

Latitude 5410

دليل الإعداد والمواصفات

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

1	إعداد جهاز الكمبيوتر الخاص بك	5
2	إنشاء محرك أقراص استرداد لنظام التشغيل Windows عبر منفذ USB	7
3	نظرة عامة على الهيكل	8
8	منظر الشاشة	8
9	المنظر من اليسار	9
9	المنظر من اليمين	9
10	منظر مسند راحة اليد	10
11	منظر من أسفل	11
11	اختصارات لوحة المفاتيح	11
4	المواصفات الفنية	13
13	المعالجات	13
13	مجموعة الشرائح	13
13	نظام التشغيل	13
14	الذاكرة	14
14	التخزين	14
14	المنافذ والموصلات	14
15	Audio	15
16	الفيديو	16
16	الكاميرا	16
16	الاتصالات	16
17	قارئ بطاقة الوسائط	17
17	لوحة المفاتيح	17
18	لوحة اللمس	18
18	مهايئ التيار	18
19	البطارية	19
20	الأبعاد والوزن	20
20	الشاشة	20
21	قارئ بصمات أصابع مدمج في زر التشغيل	21
21	الأمان	21
21	برامج الأمان	21
22	بيئة جهاز الكمبيوتر	22
5	البرامج	23
23	تنزيل برامج تشغيل Windows	23
6	إعداد النظام	24
24	قائمة التمهيد	24
24	مفاتيح التنقل	24
25	تسلسل التمهيد	25
25	خيارات إعداد النظام	25
25	خيارات عامة	25

26	معلومات النظام.....
27	الفيديو.....
27	الأمان.....
29	التمهيد الأمن.....
29	ملحقات حماية برامج Intel.....
30	الأداء.....
30	إدارة الطاقة.....
31	سلوك Behavior.....
32	القابلية للإدارة.....
32	دعم المحاكاة الافتراضية.....
32	الاتصال اللاسلكي.....
32	شاشة الصيانة.....
33	سجلات النظام.....
33	تحديث BIOS في Windows.....
34	تحديث نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS) على الأنظمة التي تدعم ميزة BitLocker.....
34	تحديث نظام الإدخال/الإخراج الأساسي (BIOS) للنظام باستخدام محرك فلاش USB.....
35	كلمة مرور النظام والضبط.....
35	تعيين كلمة مرور لإعداد النظام.....
35	حذف أو تغيير كلمة مرور موجودة خاصة بالنظام.....
37	7 الحصول على المساعدة.....
37	الاتصال بشركة Dell.....

إعداد جهاز الكمبيوتر الخاص بك

الخطوات

1. قم بتوصيل مهبط التيار والضبط 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 **Support and Protection (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
تسجيل منتج Dell قم بتسجيل جهاز الكمبيوتر الخاص بك لدى 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 ترقيّة 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.



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

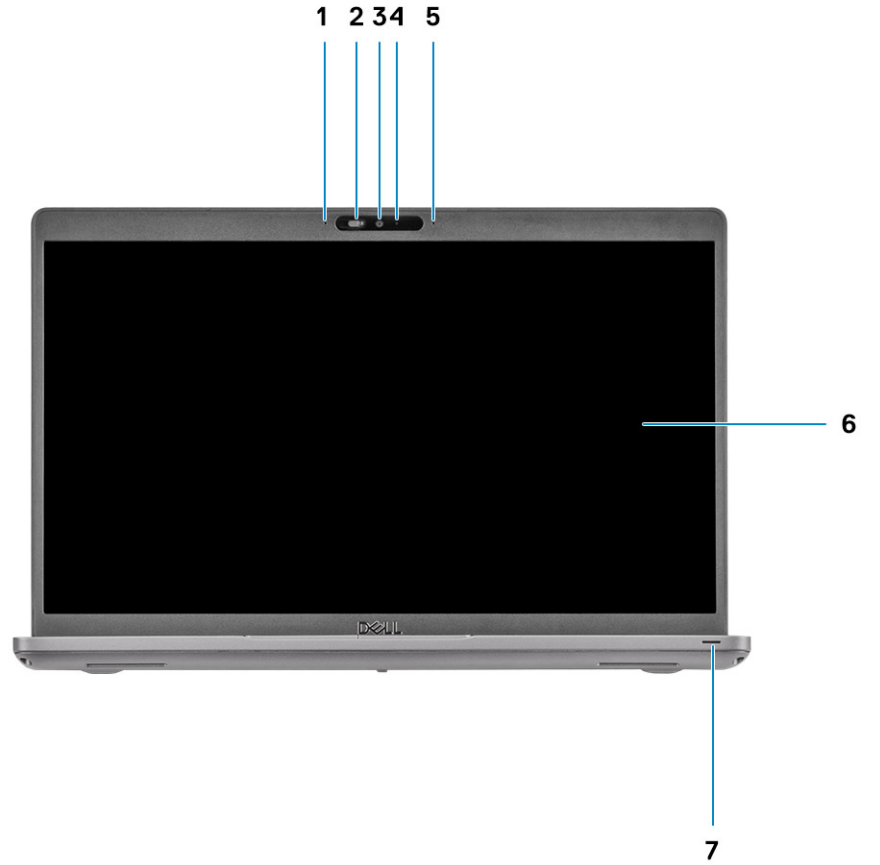
1. قم بتوصيل محرك فلاش USB بالكمبيوتر لديك.
2. في منطقة البحث في Windows، اكتب Recovery.
3. في نتائج البحث، انقر فوق **Create a recovery drive** (إنشاء محرك استرداد). قد تظهر نافذة **User Account Control** (التحكم في حساب المستخدم). انقر فوق **Yes (نعم)** للمتابعة.
4. تظهر نافذة **Recovery Drive** (محرك الاسترداد).
5. حدد **Back up system files to the recovery drive** (نسخ ملفات النظام احتياطيًا إلى محرك الاسترداد) وانقر فوق **Next** (التالي).
6. حدد **USB flash drive** (محرك فلاش USB) وانقر فوق **Next** (التالي). تظهر رسالة تشير إلى أن جميع البيانات الموجودة على محرك الفلاش USB سيتم حذفها.
7. انقر فوق **إنشاء**.
8. انقر فوق **إنهاء**. لمزيد من المعلومات حول إعادة تثبيت Windows باستخدام محرك الاسترداد USB، راجع قسم *استكشاف المشكلات وإصلاحها في دليل الخدمة لمنتجاتك* على الموقع www.dell.com/support/manuals.

نظرة عامة على الهيكل

الموضوعات:

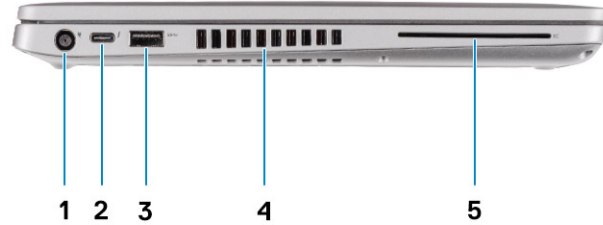
- منظر الشاشة
- المنظر من اليسار
- المنظر من اليمين
- منظر مسند راحة اليد
- منظر من أسفل
- اختصارات لوحة المفاتيح

منظر الشاشة



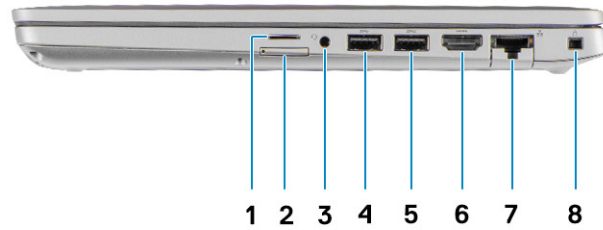
1. ميكروفونات الصفييف
2. غالق الكاميرا
3. الكاميرا
4. مصباح حالة الكاميرا
5. ميكروفونات الصفييف
6. الشاشة
7. مصباح نشاط LED

