Lenovo XClarity Essentials UpdateXpress 用户指南

版本 5.2.0

注

在参考此资料使用相关产品之前，请阅读第 43 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。

第二十八版 (**2025 年 5 月**)

© Copyright Lenovo 2017, 2025.
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

表 iii

关于本指南 v
本指南的目标读者 v
约定和术语 v
支持的网站 v

第 1 章 技术概述 1
UpdateXpress System Pack (UXSP) 1
使用 UpdateXpress 应用程序应用 UXSP 更新 1
操作捆绑包形式的 UXSP 2
处理更新必备项 2
独立于操作系统的更新 3
清单数据缺失或不完整 3
安装所需的驱动程序 3

第 2 章 硬件和软件要求 5
支持的服务器型号 5
支持的操作系统 6
Windows 6
Linux 7
操作系统权限 8

第 3 章 使用 UpdateXpress 应用程序 9
启动 UpdateXpress 应用程序 9
更新服务器 10
从网站更新本地服务器 10
从本地目录更新本地服务器. 11
从网站更新远程服务器 12
从本地目录更新远程服务器. 14
从网站更新多个远程服务器. 15
从本地目录更新多个远程服务器 18
在“直接以太网连接”下管理服务器 19
为远程服务器执行分阶段更新. 20
创建更新存储库 22
配置 BIOS 24
为远程服务器配置 BIOS 24
为多台远程服务器配置 BIOS 24
为远程服务器配置 RAID 阵列 26
配置 BMC 26
为远程服务器配置 BMC 26
为多个远程服务器配置 BMC 27
收集日志 28
收集远程服务器的日志 28
收集多台远程服务器的日志. 29
管理系统配置 30
备份系统配置 30
恢复系统配置 31
ThinkEdge 服务器安全功能 32
在 ThinkShield Portal 中认领服务器. . . . 32
配置安全传感器 33
管理 SED 认证密钥 34
升级锁定控制模式 35
激活处于锁定模式的服务器. 36
更新 ThinkEdge 服务器上的公钥 38

第 4 章 故障诊断 39

附录 A UpdateXpress 的辅助功能 41

附录 B 声明 43
商标 43
重要注意事项 44

索引 45

© Copyright Lenovo 2017, 2025

表

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

© Copyright Lenovo 2017, 2025

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。

本指南的目标读者

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其他负责系统管理的人员。

约定和术语

以粗体的“注”、“重要”或“注意”开始的段落具有特定的含义，以突出显示关键信息：

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可能会帮助用户避免不便或困难的情况。

注意：这些注意事项表明可能对程序、设备或数据造成损坏。“注意”出现在可能发生损坏的说明或情况之前。

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** 网站
  使用此网站下载 **ThinkSystem** 和 **System x** 服务器的多种系统管理工具。
- **Lenovo XClarity Essentials UpdateXpress**
  使用本网站下载 **UpdateXpress** 应用程序。

以下网站提供有关产品兼容性和支持、保修和许可证以及各种技术资源的信息。

- **Lenovo Flex System** 支持产品和服务
- **ServerProven** 网站
- **Lenovo** 服务器、存储和网络资源库

© Copyright Lenovo 2017, 2025

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。

下面简单介绍一下 **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
更新当前运行 **UpdateXpress** 应用程序的本地计算机。检测到机器类型，获取更新并自动应用。

更新远程服务器
通过计算机上运行的基板管理控制器（**BMC**）更新远程计算机。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
选择从 **Lenovo** 支持网站获取更新的一种或多种机器类型。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 是针对 **System x** 和 **ThinkSystem** 服务器的在线固件和驱动程序更新的集成测试捆绑包。**UXSP** 在前三年每半年发布一次，在最后三年的支持中每年发布一次。

UXSP 简化了下载和安装指定系统所有在线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 是针对机器类型和操作系统的组合创建的。对于 **Windows**® 操作系统和每个 **Linux** 发行版，会提供单独的 **UXSP**。例如，对于一种特定机器类型，可能有多个 **UXSP**。**Windows** 操作系统和每个 **Linux** 发行版也可能有更新。

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** 文件的形式提供。**UXSP** 的命名约定采用以下格式：
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** 应用程序会清点需要应用更新的机器，查询指定位置的适用更新包列表，将清单与适用更新列表进行比较，推荐一组可应用的更新，然后将这些更新部署到机器。

© Copyright Lenovo 2017, 2025

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 应用程序系统包**（**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文件以及 **XML** 文件。为方便起见，请为每次 **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，系统包之间可能存在公用文件。文件夹中已有的公用文件将不会再次下载，因此减少了整体下载时间。

操作捆绑包形式的 UXSP

UpdateXpress 应用程序旨在下载和应用 **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，还必须获取并应用更新的所有先决文件和共存文件。**UpdateXpress** 应用程序自动检查、获取和应用先决文件和共存文件。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** 应用程序会应用这些必备包。

先决文件

Lenovo 提供的更新包含有用户成功应用更新所必需的先决文件的信息。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** 应用程序会获取更新包，并对其进行评估以确定是否满足先决条件，必要时会在应用指定的更新之前自动应用先决文件。用户可以选择不应用先决文件。但是，这可能会导致无法成功应用更新。

如果先决文件包具有先决文件或共存文件，则会以相同的方式进行获取、评估和应用。

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** 应用程序会将共存文件包作为更新的一部分来识别、获取、评估和应用。

如果共存文件包具有先决文件或共存文件，则会以相同的方式进行获取、评估和应用。

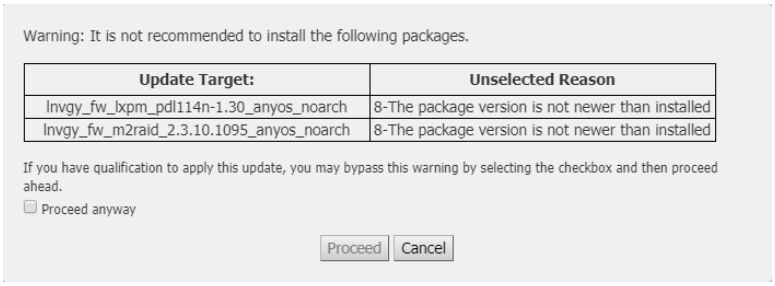
示例

以同时存在先决文件和共存文件的更新为例。默认情况下，**UpdateXpress** 应用程序会执行以下步骤：

1. 为确保可以完成更新，**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。如果系统已经由于应用这些必备项而处于要求的级别，则可以忽略相关必备项。
5. 应用必要的先决文件。
6. 应用更新。
7. 应用必要的共存文件。

更新建议

默认情况下，**UpdateXpress** 应用程序将选择推荐供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，更新包适用于 **UpdateXpress** 应用程序无法确定其固件或驱动程序版本的组件。在这种情况下，**UpdateXpress** 应用程序显示更新包的版本，而不是组件版本。如果未检测到已安装的组件版本，则默认情况下不会选择更新。在这种情况下，请手动选择更新包作为建议的更新。

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。

在以下情况下，**UpdateXpress** 应用程序会安装 **UXSP** 中的所有驱动程序：

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

注：当未检测到已安装的设备驱动程序版本时，**UpdateXpress** 应用程序会显示未检测到。

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** 随机存取内存（**RAM**）。

支持的服务器型号

UpdateXpress 应用程序支持可用 **UXSP** 中包含的 **Windows** 和 **Linux** 设备驱动程序和固件。当前支持的组件、设备驱动程序和固件的列表可以在每个系统包中包含的 **UpdateXpress** 应用程序自述文件中找到。

表 1. 支持的 Lenovo 系统

系列	服务器型号	
ThinkEdge	• SE100 节点（7DGR） • SE350 V2（7DA9） • SE360 V2（7DAM）	• SE450（7D8T） • SE455 V3（7DBY）
ThinkSystem	• DX1100U 网关（7D49） • DX1100U 性能/容量（7D4A） • DXN2000 存储（7D5W） • SC750 V4（7DDJ） • SD530（7X21） • SD530 V3（7DD3、7DDA） • SD535 V3（7DD1、7DD8） • 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）	• SR645（7D2X、7D2Y） • SR645 V3（7D9C、7D9D） • SR650（7D4K、7X05、7X06） • SR650 V2（7D15、7Z72、7Z73） • SR650 V3（7D75、7D76、7D77） • SR650 V4（7DGC、7DGD、7DGE、7DGF、7DK2、7DLN） • 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） • SR680a V3（7DHE） • SR685a V3（7DHC） • SR780a V3（7DJ4） • 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） • ST50 V3（7DF3、7DF4） • ST58 V3（7DF5） • ST250（7Y45、7Y46） • ST250 V2（7D8F、7D8G） • ST250 V3（7DCF、7DCE） • ST258 V2（7D8H） • ST258 V3（7DCG）

