

Vostro 5501

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.

جدول المحتويات

فصل 1: إعداد جهاز الكمبيوتر الخاص بك..... 5

فصل 2: نظرة عامة على الهيكل..... 7

7	منظر الشاشة.....
8	المنظر من اليسار.....
8	المنظر من اليمين.....
9	منظر مسند راحة اليد.....
10	منظر من أسفل.....
10	اختصارات لوحة المفاتيح.....

فصل 3: مواصفات النظام..... 12

12	المعالجات.....
13	مجموعة الشرائح.....
13	نظام التشغيل.....
13	الذاكرة.....
14	التخزين.....
14	المنافذ والموصلات.....
15	الصوت.....
15	الفيديو.....
16	الكاميرا.....
16	الاتصالات.....
17	قارئ بطاقة الوسائط.....
17	مهايئ التيار.....
17	البطارية.....
18	الأبعاد والوزن.....
18	الشاشة.....
19	لوحة المفاتيح.....
20	لوحة اللمس.....
20	إيماءات لوحة اللمس.....
20	قارئ بصمات الأصابع (اختياري).....
20	الأمان.....
20	برامج الأمان.....
21	بيئة جهاز الكمبيوتر.....

فصل 4: البرامج..... 22

22	تنزيل برامج تشغيل Windows.....
----	--------------------------------

فصل 5: إعداد النظام..... 23

23	قائمة التمهيد.....
23	مفاتيح التنقل.....
24	تسلسل التمهيد.....
24	إعداد BIOS.....
24	فكرة عامة.....
25	تهيئة التمهيد.....

26	الأجهزة المدمجة
26	التخزين
27	الشاشة
27	خيارات الاتصال
28	إدارة الطاقة
29	الأمان
30	كلمة المرور
31	التحديث والاسترداد
31	إدارة النظام
32	لوحة المفاتيح
33	سلوك ما قبل التمهيد
34	دعم المحاكاة الافتراضية
34	الأداء
34	سجلات النظام
35	تحديث نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS) في Windows
35	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	تحديث نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS) من قائمة التمهيد لمرة واحدة عبر زر F12
39	كلمة مرور النظام والإعداد
39	تعيين كلمة مرور لإعداد النظام
39	حذف أو تغيير كلمة مرور موجودة خاصة بالنظام
40	فصل 6: الحصول على المساعدة
40	الاتصال بشركة Dell

إعداد جهاز الكمبيوتر الخاص بك

1. قم بتوصيل مهايئ التيار والضغط على زر التشغيل



ملاحظة: للحفاظ على طاقة البطارية، قد تدخل البطارية في وضع توفير الطاقة. قم بتوصيل مهايئ التيار، ثم اضغط على زر التشغيل لتشغيل الكمبيوتر.

ملاحظة: بعد التشغيل والإعداد الأولي للكمبيوتر، يمكن تشغيله بعد ذلك فقط من خلال فتح الشاشة من وضع الإغلاق.

2. إنهاء إعداد نظام التشغيل.

بالنسبة لنظام التشغيل Ubuntu:

اتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة لإتمام عملية الإعداد. لمزيد من المعلومات حول تثبيت نظام التشغيل Ubuntu وتكوينه، راجع مقالات قاعدة المعارف [SLN151664](https://www.dell.com/support/SLN151664) و [SLN151748](https://www.dell.com/support/SLN151748) على الموقع www.dell.com/support.

لنظام التشغيل Windows: اتبع التعليمات التي تظهر على الشاشة لإتمام عملية الإعداد. عند الإعداد، يوصى 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 أنشئ حسابًا. 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 (ابدأ) بنظام التشغيل Windows واستخدمها — موصى به

جدول 1. تحديد موقع تطبيقات Dell

التفاصيل	تطبيقات Dell
My Dell موقع مركزي لتطبيقات Dell الرئيسية ومقالات المساعدة وغيرها من المعلومات المهمة حول جهاز الكمبيوتر الخاص بك. يعلمك بحالة الضمان والإكسسوارات الموصى بها وتحديثات البرامج في حالة توفرها.	
تسجيل منتج Dell قم بتسجيل جهاز الكمبيوتر الخاص بك لدى Dell.	

جدول 1. تحديد موقع تطبيقات Dell (يتبع)

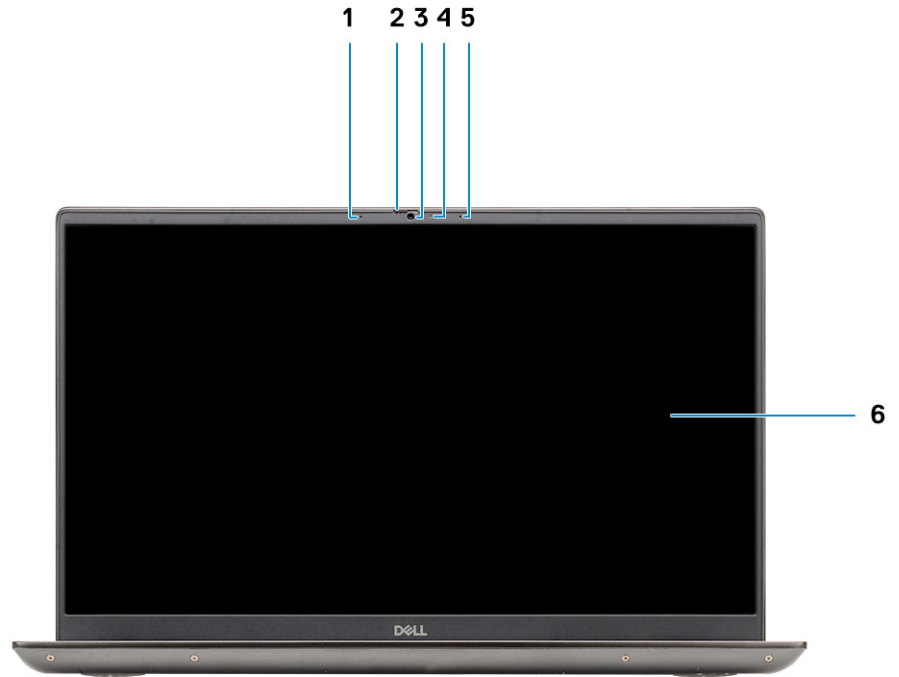
التفاصيل	تطبيقات Dell
المساعدة والدعم من Dell تمتع بالوصول إلى التعليمات والدعم للكمبيوتر الخاص بك.	
SupportAssist يعمل على التحقق من سلامة الأجهزة والبرامج الموجودة في جهاز الكمبيوتر لديك بشكل مسبق. ملاحظة: يمكنك تجديد أو ترقية الضمان الخاص بك بالنقر فوق تاريخ انتهاء صلاحية الضمان في SupportAssist.	
تحديثات Dell يعمل على تحديث جهاز الكمبيوتر لديك بالإصلاحات الحيوية وبرامج التشغيل المهمة للجهاز فور توفرها.	
التسليم الرقمي من Dell قم بتنزيل تطبيقات البرامج، بما في ذلك البرامج التي يتم شراؤها لكن ليست مثبتة مسبقًا على الكمبيوتر لديك.	

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



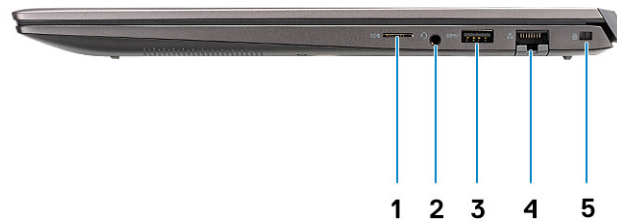
1. الميكروفون
2. غالق الكاميرا
3. الكاميرا
4. ضوء حالة الكاميرا
5. الميكروفون
6. الشاشة

المنظر من اليسار



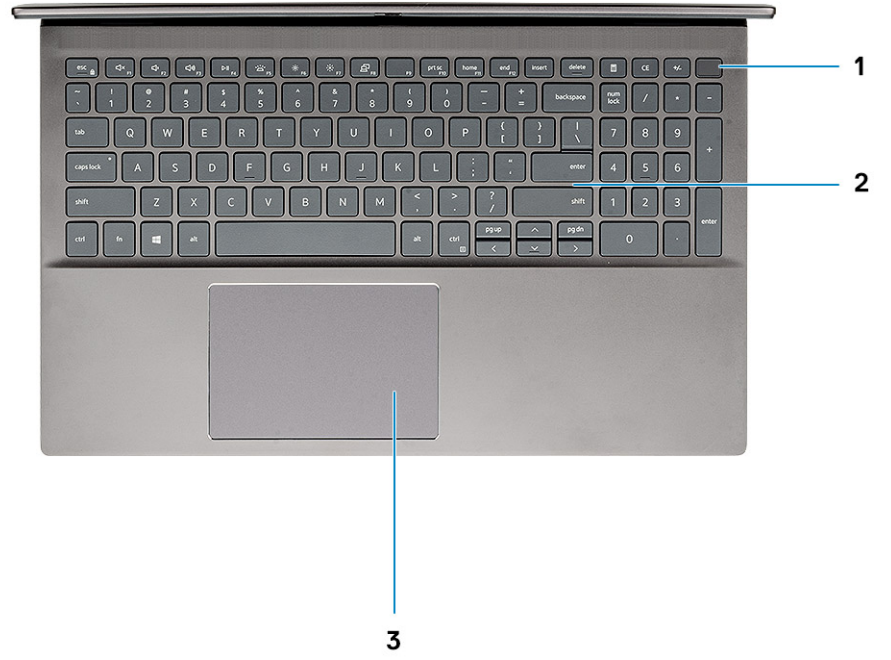
1. منفذ موصل التيار
2. مصباح LED الخاص بالتيار
3. منفذ HDMI 1.4b
4. منفذ USB 3.2 من الجيل الأول من النوع A
5. منفذ USB 3.2 من الجيل الأول من النوع C مزود بوضع DisplayPort البديل

