适用于 Microsoft Windows Admin Center 的 Lenovo XClarity Integrator 发布说明

版本 4.6

注：

在使用本资料及其支持的产品之前，请阅读第 7 页附录 A “声明”中的信息。

第二十版 (**2024 年 1 月**)

© Copyright Lenovo 2018, 2024.
Portions © Copyright IBM Corporation 1999,2023

有限权利声明：如果数据或软件依照美国总务署（GSA）合同提供，则其使用、复制或披露将受到 **GS-35F-05925** 号合同的约束。

目录

目录 i

关于本出版物 iii

约定和术语 iii

Web 资源 iii

第 1 章 4.6 版中的新增功能 1

第 2 章 已知限制和变通方法 3

附录 A 声明 7

商标 7

重要声明 8

© Copyright Lenovo 2018, 2024

关于本出版物

本发布说明提供适用于 **Microsoft® Windows Admin Center** 的 **Lenovo® XClarity Integrator** 的最新信息。

约定和术语

以粗体的**注**开头的段落是具有特殊意义的注意事项，用于强调说明一些重要信息。

注：这些声明提供重要的技巧、指导或建议。

下表介绍本文档中使用的一些术语和首字母缩略词。

术语	首字母缩略词	定义
基板管理控制器	**BMC**	一种专用的服务处理器，通过使用传感器或与系统管理员进行通信来监控计算机、网络服务器或其他硬件设备的物理状态。**BMC** 是智能平台管理接口（**IPMI**）的一部分，位于要监控的设备的主板或主电路板上。
Chassis Management Module	**CMM**	一种服务处理器，用于配置和管理 **Flex** 机箱中的组件。
计算节点	**/**	**Flex** 机箱中支持的独立服务器。计算节点包含一个或多个微处理器、内存、存储和网络控制器。它拥有自带的操作系统和应用程序。
Features on Demand	**FoD**	一种无需安装硬件或连接其他设备即可激活功能的工具。
主机总线适配器	**HBA**	一种将计算机连接到其他网络和存储设备的主机系统。
Integrated Management Module	**IMM**	由 **Lenovo** 开发的定制 **BMC**。**IMM** 将服务处理器功能、超级 **I/O**、视频控制器和远程呈现功能整合到服务器主板上的一块芯片中。
Lenovo XClarity Administrator	**LXCA**	一种打包成设备的硬件管理工具，用于监控和管理 **Lenovo** 服务器或网络产品。
Lenovo XClarity Integrator	**LXCI**	一个工具套件，**IT** 管理员可借助此套件将 **Lenovo** 服务器的管理功能集成到 **Microsoft Admin Center**。
Unified Extensible Firmware Interface	**UEFI**	一种详细描述引导时操作系统与平台固件之间接口的规范。它不特定于任何处理器体系结构。
Windows Admin Center	**WAC**	**Windows Server** 内置管理工具的演变版本。**WAC** 是一个单一管理平台，全面整合了本地和远程服务器管理的所有功能。
XClarity Controller	**XCC**	**Lenovo** 开发的下一代定制 **BMC**。**XCC** 增强了 **IMM** 的当前功能，并提供了更多功能。例如，**HTML**、增强的远程呈现功能、**REST API**（**Redfish** 架构）等。

Web 资源

以下网站提供可帮助您了解和使用 **Lenovo XClarity Integrator**、**Lenovo XClarity Administrator**、**Flex System** 服务器和 **System x** 服务器以及进行相关故障诊断的资源。

© Copyright Lenovo 2018, 2024

适用于 Windows Admin Center 的 Lenovo XClarity Integrator

以下网站提供有关适用于 **Windows Admin Center** 的 **Lenovo XClarity Integrator** 的最新信息：

- **适用于 Windows Admin Center 的 Lenovo XClarity Integrator 网站**

通过 Lenovo XClarity 解决方案进行系统管理

以下网站概述了通过集成 **System x** 和 **Flex System** 硬件来提供系统管理功能的 **Lenovo XClarity** 解决方案：

