



HP True Graphics 管理者ガイド

概要

HP True Graphics は、リッチ マルチメディア コンテンツを Thin Client の GPU に転送することで、フレームレートの高い画像を提供し、HP ThinPro OS 上の Citrix®の効率を高めます。

法的情報

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

Citrix、XenApp、XenDesktop、および Citrix Workspace は、Citrix Systems, Inc. またはその子会社の商標であり、米国特許商標庁およびその他の国において登録されている可能性があります。

ここで取り扱っているコンピューターソフトウェアは秘密情報であり、その保有、使用、または複製には、HP から使用許諾を得る必要があります。FAR12.211 および 12.212 に合致して、商用コンピューターソフトウェア、コンピューターソフトウェア文書類、および商用品の技術データは、ベンダー標準の商用使用許諾に基づき、米国政府に使用許諾されます。

本書の内容は、将来予告なしに変更されることがあります。HP 製品およびサービスに対する保証は、当該製品およびサービスに付属の保証規定に明示的に記載されているものに限られます。本書のいかなる内容も、当該保証に新たに保証を追加するものではありません。本書の内容につきましては万全を期しておりますが、本書の技術的あるいは校正上の誤り、省略に対して責任を負いかねますのでご了承ください。

改訂第 2 版 : 2021 年 6 月

初版 : 2016 年 10 月

製品番号 : 908346-293

目次

1 お使いになる前に.....	1
サーバー側の要件.....	1
クライアント側の要件.....	1
2 クライアント側の構成（HP ThinPro）.....	2
圧縮設定.....	2
ウィンドウ設定.....	2
モニターレイアウトおよびハードウェアの制限.....	2
複数モニターでの HP True Graphics の有効化.....	3
3 ヒントおよびベストプラクティス.....	4

1 お使いになる前に

HP True Graphics は、リッチ マルチメディア コンテンツを Thin Client の GPU に転送することで、フレームレートの高い画像を提供し、HP ThinPro OS 上の Citrix の効率を高めます。

サーバー側の要件

VDI (Virtual Desktop Infrastructure) で使用する ISV (Independent Software Vendor) のサポートされるサーバー側製品については、以下の表を参照してください。

表 1-1 サポートされるサーバー側製品

ISV	サポートされる製品
Citrix	XenApp®および XenDesktop® 7.6 Feature Pack3 以降 重要: ビデオ デコードがエンドポイントで使用できる場合に、ビデオ コーデック (H.264) を使用してグラフィックスを圧縮できます。[For the entire screen] (画面全体) を選択すると、ビデオ コーデックがすべての初期設定になります。

クライアント側の要件

HP が推奨する、Thin Client のオペレーティング システムおよびクライアント側のソフトウェアについては、表を参照してください。

表 1-2 推奨される Thin Client オペレーティング システムおよびクライアント側のソフトウェア

推奨されるオペレーティング システム	推奨されるクライアント側のソフトウェア
HP ThinPro 7.1 以降	Citrix Workspace™ App 2012 以降

2 クライアント側の構成（HP ThinPro）

HP ThinPro で設定を構成し、HP True Graphics を有効にするには、この章の操作を行います。


 **注記：**この章の情報は、HP ThinPro 上の Citrix にのみ適用されます。

この章に記載されているオプションの場所について詳しくは、お使いの HP ThinPro バージョンの『管理者ガイド』を参照してください。

圧縮設定

HP ThinPro で HP True Graphics を有効にするには、以下の操作を行います。

- ▲ Citrix 接続用の[H264 圧縮を有効にする]全般設定を選択します。

 **注記：**テキストなど一部の画面データは、H.264 以外の方式で送信される場合があります。通常は、この機能を有効にしておくことをおすすめします。ただし、問題を解決したり特定の利用状況に対応したりするために次のレジストリ キーを 0 に設定して、この機能を無効にすることもできます。

