

Vostro 3501

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 بالمنتجات 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.....
14	مجموعة الشرائح.....
14	نظام التشغيل.....
15	الذاكرة.....
15	التخزين.....
15	المنافذ والموصلات.....
16	الصوت.....
17	الفيديو.....
17	الكاميرا.....
17	الاتصالات.....
18	لوحة المفاتيح.....
19	لوحة اللمس.....
19	قارئ بطاقة الوسائط.....
19	مهايئ الطاقة.....
20	البطارية.....
20	الأبعاد والوزن.....
21	الشاشة.....
22	قارئ بصمة الإصبع.....
22	الأمان.....
22	برامج الأمان.....
23	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	إعداد BIOS.....
26	فكرة عامة.....

27	.....	خيارات التمهيد
28	.....	تهيئة النظام
28	.....	الفيديو
29	.....	الأمان
30	.....	كلمات المرور
31	.....	التمهيد الآمن
32	.....	إدارة مفتاح الخبير
32	.....	الأداء
33	.....	إدارة الطاقة
33	.....	الاتصال اللاسلكي
34	.....	سلوك POST
34	.....	الصيانة
35	.....	سجلات النظام
35	.....	تحديث نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS) في Windows
36	.....	تحديث نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS) على الأنظمة التي تدعم ميزة BitLocker
36	.....	تحديث نظام الإدخال/الإخراج الأساسي (BIOS) من Dell في بيئتي نظام التشغيل Linux و Ubuntu
36	.....	كلمة مرور النظام والإعداد
36	.....	تعيين كلمة مرور لإعداد النظام
37	.....	حذف أو تغيير كلمة مرور موجودة خاصة بالنظام
38	.....	فصل 7: الحصول على المساعدة
38	.....	الاتصال 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.

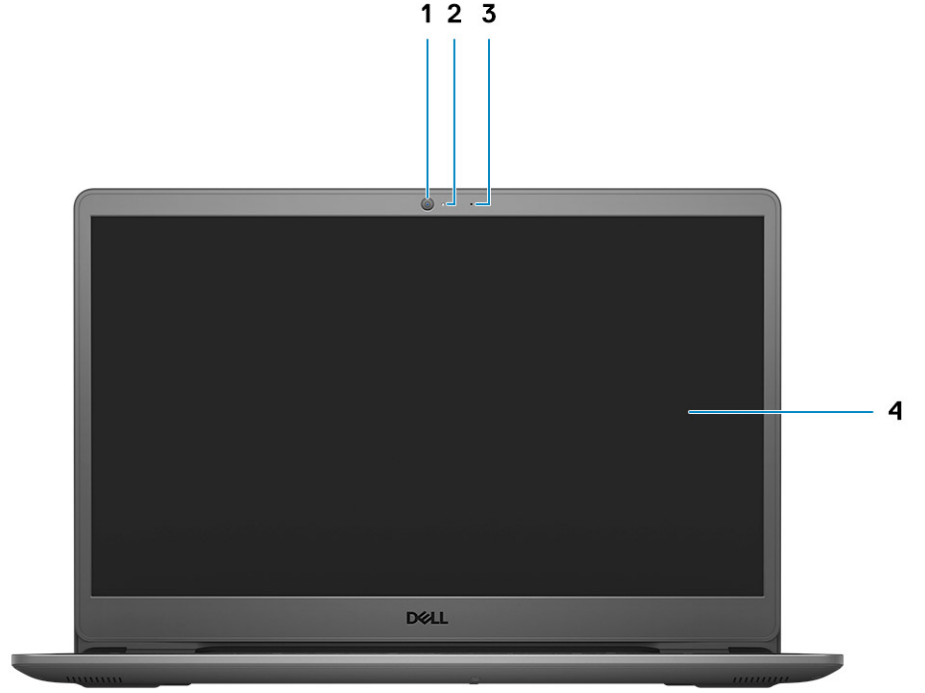
ملاحظة: قد تختلف الخطوات التالية باختلاف إصدار نظام التشغيل Windows المثبت. ارجع إلى [موقع دعم Microsoft](#) لمعرفة أحدث التعليمات.

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.

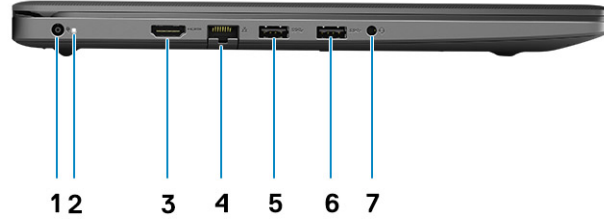
نظرة عامة على الهيكل

منظر الشاشة



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

المنظر من اليسار



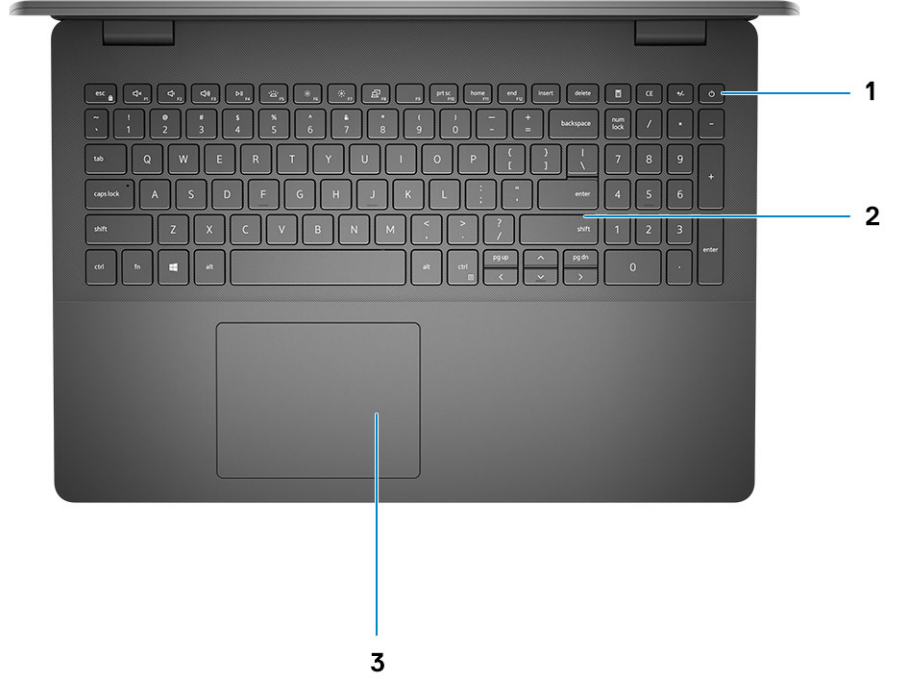
1. منفذ دخل التيار المستمر
 2. مؤشر LED
 3. منفذ HDMI 1.4
 4. منفذ الشبكة
 5. منفذ USB 3.2 من الجيل الأول
 6. منفذ USB 3.2 من الجيل الأول
 7. مقبس صوت شامل (صوت Realtek) / مقبس صوت (مقبس صوت منطقي من Cirrus)
- ملاحظة:** الدقة القصوى التي يدعمها منفذ HDMI هي 1080 × 1920 بكسل بسرعة 60 هرتز (24 بت).