© Copyright Lenovo 2017, 2025

表 1. 支持的 Lenovo 系统 （续）

系列	服务器型号	
	• SR630 V3（7D72、7D73、7D74） • SR630 V4（7DG8、7DG9、7DGA、7DGB、7DK1、7DLM） • SR635（7Y98、7Y99）[1] • SR635 V3（7D9G、7D9H）	• ST550（7X09、7X10） • ST558（7Y15、7Y16） • ST650 V2/ST658 V2（7Z74、7Z75、7Z76） • ST650 V3（7D7A、7D7B） • ST658 V3（7D7C）
ThinkServer	• DN8848 V2（7D6A、7D8U）[3] • SE550 V2（7D68）[3] • SR588/SR590（7D4M） • SR588 V2/SR590 V2（7D53）[3]	• SR660 V2/SR668 V2（7D6L）[3] • SR860P（7D5D） • WH5900 设备（7D5V）
WenTian	• WA5480 G3/WA5488 G3（7DE7）[3] • WA5480 G5/WA5488 G5（7DHQ）[3] • WR3220 G2/WR3228 G2（7DEC）[3]	• WR5220 G3/WR5228 G3（7D8Y）[3] • WR5220 G5/WR5228 G5（7DFX）[3] • WR5225 G3（7DG2）[3]
解决方案	• 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、7DGP、7DGG、7DKB、7Z20）	• 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	• 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）	• x3250 M6（3633、3943） • x3500 M5（5464） • x3550 M5（5463、8869） • x3650 M5（5462、8871） • x3750 M4（8753） • x3850 X6/x3950 X6（6241）[2]

注：
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。
3. 此服务器型号支持多重管理功能。

支持的操作系统

UpdateXpress 应用程序支持 **Linux** 和 **Windows** 操作系统。

Windows

64 位操作系统上支持 **UpdateXpress** 应用程序。请参考下表来识别 **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
Microsoft Windows Server 2025	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

UpdateXpress 应用程序支持以下版本的 **Linux** 操作系统。

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 8.x（最高 U10）	是	是	是	是
Red Hat Enterprise Linux 9.x（最高 U5）	是	是	是	是
SUSE Linux Enterprise Server 15.x（最高 SP6）	是	是	是	是

注：

- 在 **Linux** 操作系统上运行 **UpdateXpress** 应用程序时，建议提供 **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，这些固件包仍可能出现在 **UpdateXpress** 应用程序的比较结果中。
- 根据 **Linux** 操作系统上的 `ifconfig` 命令，**UpdateXpress** 可能无法安装在 **RHEL 7.0** 或更高版本上。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程序包。需要安装以下程序包：
  - **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 4.4.1**：
  - **RedHat 7.6/7.7/7.8/7.9**
- 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

本节介绍 **Windows** 和 **Linux** 操作系统的登录权限。如果使用的权限不足，**UpdateXpress** 应用程序将返回错误消息。在开始之前，请将 **UpdateXpress** 应用程序（包括其提取内容）和敏感日志存储到只有授权用户才能访问的安全位置。

- 对于 **Windows** 操作系统，需要管理员或与管理员相当的权限。
- 对于 **Linux** 操作系统，需要 **root** 帐户。

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，建议使用 **1024 x 768** 或更高的屏幕分辨率。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。无需安装。

Windows

对于 **Windows** 操作系统，**UpdateXpress** 应用程序的命名如下：

```
lnvgy_utl_lxce_ux{ build id }_{ version }_windows_indiv.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_indiv.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** 应用程序的命名如下：

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 }_{ version }_linux_indiv.tgz`
SUSE Linux Enterprise Server 12.X/15.X AMD64/EM64T 及更高版本	`lnvgy_utl_lxce_ux{ build id }_{ version }_linux_indiv.tgz`

UpdateXpress 应用程序的名称因 **Windows** 和 **Linux** 操作系统而异。为方便起见，本文档后续将使用 *<Zipfile>* 指代同时适用于 **Windows** 和 **Linux** 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**，然后从弹出菜单中单击**以管理员身份运行**。
- **对于 Linux：**

  在终端中键入以下命令：

