



## 管理员指南

HP ThinPro PC Converter 部署工具

© Copyright 2019 HP Development Company, L.P.

Windows 是 Microsoft Corporation 在美国和/或其他国家/地区的注册商标或商标。

保密的计算机软件。需要有 HP 颁发的有效许可证才能拥有、使用或复制。与 FAR 12.211 和 12.212 相一致，依据供应商的标准商业许可将“商业计算机软件、计算机软件文档和用于商业单位的技术数据”许可给美国政府使用。

本文档中包含的信息如有更改，恕不另行通知。随 HP 产品和服务附带的明确有限保修声明中阐明了此类产品和服务的全部保修服务。本文档中的任何内容均不应理解为构成任何额外保证。HP 对本文档中出现的技术错误、编辑错误或遗漏之处不承担责任。

第一版：2019 年 4 月

文档部件号：L62611-AA1

## 开源软件

本产品包含根据开源软件许可证（如 GNU 通用公共许可证和 GNU 较宽松通用公共许可证或其他开源许可证）授予许可的软件。在某种程度上，HP 有义务或可单方面选择为适用开源软件许可证授予的此类软件提供源代码。可以通过以下位置获得软件的源代码：

<ftp://ftp.hp.com/pub/tcdebian/ThinProPCCConverterDT/OpenSources>.

## 用户输入语法项

您必须在用户界面中输入的文本以等宽字体表示。

项目	说明
不带括号或大括号的文本	您必须完全依原样键入的项目
<尖括号内的文本>	您必须提供的值的占位符；省略括号
[方括号内的文本]	可选项；省略括号
{大括号内的文本}	您只能从其中选择一项的一组项目；省略大括号
	项目分隔符，用于分隔您只能从其中选一项的项目；省略竖线
...	可以或必须重复的项目；省略省略号



---

# 目录

<b>1 入门</b> .....	<b>1</b>
安装 .....	1
更新 HP ThinPro PC Converter 部署工具 .....	1
更新 HP ThinPro PC Converter 映像 .....	1
<b>2 许可</b> .....	<b>2</b>
许可证类型 .....	2
许可证状态 .....	2
<b>3 可引导 USB 闪存驱动器</b> .....	<b>3</b>
创建可引导 USB 闪存驱动器 .....	3
使用可引导 USB 闪存驱动器 .....	3
<b>4 安装程序 USB 闪存驱动器</b> .....	<b>4</b>
创建安装程序 USB 闪存驱动器 .....	4
使用安装程序 USB 闪存驱动器 .....	4
<b>5 大规模部署映像</b> .....	<b>5</b>
创建大规模部署映像 .....	5
大规模部署映像可执行文件 .....	5
大规模部署的命令行 .....	5
使用大规模部署安装程序 .....	6
<b>6 清理 USB 闪存驱动器</b> .....	<b>7</b>
清理 USB 闪存驱动器 .....	7



# 1 入门

HP ThinPro PC Converter 部署工具允许管理员在大多数现代 PC 上运行或安装 HP ThinPro PC Converter 映像。

## 安装

HP ThinPro PC Converter 部署工具作为 .msiWindows® 安装程序包提供，您可以将其安装到运行带有 .NET Framework 4.5 的 Windows 7 或更高版本的 Windows 系统上。这是一个 32 位应用程序，可在 32 位或 64 位 Windows 系统上运行。

要安装，请执行以下操作：

- ▲ 双击 HPThinProPCConvertorDT.msi 文件，打开安装向导，然后按照屏幕上的说明进行操作。

## 更新 HP ThinPro PC Converter 部署工具

当 HP ThinPro PC Converter 部署工具启动时，它会尝试与 HP 更新服务器建立 HTTP 连接，以获取有关 HP ThinPro PC Converter 部署工具更新的信息以及有关最新版 HP ThinPro PC Converter 映像的信息。如果有更新版本的 HP ThinPro PC Converter 部署工具可用，欢迎页面上就会出现一个新的软件对话框。要进行更新，请选择**安装**。

## 更新 HP ThinPro PC Converter 映像

您可以使用**可引导 USB 闪存驱动器**、**安装程序 USB 闪存驱动器**和**大规模部署映像**选项来下载最新版 HP ThinPro PC Converter 映像。如果满足以下条件，这些选项中就会显示**下载按钮**：

- HP ThinPro PC Converter 部署工具可以与更新服务器建立 HTTP 连接，并获取有关最新 HP ThinPro PC Converter 映像的信息。
- 最新版 HP ThinPro PC Converter 映像不在 HP ThinPro PC Converter 安装文件路径的 /Image 文件夹中，或者在使用**浏览按钮**所选择的文件夹中找不到当前映像。