المنظر من اليمين



1. فتحة قارئ بطاقات SD 3.0
2. منفذ USB 2.0 من النوع A
3. فتحة أمان على شكل شق

منظر مسند راحة اليد



1. زر التشغيل مزود بقارئ بصمات الأصابع
2. لوحة المفاتيح
3. لوحة اللمس

منظر من أسفل



1. مكبرات الصوت
2. علامة الخدمة
3. منافذ الهواء

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 + 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
Fn + F6	خفض مستوى السطوع

جدول 2. قائمة اختصارات لوحة المفاتيح (يتبع)

المفاتيح	السلوك الأساسي
Fn + F7	زيادة مستوى السطوع
Fn + F8	التبديل إلى الشاشة الخارجية
Fn + F10	شاشة الطباعة
Fn + F11	مفتاح Home
Fn + 12	مفتاح End
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.

المعالجات

جدول 3. المعالجات

الوصف	القيم
المعالجات	Intel Core i3-1005G1 الجيل العاشر
القدرة الكهربائية بالوات	15 وات
عدد المراكز	2
عدد خيوط المعالجة	4
السرعة	ما يصل إلى 3.4 جيجاهرتز
ذاكرة كاش	4 تيرابايت
بطاقات الرسومات المدمجة	Intel UHD Graphics

مجموعة الشرائح

جدول 4. مجموعة الشرائح

الوصف	القيم
المعالج	Ice lake U (ICL U) PCH-LP
مجموعة الشرائح	Intel Core i3
عرض ناقل ذاكرة DRAM	64 بت
ناقل PCIe	الجيل الثالث

نظام التشغيل

يدعم Vostro 3501 أنظمة التشغيل التالية:

- Windows 10 Professional (إصدار 64 بت)
- Windows 10 Home (إصدار 64 بت)
- Ubuntu 20.04

الذاكرة

جدول 5. مواصفات الذاكرة

الوصف	القيم
الفتحات	فتحتا SODIMM
النوع	DDR4
السرعة	2666 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 بسرعة 2666 ميجاهرتز (1 وحدة سعة 4 جيجابايت) • ذاكرة DDR4 سعة 8 جيجابايت بسرعة 2666 ميجاهرتز (2 من الوحدات سعة كل منهما 4 جيجابايت) • ذاكرة DDR4 سعة 8 جيجابايت بسرعة 2666 ميجاهرتز (1 وحدة سعة 8 جيجابايت) • ذاكرة DDR4 سعة 12 جيجابايت بسرعة 2666 ميجاهرتز (1 وحدة سعة 8 جيجابايت + 1 وحدة سعة 4 جيجابايت) • ذاكرة DDR4 سعة 16 جيجابايت بسرعة 2666 ميجاهرتز (1 وحدة سعة 16 جيجابايت) • ذاكرة DDR4 سعة 16 جيجابايت بسرعة 2666 ميجاهرتز (2 من الوحدات سعة كل منهما 8 جيجابايت)

التخزين

يُدمج الكمبيوتر الخاص بك إحدى التهيئات التالية:

- مجموعة محرك الأقراص الثابتة 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:
- مجموعة محرك الأقراص الثابتة محرك أقراص ثابتة SATA، بمعدل سرعة مقداره 5400 لفة في الدقيقة
- M.2 2230/2280 لمحرك أقراص مزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة

جدول 6. مواصفات وحدة التخزين

عامل نموذج	نوع الواجهة	السعة
مجموعة محرك الأقراص الثابتة محرك أقراص ثابتة، بمعدل سرعة مقداره 5400 لفة في الدقيقة	SATA	سعة تصل إلى 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

المنافذ والموصلات

جدول 7. المنافذ والموصلات الخارجية

الوصف	القيم
خارجية:	
الشبكة	منفذ RJ 45 واحد قلاب، بمعدل نقل بيانات مقداره 10/100/1000 ميجابت في الثانية

جدول 7. المنافذ والموصلات الخارجية (يتبع)

الوصف	القيم
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 شامل واحد (لأجهزة الكمبيوتر المزودة بتهيئة الصوت من Realtek) ● مقبس صوت واحد (لأجهزة الكمبيوتر المزودة بتهيئة الصوت المنطقية من Cirrus)
الفيديو	<p>منفذ HDMI 1.4 واحد</p> <p>ملاحظة: الدقة القصوى التي يدعمها منفذ HDMI هي 1080 × 1920 بكسل بسرعة 60 هرتز (24 بت).</p>
منفذ مهابئ الطاقة	نوع أسطواني 4.5 مم
الأمان	فتحة قفل واحدة على شكل شق
فتحة بطاقة	فتحة بطاقة SD 3.0 واحدة

جدول 8. المنافذ والموصلات الداخلية

الوصف	القيم
داخلية:	
<p>موصل M.2 Key-M واحد (2280 أو 2230) لمحرك أقراص مزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة</p> <p>موصل M.2 2230 Key-E واحد لشبكة WLAN</p>	<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 <p>ملاحظة: لمعرفة المزيد حول ميزات الأنواع المختلفة لبطاقات M.2، راجع مقالة قاعدة المعارف SLN301626.</p>
بطاقة SIM	غير مدعوم

الصوت

جدول 9. مواصفات الصوت

الوصف	القيم
وحدة التحكم	Realtek ALC3204
تحويل الاستيريو	مدعوم
الوصلة الداخلية	صوت عالي الوضوح
الوصلة الخارجية	مقبس صوت شامل
مكبرات الصوت	اثنان
مضخم مكبر الصوت الداخلي	مدعوم
عناصر التحكم الخارجية في مستوى الصوت	عناصر التحكم في اختصارات لوحة المفاتيح
	عناصر التحكم في اختصارات لوحة المفاتيح

جدول 9. مواصفات الصوت (يتبع)

الوصف	القيم
متوسط خرج مكبر الصوت	2 وات
ذروه خرج مكبر الصوت	2.5 وات
خرج مضخم الصوت	غير مدعوم
الميكروفون	ميكروفون رقمي واحد

الفيديو

جدول 10. مواصفات بطاقات الرسومات المدمجة

بطاقات الرسومات المدمجة			
وحدة التحكم	دعم الشاشة الخارجية	حجم الذاكرة	المعالج
Intel UHD Graphics	● منفذ HDMI 1.4 واحد ● ملاحظة: الدقة القصوى التي يدعمها منفذ HDMI هي 1080 × 1920 بكسل بسرعة 60 هرتز (24 بت).	ذاكرة النظام المشتركة	● معالجات Intel Core i3 الجيل العاشر

الكاميرا

جدول 11. مواصفات الكاميرا

كاميرا ويب قياسية	
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	78.6 درجة

الاتصالات

شبكة إيثرنت

جدول 12. مواصفات شبكة إيثرنت

الوصف	القيم
رقم النموذج	بطاقة Realtek RTL8111H مدمجة

جدول 12. مواصفات شبكة إيثرنت (يتبع)

