



Lenovo XClarity Essentials UpdateXpress 用户指南



版本 4.4.0

注

在使用本文档及其支持的产品之前，请阅读第 39 页附录 B “声明” 中的信息。

本版本适用于 **Lenovo XClarity® Essentials UpdateXpress** 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。

第二十四版 (2024 年 2 月)

© Copyright Lenovo 2017, 2024.

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 的合同条款约束。

目录

目录	i	从网站更新远程服务器	12
表	iii	从本地目录更新远程服务器	14
关于本指南	v	为远程服务器配置 BIOS	15
本指南面向的读者	v	收集远程服务器的日志	15
约定和术语	v	从网站更新多个远程服务器	16
支持的网站	v	从本地目录更新多个远程服务器	18
第 1 章 技术概述	1	为多台远程服务器配置 BIOS	19
UpdateXpress System Pack (UXSP)	1	收集多台远程服务器的日志	20
使用 UpdateXpress 应用程序应用 UXSP 更新	1	创建更新存储库	21
操作捆绑包形式的 UXSP	2	为远程服务器配置 RAID 阵列	22
处理更新必备项	2	为远程服务器执行分阶段更新	23
独立于操作系统的更新	3	管理远程服务器的分阶段更新	25
清单数据缺失或不完整	3	管理 SED 认证密钥	26
安装所需的驱动程序	3	在 ThinkShield Portal 中认领服务器	27
第 2 章 硬件和软件要求	5	升级锁定控制模式	28
支持的服务器型号	5	激活处于锁定模式的服务器	29
支持的操作系统	6	配置安全传感器	31
Windows	6	在“直接以太网连接”下管理服务器	32
Linux	7	在完成窗口中显示 OneCLI 命令	32
操作系统权限	7	第 4 章 故障诊断	35
第 3 章 使用 UpdateXpress 应用程序	9	附录 A UpdateXpress 的辅助功能	37
启动 UpdateXpress 应用程序	9	附录 B 声明	39
从网站更新本地服务器	10	商标	39
从本地目录更新本地服务器	11	重要注意事项	40
		索引	41

表

1. 支持的 Lenovo 系统	5	3. 支持的 Linux 操作系统	7
2. 支持的 Windows 操作系统	6		

关于本指南

Lenovo XClarity Essentials UpdateXpress (以下称为 UpdateXpress 应用程序) 是用于将 UpdateXpress System Packs (UXSPs) 及单个更新应用到服务器的应用程序。本指南提供有关如何下载和使用 UpdateXpress 应用程序的信息。

本指南面向的读者

本文档适用于熟悉固件和设备驱动程序维护的系统管理员或负责系统管理的其他人员。

约定和术语

以粗体的“注”、“重要”或“注意”开头的段落具有特殊意义，旨在强调说明一些重要信息：

注： 这些声明提供重要的提示、指导或建议。

重要： 这些声明提供的信息或建议可能会帮助用户避免不便或困难的情况。

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

在本文档中，当指示用户输入某个命令时，请输入该命令并按 **Enter** 键。

支持的网站

本部分提供 Web 支持资源。

- [Lenovo XClarity Essentials Web 站点](#)
可通过此网站下载多个适用于 ThinkSystem 和 System x 服务器的系统管理工具。
- [Lenovo XClarity Essentials UpdateXpress](#)
使用此网站可下载 UpdateXpress 应用程序。

以下网站提供关于产品兼容性、支持、保修、许可证和各种技术资源的信息。

- [Lenovo Flex System 支持的产品和服务](#)
- [ServerProven 网站](#)
- [Lenovo 服务器、存储和网络资源库](#)

第 1 章 技术概述

Lenovo XClarity Essentials UpdateXpress (以下称为 UpdateXpress 应用程序) 可用于获取 UpdateXpress System Packs (UXSPs) 及单个更新并将它们应用到本地或远程系统。UpdateXpress 应用程序获取并部署 UpdateXpress System Pack (UXSP) 更新包和单个更新。UXSP 包含固件和设备驱动程序更新。

以下部分简单介绍 UpdateXpress 应用程序的四个主要功能。有关详细信息, 请参阅第 9 页第 3 章“使用 UpdateXpress 应用程序”。

更新本地服务器

更新当前正在运行 UpdateXpress 应用程序的本地机器。将检测机器类型, 然后获取并自动应用更新。

更新远程服务器

通过机器上运行的基板管理控制器 (BMC) 更新远程机器。用户需要简单文件传输协议 (SFTP) 服务器将这些更新传输到目标远程机器。

创建更新存储库

从 Lenovo 支持网站选择一种或多种要获取更新的机器类型。更新将被下载到指定的文件夹, 但不会被应用。用户可以稍后使用 UpdateXpress 应用程序来应用这些更新, 方法是指示应从指定的文件夹 (而不是 Lenovo 支持网站) 中获取更新。

远程 RAID 配置

使用 BMC 服务配置 RAID 阵列。

UpdateXpress System Pack (UXSP)

UXSP 是经过集成测试的联机固件和驱动程序更新捆绑包, 适用于 System x 和 ThinkSystem 服务器。UXSP 在支持的前三年每半年发布一次, 最后三年每年发布一次。

UXSP 简化了给定系统下载和安装所有联机驱动程序和固件更新的过程。UXSP 可确保用户始终使用一组完整的最新更新, 这些更新由 Lenovo 一并测试和捆绑。

UXSP 根据机器类型和操作系统的组合来创建。针对 Windows® 操作系统和各个 Linux 分发版提供单独的 UXSP。例如, 一种特定的机器类型可能有多个 UXSP。也可能有针对 Windows 操作系统和各个 Linux 分发版的更新。

此外, 还有一种平台 UXSP, 可用于以带外方式更新系统。平台 UXSP 不包含操作系统。

UXSP 格式

UXSP 以 XML 文件格式交付。UXSP 的命名约定格式如下:

`lnvgy_utl_uxsp_version_operatingsystem_arch.xml`

示例: `lnvgy_utl_uxsp_a3sp27a-1.00_windows_32-64.xml`

使用 UpdateXpress 应用程序应用 UXSP 更新

用户可以使用 UpdateXpress 应用程序将 UXSP 更新应用到其机器。UpdateXpress 应用程序将为要应用更新的机器编制清单, 然后向指定位置查询适用的更新包列表, 再将清单与适用的更新列表进行比较, 建议一组要应用的更新, 然后将这些更新部署到机器。

要通过 UpdateXpress 应用程序应用 UXSP，请执行以下操作：

1. 从 **Lenovo** 支持网站上下载 UpdateXpress 应用程序。
2. 运行 UpdateXpress 应用程序。选择**更新本地机器**或**更新远程机器**。
3. 选择**查看 Lenovo 支持网站**。
4. 选择 UpdateXpress 应用程序 **System Pack (UXSP)**。

用户也可以直接从 **Lenovo** 支持网站下载更新。请务必下载更新有效负载和 **XML** 文件。为方便起见，请为每个 **UXSP** 下载选择相同的目标文件夹。用户可以将用于不同机器类型的多个 **System Pack** 下载到同一文件夹。当用户运行 UpdateXpress 应用程序时，该应用程序会检测机器类型，并使用适用于该机器类型的正确内容。在某些情况下，**System Pack** 之间可能存在公共文件。已存在于文件夹中的公共文件将不会再次下载。因此，总下载时间将会减少。

操作捆绑包形式的 UXSP

UpdateXpress 应用程序用于下载并应用 UXSP。UXSP 是由 UXSP XML 文件指定的单个更新的集合。

运行 UpdateXpress 应用程序时，用户可选择使用 UXSP 或单个更新。大多数情况下建议使用 UXSP，但选择使用单个更新可让用户更加灵活地选择要使用哪些更新。

处理更新必备项

本主题介绍如何获取和应用更新必备项。

要成功应用更新，还必须获取并应用所有先决项和共存项。UpdateXpress 应用程序自动检查、获取并应用先决项和共存项。更新会频繁要求用户应用先决文件，然后才能成功应用更新；或要求包含共存包才能正常使用应用后的更新。为简化更新过程，UpdateXpress 应用程序会使用包含在更新文件中的信息来识别指定更新的必备包。然后，UpdateXpress 应用程序将应用这些必备包。

先决文件

Lenovo 提供的更新包含有用户要想成功应用更新必须先应用哪些先决文件的信息。用户指定更新后，UpdateXpress 应用程序会读取该信息并查找先决包。

默认情况下，UpdateXpress 应用程序获取更新包并评估其是否满足先决条件，如有必要，它将在应用指定更新前先自动应用先决文件。用户可以选择不应用先决文件。但是，这可能导致更新无法成功应用。

如果先决包存在先决项或共存项，将以同样的方式对其进行获取、评估及应用。

共存文件

某些更新需要共存文件，即要想成功完成更新所必须应用的其他包，但这些包不必在指定的更新之前应用。

默认情况下，UpdateXpress 应用程序会将共存包作为更新的一部分来识别、获取、评估和应用。

如果共存包存在先决项或共存项，将以同样的方式对其进行获取、评估及应用。

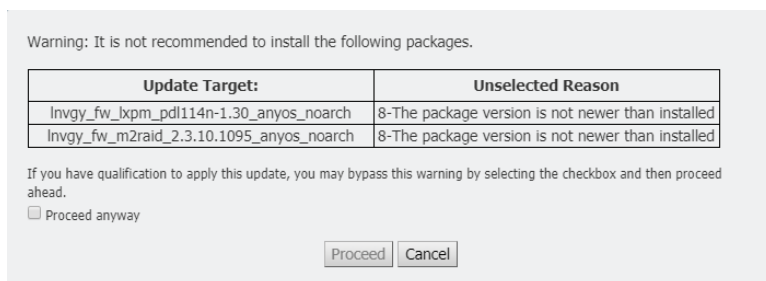
示例

例如，假设一个更新同时存在先决项和共存项。默认情况下，**UpdateXpress** 应用程序将执行以下步骤：

1. 为确保可完成更新，**UpdateXpress** 应用程序首先下载更新。
2. 下载先决文件。
3. 下载共存文件。
4. 根据系统的当前状态评估先决文件或共存文件。如果由于已经应用这些必备项而使系统已经处于要求的级别，则可以忽略相关必备项。
5. 应用必需的先决文件。
6. 应用更新。
7. 应用必需的共存文件。

更新建议

默认情况下，应用程序 **UpdateXpress** 将选择建议系统安装或升级的包。用户也可手动选择这些包来安装或升级。在这种情况下，用户将收到一条类似如下的警告消息：



如果用户看到此消息，建议停止更新过程。

独立于操作系统的更新

某些单个更新应用于特定机器类型，而不受限于所使用的操作系统。这些单个更新视为独立于操作系统的更新。用户可按照选择特定于操作系统的更新的相同方式选择独立于操作系统的更新。

注：用户为特定操作系统选择更新时，独立于操作系统的更新会作为其中一部分包含在包中。仅当用户没有针对机器类型选择任何操作系统更新时，才应选择独立于操作系统的更新。

清单数据缺失或不完整

有时更新包将应用于 **UpdateXpress** 应用程序无法确定固件或驱动程序版本的组件。在这种情况下，**UpdateXpress** 应用程序将显示更新包的版本而不是组件的版本。如果未检测到安装的组件版本，默认情况下该更新未选中。在这种情况下，手动将包选择为建议更新。

安装所需的驱动程序

UpdateXpress 应用程序安装所需的设备驱动程序。

UpdateXpress 应用程序在下列条件下安装每个驱动程序：

- 当前的设备驱动程序版本低于 **UXSP** 中可用的设备驱动程序。
- **UpdateXpress** 应用程序无法确定驱动程序版本。这通常在未安装设备驱动程序时发生。