## 2 许可

打开 HP ThinPro PC Converter 部署工具后，欢迎屏幕将收集许可证文件。欢迎屏幕的许可证框会显示可用的许可证文件。要搜索其他许可证，请选择**浏览**。找到必要的许可证后，选择**下一步**。

 **注：**您在此处指定的许可证将在后续步骤中绑定到部署映像中。许可证文件将包括在 HP ThinPro PC Converter 部署工具创建的 USB 闪存驱动器中，并安装到运行 HP ThinPro 和 HP ThinPro PC Converter 的目标系统上。

### 许可证类型

HP ThinPro 许可证文件有三种：

- **设备许可证：**此许可证是永久许可证，适用于特定版本的 HP ThinPro PC Converter。设备许可证可为 HP ThinPro PC Converter 部署工具提供全部功能，但不会为 HP ThinPro PC Converter 映像授予软件更新。
- **支持许可证：**此许可证是具有时间限制的许可证，必须与设备许可证配对。此许可证授予访问软件更新的权限。必须向 HP ThinPro PC Converter 部署工具提供此许可证，以便将其复制到将与 HP ThinPro PC Converter 一起部署的 PC 和 USB 闪存驱动器中。
- **试用许可证：**此许可证是具有时间限制的许可证，可单独使用。试用许可证为 HP ThinPro PC Converter 部署工具启用**可引导 USB 闪存驱动器**、**清理 USB 闪存驱动器**和**大规模部署安装程序**选项。**安装程序 USB 闪存驱动器**选项不适用于试用许可证。

### 许可证状态

许可证状态显示在许可证框下。

- **设备 + 支持：**已提供有效的设备和支持许可证。支持许可证未过期。
- **仅设备：**已提供有效的设备许可证。USB 闪存驱动器或安装的 HP ThinPro PC Converter 映像无法使用支持更新。
- **仅支持：**已提供有效且未过期的支持许可证。同时必须提供设备许可证。
- **试用：**已提供有效的试用许可证。试用许可证未过期，并显示许可证的剩余天数。
- **无：**找不到有效许可证，原因是未提供许可证文件、许可证已过期或许可证文件损坏。

## 3 可引导 USB 闪存驱动器

此选项重新映射可用的 USB 闪存驱动器，以在大多数现代计算机上运行 HP ThinPro PC Converter，同时保留现有 OS。

### 创建可引导 USB 闪存驱动器

要创建可引导 USB 闪存驱动器，请执行以下操作：

1. 选择**可引导 USB 闪存驱动器**。
2. 选择**浏览**以查找 ThinPro 映像。
3. 从 **USB 闪存驱动器**列表中选择 USB 闪存驱动器。
4. 选择**创建**。
5. 此时将显示一个对话框，用于确认 USB 闪存驱动器即将格式化。USB 闪存驱动器中包含的所有数据都将丢失，包括与所指示驱动器号位于同一物理 USB 闪存驱动器上的其他分区。选择**格式化**以继续。
6. 当可引导 USB 闪存驱动器创建完成后，屏幕将显示一个对话框。选择**退出**以退出程序。

### 使用可引导 USB 闪存驱动器

要引导至 HP ThinPro PC Converter 映像，请执行以下操作：

- ▲ 将 USB 闪存驱动器连接到目标计算机并重新启动该计算机。

 **注：**某些 PC 在默认情况下不从 USB 闪存驱动器引导。您可能需要对目标 PC 上的 BIOS 进行修改以启用从 USB 闪存驱动器引导，或者更改 BIOS 内的引导顺序，以使 USB 闪存驱动器排在内部存储设备之前。有关执行这些更改的详细信息，请参阅目标 PC 附带的文档。

---

## 4 安装程序 USB 闪存驱动器

此选项在 USB 闪存驱动器上创建一个可以按 1:1 部署模型使用的映像，以便将 HP ThinPro PC Converter 安装到大多数现代计算机上。安装程序密钥的运作方式与可引导 USB 闪存驱动器密钥相似，另外还能将映像安装到目标系统上。

### 创建安装程序 USB 闪存驱动器

要创建安装程序 USB 闪存驱动器，请执行以下操作：

1. 选择**安装程序 USB 闪存驱动器**。
2. 按照[第 3 页的创建可引导 USB 闪存驱动器](#)中的步骤 2 至步骤 6 进行操作。

### 使用安装程序 USB 闪存驱动器

当系统从安装程序 USB 闪存驱动器引导至 HP ThinPro PC Converter 后，HP ThinPro PC Converter 映像会提供将该映像安装到目标系统上的选项。有关此过程的更多详细信息，请参阅 *HP ThinPro 管理员指南*。

