

# Vostro 3584

## 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.

8 ..... فصل 2: إنشاء محرك أقراص استرداد لنظام التشغيل Windows عبر منفذ USB.

9 ..... فصل 3: نظرة عامة على الهيكل.

9 ..... منظر الشاشة.

9 ..... المنظر من اليسار.

9 ..... المنظر من اليمين.

9 ..... منظر مسند راحة اليد.

9 ..... منظر من أسفل.

10 ..... فصل 4: اختصارات لوحة المفاتيح.

11 ..... فصل 5: المواصفات الفنية.

11 ..... معلومات النظام.

11 ..... المعالج.

12 ..... الذاكرة.

12 ..... التخزين.

13 ..... مجموعات وحدات التخزين.

13 ..... Audio.

13 ..... قارئ بطاقة الوسائط.

14 ..... الكاميرا.

14 ..... الاتصال اللاسلكي.

14 ..... المنافذ والموصلات.

15 ..... بطاقة الفيديو.

16 ..... الشاشة.

16 ..... لوحة المفاتيح.

17 ..... نظام التشغيل.

17 ..... لوحة اللمس.

17 ..... البطارية.

18 ..... مهابئ الطاقة.

18 ..... الأبعاد والوزن.

19 ..... بيئة جهاز الكمبيوتر.

19 ..... الأمان.

20 ..... برامج الأمان.

21 ..... فصل 6: إعداد النظام.

21 ..... قائمة التمهيد.

21 ..... مفاتيح التنقل.

22 ..... كلمة مرور النظام والإعداد.

22 ..... تعيين كلمة مرور لإعداد النظام.

22 ..... حذف أو تغيير كلمة مرور موجودة خاصة بالنظام.

23 ..... خيارات إعداد النظام.

23 ..... خيارات عامة.

|    |                                   |
|----|-----------------------------------|
| 23 | تهيئات النظام                     |
| 24 | الفيديو                           |
| 24 | الأمان                            |
| 25 | التمهيد الأمان                    |
| 26 | ملحقات حماية برامج Intel          |
| 26 | الأداء                            |
| 27 | إدارة الطاقة                      |
| 27 | سلوك Behavior                     |
| 28 | دعم المحاكاة الافتراضية           |
| 28 | الاتصال اللاسلكي                  |
| 29 | شاشة الصيانة                      |
| 29 | سجلات النظام                      |
| 29 | دقة النظام الخاص بـ SupportAssist |

|           |                           |
|-----------|---------------------------|
| <b>30</b> | <b>فصل 7: البرامج</b>     |
| 30        | تنزيل برامج تشغيل Windows |

|           |                                   |
|-----------|-----------------------------------|
| <b>31</b> | <b>فصل 8: الحصول على المساعدة</b> |
| 31        | الاتصال بشركة Dell                |

## إعداد جهاز الكمبيوتر الخاص بك

1. قم بتوصيل مهايئ التيار والضغط على زر التشغيل.

**ملاحظة:** للحفاظ على طاقة البطارية، قد تدخل البطارية في وضع توفير الطاقة.





2. إنهاء إعداد نظام Windows.

اتباع الإرشادات التي تظهر على الشاشة لإتمام عملية الإعداد. عند الإعداد، توصي Dell بأن تقوم بما يلي:

- الاتصال بشبكة للحصول على تحديثات Windows.

3. حدد موقع تطبيقات Dell من قائمة Start (ابدأ) بنظام التشغيل Windows واستخدمها — موسى به
- في حالة الاتصال بالإنترنت، قم بتسجيل الدخول باستخدام حساب Microsoft أو إنشائه. إذا لم تكن متصلاً بالإنترنت، فقم بإنشاء حساب دون الاتصال.
  - في شاشة **Support and Protection (الدعم والحماية)**، أدخل تفاصيل الاتصال الخاصة بك.

### 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>   |    |
| <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.

**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.

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)**.
4. انقر فوق **Yes (نعم)** للمتابعة. 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

### منظر الشاشة

1. الكاميرا
2. مصباح حالة الكاميرا
3. الميكروفون
4. الشاشة

### المنظر من اليسار

1. منفذ مهايئ التيار
2. مصباح حالة البطارية
3. منفذ HDMI
4. منفذ الشبكة
5. منافذ USB 3.1 من الجيل الأول (عدد 2)
6. منفذ سماعة الرأس

### المنظر من اليمين

1. قارئ بطاقة SD
2. قارئ بطاقات Micro SD
3. منفذ USB 2.0
4. منفذ VGA
5. محرك الأقراص الضوئية
6. فتحة كابل الأمان

### منظر مسند راحة اليد

1. زر التشغيل
2. زر التشغيل مع قارئ بصمات الأصابع الاختياري
3. لوحة المفاتيح
4. لوحة اللمس

### منظر من أسفل

1. مكبرات الصوت
2. غطاء القاعدة
3. ملصق رمز الخدمة
4. منفذ الهواء

## اختصارات لوحة المفاتيح

ملاحظة: قد تختلف أحرف لوحة المفاتيح حسب تهيئة لغة لوحة المفاتيح. تظل المفاتيح المستخدمة للاختصارات مماثلة عبر جميع تهيئات اللغة.