注：未检测到安装的设备驱动程序版本时，**UpdateXpress** 应用程序显示未检测到。

用户可以利用此行为来安装固件更新所需的以下设备驱动程序：

- 智能外围设备管理界面 (IPMI)
- IPMI 映射层

第 2 章 硬件和软件要求

在用户开始使用 UpdateXpress 应用程序前，应先查看硬件、操作系统和本地操作系统权限要求。运行 UpdateXpress 应用程序的系统至少需要 1 GB 随机存取存储器 (RAM)。

支持的服务器型号

UpdateXpress 应用程序支持包含在可用 UXSP 中的 Windows 和 Linux 设备驱动程序和固件。在每个 System Pack 包含的 UpdateXpress 应用程序自述文件中，可找到当前支持的组件设备驱动程序和固件的列表。

表 1. 支持的 Lenovo 系统

系列	服务器型号	
ThinkEdge	<ul style="list-style-type: none"> • SE350 V2 (7DA9) • SE360 V2 (7DAM) 	<ul style="list-style-type: none"> • SE450 (7D8T) • SE455 V3 (7DBY)
ThinkSystem	<ul style="list-style-type: none"> • DX1100U 网关 (7D49) • DX1100U 性能/容量 (7D4A) • DXN2000 存储 (7D5W) • SD530 (7X21) • SD530 V3 (7DD3、7DDA) • SD550 V3 (7DD2、7DD9) • SD555 V3 (7DDM、7DDN) • SD630 V2 (7D1K) • SD650 DWC (7X58) • SD650 V2 (7D1M) • SD650 V3 (7D7M) • SD650-I V3 (7D7L) • SD650-N V3 (7D7N) • SD665 V3 (7D9P) • SD665-N V3 (7DAZ) • SD670 V2 (7D1N) • SE350 (7Z46、7D1X、7D27) • SN550 (7X16) • SN550 V2 (7Z69) • SN850 (7X15) • SR150/SR158 (7Y54、7Y55) • SR250 (7Y51、7Y52) • SR250 V2 (7D7R、7D7Q) • SR250 V3 (7DCM、7DCL) • SR258 V2 (7D7S) • SR258 V3 (7DCN) • SR530 (7X07、7X08) • SR550 (7X03、7X04) • SR570 (7Y02、7Y03) • SR590 (7X98、7X99) • SR630 (7X01、7X02) • SR630 V2 (7Z70、7Z71) • SR630 V3 (7D72、7D73、7D74) 	<ul style="list-style-type: none"> • SR635 (7Y98、7Y99) ¹ • SR635 V3 (7D9G、7D9H) • SR645 (7D2X、7D2Y) • SR645 V3 (7D9C、7D9D) • SR650 (7D4K、7X05、7X06) • SR650 V2 (7D15、7Z72、7Z73) • SR650 V3 (7D75、7D76、7D77) • SR655 (7Y00、7Z01) ¹ • SR655 V3 (7D9E、7D9F) • SR665 (7D2V、7D2W) • SR665 V3 (7D9A、7D9B) • SR670 (7D4L、7Y36、7Y37、7Y38) • SR670 V2 (7Z22、7Z23) • SR675 V3 (7D9Q、7D9R) • SR850 (7X18、7X19) • SR850 V2 (7D31、7D32、7D33) • SR850 V3 (7D96、7D97、7D98) • SR850P (7D2H、7D2F、7D2G) • SR860 (7X69、7X70) • SR860 V2 (7Z59、7Z60、7D42) • SR860 V3 (7D93、7D94、7D95) • SR950 (7X11、7X12、7X13) • SR950 V3 (7DC4、7DC5、7DC6) • ST250 (7Y45、7Y46) • ST250 V2 (7D8F、7D8G) • ST250 V3 (7DCF、7DCE) • ST258 V2 (7D8H) • ST258 V3 (7DCG) • ST550 (7X09、7X10) • ST558 (7Y15、7Y16) • ST650 V2/ST658 V2 (7Z74、7Z75、7Z76) • ST650 V3 (7D7A、7D7B) • ST658 V3 (7D7C)

表 1. 支持的 Lenovo 系统 (续)

系列	服务器型号	
ThinkServer	<ul style="list-style-type: none"> • DN8848 V2 (7D6A、7D8U) • SE550 V2 (7D68) • SR588/SR590 (7D4M) • SR588 V2/SR590 V2 (7D53) 	<ul style="list-style-type: none"> • SR660 V2/SR668 V2 (7D6L) • SR860P (7D5D) • WH5900 设备 (7D5V)
WenTian	<ul style="list-style-type: none"> • WA5480 G3/WA5488 G3 (7DE7) • WR3220 G2/WR3228 G2 (7DEC) 	<ul style="list-style-type: none"> • WR5220 G3/WR5228 G3 (7D8Y)
解决方案	<ul style="list-style-type: none"> • ThinkAgile VX 系列 (7D28、7D2Z、7D43、7DDK、7Y12、7Y13、7Y14、7Y92、7Y93、7Y94、7Z12、7Z13、7Z62、7Z63) • ThinkAgile MX 系列 (7D19、7D1B、7D1H、7D5R、7D5S、7D5T、7D66、7D67、7D6B、7DGG、7Z20) 	<ul style="list-style-type: none"> • ThinkAgile HX 系列 (7D20、7D2T、7D46、7D4R、7D5U、7X82、7X83、7X84、7Y88、7Y89、7Y90、7Y95、7Y96、7Z03、7Z04、7Z05、7Z08、7Z09、7D0W、7D0Y、7D0Z、7D11、7D52、7Z82、7Z84、7Z85)
System x	<ul style="list-style-type: none"> • HX 3310 设备 (8693) • HX 5510/7510 设备 (8695) • nx360 M5 (5465、5467) • x240 计算节点 (7162、2588) • x240 M5 计算节点 (2591、9532) • x280 X6/x480 X6/x880 X6 计算节点 (4258、7196) ² • x440 (7167、2590) 	<ul style="list-style-type: none"> • x3250 M6 (3633、3943) • x3500 M5 (5464) • x3550 M5 (5463、8869) • x3650 M5 (5462、8871) • x3750 M4 (8753) • x3850 X6/x3950 X6 (6241) ²
<p>注:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 此服务器型号采用 AMD 单路处理器。 2. 此服务器型号支持单节点和多节点。 		

支持的操作系统

Linux 和 Windows 操作系统上支持 UpdateXpress 应用程序。

Windows

64 位操作系统上支持 UpdateXpress 应用程序。按下表中的信息确定 UpdateXpress 应用程序支持的操作系统。

表 2. 支持的 Windows 操作系统

操作系统	本地更新	远程更新	本地存储库	远程 RAID 配置
Microsoft Windows 10/11 专业工作站版 (21H2/22H2)	是 ^注	是	是	是
Microsoft Windows Server 2016	是	是	是	是
Microsoft Windows Server 2019	是	是	是	是
Microsoft Windows Server 2022	是	是	是	是

注：支持 Microsoft Windows 10/11 专业工作站版（21H2/22H2）的服务器型号也可以使用其本地更新功能。

Linux

以下 Linux 操作系统版本支持 UpdateXpress 应用程序。

表 3. 支持的 Linux 操作系统

操作系统	本地更新	远程更新	本地存储库	远程 RAID 配置
Red Hat Enterprise Linux 7.X (7.6 及更高版本)	是	是	是	是
Red Hat Enterprise Linux 8.X	是	是	是	是
Red Hat Enterprise Linux 9.X	是	是	是	是
SUSE Linux Enterprise Server 15.X	是	是	是	是

注：

- 在 Linux 操作系统运行上 UpdateXpress 应用程序时，建议保留 500 MB 的可用磁盘空间。
- UpdateXpress 应用程序支持模糊操作系统检查。如果当前操作系统不支持 UXSP 中的固件包，该固件包也可能在 UpdateXpress 应用程序的比较结果中列出。
- 根据 Linux 操作系统上的 `ifconfig` 命令，RHEL 7.0 或更高版本上可能未安装 UpdateXpress。若要在 RHEL 7.0 或更高版本上更新固件，用户应安装 `net-tools`。
- Linux 设备驱动程序更新需要特定的包。必须安装以下包：
 - Red Hat Enterprise Linux: `rpm build`、`perl` 和 `bash`
 - SUSE Enterprise Linux: `perl` 和 `bash`
- 对于以下操作系统，用户可以改用 UpdateXpress 4.3.0：
 - SUSE 12.5
- 对于以下操作系统，用户可以改用 UpdateXpress 4.1.0：
 - RedHat 7.5
 - SUSE 12.4
- 对于以下操作系统，用户可以改用 UpdateXpress 3.4.0：
 - RedHat 7.0/7.1/7.2/7.3/7.4
 - SUSE 12.0/12.1/12.2/12.3
 - Windows 7/8
 - Windows Server 2008R2/2012/2012R2

操作系统权限

要运行 UpdateXpress 应用程序，用户应具有等同于管理员或根用户的操作系统权限。没有足够权限的用户尝试运行程序时，UpdateXpress 应用程序将返回错误。

将 UpdateXpress 应用程序（包括其解压缩内容和所有敏感信息日志）存储到仅已授权用户可访问的安全位置。

第 3 章 使用 UpdateXpress 应用程序

用户可以使用 UpdateXpress 应用程序交互式部署更新。运行 UpdateXpress 应用程序时，建议屏幕分辨率为 1024 x 768 或更高。要运行 UpdateXpress 应用程序，提取压缩文件，然后调用适用于操作系统的可执行文件。无需进行任何安装。

Windows

对于 Windows 操作系统，UpdateXpress 应用程序命名如下：

```
lnvgy_utl_lxce_ux{ build id }_4.x.x_windows_x86-64.zip
```

对于 UpdateXpress 应用程序的每个发行版，用户可以通过其版本号区分 Windows ZIP 的文件名。Windows ZIP 文件指定形式为 `lnvgy_utl_lxce_ux{ build id }_{ version }_windows_i386.zip`，其中 `lnvgy_utl_lxce_ux` 是 ZIP 文件名，`build id` 是 Build 号，`version` 是 UpdateXpress 应用程序版本号。

Linux

对于 Linux 操作系统，UpdateXpress 应用程序命名如下：

操作系统	UpdateXpress 应用程序的名称
Red Hat Enterprise Linux 7.X/8.X/9.X AMD64/EM64T 及更高版本	lnvgy_utl_lxce_ux{ build id }_4.x.x_linux_x86-64.tgz
SUSE Linux Enterprise Server 12.X/15.X AMD64/EM64T 及更高版本	lnvgy_utl_lxce_ux{ build id }_4.x.x_linux_x86-64.tgz

适用于 Windows 和 Linux 操作系统的 UpdateXpress 应用程序名称有所不同。为方便起见，以下使用 `<Zipfile>` 指代既适用于 Windows 也适用于 Linux 的操作系统的 UpdateXpress 应用程序的名称。

启动 UpdateXpress 应用程序

用户可以使用 UpdateXpress 应用程序获取最新的 UXSP 和单个更新。

要启动 UpdateXpress 应用程序，请执行以下操作：

- 对于 Windows：
 1. 将 `<Zipfile>` 解压缩到本地文件夹。
 2. 请执行以下操作之一：
 - 双击 `lxce_ux.exe`。
 - 右键单击 `lxce_ux.exe`，然后在弹出菜单中单击以管理员身份运行。

