

Alienware Aurora Ryzen Edition R14

دليل الخدمة

إشعار: تمت ترجمة هذا المحتوى باستخدام الذكاء الاصطناعي. قد يحتوي المحتوى على أخطاء ويتم توفيره "كما هو" دون أي ضمان من أي نوع. للاطلاع على المحتوى الأصلي (غير المترجم)، يُرجى الرجوع إلى النسخة الإنجليزية. إذا كانت لديك أسئلة أو مخاوف بشأن هذا المحتوى، يُرجى التواصل مع شركة Dell على Dell.Translation.Feedback@dell.com.

الملاحظات والتنبيهات والتحذيرات

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

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

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

جدول المحتويات

6	فصل 1: العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك.....
6	قبل العمل داخل الكمبيوتر.....
6	تعليمات الأمان.....
7	احتياطات السلامة.....
7	تفريغ الشحنات الإلكترونية - الحماية من تفريغ الشحنات الإلكترونية (ESD).....
8	مجموعة الخدمة في الموقع للتفريغ الإلكتروني.....
8	نقل المكونات الحساسة.....
9	بعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك.....
10	فصل 2: إزالة المكونات وتركيبها.....
10	المنظر الداخلي لجهاز الكمبيوتر الخاص بك.....
12	مكونات لوحة النظام.....
13	الأدوات الموصى بها.....
13	قائمة المسامير اللولبية.....
14	غطاء الكابل.....
14	إزالة غطاء الكبل.....
15	تركيب غطاء الكبل.....
15	غطاء الجانب الأيسر.....
15	إزالة غطاء الجانب الأيسر.....
16	تركيب غطاء الجانب الأيسر.....
17	الغطاء العلوي.....
17	إزالة الغطاء العلوي.....
18	تركيب الغطاء العلوي.....
19	غطاء الجانب الأيمن.....
19	إزالة غطاء الجانب الأيمن.....
20	تركيب غطاء الجانب الأيمن.....
21	الإطار الأمامي.....
21	إزالة إطار التثبيت الأمامي.....
22	تركيب الإطار الأمامي.....
24	الإطار العلوي.....
24	إزالة الإطار العلوي.....
25	تركيب الإطار العلوي.....
26	المصباح الجانبي.....
26	إزالة المصباح الجانبي.....
27	تركيب المصباح الجانبي.....
28	محرك الأقراص الثابتة مقاس 3,5 بوصات.....
28	إزالة محرك الأقراص الثابتة مقاس 3,5 بوصات.....
29	تركيب محرك الأقراص الثابتة مقاس 3,5 بوصات.....
31	تحديد جهاز التخزين في إعداد النظام (نظام الإدخال والإخراج الأساسي).....
31	تحديد جهاز التخزين في مدير الأجهزة.....
31	وحدة الإمداد بالتيار.....
31	إزالة وحدة الإمداد بالتيار.....
33	تركيب وحدة إمداد الطاقة.....
35	البطارية الخلية المصغرة.....

35	إزالة البطارية الخلوية المصغرة.
36	تركيب البطارية الخلوية المصغرة.
37	وحدة الذاكرة.
37	إزالة وحدات الذاكرة.
38	تركيب وحدات الذاكرة.
39	بطاقة الرسومات الواحدة.
39	إزالة بطاقة الرسومات الواحدة.
41	تركيب بطاقة الرسومات الواحدة.
43	حامل بطاقة الرسومات والحامل الطرفي لبطاقة الرسومات.
43	محرك الأقراص المزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة.
43	إزالة محرك الأقراص المزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة 2230.
44	تركيب محرك الأقراص المزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة 2230.
45	إزالة محرك الأقراص المزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة 2280.
46	تركيب محرك الأقراص المزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة 2280.
47	مجموعة مروحة المعالج والمشتت الحراري.
47	إزالة مجموعة المروحة والمشتت الحراري للمعالج.
48	تركيب مجموعة المروحة والمشتت الحراري للمعالج.
49	مجموعة تبريد المعالج بالسوائل.
49	إزالة مجموعة تبريد المعالج بالسوائل.
52	تركيب مجموعة التبريد بالسوائل للمعالج.
54	المعالج.
54	إزالة المعالج.
54	تركيب المعالج.
55	البطاقة اللاسلكية.
55	إزالة بطاقة الاتصال اللاسلكي.
56	تركيب البطاقة اللاسلكية.
58	وحدات الهوائي.
58	إزالة وحدات الهوائي.
59	تركيب وحدات الهوائي.
60	مروحة الهيكل الأمامي.
60	إزالة مروحة الهيكل الأمامي.
60	تركيب مروحة الهيكل الأمامي.
61	مروحة PCIe.
61	إزالة مروحة PCIe.
62	تركيب مروحة PCIe.
63	مروحة الهيكل العلوي.
63	إزالة مروحة الهيكل العلوي.
64	تركيب مروحة الهيكل العلوي.
65	لوحات مؤشر LED الأمامية لطراز AlienFX.
65	إزالة لوحة مؤشر LED الأمامية لطراز AlienFX.
66	تركيب لوحة مؤشر LED الأمامية لطراز AlienFX.
67	لوحة زر التشغيل.
67	إزالة لوحة زر التشغيل.
68	تركيب لوحة زر التشغيل.
69	المشتت الحراري VR.
69	إزالة المشتت الحراري VR.
71	تركيب المشتت الحراري VR.
71	لوحة النظام.
71	إزالة لوحة النظام.
77	تركيب لوحة النظام.

79.....إدخال رمز الخدمة في برنامج إعداد BIOS

80..... فصل 3: برامج تشغيل الجهاز

- 80..... نظام التشغيل
- 80..... تنزيل برنامج تشغيل الصوت
- 80..... تنزيل برنامج تشغيل الرسومات
- 81..... تنزيل برنامج تشغيل USB
- 82..... تنزيل برنامج تشغيل WiFi
- 82..... تنزيل برنامج التشغيل لقارئ بطاقة الوسائط
- 83..... تنزيل برنامج تشغيل مجموعة الشرائح
- 83..... تنزيل برنامج تشغيل الشبكة

85..... فصل 4: إعداد النظام

- 85..... الدخول إلى برنامج إعداد نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS)
- 85..... مفاتيح التنقل
- 85..... تسلسل التمهيد
- 86..... خيارات إعداد النظام
- 90..... كلمة مرور النظام والإعداد
- 91..... تحديث نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS)
- 91..... تحديث نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS) في Windows
- 91..... تحديث نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS) باستخدام محرك أقراص عبر منفذ USB في Windows
- 92..... تحديث نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS) من قائمة التمهيد لمرة واحدة

93..... فصل 5: استكشاف المشكلات وحلها

- 93..... تشخيصات SupportAssit
- 93..... مصابيح النظام التشخيصية
- 94..... استرداد نظام التشغيل
- 94..... دورة تشغيل الشبكة
- 95..... تصريف الطاقة الزائدة (إجراء إعادة تعيين ثابتة)
- 95..... وضع الاستعداد الحديث

96..... فصل 6: الحصول على المساعدة والاتصال بشركة Alienware

97..... فصل 7: محفوظات المراجعة


العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك

قبل العمل داخل الكمبيوتر

عن المهمة

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

الخطوات

1. احفظ جميع الملفات المفتوحة وأغلقها وقم بإنهاء جميع التطبيقات المفتوحة.
2. قم بإيقاف تشغيل جهاز الكمبيوتر الخاص بك. قم بالنقر على ابدأ <  التيار < 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 كل إجراء متضمن في هذا المستند يفترض أنك قرأت معلومات السلامة المرفقة مع جهاز الكمبيوتر الخاص بك.

تحذير: قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر، اقرأ معلومات الأمان الواردة مع الكمبيوتر. لمزيد من المعلومات حول أفضل ممارسات السلامة، راجع الصفحة الرئيسية للتوافق التنظيمي لشركة Dell.

تحذير: افصل كل مصادر التيار قبل فتح غطاء جهاز الكمبيوتر أو اللوحات. بعد الانتهاء من العمل داخل جهاز الكمبيوتر، أعد وضع كل الأغطية واللوحات والمسامير اللولبية قبل توصيل مصدر التيار الكهربائي.

تحذير: فيما يخص أجهزة الكمبيوتر المحمولة، قم بتفريغ البطارية بالكامل قبل إزالتها. افصل مهابئ طاقة التيار المتردد عن النظام وقم بتشغيل الكمبيوتر على طاقة البطارية وحدها — يتم تفريغ البطارية بالكامل عند توقف الكمبيوتر عن التشغيل حين يتم الضغط على زر الطاقة.

تنبيه: لتجنب إتلاف جهاز الكمبيوتر، تأكد من أن سطح العمل مستويًا وجافًا ونظيفًا.

تنبيه: ما عليك سوى إجراء استكشاف المشكلات وحلها والإصلاحات كما هو مصرح به أو موجه من قبل فريق الدعم الفني التابع لشركة Dell. فالتلف الناتج عن إجراء الصيانة بمعرفة شخص غير مصرح له من شركة Dell لا يغطيه الضمان.

تنبيه: قبل لمس أي شيء بداخل الكمبيوتر، قم بتأريض نفسك عن طريق لمس سطح معدني غير مطلي، مثل السطح المعدني الموجود في الجزء الخلفي من الكمبيوتر. أثناء العمل، المس سطح معدني غير مطلي بشكل دوري لتفريغ الكهرباء الساكنة والتي قد تتلف المكونات الداخلية لجهاز الكمبيوتر.

تنبيه: لتجنب إتلاف المكونات والبطاقات، تعامل معها من الحواف وتجنب لمس المسامير والملامسات.

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 من توجيه الموصل الموجود على الكابل ومحاذاته مع المنفذ بشكل صحيح.

تنبيه: اضغط على أي بطاقات مركبة وأخرجها من قارئ بطاقات الوسائط.

احتياطات السلامة

يقدم فصل احتياطات السلامة تفاصيل الخطوات الأساسية التي سيتم اتخاذها قبل تنفيذ أي من تعليمات التفكيك.

انتبه إلى احتياطات السلامة التالية قبل إجراء أي تركيب أو أي من إجراءات الفصل/الإصلاح بما في ذلك التفكيك أو التجميع:

- قم بإيقاف تشغيل النظام وجميع الأجهزة الطرفية المتصلة.
- افصل النظام وجميع الأجهزة الطرفية المتصلة عن التيار المتردد.
- افصل جميع كابلات الشبكة والهاتف وخطوط الاتصالات السلكية أو اللاسلكية عن النظام.
- استخدم مجموعة أدوات الخدمة في الموقع الخاصة بالتفريغ الإلكتروني عند العمل داخل أي من أجهزة الكمبيوتر المكتبية لتجنب التلف الناتج عن التفريغ الإلكتروني (ESD).
- بعد إزالة أي من مكونات النظام، ضع المكون الذي تمت إزالته بعناية على حصيرة مضادة للكهرباء الإستاتيكية.
- احرص على ارتداء حذاء بنعل مطاطي غير موصل لتقليل فرصة التعرض لصدمة كهربائية.

التشغيل في وضع الاستعداد

يجب فصل منتجات Dell المزودة بوضع الاستعداد قبل فتح العلبة. يتم تشغيل الأنظمة التي تدعم الطاقة في وضع الاستعداد بشكل أساسي أثناء إيقاف تشغيلها. تعمل الطاقة الداخلية على تمكين النظام ليتم تشغيله عن بُعد (التنبيه عند الاتصال بشبكة LAN) وتعليقه في وضع السكون ولها ميزات أخرى متقدمة لإدارة الطاقة.

ينبغي أن يؤدي فصل زر التشغيل والضغط مع الاستمرار عليه لمدة 20 ثانية إلى تفريغ الطاقة المتبقية في لوحة النظام.

الربط

يعد الربط إحدى طرق توصيل موصلي تأريض أو أكثر بنفس الجهد الكهربائي. ويتم ذلك من خلال استخدام مجموعة أدوات الخدمة في الموقع الخاصة بالتفريغ الإلكتروني (ESD). عند توصيل سلك الربط، تأكد من أنه متصل بسطح معدني مكشوف وغير متصل مطلقاً بسطح معدني مطلي أو بسطح غير معدني. يجب أن يكون حزام المعصم آمناً ومتصلاً بجلدك تماماً، وتأكد من إزالة جميع الحلقي مثل الساعات أو الأساور أو الخواتم قبل ربط نفسك والأجهزة.

تفريغ الشحنات الإلكترونية - الحماية من تفريغ الشحنات الإلكترونية (ESD)

يُعد التفريغ الإلكتروني أحد الاهتمامات الرئيسية عند التعامل مع المكونات الإلكترونية، خاصةً المكونات الحساسة مثل بطاقات التوسيع والمعالجات ووحدات الذاكرة ولوحات النظام. قد تتسبب شحنة طفيفة في تلف الدوائر بطرق قد لا تكون ظاهرة، مثل مشكلات التقطع أو قصر العمر الافتراضي للمنتج. ولأن الصناعة تتجه نحو متطلبات الطاقة المنخفضة وزيادة الكثافة، فإن الحماية ضد التفريغ الإلكتروني هي قلق متزايد.

هناك نوعان متعارف عليهما من التلف الناتج عن التفريغ الإلكتروني (ESD): الأعطال الكارثية والمتقطعة.

- **الكارثية** - تمثل الأعطال الكارثية نسبة مدارها 20 بالمائة تقريباً من الأعطال ذات الصلة بالتفريغ الإلكتروني. يسبب التلف فقداناً فورياً وكاملاً لوظائف الجهاز. ومن أمثلة الفشل الكارثي استقبال وحدة ذاكرة لصدمة إستاتيكية وظهور عرض "No Post/No Video" على الفور مع رمز صوتي منبعث يدل على ذاكرة مفقودة أو لا تعمل.
- **المتقطعة** - تمثل نسبة 80 بالمائة تقريباً من الأعطال ذات الصلة بالتفريغ الإلكتروني. يعني ارتفاع معدل حالات الفشل المتقطعة أن معظم الوقت عند حدوث تلف، لا يمكن التعرف عليه على الفور. تتلقى وحدة الذاكرة صدمة إستاتيكية، ولكن تتبّع الأثر يكاد يكون ضعيفاً ولا يؤدي إلى ظهور فوري لأعراض خارجية ذات صلة بالتلف. قد يستغرق ظهور الأثر الضعيف أسبوعاً أو شهرًا، قد يتسبب خلال هذه الفترة في تدهور سلامة الذاكرة وأخطاء الذاكرة المتقطعة وما إلى ذلك.

من الصعب اكتشاف حالات الفشل المتقطع التي تسمى أيضاً الفشل الكامن أو "السير جريخاً" واستكشاف المشكلات وحلها.

قم بتنفيذ الخطوات التالية للوقاية من التلف الناتج عن التفريغ الإلكتروني:

- استخدام حزام معصم مضاد للتفريغ الإلكتروني مؤرض بشكل سليم. لا توفر الأحزمة اللاسلكية المضادة للكهرباء الساكنة الحماية الكافية. لمس الهيكل قبل التعامل مع الأجزاء لا يضمن الحماية الكافية من التفريغ الإلكتروني على الأجزاء مع زيادة الحساسية بسبب التفريغ الإلكتروني.
- تعامل مع جميع المكونات الحساسة للكهرباء الإستاتيكية في منطقة آمنة من الكهرباء الإستاتيكية. إن أمكن، استخدم الوسائد الأرضية المضادة للكهرباء الإستاتيكية ووسادات طاوله العمل.
- عند فك مكون يتأثر بالكهرباء الإستاتيكية من صندوق الشحن، لا تقم بإزالة المكون من الحقيبة المضادة للكهرباء الإستاتيكية حتى تكون مستعداً لتركيبه. قبل إزالة التغليف المضاد للكهرباء الإستاتيكية، استخدم حزام المعصم المضاد للكهرباء الإستاتيكية لتفريغ الكهرباء الإستاتيكية من جسمك.

ملاحظة: يمكنك الحماية من التفريغ الإلكتروني وتفريغ الكهرباء الإستاتيكية من جسمك عن طريق لمس جسم مؤرض معدني قبل أن تتفاعل مع أي شيء إلكتروني، على سبيل المثال، سطح معدني غير مطلي على لوحة الإدخال/الإخراج بالكمبيوتر. عند توصيل جهاز طرفي (بما في ذلك المساعدين الرقميين المحمولين باليد) بجهاز الكمبيوتر الخاص بك، يجب عليك دائماً تأريض نفسك والجهاز الطرفي قبل توصيله بالكمبيوتر. بالإضافة إلى ذلك، أثناء عملك داخل الكمبيوتر، المس بشكل دوري جسماً معدنياً مؤرضاً لإزالة أي شحنة إستاتيكية قد تكون تراكمت لدى جسمك.

لمزيد من المعلومات حول حزام المعصم وأداة اختبار حزام المعصم المضاد للتفريغ الإلكتروني، راجع مكونات مجموعة الخدمة الميدانية للتفريغ الإلكتروني.

- قبل نقل مكون يتأثر بالكهرباء الإستاتيكية، ضعه في حاوية أو عبوة مضادة للكهرباء الإستاتيكية.

مجموعة الخدمة في الموقع للتفريغ الإلكتروني

تُعد مجموعة الخدمة في الموقع غير المراقبة المجموعة الأكثر استخدامًا. تتضمن كل عدة الخدمة في الموقع ثلاثة مكونات رئيسية: حصيرة مضادة للكهرباء الإستاتيكية وحزام المعصم وسلك ربط.

تنبيه: من المهم جدًا الحفاظ على الأجهزة الحساسة للتفريغ الإلكتروني بعيدًا عن الأجزاء الداخلية التي تكون معزولة وغالبًا ما تكون ذات شحنة عالية، مثل حاويات المشتتات الحرارية البلاستيكية.

بيئة العمل

. على سبيل المثال، يختلف نشر مجموعة الأدوات المخصصة لبيئة خادم عن بيئة كمبيوتر مكتبي أو كمبيوتر محمول. عادةً ما يتم تركيب الخوادم في حامل داخل مركز بيانات؛ وعادةً ما يتم وضع أجهزة الكمبيوتر المكتبية أو أجهزة الكمبيوتر المحمولة على مكاتب أو حديدات. ابحث دومًا عن منطقة عمل كبيرة ومفتوحة ومسطحة تكون خالية من الفوضى وكبيرة بما يكفي لنشر مجموعة الأدوات الخاصة بالتفريغ الإلكتروني مع توفر مساحة إضافية لاستيعاب نوع النظام الذي يجري إصلاحه. كما ينبغي أن تكون مساحة العمل خالية من المواد العازلة التي قد تتسبب في إهدات التفريغ الإلكتروني والعمل، ينبغي دائمًا تحريك المواد العازلة مثل الستيروفوم والمواد البلاستيكية الأخرى مسافة 12 بوصة أو 30 سنتيمترًا على الأقل بعيدًا عن الأجزاء الحساسة قبل التعامل فعليًا مع أي مكونات للأجهزة.

تغليف الحماية من تفريغ الكهرباء الإستاتيكية

يجب شحن جميع الأجهزة الحساسة للتفريغ الإلكتروني واستلامها في عبوة آمنة من الكهرباء الإستاتيكية. تُفضل المعادن والحقايب المحمية من الكهرباء الإستاتيكية. ومع ذلك، يجب عليك دائمًا إرجاع المكون التالف باستخدام نفس حقيبة ESD وعبوة التغليف التي وصلت فيها القطعة الجديدة. يجب طي حقيبة ESD وغلقتها بشرط لاصق ويجب استخدام كل مواد التغليف الرغوية نفسها في الصندوق الأصلي الذي وصلت فيه القطعة الجديدة. يجب إزالة الأجهزة الحساسة ل ESD من مواد التغليف والتعبئة فقط على سطح عمل محمي من ESD، ويجب عدم وضع القطع فوق حقيبة ESD نظرًا لأنه لا تتم حماية إلا داخل الحقيبة فقط. ضع الأجزاء الموجودة في يدك دائمًا على حصيرة مضادة للكهرباء الإستاتيكية أو داخل الكمبيوتر أو داخل حقيبة التفريغ الإلكتروني.

مكونات مجموعة الخدمة في الموقع للتفريغ الإلكتروني

مكونات مجموعة الخدمة في الموقع للتفريغ الإلكتروني هي:

- **حصيرة مضادة للكهرباء الإستاتيكية** - تتميز الحصيرة المضادة للكهرباء الإستاتيكية بأنها قابلة للفرد ويمكن وضع الأجزاء عليها أثناء إجراءات الخدمة. عند استخدام حصيرة مضادة للكهرباء الإستاتيكية، يجب أن يكون حزام المعصم محكمًا وأن يكون سلك الربط متصلًا بالحصيرة المضادة للكهرباء الإستاتيكية وبأي معدن مكشوف موجود على الكمبيوتر الذي يتم العمل عليه. وبمجرد نشرها بشكل صحيح، يمكن إزالة أجزاء الخدمة من حقيبة التفريغ الإلكتروني ووضعها بشكل مباشر على الحصيرة المضادة للكهرباء الإستاتيكية. تتسم العناصر الحساسة للتفريغ الإلكتروني بأنها آمنة في يدك أو على الحصيرة المضادة للكهرباء الإستاتيكية أو داخل الكمبيوتر أو حقيبة التفريغ الإلكتروني.
 - **حزام المعصم وسلك الربط** - في حالة عدم استخدام حصيرة مضادة للكهرباء الإستاتيكية، يجب توصيل حزام المعصم وسلك الربط مباشرة بين المعصم وجزء معدني مكشوف من الجهاز. إذا كنت تستخدم بساطًا مضادًا للكهرباء الإستاتيكية، فقم بتوصيل حزام الرسغ وسلك الربط بالبساط المضاد للكهرباء الإستاتيكية لضمان الحماية لأي أجهزة موضوعة على الحصيرة. يُعرف الاتصال المادي لحزام المعصم وسلك الربط بين بشرتك وحصيرة مضادة للكهرباء الإستاتيكية والجهاز باسم الربط. لا تستخدم مجموعة الخدمة في الموقع إلا مع حزام معصم وحصيرة مضادة للكهرباء الإستاتيكية وسلك ربط. لا تستخدم أحزمة المعصم اللاسلكية مطلقًا. انتبه دائمًا إلى أن الأسلاك الداخلية في حزام المعصم معرضة للتلف والبلى الطبيعيين ويجب فحصها بانتظام باستخدام أداة اختبار لحزام المعصم لتجنب التلف العرضي للمكونات جراء التفريغ الإلكتروني. يوصى باختبار حزام المعصم وسلك الربط مرة في الأسبوع على الأقل.
 - **جهاز اختبار حزام المعصم لتفريغ الشحنة الإلكترونية** - الأسلاك الموجودة داخل حزام التفريغ الإلكتروني عرضة للتلف بمرور الوقت. عند استخدام طقم ESD غير خاضع للمراقبة، يوصى باختبار حزام المعصم بانتظام—من الناحية المثالية قبل كل جلسة خدمة، ومرة في الأسبوع على الأقل. الطريقة الأكثر موثوقية للاختبار هي باستخدام أداة اختبار حزام الرسغ. لإجراء الاختبار، قم بتوصيل سلك الربط الخاص بحزام الرسغ بجهاز الاختبار أثناء ارتداء الرباط. اضغط على زر الاختبار لبدء الفحص. يشير مؤشر LED الأخضر إلى نجاح الاختبار، بينما يشير مؤشر LED الأحمر والإنذار الصوتي إلى فشل.
- ملاحظة:** يوصى باستخدام شريط تاربيض المعصم السلبي التقليدي والخاص بالتفريغ الإلكتروني وحصيرة مضادة للكهرباء الإستاتيكية عند صيانة منتجات Dell دائمًا. وبالإضافة إلى ذلك، من المهم جدًا الحفاظ على فصل الأجزاء الحساسة عن جميع الأجزاء العازلة في أثناء إجراء الخدمة على الكمبيوتر.

نقل المكونات الحساسة

عند نقل المكونات الحساسة للتفريغ الإلكتروني مثل قطع الغيار أو الأجزاء المطلوب إعادتها إلى Dell، من الضروري وضع هذه الأجزاء في حقائب مضادة للكهرباء الإستاتيكية من أجل نقل آمن.

رفع المعدات

التزم بالإرشادات التالية عند رفع المعدات الثقيلة:

تنبيه: لا تقم برفع أكبر من 50 رطلاً. احصل دائمًا على موارد إضافية أو استخدم جهاز رفع ميكانيكيًا.

1. الوقوف على أرض صلبة وثابتة. حافظ على ابتعاد قدميك عن بعضهما للحصول على قاعدة مستقرة، وأخرج أصابعك.

2. قم بشد عضلات المعدة. تدعم عضلات البطن عمودك الفقري عندما تقوم بالرفع أو نقل قوة الحمل.
3. ارفع مع ساقيك، وليس ظهرك.
4. احتفظ بقرب الحمل. كلما اقترب من عمودك الفقري، قلت القوة التي تضغط على ظهرك.
5. احتفظ بظهرك قائماً، سواء عند رفع أو وضع الحمل. لا تقم بإضافة وزن جسمك على الحمل. تجنب لف جسمك وظهرك.
6. اتبع نفس التقنية بترتيب عكسي لإنزال الحمل.

بعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك

عن المهمة

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

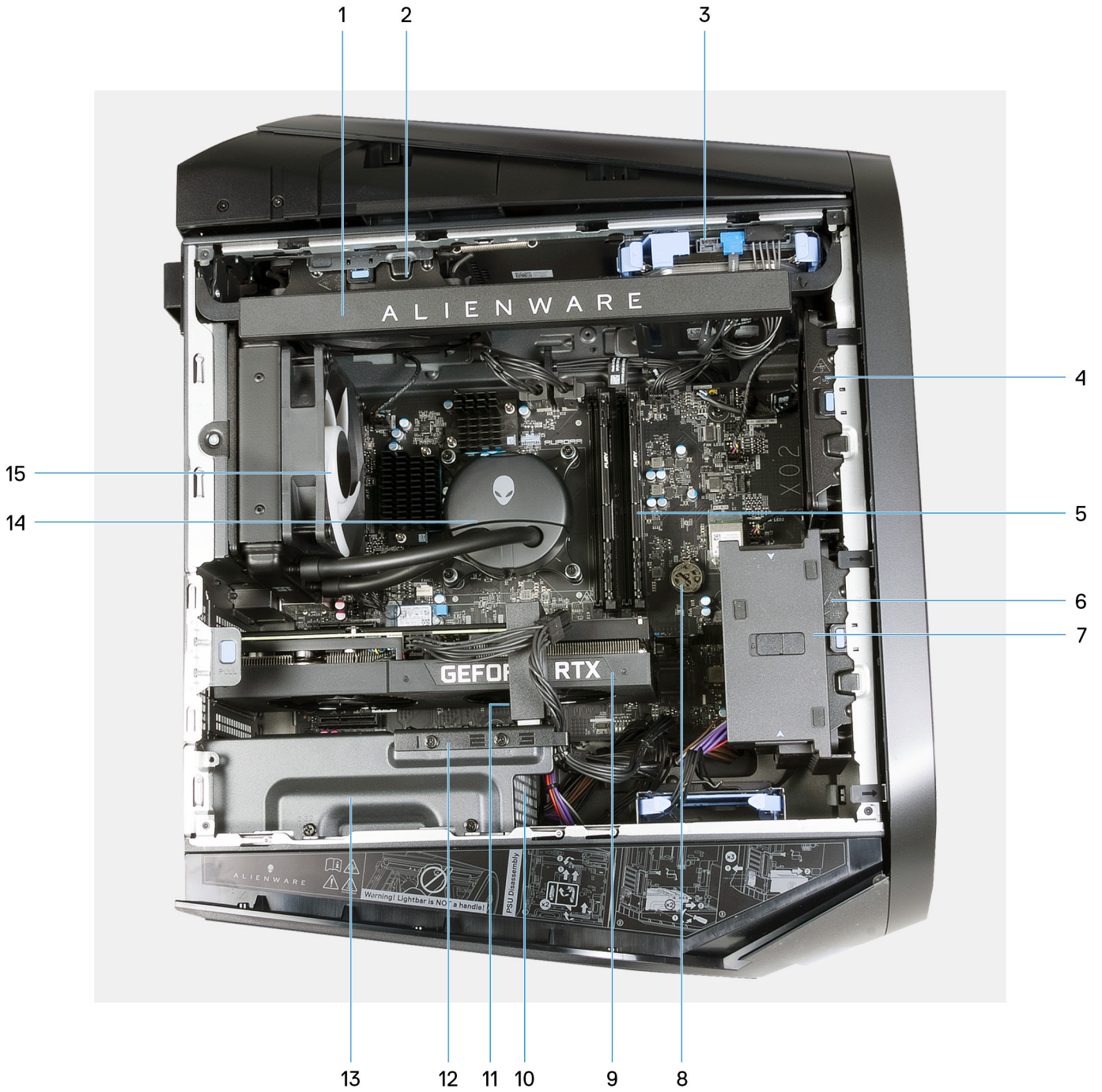
الخطوات

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

إزالة المكونات وتركيبها

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

المنظر الداخلي لجهاز الكمبيوتر الخاص بك



2. مروحة الهيكل العلوي (اختياري)

1. المصباح الجانبي (اختياري)

3. محرك الأقراص الثابتة مقاس 3,5 بوصات
4. مروحة الهيكل الأمامي (اختياري)
5. وحدة الذاكرة
6. مروحة PCIe
7. الحامل الطرفي لبطاقة الرسومات (اختياري)
8. البطارية الخلفية المصغرة
9. بطاقة الرسومات
10. وحدة الإمداد بالتيار
11. حامل بطاقة الرسومات (اختياري)
12. حامل دعامة بطاقة الرسومات (اختياري)
13. حامل وحدة الإمداد بالتيار
14. وحدة تبريد المعالج لمجموعة تبريد المعالج بالسوائل
15. مجموعة الرادياتير والمروحة

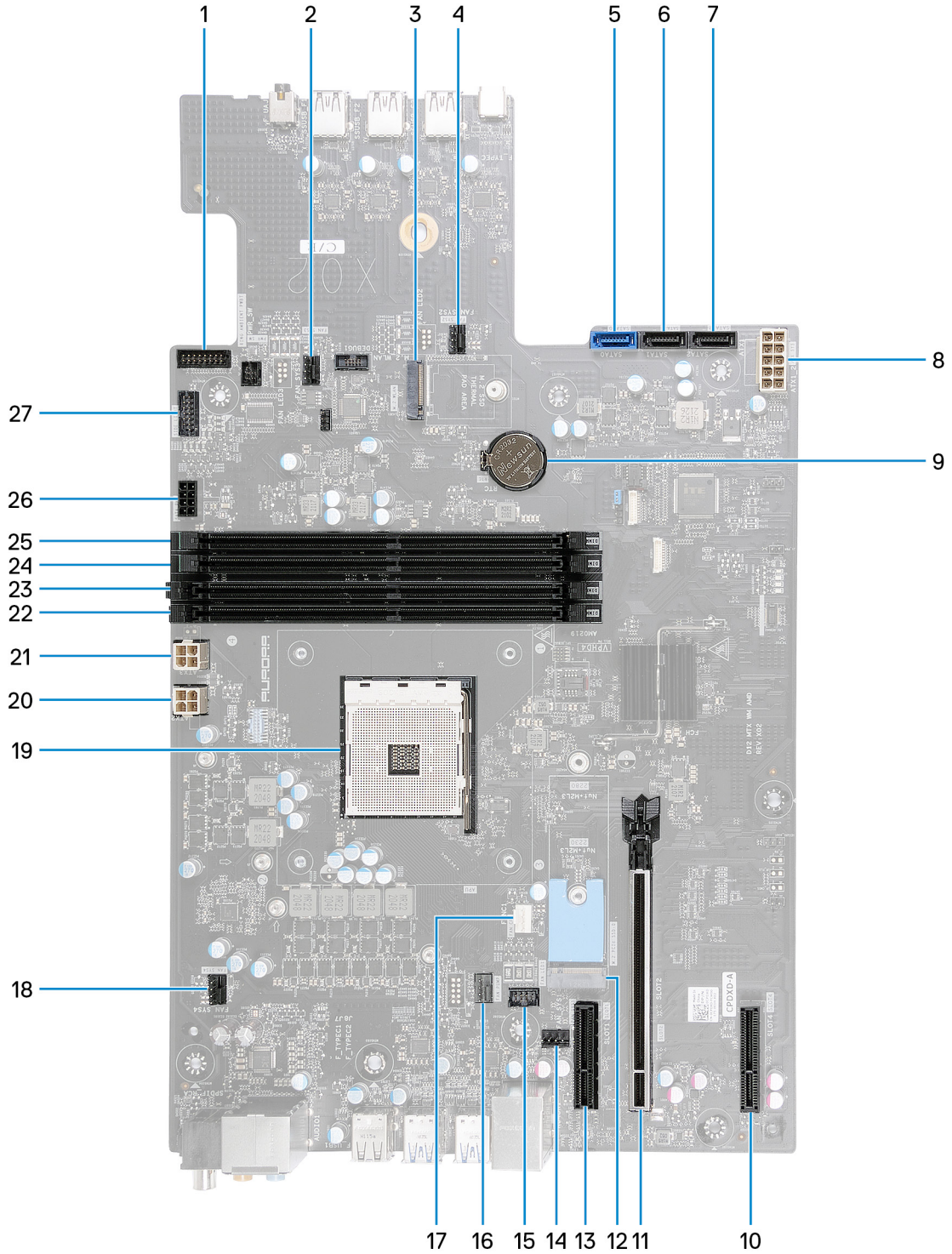
ملاحظة: قد لا تكون المكونات الاختيارية موجودة في جهاز الكمبيوتر الخاص بك، حسب تكوينه.



