

Dell Precision 7730

دليل الإعداد والمواصفات



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

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

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

جدول المحتويات

1 إعداد جهاز الكمبيوتر الخاص بك 5

2 الهيكل 7

- 7..... منظر أمامي مفتوح
- 8..... المنظر من اليسار
- 8..... المنظر من اليمين
- 8..... منظر مسند راحة اليد
- 9..... منظر خلفي
- 9..... منظر من أسفل

3 مواصفات النظام 10

- 10..... القاعدة
- 10..... معلومات النظام
- 11..... المعالج
- 11..... الذاكرة
- 12..... التخزين
- 13..... موصلات لوحة النظام
- 13..... قارئ بطاقة الوسائط
- 13..... الفيديو
- 14..... الفيديو
- 15..... الكاميرا
- 16..... الاتصال اللاسلكي
- 16..... المنافذ والموصلات
- 17..... الاتصالات
- 17..... البطاقة الذكية بدون ملامسات
- 18..... الشاشة
- 19..... لوحة المفاتيح
- 20..... لوحة اللمس
- 20..... نظام التشغيل
- 20..... البطارية
- 21..... مهابئ التيار
- 22..... الأبعاد والوزن
- 22..... الأمان

4 إعداد النظام 23

- 23..... إعداد النظام
- 23..... قائمة التمهيد
- 23..... مفاتيح التنقل
- 24..... تسلسل التمهيد
- 24..... خيارات إعداد النظام
- 24..... خيارات عامة
- 25..... تهيئة النظام
- 27..... خيارات شاشة الفيديو
- 27..... الأمان

29	.....	التمهيد الأمن
30	.....	خيارات ملحقات حماية برامج Intel
30	.....	الأداء
31	.....	إدارة الطاقة
32	.....	سلوك الاختبار الذاتي عند بدء التشغيل (POST)
33	.....	دعم المحاكاة الافتراضية
33	.....	الخيارات اللاسلكية
33	.....	الصيانة
34	.....	سجلات النظام
34	.....	تحديث نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS) في Windows
35	.....	تحديث نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS) على الأنظمة التي تدعم ميزة BitLocker
35	.....	تحديث نظام الإدخال/الإخراج الأساسي (BIOS) للنظام باستخدام محرك فلاش USB
35	.....	تحديث نظام الإدخال/الإخراج الأساسي (BIOS) من Dell في بيئتي نظام التشغيل Linux و Ubuntu
36	.....	تحديث BIOS من قائمة التمهيد لمرة واحدة باستخدام زر F12
38	.....	كلمة مرور النظام والإعدادات
39	.....	تعيين كلمة مرور لإعداد النظام
39	.....	حذف أو تغيير كلمة مرور موجودة خاصة بالنظام

5 البرامج 40

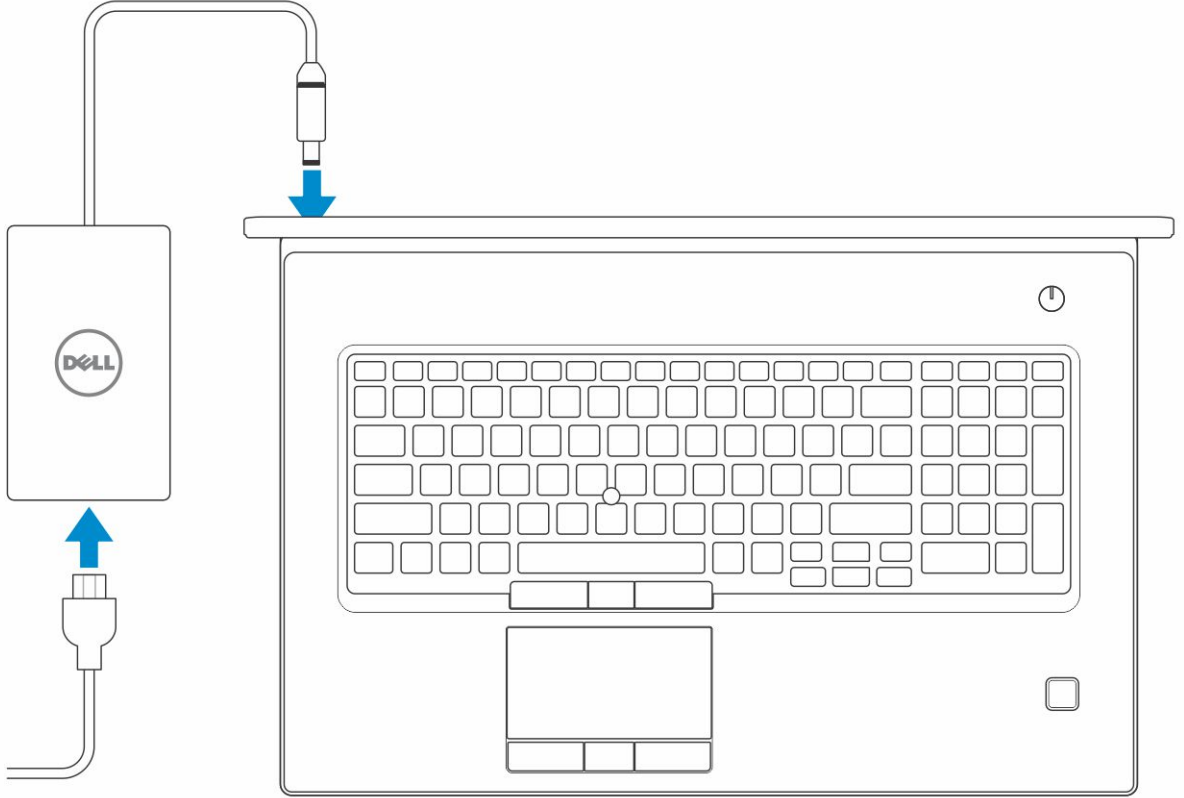
40	.....	نظام التشغيل
40	.....	تنزيل برامج تشغيل Windows
40	.....	برامج تشغيل مهائى الشبكة
41	.....	برامج تشغيل الصوت
41	.....	مهائى الشاشة
41	.....	برامج تشغيل الأمان
41	.....	وحدة تحكم في التخزين
41	.....	برامج تشغيل أجهزة النظام
43	.....	برامج تشغيل الأجهزة الأخرى
44	.....	التعرف علي إصدار نظام التشغيل Windows 10

6 الحصول على المساعدة 45

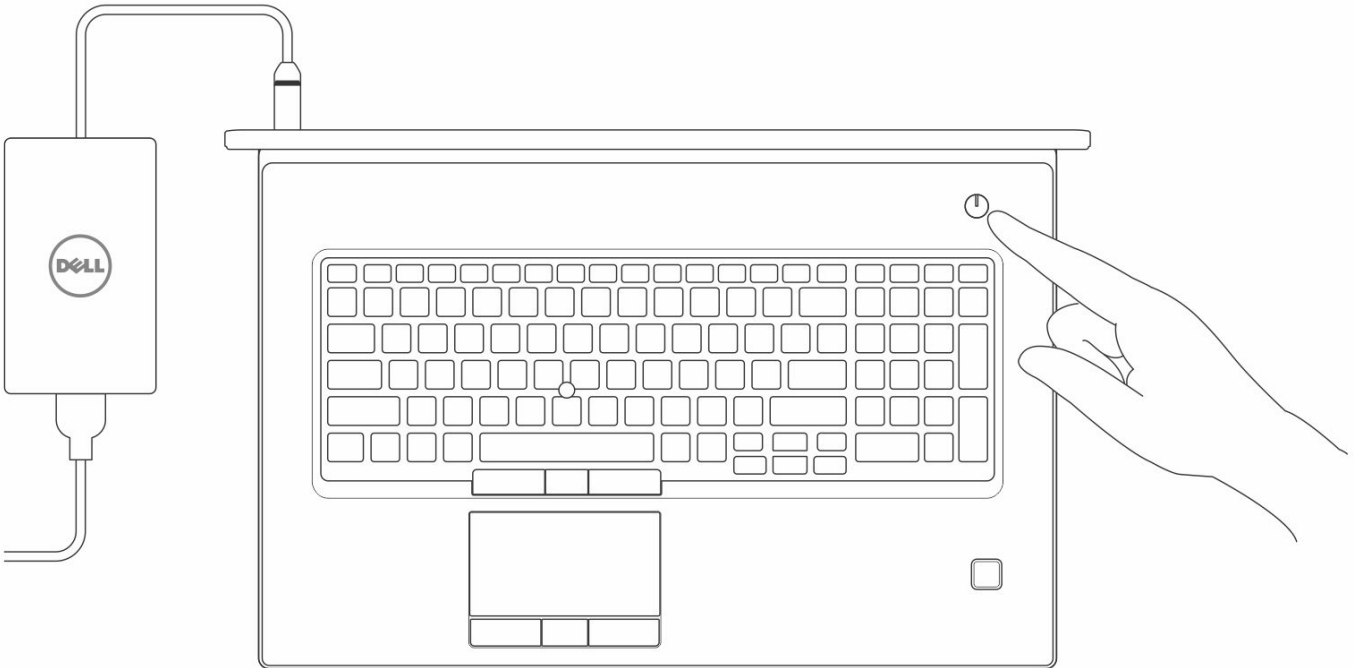
45	الاتصال بشركة Dell
----	-------	--------------------

إعداد جهاز الكمبيوتر الخاص بك

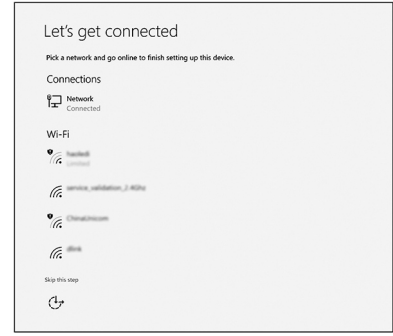
1. قم بتوصيل كابل التيار.



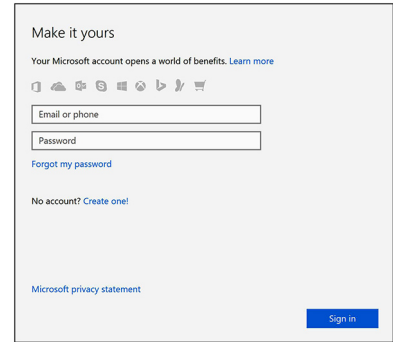
2. اضغط على زر التشغيل.



3. اتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة لإتمام عملية إعداد Windows:
a. اتصل بشبكة.



b. قم بتسجيل الدخول إلى حساب Microsoft أو إنشاء حساب جديد.



4. حدد موقع تطبيقات Dell.

جدول 1. تحديد موقع تطبيقات Dell

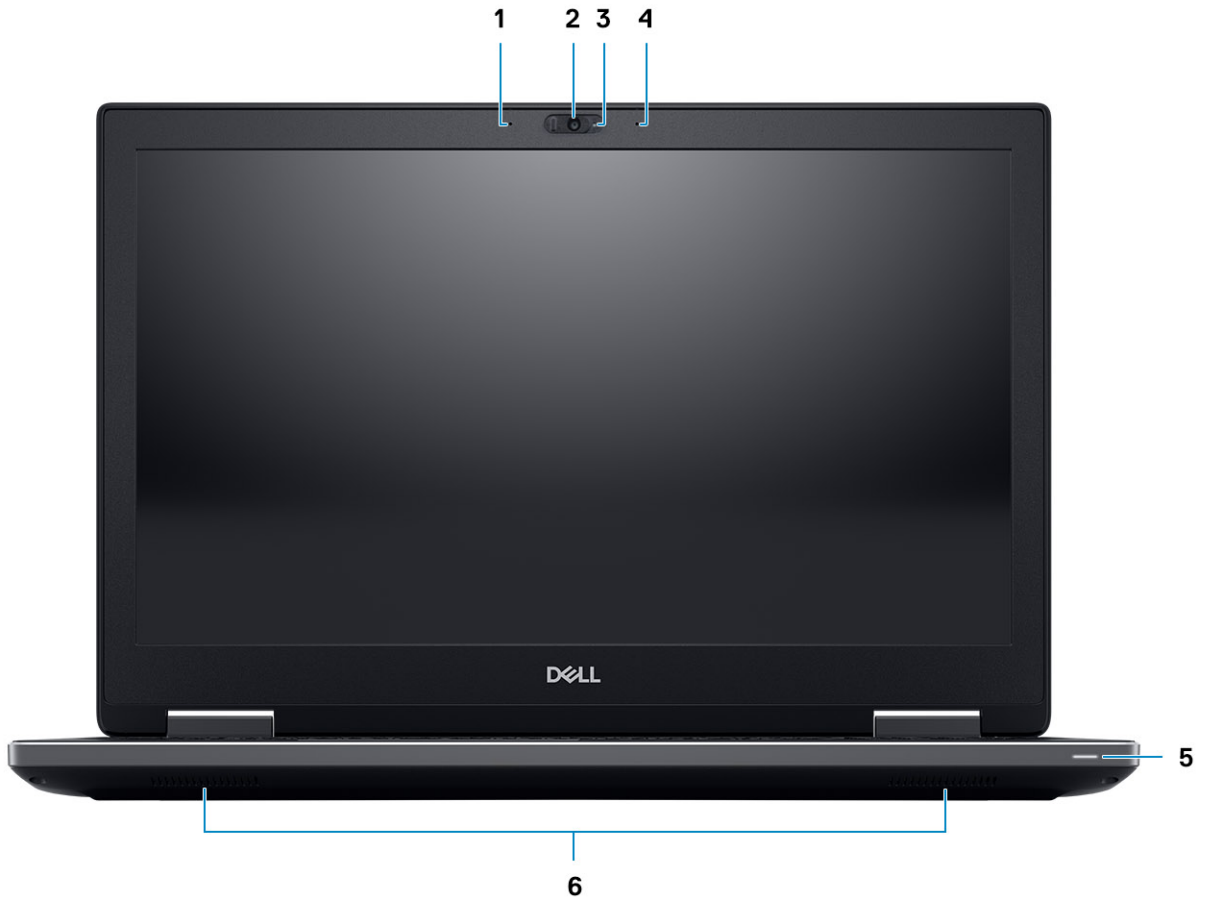
المواصفات	الميزات
قم بتسجيل جهاز الكمبيوتر الخاص بك	
المساعدة والدعم من Dell	
SupportAssist — فحص وتحديث جهاز الكمبيوتر الخاص بك	