المنظر من اليسار



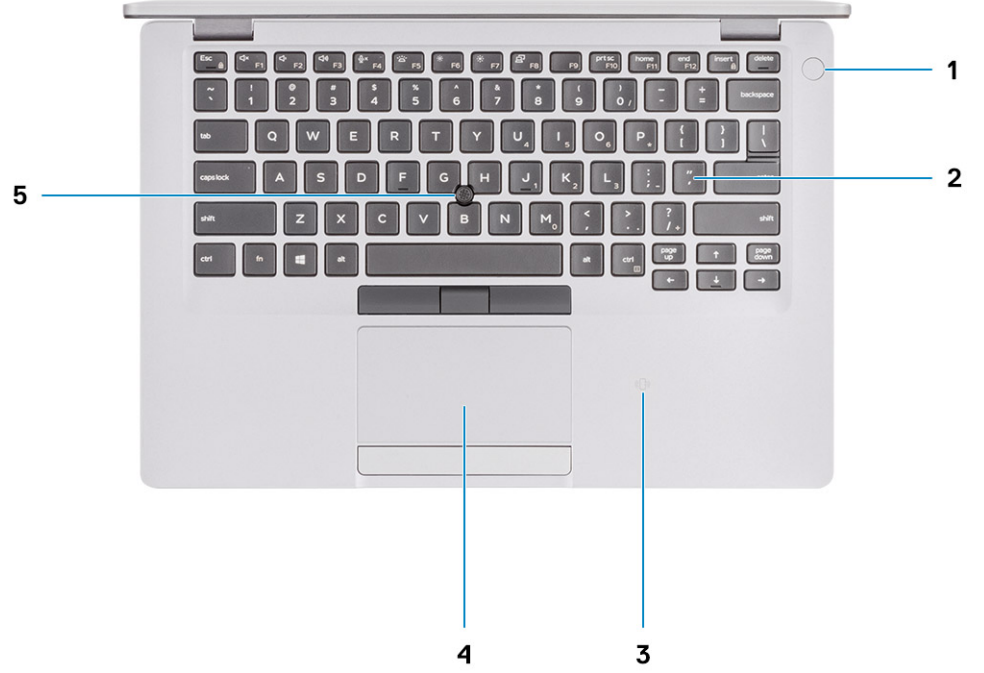
1. منفذ دخل التيار المستمر
2. منفذ USB 3.2 من الجيل الثاني (USB من النوع C) مزود بموصل DisplayPort / ميزة توفير الطاقة/Thunderbolt (اختياري)
3. منفذ USB 3.2 من الجيل الأول من النوع A
4. منفذ الهواء
5. قارئ البطاقة الذكية (اختياري)

المنظر من اليمين



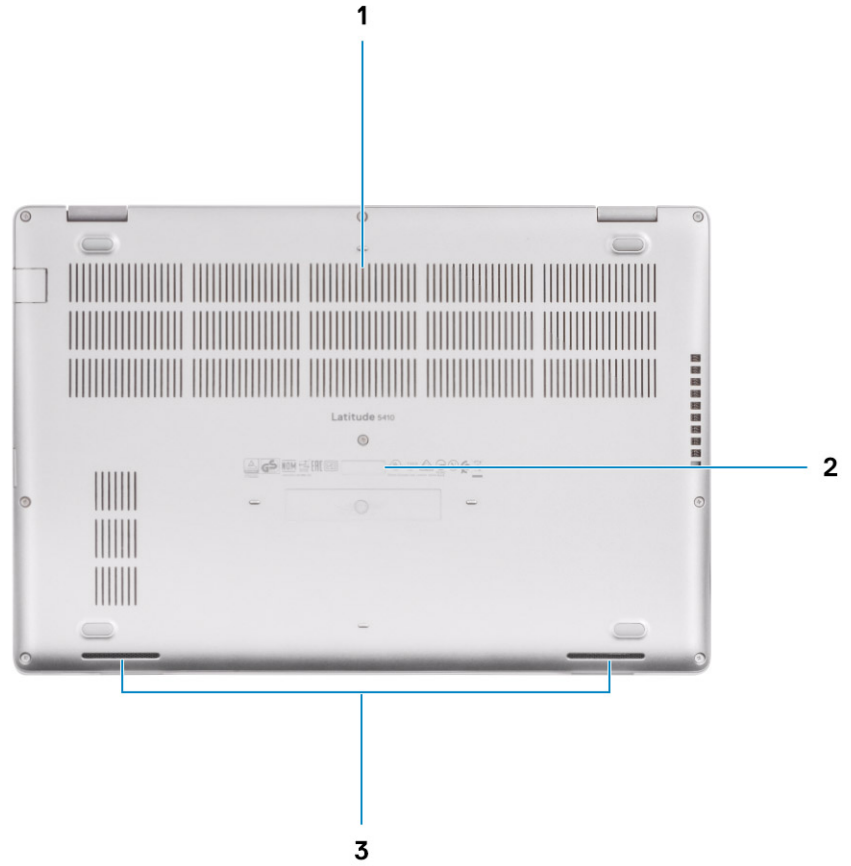
1. فتحة بطاقة Micro SD
2. فتحة بطاقة Micro SIM
3. مقبس صوت عالمي
4. منفذ USB 3.2 من الجيل الأول من النوع A
5. منفذ USB 3.2 من النوع A مزود بميزة PowerShare
6. منفذ HDMI 1.4b
7. منفذ الشبكة
8. فتحة أمان على شكل شق

منظر مسند راحة اليد



1. زر التشغيل مع قارئ بصمات الأصابع الاختياري
2. لوحة المفاتيح
3. قارئ بطاقة NFC/البطاقة الذكية بدون أطراف تلامس (اختياري)
4. لوحة اللمس
5. TrackPoint

منظر من أسفل



1. منفذ الهواء
2. موقع علامة الخدمة
3. مكبرات الصوت

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	السلوك الثانوي (Fn + مفتاح)
Fn + Esc	مفتاح خروج	تبديل قفل مفتاح Fn
Fn + F1	كتم الصوت	سلوك F1
Fn + F2	خفض مستوى الصوت	سلوك F2
Fn + F3	رفع مستوى الصوت	سلوك F3
Fn + F4	كتم الميكروفون	سلوك F4
Fn + F5	تشغيل/إيقاف تشغيل الإضاءة الخلفية للوحة المفاتيح	سلوك F5
Fn + F6	خفض مستوى السطوع	سلوك F6

المفاتيح	السلوك الأساسي	السلوك الثانوي (Fn + مفتاح)
Fn + F7	زيادة مستوى السطوع	سلوك F7
Fn + F8	التبديل إلى الشاشة الخارجية	سلوك F8
Fn + F10	شاشة الطباعة	سلوك F10
Fn + F11	الصفحة الرئيسية	سلوك F11
Fn + 12	إنهاء	سلوك F12
Fn + Ctrl	فتح قائمة التطبيقات	--

المواصفات الفنية

المعالجات

جدول 3. المعالجات

الوصف	القيم	الوصف	القيم	الوصف	القيم	الوصف	القيم
المعالجات	Intel Core i7-10810U الجيل العاشر	Intel Core i7-10610U الجيل العاشر	Intel Core i5-10310U الجيل العاشر	Intel Core i5-10210U الجيل العاشر	Intel Core i3-10110U الجيل العاشر	Intel Core i5/8365U الجيل الثامن	
القدرة الكهربائية بالوات	15 وات	15 وات	15 وات	15 وات	15 وات	15 وات	
عدد المراكز	6	4	4	4	2	4	
عدد خيوط المعالجة	12	8	8	8	4	8	
السرعة	1.1 جيجاهرتز إلى 4.90 جيجاهرتز (vPro)	1.8 جيجاهرتز إلى 4.90 جيجاهرتز (vPro)	1.7 جيجاهرتز إلى 4.40 جيجاهرتز (vPro)	1.6 جيجاهرتز إلى 4.20 جيجاهرتز (vPro)	2.10 جيجاهرتز إلى 4.10 جيجاهرتز (vPro)	1.60 جيجاهرتز إلى 4.10 جيجاهرتز (vPro)	
ذاكرة كاش	12 ميجابايت	8 ميجابايت	6 ميجابايت	6 ميجابايت	4 ميجا بايت	6 ميجابايت	
بطاقات الرسومات المدمجة	Intel UHD Graphics	Intel UHD Graphics	Intel UHD Graphics	Intel UHD Graphics	Intel UHD Graphics	Intel UHD Graphics 620	

مجموعة الشرائح

جدول 4. مجموعة الشرائح

الوصف	القيم	الوصف	القيم
المعالجات	Comet lake	Whiskey lake	
مجموعة الشرائح	Intel	Intel	
عرض ناقل DRAM	قناتان، 64 بت	قناتان، 64 بت	
EPROM فلاش	32 ميجابايت لتكوين بتقنية vPRO 24 ميجابايت لتكوين بلا تقنية vPRO	32 ميجابايت لتكوين بتقنية vPRO 24 ميجابايت لتكوين بلا تقنية vPRO	
ناقل PCIe	ما يصل إلى الجيل الثالث	ما يصل إلى الجيل الثالث	

نظام التشغيل

- Windows 10 Home (إصدار 64 بت)
- Windows 10 Professional (إصدار 64 بت)
- Ubuntu 18.04 LTS (إصدار 64 بت)
- (NeoKylin 7.0 SP4 (PRTS

