

Precision 5750

دليل الإعداد والمواصفات



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 بالمنتجات أو وقوع إصابة شخصية أو الوفاة.

جدول المحتويات

5	فصل 1: إعداد جهاز الكمبيوتر الخاص بك.....
7	فصل 2: إنشاء محرك أقراص استرداد لنظام التشغيل Windows عبر منفذ USB.....
8	فصل 3: شاشة عرض بالضوء الأزرق المنخفض من Dell.....
9	فصل 4: نظرة عامة على الهيكل.....
9	منظر الشاشة.....
9	المنظر من اليسار.....
9	Right view.....
9	منظر مسند راحة اليد.....
9	منظر من أسفل.....
10	اختصارات لوحة المفاتيح.....
11	فصل 5: المواصفات الفنية.....
11	الأبعاد والوزن.....
12	مجموعة الشرائح.....
12	Processors.....
12	نظام التشغيل.....
13	الذاكرة.....
13	التخزين.....
14	قارئ بطاقة الوسائط.....
14	Audio.....
14	الفيديو.....
15	المنافذ والموصلات.....
15	الشاشة.....
16	الكاميرا.....
16	الاتصالات.....
17	مهايئ التيار.....
18	موصلات لوحة النظام.....
18	البطارية.....
19	لوحة اللمس.....
19	لوحة المفاتيح.....
20	قارئ بصمات أصابع في زر التشغيل.....
20	مواصفات المستشعر والتحكم.....
20	الأمان.....
20	برامج الأمان.....
21	بيئة جهاز الكمبيوتر.....
22	فصل 6: البرامج.....
22	تنزيل برامج تشغيل Windows.....
23	فصل 7: إعداد النظام.....
23	الدخول إلى برنامج إعداد BIOS.....

23	مفاتيح التنقل
24	تسلسل التمهيد
24	قائمة تمهيد لمره واحده
24	System setup options
34	مسح كلمتي مرور BIOS (إعداد النظام) والنظام

36	فصل 8: الحصول على المساعدة
36	الاتصال بشركة Dell

إعداد جهاز الكمبيوتر الخاص بك

الخطوات

1. قم بتوصيل مهابئ التيار والضغظ على زر التشغيل.
ملاحظة: للحفاظ على طاقة البطارية، قد تدخل البطارية في وضع توفير الطاقة.



2. إنهاء إعداد نظام Windows.
 اتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة لإتمام عملية الإعداد. عند الإعداد، توصي Dell بأن تقوم بما يلي:
 - الاتصال بشبكة للحصول على تحديثات Windows.
 - **ملاحظة:** في حالة الاتصال بشبكة لاسلكية آمنة، أدخل كلمة المرور الخاصة بالوصول إلى الشبكة اللاسلكية عندما يُطلب منك ذلك.
 - في حالة الاتصال بالإنترنت، قم بتسجيل الدخول باستخدام حساب Microsoft أو إنشائه. إذا لم تكن متصلاً بالإنترنت، فقم بإنشاء حساب دون الاتصال.
 - في شاشة الدعم والحماية، أدخل تفاصيل الاتصال الخاصة بك.
3. 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.	

جدول 1. تحديد موقع تطبيقات Dell (يتبع)

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

4. أنشئ محرك أقراص لاسترداد نظام التشغيل Windows.

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

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

إنشاء محرك أقراص استرداد لنظام التشغيل Windows عبر منفذ USB

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

المتطلبات

ملاحظة: قد يستغرق إتمام هذه العملية وقتًا يصل إلى ساعة.

ملاحظة: قد تختلف الخطوات التالية باختلاف إصدار نظام التشغيل Windows المثبت. ارجع إلى [موقع دعم Microsoft](#) لمعرفة أحدث التعليمات.

الخطوات

1. قم بتوصيل محرك فلاش USB بالكمبيوتر لديك.
2. في منطقة البحث في Windows، اكتب **Recovery**.
3. في نتائج البحث، انقر فوق **Create a recovery drive (إنشاء محرك استرداد)**. قد تظهر نافذة **User Account Control (التحكم في حساب المستخدم)**.
4. انقر فوق **Yes (نعم)** للمتابعة. تظهر نافذة **Recovery Drive (محرك الاسترداد)**.
5. حدد **Back up system files to the recovery drive (نسخ ملفات النظام احتياطيًا إلى محرك الاسترداد)** وانقر فوق **Next (التالي)**.
6. حدد **USB flash drive (محرك فلاش USB)** وانقر فوق **Next (التالي)**. تظهر رسالة تشير إلى أن جميع البيانات الموجودة على محرك الفلاش USB سيتم حذفها.
7. انقر فوق **إنشاء**.
8. انقر فوق **إنهاء**. لمزيد من المعلومات حول إعادة تثبيت Windows باستخدام محرك الاسترداد USB، راجع قسم **استكشاف المشكلات وإصلاحها في دليل الخدمة** لمنتجك على الموقع www.dell.com/support/manuals.

شاشة عرض بالضوء الأزرق المنخفض من Dell

⚠ تحذير: قد يؤدي التعرض مدة طويلة للضوء الأزرق المنبعث من الشاشة إلى تأثيرات طويلة الأجل مثل تعب وإجهاد العينين أو إصابتهما بضرر.

تم تصميم ميزة ComfortView الموجودة في أجهزة الكمبيوتر المحمولة وشاشاتها من Dell لتقليل انبعاث الضوء الأزرق من الشاشة لضمان راحة أفضل للعين.

لتقليل مخاطر اعتلال العينين بعد النظر إلى شاشة الكمبيوتر المحمول لفترة طويلة، نوصي بما يلي:

1. أبعد شاشة الكمبيوتر المحمول بمسافة عرض مريحة تتراوح ما بين 50 سم و70 سم (20 بوصة و28 بوصة) عن عينيك.
2. أومض عينيك لترطيبها أو بللها بالماء بشكل متكرر.
3. خصّص فترة استراحة لمدة 20 دقيقة كل ساعتين.
4. أبعد نظرك عن الشاشة ووجهه إلى جسم بعيد على مسافة 609.60 سم (20 قدمًا) لمدة لا تقل عن 20 ثانية خلال فترة الاستراحة.