المنظر من اليمين



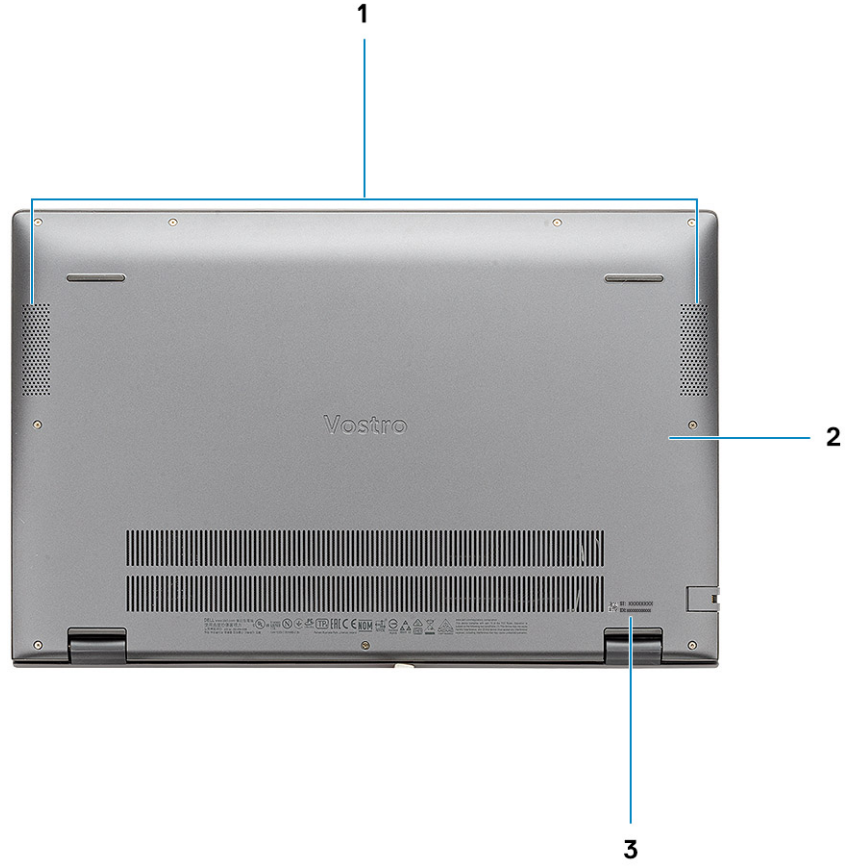
1. قارئ بطاقات microSD
2. منفذ سماعة الرأس/الميكروفون
3. منفذ USB 3.2 من الجيل الأول من النوع A
4. منفذ الشبكة
5. فتحة قفل على شكل شق

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. غطاء القاعدة
3. ملصق رمز الصيانة

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	الوصف
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	الإضاءة الخلفية للوحة المفاتيح

جدول 2. قائمة اختصارات لوحة المفاتيح (يتبع)

المفاتيح	الوصف
	❗ ملاحظة: غير قابلة للتطبيق في لوحة المفاتيح بلا إضاءة خلفية.
Fn + F6	خفض مستوى سطوع الشاشة
Fn + F7	زيادة مستوى سطوع الشاشة
Fn + F8	الشاشة الخارجية
Fn + F10	طباعة الشاشة
Fn + F11	الصفحة الرئيسية
Fn + F12	إنهاء
Ctrl + Fn الأيمن	لفتح قائمة التطبيقات

مواصفات النظام

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

الموضوعات:

- المعالجات
- مجموعة الشرائح
- نظام التشغيل
- الذاكرة
- التخزين
- المنافذ والموصلات
- الصوت
- الفيديو
- الكاميرا
- الاتصالات
- قارئ بطاقة الوسائط
- مهايئ التيار
- البطارية
- الأبعاد والوزن
- الشاشة
- لوحة المفاتيح
- لوحة اللمس
- قارئ بصمات الأصابع (اختياري)
- الأمان
- برامج الأمان
- بيئة جهاز الكمبيوتر

المعالجات

جدول 3. المعالجات

الوصف	القيم	الوصف	القيم
المعالجات	معالجات Intel Core i3-1005G1 من الجيل العاشر	معالجات Intel Core i5-1035G1 من الجيل العاشر	معالجات Intel Core i7-1065G7 من الجيل العاشر
القدرة الكهربائية بالوات	15 وات	15 وات	15 وات
عدد المراكز	2	4	4
عدد خيوط المعالجة	4	8	8
السرعة	ما يصل إلى 3.4 جيجاهرتز	ما يصل إلى 3.6 جيجاهرتز	ما يصل إلى 3.9 جيجاهرتز
ذاكرة كاش	4 ميجا بايت	6 جيجابايت	8 ميجابايت
بطاقات الرسومات المدمجة	Intel UHD Graphics	Intel UHD Graphics	بطاقات الرسومات Intel Iris Plus

مجموعة الشرائح

يسرد الجدول التالي تفاصيل مجموعة الشرائح التي يدعمها الطراز Latitude 5320.

جدول 4. مجموعة الشرائح

الوصف	القيم
مجموعة الشرائح	المدمجة
المعالج	Intel Core i3/i5/i7 الجيل العاشر
عرض ناقل ذاكرة DRAM	64 بت
EPROM فلاش	16 ميجابايت + 8 ميجابايت
ناقل PCIe	ما يصل إلى الجيل الثالث

نظام التشغيل

يدعم Vostro 5501 أنظمة التشغيل التالية:

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

الذاكرة

يسرد الجدول التالي مواصفات الذاكرة للطراز Vostro 5501:

جدول 5. مواصفات الذاكرة

الوصف	القيم
الفتحات	فتحتا SODIMM
النوع	DDR4
السرعة	3200 ميجاهرتز
الحد الأقصى لسعة الذاكرة	32 جيجابايت
الحد الأدنى لسعة الذاكرة	4 جيجابايت
حجم الذاكرة لكل فتحة	4 جيجابايت، 8 جيجابايت، 16 جيجابايت
التجهيزات المدعومة	• 4 جيجابايت، 1 وحدة سعة 4 جيجابايت، ذاكرة DDR4، بسرعة 3200 ميجاهرتز • 8 جيجابايت، وحدتا ذاكرة سعة الواحدة منهما 4 جيجابايت، من نوع DDR4، بسرعة 3200 ميجاهرتز • 8 جيجابايت، 1 وحدة سعة 8 جيجابايت، ذاكرة DDR4، بسرعة 3200 ميجاهرتز • 12 جيجابايت، 1 وحدة سعة 8 جيجابايت + 1 وحدة سعة 4 جيجابايت، ذاكرة DDR4، بسرعة 3200 ميجاهرتز • 16 جيجابايت، وحدتا ذاكرة سعة الواحدة منهما 8 جيجابايت، من نوع DDR4، بسرعة 3200 ميجاهرتز • 16 جيجابايت، 1 وحدة سعة 16 جيجابايت، ذاكرة DDR4، بسرعة 3200 ميجاهرتز • 32 جيجابايت، وحدتا ذاكرة سعة الواحدة منهما 16 جيجابايت، من نوع DDR4، بسرعة 3200 ميجاهرتز

التخزين

يدعم الكمبيوتر الخاص بك إحدى التهيئات التالية:

- محرك الأقراص M.2
- محرك الأقراص M.2

يختلف محرك الأقراص الرئيسي للكمبيوتر حسب تكوين التخزين. فيما يخص أجهزة الكمبيوتر المزودة بمحركي أقراص M.2، يُعد محرك الأقراص SSD-1 M.2 بمثابة محرك الأقراص الرئيسي.

جدول 6. مواصفات وحدة التخزين

نوع التخزين	نوع الواجهة	السعة
محرك أقراص مزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة M.2 2230 من النوع PCIe NVMe	PCIe NVMe	128 جيجابايت، و256 جيجابايت، و512 جيجابايت
محرك أقراص مزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة M.2 2280 من النوع PCIe NVMe	PCIe NVMe	256 جيجابايت، و512 جيجابايت، و1 تيرابايت، و2 تيرابايت
محرك أقراص مزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة M.2 2280 من النوع PCIe QLC NVMe	PCIe NVMe	512 كيلوبايت
محرك أقراص M.2 2280، PCIe NVMe، بذاكرة تخزين Intel Optane	PCIe NVMe	512 كيلوبايت

المنافذ والموصلات

جدول 7. المنافذ والموصلات الخارجية

الوصف	القيم
خارجية:	
الشبكة	مقبس RJ 45 واحد
USB	● منفذ USB 3.2 واحد من الجيل الأول من النوع C مزود بوضع DisplayPort البديل/ميزة توفير الطاقة ● منفذ USB 3.2 من الجيل الأول من النوع A
الصوت	مقبس صوت عالمي واحد
الفيديو	منفذ HDMI 1.4b واحد
قارئ بطاقة الوسائط	MicroSD واحد
منفذ التركيب	غير مدعوم
منفذ مهايئ الطاقة	منفذ DC-in واحد
الأمان	فتحة واحدة إسفينية الشكل

جدول 8. المنافذ والموصلات الداخلية

الوصف	القيم
داخلية:	
M.2	● فتحة M.2230 واحدة لبطاقة Wi-Fi وBluetooth متعددة الوظائف ● فتحة M.2 2230/2280 واحدة لمحرك أقراص مزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة/ذاكرة Intel Optane ● فتحة M.2 2280 واحدة لمحرك أقراص مزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة/ذاكرة Intel Optane

جدول 8. المنافذ والموصلات الداخلية (يتبع)

الوصف	القيم
	ملاحظة: لمعرفة المزيد حول ميزات الأنواع المختلفة لبطاقات M.2، راجع مقالة قاعدة المعارف SLN301626.