الذاكرة

جدول 5. مواصفات الذاكرة

الوصف	القيم
الفتحات	فتحتا SODIMM
النوع	DDR4
السرعة	- سرعة 2666 ميجاهرتز تعمل بسرعة 2400 ميجاهرتز للجيل الثامن من Intel - سرعة 3200 ميجاهرتز تعمل بسرعة 2667 ميجاهرتز للجيل العاشر من Intel
الحد الأقصى لسعة الذاكرة	32 جيجابايت
الحد الأدنى لسعة الذاكرة	4 جيجابايت
التهيئات المدعومة	- ذاكرة DDR4 سعة 4 جيجابايت بسرعة 2667 ميجاهرتز (1 وحدة سعة 4 جيجابايت) - ذاكرة DDR4 سعة 8 جيجابايت بسرعة 2667 ميجاهرتز (2 من الوحدات سعة كل منهما 4 جيجابايت) - ذاكرة DDR4 سعة 8 جيجابايت بسرعة 2667 ميجاهرتز (1 وحدة سعة 8 جيجابايت) - ذاكرة DDR4 سعة 16 جيجابايت بسرعة 2667 ميجاهرتز (2 من الوحدات سعة كل منهما 8 جيجابايت) - ذاكرة DDR4 سعة 16 جيجابايت بسرعة 2667 ميجاهرتز (1 وحدة سعة 16 جيجابايت) - ذاكرة DDR4 سعة 32 جيجابايت بسرعة 2667 ميجاهرتز (2 من الوحدات سعة كل منهما 16 جيجابايت)

التخزين

يدعم الكمبيوتر الخاص بك إحدى التهيئات التالية:

- فتحة M.2 2230/2280 واحدة لمحرك أقراص مزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة
- يختلف محرك الأقراص الرئيسي للكمبيوتر حسب تهيئة وحدات التخزين. فيما يخص أجهزة الكمبيوتر:
- باستخدام محرك أقراص M.2، يكون محرك أقراص M.2 هو محرك الأقراص الرئيسي

جدول 6. مواصفات وحدة التخزين

عامل نموذج	نوع الواجهة	السعة
وحدة واحدة مقاس 2.5 بوصة محرك الأقراص الثابتة	SATA، بسرعة 5400/7200 لفة في الدقيقة	بما يصل إلى 1 تيرابايت
محرك أقراص مزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة M.2 2230 واحد	محرك أقراص PCIe NVMe من الجيل 3 بسرعة 4x، بمعدل نقل بيانات يصل إلى 32 جيجابايت في الثانية	ما يصل إلى 512 جيجابايت
محرك أقراص مزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة M.2 2280 واحد	محرك أقراص PCIe NVMe من الجيل 3 بسرعة 4x، بمعدل نقل بيانات يصل إلى 32 جيجابايت في الثانية	بما يصل إلى 1 تيرابايت

المنافذ والموصلات

جدول 7. المنافذ والموصلات الخارجية

الوصف	القيم
خارجية:	
الشبكة	منفذ RJ-45 واحد قلاب

الوصف	القيم
USB	• منفذ USB 3.2 من الجيل الأول من النوع A • منفذ USB 3.2 واحد من النوع A مزود بميزة PowerShare • منفذ USB 3.2 واحد من الجيل الثاني من النوع C مزود بوضع DisplayPort البديل/Thunderbolt 3 (اختياري)
الصوت	منفذ سماعة رأس واحد (سماعة الرأس والميكروفون متعدد الوظائف)
الفيديو	• منفذ HDMI 1.4b واحد • منفذ DisplayPort 1.2 واحد عبر موصل USB من النوع C
منفذ مهائلي التيار	• نوع أسطوانتي 7.4 مم • منفذ DisplayPort 3.0 واحد يدعم ميزة توفير الطاقة عبر موصل USB من النوع C
الأمان	فتحة كبل أمان واحدة (على شكل شق)
فتحة بطاقة	فتحة بطاقة microSD
بطاقة SIM	فتحة بطاقة uSIM

جدول 8. المنافذ والموصلات الداخلية

الوصف	القيم
داخلية:	
موصل M.2 Key-M واحد (2280 أو 2230) لمحرك أقراص مزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة	فتحة M.2 2230 واحدة لمحرك أقراص مزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة سعة 128 جيجابايت/256 جيجابايت/512 جيجابايت
موصل M.2 3042 Key-B واحد لشبكة WWAN	فتحة M.2 2280 واحدة لمحرك أقراص مزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة سعة 256 جيجابايت/512 جيجابايت/1 تيرابايت
موصل M.2 2230 Key-E واحد لشبكة WLAN	فتحة M.2 2280 واحدة لمحرك أقراص مزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة سعة 256 جيجابايت/512 جيجابايت
	ملاحظة: لمعرفة المزيد حول ميزات الأنواع المختلفة لبطاقات M.2، راجع مقالة قاعدة المعارف SLN301626.

Audio

جدول 9. مواصفات الصوت

الوصف	القيم
وحدة التحكم	Waves MaxxAudio Pro مع Realtek ALC3204
تحويل الاستيريو	DAC (رقمي إلى تناظري) و ADC (تناظري إلى رقمي) بمعدل 24 بت
الوصلة الداخلية	Intel HDA (صوت فائق الوضوح)
الوصلة الخارجية	مقبس صوت عالمي
مكبرات الصوت	2
متوسط خرج مكبر الصوت	2 وات
نروه خرج مكبر الصوت	2.5 وات

الفيديو

جدول 10. مواصفات بطاقات الرسومات المنفصلة

بطاقات رسومات منفصلة	وحدة التحكم	دعم الشاشة الخارجية	حجم الذاكرة	نوع
AMD Radeon RX 640	غير متاح	2 جيجابايت	GDDR5	

جدول 11. مواصفات بطاقات الرسومات المدمجة

بطاقات الرسومات المدمجة	وحدة التحكم	دعم الشاشة الخارجية	حجم الذاكرة	المعالج
Intel UHD Graphics	• منفذ HDMI 1.4b واحد • منفذ USB 3.1 واحد من الجيل الثاني من النوع C مزود بوضع DisplayPort البديل/Thunderbolt 3	ذاكرة النظام المشتركة	• Intel Core i5 الجيل الثامن • Intel Core i3/i5/i7 الجيل العاشر	

الكاميرا

جدول 12. مواصفات الكاميرا

الوصف	القيم
عدد الكاميرات	واحد
النوع	RGB، ببؤرة تركيز ثابتة فائقة الدقة
الموقع	الكاميرا الأمامية
نوع المستشعر	تقنية استشعار CMOS
الدقة:	
الصورة الثابتة	وحدات ميغابكسل
الفيديو	دقة فائقة (1280 × 720 بكسل) بسرعة 30 إطارًا في الثانية
زاوية العرض القطرية	78.6 درجة

الاتصالات

شبكة إيثرنت

جدول 13. مواصفات شبكة إيثرنت

الوصف	القيم
رقم الموديل	RJ-45 جيجابت
معدل نقل البيانات	10/100/1000 ميجابت في الثانية

الوحدة اللاسلكية

جدول 14. مواصفات الوحدة اللاسلكية

الوصف	القيم	الوصف	القيم	الوصف	القيم
رقم الموديل	Qualcomm QCA61X4A	Intel Wi-Fi AX201	تقنية LTE المتقدمة للطراز XMM 7360 على المستوى العام من Intel	Intel 9560 (لمعالجات Intel Core من الجيل الثامن)	Intel AX200 (لمعالجات Intel Core من الجيل الثامن)
معدل نقل البيانات	معدل يصل إلى 867 ميجابايت في الثانية	ما يصل إلى 2.4 جيجابايت في الثانية	ما يصل إلى 450 ميجابايت في الثانية	معدل يصل إلى 1733 ميجابايت في الثانية	ما يصل إلى 2.4 جيجابايت في الثانية
نطاقات التردد المدعومة	2.4 جيجاهرتز/5 جيجاهرتز	2.4 جيجاهرتز/5 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) - TBD	- 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)	802.11ac	- Wi-Fi 802.11a/b/g - Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n) - Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac) - TBD	- Wi-Fi 802.11a/b/g - Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n) - Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac) - TBD
التشفير	- WEP إصدار 64 بت و128 بت - AES-CCMP إصدار 128 بت TKIP	- WEP إصدار 64 بت و128 بت - AES-CCMP إصدار 128 بت TKIP	- WEP إصدار 64 بت و128 بت - AES-CCMP إصدار 128 بت TKIP	- WEP إصدار 64 بت و128 بت - AES-CCMP إصدار 128 بت TKIP	- WEP إصدار 64 بت و128 بت - AES-CCMP إصدار 128 بت TKIP
Bluetooth	5	5.1	لا	5	5.1

قارئ بطاقة الوسائط

جدول 15. مواصفات قارئ بطاقات الوسائط

الوصف	القيم
النوع	فتحة بطاقة Micro SD
البطاقات المدعومة	- البطاقة الرقمية الأمانة الصغيرة (mSD) - البطاقة الرقمية الأمانة الصغيرة عالية السعة (mSDHC) - البطاقة الرقمية الأمانة الصغيرة الموسعة (mSDXC)

لوحة المفاتيح

جدول 16. مواصفات لوحة المفاتيح

الوصف	القيم
النوع	- لوحة مفاتيح أحادية المؤشر غير مزودة بإضاءة خلفية - لوحة مفاتيح أحادية التأشير ذات إضاءة خلفية تحافظ على الخصوصية - لوحة مفاتيح مزدوجة التأشير ذات إضاءة خلفية
التصميم	QWERTY
عدد المفاتيح	- الولايات المتحدة وكندا: 81 مفتاحًا - المملكة المتحدة: 82 مفتاحًا - اليابان: 85 مفتاحًا

الوصف	القيم
المقاس	X = تباعد بين المفاتيح مقداره 19.05 مم Y = تباعد بين المفاتيح بمقدار 19.05 مم

مفاتيح الاختصارات

بعض المفاتيح الموجودة في لوحة المفاتيح تكون مزودة برمزین 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.

