

دليل المسؤول



LTSC 2019 Windows 10 IoT Enterprise

تعد XenDesktop و Citrix 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 Windows علامة تجارية مسجلة لشركة Microsoft Corporation في الولايات المتحدة و/أو بلدان أخرى. تُعد VMware و VMware Horizon و VMware Horizon View علامات تجارية مسجلة أو علامات تجارية لشركة VMware, Inc. في الولايات المتحدة و/أو مناطق قضائية أخرى.

برامج الكمبيوتر السرية. يجب توافر ترخيص صالح من HP لأغراض الحيازة أو الاستخدام أو النسخ. استنادًا إلى FAR ١٢,٢١١ و FAR ١٢,٢١٢، يتم ترخيص برامج الكمبيوتر التجارية ووثائق برامج الكمبيوتر والبيانات الفنية للحاجات التجارية لحكومة الولايات المتحدة بموجب الترخيص التجاري القياسي للبائع.

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 مسئوليتها عن أي أخطاء فنية أو تحريرية أو أي أخطاء ناتجة عن سهو وردت في هذا المستند.

الإصدار الأول: فبراير ٢٠١٩

الرقم المرجعي للمستند: L57148-171

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 التشغيل | ١ |
| ١ | تسجيل الدخول إلى Windows | ١ |
| ١ | العثور على تطبيقات إدارية في "لوحة التحكم" | ١ |
| ١ | محركات الأقراص المحلية | ١ |
| ٢ | عامل تصفية الكتابة | ٢ |
| ٤ | التكوين | ٤ |
| ٤ | إدارة حسابات المستخدم | ٤ |
| ٤ | تغيير كلمة مرور | ٤ |
| ٤ | إنشاء حسابات مستخدم إضافية | ٤ |
| ٥ | تغيير نوع الحساب | ٥ |
| ٥ | إزالة حساب مستخدم | ٥ |
| ٥ | تعطيل وظيفة الشبكة اللاسلكية | ٥ |
| ٥ | تعيين إعدادات التاريخ والوقت في النظام | ٥ |
| ٦ | تثبيت التطبيقات | ٦ |
| ٦ | تكوين التطبيقات لتخزينها مؤقتًا على محرك أقراص RAM | ٦ |
| ٧ | ميزات الأمان | ٧ |
| ٧ | مدى التوفر | ٧ |
| ٨ | أوصاف الميزات | ٨ |
| ١٠ | تطبيقات سطح المكتب البعيد | ١٠ |
| ١٠ | Citrix Receiver | ١٠ |
| ١٠ | تمكين تسجيل الدخول الأحادي ل Citrix Receiver | ١٠ |
| ١٠ | اتصال سطح المكتب البعيد | ١٠ |
| ١٠ | VMware Horizon View Client | ١٠ |
| ١١ | HP RGS Receiver (طرز محددة فقط من أجهزة الكمبيوتر التابعة جزئيًا) | ١١ |
| ١٢ | التطبيقات الإدارية | ١٢ |
| ١٢ | HP Device Manager | ١٢ |
| ١٢ | HP Easy Shell | ١٢ |
| ١٢ | HP Function Key Filter (أجهزة الكمبيوتر المحمولة التابعة جزئيًا فقط) | ١٢ |
| ١٢ | HP Hotkey Filter | ١٢ |
| ١٣ | دعم HP Hotkey (أجهزة الكمبيوتر المحمولة التابعة جزئيًا فقط) | ١٣ |
| ١٣ | HP Logon Manager | ١٣ |

| | |
|----|---|
| ١٣ | HP RAM Disk Manager |
| ١٣ | HP ThinUpdate |
| ١٤ | HP USB Port Manager |
| ١٤ | HP Write Manager |
| ١٤ | Microsoft System Center Configuration Manager |

