

Dell Latitude 3400

دليل الإعداد والمواصفات



- ① **ملاحظة:** تشير كلمة "ملاحظة" إلى معلومات هامة تساعدك على تحقيق أقصى استفادة من المنتج الخاص بك.
- ⚠ **تنبيه:** تشير كلمة "تنبيه" إما إلى احتمال حدوث تلف بالأجهزة أو فقدان للبيانات، كما تعلمك بكيفية تجنب المشكلة.
- ⚠ **تحذير:** تشير كلمة "تحذير" إلى احتمال حدوث ضرر بالامتلاكات أو التعرض لإصابة جسدية أو الوفاة.

جدول المحتويات

| | |
|---------|--|
| 5..... | 1 إعداد جهاز الكمبيوتر الخاص بك..... |
| 7..... | 2 نظرة عامة على الهيكل..... |
| 7..... | منظر أمامي..... |
| 8..... | المنظر من اليسار..... |
| 9..... | المنظر من اليمين..... |
| 10..... | منظر القاعدة..... |
| 10..... | منظر مسند راحة اليد..... |
| 12..... | اختصارات لوحة المفاتيح..... |
| 14..... | 3 مواصفات النظام..... |
| 14..... | معلومات النظام..... |
| 14..... | المعالج..... |
| 15..... | الذاكرة..... |
| 15..... | التخزين..... |
| 15..... | الذاكرة بتقنية Optane من Intel - اختيارية..... |
| 16..... | موصلات لوحة النظام..... |
| 16..... | قارئ بطاقة الوسائط..... |
| 16..... | Audio..... |
| 17..... | بطاقة الفيديو..... |
| 17..... | الكاميرا..... |
| 17..... | الاتصالات..... |
| 18..... | الاتصال اللاسلكي..... |
| 18..... | المنافذ والموصلات..... |
| 18..... | الشاشة..... |
| 19..... | لوحة المفاتيح..... |
| 19..... | لوحة اللمس..... |
| 20..... | نظام التشغيل..... |
| 20..... | البطارية..... |
| 21..... | مهايئ التيار..... |
| 21..... | الأبعاد والوزن..... |
| 21..... | بيئة جهاز الكمبيوتر..... |
| 22..... | الأمان..... |
| 22..... | برامج الأمان..... |
| 23..... | برامج متنوعة..... |
| 24..... | 4 البرامج..... |
| 24..... | تنزيل برامج تشغيل..... |
| 25..... | 5 إعداد النظام..... |
| 25..... | إعداد النظام..... |
| 25..... | خيارات التمهيد..... |
| 26..... | تهيئة النظام..... |

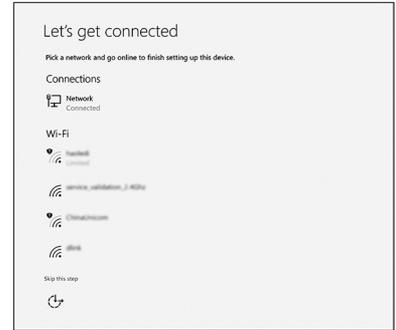
| | |
|-----------|-----------------------------------|
| 28 | خيارات شاشة الفيديو |
| 28 | الأمان |
| 30 | كلمات |
| 31 | التمهيد الأمان |
| 31 | Expert Key Management |
| 31 | الأداء |
| 32 | إدارة الطاقة |
| 33 | Wireless options |
| 34 | سلوك Post |
| 35 | دعم المحاكاة الافتراضية |
| 35 | الصيانة |
| 36 | سجلات النظام |
| 36 | دقة النظام الخاص بـ SupportAssist |
| 37 | 6 الحصول على المساعدة |
| 37 | الاتصال بشركة Dell |

إعداد جهاز الكمبيوتر الخاص بك

1 قم بتوصيل كابل التيار واضغط على زر التشغيل.



2 اتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة لإتمام عملية إعداد Windows:
a اتصل بشبكة.



b قم بتسجيل الدخول إلى حساب Microsoft أو إنشاء حساب جديد.

Make it yours

Your Microsoft account opens a world of benefits. [Learn more](#)

Forgot my password

No account? [Create one!](#)

[Microsoft privacy statement](#)

[Sign in](#)

3 حدد موقع تطبيقات Dell.

