الطراز Precision 3540 من Dell

دليل الإعداد والمواصفات

النموذج الرقابي: P80F
النوع الرقابي: P80F001
سبتمبر 2021
مراجعة A01

الملاحظات والتنبيهات والتحذيرات

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

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

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

حقوق النشر © 2020 لشركة .Dell Inc أو الشركات التابعة لها. جميع الحقوق محفوظة. علامة Dell وEMC والعلامات التجارية الأخرى هي علامات تجارية لشركة أو الشركات التابعة لها..Dell Inc والعلامات التجارية الأخرى قد تكون علامات تجارية لملاكها.

جدول المحتويات

فصل 1: إعداد جهاز الكمبيوتر الخاص بك 5

فصل 2: إنشاء محرك أقراص استرداد لنظام التشغيل Windows عبر منفذ USB 7

فصل 3: نظرة عامة على الهيكل 8

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

فصل 4: المواصفات الفنية 10

معلومات النظام 10
المعالج 11
الذاكرة 11
التخزين 12
موصلات لوحة النظام 12
قارئ بطاقة الوسائط 12
Audio 12
بطاقة الفيديو 13
الكاميرا 13
الاتصالات 14
الاتصال اللاسلكي 14
المنافذ والموصلات 14
الشاشة 15
لوحة المفاتيح 15
لوحة اللمس 16
قارئ بصمة الإصبع—اختياري 17
نظام التشغيل 17
البطارية 17
مهايئ التيار 18
مواصفات المستشعر والتحكم 19
الأبعاد والوزن 19
بيئة جهاز الكمبيوتر 19
الأمان 20
برامج الأمان 20

فصل 5: البرامج 21

تنزيل برامج تشغيل Windows 21

فصل 6: إعداد BIOS 22

قائمة التمهيد 22
نظرة عامة على نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS) 22

الدخول إلى برنامج إعداد BIOS.....22
مفاتيح التنقل.....23
قائمه تمهيد لمره واحده.....23
خيارات إعداد النظام.....23
خيارات عامة.....23
معلومات النظام.....24
الفيديو.....25
الأمان.....25
التمهيد الآمن.....26
ملحقات حماية برامج Intel.....27
الأداء.....27
إدارة الطاقة.....27
سلوك Behavior.....28
دعم المحاكاة الافتراضية.....29
الاتصال اللاسلكي.....29
شاشة الصيانة.....30
سجلات النظام.....30
دقة النظام الخاص بـ SupportAssist.....30
تحديث نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS).....30
تحديث نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS) في Windows.....30
تحديث نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS) في نظام التشغيل Linux وUbuntu.....31
تحديث نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS) باستخدام محرك أقراص عبر منفذ USB في Windows.....31
تحديث BIOS من قائمة التمهيد لمرة واحدة باستخدام F12.....31
كلمة مرور النظام والضبط.....32
تعيين كلمة مرور لإعداد النظام.....32
حذف أو تغيير كلمة مرور موجودة خاصة بالنظام.....33
مسح كلمتي مرور BIOS (إعداد النظام) والنظام.....33

فصل 7: الحصول على المساعدة..... 34
الاتصال بشركة Dell.....34

1

إعداد جهاز الكمبيوتر الخاص بك

1. قم بتوصيل مهايئ التيار والضغط على زر التشغيل.

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

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

تطبيقات Dell	التفاصيل
	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.

جدول 1. تحديد موقع تطبيقات Dell (يتبع)

تطبيقات Dell	التفاصيل
	ملاحظة: يمكنك تجديد أو ترقية الضمان الخاص بك بالنقر فوق تاريخ انتهاء صلاحية الضمان في SupportAssist.
	تحديثات Dell يعمل على تحديث جهاز الكمبيوتر لديك بالإصلاحات الحيوية وبرامج التشغيل المهمة للجهاز فور توفرها.
	التسليم الرقمي من Dell قم بتنزيل تطبيقات البرامج، بما في ذلك البرامج التي يتم شراؤها لكن ليست مثبتة مسبقًا على الكمبيوتر لديك.

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.

2

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.

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.

1. قم بتوصيل محرك فلاش USB بالكمبيوتر لديك.
2. في منطقة البحث في Windows، اكتب `Recovery`.
3. في نتائج البحث، انقر فوق **Create a recovery drive (إنشاء محرك استرداد)**.
   قد تظهر نافذة **User Account Control (التحكم في حساب المستخدم)**.
4. انقر فوق **Yes (نعم)** للمتابعة.
   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* لمنتجك على الموقع www.dell.com/support/manuals.

3

نظرة عامة على الهيكل

الموضوعات:

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

منظر الشاشة

1. الميكروفون
2. غالق الكاميرا
3. الكاميرا
4. مصباح حالة الكاميرا
5. الميكروفون
6. لوحة LCD
7. مصباح نشاط LED

المنظر من اليسار

1. منفذ موصل التيار
2. منفذ USB 3.1 من النوع C من الجيل الثاني مزود بموصل DisplayPort/ Thunderbolt
3. منفذ USB 3.1 من الجيل الأول مزود بتقنية PowerShare
4. قارئ البطاقة الذكية (اختياري)

المنظر من اليمين

1. قارئ بطاقات microSD
2. منفذ سماعة الرأس/الميكروفون
3. منفذ USB 3.1 من الجيل الأول
4. منفذ USB 3.1 من الجيل الأول
5. منفذ HDMI
6. منفذ الشبكة
7. فتحة قفل على شكل شق

منظر مسند راحة اليد

1. زر التشغيل مع قارئ بصمات الأصابع الاختياري
2. لوحة المفاتيح
3. قارئ البطاقات الذكية دون أطراف تلامس
4. لوحة اللمس
5. عصا التأشير (اختياري)

منظر من أسفل

1. فتحة التهوية الخاصة بالمروحة
2. رمز 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
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	--

4

المواصفات الفنية

ملاحظة: قد تختلف العروض باختلاف المنطقة. المواصفات التالية هي تلك المواصفات المطلوبة فقط طبقًا للقانون للشحن مع جهاز الكمبيوتر. تعيين أو تغيير خيار يتم تحديده بمعرفة المستخدم، مثل كلمة مرور المستخدم، أو نوع محرك الأقراص الثابتة المثبت، وتمكين أجهزة القاعدة أو تعطيلها.

