别的代码。
2. 运行 DSA 程序。
3. 重新安装适配器。
4. 更换适配器。
5. （仅限经过培训的技术人员）更换微处理器 n。（n = 微处理器编号）
6. （仅限经过培训的技术人员）更换主板。

- **806f0607-2584ffff: [ProcessorElementName] 已发生 SM BIOS 不可纠正的 CPU 机群错误。（所有 CPU）**

此消息适用于以下用例：已发生 SM BIOS 不可纠正的 CPU 机群错误。

也可能显示为 **806f06072584ffff** 或 **0x806f06072584ffff**

严重性
错误

可维护
是

自动通知支持机构
否

警报类别
紧急 - CPU

SNMP Trap ID
40

CIM 信息
Prefix: PLAT ID: 0816

用户响应

1. 将为所有适配器和标准设备（如 uEFI、IMM 以太网和 SAS）安装的系统固件和设备驱动程序更新到最新级别。重要提示：某些集群解决方案需要特定的代码级别或协调的代码更新。如果该设备是集群解决方案的一部分，请在更新代码前先验证集群解决方案是否支持最新级别的代码。
2. 运行 DSA 程序。
3. 重新安装适配器。
4. 更换适配器。
5. （仅限经过培训的技术人员）更换微处理器 n。（n = 微处理器编号）
6. （仅限经过培训的技术人员）更换主板。

其中一个 CPU:

- **806f060d-0400ffff: 阵列 [ComputerSystemElementName] 发生故障。（硬盘 0）**
此消息适用于以下用例：实施过程检测到“阵列发生故障”。
也可能显示为 **806f060d0400ffff** 或 **0x806f060d0400ffff**

严重性

错误

可维护

是

自动通知支持机构

是

警报类别

关键 - 硬盘

SNMP Trap ID

5

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0176

用户响应

1. 确保 RAID 适配器固件和硬盘固件为最新级别。
2. 确保 SAS 线缆已正确连接。
3. 更换 SAS 线缆。
4. 更换 RAID 适配器。
5. 更换由点亮的状态 LED 所指示的硬盘。

- **806f060d-0401ffff: 阵列 [ComputerSystemElementName] 发生故障。（硬盘 1）**
此消息适用于以下用例：实施过程检测到“阵列发生故障”。
也可能显示为 **806f060d0401ffff** 或 **0x806f060d0401ffff**

严重性

错误

可维护

是

自动通知支持机构

是

警报类别

关键 - 硬盘

SNMP Trap ID

5

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0176

用户响应

1. 确保 RAID 适配器固件和硬盘固件为最新级别。
 2. 确保 SAS 线缆已正确连接。
 3. 更换 SAS 线缆。
 4. 更换 RAID 适配器。
 5. 更换由点亮的状态 LED 所指示的硬盘。
- **806f060d-0402ffff: 阵列 [ComputerSystemElementName] 发生故障。（硬盘 2）**
此消息适用于以下用例：实施过程检测到“阵列发生故障”。
也可能显示为 **806f060d0402ffff** 或 **0x806f060d0402ffff**

严重性

错误

可维护

是

自动通知支持机构

是

警报类别

关键 - 硬盘

SNMP Trap ID

5

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0176

用户响应

1. 确保 RAID 适配器固件和硬盘固件为最新级别。
 2. 确保 SAS 线缆已正确连接。
 3. 更换 SAS 线缆。
 4. 更换 RAID 适配器。
 5. 更换由点亮的状态 LED 所指示的硬盘。
- **806f060d-0403ffff: 阵列 [ComputerSystemElementName] 发生故障。（硬盘 3）**
此消息适用于以下用例：实施过程检测到“阵列发生故障”。

也可能显示为 **806f060d0403ffff** 或 **0x806f060d0403ffff**

严重性

错误

可维护

是

自动通知支持机构

是

警报类别

关键 - 硬盘

SNMP Trap ID

5

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0176

用户响应

1. 确保 RAID 适配器固件和硬盘固件为最新级别。
2. 确保 SAS 线缆已正确连接。
3. 更换 SAS 线缆。
4. 更换 RAID 适配器。
5. 更换由点亮的状态 LED 所指示的硬盘。

- **806f060d-0404ffff: 阵列 [ComputerSystemElementName] 发生故障。** (硬盘 4)

此消息适用于以下用例: 实施过程检测到“阵列发生故障”。

也可能显示为 **806f060d0404ffff** 或 **0x806f060d0404ffff**

严重性

错误

可维护

是

自动通知支持机构

是

警报类别

关键 - 硬盘

SNMP Trap ID

5

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0176

用户响应

1. 确保 RAID 适配器固件和硬盘固件为最新级别。
2. 确保 SAS 线缆已正确连接。
3. 更换 SAS 线缆。
4. 更换 RAID 适配器。
5. 更换由点亮的状态 LED 所指示的硬盘。

- **806f060d-0405ffff: 阵列 [ComputerSystemElementName] 发生故障。 (硬盘 5)**

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“阵列发生故障”。

也可能显示为 **806f060d0405ffff** 或 **0x806f060d0405ffff**

严重性

错误

可维护

是

自动通知支持机构

是

警报类别

关键 - 硬盘

SNMP Trap ID

5

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0176

用户响应

1. 确保 RAID 适配器固件和硬盘固件为最新级别。
2. 确保 SAS 线缆已正确连接。
3. 更换 SAS 线缆。
4. 更换 RAID 适配器。
5. 更换由点亮的状态 LED 所指示的硬盘。

- **806f060d-0406ffff: 阵列 [ComputerSystemElementName] 发生故障。 (硬盘 6)**

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“阵列发生故障”。

也可能显示为 **806f060d0406ffff** 或 **0x806f060d0406ffff**

严重性
错误

可维护
是

自动通知支持机构
是

警报类别
关键 - 硬盘

SNMP Trap ID
5

CIM 信息
Prefix: PLAT ID: 0176

用户响应

1. 确保 RAID 适配器固件和硬盘固件为最新级别。
2. 确保 SAS 线缆已正确连接。
3. 更换 SAS 线缆。
4. 更换 RAID 适配器。
5. 更换由点亮的状态 LED 所指示的硬盘。

- **806f060d-0407ffff: 阵列 [ComputerSystemElementName] 发生故障。** (硬盘 7)
此消息适用于以下用例: 实施过程检测到“阵列发生故障”。
也可能显示为 **806f060d0407ffff** 或 **0x806f060d0407ffff**

严重性
错误

可维护
是

自动通知支持机构
是

警报类别
关键 - 硬盘

SNMP Trap ID
5

CIM 信息
Prefix: PLAT ID: 0176

用户响应

1. 确保 RAID 适配器固件和硬盘固件为最新级别。

2. 确保 SAS 线缆已正确连接。
3. 更换 SAS 线缆。
4. 更换 RAID 适配器。
5. 更换由点亮的状态 LED 所指示的硬盘。

- **806f070c-2001ffff**: 子系统 [MemoryElementName] 上的 [PhysicalMemoryElementName] 存在配置错误。(DIMM 1)

此消息适用于以下用例: 实施过程检测到“已纠正内存 DIMM 配置错误”。

也可能显示为 **806f070c2001ffff** 或 **0x806f070c2001ffff**

严重性
错误

可维护
是

自动通知支持机构
否

警报类别
紧急 - 内存

SNMP Trap ID
41

CIM 信息
Prefix: PLAT ID: 0126

用户响应
确保已经安装了 DIMM 并遵循系统出版物中的内存填充图表。

- **806f070c-2002ffff**: 子系统 [MemoryElementName] 上的 [PhysicalMemoryElementName] 存在配置错误。(DIMM 2)

此消息适用于以下用例: 实施过程检测到“已纠正内存 DIMM 配置错误”。

也可能显示为 **806f070c2002ffff** 或 **0x806f070c2002ffff**

严重性
错误

可维护
是

自动通知支持机构
否

警报类别

紧急 - 内存

SNMP Trap ID

41

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0126

用户响应

确保已经安装了 DIMM 并遵循系统出版物中的内存填充图表。

- **806f070c-2003ffff**: 子系统 [MemoryElementName] 上的 [PhysicalMemoryElementName] 存在配置错误。(DIMM 3)

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“已纠正内存 DIMM 配置错误”。

也可能显示为 **806f070c2003ffff** 或 **0x806f070c2003ffff**

严重性

错误

可维护

是

自动通知支持机构

否

警报类别

紧急 - 内存

SNMP Trap ID

41

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0126

用户响应

确保已经安装了 DIMM 并遵循系统出版物中的内存填充图表。

- **806f070c-2004ffff**: 子系统 [MemoryElementName] 上的 [PhysicalMemoryElementName] 存在配置错误。(DIMM 4)

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“已纠正内存 DIMM 配置错误”。

也可能显示为 **806f070c2004ffff** 或 **0x806f070c2004ffff**

严重性

错误

可维护

是

自动通知支持机构

否

警报类别

紧急 - 内存

SNMP Trap ID

41

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0126

用户响应

确保已经安装了 DIMM 并遵循系统出版物中的内存填充图表。

- **806f070c-2005ffff: 子系统 [MemoryElementName] 上的 [PhysicalMemoryElementName] 存在配置错误。(DIMM 5)**

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“已纠正内存 DIMM 配置错误”。

也可能显示为 **806f070c2005ffff** 或 **0x806f070c2005ffff**

严重性

错误

可维护

是

自动通知支持机构

否

警报类别

紧急 - 内存

SNMP Trap ID

41

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0126

用户响应

确保已经安装了 DIMM 并遵循系统出版物中的内存填充图表。

- **806f070c-2006ffff: 子系统 [MemoryElementName] 上的 [PhysicalMemoryElementName] 存在配置错误。(DIMM 6)**

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“已纠正内存 DIMM 配置错误”。

也可能显示为 **806f070c2006ffff** 或 **0x806f070c2006ffff**

严重性

错误

可维护

是

自动通知支持机构

否

警报类别

紧急 - 内存

SNMP Trap ID

41

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0126

用户响应

确保已经安装了 DIMM 并遵循系统出版物中的内存填充图表。

- **806f070c-2007ffff**: 子系统 [MemoryElementName] 上的 [PhysicalMemoryElementName] 存在配置错误。(DIMM 7)

此消息适用于以下用例: 实施过程检测到“已纠正内存 DIMM 配置错误”。

也可能显示为 **806f070c2007ffff** 或 **0x806f070c2007ffff**

严重性

错误

可维护

是

自动通知支持机构

否

警报类别

紧急 - 内存

SNMP Trap ID

41

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0126

用户响应

确保已经安装了 DIMM 并遵循系统出版物中的内存填充图表。

- **806f070c-2008ffff**: 子系统 [MemoryElementName] 上的 [PhysicalMemoryElementName] 存在配置错误。(DIMM 8)

此消息适用于以下用例: 实施过程检测到“已纠正内存 DIMM 配置错误”。

也可能显示为 **806f070c2008ffff** 或 **0x806f070c2008ffff**

严重性

错误

可维护

是

自动通知支持机构

否

警报类别

紧急 - 内存

SNMP Trap ID

41

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0126

用户响应

确保已经安装了 DIMM 并遵循系统出版物中的内存填充图表。

- **806f070c-2009ffff**: 子系统 [MemoryElementName] 上的 [PhysicalMemoryElementName] 存在配置错误。(DIMM 9)

此消息适用于以下用例: 实施过程检测到“已纠正内存 DIMM 配置错误”。

也可能显示为 **806f070c2009ffff** 或 **0x806f070c2009ffff**

严重性

错误

可维护

是

自动通知支持机构

否

警报类别

紧急 - 内存

SNMP Trap ID

41

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0126

用户响应

确保已经安装了 DIMM 并遵循系统出版物中的内存填充图表。

- **806f070c-200affff**: 子系统 [MemoryElementName] 上的 [PhysicalMemoryElementName] 存在配置错误。(DIMM 10)

此消息适用于以下用例: 实施过程检测到“已纠正内存 DIMM 配置错误”。

也可能显示为 **806f070c200affff** 或 **0x806f070c200affff**

严重性

错误

可维护

是

自动通知支持机构

否

警报类别

紧急 - 内存

SNMP Trap ID

41

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0126

用户响应

确保已经安装了 DIMM 并遵循系统出版物中的内存填充图表。

- **806f070c-200bffff**: 子系统 [MemoryElementName] 上的 [PhysicalMemoryElementName] 存在配置错误。(DIMM 11)

此消息适用于以下用例: 实施过程检测到“已纠正内存 DIMM 配置错误”。

也可能显示为 **806f070c200bffff** 或 **0x806f070c200bffff**

严重性

错误

可维护

是

自动通知支持机构

否

警报类别

紧急 - 内存

SNMP Trap ID

41

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0126

用户响应

确保已经安装了 DIMM 并遵循系统出版物中的内存填充图表。

- **806f070c-200cffff**: 子系统 [MemoryElementName] 上的 [PhysicalMemoryElementName] 存在配置错误。(DIMM 12)

此消息适用于以下用例: 实施过程检测到“已纠正内存 DIMM 配置错误”。

也可能显示为 **806f070c200cffff** 或 **0x806f070c200cffff**

严重性
错误

可维护
是

自动通知支持机构
否

警报类别
紧急 - 内存

SNMP Trap ID
41

CIM 信息
Prefix: PLAT ID: 0126

用户响应
确保已经安装了 DIMM 并遵循系统出版物中的内存填充图表。

- **806f070c-200dffff**: 子系统 [MemoryElementName] 上的 [PhysicalMemoryElementName] 存在配置错误。(DIMM 13)

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“已纠正内存 DIMM 配置错误”。

也可能显示为 **806f070c200dffff** 或 **0x806f070c200dffff**

严重性
错误

可维护
是

自动通知支持机构
否

警报类别
紧急 - 内存

SNMP Trap ID
41

CIM 信息
Prefix: PLAT ID: 0126

用户响应
确保已经安装了 DIMM 并遵循系统出版物中的内存填充图表。

- **806f070c-200effff**: 子系统 [MemoryElementName] 上的 [PhysicalMemoryElementName] 存在配置错误。(DIMM 14)

此消息适用于以下用例: 实施过程检测到“已纠正内存 DIMM 配置错误”。

也可能显示为 **806f070c200effff** 或 **0x806f070c200effff**

严重性
错误

可维护
是

自动通知支持机构
否

警报类别
紧急 - 内存

SNMP Trap ID
41

CIM 信息
Prefix: PLAT ID: 0126

用户响应
确保已经安装了 DIMM 并遵循系统出版物中的内存填充图表。

- **806f070c-200fffff**: 子系统 [MemoryElementName] 上的 [PhysicalMemoryElementName] 存在配置错误。(DIMM 15)

此消息适用于以下用例: 实施过程检测到“已纠正内存 DIMM 配置错误”。

也可能显示为 **806f070c200fffff** 或 **0x806f070c200fffff**

严重性
错误

可维护
是

自动通知支持机构
否

警报类别
紧急 - 内存

SNMP Trap ID
41

CIM 信息
Prefix: PLAT ID: 0126

用户响应

确保已经安装了 DIMM 并遵循系统出版物中的内存填充图表。

- **806f070c-2010ffff**: 子系统 [MemoryElementName] 上的 [PhysicalMemoryElementName] 存在配置错误。(DIMM 16)

此消息适用于以下用例: 实施过程检测到“已纠正内存 DIMM 配置错误”。

也可能显示为 **806f070c2010ffff** 或 **0x806f070c2010ffff**

严重性
错误

可维护
是

自动通知支持机构
否

警报类别
紧急 - 内存

SNMP Trap ID
41

CIM 信息
Prefix: PLAT ID: 0126

用户响应
确保已经安装了 DIMM 并遵循系统出版物中的内存插入图表。

- **806f070c-2011ffff**: 子系统 [MemoryElementName] 上的 [PhysicalMemoryElementName] 存在配置错误。(DIMM 17)

此消息适用于以下用例: 实施过程检测到“已纠正内存 DIMM 配置错误”。

也可能显示为 **806f070c2011ffff** 或 **0x806f070c2011ffff**

严重性
错误

可维护
是

自动通知支持机构
否

警报类别
紧急 - 内存

SNMP Trap ID
41

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0126

用户响应

确保已经安装了 DIMM 并遵循系统出版物中的内存插入图表。

- **806f070c-2012ffff: 子系统 [MemoryElementName] 上的 [PhysicalMemoryElementName] 存在配置错误。(DIMM 18)**

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“已纠正内存 DIMM 配置错误”。

也可能显示为 **806f070c2012ffff** 或 **0x806f070c2012ffff**

严重性

错误

可维护

是

自动通知支持机构

否

警报类别

紧急 - 内存

SNMP Trap ID

41

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0126

用户响应

确保已经安装了 DIMM 并遵循系统出版物中的内存插入图表。

- **806f070c-2013ffff: 子系统 [MemoryElementName] 上的 [PhysicalMemoryElementName] 存在配置错误。(DIMM 19)**

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“已纠正内存 DIMM 配置错误”。

也可能显示为 **806f070c2013ffff** 或 **0x806f070c2013ffff**

严重性

错误

可维护

是

自动通知支持机构

否

警报类别

紧急 - 内存

SNMP Trap ID

41

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0126

用户响应

确保已经安装了 DIMM 并遵循系统出版物中的内存插入图表。

- **806f070c-2014ffff**: 子系统 [MemoryElementName] 上的 [PhysicalMemoryElementName] 存在配置错误。(DIMM 20)

此消息适用于以下用例: 实施过程检测到“已纠正内存 DIMM 配置错误”。

也可能显示为 **806f070c2014ffff** 或 **0x806f070c2014ffff**

严重性

错误

可维护

是

自动通知支持机构

否

警报类别

紧急 - 内存

SNMP Trap ID

41

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0126

用户响应

确保已经安装了 DIMM 并遵循系统出版物中的内存插入图表。

- **806f070c-2015ffff**: 子系统 [MemoryElementName] 上的 [PhysicalMemoryElementName] 存在配置错误。(DIMM 21)

此消息适用于以下用例: 实施过程检测到“已纠正内存 DIMM 配置错误”。

也可能显示为 **806f070c2015ffff** 或 **0x806f070c2015ffff**

严重性

错误

可维护

是

自动通知支持机构

否

警报类别

紧急 - 内存

SNMP Trap ID

41

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0126

用户响应

确保已经安装了 DIMM 并遵循系统出版物中的内存插入图表。

- **806f070c-2016ffff**: 子系统 [MemoryElementName] 上的 [PhysicalMemoryElementName] 存在配置错误。(DIMM 22)

此消息适用于以下用例: 实施过程检测到“已纠正内存 DIMM 配置错误”。

也可能显示为 **806f070c2016ffff** 或 **0x806f070c2016ffff**

严重性

错误

可维护

是

自动通知支持机构

否

警报类别

紧急 - 内存

SNMP Trap ID

41

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0126

用户响应

确保已经安装了 DIMM 并遵循系统出版物中的内存插入图表。

- **806f070c-2017ffff**: 子系统 [MemoryElementName] 上的 [PhysicalMemoryElementName] 存在配置错误。(DIMM 23)

此消息适用于以下用例: 实施过程检测到“已纠正内存 DIMM 配置错误”。

也可能显示为 **806f070c2017ffff** 或 **0x806f070c2017ffff**

严重性

错误

可维护

是

自动通知支持机构

否

警报类别

紧急 - 内存

SNMP Trap ID

41

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0126

用户响应

确保已经安装了 DIMM 并遵循系统出版物中的内存插入图表。

- **806f070c-2018ffff: 子系统 [MemoryElementName] 上的 [PhysicalMemoryElementName] 存在配置错误。(DIMM 24)**

此消息适用于以下用例: 实施过程检测到“已纠正内存 DIMM 配置错误”。

也可能显示为 **806f070c2018ffff** 或 **0x806f070c2018ffff**

严重性

错误

可维护

是

自动通知支持机构

否

警报类别

紧急 - 内存

SNMP Trap ID

41

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0126

用户响应

确保已经安装了 DIMM 并遵循系统出版物中的内存填充图表。

- **806f070c-2581ffff: 子系统 [MemoryElementName] 上的 [PhysicalMemoryElementName] 存在配置错误。(所有 DIMM)**

此消息适用于以下用例: 实施过程检测到“已纠正内存 DIMM 配置错误”。

也可能显示为 **806f070c2581ffff** 或 **0x806f070c2581ffff**

严重性

错误

可维护

是

自动通知支持机构

否

警报类别

紧急 - 内存

SNMP Trap ID

41

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0126

用户响应

确保已经安装了 DIMM 并遵循系统出版物中的内存插入图表。其中一条 DIMM:

- **806f070d-0400ffff**: 正对系统 [ComputerSystemElementName] 中的阵列进行重建。(硬盘 0)

此消息适用于以下用例: 实施过程检测到“正在进行阵列重建”。

也可能显示为 **806f070d0400ffff** 或 **0x806f070d0400ffff**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

系统 - 其他

SNMP Trap ID

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0178

用户响应

无需任何操作; 仅供参考。

- **806f070d-0401ffff**: 正对系统 [ComputerSystemElementName] 中的阵列进行重建。(硬盘 1)

此消息适用于以下用例: 实施过程检测到“正在进行阵列重建”。

也可能显示为 **806f070d0401ffff** 或 **0x806f070d0401ffff**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

系统 - 其他

SNMP Trap ID

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0178

用户响应

无需任何操作；仅供参考。

- **806f070d-0402ffff**: 正对系统 [ComputerSystemElementName] 中的阵列进行重建。（硬盘 2）

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“正在进行阵列重建”。

也可能显示为 **806f070d0402ffff** 或 **0x806f070d0402ffff**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

系统 - 其他

SNMP Trap ID

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0178

用户响应

无需任何操作；仅供参考。

- **806f070d-0403ffff**: 正对系统 [ComputerSystemElementName] 中的阵列进行重建。（硬盘 3）

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“正在进行阵列重建”。

也可能显示为 **806f070d0403ffff** 或 **0x806f070d0403ffff**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

系统 - 其他

SNMP Trap ID

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0178

用户响应

无需任何操作；仅供参考。

- **806f070d-0404ffff**: 正对系统 [ComputerSystemElementName] 中的阵列进行重建。（硬盘 4）

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“正在进行阵列重建”。

也可能显示为 **806f070d0404ffff** 或 **0x806f070d0404ffff**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

系统 - 其他

SNMP Trap ID

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0178

用户响应

无需任何操作；仅供参考。

- **806f070d-0405ffff**: 正对系统 [ComputerSystemElementName] 中的阵列进行重建。（硬盘 5）

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“正在进行阵列重建”。

也可能显示为 **806f070d0405ffff** 或 **0x806f070d0405ffff**

严重性
参考

可维护
否

自动通知支持机构
否

警报类别
系统 - 其他

SNMP Trap ID

CIM 信息
Prefix: PLAT ID: 0178

用户响应
无需任何操作；仅供参考。

- **806f070d-0406ffff**: 正对系统 [ComputerSystemElementName] 中的阵列进行重建。（硬盘 6）

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“正在进行阵列重建”。

也可能显示为 **806f070d0406ffff** 或 **0x806f070d0406ffff**

严重性
参考

可维护
否

自动通知支持机构
否

警报类别
系统 - 其他

SNMP Trap ID

CIM 信息
Prefix: PLAT ID: 0178

用户响应
无需任何操作；仅供参考。

- **806f070d-0407ffff**: 正对系统 [ComputerSystemElementName] 中的阵列进行重建。(硬盘 7)

此消息适用于以下用例: 实施过程检测到“正在进行阵列重建”。

也可能显示为 **806f070d0407ffff** 或 **0x806f070d0407ffff**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

系统 - 其他

SNMP Trap ID

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0178

用户响应

无需任何操作; 仅供参考。

- **806f072b-2101ffff**: 在系统 [ComputerSystemElementName] 上检测到成功的软件或固件更改。(IMM 升级)

此消息适用于以下用例: 实施过程检测到“软件或固件更改成功”。

也可能显示为 **806f072b2101ffff** 或 **0x806f072b2101ffff**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

系统 - 其他

SNMP Trap ID

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0450

用户响应

无需任何操作；仅供参考。IMM 恢复：

- **806f072b-2201ffff**：在系统 [ComputerSystemElementName] 上检测到成功的软件或固件更改。（备份自动更新）

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“软件或固件更改成功”。

也可能显示为 **806f072b2201ffff** 或 **0x806f072b2201ffff**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

系统 - 其他

SNMP Trap ID

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0450

用户响应

无需任何操作；仅供参考。ROM 恢复：

- **806f0807-0301ffff**：[ProcessorElementName] 已禁用。（CPU 1）

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“处理器已被禁用”。

也可能显示为 **806f08070301ffff** 或 **0x806f08070301ffff**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

系统 - 其他

SNMP Trap ID

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0061

用户响应

无需任何操作；仅供参考。

- **806f0807-0302ffff: [ProcessorElementName] 已禁用。(CPU 2)**

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“处理器已被禁用”。

也可能显示为 **806f08070302ffff** 或 **0x806f08070302ffff**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

系统 - 其他

SNMP Trap ID

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0061

用户响应

无需任何操作；仅供参考。

- **806f0807-2584ffff: [ProcessorElementName] 已禁用。(所有 CPU)**

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“处理器已被禁用”。

也可能显示为 **806f08072584ffff** 或 **0x806f08072584ffff**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

系统 - 其他

SNMP Trap ID

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0061

用户响应

无需任何操作；仅供参考。其中一个 CPU：

- **806f080c-2001ffff**：已对子系统 [MemoryElementName] 上的 [PhysicalMemoryElementName] 启动内存备用。（DIMM 1）

此消息适用于以下用例：实施过程检测到内存双芯片备用已启动。

也可能显示为 **806f080c2001ffff** 或 **0x806f080c2001ffff**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

系统 - 其他

SNMP Trap ID

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0140

用户响应

无需任何操作；仅供参考。

- **806f080c-2002ffff**：已对子系统 [MemoryElementName] 上的 [PhysicalMemoryElementName] 启动内存备用。（DIMM 2）

此消息适用于以下用例：实施过程检测到内存双芯片备用已启动。

也可能显示为 **806f080c2002ffff** 或 **0x806f080c2002ffff**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

系统 - 其他

SNMP Trap ID

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0140

用户响应

无需任何操作；仅供参考。

- **806f080c-2003ffff**: 已对子系统 [MemoryElementName] 上的 [PhysicalMemoryElementName] 启动内存备用。(DIMM 3)
此消息适用于以下用例：实施过程检测到内存双芯片备用已启动。
也可能显示为 **806f080c2003ffff** 或 **0x806f080c2003ffff**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

系统 - 其他

SNMP Trap ID

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0140

用户响应

无需任何操作；仅供参考。

- **806f080c-2004ffff**: 已对子系统 [MemoryElementName] 上的 [PhysicalMemoryElementName] 启动内存备用。(DIMM 4)
此消息适用于以下用例：实施过程检测到内存双芯片备用已启动。
也可能显示为 **806f080c2004ffff** 或 **0x806f080c2004ffff**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

系统 - 其他

SNMP Trap ID

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0140

用户响应

无需任何操作；仅供参考。

- **806f080c-2005ffff**: 已对子系统 [MemoryElementName] 上的 [PhysicalMemoryElementName] 启动内存备用。（DIMM 5）

此消息适用于以下用例：实施过程检测到内存双芯片备用已启动。

也可能显示为 **806f080c2005ffff** 或 **0x806f080c2005ffff**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

系统 - 其他

SNMP Trap ID

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0140

用户响应

无需任何操作；仅供参考。

- **806f080c-2006ffff**: 已对子系统 [MemoryElementName] 上的 [PhysicalMemoryElementName] 启动内存备用。（DIMM 6）

此消息适用于以下用例：实施过程检测到内存双芯片备用已启动。

也可能显示为 **806f080c2006ffff** 或 **0x806f080c2006ffff**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

系统 - 其他

SNMP Trap ID

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0140

用户响应

无需任何操作；仅供参考。

- **806f080c-2007ffff**: 已对子系统 [MemoryElementName] 上的 [PhysicalMemoryElementName] 启动内存备用。（DIMM 7）

此消息适用于以下用例：实施过程检测到内存双芯片备用已启动。

也可能显示为 **806f080c2007ffff** 或 **0x806f080c2007ffff**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

系统 - 其他

SNMP Trap ID

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0140

用户响应

无需任何操作；仅供参考。

- **806f080c-2008ffff**: 已对子系统 [MemoryElementName] 上的 [PhysicalMemoryElementName] 启动内存备用。（DIMM 8）

此消息适用于以下用例：实施过程检测到内存双芯片备用已启动。

也可能显示为 **806f080c2008ffff** 或 **0x806f080c2008ffff**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

系统 - 其他

SNMP Trap ID

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0140

用户响应

无需任何操作；仅供参考。

- **806f080c-2009ffff**: 已对子系统 [MemoryElementName] 上的 [PhysicalMemoryElementName] 启动内存备用。（DIMM 9）

此消息适用于以下用例：实施过程检测到内存双芯片备用已启动。

也可能显示为 **806f080c2009ffff** 或 **0x806f080c2009ffff**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

系统 - 其他

SNMP Trap ID

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0140

用户响应

无需任何操作；仅供参考。

- **806f080c-200affff**: 已对子系统 [MemoryElementName] 上的 [PhysicalMemoryElementName] 启动内存备用。（DIMM 10）

此消息适用于以下用例：实施过程检测到内存双芯片备用已启动。

也可能显示为 **806f080c200affff** 或 **0x806f080c200affff**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

系统 - 其他

SNMP Trap ID

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0140

用户响应

无需任何操作；仅供参考。

- **806f080c-200bffff**: 已对子系统 [MemoryElementName] 上的 [PhysicalMemoryElementName] 启动内存备用。（DIMM 11）

此消息适用于以下用例：实施过程检测到内存双芯片备用已启动。

也可能显示为 **806f080c200bffff** 或 **0x806f080c200bffff**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

系统 - 其他

SNMP Trap ID

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0140

用户响应

无需任何操作；仅供参考。

- **806f080c-200cffff**: 已对子系统 [MemoryElementName] 上的 [PhysicalMemoryElementName] 启动内存备用。（DIMM 12）

此消息适用于以下用例：实施过程检测到内存双芯片备用已启动。

也可能显示为 **806f080c200cffff** 或 **0x806f080c200cffff**

严重性
参考

可维护
否

自动通知支持机构
否

警报类别
系统 - 其他

SNMP Trap ID

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0140

用户响应
无需任何操作；仅供参考。

- **806f080c-200dffff**: 已对子系统 [MemoryElementName] 上的 [PhysicalMemoryElementName] 启动内存备用。（DIMM 13）

此消息适用于以下用例：实施过程检测到内存双芯片备用已启动。

也可能显示为 **806f080c200dffff** 或 **0x806f080c200dffff**

严重性
参考

可维护
否

自动通知支持机构
否

警报类别
系统 - 其他

SNMP Trap ID

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0140

用户响应
无需任何操作；仅供参考。

- **806f080c-200effff**: 已对子系统 [MemoryElementName] 上的 [PhysicalMemoryElementName] 启动内存备用。（DIMM 14）

此消息适用于以下用例：实施过程检测到内存双芯片备用已启动。

也可能显示为 **806f080c200effff** 或 **0x806f080c200effff**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

系统 - 其他

SNMP Trap ID

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0140

用户响应

无需任何操作；仅供参考。

- **806f080c-200fffff**: 已对子系统 [MemoryElementName] 上的 [PhysicalMemoryElementName] 启动内存备用。（DIMM 15）

此消息适用于以下用例：实施过程检测到内存双芯片备用已启动。

也可能显示为 **806f080c200fffff** 或 **0x806f080c200fffff**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

系统 - 其他

SNMP Trap ID

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0140

用户响应

无需任何操作；仅供参考。

- **806f080c-2010fffff**: 已对子系统 [MemoryElementName] 上的 [PhysicalMemoryElementName] 启动内存备用。（DIMM 16）

此消息适用于以下用例：实施过程检测到内存双芯片备用已启动。

也可能显示为 **806f080c2010ffff** 或 **0x806f080c2010ffff**

严重性
参考

可维护
否

自动通知支持机构
否

警报类别
系统 - 其他

SNMP Trap ID

CIM 信息
Prefix: PLAT ID: 0140

用户响应
无需任何操作；仅供参考。

- **806f080c-2011ffff**: 已对子系统 [MemoryElementName] 上的 [PhysicalMemoryElementName] 启动内存备用。(DIMM 17)

此消息适用于以下用例：实施过程检测到内存双芯片备用已启动。

也可能显示为 **806f080c2011ffff** 或 **0x806f080c2011ffff**

严重性
参考

可维护
否

自动通知支持机构
否

警报类别
系统 - 其他

SNMP Trap ID

CIM 信息
Prefix: PLAT ID: 0140

用户响应
无需任何操作；仅供参考。

- **806f080c-2012ffff**: 已对子系统 [MemoryElementName] 上的 [PhysicalMemoryElementName] 启动内存备用。(DIMM 18)

此消息适用于以下用例: 实施过程检测到内存双芯片备用已启动。

也可能显示为 **806f080c2012ffff** 或 **0x806f080c2012ffff**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

系统 - 其他

SNMP Trap ID

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0140

用户响应

无需任何操作; 仅供参考。

- **806f080c-2013ffff**: 已对子系统 [MemoryElementName] 上的 [PhysicalMemoryElementName] 启动内存备用。(DIMM 19)

此消息适用于以下用例: 实施过程检测到内存双芯片备用已启动。

也可能显示为 **806f080c2013ffff** 或 **0x806f080c2013ffff**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

系统 - 其他

SNMP Trap ID

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0140

用户响应

无需任何操作；仅供参考。

- **806f080c-2014ffff**: 已对子系统 [MemoryElementName] 上的 [PhysicalMemoryElementName] 启动内存备用。（DIMM 20）

此消息适用于以下用例：实施过程检测到内存双芯片备用已启动。

也可能显示为 **806f080c2014ffff** 或 **0x806f080c2014ffff**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

系统 - 其他

SNMP Trap ID

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0140

用户响应

无需任何操作；仅供参考。

- **806f080c-2015ffff**: 已对子系统 [MemoryElementName] 上的 [PhysicalMemoryElementName] 启动内存备用。（DIMM 21）

此消息适用于以下用例：实施过程检测到内存双芯片备用已启动。

也可能显示为 **806f080c2015ffff** 或 **0x806f080c2015ffff**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

系统 - 其他

SNMP Trap ID

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0140

用户响应

无需任何操作；仅供参考。

- **806f080c-2016ffff**: 已对子系统 [MemoryElementName] 上的 [PhysicalMemoryElementName] 启动内存备用。（DIMM 22）

此消息适用于以下用例：实施过程检测到内存双芯片备用已启动。

也可能显示为 **806f080c2016ffff** 或 **0x806f080c2016ffff**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

系统 - 其他

SNMP Trap ID

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0140

用户响应

无需任何操作；仅供参考。

- **806f080c-2017ffff**: 已对子系统 [MemoryElementName] 上的 [PhysicalMemoryElementName] 启动内存备用。（DIMM 23）

此消息适用于以下用例：实施过程检测到内存双芯片备用已启动。

也可能显示为 **806f080c2017ffff** 或 **0x806f080c2017ffff**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

系统 - 其他

SNMP Trap ID

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0140

用户响应

无需任何操作；仅供参考。

- **806f080c-2018ffff**: 已对子系统 [MemoryElementName] 上的 [PhysicalMemoryElementName] 启动内存备用。（DIMM 24）

此消息适用于以下用例：实施过程检测到内存双芯片备用已启动。

也可能显示为 **806f080c2018ffff** 或 **0x806f080c2018ffff**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

系统 - 其他

SNMP Trap ID

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0140

用户响应

无需任何操作；仅供参考。

- **806f080c-2581ffff**: 已对子系统 [MemoryElementName] 上的 [PhysicalMemoryElementName] 启动内存备用。（所有 DIMM）

此消息适用于以下用例：实施过程检测到内存双芯片备用已启动。

也可能显示为 **806f080c2581ffff** 或 **0x806f080c2581ffff**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

系统 - 其他

SNMP Trap ID

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0140

用户响应

无需任何操作；仅供参考。其中一条 DIMM：

- **806f0813-2581ffff**: [SensorElementName] 上发生了不可纠正的错误。（DIMMs）

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“不可纠正的总线错误”。

也可能显示为 **806f08132581ffff** 或 **0x806f08132581ffff**

严重性

错误

可维护

是

自动通知支持机构

是

警报类别

严重 - 其他

SNMP Trap ID

50

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0240

用户响应

1. 检查系统事件日志。
2. （仅限经过培训的技术人员）从主板卸下发生故障的微处理器（请参阅“卸下微处理器和散热器”）。
3. 检查服务器固件更新。重要提示：某些集群解决方案需要特定的代码级别或协调的代码更新。如果该设备是集群解决方案的一部分，请在更新代码前先验证集群解决方案是否支持最新级别的代码。
4. 确保两个微处理器是匹配的。
5. （仅限经过培训的技术人员）更换主板。

- **806f0813-2584ffff**: [SensorElementName] 上发生了不可纠正的错误。（CPU）

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“不可纠正的总线错误”。

也可能显示为 **806f08132584ffff** 或 **0x806f08132584ffff**

严重性
错误

可维护
是

自动通知支持机构
是

警报类别
严重 - 其他

SNMP Trap ID
50

CIM 信息
Prefix: PLAT ID: 0240

用户响应

1. 检查系统事件日志。
 2. (仅限经过培训的技术人员) 从主板卸下发生故障的微处理器 (请参阅“卸下微处理器和散热器”)。
 3. 检查服务器固件更新。重要提示: 某些集群解决方案需要特定的代码级别或协调的代码更新。如果该设备是集群解决方案的一部分, 请在更新代码前先验证集群解决方案是否支持最新级别的代码。
 4. 确保两个微处理器是匹配的。
 5. (仅限经过培训的技术人员) 更换主板。
- **806f0823-2101ffff**: 对于 [WatchdogElementName], 看守程序计时器已中断。(IPMI 看守程序)
此消息适用于以下用例: 实施过程检测到“看守程序计时器中断”。
也可能显示为 **806f08232101ffff** 或 **0x806f08232101ffff**

严重性
参考

可维护
否

自动通知支持机构
否

警报类别
系统 - 其他

SNMP Trap ID

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0376

用户响应

无需任何操作；仅供参考。

- **806f090c-2001ffff**: 已对子系统 [MemoryElementName] 上的 [PhysicalMemoryElementName] 进行调速。(DIMM 1)
此消息适用于以下用例：实施过程检测到“内存已调速”。
也可能显示为 **806f090c2001ffff** 或 **0x806f090c2001ffff**

严重性

警告

可维护

是

自动通知支持机构

否

警报类别

系统 - 其他

SNMP Trap ID

22

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0142

用户响应

1. 装回 DIMM，然后重新启动服务器。
2. 更换 DIMM n。(n = DIMM 编号)

- **806f090c-2002ffff**: 已对子系统 [MemoryElementName] 上的 [PhysicalMemoryElementName] 进行调速。(DIMM 2)
此消息适用于以下用例：实施过程检测到“内存已调速”。
也可能显示为 **806f090c2002ffff** 或 **0x806f090c2002ffff**

严重性

警告

可维护

是

自动通知支持机构

否

警报类别

系统 - 其他

SNMP Trap ID

22

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0142

用户响应

1. 装回 DIMM，然后重新启动服务器。
2. 更换 DIMM n。 (n = DIMM 编号)

- **806f090c-2003ffff**: 已对子系统 [MemoryElementName] 上的 [PhysicalMemoryElementName] 进行调速。(DIMM 3)

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“内存已调速”。

也可能显示为 **806f090c2003ffff** 或 **0x806f090c2003ffff**

严重性

警告

可维护

是

自动通知支持机构

否

警报类别

系统 - 其他

SNMP Trap ID

22

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0142

用户响应

1. 装回 DIMM，然后重新启动服务器。
2. 更换 DIMM n。 (n = DIMM 编号)

- **806f090c-2004ffff**: 已对子系统 [MemoryElementName] 上的 [PhysicalMemoryElementName] 进行调速。(DIMM 4)

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“内存已调速”。

也可能显示为 **806f090c2004ffff** 或 **0x806f090c2004ffff**

严重性
警告

可维护
是

自动通知支持机构
否

警报类别
系统 - 其他

SNMP Trap ID
22

CIM 信息
Prefix: PLAT ID: 0142

用户响应

1. 装回 DIMM，然后重新启动服务器。
2. 更换 DIMM n。（n = DIMM 编号）

- **806f090c-2005ffff**: 已对子系统 [MemoryElementName] 上的 [PhysicalMemoryElement-Name] 进行调速。（DIMM 5）

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“内存已调速”。

也可能显示为 **806f090c2005ffff** 或 **0x806f090c2005ffff**

严重性
警告

可维护
是

自动通知支持机构
否

警报类别
系统 - 其他

SNMP Trap ID
22

CIM 信息
Prefix: PLAT ID: 0142

用户响应

1. 装回 DIMM，然后重新启动服务器。
2. 更换 DIMM n。（n = DIMM 编号）

- **806f090c-2006ffff**: 已对子系统 [MemoryElementName] 上的 [PhysicalMemoryElementName] 进行调速。(DIMM 6)

此消息适用于以下用例: 实施过程检测到“内存已调速”。

也可能显示为 **806f090c2006ffff** 或 **0x806f090c2006ffff**

严重性
警告

可维护
是

自动通知支持机构
否

警报类别
系统 - 其他

SNMP Trap ID
22

CIM 信息
Prefix: PLAT ID: 0142

用户响应

1. 装回 DIMM, 然后重新启动服务器。
2. 更换 DIMM n。 (n = DIMM 编号)

- **806f090c-2007ffff**: 已对子系统 [MemoryElementName] 上的 [PhysicalMemoryElementName] 进行调速。(DIMM 7)

此消息适用于以下用例: 实施过程检测到“内存已调速”。

也可能显示为 **806f090c2007ffff** 或 **0x806f090c2007ffff**

严重性
警告

可维护
是

自动通知支持机构
否

警报类别
系统 - 其他

SNMP Trap ID
22

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0142

用户响应

1. 装回 DIMM，然后重新启动服务器。
2. 更换 DIMM n。（n = DIMM 编号）

- **806f090c-2008ffff**: 已对子系统 [MemoryElementName] 上的 [PhysicalMemoryElementName] 进行调速。（DIMM 8）

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“内存已调速”。

也可能显示为 **806f090c2008ffff** 或 **0x806f090c2008ffff**

严重性

警告

可维护

是

自动通知支持机构

否

警报类别

系统 - 其他

SNMP Trap ID

22

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0142

用户响应

1. 装回 DIMM，然后重新启动服务器。
2. 更换 DIMM n。（n = DIMM 编号）

- **806f090c-2009ffff**: 已对子系统 [MemoryElementName] 上的 [PhysicalMemoryElementName] 进行调速。（DIMM 9）

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“内存已调速”。

也可能显示为 **806f090c2009ffff** 或 **0x806f090c2009ffff**

严重性

警告

可维护

是

自动通知支持机构

否

警报类别

系统 - 其他

SNMP Trap ID

22

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0142

用户响应

1. 装回 DIMM，然后重新启动服务器。
2. 更换 DIMM n。 (n = DIMM 编号)

- **806f090c-200afff**: 已对子系统 [MemoryElementName] 上的 [PhysicalMemoryElementName] 进行调速。(DIMM 10)

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“内存已调速”。

也可能显示为 **806f090c200afff** 或 **0x806f090c200afff**

严重性

警告

可维护

是

自动通知支持机构

否

警报类别

系统 - 其他

SNMP Trap ID

22

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0142

用户响应

1. 装回 DIMM，然后重新启动服务器。
2. 更换 DIMM n。 (n = DIMM 编号)

- **806f090c-200bfff**: 已对子系统 [MemoryElementName] 上的 [PhysicalMemoryElementName] 进行调速。(DIMM 11)

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“内存已调速”。

也可能显示为 **806f090c200bffff** 或 **0x806f090c200bffff**

严重性

警告

可维护

是

自动通知支持机构

否

警报类别

系统 - 其他

SNMP Trap ID

22

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0142

用户响应

1. 装回 DIMM，然后重新启动服务器。
2. 更换 DIMM n。（n = DIMM 编号）

- **806f090c-200cffff**: 已对子系统 [MemoryElementName] 上的 [PhysicalMemoryElement-Name] 进行调速。（DIMM 12）

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“内存已调速”。

也可能显示为 **806f090c200cffff** 或 **0x806f090c200cffff**

严重性

警告

可维护

是

自动通知支持机构

否

警报类别

系统 - 其他

SNMP Trap ID

22

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0142

用户响应

1. 装回 DIMM，然后重新启动服务器。
2. 更换 DIMM n。（n = DIMM 编号）

- **806f090c-200dffff**: 已对子系统 [MemoryElementName] 上的 [PhysicalMemoryElementName] 进行调速。（DIMM 13）

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“内存已调速”。

也可能显示为 **806f090c200dffff** 或 **0x806f090c200dffff**

严重性

警告

可维护

是

自动通知支持机构

否

警报类别

系统 - 其他

SNMP Trap ID

22

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0142

用户响应

1. 装回 DIMM，然后重新启动服务器。
2. 更换 DIMM n。（n = DIMM 编号）

- **806f090c-200effff**: 已对子系统 [MemoryElementName] 上的 [PhysicalMemoryElementName] 进行调速。（DIMM 14）

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“内存已调速”。

也可能显示为 **806f090c200effff** 或 **0x806f090c200effff**

严重性

警告

可维护

是

自动通知支持机构

否

警报类别
系统 - 其他

SNMP Trap ID
22

CIM 信息
Prefix: PLAT ID: 0142

用户响应

1. 装回 DIMM，然后重新启动服务器。
2. 更换 DIMM n。 (n = DIMM 编号)

- **806f090c-200fffff**: 已对子系统 [MemoryElementName] 上的 [PhysicalMemoryElementName] 进行调速。(DIMM 15)

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“内存已调速”。

也可能显示为 **806f090c200fffff** 或 **0x806f090c200fffff**

严重性
警告

可维护
是

自动通知支持机构
否

警报类别
系统 - 其他

SNMP Trap ID
22

CIM 信息
Prefix: PLAT ID: 0142

用户响应

1. 装回 DIMM，然后重新启动服务器。
2. 更换 DIMM n。 (n = DIMM 编号)

- **806f090c-2010fffff**: 已对子系统 [MemoryElementName] 上的 [PhysicalMemoryElementName] 进行调速。(DIMM 16)

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“内存已调速”。

也可能显示为 **806f090c2010fffff** 或 **0x806f090c2010fffff**

严重性
警告

可维护
是

自动通知支持机构
否

警报类别
系统 - 其他

SNMP Trap ID
22

CIM 信息
Prefix: PLAT ID: 0142

用户响应

1. 装回 DIMM，然后重新启动服务器。
2. 更换 DIMM n。 (n = DIMM 编号)

- **806f090c-2011ffff**: 已对子系统 [MemoryElementName] 上的 [PhysicalMemoryElement-Name] 进行调速。(DIMM 17)

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“内存已调速”。

也可能显示为 **806f090c2011ffff** 或 **0x806f090c2011ffff**

严重性
警告

可维护
是

自动通知支持机构
否

警报类别
系统 - 其他

SNMP Trap ID
22

CIM 信息
Prefix: PLAT ID: 0142

用户响应

1. 装回 DIMM，然后重新启动服务器。
2. 更换 DIMM n。 (n = DIMM 编号)

- **806f090c-2012ffff**: 已对子系统 [MemoryElementName] 上的 [PhysicalMemoryElementName] 进行调速。(DIMM 18)

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“内存已调速”。

也可能显示为 **806f090c2012ffff** 或 **0x806f090c2012ffff**

严重性

警告

可维护

是

自动通知支持机构

否

警报类别

系统 - 其他

SNMP Trap ID

22

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0142

用户响应

1. 装回 DIMM，然后重新启动服务器。
2. 更换 DIMM n。(n = DIMM 编号)

- **806f090c-2013ffff**: 已对子系统 [MemoryElementName] 上的 [PhysicalMemoryElementName] 进行调速。(DIMM 19)

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“内存已调速”。

也可能显示为 **806f090c2013ffff** 或 **0x806f090c2013ffff**

严重性

警告

可维护

是

自动通知支持机构

否

警报类别

系统 - 其他

SNMP Trap ID

22

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0142

用户响应

1. 装回 DIMM，然后重新启动服务器。
2. 更换 DIMM n。 (n = DIMM 编号)

- **806f090c-2014ffff**: 已对子系统 [MemoryElementName] 上的 [PhysicalMemoryElementName] 进行调速。(DIMM 20)

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“内存已调速”。

也可能显示为 **806f090c2014ffff** 或 **0x806f090c2014ffff**

严重性

警告

可维护

是

自动通知支持机构

否

警报类别

系统 - 其他

SNMP Trap ID

22

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0142

用户响应

1. 装回 DIMM，然后重新启动服务器。
2. 更换 DIMM n。 (n = DIMM 编号)

- **806f090c-2015ffff**: 已对子系统 [MemoryElementName] 上的 [PhysicalMemoryElementName] 进行调速。(DIMM 21)

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“内存已调速”。

也可能显示为 **806f090c2015ffff** 或 **0x806f090c2015ffff**

严重性

警告

可维护

是

自动通知支持机构

否

警报类别

系统 - 其他

SNMP Trap ID

22

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0142

用户响应

1. 装回 DIMM，然后重新启动服务器。
2. 更换 DIMM n。（n = DIMM 编号）

- **806f090c-2016ffff**: 已对子系统 [MemoryElementName] 上的 [PhysicalMemoryElementName] 进行调速。（DIMM 22）

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“内存已调速”。

也可能显示为 **806f090c2016ffff** 或 **0x806f090c2016ffff**

严重性

警告

可维护

是

自动通知支持机构

否

警报类别

系统 - 其他

SNMP Trap ID

22

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0142

用户响应

1. 装回 DIMM，然后重新启动服务器。
2. 更换 DIMM n。（n = DIMM 编号）

- **806f090c-2017ffff**: 已对子系统 [MemoryElementName] 上的 [PhysicalMemoryElementName] 进行调速。（DIMM 23）

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“内存已调速”。
也可能显示为 **806f090c2017ffff** 或 **0x806f090c2017ffff**

严重性
警告

可维护
是

自动通知支持机构
否

警报类别
系统 - 其他

SNMP Trap ID
22

CIM 信息
Prefix: PLAT ID: 0142

用户响应

1. 装回 DIMM，然后重新启动服务器。
2. 更换 DIMM n。（n = DIMM 编号）

- **806f090c-2018ffff**: 已对子系统 [MemoryElementName] 上的 [PhysicalMemoryElement-Name] 进行调速。（DIMM 24）

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“内存已调速”。
也可能显示为 **806f090c2018ffff** 或 **0x806f090c2018ffff**

严重性
警告

可维护
是

自动通知支持机构
否

警报类别
系统 - 其他

SNMP Trap ID
22

CIM 信息
Prefix: PLAT ID: 0142

用户响应

1. 装回 DIMM，然后重新启动服务器。
2. 更换 DIMM **n**。（**n** = DIMM 编号）

- **806f0a07-0301ffff**: [ProcessorElementName] 正在以降级状态运行。（CPU 1）
此消息适用于以下用例：实施过程检测到“处理器正在以降级状态运行”。
也可能显示为 **806f0a070301ffff** 或 **0x806f0a070301ffff**

严重性

警告

可维护

是

自动通知支持机构

否

警报类别

警告 - CPU

SNMP Trap ID

42

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0038

用户响应

1. 确保风扇正常运行，空气流通无任何障碍物（服务器正面和背面），导风罩正确安装到位，并已安装且完全合上服务器外盖。
2. 检查环境温度。必须按规范进行操作。
3. 确保微处理器 **n** 的散热器安装正确。
4. （仅限经过培训的技术人员）更换微处理器 **n**。（**n** = 微处理器编号）

- **806f0a07-0302ffff**: [ProcessorElementName] 正在以降级状态运行。（CPU 2）
此消息适用于以下用例：实施过程检测到“处理器正在以降级状态运行”。
也可能显示为 **806f0a070302ffff** 或 **0x806f0a070302ffff**

严重性

警告

可维护

是

自动通知支持机构

否

警报类别

警告 - CPU

SNMP Trap ID

42

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0038

用户响应

1. 确保风扇正常运行，空气流通无任何障碍物（服务器正面和背面），导风罩正确安装到位，并已安装且完全合上服务器外盖。
 2. 检查环境温度。必须按规范进行操作。
 3. 确保微处理器 **n** 的散热器安装正确。
 4. （仅限经过培训的技术人员）更换微处理器 **n**。（**n** = 微处理器编号）
- **806f0a07-2584ffff: [ProcessorElementName] 正在以降级状态运行。（所有 CPU）**
此消息适用于以下用例：实施过程检测到“处理器正在以降级状态运行”。

也可能显示为 **806f0a072584ffff** 或 **0x806f0a072584ffff**

严重性

警告

可维护

是

自动通知支持机构

否

警报类别

警告 - CPU

SNMP Trap ID

42

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0038

用户响应

1. 确保风扇正常运行，空气流通无任何障碍物（服务器正面和背面），导风罩正确安装到位，并已安装且完全合上服务器外盖。
2. 检查环境温度。必须按规范进行操作。
3. 确保微处理器 **n** 的散热器安装正确。
4. （仅限经过培训的技术人员）更换微处理器 **n**。（**n** = 微处理器编号）

其中一个 CPU:

- **806f0a0c-2001ffff**: 在子系统 [MemoryElementName] 的 [PhysicalMemoryElementName] 上检测到温度过高情况。(DIMM 1)

此消息适用于以下用例: 实施过程检测到“已检测到内存温度过高情况”。

也可能显示为 **806f0a0c2001ffff** 或 **0x806f0a0c2001ffff**

严重性

错误

可维护

是

自动通知支持机构

否

警报类别

紧急 - 温度

SNMP Trap ID

0

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0146

用户响应

1. 确保风扇正常运行, 空气流通无任何障碍物, 导风罩正确安装到位, 并已安装且完全合上服务器外盖。
2. 确保环境温度符合规范。
3. 如果风扇发生故障, 则执行以下针对风扇故障的措施。
4. 更换 DIMM n。(n = DIMM 编号)

- **806f0a0c-2002ffff**: 在子系统 [MemoryElementName] 的 [PhysicalMemoryElementName] 上检测到温度过高情况。(DIMM 2)

此消息适用于以下用例: 实施过程检测到“已检测到内存温度过高情况”。

也可能显示为 **806f0a0c2002ffff** 或 **0x806f0a0c2002ffff**

严重性

错误

可维护

是

自动通知支持机构

否

警报类别

紧急 - 温度

SNMP Trap ID

0

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0146

用户响应

1. 确保风扇正常运行，空气流通无任何障碍物，导风罩正确安装到位，并已安装且完全合上服务器外盖。
 2. 确保环境温度符合规范。
 3. 如果风扇发生故障，则执行以下针对风扇故障的措施。
 4. 更换 DIMM n。 (n = DIMM 编号)
- **806f0a0c-2003ffff**: 在子系统 [MemoryElementName] 的 [PhysicalMemoryElementName] 上检测到温度过高情况。(DIMM 3)

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“已检测到内存温度过高情况”。

也可能显示为 **806f0a0c2003ffff** 或 **0x806f0a0c2003ffff**

严重性

错误

可维护

是

自动通知支持机构

否

警报类别

紧急 - 温度

SNMP Trap ID

0

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0146

用户响应

1. 确保风扇正常运行，空气流通无任何障碍物，导风罩正确安装到位，并已安装且完全合上服务器外盖。
2. 确保环境温度符合规范。
3. 如果风扇发生故障，则执行以下针对风扇故障的措施。
4. 更换 DIMM n。 (n = DIMM 编号)

- **806f0a0c-2004ffff**: 在子系统 [MemoryElementName] 的 [PhysicalMemoryElementName] 上检测到温度过高情况。（DIMM 4）

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“已检测到内存温度过高情况”。

也可能显示为 **806f0a0c2004ffff** 或 **0x806f0a0c2004ffff**

严重性

错误

可维护

是

自动通知支持机构

否

警报类别

紧急 - 温度

SNMP Trap ID

0

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0146

用户响应

1. 确保风扇正常运行，空气流通无任何障碍物，导风罩正确安装到位，并已安装且完全合上服务器外盖。
2. 确保环境温度符合规范。
3. 如果风扇发生故障，则执行以下针对风扇故障的措施。
4. 更换 DIMM n。（n = DIMM 编号）

- **806f0a0c-2005ffff**: 在子系统 [MemoryElementName] 的 [PhysicalMemoryElementName] 上检测到温度过高情况。（DIMM 5）

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“已检测到内存温度过高情况”。

也可能显示为 **806f0a0c2005ffff** 或 **0x806f0a0c2005ffff**

严重性

错误

可维护

是

自动通知支持机构

否

警报类别

紧急 - 温度

SNMP Trap ID
0

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0146

用户响应

1. 确保风扇正常运行，空气流通无任何障碍物，导风罩正确安装到位，并已安装且完全合上服务器外盖。
2. 确保环境温度符合规范。
3. 如果风扇发生故障，则执行以下针对风扇故障的措施。
4. 更换 DIMM n。 (n = DIMM 编号)

- **806f0a0c-2006ffff**: 在子系统 [MemoryElementName] 的 [PhysicalMemoryElementName] 上检测到温度过高情况。(DIMM 6)

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“已检测到内存温度过高情况”。

也可能显示为 **806f0a0c2006ffff** 或 **0x806f0a0c2006ffff**

严重性
错误

可维护
是

自动通知支持机构
否

警报类别
紧急 - 温度

SNMP Trap ID
0

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0146

用户响应

1. 确保风扇正常运行，空气流通无任何障碍物，导风罩正确安装到位，并已安装且完全合上服务器外盖。
2. 确保环境温度符合规范。
3. 如果风扇发生故障，则执行以下针对风扇故障的措施。
4. 更换 DIMM n。 (n = DIMM 编号)

- **806f0a0c-2007ffff**: 在子系统 [MemoryElementName] 的 [PhysicalMemoryElementName] 上检测到温度过高情况。(DIMM 7)

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“已检测到内存温度过高情况”。

也可能显示为 **806f0a0c2007ffff** 或 **0x806f0a0c2007ffff**

严重性

错误

可维护

是

自动通知支持机构

否

警报类别

紧急 - 温度

SNMP Trap ID

0

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0146

用户响应

1. 确保风扇正常运行，空气流通无任何障碍物，导风罩正确安装到位，并已安装且完全合上服务器外盖。
2. 确保环境温度符合规范。
3. 如果风扇发生故障，则执行以下针对风扇故障的措施。
4. 更换 DIMM n。 (n = DIMM 编号)

- **806f0a0c-2008ffff**: 在子系统 [MemoryElementName] 的 [PhysicalMemoryElementName] 上检测到温度过高情况。(DIMM 8)

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“已检测到内存温度过高情况”。

也可能显示为 **806f0a0c2008ffff** 或 **0x806f0a0c2008ffff**

严重性

错误

可维护

是

自动通知支持机构

否

警报类别

紧急 - 温度

SNMP Trap ID

0

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0146

用户响应

1. 确保风扇正常运行，空气流通无任何障碍物，导风罩正确安装到位，并已安装且完全合上服务器外盖。
 2. 确保环境温度符合规范。
 3. 如果风扇发生故障，则执行以下针对风扇故障的措施。
 4. 更换 DIMM n。 (n = DIMM 编号)
- **806f0a0c-2009ffff**: 在子系统 [MemoryElementName] 的 [PhysicalMemoryElementName] 上检测到温度过高情况。(DIMM 9)

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“已检测到内存温度过高情况”。

也可能显示为 **806f0a0c2009ffff** 或 **0x806f0a0c2009ffff**

严重性

错误

可维护

是

自动通知支持机构

否

警报类别

紧急 - 温度

SNMP Trap ID

0

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0146

用户响应

1. 确保风扇正常运行，空气流通无任何障碍物，导风罩正确安装到位，并已安装且完全合上服务器外盖。
 2. 确保环境温度符合规范。
 3. 如果风扇发生故障，则执行以下针对风扇故障的措施。
 4. 更换 DIMM n。 (n = DIMM 编号)
- **806f0a0c-200affff**: 在子系统 [MemoryElementName] 的 [PhysicalMemoryElementName] 上检测到温度过高情况。(DIMM 10)

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“已检测到内存温度过高情况”。

也可能显示为 **806f0a0c200affff** 或 **0x806f0a0c200affff**

严重性

错误

可维护

是

自动通知支持机构

否

警报类别

紧急 - 温度

SNMP Trap ID

0

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0146

用户响应

1. 确保风扇正常运行，空气流通无任何障碍物，导风罩正确安装到位，并已安装且完全合上服务器外盖。
 2. 确保环境温度符合规范。
 3. 如果风扇发生故障，则执行以下针对风扇故障的措施。
 4. 更换 DIMM n。（n = DIMM 编号）
- **806f0a0c-200bffff**: 在子系统 [MemoryElementName] 的 [PhysicalMemoryElementName] 上检测到温度过高情况。（DIMM 11）

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“已检测到内存温度过高情况”。

也可能显示为 **806f0a0c200bffff** 或 **0x806f0a0c200bffff**

严重性

错误

可维护

是

自动通知支持机构

否

警报类别

紧急 - 温度

SNMP Trap ID

0

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0146

用户响应

1. 确保风扇正常运行，空气流通无任何障碍物，导风罩正确安装到位，并已安装且完全合上服务器外盖。
2. 确保环境温度符合规范。
3. 如果风扇发生故障，则执行以下针对风扇故障的措施。
4. 更换 DIMM n。 (n = DIMM 编号)

- **806f0a0c-200cffff**: 在子系统 [MemoryElementName] 的 [PhysicalMemoryElementName] 上检测到温度过高情况。(DIMM 12)

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“已检测到内存温度过高情况”。

也可能显示为 **806f0a0c200cffff** 或 **0x806f0a0c200cffff**

严重性

错误

可维护

是

自动通知支持机构

否

警报类别

紧急 - 温度

SNMP Trap ID

0

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0146

用户响应

1. 确保风扇正常运行，空气流通无任何障碍物，导风罩正确安装到位，并已安装且完全合上服务器外盖。
2. 确保环境温度符合规范。
3. 如果风扇发生故障，则执行以下针对风扇故障的措施。
4. 更换 DIMM n。 (n = DIMM 编号)

- **806f0a0c-200dffff**: 在子系统 [MemoryElementName] 的 [PhysicalMemoryElementName] 上检测到温度过高情况。(DIMM 13)

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“已检测到内存温度过高情况”。

也可能显示为 **806f0a0c200dffff** 或 **0x806f0a0c200dffff**

严重性

错误

可维护

是

自动通知支持机构

否

警报类别

紧急 - 温度

SNMP Trap ID

0

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0146

用户响应

1. 确保风扇正常运行，空气流通无任何障碍物，导风罩正确安装到位，并已安装且完全合上服务器外盖。
 2. 确保环境温度符合规范。
 3. 如果风扇发生故障，则执行以下针对风扇故障的措施。
 4. 更换 DIMM n。 (n = DIMM 编号)
- **806f0a0c-200effff**: 在子系统 [MemoryElementName] 的 [PhysicalMemoryElementName] 上检测到温度过高情况。(DIMM 14)

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“已检测到内存温度过高情况”。

也可能显示为 **806f0a0c200effff** 或 **0x806f0a0c200effff**

严重性

错误

可维护

是

自动通知支持机构

否

警报类别

紧急 - 温度

SNMP Trap ID

0

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0146

用户响应

1. 确保风扇正常运行，空气流通无任何障碍物，导风罩正确安装到位，并已安装且完全合上服务器外盖。
2. 确保环境温度符合规范。
3. 如果风扇发生故障，则执行以下针对风扇故障的措施。
4. 更换 DIMM n。 (n = DIMM 编号)

- **806f0a0c-200ffff**: 在子系统 [MemoryElementName] 的 [PhysicalMemoryElementName] 上检测到温度过高情况。(DIMM 15)

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“已检测到内存温度过高情况”。

也可能显示为 **806f0a0c200ffff** 或 **0x806f0a0c200ffff**

严重性

错误

可维护

是

自动通知支持机构

否

警报类别

紧急 - 温度

SNMP Trap ID

0

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0146

用户响应

1. 确保风扇正常运行，空气流通无任何障碍物，导风罩正确安装到位，并已安装且完全合上服务器外盖。
2. 确保环境温度符合规范。
3. 如果风扇发生故障，则执行以下针对风扇故障的措施。
4. 更换 DIMM n。 (n = DIMM 编号)

- **806f0a0c-2010ffff**: 在子系统 [MemoryElementName] 的 [PhysicalMemoryElementName] 上检测到温度过高情况。(DIMM 16)

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“已检测到内存温度过高情况”。

也可能显示为 **806f0a0c2010ffff** 或 **0x806f0a0c2010ffff**

严重性

错误

可维护

是

自动通知支持机构

否

警报类别

紧急 - 温度

SNMP Trap ID

0

CIM 信息**Prefix: PLAT ID: 0146****用户响应**

1. 确保风扇正常运行，空气流通无任何障碍物，导风罩正确安装到位，并已安装且完全合上服务器外盖。
2. 确保环境温度符合规范。
3. 如果风扇发生故障，则执行以下针对风扇故障的措施。
4. 更换 DIMM n。 (n = DIMM 编号)

- **806f0a0c-2011ffff**: 在子系统 [MemoryElementName] 的 [PhysicalMemoryElementName] 上检测到温度过高情况。(DIMM 17)

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“已检测到内存温度过高情况”。

也可能显示为 **806f0a0c2011ffff** 或 **0x806f0a0c2011ffff**

严重性

错误

可维护

是

自动通知支持机构

否

警报类别

紧急 - 温度

SNMP Trap ID

0

CIM 信息**Prefix: PLAT ID: 0146****用户响应**

1. 确保风扇正常运行，空气流通无任何障碍物，导风罩正确安装到位，并已安装且完全合上服务器外盖。
2. 确保环境温度符合规范。
3. 如果风扇发生故障，则执行以下针对风扇故障的措施。
4. 更换 DIMM n。（n = DIMM 编号）

- **806f0a0c-2012ffff**: 在子系统 [MemoryElementName] 的 [PhysicalMemoryElementName] 上检测到温度过高情况。（DIMM 18）

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“已检测到内存温度过高情况”。

也可能显示为 **806f0a0c2012ffff** 或 **0x806f0a0c2012ffff**

严重性
错误

可维护
是

自动通知支持机构
否

警报类别
紧急 - 温度

SNMP Trap ID
0

CIM 信息
Prefix: PLAT ID: 0146

用户响应

1. 确保风扇正常运行，空气流通无任何障碍物，导风罩正确安装到位，并已安装且完全合上服务器外盖。
2. 确保环境温度符合规范。
3. 如果风扇发生故障，则执行以下针对风扇故障的措施。
4. 更换 DIMM n。（n = DIMM 编号）

- **806f0a0c-2013ffff**: 在子系统 [MemoryElementName] 的 [PhysicalMemoryElementName] 上检测到温度过高情况。（DIMM 19）

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“已检测到内存温度过高情况”。

也可能显示为 **806f0a0c2013ffff** 或 **0x806f0a0c2013ffff**

严重性

错误

可维护

是

自动通知支持机构

否

警报类别

紧急 - 温度

SNMP Trap ID

0

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0146

用户响应

1. 确保风扇正常运行，空气流通无任何障碍物，导风罩正确安装到位，并已安装且完全合上服务器外盖。
2. 确保环境温度符合规范。
3. 如果风扇发生故障，则执行以下针对风扇故障的措施。
4. 更换 DIMM n。 (n = DIMM 编号)

- **806f0a0c-2014ffff**: 在子系统 [MemoryElementName] 的 [PhysicalMemoryElementName] 上检测到温度过高情况。(DIMM 20)

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“已检测到内存温度过高情况”。

也可能显示为 **806f0a0c2014ffff** 或 **0x806f0a0c2014ffff**

严重性

错误

可维护

是

自动通知支持机构

否

警报类别

紧急 - 温度

SNMP Trap ID

0

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0146

用户响应

1. 确保风扇正常运行，空气流通无任何障碍物，导风罩正确安装到位，并已安装且完全合上服务器外盖。
2. 确保环境温度符合规范。
3. 如果风扇发生故障，则执行以下针对风扇故障的措施。
4. 更换 DIMM n。（n = DIMM 编号）

- **806f0a0c-2015ffff**: 在子系统 [MemoryElementName] 的 [PhysicalMemoryElementName] 上检测到温度过高情况。（DIMM 21）

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“已检测到内存温度过高情况”。

也可能显示为 **806f0a0c2015ffff** 或 **0x806f0a0c2015ffff**

严重性
错误

可维护
是

自动通知支持机构
否

警报类别
紧急 - 温度

SNMP Trap ID
0

CIM 信息
Prefix: PLAT ID: 0146

用户响应

1. 确保风扇正常运行，空气流通无任何障碍物，导风罩正确安装到位，并已安装且完全合上服务器外盖。
2. 确保环境温度符合规范。
3. 如果风扇发生故障，则执行以下针对风扇故障的措施。
4. 更换 DIMM n。（n = DIMM 编号）

- **806f0a0c-2016ffff**: 在子系统 [MemoryElementName] 的 [PhysicalMemoryElementName] 上检测到温度过高情况。（DIMM 22）

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“已检测到内存温度过高情况”。

也可能显示为 **806f0a0c2016ffff** 或 **0x806f0a0c2016ffff**

严重性

错误

可维护

是

自动通知支持机构

否

警报类别

紧急 - 温度

SNMP Trap ID

0

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0146

用户响应

1. 确保风扇正常运行，空气流通无任何障碍物，导风罩正确安装到位，并已安装且完全合上服务器外盖。
2. 确保环境温度符合规范。
3. 如果风扇发生故障，则执行以下针对风扇故障的措施。
4. 更换 DIMM n。 (n = DIMM 编号)

- **806f0a0c-2017ffff**: 在子系统 [MemoryElementName] 的 [PhysicalMemoryElementName] 上检测到温度过高情况。(DIMM 23)

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“已检测到内存温度过高情况”。

也可能显示为 **806f0a0c2017ffff** 或 **0x806f0a0c2017ffff**

严重性

错误

可维护

是

自动通知支持机构

否

警报类别

紧急 - 温度

SNMP Trap ID

0

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0146

用户响应

1. 确保风扇正常运行，空气流通无任何障碍物，导风罩正确安装到位，并已安装且完全合上服务器外盖。
2. 确保环境温度符合规范。
3. 如果风扇发生故障，则执行以下针对风扇故障的措施。
4. 更换 DIMM n。 (n = DIMM 编号)

- **806f0a0c-2018ffff**: 在子系统 [MemoryElementName] 的 [PhysicalMemoryElementName] 上检测到温度过高情况。(DIMM 24)

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“已检测到内存温度过高情况”。

也可能显示为 **806f0a0c2018ffff** 或 **0x806f0a0c2018ffff**

严重性
错误

可维护
是

自动通知支持机构
否

警报类别
紧急 - 温度

SNMP Trap ID
0

CIM 信息
Prefix: PLAT ID: 0146

用户响应

1. 确保风扇正常运行，空气流通无任何障碍物，导风罩正确安装到位，并已安装且完全合上服务器外盖。
2. 确保环境温度符合规范。
3. 如果风扇发生故障，则执行以下针对风扇故障的措施。
4. 更换 DIMM n。 (n = DIMM 编号)

- **806f0a13-2401ffff**: 总线 [SensorElementName] 上发生了总线致命错误。(SMBus)

此消息适用于以下用例：实施过程检测到总线致命错误。

也可能显示为 **806f0a132401ffff** 或 **0x806f0a132401ffff**

严重性
错误

可维护
是

自动通知支持机构
否

警报类别
严重 - 其他

SNMP Trap ID
50

CIM 信息
Prefix: PLAT ID: 0244

用户响应

1. (仅限经过培训的技术人员) 重新安装微处理器, 然后重新启动服务器。
2. (仅限经过培训的技术人员) 更换微处理器 **n** (**n** = 微处理器编号)。

- **806f0a13-2582ffff**: 总线 [SensorElementName] 上发生了总线致命错误。(所有 PCI 错误)
此消息适用于以下用例: 实施过程检测到总线致命错误。
也可能显示为 **806f0a132582ffff** 或 **0x806f0a132582ffff**

严重性
错误

可维护
是

自动通知支持机构
否

警报类别
严重 - 其他

SNMP Trap ID
50

CIM 信息
Prefix: PLAT ID: 0244

用户响应

1. (仅限经过培训的技术人员) 重新安装微处理器, 然后重新启动服务器。
2. (仅限经过培训的技术人员) 更换微处理器 **n** (**n** = 微处理器编号)。

其中一个 PCI 错误: PCI:

- **806f0b13-0701ffff**: 总线 [SensorElementName] 正在以降级状态运行。(DMI 链路)

此消息适用于以下用例：实施过程检测到总线降级。

也可能显示为 **806f0b130701ffff** 或 **0x806f0b130701ffff**

严重性
警告

可维护
是

自动通知支持机构
否

警报类别
警告 - 其他

SNMP Trap ID
60

CIM 信息
Prefix: PLAT ID: 0246

用户响应
无

- **81010202-0701ffff: 数字传感器 [NumericSensorElementName] 读数下降（紧急下限）问题已消除。（SysBrd 12V）**