1. وحدة تبريد المعالج لمروحة المعالج ومجموعة المشتت الحراري

ملاحظة: لا يظهر المصباح الجانبي لجهاز الكمبيوتر المعروض في الصورة.

مكونات لوحة النظام



شكل 1. مكونات لوحة النظام

1. موصل زر التشغيل المحيط بالحلقة
2. موصل FAN_SYS3
3. فتحة بطاقة الاتصال اللاسلكي (M.2 WLAN)
4. موصل FAN_SYS2
5. موصل محرك الأقراص SATA بمعدل نقل مقداره 6 جيجابايت في الثانية (SATA0)
6. موصل محرك الأقراص SATA بمعدل نقل مقداره 6 جيجابايت في الثانية (SATA1)
7. موصل محرك الأقراص SATA بمعدل نقل مقداره 6 جيجابايت في الثانية (SATA2)
8. موصل الإمداد بالتيار (ATX1_2)
9. البطارية الخلوية المصغرة
10. فتحة بطاقة PCI-Express بسرعة (SLOT4) x4
11. فتحة PCIe لبطاقة PCI-Express ميكانيكية بسرعة x16/كهربائية بسرعة x16 من الجيل الرابع (SLOT2)
12. فتحة محرك الأقراص المزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة (SSD.0) من نوع (M.2 PCIe)

14. موصل مروحة الهيكل الخلفي (FAN_SYS1)
 16. موصل مضخة المروحة (FAN PUMP)
 18. موصل مروحة الهيكل العلوي (FAN_SYS4)
 20. موصل الإمداد بالتيار (ATX2)
 22. فتحة وحدة الذاكرة، 3 DIMM
 24. فتحة وحدة الذاكرة، 4 DIMM
 26. موصل تيار SATA

13. فتحة بطاقة PCI-Express بسرعة (SLOT1) x4
 15. موصل مؤشر LED للمروحة (FAN_LED1)
 17. موصل مروحة وحدة المعالجة المركزية (CPU)
 19. مقيس وحدة المعالجة المركزية (CPU)
 21. موصل الإمداد بالتيار (ATX3)
 23. فتحة وحدة الذاكرة، 1 DIMM
 25. فتحة وحدة الذاكرة، 2 DIMM
 27. موصل المصباح الجانبي

الأدوات الموصى بها

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

- مفك Phillips رقم 1
- مفك مسطح
- مخطاط بلاستيكي

قائمة المسامير اللولبية

ملاحظة: عند إزالة المسامير اللولبية من أحد المكونات، يوصى بتدوين نوع المسمار اللولبي وكمية المسامير اللولبية، ثم وضعها في علبة التخزين المخصصة لها. وهذا لضمان صحة عدد المسامير اللولبية المستعادة ونوعها عند إعادة وضع المكون.






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

ملاحظة: لون المسمار قد يختلف وفقاً للتكوين المطلوب.

جدول 1. قائمة المسامير اللولبية

الخدمات	نوع المسمار اللولبي	الكمية	صورة مسمار لولبي
حامل وحدة الإمداد بالتيار	(بوصة #6-32x1/4)	2	
حامل وحدة الإمداد بالتيار (لأجهزة الكمبيوتر المزودة بغطاء الجانب الأيسر الشفاف)	(بوصة #6-32x1/4)	2	
وحدة الإمداد بالتيار	(بوصة #6-32x1/4)	4	
وحدة الإمداد بالتيار (لأجهزة الكمبيوتر المزودة بغطاء الجانب الأيسر الشفاف)	(بوصة #6-32x1/4)	4	
المصباح الجانبي (لأجهزة الكمبيوتر المزودة بغطاء الجانب الأيسر الشفاف)	M3x5	2	
مجموعة الرادياتير والمروحة	M3x5	1	
هوائيات	M3x3	2	
الإطار العلوي	M3x7	4	
الإطار العلوي	(بوصة #6-32x1/4)	2	

جدول 1. قائمة المسامير اللولبية (بتبع)

الخدمات	نوع المسمار اللولبي	الكمية	صورة مسمار لولبي
محرك الأقراص المزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة (فتحة M.2)	M2x3	1	
بطاقة الاتصال اللاسلكي	M2x3	1	
لوحة مؤشر LED الأمامية لطراز AlienFX	M3x8	4	
لوحة زر التشغيل	M2x3	1	
لوحة النظام	(بوصة #6-32x1/4)	10	

غطاء الكابل

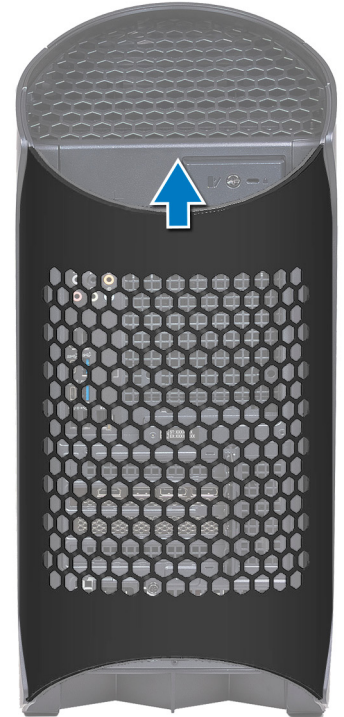
إزالة غطاء الكابل

المتطلبات

1. اتبع الإجراء الوارد في قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك.

عن المهمة

توضح الصورة التالية موقع غطاء الكابل وتقدم تمثيلاً مرئياً لإجراء الإزالة. **ملاحظة:** يُعد غطاء الكابل ملحقات اختيارياً.



الخطوات

اسحب غطاء الكابل من الجزء العلوي لرفع غطاء الكابل عن الهيكل.

تركيب غطاء الكابل

المتطلبات

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

عن المهمة

توضح الصورة التالية موقع غطاء الكابل وتقدم تمثيلاً مرئياً لإجراء التركيب.

ملاحظة: يُعد غطاء الكابل ملحفاً اختياريًا.



الخطوات

1. قم بمحاذاة غطاء الكابل مع الفتحات الموجودة في الجزء الخلفي من الهيكل.
2. قم بإزاحة غطاء الكابل لإعادته إلى مكانه في الجزء الخلفي من الهيكل.

الخطوات التالية

1. اتبع الإجراء الوارد في بعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك.

غطاء الجانب الأيسر

إزالة غطاء الجانب الأيسر

المتطلبات

1. اتبع الإجراء الوارد في قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك.

عن المهمة

توضح الصور التالية موقع غطاء الجانب الأيسر وتقدم تمثيلاً مرئيًا لإجراء الإزالة. **ملاحظة:** يتوفر غطاء الجانب الأيسر الشفاف ببعض أجهزة الكمبيوتر.



1x
#6x32



الخطوات

1. قم بفك المسامير اللولبية (#6-32) المثبتة لمزلاج تحرير الغطاء الجانبي في الهيكل.
2. اسحب مزلاج تحرير الغطاء الجانبي لتحرير غطاء الجانب الأيسر بعيدًا عن الهيكل.
3. ارفع لوحة الجانب الأيسر عن الهيكل.

تركيب غطاء الجانب الأيسر

المتطلبات

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

عن المهمة

توضح الصور التالية موقع غطاء الجانب الأيسر وتقدم تمثيلاً مرئيًا لإجراء التركيب. **ملاحظة:** يتوفر غطاء الجانب الأيسر الشفاف ببعض أجهزة الكمبيوتر.



1x
#6x32



الخطوات

1. حدد موقع الألسنة على غطاء الجانب الأيسر والفتحات الموجودة في الهيكل.
2. قم بتدوير غطاء الجانب الأيسر باتجاه الهيكل حتى يستقر في مكانه.
3. أحكم ربط المسامير اللولبية (#6-32) المثبت لمزلاج تحرير الغطاء الجانبي في الهيكل.

الخطوات التالية

1. اتبع الإجراء الوارد في بعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك.

الغطاء العلوي

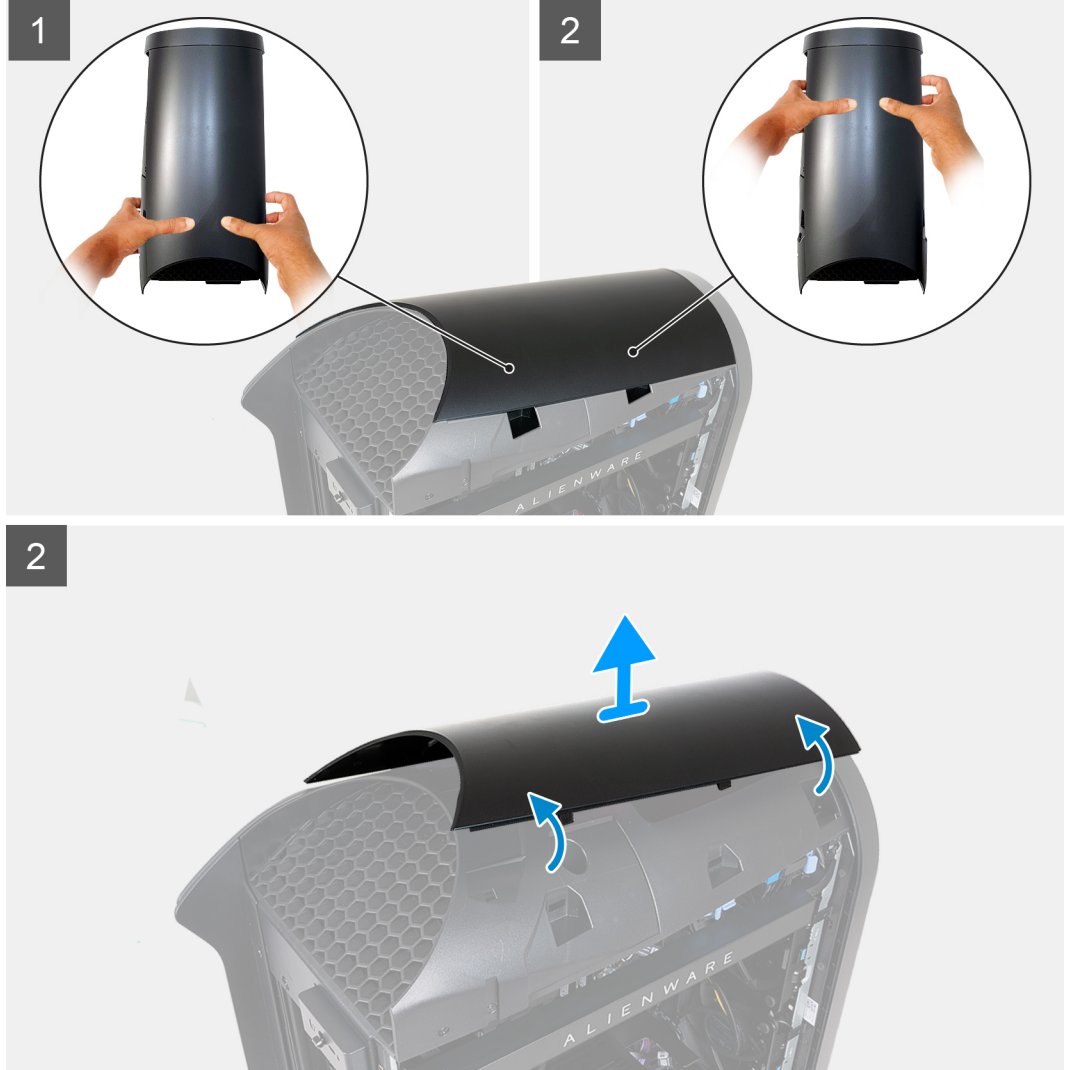
إزالة الغطاء العلوي

المتطلبات

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

عن المهمة

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



الخطوات

1. اضغط بإبهاميك لأسفل في الجزء الخلفي من الغطاء العلوي، واستخدم أصابعك لسحب المزلاجين الخلفيين للخارج لفك الغطاء العلوي في الجزء الخلفي منه.
ملاحظة: الغطاء العلوي مثبت بإحكام في الهيكل بأربعة مزلاج.
2. اضغط بإبهاميك لأسفل في الجزء الأمامي من الغطاء العلوي، واستخدم أصابعك لسحب المزلاجين الأماميين للخارج لفك الغطاء العلوي في الجزء الخلفي منه.
3. اضغط بإبهاميك لأسفل في منتصف الغطاء العلوي لتحرير المزلاجين المتبقين ورفع الغطاء العلوي.

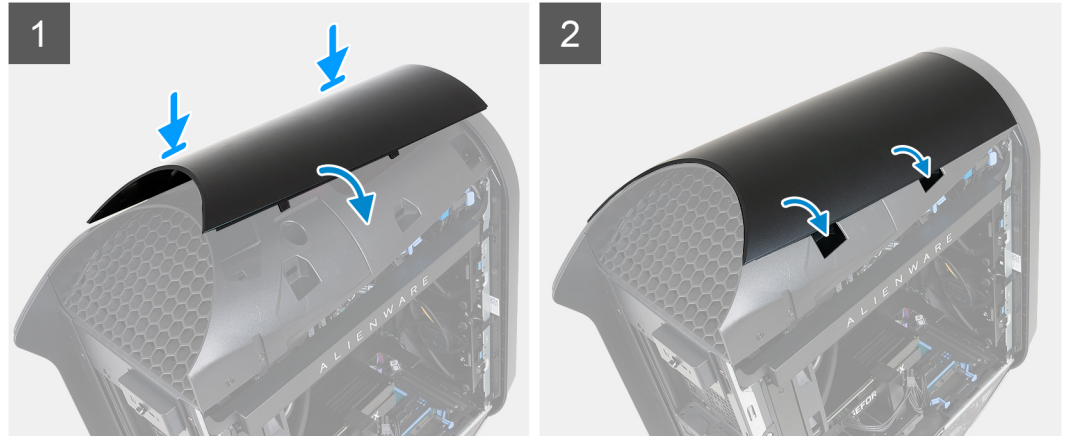
تركيب الغطاء العلوي

المتطلبات

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

عن المهمة

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



الخطوات

قم بمحاذاة الألسنة الموجودة على الغطاء العلوي مع الفتحات الموجودة على الهيكل وقم بتنصيب الغطاء العلوي في مكانه.

الخطوات التالية

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

غطاء الجانب الأيمن

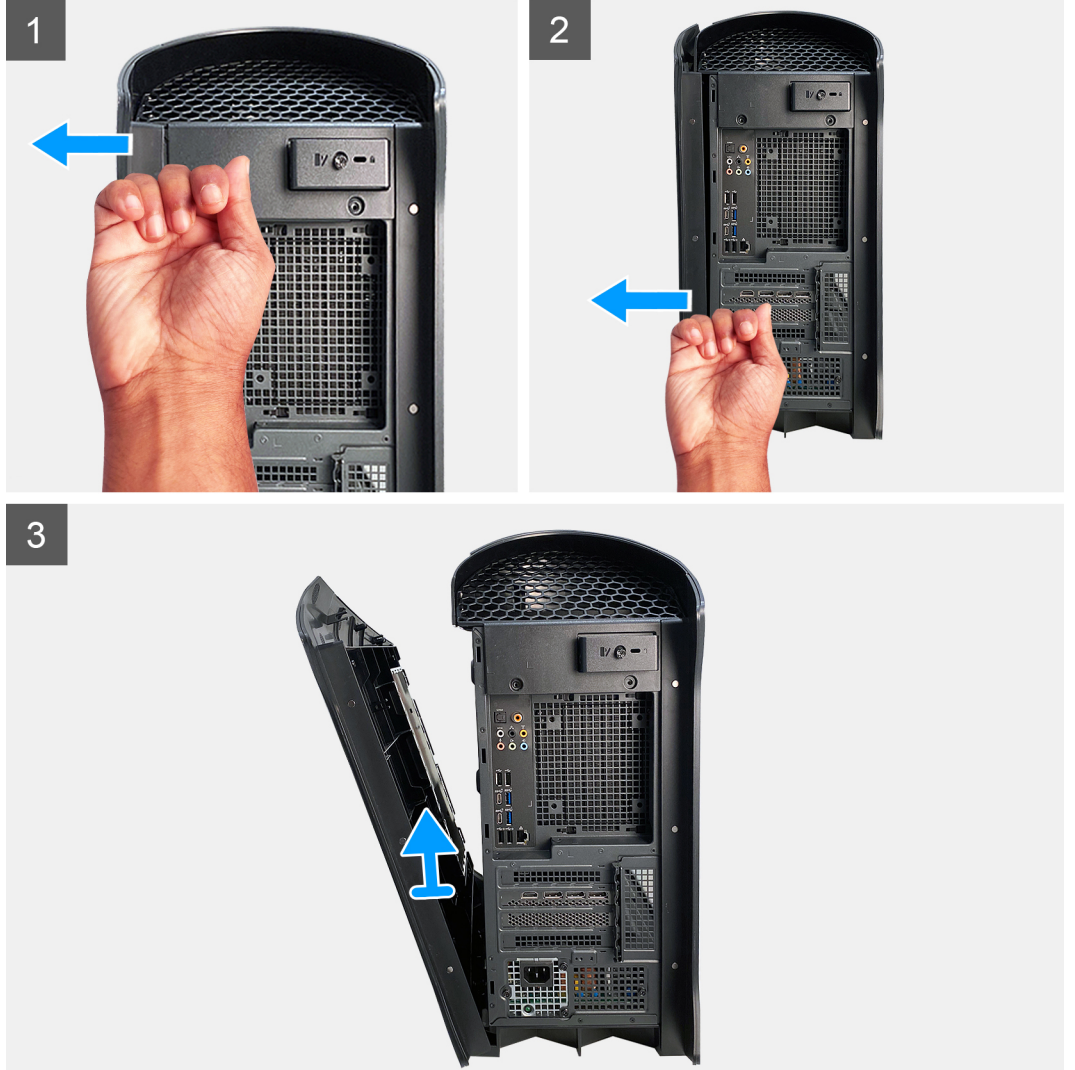
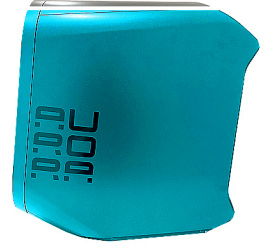
إزالة غطاء الجانب الأيمن

المتطلبات

1. اتبع الإجراء الوارد في قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك.
2. قم بإزالة غطاء الجانب الأيسر.
3. قم بإزالة الغطاء العلوي.

عن المهمة

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



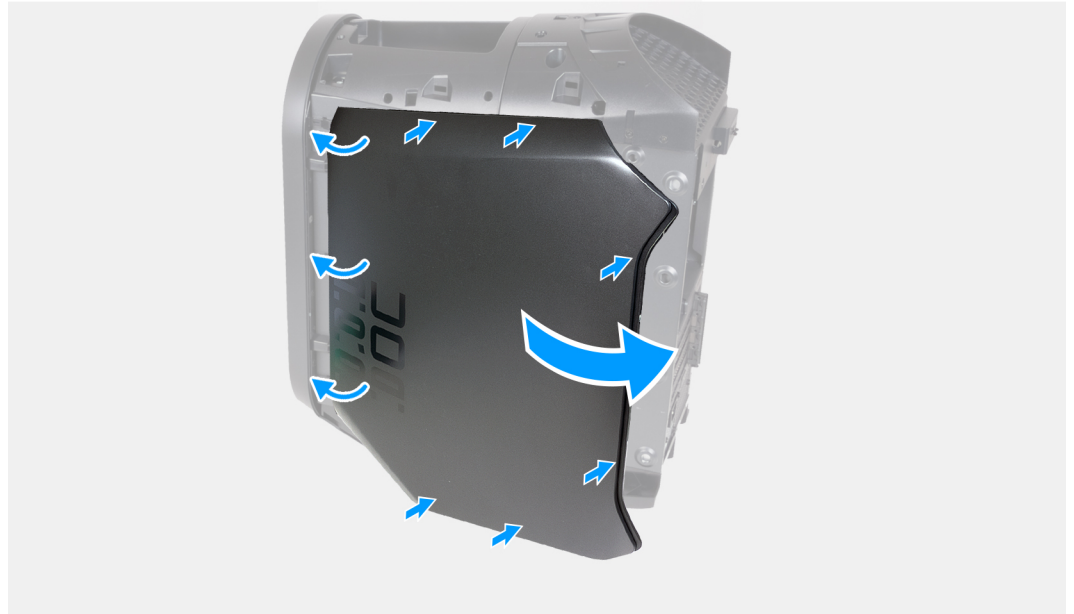
الخطوات

1. اضغط على اللسان الخلفي العلوي لغطاء الجانب الأيمن حتى يتم فصل الجزء العلوي لغطاء الجانب الأيمن عن الهيكل.
2. اضغط على اللسان الخلفي السفلي لغطاء الجانب الأيمن حتى يتم فصل الجزء السفلي لغطاء الجانب الأيمن عن الهيكل.
3. ارفع غطاء الجانب الأيمن لتحرير مشابك التثبيت من الهيكل.
4. قم بإزالة غطاء الجانب الأيمن من الهيكل.

تركيب غطاء الجانب الأيمن

المتطلبات

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



الخطوات

1. محاذاة مشابك على الجانب الأيمن الغطاء مع الفتحات الموجودة في الهيكل.
2. ادفع غطاء الجانب الأيمن باتجاه الهيكل حتى يستقر في مكانه.

الخطوات التالية

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

الإطار الأمامي

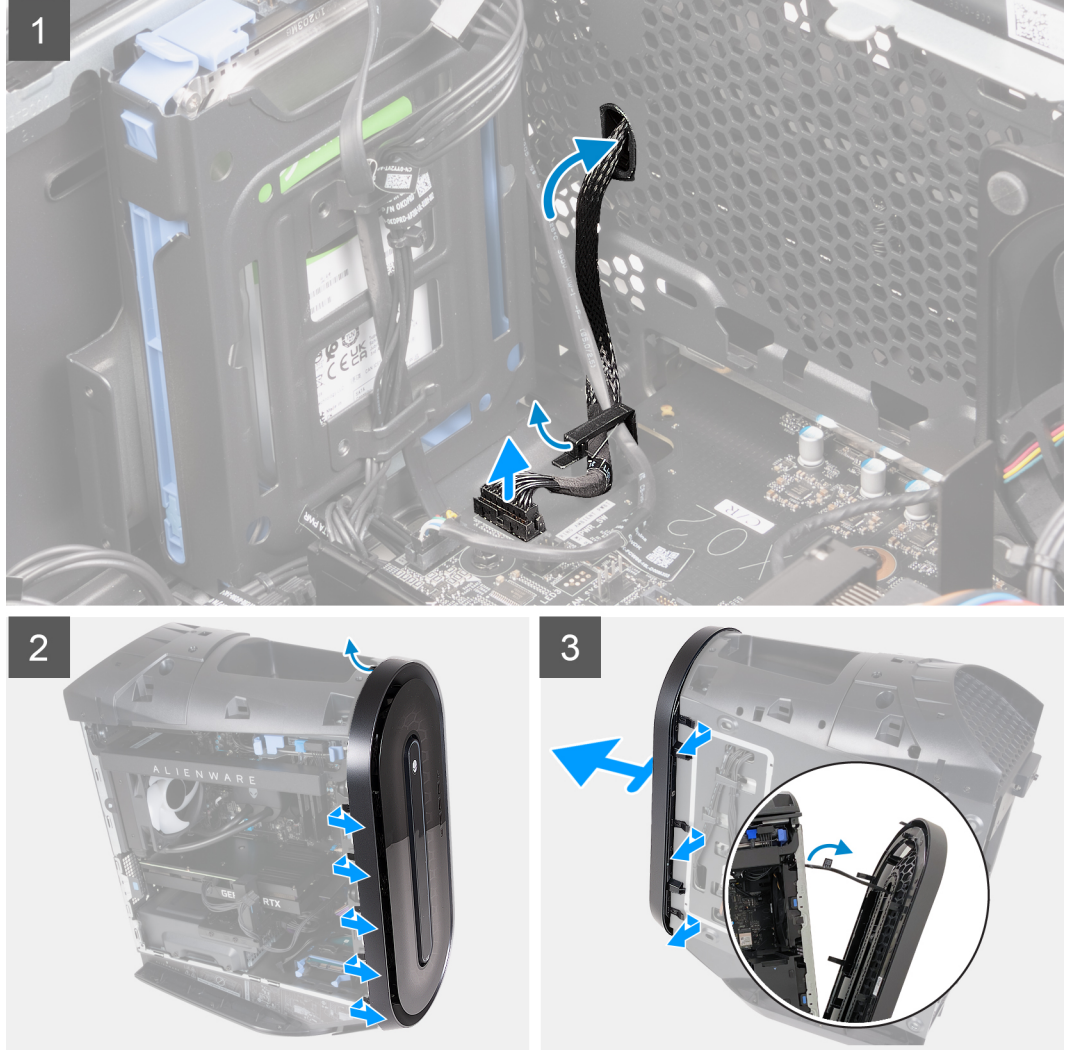
إزالة إطار التثبيت الأمامي

المتطلبات

1. اتبع الإجراء الوارد في قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك.
2. قم بإزالة غطاء الجانب الأيسر.
3. قم بإزالة الغطاء العلوي.
4. قم بإزالة غطاء الجانب الأيمن.

عن المهمة

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



الخطوات

1. قم بوضع الكمبيوتر في وضع عمودي.
 2. افصل كابل لوحة الإدخال/الإخراج الأمامية عن لوحة النظام.
 3. اسحب ألصقة الإطار الأمامي من الفتحات الموجودة في اللوحة الأمامية.
- ملاحظة:** ابدأ باللسان الموجود في الجزء العلوي، ثم انتقل إلى الألسنة الموجودة على يسار الإطار الأمامي، ثم إلى الألسنة الموجودة على يمين الإطار الأمامي.
4. اسحب الإطار الأمامي، مع كابل لوحة وحدة الإدخال/الإخراج الأمامية، بعيدًا عن الهيكل تدريجيًا.

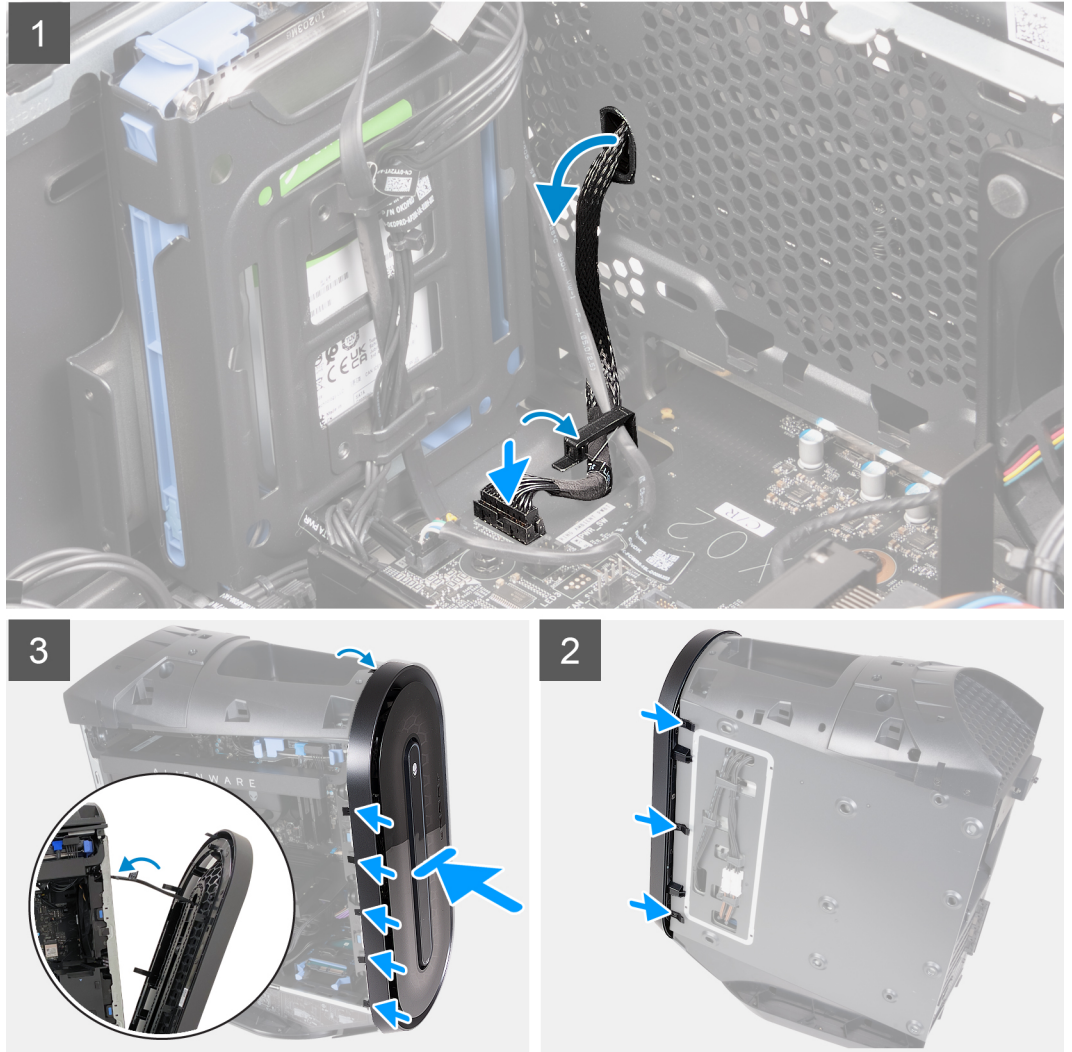
تركيب الإطار الأمامي

المتطلبات

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

عن المهمة

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



الخطوات

1. قم بمحاذاة الإطار الأمامي مع اللوحة الأمامية.
 2. قم بتوجيه كابل لوحة وحدة الإدخال/الإخراج عبر الفتحة الموجودة في اللوحة الأمامية.
 3. ادفع الإطار الأمامي باتجاه اللوحة الأمامية وتأكد من وجود مشبك الأسنة داخل فتحات اللوحة الأمامية.
- ملاحظة:** ابدأ باللسان الموجود في الجزء العلوي، ثم انتقل إلى الأسنة الموجودة على يسار الإطار الأمامي، ثم إلى الأسنة الموجودة على يمين الإطار الأمامي.
4. قم بتوصيل كابل لوحة وحدة الإدخال/الإخراج الأمامية بلوحة النظام.

الخطوات التالية

1. قم بتركيب غطاء الجانب الأيمن.
2. قم بتركيب الغطاء العلوي.

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

الإطار العلوي

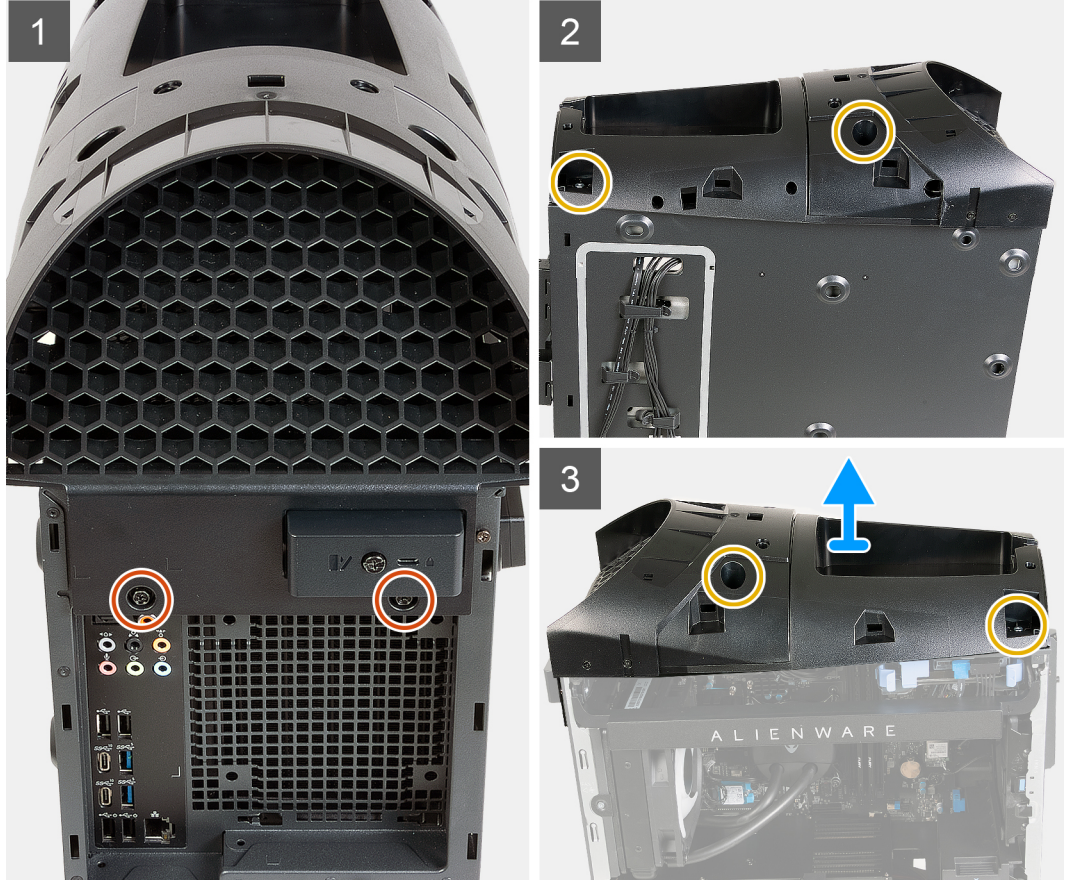
إزالة الإطار العلوي

المتطلبات

1. اتبع الإجراء الوارد في قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك.
2. قم بإزالة غطاء الجانب الأيسر.
3. قم بإزالة الغطاء العلوي.
4. قم بإزالة غطاء الجانب الأيمن.