جدول 1. تحديد موقع تطبيقات Dell

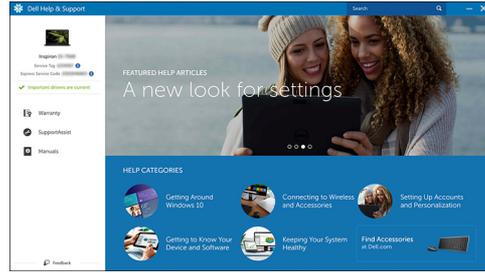
المواصفات

الميزات

قم بتسجيل جهاز الكمبيوتر الخاص بك



المساعدة والدعم من Dell

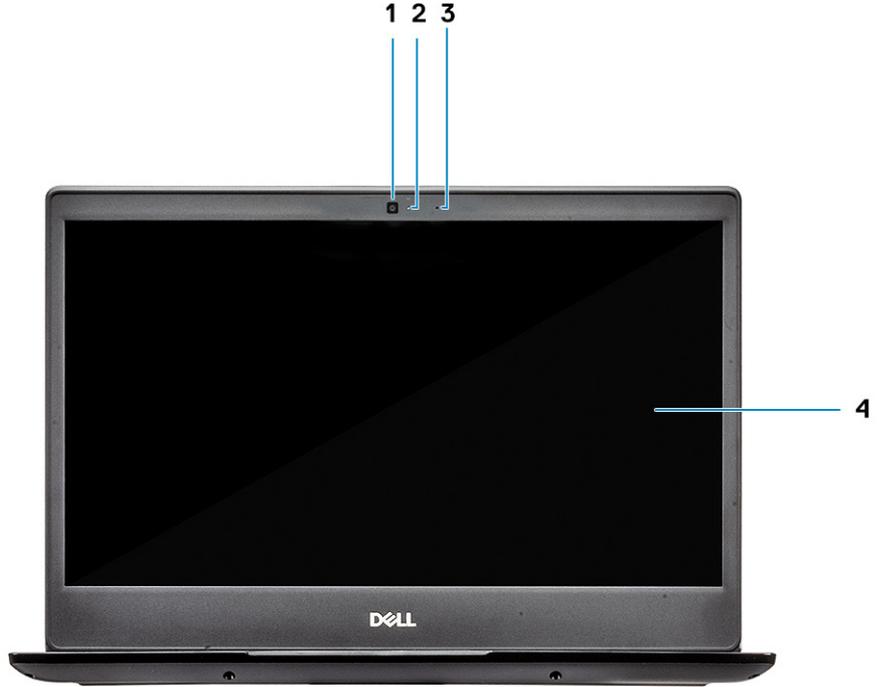


SupportAssist — فحص وتحديث جهاز الكمبيوتر الخاص بك



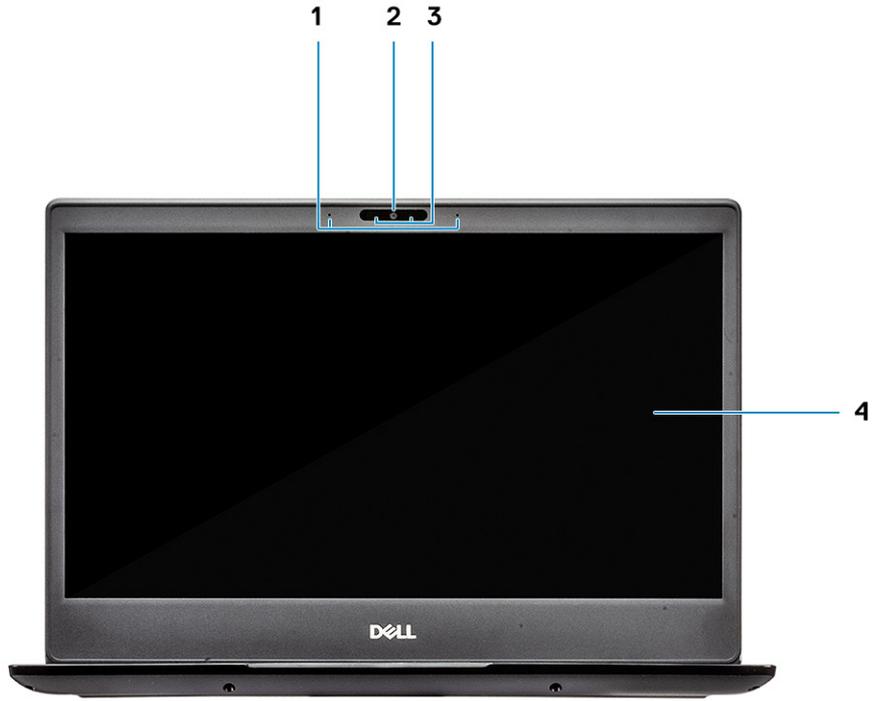
نظرة عامة على الهيكل منظر أمامي

Latitude 3400 مزود بشاشة لا تعمل باللمس



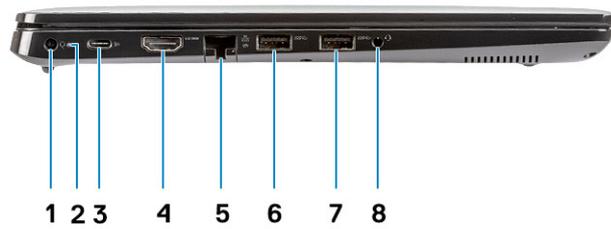
- 1 الميكروفون
- 2 الكاميرا
- 3 مصباح حالة الكاميرا
- 4 لوحة LCD

Latitude 3400 مزود بشاشة تعمل باللمس (اختيارية)



- 1 الميكروفون
- 2 الكاميرا
- 3 مصباح حالة الكاميرا
- 4 لوحة LCD

المنظر من اليسار



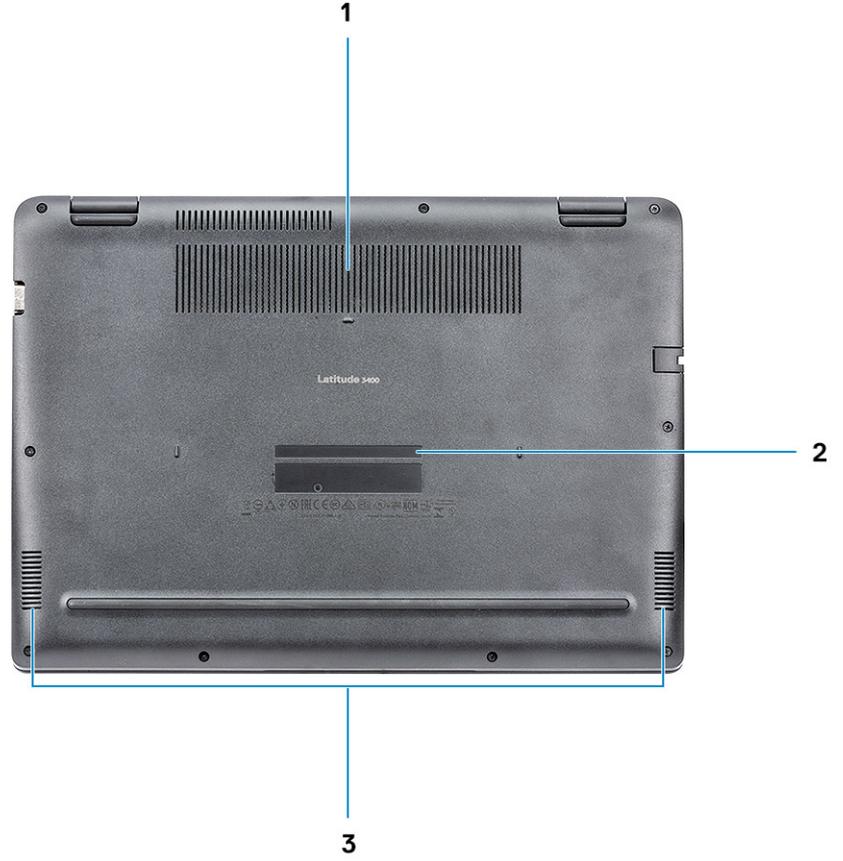
- | | |
|---|---|
| 1 | موصل التيار |
| 2 | مصباح حالة البطارية |
| 3 | منفذ USB 3.1 من النوع C من الجيل الأول مزود بميزة توفير الطاقة ومنفذ الشاشة |
| 4 | منفذ HDMI 1.4 |
| 5 | منفذ الشبكة |
| 6 | منفذ USB 3.1 من الجيل الأول مزود بتقنية PowerShare |
| 7 | منفذ USB 3.1 من الجيل الأول |
| 8 | منفذ سماعة الرأس |

المنظر من اليمين



- | | |
|---|-------------------------|
| 1 | قارئ بطاقة ذاكرة SD.3.5 |
| 2 | منفذ USB 2.0 |
| 3 | منفذ VGA |
| 4 | فتحة قفل Noble Wedge |

منظر القاعدة



- 1 فتحة المشتت الحراري
- 2 ملصق علامة الخدمة
- 3 مكبرات الصوت

منظر مسند راحة اليد

منظر مسند راحة اليد دون قارئ بصمات الأصابع



- 1 زر التشغيل
- 2 لوحة المفاتيح
- 3 لوحة اللمس

منظر مسند راحة اليد مع قارئ بصمات الأصابع (اختياري)



- 1 زر التشغيل مع قارئ بصمات الأصابع باللمس (اختياري)
 2 لوحة المفاتيح
 3 لوحة اللمس

اختصارات لوحة المفاتيح

① ملاحظة: قد تختلف حروف لوحة المفاتيح وفقاً لتهيئة لغة لوحة المفاتيح. تظل المفاتيح المستخدمة للاختصارات واحدة عبر جميع عمليات تهيئة اللغة.

جدول 2. قائمة اختصارات لوحة المفاتيح

| المفاتيح | الوصف |
|----------|--------------------|
| Fn + F1 | كتم الصوت |
| Fn + F2 | خفض مستوى الصوت |
| Fn + F3 | رفع مستوى الصوت |
| Fn + F4 | كتم صوت الميكروفون |
| Fn + F5 | مفتاح Num lock |
| Fn + F6 | مفتاح Scroll lock |

| المفاتيح | الوصف |
|-------------------------|--|
| Fn + F7 | تشغيل عرض المهمة |
| Fn + F8 | تبديل الشاشة (Win + P) |
| Fn + F9 | بحث |
| Fn + F10 | تبديل الإضاءة الخلفية للوحة المفاتيح |
| Fn + F11 | طباعة الشاشة |
| Fn + F12 | إدخال |
| Fn + Home | التبديل بين تشغيل/إيقاف تشغيل الاتصال اللاسلكي |
| Fn + End | السكون |
| Fn + Ctrl | فتح التطبيق |
| Fn + Esc | تبديل قفل مفتاح Fn |
| Fn + السهم المتجه لأعلى | زيادة مستوى السطوع |
| Fn + السهم المتجه لأسفل | خفض مستوى السطوع |

مواصفات النظام

معلومات النظام

جدول 3. معلومات النظام

| المواصفات | الميزة |
|-------------------------|--------------------|
| مدمج في المعالج | مجموعة الشرائح |
| 64 بت | عرض ناقل DRAM |
| 16 ميجابايت | ذاكرة EPROM للفلاش |
| ما يصل إلى الجيل الثالث | ناقل PCIe |

المعالج

① | ملاحظة: لا تُعد الأرقام المتعلقة بالمعالجات مقياسًا للأداء. توفر المعالج عرضة للتغيير، وقد يختلف حسب المنطقة/البلد.

