



# 管理员指南

HP True Graphics

© Copyright 2016, 2017 HP Development Company, L.P.

Citrix、XenApp 和 XenDesktop 是 Citrix Systems, Inc. 和/或其一家或多家子公司的商标，并且可能已在美国专利商标局以及其他国家/地区注册。VMware、Horizon、Horizon View 和 VMware View 是 VMware, Inc. 在美国和/或其他司法管辖区的注册商标或商标。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 10 月

文档部件号：908346-AA2

---

# 目录

<b>1 入门</b> .....	<b>1</b>
服务器端要求 .....	1
客户端要求 .....	1
<b>2 客户端配置 (Windows)</b> .....	<b>2</b>
<b>3 客户端配置 (HP ThinPro)</b> .....	<b>3</b>
压缩设置 .....	3
窗口设置 .....	3
显示器布局和硬件限制 .....	3
在 HP t420 上针对多个显示器启用 HP True Graphics .....	3
<b>4 使用技巧与最佳实践</b> .....	<b>5</b>



# 1 入门

HP True Graphics 会将丰富的多媒体内容转存到瘦客户端的 GPU，从而提供高帧速率图像并提高效率。

## 服务器端要求

请查看下表，了解您针对虚拟桌面基础架构 (VDI) 使用的独立软件供应商 (ISV) 的受支持服务器端产品。

ISV	支持的产品
Citrix®	XenApp®/XenDesktop® 7.0 或更高版本 <b>切记：</b> Citrix 服务器必须支持以 H.264 格式（称为 SuperCodec 的 Citrix 技术）发送会话数据。H.264 已默认启用并使用 DeepCompressionV2 编码器（基于 CPU 的压缩算法）进行处理。
VMware®	VMware Horizon™ 6.0 及更高版本 VMware Horizon View™ 5.2 和 5.3 VMware View® 5.1

## 客户端要求

请查看下表，了解您针对 VDI 使用的 ISV 的受支持瘦客户端操作系统和客户端软件。

支持的操作系统	支持的 Citrix 客户端	支持的 VMware 客户端
Windows 10 IoT 企业版	Citrix Receiver 4.4 及更高版本	VMware Horizon Client 4.0 及更高版本（使用 Blast 协议）
Windows Embedded 8.1 Industry Pro	<b>切记：</b> 远程应用程序必须在窗口化（非无缝）模式下运行，以便受益于 HP True Graphics。	
Windows Embedded 8 Standard		
Windows Embedded Standard 7		
HP ThinPro 5.0 及更高版本	Citrix Receiver 13.1.1 及更高版本 <b>注：</b> HP ThinPro 5.2 及更高版本均预安装了支持 HP True Graphics 的 Citrix Receiver，该软件还可作为 HP ThinPro 5.0 及 5.1 的插件。	VMware Horizon Client 4.0 及更高版本（使用 Blast 协议）

## 2 客户端配置 (Windows)

要在基于 Windows 的 HP 瘦客户端上启用 HP True Graphics，请执行以下操作：

1. 从 **<Program Files 文件夹>\Citrix\ICA Client\Configuration** 将 **receiver.adml** 复制到 **C:\Windows\PolicyDefinitions\<区域设置特定文件夹>**。

 **注：** Citrix Receiver 安装所在的 Program Files 文件夹在 32 位版本的 Windows 中名为 **Program Files**，在 64 位版本的 Windows 中名为 **Program Files (x86)**。

区域设置特定文件夹的名称取决于 Windows 的区域设置。例如，对于英语（美国），文件夹名称为 en-US。

2. 从 **<Program Files 文件夹>\Citrix\ICA Client\Configuration** 将 **receiver.admx** 复制到 **C:\Windows\PolicyDefinitions**。
3. 打开本地组策略编辑器。

 **提示：** 在“开始”菜单中使用运行函数来运行 `gpedit.msc`。


4. 在左窗格中，选择 **计算机配置 > 管理模板 > Citrix components (Citrix 组件) > Citrix Receiver > User experience (用户体验)**。
5. 在右窗格中，双击 **Hardware Acceleration for graphics (图形硬件加速)**。
6. 选择 **Enabled (已启用)** 选项，然后选择 **OK (确定)**。

