



XPS 8940


دليل الخدمة



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 فقدان للبيانات وتعلمك بكيفية تجنب المشاكل 

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

Chapter 1: العمل داخل الكمبيوتر وترخيصه	6
قبل العمل داخل الكمبيوتر وترخيصه.....	6
تعليمات الأمان.....	6
التفريغ الإلكترونياتيكى - الحماية من التفريغ الإلكترونياتيكى.....	7
عدة الخدمة في الموقع الخاصة بالتفريغ الإلكترونياتيكى.....	7
نقل المكونات الحساسة.....	8
بعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر وترخيصه.....	9
Chapter 2: إزالة المكونات وتركيبها	10
الأدوات الموصى بها.....	10
قائمة المسموحين للولبية.....	10
XPS 8940 المكونات الرئيسية للطرز.....	11
غطاء الجانب الأيسر.....	13
إزالة غطاء الجانب الأيسر.....	13
تركيب غطاء الجانب الأيسر.....	14
محرك الأقراص الضوئية (اختياري).....	15
إزالة محرك الأقراص الضوئية.....	15
تركيب محرك الأقراص الضوئية.....	17
زر التشغيل.....	19
إزالة زر التشغيل.....	19
تركيب زر التشغيل.....	19
الغطاء الأمامي.....	20
إزالة الغطاء الأمامي.....	20
تركيب الغطاء الأمامي.....	21
محرك أقراص ثابتة 2.5 بوصة.....	22
إزالة محرك الأقراص الثابتة مقاس 2.5 بوصة.....	22
تركيب محرك الأقراص الثابتة مقاس 2.5 بوصة.....	23
محرك الأقراص الثابتة مقاس 3.5 بوصة.....	25
إزالة محرك الأقراص الثابتة مقاس 3.5 بوصة.....	25
تركيب محرك الأقراص الثابتة مقاس 3.5 بوصة.....	26
مروحة الهيكل.....	27
إزالة مروحة الهيكل.....	27
تركيب مروحة الهيكل.....	28
وحدة (وحدات) الذاكرة.....	29
إزالة وحدات الذاكرة.....	29
تركيب وحدات الذاكرة.....	30
البطاقة الأساسية.....	31
إزالة بطاقة الاتصال الأساسية.....	31
تركيب بطاقة الاتصال الأساسية.....	32
من Intel Optane محرك الأقراص المزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة/الذاكرة بتقنية.....	34
Removing the solid-state drive/Intel Optane.....	34
Installing the solid-state drive/Intel Optane.....	34
بطاقة الرسومات.....	35
إزالة بطاقة الرسومات.....	35

تركيب بطاقة الرسومات.....	37
البطارية الخلووية المصغرة.....	39
إزالة البطارية الخلووية المصغرة.....	39
تركيب البطارية الخلووية المصغرة.....	40
وحدة الإمداد بالتيار.....	41
إزالة وحدة الإمداد بالتيار.....	41
تركيب وحدة إمداد الطاقة.....	44
مجموعة مروحة المعالج والمشنتت الحراري.....	45
إزالة مجموعة المروحة والمشنتت الحراري للمعالج (65 واط).....	45
تركيب مجموعة المروحة والمشنتت الحراري للمعالج (65 واط).....	46
إزالة مجموعة المروحة والمشنتت الحراري للمعالج (125 واط).....	47
تركيب مجموعة المروحة والمشنتت الحراري للمعالج (125 واط).....	48
المعالج.....	49
إزالة المعالج.....	49
تركيب المعالج.....	50
المشنتت الحراري لمنظم الجهد الكهربائي (اختياري).....	51
إزالة المشنتت الحراري لمنظم الجهد الكهربائي.....	51
تركيب المشنتت الحراري لمنظم الجهد الكهربائي.....	52
لوحة النظام.....	53
إزالة لوحة النظام.....	53
تركيب لوحة النظام.....	57

Chapter 3: برامج التشغيل والتنزيلات..... 61

Chapter 4: إعداد النظام..... 62

إعداد النظام.....	62
نظرة عامة على نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS).....	62
BIOS الدخول إلى برنامج إعداد.....	62
مفاتيح التنقل.....	62
تسلسل التمهيد.....	63
خيارات إعداد النظام.....	63
كلمة مرور النظام والإعداد.....	68
تعويض كلمة مرور لإعداد النظام.....	68
حذف أو تعويض كلمة مرور موجودة خاصة بالنظام.....	69
(RTC) إعادة تعويض ساعة الوقت الفعلي.....	69
والنظام (إعداد النظام) BIOS مسح كلمة مرور.....	70
(BIOS) تحديث نظام الإدخال والإخراج الأساسي.....	70
Windows في (BIOS) تحديث نظام الإدخال والإخراج الأساسي.....	70
Windows في USB باستخدام محرك أقراص عبر منفذ (BIOS) تحديث نظام الإدخال والإخراج الأساسي.....	71
F12 من قائمة التمهيد لمرة واحدة باستخدام BIOS تحديث.....	71

Chapter 5: استشكاف الأخطاء وإصلاحها..... 73


Dell تحديد موقع رمز الصيانة أو رمز الصيانة السريعة لجهاز الكمبيوتر ووتر.....	73
SupportAssit تشخيصات.....	73
مصائب النظام التشخيصية.....	73
رسائل الأخطاء التشخيصية.....	74
Intel من Optane تمكين ذاكرة بتقنية.....	77
Intel من Optane تعطيل ذاكرة بتقنية.....	77
استرداد نظام التشغيل.....	78

دورة تنشغيل شبكة WiFi.....	78
التخلص من الطاقة الزائدة.....	78
Chapter 6: Dell الحصول على المساعدة والاتصال بشركة:	79




العمل داخل الكمبيوتر الخاص بك

قبل العمل داخل الكمبيوتر وتر


عن المهمة

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


الخطوات

1. احفظ جميع الملفات المفتوحة وأغلقها وقم بإلغاء جميع التطبيقات المفتوحة.
2. قم بإيقاف تشغيل جهاز الكمبيوتر الخاص بك. قم بالانقر على ابدأ  > إيقاف التشغيل.
- ملاحظة:** إذا كنت تستخدم نظام تشغيل آخر، فانظر مستندات نظام التشغيل لديك لمعرفة تعليمات إيقاف التشغيل .
3. افصل جهاز الكمبيوتر الخاص بك وكافة الأجهزة المتصلة به من مأخذ التيار الكهربائي الخاصة بهم.
4. افصل كل أجهزة الشبكة والملحقات الطرفية المتصلة، مثل لوحة المفاتيح والماوس والشاشة من جهاز الكمبيوتر الخاص بك. **تنبيه:** لفصل كابل الشبكة، قم أولاً بفصل الكابل عن جهاز الكمبيوتر، ثم افصله عن الجهاز المتصل بالشبكة .
5. قم بإزالة أي بطاقة وسائط وأي أقراص ضوئية من جهاز الكمبيوتر الخاص بك، إن وجدت.

تعليمات الأمان

استعن بإرشادات السلامة التالية لحماية جهاز الكمبيوتر الخاص بك من أي تلف محتمل وضمان سلامتك الشخصية. ما لم تتم الإشارة إلى غير ذلك، فإن لكل إجراء متضمن في هذا الممتند يفترض أنك قرأت معلومات الأمان الواردة مع الكمبيوتر وتر. لمزيد من أفضل ممارسات السلامة، انظر الصفحة .

- تحذير:** قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر وتر، اقرأ معلومات الأمان الواردة مع الكمبيوتر وتر. لمزيد من أفضل ممارسات السلامة، انظر الصفحة  www.dell.com/regulatory_compliance الرئسية الخاصة بالتوافق والتنظيمي على
- تحذير:** افصل كل مصادر التيار قبل فتح غطاء جهاز الكمبيوتر وتر أو اللوحات. بعد الانتهاء من العمل داخل جهاز الكمبيوتر وتر، أعد وضع كل الأغذية واللوحات والمسامير اللولبية قبل توصيل مصدر التيار الكهربائي .
- تنبيه:** لتجنب إتلاف جهاز الكمبيوتر وتر، تأكد من أن سطح العمل مستويًا وجافًا ونظيفًا .
- تنبيه:** لتجنب إتلاف المكونات والبطاقات، تعامل معدها من الحواف وتجنب لمس المسامير والمدامسات .
- تنبيه:** ينبغي لك فقط إجراء استكشاف المشكلات وحلها والاصلاحات كما هو مصرح به أو موجه من قبل فريق المساعدة الفنية لاي غطيه الضمان. انظر تعليمات Dell فالتلف الناتج عن إجراء الصيانة بمعرفة شخص غير مصرح له من شركة Dell. التابع لشركة www.dell.com/regulatory_compliance السلامة الواردة مع المنتج أو على .
- تنبيه:** قبل لمس أي شيء بداخل الكمبيوتر وتر، قم بتأريض نفسك عن طريق لمس سطح معدني غير مطلي، مثل السطح المعدني الموجود في الجزء الخلفي من الكمبيوتر وتر. أثناء العمل، المس سطح معدني غير مطلي بشكل دوري لتفريغ الكهرباء الساكنة والتي قد تتلف المكونات الداخلية لجهاز الكمبيوتر وتر .
- تنبيه:** عند فصل كابل ما، اسحب الموصل الخاص به أو عروة السحب، وليس الكابل نفسه. بعض الكابلات تشتمل على موصلات مزودة بعروات قفل أو مسامير إبهام لولبية يجب فكها قبل فصل الكابل. عند فصل الكابلات، حافظ على محاذاتها بالتساوي لتجنب ثني أي من سنون الموصلات. عند توصيل الكابلات، تأكد أن المنافذ والموصلات تم توجيها ومحاذاها بشكل صحيح .
- تنبيه:** اضغظ على أي بطاقات مركبة وأخرجها من قارئ بطاقات الوسائط .
- تنبيه:** توخ الحذر عند التعامل مع بطاريات الليثيوم. أيون في أجهزة الكمبيوتر وتر المحمولة. يجب عدم استخدام البطاريات الممتنفة . ويتعين استبدالها والتخلص منها بشكل صحيح.

ملاحظة: قد تظهر ألوان الكمبيوتر الخاص بك وبعض المكونات المحددة بشكل مختلف عما هو مبين في هذا المستند 

التفريغ الإلكترونياتيكى - الحماية من التفريغ الإلكترونياتيكى

يُعد التفريغ الإلكترونياتيكى مشار اهتمام رئيسيّا عند التعامل مع المكونات الإلكترونية، خاصة المكونات الحساسة مثل بطاقات ولوحات الأنظمة. قد يؤدي وجود الشحنات الطفيفة جدًا إلى حدوث تلف للدائرة الكهربائية بطرق DIMM التوسعة والمعالجات ووحدات ذاكرة قد لا تكون ملموسة، مثل مشكلات التلامس المتقطع أو قصر العمر الافتراضي للمنتج. مع اتجاه المجال إلى دعم تقليل متطلبات الطاقة وزيادة الكثافة، أصبحت الحماية من التفريغ الإلكترونياتيكى تثير اهتمامًا متزايدًا.

الحديثة، أصبحت نسبة التعرض للتلف الناتج عن الكهرباء Dell وبسبب زيادة الكثافة في استخدام أشباه الموصلات في منتجات السابقة. ولهذا السبب، لم تعد بعض الأساليب المستخدمة سابقًا للتعامل مع أجزاء Dell الاستاتيكى الآن أعلى من نسبته في منتجات مطبقة الآن.

ويوجد نوعان معروفان من التلف الناتج عن التفريغ الإلكترونياتيكى يتمثلان في الأعطال الكارثية والأعطال الناجمة عن التلامس المتقطع.

- **الكارثية** - تمثل الأعطال الكارثية نسبة 20 بالمائة تقريبيًا من الأعطال ذات الصلة بالتفريغ الإلكترونياتيكى. وقد يتسبب التي تتلقى صدمة كهرباء استاتيكى ويظهر DIMM التلف في فقدان فوري وتام لوظائف الجهاز. من أمثلة الأعطال الكارثية ذاكرة الفيديو "مقترنًا بإشارة صوتية من بعثة للدلالة على فقدان الذاكرة أو (POST) عليها عرض "تعدر الاختبار الذاتي عند التشغيل حدوث خلل بها".
- **الناجمة عن التلامس المتقطع** - تمثل الأعطال الناجمة عن التلامس المتقطع 80 بالمائة تقريبيًا من الأعطال ذات الصلة بالتفريغ الإلكترونياتيكى. ارتفاع معدل الأعطال الناجمة عن التلامس المتقطع يعنى عدم تميز التلف على الفور في معظم الأوقات التي صدمة كهرباء استاتيكى، ولكن تتبوع أثرها ضعيف للذخيرة ولا ينتج عنها على الفور DIMM يحدث خللها. إذ تتلقى وحدة ذاكرة أعراض خارجية له علاقة بالتلف. وقد يستغرق اختفاء الأثر الضعيف أسابيغ أو شهرًا، وقد يؤدي في هذه الأثناء إلى انحدار مستوى سلامة الذاكرة وحدث أخطاء بالذاكرة ناجمة عن التلامس المتقطع وما شابه ذلك.

النوع الأكثر صعوبة في التعرف على التلف الذي يحدثه واستكشاف أخطائه وإصلاحه هو العطل الناجم عن التلامس المتقطع (يُطلق عليه أيضًا الكامن أو "المصاب بجائحة")

قم باتباع الخطوات التالية للوقاية من التلف الناتج عن التفريغ الإلكترونياتيكى:

- استخدم رابط مخصص مضاد للتفريغ الإلكترونياتيكى موزع بطريفة صحيحة. لم يعد مسوخًا باستخدام الأربطة للأسلكية المضادة للكهرباء الاستاتيكى؛ فهي لا توفر الحماية الكافية. لا يضمن لمس الهيكى قبل التعامل مع الأجزاء الحماية الكافية من التفريغ الإلكترونياتيكى، وذلك في الأجزاء ذات الحساسية الزائدة للتلف الناتج عن التفريغ الإلكترونياتيكى.
- تعامل مع جميع المكونات الحساسة للكهرباء الاستاتيكى في منطقة محمية من الكهرباء الاستاتيكى. إن أمكن، فاستخدم وسادات أرضية أو ملتصقة بطول العمل مضادة للكهرباء الاستاتيكى.
- عند فك عبوة أحد المكونات الحساسة للكهرباء الاستاتيكى من صندوق الشحن، لا تقم بإزالة المكونات من مادة التغليف المضادة للكهرباء الاستاتيكى حتى تكون جاهزًا لتكريب المكونات. وقبل إزالة مادة التغليف المضادة للكهرباء الاستاتيكى، تأكد من تفريغ الكهرباء الاستاتيكى من جسمك.
- قبل نقل أحد المكونات الحساسة للكهرباء الاستاتيكى، ضع المكونات في حاوية أو مادة تغليف مضادة للكهرباء الاستاتيكى.

عدة الخدمة في الموقع الخاصة بالتفريغ الإلكترونياتيكى

تعد عدة الخدمة في الموقع غير المراقبة هي عدة الخدمة الأكثر استخدامًا. تتضمن كل عدة الخدمة في الموقع ثلاثة مكونات رئيسية: حصيرة مضادة للكهرباء الاستاتيكى، حزام المعصم وسلك الربط.

مكونات عدة الخدمة في الموقع الخاصة بالتفريغ الإلكترونياتيكى

مكونات عدة الخدمة في الموقع الخاصة بالتفريغ الإلكترونياتيكى هي:

- **حصيرة مضادة للكهرباء الاستاتيكى** - تعد الحصيرة المضادة للكهرباء الاستاتيكى مبددة ويمنع وضع الأجزاء عليها أثناء إجراءات الخدمة. عند استخدام حصيرة مضادة للإستاتيكى، يجب أن يكون حزام المعصم محكمًا وأن يكون سلك الربط متصلًا بالحصيرة وبأي معدن مكشوف موجود على النظام الذي يتم العمل عليه. وبمجرد نشره بشكل صحيح، يمكن إزالة أجزاء الخدمة من ووضعها بشكل مباشر على الحصيرة. تعد العنصر الحساس للتفريغ ESD التفريغ الإلكترونياتيكى من حقيقة الالكترولستاتيكى أمنة في يدك أو على حصيرة التفريغ الإلكترونياتيكى أو في النظام أو داخل حقيبة حزام المعصم وسلك الربط - يمكن توصيل حزام المعصم وسلك الربط بشكل مباشر بين المعصم والمعدن المكشوف على الجهاز إذا لم تكن حصيرة التفريغ الإلكترونياتيكى غير مطلوبة، أو توصيلها بحصيرة مضادة للكهرباء الاستاتيكى لحماية الأجزاء التي يتم وضعها بشكل مؤقت على الحصيرة. يُعرف الاتصال المادي لحزام المعصم وسلك الربط بين شركتك وحصيرة التفريغ الإلكترونياتيكى والجهاز باسم الربط. لا تستخدم إلى عدد الخدمة في الموقع إلا مع حزام المعصم وحصيرة وسلك الربط. لا تستخدم أجزاء المعصم للأسلكية مطلقًا. اعلم دائمًا أن الأسلاك الداخلية لحزام المعصم غرضى للتلف الناتج عن الارتداء أو البلى الطبيعي،

ويجب فحصها بانظام بااستخدام جهاز اختبار حزام المعصم لتجنب التلف العرضي لأجهزة التفريغ الإلكترونياتيكيفي. يوصى
بإختبار حزام المعصم وسلك الربط مرة في الأسبوع على الأقل

- **جهاز اختباري حزام المعصم للتفريغ الإلكترونياتيكيفي** - الأسلاك الموجودة داخل حزام التفريغ الإلكترونياتيكيفي غرضة للتلف بمرور الوقت. عند عدة غييري مراقبة، يعد إجراء اختبار بانظام على الحزام قبل كل مكالمة للخدمة وإجراء اختبار مرة واحدة في الأسبوع على الأقل من أفضل الممارسات. ويعد جهاز اختبار حزام المعصم أفضل طريقة لإجراء هذا الاختبار. إذا لم يكن لديك جهاز اختبار حزام المعصم الخاص بك، فتحقق مع المكتب الإلكتروني لديك لمعرفة ما إذا كان لديهم أحدها. لإجراء الاختبار، قم بتوصيل LED سلك الربط الخاص بحزام المعصم بجهاز الاختبار مع ربطه على معصمك واضغط على الزر لإجراء الاختبار. يضيء مؤشر بالأحمر ويصدر صوت إنذار إذا فشل الاختبار LED بالأخضر إذا كان الاختبار ناجحاً؛ ويضيء مؤشر **عنصر العازل** - من الضروري الاحتفاظ بالأجهزة الحساسة للتفريغ الإلكترونياتيكيفي، مثل الأغلفة البلاستيكية للمشبكت الحراري، بعدياً عن الأجزاء الداخلية التي تعد مواد عازلة وغالباً تكون مشحونة بشكل مرتفع.
- **بيئة العمل** - قبل نشر عدة الخدمة في الموقع الخاصة بالتفريغ الإلكترونياتيكيفي، قم بتقييم الموقف في موقع العمل. على سبيل المثال، يختلف نشر عدة لبيئة خادم عن بيئة كمبيوتر مكتبية أو كمبيوتر محمول. عادة ما يتم تركيب الخوادم في حامل داخل مركز بيانات؛ وعادة ما يتم وضع أجهزة الكمبيوتر المكتبية أو أجهزة الكمبيوتر المحمولة على مكاتب أو تقسيمات. ابحث دوماً عن منطقة عمل كبيرة ومفتوحة ومساحة تكون خالية من الفوضى وكبيرة بما يكفي لنشر العدة الخاصة بالتفريغ الإلكترونياتيكيفي مع توفير مساحة إضافية لاسئعاب نوع النظام الذي يجري إصلاحه. كما ينبغي أن تكون مساحة العمل خالية من المواد العازلة التي قد تتسبب في إحداث التفريغ الإلكترونياتيكيفي. في منطقة العمل، ينبغي دائماً تحريك المواد العازلة مثل الستيروفوم والمواد البلاستيكية الأخرى مسافة 12 بوصة أو 30 سنتيمتراً على الأقل بعدياً عن الأجزاء الحساسة قبل التعامل فاعلياً مع أي مكونات للأجهزة
- **العبوة الخاصة بالتفريغ الإلكترونياتيكيفي** - يجب شحن جميع الأجهزة الحساسة للتفريغ الإلكترونياتيكيفي واستلامها في عبوة آمنة من الكهرباء الإلكترونياتيكيفي. تُفضل المعدادن والحقائب المحمية من الكهرباء الإلكترونياتيكيفي. ومع ذلك، فينبغي عليك دوماً إرجاع الجزء التالف باستخدام نفس الحقيبة الخاصة بالتفريغ الإلكترونياتيكيفي والعبوة التي وصل فيها الجزء الجديد. ينبغي طي الحقيبة الخاصة بالتفريغ الإلكترونياتيكيفي من الأعلى وتثبيتها بشريط وينبغي استخدام كفاية مواد التغليف من الفلين في العلبة الأصلية التي وصل فيها الجزء الجديد. ينبغي إزالة الأجهزة الحساسة للتفريغ الإلكترونياتيكيفي فقط على سطح عمل محمي من التفريغ الإلكترونياتيكيفي، ولا ينبغي وضع الأجزاء مطلقاً أعلى الحقيبة الخاصة بالتفريغ الإلكترونياتيكيفي لأن الجزء المحمول من الحقيبة يقع داخله فقط. ضع الأجزاء الموجودة في يدك دائماً على حصيرة خاصة بالتفريغ الإلكترونياتيكيفي، أو داخل حقيبة مضادة للكهرباء الإلكترونياتيكيفي.
- **نقل المكونات الحساسة** - عند نقل المكونات الحساسة للتفريغ الإلكترونياتيكيفي مثل قطع الغيار أو الأجزاء المطلوب إعادة إلى يكون من الضروري وضع هذه الأجزاء في حقائب مضادة للكهرباء الإلكترونياتيكيفي من أجل نقل آمن، Dell

(ESD) ملخص الحماية من التفريغ الإلكترونياتيكيفي


يوصى بأن يقوم جميع فنيي الخدمات في الموقع باستخدام شريط تأريض المعصم السلبي للتقليل من الخواص بالتفريغ وبالإضافة إلى ذلك، من الضروري أن يحتفظ Dell الإلكترونياتيكيفي وحصيرة مضادة للكهرباء الإلكترونياتيكيفي عند صيانة منتجات الفنيون بالأجزاء الحساسة عن جميع الأجزاء العازلة أثناء إجراء الخدمة وأن يستخدموا الحقائب المضادة للكهرباء الإلكترونياتيكيفي لنقل المكونات الحساسة.

نقل المكونات الحساسة

فمن المهم Dell عند نقل المكونات الحساسة لتفريغ الشحن الإلكترونياتيكيفي مثل قطع الغيار البديلة أو القطع المطلوب إعادة إلى وضع هذه القطع في أكياس مضادة للكهرباء الإلكترونياتيكيفي لنقل آمن.

رفع الجهاز

الالتزم بالإرشادات التالية عند رفع الأجهزة ثقيلة الوزن:

تنبيه: لا ترفع أكثر من 50 رطلاً. احصل دائماً على موارد خارجية أو استخدم جهاز رفع ميكانيكياً .

1. احرص على الوقوف على مكان ثابت ومتوازن. حافظ على إبعاد قدميك بعضهم عن بعض للحصول على قاعدة مستقرة، وقم بفرد أصابع قدميك لأسفل.
2. قم بشد عضلات البطن. فعضلات البطن تدعم العمود الفقري عندهم تقويم بالرفع، مما يوازن قوة الحمل.
3. ارفع ساقيك، وليس ظهرك.
4. احرص على أن يكون الحمل قريبا منك. فكلماً كان قريبا من عمودك الفقري، قلت القوة التي تبذلها على ظهرك.
5. حافظ على استقامة ظهرك، سواء عند رفع الحمل أو وضعه. لا تقم بإضافة وزن جسمك إلى الحمل. تجنب لف جسمك وظهرك.
6. اتبع نفس الخطوات بترتيب عكسي عند وضع الحمل لأسفل.

بعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر وتر الخاص بك

عن المهمة

تنبيه: قد يؤدي ترك المسامير اللولبية الممتنثرة أو المفكوكة داخل جهاز الكمبيوتر وتر إلى إلحاق الضرر بجهاز الكمبيوتر وتر الخاص بك بشدة.

الخطوات

1. قم بإعادة تركيب جميع المسامير اللولبية وتأكد من عدم وجود مسامير لولبية مفكوكة بداخل جهاز الكمبيوتر وتر الخاص بك.
2. قم بتوصيل أي أجهزة خارجية أو أجهزة طرفية أو كابلات قدمت بإزالتها قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر وتر الخاص بك.
3. قم بإعادة وضع أي بطاقات وسائط أو أقراص أو أي أجزاء أخرى قدمت بإزالتها قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر وتر الخاص بك.
4. قم بتوصيل جهاز الكمبيوتر وتر الخاص بك وجميع الأجهزة المتصلة بالمنفذ الكهربائي الخاصة بها.
5. قم بتشغيل جهاز الكمبيوتر وتر الخاص بك.

إزالة المكونات وتركيبها

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

الأدوات الموصى باستخدامها

قد تحتاج الإجراءات الواردة في هذا الممتند إلى وجود الأدوات التالية:

- Phillips screwdrivers #1/#2
- Optical drive opening tool
- Plastic scribe








قائمة المسامير اللولبية

ملاحظة: عند إزالة المسامير اللولبية من أحد المكونات، يوصى بتدوين نوع المسمار وكمية المسمار، ثم وضعها في علبة التخزين الخاصة بها. وهذا لضمان صحة عدد المسامير اللولبية الممتعادة ونوعها عند إعادة وضع المكونات.






ملاحظة: تحتوي بعض أجهزة الكمبيوتر على أسطح مغناطيسية. تأكد من عدم ترك المسامير اللولبية مربوطة بهذه الأسطح عند إعادة وضع المكونات.

ملاحظة: قد يختلف لون المسمار وفقاً للتهيئة المطلوبة.

جدول 1. Screw list

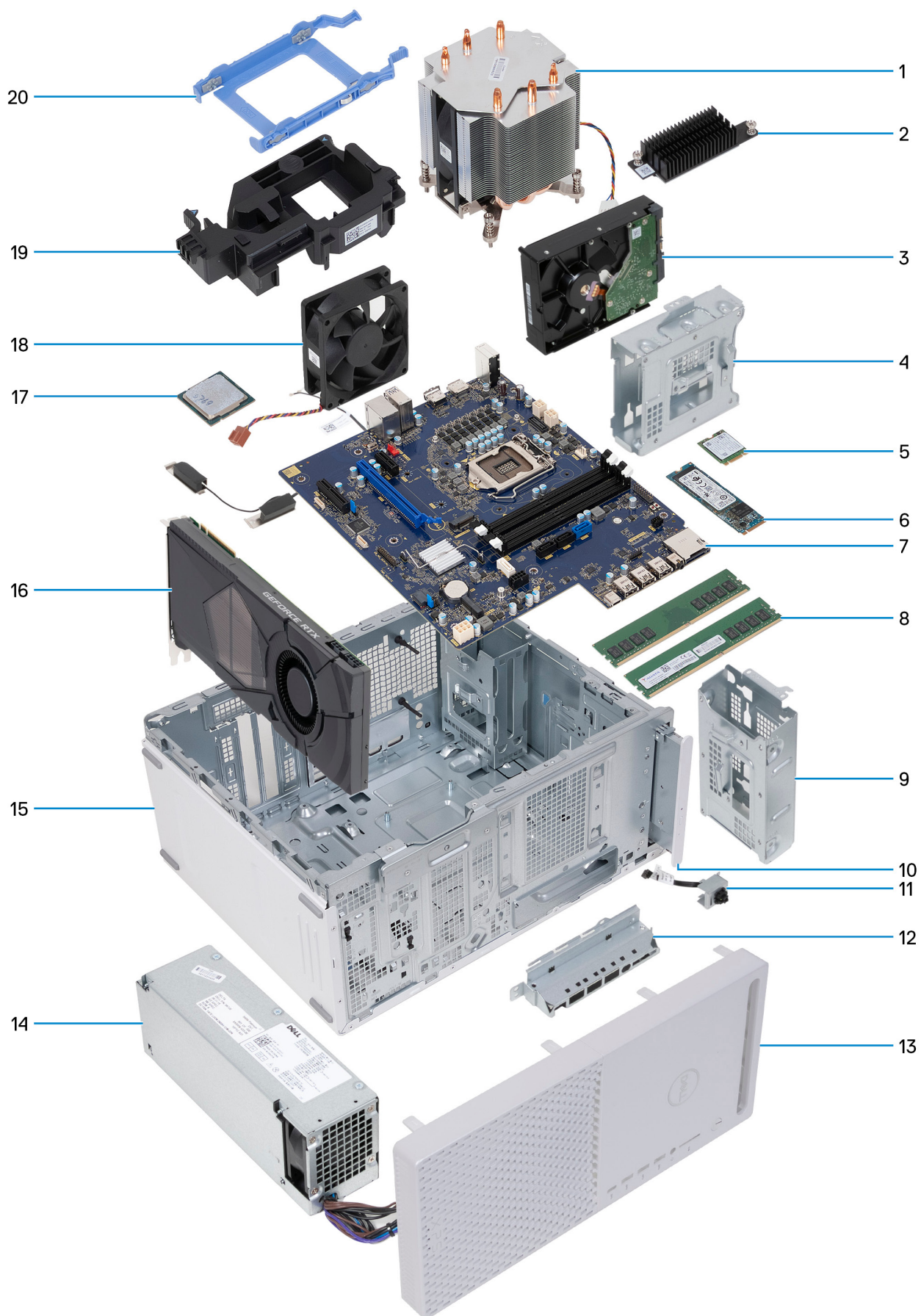
Component	Secured to	Screw type	Quantity	Screw image
Left-side cover	Chassis	Captive screw #6-33	2	
Optical-drive bracket	Optical drive	M2x3	1	
3.5-inch hard-drive assembly	Chassis	#6-32	1	
3.5-inch hard drive	Hard-drive cage	#6-32	4	
Wireless-card bracket	System board	M2x3	1	
Solid-state drive/Intel Optane memory module	System board	M2x3.5	1	
Power-supply unit	Chassis	#6-32	3	

جدول 1. Screw list (ي ت ب ع)

Component	Secured to	Screw type	Quantity	Screw image
Processor fan and heat-sink assembly	Chassis	Captive screw M3	4	
Voltage regulator heat sink	Chassis	Captive screw M2.5	2	
Front I/O bracket	Chassis	#6-32	1	
System board	Chassis	#6-32	8	
System board	Chassis	#6-32x3.8	1	

XPS 8940 المكونات الرئيسية للطرز

XPS 8940 تبين الصورة التالية المكونات الرئيسية للطرز.



