

دليل المسؤل



HP USB Port Manager

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

تعد Windows إما علامة تجارية مسجلة أو
علامة تجارية لشركة Microsoft Corporation
في الولايات المتحدة و/أو بلدان أخرى.

برامج الكمبيوتر السرية. يجب توافر ترخيص صالح
من HP لأغراض الحيازة أو الاستخدام أو النسخ.
استنادًا إلى FAR 12.211 و 12.212، يتم
ترخيص برامج الكمبيوتر التجارية ووثائق برامج
الكمبيوتر والبيانات الفنية للحاجات التجارية
لحكومة الولايات المتحدة بموجب الترخيص
التجاري القياسي للمورد.

إن المعلومات الواردة في هذا الدليل عرضة
للتغيير دون إشعار مسبق. إن الضمانات الخاصة
بمنتجات HP وخدماتها هي فقط تلك المعلن
عنها بشكل واضح ضمن بنود الضمان الذي
يصاحب مثل هذه المنتجات والخدمات. ويجب
عدم اعتبار أي مما ورد هنا على أنه بمثابة
ضمان إضافي. تخلي شركة HP مسؤوليتها عن
أي أخطاء فنية أو تحريرية أو أي أخطاء ناتجة عن
سهو وردت في هذا المستند.

الإصدار الثاني: مايو ٢٠١٧

الإصدار الأول: يناير ٢٠١٦

الرقم المرجعي للمستند: 849857-172

توضيح صيغة الإدخال من قبل المستخدم

يشار إلى النص الذي يجب إدخاله في واجهة المستخدم بواسطة خط ثابت العرض.

العنصر	الوصف
نص بدون الأقواس أو الأقواس المتعرجة	عناصر يجب كتابتها تمامًا كما هي موضحة
<نص بين قوسين معقوفين>	عنصر نائب لقيمة يجب توفيرها؛ تجاهل القوسين
[نص بين قوسين مربعين]	عناصر اختيارية؛ تجاهل القوسين
{نص بين قوسين متعرجين}	مجموعة من العناصر التي يجب اختيار أحدها فقط؛ تجاهل القوسين
	فاصل للعناصر التي يجب اختيار أحدها فقط؛ تجاهل الشريط العمودي
...	عناصر يمكن أو يجب تكرارها؛ تجاهل علامة الحذف

جدول المحتويات

١	بدء الاستخدام	١
١	أنظمة التشغيل المدعومة	١
١	تنزيل HP USB Port Manager	١
١	فتح HP USB Port Manager	١
٢	التكوين	٢
٢	إدارة القائمة البيضاء	٢
٣	عناصر القائمة البيضاء المعرفة مسبقًا	٣
٣	تصدير التكوين للنشر	٣
٤	خيارات سطر الأوامر	٤
٥	التمرينات وأفضل الممارسات	٥

١ بدء الاستخدام

يتيح لك HP USB Port Manager إدارة الوصول إلى جهاز USB على الجهاز التابع جزئيًا. وتشتمل الميزات على القدرة على حظر كافة أجهزة USB، والسماح فقط لأجهزة USB معينة، وتعيين الوصول إلى أجهزة التخزين الشاملة من نوعية USB على وضع القراءة فقط.

أنظمة التشغيل المدعومة

يوضح الجدول التالي أنظمة التشغيل المدعومة من قبل HP USB Port Manager.

العنصر	الوصف
أنظمة التشغيل	Windows® 10 IoT Enterprise
	Windows Embedded 8.1 Industry Pro
	Windows Embedded 8 Standard
	Windows Embedded Standard 7

تنزيل HP USB Port Manager

عادة ما يتم تثبيت HP USB Port Manager مسبقًا على أجهزة الكمبيوتر التابعة جزئيًا من HP. كما يمكن أيضًا تنزيله أو تحديثه عن طريق HP ThinUpdate.

ملاحظة: في حالة تثبيت تطبيق خيارات الحماية المحلية لتخزين HP USB في لوحة التحكم مسبقًا على الجهاز التابع جزئيًا، فلن تكون في حاجة لإلغاء تثبيته. يقوم برنامج التثبيت لأحدث إصدار من HP USB Port Manager بإلغاء تثبيته تلقائيًا أثناء عملية التثبيت.

فتح HP USB Port Manager

▲ في لوحة التحكم، حدد HP USB Port Manager.