الوصف	القيم
معدل نقل البيانات	على سبيل المثال، 10/100/1000 ميجابت في الثانية

الوحدة اللاسلكية

جدول 13. مواصفات الوحدة اللاسلكية

الوصف	القيم		
رقم النموذج	Realtek RTL8723DE	Qualcomm QCA9377 (DW1810)	Intel 9462
معدل نقل البيانات	معدل يصل إلى 150 ميجابت في الثانية	معدل يصل إلى 433 ميجابت في الثانية	معدل يصل إلى 433 ميجابت في الثانية
نطاقات التردد المدعومة	2.4 جيجاهرتز	2.4 جيجاهرتز/ 5 جيجاهرتز	2.4 جيجاهرتز/ 5 جيجاهرتز
معايير الاتصال اللاسلكي	<ul style="list-style-type: none"> Wi-Fi 802.11 a/b/g Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n) 	<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) 	<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) Wi-Fi 6 (WiFi 802.11ax)
التشفير	<ul style="list-style-type: none"> WEP إصدار 64 بت/128 بت AES-CCMP TKIP 	<ul style="list-style-type: none"> WEP إصدار 64 بت/128 بت AES-CCMP TKIP 	<ul style="list-style-type: none"> WEP إصدار 64 بت/128 بت AES-CCMP TKIP
Bluetooth	Bluetooth 4.2	Bluetooth 5.0	Bluetooth 5.0

لوحة المفاتيح

يسرد الجدول التالي مواصفات لوحة المفاتيح للطراز Vostro 3501.

جدول 14. مواصفات لوحة المفاتيح

الوصف	القيم
نوع لوحة المفاتيح	<ul style="list-style-type: none"> لوحة مفاتيح قياسية لوحة مفاتيح ذات إضاءة خلفية بيضاء
تخطيط لوحة المفاتيح	QWERTY
عدد المفاتيح	<ul style="list-style-type: none"> الولايات المتحدة وكندا: 101 مفتاح المملكة المتحدة: 102 مفتاح اليابان: 105 مفاتيح
حجم لوحة المفاتيح	$X =$ تباعد بين المفاتيح مقداره 18.7 مم $Y =$ تباعد بين المفاتيح مقداره 18.05 مم
اختصارات لوحة المفاتيح	<p>بعض المفاتيح الموجودة في لوحة المفاتيح تكون مزودة برمز عليها. يمكن استخدام هذه المفاتيح لكتابة حروف بديلة أو للقيام بوظائف ثانوية. لكتابة الحرف البديل، اضغط على المفتاح Shift والمفتاح المطلوب. للقيام بوظائف ثانوية، اضغط على Fn واضغط على المفتاح المطلوب.</p> <p>ملاحظة: يمكنك تحديد السلوك الرئيسي لمفاتيح الوظائف (F1 - F12) عن طريق تغيير سلوك مفاتيح الوظائف في برنامج إعداد نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS).</p>

لوحة اللمس

يسرد الجدول التالي مواصفات لوحة اللمس للطراز Vostro 3501.

جدول 15. مواصفات لوحة اللمس

الوصف	القيم
دقة لوحة اللمس:	
أفقية	• Synaptics: 1230 • Lite-on: 1920
رأسية	• Synaptics: 930 • Lite-on: 1080
أبعاد لوحة اللمس:	
أفقية	105 مم (4.13 بوصات)
رأسية	65 مم (2.55 بوصة)
إيماءات لوحة اللمس لمزيد من المعلومات حول إيماءات لوحة اللمس لنظام التشغيل Windows 10، راجع مقالة قاعدة المعارف رقم 4027871 على موقع support.microsoft.com .	

قارئ بطاقة الوسائط

جدول 16. مواصفات قارئ بطاقات الوسائط

الوصف	القيم
النوع	بطاقة Micro SD 3.0 واحدة
البطاقات المدعومة	<ul style="list-style-type: none"> • البطاقة الرقمية الأمانة الصغيرة (mSD) • البطاقة الرقمية الأمانة الصغيرة العالية السعة (mSDHC) • البطاقة الرقمية الأمانة الصغيرة الموسعة (mSDXC)

مهايئ الطاقة

جدول 17. مواصفات مهايئ الطاقة

الوصف	القيم	القيم
النوع	45 وات	65 وات
أبعاد الموصل:	4.5 مم × 2.9 مم	4.5 مم × 2.9 مم
جهد الدخل	من 100 إلى 240 فولت تيار متردد	من 100 إلى 240 فولت تيار متردد
تردد الدخل	50 هرتز × 60 هرتز	50 هرتز × 60 هرتز
تيار الدخل (الحد الأقصى)	1.30 أمبير	1.60 أمبير / 1.70 أمبير
تيار الإخراج (مستمر)	2.31 أمبير	3.34 أمبير
جهد الخرج المقدر	19.50 فولت تيار مستمر	19.50 فولت تيار مستمر
نطاق درجة الحرارة:		

جدول 17. مواصفات مهابى الطاقة (بتبع)

الوصف	القيم	القيم
عدد التشغيل	من 0 درجة مئوية إلى 40 درجة مئوية (من 32 درجة فهرنهايت إلى 104 درجات فهرنهايت)	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)	من - 40 درجة مئوية إلى 70 درجة مئوية (من - 40 درجة فهرنهايت إلى 158 درجة فهرنهايت)

البطارية

جدول 18. مواصفات البطارية

الوصف	القيم
النوع	بطارية بوليمر بقدرة 42 وات في الساعة
الجهد الكهربى	11.40 فولت تيار مستمر
الوزن (الحد الأقصى)	0.2 كجم (0.44 رطل)
الأبعاد:	
الارتفاع	184.15 مم (7.25 بوصات)
العرض	97.15 مم (3.82 بوصات)
العمق	5.90 مم (0.23 بوصة)
نطاق درجة الحرارة:	
عند التشغيل	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)
الملاحظة:	توصى Dell بشحن البطارية بشكل منتظم لضمان استهلاك الطاقة الأمثل. إذا نفذ شحن البطارية تماماً، فقم بتوصيل مهابى التيار وتشغيل الكمبيوتر، ثم أعد تشغيل الكمبيوتر لتقليل استهلاك الطاقة. التحكم في وقت الشحن، وفترة التشغيل، ووقت بدء التشغيل وانتهائه، وما شابه ذلك باستخدام تطبيق Dell Power Manger. لمزيد من المعلومات حول تطبيق Dell Power Manger، راجع Me and My Dell على الموقع www.dell.com
البطارية الخلية المصغرة	CR2032
زمن التشغيل	تتفاوت هذه المدة وفقاً لظروف التشغيل، وقد تقل بصورة ملحوظة، في ظروف معينة يتم فيها استهلاك الطاقة بشكل كبير.