الصوت

جدول 9. مواصفات الصوت

الوصف	القيم
وحدة التحكم	Realtek ALC3204
تحويل الاستيريو	مدعوم
الوصلة الداخلية	واجهة صوت عالي الوضوح
الوصلة الخارجية	مقيس صوت عالمي
مكبرات الصوت	اثنان
مضخم مكبر صوت داخلي	مدعوم (ترميز صوتي مدمج)
عناصر التحكم الخارجية في مستوى الصوت	عناصر التحكم في اختصارات لوحة المفاتيح
خرج مكبر الصوت	
	المتوسط 2 وات
	الذروة 2.5 وات
خرج مضخم الصوت	غير مدعوم
الميكروفون	ميكروفونات ثنائية الصفيفات

الفيديو

جدول 10. مواصفات بطاقات الرسومات المنفصلة

رسومات منفصلة		
وحدة التحكم	حجم الذاكرة	نوع الذاكرة
NVIDIA GeForce MX330	2 جيجابايت	GDDR5

جدول 11. مواصفات بطاقات الرسومات المدمجة

بطاقات الرسومات المدمجة		
وحدة التحكم	حجم الذاكرة	المعالج
Intel UHD Graphics	ذاكرة النظام المشتركة	Intel Core i3/i5 الجيل العاشر
بطاقات الرسومات Intel Iris Plus	ذاكرة النظام المشتركة	Intel Core i7 الجيل العاشر

الكاميرا

جدول 12. 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	74.9 درجة

الاتصالات

شبكة إيثرنت

جدول 13. مواصفات شبكة إيثرنت

الوصف	القيم
رقم الموديل	RTL8111
معدل نقل البيانات	10/100/1000 ميجابت في الثانية

الوحدة اللاسلكية

جدول 14. مواصفات الوحدة اللاسلكية

الوصف	القيم		
رقم الموديل	Intel 9462	Intel AX201	Qualcomm QCA61x4A (DW1820)
معدل نقل البيانات	معدل يصل إلى 433 ميجابت في الثانية	ما يصل إلى 2400 ميجابت في الثانية	معدل يصل إلى 867 ميجابت في الثانية
نطاقات التردد المدعومة	2.4 جيجاهرتز/5 جيجاهرتز	2.4 جيجاهرتز/5 جيجاهرتز	2.4 جيجاهرتز/5 جيجاهرتز
معايير الاتصال اللاسلكي	- Wi-Fi 802.11a/b/g - Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n) - Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac)	- Wi-Fi 802.11a/b/g - Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n) - Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac) - Wi-Fi 6 (Wi-Fi 802.11ax)	- WiFi 802.11a/b/g - WiFi 802.11n - WiFi 802.11ac
التشفير	- WEP إصدار 64 بت/128 بت - AES-CCMP - TKIP	- WEP إصدار 64 بت/128 بت - AES-CCMP - TKIP	- WEP إصدار 64 بت/128 بت - AES-CCMP - TKIP
Bluetooth	Bluetooth 5.0	Bluetooth 5.1	Bluetooth 5.0

قارئ بطاقة الوسائط

جدول 15. مواصفات قارئ بطاقات الوسائط

الوصف	القيم
النوع	بطاقة microSD واحدة
البطاقات المدعومة	البطاقة الرقمية الآمنة (SD)

مهايئ التيار

جدول 16. مواصفات مهايئ التيار

الوصف	القيم
النوع	45 وات 65 وات
القطر (الموصل)	4.50 مم +/- 2.90 مم x 1.00 مم +/- 0.20 مم
جهد الإدخال	من 100 إلى 240 فولت تيار متردد
تردد الإدخال	50 هرتز x 60 هرتز
تيار الإدخال (الحد الأقصى)	1.30 أمبير
تيار الإخراج (مستمر)	2.31 أمبير
جهد الإخراج المقدر	19.50 فولت تيار مستمر
نطاق درجة الحرارة:	
عند التشغيل	من 0 إلى 40 درجة مئوية (من 32 إلى 104 درجة فهرنهايت)
التخزين	من -40 درجة مئوية إلى 70 درجة مئوية (من -40 درجة فهرنهايت إلى 158 درجة فهرنهايت)

البطارية

جدول 17. مواصفات البطارية

الوصف	القيم
النوع	بطارية ليثيوم أيون ذكية ثلاثية الخلايا بقدرة 40 وات في الساعة
الجهد الكهربائي	11.25 فولت تيار مستمر
الوزن (الحد الأقصى)	0.18 كجم (0.40 رطل)
الأبعاد:	
الارتفاع	184.10 ملم (7.25 بوصات)
العرض	90.73 ملم (3.57 بوصات)
العمق	5.75 ملم (0.23 بوصة)

جدول 17. مواصفات البطارية (يتبع)

الوصف	القيم
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) 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 Me and My Dell على www.dell.com
البطارية الخلية المصغرة	2032
زمن التشغيل	تتفاوت هذه المدة وفقاً لظروف التشغيل، وقد تقل بصورة ملحوظة، في ظروف معينة يتم فيها استهلاك الطاقة بشكل كبير.

الأبعاد والوزن

جدول 18. الأبعاد والوزن

الوصف	القيم
الارتفاع:	
الناحية الأمامية	14.15 مم (0.55 بوصة)
الناحية الخلفية	17.90 مم (0.70 بوصة)
العرض	356.10 مم (14.01 بوصة)
العمق	234.50 مم (9.23 بوصات)
الوزن	1.70 كجم (3.74 أرطال) ملاحظة: يختلف وزن جهاز الكمبيوتر لديك حسب المواصفات المطلوبة والتنوع في عملية التصنيع.

الشاشة

جدول 19. مواصفات الشاشة

الوصف	القيم
النوع	دقة فائقة بالكامل (FHD) مقاس 15.6 بوصة
تقنية اللوحة	زاوية عرض واسعة (WVA)

جدول 19. مواصفات الشاشة (يتبع)

الوصف	القيم	الوصف
الإضاءة (نموذجي)	300 شمعة	220 شمعة
الأبعاد (المنطقة النشطة):		
الارتفاع	193.60 مم (7.62 بوصة)	193.60 مم (7.62 بوصة)
العرض	344.20 مم (13.55 بوصة)	344.20 مم (13.55 بوصة)
الخط القطري	395 مم (15.55 بوصة)	395 مم (15.55 بوصة)
الدقة الأصلية	1080 x 1920	1080 x 1920
ميجابكسل	2	2
مجموعة الألوان	(NTSC) 72%	(NTSC) 45%
بكسل في البوصة (PPI)	142	142
نسبة التباين (الحد الأدنى)	600:1	400:1
وقت الاستجابة (الحد الأقصى)	35 مللي ثانية	35 مللي ثانية
معدل التحديث	60 هرتز	60 هرتز
زاوية العرض الأفقي	-/+ 85 درجة	-/+ 85 درجة
زاوية العرض الرأسي	-/+ 85 درجة	-/+ 85 درجة
المسافة بين وحدات البكسل	0.18 مم	0.18 مم
استهلاك الطاقة (الحد الأقصى)	6.2 وات	4.2 وات
ضد التوهج مع سطح لامع	ضد التوهج	ضد التوهج
خيارات اللمس	لا تعمل باللمس	لا تعمل باللمس

لوحة المفاتيح

جدول 20. مواصفات لوحة المفاتيح

الوصف	القيم
النوع	لوحة مفاتيح قياسية
التصميم	QWERTY
عدد المفاتيح	- الولايات المتحدة وكندا: 101 مفتاح - المملكة المتحدة: 102 مفتاح - اليابان: 105 مفاتيح
المقاس	X = تباعد بين المفاتيح مقداره 18.70 مم Y = تباعد بين المفاتيح مقداره 18.05 مم

لوحة اللمس

جدول 21. مواصفات لوحة اللمس

الوصف	القيم
الدقة:	
أفقية	3512
رأسية	2442
الأبعاد:	
أفقية	115 مم (4.53 بوصات)
رأسية	80 مم (3.15 بوصات)

إيماءات لوحة اللمس

لمزيد من المعلومات حول حركات لوحة اللمس لنظام التشغيل Windows 10، راجع مقالة قاعدة المعارف رقم 4027871 على موقع support.microsoft.com.

قارئ بصمات الأصابع (اختياري)

جدول 22. مواصفات قارئ بصمة الإصبع

الوصف	القيم
تقنية المستشعر	حمل سعوي
دقة المستشعر	500 نقطة في البوصة
منطقة المستشعر	4.06 × 3.25 مم
حجم بكسل المستشعر	64 × 80

الأمان

جدول 23. مواصفات الأمان

الميزات	المواصفات
الوحدة النمطية للنظام الأساسي الموثوق به (TPM) 2.0	مدمج في لوحة النظام
قارئ بصمات الأصابع	اختياري
فتحة قفل على شكل شق	قياسي

برامج الأمان

جدول 24. مواصفات برامج الأمان

المواصفات
إصدار تجريبي من برنامج McAfee Small Business Security لمدة 30 يومًا
الاشتراك في برنامج McAfee Small Business Security لمدة 12 شهرًا، متوفر رقميًا

جدول 24. مواصفات برامج الأمان (يتبع)

المواصفات
الاشتراك في برنامج McAfee Small Business Security لمدة 24 شهرًا، متوفر رقميًا
الاشتراك في برنامج McAfee Small Business Security لمدة 36 شهرًا، متوفر رقميًا

بيئة جهاز الكمبيوتر

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

جدول 25. 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% (بدون تكاثف)	من 0% إلى 95% (بدون تكاثف)
الاهتزاز (الحد الأقصى)*	0.66 متوسط الجذر التربيعي للتسارع	1.30 متوسط الجذر التربيعي 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.

