

Latitude 5510

الإعدادات ومواصفات

الملاحظات والتنبيهات والتحذيرات

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

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

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

Chapter 1: إعداد جهاز الكمبيوتر وترخيصه الخاص بك	5
Chapter 2: USB عبر منفذ Windows إنشاء محرك أقراص اسرترداد لنظام التشغيل	7
Chapter 3: نظرة عامة على الةيكل	8
منظر الشاشة.....	8
المنظر من اليسار.....	9
المنظر من اليمين.....	9
منظر مسند راحة اليد.....	10
منظر من أسفل.....	11
اختصارات لوحة المفاتيح.....	11
Chapter 4: المواصفات الفنية	13
المعالجات.....	13
مجموعة الشرائح.....	14
نظام التشغيل.....	14
الذاكرة.....	14
التخزين.....	15
المنافذ والموصلات.....	15
Audio.....	16
الفيدوي.....	16
الكاميرا.....	17
الاتصالات.....	17
قارئ بطاقة الوسائط.....	18
لوحة المفاتيح.....	18
لوحة اللمس.....	19
مهايئ التيار.....	19
البطارية.....	20
الأبعاد والوزن.....	21
الشاشة.....	22
قارئ بصمات الأصابع.....	22
الأمان.....	23
برامج الأمان.....	23
بيئة جهاز الكمبيوتر وتر.....	24
Chapter 5: البرامج	25
Windows تنزيل برامج تشغيل.....	25
Chapter 6: إعداد النظام	26
قائمة التمهيد.....	26
مفاتح التنقل.....	26
تسلسل التمهيد.....	27
خيارات إعداد النظام.....	27
خيارات عامة.....	27

معلومات النظام.....	28
الفيديو.....	30
الأمان.....	30
التمهيد الآمن.....	31
Intel ملحقات حماية برامج.....	32
الأداء.....	32
إدارة الطاقة.....	33
Behavior سلوك.....	34
القبليّة للإدارة.....	34
دعم المكافحة الافتراضية.....	34
الاتصال اللاسلكي.....	35
شاشة الصيانة.....	35
سجلات النظام.....	35
Windows في BIOS تحديث.....	36
BitLocker على الأنظمة التي تدعم ميزة (BIOS) تحديث نظام الإدخال والإخراج الأساسي.....	36
USB للنظام باستخدام محرك فلاش (BIOS) تحديث نظام الإدخال/الإخراج الأساسي.....	36
كلمة مرور النظام والضببط.....	37
تعيين كلمة مرور لإعداد النظام.....	37
حذف أو تغيير كلمة مرور موجودة خاصة بالنظام.....	38
Chapter 7: الحصول على المساعدة.....	39
Dell الاتصال بشركة.....	39

إعداد جهاز الكمبيوتر الخاص بك

الخطوات

1. قم بتوصيل مهوائي التيار والضغط على زر التشغيل.

ملاحظة: للحفاظ على طاقة البطارية، قد تدخل البطارية في وضع توفير الطاقة .



2. Windows إنهاء إعداد نظام.

بأن تقوم بما يلي Dell اتباع الإرشادات التي تظهر على الشاشة لإتمام عملية الإعداد. عند الإعداد، توصي:

• Windows الاتصال بشبكة للحصول على تحديثات.

ملاحظة: في حالة الاتصال بشبكة لاسلكية آمنة، أدخل كلمة المرور الخاصة بالوصول إلى الشبكة اللاسلكية عندما يُطلب منك  ذلك.

• أو إنشاء. إذا لم تكن متصلاً بالإنترنت، فقم Microsoft في حالة الاتصال بالإنترنت، قم بتسجيل الدخول باستخدام حساب بإنشاء حساب دون الاتصال.

• أدخل تفاصيل الاتصال الخاصة بك، **(الدعم والحماية) Support and Protection** في شاشة.

3. واستخدمها — موصى به Windows بنظام التشغيل (ابدأ) Start من قائمة Dell حدد موقع تطبيقات

Dell جدول 1. تحديد موقع تطبيقات

Dell تطبيقات	التفاصيل
	Dell تسجيل منتج قم بتسجيل جهاز الكمبيوتر الخاص بك لدى Dell.
	Dell المساعدة والدعم من تمتع بالوصول إلى التعليمات والدعم للكمبيوتر الخاص بك.

(يُتبع) Dell جدول 1. تحديث موقِع تطبيقات

Dell تطبيقات	التفاصيل
	<p>SupportAssist</p> <p>يُعمل على التحقق من سلامة الأجهزة والبرامج الموجودة في جهاز الكمبيوتر لترديدك بشكّل مسبق.</p> <p>ملاحظة: يمكنك تحديث أو ترقية الضمان الخاص بك بالنقر  على SupportAssist فوق تاريخ انتهاء صلاحية الضمان في</p>
	<p>Dell تحديثات</p> <p>يُعمل على تحديث جهاز الكمبيوتر لترديدك بالإصلاحات الحاسوبية وبرامج التشغيل المهمة للجهاز فور توفرها.</p>
	<p>Dell التسليم الرقمي من</p> <p>قم بتنزيل تطبيقات البرامج، بما في ذلك البرامج التي يتم شراؤها لكن ليست مثبتة مسبقًا على الكمبيوتر لترديدك</p>

4. Windows أنشئ محرك أقراص لاسترداد نظام التشغيل.

وَحله Windows **ملاحظة:** يوصى بإنشاء محرك الاسترداد لاستكشاف المشكلات التي قد تحدث في نظام التشغيل .

USB عبر من فذ Windows لمزيد من المعلومات، راجع إنشاء محرك استرداد نظام التشغيل.

إنشاء محرك أقراص استرداد لنظام التشغيل USB عبر منفذ Windows

فأرغ USB وحلها. يلزم توفير محرك فلاش Windows قم بإنشاء محرك الاسترداد لاستكشاف المشكلات التي قد تحدث في نظام التشغيل بسعة 16 جيجابايت كحد أدنى لإنشاء محرك الاسترداد.

المتطلبات

ملاحظة: قد يستغرق إتمام هذه العملية وقتًا يصل إلى ساعة.

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

الخطوات

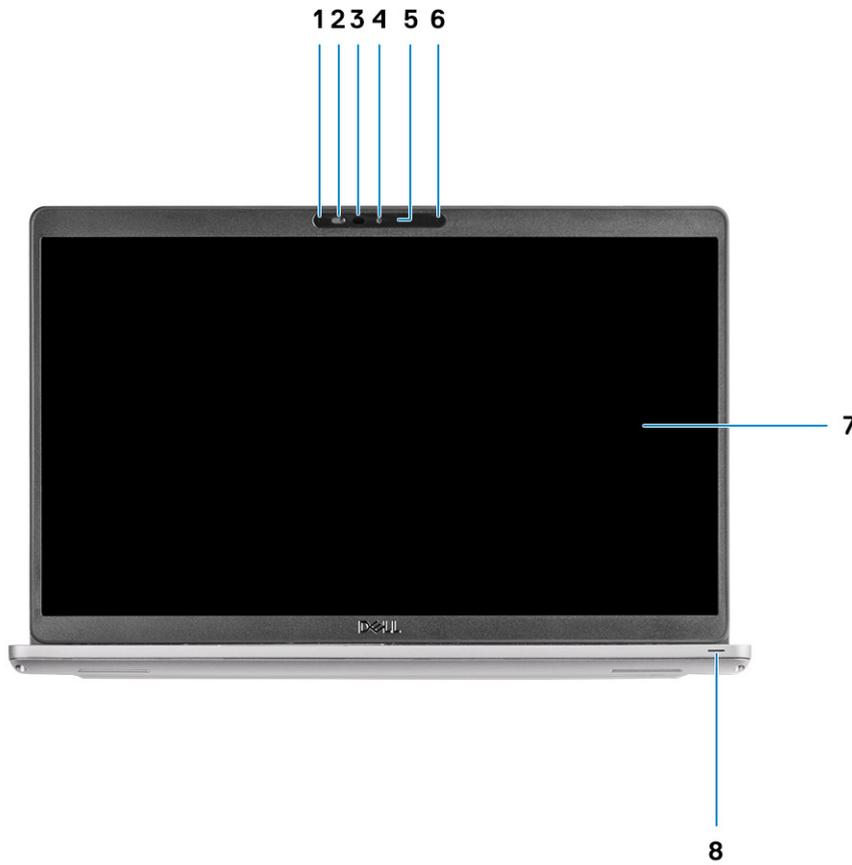
1. بالكمبيوتر لذيك USB قم بتوصيل محرك فلاش.
2. **Recovery** الكتب Windows في منطقة البحث في.
3. (إنشاء محرك استرداد) **Create a recovery drive** في نتائج البحث، انقر فوق (التحكم في حساب المستخدم) **User Account Control** قد تظهر نافذة.
4. للمتابعة **Yes (نعم)** انقر فوق. **Recovery Drive** تظهر نافذة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

نظرة عامة على الهيكل

الموضوعات:

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

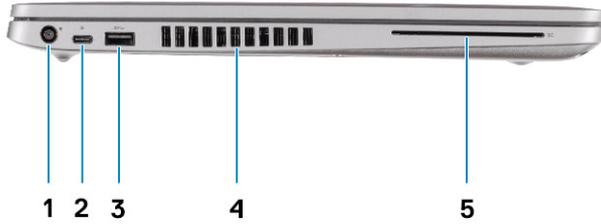
منظر الشاشة



1. ميكروفونات الـصيفي
2. غالق الكاميرا
3. (اختياري) جهاز بث الأشعة تحت الحمراء
4. الكاميرا
5. مصباح حالة الكاميرا
6. ميكروفونات الـصيفي
7. الشاشة

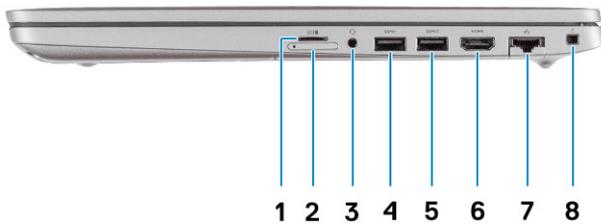
8. مصباح نشاط LED

المنظر من اليسار



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

المنظر من اليمين



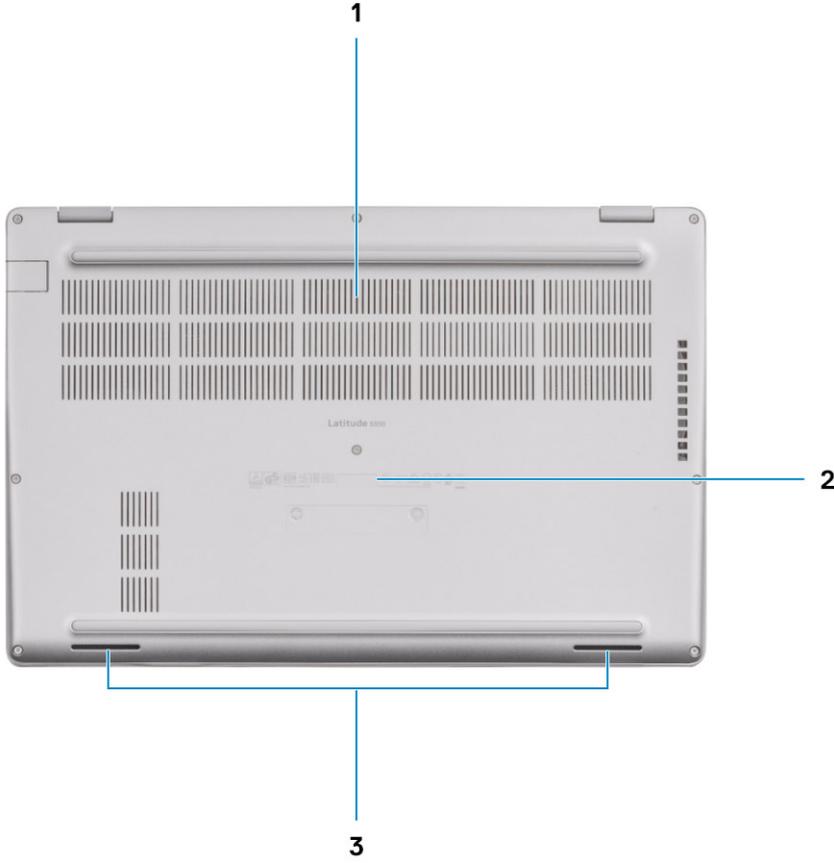
1. فتحة بطاقة Micro SD
2. فتحة بطاقة Micro SIM
3. مقبس صوت عالمي
4. A من الجيل الأول من النوع USB 3.2 منفذ
5. مزود بميزة A من النوع USB 3.2 منفذ PowerShare
6. منفذ HDMI 1.4b
7. منفذ الشبكة
8. فتحة أمان على شكل شق

منظر مسند راحة اليد



1. زر التشغيل مع قارئ بصمات الأصابع الاختياري
2. لوحة المفاتيح
3. البطاقة الذكية بدون أطراف تلامس (اختياري)/NFC قارئ بطاقة
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 تنكويين لغة لوحة المفاتيح. تظل المفاتيح المستخدمة للاختصارات واحدة. عبر جميع عمليات تهيئة اللغة.

جدول 2. قائمة اختصارات لوحة المفاتيح

المفاتيح	السلوك الأساسي	(مفتاح + Fn) السلوك الثانوي
Fn + Esc	مفتاح خروج	Fn تبديل قفل مفتاح
Fn + F1	كتم الصوت	F1 سلوك
Fn + F2	خفض مستوى الصوت	F2 سلوك
Fn + F3	رفع مستوى الصوت	F3 سلوك
Fn + F4	كتم الميكروفون	F4 سلوك

(يُتبع) جدول 2. قائمة اختصارات لوحة المفاتيح

المفاتيح	السلوك الأساسي	(مفتاح Fn + السلوك الثانوي)
Fn + F5	تشغيل/إيقاف تشغيل الإضاءة الخلفية للوحة المفاتيح	F5 سلوك
Fn + F6	خفض مستوى السطوع	F6 سلوك
Fn + F7	زيادة مستوى السطوع	F7 سلوك
Fn + F8	التبديل إلى الشاشة الخارجية	F8 سلوك
Fn + F10	شاشة الطباعة	F10 سلوك
Fn + F11	الصفحة الرئيسية	F11 سلوك
Fn + 12	إنهاء	F12 سلوك
Fn + Ctrl	فتح قائمة التطبيقات	--

المواصفات الفنية

ملاحظة: قد تختلف العروض باختلاف المنطقة. المواصفات التالية هي تلك المواصفات المطلوبة فقط طبقاً للقانون للشحن مع جهاز الكمبيوتر. تعيّن أو تعيّن خياري يتم تحديده بمعرفة المستخدم، مثل كلمة مرور المستخدم، أو نوع محرك الأقراص الثابتة المثبتة، وتمكين أجهزة القاعة أو تعطيلها.

الموضوعات:

- المدعالات
- مجموعة الشرائح
- نظام التشغيل
- الذاكرة
- التخزين
- المنافذ والموصلات
- Audio
- الفيديو
- الكاميرا
- الاتصّالات
- قارئ بطاقة الوسائط
- لوحة المفاتيح
- لوحة اللمس
- مهائلي التيار
- البطارية
- الأبعاد والوزن
- الشاشة
- قارئ بصمات الأصابع
- الأمان
- برامج الأمان
- بيئة جهاز الكمبيوتر

المدعالات

جدول 3. المدعالات

الوصف	القيم				
المدعالات	Intel Core i3-10110U الجيل العاشر	Intel Core i5-10210U الجيل العاشر	Intel Core i5-10310U الجيل العاشر	Intel Core i7-10610U الجيل العاشر	Intel Core i7-10810U الجيل العاشر
القدرة الكهربية بالوات	15 وات	15 وات	15 وات	15 وات	15 وات
عدد المراکز	2	4	4	4	6
عدد خيوط المدعالة	4	8	8	8	12
السرعة	جيجاهرتز إلى 2.10 بلا (vPro) 4.10 جيجاهرتز	جيجاهرتز إلى 1.6 جيجاهرتز 4.20 (vPro بلا)	جيجاهرتز إلى 1.7 جيجاهرتز 4.40 (vPro)	جيجاهرتز إلى 1.8 جيجاهرتز 4.90 (vPro)	جيجاهرتز إلى 1.1 جيجاهرتز 4.90 (vPro)
ذاكرة كاش	ميجا بايت 4	جيجابايت 6	جيجابايت 6	ميجا بايت 8	ميجا بايت 12

(يتبع) جدول 3. المعالجات

الوصف	القيم				
بطاقات الرسومات المدمجة	Intel UHD Graphics				

مجموعة الشرائح

جدول 4. مجموعة الشرائح

الوصف	القيم
مجموعة الشرائح	Intel
المعالج	Comet lake
DRAM عرض ناقل	قناتان، 64 بت
فلاش EPROM	<ul style="list-style-type: none"> vPRO ميجابايت لتكويين بتقنية 32 vPRO ميجابايت لتكويين بلاتقنية 24
PCIe ناقل	ما يصل إلى الجيل 3

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	SODIMM فتحات
النوع	DDR4
السرعة	سرعة 3200 ميجاهرتز تعمل بسرعة 2667 ميجاهرتز للجيل Intel العاشر من
الحد الأقصى لسعة الذاكرة	جيجابايت 32
الحد الأدنى لسعة الذاكرة	جيجابايت 4
التحديثات المدعومة	<ul style="list-style-type: none"> • سعة 4 جيجابايت بسرعة 2667 ميجاهرتز (1 وحدة DDR4 ذاكرة سعة 4 جيجابايت) • سعة 8 جيجابايت بسرعة 2667 ميجاهرتز (2 من DDR4 ذاكرة الوحدات سعة لكل منهما 4 جيجابايت) • سعة 8 جيجابايت بسرعة 2667 ميجاهرتز (1 وحدة DDR4 ذاكرة سعة 8 جيجابايت) • سعة 16 جيجابايت بسرعة 2667 ميجاهرتز (2 من DDR4 ذاكرة الوحدات سعة لكل منهما 8 جيجابايت)

