



HP True Graphics 管理員指南

摘要

HP True Graphics 會將豐富的多媒體內容傳送到精簡型電腦的 GPU，從而為 HP ThinPro 作業系統上的 Citrix® 提供高畫面播放速率影像並提高效率。

法律資訊

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

Citrix、XenApp、XenDesktop 和 Citrix
Workspace 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。

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。

本文件包含的資訊如有變更，恕不另行通
知。HP 產品和服務的保固僅列於此類產品和
服務隨附的明示保固聲明。不可將本文件
的任何部分解釋為構成額外保固。HP 對本文件
中的技術或編輯錯誤或疏失概不負責。

第三版：2021 年 6 月

第一版：2016 年 10 月

文件編號：908346-AB3

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 (HP ThinPro)	2
壓縮設定	2
視窗設定	2
顯示器配置和硬體限制	2
為多台顯示器啟用 HP True Graphics.....	3
3 秘訣和最佳做法	4

1 快速入門

HP True Graphics 會將豐富的多媒體內容傳送到精簡型電腦的 GPU，從而為 HP ThinPro 作業系統上的 Citrix 提供高畫面播放速率影像並提高效率。

伺服器端需求

請參閱下表，當中列出您針對虛擬桌面基礎架構 (VDI) 使用的受支援的伺服器端產品，這些產品由獨立軟體廠商 (ISV) 提供。

表格 1-1 支援的伺服器端產品

ISV	支援的產品
Citrix	XenApp® 和 XenDesktop® 7.6 Feature Pack3 及更新版本 重要： 當端點上可使用視訊解碼時，允許使用視訊解碼器 (H.264) 壓縮圖形。當您選取針對整個螢幕面時，視訊解碼器將設定為適用於所有項目的預設值。

用戶端需求

請參閱表格中 HP 建議的精簡型電腦作業系統和用戶端軟體。

表格 1-2 建議的精簡型電腦作業系統和用戶端軟體

建議的作業系統	建議的用戶端軟體
HP ThinPro 7.1 及更新版本	Citrix Workspace™ App 2012 及更新版本

2 用戶端組態 (HP ThinPro)

利用本章中的程序進行設定，並且在 HP ThinPro 上啟用 HP True Graphics。

 **附註：**本章中的資訊僅適用於 HP ThinPro 上的 Citrix。

如需有關尋找本章中討論之選項的詳細資訊，請參閱適用您的 HP ThinPro 版本的 *管理員指南*。

壓縮設定

利用此程序在 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：**某些畫面資料，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，請將下列登錄機碼設定為 0 以停用此功能：

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

視窗設定

利用此程序強制遠端應用程式在視窗模式下執行。

▲ 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

請考慮與顯示器配置相關的限制。

- 支援具有最多兩台顯示器 (解析度為 1920 × 1200) 的大多數組態。
- HP t420 精簡型電腦：此機型因其預設的 BIOS 組態，預設僅對一台顯示器使用 HP True Graphics。請參閱[位於第 3 頁的為多台顯示器啟用 HP True Graphics](#) 以取得詳細資訊。
- 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。
- 如果您搭配使用兩台顯示器與 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，也就是顯示器正在使用的兩個工作階段。

 **附註：**HDX MediaStream 會嘗試在本機上解碼 H.264，這將會造成問題。

為多台顯示器啟用 HP True Graphics

如果記憶體容量小於或等於 2 GB，則您可以在 HP 精簡用戶端 HP t240、t420、t628 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. 選取進階 > 整合圖形卡。
3. 將整合圖形卡設定為強制。
4. 將 UMA 畫面緩衝區大小設為 512 MB。

執行上述步驟之後，圖形卡可用的記憶體數量會增加，並且您可以將 HP True Graphics 用於兩台顯示器。



提示：您也可以透過 HP Device Manager (HPDM) 或透過 HP ThinPro 內附的 BIOS 工具進行這些設定。

3 秘訣和最佳做法

有兩項工具可幫助您設定環境。

使用 HDX 顯示器查看工作階段中實際生效的設定。開啟 HDX 顯示器，選取目標 VDA，然後在 WMI 頁面上選取顯示卡 – Thinwire。

表格 3-1 顯示卡設定

設定	範例
Component_VideoCodecUse	當 HP True Graphics 正在使用中時，設定為 針對主動變更區域或全螢幕 。
Component_VideoCodecspace	當 HP True Graphics 正在使用中時，設定為 Yuv420 。
Component_Monitor_VideoCodecType	當 HP True Graphics 正在使用中時，設定為 H264 。

當您啟用內建的顯示卡狀態指示器時，它會顯示 Citrix 工作階段中目前的設定。顯示卡狀態指示器會列出目前的顯示卡設定。

表格 3-2 顯示卡設定

設定	範例
視訊解碼器壓縮原則	當 HP True Graphics 正在使用中時，設定為 選擇性解碼器或全螢幕 。
視訊解碼器	當 HP True Graphics 正在使用中時，設定為 H.264 (Yuv420) 。

如果使用 HDX 3D Pro，HP True Graphics 可能會為舊版 XenDesktop 提供一些效益。不過，如果您使用 HDX 3D Pro 且視訊品質設為**永遠不失真**，則 HP True Graphics 不會提供任何效益，因為圖形資訊不會以 H.264 格式傳送至精簡型電腦。