

Dell Vostro 3491

دليل الإعداد والمواصفات



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 | 1 إعداد جهاز الكمبيوتر الخاص بك |
| 6 | 2 إنشاء محرك أقراص استرداد لنظام التشغيل Windows عبر منفذ USB |
| 7 | 3 نظرة عامة على الهيكل |
| 7 | منظر الشاشة |
| 8 | المنظر من اليسار |
| 8 | المنظر من اليمين |
| 9 | منظر مسند راحة اليد |
| 10 | منظر من أسفل |
| 11 | 4 اختصارات لوحة المفاتيح |
| 12 | 5 مواصفات النظام |
| 12 | المعالجات |
| 13 | مجموعة الشرائح |
| 13 | نظام التشغيل |
| 13 | الذاكرة |
| 13 | التخزين |
| 14 | المنافذ والموصلات |
| 14 | Audio |
| 15 | الفيديو |
| 15 | الكاميرا |
| 15 | لوحة المفاتيح |
| 16 | الاتصالات |
| 16 | قارئ بطاقة الوسائط |
| 16 | مهايئ التيار |
| 17 | البطارية |
| 17 | الأبعاد والوزن |
| 18 | الشاشة |
| 19 | قارئ بصمات الأصابع |
| 19 | الأمان |
| 19 | أمان البيانات |
| 20 | 6 إعداد النظام |
| 20 | قائمة التمهيد |
| 20 | مفاتيح التنقل |
| 20 | خيارات إعداد النظام |
| 21 | خيارات عامة |
| 21 | معلومات النظام |
| 22 | الفيديو |
| 22 | الأمان |
| 23 | التمهيد الآمن |
| 24 | ملحقات حماية برامج Intel |

| | |
|----|--|
| 24 | الأداء |
| 25 | إدارة الطاقة |
| 25 | سلوك Behavior |
| 26 | دعم المحاكاة الافتراضية |
| 26 | الاتصال اللاسلكي |
| 27 | شاشة الصيانة |
| 27 | سجلات النظام |
| 27 | دقة النظام الخاص بـ SupportAssist |
| 27 | كلمة مرور النظام والضيظ |
| 28 | تعيين كلمة مرور لإعداد النظام |
| 28 | حذف أو تغيير كلمة مرور موجودة خاصة بالنظام |

| | |
|-----------|-------------------|
| 30 | 7 البرامج |
| 30 | تنزيل برامج تشغيل |

| | |
|-----------|------------------------------|
| 31 | 8 الحصول على المساعدة |
| 31 | الاتصال بشركة Dell |

إعداد جهاز الكمبيوتر الخاص بك

الخطوات

1. قم بتوصيل مهابئ التيار والضغط على زر التشغيل.
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.
3. حدّد موقع تطبيقات Dell من قائمة Start (ابدأ) بنظام التشغيل Windows واستخدمها — موسى به

جدول 1. تحديد موقع تطبيقات Dell

| التفاصيل | تطبيقات Dell |
|---|--------------|
| <p>تسجيل منتج Dell</p> <p>قم بتسجيل جهاز الكمبيوتر الخاص بك لدى Dell.</p> | |
| <p>المساعدة والدعم من Dell</p> <p>تمتع بالوصول إلى التعليمات والدعم للكمبيوتر الخاص بك.</p> | |
| <p>SupportAssist</p> <p>يعمل على التحقق من سلامة الأجهزة والبرامج الموجودة في جهاز الكمبيوتر لديك بشكل مسبق.</p> <p>ملاحظة: يمكنك تجديد أو ترقية الضمان الخاص بك بالنقر فوق تاريخ انتهاء صلاحية الضمان في SupportAssist.</p> | |
| <p>تحديثات Dell</p> <p>يعمل على تحديث جهاز الكمبيوتر لديك بالإصلاحات الحيوية وبرامج التشغيل المهمة للجهاز فور توفرها.</p> | |
| <p>التسليم الرقمي من Dell</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.

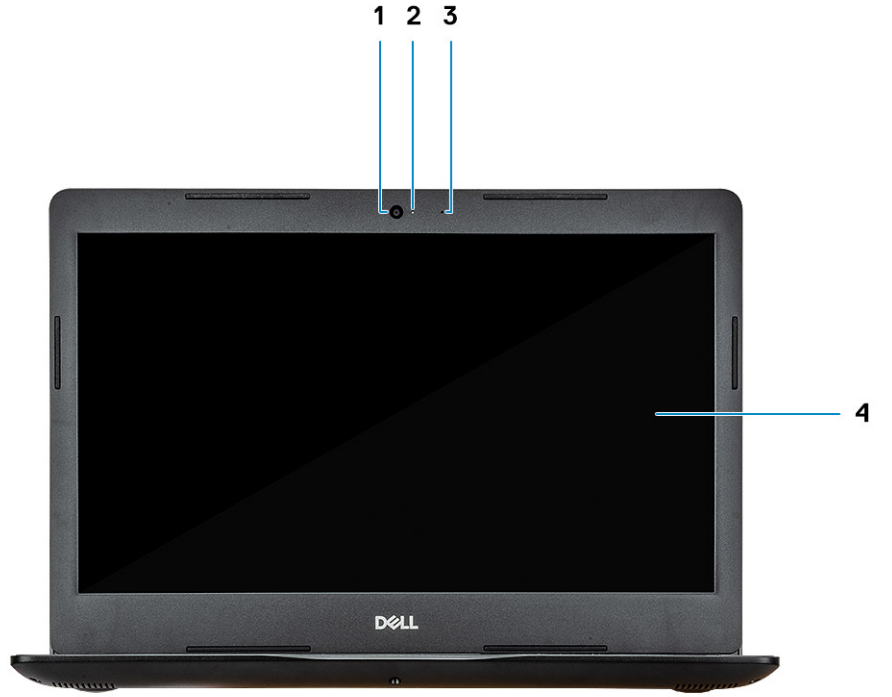
ملاحظة: قد تختلف الخطوات التالية باختلاف إصدار نظام التشغيل Windows المثبت. ارجع إلى [موقع دعم Microsoft](#) لمعرفة أحدث التعليمات.

