

# دليل المسؤول Windows 10 IoT Enterprise



## ملخص

هذا الدليل مصمم لمسؤولي طرز أجهزة الكمبيوتر التابعة جزئيًا من HP التي تعتمد على نظام التشغيل Windows® 10 IoT Enterprise. من المفترض أنك تقوم باستخدام صورة نظام تشغيل توفرها HP وأنت ستقوم بتسجيل الدخول إلى Windows كـمسؤول عند تكوين نظام التشغيل أو استخدام تطبيقات إدارية كما تمت مناقشة ذلك في هذا الدليل.

# معلومات قانونية

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

تعد Citrix وXenDesktop علامتين تجاريتين لشركة Citrix Systems, Inc. و/أو واحدة أو أكثر من شركاتها الفرعية، وربما تكونان مسجلتين في مكتب براءات الاختراع والعلامات التجارية في الولايات المتحدة وفي بلدان أخرى. تعد Microsoft وWindows إما علامتين تجاريتين أو علامتين تجاريتين مسجلتين لشركة Microsoft Corporation في الولايات المتحدة و/أو بلدان أخرى. تُعد VMware وVMware Horizon وVMware Horizon View علامات تجارية مسجلة أو علامات تجارية لشركة VMware, Inc. في الولايات المتحدة و/أو مناطق قضائية أخرى. وتُعد Wi-Fi® علامة تجارية مسجلة لمؤسسة Wi-Fi Alliance®.

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.

المعلومات الواردة في هذا الدليل عرضة للتغيير دون إشعار مسبق. وتقتصر الضمانات الوحيدة لمنتجات HP وخدماتها على تلك المعلن عنها ضمن بنود بيان الضمان الصريح المرفق مع مثل هذه المنتجات والخدمات. ويجب عدم تفسير أي مما ورد هنا على أنه يشكل ضمانًا إضافيًا. وتخلي شركة HP مسؤوليتها عن أي أخطاء فنية أو تحريرية أو أي أخطاء ناتجة عن السهو والإغفال وردت في هذا المستند.

الإصدار الرابع: نوفمبر 2021

الإصدار الأول: يناير 2016

الرقم المرجعي للمستند: 854560-174

# توضيح صيغة الإدخال من قبل المستخدم

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

## جدول توضيح صيغة الإدخال من قبل المستخدم

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 التشغيل.....
١	تسجيل الدخول إلى Windows .....
١	العثور على تطبيقات إدارية في "لوحة التحكم" .....
٢	محركات الأقراص المحلية .....
٣	عامل تصفية الكتابة.....
٤	٣ التكوين.....
٤	إدارة حسابات المستخدم .....
٤	تغيير كلمة مرور .....
٤	إنشاء حسابات مستخدم إضافية.....
٥	تغيير نوع الحساب .....
٥	إزالة حساب مستخدم .....
٥	تعطيل وظيفة الشبكة اللاسلكية.....
٦	تعيين إعدادات التاريخ والوقت في النظام .....
٦	تثبيت التطبيقات .....
٧	تكوين التطبيقات لتخزينها مؤقتًا على محرك أقراص RAM.....
٧	مميزات الأمان .....
٧	أوصاف الميزات.....
٨	إدارة اللغات الخاصة بصورة لاسترداد نظام Windows .....
١٠	٤ تطبيقات سطح المكتب البعيد.....
١٠	Citrix Receiver .....
١٠	تمكين تسجيل الدخول الأحادي لـ Citrix Receiver .....
١٠	Remote Desktop Connection (اتصال سطح المكتب البعيد) .....
١١	VMware Horizon View Client .....
١١	HP ZCentral Remote Boost (أجهزة كمبيوتر تابعة جزئيًا مختارة فقط) .....
١٢	٥ التطبيقات الإدارية.....
١٢	HP Device Manager .....
١٢	HP Easy Shell .....
١٢	فتح HP Easy Shell .....
١٢	فتح HP Easy Shell Configuration .....
١٣	HP Function Key Filter (أجهزة الكمبيوتر المحمولة التابعة جزئيًا فقط) .....
١٣	HP Hotkey Filter (وظيفة إضافية فقط) .....

١٣	HP Logon Manager
١٣	HP RAM Disk Manager
١٣	HP ThinUpdate
١٤	HP Unified Write Filter Configuration
١٤	HP USB Port Manager
١٤	HP Write Manager
١٤	Microsoft Endpoint Configuration Manager
١٥	٦ العثور على تنزيلات البرامج
١٦	٧ البحث عن المزيد من المعلومات
١٧	الملحق أ عامل تصفية الكتابة الموحد
١٨	نظرة عامة حول إدارة UWF
١٨	رمز الإشعار
١٨	HP Unified Write Filter Configuration
١٩	أداة سطر الأوامر
١٩	إجراء تكوينات النظام الدائمة
٢٠	تعطيل وتمكين عامل تصفية الكتابة الموحد
٢٠	إيداع التغييرات لمحرك الأقراص المحمول
٢٠	إضافة ملفات ومجلدات إلى قائمة الاستثناء
٢١	مسح أمر التمهيد
٢١	تصفية السجل
٢٢	الفهرس

# ١ بدء التشغيل

هذا الدليل مصمم لمسؤولي طرز أجهزة الكمبيوتر التابعة جزئيًا من HP التي تعتمد على نظام التشغيل Windows® 10 IoT Enterprise. من المفترض أنك تقوم باستخدام صورة نظام تشغيل توفرها HP وأنت ستقوم بتسجيل الدخول إلى Windows كمسؤول عند تكوين نظام التشغيل أو استخدام تطبيقات إدارية كما تمت مناقشة ذلك في هذا الدليل.

## تسجيل الدخول إلى Windows

يوجد حسابان اثنان للمستخدم افتراضيًا.

- **المسؤول أو Admin** — يسمح لك بإجراء تكوينات دائمة للنظام، مثل إدارة حساب المستخدم أو عمليات تثبيت الإدارة أو التطبيقات

**ملاحظة:** بالنسبة للصور الأحدث، فإن حساب المسؤول المدمج المضمّن مع Windows يتم تعطيله بشكل افتراضي، ويتم استبداله بحساب المسؤول الذي توفره HP. توصي شركة HP بشدة بترك حساب المسؤول المدمج معطلاً؛ حيث إنه لا يعرض مطالبات التحكم في حساب المستخدم لتأكيد أنك تريد السماح بإجراء تغييرات على نظام التشغيل، وهو ما قد يؤدي إلى إجراء تغييرات دون قصد. فتكون هذه المطالبات معطلة في حساب المسؤول.

- **المستخدم** — لا يمكنه إجراء التغييرات الدائمة للنظام وهو خاص بتشغيل المستخدم النهائي

يقوم حساب المستخدم بتسجيل الدخول تلقائيًا عند بدء تشغيل Windows، ولذلك يجب التبديل إلى حساب المسؤول أو Admin يدويًا باستخدام كلمة المرور الافتراضية Administrator أو Admin على الترتيب.

للتبديل إلى حساب المستخدم، استخدم كلمة المرور الافتراضية User.