نظرة عامة على الهيكل

الموضوعات:

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

منظر الشاشة

1. استشعار عن قرب
2. مؤشر LED للأشعة تحت الحمراء
3. مستشعر الضوء المحيط
4. كاميرا RGB + الأشعة تحت الحمراء
5. مؤشر LED
6. مؤشر LED للأشعة تحت الحمراء
7. لوحة LCD
8. مصباح تشخيص LED

المنظر من اليسار

1. فتحة قفل على شكل شق
2. منفذ USB 3.2 من النوع C من الجيل الثاني للشحن مع منفذ Thunderbolt3/DisplayPort 1.4
3. منفذ USB 3.2 من النوع C من الجيل الثاني للشحن مع منفذ Thunderbolt3/DisplayPort 1.4

Right view

1. USB Type-C 3.2 Gen 2 Charging port with Thunderbolt3 / DisplayPort 1.4
2. USB Type-C 3.2 Gen 2 Charging port with Thunderbolt3 / DisplayPort 1.4
3. SD-card reader 4.0
4. Universal Audio Jack

منظر مسند راحة اليد

1. الميكروفونات
2. زر التشغيل مع فارئ بصمات الأصابع
3. مكبر الصوت
4. لوحة اللمس
5. مكبر الصوت

منظر من أسفل

1. مكبر الصوت
2. مكبر الصوت
3. فتحات التهوية الخاصة بالمروحة
4. ملصق علامة الخدمة

اختصارات لوحة المفاتيح

ملاحظة: حروف لوحة المفاتيح قد تختلف استنادًا إلى تكوين لغة لوحة المفاتيح. تظل المفاتيح المستخدمة للاختصارات واحدة عبر جميع عمليات تهيئة اللغة.

جدول 2. قائمة اختصارات لوحة المفاتيح

المفاتيح	السلوك الأساسي	السلوك الثانوي (Fn + مفتاح)
Fn + Esc	مفتاح خروج	تبديل قفل مفتاح Fn
Fn + F1	كتم الصوت	سلوك F1
Fn + F2	خفض مستوى الصوت	سلوك F2
Fn + F3	رفع مستوى الصوت	سلوك F3
Fn + F4	تشغيل/إيقاف مؤقت لتشغيل الصوت	سلوك F4
Fn + F5	تشغيل/إيقاف تشغيل الإضاءة الخلفية للوحة المفاتيح	سلوك F5
Fn + F6	خفض مستوى السطوع	سلوك F6
Fn + F7	زيادة مستوى السطوع	سلوك F7
Fn + F8	التبديل إلى الشاشة الخارجية	سلوك F8
Fn + F10	شاشة الطباعة	سلوك F10
Fn + F11	الصفحة الرئيسية	سلوك F11
Fn + 12	إنهاء	سلوك F12
Fn + Ctrl	فتح قائمة التطبيقات	--

المواصفات الفنية

ملاحظة: قد تختلف العروض باختلاف المنطقة. المواصفات التالية هي تلك المواصفات المطلوبة فقط طبقاً 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
- Processors
- نظام التشغيل
- الذاكرة
- التخزين
- قارئ بطاقة الوسائط
- Audio
- الفيديو
- المنافذ والموصلات
- الشاشة
- الكاميرا
- الاتصالات
- مهابئ التيار
- موصلات لوحة النظام
- البطارية
- لوحة اللمس
- لوحة المفاتيح
- قارئ بصمات أصابع في زر التشغيل
- مواصفات المستشعر والتحكم
- الأمان
- برامج الأمان
- بيئة جهاز الكمبيوتر

الأبعاد والوزن

جدول 3. الأبعاد والوزن

الوصف	القيم
الارتفاع:	
الناحية الأمامية	(.mm (0.34 in 8.67
الخلف	(.mm (0.52 in 13.15
العرض	(.mm (14.74 in 374.48
العمق	(.mm (9.77 in 248.08
الوزن	(kg (4.70 lb 2.13
	ملاحظة: يعتمد وزن نظامك على المواصفات المطلوبة والتنوع في عملية التصنيع.

مجموعة الشرائح

جدول 4. مجموعة الشرائح

الوصف	القيم
مجموعة الشرائح	Intel WM490
المعالج	10th Generation Intel Core i5/i7/i9/Xeon
EPROM فلاش	MB 32
ناقل PCIe	Up to Gen 3.0

Processors

Table 5. Processors

Values							Description
10th Generation Intel Xeon-W10885M Vpro	10th Generation Intel Xeon-W10855M Vpro	10th Generation Intel Core i9-10885H Vpro	10th Generation Intel Core i7-10875H Vpro	10th Generation Intel Core i7-10850H Vpro	10th Generation Intel Core i7-10750H	10th Generation Intel Core i5-10400H Vpro	Processors
W 45	W 45	W 45	W 45	W 45	W 45	W 45	Wattage
8	6	8	8	6	6	4	Core count
16	12	16	16	12	12	8	Thread count
to 5.3 GHz 2.4	to 5.1 GHz 2.8	to 5.3 GHz 2.4	to 5.1 2.3 GHz	to 5.1 GHz 2.7	to 5.0 2.6 GHz	to 4.6 2.6 GHz	Speed
MB 16	MB 12	MB 16	MB 16	MB 12	MB 12	MB 8	Cache
Intel UHD Graphics	Intel UHD Graphics	Intel UHD Graphics	Intel UHD Graphics	Intel UHD Graphics	Intel UHD Graphics	Intel UHD Graphics	Integrated graphics

نظام التشغيل

- (Windows 10 Home (64-bit
- (Windows 10 Enterprise (64-bit
- (Windows 10 Professional (64-bit
- (Windows 10 Pro Education (64-bit
- (Windows 10 Pro for Workstations (64-bit
- (Windows 10 Pro for China (64-bit
- (Ubuntu 18.04 LTS (64-bit

