

# Dell Latitude 5400

## دليل الإعداد والمواصفات



## الملاحظات والتنبيهات والتحذيرات

**ملاحظة:** تشير كلمة "ملاحظة" إلى معلومات هامة تساعدك على تحقيق أقصى استفادة من المنتج الخاص بك.

**تنبيه:** تشير كلمة "تنبيه" إلى احتمال حدوث تلف بالأجهزة أو فقد للبيانات وتُعلمك بكيفية تجنب المشكلة.

**تحذير:** تشير كلمة "تحذير" إلى احتمال حدوث تلف بالمنتجات أو وقوع إصابة شخصية أو الوفاة.

# جدول المحتويات

|    |   |
|----|---|
| 5  | فصل 1: إعداد جهاز الكمبيوتر الخاص بك.....                               |
| 7  | فصل 2: إنشاء محرك أقراص استرداد لنظام التشغيل Windows عبر منفذ USB..... |
| 8  | فصل 3: نظرة عامة على الهيكل.....  |
| 8  | منظر الشاشة.....  |
| 9  | المنظر من اليسار.....   |
| 9  | المنظر من اليمين.....   |
| 10 | منظر مسند راحة اليد.....  |
| 11 | منظر من أسفل.....   |
| 11 | اختصارات لوحة المفاتيح.....   |
| 13 | فصل 4: المواصفات الفنية.....  |
| 13 | معلومات النظام.....   |
| 14 | المعالج.....  |
| 14 | الذاكرة.....  |
| 15 | التخزين.....  |
| 15 | موصلات لوحة النظام.....   |
| 15 | قارئ بطاقة الوسائط.....   |
| 15 | Audio.....  |
| 16 | بطاقة الفيديو.....  |
| 16 | الكاميرا.....   |
| 17 | الاتصالات.....  |
| 17 | النطاق الترددي الواسع للأجهزة المحمولة.....                             |
| 17 | الاتصال اللاسلكي.....   |
| 18 | المنافذ والموصلات.....  |
| 18 | الشاشة.....   |
| 19 | لوحة المفاتيح.....  |
| 19 | لوحة اللمس.....   |
| 19 | قارئ بصمة الإصبع—اختياري.....   |
| 20 | نظام التشغيل.....   |
| 20 | البطارية.....   |
| 21 | مهايئ التيار.....   |
| 21 | مواصفات المستشعر والتحكم.....   |
| 22 | الأبعاد والوزن.....   |
| 22 | بيئة جهاز الكمبيوتر.....  |
| 22 | الأمان.....   |
| 23 | خيارات الأمان - قارئ بطاقة ذكية بأطراف تلامس.....                       |
| 23 | خيارات الأمان - قارئ بطاقة ذكية بلا أطراف تلامس.....                    |
| 25 | برامج الأمان.....   |
| 26 | فصل 5: البرامج.....   |
| 26 | تنزيل برامج تشغيل.....  |

|           |   |
|-----------|---|
| <b>27</b> | <b>فصل 6: إعداد النظام</b>  |
| 27        | قائمة التمهيد   |
| 27        | مفاتيح التنقل   |
| 28        | تسلسل التمهيد   |
| 28        | خيارات إعداد النظام   |
| 28        | خيارات عامة   |
| 29        | معلومات النظام  |
| 30        | الفيديو   |
| 30        | الأمان  |
| 32        | التمهيد الآمن   |
| 32        | ملحقات حماية برامج Intel  |
| 33        | الأداء  |
| 33        | إدارة الطاقة  |
| 34        | سلوك Behavior   |
| 35        | القابلية للإدارة  |
| 35        | دعم المحاكاة الافتراضية   |
| 35        | الاتصال اللاسلكي  |
| 35        | شاشة الصيانة  |
| 36        | سجلات النظام  |
| 36        | تحديث BIOS في Windows   |
| 37        | تحديث نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS) مع تمكين ميزة BitLocker      |
| 37        | تحديث نظام الإدخال/الإخراج الأساسي (BIOS) للنظام باستخدام محرك فلاش USB |
| 37        | كلمة مرور النظام والضبط   |
| 38        | تعيين كلمة مرور لإعداد النظام   |
| 38        | حذف أو تغيير كلمة مرور إعداد نظام حالية                                 |
| <b>40</b> | <b>فصل 7: الحصول على المساعدة</b>                                       |
| 40        | الاتصال بشركة Dell  |

## إعداد جهاز الكمبيوتر الخاص بك

### الخطوات

1. قم بتوصيل مهبطي التيار والضغط على زر التشغيل.  
**ملاحظة:** للحفاظ على طاقة البطارية، قد تدخل البطارية في وضع توفير الطاقة.



2. إنهاء إعداد نظام Windows.  
 اتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة لإتمام عملية الإعداد. عند الإعداد، توصي Dell بأن تقوم بما يلي:
  - الاتصال بشبكة للحصول على تحديثات Windows.
  - **ملاحظة:** في حالة الاتصال بشبكة لاسلكية آمنة، أدخل كلمة المرور الخاصة بالوصول إلى الشبكة اللاسلكية عندما يُطلب منك ذلك.
  - في حالة الاتصال بالإنترنت، قم بتسجيل الدخول باستخدام حساب Microsoft أو إنشائه. إذا لم تكن متصلًا بالإنترنت، فقم بإنشاء حساب دون الاتصال.
  - في شاشة **Support and Protection (الدعم والحماية)**، أدخل تفاصيل الاتصال الخاصة بك.
3. حدد موقع تطبيقات Dell من قائمة Start (ابدأ) بنظام التشغيل Windows واستخدمها — موصى به

### جدول 1. تحديد موقع تطبيقات Dell

| التفاصيل   | تطبيقات Dell |
|--|--------------|
| <p><b>تسجيل منتج Dell</b></p> <p>قم بتسجيل جهاز الكمبيوتر الخاص بك لدى Dell.</p>                   |              |
| <p><b>المساعدة والدعم من Dell</b></p> <p>تمتع بالوصول إلى التعليمات والدعم للكمبيوتر الخاص بك.</p> |              |

جدول 1. تحديد موقع تطبيقات Dell (يتبع)

| التفاصيل   | تطبيقات Dell  |
|--|---|
| <p><b>SupportAssist</b></p> <p>يعمل على التحقق من سلامة الأجهزة والبرامج الموجودة في جهاز الكمبيوتر لديك بشكل مسبق.</p> <p><b>ملاحظة:</b> يمكنك تجديد أو ترقية الضمان الخاص بك بالنقر فوق تاريخ انتهاء صلاحية الضمان في SupportAssist.</p> |  |
| <p><b>تحديثات Dell</b></p> <p>يعمل على تحديث جهاز الكمبيوتر لديك بالإصلاحات الحيوية وبرامج التشغيل المهمة للجهاز فور توفرها.</p>   |  |
| <p><b>التسليم الرقمي من Dell</b></p> <p>قم بتنزيل تطبيقات البرامج، بما في ذلك البرامج التي يتم شراؤها لكن ليست مثبتة مسبقًا على الكمبيوتر لديك.</p>  |  |

4. أنشئ محرك أقراص لاسترداد نظام التشغيل Windows.

**ملاحظة:** يوصى بإنشاء محرك الاسترداد لاستكشاف المشكلات التي قد تحدث في نظام التشغيل Windows وحلها.

لمزيد من المعلومات، راجع إنشاء محرك استرداد نظام التشغيل Windows عبر منفذ USB.

# إنشاء محرك أقراص استرداد لنظام التشغيل Windows عبر منفذ USB

قم بإنشاء محرك الاسترداد لاستكشاف المشكلات التي قد تحدث في نظام التشغيل Windows وحلها. يلزم توفر محرك فلاش USB فارغ بسعة 16 جيجابايت كحد أدنى لإنشاء محرك الاسترداد.

## المتطلبات

**ملاحظة:** قد يستغرق إتمام هذه العملية وقتًا يصل إلى ساعة.

**ملاحظة:** قد تختلف الخطوات التالية باختلاف إصدار نظام التشغيل Windows المثبت. ارجع إلى [موقع دعم Microsoft](#) لمعرفة أحدث التعليمات.

## الخطوات

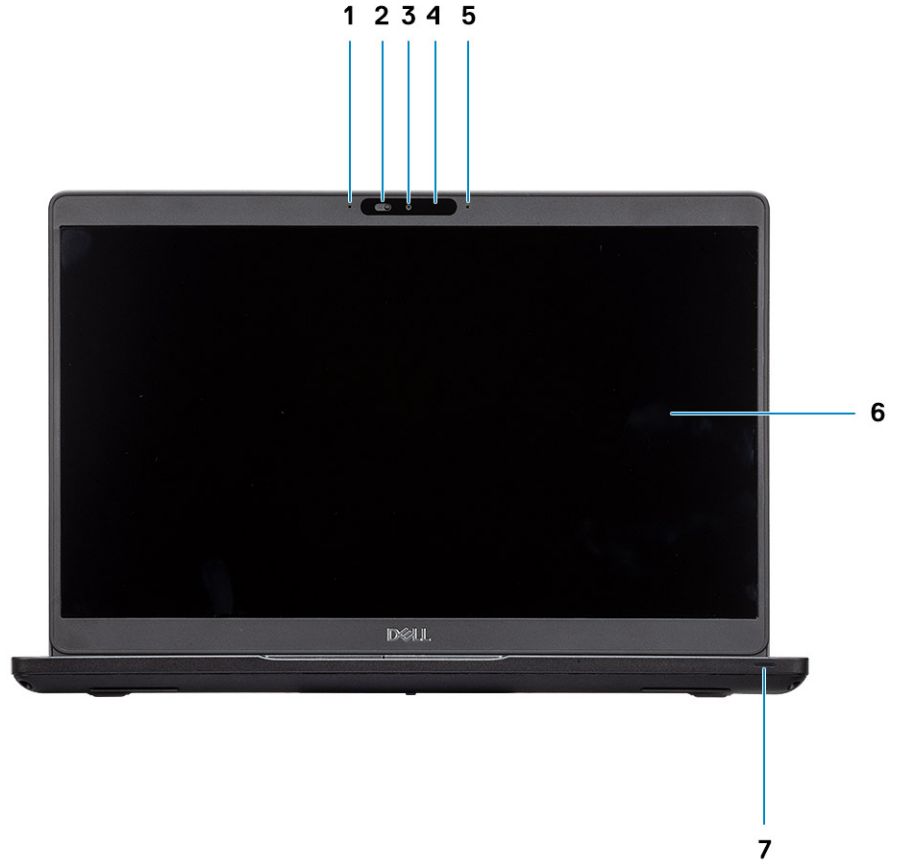
1. قم بتوصيل محرك فلاش USB بالكمبيوتر لديك.
2. في منطقة البحث في Windows، اكتب **Recovery**.
3. في نتائج البحث، انقر فوق **Create a recovery drive** (إنشاء محرك استرداد). قد تظهر نافذة **User Account Control** (التحكم في حساب المستخدم). انقر فوق **Yes (نعم)** للمتابعة.
4. تظهر نافذة **Recovery Drive** (محرك الاسترداد).
5. حدد **Back up system files to the recovery drive** (نسخ ملفات النظام احتياطيًا إلى محرك الاسترداد) وانقر فوق **Next** (التالي).
6. حدد **USB flash drive** (محرك فلاش USB) وانقر فوق **Next** (التالي). تظهر رسالة تشير إلى أن جميع البيانات الموجودة على محرك الفلاش USB سيتم حذفها.
7. انقر فوق **إنشاء**.
8. انقر فوق **إنهاء**. لمزيد من المعلومات حول إعادة تثبيت Windows باستخدام محرك الاسترداد USB، راجع قسم *استكشاف المشكلات وإصلاحها في دليل الخدمة لمنتجك* على الموقع [www.dell.com/support/manuals](http://www.dell.com/support/manuals).