**ملاحظة:** تكون كلمات المرور لحساب المستخدم حساسة لحالة الأحرف. توصي HP بتغيير كلمات المرور من قيمها الافتراضية. للحصول على مزيد من المعلومات حول حسابات المستخدمين، بما في ذلك كيفية تغيير كلمة مرور، راجع [إدارة حسابات المستخدم في صفحة ٤](#).

## العثور على تطبيقات إدارية في "لوحة التحكم"

اتبع التعليمات لفتح "لوحة التحكم".

يمكن العثور على أغلب التطبيقات الإدارية المشار إليها في هذا الدليل في "لوحة التحكم" عند عرضها كرموز (وليس كفئات).

▲ من الزر Start (ابدأ) ابحث عن Control Panel (لوحة التحكم) وحددها.

## محركات الأقراص المحلية

يوجد محركا أقراص محليان افتراضياً.

- **C:** (محرك قرص محمول) — وهو محرك الأقراص المادي حيث يتم تثبيت نظام التشغيل والتطبيقات. محرك الأقراص هذا محمي بواسطة عامل تصفية كتابة (انظر [عامل تصفية الكتابة في صفحة ٣](#)).

---

**⚠ تنبيه:** قد يصبح النظام غير مستقر إذا انخفضت المساحة الخالية على محرك الأقراص المحمول لأقل من 10%.

- **Z:** (محرك الأقراص RAM "ذاكرة الوصول العشوائي") — ويعد هذا محرك أقراص افتراضياً أنشئ باستخدام RAM. يعمل محرك الأقراص هذا كمحرك أقراص مادي، ولكن يتم إنشاؤه عند بدء تشغيل النظام ويتم تحطيمه عند إيقاف تشغيل النظام. يمكنك تكوين حجم محرك القرص الثابت هذا باستخدام HP RAM Disk Manager (راجع [HP RAM Disk Manager في صفحة ١٣](#)).

---

**📝 ملاحظة:** يعرض جهاز محرك أقراص RAM في HP Device Manager رمز تنبيه أصفر اللون إذا كان عامل تصفية الكتابة من HP نشطاً.

## ٢ عامل تصفية الكتابة

تتم حماية أجهزة كمبيوتر HP التابعة جزئيًا بالأحدث بواسطة عامل تصفية الكتابة المرفق مع HP Write Manager. لمزيد من المعلومات، راجع دليل مسؤول HP Write Manager.

إذا لم يكن HP Write Manager قيد التشغيل أو متوفرًا للأجهزة الكمبيوتر التابعة جزئيًا، راجع [عامل تصفية الكتابة الموحد في صفحة ١٧](#).



استخدم هذا الفصل لإجراء تغييرات على التكوين.

**هام:** تأكد من تعطيل عامل تصفية الكتابة قبل إجراء تغييرات خاصة بالتكوين. عقب الانتهاء من إجراء تغييرات، تأكد من تمكين عامل تصفية الكتابة.

## إدارة حسابات المستخدم

### تغيير كلمة مرور

اتبع هذه التعليمات لتغيير كلمة مرور الحساب الذي تم تسجيل الدخول إليه حاليًا.

1. حدد **Start** (ابدأ)، ثم حدد **Settings** (الإعدادات).
2. حدد **Accounts** (الحسابات).
3. حدد **Sign-in options** (خيارات تسجيل الدخول).
4. حدد الزر **Change** (تغيير) ضمن العنوان **Password** (كلمة المرور)، ثم اتبع الإرشادات الظاهرة على الشاشة. لتغيير كلمة المرور لحساب مختلف:

1. في "لوحة التحكم"، حدد **حسابات المستخدم**.
2. حدد **Manage another account** (إدارة حساب آخر).
3. حدد الحساب الذي تريد إدارته.
4. حدد **Change the password** (تغيير كلمة المرور)، ثم اتبع الإرشادات الظاهرة على الشاشة.

**ملاحظة:** يمكن تغيير كلمات المرور من قبل المسؤولين فقط. لا يمكن للمستخدم القياسي تغيير كلمة المرور الخاصة به.


## إنشاء حسابات مستخدم إضافية

يكون أي حساب تم إنشاؤه حديثًا عضوًا في مجموعة المستخدمين المحلية تلقائيًا، ولكن ليتوافق مع حساب المستخدم الافتراضي، يجب عليك إضافة الحساب الجديد إلى مجموعة **Power Users**. وإلا، فلن يتمكن المستخدم الجديد من إضافة طابعة محلية.


**هام:** نظرًا لقيود المساحة في محرك الأقراص المحمول، يجب الحفاظ على عدد حسابات المستخدم عند أدنى حد.

لإضافة حساب مستخدم:

١. حدد **Start** (ابدأ)، ثم حدد **Settings** (الإعدادات).
٢. حدد **Accounts** (الحسابات).
٣. حدد **Other Accounts** (الحسابات الأخرى).
٤. حدد **Add someone else to this PC** (إضافة شخص آخر لهذا الكمبيوتر)، ثم اتبع الإرشادات الظاهرة على الشاشة.

 **ملاحظة:** لمعلومات حول تكوين حساب مستخدم معين لتسجيل الدخول تلقائيًا عند بدء تشغيل النظام، راجع [HP Logon Manager في صفحة ١٣](#).

يحتوي حساب مستخدم جديد على ملف تعريف مستخدم مستندًا إلى قالب افتراضي. يحتوي ملف تعريف مستخدم على معلومات التكوين الخاصة بحساب مستخدم، مثل إعدادات سطح المكتب، واتصالات الشبكة، وإعدادات التطبيق. يمكن أن يكون ملف تعريف مستخدم إما من نوع **محلي** (خاص بجهاز تابع جزئيًا) أو من نوع **متجول** (مستند إلى خادم ويمكن الوصول إليه من عدة أجهزة مختلفة تابعة جزئيًا).

 **ملاحظة:** يجب أن تتم كتابة نسخ محلية لملفات التعريف المتجولة إلى محرك الأقراص المحمول (C:)، والذي يجب أن يتضمن مساحة خالية كافية لعملها. لا يتم الاحتفاظ بملفات التعريف المتجولة عند إعادة تشغيل النظام.

## تغيير نوع الحساب

استخدم هذا الإجراء لتغيير نوع الحساب بين "المسؤول" و"المستخدم القياسي":

١. حدد **Start** (ابدأ)، ثم حدد **Settings** (الإعدادات).
٢. حدد **Accounts** (الحسابات).
٣. حدد **Other Accounts** (الحسابات الأخرى).
٤. حدد الحساب الذي تريد إدارته، وحدد **Change account type** (تغيير نوع الحساب)، ثم اتبع الإرشادات الظاهرة على الشاشة.

## إزالة حساب مستخدم

استخدم هذا الإجراء لإزالة حساب مستخدم.

١. حدد **Start** (ابدأ)، ثم حدد **Settings** (الإعدادات).
٢. حدد **Accounts** (الحسابات).
٣. حدد **Other Accounts** (الحسابات الأخرى).
٤. حدد الحساب الذي تريد إزالته، وحدد **Remove** (إزالة)، ثم اتبع الإرشادات الظاهرة على الشاشة.

## تعطيل وظيفة الشبكة اللاسلكية

إذا كنت بحاجة لتعطيل وظيفة الشبكة اللاسلكية الخاصة بالنظام، فاتبع هذه الخطوات:

١. حدد **Start** (ابدأ)، ثم حدد **Settings** (الإعدادات)، وحدد **Network & Internet** (الشبكة والإنترنت)، وبعد ذلك حدد **Change adapter options** (تغيير خيارات المحول) ضمن العنوان Wi-Fi.