(يتبع) جدول 5. مواصفات الذاكرة

الوصف	القيم
	<ul style="list-style-type: none"> سعة 16 جيجابايت بسرعة 2667 ميجاهرتز (1 وحدة DDR4 ذاكرة سعة 16 جيجابايت) سعة 32 جيجابايت بسرعة 2667 ميجاهرتز (2 من DDR4 ذاكرة الوحدات سعة لكل من 16 جيجابايت)

التخزين

يُدعم الكمبيوتر الخواص بك إحدى التهيئات التالية:

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

جدول 6. مواصفات وحدة التخزين

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

المنافذ والموصلات

جدول 7. المنافذ والموصلات الخارجية

الوصف	القيم
مخارجية:	
الشبكة	واحد قلاب RJ-45 منفذ
USB	<ul style="list-style-type: none"> • A من الجيل الأول من النوع USB 3.2 منفذ • PowerShare مزود بميزة A واحد من النوع USB 3.2 منفذ • مزود بوضع C واحد من الجيل الثاني من النوع USB 3.2 منفذ DisplayPort/Thunderbolt 3
الصور	منفذ سماعة رأس واحد (سماعة الرأس والميكروفون متعدد الوظائف)
الفيديو	<ul style="list-style-type: none"> • واحد HDMI 1.4b منفذ • C من النوع USB واحد عبر موصل DisplayPort 1.2 منفذ
منفذ مهائي التيار	<ul style="list-style-type: none"> • نوع أسطوانة 7.4 مم • واحد يدعم ميزة توفير الطاقة عبر DisplayPort 3.0 منفذ C من النوع USB موصل
الأمان	فتحة لكبل أمان واحدة (على شكل شق)
فتحة بطاقة	microSD فتحة بطاقة

جدول 7. المنافذ والموصلات الخارجية

الوصف	القيم
بطاقة SIM	uSIM فتحة بطاقة

جدول 8. المنافذ والموصلات الداخلية

الوصف	القيم
داخلية:	
<p>واحد (2280 أو 2230) لمحرك أقراص مزود بذاكرة M.2 Key-M موصل مصنوعة من مكونات صلبة</p> <p>واحد لشبكة WWAN M.2 3042 Key-B موصل</p> <p>واحد لشبكة WLAN M.2 2230 Key-E موصل</p>	<ul style="list-style-type: none"> واحدة لمحرك أقراص مزود بذاكرة مصنوعة من M.2 2230 فتحة 512 مكونات صلبة سعة 128 جيجابايت/256 جيجابايت واحدة لمحرك أقراص مزود بذاكرة مصنوعة من M.2 2280 فتحة 512 مكونات صلبة سعة 256 جيجابايت/1 تيرابايت واحدة لمحرك أقراص مزود بذاكرة مصنوعة من M.2 2280 فتحة 512 مكونات صلبة سعة 256 جيجابايت/1 تيرابايت <p>ملاحظة: لمعرفة المزيد حول ميزات الأنواع المختلفة لبطاقات M.2، راجع مقالة قاعدة المعارف SLN301626.</p>

Audio

جدول 9. مواصفات الصوت

الوصف	القيم
وحدة التحكم	Realtek ALC3204 مع Waves MaxxAudio Pro
تحويل الاس تي ريو	بمعدل 24 (تنظري إلى رقمي) ADC و (رقمي إلى تنظري) DAC بت
الوصلة الداخلية	Intel HDA (صوت فائق الوضوح)
الوصلة الخارجية	مقبس صوت عالمي
مكبرات الصوت	2
متوسط خرج مكبر الصوت	2 وات
ذروه 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	جيجابايت 2	GDDR5

جدول 11. مواصفات بطاقات الرسومات المدمجة

بطاقات الرسومات المدمجة			
وحدة التحكم	دعم الشاشة الخارجية	حجم الذاكرة	المعالج
Intel UHD Graphics	<ul style="list-style-type: none"> واحد HDMI 1.4b منفذ واحد من الجيل الثاني من USB 3.1 منفذ الابديلي DisplayPort مزود بوضع C النوع Thunderbolt 3 	ذاكرة النظام الممتزجة	Intel Core i3/i5/i7 الجيل العاشر

الكاميرا

جدول 12. مواصفات الكاميرا

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

الاتصالات

شبكة إيثرنت

جدول 13. مواصفات شبكة إيثرنت

الوصف	القيم
رقم الموديل	<ul style="list-style-type: none"> لتهئية Intel من I219LM فتحة اتصال بشبكة إيثرنت طراز vPro وحدة معالجة مركزية بتقنية لتهئية Intel من I219V فتحة اتصال بشبكة إيثرنت طراز وحدة معالجة مركزية تدعم الإرسال
معدل نقل البيانات	ميجابت في الثانية 10/100/1000

الوحدة اللاسلكية

جدول 14. مواصفات الوحدة اللاسلكية

الوصف	القيم		
رقم الموديل	Qualcomm QCA61X4A	Intel Wi-Fi AX201	المتقدمة للطرز LTE تقنية على المستوى العام XMM 7360 من Intel

(يتبع) جدول 14. مواصفات الوحدة اللاسلكية

الوصف	القيم		
معدل نقل البيانات	معدل يصل إلى 867 ميجابت في الثانية	ما يصل إلى 2.4 جيجابت في الثانية	ما يصل إلى 450 ميجابت في الثانية
نطاقات التردد المدعومة	جيجاهرتز 5/ جيجاهرتز 2.4	جيجاهرتز 5/ جيجاهرتز 2.4	جيجاهرتز 5
معايير الاتصال اللاسلكي	<ul style="list-style-type: none"> WiFi 802.11a/b/g Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n) Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac) 	<ul style="list-style-type: none"> WiFi 802.11a/b/g Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n) Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac) Wi-Fi 6 (WiFi 802.11 ax) 	802.11ac
التشفير	<ul style="list-style-type: none"> إصدار 64 بت و WEP 128 بت إصدار 128 بت AES-CCMP TKIP 	<ul style="list-style-type: none"> إصدار 64 بت و WEP 128 بت إصدار 128 بت AES-CCMP TKIP 	<ul style="list-style-type: none"> إصدار 64 بت و WEP 128 بت إصدار 128 بت AES-CCMP TKIP
Bluetooth	5	5.1	لا

قارئ بطاقة الوسائط

جدول 15. مواصفات قارئ بطاقات الوسائط

الوصف	القيم
النوع	Micro SD فتحة بطاقة
البطاقات المدعومة	<ul style="list-style-type: none"> (mSD) البطاقة الرقمية الآمنة الصغيرة (mSDHC) البطاقة الرقمية الآمنة الصغيرة عالية السعة (mSDXC) البطاقة الرقمية الآمنة الصغيرة الموسعة

لوحة المفاتيح

جدول 16. مواصفات لوحة المفاتيح

الوصف	القيم
النوع	<ul style="list-style-type: none"> لوحة مفاتيح أحادية المؤشر بدون إضاءة خلفية لوحة مفاتيح مزدوجة المؤشر ذات إضاءة خلفية
التصميم	QWERTY
عدد المفاتيح	<ul style="list-style-type: none"> الاولايات المتحددة وكن دا: 81 مفتاحًا المملكة المتحددة: 82 مفتاحًا الايابان: 85 مفتاحًا
المقاس	<p>تباعده بين المفاتيح مقداره 19.05 مم = X</p> <p>تباعده بين المفاتيح بمقدار 19.05 مم = Y</p>
مفاتيح الاختصارات	<p>بعض المفاتيح الموجودة في لوحة المفاتيح تكون مزودة برمزين 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 Shift ووظائف الثانويات المطلوبة.</p>

لوحة اللمس

جدول 17. مواصفات لوحة اللمس

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

مهايئ التيار

جدول 18. مواصفات مهايئ التيار

الوصف	القيم			
	وات 65	وات 90	C وات من النوع 65	C وات من النوع 90
النوع	وات 65	وات 90	C وات من النوع 65	C وات من النوع 90
القطر (الموصل)	22 × 66 × 106 مم	22 × 66 × 130 مم	22 × 66 × 99 مم	22 × 66 × 130 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	هرتز 60 × 50	هرتز 60 × 50	هرتز 60 × 50	هرتز 60 × 50
تيار الدخل (الحد الأقصى)	أمبير 1.50	أمبير 1.60	أمبير 1.70	أمبير 1.50
تيار الإخراج (مستمر)	أمبير 3.34	أمبير 4.62	أمبير 3.25	أمبير 4.5
جهد الخرج المقدر	فولت تيار مستمر 19.50	فولت تيار مستمر 19.50	فولت من التيار 20 المستمر/15 فولت من التيار المستمر/9 فولت من التيار المستمر/5 فولت من التيار المستمر	فولت من التيار 20 المستمر/15 فولت من التيار المستمر/9 فولت من التيار المستمر/5 فولت من التيار المستمر
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 إلى 158 درجة فهرنهايت)	من -40 درجة مئوية إلى 70 درجة مئوية (من -40 إلى 158 درجة فهرنهايت)	من -40 درجة مئوية إلى 70 درجة مئوية (من -40 إلى 158 درجة فهرنهايت)	من -40 درجة مئوية إلى 70 درجة مئوية (من -40 إلى 158 درجة فهرنهايت)