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“紧急下限传感器的读数下降问题已失效”。

也可能显示为 **810102020701ffff** 或 **0x810102020701ffff**

严重性
参考

可维护
否

自动通知支持机构
否

警报类别
紧急 - 电压

SNMP Trap ID
1

CIM 信息
Prefix: PLAT ID: 0481

用户响应
无需任何操作；仅供参考。SysBrd 3.3V: SysBrd 5V:

- **81010202-2801ffff: 数字传感器 [NumericSensorElementName] 读数下降（紧急下限）问题已消除。（CMOS 电池）**

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“紧急下限传感器的读数下降问题已失效”。

也可能显示为 **810102022801ffff** 或 **0x810102022801ffff**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

紧急 - 电压

SNMP Trap ID

1

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0481

用户响应

无需任何操作；仅供参考。

- **81010701-2d01ffff: 数字传感器 [NumericSensorElementName] 读数上升（非紧急上限）问题已消除。（PCH 温度）**

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“非紧急上限传感器的读数上升问题已失效”。

也可能显示为 **810107012d01ffff** 或 **0x810107012d01ffff**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

警告 - 温度

SNMP Trap ID

12

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0491

用户响应

无需任何操作；仅供参考。

- **81010701-3701ffff: 数字传感器 [NumericSensorElementName] 读数上升（非紧急上限）问题已消除。（入口温度）**

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“非紧急上限传感器的读数上升问题已失效”。

也可能显示为 **810107013701ffff** 或 **0x810107013701ffff**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

警告 - 温度

SNMP Trap ID

12

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0491

用户响应

无需任何操作；仅供参考。

- **81010901-2d01ffff: 数字传感器 [NumericSensorElementName] 读数上升（紧急上限）问题已消除。（PCH 温度）**

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“紧急上限传感器的读数上升问题已失效”。

也可能显示为 **810109012d01ffff** 或 **0x810109012d01ffff**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

紧急 - 温度

SNMP Trap ID

0

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0495

用户响应

无需任何操作；仅供参考。

- **81010901-3701ffff: 数字传感器 [NumericSensorElementName] 读数上升（紧急上限）问题已消除。（入口温度）**

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“紧急上限传感器的读数上升问题已失效”。

也可能显示为 **810109013701ffff** 或 **0x810109013701ffff**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

紧急 - 温度

SNMP Trap ID

0

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0495

用户响应

无需任何操作；仅供参考。

- **81010902-0701ffff: 数字传感器 [NumericSensorElementName] 读数上升（紧急上限）问题已消除。（SysBrd 12V）**

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“紧急上限传感器的读数上升问题已失效”。

也可能显示为 **810109020701ffff** 或 **0x810109020701ffff**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

紧急 - 电压

SNMP Trap ID

1

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0495

用户响应

无需任何操作；仅供参考。SysBrd 3.3V: SysBrd 5V:

- **81010b01-2d01ffff: 数字传感器 [NumericSensorElementName] 读数上升（不可恢复上限）问题已消除。（PCH 温度）**

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“不可恢复上限传感器的读数上升问题已失效”。

也可能显示为 **81010b012d01ffff** 或 **0x81010b012d01ffff**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

紧急 - 温度

SNMP Trap ID

0

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0499

用户响应

无需任何操作；仅供参考。

- **81010b01-3701ffff: 数字传感器 [NumericSensorElementName] 读数上升（不可恢复上限）问题已消除。（入口温度）**

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“不可恢复上限传感器的读数上升问题已失效”。

也可能显示为 **81010b013701ffff** 或 **0x81010b013701ffff**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

紧急 - 温度

SNMP Trap ID

0

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0499

用户响应

无需任何操作；仅供参考。

- **81030006-2101ffff: 传感器 [SensorElementName] 已生效。 (签名验证失败)**

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“传感器已生效”。

也可能显示为 **810300062101ffff** 或 **0x810300062101ffff**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

系统 - 其他

SNMP Trap ID

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0508

用户响应

无需任何操作；仅供参考。

- **8103000f-2101ffff: 传感器 [SensorElementName] 已生效。 (IMM 固件已损坏)**

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“传感器已生效”。

也可能显示为 **8103000f2101ffff** 或 **0x8103000f2101ffff**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别
系统 - 其他

SNMP Trap ID

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0508

用户响应

无需任何操作；仅供参考。

- **8103010c-2581ffff: 传感器 [SensorElementName] 已失效。**（非原装 DIMM）

此消息适用于以下用例：实施过程检测到传感器已失效。

也可能显示为 **8103010c2581ffff** 或 **0x8103010c2581ffff**

严重性
参考

可维护
否

自动通知支持机构
否

警报类别
系统 - 其他

SNMP Trap ID

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0509

用户响应

无需任何操作；仅供参考。

- **8103010e-2581ffff: 传感器 [SensorElementName] 已失效。**（内存已调整大小）

此消息适用于以下用例：实施过程检测到传感器已失效。

也可能显示为 **8103010e2581ffff** 或 **0x8103010e2581ffff**

严重性
参考

可维护
否

自动通知支持机构
否

警报类别
系统 - 其他

SNMP Trap ID

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0509

用户响应

无需任何操作；仅供参考。

- **81030112-0601ffff: 传感器 [SensorElementName] 已失效。** (SMM 模式)

此消息适用于以下用例：实施过程检测到传感器已失效。

也可能显示为 **810301120601ffff** 或 **0x810301120601ffff**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

系统 - 其他

SNMP Trap ID

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0509

用户响应

无需任何操作；仅供参考。SMM 监控器：

- **81030118-1701ffff: 传感器 [SensorElementName] 已失效。** (无效 NEB 配置)

此消息适用于以下用例：实施过程检测到传感器已失效。

也可能显示为 **810301181701ffff** 或 **0x810301181701ffff**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

系统 - 其他

SNMP Trap ID

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0509

用户响应

无需任何操作；仅供参考。

- **81030121-0782ffff: 传感器 [SensorElementName] 已失效。 (PCIe Dev LK Down)**

此消息适用于以下用例：实施过程检测到传感器已失效。

也可能显示为 **810301210782ffff** 或 **0x810301210782ffff**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

系统 - 其他

SNMP Trap ID

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0509

用户响应

无需任何操作；仅供参考。

- **81070101-0301ffff: 传感器 [SensorElementName] 从正常状态到非紧急状态的转变已失效。 (CPU 1 温度过高)**

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“传感器从正常状态到非紧急状态的转变已失效”。

也可能显示为 **810701010301ffff** 或 **0x810701010301ffff**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

警告 - 温度

SNMP Trap ID

12

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0521

用户响应

无需任何操作；仅供参考。

- **81070101-0302ffff: 传感器 [SensorElementName] 从正常状态到非紧急状态的转变已失效。(CPU 2 温度过高)**

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“传感器从正常状态到非紧急状态的转变已失效”。

也可能显示为 **810701010302ffff** 或 **0x810701010302ffff**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

警告 - 温度

SNMP Trap ID

12

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0521

用户响应

无需任何操作；仅供参考。

- **81070101-0f02ffff: 传感器 [SensorElementName] 从正常状态到非紧急状态的转变已失效。(M5215 RAID 温度)**

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“传感器从正常状态到非紧急状态的转变已失效”。

也可能显示为 **810701010f02ffff** 或 **0x810701010f02ffff**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

警告 - 温度

SNMP Trap ID

12

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0521

用户响应

无需任何操作；仅供参考。

- **81070101-2c01ffff: 传感器 [SensorElementName] 从正常状态到非紧急状态的转变已失效。**
(夹层扩展 1 温度)

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“传感器从正常状态到非紧急状态的转变已失效”。

也可能显示为 **810701012c01ffff** 或 **0x810701012c01ffff**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

警告 - 温度

SNMP Trap ID

12

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0521

用户响应

无需任何操作；仅供参考。

- **81070101-2c02ffff: 传感器 [SensorElementName] 从正常状态到非紧急状态的转变已失效。**
(夹层扩展 2 温度)

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“传感器从正常状态到非紧急状态的转变已失效”。

也可能显示为 **810701012c02ffff** 或 **0x810701012c02ffff**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

警告 - 温度

SNMP Trap ID

12

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0521

用户响应

无需任何操作；仅供参考。

- **8107010d-3030ffff: 传感器 [SensorElementName] 从正常状态到非紧急状态的转变已失效。**
(ROMB 卷)

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“传感器从正常状态到非紧急状态的转变已失效”。

也可能显示为 **8107010d3030ffff** 或 **0x8107010d3030ffff**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

警告 - 其他

SNMP Trap ID

60

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0521

用户响应

无需任何操作；仅供参考。

- **8107010f-2201ffff: 传感器 [SensorElementName] 从正常状态到非紧急状态的转变已失效。**
(GPT 状态)

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“传感器从正常状态到非紧急状态的转变已失效”。

也可能显示为 **8107010f2201ffff** 或 **0x8107010f2201ffff**

严重性
参考

可维护
否

自动通知支持机构
否

警报类别
警告 - 其他

SNMP Trap ID
60

CIM 信息
Prefix: PLAT ID: 0521

用户响应
无需任何操作；仅供参考。

- **8107010f-2582ffff: 传感器 [SensorElementName] 从正常状态到非紧急状态的转变已失效。**
(I/O 资源)

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“传感器从正常状态到非紧急状态的转变已失效”。

也可能显示为 **8107010f2582ffff** 或 **0x8107010f2582ffff**

严重性
参考

可维护
否

自动通知支持机构
否

警报类别
警告 - 其他

SNMP Trap ID
60

CIM 信息
Prefix: PLAT ID: 0521

用户响应
无需任何操作；仅供参考。

- **81070112-0b01ffff: 传感器 [SensorElementName] 从正常状态到非紧急状态的转变已失效。**
(RAID 警告日志)

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“传感器从正常状态到非紧急状态的转变已失效”。

也可能显示为 **810701120b01ffff** 或 **0x810701120b01ffff**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

警告 - 其他

SNMP Trap ID

60

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0521

用户响应

无需任何操作；仅供参考。

- **81070114-2201ffff: 传感器 [SensorElementName] 从正常状态到非紧急状态的转变已失效。(TPM 锁定)**

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“传感器从正常状态到非紧急状态的转变已失效”。

也可能显示为 **810701142201ffff** 或 **0x810701142201ffff**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

警告 - 其他

SNMP Trap ID

60

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0521

用户响应

无需任何操作；仅供参考。TPM 物理现场授权设置：

- **81070117-0f02ffff: 传感器 [SensorElementName] 从正常状态到非紧急状态的转变已失效。(M5215 RAID 故障)**

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“传感器从正常状态到非紧急状态的转变已失效”。

也可能显示为 **810701170f02ffff** 或 **0x810701170f02ffff**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

警告 - 其他

SNMP Trap ID

60

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0521

用户响应

无需任何操作；仅供参考。

- **81070128-2e01ffff: 传感器 [SensorElementName] 从正常状态到非紧急状态的转变已失效。(ME 恢复)**

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“传感器从正常状态到非紧急状态的转变已失效”。

也可能显示为 **810701282e01ffff** 或 **0x810701282e01ffff**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

警告 - 其他

SNMP Trap ID

60

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0521

用户响应

无需任何操作；仅供参考。

- **81070202-0701ffff**: 传感器 [SensorElementName] 已从紧急状态转换至不太严重状态。（主板电压故障）

此消息适用于以下用例：实施过程检测到传感器从紧急状态变为不太严重状态。

也可能显示为 **810702020701ffff** 或 **0x810702020701ffff**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

紧急 - 电压

SNMP Trap ID

1

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0523

用户响应

无需任何操作；仅供参考。

- **8107020d-3030ffff**: 传感器 [SensorElementName] 已从紧急状态变为不太严重状态。（ROMB 卷）

此消息适用于以下用例：实施过程检测到传感器从紧急状态变为不太严重状态。

也可能显示为 **8107020d3030ffff** 或 **0x8107020d3030ffff**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

严重 - 其他

SNMP Trap ID

50

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0523

用户响应

无需任何操作；仅供参考。

- **8107020f-2201ffff: 传感器 [SensorElementName] 已从紧急状态转换至不太严重状态。（TXT ACM 模块）**

此消息适用于以下用例：实施过程检测到传感器从紧急状态变为不太严重状态。

也可能显示为 **8107020f2201ffff** 或 **0x8107020f2201ffff**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

严重 - 其他

SNMP Trap ID

50

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0523

用户响应

无需任何操作；仅供参考。

- **8107020f-2582ffff: 传感器 [SensorElementName] 已从紧急状态转换至不太严重状态。（I/O 资源）**

此消息适用于以下用例：实施过程检测到传感器从紧急状态变为不太严重状态。

也可能显示为 **8107020f2582ffff** 或 **0x8107020f2582ffff**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

严重 - 其他

SNMP Trap ID

50

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0523

用户响应

无需任何操作；仅供参考。

- **81070212-0b02ffff: 传感器 [SensorElementName] 已从紧急状态变为不太严重状态。 (RAID 错误日志)**

此消息适用于以下用例：实施过程检测到传感器从紧急状态变为不太严重状态。

也可能显示为 **810702120b02ffff** 或 **0x810702120b02ffff**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

严重 - 其他

SNMP Trap ID

50

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0523

用户响应

无需任何操作；仅供参考。

- **81070217-0f02ffff: 传感器 [SensorElementName] 已从紧急状态变为不太严重状态。 (M5215 RAID 电池)**

此消息适用于以下用例：实施过程检测到传感器从紧急状态变为不太严重状态。

也可能显示为 **810702170f02ffff** 或 **0x810702170f02ffff**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

严重 - 其他

SNMP Trap ID

50

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0523

用户响应

无需任何操作；仅供参考。M5215 RAID 故障：

- **81070217-2c01ffff: 传感器 [SensorElementName] 已从紧急状态变为不太严重状态。（夹层扩展 1 故障）**

此消息适用于以下用例：实施过程检测到传感器从紧急状态变为不太严重状态。

也可能显示为 **810702172c01ffff** 或 **0x810702172c01ffff**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

严重 - 其他

SNMP Trap ID

50

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0523

用户响应

无需任何操作；仅供参考。

- **81070217-2c02ffff: 传感器 [SensorElementName] 已从紧急状态变为不太严重状态。（夹层扩展 2 故障）**

此消息适用于以下用例：实施过程检测到传感器从紧急状态变为不太严重状态。

也可能显示为 **810702172c02ffff** 或 **0x810702172c02ffff**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

严重 - 其他

SNMP Trap ID

50

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0523

用户响应

无需任何操作；仅供参考。

- **81070219-0701ffff: 传感器 [SensorElementName] 已从紧急状态转换至不太严重状态。（主板故障）**

此消息适用于以下用例：实施过程检测到传感器从紧急状态变为不太严重状态。

也可能显示为 **810702190701ffff** 或 **0x810702190701ffff**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

严重 - 其他

SNMP Trap ID

50

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0523

用户响应

无需任何操作；仅供参考。

- **8107021b-0301ffff: 传感器 [SensorElementName] 已从紧急状态转换至不太严重状态。（CPU 1 QPILinkErr）**

此消息适用于以下用例：实施过程检测到传感器从紧急状态变为不太严重状态。

也可能显示为 **8107021b0301ffff** 或 **0x8107021b0301ffff**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

严重 - 其他

SNMP Trap ID

50

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0523

用户响应

无需任何操作；仅供参考。

- **8107021b-0302ffff: 传感器 [SensorElementName] 已从紧急状态转换至不太严重状态。(CPU 2 QPILinkErr)**

此消息适用于以下用例：实施过程检测到传感器从紧急状态变为不太严重状态。

也可能显示为 **8107021b0302ffff** 或 **0x8107021b0302ffff**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

严重 - 其他

SNMP Trap ID

50

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0523

用户响应

无需任何操作；仅供参考。

- **81070228-2e01ffff: 传感器 [SensorElementName] 已从紧急状态转换至不太严重状态。(ME 错误)**

此消息适用于以下用例：实施过程检测到传感器从紧急状态变为不太严重状态。

也可能显示为 **810702282e01ffff** 或 **0x810702282e01ffff**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

严重 - 其他

SNMP Trap ID

50

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0523

用户响应

无需任何操作；仅供参考。ME 闪存错误：

- **81070301-0301ffff: 传感器 [SensorElementName] 从不太严重状态到不可恢复状态的转变已失效。（CPU 1 温度过高）**

此消息针对实施已检测到“传感器从不太严重状态到不可恢复状态的转变已失效”的用例。

也可能显示为 **810703010301ffff** 或 **0x810703010301ffff**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

紧急 - 温度

SNMP Trap ID

0

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0525

用户响应

无需任何操作；仅供参考。

- **81070301-0302ffff: 传感器 [SensorElementName] 从不太严重状态到不可恢复状态的转变已失效。（CPU 2 温度过高）**

此消息针对实施已检测到“传感器从不太严重状态到不可恢复状态的转变已失效”的用例。

也可能显示为 **810703010302ffff** 或 **0x810703010302ffff**

严重性
参考

可维护
否

自动通知支持机构
否

警报类别
紧急 - 温度

SNMP Trap ID
0

CIM 信息
Prefix: PLAT ID: 0525

用户响应
无需任何操作；仅供参考。

- **81070301-0f02ffff: 传感器 [SensorElementName] 从不太严重状态到不可恢复状态的转变已失效。（M5215 RAID 温度）**

此消息针对实施已检测到“传感器从不太严重状态到不可恢复状态的转变已失效”的用例。

也可能显示为 **810703010f02ffff** 或 **0x810703010f02ffff**

严重性
参考

可维护
否

自动通知支持机构
否

警报类别
紧急 - 温度

SNMP Trap ID
0

CIM 信息
Prefix: PLAT ID: 0525

用户响应
无需任何操作；仅供参考。

- **81070301-2c01ffff: 传感器 [SensorElementName] 从不太严重状态到不可恢复状态的转变已失效。（夹层扩展 1 温度）**

此消息针对实施已检测到“传感器从不太严重状态到不可恢复状态的转变已失效”的用例。

也可能显示为 **810703012c01ffff** 或 **0x810703012c01ffff**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

紧急 - 温度

SNMP Trap ID

0

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0525

用户响应

无需任何操作；仅供参考。

- **81070301-2c02ffff: 传感器 [SensorElementName] 从不太严重状态到不可恢复状态的转变已失效。**（夹层扩展 2 温度）

此消息针对实施已检测到“传感器从不太严重状态到不可恢复状态的转变已失效”的用例。

也可能显示为 **810703012c02ffff** 或 **0x810703012c02ffff**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

紧急 - 温度

SNMP Trap ID

0

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0525

用户响应

无需任何操作；仅供参考。

- **8107030d-3030ffff: 传感器 [SensorElementName] 从不太严重状态到不可恢复状态的转变已失效。** (ROMB 卷)

此消息针对实施已检测到“传感器从不太严重状态到不可恢复状态的转变已失效”的用例。

也可能显示为 **8107030d3030ffff** 或 **0x8107030d3030ffff**

严重性
参考

可维护
否

自动通知支持机构
否

警报类别
严重 - 其他

SNMP Trap ID
50

CIM 信息
Prefix: PLAT ID: 0525

用户响应
无需任何操作；仅供参考。

- **81070601-0f02ffff: 传感器 [SensorElementName] 向不可恢复状态的转变已失效。** (M5215 RAID 温度)

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“传感器向不可恢复状态的转变已失效”。

也可能显示为 **810706010f02ffff** 或 **0x810706010f02ffff**

严重性
参考

可维护
否

自动通知支持机构
否

警报类别
紧急 - 温度

SNMP Trap ID
0

CIM 信息
Prefix: PLAT ID: 0531

用户响应

无需任何操作；仅供参考。

- **81070601-2c01ffff: 传感器 [SensorElementName] 向不可恢复状态的转变已失效。**（夹层扩展 1 温度）

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“传感器向不可恢复状态的转变已失效”。

也可能显示为 **810706012c01ffff** 或 **0x810706012c01ffff**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

紧急 - 温度

SNMP Trap ID

0

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0531

用户响应

无需任何操作；仅供参考。

- **81070601-2c02ffff: 传感器 [SensorElementName] 向不可恢复状态的转变已失效。**（夹层扩展 2 温度）

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“传感器向不可恢复状态的转变已失效”。

也可能显示为 **810706012c02ffff** 或 **0x810706012c02ffff**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

紧急 - 温度

SNMP Trap ID

0

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0531

用户响应

无需任何操作；仅供参考。

- **8107060f-2201ffff: 传感器 [SensorElementName] 向不可恢复状态的转变已失效。** (BOFM 配置错误)

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“传感器向不可恢复状态的转变已失效”。

也可能显示为 **8107060f2201ffff** 或 **0x8107060f2201ffff**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

严重 - 其他

SNMP Trap ID

50

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0531

用户响应

无需任何操作；仅供参考。

- **81070614-2201ffff: 传感器 [SensorElementName] 向不可恢复状态的转变已失效。** (TPM 物理现场授权设置)

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“传感器向不可恢复状态的转变已失效”。

也可能显示为 **810706142201ffff** 或 **0x810706142201ffff**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

严重 - 其他

SNMP Trap ID

50

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0531

用户响应

无需任何操作；仅供参考。

- **81070617-2c01ffff: 传感器 [SensorElementName] 向不可恢复状态的转变已失效。**（夹层扩展 1 故障）

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“传感器向不可恢复状态的转变已失效”。

也可能显示为 **810706172c01ffff** 或 **0x810706172c01ffff**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

严重 - 其他

SNMP Trap ID

50

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0531

用户响应

无需任何操作；仅供参考。

- **81070617-2c02ffff: 传感器 [SensorElementName] 向不可恢复状态的转变已失效。**（夹层扩展 2 故障）

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“传感器向不可恢复状态的转变已失效”。

也可能显示为 **810706172c02ffff** 或 **0x810706172c02ffff**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

严重 - 其他

SNMP Trap ID

50

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0531

用户响应

无需任何操作；仅供参考。

- **81080017-0f01ffff**: 设备 [LogicalDeviceElementName] 已添加。（SAS 背板）

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“已插入设备”。

也可能显示为 **810800170f01ffff** 或 **0x810800170f01ffff**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

系统 - 其他

SNMP Trap ID

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0536

用户响应

无需任何操作；仅供参考。

- **81090112-2101ffff**: 设备 [LogicalDeviceElementName] 已禁用。（IPMI/SNMP 帐户）

此消息适用于以下用例：实施过程检测到已禁用设备。

也可能显示为 **810901122101ffff** 或 **0x810901122101ffff**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别
系统 - 其他

SNMP Trap ID

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0539

用户响应

无需任何操作；仅供参考。

- **810b010c-2581ffff: [RedundancySetElementName] 的冗余丢失状态已失效。（备份内存）**

此消息适用于以下用例：冗余丢失已失效。

也可能显示为 **810b010c2581ffff** 或 **0x810b010c2581ffff**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

紧急 - 内存

SNMP Trap ID

41

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0803

用户响应

无需任何操作；仅供参考。

- **810b030c-2581ffff: [RedundancySetElementName] 从“冗余降级”或“完全冗余”到“非冗余：资源充足”的转变已失效。（备份内存）**

此消息适用于以下用例：冗余集已从“非冗余：资源充足”状态变为其他状态。

也可能显示为 **810b030c2581ffff** 或 **0x810b030c2581ffff**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

警告 - 内存

SNMP Trap ID

43

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0807

用户响应

无需任何操作；仅供参考。

- **810b050c-2581ffff: [RedundancySetElementName] 的“非冗余：资源不足”状态已失效。（备份内存）**

此消息适用于以下用例：冗余集已从“非冗余：资源不足”状态变为其他状态。

也可能显示为 **810b050c2581ffff** 或 **0x810b050c2581ffff**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

紧急 - 内存

SNMP Trap ID

41

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0811

用户响应

无需任何操作；仅供参考。

- **816f0007-0301ffff: [ProcessorElementName] 已从 IERR 中恢复。（CPU 1）**

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“处理器已恢复 - IERR 情况”。

也可能显示为 **816f00070301ffff** 或 **0x816f00070301ffff**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

紧急 - CPU

SNMP Trap ID

40

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0043

用户响应

无需任何操作；仅供参考。

- **816f0007-0302ffff: [ProcessorElementName] 已从 IERR 中恢复。(CPU 2)**
此消息适用于以下用例：实施过程检测到“处理器已恢复 - IERR 情况”。
也可能显示为 **816f00070302ffff** 或 **0x816f00070302ffff**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

紧急 - CPU

SNMP Trap ID

40

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0043

用户响应

无需任何操作；仅供参考。

- **816f0007-2584ffff: [ProcessorElementName] 已从 IERR 中恢复。(所有 CPU)**
此消息适用于以下用例：实施过程检测到“处理器已恢复 - IERR 情况”。
也可能显示为 **816f00072584ffff** 或 **0x816f00072584ffff**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

紧急 - CPU

SNMP Trap ID

40

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0043

用户响应

无需任何操作；仅供参考。其中一个 CPU：

- **816f0009-0701ffff**: [PowerSupplyElementName] 已开启。（主机电源）
此消息适用于以下用例：实施过程检测到“电源设备已启用”。
也可能显示为 **816f00090701ffff** 或 **0x816f00090701ffff**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

系统 - 打开电源

SNMP Trap ID

24

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0107

用户响应

无需任何操作；仅供参考。

- **816f000d-0400ffff**: 已将 [StorageVolumeElementName] 从单元 [PhysicalPackageElementName] 中移除。（硬盘 0）
此消息适用于以下用例：实施过程检测到“已卸下硬盘”。
也可能显示为 **816f000d0400ffff** 或 **0x816f000d0400ffff**

严重性

错误

可维护

是

自动通知支持机构

否

警报类别

关键 - 硬盘

SNMP Trap ID

5

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0163

用户响应

1. 装回硬盘 **n**。（**n** = 硬盘编号）。在装回硬盘前，等待 **1** 分钟或更长时间。
2. 确保磁盘固件和 RAID 控制器以及背板固件为最新级别。
3. 检查 SAS 线缆。
4. 更换硬盘。

- **816f000d-0401ffff**: 已从装置 [PhysicalPackageElementName] 上卸下 [StorageVolumeElementName]。（硬盘 1）

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“已卸下硬盘”。

也可能显示为 **816f000d0401ffff** 或 **0x816f000d0401ffff**

严重性

错误

可维护

是

自动通知支持机构

否

警报类别

关键 - 硬盘

SNMP Trap ID

5

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0163

用户响应

1. 装回硬盘 **n**。（**n** = 硬盘编号）。在装回硬盘前，等待 **1** 分钟或更长时间。
2. 确保磁盘固件和 RAID 控制器以及背板固件为最新级别。
3. 检查 SAS 线缆。
4. 更换硬盘。

- **816f000d-0402ffff**: 已将 [StorageVolumeElementName] 从单元 [PhysicalPackageElementName] 中移除。(硬盘 2)

此消息适用于以下用例: 实施过程检测到“已卸下硬盘”。

也可能显示为 **816f000d0402ffff** 或 **0x816f000d0402ffff**

严重性
错误

可维护
是

自动通知支持机构
否

警报类别
关键 - 硬盘

SNMP Trap ID
5

CIM 信息
Prefix: PLAT ID: 0163

用户响应

1. 装回硬盘 **n**。(n = 硬盘编号)。在装回硬盘前, 等待 1 分钟或更长时间。
2. 确保磁盘固件和 RAID 控制器以及背板固件为最新级别。
3. 检查 SAS 线缆。
4. 更换硬盘。

- **816f000d-0403ffff**: 已将 [StorageVolumeElementName] 从单元 [PhysicalPackageElementName] 中移除。(硬盘 3)

此消息适用于以下用例: 实施过程检测到“已卸下硬盘”。

也可能显示为 **816f000d0403ffff** 或 **0x816f000d0403ffff**

严重性
错误

可维护
是

自动通知支持机构
否

警报类别
关键 - 硬盘

SNMP Trap ID

5

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0163

用户响应

1. 装回硬盘 **n**。（**n** = 硬盘编号）。在装回硬盘前，等待 **1** 分钟或更长时间。
2. 确保磁盘固件和 RAID 控制器以及背板固件为最新级别。
3. 检查 SAS 线缆。
4. 更换硬盘。

- **816f000d-0404ffff**: 已将 [StorageVolumeElementName] 从单元 [PhysicalPackageElementName] 中移除。（硬盘 4）

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“已卸下硬盘”。

也可能显示为 **816f000d0404ffff** 或 **0x816f000d0404ffff**

严重性

错误

可维护

是

自动通知支持机构

否

警报类别

关键 - 硬盘

SNMP Trap ID

5

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0163

用户响应

1. 装回硬盘 **n**。（**n** = 硬盘编号）。在装回硬盘前，等待 **1** 分钟或更长时间。
2. 确保磁盘固件和 RAID 控制器以及背板固件为最新级别。
3. 检查 SAS 线缆。
4. 更换硬盘。

- **816f000d-0405ffff**: 已将 [StorageVolumeElementName] 从单元 [PhysicalPackageElementName] 中移除。（硬盘 5）

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“已卸下硬盘”。

也可能显示为 **816f000d0405ffff** 或 **0x816f000d0405ffff**

严重性

错误

可维护

是

自动通知支持机构

否

警报类别

关键 - 硬盘

SNMP Trap ID

5

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0163

用户响应

1. 装回硬盘 **n**。（**n** = 硬盘编号）。在装回硬盘前，等待 **1** 分钟或更长时间。
2. 确保磁盘固件和 **RAID** 控制器以及背板固件为最新级别。
3. 检查 **SAS** 线缆。
4. 更换硬盘。

- **816f000d-0406ffff**: 已将 [StorageVolumeElementName] 从单元 [PhysicalPackageElement-Name] 中移除。（硬盘 6）

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“已卸下硬盘”。

也可能显示为 **816f000d0406ffff** 或 **0x816f000d0406ffff**

严重性

错误

可维护

是

自动通知支持机构

否

警报类别

关键 - 硬盘

SNMP Trap ID

5

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0163

用户响应

1. 装回硬盘 **n**。（**n** = 硬盘编号）。在装回硬盘前，等待 **1** 分钟或更长时间。
2. 确保磁盘固件和 RAID 控制器以及背板固件为最新级别。
3. 检查 SAS 线缆。
4. 更换硬盘。

- **816f000d-0407ffff**: 已将 [StorageVolumeElementName] 从单元 [PhysicalPackageElementName] 中移除。（硬盘 7）

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“已卸下硬盘”。

也可能显示为 **816f000d0407ffff** 或 **0x816f000d0407ffff**

严重性

错误

可维护

是

自动通知支持机构

否

警报类别

关键 - 硬盘

SNMP Trap ID

5

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0163

用户响应

1. 装回硬盘 **n**。（**n** = 硬盘编号）。在装回硬盘前，等待 **1** 分钟或更长时间。
2. 确保磁盘固件和 RAID 控制器以及地板固件为最新级别。
3. 检查 SAS 线缆。
4. 更换硬盘。

- **816f000f-2201ffff**: 系统 [ComputerSystemElementName] 已检测到 POST 错误失效。（ABR 状态）

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“POST 错误已失效”。

也可能显示为 **816f000f2201ffff** 或 **0x816f000f2201ffff**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

严重 - 其他

SNMP Trap ID

50

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0185

用户响应

无需任何操作；仅供参考。固件错误：系统引导状态：

- **816f0013-1701ffff: 系统 [ComputerSystemElementName] 已从诊断中断中恢复。**（NMI 状态）

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“从前面板 NMI/诊断中断中恢复”的用例

也可能显示为 **816f00131701ffff** 或 **0x816f00131701ffff**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

严重 - 其他

SNMP Trap ID

50

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0223

用户响应

无需任何操作；仅供参考。

- **816f0021-2201ffff: 系统 [ComputerSystemElementName] 上的插槽 [PhysicalConnectorElementName] 中的故障情况已消除。**（没有运行 ROM 的空间）

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“已消除插槽中的故障情况”。

也可能显示为 **816f00212201ffff** 或 **0x816f00212201ffff**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

严重 - 其他

SNMP Trap ID

50

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0331

用户响应

无需任何操作；仅供参考。

- **816f0021-2582ffff: 系统 [ComputerSystemElementName] 上的插槽 [PhysicalConnectorElementName] 中的故障情况已消除。（PCIe 错误）**

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“已消除插槽中的故障情况”。

也可能显示为 **816f00212582ffff** 或 **0x816f00212582ffff**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

严重 - 其他

SNMP Trap ID

50

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0331

用户响应

无需任何操作；仅供参考。

- **816f0028-2101ffff: 管理系统 [ComputerSystemElementName] 上的传感器 [SensorElementName] 已恢复正常。（TPM 命令故障）**

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“传感器已从降级/不可用/故障状态恢复”。

也可能显示为 **816f00282101ffff** 或 **0x816f00282101ffff**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

警告 - 其他

SNMP Trap ID

60

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0399

用户响应

无需任何操作；仅供参考。

- **816f0107-0301ffff**: 已在 [ProcessorElementName] 上消除温度过高情况。（CPU 1）
此消息适用于以下用例：实施过程检测到“处理器已消除温度过高情况”。

也可能显示为 **816f01070301ffff** 或 **0x816f01070301ffff**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

紧急 - 温度

SNMP Trap ID

0

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0037

用户响应

无需任何操作；仅供参考。

- **816f0107-0302ffff**: 已在 [ProcessorElementName] 上消除温度过高情况。（CPU 2）
此消息适用于以下用例：实施过程检测到“处理器已消除温度过高情况”。

也可能显示为 **816f01070302ffff** 或 **0x816f01070302ffff**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

紧急 - 温度

SNMP Trap ID

0

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0037

用户响应

无需任何操作；仅供参考。

- **816f0107-2584ffff**: 已在 [ProcessorElementName] 上消除温度过高情况。（所有 CPU）
此消息适用于以下用例：实施过程检测到“处理器已消除温度过高情况”。

也可能显示为 **816f01072584ffff** 或 **0x816f01072584ffff**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

紧急 - 温度

SNMP Trap ID

0

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0037

用户响应

无需任何操作；仅供参考。其中一个 CPU：

- **816f010c-2001ffff**: 对于子系统 [MemoryElementName] 上的 [PhysicalMemoryElementName]，检测到已从不可纠正错误恢复。（DIMM 1）

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“不可纠正的内存错误已恢复”。
也可能显示为 **816f010c2001ffff** 或 **0x816f010c2001ffff**

严重性
参考

可维护
否

自动通知支持机构
否

警报类别
紧急 - 内存

SNMP Trap ID
41

CIM 信息
Prefix: PLAT ID: 0139

用户响应
无需任何操作；仅供参考。

- **816f010c-2002ffff**: 对于子系统 [MemoryElementName] 上的 [PhysicalMemoryElementName]，检测到已从不可纠正错误恢复。（DIMM 2）

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“不可纠正的内存错误已恢复”。

也可能显示为 **816f010c2002ffff** 或 **0x816f010c2002ffff**

严重性
参考

可维护
否

自动通知支持机构
否

警报类别
紧急 - 内存

SNMP Trap ID
41

CIM 信息
Prefix: PLAT ID: 0139

用户响应
无需任何操作；仅供参考。

- **816f010c-2003ffff**: 对于子系统 [MemoryElementName] 上的 [PhysicalMemoryElementName], 检测到已从不可纠正错误恢复。(DIMM 3)

此消息适用于以下用例: 实施过程检测到“不可纠正的内存错误已恢复”。

也可能显示为 **816f010c2003ffff** 或 **0x816f010c2003ffff**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

紧急 - 内存

SNMP Trap ID

41

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0139

用户响应

无需任何操作; 仅供参考。

- **816f010c-2004ffff**: 对于子系统 [MemoryElementName] 上的 [PhysicalMemoryElementName], 检测到已从不可纠正错误恢复。(DIMM 4)

此消息适用于以下用例: 实施过程检测到“不可纠正的内存错误已恢复”。

也可能显示为 **816f010c2004ffff** 或 **0x816f010c2004ffff**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

紧急 - 内存

SNMP Trap ID

41

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0139

用户响应

无需任何操作；仅供参考。

- **816f010c-2005ffff**: 对于子系统 [MemoryElementName] 上的 [PhysicalMemoryElementName]，检测到已从不可纠正错误恢复。（DIMM 5）

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“不可纠正的内存错误已恢复”。

也可能显示为 **816f010c2005ffff** 或 **0x816f010c2005ffff**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

紧急 - 内存

SNMP Trap ID

41

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0139

用户响应

无需任何操作；仅供参考。

- **816f010c-2006ffff**: 对于子系统 [MemoryElementName] 上的 [PhysicalMemoryElementName]，检测到已从不可纠正错误恢复。（DIMM 6）

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“不可纠正的内存错误已恢复”。

也可能显示为 **816f010c2006ffff** 或 **0x816f010c2006ffff**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

紧急 - 内存

SNMP Trap ID

41

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0139

用户响应

无需任何操作；仅供参考。

- **816f010c-2007ffff**: 对于子系统 [MemoryElementName] 上的 [PhysicalMemoryElementName], 检测到已从不可纠正错误恢复。(DIMM 7)

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“不可纠正的内存错误已恢复”。

也可能显示为 **816f010c2007ffff** 或 **0x816f010c2007ffff**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

紧急 - 内存

SNMP Trap ID

41

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0139

用户响应

无需任何操作；仅供参考。

- **816f010c-2008ffff**: 对于子系统 [MemoryElementName] 上的 [PhysicalMemoryElementName], 检测到已从不可纠正错误恢复。(DIMM 8)

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“不可纠正的内存错误已恢复”。

也可能显示为 **816f010c2008ffff** 或 **0x816f010c2008ffff**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

紧急 - 内存

SNMP Trap ID

41

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0139

用户响应

无需任何操作；仅供参考。

- **816f010c-2009ffff**: 对于子系统 [MemoryElementName] 上的 [PhysicalMemoryElementName], 检测到已从不可纠正错误恢复。(DIMM 9)

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“不可纠正的内存错误已恢复”。

也可能显示为 **816f010c2009ffff** 或 **0x816f010c2009ffff**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

紧急 - 内存

SNMP Trap ID

41

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0139

用户响应

无需任何操作；仅供参考。

- **816f010c-200affff**: 对于子系统 [MemoryElementName] 上的 [PhysicalMemoryElementName], 检测到已从不可纠正错误恢复。(DIMM 10)

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“不可纠正的内存错误已恢复”。

也可能显示为 **816f010c200affff** 或 **0x816f010c200affff**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

紧急 - 内存

SNMP Trap ID
41

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0139

用户响应

无需任何操作；仅供参考。

- **816f010c-200bffff**: 对于子系统 [MemoryElementName] 上的 [PhysicalMemoryElementName]，检测到已从不可纠正错误恢复。（DIMM 11）

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“不可纠正的内存错误已恢复”。

也可能显示为 **816f010c200bffff** 或 **0x816f010c200bffff**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

紧急 - 内存

SNMP Trap ID
41

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0139

用户响应

无需任何操作；仅供参考。

- **816f010c-200cffff**: 对于子系统 [MemoryElementName] 上的 [PhysicalMemoryElementName]，检测到已从不可纠正错误恢复。（DIMM 12）

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“不可纠正的内存错误已恢复”。

也可能显示为 **816f010c200cffff** 或 **0x816f010c200cffff**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

紧急 - 内存

SNMP Trap ID

41

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0139

用户响应

无需任何操作；仅供参考。

- **816f010c-200dffff**: 对于子系统 [MemoryElementName] 上的 [PhysicalMemoryElementName], 检测到已从不可纠正错误恢复。(DIMM 13)

此消息适用于以下用例: 实施过程检测到“不可纠正的内存错误已恢复”。

也可能显示为 **816f010c200dffff** 或 **0x816f010c200dffff**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

紧急 - 内存

SNMP Trap ID

41

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0139

用户响应

无需任何操作；仅供参考。

- **816f010c-200effff**: 对于子系统 [MemoryElementName] 上的 [PhysicalMemoryElementName], 检测到已从不可纠正错误恢复。(DIMM 14)

此消息适用于以下用例: 实施过程检测到“不可纠正的内存错误已恢复”。

也可能显示为 **816f010c200effff** 或 **0x816f010c200effff**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

紧急 - 内存

SNMP Trap ID

41

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0139

用户响应

无需任何操作；仅供参考。

- **816f010c-200fffff**: 对于子系统 [MemoryElementName] 上的 [PhysicalMemoryElementName]，检测到已从不可纠正错误恢复。（DIMM 15）

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“不可纠正的内存错误已恢复”。

也可能显示为 **816f010c200fffff** 或 **0x816f010c200fffff**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

紧急 - 内存

SNMP Trap ID

41

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0139

用户响应

无需任何操作；仅供参考。

- **816f010c-2010fffff**: 对于子系统 [MemoryElementName] 上的 [PhysicalMemoryElementName]，检测到已从不可纠正错误恢复。（DIMM 16）

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“不可纠正的内存错误已恢复”。

也可能显示为 **816f010c2010fffff** 或 **0x816f010c2010fffff**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

紧急 - 内存

SNMP Trap ID

41

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0139

用户响应

无需任何操作；仅供参考。

- **816f010c-2011ffff**: 对于子系统 [MemoryElementName] 上的 [PhysicalMemoryElementName]，检测到已从不可纠正错误恢复。（DIMM 17）

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“不可纠正的内存错误已恢复”。

也可能显示为 **816f010c2011ffff** 或 **0x816f010c2011ffff**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

紧急 - 内存

SNMP Trap ID

41

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0139

用户响应

无需任何操作；仅供参考。

- **816f010c-2012ffff**: 对于子系统 [MemoryElementName] 上的 [PhysicalMemoryElementName]，检测到已从不可纠正错误恢复。（DIMM 18）

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“不可纠正的内存错误已恢复”。

也可能显示为 **816f010c2012ffff** 或 **0x816f010c2012ffff**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

紧急 - 内存

SNMP Trap ID

41

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0139

用户响应

无需任何操作；仅供参考。

- **816f010c-2013ffff**: 对于子系统 [MemoryElementName] 上的 [PhysicalMemoryElementName]，检测到已从不可纠正错误恢复。（DIMM 19）

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“不可纠正的内存错误已恢复”。

也可能显示为 **816f010c2013ffff** 或 **0x816f010c2013ffff**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

紧急 - 内存

SNMP Trap ID

41

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0139

用户响应

无需任何操作；仅供参考。

- **816f010c-2014ffff**: 对于子系统 [MemoryElementName] 上的 [PhysicalMemoryElementName]，检测到已从不可纠正错误恢复。（DIMM 20）

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“不可纠正的内存错误已恢复”。

也可能显示为 **816f010c2014ffff** 或 **0x816f010c2014ffff**

严重性
参考

可维护
否

自动通知支持机构
否

警报类别
紧急 - 内存

SNMP Trap ID
41

CIM 信息
Prefix: PLAT ID: 0139

用户响应
无需任何操作；仅供参考。

- **816f010c-2015ffff**: 对于子系统 [MemoryElementName] 上的 [PhysicalMemoryElementName]，检测到已从不可纠正错误恢复。（DIMM 21）

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“不可纠正的内存错误已恢复”。

也可能显示为 **816f010c2015ffff** 或 **0x816f010c2015ffff**

严重性
参考

可维护
否

自动通知支持机构
否

警报类别
紧急 - 内存

SNMP Trap ID
41

CIM 信息
Prefix: PLAT ID: 0139

用户响应
无需任何操作；仅供参考。

- **816f010c-2016ffff**: 对于子系统 [MemoryElementName] 上的 [PhysicalMemoryElementName], 检测到已从不可纠正错误恢复。(DIMM 22)

此消息适用于以下用例: 实施过程检测到“不可纠正的内存错误已恢复”。

也可能显示为 **816f010c2016ffff** 或 **0x816f010c2016ffff**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

紧急 - 内存

SNMP Trap ID

41

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0139

用户响应

无需任何操作; 仅供参考。

- **816f010c-2017ffff**: 对于子系统 [MemoryElementName] 上的 [PhysicalMemoryElementName], 检测到已从不可纠正错误恢复。(DIMM 23)

此消息适用于以下用例: 实施过程检测到“不可纠正的内存错误已恢复”。

也可能显示为 **816f010c2017ffff** 或 **0x816f010c2017ffff**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

紧急 - 内存

SNMP Trap ID

41

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0139

用户响应

无需任何操作；仅供参考。

- **816f010c-2018ffff**: 对于子系统 [MemoryElementName] 上的 [PhysicalMemoryElementName], 检测到已从不可纠正错误恢复。(DIMM 24)

此消息适用于以下用例: 实施过程检测到“不可纠正的内存错误已恢复”。

也可能显示为 **816f010c2018ffff** 或 **0x816f010c2018ffff**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

紧急 - 内存

SNMP Trap ID

41

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0139

用户响应

无需任何操作；仅供参考。

- **816f010c-2581ffff**: 对于子系统 [MemoryElementName] 上的 [PhysicalMemoryElementName], 检测到已从不可纠正错误恢复。(所有 DIMM)

此消息适用于以下用例: 实施过程检测到“不可纠正的内存错误已恢复”。

也可能显示为 **816f010c2581ffff** 或 **0x816f010c2581ffff**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

紧急 - 内存

SNMP Trap ID

41

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0139

用户响应

无需任何操作；仅供参考。其中一条 DIMM:

- **816f010d-0400ffff: [StorageVolumeElementName] 已启用。 (硬盘 0)**

此消息适用于以下用例：实施检测到已启用硬盘。

也可能显示为 **816f010d0400ffff** 或 **0x816f010d0400ffff**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

关键 - 硬盘

SNMP Trap ID

5

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0167

用户响应

无需任何操作；仅供参考。

- **816f010d-0401ffff: [StorageVolumeElementName] 已启用。 (硬盘 1)**

此消息适用于以下用例：实施检测到已启用硬盘。

也可能显示为 **816f010d0401ffff** 或 **0x816f010d0401ffff**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

关键 - 硬盘

SNMP Trap ID

5

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0167

用户响应

无需任何操作；仅供参考。

- **816f010d-0402ffff: [StorageVolumeElementName] 已启用。（硬盘 2）**

此消息适用于以下用例：实施检测到已启用硬盘。

也可能显示为 **816f010d0402ffff** 或 **0x816f010d0402ffff**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

关键 - 硬盘

SNMP Trap ID

5

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0167

用户响应

无需任何操作；仅供参考。

- **816f010d-0403ffff: [StorageVolumeElementName] 已启用。（硬盘 3）**

此消息适用于以下用例：实施检测到已启用硬盘。

也可能显示为 **816f010d0403ffff** 或 **0x816f010d0403ffff**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

关键 - 硬盘

SNMP Trap ID

5

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0167

用户响应

无需任何操作；仅供参考。

- **816f010d-0404ffff: [StorageVolumeElementName] 已启用。 (硬盘 4)**

此消息适用于以下用例：实施检测到已启用硬盘。

也可能显示为 **816f010d0404ffff** 或 **0x816f010d0404ffff**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

关键 - 硬盘

SNMP Trap ID

5

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0167

用户响应

无需任何操作；仅供参考。

- **816f010d-0405ffff: [StorageVolumeElementName] 已启用。 (硬盘 5)**

此消息适用于以下用例：实施检测到已启用硬盘。

也可能显示为 **816f010d0405ffff** 或 **0x816f010d0405ffff**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

关键 - 硬盘

SNMP Trap ID

5

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0167

用户响应

无需任何操作；仅供参考。

- **816f010d-0406ffff**: [StorageVolumeElementName] 已启用。（硬盘 6）

此消息适用于以下用例：实施检测到已启用硬盘。

也可能显示为 **816f010d0406ffff** 或 **0x816f010d0406ffff**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

关键 - 硬盘

SNMP Trap ID

5

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0167

用户响应

无需任何操作；仅供参考。

- **816f010d-0407ffff**: [StorageVolumeElementName] 已启用。（硬盘 7）

此消息适用于以下用例：实施检测到已启用硬盘。

也可能显示为 **816f010d0407ffff** 或 **0x816f010d0407ffff**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

关键 - 硬盘

SNMP Trap ID

5

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0167

用户响应

无需任何操作；仅供参考。

- **816f010f-2201ffff: 系统 [ComputerSystemElementName] 已从固件挂起中恢复。（固件错误）**

此消息适用于以下用例：实施过程已从系统固件挂起恢复正常。

也可能显示为 **816f010f2201ffff** 或 **0x816f010f2201ffff**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

严重 - 其他

SNMP Trap ID

50

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0187

用户响应

无需任何操作；仅供参考。

- **816f0125-1f05ffff: 已检测到 [ManagedElementName] 存在。（LOM）**

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“现在存在受管元素”。

也可能显示为 **816f01251f05ffff** 或 **0x816f01251f05ffff**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

系统 - 其他

SNMP Trap ID

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0390

用户响应

无需任何操作；仅供参考。

- **816f0207-0301ffff**: [ProcessorElementName] 已从 FRB1/BIST 状况恢复正常。（CPU 1）
此消息适用于以下用例：实施过程检测到“处理器已恢复 - FRB1/BIST 情况”。
也可能显示为 **816f02070301ffff** 或 **0x816f02070301ffff**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

紧急 - CPU

SNMP Trap ID

40

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0045

用户响应

无需任何操作；仅供参考。

- **816f0207-0302ffff**: [ProcessorElementName] 已从 FRB1/BIST 状况恢复正常。（CPU 2）
此消息适用于以下用例：实施过程检测到“处理器已恢复 - FRB1/BIST 情况”。
也可能显示为 **816f02070302ffff** 或 **0x816f02070302ffff**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

紧急 - CPU

SNMP Trap ID
40

CIM 信息
Prefix: PLAT ID: 0045

用户响应
无需任何操作；仅供参考。

- **816f0207-2584ffff**: [ProcessorElementName] 已从 FRB1/BIST 状况恢复正常。（所有 CPU）
此消息适用于以下用例：实施过程检测到“处理器已恢复 - FRB1/BIST 情况”。
也可能显示为 **816f02072584ffff** 或 **0x816f02072584ffff**

严重性
参考

可维护
否

自动通知支持机构
否

警报类别
紧急 - CPU

SNMP Trap ID
40

CIM 信息
Prefix: PLAT ID: 0045

用户响应
无需任何操作；仅供参考。其中一个 CPU：

- **816f020d-0400ffff**: 在阵列 [ComputerSystemElementName] 的 [StorageVolumeElementName] 上不再预测到故障。（硬盘 0）
此消息适用于以下用例：实施过程检测到“不再预测到阵列故障”。
也可能显示为 **816f020d0400ffff** 或 **0x816f020d0400ffff**

严重性
参考

可维护
否

自动通知支持机构
否

警报类别

系统 - 预测到故障

SNMP Trap ID

27

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0169

用户响应

无需任何操作；仅供参考。

- **816f020d-0401ffff**: 在阵列 [ComputerSystemElementName] 的 [StorageVolumeElementName] 上不再预测到故障。（硬盘 1）

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“不再预测到阵列故障”。

也可能显示为 **816f020d0401ffff** 或 **0x816f020d0401ffff**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

系统 - 预测到故障

SNMP Trap ID

27

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0169

用户响应

无需任何操作；仅供参考。

- **816f020d-0402ffff**: 在阵列 [ComputerSystemElementName] 的 [StorageVolumeElementName] 上不再预测到故障。（硬盘 2）

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“不再预测到阵列故障”。

也可能显示为 **816f020d0402ffff** 或 **0x816f020d0402ffff**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

系统 - 预测到故障

SNMP Trap ID

27

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0169

用户响应

无需任何操作；仅供参考。

- **816f020d-0403ffff**: 在阵列 [ComputerSystemElementName] 的 [StorageVolumeElementName] 上不再预测到故障。（硬盘 3）

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“不再预测到阵列故障”。

也可能显示为 **816f020d0403ffff** 或 **0x816f020d0403ffff**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

系统 - 预测到故障

SNMP Trap ID

27

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0169

用户响应

无需任何操作；仅供参考。

- **816f020d-0404ffff**: 在阵列 [ComputerSystemElementName] 的 [StorageVolumeElementName] 上不再预测到故障。（硬盘 4）

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“不再预测到阵列故障”。

也可能显示为 **816f020d0404ffff** 或 **0x816f020d0404ffff**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

系统 - 预测到故障

SNMP Trap ID

27

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0169

用户响应

无需任何操作；仅供参考。

- **816f020d-0405ffff**: 在阵列 [ComputerSystemElementName] 的 [StorageVolumeElementName] 上不再预测到故障。（硬盘 5）

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“不再预测到阵列故障”。

也可能显示为 **816f020d0405ffff** 或 **0x816f020d0405ffff**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

系统 - 预测到故障

SNMP Trap ID

27

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0169

用户响应

无需任何操作；仅供参考。

- **816f020d-0406ffff**: 在阵列 [ComputerSystemElementName] 的 [StorageVolumeElementName] 上不再预测到故障。（硬盘 6）

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“不再预测到阵列故障”。

也可能显示为 **816f020d0406ffff** 或 **0x816f020d0406ffff**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

系统 - 预测到故障

SNMP Trap ID

27

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0169

用户响应

无需任何操作；仅供参考。

- **816f020d-0407ffff**: 在阵列 [ComputerSystemElementName] 的 [StorageVolumeElementName] 上不再预测到故障。（硬盘 7）

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“不再预测到阵列故障”。

也可能显示为 **816f020d0407ffff** 或 **0x816f020d0407ffff**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

系统 - 预测到故障

SNMP Trap ID

27

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0169

用户响应

无需任何操作；仅供参考。

- **816f0225-0f02ffff**: 已启用 [ManagedElementName]。（M5215 RAID 卡）

此消息适用于以下用例：实施过程检测到已启用受管元素。

也可能显示为 **816f02250f02ffff** 或 **0x816f02250f02ffff**

严重性
参考

可维护
否

自动通知支持机构
否

警报类别
系统 - 其他

SNMP Trap ID

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0395

用户响应
无需任何操作；仅供参考。

- **816f030c-2001ffff**: 子系统 [MemoryElementName] 上的 [PhysicalMemoryElementName] 清理故障已恢复。(DIMM 1)

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“内存清理故障已恢复”。

也可能显示为 **816f030c2001ffff** 或 **0x816f030c2001ffff**

严重性
参考

可维护
否

自动通知支持机构
否

警报类别
紧急 - 内存

SNMP Trap ID
41

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0137

用户响应
无需任何操作；仅供参考。

- **816f030c-2002ffff**: 子系统 [MemoryElementName] 上的 [PhysicalMemoryElementName] 清理故障已恢复。(DIMM 2)

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“内存清理故障已恢复”。

也可能显示为 **816f030c2002ffff** 或 **0x816f030c2002ffff**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

紧急 - 内存

SNMP Trap ID

41

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0137

用户响应

无需任何操作；仅供参考。

- **816f030c-2003ffff**: 子系统 [MemoryElementName] 上的 [PhysicalMemoryElementName] 清理故障已恢复。(DIMM 3)

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“内存清理故障已恢复”。

也可能显示为 **816f030c2003ffff** 或 **0x816f030c2003ffff**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

紧急 - 内存

SNMP Trap ID

41

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0137

用户响应

无需任何操作；仅供参考。

- **816f030c-2004ffff**: 子系统 [MemoryElementName] 上的 [PhysicalMemoryElementName] 清理故障已恢复。(DIMM 4)

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“内存清理故障已恢复”。

也可能显示为 **816f030c2004ffff** 或 **0x816f030c2004ffff**

严重性
参考

可维护
否

自动通知支持机构
否

警报类别
紧急 - 内存

SNMP Trap ID
41

CIM 信息
Prefix: PLAT ID: 0137

用户响应
无需任何操作；仅供参考。

- **816f030c-2005ffff**: 子系统 [MemoryElementName] 上的 [PhysicalMemoryElementName] 清理故障已恢复。(DIMM 5)

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“内存清理故障已恢复”。

也可能显示为 **816f030c2005ffff** 或 **0x816f030c2005ffff**

严重性
参考

可维护
否

自动通知支持机构
否

警报类别
紧急 - 内存

SNMP Trap ID
41

CIM 信息
Prefix: PLAT ID: 0137

用户响应
无需任何操作；仅供参考。

- **816f030c-2006ffff**: 子系统 [MemoryElementName] 上的 [PhysicalMemoryElementName] 清理故障已恢复。(DIMM 6)

此消息适用于以下用例: 实施过程检测到“内存清理故障已恢复”。

也可能显示为 **816f030c2006ffff** 或 **0x816f030c2006ffff**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

紧急 - 内存

SNMP Trap ID

41

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0137

用户响应

无需任何操作; 仅供参考。

- **816f030c-2007ffff**: 子系统 [MemoryElementName] 上的 [PhysicalMemoryElementName] 清理故障已恢复。(DIMM 7)

此消息适用于以下用例: 实施过程检测到“内存清理故障已恢复”。

也可能显示为 **816f030c2007ffff** 或 **0x816f030c2007ffff**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

紧急 - 内存

SNMP Trap ID

41

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0137

用户响应

无需任何操作；仅供参考。

- **816f030c-2008ffff**: 子系统 [MemoryElementName] 上的 [PhysicalMemoryElementName] 清理故障已恢复。(DIMM 8)

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“内存清理故障已恢复”。

也可能显示为 **816f030c2008ffff** 或 **0x816f030c2008ffff**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

紧急 - 内存

SNMP Trap ID

41

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0137

用户响应

无需任何操作；仅供参考。

- **816f030c-2009ffff**: 子系统 [MemoryElementName] 上的 [PhysicalMemoryElementName] 清理故障已恢复。(DIMM 9)

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“内存清理故障已恢复”。

也可能显示为 **816f030c2009ffff** 或 **0x816f030c2009ffff**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

紧急 - 内存

SNMP Trap ID

41

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0137

用户响应

无需任何操作；仅供参考。

- **816f030c-200afff**: 子系统 [MemoryElementName] 上的 [PhysicalMemoryElementName] 清理故障已恢复。(DIMM 10)

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“内存清理故障已恢复”。

也可能显示为 **816f030c200afff** 或 **0x816f030c200afff**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

紧急 - 内存

SNMP Trap ID

41

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0137

用户响应

无需任何操作；仅供参考。

- **816f030c-200bfff**: 子系统 [MemoryElementName] 上的 [PhysicalMemoryElementName] 清理故障已恢复。(DIMM 11)

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“内存清理故障已恢复”。

也可能显示为 **816f030c200bfff** 或 **0x816f030c200bfff**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

紧急 - 内存

SNMP Trap ID

41

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0137

用户响应

无需任何操作；仅供参考。

- **816f030c-200cfff**: 子系统 [MemoryElementName] 上的 [PhysicalMemoryElementName] 清理故障已恢复。(DIMM 12)

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“内存清理故障已恢复”。

也可能显示为 **816f030c200cfff** 或 **0x816f030c200cfff**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

紧急 - 内存

SNMP Trap ID

41

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0137

用户响应

无需任何操作；仅供参考。

- **816f030c-200dfff**: 子系统 [MemoryElementName] 上的 [PhysicalMemoryElementName] 清理故障已恢复。(DIMM 13)

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“内存清理故障已恢复”。

也可能显示为 **816f030c200dfff** 或 **0x816f030c200dfff**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

紧急 - 内存

SNMP Trap ID

41

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0137

用户响应

无需任何操作；仅供参考。

- **816f030c-200efff**: 子系统 [MemoryElementName] 上的 [PhysicalMemoryElementName] 清理故障已恢复。(DIMM 14)

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“内存清理故障已恢复”。

也可能显示为 **816f030c200efff** 或 **0x816f030c200efff**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

紧急 - 内存

SNMP Trap ID

41

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0137

用户响应

无需任何操作；仅供参考。

- **816f030c-200ffff**: 子系统 [MemoryElementName] 上的 [PhysicalMemoryElementName] 清理故障已恢复。(DIMM 15)

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“内存清理故障已恢复”。

也可能显示为 **816f030c200ffff** 或 **0x816f030c200ffff**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

紧急 - 内存

SNMP Trap ID

41

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0137

用户响应

无需任何操作；仅供参考。

- **816f030c-2010ffff: 子系统 [MemoryElementName] 上的 [PhysicalMemoryElementName] 清理故障已恢复。(DIMM 16)**

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“内存清理故障已恢复”。

也可能显示为 **816f030c2010ffff** 或 **0x816f030c2010ffff**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

紧急 - 内存

SNMP Trap ID

41

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0137

用户响应

无需任何操作；仅供参考。

- **816f030c-2011ffff: 子系统 [MemoryElementName] 上的 [PhysicalMemoryElementName] 清理故障已恢复。(DIMM 17)**

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“内存清理故障已恢复”。

也可能显示为 **816f030c2011ffff** 或 **0x816f030c2011ffff**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

紧急 - 内存

SNMP Trap ID

41

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0137

用户响应

无需任何操作；仅供参考。

- **816f030c-2012ffff**: 子系统 [MemoryElementName] 上的 [PhysicalMemoryElementName] 清理故障已恢复。(DIMM 18)

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“内存清理故障已恢复”。

也可能显示为 **816f030c2012ffff** 或 **0x816f030c2012ffff**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

紧急 - 内存

SNMP Trap ID

41

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0137

用户响应

无需任何操作；仅供参考。

- **816f030c-2013ffff**: 子系统 [MemoryElementName] 上的 [PhysicalMemoryElementName] 清理故障已恢复。(DIMM 19)

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“内存清理故障已恢复”。

也可能显示为 **816f030c2013ffff** 或 **0x816f030c2013ffff**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

紧急 - 内存

SNMP Trap ID

41

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0137

用户响应

无需任何操作；仅供参考。

- **816f030c-2014ffff**: 子系统 [MemoryElementName] 上的 [PhysicalMemoryElementName] 清理故障已恢复。(DIMM 20)

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“内存清理故障已恢复”。

也可能显示为 **816f030c2014ffff** 或 **0x816f030c2014ffff**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

紧急 - 内存

SNMP Trap ID

41

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0137

用户响应

无需任何操作；仅供参考。

- **816f030c-2015ffff**: 子系统 [MemoryElementName] 上的 [PhysicalMemoryElementName] 清理故障已恢复。(DIMM 21)

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“内存清理故障已恢复”。

也可能显示为 **816f030c2015ffff** 或 **0x816f030c2015ffff**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

紧急 - 内存

SNMP Trap ID

41

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0137

用户响应

无需任何操作；仅供参考。

- **816f030c-2016ffff**: 子系统 [MemoryElementName] 上的 [PhysicalMemoryElementName] 清理故障已恢复。(DIMM 22)

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“内存清理故障已恢复”。

也可能显示为 **816f030c2016ffff** 或 **0x816f030c2016ffff**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

紧急 - 内存

SNMP Trap ID

41

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0137

用户响应

无需任何操作；仅供参考。

- **816f030c-2017ffff**: 子系统 [MemoryElementName] 上的 [PhysicalMemoryElementName] 清理故障已恢复。(DIMM 23)

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“内存清理故障已恢复”。

也可能显示为 **816f030c2017ffff** 或 **0x816f030c2017ffff**

严重性
参考

可维护
否

自动通知支持机构
否

警报类别
紧急 - 内存

SNMP Trap ID
41

CIM 信息
Prefix: PLAT ID: 0137

用户响应
无需任何操作；仅供参考。

- **816f030c-2018ffff**: 子系统 [MemoryElementName] 上的 [PhysicalMemoryElementName] 清理故障已恢复。(DIMM 24)

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“内存清理故障已恢复”。

也可能显示为 **816f030c2018ffff** 或 **0x816f030c2018ffff**

严重性
参考

可维护
否

自动通知支持机构
否

警报类别
紧急 - 内存

SNMP Trap ID
41

CIM 信息
Prefix: PLAT ID: 0137

用户响应
无需任何操作；仅供参考。

- **816f030c-2581ffff**: 子系统 [MemoryElementName] 上的 [PhysicalMemoryElementName] 清理故障已恢复。(所有 DIMM)

此消息适用于以下用例: 实施过程检测到“内存清理故障已恢复”。

也可能显示为 **816f030c2581ffff** 或 **0x816f030c2581ffff**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

紧急 - 内存

SNMP Trap ID

41

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0137

用户响应

无需任何操作; 仅供参考。其中一条 DIMM:

- **816f030d-0400ffff**: 已对 [ComputerSystemElementName] 禁用热备用。(硬盘 0)

此消息适用于以下用例: 实施过程检测到“已禁用热备用”。

也可能显示为 **816f030d0400ffff** 或 **0x816f030d0400ffff**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

系统 - 其他

SNMP Trap ID

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0171

用户响应

无需任何操作; 仅供参考。

- **816f030d-0401ffff**: 已对 [ComputerSystemElementName] 禁用热备用。（硬盘 1）
此消息适用于以下用例：实施过程检测到“已禁用热备用”。
也可能显示为 **816f030d0401ffff** 或 **0x816f030d0401ffff**

严重性
 参考

可维护
 否

自动通知支持机构
 否

警报类别
 系统 - 其他

SNMP Trap ID

CIM 信息
 Prefix: PLAT ID: 0171

用户响应
 无需任何操作；仅供参考。

- **816f030d-0402ffff**: 已对 [ComputerSystemElementName] 禁用热备用。（硬盘 2）
此消息适用于以下用例：实施过程检测到“已禁用热备用”。
也可能显示为 **816f030d0402ffff** 或 **0x816f030d0402ffff**

严重性
 参考

可维护
 否

自动通知支持机构
 否

警报类别
 系统 - 其他

SNMP Trap ID

CIM 信息
 Prefix: PLAT ID: 0171

用户响应
 无需任何操作；仅供参考。

- **816f030d-0403ffff: 已对 [ComputerSystemElementName] 禁用热备用。 (硬盘 3)**
此消息适用于以下用例：实施过程检测到“已禁用热备用”。
也可能显示为 **816f030d0403ffff** 或 **0x816f030d0403ffff**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

系统 - 其他

SNMP Trap ID

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0171

用户响应

无需任何操作；仅供参考。

- **816f030d-0404ffff: 已对 [ComputerSystemElementName] 禁用热备用。 (硬盘 4)**
此消息适用于以下用例：实施过程检测到“已禁用热备用”。
也可能显示为 **816f030d0404ffff** 或 **0x816f030d0404ffff**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

系统 - 其他

SNMP Trap ID

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0171

用户响应

无需任何操作；仅供参考。

- **816f030d-0405ffff**: 已对 [ComputerSystemElementName] 禁用热备用。（硬盘 5）
此消息适用于以下用例：实施过程检测到“已禁用热备用”。
也可能显示为 **816f030d0405ffff** 或 **0x816f030d0405ffff**

严重性
 参考

可维护
 否

自动通知支持机构
 否

警报类别
 系统 - 其他

SNMP Trap ID

CIM 信息
 Prefix: PLAT ID: 0171

用户响应
 无需任何操作；仅供参考。

- **816f030d-0406ffff**: 已对 [ComputerSystemElementName] 禁用热备用。（硬盘 6）
此消息适用于以下用例：实施过程检测到“已禁用热备用”。
也可能显示为 **816f030d0406ffff** 或 **0x816f030d0406ffff**

严重性
 参考

可维护
 否

自动通知支持机构
 否

警报类别
 系统 - 其他

SNMP Trap ID

CIM 信息
 Prefix: PLAT ID: 0171

用户响应
 无需任何操作；仅供参考。

- **816f030d-0407ffff**: 已对 [ComputerSystemElementName] 禁用热备用。（硬盘 7）
此消息适用于以下用例：实施过程检测到“已禁用热备用”。
也可能显示为 **816f030d0407ffff** 或 **0x816f030d0407ffff**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

系统 - 其他

SNMP Trap ID

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0171

用户响应

无需任何操作；仅供参考。

- **816f0313-1701ffff**: 系统 [ComputerSystemElementName] 已从 NMI 中恢复。（NMI 状态）
此消息适用于以下用例：实施过程检测到“已从软件 NMI 中恢复”。
也可能显示为 **816f03131701ffff** 或 **0x816f03131701ffff**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

严重 - 其他

SNMP Trap ID

50

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0230

用户响应

无需任何操作；仅供参考。

- **816f040c-2001ffff**: 已对子系统 [MemoryElementName] 启用 [PhysicalMemoryElementName]。 (DIMM 1)

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“已启用内存”。

也可能显示为 **816f040c2001ffff** 或 **0x816f040c2001ffff**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

系统 - 其他

SNMP Trap ID

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0130

用户响应

无需任何操作；仅供参考。

- **816f040c-2002ffff**: 已对子系统 [MemoryElementName] 启用 [PhysicalMemoryElementName]。 (DIMM 2)

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“已启用内存”。

也可能显示为 **816f040c2002ffff** 或 **0x816f040c2002ffff**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

系统 - 其他

SNMP Trap ID

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0130

用户响应

无需任何操作；仅供参考。

- **816f040c-2003ffff**: 已对子系统 [MemoryElementName] 启用 [PhysicalMemoryElementName]。 (DIMM 3)

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“已启用内存”。

也可能显示为 **816f040c2003ffff** 或 **0x816f040c2003ffff**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

系统 - 其他

SNMP Trap ID

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0130

用户响应

无需任何操作；仅供参考。

- **816f040c-2004ffff**: 已对子系统 [MemoryElementName] 启用 [PhysicalMemoryElementName]。 (DIMM 4)

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“已启用内存”。

也可能显示为 **816f040c2004ffff** 或 **0x816f040c2004ffff**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

系统 - 其他

SNMP Trap ID

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0130

用户响应

无需任何操作；仅供参考。

- **816f040c-2005ffff**: 已对子系统 [MemoryElementName] 启用 [PhysicalMemoryElementName]。(DIMM 5)

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“已启用内存”。

也可能显示为 **816f040c2005ffff** 或 **0x816f040c2005ffff**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

系统 - 其他

SNMP Trap ID

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0130

用户响应

无需任何操作；仅供参考。

- **816f040c-2006ffff**: 已对子系统 [MemoryElementName] 启用 [PhysicalMemoryElementName]。(DIMM 6)

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“已启用内存”。

也可能显示为 **816f040c2006ffff** 或 **0x816f040c2006ffff**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

系统 - 其他

SNMP Trap ID

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0130

用户响应

无需任何操作；仅供参考。

- **816f040c-2007ffff**: 已对子系统 [MemoryElementName] 启用 [PhysicalMemoryElementName]。(DIMM 7)

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“已启用内存”。

也可能显示为 **816f040c2007ffff** 或 **0x816f040c2007ffff**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

系统 - 其他

SNMP Trap ID

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0130

用户响应

无需任何操作；仅供参考。

- **816f040c-2008ffff**: 已对子系统 [MemoryElementName] 启用 [PhysicalMemoryElementName]。(DIMM 8)

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“已启用内存”。

也可能显示为 **816f040c2008ffff** 或 **0x816f040c2008ffff**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

系统 - 其他

SNMP Trap ID

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0130

用户响应

无需任何操作；仅供参考。

- **816f040c-2009ffff**: 已对子系统 [MemoryElementName] 启用 [PhysicalMemoryElementName]。(DIMM 9)

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“已启用内存”。

也可能显示为 **816f040c2009ffff** 或 **0x816f040c2009ffff**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

系统 - 其他

SNMP Trap ID

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0130

用户响应

无需任何操作；仅供参考。

- **816f040c-200affff**: 已对子系统 [MemoryElementName] 启用 [PhysicalMemoryElementName]。(DIMM 10)

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“已启用内存”。

也可能显示为 **816f040c200affff** 或 **0x816f040c200affff**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构
否

警报类别
系统 - 其他

SNMP Trap ID

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0130

用户响应
无需任何操作；仅供参考。

- **816f040c-200bffff**: 已对子系统 [MemoryElementName] 启用 [PhysicalMemoryElementName]。(DIMM 11)
此消息适用于以下用例：实施过程检测到“已启用内存”。
也可能显示为 **816f040c200bffff** 或 **0x816f040c200bffff**

严重性
参考

可维护
否

自动通知支持机构
否

警报类别
系统 - 其他

SNMP Trap ID

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0130

用户响应
无需任何操作；仅供参考。

- **816f040c-200cffff**: 已对子系统 [MemoryElementName] 启用 [PhysicalMemoryElementName]。(DIMM 12)
此消息适用于以下用例：实施过程检测到“已启用内存”。
也可能显示为 **816f040c200cffff** 或 **0x816f040c200cffff**

严重性
参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

系统 - 其他

SNMP Trap ID

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0130

用户响应

无需任何操作；仅供参考。

- **816f040c-200dffff**: 已对子系统 [MemoryElementName] 启用 [PhysicalMemoryElementName]。(DIMM 13)

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“已启用内存”。

也可能显示为 **816f040c200dffff** 或 **0x816f040c200dffff**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

系统 - 其他

SNMP Trap ID

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0130

用户响应

无需任何操作；仅供参考。

- **816f040c-200effff**: 已对子系统 [MemoryElementName] 启用 [PhysicalMemoryElementName]。(DIMM 14)

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“已启用内存”。

也可能显示为 **816f040c200effff** 或 **0x816f040c200effff**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

系统 - 其他

SNMP Trap ID

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0130

用户响应

无需任何操作；仅供参考。

- **816f040c-200fffff**: 已对子系统 [MemoryElementName] 启用 [PhysicalMemoryElementName]。 (DIMM 15)

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“已启用内存”。

也可能显示为 **816f040c200fffff** 或 **0x816f040c200fffff**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

系统 - 其他

SNMP Trap ID

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0130

用户响应

无需任何操作；仅供参考。

- **816f040c-2010fffff**: 已对子系统 [MemoryElementName] 启用 [PhysicalMemoryElementName]。 (DIMM 16)