جدول 4. مواصفات المعالج

| النوع | بطاقة رسومات UMA | بطاقة رسومات منفصلة |
|---|------------------------|-----------------------------------|
| معالج Intel Core i7-8565U من الجيل الثامن (ذاكرة تخزين مؤقت سعة 8 ميجابايت، عدد 4 مراكز / 8 خيوط معالجة، سرعة 1.8 جيجاهرتز إلى 4.6 جيجاهرتز، طاقة تصميم حراري بقدرة 15 وات) | Intel UHD Graphics 620 | بطاقة رسومات Nvidia GeForce MX130 |
| معالج Intel Core i5-8265U من الجيل الثامن (ذاكرة تخزين مؤقت سعة 6 ميجابايت، عدد 4 مراكز / 8 خيوط معالجة، سرعة 1.6 جيجاهرتز إلى 3.9 جيجاهرتز، طاقة تصميم حراري بقدرة 15 وات) | Intel UHD Graphics 620 | بطاقة رسومات Nvidia GeForce MX130 |
| معالج Intel Core i3-8145U من الجيل الثامن (ذاكرة تخزين مؤقت سعة 4 ميجابايت، عدد 2 من المراكز / 4 خيوط معالجة، سرعة 2.1 جيجاهرتز إلى 3.9 جيجاهرتز، طاقة تصميم حراري بقدرة 15 وات) | Intel UHD Graphics 620 | بطاقة رسومات Nvidia GeForce MX130 |

الذاكرة

جدول 5. مواصفات الذاكرة

| المواصفات | الميزة |
|--|----------------------------------|
| 4 جيجابايت | الحد الأدنى لتكوين الذاكرة |
| 64 جيجابايت | الحد الأقصى لتكوين الذاكرة |
| 2 من وحدات ذاكرة SODIMM | عدد الفتحات |
| 32 جيجابايت | أقصى سعة ذاكرة مدعومة في كل فتحة |
| <ul style="list-style-type: none"> • 4 جيجابايت (1 × 4 جيجابايت) • 8 جيجابايت (2 × 4 جيجابايت) • 8 جيجابايت (1 × 8 جيجابايت) • 16 جيجابايت (2 × 8 جيجابايت) • 16 جيجابايت (1 × 16 جيجابايت) • 32 جيجابايت (2 × 16 جيجابايت) • 64 جيجابايت (2 × 32 جيجابايت) | خيارات الذاكرة |
| ذاكرة DDR4 SDRAM لا تعمل بنظام تصحيح الأخطاء (ECC) | النوع |
| 2400 ميجاهرتز | السرعة |

التخزين

جدول 6. مواصفات وحدة التخزين

| النوع | عامل نموذج | الواجهة | السعة |
|--|--|--|------------------------|
| محرك الأقراص الثابتة | SATA | محرك أقراص SATA من الجيل الثالث (5400 لفة في الدقيقة) | بما يصل إلى 1 تيرابايت |
| محرك أقراص مزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة من نوع PCIe NVMe (الفئة 35) | محرك أقراص مزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة من نوع M.2 | محرك أقراص PCIe NVMe من الجيل الثالث بسرعة 4x، بمعدل نقل بيانات يصل إلى 32 جيجابايت في الثانية | بما يصل إلى 1 تيرابايت |
| محرك أقراص مزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة من نوع PCIe NVMe (الفئة 35) | محرك أقراص مزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة 2230 من نوع M.2 | محرك أقراص PCIe NVMe من الجيل الثالث بسرعة 4x، بمعدل نقل بيانات يصل إلى 32 جيجابايت في الثانية | بما يصل إلى 1 تيرابايت |

الذاكرة بتقنية Optane من Intel - اختيارية

تعمل تقنية Optane من Intel كمسرع لوحدة التخزين فقط. لا تحل محل الذاكرة (RAM) المثبتة على الكمبيوتر ولا تضيف إليها.

① **ملاحظة:** الذاكرة M15 بتقنية Optane من Intel مدعومة على أجهزة الكمبيوتر التي تفي بالمتطلبات التالية:

- معالج Intel Core i3/i5/i7 من الجيل الثامن أو الأعلى
- نظام التشغيل Windows 10 إصدار 64 بت 1607 أو الأعلى (تحديث بمناسبة الذكرى السنوية)
- برنامج تشغيل Intel Rapid Storage Technology الإصدار 17.0 أو الأعلى
- تهيئة BIOS عبر UEFI

| المواصفات | الميزة |
|---|-------------------|
| PCIe3x4 NVMe | الواجهة |
| فتحة بطاقة M.2 (2280) | الموصل |
| <ul style="list-style-type: none"> معالج Intel Core i3/i5/i7 من الجيل الثامن أو الأعلى نظام التشغيل Windows 10 إصدار 64 بت 1607 أو الأعلى (تحديث بمناسبة الذكرى السنوية) برنامج تشغيل Intel Rapid Storage Technology الإصدار 17.0 أو الأعلى تهيئة BIOS عبر UEFI | التهيئات المدعومة |
| 32 جيجابايت | السعة |

موصلات لوحة النظام

جدول 8. موصلات لوحة النظام

| المواصفات | الميزة |
|--------------|------------|
| M.2 2280 | موصلات M.2 |
| M محرك أقراص | |

قارئ بطاقة الوسائط

جدول 9. مواصفات قارئ بطاقات الوسائط

| المواصفات | الميزة |
|---------------------|-------------------|
| فتحة بطاقة SD واحدة | النوع |
| SD 3.0 | البطاقات المدعومة |

Audio

جدول 10. مواصفات الصوت

| المواصفات | الميزة |
|--|---------------------|
| Realtek ALC3204 | وحدة التحكم |
| اثنان | مكبرات الصوت |
| <ul style="list-style-type: none"> مقيس صوت عالمي مكبرات صوت بجودة عالية صغير من الميكروفونات الخافضة للضوضاء سماعة رأس استيريو/ميكروفون متعدد الوظائف | الواجهة |
| 2 وات (طراز RMS) لكل قناة | مضخم مكبر صوت داخلي |

بطاقة الفيديو

جدول 11. مواصفات بطاقة الفيديو

| وحدة التحكم | النوع | الاعتماد على وحدة المعالجة المركزية (CPU) | نوع ذاكرة الرسومات | السعة | دعم الشاشة الخارجية | الحد الأقصى للدقة |
|---|--------|---|--------------------|-----------------------|---------------------|------------------------------|
| Intel UHD Graphics 620 | UMA | Intel Core i7-8565U CP | الدمجة | ذاكرة النظام المشتركة | منفذ HDMI 1.4b | 1200 × 1920 بسرعة 60 هرتز |
| | | Intel Core i5-8265U CP | | | منفذ VGA | 1200 × 1920 بسرعة 60 هرتز |
| | | Intel Core i3-8145U CPU | | | منفذ الشاشة | 2400 × 3840 بسرعة 60 هرتز |
| بطاقة رسومات Nvidia GeForce MX130، 2 جيجابايت | منفصلة | غير متاح | GDDR5 | 2 جيجابايت | غير متاح | غير متاح |

الكاميرا

جدول 12. مواصفات الكاميرا

| الميزة | المواصفات |
|---------------------|--|
| الدقة | الكاميرا: |
| | <ul style="list-style-type: none"> الصورة الثابتة: 0.92 ميغابكسل الفيديو: 720 × 1280 بسرعة 30 إطارًا/ثانية الصورة الثابتة: 0.92 ميغابكسل الفيديو: 720 × 1280 بسرعة 60 إطارًا/ثانية |
| زاوية العرض القطرية | الكاميرا - 86.7 درجة |