الموضوعات:

- معلومات النظام
- المعالج
- الذاكرة
- التخزين
- موصلات لوحة النظام
- قارئ بطاقة الوسائط
- Audio
- بطاقة الفيديو
- الكاميرا
- الاتصالات
- الاتصال اللاسلكي
- المنافذ والموصلات
- الشاشة
- لوحة المفاتيح
- لوحة اللمس
- قارئ بصمة الإصبع—اختياري
- نظام التشغيل
- البطارية
- مهايئ التيار
- مواصفات المستشعر والتحكم
- الأبعاد والوزن
- بيئة جهاز الكمبيوتر
- الأمان
- برامج الأمان

معلومات النظام

جدول 3. معلومات النظام

الميزة	المواصفات
مجموعة الشرائح	مدمج في المعالج
عرض ناقل ذاكرة DRAM	64 بت
فلاش EPROM	32 ميجابايت
ناقل PCIe	ما يصل إلى الجيل الثالث
تردد الناقل الخارجي	ما يصل إلى 8 GT/ثانية

المعالج

ملاحظة: أرقام المعالجات ليست مقياسًا للأداء. توافر المعالج عرضة للتغيير وقد يختلف باختلاف المنطقة/البلد.

جدول 4. مواصفات المعالج

النوع	بطاقة الرسومات UMA	بطاقة رسومات منفصلة
معالج Intel Core i7-8665U، عدد 4 مراكز، ذاكرة تخزين مؤقت سعة 8 ميجابايت، سرعة مقدارها 1.9 جيجاهرتز، سرعة فائقة مقدارها 4.8 جيجاهرتز، قدرة 15 وات، تقنية vPro	Intel UHD Graphics 620	AMD Radeon Pro WX2100
معالج Intel Core i7-8565U، عدد 4 مراكز، ذاكرة تخزين مؤقت سعة 8 ميجابايت، سرعة مقدارها 1.8 جيجاهرتز، سرعة فائقة مقدارها 4.6 جيجاهرتز، قدرة 15 وات	Intel UHD Graphics 620	AMD Radeon Pro WX2100
معالج Intel Core i5-8265U، عدد 4 مراكز، ذاكرة تخزين مؤقت سعة 6 ميجابايت، سرعة مقدارها 1.6 جيجاهرتز، سرعة فائقة مقدارها 3.9 جيجاهرتز، قدرة 15 وات	Intel UHD Graphics 620	AMD Radeon Pro WX2100
معالج Intel Core i5-8365U، عدد 4 مراكز، ذاكرة تخزين مؤقت سعة 6 ميجابايت، سرعة مقدارها 1.6 جيجاهرتز، سرعة فائقة مقدارها 4.1 جيجاهرتز، قدرة 15 وات، تقنية vPro	Intel UHD Graphics 620	AMD Radeon Pro WX2100

الذاكرة

جدول 5. مواصفات الذاكرة

الميزة	المواصفات
الحد الأدنى لتكوين الذاكرة	4 جيجابايت
الحد الأقصى لتكوين الذاكرة	32 جيجابايت
عدد الفتحات	2 من فتحات SoDIMM
أقصى ذاكرة مدعومى لكل فتحة	16 جيجابايت
خيارات الذاكرة	• 4 جيجابايت (1 × 4 جيجابايت) • 8 جيجابايت (2 × 4 جيجابايت) • 8 جيجابايت (1 × 8 جيجابايت) • 16 جيجابايت (2 × 8 جيجابايت) • 16 جيجابايت (1 × 16 جيجابايت) • 32 جيجابايت (2 × 16 جيجابايت)
النوع	قناة DDR4 ثنائية
السرعة	يتم تشغيل ذاكرة SDRAM التي لا تعمل بنظام تصحيح الأخطاء وبسرعة 2666 ميجاهرتز على سرعة مقدارها 2400 ميجاهرتز مع معالجات Intel من الجيل الثامن

التخزين

جدول 6. مواصفات وحدة التخزين

النوع	التصميم	الواجهة	السعة
محرك أقراص مزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة من نوع PCIe NVMe	محرك أقراص مزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة من نوع M.2	محرك أقراص PCIe NVMe من الجيل الثالث بسرعة 4×، بمعدل نقل بيانات يصل إلى 32 جيجابت في الثانية	سعة تصل إلى 2 تيرابايت
محرك أقراص مزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة من نوع PCIe NVMe	محرك أقراص مزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة (SSD) من نوع M.2	محرك أقراص PCIe NVMe من الجيل الثالث بسرعة 2×، بمعدل نقل بيانات يصل إلى 32 جيجابت في الثانية	سعة تصل إلى 256 جيجابايت
محرك الأقراص المزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة من النوع SATA	محرك الأقراص المزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة (SSD) من نوع M.2 2280	SATA	سعة تصل إلى 512 جيجابايت
محرك أقراص مزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة PCIe يدعم ميزة التشفير الذاتي (SED)	محرك الأقراص المزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة (SSD) من نوع M.2 2280	محرك أقراص PCIe يدعم ميزة التشفير الذاتي (SED)	سعة تصل إلى 512 جيجابايت
محرك الأقراص الثابتة (HDD)	2.5 بوصة	SATA	• سعة تصل إلى 1 تيرابايت بسرعة 5400 لفة في الدقيقة • سعة تصل إلى 2 تيرابايت بسرعة 7200 لفة في الدقيقة

موصلات لوحة النظام

جدول 7. موصلات لوحة النظام

الميزة	المواصفات
موصلات M.2	• موصل M.2 2230 Key-E واحد • موصل M.2 2280 Key-E واحد • موصل M.2 3042 Key-B واحد

قارئ بطاقة الوسائط

جدول 8. مواصفات قارئ بطاقات الوسائط

الميزة	المواصفات
النوع	فتحة قارئ بطاقات Micro SD قارئ بطاقات Micro SD

Audio

جدول 9. مواصفات الصوت

الميزة	المواصفات
وحدة التحكم	Waves MaxxAudio Pro بتقنية Realtek ALC3254
تحويل الاستيريو	DAC (رقمي إلى تناظري) وADC (تناظري إلى رقمي) بمعدل 24 بت
النوع	صوت فائق الوضوح

جدول 9. مواصفات الصوت (يتبع)

الميزة	المواصفات
مكبرات الصوت	اثنان
الواجهة	داخلية: • Intel HDA (صوت فائق الوضوح) خارجية: • خرج قناة 7.1 عبر منفذ HDMI • إدخال ميكروفون رقمي على الوحدة النمطية للكاميرا • مقبس متعدد الوظائف لسماعة الرأس (سماعات رأس/دخل ميكروفون استريو)
مضخم مكبر صوت داخلي	مدمج في ALC3254 (الفئة D بقدرة 2 وات)
عناصر التحكم الخارجية في مستوى الصوت	مفاتيح اختصار التحكم في الوسائط
خرج مكبر الصوت	المتوسط: 2 وات الذروة: 2.5 وات
الميكروفون	ميكروفونات المصفوفة الرقمية

