الطراز OptiPlex 3080 بتصميم صغير الحجم

الإعداد والمواصفات

النموذج الرقابي: D15S
النوع الرقابي: D15S002
أغسطس 2020
مراجعة A01

الملاحظات والتنبيهات والتحذيرات

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

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

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

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

جدول المحتويات

فصل 1: إعداد جهاز الكمبيوتر الخاص بك 5

فصل 2: نظرة عامة على الهيكل 10

منظر أمامي 10

منظر خلفي 11

مخطط لوحة النظام 12

فصل 3: المواصفات الفنية 13

الأبعاد والوزن 13

مجموعة الشرائح 13

المعالجات 14

نظام التشغيل 15

الذاكرة 15

ذاكرة Intel Optane 16

المنافذ والموصلات 16

الاتصالات 17

وحدة التحكم في بطاقات الرسومات والفيديو 18

الصوت ومكبر الصوت 18

التخزين 19

تصنيفات الطاقة 20

الأبعاد والوزن 20

أبعاد النظام الفعلية 20

البطاقات الإضافية 21

الأمان 21

أمان البيانات 21

الملحقات 22

البيئة 22

معيار Energy Star وأداة التقييم البيئي للمنتجات الإلكترونية (EPEAT) ووحدة النظام الأساسي الموثوق به (TPM) 23

الخدمة والدعم 23

بيئة جهاز الكمبيوتر 24

فصل 4: البرامج 25

تنزيل برامج تشغيل Windows 25

فصل 5: إعداد BIOS 26

نظرة عامة على نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS) 26

الدخول إلى برنامج إعداد BIOS 26

مفاتيح التنقل 26

قائمه تمهيد لمره واحده 27

خيارات إعداد النظام 27

خيارات عامة 27

معلومات النظام 28

خيارات شاشة الفيديو 28

الأمان 29

خيارات التمهيد الآمن.....30
خيارات ملحقات حماية برامج Intel.....30
الأداء.....31
إدارة الطاقة.....31
سلوك Post.....32
دعم المحاكاة الافتراضية.....33
خيارات الاتصال اللاسلكي.....33
الصيانة.....33
سجلات النظام.....34
التهيئة المتقدمة.....34
دقة النظام الخاص بـ SupportAssist.....34
تحديث نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS).....34
تحديث نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS) في Windows.....34
تحديث نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS) في نظام التشغيل Linux وUbuntu.....35
تحديث نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS) باستخدام محرك أقراص عبر منفذ USB في Windows.....35
تحديث BIOS من قائمة التمهيد لمرة واحدة باستخدام F12.....35
كلمة مرور النظام والضبط.....36
تعيين كلمة مرور لإعداد النظام.....36
حذف أو تغيير كلمة مرور موجودة خاصة بالنظام.....37
مسح كلمتي مرور BIOS (إعداد النظام) والنظام.....37

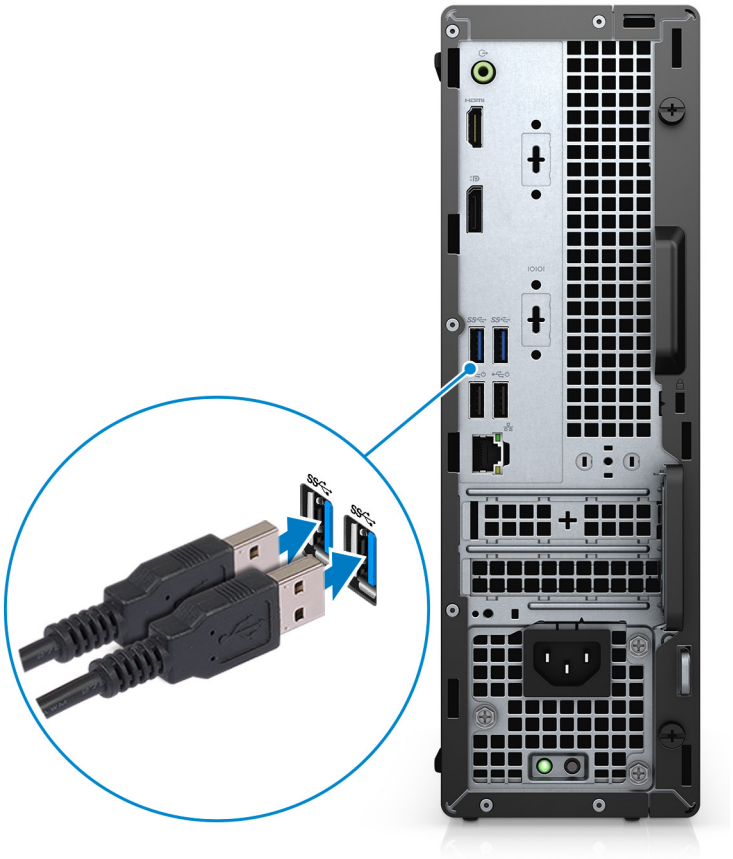
فصل 6: الحصول على المساعدة.....38
الاتصال بشركة Dell.....38

1

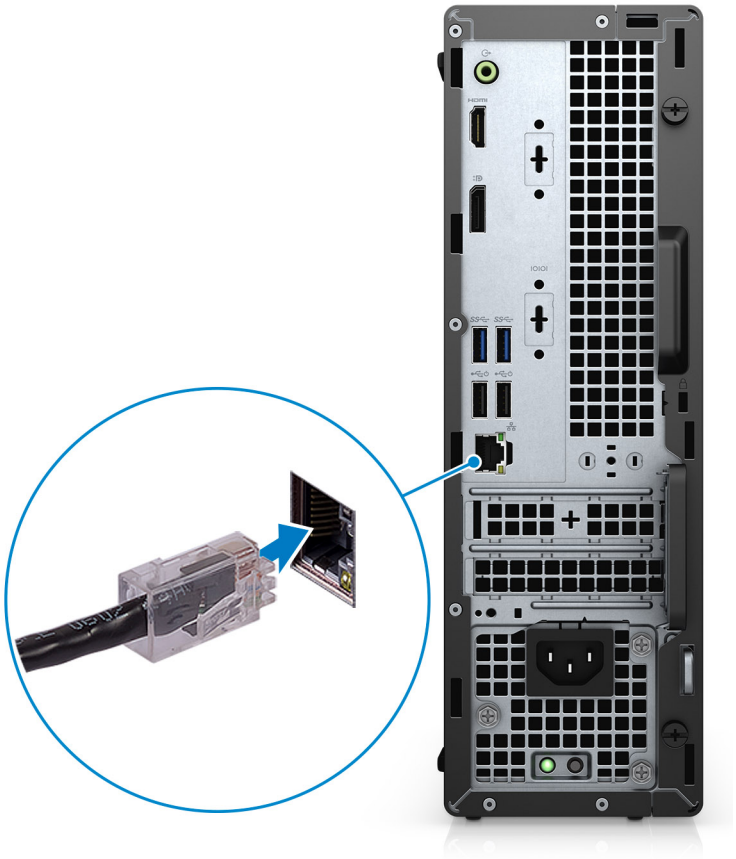
إعداد جهاز الكمبيوتر الخاص بك

الخطوات

1. توصيل لوحة المفاتيح والماوس.

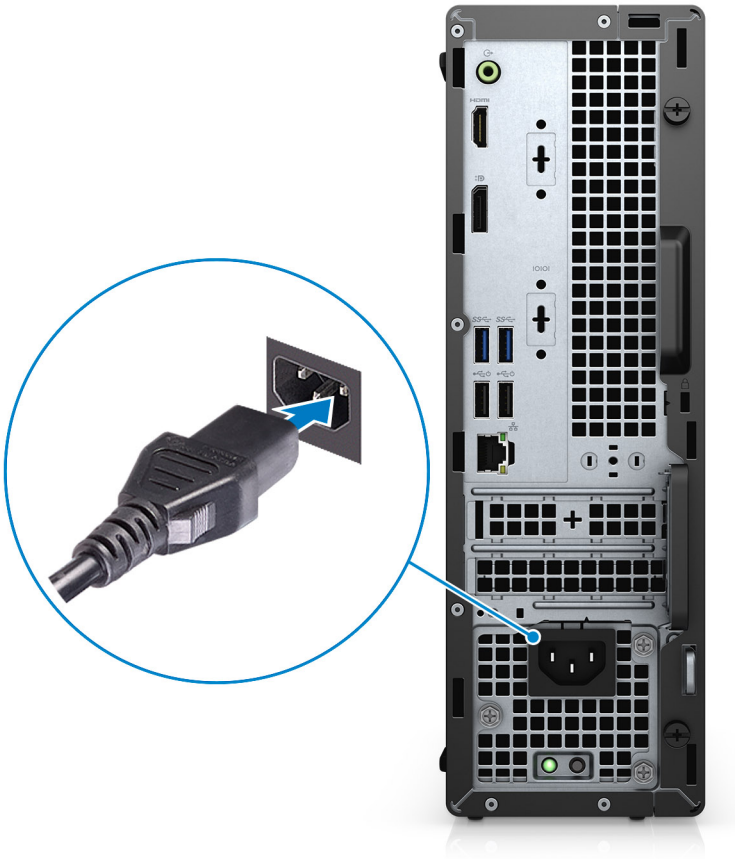


2. اتصل بشبكتك باستخدام كابل، أو اتصل بشبكة لاسلكية.