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“已启用内存”。

也可能显示为 **816f040c2010fffff** 或 **0x816f040c2010fffff**

严重性
参考

可维护
否

自动通知支持机构
否

警报类别
系统 - 其他

SNMP Trap ID

CIM 信息
Prefix: PLAT ID: 0130

用户响应
无需任何操作；仅供参考。

- **816f040c-2011ffff**: 已对子系统 [MemoryElementName] 启用 [PhysicalMemoryElementName]。(DIMM 17)

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“已启用内存”。

也可能显示为 **816f040c2011ffff** 或 **0x816f040c2011ffff**

严重性
参考

可维护
否

自动通知支持机构
否

警报类别
系统 - 其他

SNMP Trap ID

CIM 信息
Prefix: PLAT ID: 0130

用户响应
无需任何操作；仅供参考。

- **816f040c-2012ffff**: 已对子系统 [MemoryElementName] 启用 [PhysicalMemoryElementName]。(DIMM 18)

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“已启用内存”。

也可能显示为 **816f040c2012ffff** 或 **0x816f040c2012ffff**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

系统 - 其他

SNMP Trap ID

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0130

用户响应

无需任何操作；仅供参考。

- **816f040c-2013ffff**: 已对子系统 [MemoryElementName] 启用 [PhysicalMemoryElementName]。(DIMM 19)

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“已启用内存”。

也可能显示为 **816f040c2013ffff** 或 **0x816f040c2013ffff**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

系统 - 其他

SNMP Trap ID

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0130

用户响应

无需任何操作；仅供参考。

- **816f040c-2014ffff**: 已对子系统 [MemoryElementName] 启用 [PhysicalMemoryElementName]。 (DIMM 20)

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“已启用内存”。

也可能显示为 **816f040c2014ffff** 或 **0x816f040c2014ffff**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

系统 - 其他

SNMP Trap ID

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0130

用户响应

无需任何操作；仅供参考。

- **816f040c-2015ffff**: 已对子系统 [MemoryElementName] 启用 [PhysicalMemoryElementName]。 (DIMM 21)

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“已启用内存”。

也可能显示为 **816f040c2015ffff** 或 **0x816f040c2015ffff**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

系统 - 其他

SNMP Trap ID

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0130

用户响应

无需任何操作；仅供参考。

- **816f040c-2016ffff**: 已对子系统 [MemoryElementName] 启用 [PhysicalMemoryElementName]。 (DIMM 22)

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“已启用内存”。

也可能显示为 **816f040c2016ffff** 或 **0x816f040c2016ffff**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

系统 - 其他

SNMP Trap ID

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0130

用户响应

无需任何操作；仅供参考。

- **816f040c-2017ffff**: 已对子系统 [MemoryElementName] 启用 [PhysicalMemoryElementName]。 (DIMM 23)

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“已启用内存”。

也可能显示为 **816f040c2017ffff** 或 **0x816f040c2017ffff**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

系统 - 其他

SNMP Trap ID

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0130

用户响应

无需任何操作；仅供参考。

- **816f040c-2018ffff**: 已对子系统 [MemoryElementName] 启用 [PhysicalMemoryElementName]。(DIMM 24)

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“已启用内存”。

也可能显示为 **816f040c2018ffff** 或 **0x816f040c2018ffff**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

系统 - 其他

SNMP Trap ID

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0130

用户响应

无需任何操作；仅供参考。

- **816f040c-2581ffff**: 已对子系统 [MemoryElementName] 启用 [PhysicalMemoryElementName]。(所有 DIMM)

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“已启用内存”。

也可能显示为 **816f040c2581ffff** 或 **0x816f040c2581ffff**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

系统 - 其他

SNMP Trap ID

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0130

用户响应

无需任何操作；仅供参考。其中一条 DIMM:

- **816f0413-2582ffff: 系统 [ComputerSystemElementName] 上已发生 PCI PERR 恢复。（所有 PCI 错误）**

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“PCI PERR 已恢复”。

也可能显示为 **816f04132582ffff** 或 **0x816f04132582ffff**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

严重 - 其他

SNMP Trap ID

50

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0233

用户响应

无需任何操作；仅供参考。其中一个 PCI 错误：PCI:

- **816f0507-0301ffff: [ProcessorElementName] 已从配置不匹配中恢复。（CPU 1）**

此消息适用于以下用例：实施已从处理器配置不匹配中恢复。

也可能显示为 **816f05070301ffff** 或 **0x816f05070301ffff**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

紧急 - CPU

SNMP Trap ID

40

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0063

用户响应

无需任何操作；仅供参考。

- **816f0507-0302ffff**: [ProcessorElementName] 已从配置不匹配中恢复。（CPU 2）

此消息适用于以下用例：实施已从处理器配置不匹配中恢复。

也可能显示为 **816f05070302ffff** 或 **0x816f05070302ffff**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

紧急 - CPU

SNMP Trap ID

40

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0063

用户响应

无需任何操作；仅供参考。

- **816f0507-2584ffff**: [ProcessorElementName] 已从配置不匹配中恢复。（所有 CPU）

此消息适用于以下用例：实施已从处理器配置不匹配中恢复。

也可能显示为 **816f05072584ffff** 或 **0x816f05072584ffff**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

紧急 - CPU

SNMP Trap ID
40

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0063

用户响应

无需任何操作；仅供参考。其中一个 CPU：

- **816f050c-2001ffff**：子系统 [MemoryElementName] 上的 [PhysicalMemoryElementName] 已解除内存日志记录限制。（DIMM 1）

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“已取消内存日志记录限制”。

也可能显示为 **816f050c2001ffff** 或 **0x816f050c2001ffff**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

警告 - 内存

SNMP Trap ID

43

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0145

用户响应

无需任何操作；仅供参考。

- **816f050c-2002ffff**：子系统 [MemoryElementName] 上的 [PhysicalMemoryElementName] 已解除内存日志记录限制。（DIMM 2）

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“已取消内存日志记录限制”。

也可能显示为 **816f050c2002ffff** 或 **0x816f050c2002ffff**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

警告 - 内存

SNMP Trap ID

43

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0145

用户响应

无需任何操作；仅供参考。

- **816f050c-2003ffff**: 子系统 [MemoryElementName] 上的 [PhysicalMemoryElementName] 已解除内存日志记录限制。(DIMM 3)

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“已取消内存日志记录限制”。

也可能显示为 **816f050c2003ffff** 或 **0x816f050c2003ffff**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

警告 - 内存

SNMP Trap ID

43

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0145

用户响应

无需任何操作；仅供参考。

- **816f050c-2004ffff**: 子系统 [MemoryElementName] 上的 [PhysicalMemoryElementName] 已解除内存日志记录限制。(DIMM 4)

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“已取消内存日志记录限制”。

也可能显示为 **816f050c2004ffff** 或 **0x816f050c2004ffff**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

警告 - 内存

SNMP Trap ID

43

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0145

用户响应

无需任何操作；仅供参考。

- **816f050c-2005ffff**: 子系统 [MemoryElementName] 上的 [PhysicalMemoryElementName] 已解除内存日志记录限制。(DIMM 5)

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“已取消内存日志记录限制”。

也可能显示为 **816f050c2005ffff** 或 **0x816f050c2005ffff**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

警告 - 内存

SNMP Trap ID

43

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0145

用户响应

无需任何操作；仅供参考。

- **816f050c-2006ffff**: 子系统 [MemoryElementName] 上的 [PhysicalMemoryElementName] 已解除内存日志记录限制。(DIMM 6)

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“已取消内存日志记录限制”。

也可能显示为 **816f050c2006ffff** 或 **0x816f050c2006ffff**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

警告 - 内存

SNMP Trap ID

43

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0145

用户响应

无需任何操作；仅供参考。

- **816f050c-2007ffff**: 子系统 [MemoryElementName] 上的 [PhysicalMemoryElementName] 已解除内存日志记录限制。（DIMM 7）

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“已取消内存日志记录限制”。

也可能显示为 **816f050c2007ffff** 或 **0x816f050c2007ffff**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

警告 - 内存

SNMP Trap ID

43

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0145

用户响应

无需任何操作；仅供参考。

- **816f050c-2008ffff**: 子系统 [MemoryElementName] 上的 [PhysicalMemoryElementName] 已解除内存日志记录限制。（DIMM 8）

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“已取消内存日志记录限制”。

也可能显示为 **816f050c2008ffff** 或 **0x816f050c2008ffff**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

警告 - 内存

SNMP Trap ID

43

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0145

用户响应

无需任何操作；仅供参考。

- **816f050c-2009ffff**: 子系统 [MemoryElementName] 上的 [PhysicalMemoryElementName] 已解除内存日志记录限制。（DIMM 9）

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“已取消内存日志记录限制”。

也可能显示为 **816f050c2009ffff** 或 **0x816f050c2009ffff**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

警告 - 内存

SNMP Trap ID

43

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0145

用户响应

无需任何操作；仅供参考。

- **816f050c-200affff**: 子系统 [MemoryElementName] 上的 [PhysicalMemoryElementName] 已解除内存日志记录限制。（DIMM 10）

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“已取消内存日志记录限制”。

也可能显示为 **816f050c200affff** 或 **0x816f050c200affff**

严重性
参考

可维护
否

自动通知支持机构
否

警报类别
警告 - 内存

SNMP Trap ID
43

CIM 信息
Prefix: PLAT ID: 0145

用户响应
无需任何操作；仅供参考。

- **816f050c-200bffff**: 子系统 [MemoryElementName] 上的 [PhysicalMemoryElementName] 已解除内存日志记录限制。（DIMM 11）

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“已取消内存日志记录限制”。

也可能显示为 **816f050c200bffff** 或 **0x816f050c200bffff**

严重性
参考

可维护
否

自动通知支持机构
否

警报类别
警告 - 内存

SNMP Trap ID
43

CIM 信息
Prefix: PLAT ID: 0145

用户响应
无需任何操作；仅供参考。

- **816f050c-200cffff**: 子系统 [MemoryElementName] 上的 [PhysicalMemoryElementName] 已解除内存日志记录限制。（DIMM 12）

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“已取消内存日志记录限制”。

也可能显示为 **816f050c200cffff** 或 **0x816f050c200cffff**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

警告 - 内存

SNMP Trap ID

43

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0145

用户响应

无需任何操作；仅供参考。

- **816f050c-200dffff**: 子系统 [MemoryElementName] 上的 [PhysicalMemoryElementName] 已解除内存日志记录限制。(DIMM 13)

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“已取消内存日志记录限制”。

也可能显示为 **816f050c200dffff** 或 **0x816f050c200dffff**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

警告 - 内存

SNMP Trap ID

43

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0145

用户响应

无需任何操作；仅供参考。

- **816f050c-200effff**: 子系统 [MemoryElementName] 上的 [PhysicalMemoryElementName] 已解除内存日志记录限制。(DIMM 14)

此消息适用于以下用例: 实施过程检测到“已取消内存日志记录限制”。

也可能显示为 **816f050c200effff** 或 **0x816f050c200effff**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

警告 - 内存

SNMP Trap ID

43

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0145

用户响应

无需任何操作; 仅供参考。

- **816f050c-200fffff**: 子系统 [MemoryElementName] 上的 [PhysicalMemoryElementName] 已解除内存日志记录限制。(DIMM 15)

此消息适用于以下用例: 实施过程检测到“已取消内存日志记录限制”。

也可能显示为 **816f050c200fffff** 或 **0x816f050c200fffff**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

警告 - 内存

SNMP Trap ID

43

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0145

用户响应

无需任何操作；仅供参考。

- **816f050c-2010ffff**: 子系统 [MemoryElementName] 上的 [PhysicalMemoryElementName] 已解除内存日志记录限制。(DIMM 16)

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“已取消内存日志记录限制”。

也可能显示为 **816f050c2010ffff** 或 **0x816f050c2010ffff**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

警告 - 内存

SNMP Trap ID

43

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0145

用户响应

无需任何操作；仅供参考。

- **816f050c-2011ffff**: 子系统 [MemoryElementName] 上的 [PhysicalMemoryElementName] 已解除内存日志记录限制。(DIMM 17)

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“已取消内存日志记录限制”。

也可能显示为 **816f050c2011ffff** 或 **0x816f050c2011ffff**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

警告 - 内存

SNMP Trap ID

43

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0145

用户响应

无需任何操作；仅供参考。

- **816f050c-2012ffff: 子系统 [MemoryElementName] 上的 [PhysicalMemoryElementName] 已解除内存日志记录限制。（DIMM 18）**

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“已取消内存日志记录限制”。

也可能显示为 **816f050c2012ffff** 或 **0x816f050c2012ffff**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

警告 - 内存

SNMP Trap ID

43

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0145

用户响应

无需任何操作；仅供参考。

- **816f050c-2013ffff: 子系统 [MemoryElementName] 上的 [PhysicalMemoryElementName] 已解除内存日志记录限制。（DIMM 19）**

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“已取消内存日志记录限制”。

也可能显示为 **816f050c2013ffff** 或 **0x816f050c2013ffff**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

警告 - 内存

SNMP Trap ID

43

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0145

用户响应

无需任何操作；仅供参考。

- **816f050c-2014ffff**: 子系统 [MemoryElementName] 上的 [PhysicalMemoryElementName] 已解除内存日志记录限制。（DIMM 20）

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“已取消内存日志记录限制”。

也可能显示为 **816f050c2014ffff** 或 **0x816f050c2014ffff**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

警告 - 内存

SNMP Trap ID

43

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0145

用户响应

无需任何操作；仅供参考。

- **816f050c-2015ffff**: 子系统 [MemoryElementName] 上的 [PhysicalMemoryElementName] 已解除内存日志记录限制。（DIMM 21）

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“已取消内存日志记录限制”。

也可能显示为 **816f050c2015ffff** 或 **0x816f050c2015ffff**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

警告 - 内存

SNMP Trap ID

43

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0145

用户响应

无需任何操作；仅供参考。

- **816f050c-2016ffff**: 子系统 [MemoryElementName] 上的 [PhysicalMemoryElementName] 已解除内存日志记录限制。（DIMM 22）

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“已取消内存日志记录限制”。

也可能显示为 **816f050c2016ffff** 或 **0x816f050c2016ffff**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

警告 - 内存

SNMP Trap ID

43

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0145

用户响应

无需任何操作；仅供参考。

- **816f050c-2017ffff**: 子系统 [MemoryElementName] 上的 [PhysicalMemoryElementName] 已解除内存日志记录限制。（DIMM 23）

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“已取消内存日志记录限制”。

也可能显示为 **816f050c2017ffff** 或 **0x816f050c2017ffff**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

警告 - 内存

SNMP Trap ID

43

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0145

用户响应

无需任何操作；仅供参考。

- **816f050c-2018ffff: 子系统 [MemoryElementName] 上的 [PhysicalMemoryElementName] 已解除内存日志记录限制。（DIMM 24）**

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“已取消内存日志记录限制”。

也可能显示为 **816f050c2018ffff** 或 **0x816f050c2018ffff**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

警告 - 内存

SNMP Trap ID

43

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0145

用户响应

无需任何操作；仅供参考。

- **816f050c-2581ffff: 子系统 [MemoryElementName] 上的 [PhysicalMemoryElementName] 已解除内存日志记录限制。（所有 DIMM）**

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“已取消内存日志记录限制”。

也可能显示为 **816f050c2581ffff** 或 **0x816f050c2581ffff**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

警告 - 内存

SNMP Trap ID

43

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0145

用户响应

无需任何操作；仅供参考。其中一条 DIMM:

- **816f050d-0400ffff: 紧急阵列 [ComputerSystemElementName] 已失效。 (硬盘 0)**

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“紧急阵列已失效”。

也可能显示为 **816f050d0400ffff** 或 **0x816f050d0400ffff**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

关键 - 硬盘

SNMP Trap ID

5

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0175

用户响应

无需任何操作；仅供参考。

- **816f050d-0401ffff: 紧急阵列 [ComputerSystemElementName] 已失效。 (硬盘 1)**

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“紧急阵列已失效”。

也可能显示为 **816f050d0401ffff** 或 **0x816f050d0401ffff**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

关键 - 硬盘

SNMP Trap ID

5

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0175

用户响应

无需任何操作；仅供参考。

- **816f050d-0402ffff: 紧急阵列 [ComputerSystemElementName] 已失效。 (硬盘 2)**

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“紧急阵列已失效”。

也可能显示为 **816f050d0402ffff** 或 **0x816f050d0402ffff**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

关键 - 硬盘

SNMP Trap ID

5

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0175

用户响应

无需任何操作；仅供参考。

- **816f050d-0403ffff: 紧急阵列 [ComputerSystemElementName] 已失效。 (硬盘 3)**

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“紧急阵列已失效”。

也可能显示为 **816f050d0403ffff** 或 **0x816f050d0403ffff**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

关键 - 硬盘

SNMP Trap ID

5

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0175

用户响应

无需任何操作；仅供参考。

- **816f050d-0404ffff: 紧急阵列 [ComputerSystemElementName] 已失效。**（硬盘 4）

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“紧急阵列已失效”。

也可能显示为 **816f050d0404ffff** 或 **0x816f050d0404ffff**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

关键 - 硬盘

SNMP Trap ID

5

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0175

用户响应

无需任何操作；仅供参考。

- **816f050d-0405ffff: 紧急阵列 [ComputerSystemElementName] 已失效。**（硬盘 5）

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“紧急阵列已失效”。

也可能显示为 **816f050d0405ffff** 或 **0x816f050d0405ffff**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

关键 - 硬盘

SNMP Trap ID

5

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0175

用户响应

无需任何操作；仅供参考。

- **816f050d-0406ffff: 紧急阵列 [ComputerSystemElementName] 已失效。**（硬盘 6）

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“紧急阵列已失效”。

也可能显示为 **816f050d0406ffff** 或 **0x816f050d0406ffff**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

关键 - 硬盘

SNMP Trap ID

5

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0175

用户响应

无需任何操作；仅供参考。

- **816f050d-0407ffff: 紧急阵列 [ComputerSystemElementName] 已失效。**（硬盘 7）

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“紧急阵列已失效”。

也可能显示为 **816f050d0407ffff** 或 **0x816f050d0407ffff**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

关键 - 硬盘

SNMP Trap ID

5

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0175

用户响应

无需任何操作；仅供参考。

- **816f0607-0301ffff: [ProcessorElementName] 的 SM BIOS 不可纠正 CPU 机群错误已失效。(CPU 1)**

此消息适用于以下用例：“SM BIOS 不可纠正的 CPU 机群错误已失效”。

也可能显示为 **816f06070301ffff** 或 **0x816f06070301ffff**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

紧急 - CPU

SNMP Trap ID

40

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0817

用户响应

无需任何操作；仅供参考。

- **816f0607-0302ffff: [ProcessorElementName] 的 SM BIOS 不可纠正 CPU 机群错误已失效。(CPU 2)**

此消息适用于以下用例：“SM BIOS 不可纠正的 CPU 机群错误已失效”。

也可能显示为 **816f06070302ffff** 或 **0x816f06070302ffff**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

紧急 - CPU

SNMP Trap ID

40

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0817

用户响应

无需任何操作；仅供参考。

- **816f0607-2584ffff**: [ProcessorElementName] 的 SM BIOS 不可纠正 CPU 机群错误已失效。
(所有 CPU)

此消息适用于以下用例：“SM BIOS 不可纠正的 CPU 机群错误已失效”。

也可能显示为 **816f06072584ffff** 或 **0x816f06072584ffff**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

紧急 - CPU

SNMP Trap ID

40

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0817

用户响应

无需任何操作；仅供参考。其中一个 CPU:

- **816f060d-0400ffff**: 系统 [ComputerSystemElementName] 中的阵列已恢复。(硬盘 0)

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“发生故障的阵列已恢复”。

也可能显示为 **816f060d0400ffff** 或 **0x816f060d0400ffff**

严重性
参考

可维护
否

自动通知支持机构
否

警报类别
关键 - 硬盘

SNMP Trap ID
5

CIM 信息
Prefix: PLAT ID: 0177

用户响应
无需任何操作；仅供参考。

- **816f060d-0401ffff: 系统 [ComputerSystemElementName] 中的阵列已恢复。（硬盘 1）**
此消息适用于以下用例：实施过程检测到“发生故障的阵列已恢复”。

也可能显示为 **816f060d0401ffff** 或 **0x816f060d0401ffff**

严重性
参考

可维护
否

自动通知支持机构
否

警报类别
关键 - 硬盘

SNMP Trap ID
5

CIM 信息
Prefix: PLAT ID: 0177

用户响应
无需任何操作；仅供参考。

- **816f060d-0402ffff: 系统 [ComputerSystemElementName] 中的阵列已恢复。（硬盘 2）**
此消息适用于以下用例：实施过程检测到“发生故障的阵列已恢复”。

也可能显示为 **816f060d0402ffff** 或 **0x816f060d0402ffff**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

关键 - 硬盘

SNMP Trap ID

5

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0177

用户响应

无需任何操作；仅供参考。

- **816f060d-0403ffff: 系统 [ComputerSystemElementName] 中的阵列已恢复。（硬盘 3）**

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“发生故障的阵列已恢复”。

也可能显示为 **816f060d0403ffff** 或 **0x816f060d0403ffff**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

关键 - 硬盘

SNMP Trap ID

5

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0177

用户响应

无需任何操作；仅供参考。

- **816f060d-0404ffff: 系统 [ComputerSystemElementName] 中的阵列已恢复。（硬盘 4）**

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“发生故障的阵列已恢复”。

也可能显示为 **816f060d0404ffff** 或 **0x816f060d0404ffff**

严重性
参考

可维护
否

自动通知支持机构
否

警报类别
关键 - 硬盘

SNMP Trap ID
5

CIM 信息
Prefix: PLAT ID: 0177

用户响应
无需任何操作；仅供参考。

- **816f060d-0405ffff: 系统 [ComputerSystemElementName] 中的阵列已恢复。（硬盘 5）**
此消息适用于以下用例：实施过程检测到“发生故障的阵列已恢复”。

也可能显示为 **816f060d0405ffff** 或 **0x816f060d0405ffff**

严重性
参考

可维护
否

自动通知支持机构
否

警报类别
关键 - 硬盘

SNMP Trap ID
5

CIM 信息
Prefix: PLAT ID: 0177

用户响应
无需任何操作；仅供参考。

- **816f060d-0406ffff: 系统 [ComputerSystemElementName] 中的阵列已恢复。（硬盘 6）**
此消息适用于以下用例：实施过程检测到“发生故障的阵列已恢复”。

也可能显示为 **816f060d0406ffff** 或 **0x816f060d0406ffff**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

关键 - 硬盘

SNMP Trap ID

5

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0177

用户响应

无需任何操作；仅供参考。

- **816f060d-0407ffff**: 系统 [ComputerSystemElementName] 中的阵列已恢复。（硬盘 7）

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“发生故障的阵列已恢复”。

也可能显示为 **816f060d0407ffff** 或 **0x816f060d0407ffff**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

关键 - 硬盘

SNMP Trap ID

5

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0177

用户响应

无需任何操作；仅供参考。

- **816f070c-2001ffff**: 子系统 [MemoryElementName] 上的 [PhysicalMemoryElementName] 的配置错误已失效。（DIMM 1）

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“内存 DIMM 配置错误已失效”。

也可能显示为 **816f070c2001ffff** 或 **0x816f070c2001ffff**

严重性
参考

可维护
否

自动通知支持机构
否

警报类别
紧急 - 内存

SNMP Trap ID
41

CIM 信息
Prefix: PLAT ID: 0127

用户响应
无需任何操作；仅供参考。

- **816f070c-2002ffff**: 子系统 [MemoryElementName] 上的 [PhysicalMemoryElementName] 的配置错误已失效。(DIMM 2)

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“内存 DIMM 配置错误已失效”。

也可能显示为 **816f070c2002ffff** 或 **0x816f070c2002ffff**

严重性
参考

可维护
否

自动通知支持机构
否

警报类别
紧急 - 内存

SNMP Trap ID
41

CIM 信息
Prefix: PLAT ID: 0127

用户响应
无需任何操作；仅供参考。

- **816f070c-2003ffff**: 子系统 [MemoryElementName] 上的 [PhysicalMemoryElementName] 的配置错误已失效。(DIMM 3)

此消息适用于以下用例: 实施过程检测到“内存 DIMM 配置错误已失效”。

也可能显示为 **816f070c2003ffff** 或 **0x816f070c2003ffff**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

紧急 - 内存

SNMP Trap ID

41

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0127

用户响应

无需任何操作; 仅供参考。

- **816f070c-2004ffff**: 子系统 [MemoryElementName] 上的 [PhysicalMemoryElementName] 的配置错误已失效。(DIMM 4)

此消息适用于以下用例: 实施过程检测到“内存 DIMM 配置错误已失效”。

也可能显示为 **816f070c2004ffff** 或 **0x816f070c2004ffff**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

紧急 - 内存

SNMP Trap ID

41

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0127

用户响应

无需任何操作；仅供参考。

- **816f070c-2005ffff**: 子系统 [MemoryElementName] 上的 [PhysicalMemoryElementName] 的配置错误已失效。(DIMM 5)

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“内存 DIMM 配置错误已失效”。

也可能显示为 **816f070c2005ffff** 或 **0x816f070c2005ffff**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

紧急 - 内存

SNMP Trap ID

41

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0127

用户响应

无需任何操作；仅供参考。

- **816f070c-2006ffff**: 子系统 [MemoryElementName] 上的 [PhysicalMemoryElementName] 的配置错误已失效。(DIMM 6)

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“内存 DIMM 配置错误已失效”。

也可能显示为 **816f070c2006ffff** 或 **0x816f070c2006ffff**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

紧急 - 内存

SNMP Trap ID

41

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0127

用户响应

无需任何操作；仅供参考。

- **816f070c-2007ffff: 子系统 [MemoryElementName] 上的 [PhysicalMemoryElementName] 的配置错误已失效。（DIMM 7）**

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“内存 DIMM 配置错误已失效”。

也可能显示为 **816f070c2007ffff** 或 **0x816f070c2007ffff**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

紧急 - 内存

SNMP Trap ID

41

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0127

用户响应

无需任何操作；仅供参考。

- **816f070c-2008ffff: 子系统 [MemoryElementName] 上的 [PhysicalMemoryElementName] 的配置错误已失效。（DIMM 8）**

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“内存 DIMM 配置错误已失效”。

也可能显示为 **816f070c2008ffff** 或 **0x816f070c2008ffff**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

紧急 - 内存

SNMP Trap ID

41

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0127

用户响应

无需任何操作；仅供参考。

- **816f070c-2009ffff**: 子系统 [MemoryElementName] 上的 [PhysicalMemoryElementName] 的配置错误已失效。(DIMM 9)

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“内存 DIMM 配置错误已失效”。

也可能显示为 **816f070c2009ffff** 或 **0x816f070c2009ffff**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

紧急 - 内存

SNMP Trap ID

41

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0127

用户响应

无需任何操作；仅供参考。

- **816f070c-200affff**: 子系统 [MemoryElementName] 上的 [PhysicalMemoryElementName] 的配置错误已失效。(DIMM 10)

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“内存 DIMM 配置错误已失效”。

也可能显示为 **816f070c200affff** 或 **0x816f070c200affff**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

紧急 - 内存

SNMP Trap ID

41

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0127

用户响应

无需任何操作；仅供参考。

- **816f070c-200bfff**: 子系统 [MemoryElementName] 上的 [PhysicalMemoryElementName] 的配置错误已失效。（DIMM 11）

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“内存 DIMM 配置错误已失效”。

也可能显示为 **816f070c200bfff** 或 **0x816f070c200bfff**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

紧急 - 内存

SNMP Trap ID

41

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0127

用户响应

无需任何操作；仅供参考。

- **816f070c-200cfff**: 子系统 [MemoryElementName] 上的 [PhysicalMemoryElementName] 的配置错误已失效。（DIMM 12）

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“内存 DIMM 配置错误已失效”。

也可能显示为 **816f070c200cfff** 或 **0x816f070c200cfff**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

紧急 - 内存

SNMP Trap ID

41

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0127

用户响应

无需任何操作；仅供参考。

- **816f070c-200dffff: 子系统 [MemoryElementName] 上的 [PhysicalMemoryElementName] 的配置错误已失效。(DIMM 13)**

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“内存 DIMM 配置错误已失效”。

也可能显示为 **816f070c200dffff** 或 **0x816f070c200dffff**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

紧急 - 内存

SNMP Trap ID

41

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0127

用户响应

无需任何操作；仅供参考。

- **816f070c-200effff: 子系统 [MemoryElementName] 上的 [PhysicalMemoryElementName] 的配置错误已失效。(DIMM 14)**

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“内存 DIMM 配置错误已失效”。

也可能显示为 **816f070c200effff** 或 **0x816f070c200effff**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

紧急 - 内存

SNMP Trap ID

41

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0127

用户响应

无需任何操作；仅供参考。

- **816f070c-200fffff**: 子系统 [MemoryElementName] 上的 [PhysicalMemoryElementName] 的配置错误已失效。(DIMM 15)

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“内存 DIMM 配置错误已失效”。

也可能显示为 **816f070c200fffff** 或 **0x816f070c200fffff**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

紧急 - 内存

SNMP Trap ID

41

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0127

用户响应

无需任何操作；仅供参考。

- **816f070c-2010ffff**: 子系统 [MemoryElementName] 上的 [PhysicalMemoryElementName] 的配置错误已失效。(DIMM 16)

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“内存 DIMM 配置错误已失效”。

也可能显示为 **816f070c2010ffff** 或 **0x816f070c2010ffff**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

紧急 - 内存

SNMP Trap ID

41

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0127

用户响应

无需任何操作；仅供参考。

- **816f070c-2011ffff**: 子系统 [MemoryElementName] 上的 [PhysicalMemoryElementName] 的配置错误已失效。(DIMM 17)

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“内存 DIMM 配置错误已失效”。

也可能显示为 **816f070c2011ffff** 或 **0x816f070c2011ffff**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

紧急 - 内存

SNMP Trap ID

41

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0127

用户响应

无需任何操作；仅供参考。

- **816f070c-2012ffff**: 子系统 [MemoryElementName] 上的 [PhysicalMemoryElementName] 的配置错误已失效。(DIMM 18)

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“内存 DIMM 配置错误已失效”。

也可能显示为 **816f070c2012ffff** 或 **0x816f070c2012ffff**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

紧急 - 内存

SNMP Trap ID

41

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0127

用户响应

无需任何操作；仅供参考。

- **816f070c-2013ffff**: 子系统 [MemoryElementName] 上的 [PhysicalMemoryElementName] 的配置错误已失效。（DIMM 19）

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“内存 DIMM 配置错误已失效”。

也可能显示为 **816f070c2013ffff** 或 **0x816f070c2013ffff**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

紧急 - 内存

SNMP Trap ID

41

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0127

用户响应

无需任何操作；仅供参考。

- **816f070c-2014ffff**: 子系统 [MemoryElementName] 上的 [PhysicalMemoryElementName] 的配置错误已失效。（DIMM 20）

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“内存 DIMM 配置错误已失效”。

也可能显示为 **816f070c2014ffff** 或 **0x816f070c2014ffff**

严重性
参考

可维护
否

自动通知支持机构
否

警报类别
紧急 - 内存

SNMP Trap ID
41

CIM 信息
Prefix: PLAT ID: 0127

用户响应
无需任何操作；仅供参考。

- **816f070c-2015ffff**: 子系统 [MemoryElementName] 上的 [PhysicalMemoryElementName] 的配置错误已失效。(DIMM 21)

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“内存 DIMM 配置错误已失效”。

也可能显示为 **816f070c2015ffff** 或 **0x816f070c2015ffff**

严重性
参考

可维护
否

自动通知支持机构
否

警报类别
紧急 - 内存

SNMP Trap ID
41

CIM 信息
Prefix: PLAT ID: 0127

用户响应
无需任何操作；仅供参考。

- **816f070c-2016ffff**: 子系统 [MemoryElementName] 上的 [PhysicalMemoryElementName] 的配置错误已失效。(DIMM 22)

此消息适用于以下用例: 实施过程检测到“内存 DIMM 配置错误已失效”。

也可能显示为 **816f070c2016ffff** 或 **0x816f070c2016ffff**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

紧急 - 内存

SNMP Trap ID

41

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0127

用户响应

无需任何操作; 仅供参考。

- **816f070c-2017ffff**: 子系统 [MemoryElementName] 上的 [PhysicalMemoryElementName] 的配置错误已失效。(DIMM 23)

此消息适用于以下用例: 实施过程检测到“内存 DIMM 配置错误已失效”。

也可能显示为 **816f070c2017ffff** 或 **0x816f070c2017ffff**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

紧急 - 内存

SNMP Trap ID

41

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0127

用户响应

无需任何操作；仅供参考。

- **816f070c-2018ffff**: 子系统 [MemoryElementName] 上的 [PhysicalMemoryElementName] 的配置错误已失效。(DIMM 24)

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“内存 DIMM 配置错误已失效”。

也可能显示为 **816f070c2018ffff** 或 **0x816f070c2018ffff**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

紧急 - 内存

SNMP Trap ID

41

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0127

用户响应

无需任何操作；仅供参考。

- **816f070c-2581ffff**: 子系统 [MemoryElementName] 上的 [PhysicalMemoryElementName] 的配置错误已失效。(所有 DIMM)

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“内存 DIMM 配置错误已失效”。

也可能显示为 **816f070c2581ffff** 或 **0x816f070c2581ffff**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

紧急 - 内存

SNMP Trap ID

41

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0127

用户响应

无需任何操作；仅供参考。其中一条 DIMM:

- **816f070d-0400ffff: 系统 [ComputerSystemElementName] 中的阵列的重建已完成。（硬盘 0）**

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“阵列重建完毕”。

也可能显示为 **816f070d0400ffff** 或 **0x816f070d0400ffff**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

系统 - 其他

SNMP Trap ID

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0179

用户响应

无需任何操作；仅供参考。

- **816f070d-0401ffff: 系统 [ComputerSystemElementName] 中的阵列的重建已完成。（硬盘 1）**

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“阵列重建完毕”。

也可能显示为 **816f070d0401ffff** 或 **0x816f070d0401ffff**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

系统 - 其他

SNMP Trap ID

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0179

用户响应

无需任何操作；仅供参考。

- **816f070d-0402ffff**: 系统 [ComputerSystemElementName] 中的阵列的重建已完成。（硬盘 2）

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“阵列重建完毕”。

也可能显示为 **816f070d0402ffff** 或 **0x816f070d0402ffff**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

系统 - 其他

SNMP Trap ID

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0179

用户响应

无需任何操作；仅供参考。

- **816f070d-0403ffff**: 系统 [ComputerSystemElementName] 中的阵列的重建已完成。（硬盘 3）

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“阵列重建完毕”。

也可能显示为 **816f070d0403ffff** 或 **0x816f070d0403ffff**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

系统 - 其他

SNMP Trap ID

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0179

用户响应

无需任何操作；仅供参考。

- **816f070d-0404ffff: 系统 [ComputerSystemElementName] 中的阵列的重建已完成。（硬盘 4）**

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“阵列重建完毕”。

也可能显示为 **816f070d0404ffff** 或 **0x816f070d0404ffff**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

系统 - 其他

SNMP Trap ID

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0179

用户响应

无需任何操作；仅供参考。

- **816f070d-0405ffff: 系统 [ComputerSystemElementName] 中的阵列的重建已完成。（硬盘 5）**

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“阵列重建完毕”。

也可能显示为 **816f070d0405ffff** 或 **0x816f070d0405ffff**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

系统 - 其他

SNMP Trap ID

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0179

用户响应

无需任何操作；仅供参考。

- **816f070d-0406ffff: 系统 [ComputerSystemElementName] 中的阵列的重建已完成。（硬盘 6）**

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“阵列重建完毕”。

也可能显示为 **816f070d0406ffff** 或 **0x816f070d0406ffff**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

系统 - 其他

SNMP Trap ID

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0179

用户响应

无需任何操作；仅供参考。

- **816f070d-0407ffff: 系统 [ComputerSystemElementName] 中的阵列的重建已完成。（硬盘 7）**

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“阵列重建完毕”。

也可能显示为 **816f070d0407ffff** 或 **0x816f070d0407ffff**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

系统 - 其他

SNMP Trap ID

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0179

用户响应

无需任何操作；仅供参考。

- **816f0807-0301ffff: [ProcessorElementName] 已启用。(CPU 1)**

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“已启用处理器”。

也可能显示为 **816f08070301ffff** 或 **0x816f08070301ffff**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

系统 - 其他

SNMP Trap ID

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0060

用户响应

无需任何操作；仅供参考。

- **816f0807-0302ffff: [ProcessorElementName] 已启用。(CPU 2)**

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“已启用处理器”。

也可能显示为 **816f08070302ffff** 或 **0x816f08070302ffff**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

系统 - 其他

SNMP Trap ID

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0060

用户响应

无需任何操作；仅供参考。

- **816f0807-2584ffff: [ProcessorElementName] 已启用。（所有 CPU）**

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“已启用处理器”。

也可能显示为 **816f08072584ffff** 或 **0x816f08072584ffff**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

系统 - 其他

SNMP Trap ID

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0060

用户响应

无需任何操作；仅供参考。其中一个 CPU：

- **816f0813-2581ffff: 总线 [SensorElementName] 已从不可纠正的错误中恢复。（DIMMs）**

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“系统已从不可纠正的总线错误中恢复”。

也可能显示为 **816f08132581ffff** 或 **0x816f08132581ffff**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

严重 - 其他

SNMP Trap ID

50

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0241

用户响应

无需任何操作；仅供参考。

- **816f0813-2584ffff**: 总线 [SensorElementName] 已从不可纠正的错误中恢复。（CPU）
此消息适用于以下用例：实施过程检测到“系统已从不可纠正的总线错误中恢复”。
也可能显示为 **816f08132584ffff** 或 **0x816f08132584ffff**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

严重 - 其他

SNMP Trap ID

50

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0241

用户响应

无需任何操作；仅供参考。

- **816f090c-2001ffff**: 不再对子系统 [MemoryElementName] 上的 [PhysicalMemoryElement-Name] 进行调速。（DIMM 1）
此消息适用于以下用例：实施过程检测到“内存不再调速”。
也可能显示为 **816f090c2001ffff** 或 **0x816f090c2001ffff**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

系统 - 其他

SNMP Trap ID

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0143

用户响应

无需任何操作；仅供参考。

- **816f090c-2002ffff**: 不再对子系统 [MemoryElementName] 上的 [PhysicalMemoryElementName] 进行调速。（DIMM 2）

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“内存不再调速”。

也可能显示为 **816f090c2002ffff** 或 **0x816f090c2002ffff**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

系统 - 其他

SNMP Trap ID

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0143

用户响应

无需任何操作；仅供参考。

- **816f090c-2003ffff**: 不再对子系统 [MemoryElementName] 上的 [PhysicalMemoryElementName] 进行调速。（DIMM 3）

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“内存不再调速”。

也可能显示为 **816f090c2003ffff** 或 **0x816f090c2003ffff**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

系统 - 其他

SNMP Trap ID

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0143

用户响应

无需任何操作；仅供参考。

- **816f090c-2004ffff**: 不再对子系统 [MemoryElementName] 上的 [PhysicalMemoryElementName] 进行调速。（DIMM 4）

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“内存不再调速”。

也可能显示为 **816f090c2004ffff** 或 **0x816f090c2004ffff**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

系统 - 其他

SNMP Trap ID

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0143

用户响应

无需任何操作；仅供参考。

- **816f090c-2005ffff**: 不再对子系统 [MemoryElementName] 上的 [PhysicalMemoryElementName] 进行调速。（DIMM 5）

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“内存不再调速”。

也可能显示为 **816f090c2005ffff** 或 **0x816f090c2005ffff**

严重性
参考

可维护
否

自动通知支持机构
否

警报类别
系统 - 其他

SNMP Trap ID

CIM 信息
Prefix: PLAT ID: 0143

用户响应
无需任何操作；仅供参考。

- **816f090c-2006ffff**: 不再对子系统 [MemoryElementName] 上的 [PhysicalMemoryElementName] 进行调速。(DIMM 6)

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“内存不再调速”。

也可能显示为 **816f090c2006ffff** 或 **0x816f090c2006ffff**

严重性
参考

可维护
否

自动通知支持机构
否

警报类别
系统 - 其他

SNMP Trap ID

CIM 信息
Prefix: PLAT ID: 0143

用户响应
无需任何操作；仅供参考。

- **816f090c-2007ffff**: 不再对子系统 [MemoryElementName] 上的 [PhysicalMemoryElementName] 进行调速。(DIMM 7)

此消息适用于以下用例: 实施过程检测到“内存不再调速”。

也可能显示为 **816f090c2007ffff** 或 **0x816f090c2007ffff**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

系统 - 其他

SNMP Trap ID

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0143

用户响应

无需任何操作; 仅供参考。

- **816f090c-2008ffff**: 不再对子系统 [MemoryElementName] 上的 [PhysicalMemoryElementName] 进行调速。(DIMM 8)

此消息适用于以下用例: 实施过程检测到“内存不再调速”。

也可能显示为 **816f090c2008ffff** 或 **0x816f090c2008ffff**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

系统 - 其他

SNMP Trap ID

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0143

用户响应

无需任何操作；仅供参考。

- **816f090c-2009ffff**: 不再对子系统 [MemoryElementName] 上的 [PhysicalMemoryElementName] 进行调速。（DIMM 9）

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“内存不再调速”。

也可能显示为 **816f090c2009ffff** 或 **0x816f090c2009ffff**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

系统 - 其他

SNMP Trap ID

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0143

用户响应

无需任何操作；仅供参考。

- **816f090c-200affff**: 不再对子系统 [MemoryElementName] 上的 [PhysicalMemoryElementName] 上的 [PhysicalMemoryElementName] 进行调速。（DIMM 10）

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“内存不再调速”。

也可能显示为 **816f090c200affff** 或 **0x816f090c200affff**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

系统 - 其他

SNMP Trap ID

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0143

用户响应

无需任何操作；仅供参考。

- **816f090c-200bffff**: 不再对子系统 [MemoryElementName] 上的 [PhysicalMemoryElementName] 进行调速。（DIMM 11）

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“内存不再调速”。

也可能显示为 **816f090c200bffff** 或 **0x816f090c200bffff**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

系统 - 其他

SNMP Trap ID

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0143

用户响应

无需任何操作；仅供参考。

- **816f090c-200cffff**: 不再对子系统 [MemoryElementName] 上的 [PhysicalMemoryElementName] 进行调速。（DIMM 12）

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“内存不再调速”。

也可能显示为 **816f090c200cffff** 或 **0x816f090c200cffff**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

系统 - 其他

SNMP Trap ID

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0143

用户响应

无需任何操作；仅供参考。

- **816f090c-200dffff**: 不再对子系统 [MemoryElementName] 上的 [PhysicalMemoryElementName] 进行调速。（DIMM 13）

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“内存不再调速”。

也可能显示为 **816f090c200dffff** 或 **0x816f090c200dffff**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

系统 - 其他

SNMP Trap ID

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0143

用户响应

无需任何操作；仅供参考。

- **816f090c-200effff**: 不再对子系统 [MemoryElementName] 上的 [PhysicalMemoryElementName] 进行调速。（DIMM 14）

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“内存不再调速”。

也可能显示为 **816f090c200effff** 或 **0x816f090c200effff**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

系统 - 其他

SNMP Trap ID

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0143

用户响应

无需任何操作；仅供参考。

- **816f090c-200ffff**: 不再对子系统 [MemoryElementName] 上的 [PhysicalMemoryElementName] 进行调速。（DIMM 15）

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“内存不再调速”。

也可能显示为 **816f090c200ffff** 或 **0x816f090c200ffff**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

系统 - 其他

SNMP Trap ID

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0143

用户响应

无需任何操作；仅供参考。

- **816f090c-2010ffff**: 不再对子系统 [MemoryElementName] 上的 [PhysicalMemoryElementName] 进行调速。（DIMM 16）

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“内存不再调速”。

也可能显示为 **816f090c2010ffff** 或 **0x816f090c2010ffff**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

系统 - 其他

SNMP Trap ID

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0143

用户响应

无需任何操作；仅供参考。

- **816f090c-2011ffff**: 不再对子系统 [MemoryElementName] 上的 [PhysicalMemoryElementName] 进行调速。(DIMM 17)

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“内存不再调速”。

也可能显示为 **816f090c2011ffff** 或 **0x816f090c2011ffff**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

系统 - 其他

SNMP Trap ID

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0143

用户响应

无需任何操作；仅供参考。

- **816f090c-2012ffff**: 不再对子系统 [MemoryElementName] 上的 [PhysicalMemoryElementName] 进行调速。(DIMM 18)

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“内存不再调速”。

也可能显示为 **816f090c2012ffff** 或 **0x816f090c2012ffff**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

系统 - 其他

SNMP Trap ID

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0143

用户响应

无需任何操作；仅供参考。

- **816f090c-2013ffff**: 不再对子系统 [MemoryElementName] 上的 [PhysicalMemoryElementName] 进行调速。（DIMM 19）

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“内存不再调速”。

也可能显示为 **816f090c2013ffff** 或 **0x816f090c2013ffff**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

系统 - 其他

SNMP Trap ID

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0143

用户响应

无需任何操作；仅供参考。

- **816f090c-2014ffff**: 不再对子系统 [MemoryElementName] 上的 [PhysicalMemoryElementName] 进行调速。（DIMM 20）

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“内存不再调速”。

也可能显示为 **816f090c2014ffff** 或 **0x816f090c2014ffff**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

系统 - 其他

SNMP Trap ID

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0143

用户响应

无需任何操作；仅供参考。

- **816f090c-2015ffff**: 不再对子系统 [MemoryElementName] 上的 [PhysicalMemoryElementName] 进行调速。（DIMM 21）

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“内存不再调速”。

也可能显示为 **816f090c2015ffff** 或 **0x816f090c2015ffff**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

系统 - 其他

SNMP Trap ID

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0143

用户响应

无需任何操作；仅供参考。

- **816f090c-2016ffff**: 不再对子系统 [MemoryElementName] 上的 [PhysicalMemoryElementName] 进行调速。（DIMM 22）

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“内存不再调速”。

也可能显示为 **816f090c2016ffff** 或 **0x816f090c2016ffff**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

系统 - 其他

SNMP Trap ID

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0143

用户响应

无需任何操作；仅供参考。

- **816f090c-2017ffff**: 不再对子系统 [MemoryElementName] 上的 [PhysicalMemoryElementName] 进行调速。（DIMM 23）

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“内存不再调速”。

也可能显示为 **816f090c2017ffff** 或 **0x816f090c2017ffff**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

系统 - 其他

SNMP Trap ID

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0143

用户响应

无需任何操作；仅供参考。

- **816f090c-2018ffff**: 不再对子系统 [MemoryElementName] 上的 [PhysicalMemoryElementName] 进行调速。（DIMM 24）

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“内存不再调速”。

也可能显示为 **816f090c2018ffff** 或 **0x816f090c2018ffff**

严重性
参考

可维护
否

自动通知支持机构
否

警报类别
系统 - 其他

SNMP Trap ID

CIM 信息
Prefix: PLAT ID: 0143

用户响应
无需任何操作；仅供参考。

- **816f0a07-0301ffff: 处理器 [ProcessorElementName] 不再以降级状态运行。（CPU 1）**
此消息适用于以下用例：实施过程检测到“处理器不再以降级状态运行”。

也可能显示为 **816f0a070301ffff** 或 **0x816f0a070301ffff**

严重性
参考

可维护
否

自动通知支持机构
否

警报类别
警告 - CPU

SNMP Trap ID
42

CIM 信息
Prefix: PLAT ID: 0039

用户响应
无需任何操作；仅供参考。

- **816f0a07-0302ffff: 处理器 [ProcessorElementName] 不再以降级状态运行。（CPU 2）**
此消息适用于以下用例：实施过程检测到“处理器不再以降级状态运行”。

也可能显示为 **816f0a070302ffff** 或 **0x816f0a070302ffff**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

警告 - CPU

SNMP Trap ID

42

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0039

用户响应

无需任何操作；仅供参考。

- **816f0a07-2584ffff**: 处理器 [ProcessorElementName] 不再以降级状态运行。（所有 CPU）
此消息适用于以下用例：实施过程检测到“处理器不再以降级状态运行”。

也可能显示为 **816f0a072584ffff** 或 **0x816f0a072584ffff**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

警告 - CPU

SNMP Trap ID

42

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0039

用户响应

无需任何操作；仅供参考。其中一个 CPU：

- **816f0a0c-2001ffff**: 已在子系统 [MemoryElementName] 上的 [PhysicalMemoryElementName] 中消除温度过高情况。（DIMM 1）

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“已消除内存温度过高情况”。
也可能显示为 **816f0a0c2001ffff** 或 **0x816f0a0c2001ffff**

严重性
参考

可维护
否

自动通知支持机构
否

警报类别
紧急 - 温度

SNMP Trap ID
0

CIM 信息
Prefix: PLAT ID: 0147

用户响应
无需任何操作；仅供参考。

- **816f0a0c-2002ffff**: 已在子系统 [MemoryElementName] 上的 [PhysicalMemoryElementName] 中消除温度过高情况。（DIMM 2）

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“已消除内存温度过高情况”。
也可能显示为 **816f0a0c2002ffff** 或 **0x816f0a0c2002ffff**

严重性
参考

可维护
否

自动通知支持机构
否

警报类别
紧急 - 温度

SNMP Trap ID
0

CIM 信息
Prefix: PLAT ID: 0147

用户响应
无需任何操作；仅供参考。

- **816f0a0c-2003ffff**: 已在子系统 [MemoryElementName] 上的 [PhysicalMemoryElementName] 中消除温度过高情况。(DIMM 3)

此消息适用于以下用例: 实施过程检测到“已消除内存温度过高情况”。

也可能显示为 **816f0a0c2003ffff** 或 **0x816f0a0c2003ffff**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

紧急 - 温度

SNMP Trap ID

0

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0147

用户响应

无需任何操作; 仅供参考。

- **816f0a0c-2004ffff**: 已在子系统 [MemoryElementName] 上的 [PhysicalMemoryElementName] 中消除温度过高情况。(DIMM 4)

此消息适用于以下用例: 实施过程检测到“已消除内存温度过高情况”。

也可能显示为 **816f0a0c2004ffff** 或 **0x816f0a0c2004ffff**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

紧急 - 温度

SNMP Trap ID

0

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0147

用户响应

无需任何操作；仅供参考。

- **816f0a0c-2005ffff**: 已在子系统 [MemoryElementName] 上的 [PhysicalMemoryElementName] 中消除温度过高情况。（DIMM 5）

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“已消除内存温度过高情况”。

也可能显示为 **816f0a0c2005ffff** 或 **0x816f0a0c2005ffff**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

紧急 - 温度

SNMP Trap ID

0

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0147

用户响应

无需任何操作；仅供参考。

- **816f0a0c-2006ffff**: 已在子系统 [MemoryElementName] 上的 [PhysicalMemoryElementName] 中消除温度过高情况。（DIMM 6）

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“已消除内存温度过高情况”。

也可能显示为 **816f0a0c2006ffff** 或 **0x816f0a0c2006ffff**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

紧急 - 温度

SNMP Trap ID

0

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0147

用户响应

无需任何操作；仅供参考。

- **816f0a0c-2007ffff**: 已在子系统 [MemoryElementName] 上的 [PhysicalMemoryElement-Name] 中消除温度过高情况。（DIMM 7）

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“已消除内存温度过高情况”。

也可能显示为 **816f0a0c2007ffff** 或 **0x816f0a0c2007ffff**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

紧急 - 温度

SNMP Trap ID

0

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0147

用户响应

无需任何操作；仅供参考。

- **816f0a0c-2008ffff**: 已在子系统 [MemoryElementName] 上的 [PhysicalMemoryElement-Name] 中消除温度过高情况。（DIMM 8）

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“已消除内存温度过高情况”。

也可能显示为 **816f0a0c2008ffff** 或 **0x816f0a0c2008ffff**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

紧急 - 温度

SNMP Trap ID

0

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0147

用户响应

无需任何操作；仅供参考。

- **816f0a0c-2009ffff**: 已在子系统 [MemoryElementName] 上的 [PhysicalMemoryElementName] 中消除温度过高情况。（DIMM 9）

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“已消除内存温度过高情况”。

也可能显示为 **816f0a0c2009ffff** 或 **0x816f0a0c2009ffff**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

紧急 - 温度

SNMP Trap ID

0

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0147

用户响应

无需任何操作；仅供参考。

- **816f0a0c-200affff**: 已在子系统 [MemoryElementName] 上的 [PhysicalMemoryElementName] 中消除温度过高情况。（DIMM 10）

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“已消除内存温度过高情况”。

也可能显示为 **816f0a0c200affff** 或 **0x816f0a0c200affff**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

紧急 - 温度

SNMP Trap ID

0

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0147

用户响应

无需任何操作；仅供参考。

- **816f0a0c-200bffff**: 已在子系统 [MemoryElementName] 上的 [PhysicalMemoryElementName] 中消除温度过高情况。（DIMM 11）

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“已消除内存温度过高情况”。

也可能显示为 **816f0a0c200bffff** 或 **0x816f0a0c200bffff**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

紧急 - 温度

SNMP Trap ID

0

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0147

用户响应

无需任何操作；仅供参考。

- **816f0a0c-200cffff**: 已在子系统 [MemoryElementName] 上的 [PhysicalMemoryElementName] 中消除温度过高情况。（DIMM 12）

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“已消除内存温度过高情况”。

也可能显示为 **816f0a0c200cffff** 或 **0x816f0a0c200cffff**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

紧急 - 温度

SNMP Trap ID

0

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0147

用户响应

无需任何操作；仅供参考。

- **816f0a0c-200dffff**: 已在子系统 [MemoryElementName] 上的 [PhysicalMemoryElementName] 中消除温度过高情况。（DIMM 13）

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“已消除内存温度过高情况”。

也可能显示为 **816f0a0c200dffff** 或 **0x816f0a0c200dffff**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

紧急 - 温度

SNMP Trap ID

0

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0147

用户响应

无需任何操作；仅供参考。

- **816f0a0c-200effff**: 已在子系统 [MemoryElementName] 上的 [PhysicalMemoryElementName] 中消除温度过高情况。（DIMM 14）

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“已消除内存温度过高情况”。

也可能显示为 **816f0a0c200effff** 或 **0x816f0a0c200effff**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

紧急 - 温度

SNMP Trap ID

0

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0147

用户响应

无需任何操作；仅供参考。

- **816f0a0c-200fffff**: 已在子系统 [MemoryElementName] 上的 [PhysicalMemoryElement-Name] 中消除温度过高情况。（DIMM 15）

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“已消除内存温度过高情况”。

也可能显示为 **816f0a0c200fffff** 或 **0x816f0a0c200fffff**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

紧急 - 温度

SNMP Trap ID

0

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0147

用户响应

无需任何操作；仅供参考。

- **816f0a0c-2010fffff**: 已在子系统 [MemoryElementName] 上的 [PhysicalMemoryElement-Name] 中消除温度过高情况。（DIMM 16）

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“已消除内存温度过高情况”。

也可能显示为 **816f0a0c2010fffff** 或 **0x816f0a0c2010fffff**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

紧急 - 温度

SNMP Trap ID

0

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0147

用户响应

无需任何操作；仅供参考。

- **816f0a0c-2011ffff**: 已在子系统 [MemoryElementName] 上的 [PhysicalMemoryElementName] 中消除温度过高情况。（DIMM 17）

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“已消除内存温度过高情况”。

也可能显示为 **816f0a0c2011ffff** 或 **0x816f0a0c2011ffff**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

紧急 - 温度

SNMP Trap ID

0

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0147

用户响应

无需任何操作；仅供参考。

- **816f0a0c-2012ffff**: 已在子系统 [MemoryElementName] 上的 [PhysicalMemoryElementName] 中消除温度过高情况。（DIMM 18）

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“已消除内存温度过高情况”。

也可能显示为 **816f0a0c2012ffff** 或 **0x816f0a0c2012ffff**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

紧急 - 温度

SNMP Trap ID

0

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0147

用户响应

无需任何操作；仅供参考。

- **816f0a0c-2013ffff**: 已在子系统 [MemoryElementName] 上的 [PhysicalMemoryElementName] 中消除温度过高情况。（DIMM 19）

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“已消除内存温度过高情况”。

也可能显示为 **816f0a0c2013ffff** 或 **0x816f0a0c2013ffff**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

紧急 - 温度

SNMP Trap ID

0

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0147

用户响应

无需任何操作；仅供参考。

- **816f0a0c-2014ffff**: 已在子系统 [MemoryElementName] 上的 [PhysicalMemoryElementName] 中消除温度过高情况。（DIMM 20）

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“已消除内存温度过高情况”。

也可能显示为 **816f0a0c2014ffff** 或 **0x816f0a0c2014ffff**

严重性
参考

可维护
否

自动通知支持机构
否

警报类别
紧急 - 温度

SNMP Trap ID
0

CIM 信息
Prefix: PLAT ID: 0147

用户响应
无需任何操作；仅供参考。

- **816f0a0c-2015ffff**: 已在子系统 [MemoryElementName] 上的 [PhysicalMemoryElementName] 中消除温度过高情况。(DIMM 21)

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“已消除内存温度过高情况”。

也可能显示为 **816f0a0c2015ffff** 或 **0x816f0a0c2015ffff**

严重性
参考

可维护
否

自动通知支持机构
否

警报类别
紧急 - 温度

SNMP Trap ID
0

CIM 信息
Prefix: PLAT ID: 0147

用户响应
无需任何操作；仅供参考。

- **816f0a0c-2016ffff**: 已在子系统 [MemoryElementName] 上的 [PhysicalMemoryElementName] 中消除温度过高情况。（DIMM 22）

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“已消除内存温度过高情况”。

也可能显示为 **816f0a0c2016ffff** 或 **0x816f0a0c2016ffff**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

紧急 - 温度

SNMP Trap ID

0

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0147

用户响应

无需任何操作；仅供参考。

- **816f0a0c-2017ffff**: 已在子系统 [MemoryElementName] 上的 [PhysicalMemoryElementName] 中消除温度过高情况。（DIMM 23）

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“已消除内存温度过高情况”。

也可能显示为 **816f0a0c2017ffff** 或 **0x816f0a0c2017ffff**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

紧急 - 温度

SNMP Trap ID

0

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0147

用户响应

无需任何操作；仅供参考。

- **816f0a0c-2018ffff**: 已在子系统 [MemoryElementName] 上的 [PhysicalMemoryElementName] 中消除温度过高情况。（DIMM 24）

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“已消除内存温度过高情况”。

也可能显示为 **816f0a0c2018ffff** 或 **0x816f0a0c2018ffff**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

紧急 - 温度

SNMP Trap ID

0

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0147

用户响应

无需任何操作；仅供参考。

- **816f0a13-2401ffff**: 总线 [SensorElementName] 已从总线致命错误中恢复。（SMBus）

此消息适用于以下用例：实施过程检测到“系统已从紧急总线错误中恢复”。

也可能显示为 **816f0a132401ffff** 或 **0x816f0a132401ffff**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

严重 - 其他

SNMP Trap ID

50

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0245

用户响应

1. (仅限经过培训的技术人员) 更换微处理器 **n** (请参阅“卸下微处理器和散热器”和“更换微处理器和散热器”)。
 2. 如果问题持续存在且无其他 CPU 表明发生相同错误, 请更换主板。
 3. (仅限经过培训的技术人员) 更换主板 (请参阅“卸下主板”和“更换主板”)。(n = 微处理器编号)
- **816f0a13-2582ffff**: 总线 [SensorElementName] 已从致命总线错误中恢复。(所有 PCI 错误) 此消息适用于以下用例: 实施过程检测到“系统已从紧急总线错误中恢复”。也可能显示为 **816f0a132582ffff** 或 **0x816f0a132582ffff**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

严重 - 其他

SNMP Trap ID

50

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0245

用户响应

1. (仅限经过培训的技术人员) 更换微处理器 **n** (请参阅“卸下微处理器和散热器”和“更换微处理器和散热器”)。
 2. 如果问题持续存在且无其他 CPU 表明发生相同错误, 请更换主板。
 3. (仅限经过培训的技术人员) 更换主板 (请参阅“卸下主板”和“更换主板”)。(n = 微处理器编号)
- 其中一个 PCI 错误: PCI:
- **816f0b13-0701ffff**: 总线 [SensorElementName] 不再以降级状态运行。(DMI 链路) 此消息适用于以下用例: 实施过程检测到总线不再处于降级状态。也可能显示为 **816f0b130701ffff** 或 **0x816f0b130701ffff**

严重性

参考

可维护

否

自动通知支持机构

否

警报类别

警告 - 其他

SNMP Trap ID

60

CIM 信息

Prefix: PLAT ID: 0247

用户响应

无需任何操作；仅供参考。

自动通知支持机构的 IMM 事件

可配置 IBM Flex System Manager 或 CMM 以使其在遇到某些类型的错误时自动通知支持人员 (也称为 *Call Home*)。如果配置了此功能，请参阅下表以了解会自动通知支持的事件的列表。

表 9. 自动通知支持机构的事件

事件标识	消息字符串	自动通知支持机构
40000086-00000000	测试 Call Home 已由用户 [arg1] 生成。()	是
40000087-00000000	由用户 [arg1] 进行的 Call Home: [arg2]。()	是
80010202-0701ffff	数字传感器 [NumericSensorElementName] 读数正在下降 (紧急下限)。 (SysBrd 12V)	是
80010202-2801ffff	数字传感器 [NumericSensorElementName] 读数正在下降 (紧急下限)。 (CMOS 电池)	是
80010902-0701ffff	数字传感器 [NumericSensorElementName] 读数正在上升 (紧急上限)。 (SysBrd 12V)	是
806f0021-2201ffff	系统 [ComputerSystemElementName] 上的插槽 [PhysicalConnectorSystemElementName] 中发生故障。 (没有运行 ROM 的空间)	是
806f0021-2582ffff	系统 [ComputerSystemElementName] 上的插槽 [PhysicalConnectorSystemElementName] 中发生故障。 (PCIe 错误)	是
806f010c-2001ffff	在子系统 [MemoryElementName] 上的 [PhysicalMemoryElementName] 中检测到不可纠正错误。 (DIMM 1)	是
806f010c-2002ffff	在子系统 [MemoryElementName] 上的 [PhysicalMemoryElementName] 中检测到不可纠正错误。 (DIMM 2)	是

表 9. 自动通知支持机构的事件 (续)

事件标识	消息字符串	自动通知支持机构
806f010c-2003ffff	在子系统 [MemoryElementName] 上的 [PhysicalMemoryElementName] 中检测到不可纠正错误。(DIMM 3)	是
806f010c-2004ffff	在子系统 [MemoryElementName] 上的 [PhysicalMemoryElementName] 中检测到不可纠正错误。(DIMM 4)	是
806f010c-2005ffff	在子系统 [MemoryElementName] 上的 [PhysicalMemoryElementName] 中检测到不可纠正错误。(DIMM 5)	是
806f010c-2006ffff	在子系统 [MemoryElementName] 上的 [PhysicalMemoryElementName] 中检测到不可纠正错误。(DIMM 6)	是
806f010c-2007ffff	在子系统 [MemoryElementName] 上的 [PhysicalMemoryElementName] 中检测到不可纠正错误。(DIMM 7)	是
806f010c-2008ffff	在子系统 [MemoryElementName] 上的 [PhysicalMemoryElementName] 中检测到不可纠正错误。(DIMM 8)	是
806f010c-2009ffff	在子系统 [MemoryElementName] 上的 [PhysicalMemoryElementName] 中检测到不可纠正错误。(DIMM 9)	是
806f010c-200affff	在子系统 [MemoryElementName] 上的 [PhysicalMemoryElementName] 中检测到不可纠正错误。(DIMM 10)	是
806f010c-200bffff	在子系统 [MemoryElementName] 上的 [PhysicalMemoryElementName] 中检测到不可纠正错误。(DIMM 11)	是
806f010c-200cffff	在子系统 [MemoryElementName] 上的 [PhysicalMemoryElementName] 中检测到不可纠正错误。(DIMM 12)	是
806f010c-200dffff	在子系统 [MemoryElementName] 上的 [PhysicalMemoryElementName] 中检测到不可纠正错误。(DIMM 13)	是
806f010c-200effff	在子系统 [MemoryElementName] 上的 [PhysicalMemoryElementName] 中检测到不可纠正错误。(DIMM 14)	是
806f010c-200fffff	在子系统 [MemoryElementName] 上的 [PhysicalMemoryElementName] 中检测到不可纠正错误。(DIMM 15)	是
806f010c-2010ffff	在子系统 [MemoryElementName] 上的 [PhysicalMemoryElementName] 中检测到不可纠正错误。(DIMM 16)	是

表 9. 自动通知支持机构的事件 (续)

事件标识	消息字符串	自动通知支持机构
806f010c-2011ffff	在子系统 [MemoryElementName] 上的 [PhysicalMemoryElementName] 中检测到不可纠正错误。(DIMM 17)	是
806f010c-2012ffff	在子系统 [MemoryElementName] 上的 [PhysicalMemoryElementName] 中检测到不可纠正错误。(DIMM 18)	是
806f010c-2013ffff	在子系统 [MemoryElementName] 上的 [PhysicalMemoryElementName] 中检测到不可纠正错误。(DIMM 19)	是
806f010c-2014ffff	在子系统 [MemoryElementName] 上的 [PhysicalMemoryElementName] 中检测到不可纠正错误。(DIMM 20)	是
806f010c-2015ffff	在子系统 [MemoryElementName] 上的 [PhysicalMemoryElementName] 中检测到不可纠正错误。(DIMM 21)	是
806f010c-2016ffff	在子系统 [MemoryElementName] 上的 [PhysicalMemoryElementName] 中检测到不可纠正错误。(DIMM 22)	是
806f010c-2017ffff	在子系统 [MemoryElementName] 上的 [PhysicalMemoryElementName] 中检测到不可纠正错误。(DIMM 23)	是
806f010c-2018ffff	在子系统 [MemoryElementName] 上的 [PhysicalMemoryElementName] 中检测到不可纠正错误。(DIMM 24)	是
806f010c-2581ffff	在子系统 [MemoryElementName] 上的 [PhysicalMemoryElementName] 中检测到不可纠正错误。(所有 DIMM)	是
806f010d-0400ffff	由于检测到故障, 因此已禁用 [StorageVolumeElementName]。(硬盘 0)	是
806f010d-0401ffff	由于检测到故障, 因此已禁用 [StorageVolumeElementName]。(硬盘 1)	是
806f010d-0402ffff	由于检测到故障, 因此已禁用 [StorageVolumeElementName]。(硬盘 2)	是
806f010d-0403ffff	由于检测到故障, 因此已禁用 [StorageVolumeElementName]。(硬盘 3)	是
806f010d-0404ffff	由于检测到故障, 因此已禁用 [StorageVolumeElementName]。(硬盘 4)	是
806f010d-0405ffff	由于检测到故障, 因此已禁用 [StorageVolumeElementName]。(硬盘 5)	是
806f010d-0406ffff	由于检测到故障, 因此已禁用 [StorageVolumeElementName]。(硬盘 6)	是

表 9. 自动通知支持机构的事件 (续)

事件标识	消息字符串	自动通知支持机构
806f010d-0407ffff	由于检测到故障，因此已禁用 [StorageVolumeElementName]。(硬盘 7)	是
806f0207-0301ffff	[ProcessorElementName] 发生故障并且存在 FRB1/BIST 情况。(CPU 1)	是
806f0207-0302ffff	[ProcessorElementName] 发生故障并且存在 FRB1/BIST 情况。(CPU 2)	是
806f0207-2584ffff	[ProcessorElementName] 发生故障并且存在 FRB1/BIST 情况。(所有 CPU)	是
806f020d-0400ffff	阵列 [ComputerSystemElementName] 的 [StorageVolumeElementName] 上预测到故障。(硬盘 0)	是
806f020d-0401ffff	阵列 [ComputerSystemElementName] 的 [StorageVolumeElementName] 上预测到故障。(硬盘 1)	是
806f020d-0402ffff	阵列 [ComputerSystemElementName] 的 [StorageVolumeElementName] 上预测到故障。(硬盘 2)	是
806f020d-0403ffff	阵列 [ComputerSystemElementName] 的 [StorageVolumeElementName] 上预测到故障。(硬盘 3)	是
806f020d-0404ffff	阵列 [ComputerSystemElementName] 的 [StorageVolumeElementName] 上预测到故障。(硬盘 4)	是
806f020d-0405ffff	阵列 [ComputerSystemElementName] 的 [StorageVolumeElementName] 上预测到故障。(硬盘 5)	是
806f020d-0406ffff	阵列 [ComputerSystemElementName] 的 [StorageVolumeElementName] 上预测到故障。(硬盘 6)	是
806f020d-0407ffff	阵列 [ComputerSystemElementName] 的 [StorageVolumeElementName] 上预测到故障。(硬盘 7)	是
806f050c-2001ffff	子系统 [MemoryElementName] 上的 [PhysicalMemoryElementName] 已达到内存日志记录限制。(DIMM 1)	是
806f050c-2002ffff	子系统 [MemoryElementName] 上的 [PhysicalMemoryElementName] 已达到内存日志记录限制。(DIMM 2)	是
806f050c-2003ffff	子系统 [MemoryElementName] 上的 [PhysicalMemoryElementName] 已达到内存日志记录限制。(DIMM 3)	是

表 9. 自动通知支持机构的事件 (续)

事件标识	消息字符串	自动通知支持机构
806f050c-2004ffff	子系统 [MemoryElementName] 上的 [PhysicalMemoryElementName] 已达到内存日志 记录限制。 (DIMM 4)	是
806f050c-2005ffff	子系统 [MemoryElementName] 上的 [PhysicalMemoryElementName] 已达到内存日志 记录限制。 (DIMM 5)	是
806f050c-2006ffff	子系统 [MemoryElementName] 上的 [PhysicalMemoryElementName] 已达到内存日志 记录限制。 (DIMM 6)	是
806f050c-2007ffff	子系统 [MemoryElementName] 上的 [PhysicalMemoryElementName] 已达到内存日志 记录限制。 (DIMM 7)	是
806f050c-2008ffff	子系统 [MemoryElementName] 上的 [PhysicalMemoryElementName] 已达到内存日志 记录限制。 (DIMM 8)	是
806f050c-2009ffff	子系统 [MemoryElementName] 上的 [PhysicalMemoryElementName] 已达到内存日志 记录限制。 (DIMM 9)	是
806f050c-200affff	子系统 [MemoryElementName] 上的 [PhysicalMemoryElementName] 已达到内存日志 记录限制。 (DIMM 10)	是
806f050c-200bffff	子系统 [MemoryElementName] 上的 [PhysicalMemoryElementName] 已达到内存日志 记录限制。 (DIMM 11)	是
806f050c-200cffff	子系统 [MemoryElementName] 上的 [PhysicalMemoryElementName] 已达到内存日志 记录限制。 (DIMM 12)	是
806f050c-200dffff	子系统 [MemoryElementName] 上的 [PhysicalMemoryElementName] 已达到内存日志 记录限制。 (DIMM 13)	是
806f050c-200effff	子系统 [MemoryElementName] 上的 [PhysicalMemoryElementName] 已达到内存日志 记录限制。 (DIMM 14)	是
806f050c-200fffff	子系统 [MemoryElementName] 上的 [PhysicalMemoryElementName] 已达到内存日志 记录限制。 (DIMM 15)	是
806f050c-2010ffff	子系统 [MemoryElementName] 上的 [PhysicalMemoryElementName] 已达到内存日志 记录限制。 (DIMM 16)	是
806f050c-2011ffff	子系统 [MemoryElementName] 上的 [PhysicalMemoryElementName] 已达到内存日志 记录限制。 (DIMM 17)	是

表 9. 自动通知支持机构的事件 (续)

事件标识	消息字符串	自动通知支持机构
806f050c-2012ffff	子系统 [MemoryElementName] 上的 [PhysicalMemoryElementName] 已达到内存日志记录限制。(DIMM 18)	是
806f050c-2013ffff	子系统 [MemoryElementName] 上的 [PhysicalMemoryElementName] 已达到内存日志记录限制。(DIMM 19)	是
806f050c-2014ffff	子系统 [MemoryElementName] 上的 [PhysicalMemoryElementName] 已达到内存日志记录限制。(DIMM 20)	是
806f050c-2015ffff	子系统 [MemoryElementName] 上的 [PhysicalMemoryElementName] 已达到内存日志记录限制。(DIMM 21)	是
806f050c-2016ffff	子系统 [MemoryElementName] 上的 [PhysicalMemoryElementName] 已达到内存日志记录限制。(DIMM 22)	是
806f050c-2017ffff	子系统 [MemoryElementName] 上的 [PhysicalMemoryElementName] 已达到内存日志记录限制。(DIMM 23)	是
806f050c-2018ffff	子系统 [MemoryElementName] 上的 [PhysicalMemoryElementName] 已达到内存日志记录限制。(DIMM 24)	是
806f050c-2581ffff	子系统 [MemoryElementName] 上的 [PhysicalMemoryElementName] 已达到内存日志记录限制。(所有 DIMM)	是
806f060d-0400ffff	阵列 [ComputerSystemElementName] 发生故障。(硬盘 0)	是
806f060d-0401ffff	阵列 [ComputerSystemElementName] 发生故障。(硬盘 1)	是
806f060d-0402ffff	阵列 [ComputerSystemElementName] 发生故障。(硬盘 2)	是
806f060d-0403ffff	阵列 [ComputerSystemElementName] 发生故障。(硬盘 3)	是
806f060d-0404ffff	阵列 [ComputerSystemElementName] 发生故障。(硬盘 4)	是
806f060d-0405ffff	阵列 [ComputerSystemElementName] 发生故障。(硬盘 5)	是
806f060d-0406ffff	阵列 [ComputerSystemElementName] 发生故障。(硬盘 6)	是
806f060d-0407ffff	阵列 [ComputerSystemElementName] 发生故障。(硬盘 7)	是

