



관리자 설명서

HP USB Port Manager 2.0

© Copyright 2018 HP Development Company, L.P.

Windows는 미국 및/또는 기타 국가에서 Microsoft Corporation의 등록 상표 또는 상표입니다.

기밀 컴퓨터 소프트웨어. 소유, 사용 또는 복사에 필요한 유효한 사용권을 HP로부터 취득했습니다. FAR 12.211 및 12.212, 상업용 컴퓨터 소프트웨어, 컴퓨터 소프트웨어 설명서 및 상품 품목에 대한 기술 데이터는 공급업체의 표준 상업 라이선스에 따라 미국 정부에 사용이 허가되었습니다.

본 설명서의 내용은 사전 통지 없이 변경될 수 있습니다. HP 제품 및 서비스에 대한 유일한 보증은 제품 및 서비스와 함께 동봉된 보증서에 명시되어 있습니다. 본 설명서에는 어떠한 추가 보증 내용도 들어 있지 않습니다. HP는 본 설명서의 기술상 또는 편집상 오류나 누락에 대해 책임지지 않습니다.

초판: 2018년 5월

문서 부품 번호: L28009-AD1

사용자 입력 구문 키

사용자 인터페이스에 입력해야 하는 텍스트는 고정 폭 글꼴로 표시됩니다.

항목	설명
괄호 또는 중괄호 없는 텍스트	표시된 대로 정확히 입력해야 하는 항목
<끼리 괄호 안의 텍스트>	반드시 입력해야 하는 값에 대한 자리 표시자 괄호 생략
[대괄호 안의 텍스트]	선택 사양 항목; 괄호 생략
{중괄호 안의 텍스트}	하나의 항목을 선택해야 하는 세트 항목; 중괄호 생략
	하나의 항목을 선택해야 하는 여러 항목에 대한 구분자; 수직 막대 생략
...	반복할 수 있거나 반복해야 하는 항목; 생략 부호 생략

목차

1 시작하기	1
지원되는 운영 체제	1
HP USB Port Manager 다운로드	1
HP USB Port Manager 열기	1
2 구성	2
USB 장치 액세스 관리	2
USB 저장 장치에 액세스하기	3
USB 장치 정보 편집하기	3
목록에서 장치 제거하기	3
미리 정의된 허용 목록 항목	4
배포를 위해 구성 내보내기	4
3 명령줄 옵션	5
4 유용한 정보 및 모범 사례	6

1 시작하기

HP USB Port Manager를 사용하여 씬 클라이언트에서 USB 장치 액세스를 관리할 수 있습니다. HP USB Port Manager의 기능으로는 USB 장치 차단 또는 특정 USB 장치만 허용, 읽기 전용으로 USB 대용량 저장 장치에 대한 액세스 설정이 있습니다.


지원되는 운영 체제

다음 표에 HP USB Port Manager에서 지원하는 운영 체제들이 나와 있습니다.

항목	설명
운영 체제	Windows® 10 IoT Enterprise
	Windows Embedded 8 Standard
	Windows Embedded Standard 7

HP USB Port Manager 다운로드

HP USB Port Manager는 일반적으로 HP 씬 클라이언트에 사전 설치되어 있습니다. HP ThinUpdate에서 다운로드하거나 업데이트할 수도 있습니다.

 **참고:** 제어판 앱 HP USB 저장소 로컬 보안 옵션이 씬 클라이언트에 사전 설치되어 있는 경우에는 해당 옵션을 제거할 필요가 없습니다. 최신 버전의 HP USB Port Manager 설치 프로그램이 설치 과정에서 자동으로 해당 옵션을 제거합니다.

HP USB Port Manager 열기

▲ 제어판에서 **HP USB Port Manager**를 선택합니다.


2 구성

USB 장치 액세스 구성:

1. 원하는 옵션을 선택합니다.

옵션	설명
모드	다음 모드 중 하나를 선택합니다. <ul style="list-style-type: none">끔 - USB Port Manager를 끄고 모든 USB 장치에 액세스할 수 있도록 합니다.화이트리스트 - 화이트리스트 모드가 활성화되면 화이트리스트에 나열된 항목을 제외한 모든 장치가 차단됩니다.블랙리스트 - 블랙리스트 모드가 활성화되면 블랙리스트에 나열된 항목을 제외한 모든 장치가 차단됩니다. 참고: 모드 간에 전환하려면 USB Port Manager 전원을 끈 다음, 쉘 클라이언트를 다시 시작합니다.
읽기 전용 USB 대용량 스토리지	USB 대용량 저장 장치에 대한 액세스를 읽기 전용으로 설정합니다.
로그 사용	공급업체 ID, 제품 ID 및 클래스 ID 등 자세한 USB 연결 장치 정보를 캡처하여 구성 및 디버깅을 지원합니다. 참고: 로그를 보려면 로그 보기 를 선택합니다. 로그 파일이 존재하지 않는 경우에는 쉘 클라이언트를 다시 설치해 보십시오.