3. توصيل الشاشة.

4. توصيل كابل التيار.



5. الضغط على زر التشغيل.

6. إنهاء إعداد نظام Windows.

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

- الاتصال بشبكة للحصول على تحديثات Windows.

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

- في حالة الاتصال بالإنترنت، قم بتسجيل الدخول باستخدام حساب Microsoft أو إنشائه. إذا لم تكن متصلاً بالإنترنت، فقم بإنشاء حساب دون الاتصال.
- في شاشة **الدعم والحماية**، أدخل تفاصيل الاتصال الخاصة بك.

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

جدول 1. تحديد موقع تطبيقات Dell

تطبيقات Dell	التفاصيل
	تسجيل منتج Dell قم بتسجيل جهاز الكمبيوتر الخاص بك لدى Dell.
	المساعدة والدعم من Dell تمتع بالوصول إلى التعليمات والدعم للكمبيوتر الخاص بك.
	SupportAssist يعمل على التحقق من سلامة الأجهزة والبرامج الموجودة في جهاز الكمبيوتر لديك بشكل مسبق.

جدول 1. تحديد موقع تطبيقات Dell (يتبع)

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

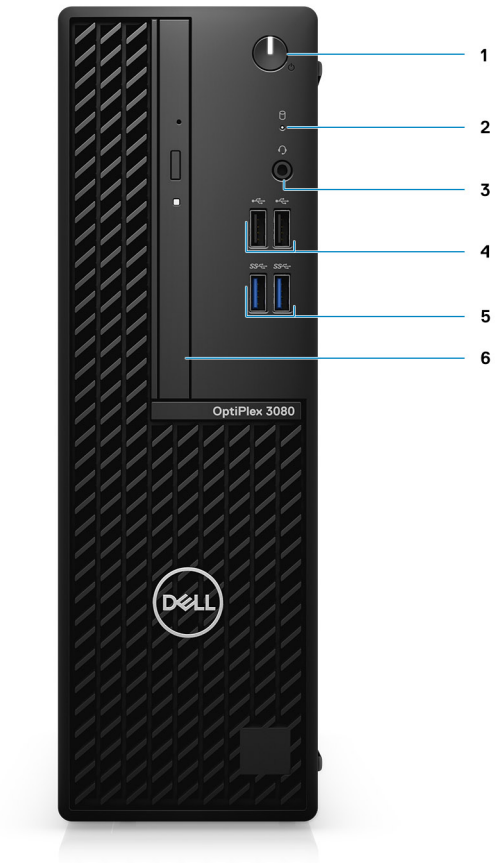
2

نظرة عامة على الهيكل

الموضوعات:

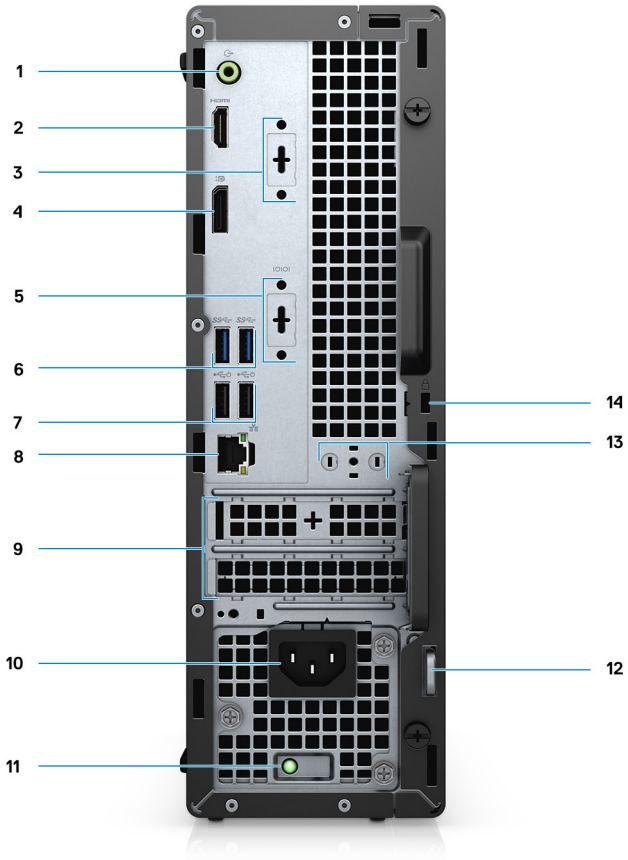
- منظر أمامي
- منظر خلفي
- مخطط لوحة النظام

منظر أمامي



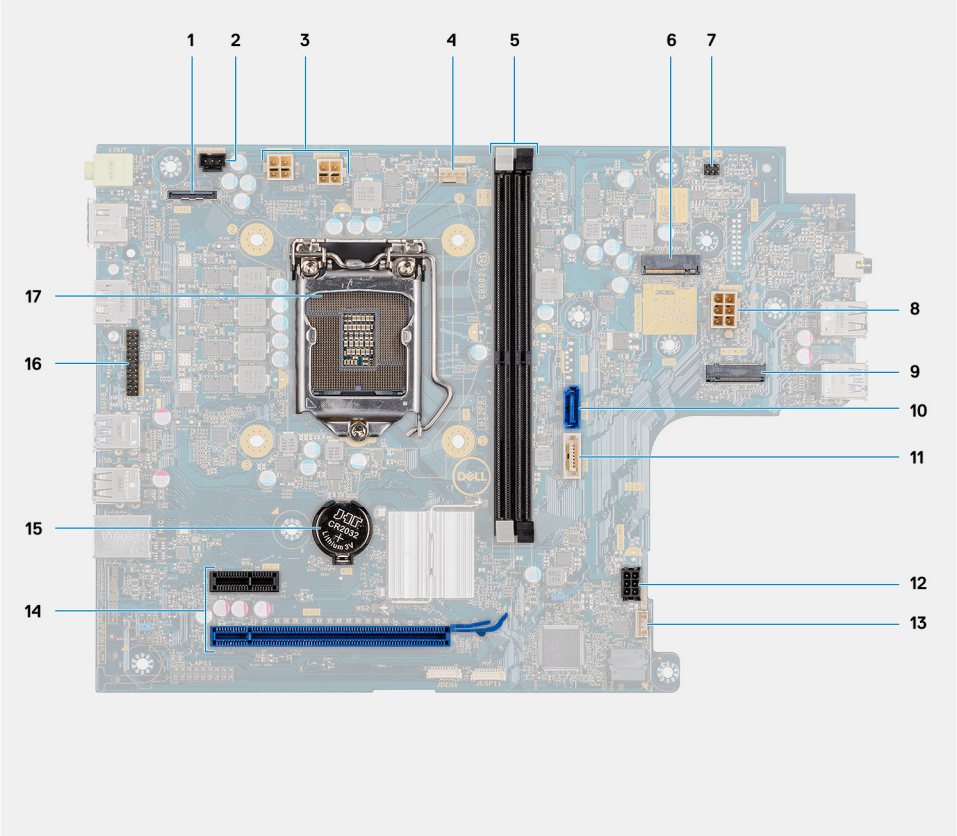
1. زر التشغيل مع مصباح LED التشخيصي
2. مصباح نشاط محرك الأقراص الثابتة
3. منفذ مقبس الصوت العالمي
4. منفذا USB 2.0
5. منفذا USB 3.2 من الجيل الأول من النوع A
6. محرك أقراص ضوئية (اختياري)

منظر خلفي



1. منفذ صوت دخل خط متعدد المهام يدعم خرج الخط
2. منفذ HDMI 1.4b
3. منفذ فيديو ثلاثي الأبعاد (VGA/DP 1.4/HDMI 2.0b) (اختياري)
4. منفذ DisplayPort 1.4
5. فتحة منفذ تسلسلي/PS2 (اختيارية)
6. منفذا USB 3.2 من الجيل الأول من النوع A
7. منفذا USB 2.0 يدعمان التشغيل الذكي
8. منفذ RJ-45، بمعدل نقل بيانات مقداره 10/100/1000 ميجابت في الثانية
9. فتحتا بطاقة التوسيع النشطة
10. منفذ موصل التيار
11. مصباح تشخيصي لمصدر التيار
12. حلقه القفل
13. فتحة وحدة الهوائي
14. فتحة كابل أمان Kensington

مخطط لوحة النظام



1. موصل الفيديو
2. موصل مفتاح أداة اكتشاف التطفل (Intruder)
3. موصل طاقة وحدة المعالجة المركزية (ATX_CPU)
4. موصل مروحة CPU
5. فتحات الذاكرة (DIMM1، وDIMM2)
6. موصل محرك الأقراص المزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة من نوع M.2
7. موصل مفتاح التيار (PWR_SW)
8. موصل PSU
9. موصل M.2 WLAN
10. موصل SATA 0
11. موصل SATA 2
12. موصل تيار SATA
13. موصل مكبر الصوت الداخلي
14. موصل PCIe
15. البطارية الخلوية المصغرة
16. رأس تسلسلي للوحة المفاتيح/الماوس
17. مقبس المعالج (CPU)