لوحة اللمس

جدول 17. مواصفات لوحة اللمس

الوصف	القيم
الدقة:	
أفقية	1221
رأسية	661
الأبعاد:	
أفقية	101.70 ملم (4.00 بوصات)
رأسية	55.20 ملم (2.17 بوصة)

مهايئ التيار

جدول 18. مواصفات مهايئ التيار

الوصف	القيم			
النوع	65 وات	90 وات	65 وات من النوع C	90 وات من النوع C
القطر (الموصل)	22 × 66 × 106 مم	22 × 66 × 130 مم	48.26 × 129.54 × 215.9 مم	43.18 × 177.8 × 215.9 مم
جهد الدخل	من 100 إلى 240 فولت تيار متردد	من 100 إلى 240 فولت تيار متردد	من 100 إلى 240 فولت تيار متردد	من 100 إلى 240 فولت تيار متردد
تردد الدخل	50 هرتز × 60 هرتز	50 هرتز × 60 هرتز	50 هرتز × 60 هرتز	50 هرتز × 60 هرتز
تيار الدخل (الحد الأقصى)	1.50 أمبير	1.60 أمبير	1.70 أمبير	1.70 أمبير
تيار الإخراج (مستمر)	3.34 أمبير	4.62 أمبير	4.62 أمبير	4.62 أمبير
جهد الخرج المقدر	19.50 فولت تيار مستمر	19.50 فولت تيار مستمر	19.50 فولت تيار مستمر	19.50 فولت تيار مستمر
نطاق درجة الحرارة: عند التشغيل	من 0 إلى 40 درجة مئوية (من 32 إلى 104 درجة فهرنهايت)	من 0 إلى 40 درجة مئوية (من 32 إلى 104 درجة فهرنهايت)	من 0 إلى 40 درجة مئوية (من 32 إلى 104 درجة فهرنهايت)	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)	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)	من - 40 درجة مئوية إلى 70 درجة مئوية (من - 40 درجة فهرنهايت إلى 158 درجة فهرنهايت)

البطارية

جدول 19. مواصفات البطارية

الوصف	القيم			
النوع	42 وات في الساعة	51 وات في الساعة	68 وات في الساعة	LCL بقدرة 68 وات في الساعة
الجهد الكهربائي	11.40 فولت تيار مستمر	11.40 فولت تيار مستمر	تيار مستمر بقدرة 7.60 فولت	تيار مستمر بقدرة 7.60 فولت
الوزن (الحد الأقصى)	0.20 كجم (0.44 رطل)	0.25 كجم (0.55 رطل)	0.34 كجم (0.75 رطل)	0.34 كجم (0.75 رطل)
الأبعاد:				
الارتفاع	95.90 مم (3.78 بوصات)	95.90 مم (3.78 بوصات)	95.90 مم (3.78 بوصات)	95.90 مم (3.78 بوصات)
العرض	181 مم (7.13 بوصات)	181 مم (7.13 بوصات)	181 مم (7.13 بوصات)	181 مم (7.13 بوصات)
العمق	7.05 مم (0.28 بوصة)	7.05 مم (0.28 بوصة)	7.05 مم (0.28 بوصة)	7.05 مم (0.28 بوصة)
نطاق درجة الحرارة:				
عند التشغيل	0 درجة مئوية حتى 50 درجة مئوية (32 درجة فهرنهايت حتى 122 درجة فهرنهايت)	0 درجة مئوية حتى 50 درجة مئوية (32 درجة فهرنهايت حتى 122 درجة فهرنهايت)	0 درجة مئوية حتى 50 درجة مئوية (32 درجة فهرنهايت حتى 122 درجة فهرنهايت)	0 درجة مئوية حتى 50 درجة مئوية (32 درجة فهرنهايت حتى 122 درجة فهرنهايت)
التخزين	20- درجة مئوية إلى 60 درجة مئوية (-4- درجة فهرنهايت إلى 140 درجة فهرنهايت)	20- درجة مئوية إلى 60 درجة مئوية (-4- درجة فهرنهايت إلى 140 درجة فهرنهايت)	20- درجة مئوية إلى 60 درجة مئوية (-4- درجة فهرنهايت إلى 140 درجة فهرنهايت)	20- درجة مئوية إلى 60 درجة مئوية (-4- درجة فهرنهايت إلى 140 درجة فهرنهايت)
زمن التشغيل	تتفاوت هذه المدة وفقاً لظروف التشغيل، وقد تقل بصورة ملحوظة، في ظروف معينة يتم فيها استهلاك الطاقة بشكل كبير.	تتفاوت هذه المدة وفقاً لظروف التشغيل، وقد تقل بصورة ملحوظة، في ظروف معينة يتم فيها استهلاك الطاقة بشكل كبير.	تتفاوت هذه المدة وفقاً لظروف التشغيل، وقد تقل بصورة ملحوظة، في ظروف معينة يتم فيها استهلاك الطاقة بشكل كبير.	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)	4 ساعات (عندما يكون جهاز الكمبيوتر مطفئاً)	4 ساعات (عندما يكون جهاز الكمبيوتر مطفئاً)	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 www.dell.com/Me and My Dell على /				

الأبعاد والوزن

جدول 20. الأبعاد والوزن

الشاشة

جدول 21. مواصفات الشاشة

المواصفات الفنية

الوصف					القيم
الدقة الأصلية	768 × 1366	1080 × 1920	1080 × 1920	1080 × 1920	1080 × 1920
ميجابكسل	1.05	2	2	2	2
بكسل في البوصة (PPI)	112	157	157	157	157
نسبة التباين (النمذجية)	400:1	700:1	700:1	700:1	700:1
وقت الاستجابة (الحد الأقصى)	25 مللي ثانية	35 مللي ثانية	35 مللي ثانية	35 مللي ثانية	35 مللي ثانية
معدل التحديث	60 هرتز	60 هرتز	60 هرتز	60 هرتز	60 هرتز
زاوية العرض الأفقي	40 درجة (يسار/يمين)	80 درجة (يسار/يمين)	80 درجة (يسار/يمين)	80 درجة (يسار/يمين)	80 درجة (يسار/يمين)
زاوية العرض الرأسي	10 درجات (لأعلى)/30 درجة (لأسفل)	80 درجة (لأعلى/لأسفل)	80 درجة (لأعلى/لأسفل)	80 درجة (لأعلى/لأسفل)	80 درجة (لأعلى/لأسفل)
درجة البكسل	0.266 مم	0.161 مم	0.161 مم	0.161 مم	0.161 مم
استهلاك الطاقة (الحد الأقصى)	2.4 وات	2.8 كيلووات	3.15 وات	2.2 وات	2.4 وات
ضد التوهج مع سطح لامع	ضد التوهج	ضد التوهج	ضد التوهج	ضد التوهج	ضد التوهج
خيارات اللمس	لا	لا	نعم	لا	لا

قارئ بصمات أصابع مدمج في زر التشغيل

جدول 22. مواصفات قارئ بصمة الإصبع

الوصف		القيم
تقنية المستشعر	استشعار سعوي خاص بالحركة	
دقة المستشعر	363 نقطة في البوصة	
منطقة المستشعر	5.25 مم × 6.9 مم	
حجم بكسل المستشعر	100 × 76	

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

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 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 80% (بدون تكاثف)	من 0% إلى 95% (بدون تكاثف)
الاهتزاز (الحد الأقصى)*	0.26 متوسط الجذر التربيعي للتسارع	1.37 متوسط الجذر التربيعي للتسارع
الصددمات (الحد الأقصى)	G 105 (وحدة تسارع جاذبية)†	G 40 (وحدة تسارع جاذبية)†
الارتفاع (الحد الأقصى)	من 15.2 م إلى 3048 م (من 4.64 أقدام إلى 5518.4 م)	من 15.2 م إلى 10668 م (من 4.64 أقدام إلى 19234.4 م قدمًا)

* تم القياس باستخدام طيف من الاهتزاز العشوائي والذي يحاكي بيئة المستخدم.

† تم القياس باستخدام نبضة نصف جيبية مقدارها 2 ملي ثانية عندما يكون محرك الأقراص الثابتة قيد الاستخدام.

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

الموضوعات:

- تنزيل برامج تشغيل Windows

تنزيل برامج تشغيل Windows

الخطوات

1. قم بتشغيل الكمبيوتر المحمول.
2. اذهب إلى Dell.com/support.
3. انقر فوق دعم المنتج، وأدخل علامة خدمة الكمبيوتر المحمول، ثم انقر فوق إرسال.
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 تنصيبه.
7. انقر فوق تنزيل ملف لتنزيل برنامج تشغيل الكمبيوتر المحمول.
8. بعد اكتمال التنزيل، انتقل إلى المجلد الذي حفظت ملف برنامج التشغيل بداخله.
9. انقر نقرًا مزدوجًا على أيقونة ملف برنامج التشغيل واتبع التعليمات التي تظهر على الشاشة.

