

دليل المسؤول



HP Write Manager

© Copyright 2017–2019 HP Development Company, L.P.

تعد Microsoft وWindows إما علامتين تجاريتين أو علامتين تجاريتين مسجلتين 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 وFAR 12.212، 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 الثالث: أغسطس ٢٠١٩

الإصدار الأول: يونيو ٢٠١٧

الرقم المرجعي للمستند: 941654-173

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	HP Write Manager	١
١	الحد الأدنى من المتطلبات لتثبيت HP Write Manager	١
٢	نظرة عامة حول إدارة HP Write Manager	٢
٢	رمز الإشعار	٢
٣	HP Write Manager Configuration	٣
٣	وسيطات سطر الأوامر	٣
٣	زيادة الحد الأقصى الافتراضي للتراكب	٣
٤	إجراء تكوينات النظام الدائمة	٤
٤	تعطيل أو تمكين HP Write Manager	٤
٤	تكوين علامة	٤
٥	إضافة ملف تعريف	٥
٦	إضافة العناصر المؤقتة لملف التعريف	٦
٧	إضافة ملفات ومجلدات إلى قائمة استثناء الملفات	٧
٧	إضافة مفتاح سجل إلى قائمة استثناء السجل	٧
٨	تلميحات وقيود	٨
٩	ذاكرة التخزين المؤقت للأقراص من HP	٩

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. التراكب هو مساحة تخزين افتراضية في الذاكرة العشوائية (RAM) والذي يتعقب التغييرات إلى وحدة تخزين محمية (وهي عبارة عن، 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.

ملاحظة: إذا كان من الضروري إجراء تغييرات لتكوينات النظام دائمة، فيمكن لمسؤول تعطيل عامل تصفية الكتابة مؤقتًا. في بعض الحالات، على سبيل المثال عند تثبيت تحديث Windows، يجب تعطيل HP Write Manager أولاً. انظر [إجراء تكوينات النظام الدائمة في صفحة ٤](#) للحصول على مزيد من المعلومات.

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 HP Write Manager باستثناء الملفات والمجلدات وإعدادات السجل من الحماية حتى تتم دائماً كتابة التغييرات مباشرة إلى محرك الأقراص المحمول.

هام: توصي HP بشدة بالآتي:

- تأكد من استخدام عامل تصفية الكتابة بشكل صحيح مع حالات الاستخدام المشابهة لأجهزة الكمبيوتر القياسية التابعة جزئيًا. يشتمل الاستخدام المناسب على التأكد من تمكين عامل تصفية الكتابة خلال تشغيل المستخدم النهائي (غير مسؤول) ومن عدم تعطيله إلا بواسطة مسؤول ومؤقتًا لإجراء تغييرات على النظام. يجب أن تتم إعادة تمكين عامل تصفية الكتابة بمجرد اكتمال التغييرات.
 - لا تُمكن ميزة ملف ترحيل الصفحات لنظام التشغيل Windows مطلقًا.
 - 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.
 - استخدم ميزة الإزالة لتحديد قواعد لإزالة الملفات من التراكب.
- إذا كانت حالة الاستخدام تتطلب استخدام عامل تصفية كتابة غير قياسي، فيرجى الاتصال بشركة HP للتأكد من تكوين أجهزة الكمبيوتر لديك بشكل مناسب.

الحد الأدنى من المتطلبات لتثبيت HP Write Manager

يجب أن يستوفي النظام الشروط التالية لتثبيت HP Write Manager:

- يجب أن يتم تثبيت Net Framework إصدار 4.5 أو إصدار أحدث.
- إذا كان التثبيت على نظام التشغيل Windows 7 Service Pack 1 فيجب تثبيت التحديثات التالية:
 - KB3033929: تحديث الأمان لإضافة دعم تسجيل الرمز SHA-2
 - KB3080149: تحديث لتجربة العملاء وبيانات تتبع الاستخدام الشخصية

لتنزيل التحديثات المطلوبة، يُرجى الانتقال إلى <https://www.microsoft.com> وكتابة عدد الكيلو بايت في مربع البحث.