البرامج

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

الموضوعات:

- تنزيل برامج تشغيل Windows

تنزيل برامج تشغيل Windows

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.
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 تَقم 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
- إعداد BIOS
- تحديث نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS) في Windows
- 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" 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 الأجهزة 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 الكمبيوتر المحمول والأجهزة التي تم تركيبها فيه، قد تظهر العناصر المدرجة في هذا القسم أو قد لا تظهر.

فكرة عامة

جدول 26. فكرة عامة

الخيار	الوصف
معلومات النظام	يذكر هذا القسم ميزات الأجهزة الأساسية الموجودة في جهاز الكمبيوتر الخاص بك. الخيارات هي: - معلومات النظام - إصدار BIOS - رمز الصيانة - علامة الأصل - تاريخ التصنيع - تاريخ الملكية - كود الخدمة السريعة - علامة الملكية - تحديث البرامج الثابتة الموقعة - البطارية - الرئيسية - مستوى البطارية - حالة البطارية - الصحة - مهايئ التيار المتردد - معلومات المعالج - نوع المعالج

الخيار	الوصف
	○ الحد الأقصى لسرعة الساعة ○ الحد الأدنى لسرعة الساعة ○ السرعة الحالية للساعة ○ عدد المراكز ○ معرف المعالج ○ ذاكرة التخزين المؤقت من المستوى الثاني للمعالج ○ ذاكرة التخزين المؤقت من المستوى الثالث للمعالج ○ إصدار Microcode ○ دعم توازي تشغيل مؤشرات الترابط من Intel ○ التقنية ذات 64 بت ● تكوين الذاكرة ○ الذاكرة المركبة ○ مساحة الذاكرة المتاحة ○ سرعة الذاكرة ○ وضع قناة الذاكرة ○ تقنية الذاكرة ○ DIMM_Slot 1 ○ DIMM_Slot 2 ● معلومات الجهاز ○ 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

تهيئة التمهيد

الخيار	الوصف
تسلسل التمهيد	للسماح لك بتغيير الترتيب الذي يحاول به الكمبيوتر العثور على نظام تشغيل. الخيارات هي: ● مدير تمهيد Windows ● محرك أقراص ثابتة يدعم UEFI ● بطاقة NIC المدمجة (IPv4) ● بطاقة NIC المدمجة (IPv6) ❗ ملاحظة: وضع التمهيد القديم غير مدعوم في هذا النظام الأساسي.
التمهيد الآمن	يساعد "التمهيد الآمن" على ضمان تمهيد النظام باستخدام برامج التمهيد التي تم التحقق من صحتها فقط. تمكين التمهيد الآمن — بشكل افتراضي، هذا الخيار معطل. ❗ ملاحظة: يجب أن يكون النظام في وضع التمهيد عبر UEFI لتمكين خيار تمكين التمهيد الآمن.
Secure Boot Mode	يؤدي التغيير إلى وضع تشغيل "التمهيد الآمن" إلى تعديل سلوك "التمهيد الآمن" للسماح بتقييم توقعات برنامج تشغيل UEFI.

جدول 27. تهيئة التمهيد (يتبع)

الخيار	الوصف
	الخيارات هي: ● وضع منشور — بشكل افتراضي، يتم تمكين هذا الخيار. ● وضع المراجعة
إدارة مفتاح الخبير	يُتيح لك تمكين أو تعطيل "الإدارة الرئيسية لوضع الخبير". تمكين وضع مخصص — بشكل افتراضي، يتم تعطيل هذا الخيار. خيارات "الإدارة الرئيسية للوضع المخصص" هي: ● PK — بشكل افتراضي، هذا الخيار ممكّن. ● KEK ● db ● dbx

الأجهزة المدمجة

جدول 28. خيارات الجهاز المدمج

الخيار	الوصف
التاريخ/الوقت	يُتيح إمكانية عرض إعدادات التاريخ والوقت الحاليين. يسري تطبيق التغييرات في تاريخ ووقت النظام على الفور.
الكاميرا	يُتيح لك تمكين أو تعطيل الكاميرا. تمكين الكاميرا - هذا الخيار ممكّن بشكل افتراضي.
الصوت	يُتيح لك إيقاف تشغيل الصوت المدمج بأكمله. بشكل افتراضي، يتم تحديد الخيار تمكين الصوت. يُتيح لك تمكين أو تعطيل الصوت أو الميكروفون المدمج ومكبر الصوت بشكل منفصل. بشكل افتراضي، يتم تحديد الخيار تمكين الصوت. الخيارات هي: ● تمكين الميكروفون ● تمكين مكبر الصوت الداخلي
تهيئة منفذ USB	يُتيح لك تمكين تكوين منفذ USB الداخلي أو المدمج أو تعطيله. الخيارات هي: ● Enable USB Boot Support (تمكين دعم تمهيد USB) ● Enable External USB Port يتم افتراضياً تمكين جميع الخيارات.

التخزين

جدول 29. خيارات وحدات التخزين

الخيار	الوصف
تشغيل محرك أقراص SATA	يسمح لك بتهيئة وضع تشغيل وحدة تحكم محرك الأقراص الثابتة SATA المدمجة. الخيارات هي: ● معطل ● AHCI ● تشغيل RAID — بشكل افتراضي، خيار تشغيل RAID ممكّن. ملاحظة: تتم تهيئة محرك أقراص SATA لدعم وضع RAID.

جدول 29. خيارات وحدات التخزين (يتبع)

الخيار	الوصف
واجهة التخزين	يُتيح لك تمكين أو تعطيل محركات الأقراص العديدة الموجودة في اللوحة. الخيارات هي: • M.2 PCIe SSD-1 • M.2 PCIe SSD-0 يتم افتراضياً تمكين جميع الخيارات.
الإبلاغ الذكي	يتحكم هذا الحقل في إعداد تقرير الأخطاء بمحرك الأقراص الثابتة لمحركات الأقراص المدمجة أثناء بدء تشغيل النظام. تُعد هذه التقنية جزءاً من مواصفات تقنية تحليل المراقبة الذاتية وإعداد تقاريرها (SMART). بشكل افتراضي، خيار تمكين إعداد تقارير ذكي معطل.
معلومات محرك الأقراص	يقدم معلومات عن نوع محرك الأقراص والجهاز.

الشاشة

جدول 30. خيارات الشاشة

الخيار	الوصف
سطوع الشاشة	يُتيح لك تعيين سطوع الشاشة عند تشغيل الكمبيوتر باستخدام البطارية وطاقة التيار المتردد. الخيارات هي: • السطوع عند تشغيل البطارية - بشكل افتراضي، معين إلى 50. • سطوع عند التشغيل باستخدام التيار المتردد - بشكل افتراضي، معين إلى 100.
شعار ملء الشاشة	يُتيح لك عرض شعار ملء الشاشة، عند مطابقة الصورة لدقة الشاشة. بشكل افتراضي، الخيار بأكمله معطل.

خيارات الاتصال

جدول 31. الاتصال

الخيار	الوصف
بطاقة NIC المدمجة	يتحكم خيار "بطاقة NIC المدمجة" في وحدة التحكم بشبكة LAN المدمجة. يُتيح لميزات شبكة نظام التشغيل المسبق والأولي استخدام أي من بطاقات NIC عند تثبيت بروتوكولات الشبكات عبر واجهة UEFI وتوفرها. الخيارات هي: • معطل • ممكّن • ممكّن مع PXE - هذا الخيار ممكّن بشكل افتراضي.
تمكين جهاز الاتصال اللاسلكي	يُتيح لك تمكين أو تعطيل الأجهزة اللاسلكية الداخلية. الخيارات هي: • WLAN • Bluetooth يتم تمكين جميع الخيارات بشكل افتراضي.
تمكين مكدس شبكة UEFI	يُتيح لك التحكم في وحدة التحكم في الشبكة المحلية (LAN) المدمجة. يُتيح لميزات شبكة نظام التشغيل المسبق والأولي استخدام أي من بطاقات NIC عند تثبيت بروتوكولات الشبكات عبر واجهة UEFI وتوفرها. تمكين مكدس الشبكة عبر واجهة UEFI - هذا الخيار ممكّن بشكل افتراضي.

