

Vostro 3405

دليل الإعداد والمواصفات



الملاحظات والتنبيهات والتحذيرات

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

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

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

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 بالملتمكات أو وقوع إصابة شخصية أو الوفاة.

جدول المحتويات

6 فصل 1: إعداد جهاز الكمبيوتر الخاص بك

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

9 فصل 3: نظرة عامة على الهيكل

9 منظر الشاشة

10 المنظر من اليسار

10 المنظر من اليمين

11 منظر مسند راحة اليد

12 منظر من أسفل

12 اختصارات لوحة المفاتيح

14 فصل 4: المواصفات الفنية

14 المعالجات

15 مجموعة الشرائح

15 نظام التشغيل

15 نظام التشغيل

15 الذاكرة

16 المنافذ والموصلات

16 موصلات لوحة النظام

17 التخزين

17 قارئ بطاقة الوسائط

17 الصوت

18 الفيديو

18 الكاميرا

19 الاتصالات

19 البطارية

20 مهايئ الطاقة

20 الأبعاد والوزن

21 لوحة اللمس

21 الشاشة

22 لوحة المفاتيح

22 قارئ بصمات أصابع في زر التشغيل

22 مواصفات المستشعر والتحكم

22 بيئة جهاز الكمبيوتر

24 فصل 5: البرامج

24 تنزيل برامج تشغيل Windows

25 فصل 6: إعداد النظام

25 قائمة التمهيد

25 مفاتيح التنقل

26 تسلسل التمهيد

26 خيارات إعداد النظام

29	تحديث نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS).....
29	تحديث نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS) في Windows.....
30	تحديث نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS) في نظام التشغيل Linux و Ubuntu.....
30	تحديث نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS) باستخدام محرك أقراص عبر منفذ USB في Windows.....
30	تحديث BIOS من قائمة التمهيد لمرة واحدة باستخدام F12.....
31	كلمة مرور النظام والإعداد.....
32	تعيين كلمة مرور لإعداد النظام.....
32	حذف أو تغيير كلمة مرور موجودة خاصة بالنظام.....
32	مسح كلمتي مرور BIOS (إعداد النظام) والنظام.....
33	فصل 7: الحصول على المساعدة والاتصال بشركة Dell.....

إعداد جهاز الكمبيوتر الخاص بك

الخطوات

1. قم بتوصيل مهابئ التيار والضغظ 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 متصلاً بالإنترنت، فقم بإنشاء حساب دون الاتصال.
 - في شاشة الدعم والحماية، أدخل تفاصيل الاتصال الخاصة بك.
3. حدد موقع تطبيقات Dell من قائمة Start (ابدأ) بنظام التشغيل Windows واستخدمها — موصى به

جدول 1. تحديد موقع تطبيقات Dell

التفاصيل	تطبيقات Dell
<p>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

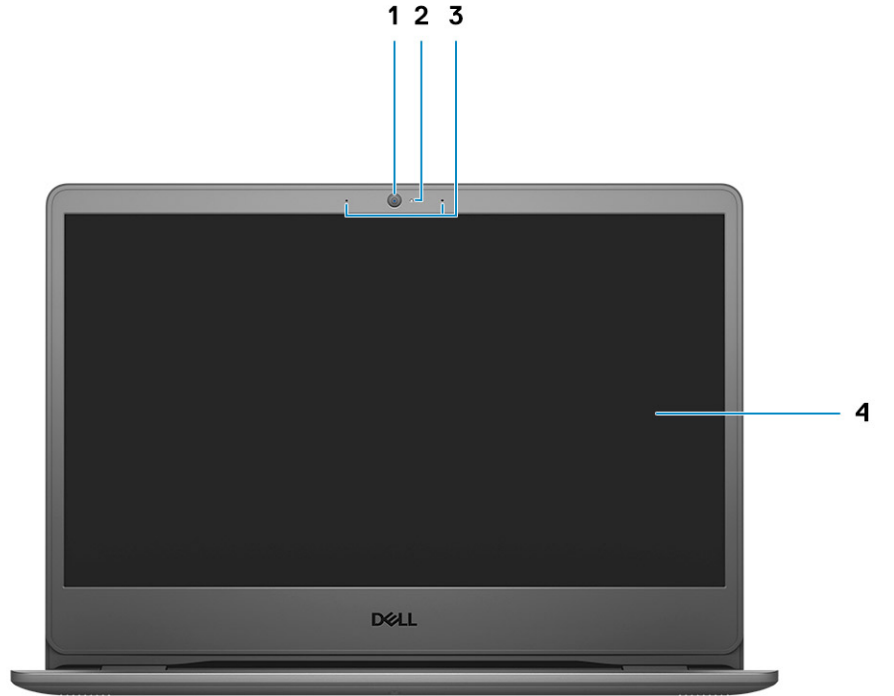
1. قم بتوصيل محرك فلاش USB بالكمبيوتر لديك.
 2. في منطقة البحث في Windows، اكتب **Recovery**.
 3. في نتائج البحث، انقر فوق **Create a recovery drive** (إنشاء محرك استرداد). قد تظهر نافذة **User Account Control** (التحكم في حساب المستخدم).
 4. انقر فوق **Yes (نعم)** للمتابعة.
 5. تظهر نافذة **Recovery Drive** (محرك الاسترداد).
 6. حدد **Back up system files to the recovery drive** (نسخ ملفات النظام احتياطيًا إلى محرك الاسترداد) وانقر فوق **Next** (التالي).
 7. حدد **USB flash drive** (محرك فلاش USB) وانقر فوق **Next** (التالي).
 8. تظهر رسالة تشير إلى أن جميع البيانات الموجودة على محرك الفلاش USB سيتم حذفها.
 9. انقر فوق **إنشاء**.
 10. 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:

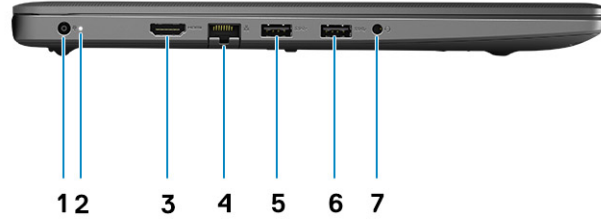
- منظر الشاشة
- المنظر من اليسار
- المنظر من اليمين
- منظر مسند راحة اليد
- منظر من أسفل
- اختصارات لوحة المفاتيح

منظر الشاشة



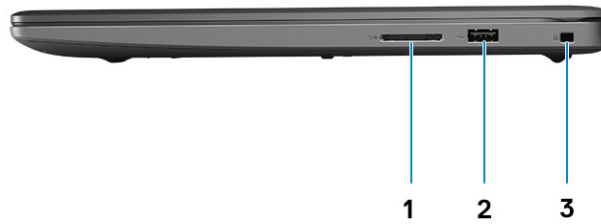
1. كاميرا RGB
2. ضوء حالة الكاميرا
3. الميكروفونات
4. لوحة LCD

