

Vostro 3481

دليل الإعداد ومواصفات



الملاحظات والتنبيهات والتحذيرات

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

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

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

جدول المحتويات

5 فصل 1: إعداد جهاز الكمبيوتر الخاص بك.

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

8 فصل 3: نظرة عامة على الهيكل.

8..... منظر الشاشة.....

8..... المنظر من اليسار.....

8..... المنظر من اليمين.....

8..... منظر مسند راحة اليد.....

8..... منظر من أسفل.....

9 فصل 4: اختصارات لوحة المفاتيح.

10 فصل 5: المواصفات الفنية.

10..... معلومات النظام.....

10..... المعالج.....

11..... الذاكرة.....

11..... التخزين.....

12..... مجموعات وحدات التخزين.....

12..... Audio.....

12..... قارئ بطاقة الوسائط.....

12..... الكاميرا.....

13..... الاتصال اللاسلكي.....

13..... المنافذ والموصلات.....

14..... بطاقة الفيديو.....

14..... الشاشة.....

15..... لوحة المفاتيح.....

15..... قارئ بصمة الإصبع — اختياري.....

15..... نظام التشغيل.....

15..... لوحة اللمس.....

16..... البطارية.....

16..... مهايئ التيار.....

17..... الأبعاد والوزن.....

17..... بيئة جهاز الكمبيوتر.....

17..... الأمان.....

18..... برامج الأمان.....

19 فصل 6: إعداد النظام.

19..... قائمة التمهيد.....

19..... مفاتيح التنقل.....

20..... خيارات إعداد النظام.....

20..... خيارات عامة.....

20..... تهيئات النظام.....

21..... الفيديو.....

21	الأمان.....
22	التمهيد الأمن.....
23	ملحقات حماية برامج Intel.....
23	الأداء.....
24	سلوك Behavior.....
24	دعم المحاكاة الافتراضية.....
25	الاتصال اللاسلكي.....
25	شاشة الصيانة.....
25	إدارة الطاقة.....
26	سجلات النظام.....
26	دقة النظام الخاص بـ SupportAssist.....
27	كلمة مرور النظام والضبط.....
27	تعيين كلمة مرور لإعداد النظام.....
27	حذف أو تغيير كلمة مرور إعداد نظام حالية.....
29	فصل 7: البرامج.....
29	تنزيل برامج تشغيل.....
30	فصل 8: الحصول على المساعدة.....
30	الاتصال بشركة Dell.....

إعداد جهاز الكمبيوتر الخاص بك

الخطوات

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



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

جدول 1. تحديد موقع تطبيقات Dell (يتبع)

التفاصيل	تطبيقات Dell
<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)**.
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.

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 مهائى 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. منفذ USB 2.0
3. منفذ VGA
4. فتحة كابل الأمان

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. 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
- قارئ بصمة الإصبع — اختياري
- نظام التشغيل
- لوحة اللمس
- البطارية
- مهابئ التيار
- 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"> ● 4 جيجابايت - 4 × 1 جيجابايت ● 8 جيجابايت - 4 × 2 جيجابايت ● 8 جيجابايت - 8 × 1 جيجابايت ● 12 جيجابايت - 4 × 1 جيجابايت، و 8 × 1 جيجابايت ● 16 جيجابايت - 8 × 2 جيجابايت ● 16 جيجابايت - 16 × 1 جيجابايت
النوع	DDR4
السرعة	2400 ميجاهرتز / 2133 ميجاهرتز i 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

مجموعات وحدات التخزين

جدول 7. 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 8. مواصفات الصوت

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

قارئ بطاقة الوسائط

جدول 9. مواصفات قارئ بطاقات الوسائط

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

الكاميرا

جدول 10. مواصفات الكاميرا

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

جدول 10. مواصفات الكاميرا (يتبع)

المواصفات	الميزة
720 x 1280 (معياري دقة HD) بسرعة 30 إطارًا في الثانية	الدقة القصوى للفيديو
0.92 ميغابكسل (HD)	الدقة القصوى للصورة الثابتة