## نظرة عامة على الهيكل

### الموضوعات:

- منظر الشاشة
- المنظر من اليسار
- المنظر من اليمين
- منظر مسند راحة اليد
- منظر من أسفل
- اختصارات لوحة المفاتيح

### منظر الشاشة



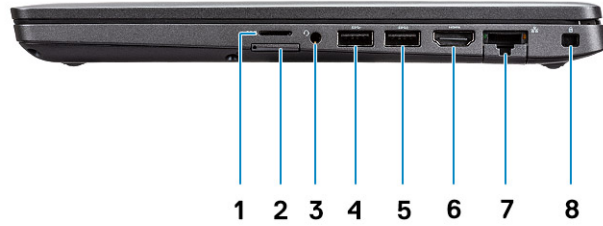
1. ميكروفونات الصفيف
2. غالق بإمكانية عرض أمانة
3. الكاميرا (اختيارية)
4. مصباح حالة الكاميرا
5. ميكروفونات الصفيف
6. لوحة LCD
7. مصباح نشاط LED

## المنظر من اليسار



1. منفذ موصل التيار
2. منفذ USB 3.1 من الجيل الثاني (USB من النوع C) مزود بموصل DisplayPort/Thunderbolt (اختياري)
3. منفذ USB 3.1 من الجيل الأول
4. قارئ البطاقة الذكية (اختياري)

## المنظر من اليمين



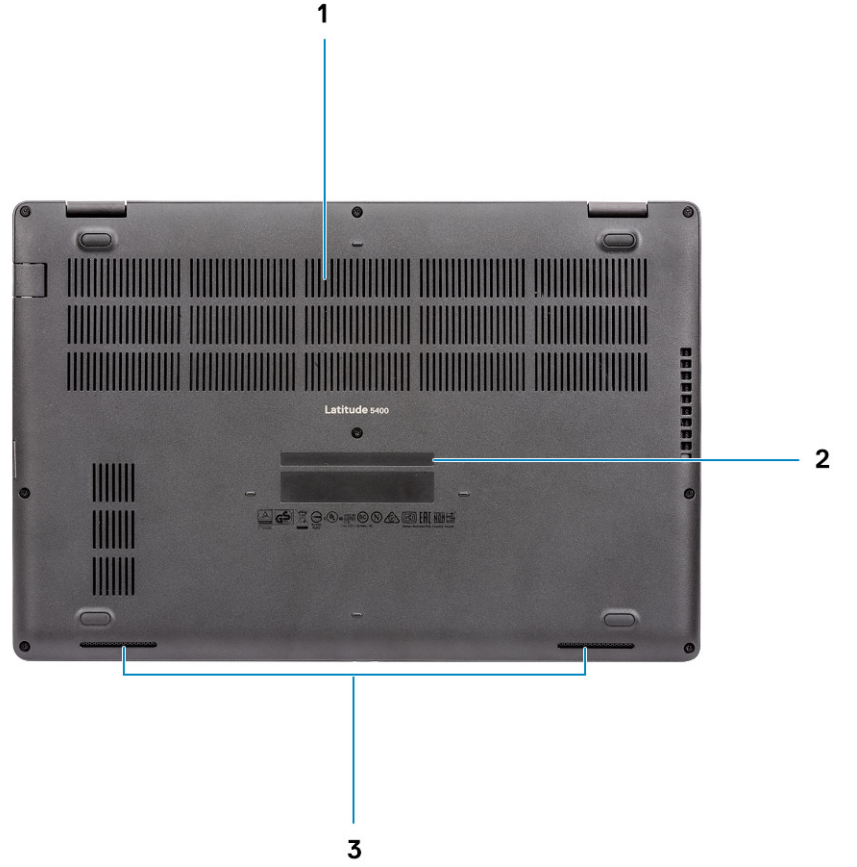
1. قارئ بطاقات microSD
2. فتحة بطاقة micro-SIM
3. منفذ سماعة الرأس/الميكروفون
4. منفذ USB 3.1 من الجيل الأول
5. منفذ USB 3.1 من الجيل الأول مزود بميزة PowerShare
6. منفذ HDMI
7. منفذ الشبكة
8. فتحة قفل على شكل شق

## منظر مسند راحة اليد



1. زر التشغيل مع قارئ بصمات الأصابع الاختياري
2. لوحة المفاتيح
3. لوحة اللمس
4. عصا التتبع (اختياري)

## منظر من أسفل



1. فتحة تهوية حرارية
2. ملصق رمز الصيانة
3. مكبرات الصوت

## اختصارات لوحة المفاتيح

ملاحظة: حروف لوحة المفاتيح قد تختلف استنادًا إلى تكوين لغة لوحة المفاتيح. تظل المفاتيح المستخدمة للاختصارات واحدة عبر جميع عمليات تهيئة اللغة.

جدول 2. قائمة اختصارات لوحة المفاتيح

| المفاتيح | السلوك الأساسي                                   | السلوك الثانوي (Fn + مفتاح) |
|----------|--|-----------------------------|
| Fn + Esc | مفتاح خروج                                       | تبديل قفل مفتاح Fn          |
| Fn + F1  | كتم الصوت  | سلوك F1                     |
| Fn + F2  | خفض مستوى الصوت                                  | سلوك F2                     |
| Fn + F3  | رفع مستوى الصوت                                  | سلوك F3                     |
| Fn + F4  | كتم الميكروفون                                   | سلوك F4                     |
| Fn + F5  | تشغيل/إيقاف تشغيل الإضاءة الخلفية للوحة المفاتيح | سلوك F5                     |

جدول 2. قائمة اختصارات لوحة المفاتيح (يتبع)

| المفاتيح  | السلوك الأساسي              | السلوك الثانوي (Fn + مفتاح) |
|-----------|-----------------------------|-----------------------------|
| Fn + F6   | خفض مستوى السطوع            | سلوك F6                     |
| Fn + F7   | زيادة مستوى السطوع          | سلوك F7                     |
| Fn + F8   | التبديل إلى الشاشة الخارجية | سلوك F8                     |
| Fn + F10  | شاشة الطباعة                | سلوك F10                    |
| Fn + F11  | الصفحة الرئيسية             | سلوك F11                    |
| Fn + 12   | إنهاء                       | سلوك F12                    |
| Fn + Ctrl | فتح قائمة التطبيقات         | --                          |

## المواصفات الفنية

**ملاحظة:** قد تختلف العروض باختلاف المنطقة. المواصفات التالية هي تلك المواصفات المطلوبة فقط طبقاً للقانون للشحن مع جهاز الكمبيوتر. تعيين أو تغيير خيار يتم تحديده بمعرفة المستخدم، مثل كلمة مرور المستخدم، أو نوع محرك الأقراص الثابتة المثبت، وتمكين أجهزة القاعدة أو تعطيلها.

### الموضوعات:

- معلومات النظام
- المعالج
- الذاكرة
- التخزين
- موصلات لوحة النظام
- قارئ بطاقة الوسائط
- Audio
- بطاقة الفيديو
- الكاميرا
- الاتصالات
- النطاق الترددي الواسع للأجهزة المحمولة
- الاتصال اللاسلكي
- المنافذ والموصلات
- الشاشة
- لوحة المفاتيح
- لوحة اللمس
- قارئ بصمة الإصبع—اختياري
- نظام التشغيل
- البطارية
- مهايئ التيار
- مواصفات المستشعر والتحكم
- الأبعاد والوزن
- بيئة جهاز الكمبيوتر
- الأمان
- خيارات الأمان - قارئ بطاقة ذكية بأطراف تلامس
- خيارات الأمان - قارئ بطاقة ذكية بلا أطراف تلامس
- برامج الأمان

## معلومات النظام

### جدول 3. معلومات النظام

| المواصفات               | الميزة              |
|-------------------------|---------------------|
| مدمج في المعالج         | مجموعة الشرائح      |
| 64 بت                   | عرض ناقل ذاكرة DRAM |
| 32 ميجابايت             | EPROM فلاش          |
| ما يصل إلى الجيل الثالث | ناقل PCIe           |
| ما يصل إلى 8 GT/ثانية   | تردد الناقل الخارجي |

## المعالج

ملاحظة: أرقام المعالجات ليست مقياسًا للأداء. توافر المعالج عرضة للتغيير وقد يختلف باختلاف المنطقة/البلد.

جدول 4. مواصفات المعالج

| النوع  | بطاقة الرسومات UMA     | بطاقة رسومات منفصلة |
|--|------------------------|---------------------|
| معالج Intel Core i7-8665U من الجيل الثامن (ذاكرة تخزين مؤقت سعة 8 ميجابايت، عدد 4 مراكز / 8 خيوط معالجة، سرعة من 1.9 جيجاهرتز إلى 4.8 جيجاهرتز، طاقة تصميم حراري بقدرة 15 وات، تقنية vPro) | Intel UHD Graphics 620 | AMD Radeon 540X     |
| معالج Intel Core i5-8365U من الجيل الثامن (ذاكرة تخزين مؤقت سعة 6 ميجابايت، عدد 4 مراكز / 8 خيوط معالجة، سرعة من 1.6 جيجاهرتز إلى 4.1 جيجاهرتز، طاقة تصميم حراري بقدرة 15 وات، تقنية vPro) | Intel UHD Graphics 620 | AMD Radeon 540X     |
| معالج Intel Core i5-8265U من الجيل الثامن (ذاكرة تخزين مؤقت سعة 6 ميجابايت، عدد 4 مراكز / 8 خيوط معالجة، سرعة من 1.6 جيجاهرتز إلى 3.9 جيجاهرتز، طاقة تصميم حراري بقدرة 15 وات)             | Intel UHD Graphics 620 | AMD Radeon 540X     |
| معالج Intel Core i3-8145U من الجيل الثامن (ذاكرة تخزين مؤقت سعة 4 ميجابايت، عدد 2 من المراكز / 4 خيوط معالجة، سرعة من 2.1 جيجاهرتز إلى 3.9 جيجاهرتز، طاقة تصميم حراري بقدرة 15 وات)        | Intel UHD Graphics 620 | غير متاح            |

## الذاكرة

جدول 5. مواصفات الذاكرة

| المواصفات   | الميزة                     |
|---|----------------------------|
| 4 جيجابايت  | الحد الأدنى لتكوين الذاكرة |
| 32 جيجابايت   | الحد الأقصى لتكوين الذاكرة |
| 2 من فتحات SoDIMM   | عدد الفتحات                |
| 16 جيجابايت   | أقصى ذاكرة مدعومة لكل فتحة |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>4 جيجابايت (1 × 4 جيجابايت)</li> <li>8 جيجابايت (2 × 4 جيجابايت)</li> <li>8 جيجابايت (1 × 8 جيجابايت)</li> <li>16 جيجابايت (2 × 8 جيجابايت)</li> <li>16 جيجابايت (1 × 16 جيجابايت)</li> <li>32 جيجابايت (2 × 16 جيجابايت)</li> </ul> | خيارات الذاكرة             |
| قناة DDR4 ثنائية  | النوع                      |
| يتم تشغيل ذاكرة SDRAM التي لا تعمل بنظام تصحيح الأخطاء وبسرعة 2666 ميجاهرتز على سرعة مقدارها 2400 ميجاهرتز مع معالجات Intel من الجيل الثامن   | السرعة                     |

## التخزين

جدول 6. مواصفات وحدة التخزين

| النوع  | التصميم  | الواجهة   | السعة  |
|--|--|---|--|
| محرك أقراص مزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة من النوع PCIe                       | محرك أقراص مزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة (SSD) من نوع M.2 2230 | محرك أقراص PCIe NVMe من الجيل الثالث بسرعة $\times 2$ ، بمعدل نقل بيانات يصل إلى 32 جيجابايت في الثانية | سعة تصل إلى 512 جيجابايت   |
| محرك أقراص مزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة من النوع PCIe                       | محرك أقراص مزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة (SSD) من نوع M.2 2280 | محرك أقراص PCIe NVMe من الجيل الثالث بسرعة $\times 4$ ، بمعدل نقل بيانات يصل إلى 32 جيجابايت في الثانية | سعة تصل إلى 1 تيرابايت   |
| محرك الأقراص المزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة من النوع SATA                   | محرك أقراص مزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة (SSD) من نوع M.2 2280 | محرك أقراص SATA الفئة 20  | سعة تصل إلى 512 جيجابايت   |
| محرك أقراص مزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة PCIe يدعم ميزة التشفير الذاتي (SED) | محرك أقراص مزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة (SSD) من نوع M.2 2280 | محرك أقراص PCIe يدعم ميزة التشفير الذاتي (SED)  | سعة تصل إلى 512 جيجابايت   |
| محرك الأقراص الثابتة (HDD)   | 2.5 بوصة   | SATA  | <ul style="list-style-type: none"> <li>● سعة تصل إلى 1 تيرابايت بسرعة 5400 لفة في الدقيقة</li> <li>● سعة تصل إلى 1 تيرابايت بسرعة 7200 لفة في الدقيقة</li> </ul> |

## موصلات لوحة النظام

جدول 7. موصلات لوحة النظام

| الميزة     | المواصفات  |
|------------|--|
| موصلات M.2 | <ul style="list-style-type: none"> <li>● موصل M.2 2230 Key-E واحد</li> <li>● موصل M.2 2280 Key-E واحد</li> <li>● موصل M.2 3042 Key-B واحد</li> </ul> |

## قارئ بطاقة الوسائط

جدول 8. مواصفات قارئ بطاقات الوسائط

| الميزة | المواصفات                                   |
|--------|---|
| النوع  | بطاقة MicroSD - تدعم سعة تصل إلى 2 تيرابايت |

## Audio

جدول 9. مواصفات الصوت

| الميزة          | المواصفات   |
|-----------------|---|
| وحدة التحكم     | Waves MaxxAudio Pro Realtek ALC3204 بتقنية                |
| تحويل الاستيريو | DAC (رقمي إلى تناظري) و ADC (تناظري إلى رقمي) بمعدل 24 بت |
| النوع           | صوت فائق الوضوح   |
| مكبرات الصوت    | اثنان   |

## جدول 9. مواصفات الصوت (يتبع)

| المواصفات   | الميزة                               |
|---|--------------------------------------|
| داخلية:<br>● Intel HDA (صوت فائق الوضوح)<br>خارجية:<br>● خرج قناة 7.1 عبر منفذ HDMI<br>● إدخال ميكروفون رقمي على الوحدة النمطية للكاميرا<br>● مقبس متعدد الوظائف لسماعة الرأس (سماعات رأس/دخول ميكروفون استريو) | الواجهة                              |
| مدمج في ALC3204 (الفئة D بقدرة 2 وات)   | مضخم مكبر صوت داخلي                  |
| مفاتيح اختصار التحكم في الوسائط   | عناصر التحكم الخارجية في مستوى الصوت |
| المتوسط: 2 وات<br>الذروة: 2.5 وات   | خرج مكبر الصوت                       |
| ميكروفونات المصنوفة الرقمية   | الميكروفون                           |