- أو -

في "لوحة التحكم"، حدد **مركز الشبكة والمشاركة**، ثم حدد **تغيير إعدادات المحول**.

٢. في القائمة الخاصة باتصالات الشبكة، انقر بالزر الأيمن (أو المس باستمرار) العنصر المرتبط بالمحول اللاسلكي، وحدد **تعطيل**.

## تعيين إعدادات التاريخ والوقت في النظام

يمكنك تعيين تاريخ النظام والوقت يدويًا.

يتم تعيين خدمة **Windows Time** (الوقت من Windows) على **يدوي (بدء تشغيل المشغل)**. بشكل افتراضي، تسعى هذه الخدمة إلى مزامنة الوقت مع خادم الوقت الخاص بشركة Microsoft (time.windows.com) كل سبعة أيام. إذا انضم الجهاز التابع جزئيًا إلى مجال ما، فستحاول هذه الخدمة مزامنة الوقت فيه مع خادم DC أو NTP متاح، إذا كان أحدهما متاحًا.

لتحديد مكان تلك الإعدادات:

١. حدد **Start** (ابدأ)، ثم حدد **Settings** (الإعدادات).

٢. حدد **Time & language** (الوقت واللغة).

**تلميح:** كما يمكنك أيضًا الوصول إلى هذه الإعدادات عن طريق النقر بزر الماوس الأيمن على رمز الساعة في منطقة الإعلام في Windows، ثم تحديد **Adjust date/time** (ضبط التاريخ/الوقت).

## تثبيت التطبيقات

استخدم هذا الإجراء لتثبيت تطبيق.

١. قم بتعطيل عامل تصفية الكتابة (يتطلب إعادة تشغيل للنظام).

٢. إجراء التثبيت.

**ملاحظة:** إذا كانت عملية التثبيت تتطلب إعادة تشغيل للنظام، فيجب عليك إجراء إعادة التشغيل تلك قبل المتابعة للخطوة التالية.

٣. قم بتمكين عامل تصفية الكتابة (يتطلب إعادة تشغيل للنظام).

عندما يتم تثبيت تطبيقات، قد يكون من الضروري القيام بشكل مؤقت بتغيير بعض المتغيرات البيئية لتتجه إلى محرك الأقراص المحمول (C:) بدلاً من محرك أقراص RAM (Z:). قد يكون محرك أقراص RAM صغيرًا أكثر مما ينبغي بالنسبة للملفات المؤقتة المخزنة مؤقتًا أثناء تثبيت بعض التطبيقات.

لتغيير المتغيرات البيئية:

١. انقر بزر الماوس الأيمن على (أو المس مع الاستمرار) زر "بدء"، ثم حدد النظام من القائمة.

- أو -

اضغط على مفتاح Windows + X، ثم حدد النظام من القائمة.

٢. حدد إعدادات النظام المتقدمة، ثم حدد المتغيرات البيئية.

٣. تغيير قيمة المتغيرات TEMP وTMP إلى C:\Temp.

ملاحظة: قم بإنشاء هذا المجلد مسبقاً إذا لزم الأمر.

هام: تأكد من تغيير المتغيرات البيئية مرة أخرى إلى قيمها الأصلية بعد ذلك.

## تكوين التطبيقات لتخزينها مؤقتاً على محرك أقراص RAM

يجب عليك تكوين التطبيقات التي تقوم بتخزين مؤقت للملفات المؤقتة إلى ذاكرة التخزين المؤقت على محرك أقراص (Z:) RAM لتقليل كم عمليات الكتابة إلى محرك القرص المحمول (C:). افتراضياً، يتم التخزين المؤقت للعناصر الآتية على محرك أقراص RAM.

- الملفات المؤقتة للمستخدم، والنظام، والتخزين المؤقت للطباعة
- ملفات الإنترنت المؤقتة (نسخ لمواقع الويب والوسائط يتم حفظها للعرض بشكل أسرع)
- ملفات تعريف الارتباط، وذاكرات التخزين المؤقت، وقواعد البيانات لموقع الويب (المخزنة بواسطة مواقع الويب لحفظ التفضيلات أو تحسين أداء موقع الويب)
- محفوظات الاستعراض

## ميزات الأمان


### أوصاف الميزات

يمكن استخدام ميزات الأمان التالية مع نظام التشغيل Windows 10 IoT للحفاظ على بيانات المؤسسة وأمان الأجهزة.

ملاحظة: قد تكون المعلومات الواردة في مواقع الويب المذكورة في هذا القسم متاحة باللغة الإنجليزية فقط.

- **DirectAccess** — للسماح بالوصول إلى شبكة شركة عن بُعد دون تشغيل شبكة خاصة ظاهرية مستقلة.
- **BranchCache** — للسماح لجهاز التخزين المؤقت للملفات ومواقع الويب وغير ذلك من المحتوى من الخوادم المركزية، مع ضمان عدم تكرار تنزيل المحتوى عبر شبكة الاتصال واسعة النطاق (WAN).
- **AppLocker** — لتحديد المجموعة الفرعية من التطبيقات التي يمكن تشغيلها على النظام.
- **التحميل الجانبي للمؤسسات** — لتمكين فريق تقنية المعلومات من نشر التطبيقات مباشرة إلى الأجهزة دون الحاجة إلى استخدام متجر Windows.
- **BitLocker/BitLocker To Go** — لإتاحة التشفير الكامل للقرص والربط الاختياري بشريحة TPM، مما يمنع محرك القرص الثابت من العمل في حالة إزالته من الكمبيوتر التابع جزئياً.
- **تشفير الأجهزة** — للسماح بمحركات الأقراص ذاتية التشفير.

- **التمهيد الآمن/التمهيد الموثوق به** — للتأكد من أن أجهزة الكمبيوتر التابعة جزئيًا لا تجري التمهيد إلا باستخدام مصدر تمهيد موثوق به.
- **Device Guard** — للسماح بتأمين جهاز بحيث لا يشغّل سوى التطبيقات الموثوق بها.
- **حماية بيانات الاعتماد** — تستخدم الأمان المستند إلى الظاهرية لعزل بيانات اعتماد المستخدم وتحديد برامج النظام المميزة التي يمكنها الوصول إلى بيانات الاعتماد.
- **Microsoft Passport** — للسماح باستخدام مصادقة قوية مستندة إلى عاملين ومكونة من جهاز مسجّل بالإضافة إلى وسيلة ضمن Windows Hello أو إدخال حيوي أو رمز PIN.
- **الوضع الآمن الظاهري** — لحماية نواة نظام التشغيل وملفات النظام من البرامج الضارة باستخدام تقنية الظاهرية.
- **Windows Hello** — للتمكين من استخدام المصادقة الحيوية من خلال مطابقة بصمة الإصبع والتعرف على الوجه.

**ملاحظة:**  تكون Trusted Platform Module (وحدة المنصة الموثوق بها) (TPM) مطلوبة للميزات التالية:

- BitLocker
- Device Guard
- حماية بيانات الاعتماد
- Microsoft Passport

## إدارة اللغات الخاصة بصورة لاسترداد نظام Windows

استخدم هذا الإجراء لإدارة اللغات الخاصة بصورة لاسترداد نظام Windows.