البطارية

جدول 19. مواصفات البطارية

الوصف		القيم			
النوع		وات في الساعة 42	وات في الساعة 51	وات في الساعة 68	بقدره LCL 68 وات في الساعة
الجهد الكهربائي		فولت تيار مستمر 11.40	فولت تيار مستمر 11.40	تيار مستمر بقدره 7.60 فولت	تيار مستمر بقدره 7.60 فولت
الوزن (الحد الأقصى)		كجم (0.44 رطل) 0.20	كجم (0.55 رطل) 0.25	كجم (0.75 رطل) 0.34	كجم (0.75 رطل) 0.34
الأبعاد:					
	الارتفاع	مم (3.78 بوصات) 95.90			
	العرض	مم (7.13 بوصات) 181			
	العمق	مم (0.28 بوصة) 7.05			
نطاق درجة الحرارة:					
	عند التشغيل	درجة مئوية حتى 50 درجة 0 مئوية (32 درجة فهرنهايت حتى 122 درجة فهرنهايت)	درجة مئوية حتى 50 درجة 0 مئوية (32 درجة فهرنهايت حتى 122 درجة فهرنهايت)	درجة مئوية حتى 50 درجة 0 مئوية (32 درجة فهرنهايت حتى 122 درجة فهرنهايت)	درجة مئوية حتى 50 درجة 0 مئوية (32 درجة فهرنهايت حتى 122 درجة فهرنهايت)
	التخزين	من - 20 درجة مئوية إلى 60 درجة مئوية (من - 4 درجات فهرنهايت إلى 140 درجة فهرنهايت)	من - 20 درجة مئوية إلى 60 درجة مئوية (من - 4 درجات فهرنهايت إلى 140 درجة فهرنهايت)	من - 20 درجة مئوية إلى 60 درجة مئوية (من - 4 درجات فهرنهايت إلى 140 درجة فهرنهايت)	من - 20 درجة مئوية إلى 60 درجة مئوية (من - 4 درجات فهرنهايت إلى 140 درجة فهرنهايت)
زمن التشغيل		تتفاوت هذه المدة وفقاً لظروف التشغيل، وقد تقل بضرورة ملحوظة، في ظروف معينة يتم فيها استهلاك الطاقة بشكل كبير.	تتفاوت هذه المدة وفقاً لظروف التشغيل، وقد تقل بضرورة ملحوظة، في ظروف معينة يتم فيها استهلاك الطاقة بشكل كبير.	تتفاوت هذه المدة وفقاً لظروف التشغيل، وقد تقل بضرورة ملحوظة، في ظروف معينة يتم فيها استهلاك الطاقة بشكل كبير.	تتفاوت هذه المدة وفقاً لظروف التشغيل، وقد تقل بضرورة ملحوظة، في ظروف معينة يتم فيها استهلاك الطاقة بشكل كبير.
وقت الشحن (تقريباً)		ساعات (عن دما يكون جهاز 4 الكمبيوتر مطفئاً) ملاحظة: التحكم في وقت الشحن، ووقت بدء التشغيل، ووقت انتهاءه، وما شابه ذلك باستخدام Dell Power Manger لتطبيقات لمزيد من. i	ساعات (عن دما يكون جهاز 4 الكمبيوتر مطفئاً) ملاحظة: التحكم في وقت الشحن، ووقت بدء التشغيل، ووقت انتهاءه، وما شابه ذلك باستخدام Dell Power Manger لتطبيقات لمزيد من. i	ساعات (عن دما يكون جهاز 4 الكمبيوتر مطفئاً) ملاحظة: التحكم في وقت الشحن، ووقت بدء التشغيل، ووقت انتهاءه، وما شابه ذلك باستخدام Dell Power Manger لتطبيقات لمزيد من. i	ساعات (عن دما يكون جهاز 4 الكمبيوتر مطفئاً) ملاحظة: التحكم في وقت الشحن، ووقت بدء التشغيل، ووقت انتهاءه، وما شابه ذلك باستخدام Dell Power Manger لتطبيقات لمزيد من. i

(يُتبع) جدول 19. مواصفات البطارية

الوصف	القيم			
	المعلومات حول تطبيق Dell Power Manager، راجع <i>Me and My Dell</i> على www.dell.com	المعلومات حول تطبيق Dell Power Manager، راجع <i>Me and My Dell</i> على www.dell.com	المعلومات حول تطبيق Dell Power Manager، راجع <i>Me and My Dell</i> على www.dell.com	ووقت بدء التشغيل وانتهائه، وما شابه ذلك بإستخدام Dell Power Manger. لمزيد من المعلومات حول تطبيق Dell Power Manager، راجع <i>Me and My Dell</i> على www.dell.com
عمر البطارية (تقريبًا)	دورة إفراغ شحن/شحن 300	دورة إفراغ شحن/شحن 300	دورة إفراغ شحن/شحن 300	دورة إفراغ 1000 شحن/شحن
البطارية الخلفية المصغرة	CR2032	CR2032	CR2032	CR2032
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.

الأبعاد والوزن

Latitude 5510. يسرد الجدول التالي ارتفاع وعرض وعمق ووزن الطراز.

جدول 20. الأبعاد والوزن

الوصف	القيم
الارتفاع:	
الارتفاع الأمامي	مم (0.83 بوصة) 20.98
الارتفاع الخلفي	مم (0.88 بوصة) 22.42
العرض	مم (14.14 بوصة) 359.10
العمق	مم (9.30 بوصة) 236.25
الوزن (الحد الأقصى)	كجم (4.01 أرطال) 1.82
	ملاحظة: يعتمد وزن جهاز الكمبيوتر وترديدك على المواصفات المطلوبة والتنوع في عملية التصنيع.

الشاشة

جدول 21. مواصفات الشاشة

الوصف		القياس			
النوع		(HD) دقة عالية	الدقة الفائقة الكاملة (FHD)	الدقة الفائقة الكاملة (FHD)	الدقة الفائقة الكاملة (FHD)
تقنية اللوحة		WLED	WLED	WLED	WLED
الإضاءة (نموذجي)		شمعة 220	شمعة 220	شمعة 220	شمعة 300
الأبعاد (المنطقة: المنطقة):					
	الارتفاع	مم (7.62 بوصة) 193.60	مم (7.62 بوصة) 193.60	مم (7.62 بوصة) 193.60	مم (7.62 بوصة) 193.60
	العرض	مم (13.55 بوصة) 344.20	مم (13.55 بوصة) 344.20	مم (13.55 بوصة) 344.20	مم (13.55 بوصة) 344.20
	الخط القطري	مم (15.55 بوصة) 394.91	مم (15.55 بوصة) 394.91	مم (15.55 بوصة) 394.91	مم (15.55 بوصة) 394.91
Native Resolution		1366 × 768	1920 × 1080	1920 × 1080	1920 × 1080
ميجابكسل		1.05	2	2	2
بكسل في البوصة (PPI)		100	141	141	141
نسبة التباعد (الحد الأدنى)		500:1	700:1	700:1	700:1
وقت الاستجابة (الحد الأقصى)		مللي ثانية 25	مللي ثانية 25	مللي ثانية 35	مللي ثانية 35
معدل التحديث		هرتز 60	هرتز 60	هرتز 60	هرتز 60
زاوية العرض الأفقي		درجة (يسار/يمين) 40	درجة (يسار/يمين) 80	درجة (يسار/يمين) 80	درجة (يسار/يمين) 80
زاوية العرض الرأسي		درجات (لأعلى/لأسفل) 30/10 (لأسفل)	درجة (لأعلى/لأسفل) 80	درجة (لأعلى/لأسفل) 80	درجة (لأعلى/لأسفل) 80
درجة البكسل		مم 0.252 × 0.252	مم 0.179 × 0.179	مم 0.179 × 0.179	مم 0.179 × 0.179
استهلاك الطاقة (الحد الأقصى)		وات 4.2	وات 4.2	وات 4.2	وات 4.6
ضد التوهج مع سطح لامع		ضد التوهج	ضد التوهج	ضد التوهج	ضد التوهج
خيارات اللمس		لا	لا	نعم	لا

قارئ بصمات الأصابع

جدول 22. قارئ بصمات أصابع مدمج في زر التشغيل

الوصف	القياس
تقنية الماسح	حامل شعوي

(يُتبع) جدول 22. قارئ بصمات أصابع مدمج في زر التشغيل

الوصف	القياس
دقة الممسح	نقطة في البوصة 500
منطقة الممسح	مم 88 × 100
حجم بكسل الممسح	100 × 88

