Lenovo XClarity Integrator VMware vCenter 发行说明

V 4.1

Lenovo XClarity Integrator VMware vCenter 发行说明

V 4.1

注

在使用本资料及其支持的产品之前，请阅读第 7 页的『声明』中的信息。

版本声明

此版本涉及适用于 VMware vCenter 的 Lenovo XClarity Integrator 4.1 版以及所有后续发行版和修订版，直到在新版本中另有声明为止。

© Copyright Lenovo 2014, 2015.
Portions © Copyright IBM Corporation 2012, 2014.

目录

关于本出版物 v
约定和术语 v

信息资源 vii
万维网资源 vii

第 1 章 关于本发行版 1
本发行版中的新增功能 1
付费功能. 1

第 2 章 已知限制、问题和变通方法. . . . 3

声明 7
商标 8
重要声明. 8

© Lenovo 2014, 2015. Portions © IBM Corp. 2012, 2014.

关于本出版物

这些发行说明Notes®提供适用于 VMware vCenter 的 IBM® XClarity Integrator 4.1 版的最新信息。Lenovo XClarity Integrator 用于在 VMware vCenter 管理环境中获取系统信息、更新固件、监视功耗、管理故障预警和更改高级系统设置。

约定和术语

本主题介绍这些发行说明中使用的约定和术语。

注: 这些声明提供重要的技巧、指导或建议。

要点: 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。

警告: 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. 常用术语和首字母缩略词

术语/首字母缩略词	定义
ASU	Advanced Settings Utility
DSA	Lenovo Dynamic System Analysis
IMM	集成管理模块
PFA	故障预警警报
UXSP	UpdateXpress System Pack
UXSPi	UpdateXpress System Pack Installer
LXCA	Lenovo XClarity Administrator
LXCI	Lenovo XClarity Integrator

© Lenovo 2014, 2015. Portions © IBM Corp. 2012, 2014.

信息资源

本主题提供可在万维网上获得的有关适用于 VMware vSphere 的 Lenovo XClarity Integrator 4.1 版的其他信息。

可在产品文档中和万维网上找到有关适用于 VMware vCenter 的 Lenovo XClarity Integrator 4.1 版的其他信息。

万维网资源

以下 Web 站点提供了解、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。

适用于 VMware vCenter 的 Lenovo XClarity Integrator 站点

Lenovo XClarity Integrator for VMware vCenter 站点

查找 适用于 VMware vCenter 的 Lenovo XClarity Integrator 的最新下载内容。

IBM 系统技术支持站点

IBM 系统技术支持站点

查找对 IBM 硬件和系统管理软件的支持。

通过 Lenovo XClarity 进行系统管理的解决方案

通过 Lenovo XClarity 进行系统管理的解决方案站点

此 Web 站点概述集成到 System x M5 和 M6 以及 Flex System 中以提供系统管理功能的 Lenovo XClarity 解决方案。

System x ServerProven、Flex System ServerProven 和 BladeCenter ServerProven 站点

System x ServerProven 站点

BladeCenter ServerProven 站点

Flex System ServerProven 站点

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

VMware vCenter 产品系列站点

VMware vCenter 产品系列站点

© Lenovo 2014, 2015. Portions © IBM Corp. 2012, 2014.

第 1 章 关于本发行版

本节中的主题介绍适用于 VMware vCenter 的 Lenovo XClarity Integrator 4.1 版。

本发行版中的新增功能

本主题介绍适用于 VMware vCenter 的 Lenovo XClarity Integrator 4.1 版的新增功能和增强功能。

固件合规性

通过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，固件管理得以简化。Lenovo XClarity Integrator 监视对硬件系统清单的更改，并标出任何低级别的不合规系统。

支持其他 Lenovo System x 服务器

适用于 VMware vCenter 的 Lenovo XClarity Integrator 4.1 版添加了对新型 Lenovo 服务器的支持。有关完整的支持列表，请参阅《适用于 VMware vCenter 的 Lenovo XClarity Integrator 安装与用户指南》。

付费功能

以下功能是收费功能，如果购买激活许可证，则启用这些功能。可通过联系 Lenovo 代表或 Lenovo 业务合作伙伴，购买激活许可证。

仪表板 仪表板提供主机状态的概述，包括系统信息摘要和系统运行状况消息。

仪表板概述所选的主机或集群。所显示的摘要信息包括总体资源利用率、主机运行状况消息和连接状态。还显示每个主机的 IMM 信息，并可从中直接启动 IMM 控制台。

Dynamic System Analysis

Dynamic System Analysis（DSA）可收集并分析系统信息以帮助诊断系统问题。

固件更新

固件更新功能获取 Lenovo UpdateXpress System Pack（UXSP）和个别更新并将其应用于 ESXi 系统。滚动系统更新功能提供停机时间为零的非中断系统更新，在集群环境中自动执行主机的更新过程，不会中断任何工作负载，并且支持同时更新多个主机以节省时间。

功率度量

功率度量监视并总结功耗、温度历史记录和风扇速度，并提供受管主机的趋势图。在主机上手动启用或禁用功率度量功能。还可为支持功率上限的主机设置功率上限以限制服务器功耗。支持节电策略功能，如果服务器功耗超出所设置的值，则将提供通知。

高级设置

Advanced Settings Utility 管理主机上的当前系统设置，包括主机的 IMM、uEFI 和引导顺序设置。

故障预警管理

故障预警管理监视服务器硬件状态并接收故障预警警报。可根据故障预警警报

© Lenovo 2014, 2015. Portions © IBM Corp. 2012, 2014.