- **Lenovo XClarity 系统管理解决方案相关网页**

Lenovo 技术支持门户

借助此网站，用户可以查找硬件和软件的支持：

- **Lenovo 支持门户网站**

Lenovo ServerProven 页面

借助以下网站，用户可以获取有关硬件兼容性的信息：

- **Lenovo ServerProven：硬件、应用程序和中间件的兼容性**

Microsoft Windows Admin Center 网站

以下网站提供有关 **Microsoft Windows Admin Center**（**WAC**）的详细信息：

- **Microsoft Windows Admin Center 网站**

ThinkAgile MX 认证节点最佳配置

以下网站提供 **ThinkAgile MX** 认证节点最佳配置：

- **ThinkAgile MX 认证节点最佳配置**

第 1 章　4.6 版中的新增功能

本主题介绍适用于 **Microsoft Windows Admin Center** 的 **Lenovo XClarity Integrator v4.6.2** 的新增功能和增强功能。

增强功能

- 支持在 **Lenovo ThinkSystem SR650 V3**（**7D75**、**7D76**、**7D77**）中进行集群感知更新（**CAU**）
- 支持在 **Lenovo ThinkSystem SR650 V3**（**7D75**、**7D76**、**7D77**）内进行特定包更新

支持的新软件

- **Lenovo XClarity Controller 2**
- **Windows Admin Center 2311**
- **Lenovo XClarity Essentials OneCLI 4.3.0**

新硬件支持

- **Lenovo ThinkEdge SE455 V3**（**7DBY**）

新操作系统支持

- **Azure Stack HCI 23H2**

修复的安全漏洞

- **Windows Admin Center SDK** 可持续性更新

© Copyright Lenovo 2018, 2024

第 2 章　已知限制和变通方法

本章介绍适用于 **Lenovo XClarity Integrator v4.6** 的限制、问题和变通方法。

- **在某些情况下，拓扑视图中显示的硬盘位置可能与实际情况不一致。**

  Windows PowerShell 命令 **Get-PhysicalDisk** 会检索磁盘的插槽编号，在某些情况下可能会导致错误。

  变通方法：不适用
- **如果问题字段中包含尖括号“<”或“>”，用户向 Lenovo 报告问题可能会失败。**

  用户向 **Lenovo** 报告问题时，如果问题字段（标题、描述、问题重现步骤或发生的变化）包含尖括号“<”或“>”，则可能会失败。

  变通方法：删除尖括号或将其替换为其他字符。
- **当 Windows 10/11 上运行 WAC 2110.2 或更低版本的网关时，本机操作系统管理初始化会失败并出现超时错误。**

  这是一个已知的 **WAC** 问题。如果 **WAC** 网关在 **Windows 10/11** 上运行，并且 **Windows** 登录帐户无权访问目标 **Windows** 服务器上的文件系统，则会显示错误消息“**Failed to initialize the native OS management.Timeout has occurred**（未能初始化本机操作系统管理。发生了超时）”。在浏览器开发工具中，对应的错误代码为 **500**，请求 **URL** 为 `*****/features/fileTransfer/files/*****`。

  变通方法：在 **Windows** 服务器上安装 **WAC** 网关，或使用对目标 **Windows** 服务器上的文件系统具有访问权限的帐户登录 **Windows 10/11**。此问题已在 **WAC 2211** 中解决。
- **用户可能无法在 Lenovo XClarity Integrator 解决方案中通过单击浏览器的后退或前进按钮切换到正确的 Web 页面。**

  服务器管理器解决方案、故障转移集群管理器解决方案和超融合集群管理器解决方案中不存在此问题。

  变通方法：不要单击浏览器的后退或前进按钮，而是在 **Lenovo XClarity Integrator** 解决方案中单击 **Web** 页面的链接以切换到正确的 **Web** 页面。
- **使用 Microsoft Edge 时，信息可能会超出数据表的边界，或者可能与某些窗格中的列名不符。**