نظرة عامة حول إدارة HP Write Manager

يمكنك استخدام اثنتين من الأدوات لإدارة HP Write Manager: رمز إشعار وتطبيق Control Panel. يمكن إجراء بعض الأوامر باستخدام أي من الأدوات، ولكن قد تكون الأوامر الأخرى مقتصرة على واحدة أو الأخرى.

رمز الإشعار

يوجد رمز إشعار HP Write Manager في منطقة الإشعارات بنظام التشغيل Windows. يمكن تنفيذ الأوامر التالية عن طريق النقر بزر الماوس الأيمن على رمز الإشعار وتحديد الخيار المطلوب:

- **Enable HPWF** (تمكين HPWF) — يمكن HP Write Manager (يتطلب إعادة تشغيل للنظام)
- **Disable write filter** (تعطيل عامل تصفية الكتابة) — يُعطّل HP Write Manager (يتطلب إعادة تشغيل للنظام)

يصف الجدول التالي الحالات المحتملة لرمز إشعار HP Write Manager.

جدول ١-١ التعرف على رموز إعلام HP Write Manager

الوصف	الرمز
في حالة تمكين HP Write Manager، وعدم تعيين أمر التمهيد.	
سيتم تعطيل HP Write Manager (يتطلب إعادة تشغيل للنظام).	
في حالة تعطيل HP Write Manager، وعدم تعيين أمر التمهيد.	
سيتم تمكين HP Write Manager (يتطلب إعادة تشغيل للنظام).	
وصل استخدام ذاكرة التخزين المؤقت لتراكم HP Write Manager إلى مستوى تحذيري.	
وصل استخدام ذاكرة التخزين المؤقت لتراكم HP Write Manager إلى مستوى تحذيري، وسيتم تعطيل HP Write Manager (يتطلب إعادة تشغيل للنظام).	
وصل استخدام ذاكرة التخزين المؤقت لتراكم HP Write Manager إلى مستوى حرج.	
وصل استخدام ذاكرة التخزين المؤقت لتراكم HP Write Manager إلى مستوى حرج، وسيتم تعطيل HP Write Manager (يتطلب إعادة تشغيل للنظام).	
HP Write Manager تالف.	

HP Write Manager Configuration

HP Write Manager Configuration هو تطبيق في "لوحة التحكم" لإدارة HP Write Manager. عند استخدامه مع نظام تشغيل لجهاز تابع جزئيًا، يمكن أيضًا لتطبيق HP Write Manager Configuration تكوين عامل تصفية الكتابة المحسنة (Enhanced Write Filter)، وعامل تصفية الكتابة المعتمدة على الملفات (File-Based Write Filter)، وعامل تصفية الكتابة الموحدة (Unified Write Filter). لفتح هذا التطبيق:

▲ انقر نقرًا مزدوجًا فوق رمز الإشعار.

– أو –

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

تتضمن المهام التي يمكنك القيام بها بهذا التطبيق ما يلي:

- تعطيل أو تمكين HP Write Manager (يتطلب إعادة تشغيل للنظام)
- عرض معلومات حول HP Write Manager وذاكرة التخزين المؤقت للتراكب
- تكوين إعدادات استثناء الملف والسجل
- تمكين إعدادات HP Disk Cache أو تعطيلها

ملاحظة: للحصول على مزيد من المعلومات حول إعدادات HP Disk Cache، انتقل إلى [ذاكرة التخزين المؤقت للأقراس من HP في صفحة ٩](#).

- تحرير قائمة الاستثناء لإضافة أو إزالة الملفات والمجلدات (يتطلب إعادة تشغيل للنظام)
- تعيين حجم التخزين المؤقت للتراكب (يتطلب إعادة تشغيل للنظام)
- تعيين استخدام ذاكرة التخزين المؤقت بالميجابايت (MB) والتي يتم عندها عرض كل من الرسائل التحذيرية والحرجة

وسيطات سطر الأوامر

يمكن استخدام وسيطات سطر الأوامر لإدارة HP Write Filter. للحصول على مزيد من المعلومات حول وسيطات سطر الأوامر، انظر المستند التقني *HP Write Manager WMI Scripts* (البرامج النصية لـ HP Write Manager WMI).