1. مجموعة المروحة والمشنتت الحراري للمعالج
2. المشنتت الحراري لمنظم الجهد الكهربائي (اختياري)
3. محرك أقراص ثابتة
4. علبة محرك الأقراص الثابتة
5. بطاقة اتصال لاسلكي
6. محرك أقراص مزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة
7. لوحة النظام
8. وحدة (وحدات) الذاكرة
9. علبة محرك الأقراص الثابتة
10. محرك الأقراص الضوئية (اختياري)
11. وحدة زر التيار
12. دعامة وحدة الإدخال/الإخراج الأمامية
13. الغطاء الأمامي
14. وحدة الإمداد بالتيار
15. الهيكل
16. بطاقة الرسومات
17. المعالج
18. مروحة الهيكل
19. دعامة حمل بطاقة الرسومات
20. دعامة محرك الأقراص الثابتة

غطاء الجانب الأيسر

إزالة غطاء الجانب الأيسر

المتطلبات

1. اتباع الإجراءات الواردة في قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك.

عن المهمة

توضح الصور التالية موقع غطاء الجانب الأيسر وتقدم تمثيلاً مرئياً لإجراء الإزالة.



2x



الخطوات

1. قم بفتح المسمارين اللولبيين اللذين يثبتان غطاء الجانب الأيسر بالهيكل.
2. باستخدام اللسان الموجود في غطاء الجانب الأيسر، قم بإزاحة غطاء الجانب الأيسر وارفعه بعناية عن الهيكل.

تركيب غطاء الجانب الأيسر

المتطلبات

إذا كنت بصدد استبدال أحد المكونات، فقم بإزالة المكونات الموجودة قبل تنفيذ إجراء التركيب.

عن المهمة

توضح الصور التالية موقع غطاء الجانب الأيسر وتقدم تمثيلاً مرئياً لإجراء التركيب.



2x



الخطوات

1. قم بمحاذاة الألسنة الموجودة على غطاء الجانب الأيسر مع الفتحات الموجودة على الهيكل، وقم بإزاحتها في اتجاه الجزء الأمامي من الكمبيوتر.
2. أحكم ربط المسامير اللولبية اللذين يثبتان غطاء الجانب الأيسر بالهيكل.

الخطوات التالية

1. اتبع الإجراءات الواردة في بعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك.

محرك الأقراص الضوئية (اختياري)

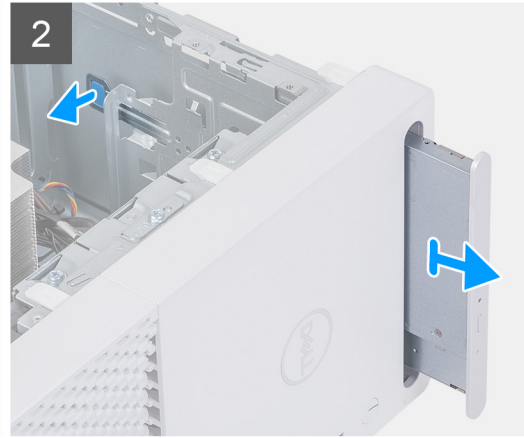
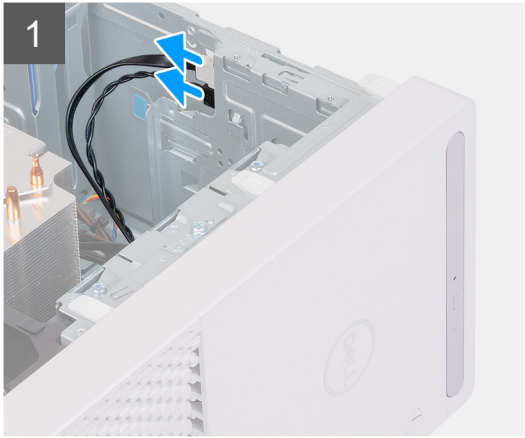
إزالة محرك الأقراص الضوئية

المتطلبات

1. اتبع الإجراءات الواردة في قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك.
2. قم بإزالة غطاء الجانب الأيسر.

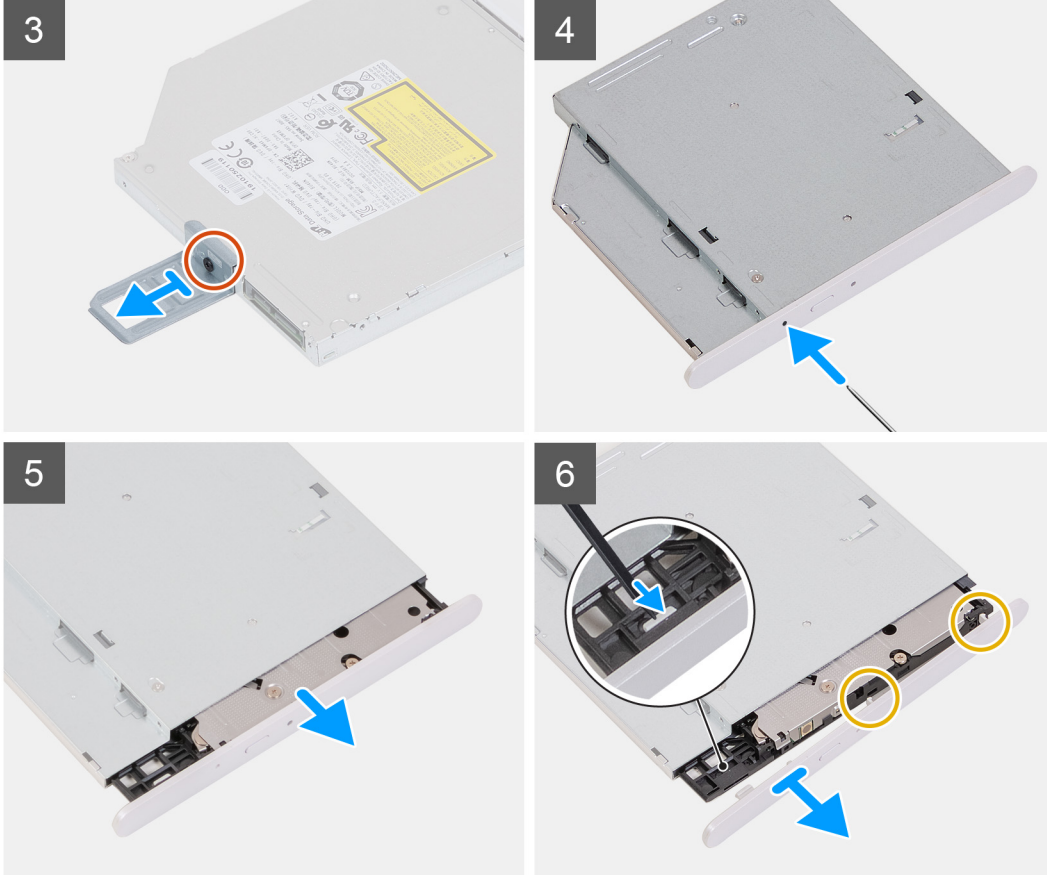
عن المهمة

توضح الصور التالية موقع محرك الأقراص الثابتة وتقدم تمثيلاً مرئياً لإجراء الإزالة.





1x
M2x3



الخطوات

1. افصل كبلتي الطاقة والبيانات عن محرك الأقراص الضوئية.
2. اسحب لسان الترحير الموجود في حاوية محرك الأقراص الضوئية باتجاه الجزء السفلي من جهاز الكمبيوتر.
3. اسحب لإزاحة محرك الأقراص الضوئية إلى الخارج عبر الجزء الأمامي من جهاز الكمبيوتر.
4. المثبت لحامل محرك الأقراص الضوئية في محرك الأقراص الضوئية (M2x3) قم بإزالة المسمار اللولبي.
5. أخرج محرك الأقراص الضوئية عن طريق إدخال أداة فتح محرك أقراص ضوئية في فتحة إخراج محرك الأقراص الضوئية.
6. باستخدام مخطاط بلاستيكي، ادفع إطار محرك الأقراص الضوئية برفق بعيداً لإزالة الألسنة من الفتحات الموجودة في محرك الأقراص الضوئية.

تركيب محرك الأقراص الضوئية

المتطلبات

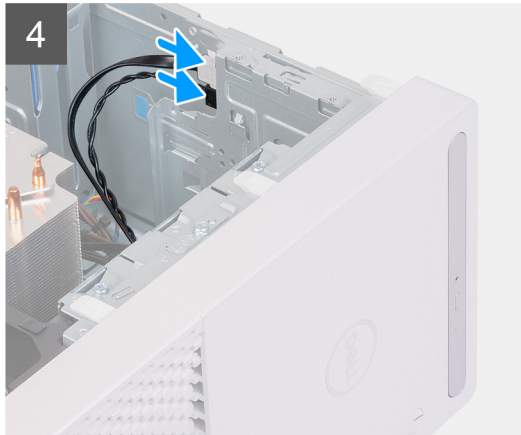
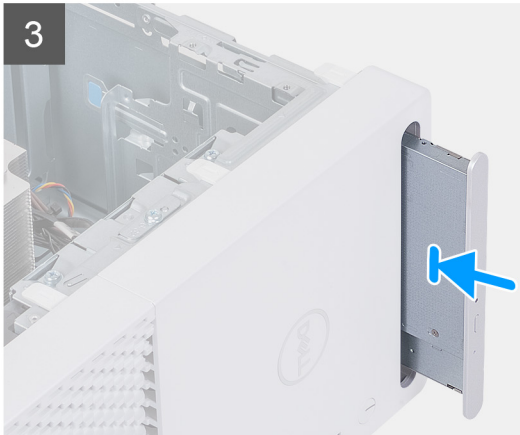
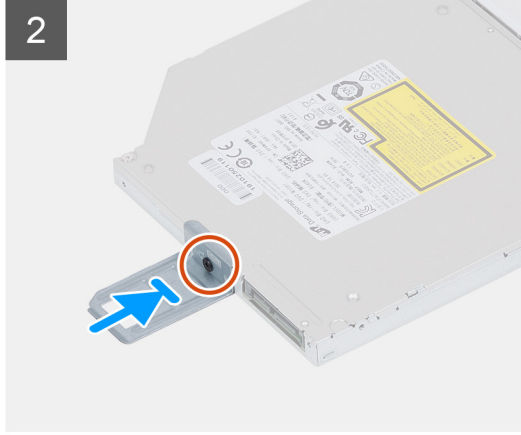
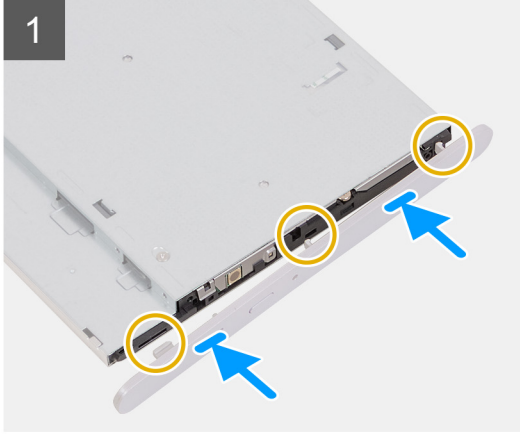
إذا كنت بصدد استبدال أحد المكونات، فقم بإزالة المكونات الموجودة قبل تنفيذ إجراء التركيب.

عن المهمة

توضح الصور التالية موقع محرك الأقراص الضوئية وتقديم تمثيلاً مرئياً لإجراء التركيب.



1x
M2x3



الخطوات

1. قم بإزالة الألسنة الموجودة في إطار محرك الأقراص الضوئية مع الفتحات الموجودة في محرك الأقراص الضوئية وثبته في مكانه.
2. قم بإزالة فتحات المسامير الموجودة في حامل محرك الأقراص الضوئية مع فتحات المسامير الموجودة في محرك الأقراص الضوئية.
3. الذي يثبت حامل محرك الأقراص الضوئية بمحرك الأقراص الضوئية (M2x3) قم بإعادة وضع المسامير اللولبية.
4. قم بإزاحة محرك الأقراص الضوئية إلى داخل علبة محرك الأقراص الضوئية عبر الجزء الأمامي من جهاز الكمبيوتر حتى يستقر في مكانه.
5. صل كبلات التيار والبيانات بمحرك الأقراص الضوئية.

الخطوات التالية

1. قم بتركيب غطاء الجانب الأيسر.
2. اتبع الإجراء الوارد في بعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك.

زر التشغيل

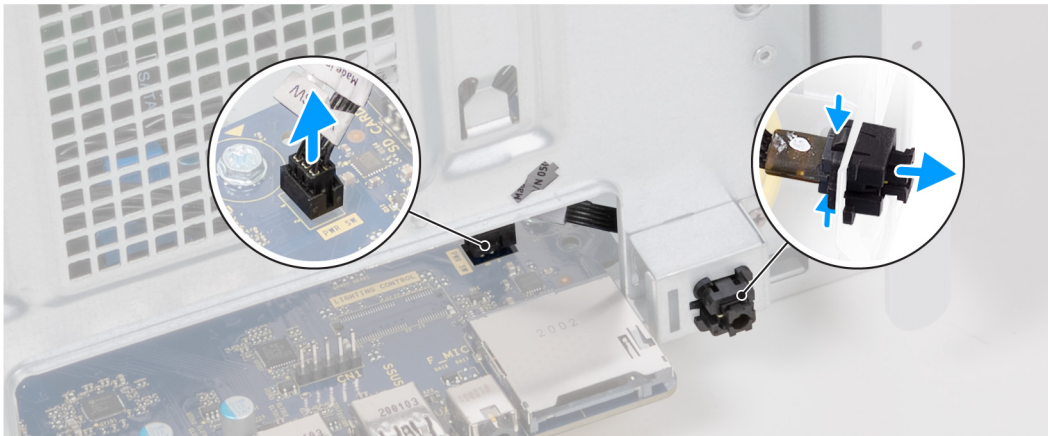
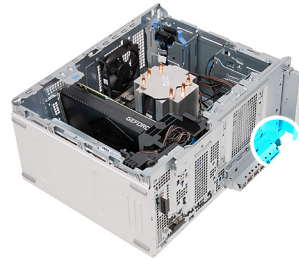
إزالة زر التشغيل

المتطلبات

1. اتبع الإجراءات الواردة في قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك.
2. قم بإزالة غطاء الجانب الأيسر.
3. قم بإزالة الغطاء الأمامي.

عن المهمة

توضح الصور التالية موقع زر التشغيل وتقدم تمثيلاً مرئياً لإجراء الإزالة.



الخطوات

1. قم بإزالة جهاز الكمبيوتر وتر على الجانب الأيمن.
2. افصل كابل زر التشغيل عن لوحة النظام.

ملاحظة: تتوفر الصورة أعلاه للأغراض التوضيحية فقط. لا تلزمك إزالة غطاء وحدة الإدخال/الإخراج الأمامية للوصول إلى كابل زر التشغيل.

3. اضع غطاء على ألسنة الترحير الموجودة في وحدة زر التشغيل وادفع وحدة زر التشغيل خارج الهيكل.
4. ارفع وحدة زر التشغيل، مع الكابل الخاص به، عن الهيكل.

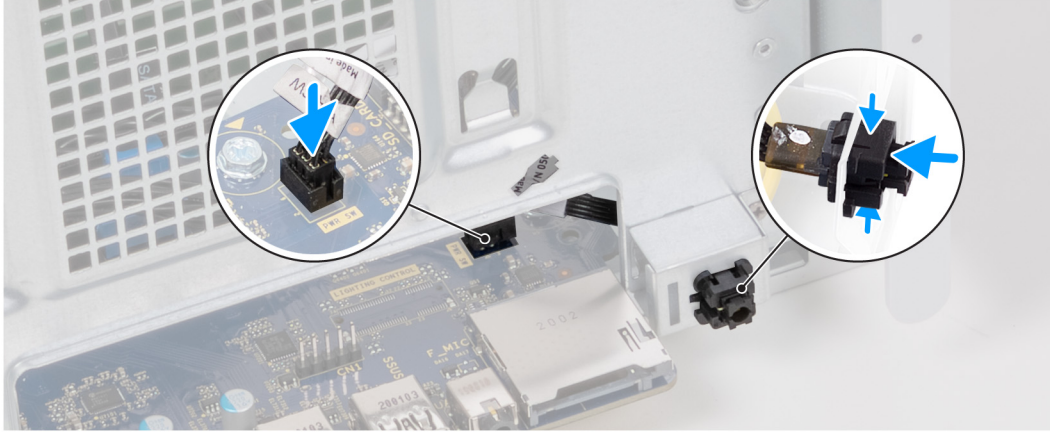
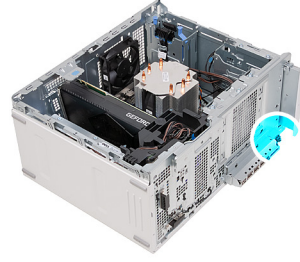
تركيب زر التشغيل

المتطلبات

إذا كنت بصدد استبدال أحد المكونات، فقم بإزالة المكونات الموجودة قبل تنفيذ إجراء التركيب.

عن المهمة

توضح الصور التالية موقع مفتاح زر التشغيل وتقدم تمثيلاً مرئياً لإجراء التركيب.



الخطوات

1. قم بإزاحة وحدة زر التشغيل إلى داخل الهيكل حتى تستقر في مكانها.
2. قم بتوصيل كابل زر التشغيل بلوحة النظام.

ملاحظة: تتوفر الصورة أعلاه للأغراض التوضيحية فقط. لا تلزمك إزالة غطاء وحدة الإدخال/الإخراج الأمامية للوصول إلى كابل زر التشغيل.

الخطوات التالية

1. قم بتركيب الغطاء الأمامي.
2. قم بتركيب غطاء الجانب الأيسر.
3. اتبع الإجراءات الواردة في بعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر وتر الخاص بك.

الغلاف الأمامي

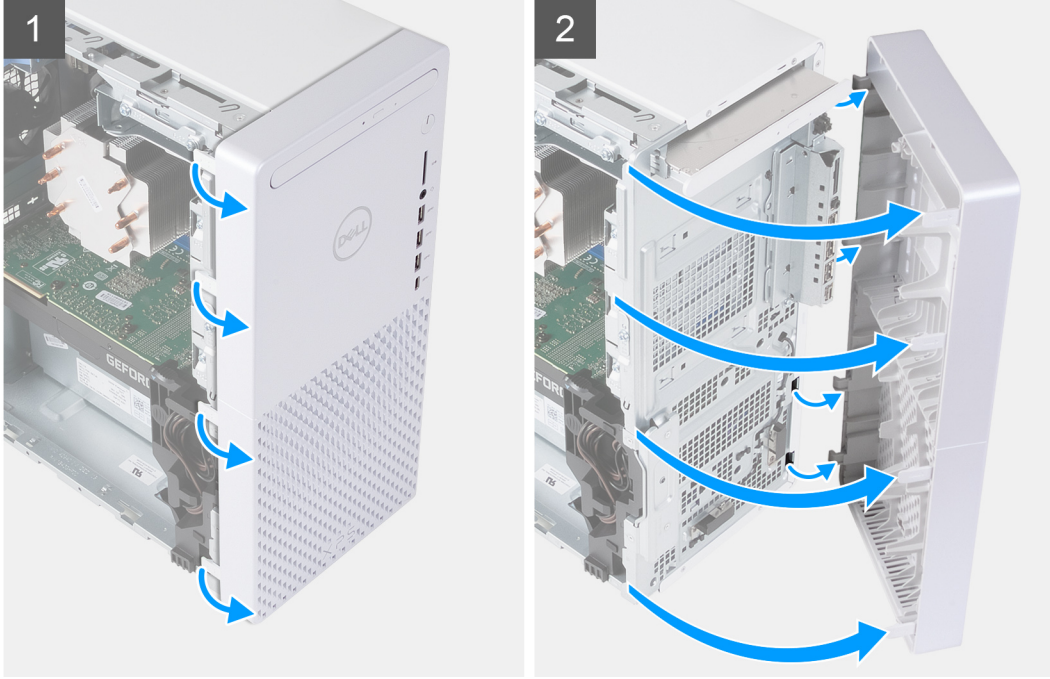
إزالة الغطاء الأمامي

المتطلبات

1. اتبع الإجراءات الواردة في قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر وتر الخاص بك.
2. قم بإزالة الغطاء الجانب الأيسر.

عن المهمة

توضح الصور التالية موقع الغطاء الأمامي وتقدم تمثيلاً مرئياً لإجراء الإزالة.



الخطوات

1. قم بوضع الكمبيوتر في وضع عمودي.
2. ارفع ألسنة الغطاء الأمامي وحرره برفق من الجزء العلوي الأيسر، مع الانتقال سفلياً بشكل تسلسلي وصولاً إلى اللسان السفلي الأيسر.
3. قم بأرجحة الغطاء الأمامي للخارج، بعيداً عن الهيكل، ثم قم بإزالة الغطاء.

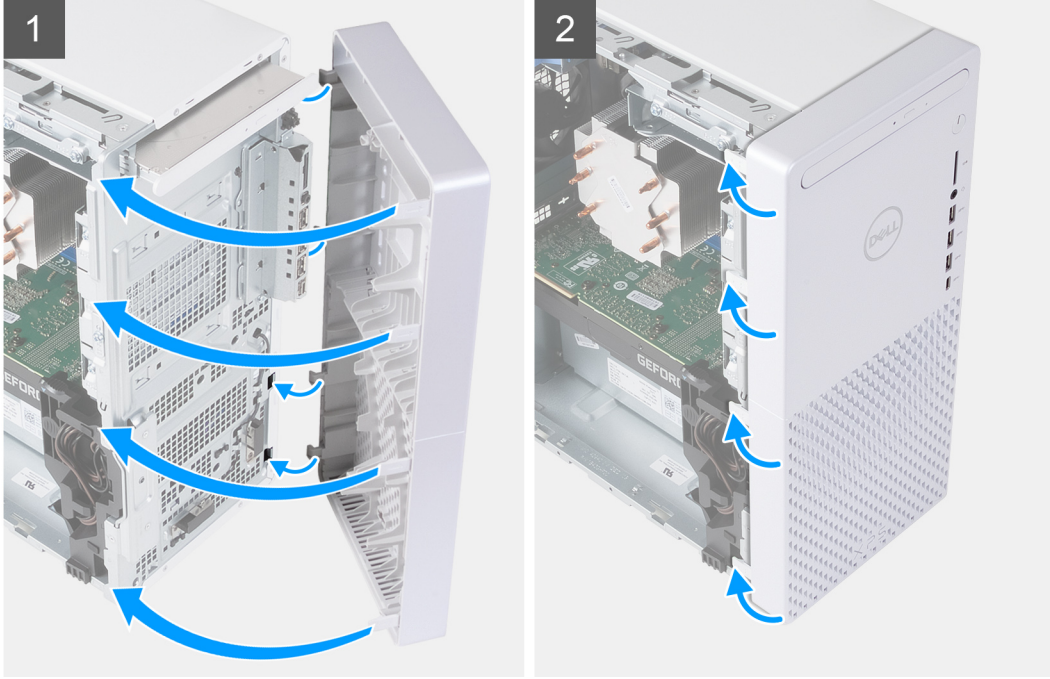
تركيب الغطاء الأمامي

المتطلبات

إذا كنت بصدد استبدال أحد المكونات، فقم بإزالة المكونات الموجودة قبل تنفيذ إجراء التركيب.

عن المهمة

توضح الصور التالية موقع الغطاء الأمامي وتقدم تمثيلاً مرئياً لإجراء التركيب.



الخطوات

1. قم بوضع الكمبيوتر في وضع عمودي.
2. أدخل ألسنة الغطاء الأمامي في الجانب الأيمن بالفتحات المخصصة لها في الهيكل.
3. ادفع الجانب الأيسر للغطاء الأمامي باتجاه الهيكل، مع تثبيت الفتحات في موضعها.

الخطوات التالية

1. قم بتثبيت غطاء الجانب الأيسر.
2. اتبع الإجراءات الواردة في بعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك.

محرك أقراص ثابتة 2.5 بوصة

إزالة محرك الأقراص الثابتة مقاس 2.5 بوصة

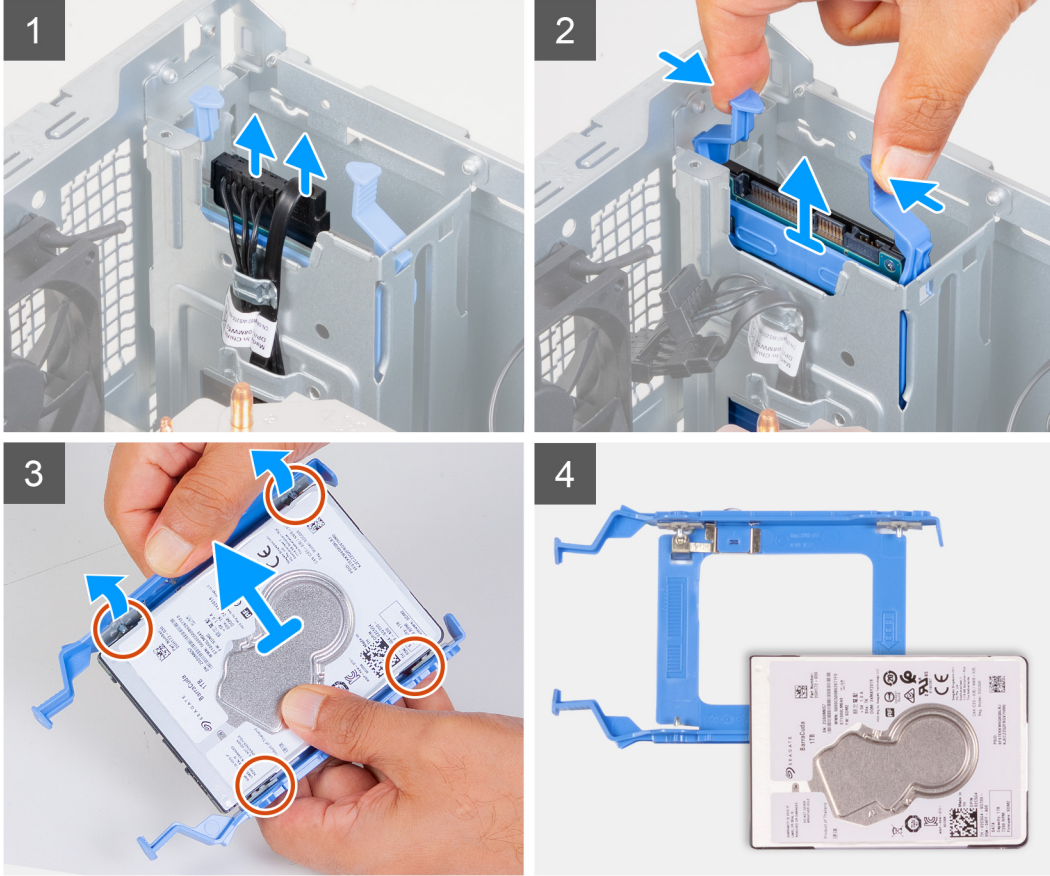
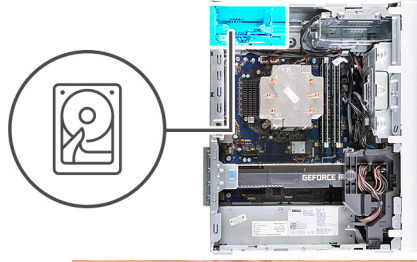
المتطلبات

1. اتبع الإجراءات الواردة في قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك.
2. قم بإزالة غطاء الجانب الأيسر.