بطاقة الفيديو

جدول 10. مواصفات بطاقة الفيديو

وحدة التحكم	النوع	الاعتماد على وحدة المعالجة المركزية	نوع ذاكرة الرسومات	السعة	دعم الشاشة الخارجية	الحد الأقصى للدقة
Intel UHD Graphics 620	UMA	• وحدة معالجة مركزية Intel Core i7-8665U (بتقنية vPro) • وحدة معالجة مركزية Intel Core i7-8565U • وحدة معالجة مركزية Intel Core i5-8365U • وحدة معالجة مركزية Intel Core i5-8265U	المدمجة	2 جيجابايت	منفذ HDMI 1.4b	1920 × 1200 بكسل بسرعة 60 هرتز
AMD Radeon Pro WX2100	منفصلة	غير متاح	GDDR5	2 جيجابايت	غير متاح	غير متاح

الكاميرا

جدول 11. مواصفات الكاميرا

الميزة	المواصفات
نوع الكاميرا	RGB، ببؤرة تركيز ثابتة فائقة الدقة

جدول 11. مواصفات الكاميرا (يتبع)

الميزة	المواصفات
الكاميرا التي تعمل بالأشعة تحت الحمراء (IR)	الكاميرا العاملة بالأشعة تحت الحمراء (IR) بحجم 6 مم (اختيارية)
الدقة	الصورة الثابتة: دقة عالية الوضوح (1280 × 720 بكسل) الفيديو: دقة عالية الوضوح (1280 × 720 بكسل) بسرعة 30 إطارًا في الثانية
زاوية العرض القطرية	الأشعة تحت الحمراء: بزاوية 87 درجة RGB: بزاوية 78.6 درجة
نوع المستشعر	تقنية استشعار CMOS

ملاحظة: تخصص كاميرا RBG وIR لتطبيق Windows Hello فقط ولا يمكن للتطبيقات الأخرى استخدامها.

الاتصالات

جدول 12. مواصفات الاتصال

الميزة	المواصفات
مهايئ الشبكة	شبكة إيثرنت I219-V باتصال مدمج بمعدل نقل بيانات 10/100/1000 ميجابت/ثانية (RJ-45) • Intel® Core i5-8365U من الجيل الثامن • Intel® Core i7-8665U من الجيل الثامن شبكة إيثرنت I217-LM باتصال مدمج بمعدل نقل بيانات 10/100/1000 ميجابت/ثانية (RJ-45) • Intel® Core i3-8145U من الجيل الثامن • Intel® Core i5-8265U من الجيل الثامن

الاتصال اللاسلكي

جدول 13. مواصفات الاتصال اللاسلكي

المواصفات
بطاقة Intel Wireless AC 9560 WLAN مزدوجة النطاقات (802.11ac) تدعم هوائيين للإرسال وهوائيين للاستقبال مع تقنية Bluetooth 5.0
مهايئ لاسلكي Qualcomm QCA61x4A 802.11ac ثنائي النطاقات (2×2) وتقنية Bluetooth 4.2
مهايئ 11ax Wi-Fi 6 AX200 بمعدل نقل بيانات يبلغ 160 ميجاهرتز يدعم هوائيين للإرسال وهوائيين للاستقبال (2x2) وتقنية Bluetooth 5.0 (اختياري) من Intel

المنافذ والموصلات

جدول 14. المنافذ والموصلات

الميزة	المواصفات
قارئ بطاقة الذاكرة	• قارئ بطاقات MicroSD واحد
USB	• ثلاثة منافذ USB 3.1 من الجيل الأول (من النوع A) • منفذ USB 3.1 واحد من النوع C من الجيل الثاني مزود بموصل DisplayPort/ Thunderbolt 3 (اختياري)

جدول 14. المنافذ والموصلات (يتبع)

الميزة	المواصفات
الأمان	فتحة قفل Noble wedge
الصوت	منفذ سماعة رأس واحد (سماعة الرأس والميكروفون متعدد الوظائف)
الفيديو	منفذ HDMI 1.4b واحد (يدعم الدقة 4k بسرعة تبلغ 30 هرتز)
مهايئ الشبكة	منفذ RJ-45، بسرعة 10/100/1000، مع مؤشر LED

الشاشة

جدول 15. مواصفات الشاشة

الميزة	المواصفات
النوع	15.6 بوصة ضد التوهج، فائقة الدقة (1366 × 768 بكسل)، بتقنية WLED، بنسبة عرض إلى ارتفاع مقدارها 16:9 15.6 بوصة ضد التوهج، فائقة الدقة بالكامل (1920 × 1080 بكسل)، بتقنية WLED، بنسبة عرض إلى ارتفاع مقدارها 16:9 (اختيارية)
الارتفاع (المنطقة النشطة)	193.6 مم (76.22 بوصة)
العرض (المنطقة النشطة)	344.2 مم (135.51 بوصة)
الخط القطري	394.91 مم (15.55 بوصة)
بكسل في البوصة (PPI)	100 141 (اختياري)
نسبة التباين	500:1 (بشكل نموذجي) 700:1 (بشكل نموذجي) (اختياري)
الإضاءة/السطوع (نموذجي)	220 شمعة 300 شمعة (اختياري)
معدل التحديث	60 هرتز
زاوية العرض الأفقي (الحد الأدنى)	+/- 40 درجة +/- 80 درجة (اختياري)
زاوية العرض الرأسي (الحد الأدنى)	من أعلى/من أسفل بمقدار 10/30 درجة +/- 80 درجة (اختياري)
استهلاك الطاقة (الحد الأقصى)	4.2 وات 6.2 وات (اختياري)

لوحة المفاتيح

جدول 16. مواصفات لوحة المفاتيح

الميزة	المواصفات
عدد المفاتيح	• 102 (الولايات المتحدة وكندا)

جدول 16. مواصفات لوحة المفاتيح (يتبع)

الميزة	المواصفات
	• 103 (المملكة المتحدة) • 106 (اليابان)
المقاس	حجم كامل • س= تباعد بين المفاتيح مقداره 18.6 مم (0.73 بوصة) • ص= تباعد بين المفاتيح مقداره 19.05 مم (0.75 بوصة)
لوحة المفاتيح ذات الإضاءة الخلفية	اختياري (ذات إضاءة خلفية وبدون إضاءة خلفية)
التصميم	QWERTY

لوحة اللمس

جدول 17. مواصفات لوحة اللمس

الميزة	المواصفات
الدقة	661 × 1221
الأبعاد	• العرض: 101.7 مم (4.00 بوصات) • الارتفاع: 55.2 مم (2.17 بوصة)
اللمس المتعدد	تدعم اللمس المتعدد باستخدام 5 أصابع **ملاحظة:** لمزيد من المعلومات حول حركات لوحة اللمس لنظام التشغيل Windows 10، راجع مقالة قاعدة المعارف رقم 4027871 على موقع support.microsoft.com.