### جدول 2. قائمة اختصارات لوحة المفاتيح

| المفاتيح    | الوصف                              |
|-------------|------------------------------------|
| Fn + Esc    | تبديل قفل مفتاح Fn                 |
| Fn + F1     | كتم الصوت                          |
| Fn + F2     | خفض مستوى الصوت                    |
| Fn + F3     | رفع مستوى الصوت                    |
| Fn + F4     | تشغيل المقطع السابق                |
| Fn + F5     | تشغيل / إيقاف مؤقت                 |
| Fn + F6     | تشغيل المقطع التالي                |
| Fn + F8     | التبديل إلى الشاشة الخارجية        |
| Fn + F9     | بحث                                |
| Fn + F11    | خفض مستوى السطوع                   |
| Fn + F12    | زيادة مستوى السطوع                 |
| Fn + PrtScr | تشغيل/إيقاف تشغيل الاتصال اللاسلكي |
| 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
- مجموعات وحدات التخزين
- Audio
- قارئ بطاقة الوسائط
- الكاميرا
- الاتصال اللاسلكي
- المنافذ والموصلات
- بطاقة الفيديو
- الشاشة
- لوحة المفاتيح
- نظام التشغيل
- لوحة اللمس
- البطارية
- مهابئ الطاقة
- الأبعاد والوزن
- بيئة جهاز الكمبيوتر
- الأمان
- برامج الأمان

## معلومات النظام

### جدول 3. معلومات النظام

| المواصفات             | الميزة              |
|-----------------------|---------------------|
| مجموعة شرائح Intel    | مجموعة الشرائح      |
| 64 بت                 | عرض ناقل ذاكرة DRAM |
| SPI بسرعة 16 ميجابايت | EPROM فلاش          |
| 100 ميجاهرتز          | ناقل PCIe           |

## المعالج

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

#### جدول 4. مواصفات المعالج

| النوع   | بطاقة الرسومات UMA    |
|---|-----------------------|
| معالج Intel Core i7-7500U الجيل السابع (ذاكرة تخزين مؤقت سعة 4 ميجابايت، بمعدل نقل بيانات يصل إلى 3.5 جيجاهرتز) | Intel HD Graphics 620 |
| معالج Intel Core i5-7200U الجيل السابع (ذاكرة تخزين مؤقت سعة 3 ميجابايت، بمعدل نقل بيانات يصل إلى 3.1 جيجاهرتز) | Intel HD Graphics 620 |
| معالج Intel Core i3-7020U الجيل السابع (ذاكرة تخزين مؤقت سعة 3 ميجابايت، بمعدل نقل بيانات يصل إلى 2.3 جيجاهرتز) | Intel HD Graphics 620 |
| معالج Intel Celeron 3865U (ذاكرة تخزين مؤقت سعة 2 ميجابايت، بمعدل نقل بيانات يصل إلى 1.8 جيجاهرتز)              | Intel HD Graphics 610 |
| معالج Intel Pentium 4415U (ذاكرة تخزين مؤقت سعة 2 ميجابايت، بمعدل نقل بيانات يصل إلى 2.3 جيجاهرتز)              | Intel HD Graphics 610 |

## الذاكرة

#### جدول 5. مواصفات الذاكرة

| الميزة                     | المواصفات  |
|----------------------------|--|
| الحد الأدنى لتكوين الذاكرة | 4 جيجابايت   |
| الحد الأقصى لتكوين الذاكرة | 16 جيجابايت  |
| عدد الفتحات                | فتحتا SODIMM   |
| خيارات الذاكرة             | <ul style="list-style-type: none"> <li>● 4 جيجابايت - 1 سعة 4 جيجابايت</li> <li>● 8 جيجابايت - 2 سعة كل منهما 4 جيجابايت</li> <li>● 8 جيجابايت - 1 سعة 8 جيجابايت</li> <li>● 12 جيجابايت - 1 × 4 جيجابايت، و 1 × 8 جيجابايت</li> <li>● 16 جيجابايت - 2 سعة كل منهما 8 جيجابايت</li> <li>● 16 جيجابايت - 1 سعة 16 جيجابايت</li> </ul> |
| النوع                      | DDR4   |
| السرعة                     | 2666 ميجاهرتز / 2133 ميجاهرتز<br>ⓘ ملاحظة: 2133 ميجاهرتز لمعالج من الجيل السابع  |

## التخزين

#### جدول 6. مواصفات وحدة التخزين

| النوع  | التصميم  | الواجهة | السعة                   |
|--|----------|---------|-------------------------|
| محرك أقراص الحالة الثابتة                      | M.2      | M.2 SSD | ما يصل إلى 256 جيجابايت |
| محرك الأقراص الثابتة (HDD)                     | 2.5 بوصة | SATA    | حتى 2 تيرابايت          |
| Intel Optane (وحدة PCIe m.2 مع محرك أقراص HDD) | M.2      | PCIe    | 16 جيجابايت             |

#### جدول 7. مواصفات وحدة التخزين

| النوع                     | التصميم | الواجهة | السعة                   |
|---------------------------|---------|---------|-------------------------|
| محرك أقراص الحالة الثابتة | M.2     | M.2     | ما يصل إلى 256 جيجابايت |

## جدول 7. مواصفات وحدة التخزين (يتبع)

| النوع  | التصميم        | الواجهة | السعة          |
|--|----------------|---------|----------------|
| محرك الأقراص الثابتة (HDD)                     | 2.5 بوصة       | SATA    | حتى 2 تيرابايت |
| Intel Optane (وحدة PCIe m.2 مع محرك أقراص HDD) | M.2            | PCIe    | 16 جيجابايت    |
| محرك الأقراص الضوئية                           | درج سعة 9.5 مم | SATA    |                |

## مجموعات وحدات التخزين

### جدول 8. مجموعات وحدات التخزين

| محرك الأقراص الأساسي/محرك أقراص التمهيد                  | محرك الأقراص الثانوي      |
|--|---------------------------|
| 1 محرك أقراص SSD من نوع M.2                              | 1 محرك أقراص سعة 2.5 بوصة |
| 1 محرك أقراص ثابتة سعة 2.5 بوصة                          | بلا                       |
| 1 محرك أقراص ثابتة (HDD) مقاس 2.5 بوصة بتقنية M.2 Optane | بلا                       |

## Audio

### جدول 9. مواصفات الصوت

| المواصفات                                   | الميزة              |
|---|---------------------|
| Realtek ALC3246 مزود بـ Waves MaxxAudio Pro | وحدة التحكم         |
| صوت ثنائي القناة فائق الوضوح                | النوع               |
| وحدتان (مكبر صوت توجيحيان)                  | مكبرات الصوت        |
| ناقل Intel HDA                              | الواجهة             |
| 2 وات (طراز RMS) لكل قناة                   | مضخم مكبر صوت داخلي |