جدول 23. قارئ بصمات الأصابع مدمج في مسند راحة اليد

الوصف	القياس
تقنية الممسح	حمل شعوي
دقة الممسح	نقطة في البوصة 508
منطقة الممسح	مم 18 × 12.8
حجم بكسل الممسح	256 × 360

الأمان

جدول 24. مواصفات الأمان

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

برامج الأمان

جدول 25. مواصفات برامج الأمان

المواصفات
Dell Client Command Suite
Dell برنامج أمن وإدارة البيانات الاختياري من Dell Client Command Suite
Dell BIOS Verification
الاختياري Dell Endpoint Security and Management برنامج
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

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

جدول 26. بيئة جهاز الكمبيوتر

الوصف	عند التشغيل	التخزين
معدل درجة الحرارة	درجة مئوية إلى 35 درجة مئوية (32 درجة 0 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)	متوسط الجزر التربة عي للترسار ع 0.26	متوسط الجزر التربة عي للترسار ع 1.37
الصدمة (الحد الأقصى)	†(وحدة تسارع جاذبية) 105 G	†(وحدة تسارع جاذبية) 40 G
الارتفاع (الحد الأقصى)	من -15.2 م إلى 3048 م (من -50 قدمًا إلى 10,000 قدم)	من -15.2 م إلى 10.668 م (من -50 قدمًا إلى 35,000 قدم)

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

تم القياس باستخدام نبضة نصف جيبية مقدارها 2 مللي ثانية عند ما يكون محرك الأقراص الثابتة قيد الاستخدام †

البرامج

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

الموضوعات

- Windows تنزيل برامج تشغيل

Windows تنزيل برامج تشغيل

الخطوات

1. قم بتثبيت الكمبيوتر المحمول.
2. اذهب إلى Dell.com/support.
3. انقر فوق **دعم المنتج**، وأدخل علامة خدمة الكمبيوتر المحمول، ثم انقر فوق إرسال.

ملاحظة: إذا لم تكن لديك علامة الخدمة، فاستخدم ميزة الاكتشاف التلقائي أو استعرض يدويًا طراز الكمبيوتر اللوحي الخاص بك.
4. (برامج التشغيل والتنزيلات) **Drivers and Downloads** انقر على
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

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

لمرجع في الميسر قبل BIOS يوصى بتدوين معلومات شاشة إعداد BIOS، **ملاحظة:** قبل تغيير برنامج إعداد

للأغراض التالفة BIOS استخدم برنامج إعداد

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

الموضوعات:

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

قائمة التمهيد

لبداء قائمة التمهيد لمرة واحدة مع قائمة من أجهزة التمهيد الصالحة للنظام. التشخيصات وخيارات Dell عند ظهور شعار <F12> اضغط على مضمنة في هذه القائمة. تعتمد الأجهزة المدرجة في قائمة التمهيد على الأجهزة القابلة للتمهيد في النظام. تفيد هذه القائمة BIOS إعداد عندما تحاول التمهيد إلى جهاز معين أو لعرض التشخيصات للنظام. إن استخدام قائمة التمهيد لا يجري أي تغييرات على ترتيب التمهيد BIOS المخزن في

الخيارات هي:

- UEFI تمهيد:
 - Windows مدير تمهيد
- خيارات أخرى:
 - BIOS إعداد
 - BIOS Flash تحديث
 - 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

الاسهم لأعلى

الاسهم لأسفل

Enter

شريط المسافة

التنقل

ينتقل إلى الحقل السابق.

ينتقل إلى الحقل التالي.

يتيح لك إمكانية تحديده قيمة في الحقل المحدد (في حالة تطبيقه) أو اتباع الارتباط الموجود في الحقل.

تتيح توسيع أو طي قائمة منسدلة، في حالة استخدامه.

المفاتيح	التنقل
علامة التبويب	تنقل إلى منطقة التريز التالي.
Esc	في الشاشة Esc للانتقال إلى الصفحة السابقة حتى تعرض الشاشة الرئيسية. يؤدي الضغط على المفاتيح 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 أثناء الاختبار الذاتي عند بدء التشغيل Dell سبيل المثال: محرك الأقراص الضوئية أو محرك الأقراص الثابتة). عند ظهور شعار (POST)، يمكنك:

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

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
- SATA إلى رقم محرك أقراص XXX **ملاحظة:** يشير **i**
- محرك أقراص ضوئية (في حالة توفره)
- SATA محرك أقراص ثابتة (في حالة توفره)
- التشخيصات
- ستظهر **ePSA ملاحظة:** عند اختياري تشخيصات، فإن شاشة تشخيصات **i**

ي عرض أيضًا تسلسل التمهيد الخيارات الخاصة بالوصول إلى شاشة ضبط النظام.

خيارات إعداد النظام

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

خيارات عامة

جدول 27. عام

الخيار	الوصف
معلومات النظام	تعرض المعلومات التالية: <ul style="list-style-type: none"> • ورمز الخدمة، ورمز الأصل، (BIOS) معلومات النظام: تعرض إصدار نظام الإدخال والإخراج الأساسي ورمز الملكية، وتاريخ التصنيع، وتاريخ الملكية، ورمز الخدمة السري • معلومات الذاكرة: تعرض الذاكرة المثبتة، والذاكرة المتاحة، وسرعة الذاكرة، ووضع قنوات الذاكرة، و DIMM B و DIMM A وتقنية الذاكرة، وحجم • 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 و HT Capable الثاني للمعالج، وذاكرة التخزين المؤقت من المستوى الثالث للمعالج، و التقني ذات 64 بت. • M.2 PCIe SSD-0 معلومات الجهاز: تعرض محرك الأقراص الثابتة الأساسي، ومحرك الأقراص ووحدة التحكم في الفيديو، وإصدار نظام الإدخال والإخراج الأساسي، LOM لبطاقات MAC وعنوان الخاص بالفيديو، وذاكرة الفيديو، ونوع اللوحة، والدقة الأصلية، ووحدة التحكم في (BIOS) Bluetooth. و جهاز Wi-Fi الصوت، وجهاز
معلومات البطارية	تعرض سلامة حالة البطارية وما إذا كان مهائي 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 دائمًا، باستثناء محرك الأقراص الثابتة الداخلي- الإعداد الافتراضي- الإعداد الافتراضي <ul style="list-style-type: none"> • أم لا F12 من قائمة تمهيد UEFI تمهيد

(يُتبع) جدول 27. عام

الوصف	الخيار
<ul style="list-style-type: none"> ● PXE دائمًا، باسـتثناء محرك الأقراص الثابتة الداخلي و ● دائمًا ● أبدًا 	
Date/Time	يتمحـل لك إمكانية ضبط إعدادات التاريخ والوقت. ينقل إلى تاريخ النظام، ويسري تأثير الوقت على الفور.

معلومات النظام

جدول 28. تهيئة النظام

الوصف	الخيار
<p>المدمجة (LAN) يتيح لك تكوين وحدة التحكم في الشبكة المحلية.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● الداخلية متوقفة وغير ظاهرة لنظام التشغيل LAN معطل = شبكة ● الداخلية مُمكنة LAN مُمكن = شبكة ● (محدد بشكل افتراضي) (PXE مع تمهيد) الداخلية مُمكنة LAN شبكة = PXE ممكن مع 	Integrated NIC
<p>يسمح لك بتهيئة وضع تشغيل وحدة التحكم في محرك الأقراص الثابتة المدمجة.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● مخفية SATA معطل = تكوين وحدات تحكم ● AHCI لوضع SATA تتم تهيئته = AHCI ● RAID ON = RAID لدعم وضع SATA يتم تكوين 	SATA Operation
<p>يتيح لك تمكين أو تعطيل محركات الأقراص العديدة الموجودة على اللوحة.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● SATA-2 (ممكن افتراضيًا) ● M.2 PCIe SSD-0 (ممكن افتراضيًا) 	Drives
<p>يتحكم هذا الحقل في إعداد تقرير الأخطاء بمحرك الأقراص الثابتة لمحركات الأقراص المدمجة أثناء ببشكل افتراضي SMART بدء تشغيل النظام. يتم تعطيل تمكين خيار تقرير</p>	Smart Reporting
<p>المدمجة ل-USB تسمح لك بتمكين أو تعطيل وحدة تحكم (USB تمكين دعم تمهيد)</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Enable USB Boot Support (دعم تمهيد) ● Enable External USB Port <p>يتم تمكين جميع الخيارات بشكل افتراضي</p>	USB تهيئة منفذ
<p>Thunderbolt يسمح هذا القسم بتكوين مهائي</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Thunderbolt ممكن افتراضيًا ● معطل Thunderbolt - تمكين دعم تمهيد ● لا يوجد أمن - معطل ● تكوين المستخدم - ممكن افتراضيًا ● الاتصال الآمن - معطل ● فقط - معطل USB منفذ الشاشة و 	Thunderbolt Adapter Configuration
<p>USB PowerShare. يقوم هذا الخيار بتهيئة سلوك ميزة</p> <ul style="list-style-type: none"> ● معطل افتراضيًا - USB PowerShare تمكين <p>تهدف هذه الميزة إلى السماح للمستخدمين بتشغيل أو شحن الأجهزة الخارجية، مثل الهواتف وأجهزة USN تشغيل الموسيقى المحمولة، وذلك باستخدام قدرة بطارية النظام المخزنة من خلال منفذ PowerShare. في الكمبيوتر المحمول، بينما يكون الكمبيوتر المحمول في حالة السكون PowerShare</p>	USB PowerShare
<p>يسمح لك هذا الخيار بتمكين أو تعطيل وحدة التحكم المدمجة. يتم تحديد الخيار تمكين الصوت بشكل افتراضي</p> <ul style="list-style-type: none"> ● تمكين الميكروفون ● تمكين مكبر الصوت الداخلي <p>يتم تحديد كلا الخيارين بشكل افتراضي</p>	Audio