الهيكل

يوضح هذا الفصل مناظر متعددة للهيكل إلى جانب المنافذ والموصلات، كما يوضح مجموعات مفاتيح التشغيل السريع FN.
الموضوعات:

- منظر أمامي مفتوح
- المنظر من اليسار
- المنظر من اليمين
- منظر مسند راحة اليد
- منظر خلفي
- منظر من أسفل

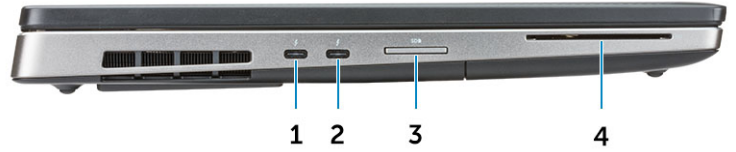
منظر أمامي مفتوح



2. كاميرا مزودة بغالق (اختياري)
4. الميكروفون (اختياري)
6. مكبرات الصوت

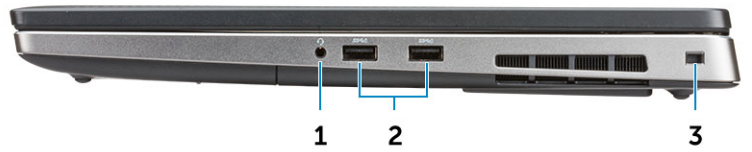
1. الميكروفون (اختياري)
3. مصباح حالة الكاميرا (اختياري)
5. مصباح حالة البطارية

المنظر من اليسار



1. منفذ Thunderbolt 3 من النوع C
2. منفذ Thunderbolt 3 من النوع C
3. قارئ بطاقة SD
4. قارئ البطاقة الذكية

المنظر من اليمين



1. منفذ سماعة الرأس
2. منفذ USB 3.1 من الجيل الأول مزود بميزة PowerShare
3. فتحة كابل الأمان

منظر مسند راحة اليد



1. زر التشغيل
2. قارئ بصمات الأصابع (اختياري)
3. قارئ البطاقة بلا أطراف تلامس (اختياري)
4. لوحة اللمس

منظر خلفي



1. منفذ HDMI
2. منفذ DisplayPort مصغر
3. منفذ شبكة مزود بموصل RJ45
4. منفذ USB 3.1 من الجيل الأول مزود بميزة PowerShare
5. منفذ موصل التيار

منظر من أسفل



1. ملصق رمز الصيانة
2. قفل تحرير باب البطارية
3. باب البطارية

مواصفات النظام

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

الموضوعات:

- . القاعدة
- . معلومات النظام
- . المعالج
- . الذاكرة
- . التخزين
- . موصلات لوحة النظام
- . قارئ بطاقة الوسائط
- . الفيديو
- . الفيديو
- . الكاميرا
- . الاتصال اللاسلكي
- . المنافذ والموصلات
- . الاتصالات
- . البطاقة الذكية بدون ملامسات
- . الشاشة
- . لوحة المفاتيح
- . لوحة اللمس
- . نظام التشغيل
- . البطارية
- . مهبط التيار
- . الأبعاد والوزن
- . الأمان

القاعدة

جدول 2. القاعدة

القاعدة
قاعدة SC من النوع C تدعم Dell Precision 7730 CTO
قاعدة SC من النوع C تدعم Dell Precision 7730 TTA
قاعدة SC من النوع C تدعم Dell Precision 7730 BTX

معلومات النظام

جدول 3. معلومات النظام

الميزات	المواصفات
مجموعة الشرائح	مجموعة الشرائح Intel CM246
عرض ناقل DRAM	64 بت لكل قناة (بإجمالي 128 بت)

جدول 3. معلومات النظام (يتبع)

الميزات	المواصفات
EPROM فلاش	48 كيلوهرتز
ناقل PCIe	8 جيجابايت في الثانية
تردد <Z2/>	3.0 DMI — بمعدل 8 مليارات عملية نقل بيانات في الثانية

المعالج

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

جدول 4. مواصفات المعالج

النوع	بطاقة الرسومات UMA
معالج Intel Core i5-8300H، عدد 4 مراكز، ذاكرة تخزين مؤقت سعة 8 ميجابايت، سرعة مقدارها 2.30 جيجاهرتز، سرعة فائقة تصل إلى 4.0 جيجاهرتز، قدرة 45 وات	Integrated Intel UHD 630
معالج Intel Core i5-8400H، عدد 4 مراكز، ذاكرة تخزين مؤقت سعة 8 ميجابايت، سرعة مقدارها 2.50 جيجاهرتز، سرعة فائقة تصل إلى 4.1 جيجاهرتز، قدرة 45 وات، تقنية vPro	Integrated Intel UHD 630
معالج Intel Core i7-8750H، عدد 6 مراكز، ذاكرة تخزين مؤقت سعة 9 ميجابايت، سرعة مقدارها 2.20 جيجاهرتز، سرعة فائقة تصل إلى 4.1 جيجاهرتز، قدرة 45 وات	Integrated Intel UHD 630
معالج Intel Core i7-8850H، عدد 6 مراكز، ذاكرة تخزين مؤقت سعة 9 ميجابايت، سرعة مقدارها 2.60 جيجاهرتز، سرعة فائقة تصل إلى 4.3 جيجاهرتز، قدرة 45 وات، تقنية vPro	Integrated Intel UHD 630
معالج Intel Core i9-8950HK، عدد 6 مراكز، ذاكرة تخزين مؤقت سعة 12 ميجابايت، سرعة مقدارها 2.90 جيجاهرتز، سرعة فائقة تصل إلى 4.60 جيجاهرتز، قدرة 45 وات	Integrated Intel UHD 630
معالج Intel Xeon E-2176M، عدد 6 مراكز طراز Xeon، ذاكرة تخزين مؤقت سعة 12 ميجابايت، سرعة مقدارها 2.70 جيجاهرتز، سرعة فائقة تصل إلى 4.40 جيجاهرتز، قدرة 45 وات، تقنية vPro	بطاقة Intel UHD P630 مدمجة
معالج Intel Xeon E-2186M، عدد 6 مراكز طراز Xeon، ذاكرة تخزين مؤقت سعة 12 ميجابايت، سرعة مقدارها 2.90 جيجاهرتز، سرعة فائقة تصل إلى 4.60 جيجاهرتز، قدرة 45 وات، تقنية vPro	بطاقة Intel UHD P630 مدمجة

الذاكرة

جدول 5. مواصفات الذاكرة

الميزة	المواصفات
الحد الأدنى لتكوين الذاكرة	8 جيجابايت
الحد الأقصى لتكوين الذاكرة	128 جيجابايت
عدد الفتحات	4 وحدات ذاكرة SODIMM
أقصى ذاكرة مدعومى لكل فتحة	32 جيجابايت

جدول 5. مواصفات الذاكرة (يتبع)

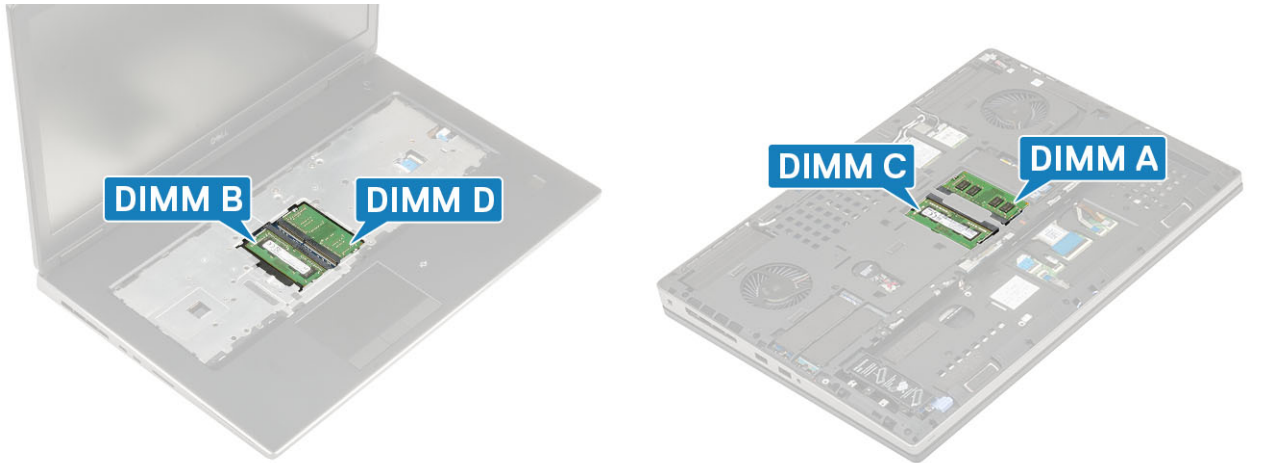
المواصفات	الميزة
<ul style="list-style-type: none"> 8 جيجابايت - 1 سعة 8 جيجابايت 16 جيجابايت - 1 سعة 16 جيجابايت 16 جيجابايت - 2 سعة كل منهما 8 جيجابايت 32 جيجابايت - 1 سعة 32 جيجابايت 32 جيجابايت - 2 سعة كل منهما 16 جيجابايت 32 جيجابايت - 4 سعة كل منها 8 جيجابايت 64 جيجابايت - 4 سعة كل منها 16 جيجابايت 64 جيجابايت - 2 سعة كل منهما 32 جيجابايت 128 جيجابايت - 4 سعة كل منها 32 جيجابايت 	خيارات الذاكرة
ذاكرة DDR4 SDRAM تعمل بنظام تصحيح الأخطاء (ECC) وذاكرة لا تعمل بنظام تصحيح الأخطاء (ECC)	النوع
<ul style="list-style-type: none"> 2400 ميگاهرتز 2666 ميگاهرتز 2933 ميگاهرتز 	السرعة

جدول 6. قواعد تعبئة وحدات الذاكرة

التطبيق	وحدة الاحتفاظ بمخزون ذاكرة DIMM
B	1X
B+D	2X
A+B+C+D	3X

موقع القناة A و B و C و D:

1. D و B أسفل لوحة المفاتيح - الفتحة B بالقرب من لوحة اللمس والفتحة D بالقرب من شاشة LCD
2. A و C أسفل القاعدة - الفتحة C بالقرب من وحدة الإدخال/الإخراج الخلفية والفتحة A بالقرب من البطارية



التخزين

جدول 7. مواصفات وحدة التخزين

النوع	عامل نموذج	الواجهة	خيارات الأمان	السعة
أربعة محركات أقراص مزودة بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة (SSD)	M.2 2280	<ul style="list-style-type: none"> محرك أقراص SATA، AHCI، بمعدل نقل بيانات 	محرك أقراص يدعم ميزة التشفير الذاتي (SED)	<ul style="list-style-type: none"> حتى 512 جيجابايت حتى 2 تيرابايت

جدول 7. مواصفات وحدة التخزين (يتبع)

النوع	عامل نموذج	الواجهة	خيارات الأمان	السعة
		يصل إلى 6 جيجابايت في الثانية محرك أقراص PCIe 4x4 ،NVMe، بمعدل نقل بيانات يصل إلى 32 جيجابايت في الثانية		
محرك أقراص ثابتة (HDD) واحد مقاس 2.5 بوصة مزود ببطارية ذات 4 خلايا فقط	مقاس يبلغ تقريبًا (2.760 × 3.959 بوصة)	محرك أقراص SATA AHCI، بمعدل نقل بيانات يصل إلى 6 جيجابايت في الثانية	محرك أقراص يدعم ميزة التشفير الذاتي (SED) بمعيار FIPS	حتى 2 تيرابايت

❶ ملاحظة: الفتحة 4: محرك أقراص SATA؛ الفتحة 3 و5 و6: PCIe. يرجى ملاحظة أن الفتحات المميزة في الجهة المقابلة هي فتحات موجودة في النظام.