1. انشر صورة لاسترداد نظام Windows متوفرة من HP لجهاز كمبيوتر تابع جزئيًا باستخدام إما HP ThinUpdate أو HP Device Manager.
2. قم بتشغيل الكمبيوتر، وتعطيل عامل تصفية الكتابة.
3. افتح تطبيق **Services** (الخدمات)، واحذف مفتاح تسجيل HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SOFTWARE\Policy لتثبيت خدمة Windows Update (تحديث Windows).
4. قم بتنزيل آخر تحديث لرمزة الصيانة والتحديث التراكمي وتثبيتهما من خلال HP Device Manager أو HP ThinUpdate.
5. في جهاز الكمبيوتر التابع جزئيًا، افتح تطبيق **Windows Settings** (الإعدادات)، وحدد **Time & Language** (الوقت واللغة)، ثم حدد **Language** (اللغة). يتم عرض اللغات الحالية هنا.
6. حدد زر علامة الجمع (+) لإضافة لغة جديدة، أو حدد لغة حالية لإزالة لغة ما.
7. كرر الخطوة السابقة إلى أن يتم تنشيط اللغات التي تريدها. يمكنك إجراء تعديلات أخرى للنظام، مثل تغيير كلمات المرور أو إعدادات الاتصال عن بعد أو إزالة التطبيقات أو إعدادات معلومات Wi-Fi®.
8. التقط الصورة باستخدام HP ThinUpdate أو HP Device Manager.

٩. قم بتعطيل خدمة Windows Update (تحديث Windows).
١٠. أعد تشغيل عامل تصفية الكتابة.
١١. انشر الصورة التي تم التقاطها لأجهزة الكمبيوتر التابعة جزئيًا لديك.

# ٤ تطبيقات سطح المكتب البعيد

## Citrix Receiver

يتم استخدام Citrix® Receiver عندما يتم تشغيل Citrix Presentation Server، أو تطبيق XenApp، أو XenDesktop® باستخدام "واجهة الويب". يقوم Citrix Receiver بتمكين وضع الرموز على سطح مكتب Windows من أجل التكامل التام للتطبيقات المنشورة.

لفتح Citrix Receiver:

▲ حدد Start (ابدأ)، ثم حدد Citrix Receiver.

## تمكين تسجيل الدخول الأحادي لـ Citrix Receiver

استخدم هذا الإجراء لتمكين تسجيل الدخول الأحادي لـ Citrix Receiver.

1. قم بإلغاء تثبيت تطبيق Citrix Receiver الذي تم تثبيته مسبقاً على الكمبيوتر التابع جزئياً.
2. نزل أحدث إصدار من Citrix Receiver (راجع البحث عن المزيد من المعلومات في صفحة ١٦).
3. قم بتشغيل SoftPaq لاستخراج برنامج تثبيت إلى C:\swsetup.
4. أدخل الأمر التالي على سطر الأوامر لتثبيت Citrix Receiver:

```
CitrixReceiver.exe /includeSSON ENABLE_SSON=Yes /silent
```

5. كوّن إعدادات "سياسة المجموعة" إذا لزم الأمر.

## Remote Desktop Connection (اتصال سطح المكتب البعيد)

استخدم هذا الإجراء لفتح Remote Desktop Connection (اتصال سطح المكتب البعيد).

يسمح لك "اتصال سطح المكتب البعيد" بإنشاء اتصال بروتوكول سطح المكتب البعيد (RDP) من Microsoft®.

▲ حدد Start (ابدأ) وحدد Windows Accessories (البرامج الملحقة لـ Windows)، ثم حدد Remote Desktop Connection (اتصال سطح المكتب البعيد).

**ملاحظة:** إذا تم استخدام خادم Windows، فيجب أن يتم تثبيت تراخيص وصول العميل إلى الخدمات الطرفية (TSCAL) في مكان ما على الشبكة. ويسمح وصول العميل إلى التراخيص (CAL) بأن يستخدم العميل الخدمات المقدمة بواسطة خادم نظام التشغيل Windows. يمنح الخادم التراخيص المؤقتة (لكل جهاز على حدة) تبقى صالحة لمدة 90 يوماً. بالإضافة إلى ذلك، يجب عليك شراء تراخيص وصول العميل إلى الخدمات الطرفية (TSCAL) وتثبيتها على خادم تراخيص وصول العميل إلى الخدمات الطرفية (TSCAL). لا يمكن أن يقوم العميل بإقامة أي اتصال دون التراخيص المؤقت أو الدائم.

# VMware Horizon View Client

استخدم هذا الإجراء لفتح VMware Horizon View Client.

VMware Horizon® View™ Client هو برنامج يعمل على إنشاء اتصال بين أجهزة نقطة النهاية والتطبيقات وأسطح المكتب الافتراضية من Horizon View.

▲ حدد **Start** (ابدأ)، ثم حدد **VMware Horizon View Client**.

## HP ZCentral Remote Boost (أجهزة كمبيوتر تابعة جزئيًا مختارة فقط)

استخدم HP ZCentral Remote Boost للوصول إلى جهاز كمبيوتر سطح المكتب البعيد الذي يتم إرساله بواسطة HP ZCentral Remote Boost Sender. استخدم هذا الإجراء لفتح HP ZCentral Remote Boost.

يتوفر HP ZCentral Remote Boost كوظيفة إضافية لأجهزة كمبيوتر تابعة جزئيًا محددة. يُضيف HP ZCentral Remote Boost خواص حماية، وأداء، وقابلية حركة، وتعاون إضافية لنشر محطة العمل الخاصة بك. مع HP ZCentral Remote Boost، يمكنك استخدام جهاز مكتبي بطاقة أقل، أو جهاز كمبيوتر دفتري، أو كمبيوتر تابع جزئيًا للتوصيل عن بعد بمحطة عمل قوية واستخدام تطبيقات محطة العمل ذات الرسومات الكثيفة لديك أينما تذهب.

يتم تشغيل جميع تطبيقاتك في الأصل على محطة العمل البعيدة وتستفيد بشكل تام من موارده الرسومية. يتم إرسال سطح المكتب في محطة العمل البعيدة عبر شبكة قياسية إلى كمبيوتر محلي باستخدام تقنية ضغط الصور المتقدمة التي تم تصميمها خصيصًا للصور الرقمية والنصوص وتطبيقات الفيديو ذات سرعات الإطارات العالية.

▲ حدد **Start** (ابدأ)، ثم حدد **HP**، ثم حدد **HP ZCentral Remote Boost**.

لمزيد من المعلومات، انتقل إلى <https://www.hp.com/zcentral> وراجع دليل المستخدم الخاص بـ HP ZCentral Remote Boost.



# ٥ التطبيقات الإدارية

يحدد هذا الفصل التطبيقات الإدارية المتاحة لأجهزة كمبيوتر HP التابعة جزئيًا.

**ملاحظة:** قد لا تكون بعض التطبيقات قد تم تثبيتها مسبقًا على بعض إصدارات صورة كمبيوتر HP التابع جزئيًا. في حالة عدم تثبيت تطبيق مسبقًا، راجع [العثور على تنزيلات البرامج في صفحة ١٥](#).