## قارئ بطاقة الوسائط

### جدول 10. مواصفات قارئ بطاقات الوسائط

| المواصفات  | الميزة            |
|--|-------------------|
| فتحة بطاقة MicroSD واحدة   | النوع             |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• SD</li> <li>• SDHC</li> <li>• SDXC</li> </ul> | البطاقات المدعومة |

### جدول 11. مواصفات قارئ بطاقات الوسائط

| المواصفات  | الميزة            |
|--|-------------------|
| فتحة بطاقة SD واحدة  | النوع             |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• SD</li> <li>• SDHC</li> </ul> | البطاقات المدعومة |

جدول 11. مواصفات قارئ بطاقات الوسائط (يتبع)

| الميزة | المواصفات |
|--------|-----------|
|        | SDXC •    |

## الكاميرا

جدول 12. مواصفات الكاميرا

| الميزة                      | المواصفات  |
|-----------------------------|--|
| الدقة                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>● الصورة الثابتة: 0.92 ميغابكسل (دقة عالية)</li> <li>● الفيديو: 720 x 1280 معيار دقة HD (عالية الوضوح) بسرعة 30 إطارًا/ثانية</li> </ul> |
| زاوية العرض القطرية         | 78.6 درجة  |
| عدد الكاميرات               | كاميرا أمامية واحدة  |
| النوع                       | تركيز ثابت فائق الدقة  |
| نوع المستشعر                | تقنية استشعار CMOS   |
| الدقة القصوى للفيديو        | 720 x 1280 (معيار دقة HD) بسرعة 30 إطارًا في الثانية   |
| الدقة القصوى للصورة الثابتة | 0.92 ميغابكسل (HD)   |

## الاتصال اللاسلكي

جدول 13. مواصفات الاتصال اللاسلكي

| الميزة                   | المواصفات  |
|--------------------------|--|
| النوع                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>● شبكة Wi-Fi طراز Qualcomm QCA9565، بمعيار 802.11bgn DW1707 (تدعم هوائي للإرسال وهوائي للاستقبال) + تقنية Bluetooth 4.0</li> <li>● شبكة Wi-Fi ثنائية النطاقات طراز Qualcomm QCA9377، بمعيار 802.11ac DW1810 (تدعم هوائي للإرسال وهوائي للاستقبال) + تقنية Bluetooth 4.1</li> <li>● شبكة Wi-Fi ثنائية النطاقات طراز Qualcomm QCA61x4A، بمعيار 802.11ac DW1820 (تدعم هوائيين للإرسال وهوائيين للاستقبال) + تقنية Bluetooth 4.1</li> </ul> |
| سرعة نقل البيانات القصوى | 867 ميجابايت في الثانية  |
| نطاقات التردد            | 2.4 جيجاهرتز / 5 جيجاهرتز  |
| التشفير                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>● WEP إصدار 64 بت/128 بت</li> <li>● AES-CCMP</li> <li>● TKIP</li> </ul>   |

## المنافذ والموصلات

جدول 14. المنافذ والموصلات

| الميزات            | المواصفات  |
|--------------------|--|
| قارئ بطاقة الذاكرة | قارئ بطاقة ذاكرة SD.3.0<br>قارئ بطاقة ذاكرة Micro SD 3.0   |
| USB                | <ul style="list-style-type: none"> <li>● منفذ USB 2.0 واحد</li> <li>● منفذ USB 3.1 من الجيل الأول</li> </ul> |

جدول 14. المنافذ والموصلات (يتبع)

| المواصفات  | الميزات      |
|--|--------------|
| فتحة قفل Wedge   | الأمان       |
| وحدة إرساء USB 3.0 من Dell (UNO)   | منفذ التركيب |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● مقبس صوت عالمي</li> <li>● ميكروفون واحد خافض للضوضاء</li> </ul> | الصوت        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● HDMI 1.4b</li> <li>● منفذ VGA</li> </ul>                        | الفيديو      |
| موصل RJ-45 واحد  | مهايئ الشبكة |

## بطاقة الفيديو

جدول 15. مواصفات بطاقة الفيديو

| الحد الأقصى للدقة | دعم الشاشة الخارجية | السعة                 | نوع ذاكرة الرسومات | الاعتماد على وحدة المعالجة المركزية  | النوع  | وحدة التحكم           |
|-------------------|---------------------|-----------------------|--------------------|--|--------|-----------------------|
| 1080 x 1920       | HDMI 1.4b<br>VGA    | ذاكرة النظام المشتركة | الدمجة             | <ul style="list-style-type: none"> <li>● معالج Intel Core i7-7500U الجيل السابع</li> <li>● معالج Intel Core i5-7200U الجيل السابع</li> <li>● معالج Intel Core i3-7020U الجيل السابع</li> <li>● معالج Intel Celeron 3865U</li> <li>● معالج Intel Pentium 4415U</li> </ul> | UMA    | Intel HD Graphics 620 |
| 1080 x 1920       | HDMI 1.4b           | ذاكرة النظام المشتركة | الدمجة             |  | UMA    | Intel HD Graphics 610 |
| 1080 x 1920       | لا                  | 2 جيجابايت            | GDDR5              | غير متاح   | منفصلة | AMD Radeon 520        |

جدول 16. مواصفات بطاقة الفيديو

| الحد الأقصى للدقة | دعم الشاشة الخارجية | السعة                 | نوع ذاكرة الرسومات | الاعتماد على وحدة المعالجة المركزية  | النوع | وحدة التحكم           |
|-------------------|---------------------|-----------------------|--------------------|--|-------|-----------------------|
| 1080 x 1920       | HDMI 1.4b           | ذاكرة النظام المشتركة | الدمجة             | <ul style="list-style-type: none"> <li>● معالج Intel Core i7-7500U الجيل السابع</li> <li>● معالج Intel Core i5-7200U الجيل السابع</li> </ul> | UMA   | Intel HD Graphics 620 |

