

Dell Latitude 5401

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 وتعلمك بكيفية تجنب المشكلة.

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

جدول المحتويات

5	1 إعداد الطراز Latitude 5401
7	2 إنشاء محرك أقراص استرداد لنظام التشغيل Windows عبر منفذ USB
8	3 نظرة عامة على الهيكل
8	منظر الشاشة
9	المنظر من اليسار
9	المنظر من اليمين
10	منظر مسند راحة اليد
12	منظر من أسفل
13	4 المواصفات الفنية
13	مجموعة الشرائح
13	المعالجات
13	الذاكرة
14	المنافذ والموصلات
14	التخزين
15	الأبعاد والوزن
15	نظام التشغيل
15	الاتصالات
16	النطاق الترددي الواسع للأجهزة المحمولة
16	الصوت
17	قارئ بطاقة الوسائط
17	لوحة المفاتيح
18	الكاميرا
18	لوحة اللمس
18	حركات لوحة اللمس
19	مهايئ التيار
19	البطارية
20	الشاشة
21	قارئ بصمات الأصابع (اختياري)
21	الفيديو
21	بيئة جهاز الكمبيوتر
22	الأمان
22	خيارات الأمان - قارئ بطاقة ذكية بأطراف تلامس
23	خيارات الأمان - قارئ بطاقة ذكية بلا أطراف تلامس
24	برامج الأمان
25	5 اختصارات لوحة المفاتيح
27	6 البرامج
27	تنزيل برامج تشغيل
28	7 إعداد النظام

28	قائمة التمهيد.....
28	مفاتيح التنقل.....
29	تسلسل التمهيد.....
29	خيارات إعداد النظام.....
29	خيارات عامة.....
30	معلومات النظام.....
31	الفيديو.....
32	الأمان.....
33	التمهيد الآمن.....
33	ملحقات حماية برامج Intel.....
34	الأداء.....
34	إدارة الطاقة.....
35	سلوك Behavior.....
36	القابلية للإدارة.....
36	دعم المحاكاة الافتراضية.....
36	الاتصال اللاسلكي.....
36	شاشة الصيانة.....
37	سجلات النظام.....
37	تحديث نظام الإدخال/الإخراج الأساسي (BIOS) في نظام التشغيل Windows.....
38	تحديث نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS) مع تمكين ميزة BitLocker.....
38	تحديث نظام الإدخال/الإخراج الأساسي (BIOS) للنظام باستخدام محرك فلاش USB.....
38	كلمة مرور النظام والضبط.....
39	تعيين كلمة مرور لإعداد النظام.....
39	حذف أو تغيير كلمة مرور إعداد نظام حالية.....
40	8 الحصول على المساعدة.....
40	الاتصال بشركة Dell.....

إعداد الطراز Latitude 5401

ملاحظة قد تختلف الصور الموجودة في هذا المستند عن جهاز الكمبيوتر الخاص بك وذلك حسب التكوين الذي طلبته.

1. قم بتوصيل مهايئ التيار والضغط على زر التشغيل.



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

2. إنهاء إعداد 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 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

الموارد	الوصف
	My Dell موقع مركزي لتطبيقات Dell الرئيسية ومقالات المساعدة وغيرها من المعلومات المهمة حول جهاز الكمبيوتر الخاص بك. يعلمك بحالة الضمان والإكسسوارات الموصى بها وتحديثات البرامج في حالة توفرها.
	SupportAssist يعمل على التحقق من سلامة الأجهزة والبرامج الموجودة في جهاز الكمبيوتر لديك بشكل مسبق. تعمل أداة SupportAssist OS Recovery على اكتشاف المشكلات المتعلقة بنظام التشغيل وإصلاحها. لمزيد من المعلومات، راجع الوثائق الخاصة بأداة SupportAssist على الموقع www.dell.com/support .
	ملاحظة في SupportAssist، انقر فوق تاريخ انتهاء صلاحية الضمان لتجديد أو ترقية الضمان الذي تتمتع به.

تحديثات Dell


يعمل على تحديث جهاز الكمبيوتر لديك بالإصلاحات الحيوية وبرامج التشغيل الأحدث للجهاز فور توفرها. لمزيد من المعلومات حول استخدام Dell Update، راجع مقالة قاعدة المعارف [SLN305843](https://www.dell.com/support) على الموقع www.dell.com/support.

**التسليم الرقمي من Dell**

يمكن تنزيل تطبيقات البرامج، التي يتم شراؤها والتي ليست مثبتة مسبقاً على الكمبيوتر لديك. لمزيد من المعلومات حول استخدام Dell Digital Delivery، راجع مقالة قاعدة المعارف [153764](https://www.dell.com/support) على الموقع www.dell.com/support.



4. أنشئ محرك أقراص لاسترداد نظام التشغيل Windows.

ملاحظة يوصى بإنشاء محرك الاسترداد لاستكشاف المشكلات التي قد تحدث في نظام التشغيل Windows وحلها. 

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

إنشاء محرك أقراص استرداد لنظام التشغيل Windows عبر منفذ USB

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

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.

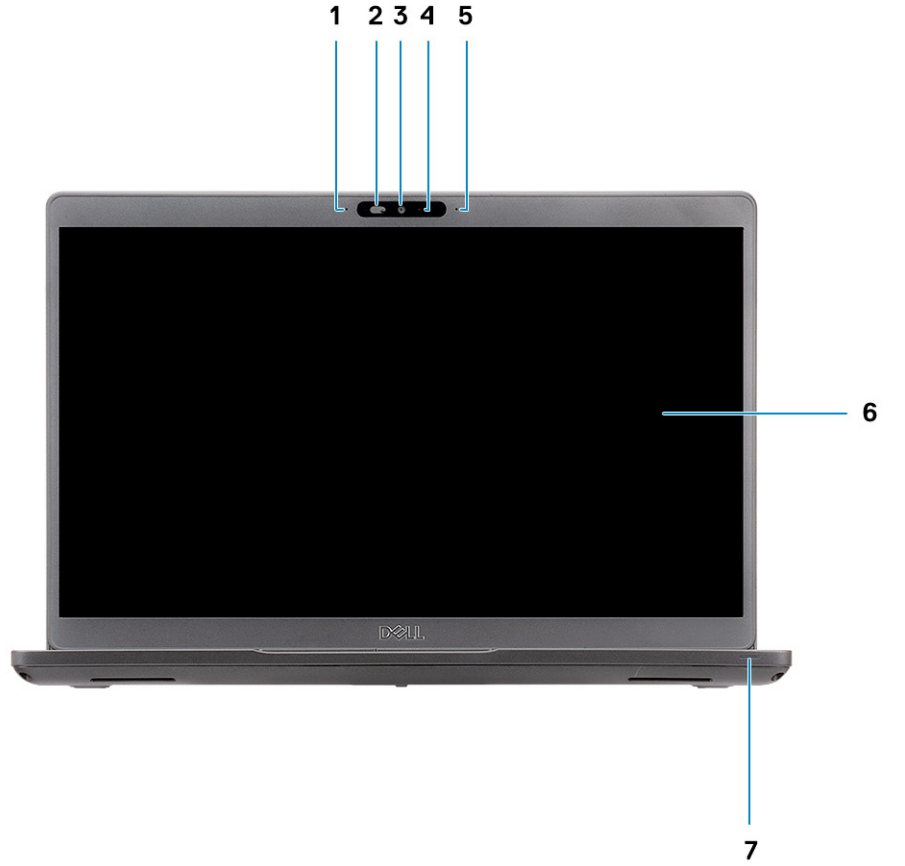
1. قم بتوصيل محرك فلاش USB بالكمبيوتر لديك.
2. في منطقة البحث في Windows، اكتب Recovery.
3. في نتائج البحث، انقر فوق **Create a recovery drive** (إنشاء محرك استرداد). قد تظهر نافذة **User Account Control** (التحكم في حساب المستخدم).
4. انقر فوق **Yes** (نعم) للمتابعة. تظهر نافذة **Recovery Drive** (محرك 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.