عن المهمة


ملاحظة: جهاز الكمبيوتر مزود بعلبتي محرك أقراص ثابتة مقاس 2.5 بوصة فارغتين. يلزم توفير محرك أقراص ثابتة مقاس 2.5 بوصة (يباع بشكل منفصل) لتنفيذ الإجراءات الواردة أدناه.

توضح الصور التالية موقع مجموعة محرك الأقراص الثابتة مقاس 2.5 بوصة وتقديم تمثيل مرئي لإجراء الإزالة.



الخطوات

1. قم بإزالة جهاز الكمبيوتر على الجانب الأيمن.
2. افصل كبل الطاقة والبيانات عن محرك الأقراص الثابتة.
3. اضغط على ألسنة التحريك الموجودة على حامل محرك الأقراص الثابتة وأزح حامل محرك الأقراص الثابتة من علبة محرك الأقراص الثابتة.
4. قم بتحريك حامل محرك الأقراص الثابتة لتحريك ألسنة الموجودة في الحامل من الفتحات الموجودة على محرك الأقراص الثابتة.
5. قم برفع محرك الأقراص الثابتة خارج الحامل المخصص له.

ملاحظة: قم بملاحظة اتجاه محرك الأقراص الضوئية بحيث يمكنك إعادة وضعه بشكل صحيح .

تركيب محرك الأقراص الثابتة مقاس 2.5 بوصات

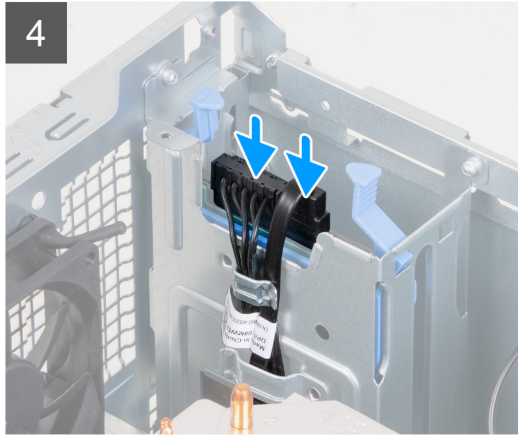
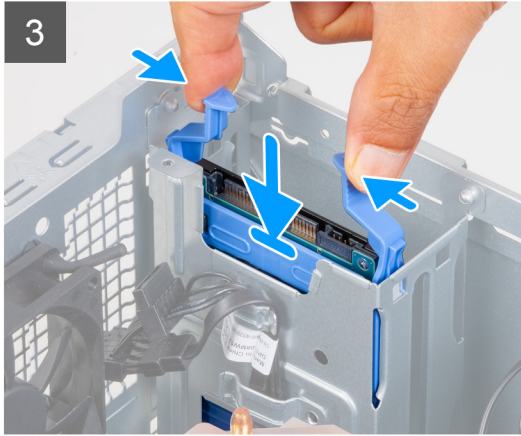
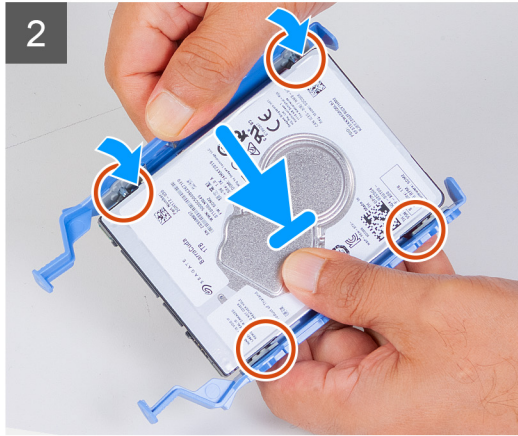
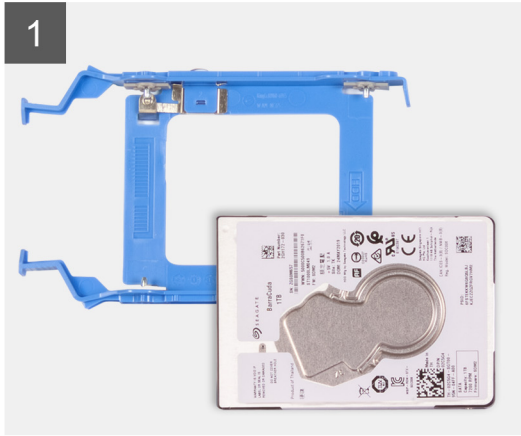
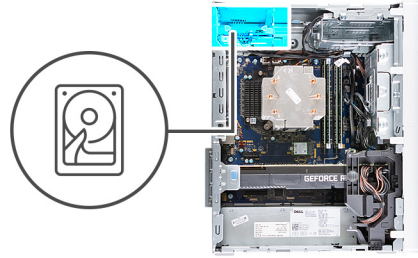
المتطلبات

إذا كنت بصدد استبدال أحد المكونات، فقم بإزالة المكونات الموجودة قبل تنفيذ إجراء التركيب.

عن المهمة

ملاحظة: جهاز الكمبيوتر مزود بعلبتي محرك أقراص ثابتة مقياس 2.5 بوصة فارغتين. يلزم توفير محرك أقراص ثابتة مقياس 2.5 بوصة (يباع بشكل منفصل) لتنفيذ الإجراءات الواردة أدناه.

توضح الصور التالية موقع مجموعة محرك الأقراص الثابتة مقياس 2.5 بوصة وتقدم تمثيلاً مرئياً للإجراء التركيب.



الخطوات

1. ضع محرك الأقراص الثابتة على حامل محرك الأقراص الثابتة وقم بإزالة الألسنة الموجودة في الحامل مع الفتحات الموجودة في محرك الأقراص الثابتة.
2. قم بتثبيت حامل محرك الأقراص الثابتة في محرك الأقراص الثابتة.
3. قم بإزاحة مجموعة محرك الأقراص الثابتة إلى داخل علبة محرك الأقراص الثابتة حتى تستقر في مكانها.
4. قم بتوصيل كابل الـ SATA والتيار بمحرك الأقراص الثابتة.

الخطوات التالية

1. قم بتركيب غطاء الجانب الأيسر.
2. اتبع الإجراءات الواردة في بعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر وترخيصه.

محرك الأقراص الثابتة مقاس 3.5 بوصات

إزالة محرك الأقراص الثابتة مقاس 3.5 بوصات

المتطلبات

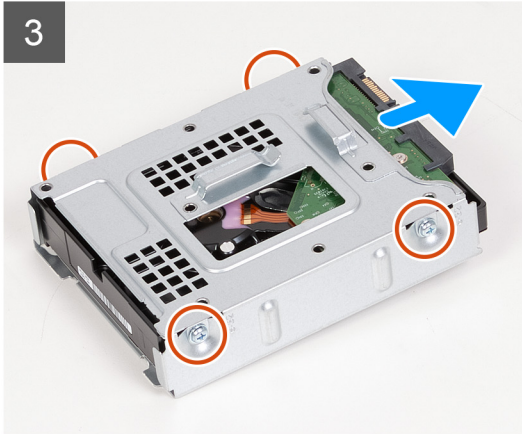
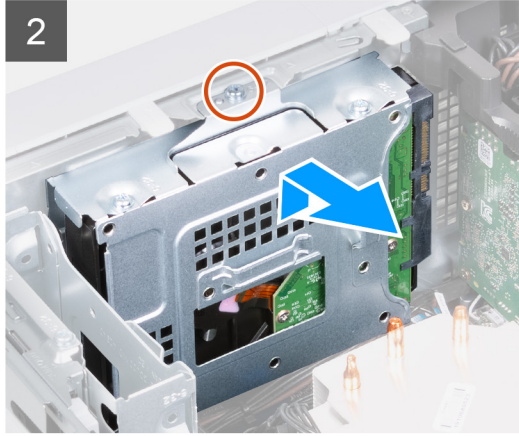
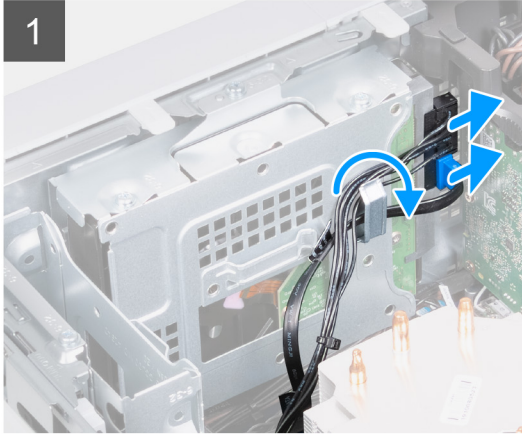
1. اتبع الإجراءات الواردة في قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك.
2. قم بإزالة غطاء الجانب الأيسر.

عن المهمة

توضح الصور التالية موقع مجموعة محرك الأقراص الثابتة مقاس 3.5 بوصات وتقدم تمثيلاً مرئياً لإجراء الإزالة.



5x
#6-32



الخطوات

1. قم بإزالة جهاز الكمبيوتر وتر على الجانب الأيمن.
2. افصل كبل الطاقة والكابلات عن محرك الأقراص الثابتة.
3. قم بإزالة الكابلات من أدلة التوجيه الموجودة في مجموعة محرك الأقراص الثابتة.
4. قم بإزالة المسامير اللولبية (#6-32) المثبتة لمجموعة محرك الأقراص الثابتة مقاس 3.5 بوصة في الهيكل.
5. ارفع مجموعة محرك الأقراص الثابتة بعناية عن الهيكل.

6. قم بإزالة المسامير اللولبية الأربعة (32-6#) التي تثبت محرك الأقراص الثابتة في علبة محرك الأقراص الثابتة.
7. قم بإزاحة محرك الأقراص الثابتة عن علبة محرك الأقراص الثابتة.

تركيب محرك الأقراص الثابتة مقاس 3.5 بوصة

المتطلبات

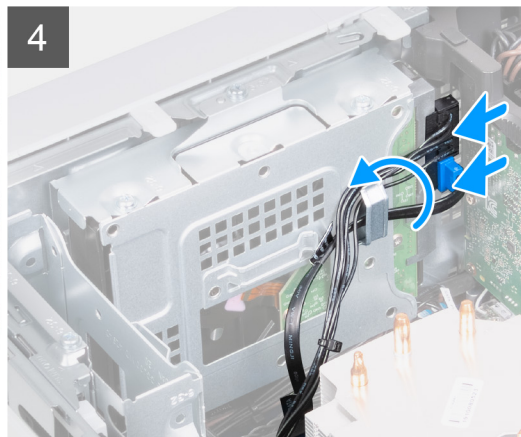
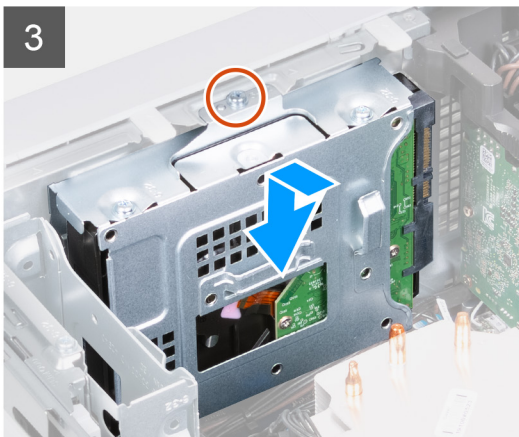
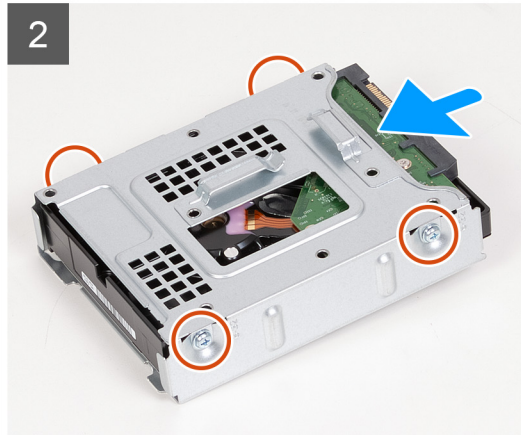
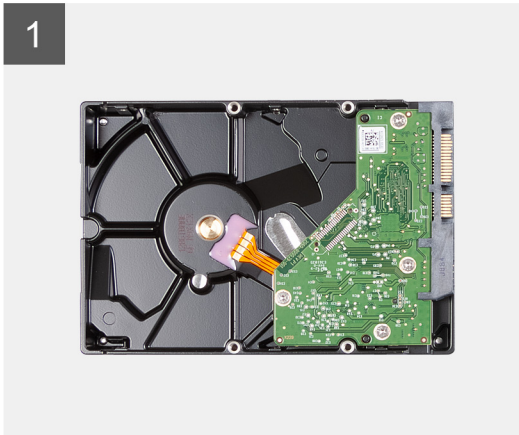
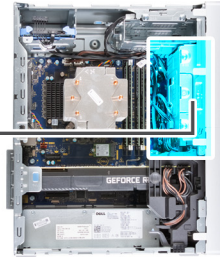
إذا كنت بصدد استبدال أحد المكونات، فقم بإزالة المكونات الموجودة قبل تنفيذ إجراء التركيب.

عن المهمة

توضح الصور التالية موقع مجموعة محرك الأقراص الثابتة مقاس 3.5 بوصة وتقدم تمثيلاً مرئياً لإجراء التركيب.



5x
#6-32



الخطوات

1. قم بإزاحة محرك الأقراص الثابتة إلى داخل علبة محرك الأقراص الثابتة.
2. أعد وضع المسامير اللولبية الأربعة (32x6#) التي تثبت محرك الأقراص الثابتة في علبة محرك الأقراص الثابتة.
3. قم بمحاذاة مجموعة محرك الأقراص الثابتة مع الألسنة الموجودة في الهيكل.
4. باستخدام أداة المحاذة، قم بمحاذاة فتحة المسامير اللولبية الموجودة في مجموعة محرك الأقراص الثابتة مع فتحة المسامير اللولبية الموجودة في الهيكل.

5. قم بتوجيه كابل التيار وكابل البيانات عبر أدلة التوجيه الموجودة على مجموعة محرك الأقراص الثابتة، ثم قم بتوصيل الكابلاتين بمحرك الأقراص الثابتة.
6. أعد وضع المسامير اللولبية (#6-32) الذي يثبت مجموعة محرك الأقراص الثابتة في الهيكل.

الخطوات التالية

1. قم بتركيب غطاء الجانب الأيسر.
2. اتبع الإجراء الوارد في بعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك.

مروحة الهيكل

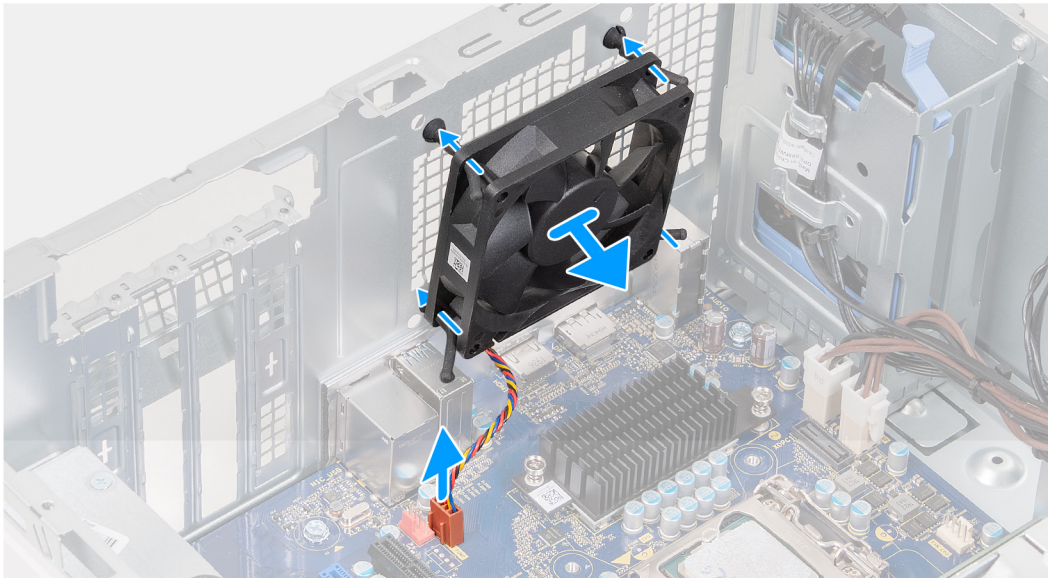
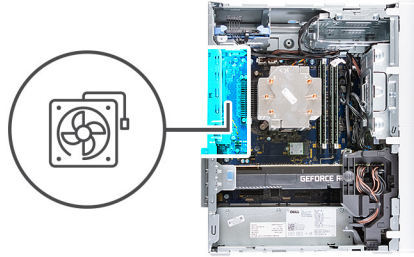
إزالة مروحة الهيكل

المتطلبات

1. اتبع الإجراءات الواردة في قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك.
2. قم بإزالة غطاء الجانب الأيسر.

عن المهمة

توضح الصور التالية موقع مروحة الهيكل وتقدم تمثيلاً مرئياً لإجراء الإزالة.



الخطوات

1. قم بإزالة جهاز الكمبيوتر على الجانب الأيمن.
2. افصل كابل المروحة من لوحة النظام.
3. اسحب المروحة برفق لتحريرها من حلقات التثبيت المطاطية.
4. قم بإزالة المروحة من الهيكل.

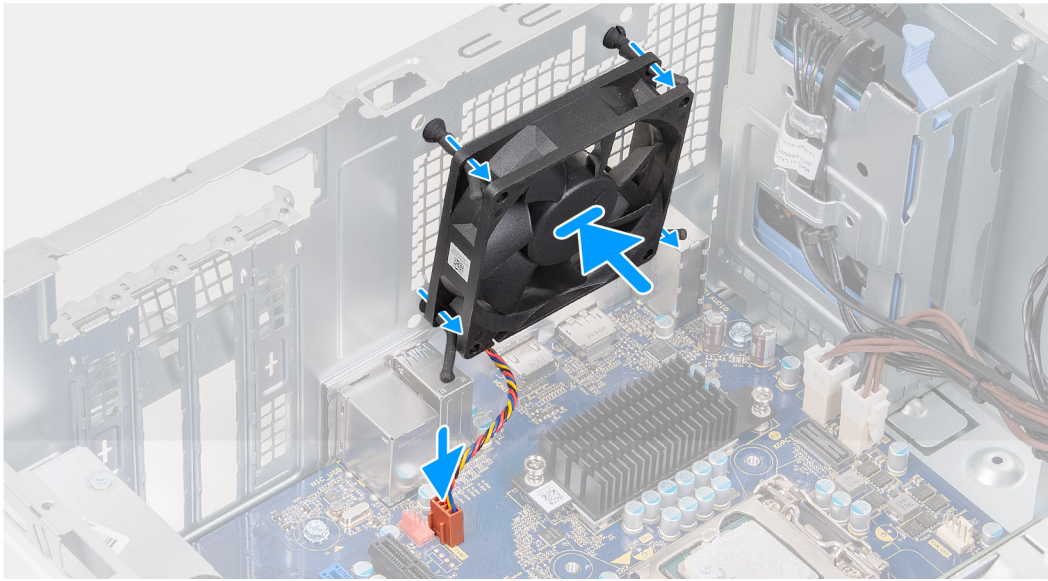
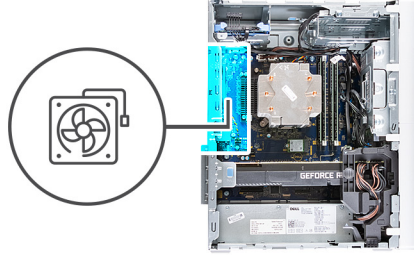
تركيب مروحة الهيكل

المتطلبات

إذا كنت بصدد استبدال أحد المكونات، فقم بإزالة المكونات الموجودة قبل تنفيذ إجراء التركيب.

عن المهمة

توضح الصور التالية موقع مروحة الهيكل وتقدم تمثيلاً مرئياً لإجراء التركيب.



الخطوات

1. قم بإزالة الفتحات الموجودة في المروحة مع حلقات التثبيت المطاطية الموجودة في الهيكل.

ملاحظة: قد تتضمن المروحة البديلة ألسنة داخل فتحات التثبيت المطاطية. وذلك لمنع تركيب المروحة بشكل غير صحيح .



2. قم بتوجيه حلقات التثبيت المطاطية عبر الفتحات الموجودة في المروحة وادفع حلقات التثبيت المطاطية حتى تستقر المروحة في موضعها.
3. قم بتوصيل كابل المروحة بلوحة النظام.

الخطوات التالية

1. قم بتركيب غطاء الجانب الأيسر.
2. اتبع الإجراء الوارد في بعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر وتر الخاص بك.

وحدة (وحدات) الذاكرة

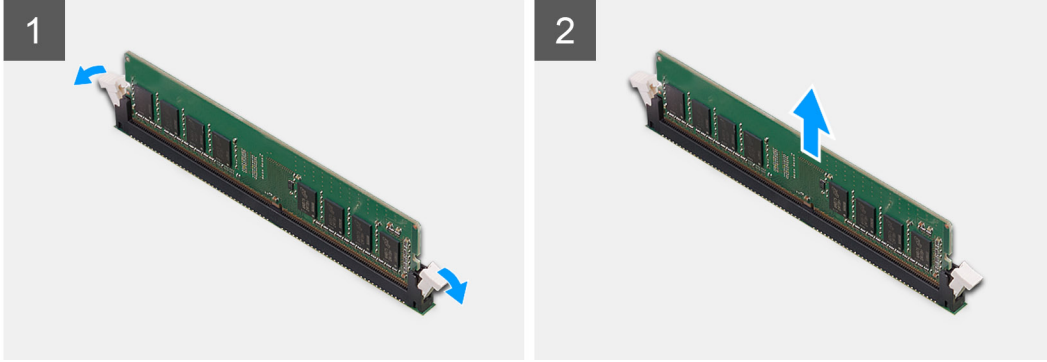
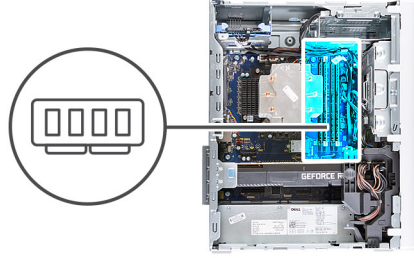
إزالة وحدات الذاكرة

المتطلبات

1. اتبع الإجراءات الواردة في قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر وتر الخاص بك.
2. قم بإزالة غطاء الجانب الأيسر.

عن المهمة

توضح الصور التالية موقع وحدات الذاكرة وتقدم تمثيلاً مرئياً لإجراء الإزالة.



الخطوات

1. قم بإزالة الهيكل على الجانب الأيمن.
2. استخدم أطراف أصابعك لفصل مشابك التثبيت الموجودة على طرفي فتحة وحدة الذاكرة بعناية.
3. أمسك وحدة الذاكرة بالقرب من مشبك التثبيت، ثم برفق أخرج وحدة الذاكرة خارج فتحة وحدة الذاكرة.

تنبيه: لتجنب إتلاف وحدة الذاكرة، أمسك وحدة الذاكرة من الحواف. لا تقم بلمس المكونات الموجودة على وحدة الذاكرة.

ملاحظة: كرر الخطوة 2 والخطوة 3 لإزالة أي وحدات ذاكرة أخرى مثبتة في جهاز الكمبيوتر وتر الخاص بك.

ملاحظة: انتبه إلى فتحة وحدة الذاكرة واتجاهها لإعادة وضعها في الفتحة الصحيحة.

ملاحظة: إذا كان من الصعب إخراج وحدة الذاكرة، فقم بتحريكها برفق إلى الخلف ثم إلى الأمام لإخراجها من الموصل.

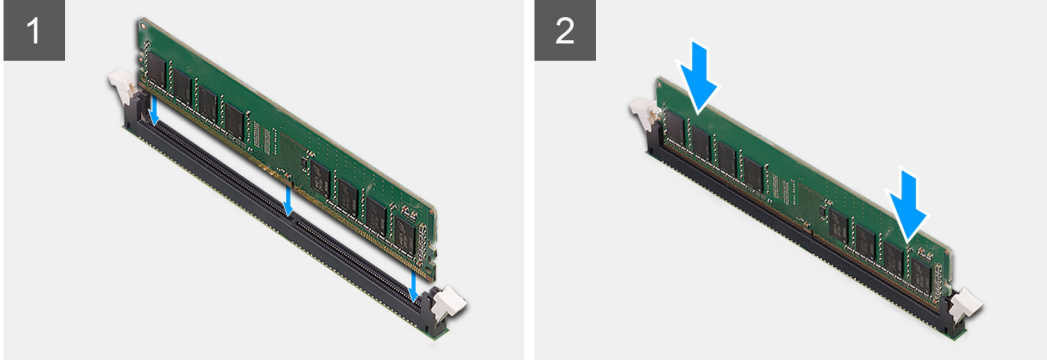
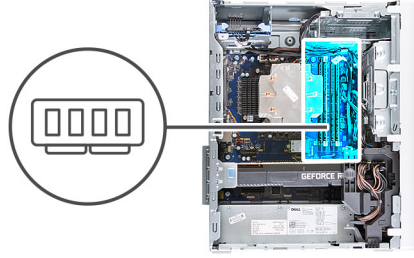
تركيب وحدات الذاكرة

المتطلبات

إذا كنت بصدد استبدال أحد المكونات، فقم بإزالة المكونات الموجودة قبل تنفيذ إجراء التركيب.

عن المهمة

توضح الصور التالفة موقع وحدات الذاكرة وتقدم تمثيلاً مرئياً لإجراء التركيب.



الخطوات

1. قم بزيادة الفتحة الموجودة في وحدة الذاكرة مع اللسان الموجود في فتحة وحدة الذاكرة.
2. أدخل وحدة الذاكرة في موصل وحدة الذاكرة واضغط لأسفل على وحدة الذاكرة حتى تستقر هي ومشبك التثبيت كل في مكانه.

تنبيه: لتجنب إتلاف وحدة الذاكرة، أمسك وحدة الذاكرة من الحواف. لا تقم بلمس المكونات الموجودة على وحدة الذاكرة.

ملاحظة: تعود مشبك التثبيت إلى وضع القفل. إذا لم تسمع صوت استقرار وحدة الذاكرة في موضعها، فقم بإزالتها وإعادة تركيبها.

ملاحظة: إذا كان من الصعب إخراج وحدة الذاكرة، فقم بتحريكها برفق إلى الخلف ثم إلى الأمام لإخراجها من الموصل.

الخطوات التالية

1. قم بتركيب غطاء الجانب الأيسر.
2. اتبع الإجراءات الواردة في بعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر وتر الخاص بك.

البطاقة اللاسلكية

إزالة بطاقة الاتصال اللاسلكية

المتطلبات

1. اتبع الإجراءات الواردة في قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر وتر الخاص بك.
2. قم بإزالة غطاء الجانب الأيسر.
3. قم بإزالة محرك الأقراص الثابتة مقاس 3.5 بوصة.

عن المهمة

توضح الصور التالية موقع بطاقة الاتصال اللاسلكية وتقدم تمثيلاً مرئياً لإجراء الإزالة.



1x
M2x3




الخطوات

1. قم بإزالة جهاز الكمبيوتر وتر على الجانب الأيمن من.
2. الذي يثبت بطاقة الاتصال اللاسلكي في لوحة النظام (M2x3) قم بإزالة المسامير اللولبية.
3. قم بإزاحة حامل البطاقة اللاسلكية وارفعه إلى خارج فتحة البطاقة اللاسلكية.
4. افصل كوابل الهواءي عن بطاقة الاتصال اللاسلكي.
5. قم بإزاحة بطاقة الاتصال اللاسلكي وإزالتها بزاوية من فتحة بطاقة الاتصال اللاسلكي.

تركيب بطاقة الاتصال اللاسلكي

المتطلبات

إذا كنت بصدد استبدال أحد المكونات، فقم بإزالة المكونات الموجودة قبل تنفيذ إجراء التركيب.