عن المهمة

توضح الصور التالية موقع الإطار العلوي ونقدم تمثيلاً مرئياً لإجراء الإزالة.



الخطوات

1. قم بوضع الكمبيوتر في وضع عمودي.
2. قم بإزالة المسامير اللولبية المثبتين للإطار العلوي في الهيكل. (بوصة #6-32x1/4)
3. قم بإزالة المسامير اللولبية الأربعة (M3x7) المثبتة للإطار العلوي في الهيكل.
4. ارفع الغطاء العلوي عن الهيكل.

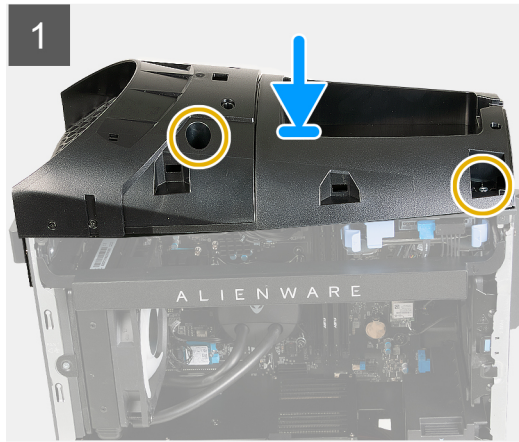
تركيب الإطار العلوي

المتطلبات

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

عن المهمة

توضح الصور التالية موقع الإطار العلوي وتقدم تمثيلاً مرئياً لإجراء التركيب.



الخطوات

1. قم بوضع الكمبيوتر في وضع عمودي.
2. قم بمحاذاة فتحات المسامير اللولبية للإطار العلوي مع فتحات المسامير اللولبية الموجودة في الهيكل.
3. ضع الإطار العلوي في الهيكل.

4. أعد وضع المسامير اللولبية الأربعة (M3x7) المثبتة للإطار العلوي في الهيكل.
5. أعد وضع المسامير اللولبيين المثبتين للإطار العلوي في الهيكل. (بوصة 6-32x1/4-#).

الخطوات التالية

1. قم بتركيب غطاء الجانب الأيمن.
2. قم بتركيب الغطاء العلوي.
3. قم بتركيب غطاء الجانب الأيسر.
4. اتبع الإجراء الوارد في بعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك.

المصباح الجانبي

إزالة المصباح الجانبي

المتطلبات

1. اتبع الإجراء الوارد في قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك.
2. قم بإزالة غطاء الجانب الأيسر.
3. قم بإزالة الغطاء العلوي.
4. قم بإزالة غطاء الجانب الأيمن.
5. قم بإزالة الإطار الأمامي.

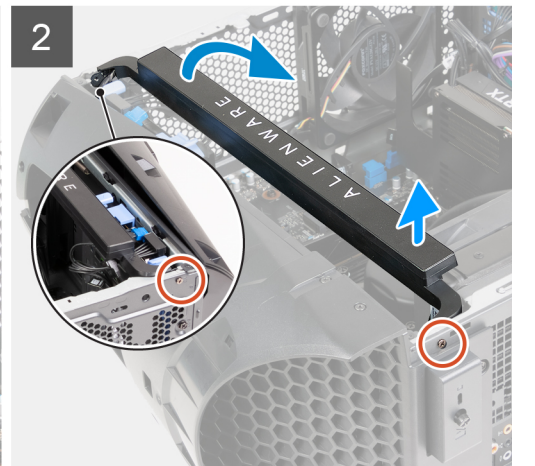
عن المهمة

ⓘ **ملاحظة:** يتوفر المصباح الجانبي فقط على أجهزة الكمبيوتر المزودة بأغطية الجانب الأيسر الشفافة.

توضح الصور التالية موقع المصباح الجانبي وتقدم تمثيلاً مرئياً لإجراء الإزالة.



2x
M3x5



الخطوات

1. قم بإزالة جهاز الكمبيوتر على الجانب الأيمن.
2. افصل كابل المصباح الجانبي عن لوحة النظام.
3. قم بإزالة المسامير اللولبيين (M3x5) المثبتين للمصباح الجانبي في الهيكل.

4. ارفع الجانب الأيسر من شريط المصابيح الجانبية قليلاً عن فتحة المسامير اللولبي الموجودة في الجزء الخلفي من الهيكل.
5. ارفع الجانب الأيمن من شريط المصابيح الجانبية قليلاً عن فتحة المسامير اللولبي الموجودة في الجزء الأمامي من الهيكل.
6. ارفع شريط المصابيح الجانبية بأكمله عن الهيكل.

تركيب المصباح الجانبي

المتطلبات

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

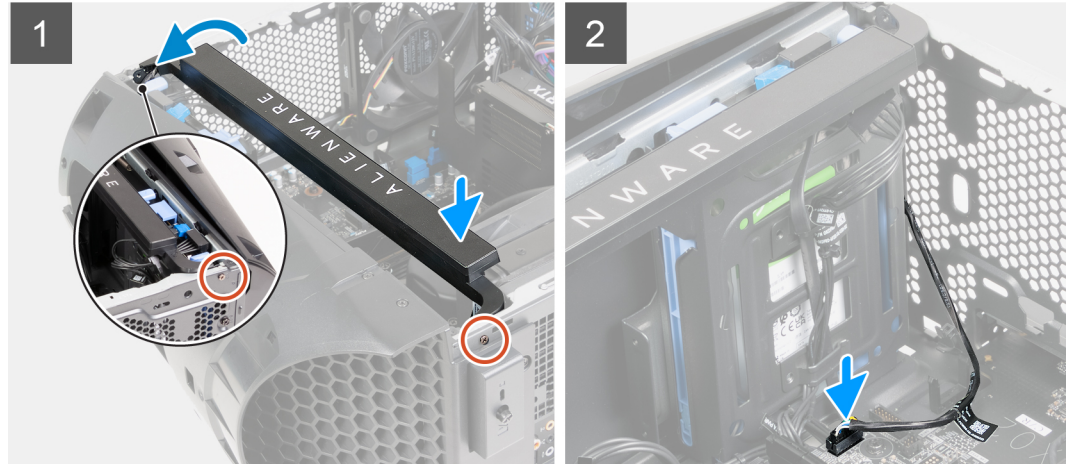
عن المهمة

ملاحظة: يتوفر المصباح الجانبي فقط على أجهزة الكمبيوتر المزودة بأغطية الجانب الأيسر الشفافة.

توضح الصور التالية موقع المصباح الجانبي وتقدم تمثيلاً مرئياً لإجراء التركيب.



2x
M3x5



الخطوات

1. قم بإزالة جهاز الكمبيوتر على الجانب الأيمن.
2. قم بمحاذاة فتحة المسامير اللولبي الأيسر للمصباح الجانبي مع المسامير اللولبي الموجود في الجزء الخلفي من الهيكل.
3. ارفع الجانب الأيمن من المصباح الجانبي تدريجياً حتى تتم محاذاة المسامير اللولبي الأيمن للمصباح الجانبي مع فتحة المسامير اللولبي الموجودة في الجزء الأمامي من الهيكل.
4. أعد وضع المسامير اللولبيين (M3x5) المثبتين للمصباح الجانبي في الهيكل.
5. قم بتوصيل كابل المصباح الجانبي بلوحة النظام.

الخطوات التالية

1. قم بتركيب الإطار الأمامي.
2. قم بتركيب غطاء الجانب الأيمن.
3. قم بتركيب الغطاء العلوي.
4. قم بتركيب غطاء الجانب الأيسر.
5. اتبع الإجراء الوارد في بعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك.

محرك الأقراص الثابتة مقاس 3,5 بوصات

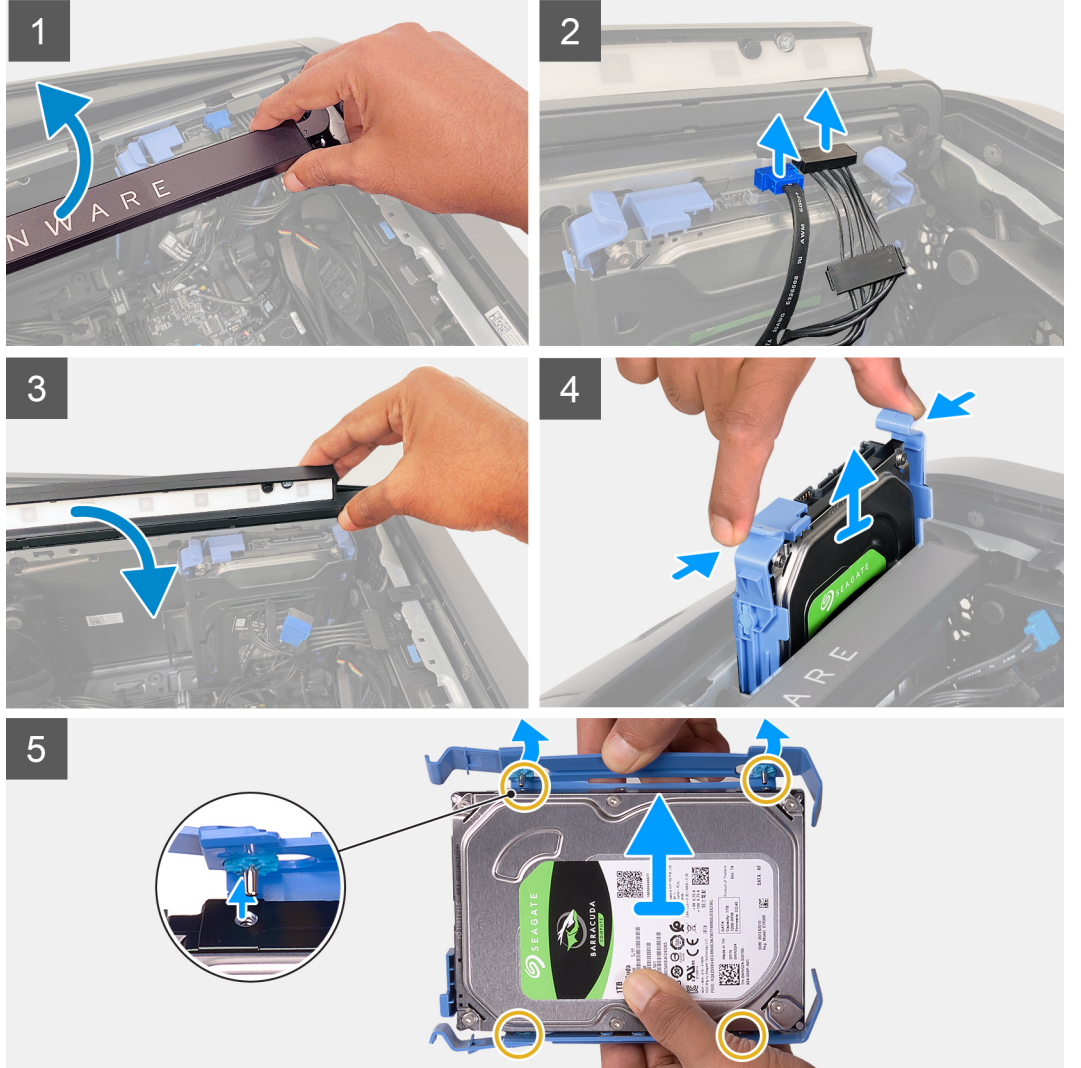
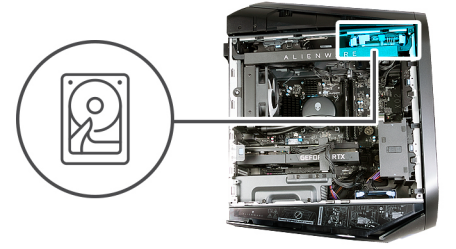
إزالة محرك الأقراص الثابتة مقاس 3.5 بوصات

المتطلبات

1. اتبع الإجراء الوارد 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.



الخطوات

1. ارفع شريط المصابيح الجانبية للوصول إلى كابل بيانات محرك الأقراص الثابتة وكابل تيار محرك الأقراص الثابتة.
 2. قم بإزالة إصبعك تحت كابل تيار محرك الأقراص الثابتة بأقرب ما يمكن إلى قابس كابل التيار، واسحب كابل تيار محرك الأقراص الثابتة لفصل الكابل.
 3. قم بإزالة إصبعك تحت كابل بيانات محرك الأقراص الثابتة بأقرب ما يمكن من مقبس كابل البيانات، واسحب كابل بيانات محرك الأقراص الثابتة لفصل الكابل.
 4. ادفع شريط المصابيح الجانبية لأسفل.
 5. اضغط على أسنة التحرير الموجودة على حامل محرك الأقراص الثابتة وأزح حامل محرك الأقراص الثابتة من علبة محرك الأقراص الثابتة.
 6. قم بتحريك حامل محرك الأقراص الثابتة لتحرير الأسنة الموجودة في الحامل من الفتحات الموجودة على محرك الأقراص الثابتة.
 7. ارفع محرك الأقراص الثابتة خارج حامل محرك الأقراص الثابتة.
- ⓘ **ملاحظة:** قم بملاحظة اتجاه محرك الأقراص الضوئية بحيث يمكنك إعادة وضعه بشكل صحيح.

تركيب محرك الأقراص الثابتة مقاس 3.5 بوصات

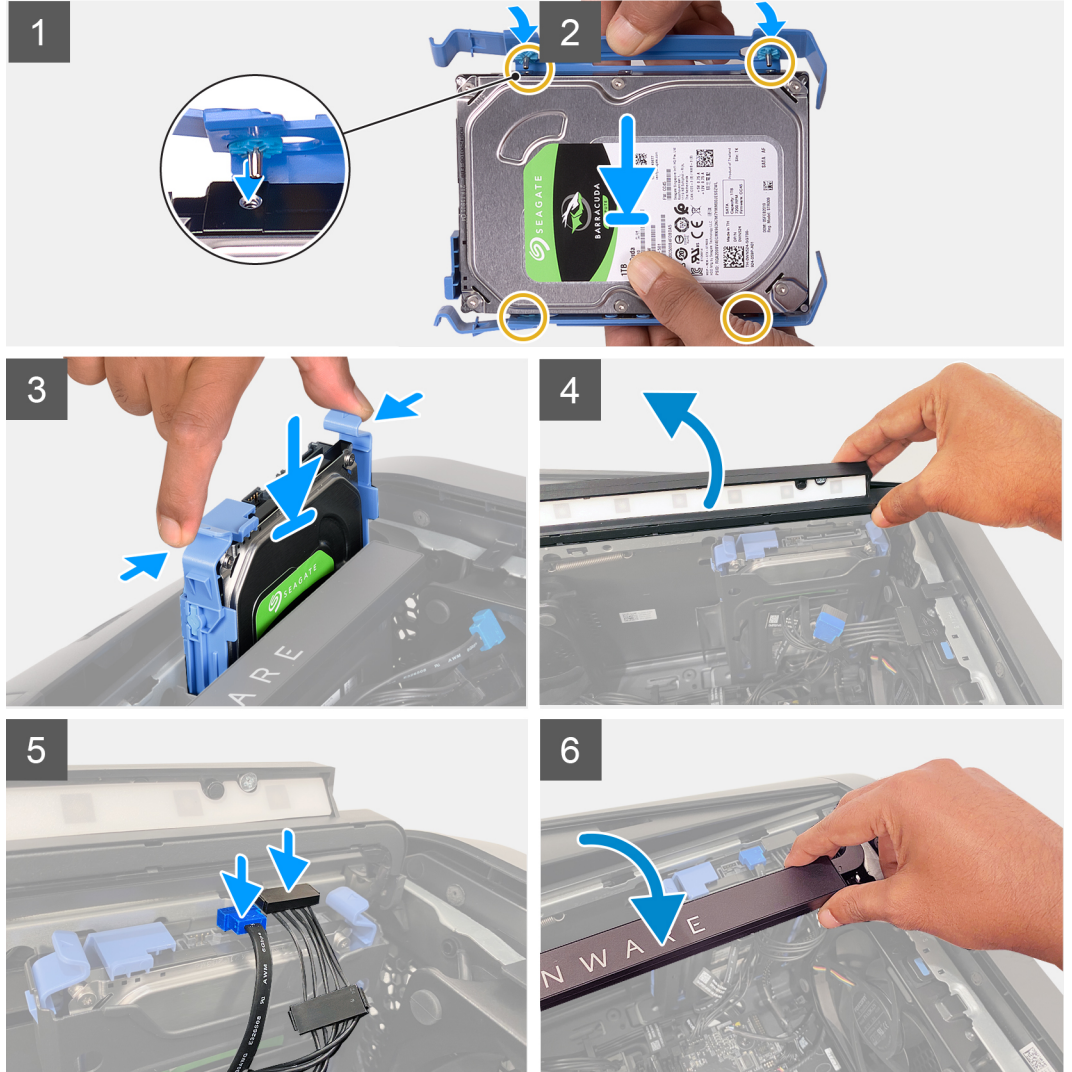
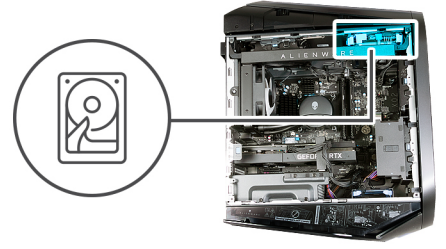
المتطلبات

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

عن المهمة

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





ملاحظة: انتبه إلى اتجاه حامل محرك الأقراص الثابتة لإعادة وضعه بشكل صحيح.

الخطوات

1. قم بمحاذاة محرك الأقراص الثابتة مع السنون الموجودة على حامل محرك الأقراص الثابتة.
2. باستخدام الألسنة الموجودة في الجانب المعاكس، اثنها لفتح الحامل لإدخال السنون الموجودة في الجانب الآخر.
3. قم بإزاحة مجموعة محرك الأقراص الثابتة إلى داخل علبة محرك الأقراص الثابتة حتى تستقر في مكانها.
4. ارفع شريط المصابيح الجانبية.
5. قم بتوصيل كابل بيانات محرك الأقراص الثابتة وكابل تيار محرك الأقراص الثابتة بمحرك الأقراص الثابتة.
6. ادفع شريط المصابيح الجانبية لأسفل.

الخطوات التالية

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

3. تحقق مما إذا كان جهاز التخزين مثبتًا بشكل صحيح (اختياري):

a. إذا كنت تقوم باستبدال جهاز تخزين غير مثبت عليه نظام التشغيل، فاتبع الخطوات الواردة في تحديد جهاز التخزين في مدير الأجهزة.

b. إذا كنت بصدد استبدال جهاز تخزين غير مثبت عليه نظام التشغيل، فاتبع الخطوات الواردة في تحديد جهاز التخزين في إعداد النظام (BIOS).

ملاحظة: لتثبيت نظام التشغيل على جهاز التخزين الخاص بك، راجع إعادة تثبيت Windows على النسخة الأصلية من مصنع Dell باستخدام وسائط الاسترداد في مقالة قاعدة المعارف 000176966.

تحديد جهاز التخزين في إعداد النظام (نظام الإدخال والإخراج الأساسي)

الخطوات

1. قم بتشغيل جهاز الكمبيوتر الخاص بك أو إعادة تشغيله.
2. قم بالضغط على F2 عندما يظهر شعار Dell على الشاشة لدخول برنامج إعداد نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS).
يتم عرض قائمة بمحركات الأقراص الثابتة ضمن معلومات النظام في مجموعة عام.

تحديد جهاز التخزين في مدير الأجهزة

الخطوات

1. على شريط المهام، انقر على مربع البحث، ثم اكتب Device Manager.
2. قم بالنقر على مدير الأجهزة.
تظهر نافذة مدير الأجهزة.
3. قم بتوسيع محركات الأقراص.

وحدة الإمداد بالتيار

إزالة وحدة الإمداد بالتيار

المتطلبات

1. اتبع الإجراء الوارد في قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك.
2. قم بإزالة غطاء الجانب الأيسر.
3. قم بإزالة الغطاء العلوي.
4. قم بإزالة غطاء الجانب الأيمن.

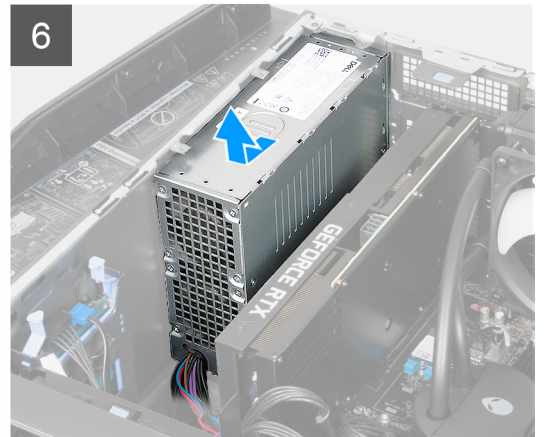
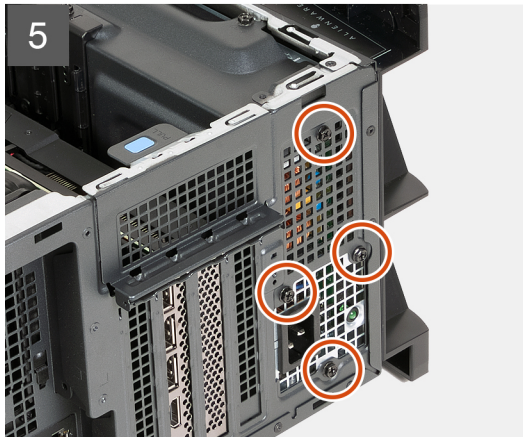
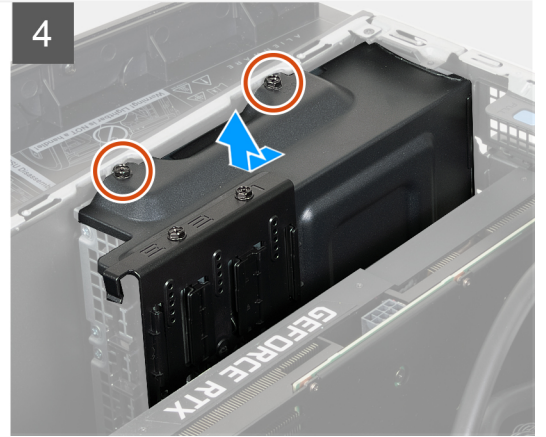
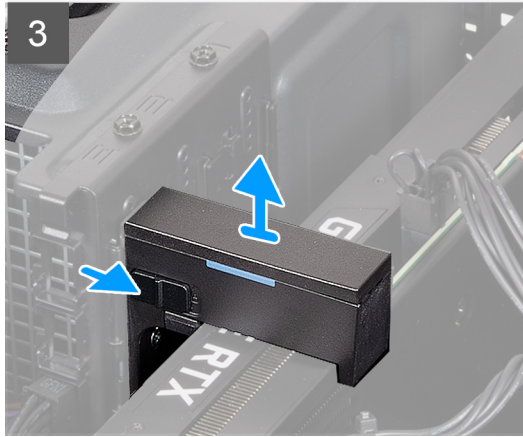
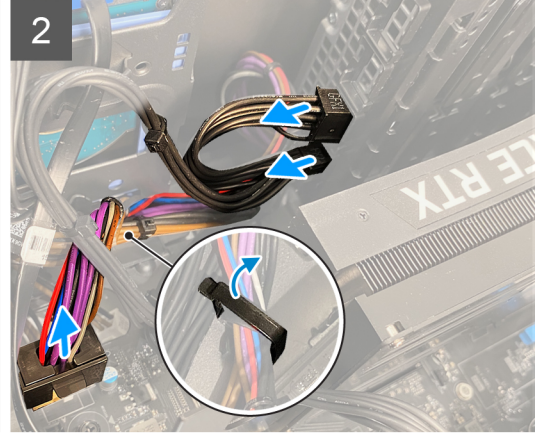
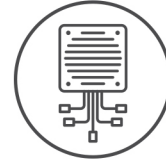
ملاحظة: لاحظ اتجاه جميع الكابلات أثناء إزالتها حتى تتمكن من توجيهها بشكل صحيح بعد إعادة وضع وحدة الإمداد بالتيار.

عن المهمة

توضح الصور التالية موقع وحدة الإمداد بالتيار وتقدم تمثيلًا مرئيًا لإجراء الإزالة.



6x
#6-32x1/4"



الخطوات

1. افصل كابلات وحدة الإمداد بالتيار عن كابلات تمديد وحدة الإمداد بالتيار الموجودة في الجانب الأيمن من الكمبيوتر.
2. قم بإزاحة كابلات وحدة الإمداد بالتيار خارج دليل التوجيه.
3. قم بأمالة جهاز الكمبيوتر على الجانب الأيمن.
4. حرر كابلات وحدة الإمداد بالتيار من مشبك الكابل البلاستيكي.

5. افصل كابلات وحدة الإمداد بالتيار عن لوحة النظام.
6. اضغط على مشابك التحرير الموجودة في موصلات وحدة الإمداد بالتيار قبل فصل كابلات وحدة الإمداد بالتيار عن لوحة النظام.
7. افصل كابلات تيار بطاقة الرسومات عن وحدة الإمداد بالتيار.
8. اضغط على مشابك التحرير الموجودة في موصلات تيار بطاقة الرسومات قبل فصل كابلات تيار بطاقة الرسومات عن وحدة الإمداد بالتيار.
9. قم بإزاحة مزلاج التحرير إلى موضع إلغاء القفل وارفع حامل بطاقة الرسومات بعيداً عن بطاقة الرسومات.
10. أعد وضع المسامير اللولبية المثبتين لحامل وحدة الإمداد بالتيار في وحدة الإمداد بالتيار. (بوصة 6-32×1/4 #)
11. قم بإزاحة حامل وحدة الإمداد بالتيار ورفع عن وحدة الإمداد بالتيار.
12. قم بإزالة المسامير اللولبية الأربعة المثبتة لوحدة الإمداد بالتيار في الهيكل. (بوصة 6-32×1/4 #)
13. قم بإزاحة وحدة الإمداد بالتيار، مع الكابلات، إلى خارج الهيكل.

تركيب وحدة إمداد الطاقة

المتطلبات

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

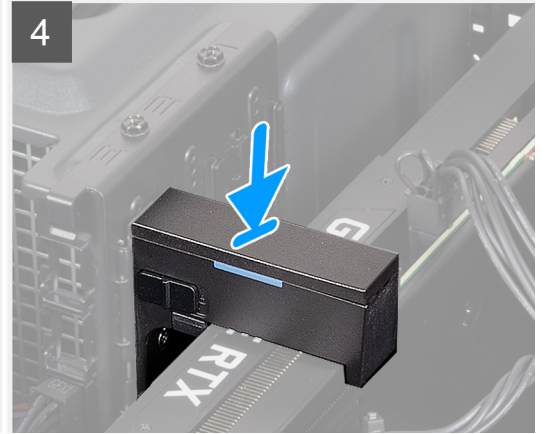
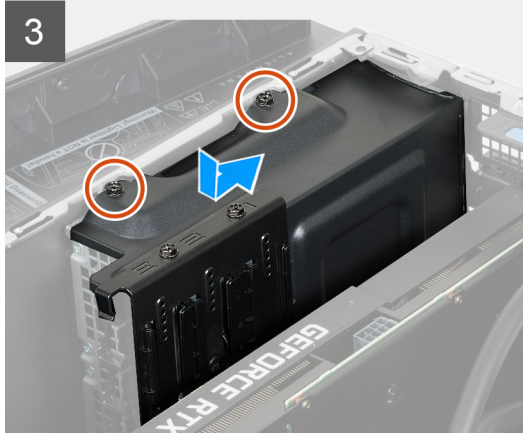
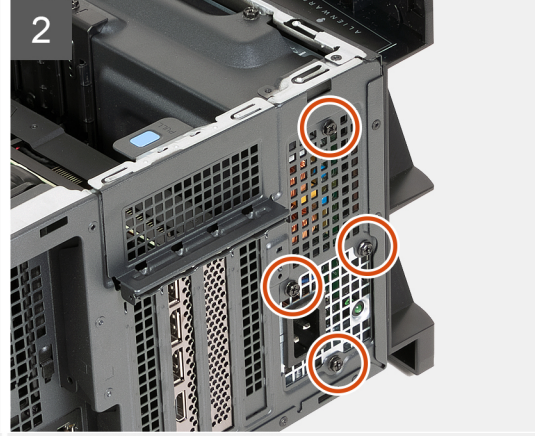
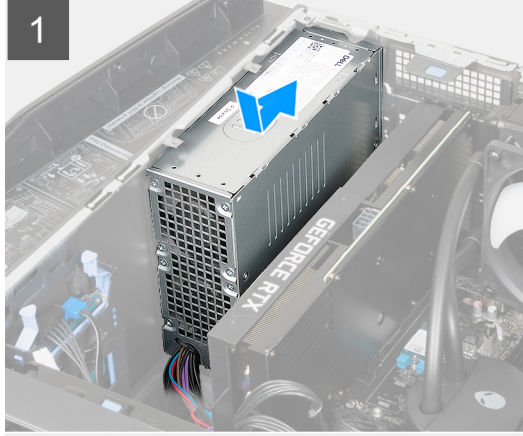
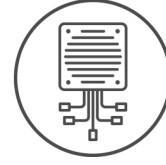
تحذير: الكابلات والمنافذ الموجودة في الجزء الخلفي من وحدة الإمداد بالتيار مميزة بالألوان للإشارة إلى القوة الكهربائية المختلفة بوحدة الواط. تأكد من توصيل الكابل بالمنفذ الصحيح. تؤدي مخالفة ذلك إلى إتلاف وحدة الإمداد بالتيار و/أو مكونات النظام.

عن المهمة

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



6x
#6-32x1/4"



الخطوات

1. قم بإزالة جهاز الكمبيوتر على الجانب الأيمن.
2. قم بوضع وحدة إمداد الطاقة على الهيكل.
3. قم بمحاذاة فتحات المسامير الموجودة على وحدة الإمداد بالتيار مع فتحات المسامير الموجودة في الهيكل.
4. أعد وضع المسامير اللولبية الأربعة المثبتة لوحدة الإمداد بالتيار في الهيكل. (بوصة #6-32x1/4)
5. ضع حامل وحدة الإمداد بالتيار في وحدة الإمداد بالتيار.

6. أعد وضع المسمارين اللولبيين المثبتين لحامل وحدة الإمداد بالتيار في وحدة الإمداد بالتيار. (بوصة 32x1/4-#6)
7. أعد وضع حامل بطاقة الرسومات وقم بإزاحة مزلاج التحرير إلى موضع القفل.
8. أعد وضع كابلات وحدة الإمداد بالتيار في مشبك الكابل البلاستيكي.
9. قم بتوصيل كابلات وحدة الإمداد بالتيار بلوحة النظام.
10. قم بتوصيل كابلات تيار بطاقة الرسومات بوحدة الإمداد بالتيار.
11. قم بوضع الكمبيوتر في وضع عمودي.
12. أعد وضع كابلات وحدة الإمداد بالتيار في دليل التوجيه الموجود على الجانب الأيمن من الكمبيوتر.
13. قم بتوصيل كابلات وحدة الإمداد بالتيار بكابلات تمديد وحدة الإمداد بالتيار الموجودة في الجانب الأيمن من الكمبيوتر.

الخطوات التالية

1. قم بتركيب غطاء الجانب الأيمن.
2. قم بتركيب الغطاء العلوي.
3. قم بتركيب غطاء الجانب الأيسر.
4. اتبع الإجراء الوارد في بعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك.

البطارية الخلية المصغرة

إزالة البطارية الخلية المصغرة

المتطلبات

1. اتبع الإجراء الوارد في قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك.

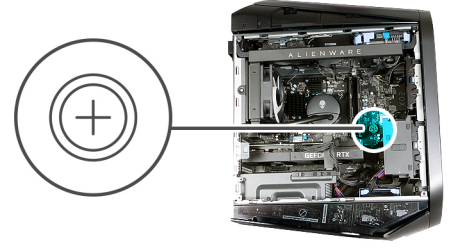
تحذير: قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر، اقرأ معلومات الأمان الواردة مع الكمبيوتر. لمزيد من المعلومات حول أفضل ممارسات السلامة، راجع الصفحة الرئيسية للتوافق التنظيمي لشركة Dell.