نظرة عامة على الهيكل

الموضوعات:

- . منظر الشاشة
- . المنظر من اليسار
- . المنظر من اليمين
- . منظر مسند راحة اليد
- . منظر من أسفل

منظر الشاشة



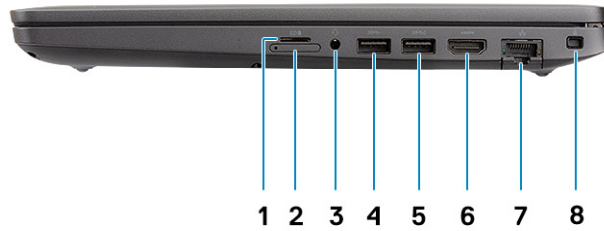
1. ميكروفونات الصفيف
2. غالق الكاميرا
3. الكاميرا
4. مصباح حالة الكاميرا
5. ميكروفونات الصفيف
6. لوحة LCD
7. مصباح نشاط LED

المنظر من اليسار



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

المنظر من اليمين

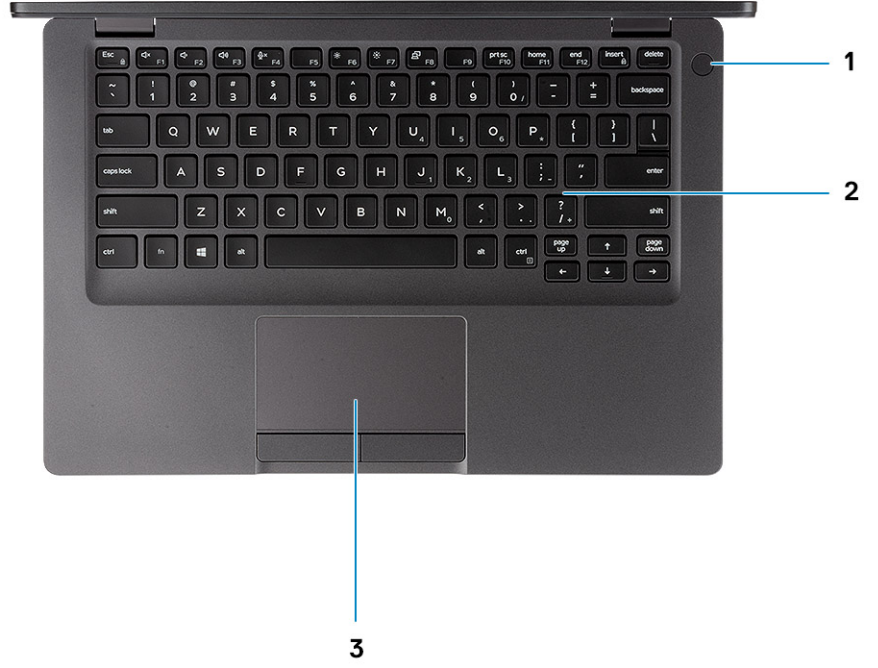


1. قارئ بطاقات microSD
2. فتحة بطاقة micro-SIM (اختياري)
3. منفذ سماعة الرأس/الميكروفون
4. منفذ USB 3.1 من الجيل الأول
5. منفذ USB 3.1 من الجيل الأول مزود بميزة PowerShare
6. منفذ HDMI
7. منفذ الشبكة
8. فتحة قفل على شكل شق

منظر مسند راحة اليد

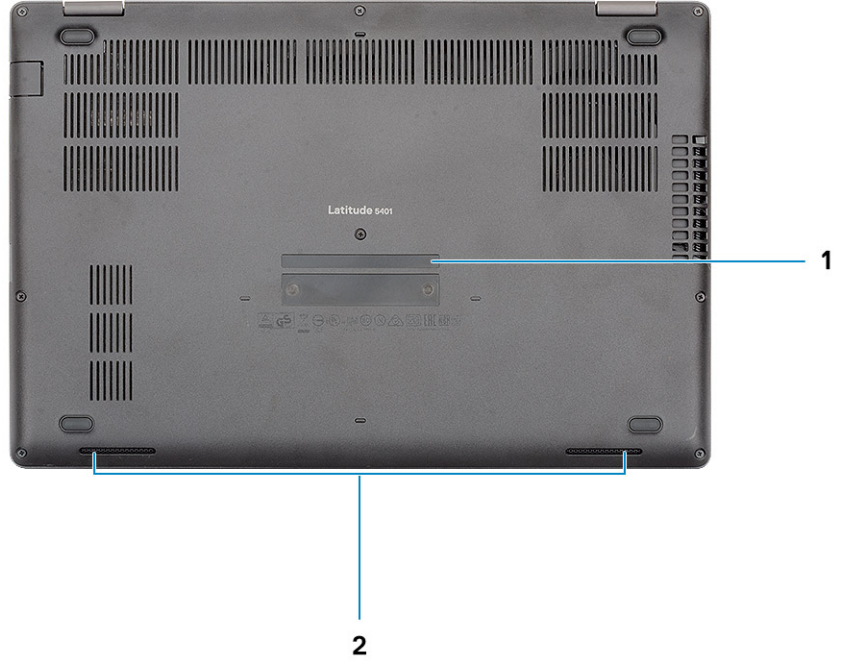


1. زر التشغيل مع قارئ بصمات الأصابع الاختياري
2. لوحة المفاتيح
3. قارئ البطاقة الذكية اللاسلكي (اختياري)
4. لوحة اللمس



1. زر التشغيل مع قارئ بصمات الأصابع الاختياري
2. لوحة المفاتيح
3. لوحة اللمس

منظر من أسفل



1. ملصق علامة الخدمة
2. مكبرات الصوت

المواصفات الفنية

مجموعة الشرائح

جدول 2. مجموعة الشرائح

الوصف	القيم
مجموعة الشرائح	CM246
المعالج	Intel Core i5/i7 الجيل التاسع
عرض ناقل DRAM	64 بت ثنائي
EPROM فلاش	24/32 ميجابايت (32 ميجابايت لوحدة احتفاظ بمخزون Vpro)
ناقل PCIe	PCIe 3.0

المعالجات

جدول 3. المعالجات

الوصف	القيم		
المعالجات	Intel Core i7-9850H الجيل التاسع	Intel Core i5-9400H الجيل التاسع	Intel Core i5-9300H الجيل التاسع
القدرة الكهربائية بالوات	35 وات	35 وات	35 وات
عدد المراكز	6	4	4
عدد خيوط المعالجة	12	8	8
السرعة	4.6 جيجاهرتز	4.3 جيجاهرتز	4.1 جيجاهرتز
ذاكرة كاش	12 ميجا	8 ميجا	8 ميجا
بطاقات الرسومات المدمجة	Intel UHD Graphics 630	Intel UHD Graphics 630	Intel UHD Graphics 630

الذاكرة

جدول 4. مواصفات الذاكرة

الوصف	القيم
الفتحات	فتحتا SODIMM
النوع	قناة DDR4 ثنائية
السرعة	2666 ميجاهرتز
الحد الأقصى لسعة الذاكرة	32 جيجابايت
الحد الأدنى لسعة الذاكرة	4 جيجابايت

الوصف	القيم
حجم الذاكرة لكل فتحة	16 جيجابايت
التجهيزات المدعومة	<ul style="list-style-type: none"> ذاكرة DDR4 سعة 8 جيجابايت (2 من الوحدات سعة كل منهما 4 جيجابايت) ذاكرة DDR4 سعة 8 جيجابايت (1 وحدة سعة 8 جيجابايت) ذاكرة DDR4 سعة 8 جيجابايت (2 من الوحدات سعة كل منهما 8 جيجابايت) ذاكرة DDR4 سعة 16 جيجابايت (1 وحدة سعة 16 جيجابايت) ذاكرة DDR4 سعة 32 جيجابايت (2 من الوحدات سعة كل منهما 16 جيجابايت)

المنافذ والموصلات

جدول 5. المنافذ والموصلات الخارجية

الوصف	القيم
خارجية:	
الشبكة	موصل RJ-45 واحد، 10/100/1000
USB	<ul style="list-style-type: none"> منفذ USB 3.1 من الجيل الأول منفذ USB 3.1 واحد من الجيل الأول مزود بتقنية PowerShare منفذ USB 3.1 واحد من الجيل الثاني (من النوع C) مزود بموصل Thunderbolt
Audio	منفذ مقيس عالمي واحد (دعم سماعة رأس + دخل ميكروفون هاتف + دخل خط)
الفيديو	منفذ HDMI 2.0 واحد
قارئ بطاقة الوسائط	فتحة بطاقة SD واحدة (اختيارية)، فتحة بطاقة microSD واحدة
منفذ التركيب	معتمد
منفذ مهابئ التيار	واحد
الأمان	فتحة قفل على شكل شق