الاتصال اللاسلكي

جدول 11. مواصفات الاتصال اللاسلكي

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

المنافذ والموصلات

جدول 12. المنافذ والموصلات

المواصفات	الميزات
قارئ بطاقة ذاكرة SD.3.5	قارئ بطاقة الذاكرة
<ul style="list-style-type: none"> ● منفذ USB 2.0 واحد ● منفذ USB 3.1 من الجيل الأول 	USB
فتحة قفل Wedge	الأمان
وحدة إرساء USB 3.0 من Dell (UNO)	منفذ التركيب
<ul style="list-style-type: none"> ● مقبس صوت عالمي ● ميكروفون واحد خافض للضوضاء 	الصوت
<ul style="list-style-type: none"> ● HDMI 1.4b ● منفذ VGA 	الفيديو
موصل RJ-45 واحد	مهايئ الشبكة

بطاقة الفيديو

جدول 13. مواصفات بطاقة الفيديو

وحدة التحكم	النوع	الاعتماد على وحدة المعالجة المركزية	نوع ذاكرة الرسومات	السعة	دعم الشاشة الخارجية	الحد الأقصى للدقة
Intel HD Graphics 620	UMA	<ul style="list-style-type: none"> ● معالج Intel Core i7-7500U الجيل السابع ● معالج Intel Core i5-7200U الجيل السابع ● معالج Intel Core i3-7020U الجيل السابع ● معالج Intel Celeron 3865U ● معالج Intel Pentium 4415U 	الدمجة	ذاكرة النظام المشتركة	HDMI 1.4b VGA	1080 x 1920
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 14. مواصفات الشاشة

المواصفات	الميزة
<ul style="list-style-type: none"> ● شاشة مقاس 14 بوصة فائقة الدقة (بدقة تبلغ 1366 × 768)، تقنية TN، ضد التوهج، قليلة السمك للغاية، لا تعمل باللمس ● شاشة مقاس 14 بوصة فائقة الدقة تماماً (بدقة تبلغ 1920 × 1080)، تقنية IPS، ضد التوهج (اختياري)، قليلة السمك للغاية، لا تعمل باللمس 	النوع
320.90 مم (12.63 بوصة)	الارتفاع (المنطقة النشطة)
205.60 مم (8.09 بوصة)	العرض (المنطقة النشطة)
355.00 مم (14.00 بوصة)	الخط القطري
400 شمعة بحد أقصى	الإضاءة/السطوع (نموذجي)
60 هرتز	معدل التحديث
+/- 40 درجة	زاوية العرض الأفقي (الحد الأدنى)
+/- 30 درجة	زاوية العرض الرأسي (الحد الأدنى)

لوحة المفاتيح

جدول 15. مواصفات لوحة المفاتيح

المواصفات	الميزة
<ul style="list-style-type: none">80 (الولايات المتحدة)81 (المملكة المتحدة)82 (البرازيل)84 (اليابان)	عدد المفاتيح
حجم كامل <ul style="list-style-type: none">X = تباعد بين المفاتيح مقداره 19.00 ممY = تباعد بين المفاتيح مقداره 19.00 مم	المقاس
اختياري	لوحة المفاتيح ذات الإضاءة الخلفية
QWERTY/AZERTY/Kanji	التصميم

قارئ بصمة الإصبع — اختياري

جدول 16. مواصفات قارئ بصمة الإصبع

المواصفات	الميزة
سعودي	تقنية المستشعر
500 بكسل في البوصة	دقة المستشعر
5.5 مم × 4.4 مم (0.22 بوصة × 0.17 بوصة)	منطقة المستشعر
88 × 108	حجم بكسل المستشعر