  ```
  tar xvf <Zipfile>
  ./start_lxce_ux.sh
  ```

© Copyright Lenovo 2017, 2025

更新服务器

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。

先决条件：
- **UpdateXpress** 应用程序正在要更新的本地计算机上运行。
- 机器运行受支持的操作系统。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”。

要从网站更新本地机器，请执行以下操作：

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

步骤 **2.** 在“欢迎”窗口中，单击**下一步**。

步骤 **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**。

步骤 **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**。

步骤 **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**。

步骤 **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**。

步骤 **7.** 在“更新类型”窗口中，选择所需更新类型，然后单击**下一步**。

步骤 **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**。

步骤 **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**：
  1. 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：

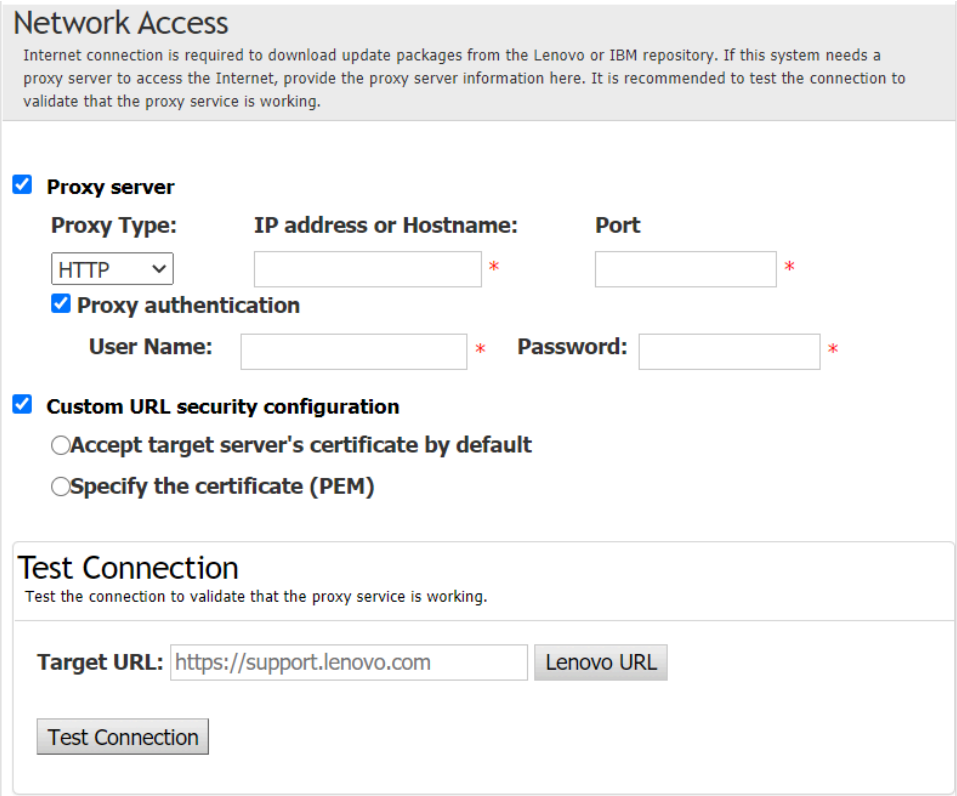
代理类型	代理服务器的代理类型。
IP 地址或主机名	代理服务器的主机名、**IP** 地址或域名。
端口	代理服务器的端口号。

  2. 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）**



步骤 **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**。

步骤 **11.** 在“获取更新”窗口中，获取表格将显示包的获取进度。当进度完成时，单击**下一步**。

步骤 **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。当升级进度完成时，单击**下一步**。

步骤 **13.** 在“完成”窗口，单击日志以查看更新，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。

先决条件：
- **UpdateXpress** 应用程序正在要更新的本地计算机上运行。
- 机器运行受支持的操作系统。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”。
- 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：

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

步骤 **2.** 在“欢迎”窗口中，单击**下一步**。

步骤 **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**。

步骤 **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**。

步骤 **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**。

步骤 **6.** 在“更新位置”窗口中，选择**在本地目录中查找**。要指定本地文件夹，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**按钮旁边的字段中输入文件夹路径，然后单击**下一步**。

步骤 **7.** 在“更新类型”窗口中，选择所需更新类型，然后单击**下一步**。

步骤 **8.** 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**。
- 要将已安装的驱动程序和固件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**。

步骤 **9.** 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。当升级进度完成时，单击**下一步**。

步骤 **10.** 在“完成”窗口，单击日志以查看更新，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。

先决条件：

UpdateXpress 应用程序运行在装有受支持操作系统的机器上。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：

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

步骤 **2.** 在“欢迎”窗口中，单击**下一步**。

步骤 **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**。
- **IP 地址或主机名：** 目标系统的 **BMC IP** 地址或主机名。
- **用户名：** 目标系统的 **BMC** 用户名。
- **密码：** 目标系统的 **BMC** 密码。
- **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**。

步骤 **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**。

步骤 **5.** 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**。

步骤 **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**。

步骤 **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**。

步骤 **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**。

步骤 **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**。

步骤 **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**
  1. 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：

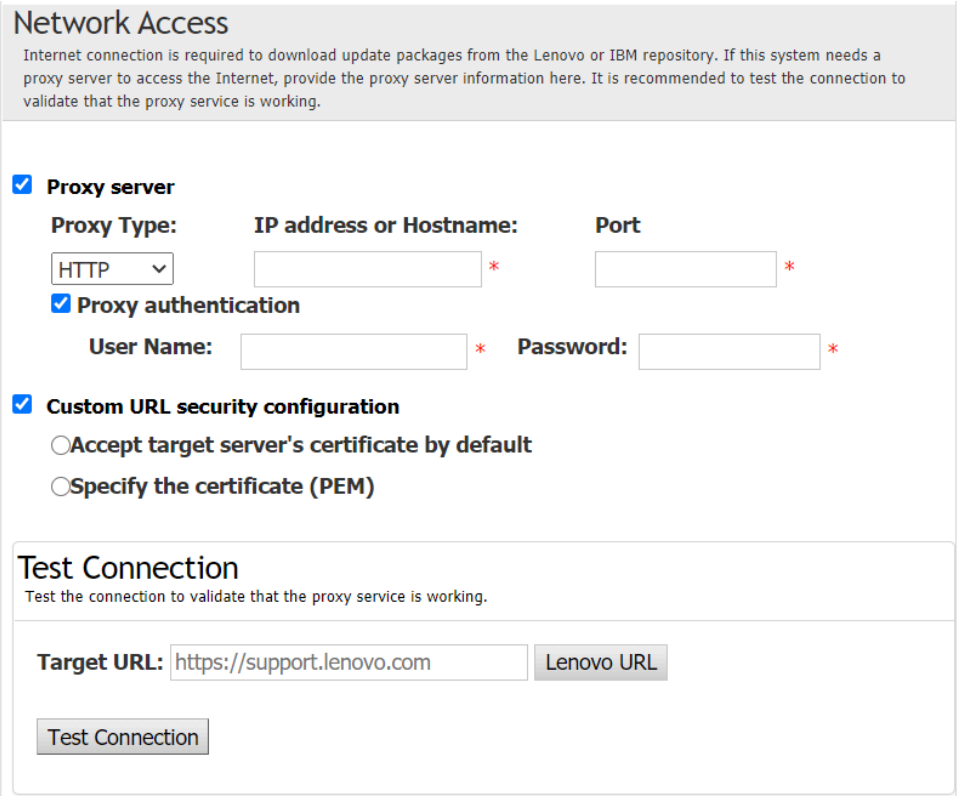
代理类型	代理服务器的代理类型。
IP 地址或主机名	代理服务器的主机名、**IP** 地址或域名。
端口	代理服务器的端口号。

  2. 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）**



步骤 **11.** 在“更新类型”窗口中，选择所需更新类型，然后单击**下一步**。

步骤 **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**。

步骤 **13.** 在“获取更新”窗口中，获取表格将显示包的获取进度。当进度完成时，单击**下一步**。

步骤 **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。当升级进度完成时，单击**下一步**。

步骤 **15.** 在“完成”窗口，单击日志以查看更新，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。

先决条件：

UpdateXpress 应用程序运行在装有受支持操作系统的机器上。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：

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

步骤 **2.** 在“欢迎”窗口中，单击**下一步**。

步骤 **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**。
- **IP 地址或主机名：** 目标系统的 **BMC IP** 地址或主机名。
- **用户名：** 目标系统的 **BMC** 用户名。

- **密码**：目标系统的 BMC 密码。
- **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**。

步骤 **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**。

步骤 **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。

步骤 **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**。

步骤 **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**。

步骤 **8.** 在“更新位置”窗口中，选择**在本地目录中查找**。要指定本地文件夹，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**按钮旁边的字段中输入文件夹路径，然后单击**下一步**。

步骤 **9.** 在“更新类型”窗口中，选择所需更新类型，然后单击**下一步**。

步骤 **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**。

步骤 **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。当升级进度完成时，单击**下一步**。

步骤 **12.** 在“完成”窗口，单击日志以查看更新，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。有关受支持的服务器的详细信息，请参阅第 5 页 “支持的服务器型号”中的 **ThinkServer 和 WenTian 系列**。