جدول 6. المنافذ والموصلات الداخلية

الوصف	القيم
داخلية:	
M.2	فتحة M.2 2280/2230 واحدة لمحرك أقراص الحالة الثابتة
	<p>ملاحظة لمعرفة المزيد حول ميزات الأنواع المختلفة لبطاقات M.2، راجع مقالة قاعدة المعارف SLN301626.</p>

التخزين

يُدعم الكمبيوتر الخاص بك التجهيزات التالية:

- محرك أقراص ثابتة مقاس 2.5 بوصة وبسرعة 5400 لفة في الدقيقة
- محرك أقراص ثابتة مقاس 2.5 بوصة وبسرعة 7200 لفة في الدقيقة
- محرك الأقراص المزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة M.2 2230
- محرك الأقراص المزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة M.2 2280

جدول 7. مواصفات وحدة التخزين

نوع التخزين	نوع الواجهة	السعة
محرك أقراص ثابتة مقاس 2.5 بوصة وبسرعة 5400 لفة في الدقيقة	محرك أقراص SATA، بمعدل نقل بيانات يصل إلى 6	بما يصل إلى 1 تيرابايت
	جيجابايت في الثانية	

نوع التخزين	نوع الواجهة	السعة
محرك أقراص ثابتة مقاس 2.5 بوصة بسرعة 7200 لفة في الدقيقة	محرك أقراص SATA، بمعدل نقل بيانات يصل إلى 6 جيجابايت في الثانية	بما يصل إلى 1 تيرابايت
محرك الأقراص المزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة من نوع M.2 2230 PCIe NVMe	PCIe NVMe من الجيل الثالث بسرعة 2x، بمعدل نقل بيانات يصل إلى 16 جيجابايت في الثانية	بما يصل إلى 512 جيجابايت
محرك الأقراص المزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة من نوع M.2 2280 PCIe NVMe	PCIe NVMe من الجيل الثالث بسرعة 4x، بمعدل نقل بيانات يصل إلى 32 جيجابايت في الثانية	بما يصل إلى 1 تيرابايت
محرك الأقراص المزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة M.2 2280 الفئة 20	محرك أقراص SATA الفئة 20	بما يصل إلى 512 جيجابايت

الأبعاد والوزن

جدول 8. الأبعاد والوزن

الوصف	القيم
الارتفاع:	
الناحية الأمامية	20.4 مم (0.8 بوصة)
الخلف	22.85 مم (0.9 بوصة)
العرض	323.05 مم (12.72 بوصة)
العمق	216 مم (8.5 بوصات)
الوزن	1.53 كجم (3.37 رطل)
	① ملاحظة: يختلف وزن جهاز الكمبيوتر لديك حسب المواصفات المطلوبة والتنوع في عملية التصنيع.

نظام التشغيل

- Windows 10 Home (إصدار 64 بت)
- Windows 10 Professional (إصدار 64 بت)
- Windows 10 Pro لمحطات العمل (إصدار 64 بت)
- Red Hat 7.5

الاتصالات

شبكة إيثرنت

جدول 9. مواصفات شبكة إيثرنت

الوصف	القيم
رقم الموديل	شبكة إيثرنت I219-LM/I219-V ذات اتصال مدمج (RJ-45)
معدل نقل البيانات	10/100/1000

الوصف	القيم
رقم الموديل	بطاقة Intel Wireless AC 9560 WLAN مزدوجة النطاقات (802.11ac) تدعم هوائيين للإرسال وهوائيين للاستقبال مع تقنية Bluetooth 5.0
معدل نقل البيانات	1.73 جيجابايت في الثانية
نطاقات التردد المدعومة	2.4 / 5 جيجابايت (160 ميجاهرتز) 2.4 جيجابايت (802.11b/g/n) و 5 جيجابايت (802.11a/n/ac)
معايير الاتصال اللاسلكي	WiFi 802.11b/g/a/n/ac WiFi 802.11a WiFi 802.11n WiFi 802.11g WiFi 802.11ac WiFi 802.11n WiFi 802.11g WiFi 802.11a WiFi 802.11b Bluetooth 4.2 ثنائية الأوضاع تقنية BLE (أجهزة مواكبة، وبرامج تعتمد على نظام التشغيل)
التشفير	تشفير 64 بت/128 بت تشفير 128 بت WEP إصدار 64 بت/128 بت AES-CCMP TKIP
Bluetooth	Bluetooth 5.0 Bluetooth 4.2 Bluetooth 5.0

النطاق الترددي الواسع للأجهزة المحمولة

جدول 11. تقنية LTE المتقدمة للطراز XMM 7360 على المستوى العام من Intel

الوصف	القيم
رقم الموديل	تقنية LTE المتقدمة للطراز XMM 7360 على المستوى العام من Intel

الصوت

جدول 12. مواصفات الصوت

الوصف	القيم
وحدة التحكم	Realtek ALC3204
تحويل الاستيريو	معتمد
الوصلة الداخلية	Intel HDA
الوصلة الخارجية	مقبس صوت عالمي
مكبرات الصوت	2
مضخم مكبر صوت داخلي	مدعوم (مضخم صوت مدمج يدعم ترميز الصوت)

الوصف	القيم
عناصر التحكم الخارجية في مستوى الصوت	عناصر تحكم في اختصارات لوحة المفاتيح
خرج مكبر الصوت	
المتوسط	2 وات
الذروة	2.5 أمبير
خرج مضخم الصوت	غير معتمد
الميكروفون	ميكروفونات ثنائية الصفيفات

قارئ بطاقة الوسائط

جدول 13. مواصفات قارئ بطاقات الوسائط

الوصف	القيم
النوع	<ul style="list-style-type: none"> فتحة بطاقة microSD فتحة بطاقة SD واحدة (اختيارية)
البطاقات المدعومة	<ul style="list-style-type: none"> MicroSD بطاقة SD (اختيارية)

لوحة المفاتيح

جدول 14. مواصفات لوحة المفاتيح

الوصف	القيم
النوع	لوحة مفاتيح قياسية
التصميم	QWERTY
عدد المفاتيح	<ul style="list-style-type: none"> الولايات المتحدة وكندا: 81 مفتاحًا المملكة المتحدة: 82 مفتاحًا اليابان: 85 مفتاحًا
المقاس	<p>X = تباعد بين المفاتيح مقداره 19.05 مم (0.75 بوصة)</p> <p>Y = تباعد بين المفاتيح مقداره 19.05 مم (0.75 بوصة)</p>

مفاتيح الاختصار

بعض المفاتيح الموجودة في لوحة المفاتيح تكون مزودة برمزين عليها. يمكن استخدام هذه المفاتيح لكتابة حروف بديلة أو للقيام بوظائف ثانوية. لكتابة الحرف البديل، اضغط على المفتاح Shift واضغط على المفتاح المطلوب. للقيام بوظائف ثانوية، اضغط على Fn واضغط على المفتاح المطلوب.

ملاحظة يمكنك تحديد السلوك الرئيسي لمفاتيح الوظائف (F1-F12) عن طريق تغيير سلوك مفاتيح الوظائف (Function Key Behavior) في برنامج إعداد BIOS.

