



# HP True Graphics 管理员指南

## 摘要

HP True Graphics 会将丰富的多媒体内容传输到瘦客户端的 GPU，从而提供高帧速率图像，并提高 HP ThinPro OS 上的 Citrix® 的效率。

## 法律信息

© Copyright 2016, 2017, 2021 HP  
Development Company, L.P.

Citrix、XenApp、XenDesktop 和 Citrix  
Workspace 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。

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。HP 产品和服务附带的明示保修声明中阐  
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  
漏之处不承担任何责任。

第三版：2021 年 6 月

第一版：2016 年 10 月

文档部件号：908346-AA3

---

# 目录

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



# 1 使用入门

HP True Graphics 会将丰富的多媒体内容传输到瘦客户端的 GPU，从而提供高帧速率图像，并提高 HP ThinPro OS 上的 Citrix 的效率。

## 服务器端要求

请查看表格，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。

表 1-1 支持的服务器端产品

ISV	支持的产品
Citrix	XenApp® 和 XenDesktop® 7.6 Feature Pack3 及更高版本 <b>切记：</b> 当终端有视频解码时，允许使用视频编解码器 (H.264) 压缩图像。当您选择针对整个屏幕时，所有默认使用视频编解码器。

## 客户端要求

请参阅表格，了解 HP 推荐的瘦客户端操作系统和客户端软件。

表 1-2 推荐的瘦客户端操作系统和客户端软件

推荐的操作系统	推荐的客户端软件
HP ThinPro 7.1 及更高版本	Citrix Workspace™ App 2012 及更高版本

---

## 2 客户端配置 (HP ThinPro)

使用本章节中的步骤配置设置，并在 HP ThinPro 上启用 HP True Graphics。

 **注：**本章节中的信息仅适用于 HP ThinPro 上的 Citrix。

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

使用此步骤在 HP ThinPro 上启用 HP True Graphics。

▲ 请为 Citrix 连接选择**启用 H264 压缩**常规设置。

 **注：**某些屏幕数据（例如文本）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

使用此步骤强制远程应用程序在窗口化模式下运行。

▲ 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

请考虑显示器布局限制。

- 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，该型号默认仅针对一个显示器使用 HP True Graphics。有关详细信息，请参阅[第 3 页的为多个显示器启用 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 通过尝试本地解码 H.264 来解决问题。

---

## 为多个显示器启用 HP True Graphics

如果内存大小小于或等于 2 GB，您可以为 HP 瘦客户端 HP t240、t420、t628 上的多个显示器启用 HP True Graphics。

1. 重新启动瘦客户端，然后按 **F10** 进入 BIOS。
2. 选择 **高级 > 集成显卡**。
3. 将 **集成显卡** 设置为 **强制使用**。
4. 将 **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，并且您可以将 HP True Graphics 用于两台显示器。

---

 **提示：** 您还可以通过 HP Device Manager (HPDM) 或 HP ThinPro 附带的 BIOS 工具配置这些设置。

---

## 3 使用技巧与最佳实践

您有两个工具来帮助配置环境。

使用 **HDX 显示器** 检查在会话中实际生效的设置。打开 **HDX 显示器**，在 **WMI** 页面上选择目标 VDA，然后选择 **显卡 - Thinwire**。

**表 3-1 显卡设置**

设置	示例
Component_VideoCodecUse	针对主动更改区域或全屏（当 HP True Graphics 正在使用时）。
Component_VideoCodecspace	Yuv420（当 HP True Graphics 正在使用时）。
Component_Monitor_VideoCodecType	H264（当 HP True Graphics 正在使用时）。

当启用内置 **显卡状态指示器** 时，它将显示 Citrix 会话中的当前设置。**显卡状态指示器** 列出了当前的显卡设置。

**表 3-2 显卡设置**

设置	示例
视频编解码器压缩策略	选择性编解码器或全屏（当 HP True Graphics 正在使用时）。
视频编解码器	H.264 (Yuv420)（当 HP True Graphics 正在使用时）。

如果使用 HDX 3D Pro，HP True Graphics 可能会给较早版本的 XenDesktop 带来一些好处。但是，如果您使用 HDX 3D Pro 且视觉质量设置为 **始终无损**，则 HP True Graphics 不会提供任何好处，因为显卡信息不会以 H.264 格式发送到瘦客户端。