## جدول 16. مواصفات بطاقة الفيديو (يتبع)

| وحدة التحكم           | النوع  | الاعتماد على وحدة المعالجة المركزية  | نوع ذاكرة الرسومات | السعة                 | دعم الشاشة الخارجية | الحد الأقصى للدقة |
|-----------------------|--------|--|--------------------|-----------------------|---------------------|-------------------|
|                       |        | <ul style="list-style-type: none"> <li>معالج Intel Core i3-7020U الجيل السابع</li> <li>معالج Intel Celeron 3865U</li> <li>معالج Intel Pentium 4415U</li> </ul> |                    |                       |                     |                   |
| Intel HD Graphics 610 | UMA    |  | الدمجة             | ذاكرة النظام المشتركة | HDMI 1.4b           | 1080 x 1920       |
| AMD Radeon 520        | منفصلة | غير متاح   | GDDR5              | 2 جيجابايت            | لا                  | 1080 x 1920       |

## الشاشة

### جدول 17. مواصفات الشاشة

| المواصفات  | الميزة                           |
|--|----------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>15.6 بوصة فائقة الدقة (بدقة تبلغ 768 × 1366)، تقنية TN، ضد التوهج ، قليلة السمك للغاية</li> <li>15.6 بوصة فائقة الدقة بالكامل (بدقة تبلغ 1080 × 1920)، تقنية TN، ضد التوهج (اختياري)</li> </ul> | النوع                            |
|  | الارتفاع (المنطقة النشطة)        |
|  | العرض (المنطقة النشطة)           |
| 396.24 ملم (15.6 بوصة)   | الخط القطري                      |
| 400 شمعة بحد أقصى  | الإضاءة/السطوع (نموذجي)          |
| 60 هرتز  | معدل التحديث                     |
| 40 +/- درجة  | زاوية العرض الأفقي (الحد الأدنى) |
| 30 +/- 10+ درجة  | زاوية العرض الرأسي (الحد الأدنى) |

## لوحة المفاتيح

### جدول 18. مواصفات لوحة المفاتيح

| المواصفات  | الميزة       |
|--|--------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>80 (الولايات المتحدة)</li> <li>81 (المملكة المتحدة)</li> <li>82 (البرازيل)</li> <li>84 (اليابان)</li> <li>103 (الولايات المتحدة)</li> </ul> | عدد المفاتيح |

## جدول 18. مواصفات لوحة المفاتيح (يتبع)

| المواصفات  | الميزة                            |
|--|-----------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● 102 (المملكة المتحدة)</li> <li>● 104 (البرازيل)</li> <li>● 105 (اليابان)</li> </ul>                                 |                                   |
| <p>حجم كامل</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● X = تباعد بين المفاتيح مقداره 19.00 مم</li> <li>● Y = تباعد بين المفاتيح مقداره 19.00 مم</li> </ul> | المقاس                            |
| اختياري  | لوحة المفاتيح ذات الإضاءة الخلفية |
| QWERTY/AZERTY/Kanji  | التصميم                           |

## نظام التشغيل

### جدول 19. نظام التشغيل

| المواصفات   | الميزة                 |
|---|------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● Windows 10 Home (إصدار 64 بت)</li> <li>● Windows 10 Pro (إصدار 64 بت)</li> <li>● Ubutnu</li> </ul> | أنظمة التشغيل المدعومة |

## لوحة اللمس

### جدول 20. مواصفات لوحة اللمس

| المواصفات   | الميزة        |
|---|---------------|
| 919 × 1219  | الدقة         |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● العرض: 105 مم (4.13 بوصات)</li> <li>● الارتفاع: 80 مم (3.14 بوصات)</li> <li>● العرض: 105 مم (4.13 بوصات)</li> <li>● الارتفاع: 65 مم (2.56 بوصة)</li> </ul> | الأبعاد       |
| يدعم خمسة أصابع   | اللمس المتعدد |

## البطارية

### جدول 21. مواصفات البطارية

| المواصفات   | الميزة              |
|---|---------------------|
| مخروطية/بوليمر ثلاثية الخلايا بقدرة 42 وات  | النوع               |
| <p>العرض: 175.37 مم (6.9 بوصات)</p> <p>العمق: 90.73 مم (3.57 بوصات)</p> <p>الارتفاع: 5.9 مم (0.24 بوصة)</p> | الأبعاد             |
| 0.2 كجم (0.44 رطل)  | الوزن (الحد الأقصى) |
| 11.4 فولت تيار مستمر  | الجهد الكهربائي     |

## جدول 21. مواصفات البطارية (يتبع)

| المواصفات  | الميزة                      |
|--|-----------------------------|
| 300 دورة إفراغ شحن/شحن   | العمر الافتراضي للبطارية    |
| 0 درجة مئوية إلى 60 درجة مئوية: 4 ساعات  | شحن قياسي<br>Express Charge |
| 0 درجة مئوية إلى 35 درجة مئوية: 4 ساعات  |                             |
| 16 درجة مئوية إلى 45 درجة مئوية: ساعتان<br>46 درجة مئوية إلى 60 درجة مئوية: 3 ساعات                        |                             |
| تفاوت هذه المدة وفقاً لظروف التشغيل، وقد تقل بصورة ملحوظة، في ظروف معينة يتم فيها استهلاك الطاقة بشكل كبير | زمن التشغيل                 |
| 0 ° مئوية إلى 35 ° مئوية (32 ° فهرنهايت إلى 95 ° فهرنهايت)   | نطاق درجة الحرارة: التشغيل  |
| من - 20 درجة مئوية إلى 65 درجة مئوية (من - 40 درجة فهرنهايت إلى 149 درجة فهرنهايت)                         | نطاق درجة الحرارة: التخزين  |
| CR2032   | البطارية الخلية المصغرة     |

