



管理员指南

HP USB Port Manager

© Copyright 2016, 2017 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。

第二版：2017 年 5 月

第一版：2016 年 1 月

文档部件号：849857-AA2

用户输入语法项

您必须输入用户界面的文本以等宽字体表示。

项	说明
无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

1 入门	1
支持的操作系统	1
下载 HP USB Port Manager	1
打开 HP USB Port Manager	1
2 配置	2
管理白名单	2
预定义的白名单项目	3
导出部署配置	3
3 命令行选项	4
4 使用技巧与最佳实践	6

1 入门

通过 HP USB Port Manager，您可以管理瘦客户机上的 USB 设备的访问权限。功能包括能够阻止所有 USB 设备，只允许特定 USB 设备，并将对 USB 大容量存储设备的访问权限设置为只读。


支持的操作系统

下表列出了 HP USB Port Manager 支持的操作系统。

项	说明
操作系统	Windows® 10 IoT Enterprise
	Windows Embedded 8.1 Industry Pro
	Windows Embedded 8 Standard
	Windows Embedded Standard 7

下载 HP USB Port Manager

HP 瘦客户端上通常预装了 HP USB Port Manager。也可以通过 HP ThinUpdate 下载或更新。

 **注：**如果瘦客户机上预先安装了“控制面板”应用 HP USB 存储本地安全保护选项，则您无需将其卸载。最新版本的 HP USB Port Manager 安装程序会在安装过程中自动将其卸载。

打开 HP USB Port Manager

- ▲ 在控制面板中，选择 **HP USB Port Manager**。

2 配置

要配置 USB 设备的访问权限：

1. 选择所需的设置。

设置	说明
阻止所有 USB 设备	阻止所有白名单中未启用的 USB 设备。 注： 阻止设备管理器中未列出的 USB 设备。
只读访问 USB 大容量存储设备	设置对 USB 大容量存储设备的访问权限为只读。
启用日志，以帮助您捕捉 USB 设备连接信息	为已连接的 USB 设备启用可能包含供应商 ID、产品 ID 和类别 ID 的日志。 注： 选择 查看日志 以查看日志。如果日志文件不存在，请尝试重新启动瘦客户机。

2. 如果未启用**阻止所有 USB 设备**，则请跳过此步骤。如果已启用该设置，请参阅[第 2 页的管理白名单](#)，然后继续此过程。
3. 重新启动瘦客户机，使更改生效。

如果您希望向其他瘦客户机部署相同的配置，请参阅[第 3 页的导出部署配置](#)。

管理白名单

您可以向白名单添加特定的 USB 设备或 USB 设备类别，以确保始终允许其访问瘦客户机，即使已启用了**阻止所有 USB 设备**。通过选中或清除每个项目旁边的相应复选框，您可以进一步管理白名单中 USB 设备的访问权限。选定的 USB 设备允许访问，而清除的 USB 设备被拒绝访问。

 **注：**如果**阻止所有 USB 设备**已被禁用，则白名单将不再有效。

HP USB Port Manager 包含一些预定义的黑名单项（请参阅[第 3 页的预定义的黑名单项目](#)）。

要将项目添加到白名单：

 **注：**在**阻止所有 USB 设备**已启用时，您无法将 USB 设备添加到白名单。

1. 选择**添加**，然后选择以下一个选项：
 - **任何特定类别 ID 的 USB 设备** — 从列表中选择类别 ID，然后输入产品名称。
 - **带有特定类别 ID、供应商 ID 和产品 ID 的 USB 设备** — 从列表中选择类别 ID，然后输入产品名称、供应商 ID 和产品 ID。
 - **所有当前已连接的 USB 设备** — 默认情况下，选择了所有当前已连接的 USB 设备。清除您不希望添加的任何 USB 设备名称旁边的复选框。
2. 选择**确定**。

您可以使用**编辑**和**删除**按钮来编辑或删除白名单项目。

预定义在白名单项目

下表介绍了白名单中预定义的 USB 设备和 USB 设备类别。

项	说明
USB 集线器	USB 集线器，带类别 ID 0x09
USB 输入设备	USB 输入设备，如鼠标和键盘，带类别 ID 0x03
USB 大容量存储设备	USB 大容量存储设备，带类别 ID 0x08
HP USB 超薄键盘 — Skylab (Liteon)	由其供应商 ID、产品 ID 和类别 ID 标识的特定 HP 键盘
HP 无线超薄键盘 — Skylab (Liteon)	由其供应商 ID、产品 ID 和类别 ID 标识的特定 HP 键盘

导出部署配置

▲ 选择导出。

配置导出为可用于将配置部署到其他瘦客户机的 PowerShell 脚本 (.ps1)。

3 命令行选项

请参阅下表，以查看 HPUSBPortMgr.exe 的命令行选项清单，在 32 位系统中其位于 System32 文件夹中，在 64 位系统中其位于 SysWOW64 文件夹中。

在使用命令行进行更改后，您必须重新启动瘦客户机以使更改生效。

 **提示：**选项不区分大小写。

```
/USBStor-ReadOnly
```

设置对 USB 大容量存储设备的访问权限为只读。

```
/USBF {Enable|Disable}
```

启用或禁用白名单中未启用的所有 USB 设备的访问权限。

```
/Add "VendorID=VendorID; ProductID=ProductID; ClassID=ClassID; Allow=HexValue; Name=String"
```

向白名单添加一个项目。

```
/Delete "VendorID=VendorID; ProductID=ProductID; ClassID=ClassID; Allow=HexValue; Name=String"
```

从白名单中删除一个项目。

```
/Allow "VendorID=VendorID; ProductID=ProductID; ClassID=ClassID; Allow=HexValue; Name=String"
```

允许一个白名单项目进行访问。

```
/Block "VendorID=VendorID; ProductID=ProductID; ClassID=ClassID; Allow=HexValue; Name=String"
```

阻止一个白名单项目进行访问。

```
/Export FilePath
```

将 HP USB Port Manager 配置导出为 PowerShell 脚本。

```
/Show
```

显示 HP USB Port Manager 的当前配置信息。

```
/Help
```

- 或 -

```
/?
```

显示命令行帮助。

示例：

```
/USBStor-ReadOnly Disable
```

```
/USBF Enable
```

```
HPUSBPortMgr.exe /Add  
"VendorID=0x0000; ProductID=0x0000; ClassID=0x09; Allow=0x01; Name=Hub"
```

```
HPUSBPortMgr.exe /Block  
"VendorID=0x0000; ProductID=0x0000; ClassID=0x09; Allow=0x01; Name=Hub"
```

HPUSBPortMgr.exe /Export C:\hpusbportmanager.ps1

4 使用技巧与最佳实践

使用 HP USB Port Manager 时请注意以下信息：

- 除**所有当前已连接的 USB 设备**选项外，您还可以使用 Microsoft 的 USBView 应用程序来确定 USB 设备信息（转到 <https://msdn.microsoft.com/en-us/library/windows/hardware/ff560019%28v=vs.85%29.aspx?f=255&MSPPError=-2147217396>）。
- USB 3.0 硬盘驱动器在连接到 USB 2.0 端口时，可能具备不同的产品 ID。请务必使用这两种产品 ID，添加允许的 USB 设备两次。
- 如果您卸载并重新安装 HP USB Port Manager，则以下设置不会保留：
 - 阻止所有 USB 设备
 - 只读访问 USB 大容量存储设备