نظام التشغيل

جدول 17. نظام التشغيل

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

لوحة اللمس

جدول 18. مواصفات لوحة اللمس

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

البطارية

جدول 19. مواصفات البطارية

المواصفات	الميزة
مخروطية/بوليمر ثلاثية الخلايا بقدرة 42 وات	النوع
العرض 175.37 مم (6.9 بوصات) العمق 90.73 مم (3.57 بوصات) الارتفاع 5.9 مم (0.24 بوصة)	الأبعاد
0.2 كجم (0.44 رطل)	الوزن (الحد الأقصى)
11.4 فولت تيار مستمر	الجهد الكهربائي
300 دورة إفراغ شحن/شحن	العمر الافتراضي للبطارية
شحن قياسي 0 درجة مئوية إلى 60 درجة مئوية: 4 ساعات	زمن الشحن أثناء إيقاف تشغيل الكمبيوتر (تقريباً)
Express Charge 0 درجة مئوية إلى 35 درجة مئوية: 4 ساعات 16 درجة مئوية إلى 45 درجة مئوية: ساعتان 46 درجة مئوية إلى 60 درجة مئوية: 3 ساعات	
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 - 20 درجة مئوية إلى 65 درجة مئوية (من - 40 درجة فهرنهايت إلى 149 درجة فهرنهايت)	نطاق درجة الحرارة: التخزين
CR2032	البطارية الخلووية المصغرة

مهايئ التيار

جدول 20. مواصفات مهايئ التيار

المواصفات	الميزة
<ul style="list-style-type: none"> 45 وات (UMA) 65 وات (منفصل) 	النوع
من 100 - 240 فولت تيار متردد	فولتية الإدخال
<ul style="list-style-type: none"> 1.3 أمبير لقدرة 45 وات 1.7 أمبير لقدرة 65 وات 	تيار الدخل (الحد الأقصى)
من 50 هرتز إلى 60 هرتز	تردد الدخل
<ul style="list-style-type: none"> 2.31 أمبير لقدرة 45 وات 3.34 أمبير لقدرة 65 وات 	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 21. 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

بيئة جهاز الكمبيوتر

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

جدول 22. 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 مللي ثانية عندما يكون محرك الأقراص الثابتة قيد الاستخدام.

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

الأمان

جدول 23. 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 24. مواصفات برامج الأمان

الميزة	المواصفات
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	اختياري

إعداد النظام

يتيح لك إعداد النظام إمكانية إدارة أجهزة الكمبيوتر 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
- 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. يتم تضمين التشخيصات وخيارات إعداد BIOS في هذه القائمة. تعتمد الأجهزة المدرجة في قائمة التمهيد على الأجهزة القابلة للتمهيد في النظام. تفيد هذه القائمة عندما تحاول التمهيد إلى جهاز معين أو لعرض التشخيصات للنظام. إن استخدام قائمة التمهيد لا يجري أي تغييرات على ترتيب التمهيد المخزن في BIOS.

الخيارات هي:

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

مفاتيح التنقل

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

المفاتيح	الانتقال
السهم لأعلى	ينتقل إلى الحقل السابق.
السهم لأسفل	ينتقل إلى الحقل التالي.
Enter	يتيح لك إمكانية تحديد قيمة في الحقل المحدد (في حالة تطبيقه) أو اتباع الارتباط الموجود في الحقل.
شريط المسافة	يقوم بتوسيع أو طي قائمة منسدلة، في حالة استخدامه.
Tab	تنتقل إلى منطقة التركيز التالية.
	ملاحظة: بالنسبة لمستعرض الرسومات القياسية فقط.
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

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

خيارات عامة

جدول 25. عام

الخيار	الوصف
معلومات النظام	<p>تعرض المعلومات التالية:</p> <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 B 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. 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 مهابئ 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"> تمكين ذاكرات ROM للخيار القديم Enable Attempt Legacy Boot
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"> دائمًا، باستثناء محرك الأقراص الثابتة الداخلي- الإعداد الافتراضي- الإعداد الافتراضي دائمًا Never (أبدأ)
Date/Time	يتيح لك إمكانية ضبط إعدادات التاريخ والوقت. ينتقل إلى تاريخ النظام، ويسري تأثير الوقت على الفور.

تهيئات النظام

جدول 26. تهيئة النظام

الخيار	الوصف
Integrated NIC	<p>يتيح لك تكوين وحدة التحكم في الشبكة المحلية (LAN) المدمجة.</p> <ul style="list-style-type: none"> مُعطل = شبكة LAN الداخلية متوقفة وغير ظاهرة لنظام التشغيل. مُمكن = شبكة LAN الداخلية مُمكنة. ممكن مع PXE = شبكة LAN الداخلية مُمكنة (مع تمهيد PXE) (محد بشكل افتراضي).
SATA Operation	<p>يسمح لك بتهيئة وضع تشغيل وحدة التحكم في محرك الأقراص الثابتة المدمجة.</p> <ul style="list-style-type: none"> مُعطل = تكون وحدات تحكم SATA مخفية AHCI = تتم تهيئة SATA لوضع AHCI RAID 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.