ملاحظة: يتوفر هذا المستند التقني باللغة الإنجليزية فقط.

زيادة الحد الأقصى الافتراضي للتراكب

هام: افتراضيًا، يستند الحد الأقصى للتراكب على مقدار الذاكرة المتوفرة في النظام الذي تم تثبيت HP Write Manager عليه. يجب أن يتم تغيير الحد الأقصى للتراكب بواسطة مسؤولين لديهم خبرة ومعرفة بمواصفات النظام المستخدم وتكوينه. قبل إجراء أي تغييرات، يوصي باختبار أداء الصورة لتحديد الذاكرة المطلوبة المناسبة. لا تتم بزيادة الحد الأقصى للتراكب لرقم أعلى من ذاكرة النظام المتاحة.

اتبع الإجراء أدناه لزيادة الحد الأقصى المسموح به للتراكب.

١. في قائمة HP Write Manager Configuration، حدد **More Settings** (المزيد من الإعدادات).
٢. حدد علامة التبويب **Advanced** (متقدم).
٣. أدخل حجم التراكب الأقصى المرغوب فيه (بالميجا بايت) في حقل الإدخال. حدد **OK** (موافق) لحفظ التغيير.
٤. أعد تشغيل النظام الخاص بك حتى يسري التغيير.

إجراء تكوينات النظام الدائمة

يصف الجدول التالي الطرق الممكنة لإجراء تكوينات النظام الدائمة.

هام: توصي HP بشدة باستخدام الأسلوب ١ في معظم المواقف.

جدول ٢-١ أساليب إجراء تكوينات دائمة على النظام

الأسلوب ١	الأسلوب ٢
١. تعطيل HP Write Manager (يتطلب إعادة تشغيل للنظام).	▲ استخدم تطبيق HP Write Manager Configuration لإضافة ملفات أو مجلدات إلى قائمة الاستثناء، ثم أعد تشغيل الكمبيوتر التابع جزئيًا.
٢. إجراء التكوينات اللازمة.	
٣. تمكين HP Write Manager (يتطلب إعادة تشغيل للنظام).	

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

- [تعطيل أو تمكين HP Write Manager في صفحة ٤](#)
- [تكوين علامة في صفحة ٤](#)
- [إضافة ملف تعريف في صفحة ٥](#)
- [إضافة ملفات ومجلدات إلى قائمة استثناء الملفات في صفحة ٧](#)
- [إضافة مفتاح سجل إلى قائمة استثناء السجل في صفحة ٧](#)

تعطيل أو تمكين HP Write Manager

يصف الجدول التالي الأساليب الممكنة لتعطيل HP Write Manager أو تمكينه.

جدول ٣-١ أساليب تعطيل أو تمكين HP Write Manager

الأسلوب ١	الأسلوب ٢
١. انقر بالزر الأيمن على رمز الإشعار وحدد الحالة المطلوبة.	١. افتح تطبيق HP Write Manager Configuration.
٢. قم بإعادة تشغيل الجهاز التابع جزئيًا.	٢. حدد خيارًا لتعيين الحالة المطلوبة.
٣. قم بإعادة تشغيل الجهاز التابع جزئيًا.	٣. قم بإعادة تشغيل الجهاز التابع جزئيًا.

تلميح: يعد الأسلوب الأول هو أسرع طريقة لتعطيل أو تمكين HP Write Manager.

تكوين علامة

يمكن استخدام العلامات لبدء عملية إقضاء، والتي تزيل الملفات من التراكم.

ملاحظة: يتم بدء الحدث عندما يكون حجم التراكم المتوفر مساوٍ لحجم العلامة المُحددة أو يفوقها.

عند الوصول إلى علامة "تحذير"، تُعرض رسالة تحذير. عند الوصول إلى علامة "حرج"، يُعرض عد تنازلي لإعادة تشغيل نظام التشغيل Windows.