设置服务器的管理策略。根据所设置的策略，适用于 VMware vCenter 的 Lenovo XClarity Integrator 将从主机迁移虚拟机或通知您。在主机上手动启用或禁用故障预警管理。

Rolling System Update（滚动系统更新）功能

Rolling System Update（RSU）（滚动系统更新）功能批量更新固件，期间系统继续运行，不会中断服务器主机上的应用程序服务。Rolling System Update（RSU）（滚动系统更新）提供一种非中断的固件更新方法。它全面管理固件，其中安排“滚动”更新、利用在所定义的 VMware 集群中动态移动虚拟机以及完成整个更新过程，包括自动重新启动主机而不中断任何工作负载。

滚动系统重新启动

Rolling System Reboot（RSR）（滚动系统重新启动）提供一个任务管理器，它帮助您管理滚动重新启动任务。任务包含滚动重新启动的所有信息和选项。

LXCA 集成

LXCA 集成提供一种简便的方法以利用 LCXA 功能，如 Lenovo 基础结构层次结构视图、部署配置模式、机箱图的图形视图、操作系统远程呈现和 IMM 远程控制台。

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 XClarity Integrator for VMware vCenter 4.1 版。

限制

以下限制适用于 Lenovo XClarity Integrator for VMware vCenter 4.1 版。

未能获取和设置 IMM SNMP 设置

故障现象

可能无法在 Configuration（配置）视图中获取和设置 IMM SNMP 设置。

描述 如果没有 SNMP 帐户或帐户没有权限，则无法获取和设置 IMM SNMP 设置。

操作 登录到 IMM，然后将帐户权限级别改为 `supervisor`。

在机箱图中启动远程控制功能，后者在新窗口中弹出 Lenovo XClarity Administrator 的登录页面

故障现象

如果在机箱图中启动远程控制功能但未登录到 Lenovo XClarity Administrator，则将在新窗口中显示 Lenovo XClarity Administrator 的登录页面。

描述 如果在机箱图中启动远程控制之前未登录到 Lenovo XClarity Administrator，则将在新窗口中显示 Lenovo XClarity Administrator 的登录页面。但是，在输入帐户并登录后，新窗口并不自动跳至 Remote Control（远程控制）窗口。

操作 登录到 Lenovo XClarity Administrator 后，返回机箱图并再次单击 **Launch Remote Control**（启动远程控制）。

Lenovo XClarity Integrator for VMware vCenter 未能获取配置设置

故障现象

如果使用服务器并尝试查看 Configuration（配置）选项卡，则可能会显示一个消息框，告知操作失败。

描述 服务器需要数分钟时间准备配置数据，因此，在刚刚启动服务器时，Lenovo XClarity Integrator for VMware vCenter 将无法获取这些数据。

操作 启动服务器后等待几分钟，然后再刷新此页面。

如果从安装在另一台服务器上的 USB 设备启动 ESXi，则 Lenovo XClarity Integrator for VMware vCenter 可能无法正常运行

故障现象

可从 USB 设备启动 ESXi；但是，如果将 USB 设备移至另一系统，然后从此 USB 设备启动服务器，则服务器可能无法正常使用 Lenovo XClarity Integrator。

© Lenovo 2014, 2015. Portions © IBM Corp. 2012, 2014.

描述 当 ESXi 记录的信息与其集成管理模块不一致时，发生此问题。

操作 重置系统配置或在服务器上重新安装 ESXi。

Lenovo XClarity Integrator for VMware vCenter 不显示刀片服务器的风扇速度和温度信息。

症状: 如果正在使用刀片服务器并尝试查看功率度量，则风扇速度和温度信息条目为空。

Description（描述）:
刀片服务器没有风扇或温度传感器，因此，风扇速度和温度信息条目为空。

Lenovo XClarity Integrator for VMware vCenter 可输入某些 IMM/uEFI 设置，但不支持这些设置。

症状: 不支持某些 IMM/uEFI 设置。但是，未禁用相应的输入控件，因此仍可输入文本。

Description（描述）:
Lenovo XClarity Integrator for VMware vCenter 使用一个标志指示主机上当前不支持哪些设置。所输入的文本并不保存。