جدول 18. الحركات المدعومة

الحركات المدعومة	Windows 10
تحريك المؤشر	معتمد
النقر/الضغط	معتمد
النقر والسحب	معتمد
تمرير بإصبعين	معتمد
الضغط/ التكبير والتصغير بإصبعين	معتمد
الضغط بإصبعين (النقر بزر الماوس الأيمن)	معتمد
الضغط بثلاثة أصابع (استدعاء Cortana)	معتمد
السحب لأعلى بثلاثة أصابع (الاطلاع على جميع النوافذ المفتوحة)	معتمد
السحب لأسفل بثلاثة أصابع (إظهار سطح المكتب)	معتمد
السحب لليمين أو لليسار بثلاثة أصابع (التبديل بين النوافذ المفتوحة)	معتمد
الضغط بأربعة أصابع (استدعاء مركز الإجراءات)	معتمد
السحب لليمين أو لليسار بأربعة أصابع (التبديل بين أسطح المكتب الافتراضية)	معتمد

قارئ بصمة الإصبع—اختياري

جدول 19. مواصفات قارئ بصمة الإصبع

الميزة	المواصفات
النوع	قارئ بصمات أصابع مدمج في زر التشغيل قارئ بصمات أصابع مدمج في مسند راحة اليد
تقنية المستشعر	سعوي
دقة المستشعر	363 بكسل في البوصة 508 نقطة في البوصة
منطقة المستشعر	القطر: 10 مم 12.8 مم × 18 مم

نظام التشغيل

جدول 20. نظام التشغيل

الميزة	المواصفات
أنظمة التشغيل المدعومة	• Windows 10 Home (إصدار 64 بت) • Windows 10 Professional (إصدار 64 بت) • Ubuntu 18.04 LTS (إصدار 64 بت) • Red Hat 7.5

البطارية

جدول 21. البطارية

الميزة	المواصفات					
النوع	بطارية ليثيوم أيون ذات 3 خلايا (بقدرة 42 وات في الساعة) بتقنية ExpressCharge		بطارية ليثيوم أيون ذات 3 خلايا (بقدرة 51 وات في الساعة) بتقنية ExpressCharge		بطارية ليثيوم أيون ذات 4 خلايا (بقدرة 68 وات في الساعة) بتقنية ExpressCharge	
الأبعاد	العرض العمق الارتفاع	95.9 مم (3.78 بوصات) 181 مم (7.13 بوصات) 7.05 مم (0.28 بوصة)	العرض العمق الارتفاع	95.9 مم (3.78 بوصات) 181 مم (7.13 بوصات) 7.05 مم (0.28 بوصة)	العرض العمق الارتفاع	95.9 مم (3.78 بوصات) 233 مم (9.17 بوصات) 7.05 مم (0.28 بوصة)
الوزن (الحد الأقصى)	200 جم (0.44 رطل)		250 جم (0.55 رطل)		340 جم (0.75 رطل)	
الجهد الكهربي	11.40 فولت تيار مستمر		11.40 فولت تيار مستمر		تيار مستمر بقدرة 7.60 فولت	
العمر الافتراضي للبطارية	300 دورة إفراغ شحن/شحن		300 دورة إفراغ شحن/شحن		300 دورة إفراغ شحن/ شحن (عبوة قياسية) 1000 دورة إفراغ شحن/شحن (عبوة أقل من حمولة الحاوية)	
زمن الشحن أثناء إيقاف تشغيل الكمبيوتر (تقريبًا)	شحن قياسي	من 0 درجة مئوية إلى 50 درجة مئوية: 4 ساعات	شحن قياسي	من 0 درجة مئوية إلى 50 درجة مئوية: 4 ساعات	شحن قياسي	من 0 درجة مئوية إلى 50 درجة مئوية: 4 ساعات

جدول 21. البطارية (يتبع)

الميزة	المواصفات					
	Express Charge	من 0 درجة مئوية إلى 15 درجة مئوية: 4 ساعات من 16 درجة مئوية إلى 45 درجة مئوية: ساعتان من 46 درجة مئوية إلى 50 درجة مئوية: 3 ساعات	Express Charge	من 0 درجة مئوية إلى 15 درجة مئوية: 4 ساعات من 16 درجة مئوية إلى 45 درجة مئوية: ساعتان من 46 درجة مئوية إلى 50 درجة مئوية: 3 ساعات	Express Charge	من 0 درجة مئوية إلى 15 درجة مئوية: 4 ساعات من 16 درجة مئوية إلى 45 درجة مئوية: ساعتان من 46 درجة مئوية إلى 50 درجة مئوية: 3 ساعات
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.	
نطاق درجة الحرارة: التشغيل	الشحن: من 0 درجة مئوية إلى 50 درجة مئوية، ومن 32 درجة فهرنهايت إلى 122 درجة فهرنهايت إفراغ الشحن: من 0 درجة مئوية إلى 60 درجة مئوية، ومن 32 درجة فهرنهايت إلى 139 درجة فهرنهايت		الشحن: 0 درجة مئوية إلى 50 درجة مئوية (32 درجة فهرنهايت إلى 122 درجة فهرنهايت) إفراغ الشحن: من 0 درجة مئوية إلى 60 درجة مئوية، ومن 32 درجة فهرنهايت إلى 139 درجة فهرنهايت		الشحن: من 0 درجة مئوية إلى 50 درجة مئوية، ومن 32 درجة فهرنهايت إلى 122 درجة فهرنهايت إفراغ الشحن: من 0 درجة مئوية إلى 60 درجة مئوية، ومن 32 درجة فهرنهايت إلى 139 درجة فهرنهايت
نطاق درجة الحرارة: 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)	
البطارية الخلوية المصغرة	CR-2032		CR-2032		CR-2032	