- 对于 Linux：

在终端输入以下命令：

```
tar xvf <Zipfile>
```

```
./start_lxce_ux.sh
```

从网站更新本地服务器

UpdateXpress 应用程序可使用从网站获取的 UXSP 或单个更新来更新本地机器。

要完成此任务，必须满足以下先决条件：

- UpdateXpress 应用程序正在要更新的本地机器上运行。
- 该机器运行支持的操作系统。有关受支持的操作系统的详细信息，请参阅第 6 页“支持的操作系统”。

要从网站更新本地机器，请执行以下操作：

1. 启动 UpdateXpress 应用程序。请参阅第 9 页“启动 UpdateXpress 应用程序”。
2. 在“欢迎”窗口中，单击下一步。
3. 在“目标服务器”窗口中，选择**管理本地服务器**。如果选择输入 BMC 访问信息，请在此窗口中输入 BMC 信息，然后单击下一步。
4. 在“任务”窗口中，选择在**目标服务器上执行更新**，然后单击下一步。
5. 在“更新设置”窗口中，执行以下一项或多项操作：
 - 要升级备份系统固件，请选择**仅更新 BMC (和 UEFI (如果适用)) 的备份映像**，然后单击下一步。
 - 要降级固件，请选择**启用更新到先前级别的固件**，然后单击下一步。
6. 在“更新位置”窗口中，选择**查看 Lenovo 支持网站**，然后单击下一步。
7. 在“更新类型”窗口中，选择所需更新类型，然后单击下一步。
8. 在“目标目录”窗口中，指定要将更新下载到的位置或接受默认位置，然后单击下一步。
9. 在“Internet 访问”页面上，如果用户对安全访问没有特殊要求，请单击**测试连接**检查目标 URL 的网络连接，然后单击下一步。

如果用户还有其他安全方面的考虑，请在单击**测试连接**之前，执行以下一项或多项操作：

- **配置代理服务器：**
 - a. 如果用户需要使用 HTTP/HTTPS 代理来连接到 Web，请选择**代理服务器**，并填写以下字段：

代理类型	代理服务器的代理类型。
IP 地址或主机名	代理服务器的主机名、IP 地址或域名。
端口	代理服务器的端口号。

- b. 如果必须指定用于向代理服务器进行认证的凭证，请选择**代理认证**，并填写以下字段：

用户名	用于向代理服务器进行认证的用户名。
密码	所指定用户名的密码。

- **配置自定义 URL 安全配置**

如果用户需要反向代理，请选择**自定义 URL 安全配置**，并选择以下选项之一：

- 默认情况下，接受目标服务器的证书
- 指定证书 (PEM)

Network Access

Internet connection is required to download update packages from the Lenovo or IBM repository. If this system needs a proxy server to access the Internet, provide the proxy server information here. It is recommended to test the connection to validate that the proxy service is working.

Proxy server

Proxy Type:	IP address or Hostname:	Port:
HTTP ▾	<input type="text"/> *	<input type="text"/> *

Proxy authentication

User Name:	Password:
<input type="text"/> *	<input type="text"/> *

Custom URL security configuration

Accept target server's certificate by default

Specify the certificate (PEM)

Test Connection

Test the connection to validate that the proxy service is working.

Target URL: <input type="text" value="https://support.lenovo.com"/>	Lenovo URL
--	------------

10. 在“更新建议”窗口中，执行以下一项或多项操作：
 - 要显示所有更新包，请选择显示未检测到的设备的更新。
 - 要更新组件，请选择目标组件，然后单击下一步。
11. 在“获取更新”窗口中，获取表格将显示包的获取进度。进度完成后，单击下一步。
12. 在“更新执行”窗口中，单击开始更新并确认继续显示弹出窗口。执行表显示包的升级进度。升级进度完成后，单击下一步。
13. 在“完成”窗口中，单击查看日志以查看升级日志，然后单击关闭以退出。

从本地目录更新本地服务器

UpdateXpress 应用程序可使用从本地文件夹获取的 UXSP 或单个更新来更新本地机器。

要完成此任务，必须满足以下先决条件：

- UpdateXpress 应用程序正在要更新的本地机器上运行。
- 该机器运行支持的操作系统。有关受支持的操作系统的详细信息，请参阅第 6 页“支持的操作系统”。
- 装载的 ISO 不应用作有效的本地目录，否则它可能会在更新过程中卸载，从而导致刷写失败。

要从本地目录更新本地机器，请执行以下操作：

1. 启动 UpdateXpress 应用程序。请参阅第 9 页“启动 UpdateXpress 应用程序”。
2. 在“欢迎”窗口中，单击下一步。
3. 在“目标服务器”窗口中，选择管理本地服务器，然后单击下一步。
4. 在“任务”窗口中，选择在目标服务器上执行更新，然后单击下一步。
5. 在“更新设置”窗口中，执行以下一项或多项操作：
 - 要更新 BMC 或 UEFI 的备份映像，请选择仅更新 BMC（和 UEFI（如果适用））的备份映像，然后单击下一步。
 - 要降级固件，请选择启用更新到先前级别的固件，然后单击下一步。

- 在“更新位置”窗口中，选择在本地目录中查找。指定本地文件夹，请执行以下操作之一：
 - 单击浏览，选择所需的文件夹，然后单击下一步。
 - 在浏览按钮旁的字段中输入文件夹路径，然后单击下一步。
- 在“更新类型”窗口中，选择所需更新类型，然后单击下一步。
- 在“更新建议”窗口中，执行以下操作之一：
 - 要显示所有更新包，请选择显示未检测到适配器的更新。
 - 要将安装的驱动程序和固件的版本与最新版本进行比较，请单击开始。进度完成后，选择一个或多个所需的包，然后单击下一步。
 - 要将本地系统中安装的设备版本与最新版本进行比较，请选择仅比较已安装的设备，然后单击开始。进度完成后，选择一个或多个所需的包，然后单击下一步。
- 在“更新执行”窗口中，单击开始更新并确认继续显示弹出窗口。执行表显示包的升级进度。升级进度完成后，单击下一步。
- 在“完成”窗口中，单击查看日志以查看升级日志，然后单击关闭以退出。

从网站更新远程服务器

UpdateXpress 应用程序可使用从网站获取的 UXSP 或单个更新来更新远程机器。

要完成此任务，必须满足以下先决条件：

UpdateXpress 应用程序在安装受支持操作系统的机器上运行。有关受支持操作系统的详细信息，请参阅第 6 页“支持的操作系统”。

要从网站更新远程机器，请执行以下操作：

- 启动 UpdateXpress 应用程序。请参阅第 9 页“启动 UpdateXpress 应用程序”。
- 在“欢迎”窗口中，单击下一步。
- 在“目标服务器”窗口中，选择管理远程服务器，输入以下信息，然后单击下一步。
 - （设置）IP 地址或主机名：目标系统的 BMC IP 地址或主机名。
 - （设置）用户名：目标系统的 BMC 用户名。
 - （设置）密码：目标系统的 BMC 密码。
 - （设置）端口：BMC CIM 或 RSET 端口号。如果用户不输入，则使用默认端口。

注：如果不检查 BMC 服务器证书，请选择默认情况下接受 BMC 服务器的证书，然后单击下一步。

- 在“任务”窗口中，选择在目标服务器上执行更新，然后单击下一步。
- 在“更新设置”窗口中，选择一个或多个选项。如果选择了使用独立的远程服务器而非 BMC 服务器，请输入以下信息：
 - （SFTP/HTTP/HTTPS/FTP 设置）IP 地址或主机名：服务器的 IP 地址或主机名。
 - （SFTP/HTTP/HTTPS/FTP 设置）用户名：服务器的用户名。
 - （SFTP/HTTP/HTTPS/FTP 设置）密码：服务器的密码。
 - （SFTP/HTTP/HTTPS/FTP 设置）端口：服务器的端口号。如果用户不输入，则使用默认端口。
 - （SFTP/HTTP/HTTPS/FTP 设置）目录：更新包复制到服务器上的位置。

注：输入 SFTP/HTTP/HTTPS/FTP 服务器上的完整路径。FTP 服务器仅适用于第 5 页“支持的服务器型号”中标有上标 2（注 2）的 ThinkServer。

- 要配置 SFTP 服务器密钥指纹，请执行以下操作之一：
 - 如需检查 SFTP 服务器密钥指纹，请单击是。
 - 如果不需要检查 SFTP/HTTPS 服务器密钥指纹，请选择跳过检查 SFTP 服务器的密钥指纹，然后单击下一步。
- 请执行以下一项或多项操作：

- 要降级固件，请选择启用更新到先前级别的固件，然后单击下一步。
 - 要升级备份系统固件，请选择仅更新 BMC（和 UEFI（如果适用））的备份映像，然后单击下一步。
8. 在“更新位置”窗口中，选择查看 Lenovo 支持网站，然后单击下一步。
 9. 在“目标目录”窗口中，指定要将更新下载到的位置或接受默认位置，然后单击下一步。
 10. 在“Internet 访问”页面上，如果用户对安全访问没有特殊要求，请单击测试连接检查目标 URL 的网络连接，然后单击下一步。

如果用户还有其他安全方面的考虑，请在单击测试连接之前，根据安全要求配置代理服务器和/或自定义 URL 安全配置，如下所示：

- 代理服务器

- a. 如果用户需要使用 HTTP/HTTPS 代理来连接到 Web，请选择代理服务器，并填写以下字段：

代理类型	代理服务器的代理类型。
IP 地址或主机名	代理服务器的主机名、IP 地址或域名。
端口	代理服务器的端口号。

- b. 如果必须指定用于向代理服务器进行认证的凭证，请选择代理认证，并填写以下字段：

用户名	用于向代理服务器进行认证的用户名。
密码	所指定用户名的密码。

- 自定义 URL 安全配置

如果用户需要反向代理，请选择自定义 URL 安全配置，并选择以下选项之一：

- 默认情况下，接受目标服务器的证书
- 指定证书（PEM）

Network Access

Internet connection is required to download update packages from the Lenovo or IBM repository. If this system needs a proxy server to access the Internet, provide the proxy server information here. It is recommended to test the connection to validate that the proxy service is working.

Proxy server

Proxy Type: HTTP | IP address or Hostname: * | Port: *

Proxy authentication

User Name: * | Password: *

Custom URL security configuration

Accept target server's certificate by default

Specify the certificate (PEM)

Test Connection

Test the connection to validate that the proxy service is working.