إعداد النظام

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

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

استخدم برنامج إعداد BIOS للأغراض التالية:

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

الموضوعات:

- قائمة التمهيد
- مفاتيح التنقل
- تسليم التمهيد
- خيارات إعداد النظام
- تحديث BIOS في Windows
- كلمة مرور النظام والضبط

قائمة التمهيد

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

الخيارات هي:

- تمهيد UEFI:
- مدير تمهيد Windows
- خيارات أخرى:
- إعداد BIOS
- تحديث BIOS Flash
- التشخيصات
- تغيير إعدادات وضع التمهيد

مفاتيح التنقل

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

المفاتيح	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 تطلبك 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

ملحظة: يشير XXX إلى رقم محرك أقراص SATA.

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

ملحظة: عند اختيار تشخيصات، فإن شاشة تشخيصات ePSA ستظهر.

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

خيارات إعداد النظام

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

خيارات عامة

جدول 26. عام

الخيار	الوصف
معلومات النظام	تعرض المعلومات التالية:
معلومات النظام:	تعرض إصدار نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS)، ورمز الخدمة، ورمز الأصل، ورمز الملكية، وتاريخ التصنيع، وتاريخ الملكية، ورمز الخدمة السريعة.
معلومات الذاكرة:	تعرض الذاكرة المثبتة، والذاكرة المتاحة، وسرعة الذاكرة، ووضع قنوات الذاكرة، وتقنية الذاكرة، وحجم DIMM A وحجم DIMM B
معلومات المعالج:	تعرض نوع المعالج، وعدد القلوب، ومعرف المعالج، والساعة الحالية، والسرعة، والحد الأدنى لسرعة الساعة، والحد الأقصى لسرعة الساعة، وذاكرة التخزين المؤقت من المستوى الثاني للمعالج، وذاكرة التخزين المؤقت من المستوى الثالث للمعالج، و HT Capable، والتقنية ذات 64 بت.
معلومات الجهاز:	تعرض محرك الأقراص الثابتة الأساسي، ومحرك الأقراص M.2 PCIe SSD-0، وعنوان MAC لبطاقات LOM، ووحدة التحكم في الفيديو، وإصدار نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS) الخاص بالفيديو، وذاكرة الفيديو، ونوع اللوحة، والدقة الأصلية، ووحدة التحكم في الصوت، وجهاز Wi-Fi، وجهاز Bluetooth.
معلومات البطارية	تعرض سلامة حالة البطارية وما إذا كان مهائى التيار المتردد مثبتًا.
تسلسل التمهيد	يتيح لك إمكانية تحديد الترتيب الذي يحاول الكمبيوتر من خلاله العثور على نظام تشغيل من الأجهزة المحددة في هذه القائمة.
UEFI Boot Path Security	يتحكم هذا الخيار في قيام النظام بمطالبة المستخدم بإدخال كلمة مرور المسؤول عند تمهيد مسار تمهيد UEFI من قائمة تمهيد F12 أم لا.
	دائمًا، باستثناء محرك الأقراص الثابتة الداخلي- الإعداد الافتراضي- الإعداد الافتراضي
	دائمًا، باستثناء محرك الأقراص الثابتة الداخلي و PXE
	دائمًا
	أبداً
Date/Time	يتيح لك إمكانية ضبط إعدادات التاريخ والوقت. ينتقل إلى تاريخ النظام، ويسري تأثير الوقت على الفور.

معلومات النظام

جدول 27. تهيئة النظام

الخيار	الوصف
Integrated NIC	يتيح لك تكوين وحدة التحكم في الشبكة المحلية (LAN) المدمجة. - مُعطل = شبكة LAN الداخلية متوقفة وغير ظاهرة لنظام التشغيل. - ممكن = شبكة LAN الداخلية مُمكنة. - ممكّن مع PXE = شبكة LAN الداخلية مُمكنة (مع تمهيد PXE) (محدّد بشكل افتراضي).
SATA Operation	يسمح لك بتهيئة وضع تشغيل وحدة التحكم في محرك الأقراص الثابتة المدمجة. - مُعطل = تكون وحدات تحكم SATA مخفية - AHCI = تتم تهيئة SATA لوضع AHCI - RAID ON = يتم تكوين SATA لدعم وضع RAID (يتم تحديد هذا الخيار بشكل افتراضي)
Drives	تتيح لك تمكين أو تعطيل محركات الأقراص العديدة الموجودة على اللوحة. - SATA-2 (ممكّن افتراضياً) - M.2 PCIe SSD-0 (ممكّن افتراضياً)
Smart Reporting	يتحكم هذا الحقل في إعداد تقرير الأخطاء بمحرك الأقراص الثابتة لمحركات الأقراص المدمجة أثناء بدء تشغيل النظام. يتم تعطيل تمكين خيار تقارير SMART بشكل افتراضي.
تهيئة منفذ USB	تسمح لك بتمكين أو تعطيل وحدة تحكم USB المدمجة لـ: - Enable USB Boot Support (تمكين دعم تمهيد USB) - Enable External USB Port يتم تمكين جميع الخيارات بشكل افتراضي.
Thunderbolt Adapter Configuration	يسمح هذا القسم بتكوين مهايئ Thunderbolt. - Thunderbolt ممكن افتراضياً - تمكين دعم تمهيد Thunderbolt - معطل - لا يوجد أمان - معطل - تكوين المستخدم - ممكن افتراضياً - الاتصال الآمن - معطل - منفذ الشاشة وUSB فقط - معطل
USB PowerShare	يقوم هذا الخيار بتهيئة سلوك ميزة USB PowerShare. تمكين USB PowerShare - معطل افتراضياً تهدف هذه الميزة إلى السماح للمستخدمين بتشغيل أو شحن الأجهزة الخارجية، مثل الهواتف وأجهزة تشغيل الموسيقى المحمولة، وذلك باستخدام قدرة بطارية النظام المخزنة من خلال منفذ USB PowerShare في الكمبيوتر المحمول، بينما يكون الكمبيوتر المحمول في حالة السكون.
Audio	يسمح لك هذا الخيار بتمكين أو تعطيل وحدة التحكم المدمجة. يتم تحديد الخيار تمكين الصوت بشكل افتراضي. - تمكين الميكروفون - تمكين مكبر الصوت الداخلي يتم تحديد كلا الخيارين بشكل افتراضي.
Keyboard Illumination	يتيح لك هذا الحقل اختيار وضع التشغيل لميزة إضاءة لوحة المفاتيح. يمكن ضبط مستوى سطوع لوحة المفاتيح من 0% إلى 100%. الخيارات هي: - مُعطل - باهت - ساطع - ممكن افتراضياً
	مهلة انتهاء الإضاءة الخلفية للوحة المفاتيح عند العمل على التيار المتردد يتم تعتييم مهلة الإضاءة الخلفية للوحة المفاتيح من خلال خيار التيار المتردد. لا تتأثر ميزة إضاءة لوحة المفاتيح الرئيسية. ستستمر إضاءة لوحة المفاتيح في دعم مستويات الإضاءة المختلفة. لهذا الحقل تأثير عند تمكين الإضاءة الخلفية. الخيارات هي: 5 ثوانٍ

الخيار	الوصف
	10 ثواني — ممكن افتراضياً 15 ثانية 30 ثانية - دقيقة 5 دقائق 15 دقيقة - أبداً
مهلة انتهاء الإضاءة الخلفية للوحة المفاتيح عند العمل على البطارية	يتم تعطيم مهلة الإضاءة الخلفية للوحة المفاتيح من خلال خيار البطارية. لا تتأثر ميزة إضاءة لوحة المفاتيح الرئيسية. ستستمر إضاءة لوحة المفاتيح في دعم مستويات الإضاءة المختلفة. لهذا الحقل تأثير عند تمكين الإضاءة الخلفية. الخيارات هي: 5 ثواني 10 ثواني — ممكن افتراضياً 15 ثانية 30 ثانية - دقيقة 5 دقائق 15 دقيقة - أبداً
Unobtrusive Mode	تمكين Unobtrusive Mode (معطل افتراضياً) عند تمكين هذا الخيار، سيؤدي الضغط على Fn+Shift+B إلى إيقاف جميع انبعاثات الضوء والصوت من النظام. اضغط على Fn+Shift+B لاستئناف التشغيل العادي.
Miscellaneous Devices	تتيح لك تمكين أو تعطيل الأجهزة التالية: - تمكين الكاميرا (تمكين بشكل افتراضي) - تمكين الحماية من السقوط الحر لمحرك الأقراص الثابتة (تمكين بشكل افتراضي) - تمكين البطاقة الرقمية الأمانة (SD) (تمكين بشكل افتراضي) - تمهيد البطاقة الرقمية الأمانة (SD) - وضع القراءة فقط للبطاقة الرقمية الأمانة (SD)
MAC Address Pass-Through	- عنوان MAC الفريد للنظام (معطل افتراضياً) - Integrated NIC 1 MAC Address - معطل تحل هذه الميزة محل عنوان MAC الخارجي لبطاقة NIC (في وحدة إرساء أو دونجل مدعومة) بعنوان MAC المحدد من النظام. يتمثل الخيار الافتراضي في استخدام عنوان MAC لوضع العبور.