مهايئ التيار

جدول 22. مواصفات مهايئ التيار

الميزة	المواصفات	
النوع	الفئة E5 بقدرة 65 وات	الفئة E5 بقدرة 90 وات
فولتية الإدخال	من 100 - 240 فولت تيار متردد	من 100 - 240 فولت تيار متردد
تيار الدخل (الحد الأقصى)	1.5 أمبير	1.6 أمبير
حجم المهايئ	الأبعاد بالبوصة: 0.87 × 2.60 × 4.17 بالمليمتر: 22 × 66 × 106	الأبعاد بالبوصة: 0.87 × 2.60 × 5.12 بالمليمتر: 22 × 66 × 130
شكل أسطواني	7.4 مم	7.4 مم
الوزن	0.23 كجم (0.51 رطل)	0.32 كجم (0.70 رطل)
تردد الدخل	من 50 هرتز إلى 60 هرتز	من 50 هرتز إلى 60 هرتز
تيار الخرج	3.34 أمبير (مستمر)	4.62 أمبير (مستمر)
جهد الخرج المقدر	19.5 فولت تيار مستمر	19.5 فولت تيار مستمر
نطاق درجة الحرارة (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)

جدول 22. مواصفات مهايئ التيار (يتبع)

الميزة	المواصفات	
نطاق درجة الحرارة (في حالة عدم التشغيل)	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)

مواصفات المستشعر والتحكم

جدول 23. مواصفات المستشعر والتحكم

المواصفات
1. مستشعر السقوط المطلق في اللوحة الأم
2. مستشعر مؤثرات مجسمة (يكتشف عند إغلاق الغطاء)

الأبعاد والوزن

جدول 24. الأبعاد والوزن

الميزة	المواصفات
الارتفاع	من الأمام: 20.35 مم (0.80 بوصة) من الخلف: 22.00 مم (0.866 بوصة)
العرض	359.1 مم (14.137 بوصة)
العمق	236.25 مم (9.301 بوصات)
الوزن	1.83 كجم (4.04 أرطال)

بيئة جهاز الكمبيوتر

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

جدول 25. بيئة جهاز الكمبيوتر

	عند التشغيل	التخزين
معدل درجة الحرارة	من 0 °مئوية إلى 35 °مئوية (من 32 °فهرنهايت إلى 95 °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% (بلا تكاثف) **ملاحظة:** الحد الأقصى لدرجة حرارة نقطة التكاثف = 26 درجة مئوية	من 0% إلى 95% (بلا تكاثف) **ملاحظة:** الحد الأقصى لدرجة حرارة نقطة التكاثف = 33 درجة مئوية
الاهتزاز (الحد الأقصى)	GRMS 0.26	Grms 1.37
الصدمات (الحد الأقصى)	105 G (وحدة تسارع جاذبية) †	40 G (وحدة تسارع جاذبية)‡
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 عندما يكون محرك الأقراص الثابتة قيد الاستخدام.

‡ تم القياس باستخدام نبضة نصف جيبية مقدارها 2 مللي ثانية عندما يكون قارئ محرك الأقراص الثابتة في وضع الانتظار.

الأمان

جدول 26. الأمان

الميزة	المواصفات
الوحدة النمطية للنظام الأساسي الموثوق به (TPM) 2.0	مدمج في لوحة النظام
وحدة البرنامج الأساسي الموثوق به (TPM) للبرامج الثابتة	اختياري
دعم Windows Hello	نعم، قارئ بصمات أصابع اختياري في زر التشغيل كاميرا تعمل بالأشعة تحت الحمراء اختيارية
قفل الكبل	فتحة قفل على شكل شق
لوحة مفاتيح ببطاقة ذكية من Dell	اختياري
شهادة FIPS 140-2 للوحدة النمطية للنظام الأساسي الموثوق به (TPM)	نعم
مصادقة متقدمة عبر ControlVault 3 وفقًا للشهادة بمعيار FIPS 140-2 من المستوى الثالث	نعم، لقارئ بصمات الأصابع والبطاقة الذكية والبطاقة الذكية بأطراف تلامس/الاتصال القريب المدى
قارئ بصمات أصابع فقط	قارئ بصمات أصابع باللمس مدمج في زر التشغيل المتصل بـ Control vault 3
بطاقة ذكية بأطراف تلامس و Control Vault 3	شهادة قارئ البطاقة الذكية FIPS 201/الشهادة SIPR

برامج الأمان

جدول 27. مواصفات برامج الأمان

الميزة	المواصفات
Dell Endpoint Security Suite Enterprise	اختياري
برامج أمان Latitude لكل قائمة خطة/دورة وظيفية للبرامج	سيتم تمكين البطاقة الذكية بدون أطراف تلامس من Broadcom. تنشئ BRCM تطبيقًا للأجهزة المرافقة عبر تنسيق CDF يسمح للعملاء بالمصادقة على نظام التشغيل باستخدام بطاقات ذكية بدون أطراف تلامس والانسجام مع Windows Hello.
D-Pedigree (وظائف تسلسل الإمداد الآمن) - يعمل توفير تسلسل الإمداد الآمن للمنتجات على تأمين تكامل نسخة BIOS وتسلسل العناية وتعقب الأجزاء. يتطلب تطبيق تسلسل الإمداد الآمن مخططًا لنسخة BIOS وأرقام ممثلة في رسوم بيانية ووحدات تخزين بيانات ضوئية مضاعفة (لبدء العملية) مع الدعم والاختبار من خلال MDiags بغرض التحقق من صحة عملية النسخ على الأقراص المضغوطة.	نعم، لنظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS)
وثائق التوافق مع الخدمات الممكنة لتقنية المعلومات (ITES) التي تدعم بروتوكول IPv6 (مطلوبة من قِبل العملاء التابعين للحكومة الأمريكية) وثائق التوافق مع ملف تعريف المعدات وفقًا لبروتوكول IPv6	نعم
جميع البرامج وفقًا لقائمة دورات برامج Commercial Latitude المعتمدة وخطة البرامج الفعالة	نعم
Play Ready 3.0.	نعم

5

البرامج

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

الموضوعات:

- تنزيل برامج تشغيل Windows

تنزيل برامج تشغيل Windows

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

ملاحظة: إذا لم تكن لديك علامة الخدمة، فاستخدم ميزة الاكتشاف التلقائي أو استعرض يدويًا طراز الخاص بك.