تنبيه: تؤدي إزالة البطارية الخلية المصغرة إلى إعادة ضبط إعدادات برنامج إعداد نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS) إلى الإعدادات الافتراضية. يُوصى بأن تلاحظ إعدادات برنامج إعداد BIOS قبل إزالة البطارية الخلية المصغرة.

2. قم بإزالة غطاء الجانب الأيسر.

عن المهمة

توضح الصور التالية موقع البطارية الخلية المصغرة وتقدم تمثيلاً مرئياً لإجراء الإزالة.



الخطوات

1. قم بإمالة جهاز الكمبيوتر على الجانب الأيمن.
2. اضغط على ذراع تحرير البطارية بعيدًا عن البطارية حتى تنبثق البطارية الخلية المصغرة.
3. ارفع البطارية الخلية المصغرة من المقبس الخاص بها.

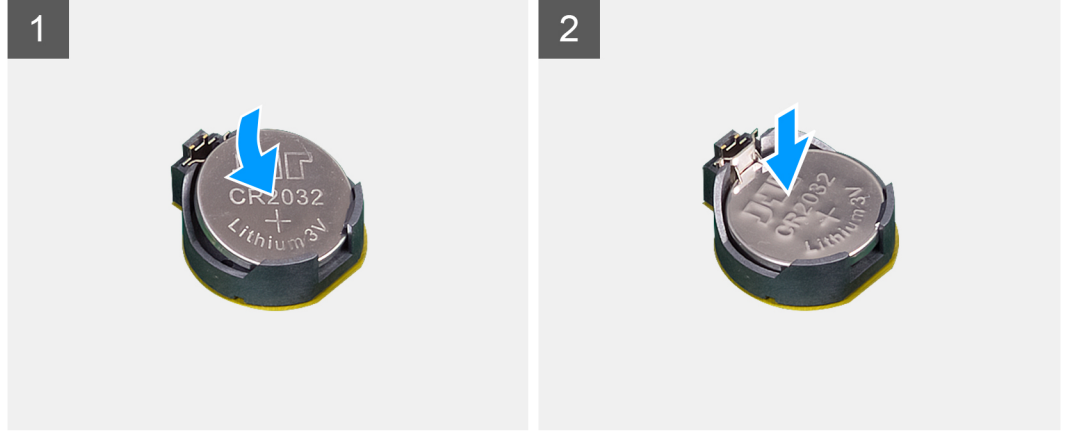
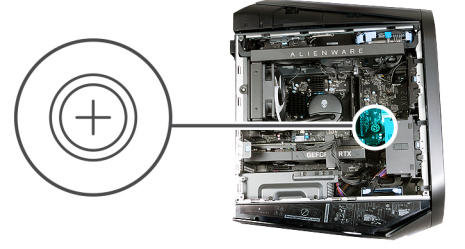
تركيب البطارية الخلية المصغرة

المتطلبات

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

عن المهمة

توضح الصور التالية موقع البطارية الخلية المصغرة وتقدم تمثيلًا مرئيًا لإجراء التركيب.



الخطوات

أدخل البطارية الخلوية المصغرة الجديدة (CR2032) في مقياس البطارية مع الجانب الموجب متجهًا لأعلى، ثم اضغط على البطارية لتثبيتها في مكانها.

الخطوات التالية

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

وحدة الذاكرة

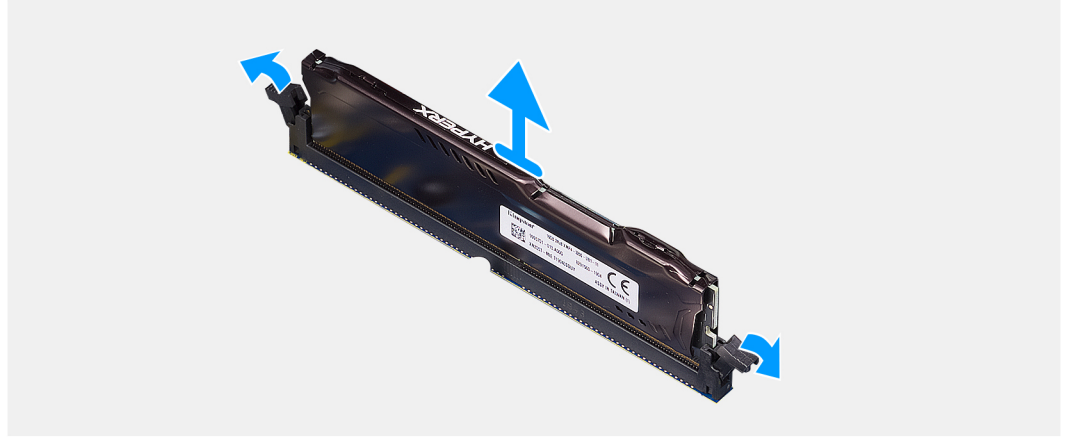
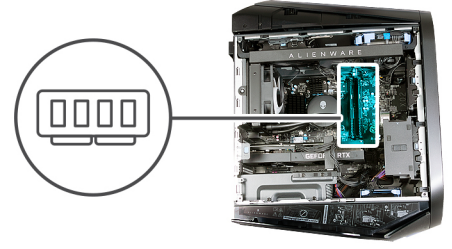
إزالة وحدات الذاكرة

المتطلبات

1. اتبع الإجراء الوارد في قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر.
2. قم بإزالة غطاء الجانب الأيسر.

عن المهمة

توضح الصور التالية موقع وحدات الذاكرة وتقدم تمثيلًا مرئيًا لإجراء الإزالة.



الخطوات

1. قم بإمالة الكمبيوتر على الجانب الأيمن.
2. ادفع مشابك التثبيت بعيداً عن وحدة الذاكرة.
3. ارفع وحدة الذاكرة خارج فتحة وحدة الذاكرة.

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

تنبيه: لتجنب إتلاف وحدة الذاكرة، أمسك وحدة الذاكرة من الحواف. لا تلمس المكونات أو نقاط التلامس المعدنية الموجودة في وحدة الذاكرة، حيث إن تفريغ الشحنات الإلكترونية (ESD) قد يلحق أضراراً جسيمة بالمكونات. لقراءة مزيد من المعلومات عن الحماية من تفريغ الكهرباء الإلكترونية، راجع الحماية من تفريغ الشحنات الإلكترونية.

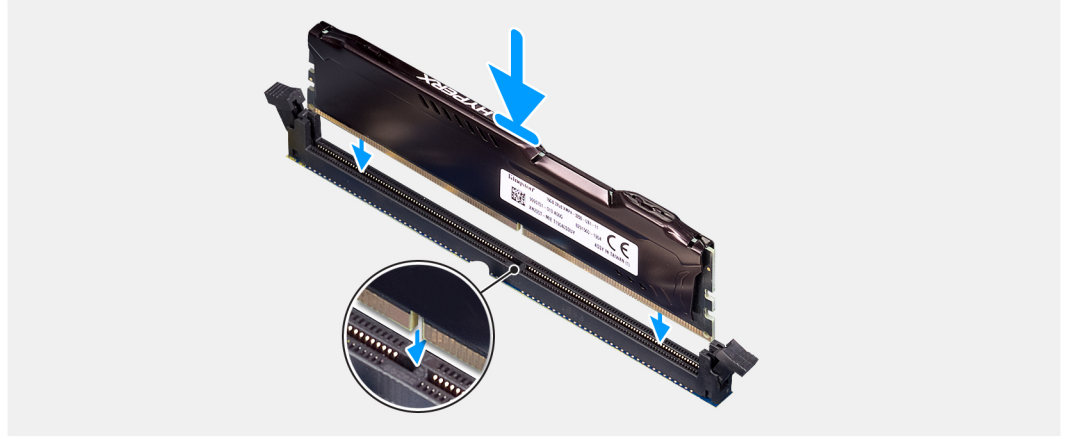
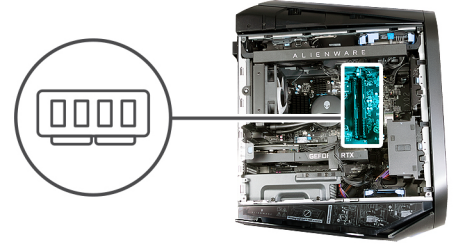
تركيب وحدات الذاكرة

المتطلبات

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

عن المهمة

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



الخطوات

1. قم بالتأكد من تمديد مشابك التثبيت بعيداً عن فتحة وحدة الذاكرة.
 2. قم بمحاذاة الفتحة الموجودة في وحدة الذاكرة مع اللسان الموجود في فتحة وحدة الذاكرة.
 3. قد بإدخال وحدة الذاكرة في فتحة وحدة الذاكرة واضغط لأسفل على وحدة الذاكرة حتى تستقر هي ومشابك التثبيت كل في مكانه.
- ⚠ تنبيه:** لتجنب إتلاف وحدة الذاكرة، أمسك وحدة الذاكرة من الحواف. لا تلمس المكونات أو نقاط التلامس المعدنية الموجودة في وحدة الذاكرة، حيث إن تفريغ الشحنات الإلكترونيةستاتيكية (ESD) قد يلحق أضراراً جسيمة بالمكونات. لقراءة مزيد من المعلومات عن الحماية من تفريغ الكهرباء الإلكترونيةستاتيكية، راجع **الحماية من تفريغ الشحنة الإلكترونيةستاتيكية**.

ⓘ ملاحظة: كرر الخطوة 1 إلى الخطوة 3 لإزالة أي وحدات ذاكرة أخرى مركبة في جهاز الكمبيوتر الخاص بك.

الخطوات التالية

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

بطاقة الرسومات الواحدة

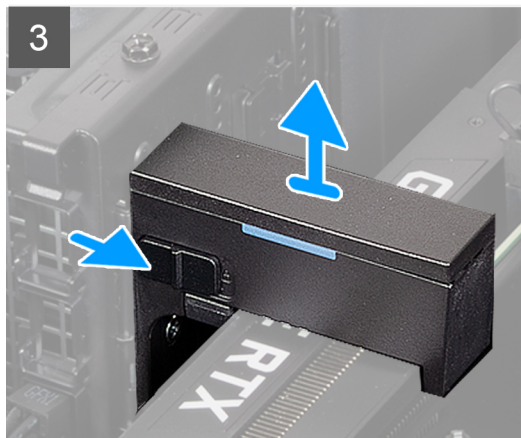
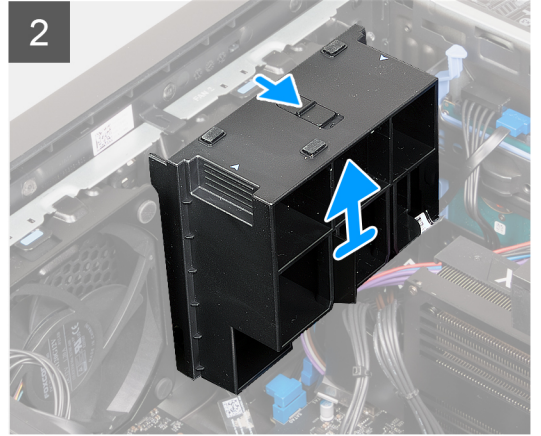
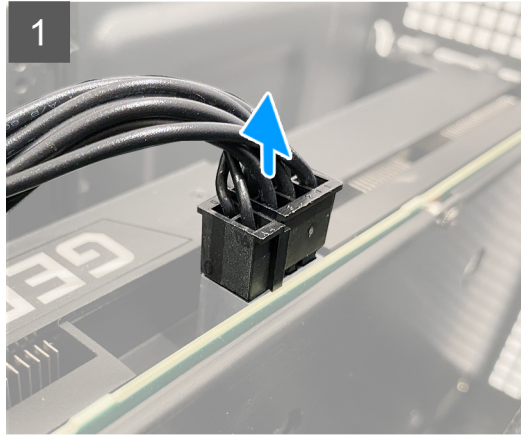
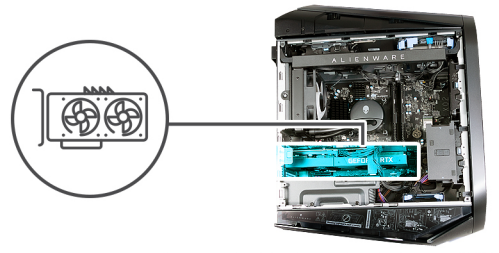
إزالة بطاقة الرسومات الواحدة

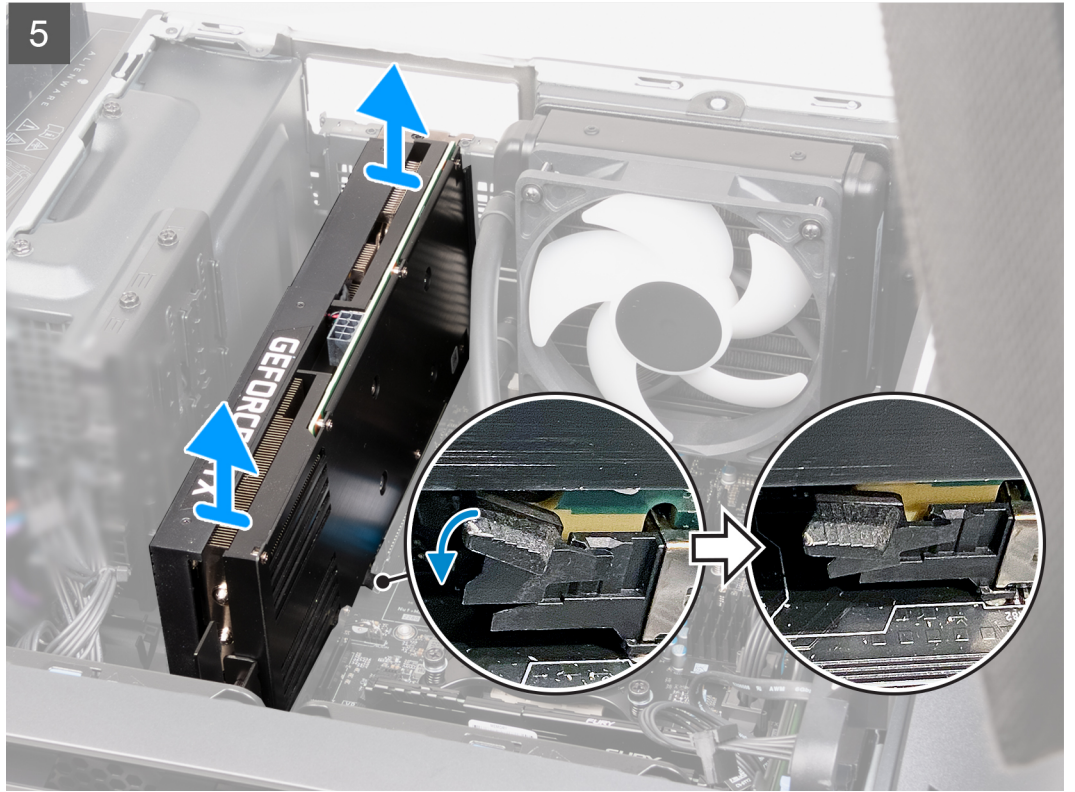
المتطلبات

1. اتبع الإجراء الوارد 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 لإجراء الإزالة.





الخطوات

1. قم بإزالة جهاز الكمبيوتر على الجانب الأيمن.
2. اضغط على مشبك التحرير الموجود في موصلات تيار بطاقة الرسومات وافصل كابلات تيار بطاقة الرسومات عن بطاقة الرسومات.
3. قم بإزاحة مزلاج التحرير إلى موضع إلغاء القفل الخاص به وارفع حامل طرف بطاقة الرسومات بعيدًا عن مروحة PCIe.
4. **ملاحظة:** تخط هذه الخطوة إذا لم تكن بطاقة الرسومات مزودة بالحامل الطرفي لبطاقة الرسومات.
5. قم بإزاحة مزلاج التحرير إلى موضع إلغاء القفل الخاص به وارفع حامل بطاقة الرسومات بعيدًا عن بطاقة الرسومات.
6. **ملاحظة:** تخط هذه الخطوة إذا لم تكن بطاقة الرسومات مزودة بحامل بطاقة الرسومات.
7. ارفع لسان السحب وافتح باب بطاقة التوسعة.
8. ادفع لسان التثبيت الموجود في فتحة PCIe بسرعة x16 لأسفل، وأمسك بطاقة الرسومات من حافتها العلوية، وأخرجها من الفتحة.

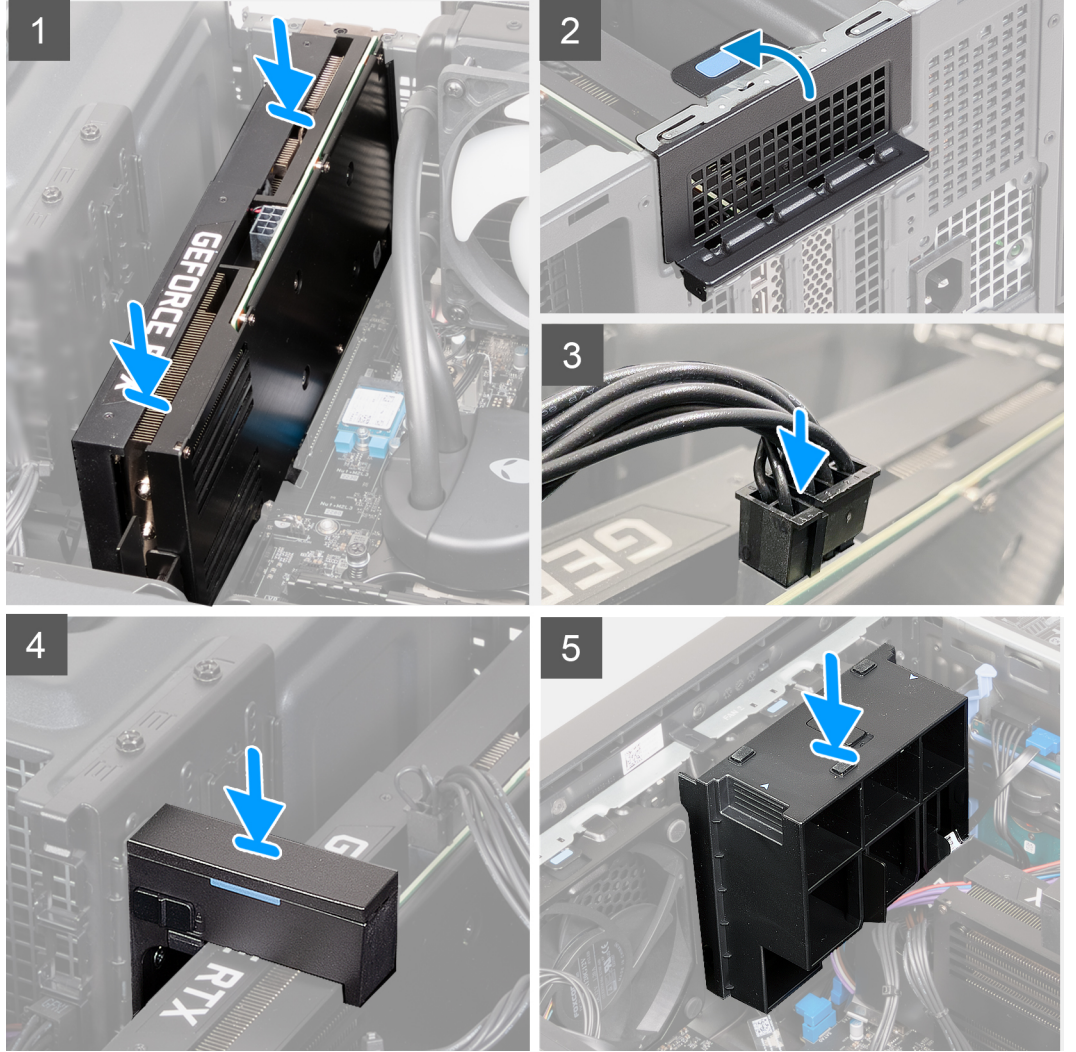
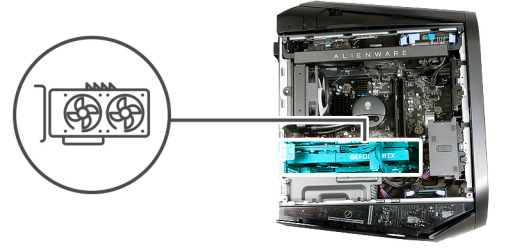
تركيب بطاقة الرسومات الواحدة

المتطلبات

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

عن المهمة

توضح الصور التالية موقع بطاقة الرسومات وتقدم تمثيلًا مرئيًا لإجراء التركيب.



الخطوات

1. ضع البطاقة داخل فتحة PCIe بسرعة x16، واضغط عليها بإحكام حتى تستقر بطاقة الرسومات في مكانها.
 2. أغلق باب بطاقة التوسعة وأعد إدخال المزلاج في موضعه.
 3. قم بتوصيل كابلات تيار بطاقة الرسومات ببطاقة الرسومات.
 4. أعد وضع حامل بطاقة الرسومات داخل ماسك حامل بطاقة الرسومات وقم بإزاحة المزلاج إلى موضع القفل الخاص به.
 5. أعد وضع حامل طرف بطاقة الرسومات فوق مروحة PCIe وقم بإزاحة المزلاج إلى موضع القفل الخاص به.
- ملاحظة:** i تخطّ هذه الخطوة إذا لم تكن بطاقة الرسومات مزودة بالحامل الطرفي لبطاقة الرسومات أو حامل دعامة بطاقة الرسومات.
- ملاحظة:** i تخطّ هذه الخطوة إذا لم تكن بطاقة الرسومات مزودة بالحامل الطرفي لبطاقة الرسومات.

الخطوات التالية

1. قم بتركيب غطاء الجانب الأيسر.

2. اتبع الإجراء الوارد في بعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك.

حامل بطاقة الرسومات والحامل الطرفي لبطاقة الرسومات

يبين الجدول التالي ما إذا كان حامل بطاقة الرسومات أو/و الحامل الطرفي لبطاقة الرسومات مزودًا بطراز Alienware Aurora Ryzen Edition R14 أم لا.

جدول 2. حامل بطاقة الرسومات والحامل الطرفي لبطاقة الرسومات

بطاقة الرسومات	دعامة بطاقة الرسومات	حامل طرف بطاقة الرسومات
AMD Radeon RX 5300	نعم	لا
AMD Radeon RX 6600 XT	نعم	لا
AMD Radeon RX 6700 XT	نعم	لا
AMD Radeon RX 6800 XT	نعم	نعم
AMD Radeon RX 6900 XT	نعم	نعم
NVIDIA GeForce GTX 1650 SUPER	لا	لا
NVIDIA GeForce GTX 1660 SUPER	لا	لا
NVIDIA GeForce GTX 1660 Ti	لا	لا
NVIDIA GeForce RTX 3060	نعم	لا
NVIDIA GeForce RTX 3060 Ti	نعم	لا
NVIDIA GeForce RTX 3070	نعم	نعم
NVIDIA GeForce RTX 3070 Ti	نعم	نعم
NVIDIA GeForce RTX 3080	نعم	نعم
NVIDIA GeForce RTX 3080 Ti	نعم	نعم
NVIDIA GeForce RTX 3090	نعم	نعم
NVIDIA GeForce RTX 3090 Ti	نعم	نعم

محرك الأقراص المزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة

إزالة محرك الأقراص المزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة 2230

المتطلبات

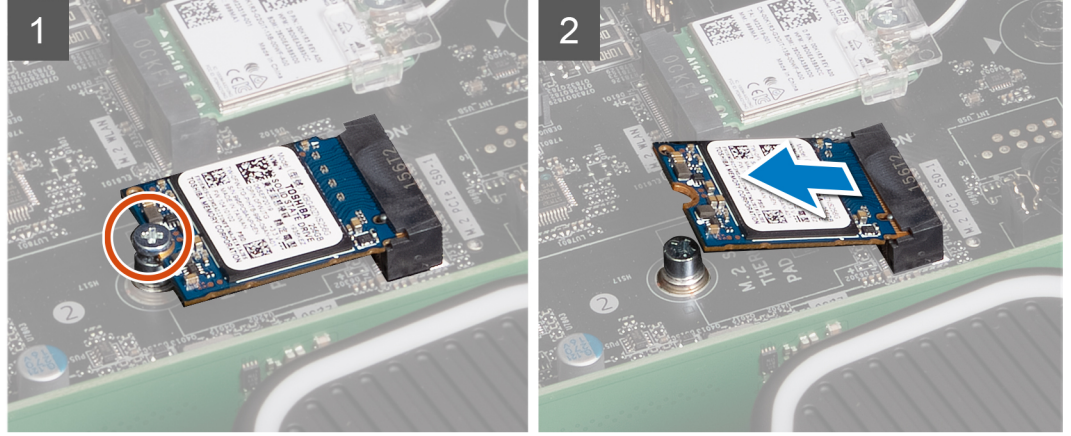
1. اتبع الإجراء الوارد في قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك.
2. قم بإزالة غطاء الجانب الأيسر.

عن المهمة

توضح الصور التالية موقع محرك الأقراص المزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة 2230 وتقدم تمثيلًا مرئيًا لإجراء الإزالة.



1x
M2x3



الخطوات

1. قم بإزالة المسامير اللولبية (M2x3) الذي يثبت محرك الأقراص المزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة في لوحة النظام.
2. قم بإزاحة محرك الأقراص المزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة 2230 ورفعها عن لوحة النظام.

تركيب محرك الأقراص المزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة 2230

المتطلبات

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

⚠️ تنبيه: محركات الأقراص المزودة بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة قابلة للكسر. لذا توخ الحذر عند التعامل معها.

عن المهمة

ⓘ ملاحظة: ينطبق هذا الإجراء فقط على أجهزة الكمبيوتر المزودة بمحرك أقراص مزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة 2230 الذي تم تركيبه في فتحة محرك الأقراص المزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة (SSD).

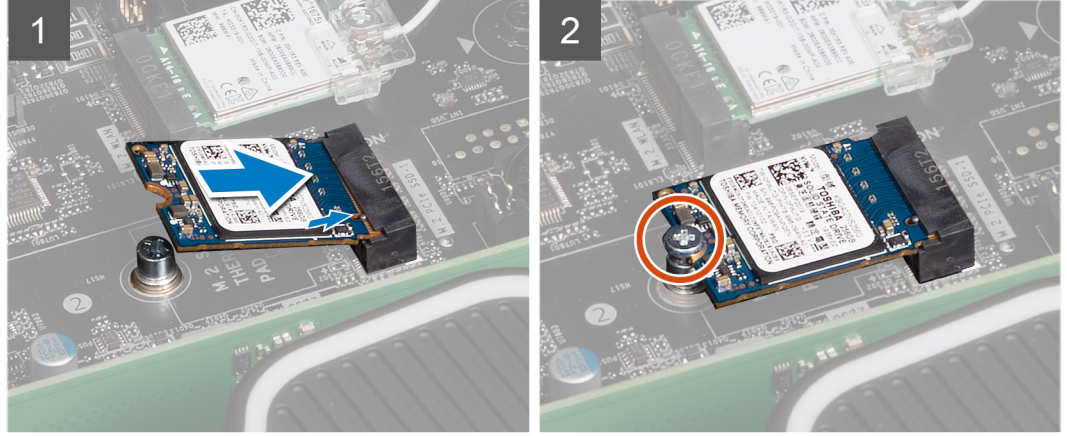
ⓘ ملاحظة: بناءً على التهيئة المطلوبة، قد يدعم جهاز الكمبيوتر الخاص بك محرك الأقراص المزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة 2230 أو 2280 في فتحة محرك الأقراص المزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة (SSD).

إذا كنت تريد إبدال محرك الأقراص المزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة 2230 بمحرك الأقراص المزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة 2280، فراجع [تركيب محرك الأقراص المزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة 2280](#).

توضح الصور التالية موقع محرك الأقراص المزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة 2230 وتقدم تمثيلاً مرئياً لإجراء التركيب.



1x
M2x3



الخطوات

1. قم بمحاذاة السن الموجود في محرك الأقراص المزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة 2230 مع اللسان الموجود في فتحة محرك الأقراص المزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة.
2. أدخل محرك الأقراص المزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة 2230 بزاوية مقدارها 45 درجة في لوحة النظام.
3. اضغط على الطرف الآخر من محرك الأقراص المزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة 2230 لأسفل وأعد وضع المسامير اللولبي (M2x3) الذي يثبت محرك الأقراص المزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة 2230 في لوحة النظام.

الخطوات التالية

1. قم بتركيب غطاء الجانب الأيسر.
 2. اتبع الإجراء الوارد في بعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك.
 3. تحقق مما إذا كان جهاز التخزين مثبتًا بشكل صحيح (اختياري):
 - a. إذا كنت تقوم باستبدال جهاز تخزين غير مثبت عليه نظام التشغيل، فاتبع الخطوات الواردة في تحديد جهاز التخزين في مدير الأجهزة.
 - b. إذا كنت بصدد استبدال جهاز تخزين غير مثبت عليه نظام التشغيل، فاتبع الخطوات الواردة في تحديد جهاز التخزين في إعداد النظام (BIOS).
- ملاحظة:** لتنصيب نظام التشغيل على جهاز التخزين الخاص بك، راجع إعادة تثبيت Windows على النسخة الأصلية من مصنع Dell باستخدام وسائط الاسترداد في مقالة قاعدة المعارف 000176966.

إزالة محرك الأقراص المزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة 2280

المتطلبات

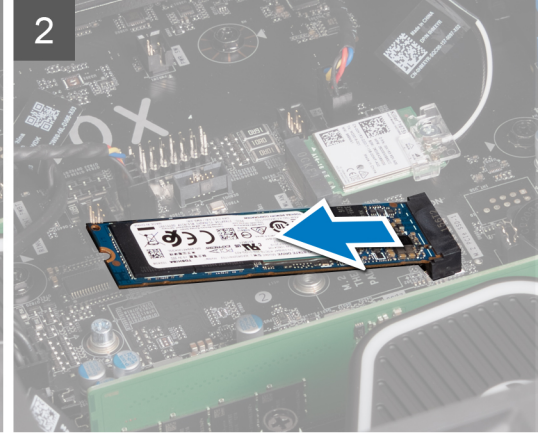
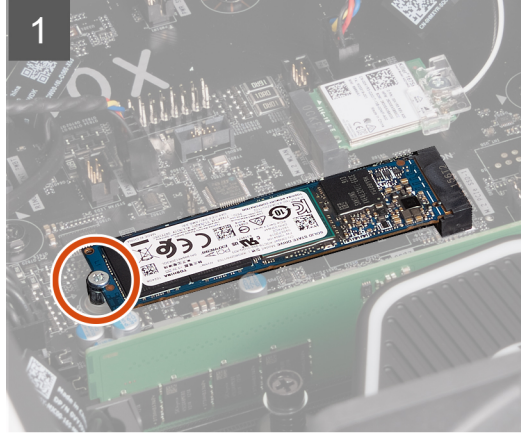
1. اتبع الإجراء الوارد في قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك.
2. قم بإزالة غطاء الجانب الأيسر.

عن المهمة

توضح الصور التالية موقع محرك الأقراص المزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة 2280 ونقدم تمثيلًا مرئيًا لإجراء الإزالة.



1x
M2x3



الخطوات

1. قم بإزالة المسمار اللولبي (M2x3) الذي يثبت محرك الأقراص المزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة 2280 في لوحة النظام.
2. قم بإزاحة محرك الأقراص المزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة 2280 ورفعها عن لوحة النظام.

تركيب محرك الأقراص المزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة 2280

المتطلبات

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

⚠️ تنبيه: محركات الأقراص المزودة بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة قابلة للكسر. لذا توخ الحذر عند التعامل معها.

عن المهمة

ⓘ ملاحظة: ينطبق هذا الإجراء فقط على أجهزة الكمبيوتر المزودة بمحرك أقراص مزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة 2280 الذي تم تركيبه في فتحة محرك الأقراص المزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة (SSD).

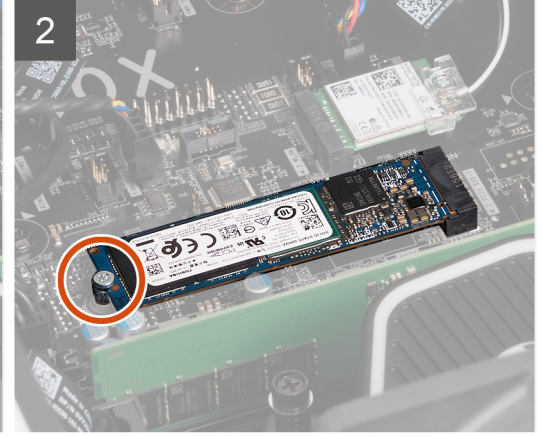
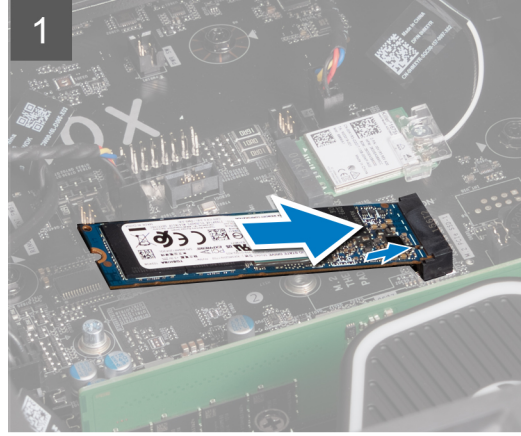
ⓘ ملاحظة: بناءً على التهيئة المطلوبة، قد يدعم جهاز الكمبيوتر الخاص بك محرك الأقراص المزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة 2280 أو 2230 في فتحة محرك الأقراص المزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة (SSD).