٢ التكوين

لتكوين الوصول إلى جهاز USB:

١. حدد الإعدادات المطلوبة.

الإعداد	الوصف
حظر جميع أجهزة USB	لحظر جميع أجهزة USB التي لم يتم تمكينها في القائمة البيضاء.
وصول القراءة فقط لأجهزة التخزين الشامل من نوعية USB	يعين الوصول إلى أجهزة التخزين الشامل من نوعية USB كقراءة فقط.
تمكين التسجيل لمساعدتك في الحصول على معلومات الاتصال بجهاز USB	يتيح التسجيل، والذي قد يحتوي على معرف البائع، ومعرف المنتج، ومعرف الفئة لأجهزة USB المتصلة.
حظر عرض السجل لعرض السجل. في حالة عدم وجود ملف السجل، حاول إعادة تشغيل الجهاز التابع جزئيًا.	ملاحظة: حدد عرض السجل لعرض السجل. في حالة عدم وجود ملف السجل، حاول إعادة تشغيل الجهاز التابع جزئيًا.

٢. إذا لم تقم بتمكين **حظر جميع أجهزة USB**، فتجاوز هذه الخطوة. إذا قمت بتمكين هذا الإعداد، فراجع [إدارة القائمة البيضاء في صفحة ٢](#)، ثم واصل هذا الإجراء.

٣. أعد تشغيل الجهاز التابع جزئيًا حتى تسري التغييرات.

إذا كنت ترغب في نشر نفس التكوين للأجهزة التابعة جزئيًا الأخرى، راجع [تصدير التكوين للنشر في صفحة ٣](#).

إدارة القائمة البيضاء

يمكنك إضافة أجهزة USB معينة أو فئات من أجهزة USB للقائمة البيضاء للتأكد من السماح دائمًا بوصولها إلى الجهاز التابع جزئيًا، حتى عند تمكين **حظر جميع أجهزة USB**. كما يمكنك إدارة الوصول إلى جهاز USB في القائمة البيضاء بتحديد أو مسح خانة الاختيار المطابقة الموجودة بجانب كل عنصر. يتم السماح بالوصول إلى أجهزة USB المحددة، ويتم رفض الوصول إلى أجهزة USB الممسوحة.

ملاحظة: لا يكون للقائمة البيضاء أي تأثير في حالة تعطيل **حظر جميع أجهزة USB**.

يتضمن HP USB Port Manager بعض عناصر القائمة البيضاء المعروفة مسبقًا (راجع [عناصر القائمة البيضاء المعرفة مسبقًا في صفحة ٣](#)).

لإضافة عناصر إلى القائمة البيضاء:

ملاحظة: لا يمكنك إضافة أجهزة USB إلى القائمة البيضاء أثناء تمكين **حظر جميع أجهزة USB**.

١. حدد **Add** (إضافة)، ثم حدد أحد الخيارات التالية:

- أي جهاز USB بمعرف فئة محدد— حدد معرف فئة من القائمة وأدخل اسم منتج.
- جهاز USB بمعرف فئة، ومعرف بائع، ومعرف منتج محدد— حدد معرف فئة من القائمة وأدخل اسم منتج، ومعرف بائع، ومعرف منتج.
- جميع أجهزة USB المتصلة حاليًا للتوصيل- يتم تحديد جميع أجهزة USB المتصلة حاليًا بشكل افتراضي. قم بإلغاء تحديد خانة الاختيار الموجودة بجانب اسم أي من أجهزة USB الذي لا ترغب في إضافته.

٢. حدد **OK** (موافق).

يمكنك استخدام الزرين **تحرير** و **إزالة** لتحرير أو إزالة عناصر القائمة البيضاء.

عناصر القائمة البيضاء المعرفة مسبقًا

يصف الجدول التالي أجهزة USB وفئات جهاز USB المعرفة مسبقًا في القائمة البيضاء.