Target URL: https://support.lenovo.com Lenovo URL

Test Connection

11. 在“更新类型”窗口中，选择所需更新类型，然后单击下一步。
12. 在“更新建议”窗口中，执行以下一项或多项操作：
 - 要显示所有更新包，请选择显示未检测到的设备的更新。
 - 要更新组件，请选择目标组件，然后单击下一步。
13. 在“获取更新”窗口中，获取表格将显示包的获取进度。进度完成后，单击下一步。
14. 在“更新执行”窗口中，单击开始更新并确认继续显示弹出窗口。执行表显示包的升级进度。升级进度完成后，单击下一步。
15. 在“完成”窗口中，单击查看日志以检查升级日志，复制并保存生成的命令，然后单击关闭以退出。

从本地目录更新远程服务器

UpdateXpress 应用程序可使用从本地文件夹获取的 UXSP 或单个更新来更新远程机器。

要完成此任务，必须满足以下先决条件：

UpdateXpress 应用程序在安装了受支持操作系统的机器上运行。有关受支持操作系统的详细信息，请参阅第 6 页“支持的操作系统”。

要从本地目录更新远程机器，请执行以下操作：

1. 启动 UpdateXpress 应用程序。请参阅第 9 页“启动 UpdateXpress 应用程序”。
2. 在“欢迎”窗口中，单击下一步。
3. 在“目标服务器”窗口中，选择管理远程服务器，输入以下信息，然后单击下一步。
 - (设置) IP 地址或主机名：目标系统的 BMC IP 地址或主机名。
 - (设置) 用户名：目标系统的 BMC 用户名。
 - (设置) 密码：目标系统的 BMC 密码。
 - (设置) 端口：BMC CIM 或 RSET 端口号。如果用户不输入，则使用默认端口。

注：如果用户不打算检查 BMC 服务器证书和 SFTP/HTTPS 服务器密钥指纹，请选中默认情况下接受 BMC 服务器的证书和 SFTP/HTTPS 服务器的密钥指纹，然后单击下一步。

4. 在“任务”窗口中，选择在目标服务器上执行更新，然后单击下一步。
5. 在“更新设置”窗口中，如果选择使用独立的远程服务器，请输入以下信息：
 - (SFTP/HTTP/HTTPS/FTP 设置) IP 地址或主机名：服务器的 IP 地址或主机名。
 - (SFTP/HTTP/HTTPS/FTP 设置) 用户名：服务器的用户名。
 - (SFTP/HTTP/HTTPS/FTP 设置) 密码：服务器的密码。
 - (SFTP/HTTP/HTTPS/FTP 设置) 端口：服务器的端口号。如果用户不输入，则使用默认端口。
 - (SFTP/HTTP/HTTPS/FTP 设置) 目录：更新包复制到服务器上的位置。

注：输入 SFTP/HTTP/HTTPS/FTP 服务器上的完整路径。FTP 服务器仅适用于第 5 页“支持的服务器型号”中标有上标 2 (注 2) 的 ThinkServer。

6. 要配置 SFTP 服务器密钥指纹，请执行以下操作之一：
 - 如需检查 SFTP 服务器密钥指纹，请单击是。
 - 如果不需要检查 SFTP/HTTPS 服务器密钥指纹，请选择跳过检查 SFTP 服务器的密钥指纹，然后单击下一步。
7. 请执行以下一项或多项操作：
 - 要降级固件，请选择启用更新到先前级别的固件，然后单击下一步。
 - 要升级备份系统固件，请选择仅更新 BMC (和 UEFI (如果适用)) 的备份映像，然后单击下一步。
8. 在“更新位置”窗口中，选择在本地目录中查找。指定本地文件夹，请执行以下操作之一：
 - 单击浏览，选择所需的文件夹，然后单击下一步。

- 在浏览按钮旁的字段中输入文件夹路径，然后单击下一步。
9. 在“更新类型”窗口中，选择所需更新类型，然后单击下一步。
 10. 在“更新建议”窗口中，单击开始以将安装的固件的版本与最新版本进行比较。进度完成后，选择一个或多个所需的包，然后单击下一步。

注：要显示所有更新包，请选择显示未检测到适配器的更新，然后再单击开始。

11. 在“更新执行”窗口中，单击开始更新并确认继续显示弹出窗口。执行表显示包的升级进度。升级进度完成后，单击下一步。
12. 在“完成”窗口中，单击查看日志以检查升级日志，复制并保存生成的命令，然后单击关闭以退出。

为远程服务器配置 BIOS

UpdateXpress 应用程序支持为远程服务器配置 BIOS 设置。

先决条件：

仅 ThinkServer/WenTian 服务器支持远程服务器 BIOS 配置功能。有关受支持的操作系统的详细信息，请参阅第 6 页“支持的操作系统”。

要配置 BIOS，请执行以下操作：

1. 启动 UpdateXpress 应用程序。请参阅第 9 页“启动 UpdateXpress 应用程序”。
2. 在“欢迎”窗口中，单击下一步。
3. 在“目标服务器”窗口中，选择管理远程服务器，输入以下信息，然后单击下一步。
 - （设置）IP 地址或主机名：目标系统的 BMC IP 地址或主机名。
 - （设置）用户名：目标系统的 BMC 用户名。
 - （设置）密码：目标系统的 BMC 密码。
 - （设置）端口：BMC CIM 或 RSET 端口号。如果用户不输入，则使用默认端口。

注：如果用户不打算检查 BMC 服务器证书和 SFTP/HTTPS 服务器密钥指纹，请选中默认情况下接受 BMC 服务器的证书和 SFTP/HTTPS 服务器的密钥指纹，然后单击下一步。

4. 在“任务”窗口中，选择 BIOS 配置，然后单击下一步。
5. 在“配置模式”窗口中，选择常用 BIOS 配置或导入 BIOS 配置文件，然后单击下一步。
6. 请执行以下操作之一：
 - 如果在上一步中选择了导入 BIOS 配置文件，请跳过这一步。
 - 如果在上一步中选择了常用 BIOS 配置，请选择一个或多个当前值，然后单击下一步。
7. 在“BIOS 更改视图”窗口中，数据将按所示方式更改，请检查并确认更改。单击下一步。
8. 在“导出 BIOS 配置”窗口中，将配置导出为文件。指定导出文件的位置，然后单击下一步。
9. 在“运行配置”窗口中，选择手动重启或立即重启，然后单击开始。任务完成后，单击下一步。
10. 在“完成”窗口中，单击查看日志以查看配置日志，然后单击关闭以退出。

收集远程服务器的日志

UpdateXpress 应用程序支持收集远程服务器的日志。


先决条件：

仅 ThinkServer 服务器/WenTian 服务器支持远程服务器收集功能。有关受支持的操作系统的详细信息，请参阅第 6 页“支持的操作系统”。

要收集日志，请执行以下步骤：

1. 启动 UpdateXpress 应用程序。请参阅第 9 页“启动 UpdateXpress 应用程序”。
2. 在“欢迎”窗口中，单击下一步。
3. 在“目标服务器”窗口中，选择**管理远程服务器**，输入以下信息，然后单击下一步。
 - （设置）**IP 地址或主机名**：目标系统的 BMC IP 地址或主机名。
 - （设置）**用户名**：目标系统的 BMC 用户名。
 - （设置）**密码**：目标系统的 BMC 密码。
 - （设置）**端口**：BMC CIM 或 RSET 端口号。如果用户不输入，则使用默认端口。

注：如果用户不打算检查 BMC 服务器证书和 SFTP/HTTPS 服务器密钥指纹，请选中默认情况下接受 BMC 服务器的证书和 SFTP/HTTPS 服务器的密钥指纹，然后单击下一步。

4. 在“任务”窗口中，选择**收集日志**，然后单击下一步。
5. 在“日志收集模式”窗口中，选择**收集 BMC 日志和/或收集 FFDC 日志**，然后单击下一步。
6. 在“日志收集结果”窗口中，查看结果，然后单击下一步。
7. 在“完成”窗口中，单击  以查看详细日志，然后单击关闭以退出。

从网站更新多个远程服务器

UpdateXpress 应用程序支持从网站批量更新远程服务器。

注：要从网站更新单个远程服务器，请参阅第 12 页“从网站更新远程服务器”。

先决条件：

仅 ThinkServer 服务器和 WenTian 服务器支持远程服务器批量更新功能。有关受支持服务器的详细信息，请参阅第 5 页“支持的服务器型号”。

要从网站更新多个远程服务器，请执行以下操作：

1. 启动 UpdateXpress 应用程序。请参阅第 9 页“启动 UpdateXpress 应用程序”。
2. 在“欢迎”窗口中，单击下一步。
3. 在“目标服务器”窗口中，选择**多服务器管理**，然后单击下一步。
4. 在“多服务器管理”窗口中，选择**添加新服务器到服务器池中**，执行以下一项或多项操作，最后单击下一步。
 - 要将新服务器添加到服务器池中，请在 BMC 信息区域中输入 IP 地址范围并单击**发现**，然后从“服务器池”列表中选择一个或多个目标服务器。
 - 要从“服务器池”列表中删除服务器，请选择一个或多个目标服务器，然后单击**删除所选项**。
 - 要验证服务器的用户名和密码是否正确，请选择一个或多个目标服务器，然后单击**扫描所选项**。
 - 要使用通用 BMC 凭证进行管理，请选择**使用通用 BMC 凭证进行管理**，然后输入用户名和密码。
 - 要导出当前服务器的“服务器池”列表，请单击**导出**。“服务器池”列表将保存在 configure.json 文件中。
 - 要将“服务器池”列表导入到其他服务器，请单击**导入**，然后选择目标 configure.json 文件。
5. 单击**下一步**，系统将显示一条消息，提醒用户确认是否应更新证书。单击**接受**以更新证书。

注：如果用户是首次登录或密码已过期，请在“更改密码”窗口中更改密码。

6. 在“任务”窗口中，选择在**目标服务器上执行更新**，然后单击下一步。

7. 在“更新设置”窗口中，选择一个或多个选项。如果选择了使用独立的远程服务器而非 BMC 服务器，请输入以下信息：

- (HTTPS/FTP 设置) IP 地址或主机名：服务器的 IP 地址或主机名。
- (HTTPS/FTP 设置) 用户名：服务器的用户名。
- (HTTPS/FTP 设置) 密码：服务器的密码。
- (HTTPS/FTP 设置) 端口：服务器的端口号。如果用户不输入，则使用默认端口。
- (HTTPS/FTP 设置) 目录：更新包复制到服务器上的位置。

注：输入 HTTPS/FTP 服务器上的完整路径。FTP 服务器仅适用于第 5 页“支持的服务器型号”中标有上标 2（注 2）的 ThinkServer。

8. 要配置 HTTPS 服务器密钥指纹，请执行以下操作之一：

- 如需检查 HTTPS 服务器密钥指纹，请单击是。
- 如果不需要检查 HTTPS 服务器密钥指纹，请选择跳过检查 HTTPS 服务器的密钥指纹，然后单击下一步。

9. 在“更新位置”窗口中，选择查看 Lenovo 支持网站，然后单击下一步。

10. 在“目标目录”窗口中，指定要将更新下载到的位置或接受默认位置，然后单击下一步。

11. 在“Internet 访问”页面上，如果用户对安全访问没有特殊要求，请单击测试连接检查目标 URL 的网络连接，然后单击下一步。

如果用户还有其他安全方面的考虑，请在单击测试连接之前，根据安全要求配置代理服务器和/或自定义 URL 安全配置，如下所示：

- 代理服务器

a. 如果用户需要使用 HTTP/HTTPS 代理来连接到 Web，请选择代理服务器，并填写以下字段：

代理类型	代理服务器的代理类型。
IP 地址或主机名	代理服务器的主机名、IP 地址或域名。
端口	代理服务器的端口号。

b. 如果必须指定用于向代理服务器进行认证的凭证，请选择代理认证，并填写以下字段：

用户名	用于向代理服务器进行认证的用户名。
密码	所指定用户名的密码。

- 自定义 URL 安全配置

如果用户需要反向代理，请选择自定义 URL 安全配置，并选择以下选项之一：

- 默认情况下，接受目标服务器的证书
- 指定证书 (PEM)

Network Access

Internet connection is required to download update packages from the Lenovo or IBM repository. If this system needs a proxy server to access the Internet, provide the proxy server information here. It is recommended to test the connection to validate that the proxy service is working.

Proxy server

Proxy Type:	IP address or Hostname:	Port
HTTP ▾	<input type="text"/> *	<input type="text"/> *

Proxy authentication

User Name:	Password:
<input type="text"/> *	<input type="text"/> *

Custom URL security configuration

Accept target server's certificate by default
 Specify the certificate (PEM)

Test Connection

Test the connection to validate that the proxy service is working.