٦ العنور على تنزيلات البرامج ١٥

٧ البحث عن المزيد من المعلومات ١٦

الملحق أ عامل تصفية الكتابة الموحد ١٧

| | |
|----|---|
| ١٨ | نظرة عامة حول إدارة UWF |
| ١٨ | رمز الإشعار |
| ١٩ | HP Unified Write Filter Configuration |
| ١٩ | أداة سطر الأوامر |
| ٢٠ | إجراء تكوينات النظام الدائمة |
| ٢٠ | تعطيل وتمكين عامل تصفية الكتابة الموحد |
| ٢٠ | إيداع التغييرات لمحرك الأقراص المحمول |
| ٢١ | إضافة ملفات ومجلدات إلى قائمة الاستثناء |
| ٢١ | مسح أمر التمهيد |
| ٢١ | تصفية السجل |

الفهرس ٢٢

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 وأنك ستقوم بتسجيل الدخول إلى Windows بصفتك المسؤول 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:** يسمح لك بإجراء تكوينات دائمة للنظام، مثل إدارة حساب المستخدم أو عمليات تثبيت الإدارة أو التطبيقات
 - **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" يدويًا باستخدام كلمة المرور الافتراضية Admin.
- 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"

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

افتح "لوحة التحكم":

- ▲ افتح ميزة البحث الموجودة في أسفل يسار الشاشة وابحث عن لوحة التحكم.


محركات الأقراص المحلية

يوجد محركا أقراص محليان افتراضيًا:

- **C:** (محرك الأقراص المحمول) — هو 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 ١٠%.

- **Z:** (محرك الأقراص RAM "ذاكرة الوصول العشوائي") — وبعد هذا محرك أقراص افتراضيًا 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:** في حال تمكين HP Write Manager، لا يتم استخدام محرك أقراص RAM وسيشير الحرف Z إلى مجلد ضمن محرك الأقراص C. سيبدو HP RAM Disk Manager نشطاً، ولكنه لن يعمل. لن تؤثر أي تعديلات تم إجراؤها في HP RAM Disk Manager على محرك الأقراص Z.

٢ عامل تصفية الكتابة

رغم أن "عامل تصفية الكتابة الموحد" ما يزال متوفرًا، إلا أن أجهزة HP التابعة جزئيًا الأحدث تكون محميةً من خلال عامل تصفية الكتابة المرفق مع HP Write Manager. يكون عامل التصفية هذا مصممًا خصيصًا للعمل مع أجهزة HP التابعة جزئيًا. لتمكين عامل تصفية HP Write Manager بدلاً من "عامل تصفية الكتابة الموحد"، اتبع هذه الخطوات:

١. انقر نقرًا مزدوجًا فوق رمز الإشعار.

- أو -

في "لوحة التحكم"، حدد **HP Write Manager Configuration**.

٢. اختر **تعطيل عامل تصفية الكتابة**، ثم حدد **موافق**.

٣. أعد تشغيل النظام.

٤. كرر الخطوة ١، ومن ثم حدد **HP Write Manager**.

٥. أعد تشغيل النظام.

لمزيد من المعلومات، راجع دليل مسؤول HP Write Manager.

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

٣ 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

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

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

لإضافة حساب مستخدم:

1. حدد **Start** (ابدأ)، ثم حدد **Settings** (الإعدادات).
2. حدد **Accounts** (الحسابات).
3. حدد **Family & other people** (الأسرة والأشخاص الآخرون).
4. حدد **Add someone else to this PC** (إضافة شخص آخر لهذا الكمبيوتر)، ثم اتبع الإرشادات الظاهرة على الشاشة.

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.

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

لتغيير نوع الحساب بين "المسؤول" و"المستخدم القياسي":

1. حدد **Start** (ابدأ)، ثم حدد **Settings** (الإعدادات).
2. حدد **Accounts** (الحسابات).
3. حدد **Family & other people** (الأسرة والأشخاص الآخرون).
4. حدد الحساب الذي تريد إدارته، وحدد **Change account type** (تغيير نوع الحساب)، ثم اتبع الإرشادات الظاهرة على الشاشة.