要从网站更新多个远程服务器，请执行以下操作：

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

步骤 2. 在“欢迎”窗口中，单击**下一步**。

步骤 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**。

步骤 4. 在“多服务器管理”窗口中，执行下列一项或多项操作：

- 要将新服务器添加到服务器池中，请选择 + **添加新服务器**。在“添加新服务器”窗口中，执行以下操作之一：
  - 选择 **IP 范围**，输入 IP 地址范围，然后单击**发现**。
  - 选择**通过 SSDP 发现**，选择目标适配器，然后单击**发现**。
- 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**操作 → 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**操作 → 扫描所选项**。
- 要导出“服务器池”列表，请选择一个或多个目标服务器，单击**操作 → 导出**。

  注：默认情况下，“服务器池”列表将保存在 JSON 文件中。用户还可以选择 CSV 和 XLS 格式。
- 要将“服务器池”列表导入到其他服务器，请从列表中选择一个或多个目标服务器，单击**操作 → 导入**，然后选择目标 JSON 文件。
- 要更改服务器的密码，请选择一个或多个目标服务器，单击**操作 → 更改 IP 和密码**。在“更改 IP 和密码”页面上，执行下列操作之一：
  - 要更改单个服务器的密码，请输入新用户名和密码，然后单击**执行**。新用户名和密码将自动添加到下拉列表中。
  - 要更改多个服务器的密码，请单击**导出**，修改导出的 CSV 文件中的密码并保存该文件。返回“更改 IP 和密码”页面，单击**导入**以添加 CSV 文件，然后单击**执行**。
  - 要查看每个服务器的详细信息，请单击目标服务器的 ﹀。

  注：USERID 的用户角色是**管理员**，该角色无法更改。
- 要使用通用 BMC 凭证进行管理，请选择**输入通用 BMC 凭证 -**，然后输入用户名和密码。

步骤 5. 返回“多服务器管理”窗口，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。

步骤 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**。

步骤 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。

步骤 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**。

步骤 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**。

步骤 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**。

步骤 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**
  1. 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：

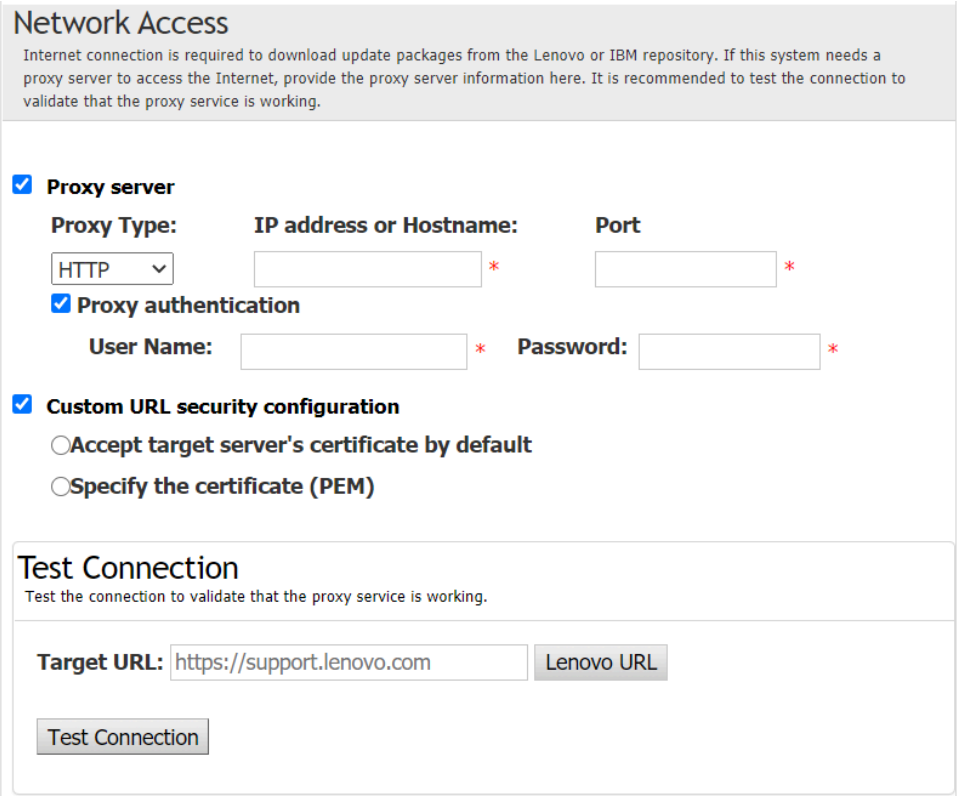
代理类型	代理服务器的代理类型。
IP 地址或主机名	代理服务器的主机名、IP 地址或域名。
端口	代理服务器的端口号。

  2. 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）**



步骤 12. 在“更新类型”窗口中，选择所需更新类型，然后单击**下一步**。

步骤 **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**。

步骤 **14.** 在“获取更新”窗口中，获取表格将显示包的获取进度。当进度完成时，单击**下一步**。

步骤 **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。当升级进度完成时，单击**下一步**。

步骤 **16.** 在“完成”窗口，单击日志以查看更新，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。有关受支持的服务器的详细信息，请参阅第 **5** 页 “支持的服务器型号”中的 **ThinkServer 和 WenTian 系列**。

要从本地目录更新多个远程服务器，请执行以下操作：

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

步骤 **2.** 在“欢迎”窗口中，单击**下一步**。

步骤 **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**。

步骤 **4.** 在“多服务器管理”窗口中，执行下列一项或多项操作：

- 要将新服务器添加到服务器池中，请选择 + **添加新服务器**。在“添加新服务器”窗口中，执行以下操作之一：
  - 选择 **IP 范围**，输入 IP 地址范围，然后单击**发现**。
  - 选择**通过 SSDP 发现**，选择目标适配器，然后单击**发现**。
- 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**操作 → 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**操作 → 扫描所选项**。
- 要导出“服务器池”列表，请选择一个或多个目标服务器，单击**操作 → 导出**。

  注：默认情况下，“服务器池”列表将保存在 **JSON** 文件中。用户还可以选择 **CSV** 和 **XLS** 格式。
- 要将“服务器池”列表导入到其他服务器，请从列表中选择一个或多个目标服务器，单击**操作 → 导入**，然后选择目标 **JSON** 文件。
- 要更改服务器的密码，请选择一个或多个目标服务器，单击**操作 → 更改 IP 和密码**。在“更改 IP 和密码”页面上，执行下列操作之一：
  - 要更改单个服务器的密码，请输入新用户名和密码，然后单击**执行**。新用户名和密码将自动添加到下拉列表中。
  - 要更改多个服务器的密码，请单击**导出**，修改导出的 **CSV** 文件中的密码并保存该文件。返回“更改 IP 和密码”页面，单击**导入**以添加 **CSV** 文件，然后单击**执行**。
  - 要查看每个服务器的详细信息，请单击目标服务器的 ﹀。

  注：USERID 的用户角色是**管理员**，该角色无法更改。

- 要使用通用 BMC 凭证进行管理，请选择**输入通用 BMC 凭证 -**，然后输入用户名和密码。

步骤 5. 返回“多服务器管理”窗口，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。

步骤 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**。

步骤 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。

步骤 8. 在“更新位置”窗口中，选择**在本地目录中查找**。要指定本地文件夹，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**按钮旁边的字段中输入文件夹路径，然后单击**下一步**。

步骤 9. 在“更新类型”窗口中，选择所需更新类型，然后单击**下一步**。

步骤 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**。

步骤 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。当升级进度完成时，单击**下一步**。

步骤 12. 在“完成”窗口，单击日志以查看更新，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：

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

步骤 2. 在“欢迎”窗口中，单击**下一步**。

步骤 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**。

步骤 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**。

步骤 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 20 页 “为远程服务器执行分阶段更新”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 26 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 34 页 “管理 SED 认证密钥”
  - 第 32 页 “在 ThinkShield Portal 中认领服务器”
  - 第 35 页 “升级锁定控制模式”
  - 第 36 页 “激活处于锁定模式的服务器”
  - 第 33 页 “配置安全传感器”

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。

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：

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

步骤 2. 在“欢迎”窗口中，单击**下一步**。

步骤 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**。
- **IP 地址或主机名**：目标系统的 **BMC IP** 地址或主机名。
- **用户名**：目标系统的 **BMC** 用户名。
- **密码**：目标系统的 **BMC** 密码。
- **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**。

步骤 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**。

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