جدول 26. تهيئة النظام (يتبع)

الخيار	الوصف
	<ul style="list-style-type: none"> ● SATA-0 (ممكن افتراضياً) ● SATA-1 (ممكن افتراضياً) ● SATA-2 (ممكن افتراضياً) ● M.2 PCIe SSD-0 (ممكن افتراضياً)
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.
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 تهيئة 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

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 27. 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"> ● مُعطل — يطالب دومًا بإدخال كلمة مرور النظام ومحرك الأقراص الثابتة الداخلي في حالة تعيينها. يتم تمكين هذا الخيار افتراضياً. ● 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.

جدول 27. الأمان (يتبع)

الخيار	الوصف
Password Change	يُتيح لك هذا الخيار إمكانية تحديد السماح بإجراء تغييرات في النظام وكلمات مرور محرك الأقراص الثابتة عند تعيين كلمة مرور المسؤول. السماح بإجراء تغييرات باستخدام كلمات مرور أخرى غير كلمة مرور المسؤول - هذا الخيار معطل بشكل افتراضي.
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	يُتحكم 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	يُتيح 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 ● PPI Bypass لأوامر التعطيل ● PPI Bypass لأوامر التعطيل ● PPI Bypass لأوامر المسح ● تمكين الشهادة (الإعداد الافتراضي) ● تمكين تخزين المفتاح (الإعداد الافتراضي) ● SHA-256 (افتراضي) اختر أيًا من الخيارات التالية: <ul style="list-style-type: none"> ● معطل ● ممكّن (افتراضي)
(Computrace(R	يُتيح 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. <ul style="list-style-type: none"> ● إلغاء التنشيط ● تعطيل ● تنشيط - يتم تحديد هذا الخيار بشكل افتراضي.
OROM Keyboard Access	يُحدد هذا الخيار ما إذا كان المستخدمون قادرين على الدخول إلى شاشة تكوين وحدة الذاكرة للقراءة فقط (ROM) الاختيارية من خلال مفاتيح الاختصار أثناء التشغيل. <ul style="list-style-type: none"> ● ممكّن (افتراضي) ● معطل ● تمكين مرة واحدة
Admin Setup Lockout	يُتيح 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	يُتيح لك تمكين أو تعطيل الحماية الإضافية من خلال UEFI SMM Security Mitigation. هذا الخيار غير معين افتراضياً.

التمهيد الأمان

جدول 28. التمهيد الأمان

الخيار	الوصف
Secure Boot Enable	يُتيح لك تمكين أو تعطيل ميزة التمهيد الأمان: <ul style="list-style-type: none"> ● Secure Boot Enable هذا الخيار محدد بشكل افتراضي.
Secure Boot Mode	يُتيح لك تعديل سلوك التمهيد الأمان للسماح بتقييم توقعات برنامج تشغيل UEFI أو فرضها. <ul style="list-style-type: none"> ● وضع منشور (الإعداد الافتراضي) ● وضع المراجعة

جدول 28. التمهيد الآمن (يتبع)

الوصف	الخيار
<p>يتيح لك إمكانية إدارة قواعد بيانات مفاتيح 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 (الحاق 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 <p>ملاحظة: في حالة تعطيل الوضع المخصص فإن جميع التغييرات التي يتم إجراؤها سيتم محوها وسيتم استعادة المفاتيح إلى الإعدادات الافتراضية.</p>	Expert key Management

ملحقات حماية برامج Intel

جدول 29. 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"> ● معطل ● ممكن ● Software controlled (تم التحكم في البرامج) — افتراضي 	Intel SGX Enable
<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 ميجابايت ● 64 ميجابايت ● 128 MB (128 ميجابايت) - الافتراضي 	Enclave Memory Size