لتكوين العلامات:

١. افتح تطبيق HP Write Manager Configuration، وحدد **More Settings** (المزيد من الإعدادات).
٢. في علامة تبويب **Markers** (العلامات)، قم بتعيين حجم **Warning** (التحذير)، وعلامات **Critical** (المستوى الحرج) (بالميجا بايت). يتم عرض **Overlay size** (حجم التراكم) أيضًا، لكن لا يمكن تعديل الحجم بينما يكون في علامة التبويب **Markers** (العلامات). لتعديل حجم التراكم، راجع [زيادة الحد الأقصى الافتراضي للتراكب في صفحة ٢](#).

٣. حدد OK (موافق).

٤. قم بإعادة تشغيل الجهاز التابع جزئيًا.

إضافة ملف تعريف

ملف التعريف هو عبارة عن مجموعة من استثناءات الملفات، واستثناءات السجلات، وخيارات إقصاء الملفات لضمان توفر مساحة في التراكب. تشمل خيارات إعداد ملف التعريف ما يلي:

- **استثناء الملف:** سيتم استثناء الملفات المحددة في هذه الفئة من التراكب.
- **استثناء السجل:** سيتم استثناء السجلات المحددة في هذه الفئة من التراكب.
- **إزالة عند العلامة:** سيقوم HP Write Filter بحذف الملفات المحددة في هذه الفئة من التراكب عندما يصل استخدام التراكب إلى إعدادات العلامة التي تم تحديدها.
- **إزالة عند الخروج من التطبيق:** سيقوم HP Write Filter بحذف الملفات المحددة في هذه الفئة من التراكب عندما يتم الخروج من التطبيق المحدد.
- **استثناء الإزالة:** سيقوم HP Write Filter باستثناء الملفات المدرجة في هذه الفئة من أن يتم حذفها.

لإضافة ملف تعريف:

١. افتح تطبيق HP Write Manager Configuration، وحدد **More Settings** (المزيد من الإعدادات).

٢. في علامة تبويب **Profiles** (ملفات التعريف)، حدد **Add** (إضافة).

٣. أدخل اسمًا في مربع **Profile name** (اسم ملف التعريف).

٤. في علامة التبويب **File Exclusion** (استثناء الملف)، حدد زر **Add folder** (إضافة مجلد) أو زر **Add file** (إضافة ملف) لإضافة عنصر إلى قائمة الاستثناء. كرر كلما لزم الأمر.

ملاحظة: عندما تتم إضافة أحد المجلدات للاستثناء، سيتم استثناء جميع الملفات في هذا المجلد، بما في ذلك كل المجلدات الفرعية ضمن هذا المجلد.

٥. في علامة التبويب **Registry Exclusion** (استثناء السجل)، حدد زر **Add** (إضافة) لإضافة عنصر إلى قائمة الاستثناء. كرر كلما لزم الأمر.

٦. في علامة التبويب **Purge on Marker** (علامة الإقصاء)، حدد زر **Add** (إضافة) لإضافة عنصر يراد إقصاؤه عند الوصول لعلامة. كرر كلما لزم الأمر.

٧. في النافذة التي تفتح، قم بالتالي:

أ. أدخل المسار إلى الملف المراد إقصاؤه في مربع **File path** (مسار الملف).

ب. ضمن **Start On** (عملية التشغيل)، حدد أي علامة تعمل على التحديد عندما يبدأ HP Write Manager بإقصاء الملفات.

ج. ضمن **Stop On** (عملية إيقاف التشغيل)، حدد أي علامة يجب الوصول إليها لإيقاف عملية الإقصاء.

د. يمكنك اختياريًا تحرير **Application path** (مسار التطبيق) لتحديد أي تطبيق مرتبط بالملفات المدرجة ضمن **File path** (مسار الملف). ويؤدي هذا إلى تقييد الملفات التي تتم إزالتها ضمن **File path** (مسار الملف) بحيث تكون فقط المرتبطة بالتطبيق.

٥. حدد OK (موافق).

٨. في علامة التبويب **Purge on App Exit** (الخروج من تطبيق الإقصاء)، حدد زر **Add** (إضافة) لإضافة عنصر يراد إقصاؤه عند إغلاق تطبيق. كرر كلما لزم الأمر.

٩. في النافذة التي تفتح، أدخل **File path** (مسار الملف) للملف المراد إقصاؤه، وحدد **Application path** (مسار التطبيق) للتطبيق الذي يبدأ بالإقصاء عند إغلاقه، ثم حدد OK (موافق).