步骤 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**。

步骤 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**。

步骤 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**
  1. 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：

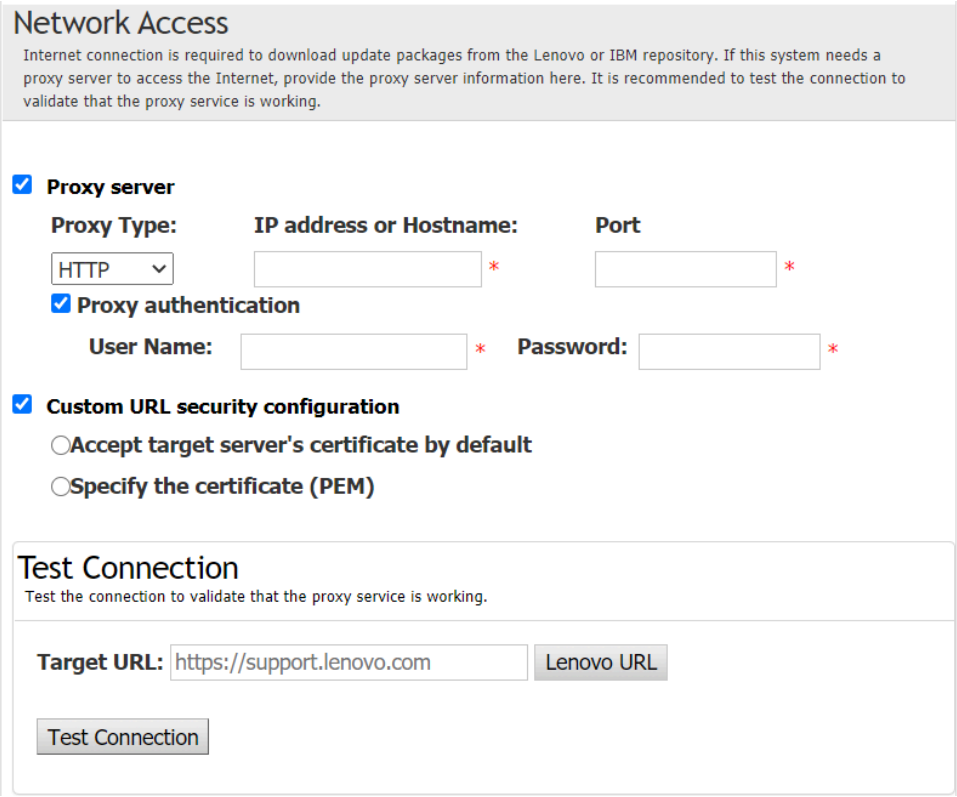
代理类型	代理服务器的代理类型。
IP 地址或主机名	代理服务器的主机名、IP 地址或域名。
端口	代理服务器的端口号。

  2. 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）**



步骤 9. 在“更新类型”窗口中，选择所需更新类型，然后单击**下一步**。

步骤 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**。

步骤 11. 在“获取更新”窗口中，获取表格将显示包的获取进度。当进度完成时，单击**下一步**。

步骤 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。

步骤 13. 在“完成”窗口，单击日志以查看更新，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。

先决条件：
- **UpdateXpress** 应用程序在要创建存储库的计算机上运行。
- 机器运行受支持的操作系统。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”。

要创建更新存储库，请执行以下操作：

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

步骤 2. 在“欢迎”窗口中，单击**下一步**。

步骤 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**。

步骤 4. 在“更新类型”窗口中，选择所需更新类型，然后单击**下一步**。
- **UpdateXpress System Packs (UXSPs)：**选择此选项可更新 **UXSP**。如果选择此选项，则会跳过“更新选择”窗口，但会下载所有 **UXSP** 包。
- **最新提供的单个更新：**选择此选项可更新单个包。在后续步骤中将显示“更新选择”窗口，如果选择此选项，用户应选择目标包。
- **下载 zip 格式的包：**选择此选项可从 **Lenovo** 支持站点下载相应的 **ZIP** 包。

步骤 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**
  1. 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：

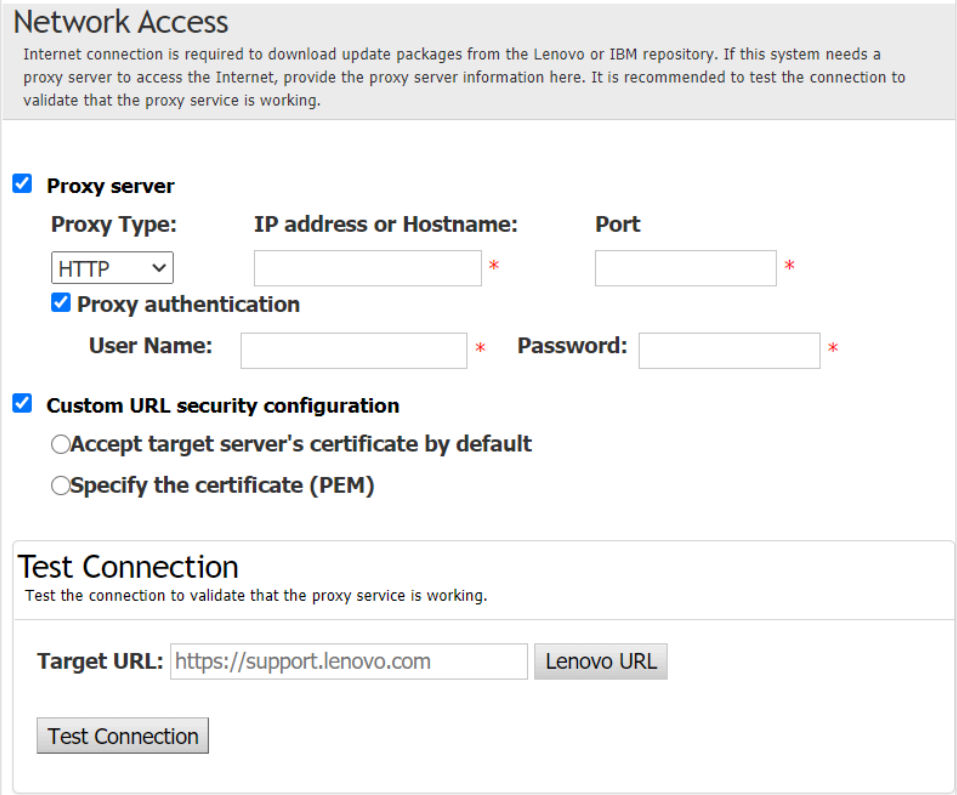
代理类型	代理服务器的代理类型。
IP 地址或主机名	代理服务器的主机名、**IP** 地址或域名。
端口	代理服务器的端口号。

  2. 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）**



步骤 **6.** 在“机器类型”窗口中，选择所需机器类型，然后单击**下一步**。
- 要全选列出的机器类型，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**。

步骤 **7.** 在“操作系统”窗口中，选择所需操作系统，然后单击**下一步**。

步骤 **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**。

步骤 **9.** （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**。

步骤 **10.** 在“获取更新”窗口中，获取表格将显示包的获取进度。当进度完成时，单击**下一步**。

步骤 **11.** 在“完成”窗口，单击日志以查看更新，然后单击**关闭**以退出。

配置 BIOS

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：

步骤 **1.** 启动 **UpdateXpress** 应用程序。请参阅第 **9** 页 "启动 **UpdateXpress** 应用程序"。

步骤 **2.** 在"欢迎"窗口中，单击**下一步**。

步骤 **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**。
- **IP 地址或主机名**：目标系统的 **BMC IP** 地址或主机名。
- **用户名**：目标系统的 **BMC** 用户名。
- **密码**：目标系统的 **BMC** 密码。
- **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**。

步骤 **4.** 在"任务"窗口中，选择 **BIOS 配置**，然后单击**下一步**。

步骤 **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**。

步骤 **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**。

步骤 **7.** 在"**BIOS** 更改视图"窗口中，检查或删除这些值，然后单击**下一步**。

步骤 **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**。

步骤 **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**。

步骤 **10.** 在"完成"窗口，单击日志以查看更新，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。有关受支持操作系统的详细信息，请参阅第 **6** 页 "支持的操作系统"中的 **ThinkServer 和 WenTian 系列**。

要配置 **BIOS**，请执行以下操作：

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

步骤 **2.** 在“欢迎”窗口中，单击**下一步**。

步骤 **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**。

步骤 **4.** 在“多服务器管理”窗口中，执行下列一项或多项操作：

- 要将新服务器添加到服务器池中，请选择 **+ 添加新服务器**。在“添加新服务器”窗口中，执行以下操作之一：
  - 选择 **IP 范围**，输入 IP 地址范围，然后单击**发现**。
  - 选择**通过 SSDP 发现**，选择目标适配器，然后单击**发现**。
- 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**操作 → 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**操作 → 扫描所选项**。
- 要导出“服务器池”列表，请选择一个或多个目标服务器，单击**操作 → 导出**。

  注：默认情况下，“服务器池”列表将保存在 JSON 文件中。用户还可以选择 CSV 和 XLS 格式。
- 要将“服务器池”列表导入到其他服务器，请从列表中选择一个或多个目标服务器，单击**操作 → 导入**，然后选择目标 JSON 文件。
- 要更改服务器的密码，请选择一个或多个目标服务器，单击**操作 → 更改 IP 和密码**。在“更改 IP 和密码”页面上，执行下列操作之一：
  - 要更改单个服务器的密码，请输入新用户名和密码，然后单击**执行**。新用户名和密码将自动添加到下拉列表中。
  - 要更改多个服务器的密码，请单击**导出**，修改导出的 CSV 文件中的密码并保存该文件。返回“更改 IP 和密码”页面，单击**导入**以添加 CSV 文件，然后单击**执行**。
  - 要查看每个服务器的详细信息，请单击目标服务器的 ﹀。

  注：USERID 的用户角色是**管理员**，该角色无法更改。
- 要使用通用 BMC 凭证进行管理，请选择**输入通用 BMC 凭证 -**，然后输入用户名和密码。

步骤 **5.** 返回“多服务器管理”窗口，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。

步骤 **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。

步骤 **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**。

步骤 **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**。

步骤 **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**。

步骤 **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**。

步骤 **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**。

步骤 **12.** 在“完成”窗口，单击日志以查看更新，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 **RAID** 阵列，请执行以下操作：

步骤 **1.** 启动 **UpdateXpress** 应用程序。请参阅第 **9** 页 "启动 **UpdateXpress** 应用程序"。

步骤 **2.** 在"欢迎"窗口中，单击**下一步**。

步骤 **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**。

- **IP 地址或主机名**：目标系统的 **BMC IP** 地址或主机名。
- **用户名**：目标系统的 **BMC** 用户名。
- **密码**：目标系统的 **BMC** 密码。
- **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**。