## HP Device Manager

يوفر HP Device Manager (HPDM) القدرة على الإدارة المركزية، القائمة على خادم لأجهزة كمبيوتر HP التابعة جزئيًا. يكون المكوّن من جانب التابع هو HPDM Agent.

لفتح HPDM Agent:

▲ في لوحة التحكم، حدد HPDM Agent.

لمزيد من المعلومات، راجع دليل مسؤول HP Device Manager.

## HP Easy Shell

يتيح لك برنامج HP Easy Shell تكوين الاتصالات ومواقع الويب والتطبيقات لحلول النشر من نمط kiosk (الكشك) لكمبيوترات HP التابعة جزئيًا التي تستند إلى أنظمة التشغيل Windows®. يمكنك أيضًا تخصيص واجهة kiosk التي يراها المستخدمون النهائيون وتمكين أو تعطيل وصول المستخدمين إلى إعدادات معينة في Control Panel (لوحة التحكم). يمكن نشر البيئة بعد تكوينها عبر أجهزة كمبيوتر متعددة تابعة جزئيًا بواسطة HP Device Manager (HPDM).

## فتح HP Easy Shell

استخدم هذا الإجراء لفتح HP Easy Shell (واجهة kiosk المخصصة للاختبار من طرف المسؤولين أو المستخدمين النهائيين).

▲ حدد Start (ابدأ)، وحدد HP، ثم حدد HP Easy Shell.

## فتح HP Easy Shell Configuration

استخدم هذا الإجراء لفتح HP Easy Shell Configuration (تطبيق التكوين الخاص بالمسؤولين).

▲ في لوحة التحكم، حدد HP Easy Shell Configuration.

لمزيد من المعلومات، راجع دليل مسؤول HP Easy Shell.

## HP Function Key Filter (أجهزة الكمبيوتر المحمولة التابعة جزئيًا فقط)

يتيح لك HP Function Key Filter إمكانية تغيير سطوع الشاشة أثناء اتصالها بجلسات عمل عن بعد.

## HP Hotkey Filter (وظيفة إضافية فقط)

تعد HP Hotkey Filter بمثابة أداة أمان تتيح للمستخدم قفل وإلغاء قفل جلسات سطح المكتب البعيد دون التأثير على حالة Windows المحلي. في كثير من أجهزة الكمبيوتر التابعة جزئيًا، لا يكون من الضروري الوصول إلى سطح مكتب Windows المحلي ونظام ملفات Windows المحلي وقد يكون غير مرغوب فيه.

لفتح HP Hotkey Filter:

▲ في لوحة التحكم، حدد **HP Hotkey Filter**.

لمزيد من المعلومات، راجع دليل مسؤول HP Hotkey Filter.

## HP Logon Manager

استخدم هذا الإجراء لتكوين الجهاز التابع جزئيًا لتسجيل الدخول إلى حساب مستخدم معين تلقائيًا.

1. في لوحة التحكم، حدد **HP Logon Manager**.

2. في مربع الحوار الخاص بتكوين Windows Logon، حدد المربع **تمكين تسجيل الدخول**، واكتب بيانات اعتماد الحساب واسم المجال، ومن ثم حدد **موافق**.

**تلميح:** لتسجيل الدخول كمستخدم مختلف أو كمسؤول عند تمكين تسجيل الدخول التلقائي، ما عليك سوى تسجيل الخروج من الحساب الحالي للعودة إلى شاشة تسجيل الدخول إلى Windows.

## HP RAM Disk Manager

يسمح HP RAM Disk Manager لك بتكوين حجم محرك أقراص ذاكرة الوصول العشوائي (Z).

**ملاحظة:** لا يعمل HP RAM Disk Manager عندما يتم تمكين عامل تصفية الكتابة من HP (وهو عامل تصفية الكتابة الافتراضي في الصورة). ويكون مفيدًا فقط إذا بدل المسؤول إلى عامل تصفية الكتابة UWF من Microsoft.

لفتح HP RAM Disk Manager:

▲ في لوحة التحكم، حدد **HP RAM Disk Manager**.

## HP ThinUpdate

يتيح لك HP ThinUpdate تنزيل التطبيقات وصور أنظمة التشغيل من HP، والتقاط صورة لجهاز كمبيوتر HP تابع جزئيًا، واستخدام محركات الأقراص المحمولة من نوعية USB لتشغيل الصور والوظائف الإضافية.

لفتح HP ThinUpdate:

▲ حدد Start (ابدأ)، وحدد HP، ثم حدد HP ThinUpdate.

– أو –

في لوحة التحكم، حدد HP ThinUpdate.

لمزيد من المعلومات حول التطبيقات التي يمكن تنزيلها عبر HP ThinUpdate، راجع [العثور على تنزيلات البرامج في صفحة ١٥](#).

لمزيد من المعلومات حول استخدام HP ThinUpdate، راجع دليل مسؤول HP ThinUpdate.

## HP Unified Write Filter Configuration

يتم استبدال هذا التطبيق بـ HP Write Manager على أجهزة الكمبيوتر التابعة جزئيًا الأحدث. راجع دليل المسؤول الخاص بـ HP Write Manager للحصول على مزيد من المعلومات.

لأجهزة الكمبيوتر التابعة جزئيًا الأقدم، راجع [عامل تصفية الكتابة الموحد في صفحة ١٧](#).

## HP USB Port Manager

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.

لفتح HP USB Port Manager:

▲ في لوحة التحكم، حدد HP USB Port Manager.

لمزيد من المعلومات، راجع دليل مسؤول HP USB Port Manager.

## HP Write Manager

يعمل HP Write Manager على حماية محتويات محرك الأقراص المحمول لكمبيوتر تابع جزئيًا ويُنقص من تأكله عن طريق إعادة توجيه الكتابات في التراكب وتخزينها مؤقتًا.

لمزيد من المعلومات، راجع دليل مسؤول HP Write Manager.

## Microsoft Endpoint Configuration Manager

يوفر Microsoft Endpoint Configuration Manager إمكانيات الإدارة الأساسية لتسليم التطبيقات، وافترضية سطح المكتب، وإدارة الجهاز، والأمان.

لتكوين إعدادات عميل Configuration Manager:

▲ في لوحة التحكم، حدد Configuration Manager.

لمزيد من المعلومات، راجع الورقة البيضاء بعنوان *Using System Center 2012 R2 Configuration Manager SP1 to Manage Windows-based HP Thin Clients*.

# ٦ العثور على تنزيلات البرامج

للعثور على صور أنظمة التشغيل والتطبيقات وبرامج التشغيل وغيرها من تنزيلات التحديث أو الاسترداد، استخدم هذا الجدول.

**ملاحظة:** في حالة وجود عنصر في <http://www.hp.com/support>، ابحث عن طراز الكمبيوتر التابع جزئيًا، ثم راجع القسم **Download options** (خيارات التنزيل) الخاص بصفحة دعم ذلك الطراز.

