



适用于 Microsoft System Center Virtual Machine Manager 的 Lenovo 插件 发行说明



3.2.0 版

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。

第十一版 (2017 年 9 月)

© Copyright Lenovo 2014, 2017 年.
Portions © Copyright IBM Corporation 2014

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，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

关于本出版物	iii	附录 A 声明	7
约定和术语	iii	商标	7
Web 资源	iv	重要声明	8
第 1 章 3.2.0 版中的新增功能	1		
第 2 章 已知限制、问题和变通方 法	3		

关于本出版物

本发行说明提供有关适用于 Microsoft System Center Virtual Machine Manager 的 Lenovo 插件 v3.2.0 版中新功能的概述以及有关该产品的已知限制和变通方法的重要信息。

有关安装和使用 Lenovo 插件的信息，请参阅《适用于 Microsoft System Center Virtual Machine Manager 的 Lenovo 插件用户指南》。

适用于 Microsoft System Center Virtual Machine Manager 的 Lenovo 插件是 Microsoft System Center Virtual Machine Manager 的一个插件应用程序，旨在管理 Lenovo System x 和 Flex System 服务器，并提供连接硬件基础结构和虚拟基础结构的增值功能。

约定和术语

以粗体的注、重要或注意开头的段落是具有特殊意义的注意事项，其中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。

重要：这些声明提供的信息或建议可能会帮助您避免不方便或困难的情况。

注意：这些声明指示程序、设备或数据可能发生损坏。在可能发生破坏的指示信息或情况前面会显示注意声明。

下表介绍本文档中使用的一些术语、首字母缩略词和缩写。

表 1. 本指南中所用术语的定义

术语、首字母缩略词或缩写	定义
基板管理控制器 (BMC)	一个服务处理器，它将服务处理器功能和视频控制器整合到一个芯片中。
Lenovo XClarity Administrator	为 Flex System 和独立机架中的 x86 节点提供单个元素管理器。
Lenovo XClarity Integrator (Lenovo XCI)	一个工具套件，使 IT 管理员可将 System x 的管理功能与 Microsoft System Center 相集成。Lenovo 可扩展 Microsoft System Center 服务器管理功能，其中集成 Lenovo 硬件管理功能，低成本地对物理和虚拟环境进行基础管理以降低常规系统管理所需的时间和工作量。它通过服务器整合和简化管理，提供降低成本和复杂性所需的发现、配置、监视、事件管理和电源监视。
管理节点	安装并运行 SCVMM 服务、Lenovo XClarity Integrator Unified Service 和适用于 Microsoft System Center Virtual Machine Manager 的 Lenovo 插件的物理或虚拟计算机
受管节点	用 SCVMM 管理的物理计算机，上面安装并运行 SCVMM 代理
PFA	故障预警警报
SCVMM	Microsoft System Center Virtual Machine Manager
UXSP	UpdateXpress System Pack
	Lenovo UpdateXpress System Pack Installer

Web 资源

以下网站提供了解、使用 **System x**、**Flex System**、**BladeCenter** 服务器和系统管理工具及诊断其故障的资源。

针对 Lenovo 服务器的 Microsoft 系统管理解决方案的 Lenovo 网站

查找适用于 **Microsoft System Center Virtual Machine Manager** 的 **Lenovo** 插件的 latest 下载内容:

- 适用于 **Microsoft System Center** 的 **Lenovo XClarity Integrator** 网站

通过 **Lenovo XClarity** 进行系统管理的解决方案

此网站概述集成 **System x** 和 **Flex System** 硬件以提供系统管理功能的 **Lenovo XClarity** 解决方案:

- 通过 **Lenovo XClarity** 进行系统管理的解决方案网站

Lenovo 技术支持门户

此网站可帮助您查找对硬件和软件的支持:

- **Lenovo Support Portal** 网站

Lenovo ServerProven 页面

获取有关与 **Lenovo System x**、**BladeCenter** 和 **IBM IntelliStation** 硬件的硬件兼容性的信息。

- **Lenovo ServerProven: BladeCenter** 产品的兼容性
- **Lenovo ServerProven: Flex System** 机箱的兼容性
- **Lenovo ServerProven: System x** 硬件、应用程序和中间件的兼容性

Microsoft System Center 网站

此网站可帮助查找 **Microsoft System Center** 产品:

- **Microsoft System Center** 网站

第 1 章 3.2.0 版中的新增功能

本节概述适用于 Microsoft System Center Virtual Machine Manager 的 Lenovo 插件 v3.2.0 中的新增功能。

新硬件支持

支持以下硬件：

- ThinkSystem SR950 7X11 型和 7X12 型
- ThinkSystem ST558 7X15 型和 7X16 型（仅限中国）

SQL Server 支持

新增对 SQL 数据库服务器的支持。您也可以将数据从 PostgreSQL 迁移到 SQL Server。

配置 Unified Service

在 Lenovo XClarity Integrator Administration（Lenovo XClarity Integrator 管理）页面新增 Unified Service 配置。