表 9. 自动通知支持机构的事件 (续)

事件标识	消息字符串	自动通知支持机构
806f0813-2581ffff	[SensorElementName] 上发生了不可纠正的错误。(DIMMs)	是
806f0813-2584ffff	[SensorElementName] 上发生了不可纠正的错误。(CPU)	是

uEFI 诊断代码

可在计算节点启动时或计算节点正在运行的同时生成 uEFI 诊断代码。uEFI 诊断代码记录在计算节点的 IMM 事件日志中。

uEFI 诊断代码字段

对于每个事件代码，将显示以下字段：

事件标识符

一个标识符，它唯一地标识事件。

事件描述

所显示的为事件记录的消息字符串。在事件日志中显示事件描述时，还将显示特定的组件等信息。在此记载过程中，这些附加信息将显示为变量，以百分号 (%) 指示。

说明

用于解释事件发生原因的其他信息。

严重性

指示对于状况的担心程度。事件日志中将严重性缩写至第一个字符。可显示以下几种严重性。

表 10. 严重性级别

严重性	描述
参考	参考消息是为了审核用途而记录的信息，一般为用户操作或属于正常现象的状态变化。
警告	警告不像错误那么严重，但如有可能，应在该情况发展为错误之前将其纠正。它还可能是需要额外监控或维护的状况。
错误	错误通常表示影响服务或预期功能的故障或紧急状态。

用户响应

指示应执行什么操作以解决事件。

按所示顺序执行本节中列出的步骤，直至问题得以解决。执行本字段中所述的所有操作后，如果无法解决问题，请联系 **Lenovo Support**。

查找 uEFI 诊断代码

本主题介绍查找 uEFI 诊断代码。

有多种方法可帮助您根据所使用的系统管理平台或通过查看 DSA Preboot 诊断程序生成的测试结果，找到 uEFI 诊断代码。

注：并非所有事件都有与之关联的 uEFI 诊断代码。

表 11. 查找 uEFI 诊断代码

uEFI 诊断代码的界面	操作
登录到 Flex System Manager 管理软件 (如果已安装)	<ol style="list-style-type: none"> 1. 转到“问题 (活动状态)”视图并单击问题的名称。 2. 单击建议选项卡并查找 uEFI 诊断代码。
登录到 IMM 或 CMM Web 界面	<ol style="list-style-type: none"> 1. 打开“事件”菜单，然后单击事件日志。 2. 单击事件消息旁的更多并查找 uEFI 诊断代码。
查看 DSA Preboot 诊断程序测试结果	<ol style="list-style-type: none"> 1. 转到机箱事件日志。 2. 向右侧滚动并查看“辅助数据列”以查找 uEFI 诊断代码。

UEFI 事件列表

本部分列出了可从 UEFI 发出的全部消息。

- **11002 [11002] 检测到系统中的一个或多个处理器不匹配。： 检测到一个或多个不匹配的处理器**

严重性

参考

用户响应

完成以下步骤：

1. 此消息时可能伴随其他有关处理器配置问题的消息出现，先解决那些消息。
2. 如果仍存在问题，请确保安装了匹配的处理器（即，匹配的选件部件号等）
3. 验证处理器是否安装在正确的插槽中。如果没有，请更正该问题。
4. 在 **Lenovo** 数据中心支持网站上检查是否有适用于此处理器错误的相应服务公告或固件更新。
5. 更换不匹配的处理器。检查处理器插座，如果插座损坏，请先更换主板。

相关链接

- [第 833 页 “卸下微处理器和散热器”](#)
- [第 837 页 “安装微处理器和散热器”](#)
- [第 844 页 “卸下和更换主板组合件”](#)

- **11004 [11004] 系统内的处理器未通过 BIST。： 检测到处理器自检失败**

严重性

警告

用户响应

完成以下步骤：

1. 如果处理器或固件刚刚更新，请检查 **Lenovo** 数据中心支持站点上是否有适用于此处理器错误的相应服务公告或固件更新。

2. 如果有多个处理器，请交换处理器，将受影响的处理器移至另一处理器插座，然后重试。如果始终是受影响的处理器有问题，或这是单处理器系统，请更换该处理器。请在每次卸下处理器时检查处理器插座，如果发现处理器插座受损或引脚未对齐，请先更换主板。
3. 更换主板。

相关链接

- [第 833 页](#) “卸下微处理器和散热器”
- [第 837 页](#) “安装微处理器和散热器”
- [第 844 页](#) “卸下和更换主板组合件”

- **1100C [1100C] 在处理器 % 上检测到不可纠正错误。：检测到不可纠正的处理器错误**

严重性

错误

用户响应

完成以下步骤：

1. 在 **Lenovo** 数据中心支持网站上检查是否有适用于此错误的相应服务公告或固件更新。
2. 重新启动系统。如果问题仍然存在，请与支持机构联系。

- **18005 [18005] 检测到系统中的一个或多个处理器封装报告的核数不一致。：处理器的核数不匹配**

严重性

参考

用户响应

完成以下步骤：

1. 如果这是新安装的选件，请确保将匹配的处理器装入正确的处理器插座
2. 检查 **Lenovo** 数据中心支持网站上是否有适用于此处理器错误的相应服务公告。
3. 更换处理器。检查处理器插座，如果插座损坏，请先更换主板。

相关链接

- [第 833 页](#) “卸下微处理器和散热器”
- [第 837 页](#) “安装微处理器和散热器”
- [第 844 页](#) “卸下和更换主板组合件”

- **18006 [18006] 检测到一个或多个处理器封装的最大允许 QPI 链路速度不匹配：处理器的 QPI 速度不匹配**

严重性

参考

用户响应

完成以下步骤：

1. 如果这是新安装的选件，请确保将匹配的处理器装入正确的处理器插座
2. 在 **Lenovo** 数据中心支持网站上检查是否有适用于此处理器错误的相应服务公告或固件更新。
3. 更换处理器。检查处理器插座，如果插座损坏，请先更换主板。

相关链接

- [第 833 页 “卸下微处理器和散热器”](#)
- [第 837 页 “安装微处理器和散热器”](#)
- [第 844 页 “卸下和更换主板组合件”](#)

- **18007 [18007] 检测到一个或多个处理器封装的功率范围不匹配：处理器的功率范围不匹配**

严重性

参考

用户响应

完成以下步骤：

1. 所安装的处理器的功率要求不同
2. 确保所有处理器的功率要求匹配（例如 65、95 或 130 瓦）
3. 如果功率需求匹配，请在 **Lenovo** 数据中心支持网站上检查是否有适用于此处理器错误的相应服务公告或固件更新。
4. 更换处理器。检查处理器插座，如果插座损坏，请先更换主板。

相关链接

- [第 833 页 “卸下微处理器和散热器”](#)
- [第 837 页 “安装微处理器和散热器”](#)
- [第 844 页 “卸下和更换主板组合件”](#)

- **18009 [18009] 检测到一个或多个处理器封装的核速度不匹配：处理器的核速度不匹配**

严重性

参考

用户响应

完成以下步骤：

1. 验证匹配处理器是否安装在正确的插槽中。更正找到的所有不匹配问题。
2. 在 **Lenovo** 数据中心支持网站上检查是否有适用于此处理器错误的相应服务公告或固件更新。
3. 更换处理器。检查处理器插座，如果插座损坏，请先更换主板。

相关链接

- [第 837 页 “安装微处理器和散热器”](#)
- [第 844 页 “卸下和更换主板组合件”](#)

- **1800A [1800A] 检测到两个或更多个处理器封装的 QPI 链路转换速度不匹配：处理器的总线速度不匹配**

严重性

参考

用户响应

完成以下步骤：

1. 确认处理器是此系统列为 **Server Proven** 设备的有效选件。否则，请卸下处理器并安装 **Server Proven** 网站上列出的处理器。
2. 验证匹配处理器是否安装在正确的插槽中。更正找到的所有不匹配问题。
3. 在 **Lenovo** 数据中心支持网站上检查是否有适用于此处理器错误的相应服务公告或固件更新。
4. 更换处理器。检查处理器插座，如果插座损坏，请先更换主板。

相关链接

- [第 833 页 “卸下微处理器和散热器”](#)
- [第 837 页 “安装微处理器和散热器”](#)
- [第 844 页 “卸下和更换主板组合件”](#)

- **1800B [1800B] 检测到一个或多个处理器封装的高速缓存大小不匹配：处理器有一个或多个高速缓存级别的大小不匹配**

严重性

参考

用户响应

完成以下步骤：

1. 验证匹配处理器是否安装在正确的插槽中。更正找到的所有不匹配问题。
2. 在 **Lenovo** 数据中心支持网站上检查是否有适用于此处理器错误的相应服务公告或固件更新。
3. 更换主板。

相关链接

- [第 833 页 “卸下微处理器和散热器”](#)
- [第 837 页 “安装微处理器和散热器”](#)
- [第 844 页 “卸下和更换主板组合件”](#)

- **1800C [1800C] 检测到一个或多个处理器封装的高速缓存类型不匹配：处理器有一个或多个高速缓存级别的类型不匹配**

严重性

参考

用户响应

完成以下步骤：

1. 验证匹配处理器是否安装在正确的插槽中。更正找到的所有不匹配问题。
2. 在 **Lenovo** 数据中心支持网站上检查是否有适用于此处理器错误的相应服务公告或固件更新。
3. 更换主板。

相关链接

- [第 833 页 “卸下微处理器和散热器”](#)
- [第 837 页 “安装微处理器和散热器”](#)
- [第 844 页 “卸下和更换主板组合件”](#)

- **1800D [1800D] 检测到一个或多个处理器封装的高速缓存关联性不匹配：处理器有一个或多个高速缓存级别的关联性不匹配**

严重性

参考

用户响应

完成以下步骤：

1. 验证匹配处理器是否安装在正确的插槽中。更正找到的所有不匹配问题。
2. 在 **Lenovo** 数据中心支持网站上检查是否有适用于此处理器错误的相应服务公告或固件更新。
3. 更换主板。

相关链接

- [第 833 页 “卸下微处理器和散热器”](#)
- [第 837 页 “安装微处理器和散热器”](#)
- [第 844 页 “卸下和更换主板组合件”](#)

- **1800E [1800E] 检测到一个或多个处理器封装的处理器型号不匹配：处理器的型号不匹配**

严重性

参考

用户响应

完成以下步骤：

1. 验证匹配处理器是否安装在正确的插槽中。更正找到的所有不匹配问题。
2. 在 **Lenovo** 数据中心支持网站上检查是否有适用于此处理器错误的相应服务公告或固件更新。
3. 更换主板。

相关链接

- [第 833 页 “卸下微处理器和散热器”](#)
- [第 837 页 “安装微处理器和散热器”](#)

– 第 844 页 “卸下和更换主板组合件”

- **1800F [1800F] 检测到一个或多个处理器封装的处理器系列不匹配：处理器的系列不匹配**

严重性

参考

用户响应

完成以下步骤：

1. 验证匹配处理器是否安装在正确的插槽中。更正找到的所有不匹配问题。
2. 在 **Lenovo** 数据中心支持网站上检查是否有适用于此处理器错误的相应服务公告或固件更新。
3. 更换主板。

相关链接

- 第 833 页 “卸下微处理器和散热器”
- 第 837 页 “安装微处理器和散热器”
- 第 844 页 “卸下和更换主板组合件”

- **18010 [18010] 检测到一个或多个处理器封装的处理器步进不匹配：多个同一型号处理器的步进标识不匹配**

严重性

参考

用户响应

完成以下步骤：

1. 验证匹配处理器是否安装在正确的插槽中。更正找到的所有不匹配问题。
2. 在 **Lenovo** 数据中心支持网站上检查是否有适用于此处理器错误的相应服务公告或固件更新。
3. 更换主板。

相关链接

- 第 833 页 “卸下微处理器和散热器”
- 第 837 页 “安装微处理器和散热器”
- 第 844 页 “卸下和更换主板组合件”

- **2011001 [2011001] 总线 % 设备 % 功能 % 上发生未纠正的 PCIe 错误。该设备的供应商标识为 %，Device ID 为 %。：检测到 PCI SERR**

严重性

错误

用户响应

完成以下步骤：

1. 如果最近安装、移动、维护或升级过此计算节点和/或任何连接的线缆，请执行以下操作：
 - a. 插拔适配器和任何连接的线缆
 - b. 重新装入设备驱动程序。
 - c. 如果无法识别设备，则可能必须将插槽重新配置为 Gen1 或 Gen2。可通过 F1 设置 -> 系统设置 -> 设备和 I/O 端口 -> PCIe Gen1/Gen2/Gen3 速度选择或 ASU 实用程序配置 Gen1/Gen2 设置。
2. 查看 **Lenovo** 数据中心支持网站，以获取适用的设备驱动程序、固件更新或其他适用于此错误的信息。装入新的设备驱动程序，并安装任何必需的固件更新
3. 如果仍存在问题，请卸下适配器。若无适配器时系统重新启动成功，请更换该适配器。
4. 更换处理器。

相关链接

- [第 824 页 “卸下 I/O 扩展适配器”](#)
- [第 825 页 “安装 I/O 扩展适配器”](#)
- [第 24 页 “使用 Setup Utility”](#)
- [第 21 页 “更新固件和设备驱动程序”](#)
- [第 833 页 “卸下微处理器和散热器”](#)
- [第 837 页 “安装微处理器和散热器”](#)

- **2018001 [2018001] 总线 % 设备 % 功能 % 上发生未纠正的 PCIe 错误。该设备的供应商标识为 %，Device ID 为 %。：检测到未纠正的 PCIe 错误**

严重性

错误

用户响应

完成以下步骤：

1. 如果最近安装、移动、维护或升级过此计算节点和/或任何连接的线缆，请执行以下操作：
 - a. 插拔适配器和任何连接的线缆
 - b. 重新装入设备驱动程序。
 - c. 如果无法识别设备，则可能必须将插槽重新配置为 Gen1 或 Gen2。可通过 F1 设置 -> 系统设置 -> 设备和 I/O 端口 -> PCIe Gen1/Gen2/Gen3 速度选择或 ASU 实用程序配置 Gen1/Gen2 设置。
2. 查看 **Lenovo** 数据中心支持网站，以获取适用的设备驱动程序、固件更新或其他适用于此错误的信息。装入新的设备驱动程序，并安装任何必需的固件更新
3. 如果仍存在问题，请卸下适配器。若无适配器时系统重新启动成功，请更换该适配器。
4. 更换处理器。

相关链接

- [第 824 页 “卸下 I/O 扩展适配器”](#)

- 第 825 页 “安装 I/O 扩展适配器”
- 第 24 页 “使用 Setup Utility”
- 第 21 页 “更新固件和设备驱动程序”
- 第 833 页 “卸下微处理器和散热器”
- 第 837 页 “安装微处理器和散热器”

- 2018002 [2018002] 因资源约束，未能配置在总线 % 设备 % 功能 % 上发现的设备。设备的供应商标识为 %，Device ID 为 %。：OUT_OF_RESOURCES (PCI 选件 ROM)

严重性

参考

用户响应

完成以下步骤：

1. 如果最近安装、移动、维护或升级过此 PCIe 设备和/或所连接的任何线缆，请插拔适配器和所连接的任何线缆
2. 查看 Lenovo 数据中心支持网站以寻找适用于此错误的任何适当服务公告或 UEFI 或适配器固件更新。注：可能需要通过 UEFI F1 Setup 或 ASU 或使用适配器制造商实用程序，禁用未使用的选件 ROM，以使适配器固件可更新。
3. 将适配器移至其他插槽。如果插槽不可用或反复出错，请更换适配器。
4. 如果适配器移至其他插槽后错误未重现，请确认这不是系统限制。然后，更换主板。另外，如果这不是初始安装且更换适配器后错误仍存在，请更换主板。

相关链接

- 第 824 页 “卸下 I/O 扩展适配器”
- 第 825 页 “安装 I/O 扩展适配器”
- 第 844 页 “卸下和更换主板组合件”

- 2018003 [2018003] 检测到在总线 % 设备 % 功能 % 上发现的设备的选件 ROM 校验和有误。该设备的供应商标识为 %，Device ID 为 %。：ROM 校验和错误

严重性

参考

用户响应

完成以下步骤：

1. 如果最近安装、移动、维护或升级过此 PCIe 设备和/或所连接的任何线缆，请插拔适配器和所连接的任何线缆
2. 将适配器移至其他系统插槽（如果可用）。
3. 查看 Lenovo 数据中心支持网站以寻找适用于此错误的任何适当服务公告或 UEFI 或适配器固件更新。注：可能需要将插槽配置为 Gen1 或使用特殊的实用程序软件，以使适配器固件可升级。可通过 F1 设置 -> 系统设置 -> 设备和 I/O 端口 -> PCIe Gen1/Gen2/Gen3 速度选择或 ASU 实用程序配置 Gen1/Gen2 设置。
4. 更换适配器。

相关链接

- 第 824 页 “卸下 I/O 扩展适配器”
- 第 825 页 “安装 I/O 扩展适配器”
- 第 24 页 “使用 Setup Utility”

- **3020007 [3020007] 在 UEFI 映像中检测到固件故障。：检测到内部 UEFI 固件故障，系统已挂起**

严重性

错误

用户响应

完成以下步骤：

1. 在 **Lenovo** 数据中心支持网站上检查是否有适用于此错误的相应服务公告或固件更新。
2. 更新 UEFI 映像。
3. 更换主板。

相关链接

- 第 21 页 “更新固件和设备驱动程序”
- 第 844 页 “卸下和更换主板组合件”

- **3028002 [3028002] 检测到引导权限超时。：引导权限协商超时**

严重性

错误

用户响应

完成以下步骤：

1. 检查 CMM/IMM 日志中是否有通信错误，如有，则解决此类错误。
2. 插拔系统。
3. 如果问题仍然存在，请与支持机构联系。

- **3030007 [3030007] 在 UEFI 映像中检测到固件故障。：检测到内部 UEFI 固件故障，系统已挂起**

严重性

错误

用户响应

完成以下步骤：

1. 在 **Lenovo** 数据中心支持网站上检查是否有适用于此错误的相应服务公告或固件更新。
2. 更新 UEFI 映像。
3. 更换主板。

相关链接

- 第 21 页 “更新固件和设备驱动程序”
- 第 844 页 “卸下和更换主板组合件”

- 3040007 [3040007] 在 UEFI 映像中检测到固件故障。：检测到内部 UEFI 固件故障，系统已挂起

严重性

错误

用户响应

完成以下步骤：

1. 在 Lenovo 数据中心支持网站上检查是否有适用于此错误的相应服务公告或固件更新。
2. 更新 UEFI 映像。
3. 更换主板。

相关链接

- 第 21 页 “更新固件和设备驱动程序”
- 第 844 页 “卸下和更换主板组合件”

- 3048005 [3048005] UEFI 已从备份闪存存储体引导。：正在引导备份 UEFI 映像

严重性

参考

用户响应

完成以下步骤：

使系统返回主存储体。

相关链接

- 第 22 页 “恢复 uEFI 映像”

- 3048006 [3048006] 因自动引导恢复（ABR）事件，UEFI 已从备份闪存存储体引导。：自动引导恢复，引导备份 UEFI 映像

严重性

警告

用户响应

完成以下步骤：

1. 在 Lenovo 数据中心支持网站上检查是否有适用于此错误的相应服务公告或固件更新。
2. 更新主 UEFI 映像。
3. 更换主板。

相关链接

- 第 21 页 “更新固件和设备驱动程序”
- 第 844 页 “卸下和更换主板组合件”

- **3050007 [3050007] 在 UEFI 映像中检测到固件故障。：检测到内部 UEFI 固件故障，系统已挂起**

严重性

错误

用户响应

完成以下步骤：

1. 在 **Lenovo** 数据中心支持网站上检查是否有适用于此错误的相应服务公告或固件更新。
2. 更新 UEFI 映像。
3. 更换主板。

相关链接

- 第 21 页 “更新固件和设备驱动程序”
- 第 844 页 “卸下和更换主板组合件”

- **305000A [305000A] 检测到日期和时间无效。：RTC 日期和时间不正确**

严重性

警告

用户响应

完成以下步骤：

1. 检查 IMM/机箱事件日志。此事件应刚好在 **0068002** 错误之前发生。解决该事件或任何其他与电池相关的错误
2. 使用 **F1** 设置重置日期和时间。如果系统重置后问题再次出现，请更换 **CMOS** 电池。
3. 如果问题仍然存在，请检查 **Lenovo** 数据中心支持网站上是否有适用于此错误的相应服务公告或固件更新。
4. 更换主板。

相关链接

- 第 795 页 “卸下 CMOS 电池”
- 第 796 页 “安装 CMOS 电池”
- 第 21 页 “更新固件和设备驱动程序”
- 第 24 页 “使用 Setup Utility”
- 第 844 页 “卸下和更换主板组合件”

- **3058004 [3058004] 发生了 Three Strike 引导故障。系统已通过缺省 UEFI 设置进行引导：发生 POST 故障！系统已按缺省设置引导**

严重性

错误

用户响应

完成以下步骤：

1. 此事件将 UEFI 重置为以缺省设置进行下次引导。如果成功，则将显示 Setup Utility。原有 UEFI 设置仍存在。
2. 如果无意中触发重新启动，请检查日志中是否存在可能的原因。
3. 撤消最近的系统更改（已添加的设置或设备）。如果最近并未更改过系统，请卸下所有选件，然后卸下 CMOS 电池 30 秒以清空 CMOS 内容。确认系统引导，然后重新安装选件，一次安装一个以查找问题。
4. 在 Lenovo 数据中心支持网站上检查是否有适用于此错误的相应服务公告或固件更新。
5. 更新 UEFI 固件。
6. 卸下 CMOS 电池 30 秒再装回以清除 CMOS 内容
7. 更换主板。

相关链接

- 第 795 页 “卸下 CMOS 电池”
- 第 796 页 “安装 CMOS 电池”
- 第 21 页 “更新固件和设备驱动程序”
- 第 24 页 “使用 Setup Utility”
- 第 844 页 “卸下和更换主板组合件”

- 3058009 [3058009] 驱动程序运行状况协议：缺少配置。需要通过 F1 更改设置。：驱动程序运行状况协议：缺少配置。需要通过 F1 更改设置

严重性

警告

用户响应

完成以下步骤：

1. 转至 Setup Utility (System Settings -> Settings -> Driver Health Status List) 并找出报告 Configuration Required 状态的驱动程序/控制器
2. 从系统设置中搜索驱动程序菜单并更改相应设置。
3. 保存设置并重新启动系统。

相关链接

- 第 24 页 “使用 Setup Utility”

- 305800A [305800A] 驱动程序运行状况协议：报告“故障”状态的控制器。：驱动程序运行状况协议：报告“故障”状态的控制器

严重性

警告

用户响应

完成以下步骤：

1. 重新启动系统。
2. 如果问题仍然存在，请切换到备用 UEFI 或更新当前 UEFI 映像。
3. 更换主板。

相关链接

- [第 21 页 “更新固件和设备驱动程序”](#)
- [第 844 页 “卸下和更换主板组合件”](#)

- **305800B [305800B] 驱动程序运行状况协议：报告需要“重新启动”的控制器。：驱动程序运行状况协议：报告需要“重新启动”的控制器**

严重性

警告

用户响应

完成以下步骤：

1. 无需进行任何操作。系统将在 POST 结束时重新启动。
2. 如果问题仍然存在，请切换到备用 UEFI 映像或更新当前 UEFI 映像。
3. 更换主板。

相关链接

- [第 21 页 “更新固件和设备驱动程序”](#)
- [第 844 页 “卸下和更换主板组合件”](#)

- **305800C [305800C] 驱动程序运行状况协议：报告需要“系统关闭”的控制器。：驱动程序运行状况协议：报告需要“系统关闭”的控制器**

严重性

警告

用户响应

完成以下步骤：

1. 重新启动系统。
2. 如果问题仍然存在，请切换到备用 uEFI 映像或更新当前 uEFI 映像。
3. 更换主板。

相关链接

- [第 21 页 “更新固件和设备驱动程序”](#)
- [第 844 页 “卸下和更换主板组合件”](#)

- **305800D [305800D] 驱动程序运行状况协议：断开控制器连接失败。需要“重新启动”。：驱动程序运行状况协议：断开控制器连接失败。需要“重新启动”**

严重性

警告

用户响应

完成以下步骤：

1. 重新启动系统以重新连接控制器。
2. 如果问题仍然存在，请切换到备用 uEFI 映像或更新当前 uEFI 映像。
3. 更换主板。

相关链接

- [第 21 页 “更新固件和设备驱动程序”](#)
- [第 844 页 “卸下和更换主板组合件”](#)

- **305800E [305800E] 驱动程序运行状况协议：报告运行状况状态无效的驱动程序。：驱动程序运行状况协议：报告运行状况状态无效的驱动程序**

严重性

警告

用户响应

完成以下步骤：

1. 重新启动系统。
2. 如果问题仍然存在，请切换到备用 uEFI 映像或更新当前 uEFI 映像。
3. 更换主板。

相关链接

- [第 21 页 “更新固件和设备驱动程序”](#)
- [第 844 页 “卸下和更换主板组合件”](#)

- **3060007 [3060007] 在 UEFI 映像中检测到固件故障。：检测到内部 UEFI 固件故障，系统已挂起**

严重性

错误

用户响应

完成以下步骤：

1. 在 **Lenovo** 数据中心支持网站上检查是否有适用于此错误的相应服务公告或固件更新。
2. 更新 UEFI 映像。
3. 更换主板。

相关链接

- 第 21 页 “更新固件和设备驱动程序”
- 第 844 页 “卸下和更换主板组合件”

- **3070007 [3070007] 在 UEFI 映像中检测到固件故障。：检测到内部 UEFI 固件故障，系统已挂起**

严重性

错误

用户响应

完成以下步骤：

1. 在 **Lenovo** 数据中心支持网站上检查是否有适用于此错误的相应服务公告或固件更新。
2. 更新 UEFI 映像。
3. 更换主板。

相关链接

- 第 21 页 “更新固件和设备驱动程序”
- 第 844 页 “卸下和更换主板组合件”

- **3108007 [3108007] 已恢复缺省系统设置。：系统配置恢复为缺省设置**

严重性

错误

用户响应

完成以下步骤：

在 **Lenovo** 数据中心支持网站上检查是否有适用于此错误的相应服务公告或固件更新。

相关链接

- 第 21 页 “更新固件和设备驱动程序”

- **3808000 [3808000] 发生 IMM 通信故障。：IMM 通信故障**

严重性

警告

用户响应

完成以下步骤：

1. 从 CMM 重置 IMM。
2. 使用 CMM 从计算节点删除辅助电源。此操作将重新启动计算节点。
3. 在 **Lenovo** 数据中心支持网站上检查是否有适用于此错误的相应服务公告或固件更新。
4. 更新 UEFI 固件。

5. 更换主板。

相关链接

- 第 21 页 “更新固件和设备驱动程序”
- 第 844 页 “卸下和更换主板组合件”

- 3808002 [3808002] 将 UEFI 设置保存到 IMM 时出错。：更新 IMM 系统配置时出错

严重性

警告

用户响应

完成以下步骤：

1. 使用 Setup Utility 验证并保存设置（该操作将恢复设置）。
2. 从 CMM 重置 IMM。
3. 使用 CMM 从计算节点删除辅助电源。此操作将重新启动计算节点。
4. 在 Lenovo 数据中心支持网站上检查是否有适用于此错误的相应服务公告或固件更新。
5. 更新 IMM 固件。
6. 卸下 CMOS 电池 30 秒再装回以清除 CMOS 内容
7. 更换主板。

相关链接

- 第 795 页 “卸下 CMOS 电池”
- 第 796 页 “安装 CMOS 电池”
- 第 21 页 “更新固件和设备驱动程序”
- 第 844 页 “卸下和更换主板组合件”

- 3808003 [3808003] 无法从 IMM 检索系统配置。：从 IMM 检索系统配置时出错

严重性

警告

用户响应

完成以下步骤：

1. 使用 Setup Utility 验证并保存设置（该操作将恢复设置）。
2. 从 CMM 重置 IMM。
3. 使用 CMM 从计算节点删除辅助电源。此操作将重新启动计算节点。
4. 在 Lenovo 数据中心支持网站上检查是否有适用于此错误的相应服务公告或固件更新。
5. 更新 IMM 固件。
6. 卸下 CMOS 电池 30 秒再装回以清除 CMOS 内容
7. 更换主板。

相关链接

- 第 795 页 “卸下 CMOS 电池”
- 第 796 页 “安装 CMOS 电池”
- 第 21 页 “更新固件和设备驱动程序”
- 第 24 页 “使用 Setup Utility”
- 第 844 页 “卸下和更换主板组合件”

- **3808004 [3808004] IMM 系统事件日志 (SEL) 已满。: IPMI 系统事件日志已满**

严重性

参考

用户响应

完成以下步骤:

1. 使用 IMM Web 界面清除事件日志。
2. 如果无法与 IMM 通信, 请使用 Setup Utility 访问“系统事件日志”菜单, 然后选择“清除 IMM 系统事件日志”和“重新启动服务器”。

相关链接

- 第 24 页 “使用 Setup Utility”

- **3818001 [3818001] 当前引导的闪存存储体的固件映像封装体签名无效。: 当前的存储体 CRTM 封装体更新签名无效**

严重性

参考

用户响应

完成以下步骤:

1. 重新启动系统。将使用备用 UEFI 映像引导。更新主 UEFI 映像。
2. 如果错误不再重现, 则不需要执行其他恢复操作。
3. 如果错误仍然存在, 或者引导失败, 请更换主板。

相关链接

- 第 21 页 “更新固件和设备驱动程序”
- 第 844 页 “卸下和更换主板组合件”

- **3818002 [3818002] 非引导的闪存存储体的固件映像封装体签名无效。: 相对的存储体 CRTM 封装体更新签名无效**

严重性

参考

用户响应

完成以下步骤:

1. 更新备用 UEFI 映像。
2. 如果错误不再重现，则不需要执行其他恢复操作。
3. 如果错误仍然存在，或者引导失败，请更换主板。

相关链接

- [第 21 页 “更新固件和设备驱动程序”](#)
- [第 844 页 “卸下和更换主板组合件”](#)

- **3818003 [3818003] CRTM 闪存驱动程序未能锁定安全闪存区域。: CRTM 未能锁定安全闪存区域**

严重性

参考

用户响应

完成以下步骤：

1. 如果系统未能成功引导，关闭然后重新开启系统的直流电源。
2. 如果系统引导至 **F1 Setup**，请更新 UEFI 映像并将内存区重置为主内存区（如果需要）。如果系统引导未出错，则恢复完毕，不需要执行其他操作。
3. 如果系统引导失败或尝试更新固件失败，请更换主板。

相关链接

- [第 21 页 “更新固件和设备驱动程序”](#)
- [第 844 页 “卸下和更换主板组合件”](#)

- **3818004 [3818004] CRTM 闪存驱动程序未能成功刷写暂存区域。发生故障。: CRTM 更新失败**

严重性

错误

用户响应

完成以下步骤：

1. 继续引导系统。如果系统无法重置，请手动重置系统。
2. 如果后续引导未报告错误，则无需执行任何其他恢复操作。
3. 如果错误仍然存在，请继续引导系统并更新 UEFI 映像。
4. 更换主板。

相关链接

- [第 21 页 “更新固件和设备驱动程序”](#)
- [第 844 页 “卸下和更换主板组合件”](#)

- **3818005 [3818005] CRTM 闪存驱动程序未能成功刷写暂存区域。更新异常终止：CRTM 更新异常终止**

严重性

警告

用户响应

完成以下步骤：

1. 继续引导系统。如果系统不能重置，请手动重置系统。
2. 如果后续引导未报告错误，则无需执行任何其他恢复操作。
3. 如果此事件仍然存在，请继续引导系统并更新 UEFI 映像。
4. 更换主板。

相关链接

- [第 21 页 “更新固件和设备驱动程序”](#)
- [第 844 页 “卸下和更换主板组合件”](#)

- **3818007 [3818007] 未能验证这两个闪存存储体的固件映像封装体。：未能验证 CRTM 映像封装体**

严重性

错误

用户响应

完成以下步骤：

1. 如果系统未能成功引导，请关闭系统电源，然后以直流电源启动系统。
2. 如果系统引导至 **F1 Setup**，请更新 UEFI 映像并将内存区重置为主内存区（如果需要）。如果系统引导未出错，则恢复完毕，不需要执行其他操作。
3. 如果系统引导失败或尝试更新固件失败，请更换主板。

相关链接

- [第 21 页 “更新固件和设备驱动程序”](#)
- [第 844 页 “卸下和更换主板组合件”](#)

- **3818009 [3818009] 未能正确初始化 TPM。：TPMINIT：未能初始化 TPM 芯片。**

严重性

错误

用户响应

完成以下步骤：

1. 在 **Lenovo** 数据中心支持网站上检查是否有适用于此错误的相应服务公告或固件更新。
2. 重新启动系统。
3. 如果错误仍存在，请更换主板组合件（请参阅“卸下主板组合件和安装主板组合件”）。

相关链接

- 第 21 页 “更新固件和设备驱动程序”
- 第 844 页 “卸下和更换主板组合件”

- **3868000 [3868000] IFM: 执行了系统重置以重置适配器: IFM: 执行了系统重置以重置适配器**

严重性

参考

用户响应

完成以下步骤:

仅供参考; 无需执行操作。

- **3868001 [3868001] IFM: 已避免重置循环 - 不允许多次重置。: IFM: 已避免重置循环 - 不允许多次重置。**

严重性

警告

用户响应

完成以下步骤:

1. 将所有固件 (包括适配器固件) 更新到最新级别
2. 如果问题仍然存在, 请与支持机构联系。

相关链接

- 第 21 页 “更新固件和设备驱动程序”

- **3868002 [3868002] BOFM: 与 IMM 通信时出错 - BOFM 可能未正确部署。: BOFM: 与 IMM 通信时出错 - BOFM 可能未正确部署。**

严重性

警告

用户响应

完成以下步骤:

1. 将所有固件 (包括适配器固件) 更新到最新级别
2. 如果问题仍然存在, 请与支持机构联系。

相关链接

- 第 21 页 “更新固件和设备驱动程序”
- 第 844 页 “卸下和更换主板组合件”

- **3868003 [3868003] BOFM: 配置过大, 无法使用兼容性模式。: BOFM: 配置过大, 无法使用兼容性模式**

严重性

参考

用户响应

完成以下步骤:

仅供参考; 无需执行操作。

- **3938002 [3938002] 检测到引导配置错误。: 引导配置错误**

严重性

警告

用户响应

完成以下步骤:

1. F1 Setup -> Save Setting
2. 重试配置更新。

相关链接

- [第 24 页 “使用 Setup Utility”](#)

- **50001 [50001] 因在 POST 期间检测到错误, 已禁用 DIMM。: DIMM 已禁用**

严重性

警告

用户响应

完成以下步骤:

1. 如果由于内存故障而禁用了 DIMM, 请完成针对该事件的过程。
2. 如果日志中未记录任何内存故障, 并且没有 DIMM 插槽错误 LED 点亮, 请通过 Setup Utility 或 Advanced Settings Utility (ASU) 重新启用该 DIMM。
3. 如果问题仍然存在, 请从管理控制台关闭再打开计算节点的电源。
4. 将 IMM 重置为缺省设置
5. 将 uEFI 重置为缺省设置
6. 更新 IMM 和 UEFI 固件。
7. 更换主板。

相关链接

- [第 21 页 “更新固件和设备驱动程序”](#)
- [第 844 页 “卸下和更换主板组合件”](#)

- **51003 [51003]** 在 DIMM 插槽 % (列 % 上) 中检测到不可纠正的内存错误。: [51003] 在处理器 % 通道 % 上检测到不可纠正的内存错误。未能确定此通道中发生故障的 DIMM。[51003] 在 POST 期间检测到不可纠正的内存错误。发生了致命内存错误

严重性

错误

用户响应

完成以下步骤:

1. 如果最近安装、移动、维护或升级过计算节点, 请确认 DIMM 安装正确, 并查看以确定该内存通道上的任何 DIMM 接口中都没有异物。如果发现上述任何情况, 请纠正错误, 然后用同一 DIMM 重试。(注意: 事件日志最近可能问题有 **00580A4** 事件, 指示检测到 DIMM 插入情况发生变化, 可能与此问题有关。)
2. 如果 DIMM 接口上未发现任何问题或该问题仍然存在, 请更换由 **light path** 和/或事件日志条目标识的相应 DIMM。
3. 如果问题在同一 DIMM 接口上重现, 请更换同一内存通道上的其他 DIMM。
4. 在 **Lenovo** 数据中心支持网站上检查是否有适用于此内存错误的相应服务公告或固件更新。
5. 如果问题在同一 DIMM 接口上重现, 请检查接口是否损坏。如果发现损坏, 请更换主板。
6. 更换受影响的处理器。
7. 更换主板。

相关链接

- [第 797 页 “卸下 DIMM”](#)
- [第 799 页 “安装 DIMM”](#)
- [第 833 页 “卸下微处理器和散热器”](#)
- [第 837 页 “安装微处理器和散热器”](#)
- [第 844 页 “卸下和更换主板组合件”](#)

- **51006 [51006]** 检测到内存不匹配。请确认内存配置有效。: 检测到一个或多个不匹配的 DIMM

严重性

错误

用户响应

完成以下步骤:

1. 后续可能发生不可纠正的内存错误或无法通过内存测试。请首先查看日志并针对该事件进行维护。可能是其他错误或操作所禁用的 DIMM 导致了此事件。
2. 确认按正确的插入顺序安装 DIMM。
3. 禁用内存镜像和备用。如果该操作消除了不匹配情况, 请检查 **Lenovo** 数据中心支持站点上是否有与该问题有关的信息。
4. 更新 UEFI 固件。
5. 更换 DIMM

6. 更换处理器。

相关链接

- 第 797 页 “卸下 DIMM”
- 第 799 页 “安装 DIMM”
- 第 833 页 “卸下微处理器和散热器”
- 第 837 页 “安装微处理器和散热器”

- 51009 [51009] 未检测到系统内存。：未检测到内存

严重性

错误

用户响应

完成以下步骤：

1. 如果记录了此项以外的任何内存错误，请首先执行针对这些代码指示的操作。
2. 如果日志中没有任何其他内存诊断代码，请使用 Setup Utility 或 Advanced Settings Utility (ASU) 确认启用了所有 DIMM 插槽。
3. 如果问题仍然存在，请关闭机箱并从中卸下节点，然后实际验证已安装一个或多个 DIMM，并且所有 DIMM 均以正确的插入顺序安装。
4. 如果 DIMM 存在且安装正确，请检查是否有任何点亮的 DIMM 接口 LED，如有，请插拔这些 DIMM
5. 将节点装回机箱，将节点打开电源，然后检查日志中是否有内存诊断代码
6. 如果问题仍然存在，请更换处理器。
7. 如果问题仍然存在，请更换主板。

相关链接

- 第 797 页 “卸下 DIMM”
- 第 799 页 “安装 DIMM”
- 第 24 页 “使用 Setup Utility”
- 第 833 页 “卸下微处理器和散热器”
- 第 837 页 “安装微处理器和散热器”
- 第 844 页 “卸下和更换主板组合件”

- 5100B [5100B] 检测到不符合要求的 DIMM 序列号：在内存卡 % 的插槽 % 中发现序列号 %。：检测到不符合要求的 DIMM 序列号

严重性

参考

用户响应

完成以下步骤：

1. 如果 IMM 事件日志中记录了此参考事件，则服务器未装有符合要求的内存。
2. 安装的内存不在保修范围内。

3. 如内存不符合要求，则无法支持高于行业标准的速度。
4. 请联系您当地的销售代表或授权业务合作伙伴，订购合格的内存以更换不合格的 DIMM。
5. 安装符合要求的内存并启动服务器后，检查以确保未再次记录此参考事件。

相关链接

– [第 24 页 “使用 Setup Utility”](#)

- **58001 [58001] DIMM 编号 % 地址 % 上已超出 PFA 阈值（可纠正的错误日志记录限制）。MCx_Status 包含 %，MCx_Misc 包含 %。：已超出 DIMM PFA 阈值**

严重性

警告

用户响应

完成以下步骤：

1. 如果最近安装、移动、维护或升级过计算节点，请确认 DIMM 安装正确，并查看以确定该内存通道上的任何 DIMM 接口中都没有异物。如果发现上述任何情况，请纠正错误，然后用同一 DIMM 重试。（注意：事件日志最近可能问题有 **00580A4** 事件，指示检测到 DIMM 插入情况发生变化，可能与此问题有关。）
2. 检查 **Lenovo** 数据中心支持网站上是否有适用于此内存错误的相应固件更新。发行说明将列出此更新所处理的已知问题
3. 如果上述步骤未解决该问题，请在下次维护时更换受影响的 DIMM（如 **light path** 和/或故障日志条目所示）。
4. 如果同一 DIMM 接口上再次发生 PFA，请将同一内存通道上的其他 DIMM 逐个交换到其他内存通道或处理器。如果 PFA 跟随所移动的 DIMM 到其他内存通道上的任何 DIMM 接口，都请更换所移动的 DIMM。
5. 检查 **Lenovo** 数据中心支持网站上是否有适用于此内存错误的服务公告。（**Lenovo** 支持服务公告的链接）
6. 如果继续在同一 DIMM 接口中重现问题，请检查该 DIMM 接口中是否存在异物，如有则清除异物。如果接口损坏，请更换主板。
7. 卸下受影响的处理器，并检查处理器插座有无损坏或未对齐的引脚。如果发现了损坏，或处理器是升级部件，请更换主板。
8. 更换受影响的处理器。
9. 更换主板。

相关链接

- [第 797 页 “卸下 DIMM”](#)
- [第 799 页 “安装 DIMM”](#)
- [第 833 页 “卸下微处理器和散热器”](#)
- [第 837 页 “安装微处理器和散热器”](#)
- [第 844 页 “卸下和更换主板组合件”](#)

- **58007 [58007] 检测到无效的内存配置（不支持的 DIMM 插入情况）。请确认内存配置有效。：不支持的 DIMM 插入情况**

严重性

警告

用户响应

完成以下步骤：

1. 可能在发生不可纠正的内存错误或未通过内存测试后生成此事件。请首先查看日志并解决该事件。可能是其他错误或操作所禁用的 DIMM 导致了此事件。
2. 确保按正确顺序将内存装入 DIMM 接口。

相关链接

- [第 797 页 “卸下 DIMM”](#)
- [第 799 页 “安装 DIMM”](#)

- **58008 [58008] 某个 DIMM 未通过 POST 内存测试。： DIMM 未通过内存测试**

严重性

错误

用户响应

完成以下步骤：

1. 必须关闭系统电源，然后以交流电源启动系统来重新启用受影响的 DIMM 接口，或者使用 Setup Utility 来手动重新启用。
2. 如果最近安装、维护、移动或升级过计算节点，则检查以确保 DIMM 安装牢固，并且在 DIMM 接口中看不到异物。如果发现上述任何情况，请纠正错误，然后用同一 DIMM 重试。（注意：事件日志最近可能问题有 00580A4 事件，指示检测到 DIMM 插入情况发生变化，可能与此问题有关。）
3. 如果问题仍然存在，请更换由 light path 和/或事件日志条目标识的相应 DIMM。
4. 如果同一 DIMM 接口上再次出现问题，请将同一内存通道上的其他 DIMM 一次一个地跨通道交换到其他内存通道或处理器。如果将 DIMM 移至其他内存通道后仍有问题，请更换该 DIMM。
5. 在 Lenovo 数据中心支持网站上检查是否有适用于此内存错误的相应服务公告或固件更新。
6. 如果原有 DIMM 接口仍存在问题，请重新检查该 DIMM 接口中是否存在异物，如有则清除异物。如果接口损坏，请更换主板。
7. 卸下受影响的处理器，并检查处理器插座有无损坏或未对齐的引脚。如果发现了损坏，或这是升级处理器，请更换主板。如果有多个处理器，请交换处理器，将受影响的处理器移至另一个处理器插座，然后重试。如果问题跟随受影响的处理器（或只有一个处理器），则更换受影响的处理器。
8. 更换主板。

相关链接

- [第 797 页 “卸下 DIMM”](#)

- 第 799 页 “安装 DIMM”
- 第 24 页 “使用 Setup Utility”
- 第 833 页 “卸下微处理器和散热器”
- 第 837 页 “安装微处理器和散热器”
- 第 844 页 “卸下和更换主板组合件”

- 58015 [58015] 内存备用拷贝已启动。：备用拷贝已启动

严重性

参考

用户响应

完成以下步骤：

仅供参考；无需执行操作。

- 580A1 [580A1] 镜像模式的内存配置无效。请纠正内存配置。：镜像模式不支持的 DIMM 插入情况

严重性

警告

用户响应

完成以下步骤：

1. 如果 DIMM 接口错误 LED 点亮，请解决此故障。
2. 确保正确插入 DIMM 接口以实现镜像模式。

相关链接

- 第 797 页 “卸下 DIMM”
- 第 799 页 “安装 DIMM”

- 580A2 [580A2] 备用模式的内存配置无效。请纠正内存配置。：备用模式不支持的 DIMM 插入情况

严重性

警告

用户响应

完成以下步骤：

确保按备用模式正确地将内存装入 DIMM 接口。

相关链接

- 第 797 页 “卸下 DIMM”
- 第 799 页 “安装 DIMM”

- **580A4 [580A4] 检测到内存插入情况发生变化。：检测到 DIMM 插入情况发生变化**

严重性

参考

用户响应

完成以下步骤：

检查系统事件日志中是否有未纠正的 DIMM 故障，如有，则更换这些 DIMM

相关链接

- [第 797 页 “卸下 DIMM”](#)
- [第 799 页 “安装 DIMM”](#)

- **580A5 [580A5] 镜像故障转移完毕。DIMM 编号 % 故障转移到镜像副本。：检测到 DIMM 镜像故障转移**

严重性

参考

用户响应

完成以下步骤：

检查系统事件日志中是否有未纠正的 DIMM 故障，如有，则更换这些 DIMM

相关链接

- [第 797 页 “卸下 DIMM”](#)
- [第 799 页 “安装 DIMM”](#)

- **580A6 [580A6] 内存备用拷贝成功完成。：备用拷贝完毕**

严重性

参考

用户响应

完成以下步骤：

检查系统事件日志中是否有相关的 DIMM 故障，如有，则更换这些 DIMM

相关链接

- [第 797 页 “卸下 DIMM”](#)
- [第 799 页 “安装 DIMM”](#)

- **68002 [68002] 已检测到 CMOS 电池错误： CMOS 电池故障**

严重性

警告

用户响应

完成以下步骤：

1. 如果最近安装、移动或维护过系统，请确保电池正确就位。
2. 在 **Lenovo** 数据中心支持网站上检查是否有适用于此错误的相应服务公告或固件更新。
3. 更换 CMOS 电池。
4. 更换主板。

相关链接

- [第 795 页 “卸下 CMOS 电池”](#)
- [第 796 页 “安装 CMOS 电池”](#)
- [第 844 页 “卸下和更换主板组合件”](#)

- **68005 [68005] 总线 % 上的 I/O 核心逻辑检测到错误。全局严重错误状态寄存器包含 %。全局非致命错误状态寄存器包含 %。请检查错误日志中是否存在其他下游设备错误数据。： 紧急 IOH-PCI 错误**

严重性

错误

用户响应

完成以下步骤：

1. 检查日志中是否有与关联的 PCIe 设备相关的单独错误，如有，则解决该错误。
2. 检查 **Lenovo** 数据中心支持网站上是否有系统或适配器的相应服务公告或固件更新适用于此错误。
3. 更换主板。

相关链接

- [第 844 页 “卸下和更换主板组合件”](#)

- **680B8 [680B8] 检测到内部 QPI 链路故障。： 检测到内部 QPI 链路故障**

严重性

错误

用户响应

完成以下步骤：

1. 在 **Lenovo** 数据中心支持网站上检查是否有适用于此错误的相应服务公告或固件更新。
2. 检查处理器插座中是否有异物碎片或损坏。如果发现碎片，则清除碎片
3. 如果错误重复出现或发现插座损坏，请更换主板。

相关链接

- 第 833 页 “卸下微处理器和散热器”
- 第 837 页 “安装微处理器和散热器”
- 第 844 页 “卸下和更换主板组合件”

- 680B9 [680B9] 检测到外部 QPI 链路故障。：检测到外部 QPI 链路故障

严重性

错误

用户响应

完成以下步骤：

1. 在 Lenovo 数据中心支持网站上检查是否有适用于此错误的相应服务公告或固件更新。
2. 检查处理器插座中是否有异物碎片或损坏。如果发现碎片，则清除碎片
3. 如果错误重复出现或发现插座损坏，请更换主板。

相关链接

- 第 833 页 “卸下微处理器和散热器”
- 第 837 页 “安装微处理器和散热器”
- 第 844 页 “卸下和更换主板组合件”

根据症状进行故障诊断

使用此信息查找针对症状明确的问题的解决方案。

要使用本节中基于症状的故障排除信息，请完成以下步骤：

1. 查看 IMM 事件日志，并按建议操作解决任何事件代码所涉及的问题（请参阅第 64 页 “IMM 事件日志”）。
2. 在本节中的故障排除表中查找遇到的症状，并按照建议的操作解决任何问题。
3. 如果问题仍然存在，请提交服务请求（请参阅第 857 页附录 A “获取帮助和技术协助”）。

计算节点启动问题

按以下信息解决计算节点启动问题。

引导列表中无嵌入式虚拟机监控程序

完成以下步骤，直至解决该问题。

1. 如果最近安装、移动或维护过计算节点，或是首次使用嵌入式虚拟机监控程序，请确保正确连接了设备并且接口没有物理性损坏。
2. 访问 <http://www.ibm.com/systems/info/x86servers/serverproven/compat/us> 以验证计算节点支持嵌入式虚拟机监控程序设备。

3. 使用 Setup Utility 确保启动顺序中存在嵌入式虚拟机监控程序设备（SD 卡 USB 设备）。在 Setup Utility 中选择 Start Options。
4. 在 <http://datacentersupport.lenovo.com/> 中查看与嵌入式虚拟机监控程序和计算节点相关的任何服务公告。
5. 确保其他软件在计算节点上正常运行以确保计算节点正常运行。

连接问题

按以下信息解决连接问题。

无法与 Flex System Manager 管理节点通信

按照本节中的信息，在无法与数据网络上的可选 Flex System Manager 管理节点通信时对计算节点进行故障诊断。

完成以下步骤，直至解决问题：

1. 确保连接路径中的所有端口均已启用并可 ping 通 Flex System Manager 管理节点。如果无法 ping 通 Flex System Manager 管理节点，请参阅第 761 页“无法 ping 通数据网络上的 Flex System Manager 管理节点”。
2. 确保启用了所使用的协议。
注：缺省情况下，仅启用安全协议，例如 SSH 和 HTTPS。
3. 如果无法登录到 Flex System Manager 管理节点，请参阅第 758 页“无法登录到 Flex System Manager 管理节点”。

无法与 CMM 通信

按照本节中的信息，在无法与数据网络上的 CMM 通信时对计算节点进行故障诊断。

注：计算节点的通信错误可能耗时最长 20 分钟才会出现在 CMM 事件日志中。

完成以下步骤，直至解决问题：

1. 确保连接路径中的所有端口均已启用并可 ping 通 CMM。如果无法 ping 通 CMM，请参阅第 758 页“无法 ping 通管理网络上的 CMM”。
2. 确保启用了所使用的协议。
注：缺省情况下，仅启用安全协议，例如 SSH 和 HTTPS。
3. 确保可登录到 CMM。如果无法登录到 CMM，请参阅第 758 页“无法登录到 CMM”。
4. 通过按 CMM 上的重置按钮，将 CMM 重置为缺省设置。

注：按住该按钮 10 秒可重置 CMM 配置设置。用户修改的所有配置设置均重置为出厂缺省值。

无法与 I/O 模块通信

按照本节中的信息，在无法与 I/O 模块通信时对计算节点进行故障排除。

完成以下步骤，直至解决问题：

1. 确保连接路径中的所有端口均已启用并可 ping 通 I/O 模块。如果无法 ping 通 I/O 模块，请参阅第 760 页“无法 ping 通 I/O 模块”。
2. 确保启用了所使用的协议。

注：缺省情况下，仅启用安全协议，例如 SSH 和 HTTPS。

3. 确保可登录到 I/O 模块。如果无法登录到 I/O 模块，请参阅第 758 页“无法登录到 I/O 模块”。
4. 使用串行线缆连接到 I/O 模块以进一步确定问题。还可通过外部以太网端口连接到 I/O 模块。

一个或多个计算节点无法与 SAN 通信

按照本节中的信息，针对一个或多个计算节点无法与 SAN 通信进行故障排除。

完成以下步骤，直至解决该问题：

1. 确保：
 - a. I/O 模块开机，并且启用了 I/O 模块上的相应端口。
 - b. CMM 报告 I/O 模块已完成 POST，并且在日志中没有报告错误。
 - c. SAN 设备已开机且正常运行。
 - d. I/O 模块与 SAN 设备之间的所有线缆均正确连接且牢固，并且相应端口上的活动 LED 点亮。
2. 有关对 SAN 连接或网络连接问题进行故障排除的其他信息，请参阅 I/O 模块的文档。

无法连接到数据网络（以太网）

按照本节中的信息，在无法连接到数据网络（以太网）时对计算节点进行故障排除。

在初始设置期间一个计算节点无法连接到数据网络（以太网）

按照本节中的信息，针对在初始设置期间一个计算节点无法连接到数据网络（以太网）进行故障排除。

完成以下步骤，直至解决该问题：

1. 确保：
 - a. I/O 模块开机，并且启用了 I/O 模块上的相应端口。
 - b. I/O 模块与网络设备（交换机或路由器）之间的所有线缆均正确连接且牢固，并且相应端口上的活动 LED 点亮。
2. 从计算节点操作系统中验证网络设置，如 IP 地址、子网掩码（如果使用 IPv4）、DHCP 设置和 VLAN 设置，以确保这些设置与网络设备的设置相符。有关检查网络设置的信息，请参阅操作系统的文档。
3. 从计算节点操作系统中确保网络设备处于活动状态。有关查看网络设备的信息，请参阅操作系统的文档。
4. 确保装有适合该计算节点以太网设备的设备驱动程序。
5. 检查 Lenovo 支持网站上是否有可能适用于此问题的任何固件更新。可查看固件更新的发行说明以确定更新所解决的问题。
6. 从机箱上卸下该计算节点，然后检查该节点背面的接口是否有引脚弯曲。如果引脚弯曲，请与 Lenovo 支持机构联系。请参阅第 776 页“从机箱上卸下计算节点”。
7. 将该计算节点装入另一计算节点插槽以查看问题是否仍然存在。请参阅第 777 页“将计算节点安装到机箱中”。如果问题仍然存在，请确保此计算节点连接到已启用的端口，并且 VLAN 设置使该端口可连接到网络。
8. 检查 Lenovo 支持网站上是否有与网络连接相关的任何服务公告。
9. （仅限经过培训的技术服务人员）执行以下步骤：

- a. 强制设置链路/双工速度。
- b. 检查 I/O 模块上的接口以确保没有引脚弯曲。
- c. 检查机箱中板上的接口以确保没有引脚弯曲。请参阅<http://flexsystem.lenovofiles.com/help/topic/com.lenovo.acc.common.nav.doc/chassis.html>。
- d. 卸下 I/O 模块，然后将一个正常工作的 I/O 模块装入同一 I/O 模块插槽。
- e. 如果问题得以解决，则更换卸下的 I/O 模块。

一个计算节点突然失去网络（以太网）连接

按照本节中的信息，针对一个计算节点突然失去网络（以太网）连接进行故障排除。

事件记录在事件日志中。请参阅管理节点（如果已安装）的事件日志或参阅 CMM 的事件日志以确定解决此问题可能需要执行的操作。请参阅第 64 页“IMM 事件日志”。

在初始设置期间两个或更多个计算节点无法连接到数据网络（以太网）

按照本节中的信息，针对在初始设置期间两个或更多个计算节点无法连接到数据网络（以太网）进行故障排除。

完成以下步骤，直至解决该问题：

1. 如果刚刚更新了机箱中的一个或多个设备（I/O 模块、CMM 等）的固件，请安装以前的固件级别。
2. 确保：
 - a. I/O 模块开机，并且启用了 I/O 模块上的相应端口。
 - b. I/O 模块与网络设备（交换机或路由器）之间的所有线缆均正确连接且牢固，并且相应端口上的活动 LED 点亮。
3. 从计算节点操作系统中验证网络设置，如 IP 地址、子网掩码（如果使用 IPv4）、DHCP 设置和 VLAN 设置，以确保这些设置与网络设备的设置相符。有关检查网络设置的信息，请参阅操作系统的文档。
4. 从计算节点操作系统中确保网络设备处于活动状态。有关查看网络设备的信息，请参阅操作系统的文档。
5. 检查 Lenovo 支持网站上是否有可能适用于此问题的任何固件更新。可查看固件更新的发行说明以确定更新所解决的问题。
6. 检查 Lenovo 支持网站上是否有与网络连接相关的任何服务公告。
7. （仅限经过培训的技术服务人员）执行以下步骤：
 - a. 强制设置链路/双工速度。
 - b. 检查 I/O 模块上的接口以确保没有引脚弯曲。
 - c. 检查机箱中板上的接口以确保没有引脚弯曲。请参阅<http://flexsystem.lenovofiles.com/help/topic/com.lenovo.acc.common.nav.doc/chassis.html>。
 - d. 卸下 I/O 模块，然后将一个正常工作的 I/O 模块装入同一 I/O 模块插槽。
 - e. 如果问题得以解决，则更换卸下的 I/O 模块。

两个或更多个计算节点突然失去网络（以太网）连接

按照本节中的信息，针对两个或更多个计算节点突然失去网络（以太网）连接进行故障排除。

事件记录在事件日志中。请参阅管理节点（如果已安装）的事件日志或参阅 CMM 的事件日志以确定解决此问题可能需要执行的操作。请参阅第 64 页“IMM 事件日志”。

无法登录

按照本节中的信息，在无法登录到管理节点、CMM 或 I/O 模块时对计算节点进行故障诊断。

无法登录到 Flex System Manager 管理节点

按照本节中的信息，在无法登录到可选管理节点时对计算节点进行故障排除。

完成以下步骤，直至解决该问题：

1. 确保使用正确的密码并已关闭大写锁定。
2. 如果忘记密码，请与 **Lenovo** 支持机构联系以获取进一步帮助。

有关登录问题的其他信息，请参阅http://flexsystem.lenovofiles.com/help/topic/com.lenovo.acc.cmm.doc/cmm_user_guide.html。

无法登录到 CMM

按照本节中的信息，在无法登录到 CMM 时对计算节点进行故障诊断。

完成以下步骤，直至解决该问题：

1. 确保使用正确的密码并已关闭大写锁定。
2. 通过按 CMM 上的重置按钮，恢复 CMM 的缺省设置。

无法登录到 I/O 模块

按照本节中的信息，在无法登录到 I/O 模块时对计算节点进行故障排除。

完成以下步骤，直至解决该问题：

1. 确保使用正确的密码并已关闭大写锁定。
2. 如果忘记密码，请与 **Lenovo** 支持机构联系以获取进一步帮助。

无法 ping 通管理网络上的 CMM

按照本节中的信息，在一个或多个计算节点无法 ping 通管理网络上的 CMM 时对计算节点进行故障排除。

单个节点无法 ping 通同一机箱中的 CMM

按照本节中的信息，对无法 ping 通管理网络上同一机箱中的 CMM 的单个计算节点进行故障诊断。

完成以下步骤，直至解决该问题：

1. 确保 Chassis Management Module 已开机，并且已启用 CMM 上的相应端口。
2. 使用计算节点上的 Setup Utility 确保该节点的 IMM 已从 CMM 获取 IP 地址。

注：如果 CMM 最近与 DHCP 服务器失去连接，则必须使用 CMM 界面重置 IMM 以使其可获取新 IP 地址。

3. 在 CMM 用户界面中，单击机箱管理 > 组件 IP 配置，然后确保所列 IP 地址与 Setup Utility 中显示的 IP 地址相同。如果不是同一 IP 地址，请正确配置 IMM 网络设置或重置 IMM 以自动获取新 IP 地址。
4. 检查 <https://support.lenovo.com> 是否有任何可能适用于此问题的固件更新。可查看固件更新的发行说明以确定该更新解决的问题。
5. 从机箱上卸下计算节点，然后检查此节点背面的接口是否有引脚弯曲。如果引脚弯曲，请与 **Lenovo** 支持机构联系。

6. 将该计算节点装入其他节点插槽以确定是否仍然存在此问题。如果此问题仍然存在，请确保该计算节点连接到已启用的端口，并且 VLAN 设置允许该端口连接到网络。
7. 检查<https://support.lenovo.com>是否有任何与网络连接相关的服务公告。
8. （仅限经过培训的技术服务人员）完成以下步骤：
 - a. 强制设置链路/双工速度。
 - b. 检查该 I/O 模块上的接口以确保没有引脚弯曲。
 - c. 检查机箱中板上的接口以确保没有引脚弯曲。
 - d. 卸下 CMM，然后将一个正常工作的 CMM 装入同一插槽。
 - e. 如果问题得以解决，则更换卸下的 CMM。

多个节点无法 ping 通同一机箱中的 CMM

按照本节中的信息，对无法 ping 通管理网络上同一机箱中的 CMM 的多个节点进行故障诊断。

完成以下步骤，直至解决该问题：

1. 确保 Chassis Management Module 已开机，并且已启用 CMM 上的相应端口。如果 CMM 挂起，请重置 CMM。
2. 重置 CMM。
3. 检查 CMM 是否有固件更新。
4. 将 CMM 重置为出厂缺省值，然后重试发现节点。留出充足的时间让 IMM 获取网络地址。
5. 更换 CMM。
6. 使用计算节点上的 Setup Utility 确保该节点的 IMM 已从 CMM 获取 IP 地址。

注：如果 CMM 最近与 DHCP 服务器失去连接，则必须使用 CMM 界面重置 IMM 以使其可获取新 IP 地址。
7. 在 CMM 用户界面中，单击机箱管理 > 组件 IP 配置，然后确保所列 IP 地址与 Setup Utility 中显示的 IP 地址相同。如果不是同一 IP 地址，请正确配置 IMM 网络设置或重置 IMM 以自动获取新 IP 地址。
8. 检查 <https://support.lenovo.com> 是否有任何可能适用于此问题的固件更新。可查看固件更新的发行说明以确定该更新解决的问题。
9. 从机箱上卸下计算节点，然后检查此节点背面的接口是否有引脚弯曲。如果引脚弯曲，请与 Lenovo 支持机构联系。
10. 检查<https://support.lenovo.com>是否有任何与网络连接相关的服务公告。
11. （仅限经过培训的技术服务人员）完成以下步骤：
 - a. 强制设置链路/双工速度。
 - b. 检查 CMM 上的接口以确保没有引脚弯曲。
 - c. 检查机箱中板上的接口以确保没有引脚弯曲。
 - d. 卸下 CMM，然后将一个正常工作的 CMM 装入同一插槽。
 - e. 如果问题得以解决，则更换卸下的 CMM。

CMM 无法 ping 通其他机箱中的 CMM

按照本节中的信息，对无法 ping 通其他机箱中的 CMM 的 CMM 进行故障诊断。

完成以下步骤，直至解决该问题：

1. 确保两个 **Chassis Management Module** 均已开机，并已启用相应端口。
 - a. 如果 **CMM** 开机后挂起，请重置 **CMM**。
 - b. 确保 **IMM**、管理节点和 **CMM** 均在同一子网上。
2. 确认 **CMM** 与架顶交换机之间的线缆连接正确，并且相应端口上的活动 **LED** 点亮。
3. 确保管理节点的 **IP** 地址正确无误，并且与这两个 **CMM** 在同一子网上。
4. 使用计算节点上的 **Setup Utility** 确保该节点的 **IMM** 已从 **CMM** 获取 **IP** 地址。

注：如果 **CMM** 最近与 **DCHP** 服务器失去连接，则必须使用 **CMM** 界面重置 **IMM** 以使其可获取新 **IP** 地址。

5. 在 **CMM** 用户界面中，单击 **机箱管理 > 组件 IP 配置**，然后确保所列 **IP** 地址与 **Setup Utility** 中显示的 **IP** 地址相同。如果不是同一 **IP** 地址，请正确配置 **IMM** 网络设置或重置 **IMM** 以自动获取新 **IP** 地址。
6. 检查 <https://support.lenovo.com> 是否有任何可能适用于此问题的固件更新。可查看固件更新的发行说明以确定该更新解决的问题。
7. 检查 <https://support.lenovo.com> 是否有任何与网络连接相关的服务公告。
8. 从机箱上卸下计算节点，然后检查节点背面和中板上的接口中是否有引脚弯曲。如果引脚弯曲，请与 **Lenovo** 支持机构联系。
9. （仅限经过培训的技术服务人员）完成以下步骤：
 - a. 强制设置链路/双工速度。
 - b. 检查节点和中板上的接口以确保没有引脚弯曲。
 - c. 更换管理节点中的 **I/O** 扩展卡。
 - d. 更换管理节点。

无法 ping 通 I/O 模块

按照本节中的信息，在一个或多个计算节点无法 ping 通 I/O 模块时对计算节点进行故障排除。

单个节点无法 ping 通 I/O 模块

按照本节中的信息，对无法 ping 通 I/O 模块的单个计算节点进行故障排除。

完成以下步骤，直至解决该问题：

1. 如果最近更新了机箱中一个或多个设备（**I/O** 模块）的固件并已确认网络设置正确无误，请安装以前的固件版本。
2. 确保该 **I/O** 模块已开机，并且已启用该 **I/O** 模块上的相应端口。
3. 确保正确连接了所有网络线缆并且活动 **LED** 点亮。如果线缆已正确连接但 **LED** 未点亮，则更换线缆。
4. 检查 <https://support.lenovo.com> 是否有任何可能适用于此问题的固件更新。可查看固件更新的发行说明以确定更新所解决的问题。
5. 从机箱上卸下该节点，然后检查该节点背面的接口是否有引脚弯曲。如果引脚弯曲，请访问 <https://support.lenovo.com> 以提交服务请求。
6. 将该计算节点装入其他节点插槽（如有）。如果此问题仍然存在，请确保该计算节点连接到已启用的端口，并且 **VLAN** 设置允许该端口连接到网络。
7. 检查 <https://support.lenovo.com> 是否有任何与 **I/O** 模块连接相关的服务公告。
8. 如果此问题仍然存在，请更换 **I/O** 模块，并访问 <https://support.lenovo.com> 以提交服务请求。

9. (仅限经过培训的技术服务人员) 完成以下步骤:
 - a. 强制设置链路/双工速度。
 - b. 检查该 I/O 模块上的接口以确保没有引脚弯曲。
 - c. 检查机箱中板上的接口以确保没有引脚弯曲。
 - d. 卸下该 I/O 模块, 然后将一个正常工作的 I/O 模块装入同一 I/O 插槽。
 - e. 如果问题得以解决, 则更换卸下的 I/O 模块。

多个节点无法 ping 通 I/O 模块

按照本节中的信息, 对无法 ping 通 I/O 模块的多个节点进行故障排除。

完成以下步骤, 直至解决该问题:

1. 如果最近更新了机箱中一个或多个设备 (I/O 模块或 CMM) 的固件, 请安装以前的固件版本。
2. 确保该 I/O 模块已开机, 并且已启用该 I/O 模块上的相应端口。
3. 确保正确连接了所有网络线缆且活动 LED 点亮。
4. 从计算节点操作系统中确认网络设备处于活动状态。还要检查网络设置, 如 IP 地址、子网掩码 (如果使用 IPv4)、DNS、DHCP 设置和 vLAN 设置, 以确保这些设置与网络设备的设置相符。有关查看网络设备和检查网络设置的信息, 请参阅操作系统随附的文档。
5. 检查 <https://support.lenovo.com> 是否有任何可能适用于此问题的固件更新。可查看固件更新的发行说明以确定更新所解决的问题。
6. 检查 <https://support.lenovo.com> 是否有任何与网络连接相关的服务公告。
7. (仅限经过培训的技术服务人员) 完成以下步骤:
 - a. 强制设置链路/双工速度。
 - b. 检查该 I/O 模块上的接口以确保没有引脚弯曲。
 - c. 检查机箱中板上的接口以确保没有引脚弯曲。
 - d. 卸下该 I/O 模块, 然后将一个正常工作的 I/O 模块装入同一 I/O 插槽。
 - e. 如果问题得以解决, 则更换卸下的 I/O 模块。

无法 ping 通数据网络上的 Flex System Manager 管理节点

按照本节中的信息, 在一个或多个计算节点无法 ping 通数据网络上的可选管理节点时对计算节点进行故障排除。

单个节点无法 ping 通同一机箱中的管理节点

按照本节中的信息, 对单个计算节点无法 ping 通数据网络上同一机箱中的可选 Flex System Manager 管理节点进行故障排除。

完成以下步骤, 直至解决该问题:

1. 通过登录到管理节点, 确保管理节点已开机且未挂起。如果无法从管理网络进行登录, 请尝试从数据网络进行登录。如果管理节点开机后挂起, 请从 CMM 对管理节点执行模拟插拔。
2. 通过从管理节点 ping I/O 模块, 确保 I/O 模块已开机且未挂起。如果 I/O 模块开机后挂起, 请重置 I/O 模块。确保为 I/O 模块上的节点启用了正确的端口。
3. 确保该计算节点是管理节点在机箱中唯一一个无法 ping 通的节点。否则, 请按第 762 页 “多个节点无法 ping 通同一机箱中的管理节点” 中的步骤进行操作。
4. 确保该节点中的配置设置正确无误并启用了相应端口。

5. 检查 <https://support.lenovo.com> 中是否有可能适用于此问题的任何固件更新。可查看固件更新的发行说明以确定更新所解决的问题。
6. 检查 <https://support.lenovo.com> 是否有任何与网络连接相关的服务公告。
7. 卸下该计算节点，并确保中板和该节点上的接口未损坏。
8. （仅限经过培训的技术服务人员）完成以下步骤：
 - a. 强制设置链路/双工速度。
 - b. 检查该节点和中板上的接口以确保没有引脚弯曲。

单个节点无法 ping 通其他机箱中的管理节点

按照本节中的信息，对无法 ping 通数据网络上其他机箱中的可选 Flex System Manager 管理节点的单个计算节点进行故障排除。

完成以下步骤，直至解决该问题：

1. 通过登录到管理节点，确保管理节点已开机且未挂起。如果无法从管理网络进行登录，请尝试从数据网络进行登录。如果管理节点开机后挂起，请从 CMM 对管理节点执行模拟插拔。
2. 通过从管理节点 ping I/O 模块，确保 I/O 模块已开机且未挂起。如果 I/O 模块开机后挂起，请重置 I/O 模块。确保为 I/O 模块上的节点启用了正确的端口。
3. 确保该计算节点是管理节点在机箱中唯一一个无法 ping 通的节点。否则，请按第 762 页“多个节点无法 ping 通同一机箱中的管理节点”中的步骤进行操作。
4. 确保该节点上的 IP 配置设置正确无误并启用了相应端口。
5. 检查 <https://support.lenovo.com> 中是否有可能适用于此问题的任何固件更新。可查看固件更新的发行说明以确定更新所解决的问题。
6. 检查 <https://support.lenovo.com> 是否有任何与网络连接相关的服务公告。
7. 卸下该计算节点，并确保中板和该节点上的接口未损坏。
8. （仅限经过培训的技术服务人员）完成以下步骤：
 - a. 强制设置链路/双工速度。
 - b. 检查该节点和中板上的接口以确保没有引脚弯曲。

多个节点无法 ping 通同一机箱中的管理节点

按照本节中的信息，对无法 ping 通数据网络上同一机箱中的可选 Flex System Manager 管理节点的多个节点进行故障诊断。

完成以下步骤，直至解决该问题：

1. 通过登录到管理节点，确保管理节点已开机且未挂起。如果无法从管理网络进行登录，请尝试从数据网络进行登录。如果管理节点开机后挂起，请从 CMM 对管理节点执行模拟插拔。
2. 通过从管理节点 ping I/O 模块，确保 I/O 模块已开机且未挂起。如果 I/O 模块开机后挂起，请重置 I/O 模块。确保为 I/O 模块上的节点启用了正确的端口。
3. 确保管理节点中启用了管理网络端口（eth1）。确保数据网络的端口配置设置正确无误。
4. 确保每个节点的配置设置均正确无误，并且启用了数据网络端口。
5. 确保 I/O 模块中的配置设置正确无误，并且为您的计算节点和 I/O 模块上的管理节点启用了相应的端口。如果此问题仍然存在，请完成以下步骤：
 - a. 重新启动 I/O 模块。

- b. 检查 <https://support.lenovo.com> 中是否有可能适用于此问题的任何固件更新。可查看固件更新的发行说明以确定更新所解决的问题。
 - c. 对 I/O 模块执行模拟插拔。
 - d. 更换 I/O 模块。
6. 检查<https://support.lenovo.com>是否有任何与网络连接相关的服务公告。
 7. 卸下管理节点并确保中板和管理节点上的接口未损坏。
 8. (仅限经过培训的技术服务人员) 完成以下步骤:
 - a. 强制设置链路/双工速度。
 - b. 检查节点和中板上的接口以确保没有引脚弯曲。
 - c. 更换管理节点中的 I/O 扩展卡。

