

الطراز OptiPlex 7071 البرجي

دليل الإعداد ومواصفات



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

1 إعداد جهاز الكمبيوتر الخاص بك 5

2 نظرة عامة على الهيكل 10

- 10 منظر أمامي
- 11 منظر خلفي
- 12 مخطط لوحة النظام

3 مواصفات OptiPlex 7071 Tower 13

- 13 مجموعة الشرائح
- 13 المعالجات
- 14 نظام التشغيل
- 14 الذاكرة
- 14 التخزين
- 15 ذاكرة Intel Optane
- 16 المنافذ والموصلات
- 17 قارئ بطاقات الوسائط
- 17 الصوت
- 17 الفيديو
- 18 الاتصالات
- 19 وحدة الإمداد بالتيار
- 19 الأبعاد والوزن
- 20 البطاقات الإضافية
- 20 الأمان
- 20 أمان البيانات
- 21 المواصفات البيئية
- 21 معيار Energy Star ووحدة النظام الأساسي الموثوق به (TPM)
- 21 بيئة جهاز الكمبيوتر

4 إعداد النظام 22

- 22 قائمة التمهيد
- 22 مفاتيح التنقل
- 23 خيارات إعداد النظام
- 23 خيارات عامة
- 23 معلومات النظام
- 25 خيارات شاشة الفيديو
- 25 الأمان
- 26 خيارات التمهيد الآمن
- 27 خيارات ملحقات حماية برامج Intel
- 27 الأداء
- 28 إدارة الطاقة
- 28 سلوك الاختبار الذاتي عند بدء التشغيل (POST)
- 29 القابلية للإدارة
- 29 دعم المحاكاة الافتراضية
- 30 خيارات الاتصال اللاسلكي

30	الصيانة.....
30	سجلات النظام.....
30	التهيئة المتقدمة.....
31	تحديث BIOS في Windows.....
31	تحديث نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS) مع تمكين ميزة BitLocker.....
31	تحديث نظام الإدخال/الإخراج الأساسي (BIOS) للنظام باستخدام محرك فلاش USB.....
32	تحديث نظام الإدخال/الإخراج الأساسي (BIOS) من Dell في بيئتي نظام التشغيل Ubuntu و Linux.....
32	تحديث نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS) من قائمة التمهيد لمرة واحدة عبر زر F12.....
37	كلمة مرور النظام والضبط.....
38	تعيين كلمة مرور لإعداد النظام.....
38	حذف أو تغيير كلمة مرور إعداد نظام حالية.....
39	5 البرامج.....
39	تنزيل برامج تشغيل.....
40	6 الحصول على المساعدة والاتصال بشركة Dell.....

إعداد جهاز الكمبيوتر الخاص بك

1. قم بتوصيل لوحة المفاتيح والماوس.



2. اتصل بشيكتك باستخدام كبل أو اتصل بشبكة لاسلكية.



3. قم بتوصيل الشاشة.



4. قم بتوصيل كابل التيار.



5. اضغط على زر التشغيل.



6. إنهاء إعداد نظام التشغيل.

بالنسبة لنظام التشغيل **Ubuntu**:

اتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة لإتمام عملية الإعداد. لمزيد من المعلومات حول تثبيت نظام التشغيل Ubuntu وتكوينه، راجع مقالات قاعدة المعارف [SLN151748](https://www.dell.com/support/sln/151748) على الموقع www.dell.com/support و [SLN151664](https://www.dell.com/support/sln/151664)

نظام التشغيل **Windows**: اتبع التعليمات 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 أنشئ حسابًا. إذا لم تكن متصلًا بالإنترنت، فقم بإنشاء حساب دون الاتصال.
- في شاشة الدعم والحماية، أدخل تفاصيل الاتصال الخاصة بك.

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

جدول 1. تحديد موقع تطبيقات Dell

التفاصيل

تطبيقات Dell

تسجيل منتج Dell

قم بتسجيل جهاز الكمبيوتر الخاص بك لدى Dell.



المساعدة والدعم من Dell

تمتع بالوصول إلى التعليمات والدعم للكمبيوتر الخاص بك.



SupportAssist

يعمل على التحقق من سلامة الأجهزة والبرامج الموجودة في جهاز الكمبيوتر لديك بشكل مسبق.



ملاحظة يمكنك تجديد أو ترقية الضمان الخاص بك بالنقر فوق تاريخ انتهاء صلاحية الضمان في **SupportAssist**.

تحديثات Dell

يعمل على تحديث جهاز الكمبيوتر لديك بالإصلاحات الحيوية وبرامج التشغيل المهمة للجهاز فور توفرها.

**التسليم الرقمي من Dell**

قم بتنزيل تطبيقات البرامج، بما في ذلك البرامج التي يتم شراؤها لكن ليست مثبتة مسبقًا على الكمبيوتر لديك.

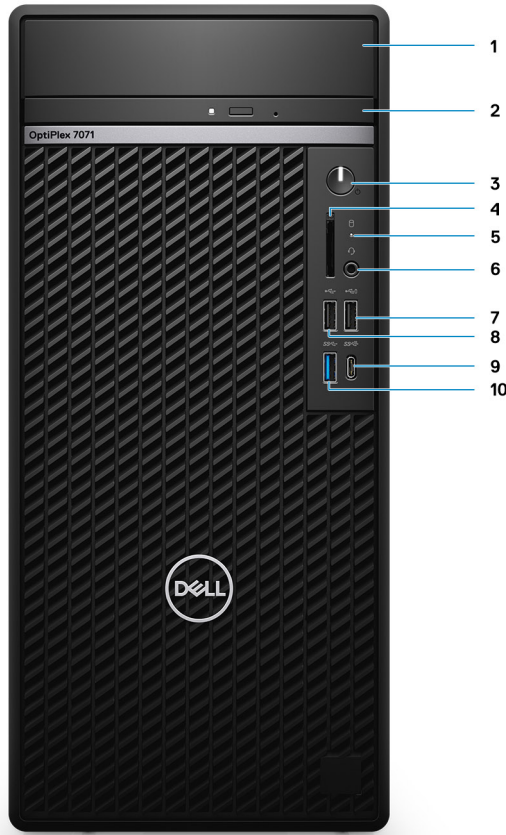


نظرة عامة على الهيكل

الموضوعات:

- منظر أمامي
- منظر خلفي
- مخطط لوحة النظام

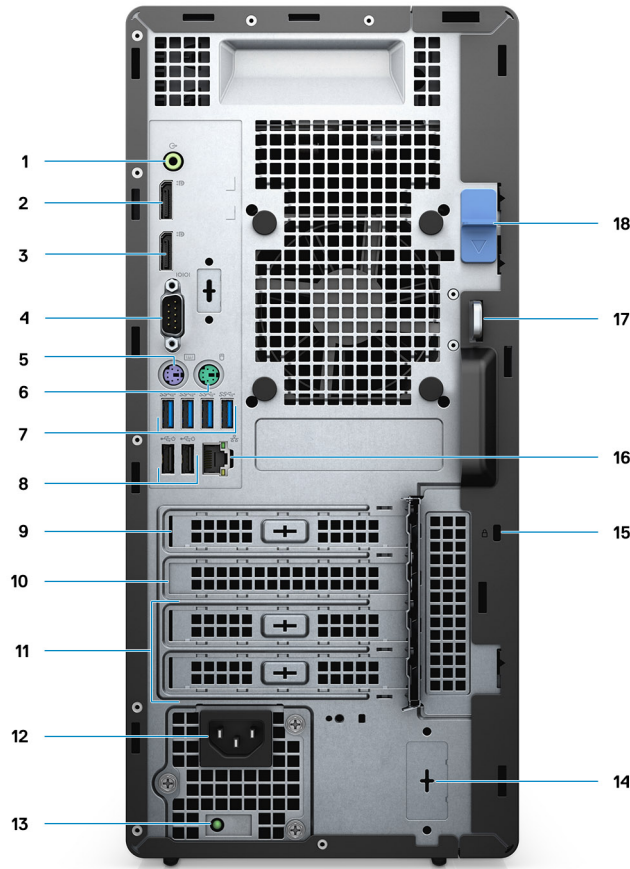
منظر أمامي



شكل 1. منظر أمامي

- | | |
|--|--|
| 1. غطاء دعامة محرك الأقراص الثابتة | 2. محرك الأقراص الضوئية |
| 3. زر التشغيل | 4. قارئ بطاقة SD 4.0 — اختياري |
| 5. مصباح نشاط محرك الأقراص الثابتة | 6. منفذ سماعة الرأس/مقيس الصوت العالمي |
| 7. منفذ USB 2.0 مزود بميزة PowerShare | 8. منفذ USB 2.0 |
| 9. منفذ USB 3.1 من الجيل الثاني من النوع C مزود بميزة PowerShare | 10. منفذ USB 3.1 من الجيل الأول |

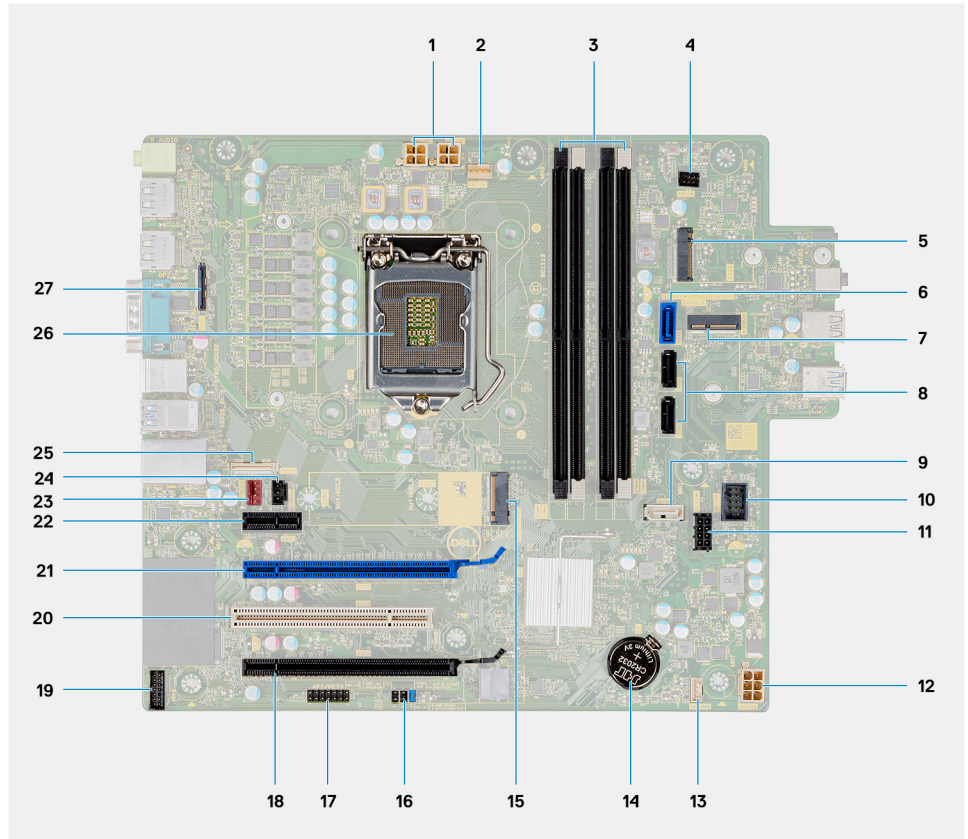
منظر خلفي



شكل 2. منظر خلفي

1. مقبس خرج خط الصوت
2. منفذ DisplayPort إصدار 1.2 (2)
3. الوحدة الاختيارية (HDMI 2.0 أو DP أو VGA أو USB من النوع C يدعم وضع التبديل)
4. المنفذ التسلسلي
5. منفذ PS/2 للوحة المفاتيح
6. منفذ PS/2 للماوس
7. منافذ USB 3.1 من الجيل الأول (عدد 4)
8. منافذ USB 2.0 تدعم التشغيل الذكي (2)
9. فتحة PCI-Express
10. فتحة PCI
11. فتحات (2 PCI-Express)
12. منفذ التيار
13. ضوء تشخيصات الإمداد بالتيار
14. موصلات (2 SMA) — اختيارية
15. قفل Kensington
16. منفذ الشبكة
17. حلقة القفل
18. مزلاج التحرير