2. 변경 사항들이 적용되도록 쉘 클라이언트를 다시 시작합니다.


 **참고:** 동일한 구성을 다른 쉘 클라이언트에 배포하고 싶은 경우 [4페이지의 배포를 위해 구성 내보내기](#) 섹션을 참조하십시오.

USB 장치 액세스 관리


화이트리스트 모드를 사용하여 특정 USB 장치를 쉘 클라이언트에 액세스하도록 하거나 블랙리스트 모드를 사용하여 액세스를 차단할 수 있습니다.


화이트리스트 모드의 경우, HP USB Port Manager에는 몇 가지 미리 정의된 항목들이 있습니다([4페이지의 미리 정의된 허용 목록 항목](#) 섹션 참조).


 **힌트:** 화이트리스트 사전 정의 **USB 입력 장치**를 통해 모든 입력 장치를 사용할 수 있지만 이 항목이 비활성화된 경우 화이트리스트 모드를 켜기 전에 마우스와 키보드가 화이트리스트에 활성화 상태로 되어있는지 확인하십시오. 블랙리스트에 키보드 또는 마우스를 추가하지 마십시오.

 **참고:** 허용되는 USB 저장 장치를 지정하려면 사전 정의 항목의 **USB 대용량 저장 장치**를 비활성화해야 합니다. 이 항목이 활성화되면 USB 입력 장치가 화이트리스트에 추가되었는지와 관계없이 모든 USB 입력 장치를 사용할 수 있습니다.

장치 추가:


 **참고:** 화이트리스트 또는 블랙리스트를 만든 다음, 다른 장치를 추가해야 할 경우 먼저 USB Port Manager를 끄고 다시 시작한 후 장치를 추가하기 위한 절차를 따라야 합니다.

1. 원하는 모드를 선택합니다.
2. 장치를 추가하는 방법에는 두 가지가 있습니다.
 - USB 장치 정보를 이용하여 추가:
 - ▲ 장치 이름, 공급업체 ID, 제품 ID를 입력한 다음, 드롭 다운 메뉴에서 클래스 ID를 선택합니다. 추가 아이콘  를 선택하여 목록에 추가합니다.
 - 현재 연결되어 있는 USB 장치를 씬 클라이언트에 추가:
 - ▲ 장치를 선택합니다. 화이트리스트 또는 블랙리스트에 아직 추가되지 않았지만 현재 연결되어 있는 모든 USB 장치가 대화 상자에 표시됩니다. 추가하려는 USB 장치 이름 옆의 확인란을 선택합니다. 항목을 추가하려면 확인을 선택합니다.
3. 목록에서 장치를 찾은 다음, 항목 옆의 확인란을 선택합니다.
4. 변경 사항들이 적용되도록 씬 클라이언트를 다시 시작합니다.

 **참고:** 다시 시작한 후에는 장치 추가 기능이 비활성화됩니다. 재활성화하려면 **꿈**을 선택하여 USB Port Manager를 끈 다음, 씬 클라이언트를 다시 시작합니다.

USB 저장 장치에 액세스하기

USB Port Manager에 구성된 설정은 관리자 계정을 포함한 모든 계정에 영향을 줍니다. 그러나 장치가 화이트리스트에 활성화되어 있더라도 사용자 프로파일은 USB 저장 장치의 콘텐츠에 액세스하지 못할 수 있습니다. 드라이브의 표시 또는 숨김을 제어하려면 **로컬 그룹 정책 편집기 > 관리 템플릿 > 사용자 구성 > Windows 구성 요소 > 파일 탐색기 > 이 드라이브를 내 컴퓨터에 숨기기를** 엽니다.

 **참고:** 그룹 정책에 대한 변경 사항은 관리자 및 모든 사용자 계정을 포함한 모든 계정에 영향을 줍니다.


USB 장치 정보 편집하기


이름, 공급업체 ID, 제품 ID 및 클래스 ID는 모드가 활성화되어 있을 때 수정할 수 있습니다.

1. 목록에서 원하는 항목 범주를 선택합니다. 원하는 변경 사항을 입력합니다.
2. 변경 사항들이 적용되도록 씬 클라이언트를 다시 시작합니다.

목록에서 장치 제거하기

화이트리스트 또는 블랙리스트에서 장치를 제거하거나 해당 목록을 비활성화할 수 있습니다.

1. 다음 절차를 수행합니다.
 - 항목을 비활성화하려면 원하는 장치 이름 옆의 확인란을 선택 해제합니다.
 - 목록에서 항목을 제거하려면 목록에 나열된 장치의 오른쪽에 있는 휴지통 아이콘  를 선택합니다.

 **참고:** 그러면 선택한 장치의 항목이 완전히 삭제됩니다. 삭제된 장치를 다시 추가하려면 [2페이지의 USB 장치 액세스 관리](#)의 절차를 수행하십시오.

2. 변경 사항들이 적용되도록 씬 클라이언트를 다시 시작합니다.