الفيديو

الخيار	الوصف
LCD Brightness	يُتيح لك تعيين سطوع الشاشة على حسب مصدر الطاقة - (يعمل بالبطارية) On Battery و (يعمل بالتيار المتردد). سطوع شاشة LCD مستقلة في حالة التشغيل بالبطارية ومهايي التيار المتردد. ويمكن تعيينه باستخدام شريط التمرير. ملاحظة: سيظهر إعداد الفيديو فقط عند تركيب بطاقة فيديو في النظام.

الأمان

جدول 28. الأمان

الخيار	الوصف
Admin Password	تتيح لك ضبط كلمة مرور المسؤول وتغييرها وحذفها.
System Password	تتيح لك ضبط كلمة مرور النظام وتغييرها وحذفها.

الوصف	الخيار
يسمح لك هذا الخيار بتعيين أو تغيير أو حذف كلمة المرور على محرك الأقراص الثابتة (HDD) الداخلي للنظام. يتيح لك هذا الخيار إمكانية تمكين أو تعطيل كلمات المرور القوية للنظام. يتيح لك إمكانية التحكم في الحد الأدنى والأعلى لعدد الحروف المسموح بها لكلمة مرور المسؤول وكلمة مرور النظام. يتراوح نطاق الأحرف من 4 إلى 32. يتيح لك هذا الخيار إمكانية تجاوز كلمة مرور النظام (التمهيد) وأوامر كلمة مرور HDD الداخلية عند إعادة تشغيل النظام. • مُعطّل — يطالب دومًا بإدخال كلمة مرور النظام ومحرك الأقراص الثابتة الداخلي في حالة تعيينها. يتم تمكين هذا الخيار افتراضيًا. • تجاوز إعادة التمهيد — يطالب بتجاوز كلمة المرور عند إعادة التشغيل (مرات إعادة التمهيد الدافئ). ملاحظة: سيطلب النظام دومًا كلمتي المرور للنظام ومحرك الأقراص الثابتة الداخلي عند تشغيله من حالة إيقاف التشغيل (التشغيل من حالة الإيقاف). كما سيطلب دومًا كلمات المرور الموجودة على أي محركات أقراص ثابتة يتم تركيبها من خلال فتحات إضافية معيارية قد تكون متوفرة.	Internal HDD-2 Password Strong Password Password Configuration Password Bypass
يتيح لك هذا الخيار إمكانية تحديد السماح بإجراء تغييرات في النظام وكلمات مرور محرك الأقراص الثابتة عند تعيين كلمة مرور المسؤول. السماح بإجراء تغييرات باستخدام كلمات مرور أخرى غير المسؤول - يتم تمكين هذا الخيار افتراضيًا.	Password Change
يتحكم هذا الخيار فيما إذا كان هذا النظام يسمح بتحديثات نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS) عبر حزم تحديث كبسولة UEFI أم لا. يتم تحديد هذا الخيار افتراضيًا. يؤدي تعطيل هذا الخيار إلى حظر تحديثات BIOS من خدمات مثل Microsoft Windows Update وLinux Vendor Firmware Service (LVFS).	UEFI Capsule Firmware Updates
يتيح لك هذا الخيار التحكم فيما إذا كانت Trusted Platform Module (TPM) ظاهرة لنظام التشغيل. ظاهرة لنظام التشغيل. • تشغيل TPM (الإعداد الافتراضي) • مسح • PPI Bypass لأوامر التعطيل • PPI Bypass لأوامر التعطيل • PPI Bypass لأوامر المسح • تمكين الشهادة (الإعداد الافتراضي) • تمكين تخزين المفتاح (الإعداد الافتراضي) • SHA-256 (افتراضي) اختر أيًا من الخيارات التالية: • معطل • ممكّن (افتراضي)	TPM 2.0 Security
يتيح لك هذا الحقل تمكين أو تعطيل واجهة وحدة BIOS الخاصة بخدمة Absolute Persistence Module الاختيارية بشكل نهائي من برنامج Absolute. • ممكن - يتم تحديد هذا الخيار افتراضيًا. • معطل • معطل بشكل دائم	Absolute تطبيق
يُحدد هذا الخيار ما إذا كان المستخدمون قادرين على الدخول إلى شاشة تكوين وحدة الذاكرة للقراءة فقط (ROM) الاختيارية من خلال مفاتيح الاختصار أثناء التشغيل. • ممكّن (افتراضي) • معطل • تمكين مرة واحدة	OROM Keyboard Access
يتيح لك إمكانية منع المستخدمين من الدخول إلى الإعداد عند تعيين كلمة مرور المسؤول. هذا الخيار غير معين افتراضيًا.	Admin Setup Lockout
يسمح لك بتعطيل كلمة المرور الرئيسية التي تدعم كلمات مرور القرص الثابت التي تحتاج إلى مسحها قبل تغيير الإعدادات يمكن تغييرها. هذا الخيار غير معين افتراضيًا.	Master Password Lockout
يتيح لك تمكين أو تعطيل الحماية الإضافية من خلال UEFI SMM Security Mitigation. هذا الخيار غير معين افتراضيًا.	SMM Security Mitigation

التمهيد الآمن

جدول 29. التمهيد الآمن

الوصف	الخيار
يتيح لك تمكين أو تعطيل ميزة التمهيد الآمن: - Secure Boot Enable - الخيار غير محدد.	Secure Boot Enable
يتيح لك تعديل سلوك التمهيد الآمن للسماح بتقييم توقيعات برنامج تشغيل UEFI أو فرضها. - وضع منشور (الإعداد الافتراضي) - وضع المراجعة	Secure Boot Mode
يتيح لك إمكانية إدارة قواعد بيانات مفتاح الأمان فقط إذا كان النظام في "الوضع المخصص". يتم تعطيل الخيار Enable Custom Mode (تمكين الوضع المخصص) بشكل افتراضي. الخيارات هي: - PK (افتراضي) - KEK - db - dbx في حالة قيامك بتمكين Custom Mode (الوضع المخصص)، تظهر الخيارات ذات الصلة بـ PK و KEK و db و dbx. Save to File (حفظ إلى ملف) - لحفظ المفتاح إلى ملف محدد بواسطة المستخدم Replace from File (الاستبدال من ملف) - لاستبدال المفتاح الحالي بمفتاح من ملف محدد بواسطة المستخدم Append from File (إلحاق من ملف) - يضيف مفتاحًا إلى قاعدة البيانات الحالية من ملف محدد بواسطة المستخدم Delete (حذف) - يحذف المفتاح المحدد Reset All Keys (إعادة تعيين جميع المفاتيح) - لإعادة التعيين إلى الإعدادات الافتراضية Delete All Keys (حذف جميع المفاتيح) - لحذف جميع المفاتيح ملاحظة: في حالة تعطيل الوضع المخصص فإن جميع التغييرات التي يتم إجراؤها سيتم محوها وسيتم استعادة المفاتيح إلى الإعدادات الافتراضية.	Expert key Management

ملحقات حماية برامج Intel

جدول 30. ملحقات حماية برامج Intel

الوصف	الخيار
يتيح لك هذا الحقل القدرة على توفير بيئة آمنة لتشغيل الكود/تخزين المعلومات الحساسة في سياق نظام التشغيل الرئيسي. انقر فوق أحد الخيارات التالية: - معطل - ممكّن Software controlled (تم التحكم في البرامج) — افتراضي	Intel SGX Enable
يضبط هذا الخيار SGX Enclave Reserve Memory Size (حجم الذاكرة الاحتياطية المخصصة SGX). انقر فوق أحد الخيارات التالية: 32 ميجابايت 64 ميجابايت MB 128 (128 ميجابايت) — الافتراضي	Enclave Memory Size

الوصف	الخيار
يحدد هذا الحقل ما إذا كان المعالج يتمتع بتمكين مركز واحد أو كل المراكز. يتحسن أداء بعض التطبيقات مع وجود مراكز إضافية.	Multi Core Support
- All (الكل) — الافتراضي 1 2 3	
يتيح لك تمكين أو تعطيل وضع Intel SpeedStep للمعالج. تمكين Intel SpeedStep يتم تعيين هذا الخيار افتراضيًا.	Intel SpeedStep
تتيح لك تمكين أو تعطيل حالات سكون المعالج الإضافية. C حالات يتم تعيين هذا الخيار افتراضيًا.	C-States Control
يتيح لك تمكين وضع Intel TurboBoost للمعالج أو تعطيله. تمكين Intel TurboBoost يتم تعيين هذا الخيار افتراضيًا.	Intel TurboBoost
يتيح لك تمكين أو تعطيل HyperThreading في المعالج. - معطل - ممكّن - الإعداد الافتراضي	Hyper-Thread Control