مخطط لوحة النظام



1. موصل طاقة وحدة الإمداد بالتيار (PSU)
2. موصل مروحة المعالج
3. موصل وحدة الذاكرة
4. موصل زر التشغيل
5. فتحة بطاقة SD/M.2/سرعة موصل عبر فتحة M.2 PCIe بالثانية
6. موصل محرك الأقراص SATA0 (أزرق)
7. موصل M.2 WLAN
8. موصل محرك الأقراص SATA1/2 (أسود)
9. موصل محرك الأقراص SATA3 (أبيض)
10. موصل USB الداخلي
11. كابل تيار محرك الأقراص SATA
12. موصل تيار ATX
13. موصل كابل مكبر الصوت
14. البطارية الخلية المصغرة
15. موصل PCIe لمحرك أقراص مزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة 2230/ 2280 M.2
16. CMOS_CLR/Password/Service_Mode jumper
17. موصل APS/PETS
18. موصل PCIe x16 (سلكي بسرعة 4x) (الفتحة 4)
19. موصل بطاقة تصحيح أخطاء LPC
20. PCI-32 (الفتحة 3)
21. PCIe x16 (الفتحة 2)
22. PCIe x1 (الفتحة 1)
23. موصل مروحة الهيكل
24. موصل مفتاح أداة اكتشاف التطفل
25. موصل من النوع C
26. مقبس المعالج
27. موصل الفيديو

مواصفات OptiPlex 7071 Tower

مجموعة الشرائح

جدول 2. مجموعة الشرائح

الوصف	القيم
مجموعة الشرائح	Intel Q370
المعالج	9 th Generation Intel Core i3/i5/i7/i9
عرض ناقل DRAM	bit 64
ناقل PCIe	Gen 3.0

المعالجات

ملاحظة المنتجات ذات المعيار العالمي هي مجموعة فرعية من منتجات Dell المعممة التي تتم إدارتها لمعرفة مدى توافر عمليات النقل ومزامنتها على المستوى العالمي. وهي تكفل توافر النظام الأساسي نفسه للشراء على الصعيد العالمي. الأمر الذي يسمح للعملاء بتقليل عدد التهيئات التي تتم إدارتها في جميع أنحاء العالم، وبالتالي تقليل التكاليف. كما أنها تتيح للشركات إمكانية تطبيق معايير تقنية المعلومات العالمية من خلال تثبيت تهيئات محددة للمنتجات على مستوى العالم.

حماية الجهاز (DG) وحماية بيانات الاعتماد (CG) ميزتا أمان متوفرتان فقط في نظام التشغيل Windows 10 Enterprise اليوم. حماية الجهاز عبارة عن مجموعة من ميزات أمان الأجهزة والبرامج المرتبطة بالمؤسسات. عند تهيئتهما معاً، يؤدي ذلك إلى تأمين الجهاز بحيث يمكنه تشغيل التطبيقات الموثوق بها فقط. إذا لم يكن تطبيقاً موثقاً به، فيتعذر تشغيله. تستخدم "حماية بيانات الاعتماد" الأمان المستند إلى المحاكاة الافتراضية لعزل البيانات السرية (بيانات الاعتماد) بحيث يمكن فقط لبرامج النظام الحاصلة على الامتيازات الوصول إليها. قد يؤدي الوصول غير المصرح به إلى هذه البيانات السرية إلى هجمات سرقة بيانات الاعتماد. تمنع "حماية بيانات الاعتماد" هذه الهجمات عن طريق حماية تذاكر منح تجزئات كلمة مرور NTLM والبروتوكول الخاص بها.

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

جدول 3. المعالجات

المعالجات	القدرة الكهربائية بالوات	عدد المراكز	عدد خيوط المعالجة	السرعة	ذاكرة كاش	بطاقات الرسومات المدمجة
Intel Core i3-9100 من الجيل التاسع	65 وات	4	4	3.60 جيجاهرتز إلى 4.20 جيجاهرتز	6 جيجابايت	Intel UHD Graphics 630
Intel Core i3-9300 من الجيل التاسع	65 وات	4	4	3.70 جيجاهرتز إلى 4.30 جيجاهرتز	8 ميجابايت	Intel UHD Graphics 630
Intel Core i5-9400 من الجيل التاسع	65 وات	6	6	2.90 جيجاهرتز إلى 4.10 جيجاهرتز	9 ميجابايت	Intel UHD Graphics 630
Intel Core i5-9500 من الجيل التاسع	65 وات	6	6	3.00 جيجاهرتز إلى 4.40 جيجاهرتز	9 ميجابايت	Intel UHD Graphics 630
Intel Core i5-9600 من الجيل التاسع	65 وات	6	6	3.10 جيجاهرتز إلى 4.60 جيجاهرتز	9 ميجابايت	Intel UHD Graphics 630
Intel Core i7-9700 من الجيل التاسع	65 وات	8	8	3.00 جيجاهرتز إلى 4.70 جيجاهرتز	12 ميجابايت	Intel UHD Graphics 630
Intel Core i7-9700K من الجيل التاسع	95 وات	8	8	3.60 جيجاهرتز إلى 4.90 جيجاهرتز	12 ميجابايت	Intel UHD Graphics 630
Intel Core i9-9900 من الجيل التاسع	65 وات	8	16	3.10 جيجاهرتز إلى 5.00 جيجاهرتز	16 ميجابايت	Intel UHD Graphics 630

المعالجات	القدرة الكهربائية بالوات	عدد المراكز	عدد خيوط المعالجة	السرعة	ذاكرة كاش	بطاقات الرسومات المدمجة
Intel Core i9-9900K من الجيل التاسع	95 وات	8	16	3.60 جيجاهرتز إلى 5.00 جيجاهرتز	16 ميجابايت	Intel UHD Graphics 630

نظام التشغيل

- Windows 10 Home (64-bit)
- Windows 10 Professional (64-bit)
- Windows 10 Enterprise Ready
- Ubuntu 18.04 LTS 64-bit
- (NeoKylin (64-bit

نظام تشغيل Windows 10 N-2 يدعم نظام أساسي تجاري وقابلية لدعم نظام التشغيل لمدة 5 سنوات:

سنتكون كل الأنظمة الأساسية التي تم طرحها عام 2019 والتجارية اللاحقة (Latitude، وOptiPlex، وPrecision من Dell) مؤهلة بأحدث إصدار من نظام التشغيل Windows 10 (N) المثبت في المصنع والذي يتم تسويقه بشكل نصف سنوي ومزودة به، كما أنها مؤهلة للإصدارين السابقين (N-1، وN-2) (لكن ليست مزودة بهما). سيكون الطراز OptiPlex 7070 المزود بهذا النظام الأساسي جاهزاً للبدء باستخدام نظام التشغيل Windows 10 إصدار v19H1 عند وقت التشغيل، وسيحدد هذا الإصدار إصدارات N 2 المؤهلة مبدئياً لهذا النظام الأساسي.

فيما يخص الإصدارات المستقبلية من Windows 10، سوف تستمر Dell في اختبار النظام الأساسي التجاري باستخدام إصدارات Windows 10 القادمة أثناء إنتاج الجهاز ولمدة خمس سنوات بعد الإنتاج، بما في ذلك كل من إصدارات الخريف والربيع من Microsoft.

للحصول على معلومات إضافية حول قابلية دعم نظام التشغيل Windows 10 إصدار N-2 ولمدة 5 سنوات، راجع نظام التشغيل Windows كخدمة من (Dell WaaS)، على موقع [.dell.com/support](https://www.dell.com/support)

الذاكرة

ملاحظة يجب تركيب وحدات الذاكرة على شكل زوجين وفقاً لحجم الذاكرة المتطابقة والسرعة والتقنية. إذا لم يتم تركيب وحدات الذاكرة في أزواج متطابقة، فسوف يستمر تشغيل الكمبيوتر، ولكن بانخفاض طفيف في مستوى الأداء. يتوفر نطاق الذاكرة الكامل لأنظمة التشغيل إصدار 64 بت.

جدول 4. مواصفات الذاكرة

الوصف	القيم
الفتحات	UDIMM slots 4
النوع	Dual-channel DDR4
السرعة	MHz 2666
الحد الأقصى لسعة الذاكرة	GB 128
الحد الأدنى لسعة الذاكرة	GB 4
حجم الذاكرة لكل فتحة	GB, 8 GB, 16 GB, 32 GB 4
التهيئات المدعومة	<ul style="list-style-type: none"> • (GB (1 x 4 GB 4 • (GB (2 x 4 GB, 1 x 8 GB 8 • (GB (2 x 8 GB, 1 x 16 GB 16 • (GB (1 x 32 GB, 4 x 8 GB, 2 x 16 GB 32 • (GB (2 x 32 GB, 4 x 16 GB 64 • (GB (4 x 32 GB 128

التخزين

Your computer supports one of the following configurations:

- One 2.5-inch hard drive
- Two 2.5-inch hard drives
- One 3.5-inch hard drive

- Two 3.5-inch hard drives
- One 2.5-inch hard drive and one 3.5-inch hard drive
- (One M.2 2230/2280 solid-state drive (class 35, 40
- One M.2 2230/2280 solid-state drive (class 35, 40) and one 3.5-inch hard drive
- One M.2 2230/2280 solid-state drive (class 35, 40) and one 2.5-inch hard drive/solid-state drive
- One M.2 2230/2280 solid-state drive (class 35, 40) and dual 2.5-inch hard drives
- One M.2 2230/2280 solid-state drive and one M.2 2230 solid-state drive through media card reader
- One 2.5-inch hard drive and one M.2 16 GB Intel Optane memory
- Dual 2.5-inch hard drives and one M.2 16 GB Intel Optane memory
- One 3.5-inch hard drive and one M.2 16 GB Intel Optane memory
- One 3.5-inch/2.5-inch hard drive and one M.2 16 GB Intel Optane memory

The primary hard drive of your computer varies with the storage configuration. For computers

- with a M.2 solid-state drive, the M.2 solid-state drive is the primary drive
- without a M.2 drive, either the 3.5-inch hard drive or one of the 2.5-inch hard drives is the primary drive

ملاحظة فيما يخص تهيئة محرك الأقراص الثابتة بمقاس 2.5 بوصة وذاكرة Intel Optane، يجب فصل محرك الأقراص الثابتة الثاني عن وحدة التحكم لدعم ذاكرة Intel Optane في نظام التشغيل Windows.