Target URL: Lenovo URL

Test Connection

12. 在“更新类型”窗口中，选择所需更新类型，然后单击下一步。
 13. 在“更新建议”窗口中，单击开始以将固件的版本与最新版本进行比较。进度完成后，选择一个或多个所需的包，然后单击下一步。
- 注：要显示所有更新包，请选择显示未检测到适配器的更新，然后再单击开始。
14. 在“获取更新”窗口中，获取表格将显示包的获取进度。进度完成后，单击下一步。
 15. 在“更新执行”窗口中，单击开始更新并确认继续显示弹出窗口。执行表显示包的升级进度。升级进度完成后，单击下一步。
 16. 在“完成”窗口中，单击查看日志以检查升级日志，复制并保存生成的命令，然后单击关闭以退出。

从本地目录更新多个远程服务器

UpdateXpress 应用程序支持从本地文件夹批量更新远程服务器。

注：要从本地文件夹更新单个远程服务器，请参阅第 14 页“从本地目录更新远程服务器”。

先决条件：

仅 ThinkServer 服务器和 WenTian 服务器支持远程服务器批量更新功能。有关受支持服务器的详细信息，请参阅第 5 页“支持的服务器型号”。

要从本地目录更新多个远程服务器，请执行以下操作：

1. 启动 UpdateXpress 应用程序。请参阅第 9 页“启动 UpdateXpress 应用程序”。
2. 在“欢迎”窗口中，单击下一步。
3. 在“目标服务器”窗口中，选择多服务器管理，然后单击下一步。
4. 在“多服务器管理”窗口中，选择添加新服务器到服务器池中，执行以下一项或多项操作，最后单击下一步。

- 要将新服务器添加到服务器池中，请在 **BMC 信息区域** 中输入 **IP 地址范围** 并单击 **发现**，然后从“服务器池”列表中选择一个或多个目标服务器。
 - 要从“服务器池”列表中删除服务器，请选择一个或多个目标服务器，然后单击 **删除所选**。
 - 要验证服务器的用户名和密码是否正确，请选择一个或多个目标服务器，然后单击 **扫描所选**。
 - 要使用通用 BMC 凭证进行管理，请选择 **使用通用 BMC 凭证进行管理**，然后输入用户名和密码。
 - 要导出当前服务器的“服务器池”列表，请单击 **导出**。“服务器池”列表将保存在 `configure.json` 文件中。
 - 要将“服务器池”列表导入到其他服务器，请单击 **导入**，然后选择目标 `configure.json` 文件。
5. 单击 **下一步**，系统将显示一条消息，提醒用户确认是否应更新证书。单击 **接受** 以更新证书。

注：如果用户是首次登录或密码已过期，请在“更改密码”窗口中更改密码。

6. 在“任务”窗口中，选择在目标服务器上 **执行更新**，然后单击 **下一步**。
7. 在“更新设置”窗口中，选择一个或多个选项。如果选择了 **使用独立的远程服务器而非 BMC 服务器**，请输入以下信息：
- (HTTPS/FTP 设置) **IP 地址或主机名**：服务器的 IP 地址或主机名。
 - (HTTPS/FTP 设置) **用户名**：服务器的用户名。
 - (HTTPS/FTP 设置) **密码**：服务器的密码。
 - (HTTPS/FTP 设置) **端口**：服务器的端口号。如果用户不输入，则使用默认端口。
 - (HTTPS/FTP 设置) **目录**：更新包复制到服务器上的位置。

注：输入 HTTPS/FTP 服务器上的完整路径。FTP 服务器仅适用于第 5 页“支持的服务器型号”中标有上标 2（注 2）的 ThinkServer。

8. 在“更新位置”窗口中，选择在本地目录中 **查找**。指定本地文件夹，请执行以下操作之一：
- 单击 **浏览**，选择所需的文件夹，然后单击 **下一步**。
 - 在 **浏览** 按钮旁的字段中输入文件夹路径，然后单击 **下一步**。
9. 在“更新类型”窗口中，选择所需更新类型，然后单击 **下一步**。
10. 在“更新建议”窗口中，单击 **开始** 以将安装的固件的版本与最新版本进行比较。进度完成后，选择一个或多个所需的包，然后单击 **下一步**。

注：要显示所有更新包，请选择 **显示未检测到适配器的更新**，然后再单击 **开始**。

11. 在“更新执行”窗口中，单击 **开始更新并确认继续显示弹出窗口**。执行表显示包的升级进度。升级进度完成后，单击 **下一步**。
12. 在“完成”窗口中，单击 **查看日志** 以检查升级日志，复制并保存生成的命令，然后单击 **关闭** 以退出。

为多台远程服务器配置 BIOS

UpdateXpress 应用程序支持为多台远程服务器批量配置 BIOS 设置。

先决条件：

仅 ThinkServer/WenTian 服务器支持远程服务器批量配置功能。有关受支持的操作系统的详细信息，请参阅第 6 页“支持的操作系统”。

要配置 BIOS，请执行以下操作：

1. 启动 UpdateXpress 应用程序。请参阅第 9 页“启动 UpdateXpress 应用程序”。
2. 在“欢迎”窗口中，单击 **下一步**。

3. 在“目标服务器”窗口中，选择**多服务器管理**，然后单击**下一步**。
4. 在“多服务器管理”窗口中，选择**添加新服务器到服务器池中**，执行以下一项或多项操作，然后单击**下一步**。
 - 要将新服务器添加到服务器池中，请在 **BMC 信息区域** 中输入 **IP 地址范围** 并单击 **发现**，然后从“服务器池”列表中选择一个或多个目标服务器。
 - 要从“服务器池”列表中删除服务器，请选择一个或多个目标服务器，然后单击 **删除所选项**。
 - 要验证服务器的用户名和密码是否正确，请选择一个或多个目标服务器，然后单击 **扫描所选项**。
 - 要使用通用 **BMC 凭证** 进行管理，请选择 **使用通用 BMC 凭证进行管理**，然后输入用户名和密码。
 - 要导出当前服务器的“服务器池”列表，请单击 **导出**。“服务器池”列表将保存在 `configure.json` 文件中。
 - 要将“服务器池”列表导入到其他服务器，请单击 **导入**，然后选择目标 `configure.json` 文件。
5. 单击**下一步**，系统将显示一条消息，提醒用户确认是否应更新证书。单击**接受**以更新证书。

注：如果用户是首次登录或密码已过期，请在“更改密码”窗口中更改密码。

6. 在“任务”窗口中，选择 **BIOS 配置**，然后单击**下一步**。

注：此 **BIOS 配置** 功能仅在具有相同机器类型的服务器中受支持。

7. 在“配置模式”窗口中，选择**常用 BIOS 配置**或**导入 BIOS 配置文件**，然后单击**下一步**。
8. 请执行以下操作之一：
 - 如果在上一步中选择了**导入 BIOS 配置文件**，请跳过这一步。
 - 如果在上一步中选择了**常用 BIOS 配置**，请选择一个或多个当前值，然后单击**下一步**。
9. 在“**BIOS 更改视图**”窗口中，确认修改后的 **BIOS 设置**，然后单击**下一步**。
10. 在“**导出 BIOS 配置**”窗口中，将配置导出为文件。指定导出文件的位置，然后单击**下一步**。
11. 在“**运行配置**”窗口中，选择**手动重启**或**立即重启**，然后单击**开始**。任务完成后，单击**下一步**。
12. 在“**完成**”窗口中，单击**查看日志**以查看配置日志，然后单击**关闭**以退出。

收集多台远程服务器的日志

UpdateXpress 应用程序支持批量收集远程服务器的日志。

先决条件：


仅 **ThinkServer/WenTian** 服务器支持远程服务器批量收集功能。有关受支持的操作系统的详细信息，请参阅第 6 页“**支持的操作系统**”。

要收集日志，请执行以下步骤：

1. 启动 **UpdateXpress** 应用程序。请参阅第 9 页“**启动 UpdateXpress 应用程序**”。
2. 在“**欢迎**”窗口中，单击**下一步**。
3. 在“**目标服务器**”窗口中，选择**多服务器管理**，然后单击**下一步**。
4. 在“**多服务器管理**”窗口中，选择**添加新服务器到服务器池中**，执行以下一项或多项操作，然后单击**下一步**。
 - 要将新服务器添加到服务器池中，请在 **BMC 信息区域** 中输入 **IP 地址范围** 并单击 **发现**，然后从“服务器池”列表中选择一个或多个目标服务器。
 - 要从“服务器池”列表中删除服务器，请选择一个或多个目标服务器，然后单击 **删除所选项**。

- 要验证服务器的用户名和密码是否正确，请选择一个或多个目标服务器，然后单击**扫描所选项**。
 - 要使用通用 BMC 凭证进行管理，请选择**使用通用 BMC 凭证进行管理**，然后输入用户名和密码。
 - 要导出当前服务器的“服务器池”列表，请单击**导出**。“服务器池”列表将保存在 configure.json 文件中。
 - 要将“服务器池”列表导入到其他服务器，请单击**导入**，然后选择目标 configure.json 文件。
5. 单击**下一步**，系统将显示一条消息，提醒用户确认是否应更新证书。单击**接受**以更新证书。

注：如果用户是首次登录或密码已过期，请在“更改密码”窗口中更改密码。

6. 在“任务”窗口中，选择**收集日志**，然后单击**下一步**。
7. 在“日志收集模式”窗口中，选择**收集 BMC 日志**和/或**收集 FFDC 日志**，指定日志输出目录，然后单击**下一步**。
8. 在“日志收集结果”窗口中，查看结果，然后单击**下一步**。
9. 在“完成”窗口中，单击  以查看配置日志，然后单击**关闭**以退出。

创建更新存储库

UpdateXpress 应用程序可创建由从网站获取的 UXSP 或单个更新组成的存储库。

要完成此任务，必须满足以下先决条件：

- UpdateXpress 应用程序在要创建存储库的机器上运行。
- 该机器运行支持的操作系统。有关受支持的操作系统的详细信息，请参阅第 6 页“支持的操作系统”。

要创建更新存储库，请执行以下操作：

1. 启动 UpdateXpress 应用程序。请参阅第 9 页“启动 UpdateXpress 应用程序”。
2. 在“欢迎”窗口中，单击**下一步**。
3. 在“目标服务器”窗口中，选择**创建更新存储库**，然后单击**下一步**。
4. 在“更新类型”窗口中，选择所需更新类型，然后单击**下一步**。
 - 选择 UpdateXpress System Packs (UXSPs) 可更新 UXSP。如果选择 UpdateXpress System Packs (UXSPs)，将跳过“更新选择”窗口，但会下载所有 UXSP 包。
 - 选择**最新提供的单个更新**可更新单个包。如果选择了**最新提供的单个更新**，随后将显示“更新选择”窗口，用户应该选择所需的包。
5. 如果对安全访问没有特殊要求，请在“Internet 访问”页面上单击**测试连接**，检查目标 URL 的网络连接，然后单击**下一步**。

如果用户还有其他安全方面的考虑，请在单击**测试连接**之前，根据安全要求配置代理服务器和/或自定义 URL 安全配置，如下所示：

- **代理服务器**
 - a. 如果用户需要使用 HTTP/HTTPS 代理来连接到 Web，请选择**代理服务器**，并填写以下字段：

代理类型	代理服务器的代理类型。
IP 地址或主机名	代理服务器的主机名、IP 地址或域名。
端口	代理服务器的端口号。

- b. 如果必须指定用于向代理服务器进行认证的凭证，请选择**代理认证**，并填写以下字段：

用户名	用于向代理服务器进行认证的用户名。
密码	所指定用户名的密码。

- **自定义 URL 安全配置**

如果用户需要反向代理，请选择自定义 URL 安全配置，并选择以下选项之一：

- 默认情况下，接受目标服务器的证书
- 指定证书（PEM）

Network Access

Internet connection is required to download update packages from the Lenovo or IBM repository. If this system needs a proxy server to access the Internet, provide the proxy server information here. It is recommended to test the connection to validate that the proxy service is working.