اختصارات لوحة المفاتيح

الكاميرا

جدول 15. مواصفات الكاميرا

الوصف	القيم
عدد الكاميرات	واحد
النوع	. كاميرا RGB بدقة فائقة مقدارها 720 بكسل اختيارية . كاميرا تعمل بالأشعة تحت الحمراء اختيارية
الموقع	الكاميرا الأمامية
نوع المستشعر	تقنية استشعار CMOS
الدقة	
الكاميرا	
الصورة الثابتة	دقة فائقة (1280 × 720 بكسل)
الفيديو	دقة فائقة (1280 × 720 بكسل) بسرعة 30 إطارًا في الثانية
كاميرا الأشعة تحت الحمراء	
الصورة الثابتة	340 × 340
الفيديو	340 × 340 بسرعة 30 إطارًا في الثانية
زاوية العرض القطرية	
الكاميرا	87 درجة
كاميرا الأشعة تحت الحمراء	53 درجة

لوحة اللمس

جدول 16. مواصفات لوحة اللمس

الوصف	القيم
الدقة:	
أفقية	1221
رأسية	661
الأبعاد:	
أفقية	PCB: بمقدار 101.7 مم / المساحة النشطة: بمقدار 99.5
رأسية	PCB: بمقدار 55.2 مم / المساحة النشطة: بمقدار 53 مم

حركات لوحة اللمس

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

مهايئ التيار

جدول 17. مواصفات مهايئ التيار

الوصف	القيم
النوع	الفئة E5 بقدرة 90 وات E4 وات 130
القطر (الموصل)	7.4 مم 7.4 مم
جهد الإدخال	من 100 إلى 240 فولت من التيار المتردد من 100 إلى 240 فولت من التيار المتردد
تردد الإدخال	50 إلى 60 هرتز 50 إلى 60 هرتز
تيار الإدخال (الحد الأقصى)	1.6 أمبير 1.8 أمبير
تيار الإخراج (مستمر)	4.62 أمبير (مستمر) 6.7 أمبير (مستمر)
جهد الإخراج المقدر	19.5 فولت تيار مستمر 19.5 فولت تيار مستمر
نطاق درجة الحرارة:	
عند التشغيل	من 0 إلى 40 درجة مئوية (من 32 إلى 104 درجة فهرنهايت) من 0 إلى 40 درجة مئوية (من 32 إلى 104 درجة فهرنهايت)
التخزين	من -40 درجة مئوية إلى 70 درجة مئوية (من -40 درجة فهرنهايت إلى 158 درجة فهرنهايت) من -40 درجة مئوية إلى 70 درجة مئوية (من -40 درجة فهرنهايت إلى 158 درجة فهرنهايت)

البطارية

جدول 18. مواصفات البطارية

الوصف	القيم
النوع	بطارية ذات 3 خلايا بقدرة 51 وات في الساعة تدعم ميزة ExpressCharge بطارية ذات 4 خلايا بقدرة 68 وات في الساعة تدعم ميزة ExpressCharge بطارية ذات 4 خلايا بقدرة 68 وات في الساعة تتميز بفترة عمل طويلة الأمد
الجهد الكهربائي	11.40 فولت تيار مستمر 15.2 فولت تيار مستمر 15.2 فولت تيار مستمر
الوزن (الحد الأقصى)	250 جم (0.55 رطل) 340 جم (0.75 رطل) 340 جم (0.75 رطل)
الأبعاد:	
الارتفاع	7.05 مم (0.28 بوصة) 7.05 مم (0.28 بوصة) 7.05 مم (0.28 بوصة)
العرض	95.9 مم (3.78 بوصة) 95.9 مم (3.78 بوصة) 95.9 مم (3.78 بوصة)
العمق	181 مم (7.13 بوصة) 233 مم (9.17 بوصة) 233 مم (9.17 بوصة)
نطاق درجة الحرارة:	
عند التشغيل	الشحن: 0 درجة مئوية إلى 50 درجة مئوية، 32 درجة مئوية فتهرنايت إلى 122 درجة مئوية، فهرنايت؛ إفراغ الشحن: 0 درجة مئوية إلى 60 درجة مئوية، 32 درجة مئوية فتهرنايت إلى 139 درجة مئوية فتهرنايت الشحن: 0 درجة مئوية إلى 50 درجة مئوية، 32 درجة مئوية فتهرنايت إلى 122 درجة مئوية، فهرنايت؛ إفراغ الشحن: 0 درجة مئوية إلى 60 درجة مئوية، 32 درجة مئوية فتهرنايت إلى 139 درجة مئوية فتهرنايت الشحن: 0 درجة مئوية إلى 50 درجة مئوية، 32 درجة مئوية فتهرنايت إلى 122 درجة مئوية، فهرنايت؛ إفراغ الشحن: 0 درجة مئوية إلى 60 درجة مئوية، 32 درجة مئوية فتهرنايت إلى 139 درجة مئوية فتهرنايت
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)
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.

الوصف

القيم

الوصف	القيم	الوصف	القيم
وقت الشحن (تقريباً)	شحن قياسي: من 0 درجة مئوية إلى 50 درجة مئوية: 4 ساعات شحن سريع: 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	شحن قياسي: من 0 درجة مئوية إلى 50 درجة مئوية: 4 ساعات شحن سريع: 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	شحن قياسي: من 0 درجة مئوية إلى 50 درجة مئوية: 4 ساعات شحن سريع: 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
عمر البطارية (تقريباً)	300 دورة إفراغ شحن/شحن	300 دورة إفراغ شحن/شحن	300 دورة إفراغ شحن/شحن
البطارية الخلية المصغرة	CR2032	CR2032	CR-2032
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.

الشاشة

جدول 19. مواصفات الشاشة

الوصف	القيم	الوصف	القيم
النوع	الدقة الفائقة الكاملة (FHD)	الدقة فائقة (HD)	لوحة لمس بدقة فائقة كاملة (FHD) بدون غطاء زجاجي
تقنية اللوحة	زاوية عرض واسعة (WVA)	الكبل المزدوج المجدول (TN)	زاوية عرض واسعة (WVA)
الإضاءة (نموذجي)	220 شمعة	220 شمعة	220 شمعة
الأبعاد (المنطقة النشطة):			
الارتفاع	173.95 مم (6.84 بوصة)	173.95 مم (6.84 بوصة)	173.95 مم (6.84 بوصة)
العرض	309.4 مم (12.18 بوصة)	309.4 مم (12.18 بوصة)	309.4 مم (12.18 بوصة)
الخط القطري	355.6 مم (14 بوصة)	355.6 مم (14 بوصة)	355.6 مم (14 بوصة)
الدقة الأصلية	1920x1080	768 x 1366	1080 x 1920
ميجابكسل	2.07	1.05	2.07
مجموعة الألوان	(NTSC) 45%	(NTSC) 45%	(NTSC) 45%
بكسل في البوصة (PPI)	157	112	157
نسبة التباين (الحد الأدنى)	600:1	300:1	600:1
وقت الاستجابة (الحد الأقصى)	35 مللي ثانية	25 مللي ثانية	35 مللي ثانية
معدل التحديث	60 هرتز	60 هرتز	60 هرتز

الوصف	القيم	القيم	القيم
زاوية العرض الأفقي	40 (يسارًا)/40 (يمينًا) درجة	80 (يسارًا)/80 (يمينًا) درجة	80 (يسارًا)/80 (يمينًا) درجة
زاوية العرض الرأسي	10 (محيط)/30 (قطر) درجة	80 (محيط)/80 (قطر) درجة	80 (محيط)/80 (قطر) درجة
المسافة بين وحدات البكسل	x 0.226 0.226	x 0.161 0.161	x 0.161 0.161
استهلاك الطاقة (الحد الأقصى)	2.4 وات	2.8 كيلووات	3.15 وات
ضد التوهج مع سطح لامع	ضد التوهج	ضد التوهج	ضد التوهج
خيارات اللمس	لا	لا	نعم

قارئ بصمات الأصابع (اختياري)

جدول 20. مواصفات قارئ بصمة الإصبع

الوصف	القيم
تقنية المستشعر	سعوي
دقة المستشعر	363 بكسل في البوصة
منطقة المستشعر	7.4 مم × 6.96 مم

الفيديو

جدول 21. مواصفات بطاقات الرسومات المنفصلة

وحدة التحكم	دعم الشاشة الخارجية	حجم الذاكرة	نوع
Intel UHD Graphics 630	منفذ HDMI 2.0 واحد منفذ USB واحد من النوع C اختياري يدعم موصل VGA و DisplayPort	ذاكرة VRAM سعة 2 جيجابايت	GDDR5

جدول 22. مواصفات بطاقات الرسومات المدمجة

وحدة التحكم	دعم الشاشة الخارجية	حجم الذاكرة	المعالج
Intel UHD Graphics 630	منفذ HDMI 2.0 واحد منفذ USB واحد من النوع C اختياري يدعم موصل VGA و DisplayPort	ذاكرة النظام المشتركة	Intel Core i5-9300H الجيل التاسع Intel Core i5-9400H الجيل التاسع Intel Core i7-9850H الجيل التاسع