إزالة حساب مستخدم

1. حدد **Start** (ابدأ)، ثم حدد **Settings** (الإعدادات).
2. حدد **Accounts** (الحسابات).
3. حدد **Family & other people** (الأسرة والأشخاص الآخرون).
4. 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:

1. 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**.
2. في القائمة الخاصة باتصالات الشبكة، انقر بالزر الأيمن (أو المس باستمرار) العنصر المرتبط بالمحول اللاسلكي، وحدد **تعطيل**.

تعيين إعدادات التاريخ والوقت في النظام

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.

وبالإضافة إلى ذلك، يمكن تعيين تاريخ ووقت النظام يدويًا. لتحديد مكان تلك الإعدادات:

1. حدد **Start** (ابدأ)، ثم حدد **Settings** (الإعدادات).
2. حدد **Time & language** (الوقت واللغة).

🔗 **تلميح:** كما يمكنك أيضاً 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

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 صغيراً أكثر مما ينبغي بالنسبة للملفات المؤقتة المخزنة مؤقتاً أثناء تثبيت بعض التطبيقات.

لتغيير المتغيرات البيئية:

١. ابحث عن إعدادات النظام المتقدمة.

- أو -

في لوحة التحكم، حدد النظام، ثم حدد إعدادات النظام المتقدمة.

٢. 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 التخزين المؤقت على محرك أقراص RAM (Z:) لتقليل كمّ عمليات الكتابة إلى محرك الأقراص 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

مميزات الأمان

مدى التوفر

يعرض الجدول التالي كل ميزة وما إذا كانت HP تدعم هذه الميزة على الكمبيوتر المناظر التابع جزئيًا أم لا. كما يعرض الجدول أيضًا إصدار TPM المُستخدم في كل جهاز.

| الميزة | t520 | t620 | t628 | t630 | t730 | mt20 | mt21 | mt31 | mt43 | mt44 |
|-----------------------------------|-------|------------------|-------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| TPM | الرقم | 1.2 | الرقم | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 2.0 |
| DirectAccess | نعم | نعم | نعم | نعم | نعم | نعم | نعم | نعم | نعم | نعم |
| BranchCache | نعم | نعم | نعم | نعم | نعم | نعم | نعم | نعم | نعم | نعم |
| AppLocker | نعم | نعم | نعم | نعم | نعم | نعم | نعم | نعم | نعم | نعم |
| BitLocker | الرقم | الرقم | الرقم | الرقم | الرقم | الرقم | الرقم | الرقم | الرقم | الرقم |
| تشفير الأجهزة | الرقم | الرقم | الرقم | الرقم | الرقم | الرقم | الرقم | الرقم | الرقم | الرقم |
| Secure Boot (التمهيد الآمن) | نعم | نعم | نعم | نعم | نعم | نعم | نعم | نعم | نعم | نعم |
| التمهيد الموثوق به | نعم | نعم | نعم | نعم | نعم | نعم | نعم | نعم | نعم | نعم |
| التحميل الجانبي للمؤسسات | نعم | نعم | نعم | نعم | نعم | نعم | نعم | نعم | نعم | نعم |
| Device Guard | الرقم | نعم ¹ | الرقم | نعم ¹ | نعم ¹ | نعم ¹ | نعم ¹ | نعم ¹ | نعم ¹ | نعم ¹ |
| حماية بيانات الاعتماد | الرقم | نعم | الرقم | نعم | نعم | نعم | نعم | نعم | نعم | نعم |
| Microsoft Passport | الرقم | نعم ² | الرقم | نعم ² | نعم ² | نعم ² | نعم ² | نعم ² | نعم ² | نعم ² |
| الوضع الآمن الظاهري | نعم | نعم | نعم | نعم | نعم | نعم | نعم | نعم | نعم | نعم |
| Windows Hello | الرقم | الرقم | الرقم | الرقم | الرقم | الرقم | الرقم | الرقم | الرقم | نعم ² |
| تسجيل الدخول من الويب لـ Azure AD | نعم | نعم | نعم | نعم | نعم | نعم | نعم | نعم | نعم | نعم |
| حماية التطبيقات | نعم | نعم | نعم | نعم | نعم | نعم | نعم | نعم | نعم | نعم |

| الميزة | t520 | t620 | t628 | t630 | t730 | mt20 | mt21 | mt31 | mt43 | mt44 |
|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Windows Defender | نعم | نعم | نعم | نعم | نعم | نعم | نعم | نعم | نعم | نعم |
| الحماية من مخاطر الهجمات لـ Windows Defender | نعم | نعم | نعم | نعم | نعم | نعم | نعم | نعم | نعم | نعم |