إذا كنت تريد إبدال محرك الأقراص المزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة 2280 بمحرك الأقراص المزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة 2230، فراجع [تركيب محرك الأقراص المزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة 2230](#).

توضح الصور التالية موقع محرك الأقراص المزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة 2280 وتقدم تمثيلاً مرئياً لإجراء التركيب.



1x
M2x3



الخطوات

1. قم بمحاذاة السن الموجود في محرك الأقراص المزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة 2280 مع اللسان الموجود في فتحة محرك الأقراص المزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة.
2. أدخل محرك الأقراص المزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة 2280 بزاوية مقدارها 45 درجة في لوحة النظام.
3. اضغط على الطرف الآخر من محرك الأقراص المزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة 2280 لأسفل وأعد وضع المسامير اللولبي (M2x3) الذي يثبت محرك الأقراص المزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة 2280 في لوحة النظام.

الخطوات التالية

1. قم بتركيب غطاء الجانب الأيسر.
 2. اتبع الإجراء الوارد في بعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك.
 3. تحقق مما إذا كان جهاز التخزين مثبتًا بشكل صحيح (اختياري):
 - a. إذا كنت تقوم باستبدال جهاز تخزين غير مثبت عليه نظام التشغيل، فاتبع الخطوات الواردة في تحديد جهاز التخزين في مدير الأجهزة.
 - b. إذا كنت بصدد استبدال جهاز تخزين غير مثبت عليه نظام التشغيل، فاتبع الخطوات الواردة في تحديد جهاز التخزين في إعداد النظام (BIOS).
- ملاحظة:** لتنصيب نظام التشغيل على جهاز التخزين الخاص بك، راجع إعادة تثبيت Windows على النسخة الأصلية من مصنع Dell باستخدام وسائط الاسترداد في مقالة قاعدة المعارف 000176966.

مجموعة مروحة المعالج والمشتت الحراري

إزالة مجموعة المروحة والمشتت الحراري للمعالج

المتطلبات

1. اتبع الإجراء الوارد في قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك.

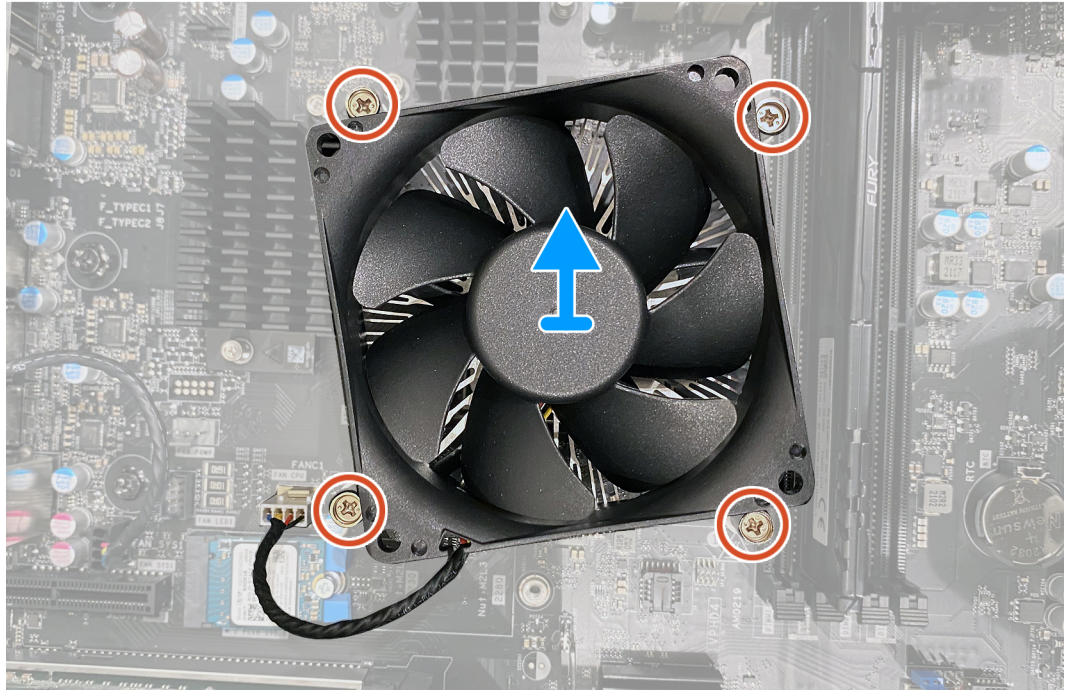
ملاحظة: قد يصبح المشتت الحراري ساخنًا أثناء التشغيل العادي. انتظر فترة زمنية كافية حتى يبرد المشتت الحراري قبل أن تلمسه.

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

2. قم بإزالة غطاء الجانب الأيسر.

عن المهمة

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



الخطوات

1. قم بإزالة جهاز الكمبيوتر على الجانب الأيمن.
2. قم بفصل كابل مروحة المعالج من لوحة النظام.
3. بالترتيب التسلسلي العكسي، قم بفك مسامير التثبيت اللولبية الأربعة التي تثبت مجموعة المروحة والمشتت الحراري للمعالج في لوحة النظام.
4. ارفع مجموعة المروحة والمشتت الحراري للمعالج خارج لوحة النظام.

تركيب مجموعة المروحة والمشتت الحراري للمعالج

المتطلبات

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

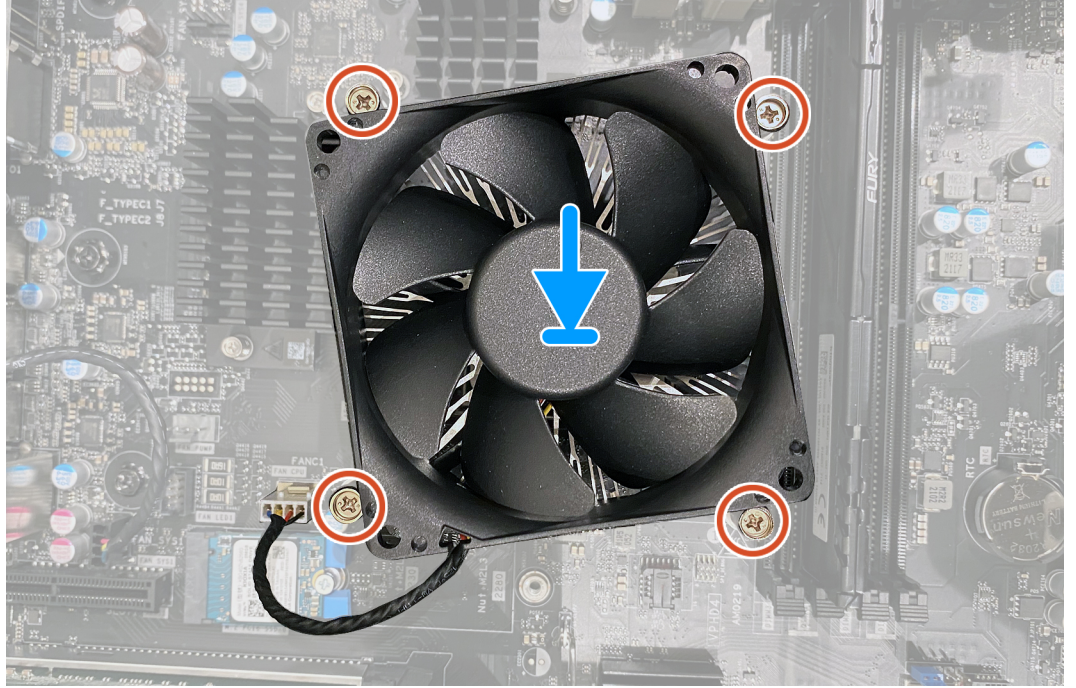
⚠ تنبيه: إذا تمت إعادة وضع أي من المعالج أو المشتت الحراري، فاستخدم الشحم الحراري المرفق ضمن مجموعة الأدوات لضمان تحقيق التوصيل الحراري.

عن المهمة

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



4x



الخطوات

1. ضع مجموعة المروحة والمشتت الحراري في المعالج.
2. قم بمحاذاة مسامير التثبيت الموجودة في مروحة المعالج ومجموعة المشتت الحراري مع الفتحات الموجودة على لوحة النظام.
3. بالترتيب التسلسلي العكسي، أحكم ربط مسامير التثبيت اللولبية الأربعة التي تثبت مجموعة المروحة والمشتت الحراري للمعالج في لوحة النظام.
4. 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 الخاص بك.

مجموعة تبريد المعالج بالسوائل

إزالة مجموعة تبريد المعالج بالسوائل

المتطلبات

1. اتبع الإجراء الوارد في قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك.

تحذير: على الرغم من وجود واقي بلاستيكي، قد تصبح مجموعة تبريد المعالج بالسوائل ساخنة للغاية خلال التشغيل العادي. ولذا، احرص على تركها لمدة كافية حتى تبرد قبل أن تلمسها.

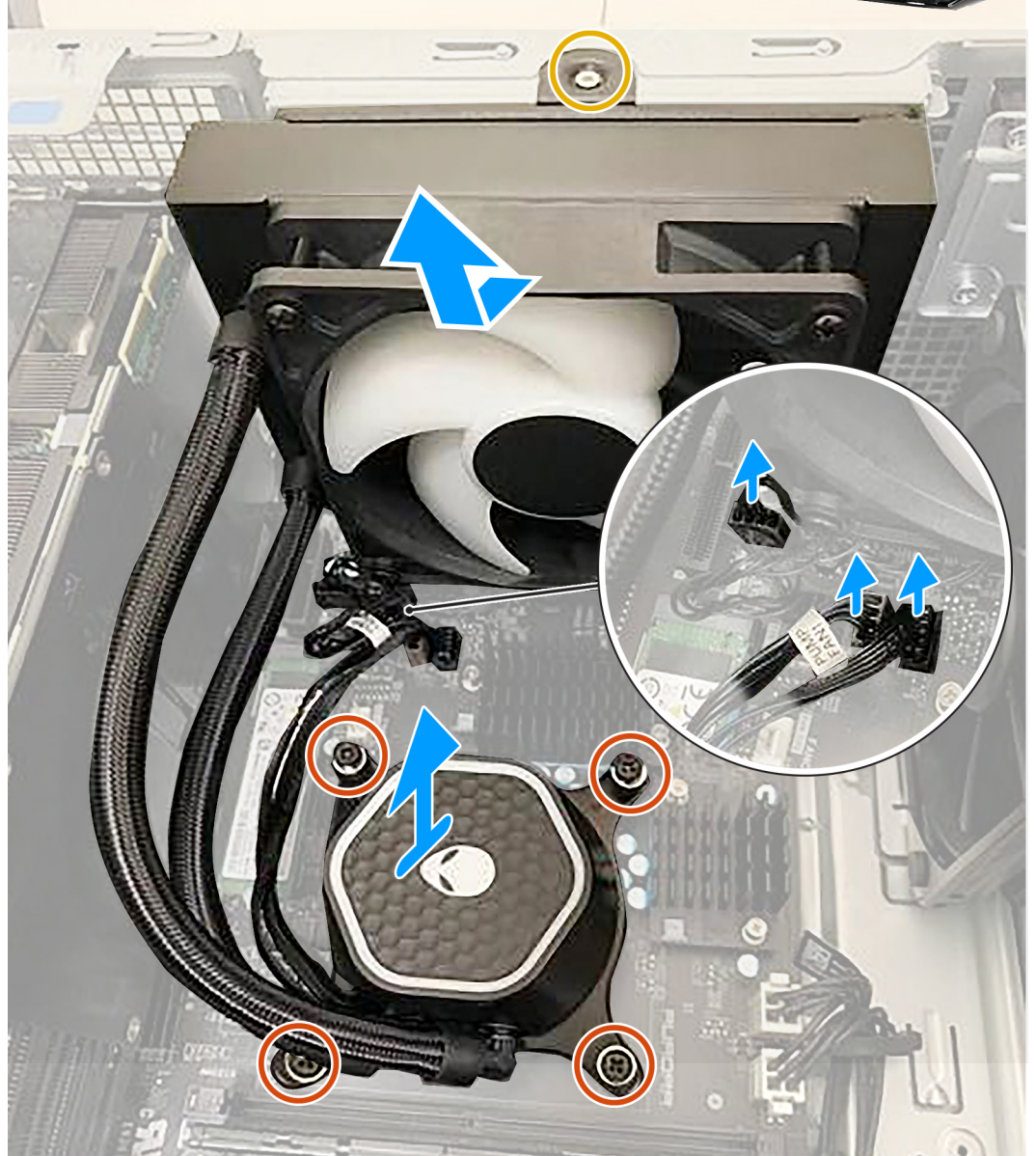
تنبيه: لضمان تبريد المعالج إلى الحد الأقصى، تجنب لمس المناطق الناقلة للحرارة الموجودة على المشتت الحراري. يمكن أن تتسبب الزيوت الموجودة في بشرتك في الحد من قدرة الشحم الحراري على نقل الحرارة.

2. قم بإزالة غطاء الجانب الأيسر.

عن المهمة

توضح الصور التالية موقع مجموعة التبريد بالسوائل للمعالج وتقدم تمثيلاً مرئياً لإجراء التركيب. قد تختلف مجموعة تبريد المعالج بالسوائل الواردة، حسب التهيئة.





ملاحظة: تتميز مجموعة تبريد المعالج بالسوائل هذه بمبرد معالج به تأثيرات إضاءة بالألوان الأحمر والأخضر والأزرق (RGB).

الخطوات

1. قم بإزالة جهاز الكمبيوتر على الجانب الأيمن.
2. افصل كابلات مجموعة المعالج والتبريد عن لوحة النظام.
3. بالترتيب التسلسلي العكسي، قم بفك مسامير التثبيت اللولبية الأربعة المثبتة لوحدة تبريد المعالج في لوحة النظام.
4. قم بإزالة المسامير اللولبية (M3x5) الذي يثبت مجموعة الرادياتير والمروحة في الهيكل.
5. ارفع مجموعة تبريد المعالج مع الكابلات خارج لوحة النظام.

تركيب مجموعة التبريد بالسوائل للمعالج

المتطلبات

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

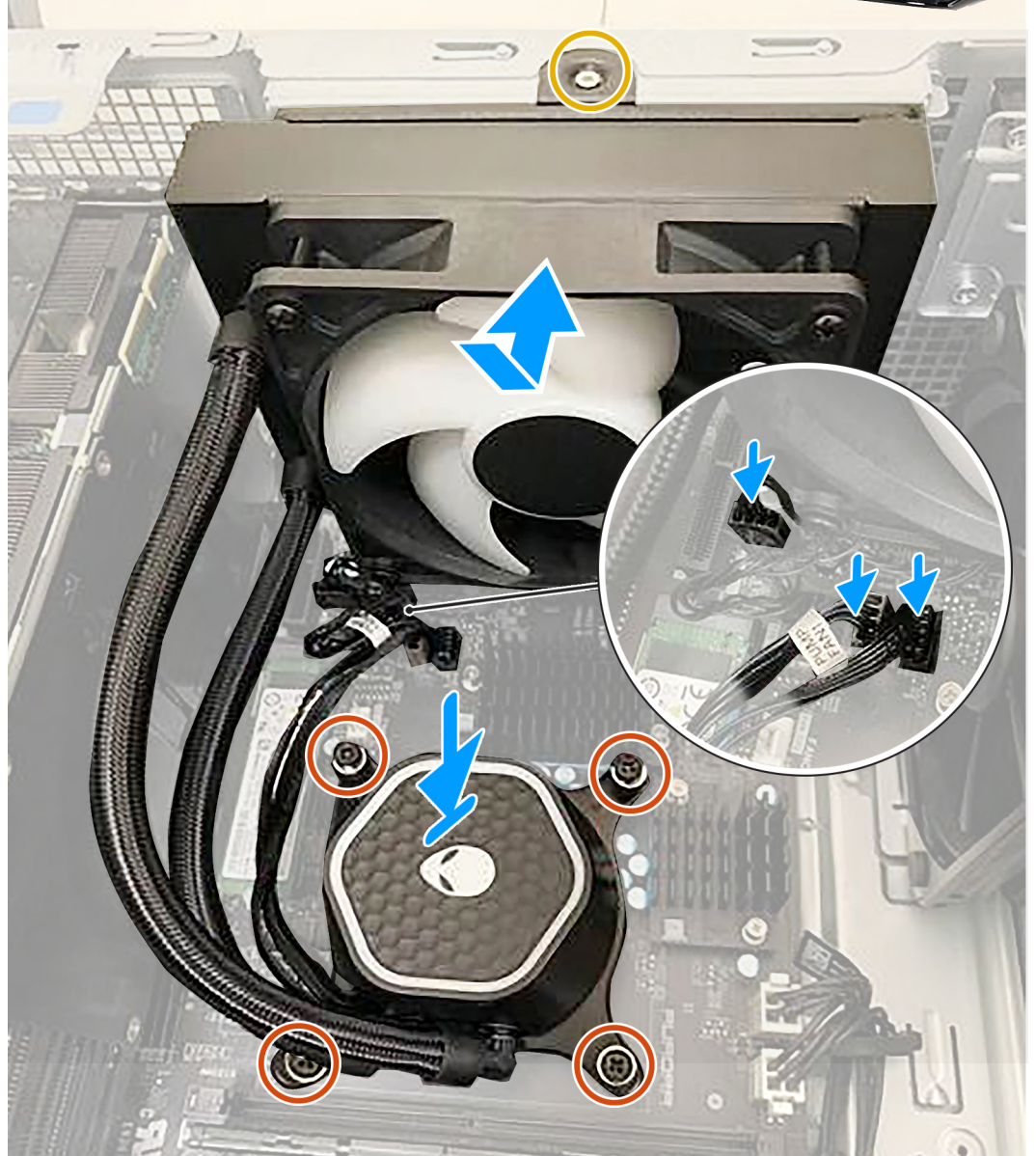
⚠️ تنبيه: قد تؤدي المحاذاة غير الصحيحة لمجموعة تبريد المعالج بالسوائل إلى تلف لوحة النظام والمعالج.

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

عن المهمة

توضح الصور التالية موقع مجموعة التبريد بالسوائل للمعالج وتقدم تمثيلاً مرئياً لإجراء التركيب. قد تختلف مجموعة تبريد المعالج بالسوائل الواردة، حسب التهيئة.





ملاحظة: تتميز مجموعة تبريد المعالج بالسوائل هذه بمبرد معالج به تأثيرات إضاءة بالألوان الأحمر والأخضر والأزرق (RGB).

الخطوات

1. قم بمحاذاة فتحة المسامير اللولبية لمجموعة الرادياتير والمروحة مع فتحة المسامير اللولبية الموجودة في الهيكل.

ملاحظة: تأكد من أن الخراطيم تواجه الجزء الأمامي من الكمبيوتر.

2. أدم وضع المسامير اللولبية (M3x5) الذي يثبت مجموعة الرادياتير والمروحة في الهيكل.

3. قم بمحاذاة فتحات المسامير اللولبية الموجودة على وحدة تبريد المعالج مع فتحات المسامير اللولبية الموجودة على لوحة النظام.

4. بالترتيب التسلسلي العكسي، أحكم ربط مسامير التثبيت اللولبية الأربعة المثبتة لوحدة تبريد المعالج في لوحة النظام.

5. قم بتوصيل كابلات مجموعة تبريد المعالج بلوحة النظام.

الخطوات التالية

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

المعالج

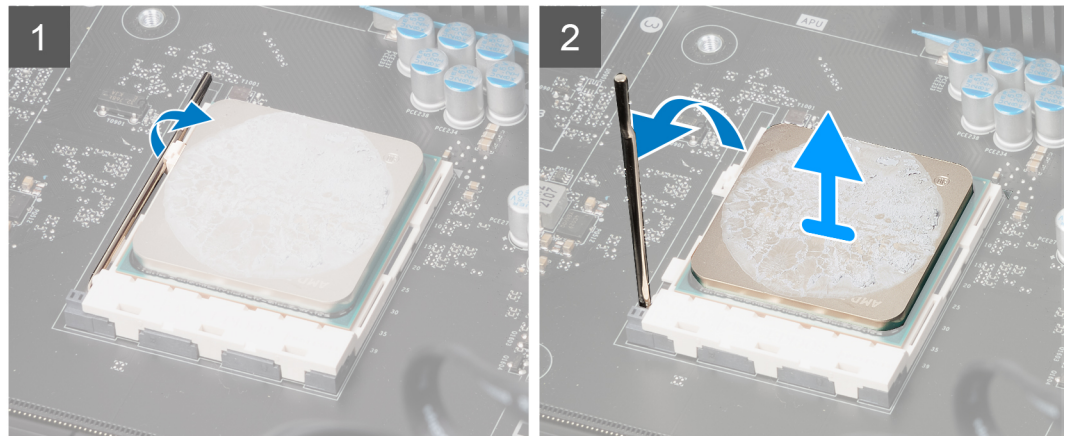
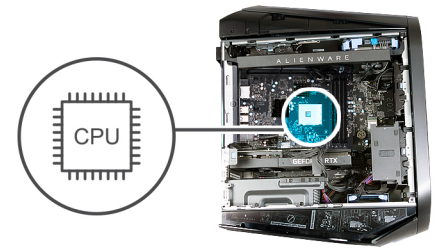
إزالة المعالج

المتطلبات

1. اتبع الإجراء الوارد في قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك.
2. قم بإزالة غطاء الجانب الأيسر.
3. قم بإزالة مجموعة التبريد بالسوائل للمعالج أو مجموعة المروحة والمشتت الحراري للمعالج، كما هو معمول به.

عن المهمة

توضح الصور التالية موقع المعالج وتقدم تمثيلاً مرئياً لإجراء الإزالة.



الخطوات

1. اضغط على ذراع التحرير لأسفل، ثم اسحبه بعيداً عن المعالج لتحريره من لسان التثبيت.
2. قم بتمديد ذراع التحرير بالكامل.
3. ارفع المعالج بعيداً عن المقبس الخاص به.

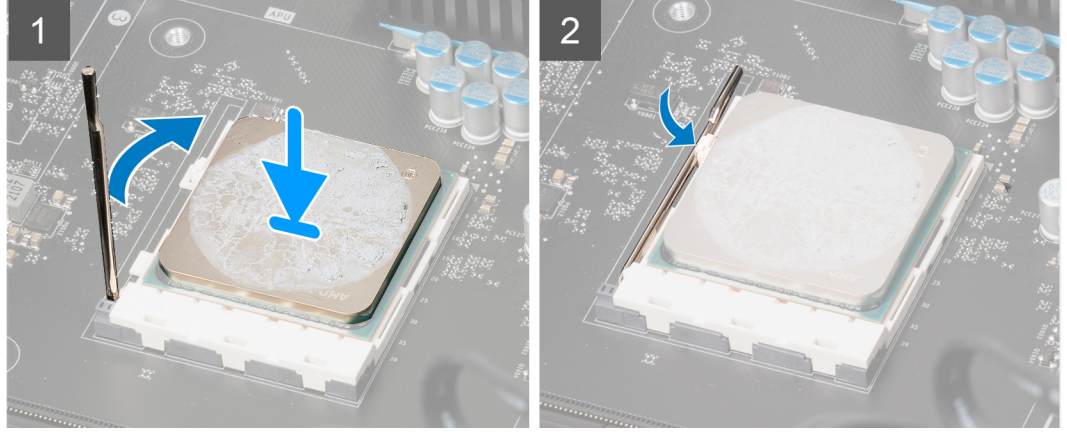
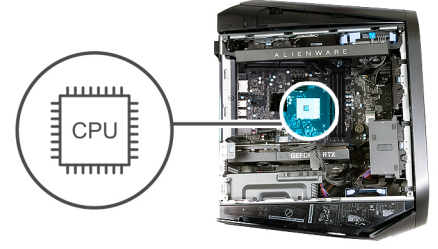
تركيب المعالج

المتطلبات

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

عن المهمة

توضح الصور التالية موقع المعالج وتقدم تمثيلاً مرئياً لإجراء التركيب.



الخطوات

1. تأكد من تمديد ذراع التحرير الموجود بمقيس المعالج بالكامل.
⚠️ تنبيه: ضع المعالج في المقيس الخاص به بطريقة صحيحة لتجنب تعرضه لتلف دائم.
2. قم بمحاذاة زاوية المسمار 1 في المعالج مع زاوية المسمار 1 في مقيس المعالج، ثم ضع المعالج داخل المقيس.
⚠️ تنبيه: تأكد من ضبط سن غطاء المعالج أسفل علامة المحاذاة.
3. ادفع ذراع التحرير للأسفل وضعه تحت اللسان بجوار مقيس المعالج.

الخطوات التالية

1. قم بتركيب مجموعة التبريد بالسوائل للمعالج أو مجموعة المروحة والمشتت الحراري للمعالج، كما هو معمول به.
2. قم بتركيب غطاء الجانب الأيسر.
3. اتبع الإجراء الوارد في بعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك.

البطاقة اللاسلكية

إزالة بطاقة الاتصال اللاسلكي

المتطلبات

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

عن المهمة

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



1x
M2x3



الخطوات

1. قم بإزالة المسامير اللولبية (M2x3) الذي يثبت بطاقة الاتصال اللاسلكي في لوحة النظام.
2. قم برفع حامل البطاقة اللاسلكية خارج البطاقة اللاسلكية.
3. افصل كابلات الهوائي عن بطاقة الاتصال اللاسلكي.
4. قم بإزاحة بطاقة الاتصال اللاسلكي وإزالتها من فتحة بطاقة الاتصال اللاسلكي.

تركيب البطاقة اللاسلكية

المتطلبات

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

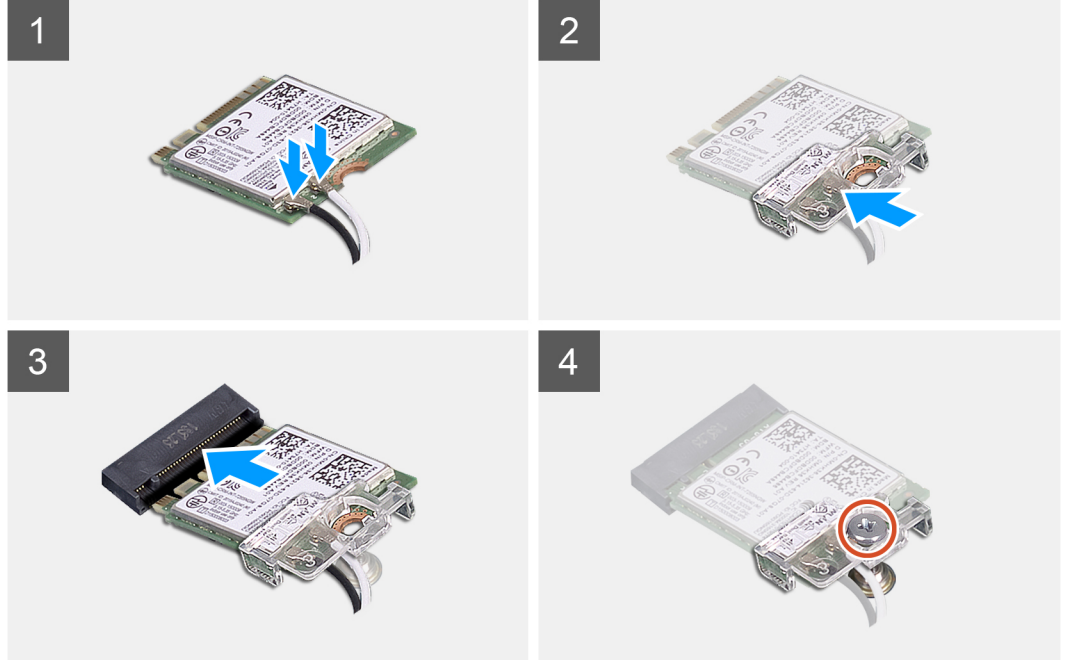
⚠ تنبيه: لتجنب تلف البطاقة اللاسلكية المصغرة، لا تضع أي كابلات أسفلها.

عن المهمة

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



1x
M2x3



الخطوات

1. قم بتوصيل كابلات الهوائي ببطاقة الاتصال اللاسلكي.
يوضح الجدول التالي نظام ألوان كابلات الهوائي لبطاقة الاتصال اللاسلكي التي يدعمها جهاز الكمبيوتر الخاص بك.

جدول 3. نظام ألوان كابلات الهوائي

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

2. ضع دعامة بطاقة الاتصال اللاسلكي على 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 بزاوية إلى داخل فتحة بطاقة الاتصال اللاسلكي.
5. أعد وضع المسمار اللولبي (M2x3) الذي يثبت بطاقة الاتصال اللاسلكي بلوحة النظام.

الخطوات التالية

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

وحدات الهوائي

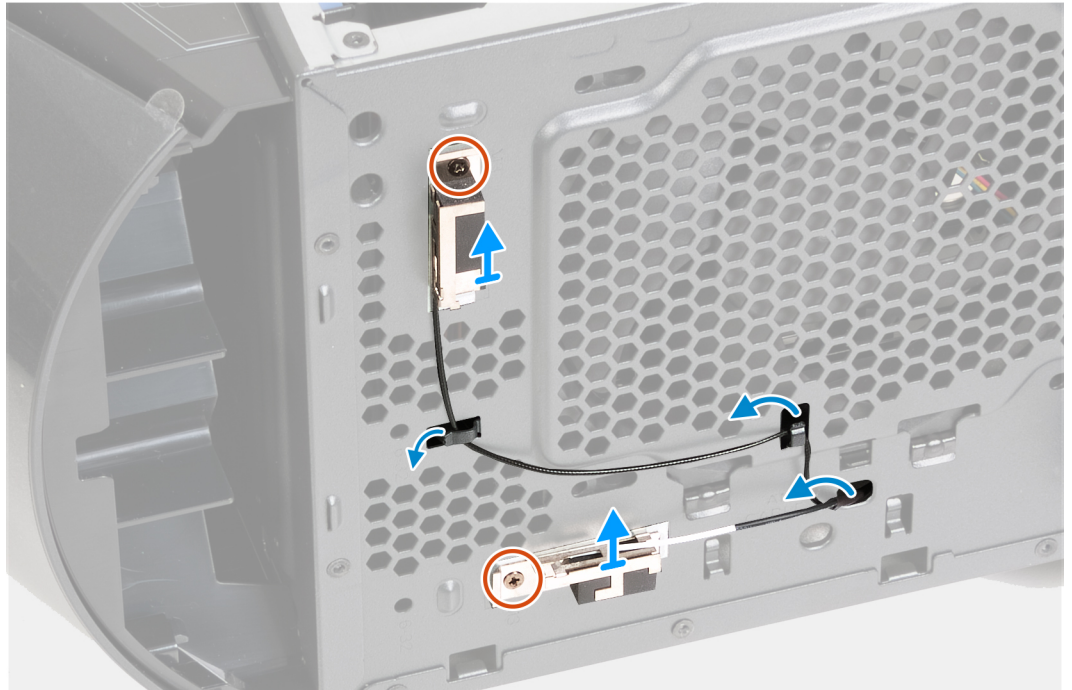
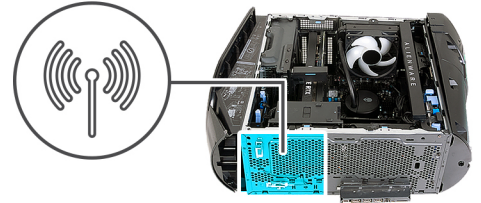
إزالة وحدات الهوائي

المتطلبات

1. اتبع الإجراء الوارد في قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك.
2. قم بإزالة غطاء الجانب الأيسر.
3. قم بإزالة البطاقة اللاسلكية.
4. قم بإزالة الغطاء العلوي.
5. قم بإزالة غطاء الجانب الأيمن.
6. قم بإزالة الإطار الأمامي.

عن المهمة

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



الخطوات

1. قم بإزالة المسامير اللولبية (M3x3) المثبتين لوحدة الهوائي في الهيكل.
2. انزع وحدتي الهوائي وقم بإزالتها من فتحتي الهيكل.
3. قم بإزالة كابلات الهوائي من أدلة التوجيه الموجودة على الهيكل.
4. قم بإزالة كابلات الهوائي من مشبك التوجيه داخل الهيكل.
5. اسحب كابلات الهوائي بعناية عبر الفتحة الموجودة في الهيكل، وقم بإزالة وحدات الهوائي مع الكابلات الخاصة بها من الهيكل.