## بطاقة الفيديو

### جدول 10. مواصفات بطاقة الفيديو

| الحد الأقصى للدقة                 | دعم الشاشة الخارجية | السعة                 | نوع ذاكرة الرسومات | الاعتماد على وحدة المعالجة المركزية  | النوع  | وحدة التحكم            |
|-----------------------------------|---------------------|-----------------------|--------------------|--|--------|------------------------|
| 2304 × 4096 بكسل<br>بسرعة 24 هرتز | منفذ HDMI 1.4b      | ذاكرة النظام المشتركة | الدمجة             | ● وحدة معالجة مركزية Intel Core i7-8665U (بنقنية vPro)<br>● وحدة معالجة مركزية Intel Core i5-8365U<br>● وحدة معالجة مركزية Intel Core i5-8265U<br>● وحدة معالجة مركزية Intel Core i3-8145U | UMA    | Intel UHD Graphics 620 |
| غير متاح                          | غير متاح            | 2 جيجابايت            | GDDR5              | غير متاح   | منفصلة | AMD Radeon 540X        |

## الكاميرا

### جدول 11. مواصفات الكاميرا

| المواصفات  | الميزة                                      |
|--|---|
| RGB، بؤرة تركيز ثابتة فائقة الدقة                              | نوع الكاميرا                                |
| الكاميرا العاملة بالأشعة تحت الحمراء (IR) بحجم 6 مم (اختيارية) | الكاميرا التي تعمل بالأشعة تحت الحمراء (IR) |

## جدول 11. مواصفات الكاميرا (يتبع)

| المواصفات  | الميزة              |
|--|---------------------|
| الصورة الثابتة: دقة عالية الوضوح (1280 × 720 بكسل)<br>الفيديو: دقة عالية الوضوح (1280 × 720 بكسل) بسرعة 30 إطارًا في الثانية | الدقة               |
| الأشعة تحت الحمراء: بزاوية 87 درجة<br>RGB: بزاوية 78.6 درجة  | زاوية العرض القطرية |
| تقنية استشعار CMOS   | نوع المستشعر        |

❶ ملاحظة: تخصص كاميرا RGB وIR لتطبيق Windows Hello فقط ولا يمكن للتطبيقات الأخرى استخدامها.

## الاتصالات

### جدول 12. مواصفات الاتصال

| المواصفات   | الميزة       |
|---|--------------|
| شبكة إيثرنت I219-V باتصال مدمج بمعدل نقل بيانات 10/100/1000 ميجابت/ثانية (RJ-45)<br>● Intel® Core i5-8365U من الجيل الثامن<br>● Intel® Core i7-8665U من الجيل الثامن  | مهايئ الشبكة |
| شبكة إيثرنت I217-LM باتصال مدمج بمعدل نقل بيانات 10/100/1000 ميجابت/ثانية (RJ-45)<br>● Intel® Core i3-8145U من الجيل الثامن<br>● Intel® Core i5-8265U من الجيل الثامن |              |

## النطاق الترددي الواسع للأجهزة المحمولة

### جدول 13. النطاق الترددي الواسع للأجهزة المحمولة

| المواصفات   |
|---|
| تقنية LTE المتقدمة للطراز XMM 7360 على المستوى العام من Intel |

## الاتصال اللاسلكي

### جدول 14. مواصفات الاتصال اللاسلكي

| المواصفات   |
|---|
| بطاقة Intel Wireless AC 9560 WLAN مزدوجة النطاقات (802.11ac) تدعم هوائين للإرسال وهوائين للاستقبال مع تقنية Bluetooth 5.0                       |
| مهايئ لاسلكي Qualcomm QCA61x4A 802.11ac ثنائي النطاقات (2x2) وتقنية Bluetooth 4.2   |
| مهايئ Wi-Fi 6 AX200 11ax بمعدل نقل بيانات يبلغ 160 ميجاهرتز يدعم هوائين للإرسال وهوائين للاستقبال (2x2) وتقنية Bluetooth 5.0 (اختياري) من Intel |

## المنافذ والموصلات

جدول 15. المنافذ والموصلات

| المواصفات  | الميزة             |
|--|--------------------|
| ● قارئ بطاقات MicroSD واحد   | قارئ بطاقة الذاكرة |
| فتحة بطاقة micro SIM واحدة   | قارئ بطاقات SIM    |
| ● ثلاثة منافذ USB 3.1 من الجيل الأول (من النوع A)<br>● منفذ USB 3.1 واحد من النوع C من الجيل الثاني مزود بموصل DisplayPort/Thunderbolt 3 (اختياري) | USB                |
| فتحة قفل Noble wedge   | الأمان             |
| منفذ سماعة رأس واحد (سماعة الرأس والميكروفون متعدد الوظائف)  | الصوت              |
| منفذ HDMI 1.4b واحد (يدعم الدقة 4k بسرعة تبلغ 30 هرتز)   | الفيديو            |
| منفذ RJ-45، بسرعة 10/100/1000، مع مؤشر LED   | مهايئ الشبكة       |

## الشاشة

جدول 16. مواصفات الشاشة

| المواصفات   | الميزة                           |
|---|----------------------------------|
| ● 14 بوصة شاشة WLED لا تعمل باللمس بدقة فائقة (تبلغ 768 × 1366 بكسل)، ضد التوهج (بنسبة عرض إلى ارتفاع تبلغ 16:9)، بشدة سطوع مقدارها 220 شمعة<br>● 14 بوصة شاشة WLED لا تعمل باللمس، بزاوية عرض واسعة وبدقة فائقة بالكامل (تبلغ 1080 × 1920 بكسل)، ضد التوهج (بنسبة عرض إلى ارتفاع تبلغ 16:9)، بشدة سطوع مقدارها 220 شمعة<br>● 14 بوصة شاشة تعمل باللمس مدمجة، بدقة فائقة بالكامل وبزاوية عرض واسعة (تبلغ 1080 × 1920 بكسل)، بشدة سطوع تبلغ 220 شمعة ضد التوهج (اختياري) | النوع                            |
| 173.95 مم (6.84 بوصة)   | الارتفاع (المنطقة النشطة)        |
| 309.4 مم (12.18 بوصة)   | العرض (المنطقة النشطة)           |
| 355.6 مم (14 بوصة)  | الخط القطري                      |
| 112 (دقة فائقة)<br>157 (دقة فائقة بالكامل)  | بكسل في البوصة (PPI)             |
| 400:1 (دقة فائقة)<br>700:1 (دقة فائقة بالكامل)  | نسبة التباين                     |
| 220 شمعة  | الإضاءة/السطوع (نموذجي)          |
| 60 هرتز   | معدل التحديث                     |
| +/- 40 درجة (دقة فائقة)<br>+/- 80 درجة (دقة فائقة بالكامل) (اختياري)  | زاوية العرض الأفقي (الحد الأدنى) |
| 10/30 درجة U/D (دقة فائقة)<br>+/- 80 درجة (دقة فائقة بالكامل) (اختياري)   | زاوية العرض الرأسي (الحد الأدنى) |

## جدول 16. مواصفات الشاشة (يتبع)

| المواصفات  | الميزة                       |
|--|------------------------------|
| 2.4 وات (دقة فائقة)<br>2.8 وات (دقة فائقة بالكامل)<br>3.15 وات (لوحة لمس بدقة فائقة بالكامل) | استهلاك الطاقة (الحد الأقصى) |

## لوحة المفاتيح

### جدول 17. مواصفات لوحة المفاتيح

| المواصفات  | الميزة                            |
|--|-----------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>81 (الولايات المتحدة وكندا)</li> <li>82 (المملكة المتحدة/البرازيل)</li> <li>85 (اليابان)</li> </ul>                                       | عدد المفاتيح                      |
| <p>حجم كامل</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>س = تباعد بين المفاتيح مقداره 19.05 مم (0.75 بوصة)</li> <li>ص = تباعد بين المفاتيح مقداره 19.05 مم (0.75 بوصة)</li> </ul> | المقاس                            |
| اختياري (ذات إضاءة خلفية وبدون إضاءة خلفية)  | لوحة المفاتيح ذات الإضاءة الخلفية |
| QWERTY   | التصميم                           |

## لوحة اللمس

### جدول 18. مواصفات لوحة اللمس

| المواصفات  | الميزة        |
|--|---------------|
| 661 × 1221   | الدقة         |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>العرض: 101.7 مم (4.00 بوصات)</li> <li>الارتفاع: 55.2 مم (2.17 بوصة)</li> </ul>  | الأبعاد       |
| <p>تدعم اللمس المتعدد باستخدام 5 أصابع</p> <p><b>ملاحظة:</b> لمزيد من المعلومات حول حركات لوحة اللمس لنظام التشغيل Windows 10، راجع مقالة قاعدة المعارف رقم 4027871 على موقع <a href="https://support.microsoft.com">support.microsoft.com</a></p> | اللمس المتعدد |

## قارئ بصمة الإصبع—اختياري

### جدول 19. مواصفات قارئ بصمة الإصبع

| المواصفات                           | الميزة         |
|-------------------------------------|----------------|
| قارئ بصمات أصابع مدمج في زر التشغيل | النوع          |
| سعوي                                | تقنية المستشعر |
| 363 بكسل في البوصة                  | دقة المستشعر   |
| القطر: 10 مم                        | منطقة المستشعر |

# نظام التشغيل

## جدول 20. نظام التشغيل

| المواصفات   | الميزة                 |
|---|------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Windows 10 Home (إصدار 64 بت)</li> <li>Windows 10 Professional (إصدار 64 بت)</li> <li>Ubuntu 18.04 LTS (إصدار 64 بت)</li> <li>NeoKylin 6.0 SP4 (PRTS)</li> </ul> | أنظمة التشغيل المدعومة |

# البطارية

## جدول 21. البطارية

| المواصفات   |  | الميزة  |   |
|---|--|---|---|
| بطارية ليثيوم أيون ذات 4 خلايا (بقدرتها 68 وات في الساعة) بتقنية ExpressCharge  | بطارية ليثيوم أيون ذات 3 خلايا (بقدرتها 51 وات في الساعة) بتقنية ExpressCharge   | بطارية ليثيوم أيون ذات 3 خلايا (بقدرتها 42 وات في الساعة) بتقنية ExpressCharge  | النوع   |
| العرض العمق: 95.9 مم (3.78 بوصة)<br>الارتفاع: 233 مم (9.17 بوصة)<br>العمق: 7.05 مم (0.28 بوصة)  | العرض العمق: 95.9 مم (3.78 بوصة)<br>الارتفاع: 181 مم (7.13 بوصة)<br>العمق: 7.05 مم (0.28 بوصة)   | العرض العمق: 95.9 مم (3.78 بوصة)<br>الارتفاع: 181 مم (7.13 بوصة)<br>العمق: 7.05 مم (0.28 بوصة)  | الأبعاد   |
| 340 جم (0.75 رطل)   | 250 جم (0.55 رطل)  | 200 جم (0.44 رطل)   | الوزن (الحد الأقصى)                             |
| 7.6 فولت تيار مستمر   | 11.40 فولت تيار مستمر  | 11.40 فولت تيار مستمر   | الجهد الكهربائي                                 |
| 300 دورة إفراغ/شحن / شحن (عبوة قياسية)<br>1000 دورة إفراغ/شحن/شحن (عبوة أقل من حمولة الحاوية)   | 300 دورة إفراغ/شحن/شحن   | 300 دورة إفراغ/شحن/شحن  | العمر الافتراضي للبطارية                        |
| من 0 درجة مئوية إلى 50 درجة مئوية: 4 ساعات شحن قياسي  | من 0 درجة مئوية إلى 50 درجة مئوية: 4 ساعات شحن قياسي   | من 0 درجة مئوية إلى 50 درجة مئوية: 4 ساعات شحن قياسي  | زمن الشحن أثناء إيقاف تشغيل الكمبيوتر (تقريباً) |
| من 0 درجة مئوية إلى 15 درجة مئوية: 4 ساعات<br>من 16 درجة مئوية إلى 45 درجة مئوية: ساعتان<br>من 46 درجة مئوية إلى 50 درجة مئوية: 3 ساعات | من 0 درجة مئوية إلى 15 درجة مئوية: 4 ساعات<br>من 16 درجة مئوية إلى 45 درجة مئوية: ساعتان<br>من 46 درجة مئوية إلى 50 درجة مئوية: 3 ساعات  | من 0 درجة مئوية إلى 15 درجة مئوية: 4 ساعات<br>من 16 درجة مئوية إلى 45 درجة مئوية: ساعتان<br>من 46 درجة مئوية إلى 50 درجة مئوية: 3 ساعات | Express Charge                                  |
| تتفاوت هذه المدة وفقاً لظروف التشغيل، وقد تقل بصورة ملحوظة، في ظروف معينة يتم فيها استهلاك الطاقة بشكل كبير.                            | تتفاوت هذه المدة وفقاً لظروف التشغيل، وقد تقل بصورة ملحوظة، في ظروف معينة يتم فيها استهلاك الطاقة بشكل كبير.   | تتفاوت هذه المدة وفقاً لظروف التشغيل، وقد تقل بصورة ملحوظة، في ظروف معينة يتم فيها استهلاك الطاقة بشكل كبير.                            | زمن التشغيل                                     |
| الشحن: من 0 درجة مئوية إلى 50 درجة مئوية، ومن 32 درجة فهرنهايت إلى 122 درجة فهرنهايت  | الشحن: 0 درجة مئوية إلى 50 درجة مئوية (32 درجة فهرنهايت إلى 122 درجة فهرنهايت)<br>إفراغ الشحن: من 20 درجة مئوية إلى 60 درجة مئوية (من -40 درجة فهرنهايت إلى 139 درجة فهرنهايت) | الشحن: من 0 درجة مئوية إلى 50 درجة مئوية، ومن 32 درجة فهرنهايت إلى 122 درجة فهرنهايت  | نطاق درجة الحرارة التشغيل                       |