3

المواصفات الفنية

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

الموضوعات:

- الأبعاد والوزن
- مجموعة الشرائح
- المعالجات
- نظام التشغيل
- الذاكرة
- ذاكرة Intel Optane
- المنافذ والموصلات
- الاتصالات
- وحدة التحكم في بطاقات الرسومات والفيديو
- الصوت ومكبر الصوت
- التخزين
- تصنيفات الطاقة
- الأبعاد والوزن
- بيئة جهاز الكمبيوتر

الأبعاد والوزن

جدول 2. الأبعاد والوزن

الوصف	القيم
الارتفاع:	
الناحية الأمامية	290 مم (11.42 بوصة)
الخلف	290 مم (11.42 بوصة)
العرض	92.60 مم (3.65 بوصات)
العمق	292.80 مم (11.53 بوصة)
الوزن (الحد الأقصى)	5.02 كجم (11.07 رطلاً) **ملاحظة:** يختلف وزن جهاز الكمبيوتر لديك حسب المواصفات المطلوبة والتنوع في عملية التصنيع.

مجموعة الشرائح

جدول 3. مجموعة الشرائح

الوصف	القيم
مجموعة الشرائح	Intel B460
المعالج	الجيل العاشر Intel Core i3/i5/Pentium/Celeron

جدول 3. مجموعة الشرائح (يتبع)

الوصف	القيم
عرض ناقل ذاكرة DRAM	64 بت (لكل قناة أحادية)
EPROM فلاش	32 ميجابايت
ناقل PCIe	ما يصل إلى الجيل 3.0
ذاكرة غير متطايرة	نعم
واجهة الأجهزة الطرفية التسلسلية (SPI) لتهيئة BIOS	256 ميجابت (32 ميجابايت) موجودة في SPI_FLASH على مجموعة الشرائح
الوحدة النمطية للنظام الأساسي الموثوق به (تم تمكين الوحدة النمطية للنظام الأساسي الموثوق به (TPM) المنفصلة)	24 كيلوبايت موجودة في TPM 2.0 على مجموعة الشرائح
الوحدة النمطية للنظام الأساسي الموثوق به (TPM) للبرامج الثابتة (تم تعطيل الوحدة النمطية للنظام الأساسي الموثوق به المنفصلة)	بشكل افتراضي، تكون ميزة Platform Trust Technology مرئية لنظام التشغيل
ذاكرة EEPROM لبطاقة NIC	تهيئة LOM مضمنة داخل ذاكرة ROM التي تدعم فلاش SPI بدلاً من LOM e-fuse

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.

Device Guard (DG) وCredential Guard (CG) ميزتا أمان متوفرتان فقط في نظام التشغيل Windows Enterprise اليوم.

تجمع ميزة "حماية الجهاز" بين مجموعة من ميزات أمان الأجهزة والبرامج؛ وعند تهيئتها معًا، سيتم قفل الجهاز بحيث يمكنه تشغيل التطبيقات الموثوق بها فقط. إذا لم يكن تطبيقًا موثوقًا 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 مقياسًا للأداء. توافر المعالج عرضة للتغيير وقد يختلف باختلاف المنطقة/البلد.

جدول 4. المعالجات

المعالجات	القدرة الكهربائية بالوات	عدد المراكز	عدد خيوط المعالجة	السرعة	ذاكرة كاش	بطاقات الرسومات المدمجة	GSP	مواكب لميزة DG/CG
Intel Celeron G5900	58 وات	2	2	3.4 جيجاهرتز	2 ميجابايت	Intel UHD Graphics 610	لا	نعم
Intel Pentium G6400	58 وات	2	4	4.0 جيجاهرتز	4 ميجا بايت	Intel UHD Graphics 610	لا	نعم
Intel Pentium G6500	58 وات	2	4	4.1 جيجاهرتز	4 ميجا بايت	Intel UHD Graphics 610	لا	نعم
Intel Core i3-10100 الجيل العاشر	65 وات	4	8	3.6 جيجاهرتز إلى 4.3 جيجاهرتز	6 ميجابايت	Intel UHD Graphics 630	لا	نعم
Intel Core i3-10300 الجيل العاشر	65 وات	4	8	3.7 جيجاهرتز إلى 4.4 جيجاهرتز	8 ميجابايت	Intel UHD Graphics 630	لا	نعم

جدول 4. المعالجات (يتبع)

المعالجات	القدرة الكهربائية بالوات	عدد المراكز	عدد خيوط المعالجة	السرعة	ذاكرة كاش	بطاقات الرسومات المدمجة	GSP	مواكب لميزة DG/CG
Intel Core i5-10400 الجيل العاشر	65 وات	6	12	2.9 جيجاهرتز إلى 4.3 جيجاهرتز	12 ميجابايت	Intel UHD Graphics 630	نعم	نعم
Intel Core i5-10500 الجيل العاشر	65 وات	6	12	3.1 جيجاهرتز إلى 4.5 جيجاهرتز	14 ميجابايت	Intel UHD Graphics 630	نعم	نعم
Intel Core i5-10600 الجيل العاشر	65 وات	6	12	3.3 جيجاهرتز إلى 4.8 جيجاهرتز	12 ميجابايت	Intel UHD Graphics 630	نعم	نعم
Intel Core i5-10505 الجيل العاشر	65 وات	6	12	3.2 جيجاهرتز إلى 4.6 جيجاهرتز	12 ميجابايت	Intel UHD Graphics 630	لا	نعم
Intel Core i3-10305 الجيل العاشر	65 وات	4	8	من 3.8 جيجاهرتز إلى 4.5 جيجاهرتز	8 ميجابايت	Intel UHD Graphics 630	لا	نعم
Intel Core i3-10105 من الجيل العاشر	65 وات	4	8	3.7 جيجاهرتز إلى 4.4 جيجاهرتز	6 ميجابايت	Intel UHD Graphics 630	لا	نعم

نظام التشغيل

يدعم الطراز OptiPlex 3080 بتصميم صغير الحجم أنظمة التشغيل التالية:

- Windows 11 Home، إصدار 64 بت
- Windows 11 Home National Academic، إصدار 64 بت
- Windows 11 Pro، إصدار 64 بت
- Windows 11 Pro National Academic، إصدار 64 بت
- Windows 10 Home، إصدار 64 بت
- Windows 10 Pro، إصدار 64 بت
- Windows 10 Pro Education، إصدار 64 بت
- Windows 10 IoT Enterprise 2019 LTSC (OEM فقط)
- Ubuntu 20.04 LTS، إصدار 64 بت
- Neokylin 7.0

ملاحظة: يوفر النظام الأساسي التجاري دعم نظام التشغيل Windows 10 N-2 ودعم نظام التشغيل لمدة 5 سنوات، ولذا راجع موقع Dell Windows as a Service (WaaS) على الويب للحصول على معلومات إضافية حول دعم N-2 ونظام التشغيل Windows لمدة 5 سنوات على مقالة قاعدة المعارف https://www.dell.com/support/kbdoc/000054430.

الذاكرة

ملاحظة: يوصى بخيار الذاكرة ذات وحدات DIMM لمنع أي انخفاض في الأداء. إذا تضمنت تهيئة النظام بطاقات رسومات مدمجة، فاعمد إلى تحديد 2 من وحدات DIMM أو أكثر.

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

جدول 5. مواصفات الذاكرة

الوصف	القيم
الفتحات	فتحتا DIMM
النوع	DDR4
السرعة	2666 ميجاهرتز
الحد الأقصى لسعة الذاكرة	64 جيجابايت
الحد الأدنى لسعة الذاكرة	4 جيجابايت
حجم الذاكرة لكل فتحة	4 جيجابايت و8 جيجابايت و16 جيجابايت و32 جيجابايت
التهيئات المدعومة	• 4 جيجابايت، 1 وحدة سعة 4 جيجابايت • 8 جيجابايت، 1 وحدة سعة 8 جيجابايت • 8 جيجابايت، 2 من الوحدات سعة كل منهما 4 جيجابايت • 16 جيجابايت، 2 من الوحدات سعة كل منهما 8 جيجابايت • 16 جيجابايت، 1 وحدة سعة 16 جيجابايت • 32 جيجابايت، 1 وحدة سعة 32 جيجابايت • 32 جيجابايت، 2 من الوحدات سعة كل منهما 16 جيجابايت • 64 جيجابايت، 2 من الوحدات سعة كل منهما 32 جيجابايت

ذاكرة Intel Optane

تعمل تقنية Optane من Intel كمسرّع 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
- تهيئه وضع التمهيد عبر UEFI