第 2 章 已知限制、问题和变通方法

以下限制、问题和变通方法适用于 Lenovo 插件。

- SCVMM 插件不支持在使用 DHCPv6 或静态分配的 IPv6 地址的服务器上进行有策略固件更新。
- SCVMM 插件不支持 X3250 M6 上的 IMM 认证和 PFA 管理功能。
- IMM2（主）和 IMM2（备用）的当前版本可能颠倒。

在创建滚动系统更新任务期间，IMM2（主）和 IMM2（备用）的当前版本可能颠倒。

- 无法使用无策略固件更新对 Intel X550 2x10GBase-T 适配器进行更新。
- 无法登录 Unified Service

如果正在使用代理服务器，请执行以下一个或多个步骤。

注：要确定是否正在使用代理服务器，请单击 **Internet Options（Internet 选项）** → **Connections（连接）** → **LAN settings（LAN 设置）**，然后检查是否启用了 **Proxy server（代理服务器）**。

- 如果代理服务器需要用户名和密码，请使用 **Internet Explorer** 导航到 Web 页面。在对话框中输入用户名和密码，然后勾选 **Remember（记住）** 复选框。
- 如果 **Unified Service** 与 **Lenovo** 插件安装在同一主机上，请在“**Internet Options**”（**Internet 选项**）中选择 **Bypass proxy server for local addresses（对本地地址不使用代理服务器）**。
- 请勿使用代理。
- **无法连接 Lenovo XClarity Integrator Unified Service 服务器**
如果手动重新启动 **Lenovo XClarity Integrator** 服务或重新安装或升级 **Lenovo XClarity Integrator**，可能会遇到 **Lenovo XClarity Integrator** 无法连接 **Lenovo XClarity Integrator Unified Service** 服务器的问题。这是一个已知问题，原因是旧服务未被成功停止。
变通方法：手动停止 **Lenovo XClarity Integrator** 服务和与 **Lenovo XClarity Integrator** 相关的 **python** 进程，然后再次重新启动 **Lenovo XClarity Integrator** 服务。
- **未能将 SQL 模块装入数据库集群**
在 **PostgreSQL** 数据库安装期间，错误消息未能将 SQL 模块装入数据库集群将显示数秒钟然后自动关闭。
变通方法：您可以忽略该错误。安装完成后，数据库将正常运行。
- **部分运行 Windows Server 2016 的服务器不支持作为受管节点**
适用于 **Microsoft System Center Virtual Machine Manager** 的 **Lenovo** 插件不支持以下运行 **Windows Server 2016** 的服务器作为受管节点。
-
-
- **Lenovo XClarity Administrator 注册**
某些 **Lenovo** 插件 功能取决于 **Lenovo XClarity Administrator**。
在使用以下功能之前，在 **Lenovo** 插件中注册 **Lenovo XClarity Administrator** 实例：
 - 机箱映射
 - **Configuration Patterns**
 - 固件合规性
- **Virtual Machine Manager 控制台要求**

只能从装有 Virtual Machine Manager 服务的系统上运行 Virtual Machine Manager 控制台。
如果尝试从其他系统上运行 Virtual Machine Manager 控制台，适用于 Microsoft System Center Virtual Machine Manager 的 Lenovo 插件将无法正常工作。

- **Internet Explorer 补丁 KB3087038**

适用于 Microsoft System Center Virtual Machine Manager 的 Lenovo 插件 中的某些功能需要使用修补了 IE KB3087038 或后续更新的 Microsoft Internet Explorer (IE)。执行以下过程中的步骤以确保您具有兼容的 Internet Explorer 版本。

1. 检查您的 Microsoft Internet Explorer 版本是否需要进行修补。

- a. 打开 About Internet Explorer (关于 Internet Explorer) 对话框。

注：各个 Internet Explorer 版本用于打开此对话框的步骤可能有所不同

- b. 检查版本号。如果版本号小于 10.0.9200.17492，则需要用 Internet Explorer 更新 KB3087038 修补 Internet Explorer。如果该值等于或大于 10.0.9200.17492，则不需要修补它。

- c. 如果需要修补 Internet Explorer，则继续执行下一步。如果不需要修补 Internet Explorer，则止于此步。

2. 下载并安装 KB3087038 补丁。

- **在安装过程中使用相同的密码**

如果重新安装或升级 Lenovo 插件，请使用在先前安装中使用的同一数据库/主密码。

如果使用不同密码，安装过程可能会导致数据库发生故障，存储在数据库中的敏感用户数据可能变为无效。

- **滚动系统更新要求**

在使用滚动系统更新功能之前，确保满足本节中的要求。

确保已完成以下操作：

- 将主机服务器加入集群中，并确保这些服务器主机上的操作系统已通过操作系统用户名、操作系统密码和 SCVMM 运行方式帐户的认证。
- 设置滚动系统更新首选项。有关设置滚动系统更新首选项的详细说明，请参阅《适用于 Microsoft System Center Virtual Machine Manager 的 Lenovo XClarity Integrator Add-in 用户指南》。