الاتصالات

جدول 13. مواصفات الاتصال

| الميزة | المواصفات |
|--------------|--|
| مهايئ الشبكة | شبكة إيثرنت Realtek RTL8111H مدمجة بمعدل نقل بيانات 100/1000 ميجابت في الثانية |

الاتصال اللاسلكي

جدول 14. مواصفات الاتصال اللاسلكي

المواصفات

| |
|---|
| مهايئ لاسلكي Qualcomm QCA9377 802.11ac أحادي النطاق (1x1) وتقنية Bluetooth 4.1 |
| مهايئ لاسلكي Qualcomm QCA61x4A 802.11ac ثنائي النطاقات (2x2) وتقنية Bluetooth 4.2 |
| بطاقة لاسلكية Wireless-AC 9560 من Intel ثنائية النطاقات تدعم تقنية Wi-Fi وتقنية Bluetooth 5.0 (تدعم هوائيين للإرسال وهوائيين للاستقبال). تقنية Bluetooth (اختيارية) |
| اتصال Wi-Fi 6 AX200 2x2 بمعدل نقل بيانات 160 ميجاهرتز يدعم هوائيين للإرسال وهوائيين وتقنية Bluetooth 5.0 من Intel |
| Dell DW5820e Intel 7360 LTE-A/ LTE Cat 9 |

المنافذ والموصلات

جدول 15. المنافذ والموصلات

| المواصفات | الميزة |
|---|--------------------|
| قارئ بطاقة ذاكرة SD 3.0 واحد | قارئ بطاقة الذاكرة |
| منفذ VGA واحد | VGA |
| منفذ HDMI 1.4 واحد | HDMI |
| منفذ USB 3.1 من النوع C من الجيل الأول مزود بميزة "توفير الطاقة" ومنفذ الشاشة | USB |
| منفذ USB 3.1 واحد من الجيل الأول | |
| منفذ USB 3.1 واحد من الجيل الأول يدعم تقنية PowerShare | |
| منفذ USB 2.0 واحد | |
| فتحة قفل Noble wedge | الأمان |
| مقبس صوت عالمي | الصوت |
| HDMI 1.4 | الفيديو |
| موصل RJ-45 واحد | مهايئ الشبكة |
| قارئ بصمات أصابع يعمل باللمس في فتحة قفل Noble Wedge لزر التشغيل (اختياري) | أخرى |

الشاشة

جدول 16. مواصفات الشاشة

| المواصفات | الميزة |
|--|--------|
| شاشة مقاس 14.0 بوصة بدقة HD (بمقدار 1366 × 768 بكسل) ضد التوهج، وكاميرا وميكروفون. | النوع |
| شاشة مقاس 14.0 بوصة بدقة FHD (بمقدار 1920 × 1280 بكسل) ضد التوهج، وكاميرا وميكروفون. | |

- شاشة مقاس 14.0 بوصة بدقة FHD (بمقدار 1280 × 1920 بكسل) ضد التوهج مع ميزة اللمس المضمنة، وكاميرا تعمل بالأشعة تحت الحمراء وميكروفون.

| | |
|----------------------------------|----------------|
| الخط القطري | 14 بوصة |
| الإضاءة/السطوع (نموذجي) | 220 شمعة |
| معدل التحديث | 60 هرتز |
| زاوية العرض الأفقي (الحد الأدنى) | +/- 40 درجة |
| زاوية العرض الرأسي (الحد الأدنى) | +/- 10/30 درجة |

لوحة المفاتيح

جدول 17. مواصفات لوحة المفاتيح

- 103 (الولايات المتحدة وكندا)
- 104 (أوروبا)
- 106 (البرازيل)
- 107 (اليابان)

عدد المفاتيح

حجم كامل

المقاس

- X = فتحة مفتاح مقاس 19.00 مم
- Y = فتحة مفتاح مقاس 19.00 مم

نعم

لوحة المفاتيح ذات الإضاءة الخلفية

QWERTY/AZERTY/Kanji

التصميم

لوحة اللمس

جدول 18. مواصفات لوحة اللمس

- أفقي: 305
- رأسي: 305

الدقة

- العرض: 4.13 بوصات (105 مم)
- الارتفاع: 80 مم (3.15 بوصات)

الأبعاد

يدعم أربعة أصابع

اللمس المتعدد

نظام التشغيل

جدول 19. نظام التشغيل

| المواصفات | الميزة |
|--|------------------------|
| • Microsoft Windows 10 Home إصدار 64 بت | أنظمة التشغيل المدعومة |
| • Microsoft Windows10 Professional إصدار 64 بت | |
| • Windows 10 (بما في ذلك CMIT) (مع UMA فقط) | |
| • Ubuntu 16.04 LTS إصدار 64 بت | |
| • NeoKylin 6.0 إصدار 64 بت | |

البطارية

جدول 20. مواصفات البطارية

| المواصفات | الميزة |
|---|---|
| • بطارية ليثيوم أيون "ذكية" ثلاثية الخلايا بقدرة 42 وات في الساعة | النوع |
| • بطارية ليثيوم أيون "ذكية" رباعية الخلايا بقدرة 56 وات في الساعة | |
| 1 بطارية ليثيوم أيون "ذكية" بقدرة 42 وات في الساعة | الأبعاد |
| • الطول: 175.5 مم (6.909 بوصات) | |
| • العرض: 91 مم (3.58 بوصات) | |
| • الارتفاع: 5.9 مم (0.23 بوصة) | |
| • الوزن: 177.7 جم | |
| 2 بطارية ليثيوم أيون "ذكية" بقدرة 56 وات في الساعة | |
| • الطول: 233.17 مم (9.18 بوصات) | |
| • العرض: 91 مم (3.58 بوصات) | |
| • الارتفاع: 5.9 مم (0.23 بوصة) | |
| • الوزن: 236.00 جم | |
| 252 جم | الوزن (الحد الأقصى) |
| • 42 وات في الساعة - 11.4 فولت تيار مستمر | الجهد الكهربائي |
| • 56 وات في الساعة - 15.2 فولت تيار مستمر | |
| 300 دورة إفراغ شحن/شحن | العمر الافتراضي للبطارية |
| 4 ساعات | زمن الشحن أثناء إيقاف تشغيل الكمبيوتر (تقريبًا) |
| تتفاوت 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 °مئوية فهرنهايت إلى 95 °مئوية فهرنهايت) | نطاق درجة الحرارة: التشغيل |
| من - 40 درجة مئوية إلى 65 درجة مئوية (من - 40 درجة فهرنهايت إلى 149 درجة فهرنهايت) | نطاق درجة الحرارة: التخزين |
| ML1220 | البطارية الخلووية المصغرة |

مهايئ التيار

جدول 21. مواصفات مهايئ التيار

| المواصفات | الميزة |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none">مهايئ بقدرة 45 وات، أسطوانتي مفاص 4.5 مممهايئ بقدرة 65 وات، أسطوانتي مفاص 4.5 مممهايئ بقدرة 65 وات، عبر منفذ USB من النوع Cمهايئ بقدرة 90 وات، عبر منفذ USB من النوع C | النوع |
| من 100 إلى 240 فولت من التيار المتردد | فولتية الإدخال |
| <ul style="list-style-type: none">180 وات - 2.34 أمبير180 وات - 3.5 أمبير | تيار الإدخال (الحد الأقصى) |
| | حجم المهايئ |
| من 50 هرتز إلى 60 هرتز | تردد الإدخال |
| <ul style="list-style-type: none">180 وات - 9.23 أمبير (مستمر)180 وات - 12.31 أمبير (مستمر) | تيار الإخراج |
| 19.5 فولت تيار مستمر | جهد الإخراج المقدر |
| من 0 إلى 40 درجة مئوية (32 درجة فهرنهايت 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 22. الأبعاد والوزن

| المواصفات | الميزة |
|---|----------|
| الارتفاع من الأمام - 18.65 مم (0.73 بوصة) | الارتفاع |
| الارتفاع من الخلف - 19.2 مم (0.76 بوصة) | |
| 330.3 مم (13.0 بوصة) | العرض |
| 238 مم (9.37 بوصات) | العمق |
| الوزن الأولي 1.75 كجم (3.85 أرطال) | الوزن |