العنصر	الوصف
محور توصيل USB	محاوِر توصيل USB بمعرف الفئة 0x09
أجهزة إدخال USB	أجهزة إدخال USB، مثل أجهزة الماوس ولوحات المفاتيح، بمعرف الفئة 0x03
أجهزة التخزين الشامل USB	أجهزة التخزين الشامل USB بمعرف الفئة 0x08
لوحة المفاتيح الرفيعة USB من HP – Skylab (Liteon)	لوحة مفاتيح HP معينة ومعرفة بواسطة معرف البائع، ومعرف المنتج، ومعرف الفئة الخاص بها
لوحة المفاتيح الرفيعة اللاسلكية من HP – Skylab (Liteon)	لوحة مفاتيح HP معينة ومعرفة بواسطة معرف البائع، ومعرف المنتج، ومعرف الفئة الخاص بها

تصدير التكوين للنشر

▲ حدد **Export** (تصدير).

يصدر التكوين كبرنامج نصي (.ps1) PowerShell يمكن استخدامه لنشر التكوين إلى الأجهزة التابعة جزئيًا الأخرى.

٣ خيارات سطر الأوامر

راجع الجدول التالي للحصول على قائمة بخيارات سطر الأوامر لـ HPUSBPortMgr.exe، والتي توجد في مجلد System32 على أنظمة ٣٢-بت وفي مجلد SysWOW64 على أنظمة ٦٤-بت.

بعد إجراء تغييرات باستخدام سطر الأوامر، يجب عليك إعادة تشغيل الجهاز التابع جزئيًا لكي يسري مفعول التغييرات.

تلميح: لا تكون الخيارات حساسة لحالة الأحرف.

/USBStor-ReadOnly

يُعيّن الوصول إلى أجهزة التخزين الشامل من نوعية USB كقراءة فقط.

/USBF {Enable|Disable}

يمكن أو يعطل الوصول لجميع أجهزة USB غير الممكنة في القائمة البيضاء.

/إضافة "معرف بائع=معرف بائع; معرف منتج=معرف منتج; معرف فئة=معرف فئة; سماح=قيمة سداسية; الاسم=السلسلة" يقوم بإضافة أحد العناصر للقائمة البيضاء.

/حذف "معرف بائع=معرف بائع; معرف منتج=معرف منتج; معرف فئة=معرف فئة; سماح=قيمة سداسية; الاسم=السلسلة" لإزالة أحد العناصر من القائمة البيضاء.

/السماح لـ "معرف بائع=معرف بائع; معرف منتج=معرف منتج; معرف فئة=معرف فئة; سماح=قيمة سداسية; الاسم=السلسلة"

يسمح بالوصول لأحد عناصر القائمة البيضاء.

/حظر "معرف بائع=معرف بائع; معرف منتج=معرف منتج; معرف فئة=معرف فئة; سماح=قيمة سداسية; الاسم=السلسلة" لحظر الوصول لعنصر من القائمة البيضاء.

/تصدير مسار الملف

لتصدير تكوين HP USB Port Manager لبرنامج نصي PowerShell.

/Show

عرض معلومات التكوين الحالي لـ HP USB Port Manager.

/Help

- أو -

/?

عرض تعليمات سطر الأوامر.

أمثلة:

/USBStor-ReadOnly Disable

/USBF Enable

HPUSBPortMgr.exe /Add "VendorID=0x0000;ProductID=0x0000;ClassID=0x09;Allow=0x01;Name=Hub"

HPUSBPortMgr.exe /Block "VendorID=0x0000;ProductID=0x0000;ClassID=0x09;Allow=0x01;Name=Hub"

HPUSBPortMgr.exe /Export C:\hpusbportmanager.ps1

٤ التلميحات وأفضل الممارسات

يرجى مراعاة المعلومات التالية عند استخدام HP USB Port Manager:

- بالإضافة إلى الخيار **جميع أجهزة USB المتصلة حاليًا للتوصيل**، يمكنك استخدام تطبيق USBView من Microsoft لتحديد معلومات حول جهاز USB (انتقل إلى <https://msdn.microsoft.com/en-us/library/windows/hardware/ff560019%28v=vs.85%29.aspx?f=255&MSPPErr=-2147217396>).
- قد يكون لمحرك قرص ثابت USB 3.0 معرف منتج مختلف عند إرفاقه بمنفذ USB 2.0. تأكد من إضافة جهاز USB المسموح به مرتين، باستخدام كلا معرفي المنتج.
- إذا قمتَ بإلغاء تثبيت HP USB Port Manager ثم إعادة تثبيته، فلا يتم الاحتفاظ بالإعدادات التالية:
 - حظر جميع أجهزة USB
 - وصول القراءه فقط لأجهزة التخزين الشامل من نوعية USB