الخيار	الوصف
تهيئة البطارية	يُتيح تشغيل النظام باستخدام طاقة البطارية أثناء ساعات ذروة استهلاك التيار. الخيارات هي: • تكيفي — ممكن بشكل افتراضي • قياسية • ExpressCharge • استخدام التيار المتردد الرئيسي • مخصص ملاحظة: إذا تم تحديد الشحن المخصص، يمكنك أيضًا تهيئة بدء الشحن المخصص وإيقافه.
مواصفات متقدمة	يُتيح لك هذا الخيار إمكانية تحسين حالة البطارية. بشكل افتراضي، خيار تمكين وضع شحن البطارية المتقدم معطل. ملاحظة: يمكن للمستخدم شحن البطارية باستخدام ميزة بداية اليوم وميزة فترة العمل. بشكل افتراضي، فترة العمل معطلة. استخدم تقنية ExpressCharge لشحن البطارية بشكل متسارع.
تغيير أثناء الذروة	يُتيح تشغيل النظام باستخدام طاقة البطارية أثناء ساعات ذروة استهلاك التيار. تغيير أثناء الذروة - بشكل افتراضي، هذا الخيار معطل. ملاحظة: يمكن للمستخدم ما يلي: • تعيين حد البطارية الحد الأدنى = 15، الحد الأقصى = 100 • منع تشغيل طاقة التيار المتردد بين أوقات معينة من اليوم باستخدام خيار بدء التغيير أثناء الذروة، وخيار وإنهاء التغيير أثناء الذروة، وخيار بدء الشحن من خلال التغيير أثناء الذروة.
الإدارة الحرارية	يُتيح لك تبريد المراوح وإدارة حرارة المعالج لضبط أداء النظام والوضوء ودرجة الحرارة. الخيارات هي: • محسّن — ممكن بشكل افتراضي • لطيف • هادئ • أداء فائق
دعم تنبيه USB	تمكين دعم تنبيه USB يُتيح لك تمكين أجهزة USB لتنبيه النظام من وضع الاستعداد. بشكل افتراضي، خيار تمكين دعم تنبيه USB معطل. تنشيط وحدة إرساء USB-C من Dell يُتيح لك توصيل وحدة إرساء USB من النوع C من Dell لتنبيه النظام من وضع الاستعداد. بشكل افتراضي، خيار التنبيه عند توصيل وحدة إرساء USB من النوع C من Dell. ملاحظة: تعمل هذه الميزات فقط عند توصيل مهايئ طاقة التيار المتردد. وإذا تمت إزالة مهايئ طاقة التيار المتردد قبل وضع الاستعداد، فسيعمل نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS) على إزالة الطاقة من جميع منافذ USB للحفاظ على طاقة البطارية.
منع وضع السكون	يُتيح لك هذا الخيار إمكانية منع الدخول في وضع السكون (S3) داخل بيئة نظام التشغيل. بشكل افتراضي، خيار منع الدخول في وضع السكون معطل. 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.
مفتاح الغطاء	يسمح لك بتعطيل مفتاح الغطاء. الخيارات هي: • تمكين مفتاح الغطاء — ممكن بشكل افتراضي

جدول 32. إدارة الطاقة (يتبع)

الخيار	الوصف
	● فتح غطاء التشغيل — ممكن بشكل افتراضي
تقنية تغيير السرعة من Intel	يتيح لك تمكين أو تعطيل دعم "تقنية تغيير السرعة" من Intel. بشكل افتراضي، فإن خيار تقنية تغيير السرعة من Intel ممكن. يتيح تمكين هذا الخيار للنظام تحديد أداء المعالج الملائم.

الأمان

جدول 33. الأمان

الخيار	الوصف
أمان TPM 2.0	يتيح لك تمكين أو تعطيل وحدة النظام الأساسي الموثوق به (TPM). الخيارات هي: ● تشغيل أمان TPM 2.0 — هذا الخيار ممكن بشكل افتراضي. ● PPI Bypass لأوامر التعطيل ● PPI Bypass لأوامر التعطيل ● تجاوز PPI لأمر المسح ● تمكين التصديق — هذا الخيار ممكن بشكل افتراضي. ● تمكين التخزين الرئيسي — هذا الخيار ممكن بشكل افتراضي. ● SHA-256 — هذا الخيار ممكن بشكل افتراضي. ● مسح ● حالة TPM — هذا الخيار ممكن بشكل افتراضي.
ملحقات حماية برامج Intel	لتوفير بيئة آمنة تضمن تشغيل التعليمات البرمجية أو تخزين المعلومات الحساسة في سياق نظام التشغيل الرئيسي وتعيين حجم الذاكرة الاحتياطية المخصصة. Intel SGX الخيارات هي: ● معطل ● ممكن ● التحكم في البرامج — هذا الخيار ممكن بشكل افتراضي.
تخفيف أمان SMM	يتيح لك تمكين أو تعطيل الحماية الإضافية من خلال UEFI SMM Security Mitigation. تخفيف أمان SMM - بشكل افتراضي، هذا الخيار ممكن.
مسح البيانات عند التمهيد التالي	يتيح لنظام BIOS وضع دورة مسح بيانات أجهزة التخزين المتصل بلوحة النظام في قائمة انتظار عند إعادة التمهيد المرة القادمة. بدء مسح البيانات - بشكل افتراضي، هذا الخيار معطل. ❗ ملاحظة: ستؤدي عملية المسح الآمن إلى حذف المعلومات بطريقة تتعذر من خلالها إعادة تكوين تلك المعلومات.
تطبيق Absolute	يتيح لك هذا الحقل تمكين أو تعطيل واجهة وحدة BIOS الخاصة بخدمة "وحدة الاستدامة المطلقة" الاختيارية أو تعطيلها بشكل نهائي من برنامج Absolute®. الخيارات هي: ● تمكين الصوت — هذا الخيار ممكن بشكل افتراضي. ● تعطيل مطلق ● تعطيل مطلق بشكل نهائي
أمان مسار التمهيد عبر UEFI	للتحكم فيما إذا كان النظام سيطالب بإدخال المستخدم لكلمة مرور المسؤول (إذا كانت معينة) عند التمهيد إلى مسار التمهيد عبر UEFI من قائمة تمهيد F12. الخيارات هي: ● أبدًا ● دائمًا ● دائمًا، باستثناء محرك الأقراص الثابتة الداخلي — هذا الخيار ممكن بشكل افتراضي.

الخيار	الوصف
	دائمًا، باستثناء محرك الأقراص الثابتة الداخلي و PXE

كلمة المرور

الخيار	الوصف
كلمة مرور المسؤول	يتيح لك إمكانية تحديد كلمة مرور المسؤول (admin) أو تغييرها أو حذفها. الإدخالات اللازمة لتعيين كلمة المرور هي: - إدخال كلمة المرور القديمة: - إدخال كلمة المرور الجديدة: اضغط على Enter فور إدخال كلمة المرور الجديدة واضغط مرة أخرى على Enter لتأكيد كلمة المرور الجديدة. ملاحظة: يؤدي حذف كلمة مرور المسؤول إلى حذف كلمة مرور النظام (في حالة تعيينها). ولهذا السبب، لا يمكنك تعيين كلمة مرور المسؤول إذا كانت كلمة مرور النظام معينة. ومن ثم، يجب تعيين كلمة مرور للمسؤول أولاً في حالة ضرورة استخدام كلمة مرور المسؤول مع كلمة مرور النظام. ملاحظة: لا يدعم هذا النظام كلمة مرور محرك الأقراص الثابتة.
كلمة مرور النظام	تتيح لك تحديد كلمة مرور النظام أو تغييرها أو حذفها. الإدخالات اللازمة لتعيين كلمة المرور هي: - إدخال كلمة المرور القديمة: - إدخال كلمة المرور الجديدة: اضغط على Enter فور إدخال كلمة المرور الجديدة واضغط مرة أخرى على Enter لتأكيد كلمة المرور الجديدة.
تهيئة كلمة المرور	يتيح لك تهيئة كلمة مرور. عند تمكينه، يجب أن يحتوي هذا الحقل الذي يعزز كلمة المرور على حرف كبير واحد على الأقل. عند تمكينه، يجب أن يحتوي هذا الحقل الذي يعزز كلمة المرور على حرف صغير واحد على الأقل. عند تمكينه، يجب أن يحتوي هذا الحقل الذي يعزز كلمة المرور على عدد رقمي واحد على الأقل. عند تمكينه، يجب أن يحتوي هذا الحقل الذي يعزز كلمة المرور على حرف خاص واحد على الأقل. ملاحظة: هذه الخيارات معطلة بشكل افتراضي. الحد الأدنى للحروف يحدد الحد الأدنى لعدد الحروف المسموح به لكلمة المرور. الحد الأدنى = 4
تجاوز كلمة المرور	يتيح لك تجاوز كلمة مرور النظام، عند تعيينها، أثناء إعادة تشغيل النظام. ملاحظة: لا يدعم هذا النظام كلمة مرور محرك الأقراص الثابتة. الخيارات هي: - معطل — هذا الخيار ممكن بشكل افتراضي. - تجاوز إعادة التمهيد
تغييرات كلمة المرور	يتيح لك تغيير كلمة مرور النظام بدون الحاجة إلى كلمة مرور المسؤول. تمكين تغييرات كلمة المرور غير الخاصة بالمسؤول - بشكل افتراضي، هذا الخيار معطل بشكل افتراضي. ملاحظة: لا يدعم هذا النظام كلمة مرور محرك الأقراص الثابتة.
قفل إعدادات المسؤول	يتيح للمسؤول التحكم في الكيفية التي يمكن من خلالها المستخدم الوصول إلى إعدادات نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS). تمكين قفل إعدادات المسؤول - بشكل افتراضي، هذا الخيار معطل. ملاحظة:

جدول 34. الأمان (يتبع)

الخيار	الوصف
	- في حالة تعيين كلمة مرور المسؤول مع تمكين خيار تمكين قفل إعداد المسؤول، لا يمكنك عرض إعداد نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS) (باستخدام المفتاح F2 أو F12) بدون كلمة مرور المسؤول. - في حالة تعيين كلمة مرور المسؤول مع تعطيل خيار تمكين قفل إعداد المسؤول، يمكن إدخال إعداد نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS) والعناصر التي يتم عرضها في وضع القفل.
قفل كلمة المرور الرئيسية	يتيح لك تعطيل دعم كلمة المرور الرئيسية. تمكين قفل كلمة المرور الرئيسية - بشكل افتراضي، هذا الخيار معطل. ملاحظة: لا يدعم هذا النظام كلمة مرور محرك الأقراص الثابتة.