الأبعاد والوزن

جدول 19. الأبعاد والوزن

الوصف	القيم
الارتفاع:	

جدول 19. الأبعاد والوزن (يتبع)

الوصف	القيم
الناحية الأمامية	18 مم (0.70 بوصة)
الناحية الخلفية	19.90 مم (0.78 بوصة)
العرض	363.96 مم (14.32 بوصة)
العمق	249 مم (9.80 بوصات)
الوزن	<ul style="list-style-type: none"> ● شاشة تعمل باللمس: 1.91 كجم (4.21 أرطال) ● شاشة لا تعمل باللمس: 1.90 كجم (4.18 أرطال) <p>ملاحظة: يعتمد وزن الكمبيوتر المحمول لديك على المواصفات المطلوبة والتنوع في عملية التصنيع.</p>

الشاشة

جدول 20. مواصفات الشاشة

الوصف		القيم
النوع	دقة عالية (HD)	دقة الفائقة الكاملة (FHD)
تقنية اللوحة	كابل مزدوج مجدول (TN)	زاوية عرض واسعة (WVA)
الإضاءة (نموذجي)	220 شمعة	220 شمعة
الأبعاد (المنطقة النشطة):		
الارتفاع	193.54 مم (7.62 بوصات)	193.54 مم (7.62 بوصات)
العرض	344.23 مم (13.55 بوصة)	344.23 مم (13.55 بوصة)
الخط القطري	394.90 مم (15.54 بوصة)	394.90 مم (15.54 بوصة)
الدقة الأصلية	768 × 1366	1080 × 1920
ميجابكسل	1.05	2.07
مجموعة الألوان	NTSC بنسبة 45% بشكل نموذجي	NTSC بنسبة 45% بشكل نموذجي
بكسل في البوصة (PPI)	100	141
نسبة التباين (الحد الأدنى)	400:1	400:1
وقت الاستجابة (الحد الأقصى)	25 مللي ثانية	35 مللي ثانية
معدل التحديث	60 هرتز	60 هرتز
زاوية العرض الأفقي	40 درجة	80 درجة
زاوية العرض الرأسي	من أعلى/من أسفل بمقدار 10/30 درجة	80 درجة
المسافة بين وحدات البكسل	0.252 مم	0.179 مم
استهلاك الطاقة (الحد الأقصى)	4.2 وات	4.2 وات
ضد التوهج مع سطح لامع	ضد التوهج	ضد التوهج

جدول 20. مواصفات الشاشة (يتبع)

الوصف	القيم
خيارات اللمس	لا

قارئ بصمة الإصبع

جدول 21. مواصفات قارئ بصمة الإصبع

الوصف	القيم
تقنية المستشعر	حمل سعوي
دقة المستشعر	500 نقطة في البوصة
حجم بكسل المستشعر	64 × 80

الأمان

جدول 22. مواصفات الأمان

الميزات	المواصفات
الوحدة النمطية للنظام الأساسي الموثوق به (TPM) 2.0	مدمج في لوحة النظام
قارئ بصمة الإصبع	اختياري
فتحة قفل على شكل شق	قياسية

برامج الأمان

جدول 23. مواصفات برامج الأمان

المواصفات
Dell Client Command Suite
برنامج أمان وإدارة البيانات الاختياري من Dell
Dell Client Command Suite
Dell BIOS Verification
برنامج Dell Endpoint Security and Management الاختياري
VMware Carbon Black Endpoint Standard
VMware Carbon Black Endpoint Standard + Secureworks Threat Detection and Response
Dell Encryption Enterprise
Dell Encryption Personal
Carbonite
VMware Workspace ONE
Absolute® Endpoint Visibility and Control
Netskope
Dell Supply Chain Defense

بيئة جهاز الكمبيوتر

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

جدول 24. بيئة جهاز الكمبيوتر

الوصف	عند التشغيل	التخزين
معدل درجة الحرارة	من 0 درجة مئوية إلى 40 درجة مئوية (من 32 درجة فهرنهايت إلى 104 درجات 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 140 (وحدة تسارع جاذبية)†	G 160 (وحدة تسارع جاذبية)†
الارتفاع (الحد الأقصى)	0 م إلى 3048 م (0 قدم إلى 10.000 قدم)	0 م إلى 10668 م (0 قدم إلى 35000 قدم)

* 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.

تنزيل برامج تشغيل Windows

الخطوات

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

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.

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.
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" إمكانية 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 الأقراص STXXXX

❗ **ملاحظة:** يشير XXX إلى رقم محرك أقراص SATA.

- محرك أقراص ضوئية (في حالة توفره)
- محرك أقراص ثابتة SATA (في حالة توفره)
- التشخيصات

❗ **ملاحظة:** عند اختيار تشخيصات، فإن شاشة تشخيصات SupportAssist ستظهر.

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

إعداد BIOS

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

فكرة عامة

جدول 25. فكرة عامة

الخيار	الوصف
معلومات النظام	يذكر هذا القسم ميزات الأجهزة الأساسية الموجودة في جهاز الكمبيوتر الخاص بك. الخيارات هي:
	<ul style="list-style-type: none"> • معلومات النظام <ul style="list-style-type: none"> ○ إصدار BIOS ○ رمز الصيانة ○ علامة الأصل ○ تاريخ التصنيع ○ تاريخ الملكية ○ كود الخدمة السريعة ○ علامة الملكية ○ تحديث البرامج الثابتة الموقعة • البطارية <ul style="list-style-type: none"> ○ الرئيسية ○ مستوى البطارية ○ حالة البطارية ○ الصحة ○ مهايئ التيار المتردد • معلومات المعالج <ul style="list-style-type: none"> ○ نوع المعالج ○ الحد الأقصى لسرعة الساعة ○ الحد الأدنى لسرعة الساعة ○ السرعة الحالية للساعة ○ عدد المراكز ○ معرف المعالج ○ ذاكرة التخزين المؤقت من المستوى الثاني للمعالج

جدول 25. فكرة عامة

الوصف	الخيار
<ul style="list-style-type: none"> ○ ذاكرة التخزين المؤقت من المستوى الثالث للمعالج ○ إصدار Microcode ○ دعم توازي تشغيل مؤشرات الترابط من Intel ○ التقنية ذات 64 بت ● تكوين الذاكرة <ul style="list-style-type: none"> ○ الذاكرة المركبة ○ مساحة الذاكرة المتاحة ○ سرعة الذاكرة ○ وضع قناة الذاكرة ○ تقنية الذاكرة ○ DIMM_Slot 1 ○ DIMM_Slot 2 ● معلومات الجهاز <ul style="list-style-type: none"> ○ نوع اللوحة ○ وحدة التحكم في الفيديو ○ ذاكرة الفيديو ○ جهاز يدعم Wi-Fi ○ الدقة الأصلية ○ إصدار BIOS للفيديو ○ وحدة التحكم في الصوت ○ جهاز يدعم Bluetooth ○ LOM MAC Address ○ وحدة التحكم في الفيديو عبر بطاقة الرسومات المنفصلة 	

خيارات التمهيد

جدول 26. خيارات التمهيد

الوصف	الخيار
<p>محرك الأقراص الثابتة عبر UEFI - يسمح للمستخدم بتحديد "تمكين أجهزة التمهيد التي تم اكتشافها بواسطة النظام".</p> <p>1. مدير تمهيد Windows</p> <p>2. محرك أقراص ثابتة يدعم UEFI</p> <p>ملاحظة: وضع التمهيد القديم غير مدعوم في هذا النظام الأساسي.</p>	تمكين دعم التمهيد
<p>يسمح للمستخدم بإضافة أو إزالة أجهزة التمهيد المدرجة أعلاه. عناصر التحكم المتاحة هي كالتالي:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● إضافة خيارات التمهيد ● إزالة خيارات التمهيد ● عرض 	إضافة / إزالة / عرض أجهزة التمهيد
<p>يسمح للمستخدم بالتحكم في ما إذا كان يجب أن يطلب النظام كلمة مرور المسؤول. عناصر التحكم المتاحة هي كالتالي:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● أبدًا ● دائمًا ● دائمًا باستثناء محرك الأقراص الثابتة الداخلي 	أمان مسار التمهيد عبر UEFI