## جدول 21. البطارية (بتبع)

| الميزة   | المواصفات  |
|--|--|
| إفراغ الشحن: من 0 درجة مئوية إلى 60 درجة مئوية، ومن 32 درجة فهرنهايت إلى 139 درجة فهرنهايت | إفراغ الشحن: من 0 درجة مئوية إلى 60 درجة مئوية، ومن 32 درجة فهرنهايت إلى 139 درجة فهرنهايت |
| نطاق درجة الحرارة: التخزين   | 20- درجة مئوية إلى 60 درجة مئوية (-4- درجة فهرنهايت إلى 140 درجة فهرنهايت)                 |
| البطارية الخلية المصغرة  | CR-2032  |

## مهايئ التيار

### جدول 22. مواصفات مهايئ التيار

| الميزة                                  | المواصفات  |
|---|--|
| النوع                                   | الفئة E5 بقدره 90 وات  |
| فولتية الإدخال                          | من 100 - 240 فولت تيار متردد   |
| تيار الدخل (الحد الأقصى)                | 1.5 أمبير  |
| حجم المهايئ                             | الأبعاد<br>بال بوصة: 4.17 × 2.60 × 0.87<br>بالمليمتر: 106 × 66 × 22              |
| شكل أسطواني                             | 7.4 مم   |
| الوزن                                   | 0.23 كجم (0.51 رطل)  |
| تردد الدخل                              | من 50 هرتز إلى 60 هرتز   |
| تيار الخرج                              | 3.34 أمبير (مستمر)   |
| جهد الخرج المقدر                        | 19.5 فولت تيار مستمر   |
| نطاق درجة الحرارة (التشغيل)             | من 0 إلى 40 درجة مئوية (من 32 إلى 104 درجة فهرنهايت)                             |
| نطاق درجة الحرارة (في حالة عدم التشغيل) | من 40- درجة مئوية إلى 70 درجة مئوية (من 40- درجة فهرنهايت إلى 158 درجة فهرنهايت) |

## مواصفات المستشعر والتحكم

### جدول 23. مواصفات المستشعر والتحكم

| المواصفات                                      |
|--|
| 1. مستشعر السقوط المطلق في اللوحة الأم         |
| 2. مستشعر مؤثرات مجسمة (يكشف عند إغلاق الغطاء) |

## الأبعاد والوزن

### جدول 24. الأبعاد والوزن

| المواصفات  | الميزة   |
|--|----------|
| من الأمام: 19.6 مم (0.77 بوصة)<br>من الخلف: 20.85 مم (0.82 بوصة) | الارتفاع |
| 323.05 مم (12.7 بوصة)  | العرض    |
| 216 مم (8.5 بوصات)   | العمق    |
| 1.48 كجم (3.26 أرطال)  | الوزن    |

## بيئة جهاز الكمبيوتر

مستوى المواد الملوثة المحمولة جواً: G1 كما يحدده معيار ISA-S71.04-1985

### جدول 25. بيئة جهاز الكمبيوتر

| التخزين   | عند التشغيل  |                               |
|---|--|-------------------------------|
| من - 40 درجة مئوية إلى 65 درجة مئوية (من - 40 درجة فهرنهايت إلى 149 درجة فهرنهايت)        | 0 °مئوية إلى 35 °مئوية (32 °مئوية فهرنهايت إلى 95 °مئوية فهرنهايت)                         | معدل درجة الحرارة             |
| من 0% إلى 95% (بلا تكاثف)<br>ملاحظة: الحد الأقصى لدرجة حرارة نقطة التكاثف = 33 درجة مئوية | من 10% إلى 80% (بلا تكاثف)<br>ملاحظة: الحد الأقصى لدرجة حرارة نقطة التكاثف = 26 درجة مئوية | الرطوبة النسبية (الحد الأقصى) |
| Grms 1.37   | GRMS 0.26  | الاهتزاز (الحد الأقصى)        |
| G 40 (وحدة تسارع جاذبية)‡   | G 105 (وحدة تسارع جاذبية)†   | الصددمات (الحد الأقصى)        |
| من -15.2 م إلى 3048 م (من 50 قدمًا إلى 10,000 قدم)  | من -15.2 م إلى 3048 م (من 50 قدمًا إلى 10,000 قدم)   | الارتفاع (الحد الأقصى)        |

\* تم القياس باستخدام طيف من الاهتزاز العشوائي والذي يحاكي بيئة المستخدم.

† تم القياس باستخدام نبضة نصف جيبية مقدارها 2 مللي ثانية عندما يكون محرك الأقراص الثابتة قيد الاستخدام.

‡ تم القياس باستخدام نبضة نصف جيبية مقدارها 2 مللي ثانية عندما يكون قارئ محرك الأقراص الثابتة في وضع الانتظار.

## الأمان

### جدول 26. الأمان

| المواصفات   | الميزة   |
|---|--|
| مدمج في لوحة النظام   | الوحدة النمطية للنظام الأساسي الموثوق به (TPM) 2.0     |
| اختياري   | وحدة البرنامج الأساسي الموثوق به (TPM) للبرامج الثابتة |
| نعم، قارئ بصمات أصابع اختياري في زر التشغيل<br>كاميرا تعمل بالأشعة تحت الحمراء اختيارية | دعم Windows Hello                                      |
| فتحة قفل على شكل شق   | قفل الكيب  |
| اختياري   | لوحة مفاتيح ببطاقة ذكية من Dell                        |

## جدول 26. الأمان (يتبع)

| المواصفات  | الميزة   |
|--|--|
| نعم  | شهادة 140-2 FIPS للوحدة النمطية للنظام الأساسي الموثوق به (TPM)                    |
| نعم، لقارئ بصمات الأصابع والبطاقة الذكية والبطاقة الذكية بأطراف تلامس/الاتصال القريب المدى | مصادقة متقدمة عبر 3 ControlVault وفقاً للشهادة بمعيار 140-2 FIPS من المستوى الثالث |
| قارئ بصمات أصابع باللمس مدمج في زر التشغيل المتصل بـ 3 Control vault                       | قارئ بصمات أصابع فقط   |
| شهادة قارئ البطاقة الذكية 201 FIPS/الشهادة SIPR  | بطاقة ذكية بأطراف تلامس و3 Control Vault   |

## خيارات الأمان - قارئ بطاقة ذكية بأطراف تلامس

### جدول 27. قارئ البطاقة الذكية بأطراف تلامس

| العنوان  | الوصف   | قارئ البطاقة الذكية Dell ControlVault 3 |
|--|---|---|
| دعم بطاقة 3- ISO 7816 من الفئة A                 | قارئ يدعم قراءة بطاقة ذكية مزودة بقدرة 5 فولت   | نعم                                     |
| دعم بطاقة 3- ISO 7816 من الفئة B                 | قارئ يدعم قراءة بطاقة ذكية مزودة بقدرة 3 فولت   | نعم                                     |
| دعم بطاقة 3- ISO 7816 من الفئة C                 | قارئ يدعم قراءة بطاقة ذكية مزودة بقدرة 1.8 فولت   | نعم                                     |
| متوافق مع ISO 7816-1                             | مواصفات القارئ  | نعم                                     |
| متوافق مع ISO 7816-2                             | المواصفات المادية لجهاز البطاقة الذكية (الحجم، وموقع نقاط الاتصال، وما إلى ذلك)   | نعم                                     |
| دعم T=0  | بطاقات تدعم النقل على مستوى الأحرف  | نعم                                     |
| دعم T=1  | بطاقات تدعم النقل على مستوى الكتل   | نعم                                     |
| متوافق مع EMVCo                                  | متوافق مع معايير البطاقة الذكية EMVCO (فيما يخص معايير الدفع الإلكتروني) كما هو منشور على موقع <a href="http://www.emvco.com">www.emvco.com</a> | نعم                                     |
| معتمد بشهادة EMVCo                               | معتمد رسمياً بشهادة مستندة إلى معايير بطاقات EMVCO الذكية   | نعم                                     |
| واجهة نظام تشغيل الكمبيوتر الشخصي/البطاقة الذكية | مواصفات الكمبيوتر الشخصي/البطاقة الذكية لدمج أجهزة القراءة ذات المكونات المادية في بيئات الكمبيوتر الشخصي                                       | نعم                                     |
| توافق برنامج التشغيل مع بروتوكول CCID            | دعم برنامج التشغيل الشائع لجهاز واجهة بطاقة الدائرة المتكاملة لبرامج التشغيل على مستوى نظام التشغيل.  | نعم                                     |
| معتمد ببرامج تشغيل Windows                       | الجهاز معتمد من Microsoft WHCK  | نعم                                     |
| متوافق مع 201 FIPS (PIV/HSPD-12) عبر GSA         | الجهاز متوافق مع متطلبات 201 FIPS/PIV/HSPD-12   | نعم                                     |

## خيارات الأمان - قارئ بطاقة ذكية بلا أطراف تلامس

### جدول 28. قارئ البطاقة الذكية بلا أطراف تلامس

| للعنوان                        | الوصف   | قارئ بطاقة ذكية Dell ControlVault 3 بلا أطراف تلامس مع ميزة الاتصال القريب المدى (NFC) |
|--------------------------------|---|--|
| دعم بطاقة Felica               | قارئ وبرامج تدعم بطاقة Felica بدون أطراف تلامس                | نعم  |
| دعم بطاقة ISO 14443 من النوع A | قارئ وبرامج تدعم بطاقات ISO 14443 بدون أطراف تلامس من النوع A | نعم  |
| دعم بطاقة ISO 14443 من النوع B | قارئ وبرامج تدعم بطاقات ISO 14443 بدون أطراف تلامس من النوع B | نعم  |

جدول 28. قارئ البطاقة الذكية بلا أطراف تلامس (يتبع)

| العنوان   | الوصف  | قارئ بطاقة ذكية Dell ControlVault 3 بلا أطراف تلامس مع ميزة الاتصال القريب المدى (NFC) |
|---|--|--|
| ISO/IEC 21481   | قارئ وبرامج تدعم بطاقات بدون أطراف تلامس ورموز مميزة متوافقة مع ISO/IEC 21481                                | نعم  |
| ISO/IEC 18092   | قارئ وبرامج تدعم بطاقات بدون أطراف تلامس ورموز مميزة متوافقة مع ISO/IEC 21481                                | نعم  |
| دعم بطاقة ISO 15693                                       | قارئ وبرامج تدعم بطاقات ISO15693 بدون أطراف تلامس  | نعم  |
| دعم علامة الاتصال القريب المدى (NFC)                      | يدعم قراءة معلومات العلامة المتوافقة مع الاتصال القريب المدى (NFC) ومعالجتها                                 | نعم  |
| وضع قارئ NFC  | دعم وضع القارئ المحدد من خلال منتدى NFC  | نعم  |
| وضع كاتب NFC  | دعم وضع الكاتب المحدد من خلال منتدى NFC  | نعم  |
| وضع نظير إلى نظير عبر NFC                                 | دعم وضع نظير إلى نظير المحدد من خلال منتدى NFC   | نعم  |
| متوافق مع EMVCo   | متوافق مع معايير البطاقة الذكية EMVCO كما هو منشور على موقع <a href="http://www.emvco.com">www.emvco.com</a> | نعم  |
| معتمد بشهادة EMVCo  | معتمد رسميًا بشهادة مستندة إلى معايير بطاقات EMVCO الذكية  | نعم  |
| واجهة نظام التشغيل عن قرب تدعم الاتصال القريب المدى (NFC) | لسرد جهاز (قرب المدى القريب) الذي يدعم نظام التشغيل المستخدم   | نعم  |
| واجهة نظام تشغيل الكمبيوتر الشخصي/البطاقة الذكية          | مواصفات الكمبيوتر الشخصي/البطاقة الذكية لدمج أجهزة القراءة ذات المكونات المادية في بيئات الكمبيوتر الشخصي    | نعم  |
| توافق برنامج التشغيل مع بروتوكول CCID                     | دعم برنامج التشغيل الشائع لجهاز واجهة بطاقة الدائرة المتكاملة لبرامج التشغيل على مستوى نظام التشغيل          | نعم  |
| معتمد ببرامج تشغيل Windows                                | الجهاز معتمد من Microsoft WHCK   | نعم  |
| دعم Dell ControlVault                                     | يتصل الجهاز ببرنامج Dell ControlVault للاستخدام والمعالجة  | نعم  |
| دعم بطاقات Prox (عن قرب) (125 كيلو هرتز)                  | قارئ وبرامج تدعم بطاقات بدون أطراف تلامس Prox/ عن قرب/بسرعة 125 كيلو هرتز                                    | لا   |

ملاحظة: البطاقات التي تدعم الاتصال عن قرب بسرعة مقدارها 125 كيلو هرتز غير مدعومة.