الذاكرة

جدول 6. مواصفات الذاكرة

الوصف	القيم
الفتحات	Two-SODIMM slots
النوع	Dual-channel DDR4
السرعة	MHz for ECC memory/2933 MHz for Non-ECC memory 2666
الحد الأقصى لسعة الذاكرة	GB 64
الحد الأدنى لسعة الذاكرة	GB 8
التهيئات المدعومة	<ul style="list-style-type: none"> • GB, 1 x 8 GB, DDR4, 2666 MHz, ECC, SODIMM 8 • GB, 1 x 16 GB, DDR4, 2666 MHz, ECC, SODIMM 16 • GB, 2 x 8 GB, DDR4, 2666 MHz, ECC, SODIMM 16 • GB, 1 x 32 GB, DDR4, 2666 MHz, ECC, SODIMM 32 • GB, 2 x 16 GB, DDR4, 2666 MHz, ECC, SODIMM 32 • GB, 2 x 32 GB, DDR4, 2666 MHz, ECC, SODIMM 64 • GB, 1 x 8 GB, DDR4, 2933 MHz, Non-ECC, SODIMM 8 • GB, 1 x 16 GB, DDR4, 2933 MHz, Non-ECC, SODIMM 16 • GB, 2 x 8 GB, DDR4, 2933 MHz, Non-ECC, SODIMM 16 • GB, 1 x 32 GB, DDR4, 2933 MHz, Non-ECC, SODIMM 32 • GB, 2 x 16 GB, DDR4, 2933 MHz, Non-ECC, SODIMM 32 • GB, 2 x 32 GB, DDR4, 2933 MHz, Non-ECC, SODIMM 64 <p>ECC memory will support 2933 MHz post RTS ملاحظة: ⓘ</p>

التخزين

:Your computer supports one of the following configurations

- (M.2 2230, solid-state drive (class 35
- (M.2 2280, solid-state drive (class 40
- (M.2 2280, solid-state drive (class 50
- (M.2 2280, SED solid-state drive (class 40

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

جدول 7. مواصفات وحدة التخزين

عامل نموذج	نوع الواجهة	السعة
M.2 2230, Gen 3 PCIe x4 NVMe, Class 35 solid-state drive	Gen 3 PCIe NVMe x4	GB 256
M.2 2280, Gen 3 PCIe x4 NVMe, Class 40 solid-state drive	Gen 3 PCIe NVMe x4	up to 2 TB
M.2 2280, Gen 3 PCIe x4 NVMe, Class 50 solid-state drive	Gen 3 PCIe NVMe x4	up to 1 TB
M.2 2280, Gen 3 PCIe x4 NVMe, Class 40 SED solid-state drive	Gen 3 PCIe NVMe x4	up to 1 TB

قارئ بطاقة الوسائط

جدول 8. مواصفات قارئ بطاقات الوسائط

الوصف	القيم
النوع	SD card slot 4.0
البطاقات المدعومة	<ul style="list-style-type: none">(Secure Digital (SD(Secure Digital High Capacity (SDHC(Secure Digital Extended Capacity (SDXC

Audio

جدول 9. مواصفات الصوت

الوصف	القيم
وحدة التحكم	Realtek ALC3204 with Waves MaxxAudio Pro
تحويل الاستيريو	(bit DAC (Digital-to-Analog) and ADC (Analog-to-Digital-24
الوصلة الداخلية	(Intel HDA (high-definition audio
الوصلة الخارجية	Universal audio jack
مكبرات الصوت	4
متوسط خرج مكبر الصوت	W 2
ذروه خرج مكبر الصوت	W 2.5

الفيديو

جدول 10. مواصفات بطاقات الرسومات المنفصلة

رسومات منفصلة			
وحدة التحكم	دعم الشاشة الخارجية	حجم الذاكرة	نوع الذاكرة
NVIDIA Quadro T2000	mDP/HDMI/Type-C	GB 4	GDDR6
NVIDIA Quadro RTX3000	mDP/HDMI/Type-C	GB 6	GDDR6

جدول 11. مواصفات بطاقات الرسومات المدمجة

بطاقات الرسومات المدمجة			
وحدة التحكم	دعم الشاشة الخارجية	حجم الذاكرة	المعالج
Intel UHD Graphics 630	mDP/HDMI/Type-C	Shared system memory	10th Generation Intel Core i5/i7/i9
Intel UHD Graphics P630	mDP/HDMI/Type-C	Shared system memory	Intel Xeon

المنافذ والموصلات

جدول 12. المنافذ والموصلات الخارجية

الوصف	القيم
خارجية:	
USB	Four USB Type-C 3.2 Gen 2 Charging port with Thunderbolt3 / DisplayPort 1.4
الصوت	One Universal Audio Jack
الفيديو	via display dongle/dock to connect external display
منفذ مهائى التيار	Four Type-C power port
الأمان	One Wedge-shaped lock slot
فتحة بطاقة	فتحة بطاقة SD 4.0
دونجل	دونجل DA20 لمنفذ HDMI/USB ثنائي

جدول 13. المنافذ والموصلات الداخلية

الوصف	القيم
داخلية:	
موصل M.2 Key-M واحد (2280 أو 2230) لمحرك أقراص مزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة	<ul style="list-style-type: none"> One M.2 2230 slot for solid-state drive 256 GB One M.2 2280 slot for solid-state drive 256 GB/512 GB/1 TB/2 TB One M.2 2280 slot for Self-Encrypting solid-state drive 512 GB/1 TB
	<p>ملاحظة: لمعرفة المزيد حول ميزات الأنواع المختلفة لبطاقات M.2، راجع مقالة قاعدة المعارف SLN301626.</p>

الشاشة

جدول 14. مواصفات الشاشة

الوصف	القيم
النوع	(+Full High Definition (FHD
تقنية اللوحة	(+Ultra High Definition (UHD
الإضاءة (نموذجي)	(Wide Viewing Angle (WVA
الأبعاد (المنطقة النشطة):	(Wide Viewing Angle (WVA
الارتفاع	nits 500
العرض	nits 500
الخط القطري	(.mm (14.42 in 366.34
الدقة الأصلية	(.mm (9.01 in 228.96
ميجابكسل	(.mm (17 in 431.80
	x 2400 3840
	x 1200 1920
	9.2
	2.3

جدول 14. مواصفات الشاشة (يتبع)