تركيب وحدات الهوائي

المتطلبات

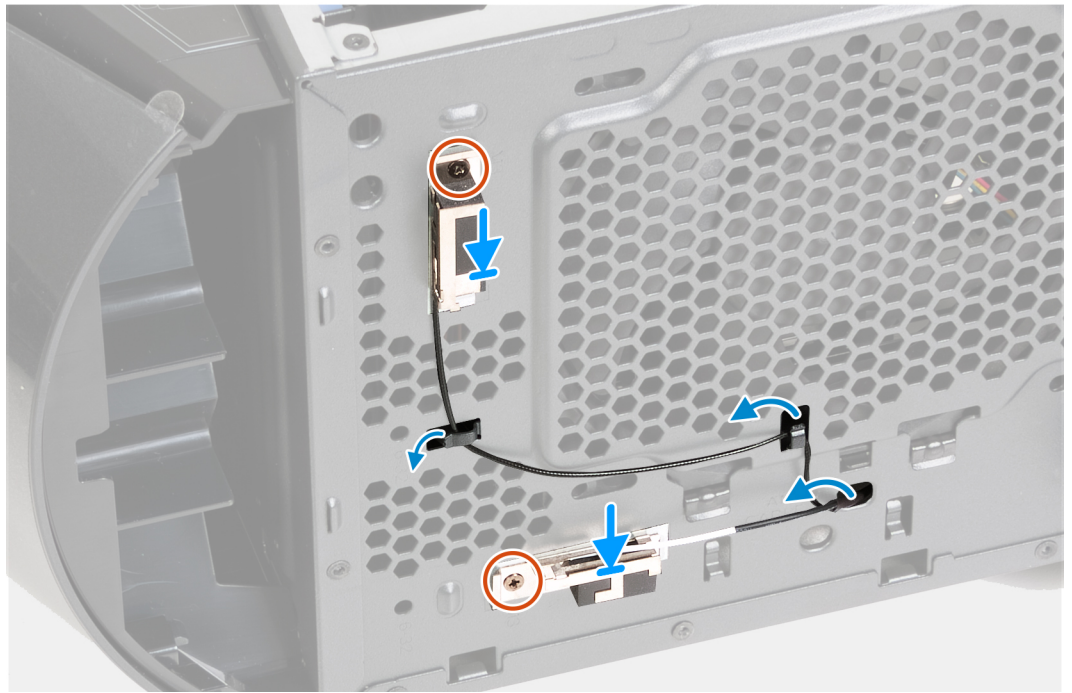
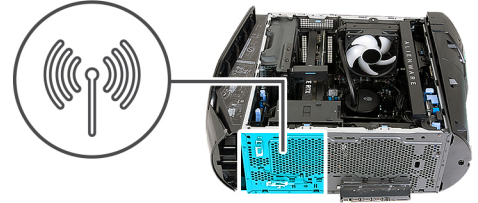
إذا كنت بصدد استبدال أحد المكونات، فقم بإزالة المكون الموجود قبل تنفيذ إجراء التركيب.

عن المهمة

توضح الصور التالية موقع وحدات الهوائي وتقدم تمثيلاً مرئياً لإجراء التركيب.



2x
M3x3



الخطوات

1. ضع وحدات الهوائي في فتحات الهيكل وثبت وحدات الهوائي بالهيكل.
2. قم بمحاذاة فتحات المسامير اللولبية وإعادة وضع المسامير اللولبية (M3x3) المثبتين لوحدة الهوائي في الهيكل.
3. قم بتوجيه كابلات الهوائي عبر أدلة التوجيه الموجودة في الهيكل.
4. ادفع طرف كابلات الهوائي مع الموصلات إلى بطاقة الاتصال اللاسلكي عبر فتحة الهيكل.
5. قم بتوجيه كابلات الهوائي عبر مشبك التوجيه داخل الهيكل.

الخطوات التالية

1. قم بتركيب الإطار الأمامي.
2. قم بتركيب غطاء الجانب الأيمن.
3. قم بتركيب الغطاء العلوي.
4. قم بتركيب البطاقة اللاسلكية.
5. قم بتركيب غطاء الجانب الأيسر.
6. اتبع الإجراء الوارد في بعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك.

مروحة الهيكل الأمامي

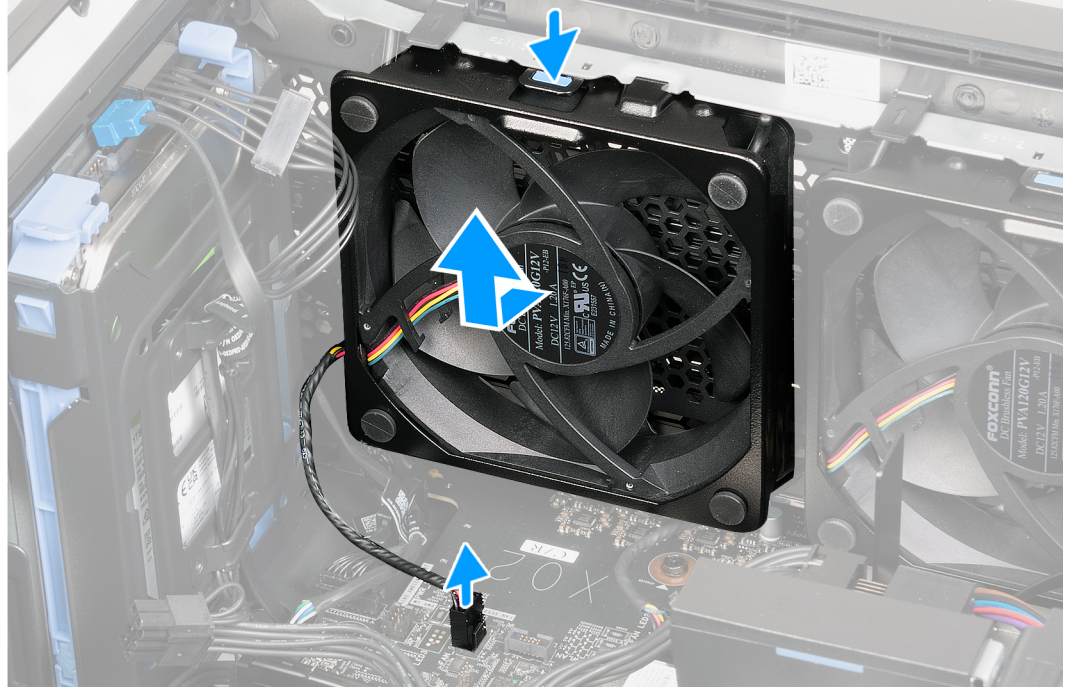
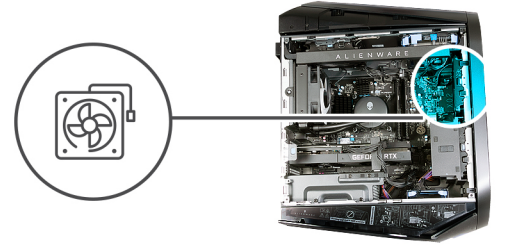
إزالة مروحة الهيكل الأمامي

المتطلبات

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

عن المهمة

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



الخطوات

1. قم بإزالة جهاز الكمبيوتر على الجانب الأيمن.
2. افصل كابل مروحة الهيكل الأمامي عن لوحة النظام.
3. اضغط على مشبك التحرير؛ قم بإزاحة الهيكل الأمامي ورفعها عن الهيكل.

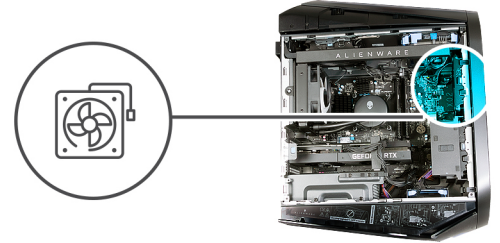
تركيب مروحة الهيكل الأمامي

المتطلبات

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

عن المهمة

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



الخطوات

1. قم بإزالة جهاز الكمبيوتر على الجانب الأيمن.
2. قم بمحاذاة مروحة الهيكل الأمامي مع الفتحة الموجودة في الهيكل؛ قم بإزاحة المروحة ودفعها حتى يستقر مشبك التحرير في موضعه.
3. قم بتوصيل كابل مروحة الهيكل الأمامي بلوحة النظام.

الخطوات التالية

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

مروحة PCIe

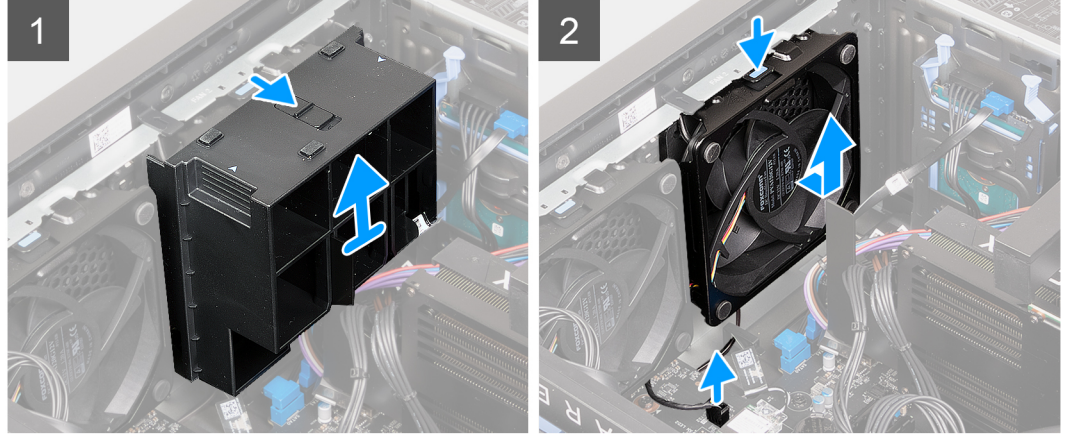
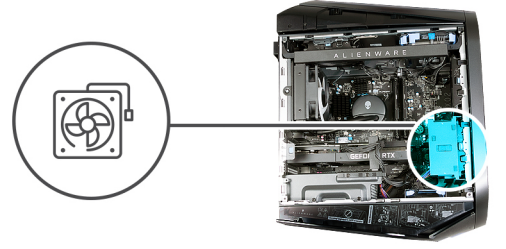
إزالة مروحة PCIe

المتطلبات

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

عن المهمة

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



الخطوات

1. قم بإزالة جهاز الكمبيوتر على الجانب الأيمن.
2. قم بإزاحة مزلاج التحرير إلى موضع إلغاء القفل وارفع حامل طرف بطاقة الرسومات بعيدًا عن الهيكل.
3. افصل كابل مروحة PCIe عن لوحة النظام.
4. ادفع اللسان لتحرير مروحة PCIe من الهيكل.
5. قم بإزاحة مروحة PCIe عن الهيكل.

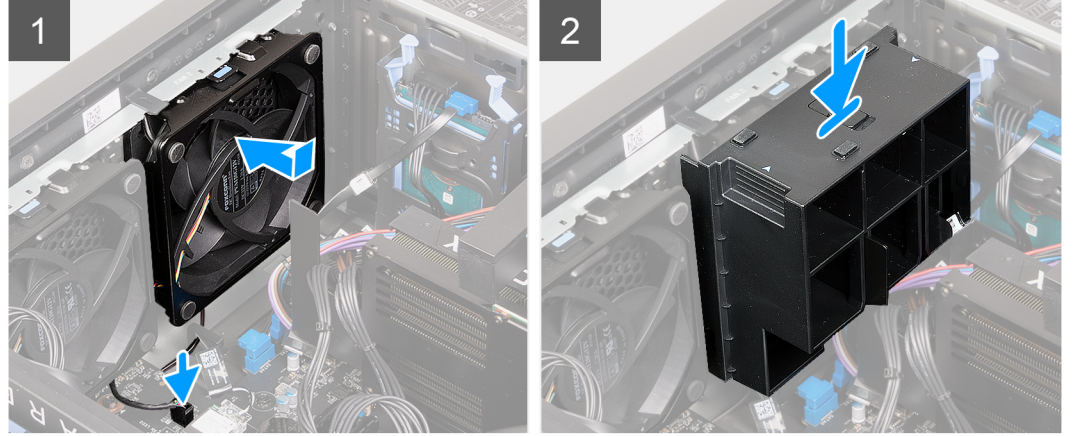
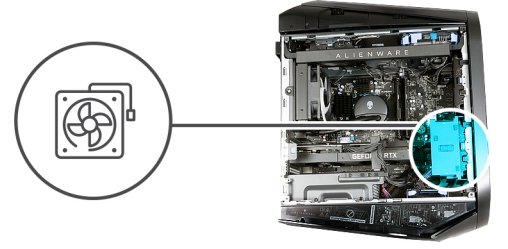
تركيب مروحة PCIe

المتطلبات

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

عن المهمة

توضح الصور التالية موقع مروحة PCIe وتقدم تمثيلًا مرئيًا لإجراء التركيب.



الخطوات

1. قم بإزالة جهاز الكمبيوتر على الجانب الأيمن.
2. قم بمحاذاة الألسنة الموجودة في مروحة PCIe مع الفتحات الموجودة في الهيكل.
3. قم بإزاحة المروحة ودفعها حتى يستقر مشبك التحرير في موضعه بالهيكل.
4. قم بتوصيل كابل مروحة PCIe بلوحة النظام.
5. أعد وضع حامل طرف بطاقة الرسومات و قم بإزاحة مزلاج التحرير إلى موضع القفل.

الخطوات التالية

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

مروحة الهيكل العلوي

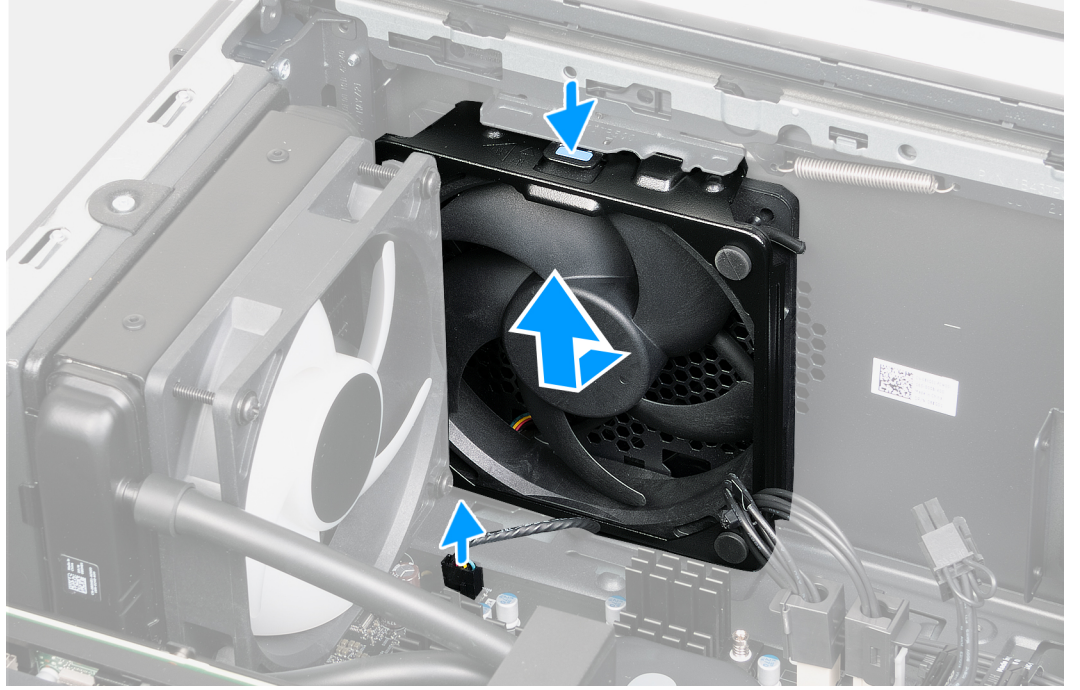
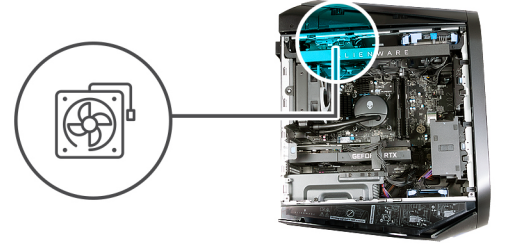
إزالة مروحة الهيكل العلوي

المتطلبات

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

عن المهمة

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



الخطوات

1. قم بإزالة جهاز الكمبيوتر على الجانب الأيمن.
2. افصل كابل مروحة الهيكل العلوي عن لوحة النظام.
3. اضغط على مشبك تحرير مراوح الهيكل العلوي.
4. قم بإزاحة مروحة الهيكل العلوي ورفعها عن الهيكل.

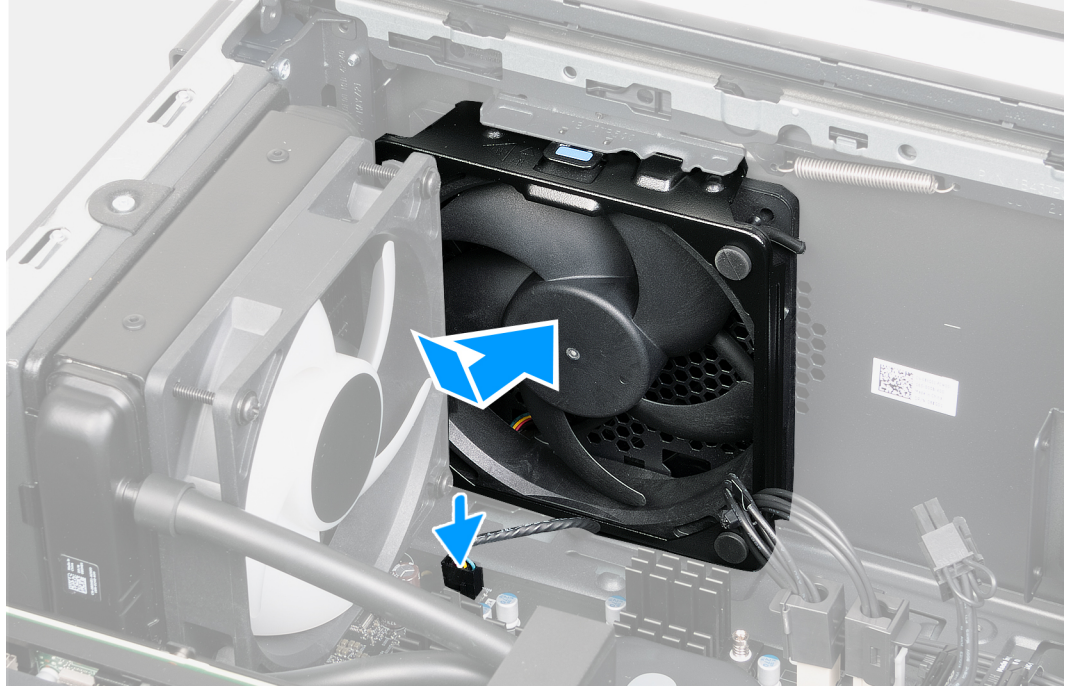
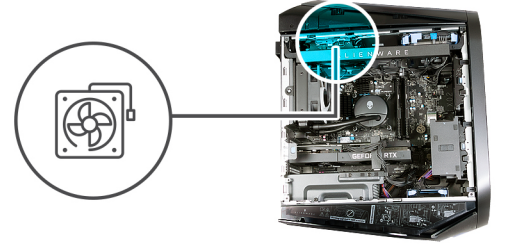
تركيب مروحة الهيكل العلوي

المتطلبات

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

عن المهمة

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



الخطوات

1. قم بإزالة جهاز الكمبيوتر على الجانب الأيمن.
2. قم بمحاذاة مروحة الهيكل العلوي مع الفتحة الموجودة في الهيكل.
3. ادفع مروحة الهيكل العلوي إلى داخل الفتحة الموجودة في الهيكل حتى يتم قفل مشبك التحرير الخاص بها في مكانه.
4. قم بتوصيل كابل مروحة الهيكل العلوي بلوحة النظام.

الخطوات التالية

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

لوحات مؤشر LED الأمامية لطراز AlienFX

إزالة لوحة مؤشر LED الأمامية لطراز AlienFX

المتطلبات

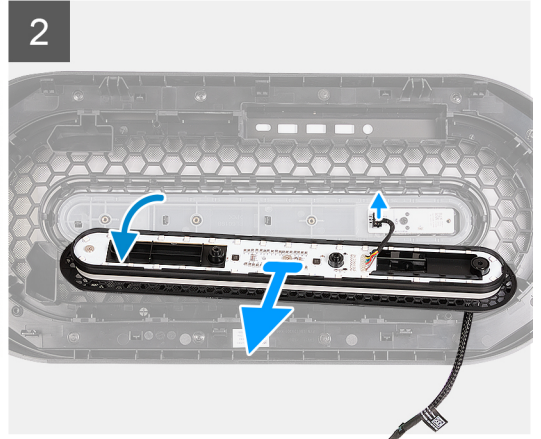
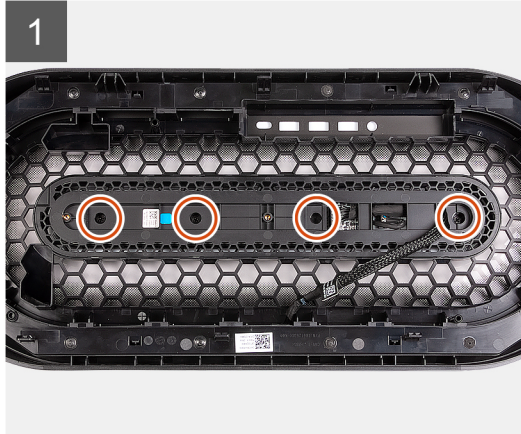
1. اتبع الإجراء الوارد في قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك.
2. قم بإزالة غطاء الجانب الأيسر.
3. قم بإزالة الغطاء العلوي.
4. قم بإزالة غطاء الجانب الأيمن.
5. قم بإزالة الإطار الأمامي.

عن المهمة

توضح الصور التالية موقع لوحة مؤشر LED الأمامية لطراز AlienFX وتقدم تمثيلاً مرئياً لإجراء الإزالة.



4x
M3x8



الخطوات

1. ضع الإطار الأمامي على سطح مستو لتحديد موقع لوحة مؤشر LED لطراز AlienFX.
2. قم بإزالة المسامير اللولبية الأربعة (M3x8) المثبتة للوحة مؤشر LED لطراز AlienFX في إطار التثبيت الأمامي.
3. ارفع لوحة مؤشر LED لطراز AlienFX عن الإطار الأمامي قليلاً وافصل كابل لوحة زر التشغيل عن لوحة زر التشغيل.
4. ارفع لوحة مؤشر LED لطراز AlienFX مع الكابلات الخاصة بها عن إطار التثبيت الأمامي.

تركيب لوحة مؤشر LED الأمامية لطراز AlienFX

المتطلبات

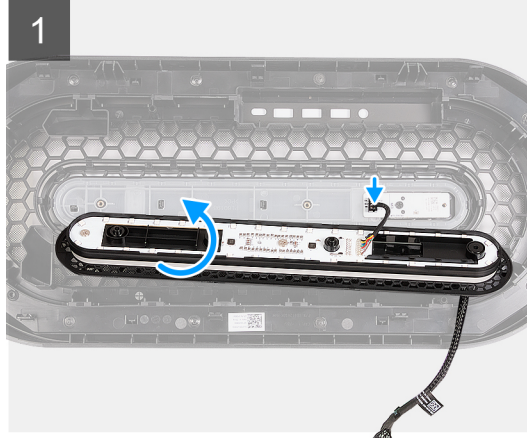
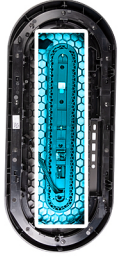
إذا كنت بصدد استبدال أحد المكونات، فقم بإزالة المكون الموجود قبل تنفيذ إجراء التركيب.

عن المهمة

توضح الصور التالية موقع لوحة مؤشر LED الأمامية لطراز AlienFX وتقدم تمثيلاً مرئياً لإجراء التركيب.



4x
M3x8



الخطوات

1. ضع الإطار الأمامي على سطح مستوي، ثم حدد موقع لوحة زر التشغيل.
2. أحضر لوحة مؤشر LED لطراز AlienFX بالقرب من الإطار الأمامي وقم بتوصيل كابل لوحة زر التشغيل بلوحة زر التشغيل.
3. قم بمحاذاة فتحة المسمار اللولبي الموجودة في لوحة مؤشر LED لطراز AlienFX مع فتحة المسمار اللولبي الموجودة في إطار التثبيت الأمامي.
4. أعد وضع المسامير اللولبية الأربعة (M3x8) المثبتة للوحة مؤشر LED لطراز AlienFX في إطار التثبيت الأمامي.

الخطوات التالية

1. قم بتركيب الإطار الأمامي.
2. قم بتركيب غطاء الجانب الأيمن.
3. قم بتركيب الغطاء العلوي.
4. قم بتركيب غطاء الجانب الأيسر.
5. اتبع الإجراء الوارد في بعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك.

لوحة زر التشغيل

إزالة لوحة زر التشغيل

المتطلبات

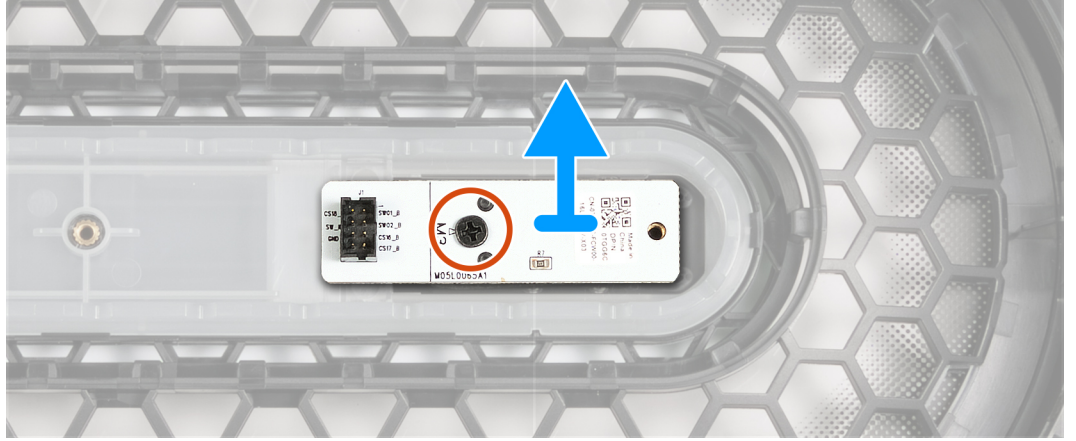
1. اتبع الإجراء الوارد في قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك.
2. قم بإزالة غطاء الجانب الأيسر.
3. قم بإزالة الغطاء العلوي.
4. قم بإزالة غطاء الجانب الأيمن.
5. قم بإزالة الإطار الأمامي.
6. قم بإزالة لوحة مؤشر LED الأمامية لطراز AlienFX.

عن المهمة

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



1x
M2x3



الخطوات

1. قم بإزالة المسمار اللولبي (M2x3) الذي يثبت لوحة زر التشغيل في الإطار الأمامي.
2. ارفع لوحة زر التشغيل عن الإطار الأمامي.

تركيب لوحة زر التشغيل

المتطلبات

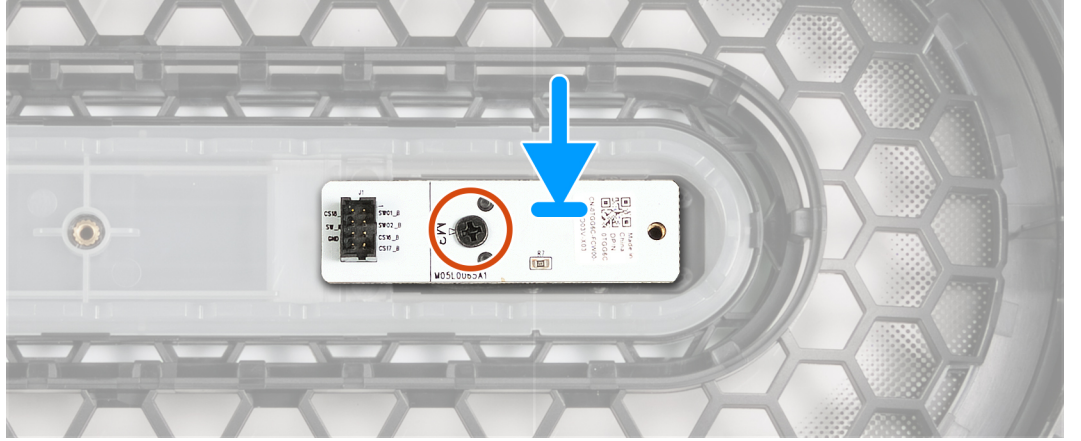
إذا كنت بصدد استبدال أحد المكونات، فقم بإزالة المكون الموجود قبل تنفيذ إجراء التركيب.

عن المهمة

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



1x
M2x3



الخطوات

1. قم بمحاذاة فتحة المسمار اللولبي الموجودة في لوحة زر التشغيل مع فتحة المسمار اللولبي الموجودة في الإطار الأمامي.
2. أعد وضع المسمار اللولبي (M2x3) الذي يثبت لوحة زر التشغيل في الإطار الأمامي.

الخطوات التالية

1. قم بتركيب لوحة مؤشر LED الأمامية لطراز AlienFX.
2. قم بتركيب الإطار الأمامي.
3. قم بتركيب غطاء الجانب الأيمن.
4. قم بتركيب الغطاء العلوي.
5. قم بتركيب غطاء الجانب الأيسر.
6. اتبع الإجراء الوارد في بعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك.

المشتت الحراري VR

إزالة المشتت الحراري VR

المتطلبات

1. اتبع الإجراء الوارد في قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك.

ملاحظة: قد يصبح المشتت الحراري ساخناً أثناء التشغيل العادي. انتظر فترة زمنية كافية حتى يبرد المشتت الحراري قبل أن تلمسه.

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

ملاحظة: لا تقم بلمس مناطق نقل الحرارة الموجودة في المشتت الحراري. يمكن أن تتسبب الزيوت الموجودة في بشرتك في الحد من قدرة الشحم الحراري على نقل الحرارة.

ملاحظة: تم تزويد المشتتات الحرارية VR كوحدات منفصلة ولا تتوفر مع لوحة النظام الجديدة. قم بإزالة المشتتات الحرارية VR من لوحة النظام القديمة لنقلها إلى لوحة النظام الجديدة.

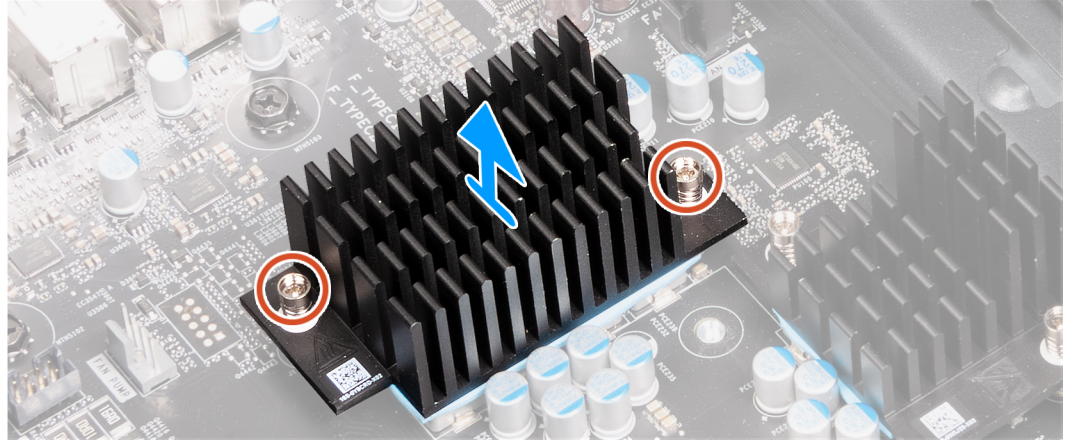
2. قم بإزالة غطاء الجانب الأيسر.

عن المهمة

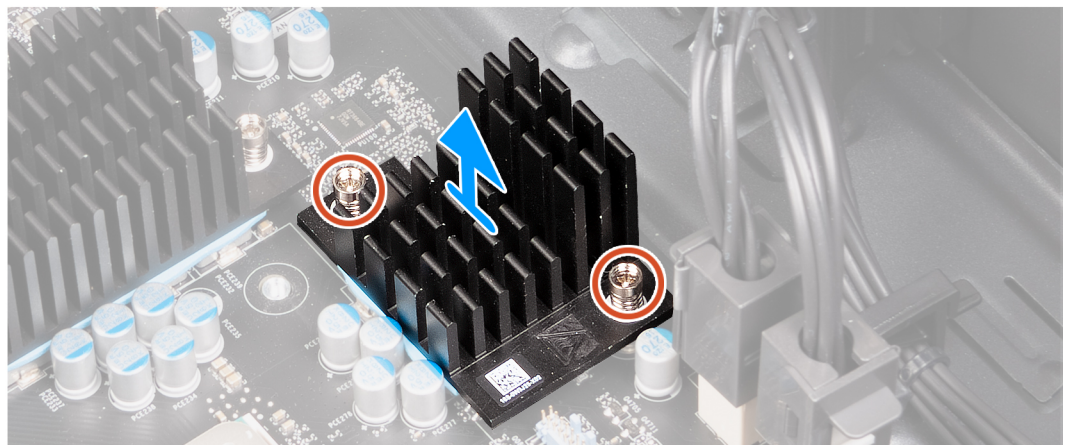
توضح الصور التالية موقع المشتت الحراري VR وتقدم تمثيلاً مرئياً لإجراء الإزالة.



