



HP True Graphics 관리자 가이드

요약

HP True Graphics는 고급 멀티미디어 콘텐츠를 씬 클라이언트의 GPU로 전송하여 높은 프레임 속도의 이미지를 제공하고 HP ThinPro OS에서 Citrix®의 효율성을 증대합니다.

법적 정보

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

Citrix, XenApp, XenDesktop 및 Citrix Workspace
는 Citrix Systems, Inc. 및/또는 하나 이상의 자
회사가 소유한 상표이며 미국 특허청 및 다른
국가에 등록된 상표일 수 있습니다.

기밀 컴퓨터 소프트웨어. 소유, 사용 또는 복사
에 필요한 유효한 사용권을 HP로부터 취득했
습니다. FAR 12.211 및 12.212, 상업용 컴퓨터
소프트웨어, 컴퓨터 소프트웨어 설명서 및 상
용 품목에 대한 기술 데이터는 공급업체의 표
준 상업 라이선스에 따라 미국 정부에 사용이
허가되었습니다.

이 설명서의 내용은 조건에 따라 사전 통지 없
이 변경될 수 있습니다. HP 제품 및 서비스에 대
한 유일한 보증은 제품 및 서비스와 함께 동봉
된 보증서에 명시되어 있습니다. 이 설명서에는
어떠한 추가 보증 내용도 들어 있지 않습니
다. HP는 이 설명서의 기술상 또는 편집상 오류
나 누락에 대해 책임지지 않습니다.

제3판: 2021년 6월

초판: 2016년 10월

문서 일련 번호: 908346-AD3

목차

1 시작하기	1
서버 측 요구 사항.....	1
클라이언트 측 요구 사항.....	1
2 클라이언트 측 구성(HP ThinPro)	2
압축 설정	2
창 설정	2
모니터 레이아웃 및 하드웨어 제한	2
복수의 모니터에 대한 HP True Graphics 활성화.....	3
3 유용한 정보 및 모범 사례.....	4

1 시작하기

HP True Graphics는 고급 멀티미디어 콘텐츠를 씬 클라이언트의 GPU로 전송하여 높은 프레임 속도의 이미지를 제공하고 HP ThinPro OS에서 Citrix의 효율성을 증대합니다.

서버 측 요구 사항

표를 참조하여 가상 데스크톱 인프라(VDI)에 대해 귀사가 사용 중인 독립 소프트웨어 공급업체(ISV)의 지원되는 서버 측 제품을 확인하십시오.

표 1-1 지원되는 서버 측 제품

ISV	지원되는 제품
Citrix	XenApp® 및 XenDesktop® 7.6 Feature Pack3 이상 중요: 엔드포인트에서 비디오 디코딩을 사용할 수 있는 경우 비디오 코덱(H.264)을 사용하여 그래픽을 압축하도록 허용합니다. 모든 세션에 적용을 선택한 경우에는 모두 비디오 코덱이 기본값입니다.

클라이언트 측 요구 사항

HP에서 권장하는 씬 클라이언트 운영 체제 및 클라이언트 측 소프트웨어 표를 참조하십시오.

표 1-2 권장 씬 클라이언트 운영 체제 및 클라이언트 측 소프트웨어

권장 운영 체제	권장 클라이언트 측 소프트웨어
HP ThinPro 7.1 이상	Citrix Workspace™ App 2012 이상

2 클라이언트 측 구성(HP ThinPro)

이 장의 절차를 사용하여 HP ThinPro에서 HP True Graphics 설정을 구성하고 활성화합니다.


 **참고:** 이 챕터의 정보는 HP ThinPro를 사용하는 Citrix에만 적용됩니다.

이 챕터에서 설명한 옵션을 찾는 방법에 대한 자세한 내용을 알아보려면 사용하고 있는 버전의 HP ThinPro를 위한 *관리자 가이드*를 참조하십시오.

압축 설정

이 절차를 통해 HP ThinPro에서 HP True Graphics를 활성화할 수 있습니다.

▲ Citrix 연결에 대해 **H264 압축 사용** 일반 설정을 선택합니다.

 **참고:** 텍스트 등 일부 화면 데이터는 H.264 이외의 다른 방법을 사용하여 전송될 수 있습니다. 일반적으로 이 기능을 활성화 상태로 유지하는 것이 가장 좋지만, 문제 해결이나 특정한 용도에 있어서는 다음 레지스트리 키를 0으로 설정하여 이 기능을 비활성화할 수 있습니다.