جدول 6. ذاكرة Intel Optane

الوصف	القيم
النوع	مسرع الذاكرة/وحدات التخزين/التخزين
الواجهة	PCIe x4 NVMe من الجيل الثالث
الموصل	M.2 2280
التهيئات المدعومة	16 جيجابايت و32 جيجابايت
السعة	ما يصل إلى 32 جيجابايت

المنافذ والموصلات

جدول 7. المنافذ والموصلات

الوصف	القيم
خارجية:	
الشبكة	منفذ RJ-45 واحد، بمعدل نقل بيانات مقداره 10/100/1000 ميجابت في الثانية (خلفي)

جدول 7. المنافذ والموصلات (يتبع)

الوصف	القيم
USB	• منفذا USB 2.0 (أماميان) • منفذا USB 3.2 من الجيل الأول من النوع A (أماميان) • منفذا USB 2.0 يدعمان ميزة التشغيل الذكي (خلفيان) • منفذا USB 3.2 من الجيل الأول من النوع A (خلفيان)
الصوت	• مقبس صوت عالمي واحد (أمامي) • منفذ دخل/خرج خط صوت واحد متعدد المهام (خلفي)
الفيديو	• منفذ DisplayPort 1.4 واحد (خلفي) • منفذ HDMI 1.4 واحد (خلفي) • منفذ فيديو ثلاثي الأبعاد واحد اختياري (منفذ VGA/منفذ DP 1.4/منفذ HDMI 2.0b)
قارئ بطاقة الذاكرة	غير مدعوم
منفذ التيار	دخل تيار مستمر مقاس 4.50 ملم × 2.90 ملم
منفذ متوازٍ/تسلسلي	منفذ تسلسلي واحد (اختياري)
منفذ PS/2	اثنان (اختياريان)
الأمان	فتحة واحدة لكابل أمان Kensington
الهوائي	موصلا SMA (اختياريان)
داخلية:	
التوسيع	• فتحة PCIe x16 واحدة متوسطة الارتفاع من الجيل الثالث • فتحة PCIe واحدة بسرعة x1 متوسطة الارتفاع من الجيل الثالث
SATA	فتحة SATA لمحرك الأقراص الثابتة مقاس 3.5 بوصات/2.5 بوصة وفتحة SATA واحدة لمحرك الأقراص الضوئية القليل السُمك
M.2	• فتحة M.2 2230 واحدة لبطاقة WiFi وBluetooth • فتحة M.2 واحدة لمحرك أقراص مزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة 2280 PCIe/ذاكرة Optane أو محرك أقراص مزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة من نوع PCIe 2230 **ملاحظة:** لمعرفة المزيد حول ميزات الأنواع المختلفة لبطاقات M.2، راجع مقالة قاعدة المعارف SLN301626.

الاتصالات

شبكة إيثرنت

جدول 8. مواصفات شبكة إيثرنت

الوصف	القيم
رقم الموديل	وحدة LAN إيثرنت من نوع Realtek RTL8111HSD-CG
معدل نقل البيانات	10/100/1000 ميجابت في الثانية

الوحدة اللاسلكية

جدول 9. مواصفات الوحدة اللاسلكية

الوصف	القيم		
رقم الموديل	Qualcomm QCA61x4a	Intel Wi-Fi 6 AX200	Intel 3165
معدل نقل البيانات	معدل يصل إلى 867 ميجابت في الثانية	ما يصل إلى 2.4 جيجابت في الثانية	معدل يصل إلى 867 ميجابت في الثانية
نطاقات التردد المدعومة	2.4 جيجاهرتز/5 جيجاهرتز	2.4 جيجاهرتز/5 جيجاهرتز	2.4 جيجاهرتز/5 جيجاهرتز
معايير الاتصال اللاسلكي	802.11ac	802.11ax (Wi-Fi 6)	802.11ac
التشفير	• WEP إصدار 64 بت و128 بت • AES-CCMP إصدار 128 بت • TKIP	• WEP إصدار 64 بت و128 بت • AES-CCMP إصدار 128 بت • TKIP	• WEP إصدار 64 بت و128 بت • AES-CCMP إصدار 128 بت • TKIP
Bluetooth	5.0	5.1	4.2

وحدة التحكم في بطاقات الرسومات والفيديو

جدول 10. مواصفات بطاقات الرسومات المدمجة

وحدة التحكم	دعم الشاشة الخارجية	حجم الذاكرة	المعالج
Intel UHD Graphics 610	• منفذ HDMI 1.4 واحد • منفذ DisplayPort 1.4 واحد	ذاكرة النظام المشتركة	Intel Celeron/Pentium Gold
Intel UHD Graphics 630	• منفذ HDMI 1.4 واحد • منفذ DisplayPort 1.4 واحد	ذاكرة النظام المشتركة	الجيل Intel Core i3/i5 العاشر

جدول 11. مواصفات بطاقات الرسومات المنفصلة

وحدة التحكم	دعم الشاشة الخارجية	حجم الذاكرة	نوع الذاكرة
NVIDIA GeForce GT730	منفذا DisplayPort	2 جيجابايت	GDDR5
AMD Radeon R5 430	منفذا DisplayPort	2 جيجابايت	GDDR5
AMD Radeon RX 640	منفذا DisplayPort صغيرا الحجم منفذ DisplayPort واحد	4 جيجابايت	GDDR5

الصوت ومكبر الصوت

جدول 12. مواصفات الصوت ومكبر الصوت

الوصف	القيم
النوع	صوت عالي الوضوح بـ 4 قنوات
وحدة التحكم	Realtek ALC3246
تحويل الاستيريو	DAC (رقمي إلى تناظري) وADC (تناظري إلى رقمي) بمعدل 24 بت
الوصلة الداخلية	Intel HDA (صوت فائق الوضوح)

جدول 12. مواصفات الصوت ومكبر الصوت (يتبع)

الوصف	القيم
الوصلة الخارجية	• مقبس صوت عالمي واحد • منفذ صوت دخل خط واحد متعدد المهام يدعم خرج الخط
مكبرات الصوت	اختياري
مضخم مكبر صوت داخلي	صوت ALC3246 مدمج (الفئة D بقدرة 2 وات)
عناصر التحكم الخارجية في مستوى الصوت	عناصر التحكم في اختصارات لوحة المفاتيح.
متوسط خرج مكبر الصوت	2 وات
ذروة خرج مكبر الصوت	2.5 وات
خرج مضخم الصوت	غير مدعوم
الميكروفون	غير مدعوم

التخزين

يدعم الكمبيوتر الخاص بك إحدى التهيئات التالية:

- محرك أقراص ثابتة واحد مقاس 2.5 بوصة
- محرك أقراص ثابتة واحد مقاس 3.5 بوصات
- محرك أقراص مزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة M.2 2230/2280 (الفئة 35 أو 40) واحد
- وحدة واحدة محرك أقراص مزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة M.2 2230/2280 (الفئة 35 أو 40) ووحدة واحدة محرك أقراص ثابتة مقاس 3.5 بوصات
- وحدة واحدة محرك أقراص مزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة M.2 2230/2280 (الفئة 35 أو 40) ووحدة واحدة محرك أقراص ثابتة مقاس 2.5 بوصة
- محرك أقراص ثابتة واحد مقاس 2.5 بوصة وذاكرة Intel Optane واحدة من نوع M.2 سعة 16 جيجابايت أو 32 جيجابايت
- محرك أقراص ثابتة واحد مقاس 3.5 بوصة وذاكرة Intel Optane واحدة من نوع M.2 سعة 16 جيجابايت أو 32 جيجابايت

يختلف محرك الأقراص الرئيسي للكمبيوتر حسب تهيئة وحدات التخزين. فيما يخص أجهزة الكمبيوتر:

- باستخدام محرك أقراص مزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة M.2، يكون محرك الأقراص المزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة M.2 هو محرك الأقراص الرئيسي
- وبدون محرك الأقراص الثابتة M.2، يكون محرك الأقراص الثابتة مقاس 3.5 بوصات أو أحد محركات الأقراص الثابتة مقاس 2.5 بوصة هو محرك الأقراص الرئيسي

جدول 13. مواصفات وحدات التخزين

نوع وحدة التخزين	نوع الواجهة	السعة
محرك أقراص ثابتة SATA مقاس 2.5 بوصة، بسرعة 5400 لفة في الدقيقة	SATA	سعة تصل إلى 2 تيرابايت
محرك أقراص ثابتة SATA مقاس 2.5 بوصة، بسرعة 7200 لفة في الدقيقة	SATA	سعة تصل إلى 1 تيرابايت
محرك أقراص ثابتة SATA مقاس 2.5 بوصة، بسرعة 7200 لفة في الدقيقة، يدعم ميزة التشفير الذاتي بمعيار FIPS وبمواصفات Opal 2.0	SATA	سعة تصل إلى 500 جيجابايت
محرك أقراص ثابتة SATA مقاس 3.5 بوصات، بسرعة 5400 لفة في الدقيقة	SATA	سعة تصل إلى 4 تيرابايت
محرك أقراص ثابتة SATA مقاس 3.5 بوصات، بسرعة 7200 لفة في الدقيقة	SATA	سعة تصل إلى 2 تيرابايت
محرك الأقراص المزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة من نوع M.2 2230	4 وحدات NVMe من نوع PCIe من الجيل الثالث، فئة 35	سعة تصل إلى 512 جيجابايت
محرك الأقراص المزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة M.2 2280	4 وحدات NVMe من نوع PCIe من الجيل الثالث، الفئة 40	سعة تصل إلى 1 تيرابايت
محرك أقراص مزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة M.2 2280 يدعم ميزة التشفير الذاتي بمواصفات Opal	4 وحدات NVMe من نوع PCIe من الجيل الثالث، الفئة 40، يدعم ميزة التشفير الذاتي (SED)	سعة تصل إلى 512 جيجابايت

تصنيفات الطاقة

يسرد الجدول التالي مواصفات تصنيف الطاقة للطراز الطراز OptiPlex 3080 بتصميم صغير الحجم.