بيئة جهاز الكمبيوتر

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

| التخزين | عند التشغيل | |
|--|--|--|
| من - 40 درجة مئوية إلى 65 درجة مئوية (من - 40 درجة فهرنهايت إلى 149 درجة فهرنهايت) من 10% إلى 95% (بلا تكاثف) | 0 °مئوية إلى 35 °مئوية (32 °مئوية فهرنهايت إلى 95 °مئوية فهرنهايت) من 10% إلى 80% (بلا تكاثف) | معدل درجة الحرارة الرطوبة النسبية (الحد الأقصى) |
| ملاحظة: الحد الأقصى لدرجة حرارة نقطة التكاثف = 33 درجة مئوية | ملاحظة: الحد الأقصى لدرجة حرارة نقطة التكاثف = 26 درجة مئوية | |
| 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 10.668 م (من -50 قدمًا إلى 35.000 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 جيبيية مقدارها 2 مللي ثانية عندما يكون محرك الأقراص الثابتة قيد الاستخدام.

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

الأمان

جدول 24. 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 |
| اختياري | دعم Windows Hello |
| اختياري | غطاء الكيل |

برامج الأمان

جدول 25. برامج الأمان

| المواصفات | الميزة |
|-----------|--|
| اختياري | Dell Endpoint Security Suite Enterprise |
| اختياري | Dell Data Guardian |
| اختياري | Dell Encryption (Enterprise أو Personal) |
| اختياري | Dell Threat Defense |
| اختياري | RSA SecurID Access |
| اختياري | RSA NetWitness Endpoint |

| المواصفات | الميزة |
|-----------|---------------------------------|
| اختياري | MozyEnterprise أو MozyPro |
| اختياري | VMware Airwatch/WorkspaceONE |
| اختياري | Device Security و Absolute Data |

برامج متنوعة

جدول 26. برامج متنوعة

| المواصفات | الميزة |
|-----------|--|
| قياسي | Dell Precision Optimizer V3.0 |
| اختياري | برامج الوصول إلى محطة عمل Teradici PCoIP |

البرامج

يتناول هذا الفصل أنظمة التشغيل المدعومة مع تعليمات حول كيفية تثبيت برامج التشغيل.

تنزيل برامج تشغيل

- 1 قم بتشغيل الكمبيوتر المحمول.
- 2 اذهب إلى Dell.com/support.
- 3 انقر فوق **Product Support (دعم المنتج)**، وأدخل رمز الخدمة الذي يخص الكمبيوتر المحمول، ثم انقر فوق **Submit (إرسال)**.
- 4 انقر على **Drivers and Downloads (برامج التشغيل والتنزيلات)**.
- 5 حدد نظام التشغيل المثبت على الكمبيوتر المحمول.
- 6 مرر الصفحة لأسفل وحدد برنامج التشغيل المراد تثبيته.
- 7 انقر فوق **Download File (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

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.

خيارات التمهيد

جدول 27. عام

| الوصف | الخيار |
|--|---|
| <p>للسماح لك بتغيير الترتيب الذي يحاول به الكمبيوتر العثور على نظام تشغيل.</p> <p>الخيارات هي:</p> <ul style="list-style-type: none"> • مدير تمهيد Windows • محرك أقراص ثابتة يدعم UEFI <p>تتيح لك نافذة تسلسل التمهيد تغيير خيارات تسلسل التمهيد.</p> <p>انقر فوق أحد الخيارات التالية:</p> <ul style="list-style-type: none"> – خيار إضافة التمهيد – خيار إزالة التمهيد – عرض | <p>Boot Mode</p> |
| <p>تسمح لك بتمكين أو تعطيل إعدادات وضع الإعدادات المتقدمة لإعداد BIOS.</p> <p>يتيح لك التحكم في مطابقة النظام للمستخدم بإدخال كلمة مرور المسؤول عند التمهيد إلى مسار تمهيد UEFI.</p> <p>انقر فوق أحد الخيارات التالية:</p> <ul style="list-style-type: none"> • دائمًا، باستثناء محرك الأقراص الثابتة الداخلي- الإعداد الافتراضي- الإعداد الافتراضي • دائمًا • Never (أبدًا) | <p>الوضع المتقدم لإعداد BIOS</p> <p>UEFI Boot Path Security</p> |

تهيئة النظام

جدول 28. تهيئة النظام

| الوصف | الخيار |
|--|--------------------|
| Date/Time | الخيار |
| يتيح إمكانية عرض إعدادات التاريخ والوقت الحاليين. يسري تطبيق التغييرات في تاريخ ووقت النظام على الفور. | |
| يتحكم هذا الحقل في إعداد تقرير الأخطاء بمحرك الأقراص الثابتة لمحرك الأقراص المدمجة أثناء بدء تشغيل النظام. تُعد هذه التقنية جزءًا من مواصفات اختبار SMART (تقنية التحليل وإعداد التقارير بشأن المراقبة الذاتية). يتم تعطيل الافتراضي لهذه الخاصية. | تمكين تقارير SMART |
| تتيح لك تهيئة وحدة التحكم المدمجة في الشبكة. انقر فوق أحد الخيارات التالية: | Integrated NIC |
| Enable UEFI Network Stack في حالة تمكينه، يتم تثبيت بروتوكولات شبكة UEFI، مما يتيح لميزات شبكات نظام التشغيل المسبق ونظام التشغيل الأسبق استخدام بطاقات NIC الممكنة. يمكن استخدام هذا الخيار دون تشغيل PXE. | |
| Integrated NIC <ul style="list-style-type: none">معتلممكّنممكّن مع PXE - الإعداد الافتراضي | |
| يسمح لك بتحويل جميع أجهزة الصوت المدمجة إلى تشغيل/إيقاف التشغيل أو بتمكين/تعطيل الميكروفون ومكبر الصوت الداخلي بشكل منفصل. الخيارات هي: | تمكين الصوت |
| <ul style="list-style-type: none">تمكين الصوتتمكين الميكروفونتمكين مكبر الصوت الداخلي يتم تمكين هذا الخيار افتراضيًا. | |
| يتيح لك تمكين تكوين منفذ USB الداخلي/الدمج أو تعطيله. الخيارات هي: | تهيئة منفذ USB |
| <ul style="list-style-type: none">تمكين دعم (تمكين دعم تمهيد USB)تمكين منافذ USB الخارجية يتم تعيين جميع الخيارات افتراضيًا. | |
| ملاحظة: دائمًا ما تعمل لوحة مفاتيح USB والفأرة في إعداد BIOS بغض النظر عن هذه الإعدادات. | |
| يسمح لك بتهيئة وضع تشغيل وحدة تحكم محرك الأقراص الثابتة SATA المدمجة. انقر فوق أحد الخيارات التالية: | SATA Operation |
| <ul style="list-style-type: none">معتلAHCIRAID — الإعداد الافتراضي | |
| ملاحظة: تتم تهيئة محرك أقراص SATA لدعم وضع RAID. | |

يتيح لك تمكين أو تعطيل محركات الأقراص العديدة الموجودة في اللوحة.

الخيارات هي:

- . SATA-0
- . M.2 PCIe SSD-0/SATA-2

يتم تعيين جميع الخيارات افتراضياً.

تتيح لك تمكين أو تعطيل الأجهزة العديدة الموجودة على اللوحة.