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

창 설정

이 절차를 통해 원격 응용 프로그램을 강제로 창 모드에서 실행할 수 있습니다.


▲ Citrix 연결을 위한 **TWI 모드** 일반 설정을 **무결절성 강제로 끄기**로 설정합니다.

모니터 레이아웃 및 하드웨어 제한

모니터 레이아웃의 한계를 고려하십시오.

- 1920 x 1200 해상도를 가진 최대 2개의 모니터를 사용하는 대부분의 구성을 지원합니다.
- HP t420 씬 클라이언트 이 모델은 기본 BIOS 구성으로 인해 기본적으로 1개의 모니터에만 HP True Graphics를 사용할 수 있습니다. 자세한 내용은 [3페이지의복수의 모니터에 대한 HP True Graphics 활성화](#)에서 확인하십시오.
- HP t630 씬 클라이언트 이 모델은 1920 x 1200 해상도를 가진 최대 2개의 모니터 또는 3840 x 2160 해상도를 가진 1개의 모니터를 지원합니다.
- HP t730 씬 클라이언트 이 모델은 1920 x 1200 해상도를 가진 최대 3개의 모니터를 지원합니다.
- 회전된 모니터는 제대로 표시되지 않을 수 있습니다.

- 2대의 모니터에서 HP True Graphics를 사용하는 상태에서 HDX MediaStream을 사용하여 비디오 재생을 시도할 경우 H.264는 모니터에서 이미 사용 중인 2개의 하드웨어 디코딩 세션만 지원하기 때문에 비디오가 재생되지 않습니다.


 **참고:** HDX MediaStream은 H.264 로컬 디코딩을 시도하여 문제를 해결합니다.

복수의 모니터에 대한 HP True Graphics 활성화

메모리 크기가 2GB보다 낮거나 같은 경우 HP 씬 클라이언트 HP t240, t420, t628에서는 복수의 모니터에 대해 HP True Graphics를 활성화할 수 있습니다.

1. 씬 클라이언트를 다시 시작하고 **F10** 키를 눌러 BIOS에 액세스합니다.
2. **고급 > 내장 그래픽**을 선택합니다.
3. **통합 그래픽을 강제로 설정**합니다.
4. **UMA Frame Buffer Size(UMA 프레임 버퍼 크기)**를 512MB로 설정합니다.

이 단계를 수행한 후에는 그래픽에 사용 가능한 메모리 양이 확장되며, 2개의 모니터에서 HP True Graphics를 사용할 수 있게 됩니다.

 **힌트:** 이러한 설정은 HP Device Manager(HPDM) 또는 HP ThinPro에 포함된 BIOS 도구를 통해 구성할 수도 있습니다.

3 유용한 정보 및 모범 사례

환경을 구성하는 데 도움이 되는 도구가 두 가지 있습니다.

HDX 모니터를 사용하여 세션에 실제로 적용되는 설정을 확인합니다. **HDX 모니터**를 열고 대상 VDA를 선택한 후 **WMI 페이지**에서 **그래픽 - Thinwire**를 선택합니다.

표 3-1 그래픽 설정

설정	예제
Component_VideoCodecUse	HP True Graphics를 사용 중인 경우 능동적으로 지역 변경 또는 전체 화면 을 선택합니다.
Component_VideoCodecspace	HP True Graphics를 사용 중인 경우 Yuv420 를 선택합니다.
Component_Monitor_VideoCodecType	HP True Graphics를 사용 중인 경우 H264 를 선택합니다.

내장된 **그래픽 상태 표시기**를 활성화하면 Citrix 세션에서 현재 설정을 표시합니다. **그래픽 상태 표시기**는 현재 그래픽 설정을 나열합니다.

표 3-2 그래픽 설정

설정	예제
비디오 코덱 압축 정책	HP True Graphics를 사용 중인 경우 선택적 코덱 또는 전체 화면 을 선택합니다.
비디오 코덱	HP True Graphics를 사용 중인 경우 H.264(Yuv420) 를 선택합니다.

HDX 3D Pro를 사용하는 경우 HP True Graphics는 이전 버전의 XenDesktop보다 향상된 일부 기능을 제공할 수 있습니다. 그러나 비주얼 품질이 **항상 무손실**로 설정된 HDX 3D Pro를 사용하는 경우, 그래픽 정보가 H.264 형식으로 씬 클라이언트에 전송되지 않기 때문에 HP True Graphics에서는 아무런 이점도 제공하지 않습니다.