  在某些窗格中（例如，在 **Lenovo Server（Lenovo 服务器）**页面的 **Alerts（警报）**窗格中）自定义数据表的列或调整列宽度时，信息可能超出数据表的边界，或者可能与列名不符。此问题仅存在于 **Microsoft Edge** 中。

  变通方法：
  - 使用 **Chrome** 而不是 **Microsoft Edge**。
  - 不要自定义列。
- **“XX selected”（已选择 XX 项）消息可能会覆盖操作栏中的操作按钮。**

  当浏览器窗口具有特殊宽度，并在某些窗格中（例如，在 **Lenovo Server**（**Lenovo** 服务器）页面的 **Service Data**（服务数据）窗格中）从数据表中选择一项时，“**1 selected**”（已选择 **1** 项）消息可能会覆盖操作栏中的 **Export Logs**（导出日志）。

  变通方法：调整浏览器窗口的大小，直到显示出操作按钮。
- **所选项数不正确或无法显示在 Lenovo XClarity Integrator 的“All Connections”（所有连接）页面上。**

  在 **Lenovo XClarity Integrator** 的 **All Connections**（所有连接）页面上，当用户单击数据表中某一行的空白处以选择服务器或 **Lenovo XClarity Administrator** 时，所选项数“**XX selected**”（已选择 **XX** 项）可能不正确或在操作栏中不显示。实际上已选择了这些项。

© Copyright Lenovo 2018, 2024

变通方法：忽略此问题，单击“**Clear Selection**”（清除选择）图标 ╳，然后通过单击复选框而不是空白处来选择这些项。

- **用户可能无法进入“Cluster Dashboard”（集群仪表板）页面，并有一条消息指出目标节点处于脱机状态，但是该节点实际上处于联机状态。**

  当使用 **Lenovo XClarity Administrator A** 来管理集群节点的用户尝试使用另一个 **Lenovo XClarity Administrator B** 来管理其某些节点而不终止 **A** 的节点管理时，就会发生此问题。在这种情况下，两个 **Lenovo XClarity Administrator** 都会在 **Lenovo XClarity Integrator** 中处于已连接状态。故障转移集群管理器解决方案和超融合集群管理器解决方案中都可能存在此问题。

  变通方法：在 **Lenovo XClarity Integrator** 解决方案中，单击操作栏中的 **Remove**（删除）按钮以终止 **Lenovo XClarity Administrator A** 的节点管理。

- **连接到多个不同版本的 Lenovo XClarity Administrator 时，用户可能无法获取数据。**

  当用户连接到多个不同版本的 **Lenovo XClarity Administrator** 时，某些连接可能会偶尔中断。因此，用户操作将失败，尤其是那些需要在相应服务器上重新加载数据的操作。

  变通方法：在 **Lenovo XClarity Integrator** 解决方案扩展主页上，重新连接到所有断开连接的 **Lenovo XClarity Administrator**。

- **在集群管理器的 CAU 工具中选择 Lenovo XClarity Administrator 管理方法后，用户可能无法进入更新方法选择页面。**

  使用 **CAU** 工具登录到 **Lenovo** 硬件更新页面后，用户需要选择一种管理方法。如果选择 **Lenovo XClarity Administrator** 并成功添加或连接了 **LXCA**，则管理方法选择页面可能会继续存在，但 **CAU** 工具可能无法进入到预期的系统更新向导。

  在这种情况下，请确保所有集群节点均由同一 **LXCA** 管理，并且 **LXCA** 用户具有所需的系统更新权限。

  变通方法：在 **CAU** 工具中，单击 **Back**（上一步），然后再次进入“**Hardware updates**（硬件更新）”页面。

- **如果在集群管理器的 CAU 工具中选择了“Specify a predefined share folder”（指定预定义的共享文件夹）来存储更新，用户可能无法提交硬件更新。**