التحديث والاسترداد

جدول 35. التحديث والاسترداد

الخيار	الوصف
تحديثات البرامج الثابتة لكبسولة UEFI	يتيح لك تحديث BIOS للنظام عبر حزم تحديث كبسولة UEFI. تمكين تحديثات البرنامج الثابت لكبسولة UEFI بشكل افتراضي، هذا الخيار ممكّن.
استرداد BIOS من محرك الأقراص الثابتة	يتيح لك استرداد BIOS على محرك الأقراص الثابتة الرئيسي أو محرك USB في حالات التلف. استرداد BIOS من محرك الأقراص الثابتة - بشكل افتراضي، هذا الخيار ممكّن. ملاحظة: لا يتوفر استرداد BIOS من محركات الأقراص الثابتة فيما يخص محركات الأقراص الذاتية التشفير (SED).
إصدارات BIOS الأقدم	يتيح لك التحكم في تحديث البرامج الثابتة للنظام إلى الإصدارات السابقة. السماح بالإصدار السابق من BIOS - بشكل افتراضي، هذا الخيار ممكّن بشكل افتراضي.
استرداد نظام تشغيل SupportAssist	يتيح لك تمكين أو تعطيل تدفق تمهيد استرداد نظام تشغيل SupportAssist في حالة وجود أخطاء معينة بالنظام. استرداد نظام تشغيل SupportAssist - بشكل افتراضي، هذا الخيار ممكّن. ملاحظة: إذا كان استرداد نظام تشغيل SupportAssist معطلاً، فيتم تعطيل تدفق التمهيد التلقائي لأداة استرداد نظام تشغيل SupportAssist بأكمله.
BIOSConnect	يتيح لك استرداد نظام التشغيل الخاص بالخدمات السحابية إذا فشل تمهيد نظام التشغيل الرئيسي و/أو نظام تشغيل الخدمة المحلية بعدد مرات فشل تساوي أو تزيد عن القيمة المحددة من خلال إعداد حد الاسترداد التلقائي لنظام التشغيل. BIOSConnect - بشكل افتراضي، هذا الخيار ممكّن.
Dell Auto OS Recovery Threshold	تتحكم خيارات إعداد حد الاسترداد التلقائي لنظام التشغيل في التدفق التلقائي لوحدة التحكم في دقة نظام SupportAssist ولأداة استرداد نظام التشغيل من Dell. الخيارات هي: - مطفأ 1 2 - بشكل افتراضي 3

إدارة النظام

جدول 36. إدارة النظام

الخيار	الوصف
رمز الصيانة	يعرض رمز الخدمة الخاص بالكمبيوتر.

جدول 36. إدارة النظام (يتبع)

الخيار	الوصف
علامة الأصل	علامة الأصل هي عبارة عن سلسلة من 64 حرفاً يستخدمها مسؤول تكنولوجيا المعلومات لتحديد نظام معين بشكل فريد. عند تعيين علامة أصل، يتعذر تغييرها.
سلوك التيار المتردد	يتيح لك تمكين أو تعطيل خاصية التشغيل التلقائي لجهاز الكمبيوتر عند توصيل مهائى تيار متردد. التشغيل بالتيار المتردد بشكل افتراضي، يتم تعطيل هذا الخيار.
تشغيل تلقائي في الوقت المحدد	يسمح هذا الإعداد بتشغيل النظام تلقائياً لأيام محددة/وقت محدد. الخيارات هي: ● معطل - هذا الخيار ممكّن بشكل افتراضي. ● كل يوم ● أيام الأسبوع ● تحديد أيام

لوحة المفاتيح

جدول 37. لوحة المفاتيح

الخيار	الوصف
تمكين Numlock	يتيح لك تمكين أو تعطيل وظيفة Numlock عند تمهيد النظام. تمكين Numlock يتم تمكين هذا الخيار افتراضياً.
خيارات قفل Fn	يتيح لك تغيير إعدادات مفتاح الوظائف. وضع قفل Fn يتم تمكين هذا الخيار افتراضياً. الخيارات هي: ● وضع القفل القياسي ● وضع القفل الثانوي - هذا الخيار ممكّن بشكل افتراضي.
إضاءة لوحة المفاتيح	يتيح لك تعيين إعدادات إضاءة لوحة المفاتيح باستخدام مفاتيح التشغيل السريع <Fn>+<F5> أثناء التشغيل العادي للنظام. الخيارات هي: ● معطل ● باهت ● ساطع - هذا الخيار ممكّن بشكل افتراضي. ملاحظة: سطوع إضاءة لوحة المفاتيح معين على 100%.
مهلة انتهاء الإضاءة الخلفية للوحة المفاتيح عند العمل على التيار المتردد	تحدد هذه الميزة قيمة مهلة الإضاءة الخلفية للوحة المفاتيح عند توصيل مهائى التيار المتردد بالنظام. الخيارات هي: ● 5 ثوانٍ ● 10 ثوانٍ - هذا الخيار محدد بشكل افتراضي. ● 15 ثانية ● 30 ثانية ● 1 دقيقة ● 5 دقائق ● 15 دقيقة ● أبداً ملاحظة: إذا تم تحديد أبداً، فتظل الإضاءة الخلفية قيد التشغيل دائماً عندما يكون مهائى التيار المتردد بالنظام موصلاً.

جدول 37. لوحة المفاتيح (يتبع)

الخيار	الوصف
مهلة انتهاء الإضاءة الخلفية للوحة المفاتيح عند العمل على البطارية	تحدد هذه الميزة قيمة مهلة الإضاءة الخلفية للوحة المفاتيح عندما يعمل النظام على طاقة البطارية فقط. الخيارات هي: • 5 ثوانٍ • 10 ثوانٍ - هذا الخيار محدد بشكل افتراضي. • 15 ثانية • 30 ثانية • 1 دقيقة • 5 دقائق • 15 دقيقة • أبداً ملاحظة: إذا تم تحديد أبداً، فتظل الإضاءة الخلفية قيد التشغيل دائماً عندما يكون النظام مشغلاً باستخدام طاقة البطارية.

سلوك ما قبل التمهيد

جدول 38. سلوك ما قبل التمهيد

الخيار	الوصف
تحذيرات المهام	يعرض هذا الخيار رسائل التحذير أثناء التمهيد عند اكتشاف المهام ذات القدرة الكهربائية المنخفضة. • تمكين تحذيرات المهام — ممكن بشكل افتراضي
التحذيرات والأخطاء	يتسبب هذا الخيار في إيقاف عملية التمهيد مؤقتاً فقط عند اكتشاف تحذيرات وأخطاء، بدلاً من التوقف والمطالبة وانتظار إدخال المستخدم. تكون هذه الميزة مفيدة عند إدارة النظام عن بُعد. حدد أحد الخيارات التالية: • المطالبة عند التحذيرات والأخطاء — ممكن بشكل افتراضي • متابعة التحذيرات • متابعة التحذيرات والأخطاء ملاحظة: تتسبب الأخطاء الحرجة عند تشغيل أجهزة النظام دائماً في إيقاف النظام.
تحذيرات متعلقة بمنفذ USB من النوع C	يعمل هذا الخيار على تمكين أو تعطيل رسائل التحذير الخاصة بالإرساء. تمكين رسائل التحذير الخاصة بالإرساء — ممكن بشكل افتراضي.
تمهيد سريع	يتيح لك هذا الخيار تهيئة سرعة عملية التمهيد عبر واجهة UEFI. حدد أحد الخيارات التالية: • الحد الأدنى • شامل — ممكن بشكل افتراضي • تلقائي
تأخير وقت POST لـ BIOS	يتيح لك هذا الخيار تهيئة وقت تحميل POST لـ BIOS. حدد أحد الخيارات التالية: • 0 seconds (0 ثانية) — يتم تمكين هذا الخيار بشكل افتراضي. • 5 ثوانٍ • 10 ثوانٍ
Mouse/Touchpad	يحدد هذا الخيار كيفية تعامل النظام مع إدخال الماوس ولوحة اللمس. حدد أحد الخيارات التالية: • الفأرة التسلسلية • منفذ PS/2 للماوس • لوحة اللمس وماوس PS/2 — يتم تمكينهما بشكل افتراضي.

دعم المحاكاة الافتراضية

جدول 39. دعم المحاكاة الافتراضية

الخيار	الوصف
تقنية المحاكاة الافتراضية من Intel	يحدد هذا الخيار ما إذا كان النظام يمكن تشغيله على شاشته جهاز افتراضية (VMM). بشكل افتراضي، خيار تمكين تقنية Intel Virtualization (VT) ممكن.
VT for Direct I/O	يحدد هذا الخيار ما إذا كان النظام يمكنه تنفيذ تقنية المحاكاة الافتراضية للإدخال/الإخراج المباشر؛ طريقة Intel للمحاكاة الافتراضية لوحدة الإدخال/الإخراج الخاصة بخريطة الذاكرة. بشكل افتراضي، خيار تمكين تقنية Intel VT للإدخال/الإخراج المباشر ممكن.

الأداء

جدول 40. الأداء

الخيار	الوصف
دعم مراكز متعددة	يحدد هذا الحقل ما إذا كان المعالج يتمتع بتمكين مركز واحد أو كل المراكز. القيمة الافتراضية معينة إلى أقصى عدد من المراكز. - كل المراكز — هذا الخيار ممكن بشكل افتراضي. 1 2 3
تقنية SpeedStep من Intel	يتيح هذا الخيار للنظام ضبط الجهد الكهربائي والتردد الأساسي للمعالج ديناميكيًا، مما يعمل على خفض معدل استهلاك الطاقة وإنتاج الحرارة. تمكين Intel SpeedStep يتم تمكين هذا الخيار افتراضيًا.
التحكم في حالات المراكز	تتيح هذه الميزة تمكين أو تعطيل قدرة وحدة المعالجة المركزية على الدخول والخروج من أوضاع الطاقة المنخفضة. تمكين التحكم في الوضع C يتم تمكين هذا الخيار افتراضيًا.
تقنية التمهيد فائق السرعة من Intel	هذا الخيار يتيح لك تمكين وضع Intel TurboBoost للمعالج أو تعطيله. تمكين تقنية التمهيد فائق السرعة من Intel يتم تمكين هذا الخيار افتراضيًا.
تقنية تسلسل العمليات التشعبي من Intel	يتيح لك هذا الخيار تمكين أو تعطيل "خيوط المعالجة الفائقة" في المعالج. تمكين تقنية تسلسل العمليات التشعبي من Intel يتم تمكين هذا الخيار افتراضيًا.