4. انقر على **Drivers and Downloads (برامج التشغيل والتنزيلات)**.
5. حدد نظام التشغيل المثبت على .
6. مرّر الصفحة لأسفل وحدد برنامج التشغيل المطلوب تثبيته.
7. انقر فوق **تنزيل ملف** لتنزيل برنامج تشغيل .
8. بعد اكتمال التنزيل، انتقل إلى المجلد الذي حفظت ملف برنامج التشغيل بداخله.
9. انقر نقرًا مزدوجًا على أيقونة ملف برنامج التشغيل واتبع التعليمات التي تظهر على الشاشة.

6

إعداد BIOS

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

ملاحظة: قبل تغيير برنامج إعداد BIOS، يوصى بتدوين معلومات شاشة إعداد BIOSI 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
- نظرة عامة على نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS)
- الدخول إلى برنامج إعداد BIOS
- مفاتيح التنقل
- قائمه تمهيد لمره واحده
- خيارات إعداد النظام
- تحديث نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS)
- كلمة مرور النظام والضبط
- مسح كلمتي مرور BIOS (إعداد النظام) والنظام

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

نظرة عامة على نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS)

يقوم BIOS بإدارة تدفق البيانات بين نظام تشغيل جهاز الكمبيوتر والأجهزة المتصلة به مثل القرص الثابت ومهايئ الفيديو ولوحة المفاتيح والماوس والطابعة.

الدخول إلى برنامج إعداد BIOS

1. قم بتشغيل جهاز الكمبيوتر الخاص بك.
2. اضغط على F2 أثناء اختبار التشغيل الذاتي POST للدخول إلى برنامج إعداد النظام.

ملاحظة: إذا طال انتظارك وظهر شعار نظام التشغيل، فواصل الانتظار حتى يظهر أمامك سطح المكتب. ثم أوقف تشغيل الكمبيوتر وحاول مرة أخرى.

مفاتيح التنقل

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

جدول 28. مفاتيح التنقل

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. **ملاحظة:** بالنسبة لمستعرض الرسومات القياسية فقط.
Esc	للانتقال إلى الصفحة السابقة حتى تعرض الشاشة الرئيسية. يؤدي الضغط على المفتاح Esc في الشاشة الرئيسية إلى عرض رسالة تطالبك بحفظ أي تغييرات غير محفوظة وإعادة تشغيل النظام.

قائمه تمهيد لمره واحده

للدخول إلى **قائمة التمهيد لمرة واحدة**، قم بتشغيل جهاز الكمبيوتر الخاص بك، ثم اضغط على F12 فورًا.

ملاحظة: يوصي بإيقاف تشغيل جهاز الكمبيوتر إذا كان قيد التشغيل.

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 أقراص STXXXX (في حالة توفره)

ملاحظة: يشير XXX إلى رقم محرك أقراص SATA.

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

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

خيارات إعداد النظام

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

خيارات عامة

جدول 29. عام

الخيار	الوصف
معلومات النظام	تعرض المعلومات التالية: • معلومات النظام: تعرض **إصدار نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS)**، **ورمز الخدمة**، **ورمز الأصل**، **ورمز الملكية**، **وتاريخ الملكية**، **وتاريخ التصنيع**، **وكود الخدمة السريعة**.

جدول 29. عام (يتبع)

الخيار	الوصف
	• 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، و ذاكرة التخزين المؤقت من المستوى الثاني للمعالج، وذاكرة التخزين المؤقت من المستوى الثالث للمعالج، وHT Capable|، و التقنية ذات 64 بت.** • معلومات الجهاز: تعرض **محرك الأقراص الثابتة الأساسي، ومحرك الأقراص الضوئية ومحرك الأقراص المزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة من نوع M.2 SATA2، ومحرك 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 مهايئ 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.
Advanced Boot Options	يتيح لك تحديد الخيار "وحدات ذاكرة القراءة فقط (ROM) الاختيارية القديمة"، عند التواجد في وضع تشغيل UEFI. بشكل افتراضي، لا يتم تحديد أي خيار. • تمكين ذاكرات ROM للخيار القديم • Enable Attempt Legacy Boot
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 • Never (أبداً)
Date/Time	يتيح لك إمكانية ضبط إعدادات التاريخ والوقت. ينتقل إلى تاريخ النظام، ويسري تأثير الوقت على الفور.

.

معلومات النظام

جدول 30. 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. • مُمكن = شبكة LAN الداخلية مُمكنة. • ممكن مع PXE = شبكة LAN الداخلية مُمكنة (مع تمهيد PXE) (محد بشكل افتراضي).
SATA Operation	يسمح لك بتهيئة وضع تشغيل وحدة التحكم في محرك الأقراص الثابتة المدمجة. • معطل = 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-0 (ممكن افتراضيًا) • SATA-1 (ممكن افتراضيًا) • SATA-2 (ممكن افتراضيًا) • M.2 PCIe SSD-0 (ممكن افتراضيًا)
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.
Audio	يسمح لك هذ الخيار بتمكين أو تعطيل وحدة التحكم المدمجة. يتم تحديد الخيار **تمكين الصوت** بشكل افتراضي. • تمكين الميكروفون

جدول 30. تهيئة النظام (يتبع)

الخيار	الوصف
	• تمكين مكبر الصوت الداخلي يتم تحديد كلا الخيارين بشكل افتراضي.
Miscellaneous Devices	تتيح لك تمكين أو تعطيل الأجهزة التالية: • تمكين الكاميرا (تمكين بشكل افتراضي)

الفيديو

الخيار	الوصف
LCD Brightness	يتيح لك تعيين سطوع الشاشة على حسب مصدر الطاقة - On Battery (يعمل بالبطارية) وOn AC (يعمل بالتيار المتردد)). سطوع شاشة LCD مستقلة في حالة التشغيل بالبطارية ومهايئ التيار المتردد. ويمكن تعيينه باستخدام شريط التمرير.