## مهايئ الطاقة

### جدول 22. مواصفات مهايئ الطاقة

| المواصفات  | الميزة                                  |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>45 وات (UMA)</li> <li>65 وات (منفصل)</li> </ul>                     | النوع                                   |
| 100 فولت تيار متردد – 240 فولت تيار متردد  | فولتية الإدخال                          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>1.3 أمبير لقدرة 45 وات</li> <li>1.7 أمبير لقدرة 65 وات</li> </ul>   | تيار الدخل (الحد الأقصى)                |
| 50 هرتز – 60 هرتز  | تردد الدخل                              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>2.31 أمبير لقدرة 45 وات</li> <li>3.34 أمبير لقدرة 65 وات</li> </ul> | تيار الخرج                              |
| 19.5 فولت تيار مستمر   | جهد الخرج المقدر                        |
| من 0 إلى 40 درجة مئوية (من 32 إلى 104 درجات فهرنهايت)  | نطاق درجة الحرارة (التشغيل)             |
| من - 40 درجة مئوية إلى 70 درجة مئوية (من - 40 درجة فهرنهايت إلى 158 درجة فهرنهايت)                         | نطاق درجة الحرارة (في حالة عدم التشغيل) |

## الأبعاد والوزن

### جدول 23. الأبعاد والوزن

| المواصفات                                   | الميزة   |
|---|----------|
| 19.9 مم إلى 21 مم (0.35 بوصة إلى 0.62 بوصة) | الارتفاع |
| 339 مم (13.34 بوصة)                         | العرض    |
| 241.9 مم (9.52 بوصة)                        | العمق    |
| 1.79 كجم (3.94 أرطال)                       | الوزن    |

## جدول 24. الأبعاد والوزن

| المواصفات   | الميزة   |
|---|----------|
| 19.89 مم إلى 20 مم (0.783 بوصة إلى 0.787 بوصة) 20.66 مم إلى 22.7 مم (0.813 بوصة إلى 0.106 بوصة) | الارتفاع |
| 380 مم (14.96 بوصة)   | العرض    |
| 258 مم (10.15 بوصة)   | العمق    |
| 2 كجم إلى 2.28 كجم (4.4 أرطال إلى 5.02 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)       | من 0 إلى 40 درجة مئوية (من 32 إلى 104 درجة فهرنهايت)                                      | معدل درجة الحرارة             |
| من 0% إلى 95% (بلا تكاثف) = ملاحظة: الحد الأقصى لدرجة حرارة نقطة التكاثف = 33 درجة مئوية | من 10% إلى 90% (بلا تكاثف) = ملاحظة: الحد الأقصى لدرجة حرارة نقطة التكاثف = 26 درجة مئوية | الرطوبة النسبية (الحد الأقصى) |
| GRMS 1.30  | GRMS 0.66   | الاهتزاز (الحد الأقصى)        |
| G 160 (وحدة تسارع جاذبية) ‡  | 140 وحدة تسارع جاذبية †   | الصددمات (الحد الأقصى)        |
| 0 م إلى 10668 م (0 قدم إلى 35000 قدم)  | 0 م إلى 3048 م (0 قدم إلى 10000 قدم)  | الارتفاع (الحد الأقصى)        |

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

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

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

## الأمان

## جدول 26. مواصفات الأمان

| المواصفات            | الميزة   |
|----------------------|--|
| مدمجة في لوحة النظام | الوحدة النمطية للنظام الأساسي الموثوق به (TPM) 2.0 |
| مدمجة في لوحة النظام | وحدة TPM منفصلة                                    |
| اختياري              | دعم Windows Hello                                  |
| اختياري              | غطاء الكبل   |
| اختياري              | مفتاح أداة اكتشاف التطفل بالهيكل                   |
| اختياري              | دعم فتحة قفل الهيكل والحلقة                        |

## برامج الأمان

جدول 27. مواصفات برامج الأمان

| المواصفات | الميزة                                   |
|-----------|--|
| اختياري   | Dell Endpoint Security Suite Enterprise  |
| اختياري   | Dell Data Guardian                       |
| اختياري   | (Personal أو Dell Encryption (Enterprise |
| اختياري   | Dell Threat Defense                      |
| اختياري   | RSA SecurID Access                       |
| اختياري   | RSA NetWitness Endpoint                  |
| اختياري   | MozyEnterprise أو MozyPro                |
| اختياري   | VMware Airwatch/WorkspaceONE             |
| اختياري   | Device Security و Absolute Data          |

## إعداد النظام

يُتيح لك إعداد النظام إمكانية إدارة أجهزة الكمبيوتر اللوحي الكمبيوتر المكتبي المحمول وتخصيص خيارات مستوى نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS). من إعداد النظام، يمكنك:

- تغيير ضبط NVRAM بعد إضافة المكونات أو إزالتها
- عرض تكوين مكونات النظام
- تمكين أو تعطيل الأجهزة المتكاملة
- تعيين الأداء وعتبات إدارة الطاقة
- إدارة أمان الكمبيوتر

### الموضوعات:

- قائمة التمهيد
- مفاتيح التنقل
- كلمة مرور النظام والإعداد
- خيارات إعداد النظام

## قائمة التمهيد

اضغط على <F12> عند ظهور شعار Dell لبدء قائمة التمهيد لمرّة واحدة مع قائمة من أجهزة التمهيد الصالحة للنظام. التشخيصات وخيارات إعداد BIOS مضمنة 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
  - خيارات أخرى:
  - 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         | يُتيح 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. |

# كلمة مرور النظام والإعداد

جدول 28. كلمة مرور النظام والإعداد

| نوع كلمة المرور  | الوصف   |
|------------------|---|
| كلمة مرور النظام | كلمة المرور التي يجب عليك إدخالها لتسجيل الدخول إلى النظام.   |
| كلمة مرور الضبط  | كلمة المرور التي يجب عليك إدخالها للوصول إلى ضبط نظام الإدخال والإخراج الأساسي (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

يمكنك تخصيص كلمة مرور نظام أو مسؤول جديدة فقط عندما تكون الحالة غير معينة.