要验证是否已应用策略，请开始 Citrix ICA 会话，然后使用注册表编辑器来找到以下注册表项：

**HKEY\_CURRENT\_USER\Software\Citrix\ICA Client\CEIP\Data\GfxRender\<会话 ID>**

**Graphics\_GfxRender\_Decoder** 和 **Graphics\_GfxRender\_Renderer** 的值应为 **2**。如果值为 **1**，则表示使用的是基于 CPU 的解码，而非基于 GPU 的解码。


# 3 客户端配置 (HP ThinPro)

 **注：**本章节的信息仅适用于 Citrix。对于 VMware，只需使用 Blast 协议便可启用 HP True Graphics。有关查找本章节所讨论选项的信息，请参阅您的 HP ThinPro 版本的 *管理员指南*。

## 压缩设置

要在 HP ThinPro 上启用 HP True Graphics，请执行以下操作：

- ▲ 请为 Citrix 连接选择**启用 H264 压缩**常规设置。

 **注：**例如文本等部分屏幕数据可能会使用 H.264 以外的方法进行发送。通常情况下，最好保持此功能启用，但对于故障排除或特定用例，则可将以下注册表项设置为 **0** 来禁用此功能：

- **root/ConnectionType/xen/general/enableTextTracking**
- **root/ConnectionType/xen/general/enableSmallFrames**

## 窗口设置


要强制远程应用程序在窗口化模式下运行，请执行以下操作：

- ▲ 将 Citrix 连接的 **TWI 模式**常规设置设置为**强制关闭无缝模式**。

## 显示器布局和硬件限制

请注意以下显示器布局限制：

- 支持大部分最多具备两台显示器（分辨率为 1920 × 1200）的配置。
- HP t420 瘦客户端：由于其默认 BIOS 配置，默认情况下该产品仅针对一个显示器使用 HP True Graphics。有关详细信息，请参阅[第 3 页的在 HP t420 上针对多个显示器启用 HP True Graphics](#)。
- HP t630 瘦客户端：该型号支持最多两台分辨率为 1920 × 1200 的显示器或一台分辨率为 3840 × 2160 的显示器。
- HP t730 瘦客户端：该型号支持最多三台分辨率为 1920 × 1200 的显示器。
- 旋转的显示器可能无法正确显示。
- 如果您将 HP True Graphics 与两台显示器结合使用，并尝试使用 HDX MediaStream 播放视频，则视频将失败，因为 H.264 仅支持显示器使用的两个硬件解码会话。

 **注：**HDX MediaStream 也会尝试利用 H.264 的本地硬件解码，这会导致出现问题。

## 在 HP t420 上针对多个显示器启用 HP True Graphics

要在 HP t420 上针对多个显示器启用 HP True Graphics，请执行以下操作：

1. 重新启动瘦客户端，然后按 **F10** 键访问 BIOS。
2. 选择 **Advanced**（高级）▶ **Integrated Graphics**（集成显卡）。
3. 将 **Integrated Graphics**（集成显卡）设置为 **Force**（强制使用）。
4. 将 **UMA Frame Buffer Size**（UMA 帧缓存大小）设置为 **512 MB**。

执行以上步骤后，可用的显卡内存容量将得到扩展，并且 HP True Graphics 可用于两个显示器。

---

 **提示：**通过 HPDM 或 HP ThinPro 附带的 BIOS 工具也可配置这些设置。


---



---

## 4 使用技巧与最佳实践

请在使用 HP True Graphics 时注意以下事项：

- 连接到远程桌面之后，您可以使用 Citrix HDX 显示器，通过检查 **Graphics - Thinwire Advanced** 部分下的 **Component\_Encoder** 值，确定哪个编码器正在用于会话。如果值读取 **DeepCompressionV2Encoder** 或 **DeepCompressionEncoder**，而后服务器会以经过 HP True Graphics 加速的格式正确发送数据。
-  **注：**如果必须通过服务器策略强制使用旧式显卡（如 **CompatibilityEncoder** 或 **LegacyEncoder**），则服务器会以兼容较早版本 Citrix 客户端的方法压缩显卡，HP True Graphics 将无法提供增强性能。
- 如果使用 HDX 3D Pro，HP True Graphics 可能会给较早版本的 XenDesktop 带来一些益处。如果 HDX 3D Pro 使用的视觉质量设置为 **始终无损耗**，则不会提供任何益处，因为随后显卡信息不会以 H.264 格式发送到瘦客户端。