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.

نظرة عامة على الهيكل

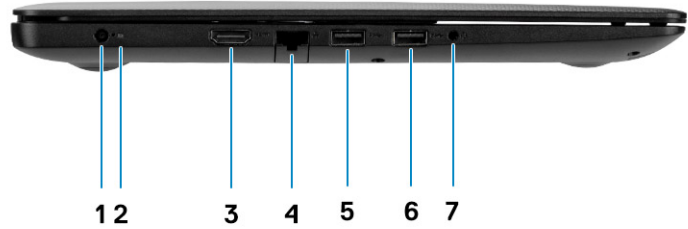
منظر الشاشة



2. ضوء حالة الكاميرا
4. الشاشة

1. الكاميرا
3. الميكروفون

المنظر من اليسار



1. منفذ مهابئ التيار
2. مصباح مهابئ البطارية
3. منفذ HDMI
4. منفذ الشبكة
5. منفذ USB 3.1 من الجيل الأول
6. منفذ USB 3.1 من الجيل الأول
7. منفذ سماعة الرأس

المنظر من اليمين



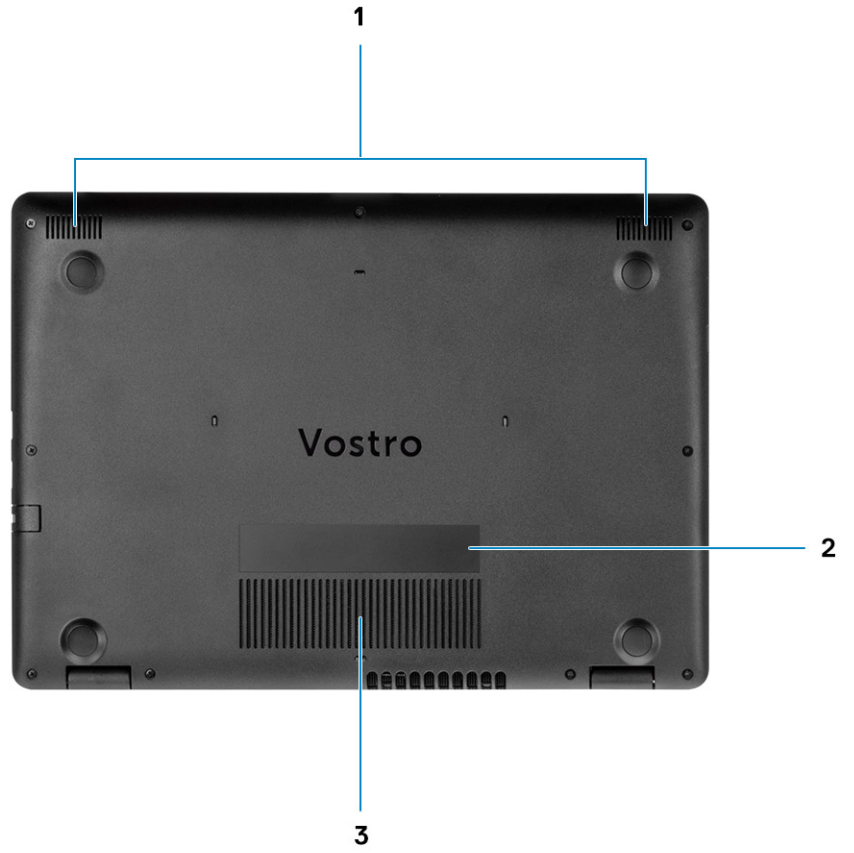
1. قارئ بطاقة SD
2. منفذ USB 2.0
3. فتحة كابل الأمان (لأقفال Noble)

منظر مسند راحة اليد



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

منظر من أسفل



1. مكبرات الصوت
2. ملصق علامة الخدمة
3. منفذ الهواء

اختصارات لوحة المفاتيح

ملاحظة: قد تختلف حروف لوحة المفاتيح وفقاً لتهيئة لغة لوحة المفاتيح. تظل المفاتيح المستخدمة للاختصارات كما هي عبر جميع عمليات تهيئة اللغة.

جدول 2. قائمة اختصارات لوحة المفاتيح

| المفاتيح | الوصف |
|-------------|-------------------------------------|
| Fn + Esc | تبدیل قفل مفتاح Fn |
| Fn + F1 | كتم الصوت |
| Fn + F2 | خفض مستوى الصوت |
| Fn + F3 | رفع مستوى الصوت |
| Fn + F4 | تشغيل السابق |
| Fn + F5 | تشغيل / إيقاف مؤقت |
| Fn + F6 | تشغيل 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 |

مواصفات النظام

ملاحظة: قد تختلف العروض باختلاف المنطقة. المواصفات التالية هي تلك المطلوب بمقتضى القانون شحنها مع الكمبيوتر. لمزيد من المعلومات حول تهيئة الكمبيوتر الخاص بك، انتقل إلى التعليمات والدعم في نظام التشغيل Windows وحدد خيار عرض المعلومات المتعلقة بالكمبيوتر لديك.