موصلات لوحة النظام

جدول 8. موصلات لوحة النظام

المواصفات	الميزات
<ul style="list-style-type: none"> الفتحة 1 3030 المقبس 1 المفتاح A الفتحة 2 3042 المقبس 2 المفتاح B الفتحة 3 2280 المقبس 3 المفتاح M الفتحة 4 2280 المقبس 3 المفتاح M الفتحة 5 2280 المقبس 3 المفتاح M الفتحة 6 2280 المقبس 3 المفتاح M 	موصلات M.2
1 (مع بطارية ذات 4 خلايا فقط)	موصل ATA تسلسلي (SATA)

قارئ بطاقة الوسائط

جدول 9. مواصفات قارئ بطاقات الوسائط

المواصفات	الميزات
فتحة بطاقة SD واحدة	النوع
<ul style="list-style-type: none"> SD SDHC SDXC 	البطاقات المدعومة

الفيديو

جدول 10. مواصفات الصوت

المواصفات	الميزات
Realtek ALC3281	وحدة التحكم
صوت فائق الوضوح رباعي القنوات	النوع
اثنان (مكبراً صوت اتجاهيان)	مكبرات الصوت

جدول 10. مواصفات الصوت (يتبع)

الميزات	المواصفات
الواجهة	<ul style="list-style-type: none"> مقيس صوت عالمي سماعة رأس استريو سماعة رأس استريو دخل خط استريو دخل ميكروفون خرج خط استريو
مضخم مكبر صوت داخلي	2 وات (طراز RMS) لكل قناة

الفيديو

جدول 11. مواصفات الفيديو

وحدة التحكم	النوع	الاعتماد على وحدة المعالجة المركزية	نوع ذاكرة الرسومات	السعة	دعم الشاشة الخارجية	الحد الأقصى للدقة
Intel UHD Graphics 630	UMA	<ul style="list-style-type: none"> معالج Intel Core i5 معالج Intel Core i7 معالج Intel Core i9 	الدمجة	ذاكرة النظام المشتركة	/eDP/mDP/HDMI C النوع	4096 × 2304
Intel UHD Graphics P630	UMA	Intel Xeon	الدمجة	ذاكرة النظام المشتركة	/eDP/mDP/HDMI C النوع	4096 × 2304
Radeon Pro WX 4150	منفصلة	غير متاح	GDDR5	4 جيجابايت	HDMI/mDP/eDP/USB-C	<ul style="list-style-type: none"> منفذ DisplayPort 1.4 واحد - دقة بمقدار 4320 × 7680 (8k) بسرعة 30 هرتز منفذ DisplayPort 1.4 ثنائي - دقة بمقدار 4320 × 7680 (8k) بسرعة 60 هرتز منفذ HDMI 2.0 - بدقة مقدارها 4096 × 2160 (4K) بسرعة 60 هرتز
Radeon Pro WX 7100	منفصلة	غير متاح	GDDR5	8 جيجابايت	HDMI/mDP/eDP/USB-C	<ul style="list-style-type: none"> منفذ DisplayPort 1.4 واحد - دقة بمقدار 4320 × 7680 (8k) بسرعة 30 هرتز منفذ DisplayPort 1.4 ثنائي - دقة بمقدار 4320 × 7680 (8k) بسرعة 60 هرتز منفذ HDMI 2.0 - بدقة مقدارها 4096 × 2160 (4K) بسرعة 60 هرتز

جدول 11. مواصفات الفيديو (يتبع)

وحدة التحكم	النوع	الاعتماد على وحدة المعالجة المركزية	نوع ذاكرة الرسومات	السعة	دعم الشاشة الخارجية	الحد الأقصى للدقة
NVIDIA Quadro P3200	منفصلة	غير متاح	GDDR5	6 جيجابايت	/eDP/mDP/HDMI النوع C	الحد الأقصى الرقمي: <ul style="list-style-type: none"> منفذ DisplayPort 1.4 واحد - دقة بمقدار 4320 x 7680 (8k) بسرعة 30 هرتز (منفذ mDP / من النوع c بمنفذ DP) منفذ DisplayPort 1.4 ثنائي - دقة بمقدار 4320 x 7680 (8k) بسرعة 60 هرتز (منفذ mDP / من النوع c بمنفذ DP)
NVIDIA Quadro P4200	منفصلة	غير متاح	GDDR5	8 جيجابايت	/eDP/mDP/HDMI النوع C	الحد الأقصى الرقمي: <ul style="list-style-type: none"> منفذ DisplayPort 1.4 واحد - دقة بمقدار 4320 x 7680 (8k) بسرعة 30 هرتز (منفذ mDP / من النوع c بمنفذ DP) منفذ DisplayPort 1.4 ثنائي - دقة بمقدار 4320 x 7680 (8k) بسرعة 60 هرتز (منفذ mDP / من النوع c بمنفذ DP)
NVIDIA Quadro P5200	منفصلة	غير متاح	GDDR5	16 جيجابايت	/eDP/mDP/HDMI النوع C	الحد الأقصى الرقمي: <ul style="list-style-type: none"> منفذ DisplayPort 1.4 واحد - دقة بمقدار 4320 x 7680 (8k) بسرعة 30 هرتز (منفذ mDP / من النوع c بمنفذ DP) منفذ DisplayPort 1.4 ثنائي - دقة بمقدار 4320 x 7680 (8k) بسرعة 60 هرتز (منفذ mDP / من النوع c بمنفذ DP)

الكاميرا

جدول 12. مواصفات الكاميرا

الميزات	المواصفات
الدقة	الكاميرا:

جدول 12. مواصفات الكاميرا (يتبع)

المميزات	المواصفات
	<ul style="list-style-type: none"> الصورة الثابتة: 0.92 ميجابكسل الفيديو: 720 x 1280 بسرعة 30 إطارًا/ثانية كاميرا تعمل بالأشعة تحت الحمراء (اختيارية في شاشة بدقة FHD لا تعمل باللمس): الصورة الثابتة: 0.30 ميجابكسل فيديو: 340 x 340 بسرعة 60 إطارًا في الثانية
زاوية العرض القطرية	<ul style="list-style-type: none"> الكاميرا - 86.7 درجة الكاميرا العاملة بالأشعة تحت الحمراء - 70 درجة

الاتصال اللاسلكي

جدول 13. مواصفات الاتصال اللاسلكي

سرعة نقل البيانات القصوى	867 ميجابت في الثانية
نطاقات التردد	2.4 جيجاهرتز/5 جيجاهرتز
التشفير	WEP إصدار 64 بت/128 بت

المنافذ والموصلات

جدول 14. المنافذ والموصلات

المميزات	المواصفات
قارئ بطاقة الذاكرة	قارئ بطاقة ذاكرة SD 4.0
قارئ البطاقة الذكية	قياسي
USB	ثلاثة منافذ USB 3.1 من الجيل الأول مزودة بميزة PowerShare
الأمان	فتحة قفل Noble wedge
منفذ التركيب	دعم إرساء الكابلات
Audio	<ul style="list-style-type: none"> منفذ سماعة الرأس صفيف من الميكروفونات الخافضة للضوضاء الميكروفون (اختياري)
الفيديو	<ul style="list-style-type: none"> منفذ DisplayPort 1.4 مصغر HDMI 2.0
مهايئ الشبكة	موصل RJ-45 واحد
Thunderbolt	منفذ 3 Thunderbolt من النوع C

الاتصالات

جدول 15. الاتصالات

الميزات	المواصفات
مهائى الشبكة	شبكة إيثرنت Intel i219LM بسرعة 10/100/1000 ميجابت في الثانية (RJ-45) مزودة بميزة التنبيه عن بُد وتقنية PXE من Intel.
الاتصال اللاسلكي	· Wi-Fi 802.11n/ac عبر بطاقة M.2 · Bluetooth

البطاقة الذكية بدون ملامسات

جدول 16. البطاقة الذكية بلا أطراف تلامس

للعنوان	الوصف	قارئ بطاقة ذكية Dell ControlVault 3 بلا أطراف تلامس مع ميزة الاتصال القريب المدى (NFC)
دعم بطاقة Felica	قارئ وبرامج تدعم بطاقة Felica بدون أطراف تلامس	نعم
دعم بطاقات Prox (عن قرب) (125 كيلوهرتز)	قارئ وبرامج تدعم بطاقات بدون أطراف تلامس Prox/ عن قرب/بسرعة 125 كيلوهرتز	لا
دعم بطاقة ISO 14443 من النوع A	قارئ وبرامج تدعم بطاقات ISO 14443 بدون أطراف تلامس من النوع A	نعم
دعم بطاقة ISO 14443 من النوع B	قارئ وبرامج تدعم بطاقات ISO 14443 بدون أطراف تلامس من النوع B	نعم
ISO/IEC 21481	قارئ وبرامج تدعم بطاقات بدون أطراف تلامس ورموز مميزة متوافقة مع ISO/IEC 21481	نعم
ISO/IEC 18092	قارئ وبرامج تدعم بطاقات بدون أطراف تلامس ورموز مميزة متوافقة مع ISO/IEC 21481	نعم
دعم بطاقة ISO 15693	قارئ وبرامج تدعم بطاقات ISO15693 بدون أطراف تلامس	نعم
دعم علامة الاتصال القريب المدى (NFC)	يدعم قراءة معلومات العلامة المتوافقة مع الاتصال القريب المدى (NFC) ومعالجتها	نعم
وضع قارئ NFC	دعم وضع القارئ المحدد من خلال منتدى NFC	نعم
وضع كاتب NFC	دعم وضع الكاتب المحدد من خلال منتدى NFC	نعم
وضع نظير إلى نظير عبر NFC	دعم وضع نظير إلى نظير المحدد من خلال منتدى NFC	نعم
متوافق مع EMVCo	متوافق مع معايير البطاقة الذكية EMVCo كما هو منشور على موقع www.emvco.com	نعم
معتمد بشهادة EMVCo	معتمد رسميًا بشهادة مستندة إلى معايير بطاقات EMVCo الذكية	نعم
واجهة نظام التشغيل عن قرب تدعم الاتصال القريب المدى (NFC)	لسرد جهاز (قرب المدى القريب) الذي يدعم نظام التشغيل المستخدم	نعم
واجهة نظام تشغيل الكمبيوتر الشخصي/البطاقة الذكية	مواصفات الكمبيوتر الشخصي/البطاقة الذكية لدمج أجهزة القراءة ذات المكونات المادية في بيئات الكمبيوتر الشخصي	نعم
توافق برنامج التشغيل مع بروتوكول CCID	دعم برنامج التشغيل الشائع لجهاز واجهة بطاقة الدائرة المتكاملة لبرامج التشغيل على مستوى نظام التشغيل	نعم
معتمد ببرامج تشغيل Windows	الجهاز معتمد من Microsoft WHCK	نعم
دعم Dell ControlVault	يتصل الجهاز ببرنامج Dell Controlvault للاستخدام والمعالجة	نعم

ملاحظة: البطاقات التي تدعم الاتصال عن قرب بسرعة مقدارها 125 كيلوهرتز غير مدعومة.