2x



2x



الخطوات

1. قم بإزالة جهاز الكمبيوتر على الجانب الأيمن.
2. قم بفك مسامير التثبيت المثبتة للمشتت الحراري VR بلوحة النظام.
3. كرر العملية نفسها مع المشتت الحراري VR الآخر.
4. ارفع المشتتات الحرارية VR بعيداً عن لوحة النظام.

تركيب المشتت الحرارة VR

المتطلبات

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

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

ℹ️ ملاحظة: لا تقم بلمس مناطق نقل الحرارة الموجودة في المشتت الحرارة. يمكن أن تتسبب الزيوت الموجودة في بشرتك في الحد من قدرة الشحم الحراري على نقل الحرارة.

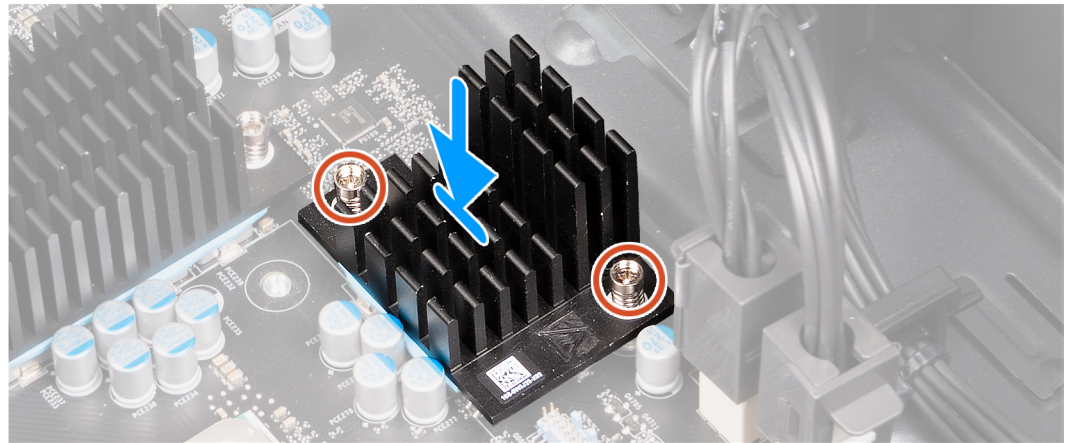
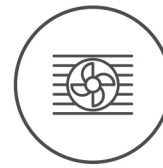
ℹ️ ملاحظة: تم تزويد المشتتات الحرارية VR كوحدات منفصلة ولا تتوفر مع لوحة النظام الجديدة. قم بإزالة المشتتات الحرارية VR من لوحة النظام القديمة لنقلها إلى لوحة النظام الجديدة.

عن المهمة

توضح الصور التالية موقع المشتت الحرارة VR وتقدم تمثيلاً مرئياً لإجراء التركيب.



2x



الخطوات

1. قم بمحاذاة مسامير التثبيت اللولبية للمشتت الحرارة VR مع فتحات المسامير اللولبية الموجودة في لوحة النظام.
2. أحكم ربط مسامير التثبيت المثبتين للمشتت الحرارة في لوحة النظام.
3. كرر الإجراء نفسه مع المشتت الحرارة VR الأخر.

الخطوات التالية

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

لوحة النظام

إزالة لوحة النظام

المتطلبات

1. اتبع الإجراء الوارد في قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك.

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

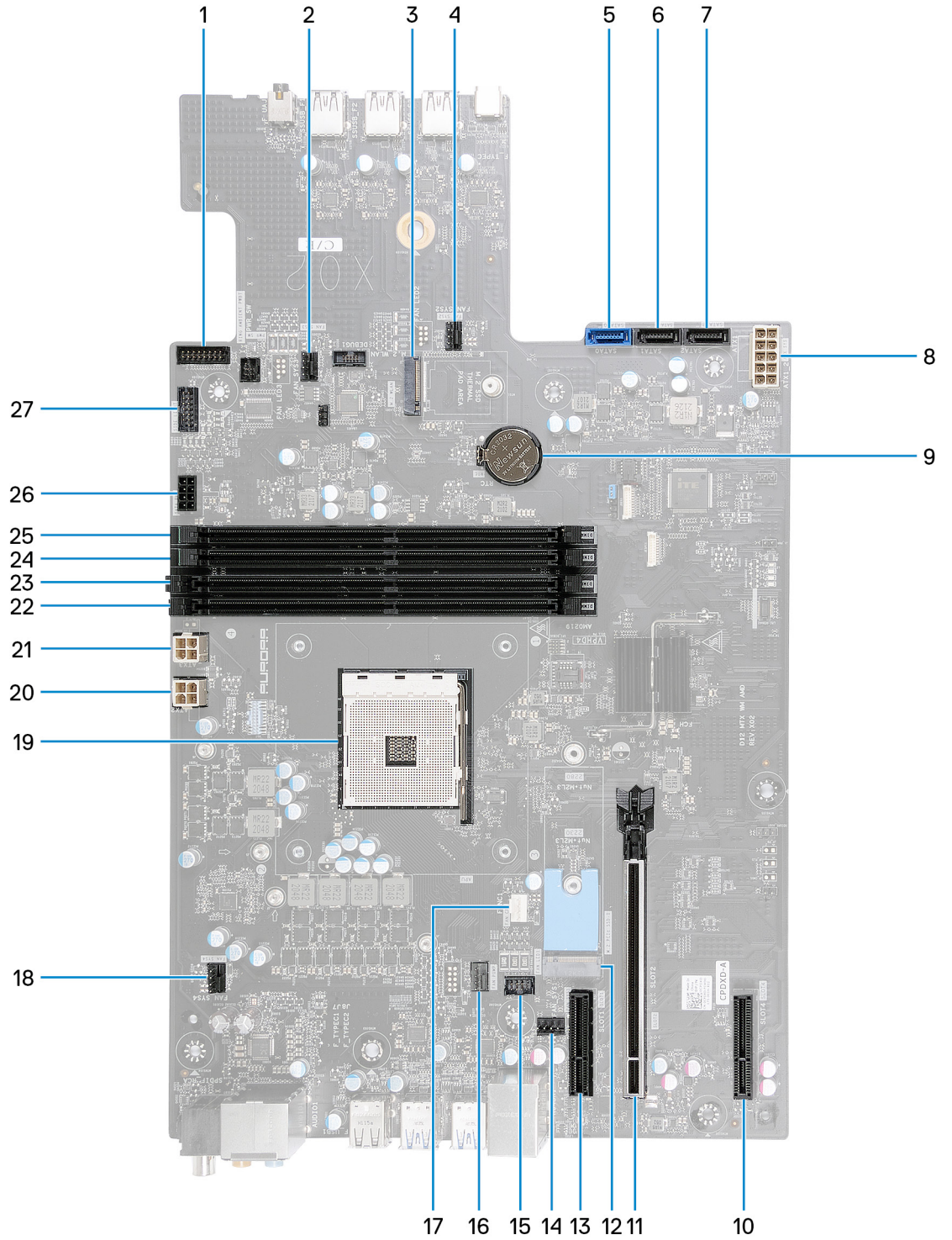
ملاحظة: تؤدي إعادة وضع لوحة النظام إلى إزالة أي تغييرات قمت بإجرائها على نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS) باستخدام برنامج إعداد BIOS. يجب عليك إجراء التغييرات المناسبة مرة أخرى بعد إعادة وضع لوحة النظام.

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

2. قم بإزالة غطاء الجانب الأيسر.
3. قم بإزالة الغطاء العلوي.
4. قم بإزالة غطاء الجانب الأيمن.
5. قم بإزالة الإطار الأمامي.
6. قم بإزالة وحدة الذاكرة.
7. قم بإزالة بطاقة الرسومات.
8. قم بإزالة محرك الأقراص المزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة 2230 أو محرك الأقراص المزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة 2280.
9. قم بإزالة البطاقة اللاسلكية.
10. قم بإزالة مجموعة التبريد بالسوائل للمعالج أو مجموعة المروحة والمشتت الحراري للمعالج، كما هو معمول به.
11. قم بإزالة المعالج.
12. قم بإزالة المشتت الحراري VR.

عن المهمة

تشير الصورة التالية إلى الموصلات الموجودة في لوحة النظام.



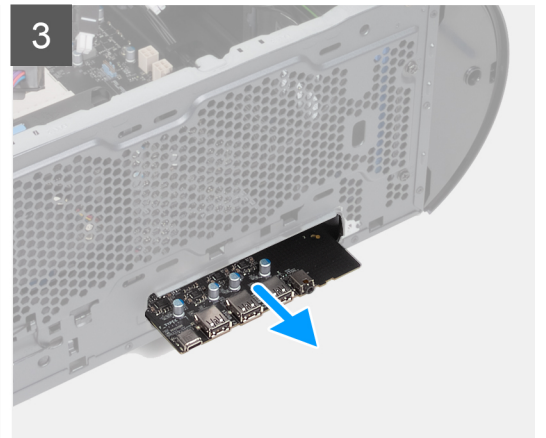
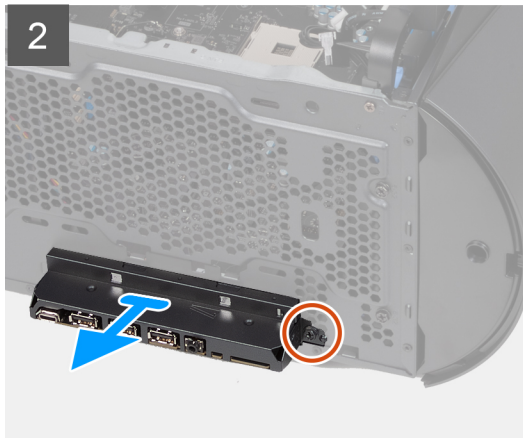
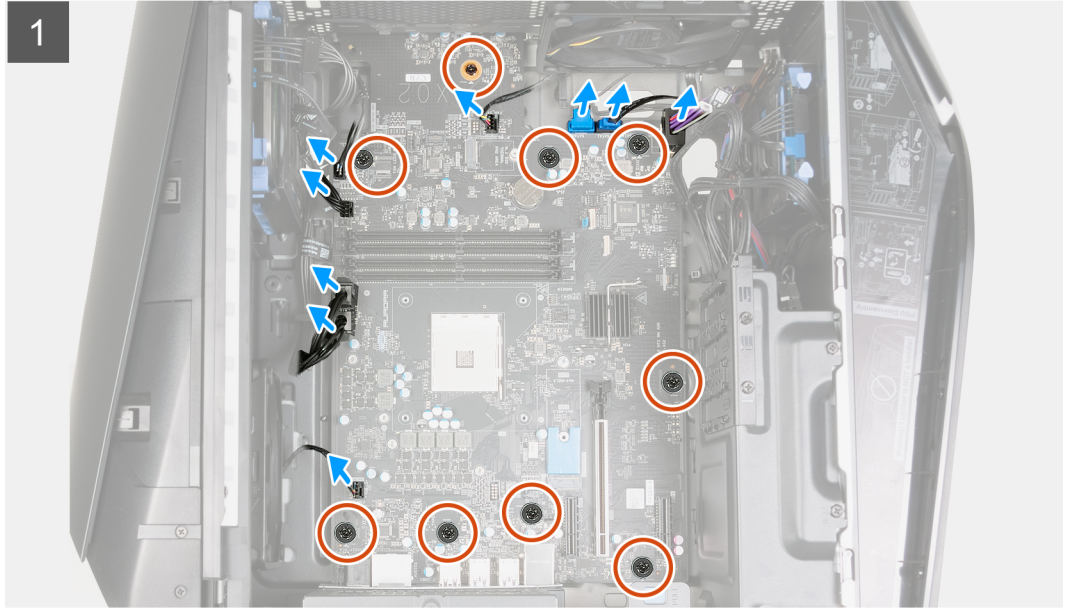
1. موصل زر التشغيل المحيط بالحلقة
2. موصل FAN_SYS3
3. فتحة بطاقة الاتصال اللاسلكي (M.2 WLAN)
4. موصل FAN_SYS2
5. موصل محرك الأقراص SATA بمعدل نقل مقداره 6 جيجابت في الثانية (SATA0)
6. موصل محرك الأقراص SATA بمعدل نقل مقداره 6 جيجابت في الثانية (SATA1)
7. موصل محرك الأقراص SATA بمعدل نقل مقداره 6 جيجابت في الثانية (SATA2)
8. موصل الإمداد بالتيار (ATX1_2)
9. البطارية الخلوية المصغرة
10. فتحة بطاقة PCI-Express بسرعة (SLOT4) x4
11. فتحة PCIe لبطاقة PCI-Express ميكانيكية بسرعة x16/كهربائية بسرعة x16 من الجيل الرابع (SLOT2)

12. فتحة محرك الأقراص المزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة (SSD.0 من نوع M.2 PCIe)
13. فتحة بطاقة PCI-Express بسرعة (SLOT1) x4
14. موصل مروحة الهيكل الخلفي (FAN_SYS1)
15. موصل مؤشر LED للمروحة (FAN_LED1)
16. موصل مضخة المروحة (FAN_PUMP)
17. موصل مروحة وحدة المعالجة المركزية (CPU)
18. موصل مروحة الهيكل العلوي (FAN_SYS4)
19. مقبس وحدة المعالجة المركزية (CPU)
20. موصل الإمداد بالتيار (ATX2)
21. موصل الإمداد بالتيار (ATX3)
22. فتحة وحدة الذاكرة، 3 DIMM
23. فتحة وحدة الذاكرة، 1 DIMM
24. فتحة وحدة الذاكرة، 4 DIMM
25. فتحة وحدة الذاكرة، 2 DIMM
26. موصل تيار SATA
27. موصل المصباح الجانبي

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



10x
#6-32x1/4"





الخطوات

1. افصل كابل بيانات الأقراص الثابتة عن لوحة النظام.
 2. افصل كابلات تيار المعالج عن لوحة النظام.
 3. افصل كابلات تيار لوحة النظام عن لوحة النظام.
 4. افصل كابل تيار مروحة الهيكل العلوي عن لوحة النظام.
 5. افصل كابل تيار مروحة الهيكل الأمامي عن لوحة النظام.
 6. افصل كابل تيار الإضاءة الجانبية عن لوحة النظام.
 7. افصل كابل تيار SATA عن لوحة النظام.
 8. افصل جميع الكابلات المتصلة بلوحة النظام.
- ملاحظة:** لاحظ اتجاه جميع الكابلات أثناء إزالتها حتى تتمكن من توجيهها بشكل صحيح بعد إعادة وضع لوحة النظام. للحصول على معلومات حول موصلات لوحة النظام، راجع "مكونات لوحة النظام".
- ملاحظة:** لاحظ اتجاه جميع الكابلات أثناء إزالتها حتى تتمكن من توجيهها بشكل صحيح بعد إعادة وضع لوحة النظام.
9. قم بإزالة المسامير اللولبية التسعة التي تثبت لوحة النظام في العوازل الموجودة بالهيكل. (بوصة 6-32×1/4)
 10. قم بإزالة المسامير اللولبية الذي يثبت حامل وحدة الإدخال/الإخراج الأمامية في الهيكل، ثم قم بإزالة حامل وحدة الإدخال/الإخراج الأمامية. (بوصة 6-32×1/4)
 11. أمسك حافة لوحة النظام حيث توجد منافذ وحدة الإدخال/الإخراج الأمامية.
 12. أمسك حافة لوحة النظام حيث توجد المنافذ الخلفية.
 13. ارفع لوحة النظام عن الهيكل بزواياة و قم بإزالة لوحة النظام من الهيكل.

تركيب لوحة النظام

المتطلبات

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

عن المهمة

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



10x
#6-32x1/4"





الخطوات

1. قم بإزالة منافذ وحدة الإدخال/الإخراج الأمامية الموجودة في لوحة النظام إلى داخل فتحة وحدة الإدخال/الإخراج الأمامية الموجودة في الهيكل، ثم قم بمحاذاة فتحات المسامير اللولبية الموجودة في لوحة النظام مع العوازل الموجودة في الهيكل.
2. ضع لوحة النظام على العوازل الموجودة في الهيكل.
3. قم بمحاذاة حامل وحدة الإدخال/الإخراج الأمامية مع منافذ وحدة الإدخال/الإخراج الأمامية، ثم قم بتركيب الحامل في الهيكل.
4. أعد وضع المسامير اللولبية الذي يثبت حامل وحدة الإدخال/الإخراج الأمامية في الهيكل. (بوصة #6-32x1/4)
5. أعد وضع المسامير اللولبية التسعة المثبتة لمجموعة لوحة النظام في العوازل بالهيكل. (بوصة #6-32x1/4)
6. قم بتوجيه جميع الكابلات التي قمت بفصلها عن لوحة النظام وتوصيلها.
7. قم بتوصيل كابل تيار SATA عن لوحة النظام.
8. قم بتوصيل كابل تيار المصباح الجانبية عن لوحة النظام.
9. قم بتوصيل كابل تيار مروحة الهيكل الأمامي عن لوحة النظام.
10. قم بتوصيل كابل تيار مروحة الهيكل العلوي عن لوحة النظام.
11. قم بتوصيل كابلات تيار لوحة النظام عن لوحة النظام.
12. قم بتوصيل كابلات تيار المعالج عن لوحة النظام.
13. قم بتوصيل كابلات بيانات الأقراص الثابتة من لوحة النظام.

الخطوات التالية

1. قم بتركيب المشتت الحرارة VR.
2. قم بتركيب المعالج.
3. قم بتركيب مجموعة التبريد بالسوائل للمعالج أو مجموعة المروحة والمشتت الحرارة للمعالج، كما هو معمول به.
4. قم بتركيب البطاقة اللاسلكية.

5. قم بتركيب محرك الأقراص المزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة 2230 أو محرك الأقراص المزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة 2280.
6. قم بتركيب وحدة الذاكرة.
7. قم بتركيب الإطار الأمامي.
8. قم بتركيب غطاء الجانب الأيمن.
9. قم بتركيب الغطاء العلوي.
10. قم بتركيب غطاء الجانب الأيسر.
11. اتبع الإجراء الوارد في بعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك.

إدخال رمز الخدمة في برنامج إعداد BIOS

الخطوات

1. قم بتشغيل جهاز الكمبيوتر الخاص بك أو إعادة تشغيله.
2. اضغط على F2 عندما يظهر شعار Dell لدخول برنامج إعداد BIOS.
3. انتقل إلى علامة تبويب **Main (الرئيسية)** وأدخل رمز الخدمة في حقل **Service Tag Input (إدخال رمز الخدمة)**.

الخطوات التالية

ملاحظة: رمز الخدمة عبارة عن مُعرّف أبجدي رقمي موجود في الجانب الخلفي من الكمبيوتر.

برامج تشغيل الجهاز

نظام التشغيل

يدعم الطراز Alienware Aurora Ryzen Edition R14 أنظمة التشغيل التالية:

- Windows 11 Pro Standard، إصدار 64 بت
- Windows 11 Pro Plus، إصدار 64 بت
- Windows 11 Home Standard، إصدار 64 بت
- Windows 11 Home Plus، إصدار 64 بت
- Windows 11 Home Advanced، إصدار 64 بت

تنزيل برنامج تشغيل الصوت

الخطوات

1. قم بتشغيل جهاز الكمبيوتر الخاص بك.
2. انتقل إلى موقع دعم Dell.
3. أدخل رمز الصيانة الخاص بجهاز الكمبيوتر الخاص بك، ثم انقر فوق إرسال.
4. انقر فوق **ملاحظة:** إذا لم يكن لديك رمز الصيانة، فاستخدم ميزة الكشف التلقائي أو استعرض يدويًا طراز جهاز الكمبيوتر الخاص بك.
5. انقر فوق زر اكتشاف برامج التشغيل.
6. راجع البنود والشروط لاستخدام **SupportAssist**، ثم انقر فوق متابعة.
7. إذا لزم الأمر، فابدأ الكمبيوتر في تنزيل وتثبيت **SupportAssist**.
8. راجع الإرشادات الموضحة على الشاشة فيما يخص التعليمات الخاصة بالمستعرض.
9. انقر فوق **View Drivers for My System (عرض برامج التشغيل لنظامي)**.
10. انقر فوق **تنزيل وتثبيت** لتنزيل جميع تحديثات برامج التشغيل التي تم اكتشافها الخاصة بالكمبيوتر لديك وتثبيتها.
11. حدد موقعًا لحفظ الملفات.
12. في حالة مطالبتك، وافق على الطلبات من التحكم في حساب المستخدم لإجراء تغييرات على النظام.
13. يعمل التطبيق على تثبيت جميع برامج التشغيل والتحديثات التي تم التعرف عليها.
14. **ملاحظة:** لا يمكن تثبيت كل الملفات تلقائيًا. راجع ملخص التثبيت لتحديد ما إذا كان التثبيت اليدوي ضروريًا.
15. فيما يخص تنزيل الدليل وتثبيته، انقر فوق **الفئة**.
16. انقر فوق **Audio (الصوت)** في القائمة المنسدلة.
17. قم بالنقر على **Download (تنزيل)** لتنزيل برنامج تشغيل الصوت لجهاز الكمبيوتر الخاص بك.
18. بعد اكتمال التنزيل، انتقل إلى المجلد الذي حفظت ملف برنامج تشغيل الصوت بداخله.
19. قم بالنقر نقرًا مزدوجًا على أيقونة ملف برنامج تشغيل الصوت واتبع التعليمات التي تظهر على الشاشة لتثبيت برنامج التشغيل.

تنزيل برنامج تشغيل الرسومات

الخطوات

1. قم بتشغيل جهاز الكمبيوتر الخاص بك.
2. انتقل إلى موقع دعم Dell.
3. أدخل رمز الصيانة الخاص بجهاز الكمبيوتر الخاص بك، ثم انقر فوق إرسال.

ملاحظة: إذا لم يكن لديك رمز الصيانة، فاستخدم ميزة الكشف التلقائي أو استعرض يدويًا طراز جهاز الكمبيوتر الخاص بك.

4. انقر فوق **برامج التشغيل والتنزيلات**.
 5. انقر فوق زر **اكتشاف برامج التشغيل**.
 6. راجع البنود والشروط لاستخدام **SupportAssist**، ثم انقر فوق **متابعة**.
 7. إذا لزم الأمر، فبيدأ الكمبيوتر في تنزيل وتثبيت **SupportAssist**.
- ملاحظة:** راجع الإرشادات الموضحة على الشاشة فيما يخص التعليمات الخاصة بالمستعرض.
8. انقر فوق **View Drivers for My System (عرض برامج التشغيل لنظامي)**.
 9. انقر فوق **تنزيل وتثبيت** لتنزيل جميع تحديثات برامج التشغيل التي تم اكتشافها الخاصة بالكمبيوتر لديك وتثبيتها.
 10. حدد موقعًا لحفظ الملفات.
 11. في حالة مطالبتك، وافق على الطلبات من **التحكم في حساب المستخدم** لإجراء تغييرات على النظام.
 12. يعمل التطبيق على تثبيت جميع برامج التشغيل والتحديثات التي تم التعرف عليها.
- ملاحظة:** لا يمكن تثبيت كل الملفات تلقائيًا. راجع ملخص التثبيت لتحديد ما إذا كان التثبيت اليدوي ضروريًا.
13. فيما يخص تنزيل الدليل وتثبيته، انقر فوق **الفتنة**.
 14. انقر فوق **Video (الفيديو)** في القائمة المنسدلة.
 15. قم بالنقر على **تنزيل** لتنزيل برنامج تشغيل الرسومات لجهاز الكمبيوتر الخاص بك.
 16. بعد اكتمال التنزيل، انتقل إلى المجلد الذي حفظت ملف برنامج تشغيل الرسومات بداخله.
 17. قم بالنقر نقرًا مزدوجًا على أيقونة ملف برنامج تشغيل الرسومات واتبع التعليمات التي تظهر على الشاشة لتثبيت برنامج التشغيل.

تنزيل برنامج تشغيل USB

الخطوات

1. قم بتشغيل جهاز الكمبيوتر الخاص بك.
 2. انتقل إلى **موقع دعم Dell**.
 3. أدخل رمز الصيانة الخاص بجهاز الكمبيوتر الخاص بك، ثم انقر فوق **إرسال**.
- ملاحظة:** إذا لم يكن لديك رمز الصيانة، فاستخدم ميزة الكشف التلقائي أو استعرض يدويًا طراز جهاز الكمبيوتر الخاص بك.
4. انقر فوق **برامج التشغيل والتنزيلات**.
 5. انقر فوق زر **اكتشاف برامج التشغيل**.
 6. راجع البنود والشروط لاستخدام **SupportAssist**، ثم انقر فوق **متابعة**.
 7. إذا لزم الأمر، فبيدأ الكمبيوتر في تنزيل وتثبيت **SupportAssist**.
- ملاحظة:** راجع الإرشادات الموضحة على الشاشة فيما يخص التعليمات الخاصة بالمستعرض.
8. انقر فوق **View Drivers for My System (عرض برامج التشغيل لنظامي)**.
 9. انقر فوق **تنزيل وتثبيت** لتنزيل جميع تحديثات برامج التشغيل التي تم اكتشافها الخاصة بالكمبيوتر لديك وتثبيتها.
 10. حدد موقعًا لحفظ الملفات.
 11. في حالة مطالبتك، وافق على الطلبات من **التحكم في حساب المستخدم** لإجراء تغييرات على الكمبيوتر.
 12. يعمل التطبيق على تثبيت جميع برامج التشغيل والتحديثات التي تم التعرف عليها.
- ملاحظة:** لا يمكن تثبيت كل الملفات تلقائيًا. راجع ملخص التثبيت لتحديد ما إذا كان التثبيت اليدوي ضروريًا.
13. فيما يخص تنزيل الدليل وتثبيته، انقر فوق **الفتنة**.
 14. انقر فوق **Chipset (مجموعة الشرائح)** في القائمة المنسدلة.
 15. انقر فوق **تنزيل** لتنزيل برنامج تشغيل USB لجهاز الكمبيوتر الخاص بك.
 16. بعد اكتمال التنزيل، استعرض المجلد الذي حفظت ملف برنامج تشغيل USB بداخله.
 17. قم بالنقر نقرًا مزدوجًا على رمز ملف برنامج تشغيل USB واتبع التعليمات التي تظهر على الشاشة لتثبيت برنامج التشغيل.

تنزيل برنامج تشغيل WiFi

الخطوات

1. قم بتشغيل جهاز الكمبيوتر الخاص بك.
2. انتقل إلى موقع دعم Dell.
3. أدخل رمز الصيانة الخاص بجهاز الكمبيوتر الخاص بك، ثم انقر فوق إرسال.
4. انقر فوق **برامج التشغيل والتنزيلات**.
5. انقر فوق زر **اكتشاف برامج التشغيل**.
6. راجع البنود والشروط لاستخدام **SupportAssist**، ثم انقر فوق **متابعة**.
7. إذا لزم الأمر، فبيدأ الكمبيوتر في تنزيل وتثبيت **SupportAssist**.
8. انقر فوق **View Drivers for My System (عرض برامج التشغيل لنظامي)**.
9. انقر فوق **تنزيل وتثبيت** لتنزيل جميع تحديثات برامج التشغيل التي تم اكتشافها الخاصة بالكمبيوتر لديك وتثبيتها.
10. حدد موقعًا لحفظ الملفات.
11. في حالة مطالبتك، وافق على الطلبات من **التحكم في حساب المستخدم** لإجراء تغييرات على النظام.
12. يعمل التطبيق على تثبيت جميع برامج التشغيل والتحديثات التي تم التعرف عليها.
13. فيما يخص تنزيل الدليل وتثبيته، انقر فوق **الفئة**.
14. انقر فوق **الشبكة** في القائمة المنسدلة.
15. انقر فوق **تنزيل** لتنزيل برنامج تشغيل WiFi لجهاز الكمبيوتر الخاص بك.
16. بعد اكتمال التنزيل، انتقل إلى المجلد الذي حفظت ملف برنامج تشغيل WiFi بداخله.
17. انقر نقرًا مزدوجًا فوق أيقونة برنامج تشغيل WiFi واتبع التعليمات التي تظهر على الشاشة لتثبيت برنامج التشغيل.

تنزيل برنامج التشغيل لقارئ بطاقة الوسائط

الخطوات

1. قم بتشغيل جهاز الكمبيوتر الخاص بك.
2. انتقل إلى موقع دعم Dell.
3. أدخل رمز الصيانة الخاص بجهاز الكمبيوتر الخاص بك، ثم انقر فوق إرسال.
4. انقر فوق **برامج التشغيل والتنزيلات**.
5. انقر فوق زر **اكتشاف برامج التشغيل**.
6. راجع البنود والشروط لاستخدام **SupportAssist**، ثم انقر فوق **متابعة**.
7. إذا لزم الأمر، فبيدأ الكمبيوتر في تنزيل وتثبيت **SupportAssist**.
8. انقر فوق **View Drivers for My System (عرض برامج التشغيل لنظامي)**.
9. انقر فوق **تنزيل وتثبيت** لتنزيل جميع تحديثات برامج التشغيل التي تم اكتشافها الخاصة بالكمبيوتر لديك وتثبيتها.
10. حدد موقعًا لحفظ الملفات.
11. في حالة مطالبتك، وافق على الطلبات من **التحكم في حساب المستخدم** لإجراء تغييرات على النظام.
12. يعمل التطبيق على تثبيت جميع برامج التشغيل والتحديثات التي تم التعرف عليها.
13. فيما يخص تنزيل الدليل وتثبيته، انقر فوق **الفئة**.

14. انقر فوق **Chipset (مجموعة الشرائح)** في القائمة المنسدلة.
15. انقر فوق **تنزيل** لتنزيل برنامج تشغيل قارئ بطاقة الوسائط لجهاز الكمبيوتر.
16. بعد اكتمال التنزيل، انتقل إلى المجلد الذي حفظت ملف برنامج التشغيل لقارئ بطاقة الوسائط بداخله.
17. انقر نقرًا مزدوجًا فوق أيقونة ملف برنامج تشغيل قارئ بطاقات الوسائط، واتبع التعليمات التي تظهر على الشاشة لتنصيب برنامج التشغيل.

تنزيل برنامج تشغيل مجموعة الشرائح

الخطوات

1. قم بتشغيل جهاز الكمبيوتر الخاص بك.
2. انتقل إلى موقع دعم Dell.
3. أدخل رمز الصيانة الخاص بجهاز الكمبيوتر الخاص بك، ثم انقر فوق إرسال.
4. **ملاحظة:** إذا لم يكن لديك رمز الصيانة، فاستخدم ميزة الكشف التلقائي أو استعرض يدويًا طراز جهاز الكمبيوتر الخاص بك.
5. انقر فوق **برامج التشغيل والتنزيلات**.
6. انقر فوق زر **اكتشاف برامج التشغيل**.
7. راجع البنود والشروط لاستخدام **SupportAssist**، ثم انقر فوق **متابعة**.
8. إذا لزم الأمر، فابدأ الكمبيوتر في تنزيل وتثبيت **SupportAssist**.
9. **ملاحظة:** راجع الإرشادات الموضحة على الشاشة فيما يخص التعليمات الخاصة بالمستعرض.
10. انقر فوق **View Drivers for My System (عرض برامج التشغيل لنظامي)**.
11. انقر فوق **تنزيل وتثبيت** لتنزيل جميع تحديثات برامج التشغيل التي تم اكتشافها الخاصة بالكمبيوتر لديك وتثبيتها.
12. حدد موقعًا لحفظ الملفات.
13. في حالة مطالبتك، وافق على الطلبات من التحكم في حساب المستخدم لإجراء تغييرات على الكمبيوتر.
14. يعمل التطبيق على تثبيت جميع برامج التشغيل والتحديثات التي تم التعرف عليها.
15. **ملاحظة:** لا يمكن تثبيت كل الملفات تلقائيًا. راجع ملخص التثبيت لتحديد ما إذا كان التثبيت اليدوي ضروريًا.
16. فيما يخص تنزيل الدليل وتثبيته، انقر فوق **الفتة**.
17. انقر فوق **Chipset (مجموعة الشرائح)** في القائمة المنسدلة.
18. انقر فوق **Download (تنزيل)** لتنزيل برنامج تشغيل مجموعة الشرائح لجهاز الكمبيوتر الخاص بك.
19. بعد اكتمال التنزيل، استعرض المجلد الذي حفظت ملف برنامج تشغيل مجموعة الشرائح بداخله.
20. قم بالنقر نقرًا مزدوجًا على أيقونة ملف برنامج تشغيل مجموعة الشرائح واتبع التعليمات التي تظهر على الشاشة لتنصيب برنامج التشغيل.

تنزيل برنامج تشغيل الشبكة

الخطوات

1. قم بتشغيل جهاز الكمبيوتر الخاص بك.
2. انتقل إلى موقع دعم Dell.
3. أدخل رمز الصيانة الخاص بجهاز الكمبيوتر الخاص بك، ثم انقر فوق إرسال.
4. **ملاحظة:** إذا لم يكن لديك رمز الصيانة، فاستخدم ميزة الكشف التلقائي أو استعرض يدويًا طراز جهاز الكمبيوتر الخاص بك.
5. انقر فوق **برامج التشغيل والتنزيلات**.
6. انقر فوق زر **اكتشاف برامج التشغيل**.
7. راجع البنود والشروط لاستخدام **SupportAssist**، ثم انقر فوق **متابعة**.
8. إذا لزم الأمر، فابدأ الكمبيوتر في تنزيل وتثبيت **SupportAssist**.
9. **ملاحظة:** راجع الإرشادات الموضحة على الشاشة فيما يخص التعليمات الخاصة بالمستعرض.
10. انقر فوق **View Drivers for My System (عرض برامج التشغيل لنظامي)**.
11. انقر فوق **تنزيل وتثبيت** لتنزيل جميع تحديثات برامج التشغيل التي تم اكتشافها الخاصة بالكمبيوتر لديك وتثبيتها.
12. حدد موقعًا لحفظ الملفات.