^١ يمكن تجاوز كلمة مرور BIOS من خلال إعادة التعيين المادي لسنون وصلة التخطي لكلمة المرور على لوح النظام ومحو إعدادات CMOS.

^٢ يعتبر Windows Hello Inside Passport غير مدعوم.

^٣ مدعوم مع كاميرا الأشعة تحت الحمراء من HP الاختيارية.

أوصاف الميزات

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

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

- **DirectAccess:** للسماح بالوصول إلى شبكة شركة عن بُعد دون تشغيل شبكة خاصة ظاهرية مستقلة. لمزيد من المعلومات، راجع <http://technet.microsoft.com/en-us/windows/dn168168.aspx>.
- **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). لمزيد من المعلومات، راجع <http://technet.microsoft.com/library/hh831696.aspx>.
- **AppLocker:** لتحديد مجموعة فرعية من التطبيقات يمكن تشغيلها على النظام. لمزيد من المعلومات، راجع <http://technet.microsoft.com/library/hh831440.aspx>.
- **التحميل الجانبي للمؤسسات:** لتمكين فريق تقنية المعلومات من نشر التطبيقات مباشرة إلى الأجهزة دون الحاجة إلى استخدام متجر Windows. لمزيد من المعلومات، راجع <http://technet.microsoft.com/en-us/library/hh852635.aspx>.
- **BitLocker To Go/BitLocker:** لإتاحة التشفير الكامل للقرص والربط الاختياري بشريحة TPM، مما يمنع محرك القرص الثابت من العمل في حالة إزالته من الكمبيوتر التابع جزئيًا. لمزيد من المعلومات، راجع <https://technet.microsoft.com/en-us/library/hh831507.aspx>.
- **تشغيل الأجهزة:** للسماح بمحركات الأقراص ذاتية التشفير. لمزيد من المعلومات، راجع <https://technet.microsoft.com/en-us/windows/bb964600.aspx>.
- **Secure Boot (التمهيد الآمن)/Trusted Boot (التمهيد الموثوق به):** للتأكد من أن أجهزة الكمبيوتر التابعة جزئيًا لا تجري التمهيد إلا باستخدام مصدر تمهيد موثوق به. لمزيد من المعلومات حول Secure Boot (التمهيد الآمن)، راجع <https://technet.microsoft.com/en-us/library/hh824987.aspx>. لمزيد من المعلومات حول Secure Boot (التمهيد الآمن) و Measured Boot (مقياس التمهيد)، راجع [https://msdn.microsoft.com/en-us/library/windows/hardware/dn653311\(v=vs.85\).aspx](https://msdn.microsoft.com/en-us/library/windows/hardware/dn653311(v=vs.85).aspx).
- **Device Guard:** للسماح بتأمين جهاز بحيث لا يشغل سوى التطبيقات الموثوق بها. لمزيد من المعلومات، راجع <https://technet.microsoft.com/en-us/itpro/windows/whats-new/device-guard-overview>.
- **حماية بيانات الاعتماد:** تستخدم الأمان المستند إلى الظاهرية لعزل بيانات اعتماد المستخدم وتحديد برامج النظام المميزة التي يمكنها الوصول إلى بيانات الاعتماد. لمزيد من المعلومات، راجع <https://technet.microsoft.com/en-us/itpro/windows/whats-new/credential-guard>.