جدول 5. مواصفات وحدة التخزين

نوع التخزين	نوع الواجهة	السعة
inch, 7200 rpm, SATA hard drive-2.5	SATA, up to 6 Gbps	Up to 1 TB
inch, 7200 rpm, FIPS Self-Encrypting Opal 2.0 hard-2.5 drive	SATA, up to 6 Gbps	Up to 500 GB
inch, 5400 rpm, hard drive-2.5	SATA, up to 6 Gbps	Up to 2 TB
inch, 5400 rpm, SATA hard drive-3.5	SATA, up to 6 Gbps	Up to 4 TB
inch, 7200 rpm, SATA hard drive-3.5	SATA, up to 6 Gbps	Up to 2 TB
M.2 2230, PCIe NVMe, Class 35 solid-state drive	PCIe NVMe Gen3 x4	Up to 512 GB
M.2 2280, PCIe NVMe, Class 40 solid-state drive	PCIe NVMe Gen3 x4	Up to 2 TB
M.2 2280, PCIe NVMe, Class 40 Self-Encrypting Opal 2.0 solid-state drive	PCIe NVMe Gen3 x4	Up to 1 TB

ذاكرة Intel Optane

تعمل تقنية Optane من Intel كمسرع لوحدة التخزين فقط. لا تحل محل الذاكرة (RAM) التي تم تركيبها في جهاز الكمبيوتر ولا تضيف إليها.

ملاحظة الذاكرة بتقنية Optane من Intel مدعومة على أجهزة الكمبيوتر التي تفي بالمتطلبات التالية:

- معالج Intel Core i3/i5/i7 من الجيل السابع أو الأعلى
- نظام التشغيل Windows 10 إصدار 64 بت أو الأعلى (تحديث بمناسبة الذكرى السنوية)
- أحدث إصدار من برنامج تشغيل تقنية التخزين السريع من Intel
- تهيئته وضع التمهيد عبر UEFI

جدول 6. ذاكرة Intel Optane

الوصف	القيم
النوع	Storage
الواجهة	PCIe 3.0x4
الموصل	M.2 2230/2280

الوصف	القيم
التهيئات المدعومة	GB 16
السعة	Up to 32 GB

المنافذ والموصلات

جدول 7. المنافذ والموصلات الخارجية

الوصف	القيم
خارجية:	
الشبكة	(RJ-45 port 10/100/1000 Mbps (rear 1
USB	(USB 2.0 port with PowerShare (front 1 . (USB 2.0 port (front 1 . (USB 2.0 ports with Smart Power On (rear 2 . (USB 3.1 Gen 2 Type-C port with PowerShare (front 1 . (USB 3.1 Gen 1 port (front 1 . (USB 3.1 Gen 1 ports (rear 4 .
الصوت	(Universal audio jack (front 1 . (Line-out audio jack (rear 1 .
الفيديو	DisplayPort v1.2 2 . Optional 3 rd video port—HDMI 2.0, DP, VGA, or USB Type-C 1 . (Alt mode
قارئ بطاقة الوسائط	SD 4.0 card—optional 1
منفذ التركيب	Not supported
منفذ مهائلي التيار	AC-in
تسلسلي	1 منفذ
PS/2	2 من المنافذ
الأمان	Kensington slot 1 . Padlock loop 1 .
الهوائي	2 من موصلات SMA - اختياريان

جدول 8. المنافذ والموصلات الداخلية

الوصف	القيم
داخلية:	
التوسيع	1 فتحة PCIe x16 كاملة الارتفاع من الجيل الثالث . 1 فتحة PCIe x16 كاملة الارتفاع (سلكية بسرعة x4) . 1 فتحة PCI-32 كاملة الارتفاع . 1 فتحة PCIe x1 كاملة الارتفاع .
SATA فتحات	4 فتحات SATA لمحرك أقراص ثابتة/مزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة مقاس 3.5 بوصة، ومحرك أقراص ضوئية (ODD) رفيع
M.2	M.2 2230 slot for WiFi 1 . M.2 2230/2280 slot for solid-state drive or Intel Optane 1 . Memory M.2 2230 slot for solid-state drive through media card reader 1 .

ملاحظة لمعرفة المزيد حول ميزات الأنواع المختلفة لبطاقات M.2، راجع مقالة قاعدة المعارف SLN301626.

قارئ بطاقات الوسائط

ملاحظة يتوفر قارئ بطاقات الوسائط حصرياً بشكل تبادلي مع تهيئة M.2 الثنائية.

جدول 9. مواصفات قارئ بطاقات الوسائط

الوصف	القيم
النوع	SD 4.0 card 1
البطاقات المدعومة	<ul style="list-style-type: none"> • (Secure Digital (SD • (Secure Digital High Capacity (SDHC • (Secure Digital Extended Capacity (SDXC • (MultiMedia Card (MMC • +MMC

الصوت

جدول 10. مواصفات الصوت

الوصف	القيم
وحدة التحكم	Realtek ALC3246
تحويل الاستيريو	Supported
الوصلة الداخلية	High Definition Audio interface
الوصلة الخارجية	Universal audio jack
مكبرات الصوت	1
مضخم مكبر صوت داخلي	Not supported
عناصر التحكم الخارجية في مستوى الصوت	Keyboard shortcut controls
خرج مكبر الصوت	
المتوسط	W 2
الذروة	W 2.5
خرج مضخم الصوت	Not supported
الميكروفون	Not supported

الفيديو

جدول 11. مواصفات بطاقات الرسومات المنفصلة

رسومات منفصلة	وحدة التحكم	دعم الشاشة الخارجية	حجم الذاكرة	نوع الذاكرة
AMD Radeon RX 550		DP 1.4/2 x mDP	GB 4	GDDR5

رسومات منفصلة

نوع الذاكرة	حجم الذاكرة	دعم الشاشة الخارجية	وحدة التحكم
GDDR6	GB 8	x DP1.4/1 x HDMI 2.0b 3	NVIDIA GeForce RTX 2080
GDDR5	GB 6	HDMI 2.0b/DVI-D/DP 1.4a	NVIDIA GeForce GTX 1660

جدول 12. مواصفات بطاقات الرسومات المدمجة

بطاقات الرسومات المدمجة			
المعالج	حجم الذاكرة	دعم الشاشة الخارجية	وحدة التحكم
9 th Generation Intel Core i3/i5/i7/i9	Shared system memory	x DP 1.2 2	Intel UHD Graphics 630

الاتصالات

شبكة إيثرنت

جدول 13. مواصفات شبكة إيثرنت

الوصف	القيم
رقم الموديل	Intel i219LM
معدل نقل البيانات	Mbps 10/100/1000

الوحدة اللاسلكية

جدول 14. مواصفات الوحدة اللاسلكية

الوصف		القيم
رقم الموديل	Qualcomm QCA9377	Intel AX200
معدل نقل البيانات	Up to 433 Mbps	Up to 2400 Mbps
نطاقات التردد المدعومة	GHz, 5 GHz 2.4	GHz, 5 GHz 2.4
معايير الاتصال اللاسلكي	<ul style="list-style-type: none"> WiFi 802.11a/b/g (Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n (Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac (Wi-Fi 6 (WiFi 802.11ax 	<ul style="list-style-type: none"> WiFi 802.11a/b/g (Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n (Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac (Wi-Fi 6 (WiFi 802.11ax
التشفير	<ul style="list-style-type: none"> bit/128-bit WEP-64 AES-CCMP TKIP 	<ul style="list-style-type: none"> bit/128-bit WEP-64 AES-CCMP TKIP
Bluetooth	Bluetooth 4.2	Bluetooth 5

وحدة الإمداد بالتيار

جدول 15. مواصفات وحدة الإمداد بالتيار

الوصف	القيم
النوع	D9 بقدره 260 وات حاصلة على تصنيف برونزي وفقاً لمعايير وكالة حماية البيئة (EPA)
القطر (الموصل)	غير معتمد
جهد الإدخال	90 فولت تيار متردد إلى 264 فولت تيار متردد
تردد الإدخال	47 هرتز إلى 63 هرتز
تيار الإدخال (الحد الأقصى)	4.20 أمبير
تيار الإخراج (مستمر)	12 فولت أمبير / 16.50 أمبير 12 فولت ترددي / 16 أمبير 12 فولت تردد جانبي / 2.50 أمبير وضع الاستعداد: 12 فولت أمبير / 0.5 أمبير 12 فولت ترددي / 2.5 أمبير
جهد الإخراج المقدر	12 فولت أمبير 12 فولت ترددي
نطاق درجة الحرارة: عند التشغيل	من 5 درجات مئوية إلى 45 درجة مئوية (من 41 درجة فهرنهايت إلى 113 درجة فهرنهايت)
التخزين	من 40 درجة مئوية إلى 70 درجة مئوية (من 40 درجة فهرنهايت إلى 158 درجة فهرنهايت)

الأبعاد والوزن

جدول 16. الأبعاد والوزن

الوصف	القيم
الارتفاع:	(.mm (14.45 in 367
الناحية الأمامية	(.mm (14.45 in 367
الخلف	(.mm (6.65 in 169
العرض	(.mm (11.84 in 300.80
العمق	(kg (20.08 lb 9.11
الوزن (الحد الأقصى)	

① ملاحظة: يختلف وزن جهاز الكمبيوتر لديك حسب المواصفات المطلوبة والتنوع في عملية التصنيع.