(يتمتع) جدول 28. تهيئة النظام

الوصف	الخصائص
Keyboard Illumination	<p>يتمتع لك هذا الحقل اختياري وضع التشغيل لميزة إضاءة لوحة المفاتيح. يمكن ضبط مستوى سطوع لوحة المفاتيح من 0% إلى 100%. الخيارات هي:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● معطل ● باهت ● ساطع - ممكن افتراضيًا
مهلة انتهاء الإضاءة الخلفية للوحة المفاتيح عند العمل على التيارات المتردد	<p>يتمتع 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:</p> <p>المختلفة. لهذا الحقل تأثير عند تمكين الإضاءة الخلفية. الخيارات هي:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 5 ثوانٍ ● 10 ثوانٍ — ممكن افتراضيًا ● 15 ثانية ● 30 ثانية ● دقيقة ● دقائق 5 ● دقيقة 15 ● أبدًا
مهلة انتهاء الإضاءة الخلفية للوحة المفاتيح عند العمل على البطارية	<p>يتمتع 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:</p> <p>لهذا الحقل تأثير عند تمكين الإضاءة الخلفية. الخيارات هي:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 5 ثوانٍ ● 10 ثوانٍ — ممكن افتراضيًا ● 15 ثانية ● 30 ثانية ● دقيقة ● دقائق 5 ● دقيقة 15 ● أبدًا
Unobtrusive Mode	<ul style="list-style-type: none"> ● (معطل افتراضيًا) Unobtrusive Mode تمكين <p>إلى إيقاف جميع انبعاثات الضوء Fn+Shift+B عند تمكين هذا الخيار، سيؤدي الضغط على والصوت من النظام.</p> <p>لإستئناف التشغيل العادي Fn+Shift+B اضغط على</p>
Miscellaneous Devices	<p>تتيح لك تمكين أو تعطيل الأجهزة التالية:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● تمكين الكاميرا (تمكين بشكل افتراضي) ● تمكين الحماية من السقوط الحر لمحرك الأقراص الثابتة (تمكين بشكل افتراضي) ● (تمكين بشكل افتراضي) (SD) تمكين البطاقة الرقمية الآمنة ● (SD) تمديد البطاقة الرقمية الآمنة ● (SD) وضع القراءة فقط للبطاقة الرقمية الآمنة
MAC Address Pass-Through	<ul style="list-style-type: none"> ● الفريد للنظام (معطل افتراضيًا) MAC عنوان ● Integrated NIC 1 MAC Address ● معطل <p>MAC بعنوان (في وحدة إرساء أو دون جل مدعومة) NIC الخارج لبطاقة MAC تحل هذه الميزة محل عنوان لوضع العبور MAC المحدد من النظام. يتمثل الخيار الافتراضي في استخدام عنوان</p>

الفيديو

الخيار

الوصف

LCD Brightness

ي عمل (On AC) و (ي عمل بالبطارية) (On Battery) - يتيح لك تعييين سطوع الشاشة على حسب مصدر الطاقة مس تقلة في حالة التشغيل بالبطارية ومهائئ التيار المتردد. ويمكن LCD سطوع شاشة ((بالتيار المتردد تعيينه باستخدام شريط التمرير.

ملاحظة: سيظهر إعداد الفيديو فقط عند تركيب بطاقة فيديو في النظام | 

الأمان

جدول 29. الأمان

الخيار	الوصف
Admin Password	تتيح لك ضبط كلمة مرور المسؤول وتعغيرها وحذفها.
System Password	تتيح لك ضبط كلمة مرور النظام وتعغيرها وحذفها.
Internal HDD-2 Password	(HDD) يسمح لك هذا الخيار بتعغير أو حذف كلمة المرور على محرك الأقراص الثابتة الداخلي للنظام.
Strong Password	يتيح لك هذا الخيار إمكانية تمكين أو تعطيل كلمات المرور القوية للنظام.
Password Configuration	يتيح لك إمكانية التحكم في الحد الأدنى والأعلى لعدد الحروف المسموح بها لكلمة مرور المسؤول. وكلمة مرور النظام. يتراوح نطاق الأحرف من 4 إلى 32.
Password Bypass	الداخلية عند HDD يتيح لك هذا الخيار إمكانية تجاوز كلمة مرور النظام (التمهيد) وأوامر كلمة مرور إعادة تشغيل النظام. <ul style="list-style-type: none"> مُعطل — يطالب دومًا بإدخال كلمة مرور النظام ومحرك الأقراص الثابتة الداخلي في حالة تعيينه. يتم تمكين هذا الخيار افتراضيًا تجاوز إعادة التمهيد — يطالب بتجاوز كلمة المرور عند إعادة التشغيل (مرات إعادة التمهيد الدافئ). ملاحظة: سيطلب النظام دومًا كلمة مرور للمروور وللنظام 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.
Password Change	يتيح لك هذا الخيار إمكانية تحديدي السماح بإجراء تعغيريرات في النظام وكلمات مرور محرك الأقراص الثابتة عند تعييين كلمة مرور المسؤول. <p>السماح بإجراء تعغيريرات باستخدام كلمات مرور أخرى غير المسؤول - يتم تمكين هذا الخيار افتراضيًا.</p>
UEFI Capsule Firmware Updates	(BIOS) يتحكم هذا الخيار فيما إذا كان هذا النظام يسمح بتحديثات نظام الإدخال والإخراج الأساسي أم لا. يتم تحديدي هذا الخيار افتراضيًا. يؤدي تعطيل هذا الخيار UEFI عبر حزم تحديث كسولة Linux Vendor Firmware Service (LVFS) و Microsoft Windows Update من خدمات مثل BIOS إلى حظر تحديثات Service (LVFS)
TPM 2.0 Security	ظاهرة لنظام Trusted Platform Module (TPM) يتيح لك هذا الخيار التحكم فيما إذا كانت التشغيل. ظاهرة لنظام التشغيل. <ul style="list-style-type: none"> (الإعداد الافتراضي) TPM تشغيل مسح لأوامر التخطي PPI Bypass لأوامر التخطي PPI Bypass لأوامر المسح PPI Bypass تمكين الشهادة (الإعداد الافتراضي) تمكين تخزين المفاتيح (الإعداد الافتراضي) (افتراضي) SHA-256 اختار أيًا من الخيارات التالية: <ul style="list-style-type: none"> مُعطل

(يُتبع) جدول 29. الأمان

الوصف	الخيار
<ul style="list-style-type: none"> • ممكّن (افتراضي) 	
<p>Absolute Persistence Module الخاصة بخدمة BIOS يتيح لك هذا الحقل تمكين أو تعطيل واجهة وحدة Absolute تطبيقي Absolute. الاختياريية بشكّل نهائي من برنامج Module.</p> <ul style="list-style-type: none"> • ممكّن - يتم تحديدها هذا الخيار افتراضيًا • معطل • معطل بشكّل دائم 	
<p>OROM Keyboard Access إذا كان المسخدمون قادرين على الدخول إلى شاشة تكوين وحدة الذاكرة للقراءة الاختياريية من خلال مفاتيح الاختصار أثناء التشغيل (ROM) فقط.</p> <ul style="list-style-type: none"> • ممكّن (افتراضي) • معطل • تمكين مرة واحدة 	
<p>Admin Setup Lockout يتيح لك إمكانية منع المسخدمين من الدخول إلى الإعداد عند تعيّن كلمة مرور المسؤول. هذا الخيار غير معيّن افتراضيًا.</p>	
<p>Master Password Lockout يسمح لك بتعطيل كلمة المرور الرئيسية التي تدعم كلمات مرور القرص الثابت التي تحتاج إلى مسحها قبل تعغيّر الإعدادات يمكن تعغيّرها. هذا الخيار غير معيّن افتراضيًا.</p>	
<p>SMM Security Mitigation. هذا UEFI SMM Security Mitigation. يتيح لك تمكين أو تعطيل الحماية الإضافية من خلال الخيار غير معيّن افتراضيًا.</p>	