جدول 17. البطاقات المدعومة

الشركة المصنعة	البطاقة	معمد
HID	بطاقة (jCOP readertest3 A (14443a	نعم
	1L 1430	
	DESFire D8H	
	iClass (القديم)	
	iClass SEOS	
NXP/Mifare	بطاقات Mifare DESFire 8K White PVC	نعم
	بطاقات Mifare Classic 1K White PVC	
	بطاقة NXP Mifare Classic S50 ISO	
G&D	idOnDemand - SCE3.2 144K	نعم
	SCE6.0 FIPS 80K Dual+ 1 K Mifare	
	SCE6.0 nonFIPS 80K Dual+ 1 K Mifare	
	SCE6.0 FIPS 144K Dual + 1K Mifare	
	SCE6.0 nonFIPS 144K Dual + 1 K Mifare	
	SCE7.0 FIPS 144K	
Oberthur	idOnDemand - OCS5.2 80K	نعم
	بطاقة ID-One Cosmo 64 RSA D V5.4 T=0	

الشاشة

جدول 18. مواصفات الشاشة

النوع	
	شاشة مقاس 17.3 بوصة بدقة HD+ مقدارها 900 × 1600 بكسل ضد التوهج بتقنية TN، لا تعمل باللمس، لا يوجد ميكروفون، مجموعة ألوان بنسبة 60%
	شاشة مقاس 17.3 بوصة بدقة HD+ مقدارها 900 × 1600 بكسل ضد التوهج بتقنية TN، لا تعمل باللمس، ميكروفون، مجموعة ألوان بنسبة 60%
	شاشة مقاس 17.3 بوصة بدقة HD+ مقدارها 900 × 1600 بكسل ضد التوهج بتقنية TN، لا تعمل باللمس، كاميرا/ميكروفون، مجموعة ألوان بنسبة 60%
	شاشة UltraSharp مقاس 17.3 بوصة بدقة FHD مقدارها 1080 × 1920 بكسل تتميز بزوايا عرض واسعة ضد التوهج، بتقنية NT، بدون ميكروفون، مع ضمان مميز للوحة، مجموعة ألوان بنسبة 72%
	شاشة UltraSharp مقاس 17.3 بوصة بدقة FHD مقدارها 1080 × 1920 بكسل تتميز بزوايا عرض واسعة ضد التوهج، بتقنية NT، ميكروفون، مع ضمان مميز للوحة، مجموعة ألوان بنسبة 72%
	شاشة UltraSharp مقاس 17.3 بوصة بدقة FHD مقدارها 1080 × 1920 بكسل تتميز بزوايا عرض واسعة ضد التوهج، بتقنية NT، كاميرا/ميكروفون، مع ضمان مميز للوحة، مجموعة ألوان بنسبة 72%
	شاشة UltraSharp مقاس 17.3 بوصة بدقة FHD مقدارها 1080 × 1920 بكسل تتميز بزوايا عرض واسعة ضد التوهج، بتقنية NT، بدون WWAN، كاميرا بالأشعة تحت الحمراء/ميكروفون، مع ضمان مميز للوحة، مجموعة ألوان بنسبة 72%
	شاشة UltraSharp مقاس 17.3 بوصة بدقة UHD مقدارها 2160 × 3840 بكسل تتميز بزوايا عرض واسعة ضد التوهج، بتقنية NT، بدون WWAN، كاميرا/ميكروفون، مع ضمان مميز للوحة، مجموعة ألوان بنسبة 100%

جدول 18. مواصفات الشاشة (يتبع)

الإضاءة/السطوع (نموذجي)	<ul style="list-style-type: none"> 220 شمعة (مجموعة ألوان بنسبة 60% بدقة +HD) 300 شمعة (مجموعة ألوان بنسبة 72% بدقة FHD) 400 شمعة (مجموعة ألوان Adobe بنسبة 100% بدقة UHD)
الارتفاع (المنطقة النشطة)	<ul style="list-style-type: none"> دقة +HD - شاشة مقاس 214.92 مم (8.46 بوصات) دقة FHD (فائقة بالكامل) - شاشة مقاس 214.81 مم (8.46 بوصات) دقة UHD (فائقة للغاية) - شاشة مقاس 214.94 مم أو 214.81 مم (8.46 بوصات)
العرض (المنطقة النشطة)	<ul style="list-style-type: none"> دقة +HD - شاشة مقاس 382.08 مم (15.04 بوصة) دقة FHD (فائقة بالكامل) - شاشة مقاس 381.89 مم (15.04 بوصة) دقة UHD (فائقة للغاية) - شاشة مقاس 382.12 مم أو 381.89 مم (15.04 بوصة)
الخط القطري	<ul style="list-style-type: none"> دقة +HD - شاشة مقاس 438.38 مم (17.30 بوصة) دقة FHD (فائقة بالكامل) - شاشة مقاس 438.16 مم (17.30 بوصة) دقة UHD (فائقة للغاية) - شاشة مقاس 438.42 مم أو 438.16 مم (17.30 بوصة)
ميجابكسل	<ul style="list-style-type: none"> دقة +HD - مقاس 1.44 دقة FHD - مقاس 2.07 دقة UHD - مقاس 8.29
بكسل في البوصة (PPI)	<ul style="list-style-type: none"> دقة +HD - مقاس 106 دقة FHD - مقاس 127 دقة UHD - مقاس 255
نسبة التباين	<ul style="list-style-type: none"> دقة +HD - بنسبة 500:1 دقة FHD - بنسبة 700:1 دقة UHD - بنسبة 1000:1
معدل التحديث	60 هرتز
زاوية العرض الأفقي (الحد الأدنى)	<ul style="list-style-type: none"> دقة +HD - بمقدار 40/40 درجة دقة FHD - بمقدار 80/80 درجة دقة UHD - بمقدار 80/80 درجة
زاوية العرض الرأسي (الحد الأدنى)	<ul style="list-style-type: none"> دقة +HD - بمقدار 10/30 درجة دقة FHD - بمقدار 80/80 درجة دقة UHD - بمقدار 80/80 درجة
المسافة بين وحدات البكسل	<ul style="list-style-type: none"> دقة +HD - مقاس 0.2388 مم دقة FHD - مقاس 0.1989 مم دقة UHD - مقاس 0.0995 مم
استهلاك الطاقة (الحد الأقصى)	<ul style="list-style-type: none"> 4.4 وات (مجموعة ألوان بنسبة 60% بدقة +HD) 8 وات (مجموعة ألوان بنسبة 72% بدقة FHD) 14 وات (مجموعة ألوان Adobe بنسبة 100% بدقة UHD)

لوحة المفاتيح

جدول 19. مواصفات لوحة المفاتيح

المميزات	المواصفات
عدد المفاتيح	<ul style="list-style-type: none"> 103 (الولايات المتحدة وكندا) 104 (أوروبا) 106 (البرازيل)

جدول 19. مواصفات لوحة المفاتيح (يتبع)

المميزات	المواصفات
	. 107 (اليابان)
المقاس	حجم كامل . X = فتحة مفتاح مقاس 19.00 مم . Y = فتحة مفتاح مقاس 19.00 مم
	اختياري
التصميم	QWERTY/AZERTY/Kanji

لوحة اللمس

جدول 20. مواصفات لوحة اللمس

المميزات	المواصفات
الدقة	. أفقي: 1048 . رأسي: 984
الأبعاد	. العرض: 99.50 مم (3.92 بوصات) . الارتفاع: 53 مم (2.09 بوصة)
اللمس المتعدد	حركات قابلة للتهيئة بإصبع واحد وعدة أصابع

① ملاحظة: لمزيد من المعلومات حول حركات لوحة اللمس لنظام التشغيل Windows 10، راجع مقالة قاعدة المعارف رقم 4027871

نظام التشغيل

جدول 21. نظام التشغيل

المميزات	المواصفات
أنظمة التشغيل المدعومة	. Windows 10 Home (إصدار 64 بت) . Windows 10 Professional (إصدار 64 بت) . Windows 10 Pro لمحطات العمل (إصدار 64 بت) . Ubuntu 16.04 LTS (إصدار 64 بت) . Red Hat Linux Enterprise 8.0

البطارية

جدول 22. البطارية

النوع	المواصفات
	. بطارية ليثيوم أيون ذات 4 خلايا بقدرة 64 وات في الساعة تدعم تقنية ExpressCharge . بطارية ليثيوم أيون ذات 6 خلايا بقدرة 97 وات في الساعة تدعم تقنية ExpressCharge . بطارية ليثيوم أيون ذات 6 خلايا بقدرة 97 وات في الساعة بضمنان مدته ثلاثة أعوام
الأبعاد	1. بطارية ليثيوم أيون "ذكية" بقدرة 64 وات في الساعة . الطول - 222.40 ملم (8.76 بوصات)

جدول 22. البطارية (يتبع)

<ul style="list-style-type: none"> • العرض - 73.80 ملم (2.90 بوصة) • الارتفاع - 11.15 ملم (0.44 بوصة) • الوزن - 298.00 جم <p>2. بطارية ليثيوم أيون "ذكية" بقدر 97 وات في الساعة</p> <ul style="list-style-type: none"> • الطول - 332.00 ملم (13.07 بوصة) • العرض - 73.80 ملم (2.90 بوصة) • الارتفاع - 11.15 ملم (0.439 بوصة) • الوزن - 445.00 جم 	
<ul style="list-style-type: none"> • 64 وات في الساعة - 2.98 كجم (0.66 رطل) • 97 وات في الساعة - 4.45 كجم (0.98 رطل) 	الوزن (الحد الأقصى)
<ul style="list-style-type: none"> • 64 وات في الساعة - 7.8 فولت تيار مستمر • 97 وات في الساعة - 11.4 فولت تيار مستمر 	الجهد الكهربائي
300 دورة إفراغ شحن/إعادة شحن	العمر الافتراضي للبطارية
4 ساعات	زمن الشحن أثناء إيقاف تشغيل الكمبيوتر (تقريبًا)
تتفاوت هذه المدة وفقاً لظروف التشغيل، وقد تقل بصورة ملحوظة، في ظروف معينة يتم فيها استهلاك الطاقة بشكل كبير	زمن التشغيل
0 °مئوية إلى 35 °مئوية (32 °فهرنهايت إلى 95 °فهرنهايت)	نطاق درجة الحرارة: التشغيل
من - 40 درجة مئوية إلى 65 درجة مئوية (من - 40 درجة فهرنهايت إلى 149 درجة فهرنهايت)	نطاق درجة الحرارة: التخزين
ML1220	البطارية الخلووية المصغرة

مهايئ التيار

جدول 23. مواصفات مهايئ التيار

المواصفات	الميزات
240 وات للمهايئ	النوع
من 100 إلى 240 فولت من التيار المتردد	فولتية الإدخال
240 وات - 3.5 أمبير	تيار الإدخال (الحد الأقصى)
من 50 هرتز إلى 60 هرتز	تردد الإدخال
240 وات - 12.31 أمبير (مستمر)	تيار الإخراج
19.5 فولت تيار مستمر	جهد الإخراج المقدر
من 0° إلى 40° درجة مئوية (من 32° إلى 104° فهرنهايت)	نطاق درجة الحرارة (التشغيل)
من 40° إلى 70° درجة مئوية (-من 40° إلى 158° فهرنهايت)	نطاق درجة الحرارة (في حالة عدم التشغيل)

الأبعاد والوزن

جدول 24. الأبعاد والوزن

المميزات	المواصفات
الارتفاع	الارتفاع من الأمام - 1.03 بوصة (26.15 مم) الارتفاع من الخلف - 30.3 مم (1.19 بوصة)
العرض	16.31 بوصة (414.20 مم)
العمق	10.78 بوصات (273.7 مم)
الوزن	أولي 6.81 أرطال (3.09 كجم)

الأمان

جدول 25. الأمان

الوحدة النمطية للنظام الأساسي الموثوق به (TPM) 2.0	مدمج في لوحة النظام
بطاقة ذكية	نعم

إعداد النظام

يتيح لك إعداد النظام إمكانية إدارة أجهزة الكمبيوتر المحمول وتخصيص خيارات مستوى نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS). من إعداد النظام، يمكنك:

- تغيير ضبط NVRAM بعد إضافة المكونات أو إزالتها
- عرض تكوين مكونات النظام
- تمكين أو تعطيل الأجهزة المتكاملة
- تعيين الأداء وعتبات إدارة الطاقة
- إدارة أمان الكمبيوتر

الموضوعات:

- إعداد النظام
- قائمة التمهيد
- مفاتيح التنقل
- تسلسل التمهيد
- خيارات إعداد النظام
- تحديث نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS) في Windows
- كلمة مرور النظام والإعداد

إعداد النظام

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

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

استخدم برنامج إعداد BIOS للأغراض التالية:

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

قائمة التمهيد

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

الخيارات هي:

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

مفاتيح التنقل

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

المفاتيح	التنقل
السهم لأعلى	ينتقل إلى الحقل السابق.
السهم لأسفل	ينتقل إلى الحقل التالي.
Enter	يتيح لك إمكانية تحديد قيمة في الحقل المحدد (في حالة تطبيقه) أو اتباع الارتباط الموجود في الحقل.
شريط المسافة	تتيح توسيع أو طي قائمة منسدلة، في حالة استخدامها.
علامة التبويب	تنتقل إلى منطقة التركيز التالية.
Esc	للانتقال إلى الصفحة السابقة حتى تعرض الشاشة الرئيسية. يؤدي الضغط على المفتاح Esc في الشاشة الرئيسية إلى عرض رسالة تطالبك بحفظ أي تغييرات غير محفوظة وإعادة تشغيل النظام.

تسلسل التمهيد

تتيح لك ميزة "تسلسل التمهيد" إمكانية تجاوز ترتيب جهاز التمهيد المعرف بواسطة إعداد النظام والتمهيد مباشرة إلى جهاز محدد (على سبيل المثال: محرك الأقراص الضوئية أو محرك الأقراص الثابتة). عند ظهور شعار Dell أثناء الاختبار الذاتي عند بدء التشغيل (POST)، يمكنك:

- الوصول إلى إعداد النظام من خلال الضغط على المفتاح F2
- إظهار قائمة تمهيد تظهر لمرة واحدة عن طريق الضغط على المفتاح F12
- تعرض قائمة التمهيد التي تظهر لمرة واحدة للأجهزة التي يمكنك التمهيد منها متضمنة خيار التشخيص. خيارات قائمة التمهيد هي:
 - محرك الأقراص القابلة للإزالة (في حالة توفره)
 - محرك الأقراص STXXXX

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

ملاحظة: عند اختيار تشخيصات، ستظهر الشاشة **SupportAssist**.

