



# 管理员指南

HP USB Port Manager 2.0

© Copyright 2018 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：2018 年 5 月

文档部件号：L28009-AA1

## 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。

项目	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

<b>1 入门</b> .....	<b>1</b>
支持的操作系统 .....	1
下载 HP USB Port Manager .....	1
打开 HP USB Port Manager .....	1
<b>2 配置</b> .....	<b>2</b>
管理 USB 设备的访问权限 .....	2
访问 USB 存储设备 .....	3
编辑 USB 设备信息 .....	3
从列表中删除设备 .....	3
预定义的白名单项目 .....	3
导出部署配置 .....	4
<b>3 命令行选项</b> .....	<b>5</b>
<b>4 使用技巧与最佳实践</b> .....	<b>7</b>



# 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。功能包括能够阻止或允许特定 USB 设备，以及将 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。

项目	说明
操作系统	Windows® 10 IoT Enterprise
	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. 选择所需的选项：

选项	说明
模式	用于选择以下其中一种模式： <ul style="list-style-type: none"><li>● 关闭：关闭 USB Port Manager，并允许对所有 USB 设备的访问。</li><li>● 白名单：启用白名单模式后，除了白名单中所列的设备之外，其他所有设备的访问都会被阻止。</li><li>● 黑名单：启用黑名单模式后，除了黑名单中所列的设备之外，其他所有设备都可以访问。</li></ul> <b>注：</b> 要在模式之间切换，请先关闭 USB Port Manager，然后重新启动瘦客户机。
只读 USB 大容量存储器	设置对 USB 大容量存储设备的访问权限为只读。
启用日志	启用 USB 连接设备详细信息的采集，如供应商 ID、产品 ID 和类别 ID，以协助配置和调试等操作。 <b>注：</b> 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. 重新启动瘦客户机，使更改生效。


 **注：**如果您希望向其他瘦客户机部署相同的配置，请参阅[第 4 页的导出部署配置](#)。

## 管理 USB 设备的访问权限


您可以使用白名单模式使特定 USB 设备有权访问瘦客户机，或黑名单模式使特定设备无权访问。

在白名单模式中，HP USB Port Manager 包含一些预定义的项目（请参阅[第 3 页的预定义白名单项目](#)）。

 **提示：**白名单预定义 **USB 输入设备**将允许使用所有输入设备，但是，如果禁用了此条目，则在启用白名单模式前，必须确保白名单中包含了您的鼠标和键盘。不要将键盘或鼠标添加到黑名单中。


 **注：**预定义条目 **USB 大容量存储设备**必须禁用，才能指定允许哪些 USB 存储驱动器。如果启用了此条目，则不管 USB 输入设备是否添加到白名单中，都会允许这些设备的输入。


要添加设备，请执行以下操作：

 **注：**如果您已经创建了白名单或黑名单，现在需要添加新设备进去，则必须先关闭 USB Port Manager 并重新启动，然后按照以下步骤添加新设备。

1. 选择所需的模式。
2. 添加设备的方式有两种。



- 按 USB 设备信息添加：
  - ▲ 输入设备的名称、供应商 ID 和产品 ID，然后从下拉菜单中选择类别 ID。选择添加图标 ，将设备添加到列表中。
  - 添加当前已连接至瘦客户机的 USB 设备：
    - ▲ 选择设备；弹出的对话框中将显示所有已连接却尚未添加到白名单或黑名单的 USB 设备。勾选您要添加的 USB 设备名称旁边的复选框。选择确定添加该项目。
- 3. 在列表中找到该设备，然后勾选此项目旁边的复选框。
- 4. 重新启动瘦客户机，使更改生效。

 **注：**重新启动后，设备添加功能将处于禁用状态。若需重新启用此功能，请先选择关机来关闭 USB Port Manager，然后再重新启动瘦客户机。

## 访问 USB 存储设备

在 USB Port Manager 中配置的设置会影响所有帐户，包括管理员帐户。但是，用户配置文件可能无法访问 USB 存储设备中的内容，即使此设备已添加至白名单。要控制哪些驱动器可见、哪些不可见，打开本地组策略编辑器 > 管理模板 > 用户配置 > Windows 组件 > 文件资源管理器 > 在我的电脑中隐藏这些特定驱动器。

 **注：**对组策略所做的更改会影响所有帐户，包括管理员帐户和用户帐户。


## 编辑 USB 设备信息


启用任一模式时，都可以修改名称、供应商 ID、产品 ID 和类别 ID。

1. 在列表中选择所需的项目类别。输入所需的更改。
2. 重新启动瘦客户机，使更改生效。

## 从列表中删除设备

您可以从黑名单或白名单中移除设备，或将其停用。

1. 请按照以下步骤进行操作：
  - 要停用一个项目，去勾选该设备名称旁边的复选框。
  - 要从列表中删除一个项目，请选择所列设备右侧的垃圾箱图标 .