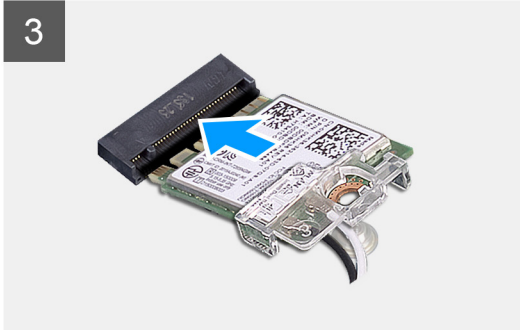
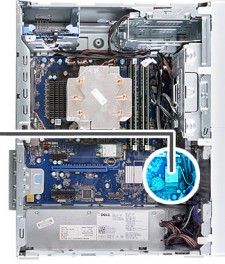
ملاحظة: لتجنب تلف البطاقة اللاسلكية، لا تضع أي كوابل أسفله .

عن المهمة

توضح الصور التالية موقع بطاقة الاتصال اللاسلكي وتقدم تمثيلاً مرئياً لإجراء التركيب.



1x
M2x3



الخطوات

1. قم بتوصيل كوابل الالهوائي ببطاقة الاتصال اللاسلكي.
يقدّم الجدول التالي نظام ألوان كابل الالهوائي لبطاقة الاتصال اللاسلكي التي يدعمها جهاز الكمبيوتر وتر الخاص بك.

جدول 2. نظام ألوان كوابل الالهوائي

لون كابل الالهوائي	الموصلات الموجودة في البطاقة اللاسلكية
أبيض	الكابل الرئيسي (مثلث أبيض)
أسود	الكابل الإضافي (مثلث أسود)

2. قم بإزاحة دعامة بطاقة الاتصال اللاسلكي ووضعه في بطاقة الاتصال اللاسلكي.
3. قم بمحاذاة السن الموجود على بطاقة الاتصال اللاسلكي مع اللسان الموجود في فتحة بطاقة الاتصال اللاسلكي.
4. قم بإزاحة بطاقة الاتصال اللاسلكي بزوايا إلى داخل فتحة بطاقة الاتصال اللاسلكي.
5. الذي يثبت بطاقة الاتصال اللاسلكي بلوحة النظام (M2x3) أعد وضع المسمار اللولبي.

الخطوات التالية

1. قم بتثبيت محرك الأقراص الثابتة مقاس 3.5 بوصة.
2. قم بتثبيت غطاء الجانب الأيسر.
3. اتبع الإجراء الوارد في بعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر وتر الخاص بك.

محرك الأقراص المزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة/الذاكرة من Intel Optane بتقنية

Removing the solid-state drive/Intel Optane

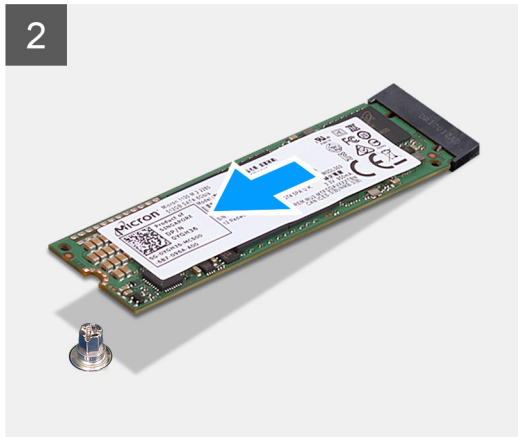
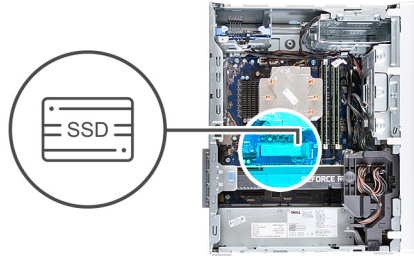
Prerequisites

NOTE: You must disable the Intel Optane memory before removing Intel Optane from your computer. For more information about disabling the Intel Optane memory, see [Disabling Intel Optane](#).

1. Follow the procedure in [Before working inside your computer](#).
2. Remove the [left-side cover](#).
3. Remove the [graphics card](#).

About this task

The following images indicate the location of the solid-state drive/Intel Optane and provide a visual representation of the removal procedure.



Steps

1. Remove the screw (M2x3.5) that secures the solid-state drive/Intel Optane to the system board.
2. Slide and lift the solid-state drive/Intel Optane from the M.2 card slot on the system board.

Installing the solid-state drive/Intel Optane

Prerequisites

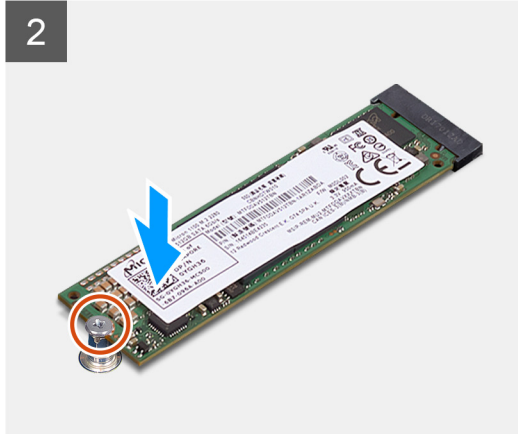
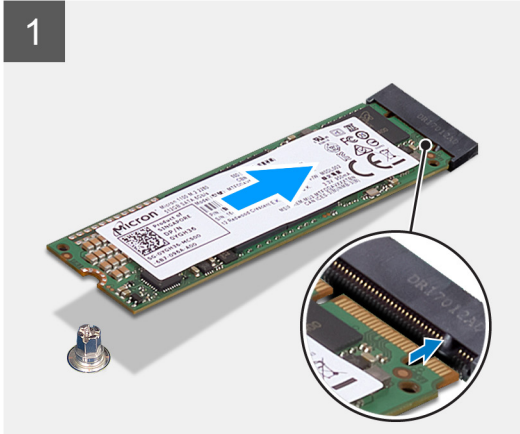
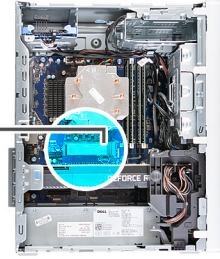
CAUTION: محركات الأقراص المزودة بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة قابلة للكسر. ولذا توخ الحذر عند التعامل معها. إذا كنت بصدد استبدال أحد المكونات، فقم بإزالة المكونات الموجودة قبل تنفيذ إجراء التركيب.

About this task

The following images indicate the location of the solid-state drive/Intel Optane and provide a visual representation of the installation procedure.



1x
M2x3



Steps

1. Align the notch on the solid-state drive/Intel Optane with the tab on the M.2 card slot.
2. Slide the solid-state drive/Intel Optane into the M.2 card slot on the system board.
3. Replace the screw (M2x3.5) that secures the solid-state drive/Intel Optane to the system board.

Next steps

1. Install the [graphics card](#).
 2. Install the [left-side cover](#).
 3. Follow the procedure in [After working inside your computer](#).
- NOTE:** Enable the Intel Optane memory after you replace the Intel Optane memory module. For more information about enabling the Intel Optane memory, see [Enabling Intel Optane](#).

بطاقة الرسومات

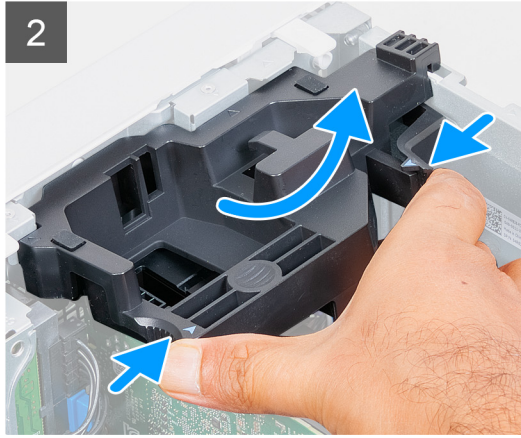
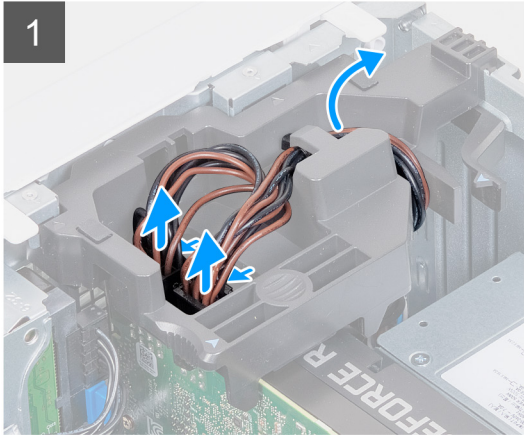
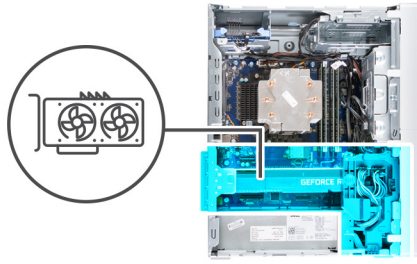
إزالة بطاقة الرسومات

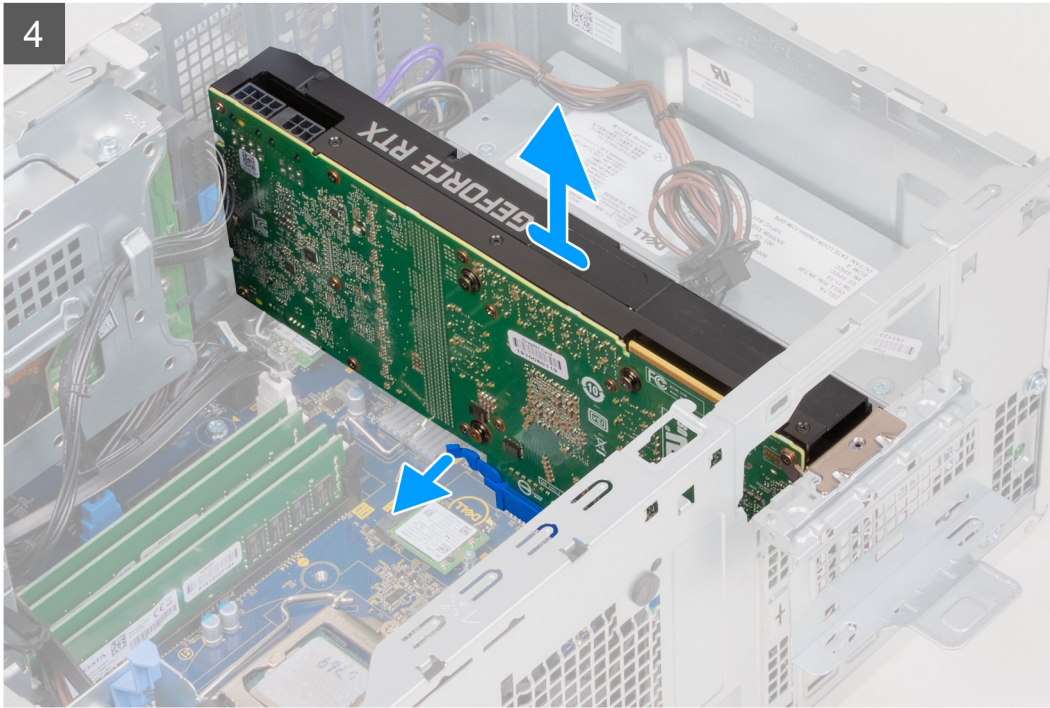
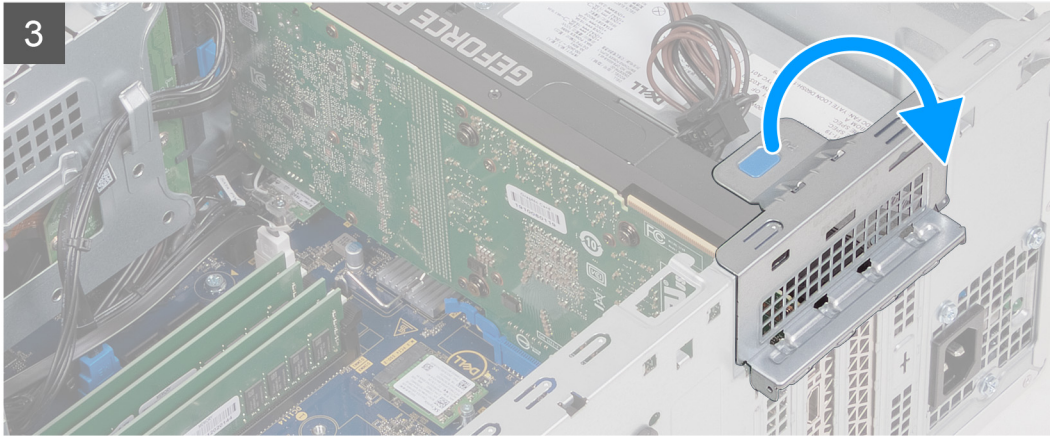
المتطلبات

1. اتبع الإجراءات الواردة في قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك.
2. قم بإزالة غطاء الجانب الأيسر.

عن المهمة

توضح الصور التالية موقع بطاقة الرسومات وتقدم تمثيلاً مرئياً للإجراء الإزالة.





الخطوات

1. قم بإزالة جهاز الكمبيوتر وتر على الجانب الأيمن.
2. افصل كوابل التيار عن بطاقة الرسومات وقم بإزالتها من أدلة التوجيه الموجودة على دعامة بطاقة الرسومات.
ملاحظة: لا تنطبق هذه الخطوة إلا على أجهزة الكمبيوتر المزودة بدعامة بطاقة رسومات **i**.
3. اسحب ألصنة التثبيت الموجودة في دعامة حمل بطاقة الرسومات مغمًا وقم بتدوير الدعامة لإزالتها من الهيكل.
4. ارفع لسان السحب لفتح باب PCIE.
5. اضغط مع الاستمرار على لسان التثبيت الموجود في فتحة بطاقة الرسومات وارفع بطاقة الرسومات عن فتحة بطاقة الرسومات.
ملاحظة: إزالة بطاقة الرسومات NVIDIA GeForce RTX 2080، وقم بتدويرها **i**.

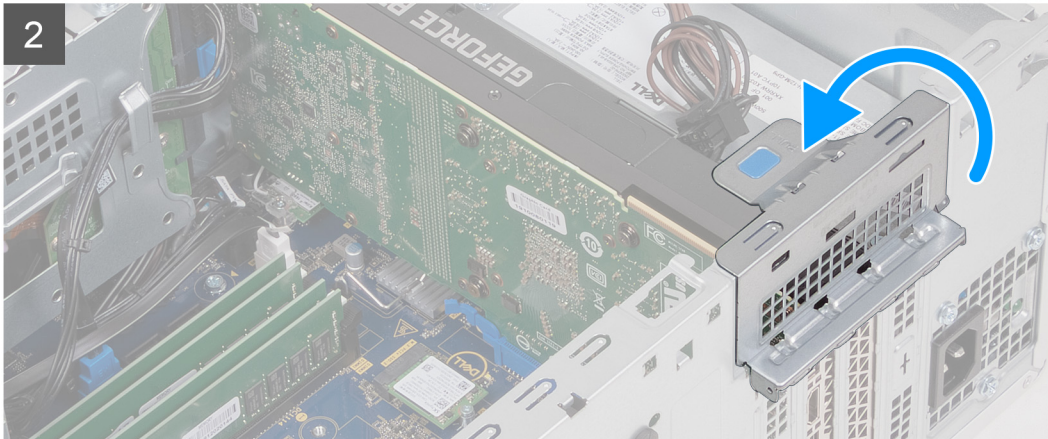
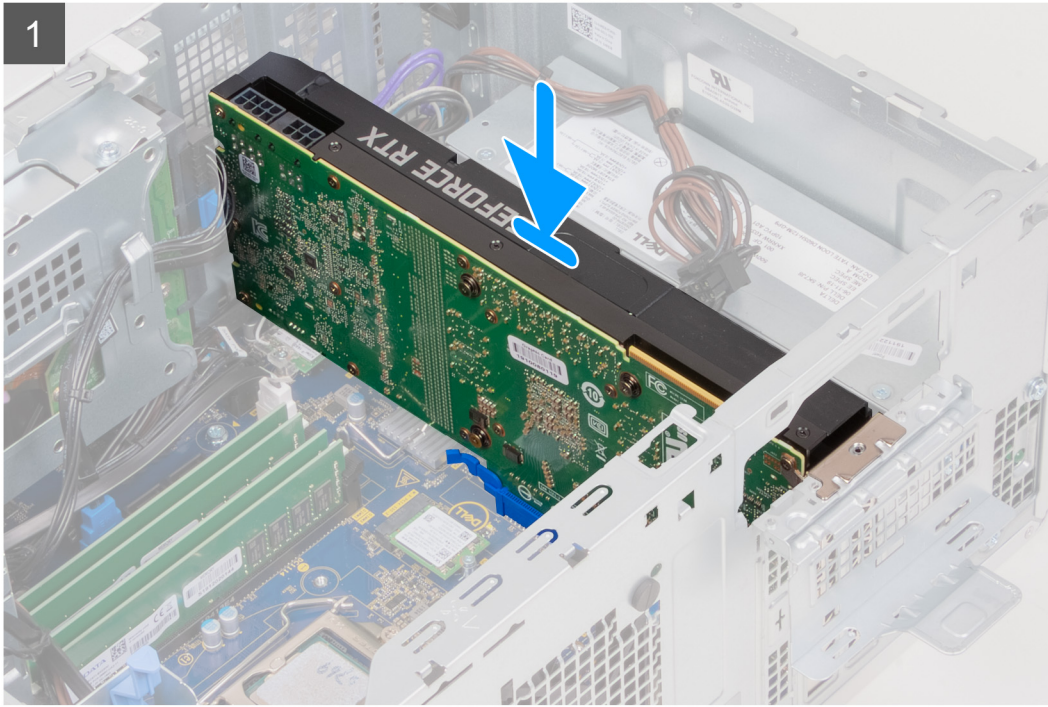
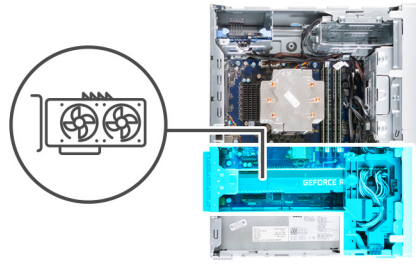
تركيب بطاقة الرسومات

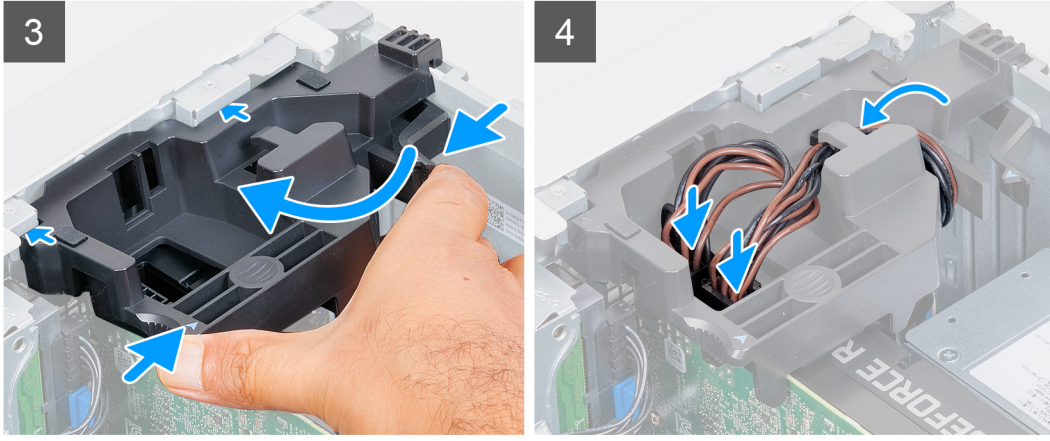
المتطلبات

إذا كنت بصدد استبدال أحد المكونات، فقم بإزالة المكونات الموجودة قبل تنفيذ إجراء التركيب.

عن الهممة

توضح الصور التالية موقع بطاقة الرسومات وتقدم تمثيلاً مرئياً لإجراء التركيب





الخطوات

1. في لوحة النظام PCI-Express قم بمحاذاة بطاقة الرسومات مع موصل بطاقة.
 - ⓘ قم بتدوير بطاقة الرسومات وتركيبها، NVIDIA GeForce RTX 2080، لتثبيت بطاقة الرسومات.
2. باستخدام عمود المحاذاة، قم بتوصيل البطاقة في الموصل واضغط لأسفل بإحكام. تأكد من تثبيت البطاقة بإحكام.
3. أغلق باب PCIE.
4. أعد وضع دعامة حمل بطاقة الرسومات التي يتم من خلالها توصيل بطاقة الرسومات.
 - ⓘ لا تنطبق هذه الخطوة إلا على أجهزة الكمبيوتر المزودة بدعامة بطاقة رسومات.
5. قم بتوجيه الكابلات عبر دليل التوجيه الموجود على دعامة بطاقة الرسومات وتوصيل كابلات التيار ببطاقة الرسومات.

الخطوات التالفة

1. قم بتثبيت غطاء الجانب الأيسر.
2. اتبع الإجراء الوارد في بعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر وتر الخاص بك.

البطارية الخلوية المصغرة

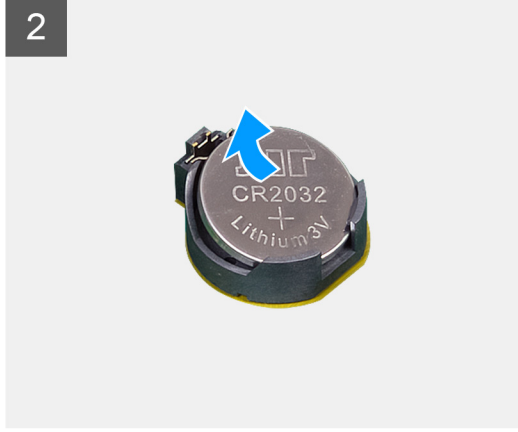
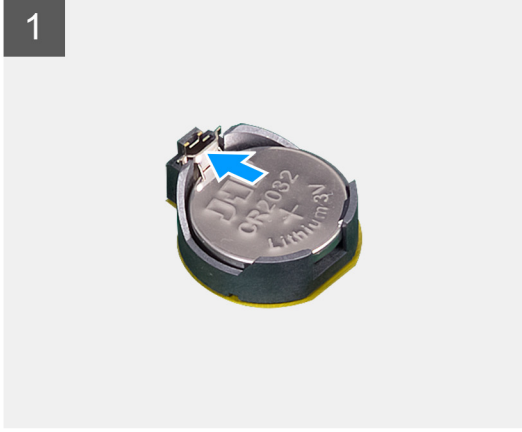
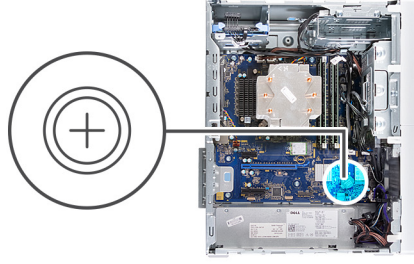
إزالة البطارية الخلوية المصغرة

المتطلبات

1. اتبع الإجراءات الواردة في قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر وتر الخاص بك.
 - ⚠ إلى (BIOS) تنبيه: تؤدي إزالة البطارية الخلوية المصغرة إلى إعادة ضبط إعدادات برنامج إعداد نظام الإدخال والإخراج الأساسي قبل إزالة البطارية الخلوية (BIOS) الإعدادات الافتراضية. يوصى بأن تلاحظ إعدادات برنامج إعداد نظام الإدخال والإخراج الأساسي المصغرة.
2. قم بإزالة غطاء الجانب الأيسر.
3. قم بإزالة بطاقة الرسومات.

عن المهمة

توضح الصور التالفة موقع البطارية الخلوية المصغرة وتقدم تمثيلًا مرئيًا للإجراء الإزالة.



الخطوات

1. قم بإزالة جهاز الكمبيوتر وتر على الجانب الأيمن.
2. باستخدام إصبعك، اضغط على ذراع تحريك البطارية الخلووية المصغرة الموجودة على مقبس البطارية الخلووية المصغرة لتحرير البطارية الخلووية المصغرة خارج المقبس.
3. قم بإزالة البطارية الخلووية المصغرة.

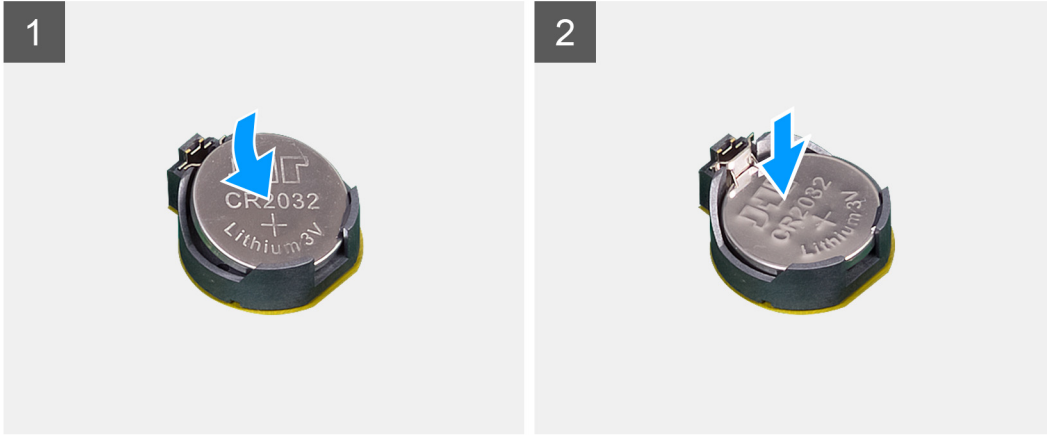
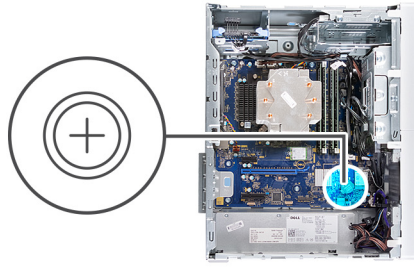
تركيب البطارية الخلووية المصغرة

المتطلبات

إذا كنت بصدد استبدال أحد المكونات، فقم بإزالة المكونات الموجودة قبل تنفيذ إجراء التركيب.

عن المهمة

توضح الصور التالية موقع البطارية الخلووية المصغرة وتقدم تمثيلاً مرئياً لإجراء التركيب.



أدخل البطارية الخلوية المصغرة في المقابس بحيث يكون الجانب الموجب (+) متجهًا لأعلى، ثم اضغط على البطارية لتثبيتها في مكانها.

الخطوات التالية

1. قم بتركيب بطاقة الرسومات.
2. قم بتركيب غطاء الجانب الأيسر.
3. اتبع الإجراء الوارد في بعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك.

وحدة الإمداد بالتيار

إزالة وحدة الإمداد بالتيار

المتطلبات

1. اتبع الإجراءات الواردة في قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك.
2. قم بإزالة غطاء الجانب الأيسر.
3. قم بإزالة بطاقة الرسومات.

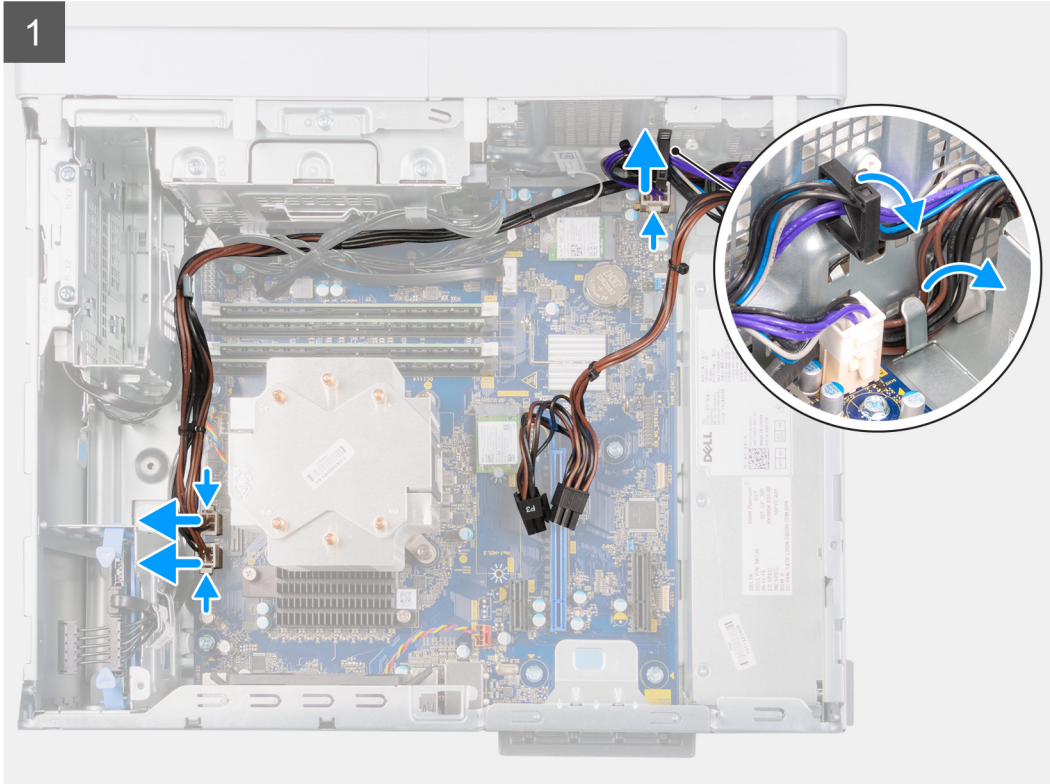
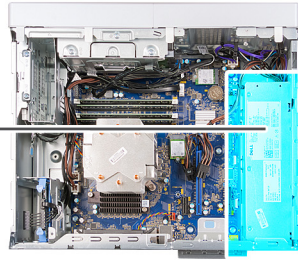
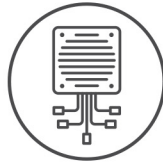
ملاحظة: انتبه إلى اتجاه جميع الكابلات أثناء إزالتها حتى تتمكن من توجيهاها بشكل صحيح خلال إعادة وضع وحدة الإمداد بالتيار.