الموضوعات:

- . المعالجات
- . مجموعة الشرائح
- . نظام التشغيل
- . الذاكرة
- . التخزين
- . المنافذ والموصلات
- . Audio
- . الفيديو
- . الكاميرا
- . لوحة المفاتيح
- . الاتصالات
- . قارئ بطاقة الوسائط
- . مهابئ التيار
- . البطارية
- . الأبعاد والوزن
- . الشاشة
- . قارئ بصمات الأصابع
- . الأمان
- . أمان البيانات

المعالجات

جدول 3. المعالجات

| الوصف | القيم |
|--------------------------|--|
| المعالجات | معالج Intel Core i5-1035G1 من الجيل العاشر |
| القدرة الكهربائية بالوات | معالج Intel Core i7-1065G7 من الجيل العاشر |
| عدد المراكز | 15 وات |
| عدد خيوط المعالجة | 15 وات |
| السرعة | 4 |
| ذاكرة كاش | 8 |
| بطاقات الرسومات المدمجة | ما يصل إلى 3.6 جيجاهرتز |
| | 8 ميجابايت |
| | 8 ميجابايت |
| | Intel® Iris® Plus Graphics |
| | Intel® UHD Graphics |

مجموعة الشرائح

جدول 4. مجموعة الشرائح

| الوصف | القيم |
|----------------|----------------------------|
| مجموعة الشرائح | Ice Lake U (ICL U) PCH-LP |
| المعالج | i5-1035G1 . I7-1065G7 . |
| عرض ناقل DRAM | 64 بت |
| EPRAM فلاش | 16 + 8 ميجابايت |
| ناقل PCIe | ما يصل إلى الجيل 3.0 |

نظام التشغيل

- Windows 10 Home (إصدار 64 بت)
- Windows 10 Professional (إصدار 64 بت)
- Ubuntu 18.04 LTS

الذاكرة

جدول 5. مواصفات الذاكرة

| الوصف | القيم |
|--------------------------|--|
| الفتحات | So-DIMM |
| النوع | DDR4 |
| السرعة | 2666 ميجاهرتز، 3200 ميجاهرتز (لوحة الاحتفاظ بالمخزون (SKU) المنفصلة المزودة بـ NVIDIA Gfx فقط) |
| الحد الأقصى لسعة الذاكرة | 16 جيجابايت |
| الحد الأدنى لسعة الذاكرة | 4 جيجابايت |
| التهيئات المدعومة | . 4 جيجابايت . 4 جيجابايت + 4 جيجابايت . 8 جيجابايت . 4 جيجابايت + 8 جيجابايت . 8 جيجابايت + 8 جيجابايت . 16 جيجابايت |

التخزين

يدعم الكمبيوتر الخاص بك إحدى التهيئات التالية:

جدول 6. مواصفات وحدة التخزين

| عامل نموذج | نوع الواجهة | السعة |
|--|-------------|------------------------|
| محرك أقراص ثابتة مقاس 2.5 بوصة بسرعة 5400 لفة في الدقيقة | SATA | سعة تصل إلى 2 تيرابايت |
| محرك أقراص ثابتة مقاس 2.5 بوصة بسرعة 7200 لفة في الدقيقة | SATA | سعة تصل إلى 1 تيرابايت |

| عامل نموذج | نوع الواجهة | السعة |
|---|---------------|--|
| محرك أقراص مزود بذاكرة مصنوعة من نوع M.2 2230 | PCIe NVMe 3x4 | <ul style="list-style-type: none"> الفئة 35: 128 جيجابايت و256 جيجابايت و512 جيجابايت الفئة 40: 512 جيجابايت |

المنافذ والموصلات

جدول 7. المنافذ والموصلات الخارجية

| الوصف | القيم |
|-------------------|--|
| خارجية: | |
| الشبكة | منفذ RJ-45 واحد بسرعة 10/100/1000 ميجابايت في الثانية |
| USB | <ul style="list-style-type: none"> 2 منفذ USB 3.0 من النوع A 1 منفذ USB 2.0 من النوع A |
| الصوت | 1 مقبس صوت عالمي |
| الفيديو | HDMI |
| منفذ مهائى التيار | دخول تيار مستمر مقاس 4.50 ملم × 2.90 ملم |
| الأمان | فتحة قفل على شكل شق |
| فتحة بطاقة | فتحة بطاقة SD |

جدول 8. المنافذ والموصلات الداخلية

| الوصف | القيم |
|--|---|
| داخلية: | |
| موصل M.2 Key-M واحد (2280 أو 2230) لمحرك أقراص مزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة | <ul style="list-style-type: none"> الفئة 35 سعة 128 جيجابايت و256 جيجابايت الفئة 35 سعة 512 جيجابايت الفئة 40 سعة 512 جيجابايت |
| موصل M.2 2230 Key-E واحد لشبكة WLAN | |

ملاحظة: لمعرفة المزيد حول ميزات الأنواع المختلفة لبطاقات M.2، راجع مقالة قاعدة المعارف [SLN301626](#).

Audio

جدول 9. مواصفات الصوت

| الوصف | القيم |
|----------------------|-----------------|
| وحدة التحكم | Realtek ALC3204 |
| تحويل الاستيريو | معتمد |
| الوصلة الداخلية | صوت عالي الوضوح |
| الوصلة الخارجية | مقبس صوت عالمي |
| مكبرات الصوت | اثنان |
| متوسط خرج مكبر الصوت | 2 وات |
| ذروه خرج مكبر الصوت | 2.5 وات |

الفيديو

جدول 10. مواصفات بطاقات الرسومات المنفصلة

| وحدة التحكم | دعم الشاشة الخارجية | حجم الذاكرة | نوع |
|--------------|---------------------|-------------|-------|
| NVIDIA MX230 | منفذ HDMI واحد | 2 جيجابايت | GDDR5 |

جدول 11. مواصفات بطاقات الرسومات المدمجة

| وحدة التحكم | دعم الشاشة الخارجية | حجم الذاكرة | المعالج |
|----------------------------|---------------------|-----------------------|-----------|
| Intel® UHD Graphics GT2 | منفذ HDMI واحد | ذاكرة النظام المشتركة | i5-1035G1 |
| Intel® Iris® Plus Graphics | | | i7-1065G7 |