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

1. في شاشة **System BIOS (نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS) للنظام) أو System Setup (إعداد النظام)**، حدد **Security (الأمان)** واضغط على Enter. يتم عرض شاشة **Security (الأمان)**.
2. حدد **كلمة مرور النظام/المسؤول** وقم بإنشاء كلمة مرور في حقل أدخل 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، (")، (+)، (،)، (-)، (.)، (/)، (:)، (])، (\)، ([)، (')، (^).
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 موجودة خاصة بالنظام

تأكد أن حالة كلمة المرور غير مقفلة (في إعداد النظام) قبل محاولة حذف أو تغيير كلمة المرور الموجودة الخاصة بالنظام والإعداد. لا يمكنك حذف أو تغيير كلمة المرور الموجودة الخاصة بالنظام أو الإعداد، إذا كانت حالة كلمة المرور مقفلة.

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

1. في **System BIOS (نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS) للنظام) أو شاشة System Setup (إعداد النظام)**، حدد **System Security (حماية النظام)** واضغط على Enter. يتم عرض الشاشة تأمين النظام.
2. في الشاشة تأمين النظام تأكد أن حالة كلمة المرور غير مؤمنة.
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 تغيير كلمة مرور النظام و/أو الإعداد، أعد إدخال كلمة المرور الجديدة عند المطالبة. إذا قمت بحذف كلمة مرور النظام والإعداد، فقم بتأكيد الحذف عند المطالبة.
5. اضغط على **Esc** وستظهر رسالة تطالبك بحفظ التغييرات.
6. اضغط على **Y** لحفظ التغييرات والخروج من ضبط النظام. تتم إعادة تشغيل الكمبيوتر.

## خيارات إعداد النظام

① ملاحظة: بناءً على الكمبيوتر اللوحي جهاز الكمبيوتر المحمول والأجهزة التي تم تركيبها فيه، قد تظهر العناصر المدرجة في هذا القسم أو قد لا تظهر.

### خيارات عامة

جدول 29. عام

| الخيار                  | الوصف  |
|-------------------------|--|
| معلومات النظام          | <p>تعرض المعلومات التالية:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● معلومات النظام: تعرض إصدار نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS)، ورمز الخدمة، ورمز الأصل، ورمز الملكية، وتاريخ الملكية، وتاريخ التصنيع، وكود 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 الضوئية ومحرك الأقراص المزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة من نوع M.2 SATA2، ومحرك 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.   |
| Advanced Boot Options   | <p>يتيح لك تحديد الخيار "وحدات ذاكرة القراءة فقط (ROM) الاختيارية القديمة"، عند التواجد في وضع تشغيل UEFI. بشكل افتراضي، لا يتم تحديد أي خيار.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● تمكين ذاكرات ROM للخيار القديم</li> <li>● Enable Attempt Legacy Boot</li> </ul>  |
| UEFI Boot Path Security | <p>يتحكم هذا الخيار في قيام النظام بمطالبة المستخدم بإدخال كلمة مرور المسؤول عند تمهيد مسار تمهيد UEFI من قائمة تمهيد F12 أم لا.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● دائمًا، باستثناء محرك الأقراص الثابتة الداخلي - الإعداد الافتراضي - الإعداد الافتراضي</li> <li>● دائمًا</li> <li>● Never (أبدًا)</li> </ul>  |
| Date/Time               | يتيح لك إمكانية ضبط إعدادات التاريخ والوقت. ينتقل إلى تاريخ النظام، ويسري تأثير الوقت على الفور.   |

### تهيئة النظام

جدول 30. تهيئة النظام

| الخيار         | الوصف  |
|----------------|--|
| Integrated NIC | <p>يتيح لك تكوين وحدة التحكم في الشبكة المحلية (LAN) المدمجة.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● مُعطّل = 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) (محدد 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-0 (ممكن افتراضيًا)</li> <li>● SATA-1 (ممكن افتراضيًا)</li> </ul>   |

## جدول 30. تهيئة النظام (يتبع)

| الخيار                | الوصف   |
|-----------------------|---|
|                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• SATA-2 (ممكن افتراضياً)</li> <li>• M.2 PCIe SSD-0 (ممكن افتراضياً)</li> </ul>  |
| Smart Reporting       | 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.   |
| تهيئة منفذ USB        | تسمح لك بتمكين أو تعطيل وحدة تحكم USB المدمجة لـ: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Enable USB Boot Support (تمكين دعم تهيئة USB)</li> <li>• Enable External USB Port</li> </ul> يتم تمكين جميع الخيارات بشكل افتراضي.                           |
| Audio                 | يسمح لك هذا الخيار بتمكين أو تعطيل وحدة التحكم المدمجة. يتم تحديد الخيار <b>تمكين الصوت</b> بشكل افتراضي. <ul style="list-style-type: none"> <li>• تمكين الميكروفون</li> <li>• تمكين مكبر الصوت الداخلي</li> </ul> يتم تحديد كلا الخيارين بشكل افتراضي. |
| Miscellaneous Devices | تتيح لك تمكين أو تعطيل الأجهزة التالية: <ul style="list-style-type: none"> <li>• تمكين الكاميرا (تمكين بشكل افتراضي)</li> </ul>   |

## الفيديو

### الوصف

### الخيار

**LCD Brightness** يسمح لك بتعيين سطوع الشاشة على حسب مصدر الطاقة - يعمل بالبطارية ويعمل بالتيار المتردد. يستقل سطوع شاشة LCD عن البطارية ومهايئ التيار المتردد. يمكن تعيينه باستخدام شريط التمرير.