- **Microsoft Passport**: للسماح باستخدام مصادقة قوية مستندة إلى عاملين ومكونة من جهاز مسجّل بالإضافة إلى وسيلة من بين Windows Hello أو إدخال مقياس حيوي أو رمز PIN. لمزيد من المعلومات، راجع <https://technet.microsoft.com/en-us/itpro/windows/whats-new/microsoft-passport>.
- **الوضع الآمن الظاهري**: لحماية نواة نظام التشغيل وملفات النظام من البرامج الضارة باستخدام تقنية الظاهرية. لمزيد من المعلومات، راجع <https://channel9.msdn.com/Blogs/Seth-Juarez/Windows-10-Virtual-Secure-Mode-with-David-Hepkin>.
- **Windows Hello**: لتمكينك من استخدام المصادقة الحيوية من خلال مطابقة بصمة الإصبع والتعرف على الوجه. لمزيد من المعلومات، راجع <https://technet.microsoft.com/en-us/itpro/windows/keep-secure/windows-hello-in-enterprise>.

٤ تطبيقات سطح المكتب البعيد

Citrix Receiver

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

افتح جهاز استقبال Citrix:

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

تمكين تسجيل الدخول الأحادي لـ Citrix Receiver

١. قُم بإلغاء تثبيت تطبيق Citrix Receiver الذي تم تثبيته مسبقًا على الكمبيوتر التابع جزئيًا.
٢. نزل أحدث إصدار من Citrix Receiver (راجع [البحث عن المزيد من المعلومات في صفحة ١٦](#)).
٣. قم بتشغيل SoftPaq لاستخراج برنامج تثبيت Citrix Receiver إلى `C:\swsetup`.
٤. أدخل الأمر التالي على سطر الأوامر لتثبيت Citrix Receiver:
`CitrixReceiver.exe /includeSSON ENABLE_SSON=Yes /silent`
٥. كَوّن إعدادات "سياسة المجموعة" إذا لزم الأمر.

اتصال سطح المكتب البعيد

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

▲ 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 ٩٠ يومًا. 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 الترخيص المؤقت أو الدائم.

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.

افتح عميل VMware Horizon View:

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

HP RGS Receiver (طُرز محددة فقط من أجهزة الكمبيوتر التابعة جزئيًا)

تأتي برامج HP Remote Graphics Software (RGS) بخواص حماية، وأداء، وقابلية حركة، وتعاون إضافية لنشر محطة العمل الخاصة بك. مع RGS، يمكنك استخدام جهاز مكتبي بطاقة أقل، أو جهاز كمبيوتر دفتري، أو كمبيوتر تابع جزئيًا للتوصيل عن بعد إلى محطة 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.

استخدم RGS Receiver للوصول إلى سطح المكتب البعيد الذي يتم إرساله بواسطة جهاز إرسال RGS. لفتح RGS Receiver:

▲ حدد Start (ابدأ)، وحدد HP، ثم حدد HP RGS Receiver.

لمزيد من المعلومات، انتقل الي <http://www.hp.com/go/rgs> وراجع دليل المستخدم بشأن RGS.

٥ التطبيقات الإدارية

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 وكيل HPDM.

لفتح "وكيل HPDM":

▲ في لوحة التحكم، حدد **وكيل HPDM**.

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).

لفتح HP Easy Shell (واجهة kiosk للمستخدمين النهائيين أو تجربة المسؤولين):

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

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 HP Function Key Filter استخدام المفاتيح **Fn+F5** و **Fn+F6** لتغيير سطوع الشاشة أثناء الاتصال بجلسات العمل البعيدة.

HP Hotkey Filter

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.

ملاحظة: لا يتم عادةً تثبيت عامل تصفية HP Hotkey مسبقًا على أغلب أجهزة الكمبيوتر التابعة جزئيًا. ويمكن تنزيله من HP ThinUpdate.

دعم HP Hotkey (أجهزة الكمبيوتر المحمولة التابعة جزئيًا فقط)

يتيح لك HP Hotkey Support (دعم HP Hotkey) تخصيص اختصارات لوحة المفاتيح وبيح مفاتيح الوظائف الخاصة في لوحة المفاتيح.