سجلات النظام

جدول 41. سجلات النظام

الخيار	الوصف
سجل أحداث BIOS	يتيح لك إما الاحتفاظ بسجل أحداث BIOS أو مسحه. مسح سجل أحداث BIOS الخيارات هي: - احتفاظ - هذا الخيار ممكن بشكل افتراضي. - مسح

الخيار	الوصف
سجل الأحداث الحرارية	يتيح لك الاحتفاظ بسجل الأحداث الحرارية ومسحه. مسح سجل الأحداث الحرارية الخيارات هي: - احتفاظ - هذا الخيار ممكن بشكل افتراضي. - مسح
سجل أحداث التشغيل	يتيح لك إما الاحتفاظ بسجل أحداث التشغيل ومسحه. مسح سجل أحداث التشغيل الخيارات هي: - احتفاظ - هذا الخيار ممكن بشكل افتراضي. - مسح

تحديث نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS) في Windows

يوصى بتحديث نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS) (إعداد النظام) عند استبدال لوحة النظام أو في حالة توفر تحديث. فيما يخص أجهزة الكمبيوتر المحمولة، تأكد من أن بطارية الكمبيوتر مشحونة بالكامل وموصلة بمصدر تيار قبل بدء تحديث نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS).

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](#).

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** لتنشيط 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 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. للحصول على مزيد من المعلومات حول هذا الموضوع، راجع المقالة المعرفية: [تحديث BIOS على أنظمة Dell التي تدعم ميزة BitLocker](#).

BitLocker

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

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

تحديث نظام الإدخال/الإخراج الأساسي (BIOS) من قائمة التمهيد لمرة واحدة عبر زر F12

تحديث BIOS للنظام باستخدام ملف exe. لتحديث BIOS المنسوخ إلى مفتاح USB بنظام FAT32 والتمهيد من قائمة التمهيد لمرة واحدة باستخدام زر F12.

تحديث نظام الإدخال/الإخراج الأساسي (BIOS)

يمكنك تشغيل ملف تحديث BIOS من نظام التشغيل Windows باستخدام مفتاح USB القابل للتمهيد أو يمكنك أيضاً تحديث BIOS من قائمة التمهيد لمرة واحدة باستخدام زر F12 على النظام.

تتوفر في معظم أنظمة Dell المصممة بعد عام 2012 هذه الإمكانية، ويمكنك التأكد عن طريق تمهيد نظامك إلى قائمة التمهيد لمرة واحدة باستخدام زر F12 لمعرفة ما إذا كان تحديث BIOS مدرجاً كخيار لتمهيد النظام الخاص بك أم لا. إذا كان الخيار مدرجاً، فإن BIOS يدعم خيار تحديث BIOS هذا.

ملاحظة: ويمكن فقط للأنظمة المزودة بخيار BIOS FLASH UPDATE (تحديث ذاكرة فلاش BIOS) في قائمة التمهيد لمرة واحدة باستخدام زر F12 استخدام هذه الوظيفة.

التحديث من قائمة التمهيد لمرة واحدة

لتحديث BIOS من قائمة التمهيد لمرة واحدة باستخدام زر F12، يلزمك:

- مفتاح USB منسق إلى نظام الملفات FAT32 (ليس بالضرورة أن يكون المفتاح قابلاً للتمهيد).
- ملف BIOS القابل للتنفيذ والذي قمت بتنزيله من موقع دعم Dell على الويب ونسخه إلى جذر مفتاح USB.
- مهبط طاقة تيار متردد موصل بالنظام.
- بطارية تعمل خاصة بالنظام لتحديث BIOS.

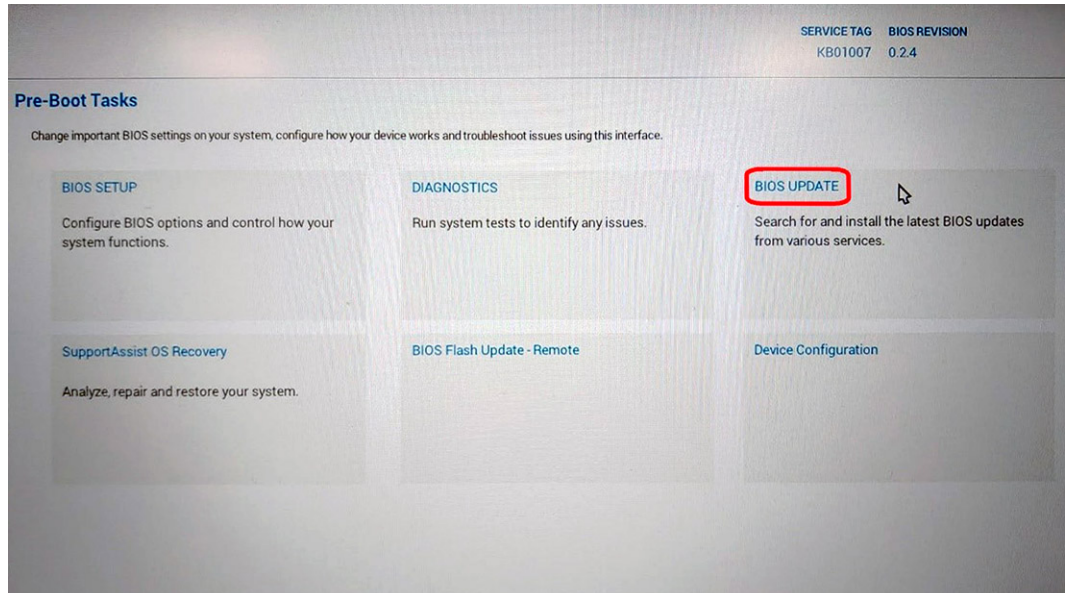
قم بإجراء الخطوات التالية لتنفيذ عملية تحديث BIOS سريعة من قائمة زر F12:

تنبيه: لا تقم بإيقاف تشغيل النظام أثناء عملية تحديث BIOS. إذ قد يؤدي إيقاف تشغيل النظام إلى فشل تمهيد النظام.

1. من حالة إيقاف التشغيل، أدخل مفتاح USB حيث قمت بنسخ الفلاش إلى منفذ USB خاص بالنظام.

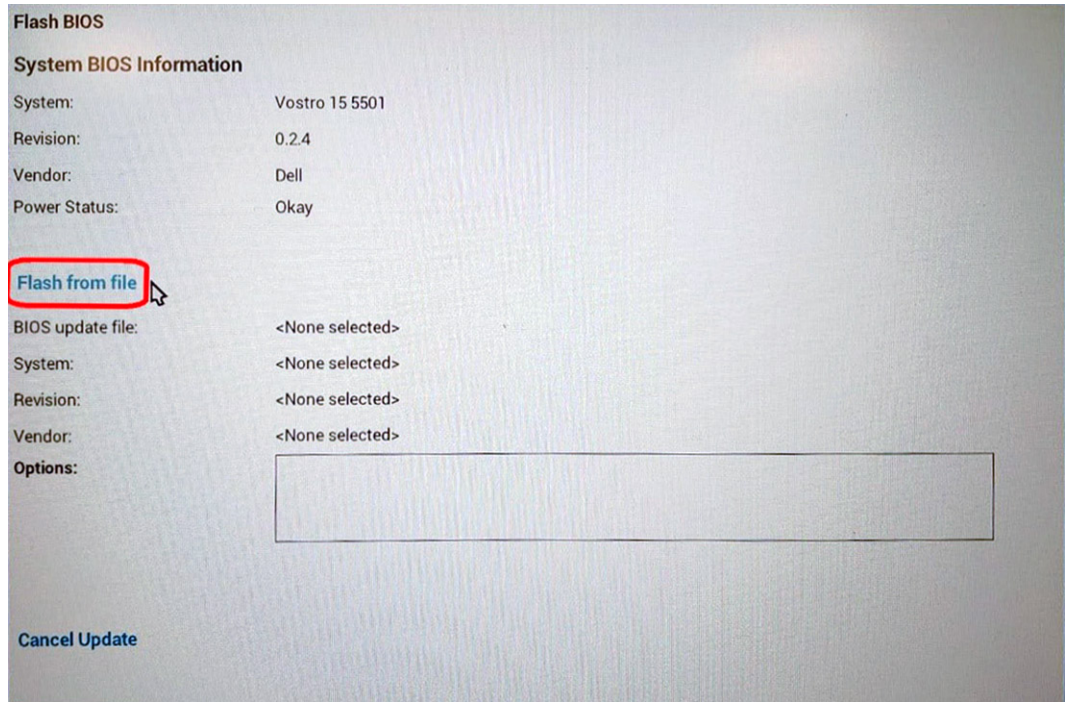
2. شغل النظام واضغط على المفتاح **F12** للوصول إلى قائمة التمهيد لمرة واحدة.

3. حدد تحديث BIOS باستخدام الماوس أو مفاتيح الأسهم، ثم اضغط على **Enter**.