步骤 **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**。

步骤 **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，窗口中会显示 **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**设置为 JBOD**。
- 要将硬盘状态更改为"未配置完好"，请单击**设为完好**。

步骤 **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**。

步骤 **7.** 在"完成"窗口，单击日志以查看更新，然后单击**关闭**以退出。

配置 BMC

为远程服务器配置 BMC

UpdateXpress 应用程序支持为远程服务器配置 **BMC** 设置。

先决条件：

仅 **ThinkServer/WenTian** 服务器支持远程服务器 **BMC** 配置功能。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”。

要配置 **BMC**，请执行以下操作：

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

步骤 **2.** 在“欢迎”窗口中，单击**下一步**。

步骤 **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**。
- **IP 地址或主机名**：目标系统的 **BMC IP** 地址或主机名。
- **用户名**：目标系统的 **BMC** 用户名。
- **密码**：目标系统的 **BMC** 密码。
- **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**。

步骤 **4.** 在“任务”窗口中，选择 **BMC 配置**，然后单击**下一步**。

步骤 **5.** 在“配置模式”窗口中，选择以下其中一项：
- **常用 BMC 配置 → 下一步**
- **导入 BMC 配置文件 → 选择文件 → 下一步**

步骤 **6.** 在“**BMC** 配置”窗口中，执行以下操作之一：
- 如果在上一步中选择了**常用 BMC 配置**，请选择一个或多个当前值，然后单击**下一步**。
- 如果在上一步中选择了**导入 BMC 配置文件**，请跳过这一步。

步骤 **7.** 在“**BMC** 更改视图”窗口中，检查或删除这些值，然后单击**下一步**。

步骤 **8.** 在“导出 **BMC** 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**。

步骤 **9.** 在“**BMC** 执行”窗口中，单击**执行 → 下一步**。

步骤 **10.** 在“完成”窗口，单击日志以查看更新，然后单击**关闭**以退出。

为多个远程服务器配置 BMC

UpdateXpress 应用程序支持批量配置多个远程服务器的 **BMC** 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。有关受支持操作系统的详细信息，请参阅第 **6** 页 “支持的操作系统”中的 **ThinkServer 和 WenTian 系列**。

要配置 **BMC**，请执行以下操作：

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

步骤 **2.** 在“欢迎”窗口中，单击**下一步**。

步骤 **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**。

步骤 **4.** 在“多服务器管理”窗口中，执行下列一项或多项操作：
- 要将新服务器添加到服务器池中，请选择 + **添加新服务器**。在“添加新服务器”窗口中，执行以下操作之一：
  - 选择 **IP 范围**，输入 **IP** 地址范围，然后单击**发现**。
  - 选择**通过 SSDP 发现**，选择目标适配器，然后单击**发现**。

- 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**操作 → 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**操作 → 扫描所选项**。
- 要导出“服务器池”列表，请选择一个或多个目标服务器，单击**操作 → 导出**。

  注：默认情况下，“服务器池”列表将保存在 JSON 文件中。用户还可以选择 CSV 和 XLS 格式。
- 要将“服务器池”列表导入到其他服务器，请从列表中选择一个或多个目标服务器，单击**操作 → 导入**，然后选择目标 JSON 文件。
- 要更改服务器的密码，请选择一个或多个目标服务器，单击**操作 → 更改 IP 和密码**。在“更改 IP 和密码”页面上，执行下列操作之一：
  - 要更改单个服务器的密码，请输入新用户名和密码，然后单击**执行**。新用户名和密码将自动添加到下拉列表中。
  - 要更改多个服务器的密码，请单击**导出**，修改导出的 CSV 文件中的密码并保存该文件。返回“更改 IP 和密码”页面，单击**导入**以添加 CSV 文件，然后单击**执行**。
  - 要查看每个服务器的详细信息，请单击目标服务器的 ﹀ 。

  注：USERID 的用户角色是**管理员**，该角色无法更改。
- 要使用通用 BMC 凭证进行管理，请选择**输入通用 BMC 凭证 -**，然后输入用户名和密码。

步骤 5. 返回“多服务器管理”窗口，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。

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

注：此 BMC 配置功能仅在具有相同机器类型的服务器中受支持。

步骤 7. 在“配置模式”窗口中，选择以下其中一项：
- **常用 BMC 配置 → 下一步**
- **导入 BMC 配置文件 → 选择文件 → 下一步**

步骤 8. 在“BMC 配置”窗口中，执行以下操作之一：
- 如果在上一步中选择了**常用 BMC 配置**，请选择一个或多个当前值，然后单击**下一步**。
- 如果在上一步中选择了**导入 BMC 配置文件**，请跳过这一步。

步骤 9. 在“BMC 更改视图”窗口中，确认修改后的 BMC 设置，然后单击**下一步**。

步骤 10. 在“导出 BMC 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**。

步骤 11. 在“BMC 执行”窗口中，单击**执行 → 下一步**。

步骤 12. 在“完成”窗口，单击日志以查看更新，然后单击**关闭**以退出。

收集日志

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：

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

步骤 **2.** 在“欢迎”窗口中，单击**下一步**。

步骤 **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**。
- **IP 地址或主机名**：目标系统的 **BMC IP** 地址或主机名。
- **用户名**：目标系统的 **BMC** 用户名。
- **密码**：目标系统的 **BMC** 密码。
- **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**。

步骤 **4.** 在“任务”窗口中，选择**收集日志**，然后单击**下一步**。

步骤 **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**。

步骤 **6.** 在“日志收集结果”窗口中，查看结果，然后单击**下一步**。

步骤 **7.** 在“完成”窗口，单击日志以查看更新，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。有关受支持操作系统的详细信息，请参阅第 **6** 页 “支持的操作系统”中的 **ThinkServer 和 WenTian 系列**。

要收集日志，请执行以下步骤：

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

步骤 **2.** 在“欢迎”窗口中，单击**下一步**。

步骤 **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**。

步骤 **4.** 在“多服务器管理”窗口中，执行下列一项或多项操作：
- 要将新服务器添加到服务器池中，请选择 + **添加新服务器**。在“添加新服务器”窗口中，执行以下操作之一：
  - 选择 **IP 范围**，输入 **IP** 地址范围，然后单击**发现**。
  - 选择**通过 SSDP 发现**，选择目标适配器，然后单击**发现**。
- 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**操作 → 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**操作 → 扫描所选项**。
- 要导出“服务器池”列表，请选择一个或多个目标服务器，单击**操作 → 导出**。

  注：默认情况下，“服务器池”列表将保存在 **JSON** 文件中。用户还可以选择 **CSV** 和 **XLS** 格式。

- 要将“服务器池”列表导入到其他服务器，请从列表中选择一个或多个目标服务器，单击**操作 → 导入**，然后选择目标 JSON 文件。
- 要更改服务器的密码，请选择一个或多个目标服务器，单击**操作 → 更改 IP 和密码**。在“更改 IP 和密码”页面上，执行下列操作之一：
  - 要更改单个服务器的密码，请输入新用户名和密码，然后单击**执行**。新用户名和密码将自动添加到下拉列表中。
  - 要更改多个服务器的密码，请单击**导出**，修改导出的 CSV 文件中的密码并保存该文件。返回“更改 IP 和密码”页面，单击**导入**以添加 CSV 文件，然后单击**执行**。
  - 要查看每个服务器的详细信息，请单击目标服务器的 ﹀ 。

  注：USERID 的用户角色是**管理员**，该角色无法更改。
- 要使用通用 BMC 凭证进行管理，请选择**输入通用 BMC 凭证 -**，然后输入用户名和密码。