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

## الأمان

### جدول 31. الأمان

| الخيار                  | الوصف   |
|-------------------------|---|
| Admin Password          | يسمح لك بتعيين كلمة مرور المسؤول أو تغييرها أو حذفها.   |
| System Password         | تتيح لك تحديد كلمة مرور النظام أو تغييرها أو حذفها.   |
| Internal HDD-0 Password | يسمح لك بتعيين كلمة مرور محرك HDD-0 الداخلي أو تغييرها أو حذفها.  |
| 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. <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 افتراضياً.</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. <p>السماح بإجراء تغييرات باستخدام كلمات مرور أخرى غير كلمة مرور المسؤول - هذا الخيار معطل بشكل افتراضي.</p>  |

### جدول 31. الأمان (يتبع)

| الخيار                        | الوصف  |
|-------------------------------|--|
| Non-Admin Setup Changes       | تحدد ما إذا كانت التغييرات التي يتم إجراؤها في خيارات الإعداد مسموح بها عند تعيين كلمة مرور المسؤول.   |
| 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 افتراضياً. يؤدي تعطيل هذا الخيار إلى حظر تحديثات BIOS من خدمات مثل Microsoft Windows Update و Linux Vendor Firmware Service (LVFS).  |
| TPM 2.0 Security              | <p>يتيح لك هذا الخيار التحكم فيما إذا كانت Trusted Platform Module (TPM) ظاهرة لنظام التشغيل. ظاهرة لنظام التشغيل.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● تشغيل TPM (الإعداد الافتراضي)</li> <li>● مسح</li> <li>● PPI Bypass لأوامر التعطيل</li> <li>● PPI Bypass لأوامر التعطيل</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> <p>اختر أياً من الخيارات التالية:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● معطل</li> <li>● ممكن (افتراضي)</li> </ul> |
| (Computrace(R                 | <p>يتيح لك هذا الخيار تنشيط أو تعطيل واجهة وحدة BIOS الخاصة بخدمة Computrace الاختيارية من Absolute Software. يعمل على تمكين أو تعطيل خدمة Computrace الاختيارية المصممة لإدارة الأصول.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● إلغاء التنشيط</li> <li>● تعطيل</li> <li>● تنشيط - يتم تحديد هذا الخيار بشكل افتراضي.</li> </ul>   |
| OROM Keyboard Access          | <p>يُحدد هذا الخيار ما إذا كان المستخدمون قادرين على الدخول إلى شاشة تكوين وحدة الذاكرة للقرء فقط (ROM) الاختيارية من خلال مفاتيح الاختصار أثناء التشغيل.</p> <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 افتراضياً.   |
| 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 افتراضياً.  |
| SMM Security Mitigation       | يتيح لك تمكين أو تعطيل الحماية الإضافية من خلال UEFI SMM Security Mitigation. هذا الخيار غير معين افتراضياً.   |

### التمهيد الأمان

#### جدول 32. التمهيد الأمان

| الخيار                | الوصف  |
|-----------------------|--|
| Secure Boot Enable    | <p>يتيح لك تمكين أو تعطيل ميزة التمهيد الأمان:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Secure Boot Enable</li> </ul> <p>هذا الخيار غير محدد بشكل افتراضي.</p>   |
| Secure Boot Mode      | <p>يتيح لك تعديل سلوك التمهيد الأمان 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 (تمكين الوضع المخصص)</b> 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> |

### جدول 32. التمهيد الآمن (يتبع)

| الوصف  | الخيار |
|--|--------|
| <p>في حالة قيامك بتمكين <b>Custom Mode (الوضع المخصص)</b>، تظهر الخيارات ذات الصلة بـ <b>PK و KEK و db و dbx</b>. الخيارات هي:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Save to File (حفظ إلى ملف)</b> - لحفظ المفتاح إلى ملف محدد بواسطة المستخدم</li> <li>● <b>Replace from File (الاستبدال من ملف)</b> - لاستبدال المفتاح الحالي بمفتاح من ملف محدد بواسطة المستخدم</li> <li>● <b>Append from File (الحاق من ملف)</b> - يضيف مفتاحًا إلى قاعدة البيانات الحالية من ملف محدد بواسطة المستخدم</li> <li>● <b>Delete (حذف)</b> - يحذف المفتاح المحدد</li> <li>● <b>Reset All Keys (إعادة تعيين جميع المفاتيح)</b> - لإعادة التعيين إلى الإعدادات الافتراضية</li> <li>● <b>Delete All Keys (حذف جميع المفاتيح)</b> - 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 33. ملحقات حماية برامج Intel

| الوصف  | الخيار                     |
|--|----------------------------|
| <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>● ممكن</li> <li>● <b>Software controlled (تم التحكم في البرامج) — افتراضي</b></li> </ul> | <b>Intel SGX Enable</b>    |
| <p>يضبط هذا الخيار <b>SGX Enclave Reserve Memory Size</b> (حجم الذاكرة الاحتياطية المخصصة لـ SGX).</p> <p>انقر فوق أحد الخيارات التالية:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>32</b> ميجابايت</li> <li>● <b>64</b> ميجابايت</li> <li>● <b>128 MB</b> (128 ميجابايت) - الافتراضي</li> </ul>        | <b>Enclave Memory Size</b> |

## الأداء

### جدول 34. الأداء

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

| الخيار | الوصف  |
|--------|--|
|        | <ul style="list-style-type: none"> <li>● معطل</li> <li>● ممكن - الإعداد الافتراضي</li> </ul> |

## إدارة الطاقة

| الخيار                                       | الوصف  |
|--|--|
| <b>AC Behavior</b>                           | <p>يتيح لك تمكين أو تعطيل خاصية التشغيل التلقائي لجهاز الكمبيوتر عند توصيل مهايئ تيار متردد. الإعداد الافتراضي: Wake on AC is not selected (التنبية على التيار المتردد غير محدد).</p>  |
| <b>Enable Intel Speed Shift Technology</b>   | <p>● Enable Intel Speed Shift Technology<br/>الإعداد الافتراضي: تمكين.</p>   |
| <b>Auto On Time</b>                          | <p>تتيح لك إمكانية ضبط الوقت الذي يجب عند حلوله أن يتم تشغيل الكمبيوتر تلقائيًا. الخيارات هي:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● معطل</li> <li>● Every Day (كل يوم)</li> <li>● Weekdays (أيام الأسبوع)</li> <li>● Select Days (تحديد أيام)</li> </ul> <p>الإعداد الافتراضي: معطل</p>   |
| <b>USB Wake Support</b>                      | <p>يتيح لك تمكين أجهزة USB لتنبية 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.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● تمكين دعم تنبيه USB</li> </ul>                                       |
| <b>WLAN تنشيط</b>                            | <p>يتيح لك إمكانية تمكين أو تعطيل الميزة التي تقوم بإمداد الكمبيوتر بالطاقة من حالة التوقف عند تشغيلها بواسطة إشارة LAN.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● معطل</li> <li>● WLAN</li> </ul> <p>الإعداد الافتراضي: 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>● استخدام التيار المتردد الرئيسي</li> <li>● مخصص</li> </ul> <p>إذا تم تحديد الشحن المخصص، يمكنك أيضًا 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>يتيح لك تمكين أو تعطيل رسائل تحذير إعداد النظام (BIOS) عند استخدام مهايئات طاقة معينة.</p> |