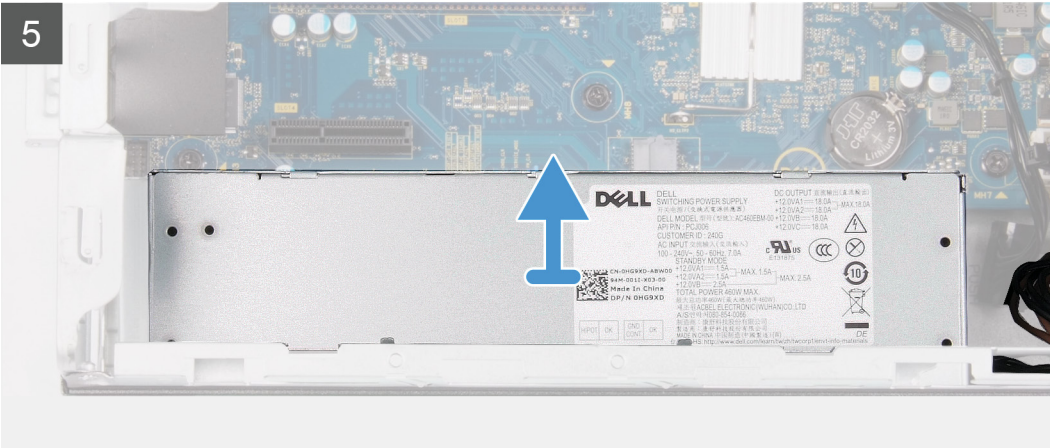
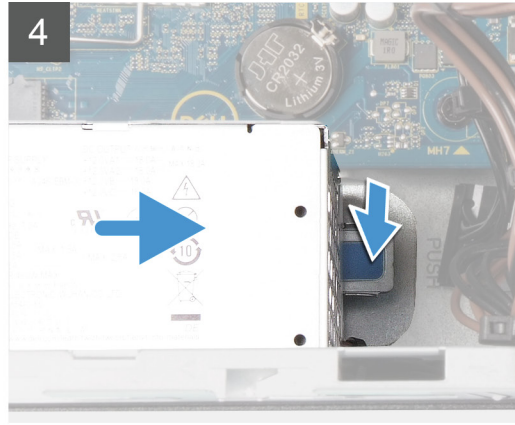
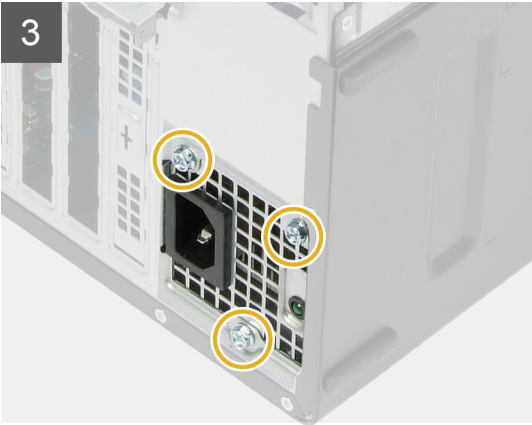
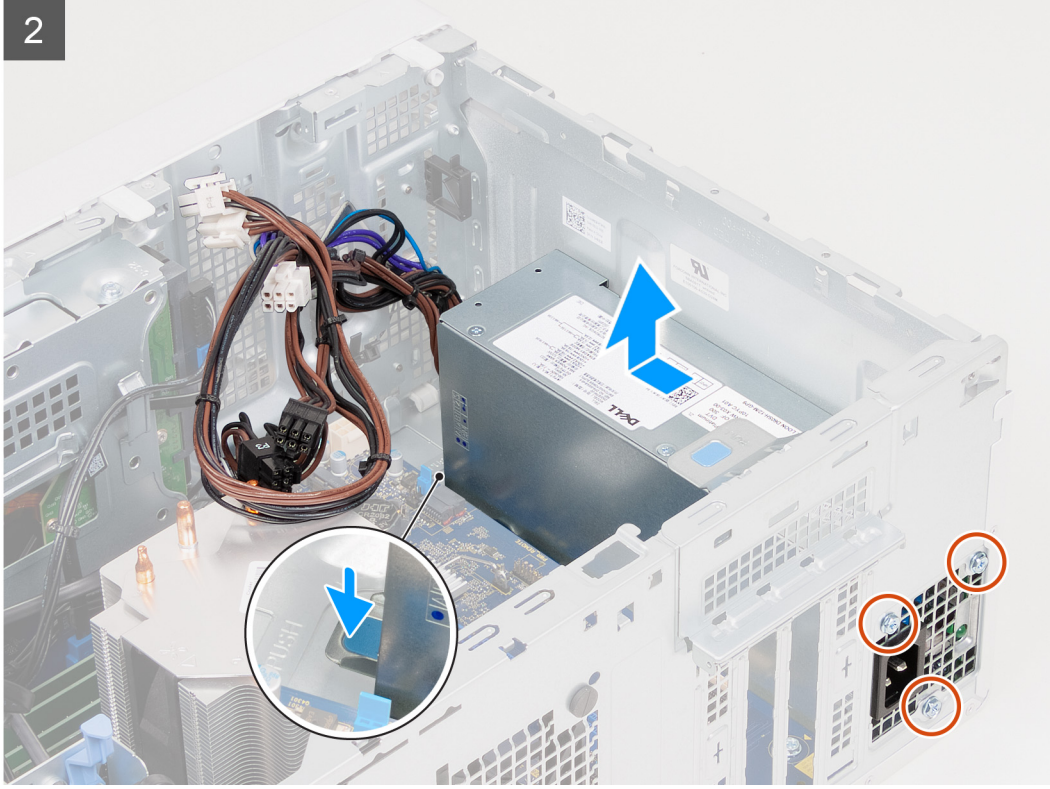
عن المهمة

توضح الصور التالية موقع وحدة الإمداد بالتيار وتقديم تمثيلاً مرئياً لإجراء الإزالة.



3x
#6-32





الخطوات

1. قم بإزالة جهاز الكمبيوتر على الجانب الأيمن.
2. افصل كوابل التيار عن لوحة النظام وقم بإزالتها من أدلة التوجيه الموجودة على الهيكل.

3. قم بإزالة المسامير اللولبية الثلاثة (#6-32) المثبتة لوحدة الإمداد بالتيار في الهيكل.
4. اضع غطاء مشبك التثبيت وقم بإزاحة وحدة الإمداد بالتيار بعديداً عن الجزء الخلفي من الهيكل.
5. رفع وحدة الإمداد بالتيار من الهيكل.

تركيب وحدة إمداد الطاقة

المتطلبات

إذا كنت بصدد استبدال أحد المكونات، فقم بإزالة المكونات الموجودة قبل تنفيذ إجراء التركيب.

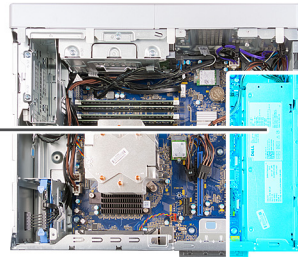
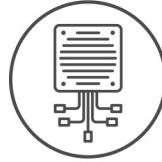
ملاحظة: الكابلات والمنفذ الموجود في الجزء الخلفي من وحدة الإمداد بالتيار مميزة بالألوان للإشارة إلى القوة الكهربائية. تأكد من توصيل الكابلات بالمنفذ الصحيح. يؤدي عدم الالتزام بذلك إلى إتلاف وحدة الإمداد بالتيار و/أو المكونات النظام.

عن المهمة

توضح الصور التالية موقع وحدة الإمداد بالتيار وتقدم تمثيلاً مرئياً لإجراء التركيب.



3x
#6-32



2



الخطوات

1. قم بإزاحة وحدة الإمداد بالتيار إلى داخل الهيكل حتى تستقر الوحدة في موضعها.
2. أعد وضع المسامير اللولبية الثلاثة (32-6#) المثبتة لوحدة الإمداد بالتيار في الهيكل.
3. قم بتوجيه كابل التيار عبر أدلة التوجيه في الهيكل و قم بتوصيل كابلات التيار بالموصلات الخاصة بها في لوحة النظام.

الخطوات التالية

1. قم بتركيب بطاقة الرسومات.
2. قم بتركيب غطاء الجانب الأيسر.
3. اتبع الإجراء الوارد في بعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر وتر الخاص بك.

مجموعة مروحة المعالج والمشتت الحراري

إزالة مجموعة المروحة والمشتت الحراري للمعالج (65 واط)

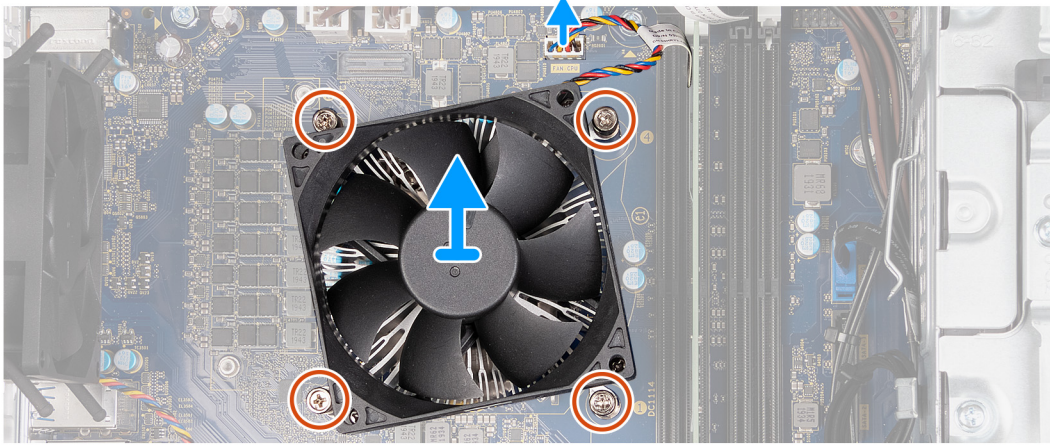
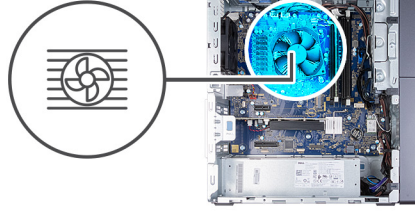
المتطلبات

1. اتبع الإجراء الوارد في قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر وتر الخاص بك.
ملاحظة: قد يصبح المشتت الحراري ساخناً أثناء التشغيل العادي. انتظر فترة زمنية كافية حتى يبرد المشتت الحراري قبل أن تلمسه.
 2. قم بإزالة غطاء الجانب الأيسر.

عن المهمة

ملاحظة: ينطبق الإجراء التالي فقط على أجهزة الكمبيوتر المزودة بمعالج 65 واط.

توضح الصور التالية موقع مجموعة المروحة والمشتت الحراري للمعالج وتقدم تمثيلاً مرئياً لإجراء الإزالة.



الخطوات

1. قم بفصل كابل مروحة المعالج من لوحة النظام.
2. بالترتيب التسلسلي العكسي (4-3-2-1)، قم بفك مسامير التثبيت اللولبية التي تثبت مجموعة المروحة والمشتت الحراري للمعالج في لوحة النظام.
3. ارفع مجموعة المروحة والمشتت الحراري للمعالج خارج لوحة النظام.

تركيب مجموعة المروحة والمشتت الحراري للمعالج (معالج 65 واط)

المتطلبات

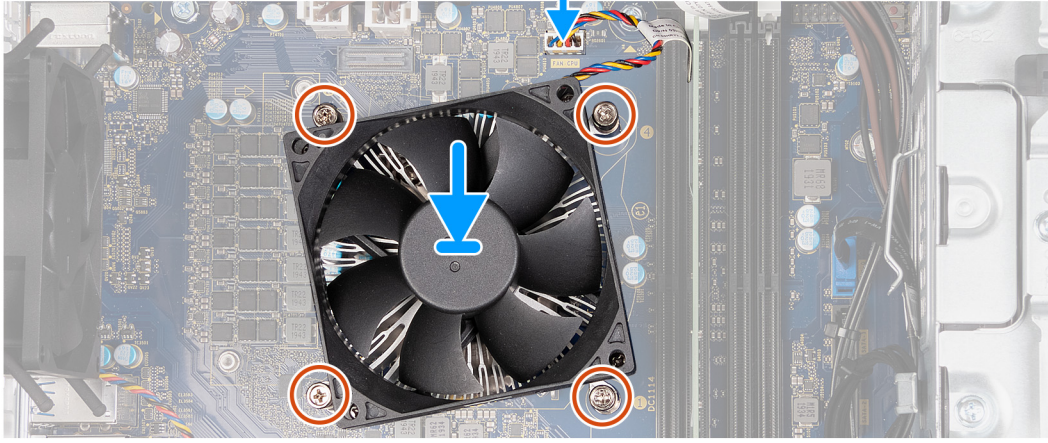
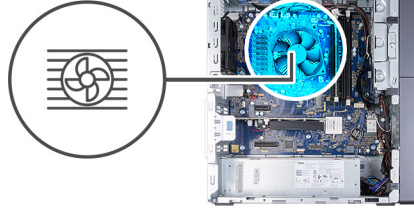
تنبيه: إذا تمت إعادة وضع أي من المعالج أو المشتت الحراري، فاستخدم الشحم الحراري المرفق ضمن مجموعة الأدوات لضمان تحقق |
التوصيل الحراري.

إذا كنت بصدد استبدال أحد المكونات، فقم بإزالة المكونات الموجودة قبل تنفيذه إجراء التركيب.

عن المهمة

ملاحظة: ينطبق الإجراء التالي فقط على أجهزة الكمبيوتر المزودة بمعالج 65 واط |
ملاحظة: ينطبق الإجراء التالي فقط على أجهزة الكمبيوتر المزودة بمعالج 65 واط |

توضح الصور التالية موقع مجموعة المروحة والمشتت الحراري للمعالج وتقدم تمثيلاً مرئياً لإجراء التركيب.



الخطوات

1. قم بمحاذاة الأرقام الموجودة على مجموعة المراوح والمشتمت الحاراري للمعالج مع الأرقام الموجودة على لوحة النظام.
2. بالترتيب التسلسلي (1<-2<-3<-4)، أحكم ربط مسامير التثبيت اللولبية التي تثبت مجموعة المراوح والمشتمت الحاراري للمعالج في لوحة النظام.
3. قم بتوصيل كابل مروحة المعالج بلوحة النظام.

الخطوات التالية

1. قم بتركيب غطاء الجانب الأيسر.
2. اتبع الإجراء الوارد في بعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر وتر الخاص بك.

إزالة مجموعة المراوح والمشتمت الحاراري للمعالج (125 واط)

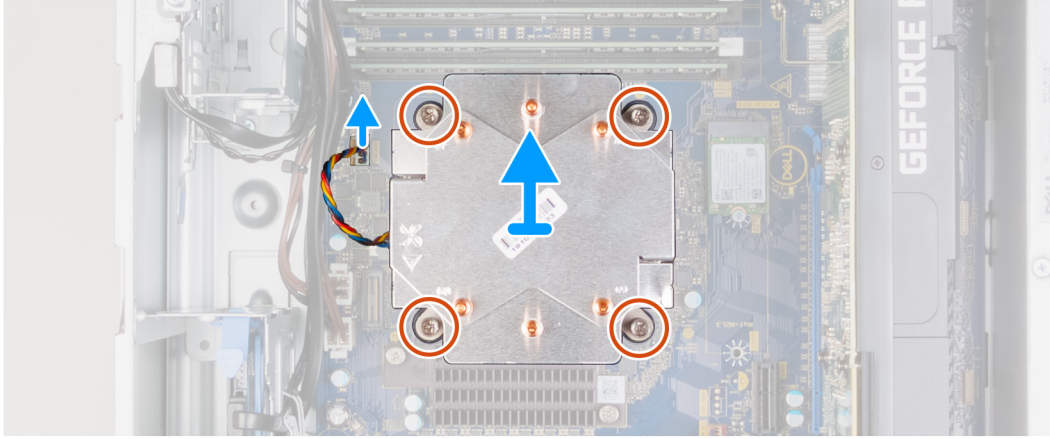
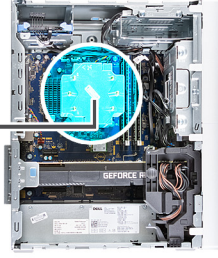
المتطلبات

1. اتبع الإجراء الوارد في قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر وتر الخاص بك.
ملاحظة: قد يسخن الحاراري سخناً أثناء التشغيل العادي. انتظر فترة زمنية كافية حتى يبرد المشتمت الحاراري قبل أن تلمسه.
2. قم بإزالة غطاء الجانب الأيسر.

عن المهمة

ملاحظة: ينطبق الإجراء التالي فقط على أجهزة الكمبيوتر المزودة بمعالج 125 واط.

توضح الصور التالية موقع مجموعة المراوح والمشتمت الحاراري للمعالج وتقديم تمثيل لمرئيا لإجراء الإزالة.



الخطوات

1. قم بفصل كابل مروحة المعالج من لوحة النظام.
2. بالترتيب التسلسلي العكسي (4-3-2-1)، قم بفك مسامير التثبيت اللولبية التي تثبت مجموعة المروحة والمشتت الحراري للمعالج في لوحة النظام.
3. ارفع مجموعة المروحة والمشتت الحراري للمعالج خارج لوحة النظام.

تركيب مجموعة المروحة والمشتت الحراري للمعالج (125 واط)

المتطلبات

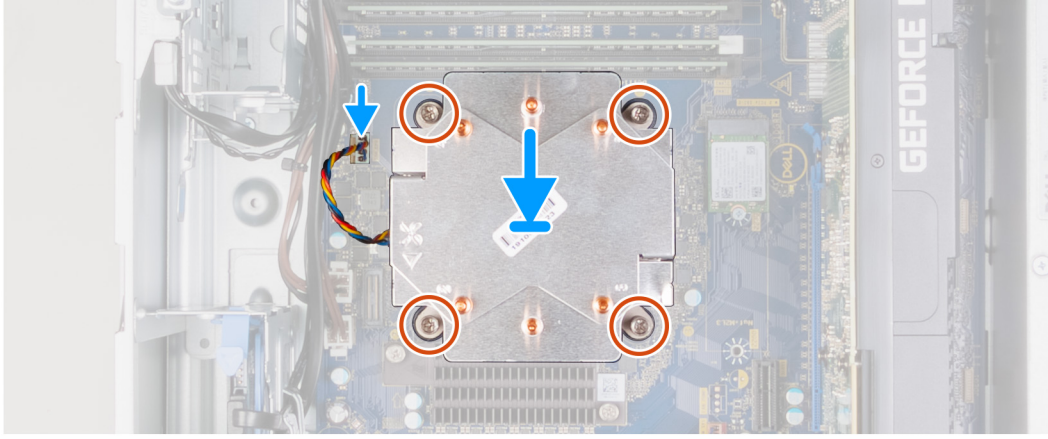
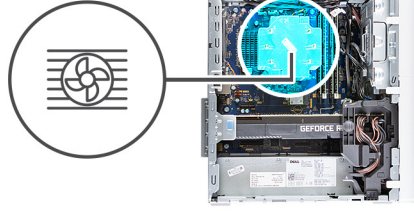
تنبيه: إذا تمت إعادة وضع أي من المعالج أو المشتت الحراري، فاستخدم الشحم الحراري المرفق ضمن مجموعة الأدوات لضمان تحقق |
التوصيل الحراري.

إذا كنت بصدد استبدال أحد المكونات، فقم بإزالة المكونات الموجودة قبل تنفيذ إجراء التركيب.

عن المهمة

ملاحظة: ينطبق الإجراء التالي فقط على أجهزة الكمبيوتر المزودة بمعالج 125 واط |
ملاحظة: ينطبق الإجراء التالي فقط على أجهزة الكمبيوتر المزودة بمعالج 125 واط |

توضح الصور التالية موقع مجموعة المروحة والمشتت الحراري للمعالج وتقدم تمثيلاً مرئياً لإجراء التركيب.



الخطوات

1. قم بحاذة الأرقام الموجودة على مجموعة المروحة والمثبتات الحرارية للمعالج مع الأرقام الموجودة على لوحة النظام.
2. بالترتيب التسلسلي (1-2-3-4)، أحكم ربط مسامير التثبيت اللولبية التي تثبت مجموعة المروحة والمثبتات الحرارية للمعالج في لوحة النظام.
3. قم بتوصيل كابل مروحة المعالج بلوحة النظام.

الخطوات التالية

1. قم بتركيب غطاء الجانب الأيسر.
2. اتبع الإجراء الوارد في بعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر وتر الخاص بك.

المعالج

إزالة المعالج

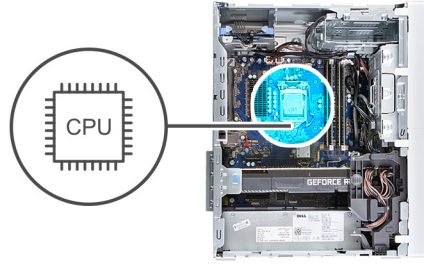
المتطلبات

1. اتبع الإجراءات الواردة في قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر وتر الخاص بك.
2. قم بإزالة غطاء الجانب الأيسر.
3. قم بإزالة مجموعة المروحة والمثبتات الحرارية للمعالج.

ملاحظة: قد يستمر المعالج ساخنًا بعد إيقاف تشغيل الكمبيوتر وتر. ولذا، دع المعالج يبرد قبل إزالته.

عن المهمة

توضح الصور التالية موقع المعالج وتقدم تمثيلاً مرئيًا لإجراء الإزالة.



الخطوات

1. اضغط على ذراع التحرير لأسفل، ثم اسحبه بعناية عن المعالج لتحريره من لسان التثبيت.
2. قم بتمديد ذراع التحرير تمامًا وفتح غطاء المعالج.

تنبيه: عند إزالة المعالج، لا تلمس أيًا من السنون داخل المقبس أو تسمح بسقوط أي من الأجسام على السنون الموجودة في المقبس.

3. ارفع المعالج برفق عن مقبس المعالج.

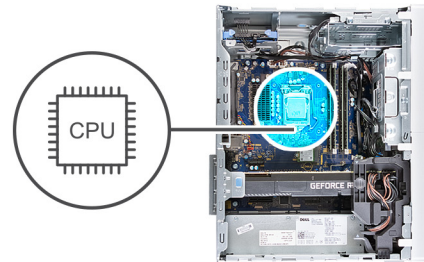
تركيب المعالج

المتطلبات

إذا كنت بصدد استبدال أحد المكونات، فقم بإزالة المكونات الموجودة قبل تنفيذ إجراء التركيب.

عن المهمة

توضح الصور التالية موقع المعالج وتقدم تمثيلاً مرئياً لإجراء التركيب.



الخطوات

1. تأكد من تمديد ذراع التحريك الموجود بحاوية المعالج إلى أبعد نقطة في وضع الفتحة.

ملاحظة: يحتوي ركن السن 1 بالمعالج على مثلث يتحاذى مع المثلث الموجود بركن السن 1 في مقبس المعالج. عند وضع المعالج (i) في مكانه بطريقة صحيحة، تتم محاذاة الأركان الأربعة جميعها على نفس الارتفاع. في حالة ارتفاع ركن أو أكثر من المعالج عن الأركان الأخرى، فهذا يعني أن المعالج غير مستقر في مكانه بشكل صحيح.

2. قم بمحاذاة السنون في المعالج مع العلامات الموجودة في منفذ المعالج، ثم ضع المعالج داخل المنفذ.

تنبيه: تأكد من ضبط سن غطاء المعالج أسفل علامة المحاذاة (Δ).

3. عند استقرار المعالج بشكل تام في المقبس، قم بتدوير ذراع التحريك لأسفل وضعه تحت اللسان الموجود في غطاء المعالج.

الخطوات التالية

1. قم بتركيب مجموعة المروحة والمشنت الحراري للمعالج.
2. قم بتركيب غطاء الجانب الأيسر.
3. اتبع الإجراء الوارد في بعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك.

المشنت الحراري لمنظم الجهد الكهربائي (اختياري)

إزالة المشنت الحراري لمنظم الجهد الكهربائي

المتطلبات

1. اتبع الإجراءات الواردة في قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك.

تنبيه: لضمان تبديد المعالج إلى الحد الأقصى، تجنب لمس المناطق الناقلة للحرارة الموجودة على المشنت الحراري. يمكن أن (Δ) تتسبب الزيوت الموجودة في بشرتك في الحد من قدرة الشحم الحراري على نقل الحرارة.

ملاحظة: قد يصعب المشنت الحراري ساخنًا أثناء التشغيل العادي. انتظر فترة زمنية كافية حتى يبرد المشنت الحراري قبل (i) أن تلمسه.

ملاحظة: يتوفر المشنت الحراري لمنظم الجهد الكهربائي كوحدة منفصلة ولا يرتبط بلوحة النظام. يلزم توفير منظم الجهد (i) الكهربائي لأجهزة الكمبيوتر المزودة بالمعالجات التالية:

- من الجيل العاشر Intel Core i5-10600K
- من الجيل العاشر Intel Core i5-10600KF
- من الجيل العاشر Intel Core i7-10700K
- من الجيل العاشر Intel Core i7-10700KF
- من الجيل العاشر Intel Core i9-10900K
- من الجيل العاشر Intel Core i9-10900KF
- من الجيل الحادي عشر Intel Core i5-11600K
- من الجيل الحادي عشر Intel Core i5-11600KF
- من الجيل الحادي عشر Intel Core i7-11700K
- من الجيل الحادي عشر Intel Core i7-11700KF
- من الجيل الحادي عشر Intel Core i9-11900K
- من الجيل الحادي عشر Intel Core i9-11900KF

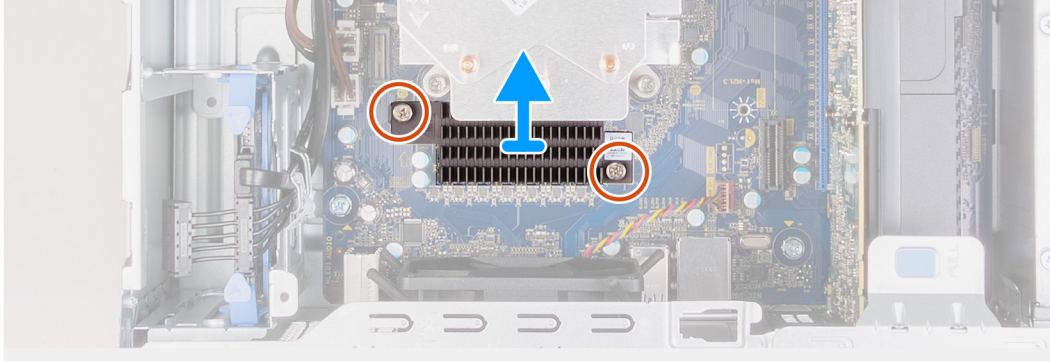
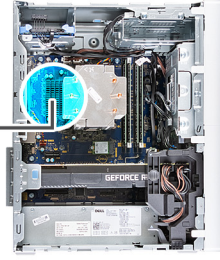
2. قم بإزالة غطاء الجانب الأيسر.

عن المدمجة

توضح الصور التالية موقع المشنت الحراري لمنظم الجهد الكهربائي وتقدم تمثيلًا مرئيًا لإجراء الإزالة.



2x



الخطوات

1. قم بفك المسامير اللولبية المثبتة للمشتمت الحاراري لمنظم الجهد الكهربائي في لوحة النظام.
2. ارفع المشتمت الحاراري لمنظم الجهد الكهربائي عن لوحة النظام.