المنظر من اليسار



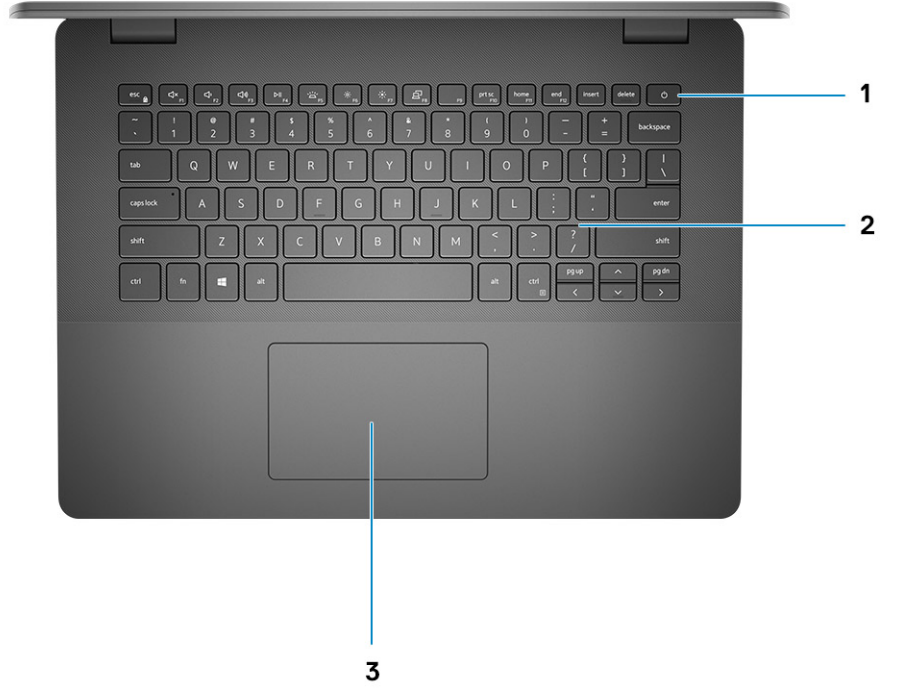
1. منفذ موصل التيار
2. مصباح LED التشخيصي
3. منفذ HDMI
4. منفذ الشبكة
5. منفذ USB 3.2 من النوع A من الجيل الأول
6. منفذ USB 3.2 من النوع A من الجيل الأول
7. مقبس صوت عالمي

المنظر من اليمين



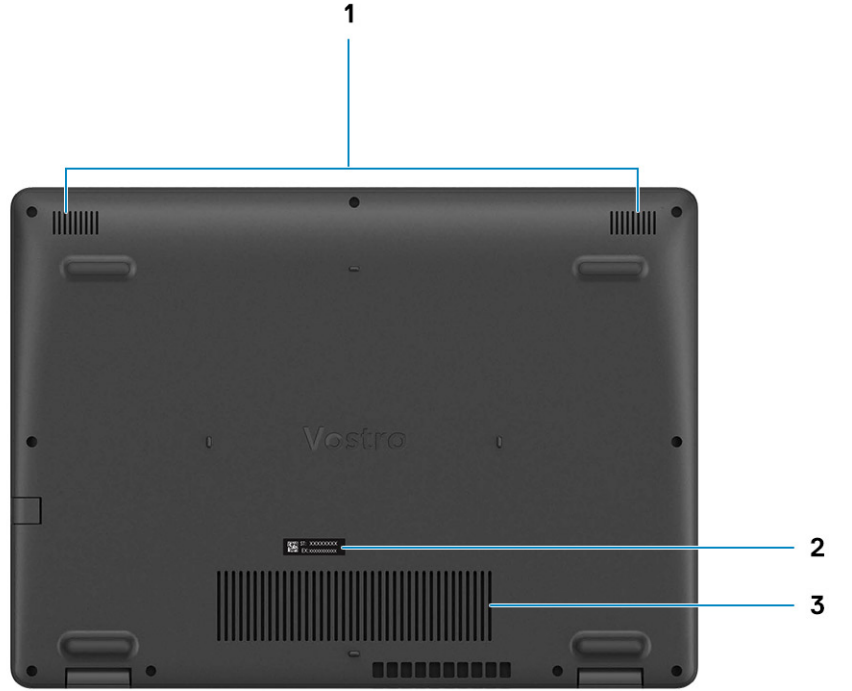
1. قارئ بطاقة SD
2. منفذ USB 2.0 من النوع A من الجيل الأول للشحن
3. فتحة قفل على شكل شق

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 رمز الصيانة
3. فتحات التهوية الخاصة بالمروحة

اختصارات لوحة المفاتيح

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

جدول 2. قائمة اختصارات لوحة المفاتيح

المفاتيح	السلوك الأساسي
Fn + Esc	تبديل قفل مفتاح Fn
Fn + F1	كتم الصوت
Fn + F2	خفض مستوى الصوت
Fn + F3	رفع مستوى الصوت
Fn + F4	تشغيل/إيقاف مؤقت
Fn + F5	تشغيل/إيقاف تشغيل الإضاءة الخلفية للوحة المفاتيح

جدول 2. قائمة اختصارات لوحة المفاتيح (يتبع)

المفاتيح	السلوك الأساسي
Fn + F6	خفض مستوى السطوع
Fn + F7	زيادة مستوى السطوع
Fn + F8	التبديل إلى الشاشة الخارجية
Fn + F10	شاشة الطباعة
Fn + F11	الصفحة الرئيسية
Fn + 12	إنهاء
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:

- المعالجات
- مجموعة الشرائح
- نظام التشغيل
- نظام التشغيل
- الذاكرة
- المنافذ والموصلات
- موصلات لوحة النظام
- التخزين
- قارئ بطاقة الوسائط
- الصوت
- الفيديو
- الكاميرا
- الاتصالات
- البطارية
- مهابئ الطاقة
- الأبعاد والوزن
- لوحة اللمس
- الشاشة
- لوحة المفاتيح
- قارئ بصمات أصابع في زر التشغيل
- مواصفات المستشعر والتحكم
- بيئة جهاز الكمبيوتر

المعالجات

جدول 3. المعالجات

القيم						الوصف
AMD Ryzen 7 3700U	AMD Ryzen 5 3500U	AMD Ryzen 5 3450U	AMD Ryzen 3 3250U	AMD Athlon Gold 3150U	AMD Athlon Silver 3050U	المعالجات
15 وات	15 وات	15 وات	15 وات	15 وات	15 وات	القدرة الكهربائية بالبوات
4	4	4	2	2	2	عدد المراكز
8	8	8	4	4	2	عدد خيوط المعالجة
ما يصل إلى 4.0 جيجاهرتز	ما يصل إلى 3.7 جيجاهرتز	ما يصل إلى 3.5 جيجاهرتز	ما يصل إلى 3.5 جيجاهرتز	ما يصل إلى 3.3 جيجاهرتز	ما يصل إلى 3.2 جيجاهرتز	السرعة
4 تيرابايت	4 تيرابايت	4 تيرابايت	4 تيرابايت	4 تيرابايت	4 تيرابايت	ذاكرة كاش
AMD Radeon Vega 10 Graphics	AMD Radeon Vega 8 Graphics	AMD Radeon Vega 8 Graphics	AMD Radeon Graphics	AMD Radeon Graphics	AMD Radeon Graphics	بطاقات الرسومات المدججة

مجموعة الشرائح

جدول 4. مجموعة الشرائح

الوصف	القيم
مجموعة الشرائح	المدمجة
المعالج	سلسلة AMD Athlon
EPROM فلاش	16 ميجابايت
ناقل PCIe	ما يصل إلى الجيل 3