تهيئة النظام

جدول 27. تهيئة النظام

الخيار	الوصف
التاريخ/الوقت	الخيارات هي: <ul style="list-style-type: none"> التاريخ الوقت <p>❶ ملاحظة: وضع التمهيد القديم غير مدعوم في هذا النظام الأساسي.</p>
أداة تهيئة وحدة التحكم في الشبكة	وحدة التحكم في واجهة الشبكة المدمجة (NIC) المدمجة: 1. معطل 2. ممكن 3. ممكّن مع PXE تمكين تكديس شبكة UEFI: 1. تشغيل 2. مطفأ
واجهة التخزين	تمكين المنفذ - يسمح للمستخدم بتمكين/تعطيل محركات أقراص مدمجة. يمكن للمستخدم التبديل بين تشغيل/إيقاف التشغيل لمحركات الأقراص التالية: <ul style="list-style-type: none"> SATA-0 M.2 PCIe SSD-0/SATA-2
تشغيل محرك أقراص SATA	يسمح للمستخدم بتعيين وضع تشغيل SATA لأجهزة التخزين المتاحة. الخيارات المتاحة هي كالتالي: <ul style="list-style-type: none"> معطل AHCI تشغيل تقنية RAID.
معلومات محرك الأقراص	يعرض هذا القسم تهيئة برنامج التشغيل ومواصفاته لكل أجهزة التخزين المتاحة.
تمكين الصوت	يتيح للمستخدم تمكين أجهزة الصوت الداخلية. الخيارات المتاحة هي كالتالي: <ul style="list-style-type: none"> تمكين الميكروفون تمكين مكبر الصوت الداخلي
تهيئة منفذ USB	يتيح للمستخدم تمكين أجهزة التمهيد عبر منفذ USB. الخيارات المتاحة هي كالتالي: <ul style="list-style-type: none"> Enable USB Boot Support (تمكين دعم تمهيد USB) تمكين منافذ USB الخارجية
أجهزة متنوعة	يتيح للمستخدم تمكين الكاميرا الداخلية. الخيارات المتاحة هي كالتالي: <ul style="list-style-type: none"> تمكين الكاميرا
إضاءة لوحة المفاتيح	يتيح للمستخدم تهيئة مستويات سطوع لوحة المفاتيح. الخيارات المتاحة هي كالتالي: <ul style="list-style-type: none"> معطل باهت ساطعة

الفيديو

جدول 28. الفيديو

الخيار	الوصف
سطوع شاشة LCD	لتعيين مستوى سطوع الشاشة عندما يكون الكمبيوتر قيد التشغيل باستخدام طاقة البطارية. <ul style="list-style-type: none"> 100 - 0

جدول 28. الفيديو (يتبع)

الخيار	الوصف
تشغيل السطوع على طاقة التيار المتردد	لتعيين مستوى سطوع الشاشة عندما يكون الكمبيوتر قيد التشغيل باستخدام طاقة التيار المتردد. ● 0 - 100
EcoPower	تمكين EcoPower - تمكين زيادة عمر البطارية وتقليل مستوى سطوع الشاشة عندما يكون ذلك مناسباً. الخيارات هي: ● تشغيل ● مطلقاً

الأمان

جدول 29. الأمان

الخيار	الوصف
تمكين قفل الإعداد الإداري	يتيح للمسؤول السماح للمستخدمين أو منعهم من الوصول إلى قائمة BIOS ● تشغيل ● مطلقاً ملاحظة: يؤدي حذف كلمة مرور المسؤول إلى حذف كلمة مرور النظام (في حالة تعيينها). يمكن أيضاً استخدام كلمة مرور المسؤول لحذف كلمة مرور محرك الأقراص الثابتة. ولهذا السبب، لا يمكنك تعيين كلمة مرور للمسؤول إذا كانت كلمة مرور النظام أو كلمة مرور محرك الأقراص الثابتة معينة. ومن ثم، يجب تعيين كلمة مرور للمسؤول أولاً في حالة ضرورة استخدام كلمة مرور المسؤول مع كلمة مرور النظام و/أو كلمة مرور محرك الأقراص الثابتة.
تجاوز كلمة المرور	يسمح للمستخدم بالتحكم في ما إذا كانت الأنظمة تطالب بكلمتي مرور النظام ومحرك الأقراص الثابتة عند تشغيله من حالة إيقاف التشغيل: ● معطل ● تجاوز إعادة التمهيد
تمكين تغييرات كلمة المرور لغير المسؤولين	عند تمكينه، يمكن للمستخدم تغيير كلمة مرور النظام ومحرك الأقراص الثابتة دون كلمة مرور المسؤول. ● تشغيل ● مطلقاً
تمكين تحديثات البرنامج الثابت لكبسولة UEFI	يتيح للمستخدم تهيئة تحديثات BIOS عبر حزم تحديث كبسولة UEFI ● تشغيل ● مطلقاً
تطبيق Absolute	يتيح للمستخدم تمكين أو تعطيل واجهة وحدة BIOS الخاصة بخدمة "وحدة الاستمرار المطلق" الاختيارية. عناصر التحكم هي كالتالي: ● ممكن ● معطل ● معطل بشكل دائم
تشغيل أمان TPM 2.0	يتيح للمستخدم تمكين أو تعطيل أمان TPM. عناصر التحكم هي كالتالي: ● تشغيل ● مطلقاً
PPI Bypass لأوامر التمكن	يتيح للمستخدم تمكين أو تعطيل واجهة التواجد الفعلي (PPI) لوحدة TPM. عناصر التحكم هي كالتالي: ● تشغيل ● مطلقاً
تجاوز PPI للأوامر المعطاة	يتيح للمستخدم تمكين أو تعطيل واجهة التواجد الفعلي (PPI) لوحدة TPM. عناصر التحكم هي كالتالي: ● تشغيل ● مطلقاً
PPI Bypass لأوامر المسح	يتيح للمستخدم تمكين أو تعطيل واجهة التواجد الفعلي (PPI) لوحدة TPM. عناصر التحكم هي كالتالي:

جدول 29. الأمان (يتبع)