بيئة جهاز الكمبيوتر

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

التخزين	عند التشغيل	
من - 40 درجة مئوية إلى 65 درجة مئوية (من - 40 درجة فهرنهايت إلى 149 درجة فهرنهايت)	0 ° مئوية إلى 35 ° مئوية (32 ° فهرنهايت إلى 95 ° فهرنهايت)	معدل درجة الحرارة
من 10% إلى 95% (بلا تكاتف)	من 10% إلى 90% (بلا تكاتف)	الرطوبة النسبية (الحد الأقصى)
1.37 متوسط الجزر التريبيعي للتسارع	GRMS 0.66	الاهتزاز (الحد الأقصى)*
G 160 (وحدة تسارع جاذبية)†	G 140 (وحدة تسارع جاذبية)†	الصددمات (الحد الأقصى)
0 م إلى 10668 م (32 قدمًا إلى 19234.4 قدمًا)	0 م إلى 3048 م (0 قدم إلى 10000 قدم)	الارتفاع (الحد الأقصى)

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

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

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

الأمان

جدول 24. الأمان

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

خيارات الأمان - قارئ بطاقة ذكية بأطراف تلامس

جدول 25. قارئ البطاقة الذكية بأطراف تلامس

العنوان	الوصف	قارئ البطاقة الذكية Dell ControlVault 3
دعم بطاقة ISO 7816 -3 من الفئة A	قارئ يدعم قراءة بطاقة ذكية مزودة بقدرة 5 فولت	نعم
دعم بطاقة ISO 7816 -3 من الفئة B	قارئ يدعم قراءة بطاقة ذكية مزودة بقدرة 3 فولت	نعم
دعم بطاقة ISO 7816 -3 من الفئة C	قارئ يدعم قراءة بطاقة ذكية مزودة بقدرة 1.8 فولت	نعم
متوافق مع ISO 7816-1	مواصفات القارئ	نعم
متوافق مع ISO 7816 -2	المواصفات المادية لجهاز البطاقة الذكية (الحجم، وموقع نقاط الاتصال، وما إلى ذلك)	نعم

العنوان	الوصف	قارئ البطاقة الذكية Dell ControlVault 3
دعم T=0	بطاقات تدعم النقل على مستوى الأحرف	نعم
دعم T=1	بطاقات تدعم النقل على مستوى الكتل	نعم
متوافق مع EMVCo	متوافق مع معايير البطاقة الذكية EMVCO (فيما يخص معايير الدفع الإلكتروني) كما هو منشور على موقع www.emvco.com	نعم
معتمد بشهادة EMVCo	معتمد رسميًا بشهادة مستندة إلى معايير بطاقات EMVCO الذكية	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
متوافق مع (FIPS 201 (PIV/HSPD-12 عبر GSA	الجهاز متوافق مع متطلبات FIPS 201/PIV/HSPD-12	نعم

خيارات الأمان - قارئ بطاقة ذكية بلا أطراف تلامس

جدول 26. قارئ 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 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 تشغيل 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

قارئ بطاقة ذكية Dell ControlVault 3 بلا أطراف
تلامس مع ميزة الاتصال القريب المدى (NFC)

الوصف

للعنوان

نعم	الجهاز معتمد من Microsoft WHCK	معتمد ببرامج تشغيل Windows
نعم	يتصل الجهاز ببرنامج Dell Controlvault للاستخدام والمعالجة	دعم Dell ControlVault
لا	قارئ وبرامج تدعم بطاقات بدون أطراف تلامس Prox / لا عن قرب/بسرعة 125 كيلوهرتز	دعم بطاقات Prox (عن قرب) (125 كيلوهرتز)

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

جدول 27. البطاقات المدعومة

الشركة المصنعة	البطاقة	معتمد
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	
Oberthur	SCE7.0 FIPS 144K	
	idOnDemand - OCS5.2 80K	نعم
	بطاقة ID-One Cosmo 64 RSA D V5.4 T=0	

برامج الأمان

جدول 28. مواصفات برامج الأمان

المواصفات

Dell Client Command Suite
برنامج أمان وإدارة البيانات الاختياري من Dell
Dell Endpoint Security Suite Enterprise
Dell Data Guardian
Dell Encryption Enterprise
Dell Encryption Personal
Dell Threat Defense
MozyEnterprise أو MozyPro
RSA NetWitness Endpoint
RSA SecurID Access
VMware Workspace ONE
Absolute Endpoint Visibility and Control

اختصارات لوحة المفاتيح

❶ **ملاحظة** حروف لوحة المفاتيح قد تختلف استنادًا إلى تكوين لغة لوحة المفاتيح. تظل المفاتيح المستخدمة للاختصارات واحدة عبر جميع تكوينات اللغة.

بعض المفاتيح الموجودة في لوحة المفاتيح تكون مزودة برمزين عليها. يمكن استخدام هذه المفاتيح لكتابة حروف بديلة أو للقيام بوظائف ثانوية. يشير الرمز المعروض في الجزء السفلي من المفتاح إلى الحرف الذي سيتم كتابته عند الضغط على المفتاح. إذا قمت بالضغط على مفتاح Shift، فستتم كتابة الرمز المعروض على الجزء العلوي من المفتاح. على سبيل المثال، إذا ضغطت على **2**، فستتم كتابة @؛ وستتم كتابة @ إذا ضغطت على **Shift + 2**.

المفاتيح F1-F12 في الصف العلوي من لوحة المفاتيح هما مفتاحا وظائف ولتحكم في الوسائط المتعددة، كما هو موضح من خلال الرمز في الجزء السفلي من المفتاح. اضغط على مفتاح الوظائف لاستدعاء المهمة الممثلة بالرمز. على سبيل المثال، يؤدي الضغط على F1 إلى كتم الصوت (ارجع إلى الجدول أدناه).

ومع ذلك، إذا كان مفتاحا الوظائف F1-F12 لازمين لتطبيقات برامج محددة، فيمكن تعطيل وظائف الوسائط المتعددة عن طريق الضغط على **Fn + Esc**. وبعد ذلك، يمكن استدعاء التحكم في الوسائط المتعددة بالضغط على **Fn** ومن خلال مفتاح الوظائف السريع الاستجابة. على سبيل المثال، اكنم الصوت عن طريق الضغط على **Fn + F1**.



❶ **ملاحظة** كما يمكنك تحديد السلوك الرئيسي لمفاتيح الوظائف (F1-F12) عن طريق تغيير سلوك مفاتيح الوظائف (Function Key Behavior) في برنامج إعداد BIOS.

جدول 29. قائمة اختصارات لوحة المفاتيح

مفتاح الوظائف	مفتاح إعادة التعريف (للتحكم بالوسائط المتعددة)	الوظائف
		كتم الصوت
		خفض مستوى الصوت
		رفع مستوى الصوت
		تشغيل المسار/الفصل السابق
		تشغيل/إيقاف مؤقت
		تشغيل المسار/الفصل التالي
		التبديل إلى الشاشة الخارجية
		بحث
		تبديل الإضاءة الخلفية للوحة المفاتيح (اختياري) ❶ ملاحظة تشمل لوحات المفاتيح بدون إضاءة خلفية على مفاتيح الوظائف F10 دون رمز الإضاءة الخلفية ولا يدعم وظيفة تبديل الإضاءة الخلفية للوحة المفاتيح.
		خفض مستوى السطوع
		زيادة مستوى السطوع

كما يُستخدم مفتاح **Fn** مع مفاتيح محددة على لوحة المفاتيح لاستدعاء وظائف ثانوية أخرى.

جدول 30. قائمة اختصارات لوحة المفاتيح

مفتاح الوظائف	الوظائف
	إيقاف تشغيل/تشغيل الاتصال اللاسلكي
	إيقاف مؤقت/استراحة

الوظائف	مفتاح الوظائف
السكون	Fn + Insert
تبديل قفل التمرير	Fn + S
التبديل بين مصباح التشغيل وحالة البطارية/مصباح نشاط محرك الأقراص الثابتة	Fn + H
طلب النظام	Fn + R
فتح قائمة التطبيقات	Fn + Ctrl 
تبديل قفل مفتاح Fn	Fn + Esc 
الصفحة لأعلى	Fn + ↑ PgUp
الصفحة لأسفل	Fn + ↓ PgDn
الصفحة الرئيسية	Fn + ← Home
إنهاء	Fn + End →

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

الموضوعات:

- تنزيل برامج تشغيل

تنزيل برامج تشغيل

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

إعداد النظام

⚠ **تنبيه** ما لم تكن مستخدمًا متمكنًا للكمبيوتر، فلا تغير الإعدادات الموجودة في برنامج إعداد BIOS. إذ قد تجعل بعض التغييرات الكمبيوتر يعمل بشكل غير صحيح.