多个节点无法 ping 通其他机箱中的管理节点

按照本节中的信息, 对无法 ping 通数据网络上其他机箱中的可选 Flex System Manager 管理节点的多个节点进行故障诊断。

完成以下步骤, 直至解决该问题:

1. 通过登录到管理节点, 确保管理节点已开机且未挂起。如果无法从管理网络进行登录, 请尝试从数据网络进行登录。如果管理节点开机后挂起, 请从 CMM 对管理节点执行模拟插拔。
2. 通过从管理节点 ping I/O 模块, 确保 I/O 模块已开机且未挂起。如果 I/O 模块开机后挂起, 请重置 I/O 模块。确保为 I/O 模块上的节点启用了正确的端口。
3. 确保启用了管理节点中的管理网络端口 (eth1)。确保数据网络的端口配置设置正确无误。
4. 确保每个节点的配置设置均正确无误, 并且启用了数据网络端口。
5. 确保 I/O 模块中的配置设置正确无误, 并且为您的计算节点和 I/O 模块上的管理节点启用了相应的端口。如果此问题仍然存在, 请完成以下步骤:
 - a. 重新启动 I/O 模块。
 - b. 检查 <https://support.lenovo.com> 中是否有可能适用于此问题的任何固件更新。可查看固件更新的发行说明以确定更新所解决的问题。
 - c. 对 I/O 模块执行模拟插拔。
 - d. 更换 I/O 模块。
6. 检查<https://support.lenovo.com>是否有任何与网络连接相关的服务公告。
7. 卸下该管理节点并确保中板和该节点上的接口未损坏。
8. (仅限经过培训的技术服务人员) 完成以下步骤:
 - a. 强制设置链路/双工速度。
 - b. 检查节点和中板上的接口以确保没有引脚弯曲。
 - c. 更换管理节点中的 I/O 扩展卡。

多个节点无法 ping 通同一机箱或其他机箱中的管理节点

按照本节中的信息, 对无法 ping 通数据网络上同一机箱或其他机箱中的可选 Flex System Manager 管理节点的多个节点进行故障诊断。

完成以下步骤, 直至解决该问题:

1. 按第 762 页 “多个节点无法 ping 通同一机箱中的管理节点” 中的步骤进行操作。

- 按第 763 页“多个节点无法 ping 通其他机箱中的管理节点”中的步骤进行操作。

无法 ping 通管理网络上的 Flex System Manager 管理节点

按照本节中的信息，在一个或多个计算节点无法 ping 通管理网络上的可选管理节点时对计算节点进行故障排除。

单个节点无法 ping 通同一机箱中的管理节点

按照本节中的信息，对单个计算节点无法 ping 通同一机箱中管理网络上的可选 Flex System Manager 管理节点进行故障排除。

完成以下步骤，直至解决该问题：

- 通过登录到管理节点，确保管理节点已开机且未挂起。如果无法从管理网络进行登录，请尝试从数据网络进行登录。如果管理节点开机后挂起，请从 CMM 对管理节点执行模拟插拔。
- 通过从管理节点 ping CMM，确保 CMM 已开机且未挂起。如果 CMM 开机后挂起，请重置 CMM。确保 IMM、管理节点和 CMM 都在同一子网上。
- 确保该计算节点是管理节点在机箱中唯一一个无法 ping 通的节点。否则，请按第 765 页“多个节点无法 ping 通同一机箱中的管理节点”中的步骤进行操作。确保该计算节点出现在机箱图上（管理节点软件可能无法完全发现它）。
- 通过检查远程机箱的机箱图，确保每个计算节点中的系统管理处理器均有有效的 IP 地址。

注：如果 CMM 最近与 DHCP 服务器失去连接，则必须使用 CMM 界面重置 IMM 以使其可获取新 IP 地址。

- 在 CMM 用户界面中，单击**机箱管理 > 组件 IP 配置**，然后确保所列 IP 地址与 Setup Utility 中显示的 IP 地址相同。如果不同，请正确配置 IMM 网络设置。
- 检查 <https://support.lenovo.com> 中是否有可能适用于此问题的任何固件更新。可查看固件更新的发行说明以确定更新所解决的问题。
- 检查 <https://support.lenovo.com> 是否有任何与网络连接相关的服务公告。
- 卸下该计算节点，并确保中板和该节点上的接口未损坏。
- （仅限经过培训的技术服务人员）完成以下步骤：
 - 强制设置链路/双工速度。
 - 检查该节点和中板上的接口以确保没有引脚弯曲。
 - 更换主板组合件（请参阅第 844 页“卸下和更换主板组合件”）。

单个节点无法 ping 通其他机箱中的管理节点

按照本节中的信息，对无法 ping 通管理网络上其他机箱中的可选 Flex System Manager 管理节点的单个计算节点进行故障排除。

完成以下步骤，直至解决该问题：

- 通过登录到管理节点，确保管理节点已开机且未挂起。如果无法从管理网络进行登录，请尝试从数据网络进行登录。如果管理节点开机后挂起，请从 CMM 对管理节点执行模拟插拔。
- 通过从管理节点 ping CMM，确保 CMM 已开机且未挂起：
 - 如果 CMM 开机后挂起，请重置 CMM
 - 确保 IMM、管理节点和 CMM 都在同一子网上。

3. 确保该计算节点是管理节点在机箱中唯一一个无法 ping 通的节点。否则，请按第 765 页“多个节点无法 ping 通同一机箱中的管理节点”中的步骤进行操作。确保该计算节点出现在机箱图上（管理节点软件可能无法完全发现它）。
4. 使用计算节点上的 Setup Utility 确保 IMM 已从 CMM 获取 IP 地址。
注：如果 CMM 最近与 DHCP 服务器失去连接，则必须使用 CMM 界面重置 IMM 以使其可获取新 IP 地址。
5. 通过检查远程机箱的机箱图，确保每个计算节点中的系统管理处理器均有有效的 IP 地址。
注：如果 CMM 最近与 DHCP 服务器失去连接，则必须使用 CMM 界面重置 IMM 以使其可获取新 IP 地址。
6. 检查 <https://support.lenovo.com> 中是否有可能适用于此问题的任何固件更新。可查看固件更新的发行说明以确定更新所解决的问题。
7. 检查 <https://support.lenovo.com> 是否有任何与网络连接相关的服务公告。
8. 卸下该计算节点，并确保中板和该节点上的接口未损坏。
9. （仅限经过培训的技术服务人员）检查节点和中板上的接口以确保没有引脚弯曲。

多个节点无法 ping 通同一机箱中的管理节点

按照本节中的信息，对无法 ping 通管理网络上同一机箱中的可选 Flex System Manager 管理节点的多个节点进行故障诊断。

完成以下步骤，直至解决该问题：

1. 通过登录到管理节点，确保管理节点已开机且未挂起。如果无法从管理网络进行登录，请尝试从数据网络进行登录。如果管理节点开机后挂起，请从 CMM 对管理节点执行模拟插拔。
2. 通过从管理节点 ping CMM，确保 CMM 已开机且未挂起：
 - a. 如果 CMM 开机后挂起，请重置 CMM。
 - b. 确保 IMM、管理节点和 CMM 均在同一子网上。
3. 确保启用了管理节点中的管理网络端口（eth0）。
4. 确保管理节点具有 IP 地址，与 CMM 在同一子网上，并可 ping 通 CMM。
5. 通过检查远程机箱的机箱图，确保每个计算节点中的系统管理处理器均有有效的 IP 地址。

注：如果 CMM 最近与 DHCP 服务器失去连接，则必须使用 CMM 界面重置 IMM 以使其可获取新 IP 地址。

如果系统管理处理器无有效的 IP 地址，请完成以下步骤：

- a. 重新启动 CMM。
 - b. 检查 <https://support.lenovo.com> 中是否有适用于此问题的任何固件或软件更新。可查看固件更新的发行说明以确定更新所解决的问题。
 - c. 卸下再装回 CMM。
 - d. 更换 CMM。
6. 检查 <https://support.lenovo.com> 是否有任何与网络连接相关的服务公告。
 7. 卸下管理节点并确保中板和管理节点上的接口未损坏。
 8. （仅限经过培训的技术服务人员）完成以下步骤：
 - a. 强制设置链路/双工速度。

- b. 检查节点和中板上的接口以确保没有引脚弯曲。
- c. 更换管理节点中的 I/O 扩展卡。
- d. 更换管理节点。

多个节点无法 ping 通其他机箱中的管理节点

按照本节中的信息，对无法 ping 通管理网络上其他机箱中的可选 Flex System Manager 管理节点的多个节点进行故障排除。

完成以下步骤，直至解决问题：

1. 通过登录到管理节点，确保管理节点已开机且未挂起。如果无法从管理网络进行登录，请尝试从数据网络进行登录。如果管理节点开机后挂起，请从 CMM 对管理节点执行模拟插拔。
2. 通过从管理节点 ping CMM，确保 CMM 已开机且未挂起：
 - a. 如果 CMM 开机后挂起，请重置 CMM。
 - b. 确保 IMM、管理节点和 CMM 均在同一子网上。
3. 确保 CMM 与架顶交换机之间的所有线缆均正确连接且牢固，并且相应端口上的活动 LED 点亮
4. 确保两个 CMM（与管理节点在同一机箱中的 CMM 以及在远程机箱中的 CMM）具有相同的子网地址并可相互 ping 通。如果无法相互 ping 通，请确保已启用架顶交换机上的端口。如果可能，请尝试直接连接这两个 CMM。
5. 通过查看机箱图，确保管理节点已完全发现其机箱内的节点。如果它尚未完全发现这些节点，请按照第 765 页“多个节点无法 ping 通同一机箱中的管理节点”中的步骤进行操作。
6. 通过检查远程机箱的机箱图，确保每个计算节点的管理处理器的 IP 地址均有效。

注：如果 CMM 最近与 DHCP 服务器失去连接，则必须使用 CMM 界面重置 IMM 以使其可获取新 IP 地址。

如果系统管理处理器无有效的 IP 地址，请完成以下步骤：

- a. 重新启动远程机箱中的 CMM。
 - b. 检查 <https://support.lenovo.com> 中是否有适用于此问题的任何固件或软件更新。可查看固件更新的发行说明以确定更新所解决的问题。
 - c. 卸下再装回 CMM。
 - d. 更换 CMM。
7. 检查 <https://support.lenovo.com> 是否有任何与网络连接相关的服务公告。
 8. 卸下节点并确保中板和节点上的接口未损坏。
 9. （仅限经过培训的技术服务人员）完成以下步骤：
 - a. 强制设置链路/双工速度。
 - b. 检查节点和中板上的接口以确保没有引脚弯曲。
 - c. 更换管理节点中的 I/O 扩展卡。

多个节点无法 ping 通同一机箱或其他机箱中的管理节点

按照本节中的信息，对无法 ping 通管理网络上同一机箱或其他机箱中的可选 Flex System Manager 管理节点的多个节点进行故障排除。

完成以下步骤，直至解决问题：

1. 按第 765 页“多个节点无法 ping 通同一机箱中的管理节点”中的步骤进行操作。

- 按第 766 页 “多个节点无法 ping 通其他机箱中的管理节点” 中的步骤进行操作。

硬盘问题

按以下信息解决硬盘问题。

计算节点未能识别某个硬盘

完成以下步骤，直至解决该问题。

- 确认此计算节点支持该硬盘。有关支持的硬盘的列表，请访问 <http://www.ibm.com/systems/info/x86servers/serverproven/compat/us>。
- 确保该硬盘正确装入硬盘插槽，并且硬盘接口没有物理性损坏。
- 运行 DSA SAS Fixed Disk 或 SAS Attached Disk 诊断测试（请参阅第 66 页 “Lenovo Dynamic System Analysis”）。
 - 如果该硬盘未通过诊断测试，请更换该硬盘。
 - 如果该硬盘通过诊断测试，但仍无法识别它，请完成以下步骤：
 - 更换该硬盘。
 - 更换硬盘背板（请参阅第 808 页 “卸下硬盘底板” 和第 808 页 “安装硬盘底板”）。
 - 更换主板组合件（请参阅第 844 页 “卸下和更换主板组合件”）。

间歇性问题

按以下信息解决间歇性问题。

间歇性外部设备问题

完成以下步骤，直至解决该问题。

- 确保装有正确的设备驱动程序。有关文档，请访问制造商的网站。
- 对于 USB 设备：
 - 确保正确配置了该设备（请参阅第 24 页 “使用 Setup Utility”）。
 - 将该设备连接到另一端口。如果使用 USB 集线器，请卸下集线器，将设备直接连接到计算节点。确保针对端口正确配置了该设备（请参阅第 24 页 “使用 Setup Utility”）。
 - 运行 DSA Pre-Boot USB 诊断程序（请参阅第 66 页 “Lenovo Dynamic System Analysis”）。

间歇性 KVM 问题

完成以下步骤，直至解决该问题。

视频问题：

- 确保所有线缆和控制台分支线缆均已正确连接且牢固。
- 通过在另一计算节点上测试显示器，确保显示器工作正常。
- 在正常工作的计算节点上测试控制台分支线缆以确保其正常运行。如果控制台分支线缆有缺陷，请更换它。

键盘问题：

确保所有线缆和控制台分支线缆均已正确连接且牢固。

鼠标问题：

确保所有线缆和控制台分支线缆均已正确连接且牢固。

间歇性意外重新启动

检查指示重新启动的事件代码。请参阅管理节点（如果已安装）的事件日志或参阅 CMM 的事件日志以确定解决此问题可能需要执行的操作。请参阅第 64 页“[IMM 事件日志](#)”。某些可纠正的错误要求计算节点重新启动，这样它即可禁用某个设备（如内存 DIMM 或微处理器）以使机器可正常引导。

间歇性连接问题

按以下信息解决间歇性连接问题。

单个计算节点间歇性无法连接

完成以下步骤，直至解决该问题。

1. 确保网络线缆正确连接到交换机模块端口中，并且交换机模块正确就位。
2. 更新 NIC 设备驱动程序或存储设备控制器设备驱动程序。
3. 有关解决连接问题的信息，请参阅 I/O 模块的文档。

两个或更多个计算节点间歇地无法连接

完成以下步骤，直至解决该问题。

1. 使用设备制造商提供的诊断工具测试连接到设备的 I/O 模块。
2. 首先尝试将一个计算节点连接到网络，然后逐个连接其他计算节点以尝试确定问题。
3. 如有必要，请更新 I/O 模块固件。

注：虽然重新启动计算节点并对 I/O 模块运行 POST 诊断也可能有助于确定问题；但是，这样做可能对网络产生不良后果。

内存问题

按以下信息解决内存问题。

系统内存所显示的容量小于已安装的物理内存的容量

完成以下步骤，直至解决该问题。

1. 确保：
 - a. 已安装正确类型的内存（请参阅第 799 页“[安装 DIMM](#)”）。
 - b. 不一致现象并非内存镜像或内存备用模式所致。可在 Setup Utility 中检查内存配置（请参阅第 24 页“[使用 Setup Utility](#)”）。
2. 如果最近安装了新内存，确保事件日志中未报告任何配置事件。如果存在任何事件，请予以解决。

注：通过 UEFI 软件核实 DIMM 是否为原装 Lenovo 内存条。如果检测到任何非原装 DIMM，则系统事件日志中将显示一条参考消息，并且内存性能可能会受限。Lenovo 保修不涵盖非原装 DIMM。

3. 如果最近安装、移动或维护过计算节点，请确保将 DIMM 正确装入接口（请参阅第 799 页“[安装 DIMM](#)”）。

4. 确保所有 DIMM 均已启用。计算节点可能已在检测到问题时自动禁用某个 DIMM，也可能已手动禁用某个 DIMM（请参阅第 24 页“使用 Setup Utility”）。
5. 运行内存诊断程序（请参阅第 66 页“Lenovo Dynamic System Analysis”）。
6. 卸下 DIMM，直到计算节点显示正确的内存容量为止。逐个安装 DIMM，直到可确定哪个 DIMM 未正常工作为止。卸下该 DIMM 并将其更换为正常的 DIMM（请参阅第 797 页“卸下 DIMM”和第 799 页“安装 DIMM”）。

注：安装或卸下 DIMM 后，必须使用 Setup Utility 更改并保存新配置信息。开启计算节点后将显示一条消息，指示已更改内存配置。启动 Setup Utility 并选择 Save Settings（有关更多信息，请参阅第 24 页“使用 Setup Utility”）以保存更改。

7. 如果问题仍然存在，请与 Lenovo 支持机构联系。

可察觉的问题

按以下信息解决可察觉的问题。

计算节点无响应（POST 完毕且操作系统正在运行）

完成以下步骤，直至解决该问题。

如果您与计算节点在同一位置，请完成以下步骤：

1. 如果使用 KVM 连接，请确保该连接正常运行。否则，确保键盘和鼠标正常运行。
2. 如有可能，请登录到计算节点并确认所有应用程序均在运行（无应用程序挂起）。
3. 重新启动计算节点。
4. 如果问题仍然存在，请确保已正确安装并配置任何新软件。
5. 与软件购买处或软件提供商取得联系。

如果从远程位置访问计算节点，请完成以下步骤：

1. 确保所有应用程序均在运行（没有应用程序挂起）。
2. 尝试从系统注销，然后重新登录。
3. 通过从命令行中 ping 计算节点或对它运行 trace route，验证网络访问。
 - a. 如果在 ping 测试期间无法获得响应，请尝试 ping 机箱中的其他计算节点以确定这是连接问题还是计算节点问题。
 - b. 运行 traceroute 以确定连接在何处中断。尝试解决 VPN 或连接中断处的连接问题。
4. 通过管理界面远程重新启动计算节点。
5. 如果问题仍然存在，请确认已正确安装并配置任何新软件。
6. 与软件购买处或软件提供商取得联系。

异味

完成以下步骤，直至解决该问题。

1. 异味可能来自新安装的设备。
2. 如果问题仍然存在，请与 Lenovo 支持机构联系。

计算节点似乎在变热

完成以下步骤，直至解决该问题。

多个计算节点或机箱：

1. 确保室温在指定范围内（请参阅第 4 页“功能部件和规格”）。
2. 检查 Flex System Manager 管理软件（如果已安装）或 CMM 日志中是否有温度升高事件。如果没有任何事件，则计算节点在正常运行温度范围内运行。请注意，您可能会遇到一些温度变化。

单个计算节点：

检查 Flex System Manager 管理软件（如果已安装）或 CMM 日志中是否有温度升高事件。如果没有任何事件，则计算节点在正常运行温度范围内运行。请注意，您可能会遇到一些温度变化。

部件开裂或机箱开裂

请与 Lenovo 支持机构联系。

可选设备和可更换组件的安装问题

按以下信息解决可选设备和可更换组件的安装问题。

未识别出外部 USB 设备

完成以下步骤，直至解决该问题。

1. 确保在计算节点上安装了正确的驱动程序。有关设备驱动程序的信息，请参阅 USB 设备的产品文档。
2. 使用 Setup Utility 确保正确配置了设备。
3. 如果 USB 设备插入集线器或控制台分支线缆，请拔下该设备，然后将其直接插入计算节点正面的 USB 端口。
4. 运行 DSA USB 诊断测试

无法识别 PCIe 适配器/无法正常工作

完成以下步骤，直至解决该问题。

1. 检查事件日志并解决任何与该设备相关的问题。
2. 请参阅 <http://www.ibm.com/systems/info/x86servers/serverproven/compat/us> 以验证支持该适配器。
3. 确保将适配器装入正确的插槽。
4. 确保安装了适合设备的设备驱动程序。
5. 如果正在运行 Legacy 模式（UEFI），请解决任何资源冲突。
6. 检查 <http://datacentersupport.lenovo.com/> 上是否有任何服务公告。
7. 确保任何适配器外部连接均正确无误，并且接口没有物理性损坏。

性能问题

按以下信息解决性能问题。

网络性能差或速度缓慢

完成以下步骤，直至解决该问题。

1. 确定运行速度慢的网络（如存储、数据和管理）。可能会发现使用 ping 工具或任务管理器或资源管理器等操作系统工具很有帮助。
2. 检查网络上是否有流量拥塞的现象。
3. 更新 NIC 设备驱动程序或存储设备控制器设备驱动程序。
4. 使用 IO 模块制造商提供的流量诊断工具。

操作系统性能

完成以下步骤，直至解决该问题。

1. 如果最近对计算节点作出了更改（例如，更新了设备驱动程序或安装了软件应用程序），请删除这些更改。
2. 查找任何联网问题。
3. 检查操作系统日志中是否有与性能相关的错误。
4. 检查是否有与高温和电源问题相关的事件，因为可能对计算节点进行调速以帮助散热。如果对它调速，请减少计算节点上的工作负载以帮助提高性能。
5. 检查是否有与禁用 DIMM 相关的事件。如果内存不足以处理应用程序工作负载，则操作系统的性能将变差。
6. 确保工作负载对配置而言不过高。

开机问题

按以下信息解决开机问题。

单个节点无法打开电源

完成以下步骤，直至解决该问题。

1. 如果最近安装、移动或维护过该计算节点，请插拔该计算节点再装回插槽。如果最近未安装、移动或维护过该计算节点，请通过 CMM service 命令执行模拟插拔。有关 CMM service 命令的更多信息，请参阅http://flexsystem.lenovofiles.com/help/topic/com.lenovo.acc.cmm.doc/cli_command_service.html。
2. 检查事件日志中是否有任何与该计算节点相关的事件，如有，则解决这些事件。如果装有 Flex System Manager 管理节点，则查看该管理节点上的事件日志。否则，请检查 Chassis Management Module 上的事件日志。
3. 确保 CMM 可识别该计算节点。登录到 CMM 用户界面，然后确认该计算节点出现在机箱视图中。如果 CMM 无法识别该计算节点，请卸下该计算节点，然后检查该计算节点和节点插槽背面以确保接口没有物理性损坏。
4. 确保在 CMM 上实施的电源策略足以使该计算节点可打开电源。可通过 CMM pmpolicy 命令和 CMM Web 界面查看电源策略。
 - 有关 CMM pmpolicy 命令的详细信息，请参阅 http://flexsystem.lenovofiles.com/help/topic/com.lenovo.acc.cmm.doc/cli_command_pmpolicy.html。
 - 从 CMM Web 界面的“机箱管理”菜单中选择**电源模块和管理**。有关详细信息，请参阅http://flexsystem.lenovofiles.com/help/topic/com.lenovo.acc.cmm.doc/cmm_user_guide.html。所有字段和选项在 CMM Web 界面联机帮助中均有述。
5. 确保 Flex System Manager 管理节点已完成对该计算节点的发现。登录到 Flex System Manager 用户界面，然后确认该计算节点出现在 CMM 的机箱视图中。
6. 更换主板组合件（请参阅第 844 页“卸下和更换主板组合件”）。

注：可尝试从 CMM 或从 Flex System Manager 用户界面中将该计算节点打开电源，直至可更换主板组合件为止。

有关其他信息，请参阅http://download.lenovo.com/servers/mig/systems/support/system_x/introducing_uefi-compliant_firmware_on_ibm_system_x.1.2.pdf和http://flexsystem.lenovofiles.com/help/topic/com.lenovo.acc.commontasks.doc/commontasks_intro.html。

多个节点无法打开电源

完成以下步骤，直至解决该问题。

1. 如果最近安装、移动或维护过这些计算节点，请插拔这些计算节点再装回插槽。如果最近未安装、移动或维护过计算节点，请通过 CMM service 命令执行模拟插拔。有关 CMM service 命令的更多信息，请参阅http://flexsystem.lenovofiles.com/help/topic/com.lenovo.acc.cmm.doc/cli_command_service.html。
2. 检查事件日志中是否有任何与这些计算节点相关的事件，如有，则解决这些事件。如果装有 Flex System Manager 管理节点，则查看该管理节点上的事件日志。否则，请检查 Chassis Management Module 上的事件日志。

计算节点无法关闭电源

完成以下步骤，直至解决该问题。

1. 如果装有 Flex System Manager 管理节点，请尝试通过 Flex System Manager 用户界面将计算节点关机。否则，请尝试通过 CMM 用户界面将该计算节点关机。
2. 尝试重新启动该计算节点的系统管理处理器。可通过 CMM 用户界面重新启动系统管理处理器。在机箱视图中单击该计算节点，然后单击**重新启动系统管理处理器**。重新启动系统管理处理器后，尝试通过 CMM 将该计算节点关机。
3. 尝试使用该计算节点正面的电源按钮将该节点关机。
4. 尝试从 CMM 命令行界面（CLI）中使用 `reset` 命令重置计算节点。
5. 插拔 CMM，然后再次执行步骤 1 到 5。

软件问题

按以下信息解决软件问题。

1. 要确定问题是否由软件引起，请确保：
 - 计算节点具有使用软件所需的最小内存。有关内存要求，请参阅软件随附的信息。

注：如果刚刚安装了适配器或内存，则计算节点可能有内存地址冲突。
 - 软件适合在计算节点上运行。
 - 其他软件在计算节点上正常运行。
 - 软件在其他计算节点上正常运行。
2. 如果在使用该软件时收到任何错误消息，请参阅该软件随附的信息以获取消息描述以及问题的建议解决方案。
3. 与软件的购买地点联系。

未确定的问题

按以下信息解决未确定的问题。

任何未确定的问题

完成以下步骤，直至解决问题。

1. 查看 IMM 事件日志，并按建议操作解决任何事件代码所涉及的问题（请参阅第 64 页“IMM 事件日志”）。
2. 在本节中的故障排除表中查找遇到的症状，并按照建议的操作解决任何问题。
3. 如果仍有问题，则提交服务请求（请参阅第 857 页附录 A“获取帮助和技术协助”）。

Flex System Manager 管理节点或 CMM 未发现计算节点

完成以下步骤，直至解决问题。

1. 确保 Flex System Manager 管理节点（如果已安装）或 CMM 可识别计算节点。它可能在机箱图中显示为未知设备。如果未识别它，请执行以下步骤。
 - a. 卸下计算节点，检查计算节点和计算节点插槽背面以确保接口没有物理性损坏。
 - b. 将计算节点移至另一插槽。
 - c. 更换主板组合件（请参阅第 844 页“卸下和更换主板组合件”）。
2. 确保 Flex System Manager 管理节点或 CMM 可 ping 通计算节点，否则，请参阅第 764 页“无法 ping 通管理网络上的 Flex System Manager 管理节点”。
3. 如果计算节点在其他机箱中，请确保具有适当的软件权利，可通过 Flex System Manager 管理节点管理该机箱。
4. 检查<https://support.lenovo.com>中是否有可能适用于此问题的任何固件更新。可查看固件更新的发行说明以确定更新所解决的问题。
5. 检查<https://support.lenovo.com>是否有任何与网络连接相关的服务公告。

收集服务数据

本主题介绍收集服务数据。

可使用 Electronic Service Agent 或首次故障数据捕获（FFDA）工具监控、跟踪和捕获系统硬件错误以及硬件和软件清单信息，并可直接向 Lenovo 支持机构报告可维护的问题。您也可选择手动收集数据。使用 Electronic Service Agent 或 FFDA 工具时，发送到 Lenovo 的所有信息均加密并存储在安全的 Lenovo 数据库中，用于改进确定问题的过程。

- Electronic Service Agent 集成在 Flex System Manager 服务和支持管理器中，并且将在安装了 Flex System Manager 管理软件的情况下可用。有关 Electronic Service Agent 以及如何对其进行设置的更多信息，请参阅位于 http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/flexsys/information/topic/com.ibm.acc.8731.doc/setting_up_electronic_service_agent.html 的文档。
- FFDA 工具集成在 IMM2 中。有关访问 IMM2 的更多信息，请参阅第 41 页第 4 章“访问 IMM2”。

第 7 章 安装、卸下和更换计算节点组件

按以下信息在计算节点中安装、卸下和更换可更换组件和可选设备。

要确定组件是易损耗部件、结构部件、1 类 CRU 还是 2 类 CRU，请参阅第 49 页第 5 章“9532 和 2951 型部件列表”。

有关保修条款以及获取服务与协助的信息，请参阅《保修信息》文档。

安装可选设备

某些计算节点组件既是可选设备又是可更换组件。可选设备和可更换组件的安装过程相同。

安装准则

在卸下或更换可更换组件或安装可选设备之前，请阅读以下信息：

- 开始之前，请阅读第 iii 页“安全”和第 776 页“操作容易被静电损坏的设备”。这些信息将帮助您在工作时确保安全。
- 安装新计算节点时，请顺便下载并应用最新的固件更新。此步骤有助于确保解决任何已知问题并且计算节点准备好发挥最大性能。要下载最新固件和设备驱动程序，请转至<http://datacentersupport.lenovo.com/products/servers/flex/x240-m5-compute-node/9532/downloads> 并选择 **Lenovo Flex System x240 M5 计算节点**。
- 保持工作区域的整洁。妥善保存卸下的外盖和其他部件。
- 在更换硬盘之前，请备份所有重要数据。
- 从 **Lenovo Flex System** 机箱上卸下计算节点之前，必须关闭操作系统并关闭计算节点。但不必关闭机箱本身。
- 组件上的蓝色部位表示触摸点，您可以握住此处将组件从计算节点卸下或者安装到计算节点中、打开或闭合滑锁等。
- 有关计算节点支持的可选设备的列表，请访问 <http://www.ibm.com/systems/info/x86servers/serverproven/compat/us>。

系统可靠性准则

按以下准则确保计算节点符合散热和系统可靠性要求：

- 仅在每个节点插槽中均有计算节点或节点插槽填充件时，**Lenovo Flex System** 机箱才能运行。有关其他信息，请参阅<http://flexsystem.lenovofiles.com/help/topic/com.lenovo.acc.common.nav.doc/chassis.html>。
- 每个微处理器插座始终装有散热器填充件或微处理器和散热器。如果计算节点只有一个微处理器，则必须将它装入微处理器插座 **1**。
- **DIMM** 接口上方装有导风罩。
- 未阻挡计算节点上的通风孔。

操作容易被静电损坏的设备

为降低静电释放造成硬件损坏的可能性，请遵循以下这些预防措施。

注意：静电可能损坏计算节点和其他电子设备。为避免损坏，在准备好安装容易被静电损坏的设备之前，请将它们一直存放在防静电包装中。

- 在处理具有静电释放（ESD）接口的 **Lenovo Flex System** 机箱时，尤其是在搬动模块、可选设备或计算节点时，请使用腕带。为了正确操作，腕带的两端必须接触良好（一端与皮肤接触，另一端牢固地连接到 **Lenovo Flex System** 机箱正面或背面的 ESD 接口）。
- 减少不必要的移动。移动会导致您身体周围的静电积累。
- 小心地搬动设备的边缘或框架。
- 请勿接触焊接点、引脚或裸露的电路。
- 请勿将设备留在其他人可搬动并损坏它的地方。
- 当设备仍在其防静电包装中时，请将其与 **Lenovo Flex System** 机箱 *未上漆*的金属部件或要从中安装设备的机架中任何其他已接地机架组件上任何 *未上漆*的金属表面接触至少 2 秒。这样可以释放防静电包装和您身体上的静电。
- 从包装中取出设备，然后将其直接装入计算节点，中途不要放下设备。如果需要放下设备，请将它放回防静电包装中。请勿将设备放在计算节点外盖或金属表面上。
- 在冷天搬动设备时应格外小心。供暖系统会降低室内湿度并增加静电。

退回设备或组件

如果要求您退回设备或组件，请按照所有包装说明进行操作，并使用提供给您的用于装运的所有包装材料。

更新计算节点配置

按以下信息更新计算节点配置。

添加或卸下内部设备后首次启动计算节点时，可能会收到一条表明配置已更改的消息。随后将自动启动 **Setup Utility**，以使您可保存新配置设置。有关 **Setup Utility** 的更多信息，请参阅第 24 页“[使用 Setup Utility](#)”。

某些设备必须安装设备驱动程序。有关安装设备驱动程序的信息，请参阅每个设备随附的文档。

计算节点作为对称多处理（SMP）计算节点运行，无论装有多少个微处理器也是如此。要实现最佳性能，必须升级操作系统使其支持 SMP。有关其他信息，请参阅第 37 页第 3 章“[安装操作系统](#)”和操作系统文档。

从机箱上卸下计算节点

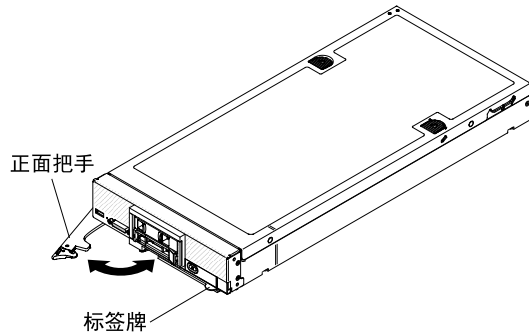
按以下信息从 **Lenovo Flex System** 机箱上卸下计算节点。

在卸下计算节点之前，请完成以下步骤：

1. 阅读第 iii 页“[安全](#)”和第 775 页“[安装准则](#)”。
2. 如果计算节点正在运行，请关闭操作系统。
3. 按电源按钮以关闭计算节点（有关更多信息，请参阅第 15 页“[关闭计算节点](#)”）。

要从机箱上卸下计算节点，请完成以下步骤：

步骤 1. 如图中所示打开正面把手。计算节点会从节点插槽移出大约 **0.6 厘米（0.25 英寸）**。



注意：

- 为使系统保持正常散热，**Lenovo Flex System** 机箱运行时每个节点插槽中都必须装有计算节点或节点插槽填充件。
- 卸下计算节点时，请记录节点插槽编号。将计算节点重新安装到与从中卸下该计算节点的原节点插槽不同的节点插槽中可能会产生意外的结果。某些配置信息和更新选项是依据节点插槽编号而建立。如果将该计算节点重新安装到其他节点插槽中，那么可能必须对其进行重新配置。

步骤 2. 从节点插槽中拉出计算节点。

步骤 3. 将节点插槽填充件或另一计算节点装入节点插槽。

如果指示您退回计算节点，请按照所有包装指示信息进行操作，并使用任何提供给您们的装运包装材料。

将计算节点安装到机箱中

按以下信息将计算节点装入 **Lenovo Flex System** 机箱。

在机箱中安装计算节点前，请阅读第 iii 页“安全”和第 775 页“安装准则”。

声明 21

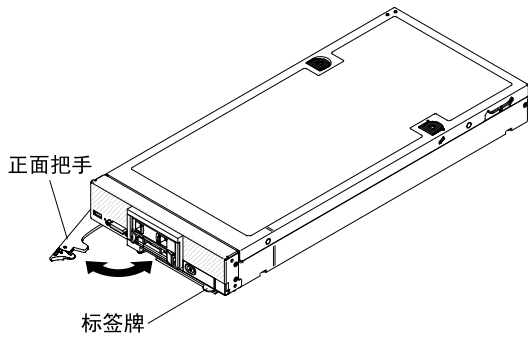


警告：

计算节点与电源连接后，便存在危险能量。在安装计算节点之前，请务必放回计算节点外盖。

如果使用可选 **Flex System Manager** 管理软件管理操作系统，则必须具有网络接口适配器以进行管理网络通信。有关计算节点支持的可选设备的列表，请访问 <http://www.ibm.com/systems/info/x86servers/serverproven/compat/us>。

要将计算节点装入机箱，请完成以下步骤。



步骤 1. 选择节点插槽。

注：

1. 如果装回卸下的计算节点，则必须将它装入从中卸下它的同一节点插槽。某些计算节点配置信息和更新选项是根据节点插槽编号建立的。将计算节点重新安装到另一节点插槽中可能导致意外后果。如果将计算节点装回另一节点插槽，则可能必须重新配置计算节点。
2. 为使系统保持正常散热，Lenovo Flex System 机箱运行时每个节点插槽中都必须有计算节点或节点插槽填充件。

步骤 2. 确保计算节点上的正面把手处于打开位置。

步骤 3. 将计算节点完全滑入节点插槽中。

步骤 4. 将计算节点正面的正面把手推至闭合位置。

注：在安装计算节点后，计算节点中的 IMM2 将初始化并与 Chassis Management Module 同步。计算节点初始化所需的时间因系统配置而异。电源 LED 快速闪烁；直到电源 LED 缓慢闪烁（指示初始化过程完毕）后，计算节点上的电源按钮才能响应。

步骤 5. 开启计算节点（有关指示信息，请参阅第 14 页“开启计算节点”）。

步骤 6. 确保计算节点控制面板上的电源 LED 持续点亮，这表示计算节点接通电源且已开启。

步骤 7. 如果要安装其他计算节点，请现在安装。

步骤 8. 可将标识信息写在可从计算节点正面取放的标签牌上。

重要：如果计算节点前面板上电源按钮上方有“注意”标签，请阅读此标签；然后，揭下并丢弃该标签再开启计算节点。

如果是首次将计算节点装入机箱，则必须通过 Setup Utility 配置计算节点并安装计算节点操作系统。有关详细信息，请参阅第 37 页第 3 章“安装操作系统”和第 776 页“更新计算节点配置”。

如果更改了计算节点的配置或要安装的计算节点与卸下的不同，则必须通过 Setup Utility 配置计算节点，并且可能必须安装计算节点操作系统（请参阅第 24 页“使用 Setup Utility”）。

卸下和更换易损耗部件和结构部件

按以下信息卸下和更换易损耗部件和结构部件。

由您负责更换本节中所述的易损耗和结构部件。如果要求 Lenovo 代为安装易损耗和结构部件，则将向您收取安装费。

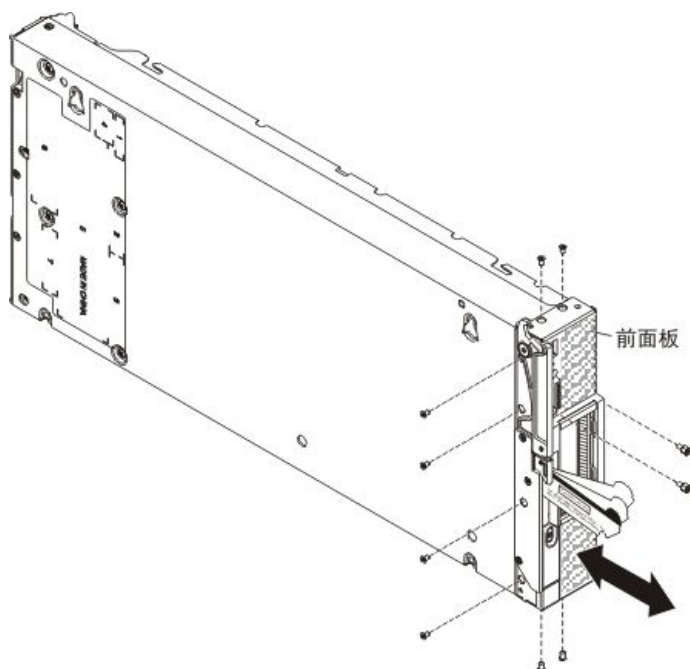
卸下前面板

按以下信息卸下前面板。

在卸下前面板之前，请完成以下步骤：

1. 阅读第 iii 页“安全”和第 775 页“安装准则”。
2. 如果在机箱中安装了计算节点，请将其卸下（有关说明，请参阅第 776 页“从机箱上卸下计算节点”）。
3. 将计算节点小心放置在防静电平面上，并调整计算节点的方向，使挡板指向您。
4. 获取 T8 内六角螺丝刀和 5 毫米（3/16 英寸）套筒。

要卸下前面板，请完成以下步骤。



步骤 1. 如果要更换前面板，则从前面板上卸下含有机器类型和序列号信息的标识标签板，然后将其放在一旁（请参阅第 793 页“卸下标识标签板”）。

注：如果计算节点具有 RFID 标记，则该标记已贴在标识标签板上。

步骤 2. 卸下任何存储硬盘、可选硬盘组件和硬盘插槽填充设备，然后将其放在一旁的防静电表面上（请参阅第 809 页“卸下热插拔硬盘”、第 814 页“卸下 1.8 英寸固态硬盘”或第 811 页“卸下固态硬盘固定套”）。

步骤 3. 如果您的计算节点具有硬盘类型特有的存储硬盘挡板（如 1.8 英寸固态硬盘挡板），请将其卸下并放在一旁（请参阅第 791 页“卸下挡板”）。

步骤 4. 卸下外盖和空气挡板（请参阅第 783 页“卸下计算节点外盖”）。

步骤 5. 小心地将计算节点上下倒置。

步骤 6. 使用 5 毫米（3/16 英寸）套筒从 KVM 接口上卸下两个螺母。

步骤 7. 将客户信息和网络访问标记旋转到打开位置。

步骤 8. 使用 T8 内六角螺丝刀卸下将前面板固定在计算节点机箱底部的四个螺钉。通过标记固定器中的孔取放其中一个螺钉。

步骤 9. 小心地使计算节点恢复底部朝下的方向。

步骤 10. 使用 T8 内六角螺丝刀从计算节点机箱的每侧卸下固定前面板的两个螺钉（共四个螺钉）。

步骤 11. 小心地向前滑动前面板，使其脱离计算节点机箱。

如果要求您退回前面板，请按照所有包装说明进行操作，并使用提供给您用于装运的所有包装材料。

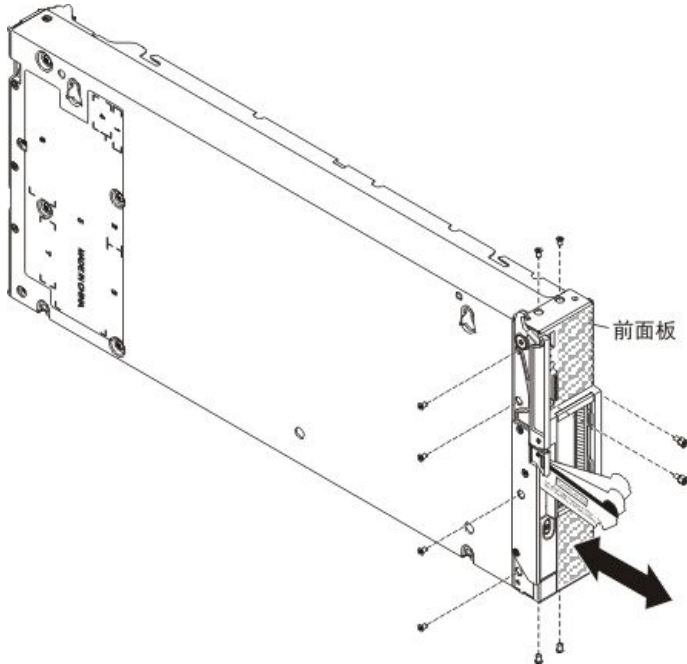
安装前面板

按以下信息安装前面板。

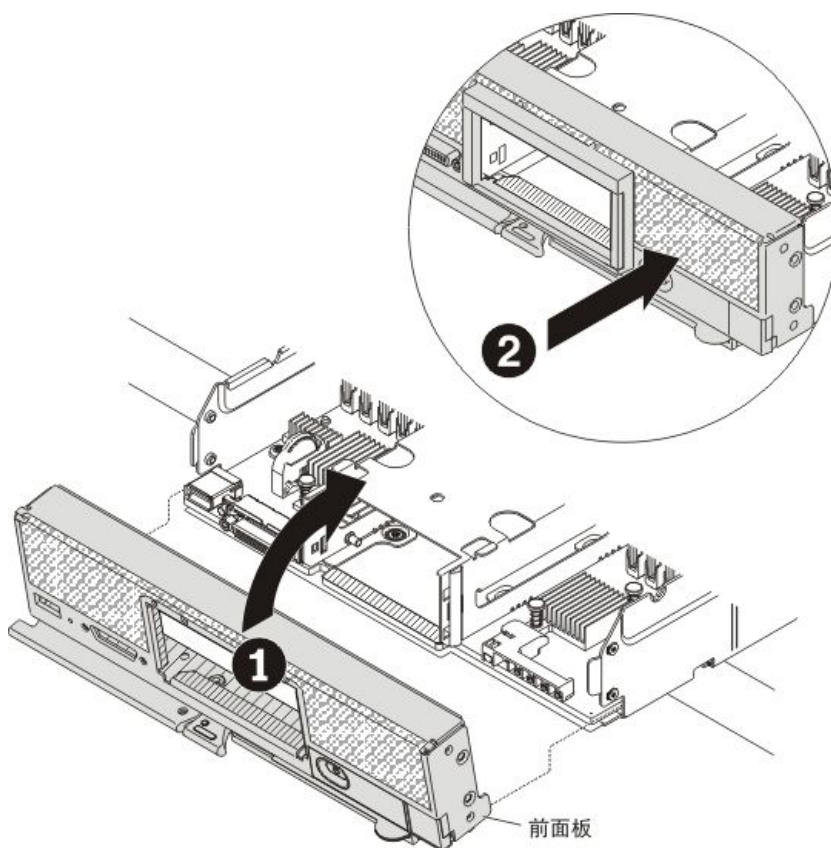
在安装前面板之前，请完成以下步骤：

1. 阅读第 iii 页“安全”和第 775 页“安装准则”。
2. 将计算节点小心放置在防静电平面上，并调整计算节点的方向，使挡板指向您。

要安装前面板，请完成以下步骤。



步骤 1. 如果尚未卸下外盖和空气挡板，请将其卸下（请参阅第 783 页“卸下计算节点外盖”）。



- 步骤 2. 将计算节点的前边缘稍稍伸出工作面的边缘，将前面板的底边缘与计算节点机箱的正面对齐；然后，小心地旋转前面板，使其进入计算节点上的适当位置。
- 步骤 3. 使用 T8 内六角螺丝刀安装两个螺钉，将前面板固定在计算节点机箱的每侧（共四个螺钉）。
- 步骤 4. 小心地将计算节点上下倒置。
- 步骤 5. 将客户信息和网络访问标记旋转到打开位置。
- 步骤 6. 使用 T8 内六角螺丝刀安装四个螺钉，将前面板固定在计算节点机箱的底部。通过标记固定器中的孔取放其中一个螺钉。
- 步骤 7. 使用 5 毫米（3/16 英寸）套筒将两个螺母安装到 KVM 接口上。
- 步骤 8. 小心地使计算节点恢复底部朝下的方向。
- 步骤 9. 如果以前卸下了空气挡板，请将其装回。
- 步骤 10. 安装外盖（请参阅第 784 页“安装计算节点外盖”）。
- 步骤 11. 如果要更换的计算节点具有硬盘类型特有的存储硬盘挡板（如 1.8 英寸固态硬盘挡板），请从新前面板上卸下原有挡板，然后将从旧前面板上卸下的挡板安装到新前面板上（请参阅第 791 页“卸下挡板”和第 792 页“安装挡板”）。保留原有挡板供以后使用。
- 步骤 12. 安装任何以前卸下的存储硬盘、可选硬盘组件和硬盘插槽填充设备（请参阅第 810 页“安装热插拔硬盘”、第 813 页“安装固态硬盘固定套”或第 816 页“安装 1.8 英寸固态硬盘”）。
- 步骤 13. 如果要更换前面板，则安装从所更换的前面板上卸下的具有机器类型和序列号信息的标识标签板：
- a. 如果新前面板上的标识标签板为空白，则揭下它并丢弃（请参阅第 793 页“卸下标识标签板”）。

- b. 将所更换的前面板上的标识标签板安装到新的前面板上（请参阅第 794 页“安装标识标签板”）。

注：如果计算节点具有 RFID 标记，则该标记已贴在标识标签板上。

步骤 14. 如果在要更换的前面板上的客户信息标记上输入了任何信息，请将这些信息抄写到新前面板上的标记。

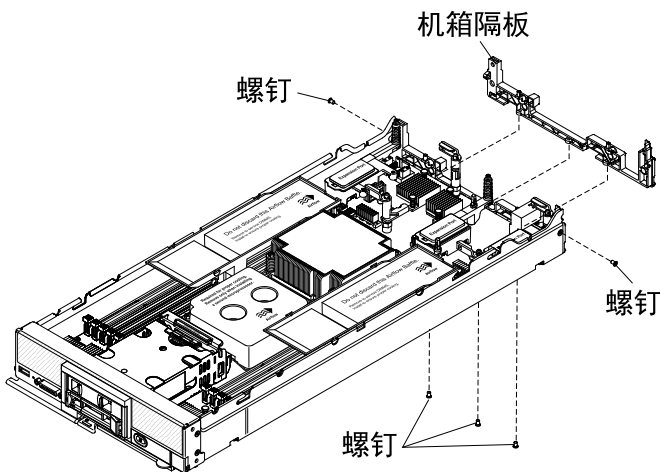
卸下机箱隔板

按以下信息卸下机箱隔板。

在卸下机箱隔板之前，请完成以下步骤：

1. 阅读第 iii 页“安全”和第 775 页“安装准则”。
2. 如果在机箱中安装了计算节点，请将其卸下（有关说明，请参阅第 776 页“从机箱上卸下计算节点”）。
3. 将计算节点小心放置在防静电平面上，并调整计算节点的方向，使挡板指向您。

要卸下机箱隔板，请完成以下步骤。



步骤 1. 卸下外盖（请参阅第 783 页“卸下计算节点外盖”）。

步骤 2. 卸下 I/O 扩展适配器（请参阅第 824 页“卸下 I/O 扩展适配器”）。

步骤 3. 小心地侧放机箱，并使正面把手朝上。

注：您可能会发现卸下空气挡板将有所帮助。

步骤 4. 使用 T8 内六角螺丝刀从机箱底部卸下用于固定隔板的螺钉。

步骤 5. 小心地将机箱恢复为底部朝下的方向。

步骤 6. 使用 T8 内六角螺丝刀从机箱两侧卸下用于固定隔板的螺钉。

步骤 7. 从机箱取出机箱隔板。

如果要求您退回机箱隔板，请按照所有包装说明进行操作，并使用提供给您用于装运的所有包装材料。

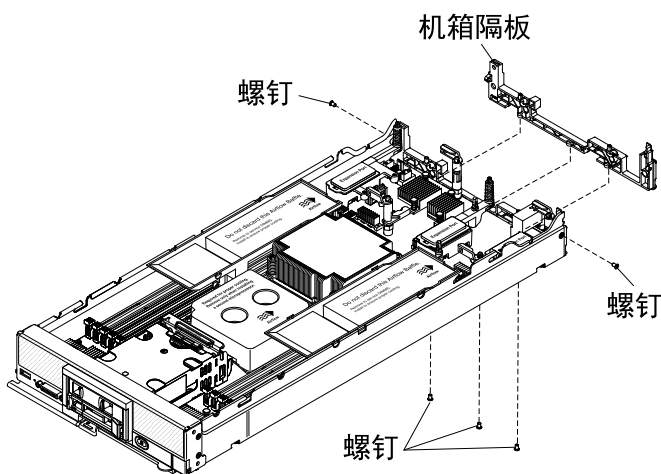
安装机箱隔板

按以下信息安装机箱隔板。

在安装机箱隔板前，请完成以下步骤：

1. 阅读第 iii 页“安全”和第 775 页“安装准则”。
2. 如果在机箱中安装了计算节点，请将其卸下（有关说明，请参阅第 776 页“从机箱上卸下计算节点”）。
3. 将计算节点小心放置在防静电平面上，并调整计算节点的方向，使挡板指向您。

要安装机箱隔板，请完成以下步骤。



- 步骤 1. 卸下外盖（请参阅第 783 页“卸下计算节点外盖”）。
- 步骤 2. 找到机箱中的隔板。
- 步骤 3. 使用 T8 内六角螺丝刀安装将隔板固定在机箱侧面的螺钉。
- 步骤 4. 小心地侧放机箱，并使正面把手朝上。
- 步骤 5. 使用 T8 内六角螺丝刀安装将隔板固定在机箱底部的螺钉。
- 步骤 6. 小心地将机箱恢复为底部朝下的方向。
- 步骤 7. 安装 I/O 扩展适配器（请参阅第 825 页“安装 I/O 扩展适配器”）。
- 步骤 8. 如果以前卸下了空气挡板，请将其装回。

在安装机箱隔板后，请完成以下步骤：

1. 将外盖安装到计算节点上（有关指示信息，请参阅第 784 页“安装计算节点外盖”）。
2. 将计算节点安装到机箱中（有关指示信息，请参阅第 777 页“将计算节点安装到机箱中”）。

卸下计算节点外盖

按以下信息从计算节点上卸下外盖。

在卸下计算节点外盖之前，请完成以下步骤：

1. 阅读第 iii 页“安全”和第 775 页“安装准则”。
2. 如果在机箱中安装了计算节点，请将其卸下（有关说明，请参阅第 776 页“从机箱上卸下计算节点”）。

3. 将计算节点小心放置在防静电平面上，并调整计算节点的方向，使挡板指向您。

声明 12



警告：
以下标签表示附近有发烫表面。



声明 21

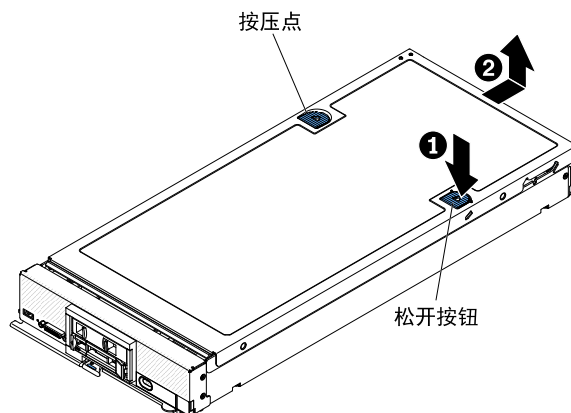


警告：
计算节点与电源连接后，便存在危险能量。在安装计算节点之前，请务必放回计算节点外盖。

要卸下计算节点外盖，请完成以下步骤：

步骤 1. 同时按释放按钮和按压点，然后向计算节点背面滑动外盖。

步骤 2. 从计算节点上取出外盖。



步骤 3. 将外盖平放，或妥善保存它供以后使用。

如果要求您退回外盖，请按照所有包装说明进行操作，并使用提供给您用于装运的所有包装材料。

安装计算节点外盖

按以下信息安装计算节点外盖。

在安装计算节点外盖前，请阅读第 iii 页“安全”和第 775 页“安装准则”。

如果要更换外盖，请务必准备好系统维护标签套件以供在更换过程中使用（请参阅第 49 页第 5 章“9532 和 2951 型部件列表”）。

注意：直到安装并合上外盖后，才能将计算节点插入 Lenovo Flex System 机箱。请勿尝试忽略此保护措施。

声明 21



警告：

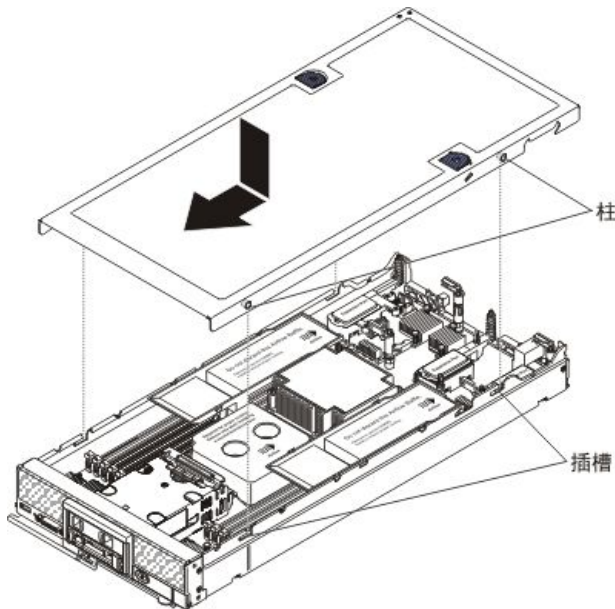
计算节点与电源连接后，便存在危险能量。在安装计算节点之前，请务必放回计算节点外盖。

要安装计算节点外盖，请完成以下步骤：

步骤 1. 将计算节点小心放置在防静电平面上，并调整计算节点的方向，使挡板指向您。

步骤 2. 调整外盖的方向，以便外盖内侧上的小柱体滑入到计算节点上的插槽中。

注：合上外盖之前，请确保安装了导风罩和所有组件并正确就位，并且没有在计算节点内留下松动的工具或部件。用于固定 I/O 扩展适配器的固定夹必须处于闭合位置才能安装外盖。



步骤 3. 握住计算节点的正面，然后将外盖向前滑向闭合位置，直至它咔嗒一声固定到位。

步骤 4. 要粘贴系统服务标签，请将标签与外盖对齐，揭下背衬，然后将该标签按在外盖上。

在安装计算节点外盖后，请将计算节点安装到机箱中（有关说明，请参阅第 777 页“将计算节点安装到机箱中”）。

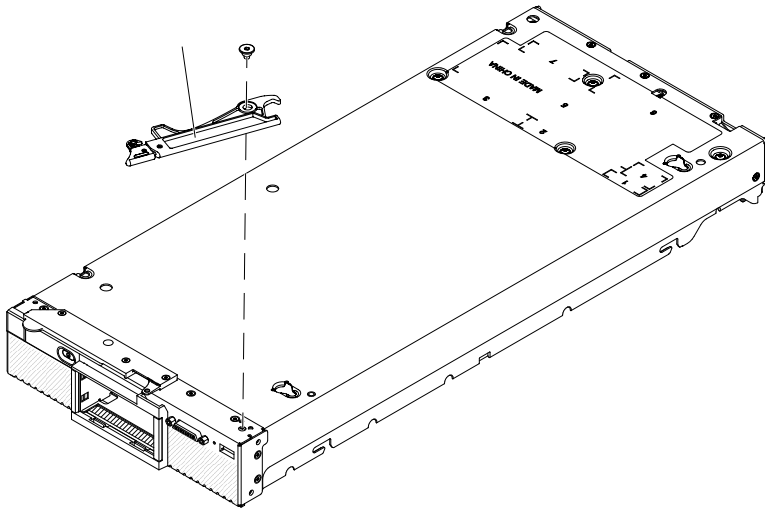
卸下正面把手

按以下信息卸下正面把手。

在卸下正面把手之前，请完成以下步骤：

1. 阅读第 iii 页“安全”和第 775 页“安装准则”。
2. 如果在机箱中安装了计算节点，请将其卸下（有关说明，请参阅第 776 页“从机箱上卸下计算节点”）。
3. 将计算节点外盖朝下小心地放在防静电平面上，并调整计算节点的方向，使挡板指向您。

要卸下正面把手，请完成以下步骤。



步骤 1. 找到将把手固定到计算节点的螺钉。

步骤 2. 使用 T15 内六角螺丝刀从正面把手上卸下该螺钉并妥善存放该螺钉。安装正面把手时将使用同一螺钉。

如果指示您退回前手柄，请按照所有包装指示信息进行操作，并使用任何提供给您的装运包装材料。

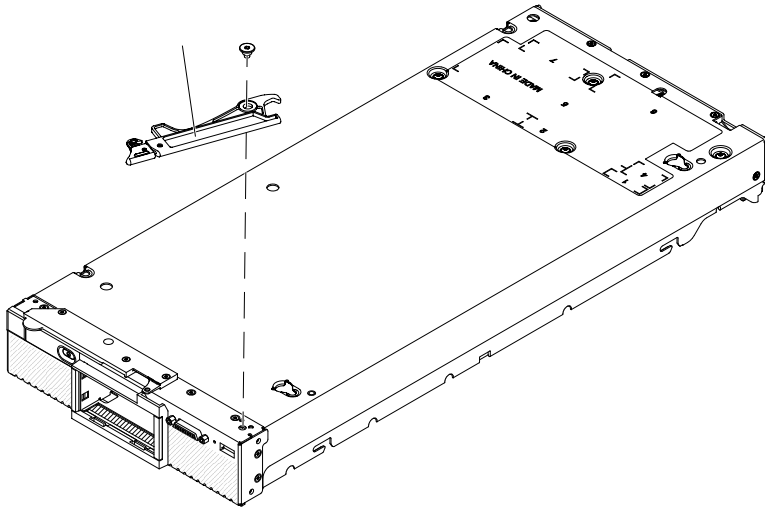
安装正面把手

按以下信息安装正面把手。

在安装正面把手前，请完成以下步骤：

1. 阅读第 iii 页“安全”和第 775 页“安装准则”。
2. 如果在机箱中安装了计算节点，请将其卸下（有关说明，请参阅第 776 页“从机箱上卸下计算节点”）。
3. 将计算节点外盖朝下小心地放在防静电平面上，并调整计算节点的方向，使挡板指向您。

要安装正面把手，请完成以下步骤。



- 步骤 1. 调整正面把手的方向，以使蓝色释放滑锁朝向计算节点的中间。
- 步骤 2. 将把手中的孔与计算节点上用于安装把手的孔对齐。
- 步骤 3. 使用 T15 内六角螺丝刀，安装固定把手的螺钉。安装卸下把手时卸下的螺钉。

在安装前手柄后，请将计算节点装入机箱（有关说明，请参阅第 777 页“将计算节点安装到机箱中”）。

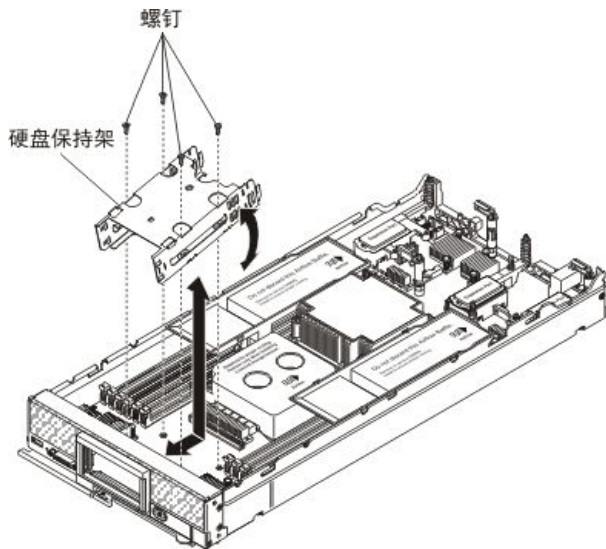
卸下硬盘保持架

按以下信息卸下硬盘保持架。

在卸下硬盘保持架之前，请完成以下步骤：

1. 阅读第 iii 页“安全”和第 775 页“安装准则”。
2. 如果在机箱中安装了计算节点，请将其卸下（有关说明，请参阅第 776 页“从机箱上卸下计算节点”）。
3. 将计算节点小心放置在防静电平面上，并调整计算节点的方向，使挡板指向您。

要卸下硬盘保持架，请完成以下步骤。



- 步骤 1. 卸下外盖（请参阅第 783 页“卸下计算节点外盖”）。
- 步骤 2. 卸下存储硬盘、可选硬盘组件和硬盘插槽填充设备。请参阅第 809 页“卸下热插拔硬盘”、第 814 页“卸下 1.8 英寸固态硬盘”或第 811 页“卸下固态硬盘固定套”。
- 步骤 3. 卸下硬盘背板（请参阅第 808 页“卸下硬盘底板”）。
- 步骤 4. 使用 T10 内六角螺丝刀，从保持架上卸下四个螺钉并从计算节点前挡板下方旋转保持架，然后以某个角度从计算节点上卸下保持架。

如果指示您退回硬盘仓，请按照所有包装指示信息进行操作，并使用任何提供给您的装运包装材料。

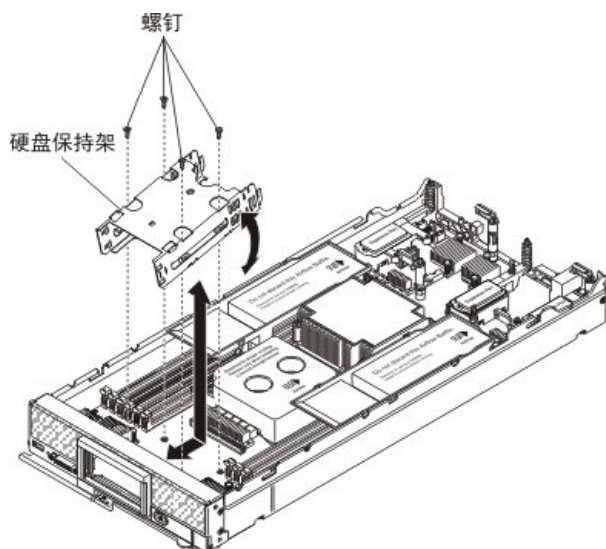
安装硬盘保持架

按以下信息安装硬盘保持架。

在安装硬盘保持架前，请完成以下步骤：

1. 阅读第 iii 页“安全”和第 775 页“安装准则”。
2. 如果在机箱中安装了计算节点，请将其卸下（有关说明，请参阅第 776 页“从机箱上卸下计算节点”）。
3. 将计算节点小心放置在防静电平面上，并调整计算节点的方向，使挡板指向您。

要安装硬盘仓，请完成以下步骤。



- 步骤 1. 卸下外盖（请参阅第 783 页“卸下计算节点外盖”）。
- 步骤 2. 以某个角度将保持架放入计算节点前面板，然后转动保持架以使其在主板上就位。
- 步骤 3. 将保持架与主板上的螺钉孔对齐。
- 步骤 4. 使用 T10 内六角螺丝刀插入四个螺钉，然后将保持架固定在计算节点中。
- 步骤 5. 安装硬盘底板（请参阅第 808 页“安装硬盘底板”）。
- 步骤 6. 插入存储硬盘、可选硬盘组件和硬盘插槽填充设备。请参阅第 810 页“安装热插拔硬盘”、第 813 页“安装固态硬盘固定套”或第 816 页“安装 1.8 英寸固态硬盘”。

在安装硬盘仓后，请完成以下步骤：

1. 将外盖安装到计算节点上（有关指示信息，请参阅第 784 页“安装计算节点外盖”）。
2. 将计算节点安装到机箱中（有关指示信息，请参阅第 777 页“将计算节点安装到机箱中”）。

卸下和更换 1 类客户可更换部件（CRU）

按以下信息卸下和更换 1 类 CRU。

由您负责更换 1 类 CRU。如果要求 Lenovo 代为安装 1 类 CRU，则将向您收取安装费。

卸下适配器固定组合件

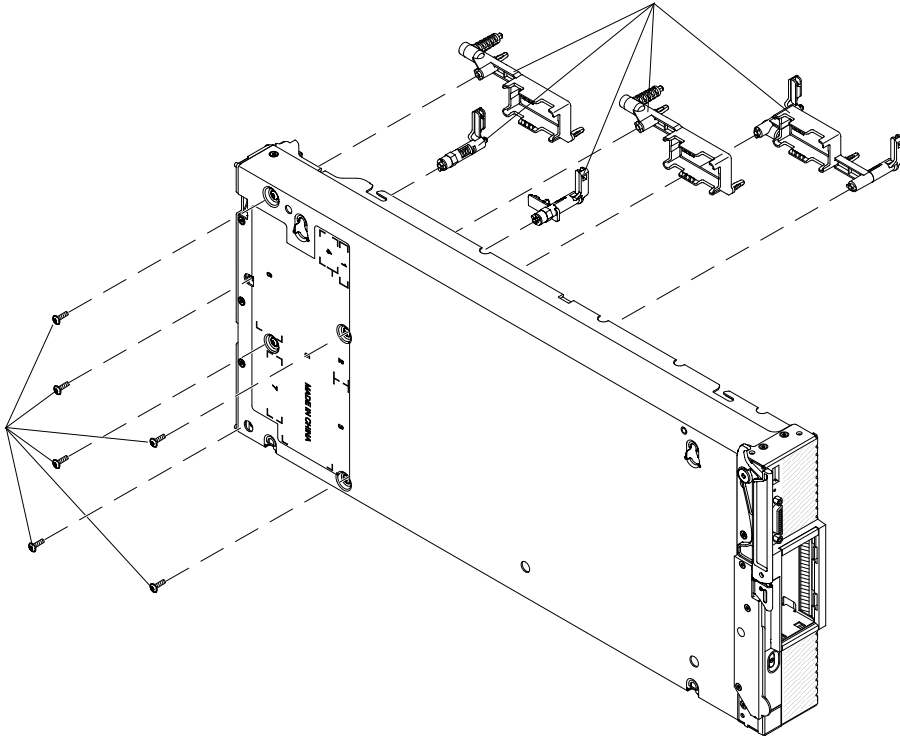
按以下信息卸下适配器固定组合件。

在卸下适配器固定组合件之前，请完成以下步骤：

1. 阅读第 iii 页“安全”和第 775 页“安装准则”。
2. 如果在机箱中安装了计算节点，请将其卸下（有关说明，请参阅第 776 页“从机箱上卸下计算节点”）。
3. 将计算节点小心放置在防静电平面上，并调整计算节点的方向，使挡板指向您。

适配器固定组合件由五个独立部件组成。可仅更换所选部件，而保存未使用的部件供以后使用。

要卸下适配器固定组合件，请完成以下步骤。



- 步骤 1. 卸下外盖（请参阅第 783 页“卸下计算节点外盖”）。
- 步骤 2. 卸下空气挡板。
- 步骤 3. 如有必要，请卸下 I/O 扩展适配器和 SD 介质适配器（请参阅第 824 页“卸下 I/O 扩展适配器”和第 828 页“卸下用于 System x 的 SD 介质适配器”）。
- 步骤 4. 小心地侧放机箱，并使正面把手朝上。
- 步骤 5. 使用 T10 内六角螺丝刀卸下固定要卸下的适配器固定组合件各部件的螺钉。

注：途中显示适配器固定组合件的所有部件。更换所需的部件，并保存未使用的部件供以后使用。

- 步骤 6. 从主板上取出要卸下的适配器固定组合件的每个部件。
- 步骤 7. 小心地将机箱恢复为底部朝下的方向。

如果要求您退回适配器固定组合件，请按照所有包装说明进行操作，并使用提供给您的用于装运的所有包装材料。

安装适配器固定组合件

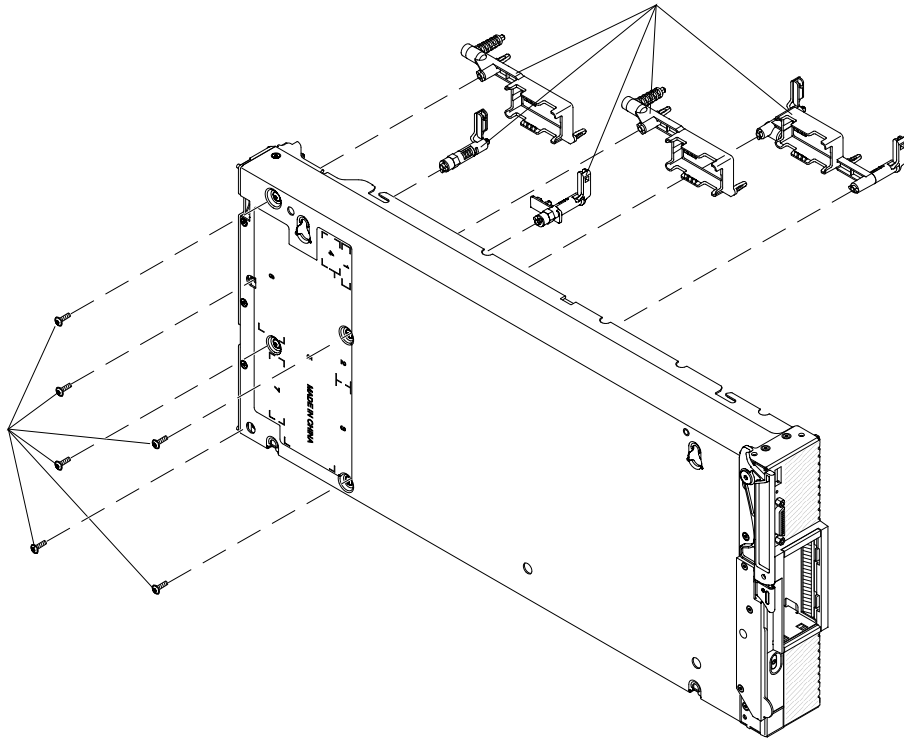
按以下信息安装适配器固定组合件。

在安装适配器固定组合件前，请完成以下步骤：

1. 阅读第 iii 页“安全”和第 775 页“安装准则”。
2. 如果在机箱中安装了计算节点，请将其卸下（有关说明，请参阅第 776 页“从机箱上卸下计算节点”）。
3. 将计算节点小心放置在防静电平面上，并调整计算节点的方向，使挡板指向您。

适配器固定组合件由五个独立部件组成。可仅更换所选部件，而保存未使用的部件供以后使用。

要安装适配器固定组合件，请完成以下步骤。



- 步骤 1. 卸下外盖（请参阅第 783 页“卸下计算节点外盖”）。
- 步骤 2. 卸下空气挡板。
- 步骤 3. 小心地侧放机箱，并使正面把手朝上。
- 步骤 4. 将适配器固定组合件的每个部件都在主板上对齐。

注：途中显示适配器固定组合件的所有部件。更换所需的部件，并保存未使用的部件供以后使用。

- 步骤 5. 使用 T10 内六角螺丝刀安装固定所装适配器固定组合件各部件的螺钉。
- 步骤 6. 小心地将机箱恢复为底部朝下的方向。
- 步骤 7. 如果以前卸下了 SD 介质适配器和 I/O 扩展适配器，请将其装回（请参阅第 829 页“安装用于 System x 的 SD 介质适配器”和第 825 页“安装 I/O 扩展适配器”）。
- 步骤 8. 安装空气挡板。