١٠. في علامة التبويب **Purge Exclusion** (استثناء الإقصاء)، حدد زر **Add** (إضافة) لإضافة عنصر لاستثناء إقصائه. كرر كلما لزم الأمر.
 ١١. في النافذة التي تفتح، أدخل **File path** (مسار الملف)، ثم حدد **OK** (موافق).
 ١٢. حدد **OK** (موافق).
 ١٣. قم بإعادة تشغيل الجهاز التابع جزئيًا.
- لتمكين ملف تعريف حالي أو تعطيله، حدد الحالة المطلوبة بجوار **Profile name** (اسم ملف التعريف).
لتحرير ملف تعريف حالي، حدد الرمز **Edit** (تحرير).

ملاحظة: يأتي مع HP Write Manager ملفات تعريف افتراضية متنوعة تتم تسميتها حسب سيناريو الاستخدام المقترح الخاص بها. أيضًا يمكن تخصيص ملفات التعريف هذه عن طريق اتباع الإجراءات الموضحة أعلاه.

إضافة العناصر المؤقتة لملف التعريف

يمكنك إضافة أي عنصر مؤقت في التراكب إلى ملفات تعريف موجودة حاليًا وجديدة أو إلى استثناء الملف.

١. في قائمة HP Write Manager Configuration، حدد **More Settings** (المزيد من الإعدادات).
٢. حدد علامة التبويب **Overlay** (تراكب).
٣. إذا لم يتم إدراج أي عنصر، فحدد **Refresh** (تحديث).

تلميح: يجب تمكين HP Write Manager لتحديث علامة التبويب هذه.

٤. حدد العنصر. لتحديد عناصر متعددة، اضغط على مفتاح **ctrl** أثناء التحديد.
٥. حدد **Add** (إضافة) لإضافة العناصر المحددة.

تلميح: يمكن فرز ميزات التراكب حسب التطبيق أو مسار الملف أو حجم الملف أو اسم المستخدم. حدد فئات المحتوى من الجزء العلوي من مربع الحوار.

يمكن فرز فئات المحتوى **File path** (مسار الملف) و**Process** (العملية) و**User** (المستخدم) و**Profile name** (اسم ملف التعريف) إما تصاعديًا، أو تنازليًا حسب الترتيب الأبجدي.

يمكن فرز فئات المحتوى **File size** (حجم الملف) و**Overlay size** (حجم التراكب) حسب الحجم تصاعديًا أو تنازليًا.

يمكنك تحديد حجم الذاكرة التي يستخدمها تطبيق جديد من خلال الاطلاع على ملفات التطبيق في التراكب. العناصر المدرجة باللون الأخضر هي العناصر التي تمت إضافتها لملف التعريف منذ آخر مرة تم فيها تشغيل الكمبيوتر.

إضافة ملفات ومجلدات إلى قائمة استثناء الملفات

هام: تتم دائمًا كتابة تغييرات العناصر الموجودة في قائمة الاستثناءات على محرك الأقراص المحمول مباشرة، لذا عليك الاحتفاظ بقائمة الاستثناءات عند أدنى حد.

١. افتح تطبيق HP Write Manager Configuration، وحدد **More Settings** (المزيد من الإعدادات).

٢. في علامة التبويب **File Exclusion** (استثناء الملف)، حدد الزر **Add folder** (إضافة مجلد) أو الزر **Add file** (إضافة ملف) لإضافة عنصر إلى قائمة الاستثناء. كرر كلما لزم الأمر.

ملاحظة: يمكن إزالة العناصر من قائمة الاستثناء باستخدام الزر **Delete** (حذف).

٣. حدد **OK** (موافق).

٤. قم بإعادة تشغيل الجهاز التابع جزئيًا.

يصف الجدول التالي ألوان التمييز المستخدمة لقائمة الاستثناء في تطبيق HP Write Manager Configuration.