جدول 14. تصنيفات الطاقة

الوصف	الخيار الأول	الخيار الثاني
النوع	200 وات (PLUS Bronze 80)	200 وات (Plus Platinum 80)
جهد الدخل	90 فولت تيار متردد إلى 264 فولت تيار متردد	90 فولت تيار متردد إلى 264 فولت تيار متردد
تردد الدخل	47 هرتز إلى 63 هرتز	47 هرتز إلى 63 هرتز
تيار الدخل (الحد الأقصى)	3.2 أمبير	3.2 أمبير
تيار الإخراج (مستمر)	• + 12 فولت أمبير/16.50 أمبير • + 12 فولت ترددي/14 أمبير وضع الاستعداد: • + 12 فولت أمبير/0.5 أمبير • + 12 فولت ترددي/2.5 أمبير	• + 12 فولت أمبير/16.50 أمبير • + 12 فولت ترددي/14 أمبير وضع الاستعداد: • + 12 فولت أمبير/0.5 أمبير • + 12 فولت ترددي/2.5 أمبير
جهد الخرج المقدر	• + 12 فولت أمبير • + 12 فولت ترددي	• + 12 فولت أمبير • + 12 فولت ترددي

الأبعاد والوزن

جدول 15. الأبعاد والوزن

الوصف	القيم
الارتفاع:	
الناحية الأمامية	290 مم (11.42 بوصة)
الخلف	290 مم (11.42 بوصة)
العرض	92.60 مم (3.65 بوصات)
العمق	292.80 مم (11.53 بوصة)
الوزن (الحد الأقصى)	5.02 كجم (11.07 رطلاً) **ملاحظة:** يختلف وزن جهاز الكمبيوتر لديك حسب المواصفات المطلوبة والتنوع في عملية التصنيع.

أبعاد النظام الفعلية

ملاحظة: يستند وزن النظام والوزن أثناء الشحن إلى تهيئة نموذجية وقد يختلفان باختلاف تهيئة الكمبيوتر الشخصي. تتضمن التهيئة النموذجية بطاقة رسومات مدمجة ومحرك أقراص ثابتة واحد ومحرك أقراص ضوئية واحد.

جدول 16. أبعاد النظام الفعلية

الميزة	القيم
حجم الهيكل (لتر)	7.86
وزن الهيكل (كجم/رطل)	11.63 كجم (5.28 أرطال)
أبعاد الهيكل	

جدول 16. أبعاد النظام الفعلية (يتبع)

الميزة	القيم
الارتفاع (بوصة/مم)	11.42 بوصة (290.00 مم)
العرض (بوصة/مم)	3.65 بوصات (92.60 مم)
العمق (بوصة/مم)	11.53 بوصة (292.80 مم)
الوزن أثناء الشحن (كجم/رطل - يتضمن مواد التغليف)	14.58 رطلاً (6.62 كجم)
أبعاد العبوة	
الارتفاع (بوصة/مم)	19.17 بوصة (487.00 مم)
العرض (بوصة/مم)	15.51 بوصة (394.00 مم)
العمق (بوصة/مم)	10.40 بوصة (264.00 مم)

البطاقات الإضافية

جدول 17. البطاقات الإضافية

البطاقات الإضافية
بطاقة PCIe عبر منفذ USB 3.1 من النوع C
منفذ USB 3.1 من النوع A من الجيل الثاني
بطاقة إضافية متوازية/تسلسلية عبر فتحة PCIe (كاملة الارتفاع)

الأمان

جدول 18. الأمان

خيارات الأمان	الطراز OptiPlex 3080 بتصميم صغير الحجم
فتحة كابل أمان Kensington	مدعوم
حلقه القفل	مدعوم
مفتاح أداة اكتشاف التطفل بالهيكل	مدعوم
Microsoft 10 Device Guard and Credential Guard (Enterprise SKU)	مدعوم
ميزة BitLocker بنظام التشغيل Microsoft Windows	مدعوم
مسح بيانات محرك الأقراص الثابتة المحلي عبر نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS) (مسح آمن)	مدعوم
محركات أقراص تخزين تدعم ميزة التشفير الذاتي (FIPS، Opal)	مدعوم
الوحدة النمطية للنظام الأساسي الموثوق به (TPM) 2.0	مدعوم
التمهيد الآمن لـ Intel	مدعوم
مصادقة Intel	مدعوم

أمان البيانات

جدول 19. أمان البيانات

خيارات أمان البيانات	القيم
إصدار تجريبي من برنامج McAfee Small Business Security لمدة 30 يومًا	مدعوم
الاشتراك في برنامج McAfee Small Business Security لمدة 12 شهرًا	مدعوم

جدول 19. أمان البيانات (يتبع)

خيارات أمان البيانات	القيم
الاشتراك في برنامج McAfee Small Business Security لمدة 36 شهرًا	مدعوم
SafeGuard and Response، مدعوم بـ VMware Carbon Black and Secureworks	مدعوم
برنامج مكافحة الفيروسات من الجيل التالي (NGAV)	مدعوم
Endpoint Detection and Response (EDR)	مدعوم
Threat Detection and Response (TDR)	مدعوم
Managed Endpoint Detection and Response	مدعوم
Incident Management Retainer	مدعوم
Emergency Incident Response	مدعوم
SafeData	مدعوم

الملحقات

جدول 20. الملحقات

الملحقات	
الصوت	• سماعات الرأس الاستريو الاحترافية من Dell - الطراز UC350 • شريط الصوت الاستريو من Dell - الطراز AE515M
لوحات المفاتيح وأجهزة الماوس	• مجموعة لوحة المفاتيح والماوس اللاسلكية من Dell، الطراز KM636، اللون الأسود
غطاء الكابل	غطاء كابل OptiPlex MT
الشاشات	• شاشة 24 بوصة من Dell - الطراز P2419H
قوائم وحوامل	• حامل الشاشة المزدوج من Dell - الطراز MDA20 • حامل الشاشة المزدوج من Dell - الطراز MDS19 • حامل الشاشة الفردي من Dell - الطراز MSA20

البيئة

جدول 21. المواصفات البيئية

الميزة	الطراز OptiPlex 3080 بتصميم صغير الحجم
مواد تغليف قابلة لإعادة التدوير	نعم
هيكل خالٍ من مثبطات اللهب المعالجة بالبروم (BFR)/مركبات البولي فينيل كلوريد (PVC)	لا
عبوة متعددة الأجزاء	نعم (الولايات المتحدة فقط) (اختياري)
مصدر إمداد بالتيار موفر في استهلاك الطاقة	قياسي
متوافق مع معيار ENV0424	نعم

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.

معيار Energy Star وأداة التقييم البيئي للمنتجات الإلكترونية (EPEAT) ووحدة النظام الأساسي الموثوق به (TPM)

جدول 22. معيار Energy Star وأداة التقييم البيئي للمنتجات الإلكترونية (EPEAT) ووحدة TPM

الميزات	المواصفات
معيار Energy Star 8.0	التهيئات المتوافقة المتوفرة
EPEAT	التهيئات المتوافقة ذات التصنيف الذهبي والفضي متوفرة
الوحدة النمطية للنظام الأساسي الموثوق به (TPM) 2.0[1,2]	مدمج في لوحة النظام
وحدة نمطية للنظام الأساسي الموثوق به تدعم البرامج الثابتة (وحدة TPM منفصلة معطلة)	اختياري

ملاحظة:

[1] وحدة TPM 2.0 باعتماد FIPS 140-2.

[2] لا تتوفر الوحدة النمطية للنظام الأساسي الموثوق به (TPM) في جميع البلدان.

الخدمة والدعم

ملاحظة: لمزيد من التفاصيل حول خطط الخدمة من Dell، راجع https://www.dell.com/learn/us/en/19/services/warranty-support-services.