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

استخدم برنامج إعداد BIOS للأغراض التالية:

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

الموضوعات:

- قائمة التمهيد
- مفاتيح التنقل
- تسلسل التمهيد
- خيارات إعداد النظام
- تحديث نظام الإدخال/الإخراج الأساسي (BIOS) في نظام التشغيل Windows
- كلمة مرور النظام والضبط

قائمة التمهيد

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

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

يتيح لك "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). أثناء اختبار التشغيل الذاتي (POST)، عند ظهور شعار Dell، يمكنك:

- الوصول إلى إعداد النظام من خلال الضغط على المفتاح F2
- إظهار قائمة تمهيد تظهر لمرة واحدة عن طريق الضغط على المفتاح F12
- تعرض قائمة التمهيد التي تظهر لمرة واحدة الأجهزة التي يمكنك التمهيد منها بما في ذلك خيار التشخيص. خيارات قائمة التمهيد هي:
 - محرك الأقراص القابلة للإزالة (في حالة توفره)
 - محرك الأقراص STXXXX
 - **ملاحظة** يشير XXX إلى رقم محرك أقراص SATA.
 - محرك الأقراص الضوئية (في حالة توفره)
 - محرك الأقراص الثابتة SATA (في حالة توفره)
 - التشخيصات
 - **ملاحظة** عند اختيار تشخيصات ستظهر شاشة تشخيصات ePSA.
- يعرض أيضًا تسلسل التمهيد الخيار الخاص بالوصول إلى شاشة ضبط النظام.

خيارات إعداد النظام

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

خيارات عامة

جدول 31. عام

الخيار	الوصف
معلومات النظام	تعرض المعلومات التالية:
	<ul style="list-style-type: none"> • معلومات النظام: تعرض إصدار نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS)، ورمز الخدمة، ورمز الأصل، ورمز الملكية، وتاريخ التصنيع، وتاريخ الملكية، ورمز الخدمة السريعة. • معلومات الذاكرة: تعرض الذاكرة المثبتة، والذاكرة المتاحة، وسرعة الذاكرة، ووضع قنوات الذاكرة، وتقنية الذاكرة، وحجم DIMM A وحجم DIMM B • معلومات المعالج: تعرض نوع المعالج، وعدد القلوب، ومعرف المعالج، والساعة الحالية، والسرعة، والحد الأدنى لسرعة الساعة، والحد الأقصى لسرعة الساعة، وذاكرة التخزين المؤقت من المستوى الثاني للمعالج، وذاكرة التخزين المؤقت من المستوى الثالث للمعالج، و JHT Capable، والتقنية ذات 64 بت. • معلومات الجهاز: تعرض محرك الأقراص الثابتة الأساسي، ومحرك الأقراص M.2 PCIe SSD-0، وعنوان MAC لبطاقات LOM، ووحدة التحكم في الفيديو، وإصدار نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS) الخاص بالفيديو، وذاكرة الفيديو، ونوع اللوحة، والدقة الأصلية، ووحدة التحكم في الصوت، وجهاز Wi-Fi، وجهاز Bluetooth.
معلومات البطارية	تعرض سلامة حالة البطارية وما إذا كان مهائى التيار المتردد مثبتًا.
تسلسل التمهيد	يتيح لك إمكانية تحديد الترتيب الذي يحاول الكمبيوتر من خلاله العثور على نظام تشغيل من الأجهزة المحددة في هذه القائمة.
UEFI Boot Path Security	يتحكم هذا الخيار في قيام النظام بمطالبة المستخدم بإدخال كلمة مرور المسؤول عند تمهيد مسار تمهيد UEFI من قائمة تمهيد F12 أم لا. <ul style="list-style-type: none"> • دائمًا، باستثناء محرك الأقراص الثابتة الداخلي- الإعداد الافتراضي- الإعداد الافتراضي • دائمًا، باستثناء محرك الأقراص الثابتة الداخلي و PXE • دائمًا • أبدًا
Date/Time	يتيح لك إمكانية ضبط إعدادات التاريخ والوقت. ينتقل إلى تاريخ النظام، ويسري تأثير الوقت على الفور.

معلومات النظام

جدول 32. تهيئة النظام

الوصف	الخيار
يتيح لك تكوين وحدة التحكم في الشبكة المحلية (LAN) المدمجة. • مُعطّل = 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).	Integrated NIC
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)	SATA Operation
تتيح لك تمكين أو تعطيل محركات الأقراص العديدة الموجودة على اللوحة. • SATA-2 (ممكن افتراضياً) • M.2 PCIe SSD-0 (ممكن افتراضياً)	Drives
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.	Smart Reporting
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.	تهيئة منفذ USB
يسمح هذا القسم بتكوين مهايي Thunderbolt. • Thunderbolt ممكن افتراضياً • تمكين دعم تمهيد Thunderbolt - معطل • لا يوحد أمان - معطل • تكوين المستخدم - ممكن افتراضياً • الاتصال الآمن - معطل • منفذ الشاشة وUSB فقط - معطل	Thunderbolt Adapter Configuration
يقوم هذا الخيار بتهيئة سلوك ميزة USB PowerShare. • تمكين USB PowerShare - معطل افتراضياً تهدف هذه الميزة إلى السماح للمستخدمين بتشغيل أو شحن الأجهزة الخارجية، مثل الهواتف وأجهزة تشغيل الموسيقى المحمولة، وذلك باستخدام قدرة بطارية النظام المخزنة من خلال منفذ USB PowerShare في الكمبيوتر المحمول، بينما يكون الكمبيوتر المحمول في حالة السكون.	USB PowerShare
يسمح لك هذا الخيار بتمكين أو تعطيل وحدة التحكم المدمجة. يتم تحديد الخيار تمكين الصوت بشكل افتراضي. • تمكين الميكروفون • تمكين مكبر الصوت الداخلي يتم تحديد كلا الخيارين بشكل افتراضي.	Audio
يتيح لك هذا الحقل اختيار وضع التشغيل لميزة إضاءة لوحة المفاتيح. يمكن ضبط مستوى سطوع لوحة المفاتيح من 0% إلى 100%. الخيارات هي: • معطل • باهت • ساطع - ممكن افتراضياً	Keyboard Illumination

الخيار	الوصف
مهلة انتهاء الإضاءة الخلفية للوحة المفاتيح عند العمل على التيار المتردد	<p>يتم تعميم مهلة الإضاءة الخلفية للوحة المفاتيح من خلال خيار التيار المتردد. لا تتأثر ميزة إضاءة لوحة المفاتيح الرئيسية. ستستمر إضاءة لوحة المفاتيح في دعم مستويات الإضاءة المختلفة. لهذا الحقل تأثير عند تمكين الإضاءة الخلفية. الخيارات هي:</p> <ul style="list-style-type: none"> . 5 ثوانٍ . 10 ثوانٍ — ممكن افتراضياً . 15 ثانية . 30 ثانية . دقيقة . 5 دقائق . 15 دقيقة . أبداً
مهلة انتهاء الإضاءة الخلفية للوحة المفاتيح عند العمل على البطارية	<p>يتم تعميم مهلة الإضاءة الخلفية للوحة المفاتيح من خلال خيار البطارية. لا تتأثر ميزة إضاءة لوحة المفاتيح الرئيسية. ستستمر إضاءة لوحة المفاتيح في دعم مستويات الإضاءة المختلفة. لهذا الحقل تأثير عند تمكين الإضاءة الخلفية. الخيارات هي:</p> <ul style="list-style-type: none"> . 5 ثوانٍ . 10 ثوانٍ — ممكن افتراضياً . 15 ثانية . 30 ثانية . دقيقة . 5 دقائق . 15 دقيقة . أبداً
Unobtrusive Mode	<ul style="list-style-type: none"> . تمكين Unobtrusive Mode (معطل افتراضياً) <p>عند تمكين هذا الخيار، سيؤدي الضغط على Fn+Shift+B إلى إيقاف جميع انبعاثات الضوء والصوت من النظام.</p> <p>اضغط على Fn+Shift+B لاستئناف التشغيل العادي.</p>
Miscellaneous Devices	<p>تتيح لك تمكين أو تعطيل الأجهزة التالية:</p> <ul style="list-style-type: none"> . تمكين الكاميرا (تمكين بشكل افتراضي) . تمكين الحماية من السقوط الحر لمحرك الأقراص الثابتة (تمكين بشكل افتراضي) . تمكين البطاقة الرقمية الأمانة (SD) (تمكين بشكل افتراضي) . تمهيد البطاقة الرقمية الأمانة (SD) . وضع القراءة فقط للبطاقة الرقمية الأمانة (SD)
MAC Address Pass-Through	<ul style="list-style-type: none"> . عنوان MAC الفريد للنظام (معطل افتراضياً) . Integrated NIC 1 MAC Address . معطل <p>تحل هذه الميزة محل عنوان MAC الخارجي لبطاقة NIC (في وحدة إرساء أو دونجل مدعومة) بعنوان MAC المحدد من النظام. يتمثل الخيار الافتراضي في استخدام عنوان MAC لوضع العبور.</p>

الفيديو

الخيار

الوصف

LCD Brightness

يتيح لك تعيين سطوع الشاشة على حسب مصدر الطاقة - (يعمل بالبطارية) On Battery و (يعمل بالتيار المتردد). سطوع شاشة LCD مستقلة في حالة التشغيل بالبطارية ومهاوى التيار المتردد. ويمكن تعيينه باستخدام شريط التمرير.