## الخيار

## الوصف

الإعداد الافتراضي: Enable Adapter Warnings (تمكين تحذيرات المهايي)

### Fn Lock Options

يمكنك من السماح لمجموعات مفاتيح الاختصار Fn + Esc بتغيير السلوك الرئيسي للمفاتيح من F1 إلى F12، بين وظائفها القياسية والثانوية. إذا قمت بتعطيل هذا الخيار، فلن تتمكن من تغيير السلوك الرئيسي لهذه المفاتيح بشكل حيوي. الخيارات المتاحة هي:

- Fn Lock — مُمكن افتراضياً
- تعطيل وضع القفل/قياسي
- تمكين وضع القفل/قياسي — ممكّن بشكل افتراضي

### Fastboot

يُتيح لك إمكانية تسريع عملية التمهيد عن طريق تجاوز بعض خطوات التوافق. الخيارات هي:

- Minimal (الحد الأدنى)
- شامل — ممكّن بشكل افتراضي
- Auto (تلقائي)

### Extended BIOS POST Time

يُتيح لك إنشاء تأخير إضافي قبل إعادة التمهيد. الخيارات هي:

- 0 seconds (0 ثانية) — يتم تمكين هذا الخيار بشكل افتراضي.
- 5 seconds (5 ثوانٍ)
- 10 seconds (10 ثوانٍ)

### سجل ملء الشاشة

تمكين شعار ملء الشاشة — غير ممكّن

### التحذيرات والأخطاء

- مطالبة بالتحذيرات والخطأ — تمكين بشكل افتراضي
- متابعة التحذيرات
- متابعة التحذيرات والأخطاء

### مؤشر Sign of Life Indication

تمكين مؤشر الإضاءة الخلفية للوحة المفاتيح Sign of Life - ممكن افتراضياً

## دعم المحاكاة الافتراضية

## الخيار

## الوصف

### Virtualization

يحدد هذا الحقل ما إذا كان بإمكان شاشة الجهاز الافتراضي (VMM) استخدام إمكانيات الأجهزة المشروطة التي تقدمها تقنية المحاكاة الافتراضية من Intel أم لا.

تمكين تقنية المحاكاة الافتراضية من Intel - ممكّن بشكل افتراضي.

### 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.

يتم تحديد تمكين تقنية المحاكاة الافتراضية للإدخال/الإخراج المباشر افتراضياً.

## الاتصال اللاسلكي

## وصف الخيار

### Wireless Switch

يُتيح لك إمكانية تعيين الأجهزة اللاسلكية التي يمكن التحكم فيها بواسطة المفتاح اللاسلكي. الخيارات هي:

- WLAN
- Bluetooth

يتم تمكين جميع الخيارات بشكل افتراضي.

ⓘ **ملاحظة:** فيما يخص شبكات WLAN، يتم ربط عوامل التحكم في التمكين أو التعطيل ولا يمكن تمكينها أو تعطيلها بصورة مستقلة.

### Wireless Device Enable

يُتيح لك تمكين أو تعطيل الأجهزة اللاسلكية الداخلية.

- WLAN
- Bluetooth

يتم تمكين جميع الخيارات بشكل افتراضي.

## 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 افتراضيًا.  |
| 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: <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> |
| BIOS Recovery  | 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. <ul style="list-style-type: none"><li>● استرداد نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS) من محرك الأقراص الثابتة - مُكّن بشكل افتراضي</li><li>● إجراء فحص سلامة دائمًا - معطل بشكل افتراضي</li></ul>      |

## سجلات النظام

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

## دقة النظام الخاص بـ SupportAssist

| الخيار                     | الوصف   |
|----------------------------|---|
| Auto OS Recovery Threshold | يتيح لك التحكم في مسار التمهيد الآلي لنظام SupportAssist. الخيارات هي: <ul style="list-style-type: none"><li>● مطلقاً</li><li>● 1</li><li>● 2 (ممكّنة بشكل افتراضي)</li><li>● 3</li></ul> |
| SupportAssist OS Recovery  | يسمح لك باسترجاع خاصية استرداد نظام التشغيل الخاص بـ SupportAssist (مُكّن بشكل افتراضي)   |

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

### الموضوعات:

- تنزيل برامج تشغيل Windows

## تنزيل برامج تشغيل Windows

1. قم بتشغيل الكمبيوتر المحمول.
2. اذهب إلى [Dell.com/support](http://Dell.com/support).
3. انقر فوق **دعم المنتج**، وأدخل علامة خدمة الكمبيوتر المحمول، ثم انقر فوق إرسال.
4. **ملاحظة:** إذا لم تكن لديك علامة الخدمة، فاستخدم ميزة الاكتشاف التلقائي أو استعرض يدويًا طراز الكمبيوتر اللوحي 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.

## الحصول على المساعدة

### الموضوعات:

- الاتصال بشركة Dell

## الاتصال بشركة Dell

**ملاحظة:** إذا لم يتوفر لديك اتصال نشط بالإنترنت، فيمكنك العثور على معلومات الاتصال في فاتورة الشراء أو إيصال الشحن أو الفاتورة أو كتالوج منتج Dell.

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:

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 ارتباط الخدمة أو الدعم المناسب حسب احتياجك.