نظام التشغيل

- Windows 10 Home (إصدار 64 بت)
- Windows 10 Professional (إصدار 64 بت)

نظام التشغيل

يدعم Vostro 3405 أنظمة التشغيل التالية:

- Windows 11 Home، إصدار 64 بت
- Windows 11 Pro، إصدار 64 بت
- Windows 11 Pro National Academic، إصدار 64 بت
- Windows 11 Home National Academic، إصدار 64 بت
- Windows 10 Home، إصدار 64 بت
- Windows 10 Pro، إصدار 64 بت

الذاكرة

جدول 5. مواصفات الذاكرة

الوصف	القيم
الفتحات	فتحتا SODIMM
النوع	DDR4
السرعة	• 2400 ميجاهرتز
الحد الأقصى لسعة الذاكرة	16 جيجابايت
الحد الأدنى لسعة الذاكرة	4 جيجابايت
التهيئات المدعومة	<ul style="list-style-type: none"> • ذاكرة DDR4 سعة 4 جيجابايت، 1 وحدة سعة 4 جيجابايت، بسرعة 2400 ميجاهرتز، وحدة SO-DIMM • ذاكرة DDR4 سعة 8 جيجابايت، 2 من الوحدات سعة كل منهما 4 جيجابايت، بسرعة 2400 ميجاهرتز، وحدة SO-DIMM • ذاكرة DDR4 سعة 8 جيجابايت، 1 ذاكرة سعة 8 جيجابايت، بسرعة 2400 ميجاهرتز، وحدة SO-DIMM • ذاكرة DDR4 سعة 12 جيجابايت، 1 ذاكرة سعة 8 جيجابايت + 1 وحدة سعة 4 جيجابايت، بسرعة 2400 ميجاهرتز، وحدة SO-DIMM • ذاكرة DDR4 سعة 16 جيجابايت، 2 من الوحدات سعة كل منهما 8 جيجابايت، بسرعة 2400 ميجاهرتز، وحدة SO-DIMM

جدول 5. مواصفات الذاكرة (يتبع)

الوصف	القيم
	<ul style="list-style-type: none"> • ذاكرة DDR4، سعة 16 جيجابايت، 1 وحدة سعة 16 جيجابايت، بسرعة 2400 ميجاهرتز، وحدة SO-DIMM

المنافذ والموصلات

جدول 6. المنافذ والموصلات الخارجية

الوصف	القيم
خارجية:	
الشبكة	منفذ RJ 45 واحد بمعدل نقل بيانات مقداره 10/100 ميجابت في الثانية
USB	<ul style="list-style-type: none"> • منفذ USB 3.2 من الجيل الأول من النوع A • منفذ USB 2.0 واحد من النوع A
الصوت	<ul style="list-style-type: none"> • منفذ صوت عالمي واحد (أجهزة الكمبيوتر المزودة بتهيئة صوت Realtek) منفذ USB 3.2 من الجيل الأول من النوع Type-A • مقبس صوت واحد (لأجهزة الكمبيوتر المزودة بتهيئة الصوت المنطقية من Cirrus)
الفيديو	منفذ HDMI 1.4 واحد ملاحظة: الدقة القصوى التي يدعمها منفذ HDMI هي 1080 × 1920 بكسل بسرعة بمعدل 60 هرتز (24 بت)
منفذ مهابئ الطاقة	نوع أسطواني 4.5 مم
الأمان	فتحة قفل واحدة على شكل شق
فتحة بطاقة	فتحة بطاقة SD واحدة

جدول 7. 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"> • فتحة M.2 2230 واحدة لتقنية Wi-Fi • فتحة M.2 واحدة لمحرك أقراص مزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة 2230/2280
موصل M.2 2230 Key-E واحد لشبكة WLAN	ملاحظة: لمعرفة المزيد حول ميزات الأنواع المختلفة لبطاقات M.2، راجع مقالة قاعدة المعارف SLN301626.
بطاقة SIM	غير مدعوم

موصلات لوحة النظام

جدول 8. موصلات لوحة النظام

الميزة	المواصفات
M.2 موصلات	<ul style="list-style-type: none"> • موصل M.2 2280 Key-M

التخزين

يُدمج الكمبيوتر الخاص بك إحدى التجهيزات التالية:

- 2.5 بوصة محرك أقراص ثابتة SATA، بمعدل سرعة مقداره 5400 لفة في الدقيقة
 - M.2 2230/2280 لمحرك أقراص مزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة
- يختلف محرك الأقراص الرئيسي للكمبيوتر حسب تكوين التخزين. فيما يخص أجهزة الكمبيوتر:
- 2.5 بوصة محرك أقراص ثابتة SATA، بمعدل سرعة مقداره 5400 لفة في الدقيقة
 - M.2 2230/2280 لمحرك أقراص مزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة

جدول 9. مواصفات وحدة التخزين

عامل نموذج	نوع الواجهة	السعة
2.5 بوصة. محرك أقراص ثابتة، بمعدل سرعة مقداره 5400 لفة في الدقيقة	SATA	2 تيرابايت
محرك الأقراص المزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة M.2 2230	PCIe NVMe 3x4	سعة تصل إلى 512 جيجابايت
محرك الأقراص المزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة M.2 2280	PCIe NVMe 3x4	سعة تصل إلى 1 تيرابايت

قارئ بطاقة الوسائط

جدول 10. مواصفات قارئ بطاقات الوسائط

الوصف	القيم
النوع	بطاقة SD واحدة
البطاقات المدعومة	<ul style="list-style-type: none"> ● البطاقة الرقمية الآمنة (SD) ● البطاقة الرقمية الآمنة عالية السعة (SDHC) ● البطاقة الرقمية الآمنة الموسعة (SDXC)

الصوت

جدول 11. مواصفات الصوت

الوصف	القيم
وحدة التحكم	Realtek ALC3204
تحويل الاستيريو	مدعوم
الوصلة الداخلية	صوت فائق الوضوح (HDA)
الوصلة الخارجية	مقيس صوت
مكبرات الصوت	2
مضخم مكبر الصوت الداخلي	مدعوم

ملاحظة: تختلف وظائف مقيس الصوت بمقاس 3.5 مم حسب تكوين الطراز. لتحقيق أفضل النتائج، استخدم ملحقات الصوت الموصى بها من Dell.