جدول 23. الضمان

الضمان
ضمان أساسي لمدة 1 سنة مع خدمة الأجهزة في الموقع بعد التشخيص عن بُعد
تمديد الضمان الأساسي لمدة سنتين
تمديد الضمان الأساسي لمدة 3 سنوات
تمديد الضمان الأساسي لمدة 4 سنوات
تمديد الضمان الأساسي لمدة 5 سنوات
خدمة ProSupport مع الخدمة في الموقع في يوم العمل التالي لمدة 1 سنة
خدمة ProSupport والخدمة في الموقع في يوم العمل التالي لمدة سنتين
خدمة ProSupport والخدمة في الموقع في يوم العمل التالي لمدة 3 سنوات
خدمة ProSupport والخدمة في الموقع في يوم العمل التالي لمدة 4 سنوات
خدمة ProSupport والخدمة في الموقع في يوم العمل التالي لمدة 5 سنوات
خدمة ProSupport Plus for Client مع الخدمة في الموقع في يوم العمل التالي لمدة 1 سنة
خدمة ProSupport Plus for Client مع الخدمة في الموقع في يوم العمل التالي لمدة سنتين
خدمة ProSupport Plus for Client مع الخدمة في الموقع في يوم العمل التالي لمدة 3 سنوات
خدمة ProSupport Plus for Client مع الخدمة في الموقع في يوم العمل التالي لمدة 4 سنوات
خدمة ProSupport Plus for Client مع الخدمة في الموقع في يوم العمل التالي لمدة 5 سنوات

جدول 24. خدمات التلف العرضي

خدمات التلف العرضي
خدمة التلف العرضي لمدة 1 سنة
خدمة التلف العرضي لمدة سنتين

جدول 24. خدمات التلف العرضي (يتبع)

خدمات التلف العرضي
خدمة التلف العرضي لمدة 3 سنوات
خدمة التلف العرضي لمدة 4 سنوات
خدمة التلف العرضي لمدة 5 سنوات

بيئة جهاز الكمبيوتر

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

جدول 25. بيئة جهاز الكمبيوتر

الوصف	عند التشغيل	التخزين
معدل درجة الحرارة	من 10 درجات مئوية إلى 35 درجة مئوية (من 50 درجة فهرنهايت إلى 95 درجة فهرنهايت)	من - 40 درجة مئوية إلى 65 درجة مئوية (من - 40 درجة فهرنهايت إلى 149 درجة فهرنهايت)
الرطوبة النسبية (الحد الأقصى)	20% إلى 80% (بلا تكاثف، أقصى درجة حرارة لنقطة التكثف = 26 درجة مئوية)	من 5% إلى 95% (بلا تكاثف، أقصى درجة حرارة لنقطة التكثف = 33 درجة مئوية)
الاهتزاز (الحد الأقصى)*	0.26 متوسط جذر تربيعي للتسارع (GRMS) بشكل عشوائي، عند 5 هرتز إلى 350 هرتز	1.37 متوسط جذر تربيعي للتسارع (GRMS) بشكل عشوائي، عند 5 هرتز إلى 350 هرتز
الصدمات (الحد الأقصى)	ذبذبة نصف جيبية من أسفل مع تغيير في السرعة بمعدل 50.8 سم/ثانية (20 بوصة/ثانية)	ذبذبة نصف جيبية بسعة 105 جيجا من أسفل مع تغيير في السرعة بمعدل 133 سم/ثانية (52.5 بوصة/ثانية)
الارتفاع (الحد الأقصى)	3048 م (10000 قدم)	10,668 م (35,000 قدم)

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

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

4

البرامج

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

الموضوعات:

- تنزيل برامج تشغيل Windows

تنزيل برامج تشغيل Windows

الخطوات

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

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

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

5

إعداد BIOS

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

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

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

استخدم برنامج إعداد BIOS للأغراض التالية:

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

الموضوعات:

- نظرة عامة على نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS)
- الدخول إلى برنامج إعداد BIOS
- مفاتيح التنقل
- قائمه تمهيد لمره واحده
- خيارات إعداد النظام
- تحديث نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS)
- كلمة مرور النظام والضبط
- مسح كلمتي مرور BIOS (إعداد النظام) والنظام

نظرة عامة على نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS)

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

الدخول إلى برنامج إعداد BIOS

الخطوات

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

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

مفاتيح التنقل

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

جدول 26. مفاتيح التنقل

المفاتيح	التنقل
السهم لأعلى	ينتقل إلى الحقل السابق.
السهم لأسفل	ينتقل إلى الحقل التالي.
Enter	يتيح لك إمكانية تحديد قيمة في الحقل المحدد (في حالة تطبيقه) أو اتباع الارتباط الموجود في الحقل.

جدول 26. مفاتيح التنقل (يتبع)

المفاتيح	التنقل
شريط المسافة	تتيح توسيع أو طي قائمة منسدلة، في حالة استخدامها.
علامة التبويب	تنتقل إلى منطقة التركيز التالية. **ملاحظة:** بالنسبة لمستعرض الرسومات القياسية فقط.
Esc	للانتقال إلى الصفحة السابقة حتى تعرض الشاشة الرئيسية. يؤدي الضغط على المفتاح Esc في الشاشة الرئيسية إلى عرض رسالة تطالبك بحفظ أي تغييرات غير محفوظة وإعادة تشغيل النظام.

قائمه تمهيد لمره واحده

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

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

تعرض قائمة التمهيد التي تظهر لمرة واحدة الأجهزة التي يمكنك التمهيد منها متضمنة خيار التشخيص. خيارات قائمة التمهيد هي:

- محرك الأقراص القابلة للإزالة (في حالة توفره)
- محرك أقراص STXXXX (في حالة توفره)

  ملاحظة: يشير XXX إلى رقم محرك أقراص SATA.
- محرك أقراص ضوئية (في حالة توفره)
- محرك أقراص ثابتة SATA (في حالة توفره)
- التشخيصات

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

خيارات إعداد النظام

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

خيارات عامة

جدول 27. عام

الخيار	الوصف
معلومات النظام	تعرض المعلومات التالية: • 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 1**، **وحجم DIMM 2**. • معلومات PCI: تعرض الفتحة Slot1_M.2، والفتحة Slot2_M.2 • معلومات المعالج: تعرض **نوع المعالج**، **وعدد المراكز**، **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**، **وHT Capable**، **والتقنية ذات 64 بت**. • معلومات الجهاز: تعرض محرك الأقراص **SATA-0**، **ومحرك الأقراص SSD-2 من نوع M.2 PCIe**، **وعنوان MAC لوحدة LOM**، **ووحدة التحكم في الفيديو**، **ووحدة التحكم في الصوت**، **وجهاز Wi-Fi**، **وجهاز Bluetooth**.
تسلسل التمهيد	يتيح لك إمكانية تحديد الترتيب الذي يحاول الكمبيوتر من خلاله العثور على نظام تشغيل من الأجهزة المحددة في هذه القائمة.
أمان مسار التمهيد عبر UEFI	يتحكم هذا الخيار في مطالبة المستخدم بإدخال كلمة مرور المسؤول عند تمهيد مسار تمهيد UEFI من قائمة تمهيد F12.
التاريخ/الوقت	يتيح لك إمكانية ضبط إعدادات التاريخ والوقت. ينتقل إلى تاريخ النظام، ويسري تأثير الوقت على الفور.

معلومات النظام

جدول 28. تهيئة النظام

الخيار	الوصف
بطاقة NIC المدمجة	يتيح لك التحكم في وحدة التحكم في الشبكة المحلية (LAN) المدمجة. لا يتم تحديد الخيار "تمكين مجموعة الشبكة UEFI" بشكل افتراضي. الخيارات هي: • معطل • ممكن • ممكن مع PXE (الإعداد الافتراضي) **ملاحظة:** بناءً على جهاز الكمبيوتر والأجهزة الخاصة به التي تم تركيبها، قد تظهر العناصر المدرجة في هذا القسم أو قد لا تظهر.
تشغيل محرك أقراص SATA	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)
محركات الأقراص	يتيح لك تمكين أو تعطيل محركات الأقراص العديدة المدمجة: • SATA-0 (ممكن افتراضيًا) • M.2 PCIe SSD-0 (ممكن افتراضيًا)
Smart Reporting	يتحكم هذا الحقل في الإبلاغ عن أخطاء محرك الأقراص الثابتة للمحركات المدمجة أثناء بدء تشغيل النظام. يتم تعطيل **تمكين خيار تقارير SMART** بشكل افتراضي.
تهيئة منفذ USB	تسمح لك بتمكين أو تعطيل وحدة تحكم USB المدمجة لـ: • Enable USB Boot Support (تمكين دعم تمهيد USB) • تمكين منافذ USB الأمامية • تمكين منافذ USB الخلفية يتم تمكين جميع الخيارات بشكل افتراضي.
تكوين منفذ USB الأمامي	تتيح لك تمكين أو تعطيل منافذ USB الأمامية. يتم تمكين جميع المنافذ بشكلٍ افتراضي.
تكوين منفذ USB الخلفي	يتيح لك تمكين أو تعطيل منافذ USB الخلفية. يتم تمكين جميع المنافذ بشكلٍ افتراضي.
الصوت	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.
صيانة مرشح الأتربة	يسمح لك بتمكين أو تعطيل رسائل BIOS لصيانة مرشح الأتربة الاختياري الذي تم تركيبه في الكمبيوتر لديك. سوف ينشئ BIOS رسالة تذكير قبل التمهيد لتنظيف مرشح الأتربة أو استبداله استنادًا إلى الفاصل الزمني المعين. خيار **معطل** محدد بشكل افتراضي. • معطل • 15 يومًا • 30 يومًا • 60 يومًا • 90 يومًا • 120 يومًا • 150 يومًا • 180 يومًا

خيارات شاشة الفيديو

جدول 29. الفيديو

الخيار	الوصف
Primary Display	يسمح لك بتحديد العرض الأساسي عند توفر العديد من وحدات التحكم في النظام. • تلقائي (افتراضي) • بطاقات الرسومات Intel HD

جدول 29. الفيديو

الخيار	الوصف
	ملاحظة: إذا لم تقم بتحديد الوضع Auto، سيكون جهاز الرسومات على اللوحة موجودًا وممكّناً.