---

 **注：**如果 PC 硬件不满足最低要求或缺少所需的许可证，则会禁用安装选项。

---

# 5 大规模部署映像

此选项创建可由管理工具部署的安装程序可执行文件，以将操作系统转换为 HP ThinPro。

## 创建大规模部署映像

要创建大规模部署映像，请执行以下操作：

1. 选择**大规模部署安装程序**。
2. 选择**浏览按钮**以查找 HP ThinPro PC Converter 映像文件。
3. 在**目标文件框**中，通过选择**浏览按钮**来选择将保存大规模部署映像可执行文件的文件夹路径
4. 选择**创建**。
5. 当大规模部署映像创建完成后，屏幕将显示一个对话框。选择**退出**以退出程序。

## 大规模部署映像可执行文件

大规模部署安装程序采用 Windows 可执行文件的形式。此可执行文件是一个自解压 .ZIP 文件，其中包含：

- 用于创建大规模部署映像的 HP ThinPro PC Converter 部署工具的版本。
- 提供的许可证文件。
- 将文件复制到目标系统的映像工具。当系统重新启动时，系统上的所有数据都将丢失，并将使用 HP ThinPro PC Converter 映像重新映像。

## 大规模部署的命令

 **注：**有关语法帮助，请参阅 [第 iii 页的用户输入语法项](#)

为了将 HP ThinPro PC Converter 映像写入运行该安装程序的系统，必须使用命令行参数。下表介绍了有效的命令行选项。

**表 5-1 命令行参数及其说明**

选项	说明
-f	强制安装：ThinPro 安装在下一次系统启动时运行。此选项擦除系统磁盘，并使用在创建大规模部署可执行文件时选择的 HP ThinPro PC Converter 映像进行覆盖。 <b>切记：</b> 系统磁盘中的所有数据都将丢失。请慎用。
-t	测试模式：报告大规模部署安装程序将执行的操作，而不对系统进行任何更改。
-x	撤消程序所做的更改。
-32	强制程序在 32 位模式下运行。

表 5-1 命令行参数及其说明（续）

选项	说明
-64	强制程序在 64 位模式下运行。
-uefi	强制程序在 UEFI 模式下运行。
-bios	强制程序在 BIOS 模式下运行。
-v	详细模式。
-r	执行后重新启动目标系统。（默认不重新启动。）

## 使用大规模部署安装程序

大规模部署安装程序的典型用例如下：

1. 将大规模部署安装程序复制到目标系统，或通过其他方式将其提供给系统，例如将文件放到网络共享上。
2. 将安装程序调用为 `<HPThinProPC-MassDeploy-T7X71001.exe> -f -r`，其中 `<HPThinProPC-MassDeploy-T7X71001.exe>` 是安装程序文件的名称。
3. 随后，安装程序提取文件并调整目标系统以运行映像工具。然后，系统重新启动以重新映像目标系统，接着再次重新启动以引导至 HP ThinPro PC Converter 映像。

如果您不希望目标系统立即重新启动，请在调用大规模部署安装程序时省略 `-r` 参数。仅使用 `-f` 参数调用大规模部署安装程序会复制文件并调整引导加载程序，但要等到手动重新启动系统后才执行安装。在重新启动系统之前，请等待 `tpcmd.exe` 进程退出。

## 6 清理 USB 闪存驱动器

此选项从 USB 闪存驱动器中删除 HP ThinPro PC Converter 映像，并将其还原回基本数据存储设备。

### 清理 USB 闪存驱动器

要格式化 USB 闪存驱动器，请执行以下操作：

1. 选择**清理 USB 闪存驱动器**。
2. 从**文件系统类型**列表中选择一个选项。可用选项是 **FAT32** 和 **NTFS**。**FAT32** 是默认设置，也是大多数 USB 闪存驱动器上使用的文件系统。
3. 从 **USB 闪存驱动器** 列表中选择可用的驱动器。
4. 选择**创建**。
5. 此时将显示一个对话框，用于确认 USB 闪存驱动器即将格式化。选择**格式化**以继续。
6. 当 USB 闪存驱动器格式化完成后，屏幕将显示一个对话框。选择**退出**以退出程序。

 **注：**某些操作系统无法使用 FAT32 文件系统创建大于 32 GB 的 USB 闪存驱动器。如果发生这种情况，USB 闪存驱动器将作为单个 32 GB 的分区进行创建。要更正此问题，请清理 USB 闪存驱动器并使用 NTFS 文件系统，或者从运行较新操作系统的计算机上重复清理 USB 闪存驱动器的操作。