جدول 11. مواصفات الصوت (يتبع)

الوصف	القيم	الوصف	القيم
عناصر التحكم الخارجية في مستوى الصوت	عناصر التحكم في اختصارات لوحة المفاتيح	عناصر التحكم في اختصارات لوحة المفاتيح	عناصر التحكم في اختصارات لوحة المفاتيح
متوسط خرج مكبر الصوت	2 وات	2 وات	2 وات
ذروه خرج مكبر الصوت	2.5 وات	2.5 وات	2.5 وات
خرج مضخم الصوت	غير مدعوم	غير مدعوم	غير مدعوم
الميكروفون	ميكروفون رقمي واحد	ميكروفون رقمي واحد	ميكروفون رقمي واحد

الفيديو

جدول 12. مواصفات بطاقات الرسومات المدمجة

بطاقات الرسومات المدمجة			
وحدة التحكم	دعم الشاشة الخارجية	حجم الذاكرة	المعالج
AMD Radeon Graphics	● منفذ HDMI واحد	ذاكرة النظام المشتركة	● AMD Athlon Gold/Silver ● AMD Ryzen 3
AMD Radeon Vega 8 Graphics	● منفذ HDMI واحد	ذاكرة النظام المشتركة	● AMD Ryzen 5
AMD Radeon Vega 10 Graphics	● منفذ HDMI واحد	ذاكرة النظام المشتركة	● AMD Ryzen 7

الكاميرا

جدول 13. مواصفات الكاميرا

الوصف	القيم
عدد الكاميرات	واحد
النوع	كاميرا RGB بدقة HD
الموقع	الكاميرا الأمامية
نوع المستشعر	تقنية استشعار CMOS
الدقة:	
الصورة الثابتة	0.92 ميجابكسل
الفيديو	720 × 1280 (بدقة HD) بسرعة 30 إطارًا في الثانية
زاوية العرض القطرية	87 درجة

الاتصالات

الوحدة اللاسلكية

جدول 14. مواصفات الوحدة اللاسلكية

الوصف	القيم
رقم الموديل	Qualcomm QCA61x4A
معدل نقل البيانات	ما يصل إلى 867 ميجابت في الثانية
نطاقات التردد المدعومة	2.4 جيجاهرتز/ 5 جيجاهرتز
معايير الاتصال اللاسلكي	<ul style="list-style-type: none"> • WiFi 802.11a/b/g • Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n) • Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac Wave 2)
التشفير	<ul style="list-style-type: none"> • WEP إصدار 64 بت/128 بت • AES-CCMP • TKIP
Bluetooth	Bluetooth 5.0

البطارية

جدول 15. مواصفات البطارية

الوصف	القيم
النوع	بطارية بوليمر ذات 3 خلايا بقدرة 42 وات في الساعة
الجهد الكهربائي	11.40 فولت تيار مستمر
الوزن (الحد الأقصى)	0.18 كجم (0.40 رطل)
الأبعاد:	
الارتفاع	184.10 مم (7.25 بوصات)
العرض	90.73 مم (3.57 بوصات)
العمق	5.75 مم (0.23 بوصة)
نطاق درجة الحرارة:	
عند التشغيل	0 درجة مئوية إلى 35 درجة مئوية (32 درجة فهرنهايت إلى 95 درجة فهرنهايت)
التخزين	من - 40 درجة مئوية إلى 65 درجة مئوية (من - 40 درجة فهرنهايت إلى 149 درجة فهرنهايت)
زمن التشغيل	تتفاوت هذه المدة وفقاً لظروف التشغيل، وقد تقل بصورة ملحوظة، في ظروف معينة يتم فيها استهلاك الطاقة بشكل كبير.
وقت الشحن (تقريباً)	4 ساعات (عندما يكون جهاز الكمبيوتر مطفئاً)
<p>ملاحظة: التحكم في وقت الشحن، وفترة التشغيل، ووقت بدء التشغيل وانتهائه، وما شابه ذلك باستخدام تطبيق Dell Power Manager. لمزيد من المعلومات حول تطبيق Dell Power Manager، راجع www.dell.com/Me and My Dell</p>	

جدول 15. مواصفات البطارية (يتبع)

الوصف	القيم
عمر البطارية (تقريباً)	300 دورة إفراغ شحن/شحن
البطارية الخلووية المصغرة	CR2032
زمن التشغيل	تتفاوت هذه المدة وفقاً لظروف التشغيل، وقد نقل بصورة ملحوظة، في ظروف معينة يتم فيها استهلاك الطاقة بشكل كبير.

مهايئ الطاقة

جدول 16. مواصفات مهايئ الطاقة

الوصف	القيم
القطر (الموصل)	2.9 مم × 5.4 مم
الوزن	0.23 كجم (0.51 رطل)
جهد الدخل	من 100 إلى 240 فولت تيار متردد
تردد الدخل	50 هرتز × 60 هرتز
تيار الدخل (الحد الأقصى)	1.30 أمبير
تيار الإخراج (مستمر)	2.31 أمبير
جهد الخرج المقدر	19.50 فولت تيار مستمر
عند التشغيل	من 0 درجة مئوية إلى 40 درجة مئوية (من 32 درجة فهرنهايت إلى 104 درجات فهرنهايت)
التخزين	من - 40 درجة مئوية إلى 70 درجة مئوية (من - 40 درجة فهرنهايت إلى 158 درجة فهرنهايت)

الأبعاد والوزن

جدول 17. الأبعاد والوزن

الوصف	القيم
الارتفاع:	
الناحية الأمامية	18.10 مم (0.71 بوصة)
الخلف	19.90 مم (0.78 بوصة)
العرض	328.70 مم (12.94 بوصة)
العمق	239.50 مم (9.42 بوصات)
الوزن	1.70 كجم (3.61 أرطال)
	ⓘ ملاحظة: يعتمد وزن نظامك على المواصفات المطلوبة والتنوع في عملية التصنيع.

لوحة اللمس

يسرد الجدول التالي مواصفات لوحة اللمس للطرز Vostro 3405.

جدول 18. مواصفات لوحة اللمس

الوصف	القيم
دقة لوحة اللمس:	
أفقية	305
رأسية	305
أبعاد لوحة اللمس:	
أفقية	105 مم (4.13 بوصات)
رأسية	80 مم (3.15 بوصات)
إيماءات لوحة اللمس لمزيد من المعلومات حول إيماءات لوحة اللمس المتوفرة على نظام التشغيل Windows، راجع مقالة قاعدة المعارف رقم 4027871 على موقع support.microsoft.com .	

الشاشة

جدول 19. مواصفات الشاشة

الوصف	القيم
النوع	دقة عالية (HD)
تقنية اللوحة	دقة الفائقة الكاملة (FHD)
الإضاءة (نموذجي)	TN
الأبعاد (المنطقة النشطة):	زاوية عرض واسعة (WVA)
الارتفاع	220 شمعة
العرض	173.99 مم (6.85 بوصات)
الخط القطري	309.35 مم (12.17 بوصة)
الدقة الأصلية	354.92 مم (13.97 بوصة)
ميجابكسل	1080 x 1920
بكسل في البوصة (PPI)	768 x 1366
مجموعة الألوان (CG)	2.07 ميجابكسل
نسبة التباين (الحد الأدنى)	112
وقت الاستجابة (الحد الأقصى)	NTSC بنسبة 45% بشكل نموذجي
معدل التحديث	500:1
زاوية العرض الأفقي	16 مللي ثانية
زاوية العرض الرأسي	35 مللي ثانية
	60 هرتز
	80 درجة (يسار/يمين)
	40 درجة (يسار/يمين)
	80 درجة (لأعلى/لأسفل)
	10 درجات (لأعلى) / 30 درجة (لأسفل)

جدول 19. مواصفات الشاشة (يتبع)

الوصف		القيم
درجة البكسل	0.2265 × 0.2265 ملم	0.161 × 0.161 ملم
استهلاك الطاقة (الحد الأقصى)	3.2 وات	3.5 وات
ضد التوهج مع سطح لامع	ضد التوهج	ضد التوهج
خيارات اللمس	لا	لا