جدول 29. البطاقات المدعومة

| الشركة المصنعة | البطاقة                             | معتمد |
|----------------|-------------------------------------|-------|
| HID            | بطاقة jCOP readertest3 A (14443a)   | نعم   |
|                | 1L 1430                             |       |
|                | DESFire D8H                         |       |
|                | iClass (القديم)                     |       |
|                | iClass SEOS                         |       |
| NXP/Mifare     | بطاقات Mifare DESFire 8K White PVC  | نعم   |
|                | بطاقات Mifare Classic 1K White PVC  |       |
|                | بطاقة NXP Mifare Classic S50 ISO    |       |
| G&D            | idOnDemand - SCE3.2 144K            | نعم   |
|                | SCE6.0 FIPS 80K Dual+ 1 K Mifare    |       |
|                | SCE6.0 nonFIPS 80K Dual+ 1 K Mifare |       |

جدول 29. البطاقات المدعومة (بتبع)

| الشركة المصنعة | البطاقة                               | معتمد |
|----------------|---------------------------------------|-------|
|                | SCE6.0 FIPS 144K Dual + 1K Mifare     |       |
|                | SCE6.0 nonFIPS 144K Dual + 1 K Mifare |       |
|                | SCE7.0 FIPS 144K                      |       |
| Oberthur       | idOnDemand - OCS5.2 80K               | نعم   |
|                | بطاقة ID-One Cosmo 64 RSA D V5.4 T=0  |       |

## برامج الأمان

جدول 30. مواصفات برامج الأمان

| المواصفات   |
|---|
| Dell Client Command Suite   |
| برنامج أمان وإدارة البيانات الاختياري من Dell                                     |
| Dell Client Command Suite   |
| Dell BIOS Verification  |
| برنامج Dell Endpoint Security and Management الاختياري                            |
| VMware Carbon Black Endpoint Standard   |
| VMware Carbon Black Endpoint Standard + Secureworks Threat Detection and Response |
| Dell Encryption Enterprise  |
| Dell Encryption Personal  |
| Carbonite   |
| VMware Workspace ONE  |
| Absolute® Endpoint Visibility and Control   |
| Netskope  |
| Dell Supply Chain Defense   |

## البرامج

يتناول هذا الفصل تفاصيل أنظمة التشغيل المدعومة إلى جانب إرشادات حول كيفية تركيب برامج التشغيل.

### الموضوعات:

- تنزيل برامج تشغيل

## تنزيل برامج تشغيل

### الخطوات

1. قم بتشغيل الكمبيوتر المحمول.
2. اذهب إلى [Dell.com/support](http://Dell.com/support).
3. انقر فوق **دعم المنتج**، وأدخل علامة الخدمة التي تخص الكمبيوتر المحمول، ثم انقر فوق إرسال.
3. **ملاحظة:** إذا لم يكن لديك علامة خدمة، استخدم ميزة الكشف التلقائي أو ابحث يدويًا عن طراز الكمبيوتر المحمول الخاص بك.
4. انقر على **Drivers and Downloads (برامج التشغيل والتنزيلات)**.
5. حدد نظام التشغيل المثبت على الكمبيوتر المحمول.
6. مرر الصفحة لأسفل وحدد برنامج التشغيل المطلوب تثبيته.
7. انقر فوق **تنزيل ملف** لتنزيل برنامج تشغيل الكمبيوتر المحمول.
8. بعد اكتمال التنزيل، انتقل إلى المجلد الذي حفظت ملف برنامج التشغيل بداخله.
9. انقر نقرًا مزدوجًا على أيقونة ملف برنامج التشغيل واتبع التعليمات التي تظهر على الشاشة.

## إعداد النظام

**تنبيه:** ما لم تكن مستخدمًا متمكنًا للكمبيوتر، لا تقم بتغيير الإعدادات الموجودة في برنامج إعداد BIOS. قد تؤدي بعض التغييرات إلى جعل الكمبيوتر يعمل بشكل غير صحيح.

**ملاحظة:** قبل تغيير برنامج إعداد BIOS، يوصى بتدوين معلومات شاشة إعداد BIOS كمرجع في المستقبل.

استخدم برنامج إعداد BIOS للأغراض التالية:

- الحصول على معلومات حول الأجهزة المركبة بالكمبيوتر، مثل عدد وحدات ذاكرة الوصول العشوائي (RAM) وسعة محرك الأقراص الثابتة.
- تغيير معلومات تهيئة النظام.
- تعيين أو تغيير خيار يتم تحديده بمعرفة المستخدم، مثل كلمة مرور المستخدم، أو نوع محرك الأقراص الثابتة المركب، أو تمكين الأجهزة الأساسية أو تعطيلها.

### الموضوعات:

- قائمة التمهيد
- مفاتيح التنقل
- تسلسل التمهيد
- خيارات إعداد النظام
- تحديث BIOS في Windows
- كلمة مرور النظام والضبط

## قائمة التمهيد

اضغط على <F12> عند ظهور شعار Dell لبدء قائمة التمهيد مرة واحدة مع قائمة من أجهزة التمهيد الصالحة للنظام. يتم تضمين التشخيصات وخيارات إعداد BIOS في هذه القائمة. تعتمد الأجهزة المدرجة في قائمة التمهيد على الأجهزة القابلة للتمهيد في النظام. تفيد هذه القائمة عندما تحاول التمهيد إلى جهاز معين أو لعرض التشخيصات للنظام. إن استخدام قائمة التمهيد لا يجري أي تغييرات على ترتيب التمهيد المخزن في BIOS.

الخيارات هي:

- تمهيد UEFI:
  - مدير تمهيد Windows
- الخيارات الأخرى:
  - إعداد BIOS
  - تحديث BIOS Flash
  - التشخيصات
  - تغيير إعدادات وضع التمهيد

## مفاتيح التنقل

**ملاحظة:** بالنسبة لمعظم خيارات إعداد النظام، فإن التغييرات التي تقوم بها يتم تسجيلها ولكن لا تسري حتى تعيد تشغيل النظام.

| المفاتيح      | التنقل   |
|---------------|--|
| السهم لأعلى   | ينتقل إلى الحقل السابق.  |
| السهم لأسفل   | ينتقل إلى الحقل التالي.  |
| Enter         | يتيح لك إمكانية تحديد قيمة في الحقل المحدد (في حالة تطبيقه) أو اتباع الارتباط الموجود في الحقل.  |
| شريط المسافة  | تتيح توسيع أو طي قائمة منسدلة، في حالة استخدامها.  |
| علامة التبويب | تنتقل إلى منطقة التركيز التالية.   |
| Esc           | للانتقال إلى الصفحة السابقة حتى تعرض الشاشة الرئيسية. يؤدي الضغط على المفتاح Esc في الشاشة الرئيسية إلى عرض رسالة تطالبك بحفظ أي تغييرات غير محفوظة وإعادة تشغيل النظام. |

## تسلسل التمهيد

تتيح لك ميزة "تسلسل التمهيد" إمكانية تجاوز ترتيب جهاز التمهيد المعرف بواسطة إعداد النظام والتمهيد مباشرة إلى جهاز محدد (على سبيل المثال: محرك الأقراص الضوئية أو محرك الأقراص الثابتة). عند ظهور شعار Dell أثناء الاختبار الذاتي عند بدء التشغيل (POST)، يمكنك:

- الوصول إلى إعداد النظام من خلال الضغط على المفتاح F2
- إظهار قائمة تمهيد تظهر لمرة واحدة عن طريق الضغط على المفتاح F12

تعرض قائمة التمهيد التي تظهر لمرة واحدة الأجهزة التي يمكنك التمهيد منها متضمنة خيار التشخيص. خيارات قائمة التمهيد هي:

- محرك الأقراص القابلة للإزالة (في حالة توفره)
- محرك الأقراص STXXXX

❶ **ملاحظة:** يشير XXX إلى رقم محرك أقراص SATA.

- محرك أقراص ضوئية (في حالة توفره)
- محرك أقراص ثابتة SATA (في حالة توفره)
- التشخيصات

❶ **ملاحظة:** عند اختيار تشخيصات، فإن شاشة تشخيصات ePSA ستظهر.

يعرض أيضًا تسلسل التمهيد الخيار الخاص بالوصول إلى شاشة ضبط النظام.

## خيارات إعداد النظام

❶ **ملاحظة:** بناءً على الكمبيوتر المحمول والأجهزة التي تم تركيبها فيه، قد تظهر العناصر المدرجة في هذا القسم أو قد لا تظهر.

## خيارات عامة

جدول 31. عام

| الخيار                  | الوصف  |
|-------------------------|--|
| معلومات النظام          | تعرض المعلومات التالية:<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• معلومات النظام: تعرض إصدار نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS)، ورمز الخدمة، ورمز الأصل، ورمز الملكية، وتاريخ التصنيع، وتاريخ الملكية، ورمز الخدمة السريعة.</li> <li>• معلومات الذاكرة: تعرض الذاكرة المثبتة، والذاكرة المتاحة، وسرعة الذاكرة، ووضع قنوات الذاكرة، وتقنية الذاكرة، وحجم DIMM A وحجم DIMM B</li> <li>• معلومات المعالج: تعرض نوع المعالج، وعدد القلوب، ومعرف المعالج، والساعة الحالية، والسرعة، والحد الأدنى لسرعة الساعة، والحد الأقصى لسرعة الساعة، وذاكرة التخزين المؤقت من المستوى الثاني للمعالج، وذاكرة التخزين المؤقت من المستوى الثالث للمعالج، و JHT Capable، والتقنية ذات 64 بت.</li> <li>• معلومات الجهاز: تعرض محرك الأقراص الثابتة الأساسي، ومحرك الأقراص M.2 PCIe SSD-0، وعنوان MAC لبطاقات LOM، ووحدة التحكم في الفيديو، وإصدار نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS) الخاص بالفيديو، وذاكرة الفيديو، ونوع اللوحة، والدقة الأصلية، ووحدة التحكم في الصوت، وجهاز Wi-Fi، وجهاز Bluetooth.</li> </ul> |
| معلومات البطارية        | تعرض سلامة حالة البطارية وما إذا كان مهائبي التيار المتردد مثبتًا.   |
| تسلسل التمهيد           | يتيح لك إمكانية تحديد الترتيب الذي يحاول الكمبيوتر من خلاله العثور على نظام تشغيل من الأجهزة المحددة في هذه القائمة.   |
| UEFI Boot Path Security | يتحكم هذا الخيار في قيام النظام بمطالبة المستخدم بإدخال كلمة مرور المسؤول عند تمهيد مسار تمهيد UEFI من قائمة تمهيد F12 أم لا.<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• دائمًا، باستثناء محرك الأقراص الثابتة الداخلي - الإعداد الافتراضي - الإعداد الافتراضي</li> <li>• دائمًا، باستثناء محرك الأقراص الثابتة الداخلي و PXE</li> <li>• دائمًا</li> <li>• أبدًا</li> </ul>   |
| Date/Time               | يتيح لك إمكانية ضبط إعدادات التاريخ والوقت. ينتقل إلى تاريخ النظام، ويسري تأثير الوقت على الفور.   |

## معلومات النظام

### جدول 32. تهيئة النظام

| الخيار  | الوصف  |
|---|--|
| Integrated NIC  | <p>يُتيح لك تكوين وحدة التحكم في الشبكة المحلية (LAN) المدمجة.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● مُعطل = شبكة LAN الداخلية متوقفة وغير ظاهرة لنظام التشغيل.</li> <li>● مُمكن = شبكة LAN الداخلية مُمكنة.</li> <li>● ممكن مع PXE = شبكة LAN الداخلية مُمكنة (مع تمهيد PXE) (محد بشكل افتراضي).</li> </ul>  |
| SATA Operation  | <p>يسمح لك بتهيئة وضع تشغيل وحدة التحكم في محرك الأقراص الثابتة المدمجة.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● معطل = تكون وحدات تحكم SATA مخفية</li> <li>● AHCI = تتم تهيئة SATA لوضع AHCI</li> <li>● RAID ON = يتم تكوين SATA لدعم وضع RAID (يتم تحديد هذا الخيار بشكل افتراضي)</li> </ul>  |
| Drives  | <p>تتيح لك تمكين أو تعطيل محركات الأقراص العديدة الموجودة على اللوحة.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● SATA-2 (ممكن افتراضياً)</li> <li>● M.2 PCIe SSD-0 (ممكن افتراضياً)</li> </ul>   |
| Smart Reporting   | <p>يتحكم هذا الحقل في إعداد تقرير الأخطاء بمحرك الأقراص الثابتة لمحركات الأقراص المدمجة أثناء بدء تشغيل النظام. يتم تعطيل <b>تمكين خيار تقارير SMART</b> بشكل افتراضي.</p>   |
| تهيئة منفذ USB  | <p>تسمح لك بتمكين أو تعطيل وحدة تحكم USB المدمجة لـ:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Enable USB Boot Support (تمكين دعم تمهيد USB)</li> <li>● Enable External USB Port</li> </ul> <p>يتم تمكين جميع الخيارات بشكل افتراضي.</p>  |
| Thunderbolt Adapter Configuration                                       | <p>يسمح هذا القسم بتكوين مهايئ Thunderbolt.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Thunderbolt ممكن افتراضياً</li> <li>● تمكين دعم تمهيد Thunderbolt - معطل</li> <li>● لا يوجد أمان - معطل</li> <li>● تكوين المستخدم - ممكن افتراضياً</li> <li>● الاتصال الآمن - معطل</li> <li>● منفذ الشاشة و USB فقط - معطل</li> </ul>   |
| USB PowerShare  | <p>يقوم هذا الخيار بتهيئة سلوك ميزة USB PowerShare.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● تمكين USB PowerShare - معطل افتراضياً</li> </ul> <p>تهدف هذه الميزة إلى السماح للمستخدمين بتشغيل أو شحن الأجهزة الخارجية، مثل الهواتف وأجهزة تشغيل الموسيقى المحمولة، وذلك باستخدام قدرة بطارية النظام المخزنة من خلال منفذ USB PowerShare في الكمبيوتر المحمول، بينما يكون الكمبيوتر المحمول في حالة السكون.</p> |
| Audio   | <p>يسمح لك هذا الخيار بتمكين أو تعطيل وحدة التحكم المدمجة. يتم تحديد الخيار <b>تمكين الصوت</b> بشكل افتراضي.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● تمكين الميكروفون</li> <li>● تمكين مكبر الصوت الداخلي</li> </ul> <p>يتم تحديد كلا الخيارين بشكل افتراضي.</p>  |
| Keyboard Illumination   | <p>يتيح لك هذا الحقل اختيار وضع التشغيل لميزة إضاءة لوحة المفاتيح. يمكن ضبط مستوى سطوع لوحة المفاتيح من 0% إلى 100%.</p> <p>الخيارات هي:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● معطل</li> <li>● باهت</li> <li>● ساطع - ممكن افتراضياً</li> </ul>   |
| مهلة انتهاء الإضاءة الخلفية للوحة المفاتيح عند العمل على التيار المتردد | <p>يتم تعميم مهلة الإضاءة الخلفية للوحة المفاتيح من خلال خيار التيار المتردد. لا تتأثر مهلة إضاءة لوحة المفاتيح الرئيسية. ستستمر إضاءة لوحة المفاتيح في دعم مستويات الإضاءة المختلفة. لهذا الحقل تأثير عند تمكين الإضاءة الخلفية. الخيارات هي:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 5 ثوانٍ</li> <li>● 10 ثوانٍ — ممكن افتراضياً</li> <li>● 15 ثانية</li> <li>● 30 ثانية</li> </ul>                        |