جدول ٤-١ التعرف على ألوان تظليل قائمة الاستثناءات لتطبيق HP Write Manager Configuration

اللون	الوصف
لا شيء	تم استثناء العنصر.
أخضر	ستتم إضافة العنصر إلى قائمة الاستثناء (يتطلب إعادة تشغيل للنظام).
أحمر	سيتم إزالة العنصر من قائمة الاستثناء (يتطلب إعادة تشغيل للنظام).

إضافة مفتاح سجل إلى قائمة استثناء السجل

هام: تتم دائمًا كتابة تغييرات العناصر الموجودة في قائمة الاستثناءات على محرك الأقراص المحمول مباشرة، لذا عليك الاحتفاظ بقائمة الاستثناءات عند أدنى حد.

١. افتح تطبيق HP Write Manager Configuration، وحدد **More Settings** (المزيد من الإعدادات).

٢. في علامة التبويب **Registry Exclusion** (استثناء التسجيل)، حدد زر **Add** (إضافة) لإضافة عنصر إلى قائمة الاستثناء. كرر كلما لزم الأمر.

ملاحظة: يمكن إزالة العناصر من قائمة الاستثناء باستخدام زر **Delete** (حذف).

٣. حدد **OK** (موافق).

٤. قم بإعادة تشغيل الجهاز التابع جزئيًا.

يصف الجدول التالي ألوان التمييز المستخدمة لقائمة الاستثناء في تطبيق HP Write Manager Configuration.

جدول ٥-١ التعرف على ألوان تظليل قائمة الاستثناءات لتطبيق HP Write Manager Configuration

اللون	الوصف
لا شيء	تم استثناء العنصر.
أخضر	ستتم إضافة العنصر إلى قائمة الاستثناء (يتطلب إعادة تشغيل للنظام).
أحمر	سيتم إزالة العنصر من قائمة الاستثناء (يتطلب إعادة تشغيل للنظام).

٢ ذاكرة التخزين المؤقت للأقراص من HP

تدمج ذاكرة التخزين المؤقت للأقراص من HP طلبات الكتابة من نظام التشغيل لتقليل عدد الكتابات المُقدمة إلى محرك الأقراص المحمول. يعمل هذا على تمديد عمر الاستخدام لمحرك الأقراص المحمول.

لتمكين ذاكرة التخزين المؤقت للأقراص من HP:

١. في تطبيق HP Write Manager Configuration، حدد **Advanced Cache Settings** (إعدادات ذاكرة التخزين المؤقت المتقدمة).
 ٢. اضبط **HP Disk Cache** (ذاكرة التخزين المؤقت للأقراص من HP) على وضع **On** (التشغيل).
 ٣. أدخل قيم حقول **Cache size** (حجم ذاكرة التخزين المؤقت)، و **Flush count** (عدد مرات المسح)، و **Flush interval** (الفاصل الزمني للمسح).
- أو –
- حدد **Reset to Defaults** (إعادة تعيين إلى الإعدادات الافتراضية).

ملاحظة: حسّنت HP هذه الإعدادات لتوفير أقصى فائدة فيما يخص أداء النظام وطول عمر القرص.

- **Flush count** (عدد مرات الدفع)—يُضبط عدد طلبات الكتابة للقرص من نظام التشغيل ليتم دمجها بواسطة ذاكرة التخزين المؤقت للأقراص من HP قبل إكمال الطلبات (ما لم يتم الوصول إلى فترة الدفع أولاً). سيقلل هذا من عدد مرات الكتابة إلى محرك الأقراص المحمول، لكن قد يتسبب في مشكلات إذا حدث فقد مفاجيء للطاقة عند تخزين عددًا كبيرًا من الطلبات.
- **Flush interval** (فترة الدفع)—تضبط مقدار الفترة الزمنية التي تعمل خلالها ذاكرة التخزين المؤقت للأقراص من HP على دمج طلبات كتابة الأقراص من نظام التشغيل قبل استكمال الطلبات (ما لم يتم الوصول إلى عدد مرات الدفع أولاً). سيقلل هذا من عدد مرات الكتابة إلى محرك الأقراص المحمول، لكن قد يتسبب في مشكلات إذا حدث فقد مفاجيء للطاقة عند تخزين عددًا كبيرًا من الطلبات.