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

الأمان

جدول 31. الأمان

الخيار	الوصف
Admin Password	تتيح لك ضبط كلمة مرور المسؤول وتغييرها وحذفها.
System Password	تتيح لك ضبط كلمة مرور النظام وتغييرها وحذفها.
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	يتيح لك هذا الخيار إمكانية تجاوز كلمة مرور النظام (التمهيد) وأوامر كلمة مرور HDD الداخلية عند إعادة تشغيل النظام. • مُعطل — 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 إضافة معيارية قد تكون متوفرة.
Password Change	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.
Non-Admin Setup Changes	تحدد ما إذا كانت التغييرات التي يتم إجراؤها في خيارات الإعداد مسموح بها عند تعيين كلمة مرور المسؤول.
UEFI Capsule Firmware Updates	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)
TPM 2.0 Security	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)

جدول 31. الأمان (يتبع)

الخيار	الوصف
	اختر أيًا من الخيارات التالية: • معطل • ممكّن (افتراضي)
Computrace(R)	يتيح لك هذا الحقل تنشيط أو تعطيل واجهة وحدة BIOS الخاصة بخدمة Computrace الاختيارية من Absolute Software. يعمل على تمكين أو تعطيل خدمة Computrace الاختيارية المصممة لإدارة الأصول. • إلغاء التنشيط • تعطيل • تنشيط - يتم تحديد هذا الخيار بشكل افتراضي.
OROM Keyboard Access	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
Admin Setup Lockout	يتيح لك إمكانية منع المستخدمين من الدخول إلى الإعداد عند تعيين كلمة مرور المسؤول. هذا الخيار غير معين افتراضيًا.
Master Password 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.
SMM Security Mitigation	يتيح لك تمكين أو تعطيل الحمايات الإضافية من خلال UEFI SMM Security Mitigation. هذا الخيار غير معين افتراضيًا.

التمهيد الآمن

جدول 32. التمهيد الآمن

الخيار	الوصف
Secure Boot Enable	يتيح لك تمكين أو تعطيل ميزة التمهيد الآمن: • Secure Boot Enable يتم تحديد هذا الخيار افتراضياً.
Secure Boot Mode	يتيح لك تعديل سلوك التمهيد الآمن للسماح بتقييم توقيعات برنامج تشغيل UEFI أو فرضها. • وضع منشور (الإعداد الافتراضي) • وضع المراجعة
Expert key Management	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**. الخيارات هي: • **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.

ملحقات حماية برامج Intel

جدول 33. ملحقات حماية برامج Intel

الخيار	الوصف
Intel SGX Enable	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** • **ممكن** • **Software controlled (تم التحكم في البرامج) —افتراضي**
Enclave Memory Size	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

الأداء

جدول 34. الأداء

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

إدارة الطاقة

الخيار	الوصف
AC Behavior	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).

الخيار	الوصف
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 تلقائيًا. الخيارات هي: • معطل • Every Day (كل يوم) • Weekdays (أيام الأسبوع) • Select Days (تحديد أيام) الإعداد الافتراضي: معطل
USB Wake Support	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، فسيزيل إعداد النظام الطاقة من كل منافذ USB للحفاظ على طاقة البطارية. • تمكين دعم تنبيه USB
تنشيط WLAN	يتيح لك إمكانية تمكين أو تعطيل الميزة التي تقوم بإمداد الكمبيوتر بالطاقة من حالة التوقف عند تشغيلها بواسطة إشارة LAN. • معطل • WLAN الإعداد الافتراضي: 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 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	تتيح لك إمكانية تحديد وضع الشحن للبطارية. الخيارات هي: • تكيفي — يتم تمكينه بشكل افتراضي • قياسي — يقوم بشحن بطاريتك 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 أيضًا 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	تتيح لك تمكين أو تعطيل رسائل تحذير إعداد النظام (BIOS) عند استخدام مهايئات طاقة معينة. الإعداد الافتراضي: Enable Adapter Warnings (تمكين تحذيرات المهايئ)
Numlock Enable	يتيح لك تمكين خيار Numlock عند تمهيد الكمبيوتر. قم بتمكين الشبكة. يتم تمكين هذا الخيار افتراضيًا.
Fn Lock Options	يمكنك من السماح لمجموعات مفاتيح الاختصار Fn + Esc بتغيير السلوك الرئيسي للمفاتيح من F1 إلى F12، بين وظائفها القياسية والثانوية. اذا قمت بتعطيل هذا الخيار, فلن تتمكن من تغيير السلوك الرئيسي لهذه المفاتيح بشكل حيوي. الخيارات المتاحة هى: • Fn Lock — مُمكن افتراضيًا • تعطيل وضع القفل/قياسي — يتم تمكين هذا الخيار بشكل افتراضي • تمكين وضع القفل/ثانوي
Fastboot	يتيح لك إمكانية تسريع عملية التمهيد عن طريق تجاوز بعض خطوات التوافق. الخيارات هي:

الخيار	الوصف
	• أقل — يتم تمكين هذا الخيار بشكل افتراضي • شامل • Auto (تلقائي)
Extended BIOS POST Time	يتيح لك إنشاء تأخير إضافي قبل إعادة التمهيد. الخيارات هي: • 0 seconds (0 ثانية) — يتم تمكين هذا الخيار بشكل افتراضي. • 5 seconds (5 ثوانٍ) • 10 seconds (10 ثوانٍ)
سجل ملء الشاشة	• تمكين شعار ملء الشاشة — غير ممكَّن
التحذيرات والأخطاء	• مطالبة بالتحذيرات والخطأ — تمكين بشكل افتراضي • متابعة التحذيرات • متابعة التحذيرات والأخطاء
مؤشر Sign of Life Indication	• تمكين مؤشر الإضاءة الخلفية للوحة المفاتيح Sign of Life - ممكن افتراضيا

دعم المحاكاة الافتراضية

الخيار	الوصف
Virtualization	يحدد هذا الحقل ما إذا كان بإمكان شاشة الجهاز الافتراضي (VMM) استخدام إمكانات الأجهزة الإضافية التي تقدمها تقنية المحاكاة الافتراضية من Intel أم لا. تمكين تقنية المحاكاة الافتراضية من Intel - ممكَّن بشكل افتراضي.
VT for Direct I/O	تعمل على تمكين أو تعطيل شاشة الجهاز الافتراضي (VMM) عن الاستفادة من إمكانات الأجهزة الإضافية التي توفرها تقنية المحاكاة الافتراضية من Intel® للإدخال/الإخراج المباشر. يتم تحديد تمكين تقنية المحاكاة الافتراضية للإدخال/الإخراج المباشر افتراضيًا.
Trusted Execution	يحدد هذا الخيار ما إذا كان من الممكن لشاشة الأجهزة الافتراضية المقيسة (MVMM) الاستفادة من إمكانات 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	
مفتاح الاتصال اللاسلكي	يتيح لك إمكانية تعيين الأجهزة اللاسلكية التي يمكن التحكم فيها بواسطة المفتاح اللاسلكي. الخيارات هي: • WLAN • Bluetooth يتم تمكين جميع الخيارات بشكل افتراضي. **ملاحظة:** فيما يخص شبكات WLAN، يتم ربط عوامل التحكم في التمكين أو التعطيل ولا يمكن تمكينها أو تعطيلها بصورة مستقلة.
تمكين جهاز الاتصال اللاسلكي	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.
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 برجوع BIOS إلى إصدار سابق" مُمكَّن افتراضيًا.
Data Wipe	يتيح هذا الحقل للمستخدمين مسح البيانات من جميع أجهزة التخزين الداخلية بشكل آمن. خيار "المسح عند عملية التمهيد التالية" غير مُمكَّنة افتراضيًا. فيما يلي قائمة بالأجهزة المتأثرة: • محرك أقراص HDD/SSD داخلي من نوع SATA • محرك أقراص SSD داخلي من نوع M.2 SATA • محرك أقراص SSD داخلي من نوع M.2 PCIe • بطاقة 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 - مُمكَّن افتراضيًا • إجراء فحص سلامة دائمًا - معطل افتراضيًا