## جدول 32. تهيئة النظام (يتبع)

| الخيار  | الوصف  |
|---|--|
|   | <ul style="list-style-type: none"> <li>● دقيقة</li> <li>● 5 دقائق</li> <li>● 15 دقيقة</li> <li>● أبدًا</li> </ul>  |
| مهلة انتهاء الإضاءة الخلفية للوحة المفاتيح عند العمل على البطارية | <p>يتم تعميم مهلة الإضاءة الخلفية للوحة المفاتيح من خلال خيار البطارية. لا تتأثر ميزة إضاءة لوحة المفاتيح الرئيسية. ستستمر إضاءة لوحة المفاتيح في دعم مستويات الإضاءة المختلفة. لهذا الحقل تأثير عند تمكين الإضاءة الخلفية. الخيارات هي:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 5 ثوانٍ</li> <li>● 10 ثوانٍ — ممكن افتراضيًا</li> <li>● 15 ثانية</li> <li>● 30 ثانية</li> <li>● دقيقة</li> <li>● 5 دقائق</li> <li>● 15 دقيقة</li> <li>● أبدًا</li> </ul> |
| Unobtrusive Mode  | <ul style="list-style-type: none"> <li>● تمكين Unobtrusive Mode (معطل افتراضيًا)</li> </ul> <p>عند تمكين هذا الخيار، سيؤدي الضغط على Fn+Shift+B إلى إيقاف جميع انبعاثات الضوء والصوت من النظام. اضغط على Fn+Shift+B لاستئناف التشغيل العادي.</p>   |
| Miscellaneous Devices   | <p>تتيح لك تمكين أو تعطيل الأجهزة التالية:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● تمكين الكاميرا (تمكين بشكل افتراضي)</li> <li>● تمكين الحماية من السقوط الحر لمحرك الأقراص الثابتة (تمكين بشكل افتراضي)</li> <li>● تمكين البطاقة الرقمية الأمانة (SD) (تمكين بشكل افتراضي)</li> <li>● تمهيد البطاقة الرقمية الأمانة (SD)</li> <li>● وضع القراءة فقط للبطاقة الرقمية الأمانة (SD)</li> </ul>   |
| MAC Address Pass-Through  | <ul style="list-style-type: none"> <li>● عنوان MAC الفريد للنظام (معطل افتراضيًا)</li> <li>● Integrated NIC 1 MAC Address</li> <li>● معطل</li> </ul> <p>تحل هذه الميزة محل عنوان MAC الخارجي لبطاقة NIC (في وحدة إرساء أو دونجل مدعومة) بعنوان MAC المحدد من النظام. يتمثل الخيار الافتراضي في استخدام عنوان MAC لوضع العبور.</p>  |

## الفيديو

| الخيار         | الوصف  |
|----------------|--|
| LCD Brightness | <p>يتيح لك تعيين سطوع الشاشة على حسب مصدر الطاقة - (يعمل بالبطارية) On Battery و (يعمل بالتيار المتردد). سطوع شاشة LCD مستقلة في حالة التشغيل بالبطارية ومهايي التيار المتردد. ويمكن تعيينه باستخدام شريط التمرير.</p> |

❗ ملاحظة: سيظهر إعداد الفيديو فقط عند تركيب بطاقة فيديو في النظام.

## الأمان

### جدول 33. الأمان

| الخيار                  | الوصف  |
|-------------------------|--|
| Admin Password          | تتيح لك ضبط كلمة مرور المسؤول وتغييرها وحذفها.   |
| System Password         | تتيح لك ضبط كلمة مرور النظام وتغييرها وحذفها.  |
| Internal HDD-2 Password | يسمح لك هذا الخيار بتعيين أو تغيير أو حذف كلمة المرور على محرك الأقراص الثابتة (HDD) الداخلي للنظام. |

| الخيار                        | الوصف  |
|-------------------------------|--|
| Strong Password               | يتيح لك هذا الخيار إمكانية تمكين أو تعطيل كلمات المرور القوية للنظام.  |
| Password Configuration        | يتيح لك إمكانية التحكم في الحد الأدنى والأعلى لعدد الحروف المسموح بها لكلمة مرور المسؤول وكلمة مرور النظام. يتراوح نطاق الأحرف من 4 إلى 32.  |
| Password Bypass               | يتيح لك هذا الخيار إمكانية تجاوز كلمة مرور النظام (التمهيد) وأوامر كلمة مرور HDD الداخلية عند إعادة تشغيل النظام.<br><ul style="list-style-type: none"> <li>● مُعطل — يطالب دومًا بإدخال كلمة مرور النظام ومحرك الأقراص الثابتة الداخلي في حالة تعيينها. يتم تمكين هذا الخيار افتراضيًا.</li> <li>● تجاوز إعادة التمهيد — يطالب بتجاوز كلمة المرور عند إعادة التشغيل (مرات إعادة التمهيد الدافئ).</li> </ul> <b>ملاحظة:</b> سيطلب النظام دومًا كلمتي المرور للنظام ومحرك الأقراص الثابتة الداخلي عند تشغيله من حالة إيقاف التشغيل (التشغيل من حالة الإيقاف). كما سيطلب دومًا كلمات المرور الموجودة على أي محركات أقراص ثابتة يتم تركيبها من خلال فتحات إضافة معيارية قد تكون متوفرة. |
| Password Change               | يتيح لك هذا الخيار إمكانية تحديد السماح بإجراء تغييرات في النظام وكلمات مرور محرك الأقراص الثابتة عند تعيين كلمة مرور المسؤول.<br>السماح بإجراء تغييرات باستخدام كلمات مرور أخرى غير المسؤول - يتم تمكين هذا الخيار افتراضيًا.   |
| UEFI Capsule Firmware Updates | يتحكم هذا الخيار فيما إذا كان هذا النظام يسمح بتحديثات نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS) عبر حزم تحديث كبسولة UEFI أم لا. يتم تحديد هذا الخيار افتراضيًا. يؤدي تعطيل هذا الخيار إلى حظر تحديثات BIOS من خدمات مثل Microsoft Windows Update و (LVFS) Linux Vendor Firmware Service.  |
| TPM 2.0 Security              | يتيح لك هذا الخيار التحكم فيما إذا كانت (TPM) Trusted Platform Module ظاهرة لنظام التشغيل. ظاهرة لنظام التشغيل.<br><ul style="list-style-type: none"> <li>● تشغيل TPM (الإعداد الافتراضي)</li> <li>● مسح</li> <li>● PPI Bypass لأوامر التعتيل</li> <li>● PPI Bypass لأوامر التعتيل</li> <li>● PPI Bypass لأوامر المسح</li> <li>● تمكين الشهادة (الإعداد الافتراضي)</li> <li>● تمكين تخزين المفتاح (الإعداد الافتراضي)</li> <li>● SHA-256 (افتراضي)</li> </ul> اختر أيًا من الخيارات التالية:<br><ul style="list-style-type: none"> <li>● معطل</li> <li>● ممكن (افتراضي)</li> </ul>   |
| Absolute                      | يتيح لك هذا الخيار ما إذا كان الحقل تمكين أو تعطيل واجهة وحدة BIOS الخاصة بخدمة Absolute Persistence Module الاختيارية بشكل نهائي من برنامج Absolute.<br><ul style="list-style-type: none"> <li>● ممكن - يتم تحديد هذا الخيار افتراضيًا.</li> <li>● معطل</li> <li>● معطل بشكل دائم</li> </ul>  |
| OROM Keyboard Access          | يُحدد هذا الخيار ما إذا كان المستخدمون قادرين على الدخول إلى شاشة تكوين وحدة الذاكرة للقراءة فقط (ROM) الاختيارية من خلال مفاتيح الاختصار أثناء التشغيل.<br><ul style="list-style-type: none"> <li>● ممكن (افتراضي)</li> <li>● معطل</li> <li>● تمكين مرة واحدة</li> </ul>  |
| Admin Setup Lockout           | يتيح لك إمكانية منع المستخدمين من الدخول إلى الإعداد عند تعيين كلمة مرور المسؤول. هذا الخيار غير معين افتراضيًا.   |
| Master Password Lockout       | يسمح لك بتعطيل كلمة المرور الرئيسية التي تدعم كلمات مرور القرص الثابت التي تحتاج إلى مسحها قبل تغيير الإعدادات يمكن تغييرها. هذا الخيار غير معين افتراضيًا.  |
| SMM Security Mitigation       | يتيح لك تمكين أو تعطيل الحماية الإضافية من خلال UEFI SMM Security Mitigation. هذا الخيار غير معين افتراضيًا.   |

## التمهيد الآمن

### جدول 34. التمهيد الآمن

| الخيار                | الوصف   |
|-----------------------|---|
| Secure Boot Enable    | <p>يتيح لك تمكين أو تعطيل ميزة التمهيد الآمن:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Secure Boot Enable</li> </ul> <p>الخيار غير محدد.</p>  |
| Secure Boot Mode      | <p>يتيح لك تعديل سلوك التمهيد الآمن للسماح بتقييم توقعات برنامج تشغيل UEFI أو فرضها.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>وضع منشور (الإعداد الافتراضي)</li> <li>وضع المراجعة</li> </ul>  |
| Expert key Management | <p>يتيح لك إمكانية إدارة قواعد بيانات مفتاح الأمان فقط إذا كان النظام في "الوضع المخصص". يتم تعطيل الخيار <b>Enable Custom Mode</b> (تمكين الوضع المخصص) بشكل افتراضي. الخيارات هي:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>PK (افتراضي)</li> <li>KEK</li> <li>db</li> <li>dbx</li> </ul> <p>في حالة قيامك بتمكين <b>Custom Mode</b> (الوضع المخصص)، تظهر الخيارات ذات الصلة بـ <b>PK</b> و <b>KEK</b> و <b>db</b> و <b>dbx</b>.</p> <p>الخيارات هي:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Save to File</b> (حفظ إلى ملف) - لحفظ المفتاح إلى ملف محدد بواسطة المستخدم</li> <li><b>Replace from File</b> (الاستبدال من ملف) - لاستبدال المفتاح الحالي بمفتاح من ملف محدد بواسطة المستخدم</li> <li><b>Append from File</b> (الحاق من ملف) - يضيف مفتاحًا إلى قاعدة البيانات الحالية من ملف محدد بواسطة المستخدم</li> <li><b>Delete</b> (حذف) - يحذف المفتاح المحدد</li> <li><b>Reset All Keys</b> (إعادة تعيين جميع المفاتيح) - لإعادة التعيين إلى الإعدادات الافتراضية</li> <li><b>Delete All Keys</b> (حذف جميع المفاتيح) - لحذف جميع المفاتيح</li> </ul> <p><b>ملاحظة:</b> في حالة تعطيل الوضع المخصص فإن جميع التغييرات التي يتم إجراؤها سيتم محوها وسيتم استعادة المفاتيح إلى الإعدادات الافتراضية.</p> |