الأمان

جدول 30. 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.
كلمة مرور محرك أقراص HDD-0 الداخلي	يتيح لك تعيين كلمة مرور محرك الأقراص الثابتة الداخلي للكمبيوتر وتغييرها وحذفها.
تهيئة كلمة المرور	يتيح لك التحكم في الحد الأدنى والأقصى لعدد الحروف المسموح بها لكلمة مرور المسؤول وكلمة مرور النظام. يتراوح نطاق الأحرف من 4 إلى 32.
تجاوز كلمة المرور	يتيح لك هذا الخيار تجاوز كلمة مرور النظام (التمهيد) والمطالبات بكلمة مرور محرك الأقراص الثابتة الداخلي أثناء إعادة تشغيل النظام. • مُعطل — يطالب دومًا بإدخال كلمة مرور النظام ومحرك الأقراص الثابتة الداخلي في حالة تعيينها. هذا الخيار معطل بشكل افتراضي. • 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.
تغيير كلمة المرور	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.
تحديثات البرامج الثابتة لكبسولة UEFI	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 و Linux Vendor Firmware Service (LVFS).
أمان TPM 2.0	يتيح لك هذا الخيار التحكم فيما إذا كانت Trusted Platform Module (TPM) ظاهرة لنظام التشغيل. ظاهرة لنظام التشغيل. • تشغيل TPM (الإعداد الافتراضي) • مسح • PPI Bypass لأوامر التعطيل • PPI Bypass لأوامر التعطيل • PPI Bypass لأوامر المسح • تمكين الشهادة (الإعداد الافتراضي) • تمكين تخزين المفتاح (الإعداد الافتراضي) • SHA-256 (افتراضي) اختر أيًا من الخيارات التالية: • معطل • ممكّن (افتراضي)
تطبيق Absolute	يتيح لك هذا الحقل تمكين أو تعطيل واجهة وحدة BIOS الخاصة بخدمة Absolute Persistence Module الاختيارية بشكل نهائي من برنامج Absolute. • ممكن - يتم تحديد هذا الخيار افتراضيًا. • تعطيل • معطل بشكل دائم
التطفل على الهيكل	يتحكم هذا الحقل في ميزة أداة اكتشاف التطفل على الهيكل. اختر أيًا من الخيارات التالية: • معطل (الإعداد الافتراضي) • ممكن

جدول 30. الأمان (يتبع)

الخيار	الوصف
	• On-Silent (تشغيل صامت)
قفل إعداد المسؤول	يتيح لك إمكانية منع المستخدمين من الدخول إلى الإعداد عند تعيين كلمة مرور المسؤول. هذا الخيار غير معين افتراضيًا.
قفل كلمة المرور الرئيسية	يتيح لك تعطيل دعم كلمة المرور الرئيسية. يلزم مسح كلمات مرور محرك الأقراص الثابتة قبل أن يتسنى تغيير الإعدادات. هذا الخيار غير معين افتراضيًا.
تخفيف أمان SMM	يتيح لك تمكين أو تعطيل الحمايات الإضافية من خلال UEFI SMM Security Mitigation. هذا الخيار غير معين افتراضيًا.

خيارات التمهيد الآمن

جدول 31. التمهيد الآمن

الخيار	الوصف
Secure Boot Enable	يتيح لك تمكين أو تعطيل ميزة التمهيد الآمن: • Secure Boot Enable بشكل افتراضي، لا يكون هذا الخيار محددًا.
Secure Boot Mode	يسمح لك بتعديل سلوك التمهيد الآمن للسماح بتقييم توقيعات برنامج تشغيل واجهة UEFI أو فرضها. • وضع منشور (الإعداد الافتراضي) • وضع التدقيق
Expert key Management	يتيح لك إمكانية إدارة قواعد بيانات مفتاح الأمان فقط إذا كان النظام في "الوضع المخصص". يتم تعطيل الخيار **Enable Custom Mode (تمكين الوضع المخصص)** بشكل افتراضي. الخيارات هي: • PK (افتراضي) • KEK • db • dbx في حالة قيامك بتمكين **Custom Mode (الوضع المخصص)**، تظهر الخيارات ذات الصلة بـ **PK** و**KEK** و**db** و**dbx**. الخيارات هي: • **Save to File (حفظ إلى ملف)**- لحفظ المفتاح إلى ملف محدد بواسطة المستخدم • **Replace from File (الاستبدال من ملف)**- لاستبدال المفتاح الحالي بمفتاح من ملف محدد بواسطة المستخدم • **Append from File (إلحاق من ملف)**- يضيف مفتاحًا إلى قاعدة البيانات الحالية من ملف محدد بواسطة المستخدم • **Delete (حذف)**- يحذف المفتاح المحدد • **Reset All Keys (إعادة تعيين جميع المفاتيح)**- لإعادة التعيين إلى الإعدادات الافتراضية • **Delete All Keys (حذف جميع المفاتيح)**- لحذف جميع المفاتيح **ملاحظة:** في حالة تعطيل الوضع المخصص فإن جميع التغييرات التي يتم إجراؤها سيتم محوها وسيتم استعادة المفاتيح إلى الإعدادات الافتراضية.

خيارات ملحقات حماية برامج Intel

جدول 32. ملحقات حماية برامج Intel

الخيار	الوصف
Intel SGX Enable	يتيح لك هذا الحقل القدرة على توفير بيئة آمنة لتشغيل الكود/تخزين المعلومات الحساسة في سياق نظام التشغيل الرئيسي. انقر فوق أحد الخيارات التالية: • **معطل** • **ممكن** • **تحكم بواسطة البرامج**- الإعداد الافتراضي
Enclave Memory Size	يعين هذا الخيار **حجم الذاكرة الاحتياطية المخصصة SGX**. انقر فوق أحد الخيارات التالية:

جدول 32. ملحقات حماية برامج Intel (يتبع)

الخيار	الوصف
	• **32 ميجابايت** • **64 ميجابايت** • **128 ميجابايت**— الإعداد الافتراضي

الأداء

جدول 33. الأداء

الخيار	الوصف
Multi Core Support	يحدد هذا الحقل ما إذا كان المعالج يتمتع بتمكين مركز واحد أو كل المراكز. يتحسن أداء بعض التطبيقات مع وجود مراكز إضافية. • **الكل**- الإعداد الافتراضي • **1** • **2** • **3**
Intel SpeedStep	يتيح لك تمكين أو تعطيل وضع Intel SpeedStep للمعالج. • **تمكين Intel SpeedStep** يتم تعيين هذا الخيار افتراضيًا.
C-States Control	تتيح لك تمكين أو تعطيل حالات سكون المعالج الإضافية. • **حالات C** يتم تعيين هذا الخيار افتراضيًا.
Intel TurboBoost	يتيح لك تمكين وضع Intel TurboBoost للمعالج أو تعطيله. • **تمكين Intel TurboBoost** يتم تعيين هذا الخيار افتراضيًا.
Hyper-Thread Control	يتيح لك تمكين أو تعطيل HyperThreading في المعالج. • **معطل** • **ممكن**- الإعداد الافتراضي

إدارة الطاقة

جدول 34. إدارة الطاقة

الخيار	الوصف
AC Recovery	يحدد كيفية استجابة النظام عند إعادة استخدام طاقة التيار المتردد (AC) بعد حدوث انقطاع في الطاقة. يمكنك ضبط AC Recovery (استعادة التيار المتردد) على: • إيقاف التشغيل • تشغيل الطاقة • حالة الشحن الأخيرة يتم إيقاف تشغيل هذا الخيار افتراضيًا.
Enable Intel Speed Shift Technology	يتيح لك تمكين أو تعطيل دعم "تقنية تغيير السرعة من Intel". يتم تعيين الخيار **تمكين تقنية تغيير السرعة من Intel** بشكل افتراضي.
Auto On Time	يضبط الوقت لتشغيل الكمبيوتر تلقائيًا. يتم حفظ الوقت بالتنسيق القياسي بنظام 12 ساعة (ساعة:دقائق:ثوانٍ). قم بتغيير وقت بدء التشغيل عن طريق كتابة القيم في حقلي AM/PM (صباحًا/مساءً). **ملاحظة:** لا تعمل هذه الميزة في حالة إيقاف تشغيل الكمبيوتر باستخدام المفتاح الموجود على مشترك كهربائي أو جهاز للوقاية من الارتفاع المفاجئ في شدة التيار أو في حالة **تعيين الخيار Auto Power (تشغيل تلقائي) على تعطيل**.