Miscellaneous devices

- . Enable Camera — الإعداد الافتراضي
- . تمكين الحماية من السقوط الحر لمحرك الأقراص الثابتة — الإعداد الافتراضي
- . تمكين البطاقة الرقمية الآمنة (SD) - الإعداد الافتراضي.
- . Secure Digital Card (SD) Read-Only Mode
- . تمهيد البطاقة الرقمية الآمنة (SD)

يتيح لك تشغيل أو إيقاف تشغيل الأجهزة الخارجية لتشغيلها أو شحنها باستخدام بطارية النظام المخزنة.

تمكين USB PowerShare

يتيح لك هذا الحقل اختيار وضع التشغيل لميزة إضاءة لوحة المفاتيح. يمكن ضبط مستوى سطوع لوحة المفاتيح من 0% إلى 100%.

Keyboard Illumination

الخيارات هي:

- . معطل
- . باهت
- . ساطع - الإعداد الافتراضي

يتيح لك تحديد قيمة مهلة انتهاء الإضاءة الخلفية للوحة المفاتيح عند توصيل مهائئ التيار المتردد في النظام. تسري قيمة مهلة انتهاء الإضاءة الخلفية للوحة المفاتيح فقط عند تمكين الإضاءة الخلفية.

مهلة انتهاء الإضاءة الخلفية للوحة المفاتيح عند العمل على التيار المتردد

- . 5 seconds (5 ثوانٍ)
- . 10 seconds (10 ثوانٍ) — الإعداد الافتراضي
- . 15 ثانية
- . 30 ثانية
- . دقيقة واحدة
- . (5 15 minutes دقيقة)
- . (15 15 minutes دقيقة)
- . Never (أبداً)

يتيح لك تحديد قيمة مهلة انتهاء الإضاءة الخلفية للوحة المفاتيح عندما يعمل النظام على طاقة البطارية فقط. تسري قيمة مهلة انتهاء الإضاءة الخلفية للوحة المفاتيح فقط عند تمكين الإضاءة الخلفية.

مهلة انتهاء الإضاءة الخلفية للوحة المفاتيح عند العمل على البطارية

- . 5 seconds (5 ثوانٍ)
- . 10 seconds (10 ثوانٍ) — الإعداد الافتراضي
- . 15 ثانية
- . 30 ثانية
- . دقيقة واحدة
- . (5 15 minutes دقيقة)
- . (15 15 minutes دقيقة)
- . Never (أبداً)

تمكين وضع عدم التطفل

Unobtrusive Mode

عند تشغيله، يؤدي هذا الخيار إلى إيقاف تشغيل الضوء والصوت تمامًا بالنظام. هذا الخيار معين إلى "إيقاف التشغيل" افتراضيًا.

يُتيح لك تمكين أو تعطيل شاشة اللمس في نظام التشغيل. معين إلى "تشغيل" افتراضيًا.

يتحكم هذا الخيار في إنشاء زمن التمهيد لجدول أجهزة افتراضي في ACPI و SSDT.

يُتيح لك تمكين أو تعطيل إعدادات تهيئة وحدات الإرساء من Dell.

Touchscreen

DellCoreServices

Dell Type-C Dock Configuration

خيارات شاشة الفيديو

جدول 29. الفيديو

الخيار

الوصف

يسمح لك بتعيين سطوع الشاشة على حسب مصدر الطاقة باستخدام البطارية (50% بشكل افتراضي) وباستخدام التيار المتردد (100% بشكل افتراضي).

LCD Brightness

الأمان

جدول 30. الأمان

الخيار

الوصف

تتيح لك إمكانية منع المستخدمين من الدخول إلى الإعداد عند تعيين كلمة مرور المسؤول.

تمكين قفل الإعداد الإداري

• تمكين قفل الإعداد الإداري

هذا الخيار غير معين افتراضيًا.

يُتيح لك تمكين أو تعطيل دعم CPU XD.

تمكين دعم CPU XD

يتم تمكين هذا الخيار افتراضيًا.

عند تمكين هذا الخيار، يطالب النظام ومحرك الأقراص الثابتة الداخلي بكلمتي مرور عند تشغيل النظام من حالة إيقاف التشغيل.

Password Bypass

• معطل - الإعداد الافتراضي

• تجاوز إعادة التمهيد

يُتيح لك تغيير كلمة مرور النظام ومحرك الأقراص الثابتة.

Enable Non-Admin Password Changes

يتم تمكين هذا الخيار افتراضيًا.

يُتيح هذا الخيار تحديد ما إذا كانت التغييرات التي يتم إجراؤها في خيارات الإعداد مسموح بها عند تعيين كلمة مرور المسؤول. في حالة التعطيل، يتم قفل خيارات الإعداد بكلمة مرور المسؤول.

Non-Admin Setup Changes

• Allow Wireless Switch Changes

هذا الخيار غير معين افتراضيًا.

يُتيح لك تحديث BIOS للنظام عبر حزم تحديث كبسولة UEFI.

تمكين تحديثات البرنامج الثابت لكبسولة UEFI

• تمكين تحديثات البرنامج الثابت لكبسولة UEFI

يتم تعيين هذا الخيار افتراضيًا.

يُتيح لك تمكين أو تعطيل وحدة النظام الأساسي الموثوق به ((TPM أثناء الاختبار الذاتي عند بدء التشغيل (POST)).

TPM 2.0 Security

الخيارات هي:

- تشغيل TPM – الإعداد الافتراضي
- مسح
- تجاوز PPI لأوامر التمكين – الإعداد الافتراضي
- PPI Bypass for Disbale Command
- PPI Bypass for Clear Command
- تمكين التصديق – الإعداد الافتراضي
- تمكين وحدة التخزين الرئيسية – الإعداد الافتراضي
- SHA-256 – الإعداد الافتراضي

PPI Bypass لأوامر التعطيل

يتحكم هذا الخيار في واجهة التواجد الفعلي لـ TPM.

يتم تمكين هذا الخيار افتراضياً.

PPI Bypass لأوامر التعطيل

يتحكم هذا الخيار في واجهة التواجد الفعلي لـ TPM.

هذا الخيار غير معين افتراضياً.

PPI Bypass لأوامر المسح

يتحكم هذا الخيار في واجهة التواجد الفعلي لـ TPM.

هذا الخيار غير معين افتراضياً.

تمكين الشهادة

يُتيح لك هذا الخيار إمكانية التحكم في التسلسل الهرمي لتصديق TPM المتوفر في نظام التشغيل. يؤدي الخيار إلى تقييد القدرة على استخدام TPM للتوقيع وعمليات التشغيل التي تحتاج إلى التوقيع.

يتم تمكين هذا الخيار افتراضياً.

تمكين تخزين المفاتيح

يُتيح لك هذا الخيار إمكانية التحكم في التسلسل الهرمي لتصديق TPM المتوفر في نظام التشغيل. يؤدي الإعداد إلى تقييد القدرة على استخدام TPM لتخزين بيانات المالك.

يتم تمكين هذا الخيار افتراضياً.

SHA-256

يُتيح لك ذلك التحكم في خيارات تهيئة SHA-256.

يتم تمكين هذا الخيار افتراضياً.

مسح

يُتيح لك هذا الخيار مسح معلومات مالك TPM.

حالة وحدة TPM

يُتيح لك هذا الخيار تمكين أو تعطيل TPM.

• معطل

• ممكن

يتم تمكين هذا الخيار افتراضياً.

Intel Platform Trust Technology On

يُتيح لك هذا الخيار التحكم فيما إذا كان يلزم جعل ميزة Intel Platform Trust Technology مرئية في نظام التشغيل.

هذا الخيار غير معين افتراضياً.

Intel SGX

في حالة تمكينه، يوفر بيئة آمنة لتشغيل تعليمات برمجية وتخزين معلومات نظام التشغيل.