## ملحقات حماية برامج Intel

### جدول 35. ملحقات حماية برامج Intel

| الخيار              | الوصف   |
|---------------------|---|
| Intel SGX Enable    | <p>يتيح لك هذا الحقل القدرة على توفير بيئة آمنة لتشغيل الكود/تخزين المعلومات الحساسة في سياق نظام التشغيل الرئيسي.</p> <p>انقر فوق أحد الخيارات التالية:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>معطل</li> <li>ممكّن</li> <li><b>Software controlled</b> (تم التحكم في البرامج) — افتراضي</li> </ul> |
| Enclave Memory Size | <p>يضبط هذا الخيار <b>SGX Enclave Reserve Memory Size</b> (حجم الذاكرة الاحتياطية المخصصة SGX).</p> <p>انقر فوق أحد الخيارات التالية:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>32 ميجابايت</li> <li>64 ميجابايت</li> <li>128 MB (128 ميجابايت) - الافتراضي</li> </ul>                                 |

| الخيار                      | الوصف  |
|-----------------------------|--|
| <b>Multi Core Support</b>   | يحدد هذا الحقل ما إذا كان المعالج يتمتع بتمكين مركز واحد أو كل المراكز. يتحسن أداء بعض التطبيقات مع وجود مراكز إضافية.<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>All</b> (الكل) — الافتراضي</li> <li>• 1</li> <li>• 2</li> <li>• 3</li> </ul> |
| <b>Intel SpeedStep</b>      | يتيح لك تمكين أو تعطيل وضع Intel SpeedStep للمعالج.<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>تمكين Intel SpeedStep</b></li> </ul> يتم تعيين هذا الخيار افتراضيًا.  |
| <b>C-States Control</b>     | تتيح لك تمكين أو تعطيل حالات سكون المعالج الإضافية.<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>حالات C</b></li> </ul> يتم تعيين هذا الخيار افتراضيًا.  |
| <b>Intel TurboBoost</b>     | يتيح لك تمكين وضع Intel TurboBoost للمعالج أو تعطيله.<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>تمكين Intel TurboBoost</b></li> </ul> يتم تعيين هذا الخيار افتراضيًا.   |
| <b>Hyper-Thread Control</b> | يتيح لك تمكين أو تعطيل HyperThreading في المعالج.<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>معطل</b></li> <li>• <b>ممكن</b> - الإعداد الافتراضي</li> </ul>  |

## إدارة الطاقة

| الخيار                                     | الوصف   |
|--|---|
| <b>AC Behavior</b>                         | يتيح لك تمكين أو تعطيل خاصية التشغيل التلقائي لجهاز الكمبيوتر عند توصيل مهايئ تيار متردد. الإعداد الافتراضي: Wake on AC is not selected (التنبيه على التيار المتردد غير محدد).  |
| <b>Enable Intel Speed Shift Technology</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enable Intel Speed Shift Technology</b></li> </ul> الإعداد الافتراضي: تمكين.  |
| <b>Auto On Time</b>                        | تتيح لك إمكانية ضبط الوقت الذي يجب عند حوله أن يتم تشغيل الكمبيوتر تلقائيًا. الخيارات هي:<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>معطل</b></li> <li>• <b>Every Day</b> (كل يوم)</li> <li>• <b>Weekdays</b> (أيام الأسبوع)</li> <li>• <b>Select Days</b> (تحديد أيام)</li> </ul> الإعداد الافتراضي: معطل                            |
| <b>USB Wake Support</b>                    | يتيح لك تمكين أجهزة USB لتنبيه النظام من وضع الاستعداد. <b>ملاحظة:</b> تعمل هذه الميزة فقط عند توصيل مهايئ التيار المتردد. إذا تمت إزالة مهايئ التيار المتردد أثناء وضع الاستعداد، فسيزيل إعداد النظام الطاقة من كل منافذ USB للحفاظ على طاقة البطارية.<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>تمكين دعم تنبيه USB</b></li> </ul> |
| <b>Wireless Radio Control</b>              | ستعمل هذه الميزة، عند تمكينها، على استشعار اتصال النظام بشبكة سلكية، ومن ثم تعطيل الاتصالات اللاسلكية المحددة (شبكة WLAN و/أو شبكة WWAN).<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>التحكم في الاتصال اللاسلكي بشبكة WLAN - معطل</b></li> </ul>  |
| <b>Wake on LAN</b>                         | يتيح لك إمكانية تمكين أو تعطيل الميزة التي تقوم بإمداد الكمبيوتر بالطاقة من حالة التوقف عند تشغيلها بواسطة إشارة LAN.   |

| الخيار                                       | الوصف   |
|--|---|
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>● معطل</li> <li>● LAN فقط</li> <li>● LAN مع تمهيد PXE</li> </ul> <p>الإعداد الافتراضي: معطل</p>  |
| <b>Block Sleep</b>                           | <p>يسمح لك هذا الخيار بمنع الدخول في وضع السكون في بيئة نظام التشغيل. عند تمكينه، لن ينتقل النظام إلى وضع السكون.</p> <p>منع السكون - معطل</p>  |
| <b>Peak Shift</b>                            | <p>يتيح لك هذا الخيار إمكانية تقليل استهلاك طاقة التيار المتردد إلى الحد الأدنى خلال أوقات الذروة من اليوم. بعد تمكين هذا الخيار، يعمل نظامك بالبطارية فقط حتى ولو كان التيار المتردد متصلاً.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● تمكين التحويل وقت الذروة — يكون معطلاً</li> <li>● تعيين حد البطارية (من 15% إلى 100%) - 15% (يتم تمكينها بشكل افتراضي)</li> </ul>  |
| <b>Advanced Battery Charge Configuration</b> | <p>يتيح لك هذا الخيار إمكانية تحسين حالة البطارية. من خلال تمكين هذا الخيار، يستخدم نظامك خوارزمية الشحن القياسية وتقنيات أخرى في غير ساعات العمل لتحسين حالة البطارية.</p> <p>تمكين وضع شحن البطارية المتقدم - يكون معطلاً</p>   |
| <b>Primary Battery Charge Configuration</b>  | <p>تتيح لك إمكانية تحديد وضع الشحن للبطارية. الخيارات هي:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● تكيفي — يتم تمكينه بشكل افتراضي</li> <li>● قياسي — يقوم بشحن بطاريته بالكامل بسرعة قياسية.</li> <li>● ExpressCharge — يتم شحن البطارية في فترة أقصر من الوقت باستخدام تقنية الشحن السريع من Dell.</li> <li>● استخدام التيار المتردد الرئيسي</li> <li>● مخصص</li> </ul> <p>إذا تم تحديد الشحن المخصص، يمكنك أيضاً تهيئة بدء الشحن المخصص وإيقافه.</p> <p><b>ملاحظة:</b> قد لا تتوفر جميع أوضاع الشحن لجميع البطاريات. لتمكين هذا الخيار، قم بتعطيل الخيار التهيئة المتقدمة لشحن البطارية.</p> |

## سلوك Behavior

| الخيار                                   | الوصف  |
|--|--|
| <b>Adapter Warnings</b>                  | <p>تتيح لك تمكين أو تعطيل رسائل تحذير إعداد النظام (BIOS) عند استخدام مهايئات طاقة معينة.</p> <p>الإعداد الافتراضي: Enable Adapter Warnings (تمكين تحذيرات المهايئات)</p>  |
| <b>Numlock Enable</b>                    | <p>يتيح لك تمكين خيار Numlock عند تمهيد الكمبيوتر.</p> <p>قم بتمكين الشبكة. يتم تمكين هذا الخيار افتراضياً.</p>  |
| <b>Fn Lock Options</b>                   | <p>يمكنك من السماح لمجموعات مفاتيح الاختصار Fn + Esc بتغيير السلوك الرئيسي للمفاتيح من F1 إلى F12، وبين وظائفها القياسية والثانوية. إذا قمت بتعطيل هذا الخيار، فلن تتمكن من تغيير السلوك الرئيسي لهذه المفاتيح بشكل حيوي. الخيارات المتاحة هي:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Fn Lock — مُمكن افتراضياً</li> <li>● تعطيل وضع القفل/قياسي — يتم تمكين هذا الخيار بشكل افتراضي</li> <li>● تمكين وضع القفل/ثانوي</li> </ul> |
| <b>Fastboot</b>                          | <p>يتيح لك إمكانية تسريع عملية التمهيد عن طريق تجاوز بعض خطوات التوافق. الخيارات هي:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Minimal (الحد الأدنى)</li> <li>● Thorough (شامل) — تمكين بشكل افتراضي</li> <li>● Auto (تلقائي)</li> </ul>  |
| <b>Extended BIOS POST Time</b>           | <p>يتيح لك إنشاء تأخير إضافي قبل إعادة التمهيد. الخيارات هي:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 0 seconds (0 ثانية) — يتم تمكين هذا الخيار بشكل افتراضي.</li> <li>● 5 seconds (5 ثوانٍ)</li> <li>● 10 seconds (10 ثوانٍ)</li> </ul>  |
| <b>سجل ملء الشاشة التحذيرات والأخطاء</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>● تمكين شعار ملء الشاشة — غير ممكّن</li> <li>● مطالبة بالتحذيرات والخطأ — تمكين بشكل افتراضي</li> <li>● متابعة التحذيرات</li> <li>● متابعة التحذيرات والأخطاء</li> </ul>  |

## القابلية للإدارة

| الخيار                                   | الوصف   |
|--|---|
| Intel AMT Capability (إمكانية Intel AMT) | يسمح لك بتأمين التزويد بوظيفة AMT ومفتاح التشغيل السريع MEBx أثناء تمهيد النظام.<br><ul style="list-style-type: none"> <li>● معطل</li> <li>● ممكن - بشكل افتراضي.</li> <li>● تقييد الوصول إلى MEBx</li> </ul> |
| مفتاح التشغيل السريع MEBx                | عند تمكينه، يمكن تزويد Intel AMT باستخدام ملف التزويد المحلي عبر جهاز تخزين USB.<br><ul style="list-style-type: none"> <li>● تمكين تزويد USB - معطل بشكل افتراضي</li> </ul>                                   |
| MEBx Hotkey                              | يسمح لك بتحديد ما إذا كانت وظيفة مفتاح التشغيل السريع MEBx يجب تمكينها أثناء تمهيد النظام.<br><ul style="list-style-type: none"> <li>● تمكين مفتاح التشغيل السريع MEBx - مُمكن افتراضياً</li> </ul>           |

## دعم المحاكاة الافتراضية

| الخيار            | الوصف  |
|-------------------|--|
| Virtualization    | يحدد هذا الحقل ما إذا كان بإمكان شاشة الجهاز الافتراضي (VMM) استخدام إمكانيات الأجهزة الإضافية التي تقدمها تقنية المحاكاة الافتراضية من Intel أم لا.<br><ul style="list-style-type: none"> <li>● تمكين تقنية المحاكاة الافتراضية من Intel - ممكّن بشكل افتراضي.</li> </ul>   |
| VT for Direct I/O | تعمل على تمكين أو تعطيل شاشة الجهاز الافتراضي (VMM) عن الاستفادة من إمكانيات الأجهزة الإضافية التي توفرها تقنية المحاكاة الافتراضية من Intel® للإدخال/الإخراج المباشر.<br><ul style="list-style-type: none"> <li>● يتم تحديد تمكين تقنية المحاكاة الافتراضية للإدخال/الإخراج المباشر افتراضياً.</li> </ul>   |
| Trusted Execution | يحدد هذا الخيار ما إذا كان من الممكن لشاشة الأجهزة الافتراضية المقيسة (MVMM) الاستفادة من إمكانيات الأجهزة الافتراضية التي تقدمها تقنية Intel Trusted Execution أم لا. يجب تمكين الوحدة النمطية للنظام الأساسي الموثوق به، وتقنية المحاكاة الافتراضية، وتقنية المحاكاة الافتراضية للإدخال/الإخراج المباشر لاستخدام هذه الميزة.<br><ul style="list-style-type: none"> <li>● التنفيذ الموثوق — يتم تعطيله بشكل افتراضي.</li> </ul> |

## الاتصال اللاسلكي

| وصف الخيار             | الخيار  |
|------------------------|---|
| Wireless Device Enable | يتيح لك تمكين أو تعطيل الأجهزة اللاسلكية الداخلية.<br><ul style="list-style-type: none"> <li>● WLAN</li> <li>● Bluetooth</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>● يتم تمكين جميع الخيارات بشكل افتراضي.</li> </ul> |

## شاشة الصيانة

| الخيار         | الوصف   |
|----------------|---|
| Service Tag    | يعرض رمز الخدمة الخاص بجهاز الكمبيوتر الخاص بك.   |
| Asset Tag      | يسمح لك بإنشاء علامة أصل للنظام في حالة عدم تعيين علامة أصل بالفعل. هذا الخيار غير معين افتراضياً.  |
| BIOS Downgrade | يتحكم هذا في إعادة البرنامج الثابت للنظام إلى المراجعات السابقة. خيار "السماح برجوع BIOS إلى إصدار سابق" مُكّن بشكل افتراضي.  |
| Data Wipe      | هذا الحقل يتيح للمستخدمين مسح البيانات بأمان من جميع أجهزة التخزين الداخلي. خيار "مسح عند التمهيد التالي" غير مُكّن بشكل افتراضي. فيما يلي قائمة بالأجهزة المتأثرة:<br><ul style="list-style-type: none"> <li>● محرك أقراص HDD/SSD داخلي من نوع SATA</li> <li>● محرك أقراص SSD داخلي من نوع M.2</li> <li>● محرك أقراص SSD داخلي من نوع M.2 PCIe</li> <li>● بطاقة eMMC الداخلية</li> </ul> |

| الخيار                     | الوصف  |
|----------------------------|--|
| <b>BIOS Recovery</b>       | <p>يتيح هذا الحقل لك إجراء استرداد من بعض حالات نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS) التالفة من خلال ملف استرداد على محرك الأقراص الثابتة الرئيسي للمستخدم أو مفتاح USB خارجي.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>استرداد نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS) من محرك الأقراص الثابتة - مُمكن بشكل افتراضي</li> <li>إجراء فحص سلامة دائمًا - معطل بشكل افتراضي</li> </ul> |
| <b>First Power On Date</b> | <p>يتيح لك هذا الخيار تعيين تاريخ الملكية.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>تعيين تاريخ الملكية - معطل افتراضيًا</li> </ul>  |

## سجلات النظام

| الخيار                | الوصف  |
|-----------------------|--|
| <b>BIOS Events</b>    | تتيح لك إمكانية عرض أحداث إعداد النظام (BIOS) POST ومسحها. |
| <b>Thermal Events</b> | تتيح لك إمكانية عرض أحداث (حرارة) إعداد النظام ومسحها.     |
| <b>Power Events</b>   | تتيح لك إمكانية عرض أحداث (تشغيل) إعداد النظام ومسحها.     |

## تحديث BIOS في Windows

### المتطلبات

يوصى بتحديث BIOS (إعداد النظام) عند استبدال لوحة النظام أو في حالة توفر تحديث. فيما يخص أجهزة الكمبيوتر المحمولة، تأكد من أن بطارية الكمبيوتر مشحونة بالكامل وموصلة بماخذ طاقة.