11. في حالة مطالبتك، وافق على الطلبات من التحكم في حساب المستخدم لإجراء تغييرات على النظام.
12. يعمل التطبيق على تثبيت جميع برامج التشغيل والتحديثات التي تم التعرف عليها.
13. فيما يخص تنزيل الدليل وتثبيته، انقر فوق **الغنة**.
14. انقر فوق **الشبكة** في القائمة المنسدلة.
15. انقر فوق **تنزيل** لتنزيل برنامج تشغيل الشبكة لجهاز الكمبيوتر الخاص بك.
16. بعد اكتمال التنزيل، انتقل إلى المجلد حيث تم حفظ ملف برنامج تشغيل الشبكة.
17. انقر نقرًا مزدوجًا فوق رمز ملف برنامج تشغيل الشبكة واتبع التعليمات التي تظهر على الشاشة لتثبيت برنامج التشغيل.

إعداد النظام

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

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

استخدم برنامج إعداد BIOS للأغراض التالية:

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

الدخول إلى برنامج إعداد نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS)

عن المهمة

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

مفاتيح التنقل

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

جدول 4. مفاتيح التنقل

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

تسلسل التمهيد

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

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

تعرض قائمة التمهيد التي تظهر مرة واحدة للأجهزة التي يمكنك التمهيد منها متضمنة خيار التشخيص. خيارات قائمة التمهيد هي:

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

ملاحظة: يشير XXX إلى رقم محرك أقراص SATA.

- محرك أقراص ضوئية (في حالة توفره)
- محرك أقراص ثابتة SATA (في حالة توفره)
- التشخيصات

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

خيارات إعداد النظام

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

جدول 5. خيارات إعداد النظام—القائمة الرئيسية

الرئيسية	
وقت النظام	يعرض الوقت الحالي بتنسيق ساعة:دقيقة:ثانية.
تاريخ النظام	يعرض التاريخ الحالي بتنسيق شهر/يوم/سنة.
إصدار نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS)	يعرض رقم إصدار نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS).
اسم المنتج	يعرض اسم المنتج. الإعداد الافتراضي: الطراز Alienware Aurora Ryzen Edition R14
رمز الصيانة	يعرض رمز الصيانة الخاص بالكمبيوتر.
علامة الأصل	يعرض رمز الأصل الخاص بالكمبيوتر.
نوع وحدة المعالجة المركزية	يعرض نوع المعالج.
سرعة وحدة المعالجة المركزية	تعرض سرعة المعالج.
معرف وحدة المعالجة المركزية	يعرض رمز تعريف المعالج.
ذاكرة التخزين المؤقت لوحدة المعالجة المركزية	
ذاكرة التخزين المؤقت من المستوى الأول	يعرض حجم ذاكرة التخزين المؤقت من المستوى الأول للمعالج.
ذاكرة التخزين المؤقت من المستوى الثاني	لعرض حجم ذاكرة التخزين المؤقت من المستوى الثاني للمعالج.
ذاكرة التخزين المؤقت من المستوى الثالث	لعرض حجم ذاكرة التخزين المؤقت من المستوى الثالث للمعالج.
محرك الأقراص الثابتة الأول	يتيح لك تكوين محرك الأقراص الثابتة.
محرك أقراص SSD-0 من نوع M.2 PCIe	يعمل على تمكين أو تعطيل محرك الأقراص SSD-0 من نوع M.2 PCIe.
ذاكرة النظام	تعرض إجمالي مساحة الذاكرة المركبة على جهاز الكمبيوتر.
سرعة الذاكرة	لعرض سرعة الذاكرة.

جدول 6. خيارات إعداد النظام—القائمة المتقدمة

خيارات متقدمة	
تحديد اسم الطراز	تحديد اسم الطراز
المحاكاة الافتراضية	يتيح لك تحديد اسم الطراز.
المحاكاة الافتراضية	الإعداد الافتراضي: اسم الطراز
بطاقة NIC المدمجة	يتيح إمكانية تشغيل الكمبيوتر لشاشة جهاز افتراضي (VMM).
بطاقة NIC المدمجة	الإعداد الافتراضي: ممكن
تشغيل SATA/NVMe	يسمح لك بتمكين أو تعطيل NIC المدمجة.
تشغيل SATA/NVMe	الإعداد الافتراضي: ممكن
	لتعيين وضع التشغيل الخاص بوحدة التحكم في وحدات التخزين المدمجة.

خيارات متقدمة

الإعداد الافتراضي: AHCI/NVMe	تسجيل عنوان القاعدة المتغيرة الحجم من نوع PCIe
يسمح لك بتعيين أو تعطيل ميزة تغيير نوع القاعدة المتغيرة الحجم (BAR).	تسجيل عنوان القاعدة المتغيرة الحجم من نوع PCIe
الإعداد الافتراضي: معطل	
	دعم IPv4 HTTP
يسمح لك بتعيين أو تعطيل دعم IPv4 HTTP.	دعم IPv4 HTTP
الإعداد الافتراضي: معطل	
	دعم IPv6 HTTP
يسمح لك بتعيين أو تعطيل دعم IPv6 HTTP.	دعم IPv6 HTTP
الإعداد الافتراضي: معطل	
	تهيئة منفذ USB
يسمح لك بتعيين أو تعطيل منافذ USB الأمامية.	منافذ USB الأمامية
الإعداد الافتراضي: ممكن	
يتيح لك تمكين أو تعطيل منافذ USB الخلفية.	منافذ USB الخلفية
الإعداد الافتراضي: ممكن	
	خيارات التشغيل
يسمح بتشغيل جهاز الكمبيوتر بواسطة إشارات LAN معينة.	تنبيه من خلال شبكة LAN المدمجة
الإعداد الافتراضي: ممكن	
يقوم بتعيين الإجراء الذي يقوم به جهاز الكمبيوتر عندما يتم استعادة التيار.	استرداد التيار المتردد
الإعداد الافتراضي: إيقاف التشغيل	
يتيح لك إمكانية تحديد عناصر التحكم عند تمكين السكون التام.	التحكم في السكون التام
الإعداد الافتراضي: ممكن في الوضع S4 و S5	
يسمح لك بشحن الأجهزة الخارجية.	ميزة PowerShare عبر منفذ USB
الإعداد الافتراضي: معطل	
يتيح لك تمكين أجهزة USB مقدماً لتنبيه جهاز النظام من حالة السكون.	ميزة Powershare عبر منفذ USB في حالة السكون
الإعداد الافتراضي: عادي	
يسمح لك بتعيين أو تعطيل التشغيل التلقائي.	تشغيل تلقائي
الإعداد الافتراضي: معطل	
يتيح لك إمكانية ضبط الكمبيوتر لكي يعمل تلقائياً كل يوم أو في تاريخ محدد مسبقاً. يمكن تهيئة هذا الخيار فقط في حالة تعيين وضع تشغيل التيار تلقائياً على "ممكن كل يوم" أو "اليوم المحدد".	وضع التشغيل التلقائي
الإعداد الافتراضي: اليوم المحدد	
تتيح لك إمكانية ضبط التاريخ الذي يجب عند حلوله أن يتم تشغيل الكمبيوتر تلقائياً. يمكن تهيئة هذا الخيار فقط في حالة تعيين وضع التشغيل التلقائي على ممكن من 1 إلى 31.	تاريخ التشغيل التلقائي
الإعداد الافتراضي: 15	
تتيح لك إمكانية ضبط الوقت الذي يجب عند حلوله أن يتم تشغيل الكمبيوتر تلقائياً. يمكن تهيئة هذا الخيار فقط في حالة ضبط وضع التشغيل التلقائي على ممكن ساعة:دقيقة:ثانية.	وقت التشغيل التلقائي
الإعداد الافتراضي: 12:30:30	
يتيح لك ضبط حالة مفتاح Num Lock أثناء التمهيد على تشغيل أو إيقاف تشغيل.	مفتاح Numlock

جدول 6. خيارات إعداد النظام — القائمة المتقدمة (بتبع)

خيارات متقدمة	
الإعداد الافتراضي: ممكن	
	خيارات الأداء
يسمح لك بتهيئة الحد الأقصى لدرجة حرارة وحدة المعالجة المركزية ضمن نطاق معين من القيم.	إزاحة TCC لوحدة المعالجة المركزية
يسمح لك بتمكين أو تعطيل ميزة ExpressCharge.	ميزة تجاوز السرعة المحددة
الإعداد الافتراضي: ممكن	
	الصيانة
عند تمكينه، سيدد نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS) دورة مسح البيانات لجميع أجهزة التخزين الموصلة بلوحة النظام عند إعادة التمهيد المرة القادمة.	مسح البيانات عند التمهيد التالي
الإعداد الافتراضي: معطل	
يمكن الكمبيوتر من إجراء الاسترداد من بعض حالات نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS) التالفة من خلال ملف استرداد على محرك الأقراص الثابتة الرئيسي للمستخدم أو مفتاح USB خارجي.	استرداد نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS) من محرك الأقراص الثابتة
ملاحظة: لا يتوفر "استرداد نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS) من محرك الأقراص الثابتة" لمحركات الأقراص ذاتية التشغيل (SED).	
الإعداد الافتراضي: ممكن	
عند تمكينه، سيتم إجراء الاسترداد التلقائي في حالة فشل التحقق من سلامة نسخة نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS) الأصلية وتوجد نسخة استرداد أصلية على محرك الأقراص الثابتة.	استرداد تلقائي لنظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS)
ملاحظة: لا يمكن الاسترداد التلقائي لنظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS) من الوسائط الأخرى.	
الإعداد الافتراضي: معطل	
يتحكم في مسار التمهيد التلقائي لوحدة التحكم في دقة نظام SupportAssist وأداة استرداد نظام تشغيل Dell.	دقة النظام الخاص بـ SupportAssist
يسمح لك بتهيئة حد الاسترداد التلقائي لنظام التشغيل.	حد استرداد نظام التشغيل التلقائي
الإعداد الافتراضي: 2	
يسمح لك بتمكين أو تعطيل استرداد نظام تشغيل SupportAssist.	استرداد نظام تشغيل SupportAssist
الإعداد الافتراضي: ممكن	

جدول 7. خيارات إعداد النظام — قائمة الأمان

الأمان	
يعرض حالة إعداد إلغاء القفل.	حالة إعداد إلغاء القفل
تعرض إذا ما كانت كلمة مرور المسؤول قد تم تعيينها أم لا.	Admin Password Status
الحالة الافتراضية: لم يتم التعيين	
تعرض إذا ما كانت كلمة مرور النظام قد تم تعيينها أم لا.	System Password Status
الحالة الافتراضية: لم يتم التعيين	
تعرض إذا ما كانت كلمة مرور محرك الأقراص الثابتة قد تم تعيينها أم لا.	HDD Password Status
الحالة الافتراضية: لم يتم التعيين	
يتيح إنشاء علامة أصول للنظام يمكن استخدامها من قبل المسؤول عن تكنولوجيا المعلومات لتحديد هوية نظام معين بشكل فريد. بمجرد تعيينها في نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS)، يتعذر تغيير علامة الأصول.	علامة الأصل
لتمكين المستخدم من تعيين كلمة مرور المسؤول أو تغييرها أو حذفها.	كلمة مرور المسؤول
لتمكين المستخدم من تعيين كلمة مرور النظام أو تغييرها أو حذفها.	كلمة مرور النظام

الأمان	
كلمة مرور محرك الأقراص الثابتة	لتمكين المستخدم من تعيين كلمة مرور محرك الأقراص أو تغييرها أو حذفها. يسمح لك بتمكين أو تعطيل تغيير كلمة المرور على الكمبيوتر. الحالة الافتراضية: مسموح
تغيير كلمة المرور	
تطبيق Absolute	يتيح تمكين أو تعطيل واجهة وحدة BIOS الخاصة بخدمة Absolute Persistence Module الاختيارية من برنامج Absolute. الإعداد الافتراضي: ممكن
وحدة البرنامج الأساسي الموثوق به (TPM) للبرامج الثابتة	يعرض حالة TPM للبرامج الثابتة. الإعداد الافتراضي: ممكن
تجاوز PPI لأمر المسح	لتمكين أو تعطيل واجهة التواجد الفعلي (PPI) لوحدة TPM. عند تمكين هذا الخيار، فإن هذا الإعداد سيمنح لنظام التشغيل تجاوز مطالبات مستخدم PPI بنظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS) عند إصدار الأمر Clear. يبدأ سريان التغييرات في هذا الإعداد على الفور. الإعداد الافتراضي: معطل
تحديث كيسة البرامج الثابتة عبر UEFI	يتيح تمكين أو تعطيل تحديثات نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS) عبر حزم تحديث الكيسة عبر واجهة البرامج الثابتة القابلة للتجديد الموحدة (UEFI). الإعداد الافتراضي: ممكن
جدول إجراءات تخفيف أمان SMM في Windows	لتمكين أو تعطيل وسائل الحماية من خلال تخفيف أمان SMM في Windows. الإعداد الافتراضي: معطل
تمكين حماية DMA قبل التمهيد	لتمكين أو تعطيل حماية DMA قبل التمهيد. الإعداد الافتراضي: ممكن
تمكين دعم DMA في وضع Kernel لنظام التشغيل	لتمكين أو تعطيل حماية DMA في نواة نظام التشغيل. الإعداد الافتراضي: ممكن
التمهيد الآمن	
التمهيد الآمن	يعمل على تمكين التمهيد الآمن باستخدام برامج التمهيد التي تم التحقق من صحتها فقط. الإعداد الافتراضي: معطل
Secure Boot Mode	يتيح لك تعديل سلوك التمهيد الآمن للسماح بتقييم توقيعات برنامج تشغيل UEFI أو رفضها. يتعين تحديد وضع منشور لتشغيل التمهيد الآمن بشكل عادي. الإعداد الافتراضي: وضع منشور
إدارة مفاتيح الخبير	
الوضع المخصص	يسمح لك بتمكين أو تعطيل الوضع المخصص. عند تمكينه، يسمح بتعديل قواعد بيانات مفاتيح أمان KEK و db و dbx. الإعداد الافتراضي: معطل
تمكين Microsoft UEFI CA	يسمح لك بتمكين أو تعطيل Microsoft UEFI CA. يسمح بتحديد قاعدة البيانات الأساسية.
PK	● سودي "حذف كل المفاتيح" إلى حذف المفتاح المحدد.
KEK	● سيؤدي "إعادة تعيين كل المفاتيح" إلى إعادة تعيين كل المفاتيح الأربعة إلى إعداداتها الافتراضية.
db	
dbx	
إعادة تعيين كل المفاتيح	
حذف كل المفاتيح	

جدول 8. خيارات إعداد النظام—قائمة التمهيد

التمهيد	
ي عرض أجهزة التمهيد المتوفرة. الإعداد الافتراضي: UEFI	خيار قائمة التمهيد
ي تتيح لك إمكانية تعيين مسار التمهيد في قائمة خيارات التمهيد. ي تتيح لك حذف مسار التمهيد في قائمة خيارات التمهيد. ي تتيح لك تمكين التحكم في تمهيد USB أو تعطيله.	خيار تمهيد إضافة مستعرض الملفات خيار تمهيد حذف مستعرض الملفات تمكين دعم تمهيد USB
ي عرض أجهزة التمهيد المتوفرة. ي عرض جهاز التمهيد الأول. الحالة الافتراضية: مدير تمهيد Windows.	خصائص خيارات التمهيد خيار التمهيد رقم 1
ي عرض جهاز التمهيد الثاني. الإعداد الافتراضي: NIC (IPv4) مدمجة باللوحة.	خيار التمهيد رقم 2

جدول 9. خيارات إعداد النظام—قائمة الخروج

حفظ وخروج	
ي تتيح لك إمكانية الخروج من إعداد النظام وحفظ التغييرات.	حفظ التغييرات وإعادة التعيين
ي تتيح لك إمكانية الخروج من إعداد النظام وتحميل القيم السابقة لجميع خيارات إعداد النظام.	تجاهل التغييرات وإعادة التعيين
ي تتيح لك إمكانية تحميل القيم الافتراضية لجميع خيارات إعداد النظام. ي تتيح لك الخروج من التغييرات. ي سمح لك بحفظ التغييرات.	استعادة الإعدادات الافتراضية تجاهل التغييرات حفظ التغييرات

كلمة مرور النظام والإعداد

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

تنبيه: تأكد من قفل الكمبيوتر عندما لا يكون قيد الاستخدام. يمكن لأي شخص الوصول إلى البيانات المخزنة على الكمبيوتر عند تركه غير مراقب.

جدول 10. كلمة مرور النظام والإعداد

نوع كلمة المرور	الوصف
كلمة مرور النظام	كلمة المرور التي يجب إدخالها لتمهيد نظام التشغيل لديك.
كلمة مرور الإعداد	كلمة المرور التي يجب عليك إدخالها للوصول إلى إعدادات BIOS للكمبيوتر وتغييرها.

يمكنك إنشاء كلمة مرور النظام وكلمة مرور الضبط لتأمين الكمبيوتر.

ملاحظة: يتم تعطيل ميزة كلمة مرور النظام والإعداد بشكل افتراضي.

تحديث نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS)

تحديث نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS) في Windows

عن المهمة

تنبيه: إذا لم يتوقف تشغيل BitLocker قبل تحديث نظام BIOS، فلن يتم التعرف على مفتاح BitLocker في المرة التالية التي تُعيد فيها تمهيد الكمبيوتر. ستم مطالبتك بعد ذلك بإدخال مفتاح الاسترداد للمتابعة، وسيعرض النظام مطالبة بمفتاح الاسترداد عند كل عملية إعادة تمهيد. قد يؤدي عدم توفير مفتاح الاسترداد إلى فقدان البيانات أو إعادة تثبيت نظام التشغيل. لمزيد من المعلومات، راجع مورد قاعدة المعارف تحديث BIOS على أنظمة Dell التي تدعم ميزة BitLocker.

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

الخطوات

1. انتقل إلى موقع دعم Dell.
 2. انتقل إلى تحديد منتجك أو طلب الدعم. في المربع، أدخل معرف المنتج أو الطراز أو طلب الخدمة أو صف ما تبحث عنه، ثم انقر على بحث.
 3. **ملاحظة:** إذا لم يكن لديك علامة الخدمة، فانقر فوق اكتشاف هذا الكمبيوتر. يكتشف الموقع جهازك تلقائياً، ويمكنك بعد ذلك النقر فوق استكشاف دعم المنتج للانتقال إلى صفحة الدعم الخاصة بجهازك. يمكنك أيضاً استخدام معرف المنتج أو التصفح يدوياً للوصول إلى طراز جهاز الكمبيوتر.
 3. انقر فوق برامج التشغيل والتزويلات.
 4. حدد نظام التشغيل المثبت على جهاز الكمبيوتر.
 5. في قائمة الفئة المنسدلة، حدد نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS).
 6. حدد الإصدار الأحدث من نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS) وانقر فوق Download (تنزيل) لتنزيل ملف نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS) لجهاز الكمبيوتر.
 7. بعد اكتمال التنزيل، انتقل إلى المجلد الذي تم حفظ ملف تحديث BIOS فيه.
 8. انقر نقراً مزدوجاً فوق ملف تحديث BIOS واتبع التعليمات التي تظهر على الشاشة.
- لمزيد من المعلومات، ابحث في مورد المقالة المعرفية على موقع الدعم لشركة Dell.

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

عن المهمة

تنبيه: إذا لم يتوقف تشغيل BitLocker قبل تحديث نظام BIOS، فلن يتم التعرف على مفتاح BitLocker في المرة التالية التي تُعيد فيها تمهيد الكمبيوتر. ستم مطالبتك بعد ذلك بإدخال مفتاح الاسترداد للمتابعة، وسيعرض النظام مطالبة بمفتاح الاسترداد عند كل عملية إعادة تمهيد. قد يؤدي عدم توفير مفتاح الاسترداد إلى فقدان البيانات أو إعادة تثبيت نظام التشغيل. لمزيد من المعلومات، راجع مورد قاعدة المعارف تحديث BIOS على أنظمة Dell التي تدعم ميزة BitLocker.

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

الخطوات

1. انتقل إلى موقع دعم Dell.
2. انتقل إلى تحديد منتجك أو طلب الدعم. في المربع، أدخل معرف المنتج أو الطراز أو طلب الخدمة أو صف ما تبحث عنه، ثم انقر على بحث.
3. **ملاحظة:** إذا لم يكن لديك علامة الخدمة، فانقر فوق اكتشاف هذا الكمبيوتر. يكتشف الموقع جهازك تلقائياً، ويمكنك بعد ذلك النقر فوق استكشاف دعم المنتج للانتقال إلى صفحة الدعم الخاصة بجهازك. يمكنك أيضاً استخدام معرف المنتج أو التصفح يدوياً للوصول إلى طراز جهاز الكمبيوتر.
3. انقر فوق برامج التشغيل والتزويلات.
4. حدد نظام التشغيل المثبت على جهاز الكمبيوتر.
5. في قائمة الفئة المنسدلة، حدد نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS).
6. حدد الإصدار الأحدث من نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS) وانقر فوق Download (تنزيل) لتنزيل ملف نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS) لجهاز الكمبيوتر.
7. أنشئ محرك أقراص USB قابل للتمهيد. لمزيد من المعلومات، ابحث في مورد قاعدة المعارف على موقع دعم Dell.
8. انسخ ملف برنامج إعداد نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS) إلى محرك أقراص USB القابل للتمهيد.
9. قم بتوصيل محرك أقراص USB القابل للتمهيد بالكمبيوتر الذي يحتاج إلى تحديث نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS).
10. أعد تشغيل الكمبيوتر واضغط على F12.

11. حدد محرك أقراص USB من قائمة التمهيد لمرة واحدة.
12. اكتب اسم ملف برنامج إعداد نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS)، ثم اضغط على **Enter**.
تظهر الأداة المساعدة لتحديث نظام الإدخال/الإخراج الأساسي (BIOS).
13. اتبع التعليمات الظاهرة على الشاشة لإتمام تحديث نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS).

تحديث نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS) من قائمة التمهيد لمرة واحدة

لتحديث BIOS من قائمة التمهيد لمرة واحدة، راجع مقالة قاعدة المعارف 000128928 في موقع دعم Dell.

استكشاف المشكلات وحلها

تشخيصات SupportAssit

عن المهمة

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

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

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

مصايح النظام التشخيصية

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

أبيض ثابت — الكمبيوتر في حالة SO. وهذه هي حالة التشغيل العادية لجهاز الكمبيوتر.

أبيض وامض — الكمبيوتر في وضع "الاستعداد الحديث". ولا يشير ذلك إلى عطل.

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

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

مطفأ — الكمبيوتر في وضع الإسبات أو تم إيقاف تشغيله.

قد يومض أيضاً مصباح حالة التشغيل باللون الكهرماني أو الأبيض بالتوافق مع "رموز التنبيه" 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، مشيراً إلى عدم اكتشاف ذاكرة أو وحدة ذاكرة RAM.

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

ملاحظة: تم تصميم رموز المصباح التشخيصية والحلول الموصى بها التالية لفنيي الخدمة لدى Dell لاستكشاف المشكلات وإصلاحها. ما عليك سوى إجراء استكشاف المشكلات وحلها والإصلاحات كما هو مصرح به أو موجه من قبل فريق الدعم الفني التابع لشركة Dell. فالتلف الناتج عن إجراء الصيانة بمعرفة شخص غير مصرح له من شركة Dell لا يغطيه الضمان.

جدول 11. رموز مصايح التشخيص

رموز المصايح التشخيصية (كهرماني، أبيض)	وصف المشكلة
1.1	فشل اكتشاف TPM
1.2	عطل في فلاش SPI غير قابل للاسترداد
1.5	يتعذر على EC برمجة i-Fuse
1.6	أخطاء شاملة غير مرغوبة لتدفق تعليمة EC البرمجية
1.7	تحديث بلا RPMC على نظام مدمجة به حماية التمهيد
2.1	عطل في تكوين CPU أو في CPU
2.2	لوحه النظام: عطل في نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS) أو ذاكرة القراءة فقط (ROM)
2.3	لم يتم اكتشاف ذاكرة أو ذاكرة وصول عشوائي (RAM)

جدول 11. رموز مصابيح التشخيص (يتبع)

رموز المصابيح التشخيصية (كهرماني، أبيض)	وصف المشكلة
2.4	عطل في الذاكرة أو ذاكرة الوصول العشوائي (RAM)
2.5	تم تثبيت ذاكرة غير صالحة
2.6	خطأ في لوحة/مجموعة شرائح النظام
3.1	عطل في بطارية CMOS
3.2	عطل في فتحة PCI الخاصة ببطاقة/شريحة الفيديو
3.3	استرداد BIOS رقم 1: لم يتم العثور على نسخة استرداد BIOS
3.4	استرداد BIOS رقم 2: تم العثور على نسخة الاسترداد ولكنها غير صحيحة
3.5	عطل في مصدر التيار الرئيسي: دخل EC في حالة عطل تسلسل التشغيل
3.6	Flash تلف يكتشفه نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS) للنظام
4.1	عطل في قضيب تيار DIMM.
4.2	مشكلة في توصيل كابل تيار وحدة المعالجة المركزية (CPU)

استرداد نظام التشغيل

عندما يتعذر على جهاز الكمبيوتر التمهيد إلى نظام التشغيل حتى بعد تكرار المحاولات، يبدأ تلقائيًا تشغيل أداة Dell SupportAssist OS Recovery. تعد Dell SupportAssist أداة مستقلة يتم تثبيتها مسبقًا على أجهزة الكمبيوتر من Dell التي تعمل بنظام التشغيل Windows. وهي تتألف من أدوات لتشخيص واستكشاف المشكلات التي قد تحدث وإصلاحها قبل تمهيد الكمبيوتر إلى نظام التشغيل. وتتيح لك إمكانية تشخيص مشكلات الأجهزة أو إصلاح جهاز الكمبيوتر أو النسخ الاحتياطي للملفات واستعادة جهاز الكمبيوتر إلى الحالة التي كان عليها بالمصنع.

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

لمزيد من المعلومات حول استرداد Dell SupportAssist OS، راجع دليل المستخدم لاسترداد Dell SupportAssist OS على موقع أدوات الخدمة على موقع الدعم لشركة Dell. انقر فوق **SupportAssist OS Recovery** ثم انقر فوق **SupportAssist OS Recovery**.

ملاحظة: لا يدعم نظام التشغيل Windows 11 IoT Enterprise LTSC 2024 وThinOS 10 من Dell SupportAssist. لمزيد من المعلومات حول استرداد ThinOS 10، راجع وضع الاسترداد باستخدام R-Key.

دورة تشغيل الشبكة

عن المهمة

إذا كان الكمبيوتر غير قادر على الوصول إلى الإنترنت بسبب مشكلات في اتصال الشبكة، فأعد ضبط أجهزة الشبكة الخاصة بك عن طريق تنفيذ الخطوات التالية:

الخطوات

1. قم بإيقاف تشغيل الكمبيوتر.
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 الكمبيوتر.

تصريف الطاقة الزائدة (إجراء إعادة تعيين ثابتة)

عن المهمة

الطاقة الزائدة هي كهرباء إستاتيكية زائدة يستمر وجودها في الكمبيوتر حتى بعد إيقاف تشغيله وإزالة البطارية. للحفاظ على سلامتك وحماية المكونات الإلكترونية الحساسة في جهاز الكمبيوتر الخاص بك، سيطلب منك تصريف الطاقة الزائدة قبل إزالة أو إعادة وضع أي مكونات في الكمبيوتر. إن تصريف الطاقة الزائدة، والمعروف أيضًا بعملية "إعادة التعيين الثابتة"، يُعد أيضًا خطوة شائعة لاستكشاف الأخطاء وإصلاحها، وذلك في حالة عدم تشغيل جهاز الكمبيوتر أو تمهيدته داخل نظام التشغيل.

لتصريف الطاقة الزائدة (إجراء إعادة تعيين ثابتة)

الخطوات

1. قم بإيقاف تشغيل جهاز الكمبيوتر الخاص بك.
2. افصل مهايئ التيار عن جهاز الكمبيوتر.
3. اضغط مع الاستمرار على زر التشغيل لمدة 20 ثانية لتفريغ الطاقة الزائدة.
4. قم بتوصيل مهايئ التيار الكهربائي بالكمبيوتر.
5. قم بتشغيل جهاز الكمبيوتر الخاص بك.

ⓘ ملاحظة: لمزيد من المعلومات عن إجراء إعادة تعيين ثابتة، راجع مقالة قاعدة المعارف رقم 000130881 على الموقع www.dell.com/support.

وضع الاستعداد الحديث

المقصود بوضع الاستعداد الحديث

يدعم الطراز Alienware Aurora Ryzen Edition R14 وضع الاستعداد الحديث. وهو نموذج تشغيل يستخدم عملية تدريجية لإيقاف تشغيل مكونات الكمبيوتر. تتيح هذه العملية انتقالاً أسرع بين وضع السكون واستئناف التشغيل العادي للكمبيوتر.

لمزيد من المعلومات حول وضع الاستعداد الحديث، راجع ما يلي:

- ما المقصود بوضع الاستعداد الحديث وكيف يختلف عن وضع S3؟
- ما المقصود بوضع الاستعداد الحديث؟
- وضع الاستعداد الحديث مقارنةً بوضع S3
- حالات الاستعداد الحديث

الحصول على المساعدة والاتصال بشركة Alienware

موارد المساعدة الذاتية

يمكنك الحصول على المعلومات والمساعدة بشأن منتجات Alienware والخدمات التي تقدمها باستخدام موارد الدعم الذاتي على الإنترنت:

جدول 12. منتجات Alienware وموارد الدعم الذاتي على الإنترنت

موقع الموارد	موارد المساعدة الذاتية
موقع دعم Alienware	معلومات حول منتجات Alienware والخدمات التي تقدمها
في بحث Windows، اكتب دعم الاتصال ، ثم اضغط على Enter (إدخال).	الاتصال بالدعم
موقع دعم Windows	المساعدة عبر الإنترنت لنظام التشغيل
يتم تعريف كمبيوتر Alienware بشكل فريد بواسطة رمز الصيانة أو رمز الصيانة السريعة. لعرض موارد الدعم ذات الصلة بجهاز الكمبيوتر من Dell، أدخل "رمز الصيانة" أو "رمز الصيانة السريعة" على موقع دعم Dell . للحصول على مزيد من المعلومات عن كيفية العثور على رمز الصيانة للكمبيوتر، راجع تعليمات العثور على رمز الصيانة أو الرقم المسلسل .	يمكنك الوصول إلى أفضل الحلول والتشخيصات وبرامج التشغيل والتنزيلات ومعرفة المزيد عن جهاز الكمبيوتر الخاص بك من خلال مقاطع الفيديو والأدلة والوثائق.
قناة دعم Alienware	مقاطع فيديو توفر تعليمات لخدمة جهاز الكمبيوتر الخاص بك خطوة بخطوة.

الاتصال بشركة Alienware

للاتصال بشركة Alienware للمبيعات أو الدعم الفني أو مشكلات خدمة العملاء، ارجع إلى [موقع دعم Alienware](#).

ملاحظة: قد يختلف توفر الخدمات حسب البلد أو المنطقة والمنتج.

ملاحظة: إذا لم يتوفر لديك اتصال نشط بالإنترنت، فيمكنك العثور على معلومات الاتصال في فاتورة الشراء أو إيصال الشحن أو الفاتورة أو كتالوج منتجات Dell.

محفوظات المراجعة

يتعقب كل التحديثات التي تم إجراؤها على المستند. وعادة ما يتضمن تاريخ التغيير ورقم الإصدار ووصفا موجزا للتعديل. يساعد هذا السجل في الحفاظ على الشفافية والمساءلة وجدول زمني واضح للتقدم.

جدول 13. محفوظات المراجعة

مراجعة	التاريخ	الوصف
A00	08-10-2021	تاريخ النشر الأصلي.
A01	28-10-2021	<ul style="list-style-type: none"> تم تحديث اسم التسويق. إصلاح توافق إمكانية الوصول.
A02	16-03-2022	<ul style="list-style-type: none"> تمت إضافة خيار SSD إضافي. تمت إضافة خيار بطاقة رسومات منفصلة جديدة.
A03	14-04-2022	تمت إضافة خيار معالج AMD Ryzen 7 58003XD الجديد.
A04	22-5-2023	تحديث مواصفات وحدة التخزين
A05	08-08-2025	<ul style="list-style-type: none"> تم تحديث عملية إزالة غطاء الجانب الأيمن وتركيبه. تمت إضافة عملية إزالة الإطار العلوي وتركيبه.