جدول 34. إدارة الطاقة (يتبع)

الخيار	الوصف
Deep Sleep Control	يتيح لك إمكانية تحديد عناصر التحكم عند تمكين Deep Sleep. ● معطل ● يتم تمكينه في S5 فقط ● Enabled in S4 and S5 (يتم تمكينه في S4 وS5) .
USB Wake Support	يتيح لك هذا الخيار تمكين أجهزة USB لتنبيه الكمبيوتر من وضع الاستعداد. يتم تحديد الخيار "تمكين دعم تنبيه USB" بشكل افتراضي
Wake on LAN/WWAN	يتيح هذا الخيار لجهاز الكمبيوتر بالتشغيل من حالة إيقاف التشغيل عند التشغيل بإشارة شبكة محلية (LAN) خاصة. تعمل هذه الميزة فقط عند توصيل الكمبيوتر بمصدر لطاقة التيار المتردد. ● **تعطيل** - لا يسمح بتشغيل النظام بواسطة إشارات LAN خاصة عندما يتلقى إشارة تنبيه من LAN أو شبكة LAN لاسلكية. ● **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 المرسلة إلى النظام في حالة S4 أو S5 تؤدي إلى تنبيه النظام والتمهيد على الفور إلى PXE. ● **WLAN فقط** - يسمح بتشغيل النظام بواسطة إشارات WLAN خاصة. يتم تعطيل هذا الخيار افتراضيًا.
Block Sleep	يتيح لك إمكانية منع الدخول إلى السكون (حالة S3) في بيئة نظام التشغيل. يتم تعطيل هذا الخيار افتراضيًا.

سلوك Post

جدول 35. سلوك POST

الخيار	الوصف
تحذيرات المهايئ	يتيح لك هذا الخيار اختيار عرض النظام لرسائل تحذير عند استخدام مهايئات تيار معينة. يتم تمكين هذا الخيار افتراضيًا.
مؤشر LED الخاص بمفتاح Numlock	يتيح لك تمكين أو تعطيل ميزة NumLock عند بدء تشغيل الكمبيوتر. يتم تمكين هذا الخيار افتراضيًا.
أخطاء لوحة المفاتيح	يتيح لك تمكين أو تعطيل الإبلاغ عن أخطاء لوحة المفاتيح عند بدء تشغيل الكمبيوتر. خيار **تمكين اكتشاف أخطاء لوحة المفاتيح** ممكَّن بشكل افتراضي.
Fast Boot	يمكن لهذا الخيار تسريع عملية التمهيد بواسطة تجاوز بعض من خطوات التوافق: ● 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.
تمديد وقت POST لـ BIOS	ينشئ هذا الخيار مهلة تأخير إضافية قبل التمهيد. ● 0 ثانية (الإعداد الافتراضي) ● 5 ثوانٍ ● 10 ثوانٍ
شعار ملء الشاشة	سيتيح هذا الخيار عرض شعار ملء الشاشة في حالة مطابقة صورتك لدقة الشاشة. خيار **تمكين شعار ملء الشاشة** غير معين بشكل افتراضي.
التحذيرات والأخطاء	يتسبب هذا الخيار في إيقاف عملية التمهيد مؤقتًا فقط عند اكتشاف تحذيرات أو أخطاء. اختر أيًا من الخيارات التالية: ● المطالبة عند حدوث تحذيرات وأخطاء - الإعداد الافتراضي ● متابعة التحذيرات ● متابعة التحذيرات والأخطاء

دعم المحاكاة الافتراضية

جدول 36. دعم المحاكاة الافتراضية

الخيار	الوصف
Virtualization	يحدد هذا الخيار ما إذا كان بإمكان شاشة الجهاز الافتراضي (VMM) استخدام إمكانات الأجهزة الإضافية التي تقدمها تقنية Intel Virtualization أم لا. • **تمكين تقنية المحاكاة الافتراضية من Intel** يتم تعيين هذا الخيار افتراضيًا.
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. • **تمكين المحاكاة الافتراضية للإدخال/الإخراج المباشر** يتم تعيين هذا الخيار افتراضيًا.

خيارات الاتصال اللاسلكي

جدول 37. 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 38. الصيانة

الخيار	الوصف
رمز الصيانة	يعرض رمز الخدمة الخاص بالكمبيوتر.
علامة الأصل	يسمح لك بإنشاء علامة أصل للنظام في حالة عدم تعيين علامة أصل بالفعل. هذا الخيار غير معين افتراضيًا.
SERR Messages	يتحكم في آلية رسائل SERR. يتم تعيين هذا الخيار افتراضيًا. تتطلب بعض بطاقات الرسومات تعطيل آلية رسالة SERR.
إصدارات نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS) الأقدم	يتيح لك تحديث الإصدارات السابقة من البرامج الثابتة في النظام. • **السماح بإرجاع نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS) إلى إصدار سابق** يتم تعيين هذا الخيار افتراضيًا.
مسح البيانات	يتيح لك مسح البيانات بشكل آمن من جميع أجهزة التخزين الداخلية. • **Wipe on Next Boot** هذا الخيار غير معين افتراضيًا.
BIOS Recovery	**استرداد BIOS من محرك الأقراص الثابتة**— هذا الخيار معين بشكل افتراضي. يتيح لك استرداد BIOS التالف من ملف استرداد موجود على محرك الأقراص الثابتة (HDD) أو مفتاح USB خارجي. **ملاحظة:** يجب تمكين حقل **استرداد BIOS من محرك الأقراص الثابتة**. **Always Perform Integrity Check**— يتيح إجراء فحص سلامة عند كل عملية تمهيد.

جدول 38. الصيانة (يتبع)

الخيار	الوصف
تاريخ أول تشغيل	يتيح لك تعيين تاريخ الملكية. خيار **Set Ownership Date** غير معين بشكل افتراضي.

سجلات النظام

جدول 39. سجلات النظام

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

التهيئة المتقدمة

جدول 40. التهيئة المتقدمة

الخيار	الوصف
ASPM	يسمح لك بتعيين مستوى ASPM. • تلقائي (الإعداد الافتراضي) - توجد صلة وثيقة بين الجهاز ولوحة وصل PCI Express لتحديد وضع ASPM الأفضل الذي يدعمه الجهاز • معطل - يتم إيقاف تشغيل إدارة الطاقة عبر ASPM في جميع الأوقات • المستوى 1 فقط - يتم تعيين إدارة الطاقة عبر ASPM لاستخدام المستوى 1

دقة النظام الخاص بـ SupportAssist

الخيار	الوصف
حد استرداد نظام التشغيل التلقائي	يتيح لك التحكم في مسار التمهيد الآلي لنظام SupportAssist. الخيارات هي: • مطفأ • 1 • 2 (ممكّنة بشكل افتراضي) • 3
استرداد نظام تشغيل SupportAssist	يسمح لك باسترداد نظام تشغيل SupportAssist (مُمكَّن بشكل افتراضي).
BIOSConnect	يتيح BIOSConnect تمكين أو تعطيل نظام تشغيل خدمة الشبكة السحابية عند عدم توفر استرداد نظام التشغيل المحلي (ممكَّن بشكل افتراضي).

تحديث نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS)

تحديث نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS) في Windows

عن المهمة

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

الخطوات

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

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

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

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

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

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

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

عن المهمة

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

الخطوات

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

تحديث BIOS من قائمة التمهيد لمرة واحدة باستخدام F12

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

عن المهمة

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

تحديث نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS)

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

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

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

التحديث من قائمة التمهيد لمرة واحدة

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

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

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

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

الخطوات

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

كلمة مرور النظام والضبط

جدول 41. كلمة مرور النظام والضبط

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

يمكنك إنشاء كلمة مرور النظام وكلمة مرور الضبط لتأمين الكمبيوتر.

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

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

ملاحظة: تم تعطيل ميزة كلمة مرور النظام والإعداد.

تعيين كلمة مرور لإعداد النظام

المتطلبات

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

عن المهمة

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

الخطوات

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

حذف أو تغيير كلمة مرور موجودة خاصة بالنظام

المتطلبات

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

عن المهمة

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

الخطوات

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

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

5. اضغط على Esc وستظهر رسالة تطالبك بحفظ التغييرات.
6. اضغط على Y لحفظ التغييرات والخروج من ضبط النظام.
تتم إعادة تشغيل الكمبيوتر.

مسح كلمتي مرور BIOS (إعداد النظام) والنظام

عن المهمة

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

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

6

الحصول على المساعدة

الموضوعات:

- الاتصال بشركة Dell

الاتصال بشركة Dell

المتطلبات

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.

عن المهمة

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:

الخطوات

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