



管理員指南

HP True Graphics

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

Citrix、XenApp 和 XenDesktop 為 Citrix Systems, Inc. 及/或其中一個子公司的商標，可能在美國專利及商標局和其他國家/地區註冊。VMware、Horizon、Horizon View 與 VMware View 是 VMware, Inc. 在美國及/或其他管轄地區的註冊商標或商標。Windows 是 Microsoft Corporation 在美國和/或其他國家/地區的註冊商標或商標。

此為機密電腦軟體。持有、使用或複製均需要 HP 的有效授權。若您是美國政府實體，FAR 12.211 和 FAR 12.212 一致，「商業電腦軟體」、「電腦軟體文件」和「商業項目技術資料」皆依據適用的廠商標準商業授權合約進行授權。

本文件包含的資訊可能有所變更，恕不另行通知。HP 產品與服務的保固僅列於隨產品及服務隨附的明確保固聲明中。本文件的任何部份都不可構成任何額外的保固。HP 不負責本文件在技術上或編輯上的錯誤或疏失。

第二版：2017 年 5 月

第一版：2016 年 10 月

文件編號：908346-AB2

目錄

1 快速入門	1
伺服器端需求	1
用戶端需求	1
2 用戶端組態 (Windows)	2
3 用戶端組態 (HP ThinPro)	3
壓縮設定	3
視窗設定	3
顯示器配置和硬體限制	3
在 HP t420 上為多台顯示器啟用 HP True Graphics	3
4 秘訣和最佳做法	5

1 快速入門

HP True Graphics 會將豐富的多媒體內容卸載到精簡型電腦的 GPU，從而提供高畫面播放速率影像並提高效率。

伺服器端需求

請參閱下列您為虛擬桌面基礎架構 (VDI) 使用的獨立軟體廠商 (ISV) 之支援的伺服器端產品清單資料表。

ISV	支援的產品
Citrix®	XenApp®/XenDesktop® 7.0 或更新版本 重要： Citrix 伺服器必須支援以 H.264 格式（一種稱為 SuperCodec 的 Citrix 技術）傳送工作階段資料。預設將啟用 H.264 並且使用 DeepCompressionV2 編碼器（以 CPU 為基礎的壓縮演算法）進行處理。
VMware®	VMware Horizon™ 6.0 及更新版本 VMware Horizon View™ 5.2 和 5.3 VMware View® 5.1

用戶端需求

請參閱下列您為 VDI 使用且來自 ISV 支援的精簡型電腦作業系統和支援的用戶端軟體的清單資料表。

支援的作業系統	支援的 Citrix 用戶端	支援的 VMware 用戶端
Windows 10 IoT 企業版	Citrix Receiver 4.4 及更新版本	VMware Horizon Client 4.0 及更新版本（使用爆發通訊協定）
Windows Embedded 8.1 Industry Pro	重要： 遠端應用程式必須在視窗（有縫）模式中執行，才能從 HP True Graphics 中受益。	
Windows Embedded 8 Standard		
Windows Embedded Standard 7		
HP ThinPro 5.0 及更新版本	Citrix Receiver 13.1.1 及更新版本 附註： 從 HP ThinPro 5.2 開始，已預先安裝支援 HP True Graphics 的 Citrix Receiver 版本，並且可做為 HP ThinPro 5.0 和 5.1 的附加元件提供。	VMware Horizon Client 4.0 及更新版本（使用爆發通訊協定）

2 用戶端組態 (Windows)


若要在 Windows 型的 HP 精簡型電腦上啟用 HP True Graphics：

1. 將 receiver.adml 從 <Program Files 資料夾>\Citrix\ICA Client\Configuration 複製到 C:\Windows\PolicyDefinitions\<地區設定特定資料夾>。

 **附註：**安裝 Citrix Receiver 的「Program Files」資料夾在 32 位元版本之 Windows 中的名稱為 **Program Files**，在 64 位元版本之 Windows 中的名稱為 **Program Files (x86)**。

地區設定特定資料夾的名稱視 Windows 地區設定而定。例如，對於「英文（美國）」，資料夾名稱為「en-US」。

2. 將 receiver.admx 從 <Program Files 資料夾>\Citrix\ICA Client\Configuration 複製到 C:\Windows\PolicyDefinitions。
3. 開啟本機群組原則編輯器。

 **提示：**使用「開始」功能表中的執行功能執行 gpedit.msc。

4. 在左側窗格中，選取電腦設定 ► 系統管理管理範本 ► Citrix 元件 ► Citrix Receiver ► 使用者體驗。
5. 在右側窗格中，按兩下圖形硬體加速。
6. 選取已啟用選項，然後選取確定。