سجلات النظام

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

دقة النظام الخاص بـ SupportAssist

الخيار	الوصف
Auto OS Recovery Threshold	يتيح لك التحكم في مسار التمهيد الآلي لنظام SupportAssist. الخيارات هي: • مطفأ • 1 • 2 (ممكّنة بشكل افتراضي) • 3
SupportAssist OS Recovery	يسمح لك باسترجاع خاصية استرداد نظام التشغيل الذي يدعم خدمة SupportAssist (معطلة بشكل افتراضي)

تحديث نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS)

تحديث نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS) في Windows

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

1. قم بالانتقال إلى www.dell.com/support.
2. انقر فوق **دعم المنتج**. في مربع **بحث في الدعم**، أدخل علامة الخدمة للكمبيوتر لديك، ثم انقر فوق **بحث**.

ملاحظة: إذا لم يكن لديك رمز الصيانة، فاستخدم ميزة SupportAssist لتعريف الكمبيوتر الخاص بك بشكل تلقائي. يمكنك أيضًا استخدام معرّف المنتج أو التصفح يدويًا للوصول إلى طراز جهاز الكمبيوتر الخاص بك.

3. انقر فوق **برامج التشغيل والتنزيلات**. قم بتوسيع **البحث في برامج التشغيل**.
4. حدد نظام التشغيل المثبت على جهاز الكمبيوتر الخاص بك.
5. في قائمة **الفئة** المنسدلة، حدد **نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS)**.
6. حدد الإصدار الأحدث من نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS) وانقر فوق **Download (تنزيل)** لتنزيل ملف نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS) لجهاز الكمبيوتر الخاص بك.
7. بعد اكتمال التنزيل، استعرض المجلد الذي حفظت ملف تحديث نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS) بداخله.
8. انقر نقرًا مزدوجًا فوق رمز ملف تحديث BIOS واتبع التعليمات التي تظهر على الشاشة.

لمزيد من المعلومات، راجع مقالة قاعدة المعرفة رقم 000124211 على موقع www.dell.com/support.

تحديث نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS) في نظام التشغيل Linux وUbuntu

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

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

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

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

تحديث BIOS من قائمة التمهيد لمرة واحدة باستخدام F12

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

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

تحديث نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS)

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

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

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

التحديث من قائمة التمهيد لمرة واحدة

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

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

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

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

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

كلمة مرور النظام والضبط

جدول 35. 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.

ملاحظة: تم تعطيل ميزة كلمة مرور النظام والإعداد.

تعيين كلمة مرور لإعداد النظام

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

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

1. في شاشة **BIOS للنظام** أو **إعداد النظام**، حدد **الأمان** واضغط على Enter.
   يتم عرض شاشة **الأمان**.
2. حدد **كلمة مرور النظام** وقم بإنشاء كلمة مرور في حقل **أدخل كلمة المرور الجديدة**.
   استخدم الإرشادات التالية لتعيين كلمة مرور النظام:
   - يمكن أن تتكون كلمة المرور ما يصل إلى 32 حرف.
   - حرف خاص واحد على الأقل: ! " # $ % & ' ( ) * + , - . / : ; < = > ? @ [\ ] ^ _ ` { | }
   - الأرقام من 0 إلى 9.
   - حروف كبيرة من A إلى Z.
   - حروف صغيرة من a إلى z.
3. اكتب كلمة مرور النظام التي أدخلتها سابقًا في حقل **Confirm new password (تأكيد كلمة المرور الجديدة)** واضغط على **موافق**.

4. اضغط على Esc واحفظ التغييرات وفقًا لما تطلبه الرسالة المنبثقة.
5. اضغط على Y لحفظ التغييرات.
تتم إعادة تشغيل الكمبيوتر.

حذف أو تغيير كلمة مرور موجودة خاصة بالنظام

تاكد من ان **حاله كلمه المرور** غير مقفله (في اعداد النظام) قبل ان تحاول حذف أو تغيير كلمه مرور النظام و/أو الاعداد الحالي. لا يمكنك حذف أو تغيير كلمه مرور النظام أو الضبط الحالية ، إذا كانت **حاله كلمه المرور** مقفله.

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

1. في شاشة **BIOS للنظام** أو **إعداد النظام**، حدد **حماية النظام** واضغط على Enter.
يتم عرض الشاشة **تأمين النظام**.
2. في الشاشة **تأمين النظام** تأكد أن **حالة كلمة المرور غير مؤمّنة**.
3. حدد **كلمة مرور النظام**، وقم بتحديث أو حذف كلمة مرور النظام الموجودة، واضغط على Enter أو Tab.
4. حدد **كلمة مرور الإعداد**، وقم بتحديث أو حذف كلمة مرور الإعداد الموجودة، واضغط على Enter أو Tab.

ملاحظة: في حالة تغيير كلمة مرور النظام و/أو المسؤول، أعد إدخال كلمة المرور الجديدة عند المطالبة. إذا قمت بحذف كلمة مرور النظام و/أو الإعداد، 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.

مسح كلمتي مرور BIOS (إعداد النظام) والنظام

لمسح كلمة مرور النظام أو BIOS، اتصل بالدعم الفني من Dell كما هو موضح في www.dell.com/contactdell.

ملاحظة: للحصول على معلومات حول كيفية إعادة تعيين كلمات المرور في نظام التشغيل Windows أو التطبيقات، ارجع إلى الوثائق المصاحبة لنظام التشغيل Windows أو التطبيق الذي تستخدمه.

7

الحصول على المساعدة

الموضوعات:

- الاتصال بشركة Dell

الاتصال بشركة Dell

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.

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

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