الوصف		القيم
بكسل في البوصة (PPI)	133	266
مجموعة الألوان (CG)	sRGB 100%	AdobeRGB 100%
نسبة التباين (الحد الأدنى)	1800:1	1800:1
وقت الاستجابة (الحد الأقصى)	ms 35	ms 35
معدل التحديث	Hz 60	Hz 60
زاوية العرض الأفقي	degrees 85 -/+	degrees 85 -/+
زاوية العرض الرأسي	degrees 85 -/+	degrees 85 -/+
درجة البكسل	mm 0.1908	mm 0.0549
استهلاك الطاقة (الحد الأقصى)	W 5.50	W 13.98
ضد التوهج مع سطح لامع	Anti-glare	Anti-reflective
خيارات اللمس	No	Yes, 10 finger touch

الكاميرا

جدول 15. مواصفات الكاميرا

الوصف		القيم
عدد الكاميرات	One	
النوع	Hello IR Webcam •	
الموقع	Front camera	
نوع المستشعر	CMOS sensor technology	
الدقة:		
الصورة الثابتة	megapixel 0.92	
الفيديو	x 720 (HD) at 30 fps 1280	
زاوية العرض القطرية	degrees 78.5	

الاتصالات

الوحدة اللاسلكية

جدول 16. مواصفات الوحدة اللاسلكية

الوصف		القيم
رقم الموديل	Intel Wi-Fi 6 AX201 soldered down	

جدول 16. مواصفات الوحدة اللاسلكية (يتبع)

الوصف	القيم
معدل نقل البيانات	Up to 2400 Mbps
نطاقات التردد المدعومة	GHz/5 GHz 2.4
معايير الاتصال اللاسلكي	<ul style="list-style-type: none"> • Wi-Fi 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
Bluetooth	Bluetooth 5.1

مهايئ التيار

جدول 17. مواصفات مهايئ التيار

الوصف	القيم	النوع
النوع	W USB Type-C 90	W Type-C 130
القطر (الموصل)	Type-C connector	Type-C connector
الوزن	0.23 كجم (0.51 رطل)	0.32 كجم (0.70 رطل)
جهد الدخل	VAC to 240 VAC 100	VAC to 240 VAC 100
تردد الدخل	to 60 Hz 50	to 60 Hz 50
تيار الدخل (الحد الأقصى)	A 1.50	A 1.80
تيار الإخراج (مستمر)	<ul style="list-style-type: none"> • (V/4.5 A (Continuous 20 • (V/3 A (Continuous 15 • (V/3 A (Continuous 9 • (V/3 A (Continuous 5 	<ul style="list-style-type: none"> • (V/6.5 A (Continuous 20 • (V/1 A (Continuous 5.0
جهد الخرج المقدر	<ul style="list-style-type: none"> • VDC 20 • VDC 15 • VDC 9 • VDC 5 	<ul style="list-style-type: none"> • VDC 20 • VDC 5
عند التشغيل	(0°C to 40°C (32°F to 104°F	(0°C to 40°C (32°F to 104°F
التخزين	(40°C to 70°C (-40°F to 158°F-	(40°C to 70°C (-40°F to 158°F-

موصلات لوحة النظام

جدول 18. موصلات لوحة النظام

المواصفات	الميزة
● موصل M.2 2280 Key-M	M.2 موصلات

البطارية

جدول 19. مواصفات البطارية

الوصف		القيم
النوع	WHr, 3-cell "smart" lithium-ion 56	WHr, 6-cell "smart" lithium-ion 97
الجهد الكهربائي	VDC 11.40	VDC 11.40
الوزن (الحد الأقصى)	(kg (0.60 lb 0.27	(kg (0.85 lb 0.385
الأبعاد:		
الارتفاع	(.mm (0.33 in 8.45	(.mm (0.33 in 8.45
العرض	(.mm (2.74 in 69.70	(.mm (2.74 in 69.70
العمق	(.mm (13.02 in 330.65	(.mm (13.02 in 330.65
نطاق درجة الحرارة:		
عند التشغيل	● (Charge: 0°C to 50°C (32°F to 122°F ● (Discharge: 0°C to 60°C (32°F to 140°F	● (Charge: 0°C to 50°C (32°F to 122°F ● (Discharge: 0°C to 60°C (32°F to 140°F
التخزين	(40°C to 60°C (-4°F to 140°F-	(40°C to 60°C (-4°F to 140°F-
زمن التشغيل	تتفاوت هذه المدة وفقاً لظروف التشغيل، وقد تقل بصورة ملحوظة، في ظروف معينة يتم فيها استهلاك الطاقة بشكل كبير.	تتفاوت هذه المدة وفقاً لظروف التشغيل، وقد تقل بصورة ملحوظة، في ظروف معينة يتم فيها استهلاك الطاقة بشكل كبير.
وقت الشحن (تقريباً)	● Standard charge, 0°C to 50°C (32°F to 122°F): 4 hours ● ExpressCharge, 0°C to 15°C (32°F to 59°F): 4 hours ● ExpressCharge, 16°C to 45°C (60.80°F to 113°F): 2 hours ● ExpressCharge, 46°C to 50°C (114.80°F to 122°F): 3 hours ملاحظة: ⁱ Control the charging time, duration, start and end time, and so on, using the Dell Power Manager application. For more information about the Dell Power Manager, see, <i>Me and My Dell</i> on www.dell.com	● Standard charge, 0°C to 50°C (32°F to 122°F): 4 hours ● ExpressCharge, 0°C to 15°C (32°F to 59°F): 4 hours ● ExpressCharge, 16°C to 45°C (60.80°F to 113°F): 2 hours ● ExpressCharge, 46°C to 50°C (114.80°F to 122°F): 3 hours ملاحظة: ⁱ Control the charging time, duration, start and end time, and so on, using the Dell Power Manager application. For more information about the Dell Power Manager, see, <i>Me and My Dell</i> on www.dell.com
	ملاحظة: ⁱ التحكم في وقت الشحن، وفترة التشغيل، ووقت بدء التشغيل وانتهائه، وما شابه ذلك باستخدام تطبيق Dell Power Manger. لمزيد من المعلومات حول تطبيق Dell Power Manager، راجع <i>Me and My Dell</i> على www.dell.com/	ملاحظة: ⁱ التحكم في وقت الشحن، وفترة التشغيل، ووقت بدء التشغيل وانتهائه، وما شابه ذلك باستخدام تطبيق Dell Power Manger. لمزيد من المعلومات حول تطبيق Dell Power Manager، راجع <i>Me and My Dell</i> على www.dell.com/

جدول 19. مواصفات البطارية (يتبع)

الوصف	القيم
عمر البطارية (تقريباً)	300 دورة إفراغ/شحن/شحن
البطارية الخلوية المصغرة	Not supported
زمن التشغيل	تتفاوت هذه المدة وفقاً لظروف التشغيل، وقد تقل بصورة ملحوظة، في ظروف معينة يتم فيها استهلاك الطاقة بشكل كبير. تتفاوت هذه المدة وفقاً لظروف التشغيل، وقد تقل بصورة ملحوظة، في ظروف معينة يتم فيها استهلاك الطاقة بشكل كبير.