الخيار	الوصف
	<ul style="list-style-type: none"> تشغيل مطفاً
تمكين الشهادة	<p>يسمح للمستخدم بتمكين أو تعطيل التسلسل الهرمي لمصادقه TPM لنظام التشغيل. عناصر التحكم هي كالتالي:</p> <ul style="list-style-type: none"> تشغيل مطفاً
تمكين تخزين المفاتيح	<p>يسمح للمستخدم بتمكين أو تعطيل التسلسل الهرمي لمصادقه TPM لنظام التشغيل. عناصر التحكم هي كالتالي:</p> <ul style="list-style-type: none"> تشغيل مطفاً
SHA-256	<p>يتيح للمستخدم تمكين خوارزمية التجزئة SHA-256 لتوسيع نطاق القياسات إلى المواد البلاستيكية المعاد تدويرها بعد الاستهلاك (PCR) في وحدة TPM أثناء تمهيد BIOS. عناصر التحكم هي كالتالي:</p> <ul style="list-style-type: none"> تشغيل مطفاً
مسح	<p>يسمح للمستخدم بمسح معلومات مالك TPM وإعادة وحدة TPM إلى الحالة الافتراضية. عناصر التحكم هي كالتالي:</p> <ul style="list-style-type: none"> تشغيل مطفاً
حالة وحدة TPM	<p>يسمح للمستخدم بتمكين/تعطيل وحدة TPM. عناصر التحكم هي كالتالي:</p> <ul style="list-style-type: none"> تشغيل مطفاً
تخفيف أمان SMM	<p>يسمح للمستخدم بتمكين/تعطيل "تخفيف أمان SMM عبر UEFI". عناصر التحكم هي كالتالي:</p> <ul style="list-style-type: none"> تشغيل مطفاً

كلمات المرور

جدول 30. كلمات المرور

الخيار	الوصف
تمكين كلمة المرور القوية	<p>يتيح للمستخدم تمكين كلمتي مرور المسؤول والنظام المعقدتين:</p> <ul style="list-style-type: none"> تشغيل مطفاً <p>ملاحظة: يؤدي حذف كلمة مرور المسؤول إلى حذف كلمة مرور النظام (في حالة تعيينها). يمكن أيضاً استخدام كلمة مرور المسؤول لحذف كلمة مرور محرك الأقراص الثابتة. ولهذا السبب، لا يمكنك تعيين كلمة مرور للمسؤول إذا كانت كلمة مرور النظام أو كلمة مرور محرك الأقراص الثابتة معينة. ومن ثم، يجب تعيين كلمة مرور للمسؤول أولاً في حالة ضرورة استخدام كلمة مرور المسؤول مع كلمة مرور النظام و/أو كلمة مرور محرك الأقراص الثابتة.</p>
تهيئة كلمة المرور	<p>يتيح للمستخدم تعيين الحد الأقصى لعدد الحروف الخاصة بكلمتي مرور "المسؤول" و"النظام":</p> <ul style="list-style-type: none"> الحد الأدنى لكلمة مرور المسؤول (04) الحد الأقصى لكلمة مرور المسؤول (32) الحد الأدنى لكلمة مرور النظام (04) الحد الأقصى لكلمة مرور النظام (32)
كلمة مرور المسؤول	<p>يتيح لك تهيئة كلمة مرور المسؤول.</p> <p>ملاحظة: يؤدي حذف كلمة مرور المسؤول إلى حذف كلمة مرور النظام (في حالة تعيينها). يمكن أيضاً استخدام كلمة مرور المسؤول لحذف كلمة مرور محرك الأقراص الثابتة. ولهذا السبب، لا يمكنك تعيين كلمة مرور للمسؤول إذا كانت كلمة مرور النظام أو كلمة مرور محرك الأقراص الثابتة معينة. ومن ثم، يجب تعيين كلمة مرور للمسؤول أولاً في حالة ضرورة استخدام كلمة مرور المسؤول مع كلمة مرور النظام و/أو كلمة مرور محرك الأقراص الثابتة.</p>

جدول 30. كلمات المرور (يتبع)

الخيار	الوصف
	<p>حرف كبير عند تمكينه، يجب أن يحتوي هذا الحقل الذي يعزز كلمة المرور على حرف كبير واحد على الأقل.</p> <p>حرف صغير عند تمكينه، يجب أن يحتوي هذا الحقل الذي يعزز كلمة المرور على حرف صغير واحد على الأقل.</p> <p>رقم عند تمكينه، يجب أن يحتوي هذا الحقل الذي يعزز كلمة المرور على عدد رقمي واحد على الأقل.</p> <p>حرف خاص عند تمكينه، يجب أن يحتوي هذا الحقل الذي يعزز كلمة المرور على حرف خاص واحد على الأقل.</p> <p>ملاحظة: هذه الخيارات معطلة بشكل افتراضي.</p> <p>الحد الأدنى للحروف يحدد الحد الأدنى لعدد الحروف المسموح به لكلمة المرور. الحد الأدنى = 4</p>
تجاوز كلمة المرور	<p>يتيح لك تجاوز كلمة مرور النظام وكلمة مرور محرك الأقراص الثابتة (HDD) الداخلي، عند تعيينها، أثناء إعادة تشغيل النظام.</p> <p>الخيارات هي:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● معطل — هذا الخيار ممكن بشكل افتراضي. ● تجاوز إعادة التمهيد
تغييرات كلمة المرور	<p>يتيح لك تغيير كلمة مرور النظام وكلمة مرور محرك الأقراص الثابتة دون الحاجة إلى كلمة مرور المسؤول.</p> <p>تمكين تغييرات كلمة المرور غير الخاصة بالمسؤول - بشكل افتراضي، هذا الخيار معطل بشكل افتراضي.</p>
قفل إعداد المسؤول	<p>يتيح للمسؤول التحكم في الكيفية التي يمكن من خلالها المستخدم الوصول إلى إعداد BIOS.</p> <p>تمكين قفل إعداد المسؤول - بشكل افتراضي، هذا الخيار معطل.</p> <p>ملاحظة:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● في حالة تعيين كلمة مرور المسؤول مع تمكين خيار تمكين قفل إعداد المسؤول، لا يمكنك عرض إعداد BIOS (باستخدام المفتاح F2 أو F12) دون كلمة مرور المسؤول. ● في حالة تعيين كلمة مرور المسؤول مع تعطيل خيار تمكين قفل إعداد المسؤول، يمكن إدخال إعداد BIOS والعناصر التي يتم عرضها في وضع القفل.
قفل كلمة المرور الرئيسية	<p>يتيح لك تعطيل دعم كلمة المرور الرئيسية.</p> <p>تمكين قفل كلمة المرور الرئيسية - بشكل افتراضي، هذا الخيار معطل.</p> <p>ملاحظة: يلزم مسح كلمة مرور محرك الأقراص الثابتة قبل أن يتسنى تغيير الإعدادات.</p>

التمهيد الآمن

جدول 31. التمهيد الآمن

الخيار	الوصف
التمهيد الآمن	<p>يساعد "التمهيد الآمن" على ضمان تمهيد النظام باستخدام برامج التمهيد التي تم التحقق من صحتها فقط.</p> <p>تمكين التمهيد الآمن — بشكل افتراضي، هذا الخيار معطل.</p> <p>ملاحظة: يجب أن يكون النظام في وضع التمهيد عبر UEFI لتمكين خيار تمكين التمهيد الآمن.</p>
Secure Boot Mode	<p>يؤدي التغيير إلى وضع تشغيل "التمهيد الآمن" إلى تعديل سلوك "التمهيد الآمن" للسماح بتقييم توقعات برنامج تشغيل UEFI.</p> <p>الخيارات هي:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● وضع منشور — بشكل افتراضي، يتم تمكين هذا الخيار. ● وضع المراجعة