HP Logon Manager

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

ملاحظة: في حال تمكين HP Write Manager، لا يتم استخدام محرك أقراص RAM وسيشير الحرف Z إلى مجلد ضمن محرك الأقراص C. سيبدو HP RAM Disk Manager نشطًا، ولكنه لن يعمل. لن تؤثر أي تعديلات تم إجراؤها في HP RAM Disk Manager على محرك الأقراص Z.

يسمح HP RAM Disk Manager لك بتكوين حجم محرك أقراص ذاكرة الوصول العشوائي (Z).
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 10](#).

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

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. يمكن فتح HP Write manager عبر **HP Write Manager Configuration** من "لوحة التحكم".

لمزيد من المعلومات، راجع دليل مسؤول HP Write Manager.

Microsoft System Center Configuration Manager

يوفر Microsoft System Center Configuration Manager إمكانيات إدارة أساسية لتسليم التطبيقات، وافترضية سطح المكتب، وإدارة الجهاز، والأمان.

لتكوين إعدادات عميل إدارة التكوين:

▲ في لوحة التحكم، حدد **Configuration Manager** (إدارة التكوين).

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 حدد Go (انتقال) في قسم **Software, Drivers and Firmware** (البرامج وبرامج التشغيل والبرامج الثابتة) الخاص بصفحة الدعم لذلك الطراز.

| العنصر | موقع التنزيل |
|--|--|
| صور BIOS | http://www.hp.com/support |
| برامج تشغيل الأجهزة | http://www.hp.com/support |
| صور أنظمة التشغيل (صور الاسترداد) | HP ThinUpdate |
| Citrix Client | HP ThinUpdate |
| VMware Horizon View Client | HP ThinUpdate |
| HP Device Manager | http://www.hp.com/support ، ftp://ftp.hp.com/pub/hpdm ، أو HP ThinUpdate |
| HP Easy Shell | HP ThinUpdate |
| HP Function Key Filter (أجهزة الكمبيوتر المحمولة التابعة جزئيًا فقط) | HP ThinUpdate |
| HP Hotkey Filter | HP ThinUpdate |
| دعم HP Hotkey (أجهزة الكمبيوتر المحمولة التابعة جزئيًا فقط) | http://www.hp.com/support |
| HP ThinUpdate | HP ThinUpdate أو http://www.hp.com/support |
| 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 إدارة التكوين، 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

V 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 متاحة باللغة الإنجليزية فقط.

| المحتويات | مورد |
|---|---|
| أدلة المسؤول، وأدلة مرجع الأجهزة، والأوراق البيضاء، وباقي الوثائق انتقل إلى http://www.hp.com/support ، واتبع التعليمات للعثور على منتجك. ثم حدد User Guides (أدلة المستخدم). | موقع الويب الخاص بالدعم في شركة HP: http://www.hp.com/support |
| ملاحظة: يشتمل برنامج HP Remote Graphics Software على صفحة دعم مخصصة، ولذلك ابحث عن اسم التطبيق بدلاً من ذلك، ثم راجع قسم User Guides (أدلة المستخدم). | |
| الوثائق الخاصة ببرنامج Microsoft | موقع الويب الخاص بالدعم في شركة Microsoft http://support.microsoft.com |
| معلومات تنشيط Windows 10 ملاحظة: إذا كان لجهاز الكمبيوتر التابع جزئياً وصول للإنترنت، فسيتم تنشيط نظام التشغيل تلقائياً. لا تحتاج لتعطيل عامل تصفية الكتابة لتنشيط نظام التشغيل. إذا كان جهاز الكمبيوتر التابع جزئياً لا يمكنه الوصول إلى الإنترنت، فسيدخل إلى حالة "تنشيط مؤجل" دون أي فقد لوظائفه، وسيتم تنشيطه في المرة التالية التي يتصل فيها جهاز الكمبيوتر التابع جزئياً بالإنترنت. توصي شركة HP بتنشيط نظام التشغيل Windows. | التنشيط في Windows 10 http://windows.microsoft.com/ar-sa/windows-10/activation-in-windows-10 تنشيط وحدة التخزين لـ Windows 10 https://technet.microsoft.com/ar-sa/library/mt269358(v=vs.85).aspx |
| الوثائق الخاصة ببرنامج Citrix | موقع الويب الخاص بالدعم في شركة Citrix http://www.citrix.com/support |
| الوثائق الخاصة ببرنامج VMware | موقع الويب الخاص بالدعم في شركة VMware http://www.vmware.com/support |