تركيب المشتمت الحاراري لمنظم الجهد الكهربائي

المتطلبات

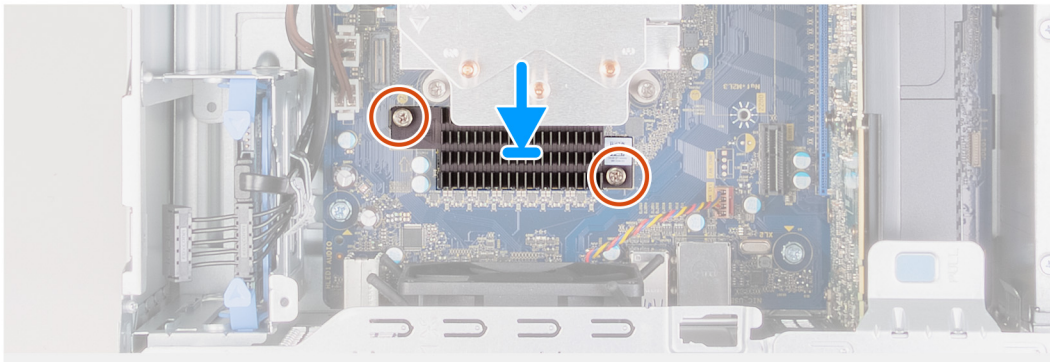
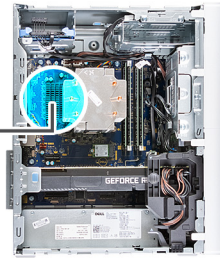
إذا كنت بصدد استبدال أحد المكونات، فقم بإزالة المكونات الموجودة قبل تنفيذ إجراء التركيب.

عن المهمة

توضح الصور التالية موقع المشتمت الحاراري لمنظم الجهد الكهربائي وتقدم تمثيلاً مرئياً لإجراء التركيب.



2x



الخطوات

1. قم بزيادة المشتت الحراري لمنظم الجهد الكهربى ووضع بلوحة النظام.
2. أحكم ربط المسامير اللولبية المثبتة للمشتت الحراري لمنظم الجهد الكهربى فى لوحة النظام.

الخطوات التالىة

1. قم بتركيب غطاء الجانب الأيسر.
2. اتبع الإجراء الوارد فى بعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر وتر الخاص بك.

لوحة النظام

إزالة لوحة النظام

المتطلبات

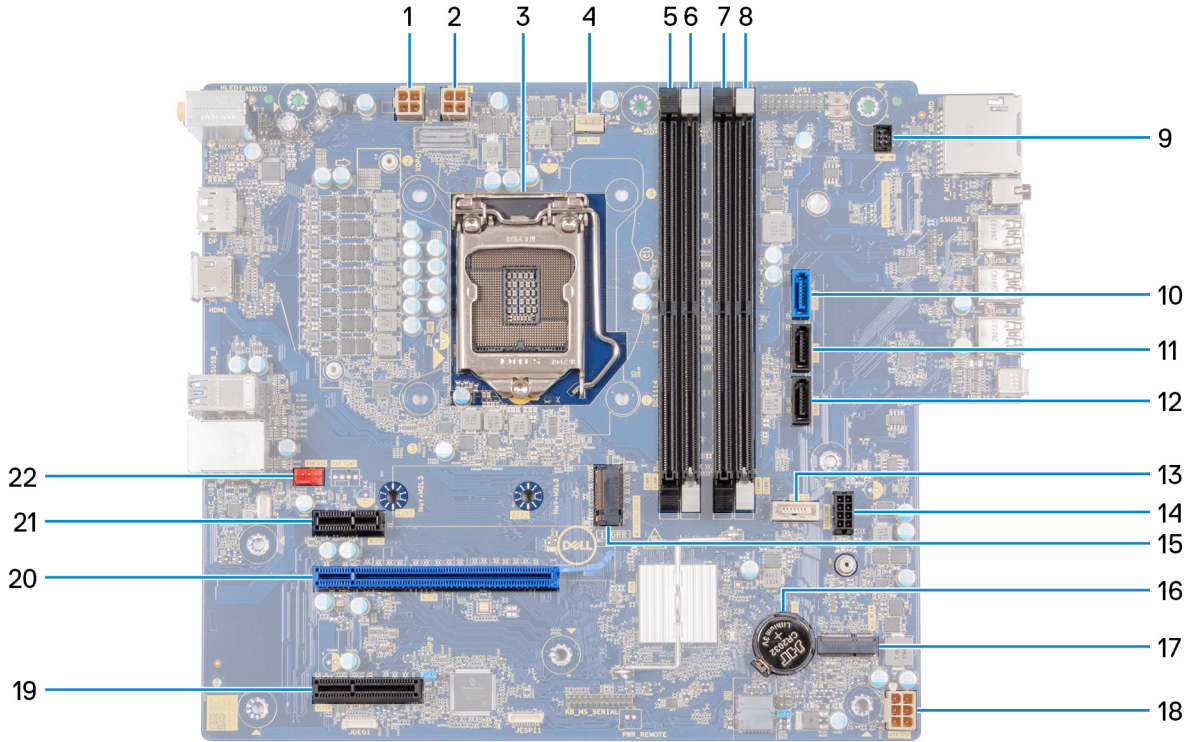
1. اتبع الإجراءات الواردة فى قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر وتر الخاص بك.

ملاحظة: تم تخزين رمز الصيانة الخاص بجهاز الكمبيوتر وتر لديك فى لوحة النظام. يجب عليك إدخال "رمز الصيانة" فى برنامج **i** بعد إعادة وضع لوحة النظام (BIOS) إعداد نظام الإدخال والإخراج الأساسى.

ملاحظة: قبل فصل الكابلات من لوحة النظام، لاحظ موقع الموصلات بحيث يمكنك إعادة توصيل الكابلات بطريفة صححة بعد إعادة وضع لوحة النظام.

ملاحظة: (BIOS) **ملاحظة:** تؤدي إعادة وضع لوحة النظام إلى إزالة أي تغغيرات قمت بإجرائها على نظام الإدخال والإخراج الأساسى **i**. يجب عليك إجراء التغغيرات المناسبة مرة أخرى بعد إعادة وضع لوحة النظام. (BIOS) برنامج إعداد نظام الإدخال والإخراج الأساسى.

2. قم بإزالة غطاء الجانب الأيسر.
3. قم بإزالة الغطاء الأمامى.
4. قم بإزالة محرك الأقراص الثابتة مقاس 3.5 بوصة، فى حالة تركيبه.
5. قم بإزالة وحدات الذاكرة.
6. قم بإزالة البطاقة اللاسلكية.
7. قم بإزالة محرك الأقراص المزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلابة Intel Optane.
8. قم بإزالة بطاقة الرسومات.
9. قم بإزالة البطارية الخلووية المصغرة.
10. قم بإزالة مجموعة المروحة والمشتت الحراري للمعالج.
11. قم بإزالة المعالج.



شكل 1. مكونات لوحة النظام

1. موصل كابل تيار المعالج (ATX CPU1)
2. موصل كابل تيار المعالج (ATX CPU)
3. المعالج
4. موصل كابل مروحة المعالج (FAN CPU)
5. فتحة وحدة الذاكرة (DIMM3)
6. فتحة وحدة الذاكرة (DIMM1)
7. فتحة وحدة الذاكرة (DIMM4)
8. فتحة وحدة الذاكرة (DIMM2)
9. كابل زر التشغيل
10. موصل كابل بيانات محرك الأقراص الثابتة (SATA0)
11. موصل كابل بيانات محرك الأقراص الثابتة (SATA1)
12. موصل كابل بيانات محرك الأقراص الثابتة (SATA2)
13. موصل كابل بيانات محرك الأقراص الضوئية (SATA3)
14. موصل كابل بيانات محرك الأقراص الثابتة (SATA PWR)
15. موصل محرك الأقراص المزدود بالذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة (SSD من نوع m.2 PCIe)
16. البطارية الخلفية المدعومة
17. فتحة البطاقة اللاسلكية
18. موصل كابل تيار لوحة النظام (ATX SYS)
19. فتحة PCIe x4
20. فتحة PCIe x16
21. فتحة PCIe x1
22. موصل كابل مروحة الهيكل (FAN SYS)

توضح الصور التالية موقع لوحة النظام وتقدم تمثيلاً مرئياً للإجراء الإزالة.



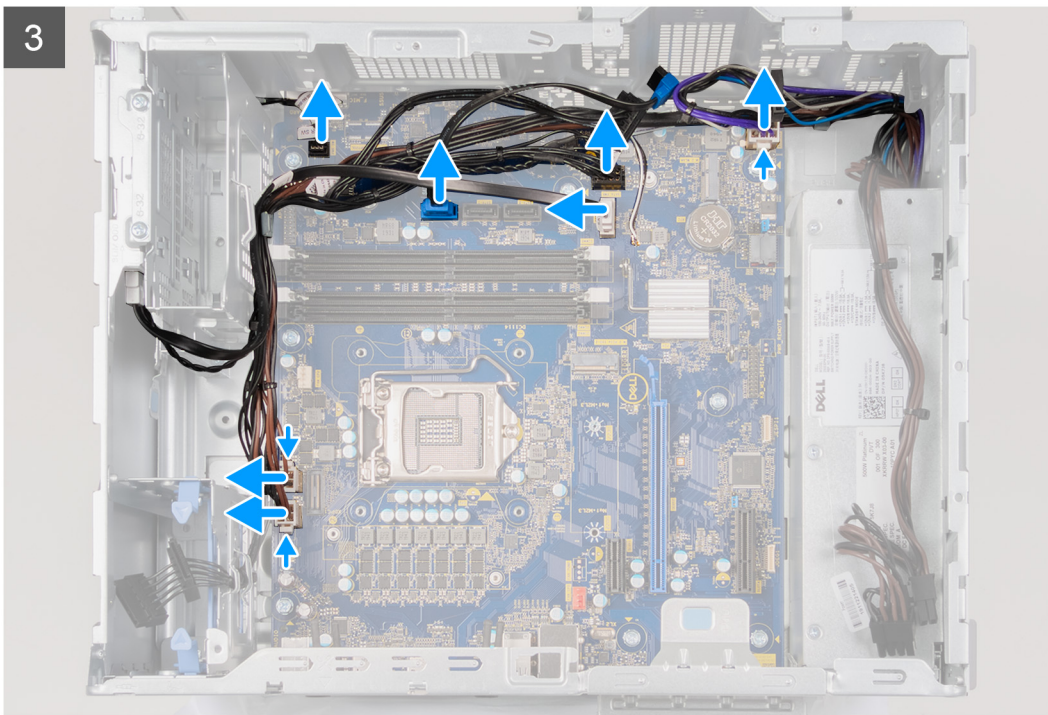
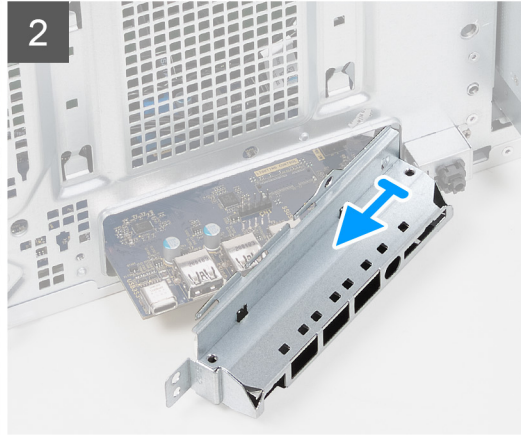
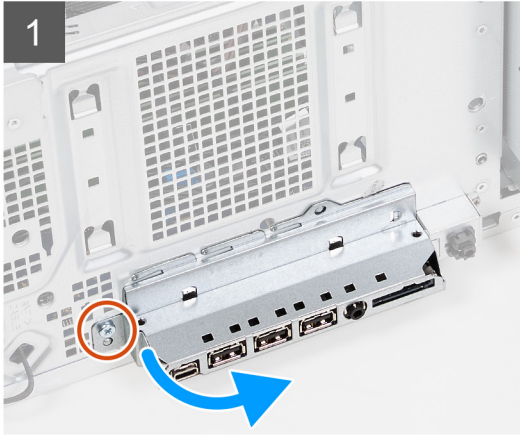
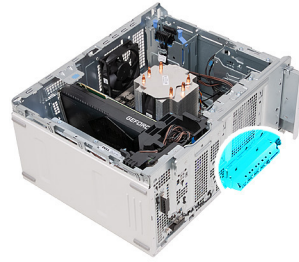
1x
#6-32

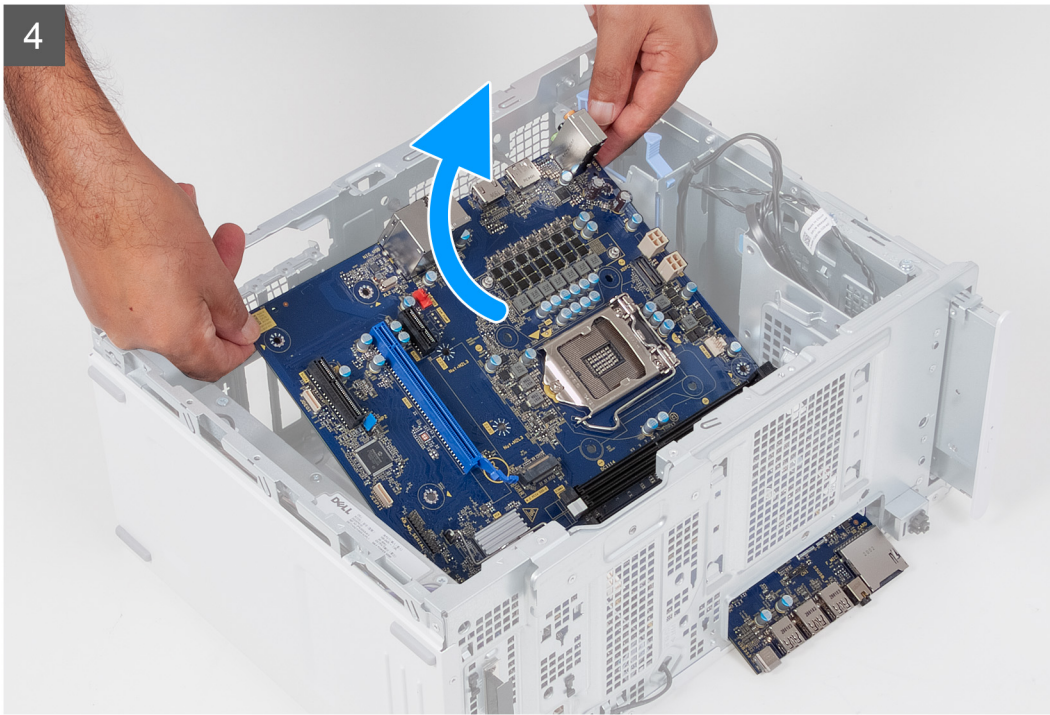
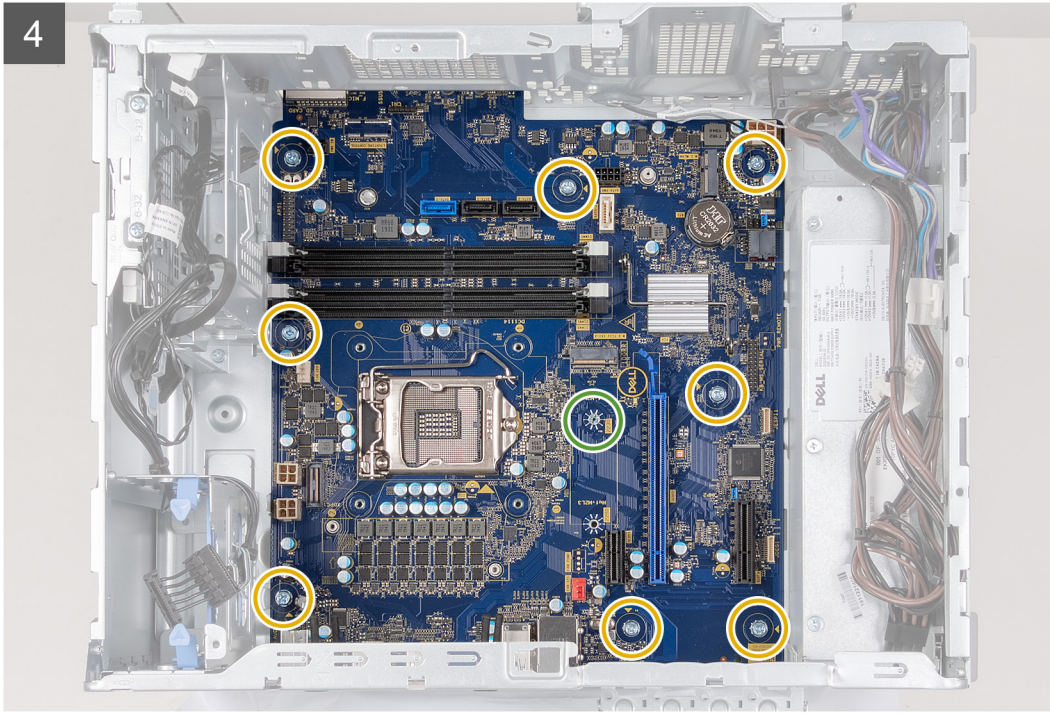


8x
#6-32



1x
#6-32x3.8





الخطوات

1. قم بإزالة جهاز الكمبيوتر وتر على الجانب الأيمن.
2. الأمامية بالهيكل (I/O) قم بإزالة المسمار اللولبي (#32-6) الذي يثبت دعامة وحدة الإدخال/الإخراج.
3. الأمامية وإزالتها من الهيكل (I/O) قم بتدوير دعامة وحدة الإدخال/الإخراج.
4. افصل جميع الكابلات المتصلة بلوحة النظام.
5. قم بإزالة المسامير اللولبية الثمانية (#32-6) المثبتة للوحة النظام في الهيكل.
6. قم بإزالة المشتت الحراري لمنظم الجهد الكهربائي.

ملاحظة: يتوفر المشتت الحراري لمنظم الجهد الكهربائي لوحدة منفصلة ولا يرتبط بلوحة النظام. في حالة إعادة استخدام المشتت الحراري لمنظم الجهد الكهربائي، قم بإزالته من لوحة النظام القديمة ونقله إلى لوحة النظام الجديدة.

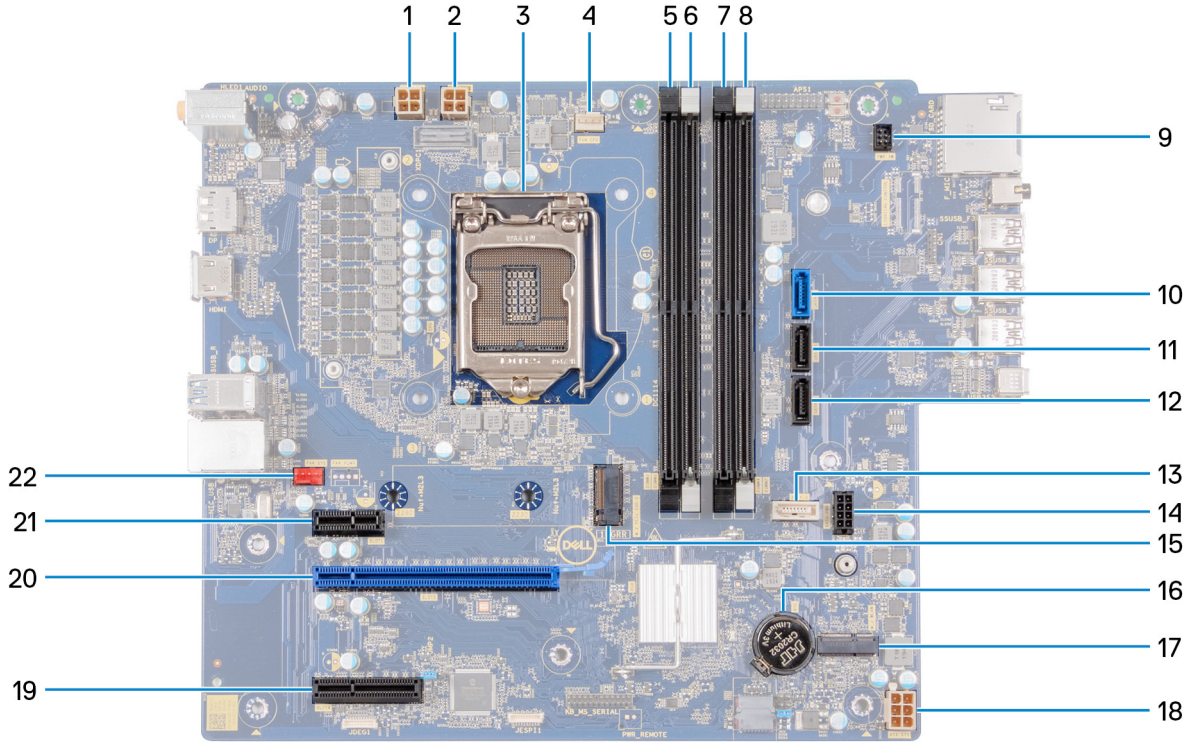
7. الذي يثبت لوحة النظام بالهيكل (#32-6x3.8) قم بإزالة المسامير اللولبية.
8. ارفع لوحة النظام بزاوية وأزلها من الهيكل.

تركيب لوحة النظام

المتطلبات

إذا كنت بصدد استبدال أحد المكونات، فقم بإزالة المكونات الموجودة قبل تنفيذ إجراء التركيب.

عن المهمة



شكل 2. مكونات لوحة النظام

1. موصل كابل تيار المعالج (ATX CPU1)
2. موصل كابل تيار المعالج (ATX CPU)
3. المعالج
4. موصل كابل مروحة المعالج (FAN CPU)
5. فتحة وحدة الذاكرة (DIMM3)
6. فتحة وحدة الذاكرة (DIMM1)
7. فتحة وحدة الذاكرة (DIMM4)
8. فتحة وحدة الذاكرة (DIMM2)
9. كابل زر التشغيل
10. موصل كابل بيانات محرك الأقراص الثابتة (SATA0)
11. موصل كابل بيانات محرك الأقراص الثابتة (SATA1)
12. موصل كابل بيانات محرك الأقراص الثابتة (SATA2)
13. موصل كابل بيانات محرك الأقراص الضوئية (SATA3)
14. موصل كابل بيانات محرك الأقراص الثابتة (SATA PWR)
15. موصل محرك الأقراص المزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة (SSD من نوع m.2 PCIe)
16. البطارية الخلفية للمصغرة
17. فتحة البطاقة اللاسلكية
18. موصل كابل تيار لوحة النظام (ATX SYS)
19. فتحة PCIe x4
20. فتحة PCIe x16

21. فتحة PCIe x1

22. موصل كابل مروحة الـ FAN SYS

توضح الصور التالية موقع لوحة النظام وتقدم تمثيلاً مرئياً لإجراء التركيب.



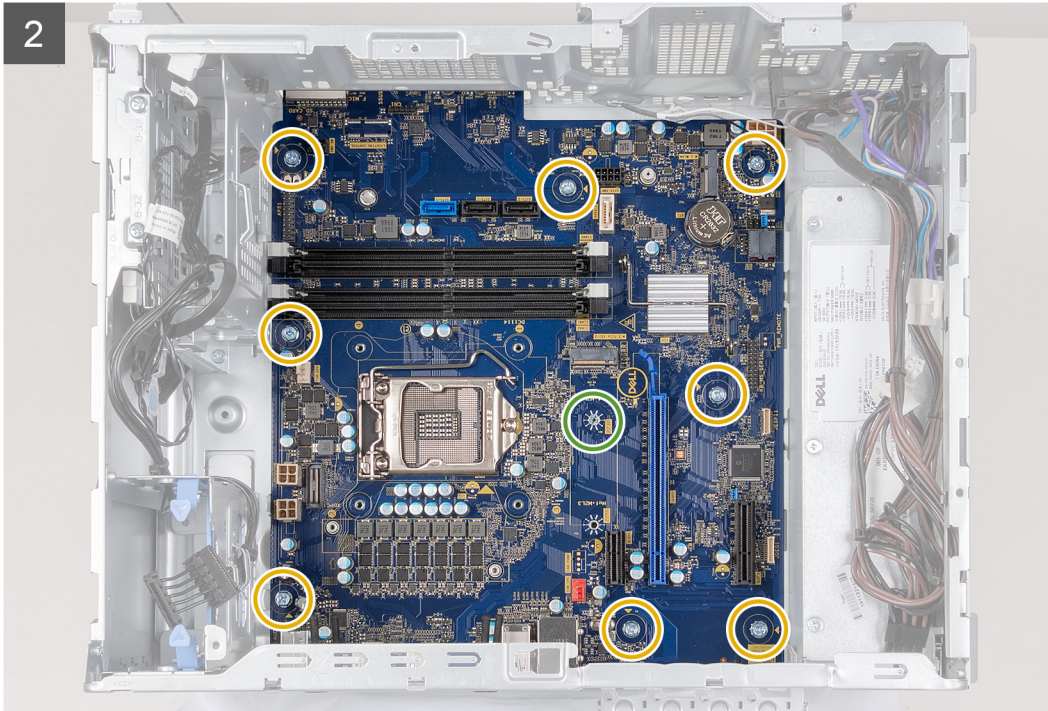
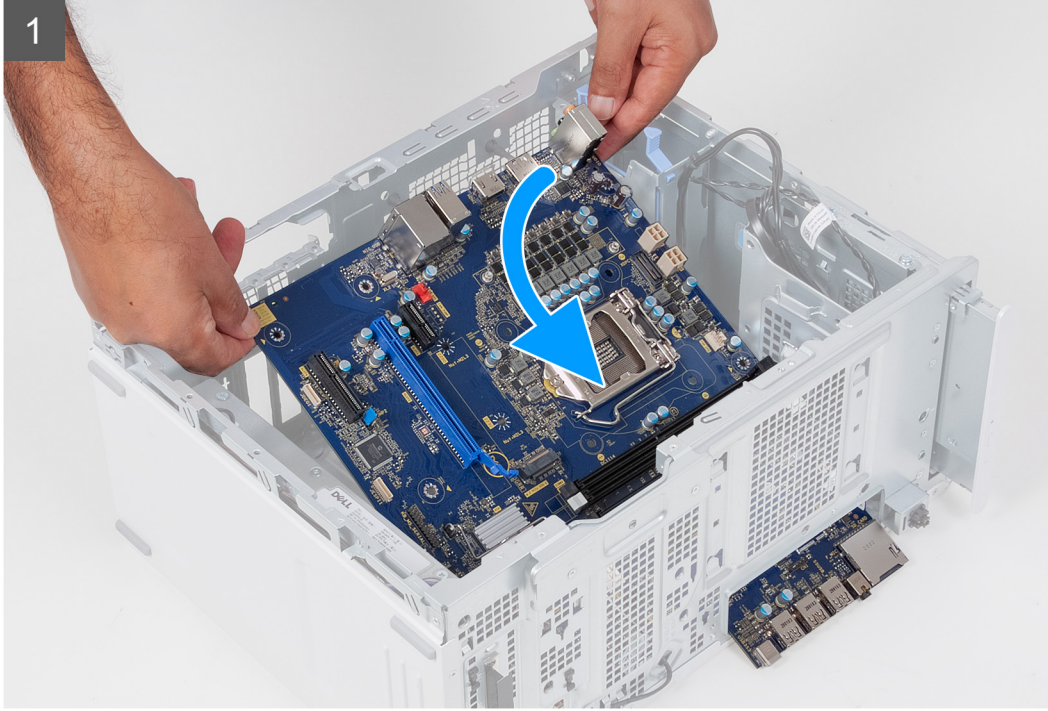
1x
#6-32

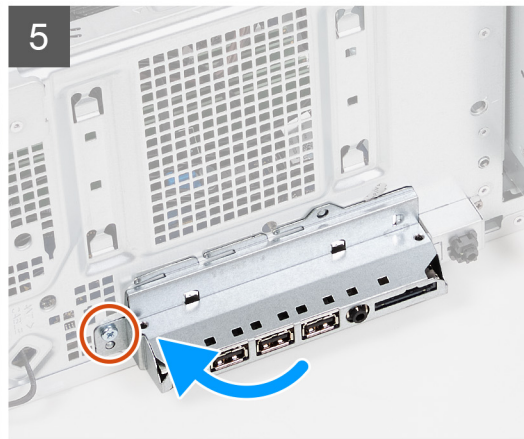
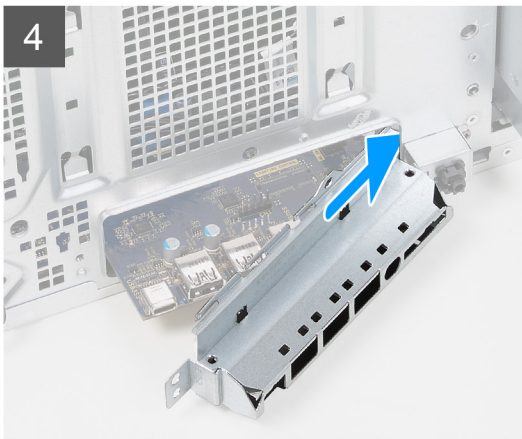
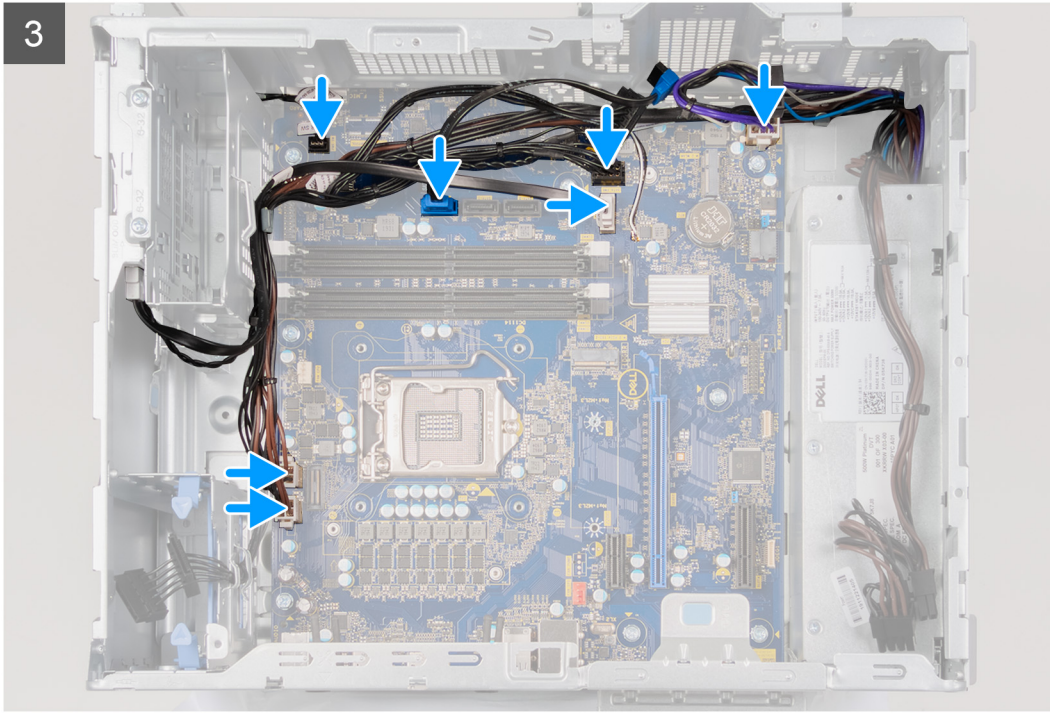


8x
#6-32



1x
#6-32x3.8





الخطوات

1. قم بإزاحة منافذ الإدخال/الإخراج الخلفية الموجودة في لوحة النظام إلى داخل فتحات الإدخال/الإخراج الموجودة في الهيكل، ثم قم بإزاحة منافذ الإدخال/الإخراج الخلفية الموجودة في لوحة النظام مع فتحات المسامير اللولبية الموجودة في الهيكل.
2. الذي يثبت لوحة النظام بالهيكل (#32-6x3.8) أعد وضع المسامير اللولبية.
3. قم بتركيب المشتت الحراري لمنظم الجهد الكهربائي.