يعرض أيضًا تسلسل التمهيد الخيار الخاص 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.

خيارات عامة

جدول 26. عام

الخيار	الوصف
معلومات النظام	يذكر هذا القسم ميزات الأجهزة الأساسية الموجودة في جهاز الكمبيوتر الخاص بك. الخيارات هي: <ul style="list-style-type: none"> معلومات النظام تكوين الذاكرة معلومات المعالج معلومات الجهاز
معلومات البطارية	تعرض حالة البطارية ونوع مهائبي التيار المتردد المتصل بجهاز الكمبيوتر.
تسلسل التمهيد	للسماح لك بتغيير الترتيب الذي يحاول به الكمبيوتر العثور على نظام تشغيل. الخيارات هي: <ul style="list-style-type: none"> مدير تمهيد Windows خيار قائمة التمهيد -UEFI ممكن بشكل افتراضي.

جدول 26. عام (يتبع)

الخيار	الوصف
أمان مسار التمهيد عبر UEFI	<p>يتيح لك التحكم في مطالبة النظام للمستخدم بإدخال كلمة مرور المسؤول عند التمهيد إلى مسار تمهيد UEFI.</p> <p>انقر فوق أحد الخيارات التالية:</p> <ul style="list-style-type: none"> دائمًا، باستثناء محرك الأقراص الثابتة الداخلي- الإعداد الافتراضي- الإعداد الافتراضي دائمًا أبدًا
التاريخ/الوقت	<p>يتيح إمكانية عرض إعدادات التاريخ والوقت الحاليين. يسري تطبيق التغييرات في تاريخ ووقت النظام على الفور.</p>

تهيئة النظام

جدول 27. تهيئة النظام

الخيار	الوصف
Integrated NIC	<p>تتيح لك تهيئة وحدة التحكم المدمجة في الشبكة.</p> <p>انقر فوق أحد الخيارات التالية:</p> <ul style="list-style-type: none"> معطل ممكّن ممكّن مع PXE - الإعداد الافتراضي
SATA Operation	<p>يسمح لك بتهيئة وضع تشغيل وحدة التحكم في محرك الأقراص الثابتة SATA المدمجة.</p> <p>انقر فوق أحد الخيارات التالية:</p> <ul style="list-style-type: none"> معطل AHCI تشغيل RAID - الإعداد الافتراضي <p>ملاحظة: تتم تهيئة محرك أقراص SATA لدعم وضع RAID.</p>
محركات الأقراص	<p>يتيح لك تمكين أو تعطيل محركات الأقراص العديدة الموجودة في اللوحة.</p> <p>الخيارات هي:</p> <ul style="list-style-type: none"> SATA-0 SATA-1 SATA-4 M.2 PCIe SSD-0 M.2 PCIe SSD-1 <p>يتم تعيين جميع الخيارات افتراضيًا.</p>
الإبلاغ الذكي	<p>يتحكم هذا الحقل في إعداد تقرير الأخطاء بمحرك الأقراص الثابتة لمحركات الأقراص المدمجة أثناء بدء تشغيل النظام. تُعد هذه التقنية جزءًا من مواصفات اختبار SMART (تقنية التحليل وإعداد التقارير بشأن المراقبة الذاتية). هذا الخيار معطل بشكل افتراضي.</p> <ul style="list-style-type: none"> تمكين تقارير SMART
تهيئة منفذ USB	<p>يتيح لك تمكين تكوين منفذ USB الداخلي/المدمج أو تعطيله.</p> <p>الخيارات هي:</p> <ul style="list-style-type: none"> تمكين دعم تمهيد (USB) Enable USB Boot Support تمكين منافذ USB الخارجية <p>يتم تعيين جميع الخيارات افتراضيًا.</p>

الوصف	الخيار
<p>ملاحظة: دائماً ما تعمل لوحة مفاتيح USB والفأرة في إعداد BIOS بغض النظر عن هذه الإعدادات.</p>	
<p>السماح بوحدات إرساء Dell دائماً. يؤثر هذا الإعداد فقط على المنافذ من النوع C الموصلة بوحدة إرساء فئة WD أو TB من Dell.</p>	Dell Type-C Dock Configuration
<p>يتيح لك تهيئة إعدادات أمان مهائى Thunderbolt داخل نظام التشغيل.</p> <p>الخيارات هي:</p> <ul style="list-style-type: none"> تمكين دعم تقنية Thunderbolt — الإعداد الافتراضي تمكين دعم مهائى Thunderbolt™ تمكين وحدات ما قبل تمهيد مهائى Thunderbolt <p>اختر أيًا من الخيارات التالية:</p> <ul style="list-style-type: none"> Security level - No Security مستوى الأمان - مصادقة المستخدم — الإعداد الافتراضي مستوى الأمان - الاتصال الآمن مستوى الأمان - منفذ الشاشة فقط 	Thunderbolt Adapter Configuration
<p>يسمح بالتبديل التلقائي لخيار thunderbolt.</p>	Thunderbolt Auto Switch
<p>يعمل هذا الحقل على تهيئة سلوك ميزة USB PowerShare. يتيح لك هذا الخيار شحن الأجهزة الخارجية باستخدام طاقة بطارية النظام المخزنة من خلال منفذ USB PowerShare (تعطيل بشكل افتراضي).</p> <ul style="list-style-type: none"> تمكين USB PowerShare 	USB PowerShare
<p>يسمح لك هذا الخيار بتمكين أو تعطيل وحدة التحكم المدمجة. بشكل افتراضي، يتم تحديد الخيار تمكين الصوت.</p> <p>الخيارات هي:</p> <ul style="list-style-type: none"> تمكين الميكروفون تمكين مكبر الصوت الداخلي <p>يتم تعيين هذا الخيار افتراضياً.</p>	الفيديو
<p>يتيح لك هذا الحقل اختبار وضع التشغيل لميزة إضاءة لوحة المفاتيح. يمكن ضبط مستوى سطوع لوحة المفاتيح من 0% إلى 100%.</p> <p>الخيارات هي:</p> <ul style="list-style-type: none"> معطل باهت ساطع - الإعداد الافتراضي 	إضاءة لوحة المفاتيح
<p>يتيح لك تحديد قيمة مهلة انتهاء الإضاءة الخلفية للوحة المفاتيح عند توصيل مهائى التيار المتردد في النظام. تسري قيمة مهلة انتهاء الإضاءة الخلفية للوحة المفاتيح فقط عند تمكين الإضاءة الخلفية.</p> <ul style="list-style-type: none"> 5 ثوانٍ 10 ثوانٍ — الإعداد الافتراضي 15 ثانية 30 ثانية دقيقة واحدة 5 دقائق 15 دقيقة أبداً 	مهلة انتهاء الإضاءة الخلفية للوحة المفاتيح عند العمل على التيار المتردد

جدول 27. تهيئة النظام (يتبع)

الوصف	الخيار
<p>يتيح لك تحديد قيمة مهلة انتهاء الإضاءة الخلفية للوحة المفاتيح عندما يعمل النظام على طاقة البطارية فقط. تسري قيمة مهلة انتهاء الإضاءة الخلفية للوحة المفاتيح فقط عند تمكين الإضاءة الخلفية.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 5 ثوانٍ • 10 ثوانٍ—الإعداد الافتراضي • 15 ثانية • 30 ثانية • دقيقة واحدة • 5 دقائق • 15 دقيقة • أبدأ 	مهلة انتهاء الإضاءة الخلفية للوحة المفاتيح عند العمل على البطارية
يتحكم هذا الحقل في تمكين أو تعطيل لوحة اللمس.	Touchscreen
يتيح لك إيقاف تشغيل جميع انبعاثات الضوء والصوت في النظام عند الضغط على Fn + F7. هذا الخيار معطل بشكل افتراضي.	Unobtrusive Mode
<p>تتيح لك تمكين أو تعطيل الأجهزة العديدة الموجودة على اللوحة.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Camera—الإعداد الافتراضي • تمكين الحماية من السقوط الحر لمحرك الأقراص الثابتة—الإعداد الافتراضي • تمكين البطاقة الرقمية الأمانة (SD)– الإعداد الافتراضي. • تمهيد البطاقة الرقمية الأمانة (SD) • Secure Digital Card (SD) Read-Only Mode 	Miscellaneous devices
<p>تحل هذه الميزة محل عنوان MAC الخارجي لـ NIC (في وحدة إرساء أو دونجل مدعومة) مع عنوان MAC المحدد من النظام. يتمثل الخيار الافتراضي في استخدام عنوان MAC لوضع العبور.</p> <p>عند تحديد خيار بطاقة NIC المدمجة، نوصي بأحد الأمرين التاليين:</p> <ul style="list-style-type: none"> • قم بتعطيل بطاقة NIC المدمجة في BIOS لمنع أية مشكلات ناتجة عن بطاقات NIC على الشبكة مع عناوين MAC مطابقة. • إذا تعذر تعطيل بطاقة NIC المدمجة، فلا تقم بتوصيلها بالشبكة نفسها الموجودة عليها وحدة الإرساء أو دونجل إيثرنت عبر منفذ USB. 	MAC Address Pass-Through

خيارات شاشة الفيديو

جدول 28. الفيديو

الوصف	الخيار
يسمح لك بتعيين سطوع الشاشة على حسب مصدر الطاقة باستخدام البطارية (50% بشكل افتراضي) وباستخدام التيار المتردد (100% بشكل افتراضي).	سطوع شاشة LCD
<p>يتيح هذا الخيار تمكين أو تعطيل تقنيات الرسومات القابلة للتحويل مثل NVIDIA Optimus و SMD Power Express.</p> <p>ينبغي تمكينه فقط لنظام التشغيل Windows 7 والإصدارات الأحدث لنظام التشغيل Windows أو نظام التشغيل Ubuntu. لا تنطبق هذه الميزة على أنظمة التشغيل الأخرى.</p>	Switchable Graphics

الأمان

جدول 29. الأمان

الوصف	الخيار
يتيح لك تعيين كلمة مرور المسؤول (admin) أو تغييرها أو حذفها.	Admin Password

الخيار	الوصف
	<p>الإدخالات اللازمة لتعيين كلمة المرور هي:</p> <ul style="list-style-type: none"> إدخال كلمة المرور القديمة: إدخال كلمة المرور الجديدة: تأكيد كلمة المرور الجديدة: <p>انقر فوق موافق فور تعيين كلمة المرور.</p> <p>ملاحظة: عند تسجيل الدخول للمرة الأولى، يتم تمييز حقل "إدخال كلمة المرور القديمة:" بعبارة "غير معينة". ولذلك، يجب تعيين كلمة المرور عند تسجيل الدخول لأول مرة، ثم يمكنك بعد ذلك تغيير كلمة المرور أو حذفها.</p>
System Password	<p>يتيح لك تعيين كلمة مرور النظام أو تغييرها أو حذفها.</p> <p>الإدخالات اللازمة لتعيين كلمة المرور هي:</p> <ul style="list-style-type: none"> إدخال كلمة المرور القديمة: إدخال كلمة المرور الجديدة: تأكيد كلمة المرور الجديدة: <p>انقر فوق موافق فور تعيين كلمة المرور.</p> <p>ملاحظة: عند تسجيل الدخول للمرة الأولى، يتم تمييز حقل "إدخال كلمة المرور القديمة:" بعبارة "غير معينة". ولذلك، يجب تعيين كلمة المرور عند تسجيل الدخول لأول مرة، ثم يمكنك بعد ذلك تغيير كلمة المرور أو حذفها.</p>
Strong Password	<p>يتيح لك تدعيم الخيار الخاص بتعيين كلمة مرور قوية دوماً.</p> <ul style="list-style-type: none"> تمكين كلمة مرور قوية <p>هذا الخيار غير معين افتراضياً.</p>
Password Configuration	<p>يمكنك تحديد طول كلمة المرور. الحد الأدنى = 4، والحد الأقصى = 32</p>
Password Bypass	<p>يتيح لك تجاوز كلمة مرور النظام وكلمة مرور محرك الأقراص الثابتة (HDD) الداخلية، عند تعيينها، أثناء إعادة تشغيل النظام.</p> <p>انقر فوق أحد الخيارات:</p> <ul style="list-style-type: none"> معطل- الإعداد الافتراضي تجاوز إعادة التمهيد
Password Change	<p>يتيح لك تغيير كلمة مرور النظام عند تعيين كلمة مرور المسؤول.</p> <ul style="list-style-type: none"> السماح بتغييرات في كلمة مرور ليست للمسؤول <p>يتم تعيين هذا الخيار افتراضياً.</p>
Non-Admin Setup Changes	<p>يتيح هذا الخيار تحديد ما إذا كانت التغييرات التي يتم إجراؤها في خيارات الإعداد مسموح بها عند تعيين كلمة مرور المسؤول. في حالة التعطيل، يتم قفل خيارات الإعداد بكلمة مرور المسؤول.</p> <ul style="list-style-type: none"> Allow Wireless Switch Changes <p>هذا الخيار غير معين افتراضياً.</p>
UEFI Capsule Firmware Updates	<p>يتيح لك تحديث BIOS للنظام عبر حزم تحديث كبسولة UEFI.</p> <ul style="list-style-type: none"> تمكين تحديثات البرنامج الثابت لكبسولة UEFI <p>يتم تعيين هذا الخيار افتراضياً.</p>
TPM 2.0 Security	<p>يتيح لك تمكين أو تعطيل وحدة النظام الأساسي الموثوق به ((TPM أثناء الاختبار الذاتي عند بدء التشغيل (POST)).</p> <p>الخيارات هي:</p> <ul style="list-style-type: none"> تشغيل TPM — الإعداد الافتراضي مسح تجاوز PPI لأوامر التمكين — الإعداد الافتراضي PPI Bypass for Disbale Command PPI Bypass for Clear Command