• معطل

• ممكن

• التحكم بواسطة البرامج – الإعداد الافتراضي

يُتيح لك تمكين أو تعطيل الحماية الإضافية من خلال UEFI SMM Security Mitigation.

SMM Security Mitigation

• SMM Security Mitigation

هذا الخيار غير معين افتراضياً.

كلمات

جدول 31. كلمات

الوصف

الخيار

يتيح لك تعيين قواعد صارمة لكلمتي مرور المسؤول والنظام.

Enable Strong Passwords

هذا الخيار معين بشكل افتراضي.

Password Configuration

يتيح لك تعيين أو تغيير الحد الأدنى والحد الأقصى لعدد أحرف كلمة مرور المسؤول والنظام.

- . الحد الأدنى لكلمة مرور المسؤول
- . الحد الأقصى لكلمة مرور المسؤول
- . الحد الأدنى لكلمة مرور النظام
- . الحد الأقصى لكلمة مرور النظام

Admin Password

يتيح لك تعيين كلمة مرور المسؤول (admin) أو تغييرها أو حذفها.

الإدخالات اللازمة لتعيين كلمة المرور هي:

- . إدخال كلمة المرور القديمة:
- . إدخال كلمة المرور الجديدة:
- . تأكيد كلمة المرور الجديدة:

انقر فوق موافق فور تعيين كلمة المرور.

ملاحظة: لتسجيل الدخول في المرة الأولى، يتم تمييز حقل "أدخل كلمة المرور القديمة:" إلى "غير معين:"، وبالتالي، يجب تعيين كلمة المرور للمرة الأولى التي يتم خلالها تسجيل الدخول، ثم يمكنك تغيير كلمة المرور أو حذفها.

System Password

يتيح لك تعيين كلمة مرور النظام أو تغييرها أو حذفها.

الإدخالات اللازمة لتعيين كلمة المرور هي:

- . إدخال كلمة المرور القديمة:
- . إدخال كلمة المرور الجديدة:
- . تأكيد كلمة المرور الجديدة:

انقر فوق موافق فور تعيين كلمة المرور.

ملاحظة: لتسجيل الدخول في المرة الأولى، يتم تمييز حقل "أدخل كلمة المرور القديمة:" إلى "غير معين:"، وبالتالي، يجب تعيين كلمة المرور للمرة الأولى التي يتم خلالها تسجيل الدخول، ثم يمكنك تغيير كلمة المرور أو حذفها.

Internal HDD-0 Password

يتيح لك تغيير كلمة مرور محرك الأقراص الثابتة.

الإدخالات اللازمة لتعيين كلمة المرور هي:

- . إدخال كلمة المرور القديمة:
- . إدخال كلمة المرور الجديدة:
- . تأكيد كلمة المرور الجديدة:

يعمل هذا الخيار على تعطيل دعم كلمة المرور الرئيسية.

تمكين قفل كلمة المرور الرئيسية

هذا الخيار معين بشكل افتراضي.

التمهيد الآمن

جدول 32. التمهيد الآمن

| الوصف | الخيار |
|--|---------------------------|
| يتيح لك تمكين أو تعطيل "ميزة التمهيد الآمن". | Enable Secure Boot |
| <ul style="list-style-type: none">• Secure Boot Enable — الإعداد الافتراضي | |
| يعمل على التغيير إلى وضع تشغيل "التمهيد الآمن" مما يؤدي إلى تعديل سلوك "التمهيد الآمن" للسماح بتقييم توقعات برنامج تشغيل UEFI. | Secure Boot Mode |
| اختر أحد الخيارات التالية: | |
| <ul style="list-style-type: none">• وضع منشور — الإعداد الافتراضي• وضع المراجعة | |

Expert Key Management

جدول 33. Expert Key Management

| الوصف | الخيار |
|---|------------------------------|
| يتيح لك تمكين أو تعطيل "الإدارة الرئيسية لوضع الخبير". | Expert Key Management |
| <ul style="list-style-type: none">• Custom Mode Key Management | |
| هذا الخيار غير معين افتراضياً. | |
| خيارات "الإدارة الرئيسية للوضع المخصص" هي: | |
| <ul style="list-style-type: none">• PK — الإعداد الافتراضي• KEK• db• dbx | |

الأداء

جدول 34. الأداء

| الوصف | الخيار |
|---|---|
| يتيح لك تمكين أو تعطيل HyperThreading في المعالج. | تقنية خيوط المعالجة الفائقة من Intel |
| يتم تعيين هذا الخيار افتراضياً. | |
| يتيح لك تمكين أو تعطيل وضع Intel SpeedStep للمعالج. | Intel SpeedStep |
| <ul style="list-style-type: none">• تمكين تقنية SpeedStep من Intel | |
| يتم تعيين هذا الخيار افتراضياً. | |
| يتيح لك تمكين وضع Intel TurboBoost للمعالج أو تعطيله. | Intel TurboBoost Technology |
| <ul style="list-style-type: none">• تمكين Intel TurboBoost | |

يتم تعيين هذا الخيار افتراضياً.

يتيح لك هذا الخيار إمكانية تغيير عدد مراكز وحدة المعالجة المركزية المتوفرة لنظام التشغيل.

المراكز النشطة

- جميع المراكز — الإعداد الافتراضي
- 1

تتيح لك تمكين أو تعطيل حالات سكون المعالج الإضافية.

Enable C-State Control

- حالات C

يتم تعيين هذا الخيار افتراضياً.

إدارة الطاقة

جدول 35. إدارة الطاقة

الوصف

الخيار

يتيح لك تمكين أو تعطيل خاصية التشغيل التلقائي لجهاز الكمبيوتر عند توصيل مهابى تيار متردد.

AC Behavior

- التشغيل بالتيار المتردد

هذا الخيار غير معين افتراضياً.

تتيح لك إمكانية ضبط الوقت الذي يجب عند حلوله أن يتم تشغيل الكمبيوتر تلقائياً.

Auto On Time

الخيارات هي:

- معطل - الإعداد الافتراضي
- Every Day (كل يوم)
- Weekdays (أيام الأسبوع)
- Select Days (تحديد أيام)

هذا الخيار غير معين افتراضياً.

يتيح لك منع الدخول في وضع السكون داخل بيئة نظام التشغيل.

Peak Shift

تتيح لك إمكانية تحديد وضع الشحن للبطارية.

تهيئة شحن البطارية

الخيارات هي:

- تكيفي — الإعداد الافتراضي
- Standard (قياسي) - يشحن البطارية بالكامل بمعدل قياسي.
- ExpressCharge - يتم شحن البطارية في فترة أقصر من الوقت باستخدام تقنية الشحن السريع من Dell.
- استخدام التيار المتردد الرئيسي
- مخصص

إذا تم تحديد الشحن المخصص، يمكنك أيضاً تهيئة بدء الشحن المخصص وإيقافه.

ⓘ | ملاحظة: قد لا تتوفر جميع أوضاع الشحن لجميع البطاريات. لتمكين هذا الخيار، قم بتعطيل الخيار التهيئة المتقدمة لشحن البطارية.

تمكين التهيئة المتقدمة لشحن البطارية 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.

يقلل هذا الخيار استخدام طاقة التيار المتردد في أوقات الذروة.

Block Sleep

Wake on LAN/WLAN

يُتيح هذا الخيار لجهاز الكمبيوتر بالتشغيل من حالة إيقاف التشغيل عند التشغيل بإشارة شبكة محلية (LAN) خاصة. لا يتأثر التنبيه من حالة الاستعداد بهذا الضبط ويجب تمكينه في نظام التشغيل. تعمل هذه الميزة فقط عند توصيل الكمبيوتر بمصدر لطاقة التيار المتردد.