الكاميرا

جدول 12. مواصفات الكاميرا

| الوصف | القيم |
|---------------------|---|
| عدد الكاميرات | واحد |
| النوع | كاميرا فائقة الدقة تضيء بالألوان الأحمر والأخضر والأزرق |
| الموقع | الناحية الأمامية |
| نوع المستشعر | تقنية استشعار CMOS |
| الكاميرا | |
| الصورة الثابتة | 0.92 ميغابكسل |
| الفيديو | 720 × 1280 (بدقة HD) بسرعة 30 إطارًا في الثانية |
| زاوية العرض القطرية | |
| الكاميرا | 78.6 درجة |

لوحة المفاتيح

جدول 13. مواصفات لوحة المفاتيح

| الوصف | القيم |
|--------------|---|
| النوع | <ul style="list-style-type: none">لوحة مفاتيح غير مزودة بإضاءة خلفيةلوحة مفاتيح قياسية كاملة الحجم مقاومة لانسكاب السوائللوحة لمس دقيقة تدعم اللمس المتعدد والإيماءات بميزة تمرير مدمجة |
| التصميم | QWERTY |
| عدد المفاتيح | <ul style="list-style-type: none">الولايات المتحدة وكندا: 80 مفتاحًاالمملكة المتحدة: 81 مفتاحًااليابان: 84 مفتاحًا |
| المقاس | <ul style="list-style-type: none">X = فتحة مفتاح مقاس 19.05 ممY = فتحة مفتاح مقاس 18.05 مم |

بعض المفاتيح الموجودة في لوحة المفاتيح تكون مزودة برمزين عليها. يمكن استخدام هذه المفاتيح لكتابة حروف بديلة أو للقيام بوظائف ثانوية. لكتابة الحرف البديل، اضغط على المفتاح Shift والمفتاح المطلوب. للقيام بوظائف ثانوية، اضغط على Fn واضغط على المفتاح المطلوب.

الاتصالات

الوحدة اللاسلكية

جدول 14. مواصفات الوحدة اللاسلكية

| الوصف | القيم |
|-------------------------|---|
| رقم الموديل | Intel 9560 Intel 9462ac Qualcomm QAC61x4A ((DW1820 Qualcomm QCA9377 ((DW1810 |
| معدل نقل البيانات | معدل يصل إلى 433 ميجابيت في الثانية معدل يصل إلى 867 ميجابيت في الثانية |
| نطاقات التردد المدعومة | 2.4 جيجاهرتز/5 جيجاهرتز 2.4 جيجاهرتز/5 جيجاهرتز 2.4 جيجاهرتز/5 جيجاهرتز 2.4 جيجاهرتز/5 جيجاهرتز |
| معايير الاتصال اللاسلكي | Wi-Fi 802.11/g/a/n/ac Wi-Fi 802.11/g/a/n/ac Wi-Fi 802.11/g/a/n/ac Wi-Fi 802.11/g/a/n/ac |
| التشفير | WEP إصدار 64 بت/128 بت AES-CCMP TKIP WEP إصدار 64 بت/128 بت AES-CCMP TKIP WEP إصدار 64 بت/128 بت AES-CCMP TKIP WEP إصدار 64 بت/128 بت AES-CCMP TKIP |
| Bluetooth | Bluetooth 5 (نظام تشغيل Windows 10 يدعم Bluetooth 5 مع آخر تحديث لنظام التشغيل Windows) Bluetooth 5 (نظام تشغيل Windows 10 يدعم Bluetooth 5 مع آخر تحديث لنظام التشغيل Windows) Bluetooth 4.2 Bluetooth 4.2 |

قارئ بطاقة الوسائط

جدول 15. مواصفات قارئ بطاقات الوسائط

| الوصف | القيم |
|-------------------|------------------------------|
| النوع | قارئ بطاقة SD |
| البطاقات المدعومة | البطاقة الرقمية الأمانة (SD) |

مهايئ التيار

جدول 16. مواصفات مهايئ التيار

| الوصف | القيم |
|--------------|---|
| النوع | 65 وات 45 وات |
| جهد الإدخال | من 100 إلى 240 فولت تيار متردد من 100 إلى 240 فولت تيار متردد |
| تردد الإدخال | 50 هرتز/60 هرتز 50 هرتز/60 هرتز |

| الوصف | القيم |
|----------------------------|--|
| تيار الإدخال (الحد الأقصى) | 1.50 أمبير |
| تيار الإخراج (مستمر) | 1.30 أمبير |
| جهد الإخراج المقدر | 3.34 أمبير (مستمر) |
| نطاق درجة الحرارة: | 2.31 أمبير (مستمر) |
| عند التشغيل | 19.50 فولت تيار مستمر |
| التخزين | 19.50 فولت تيار مستمر |
| | من 0 إلى 40 درجة مئوية (من 32 إلى 104 درجة فهرنهايت) |
| | من 0 إلى 40 درجة مئوية (من 32 إلى 104 درجة فهرنهايت) |
| | من - 40 درجة مئوية إلى 70 درجة مئوية (من - 40 درجة فهرنهايت إلى 158 درجة فهرنهايت) |
| | من - 40 درجة مئوية إلى 70 درجة مئوية (من - 40 درجة فهرنهايت إلى 158 درجة فهرنهايت) |