الأداء

جدول 30. 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"> ● تمكين = 2 من المراكز ممكنان ● معطل = 1 مركز ممكن 	Multi Core Support
<p>يتيح لك تمكين أو تعطيل وضع Intel SpeedStep للمعالج.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● تمكين Intel SpeedStep 	Intel SpeedStep

الخيار	الوصف
	يتم تعيين هذا الخيار افتراضياً.
C-States Control	تتيح لك تمكين أو تعطيل حالات سكون المعالج الإضافية. ● حالات C يتم تعيين هذا الخيار افتراضياً.
Hyper-Thread Control	يتيح لك تمكين أو تعطيل HyperThreading في المعالج. ● معطل ● ممكن - الإعداد الافتراضي

سلوك Behavior

الخيار	الوصف
Adapter Warnings	تتيح لك تمكين أو تعطيل رسائل تحذير إعداد النظام (BIOS) عند استخدام مهابنات طاقة معينة. الإعداد الافتراضي: Enable Adapter Warnings (تمكين تحذيرات المهابنات)
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 — ممكن بشكل افتراضي
Fastboot	يتيح لك إمكانية تسريع عملية التمهيد عن طريق تجاوز بعض خطوات التوافق. الخيارات هي: ● Minimal (الحد الأدنى) ● شامل — ممكن بشكل افتراضي ● Auto (تلقائي)
Extended BIOS POST Time	يتيح لك إنشاء تأخير إضافي قبل إعادة التمهيد. الخيارات هي: ● 0 seconds (0 ثانية) — يتم تمكين هذا الخيار بشكل افتراضي. ● 5 seconds (5 ثوان) ● 10 seconds (10 ثوان)
سجل ملء الشاشة	● تمكين شعار ملء الشاشة — غير ممكن
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 - مُمكن 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.

الخيار

الوصف

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

الاتصال اللاسلكي

وصف الخيار

Wireless Switch

يتيح 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

يتيح لك تمكين أو تعطيل الأجهزة اللاسلكية الداخلية.

- WLAN
- Bluetooth

يتم تمكين جميع الخيارات بشكل افتراضي.

شاشة الصيانة

الخيار

الوصف

يعرض رمز الخدمة الخاص بجهاز الكمبيوتر الخاص بك.

Service Tag

يسمح لك بإنشاء علامة أصل للنظام في حالة عدم تعيين علامة أصل بالفعل. هذا الخيار غير معين افتراضيًا.

Asset Tag

يتحكم هذا في إعادة البرنامج الثابت للنظام إلى المراجعات السابقة. خيار "السماح برجوع BIOS إلى إصدار سابق" مُكّن بشكل افتراضي.

BIOS Downgrade

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:

Data Wipe

- محرك أقراص HDD/SSD داخلي من نوع SATA
- محرك أقراص SSD داخلي من نوع M.2
- محرك أقراص SSD داخلي من نوع M.2 PCIe
- بطاقة الذاكرة eMMC الداخلية

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.

BIOS Recovery

- استرداد نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS) من محرك الأقراص الثابتة - مُكّن بشكل افتراضي
- إجراء فحص سلامة دائمًا - معطل بشكل افتراضي

إدارة الطاقة

الخيار

الوصف

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

AC Behavior

الإعداد الافتراضي: Wake on AC is not selected (التنبيه على التيار المتردد غير محدد).

- Enable Intel Speed Shift Technology

Enable Intel Speed Shift Technology

الإعداد الافتراضي: تمكين.

تتيح لك إمكانية ضبط الوقت الذي يجب عند حلوله أن يتم تشغيل الكمبيوتر تلقائيًا. الخيارات هي:

Auto On Time

- معطل

الخيار	الوصف
	<ul style="list-style-type: none"> • Every Day (كل يوم) • Weekdays (أيام الأسبوع) • Select Days (تحديد أيام) <p>الإعداد الافتراضي: معطل</p>
USB Wake Support	<p>يتيح لك تمكين أجهزة USB لتنبية النظام من وضع الاستعداد.</p> <p>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.</p> <ul style="list-style-type: none"> • تمكين دعم تنبيه USB
WLAN تنشيط	<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"> • معطل • WLAN <p>الإعداد الافتراضي: معطل</p>
Peak Shift	<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"> • تمكين التحويل وقت الذروة — يكون معطلاً • تعيين حد البطارية (من 15% إلى 100%) - 15% (يتم تمكينها بشكل افتراضي)
Advanced Battery Charge Configuration	<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>
Primary Battery Charge Configuration	<p>تتيح لك إمكانية تحديد وضع الشحن للبطارية. الخيارات هي:</p> <ul style="list-style-type: none"> • تكيفي — يتم تمكينه بشكل افتراضي • قياسي — يقوم بشحن بطاريتك بالكامل بسرعة قياسية. • استخدام التيار المتردد الرئيسي • مخصص <p>إذا تم تحديد الشحن المخصص، يمكنك أيضاً تهيئة بدء الشحن المخصص وإيقافه.</p> <p>ملاحظة: قد لا تتوفر جميع أوضاع الشحن لجميع البطاريات. لتمكين هذا الخيار، قم بتعطيل الخيار التهيئة المتقدمة لشحن البطارية.</p>

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	<p>يتيح لك التحكم في مسار التمهيد الآلي لنظام SupportAssist. الخيارات هي:</p> <ul style="list-style-type: none"> • مطلقاً • 1 • 2 (ممكّنة بشكل افتراضي) • 3

كلمة مرور النظام والضبط

جدول 31. كلمة مرور النظام والضبط

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 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.

ℹ️ ملاحظة: تم تعطيل ميزة كلمة مرور النظام والإعداد.

تعيين كلمة مرور لإعداد النظام

المتطلبات

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

عن المهمة

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

الخطوات

- في شاشة **System BIOS** (BIOS للنظام) أو **System Setup** (إعداد النظام)، حدد **Security** (الأمان) واضغط على Enter. يتم عرض شاشة **Security** (الأمان).
- حدد **System/Admin Password** (كلمة مرور النظام/المسؤول) وأنشئ كلمة مرور في حقل **Enter the new password** (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، (")، (+)، (،)، (-)، (.)، (/)، (:)، (|)، (\)، (D)، (^).
- اكتب كلمة مرور النظام التي أدخلتها سابقاً في حقل **Confirm new password** (تأكيد كلمة المرور الجديدة) واضغط على **OK** (موافق).
- اضغط على **ESC** وستظهر رسالة تطالبك بحفظ التغييرات.
- اضغط على **Y** لحفظ التغييرات. يقوم الكمبيوتر بإعادة التمهيد.

حذف أو تغيير كلمة مرور إعداد نظام حالية

المتطلبات

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

عن المهمة

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

الخطوات

1. في شاشة **System BIOS (نظام الإدخال والإخراج للنظام)** أو شاشة **System Setup (إعداد النظام)**، حدد **System Security (أمان النظام)** واضغط على Enter. يتم عرض شاشة **System Security (أمان النظام)**.
 2. في شاشة **System Security (أمان النظام)**، تأكد من أن **Password Status (حالة كلمة المرور) Unlocked (غير مقفلة)**.
 3. حدد **System Password (كلمة مرور النظام)**، وقم بتعديل أو حذف كلمة مرور النظام الحالية واضغط على Enter أو Tab.
 4. حدد **Setup Password (كلمة مرور الإعداد)** وقم بتعديل أو حذف كلمة مرور النظام الحالية واضغط على Enter أو Tab.
- ملاحظة:** في حالة قيامك بتغيير كلمة مرور النظام و/أو الإعداد، أعد إدخال كلمة المرور الجديدة عند المطالبة. في حالة قيامك بحذف كلمة مرور النظام و/أو الإعداد، قم بتأكيد الحذف عند المطالبة.
5. اضغط على ESC وستظهر رسالة تطالبك بحفظ التغييرات.
 6. اضغط على Y لحفظ التغييرات والخروج من إعداد النظام. تمهيد الكمبيوتر.

البرامج

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

الموضوعات:

- تنزيل برامج تشغيل

تنزيل برامج تشغيل

الخطوات

1. قم بتشغيل الكمبيوتر المحمول.
2. اذهب إلى Dell.com/support.
3. انقر فوق **دعم المنتج**، وأدخل علامة الخدمة التي تخص الكمبيوتر المحمول، ثم انقر فوق 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 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

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.