إدارة مفتاح الخبير

جدول 32. إدارة مفتاح الخبير

الخيار	الوصف
تمكين الوضع المخصص	<p>يسمح للمستخدم التعامل مع قواعد بيانات مفتاح الأمان</p> <ul style="list-style-type: none"> ● تشغيل ● إيقاف التشغيل — بشكل افتراضي، هذا الخيار ممكّن.
إدارة مفتاح الخبير	<p>خيارات "الإدارة الرئيسية للوضع المخصص" هي:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● PK — بشكل افتراضي، هذا الخيار ممكّن. ● KEK ● db ● dbx

الأداء

جدول 33. الأداء

الخيار	الوصف
دعم مراكز متعددة	<p>يحدد هذا الحقل ما إذا كان المعالج يتمتع بتمكين مركز واحد أو كل المراكز. القيمة الافتراضية معينة إلى أقصى عدد من المراكز.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● كل المراكز — هذا الخيار ممكّن بشكل افتراضي. ● 1 ● 2 ● 3
تقنية Intel SpeedStep من	<p>يتيح هذا الخيار للنظام ضبط الجهد الكهربائي والتردد الأساسي للمعالج ديناميكيًا، مما يعمل على خفض معدل استهلاك الطاقة وإنتاج الحرارة.</p> <p>تمكين Intel SpeedStep</p> <p>يتم تمكين هذا الخيار افتراضيًا.</p>
التحكم في حالات المراكز	<p>تتيح هذه الميزة لك تمكين أو تعطيل قدرة وحدة المعالجة المركزية على الدخول والخروج من أوضاع الطاقة المنخفضة.</p> <p>تمكين التحكم في الوضع C</p> <p>يتم تمكين هذا الخيار افتراضيًا.</p>
تقنية التمهيد فائق السرعة من Intel	<p>تتيح هذه الميزة للنظام الكشف عن الاستهلاك العالي لبطاقات الرسومات المنفصلة وضبط معلمات النظام ديناميكيًا للحصول على أداء أعلى أثناء تلك الفترة الزمنية.</p> <p>تمكين أوضاع C التكميلية لبطاقات الرسومات المنفصلة</p> <p>يتم تمكين هذا الخيار افتراضيًا.</p>
تقنية التمهيد فائق السرعة من Intel	<p>هذا الخيار يتيح لك تمكين وضع Intel TurboBoost للمعالج أو تعطيله.</p> <p>تمكين تقنية التمهيد فائق السرعة من Intel</p> <p>يتم تمكين هذا الخيار افتراضيًا.</p>
تقنية خيوط المعالجة الفائقة من Intel	<p>يتيح لك هذا الخيار تمكين أو تعطيل "خيوط المعالجة الفائقة" في المعالج.</p> <p>تمكين تقنية خيوط المعالجة الفائقة من Intel</p> <p>يتم تمكين هذا الخيار افتراضيًا.</p>

إدارة الطاقة

جدول 34. إدارة الطاقة

الخيار	الوصف
التشغيل بالتيار المتردد	<p>يسمح للنظام بالتنبيه لإجراء عمليات فحص أساسية عند توصيل المهابئ.</p> <ul style="list-style-type: none"> تشغيل إيقاف التشغيل — ممكّن بشكل افتراضي
تمكين دعم تنبيه USB	<p>يتيح لك تمكين أجهزة USB لتنبيه النظام من وضع الاستعداد.</p> <ul style="list-style-type: none"> تشغيل إيقاف التشغيل — ممكّن بشكل افتراضي <p>ملاحظة: تعمل هذه الميزات فقط عند توصيل مهابئ طاقة التيار المتردد. وإذا تمت إزالة مهابئ طاقة التيار المتردد قبل وضع الاستعداد، فسيعمل نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS) على إزالة الطاقة من جميع منافذ USB للحفاظ على طاقة البطارية.</p>
منع وضع السكون	<p>يتيح لك هذا الخيار إمكانية منع الدخول في وضع السكون (S3) داخل بيئة نظام التشغيل. بشكل افتراضي، خيار منع الدخول في وضع السكون معطل.</p> <p>ملاحظة: عند تمكين "منع وضع السكون"، لا ينتقل النظام إلى حالة السكون. يتم تعطيل "بدء التشغيل السريع" من Intel تلقائيًا، ويظل خيار تشغيل نظام التشغيل فارغًا إذا كان قد تم تعيينه إلى وضع السكون.</p>
تشغيل تلقائي في الوقت المحدد	<p>يتيح للمستخدم تعيين يوم/وقت محدد عندما يريد تشغيل النظام تلقائيًا</p> <p>الخيارات هي:</p> <ul style="list-style-type: none"> معطل — ممكّن بشكل افتراضي كل يوم أيام الأسبوع تحديد أيام <p>سيظهر للمستخدم أيام الأسبوع المدرجة بحقول لتحديد الوقت.</p>
تهيئة شحن البطارية	<p>يتيح للمستخدم تعيين خطة شحن البطارية المفضلة للنظام:</p> <p>الخيارات هي:</p> <ul style="list-style-type: none"> تكيفي — ممكّن بشكل افتراضي قياسية استخدام التيار المتردد الرئيسي مخصص - يتيح للمستخدم تعيين نسبة مئوية لبدء إيقاف تشغيل البطارية
تمكين التهيئة المتقدمة لشحن البطارية	<p>يتيح للمستخدم تمكين التهيئة المتقدمة لزيادة سلامة البطارية أثناء دعم الاستخدام المكثف. عناصر التحكم هي كالتالي:</p> <ul style="list-style-type: none"> تشغيل مطفأ <p>نتيح لك واجهة المستخدم أدناه تعيين اليوم والوقت لتهيئة سلوك شحن البطارية باستفاضة.</p>
تغيير أثناء الذروة	<p>يتيح تشغيل النظام باستخدام طاقة البطارية أثناء ساعات ذروة استهلاك التيار. عناصر التحكم هي كالتالي:</p> <ul style="list-style-type: none"> تشغيل مطفأ <p>نتيح لك واجهة المستخدم أدناه تعيين يوم ووقت الذروة لتهيئة سلوك شحن البطارية باستفاضة.</p>

الاتصال اللاسلكي

جدول 35. خيارات الاتصال اللاسلكي

الخيار	الوصف
تمكين جهاز الاتصال اللاسلكي	<p>الخيارات هي:</p> <ul style="list-style-type: none"> WLAN - تمكين / تعطيل جهاز WLAN