البطارية

جدول 17. مواصفات البطارية

| الوصف | القيم |
|---------------------------|--|
| النوع | بطارية بوليمر، ثلاثية الخلايا بقوة 42 وات في الساعة |
| الجهد الكهربائي | 11.40 فولت تيار مستمر |
| الوزن (الحد الأقصى) | 0.2 كجم (0.44 رطل) |
| الأبعاد: | |
| الارتفاع | 184.15 مم (7.25 بوصات) |
| العرض | 97.15 مم (3.82 بوصات) |
| العمق | 5.90 مم (0.23 بوصة) |
| نطاق درجة الحرارة: | |
| عند التشغيل | من 0 درجة مئوية (32 درجة فهرنهايت) إلى 35 درجة مئوية (95 درجة فهرنهايت) |
| التخزين | من -40 درجة مئوية (-40 درجة فهرنهايت) إلى 65 درجة مئوية (149 درجة فهرنهايت) |
| زمن التشغيل | يختلف وفقاً لظروف التشغيل، وقد يقل في ظروف معينة متعلقة باستهلاك الطاقة الكثيف |
| وقت الشحن (تقريباً) | 3 ساعات (عند إيقاف تشغيل جهاز الكمبيوتر) |
| عمر البطارية (تقريباً) | 300 دورة إفراغ شحن/شحن |
| البطارية الخلووية المصغرة | CR2032 |
| زمن التشغيل | يختلف وفقاً لظروف التشغيل، وقد يقل في ظروف معينة متعلقة باستهلاك الطاقة الكثيف |

الأبعاد والوزن

جدول 18. الأبعاد والوزن

| الوصف | القيم |
|------------------|---------------------|
| الارتفاع: | |
| الناحية الأمامية | 19.9 مم (0.78 بوصة) |
| الخلف | 21 مم (0.83 بوصة) |

| الوصف | القيم |
|--|------------------------|
| العرض | 339 مم (13.35 بوصة) |
| العمق | 241.90 مم (9.52 بوصات) |
| الوزن | 1.66 كجم (3.68 أرطال) |
| <p>ملاحظة: يختلف وزن جهاز الكمبيوتر لديك حسب المواصفات المطلوبة والتنوع في عملية التصنيع.</p> | |

الشاشة

جدول 19. مواصفات الشاشة

| الوصف | القيم |
|------------------------------|--|
| النوع | FHD عالية الوضوح - لا تعمل باللمس وضد التوهج وقليلة السمك للغاية |
| تقنية اللوحة | Twisted Nematic |
| الإضاءة (نموذجي) | 220 شمعة |
| الأبعاد (المنطقة النشطة): | 220 شمعة |
| الارتفاع | 309.35 ملم (12.18 بوصة) |
| العرض | 173.99 ملم (6.85 بوصات) |
| الخط القطري | 355.60 مم (14.00 رطلاً) |
| الدقة الأصلية | 768 × 1366 |
| ميجابكسل | 1.049 |
| مجموعة الألوان | NTSC بنسبة 45% |
| بكسل في البوصة (PPI) | 112 بكسل لكل بوصة |
| نسبة التباين (الحد الأدنى) | 16:09 |
| وقت الاستجابة (الحد الأقصى) | 16 مللي ثانية |
| معدل التحديث | 60 هرتز |
| زاوية العرض الأفقي | 40 درجة |
| زاوية العرض الرأسي | الجزء العلوي/السفلي: 10°/30° |
| المسافة بين وحدات البكسل | 0.2265 مم × 0.2265 مم |
| استهلاك الطاقة (الحد الأقصى) | 2.9 وات |
| ضد التوهج مع سطح لامع | ضد التوهج |
| خيارات اللمس | لا |

قارئ بصمات الأصابع

جدول 20. مواصفات قارئ بصمة الإصبع

| الوصف | القيم |
|-------------------|--------------------|
| تقنية المستشعر | حمل سعوي |
| دقة المستشعر | 500 نقطة في البوصة |
| منطقة المستشعر | 5.5 ملم × 4.4 ملم |
| حجم بكسل المستشعر | 88 × 108 |

الأمان

جدول 21. الأمان

| الميزات | المواصفات |
|--|---------------------|
| الوحدة النمطية للنظام الأساسي الموثوق به (TPM) 2.0 | مدمج في لوحة النظام |
| قارئ بصمات الأصابع | اختياري |
| قارئ البطاقة الذكية بأطراف تلامس | اختياري |
| قارئ البطاقة الذكية بلا أطراف تلامس | اختياري |
| فتحة قفل أمان Kensington | قياسي |
| فتحة محمية/فتحات تهوية | قياسي |

أمان البيانات

جدول 22. أمان البيانات

| الميزات | المواصفات |
|---|-----------|
| Dell Data Protection - Endpoint Security Suite Enterprise (DDPE) (ESSE) | اختياري |
| (Dell Data Protection - Software Encryption) (DDPE) | اختياري |
| Dell ControlVault 3.0 | اختياري |
| (Credential Guard (Windows Enterprise و Microsoft Device Guard) | اختياري |
| ميزة BitLocker بنظام التشغيل Microsoft Windows | اختياري |

إعداد النظام

يُتيح لك إعداد النظام إمكانية إدارة أجهزة 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
- خيارات إعداد النظام
- كلمة مرور النظام والضبط

قائمة التمهيد

اضغط على <F12> عند ظهور شعار Dell لبدء قائمة التمهيد لمرة 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. |