البطاقات الإضافية

جدول 17. البطاقات الإضافية

البطاقات الإضافية

منفذ فيديو VGA إضافي للتصميم البرجي
منفذ فيديو HDMI 2.0 إضافي للتصميم البرجي
بطاقة PCIe عبر منفذ USB 3.1 من النوع C من الجيل الثاني
منفذ USB 3.1 من الجيل الثاني من النوع C يدعم وضع التبديل للتصميم البرجي
بطاقة PCIe عبر منفذ USB 3.1 من الجيل الثاني
منفذ DisplayPort إضافي للتصميم البرجي
بطاقة PCIe عبر المنفذ التسلسلي والمتوازي
بطاقة Intel Gigabit NIC PCIe
مهايئ بطاقة NIC لشبكة إيثرنت بسرعة 2.5 جيجابت/من نوع Aquantia AQtion AQN-108 5
فتحة بطاقة PCIe كاملة الارتفاع تعمل عبر المنفذ التسلسلي

الأمان

جدول 18. الأمان

الطراز OptiPlex 7071 البرجي

خيارات الأمان

مُعتمد	قفل Kensington
مُعتمد	قفل
اختياري	غطاء منفذ قابل للقفل
اختياري عبر جهاز إدخال الأمان	دعم ميزة Hello بنظام التشغيل Windows
قياسي	مفتاح أداة اكتشاف التطفل بالهيكل
اختياري	لوحة مفاتيح ببطاقة ذكية من Dell

أمان البيانات

جدول 19. أمان البيانات

القيم

خيارات أمان البيانات

مُعتمد	حماية البيانات من Dell - مجموعة أمان نقطة النهاية ومجموعة أمان نقطة النهاية للمؤسسات
مُعتمد	حماية البيانات من Dell — تشفير بواسطة البرامج
غير مُعتمد	حماية البيانات من Dell — تشفير عبر وسائط خارجية
مُعتمد	حماية الجهاز وبيانات الاعتماد في نظام التشغيل Windows 10 (وحدة احتفاظ بالمخزون للمؤسسات)
مُعتمد	ميزة BitLocker بنظام التشغيل Microsoft Windows
مُعتمد	مسح بيانات محرك الأقراص الثابتة المحلي عبر BIOS (مسح آمن)
مُعتمد	محرك أقراص ثابتة Opal 2.0 ذاتي التشفير بمعياري FIPS

المواصفات البيئية

جدول 20. المواصفات البيئية

المواصفات	الميزات
الطراز OptiPlex 7071 البرجي	
نعم	مواد تغليف قابلة لإعادة التدوير
لا	هيكل خالٍ من مثبطات اللهب المعالجة بالبروم (BFR)/مركبات البولي فينيل كلوريد (PVC)
نعم	دعم التعبئة بالاتجاه الرأسي
نعم (DAO فقط)	عبوة متعددة الأجزاء
قياسي	مصدر إمداد بالتيار موفر في استهلاك الطاقة
نعم	متوافق مع معيار ENV0424

ملاحظة - تحتوي مواد التغليف ذات الألياف المصنوعة من مادة الخشب على مكونات معاد تدويرها بنسبة 35% كحد أدنى بوزن إجمالي مركب من ألياف خشبية. لا توضع في الاعتبار مواد التغليف التي تحتوي على ألياف خشبية وليس لها جدوى. المعايير المطلوبة المتوقعة السارية وفقاً لمراجعة أداة التقييم البيئي للمنتجات الإلكترونية (EPEAT) في النصف الأول من عام 2018.

معييار Energy Star ووحدة النظام الأساسي الموثوق به (TPM)

جدول 21. معيار Energy Star ووحدة TPM

المواصفات	الميزات
معييار Energy Star	متوافق مع
الوحدة النمطية للنظام الأساسي الموثوق به للأجهزة (تمكين الوحدة النمطية للنظام الأساسي الموثوق به (TPM) المنفصلة)	TPM

بيئة جهاز الكمبيوتر

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

جدول 22. بيئة جهاز الكمبيوتر

الوصف	عند التشغيل	التخزين
معدل درجة الحرارة	(10°C to 35°C (50°F to 95°F)	(40°C to 65°C (-40°F to 149°F-
الرطوبة النسبية (الحد الأقصى)	(to 80% (non-condensing 20%	(to 95% (non-condensing 5%
الاهتزاز (الحد الأقصى)*	GRMS 0.26	GRMS 1.37
الصددمات (الحد الأقصى)	†G 40	†G 105
الارتفاع (الحد الأقصى)	(m to 3048 m (32 ft to 10000 ft 0	(m to 10668 m (32 ft to 35000 ft 0

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

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

إعداد النظام

يتيح لك إعداد النظام إمكانية إدارة أجهزة الكمبيوتر المكتبي 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:

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

قائمة التمهيد

لبدء قائمة تمهيد لمرة واحدة باستخدام قائمة بأجهزة التمهيد الصالحة للنظام، اضغط على <F12> عند عرض شعار Dell. التشخيصات وخيارات إعداد BIOS مضمنة أيضًا 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. باستخدام قائمة التمهيد، لا تعتمد إلى تغيير ترتيب التمهيد الذي تم تخزينه في نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS).

الخيارات هي:

- تمهيد الأجهزة الخارجية القديمة
- بطاقة واجهة الشبكة المدمجة
- تمهيد UEFI:
- UEFI: محرك أقراص TOSHIBA MQ01ACF050
- خيارات أخرى:
- إعداد BIOS
- تهيئة الجهاز
- تحديث BIOS Flash
- التشخيصات
- (Intel (R) Management Engine BIOS Extension (MEBx)
- 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.

خيارات إعداد النظام

① ملاحظة بناءً على جهاز الكمبيوتر والأجهزة التي تم تركيبها فيه، قد تظهر العناصر المدرجة في هذا القسم أو قد لا تظهر.

خيارات عامة

جدول 23. عام

الخيار	الوصف
معلومات النظام	<p>تعرض المعلومات التالية:</p> <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 المركبة، والذاكرة المتاحة، وسرعة الذاكرة، ووضع قنوات الذاكرة، وتقنية الذاكرة، وحجم وحدة الذاكرة 1 DIMM، وحجم وحدة الذاكرة 2 DIMM، وحجم وحدة الذاكرة 3 DIMM، وحجم وحدة الذاكرة 4 DIMM. معلومات PCI: تعرض الفتحة 1 والفتحة 2 والفتحة 3 والفتحة 4 و Slot5_M.2 و Slot6_M.2 و Slot7_M.2. معلومات المعالج: تعرض نوع المعالج، وعدد المراكز، ومعرف المعالج، وسرعة الساعة الحالية، والحد الأدنى لسرعة الساعة، والحد الأقصى لسرعة الساعة، وذاكرة التخزين المؤقت من المستوى الثاني للمعالج، وذاكرة التخزين المؤقت من المستوى الثالث للمعالج، وتمكين HT، والتقنية ذات 64 بت. Device Information: تعرض SATA-0، و SATA 4، و M.2 PCIe SSD-0، وعنوان MAC لـ LOM، ووحدة التحكم في الفيديو، ووحدة التحكم في الصوت، وجهاز Wi-Fi، وجهاز Bluetooth.
تسلسل التمهيد	<p>يتيح لك إمكانية تحديد الترتيب الذي يحاول الكمبيوتر من خلاله العثور على نظام تشغيل من الأجهزة المحددة في هذه القائمة.</p> <p>تسلسل التمهيد: بشكل افتراضي، خيار UEFI: TOSHIBA MQ01ACF050 ممكن.</p> <p>خيار قائمة التمهيد:</p> <ul style="list-style-type: none"> الأجهزة الخارجية القديمة UEFI — خيار UEFI ممكن بشكل افتراضي.
خيارات التمهيد المتقدمة	<p>يتيح لك إمكانية تحديد الخيار "تمكين وحدات ذاكرة القراءة فقط (ROM) الاختيارية القديمة"، عند التواجد في وضع تشغيل UEFI.</p> <ul style="list-style-type: none"> تمكين وحدات الذاكرة للقراءة فقط (ROM) الاختيارية القديمة — خيار تمكين وحدات الذاكرة للقراءة فقط ممكن بشكل افتراضي. Enable Attempt Legacy Boot
أمان مسار التمهيد عبر UEFI	<p>يتحكم هذا الخيار في قيام النظام بمطالبة المستخدم بإدخال كلمة مرور المسؤول عند تمهيد مسار تمهيد UEFI من قائمة تمهيد F12 أم لا.</p> <ul style="list-style-type: none"> دائمًا، باستثناء محرك الأقراص الثابتة الداخلي — خيار دائمًا، باستثناء محرك الأقراص الثابتة الداخلي ممكن بشكل افتراضي. دائمًا، باستثناء محرك الأقراص الثابتة الداخلي و PXE دائمًا أبدًا
التاريخ/الوقت	<p>يتيح لك إمكانية ضبط إعدادات التاريخ والوقت. ينتقل إلى تاريخ النظام، ويسري تأثير الوقت على الفور.</p>

معلومات النظام

جدول 24. تهيئة النظام

الخيار	الوصف
Integrated NIC	<p>يتيح لك التحكم في وحدة التحكم في الشبكة المحلية (LAN) المدمجة. خيار تمكين مجموعة الشبكة عبر UEFI غير محدد بشكل افتراضي. الخيارات هي:</p> <ul style="list-style-type: none"> معطل ممكّن ممكّن مع PXE: خيار ممكّن مع PXE ممكن بشكل افتراضي. <p>① ملاحظة بناءً على الكمبيوتر ومكوناته المادية التي تم تركيبها، قد يتم عرض العناصر المدرجة في هذا القسم أو قد لا يتم عرضها.</p>