- **Disabled (معطل)** — الإعداد الافتراضي - لا يسمح بتشغيل النظام بواسطة إشارات LAN عندما يتلقى إشارة تنبيه خاصة من شبكة LAN أو شبكة LAN لاسلكية.
- **LAN فقط** - يسمح بتشغيل النظام بواسطة إشارات LAN معينة.

تمكين دعم تنبيه USB

يُتيح تمكين أجهزة USB لتنبيه النظام من وضع "الاستعداد".

- **تمكين دعم تنبيه USB**

هذا الخيار غير معين افتراضياً.

تنشيط وحدة إرساء USB-C من Dell

عندما يكون **تنشيط وحدة إرساء USB-C من Dell** ممكناً، فإن توصيل وحدة إرساء منفذ USB من النوع C من Dell سوف يؤدي إلى تنشيط النظام من وضع الاستعداد.

Wireless Radio Control

في حالة تمكينه، سيعمل هذا الخيار على استشعار اتصال النظام بشبكة سلكية، ومن ثم تعطيل الاتصالات اللاسلكية المحددة.

- **التحكم في راديو شبكة الاتصال المحلية اللاسلكية**
- **التحكم في راديو شبكة الاتصال اللاسلكية واسعة النطاق**

يُتيح لك تمكين أو تعطيل "تقنية تغيير السرعة من Intel".

Intel Speed Shift Technology

- **ممكن** - الإعداد الافتراضي

فرض وضع مستوى الطاقة المنخفض لـ SATA/USB وإيقاف تشغيل إدارة الطاقة في الحالة النشطة (ASPM) في وضع التصنيع.

Force Lpm And Aspm Off

Wireless options

جدول 36. الاتصال اللاسلكي**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.

Wireless Device Enable

يُتيح لك تمكين أو تعطيل الأجهزة اللاسلكية الداخلية.

الخيارات هي:

- **WLAN**
- **Bluetooth**

يتم تمكين جميع الخيارات بشكل افتراضي.

الوصف

الخيار

تمكين Numlock

يحدد الخيار ما إذا كان يجب تعيين وظيفة "قفل الأرقام" أم لا عند تمهيد النظام.
هذا الخيار معين بشكل افتراضي.

تمكين تحذيرات المهام

تتيح لك تمكين أو تعطيل رسائل تحذير إعداد النظام (BIOS) عند استخدام مهام طاقة معينة.

• **Enable Adapter Warnings** — افتراضي

يتيح لك إنشاء تأخير إضافي قبل إعادة التمهيد.

Extended BIOS POST Time

انقر فوق أحد الخيارات التالية:

- **0 seconds** — افتراضي
- **5 seconds (5 ثوان)**
- **10 seconds (10 ثوان)**

Fastboot

يتيح لك إمكانية تسريع عملية التمهيد عن طريق تجاوز بعض خطوات التوافق.

انقر فوق أحد الخيارات التالية:

- **Minimal (الحد الأدنى)**
- شامل- الإعداد الافتراضي
- **Auto (تلقائي)**

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.

• **Fn Lock** - افتراضي

انقر فوق أحد الخيارات التالية:

- **تعطيل وضع القفل/قياسي**
- **Lock Mode Enable/Secondary** — افتراضي

شعار ملء الشاشة

يتيح لك عرض شعار ملء الشاشة في حالة مطابقة صورتك لدقة الشاشة.

• **تمكين شعار ملء الشاشة**

هذا الخيار غير معين افتراضياً.

Warnings and Errors

يتيح لك تحديد خيارات مختلفة تتمثل في التوقف أو المطالبة وانتظار إدخال المستخدم أو المتابعة عند اكتشاف التحذيرات مع التوقف مؤقتاً عند حدوث أخطاء أو المتابعة عند اكتشاف تحذيرات أو أخطاء أثناء عملية الاختبار الذاتي عند بدء التشغيل (POST).

انقر فوق أحد الخيارات التالية:

- **المطالبة عند حدوث تحذيرات وأخطاء** — الإعداد الافتراضي
- **متابعة التحذيرات**
- **متابعة التحذيرات والأخطاء**

MAC Address Pass-Through

تحل هذه الميزة محل عنوان MAC الخارجي لبطاقة NIC مع تحديد عنوان MAC من النظام.

انقر فوق أحد الخيارات التالية:

- **Passthrough MAC Address** — افتراضي
- **Integrated NIC 1 MAC Address**

. معطل

دعم المحاكاة الافتراضية

جدول 38. دعم المحاكاة الافتراضية

| الخيار | الوصف |
|--------------------------|--|
| Virtualization | يحدد هذا الخيار ما إذا كان بإمكان شاشة الجهاز الافتراضي (VMM) استخدام إمكانيات الأجهزة الإضافية التي تقدمها تقنية Intel Virtualization أم لا. <ul style="list-style-type: none"> تمكين تقنية المحاكاة الافتراضية من Intel يتم تعيين هذا الخيار افتراضيًا. |
| VT for Direct I/O | يعمل على تمكين أو تعطيل شاشة الجهاز الافتراضي (VMM) عن الاستفادة من إمكانيات الأجهزة الإضافية التي توفرها تقنية Intel Virtualization للإدخال/الإخراج المباشر. <ul style="list-style-type: none"> تمكين المحاكاة الافتراضية للإدخال/الإخراج المباشر يتم تعيين هذا الخيار افتراضيًا. |

الصيانة

جدول 39. الصيانة

| الخيار | الوصف |
|---|--|
| Asset Tag | يسمح لك بإنشاء علامة أصل للنظام في حالة عدم تعيين علامة أصل بالفعل. هذا الخيار غير معين افتراضيًا. |
| Service Tag | يعرض رمز الخدمة الخاص بالكمبيوتر. |
| Bios Recovery from Hard Drive | استرداد BIOS من محرك الأقراص الثابتة — هذا الخيار معين بشكل افتراضي. يتيح لك استرداد BIOS التالف من ملف استرداد موجود على محرك الأقراص الثابتة أو مفتاح USB خارجي. |
| | BIOS Auto-Recovery — يتيح لك استرداد BIOS تلقائيًا. |
| | ملاحظة: استرداد BIOS من محرك الأقراص الثابتة يجب تمكين الحقل. |
| | Always Perform Integrity Check — يتيح إجراء فحص سلامة عند كل عملية تمهيد. |
| استرداد تلقائي لنظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS) | يتيح لك استرداد BIOS تلقائيًا دون أي إجراء من قبل المستخدم. <ul style="list-style-type: none"> تتيح إرجاع BIOS إلى إصدار سابق هذا الخيار غير معين افتراضيًا. |
| Start Data Wipe | يتيح لك مسح البيانات بشكل آمن من جميع أجهزة التخزين الداخلية. <ul style="list-style-type: none"> Wipe on Next Boot هذا الخيار غير معين افتراضيًا. |

سجلات النظام

جدول 40. سجلات النظام

| الخيار | الوصف |
|-----------------|--|
| Power Event Log | تتيح لك إمكانية عرض أحداث (تشغيل) إعداد النظام ومسحها. |
| سجل احداث BIOS | تتيح لك إمكانية عرض أحداث إعداد النظام (BIOS) POST ومسحها. |

دقة النظام الخاص بـ SupportAssist

جدول 41. دقة النظام الخاص بـ SupportAssist

| الخيار | الوصف |
|---------------------------------|--|
| Dell Auto OS Recovery Threshold | يتحكم هذا الخيار في مسار التمهيد التلقائي لوحدة تحكم دقة النظام الخاص بـ SupportAssist وأداة استرداد نظام تشغيل Dell. انقر فوق أحد الخيارات أدناه: <ul style="list-style-type: none">• إيقاف تشغيل• 1• 2 — الإعداد الافتراضي• 3 |

الحصول على المساعدة

الاتصال بشركة Dell

① 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.

توفر Dell العديد من خيارات الدعم والخدمات 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 الخدمة الملائمة أو ارتباط الدعم وفقًا لاحتياجاتك.