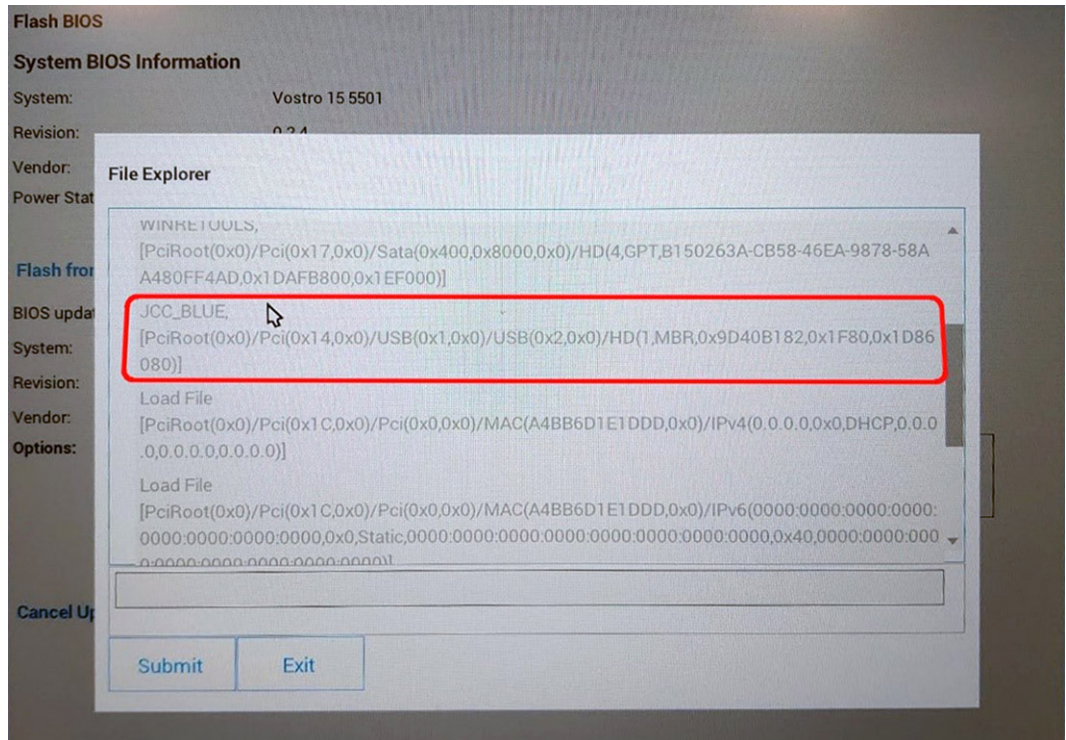


يتم فتح تحديث BIOS.

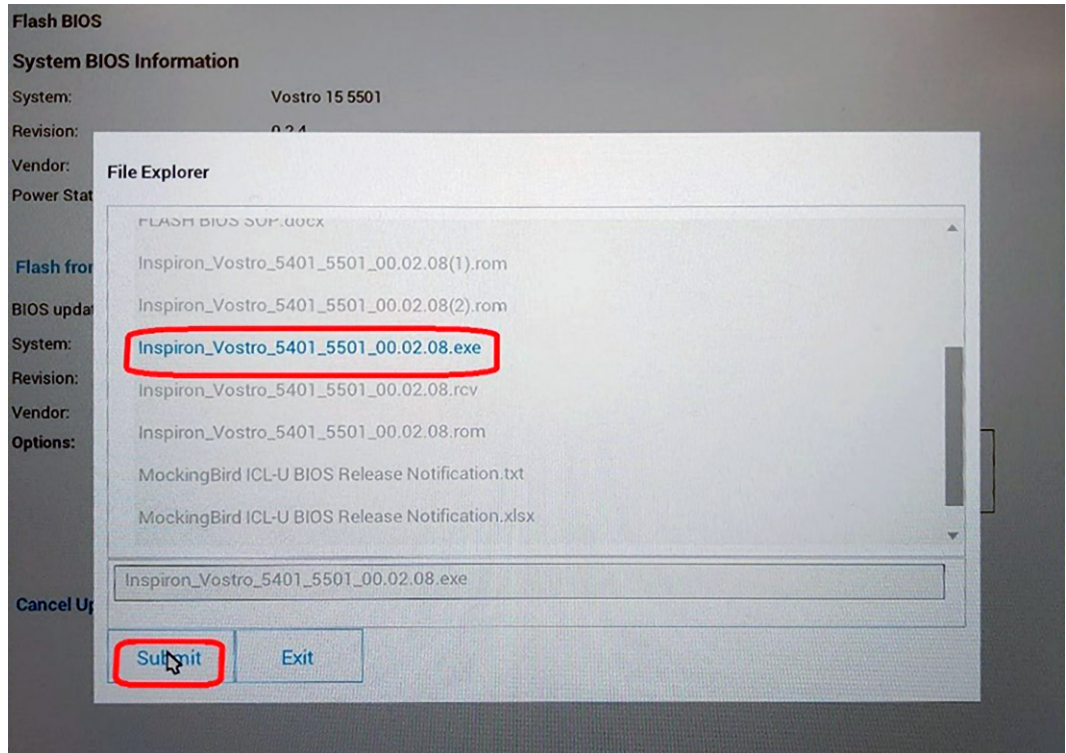
4. انقر فوق تحديث من ملف.



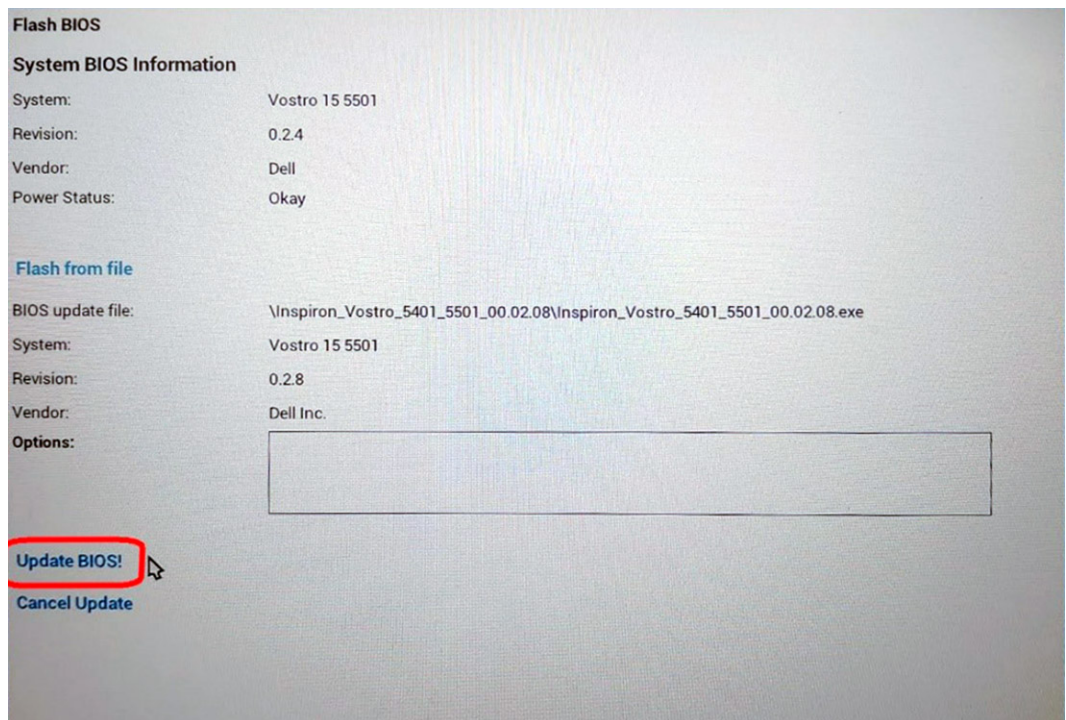
5. تحديد جهاز USB خارجي.



6. فور تحديد الملف، انقر نقرًا مزدوجًا فوق ملف التحديث الهدف، ثم انقر فوق إرسال.



7. انقر فوق تحديث BIOS لتمهيد النظام وتحديث BIOS.



8. فور الانتهاء، تتم إعادة تمهيد النظام وتكتمل عملية تحديث BIOS.

كلمة مرور النظام والإعداد

جدول 42. 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

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

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

1. في شاشة **System BIOS (نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS) للنظام)** أو **System Setup (إعداد النظام)**، حدد **Security (الأمان)** واضغط على Enter. يتم عرض شاشة **Security (الأمان)**.
2. حدد **كلمة مرور النظام/المسؤول** 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 سابقاً في حقل **Confirm new password (تأكيد كلمة المرور الجديدة)** واضغط على **OK (موافق)**.
4. اضغط على **Esc** وستظهر رسالة تطالبك بحفظ التغييرات.
5. اضغط على **Y** لحفظ التغييرات. يقوم الكمبيوتر بإعادة التمهيد.

حذف أو تغيير كلمة مرور موجودة خاصة بالنظام

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

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

1. في **System BIOS (نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS) للنظام)** أو شاشة **System Setup (إعداد النظام)**، حدد **System Security (حماية النظام)** واضغط على Enter. يتم عرض الشاشة تأمين النظام.
 2. في الشاشة تأمين النظام تأكد أن حالة كلمة المرور غير مؤمنة.
 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 تغيير كلمة مرور النظام و/أو الإعداد، أعد إدخال كلمة المرور الجديدة عند المطالبة. إذا قمت بحذف كلمة مرور النظام والإعداد، فقم بتأكيد الحذف عند المطالبة.
5. اضغط على **Esc** وستظهر رسالة تطالبك بحفظ التغييرات.
 6. اضغط على **Y** لحفظ التغييرات والخروج من ضبط النظام. تتم إعادة تشغيل الكمبيوتر.

الحصول على المساعدة

الموضوعات:

- الاتصال بشركة Dell

الاتصال بشركة Dell

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.

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:

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.