إدارة الطاقة

الوصف	الخيار
يتيح لك تمكين أو تعطيل خاصية التشغيل التلقائي لجهاز الكمبيوتر عند توصيل مهايئ تيار متردد. الإعداد الافتراضي: Wake on AC is not selected (التنبيه على التيار المتردد غير محدد).	AC Behavior
Enable Intel Speed Shift Technology الإعداد الافتراضي: تمكين.	Enable Intel Speed Shift Technology
تتيح لك إمكانية ضبط الوقت الذي يجب عند حوله أن يتم تشغيل الكمبيوتر تلقائيًا. الخيارات هي: - معطل - Every Day (كل يوم) - Weekdays (أيام الأسبوع) - Select Days (تحديد أيام) الإعداد الافتراضي: معطل	Auto On Time
يتيح لك تمكين أجهزة USB لتنبيه النظام من وضع الاستعداد. ملاحظة: تعمل هذه الميزة فقط عند توصيل مهايئ التيار المتردد. إذا تمت إزالة مهايئ التيار المتردد أثناء وضع الاستعداد، فسيُزيل إعداد النظام الطاقة من كل منافذ USB للحفاظ على طاقة البطارية.	USB Wake Support
تمكين دعم تنبيه USB	
ستعمل هذه الميزة، عند تمكينها، على استشعار اتصال النظام بشبكة سلكية، ومن ثم تعطيل الاتصالات اللاسلكية المحددة (شبكة WLAN و/أو شبكة WWAN). التحكم في الاتصال اللاسلكي بشبكة WLAN - معطل	Wireless Radio Control

الخيار	الوصف
Wake on LAN	يُتيح لك إمكانية تمكين أو تعطيل الميزة التي تقوم بإمداد الكمبيوتر بالطاقة من حالة التوقف عند تشغيلها بواسطة إشارة LAN. • معطل • فقط LAN • LAN مع تمهيد PXE الإعداد الافتراضي: معطل
Block Sleep	يسمح لك هذا الخيار بمنع الدخول في وضع السكون في بيئة نظام التشغيل. عند تمكينه، لن ينتقل النظام إلى وضع السكون. منع السكون - معطل
Peak Shift	يُتيح لك هذا الخيار إمكانية تقليل استهلاك طاقة التيار المتردد إلى الحد الأدنى خلال أوقات الذروة من اليوم. بعد تمكين هذا الخيار، يعمل نظامك بالبطارية فقط حتى ولو كان التيار المتردد متصلاً. • تمكين التحويل وقت الذروة — يكون معطلاً • تعيين حد البطارية (من 15% إلى 100%) - 15% (يتم تمكينها بشكل افتراضي)
Advanced Battery Charge Configuration	يُتيح لك هذا الخيار إمكانية تحسين حالة البطارية. من خلال تمكين هذا الخيار، يستخدم نظامك خوارزمية الشحن القياسية وتقنيات أخرى في غير ساعات العمل لتحسين حالة البطارية. تمكين وضع شحن البطارية المتقدم - يكون معطلاً
Primary Battery Charge Configuration	تُتيح لك إمكانية تحديد وضع الشحن للبطارية. الخيارات هي: • تكيفي — يتم تمكينه بشكل افتراضي • قياسي — يقوم بشحن بطاريته بالكامل بسرعة قياسية. • ExpressCharge — يتم شحن البطارية في فترة أقصر من الوقت باستخدام تقنية الشحن السريع من Dell. • استخدام التيار المتردد الرئيسي • مخصص إذا تم تحديد الشحن المخصص، يمكنك أيضاً تهيئة بدء الشحن المخصص وإيقافه. ملاحظة: قد لا تتوفر جميع أوضاع الشحن لجميع البطاريات. لتمكين هذا الخيار، قم بتعطيل الخيار التهيئة المتقدمة لشحن البطارية.

سلوك Behavior

الخيار	الوصف
Adapter Warnings	تُتيح لك تمكين أو تعطيل رسائل تحذير إعداد النظام (BIOS) عند استخدام مهايئات طاقة معينة. الإعداد الافتراضي: Enable Adapter Warnings (تمكين تحذيرات المهايئات)
Numlock Enable	يُتيح لك تمكين خيار Numlock عند تمهيد الكمبيوتر. قم بتمكين الشبكة. يتم تمكين هذا الخيار افتراضياً.
Fn Lock Options	يمكنك من السماح لمجموعات مفاتيح الاختصار Fn + Esc بتغيير السلوك الرئيسي للمفاتيح من F1 إلى F12، وبين وظائفها القياسية والثانوية. إذا قمت بتعطيل هذا الخيار، فلن تتمكن من تغيير السلوك الرئيسي لهذه المفاتيح بشكل حيوي. الخيارات المتاحة هي: • Fn Lock — مُمكن افتراضياً • تعطيل وضع القفل/قياسي — يتم تمكين هذا الخيار بشكل افتراضي • تمكين وضع القفل/ثانوي
Fastboot	يُتيح لك إمكانية تسريع عملية التمهيد عن طريق تجاوز بعض خطوات التوافق. الخيارات هي: • Minimal (الحد الأدنى) • Thorough (شامل) — تمكين بشكل افتراضي • Auto (تلقائي)
Extended BIOS POST Time	يُتيح لك إنشاء تأخير إضافي قبل إعادة التمهيد. الخيارات هي: • 0 seconds (0 ثانية) — يتم تمكين هذا الخيار بشكل افتراضي. • 5 seconds (5 ثوان) • 10 seconds (10 ثوان)

الخيار	الوصف
سجل ملء الشاشة	تمكين شعار ملء الشاشة — غير ممكن
التحذيرات والأخطاء	- مطالبة بالتحذيرات والخطأ — تمكين بشكل افتراضي - متابعة التحذيرات - متابعة التحذيرات والأخطاء

القابلية للإدارة

الخيار	الوصف
Intel AMT Capability (إمكانية Intel AMT)	يسمح لك بتمكين التزويد بوظيفة AMT ومفتاح التشغيل السريع MEBx أثناء تمهيد النظام.
	- معطل - ممكن - بشكل افتراضي. - تقييد الوصول إلى MEBx
USB Provision	عند تمكينه، يمكن تزويد Intel AMT باستخدام ملف التزويد المحلي عبر جهاز تخزين USB.
	تمكين تزويد USB - معطل بشكل افتراضي
MEBX Hotkey	يسمح لك بتحديد ما إذا كانت وظيفة مفتاح التشغيل السريع MEBx يجب تمكينها أثناء تمهيد النظام.
	تمكين مفتاح التشغيل السريع MEBx - مُمكن افتراضياً

دعم المحاكاة الافتراضية

الخيار	الوصف
Virtualization	يحدد هذا الحقل ما إذا كان بإمكان شاشة الجهاز الافتراضي (VMM) استخدام إمكانيات الأجهزة الإضافية التي تقدمها تقنية المحاكاة الافتراضية من Intel أم لا.
	تمكين تقنية المحاكاة الافتراضية من Intel - ممكن بشكل افتراضي.
VT for Direct I/O	تعمل على تمكين أو تعطيل شاشة الجهاز الافتراضي (VMM) عن الاستفادة من إمكانيات الأجهزة الإضافية التي توفرها تقنية المحاكاة الافتراضية من Intel® للإدخال/الإخراج المباشر.
	يتم تحديد تمكين تقنية المحاكاة الافتراضية للإدخال/الإخراج المباشر افتراضياً.
Trusted Execution	يحدد هذا الخيار ما إذا كان من الممكن لشاشة الأجهزة الافتراضية المقيسة (MVMM) الاستفادة من إمكانيات الأجهزة الافتراضية التي تقدمها تقنية Intel Trusted Execution أم لا. يجب تمكين الوحدة النمطية للنظام الأساسي الموثوق به، وتقنية المحاكاة الافتراضية، وتقنية المحاكاة الافتراضية للإدخال/الإخراج المباشر لاستخدام هذه الميزة.
	التنفيذ الموثوق — يتم تعطيله بشكل افتراضي.

الاتصال اللاسلكي

وصف الخيار	
Wireless Device Enable	يتيح لك تمكين أو تعطيل الأجهزة اللاسلكية الداخلية.
	- WLAN - Bluetooth
	يتم تمكين جميع الخيارات بشكل افتراضي.

شاشة الصيانة

الخيار	الوصف
Service Tag	يعرض رمز الخدمة الخاص بجهاز الكمبيوتر الخاص بك.