لوحة المفاتيح

جدول 20. مواصفات لوحة المفاتيح

المواصفات	الميزة
<ul style="list-style-type: none"> 102 (الولايات المتحدة وكندا) 103 (المملكة المتحدة) 106 (اليابان) 	عدد المفاتيح
<p>حجم كامل</p> <ul style="list-style-type: none"> س = تباعد بين المفاتيح مقداره 18.6 مم (0.73 بوصة) ص = تباعد بين المفاتيح مقداره 19.05 مم (0.75 بوصة) 	المقاس
اختياري (ذات إضاءة خلفية وبدون إضاءة خلفية)	لوحة المفاتيح ذات الإضاءة الخلفية
QWERTY	التصميم

قارئ بصمات أصابع في زر التشغيل

جدول 21. مواصفات قارئ بصمة الإصبع

الوصف	القيم
تقنية المستشعر	حمل سعوي
دقة المستشعر	363 نقطة في البوصة
حجم بكسل المستشعر	100 × 76
	500 نقطة في البوصة
	88 × 108
	حمل سعوي

مواصفات المستشعر والتحكم

جدول 22. مواصفات المستشعر والتحكم

المواصفات
1. مستشعر مؤثرات مجسمة (يكتشف عند إغلاق الغطاء)

بيئة جهاز الكمبيوتر

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

جدول 23. بيئة جهاز الكمبيوتر

الوصف	عند التشغيل	التخزين
معدل درجة الحرارة	0 درجة مئوية إلى 35 درجة مئوية (32 درجة فهرنهايت إلى 95 درجة فهرنهايت)	من - 40 درجة مئوية إلى 65 درجة مئوية (من - 40 درجة فهرنهايت إلى 149 درجة فهرنهايت)
الرطوبة النسبية (الحد الأقصى)	من 10% إلى 90% (دون تكاثف)	من 0% إلى 95% (دون تكاثف)
الاهتزاز (الحد الأقصى)*	0.66 متوسط الجزر التريبيعي للتسارع	1.30 متوسط الجزر التريبيعي للتسارع
الصددمات (الحد الأقصى)	G† 110 (وحدة تسارع جاذبية)	G 160 (وحدة تسارع جاذبية)†
الارتفاع (الحد الأقصى)	من 15.2 م إلى 3048 م (من 4.64 أقدام إلى 5518.4 قدمًا)	من 15.2 م إلى 10668 م (من 4.64 أقدام إلى 19234.4 قدمًا)

* 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.

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

الموضوعات:

- تنزيل برامج تشغيل Windows

تنزيل برامج تشغيل Windows

الخطوات

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

إعداد النظام

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

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

استخدم برنامج إعداد BIOS للأغراض التالية:

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

الموضوعات:

- قائمة التمهيد
- مفاتيح التنقل
- تسلسل التمهيد
- خيارات إعداد النظام
- تحديث نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS)
- كلمة مرور النظام والإعداد

قائمة التمهيد

اضغط على <F12> عند ظهور شعار Dell لبدء قائمة التمهيد لمرة واحدة مع قائمة من أجهزة التمهيد الصالحة للنظام. التشخيصات وخيارات إعداد نظام الإدخال والإخراج الأساسي (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 نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS).

الخيارات هي:

- أجهزة التمهيد عبر واجهة UEFI:
 - مدير تمهيد Windows
 - محرك أقراص ثابتة يدعم UEFI
 - بطاقة NIC المدمجة (IPV4)
 - بطاقة NIC المدمجة (IPV6)
- مهام ما قبل التمهيد:
 - إعداد BIOS
 - التشخيصات
 - تحديث نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS)
 - استرداد نظام تشغيل SupportAssist
 - تحديث" تحديث نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS) - عن بُعد
 - تهيئة الجهاز

مفاتيح التنقل

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

المفاتيح	التنقل
السهم لأعلى	ينتقل إلى الحقل السابق.
السهم لأسفل	ينتقل إلى الحقل التالي.
Enter	يتيح لك إمكانية تحديد قيمة في الحقل المحدد (في حالة تطبيقه) أو اتباع الارتباط الموجود في الحقل.
شريط المسافة	تتيح توسيع أو طي قائمة منسدلة، في حالة استخدامها.

المفاتيح

التنقل

علامة التبويب

تنتقل إلى منطقة التركيز التالية.

Esc

للانتقال إلى الصفحة السابقة حتى تعرض الشاشة الرئيسية. يؤدي الضغط على المفتاح Esc في الشاشة الرئيسية إلى عرض رسالة تطالبك بحفظ أي تغييرات غير محفوظة وإعادة تشغيل النظام.

تسلسل التمهيد

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

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

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

- محرك الأقراص القابلة للإزالة (في حالة توفره)
- محرك أقراص STXXXX (في حالة توفره)
- **ملاحظة:** يشير XXX إلى رقم محرك أقراص SATA.
- محرك أقراص ضوئية (في حالة توفره)
- محرك أقراص ثابتة SATA (في حالة توفره)
- التشخيصات

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

خيارات إعداد النظام

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

جدول 24. خيارات إعداد النظام—القائمة الرئيسية

الرئيسية

يعرض الوقت الحالي بتنسيق ساعة:دقيقة:ثانية.	System Time
يعرض التاريخ الحالي بتنسيق شهر/يوم/سنة.	System Date
يعرض إصدار نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS).	إصدار BIOS
يعرض رقم طراز الكمبيوتر.	Product Name
يعرض رمز الخدمة الخاص بالكمبيوتر.	رمز الصيانة
يعرض رمز الأصل الخاص بالكمبيوتر.	علامة الأصل
يعرض نوع المعالج.	CPU Type
يعرض سرعة المعالج.	CPU Speed
يعرض رمز تعريف المعالج.	CPU ID
	CPU Cache
يعرض حجم ذاكرة التخزين المؤقتة من المستوى الأول للمعالج.	L1 Cache
يعرض حجم ذاكرة التخزين المؤقتة من المستوى الثاني للمعالج.	L2 Cache
يعرض حجم ذاكرة التخزين المؤقتة من المستوى الثالث للمعالج.	L3 Cache (ذاكرة التخزين المؤقت من المستوى الثالث)
يعرض نوع محرك الأقراص الثابتة المثبت.	First HDD
يعرض معلومات محرك الأقراص المزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة (SSD) من نوع M.2 PCIe لجهاز الكمبيوتر.	محرك أقراص SSD من نوع M.2 PCIe
يعرض نوع مهائى التيار المتردد.	AC Adapter Type
يعرض حجم الذاكرة المركبة.	System Memory

سرعة الذاكرة	يعرض سرعة الذاكرة.
Keyboard Type	يعرض نوع لوحة المفاتيح المركبة في الكمبيوتر.