التمهيد الآمن

جدول 30. التمهيد الآمن

الوصف	الخيار
<p>يُتيح لك تمكين أو تعطيل ميزة التمهيد الآمن:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Secure Boot Enable <p>الخيار غير محدد.</p>	Secure Boot Enable
<p>أو UEFI يتيح لك تعديّل سلوك التمهيد الآمن للسماح بتقييد توقعات برنامج تشغيله.</p> <ul style="list-style-type: none"> • وضع منشور (الإعداد الافتراضي) • وضع المراجعة 	Secure Boot Mode
<p>يُتيح لك إمكانية إدارة قواعد بيانات مفاتيح الأمان فقط إذا كان النظام في "الوضع المخصص". بشكّل افتراضي. (تمكين الوضع المخصص) Enable Custom Mode يتم تعطيل الخيار الخيارات هي:</p> <ul style="list-style-type: none"> • PK (افتراضي) • KEK • db • dbx <p>PK تظهر الخيارات ذات الصلة بـ، (الوضع المخصص) Custom Mode في حالة قيامةك بتمكين الخيارات هي: KEK و db و dbx.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Save to File (حفظ إلى ملف) - لحفظ المفاتيح إلى ملف محدد بواسطة المسخدم • Replace from File (الاستبدال من ملف) - لاستبدال المفاتيح الحاليين بمفاتيح من ملف محدد بواسطة المسخدم • Append from File (إلحاق من ملف) - يضيف مفاتيحًا إلى قاعدة البيانات الحالية من ملف محدد بواسطة المسخدم • Delete (حذف) - يحذف المفاتيح المحدد • Reset All Keys (إعادة تعيّن المفاتيح) - لإعادة التعيّن إلى الإعدادات الافتراضية • Delete All Keys (حذف جميع المفاتيح) - لحذف جميع المفاتيح <p>ملاحظة: في حالة تعطيل الوضع المخصص فإن جميع التعيّنات التي يتم إجراؤها سيتم محوها وسيتم استعادة المفاتيح إلى الإعدادات الافتراضية.</p>	Expert key Management

Intel ملحقات حماية برامج

Intel جدول 31. ملحقات حماية برامج

الخيار	الوصف
Intel SGX Enable	<p>يتيح لك هذا الحقل القدرة على توفير بيئية آمنة لتشغيل الكود/تخزين المدخلات والحساسات في سياق نظام التشغيل. الرئسي.</p> <p>انقر فوق أحد الخيارات التالية:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● معطل ● ممكن ● Software controlled (تم التحكم في البرامج)
Enclave Memory Size	<p>حجم SGX Enclave Reserve Memory Size يضبظ هذا الخيار (SGX). الذاكرة الاحتياطية المخصصة.</p> <p>انقر فوق أحد الخيارات التالية:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 32 ميغابايت ● 64 ميغابايت ● 128 MB (128 ميغابايت)-الافتراضي

ال أداء

جدول 32. الأداء

الخيار	الوصف
Multi Core Support	<p>يحدد هذا الحقل ما إذا كان المدعولج يتمتع بتمكين مركز واحد أو لكل المراكز. يتحسن أداء بعض التطبيقات مع وجود مراكز إضافية.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● All (الكل) — الافتراضي ● 1 ● 2 ● 3
Intel SpeedStep	<p>للمدعولج Intel SpeedStep يتيح لك تمكين أو تعطيل وضع.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Intel SpeedStep تمكين <p>يتم تعيبي هذا الخيار افتراضيًا.</p>
C-States Control	<p>تتيح لك تمكين أو تعطيل حالات سكون المدعولج الإضافية.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● C حالات <p>يتم تعيبي هذا الخيار افتراضيًا.</p>
Intel TurboBoost	<p>للمدعولج أو تعطيله Intel TurboBoost يتيح لك تمكين وضع.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Intel TurboBoost تمكين <p>يتم تعيبي هذا الخيار افتراضيًا.</p>
Hyper-Thread Control	<p>في المدعولج HyperThreading يتيح لك تمكين أو تعطيل.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● معطل ● ممكن - الإعداد الافتراضي

إدارة الطاقة

الخيار

الوصف

AC Behavior

يتيح لك تمكين أو تعطيل خاصية التشغيل التلقائي لجهاز الكمبيوتر عند توصيل مه ايئ تيار متردد (التنبيه على التيار المتردد غير محدد) Wake on AC is not selected: الإعداد الافتراضي

Enable Intel Speed Shift Technology

- Enable Intel Speed Shift Technology
- الإعداد الافتراضي: تمكين

Auto On Time

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

- معطل
- Every Day (كل يوم)
- Weekdays (أيام الأسبوع)
- Select Days (تحدد أيام)

الإعداد الافتراضي: معطل

USB Wake Support

لتنبيه النظام من وضع الاستعداد USB يتيح لك تمكين أجهزة

ملاحظة: تعمل هذه الميزة فقط عند توصيل مه ايئ التيار المتردد. إذا تمت إزالة مه ايئ التيار المتردد أثناء (i) | للتحفاظ على طاقة البطارية USB وضع الاستعداد، فسيزيل إعداد النظام الطاقة من كل من أفند

- USB تمكين دعم تنبيه

Wireless Radio Control

س تعمل هذه الميزة، عند تمكينها، على استتخار اتصال النظام بشبكة سلكية، ومن ثم تعطيل الاتصالات (WLAN و/أو شبكة WLAN السلكية) الموحدة.

- معطل - WLAN التحكم في الاتصال السلكي بشبكة

Wake on LAN

يتيح لك إمكانية تمكين أو تعطيل الميزة التي تقوم بإمداد الكمبيوتر بالبطاقة من حالة التوقف عند تشغيلها LAN بواسطة إشارة

- معطل
- فقط LAN
- LAN مع تمهيد PXE

الإعداد الافتراضي: معطل

Block Sleep

يسمح لك هذا الخيار بمنع الدخول في وضع السكون في بيئية نظام التشغيل. عند تمكينه، لن ينتقل النظام إلى وضع السكون

منع السكون - معطل

Peak Shift

يتيح لك هذا الخيار إمكانية تقليل استهلاك طاقة التيار المتردد إلى الحد الأدنى خلال أوقات الذروة من اليوم. بعد تمكين هذا الخيار، يعمل نظامك بالبطارية فقط حتى ولو كان التيار المتردد متصلاً

- تمكين التحويل وقت الذروة — يكون معطلاً
- تعيين حد البطارية (من 15% إلى 100%) - 15% (يتم تمكينها بشكل افتراضي)

Advanced Battery Charge Configuration

يتيح لك هذا الخيار إمكانية تحسین 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

تتيح لك إمكانية تحدي وضع الشحن للبطارية. الخيارات هي:

- تكيفي في — يتم تمكينه بشكل افتراضي
- قياسي — يقوم بشحن بطارياتك بالكامل بسرعة قياسية
- ExpressCharge — الشحن السريع من Dell
- استخدام التيار المتردد الرئيسي
- مخصص

إذا تم تحدي الشحن المخصص، يمكنك أيضاً تهيئة بدء الشحن المخصص وإيقافه

ملاحظة: قد لا تتوفر جميع أوضاع الشحن لجميع البطاريات. لتمكين هذا الخيار، قم بتعطيل الخيار (i) | التهيئة المتقدمة لشحن البطارية.

Behavior سلوك

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

القابلية للإدارة

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

دعم المحاكاة الافتراضية

الوصف	الخيار
استخدام إمكانيات الأجهزة الافتراضية التي تقدمها (VMM) يحدد هذا الحقل ما إذا كان بإمكان شاشة الجهاز الافتراضي من Intel لتقنية المحاكاة الافتراضية من ممكّن بشكل افتراضي - Intel تمكين تقنية المحاكاة الافتراضية من	Virtualization
عن الاستفادة من إمكانيات الأجهزة الافتراضية التي (VMM) تعمل على تمكين أو تعطيل شاشة الجهاز الافتراضي للدخول/الإخراج المباشر @Intel وتوفرها تقنية المحاكاة الافتراضية من	VT for Direct I/O

الوصف	الخيار
يتم تحديده تمكين تقنيات المحاكاة الافتراضية للإدخال/الإخراج المباشر افتراضيًا.	
الاستفادة من إمكانات الأجهزة (MVMM) يحدد هذا الخيار ما إذا كان من الممكن لشاشة الأجهزة الافتراضية المقوية أم لا. يجب تمكين الوحدة النمطية للنظام الأساسي Intel Trusted Execution الافتراضية التي تقدمها تقنيات الموثوق به، وتقنيات المحاكاة الافتراضية، وتقنيات المحاكاة الافتراضية للإدخال/الإخراج المباشر لاستخدام هذه الميزة.	Trusted Execution
التنفيذ الموثوق — يتم تعطيله بشكل افتراضي.	

الاتصال اللاسلكي

الوصف	الخيار
يتيح لك تمكين أو تعطيل الأجهزة اللاسلكية الداخلية.	Wireless Device Enable
<ul style="list-style-type: none"> WLAN Bluetooth 	
يتم تمكين جميع الخيارات بشكل افتراضي.	