  在集群管理器的 **CAU** 工具中，如果用户在更新存储页面上选择 **Specify a predefined share folder**（指定预定义的共享文件夹）和 **Use another Windows account**（使用其他 **Windows** 帐户），然后继续提交所选的硬件更新，可能会显示以下错误消息：

  “不允许同一用户使用多个用户名与服务器或共享资源建立多个连接。请断开与服务器或共享资源的所有先前连接，然后重试。”

  变通方法（以下任一方法）：
  - 使用远程服务器的 **IP** 地址尝试连接到网络共享。
  - 为远程服务器创建一个不同的域名系统（**DNS**）别名，然后使用该别名连接到网络共享。

  无论采用哪种方法，用户都可以使用不同的用户凭证连接到网络共享。在这种情况下，计算机将等同于连接到另一台服务器。然后，用户可以重新提交所选的硬件更新。

  有关更多信息，请访问 **https://docs.microsoft.com/en-US/troubleshoot/windows-server/networking/cannot-connect-to-network-share**。

- **如果在集群管理器的 CAU 工具中选择了“Create a share folder automatically”（自动创建共享文件夹）来存储更新，用户可能无法提交硬件更新。**

  在集群管理器的 **CAU** 工具中，如果用户在更新存储页面上选择 **Create a share folder automatically**（自动创建共享文件夹），然后继续提交所选的硬件更新，可能会发生以下两种情况之一：

  - 无法执行 **PowerShell** 脚本。与远程服务器本地主机的连接失败，并显示以下错误消息：“**WinRM cannot complete the operation**”（**WinRM** 无法完成操作）。

在这种情况下，请确认指定的计算机名称有效，可以通过网络访问该计算机，以及为 **WinRM** 服务启用了防火墙例外并允许从该计算机访问这一服务。默认情况下，公共 **profile** 的 **WinRM** 防火墙例外会限制对同一本地子网内远程计算机的访问。如需了解更多信息，请参阅关于远程故障诊断。

– 在远程服务器上发起命令失败，并显示以下错误消息：“**Access is denied**”（访问被拒绝）。

  如需了解更多信息，请参阅关于远程故障诊断。

变通方法：

在网关服务器上，使用 **Run as administrator**（以管理员身份运行）选项启动 **PowerShell**，然后运行 `Enable-PSRemoting` 命令。然后，用户可以重新提交所选的硬件更新。

附录 A　声明

Lenovo 可能不会在所有国家或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。提供本文档并非要约，因此本文档不提供任何专利或专利申请下的许可证。您可以用书面方式将查询寄往以下地址：

Lenovo (United States), Inc.
8001 Development Drive
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（无论是明示的还是默示的）保修，包括但不限于默示的有关非侵权、适销和适用于某种特定用途的保修。某些管辖区域在特定交易中不允许免除明示或默示的保修，因此本声明可能不适用于您。

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；这些更改将编入本出版物的新版本中。**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默示的许可或保障。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会有不同。

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** 网站的任何引用均只为方便起见，并不以任何方式充当对这些网站的保修。此类网站中的资料并非本 **Lenovo** 产品资料的一部分，使用此类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结果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** 和 **NeXtScale System** 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。

© Copyright Lenovo 2018, 2024

Storage Spaces Direct、**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者服务标记。

重要声明

处理器速度表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。

当提到处理器存储量、实际和虚拟存储量或通道容量时，**KB** 表示 **1024** 字节，**MB** 表示 **1048576** 字节，而 **GB** 表示 **1073741824** 字节。

当提到硬盘容量或通信量时，**MB** 表示 **1000000** 字节，而 **GB** 表示 **1000000000** 字节。用户可访问的总容量可随操作环境而变化。

Lenovo 对于非 **Lenovo** 产品不作任何陈述或保修。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。

Lenovo