## جدول ١-٦ البرامج المتاحة وموقع تنزيلها

العنصر	موقع التنزيل
صور BIOS	<a href="http://www.hp.com/support">http://www.hp.com/support</a>
برامج تشغيل الأجهزة	<a href="http://www.hp.com/support">http://www.hp.com/support</a>
صور أنظمة التشغيل (صور الاسترداد)	HP ThinUpdate
Citrix Client	HP ThinUpdate
VMware Horizon View Client	HP ThinUpdate
HP Device Manager	<a href="http://www.hp.com/support">http://www.hp.com/support</a> أو <a href="ftp://ftp.hp.com/pub/hpdm">ftp://ftp.hp.com/pub/hpdm</a>
HP Easy Shell	HP ThinUpdate
HP Function Key Filter (أجهزة الكمبيوتر المحمولة التابعة جزئيًا فقط)	HP ThinUpdate
HP Hotkey Filter	HP ThinUpdate
HP Hotkey Support (أجهزة الكمبيوتر المحمولة التابعة جزئيًا فقط)	<a href="http://www.hp.com/support">http://www.hp.com/support</a>
HP ThinUpdate	HP ThinUpdate أو <a href="http://www.hp.com/support">http://www.hp.com/support</a>
HP USB Port Manager	HP ThinUpdate
HP Write Manager	HP ThinUpdate

يكون عميل System Center Configuration Manager مثبتًا بشكل مسبق على أجهزة الكمبيوتر التابعة جزئيًا من HP ولا يمكن تنزيله من HP. لمزيد من المعلومات حول الحصول على عميل Configuration Manager، انتقل إلى <http://www.microsoft.com>.

تكون أدوات لوحة التحكم التالية مثبتة بشكل مسبق على أجهزة الكمبيوتر التابعة جزئيًا من HP ولا يمكن تنزيلها بشكل فردي:

- HP Logon Manager
- HP RAM Disk Manager

# ٧ البحث عن المزيد من المعلومات

للعثور على مزيد من المعلومات، استخدم الجدول التالي.

**ملاحظة:** قد تكون المعلومات الواردة في مواقع الويب المسرودة في هذا الجدول متاحةً باللغة الإنجليزية فقط.

## جدول ٧-١ الموارد ومحتوياتها

المحتويات	المورد
أدلة المسؤول، وأدلة مرجع الأجهزة، والأوراق البيضاء، وباقي الوثائق	موقع الويب الخاص بالدعم في شركة HP <a href="http://www.hp.com/support">http://www.hp.com/support</a>
▲ انتقل إلى <a href="http://www.hp.com/support">http://www.hp.com/support</a> ، واتبع الإرشادات للعثور على منتجك. ثم حدد <b>User Guides</b> (أدلة المستخدم).	
<b>ملاحظة:</b> يشتمل برنامج HP Remote Graphics Software على صفحة دعم مخصصة، ولذلك ابحث عن اسم التطبيق بدلاً من ذلك، ثم راجع قسم <b>User Guides</b> (أدلة المستخدم).	
الوثائق الخاصة ببرنامج Microsoft	موقع الويب الخاص بالدعم في شركة Microsoft <a href="http://support.microsoft.com">http://support.microsoft.com</a>
معلومات تنشيط Windows 10	التنشيط في Windows 10 <a href="http://windows.microsoft.com/en-us/windows-10/activation-in-windows-10">http://windows.microsoft.com/en-us/windows-10/activation-in-windows-10</a>
<b>ملاحظة:</b> إذا كان لجهاز الكمبيوتر التابع جزئيًا وصول للإنترنت، فسيتم تنشيط نظام التشغيل تلقائيًا. لا تحتاج لتعطيل عامل تصفية الكتابة لتنشيط نظام التشغيل. إذا تعذر على جهاز الكمبيوتر التابع جزئيًا الوصول للإنترنت، فلن يكون مطلوبًا تنشيط نظام التشغيل. تُعرف هذه الحالة كحالة تنشيط مؤجل مع عدم وجود فقد للوظائف في هذه الحالة.	تنشيط وحدة التخزين لـ Windows 10 <a href="https://technet.microsoft.com/en-us/library/mt269358(v=vs.85).aspx">https://technet.microsoft.com/en-us/library/mt269358(v=vs.85).aspx</a>
الوثائق الخاصة ببرنامج Citrix	موقع الويب الخاص بالدعم في شركة Citrix <a href="http://www.citrix.com/support">http://www.citrix.com/support</a>
الوثائق الخاصة ببرنامج VMware	موقع الويب الخاص بالدعم في شركة VMware <a href="http://www.vmware.com/support">http://www.vmware.com/support</a>

# أ عامل تصفية الكتابة الموحد

عامل تصفية الكتابة الموحد (UWF) عبارة عن مكوّن بنظام التشغيل تحمي المحتويات وتقلل الاستهلاك على محرك الأقراص المحمول في جهاز كمبيوتر تابع جزئيًا عن طريق إعادة توجيه والتخزين المؤقت لأعمال الكتابة في تراكب، والذي يعد مساحة تخزين افتراضية في RAM تتعقب التغييرات لوحدة تخزين محمية (محرك الأقراص المحمول). لا تتأثر تجربة المستخدم في نظام التشغيل Windows بسبب احتفاظ نظام التشغيل بمظهر الكتابة إلى محرك الأقراص المحمول.

**هام:** إذا كان الجهاز التابع جزئيًا لديك يشمل على HP Write Manager، راجع دليل مسؤول HP Write Manager للحصول على تعليمات. ينطبق هذا الملحق فقط على أجهزة الكمبيوتر التابعة جزئيًا التي لا تشمل على HP Write Manager.

وعند حدوث إعادة تشغيل للنظام، يتم مسح ذاكرة التخزين المؤقت للتراكب، ويتم فقد أية تغييرات أُجريت منذ بدء تشغيل النظام لآخر مرة بشكل دائم. إذا كان ضروريًا إنشاء تكوينات دائمة للنظام، فيمكن أي مسؤول إجراء إيداع (المواصلة بالكتابة من البداية للنهاية إلى وحدة التخزين المحمية) للتغييرات المخزنة في ذاكرة التخزين المؤقت للتراكب قبل إعادة تشغيل النظام.

**ملاحظة:** يتم مسح ذاكرة التخزين المؤقت للتراكب فقط بإعادة تشغيل النظام، بالتالي يتمكن المستخدمون من تسجيل الخروج أو التبديل بين حسابات المستخدمين دون فقدان المعلومات المخزنة مؤقتًا.

يسمح لك UWF بالإدارة على أساس كل ملف، فيمكنك بالتالي فورًا (دون إعادة تشغيل النظام) إيداع الملفات بشكل منفرد أو استعادة الملفات إلى حالتها السابقة من وحدة التخزين الضمنية بالتخلص من التغييرات. يمكنك أيضًا استثناء الملفات من الحماية فبالتالي يتم دومًا كتابة التغييرات إليها مباشرةً إلى محرك الأقراص المحمول. ومع ذلك، لا يمكنك إيداع التخزين المؤقت لتراكب UWF بالكامل في أمر واحد.