步骤 5. 返回“多服务器管理”窗口，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。

步骤 6. 在“任务”窗口中，选择**收集日志**，然后单击**下一步**。

步骤 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**。

步骤 8. 在“日志收集结果”窗口中，查看结果，然后单击**下一步**。

步骤 9. 在“完成”窗口，单击日志以查看更新，然后单击**关闭**以退出。

管理系统配置

备份系统配置

UpdateXpress 应用程序可以将系统配置备份到外部文件，包括硬件和固件清单、VPD、FoD 许可证。

先决条件：
- **UpdateXpress** 应用程序正在要更新的本地计算机上运行。
- 机器运行受支持的操作系统。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”。

要备份系统配置，请执行以下操作：

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

步骤 2. 在“欢迎”窗口中，单击**下一步**。

步骤 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**。
- **IP 地址或主机名：**目标系统的 BMC IP 地址或主机名。
- **用户名：**目标系统的 BMC 用户名。
- **密码：**目标系统的 BMC 密码。
- **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**。

步骤 4. 在“任务”窗口中，选择**备份系统配置**，然后单击**下一步**。

步骤 5. 在“备份系统配置设置”页面中，执行以下操作：

a. 单击**浏览**以选择备份文件的位置。用户还可以使用默认位置。

b. 选择一个或多个备份项目。

注：如果选择了 **XCC 和 UEFI 中的固件配置**或 **SED 认证密钥**，请输入两次密码，并将密码记录在安全的地方。

c. 单击**下一步**，然后根据您的服务器配置等待几分钟。

d. 该过程完成后，单击**下一步**。

步骤 6. 在“完成”窗口，单击日志以查看更新，然后单击**关闭**以退出。

完成之后

恢复系统配置。请参阅第 31 页 “恢复系统配置”。

恢复系统配置

UpdateXpress 应用程序可以将系统配置恢复到新服务器上。

先决条件：

- **UpdateXpress** 应用程序正在要更新的本地计算机上运行。
- 机器运行受支持的操作系统。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”。
- 备份系统配置。请参阅第 30 页 “备份系统配置”。

要恢复系统配置，请执行以下操作：

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

步骤 2. 在“欢迎”窗口中，单击**下一步**。

步骤 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**。

- **IP 地址或主机名：**目标系统的 **BMC IP** 地址或主机名。
- **用户名：**目标系统的 **BMC** 用户名。
- **密码：**目标系统的 **BMC** 密码。
- **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**。

步骤 4. 在“任务“窗口中，选择**恢复系统配置**，然后单击**下一步**。

步骤 5. 在“恢复系统配置设置”页面中，执行以下操作：

a. 单击**选择文件...**选择备份文件。备份文件一般位于默认位置。

b. 单击**加载备份文件**，然后选择一个或多个目标项。

c. 单击**下一步**，然后根据您的服务器配置等待几分钟。

d. 该过程完成后，单击**下一步**。

步骤 6. 在“完成”窗口，单击日志以查看更新，然后单击**关闭**以退出。

ThinkEdge 服务器安全功能

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：

步骤 **1.** 启动 **UpdateXpress** 应用程序。请参阅第 9 页 "启动 UpdateXpress 应用程序"。

步骤 **2.** 在"欢迎"窗口中，单击**下一步**。

步骤 **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**。
- **IP 地址或主机名：** 目标系统的 **BMC IP** 地址或主机名。
- **用户名：** 目标系统的 **BMC** 用户名。
- **密码：** 目标系统的 **BMC** 密码。
- **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**。

步骤 **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**。

步骤 **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**。

步骤 **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。
    1. 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。

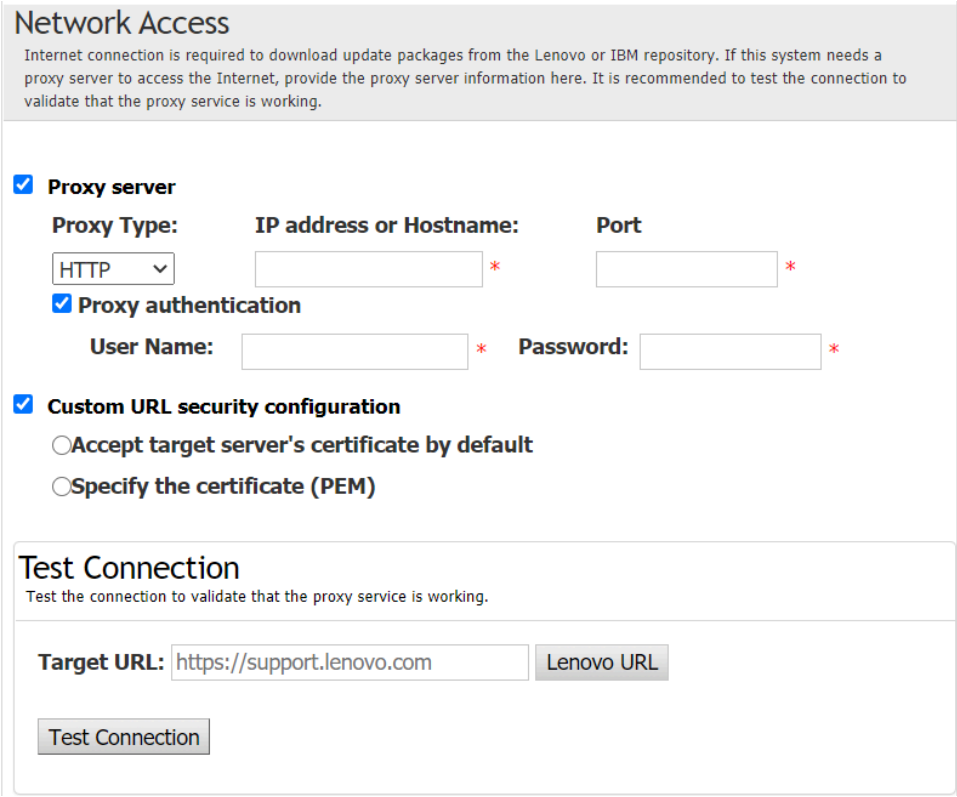
    2. 如果必须指定用于向代理服务器进行认证的凭证，请选择**代理认证**，并填写以下字段：

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）



步骤 **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**。

步骤 **8.** 在“完成”窗口，单击日志以查看更新，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：

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

步骤 **2.** 在“欢迎”窗口中，单击**下一步**。

步骤 **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**。
- **IP 地址或主机名：** 目标系统的 **BMC IP** 地址或主机名。
- **用户名：** 目标系统的 **BMC** 用户名。
- **密码：** 目标系统的 **BMC** 密码。
- **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**。

步骤 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**。

步骤 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**。

步骤 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。

步骤 7. 在“完成”窗口，单击日志以查看更新，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：

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

步骤 2. 在“欢迎”窗口中，单击**下一步**。

步骤 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**。

- **IP 地址或主机名：**目标系统的 BMC IP 地址或主机名。
- **用户名：**目标系统的 BMC 用户名。
- **密码：**目标系统的 BMC 密码。
- **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**。

步骤 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**。

步骤 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**。

步骤 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**。

步骤 **7.** 在“完成”窗口，单击日志以查看更新，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：

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

步骤 **2.** 在“欢迎”窗口中，单击**下一步**。

步骤 **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**。
- **IP 地址或主机名：** 目标系统的 **BMC IP** 地址或主机名。
- **用户名：** 目标系统的 **BMC** 用户名。
- **密码：** 目标系统的 **BMC** 密码。
- **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**。

步骤 **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**。

步骤 **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**”。

步骤 **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。
    1. 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。

2. 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）

步骤 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。

步骤 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**。

步骤 9. 在“完成”窗口，单击日志以查看更新，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：