جدول 25. خيارات إعداد النظام—القائمة المتقدمة

خيارات متقدمة	
PowerNow! تمكين	يعمل على تمكين أو تعطيل مقياس التردد الديناميكي وتقنية توفير الطاقة لمعالج AMD. الحالة الافتراضية: ممكّن
المحاكاة الافتراضية	يعمل على تمكين أو تعطيل تقنية "المحاكاة الافتراضية". الحالة الافتراضية: ممكّن
بطاقة NIC المدمجة	يتيح لك تمكين أو تعطيل وحدة تحكم LAN المدمجة. الحالة الافتراضية: ممكّن
USB Emulation	يعمل على تمكين أو تعطيل ميزة محاكاة USB. هذه الميزة تقوم بتعريف كيفية قيام نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS)، في غياب نظام تشغيل يدعم USB، بمعالجة أجهزة USB. تكون محاكاة USB ممكّنة دائمًا أثناء اختبار POST. ملاحظة: لا يمكنك تمهيد أي نوع من أجهزة USB (محرك الأقراص المرنة، أو محرك الأقراص الثابتة، أو مفتاح الذاكرة) عندما يكون هذا الخيار في وضع إيقاف التشغيل. الحالة الافتراضية: ممكّن
دعم تنبيه USB	يتيح لك إمكانية تمكين أجهزة USB لتنبيه الكمبيوتر من وضع الاستعداد أو لتعطيل ميزة دعم تنبيه USB. ملاحظة: إذا تم تمكين USB PowerShare، فقد لا ينبه جهاز متصل بموصل USB PowerShare جهاز الكمبيوتر. ملاحظة: لتمكين دعم التنبيه لقارئ بصمات الأصابع، يجب تمكين دعم تنبيه USB في نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS). لتمكين دعم تنبيه USB، أكمل الخطوات الموجودة في مقالة قاعدة المعارف SLN321473 . الحالة الافتراضية: معطل
تشغيل محرك أقراص SATA	يسمح لك بتهيئة وضع تشغيل وحدة تحكم محرك الأقراص الثابتة SATA المدمجة. الحالة الافتراضية: AHCI
تحذيرات المهايئ	يتيح لك اختيار إذا كان ينبغي أن يعرض الكمبيوتر رسائل تحذير عند استخدامك لمهائئ التيار المتردد غير المدعومة من جهاز الكمبيوتر الخاص بك. الحالة الافتراضية: ممكّن
Function Key Behavior	يتيح لك إمكانية ضبط مفتاح الوظيفة أو مفتاح الوسائط المتعددة كسلوك مفتاح الوظيفة الافتراضي. الإعداد الافتراضي: مفتاح الوسائط المتعددة
إضاءة لوحة المفاتيح	يحدد وضع تشغيل ميزة إضاءة لوحة المفاتيح. الإعداد الافتراضي: ساطعة
Keyboard Backlight with AC	يحدد قيمة مهلة الإضاءة الخلفية للوحة المفاتيح عند توصيل مهايئ التيار المتردد بالكمبيوتر. الإعداد الافتراضي: 1 دقيقة
الإضاءة الخلفية للوحة المفاتيح بالبطارية	يحدد قيمة مهلة انتهاء الإضاءة الخلفية للوحة المفاتيح عندما يعمل النظام على طاقة البطارية. الإعداد الافتراضي: 1 دقيقة
حالة البطارية	يعرض حالة البطارية.

جدول 25. خيارات إعداد النظام — القائمة المتقدمة (يتبع)

خيارات متقدمة	
<p>لتمكن أو تعطيل منافذ USB.</p> <p>الحالة الافتراضية: ممكّن</p> <p>لتمكن أو تعطيل الميكروفون.</p> <p>الحالة الافتراضية: ممكّن</p> <p>يُتيح تمكين أو تعطيل الكاميرا.</p> <p>الحالة الافتراضية: معطل</p> <p>يُتيح تعيين إعدادات شحن البطارية مع بداية وتوقف محددين مسبقًا للشحن المخصص.</p> <p>الحالة الافتراضية: متكيف</p> <p>يقوم بتمكين تهيئة شحن البطارية المتقدم من بداية اليوم حتى فترة عمل محددة.</p> <p>الحالة الافتراضية: معطل</p>	<p>External USB Ports</p> <p>الميكروفون</p> <p>الكاميرا</p> <p>تهيئة شحن البطارية</p> <p>Advanced Battery Charge Configuration</p>
الصيانة	
<p>يعمل على تمكين أو تعطيل مسح البيانات عند التمهيد التالي.</p> <p>الحالة الافتراضية: معطل</p> <p>يمكن المستخدم من إجراء الاسترداد من بعض حالات BIOS التالفة من خلال ملف استرداد على محرك الأقراص الثابتة الرئيسي للمستخدم أو مفتاح USB خارجي.</p> <p>يُتيح لنظام الإدخال/الإخراج الأساسي (BIOS) إمكانية استرداده دون أي إجراء من المستخدم.</p> <p>الحالة الافتراضية: معطل</p> <p>يتحكم في مسار التمهيد التلقائي لوحدة التحكم في دقة نظام SupportAssist وأداة استرداد نظام تشغيل Dell.</p> <p>الإعداد الافتراضي: 2</p> <p>يُتيح تمكين أو تعطيل مسار التمهيد لأداة استرداد نظام تشغيل SupportAssist في حالة وجود أخطاء معينة بالنظام.</p> <p>الحالة الافتراضية: معطل</p>	<p>مسح البيانات عند التمهيد التالي</p> <p>استرداد نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS) من محرك الأقراص الثابتة</p> <p>استرداد تلقائي لنظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS)</p> <p>دقة النظام الخاص بـ SupportAssist</p> <p>حد استرداد نظام التشغيل التلقائي</p> <p>استرداد نظام تشغيل SupportAssist</p>

جدول 26. خيارات إعداد النظام — قائمة الأمان

الأمان	
<p>يعرض ما إذا كانت كلمة مرور المسؤول واضحة أو معينة.</p> <p>يعرض ما إذا كانت كلمة مرور النظام واضحة أو معينة.</p> <p>الحالة الافتراضية: لم يتم التعيين</p> <p>قم بتعيين علامة الخدمة للنظام.</p> <p>يُتيح تعيين رمز الأصل بالنظام.</p> <p>يُتيح لك تعيين كلمة مرور المسؤول. كلمة مرور المسؤول تتحكم في الوصول إلى الأداة المساعدة في إعداد النظام.</p> <p>يُتيح لك تعيين كلمة مرور النظام. كلمة مرور النظام تتحكم في الوصول إلى الكمبيوتر عند التمهيد.</p> <p>يُتيح لك تعيين كلمة مرور محرك الأقراص الثابتة (HDD). تتحكم كلمة مرور النظام في الوصول إلى محرك الأقراص الثابتة بالكمبيوتر.</p> <p>يُتيح لك السماح بتغييرات كلمة مرور النظام أو كلمة مرور محرك الأقراص الثابتة (HDD) أو رفضها.</p>	<p>Admin Password Status</p> <p>System Password Status</p> <p>رمز الصيانة</p> <p>علامة الأصل</p> <p>كلمة مرور المسؤول</p> <p>كلمة مرور النظام</p> <p>HDD Password</p> <p>تغيير كلمة المرور</p>

جدول 26. خيارات إعداد النظام — قائمة الأمان (يتبع)