盲人和有视觉障碍的计算机用户无法访问 Lenovo XClarity Integrator for VMware vCenter。

症状: 盲人和有视觉障碍的计算机用户使用的屏幕阅读程序无法正确阅读 Lenovo XClarity Integrator for VMware vCenter 图形用户界面上的按钮。

Description（描述）:
此问题是用于开发 Lenovo XClarity Integrator for VMware vSphere 用户界面的 DOJO 的一个限制。屏幕阅读程序无法正确阅读 DOJO 按钮。

取消卸载过程时安装程序无法回滚。

症状: 如果在卸载过程开始后取消卸载过程，则 Lenovo XClarity Integrator for VMware vSphere 无法回滚已卸载的组件。

Description（描述）:
此问题是 Lenovo XClarity Integrator for VMware vCenter 安装程序的一个限制。

操作: 启动 Lenovo XClarity Integrator for VMware vCenter 安装程序并完全卸载该软件。然后，再次安装 Lenovo XClarity Integrator for VMware vCenter。

Lenovo XClarity Integrator for VMware vCenter 从 IBM Web 站点下载的更新包数量可能比您开始下载的多。

故障现象
从 IBM Web 站点下载更新时，下载的更新包数量可能比指定的数量多。

描述 每个更新包都可能有先决条件包，而 Lenovo XClarity Integrator for VMware vSphere 也会下载这些包。下载页面上显示所下载的包数量，并且显示的可能比您开始下载的多。

已知问题和变通方法

以下已知问题和变通方法适用于 Lenovo XClarity Integrator for VMware vCenter 4.1 版。

Lenovo XClarity Integrator for VMware vCenter 无法管理运行 Lenovo 定制 ESXi 5.x 的 Lenovo 服务器

描述 对于运行 Lenovo 定制 ESXi 5.x 的新 Lenovo System x 服务器（或升级到最新 Lenovo 固件的传统 Lenovo 和 IBM System x 服务器），用户无法使用 Lenovo XClarity Integrator for VMware vCenter 收集清单、更新固件和配置设置等。

变通方法

从 IBM FixCentral 安装 Lenovo 定制 ESXi5.x 的最新补丁。

设置引导顺序失败

描述 如果在 Configuration（配置）选项卡中更改引导顺序并单击 Save（保存）按钮，则保存更改可能失败，并错误日志:

```
The requested object could not be found（未能找到所请求的对象）。The CIM Class
does exist, but the requested CIM Instance does not exist in the specified namespace.
（CIM 类存在，但指定的命名空间中不存在所请求的 CIM 实例。）
```

变通方法

要纠正此错误，请执行以下操作:

1. 禁用 brcm 提供程序

```
~ # esxcli system settings advanced list | grep brcm
Path: /UserVars/CIMvmw_brcmProviderEnabled
描述: 启用或禁用 CIM vmw_brcm 提供程序
~ # esxcli system settings advanced set -o /UserVars/CIMvmw_brcmProviderEnabled -i 0
```

2. 重新启动 sfcb

```
~ # /etc/init.d/sfcbd-watchdog restart
```

3. 更改引导顺序并保存
4. 启用 brcm 提供程序

```
~ # esxcli system settings advanced set -o /UserVars/CIMvmw_brcmProviderEnabled -i 1
```

5. 重新启动 sfcb

```
~ # /etc/init.d/sfcbd-watchdog restart
```

在升级 Lenovo XClarity Integrator for VMware vCenter 时更改安装路径导致丢失历史记录数据。

描述 如果在升级 Lenovo XClarity Integrator for VMware vCenter 期间更改安装路径，则 Lenovo XClarity Integrator for VMware vSphere 无法使用某些历史数据，如诊断历史记录和历史记录固件更新存储库。

变通方法

将 `webroot\bin\data` 目录的内容从以前的安装路径复制到新安装路径。

使用适用于 VMware vCenter 的 Lenovo XClarity Integrator 安装包卸载 Lenovo XClarity Integrator Unified Service 后，它仍在运行。

描述 如果尝试通过运行安装包而卸载适用于 VMware vCenter 的 Lenovo XClarity Integrator，在卸载完毕后，Lenovo XClarity Integrator Unified Service 仍运行，并且未卸载它。

变通方法

打开 Microsoft 控制面板。选择 **Programs**（程序） > **Uninstall a program**（卸载程序）。右键单击 **Lenovo XClarity Integrator Unified Service**，然后选择 **Uninstall**（卸载）。

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）保证，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证。某些管辖区域在特定交易中不允许免除明示或暗含的保证，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程序（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 产品规格或保证。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 Web 站点的任何引用都只是为了方便起见才提供，不以任何方式充当对这些 Web 站点的保证。那些 Web 站点中的资料不是本 Lenovo 产品资料的一部分，使用那些 Web 站点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。

© Lenovo 2014, 2015. Portions © IBM Corp. 2012, 2014.

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。

当提到硬盘驱动器容量或通信量时，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。

lenovo®

Printed in China