ملاحظة: يتوفر المشتت الحراري لمنظم الجهد الكهربائي كوحدة منفصلة ولا يرتبط بلوحة النظام. في حالة إعادة استخدام المشتت الحراري لمنظم الجهد الكهربائي، قم بإزالته من لوحة النظام القديمة ونقله إلى لوحة النظام الجديدة.
4. أعد وضع المسامير اللولبية الثمانية (#32-6) المثبتة للوحة النظام في الهيكل.
5. قم بتوجيه جميع الكابلات التي قمت بفصلها عن لوحة النظام وتوصيلها.

6. قم بإزالة دعامة الإدخال/الإخراج الأمامية مع الفتحات الموجودة في الهيكل.
7. الأمامية بالهيكل (I/O) أعد وضع المسمار اللولبي (#6-32) الذي يثبت دعامة وحدة الإدخال/الإخراج.

الخطوات التالية

1. قم بتركيب المدخل ج.
2. قم بتركيب مجموعة المروحة والمشنتت الحراري للمدخل ج.
3. قم بتركيب البطارية الخلفية المصغرة.
4. قم بتركيب بطاقة الرسومات.
5. Intel Optane قم بتركيب محرك الأقراص المزدود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة/ذاكرة.
6. قم بتركيب بطاقة الاتصال اللاسلكي.
7. قم بتركيب وحدات الذاكرة.
8. قم بإزالة محرك الأقراص الثابتة مقياس 3.5 بوصة، في حالة تركيبه.
9. قم بتركيب الغطاء الأمامي.
10. قم بتركيب غطاء الجانب الأيسر.
11. اتبع الإجراءات الواردة في بعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر وترخيص الخاص بك.

ملاحظة: تم تخزين رمز الصيانة الخاص بجهاز الكمبيوتر ولديك في لوحة النظام. يجب عليك إدخال "رمز الصيانة" في برنامج (i) بعد إعادة وضع لوحة النظام (BIOS) إعداد نظام الإدخال والإخراج الأساسي.

بإستخدام (BIOS) **ملاحظة:** تؤدي إعادة وضع لوحة النظام إلى إزالة أي تغييرات قمت بإجرائها على نظام الإدخال والإخراج الأساسي (i) يجب عليك إجراء التغييرات المناسبة مرة أخرى بعد إعادة وضع لوحة النظام (BIOS) برنامج إعداد نظام الإدخال والإخراج الأساسي.

برامج التشغيل والتنزيلات

عند استكشاف الأخطاء وإصلاحها، يوصى بقراءة المقالة القائمة على المعارف والأسئلة الشائعة حول برامج التشغيل والتنزيلات 000123347.

إعداد النظام

ملاحظة: بناءً على جهاز الكمبيوتر وتر والأجهزة الخاصة به التي تم تركيبها، قد تظهر العنصر المدرجة في هذا القسم أو قد لا يتم عرضه.

إعداد النظام

قد تؤدي بعض **BIOS** **تنبيه:** ما لم تكن مستخدماً متمكناً للكمبيوتر، لا تقم بتغيير الإعدادات الموجودة في برنامج إعداد التغيرات إلى جعل الكمبيوتر يعمل بشكل غير صحيح.

لمرجع في الميسر قبل BIOS يوصى بتدوين معلومات شاشة إعداد BIOS، **ملاحظة:** قبل تغيير برنامج إعداد

للأغراض التالية BIOS استخدم برنامج إعداد

- وسعة محرك الأقراص (RAM) الحصول على معلومات حول الأجهزة المرعبة بالكمبيوتر، مثل عدد وحدات ذاكرة الوصول العشوائي 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.

(BIOS) نظرة عامة على نظام الإدخال والإخراج الأساسي

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

BIOS الدخول إلى برنامج إعداد

عن المهمة

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

مفاتيح التنقل

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

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

تسلسل التمهيد

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

- F2 الوصول إلى إعداد النظام من خلال الضغط على المفتاح
- F12 إظهار قائمة تمهيد تظهر لمرة واحدة عن طريق الضغط على المفتاح

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

- محرك الأقراص القابلة للإزالة (في حالة توفره)
- (في حالة توفره) STXXXX محرك أقراص SATA إلى رقم محرك أقراص XXX **ملاحظة:** يشير ⓘ
- محرك أقراص ضوئية (في حالة توفره)
- (في حالة توفره) SATA محرك أقراص ثابتة
- التشخيصات

ي عرض أيضًا تسلسل التمهيد الخيار الخاص بالوصول إلى شاشة ضبط النظام.

خيارات إعداد النظام

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

جدول 3. خيارات إعداد النظام — قائمة معلومات النظام

معلومات النظام العامة	
معلومات النظام	(BIOS) يعرض رقم إصدار نظام الإدخال والإخراج الأساسي
رمز الصيانة	ي عرض رمز الصيانة لجهاز الكمبيوتر وتر
علامة الأصل	ي عرض علامة الأصل لجهاز الكمبيوتر وتر
علامة المملكية	ي عرض علامة المملكية لجهاز الكمبيوتر وتر
تاريخ التصنيع	ي عرض تاريخ التصنيع لجهاز الكمبيوتر وتر
تاريخ المملكية	ي عرض تاريخ المملكية لجهاز الكمبيوتر وتر
كود الخدمة السري	ي عرض كود الخدمة السري لجهاز الكمبيوتر وتر
معلومات الذاكرة	
الذاكرة المربكة	تعرض إجمالي مساحة الذاكرة المربكة على جهاز الكمبيوتر وتر
مساحة الذاكرة المتاحة	تعرض إجمالي مساحة الذاكرة المتاحة على جهاز الكمبيوتر وتر
سرعة الذاكرة	تعرض سرعة الذاكرة
وضع قناة الذاكرة	ي عرض وضع القناة الفردية أو الثنائية
تقنية الذاكرة	تعرض التقنية المستخدمة للذاكرة
DIMM 1 حجم ذاكرة	DIMM 1 يعرض حجم ذاكرة
DIMM 2 Size	DIMM 2 يعرض حجم ذاكرة
DIMM 3 حجم ذاكرة	DIMM 3 يعرض حجم ذاكرة
DIMM 4 حجم ذاكرة	DIMM 4 يعرض حجم ذاكرة
معلومات PCI	
فتحة 1	لجهاز الكمبيوتر وتر PCI يعرض معلومات فتحة
الفتحة 2	لجهاز الكمبيوتر وتر PCI يعرض معلومات فتحة
فتحة 4	لجهاز الكمبيوتر وتر PCI يعرض معلومات فتحة

(يتبع) جدول 3. خيارات إعداد النظام — قائمة معالومات النظام

معالومات النظام العامة	
SLOT5_M.2	ل. جهاز الكمبيوتر PCI يعرض معالومات فتحة
SLOT6_M.2	ل. جهاز الكمبيوتر PCI يعرض معالومات فتحة
معالومات المعالج	
نوع المعالج	ي. يعرض نوع المعالج.
عدد المراكز	ي. يعرض عدد مراكز المعالج.
معرف المعالج	ي. يعرض رمز تعريف المعالج.
السرعة الحالية للساعة	ي. يعرض سرعة ساعة المعالج الحالية.
الحد الأدنى لسرعة الساعة	ي. يعرض الحد الأدنى لسرعة ساعة المعالج.
الحد الأقصى لسرعة الساعة	ي. يعرض الحد الأقصى لسرعة ساعة المعالج.
ذاكرة التخزين المؤقت من المستوى الثاني للمعالج	ت. يعرض حجم ذاكرة التخزين المؤقت للمعالج من المستوى الثاني.
ذاكرة التخزين المؤقت من المستوى الثالث للمعالج	ت. يعرض حجم ذاكرة التخزين المؤقت للمعالج من المستوى الثالث.
HT Capable	أم لا (HT) يعرض إذا ما كان المعالج قادرًا على تقنية خيوط المعالجة الفائقة
التقنية ذات 64 بت	ي. يعرض إذا ما كان يتم استخدام التقنية ذات 64 بت أم لا
معالومات الجهاز	
SATA-0	ل. للكمبيوتر SATA يعرض معالومات جهاز
SATA-1	ل. للكمبيوتر SATA يعرض معالومات جهاز
SATA-2	ل. للكمبيوتر SATA يعرض معالومات جهاز
SATA-3	ل. للكمبيوتر SATA يعرض معالومات جهاز
M.2 PCIe SSD-2	M.2 يعرض معالومات محرك الأقراص المزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة من نوع PCIe للكمبيوتر
LOM MAC Address	في جهاز الكمبيوتر ل. لوحدة MAC يعرض عنوان
وحدة التحكم في الفيديو	ي. يعرض نوع وحدة التحكم في الفيديو لجهاز الكمبيوتر
وحدة التحكم في الصوت	ي. يعرض معالومات عن وحدة التحكم في الصوت لجهاز الكمبيوتر
Wi-Fi جهاز يدعم	ي. يعرض معالومات الجهاز الاسلكي لجهاز الكمبيوتر
Bluetooth جهاز يدعم	ل. جهاز الكمبيوتر يعرض معالومات جهاز bluetooth
تسلسل التمهيد	
تسلسل التمهيد	ي. يعرض تسلسل التمهيد.
Boot List Option	ي. يعرض خيارات التمهيد المتوفرة.
UEFI أمان مسار التمهيد عبر	
دائماً، باستثناء محرك الأقراص الثابتة الداخلي	يُمكن أو يُعطل النظام من مطالبة المستخدم بإدخال كلمة مرور المسؤول عند تمهيد مسار أم لا. الحالة الافتراضية: ممكّن F12 من قائمة تمهيد UEFI تمهيد
دائماً	يُمكن أو يُعطل النظام من مطالبة المستخدم بإدخال كلمة مرور المسؤول عند تمهيد مسار أم لا. الحالة الافتراضية: معطل F12 من قائمة تمهيد UEFI تمهيد
أبداً	يُمكن أو يُعطل النظام من مطالبة المستخدم بإدخال كلمة مرور المسؤول عند تمهيد مسار أم لا. الحالة الافتراضية: معطل F12 من قائمة تمهيد UEFI تمهيد
التاريخ/الوقت	ي. يعرض التاريخ الحالي بتنسيق شهر/يوم/سنة و الوقت الحالي بتنسيق ساعة:دقيقة:ثانية صباحاً/مساءً

جدول 4. خيارات إعداد النظام — قائمة تهيئة النظام

تهيئة النظام	
المدمجة NIC بطاقة	المدمجة LAN يتحكم في وحدة تحرك.
UEFI تمكين تكديس شبكة	UEFI يقوم بتمكين أو تعطيل تكديس شبكة.
SATA تشغيّل محرك أقراص	SATA يقوم بتهيئة وضع التشغيل الخاص بوحدة تحكم محرك الأقراص الثابتة المدمجة.
محركات الأقراص	تقوم بتمكين أو تعطيل محركات أقراص عديدة على اللوحة.
SATA-0	للكمبيوتر SATA يعرض مغلومات جهاز.
SATA-1	للكمبيوتر SATA يعرض مغلومات جهاز.
SATA-2	للكمبيوتر SATA يعرض مغلومات جهاز.
SATA-3	للكمبيوتر SATA يعرض مغلومات جهاز.
M.2 PCIe SSD-2	M.2 يعرض مغلومات محرك الأقراص المزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة من نوع PCIe لجاهز الكمبيوتر.
الإبلاغ الذكي	أثناء بدء تشغيل النظام أو إيقافه SMART يُمكن تقييره.
USB تهيئة منفذ	كبيارة السرعة مثل محرك USB يقوم بتمكين أو تعطيل التمهيد من أجهزة تخزين USB. الأقراص الثابتة الخارجي ومحرك الأقراص الضوئية ومحرك أقراص.
تمكين دعم التمهيد	
الأمامية USB تمكين من افذ	الأمامية أو تعطيلها USB لتمكين من افذ.
الخلفية USB تمكين من افذ	الخلفية USB لتمكين أو تعطيل من افذ.
الأمامي USB تكويّن من افذ	الأمامية أو تعطيلها USB لتمكين من افذ.
الخلفية USB تكويّن من افذ	الخلفية USB لتمكين أو تعطيل من افذ.
الصوت	يقوم بتمكين أو تعطيل وحدة التحكم في الصوت المدمجة.

جدول 5. خيارات إعداد النظام — قائمة الـ في دي و

الفي دي و	
شاشات متعددة	لتمكين أو تعطيل شاشات متعددة.
الشاشة الرئيسية	لتعيين الشاشة الرئيسية أو تغيّرها.

جدول 6. خيارات إعداد النظام — قائمة الأمان

الأمان	
Internal HDD-2 Password	يقوم بتهيئة كلمة مرور محرك الأقراص الثابتة الداخلي أو تغيّرها أو حذفها.
Internal HDD-3 Password	يقوم بتهيئة كلمة مرور محرك الأقراص الثابتة الداخلي أو تغيّرها أو حذفها.
M.2 SATA SSD Password	لتعيين كلمة مرور محرك الأقراص المزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة من نوع M.2 الداخلي أو تغيّرها أو حذفها.
كلمة مرور قوية	يقوم بتمكين أو تعطيل كلمات المرور القوية.
تهيئة كلمة المرور	تتحكم في الحد الأدنى والحد الأقصى لعدد الحروف المسموح به لكلمات المرور المسمّول والنظام.
تغيّر كلمة المرور	يُمكن التغيّرات في كلمات مرور النظام ومحرك الأقراص الثابتة عند تعيين كلمة مرور المسمّول أو إيقافها.
UEFI تحديثات البرامج الثابتة لكبسولة	من (BIOS) تقوم بتمكين أو تعطيل تحديثات نظام الإدخال والإخراج الأساسي خلال حزم تحديثات كبسولة واجهة البرامج الثابتة القابلة للتحديث الموحدة (UEFI).
PTT Security	
PTT On	يقوم بتمكين أو تعطيل قابلية رؤية نظام التشغيل لتقنية الوثوق في (PTT) البرنامج الأساسي.
مسح	الحالة الافتراضية: معطل

(يتبع) جدول 6. خيارات إعداد النظام — قائمة الأمان

الأمان	
PPI ByPass for Clear Command	عند تمكين هذا الخيار ، TPM لوحدة (PPI) لتمكين أو تعطيل واجهة التواجد الفعلي بنظام الإدخال PPI فإن هذا الإعداد سيتيح لنظام التشغيل تجاوز مطالبات مستخدم يبدأ سريريان التغيرات في هذا Clear عند إصدار الأمر (BIOS) والإخراج الأساسي الإعداد على الفور. الإعداد الافتراضي: معطل
Absolute(R)	الخاصة (BIOS) يقوم بتمكين أو تعطيل واجهة وحدة نظام الإدخال والإخراج الأساسي Absolute Software الاختياري من Computrace(R) بخدمة
قفلة لكلمة المرور الرئيسي	يقوم بتعطيل دعم كلمة المرور الرئيسي. يلزم مسح كلمات مرور محرك الأقراص الثابتة قبل تغيير الإعداد
SMM تخفيف أمن	SMM Security Mitigation تمكين أو تعطيل

جدول 7. خيارات إعداد النظام — قائمة التمهيد الآمن

التمهيد الآمن	
Secure Boot Enable	يقوم بتمكين أو تعطيل ميزة التمهيد الآمن.
Secure Boot Mode	يتيح لك تعديل سلوك التمهيد الآمن للسماح بتقويم توقعات برنامج تشغيل UEFI أو فرضها. <ul style="list-style-type: none"> الإعداد الافتراضي للوضع المنشور: ممكّن الإعداد الافتراضي للوضع المراجعة: معطل
وضع منشور	لتمكين أو تعطيل وضع منشور
وضع المراجعة	لتمكين أو تعطيل وضع المراجعة
إدارة مفاتيح الخبير	يقوم بتمكين أو تعطيل إدارة مفاتيح الخبير
إدارة مفاتيح الخبير	يحدد القويم المخصصة لإدارة مفاتيح الخبير

جدول 8. Intel إعداد النظام — قائمة ملحقات حماية برامج

Intel ملحقات حماية برامج	
Intel SGX Enable	أو يُعطله Intel يُمكن ملحقات حماية برامج.
Enclave Memory Size	Intel يضبط حجم الذاكرة الاحتياطية المخصصة لملحقات حماية برامج
الأداء	
دعم مراكز متعددة	يقوم بتمكين الأنوية المتعددة. الحالة الافتراضية: ممكّن
Intel من SpeedStep تقني	أو يُعطله Intel Speedstep يُمكن تقني. الحالة الافتراضية: ممكّن
التحكم في حالات المركز	يقوم بتمكين أو تعطيل حالات سكون المعالج الإضافية. الحالة الافتراضية: ممكّن
Intel TurboBoost	للمعالج Intel TurboBoost يقوم بتمكين أو تعطيل وضع الحالة الافتراضية: ممكّن
HyperThread control	في (HyperThreading) يقوم بتمكين أو تعطيل تقني خيوط المعالجة الفائقة. الحالة الافتراضية: ممكّن

إدارة الطاقة

Intel (يتبع) جدول 8. خيارات إعداد النظام—قائمة ملحقات حماية برامج

Intel ملحقات حماية برامج

استرداد التيارات المتردد	يقوم بتعويض الإجراء الذي يقوم به جهاز الكمبيوتر عن عدم يتم استعادة التيار.
Intel تمكين تقنية تغيير السرعة من	أو تعطيله Intel من (تبديل السرعة) Speed Shift يقوم بتمكين تقنية
تشغيل تلقائي في الوقت المحدد	يقوم بتمكين ضبط الكمبيوتر ليعمل تلقائيًا كل يوم أو في تاريخ ووقت محدد مسبقًا. يمكن تهيئة هذا الخيار فقط في حالة تعيّن وضع التشغيل
إلغاء التحكم في المروحة	لتمكنك أو تعطيل تجاوز التحكم في المروحة.
Wake on LAN/WLAN	معينة LAN يتيح إمكانية تشغيل جهاز الكمبيوتر بواسطة إشارات
Block sleep	لتمكنك من منع الدخول إلى وضع السكون في بيئة نظام التشغيل
التحكم في السكون التام	يتيح لك التحكم في السكون التام التحكم في دعم وضع السكون التام
USB دعم تنبيه	من تنبيه جهاز الكمبيوتر من وضع USB تمكين أجهزة USB يتيح لك دعم تنبيه
إلغاء التحكم في المروحة	لتمكنك أو تعطيل تجاوز التحكم في المروحة.
Numlock الخاص بمفتاح LED مؤشر	عند تمهيد الكمبيوتر NumLock لتمكين وظيفة
أخطاء لوحة المفاتيح	لتمكنك اكتشاف أخطاء لوحة المفاتيح
تمهيد سري	يقوم بتمكين ضبط سرعة عملية التمهيد
لنظام الإدخال والإخراج POST تمديد وقت (BIOS) الأساس	تقوم بتهيئة التأخير الإضافي قبل التمهيد
شعار ملء الشاشة	يُمكن أو يُعطل عرض شعار ملء الشاشة
التحذيرات والأخطاء	يعمل على تعيّن عملية التهيئة إلى التوقف مؤقتًا عند اكتشاف تحذيرات أو أخطاء.

جدول 9. خيارات إعداد النظام—قائمة دعم المحاكاة الافتراضية

دعم المحاكاة الافتراضية	
المحاكاة الافتراضية	يمكنها استخدام الذاكرة (VMM) يحدد ما إذا كانت شاشة الجهاز الافتراضي Intel الإضافية للأجهزة المتاحة بواسطة تقنية المحاكاة الافتراضية من
VT for Direct I/O	يمكنها استخدام الذاكرة (VMM) يحدد ما إذا كانت شاشة الجهاز الافتراضي Intel /للإدخال الإضافية للأجهزة المتاحة بواسطة تقنية المحاكاة الافتراضية من الإخراج المباشر.

جدول 10. خيارات إعداد النظام — قائمة الاتصال اللاسلكي

الاتصال اللاسلكي	
تمكين جهاز الاتصال اللاسلكي	يقوم بتمكين أو تعطيل الأجهزة اللاسلكية الداخلية

جدول 11. خيارات إعداد النظام — قائمة الصيانة

الصيانة	
رمز الصيانة	يُعرض رمز صيانة النظام.
علامة الأصل	ينشئ رمز أصل النظام.
SERR Messages	SERR. يتيح تمكين أو تعطيل رسائل
إصدارات نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS) الأقدم	يتحكم في إعادة البرنامج الثابت للنظام إلى المراجعات السابقة.
مسح البيانات	يقوم بتمكين مسح البيانات بأمان من جميع أجهزة التخزين الداخلية

(يتبع) جدول 11. خيارات إعداد النظام — قائمة الصيانة

الصيانة	
BIOS Recovery	يمكن للمستخدم من إجراء الاسترداد من بعض حالات نظام الإدخال والإخراج الأساسي المتألفة من خلل ملف استرداد على محرك الأقراص الثابتة الرئيسي (BIOS). خارجي USB للمستخدم أو مفتاح.
تاريخ أول تشغي	يتيح للمستخدم إمكانية تعيّن تاريخ الملكية.

جدول 12. خيارات إعداد النظام — قائمة سجلات النظام

سجلات النظام	
BIOS Events	(BIOS) يعرض أحداث نظام الإدخال والإخراج الأساسي.

جدول 13. خيارات إعداد النظام — قائمة دقة نظام SupportAssist

SupportAssist دقة النظام الخاص بـ	
حد استرداد نظام التشغيل التلقائي	وأداة استرداد SupportAssist يتحكم في مسار التمهيد الآلي لوحدة تحكم دقة نظام Dell. نظام تشغيل.
SupportAssist استرداد نظام تشغيل	في حالة SupportAssist لتمكين أو تعطيل مسار التمهيد لأداة استرداد نظام تشغيل. وجود أخطاء معينة بالنظام.
BIOSConnect	تمكين أو تعطيل نظام تشغيل خدمة الشبكة السحابية عند BIOSConnect يتيح عدم توفر استرداد نظام التشغيل المحلي.

كلمة مرور النظام والإعداد

جدول 14. كلمة مرور النظام والإعداد

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

يمكنك إنشاء كلمة مرور النظام وكلمة مرور الضبط لتأمين الكمبيوتر وتر

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

تنبيه: أي شخص يمكنه الوصول إلى البيانات المخزنة على الكمبيوتر وتر 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 أو مسؤول جديدة فقط عندما تكون الحالة غير معينة.

عن المهمة

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

الخطوات

1. (الأمان) Security حدد، (إعداد النظام) System Setup أو (لنظام BIOS) نظام الإدخال والإخراج الأساسي System BIOS في شاشة Enter واضغط على (الأمان) Security يتم عرض شاشة.

- TPM (RTC) تظل قيدي التشغيل وممكّنة إذا كانت في هذه الحالة قبل إعادة تعييين ساعة الوقت الفعلي (TPM)
- رمز الصيانة
- علامة الأصل
- علامة الحمل كفيّة
- كلمة مرور المسؤول
- كلمة مرور النظام
- كلمة مرور محرك الأقراص الثابتة
- قوائم البيانات الأساسية
- سجلات النظام

(BIOS) قد يتم أو لا يتم إعادة تعييين العنصر التالفة استنادًا إلى التحديدات المخصصة لتعوييين نظام الإدخال والإخراج الأساس

- قائمة التمهيد
- Secure Boot Enable
- إلى إصدار سابق (BIOS) السماح بإرجاع نظام الإدخال والإخراج الأساسي
- مسح كلمة المرور

يتم استخدام كلمة مرور النظام الرئيسي لمسح كلمة مرور المسؤول وكلمة مرور الكمبيوتر وتر

www.dell.com/contactdell كما هو موضح في Dell اتصل بالدعم الفني من (BIOS) لمسح كلمة مرور النظام أو نظام الإدخال والإخراج الأساسي

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

والنظام (إعداد النظام) BIOS مسح كلمتي مرور

عن المهمة

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

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

(BIOS) تحديث نظام الإدخال والإخراج الأساسي

Windows في (BIOS) تحديث نظام الإدخال والإخراج الأساسي

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** لتعريف الكمبيوتر وتر الخاص بك بشكل تلقائي. يمكنك SupportAssist **ملاحظة:** إذا لم يكن لديك رمز الصيانة، فاستخدم ميزة **أيضًا** استخدام معرف المنتج أو التصفح يدويًا للوصول إلى طراز جهاز الكمبيوتر وتر الخاص بك.
3. انقر فوق **برامج التشغيل والتنزيلات**. قم بتوسيع **البحث في برامج التشغيل**.
4. حدد نظام التشغيل المثبت على جهاز الكمبيوتر وتر الخاص بك.
5. **(BIOS)** في قائمة **الفئة المندلة**، حدد **نظام الإدخال والإخراج الأساسي**.
6. لتنزيل ملف نظام الإدخال والإخراج **(تنزيل) Download** وانقر فوق (BIOS) حدد الإصدار الأحدث من نظام الإدخال والإخراج الأساسي لجهاز الكمبيوتر وتر الخاص بك (BIOS) الأساسي.
7. بداخله (BIOS) بعد اكتمال التنزيل، استعرض الملف الذي حفظت ملف تحديث نظام الإدخال والإخراج الأساسي.
8. واتبع التعليمات التي تظهر على الشاشة BIOS انقر نقرًا مزدوجًا فوق رمز ملف تحديث www.dell.com/support لمزيد من المعلومات، راجع مقالة قاعدة المعرفة رقم 000124211 على موقع

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

الخطوات

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

F12 من قائمة التمهيد لمرة واحدة باستخدام BIOS تحديث

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

عن المهمة

(BIOS) تحديث نظام الإدخال والإخراج الأساسي

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

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

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

التحديث من قائمة التمهيد لمرة واحدة

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

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

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

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

الخطوات

1. خاص بالكمبيوتر وتر USB حيث قمت بنسخ الملفات إلى منفذ USB من حالة إيقاف التشغيل، أدخل محرك.
2. للوصول إلى "قائمة التمهيد لمرة واحدة"، ثم ميّز "تحديث نظام الإدخال والإخراج F12 قم بتشغيل الكمبيوتر وتر واضغط على مفتاح Enter باستخدام الماوس أو مفاتيح الأسهم، ثم اضغط على " (BIOS) الأساسي (BIOS). يتم عرض قائمة تحديث نظام الإدخال والإخراج الأساسي.
3. انقر فوق **تحديث من ملف**.
4. خراج USB تحديث جهاز.
5. حدد الملف وانقر نقرًا مزدوجًا فوق ملف التحديث الهدف، ثم انقر فوق إرسال.