لوحة اللمس

جدول 20. مواصفات لوحة اللمس

الميزة	المواصفات
الدقة	661 × 1221
الأبعاد	<ul style="list-style-type: none"> العرض: 101.7 مم (4.00 بوصات) الارتفاع: 55.2 مم (2.17 بوصة)
اللمس المتعدد	تدعم اللمس المتعدد باستخدام 5 أصابع ملاحظة: لمزيد من المعلومات حول حركات لوحة اللمس لنظام التشغيل Windows 10، راجع مقالة قاعدة المعارف رقم 4027871 على موقع support.microsoft.com

جدول 21. الحركات المدعومة

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

لوحة المفاتيح

جدول 22. مواصفات لوحة المفاتيح

الميزة	المواصفات
عدد المفاتيح	<ul style="list-style-type: none"> 102 (الولايات المتحدة وكندا) 103 (المملكة المتحدة)

جدول 22. مواصفات لوحة المفاتيح (يتبع)

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

قارئ بصمات أصابع في زر التشغيل

جدول 23. مواصفات قارئ بصمة الإصبع

الوصف	القيم
تقنية المستشعر	حمل سعوي
دقة المستشعر	363 نقطة في البوصة
حجم بكسل المستشعر	100 × 76
	حمل سعوي
	500 نقطة في البوصة
	88 × 108

مواصفات المستشعر والتحكم

جدول 24. مواصفات المستشعر والتحكم

المواصفات
1. مستشعر السقوط المطلق في اللوحة الأم
2. مستشعر مؤثرات مجسمة (يكشف عند إغلاق الغطاء)
3. مستشعر عن قرب

الأمان

جدول 25. مواصفات الأمان

المواصفات	الميزات
مدمج في لوحة النظام	الوحدة النمطية للنظام الأساسي الموثوق به (TPM) 2.0
قياسية	قارئ بصمات الأصابع
قياسية	فتحة قفل على شكل شق

برامج الأمان

جدول 26. مواصفات برامج الأمان

المواصفات
Dell Client Command Suite

جدول 26. مواصفات برامج الأمان (يتبع)

المواصفات
برنامج أمان وإدارة البيانات الاختياري من Dell
Dell Client Command Suite
Dell BIOS Verification
برنامج Dell Endpoint Security and Management الاختياري
VMware Carbon Black Endpoint Standard
VMware Carbon Black Endpoint Standard + Secureworks Threat Detection and Response
Dell Encryption Enterprise
Dell Encryption Personal
Carbonite
VMware Workspace ONE
Absolute® Endpoint Visibility and Control
Netskope
Dell Supply Chain Defense

بيئة جهاز الكمبيوتر

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

جدول 27. بيئة جهاز الكمبيوتر

الوصف	عند التشغيل	التخزين
معدل درجة الحرارة	(0°C to 35°C (32°F to 95°F	(40°C to 65°C (-40°F to 149°F-
الرطوبة النسبية (الحد الأقصى)	(to 90% (non-condensing 10%	(to 95% (non-condensing 0%
الاهتزاز (الحد الأقصى)*	GRMS 0.66	GRMS 1.30
الصددمات (الحد الأقصى)	†G 110	†G 160
الارتفاع (الحد الأقصى)	(m to 3048 m (4.64 ft to 5518.4 ft 15.2-	(m to 10668 m (4.64 ft to 19234.4 ft 15.2-

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

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

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

إعداد النظام

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

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

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:

- الدخول إلى برنامج إعداد BIOS
- مفاتيح التنقل
- تسلسل التمهيد
- قائمه تمهيد لمره واحده
- System setup options
- مسح كلمتي مرور BIOS (إعداد النظام) والنظام

الدخول إلى برنامج إعداد BIOS

عن المهمة

قم بتشغيل (أو إعادة تشغيل) جهاز الكمبيوتر الخاص بك واضغط على F2 على الفور.

مفاتيح التنقل

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

جدول 28. مفاتيح التنقل

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

تسلسل التمهيد

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

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

قائمة تمهيد لمرة واحدة

للدخول إلى قائمة التمهيد لمرة واحدة، قم بتشغيل جهاز الكمبيوتر الخاص بك ، ثم اضغط على F2 على الفور.

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

- تعرض قائمة التمهيد التي تظهر لمرة واحدة للأجهزة التي يمكنك التمهيد منها متضمنة خيار التشخيص. خيارات قائمة التمهيد هي:
- محرك الأقراص القابلة للإزالة (في حالة توفره)
 - محرك 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 أيضاً تسلسل التمهيد الخيار الخاص بالوصول إلى شاشة ضبط النظام.