خيارات إعداد النظام

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

خيارات عامة

جدول 23. عام

| الخيار | الوصف |
|-------------------------|--|
| معلومات النظام | تعرض المعلومات التالية: |
| | <ul style="list-style-type: none">معلومات النظام: تعرض إصدار نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS)، ورمز الخدمة، ورمز الأصل، ورمز الملكية، وتاريخ الملكية، وتاريخ التصنيع، وكود الخدمة السريعة.معلومات الذاكرة: تعرض الذاكرة المثبتة، والذاكرة المتاحة، وسرعة الذاكرة، ووضع قنوات الذاكرة، وتقنية الذاكرة، وحجم DIMM A وحجم DIMM Bمعلومات 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.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. |
| 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 | يتيح لك تحديد الخيار "وحدات ذاكرة القراءة فقط (ROM) الاختيارية القديمة"، عند التواجد في وضع تشغيل UEFI. بشكل افتراضي، لا يتم تحديد أي خيار. |
| | <ul style="list-style-type: none">تمكين ذاكرات ROM للخيار القديمEnable Attempt Legacy Boot |
| 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. |
| | <ul style="list-style-type: none">دائمًا، باستثناء محرك الأقراص الثابتة الداخلي- الإعداد الافتراضي- الإعداد الافتراضيدائمًاNever (أبدأ) |
| Date/Time | يتيح لك إمكانية ضبط إعدادات التاريخ والوقت. ينتقل إلى تاريخ النظام، ويسري تأثير الوقت على الفور. |

معلومات النظام

جدول 24. تهيئة النظام

| الخيار | الوصف |
|-----------------|---|
| Integrated NIC | يتيح لك تكوين وحدة التحكم في الشبكة المحلية (LAN) المدمجة. |
| | <ul style="list-style-type: none">مُعطل = شبكة LAN الداخلية متوقفة وغير ظاهرة لنظام التشغيل.ممكن = شبكة LAN الداخلية مُمكنة.ممكن مع PXE = شبكة LAN الداخلية مُمكنة (مع تمهيد PXE) (محد بشكل افتراضي). |
| SATA Operation | يسمح لك بتهيئة وضع تشغيل وحدة التحكم في محرك الأقراص الثابتة المدمجة. |
| | <ul style="list-style-type: none">مُعطل = تكون وحدات تحكم SATA مخفيةAHCI = تتم تهيئة SATA لوضع AHCIRAID ON = يتم تكوين SATA لدعم وضع RAID (يتم تحديد هذا الخيار بشكل افتراضي) |
| Drives | تتيح لك تمكين أو تعطيل محركات الأقراص العديدة الموجودة على اللوحة. |
| | <ul style="list-style-type: none">SATA-0 (ممكن افتراضيًا)SATA-1 (ممكن افتراضيًا)SATA-2 (ممكن افتراضيًا)M.2 PCIe SSD-0 (ممكن افتراضيًا) |
| Smart Reporting | يتحكم هذا الحقل في إعداد تقرير الأخطاء بمحرك الأقراص الثابتة لمحركات الأقراص المدمجة أثناء بدء تشغيل النظام. يتم تعطيل تمكين خيار تقارير SMART بشكل افتراضي. |

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

الفيديو

| الخيار | الوصف |
|----------------|--|
| LCD Brightness | 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 ومهايئ التيار المتردد. ويمكن تعيينه باستخدام شريط التمرير. ملاحظة: سيظهر إعداد الفيديو فقط عند تركيب بطاقة فيديو في النظام. |

الأمان

جدول 25. الأمان

| الخيار | الوصف |
|-------------------------------|---|
| Admin Password | تتيح لك ضبط كلمة مرور المسؤول وتغييرها وحذفها. |
| System Password | تتيح لك ضبط كلمة مرور النظام وتغييرها وحذفها. |
| 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"> • مُعطّل — يطالب دومًا بإدخال كلمة مرور النظام ومحرك الأقراص الثابتة الداخلي في حالة تعيينها. يتم تمكين هذا الخيار افتراضيًا. • تجاوز إعادة التمهيد — يطالب بتجاوز كلمة المرور عند إعادة التشغيل (مرات إعادة التمهيد الدافئ). ملاحظة: 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. |
| Non-Admin Setup Changes | السماح بإجراء تغييرات باستخدام كلمات مرور أخرى غير المسؤول - يتم تمكين هذا الخيار افتراضيًا. |
| UEFI Capsule Firmware Updates | تحدد ما إذا كانت التغييرات التي يتم إجراؤها في خيارات الإعداد مسموح بها عند تعيين كلمة مرور المسؤول. 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. <ul style="list-style-type: none"> • تشغيل TPM (الإعداد الافتراضي) • مسح |

| الخيار | الوصف |
|-------------------------|--|
| | <ul style="list-style-type: none"> PPI Bypass لأوامر التعطيل PPI Bypass لأوامر التعطيل PPI Bypass لأوامر المسح تمكين الشهادة (الإعداد الافتراضي) تمكين تخزين المفتاح (الإعداد الافتراضي) SHA-256 (افتراضي) <p>اختر أيًا من الخيارات التالية:</p> <ul style="list-style-type: none"> معطل ممكّن (افتراضي) |
| (Computrace(R) | <p>يتيح لك هذا الحقل 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"> إلغاء التنشيط تعطيل تنشيط - يتم تحديد هذا الخيار بشكل افتراضي. |
| OROM Keyboard Access | <p>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.</p> <ul style="list-style-type: none"> ممكّن (افتراضي) معطل تمكين مرة واحدة |
| Admin Setup Lockout | <p>يتيح لك إمكانية منع المستخدمين من الدخول إلى الإعداد عند تعيين كلمة مرور المسؤول. هذا الخيار غير معين افتراضيًا.</p> |
| Master Password Lockout | <p>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.</p> |
| SMM Security Mitigation | <p>يتيح لك تمكين أو تعطيل الحمايات الإضافية من خلال UEFI SMM Security Mitigation. هذا الخيار غير معين افتراضيًا.</p> |