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

الخيار	الوصف
Admin Password	تتيح لك ضبط كلمة مرور المسؤول وتغييرها وحذفها.
System Password	تتيح لك ضبط كلمة مرور النظام وتغييرها وحذفها.
Internal HDD-2 Password	يسمح لك هذا الخيار بتعيين أو تغيير أو حذف كلمة المرور على محرك الأقراص الثابتة (HDD) الداخلي للنظام.
Strong Password	يتيح لك هذا الخيار إمكانية تمكين أو تعطيل كلمات المرور القوية للنظام.
Password Configuration	يتيح لك إمكانية التحكم في الحد الأدنى والأعلى لعدد الحروف المسموح بها لكلمة مرور المسؤول وكلمة مرور النظام. يتراوح نطاق الأحرف من 4 إلى 32.
Password Bypass	يتيح لك هذا الخيار إمكانية تجاوز كلمة مرور النظام (التمهيد) وأوامر كلمة مرور HDD الداخلية عند إعادة تشغيل النظام. <ul style="list-style-type: none"> 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.
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 (TPM) Trusted Platform Module ظاهرة لنظام التشغيل. ظاهرة لنظام التشغيل. <ul style="list-style-type: none"> تشغيل TPM (الإعداد الافتراضي) مسح PPI Bypass لأوامر التعطيل PPI Bypass لأوامر التعطيل PPI Bypass لأوامر المسح تمكين الشهادة (الإعداد الافتراضي) تمكين تخزين المفتاح (الإعداد الافتراضي) SHA-256 (افتراضي) اختر أيًا من الخيارات التالية: <ul style="list-style-type: none"> مُعطل ممكّن (افتراضي)
Absolute Persistence Module	يتيح لك هذا الخيار ما إذا كان المستخدمون قادرين على الدخول إلى شاشة تكوين وحدة الذاكرة للقراءة فقط (ROM) الاختيارية بشكل نهائي من برنامج Absolute Persistence Module الخاصة بخدمة BIOS واجهة وحدة BIOS الخاصة بخدمة Absolute Persistence Module الاختيارية بشكل نهائي من برنامج Absolute Persistence Module. <ul style="list-style-type: none"> ممكّن - يتم تحديد هذا الخيار افتراضيًا. مُعطل مُعطل بشكل دائم
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. <ul style="list-style-type: none"> ممكّن (افتراضي) مُعطل 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.

الخيار	الوصف
SMM Security Mitigation	يتيح لك تمكين أو تعطيل الحماية الإضافية من خلال UEFI SMM Security Mitigation. هذا الخيار غير معين افتراضيًا.

التمهيد الآمن

جدول 34. التمهيد الآمن

الخيار	الوصف
Secure Boot Enable	يتيح لك تمكين أو تعطيل ميزة التمهيد الآمن: Secure Boot Enable الخيار غير محدد.
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 مفاتيح 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 35. 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: معتل ممکن 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

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

إدارة الطاقة

الوصف	الخيار
يتيح لك تمكين أو تعطيل خاصية التشغيل التلقائي لجهاز الكمبيوتر عند توصيل مهايئ تيار متردد. الإعداد الافتراضي: Wake on AC is not selected (التنبية على التيار المتردد غير محدد).	AC Behavior
<ul style="list-style-type: none"> Enable Intel Speed Shift Technology الإعداد الافتراضي: تمكين.	Enable Intel Speed Shift Technology
تتيح لك إمكانية ضبط الوقت الذي يجب عند حوله أن يتم تشغيل الكمبيوتر تلقائيًا. الخيارات هي: <ul style="list-style-type: none"> معطل Every Day (كل يوم) Weekdays (أيام الأسبوع) Select Days (تحديد أيام) الإعداد الافتراضي: معطل	Auto On Time
<ul style="list-style-type: none"> يتيح لك تمكين أجهزة USB لتنبية 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.	USB Wake Support
<ul style="list-style-type: none"> تمكين دعم تنبيه USB ستعمل هذه الميزة، عند تمكينها، على استشعار اتصال النظام بشبكة سلكية، ومن ثم تعطيل الاتصالات اللاسلكية المحددة (شبكة WLAN و/أو شبكة WWAN). <ul style="list-style-type: none"> التحكم في الاتصال اللاسلكي بشبكة WLAN - معطل 	Wireless Radio Control

الخيار	الوصف
Wake on LAN	<p>يتيح لك إمكانية تمكين أو تعطيل الميزة التي تقوم بإمداد الكمبيوتر بالطاقة من حالة التوقف عند تشغيلها بواسطة إشارة LAN.</p> <ul style="list-style-type: none"> • معطل • LAN فقط • LAN مع تمهيد PXE <p>الإعداد الافتراضي: معطل</p>
Block Sleep	<p>يسمح لك هذا الخيار بمنع الدخول في وضع السكون في بيئة نظام التشغيل. عند تمكينه، لن ينتقل النظام إلى وضع السكون.</p> <p>منع السكون - معطل</p>
Peak Shift	<p>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.</p> <ul style="list-style-type: none"> • تمكين التحويل وقت الذروة — يكون معطلاً • تعيين حد البطارية (من 15% إلى 100%) - 15% (يتم تمكينها بشكل افتراضي)
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> <p>تمكين وضع شحن البطارية المتقدم - يكون معطلاً</p>
Primary Battery Charge Configuration	<p>تتيح لك إمكانية تحديد وضع الشحن للبطارية. الخيارات هي:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 <p>إذا تم تحديد الشحن المخصص، يمكنك أيضاً تهيئة بدء الشحن المخصص وإيقافه.</p> <p>① ملاحظة قد لا تتوفر جميع أوضاع الشحن لجميع البطاريات. لتمكين هذا الخيار، قم بتعطيل الخيار التهيئة المتقدمة لشحن البطارية.</p>

سلوك Behavior

الخيار	الوصف
Adapter Warnings	<p>تتيح لك تمكين أو تعطيل رسائل تحذير إعداد النظام (BIOS) عند استخدام مهايئات طاقة معينة.</p> <p>الإعداد الافتراضي: Enable Adapter Warnings (تمكين تحذيرات المهايئ)</p>
Numlock Enable	<p>يتيح لك تمكين خيار Numlock عند تمهيد الكمبيوتر.</p> <p>قم بتمكين الشبكة. يتم تمكين هذا الخيار افتراضياً.</p>
Fn Lock Options	<p>يمكنك من السماح لمجموعات مفاتيح الاختصار Fn + Esc بتغيير السلوك الرئيسي للمفاتيح من F1 إلى F12، وبين وظائفها القياسية والثانوية. إذا قمت بتعطيل هذا الخيار، فلن تتمكن من تغيير السلوك الرئيسي لهذه المفاتيح بشكل حيوي. الخيارات المتاحة هي:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fn Lock — مُمكن افتراضياً • تعطيل وضع القفل/قياسي — يتم تمكين هذا الخيار بشكل افتراضي • تمكين وضع القفل/ثانوي
Fastboot	<p>يتيح لك إمكانية تسريع عملية التمهيد عن طريق تجاوز بعض خطوات التوافق. الخيارات هي:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Minimal (الحد الأدنى) • Thorough (شامل) — تمكين بشكل افتراضي • Auto (تلقائي)
Extended BIOS POST Time	<p>يتيح لك إنشاء تأخير إضافي قبل إعادة التمهيد. الخيارات هي:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 0 seconds (0 ثانية) — يتم تمكين هذا الخيار بشكل افتراضي. • 5 seconds (5 ثوان) • 10 seconds (10 ثوان)