الخيار	الوصف
Asset Tag	يسمح لك بإنشاء علامة أصل للنظام في حالة عدم تعيين علامة أصل بالفعل. هذا الخيار غير معين افتراضيًا.
BIOS Downgrade	يتحكم هذا في إعادة البرنامج الثابت للنظام إلى المراجعات السابقة. خيار "السماح برجع BIOS إلى إصدار سابق" مُمكّن بشكل افتراضي.
Data Wipe	هذا الحقل يتيح للمستخدمين مسح البيانات بأمان من جميع أجهزة التخزين الداخلي. خيار "مسح عند التمهيد التالي" غير مُمكّن بشكل افتراضي. فيما يلي قائمة بالأجهزة المتأثرة:
	- محرك أقراص HDD/SSD داخلي من نوع SATA - محرك أقراص SSD داخلي من نوع M.2 - محرك أقراص SSD داخلي من نوع M.2 PCIe - بطاقة الذاكرة eMMC الداخلية
BIOS Recovery	يتيح هذا الحقل لك إجراء استرداد من بعض حالات نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS) التالفة من خلال ملف استرداد على محرك الأقراص الثابتة الرئيسي للمستخدم أو مفتاح USB خارجي. - استرداد نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS) من محرك الأقراص الثابتة - مُمكّن بشكل افتراضي - إجراء فحص سلامة دائمًا - معطل بشكل افتراضي
First Power On Date	يتيح لك هذا الخيار تعيين تاريخ الملكية. تعيين تاريخ الملكية - معطل افتراضيًا

سجلات النظام

الخيار	الوصف
BIOS Events	تتيح لك إمكانية عرض أحداث إعداد النظام (BIOS) POST ومسحها.
Thermal Events	تتيح لك إمكانية عرض أحداث (حرارة) إعداد النظام ومسحها.
Power Events	تتيح لك إمكانية عرض أحداث (تشغيل) إعداد النظام ومسحها.

تحديث BIOS في Windows

المتطلبات

يوصى بتحديث 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 BIOS.

عن المهمة

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

الخطوات

- أعد تشغيل الكمبيوتر.
- اذهب إلى Dell.com/support.
 - أدخل رمز الخدمة أو كود الخدمة السريعة وانقر فوق إرسال.
 - انقر فوق اكتشاف منتج واتبع التعليمات الظاهرة على الشاشة.
- إذا تعذر عليك تحديد موقع رمز الخدمة أو العثور عليه، فانقر فوق اختيار من جميع المنتجات.
- اختر فئة المنتجات من القائمة.

ملاحظة: اختر الفئة المناسبة للوصول إلى صفحة المنتجات

- حدد طراز الكمبيوتر، وستظهر صفحة دعم المنتج للكمبيوتر الخاص بك.
- انقر فوق الحصول على برامج التشغيل وانقر فوق برامج التشغيل والتنزيلات. يتم فتح قسم "برامج التشغيل والتنزيلات".
- انقر فوق العثور عليها بنفسه.
- انقر فوق BIOS لعرض إصدارات BIOS.
- حدد أحدث ملف 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 متوقعة 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) للنظام باستخدام محرك فلاش USB

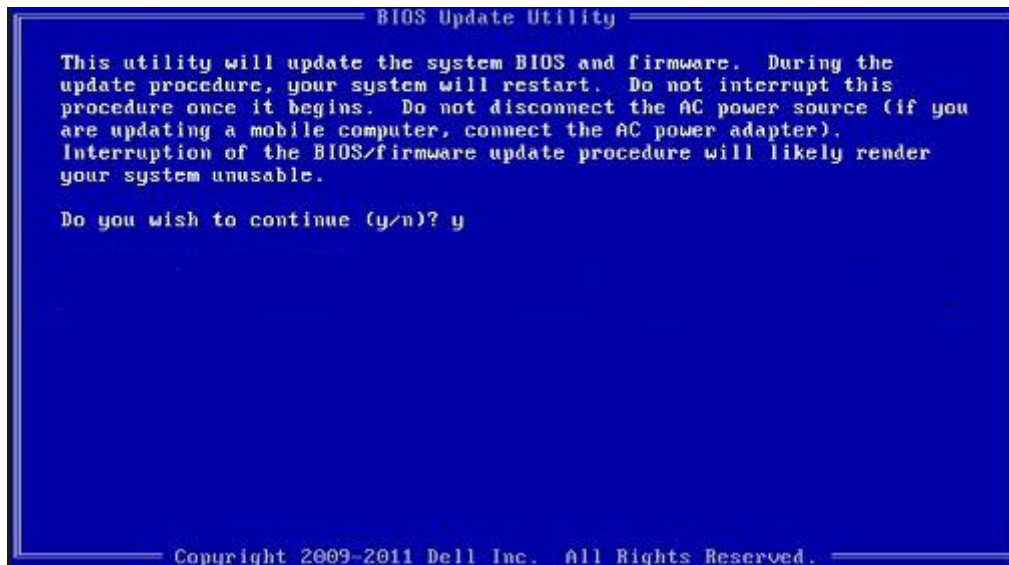
عن المهمة

إذا تعذر تحميل النظام في نظام التشغيل Windows، مع استمرار الحاجة إلى تحديث نظام الإدخال/الإخراج الأساسي (BIOS)، فقم بتنزيل ملف BIOS باستخدام نظام آخر وحفظه في محرك فلاش USB قابل للتمهيد.

ملاحظة: ستحتاج إلى استخدام محرك فلاش USB قابل للتمهيد. يرجى الرجوع إلى المقالة التالية لمزيد من التفاصيل حول كيفية إنشاء محرك أقراص فلاش قابل للتمهيد عبر منفذ USB باستخدام حزمة النشر التشخيصية من Dell (DDDP)

الخطوات

1. قم بتنزيل ملف EXE الخاص بتحديث نظام الإدخال/الإخراج الأساسي (BIOS) إلى نظام آخر.
2. انسخ الملف، على سبيل المثال O9010A12.EXE، إلى محرك فلاش USB القابل للتمهيد.
3. أدخل محرك فلاش USB في النظام الذي يتطلب تحديث نظام الإدخال/الإخراج الأساسي (BIOS).
4. أعد تشغيل النظام واضغط على F12 عند ظهور شعار Dell على شاشة التمهيد لعرض "قائمة تمهيد التشغيل لمرة واحدة".
5. باستخدام مفاتيح الأسهم، حدد جهاز تخزين USB وانقر فوق Enter.
6. سيتم تمهيد تشغيل النظام بالانتقال إلى موجه >Diag C:\.
7. قم بتشغيل الملف عن طريق كتابة اسم الملف الكامل؛ على سبيل المثال O9010A12.exe واضغط على Enter.
8. سيتم تحميل الأداة المساعدة لتحديث BIOS. اتبع التعليمات التي تظهر على الشاشة.



شكل 1. شاشة تحديث نظام الإدخال/الإخراج الأساسي (BIOS) عبر نظام تشغيل الأقراص (DOS)

كلمة مرور النظام والضبط

جدول 32. كلمة مرور النظام والضبط

نوع كلمة المرور	الوصف
كلمة مرور النظام	كلمة المرور التي يجب عليك إدخالها لتسجيل الدخول إلى النظام.
كلمة مرور الضبط	كلمة المرور التي يجب عليك إدخالها للوصول إلى ضبط BIOS وإحداث تغيير فيها والخاصة بالكمبيوتر.

يمكنك إنشاء كلمة مرور النظام وكلمة مرور الضبط لتأمين الكمبيوتر.

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

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

ℹ️ ملاحظة: تم تعطيل ميزة كلمة مرور النظام والإعداد.

تعيين كلمة مرور لإعداد النظام

المتطلبات

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

عن المهمة

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

الخطوات

1. في شاشة BIOS للنظام أو إعداد النظام، حدد 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، (")، (+)، (،)، (-)، (.)، (/)، (:)، ([)، (\)، (I)، (.)، (').
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

المتطلبات

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

عن المهمة

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

الخطوات

1. في شاشة BIOS للنظام أو إعداد النظام، حدد أمان النظام واضغط على Enter.

يتم عرض الشاشة تأمين النظام.

2. في الشاشة تأمين النظام تأكد أن حالة كلمة المرور غير مؤمنة.

3. حدد كلمة مرور النظام، وقم بتعديل أو حذف كلمة مرور النظام الموجودة واضغط على **Enter** أو Tab.

4. حدد إعداد كلمة المرور، وقم بتعديل أو حذف كلمة مرور الإعداد الموجودة 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

المتطلبات

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

عن المهمة

توفر Dell العديد من خيارات الدعم والخدمة القائمة على الهاتف والإنترنت. يختلف التوفر حسب البلد والمنتج، وقد لا تتوفر بعض الخدمات في منطقتك. للاتصال بشركة Dell للاستفسار عن مسائل تتعلق بالمبيعات أو الدعم الفني أو خدمة العملاء:

الخطوات

1. اذهب إلى Dell.com/support.
2. حدد فئة الدعم.
3. تحقق من دولتك أو منطقتك في القائمة المنسدلة (اختيار دولة/منطقة) أسفل الصفحة.
4. حدد الخدمة الملائمة أو ارتباط الدعم وفقاً لاحتياجاتك.