在安装适配器固定组合件后，请完成以下步骤：

1. 将外盖安装到计算节点上（有关指示信息，请参阅第 784 页“安装计算节点外盖”）。
2. 将计算节点安装到机箱中（有关指示信息，请参阅第 777 页“将计算节点安装到机箱中”）。

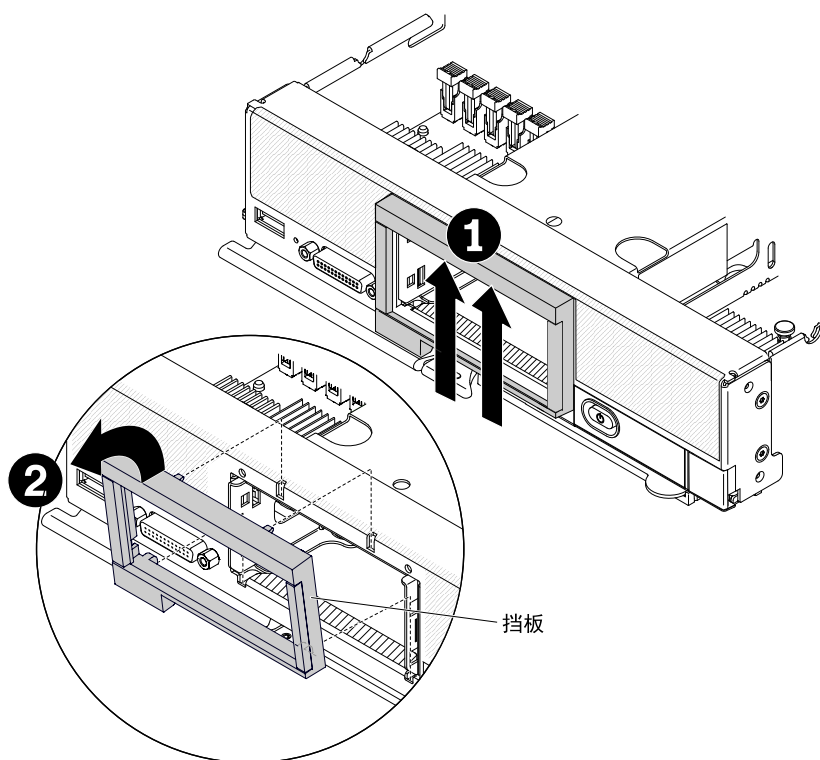
卸下挡板

按以下信息卸下挡板。

在卸下挡板之前，请先阅读第 iii 页“安全”和第 775 页“安装准则”。

注：可将若干不同类型的挡板装入计算节点：所有挡板的拆卸和安装方式均类似。图中显示的挡板可能与您的计算节点中安装的挡板略有不同。

要卸下挡板，请完成以下步骤。



步骤 1. 如果装有任何硬盘、填充设备或 SSD 固定套，请将其卸下。

步骤 2. 向上按挡板的内侧顶部，然后旋转挡板的顶部边缘以使其远离计算节点。

步骤 3. 从计算节点取出挡板。

如果要求您退回挡板，请按照所有包装说明进行操作，并使用提供给您用于装运的所有包装材料。

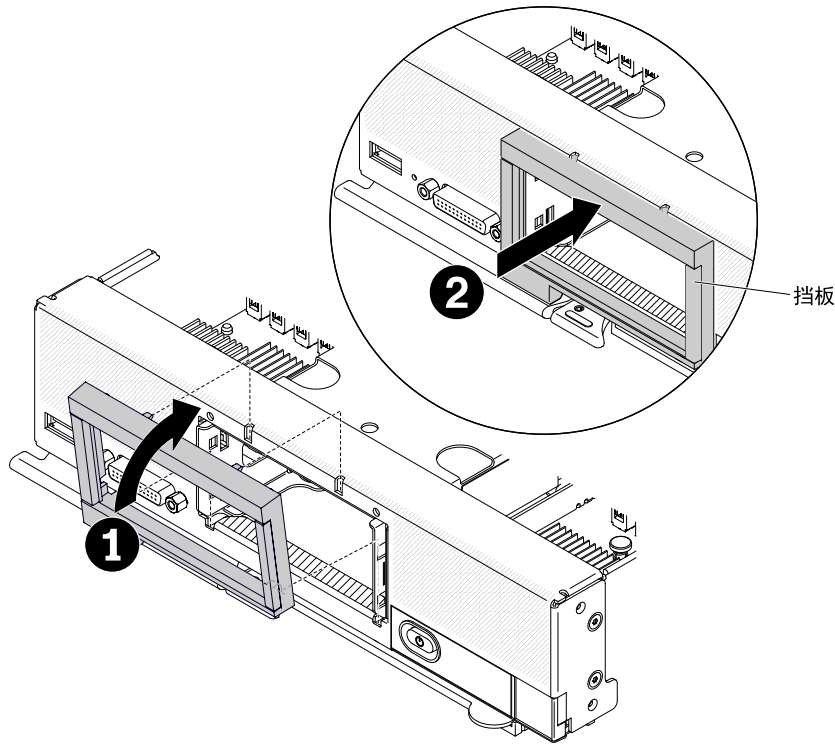
安装挡板

按使用以下信息安装挡板。

在安装挡板之前，请先阅读第 iii 页“安全”和第 775 页“安装准则”。

注：可将若干不同类型的挡板装入计算节点：所有挡板的拆卸和安装方式均类似。图中显示的挡板可能与您的计算节点中安装的挡板略有不同。

要安装挡板，请完成以下步骤。



步骤 1. 将挡板放在计算节点的正面。

步骤 2. 将挡板的底边缘挂在计算节点正面，然后朝机箱方向旋转挡板的顶部。

步骤 3. 按挡板以使其紧贴在机箱上。

注：确保按挡板以使其紧贴机箱。在按挡板时稍稍抬起挡板的顶部边缘可能会更容易安装固定夹。

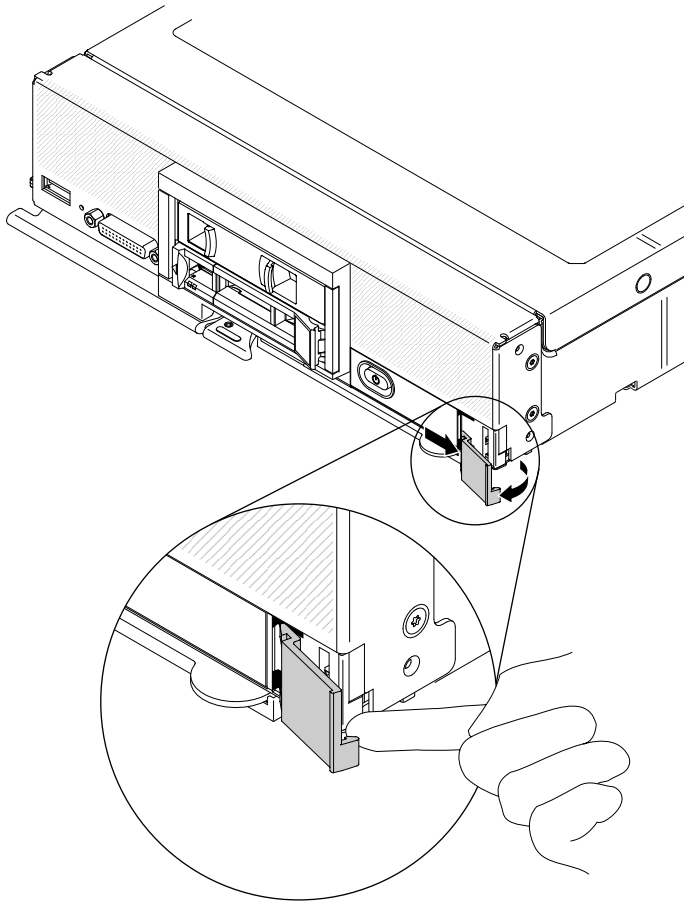
步骤 4. 安装任何以前卸下的硬盘、填充设备或 SSD 固定套。

卸下标识标签板

按以下信息从前面板卸下标识（ID）标签板。

在卸下标识标签板之前，请阅读第 iii 页“安全”和第 775 页“安装准则”。

要卸下标识标签板，请完成以下步骤。



步骤 1. 在标识标签板外侧底角下方，用指甲或一字螺丝刀拉动标识标签板外边缘以使其远离计算节点前面板。

步骤 2. 转动标识标签板以使其远离前面板，然后卸下标识标签板。

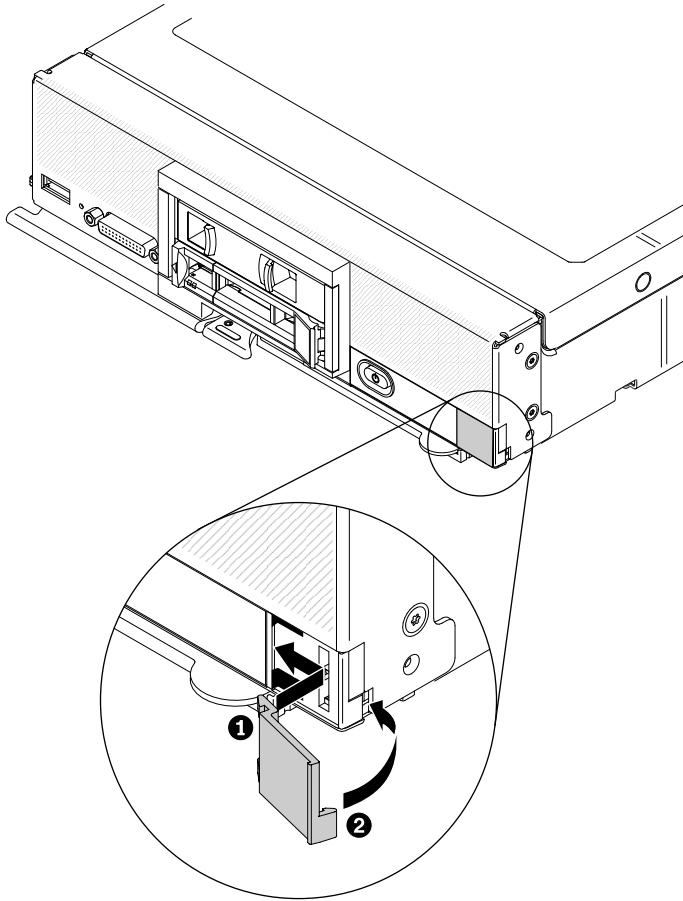
如果要求您退回标识标签板，请按照所有包装说明进行操作，并使用提供给您的用于装运的所有包装材料。

安装标识标签板

按以下信息将标识（ID）标签板安装到前面板上。

在安装标识标签板之前，请先阅读第 iii 页“安全”和第 775 页“安装准则”。

要安装标识标签板，请完成以下步骤。



步骤 1. 将标识标签板上的固定夹插入计算节点前面板上的插槽。

步骤 2. 朝向计算节点前面板旋转标识标签板的外边缘，然后按标识标签板以使其紧贴在前面板上。

卸下 CMOS 电池

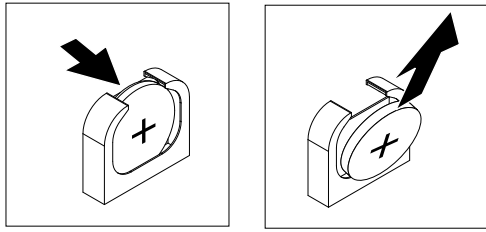
按以下信息卸下 CMOS 电池。

卸下 CMOS 电池之前，请完成以下步骤：

1. 阅读第 iii 页“安全”和第 775 页“安装准则”。
2. 如果在机箱中安装了计算节点，请将其卸下（有关说明，请参阅第 776 页“从机箱上卸下计算节点”）。
3. 将计算节点小心放置在防静电平面上，并调整计算节点的方向，使挡板指向您。

要卸下 CMOS 电池，请完成以下步骤：

- 步骤 1. 卸下外盖（请参阅第 783 页“卸下计算节点外盖”）。
- 步骤 2. 在主板上找到 CMOS 电池（请参阅第 16 页“主板接口”）。
- 步骤 3. 如果 CMOS 电池上有外盖，请卸下此外盖。
- 步骤 4. 朝计算节点中间旋转 CMOS 电池。



步骤 5. 从插座上取出 CMOS 电池。

在卸下 CMOS 电池之后，请按照当地法律或规定的要求处置 CMOS 电池。

安装 CMOS 电池

按以下信息安装 CMOS 电池。

在安装 CMOS 电池前，请完成以下步骤：

1. 阅读第 iii 页“安全”和第 775 页“安装准则”。
2. 如果机箱中装有计算节点，请将其卸下（有关说明，请参阅第 776 页“从机箱上卸下计算节点”）。
3. 将计算节点小心放置在防静电平面上，并调整计算节点的方向，使挡板指向您。

以下注意事项介绍在更换计算节点中的 CMOS 电池时必须考虑的信息：

- 必须将 CMOS 电池更换为同一类型的锂 CMOS 电池。
- 要订购替换电池，在美国请致电 1-800-426-7378，在加拿大请致电 1-800-465-7999 或 1-800-465-6666。在美国和加拿大以外，请致电 Lenovo 销售代表或授权经销商。
- 更换 CMOS 电池后，必须重新配置计算节点并重置系统日期和时间。
- 为避免潜在的危险，请阅读并遵守以下安全声明。

声明 2



警告：

更换锂电池时，请仅使用部件号为 33F8354 的电池或制造商推荐的同类电池。如果系统有包含锂电池的模块，请仅用同一制造商制造的同类型模块对其进行更换。电池含锂，如果使用、操作或处理不当会发生爆炸。请勿：

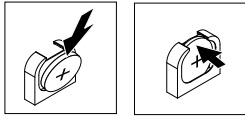
- 将电池投入或浸入水中
- 将电池加热至超过 100° C (212° F)
- 修理或拆开电池

请根据当地法令法规的要求处理电池。

注意：在更换 CMOS 电池时将 CMOS 电池接触金属表面（如计算节点的侧面）可能导致它发生故障。

要安装 CMOS 电池，请完成以下步骤：

- 步骤 1. 卸下外盖（请参阅第 783 页“卸下计算节点外盖”）。
- 步骤 2. 按照 CMOS 电池随附的任何特殊的处理和安装说明进行操作。
- 步骤 3. 在主板上找到 CMOS 电池插座（请参阅第 16 页“主板接口”）。
- 步骤 4. 调整 CMOS 电池的方向，以使正极（+）一侧向内朝向计算节点的中心。



- 步骤 5. 旋转 CMOS 电池，以使您可将其插入插座底部。
- 步骤 6. 将 CMOS 电池滑入到位时，请按 CMOS 电池的顶部将其按入插座中。
- 步骤 7. 如果以前从电池上卸下了外盖，请放回该外盖。

在安装 CMOS 电池后，请完成以下步骤：

1. 将外盖安装到计算节点上（有关说明，请参阅第 784 页“安装计算节点外盖”）。
2. 将计算节点安装到机箱中（有关说明，请参阅第 777 页“将计算节点安装到机箱中”）。
3. 开启计算节点，启动 Setup Utility，然后重置配置（有关说明，请参阅第 24 页“使用 Setup Utility”）。

卸下 DIMM

按以下信息卸下双列直插式内存条（DIMM）。

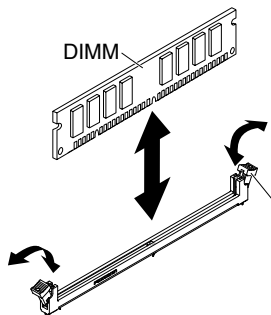
在卸下 DIMM 之前，请完成以下步骤：

1. 阅读第 iii 页“安全”和第 775 页“安装准则”。
2. 如果在机箱中安装了计算节点，请将其卸下（有关说明，请参阅第 776 页“从机箱上卸下计算节点”）。
3. 将计算节点小心放置在防静电平面上，并调整计算节点的方向，使挡板指向您。

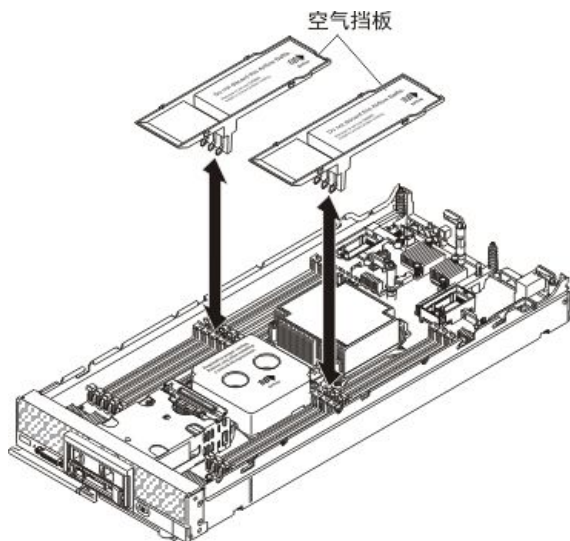
安装或卸下 DIMM 后，必须使用 Setup Utility 更改并保存新配置信息。开启计算节点后将显示一条消息，指示已更改内存配置。启动 Setup Utility 并选择 Save Settings（有关更多信息，请参阅第 24 页“使用 Setup Utility”）以保存更改。

要卸下 DIMM，请完成以下步骤。

注：请一次仅为一个微处理器卸下或安装 DIMM。



- 步骤 1. 卸下外盖（请参阅第 783 页“卸下计算节点外盖”）。
- 步骤 2. 卸下安装在 DIMM 接口上方的空气挡板。

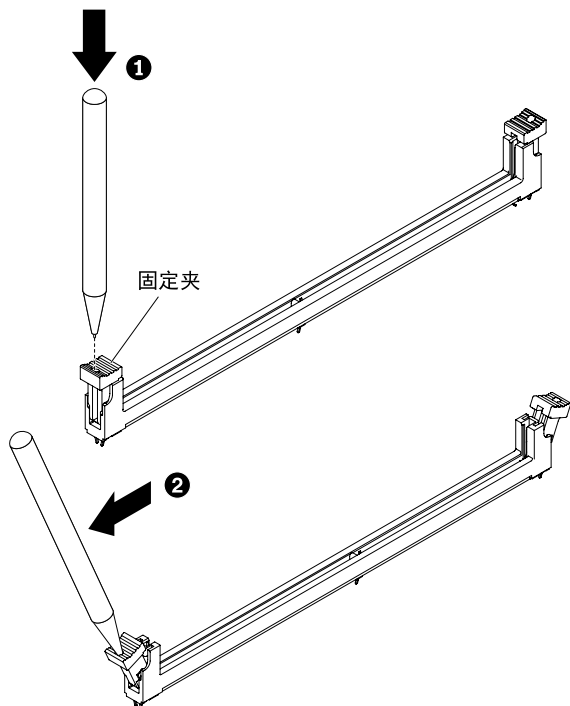


- 步骤 3. 找到 DIMM 接口（请参阅第 16 页“主板接口”）。确定要从计算节点卸下哪个 DIMM。

注意： 为避免折断固定夹或损坏 DIMM 接口，操作固定夹时请勿用力。

注： 不能同时打开微处理器 1 和微处理器 2 的相邻 DIMM 接口的固定夹。一次仅为一个微处理器卸下或安装 DIMM，并在卸下 DIMM 后合上固定夹。

- 步骤 4. 小心地打开 DIMM 接口每端的固定夹。



注： 如果因空间所限而有必要，可使用尖锐的工具打开固定夹。将工具的尖端插入固定夹顶部的凹槽，然后小心地旋转 DIMM 接口以使其远离固定夹。

步骤 5. 确保要从中卸下 DIMM 的 DIMM 接口上的两个固定夹均处于完全打开位置，然后从接口上抽出 DIMM。

步骤 6. 如果不立即更换 DIMM，请安装空气挡板。

注意：为使系统保持正常散热，计算节点时必须要在 DIMM 接口上方装有空气挡板。

注：DIMM 接口上的固定夹必须处于闭合位置才能安装空气挡板。

如果要求您退回 DIMM，请按照所有包装指示信息进行操作，并使用提供给您的用于装运的所有包装材料。

安装 DIMM

按以下信息安装 DIMM。

在安装 DIMM 前，请完成以下步骤：

1. 阅读第 iii 页“安全”和第 775 页“安装准则”。
2. 阅读 DIMM 随附的文档。
3. 如果在机箱中安装了计算节点，请将其卸下（有关说明，请参阅第 776 页“从机箱上卸下计算节点”）。
4. 将计算节点小心放置在防静电平面上，并调整计算节点的方向，使挡板指向您。

可将作为可选设备或 CRU 安装此组件。可选设备与 CRU 的安装过程相同。

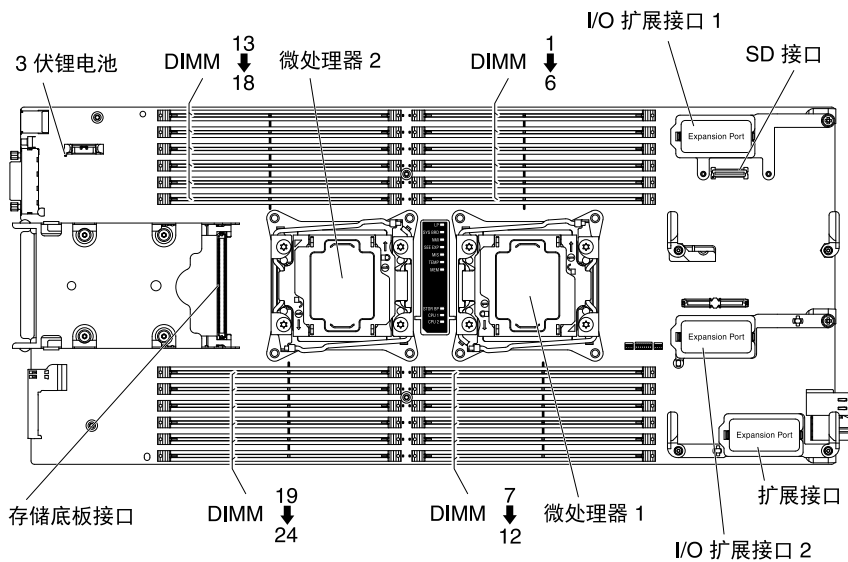
安装或卸下 DIMM 后，必须使用 Setup Utility 更改并保存新配置信息。开启计算节点后将显示一条消息，指示已更改内存配置。启动 Setup Utility 并选择 Save Settings（有关更多信息，请参阅第 24 页“使用 Setup Utility”）以保存更改。

如果是因 DIMM 故障而安装 DIMM，则可能必须重新启用该 DIMM。要重新启用 DIMM，请完成以下步骤：

1. 通过操作系统验证已安装的内存量是否为预期的内存数量，方法是在计算节点启动时观看显示器、使用 CMM sol 命令或通过 Flex System Manager 管理软件（如果已安装）。
 - 有关 CMM sol 命令的更多信息，请参阅 http://flexsystem.lenovofiles.com/help/topic/com.lenovo.acc.cmm.doc/cli_command_sol.html。
 - 有关 Flex System Manager 管理软件的详细信息，请参阅 http://flexsystem.lenovofiles.com/help/topic/com.lenovo.acc.8731.doc/product_page.html。
2. 运行 Setup Utility 以重新启用 DIMM（有关更多信息，请参阅第 24 页“使用 Setup Utility”）。

计算节点共有 24 个双列直插式内存条（DIMM）接口。计算节点支持容量为 4 GB、8 GB、16 GB、32 GB 和 64 GB 具有纠错码（ECC）功能的半高（LP）DDR4 DIMM。

下图显示主板组件，包括 DIMM 插槽。



在内部通过四个通道访问内存。每个内存通道对于每个微处理器有三个 DIMM 接口（共六个）。每个通道最多可有八个列。下表列出内存通道并显示通道中对于每个微处理器有哪些 DIMM 接口。

表 12. 内存通道配置

微处理器	内存通道	DIMM 接口
微处理器 1	通道 A	4、5 和 6
	通道 B	1、2 和 3
	通道 C	7、8 和 9
	通道 D	10、11 和 12
微处理器 2	通道 A	19、20 和 21
	通道 B	22、23 和 24
	通道 C	16、17 和 18
	通道 D	13、14 和 15

根据 Setup Utility 中设置的内存模式，在具有一个微处理器的计算节点中，该计算节点可支持最小 4 GB、最大 768 GB 系统内存。如果装有两个微处理器，则该计算节点可支持最小 8 GB、最大 1536 GB 系统内存。

根据在 Setup Utility 中设置的内存模式，在具有一个微处理器的计算节点中，该计算节点可支持最小 4 GB、最大 384 GB 系统内存。如果装有两个微处理器，则该计算节点可支持最小 8 GB、最大 768 GB 系统内存。

以下注意事项介绍在安装内存时必须考虑的信息：

- 仅限使用带寄存器的（RDIMM）DDR4 DIMM。
- 最大 DIMM 容量：
 - 带寄存器的 DIMM（RDIMM）：768 GB（使用 32 GB RDIMM）
 - 低负载 DIMM（LRDIMM）：1536 GB（使用 64 GB LRDIMM）

- 支持的 RDIMM 大小 (GB) : 4、8、16、32
- 支持的 LRDIMM 大小 (GB) : 32、64
- 不能在同一计算节点中混用 RDIMM 和 LRDIMM。
- 通过 UEFI 软件核实 DIMM 是否为原装 Lenovo 内存条。如果检测到任何非原装 DIMM，则系统事件日志中将显示一条参考消息，并且内存性能可能会受限。Lenovo 保修不涵盖非原装 DIMM。
- 以四个为一组安装 DIMM 可优化性能。
- 建议为每个微处理器安装等量内存。
- 如果所安装的 DIMM 速度不同，则一个通道上的内存将以该通道中速度最慢的 DIMM 的速度运行。
- 每个通道共支持八个列。
- 如果装有多列 DIMM，请从内存通道末端的接口开始，首先安装列数较大的 DIMM。
- 不支持四列 RDIMM。
- 支持列倍增，以使每个通道最多可安装三个 DIMM。
- 如果将 LRDIMM 装入每个通道 3 个 DIMM 的配置，则性能可能比标准 DIMM 低。
- 不支持混用镜像和非镜像模式。
- 不支持锁步通道模式。

计算节点根据每个通道安装的 DIMM 数量支持以下 DIMM 速度：

表 13. 每个通道 DIMM 速度

内存描述	每个通道的 DIMM 数	速度 (MHz)
4 GB (1Rx8, 4 Gbit, 1.2 伏) PC4-17000 TruDDR4 2133 MHz RDIMM	1	2133 MHz
4 GB (1Rx8, 4 Gbit, 1.2 伏) PC4-17000 TruDDR4 2133 MHz RDIMM	2	2133 MHz
4 GB (1Rx8, 4 Gbit, 1.2 伏) PC4-17000 TruDDR4 2133 MHz RDIMM	3	1600 MHz
8 GB (1Rx8, 4 Gbit, 1.2 伏) PC4-17000 TruDDR4 2133 MHz RDIMM	1	2133 MHz
8 GB (1Rx8, 4 Gbit, 1.2 伏) PC4-17000 TruDDR4 2133 MHz RDIMM	2	2133 MHz
8 GB (1Rx8, 4 Gbit, 1.2 伏) PC4-17000 TruDDR4 2133 MHz RDIMM	3	1600 MHz
8 GB (2Rx8, 4 Gbit, 1.2 伏) PC4-17000 TruDDR4 2133 MHz RDIMM	1	2133 MHz
8 GB (2Rx8, 4 Gbit, 1.2 伏) PC4-17000 TruDDR4 2133 MHz RDIMM	2	2133 MHz
8 GB (2Rx8, 4 Gbit, 1.2 伏) PC4-17000 TruDDR4 2133 MHz RDIMM	3	1600 MHz

表 13. 每个通道 DIMM 速度 (续)

内存描述	每个通道的 DIMM 数	速度 (MHz)
16 GB (2Rx4, 4 Gbit, 1.2 伏) PC4-17000 TruDDR4 2133 MHz RDIMM	1	2133 MHz
16 GB (2Rx4, 4 Gbit, 1.2 伏) PC4-17000 TruDDR4 2133 MHz RDIMM	2	2133 MHz
16 GB (2Rx4, 4 Gbit, 1.2 伏) PC4-17000 TruDDR4 2133 MHz RDIMM	3	1866 MHz
32 GB (2Rx4, 8 Gbit, 1.2V) PC4-17000 TruDDR4 2133 MHz RDIMM	1	2133 MHz
32 GB (2Rx4, 8 Gbit, 1.2V) PC4-17000 TruDDR4 2133 MHz RDIMM	2	2133 MHz
32 GB (2Rx4, 8 Gbit, 1.2V) PC4-17000 TruDDR4 2133 MHz RDIMM	3	1600 MHz/1866 MHz
32 GB (2Rx4, 4 Gbit, 1.2 伏) PC4-17000 TruDDR4 2133 MHz LRDIMM	1	2133 MHz
32 GB (2Rx4, 4 Gbit, 1.2 伏) PC4-17000 TruDDR4 2133 MHz LRDIMM	2	2133 MHz
32 GB (2Rx4, 4 Gbit, 1.2 伏) PC4-17000 TruDDR4 2133 MHz LRDIMM	3	1866 MHz
64 GB (2Rx4, 4 Gbit, 1.2 伏) PC4-17000 TruDDR4 2133 MHz LRDIMM	1	2133 MHz
64 GB (2Rx4, 4 Gbit, 1.2 伏) PC4-17000 TruDDR4 2133 MHz LRDIMM	2	2133 MHz
64 GB (2Rx4, 4 Gbit, 1.2 伏) PC4-17000 TruDDR4 2133 MHz LRDIMM	3	1600 MHz/1866 MHz

表 14. 每个通道 DIMM 速度

内存描述	每个通道的 DIMM 数	速度 (MHz)
8 GB (1Rx4, 4 Gbit, 1.2V) PC4-19200 DDR4 2400 MHz LP RDIMM	1	2400 MHz
8 GB (1Rx4, 4 Gbit, 1.2V) PC4-19200 DDR4 2400 MHz LP RDIMM	2	2400 MHz
8 GB (1Rx4, 4 Gbit, 1.2V) PC4-19200 DDR4 2400 MHz LP RDIMM	3	1866 MHz
8 GB (2Rx8, 4 Gbit, 1.2V) PC4-19200 DDR4 2400 MHz LP RDIMM	1	2400 MHz
8 GB (2Rx8, 4 Gbit, 1.2V) PC4-19200 DDR4 2400 MHz LP RDIMM	2	2133 MHz
8 GB (2Rx8, 4 Gbit, 1.2V) PC4-19200 DDR4 2400 MHz LP RDIMM	3	1866 MHz

表 14. 每个通道 DIMM 速度 (续)

内存描述	每个通道的 DIMM 数	速度 (MHz)
16 GB (2Rx4, 4 Gbit, 1.2V) PC4-19200 DDR4 2400 MHz LP RDIMM	1	2400 MHz
16 GB (2Rx4, 4 Gbit, 1.2V) PC4-19200 DDR4 2400 MHz LP RDIMM	2	2400 MHz
16 GB (2Rx4, 4 Gbit, 1.2V) PC4-19200 DDR4 2400 MHz LP RDIMM	3	1866 MHz
32 GB (2Rx4, 4 Gbit, 1.2V) PC4-19200 DDR4 2400 MHz LP RDIMM	1	2400 MHz
32 GB (2Rx4, 4 Gbit, 1.2V) PC4-19200 DDR4 2400 MHz LP RDIMM	2	2400 MHz
32 GB (2Rx4, 4 Gbit, 1.2V) PC4-19200 DDR4 2400 MHz LP RDIMM	3	1866 MHz

共有三种内存模式：

- **独立通道方式：**独立通道方式在安装一个微处理器的情况下可提供最高 **768 GB** 的可用内存，在安装两个微处理器（使用 **64 GB DIMM**）的情况下最高提供 **1536 GB** 的可用内存。
- **独立通道模式：**独立通道模式在装有一个微处理器时提供最大 **384 GB** 可用内存，在装有两个微处理器并使用 **32 GB DIMM** 时提供 **768 GB** 可用内存。
- **列备用模式：**在列备用模式下，一个内存 DIMM 列作为同一通道上其他列的备用。备用列作为保留，不用作活动内存。备用列的内存容量必须等于或大于同一通道上的所有其他活动 DIMM 列。当超过错误阈值后，该列的内容将拷贝到备用列。随后使发生故障的 DIMM 列脱机，使备用列联机，代替发生故障的列用作活动内存。

内存列备用模式需要偶数个 DIMM。如果服务器安装了奇数个 DIMM，请确保从 Setup Utility 中的 Memory 菜单中禁用内存列备用模式。请参阅第 24 页“使用 Setup Utility”。

注：禁用内存列备用模式后，如果有提示内存配置无效的消息，请重新启动 IMM2。或者您也可以关闭服务器，断开再重新连接交流电源，然后再打开服务器。

以下注意事项介绍在选择列备用内存模式时必须考虑的信息：

- 一个通道上的列备用与所有其他通道上的备用互不相干。
- 要使用列备用功能，每个微处理器至少要安装一对 DIMM。如果通道仅有一个 DIMM 并且它为单列或双列，请勿尝试使用内存备用功能。
- 系统实际可用的内存小于所安装的内存。
- 可使用 Setup Utility 确定 DIMM 列的状态。
- **镜像通道模式：**在镜像通道模式下，成对安装内存。一对中每个 DIMM 的大小和体系结构必须相同。通道组成对，其中每个通道接收的数据均相同。一个通道用作另一个通道的备用，从而实现冗余。通道 A 上的内存内容复制到通道 B 中，而通道 C 的内存内容复制到通道 D 中。系统实际可用的内存只有所安装的一半。

每个微处理器最少需要有一个 DIMM。但是，为达到最佳性能，请按四个一组安装 DIMM，以使内存均匀地分布在所有四个通道上。如果装有两个微处理器，请将内存均匀地分布在所有通道上和这两个微处理器间。

对于独立通道模式，请按下表所示顺序安装 DIMM。

表 15. 独立通道模式下的 DIMM 安装顺序

所安装的 DIMM 的编号	装有 1 个微处理器		装有 2 个微处理器		
	DIMM 插槽编号	每个通道的 DIMM 数	DIMM 插槽编号	每个通道的 DIMM 数	
1	4	1	4	1	
2	9		16		
3	1		9		
4	12		21		
5	5	2	1		
6	8		13		
7	2		12		
8	11		24		
9	6	3	5	2	
10	7		17		
11	3		8		
12	10		20		
13	未使用 - 配备 1 个微处理器的系统中最多安装 12 个 DIMM		2		
14			14		
15			11		
16			23		
17			6		3
18			18		
19			7		
20			19		
21	3				
22	15				
23	10				
24		22			

对于列备用模式，按下表所示顺序安装 DIMM。

表 16. 列备用模式下的 DIMM 安装顺序

DIMM 对安装顺序	每个通道 2 个 DIMM		每个通道 3 个 DIMM	
	装有 1 个微处理器	装有 2 个微处理器	装有 1 个微处理器	装有 2 个微处理器
1	4 和 5	4 和 5	4、5 和 6	4、5 和 6
2	8 和 9	20 和 21	7、8 和 9	19、20 和 21
3	1 和 2	8 和 9	1、2 和 3	7、8 和 9
4	11 和 12	16 和 17	10、11 和 12	16、17 和 18

表 16. 列备用模式下的 DIMM 安装顺序 (续)

DIMM 对 安装顺序	每个通道 2 个 DIMM		每个通道 3 个 DIMM	
	装有 1 个微处理器	装有 2 个微处理器	装有 1 个微处理器	装有 2 个微处理器
5	不适用	1 和 2	不适用	1、2 和 3
6		23 和 24		22、23 和 24
7		11 和 12		10、11 和 12
8		13 和 14		13、14 和 15

对于镜像通道模式，按下表所示顺序安装 DIMM。

表 17. 镜像通道模式下的 DIMM 安装顺序

DIMM 对	装有 1 个微处理器		装有 2 个微处理器	
	DIMM 插槽编号	每个通道的 DIMM 数	DIMM 插槽编号	每个通道的 DIMM 数
1	4 和 1 ¹	1	4 和 1 ¹	1
2	9 和 12 ¹		21 和 24 ¹	
3	2 和 5 ¹	2	9 和 12 ¹	
4	8 和 11 ¹		13 和 16 ¹	
5	3 和 6 ¹	3	2 和 5 ¹	2
6	7 和 10 ¹		20 和 23 ¹	
7	无		8 和 11 ¹	
8	无		14 和 17 ¹	
9	无		3 和 6 ¹	3
10	无		19 和 22 ¹	
11	无		7 和 10 ¹	
12	无		15 和 18 ¹	
1. 对于镜像通道模式，DIMM 对的容量、类型和列数必须相同。				

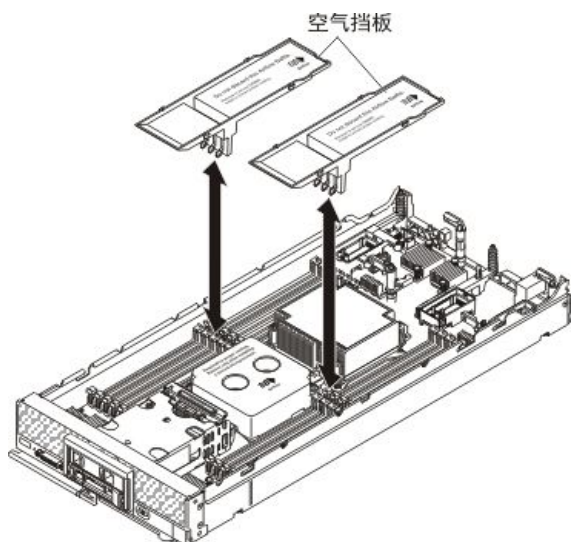
要安装 DIMM，请完成以下步骤：

注：请一次仅为一个微处理器卸下或安装 DIMM。

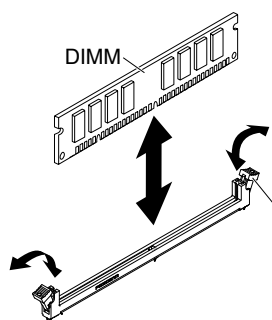
步骤 1. 卸下外盖（请参阅第 783 页“卸下计算节点外盖”）。

步骤 2. 阅读 DIMM 随附的文档。

步骤 3. 卸下安装在 DIMM 接口上方的空气挡板。



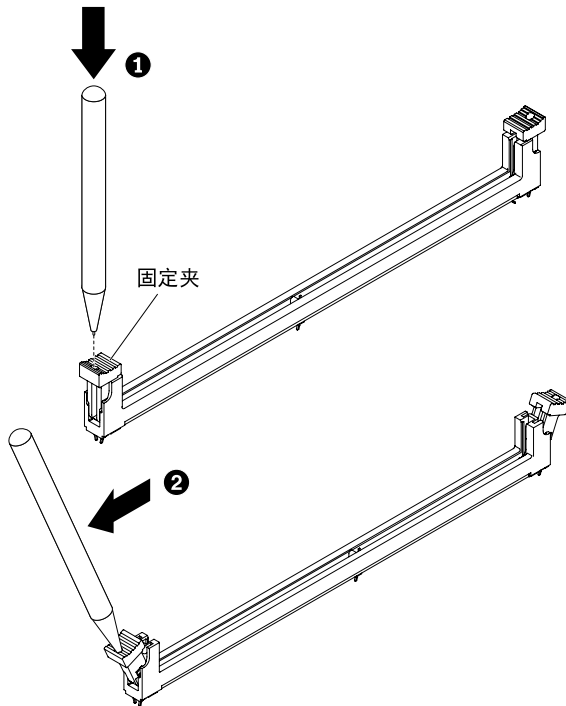
- 步骤 4. 找到 DIMM 接口（请参阅第 16 页“主板接口”）。确定要将 DIMM 装入哪个 DIMM 接口。
- 步骤 5. 将装有 DIMM 的防静电包装与 Lenovo Flex System 机箱上任何未上漆的金属表面接触至少 2 秒，或者与要安装 DIMM 的机架中任何其他接地机架组件上未上漆的金属表面接触至少 2 秒；然后从包装中取出 DIMM。



- 步骤 6. 确保 DIMM 接口上的两个固定夹均处于打开位置。

注意：为避免折断固定夹或损坏 DIMM 接口，请小心握持固定夹。

注：不能同时打开微处理器 1 和微处理器 2 的相邻 DIMM 接口的固定夹。请一次仅为一个微处理器卸下或安装 DIMM。

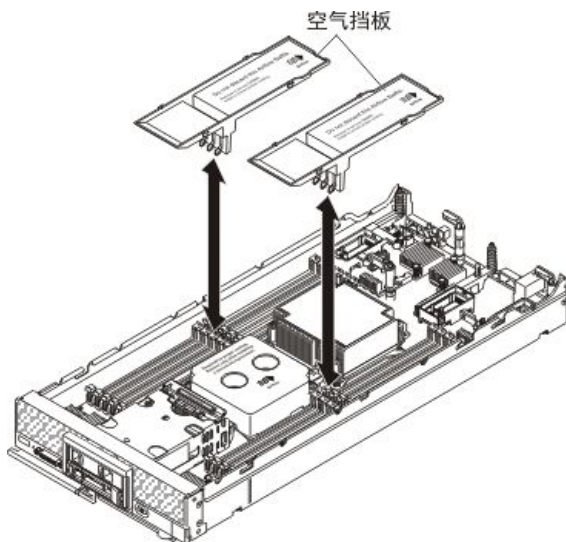


注：如果因空间所限而有必要，可使用尖锐的工具打开固定夹。将工具的尖端插入固定夹顶部的凹槽，然后小心地旋转 DIMM 接口以使其远离固定夹。

步骤 7. 转动 DIMM 以使 DIMM 槽口与主板上的 DIMM 接口正确对齐。

步骤 8. 将 DIMM 按入 DIMM 接口。固定夹将 DIMM 锁定在接口中。

步骤 9. 确保固定夹上的小卡口与 DIMM 上的凹槽啮合。如果 DIMM 与固定夹有间隙，则未正确安装 DIMM。用力将 DIMM 按入接口，然后向 DIMM 按固定夹，直至卡口完全就位。正确安装 DIMM 时，固定夹应与 DIMM 两侧平行。



注：DIMM 接口上的固定夹必须处于闭合位置才能安装空气挡板。

步骤 10. 将空气挡板安装在 DIMM 接口上方。

注意：为使系统保持正常散热，计算节点时必须要在 DIMM 接口上方装有空气挡板。

在安装 DIMM 后，请完成以下步骤：

1. 将外盖安装到计算节点上（有关指示信息，请参阅第 784 页“安装计算节点外盖”）。
2. 将计算节点安装到机箱中（有关指示信息，请参阅第 777 页“将计算节点安装到机箱中”）。

卸下硬盘底板

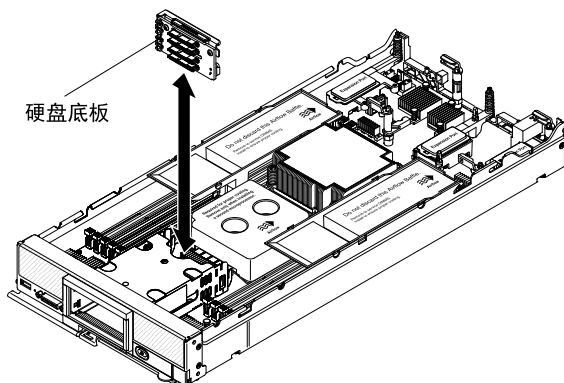
按以下信息卸下硬盘底板。

在卸下硬盘底板之前，请完成以下步骤：

1. 阅读第 iii 页“安全”和第 775 页“安装准则”。
2. 如果在机箱中安装了计算节点，请将其卸下（有关说明，请参阅第 776 页“从机箱上卸下计算节点”）。
3. 将计算节点小心放置在防静电平面上，并调整计算节点的方向，使挡板指向您。

注：可将若干不同类型的硬盘底板装入计算节点：所有硬盘底板的拆卸和安装方式均类似。请参阅可选硬盘底板随附的文档，获取有关设备特有的信息以及有关卸下可能作为该选件一部分包括在内的其他组件的信息。图中显示的硬盘底板可能与您的计算节点中安装的底板略有不同。

要卸下硬盘底板，请完成以下步骤。



- 步骤 1. 卸下外盖（请参阅第 783 页“卸下计算节点外盖”）。
- 步骤 2. 如果装有可选 RAID 适配器并且其线缆连接到硬盘底板，请拔下该线缆（有关详细信息，请参阅 RAID 适配器的文档）。
- 步骤 3. 卸下任何硬盘插槽填充设备，然后从插槽中稍稍抽出硬盘或固态硬盘固定套以将其与底板分离。
- 步骤 4. 取出硬盘底板。

如果要求您返回硬盘背板，请按照所有包装指示信息进行操作，并使用提供给您用于装运的所有包装材料。

安装硬盘底板

按以下信息安装硬盘底板。

在安装硬盘底板前，请完成以下步骤：

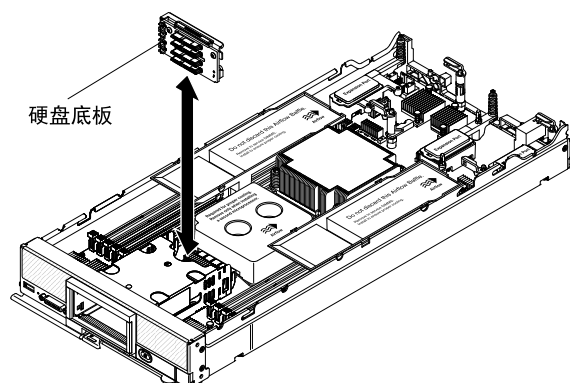
1. 阅读第 iii 页“安全”和第 775 页“安装准则”。

2. 如果在机箱中安装了计算节点，请将其卸下（有关说明，请参阅第 776 页“从机箱上卸下计算节点”）。
3. 将计算节点小心放置在防静电平面上，并调整计算节点的方向，使挡板指向您。

注：

- 可将若干不同类型的硬盘底板装入计算节点：所有硬盘底板的拆卸和安装方式均类似。图中显示的硬盘底板可能与您的计算节点中安装的底板略有不同。
- 请参阅可选硬盘底板随附的文档，获取有关设备特有的信息以及有关安装可能作为该选件一部分包括在内的其他组件或有关使用该选件而必须安装的其他组件或模块的信息。例如，某些可选硬盘底板可能需要另外安装一个微处理器。

要安装硬盘底板，请完成以下步骤。



步骤 1. 卸下外盖（请参阅第 783 页“卸下计算节点外盖”）。

重要：如果要安装使用固态硬盘固定套的硬盘底板，则在安装该固定套之前，请安装该底板。

注：所有硬盘底板都使用主板上的同一接口，但硬盘保持架中有两个对齐插槽以容纳不同的底板类型。确保在将底板插入硬盘保持架时将底板与主板接口对齐。

步骤 2. 将底板与硬盘保持架和主板上的接口对齐，然后将底板按入适当位置，直到它完全装入接口。

步骤 3. 如果装有可选 RAID 适配器并且其线缆连接到硬盘背板，请连接该线缆（有关其他信息，请参阅 RAID 适配器的文档）。

步骤 4. 插入热插拔硬盘、固态硬盘固定套和硬盘插槽填充设备。

在安装硬盘底板后，请完成以下步骤：

1. 将外盖安装到计算节点上（有关指示信息，请参阅第 784 页“安装计算节点外盖”）。
2. 将计算节点安装到机箱中（有关指示信息，请参阅第 777 页“将计算节点安装到机箱中”）。

卸下热插拔硬盘

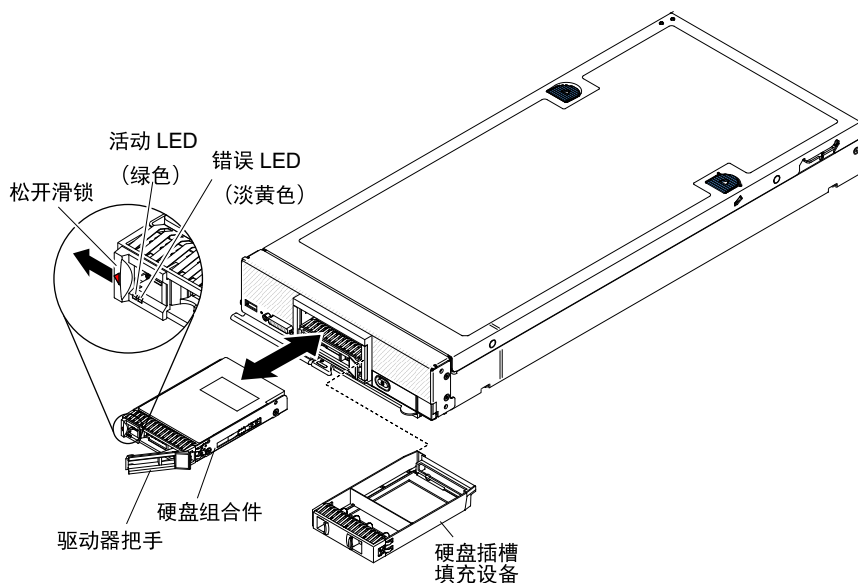
请使用本信息来卸下热插拔硬盘。

在卸下热插拔硬盘之前，请完成以下步骤：

注：有关卸下可选的 1.8 英寸热插拔固态硬盘的信息，请参阅第 814 页“卸下 1.8 英寸固态硬盘”。

1. 在更换硬盘之前，请备份所有重要数据。
2. 阅读第 iii 页“安全”和第 775 页“安装准则”。

要卸下热插拔硬盘，请完成以下步骤。



步骤 1. 按硬盘上的释放滑锁（橙色）以松开硬盘把手。

步骤 2. 拉动释放把手以从插槽上卸下硬盘。

如果要求您退回硬盘，请按照所有包装说明进行操作，并使用提供给您用于装运的所有包装材料。

安装热插拔硬盘

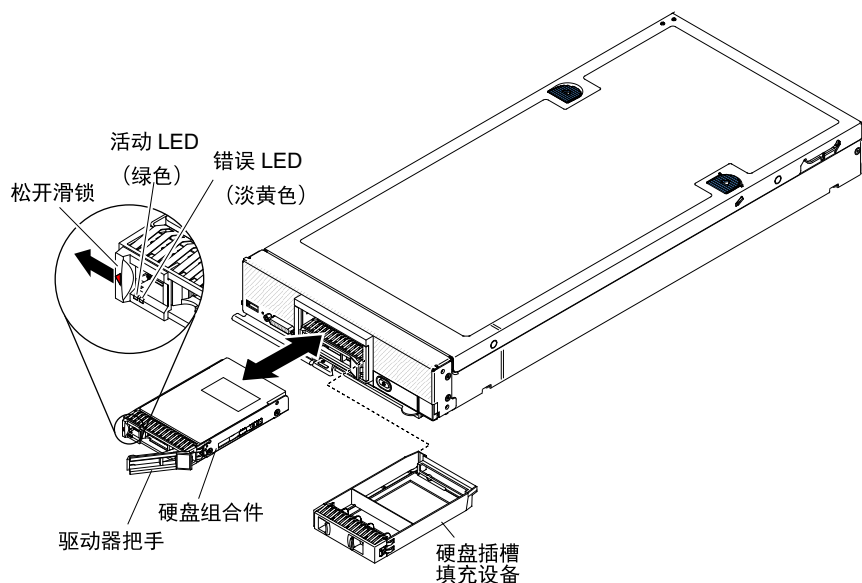
按以下信息安装热插拔硬盘。

在安装热插拔硬盘前，请阅读第 iii 页“安全”和第 775 页“安装准则”。

计算节点具有两个用于安装热插拔硬盘的 SAS 硬盘插槽。计算节点中可能已装有一个硬盘。如果计算节点配备了一个硬盘，则可另外安装一个硬盘。可在装有单个硬盘的计算节点上配置 RAID 级别 0（带区化）。必须安装至少两个接口类型相同的硬盘才能实施和管理 RAID 级别 1（镜像）阵列。有关 RAID 配置的信息，请参阅第 34 页“配置 RAID 阵列”。

注：有关安装可选的 1.8 英寸热插拔固态硬盘的信息，请参阅第 816 页“安装 1.8 英寸固态硬盘”。

要安装热插拔硬盘或硬盘插槽填充设备，请完成以下步骤。



- 步骤 1. 找出要从中安装热插拔硬盘的硬盘插槽。
- 步骤 2. 如果装有硬盘插槽填充设备，请通过拉动释放杆并滑动填充设备以使其远离计算节点，从计算节点上卸下它。
- 步骤 3. 将装有热插拔硬盘的防静电包装与 **Lenovo Flex System** 机箱上未上漆的金属表面或任何其他接地机架组件上任何未上漆的金属表面接触；然后从包装中取出硬盘。
- 步骤 4. 打开热插拔硬盘上的释放杆，然后将硬盘滑入插槽，直到它牢固地装入接口。
- 步骤 5. 通过合上释放杆，将热插拔硬盘锁定到位。
- 步骤 6. 检查硬盘状态 LED 以确保硬盘正常运行。

有关 SAS RAID 配置的信息，请参阅第 34 页“配置 RAID 阵列”。

卸下固态硬盘固定套

按以下信息卸下可选的固态硬盘固定套。

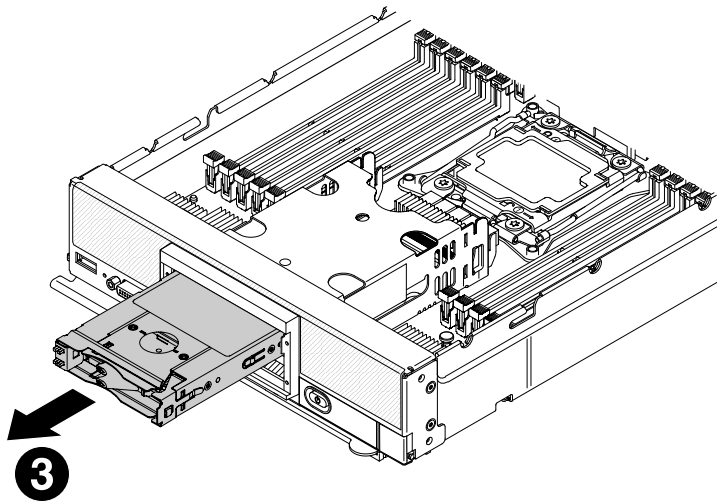
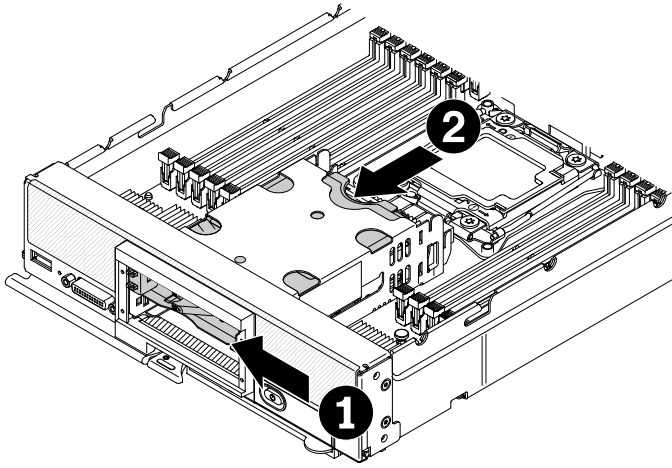
必须使用固态硬盘固定套才能安装可选的 1.8 英寸热插拔固态硬盘 (SSD)。每个固定套最多可容纳两个 1.8 英寸热插拔 SSD。使用固态硬盘固定套时，将在计算节点中安装两个固定套。

在卸下固态硬盘固定套前，请完成以下步骤：

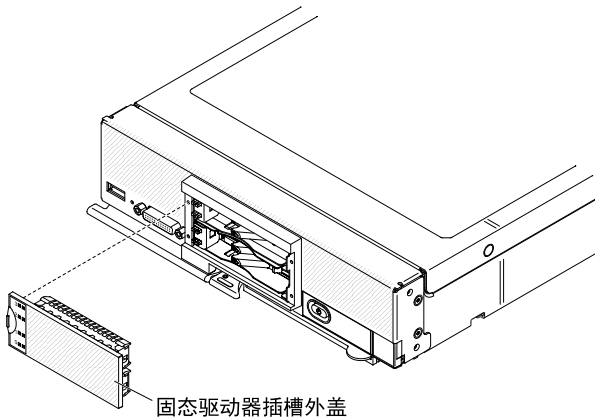
1. 阅读第 iii 页“安全”和第 775 页“安装准则”。
2. 如果将 **Lenovo Flex System x240 M5** 计算节点装入机箱，请将其卸下（有关说明，请参阅第 776 页“从机箱上卸下计算节点”）。
3. 小心地将计算节点放在平坦的防静电平面上，使计算节点的挡板朝向左侧。

注：共有两个固态硬盘固定套。必须先卸下上方固态硬盘固定套。

要卸下固态硬盘固定套，请完成以下步骤。



- 步骤 1. 卸下计算节点外盖（请参阅第 783 页“卸下计算节点外盖”）。
- 步骤 2. 在计算节点上找到固态硬盘固定套。



- 步骤 3. 卸下固态硬盘插槽外盖。
- 步骤 4. 卸下任何 SSD 固态硬盘（请参阅第 814 页“卸下 1.8 英寸固态硬盘”）。
- 步骤 5. 按上方 SSD 固定套右前方的卡口，然后向前按上方固态硬盘固定套的后上方，从计算节点中滑出它，再从插槽上卸下它。

注：用指甲或一字螺丝刀按 SSD 固定套右前方的卡口。卸下挡板后可能更容易按该卡口。

步骤 6. 按下方 SSD 固定套右前方的卡口，然后向前按下方固态硬盘固定套的后上方，从计算节点中滑出它，再从插槽上卸下它。

重要：在向前滑动下方 SSD 固定套时，请勿撬动硬盘底板或其接口。

如果要求您退回固态硬盘固定套，请按照所有包装说明进行操作，并使用提供给您的用于装运的所有包装材料。

如果不再打算将 SSD 硬盘装入计算节点，请将硬盘底板和计算节点挡板以及硬盘或填充设备更换为原来装入计算节点的组件。有关如何更换硬盘背板的信息，请参阅第 808 页“卸下硬盘底板”和第 808 页“安装硬盘底板”。有关如何更换计算节点挡板的信息，请参阅第 791 页“卸下挡板”和第 792 页“安装挡板”。

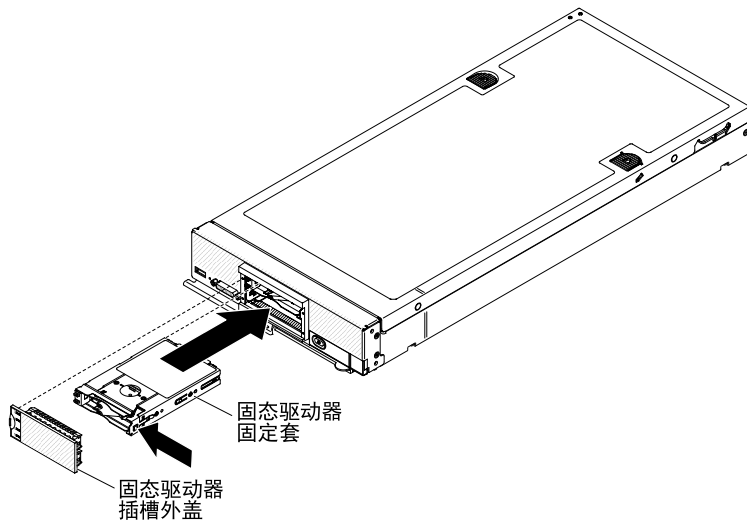
安装固态硬盘固定套

按以下信息安装可选的固态硬盘固定套。

必须使用固态硬盘固定套才能安装可选的 1.8 英寸热插拔固态硬盘 (SSD)。每个固定套最多可容纳两个 1.8 英寸热插拔 SSD。使用固态硬盘固定套时，将在计算节点中安装两个固定套。

在安装热插拔硬盘前，请阅读第 iii 页“安全”和第 775 页“安装准则”。

要安装固态硬盘固定套，请完成以下步骤。



重要：安装固态硬盘固定套需要安装兼容的固态硬盘底板、挡板和固态硬盘插槽外盖。

步骤 1. 卸下计算节点外盖（请参阅第 783 页“卸下计算节点外盖”）。

步骤 2. 确定要从中安装固态硬盘固定套的硬盘插槽。

重要：如果要安装的硬盘底板使用固态硬盘固定套，则在安装固定套之前，请安装底板（请参阅第 808 页“安装硬盘底板”）。

步骤 3. 将装有固态硬盘固定套的防静电包装与 Lenovo Flex System 机箱上任何未上漆的金属表面或任何其他接地机架组件上任何未上漆的金属表面接触；然后从包装中取出固态硬盘固定套。

- 步骤 4. 调整固态硬盘固定套的方向，以使状态 LED 朝左。
- 步骤 5. 将固态硬盘固定套滑入插槽，直至其牢固地装入接口。
- 步骤 6. 安装任何 SSD 固态硬盘（请参阅第 816 页“安装 1.8 英寸固态硬盘”）。
- 步骤 7. 安装固态硬盘插槽外盖。

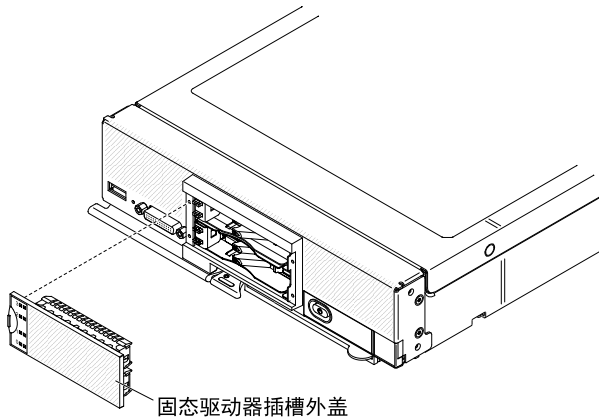
卸下 1.8 英寸固态硬盘

按以下信息卸下 1.8 英寸热插拔固态硬盘（SSD）。仅在装有 SSD 支持套件后，才能将固态硬盘装入计算节点。

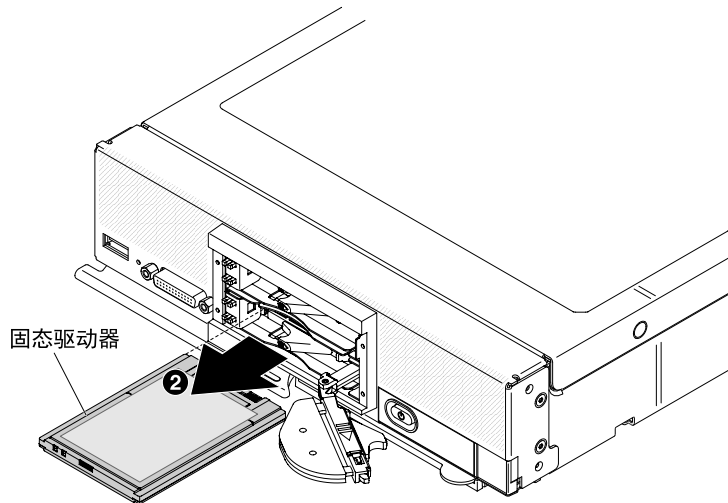
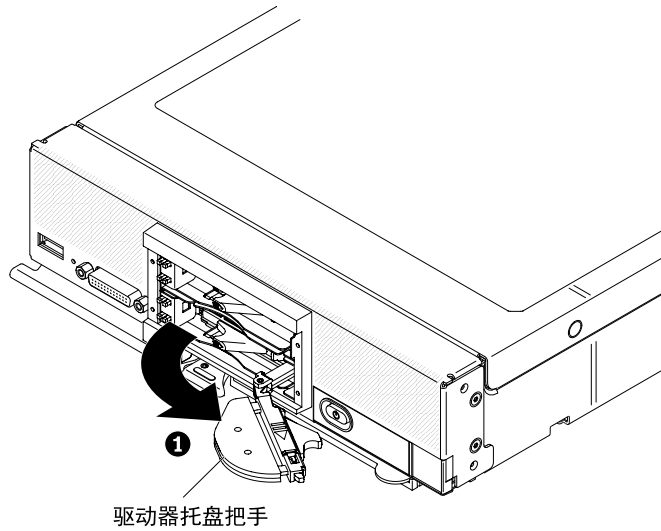
在卸下热插拔固态硬盘前，请完成以下步骤：

1. 在对固态硬盘作出更改之前，请备份所有重要数据。
2. 阅读第 iii 页“安全”和第 775 页“安装准则”。

要卸下热插拔固态硬盘，请完成以下步骤：



- 步骤 1. 卸下固态硬盘插槽外盖。



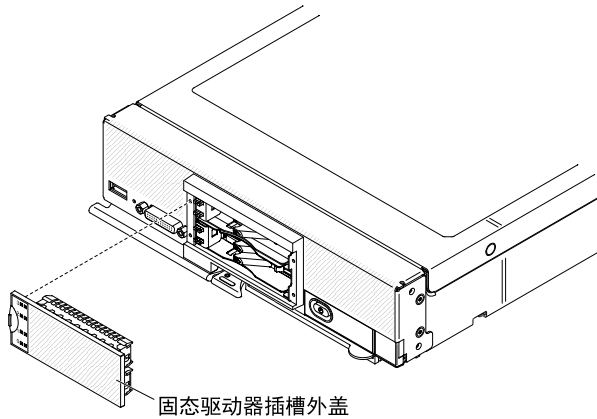
步骤 2. 对于要卸下的固态硬盘，滑动释放滑锁，然后旋转硬盘托盘把手松动的一端以使其远离计算节点。

步骤 3. 向前拉动硬盘托盘把手以分离固态硬盘；然后，从硬盘插槽中滑出固态硬盘。

注：从计算节点上卸下硬盘时，请考虑为该硬盘贴标签以指示从中卸下硬盘的硬盘插槽，以便您可将该硬盘装回同一硬盘插槽。

步骤 4. 合上硬盘托盘把手并用滑锁固定它。

注：在合上硬盘托盘把手之前，可能需要按滑锁。



步骤 5. 调整固态硬盘插槽外盖的方向，以使 LED 标签朝左。

步骤 6. 将固态硬盘插槽外盖按入计算节点正面，直到其牢固就位。

如果要求您退回固态硬盘，请按照所有包装说明进行操作，并使用提供给您的用于装运的所有包装材料。

安装 1.8 英寸固态硬盘

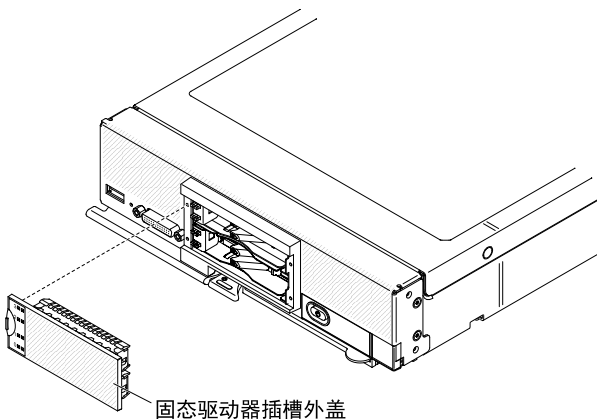
按以下信息安装 1.8 英寸热插拔固态硬盘 (SSD)。如果装有 SSD 固定套，则上方和下方计算节点中均可安装固态硬盘。

如果计算节点中装有可选固态硬盘 (SSD) 固定套，则最多可将四个 1.8 英寸 SSD 装入计算节点。SSD 固定套中至少必须安装一个 1.8 英寸固态硬盘。Lenovo Flex System x240 M5 计算节点中使用的 1.8 英寸固态硬盘是热插拔硬盘。

可在装有单个硬盘的计算节点上配置 RAID 级别 0 (带区化)。必须安装至少两个接口类型相同的硬盘才能实施和管理 RAID 级别 1 (镜像) 阵列。有关 RAID 配置的信息，请参阅第 34 页“配置 RAID 阵列”。如果计算节点中装有可选 RAID 控制器，则支持其他 RAID 级别。

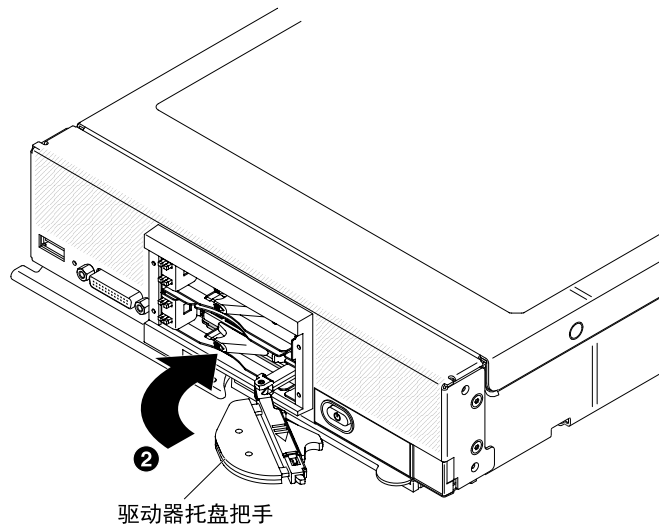
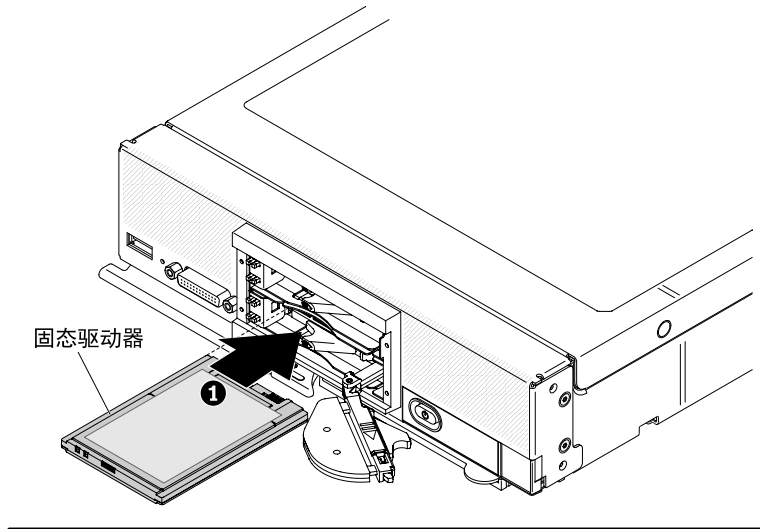
在安装 1.8 英寸热插拔固态硬盘之前，请阅读第 iii 页“安全”和第 775 页“安装准则”。

要安装 1.8 英寸热插拔固态硬盘，请完成以下步骤：



步骤 1. 卸下固态硬盘插槽外盖。

步骤 2. 对于要安装的固态硬盘，滑动释放滑锁，然后旋转硬盘托盘把手松动的一端以使其远离计算节点。将硬盘托盘把手上的凹槽挂在固态硬盘固定套右侧的卡口上以使硬盘托盘把手保持在打开位置。



步骤 3. 将装有固态硬盘的防静电包装与机箱上任何未上漆的金属表面或任何其他接地机架组件上任何未上漆的金属表面接触，然后从包装中取出固态硬盘。

步骤 4. 调整固态硬盘的方向，以使该硬盘上的标签朝上（固态硬盘接口触点朝下）。

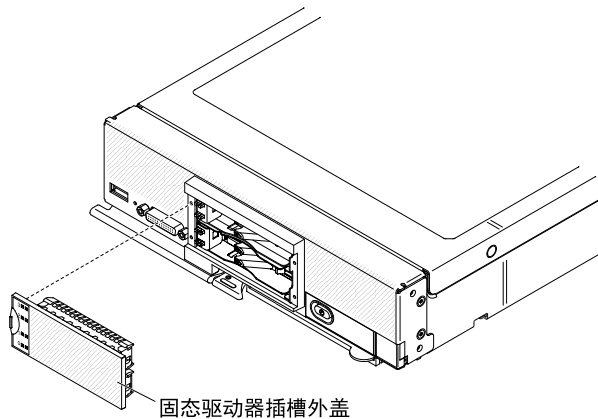
注：无槽口用于避免将硬盘倒置插入硬盘插槽。如果倒置插入硬盘，则它将无法在接口中就位，而您将无法完全合上硬盘托盘把手。

步骤 5. 将固态硬盘滑入硬盘插槽，直至它牢固地装入接口。

步骤 6. 合上硬盘托盘把手并用滑锁固定它。

注：在合上硬盘托盘把手之前，可能需要按滑锁。

步骤 7. 对每个要安装的固态硬盘重复第 817 页步骤 3 至第 817 页步骤 6。



步骤 8. 调整固态硬盘插槽外盖的方向，以使 LED 标签朝左。

步骤 9. 将固态硬盘插槽外盖按入计算节点正面，直到其牢固就位。

有关 RAID 配置的信息，请参阅第 34 页“配置 RAID 阵列”。

卸下 ServeRAID M5215 控制器

按以下信息卸下 ServeRAID M5215 控制器。

卸下 ServeRAID 控制器后，即不支持软件 RAID。计算节点不支持从硬件 RAID 配置降级到软件 RAID 功能。

在卸下 ServeRAID M5215 控制器之前，请完成以下步骤：

1. 阅读第 iii 页“安全”和第 775 页“安装准则”。
2. 如果计算节点安装在 Lenovo Flex System 机箱中，请将其卸下（有关说明，请参阅第 776 页“从机箱上卸下计算节点”）。
3. 将计算节点小心放置在防静电平面上，并调整计算节点的方向，使挡板指向您。