Proxy server

Proxy Type: IP address or Hostname: * Port: *

Proxy authentication

User Name: * Password: *

Custom URL security configuration

Accept target server's certificate by default

Specify the certificate (PEM)

Test Connection

Test the connection to validate that the proxy service is working.

Target URL:

- 在“机器类型”窗口中，选择所需机器类型，然后单击**下一步**。
 - 要选择所有列出的机器类型，请选中标题中的复选框。
 - 要添加机器类型，请单击**添加**，然后指定机器类型。
 - 要删除机器类型，请从列表中选择该机器类型，然后单击**删除**。
 - 要将机器类型列表更新为最新版本，请单击**更新列表**。
 - 要重置机器类型列表，请单击**重置列表**。
- 在“操作系统”窗口中，选择所需操作系统，然后单击**下一步**。
- 在“目标目录”窗口中，指定要将更新下载到的位置或接受默认位置，然后单击**下一步**。
- （可选）选择**最新提供的单个更新**，随后将显示更新选择窗口。选择所需的更新，然后单击**下一步**。
- 在“获取更新”窗口中，获取表格将显示包的获取进度。进度完成后，单击**下一步**。
- 在“完成”窗口中，单击**查看日志**以检查升级日志，复制并保存生成的命令，然后单击**关闭**以退出。

为远程服务器配置 RAID 阵列

UpdateXpress 应用程序可以为远程服务器进行 RAID 配置，如收集 RAID 信息、创建 RAID 阵列、配置磁盘状态和清除控制器配置。

先决条件:

UpdateXpress 应用程序在安装了受支持操作系统的服务器上运行。有关受支持的操作系统的详细信息, 请参阅第 6 页“支持的操作系统”。

运行以下命令以配置 RAID 阵列:

1. 启动 UpdateXpress 应用程序。请参阅第 9 页“启动 UpdateXpress 应用程序”。
2. 在“欢迎”窗口中, 单击下一步。
3. 在“目标服务器”窗口中, 选择**管理远程服务器**, 输入以下信息, 然后单击下一步。当弹出显示相关信息的窗口时, 单击**确定**。
 - (设置) **IP 地址或主机名**: 目标系统的 BMC IP 地址或主机名。
 - (设置) **用户名**: 目标系统的 BMC 用户名。
 - (设置) **密码**: 目标系统的 BMC 密码。
 - (设置) **端口**: BMC CIM 或 RSET 端口号。如果用户不输入, 则使用默认端口。

注: 如果用户不打算检查 BMC 服务器证书和 SFTP/HTTPS 服务器密钥指纹, 请选中**默认情况下接受 BMC 服务器的证书和 SFTP/HTTPS 服务器的密钥指纹**, 然后单击下一步。

4. 在“任务”窗口中, 选择**远程 RAID 配置和/或在目标服务器上执行更新**, 然后单击下一步。
5. 在“RAID 配置”窗口中, UpdateXpress 首先将收集远程服务器的 RAID 信息。收集完成后, 将在窗口中显示 RAID 信息。
 - 要清除控制器的配置, 请单击**清除控制器**。
 - 要将硬盘状态更改为 JBOD, 请单击**设为 JBOD**。
 - 要将硬盘状态更改为“未配置完好”, 请单击**设为完好**。
6. 要为控制器创建阵列, 请在“RAID 配置”窗口中单击**创建阵列**。
 - a. 在向导窗口中选择 RAID 级别, 为阵列添加磁盘簇、成员和热备件, 然后创建卷并设置磁盘参数。
 - b. 当显示摘要信息时, 单击**创建**, 开始创建存储阵列。
 - c. 此过程完成后, 单击**收集或刷新**重新收集 RAID 信息。
 - d. 若无需执行其他操作, 请单击**下一步**。
7. 在“完成”窗口中, 单击**查看日志**以检查升级日志, 复制并保存生成的命令, 然后单击**关闭**以退出。

为远程服务器执行分阶段更新

UpdateXpress 应用程序支持对远程服务器执行分阶段更新。

要完成此任务, 必须满足以下先决条件:

- UpdateXpress 应用程序在安装了受支持操作系统的服务器上运行。有关受支持的操作系统的详细信息, 请参阅第 6 页“支持的操作系统”。

要为远程服务器执行分阶段更新, 请执行以下操作:

1. 启动 UpdateXpress 应用程序。请参阅第 9 页“启动 UpdateXpress 应用程序”。
2. 在“欢迎”窗口中, 单击下一步。
3. 在“目标服务器”窗口中, 选择**管理远程服务器**, 输入以下信息, 然后单击下一步。
 - (设置) **IP 地址或主机名**: 目标系统的 BMC IP 地址或主机名。
 - (设置) **用户名**: 目标系统的 BMC 用户名。
 - (设置) **密码**: 目标系统的 BMC 密码。
 - (设置) **端口**: BMC CIM 或 RSET 端口号。如果用户不输入, 则使用默认端口。

注: 如果用户不打算检查 BMC 服务器证书, 请选择**默认情况下接受 BMC 服务器的证书**, 然后单击下一步。

4. 在“任务”窗口中，选择在目标服务器上执行更新，然后单击下一步。
5. 在“更新设置”窗口中，选择一个或多个选项并单击下一步。

注：

- 如果选择了使用独立的远程服务器而非 BMC 服务器，请输入以下信息：
 - （设置）IP 地址或主机名：目标系统的 BMC IP 地址或主机名。
 - （设置）用户名：目标系统的 BMC 用户名。
 - （设置）密码：目标系统的 BMC 密码。
 - （设置）端口：BMC CIM 或 RSET 端口号。如果用户不输入，则使用默认端口。
 - （设置）目录：SFTP 服务器上的完整路径。更新文件将会上传到该目录。请确保该目录可访问。例如：/payload
 - 如果不需要检查 SFTP/HTTPS 服务器密钥指纹，请选择跳过检查 SFTP 服务器的密钥指纹。
6. 在“更新位置”窗口中，选择查看 Lenovo 支持网站，然后单击下一步。
 7. 在“目标目录”窗口中，指定要将更新下载到的位置或接受默认位置，然后单击下一步。
 8. 在“Internet 访问”页面上，如果用户对安全访问没有特殊要求，请单击测试连接检查目标 URL 的网络连接，然后单击下一步。

如果用户还有其他安全方面的考虑，请在单击测试连接之前，根据安全要求配置代理服务器和/或自定义 URL 安全配置，如下所示：

• 代理服务器

- a. 如果用户需要使用 HTTP/HTTPS 代理来连接到 Web，请选择代理服务器，并填写以下字段：

代理类型	代理服务器的代理类型。
IP 地址或主机名	代理服务器的主机名、IP 地址或域名。
端口	代理服务器的端口号。

- b. 如果必须指定用于向代理服务器进行认证的凭证，请选择代理认证，并填写以下字段：

用户名	用于向代理服务器进行认证的用户名。
密码	所指定用户名的密码。

• 自定义 URL 安全配置

如果用户需要反向代理，请选择自定义 URL 安全配置，并选择以下选项之一：

- 默认情况下，接受目标服务器的证书
- 指定证书（PEM）

Network Access

Internet connection is required to download update packages from the Lenovo or IBM repository. If this system needs a proxy server to access the Internet, provide the proxy server information here. It is recommended to test the connection to validate that the proxy service is working.

Proxy server

Proxy Type:	IP address or Hostname:	Port:
HTTP ▾	<input type="text"/> *	<input type="text"/> *

Proxy authentication

User Name:	Password:
<input type="text"/> *	<input type="text"/> *

Custom URL security configuration

Accept target server's certificate by default

Specify the certificate (PEM)

Test Connection

Test the connection to validate that the proxy service is working.

Target URL: <input type="text" value="https://support.lenovo.com"/>	<input type="button" value="Lenovo URL"/>
--	---

9. 在“更新类型”窗口中，选择所需更新类型，然后单击下一步。
10. 在“更新建议”窗口中，执行以下一项或多项操作：
 - 要显示所有更新包，请选择显示未检测到的设备的更新。
 - 要更新组件，请选择目标组件，然后单击下一步。
11. 在“获取更新”窗口中，获取表格将显示包的获取进度。进度完成后，单击下一步。
12. 在“运行更新”窗口中，依次单击开始更新 → 是 → 下一步。

注：要使用捆绑包更新固件，请选择使用捆绑包更新固件。此复选框及其子选项仅支持 XCC2。然后，设置应用时间。

- **重置时：**下次重新启动系统时使用该包进行更新。
 - **立即：**立即使用该包进行更新。系统可能会立即重新启动。
 - **发起更新请求时：**通过管理分阶段更新或运行 **OneCLI** 命令来使用该包进行更新。
13. 在“完成”窗口中，单击查看日志以检查升级日志，复制并保存生成的命令，然后单击关闭以退出。

管理远程服务器的分阶段更新

UpdateXpress 应用程序支持启动、取消和查看远程服务器的所有分阶段更新。

要完成此任务，必须满足以下先决条件：


- **UpdateXpress** 应用程序在安装了受支持操作系统的服务器上运行。有关受支持的操作系统的详细信息，请参阅第 6 页“支持的操作系统”。

要管理远程服务器的分阶段更新，请执行以下操作：

1. 启动 **UpdateXpress** 应用程序。请参阅第 9 页“启动 **UpdateXpress** 应用程序”。
2. 在“欢迎”窗口中，单击下一步。
3. 在“目标服务器”窗口中，选择**管理远程服务器**，输入以下信息，然后单击下一步。

- (设置) **IP 地址或主机名**: 目标系统的 BMC IP 地址或主机名。
- (设置) **用户名**: 目标系统的 BMC 用户名。
- (设置) **密码**: 目标系统的 BMC 密码。
- (设置) **端口**: BMC CIM 或 RSET 端口号。如果用户不输入, 则使用默认端口。

注: 如果用户不打算检查 BMC 服务器证书, 请选择默认情况下接受 BMC 服务器的证书, 然后单击下一步。

4. 在“任务”窗口中, 选择**管理分阶段更新**, 然后单击下一步。
5. 在“任务管理”窗口中, 执行以下一项或多项操作, 然后单击下一步。
 - 要获取任务信息, 请输入任务 ID 并单击 。系统会为待处理任务自动填充任务 ID。
 - 要开始更新, 请在目标任务上单击**开始**。
 - 要取消更新, 请在目标任务上单击**取消**。
6. 在“完成”窗口中, 单击**查看日志**以检查升级日志, 复制并保存生成的命令, 然后单击**关闭**以退出。

管理 SED 认证密钥

ThinkEdge 服务器允许使用认证密钥访问自加密硬盘 (SED)。UpdateXpress 应用程序支持对 SED 认证密钥 (AK) 进行管理, 包括生成、备份和恢复。

先决条件:

- UpdateXpress 应用程序在安装了受支持操作系统的服务器上运行。有关受支持的操作系统的详细信息, 请参阅第 6 页“支持的操作系统”。
- 仅当 ThinkEdge 服务器未锁定时才支持此功能。有关受支持服务器的详细信息, 请参阅第 5 页“支持的服务器型号”中的 ThinkEdge 系列。

要管理 SED 认证密钥, 请执行以下操作:

1. 启动 UpdateXpress 应用程序。请参阅第 9 页“启动 UpdateXpress 应用程序”。
2. 在“欢迎”窗口中, 单击下一步。
3. 在“目标服务器”窗口中, 选择**管理远程服务器**, 输入以下信息, 然后单击下一步。
 - (设置) **IP 地址或主机名**: 目标系统的 BMC IP 地址或主机名。
 - (设置) **用户名**: 目标系统的 BMC 用户名。
 - (设置) **密码**: 目标系统的 BMC 密码。
 - (设置) **端口**: BMC CIM 或 RSET 端口号。如果用户不输入, 则使用默认端口。

注: 如果用户不打算检查 BMC 服务器证书, 请选择默认情况下接受 BMC 服务器的证书, 然后单击下一步。

4. 在“任务”窗口中, 选择在 ThinkEdge 服务器上**配置安全功能**, 然后单击下一步。
5. 在“ThinkEdge 服务器安全功能”窗口中, 选择**管理 SED 认证密钥**, 然后单击下一步。
6. 在“SED 认证密钥 (AK) 管理”窗口中, 执行以下一项或多项操作:
 - 要生成 SED AK, 请选择**启用 SED 加密** (如果已禁用 SED AK), 或选择**更改 SED AK** (如果已启用 SED AK)。从方法下拉列表中选择所需的方法, 然后单击**重新生成**。

注: 建议备份 AK, 以防数据丢失。用户只有备份 AK 后才能选择其他选项。

- 要备份 SED AK, 请选择**备份 SED AK**, 输入备份文件的位置和密码, 然后单击**开始**。UpdateXpress 将保存包含 SED AK 信息的备份文件。
- 要恢复 SED AK, 请选择**恢复 SED AK**, 然后执行以下操作之一:
 - 要使用备份文件进行恢复, 请从方法下拉列表中选择**从备份文件恢复 SED AK**, 单击**浏览**以选择备份文件, 输入密码, 然后单击**开始恢复**。
 - 要使用口令进行恢复, 请从方法下拉列表中选择**使用口令恢复 SED AK**, 输入口令, 然后单击**开始恢复**。

7. 在“完成”窗口中，单击**查看日志**以检查升级日志，复制并保存生成的命令，然后单击**关闭**以退出。

在 ThinkShield Portal 中认领服务器

您可以在 **Lenovo ThinkShield Key Vault Portal** 中认领 **ThinkEdge** 服务器所有权，然后 **UpdateXpress** 就可以通过该门户激活锁定的服务器。

先决条件：

- **UpdateXpress** 应用程序在安装了受支持操作系统的服务器上运行。有关受支持的操作系统的详细信息，请参阅第 6 页“支持的操作系统”。
- 仅 **ThinkEdge** 服务器支持此功能。有关受支持服务器的详细信息，请参阅第 5 页“支持的服务器型号”中的 **ThinkEdge** 系列。

要在 **ThinkShield Portal** 中认领服务器，请执行以下操作：

1. 启动 **UpdateXpress** 应用程序。请参阅第 9 页“启动 **UpdateXpress** 应用程序”。
2. 在“欢迎”窗口中，单击**下一步**。
3. 在“目标服务器”窗口中，选择**管理远程服务器**，输入以下信息，然后单击**下一步**。
 - (设置) **IP 地址或主机名**：目标系统的 **BMC IP 地址或主机名**。
 - (设置) **用户名**：目标系统的 **BMC 用户名**。
 - (设置) **密码**：目标系统的 **BMC 密码**。
 - (设置) **端口**：**BMC CIM 或 RSET 端口号**。如果用户不输入，则使用默认端口。

注：如果用户不打算检查 **BMC 服务器证书**，请选择**默认情况下接受 BMC 服务器的证书**，然后单击**下一步**。

4. 在“任务”窗口中，选择在 **ThinkEdge 服务器** 上**配置安全功能**，然后单击**下一步**。
5. 在“**ThinkEdge 服务器安全功能**”窗口中，选择在 **ThinkShield Portal** 中**认领服务器**，然后单击**下一步**。
6. 在“**Internet 访问**”窗口中，执行以下操作之一：
 - 如果用户对安全访问没有特殊要求，请单击**测试连接**检查目标 **URL** 的网络连接，然后单击**下一步**。
 - 如果用户还有其他安全方面的考虑，请执行以下一项或多项配置，然后单击**测试连接**：
 - **代理服务器**：通过 **HTTP/HTTPS** 代理访问网络。
 - a. 选择**代理服务器**，并填写以下字段：

代理类型	代理服务器的代理类型。
IP 地址或主机名	代理服务器的主机名、IP 地址或域名。
端口	代理服务器的端口号。

- b. 如果必须指定用于向代理服务器进行认证的凭证，请选择**代理认证**，并填写以下字段：

用户名	用于向代理服务器进行认证的用户名。
密码	所指定用户名的密码。

- **自定义 URL 安全配置**：通过反向代理访问网络。

选择以下选项之一：

- 默认情况下，接受目标服务器的证书
- 指定证书 (**PEM**)

Network Access

Internet connection is required to download update packages from the Lenovo or IBM repository. If this system needs a proxy server to access the Internet, provide the proxy server information here. It is recommended to test the connection to validate that the proxy service is working.

Proxy server

Proxy Type:	IP address or Hostname:	Port
HTTP <input type="text"/>	<input type="text"/> *	<input type="text"/> *

Proxy authentication

User Name:	Password:
<input type="text"/> *	<input type="text"/> *

Custom URL security configuration

Accept target server's certificate by default
 Specify the certificate (PEM)

Test Connection

Test the connection to validate that the proxy service is working.

Target URL: Lenovo URL

7. 在“认领服务器”窗口中，输入访问 **ThinkShield Key Vault Portal** 的组织 ID、用户名和密码，然后单击**认领**。
8. 在“完成”窗口中，单击**查看日志**以检查升级日志，复制并保存生成的命令，然后单击**关闭**以退出。

升级锁定控制模式

ThinkEdge 服务器配备了安全传感器来检测篡改事件，这也会在篡改检测中锁定服务器。UpdateXpress 支持将服务器锁定控制模式从通过 XClarity Controller 激活服务器升级为通过 ThinkShield Portal 管理服务器。

先决条件：

- UpdateXpress 应用程序在安装了受支持操作系统的服务器上运行。有关受支持的操作系统的详细信息，请参阅第 6 页“支持的操作系统”。
- 仅 ThinkEdge 服务器支持此功能。有关受支持服务器的详细信息，请参阅第 5 页“支持的服务器型号”中的 ThinkEdge 系列。

要升级锁定控制模式，请执行以下操作：

1. 启动 UpdateXpress 应用程序。请参阅第 9 页“启动 UpdateXpress 应用程序”。
2. 在“欢迎”窗口中，单击**下一步**。
3. 在“目标服务器”窗口中，选择**管理远程服务器**，输入以下信息，然后单击**下一步**。
 - （设置）**IP 地址或主机名**：目标系统的 BMC IP 地址或主机名。
 - （设置）**用户名**：目标系统的 BMC 用户名。
 - （设置）**密码**：目标系统的 BMC 密码。
 - （设置）**端口**：BMC CIM 或 RSET 端口号。如果用户不输入，则使用默认端口。

注：如果用户不打算检查 BMC 服务器证书，请选择默认情况下接受 BMC 服务器的证书，然后单击**下一步**。

4. 在“任务”窗口中，选择在 ThinkEdge 服务器上配置安全功能，然后单击下一步。
5. 在“ThinkEdge 服务器安全功能”窗口中，选择系统锁定控制，单击下一步，选择以下选项之一以向 ThinkShield Key Vault Portal 声明或取消声明服务器的所有权，然后再次单击下一步。
 - 选择是，我想立即认领该服务器，转到“步骤 6”。
 - 选择否，我要继续，但不在 ThinkShield Key Vault Portal 中认领服务器，转到“步骤 8”。
6. 在“Internet 访问”窗口中，执行以下操作之一：
 - 如果用户对安全访问没有特殊要求，请单击测试连接检查目标 URL 的网络连接，然后单击下一步。
 - 如果用户还有其他安全方面的考虑，请执行以下一项或多项配置，然后单击测试连接：
 - 代理服务器：通过 HTTP/HTTPS 代理访问网络。
 - a. 选择代理服务器，并填写以下字段：

代理类型	代理服务器的代理类型。
IP 地址或主机名	代理服务器的主机名、IP 地址或域名。
端口	代理服务器的端口号。

- b. 如果必须指定用于向代理服务器进行认证的凭证，请选择代理认证，并填写以下字段：

用户名	用于向代理服务器进行认证的用户名。
密码	所指定用户名的密码。

- 自定义 URL 安全配置：通过反向代理访问网络。
选择以下选项之一：
 - 默认情况下，接受目标服务器的证书
 - 指定证书（PEM）
7. 在“验证 ThinkShield Portal 帐户”窗口中，输入访问 ThinkShield Key Vault Portal 的组织 ID、用户名和密码，然后单击验证。验证完成后，单击下一步。

注：输入的信息必须有效；否则，下一步按钮将不会启用。
 8. 在“系统锁定控制”窗口中，手动输入是，然后单击确定。升级过程完成后，单击下一步。
 9. 在“完成”窗口中，单击查看日志以检查升级日志，复制并保存生成的命令，然后单击关闭以退出。

激活处于锁定模式的服务器

ThinkEdge 服务器配备了安全传感器来检测篡改事件，这也会在篡改检测中锁定服务器。UpdateXpress 支持通过 ThinkShield Key Vault Portal 或 XClarity Controller 激活锁定的服务器。

先决条件：

- UpdateXpress 应用程序在安装了受支持操作系统的服务器上运行。有关受支持的操作系统的详细信息，请参阅第 6 页“支持的操作系统”。
- 仅 ThinkEdge 服务器支持此功能。有关受支持服务器的详细信息，请参阅第 5 页“支持的服务器型号”中的 ThinkEdge 系列。

要激活处于锁定模式的服务器，请执行以下操作：

1. 启动 UpdateXpress 应用程序。请参阅第 9 页“启动 UpdateXpress 应用程序”。

2. 在“欢迎”窗口中，单击下一步。
3. 在“目标服务器”窗口中，选择**管理远程服务器**，输入以下信息，然后单击下一步。
 - (设置) **IP 地址或主机名**：目标系统的 BMC IP 地址或主机名。
 - (设置) **用户名**：目标系统的 BMC 用户名。
 - (设置) **密码**：目标系统的 BMC 密码。
 - (设置) **端口**：BMC CIM 或 RSET 端口号。如果用户不输入，则使用默认端口。

注：如果用户不打算检查 BMC 服务器证书，请选择默认情况下接受 BMC 服务器的证书，然后单击下一步。

4. 在“任务”窗口中，选择在 ThinkEdge 服务器上配置安全功能，然后单击下一步。
5. 在“ThinkEdge 服务器安全功能”窗口中，选择**通过 ThinkShield Portal 激活服务器**，然后单击下一步。

注：默认系统锁定控制由 XClarity Controller 管理。当锁定控制由 ThinkShield Portal 管理时，用户只有在通过 ThinkShield Key Vault Portal 认证后才能激活处于锁定模式的服务器。

6. 在“Internet 访问”窗口中，如果用户对安全访问没有特殊要求，请单击**测试连接**检查目标 URL 的网络连接，然后单击下一步。

如果用户还有其他安全方面的考虑，请在单击**测试连接**之前，根据安全要求配置代理服务器和/或自定义 URL 安全配置，如下所示：

- **代理服务器**

- a. 如果用户需要使用 HTTP/HTTPS 代理来连接到 Web，请选择**代理服务器**，并填写以下字段：

代理类型	代理服务器的代理类型。
IP 地址或主机名	代理服务器的主机名、IP 地址或域名。
端口	代理服务器的端口号。

- b. 如果必须指定用于向代理服务器进行认证的凭证，请选择**代理认证**，并填写以下字段：

用户名	用于向代理服务器进行认证的用户名。
密码	所指定用户名的密码。

- **自定义 URL 安全配置**

如果用户需要反向代理，请选择**自定义 URL 安全配置**，并选择以下选项之一：

- 默认情况下，接受目标服务器的证书
- 指定证书 (PEM)

Network Access

Internet connection is required to download update packages from the Lenovo or IBM repository. If this system needs a proxy server to access the Internet, provide the proxy server information here. It is recommended to test the connection to validate that the proxy service is working.