**تنبيه:** توصي HP بشدة بالآتي:

- تأكد من استخدام عامل الكتابة بشكل صحيح لحالات الاستخدام القياسية لجهاز الكمبيوتر التابع جزئيًا. يشمل الاستخدام المناسب على التأكد من تمكين عامل تصفية الكتابة الموحد خلال تشغيل المستخدم النهائي (غير مسؤول) ومن عدم تعطيله إلا بواسطة مسؤول وموقتًا لإجراء التغييرات للنظام. يجب أن تتم إعادة تمكين عامل تصفية الكتابة بمجرد اكتمال التغييرات.
- لا تُمكن ميزة ملف ترحيل الصفحات لنظام التشغيل Windows مُطلقًا.
- بالنسبة لحالات الاستخدام التي تتطلب كتابة متكررة، مثل تسجيل النظام النشط، وتسجيل هاتف وفيديو مركز المكالمات، والتسجيل الصناعي، يجب تكوين جهاز الكمبيوتر التابع جزئيًا للكتابة إلى خادم. وإذا كانت الكتابات المحلية ضرورية، فيجب إجراؤها في التخزين المؤقت للتراكب. يرجى الاتصال بشركة HP للمساعدة في تحديد جدول فواصل زمنية مناسب لتنفيذ التخزين المؤقت للتراكب، أو الأفضل تسجيل البيانات من الذاكرة المؤقتة للتراكب إلى خادم.

إذا كانت حالة الاستخدام الخاصة بك تتطلب استخدام عامل تصفية كتابة غير قياسي، يرجى الاتصال بشركة HP للتأكد من تكوين الجهاز التابع جزئيًا لديك بشكل مناسب.

## نظرة عامة حول إدارة UWF

توجد ثلاث أدوات يمكنك استخدامها لإدارة UWF: رمز الإشعار، وتطبيق "لوحة التحكم"، وأداة سطر الأوامر. يمكن إجراء بعض الأوامر باستخدام أي من الأدوات، ولكن قد تكون الأوامر الأخرى مقتصرة على واحدة أو اثنتين من الأدوات.

### رمز الإشعار

يوجد رمز إشعار UWF "عامل تصفية الكتابة الموحد" في منطقة الإشعارات بنظام التشغيل Windows. يمكن تنفيذ الأوامر التالية عن طريق النقر بزر الماوس الأيمن على رمز الإشعار وتحديد الخيار المطلوب:

- **Enable UWF** (تمكين UWF) — يمكن UWF (يتطلب إعادة تشغيل للنظام)
- **Disable UWF** (تعطيل UWF) — يعطل UWF (يتطلب إعادة تشغيل للنظام)
- **Clear commands** (مسح الأوامر) — يمسخ أمر التمهيد المعين مسبقاً (مثل تمكين أو تعطيل)

يصف الجدول التالي الحالات المحتملة لرمز إشعار UWF.

#### جدول أ-1 رموز إشارات UWF وأوصافها

الوصف	الأيقونة
في حالة تمكين UWF، وعدم تعيين أمر التمهيد.	
سيتم تعطيل UWF (يتطلب إعادة تشغيل للنظام)	
في حالة تعطيل UWF، وعدم تعيين أمر التمهيد.	
سيتم تنشيط UWF (يتطلب إعادة تشغيل للنظام)	
وصل استخدام ذاكرة التخزين المؤقت لتراكب UWF إلى مستوى تحذيري.	
وصل استخدام ذاكرة التخزين المؤقت لتراكب UWF إلى مستوى تحذيري، وسيتم تعطيل UWF (يتطلب إعادة تشغيل للنظام)	
وصل استخدام ذاكرة التخزين المؤقت لتراكب UWF إلى مستوى حرج.	
وصل استخدام ذاكرة التخزين المؤقت لتراكب UWF إلى مستوى حرج، وسيتم تعطيل UWF (يتطلب إعادة تشغيل للنظام)	
UWF تالف.	

## HP Unified Write Filter Configuration

HP Unified Write Filter Configuration هو تطبيق في "لوحة التحكم" لإدارة UWF. لفتح هذا التطبيق:

▲ انقر نقرًا مزدوجًا فوق رمز الإشعار.

– أو –

في "لوحة التحكم"، حدد **HP Unified Write Filter Configuration**.

تتضمن المهام التي يمكنك القيام بها بهذا التطبيق ما يلي:

- تعطيل أو تمكين UWF (يتطلب إعادة تشغيل للنظام)
- عرض معلومات حول UWF والتخزين المؤقت للتراكب
- تمكين أو تعطيل وضع خدمة UWF

 **ملاحظة:** للحصول على مزيد من المعلومات حول وضع خدمة عامل تصفية الكتابة الموحد، انتقل إلى [https://msdn.microsoft.com/en-us/library/windows/hardware/mt571993\(v=vs.85\).aspx](https://msdn.microsoft.com/en-us/library/windows/hardware/mt571993(v=vs.85).aspx)

- تحرير قائمة الاستثناء لإضافة أو إزالة الملفات والمجلدات (يتطلب إعادة تشغيل للنظام)
- تعيين القيمة الفاصلة للتخزين المؤقت للتراكب (يتطلب إعادة تشغيل للنظام)
- تعيين النسبة المئوية لاستخدام ذاكرة التخزين المؤقت والتي يتم عندها عرض كل من الرسائل التحذيرية والحرجة
- تعيين تأجيل عملية إعادة تشغيل تلقائية للنظام والتي تحدث عند الوصول الي حالة حرجة

## أداة سطر الأوامر

يصف الجدول التالي خيارات السطر المشترك لـ UWF.

### جدول أ-2 أوامر UWF وأوصافها

وصف	أمر UWF
يعطل UWF (يتطلب إعادة تشغيل للنظام)	<code>uwfmgr filter disable</code>
يمكّن UWF (يتطلب إعادة تشغيل للنظام)	<code>uwfmgr filter enable</code>
يقوم بإيداع الملف المحدد فورًا	<code>uwfmgr.exe file commit &lt;file&gt;</code>
يضيف الملف المحدد إلى قائمة الاستثناء (يتطلب إعادة تشغيل للنظام)	<code>uwfmgr.exe file add-exclusion &lt;file&gt;</code>
يعين القيمة الفاصلة للتخزين المؤقت للتراكب بالميجابايت (يتطلب إعادة تشغيل للنظام)	<code>uwfmgr overlay set-size &lt;size&gt;</code>

للحصول على مزيد من المعلومات وعلى قائمة كاملة بالأوامر، انتقل إلى [https://msdn.microsoft.com/en-us/library/windows/hardware/mt572002\(v=vs.85\).aspx](https://msdn.microsoft.com/en-us/library/windows/hardware/mt572002(v=vs.85).aspx)

## إجراء تكوينات النظام الدائمة

يصف الجدول التالي الطرق الممكنة لإجراء تكوينات النظام الدائمة.



⚠ **تنبيه:** توصي HP بشدة باستخدام الأسلوب 1 في معظم المواقف.

### جدول أ-3 طرق التكوين

الأسلوب 1	الأسلوب 2	الأسلوب 3
1. تعطيل UWF (يتطلب إعادة تشغيل للنظام).	1. إجراء التكوينات اللازمة.	▲ استخدم تطبيق HP Unified Write Filter Configuration أو سطر الأوامر لإضافة ملفات أو مجلدات إلى قائمة الاستثناء، ثم أعد تشغيل الكمبيوتر التابع جزئيًا.
2. إجراء التكوينات اللازمة.	2. تنفيذ ملفات فردية مخزنة في الذاكرة المؤقتة. يتم تفعيل الإجراء على الفور.	
3. تمكين UWF (يتطلب إعادة تشغيل للنظام).		