أ عامل تصفية الكتابة الموحد

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

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 التوجيه 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. وعند حدوث إعادة تشغيل للنظام، يتم مسح ذاكرة التخزين المؤقت للتراكب، ويتم فقد أية تغييرات أجريت منذ بدء تشغيل النظام لآخر مرة بشكل دائم. إذا كان ضروريًا إنشاء تكوينات دائمة للنظام، فيإمكان 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 فالتالي 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. يشتمل الاستخدام المناسب على التأكد من تمكين عامل تصفية الكتابة الموحد خلال تشغيل المستخدم النهائي (غير مسؤول) ومن عدم تعطيله إلا بواسطة مسؤول ومؤقتًا لإجراء التغييرات للنظام. يجب أن يتم إعادة تمكين عامل تصفية الكتابة بمجرد اكتمال التغييرات.
- لا تُمكن ميزة Page File (ملف ترحيل الصفحات) لنظام التشغيل Windows مُطلقًا.
- لحالات الاستخدام التي تتطلب كتبات متكررة، مثل تسجيل النظام النشط، تسجيل هاتف وفيديو مركز المكالمات، والتسجيل الصناعي، يجب عليك تكوين جهاز الكمبيوتر التابع جزئيًا للكتابة إلى خادم. إذا كانت الكتابات المحلية ضرورية، فيجب إنجازها في التخزين المؤقت للتراكب. يرجى الاتصال بـ HP للمساعدة في تحديد جدول فواصل زمنية مناسب لإيداع 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 إشعار، وتطبيق في "لوحة التحكم"، وأداة من 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) — يسمح أمر التمهيد المعين مسبقاً (مثل تمكين أو تعطيل)

يصف الجدول التالي الحالات المحتملة لرمز إشعار UWF.

| الوصف | الرمز |
|---|---|
| في حالة تمكين UWF، وعدم تعيين أمر التمهيد. |  |
| سيتم تعطيل UWF (يتطلب إعادة تشغيل للنظام). |  |
| في حالة تعطيل UWF، وعدم تعيين أمر التمهيد. |  |
| سيتم تمكين 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.

| وصف | أمر UWF |
|--|--------------------------------------|
| يعطل UWF (يتطلب إعادة تشغيل للنظام) | uwfmgr filter disable |
| يمكن UWF (يتطلب إعادة تشغيل للنظام) | uwfmgr filter enable |
| يقوم بإيداع الملف المحدد فورًا | uwfmgr.exe file commit <file> |
| يضيف الملف المحدد إلى قائمة الاستثناء (يتطلب إعادة تشغيل للنظام) | uwfmgr.exe file add-exclusion <file> |
| يعدّل القيمة الفاصلة للتخزين المؤقت للتراكب بالميجابايت (يتطلب إعادة تشغيل للنظام) | uwfmgr overlay set-size <size> |

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 ١ في معظم المواقف. 

| الأسلوب ١ | الأسلوب ٢ | الأسلوب ٢ |
|--|---|---|
| ١. تعطيل UWF (يتطلب إعادة تشغيل للنظام). | ١. 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. |
| ٢. إجراء التكوينات اللازمة. | ٢. تنفيذ ملفات فردية مخزنة في الذاكرة المؤقتة. يتم تفعيل الإجراء على الفور. | |
| ٣. 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 ٢١](#)

تعطيل وتمكين عامل تصفية الكتابة الموحد

يصف الجدول التالي الأساليب الممكنة لتعطيل عامل تصفية الكتابة الموحد أو تمكينه.