الخيار	الوصف
منفذ تسلسلي	يحدد هذا الخيار الكيفية التي يعمل بها المنفذ التسلسلي المدمج. الخيارات هي: <ul style="list-style-type: none"> . معطل . COM1: خيار COM1 ممكّن بشكل افتراضي. . COM2 . COM3 . COM4
تشغيل محرك أقراص SATA	يتيح لك هذا الخيار إمكانية تهيئة وضع تشغيل وحدة تحكم محرك الأقراص الثابتة SATA المدمجة. الخيارات هي: <ul style="list-style-type: none"> . معطل — تكون وحدات تحكم SATA مخفية . AHCI — تتم تهيئة SATA لوضع AHCI . تشغيل وضع RAID — تتم تهيئة SATA لدعم وضع RAID. يتم تمكين هذا الخيار افتراضيًا.
محركات الأقراص	يتيح لك تمكين أو تعطيل محركات أقراص عديدة مدمجة. <ul style="list-style-type: none"> . SATA-0 . SATA-1 . SATA-2 . SATA-3 . SATA-4 . M.2 PCIe SSD-0 . M.2 PCIe SSD-1
Smart Reporting	يتحكم هذا الحقل في إعداد تقرير الأخطاء بمحرك الأقراص الثابتة لمحركات الأقراص المدمجة أثناء بدء تشغيل النظام. خيار تمكين التقارير الذكية معطل بشكل افتراضي.
تهيئة منفذ USB	يسمح لك بتمكين أو تعطيل وحدة تحكم USB المدمجة. الخيارات هي: <ul style="list-style-type: none"> . تمكين دعم تمهيد USB — يتم تمكينه افتراضي . تمكين منافذ USB الأمامية — ممكّن بشكل افتراضي . تمكين منافذ USB الخلفية — ممكّن بشكل افتراضي
Front USB Configuration	تتيح لك تمكين أو تعطيل منافذ USB الأمامية. الخيارات هي: <ul style="list-style-type: none"> . المنفذ الأمامي 1 (الجزء السفلي الأيمن) * — ممكّن بشكل افتراضي . المنفذ الأمامي 1 مع ميزة PowerShare (الجزء العلوي الأيمن) — ممكّن بشكل افتراضي . المنفذ الأمامي 2 (الجزء السفلي الأيسر) * — ممكّن بشكل افتراضي . المنفذ الأمامي 2 (الجزء السفلي الأيسر) * — ممكّن بشكل افتراضي
Rear USB Configuration	تتيح لك تمكين أو تعطيل منافذ USB الخلفية. يتم تمكين جميع المنافذ بشكل افتراضي.
USB PowerShare	يتيح لك هذا الخيار إمكانية شحن الأجهزة الخارجية، مثل الهواتف المحمولة ومشغل الموسيقى. خيار تمكين ميزة PowerShare في منفذ USB معطل بشكل افتراضي.
الصوت	يسمح لك هذا الخيار بتمكين أو تعطيل وحدة التحكم المدمجة. خيار تمكين الصوت ممكّن بشكل افتراضي. <ul style="list-style-type: none"> . تمكين الميكروفون — تمكين بشكل افتراضي . تمكين مكبر الصوت الداخلي — تمكين بشكل افتراضي
صيانة مرشح الأتربة	يسمح لك بتمكين أو تعطيل رسائل BIOS لصيانة مرشح الأتربة الاختياري الذي تم تركيبه في الكمبيوتر لديك. ينشئ BIOS رسالة تذكير قبل التمهيد لتنظيف مرشح الأتربة أو استبداله استنادًا إلى الفاصل الزمني المعين. <ul style="list-style-type: none"> . معطل — الإعداد الافتراضي هو تمكين . 15 يومًا . 30 يومًا . 60 يومًا . 90 يومًا

الخيار	الوصف
	<ul style="list-style-type: none"> • 120 يومًا • 150 يومًا • 180 يومًا
أجهزة متنوعة	<p>تتيح لك تمكين أو تعطيل الأجهزة العديدة الموجودة على اللوحة. الخيارات هي:</p> <ul style="list-style-type: none"> • تمكين فتحة PCI — ممكّن بشكل افتراضي • تمكين البطاقة الرقمية الأمانة (SD) — ممكّن بشكل افتراضي • البطارية الرقمية الأمانة (SD) • وضع القراءة فقط للبطاقة الرقمية الأمانة (SD)

خيارات شاشة الفيديو

جدول 25. الفيديو

الخيار	الوصف
Primary Display	<p>يسمح لك بتحديد العرض الأساسي عند توفر العديد من وحدات التحكم في النظام.</p> <ul style="list-style-type: none"> • تلقائي (الإعداد الافتراضي) • بطاقات الرسومات Intel HD <p>ملاحظة إذا لم يتم تحديد الوضع Auto، سيكون جهاز الرسومات على اللوحة موجودًا وممكنًا.</p>

الأمان

جدول 26. الأمان

الخيار	الوصف
كلمة مرور المسؤول	تتيح لك ضبط كلمة مرور المسؤول وتغييرها وحذفها.
كلمة مرور النظام	تتيح لك ضبط كلمة مرور النظام وتغييرها وحذفها.
Internal HDD-0 Password	يتيح لك تعيين كلمة مرور محرك الأقراص الثابتة الداخلي للكمبيوتر وتغييرها وحذفها.
كلمة مرور قوية	يتيح لك هذا الخيار تمكين أو تعطيل كلمة المرور القوية للنظام. يتم تعطيل هذا الخيار افتراضيًا.
تهيئة كلمة المرور	يتيح لك التحكم في الحد الأدنى والأقصى لعدد الحروف المسموح بتمكينها لكلمة مرور المسؤول وكلمة مرور النظام. يتراوح نطاق الأحرف من 4 إلى 32.
تجاوز كلمة المرور	<p>يتيح لك هذا الخيار تجاوز كلمة مرور النظام (التمهيد) وأوامر كلمة مرور محرك الأقراص الداخلي أثناء إعادة تشغيل النظام.</p> <ul style="list-style-type: none"> • معطل — المطالبة دائمًا بإدخال كلمة مرور النظام ومحرك الأقراص الثابتة الداخلي عند تعيينها. يتم تمكين هذا الخيار افتراضيًا. • تجاوز إعادة التمهيد — يطالب بتجاوز كلمة المرور عند إعادة التشغيل (عمليات التمهيد السريعة). <p>ملاحظة يطلب النظام دائمًا كلمتي المرور للنظام ومحرك الأقراص الثابتة الداخلي عند تشغيله من حالة إيقاف التشغيل (التمهيد من حالة الإيقاف). كما يطلب دائمًا كلمات المرور الموجودة على أية محركات أقراص ثابتة يتم تركيبها من خلال فتحات إضافة نمطية قد تكون موجودة.</p>
تغيير كلمة المرور	<p>يتيح لك هذا الخيار إمكانية تحديد السماح بإجراء تغييرات في النظام وكلمات مرور محرك الأقراص الثابتة عند تعيين كلمة مرور المسؤول.</p> <p>السماح بإجراء تغييرات باستخدام كلمات مرور أخرى غير المسؤول - يتم تمكين هذا الخيار افتراضيًا.</p>
تحديثات البرامج الثابتة لكبسولة UEFI	<p>يتحكم هذا الخيار فيما إذا كان هذا النظام يسمح بتحديثات نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS) عبر حزم تحديث كبسولة UEFI أم لا. يتم تمكين هذا الخيار افتراضيًا. يؤدي تعطيل هذا الخيار إلى حظر تحديثات BIOS من خدمات مثل Microsoft Windows Update و Linux Vendor Firmware Service (LVFS).</p>
أمان TPM 2.0	<p>يتيح لك هذا الخيار التحكم فيما إذا كانت Trusted Platform Module (TPM) ظاهرة لنظام التشغيل. ظاهرة لنظام التشغيل.</p> <ul style="list-style-type: none"> • تشغيل الوحدة النمطية للنظام الأساسي الموثوق به (TPM) — ممكّن بشكل افتراضي • مسح

الخيار	الوصف
	<ul style="list-style-type: none"> • PPI Bypass لأوامر التعطيل • PPI Bypass لأوامر التعطيل • PPI Bypass لأوامر المسح • تمكين التصديق — ممكّن بشكل افتراضي • تمكين وحدة التخزين الرئيسية — ممكّن بشكل افتراضي • SHA-256 — ممكّن بشكل افتراضي <p>الخيارات هي:</p> <ul style="list-style-type: none"> • معطل • ممكّن — ممكّن بشكل افتراضي
تطبيق Absolute Persistence Module الخاصة بخدمة Absolute Persistence Module الاختيارية أو إبطالها بشكل نهائي من برنامج Absolute Persistence Module.	<ul style="list-style-type: none"> • ممكّن — ممكّن بشكل افتراضي • معطل • معطل بشكل دائم
Chassis Intrusion	<p>يتحكم هذا الحقل في ميزة أداة اكتشاف التطفل على الهيكل.</p> <p>الخيارات هي:</p> <ul style="list-style-type: none"> • معطل — الإعداد الافتراضي هو تمكين • ممكن • On-Silent (تشغيل صامت)
الوصول إلى لوحة مفاتيح OROM	<p>يحدد هذا الخيار ما إذا كان المستخدمون بإمكانهم الدخول إلى شاشات تهيئة وحدة الذاكرة للقراءة فقط (ROM) الاختيارية عبر مفاتيح التشغيل السريع أثناء التمهيد أم لا.</p> <ul style="list-style-type: none"> • معطل • ممكّن — ممكّن بشكل افتراضي • تمكين مرة واحدة
قفل الإعداد الخاص بالمسؤول	<p>يتيح لك منع المستخدمين من الدخول إلى الإعداد عند تعيين كلمة مرور المسؤول. هذا الخيار معطل بشكل افتراضي.</p>
قفل كلمة المرور الرئيسية	<p>عند تمكينه، يتيح هذا الخيار تعطيل دعم كلمة المرور الرئيسية. هذا الخيار معطل بشكل افتراضي.</p>
تخفيف أمان SMM	<p>يتيح لك تمكين أو تعطيل سبل الحماية الإضافية من خلال "تخفيف أمان SMM عبر UEFI". هذا الخيار معطل بشكل افتراضي.</p>

خيارات التمهيد الآمن

جدول 27. التمهيد الآمن

الخيار	الوصف
Secure Boot Enable	<p>يتيح لك تمكين أو تعطيل ميزة التمهيد الآمن:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Secure Boot Enable <p>بشكل افتراضي، لا يكون هذا الخيار محددًا.</p>
Secure Boot Mode	<p>يسمح لك بتعديل سلوك "التمهيد الآمن" للسماح بتقييم توقعات برنامج تشغيل UEFI أو فرضها.</p> <ul style="list-style-type: none"> • وضع منشور (الإعداد الافتراضي) • وضع التدقيق
Expert key Management	<p>يتيح لك إمكانية إدارة قواعد بيانات مفتاح الأمان فقط إذا كان النظام في "الوضع المخصص". يتم تعطيل الخيار Enable Custom Mode (تمكين الوضع المخصص) بشكل افتراضي. الخيارات هي:</p> <ul style="list-style-type: none"> • PK (الإعداد الافتراضي) • KEK • db • dbx

الخيار	الوصف
	<p>في حالة قيامك بتمكين Custom Mode (الوضع المخصص)، تظهر الخيارات ذات الصلة بـ PK و KEK و db و dbx. الخيارات هي:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 (الحاق 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 <p>ملاحظة في حالة تعطيل الوضع المخصص فإن جميع التغييرات التي يتم إجراؤها سيتم محوها وسيتم استعادة المفاتيح إلى الإعدادات الافتراضية.</p>

خيارات ملحقات حماية برامج Intel

جدول 28. ملحقات حماية برامج Intel

الخيار	الوصف
Intel SGX Enable	<p>يتيح لك هذا الحقل القدرة على توفير بيئة آمنة لتشغيل الكود/تخزين المعلومات الحساسة في سياق نظام التشغيل الرئيسي.</p> <p>الخيارات هي:</p> <ul style="list-style-type: none"> • معطل • ممكن • تحكم بواسطة البرامج — ممكن افتراضيًا
Enclave Memory Size	<p>يعين هذا الخيار حجم الذاكرة الاحتياطية المخصصة SGX.</p> <p>الخيارات هي:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 32 ميجابايت • 64 ميجابايت • 128 جيجابايت — ممكن بشكل افتراضي