### عن المهمة

**ملاحظة:** إذا تم تمكين BitLocker، فيجب تعليقه قبل تحديد نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS) للنظام، ثم إعادة تمكينه بعد اكتمال تحديث BIOS.

### الخطوات

1. أعد تشغيل الكمبيوتر.
  2. اذهب إلى [Dell.com/support](http://Dell.com/support).
    - أدخل رمز الخدمة أو كود الخدمة السريعة وانقر فوق إرسال.
    - انقر فوق **اكتشاف منتج** واتبع التعليمات الظاهرة على الشاشة.
  3. إذا تعذر عليك تحديد موقع رمز الخدمة أو العثور عليه، فانقر فوق **اختيار من جميع المنتجات**.
  4. اختر فئة المنتجات من القائمة.
- ملاحظة:** اختر الفئة المناسبة للوصول إلى صفحة المنتجات
5. حدد طراز الكمبيوتر، وستظهر صفحة دعم المنتج للكمبيوتر الخاص بك.
  6. انقر فوق **الحصول على برامج التشغيل** وانقر فوق **برامج التشغيل والتنزيلات**. يتم فتح قسم "برامج التشغيل والتنزيلات".
  7. انقر فوق **العثور عليها بنفسك**.
  8. انقر فوق **BIOS** لعرض إصدارات BIOS.
  9. حدد أحدث ملف BIOS وانقر فوق **تنزيل**.
  10. حدد أسلوب التنزيل المفضل في النافذة **يرجى تحديد أسلوب التنزيل أدناه**، ثم انقر فوق **تنزيل الملف**. تظهر نافذة **تنزيل الملف**.
  11. انقر فوق **حفظ** لحفظ الملف على الكمبيوتر لديك.
  12. انقر فوق **تشغيل** لتثبيت ضبط BIOS المحدث على الكمبيوتر. اتبع الإرشادات الموضحة على الشاشة.

## تحديث نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS) مع تمكين ميزة BitLocker

**تنبيه:** إذا كانت ميزة BitLocker غير متوقفة قبل تحديث BIOS، فإن يتم التعرف على مفتاح BitLocker في المرة التالية التي تقوم فيها بإعادة تمهيد النظام. بعد ذلك، ستتم مطالبتك بإدخال مفتاح الاسترداد للمتابعة، وسيطلب منك النظام ذلك عند كل عملية إعادة تشغيل. إذا كان مفتاح الاسترداد غير معروف، فقد ينتج عن ذلك فقدان البيانات أو إعادة تثبيت نظام التشغيل بلا داع. لمزيد من المعلومات حول هذا الموضوع، راجع مقالة قاعدة المعارف: <https://www.dell.com/support/article/sln153694>

## تحديث نظام الإدخال/الإخراج الأساسي (BIOS) للنظام باستخدام محرك فلاش USB

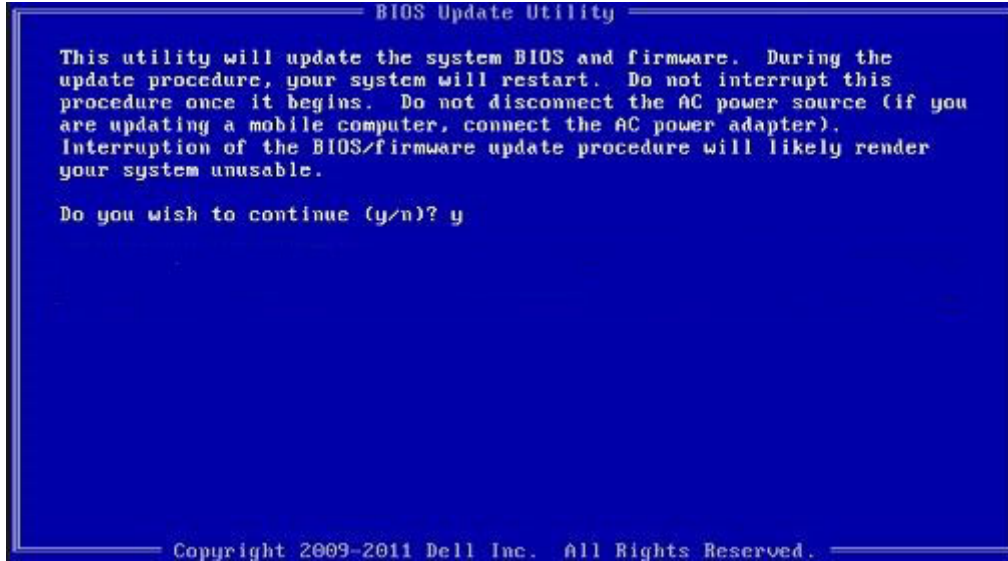
### عن المهمة

إذا تعذر تحميل النظام في نظام التشغيل Windows، مع استمرار الحاجة إلى تحديث نظام الإدخال/الإخراج الأساسي (BIOS)، فقم بتنزيل ملف BIOS باستخدام نظام آخر وحفظه في محرك فلاش USB قابل للتمهيد.

**ملاحظة:** ستحتاج إلى استخدام محرك فلاش USB قابل للتمهيد. يرجى الرجوع إلى المقالة التالية لمزيد من التفاصيل: <https://www.dell.com/support/article/sln143196>

### الخطوات

1. قم بتنزيل ملف .EXE الخاص بتحديث نظام الإدخال/الإخراج الأساسي (BIOS) إلى نظام آخر.
2. انسخ الملف، على سبيل المثال O9010A12.EXE إلى قرص محرك فلاش USB القابل للتمهيد.
3. أدخل محرك فلاش USB في النظام الذي يتطلب تحديث نظام الإدخال/الإخراج الأساسي (BIOS).
4. أعد تشغيل النظام واضغط على F12 عند ظهور شعار Dell على شاشة التمهيد لعرض "قائمة تمهيد التشغيل لمرة واحدة".
5. باستخدام مفاتيح الأسهم، حدد **USB Storage Device (جهاز تخزين USB)** وانقر فوق Return (عودة).
6. سيتم تمهيد تشغيل النظام بالانتقال إلى موجه >Diag C.
7. قم بتشغيل الملف عن طريق كتابة اسم الملف الكامل، على سبيل المثال O9010A12.exe والضغط على "رجوع".
8. سيتم تحميل BIOS Update Utility (أداة التحديث المساعدة لنظام الإدخال/الإخراج الأساسي (BIOS))، واتبع التعليمات التي تظهر على الشاشة.



شكل 1. شاشة تحديث نظام الإدخال/الإخراج الأساسي (BIOS) عبر نظام تشغيل الأقراص (DOS)

## كلمة مرور النظام والضبط

### جدول 37. كلمة مرور النظام والضبط

| نوع كلمة المرور  | الوصف   |
|------------------|---|
| كلمة مرور النظام | كلمة المرور التي يجب عليك إدخالها لتسجيل الدخول إلى النظام. |

## جدول 37. كلمة مرور النظام والضبط (يتبع)

| نوع كلمة المرور | الوصف   |
|-----------------|---|
| كلمة مرور الضبط | كلمة المرور التي يجب عليك إدخالها للوصول إلى ضبط BIOS وإحداث تغيير فيها والخاصة بالكمبيوتر. |

يمكنك إنشاء كلمة مرور النظام وكلمة مرور الضبط لتأمين الكمبيوتر.

**⚠️ تنبيه:** توفر ميزات كلمة المرور مستوى رئيسي من الأمان للبيانات الموجودة على الكمبيوتر.

**⚠️ تنبيه:** أي شخص يمكنه الوصول إلى البيانات المخزنة على الكمبيوتر في حالة عدم تأمينها وتركها غير مراقبة.

**📌 ملاحظة:** تم تعطيل ميزة كلمة مرور النظام والإعداد.

## تعيين كلمة مرور لإعداد النظام

### المتطلبات

يمكنك تخصيص **System or Admin Password** (كلمة مرور للنظام أو المسؤول) جديدة فقط عندما تكون الحالة في وضع **Not Set** (غير معينة).

### عن المهمة

للدخول إلى إعداد النظام، اضغط على F2 على الفور بعد بدء التشغيل أو إعادة التمهيد.

### الخطوات

1. في شاشة **System BIOS** (لنظام **System Setup** (إعداد النظام)، حدد **Security** (الأمان) واضغط على Enter. يتم عرض شاشة **Security** (الأمان).
2. حدد **System/Admin Password** (كلمة مرور النظام/المسؤول) وأنشئ كلمة مرور في حقل **Enter the new password** (ادخل كلمة المرور الجديدة). استخدم الإرشادات التالية لتعيين كلمة مرور النظام:
  - يمكن أن تتكون كلمة المرور ما يصل إلى 32 حرف.
  - يمكن أن تحتوي كلمة المرور على أرقام من 0 إلى 9.
  - يُسمح بالكتابة بحروف صغيرة، حيث لا يُسمح بالكتابة بحروف كبيرة.
  - يُسمح فقط بكتابة الحروف الخاصة فقط: المسافة، ("), (+), (.), (-), (.), (/), (:), (I), (\), (D), (^).
3. اكتب كلمة مرور النظام التي أدخلتها سابقاً في حقل **Confirm new password** (تأكيد كلمة المرور الجديدة) واضغط على **OK** (موافق).
4. اضغط على **ESC** وستظهر رسالة تطالبك بحفظ التغييرات.
5. اضغط على **Y** لحفظ التغييرات. يقوم الكمبيوتر بإعادة التمهيد.

## حذف أو تغيير كلمة مرور إعداد نظام حالية

### المتطلبات

تأكد من أن **Password Status** (حالة كلمة المرور) غير مقفلة (في إعداد النظام) قبل محاولة حذف أو تغيير النظام الحالي و/أو كلمة مرور الإعداد. لا يمكنك حذف أو تغيير كلمة المرور الحالية للنظام أو الإعداد، إذا كانت **Password Status** (حالة كلمة المرور) مقفلة.

### عن المهمة

للدخول إلى إعداد النظام، اضغط على F2 بعد التشغيل أو إعادة التمهيد مباشرة.

### الخطوات

1. في شاشة **System BIOS** (نظام الإدخال والإخراج للنظام) أو شاشة **System Setup** (إعداد النظام)، حدد **System Security** (أمان النظام) واضغط على Enter. يتم عرض شاشة **System Security** (أمان النظام).
2. في شاشة **System Security** (أمان النظام)، تأكد من أن **Password Status** (حالة كلمة المرور) **Unlocked** (غير مقفلة).
3. حدد **System Password** (كلمة مرور النظام)، وقم بتعديل أو حذف كلمة مرور النظام الحالية واضغط على Enter أو Tab.
4. حدد **Setup Password** (كلمة مرور الإعداد) وقم بتعديل أو حذف كلمة مرور النظام الحالية واضغط على Enter أو Tab.

**ملاحظة:** في حالة قيامك بتغيير كلمة مرور النظام و/أو الإعداد، أعد إدخال كلمة المرور الجديدة عند المطالبة. في حالة قيامك بحذف كلمة مرور النظام و/أو الإعداد، قم بتأكيد الحذف عند المطالبة.

5. اضغط على ESC وستظهر رسالة تطالبك بحفظ التغييرات.
6. اضغط على Y لحفظ التغييرات والخروج من إعداد النظام.  
تمهيد الكمبيوتر.

## الحصول على المساعدة

### الموضوعات:

- الاتصال بشركة Dell

## الاتصال بشركة Dell

### المتطلبات

**ملاحظة:** إذا لم يكن لديك اتصال نشط بالإنترنت، فيمكنك العثور على معلومات الاتصال على فاتورة الشراء الخاصة بك أو إيصال الشحن أو الفاتورة أو كتيب منتج Dell.

### عن المهمة

توفر Dell العديد من خيارات الدعم والخدمة القائمة على الهاتف والإنترنت. يختلف التوفر حسب البلد والمنتج، وقد لا تتوفر بعض الخدمات في منطقتك. للاتصال بشركة Dell للاستفسار عن مسائل تتعلق بالمبيعات أو الدعم الفني أو خدمة العملاء:

### الخطوات

1. اذهب إلى [Dell.com/support](https://www.dell.com/support).
2. حدد فئة الدعم.
3. تحقق من دولتك أو منطقتك في القائمة المنسدلة (**اختيار دولة/منطقة**) أسفل الصفحة.
4. حدد الخدمة الملائمة أو ارتباط الدعم وفقاً لاحتياجاتك.