| الأسلوب ١ | الأسلوب ٢ | الأسلوب ٢ |
|--|---|--|
| ١. انقر بالزر الأيمن على رمز الإشعار وحدد الحالة المطلوبة. | ١. افتح تطبيق HP Unified Write Filter Configuration. | ١. استخدم سطر الأوامر لضبط الحالة المطلوبة. |
| ٢. قم بإعادة تشغيل الجهاز التابع جزئيًا "thin client". | ٢. في اللوحة العامة، حدد خيارًا لتعيين الحالة المطلوبة. | ٢. قم بإعادة تشغيل الجهاز التابع جزئيًا "thin client". |
| | ٣. قم بإعادة تشغيل الجهاز التابع جزئيًا "thin client". | |

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.

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

تنبيه: يتم كتابة التغييرات للعناصر الموجودة في قائمة الاستثناء دائمًا مباشرةً 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.

| الرمز | 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

⚠ **تنبيه:** يوفر مكوّن عامل تصفية الكتابة الموحد المقدم من شركة Microsoft وظائف تصفية السجل، التي تتضمن القدرة على إضافة مفاتيح السجل إلى قائمة استثناء السجلات ولإيداع مفاتيح السجلات الفردية. ومع ذلك، تعد الوثائق المتعلقة بعامل تصفية السجل محدودة، وذلك بسبب مدى تعقيد Windows، وأن 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**.

- ت**
- تسجيل الدخول
 - التلقائي: ١٣
 - المسؤول ١
 - المستخدم ١
 - يدوي ١
 - تطبيقات سطح المكتب البعيد. /انظر التطبيقات
 - تعطيل وظيفة الشبكة اللاسلكية ٥
- ح**
- حسابات المستخدمين
 - إدارة ٤
 - افتراضي ١
- ع**
- عامل تصفية الكتابة
 - تعطيل ٢٠
 - تمكين ٢٠
 - عامل تصفية الكتابة الموحد
 - HP Unified Write Filter
 - ١٩ Configuration
 - أداة سطر الأوامر ١٩
 - أمر التمهيد، مسح ٢١
 - إجراء تكوينات النظام الدائمة ٢٠
 - إدارة ١٨
 - إيداع التغييرات لمحرك الأقراص
 - المحمول ٢٠
 - رمز الإشعار ١٨
 - قائمة الاستثناء ٢١
 - نظرة عامة ١٧
- ل**
- لوحة التحكم، فتح ١
- م**
- محرك أقراص RAM. /انظر محركات الأقراص المحلية
 - محركات الأقراص المحلية ١
 - محرك قرص محمول. /انظر محركات الأقراص المحلية
 - مميزات الأمان ٧
 - الأوصاف ٨
 - مدى التوفر ٧
- ج**
- ١٠ Citrix Receiver
- هـ**
- ١٢ HP Device Manager
 - ١٢ HP Easy Shell
 - ١٢ HP Function Key Filter
 - ١٢ HP Hotkey Filter
 - ١٢ HP Logon Manager
 - ١٢ HP RAM Disk Manager
 - ١١ HP RGS Receiver
 - ١٢ HP ThinUpdate
 - تنزيل التطبيقات ١٥
 - ١٤ HP USB Port Manager
- م**
- Microsoft System Center
 - ١٤ Configuration Manager
- س**
- Microsoft System SCCM. /انظر Center Configuration Manager
- و**
- ١٠ VMware Horizon View Client
- ا**
- اتصال سطح المكتب البعيد ١٠
 - التاريخ والوقت في النظام، تكوين ٥
 - التطبيقات
 - الإدارية، العثور عليها في "لوحة التحكم" ١
 - الإدارية، قائمة ١٢
 - التكوين لتخزينها مؤقتًا على محرك أقراص RAM ٦
 - تثبيت ٦
 - سطح المكتب البعيد ١٠
 - التطبيقات الإدارية. /انظر التطبيقات
- ب**
- بروتوكول سطح المكتب البعيد ١٠
 - بروتوكول سطح المكتب البعيد (RDP).
 - /انظر بروتوكول سطح المكتب البعيد