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

步骤 2. 在“欢迎”窗口中，单击**下一步**。

步骤 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**。
- **IP 地址或主机名**：目标系统的 BMC IP 地址或主机名。
- **用户名**：目标系统的 BMC 用户名。
- **密码**：目标系统的 BMC 密码。
- **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**。

步骤 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**。

步骤 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。

步骤 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**
  1. 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：

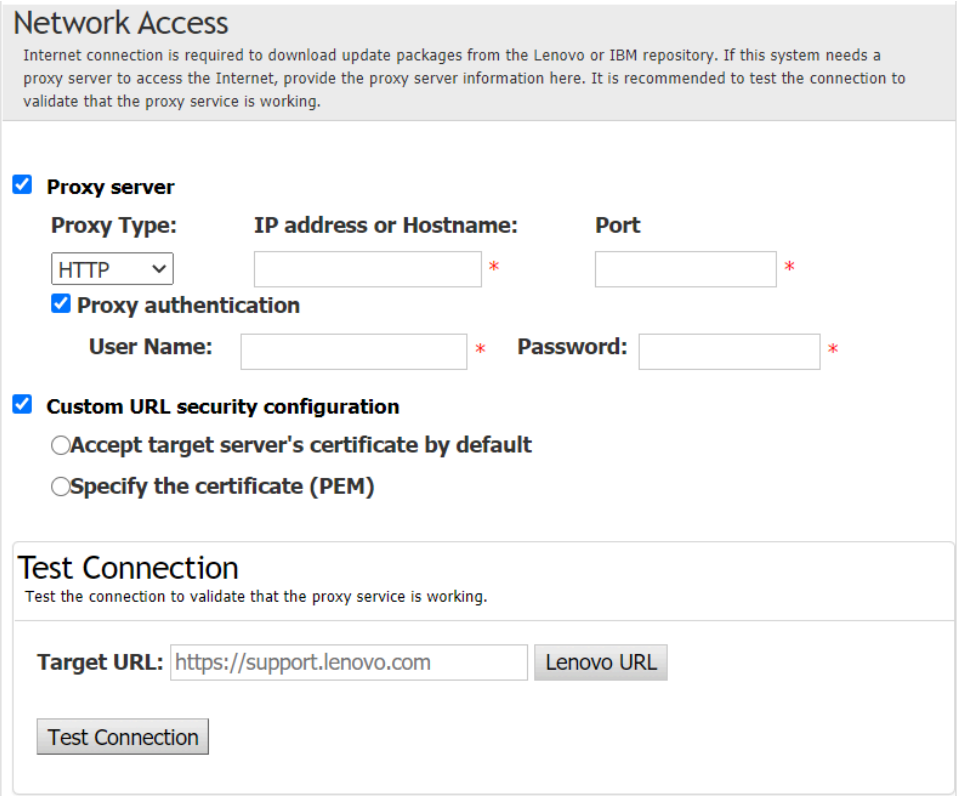
代理类型	代理服务器的代理类型。
IP 地址或主机名	代理服务器的主机名、IP 地址或域名。
端口	代理服务器的端口号。

  2. 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）**



步骤 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。

步骤 **8.** 在“完成”窗口，单击日志以查看更新，然后单击**关闭**以退出。

更新 ThinkEdge 服务器上的公钥

UpdateXpress 应用程序可以更新 **ThinkEdge** 服务器上当前主板的公钥。

先决条件：

- **UpdateXpress** 应用程序正在要更新的本地计算机上运行。
- 机器运行受支持的操作系统。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”。

要更新 **ThinkEdge** 服务器上的公钥，请执行以下操作：

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

步骤 **2.** 在“欢迎”窗口中，单击**下一步**。

步骤 **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**。

- **IP 地址或主机名：**目标系统的 **BMC IP** 地址或主机名。
- **用户名：**目标系统的 **BMC** 用户名。
- **密码：**目标系统的 **BMC** 密码。
- **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**。

步骤 **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**。

步骤 **5.** 在“**ThinkEdge** 服务器安全功能”窗口中，阅读有关 **ThinkEdge** 安全性的概念，选择**我已阅读并理解上述概念 → 更新服务器的公钥**，然后单击**下一步**。

步骤 **6.** 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**。
如果用户还有更多安全方面的疑虑，请在单击**测试连接**之前，选择**代理服务器**，从**代理类型**下拉列表中选择 **HTTP**，然后填写以下字段：

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。

步骤 **7.** 在“更新服务器的公钥”窗口中，输入以下信息，然后单击**更新**。

- **组织 ID：**用户的组织 **ID**。
- **用户名：**目标系统的 **ThinkShield** 用户名。
- **密码：**目标系统的 **ThinkShield** 密码。
- **机器类型：**目标系统的机器类型。
- **序列号：**目标系统的序列号。
- **激活码（旧系统）：**先前系统的激活码。
- **公钥（新系统）：**新系统的公钥。

步骤 **8.** 在“完成”窗口，单击日志以查看更新，然后单击**关闭**以退出。

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

- **使用 UpdateXpress 来配置 ThinkSystem WenTian G5 系列服务器上的 BIOS 属性 CPU*_Disablebitmap*（* 表示索引 0、1 等）时，大型的整数可能不是精确数字。例如，值 9223372036854775807 在 UpdateXpress GUI 上可能显示为 922337036854776000，这将在 UpdateXpress 上报告失败。**

  在这种情况下，用户可以使用 **OneCLI** 来设置 **BIOS**。例如，运行命令 `OneCli.exe config set BIOS. CPU1_DisableBitmap 9223372036854775807 --bmc USERNAME:PASSWORD@IPAddress`。
- **在“多服务器管理”页面上，当单击操作 → 导出以导出“服务器池”列表时，所选文件类型（T）不会作为文件扩展名（N）。**

  在这种情况下，用户应手动输入文件扩展名。
- **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的英语字母数字字符。**

  所有 **UpdateXpress** 路径必须使用标准的英语字母数字字符和操作系统允许的特殊字符。不允许使用非英语字符。

变通方法

UpdateXpress 应用程序目前没有已知问题或解决方法。

共存和兼容性

UpdateXpress 应用程序基于 **OneCLI** 构建，但与系统上的其他程序没有交互。请勿同时运行 **UpdateXpress** 应用程序和 **OneCLI**。

© Copyright Lenovo 2017, 2025

附录 A　UpdateXpress 的辅助功能

辅助功能可帮助残障用户（如行动不便或视力受限的用户）顺利使用信息、技术和产品。

以下列表包括 **UpdateXpress** 应用程序中的主要辅助功能：
- 仅使用键盘的操作
- 屏幕阅读器常用的界面

键盘导航

用户可以使用键盘在图形用户界面（**GUI**）中导航。

Windows 和 **Linux** 操作系统均支持以下键盘快捷键。

快捷键	功能
Tab	转到下一个控件。
Shift+Tab	移动到上一个控件。
向左箭头键	向后移动一个字符。
向右箭头键	向前移动一个字符。
Backspace	删除光标左侧的字符。
Delete	删除光标下方的字符。
向上箭头键	通过单选按钮向上移动焦点和选区。
向下箭头键	通过单选按钮向下移动焦点和选区。
空格键	选择或清除一个选项。

屏幕阅读器技术

屏幕阅读器技术主要集中在软件程序界面、帮助信息系统和各种在线文档上。有关屏幕阅读器的其他信息，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

如需详细了解 **Lenovo** 在辅助功能选项方面的承诺，请访问 **http://www.lenovo.com/lenovo/us/en/accessibility.html**。

© Copyright Lenovo 2017, 2025

附录 B　声明

本文档中讨论的 **Lenovo** 产品、服务或功能可能未在部分国家或地区提供。要了解您当前所在区域的产品和服务，请咨询当地的 **Lenovo** 代表。

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。

本文档可能包含技术性偏差或印刷错误。文档中的信息将定期更改并在新版本中呈现。**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用于移植或其他生命支持应用场景，否则可能因故障而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。

本文档中的所有性能数据均在受控环境下测得。因此，在其他操作环境中获得的数据可能会有明显的不同。部分测量可能在开发级系统上进行，因此不保证与一般可用系统上进行的测量结果相同。此外，部分测量可能是通过推算得出。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。

当提到处理器存储、物理存储和虚拟存储或通道容量时，**KB** 表示 **1024** 字节，**MB** 表示 **1048576** 字节，**GB** 表示 **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。

Lenovo 对于非 **Lenovo** 产品不作任何声明或保证。对非 **Lenovo** 产品的支持（如有）由第三方提供，而非 **Lenovo**。

部分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 39

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 计算机 6

人

使用 UpdateXpress 9

儿

允许的 UpdateXpress System Pack 用户 8
先决条件 2

八

共存 39
兼容性 39

口

启动 UpdateXpress 9
商标 43

口

固件 5
图形用户界面 41

土

场景 9
基板管理控制器 1

士

声明 43

宀

安装所需的设备驱动程序 3

巾

带外 1

户

所需安装的设备驱动程序 3

手

操作系统，支持 6
操作系统权限 8

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 7
支持的服务器 5
支持的硬件组件 5

支

故障诊断 39

日

智能外围设备管理界面 3

水

清单 1

© Copyright Lenovo 2017, 2025

清单数据 **3**
清单数据不完整 **3**
清单数据缺失 **3**

西

要求 **5**

设

设备驱动程序 **1**

车

辅助功能 **41**

运

运行 **UpdateXpress** **9**

限

限制 **39**

Lenovo