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

ウィンドウ設定

リモートアプリケーションをウィンドウ モードで強制的に実行するには、以下の操作を行います。


- ▲ Citrix 接続用の[TWI モード]全般設定を[シームレスを強制的にオフにする]に設定します。

モニターレイアウトおよびハードウェアの制限

モニターレイアウトの以下の制限に注意してください。

- 解像度が 1920×1200 までのモニターを 2 台まで接続した構成であれば、ほとんどの構成がサポートされます。
- HP t420 Thin Client : BIOS の初期設定により、このモデルでは初期設定で HP True Graphics を 1 台のモニターに対してのみ使用します。詳しくは、[3 ページの「複数モニターでの HP True Graphics の有効化」](#)を参照してください。
- HP t630 Thin Client : このモデルは、解像度が 1920×1200 までのモニターを 2 台まで、または解像度が 3840×2160 までのモニターを 1 台までサポートします。
- HP t730 Thin Client : このモデルは、解像度が 1920×1200 までのモニターを 3 台までサポートします。
- モニターを回転すると、正しく表示されない場合があります。

- HP True Graphics をモニター 2 台で使用し、HDX MediaStream を使用してビデオを再生しようとすると、ビデオは表示されません。これは H.264 が 2 つのハードウェアデコードセッションしかサポートせず、2 つのセッションがモニターによって使用されているためです。


 **注記**：HDX MediaStream が H.264 をローカルでデコードしようとするために、この問題が発生します。

複数モニターでの HP True Graphics の有効化

メモリサイズが 2 GB 以下の場合、HP Thin Client の HP t240、t420、t628 で HP True Graphics を複数のモニターに対して有効にできます。

1. Thin Client を再起動し、**F10** キーを押して BIOS にアクセスします。
2. **[詳細設定]** > **[内蔵グラフィックス]** の順に選択します。
3. **[内蔵グラフィックス]** を **[強制]** に設定します。
4. **[UMA フレームバッファ サイズ]** を **[512 MB]** に設定します。

これらの手順を実行すると、グラフィックスに利用できるメモリの容量が増え、HP True Graphics を 2 台のモニターで使用できるようになります。

 **ヒント**：これらの設定は HP Device Manager (HPDM) で構成するか、HP ThinPro に付属の BIOS ツールで設定することもできます。

3 ヒントおよびベスト プラクティス

お使いの環境を構成するために役立つ 2 つのツールがあります。

[HDX モニター]を使用して、セッションで実際に有効になっている設定を確認します。[HDX モニター]を開き、対象の VDA を選択し、[WMI]ページで[グラフィックス - Thinwire]を選択します。

表 3-1 グラフィックス設定

設定	例
Component_VideoCodecUse	[For actively changing region] (地域をアクティブに変更) または [Fullscreen] (フルスクリーン) (HP True Graphics を使用している場合)。
Component_VideoCodecspace	[Yuv420] (HP True Graphics を使用している場合)。
Component_Monitor_VideoCodecType	[H264] (HP True Graphics を使用している場合)。

内蔵の[グラフィックスステータスインジケータ]を有効にすると、Citrix セッションでの現在の設定が表示されます。[グラフィックスステータスインジケータ]には、現在のグラフィックス設定が一覧表示されます。

表 3-2 グラフィックス設定

設定	例
ビデオコーデック圧縮ポリシー	[Selective codec] (選択的コーデック) または [Full screen] (フルスクリーン) (HP True Graphics を使用している場合)。
ビデオコーデック	[H.264 (Yuv420)] (HP True Graphics を使用している場合)。

HDX 3D Pro を使用している場合、HP True Graphics は古いバージョンの XenDesktop にもメリットがある場合があります。ただし、HDX 3D Pro の画質が[常に無損失]に設定されている場合、グラフィックス情報が H.264 フォーマットで Thin Client に送信されないため、HP True Graphics を使用してもメリットはありません。