ServeRAID M5215 控制器使用一种特定的硬盘底板。

- 如果要从计算节点上卸下 ServeRAID M5215 选件，则需要卸下 ServeRAID 控制器及其底板，并将 ServeRAID M5215 底板更换为计算节点随附的硬盘底板。
- 如果仅卸下 ServeRAID M5215 控制器进行更换，则无需卸下 ServeRAID M5215 底板。

要卸下 ServeRAID M5215 控制器，请完成以下步骤。

注：有关卸下 ServeRAID M5215 控制器的其他信息，请参阅 http://flexsystem.lenovofiles.com/help/topic/com.lenovo.acc.common.nav.doc/ServeRAID_M5215_IG.pdf。

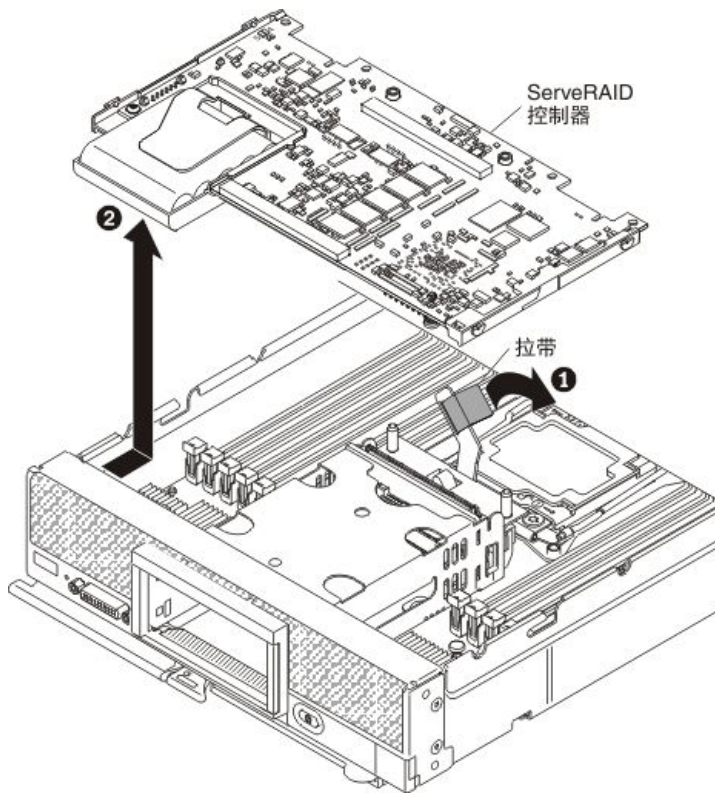
步骤 1. 卸下外盖（请参阅第 783 页“卸下计算节点外盖”）。

步骤 2. 如果要卸载 ServeRAID M5215 控制器和底板，请卸下任何存储硬盘和硬盘插槽填充设备，然后将其放在一旁的防静电表面上。（请参阅第 809 页“卸下热插拔硬盘”）。

注：将存储硬盘和固态硬盘固定套装入从中卸下它们的同一插槽位置。

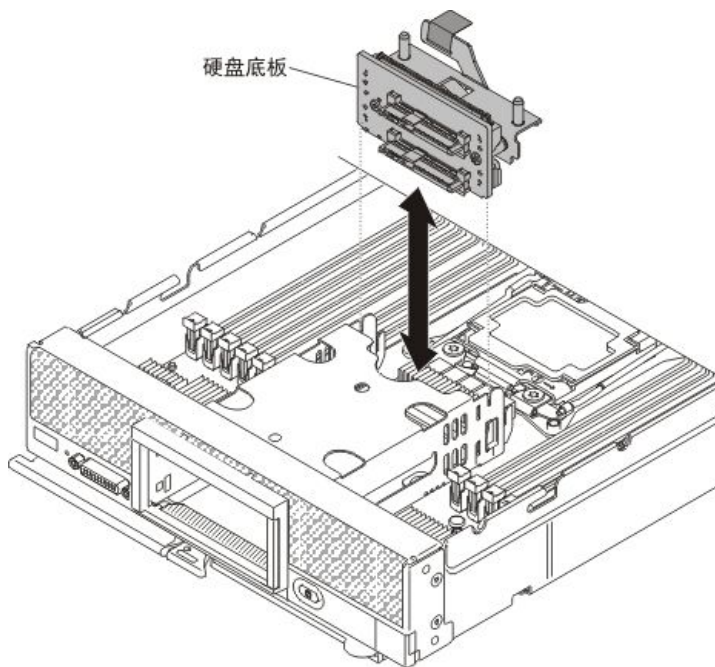
步骤 3. 找到计算节点中安装的 ServeRAID 控制器。

步骤 4. 卸下 ServeRAID 控制器。



- a. 抬起硬盘底板上的拉杆并旋转它以使 **ServeRAID** 控制器脱离其接口。
- b. 抬起 **ServeRAID** 控制器，然后从计算节点上卸下它。

步骤 5. 从主板组合件上抬起并卸下 **ServeRAID** 硬盘背板（请参阅第 808 页“卸下硬盘底板”）。



如果您要求退回 **ServeRAID** 控制器或 **ServeRAID** 控制器底板，请按照所有包装指示信息进行操作，并使用提供给您用于装运的所有包装材料。

安装 ServeRAID M5215 控制器

按以下信息安装 ServeRAID M5215 控制器。

ServeRAID M5215 控制器具有 LSI 3108 SAS 控制器，在装入 Lenovo Flex System x240 M5 计算节点时支持 RAID 级别 0 和 。计算节点中装有可选的 ServeRAID M5215 控制器时，它优先于计算节点主板上的硬盘控制器。

在安装 ServeRAID M5215 控制器之前，请完成以下步骤：

1. 阅读第 iii 页 “安全” 和第 775 页 “安装准则”。
2. 如果计算节点安装在 Lenovo Flex System 机箱中，请将其卸下（有关说明，请参阅第 776 页 “从机箱上卸下计算节点”）。
3. 将计算节点小心放置在防静电平面上，并调整计算节点的方向，使挡板指向您。

要安装 ServeRAID M5215 控制器，请完成以下步骤。

注：

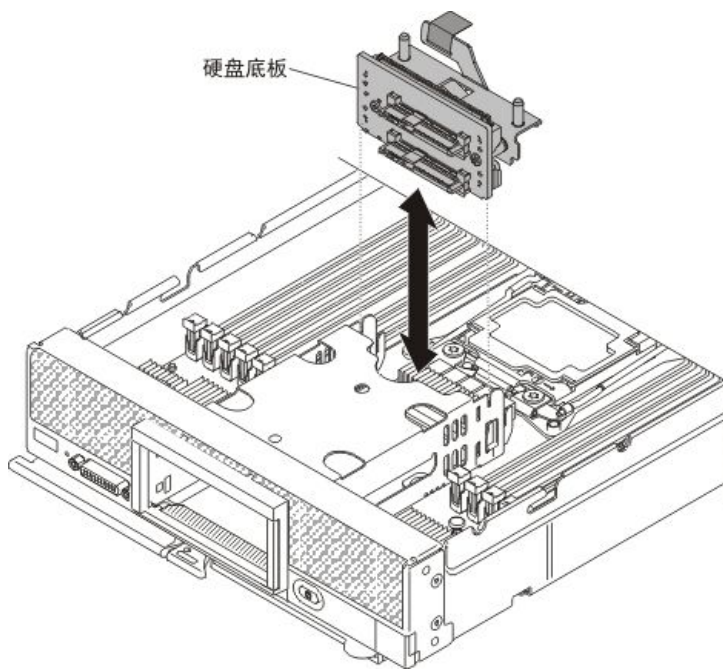
- 如果可能，请在更换适配器之前备份或记录 RAID 配置信息。有关信息和说明，请参阅 RAID 适配器的文档。可从 <http://datacentersupport.lenovo.com> 下载 ServeRAID 适配器的文档。
- 有关安装 ServeRAID M5215 控制器的其他信息，请参阅 http://flexsystem.lenovofiles.com/help/topic/com.lenovo.acc.common.nav.doc/ServeRAID_M5215_IG.pdf。

步骤 1. 卸下外盖（请参阅第 783 页 “卸下计算节点外盖”）。

步骤 2. 如果计算节点中装有与 ServeRAID M5215 控制器不兼容的硬盘底板，则将其卸下（请参阅第 808 页 “卸下硬盘底板”）。

注：所有硬盘底板都使用主板上的同一接口，但硬盘保持架中有两个对齐插槽以容纳不同的底板类型。确保在将底板插入硬盘保持架时将底板与主板接口对齐。

步骤 3. 如果要同时安装 ServeRAID M5215 控制器和硬盘背板，请将 ServeRAID M5215 硬盘背板装入主板组合件（请参阅第 808 页 “安装硬盘底板”）。ServeRAID M5215 控制器硬盘背板将插入硬盘仓上的背面对齐槽。

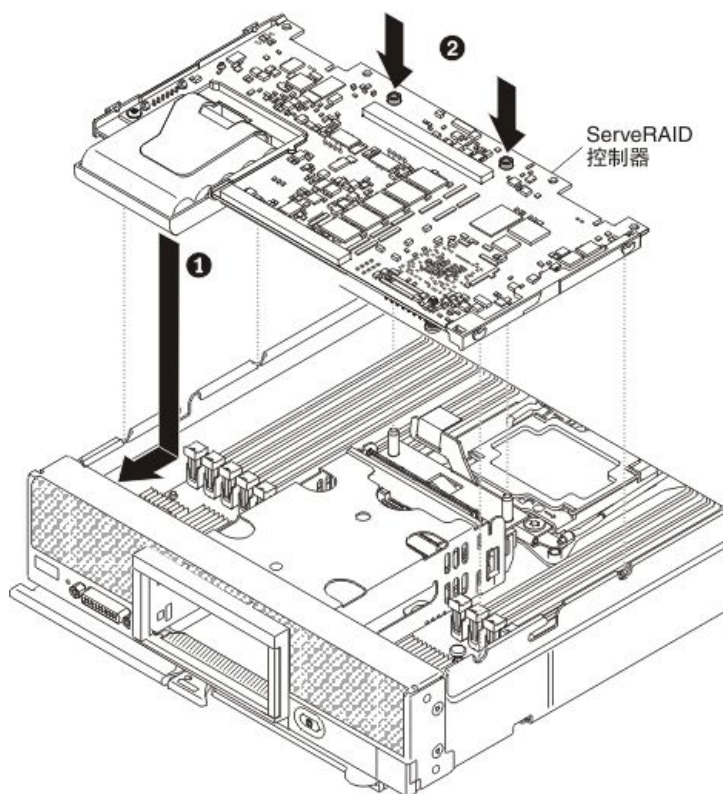


步骤 4. 将装有 ServeRAID 控制器的防静电包装与任何接地机架组件上任何未上漆的金属表面接触；然后从包装中取出控制器。

注：确保将快速充电模块装入 ServeRAID 控制器，然后再将该控制器装入计算节点（有关信息和说明，请参阅 http://flexsystem.lenovofiles.com/help/topic/com.lenovo.acc.common.nav.doc/ServeRAID_M5215_IG.pdf）。

步骤 5. 在硬盘底板上找到 ServeRAID 控制器接口。

步骤 6. 将 ServeRAID 控制器上的接口对准硬盘背板上的接口；然后将控制器按入接口。



步骤 7. 用力按压所示位置以将 **ServeRAID** 控制器安装到位。

注：将存储硬盘装回从其卸下这些硬盘的插槽位置。

步骤 8. 安装任何卸下的存储硬盘和硬盘插槽填充设备（请参阅第 810 页“安装热插拔硬盘”）。

步骤 9. 将 RAID 配置导入替换 **ServeRAID** 适配器以作为外部配置。请参阅https://download.lenovo.com/servers_pdf/ibm_serveraid_m_software_user_guide_11th_edition.pdf以获取相关指示信息。

在安装 **ServeRAID M5215** 控制器之后，请完成以下步骤：

1. 将外盖安装到计算节点上（有关说明，请参阅第 784 页“安装计算节点外盖”）。
2. 将计算节点安装到机箱中（有关说明，请参阅第 777 页“将计算节点安装到机箱中”）。
3. 使用 **LSI Logic Configuration Utility** 程序配置 RAID 阵列（请参阅第 35 页“使用 **LSI Logic Configuration Utility**”）。

卸下插转卡线缆

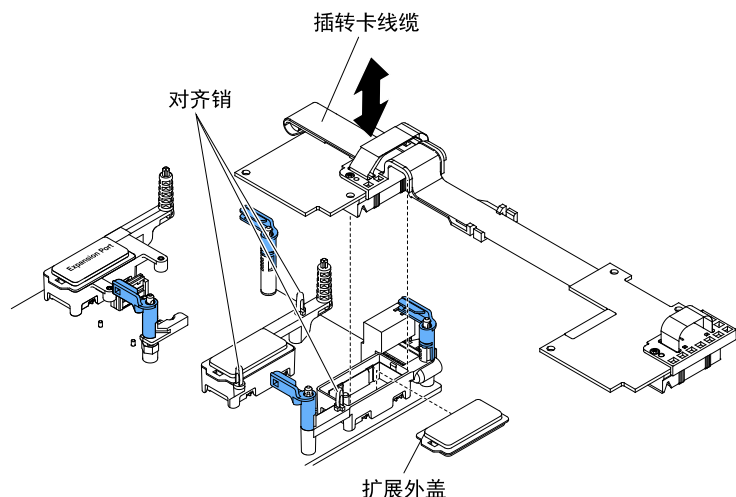
按以下信息卸下插转卡线缆。

在卸下插转卡线缆前，请完成以下步骤：

1. 阅读第 iii 页“安全”和第 775 页“安装准则”。
2. 如果在机箱中安装了计算节点，请将其卸下（有关说明，请参阅第 776 页“从机箱上卸下计算节点”）。
3. 将计算节点小心放置在防静电平面上，并调整计算节点的方向，使挡板指向您。

要卸下插转卡线缆，请完成以下步骤。

注：某些扩展节点需要可能是扩展节点一部分的插转卡线缆。有关卸下此类型插转卡线缆的其他信息和说明，请参阅扩展节点随附的文档（请参阅http://flexsystem.lenovofiles.com/help/topic/com.ibm.enovo.acc.common.nav.doc/expansion_blades.html）。



- 步骤 1. 卸下外盖（请参阅第 783 页“卸下计算节点外盖”）。
- 步骤 2. 找到插转卡接口（请参阅第 16 页“主板接口”）。
- 步骤 3. 如果插转卡接口上方装有 I/O 扩展卡，请将其卸下（请参阅第 824 页“卸下 I/O 扩展适配器”）。
- 步骤 4. 从接口上取出插转卡线缆，然后从计算节点上卸下该线缆。您可能会发现前后来回摇动线缆接口对于使其脱离有所帮助。

重要：左右摇动接口可能会损坏插转卡接口。

- 步骤 5. 如果需要，请安装 I/O 扩展卡（请参阅第 825 页“安装 I/O 扩展适配器”）。

如果要求您退回插转卡线缆，请按照所有包装说明进行操作，并使用提供给您用于装运的所有包装材料。

安装插转卡线缆

按以下信息安装插转卡线缆。

在安装插转卡线缆前，请完成以下步骤。

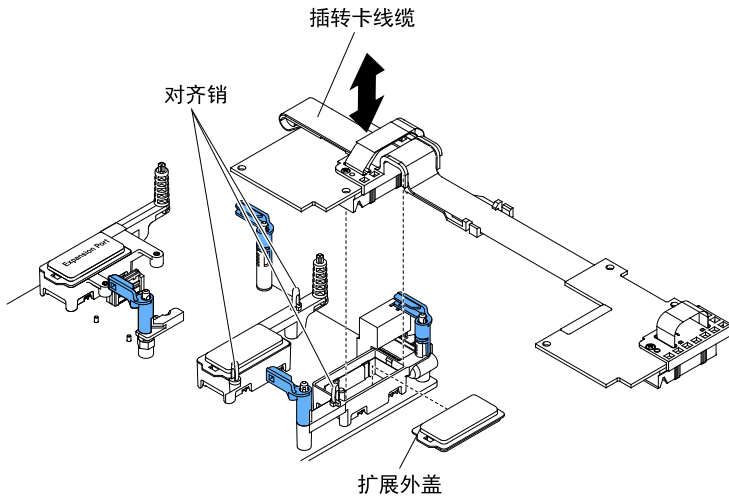
注：某些扩展节点需要可能是扩展节点一部分的插转卡线缆。有关安装此类型插转卡线缆的其他信息和说明，请参阅扩展节点随附的文档（请参阅http://flexsystem.lenovofiles.com/help/topic/com.ibm.enovo.acc.common.nav.doc/expansion_blades.html）。

1. 阅读第 iii 页“安全”和第 775 页“安装准则”。
2. 如果在机箱中安装了计算节点，请将其卸下（有关说明，请参阅第 776 页“从机箱上卸下计算节点”）。
3. 将计算节点小心放置在防静电平面上，并调整计算节点的方向，使挡板指向您。

可将作为可选设备或 CRU 安装此组件。可选设备与 CRU 的安装过程相同。

必须安装两个微处理器，计算节点才能支持插转卡线缆。

要安装插转卡线缆，请完成以下步骤：



- 步骤 1. 卸下外盖（请参阅第 783 页“卸下计算节点外盖”）。
- 步骤 2. 找到插转卡接口（请参阅第 16 页“主板接口”）。
- 步骤 3. 如果插转卡接口上方装有 I/O 扩展适配器，请将其卸下（请参阅第 824 页“卸下 I/O 扩展适配器”）。
- 步骤 4. 将装有插转卡线缆的防静电包装与 **Lenovo Flex System** 机箱上任何未上漆的金属表面或任何其他接地机架组件上任何未上漆的金属表面接触；然后从包装中取出插转卡线缆。
- 步骤 5. 从插转卡接口上卸下塑料外盖（如果存在）。
- 步骤 6. 将插转卡线缆上的接口对准主板上的插转卡接口和定位销，然后将该线缆按入插转卡接口。
- 步骤 7. 用力按所示位置以固定插转卡线缆。
- 步骤 8. 如有必要，请安装该 I/O 扩展适配器（请参阅第 825 页“安装 I/O 扩展适配器”）。

在安装插转卡线缆后，请完成以下步骤：

1. 请参阅连接到插转卡线缆的可选设备随附的文档以完成安装。
2. 将外盖安装到计算节点上（有关指示信息，请参阅第 784 页“安装计算节点外盖”）。

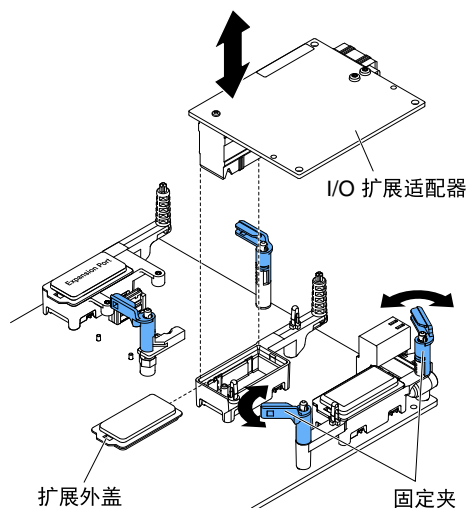
卸下 I/O 扩展适配器

按以下信息卸下 I/O 扩展适配器。

在卸下 I/O 扩展适配器之前，请完成以下步骤：

1. 阅读第 iii 页“安全”和第 775 页“安装准则”。
2. 如果在机箱中安装了计算节点，请将其卸下（有关说明，请参阅第 776 页“从机箱上卸下计算节点”）。
3. 将计算节点小心放置在防静电平面上，并调整计算节点的方向，使挡板指向您。

要卸下 I/O 扩展适配器，请完成以下步骤。



- 步骤 1. 卸下外盖（请参阅第 783 页“卸下计算节点外盖”）。
- 步骤 2. 找到 I/O 扩展适配器接口（请参阅第 16 页“主板布局”）。
- 步骤 3. 打开固定夹。
- 步骤 4. 从接口上取出 I/O 扩展适配器，然后从计算节点上卸下 I/O 扩展适配器。您可能会发现前后来回摇动适配器对于使其脱离有所帮助。

重要：左右摇动 I/O 扩展适配器可能会损坏其接口。

如果要求您退回 I/O 扩展适配器，请按照所有包装说明进行操作，并使用提供给您用于装运的所有包装材料。

安装 I/O 扩展适配器

按以下信息安装 I/O 扩展适配器。

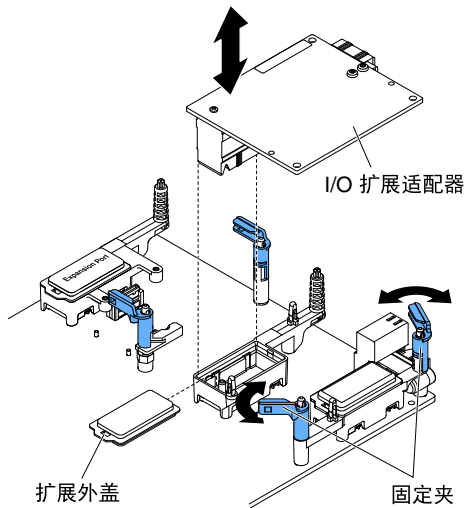
在安装 I/O 扩展适配器前，请完成以下步骤：

1. 阅读第 iii 页“安全”和第 775 页“安装准则”。
2. 如果在机箱中安装了计算节点，请将其卸下（有关说明，请参阅第 776 页“从机箱上卸下计算节点”）。
3. 将计算节点小心放置在防静电平面上，并调整计算节点的方向，使挡板指向您。

可将作为可选设备或 CRU 安装此组件。可选设备与 CRU 的安装过程相同。

可选 Flex System PCIe 扩展节点支持额外的 PCIe 适配器和 I/O 扩展适配器以提供一种经济高效的方式，让您增加和定制计算节点的功能。有关其他信息，请参阅 http://flexsystem.lenovofiles.com/help/topic/com.lenovo.acc.pme.doc/product_page.html。

要安装 I/O 扩展适配器，请完成以下步骤：



- 步骤 1. 卸下外盖（请参阅第 783 页“卸下计算节点外盖”）。
- 步骤 2. 找到 I/O 扩展接口（请参阅第 16 页“主板接口”）。
- 步骤 3. 从接口上卸下扩展外盖（如果存在）。
- 步骤 4. 将装有扩展适配器的防静电包装与 **Lenovo Flex System** 机箱上任何未上漆的金属表面或任何其他接地机架组件上任何未上漆的金属表面接触，然后从包装中取出扩展适配器。
- 步骤 5. 打开固定夹。
- 步骤 6. 将扩展适配器上的接口对准主板上的 I/O 扩展接口和定位销，然后将适配器按入 I/O 扩展接口。
- 步骤 7. 用力按所示位置以将扩展适配器插入接口并位于定位销上方。
- 步骤 8. 合上固定夹。

在安装 I/O 扩展适配器后，请完成以下步骤：

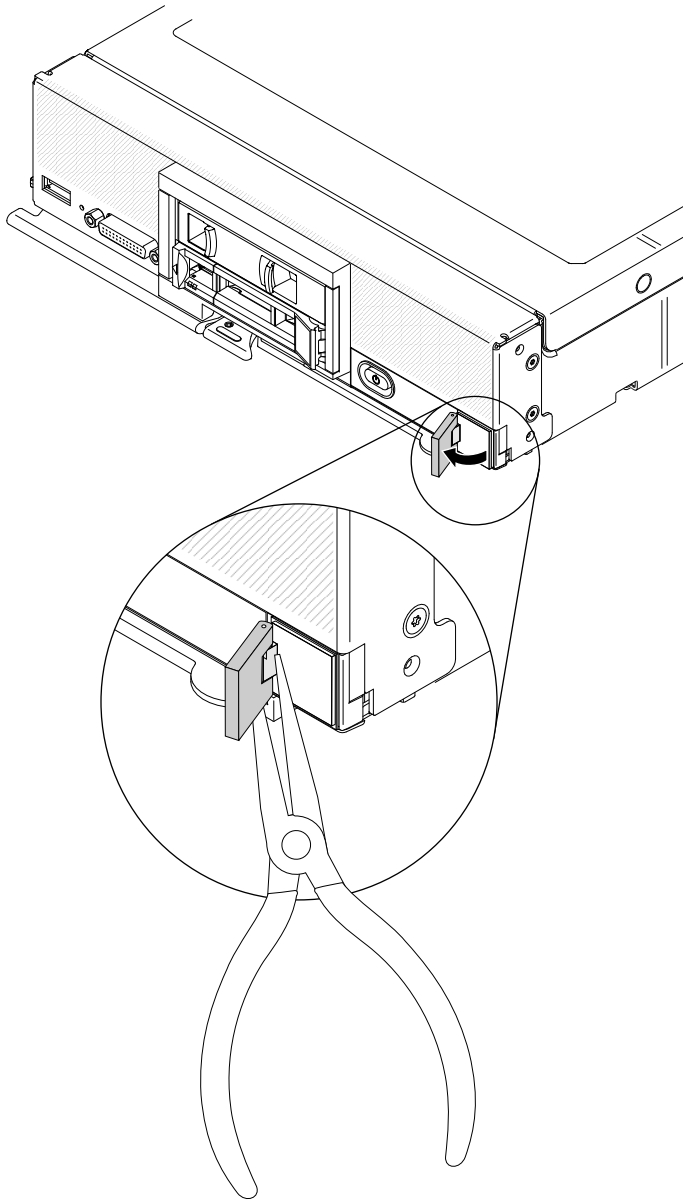
1. 将外盖安装到计算节点上（有关指示信息，请参阅第 784 页“安装计算节点外盖”）。
2. 将计算节点安装到机箱中（有关说明，请参阅第 777 页“将计算节点安装到机箱中”）。
3. 请参阅扩展适配器随附的文档中关于设备驱动程序和配置的信息以完成安装。

揭下 RFID 标记

按以下信息从前面板上卸下 RFID 标记。

在卸下 RFID 标记之前，请阅读第 iii 页“安全”和第 775 页“安装准则”。

要卸下 RFID 标记，请完成以下步骤。



步骤 1. 如果 RFID 标记仍连接到其铰链，请打开 RFID 标记。

重要：请小心地卸下 RFID 标记以避免损坏标识标签板。

步骤 2. 用钳子小心地夹住 RFID 铰链，然后从计算节点前面板上的标识标签板轻轻地拉动并旋转 RFID 标记的底座。在卸下 RFID 标记时，请使标识标签板在计算节点前面板上保持原位。

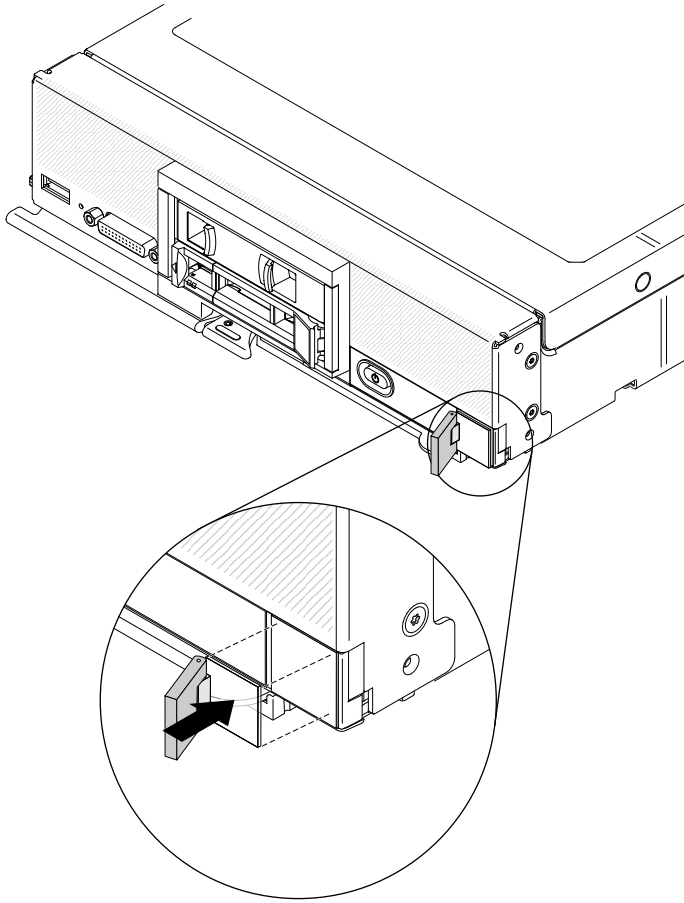
如果要求您退回 RFID 标记，请按照所有包装说明进行操作，并使用提供给您用于装运的所有包装材料。

粘贴 RFID 标记

按以下信息在前面板上粘贴 RFID 标记。

在粘贴 RFID 标记前，请阅读第 iii 页“安全”和第 775 页“安装准则”。

要粘贴 RFID 标记，请完成以下步骤。



- 步骤 1. 确保要粘贴标记的表面经过彻底清洁并保持干爽。
- 步骤 2. 打开 RFID 标记，然后从 RFID 标记的底座上揭下衬背以露出粘合剂。
- 步骤 3. 将 RFID 标记放在计算节点前面板上的标识标签上方。
- 步骤 4. 按 RFID 标记以使其紧贴在挡板上，并用力度按住 30 秒。

注：

- 等待 30 分钟后再合上或打开 RFID 标记。
- 24 小时后将达到接近最大的附着力。

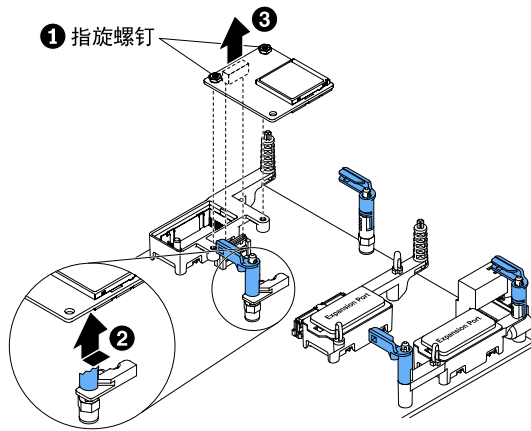
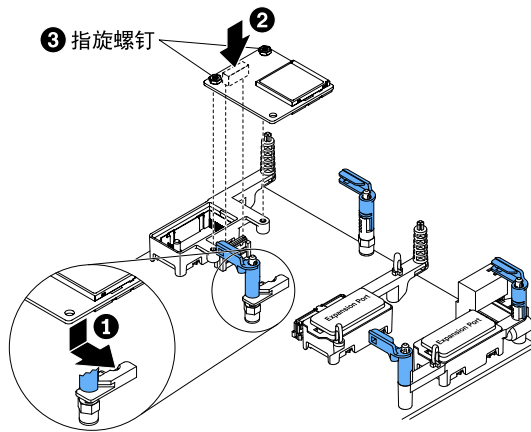
卸下用于 System x 的 SD 介质适配器

按以下信息卸下用于 System x 的可选 SD 介质适配器（SD 介质适配器或 SD 适配器）。

在卸下 SD 介质适配器之前，请完成以下步骤：

1. 阅读第 iii 页“安全”和第 775 页“安装准则”。
2. 如果在机箱中安装了计算节点，请将其卸下（有关说明，请参阅第 776 页“从机箱上卸下计算节点”）。
3. 将计算节点小心放置在防静电平面上，并调整计算节点的方向，使挡板指向您。
4. 获取 1 号十字螺丝刀。

要卸下 SD 介质适配器，请完成以下步骤。



- 步骤 1. 卸下外盖（请参阅第 783 页“卸下计算节点外盖”）。
- 步骤 2. 如果 SD 介质适配器上方装有 I/O 扩展适配器，请将其卸下（请参阅第 824 页“卸下 I/O 扩展适配器”）。
- 步骤 3. 卸下 SD 介质适配器中安装的任何 SD 卡（请参阅第 831 页“卸下 SD 卡”）。
- 步骤 4. 使用 1 号十字螺丝刀拧松固定 SD 介质适配器的两个松不脱螺钉。
- 步骤 5. 向上旋转具有松不脱螺钉的 SD 介质适配器的一端，然后从计算节点上卸下该适配器。

如果要求您退回 SD 介质适配器，请按照所有包装说明进行操作，并使用提供给您用于装运的所有包装材料。

安装用于 System x 的 SD 介质适配器

按以下信息安装用于 System x 的可选 SD 介质适配器（SD 介质适配器或 SD 适配器）。

在安装 SD 介质适配器之前，请完成以下步骤。

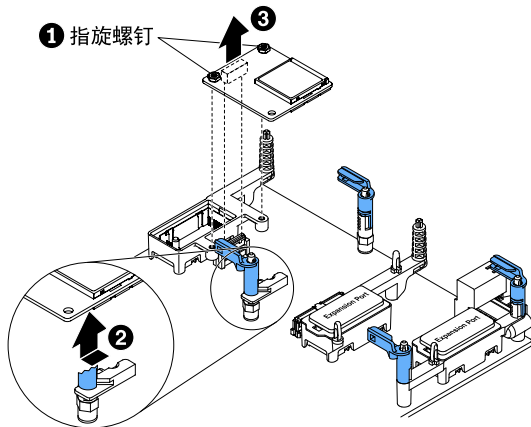
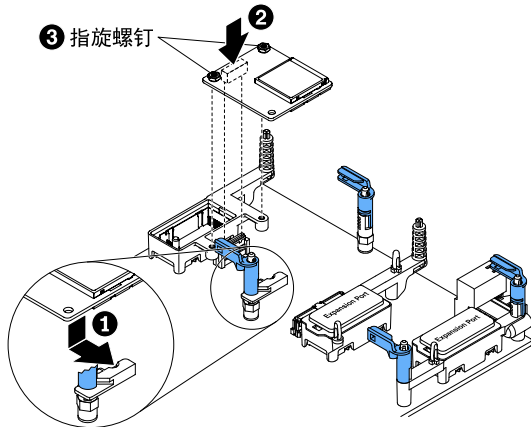
重要：如果 SD 适配器选件预装了 VMware vSphere ESXi 软件，则必须先更改系统 UEFI 的配置，然后再将 SD 适配器装入计算节点。有关信息和说明，请参阅 SD 适配器随附的文档和第 24 页“使用 Setup Utility”。

1. 阅读第 iii 页“安全”和第 775 页“安装准则”。
2. 如果在机箱中安装了计算节点，请将其卸下（有关说明，请参阅第 776 页“从机箱上卸下计算节点”）。

3. 将计算节点小心放置在防静电平面上，并调整计算节点的方向，使挡板指向您。
4. 获取 1 号十字螺丝刀。

可将作为可选设备或 CRU 安装此组件。可选设备与 CRU 的安装过程相同。

要安装 SD 介质适配器，请完成以下步骤：



- 步骤 1. 卸下外盖（请参阅第 783 页“卸下计算节点外盖”）。
- 步骤 2. 如果 SD 介质适配器所在位置上方装有 I/O 扩展适配器或插转卡线缆，请将其卸下（请参阅第 824 页“卸下 I/O 扩展适配器”或第 822 页“卸下插转卡线缆”）。

注：如果计算节点中装有 SD 介质适配器，则无法安装插转卡线缆。

- 步骤 3. 在主板上找到 SD 介质适配器接口（请参阅第 16 页“主板接口”）。
- 步骤 4. 将 SD 介质适配器装入适配器固定组合件上的凹槽，然后旋转该适配器，将其装入它在主板上的接口。可能需要用力按才能将 SD 介质适配器装入适配器固定组合件上的凹槽以对齐接口。
- 步骤 5. 使用 1 号十字螺丝刀拧紧两个松不脱螺钉以固定该适配器。

注意：确保 SD 介质适配器固定，但请勿将螺钉拧得过紧，以免损坏适配器。

- 步骤 6. 将任何 SD 卡装入接口（请参阅第 831 页“安装 SD 卡”）。
- 步骤 7. 如果以前卸下了 I/O 扩展适配器，请将其装回（请参阅第 825 页“安装 I/O 扩展适配器”）。

在安装 SD 介质适配器之后，请完成以下步骤：

1. 将外盖安装到计算节点上（有关指示信息，请参阅第 784 页“安装计算节点外盖”）。
2. 将计算节点安装到机箱中（有关说明，请参阅第 777 页“将计算节点安装到机箱中”）。
3. 有关如何配置 SD 介质适配器的信息，请参阅该选件随附的 http://systemx.lenovofiles.com/help/topic/com.lenovo.sysx.server.doc/SD_Media_Adapter.pdf。

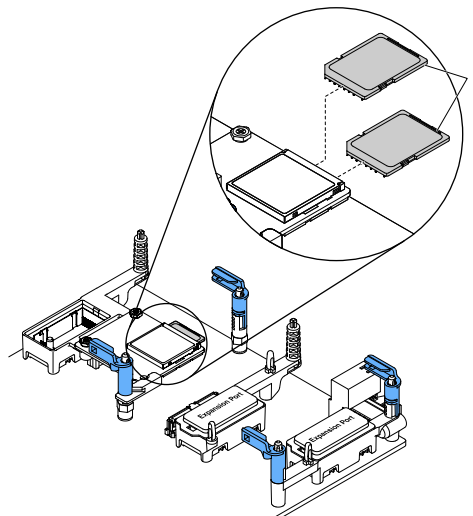
卸下 SD 卡

按以下信息卸下 SD 卡。

在卸下 SD 卡之前，请完成以下步骤：

1. 阅读第 iii 页“安全”和第 775 页“安装准则”。
2. 如果在机箱中安装了计算节点，请将其卸下（有关说明，请参阅第 776 页“从机箱上卸下计算节点”）。
3. 将计算节点小心放置在防静电平面上，并调整计算节点的方向，使挡板指向您。

要卸下 SD 卡，请完成以下步骤。



步骤 1. 卸下外盖（请参阅第 783 页“卸下计算节点外盖”）。

步骤 2. 如果 SD 介质适配器上方装有 I/O 扩展适配器，请将其卸下（请参阅第 824 页“卸下 I/O 扩展适配器”）。

步骤 3. 将 SD 卡向其接口更深处按压并松开。

步骤 4. 从接口中抽出 SD 卡。大多数 SD 卡在其后上方都有一个指甲槽以使其更容易握持。

注：如果在计算节点中装有 SD 介质适配器时无法卸下 SD 卡，请从计算节点上卸下 SD 介质适配器（请参阅第 828 页“卸下用于 System x 的 SD 介质适配器”）。

如果要求您退回 SD 卡，请按照所有包装说明进行操作，并使用提供给您用于装运的所有包装材料。

安装 SD 卡

按以下信息安装 SD 卡。

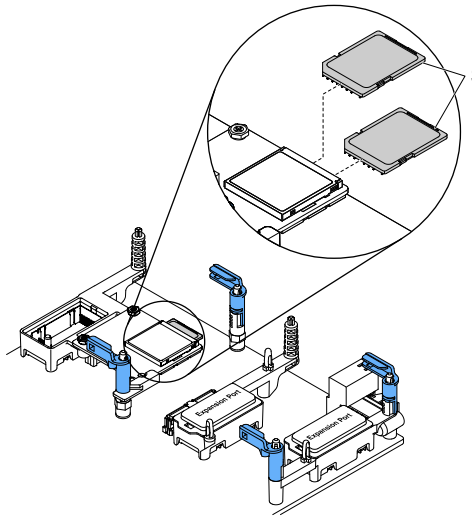
在安装 SD 卡之前，请完成以下步骤：

1. 阅读第 iii 页 “安全” 和第 775 页 “安装准则”。
2. 如果在机箱中安装了计算节点，请将其卸下（有关说明，请参阅第 776 页 “从机箱上卸下计算节点”）。
3. 将计算节点小心放置在防静电平面上，并调整计算节点的方向，使挡板指向您。

注：安装 SD 卡需要可选的 SD 介质适配器（SD 介质的 RAID 适配器）。

可将作为可选设备或 CRU 安装此组件。可选设备与 CRU 的安装过程相同。

要安装 SD 卡，请完成以下步骤。



步骤 1. 卸下外盖（请参阅第 783 页 “卸下计算节点外盖”）。

步骤 2. 如果在 SD 介质适配器（SD 介质的 RAID 适配器）上方装有 I/O 扩展适配器，请将其卸下（请参阅第 824 页 “卸下 I/O 扩展适配器”）。

步骤 3. 在 SD 介质适配器上找到 SD 卡接口。

重要：必须以正确方向安装 SD 卡。如果强行将 SD 卡倒置或反向插入接口，可能会损坏接口。有关详细信息，请参阅 SD 卡随附的文档。

步骤 4. 握住 SD 卡，使箭头朝向 SD 接口，然后小心地将 SD 卡按入接口，直到其咔嗒一声固定到位。

注：如果无法在计算节点中装有 SD 介质适配器时安装 SD 卡，请从计算节点上卸下 SD 介质适配器（请参阅第 828 页 “卸下用于 System x 的 SD 介质适配器”）。

在安装 SD 卡之后，请完成以下步骤：

1. 将外盖安装到计算节点上（有关指示信息，请参阅第 784 页 “安装计算节点外盖”）。
2. 将计算节点安装到机箱中（有关指示信息，请参阅第 777 页 “将计算节点安装到机箱中”）。

卸下和更换 2 类客户可更换部件（CRU）

按以下信息卸下和更换 2 类 CRU。

根据为计算节点指定的保修服务类型，您可自行安装 2 类 CRU 或要求 Lenovo 进行安装，不另收费。

卸下微处理器和散热器

按以下信息卸下微处理器和散热器。

注：此过程应仅由经过培训的技术服务人员执行。

在卸下微处理器和散热器之前，请完成以下步骤：

1. 阅读第 iii 页“安全”和第 775 页“安装准则”。
2. 如果在机箱中安装了计算节点，请将其卸下（有关说明，请参阅第 776 页“从机箱上卸下计算节点”）。
3. 将计算节点小心放置在防静电平面上，并调整计算节点的方向，使挡板指向您。

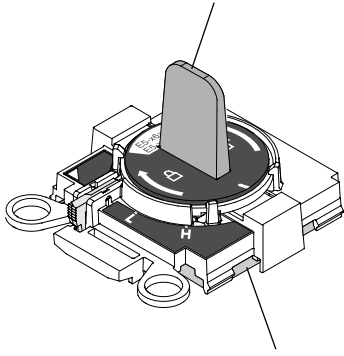
以下注意事项介绍在卸下微处理器时必须考虑的信息：

- 每个微处理器插座必须始终装有散热器填充件或微处理器和散热器。如果计算节点只有一个微处理器，则必须将它装入微处理器插座 1。
- 卸下微处理器时，*请勿*安装微处理器插座防尘盖（如果可用）。
- 微处理器安装工具在多次使用后可能会磨损。如果要重复使用现有的微处理器安装工具，请确保该工具可牢固地固定微处理器。请勿将该工具与要退回的其他部件一同退回。
- 如果要安装另一微处理器，则该选件套件随附一个微处理器安装工具，在安装微处理器时必须使用该工具。微处理器安装工具上装有置换微处理器，而该微处理器上方装有外盖。
- 如果要更换有缺陷的微处理器，CRU 套件随附一个装有置换微处理器并且微处理器上方装有外盖的安装工具以及一个不带外盖的空安装工具可供使用。
- 如果您更换有问题的微处理器，请准备以下物品以便在更换过程中使用（请参阅第 49 页第 5 章“9532 和 2951 型部件列表”）。
 - 酒精拭布
 - 导热油脂

注意：

- 请一次仅卸下和安装一个微处理器。卸下或安装微处理器时，请用微处理器散热器填充件保护另一微处理器插座。
- 始终使用微处理器安装工具卸下或安装微处理器。不使用微处理器安装工具可能会损坏主板上的微处理器插座。对微处理器插座造成任何损坏都可能需要更换主板。

注：务必使用微处理器随附的安装工具。安装工具具有两种设置，分贝用于安装两个不同大小的微处理器。对于工具上标记的设置，“L”表示适用于较小的低核微处理器，“H”表示适用于较大的高核微处理器。此工具可在使用期间自动调整为适合微处理器的设置。



要卸下微处理器和散热器，请完成以下步骤。

- 步骤 1. 卸下外盖（请参阅第 783 页“卸下计算节点外盖”）。
- 步骤 2. 找到要卸下的微处理器（请参阅第 16 页“主板接口”）。
- 步骤 3. 卸下散热器。

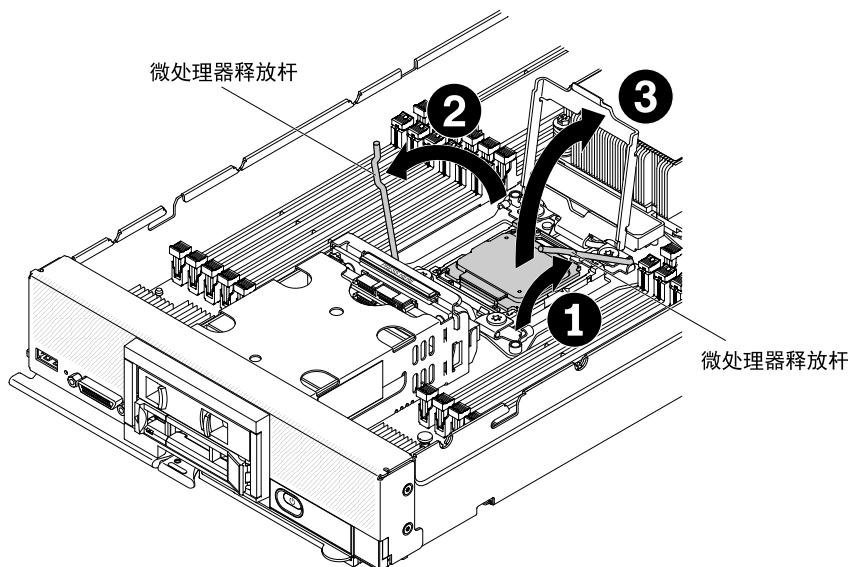
注意：请勿接触散热器底部的导热材料。接触导热材料会将其弄脏。如果弄脏了导热材料，请参阅第 844 页“导热油脂”。

重要：微处理器 1 和微处理器 2 的散热器不可互换。如果要卸下这两个散热器，请为其贴标签，以使其可装回正确的微处理器。

- a. 使用 5 毫米（3/16 英寸）套筒松开散热器一侧的螺钉以打开微处理器的密封。
- b. 使用 5 毫米（3/16 英寸）套筒拧松散热器上的螺钉，其中将每个螺钉旋转两整圈，直至每个螺钉松开为止。
- c. 轻轻地从微处理器取下散热器。

注意：请勿使用任何工具或尖锐物体撬起微处理器插座上的释放杆。这样做可能导致主板永久损坏。

- 步骤 4. 打开微处理器插座释放杆和固定器。



- a. 确定哪个释放杆标注为第一个要打开的释放杆（标注在微处理器固定组合件上）并打开它。
- b. 打开微处理器插座上的第二个释放杆。
- c. 打开微处理器固定器。

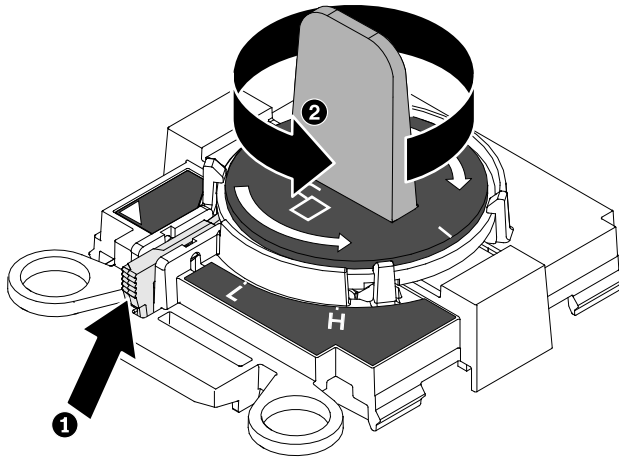
注意：

- 在安装或拆卸期间掉落微处理器可能会损坏触点。
- 请勿接触微处理器上的接口以及微处理器插座；仅握住微处理器的边缘。微处理器触点上的杂质（如皮肤上的油脂）可导致触点与插座之间连接失败。

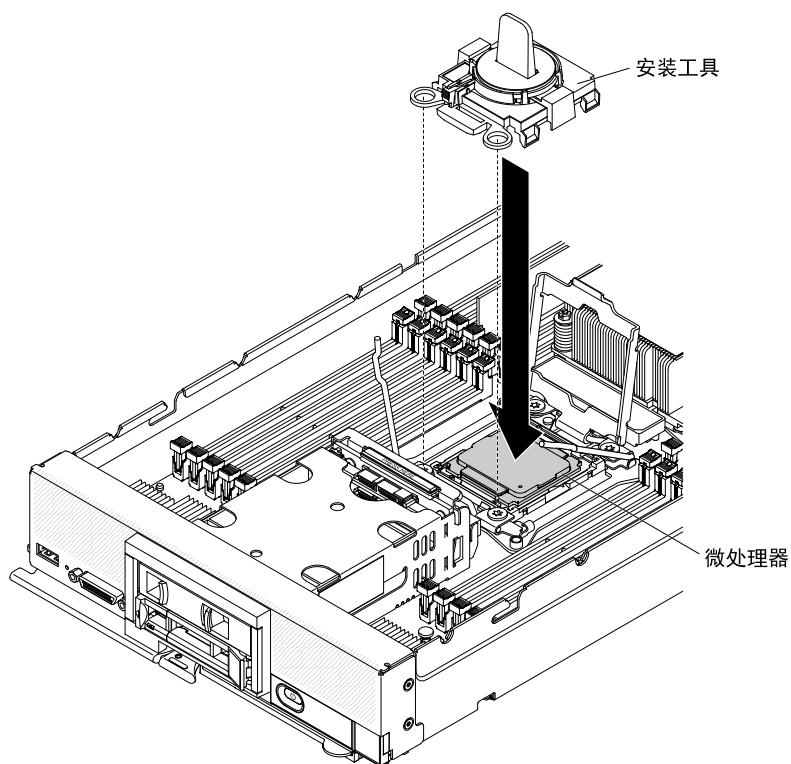
步骤 5. 使用微处理器安装工具从插座上卸下微处理器。

- a. 选择空安装工具并确保旋钮处于打开位置。

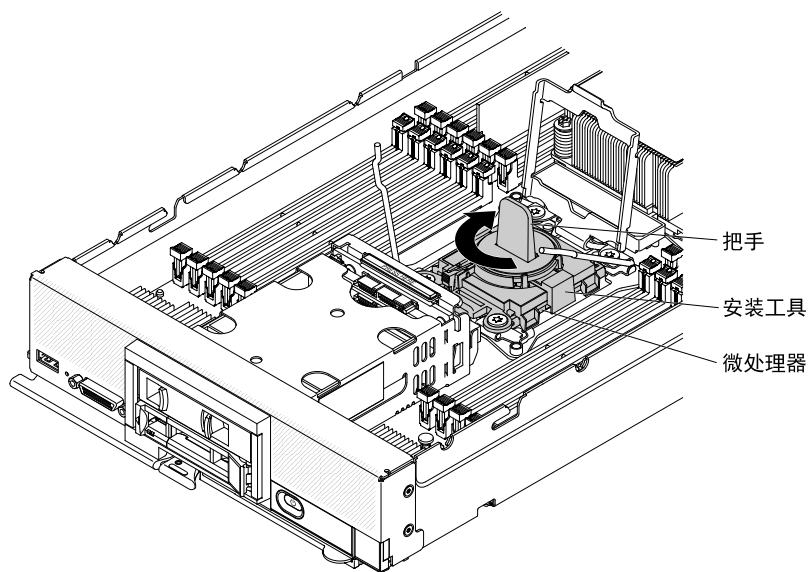
如果安装工具旋钮未处于打开位置，则：**1)** 抬起并撑住互锁滑锁，同时**2)** 逆时针将微处理器安装工具旋钮旋转至打开位置，然后松开互锁滑锁。以下安装工具图显示了装入微处理器前的互锁滑锁位置以及旋钮的逆时针旋转。

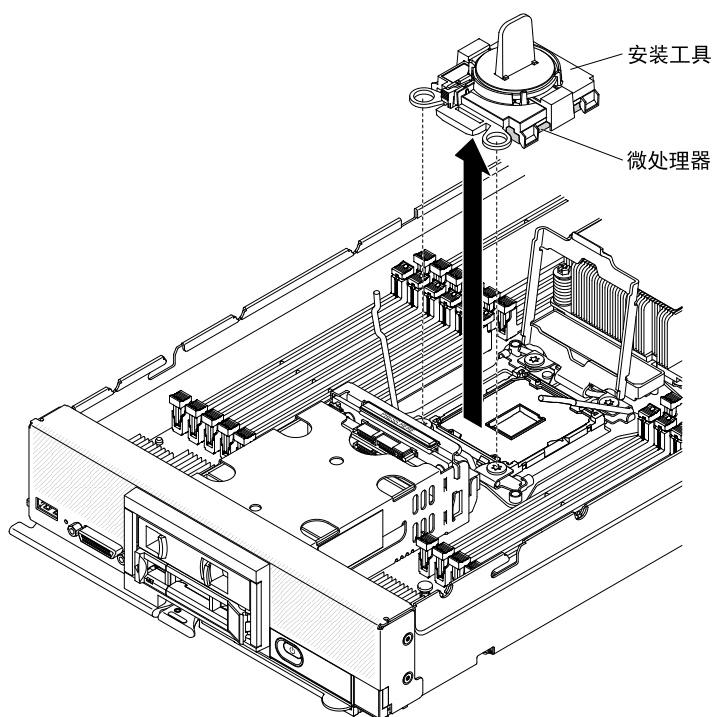


- b. 将安装工具与螺钉对齐（如下图中所示），然后将安装工具向下放到微处理器上。安装工具仅在正确对齐的情况下才会完全齐平地安装在插座上。



- c. 轻轻地顺时针旋转安装工具的旋钮，直至其锁定在“H”或“L”位置（取决于微处理器的尺寸），然后从插座中取出微处理器。





步骤 6. 如果不想在插座上安装微处理器，请合上微处理器插座固定器和释放杆（微处理器固定组合件上标注了第一个要合上的释放杆），然后在微处理器插座上安装散热器填充件。

注意：插座上的引脚易损坏。对引脚的任何损坏都可能要求更换主板。

如果要求您退回微处理器和散热器，请按照所有包装说明进行操作，并使用提供给您的用于装运的所有包装材料。

安装微处理器和散热器

按以下信息安装微处理器和散热器。

注：此过程应仅由经过培训的技术服务人员执行。

在安装微处理器和散热器前，请完成以下步骤：

1. 阅读第 iii 页“安全”和第 775 页“安装准则”。
2. 如果在机箱中安装了计算节点，请将其卸下（有关说明，请参阅第 776 页“从机箱上卸下计算节点”）。
3. 将计算节点小心放置在防静电平面上，并调整计算节点的方向，使挡板指向您。

以下注意事项介绍计算节点支持的微处理器类型以及在安装微处理器时必须考虑的其他信息：

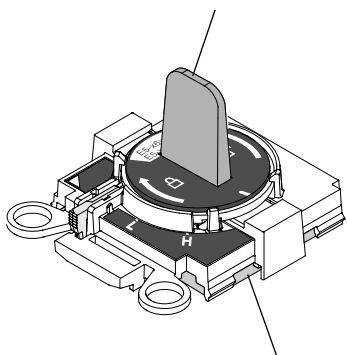
- 可将作为可选设备或 CRU 安装此组件。可选设备与 CRU 的安装过程相同。
- **Lenovo** 支持机构的可选微处理器受计算节点容量和功能的限制。所安装的任何微处理器的规格都必须与计算节点配备的微处理器相同。
- 每个微处理器插座必须始终装有散热器填充件或微处理器和散热器。如果计算节点只有一个微处理器，则必须将它装入微处理器插座 1。
- 如果要安装另一微处理器，请确保这些微处理器完全相同。

- 在您安装新的微处理器之前，请下载和安装最新级别的 UEFI 代码（请参阅第 21 页“更新固件和设备驱动程序”）。
- 当您安装第二个微处理器时，可能必须安装更多内存，或者在 DIMM 插槽之间重新分配内存（请参阅第 799 页“安装 DIMM”）。
- 安装微处理器 2 将启用 DIMM 插槽 13 到 24 以及扩展接口（请参阅第 16 页“主板接口”）。某些可装入计算节点的可选设备（如 PCIe 硬盘）也需要微处理器 2（有关其他信息和要求，请参阅可选设备随附的文档）。
- 微处理器安装工具在多次使用后可能会磨损。如果要重复使用现有的微处理器安装工具，请确保该工具可牢固地固定微处理器。请勿将该工具与要退回的其他部件一同退回。
- 如果要安装另一微处理器，则该微处理器选件套件随附一个微处理器安装工具，在安装微处理器时必须使用该工具。微处理器安装工具上装有置换微处理器，而该微处理器上方装有外盖。
- 如果要更换有缺陷的微处理器，CRU 套件随附一个装有置换微处理器并且微处理器上方装有外盖的安装工具以及一个不带外盖的空安装工具可供使用。
- 如果您更换有问题的微处理器，请准备以下物品以便在更换过程中使用（请参阅第 49 页第 5 章“9532 和 2951 型部件列表”）。
 - 酒精拭布
 - 导热油脂

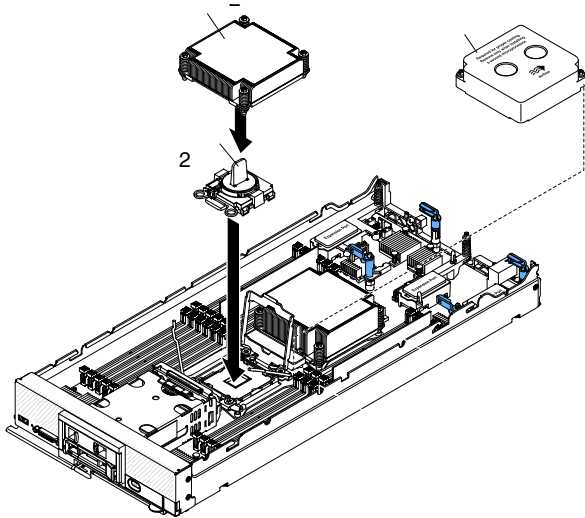
注意：

- 请一次仅卸下和安装一个微处理器。卸下或安装微处理器时，请用微处理器散热器填充件保护另一微处理器插座。
- 始终使用微处理器安装工具卸下或安装微处理器。不使用微处理器安装工具可能会损坏主板上的微处理器插座。对微处理器插座造成任何损坏都可能需要更换主板。
- 不同的微处理器类型可能需要不同类型的散热器。要保持充分散热，请确保安装为您的微处理器指定的散热器类型。

注：务必使用微处理器随附的安装工具。安装工具具有两种设置，分贝用于安装两个不同大小的微处理器。对于工具上标记的设置，“L”表示适用于较小的低核微处理器，“H”表示适用于较大的高核微处理器。此工具可在使用期间自动调整为适合微处理器的设置。



要安装微处理器和散热器，请完成以下步骤。



步骤 1. 卸下外盖（请参阅第 783 页“卸下计算节点外盖”）。

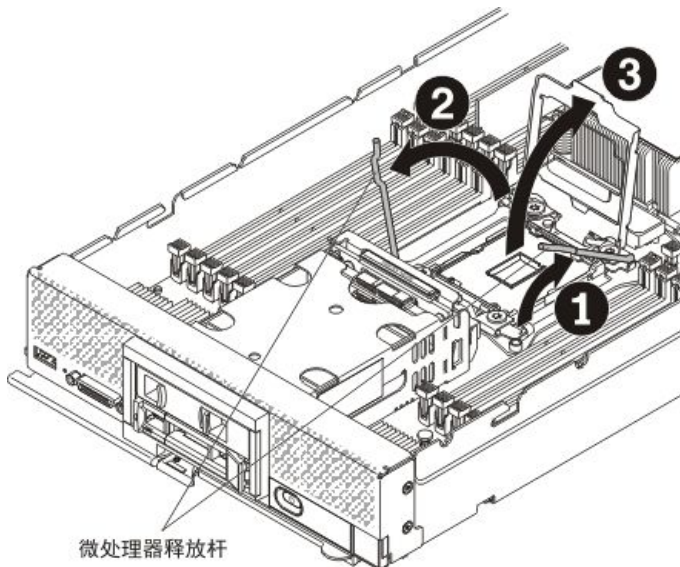
步骤 2. 如果未安装新微处理器和新散热器，请擦去散热器和微处理器上的导热油脂；然后，在安装前涂上新的导热油脂（请参阅第 844 页“导热油脂”）。

步骤 3. 卸下散热器填充件（如果存在）。

注意：

- 请勿使用任何工具或锋利物体撬起微处理器插座上的锁定杆。这样做可能导致主板永久损坏。
- 请勿接触微处理器插座上的接口。微处理器触点上的杂质（如皮肤上的油脂）可导致微处理器触点与插座之间连接失败。

步骤 4. 打开微处理器插座释放杆和固定器。



- a. 确定哪个释放杆标注为第一个要打开的释放杆（标注在微处理器固定组合件上）并打开它。
- b. 打开微处理器插座上的第二个释放杆。
- c. 打开微处理器固定器。

步骤 5. 将微处理器装入微处理器插座。

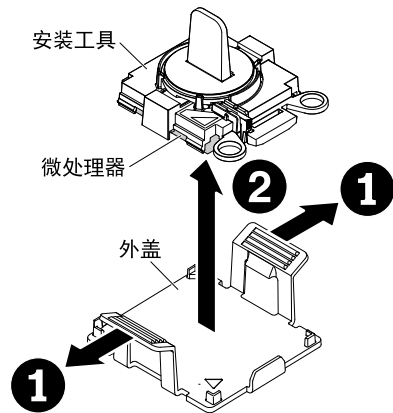
- a. 将装有含微处理器的新微处理器工具组合件的防静电包装与计算节点上任何未上漆的金属表面或任何其他接地机架组件上任何未上漆的金属表面接触。

注意： 在安装或拆卸期间掉落微处理器可能会损坏触点。

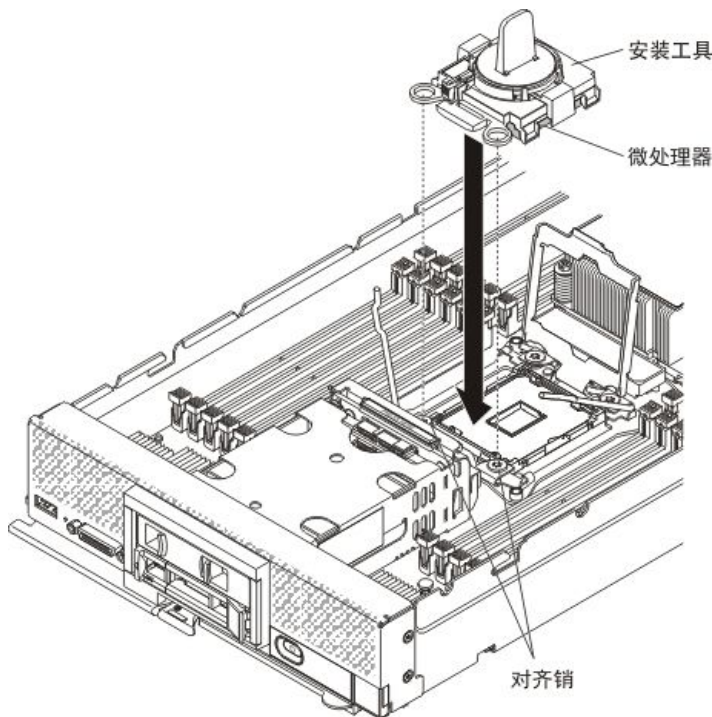
- b. 打开装有新微处理器安装工具组合件的包装，然后小心地从包装中取出含微处理器的安装工具组合件。

注意： 请勿接触微处理器上的接口以及微处理器插座；仅握住微处理器的边缘。微处理器触点上的杂质（如皮肤上的油脂）可导致微处理器触点与插座之间连接失败。

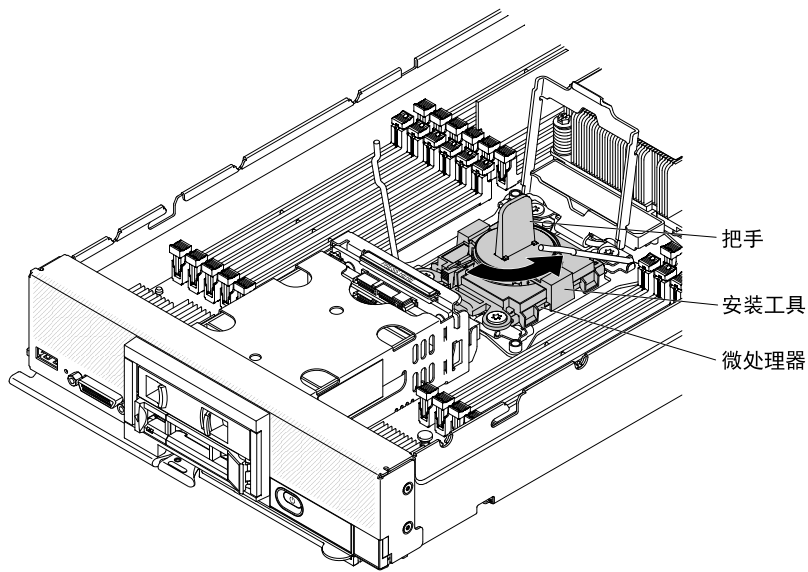
- c. 松开外盖的两侧，并将外盖从安装工具上卸下。微处理器是预装在安装工具上。



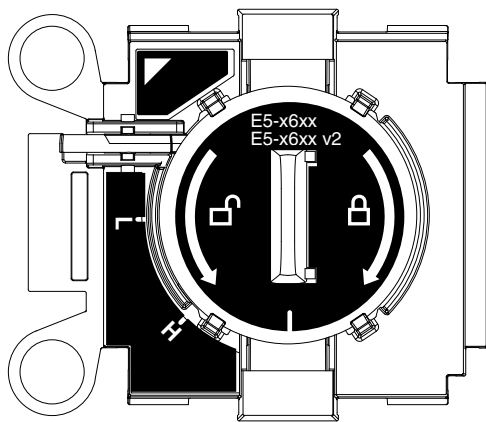
- d. 将安装工具与微处理器插座对齐。仅在安装工具正确对齐时，它才能齐平地放在插座上。



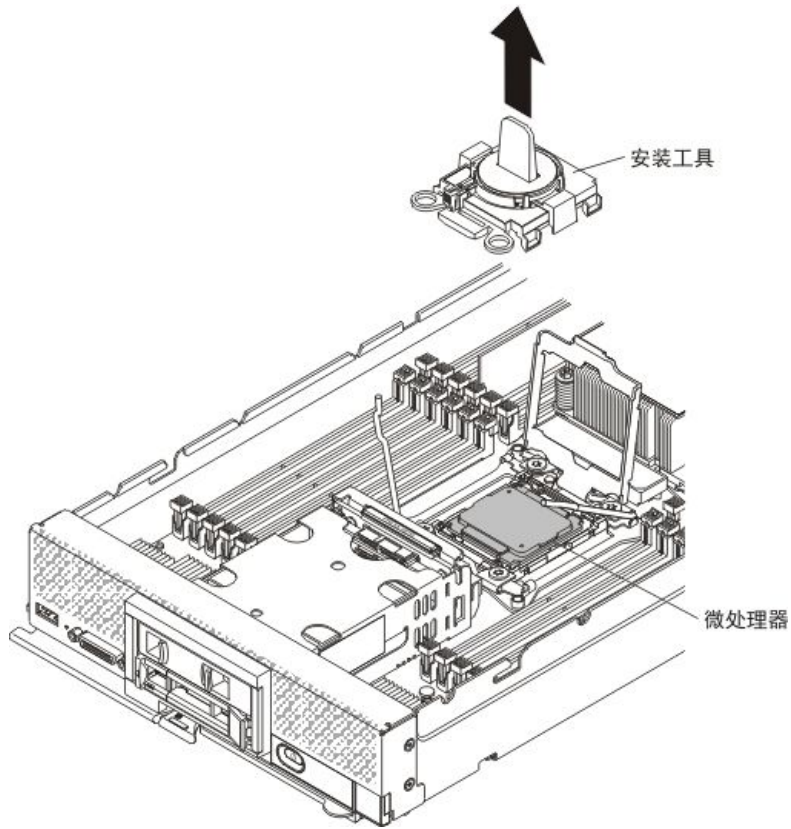
- e. 逆时针旋转安装工具组合件的旋钮，直至微处理器插入插座中，并将安装工具从插座上抬起。



下图显示处于打开位置的安装工具旋钮，已准备好卸下工具。

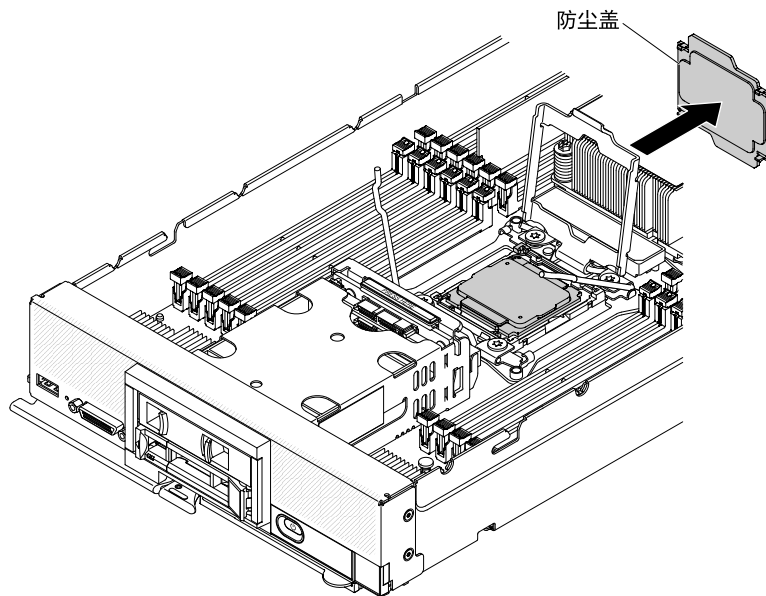


下图显示卸下安装工具旋钮。



注意：

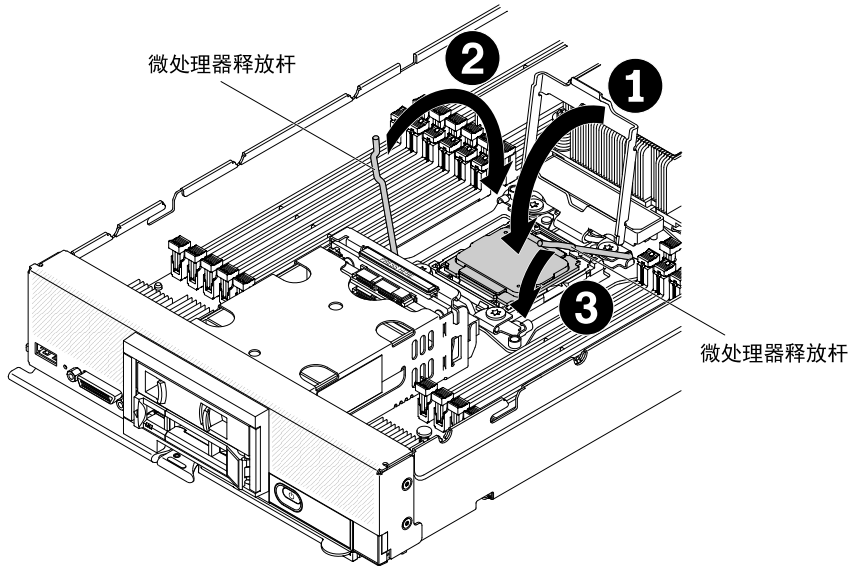
- 请勿将微处理器按入插座。
 - 请勿接触散热器底部或微处理器顶部的导热油脂。接触导热油脂将造成污染。如果弄脏了导热材料，请参阅第 844 页“导热油脂”。
- f. 如果存在保护微处理器的防尘盖、胶带或标签，请从微处理器插座表面将其取下。



注意：

- 在尝试合上微处理器固定器之前，请确保微处理器在插座中正确对齐。
- 在尝试合上微处理器固定器之前，请确保已卸下防尘盖。

步骤 6. 合上微处理器插座的释放固定器和释放杆。



- 合上微处理器插座上的微处理器固定器。
- 确定哪个释放杆标注为第一个要合上的释放杆（标注在微处理器固定组合件上）并合上它。
- 合上微处理器插座上的第二个释放杆。

注意：

- 如果是安装新散热器，则卸下塑料外盖后请勿放下散热器。
- 请勿接触散热器底部的导热材料。接触导热材料会将其弄脏。如果弄脏了导热材料，请参阅第 844 页“导热油脂”。

重要：微处理器 1 和微处理器 2 的散热器不可互换。确保将每个散热器安装到正确的微处理器上。较矮的散热器安装在微处理器 2 上，较高的散热器安装在微处理器 1 上。