الأمان	
الحالة الافتراضية: مسموح	Absolute®
يتيح لك تتبع جهاز الكمبيوتر الخاص بك	
الحالة الافتراضية: ممكّن	
يتيح لك تنشيط أو إلغاء تنشيط ميزة Absolute®	حالة Absolute®
لتمكين أو تعطيل الوحدة النمطية للنظام الأساسي الموثوق به (TPM) عبر البرامج الثابتة.	وحدة البرنامج الأساسي الموثوق به (TPM) للبرامج الثابتة
الحالة الافتراضية: ممكّن	
يتيح لك التحكم في واجهة التواجد الفعلي (PPI) لوحدة TPM. عند تمكين هذا الخيار، فإن هذا الإعداد سيُتيح لنظام التشغيل تجاوز متطلبات مستخدم PPI بنظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS) عند إصدار الأمر Clear. يبدأ سريان التغييرات في هذا الإعداد على الفور.	تجاوز PPI لأمر المسح
الحالة الافتراضية: معطل	
يتيح تمكين أو تعطيل تحديثات نظام BIOS عبر حزم تحديث كبسولة واجهة البرامج الثابتة القابلة للتجديد الموحدة (UEFI).	UEFI Firmware Capsule Updates
الحالة الافتراضية: ممكّن	
يعمل على تمكين أو تعطيل تهيئة ميزات النظام الأساسي على الأنظمة العملية من Dell باستخدام BIOS الذي يدعم WSMT.	جدول إجراءات تخفيف أمان SMM في WINDOWS
الحالة الافتراضية: ممكّن	
لتمكين أو تعطيل "التمهيد الآمن".	التمهيد الآمن
الحالة الافتراضية: ممكّن	

جدول 27. خيارات إعداد النظام—قائمة التمهيد

التمهيد	
يتيح لك إضافة خيارات تمهيد.	File Browser Add Boot Option

جدول 28. خيارات إعداد النظام—قائمة الخروج

الخروج	
يتيح لك إمكانية الخروج من إعداد النظام وحفظ التغييرات.	للخروج من حفظ التغييرات
يسمح لك بحفظ التغييرات التي أجريتها دون الخروج من إعداد BIOS.	لحفظ التغييرات دون الخروج
يتيح لك الخروج من إعداد BIOS دون حفظ التغييرات.	للخروج من تجاهل التغييرات
يتيح لك إمكانية استعادة القيم الافتراضية لجميع خيارات إعداد النظام.	تحميل الإعدادات الافتراضية المثلى
يتيح لك إمكانية تحميل القيم السابقة لجميع خيارات إعداد النظام.	Discard Changes

تحديث نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS)

تحديث نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS) في Windows

عن المهمة

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

sln153694

الخطوات

1. قم بالانتقال إلى www.dell.com/support.
 2. انقر فوق دعم المنتج، في مربع بحث في الدعم، أدخل علامة الخدمة للكمبيوتر لديك، ثم انقر فوق بحث.
 3. انقر فوق برامج التشغيل والتنزيلات. قم بتوسيع البحث في برامج التشغيل.
 4. حدد نظام التشغيل المثبت على جهاز الكمبيوتر الخاص بك.
 5. في قائمة الفئة المنسدلة، حدد نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS).
 6. حدد الإصدار الأحدث من نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS) وانقر فوق **Download** (تنزيل) لتنزيل ملف نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS) لجهاز الكمبيوتر الخاص بك.
 7. بعد اكتمال التنزيل، استعرض المجلد الذي حفظت ملف تحديث نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS) بداخله.
 8. انقر نقرًا مزدوجًا فوق رمز ملف تحديث BIOS واتبع التعليمات التي تظهر على الشاشة.
- لمزيد من المعلومات، راجع مقالة قاعدة المعرفة رقم 000124211 على موقع www.dell.com/support.

تحديث نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS) في نظام التشغيل Ubuntu و Linux

لتحديث نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS) للنظام على جهاز كمبيوتر مثبت عليه نظام التشغيل Ubuntu أو Linux، راجع مقالة قاعدة المعارف 000131486 على موقع www.dell.com/support.

تحديث نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS) باستخدام محرك أقراص عبر منفذ USB في Windows

عن المهمة

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

الخطوات

1. اتبع الإجراءات من الخطوة 1 إلى الخطوة 6 في تحديث نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS) في Windows لتنزيل أحدث ملف لبرنامج إعداد نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS).
2. أنشئ محرك أقراص USB قابل للتمهيد. لمزيد من المعلومات، راجع مقالة قاعدة المعرفة رقم 000145519 على موقع www.dell.com/support.
3. انسخ ملف برنامج إعداد نظام الإدخال/الإخراج الأساسي (BIOS) إلى محرك أقراص USB القابل للتمهيد.
4. قم بتوصيل محرك أقراص USB القابل للتمهيد بالكمبيوتر الذي يحتاج إلى تحديث نظام الإدخال/الإخراج الأساسي (BIOS).
5. أعد تشغيل جهاز الكمبيوتر واضغط على **F12**.
6. حدد محرك أقراص USB من قائمة التمهيد لمرة واحدة.
7. اكتب اسم ملف برنامج إعداد نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS)، ثم اضغط على **Enter**.
8. اتبع التعليمات الظاهرة على الشاشة لإتمام تحديث نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS).

تحديث BIOS من قائمة التمهيد لمرة واحدة باستخدام F12

قم بتحديث نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS) بجهاز الكمبيوتر باستخدام ملف exe. لتحديث نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS) المنسوخ إلى محرك USB بنظام FAT32 والتمهيد من قائمة التمهيد لمرة واحدة باستخدام زر F12.

عن المهمة

تنبيه: إذا كانت ميزة BitLocker غير متوقفة قبل تحديث BIOS، فلن يتم التعرف على مفتاح BitLocker في المرة التالية التي تقوم فيها بإعادة تمهيد النظام. بعد ذلك، ستتم مطالبتك بإدخال مفتاح الاسترداد للمتابعة، وسيطلب منك النظام ذلك عند كل عملية إعادة تشغيل. إذا كان مفتاح الاسترداد غير معروف، فقد ينتج عن ذلك فقدان البيانات أو

تحديث نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS)

يمكنك تشغيل ملف تحديث نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS) من نظام التشغيل Windows باستخدام محرك USB القابل للتمهيد أو يمكنك أيضًا تحديث نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS) من قائمة التمهيد لمرة واحدة باستخدام زر F12 على الكمبيوتر.

تتوفر في معظم أجهزة الكمبيوتر من Dell المصممة بعد عام 2012 هذه الإمكانية، ويمكنك التأكد عن طريق تمهيد جهاز الكمبيوتر إلى قائمة التمهيد لمرة واحدة باستخدام زر F12 لمعرفة ما إذا كان BIOS FLASH UPDATE (تحديث ذاكرة فلاش نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS)) مدرجًا كخيار لتمهيد جهاز الكمبيوتر الخاص بك أم لا. إذا كان الخيار مدرجًا، فإن نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS) يدعم خيار تحديث نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS) هذا.

ملاحظة: ويمكن فقط لأجهزة الكمبيوتر المزودة بخيار BIOS FLASH UPDATE (تحديث ذاكرة فلاش نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS)) في قائمة التمهيد لمرة واحدة باستخدام زر F12 استخدام هذه الوظيفة.

التحديث من قائمة التمهيد لمرة واحدة

لتحديث نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS) من قائمة التمهيد لمرة واحدة باستخدام زر F12، يلزمك ما يلي:

- محرك USB منسق إلى نظام الملفات FAT32 (ليس بالضرورة أن يكون المفتاح قابلاً للتمهيد).
- ملف نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS) القابل للتنفيذ والذي قمت بتنزيله من موقع دعم Dell على الويب ونسخه إلى جذر محرك USB
- مهالتي طاقة تيار متردد موصل بالكمبيوتر.
- بطارية تعمل خاصة بجهاز الكمبيوتر لتحديث نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS)

قم بإجراء الخطوات التالية لتنفيذ عملية تحديث فلاش نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS) من قائمة زر F12:

تنبيه: لا تقم بإيقاف تشغيل الكمبيوتر أثناء عملية تحديث نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS). قد لا يتم تمهيد جهاز الكمبيوتر في حالة إيقاف تشغيله.