التمهيد الآمن

جدول 26. التمهيد الآمن

| الخيار | الوصف |
|-----------------------|---|
| Secure Boot Enable | <p>يتيح لك تمكين أو تعطيل ميزة التمهيد الآمن:</p> <ul style="list-style-type: none"> Secure Boot Enable <p>يتم تحديد هذا الخيار افتراضيًا.</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"> وضع منشور (الإعداد الافتراضي) وضع المراجعة |
| Expert key Management | <p>يتيح لك إمكانية إدارة قواعد بيانات مفتاح الأمان فقط إذا كان النظام في "الوضع المخصص". يتم تعطيل الخيار Enable Custom Mode (تمكين الوضع المخصص) بشكل افتراضي. الخيارات هي:</p> <ul style="list-style-type: none"> PK (افتراضي) KEK db dbx <p>في حالة قيامك بتمكين Custom Mode (الوضع المخصص)، تظهر الخيارات ذات الصلة بـ PK و KEK و db و dbx.</p> <ul style="list-style-type: none"> Save to File (حفظ إلى ملف) - لحفظ المفتاح إلى ملف محدد بواسطة المستخدم Replace from File (الاستبدال من ملف) - لاستبدال المفتاح الحالي بمفتاح من ملف محدد بواسطة المستخدم Append from File (إلحاق من ملف) - يضيف مفتاحًا إلى قاعدة البيانات الحالية من ملف محدد بواسطة المستخدم Delete (حذف) - يحذف المفتاح المحدد |

- **Reset All Keys** (إعادة تعيين جميع المفاتيح) - لإعادة التعيين إلى الإعدادات الافتراضية
 - **Delete All Keys** (حذف جميع المفاتيح) - لحذف جميع المفاتيح
- ملاحظة: في حالة تعطيل الوضع المخصص فإن جميع التغييرات التي يتم إجراؤها سيتم محوها وسيتم استعادة المفاتيح إلى الإعدادات الافتراضية.

ملحقات حماية برامج Intel

جدول 27. 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"> • معطل • ممكن • Software controlled (تم التحكم في البرامج) — افتراضي |
| Enclave Memory Size | <p>يضبط هذا الخيار SGX Enclave Reserve Memory Size (حجم الذاكرة الاحتياطية المخصصة SGX).</p> <p>انقر فوق أحد الخيارات التالية:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 32 ميغابايت • 64 ميغابايت • MB 128 (128 ميغابايت) - الافتراضي |

الأداء

جدول 28. الأداء

| الخيار | الوصف |
|-----------------------------|---|
| Multi Core Support | <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"> • All (الكل) — الافتراضي • 1 |
| Intel SpeedStep | <p>يتيح لك تمكين أو تعطيل وضع Intel SpeedStep للمعالج.</p> <ul style="list-style-type: none"> • تمكين Intel SpeedStep <p>يتم تعيين هذا الخيار افتراضيًا.</p> |
| C-States Control | <p>تتيح لك تمكين أو تعطيل حالات سكون المعالج الإضافية.</p> <ul style="list-style-type: none"> • حالات C <p>يتم تعيين هذا الخيار افتراضيًا.</p> |
| Intel TurboBoost | <p>يتيح لك تمكين وضع Intel TurboBoost للمعالج أو تعطيله.</p> <ul style="list-style-type: none"> • تمكين Intel TurboBoost <p>يتم تعيين هذا الخيار افتراضيًا.</p> |
| Hyper-Thread Control | <p>يتيح لك تمكين أو تعطيل HyperThreading في المعالج.</p> <ul style="list-style-type: none"> • معطل • ممكن - الإعداد الافتراضي |

إدارة الطاقة

| الخيار | الوصف |
|---------------------------------------|--|
| AC Behavior | 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). |
| Enable Intel Speed Shift Technology | Enable Intel Speed Shift Technology . الإعداد الافتراضي: تمكين. |
| Auto On Time | تتيح لك إمكانية ضبط الوقت الذي يجب عند حلوله أن يتم تشغيل الكمبيوتر تلقائيًا. الخيارات هي: <ul style="list-style-type: none">معطلEvery Day (كل يوم)Weekdays (أيام الأسبوع)Select Days (تحديد أيام) الإعداد الافتراضي: معطل |
| USB Wake Support | يتيح لك تمكين أجهزة USB لتنبية النظام من وضع الاستعداد. ملاحظة: 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. |
| WLAN تنشيط | يتيح لك إمكانية تمكين أو تعطيل الميزة التي تقوم بإمداد الكمبيوتر بالطاقة من حالة التوقف عند تشغيلها بواسطة إشارة LAN. <ul style="list-style-type: none">معطلWLAN الإعداد الافتراضي: معطل |
| Peak Shift | 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 متصلًا. <ul style="list-style-type: none">تمكين التحويل وقت الذروة — يكون معطلًاتعيين حد البطارية (من 15% إلى 100%) - 15% (يتم تمكينها بشكل افتراضي) |
| Advanced Battery Charge Configuration | 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. <ul style="list-style-type: none">تمكين وضع شحن البطارية المتقدم - يكون معطلًا |
| Primary Battery Charge Configuration | تتيح لك إمكانية تحديد وضع الشحن للبطارية. الخيارات هي: <ul style="list-style-type: none">تكيفي — يتم تمكينه بشكل افتراضيقياسي — يقوم بشحن بطاريك بالكامل بسرعة قياسية.ExpressCharge — يتم شحن البطارية في فترة أقصر من الوقت باستخدام تقنية الشحن السريع من Dell.استخدام التيار المتردد الرئيسيمخصص |
| | إذا تم تحديد الشحن المخصص، يمكنك أيضًا تهيئة بدء الشحن المخصص وإيقافه. ملاحظة: قد لا تتوفر جميع أوضاع الشحن لجميع البطاريات. لتمكين هذا الخيار، قم بتعطيل الخيار التهيئة المتقدمة لشحن البطارية. |