System setup options

NOTE: Depending on this computer and its installed devices, the items that are listed in this section may or may not be displayed **ملاحظة:**

Table 29. System setup options—System information menu

Overview	
precision 5750	
.Displays the BIOS version number	BIOS Version
.Displays the Service Tag of the computer	Service Tag
.Displays the Asset Tag of the computer	Asset Tag
.Displays the manufacture date of the computer	Manufacture Date
.Displays the ownership date of the computer	Ownership Date
.Displays the express service code of the computer	Express Service Code
.Displays the ownership tag of the computer	Ownership Tag
.Displays whether the signed firmware update is enabled	Signed Firmware Update
Default: Enabled	
.Displays the battery health information	Battery

(continued) Table 29. System setup options—System information menu

Overview	
.Displays the primary battery	Primary
.Displays the battery level	Battery Level
.Displays the battery state	Battery State
.Displays the battery health	Health
.Displays whether an AC adapter is connected. If connected, the AC adapter type	AC Adapter
PROCESSOR	
.Displays the processor type	Processor Type
.Displays the maximum processor clock speed	Maximum Clock Speed
.Displays the minimum processor clock speed	Minimum Clock Speed
.Displays the current processor clock speed	Current Clock Speed
.Displays the number of cores on the processor	Core Count
.Displays the processor identification code	Processor ID
.Displays the processor L2 Cache size	Processor L2 Cache
.Displays the processor L3 Cache size	Processor L3 Cache
.Displays the microcode version	Microcode Version
.Displays whether the processor is Hyper-Threading (HT) capable	Intel Hyper-Threading Capable
.Displays whether 64-bit technology is used	Bit Technology-64
MEMORY	
.Displays the total computer memory installed	Memory Installed
.Displays the total computer memory available	Memory Available
.Displays the memory speed	Memory Speed
.Displays single or dual channel mode	Memory Channel Mode
.Displays the technology that is used for the memory	Memory Technology
Displays the memory card installed in slot 1	DIMM SLOT 1
Displays the memory card installed in slot 2	DIMM SLOT 2
DEVICES	
.Displays the Panel Type of the computer	Panel Type
.Displays the integrate graphics information of the computer	Video Controller
.Displays the video memory information of the computer	Video Memory
.Displays the Wi-Fi device installed in the computer	Wi-Fi Device
.Displays the native resolution of the computer	Native Resolution
.Displays the video BIOS version of the computer	Video BIOS Version
.Displays the audio controller information of the computer	Audio Controller
.Displays whether a Bluetooth device is installed in the computer	Bluetooth Device
.Displays the MAC address of the video pass-through	Pass Through MAC Address

Table 30. System setup options—Boot Configuration menu

Boot Configuration	
Boot Sequence	
.Displays the boot mode of this computer	Boot Mode: UEFI only

(continued) Table 30. System setup options—Boot Configuration menu

Boot Configuration	
.Displays the boot sequence	Boot Sequence
.Enables or disables Secure Digital (SD) Card boot	Secure Digital (SD) Card Boot
	Secure Boot
Enables or disables checking of boot software (including firmware drivers and the .(operating system	Enable Secure Boot
Modifies the behavior of Secure Boot to allow evaluation or enforcement of UEFI .driver signatures	Secure Boot Mode
.By default, Deployed Mode is selected	
	Expert Key Management
Enables or disables custom mode to allow keys in the PK, KEK, db, and dbx security .key databases to be modified	Enable Custom Mode
Default: OFF	

Table 31. System setup options—Integrated Devices menu

Integrated Devices	
	Date/Time
Sets the computer date in MM/DD/YYYY format. Changes to the date take effect .immediately	Date
Sets the computer time in HH/MM/SS 24-hour format. You can switch between 12- .hour and 24-hour clock. Changes to the time take effect immediately	Time
	Thunderbolt Adapter Configuration
Enables or disables the Thunderbolt Technology feature and associated ports and .adapters	Enable Thunderbolt Technology Support
Default: ON	
.Enables or disables Thunderbolt adapter features during pre-boot	Enable Thunderbolt Boot Support
Default: OFF	
Enables or disables the setting that allows PCIe devices that are connected via a .Thunderbolt adapter	Enable Thunderbolt (and PCIe behind TBT) pre-boot modules
Default: OFF	
.Sets the Thunderbolt adapter security level within the operating system	Thunderbolt Security level
.By default, User Authorization is selected	
	Camera
.Enables or disables the camera	Enable Camera
.By default, Enable Camera is selected	
	Audio
.Enables or disables all integrated audio controller	Enable Audio
Default: ON	
.Enables or disables microphone	Enable Microphone
.By default, Enable Microphone is selected	
.Enables or disables internal speaker	Enable Internal Speaker
.By default, Enable Internal Speaker is selected	


(continued) Table 31. System setup options—Integrated Devices menu

Integrated Devices	
Enables or disables booting from USB mass storage devices such as external hard drive, optical drive, and USB drive. .By default, Enable USB Boot Support is selected .By default, Enable External USB Ports is selected	USB Configuration
Enables or disables the Fingerprint Reader Device .By default, Enable Fingerprint Reader Device is selected	Miscellaneous Devices Enable Fingerprint Reader Device
Enables or disables the Fingerprint Reader Single Sign On capability .By default, Enable Fingerprint Reader Single Sign On is selected	Enable Fingerprint Reader Single Sign On

Table 32. System setup options—Storage menu

Storage	
Configures operating mode of the integrated SATA hard drive controller Default: RAID On. SATA is configured to support RAID (Intel Rapid Restore Technology)	SATA Operation
Enables the selected onboard drives SATA-4 • Default: ON M.2 PCIe SSD-0 • Default: ON M.2 PCIe SSD-1 • Default: ON	Storage Interface Port Enablement
Displays the information of various onboard drives (Enables or disables Self-Monitoring, Analysis, and Reporting Technology (SMART) Default: OFF	Drive Information Enable SMART Reporting
Enables to switch all media cards On/Off or set the media card to read-only state .By default, Enable Secure Digital (SD) Card is selected	Enable MediaCard

Table 33. System setup options—Display menu

Display	
Sets the screen brightness when the computer is running on battery power Default: 50	Display Brightness Brightness on battery power
Sets the screen brightness when the computer is running on AC power Default: 0	Brightness on AC power
Enables or disables the touch screen for the OS NOTE: The touch screen will always work in the BIOS setup irrespective of this setting. 	Touch Screen
Enabled or disabled the computer to display full screen logo if the image match screen resolution	Full Screen Logo

(continued) Table 33. System setup options—Display menu

Display	
Default: OFF When enabled, all graphics output ports directly to the Graphics Processing Unit (GPU), bypassing Intel Integrated graphics outputs for HDMI, Thunderbolt, and mDP .ports Default: OFF	Direct Graphics Controller Direct Output Mode