الوصف	الخيار
<ul style="list-style-type: none"> تمكين التصديق — الإعداد الافتراضي تمكين وحدة التخزين الرئيسية — الإعداد الافتراضي SHA-256 — الإعداد الافتراضي 	
<p>يتيح لك تنشيط أو تعطيل برامج Computrace الاختيارية.</p> <p>الخيارات هي:</p> <ul style="list-style-type: none"> إلغاء التنشيط تعطيل تنشيط الإعداد الافتراضي 	(Absolute (R
<p>يتيح لك تمكين أو تعطيل شاشات تهيئة ROM الاختيارية عبر مفاتيح التشغيل السريع أثناء التمهيد.</p> <ul style="list-style-type: none"> تمكين — الإعداد الافتراضي تعطيل تمكين مرة واحدة 	OROM keyboard Access
<p>تتيح لك إمكانية منع المستخدمين من الدخول إلى الإعداد عند تعيين كلمة مرور المسؤول.</p> <ul style="list-style-type: none"> تمكين قفل الإعداد الإداري <p>هذا الخيار غير معين افتراضياً.</p>	Admin Setup Lockout
<p>يتيح لك تعطيل دعم كلمة المرور الرئيسية.</p> <ul style="list-style-type: none"> تمكين قفل كلمة المرور الرئيسية <p>هذا الخيار غير معين افتراضياً.</p> <p>ملاحظة: يلزم مسح كلمة مرور محرك الأقراص الثابتة قبل أن يتسنى تغيير الإعدادات.</p>	Master Password Lockout
<p>يتيح لك تمكين أو تعطيل الحماية الإضافية من خلال UEFI SMM Security Mitigation.</p> <ul style="list-style-type: none"> SMM Security Mitigation <p>هذا الخيار غير معين افتراضياً.</p>	SMM Security Mitigation

التمهيد الآمن

الوصف	الخيار
<p>يتيح لك تمكين أو تعطيل "ميزة التمهيد الآمن".</p> <ul style="list-style-type: none"> Secure Boot Enable — الإعداد الافتراضي 	Secure Boot Enable
<p>يعمل على التغيير إلى وضع تشغيل "التمهيد الآمن" مما يؤدي إلى تعديل سلوك "التمهيد الآمن" للسماح بتقييم توقعات برنامج تشغيل UEFI.</p> <p>اختر أحد الخيارات التالية:</p> <ul style="list-style-type: none"> وضع منشور — الإعداد الافتراضي وضع المراجعة 	Secure Boot Mode
<p>يتيح لك تمكين أو تعطيل "الإدارة الرئيسية لوضع الخبير".</p> <ul style="list-style-type: none"> تمكين الوضع المخصص <p>هذا الخيار غير معين افتراضياً.</p> <p>خيارات "الإدارة الرئيسية للوضع المخصص" هي:</p> <ul style="list-style-type: none"> PK — الإعداد الافتراضي 	إدارة مفتاح الخبير

الخيار	الوصف
	<ul style="list-style-type: none"> • KEK • db • dbx

خيارات ملحقات حماية برامج Intel

جدول 31. ملحقات حماية برامج Intel

الخيار	الوصف
Intel SGX Enable	<p>يتيح لك هذا الحقل القدرة على توفير بيئة آمنة لتشغيل التعليمات البرمجية/تخزين المعلومات الحساسة في سياق أنظمة التشغيل الرئيسية.</p> <p>انقر فوق أحد الخيارات التالية:</p> <ul style="list-style-type: none"> • معطل • ممكن • تحكم بواسطة البرامج- الإعداد الافتراضي
Enclave Memory Size	<p>يعين هذا الخيار حجم الذاكرة الاحتياطية المخصصة SGX.</p> <p>انقر فوق أحد الخيارات التالية:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 32 ميجابايت • 64 ميجابايت • 128 ميجابايت — الإعداد الافتراضي

الأداء

جدول 32. الأداء

الخيار	الوصف
Multi Core Support	<p>يحدد هذا الحقل ما إذا كان المعالج يتمتع بتمكين مركز واحد أو كل المراكز. يتحسن أداء بعض التطبيقات مع وجود مراكز إضافية.</p> <ul style="list-style-type: none"> • الكل—الإعداد الافتراضي • 1 • 2 • 3
Intel SpeedStep	<p>يتيح لك تمكين أو تعطيل وضع Intel SpeedStep للمعالج.</p> <ul style="list-style-type: none"> • تمكين Intel SpeedStep <p>يتم تعيين هذا الخيار افتراضياً.</p>
C-States Control	<p>تتيح لك تمكين أو تعطيل حالات سكون المعالج الإضافية.</p> <ul style="list-style-type: none"> • حالات C <p>يتم تعيين هذا الخيار افتراضياً.</p>
Intel TurboBoost	<p>يتيح لك تمكين وضع Intel TurboBoost للمعالج أو تعطيله.</p> <ul style="list-style-type: none"> • تمكين Intel TurboBoost <p>يتم تعيين هذا الخيار افتراضياً.</p>
Hyper-Thread Control	<p>يتيح لك تمكين أو تعطيل HyperThreading في المعالج.</p>

الخيار	الوصف
	<ul style="list-style-type: none"> معطل ممكّن - الإعداد الافتراضي

إدارة الطاقة

الخيار	الوصف
AC Behavior	<p>يتيح لك تمكين أو تعطيل خاصية التشغيل التلقائي لجهاز الكمبيوتر عند توصيل مهايي تيار متردد.</p> <ul style="list-style-type: none"> التشغيل بالتيار المتردد <p>هذا الخيار غير معين افتراضياً.</p>
Enable Intel Speed Shift Technology	<p>يتيح لك تمكين تقنية Intel Speed Shift أو تعطيلها.</p> <ul style="list-style-type: none"> ممكّن - الإعداد الافتراضي
Auto On Time	<p>تتيح لك إمكانية ضبط الوقت الذي يجب عند حلوله أن يتم تشغيل الكمبيوتر تلقائياً.</p> <p>الخيارات هي:</p> <ul style="list-style-type: none"> معطل - الإعداد الافتراضي Every Day (كل يوم) Weekdays (أيام الأسبوع) Select Days (تحديد أيام) <p>هذا الخيار غير معين افتراضياً.</p>
USB Wake Support	<p>يتيح تمكين أجهزة USB لتنبيه النظام من وضع "الاستعداد".</p> <ul style="list-style-type: none"> تمكين دعم تنبيه USB <p>هذا الخيار غير معين افتراضياً.</p>
Wireless Radio Control	<p>سيعمل هذا الخيار، عند تمكينه، على استئجار اتصال النظام بشبكة سلكية، ومن ثم تعطيل الاتصالات اللاسلكية المحددة (شبكة WLAN و/أو شبكة WWAN). عند فصل الاتصال عن الشبكة السلكية، سيتم تمكين الاتصال اللاسلكي المحدد.</p> <ul style="list-style-type: none"> التحكم في راديو شبكة الاتصال المحلية اللاسلكية التحكم في راديو شبكة الاتصال اللاسلكية واسعة النطاق <p>هذا الخيار غير معين افتراضياً.</p>
Wake on LAN	<p>يتيح هذا الخيار لجهاز الكمبيوتر بالتشغيل من حالة إيقاف التشغيل عند التشغيل بإشارة شبكة محلية (LAN) خاصة. لا يتأثر التنبيه من حالة الاستعداد بهذا الضبط ويجب تمكينه في نظام التشغيل. تعمل هذه الميزة فقط عند توصيل الكمبيوتر بمصدر لطاقة التيار المتردد.</p> <ul style="list-style-type: none"> Disabled (معطل) - الإعداد الافتراضي - لا يسمح بتشغيل النظام بواسطة إشارات LAN عندما يتلقى إشارة تنبيه خاصة من شبكة LAN أو شبكة LAN لاسلكية. LAN فقط - يسمح بتشغيل النظام بواسطة إشارات LAN معينة. WLAN فقط - يسمح بتشغيل النظام بواسطة إشارات WLAN خاصة. LAN or WLAN (LAN أو WLAN) - تسمح بتشغيل النظام بواسطة إشارات LAN معينة أو إشارات WLAN لاسلكية.
Block Sleep	<p>يتيح لك حظر الدخول إلى السكون في بيئة نظام التشغيل.</p>
Advanced Battery Charge Configuration	<p>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.</p>
Primary Battery Charge Configuration	<p>تتيح لك إمكانية تحديد وضع الشحن للبطارية.</p> <p>الخيارات هي:</p>

الخيار	الوصف
	<ul style="list-style-type: none"> تكمي - الإعداد الافتراضي Standard (قياسي) - يشحن البطارية بالكامل بمعدل قياسي. ExpressCharge (شحن سريع) - يشحن البطارية خلال فترة زمنية أقصر باستخدام تقنية الشحن السريع من Dell. استخدام التيار المتردد الرئيسي مخصص <p>إذا تم تحديد الشحن المخصص، يمكنك أيضًا تهيئة بدء الشحن المخصص وإيقافه.</p> <p>ملاحظة: قد لا يتوفر وضع الشحن بالكامل لجميع البطاريات. لتمكين هذا الخيار، قم بتعطيل الخيار التهيئة المتقدمة لشحن البطارية.</p>

سلوك الاختبار الذاتي عند بدء التشغيل (POST)

جدول 34. سلوك الاختبار الذاتي عند بدء التشغيل (POST)

الخيار	الوصف
Adapter Warnings	<p>يتيح لك تمكين أو تعطيل رسائل تحذير إعداد النظام (BIOS) عند استخدام مهائنات طاقة معينة.</p> <ul style="list-style-type: none"> تمكين تحذيرات المهائن - الإعداد الافتراضي
Numlock Enable	<p>يتيح لك تمكين وظيفة Numlock أو تعطيلها عند بدء تشغيل النظام.</p> <ul style="list-style-type: none"> تمكين Numlock - الإعداد الافتراضي
Fn Lock Options	<p>يمكنك من السماح لمجموعات مفاتيح الاختصار Fn + Esc بتغيير السلوك الرئيسي للمفاتيح من F1 إلى F12، بين وظائفها القياسية والثانوية. إذا قمت بتعطيل هذا الخيار، فلن تتمكن من تغيير السلوك الرئيسي لهذه المفاتيح بشكل حيوي.</p> <ul style="list-style-type: none"> Fn Lock - الإعداد الافتراضي <p>انقر فوق أحد الخيارات التالية:</p> <ul style="list-style-type: none"> تعطيل وضع القفل / قياسي تمكين وضع القفل / ثانوي - الإعداد الافتراضي
Fastboot	<p>يتيح لك إمكانية تسريع عملية التمهيد عن طريق تجاوز بعض خطوات التوافق.</p> <p>انقر فوق أحد الخيارات التالية:</p> <ul style="list-style-type: none"> Minimal (الحد الأدنى) Thorough (كامل) - الإعداد الافتراضي Auto (تلقائي)
Extended BIOS POST Time	<p>يتيح لك إنشاء تأخير إضافي قبل إعادة التمهيد.</p> <p>انقر فوق أحد الخيارات التالية:</p> <ul style="list-style-type: none"> 0 ثانية - الإعداد الافتراضي 5 seconds (5 ثوانٍ) 10 seconds (10 ثوانٍ)
شعار ملء الشاشة	<p>يتيح لك عرض شعار ملء الشاشة في حالة مطابقة صورتك لدقة الشاشة.</p> <ul style="list-style-type: none"> تمكين شعار ملء الشاشة <p>هذا الخيار غير معين افتراضياً.</p>
Sign of Life Indication	<p>يتيح للنظام عند بدء التشغيل (POST) الإشارة إلى أنه قد تم الاعتراف بالضغط على زر الطاقة من خلال تشغيل الإضاءة الخلفية للوحة المفاتيح.</p>
Warnings and Errors	<p>يتيح لك تحديد خيارات مختلفة تتمثل في التوقف أو المطالبة وانتظار إدخال المستخدم أو المتابعة عند اكتشاف التحذيرات مع التوقف مؤقتاً عند حدوث أخطاء أو المتابعة عند اكتشاف تحذيرات أو أخطاء أثناء عملية الاختبار الذاتي عند بدء التشغيل (POST).</p> <p>انقر فوق أحد الخيارات التالية:</p>