سلوك Behavior

| الخيار | الوصف |
|------------------|---|
| Adapter Warnings | تتيح لك تمكين أو تعطيل رسائل تحذير إعداد النظام (BIOS) عند استخدام مهايئات طاقة معينة. الإعداد الافتراضي: Enable Adapter Warnings (تمكين تحذيرات المهايئ) |
| Numlock Enable | يتيح لك تمكين خيار Numlock عند تمهيد الكمبيوتر. قم بتمكين الشبكة. يتم تمكين هذا الخيار افتراضيًا. |

| الخيار | الوصف |
|-------------------------------------|---|
| Fn Lock Options | <p>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:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fn Lock — مُمكن افتراضياً • تعطيل وضع القفل/قياسي — يتم تمكين هذا الخيار بشكل افتراضي • تمكين وضع القفل/ثانوي |
| Fastboot | <p>يتيح لك إمكانية تسريع عملية التمهيد عن طريق تجاوز بعض خطوات التوافق. الخيارات هي:</p> <ul style="list-style-type: none"> • أقل — يتم تمكين هذا الخيار بشكل افتراضي • شامل • Auto (تلقائي) |
| Extended BIOS POST Time | <p>يتيح لك إنشاء تأخير إضافي قبل إعادة التمهيد. الخيارات هي:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 0 seconds (0 ثانية) — يتم تمكين هذا الخيار بشكل افتراضي. • 5 seconds (5 ثوان) • 10 seconds (10 ثوان) |
| سجل ملء الشاشة | <ul style="list-style-type: none"> • تمكين شعار ملء الشاشة — غير ممكن |
| التحذيرات والأخطاء | <ul style="list-style-type: none"> • مطالبة بالتحذيرات والخطأ — تمكين بشكل افتراضي • متابعة التحذيرات • متابعة التحذيرات والأخطاء |
| مؤشر Sign of Life Indication | <ul style="list-style-type: none"> • تمكين مؤشر الإضاءة الخلفية للوحة المفاتيح Sign of Life - ممكن افتراضياً |

دعم المحاكاة الافتراضية

| الخيار | الوصف |
|--------------------------|---|
| Virtualization | <p>يحدد هذا الحقل ما إذا كان بإمكان شاشة الجهاز الافتراضي (VMM) استخدام إمكانيات الأجهزة الإضافية التي تقدمها تقنية المحاكاة الافتراضية من Intel أم لا.</p> <p>تمكين تقنية المحاكاة الافتراضية من Intel - ممكن بشكل افتراضي.</p> |
| VT for Direct I/O | <p>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.</p> <p>يتم تحديد تمكين تقنية المحاكاة الافتراضية للإدخال/الإخراج المباشر افتراضياً.</p> |
| Trusted Execution | <p>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.</p> <p>التنفيذ الموثوق — يتم تعطيله بشكل افتراضي.</p> |

الاتصال اللاسلكي

| وصف الخيار | مفتاح الاتصال اللاسلكي |
|---|---|
| <p>يتيح لك إمكانية تعيين الأجهزة اللاسلكية التي يمكن التحكم فيها بواسطة المفتاح اللاسلكي. الخيارات هي:</p> <ul style="list-style-type: none"> • WLAN • Bluetooth <p>يتم تمكين جميع الخيارات بشكل افتراضي.</p> | <p>ملاحظة: فيما يخص شبكات WLAN، يتم ربط عوامل التحكم في التمكين أو التعطيل ولا يمكن تمكينها أو تعطيلها بصورة مستقلة.</p> |
| <p>يتيح لك تمكين أو تعطيل الأجهزة اللاسلكية الداخلية.</p> | <p>تمكين جهاز الاتصال اللاسلكي</p> |

وصف الخيار

- 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 افتراضياً. |
| BIOS Downgrade | يتحكم هذا في إعادة البرنامج الثابت للنظام إلى المراجعات السابقة. خيار "السماح برجوع BIOS إلى إصدار سابق" مُمكن افتراضياً. |
| Data Wipe | يتيح هذا الحقل للمستخدمين مسح البيانات من جميع أجهزة التخزين الداخلية بشكل آمن. خيار "المسح عند عملية التمهيد التالية" غير مُمكن افتراضياً. فيما يلي قائمة بالأجهزة المتأثرة: |
| | <ul style="list-style-type: none">محرك أقراص HDD/SSD داخلي من نوع SATAمحرك أقراص SSD داخلي من نوع M.2 SATAمحرك أقراص SSD داخلي من نوع M.2 PCIeبطاقة الذاكرة eMMC الداخلية |
| 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">استرداد نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS) من محرك الأقراص الثابتة - مُمكن افتراضياًإجراء فحص سلامة دائماً - معطل افتراضياً |

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">مطفاً12 (ممكّنة بشكل افتراضي)3 |
| SupportAssist OS Recovery | يسمح لك باسترجاع خاصية استرداد نظام التشغيل الذي يدعم خدمة SupportAssist (معطلة بشكل افتراضي) |

كلمة مرور النظام والضبط

جدول 29. كلمة مرور النظام والضبط

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

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.

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 .
2. اذهب إلى Dell.com/support.
3. انقر فوق **دعم المنتج**، وأدخل علامة الخدمة التي تخص ، ثم انقر فوق إرسال.
4. **ملاحظة:** إذا لم يكن لديك علامة خدمة، استخدم ميزة الكشف التلقائي أو ابحث يدويًا عن طراز الخاص بك.
4. انقر على **Drivers and Downloads (برامج التشغيل والتنزيلات)**.
5. حدد نظام التشغيل المثبت على .
6. مرر الصفحة لأسفل وحدد برنامج التشغيل المطلوب تثبيته.
7. انقر فوق **تنزيل ملف** لتنزيل برنامج تشغيل .
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

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.