الأداء

جدول 29. 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 افتراضيًا.</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 افتراضيًا.</p>
Intel TurboBoost	<p>يتيح لك تمكين وضع Intel TurboBoost للمعالج أو تعطيله.</p>

الخيار	الوصف
	<ul style="list-style-type: none"> تمكين Intel TurboBoost يتم تعيين هذا الخيار افتراضياً.
Hyper-Thread Control	<ul style="list-style-type: none"> يتيح لك تمكين أو تعطيل HyperThreading في المعالج. معطل ممكّن - الإعداد الافتراضي

إدارة الطاقة

جدول 30. إدارة الطاقة

الخيار	الوصف
AC Recovery	<p>يحدد كيفية استجابة النظام عند إعادة استخدام طاقة التيار المتردد (AC) بعد انقطاع التيار. يمكنك تعيين استعادة التيار المتردد على:</p> <ul style="list-style-type: none"> إيقاف التشغيل - ممكّن بشكل افتراضي تشغيل الطاقة حالة الشحن الأخيرة
تمكين تقنية تغيير السرعة من Intel	<p>يتيح لك تمكين أو تعطيل خيار دعم تقنية تغيير السرعة من Intel. يتم تمكين هذا الخيار افتراضياً.</p>
Auto On Time	<p>يتيح لك هذا الخيار إمكانية تعيين الوقت لتشغيل الكمبيوتر تلقائياً. الخيارات هي:</p> <ul style="list-style-type: none"> معطل — الإعداد الافتراضي هو تمكين كل يوم أيام الأسبوع تحديد أيام
Deep Sleep Control	<p>يحدد هذا الخيار مدى احتفاظ النظام بالطاقة أثناء وضع إيقاف التشغيل (S5) أو في وضع الإسبات (S4). الخيارات هي:</p> <ul style="list-style-type: none"> معطل يتم تمكينه في S5 فقط ممكّن في الوضعين S4 و S5 - ممكّن افتراضياً.
Fan Control Override	<p>هذا الخيار غير معين بشكل افتراضي.</p>
USB Wake Support	<p>يتيح لك إمكانية تمكين أجهزة USB لتشغيل الكمبيوتر من وضع الاستعداد. خيار "تمكين دعم تنبيه USB" ممكّن بشكل افتراضي</p>
Wake on LAN/WLAN	<p>يتيح هذا الخيار إمكانية تشغيل جهاز الكمبيوتر من حالة إيقاف التشغيل عند التشغيل بإشارة شبكة محلية (LAN) خاصة. تعمل هذه الميزة فقط عند توصيل الكمبيوتر بمصدر لطاقة التيار المتردد.</p> <ul style="list-style-type: none"> معطل - لا يتيح إمكانية تشغيل النظام بإشارات LAN خاصة عندما يتلقى إشارة تنبيه من شبكة الاتصال المحلية أو شبكة الاتصال المحلية اللاسلكية. LAN أو WLAN - تسمح بتشغيل النظام بواسطة إشارات LAN أو شبكة LAN لاسلكية خاصة. LAN فقط - يسمح بتشغيل النظام بواسطة إشارات LAN معينة. LAN مع تمهيد PXE - حزمة التنبيه المرسل إلى النظام في حالة S4 أو S5 التي تؤدي إلى تنبيه النظام وتمهيد على الفور إلى PXE. WLAN Only (WLAN فقط) - يتيح إمكانية تشغيل النظام من خلال إشارات WLAN خاصة. <p>خيار معطل ممكّن بشكل افتراضي.</p>
منع وضع السكون	<p>يتيح لك منع الدخول في وضع السكون (حالة S3) داخل بيئة نظام التشغيل. هذا الخيار معطل بشكل افتراضي.</p>

سلوك الاختبار الذاتي عند بدء التشغيل (POST)

جدول 31. سلوك POST

الخيار	الوصف
Numlock LED	<p>يتيح لك تمكين أو تعطيل ميزة NumLock عند بدء تشغيل الكمبيوتر. يتم تمكين هذا الخيار افتراضياً.</p>

الخيار	الوصف
Keyboard Errors	يتيح لك تمكين أو تعطيل الإبلاغ عن أخطاء لوحة المفاتيح عند بدء تشغيل الكمبيوتر. يتم تمكين الخيار تمكين اكتشاف أخطاء لوحة المفاتيح بشكل افتراضي.
Fast Boot	يمكن لهذا الخيار تسريع عملية التمهيد بواسطة تجاوز بعض من خطوات التوافق: <ul style="list-style-type: none"> الحد الأدنى — يقوم النظام بالتمهيد السريع ما لم يتم تحديث BIOS، أو تغيير الذاكرة، أو في حالة عدم اكتمال POST السابق. شامل — لا يتخطى النظام أي من الخطوات في عملية التمهيد. تلقائي — يسمح ذلك لنظام التشغيل بالتحكم في هذا الضبط (يعمل ذلك فقط عندما يدعم نظام التشغيل Simple Boot Flag). يتم تعيين هذا الخيار إلى شامل افتراضيًا.
Extend BIOS POST Time	ينشئ هذا الخيار مهلة تأخير إضافية قبل التمهيد. <ul style="list-style-type: none"> 0 ثانية (الإعداد الافتراضي) 5 seconds (5 ثوانٍ) 10 seconds (10 ثوانٍ)
شعار ملء الشاشة	سيتيح هذا الخيار عرض شعار ملء الشاشة في حالة مطابقة صورتك لدقة الشاشة. لا يتم تعيين الخيار تمكين شعار ملء الشاشة بشكل افتراضي.
Warnings and Errors	يتسبب هذا الخيار في إيقاف عملية التمهيد مؤقتًا فقط عند اكتشاف تحذيرات أو أخطاء. اختر أيًا من الخيارات التالية: <ul style="list-style-type: none"> المطالبة في حالة التحذيرات والأخطاء (الإعداد الافتراضي) متابعة التحذيرات متابعة التحذيرات والأخطاء

القابلية للإدارة

جدول 32. القابلية للإدارة

الخيار	الوصف
Intel AMT Capability (AMT) (إمكانية Intel)	يتيح لك هذا الخيار تمكين أو تعطيل إمكانية Intel AMT. الخيارات هي: <ul style="list-style-type: none"> معطل ممكّن — ممكّن بشكل افتراضي تقييد الوصول إلى MEBx
توفير USB	هذا الخيار معطل بشكل افتراضي.
MEBx Hotkey	يتم تمكين هذا الخيار افتراضيًا.

دعم المحاكاة الافتراضية

جدول 33. دعم المحاكاة الافتراضية

الخيار	الوصف
المحاكاة الافتراضية	يحدد هذا الخيار ما إذا كان بإمكان شاشة الجهاز الافتراضي (VMM) استخدام إمكانات الأجهزة الإضافية التي تقدمها تقنية Intel Virtualization أم لا. خيار تمكين تقنية Intel Virtualization ممكّن بشكل افتراضي.
VT for Direct I/O	يعمل على تمكين أو تعطيل شاشة الجهاز الافتراضي (VMM) عن الاستفادة من إمكانات الأجهزة الإضافية التي توفرها تقنية Intel Virtualization للإدخال/الإخراج المباشر. خيار تمكين المحاكاة الافتراضية للإدخال/الإخراج المباشر ممكّن بشكل افتراضي.
التنفيذ الموثوق	يحدد هذا الخيار ما إذا كان من الممكن لشاشة الأجهزة الافتراضية المقاسة (MVMM) الاستفادة من إمكانات الأجهزة الإضافية التي تقدمها تقنية Intel Trusted Execution أم لا. خيار Trusted Execution معطل بشكل افتراضي.

خيارات الاتصال اللاسلكي

جدول 34. الاتصال اللاسلكي

الخيار	الوصف
Wireless Device Enable	يتيح لك تمكين أو تعطيل الأجهزة اللاسلكية الداخلية. الخيارات هي: • شبكة الاتصال المحلية اللاسلكية/WiGig • Bluetooth يتم تمكين جميع الخيارات بشكل افتراضي.

الصيانة

جدول 35. الصيانة

الخيار	الوصف
علامة الخدمة	يعرض رمز الخدمة الخاص بالكمبيوتر.
علامة الأصل	إذا كانت علامة الأصل غير معينة، فيتيح لك هذا الخيار إمكانية إنشاء علامة أصل للنظام. هذا الخيار معطل بشكل افتراضي.
SERR Messages	يتحكم في آلية رسائل SERR. يتم تعيين هذا الخيار افتراضيًا. تتطلب بعض بطاقات الرسومات تعطيل آلية رسالة SERR.
BIOS Downgrade	يتيح لك تحديث الإصدارات السابقة من البرامج الثابتة في النظام. خيار السماح بـ رجوع BIOS إلى إصدار سابق ممكّن بشكل افتراضي.
Data Wipe	يتيح لك هذا الخيار مسح البيانات من جميع أجهزة التخزين الداخلية بشكل آمن. تلتزم العملية بمواصفات المسح الآمن لموصل ATA التسلسلي وتنظيف JEDEC لبطاقة eMMC. خيار مسح عند التمهيد التالي معطل بشكل افتراضي.
استعادة BIOS	استرداد BIOS من محرك الأقراص الثابتة — هذا الخيار معين بشكل افتراضي. يتيح لك استرداد BIOS التالف من ملف استرداد موجود على محرك الأقراص الثابتة أو محرك أقراص خارجي عبر منفذ USB. BIOS Auto-Recovery — يتيح لك استرداد BIOS تلقائيًا.
First Power On Date	يتيح لك تعيين تاريخ الملكية. خيار Set Ownership Date غير معين بشكل افتراضي.

سجلات النظام

جدول 36. سجلات النظام

الخيار	الوصف
BIOS events	تتيح لك إمكانية عرض أحداث إعداد النظام (BIOS) POST ومسحها.