الخطوات

1. من حالة إيقاف التشغيل، أدخل محرك USB حيث قمت بنسخ الفلاش إلى منفذ USB خاص بالكمبيوتر.
2. قم بتشغيل الكمبيوتر واضغط على مفتاح F12 للوصول إلى "قائمة التمهيد لمرة واحدة"، ثم ميّز "تحديث نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS)" باستخدام الماوس أو مفاتيح الأسهم، ثم اضغط على Enter.
3. يتم عرض قائمة تحديث نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS).
3. انقر فوق تحديث من ملف.
4. تحديد جهاز USB خارجي.
5. حدد الملف وانقر نقرًا مزدوجًا فوق ملف التحديث الهدف، ثم انقر فوق إرسال.
6. انقر فوق تحديث نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS). يقوم الكمبيوتر بتحديث نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS).
7. ستم إعادة تشغيل جهاز الكمبيوتر بعد إتمام عملية تحديث نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS).

كلمة مرور النظام والإعداد

جدول 29. كلمة مرور النظام والإعداد

نوع كلمة المرور	الوصف
كلمة مرور النظام	كلمة المرور التي يجب عليك إدخالها لتسجيل الدخول إلى النظام.
كلمة مرور الضبط	كلمة المرور التي يجب عليك إدخالها للوصول إلى ضبط نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS) وإحداث تغيير فيها والخاصة بالكمبيوتر.

يمكنك إنشاء كلمة مرور النظام وكلمة مرور الضبط لتأمين الكمبيوتر.

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

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

ملاحظة: تم تعطيل ميزة كلمة مرور النظام والإعداد.

تعيين كلمة مرور لإعداد النظام

المتطلبات

يمكنك تخصيص كلمة مرور نظام جديدة فقط عندما تكون الحالة في وضع غير مُحددة.

عن المهمة

للدخول إلى إعداد النظام، اضغط على F12 بعد التشغيل أو إعادة التمهيد مباشرةً.

الخطوات

1. في شاشة BIOS للنظام أو إعداد النظام، حدد الأمان واضغط على Enter. يتم عرض شاشة الأمان.
2. حدد كلمة مرور النظام وقم بإنشاء كلمة مرور في حقل أدخل كلمة المرور الجديدة. استخدم الإرشادات التالية لتعيين كلمة مرور النظام:
 - يمكن أن تتكون كلمة المرور ما يصل إلى 32 حرف.
 - يمكن أن تحتوي كلمة المرور على أرقام من 0 إلى 9.
 - يُسمح بالكتابة بحروف صغيرة، حيث لا يُسمح بالكتابة بحروف كبيرة.
 - يُسمح فقط بكتابة الحروف الخاصة فقط: المسافة، (")، (+)، (.)، (-)، (:)، (/)، (،)، (])، (\)، ([)، (^).
3. اكتب كلمة مرور النظام التي أدخلتها سابقًا في حقل Confirm new password (تأكيد كلمة المرور الجديدة) واضغط على OK (موافق).
4. اضغط على F10 لحفظ التغييرات. تتم إعادة تشغيل الكمبيوتر.

حذف أو تغيير كلمة مرور موجودة خاصة بالنظام

المتطلبات

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

عن المهمة

للدخول إلى إعداد النظام، اضغط على F12 بعد التشغيل أو إعادة التمهيد مباشرةً.

الخطوات

1. في شاشة BIOS للنظام أو إعداد النظام، حدد حماية النظام واضغط على Enter. يتم عرض الشاشة تأمين النظام.
2. في الشاشة تأمين النظام تأكد أن حالة كلمة المرور غير مؤمنة.
3. حدد كلمة مرور النظام، وقم بتحديث أو حذف كلمة مرور النظام الموجودة، واضغط على Enter أو Tab.
3. **ملاحظة:** في حالة تغيير كلمة مرور النظام، أعد إدخال كلمة المرور الجديدة عند المطالبة. لحذف كلمة مرور النظام و/أو الإعداد، قم بالضغط على إدخال فارغ في نافذة كلمة المرور واضغط على enter.
4. اضغط على F10 لحفظ التغييرات. تتم إعادة تشغيل الكمبيوتر.

مسح كلمتي مرور BIOS (إعداد النظام) والنظام

عن المهمة

لمسح كلمة مرور النظام أو BIOS، اتصل بالدعم الفني من Dell كما هو موضح في www.dell.com/contactdell. **ملاحظة:** للحصول على معلومات حول كيفية إعادة تعيين كلمات المرور في نظام التشغيل Windows أو التطبيقات، ارجع إلى الوثائق المصاحبة لنظام التشغيل Windows أو التطبيق الذي تستخدمه.

الحصول على المساعدة والاتصال بشركة Dell

موارد المساعدة الذاتية

يمكنك الحصول على المعلومات والمساعدة بشأن منتجات Dell وخدماتها باستخدام مصادر المساعدة الذاتية هذه:

جدول 30. موارد المساعدة الذاتية

موقع الموارد	موارد المساعدة الذاتية
www.dell.com	معلومات حول منتجات وخدمات Dell
	My Dell
	تلميحات
في حقل "بحث" بنظام التشغيل Windows، اكتب Contact Support، واضغط على الزر Enter.	الاتصال بالدعم
www.dell.com/support/windows www.dell.com/support/linux	المساعدة عبر الإنترنت لنظام التشغيل
www.dell.com/support	معلومات استكشاف الأخطاء وإصلاحها، وأدلة المستخدم، وتعليمات الإعداد، ومواصفات المنتج، ومدونات المساعدة الفنية، وبرامج التشغيل، وتحديثات البرامج، وما إلى ذلك.
1. انتقل إلى https://www.dell.com/support/home/?app=knowledgebase 2. اكتب الموضوع أو الكلمة الأساسية في خانة بحث. 3. انقر فوق بحث للبحث عن المقالات ذات الصلة.	مقالات قاعدة معارف Dell لمجموعة متنوعة من مشكلات الكمبيوتر.
راجع <i>Me and My Dell</i> في www.dell.com/support/manuals . لتحديد <i>Me and My Dell</i> (أنا وجهاز Dell الخاص بي) المتعلق بمنتجك، حدد منتجك من خلال أحد الإجراءات التالية: • حدد اكتشاف منتج. • حدد منتجك من خلال القائمة المتسلسلة ضمن عرض المنتجات. • أدخل رقم الخدمة أو معرف المنتج في شريط البحث.	تعرف على المعلومات التالية المتعلقة بمنتجك: • مواصفات المنتج • نظام التشغيل • إعداد المنتج واستخدامه • النسخ الاحتياطي للبيانات • استكشاف الأخطاء وإصلاحها والتشخيصات • استعادة إعدادات المصنع والنظام • معلومات نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS)

الاتصال بشركة Dell

للاتصال بشركة Dell، أو الدعم الفني، أو مشكلات خدمة العملاء، ارجع إلى www.dell.com/contactdell.

ملاحظة: وتختلف حالة التوافر وفقاً للدولة والمنتج، وقد لا تتوفر بعض الخدمات في بلدك.

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