若要驗證是否已套用該政策，請啟動 Citrix ICA 工作階段，然後使用登錄編輯程式尋找下列登錄機碼：

HKEY_CURRENT_USER\Software\Citrix\ICA Client\CEIP\Data\GfxRender\<工作階段 ID>

Graphics_GfxRender_Decoder 和 **Graphics_GfxRender_Renderer** 的值應為 2。如果值為 1，會使用以 CPU 為基礎的解碼來取代以 GPU 為基礎的解碼。

3 用戶端組態 (HP ThinPro)


 **附註：**此章節中的資訊僅適用於 Citrix。針對 VMware，僅需使用爆發通訊協定以啟用 HP True Graphics。

如需有關尋找此章節中討論之選項的詳細資訊，請參閱適用於您的 HP ThinPro 版本的管理員指南。

壓縮設定

若要在 HP ThinPro 上啟用 HP True Graphics：

- ▲ 為 Citrix 連線選取**啟用 H264 壓縮**一般設定。

 **附註：**某些螢幕資料（例如文字）可能會使用 H.264 以外的方法傳送。一般而言，最佳做法是將此功能保持啟用，但對於疑難排解或特定使用案例，下列登錄機碼可設定為 0 以停用此功能：

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

視窗設定

若要強制遠端應用程式在視窗模式中執行：

- ▲ 將 Citrix 連線的 **TWI 模式** 一般設定設為**強制無縫關閉**。

顯示器配置和硬體限制

考慮有關顯示器配置的下列限制：

- 支援最多包含兩台顯示器（解析度為 1920 × 1200）的大多數組態。
- HP t420 精簡型電腦：由於其預設 BIOS 組態，此機型預設為僅針對一台顯示器使用 HP True Graphics。如需詳細資訊，請參閱[位於第 3 頁的在 HP t420 上為多台顯示器啟用 HP True Graphics](#)。
- HP t630 精簡型電腦：此機型最多支援兩台解析度為 1920 × 1200 的顯示器或一台解析度為 3840 × 2160 的顯示器。
- HP t730 精簡型電腦：此機型最多支援三台解析度為 1920 × 1200 的顯示器。
- 旋轉的顯示器可能無法正確顯示。
- 如果您對兩台顯示器使用 HP True Graphics，並且嘗試使用 HDX MediaStream 播放視訊，則該視訊會失敗，因為 H.264 僅支援兩個硬體解碼工作階段，而這些工作階段正由顯示器使用。

 **附註：**HDX MediaStream 還嘗試利用 H.264 的本機硬體解碼，這會導致問題。

在 HP t420 上為多台顯示器啟用 HP True Graphics

在 HP t420 上為多台顯示器啟用 HP True Graphics：

1. 重新啟動精簡型電腦，然後按下 **F10** 存取 BIOS。
2. 選取 **Advanced**（進階）▶ **Integrated Graphics**（整合圖形卡）。
3. 將 **Integrated Graphics**（整合圖形卡）設定為 **Force**（強制）。
4. 將 **UMA Frame Buffer Size**（UMA 畫面緩衝區大小）設為 **512 MB**。


執行這些步驟後，會延伸圖形卡可用的記憶體數量，且 HP True Graphics 可用於兩台顯示器。

 **提示：** 也可以透過 HPDM 或透過 HP ThinPro 隨附的 BIOS 工具進行這些設定。

4 秘訣和最佳做法

使用 HP True Graphics 時考慮下列事項：

- 連線至遠端桌面之後，您可以使用 Citrix HDX 顯示器透過檢查 **Graphics - Thinwire Advanced** 區段下方的 **Component_Encoder** 值來判斷工作階段正在使用哪個編碼器。如果值顯示為 **DeepCompressionV2Encoder** 或 **DeepCompressionEncoder**，則伺服器會以 HP True Graphics 加速的格式正確地傳送資料。

 **附註：**如果正在透過伺服器原則（例如 CompatibilityEncoder 或 LegacyEncoder）強制使用舊的圖形卡，則伺服器會以與舊版 Citrix 用戶端相容的方法壓縮圖形，而 HP True Graphics 不會提供增強效能。

- 如果使用 HDX 3D Pro，HP True Graphics 可能會為舊版 XenDesktop 提供一些受益。如果在視覺品質設定為 **Always Lossless** 時使用 HDX 3D Pro，則不會提供任何受益，因為圖形資訊不會以 H.264 格式傳送到精簡型電腦。