Table 34. System setup options—Connection menu

Connection	
.Enable or disable internal WLAN/Bluetooth devices .By default, WLAN is selected .By default, Bluetooth is selected	Wireless Device Enable
When enabled, UEFI networking protocols are installed and available, allowing pre-OS and early OS networking features to use any enabled NICs. This may be used without .PXE turned on Default: ON	Enable UEFI Network Stack Enable UEFI Network Stack
Enables to sense the connection of the computer to a wired network and subsequently disable the selected wireless radios (WLAN and/or WWAN). Upon .disconnection from the wired network, the selected wireless radios are re-enabled Default: OFF	Wireless Radio Control Control WLAN radio

Table 35. System setup options—Power menu

Power	
Enables the computer to run on battery during power usage hours. Use the below .options to prevent AC power usage between certain times of each day .By default Adaptive is selected	Battery Configuration
Enables Advanced Battery Charge Configuration from the beginning of the day to a specified work period. Advanced Battery Charged maximizes battery health while still .supporting heavy use during the work day Default: OFF	Advanced Configuration Enable Advanced Battery Charge Configuration
.Enables the computer to run on battery during peak power usage hours Default: OFF	Peak Shift
Sets cooling fan and processor heat management to adjust system performance, .noise, and temperature .By default, Optimized is selected	Thermal Management
.Enables connecting a Dell USB-C Dock to wake the computer from Standby Default: ON	USB Wake Support Wake on Dell USB-C Dock
.Blocks the computer from entering Sleep (S3) mode in the operating system Default: OFF	Block Sleep

(continued) Table 35. System setup options—Power menu

Power	
<p>NOTE: If enabled, the computer will not go to sleep, Intel Rapid Start will be disabled automatically, and the operating system power option will be blank if it was set to Sleep.</p>	
	Lid Switch
.Enables or disables the lid switch Default: ON	Enable Lid Switch
.Enables the computer to power up from the off state whenever the lid is opened Default: ON	Power On Lid Open
Enables or disables the Intel Speed Shift Technology support. Setting this option to enable allows the operating system to select the appropriate processor performance automatically. Default: ON	Intel Speed Shift Technology

Table 36. System setup options—Security menu

Security	
.Select whether or not the Trusted Platform Model (TPM) is visible to the OS Default: ON	TPM 2.0 Security On
Enables or disables the OS to skip BIOS Physical Presence Interface (PPI) user prompts when issuing TPM PPI enabled and activate commands Default: OFF	PPI Bypass for Enable Commands
Enables or disables The OS to skip BIOS PPI user prompts when issuing TPM PPI Disable and Deactivate commands Default: OFF	PPI Bypass for Disable Commands
Enables or disables the operating system to skip BIOS Physical Presence Interface (PPI) user prompts when issuing the Clear command Default: OFF	PPI Bypass for Clear Commands
Enables to control whether the TPM Endorsement Hierarchy is available to the OS. Disabling this setting restricts the ability to use the TPM for signature operations Default: ON	Attestation Enable
Enables to control whether the TPM Endorsement Hierarchy is available to the OS. Disabling this setting restricts the ability to use the TPM for storing owner data Default: ON	Key Storage Enable
Enables or disables the BIOS and the TPM to use the SHA-256 hash algorithm to extend measurements into the TPM PCRs during BIOS boot Default: ON	SHA-256
Enables or disables the computer to clear the PTT owner information, and returns the PTT to the default state Default: OFF	Clear
Enables or disables the TPM. This is the normal operating state for the TPM when you want to use its complete array of capabilities Default: Enabled	TPM State
	Intel Software Guard Extensions

(continued) Table 36. System setup options—Security menu


Security	
Enables or disables the Intel Software Guard Extensions (SGX) to provide a secured .environment for running code/storing sensitive information By default, Software Control is selected	Intel SGX
SMM Security Mitigation	
.Enables or disables additional UEFI SMM Security Mitigation protections Default: OFF	SMM Security Mitigation
NOTE: This feature may cause compatibility issues or loss of functionality with some legacy tools and applications 	
Data Wipe on Next Boot	
When enabled, the BIOS will queue up a data wipe cycle for storage device(s) .connected to the motherboard on the next reboot Default: OFF	Start Data Wipe
Absolute	
Enables, disables or permanently disable the BIOS module interface of the optional .Absolute Persistence Module service from Absolute Software By default, Enable Absolute is selected	Absolute
UEFI Boot Path Security	
Controls whether the system will prompt the user to enter the admin password (if .set) when booting to a UEFI boot path device from the F12 boot menu By default, Always Except Internal HDD is selected	UEFI Boot Path Security

Table 37. System setup options—Passwords menu

Passwords	
Sets, changes, or deletes the administrator password (sometimes called the "setup .password"). The administrator password enables several security features	Admin Password
Password Configuration	
.When enabled, password must contain at least one upper case letter Default: OFF	Upper Case Letter
.When enabled, password must contain at least one lower case letter Default: OFF	Upper Case Letter
.When enabled, password must contain at least one digit number Default: OFF	Digit
.When enabled, password must contain at least one special character Default: OFF	Special Character
.Sets the minimum number of characters allowed for passwords Default: 04	Minimum Characters
Password Bypass	
When enabled, the system and the hard drive passwords are prompted when the .computer is powered on from the Off state By default, Disabled is selected	Password Bypass
Password Changes	

(continued) Table 37. System setup options—Passwords menu

Passwords	
When On, users can change the system and the hard drive password without the .need for administrator password Default: ON	Enable Non-Admin Password Changes
Enables or disables the user from entering BIOS Setup when an administrator .password is set Default: OFF	Admin Setup Lockout Enable Admin Setup Lockout
.Enables or disables the master password support Default: OFF	Master Password Lockout Enable Master Password Lockout

Table 38. System setup options—Update Recovery menu


Update Recovery	
Controls whether this computer allows BIOS updates via EUEFI capsule update .packages Default: ON	UEFI Capsule Firmware Updates Enable UEFI Capsule Firmware Updates
Enables the computer to recover from a bad BIOS image, as long as the Boot Block .portion is intact and functioning Default: ON	BIOS Recovery from Hard Drive BIOS Recovery from Hard Drive
NOTE: BIOS recovery is designed to fix the main BIOS block and cannot work if  the Boot Block is damaged. In addition, this feature cannot work in the event of EC corruption, ME corruption, or a hardware issue. The recovery image must .exist on an unencrypted partition on the drive	
.Controls flashing of the system firmware to previous revisions Default: ON	BIOS Downgrade Allow BIOS Downgrade
Enables or disables the boot flow for SupportAssist OS Recovery tool in the event of .certain system errors Default: ON	SupportAssist OS Recovery SupportAssist OS Recovery
Enables or disables cloud Service OS recover if the main operating system fails to boot with the number of failures equal to or greater than the value specified by the .Auto OS Recovery Threshold setup option Default: ON	BIOSConnect BIOSConnect
Controls the automatic boot flow for SupportAssist System Resolution Console and .for Dell operating system Recovery tool .By default, 2 is selected	Dell Auto OS Recovery Threshold