التهيئة المتقدمة

جدول 37. التهيئة المتقدمة

الخيار	الوصف
ASPM	يسمح لك بتعيين مستوى ASPM. • تلقائي (بشكل افتراضي) - هناك وحدة لتأكيد الاتصال بين الجهاز ومركز PCI Express لتحديد أفضل وضع ASPM يدعمه الجهاز • معطل - يتم إيقاف تشغيل ميزة إدارة طاقة ASPM في كل الأوقات • L1 فقط - يتم تعيين ميزة إدارة طاقة ASPM على استخدام L1

تحديث BIOS في Windows

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

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

1. أعد تشغيل الكمبيوتر.
2. اذهب إلى Dell.com/support.
3. أدخل رمز الخدمة أو كود الخدمة السريعة وانقر فوق إرسال.
4. انقر فوق اكتشاف منتج واتبع التعليمات الظاهرة على الشاشة.
5. إذا تعذر عليك تحديد موقع رمز الخدمة أو العثور عليه، فانقر فوق اختيار من جميع المنتجات.
6. اختر فئة المنتجات من القائمة.
7. **ملاحظة** اختر الفئة المناسبة للوصول إلى صفحة المنتجات
8. حدد طراز الكمبيوتر، وستظهر صفحة دعم المنتج للكمبيوتر الخاص بك.
9. انقر فوق الحصول على برامج التشغيل وانقر فوق برامج التشغيل والتنزيلات.
10. يتم فتح قسم "برامج التشغيل والتنزيلات".
11. انقر فوق العثور عليها بنفسك.
12. انقر فوق BIOS لعرض إصدارات BIOS.
13. حدد أحدث ملف BIOS وانقر فوق تنزيل.
14. حدد أسلوب التنزيل المفضل في النافذة يرجى تحديد أسلوب التنزيل أدناه، ثم انقر فوق تنزيل الملف.
15. تظهر نافذة تنزيل الملف.
16. انقر فوق حفظ لحفظ الملف على الكمبيوتر لديك.
17. انقر فوق تشغيل لتثبيت ضبط BIOS المحدث على الكمبيوتر.
18. اتبع الإرشادات الموضحة على الشاشة.

تحديث نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS) مع تمكين 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. 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/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 لمرء 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 3. 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، انظر [/https://www.dell.com/support/article/sln171755](https://www.dell.com/support/article/sln171755).

تحديث نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS) من قائمة التمهيد لمرة واحدة عبر 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
- مهاتي 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 ميّر تحديث BIOS مفاتيح الأسهم، ثم اضغط على **Enter**.

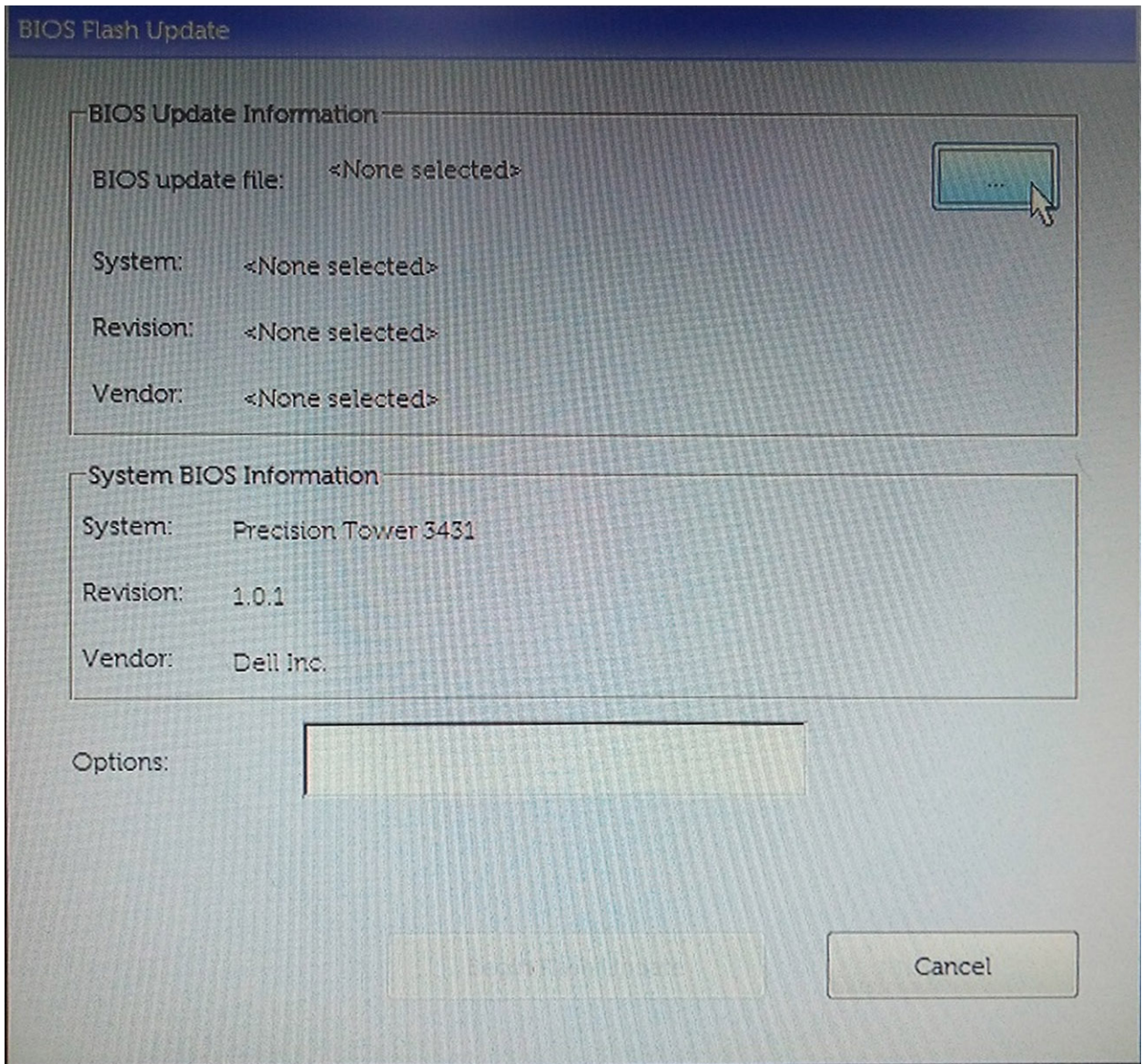

```
Use the ↑(Up) and ↓(Down) arrow keys to move the pointer to the desired boot device.
Press [Enter] to attempt the boot or ESC to Cancel. (* = Password Required)
Warning: Legacy boot mode does not support OS boot on internal storage devices
such as HDD, SSD, NVMe, or eMMC. It is intended for use with external storage devices and
such as SD Card, USB, and Network PXE.

Boot mode is set to: UEFI; Secure Boot: OFF

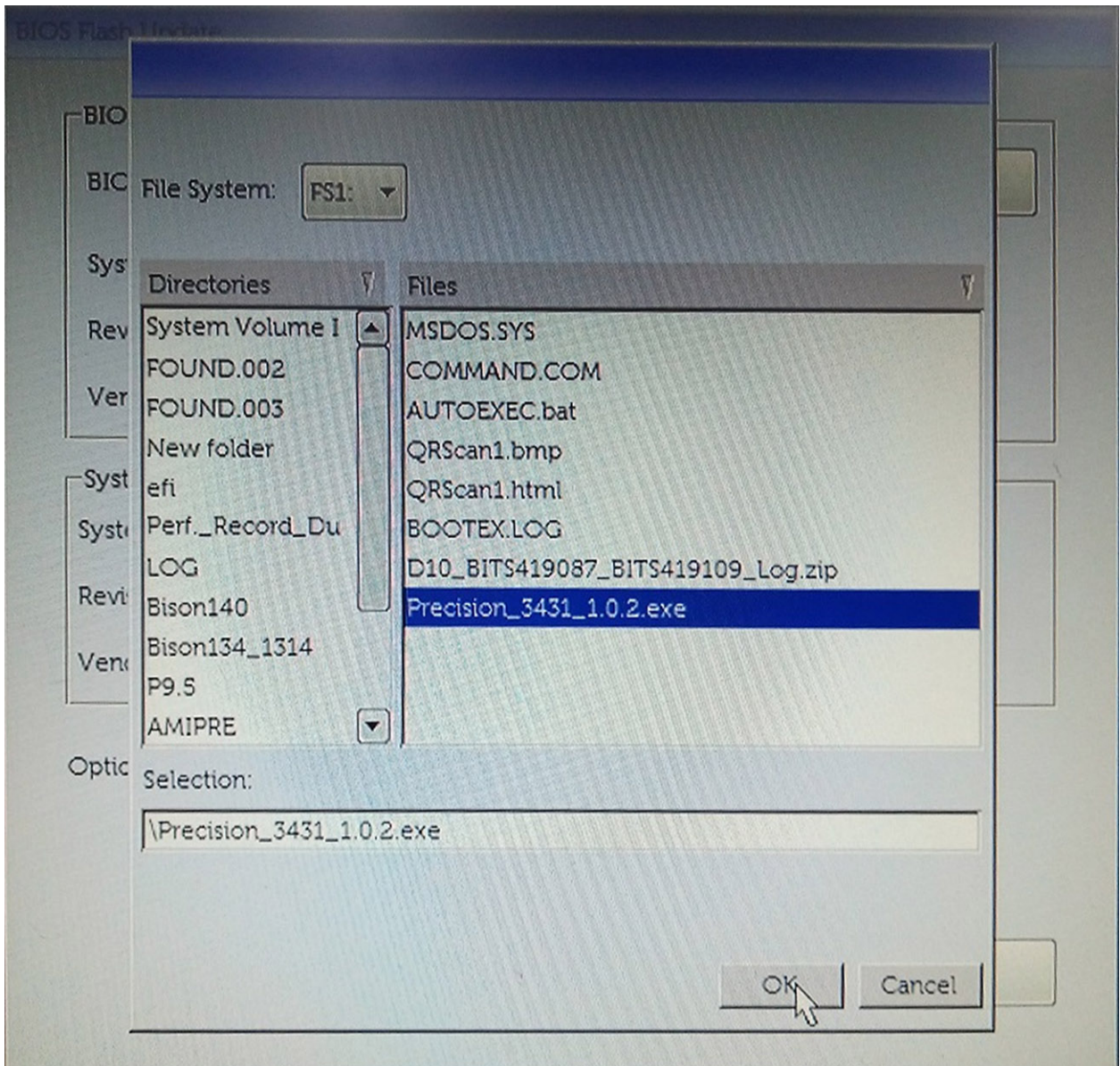
LEGACY EXTERNAL DEVICE BOOT:
  Onboard NIC
UEFI BOOT:
  Windows Boot Manager
  UEFI: SanDisk SD6SB1M256G1012
OTHER OPTIONS:
  BIOS Setup
  Device Configuration
  BIOS Flash Update
  Diagnostics
  Intel(R) Management Engine BIOS Extension (MEBx)
  Change Boot Mode Settings

Precision Tower 3431      BIOS Revision 1.0.1      Dell
```