 **注：**这一操作会完全删除所选设备对应的条目。如果您想要重新添加已删除的设备，请按照第 2 页的[管理 USB 设备的访问权限](#)中描述的步骤进行操作。

2. 重新启动瘦客户机，使更改生效。

## 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。

项目	说明
USB 集线器	USB 集线器，带类别 ID 0x09

项目	说明
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

您只需配置 USB Port Manager 一次，然后将相同的配置部署到多个瘦客户机。

### ▲ 选择导出。

配置导出为 .txt 文件，可用于将配置部署到其他瘦客户机。

使用命令行导入配置。有关详细信息，请参阅[第 5 页的命令行选项](#)。

## 3 命令行选项

请参阅下表，了解 System32 文件夹中的 HPUSBPortMgr.exe 可用的命令行选项。

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。

选项	说明
<code>/USBF/{Enable Disable} {Whitelist Blacklist}</code>	允许在黑名单或白名单模式启用时使用 USB 过滤器。一次只能启用一种模式；启用一种模式会自动禁用另一种模式。
<code>/{Whitelist Blacklist}</code>	选择会受影响的列表。
<code>/{Whitelist Blacklist}/Add "VendorID=&lt;VendorID&gt;;ProductID=&lt;ProductID&gt;;ClassID=&lt;ClassID&gt;;Enable=0x01;Name=&lt;Device Name&gt;"</code>	添加设备到列表中。 <b>注：</b> Enable=0x01。
<code>/{Whitelist Blacklist}/[Delete Enable Disable] "VendorID=&lt;VendorID&gt;;ProductID=&lt;ProductID&gt;;ClassID=&lt;ClassID&gt;;Name=&lt;Device Name&gt;"</code>	指定要执行的操作： <ul style="list-style-type: none"><li>• [Delete] 从列表中删除设备。</li><li>• [Enable] 启用列表中的某个设备。</li><li>• [Disable] 禁用列表中的某个设备。</li></ul>
<code>/USBStor-ReadOnly</code>	设置对 USB 大容量存储设备的访问权限为只读。
<code>/[Export Import] &lt;file path&gt;</code>	执行以下其中一项操作： <ul style="list-style-type: none"><li>• [Export] 将 HP USB Port Manager 的配置设置导出为 .txt 文件。</li><li>• [Import] 通过 .txt 文件导入 HP USB Port Manager 的配置设置。</li></ul>
<code>/Show</code>	显示 HP USB Port Manager 的当前配置信息。
<code>/Help</code>	显示命令行帮助。
<code>- 或 -</code>	
<code>/?</code>	

**示例：**

将设备添加到白名单：`HPUSBPortMgr.exe /Whitelist /Add "VendorID=0x03F0;ProductID=0x0324;ClassID=0x03;Enable=0x01;Name=HP Basic USB Keyboard"`

禁用黑名单中的某个设备：`HPUSBPortMgr.exe /Blacklist /Disable "VendorID=0x03F0;ProductID=0x0036;ClassID=0x00;Name=HP USB CCID Smartcard Keyboard"`

在白名单模式启用时使用 USB 过滤器: `HPUSBPortMgr.exe /USBF /Enable Whitelist`

---

## 4 使用技巧与最佳实践

使用 HP USB Port Manager 时请注意以下信息：

- 您可以选择**设备按钮**来查看设备信息，除此之外，您还可以使用 Microsoft 的 USBView 应用程序来确定 USB 设备信息（前往 <https://msdn.microsoft.com/en-us/library/windows/hardware/ff560019%28v=vs.85%29.aspx?f=255&MSPPErr=-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了 HP USB Port Manager，您之前对 USB 大容量存储设备的只读访问权限的设置将会消失。