جدول 34. سلوك الاختبار الذاتي عند بدء التشغيل (POST) (يتبع)

الخيار	الوصف
	<ul style="list-style-type: none"> المطالبة عند حدوث تحذيرات وأخطاء — الإعداد الافتراضي متابعة التحذيرات متابعة التحذيرات والأخطاء

دعم المحاكاة الافتراضية

جدول 35. دعم المحاكاة الافتراضية

الخيار	الوصف
Virtualization	<p>يحدد هذا الخيار ما إذا كان بإمكان شاشة الجهاز الافتراضي (VMM) استخدام إمكانيات الأجهزة الإضافية التي تقدمها تقنية Intel Virtualization أم لا.</p> <ul style="list-style-type: none"> تمكين تقنية المحاكاة الافتراضية من Intel <p>يتم تعيين هذا الخيار افتراضياً.</p>
VT for Direct I/O	<p>يعمل على تمكين أو تعطيل شاشة الجهاز الافتراضي (VMM) عن الاستفادة من إمكانيات الأجهزة الإضافية التي توفرها تقنية Intel Virtualization للإدخال/الإخراج المباشر.</p> <ul style="list-style-type: none"> تمكين المحاكاة الافتراضية للإدخال/الإخراج المباشر <p>يتم تعيين هذا الخيار افتراضياً.</p>

الخيارات اللاسلكية

جدول 36. الاتصال اللاسلكي

الخيار	الوصف
Wireless Switch	<p>يتيح لك إمكانية تعيين الأجهزة اللاسلكية التي يمكن التحكم فيها بواسطة المفتاح اللاسلكي.</p> <p>الخيارات هي:</p> <ul style="list-style-type: none"> WWAN GPS (على وحدة WWAN) WLAN Bluetooth <p>يتم تمكين جميع الخيارات بشكل افتراضي.</p>
Wireless Device Enable	<p>يتيح لك تمكين أو تعطيل الأجهزة اللاسلكية الداخلية.</p> <p>الخيارات هي:</p> <ul style="list-style-type: none"> WWAN/GPS WLAN Bluetooth <p>يتم تمكين جميع الخيارات بشكل افتراضي.</p>

الصيانة

جدول 37. الصيانة

الخيار	الوصف
علامة الخدمة	يعرض رمز الخدمة الخاص بالكمبيوتر.
علامة الأصل	يسمح لك بإنشاء علامة أصل للنظام في حالة عدم تعيين علامة أصل بالفعل.

جدول 37. الصيانة (يتبع)

الخيار	الوصف
	هذا الخيار غير معين افتراضياً.
BIOS Downgrade	يتيح لك تحديث الإصدارات السابقة من البرامج الثابتة في النظام. • السماح بإرجاع BIOS إلى إصدار سابق يتم تعيين هذا الخيار افتراضياً.
Data Wipe	يتيح لك مسح البيانات بشكل آمن من جميع أجهزة التخزين الداخلية. • Wipe on Next Boot هذا الخيار غير معين افتراضياً.
BIOS Recovery	استرداد BIOS من محرك الأقراص الثابتة — هذا الخيار معين بشكل افتراضي. يتيح لك استرداد BIOS التالف من ملف استرداد موجود على محرك الأقراص الثابتة (HDD) أو محرك أقراص USB خارجي. BIOS Auto-Recovery — يتيح لك استرداد BIOS تلقائياً. ملاحظة: استرداد BIOS من محرك الأقراص الثابتة يجب تمكين الحقل. Always Perform Integrity Check — يتيح إجراء فحص سلامة عند كل عملية تمهيد.

سجلات النظام

جدول 38. سجلات النظام

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

تحديث نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS) في Windows

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

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

1. أعد تشغيل الكمبيوتر.
2. اذهب إلى Dell.com/support.
- أدخل **Service Tag** (رمز الصيانة) أو **Express Service Code** (رمز الصيانة السريعة) وانقر فوق **Submit** (إرسال).
- انقر فوق **اكتشاف منتج** واتبع التعليمات الظاهرة على الشاشة.
3. إذا تعذر عليك تحديد موقع رمز الصيانة أو العثور عليه، فانقر فوق **اختيار من جميع المنتجات**.
4. اختر فئة المنتجات من القائمة.

ملاحظة: اختر الفئة المناسبة للوصول إلى صفحة المنتجات

5. حدد طراز الكمبيوتر، وستظهر صفحة دعم المنتج للكمبيوتر الخاص بك.
6. انقر فوق **الحصول على برامج التشغيل** وانقر فوق **برامج التشغيل والتنزيلات**.
يتم فتح قسم "برامج التشغيل والتنزيلات".
7. انقر فوق **العثور عليها بنفسك**.
8. انقر فوق نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS) لعرض إصدارات نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS).
9. حدد أحدث ملف نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS) وانقر فوق **تنزيل**.
10. حدد أسلوب التنزيل المفضل في النافذة يرجى تحديد أسلوب التنزيل أدناه ، ثم انقر فوق **تنزيل الملف**.

تظهر نافذة تنزيل الملف.

11. انقر فوق **حفظ** لحفظ الملف على الكمبيوتر لديك.
12. انقر فوق **تشغيل** لتنشيط ضبط نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS) المحدث على الكمبيوتر. اتبع الإرشادات الموضحة على الشاشة.

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

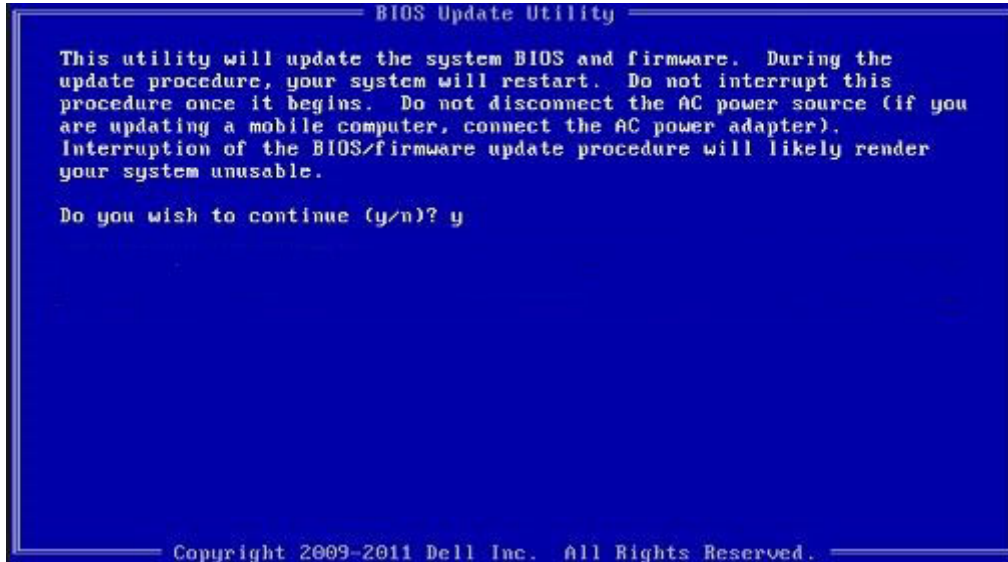
تنبيه: إذا كانت ميزة BitLocker غير متوقفة قبل تحديث BIOS، فلن يتم التعرف على مفتاح BitLocker في المرة التالية التي تقوم فيها بإعادة تمهيد النظام. بعد ذلك، ستتم مطالبتك بإدخال مفتاح الاسترداد للمتابعة، وسيطلب منك النظام ذلك عند كل عملية إعادة تشغيل. إذا كان مفتاح الاسترداد غير معروف، فقد ينتج عن ذلك فقدان البيانات أو إعادة تثبيت نظام التشغيل بلا داع. للحصول على مزيد من المعلومات حول هذا الموضوع، راجع المقالة المعرفية: تحديث BIOS على أنظمة Dell التي تدعم ميزة BitLocker

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

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

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

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



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

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

إذا كنت ترغب في تحديث BIOS للنظام في بيئة Linux مثل Ubuntu، فراجع [./https://www.dell.com/support/article/sh171755](https://www.dell.com/support/article/sh171755).

تحديث BIOS من قائمة التمهيد لمرة واحدة باستخدام زر F12

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

تحديث نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS)

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

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

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

التحديث من قائمة التمهيد لمرة واحدة

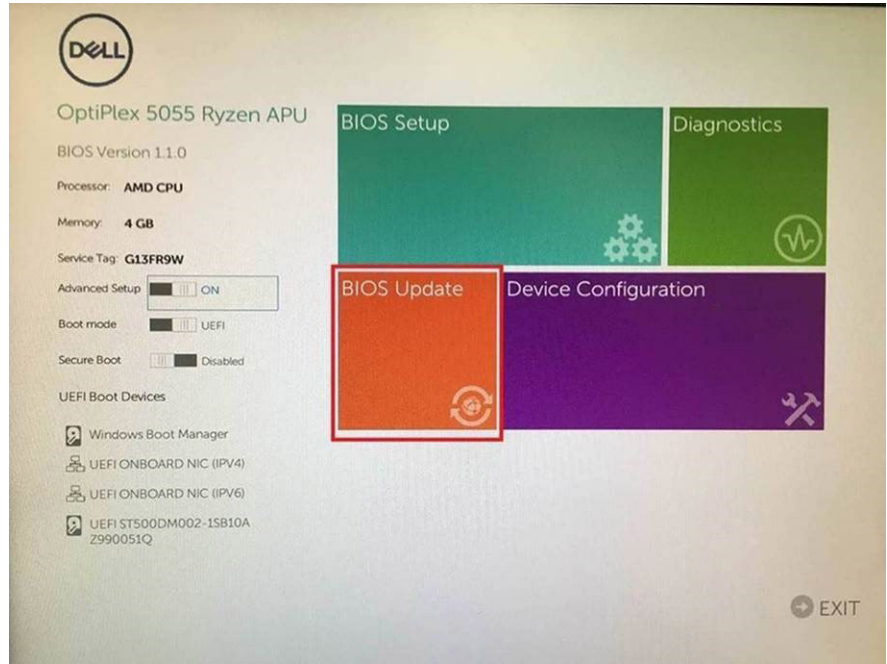
لتحديث BIOS من قائمة التمهيد لمرة واحدة باستخدام زر F12، سوف تحتاج إلى:

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

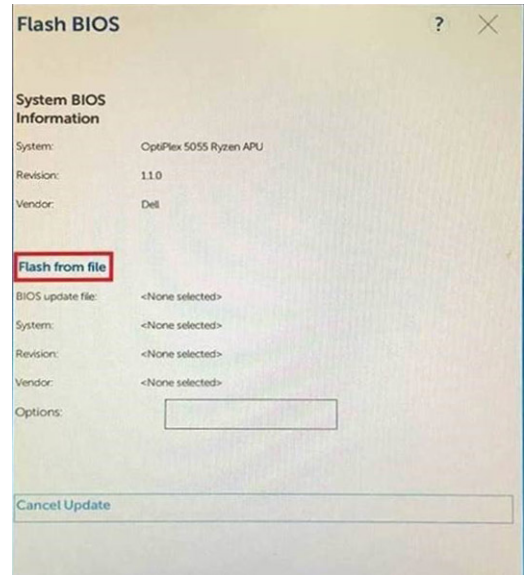
قم بإجراء الخطوات التالية لتنفيذ عملية تحديث فلاش BIOS من قائمة زر F12:

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

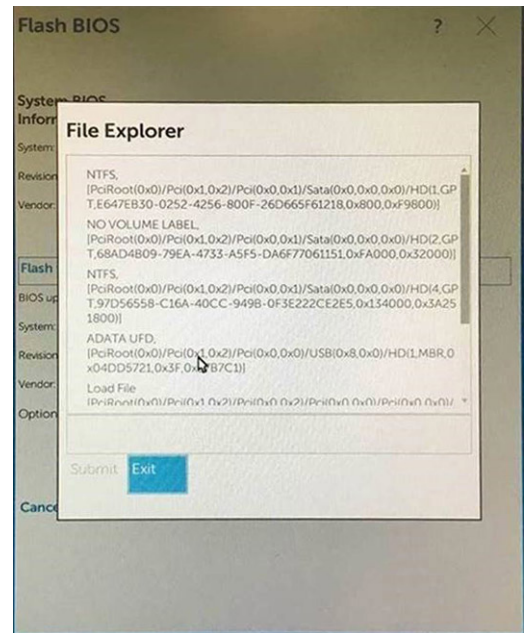
1. من حالة إيقاف التشغيل، أدخل مفتاح USB حيث قمت بنسخ الفلاش إلى منفذ USB خاص بالنظام.
2. قم بتشغيل النظام واضغط على مفتاح F12 للوصول إلى "قائمة التمهيد لمرة واحدة"، ثم مَيَز "تحديث BIOS" باستخدام الماوس أو مفاتيح الأسهم، ثم اضغط على **Enter**.