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

القابلية للإدارة

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

دعم المحاكاة الافتراضية

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

الاتصال اللاسلكي

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

شاشة الصيانة

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

الخيار	الوصف
Asset Tag	يسمح لك بإنشاء علامة أصل للنظام في حالة عدم تعيين علامة أصل بالفعل. هذا الخيار غير معين افتراضياً.
BIOS Downgrade	يتحكم هذا في إعادة البرنامج الثابت للنظام إلى المراجعات السابقة. خيار "السماح برجوع BIOS إلى إصدار سابق" مُكَّن بشكل افتراضي.
Data Wipe	هذا الحقل يتيح للمستخدمين مسح البيانات بأمان من جميع أجهزة التخزين الداخلي. خيار "مسح عند التمهيد التالي" غير مُكَّن بشكل افتراضي. فيما يلي قائمة بالأجهزة المتأثرة:
	<ul style="list-style-type: none"> محرك أقراص HDD/SSD داخلي من نوع SATA محرك أقراص SSD داخلي من نوع M.2 محرك أقراص SSD داخلي من نوع M.2 PCIe بطاقة الذاكرة eMMC الداخلية
BIOS Recovery	يتيح هذا الحقل لك إجراء استرداد من بعض حالات نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS) التالفة من خلال ملف استرداد على محرك الأقراص الثابتة الرئيسي للمستخدم أو مفتاح USB خارجي.
	<ul style="list-style-type: none"> استرداد نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS) من محرك الأقراص الثابتة - مُكَّن بشكل افتراضي إجراء فحص سلامة دائماً - معطل بشكل افتراضي
First Power On Date	يتيح لك هذا الخيار تعيين تاريخ الملكية.
	<ul style="list-style-type: none"> تعيين تاريخ الملكية - معطل افتراضياً

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/الإخراج الأساسي (BIOS) في نظام التشغيل Windows

يوصى بتحديث BIOS (إعداد النظام) عند استبدال لوحة النظام أو في حالة توفر تحديث.

ملاحظة إذا تم تمكين BitLocker، فيجب تعليقه قبل تحديث نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS) للنظام، ثم إعادة تمكينه بعد اكتمال تحديث BIOS.

1. أعد تشغيل الكمبيوتر.

2. اذهب إلى [Dell.com/support](https://www.dell.com/support).

• أدخل رمز الخدمة أو كود الخدمة السريعة وانقر فوق إرسال.

• انقر فوق اكتشاف منتج واتبع التعليمات الظاهرة على الشاشة.

3. إذا تعذر عليك تحديد موقع رمز الخدمة 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 **Product Support (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 بنفسی.

8. انقر فوق BIOS لعرض إصدارات BIOS.

9. حدد أحدث ملف BIOS وانقر فوق تنزيل.

10. حدد أسلوب التنزيل المفضل في النافذة **Please select your download method below (يرجى تحديد أسلوب التنزيل أدناه)**; ثم انقر فوق **Download File (تنزيل الملف)**.

تظهر نافذة **File Download (تنزيل الملف)**.

11. انقر فوق **Save (حفظ)** لحفظ الملف على الكمبيوتر لديك.

12. انقر فوق **Run (تشغيل)** لتنشيط ضبط BIOS المحدث على الكمبيوتر.

تحديث نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS) مع تمكين ميزة BitLocker

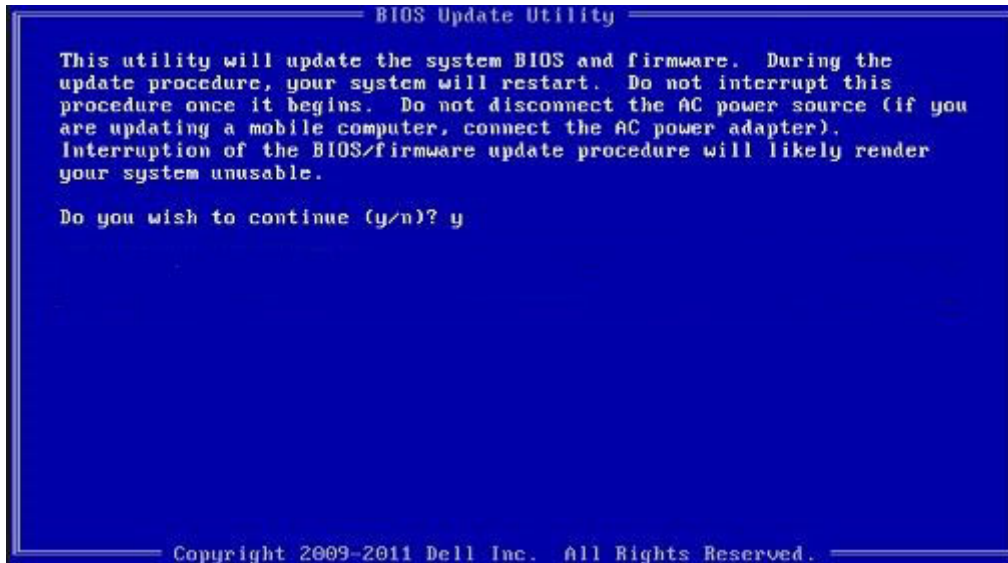
تنبيه إذا كانت ميزة BitLocker غير متوقعة قبل تحديث BIOS، فلن يتم التعرف على مفتاح BitLocker في المرة التالية التي تقوم فيها بإعادة تمهيد النظام. بعد ذلك، ستتم مطالبتك بإدخال مفتاح الاسترداد للمتابعة، وسيطلب منك النظام ذلك عند كل عملية إعادة تشغيل. إذا كان مفتاح الاسترداد غير معروف، فقد ينتج عن ذلك فقدان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

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: <https://www.dell.com/support/article/us/en/19/sln143196>

1. قم بتنزيل ملف .EXE الخاص بتحديث نظام الإدخال/الإخراج الأساسي (BIOS) إلى نظام آخر.
2. انسخ الملف، على سبيل المثال O9010A12.EXE إلى قرص 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 **USB Storage Device (جهاز تخزين USB)** وانقر فوق Return (عودة).
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 والضغط على "رجوع".
8. سيتم تحميل BIOS Update Utility (أداة التحديث المساعدة لنظام الإدخال/الإخراج الأساسي (BIOS))، واتبع التعليمات التي تظهر على الشاشة.



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

كلمة مرور النظام والضبط

جدول 37. كلمة مرور النظام والضبط

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

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.

i **ملاحظة** تم تعطيل ميزة كلمة مرور النظام والإعداد.

تعيين كلمة مرور لإعداد النظام

يمكنك تخصيص **System or Admin Password** (كلمة مرور للنظام أو المسؤول) جديدة فقط عندما تكون الحالة في وضع **Not Set** (غير معينة).

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

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

حذف أو تغيير كلمة مرور إعداد نظام حالية

تأكد من أن **Password Status** (حالة كلمة المرور) غير مقفلة (في إعداد النظام) قبل محاولة حذف أو تغيير النظام الحالي و/أو كلمة مرور الإعداد. لا يمكنك حذف أو تغيير كلمة المرور الحالية للنظام أو الإعداد، إذا كانت **Password Status** (حالة كلمة المرور) مقفلة.

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

1. في شاشة **System BIOS** (نظام الإدخال والإخراج للنظام) أو شاشة **System Setup** (إعداد النظام)، حدد **System Security** (أمان النظام) واضغط على Enter. يتم عرض شاشة **System Security** (أمان النظام).
2. في شاشة **System Security** (أمان النظام)، تأكد من أن **Password Status** (حالة كلمة المرور) **Unlocked** (غير مقفلة).
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.

i **ملاحظة** في حالة قيامك بتغيير كلمة مرور النظام و/أو الإعداد، أعد إدخال كلمة المرور الجديدة عند المطالبة. في حالة قيامك بحذف كلمة مرور النظام و/أو الإعداد، قم بتأكيد الحذف عند المطالبة.

5. اضغط على **ESC** وستظهر رسالة تطالبك بحفظ التغييرات.
6. اضغط على **Y** لحفظ التغييرات والخروج من إعداد النظام. تمهيد الكمبيوتر.

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.