الخيار	الوصف
	• Bluetooth - تمكين / تعطيل جهاز Bluetooth

سلوك POST

جدول 36. سلوك POST

الخيار	الوصف
تمكين Numlock	<p>يُتيح للمستخدم تمكين/تعطيل numlock</p> <p>تمكين numlock</p> <ul style="list-style-type: none"> • تشغيل - ممكن بشكل افتراضي • إيقاف تشغيل
FN Lock	<p>يُتيح للمستخدم تمكين/تعطيل مفاتيح الوظائف</p> <ul style="list-style-type: none"> • تشغيل - ممكن بشكل افتراضي • إيقاف تشغيل <p>وضع القفل:</p> <ul style="list-style-type: none"> • وضع القفل القياسي - عند تحديده، ستتوقف المفاتيح F1 - F12 عن وظائفها التقليدية. • وضع القفل الثانوي - عند تحديده، ستبدل مفاتيح F1 - F12 إلى الوظائف الثانوية باستخدام عناصر التحكم في الوسائط والنظام.
التحذيرات والأخطاء	<p>يسمح للمستخدم بالتهيئة في أي من الحالات التي يتوقف خلالها النظام عن عملية التمهيد عند حدوث أخطاء:</p> <ul style="list-style-type: none"> • المطالبة عند ظهور أخطاء تحذيرية — سينتظر النظام إدخال المستخدم عند اكتشاف الأخطاء أو التحذيرات. • المتابعة عند التحذير — سينتظر النظام إدخال المستخدم عند اكتشاف أخطاء فقط. • المتابعة عند ظهور التحذيرات والأخطاء — لن يطلب النظام إدخال المستخدم حتى عند اكتشاف الأخطاء أو التحذيرات.
تمكين تحذيرات المهام	<p>يسمح للمستخدم بتهيئة النظام لإعطاء رسالة خطأ عند اكتشاف مهام تيار أقل قدرة. عناصر التحكم هي كالتالي:</p> <ul style="list-style-type: none"> • تشغيل • مطفاً
تمهيد سريع	<p>يسمح للمستخدم بتهيئة سرعة عملية التمهيد عبر UEFI:</p> <ul style="list-style-type: none"> • الحد الأدنى • شامل • تلقائي
تمديد وقت POST - BIOS	<p>يُتيح للمستخدم تهيئة زمن تحميل إجراء الاختبار الذاتي عند بدء تشغيل نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS).</p> <ul style="list-style-type: none"> • 0 ثانية • 5 ثوانٍ • 10 ثوانٍ

الصيانة

جدول 37. الصيانة

الخيار	الوصف
علامة الخدمة	يعرض رمز الخدمة الخاص بالكمبيوتر.
علامة الأصل	يُتيح للمسؤول إضافة "علامة أصل". هي عبارة عن سلسلة من 64 حرفاً يستخدمها مسؤول تكنولوجيا المعلومات لتحديد نظام معين بشكل فريد. فور تعيين علامة أصل، يتعذر تغييرها.
استرداد نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS) من محرك الأقراص الثابتة	يُتيح لك تمكين أو تعطيل الاسترداد من BIOS تالف من نسخة مخزنة على محرك الأقراص الثابتة.

جدول 37. الصيانة (يتبع)

الخيار	الوصف
	<ul style="list-style-type: none"> ● تشغيل - ممكّن بشكل افتراضي. ● إيقاف تشغيل <p>يتلقى المستخدم أيضًا خانة اختيار تتيح تمكين الاسترداد التلقائي لنظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS) بدون إدخال المستخدم.</p>
المسح الآمن للبيانات	<p>يسمح للمستخدم بإعداد مسح تلقائي على أجهزة التخزين الموجودة في النظام عند إعادة التمهيد.</p> <p>الخيارات هي:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● تشغيل ● إيقاف التشغيل - ممكّن بشكل افتراضي.

سجلات النظام

جدول 38. سجلات النظام

الخيار	الوصف
سجل أحداث BIOS	<p>يتيح لك إما الاحتفاظ بسجل أحداث BIOS أو مسحه.</p> <p>مسح سجل أحداث BIOS</p> <p>الخيارات هي:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● احتفاظ - هذا الخيار ممكّن بشكل افتراضي. ● مسح
سجل الأحداث الحرارية	<p>يتيح لك الاحتفاظ بسجل الأحداث الحرارية ومسحه.</p> <p>مسح سجل الأحداث الحرارية</p> <p>الخيارات هي:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● احتفاظ - هذا الخيار ممكّن بشكل افتراضي. ● مسح
سجل أحداث التشغيل	<p>يتيح لك إما الاحتفاظ بسجل أحداث التشغيل ومسحه.</p> <p>مسح سجل أحداث التشغيل</p> <p>الخيارات هي:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● احتفاظ - هذا الخيار ممكّن بشكل افتراضي. ● مسح

تحديث نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS) في Windows

المتطلبات

يوصى بتحديث نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS) (إعداد النظام) عند استبدال لوحة النظام أو في حالة توفر تحديث.

عن المهمة

ملاحظة: إذا كانت ميزة BitLocker ممكّنة، فيجب إيقافها قبل تحديث نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS) للنظام، ثم إعادة تمكينها بعد اكتمال تحديث نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS).

للحصول على مزيد من المعلومات حول هذا الموضوع، انظر المقالة المعرفية: كيفية تمكين أو تعطيل BitLocker مع TPM في Windows.

الخطوات

1. أعد تشغيل الكمبيوتر.
2. اذهب إلى Dell.com/support.
 - أدخل **Service Tag** (رمز الصيانة) أو **Express Service Code** (رمز الصيانة السريعة) وانقر فوق **Submit** (إرسال).
 - انقر فوق **اكتشاف منتج** واتبع التعليمات الظاهرة على الشاشة.

3. إذا تعذر عليك تحديد موقع رمز الصيانة أو العثور عليه، فانقر فوق اختيار من جميع المنتجات.
4. اختر فئة المنتجات من القائمة.

ملاحظة: اختر الفئة المناسبة للوصول إلى صفحة المنتجات.

5. حدد طراز الكمبيوتر، وستظهر صفحة دعم المنتج للكمبيوتر الخاص بك.
6. انقر فوق الحصول على برامج التشغيل وانقر فوق برامج التشغيل والتنزيلات. يتم فتح قسم "برامج التشغيل والتنزيلات".
7. انقر فوق العثور عليها بنفسك.
8. انقر فوق نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS) لعرض إصدارات نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS).
9. حدد أحدث ملف نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS) وانقر فوق تنزيل.
10. حدد أسلوب التنزيل المفضل في النافذة يرجى تحديد أسلوب التنزيل أدناه ، ثم انقر فوق تنزيل الملف. تظهر نافذة تنزيل الملف.
11. انقر فوق حفظ لحفظ الملف على الكمبيوتر لديك.
12. انقر فوق تشغيل لتثبيت ضبط BIOS المحدث على الكمبيوتر. اتبع الإرشادات الموضحة على الشاشة.

تحديث نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS) على الأنظمة التي تدعم ميزة BitLocker

تنبيه: إذا كانت ميزة BitLocker غير متوافقة 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. للحصول على مزيد من المعلومات حول هذا الموضوع، راجع المقالة المعرفية: تحديث BIOS على أنظمة Dell التي تدعم ميزة BitLocker

تحديث نظام الإدخال/الإخراج الأساسي (BIOS) من Dell في بيئتي نظام التشغيل Linux و Ubuntu

إذا كنت ترغب في تحديث نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS) للنظام في بيئة Linux، مثل Ubuntu، راجع تحديث نظام الإدخال/الإخراج الأساسي (BIOS) من Dell في بيئتي نظام التشغيل Linux و Ubuntu.

كلمة مرور النظام والإعداد

جدول 39. 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 إعداد النظام

المتطلبات

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

الحصول على المساعدة

الاتصال بشركة Dell

المتطلبات

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

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.
2. حدد فئة الدعم.
3. تحقق من دولتك أو منطقتك في القائمة المنسدلة (**اختيار دولة/منطقة**) أسفل الصفحة.
4. حدد ارتباط الخدمة أو الدعم المناسب حسب احتياجك.