6. (BIOS) يقوم الكمبيوتر وتر بتحديث نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS) انقر فوق تحديث نظام الإدخال والإخراج الأساسي.
7. (BIOS) ستتم إعادة تشغيل جهاز الكمبيوتر وتر بعد إتمام عملية تحديث نظام الإدخال والإخراج الأساسي.

استشكاف الأخطاء وإصلاحها

تحديد موقع رمز الصيانة أو رمز الصيانة السريّة لجهاز Dell الكمبيوتر


بشكل فريدي بواسطة رمز الصيانة أو رمز الصيانة السريّة. لعرض موارد الدعم ذات الصلة لجهاز الكمبيوتر ووتر Dell يتم تعريف الكمبيوتر ووتر www.dell.com/support نوصي بإدخال رمز الصيانة أو رمز الصيانة السريّة على Dell من

للحصول على مزيد من المعلومات حول كيفية العثور على رمز الصيانة للكمبيوتر ووتر، راجع تحديد موقع رمز الصيانة في الكمبيوتر ووتر لديك.

SupportAssist تشخيصات

عن المهمة

SupportAssist فحصًا كاملاً لأجهزتك. تم تضمين تشخيصات (ePSA المروفة سابقاً بتشخيصات) SupportAssist تجري تشخيصات مجموعة من الخيارات لأجهزة أو SupportAssist ويتم تشغيلها داخلياً من خلاله. توفر تشخيصات (BIOS) بنظام الإدخال والإخراج الأساسي مجموعات أجهزّة. وتتيح لك القيام بما يلي:

- تشغيل الاختبارات تلقائياً أو في وضع متفاعل
 - تكرار الاختبارات
 - عرض نتائج الاختبار أو حفظها
 - تشغيل اختبارات شاملة لتقديم خيارات اختبارية إضافية وتقديم معلومات إضافية حول الجهاز (الأجهزة) المغطى (المغطى)
 - عرض رسائل حالة توضيح إذا كانت الاختبارات قد تمت بنجاح
 - عرض رسائل الخطأ التي تشير إلى ما إذا تمت مصداقه مشكلات أثناء الاختبار
- ملاحظة:** بعض الاختبارات مخصصة لأجهزة معينة وتتطلب تفاعل المستخدم. تأكد دائماً من وجودك أمام الكمبيوتر ووتر عند إجراء  الاختبارات التشخيصية.

SupportAssist قبل التمهيد من خلال SupportAssist لمزيد من المعلومات، راجع فحص أداء النظام.

مصباح النظام التشخيصية

يشير مصباح حالة التشغيل إلى حالة تشغيل الكمبيوتر ووتر. وهذه هي حالات التشغيل:

وهذه هي حالة التشغيل العادية لجهاز الكمبيوتر ووتر. **S0 أبيض ثابت** — الكمبيوتر ووتر في حالة

ولاً يشير ذلك إلى عطل. **S3، أبيض وامض** — الكمبيوتر ووتر في حالة تشغيل من خفض الطاقة

كهرماني ثابت — يواجه الكمبيوتر ووتر عطلاً في التمهيد، بما في ذلك وحدة الإمداد بالتيار


كهرماني وامض — يواجه الكمبيوتر ووتر عطلاً في التمهيد، ولكن وحدة الإمداد بالتيار تعمل بشكل سليم

مطفأ — الكمبيوتر ووتر في حالة سكون أو وضع سبات أو تم إيقاف تشغيله

قد يومض أيضاً مصباح حالة التشغيل باللون الكهرماني أو الأبيض بالتوافق مع "رموز التنبؤ" المحددة مسبقاً والتي تشير إلى حالات عطل متنوعة.

على سبيل المثال، يومض ضوء التيار وحالة البطارية باللون الكهرماني مرتين يتبعهما توقف مؤقت ثم يومض باللون الأبيض ثلاث مرات يتبعها توقف. ويستمر النمط 2.3 هذا حتى يتم إيقاف تشغيل جهاز الكمبيوتر ووتر، مشيراً إلى عدم اكتشاف ذاكرة أو وحدة ذاكرة RAM.

يوضح الجدول التالي أنماط ضوء حالة البطارية والتيار المختلطة والمشكلات المتعلقة بها.

-  لاستكشاف المشكلات Dell **ملاحظة:** تم تصميم رموز المصباح التشخيصية والحلول الموصى بها التالفة لفنيي الخدمة لدى وإصلاحها. ما عليك سوى إجراء استكشاف الأخطاء وحلها والإصلاحات لكم أو مصرح به أو موجه من قبل فريق الدعم الفني التابع لديك. لا يغطي الضمان Dell التلّف الناتج عن إجراء الصيانة بمعرفة شخص غير مصرح له من شركة Dell.

جدول 15. رموز مصابيح التشخيص

وصف المشكلة رموز المصابيح التشخيصية (كهرماني، أبيض)

1.2	غير قابل للاسترداد SPI عطل في فلاش
2.1	CPU أو في CPU غطل في تكويين
2.2	لوحة النظام: عطل في نظام الإدخال والإخراج الأساسي (ROM) أو ذاكرة القراءة فقط (BIOS)
2.3	لم يتم اكتشاف ذاكرة أو ذاكرة وصول عشوائي (RAM)
2.4	(RAM) عطل في الذاكرة أو ذاكرة الوصول العشوائي
2.5	تم تثبيت ذاكرة غير صالحة
2.6	خطأ في لوحة/مجموعة شرائح النظام/عطل في عطل في وحدة A20/الساعة/عطل في البوابة الإدخال/الإخراج الفائق/عطل في وحدة التحكم بلوحة المفاتيح
3.1	CMOS عطل في بطارية
3.2	الخاصة ببطاقة/شرائح PCI عطل في فتحة الفيديو
3.3	رقم 1: لم يتم العثور على نسخة BIOS استرداد BIOS استرداد
3.4	رقم 2: تم العثور على نسخة BIOS استرداد الاسترداد ولكن لا غير صحيحة
3.5	في حالة EC عطل في مصدر التيار الرئيسي: دخل عطل تسلسل التشغيل
3.6	المدفوعة SPI خطأ في كميّة
3.7	مهلة انتظار محرك الإدارة (ME). خطأ في محرك الإدارة HECI للرد على رسالة (ME)
4.2	مشكلة في توصيل كابل تيار وحدة المعالجة المركزية (CPU)

رسائل الأخطاء التشخيصية

جدول 16. رسائل الأخطاء التشخيصية

رسائل الأخطاء	الوصف
AUXILIARY DEVICE FAILURE	احتمال وجود خطأ بلوحة اللمس أو الماوس الخارجى. بالنسبة للماوس الخارجى، قم بفحص توصيل الكابل. قم بتكوير خيار جهاز "التأشير" في برنامج "إعداد النظام".
BAD COMMAND OR FILE NAME	تأكد من كتابة الأمر بشكل صحيح، وضغ المسميات في أمكنها. الصالحة، واستخدم اسم مسار صحيح.
CACHE DISABLED DUE TO FAILURE	حدث فشل بذاكرة التخزين المؤقت الرئيسي الداخلية بمعالج Dell البيئات الصغرى. الاتصال بشركة
CD DRIVE CONTROLLER FAILURE	لا يستطيع محرك الأقراص الضوئية للأوامر من الكمبيوتر.
DATA ERROR	لم يتمكن محرك الأقراص الثابتة من قراءة البيانات.
DECREASING AVAILABLE MEMORY	قد يكون هناك خلل بوحدة أو أكثر من وحدات الذاكرة أو أنها غير مثبتة بشكل صحيح. أعد تركيب وحدات الذاكرة أو استبدلها، إذا لزم الأمر.
DISK C: FAILED INITIALIZATION	فشل محرك القرص الصلب في التهيئة. قم بإجراء اختبارات Dell محرك الأقراص الثابتة في تشخيصات.

(ي.تبع) جدول 16. رسائل الأخطاء التشخيصية

رسائل الأخطاء	الوصف
DRIVE NOT READY	يتطلب التشغيل وجود قرص ثابت في الذاكرة قبل أن يتمكن من متابعة العمل. قم بتركيب محرك أقراص ثابتة في علبة محرك الأقراص الثابتة.
ERROR READING PCMCIA CARD	أعد ExpressCard. لا يستطيع الكمبيوتر التعرف على بطاقة. تتركيب البطاقة أو جرب بطاقة أخرى.
EXTENDED MEMORY SIZE HAS CHANGED	لا يتطابق (NVRAM) مقدار الذاكرة المسجل في الذاكرة الثابتة مع وحدة الذاكرة المبركة في الكمبيوتر. أعد تشغيل الكمبيوتر. Dell إذا ظهر الخطأ مرة أخرى، فاتصل بشركة
THE FILE BEING COPIED IS TOO LARGE FOR THE DESTINATION DRIVE	الملف الذي تحاول نسخه كبير جدًا، حيث لا يتلاءم مع القرص، أو القرص الذي تحاول النسخ عليه ممتلئ للذاكرة. حاول نسخ الملف على قرص آخر أو استخدم قرصًا ذا سعة أكبر.
A FILENAME CANNOT CONTAIN ANY OF THE FOLLOWING CHARACTERS: \ / : * ? " < > -	لا تستخدم هذه الأحرف في أسماء الملفات.
GATE A20 FAILURE	ربما تكون هناك وحدة ذاكرة غير ثابتة. أعد تركيب وحدة الذاكرة أو استبدلها، إذا لزم الأمر.
GENERAL FAILURE	لا يستطيع نظام التشغيل تنفيذ الأمر. تظهر الرسالة عادةً Printer out of paper. Take the appropriate action.
HARD-DISK DRIVE CONFIGURATION ERROR	لا يستطيع الكمبيوتر التعرف على نوع المحرك. قم بإيقاف تشغيل الكمبيوتر وإزالة محرك الأقراص الثابتة وتمهيد الكمبيوتر من محرك أقراص ضوئية. ثم أوقف تشغيل الكمبيوتر وأعد تشغيل محرك الأقراص الثابتة، ثم أعد تشغيل الكمبيوتر. Dell قم بإجراء اختبارات محرك الأقراص الثابتة في تشخيصات
HARD-DISK DRIVE CONTROLLER FAILURE 0	لا يستطيع محرك القرص الصلب للأوامر الصادرة من الكمبيوتر. قم بإيقاف تشغيل الكمبيوتر وإزالة محرك الأقراص الثابتة وتمهيد الكمبيوتر من محرك أقراص ضوئية. ثم أوقف تشغيل الكمبيوتر وأعد تشغيل محرك القرص الثابت، ثم أعد تشغيل الكمبيوتر. Dell إذا استمرت المشكلة، جرب استخدام محرك آخر. قم بإجراء اختبارات محرك الأقراص الثابتة في تشخيصات
HARD-DISK DRIVE FAILURE	لا يستطيع محرك القرص الصلب للأوامر الصادرة من الكمبيوتر. قم بإيقاف تشغيل الكمبيوتر وإزالة محرك الأقراص الثابتة وتمهيد الكمبيوتر من محرك أقراص ضوئية. ثم أوقف تشغيل الكمبيوتر وأعد تشغيل محرك القرص الثابت، ثم أعد تشغيل الكمبيوتر. Dell إذا استمرت المشكلة، جرب استخدام محرك آخر. قم بإجراء اختبارات محرك الأقراص الثابتة في تشخيصات
HARD-DISK DRIVE READ FAILURE	قد يكون محرك القرص الصلب تالفًا. قم بإيقاف تشغيل الكمبيوتر وإزالة محرك الأقراص الثابتة وتمهيد الكمبيوتر من محرك أقراص ضوئية. ثم أوقف تشغيل الكمبيوتر وأعد تثبيت محرك القرص الثابت، ثم أعد تشغيل الكمبيوتر. Dell إذا استمرت المشكلة، جرب استخدام محرك آخر. قم بإجراء اختبارات محرك الأقراص الثابتة في تشخيصات
INSERT BOOTABLE MEDIA	يحاول نظام التشغيل التمهيد إلى وسائط غير قابلة للتمهيد، مثل محرك الأقراص الضوئية. أدخل وسائط قابلة للتمهيد.
INVALID CONFIGURATION INFORMATION-PLEASE RUN SYSTEM SETUP PROGRAM	لا تتلاءم معلومات تهيئة النظام مع تهيئة الأجهزة. من المحتمل ظهور الرسالة بعد تثبيت وحدة ذاكرة. قم بتصحيح الخيارات. Dell إذا استمرت المشكلة، جرب استخدام برنامج إعداد النظام.
KEYBOARD CLOCK LINE FAILURE	بالنسبة للوحات المفاتيح الخارجية، قم بفحص توصيل الكابلات. قم بإجراء اختبار وحدة التحكم في لوحة المفاتيح في Dell تشخيصات
KEYBOARD CONTROLLER FAILURE	بالنسبة للوحات المفاتيح الخارجية، قم بفحص توصيل الكابلات. أعد تشغيل الكمبيوتر وتجنب ملامسة لوحة المفاتيح

(يُتبع) جدول 16. رسائل الأخطاء التشخيصية


رسائل الأخطاء	الوصف
	أو الماوس أثناء التمهيد. قم بإجراء اختبار وحدة التحكم في لوحة Dell المفاتيح في تشخيصات
KEYBOARD DATA LINE FAILURE	بالنسبة للوحات المفاتيح الخارجية، قم بفحص توصيل الكابلات. قم بإجراء اختبار وحدة التحكم في لوحة المفاتيح في تشخيصات Dell.
KEYBOARD STUCK KEY FAILURE	بالنسبة للوحات المفاتيح الخارجية أو لوحات المفاتيح الرقمية الخارجية، قم بفحص توصيل الكابلات. أعد تشغيل الكمبيوتر وتجنب ملامسة لوحة المفاتيح أو المفاتيح أثناء التمهيد. قم بتشغيل اختبار المفاتيح في تشخيصات Dell.
LICENSED CONTENT IS NOT ACCESSIBLE IN MEDIADIRECT	Digital Rights Management (DRM) التحقق من قيود Dell MediaDirect لا يمكن لـ. في الملف، لذا لا يمكن تشغيل الملف
MEMORY ADDRESS LINE FAILURE AT ADDRESS, READ VALUE EXPECTING VALUE	قد تكون وحدة الذاكرة تالفة أو مثبتة بطريقة غير صحيحة. أعد تركيب وحدة الذاكرة أو استبدله، إذا لزم الأمر
MEMORY ALLOCATION ERROR	يتعارض البرنامج الذي ترغب في تشغيله مع نظام التشغيل أو مع برنامج آخر أو مع أداة مساعدة. قم بإيقاف تشغيل الكمبيوتر، وانتظر 30 ثانية، ثم أعد تشغيله. قم بتشغيل البرنامج مرة أخرى. إذا استمر ظهور رسالة الخطأ، راجع وثائق البرنامج
MEMORY DOUBLE WORD LOGIC FAILURE AT ADDRESS, READ VALUE EXPECTING VALUE	قد تكون وحدة الذاكرة تالفة أو مثبتة بطريقة غير صحيحة. أعد تركيب وحدة الذاكرة أو استبدله، إذا لزم الأمر
MEMORY ODD/EVEN LOGIC FAILURE AT ADDRESS, READ VALUE EXPECTING VALUE	قد تكون وحدة الذاكرة تالفة أو مثبتة بطريقة غير صحيحة. أعد تركيب وحدة الذاكرة أو استبدله، إذا لزم الأمر
MEMORY WRITE/READ FAILURE AT ADDRESS, READ VALUE EXPECTING VALUE	قد تكون وحدة الذاكرة تالفة أو مثبتة بطريقة غير صحيحة. أعد تركيب وحدة الذاكرة أو استبدله، إذا لزم الأمر
NO BOOT DEVICE AVAILABLE	لم يتمكن الكمبيوتر من العثور على محرك القرص الصلب. إذا كان محرك القرص الصلب هو جهاز التمهيد الخاص بك، فتأكد من تركيب المحرك وتثبيته بشكل صحيح وتقسيمه كجهاز تمهيد
NO BOOT SECTOR ON HARD DRIVE	Dell. قد يكون نظام التشغيل غير صالح، اتصل بـ
NO TIMER TICK INTERRUPT	ربما يوجد قصور في رقاقة من الرقائق المثبتة على لوحة النظام. Dell. قم بإجراء اختبارات مجموعة النظام في تشخيصات
NOT ENOUGH MEMORY OR RESOURCES. EXIT SOME PROGRAMS AND TRY AGAIN	لقد قمت بتشغيل الكثير من البرامج في آن واحد. أغلق جميع البرامج. راجع الإرشادات وافتح البرنامج الذي ترغب في استخدامه
OPERATING SYSTEM NOT FOUND	أعد تركيب نظام التشغيل. إذا استمرت المشكلة، فاتصل بشركة Dell.
OPTIONAL ROM BAD CHECKSUM	الاختياري. اتصل بشركة (القراءة فقط) ROM فشل في ذاكرة Dell.
SECTOR NOT FOUND	لم يتمكن نظام التشغيل من تحديده قطاع على محرك القرص الصلب. قد يكون أحد المقاطع معيَّبًا أو جدول تخصيص الملفات تالفًا على محرك الأقراص الثابتة. قم بتشغيل الأداة (FAT) للتحقق من بنى الملف Windows المساعدة لفحص الأخطاء على القرص الصلب. راجع التعليلات والدعم في نظام التشغيل لمعرفة التعليلات (انقر فوق ابدأ > التعليلات Windows والدعم). إذا كان يوجد عدد كبير من القطاعات معيَّبًا، فقم بعمل نسخة احتياطية من البيانات (إن أمكن ذلك)، ثم قم بتهيئة محرك الأقراص الثابتة
SEEK ERROR	لم يتمكن نظام التشغيل من العثور على مسار محدد على محرك القرص الصلب
SHUTDOWN FAILURE	ربما يوجد قصور في رقاقة من الرقائق المثبتة على لوحة النظام. إذا عادت Dell. قم بإجراء اختبارات مجموعة النظام في تشخيصات Dell. الرسالة في الظهور، فاتصل بشركة

(يُتبع) جدول 16. رسائل الأخطاء التشخيصية

رسائل الأخطاء	الوصف
TIME-OF-DAY CLOCK LOST POWER	إعدادات تهيئة النظام تالفة. قم بتوصيل الكمبيوتر الخاص بك بأخذ تيار كهربائي لشحن البطارية. إذا استمرت المشكلة، فحجّب استعادة البيانات عن طريق الدخول إلى برنامج "إعداد النظام"، ثم أخرج من البرنامج فورًا. إذا عادت الرسالة في الظهور، فاتصل Dell بشركة.
TIME-OF-DAY CLOCK STOPPED	ربما تحتاج البطارية الاحتياطية، التي تدعم إعدادات تهيئة النظام، إلى إعادة الشحن. قم بتوصيل الكمبيوتر الخاص بك بأخذ تيار كهربائي لشحن البطارية. إذا استمرت المشكلة، فاتصل Dell بشركة.
TIME-OF-DAY NOT SET-PLEASE RUN THE SYSTEM SETUP PROGRAM	لا يتوافق الوقت أو التاريخ المخزن في برنامج إعداد النظام مع ساعة النظام. صحح إعدادات خياريات التاريخ والوقت.
TIMER CHIP COUNTER 2 FAILED	ربما يوجد قصور في رقاقة من الرقائق المثبتة على لوحة النظام. Dell قم بإجراء اختبارات مجموعة النظام في تشخيصات
UNEXPECTED INTERRUPT IN PROTECTED MODE	قد يوجد قصور في وحدة تحكم لوحة المفاتيح، أو هناك احتمال وجود وحدة ذاكرة غير ثابتة. قم بإجراء اختبارات ذاكرة النظام واختبار أو اتصل Dell وحدة التحكم في لوحة المفاتيح في تشخيصات Dell بشركة.
X:\ IS NOT ACCESSIBLE. THE DEVICE IS NOT READY	أدخل قرصًا في المحرك وحاول مرة أخرى.


Intel Optane تمكين ذاكرة بتقنية

الخطوات

1. **Intel Rapid Storage Technology** على شريط المهام، انقر فوق مربع البحث، ثم اكتب
 2. (Intel تقنية التخزين السري من) **Intel Rapid Storage Technology** انقر فوق (Intel تقنية التخزين السري من) **Intel Rapid Storage Technology** يتم عرض النافذة
 3. Intel من Optane لتمكين ذاكرة بتقنية (تمكين) **Enable** (الحالة)، انقر فوق **Status** من علامة التبويب
 4. Intel من Optane نعم) لمتابعة تمكين ذاكرة بتقنية (Yes من شاشة التحذير، حدد أحد المحركات السريعة المتوافقة، ثم انقر فوق
 5. لإتمام تمكين ذاكرة بتقنية (إعادة تمهيد) **Reboot** > (Intel من Optane ذاكرة بتقنية) **Intel Optane memory** انقر فوق Optane من Intel.
- ملاحظة:** قد تستغرق الطلبات ما يصل إلى ثلاث عمليات تشغيل متتالية مع عاقبة بعد التمكين لمعرفة المميزات الكاملة للأداء 

Intel Optane تعطيل ذاكرة بتقنية

عن المهمة

- لأنه **Intel Rapid Storage Technology** لا تقوم بإلغاء تثبيت برنامج التشغيل الخاص بتقنية التخزين، **Intel Optane** **تنبيه:** بعد تعطيل ذاكرة بدون إلغاء تثبيت برنامج التشغيل **Intel** يؤدي إلى خطأ الشاشة الزرقاء. يمكنك إزالة واجهة المستخدم لتقنية التخزين السري من
- من **Intel Optane** الذي يتم تسريعه من خلال وحدة ذاكرة SATA قبل إزالة جهاز التخزين **Intel Optane** **ملاحظة:** يلزم تعطيل ذاكرة الكمبيوتر 

الخطوات

1. **Intel Rapid Storage Technology** على شريط المهام، انقر فوق مربع البحث، ثم اكتب
2. (Intel تقنية التخزين السري من) **Intel Rapid Storage Technology** انقر فوق (Intel تقنية التخزين السري من) **Intel Rapid Storage Technology** يتم عرض النافذة
3. لتعطيل ذاكرة (تعطيل) **Disabled** انقر فوق (Intel من Optane ذاكرة بتقنية) **Intel Optane memory** من علامة التبويب Optane من Intel بتقنية

Intel كوحدة تخزين رئيسية، لا تقم بتعطيل ذاكرة Intel Optane **ملاحظة:** بالنسبة لأجهزة الكمبيوتر التي تعمل بها ذاكرة Optane. سيظهر الخيار تعطيل بلون رمادي.

4. نعم (إذا كنت تتقبل التحذير) **Yes** انقر فوق
يتم عرض تقدم عملية التعطيل.
5. وأعد تشغيل الكمبيوتر Intel من Optane (إعادة تمهيد) لإتمام تعطيل ذاكرة بتقنية **Reboot** انقر فوق

استرداد نظام التشغيل

Dell عندما يتعذر على جهاز الكمبيوتر التمهيد إلى نظام التشغيل حتى بعد تكرار المحاولات، يبدأ تلقائيًا تشغيل أداة SupportAssist OS Recovery.

Windows المثبت على نظام التشغيل Dell أداة مستقلة يتم تثبيتها مسبقًا في جميع أجهزة الكمبيوتر من Dell SupportAssist. وهي تتألف من أدوات لتشخيص واستكشاف المشكلات التي قد تحدث وإصلاحها قبل تمهيد الكمبيوتر إلى نظام التشغيل. حيث تتيج لك إمكانية تشخيص مشكلات الأجهزة أو إصلاحها أو النسخ الاحتياطي للملفات أو استعادة جهاز الكمبيوتر إلى الحالة التي كان عليها بالمصنع.

على الويب لاستكشاف الأخطاء وإصلاحها على الكمبيوتر وإصلاحها عندما يفشل تمهيد نظام Dell يمكنك أيضًا تنزيلها من موقع دعم تشغيل الأساس بسبب عطل في البرامج أو الأجهزة.

على موقع www.dell.com/serviceabilitytools راجع دليل المستخدم لاسترداد، Dell SupportAssist OS، ثم انقر فوق **SupportAssist OS Recovery** انقر فوق **SupportAssist OS Recovery**.

WiFi دورة تشغيل شبكة

عن المهمة

فيمكن تنفيذ دورة تشغيل WiFi، إذا كان الكمبيوتر غير قادر على الوصول إلى الإنترنت بسبب مشكلات في الاتصال بشبكة WiFi، يقدم التالي التعليمات حول كيفية إجراء دورة تشغيل شبكة WiFi.

جهاز مودم/موجه متعدد الوظائف (ISP) **ملاحظة:** يقدم بعض موفري خدمة الإنترنت **i**

الخطوات

1. قم بإيقاف تشغيل جهاز الكمبيوتر الخاص بك.
2. قم بإيقاف تشغيل المودم.
3. قم بإيقاف تشغيل الموجه اللاسلكي.
4. انتظر لمدة 30 ثانية.
5. قم بتشغيل الموجه اللاسلكي.
6. قم بتشغيل المودم.
7. قم بتشغيل جهاز الكمبيوتر الخاص بك.

التخلص من الطاقة الزائدة

عن المهمة

الطاقة الزائدة هي كهرباء إسقاطية زائدة يستمر وجودها على الكمبيوتر حتى بعد إيقاف تشغيله وإزالة البطارية. يوفر إجراء التالي تعليمات حول كيفية التخلص من الطاقة الزائدة:

الخطوات



1. قم بإيقاف تشغيل جهاز الكمبيوتر الخاص بك.
2. افصل مهائى التيار عن جهاز الكمبيوتر.
3. اضغط مع الاستمرار على زر التشغيل لمدة 15 ثانية لتفريغ الطاقة الزائدة.
4. قم بتوصيل مهائى التيار الكهربى بالكمبيوتر.
5. قم بتشغيل جهاز الكمبيوتر الخاص بك.

Dell الحصول على المساعدة والاتصال بشركة

موارد المساعدة الذاتية

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

جدول 17. موارد المساعدة الذاتية

موارد المساعدة الذاتية	موقع الموارد
Dell معلومات حول منتجات وخدمات	www.dell.com
My Dell تطبيق	
تلميحات	
الاتصال بالدعم	Contact الكتب، Windows في حقل البحث بنظام التشغيل، Enter واضغط على الزر، Support.
المساعدة عبر الإنترنت لنظام التشغيل	www.dell.com/support/windows
يمكنك الوصول إلى أفضل الحلول والتشخيصات وبرامج التشغيل والتنزيلات ومعرفة المزيد عن جهاز الكمبيوتر وترخيص الخاص بك من خلال مقاطع الفيديو والأدلة والوثائق.	بشكل فردي بواسطة علامة الخدمة أو Dell يتم تعريفي كمبيوتر رمز الخدمة السري. لعرض موارد الدعم ذات الصلة بجهاز أدخل "علامة الخدمة" أو "رمز الخدمة السري" Dell الكمبيوتر من www.dell.com/support على موقع للحصول على مزيد من المعلومات حول كيفية العثور على علامة الخدمة للكمبيوتر، راجع تحديد موقع علامة الخدمة في الكمبيوتر لديك.
لمجموعة متنوعة من مشكلات الكمبيوتر Dell مقالات قاعدة معارف	1. www.dell.com/support . قم بالانتقال إلى 2. في شريط القوائم الموجود في الجزء العلوي من صفحة الدعم، حدد الدعم > قاعدة المعارف 3. في حقل "بحث" على صفحة "قاعدة المعارف"، اكتب الكلمة الأساسية أو الموضوع أو رقم الطراز، ثم انقر على أو المس رمز البحث لعرض المقالات ذات الصلة.

Dell الاتصال بشركة

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

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

ملاحظة: إذا لم يكن لديك اتصال نشط بالإنترنت، فيمكنك العثور على معلومات الاتصال في فاتورة الشراء أو إيصال الشحن أو Dell كتيب منتجات