Table 39. System setup options—System Management menu

System Management	
.Displays the Service Tag of the computer	Service Tag
Creates a system Asset Tag that can be used by an IT administrator to uniquely identify a particular system. Once set in BIOS, the Asset Tag cannot be changed	Asset Tag
AC Behavior	
Enables the computer to turn on and go to boot when AC power is supplied to the .computer Default: OFF	Wake on AC
Wake on LAN/WLAN	
.Enables or disables the computer to turn on by a special LAN/WLAN signal .By default, Disabled is selected	Wake on LAN/WLAN

Table 40. System setup options—Keyboard menu

Keyboard	
Numlock Enable	
.Enables or disables Numlock when the computer boots Default: ON	Enable Numlock
Fn Lock Options	
.Enables or disables the Fn lock option Default: ON	Fn Lock Options
Default: Lock Mode Secondary. Lock Mode Secondary = If this option is selected, the .F1-F12 keys scan the code for their secondary functions	Lock Mode
Keyboard Illumination	
.Configures the operating mode of the keyboard illumination feature .By default, Bright is selected	Keyboard Illumination
Keyboard Backlight Timeout on AC	
Configures the timeout value for the keyboard when an AC adapter is connected to the computer. The keyboard backlight timeout value is only effect when the backlight .is enabled .By default, 1 minute is selected	Keyboard Backlight Timeout on AC
Keyboard Backlight Timeout on Battery	
Configures the timeout value for the keyboard when the computer is running on battery. The keyboard backlight timeout value is only effect when the backlight is .enabled .By default, 1 minute is selected	Keyboard Backlight Timeout on Battery
OROM Keyboard Access	
Enables or disables the option to enter Option ROM configuration screens via hotkeys .during boot .By default, Enabled is selected	OROM Keyboard Access

Table 41. System setup options—Pre-Boot Behavior menu

Pre-Boot Behavior	
Adapter Warnings	

(continued) Table 41. System setup options—Pre-Boot Behavior menu


Pre-Boot Behavior	
Enables or disables the computer to display adapter warning messages when adapters with too little power capacity are detected Default: ON	Enable Adapter Warnings
Warnings and Errors	
.Selects an action on encountering a warning or error during boot .By default, Prompt on Warnings and Errors is selected	Warnings and Errors
NOTE: Errors deemed critical to the operation of the computer hardware will always halt the computer 	
USB-C Warnings	
.Enables or disables dock warning messages Default: ON	Enable Dock Warning Messages
Fastboot	
.Configures the speed of the UEFI boot process .By default, Thorough is selected	Fastboot
Extend BIOS POST Time	
.Configures the BIOS POST (Power-On Self-Test) load time .By default, 0 seconds is selected	Extend BIOS POST Time
MAC Address Pass-Through	
Replaces the external NIC MAC address (in a supported dock or dongle) with the selected MAC address from the computer .By default, System Unique MAC Address is selected	MAC Address Pass-Through
Sign of Life	
.Displays Logo Sign of Life Default: ON	Early Logo Display

Table 42. System setup options—Virtualization menu

Virtualization	
Intel Virtualization Technology	
.(Enables or disables the computer to run a virtual machine monitor (VMM) Default: ON	Intel Virtualization Technology
VT for Direct I/O	
Enables or disables the computer to perform Virtualization Technology for Direct I/O (VT-d). VT-d is an Intel method that provides virtualization for memory map I/O Default: ON	Enable Intel VT for Direct I/O

Table 43. System setup options—Performance menu

Performance	
Multi-Core Support	
Changes the number of CPU cores available to the operating system. The default value is set to the maximum number of cores .By default, All Cores is selected	Active Cores

(continued) Table 43. System setup options—Performance menu

Performance	
Enables or disables the Intel SpeedStep Technology to dynamically adjust processor voltage and core frequency, decreasing average power consumption and heat production. Default: ON	Intel SpeedStep Enable Intel SpeedStep Technology
.Enables or disables the CPU's ability to enter and exit low-power states Default: ON	C-States Control Enable C-State Control
Allows the computer to dynamically detect high usage of a discrete graphics and adjust the computer parameters for higher performance during that time period Default: ON	Enable Adaptive C-States for Discrete Graphics
Enabled or disabled the Intel TurboBoost mode of the processor. If enabled, the Intel TurboBoost driver increases the performance of the CPU or graphics processor Default: ON	Intel Turbo Boost Technology Enable Intel Turbo Boost Technology
Enabled or disabled the Intel Hyper-Threading mode of the processor. If enabled, the Intel Hyper-Threading increases the efficiency of the processor resources when multiple threads run on each core Default: ON	Intel Hyper-Threading Technology Enable Intel Hyper-Threading Technology
Enables or disables OS capability to enhance dynamic power tuning capabilities based on detected workloads Default: OFF	Dynamic Tuning:Machine Learning Enable Dynamic Tuning:Machine Learning

Table 44. System setup options—System Logs menu

System Logs	
.Select keep or clear BIOS events .By default, Keep is selected	BIOS Event Log Clear Bios Event Log
.Select keep or clear Thermal events .By default, Keep is selected	Thermal Event Log Clear Thermal Event Log
.Select keep or clear Power events .By default, Keep is selected	Power Event Log Clear POWER Event Log

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.

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](https://www.dell.com/support).
2. حدد فئة الدعم.
3. تحقق من دولتك أو منطقتك في القائمة المنسدلة (اختيار دولة/منطقة) أسفل الصفحة.
4. حدد الخدمة الملائمة أو ارتباط الدعم وفقاً لاحتياجاتك.