

دليل خدمة Dell OptiPlex 990 Small Form Factor

D03S النموذج الرقمي
D03S001 النوع الرقمي



الملاحظات والتنبيهات والتحذيرات



ملاحظة:

تشير كلمة "ملاحظة" إلى المعلومات الهامة التي تساعدك على تحقيق أقصى استفادة من الكمبيوتر لديك.



تنبيه:

تشير كلمة "تنبيه" إلى احتمال حدوث ضرر بالأجهزة أو فقدان البيانات إذا لم يتم اتباع الإرشادات.



تحذير:

تشير كلمة "تحذير" إلى احتمال حدوث ضرر بالممتلكات أو تعرض الأشخاص للإصابة أو الموت.

المعلومات الواردة في هذا المنشور عرضة للتغيير دون إشعار.

جميع الحقوق محفوظة © Dell Inc. حقوق الطبع والنشر © 2011

Dell Inc. يُحظر تماماً إجراء أي نسخ لهذه المواد بأي شكل من الأشكال بدون إذن كتابي من شركة.

و Dell Precision™ و Precision ON™ و ExpressCharge™ و DELL و شعار Dell™: العلامات التجارية الواردة في هذا النص و Latitude™ و Latitude ON™ و OptiPlex™ و Vostro™ و Wi-Fi Catcher™ و علامات تجارية لشركة cni lleD. فيما تعتبر Intel® و Pentium® و Xeon® و Core™ و Atom™ و Centrino® و Celeron® و علامات تجارية أو علامات تجارية مسجلة لشركة letn noitaroproC في الولايات المتحدة الأمريكية والدول الأخرى. تعتبر AMD® علامة تجارية مسجلة، أما AMD Opteron™ و AMD Phenom™ و AMD Sempron™ و AMD Athlon™ و ATI Radeon™ و ATI FirePro™ فتعتبر علامات تجارية لشركة Windows Vista® و MS-DOS® و Windows® و Microsoft®. بينما تعتبر cni, seciveD orciM decnavdA (trats) في الولايات المتحدة الأمريكية و/أو الدول الأخرى. تعتبر Blu-ray Disc™ علامة تجارية مسجلة لشركة noitaicossA csiD yar-uIB و (ADB)، ومُصرح باستخدامها على الأقراص والمشغلات. وتعتبر علامة كلمة Bluetooth® علامة تجارية ومملوكة لشركة cni, GISBluetooth® وأي استخدام لهذا العلامة من جانب شركة cni lleD. فهو بموجب ترخيص. تعتبر Wi-Fi® علامة تجارية مسجلة لشركة cni, ecnailla ytilibitapmoC tenrehtE sseleriW.

قد يتم استخدام علامات تجارية وأسماء تجارية أخرى في هذا المستند للإشارة إلى الكيانات المالكة لهذه العلامات والأسماء أو إلى منتجاتها. أية مصلحة خاصة لها في أية علامات تجارية أو أسماء تجارية أخرى غير تلك الخاصة بها. Dell Inc. تنفي شركة

2011 — 06

Rev. A00

جدول المحتويات

2.....الملاحظات والتنبيهات والتحذيرات

7.....فصل 1: العمل في جهاز الكمبيوتر

7.....قبل العمل داخل الكمبيوتر

8.....الأدوات الموصى باستخدامها

8.....إيقاف تشغيل الكمبيوتر

9.....بعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر

11.....فصل 2: أغطية

11.....إزالة الغطاء

11.....تركيب الغطاء

13.....فصل 3: الإطار الأمامي

13.....إزالة الإطار الأمامي

14.....تركيب الإطار الأمامي

15.....فصل 4: عروة بطاقة التوسيع

15.....إزالة بطاقة التوسيع

16.....تركيب بطاقة التوسيع

17.....فصل 5: محرك الأقراص الضوئية

17.....إزالة محرك الأقراص الضوئية

18.....تركيب محرك الأقراص الضوئية

19.....فصل 6: محرك الأقراص الثابتة

19.....إزالة محرك الأقراص الثابتة

20.....تركيب محرك الأقراص الثابتة

21.....فصل 7: الذاكرة

21.....إزالة الذاكرة

22.....تركيب الذاكرة.

فصل 8: مفتاح أداة اكتشاف التطفل على الهيكل

23.....إزالة مفتاح أداة اكتشاف التطفل.

23.....تركيب مفتاح أداة اكتشاف التطفل.

فصل 9: السماعات

25.....إزالة مكبر الصوت الداخلي.

26.....تركيب مكبر الصوت.