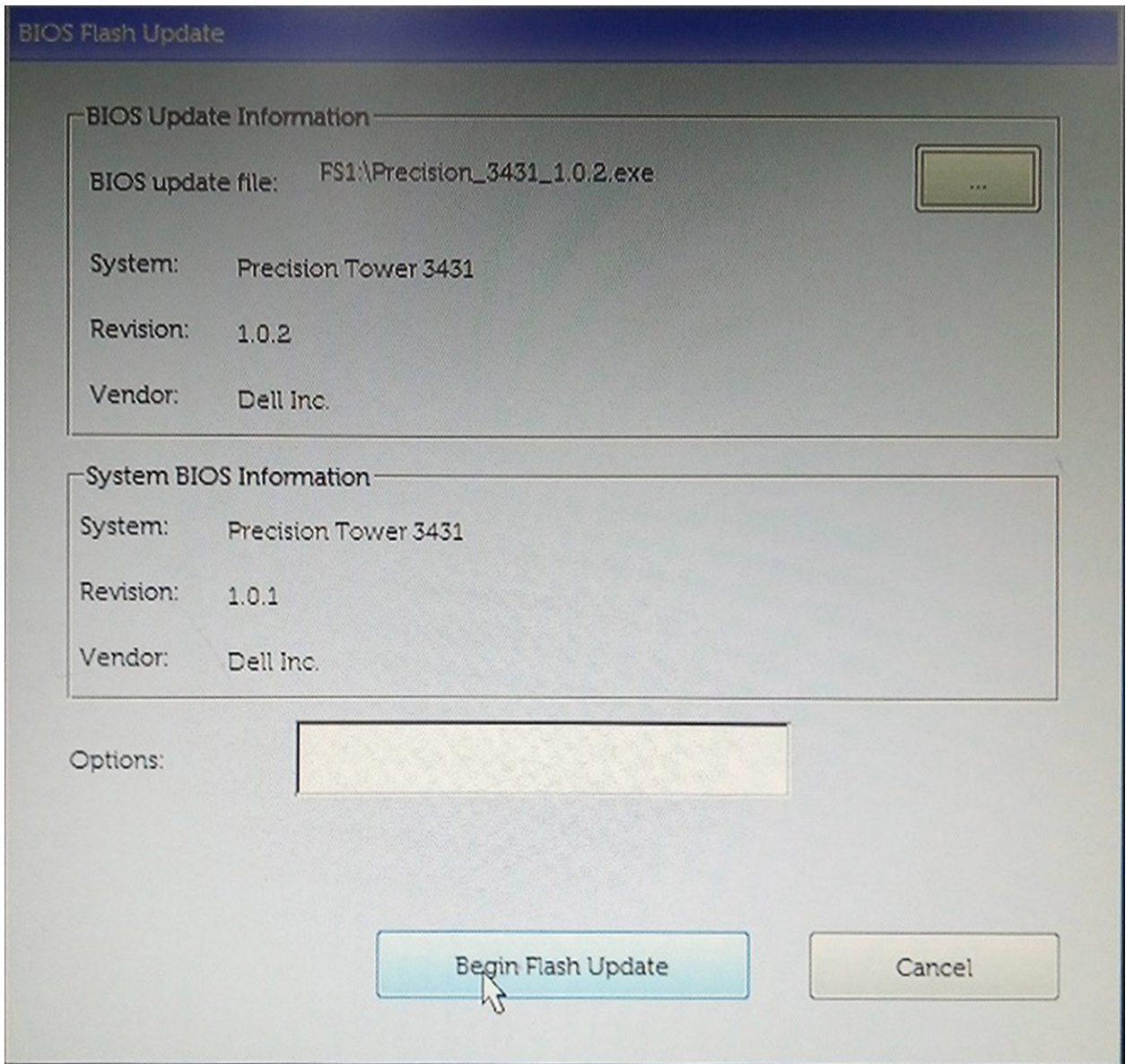
3. يتم فتح قائمة مربع الحوار "تحديث Bios". انقر فوق زر **ملف تحديث BIOS** في المستعرض لتحديد ملف BIOS.



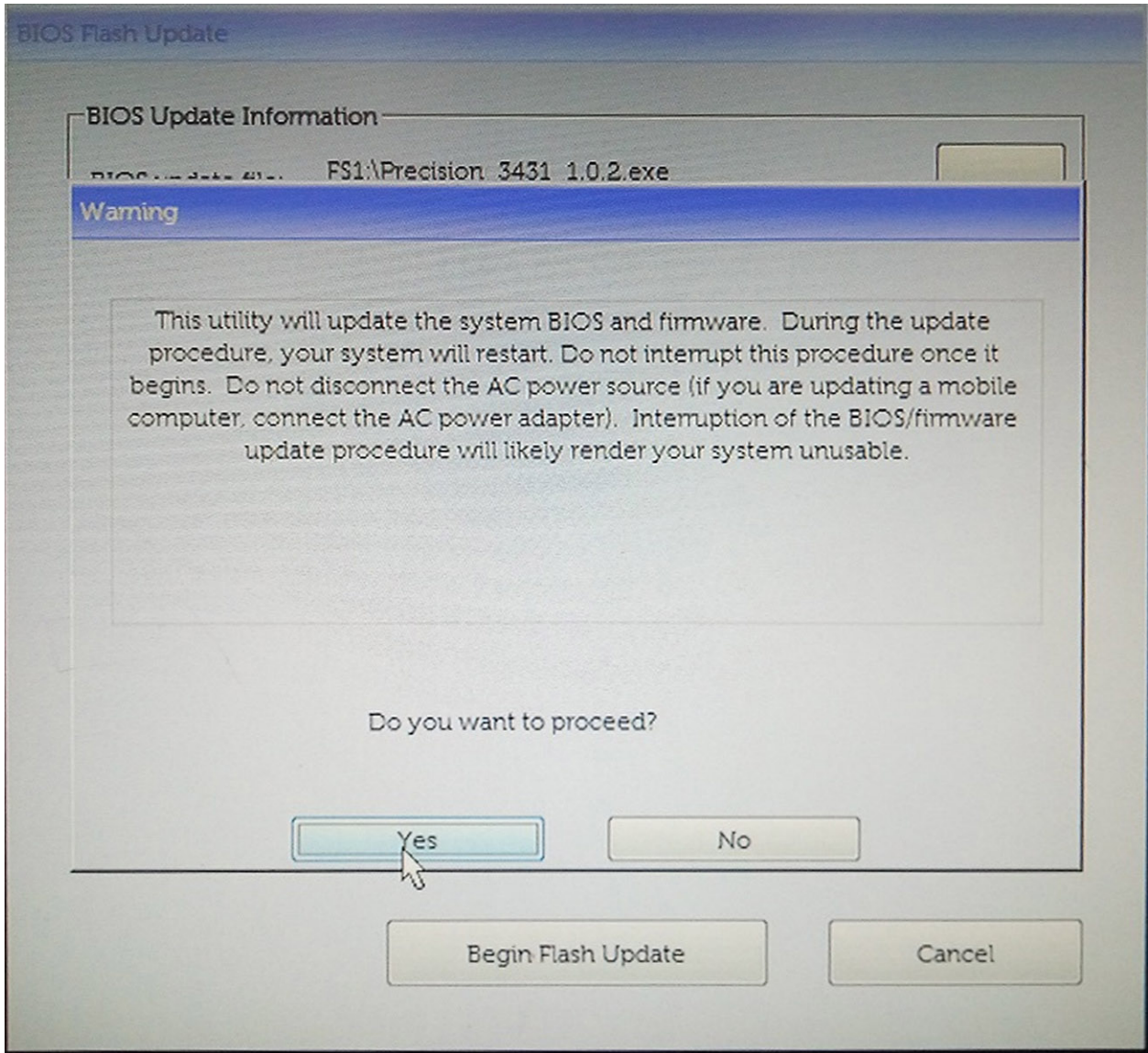
4. حدد ملف BIOS القابل للتنفيذ، ثم اضغط على موافق. بيّن لتصحيح كاتالوج جهاز USB الخارجي لديك باستخدام نظام الملفات إذا لم تجد ملف BIOS القابل للتنفيذ.



5. انقر فوق بدء التحديث، فيتم عرض رسالة تحذير.



6. انقر فوق نعم. تتم إعادة تشغيل الأنظمة تلقائيًا ويبدأ "تحديث BIOS".



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

كلمة مرور النظام والضبط

جدول 38. 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.

ⓘ **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** (ادخل 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 سابقًا 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.
- 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.

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 المكتبي.
2. اذهب إلى Dell.com/support.
3. انقر فوق **دعم المنتج**، وأدخل علامة الخدمة التي تخص الكمبيوتر المكتبي، ثم انقر فوق إرسال.
4. **ملاحظة** إذا لم يكن لديك علامة خدمة، استخدم ميزة الكشف التلقائي أو ابحث يدويًا عن طراز الكمبيوتر المكتبي الخاص بك.
4. انقر على **Drivers and Downloads (برامج التشغيل والتنزيلات)**.
5. حدد نظام التشغيل المثبت على الكمبيوتر المكتبي.
6. مرر الصفحة لأسفل وحدد برنامج التشغيل المطلوب تثبيته.
7. انقر فوق **تنزيل ملف** لتنزيل برنامج تشغيل الكمبيوتر المكتبي.
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.

الحصول على المساعدة والاتصال بشركة Dell

موارد المساعدة الذاتية

يمكنك الحصول على المعلومات والمساعدة بشأن منتجات Dell وخدماتها باستخدام مصادر المساعدة الذاتية هذه:

جدول 39. موارد المساعدة الذاتية

موقع الموارد	موارد المساعدة الذاتية
www.dell.com	معلومات حول منتجات وخدمات Dell
	تلميحات
في حقل "بحث" بنظام التشغيل Windows، اكتب Contact Support، واضغط على الزر Enter.	الاتصال بالدعم
www.dell.com/support/windows	المساعدة عبر الإنترنت لنظام التشغيل
www.dell.com/support/linux	
www.dell.com/support	معلومات استكشاف الأخطاء وإصلاحها، وأدلة المستخدم، وتعليمات الإعداد، ومواصفات المنتج، ومدونات المساعدة الفنية، وبرامج التشغيل، وتحديثات البرامج، وما إلى ذلك.
1. قم بالانتقال إلى www.dell.com/support .	مقالات قاعدة معارف Dell لمجموعة متنوعة من مشكلات الكمبيوتر.
2. اكتب الموضوع أو الكلمة الأساسية في خانة Search (بحث) .	تعرف على المعلومات التالية المتعلقة بمنتجك:
3. انقر فوق Search (بحث) للبحث عن المقالات ذات الصلة.	<ul style="list-style-type: none"> • مواصفات المنتج • نظام التشغيل • إعداد المنتج واستخدامه • النسخ الاحتياطي للبيانات • استكشاف الأخطاء وإصلاحها والتشخيصات • استعادة إعدادات المصنع والنظام • معلومات نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS)
• حدد اكتشاف منتج .	
• حدد منتجك من خلال القائمة المنسدلة ضمن عرض المنتجات .	
• أدخل رقم الخدمة أو معرف المنتج في شريط البحث.	

الاتصال بشركة Dell

للاتصال بشركة Dell، أو الدعم الفني، أو مشكلات خدمة العملاء، ارجع إلى www.dell.com/contactdell.

ملاحظة وتختلف حالة التوافر وفقاً للبلد/المنطقة والمنتج، وقد لا تتوفر بعض الخدمات في بلدك/منطقتك. i

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