注：在安装 Lenovo 插件的本地操作系统上设置用户名和密码尤为重要。

重要：在需要用户认证信息（包括 SCVMM 运行方式帐户）的各个位置使用域管理员用户帐户。

注：Lenovo 插件需要一些时间从各受管服务器收集信息以及从 Lenovo 网站获取数据和更新元数据。滚动系统更新在此过程中可能无法正确地创建和编辑任务。

- **Lenovo 插件页面显示故障**

Lenovo 插件页面偶尔无法显示或显示为空白。

如果发生这种情况，可尝试通过以下方式解决问题：

- 按照该页面上的说明进行操作（如果存在说明）
- 重新加载页面：右键单击该页面并选择 Refresh（刷新）
- 重新启动 SCVMM 控制台

- **Lenovo XClarity Integrator Unified Service 会话变为无效**

Lenovo 插件控制台在启动时登录到后台守护程序 **Lenovo XClarity Integrator Unified Service**。这样即创建一个新会话。

如果控制台保持打开状态，并且守护程序保持运行而无中断，则会话不会失效。但是，当守护程序因某种原因（例如重新启动）而中断时，会话将变为无效。

当会话变为无效时，可观察到下述表征：

- Lenovo 插件中的资产树窗格仅显示根节点，或资产树窗格中不显示资产更改。
- 正常运行的 UI 页面显示为空，或在应显示数据时未包含任何数据。

注：有关如何检查登录历史记录的说法，请参阅《适用于 Microsoft System Center Virtual Machine Manager 的 Lenovo XClarity Integrator Add-in 用户指南》中的附录 B “检查 Lenovo XClarity Integrator Unified Service 会话”。

要解决该问题，请按以下过程重新启动 SCVMM 控制台和 Lenovo 插件控制台。

1. 单击 SCVMM Console (SCVMM 控制台) 窗口上的 Close (关闭) 以关闭当前的 SCVMM 控制台。
2. 从 Windows 桌面上，双击 SCVMM Console (SCVMM 控制台) 快捷方式以打开 SCVMM Console (SCVMM 控制台) 窗口。
3. 根据《适用于 Microsoft System Center Virtual Machine Manager 的 Lenovo XClarity Integrator Add-in 用户指南》中的“启动 Lenovo 插件”一节的说明，打开 Lenovo XClarity Integrator Add-in 控制台。

- **从资产树视图选择 System x 服务器时，功能对该服务器不可用**

从 Lenovo XClarity Integrator Add-in 的资产树视图选择 System x 服务器时，如果该服务器的机器类型未确定，则功能对该服务器不可用。

完成以下一个或多个步骤以获取服务器的机器类型。

- 使用对目标 Hyper-V 系统具有 WMI 读取权限的 Windows/域登录帐户来运行 UUS 服务器服务。要更改 Windows 服务的用户帐户，请参阅 Microsoft TechNet: 配置服务启动方式 Web 页面。
- 使用对目标 Hyper-V 系统具有 WMI 读取权限的 Windows/域登录帐户来认证虚拟机监控程序节点。
- 使用 Lenovo XClarity Administrator 来管理服务器，并在 Lenovo XClarity Integrator Add-in 中注册 Lenovo XClarity Administrator。
- 发现该特定服务器的 IMM。

- **无法使用 IPv6 地址注册 Lenovo XClarity Administrator**

使用 IPv6 地址注册 Lenovo XClarity Administrator 时，显示 Loading, Please wait ... (正在加载，请稍候 ...) 消息但不会返回，因为 Lenovo XClarity Integrator Unified Service 无法从 IPv6 地址获取证书链。此问题是 Lenovo XClarity Integrator 的一个限制。

要解决此问题，请从 Lenovo XClarity Administrator 手动下载证书，并通过单击 Manage trusted certificates (管理可信证书) → Add (添加) 将该证书添加到 Lenovo XClarity Integrator。

注：Think 服务器仅支持滚动重新启动。这是 Lenovo XClarity Integrator Add-in 的一个限制。

- **ThinkServer 服务器仅支持滚动重新启动**

这是 Lenovo XClarity Integrator Add-in 的一个限制。

- **使用 Internet Explorer 10 时无法导入 Lenovo XClarity Administrator 证书**

将 **Lenovo XClarity Administrator** 证书 (PEM) 文件手动导入 **Lenovo XClarity Integrator** 时, 导入可能失败, 并显示以下消息: Fail to upload certificate file (未能上传证书文件)。这是 **Internet Explorer 10** 的已知问题。

执行以下步骤之一以解决此问题:

- 将 **Internet Explorer** 升级到最新版本或使用其他 Web 浏览器。
- 导入证书时, 选择 **Paste certificate in PEM format (以 PEM 格式粘贴证书)**。请勿使用 **Add from a file (PEM) (从文件 (PEM) 添加)** 添加证书。

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。

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™