미리 정의된 허용 목록 항목

다음 표는 허용 목록에 미리 정의되어 있는 USB 장치 및 USB 장치 범주를 설명합니다.

항목	설명
USB 허브	클래스 ID 0x09를 가진 USB 허브
USB 입력 장치	클래스 ID 0x03을 가진 마우스, 키보드와 같은 USB 입력 장치
USB 대용량 저장 장치	클래스 ID 0x08을 가진 USB 대용량 저장 장치
HP USB 슬림 키보드 - Skylab(Liteon)	공급업체 ID, 제품 ID 및 클래스 ID에 의해 식별된 특정 HP 키보드
HP 무선 슬림 키보드 - Skylab(Liteon)	공급업체 ID, 제품 ID 및 클래스 ID에 의해 식별된 특정 HP 키보드

배포를 위해 구성 내보내기

USB Port Manager를 한 번 구성해두면 같은 구성을 여러 씬 클라이언트에 배포할 수 있습니다.


▲ **내보내기**를 선택합니다.

이 구성은 다른 씬 클라이언트에 배포하는 데 사용될 수 있는 .txt 파일로 내보내집니다.

명령줄을 사용하여 구성을 가져옵니다. 자세한 내용은 [5페이지의 명령줄 옵션](#)을 참조하십시오.

3 명령줄 옵션

System32 폴더에 있는 HPUSBPortMgr.exe의 명령줄 옵션 목록에 대한 내용은 다음 표를 참조하십시오. 명령줄을 사용하여 변경한 후에는 변경 사항이 적용되도록 씬 클라이언트를 다시 시작해야 합니다.

 **힌트:** 옵션은 대소문자를 구분하지 않습니다.

옵션	설명
/USBF/{Enable Disable} {Whitelist Blacklist}	활성화된 화이트리스트 또는 블랙리스트 모드로 USB 필터를 사용할 수 있습니다. 한 번에 하나의 모드만 활성화할 수 있습니다. 한 모드를 활성화하면 다른 모드는 자동으로 비활성화됩니다.
/{Whitelist Blacklist}	작업할 목록을 선택합니다.
/{Whitelist Blacklist}/Add "VendorID=<VendorID>;ProductID=<ProductID>;ClassID=<ClassID>;Enable=0x01;Name=<Device Name>"	장치를 목록에 추가합니다. 참고: Enable=0x01.
/{Whitelist Blacklist}/[Delete Enable Disable] "VendorID=<VendorID>;ProductID=<ProductID>;ClassID=<ClassID>;Name=<Device Name>"	수행할 작업을 지정합니다. <ul style="list-style-type: none"> [Delete] 목록에서 장치를 삭제합니다. [Enable] 목록에서 장치를 활성화합니다. [Disable] 목록에서 장치를 비활성화합니다.
/USBStor-ReadOnly	USB 대용량 저장 장치에 대한 액세스를 읽기 전용으로 설정합니다.
/[Export Import] <file path>	다음 중 하나를 수행합니다. <ul style="list-style-type: none"> [Export] HP USB Port Manager 구성 설정을 .txt 파일로 내보냅니다. [Import] .txt 파일에서 HP USB Port Manager 구성 설정을 가져옵니다.
/Show	HP USB Port Manager에 대한 현재 구성 정보를 표시합니다.
/Help	명령줄 도움말을 표시합니다.
- 또는 -	
/?	

예제:

화이트리스트에 장치 추가: HPUSBPortMgr.exe /Whitelist /Add "VendorID=0x03F0;ProductID=0x0324;ClassID=0x03;Enable=0x01;Name=HP Basic USB Keyboard"

블랙리스트에서 장치를 비활성화: HPUSBPortMgr.exe /Blacklist /Disable "VendorID=0x03F0;ProductID=0x0036;ClassID=0x00;Name=HP USB CCID Smartcard Keyboard"

활성화된 화이트리스트 모드로 USB 필터 사용: HPUSBPortMgr.exe /USBF /Enable Whitelist

4 유용한 정보 및 모범 사례

HP USB Port Manager를 사용할 때는 다음 내용을 고려하십시오.

- **장치** 버튼을 선택하여 장치 정보를 보는 방법 외에도 Microsoft의 USBView 앱을 이용하여 USB 장치 정보를 확인할 수 있습니다(<https://msdn.microsoft.com/en-us/library/windows/hardware/ff560019%28v=vs.85%29.aspx?f=255&MSPPError=-2147217396>(으)로 이동).
- USB 3.0 하드 드라이브는 USB 2.0 포트에 연결되는 경우 다른 제품 ID를 가질 수 있습니다. 두 개의 제품 ID 모두를 이용하여 허용된 USB 장치를 두 번 추가해야 합니다.
- HP USB Port Manager를 제거했다가 다시 설치하면 USB 대용량 저장 장치에 대한 읽기 전용 액세스 설정이 유지되지 않습니다.