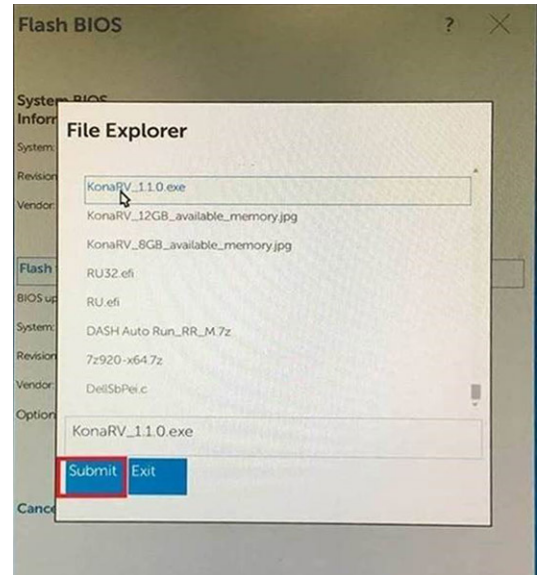
3. سيتم فتح قائمة "تحديث BIOS"، ثم انقر فوق "التحديث من ملف".



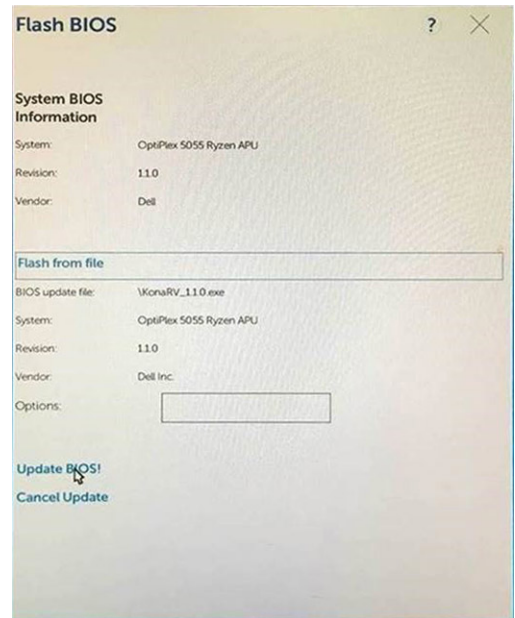
4. تحديد جهاز USB خارجي



5. فور تحديد الملف، انقر نقرًا مزدوجًا فوق ملف التحديث الهدف، ثم اضغط على "إرسال".



6. انقر فوق **تحديث BIOS** وستتم إعادة تمهيد النظام لتحديث BIOS.



7. فور الانتهاء، ستتم إعادة تمهيد النظام وتكتمل عملية تحديث BIOS.

كلمة مرور النظام والإعداد

جدول 39. كلمة مرور النظام والإعداد

نوع كلمة المرور	الوصف
كلمة مرور النظام	كلمة المرور التي يجب عليك إدخالها لتسجيل الدخول إلى النظام.
كلمة مرور الضبط	كلمة المرور التي يجب عليك إدخالها للوصول إلى ضبط نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS) وإحداث تغيير فيها والخاصة بالكمبيوتر.

يمكنك إنشاء كلمة مرور النظام وكلمة مرور الضبط لتأمين الكمبيوتر.

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

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

❗ ملاحظة: تم تعطيل ميزة كلمة مرور النظام والإعداد.

تعيين كلمة مرور لإعداد النظام

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

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

1. في شاشة **System BIOS (نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS) للنظام)** أو **System Setup (إعداد النظام)**، حدد **Security (الأمان)** واضغط على Enter. يتم عرض شاشة **Security (الأمان)**.
2. حدد **كلمة مرور النظام/المسؤول** وقم بإنشاء كلمة مرور في حقل **أدخل كلمة المرور الجديدة**. استخدم الإرشادات التالية لتعيين كلمة مرور النظام:
 - يمكن أن تتكون كلمة المرور ما يصل إلى 32 حرف.
 - يمكن أن تحتوي كلمة المرور على أرقام من 0 إلى 9.
 - يُسمح بالكتابة بحروف صغيرة، حيث لا يُسمح بالكتابة بحروف كبيرة.
 - يُسمح فقط بكتابة الحروف الخاصة فقط: المسافة، (")، (+)، (.)، (-)، (/)، (:)، (I)، (\)، (L)، (.)، (').
3. اكتب كلمة مرور النظام التي أدخلتها سابقاً في حقل **Confirm new password (تأكيد كلمة المرور الجديدة)** واضغط على **OK (موافق)**.
4. اضغط على **Esc** وستظهر رسالة تطالبك بحفظ التغييرات.
5. اضغط على **Y** لحفظ التغييرات. يقوم الكمبيوتر بإعادة التمهيد.

حذف أو تغيير كلمة مرور موجودة خاصة بالنظام

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

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

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

البرامج

يوضح هذا الفصل بالتفصيل أنظمة التشغيل المدعومة إلى جانب إرشادات حول كيفية تثبيت برامج التشغيل.
الموضوعات:

- نظام التشغيل
- تنزيل برامج تشغيل Windows
- برامج تشغيل مهائى الشبكة
- برامج تشغيل الصوت
- مهائى الشاشة
- برامج تشغيل الأمان
- وحدة تحكم في التخزين
- برامج تشغيل أجهزة النظام
- برامج تشغيل الأجهزة الأخرى
- التعرف على إصدار نظام التشغيل Windows 10

نظام التشغيل

جدول 40. نظام التشغيل

المواصفات	الميزات
<ul style="list-style-type: none"> • Windows 10 Home (إصدار 64 بت) • Windows 10 Professional (إصدار 64 بت) • Windows 10 Pro لمحطات العمل (إصدار 64 بت) • Ubuntu 16.04 LTS (إصدار 64 بت) • Red Hat Linux Enterprise 8.0 	<ul style="list-style-type: none"> • أنظمة التشغيل المدعومة

تنزيل برامج تشغيل Windows

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

برامج تشغيل مهائى الشبكة

تحقق مما إذا كانت برامج تشغيل مهائى الشبكة مثبتة بالفعل في النظام.

- Network adapters
 - Bluetooth Device (Personal Area Network)
 - Bluetooth Device (RFCOMM Protocol TDI)
 - Intel(R) Ethernet Connection (7) I219-LM
 - Qualcomm QCA61x4A 802.11ac Wireless Adapter

برامج تشغيل الصوت

تحقق مما إذا كانت برامج تشغيل الصوت مثبتة بالفعل في جهاز الكمبيوتر.

- Audio inputs and outputs
 - Microphone Array (Realtek Audio)
 - Speakers / Headphones (Realtek Audio)
- Sound, video and game controllers
 - Intel(R) Display Audio
 - Realtek Audio

مهايئ الشاشة

تحقق مما إذا كانت برامج تشغيل مهايئ الشاشة مثبتة بالفعل في النظام.

- Display adapters
 - Intel(R) UHD Graphics 630

برامج تشغيل الأمان

تحقق مما إذا كانت برامج تشغيل الأمان مثبتة بالفعل في النظام.

- Security devices
 - Trusted Platform Module 2.0

وحدة تحكم في التخزين

تحقق مما إذا كانت برامج تشغيل التحكم في وحدة التخزين مثبتة بالفعل في النظام.

- Storage controllers
 - Intel(R) Chipset SATA/PCIe RST Premium Controller
 - Microsoft Storage Spaces Controller

برامج تشغيل أجهزة النظام

تحقق من تثبيت برامج تشغيل أجهزة النظام بالفعل في النظام.

- System devices
 - 8th Gen Intel(R) Core(TM) Host Bridge/DRAM Registers - 3E10
 - ACPI Fixed Feature Button
 - ACPI Lid
 - ACPI Power Button
 - ACPI Processor Aggregator
 - ACPI Sleep Button
 - ACPI Thermal Zone
 - CannonLake LPC Controller (CM246) - A30E
 - CannonLake PCI Express Root Port #1 - A338
 - CannonLake PCI Express Root Port #6 - A33D
 - CannonLake PCI Express Root Port #7 - A33E
 - CannonLake SMBus - A323
 - CannonLake SPI (flash) Controller - A324
 - CannonLake Thermal Subsystem - A379
 - Charge Arbitration Driver
 - Composite Bus Enumerator
 - Dell Diag Control Device
 - Dell System Analyzer Control Device
 - DPO Control Device
 - High Definition Audio Controller
 - High precision event timer
 - Intel(R) Dynamic Platform and Thermal Framework Generic Participant
 - Intel(R) Dynamic Platform and Thermal Framework Generic Participant
 - Intel(R) Dynamic Platform and Thermal Framework Generic Participant
 - Intel(R) Dynamic Platform and Thermal Framework Generic Participant
 - Intel(R) Dynamic Platform and Thermal Framework Manager
 - Intel(R) Dynamic Platform and Thermal Framework Processor Participant
 - Intel(R) Management Engine Interface
 - Intel(R) Power Engine Plug-in
 - Intel(R) Serial IO GPIO Host Controller - INT3450
 - Intel(R) Serial IO I2C Host Controller - A368
 - Intel(R) Serial IO I2C Host Controller - A369
 - Intel(R) Xeon(R) E3 - 1200/1500 v5/6th Gen Intel(R) Core(TM) Gaussian Mixture Model - 1911
 - Microsoft ACPI-Compliant Embedded Controller
 - Microsoft ACPI-Compliant System
 - Microsoft System Management BIOS Driver
 - Microsoft UEFI-Compliant System
 - Microsoft Virtual Drive Enumerator
 - Microsoft Windows Management Interface for ACPI
 - Microsoft Windows Management Interface for ACPI
 - Microsoft Windows Management Interface for ACPI

- Microsoft Windows Management Interface for ACPI
- NDIS Virtual Network Adapter Enumerator
- NFC USB Bus Driver
- Numeric data processor
- PCI Express Root Complex
- PCI standard RAM Controller
- Plug and Play Software Device Enumerator
- Programmable interrupt controller
- Remote Desktop Device Redirector Bus
- STMicroelectronics 3-Axis Digital Accelerometer
- System CMOS/real time clock
- System timer
- UMBus Root Bus Enumerator

ملاحظة: يلزم تثبيت برنامج تشغيل الإدخال/الإخراج التسلسلي قبل برنامج تشغيل لوحة اللمس. إذا تم تثبيت برنامج تشغيل لوحة اللمس أولاً، فسيؤدي ذلك إلى حدوث خطأ بأن لوحة اللمس غير مدعومة.

برامج تشغيل الأجهزة الأخرى

تحقق مما إذا كانت برامج التشغيل التالية مثبتة بالفعل في النظام.

جهاز Control Vault

- ControlVault Device
 - Dell ControlVault w/ Fingerprint Touch Sensor

وحدة التحكم في الناقل التسلسلي العالمي

- Universal Serial Bus controllers
 - Intel(R) USB 3.1 eXtensible Host Controller - 1.10 (Microsoft)
 - UCSI USB Connector Manager
 - USB Composite Device
 - USB Composite Device
 - USB Root Hub (USB 3.0)

مكونات البرمجيات

- Software devices
 - Microsoft Device Association Root Enumerator
 - Microsoft GS Wavetable Synth

قارئ البطاقة الذكية

- Smart card readers
 - Microsoft Usbccid Smartcard Reader (WUDF)
 - Microsoft Usbccid Smartcard Reader (WUDF)

أجهزة الماوس وأجهزة التأشير الأخرى

- Mice and other pointing devices
 - HID-compliant mouse

- Memory technology devices
- Realtek PCIE CardReader

البرامج الثابتة

- Firmware
- System Firmware

التعرف علي إصدار نظام التشغيل Windows 10

قم بتشغيل مربع الحوار باستخدام اختصار Key + R بلوحة المفاتيح على نظام التشغيل Windows. بمجرد عرض هذا المربع، أدخل Winver (اختصار يمثل إصدار نظام التشغيل Windows).

جدول 41. التعرف علي إصدار نظام التشغيل Windows 10

إصدار نظام التشغيل	اسم الرمز	الإصدار	أحدث إصدار
Windows 10	Threshold 1	1507	10240
Windows 10	Threshold 2	1511	10586
Windows 10	Redstone 1	1607	14393
Windows 10	Redstone 2	1703	15063
Windows 10	Redstone 3	1709	16299
Windows 10	Redstone 4	1803	17134

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](https://www.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.