Proxy server

Proxy Type:	IP address or Hostname:	Port:
HTTP ▾	<input style="width: 90%;" type="text"/> *	<input style="width: 90%;" type="text"/> *

Proxy authentication

User Name:	Password:
<input style="width: 95%;" type="text"/> *	<input style="width: 95%;" type="text"/> *

Custom URL security configuration

Accept target server's certificate by default
 Specify the certificate (PEM)

Test Connection

Test the connection to validate that the proxy service is working.

Target URL: Lenovo URL

7. 在“激活服务器”窗口中，输入 **ThinkShield Key Vault Portal** 组织 ID、用户名和密码，然后单击**激活**。激活过程完成后，请单击**下一步**。

注：如果服务器受 **XClarity Controller** 管理，则用户**无需**输入 **ThinkShield Key Vault Portal** 的信息。

8. 在“完成”窗口中，单击**查看日志**以检查升级日志，复制并保存生成的命令，然后单击**关闭**以退出。

配置安全传感器

ThinkEdge 服务器配备了安全传感器来检测篡改事件。**UpdateXpress** 支持启用、禁用和修改移动检测传感器和机箱入侵传感器的阈值。

先决条件：

- **UpdateXpress** 应用程序在安装了受支持操作系统的服务器上运行。有关受支持的操作系统的详细信息，请参阅第 6 页“支持的操作系统”。
- 仅 **ThinkEdge** 服务器支持此功能。有关受支持服务器的详细信息，请参阅第 5 页“支持的服务器型号”中的 **ThinkEdge** 系列。

要配置安全传感器，请执行以下操作：

1. 启动 **UpdateXpress** 应用程序。请参阅第 9 页“启动 **UpdateXpress** 应用程序”。
2. 在“欢迎”窗口中，单击**下一步**。
3. 在“目标服务器”窗口中，选择**管理远程服务器**，输入以下信息，然后单击**下一步**。
 - (设置) **IP 地址或主机名**：目标系统的 **BMC IP 地址**或主机名。
 - (设置) **用户名**：目标系统的 **BMC 用户名**。
 - (设置) **密码**：目标系统的 **BMC 密码**。
 - (设置) **端口**：**BMC CIM** 或 **RSET** 端口号。如果用户不输入，则使用默认端口。

注：如果用户不打算检查 BMC 服务器证书，请选择默认情况下接受 BMC 服务器的证书，然后单击下一步。

4. 在“任务”窗口中，选择在 ThinkEdge 服务器上配置安全功能，然后单击下一步。
5. 在“ThinkEdge 服务器安全功能”窗口中，选择配置安全传感器，然后单击下一步。
6. 在“配置安全传感器”窗口中，执行以下一项或多项操作，然后单击下一步。
 - 要启用或禁用移动检测或机箱入侵检测，请从下拉列表中选择相应选项或单击切换按钮来切换状态。

注：为了防止数据丢失，建议在选择任何项目之前先备份 AK。

- 要重置移动检测的步数，请单击重置计步器。UpdateXpress 会将步数重置为 0。
- 要更改用于锁定移动检测的阈值步数，请在锁定阈值中选择目标步数级别。

注：一旦安全传感器检测到篡改事件，ThinkEdge 服务器便会被锁定。

7. 在“完成”窗口中，单击查看日志以检查升级日志，复制并保存生成的命令，然后单击关闭以退出。

在“直接以太网连接”下管理服务器

UpdateXpress 应用程序支持在“直接以太网连接”下管理服务器。在已连接网络线缆的情况下，UpdateXpress 将尝试通过默认 BMC IP 和凭证来访问服务器 BMC。

要在“直接以太网连接”下管理服务器，请执行以下操作：

1. 启动 UpdateXpress 应用程序。请参阅第 9 页“启动 UpdateXpress 应用程序”。
2. 在“欢迎”窗口中，单击下一步。
3. 在“目标服务器”窗口中，选择直接以太网连接，输入以下信息，然后单击下一步。
4. 在“直接以太网连接设置”窗口中，执行以下操作：
 - a. 从“可用的网络适配器”表中选择目标适配器。
 - b. 确保默认 IP 地址为 192.168.70.125。
 - c. 输入用户名和密码。
 - d. 单击测试连接 → 下一步或下一步。
5. 在“任务”窗口中，选择以下选项之一：
 - 在目标服务器上执行更新。有关详细信息，请参阅第 14 页“从本地目录更新远程服务器”中的步骤 4 及后续步骤。
 - 管理分阶段更新。有关详细信息，请参阅第 25 页“管理远程服务器的分阶段更新”中的步骤 4 及后续步骤。
 - 远程 RAID 配置。有关详细信息，请参阅第 22 页“为远程服务器配置 RAID 阵列”中的步骤 4 及后续步骤。
 - 在 ThinkEdge 服务器上配置安全功能。有关详细信息，请参阅以下几节中的步骤 4 及后续步骤：
 - 第 26 页“管理 SED 认证密钥”
 - 第 27 页“在 ThinkShield Portal 中认领服务器”
 - 第 28 页“升级锁定控制模式”
 - 第 29 页“激活处于锁定模式的服务器”
 - 第 31 页“配置安全传感器”

在完成窗口中显示 OneCLI 命令

UpdateXpress 通过在 GUI 向导中调用 OneCLI 命令来执行更新。UpdateXpress 2.7.0 和更高版本会在完成窗口的新消息框中显示这些命令。用户可以保存并使用这些命令在 CLI 模式下调用相同的功能。

OneCLI 命令示例:

```
<LXCE OneCLI> update flash --uselocalimg --imm USERID:***@xx.xxx.xxx.xxx --dir  
D:\build\Onegui\105980\lsvgg_utl_lxce_ux01k-2.7.0_windows_i386\workingdir --output  
D:\build\Onegui\105980\lsvgg_utl_lxce_ux01k-2.7.0_windows_i386\Lenovo_Support\ --platform --log 5
```

第 4 章 故障诊断

本章介绍用户遇到 UpdateXpress 应用程序问题时可采取的应对措施。

限制和问题

- 在 Linux 环境下运行 UpdateXpress 的过程中，在为自定义代理/URL 安全配置指定证书时，如果用户第二次单击“浏览”，UpdateXpress 界面上可能不会显示浏览窗口。

在“Internet 访问”页面上的代理类型下拉列表中，选择 HTTPS，再选择自定义代理安全配置和自定义 URL 安全配置，然后单击浏览…，为这两个选择指定证书。当用户第二次单击“浏览”时，可能不会显示浏览窗口。

变通方法：请执行以下一项或多项操作：

- 在后台手动切换到浏览窗口。
- 调整窗口大小，以在后台查看浏览窗口。
- 在 Windows 上改用 UpdateXpress。
- 在某些设备上从内置驱动程序升级到定制驱动程序时，UpdateXpress 无法将定制驱动程序设置为默认驱动程序。

UpdateXpress 会调用 OneCLI 来执行更新任务。OneCLI 无法比较不一致的内置驱动程序和定制驱动程序版本并选择正确的版本进行更新。在这种情况下，UpdateXpress 无法选择定制驱动程序进行更新，用户应手动选择所需的定制驱动程序来覆盖内置驱动程序。

- 所有 UpdateXpress 路径都必须使用标准英语语言字母数字字符。

所有 UpdateXpress 路径都必须使用标准英语语言字母数字字符，并且不能包含空格、特殊字符或非英语语言字符。

变通方法

UpdateXpress 应用程序当前没有已知的问题或变通方法。

共存和兼容性

UpdateXpress 应用程序基于 OneCLI，但在系统上与其他程序无交互。请勿同时运行 UpdateXpress 应用程序和 OneCLI。

附录 A UpdateXpress 的辅助功能

辅助功能帮助那些身体残障（例如行动不便或视力有障碍）的用户成功地使用信息、技术和产品。

以下列表包括 UpdateXpress 应用程序中的主要辅助功能：

- 仅使用键盘进行的操作
- 屏幕阅读器常用的接口

键盘导航

用户可以使用键盘在图形用户界面（GUI）中导航。

以下键盘快捷键适用于 Windows 和 Linux 操作系统。

快捷方式	功能
Tab	转到下一控件。
Shift+Tab	移至上一控件。
向左键	前移一个字符。
向右键	后移一个字符。
Backspace	删除光标左侧的字符。
删除	删除光标右侧的字符。
向上键	在单选按钮中向上移动焦点和选项。
向下键	在单选按钮中向下移动焦点和选项。
空格	选择或清除选项。

屏幕阅读器技术

屏幕阅读器技术主要着眼于软件程序界面、帮助信息系统和各种联机文档。有关屏幕阅读器应用程序的其他信息，请参阅以下内容：

- 使用 JAWS 屏幕阅读器：
<http://www.freedomscientific.com/Products/Blindness/JAWS>
- 使用 NVDA 屏幕阅读器：
<http://www.nvaccess.org/>

Lenovo 和辅助功能选项

有关 Lenovo 致力于辅助功能的详细信息，请访问
<http://www.lenovo.com/lenovo/us/en/accessibility.html>。

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、程序或服务的运行情况。

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.
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。部分管辖区域在特定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 可以按其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。

本文档对非 Lenovo 网站的任何引用均仅为方便起见，并不以任何方式充当对此类网站的担保。此类网站中的资料并非本 Lenovo 产品资料的一部分，因此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、FLEX SYSTEM、SYSTEM X 和 NEXTSCALE SYSTEM 是 Lenovo 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。所有其他商标均是其各自所有者的财产。© 2024 Lenovo.

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。

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能因操作环境而异。

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。

索引

a

AMD 机器 6

l

Linux 设备驱动程序 5

o

OneCLI 35

u

UpdateXpress System Pack 1

UpdateXpress 场景 9

UpdateXpress 应用程序 1

w

Web 资源 v

Windows 设备驱动程序 5

x

x86 机器 6

一

不完整的清单数据 3

人

使用 UpdateXpress 9

儿

允许的 UpdateXpress System Pack 用户 7

先决条件 2

八

共存 35

兼容性 35

口

启动 UpdateXpress 9

商标 39

口

固件 5

图形用户界面 37

土

场景 9

基板管理控制器 1

士

声明 39

→

安装所需的设备驱动程序 3

巾

带外 1

户

所需设备驱动程序安装 3

手

操作系统, 支持的 6

操作系统权限 7

支

支持的 Linux 操作系统 6

支持的 Linux 设备驱动程序 5

支持的 Windows 操作系统 6

支持的 Windows 设备驱动程序 5

支持的固件 5

支持的操作系统 6

Linux 7

Windows 6

支持的服务器 5

支持的硬件组件 5

支

故障诊断 35

日

智能外围设备管理界面 3

水

清单 1

清单数据 3

缶

缺失的清单数据 3

西

要求 5

讠

设备驱动程序 1

车

辅助功能 37

讠

运行 UpdateXpress 9

卩

限制 35

Lenovo