شاشة الصيانة

الوصف	الخيار
يعرض رمز الخدمة الخاص بجهاز الكمبيوتر الخاص بك.	Service Tag
يسمح لك بإنشاء علامة أصل للنظام في حالة عدم تعيّن علامة أصل بالفعّل. هذا الخيار غير معين افتراضيًا.	Asset Tag
إلى إصدار BIOS يتحكم هذا في إعادة البرنامج الثابت للنظام إلى المراجعات السابقة. خيار "السماح بترحيل سابق" مُكّن بشكل افتراضي.	BIOS Downgrade
هذا الحقل يتيح للمستخدمين مسح البيانات بأمان من جميع أجهزة التخزين الداخلي. خيار "مسح عند التمهيد التالي" غير مُكّن بشكل افتراضي. فيما يلي قائمة بالأجهزة المهمة:	Data Wipe
<ul style="list-style-type: none"> SATA داخلي من نوع HDD/SSD محرك أقراص M.2 داخلي من نوع SSD محرك أقراص M.2 PCIe داخلي من نوع SSD محرك أقراص الداخلية eMMC بطاقة 	
التالفة من خلل ملف (BIOS) يتيح هذا الحقل لك إجراء استرداد من بعض حالات نظام الإدخال والإخراج الأساسي خارجي USB استرداد على محرك الأقراص الثابتة الرئيسي للمستخدم أو مفتاح من محرك الأقراص الثابتة - مُكّن بشكل افتراضي (BIOS) استرداد نظام الإدخال والإخراج الأساسي	BIOS Recovery
<ul style="list-style-type: none"> إجراء فحص سلامة دائمًا - معطل بشكل افتراضي 	
يتيح لك هذا الخيار تعيّن تاريخ المللكية.	First Power On Date
<ul style="list-style-type: none"> تعين تاريخ المللكية - معطل افتراضيًا 	

سجلات النظام

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

Windows في BIOS تحديث

المتطلبات

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

عن المهمة

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

الخطوات

1. أعد تشغيل الكمبيوتر.
2. اذهب إلى Dell.com/support.
 - أدخل رمز الخدمة أو كود الخدمة السريّة وانقر فوق إرسال.
 - انقر فوق الكشاف من نتائج واتبع التعليمات الظاهرة على الشاشة.
3. إذا تعذر عليك تحديث موقع رمز الخدمة أو العثور عليه، فانقر فوق اختياري من جميع المنتجات.
4. اختر فئة المنتجات من القائمة.
ملاحظة: اختر الفئة المناسبة للوصول إلى صفحة المنتجات (i).
5. حدد طراز الكمبيوتر، وستظهر صفحة دعم المنتج للكمبيوتر الخاص بك.
6. انقر فوق الوصول على برامج التشغيل وانقر فوق برامج التشغيل والتنزيلات.
"يتم فتح قسم "برامج التشغيل والتنزيلات".
7. انقر فوق العثور على هذا بنفسي.
8. BIOS لعرض إصدارات BIOS انقر فوق.
9. وانقر فوق تنزيل BIOS حدد أحدث ملف.
10. حدد أسلوب التنزيل المفضل في النافذة يرجى تحديث أسلوب التنزيل أدناه، ثم انقر فوق تنزيل الملف.
تظهر نافذة تنزيل الملف.
11. انقر فوق حفظ لحفظ الملف على الكمبيوتر لديك.
12. المحدث على الكمبيوتر BIOS انقر فوق تشغيل لتثبيت ضبط.
اتباع الإرشادات الموضحة على الشاشة.

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

في المرة التالية BitLocker فلن يتم التعرف على مفتاح BIOS، غير متوقعة قبل تحديث BitLocker **تنبيه:** إذا كانت ميزة (i) 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 بالالتى تدعم ميزة Dell على أنظمة BIOS داعٍ. للحصول على مزيد من المعلومات حول هذا الموضوع، راجع المقالة المعرفية: تحديث BitLocker

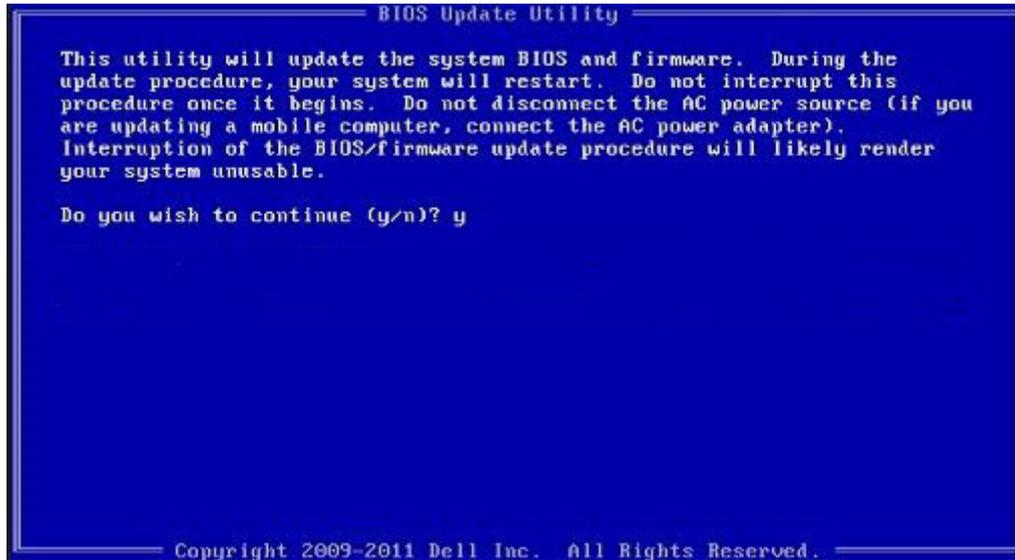
للنظام باستخدام محرك فلاش (BIOS) تحديث نظام الإدخال/الإخراج الأساسي USB

عن المهمة

فقم (BIOS) مع استمرار الحاجة إلى تحديث نظام الإدخال/الإخراج الأساسي، Windows إذا تعذر تحميل النظام في نظام التشغيل قابل للتمهيد. يرجى الرجوع إلى المقالة التالية لمزيد من التفاصيل حول كيفية USB **ملاحظة:** ستحتاج إلى استخدام محرك فلاش (i) Dell (DDDP) باستخدام حزمه النشر التشخيصية من USB إنشاء محرك أقراص فلاش قابل للتمهيد عبر منفذ

الخطوات

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



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

كلمة مرور النظام والضبط

جدول 33. كلمة مرور النظام والضبط

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

يمكنك إنشاء كلمة مرور النظام وكلمة مرور الضبط لتأمين الكمبيوتر

تنبيه: تتوفر ميزات كلمة المرور مستوى رئيسي من الأمان للبيانات الموجودة على الكمبيوتر وتر

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

ملاحظة: تم تعطيل ميزة كلمة مرور النظام والإعداد

تعريف كلمة مرور لإعداد النظام

المتطلبات

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

عن المهمة

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

الخطوات

1. Enter للنظام أو إعداد النظام، حدد الأمان واضغط على BIOS في شاشة (الأمان) Security. يتم عرض شاشة
2. حدد كلمة مرور النظام/المسؤول وقم بإنشاء لكلمة 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 بالكتابة بالحروف الخاصة فقط: المسافة
3. OK واضغط على (تأكيد كلمة المرور الجديدة) Confirm new password. الكتب لكلمة مرور النظام التي أدخلتها سابقاً في حقل (موافق).
4. وستظهر رسالة تطالبك بحفظ التغييرات Esc اضغط على
5. لحفظ التغييرات Y اضغط على
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 والإعداد. لا يمكنك حذف أو تغيير كلمة المرور الموجودة الخاصة بالنظام أو الإعداد، إذا كانت حالة كلمة المرور مقفلة.

عن المهمة

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

الخطوات

1. Enter للنظام أو إعداد النظام، حدد أمان النظام واضغط على BIOS في شاشة. يتم عرض الشاشة تأمين النظام
2. في الشاشة تأمين النظام تأكد أن حالة كلمة المرور غير مؤمنة.
3. Enter أو Tab حدد كلمة مرور النظام، وقم بتعديل أو حذف كلمة مرور النظام الموجودة واضغط على
4. Enter أو Tab حدد إعداد كلمة المرور، وقم بتعديل أو حذف كلمة مرور الإعداد الموجودة واضغط على
ملاحظة: في حالة تغيير كلمة مرور النظام و/أو الإعداد، أعد إدخال كلمة المرور الجديدة عند المطالبة. إذا قمت بحذف كلمة مرور النظام  والمطالبة، فقم بتأكيد الحذف عند المطالبة.
5. وستظهر رسالة تطالبك بحفظ التغييرات Esc اضغط على
6. لحفظ التغييرات والخروج من ضبط النظام Y اضغط على
تتم إعادة تشغيل الكمبيوتر

الوصول على المساعدة

الموضوعات:

- Dell الاتصال بشركة

Dell الاتصال بشركة

المتطلبات

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

عن الخدمة

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

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.