步骤 7. 如果要安装新散热器，则从散热器底部卸下塑料保护盖。如果装回以前从计算节点上卸下的散热器，则确保散热器底部和微处理器顶部仍有导热材料。

- 将散热器放置在微处理器上方。散热器上的凹槽卡在 **light path** 诊断面板上的卡口上以协助正确对齐。
- 对齐散热器并将其放在固定支架中微处理器的顶部，导热材料面朝下。
- 用力按散热器。
- 将散热器上的螺钉与散热器固定模块上的孔对齐。
- 按照散热器标签上所示，使用 5 毫米 (3/16 英寸) 套筒从第一个松不脱螺钉开始，将其上紧两整圈；然后，用手指向下按散热器的对角，并将该角的松不脱螺钉上紧两整圈。
- 按照散热器标签上所示，交替地使用 5 毫米 (3/16 英寸) 套筒用力按每个松不脱螺钉并拧紧这些螺钉。如果可能，每个螺钉一次应旋转两整圈。重复此操作，直至所有螺钉牢固。请勿用力过猛而将螺钉拧得过紧。如果使用扭矩扳手，请将螺钉拧紧至 8 至

10 英寸磅 (in-lb) (0.9 至 1.13 牛米 (Nm))。有关详细信息，请参阅散热器上的标签。

在安装微处理器和散热器后，请完成以下步骤：

1. 安装外盖（请参阅第 784 页“安装计算节点外盖”）。
2. 将计算节点安装到 Lenovo Flex System 机箱中（有关说明，请参阅第 777 页“将计算节点安装到机箱中”）。

导热油脂

按以下信息确定有关在散热器和微处理器上使用导热油脂的准则。

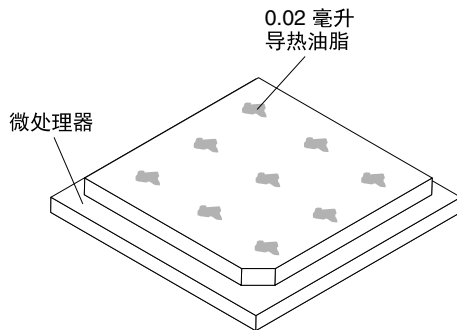
如果已从微处理器顶部卸下散热器，并打算复用该散热器，或在导热油脂中发现有碎屑，那么必须更换导热油脂。

要更换微处理器和散热器上损坏或弄脏的导热油脂，请完成以下步骤：

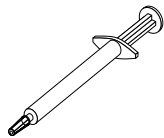
- 步骤 1. 将散热器组合件放在一个干净的工作台上。
- 步骤 2. 从包装中取出清洗布并将它完全展开。
- 步骤 3. 使用清洁垫从散热器底部擦去导热油脂。

注：务必去除所有导热油脂。

- 步骤 4. 使用清洁垫的干净区域从微处理器上擦去导热油脂；然后，在去除所有导热油脂后丢弃清洁垫。



- 步骤 5. 使用导热油脂注射器在微处理器顶部设置 9 个间隔均匀的点，每个点涂 0.02 毫升油脂。



注：注射器上的一个刻度表示 0.01 毫升。如果正确涂抹油脂，则注射器中将剩余大约一半油脂（0.22 毫升）。

- 步骤 6. 按照第 837 页“安装微处理器和散热器”中的微处理器安装说明继续操作。

卸下和更换主板组合件

按以下信息卸下和更换主板组合件。

注：

- 此过程应仅由经过培训的技术服务人员执行。
- 如有可能，请备份计算节点的所有设置，包括计算节点中安装的任何选件的设置。可使用 **Advanced Setup Utility (ASU)** 备份和恢复系统设置（有关信息和说明，请参阅 <https://support.lenovo.com/solutions/lvno-asu>）。

在更换主板组合件之前，请完成以下步骤：

1. 阅读第 iii 页 “安全” 和第 775 页 “安装准则”。
2. 如果在机箱中安装了计算节点，请将其卸下（有关说明，请参阅第 776 页 “从机箱上卸下计算节点”）。
3. 小心地将置换主板组合件（主板 FRU）和有缺陷的主板组合件（有缺陷的节点）并排放置在防静电平面上。
4. 请准备以下物品以供在更换过程中使用（请参阅第 49 页第 5 章 “9532 和 2951 型部件列表”）。
 - 酒精拭布
 - 导热油脂

重要：在更换主板组合件时，必须用最新固件更新计算节点，或恢复预先存在的固件。在继续操作之前，请确保具有最新的固件或预先存在的固件的副本。有关更多信息，请参阅第 21 页 “更新固件和设备驱动程序”。

有关主板上接口、开关和 LED 的位置的更多信息，请参阅第 16 页 “主板布局”。

要卸下和更换主板组合件，请完成以下步骤：

重要：为了避免在更换有缺陷的主板组合件时造成损坏，请在有缺陷的主板组合件与置换主板组合件之间逐个转移内部组件。除非另有说明，否则请在从有缺陷的主板组合件上卸下每个内部组件后，立即将其装入置换主板组合件。

步骤 1. 从有缺陷的主板组合件上卸下任何存储硬盘、可选硬盘组件和硬盘插槽填充设备，然后将其放在一旁的防静电表面上。（请参阅第 809 页 “卸下热插拔硬盘”、第 814 页 “卸下 1.8 英寸固态硬盘” 或第 811 页 “卸下固态硬盘固定套”）。

步骤 2. 从有缺陷的主板组合件上卸下硬盘背板，然后立即将其装入置换主板组合件（请参阅第 791 页 “卸下挡板” 和第 792 页 “安装挡板”）。

步骤 3. 从两个计算节点上卸下外盖（请参阅第 783 页 “卸下计算节点外盖”）。保留置换主板组合件随附的外盖作为备用，将其装回有缺陷的主板组合件上，然后再退回有缺陷的主板组合件。

步骤 4. 如果装有 **ServeRAID** 控制器的主板组合件有缺陷，请将其卸下并放在一旁的防静电表面上。（请参阅第 818 页 “卸下 **ServeRAID M5215** 控制器”）。

重要：如果要安装使用固态硬盘固定套的硬盘底板，请在卸下该底板之前卸下该固定套，并请在安装该固定套之前安装该底板。

步骤 5. 从有缺陷的主板组合件上卸下硬盘背板，然后立即将其装入置换主板组合件（请参阅第 808 页 “卸下硬盘底板” 和第 808 页 “安装硬盘底板”）。

注：

- 将存储硬盘和固态硬盘固定套装入从中卸下它们的同一插槽位置。

- 无需卸下固定套中的固态硬盘即可移动固态硬盘固定套。

步骤 6. 将任何卸下的存储硬盘、可选硬盘组件和硬盘插槽填充件装入替换主板组合件（请参阅第 810 页“安装热插拔硬盘”、第 813 页“安装固态硬盘固定套”或第 816 页“安装 1.8 英寸固态硬盘”）。

步骤 7. 从有缺陷的主板组合件上卸下 DIMM 空气挡板，将其放在一旁。

注意：

- 请一次仅卸下和安装一个微处理器。
- 卸下或安装微处理器时，请用微处理器散热器填充件保护另一微处理器插座。
- 将微处理器转移到替换主板组合件时，请在将微处理器装入替换主板组合件之后，立即将微处理器散热器填充设备装入有缺陷的主板组合件。

步骤 8. 将微处理器 1（背面微处理器）及其散热器从有缺陷的主板组合件转移到替换主板组合件。使用替换主板组合件随附的微处理器安装工具从有缺陷的主板组合件上卸下该微处理器，然后立即将其装入替换主板组合件。

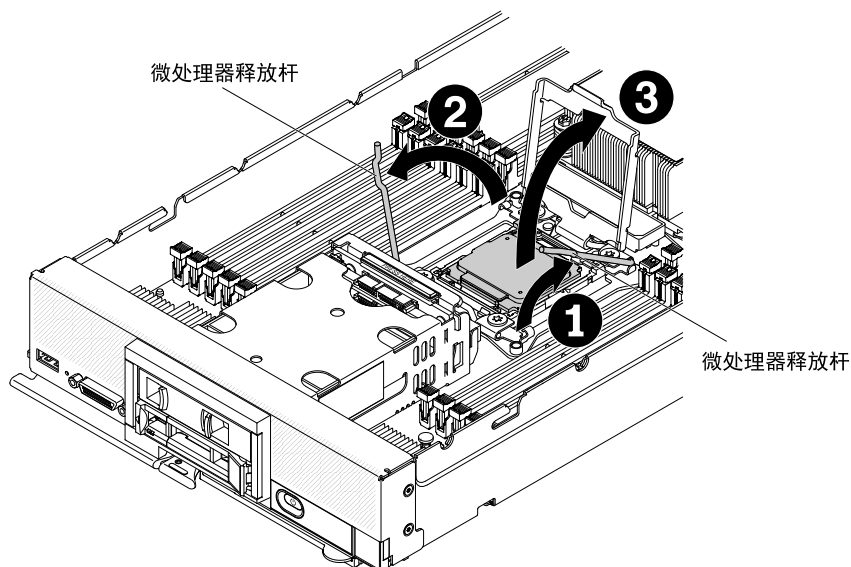
- a. 从有缺陷的主板组合件上的微处理器上卸下散热器并将其放在一旁的防静电表面上，导热材料一侧朝上。

注意：请勿接触散热器底部的导热材料。接触导热材料会将其弄脏。如果导热材料被污染，请参阅第 844 页“导热油脂”。

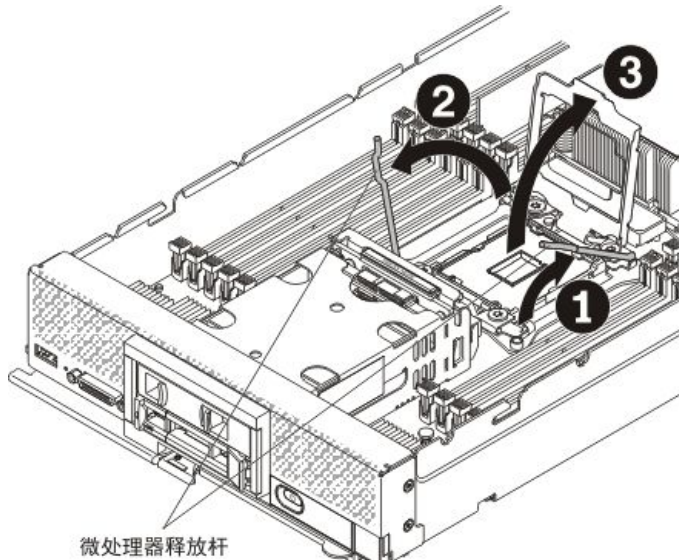
重要：微处理器 1 和微处理器 2 的散热器不可互换。如果要卸下这两个散热器，请为其贴标签，以使其可装回正确的微处理器。

1. 使用 5 毫米（3/16 英寸）套筒松开散热器一侧的螺钉以打开微处理器的密封。
 2. 使用 5 毫米（3/16 英寸）套筒拧松散热器上的螺钉，其中将每个螺钉旋转两整圈，直至每个螺钉松开为止。
 3. 轻轻地从微处理器取下散热器。
- b. 打开有缺陷的主板组合件上的微处理器插座释放杆和固定器。

注意：请勿使用任何工具或尖锐物体撬起微处理器插座上的释放杆。这样做可能导致主板永久损坏。



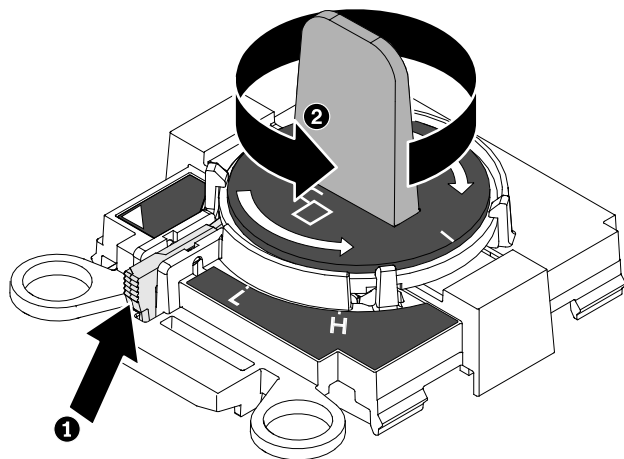
1. 确定哪个释放杆标注为第一个要打开的释放杆（标注在微处理器固定组合件上）并打开它。
 2. 打开微处理器插座上的第二个释放杆。
 3. 打开微处理器固定器。
- c. 卸下替换主板组合件上的散热器填充设备并将其放在一旁。
- 注意：**请勿使用任何工具或尖锐物体撬起微处理器插座上的释放杆。这样做可能导致主板永久损坏。
- d. 打开替换主板组合件上的微处理器插座释放杆和固定器。



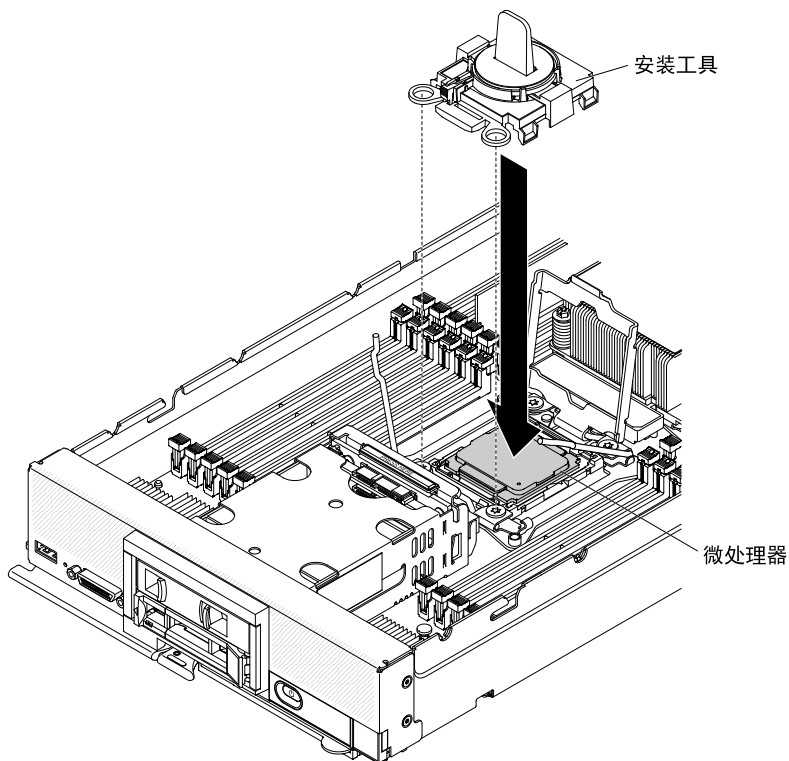
1. 确定哪个释放杆标注为第一个要打开的释放杆（标注在微处理器固定组合件上）并打开它。
 2. 打开微处理器插座上的第二个释放杆。
 3. 打开微处理器固定器。
- e. 使用微处理器安装工具从有缺陷的主板组合件上的插座中卸下微处理器。

注意：

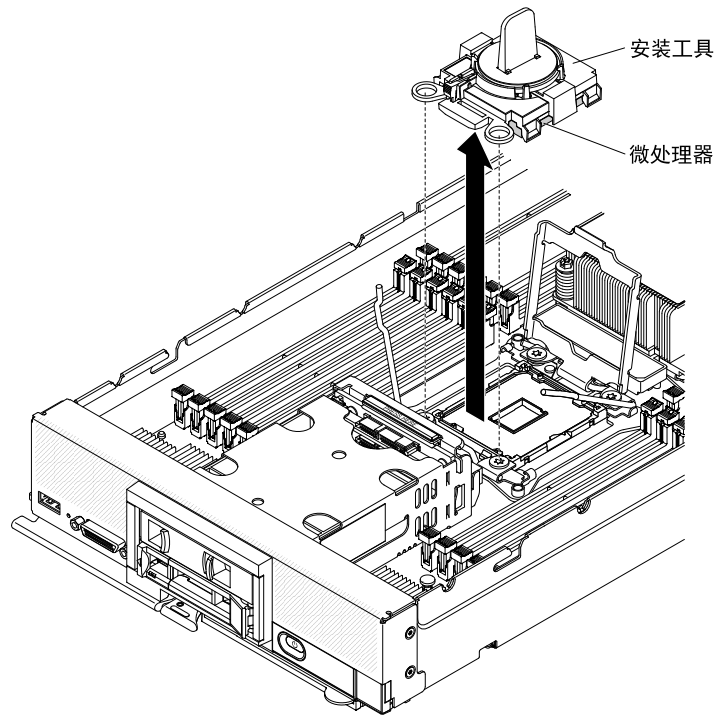
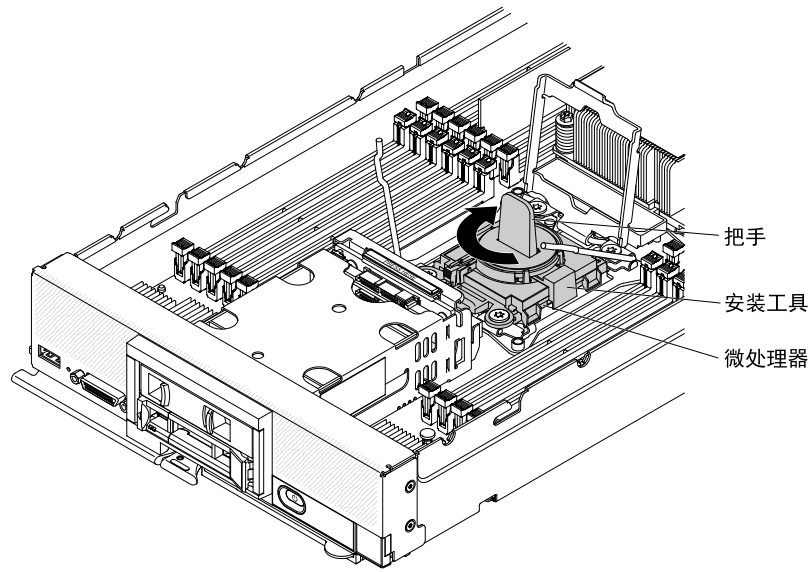
- 在安装或拆卸期间掉落微处理器可能会损坏触点。
 - 请勿接触微处理器上的接口以及微处理器插座；仅握住微处理器的边缘。微处理器触点上的杂质（如皮肤上的油脂）可导致触点与插座之间连接失败。
1. 选择空安装工具并确保旋钮处于打开位置。如果安装工具旋钮未处于打开位置，则：1) 抬起并撑住互锁滑锁，同时 2) 逆时针将微处理器安装工具旋钮旋转至打开位置，然后松开互锁滑锁。以下安装工具图显示了装入微处理器前的互锁滑锁位置以及旋钮的逆时针旋转。



2. 将安装工具与螺钉对齐（如下图中所示），然后将安装工具向下放到微处理器上。安装工具仅在正确对齐的情况下才会完全齐平地安装在插座上。



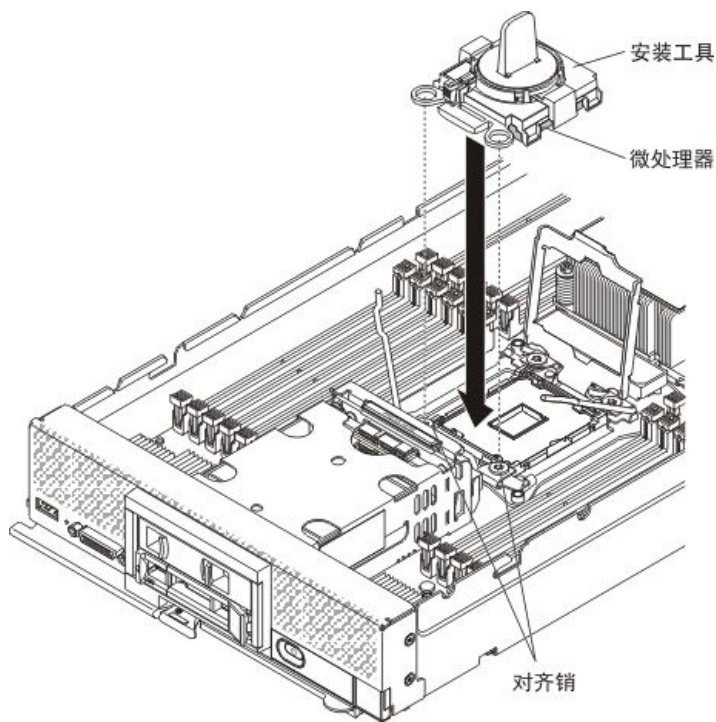
3. 顺时针轻轻旋转安装工具手柄，直至其在“H”或“L”位置上锁住（取决于微处理器的尺寸），然后将微处理器从插座中取出。



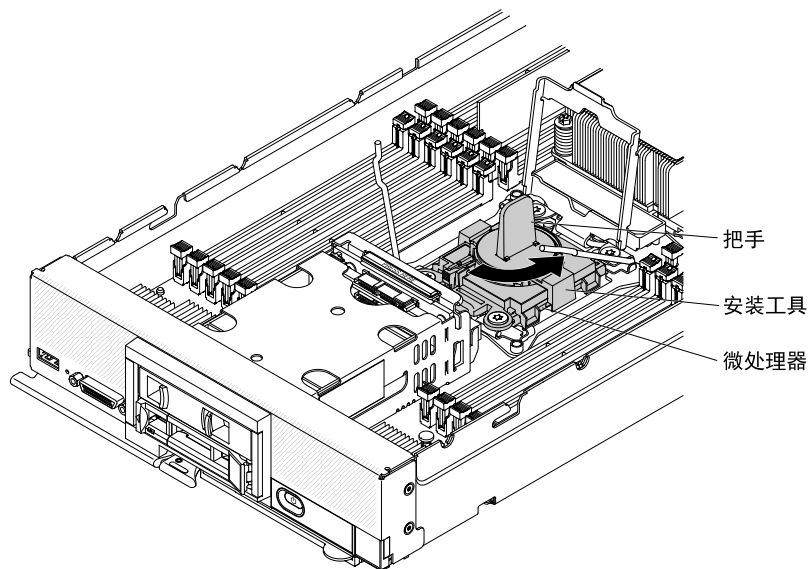
f. 将微处理器装入替换主板组合件上的微处理器插座。

注意： 请勿将微处理器按入插座。

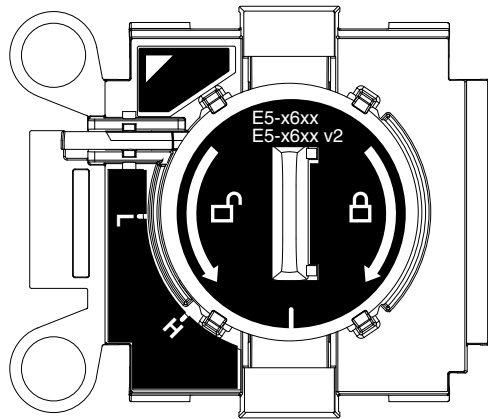
1. 将安装工具与替换主板组合件上的微处理器插座对齐。仅在安装工具正确对齐时，它才能齐平地放在插座上。



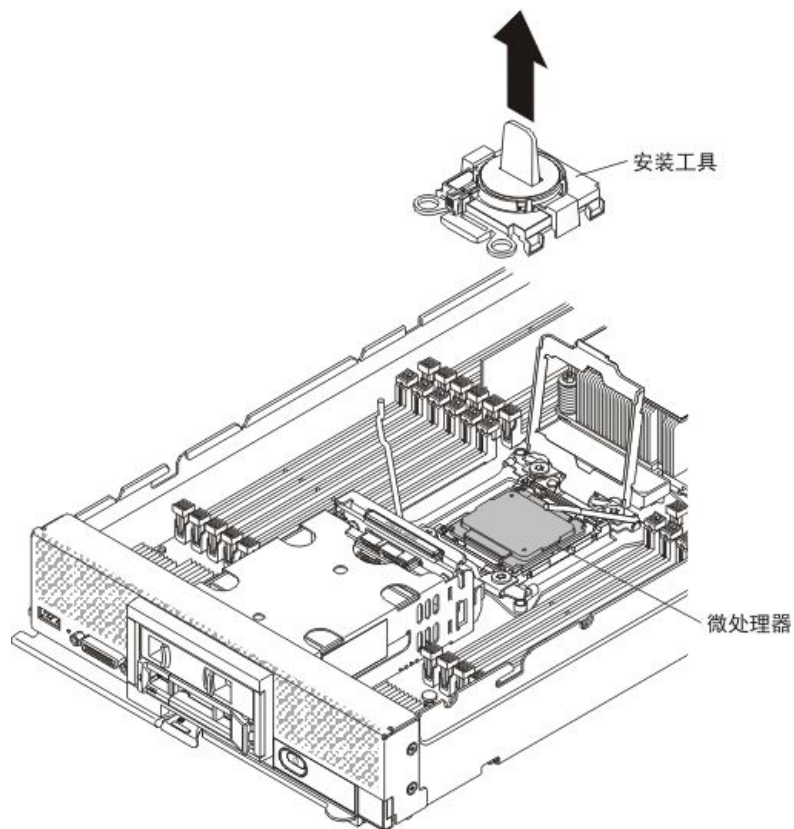
2. 逆时针旋转安装工具组合件的旋钮，直至微处理器插入插座中，并将安装工具从插座上抬起。



下图显示处于打开位置的安装工具旋钮，已准备好卸下工具。

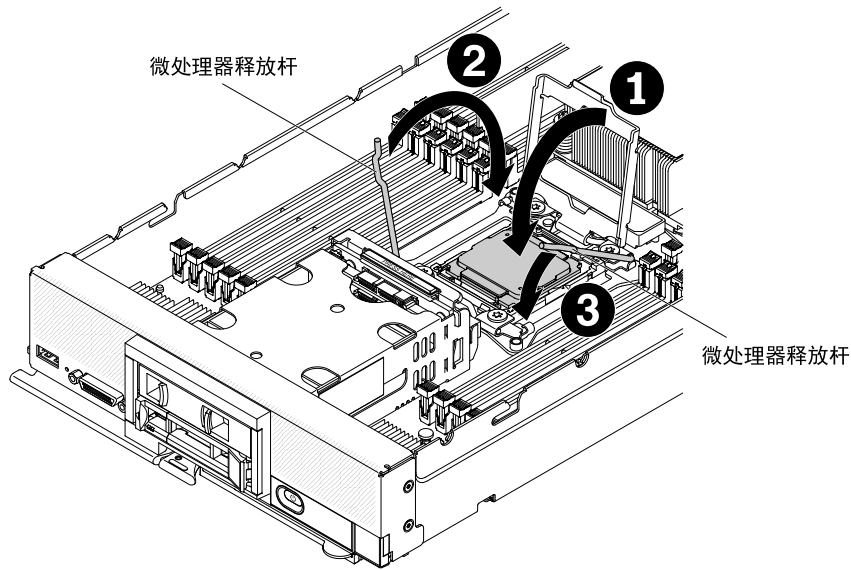


下图显示卸下安装工具旋钮。

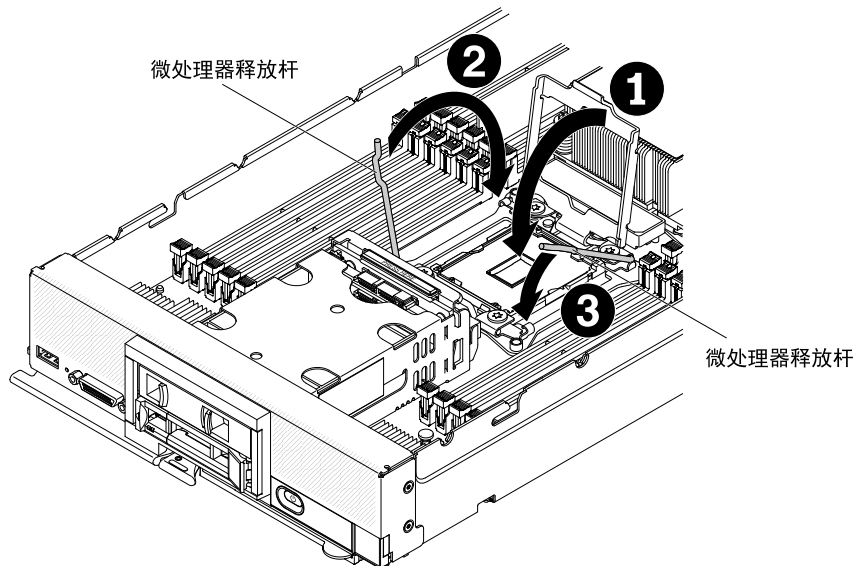


- g. 合上置换主板组合件上的微处理器插座固定器和释放杆。

注意： 在尝试合上微处理器固定器之前，请确保微处理器在插座中正确对齐。



1. 合上微处理器插座上的微处理器固定器。
 2. 确定哪个释放杆标注为第一个要合上的释放杆（标注在微处理器固定组合件上）并合上它。
 3. 合上微处理器插座上的第二个释放杆。
- h. 合上有缺陷的主板组合件上的微处理器插座固定器和释放杆。



1. 合上微处理器插座上的微处理器固定器。
 2. 确定哪个释放杆标注为第一个要合上的释放杆（标注在微处理器固定组合件上）并合上它。
 3. 合上微处理器插座上的第二个释放杆。
- i. 将从置换主板组合件上卸下的散热器填充设备安装到有缺陷的主板组合件上。
 - j. 将从有缺陷的主板组合件上卸下的散热器安装到置换主板组合件上。

注意： 请勿接触散热器底部的导热材料。接触导热材料会将其弄脏。如果导热材料被污染，请参阅第 844 页“导热油脂”。

重要：微处理器 1 和微处理器 2 的散热器不可互换。确保将每个散热器安装到正确的微处理器上。较矮的散热器安装在微处理器 2 上，较高的散热器安装在微处理器 1 上。

1. 确保散热器的底部和微处理器的顶部仍有导热材料。
2. 将散热器放置在微处理器上方。散热器上的凹槽卡在 **light path** 诊断面板上的卡口上以协助正确对齐。
3. 对齐散热器并将其放在固定支架中微处理器的顶部，导热材料面朝下。
4. 用力按散热器。
5. 将散热器上的螺钉与散热器固定模块上的孔对齐。
6. 按照散热器标签上所示，使用 5 毫米 (3/16 英寸) 套筒从第一个松不脱螺钉开始，将其上紧两整圈；然后，用手指向下按散热器的对角，并将该角的松不脱螺钉上紧两整圈。
7. 按照散热器标签上所示，交替地使用 5 毫米 (3/16 英寸) 套筒用力按每个松不脱螺钉并拧紧这些螺钉。如果可能，每个螺钉一次应旋转两整圈。重复此操作，直至所有螺钉牢固。请勿用力过猛而将螺钉拧得过紧。如果使用扭矩扳手，请将螺钉拧紧至 8 至 10 英寸磅 (in-lb) (0.9 至 1.13 牛米 (Nm))。有关详细信息，请参阅散热器上的标签。

步骤 9. 如果装有微处理器 2 (正面微处理器)，请对其重复第 846 页步骤 8 上一步骤。

步骤 10. 从有缺陷的主板组合件上卸下以下列表中所有已安装的组件，然后将其立即安装到置换主板组合件上：

- DIMM。请参阅第 797 页“卸下 DIMM”和第 799 页“安装 DIMM”。
- I/O 扩展适配器和其他可选组件。请参阅如下过程：
 - 第 828 页“卸下用于 System x 的 SD 介质适配器”和第 829 页“安装用于 System x 的 SD 介质适配器”

注：在安装任何可选 I/O 扩展适配器之前，请安装可选 SD 介质适配器。

- 第 824 页“卸下 I/O 扩展适配器”和第 825 页“安装 I/O 扩展适配器”
- 第 822 页“卸下插转卡线缆”和第 823 页“安装插转卡线缆”

步骤 11. 如果刚才从有缺陷的主板组合件上卸下了 ServeRAID 控制器，则将其装入置换主板组合件 (请参阅第 820 页“安装 ServeRAID M5215 控制器”)。

步骤 12. 将 DIMM 空气挡板装入置换主板组合件。需要 DIMM 空气挡板使系统保持散热。

注：DIMM 接口上的固定夹必须处于闭合位置才能安装空气挡板。

步骤 13. 将从原有 (有缺陷的) 主板组合件上卸下的外盖安装到置换主板组合件上 (有关说明，请参阅第 784 页“安装计算节点外盖”)。

重要：散热器填充设备可保护微处理器插座在装运期间免受损坏。

步骤 14. 确保有缺陷的主板组合件上的两个微处理器插座均装有散热器填充件，然后将置换主板组合件随附的外盖安装到有缺陷的主板组合件上 (有关说明，请参阅第 784 页“安装计算节点外盖”)。

注：用于固定 I/O 扩展适配器的固定夹必须处于闭合位置才能安装外盖。

步骤 15. 如果置换主板组合件上有空白的标识标签板，请将其取下并丢弃 (请参阅第 793 页“卸下标识标签板”)。

步骤 16. 从有缺陷的主板组合件前面板上卸下含有机器类型和序列号信息的标识标签板，然后立即将其安装到替换主板组合件上（请参阅第 793 页“卸下标识标签板”和第 794 页“安装标识标签板”）。

注：如果计算节点具有 RFID 标记，则该标记已贴在标识标签板上。

步骤 17. 替换主板组合件随附一个维修标识 (RID) 标记。使用墨水不可擦除的尖头钢笔，将机器类型和序列号从有缺陷的主板组合件抄写到维修标识标签上，然后将该标签贴在替换主板组合件底部的凹陷区域 1。

维修标识 (RID) 标签

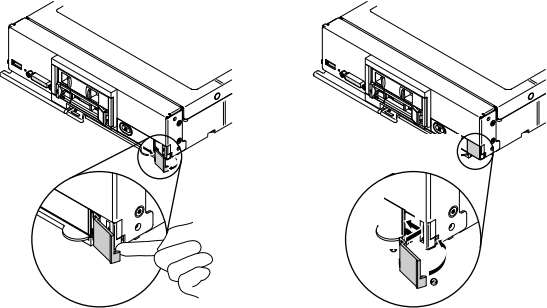
指示信息	_机器类型_____	
	SN	RID 标签 1
	_机器类型_____	
	SN	RID 标签 2 (可选)

1. 确认发生故障的系统的序列号与报修的序列号匹配。
2. 将发生故障的系统的机器类型和序列号记录到空白 RID 标签上。

注：

- 使用尖头记号笔填写该 RID 标签。
- 如果发生故障的系统上存在 RID 标签，则请勿尝试揭下再重用该现有 RID 标签。请将新 RID 标签贴在替换主板上。

3. 找到替换主板底部的凹陷区域。将 RID 标签贴在区域 [1] 中。
4. 从发生故障的系统的正面卸下标签板，然后将其安装到新主板的开口中。



注：
有关详细的更换过程，请参阅系统文档。

将组件转移到替换主板组合件之后，请完成以下步骤：

1. 将计算节点安装到机箱中（有关说明，请参阅第 777 页“将计算节点安装到机箱中”）。
2. 使用 CMM Web 界面恢复计算节点 IMM 的 IP 地址。需要更多信息，请参阅http://flexsystem.lenovofiles.com/help/topic/com.lenovo.acc.cmm.doc/cmm_ug_startwebinterface.html。

注：如果配置了静态 IP 地址，则直到恢复 IMM 的 IP 地址后，才能远程或从管理设备访问该节点。

3. 重新激活任何 **Feature on Demand** 功能。有关自动激活功能部件和安装激活密钥的说明，请参阅《**Lenovo Feature on Demand** 用户指南》。要下载此文档，请转至 <http://www.ibm.com/systems/x/fod>，登录并单击**帮助**。
4. 用新的重要产品数据（**VPD**）更新通用唯一标识（**UUID**）和 **DMI/SMBIOS** 数据。使用 **Advanced Settings Utility** 更新 **UUID** 和 **DMI/SMBIOS** 数据（请参阅第 31 页“使用重要产品数据更新通用唯一标识（**UUID**）和 **DMI/SMBIOS** 数据”）。
5. 使用最新固件更新计算节点或恢复预先存在的固件（有关更多信息，请参阅第 21 页“更新固件和设备驱动程序”）。

如果要求您退回有缺陷的主板组合件，请按照所有包装说明进行操作，并使用提供给您用于装运的所有包装材料。

重要： 确保将两个散热器填充件都安装在所退回的有缺陷的主板组合件上，然后再装运。使用在安装微处理器时从置换主板组合件上卸下的散热器填充设备。请勿将微处理器插座防尘盖装入要退回的有缺陷的主板组合件。

附录 A 获取帮助和技术协助

如果您需要帮助、服务或技术协助，或者只是希望获取关于 **Lenovo** 产品的更多信息，那么将会发现 **Lenovo** 提供了的多种资源来协助您。

按以下信息获取关于 **Lenovo** 和 **Lenovo** 产品的其他信息，并确定在遇到 **Lenovo** 系统或可选设备问题时应采取的操作。

注：本部分包含对 **IBM** 网站的引用以及关于如何获取服务的信息。**IBM** 是 **Lenovo** 对于 **System x**、**Flex System** 和 **NeXtScale System** 产品的首选服务提供商。

致电之前

在致电之前，确保已执行以下步骤以尝试自行解决问题。

如果您认为您的 **Lenovo** 产品需要保修服务，那么请在致电之前做好准备，这样技术服务人员将能够更高效地为您提供帮助。

- 检查所有线缆以确保它们都已连接。
- 检查电源开关以确保系统和所有可选设备均已开启。
- 检查是否有经过更新的软件、固件和操作系统设备驱动程序适用于您的 **Lenovo** 产品。**Lenovo** 保修条款和条件声明 **Lenovo** 产品的所有者负责维护和更新产品的所有软件和固件（除非另有维护合同涵盖此项）。如果软件升级中记载了问题的解决方案，则技术服务人员将要求您升级软件和固件。
- 如果您在自己的环境中安装了新硬件或软件，请查看 <http://www.ibm.com/systems/info/x86servers/serverproven/compat/us> 以确保您的产品支持该硬件和软件。
- 访问 <https://support.lenovo.com> 以检查是否有可帮助您解决问题的信息。
- 收集以下信息以提供给技术服务人员。这些信息将帮助技术服务人员快速提供问题解决方案，并确保您享受到可能已在合同中签订的服务级别。
 - 硬件和软件维护协议合同编号（如果适用）
 - 机器类型编号（**Lenovo** 四位数机器标识）
 - 型号
 - 序列号
 - 当前系统 **UEFI** 和固件级别
 - 其他相关信息，如错误消息和日志
- 访问 http://www.ibm.com/support/entry/portal/Open_service_request 以提交电子服务请求。提交电子服务请求将开始一个过程，其中通过向技术服务人员提供相关信息，确定问题的解决方案。填写并提交电子服务请求后，**IBM** 技术服务人员即可着手寻找解决方案。

通过执行 **Lenovo** 在联机帮助或 **Lenovo** 产品文档中提供的故障诊断过程，您可以在没有外部帮助的情况下解决许多问题。**Lenovo** 产品文档还介绍了多种可执行的诊断测试。大多数系统、操作系统和程序的文档均包含故障诊断步骤以及对错误消息和错误代码的说明。如果怀疑软件有问题，请参阅操作系统或程序的文档。

使用文档

可在产品文档中获得有关 **Lenovo** 系统和预装软件（如有）或可选设备的信息。此类文档可能包括印刷文档、联机文档、自述文件和帮助文件。

有关使用诊断程序的指示信息，请参阅您的系统文档中的故障诊断信息。故障诊断信息或诊断程序可能会告诉您需要其他或更新的设备驱动程序或其他软件。**Lenovo** 在万维网上维护一些页面，可从中获取最新技术信息和下载设备驱动程序及更新。要访问这些页面，请访问 <https://support.lenovo.com>。

从万维网获取帮助和信息

万维网上提供有关 **Lenovo** 产品和支持的最新信息。

万维网上的 <https://support.lenovo.com> 提供有关 **Lenovo** 系统、可选设备、服务和支持的最新信息。以下特定于产品的信息中心内提供了最新版本的产品文档：

Flex System 产品： <http://flexsystem.lenovofiles.com/help/index.jsp>

System x 产品： <http://systemx.lenovofiles.com/help/index.jsp>

NeXtScale System 产品： <http://nextscale.lenovofiles.com/help/index.jsp>

如何发送 DSA 数据

可使用 **Enhanced Customer Data Repository** 向 **IBM** 发送诊断数据。

将诊断数据发送到 **IBM** 之前，请阅读 <http://www.ibm.com/de/support/ecurep/terms.html> 上的使用条款。

可使用以下任意一种方法发送诊断数据：

- **标准上传：** http://www.ibm.com/de/support/ecurep/send_http.html
- **标准上传（含系统序列号）：** http://www.ecurep.ibm.com/app/upload_hw
- **安全上传：** http://www.ibm.com/de/support/ecurep/send_http.html#secure
- **安全上传（含系统序列号）：** https://www.ecurep.ibm.com/app/upload_hw

创建个性化支持网页

可通过标出关注的 **Lenovo** 产品，创建个性化支持网页。

要创建个性化支持 **Web** 页面，请访问 <https://support.lenovo.com>。在该个性化页面中，您可预订有关新技术文档的每周邮箱通知，搜索信息和下载以及访问各种管理服务。

软件服务和支持

通过 **IBM** 支持热线，可以在付费情况下获得有关 **Lenovo** 产品的使用、配置和软件问题方面的电话帮助。

有关支持热线和其他 IBM 服务的更多信息，请访问 <http://www.ibm.com/services> 或访问 <http://www.ibm.com/planetwide> 以获取支持电话号码。在美国和加拿大，请致电 **1-800-IBM-SERV (1-800-426-7378)**。

硬件服务和支持

IBM 是 Lenovo 对于 System x、Flex System 和 NeXtScale System 产品的首选服务提供商。

您可以通过 Lenovo 经销商或从 IBM 接受硬件服务。要查找 Lenovo 授权提供保修服务的经销商，请访问 <http://www.ibm.com/partnerworld>，然后单击 **Business Partner Locator (业务合作伙伴定位器)**。有关 IBM 支持电话号码，请访问 <http://www.ibm.com/planetwide>。在美国和加拿大，请致电 **1-800-IBM-SERV (1-800-426-7378)**。

在美国和加拿大，全年无休提供硬件服务和支持。在英国，周一到周五从上午 9 时到下午 6 时提供这些服务。

台湾产品服务

按以下信息联系台湾产品服务。

委製商/進口商名稱: 台灣聯想環球科技股份有限公司
進口商地址: 台北市南港區三重路 66 號 8 樓
進口商電話: 0800-000-702

附录 B 声明

Lenovo 可能不会在全部国家/地区都提供本文档中讨论的产品、服务或功能特性。有关您当前所在区域的产品和服务的信息，请向您当地的 Lenovo 代表咨询。

任何对 Lenovo 产品、程序或服务的引用并非意在明示或暗示只能使用该 Lenovo 产品、程序或服务。只要不侵犯 Lenovo 的知识产权，任何同等功能的产品、程序或服务，都可以代替 Lenovo 产品、程序或服务。但是，用户需自行负责评估和验证任何其他产品、程序或服务的运行。

Lenovo 公司可能已拥有或正在申请与本文档中所描述内容有关的各项专利。提供本文档并未授予用户使用这些专利的任何许可。您可以用书面方式将许可查询寄往：

*Lenovo (United States), Inc.
1009 Think Place - Building One
Morrisville, NC 27560
U.S.A.
Attention: Lenovo Director of Licensing*

Lenovo “按现状”提供本出版物，不附有任何种类的（无论是明示的还是暗含的）保证，包括但不限于暗含的有关非侵权、适销和适用于某种特定用途的保证。某些管辖区域在某些交易中不允许免除明示或暗含的保修，因此本条款可能不适用于您。

本信息中可能包含技术方面不够准确的地方或印刷错误。此处的信息将定期更改；这些更改将编入本资料的新版本中。Lenovo 可以随时对本出版物中描述的产品和/或程序进行改进和/或更改，而不另行通知。

本文档中描述的产品不应该用于移植或其他生命支持应用（其中的故障可能导致人身伤害或死亡）。本文档中包含的信息不影响或更改 Lenovo 产品规格或保修。根据 Lenovo 或第三方的知识产权，本文档中的任何内容都不能充当明示或暗含的许可或保障。本文档中所含的全部信息均在特定环境中获得，并且作为演示提供。在其他操作环境中获得的结果可能不同。

Lenovo 可以按它认为适当的任何方式使用或分发您所提供的任何信息而无须对您承担任何责任。

在本出版物中对非 Lenovo 网站的任何引用都只是为了方便起见才提供的，不以任何方式充当对那些网站的保修。那些网站中的资料不是此 Lenovo 产品资料的一部分，使用那些网站带来的风险将由您自行承担。

此处包含的任何性能数据都是在受控环境下测得的。因此，在其他操作环境中获得的数据可能会有明显的不同。有些测量可能是在开发级系统上进行的，因此不保证与一般可用系统上进行的测量结果相同。此外，有些测量可能是通过推算估计出的。实际结果可能会有差异。本文档的用户应验证其特定环境的适用数据。

商标

Lenovo、Lenovo 徽标、Flex System、System x、NeXtScale System 和 x Architecture 是 Lenovo 在美国和/或其他国家或地区的商标。

Intel 和 Intel Xeon 是 Intel Corporation 在美国和/或其他国家或地区的商标。

Internet Explorer、Microsoft 和 Windows 是 Microsoft 企业集团的商标。

Linux 是 Linus Torvalds 的注册商标。

其他公司、产品或服务名称可能是其他公司的商标或服务标记。

重要注意事项

处理器速度指示微处理器的内部时钟速度；其他因素也会影响应用程序性能。

CD 或 DVD 光驱速度是可变读取速率。实际速度各有不同，经常小于可达到的最大值。

当指代处理器存储、真实和虚拟存储或通道容量时，KB 代表 1024 字节，MB 代表 1048576 字节，GB 代表 1073741824 字节。

当指代硬盘容量或通信容量时，MB 代表 1000000 字节，GB 代表 1000000000 字节。用户可访问的总容量可因操作环境而异。

内置硬盘的最大容量假定更换任何标准硬盘，并在所有硬盘插槽中装入可从 Lenovo 购得的当前支持的最大容量硬盘。

达到最大内存可能需要将标准内存更换为可选内存条。

每个固态存储单元的写入循环次数是单元必然会达到的一个固有、有限的数字。因此，固态设备具有一个可达到的最大写入循环次数，称为 total bytes written (TBW)。超过此限制的设备可能无法响应系统发出的命令或可能无法向其写入数据。Lenovo 不负责更换超出其最大担保编程/擦除循环次数（如设备的正式发表的规范所记载）的设备。

Lenovo 对于非 Lenovo 产品不作任何陈述或保证。对于非 Lenovo 产品的支持（如果有）由第三方提供，而非 Lenovo。

某些软件可能与其零售版本（如果存在）不同，并且可能不包含用户手册或所有程序功能。

回收信息

Lenovo 鼓励信息技术（IT）设备的所有者负责回收他们不再需要的设备。Lenovo 提供多种计划和服务以帮助设备所有者对他们的 IT 产品进行回收。有关回收 Lenovo 产品的信息，请访问：<http://www.lenovo.com/recycling>。



US & Canada Only



US & Canada Only

颗粒污染物

注意：空气中悬浮的颗粒（包括金属屑或微粒）和活性气体单独发生反应或与其他环境因素（如湿度或温度）一起发生反应可能会对本文档中所述的设备造成风险。

颗粒水平过高或有害气体聚集所造成的风险包括可能导致设备故障或完全无法正常运行的损坏。本规范规定了针对颗粒和气体的限制，旨在避免此类损害。不得将这些限制视为或用作决定性的限制，因为有大量其他因素（如空气的温度或含水量）会影响微粒或环境腐蚀和气体污染转移的作用。如果不使用本文档中所规定的特定限制，您必须采取必要措施，使颗粒和气体级别保持在能够保护人员健康和安全的水平。如果 **Lenovo** 判断您所处环境中的颗粒或气体水平已对设备造成损害，则 **Lenovo** 可在实施适当的补救措施时决定维修或更换设备或部件以减轻此类环境污染。实施此类补救措施由客户负责。

表 18. 颗粒和气体的限制

污染物	限制
颗粒	<ul style="list-style-type: none">• 根据 ASHRAE Standard 52.2¹，必须持续以 40% 的大气尘比色效率（MERV 9）过滤室内空气。• 必须使用符合 MIL-STD-282 标准的高效微粒空气（HEPA）过滤器，将进入数据中心的空气过滤到 99.97% 或更高的效率。• 颗粒污染物的潮解相对湿度必须大于 60%²。• 房间内不能存在导电污染物，如锌晶须。
气态	<ul style="list-style-type: none">• 铜：G1 类，按照 ANSI/ISA 71.04-1985³• 银：30 天内腐蚀率小于 300 Å

¹ ASHRAE 52.2-2008 - 按颗粒大小测试常规通风空气净化设备除尘效率的方法。亚特兰大：美国采暖、制冷与空调工程师学会（American Society of Heating, Refrigerating and Air-Conditioning Engineers, Inc.）。

² 颗粒污染物的潮解相对湿度是指使尘埃吸收足够的水分后变湿并成为离子导电物的相对湿度。

³ ANSI/ISA-71.04-1985。流程测量和控件系统的环境情况：空气污染物。美国北卡罗莱纳州三角研究园美国仪器学会（Instrument Society of America）。

电信监管声明

本产品在你的国家/地区可能尚未通过以任何方式连接到远程通信网络的认证。在进行任何此类连接之前，可能需要获得进一步的认证。如有任何疑问，请联系 **Lenovo** 代表或经销商。

电子辐射声明

在将显示器连接到设备时，必须使用显示器随附的专用显示器线缆和任何抑制干扰设备

联邦通信委员会（FCC）声明

Note: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class A digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference when the equipment is operated in a commercial environment. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instruction manual, may cause harmful interference to radio communications. Operation of this equipment in a residential area is

likely to cause harmful interference, in which case the user will be required to correct the interference at his own expense.

Properly shielded and grounded cables and connectors must be used in order to meet FCC emission limits. Lenovo is not responsible for any radio or television interference caused by using other than recommended cables and connectors or by unauthorized changes or modifications to this equipment. Unauthorized changes or modifications could void the user's authority to operate the equipment.

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that might cause undesired operation.

加拿大工业部 A 级辐射规范符合声明

This Class A digital apparatus complies with Canadian ICES-003.

Avis de conformité à la réglementation d'Industrie Canada

Cet appareil numérique de la classe A est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

澳大利亚和新西兰 A 类声明

注意: This is a Class A product. In a domestic environment this product may cause radio interference in which case the user may be required to take adequate measures.

Declaración de conformidad de las directivas de EMC de la Unión Europea

This product is in conformity with the protection requirements of EU Council Directive 2014/30/EU on the approximation of the laws of the Member States relating to electromagnetic compatibility. Lenovo cannot accept responsibility for any failure to satisfy the protection requirements resulting from a non-recommended modification of the product, including the installation of option cards from other manufacturers.

This product has been tested and found to comply with the limits for Class A equipment according to European Standards harmonized in the Directives in compliance. The limits for Class A equipment were derived for commercial and industrial environments to provide reasonable protection against interference with licensed communication equipment.

Lenovo, Einsteinova 21, 851 01 Bratislava, Slovakia



Warning: This is a Class A product. In a domestic environment this product may cause radio interference in which case the user may be required to take adequate measures.

德国 A 类声明

Deutschsprachiger EU Hinweis: Hinweis für Geräte der Klasse A EU-Richtlinie zur Elektromagnetischen Verträglichkeit

Deutschsprachiger EU Hinweis: Hinweis für Geräte der Klasse A EU-Richtlinie zur Elektromagnetischen Verträglichkeit Dieses Produkt entspricht den Schutzanforderungen der EU-Richtlinie 2014/30/EU zur Angleichung der Rechtsvorschriften über die elektromagnetische Verträglichkeit in den EU-Mitgliedsstaaten und hält die Grenzwerte der Klasse A der Norm gemäß Richtlinie.

Um dieses sicherzustellen, sind die Geräte wie in den Handbüchern beschrieben zu installieren und zu betreiben. Des Weiteren dürfen auch nur von der Lenovo empfohlene Kabel angeschlossen werden. Lenovo übernimmt keine Verantwortung für die Einhaltung der Schutzanforderungen, wenn das Produkt ohne Zustimmung der Lenovo verändert bzw. wenn Erweiterungskomponenten von Fremdherstellern ohne Empfehlung der Lenovo gesteckt/eingebaut werden.

Deutschland:

Einhaltung des Gesetzes über die elektromagnetische Verträglichkeit von Betriebsmitteln Dieses Produkt entspricht dem „Gesetz über die elektromagnetische Verträglichkeit von Betriebsmitteln“ EMVG (früher „Gesetz über die elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten“). Dies ist die Umsetzung der EU-Richtlinie 2014/30/EU in der Bundesrepublik Deutschland.

Zulassungsbescheinigung laut dem Deutschen Gesetz über die elektromagnetische Verträglichkeit von Betriebsmitteln, EMVG vom 20. Juli 2007 (früher Gesetz über die elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten), bzw. der EMV EU Richtlinie 2014/30/EU, für Geräte der Klasse A.

Dieses Gerät ist berechtigt, in Übereinstimmung mit dem Deutschen EMVG das EG-Konformitätszeichen - CE - zu führen. Verantwortlich für die Konformitätserklärung nach Paragraf 5 des EMVG ist die Lenovo (Deutschland) GmbH, Meitnerstr. 9, D-70563 Stuttgart.

Informationen in Hinsicht EMVG Paragraf 4 Abs. (1) 4: **Das Gerät erfüllt die Schutzanforderungen nach EN 55024 und EN 55032 Klasse A.**

Nach der EN 55032: „Dies ist eine Einrichtung der Klasse A. Diese Einrichtung kann im Wohnbereich Funkstörungen verursachen; in diesem Fall kann vom Betreiber verlangt werden, angemessene Maßnahmen durchzuführen und dafür aufzukommen.“

Nach dem EMVG: „Geräte dürfen an Orten, für die sie nicht ausreichend entstört sind, nur mit besonderer Genehmigung des Bundesministers für Post und Telekommunikation oder des Bundesamtes für Post und Telekommunikation betrieben werden. Die Genehmigung wird erteilt, wenn keine elektromagnetischen Störungen zu erwarten sind.“ (Auszug aus dem EMVG, Paragraph 3, Abs. 4). Dieses Genehmigungsverfahren ist nach Paragraph 9 EMVG in Verbindung mit der entsprechenden Kostenverordnung (Amtsblatt 14/93) kostenpflichtig.

Anmerkung: Um die Einhaltung des EMVG sicherzustellen sind die Geräte, wie in den Handbüchern angegeben, zu installieren und zu betreiben.

日本电磁兼容性声明

日本 VCCI A 类声明

この装置は、クラスA情報技術装置です。この装置を家庭環境で使用すると電波障害を引き起こすことがあります。この場合には使用者が適切な対策を講ずるよう要求されることがあります。 V C C I - A

This is a Class A product based on the standard of the Voluntary Control Council for Interference (VCCI). If this equipment is used in a domestic environment, radio interference may occur, in which case the user may be required to take corrective actions.

日本电气设备和材料安全法声明（适用于可拆卸交流电源线）

本製品およびオプションに電源コード・セットが付属する場合は、それぞれ専用のものでありますので他の電気機器には使用しないでください。

JEITA 谐波准则 - 日本关于交流功耗（W）的声明

定格入力電力表示
(社) 電子情報技術参照委員会 家電・汎用品高調波抑制対策ガイドライン
実行計画書に基づく定格入力電力値： W
お手持ちのユニットの定格入力電力値(W)はユニットの電源装置に貼付
されている電源仕様ラベルをご参照下さい

韩国通信委员会（KCC）声明

이 기기는 업무용(A급)으로 전자파적합기기로
서 판매자 또는 사용자는 이 점을 주의하시기
바라며, 가정외의 지역에서 사용하는 것을 목
적으로 합니다.

This is electromagnetic wave compatibility equipment for business (Type A). Sellers and users need to pay attention to it. This is for any areas other than home.

俄罗斯电磁干扰（EMI）A 类声明

ВНИМАНИЕ!

Настоящее изделие относится к оборудованию класса А. При использовании в бытовой обстановке это оборудование может нарушать функционирование других технических средств в результате создаваемых промышленных радиопомех. В этом случае от пользователя может потребоваться принятие адекватных мер.

中华人民共和国 A 类电子辐射声明

中华人民共和国“A类”警告声明

声明

此为A级产品，在生活环境中，该产品可能会造成无线电干扰。在这种情况下，可能需要用户对其干扰采取切实可行的措施。

台湾甲类规范符合声明

警告使用者：
這是甲類的資訊產品，在居住的環境中使用時，可能會造成射頻干擾，在這種情況下，使用者會被要求採取某些適當的對策。

台灣 BSMI RoHS 聲明

單元 Unit	限用物質及其化學符號 Restricted substances and its chemical symbols					
	鉛Lead (Pb)	汞Mercury (Hg)	鎘Cadmium (Cd)	六價鉻 Hexavalent chromium (Cr ⁶⁺)	多溴聯苯 Polybrominated biphenyls (PBB)	多溴二苯醚 Polybrominated diphenyl ethers (PBDE)
機架	○	○	○	○	○	○
外部蓋板	○	○	○	○	○	○
機械組零件	-	○	○	○	○	○
空氣傳動設備	-	○	○	○	○	○
冷卻組零件	-	○	○	○	○	○
內存模塊	-	○	○	○	○	○
處理器模塊	-	○	○	○	○	○
電纜組零件	-	○	○	○	○	○
電源	-	○	○	○	○	○
儲備設備	-	○	○	○	○	○
電路卡	-	○	○	○	○	○
光碟機	-	○	○	○	○	○
雷射器	-	○	○	○	○	○
<p>備考1. “超出0.1 wt %” 及 “超出0.01 wt %” 係指限用物質之百分比含量超出百分比含量基準值。 Note1: “exceeding 0.1wt%” and “exceeding 0.01 wt%” indicate that the percentage content of the restricted substance exceeds the reference percentage value of presence condition.</p> <p>備考2. “○” 係指該項限用物質之百分比含量未超出百分比含量基準值。 Note2: “○” indicates that the percentage content of the restricted substance does not exceed the percentage of reference value of presence.</p> <p>備考3. “-” 係指該項限用物質為排除項目。 Note3: The “-” indicates that the restricted substance corresponds to the exemption.</p>						

索引

1 类 CRU 775
1 类 CRU, 卸下和更换 789
1.8 英寸硬盘
 卸下 814
 安装 816
2 类 CRU 775
2 类 CRU, 卸下和更换 833

a

A 类电子辐射公告 864
Adapters and uEFI Drivers, Setup Utility 24
Advanced Settings Utility (ASU) 31

b

Boot Manager, Setup Utility 24
Boot Selection Menu 程序 31
Brocade 文档 3

c

Chassis Management Module 5
CMM 无法 ping 通 CMM 759
CMOS 电池 16
 卸下 795
 安装 796
Commands on USB Interface Preference, Setup Utility 24
CRU, 1 类, 卸下和更换 789
CRU, 2 类, 卸下和更换 833

d

Declaración de conformidad de las directivas de EMC de la Unión Europea 864
Devices and I/O Ports, Setup Utility 24
DIMM
 卸下 797
 安装 799
DIMM 接口 16
DMI/SMBIOS 数据, 更新
 本地: LAN over USB 32
 本地: 键盘控制器样式 31
 通过 LAN 远程更新 33

DSA

portable 66
preboot 66
文本消息 67
查看测试结果 68

版本 66
运行 67
DSA 日志 232
DSA 诊断
 概述 66
DSA, 发送数据 858
Dynamic System Analysis 诊断
 DSA 66

e

Electronic Service Agent (ESA) 773

f

FCC A 类公告 864
Features on Demand 35
Force Legacy Video on Boot, Setup Utility 24

h

HDD 背板接口 16

i

I/O 扩展接口 16
I/O 扩展适配器
 卸下 824
 安装 825
IMM2
 IP 地址, LAN over USB 46
 MAC 地址和主机名 41
 Setup Utility 24
 从 Setup Utility 查看 64
 使用 41
 操作描述 43
 查看系统事件日志 24
 清除系统事件日志 24
 系统事件日志, 通过 Setup Utility 查看 64
 网络访问标记 41
 访问 46
 重置为缺省值 24

Integrated Management Module

IMM2 24
IP 地址, LAN over USB 46

k

KCS 地址, IMM2 46

l

LAN over USB

- IP 地址 46
- 冲突 46
- 安装 Linux 驱动程序 48
- 安装 Windows 驱动程序 47
- 手动配置 47
- 禁用接口 46
- 解决冲突 46

LED

- CMOS 电池错误 17
- DIMM 17
- I/O 扩展适配器 17
- identify 11
- SAS 背板 17
- 主板 17
- 微处理器 17
- 故障 11
- 查看 61
- 检查日志 11
- 活动 11
- 电源 11

Legacy Support, Setup Utility 24

Legacy Thunk Support, Setup Utility 24

Lenovo Flex System x240 M5 计算节点 规格 4

Lenovo XClarity Administrator 8

Light path 诊断 (light path diagnostics) 61

Light path 诊断, 查看 61

Light path 诊断面板 17

Linux 驱动程序, LAN over USB 48

Logic Configuration Utility, LSI 35

LSI Logic Configuration Utility 35

m

MAC 地址 41

MAC 地址标签 41

Memory, Setup Utility 24

n

Network Configuration, Setup Utility 24

Network, Setup Utility 24

NOS 安装

- 不使用 ServerGuide 39

nx 引导失败 30

o

Operating Modes, Setup Utility 24

p

POST

事件查看器 24

POST watchdog timer, Setup Utility 24

POST 事件日志 232

Power, Setup Utility 24

Processors, Setup Utility 24

PXE Boot Agent 43

PXE 引导协议, 设置 30

q

QR 码 1, 5, 49

r

RAID 阵列, 支持的类型 816

Reboot System on NMI, Setup Utility 24

Rehook INT, Setup Utility 24

RFID 标记

卸下 826

安装 827

s

SAS 标识地址 41

SAS 硬盘

安装 810

热插拔硬盘设备 810

SAS 阵列, 受支持类型 810

SCSI 810

SD 介质适配器

卸下 828

安装 829

SD 卡

卸下 831

安装 832

SD 适配器

卸下 828

安装 829

ServeRAID 控制器

卸下 818

安装 820

ServerGuide

功能 38

用于安装操作系统 39

ServerGuide CD 5

Setup Utility 39

概述 24

菜单 24

SMBIOS 数据, 更新

本地: LAN over USB 32

本地: 键盘控制器样式 31

通过 LAN 远程更新 33

Start Options, Setup Utility 24

System Event Logs, Setup Utility 24

System Information, Setup Utility 24

System Security, Setup Utility 24

System Settings, Setup Utility 24
System Summary, Setup Utility 24

t

TPM

Setup Utility 24

u

uEFI Drivers, Setup Utility 24

UEFI 固件

从更新失败恢复正常 22
使用 Flex System Manager 机箱管理器 进行更新 21
使用 Lenovo ToolsCenter Bootable Media
Creator 进行更新 21
使用 UpdateXpress 进行更新 21
更新 21

uEFI 诊断代码 725

User Security, Setup Utility 24

w

Web 界面

登录 42

Windows 驱动程序, LAN over USB 47

一

一个或多个计算节点无法与 SAN 通信 756
一个计算节点突然失去网络 (以太网) 连接 757
两个或更多个计算节点突然失去网络 (以太网) 连接 757

|

中华人民共和国 A 类电子辐射声明 867

中国 A 类电子辐射声明 867

串行连接 SCSI (SAS)

热插拔硬盘

卸下 809

安装 810

,

主机计算节点启动顺序, 更改 43

主板

LED 17

布局 16

开关 18

接口 16

跳线 18

主板 FRU 845

主板接口 16

主板组合件

卸下 845

安装 845

更换 845

组件 10

主要组件

主板 10

J

事件日志 232

IMM2 64

不重新启动计算节点即查看 64

一

产品服务, 台湾 859

人

俄罗斯 A 类电子辐射声明 866

信息中心 858

停止计算节点 16

八

公告

FCC, A 类 864

电子辐射 864

关闭计算节点 16

口

内存条

卸下 797

安装 799

规格 5

内存镜像 799

内存问题 768

丫

准则

安装 775

系统可靠性 775

口

出版物, Brocade 3

出版物, 相关 2

刀

创建个性化支持网页 858

前面板

卸下 779

安装 780

力

功能

ServerGuide 38

功能和特性, 计算节点 5
加拿大 A 类电子辐射声明 864

十

单个节点无法 ping 通 CMM 758
单个节点无法 ping 通 I/O 模块 760
单个节点无法 ping 通管理节点 761, 764
单个节点无法 ping 通管理节点, 其他机箱 762, 764

卩

危险声明, 含义 3
卸下
 1.8 英寸硬盘 814
 RFID 标记 826
 前面板 779
 固态硬盘 814
 挡板 791
 标识标签板 793
 正面把手 786
 热插拔硬盘 809
 计算节点 776
卸下和更换 CRU 789, 833
卸下和更换易损耗部件和结构部件 778
卸下和更换计算节点组件 775

又

发送诊断数据 858

口

可信平台模块, Setup Utility 24
可察觉的问题 769
可选设备和可更换组件的安装问题 770
可选设备, 安装 775
可靠性
 RAS 功能 10
 功能 10
台湾 BSMI RoHS 声明 868
台湾产品服务 859
台湾甲类电子辐射声明 867
启动计算节点 15
启动顺序, 更改 43
商标 861

凵

固件
 从更新失败恢复正常 22
 更新 21
固态硬盘
 卸下 814
 固态硬盘 814
 安装 816

固态硬盘固定套
 卸下 811
 安装 813

土

在初始设置期间一个计算节点无法连接到数据网络 756
在初始设置期间两个或更多个计算节点无法连接到数据网络 757
在初始设置期间无法连接到数据网络, 故障排除 756
填充件, 节点插槽 777

士

声明 861

夕

外盖
 卸下 783
 安装 784
多个节点无法 ping 通 CMM 759
多个节点无法 ping 通 I/O 模块 761
多个节点无法 ping 通其他机箱中的管理节点 763, 766
多个节点无法 ping 通管理节点 762-763, 765-766
多个节点无法打开电源 772

子

存储硬盘
 问题 767

宀

安全 iii
安全声明 iii-iv
安装
 1.8 英寸硬盘 816
 RFID 标记 827
 SAS 硬盘 810
 前面板 780
 可选设备 775
 固态硬盘固定套 813
 挡板 792
 标识标签板 794
 热插拔硬盘 810
 计算节点 777
安装 DSA 66
安装准则 775
安装可选设备 775
定制支持网页 858
容易被静电损坏的设备, 搬动 776

寸

导热油脂, 更换 844

巾

帮助

- 从万维网 858
- 发送诊断数据 858
- 来源 857
- 通过万维网 858
- 帮助, 获取 857

开

- 开关, 主板 18
- 开启计算节点 15
- 开机问题 771-772
 - 单个节点无法打开电源 771
 - 计算节点无法关闭电源 772

个

微处理器

- 卸下 833
- 安装 837
- 导热油脂 844
- 微处理器接口 16
- 德国 A 类声明 865

心

- 快速响应码 1, 5, 49
- 性能问题 770

手

- 把手, 正面
 - 卸下 786
 - 安装 786
- 按钮, 电源 11
- 挡板
 - 卸下 791
 - 安装 792
- 控制台分支线缆 14
- 控制器
 - 内存 5
 - 视频 5
- 插转卡线缆
 - 卸下 822
 - 安装 823
- 操作系统
 - 安装 37-38
- 操作系统安装
 - 使用 ServerGuide 39

支

- 支持网页, 定制 858

支

- 收集服务数据 773
- 故障 LED 11
- 故障排除, CMM 无法 ping 通 CMM 759
- 故障排除, 一个或多个计算节点无法与 SAN 通信 756
- 故障排除, 一个计算节点突然失去网络 (以太网) 连接 757
- 故障排除, 两个或更多个计算节点突然失去网络 (以太网) 连接 757
- 故障排除, 单个节点无法 ping 通 CMM 758
- 故障排除, 单个节点无法 ping 通 I/O 模块 760
- 故障排除, 单个节点无法 ping 通管理节点 761, 764
- 故障排除, 单个节点无法 ping 通管理节点, 其他机箱 762, 764
- 故障排除, 在初始设置期间一个计算节点无法连接到数据网络 756
- 故障排除, 在初始设置期间两个或更多个计算节点无法连接到数据网络 757
- 故障排除, 在初始设置期间无法连接到数据网络 756
- 故障排除, 多个节点无法 ping 通 CMM 759
- 故障排除, 多个节点无法 ping 通 I/O 模块 761
- 故障排除, 多个节点无法 ping 通其他机箱中的管理节点 763, 766
- 故障排除, 多个节点无法 ping 通管理节点 762-763, 765-766
- 故障排除, 无法 ping 通 CMM 758
- 故障排除, 无法 ping 通 I/O 模块 760
- 故障排除, 无法 ping 通管理节点 761, 764
- 故障排除, 无法与 CMM 通信 755
- 故障排除, 无法与 I/O 模块通信 755
- 故障排除, 无法与管理节点通信 755
- 故障排除, 无法登录 758
- 故障排除, 无法登录到 CMM 758
- 故障排除, 无法登录到 I/O 模块 758
- 故障排除, 无法登录到管理节点 758
- 故障排除表 754
- 故障诊断 61
 - 服务公告 61
- 散热器
 - 卸下 833
 - 安装 837
 - 导热油脂 844

文

- 文档
 - 使用 858
- 文档, Brocade 3
- 文档, 相关 2

斤

- 新西兰 A 类声明 864

无

- 无法 ping 通 CMM, 故障排除 758
- 无法 ping 通 I/O 模块, 故障排除 760

无法 ping 通管理节点, 故障排除 761, 764
无法与 CMM 通信 755
无法与 I/O 模块通信 755
无法与管理节点通信 755
无法登录到 CMM 758
无法登录到 I/O 模块 758
无法登录到管理节点 758
无法登录, 故障排除 758
无法通信 755

日

日本电磁兼容性声明 866
易损耗部件和结构部件, 卸下和更换 778

日

更换
 导热油脂 844
更新
 固件 21
 设备驱动程序 21
 配置 776
最低配置 799

月

有缺陷的节点 845
服务与支持
 硬件 859
 致电之前 857
 软件 859
服务公告 61
服务和支管理器 773

木

未确定的问题 773
机箱, 支持 1
机箱隔板
 卸下 782
 安装 783
构造接口
 位置 16
查找 uEFI 诊断代码 725
查看 DSA 测试结果 68
标识标签板
 卸下 793
 安装 794
检查日志 LED 11

止

正面把手
 卸下 786
 安装 786

气

气态污染物 863

水

污染物, 颗粒和气态 863
注意事项, 重要 862
注意声明, 含义 3
活动 LED 11
消息
 IMM 232
 uEFI 诊断代码 725
澳大利亚 A 类声明 864

火

热插拔硬盘
 卸下 809
 安装 810
热插拔硬盘保持架
 卸下 787
热插拔硬盘背板
 卸下 808
 安装 808
热插拔硬盘设备
 SAS 硬盘 810

犬

独立磁盘冗余阵列 (RAID) 816
 SAS 阵列 810

用

用于 System x 的 SD 介质适配器
 卸下 828
 安装 829

田

电信监管声明 863
电子辐射 A 类公告 864
电源
 节流 5
电源 LED 11
电源按键 11
电话号码 859

目

相关文档 2

石

硬件服务和支电话号码 859

硬盘
支持 5
热插拔, 安装 810
规格 5
选件, SAS 810
问题 767
硬盘 (hard disk drive)
规格 5
硬盘保持架
卸下 787
安装 788
硬盘背板
卸下 808
安装 808

示

禁用 LAN over USB 接口 46

系

系统事件日志 232
系统可靠性准则 775
系统管理
Chassis Management Module 5
Flex System Manager 管理软件 5

纟

组件
主板 16
图示 10
计算节点, 卸下和更换 775
退回 776

网

网络访问标记 41

羊

美国 FCC A 类公告 864

卅

节点插槽填充件 777

虍

虚拟 light path 43

言

警告声明, 含义 3

讠

计算节点
卸下 776
安装 777
部件列表 49
计算节点启动问题 754
计算节点外盖
卸下 783
安装 784
设备, 退回 776
设备驱动程序, 更新 21
设置 PXE 引导协议 30
访问 IMM2 41
识别 LED 11
诊断工具 61

贝

负载分配
电源调速 5

足

跳线, 主板 18

车

软件服务和支持电话号码 859
软件问题 772

辶

连接问题 755
退回设备或组件 776
适配器固定组合件
卸下 789
安装 790

邑

部件列表 49

酉

配置
RAID 阵列 34
手动 LAN over USB 47
更新 776
最低 799
计算节点 23
配置 RAID 阵列 34
配置摘要, 查看 43

里

重要声明, 含义 3

重要注意事项 862

车

错误

内存 768

可察觉的问题 769

软件 772

连接 755

错误代码 232

IMM 232

IMM2 232

uEFI 诊断代码 725

错误症状

硬盘 767

软件 772

键盘控制器样式地址, IMM2 46

门

问题 756

内存 768

单个节点无法打开电源 771

可察觉的问题 769

可选设备和可更换组件的安装 770

多个节点无法打开电源 772

性能 770

打开电源 771-772

 计算节点无法关闭电源 772

未确定的 773

硬盘 767

计算节点启动 754

软件 772

连接 755

间歇性 767

间歇性连接 768

间歇性连接问题 768

间歇性问题 767

β

阵列, RAID 816

阵列, SAS 810

青

静电 776

韦

韩国 A 类电子辐射声明 866

页

预引导 DSA 66

颗粒污染物 863

首

首次故障数据捕获 (FFDA) 773



部件号: SP47A31684

Printed in China

(1P) P/N: SP47A31684