انظر الأقسام التالية للحصول على مزيد من المعلومات حول إجراء العديد من هذه المهام:

- [تعطيل وتمكين عامل تصفية الكتابة الموحد في صفحة ٢٠](#)
- [إيداع التغييرات لمحرك الأقراص المحمول في صفحة ٢٠](#)
- [إضافة ملفات ومجلدات إلى قائمة الاستثناء في صفحة ٢٠](#)

## تعطيل وتمكين عامل تصفية الكتابة الموحد

يصف الجدول التالي الأساليب الممكنة لتعطيل وتمكين عامل تصفية الكتابة الموحد.

### جدول أ-4 أساليب تعطيل UWF وتنشيطه

الأسلوب 1	الأسلوب 2	الأسلوب 3
1. انقر بالزر الأيمن على رمز الإشعار وحدد الحالة المطلوبة.	1. افتح تطبيق HP Unified Write Filter Configuration.	1. استخدم سطر الأوامر لضبط الحالة المطلوبة.
2. قم بإعادة تشغيل الجهاز التابع جزئيًا.	2. في اللوحة العامة، حدد خيارًا لتعيين الحالة المطلوبة.	2. قم بإعادة تشغيل الجهاز التابع جزئيًا.
	3. قم بإعادة تشغيل الجهاز التابع جزئيًا.	

**تلميح:** يعد الأسلوب الأول هو أسرع طريقة لتعطيل أو تمكين عامل تصفية الكتابة الموحد.

## إيداع التغييرات لمحرك الأقراص المحمول

لإيداع التغييرات لمحرك الأقراص المحمول:

▲ استخدم سطر الأوامر لإيداع ملفات فردية. يتم تفعيل الإجراء على الفور.

## إضافة ملفات ومجلدات إلى قائمة الاستثناء

يصف الجدول التالي الأساليب الممكنة لإضافة الملفات والمجلدات إلى قائمة الاستثناء.

## جدول أ-٥ طرق إضافة ملفات ومجلدات إلى قائمة الاستثناء




الأسلوب 1	الأسلوب 2
١. افتح تطبيق HP Unified Write Filter Configuration، وحدد علامة التبويب قائمة استثناء الملفات.	١. استخدم سطر الأوامر لإضافة أحد العناصر إلى قائمة الاستثناء (كرر إذا لزم الأمر).
٢. حدد الزر <b>Choose a folder</b> (اختيار مجلد) أو الزر <b>Choose a file</b> (اختيار ملف) لإضافة عنصر إلى قائمة الاستثناء (كرر الخطوات حسب الحاجة).	٢. قم بإعادة تشغيل الجهاز التابع جزئيًا.
٣. قم بإعادة تشغيل الجهاز التابع جزئيًا.	

**تنبيه:** يتم كتابة التغييرات للعناصر الموجودة في قائمة الاستثناء دائمًا مباشرة إلى محرك الأقراص المحمول، فيبقى بالتالي قائمة الاستثناء عند أدنى حد.

**ملاحظة:** يمكن إزالة العناصر من قائمة الاستثناء باستخدام إما تطبيق HP Unified Write Filter Configuration أو خيار سطر الأوامر (يتطلب إعادة تشغيل للنظام).

يصف الجدول التالي الرموز المستخدمة لقائمة الاستثناء في تطبيق HP Unified Write Filter Configuration.

## جدول أ-٦ رموز تطبيق HP Unified Write Filter Configuration وأوصافها

الأيقونة	الوصف
	تم استثناء العنصر.
	ستتم إضافة العنصر إلى قائمة الاستثناء (يتطلب إعادة تشغيل للنظام).
	سيتم إزالة العنصر من قائمة الاستثناء (يتطلب إعادة تشغيل للنظام).

## مسح أمر التمهيد

لمسح أمر التمهيد:

▲ انقر بالزر الأيمن على رمز الإعلام وحدد **Clear commands** (مسح الأوامر).

## تصفية السجل

يوفر مكوّن عامل تصفية الكتابة الموحد المقدم من شركة Microsoft وظائف تصفية السجل، التي تتضمن القدرة على إضافة مفاتيح السجل إلى قائمة استثناء السجلات وإيداع مفاتيح السجلات الفردية.

**تنبيه:** تعد الوثائق المتعلقة بعامل تصفية التسجيل محدودة، وبسبب مدى تعقيد Windows، فإن التبعيات لا تكون واضحة دائمًا. بالرغم من أن تطبيق HP Unified Write Filter Configuration يوفر وصولاً سهلاً إلى "قائمة استثناء السجلات"، فإن شركة HP لا تدعم أو توصي باستعمال إمكانيات تصفية السجلات التي يتسم بها عامل تصفية الكتابة الموحد. يتم استخدام هذه الوظيفة تحت مسؤوليتك.

## C

١٠ Citrix Receiver

## H

١٢ HP Device Manager

١٢ HP Easy Shell

١٣ HP Function Key Filter

١٣ HP Hotkey Filter

١٣ HP Logon Manager

١٣ HP RAM Disk Manager

١٣ HP ThinUpdate

تنزيل التطبيقات ١٥

١٤ HP USB Port Manager

١١ HP ZCentral Remote Boost

## M

Microsoft Endpoint Configuration

١٤ Manager

## R

### RDP

انظر Remote Desktop Protocol

Remote Desktop Connection (اتصال

سطح المكتب البعيد) ١٠

Remote Desktop Protocol (بروتوكول

سطح المكتب البعيد) ١٠

## S

### SCCM

انظر Microsoft Endpoint

Configuration Manager

## U

### UWF

انظر عامل تصفية الكتابة الموحد

## V

١١ VMware Horizon View Client

## I

التاريخ والوقت في النظام، تكوين ٦  
التطبيقات

الإدارية، العثور عليها في "لوحة

التحكم" ١

الإدارية، قائمة ١٢

التكوين لتخزينها مؤقتًا على محرك

أقراص RAM ٧

تثبيت ٦

سطح المكتب البعيد ١٠

التطبيقات الإدارية

انظر التطبيقات

## T

تسجيل الدخول

التلقائي ١٣

المسؤول ١

المستخدم ١

يدوي ١

تطبيقات سطح المكتب البعيد

انظر تطبيقات

تعطيل وظيفة الشبكة اللاسلكية ٥

## ح

حسابات المستخدمين

إدارة ٤

افتراضي ١

## ع

عامل تصفية الكتابة

انظر عامل تصفية الكتابة الموحد

عامل تصفية الكتابة الموحد

HP Unified Write Filter

١٨ Configuration

أداة سطر الأوامر ١٩

أمر التمهيد، مسح ٢١

إجراء تكوينات النظام الدائمة ١٩

إدارة ١٨

إيداع التغييرات لمحرك الأقراص

المحمول ٢٠

تعطيل ٢٠

تمكين ٢٠

رمز الإشعار ١٨

قائمة الاستثناء ٢٠

نظرة عامة ١٧

## ل

لوحة التحكم، فتح ١

## م

محركات الأقراص المحلية ٢

محرك الأقراص RAM "ذاكرة الوصول

العشوائي"

انظر محركات الأقراص المحلية

محرك قرص محمول

انظر محركات الأقراص المحلية

مميزات الأمان ٧

الأوصاف ٧