فصل 10: المشتت الحراري

27.....إزالة المشتت الحراري والمعالج.

29.....تركيب المشتت الحراري والمعالج.

فصل 11: البطارية الخلوية المصغرة

31.....إزالة البطارية الخلوية المصغرة.

32.....تركيب البطارية الخلوية المصغرة.

فصل 12: كبل مفتاح التيار

33.....إزالة كبل مفتاح التيار.

34.....تركيب كبل مفتاح التيار.

فصل 13: مروحة الهيكل

35.....فك مروحة النظام.

36.....تركيب مروحة النظام.

فصل 14: لوحة الإدخال/الإخراج

37.....إزالة لوحة الإدخال/الإخراج.

39.....تركيب لوحة الإدخال/الإخراج.

فصل 15: وحدة الإمداد بالتيار

41.....إزالة وحدة الإمداد بالتيار.

43.....تركيب وحدة الإمداد بالتيار.

فصل 16: لوحة النظام.....45

45.....إزالة لوحة النظام.

47.....تركيب لوحة النظام.

فصل 17: علبة محرك الأقراص.....49

49.....إزالة علبة محرك الأقراص.

51.....تركيب علبة محرك الأقراص.

فصل 18: حاوية المروحة.....53

53.....إزالة حاوية المروحة.

53.....تركيب حاوية المروحة.

فصل 19: إعداد النظام.....55

55.....إعداد النظام.

55.....قائمة التمهيد.

55.....تحسينات قائمة التمهيد.

56.....تسلسل مفتاح التوقيت.

56.....أكواد الإشارة الصوتية وسائل الخطأ النصية.

57.....الانتقال.

57.....خيارات إعداد النظام.

فصل 20: استكشاف الأخطاء وإصلاحها.....69

69.....مصابيح LED التشخيصية.

75.....أكواد الإشارة الصوتية.

78.....رسائل الخطأ.

فصل 21: المواصفات.....85

85.....المواصفات الفنية.

فصل 22: الاتصال بشركة Dell.....95

95.....الاتصال بشركة Dell

العمل في جهاز الكمبيوتر

قبل العمل داخل الكمبيوتر

التزم بإرشادات الأمان التالية للمساعدة على حماية الكمبيوتر من التعرض لثلف محتمل، وللمساعدة كذلك على ضمان السلامة الشخصية. ما لم يتم الإشارة إلى غير ذلك، فإن كل إجراء متضمن في هذا المستند يفترض وجود الظروف التالية:

- قيامك بقراءة معلومات الأمان الواردة مع الكمبيوتر.
- يمكن استبدال أحد المكونات أو -- في حالة شرائه بصورة منفصلة -تنصيبه من خلال اتباع إجراءات الإزالة بترتيب عكسي.



تحذير:

قبل العمل داخل الكمبيوتر، اقرأ معلومات الأمان المرفقة بالكمبيوتر. للتعرف على المعلومات الإضافية الخاصة بأفضل ممارسات الأمان، راجع الصفح الرئيسية الخاصة بـ "التوافق التنظيمي" على العنوان www.dell.com/regulatory_compliance.



تنبيه:

العديد من الإصلاحات لا يجوز القيام بها إلا بواسطة الفني المختص. يجب أن تقوم فقط باكتشاف الأعطال وإصلاحها وعمليات الإصلاح البسيطة وفقاً لما هو موضح في وثائق المنتج، أو كما يتم توجيهك من خلال خدمة الصيانة على الإنترنت أو عبر الهاتف أو بواسطة فريق الدعم. لا يغطي الضمان التالفات الناتجة عن يُرجى قراءة واتباع تعليمات الأمان المرفقة. Dell القيام بأعمال الصيانة بواسطة أفراد غير معتمدين لدى مع المنتج.



تنبيه:

لتجنب تفريغ شحنة الكترولستاتيكية، قم بتأريض نفسك عن طريق استخدام عصابة المعصم الخاصة بالتأريض أو لمس سطح معدني غير مطلي، مثل موصل موجود على الجزء الخلفي لجهاز الكمبيوتر بشكل دوري.



تنبيه:

تعامل مع المكونات والبطاقات بعناية. لا تلمس المكونات أو نقاط التلامس الموجودة على البطاقة. أمسك البطاقة من إحدى حوافها، أو من حامل التنبيت المعدني الخاص بها. أمسك أحد المكونات مثل معالج من حوافه، وليس من السنون الخاصة به.



تنبيه:

عندما تفصل أحد الكبلات، اسحب من الموصل الخاص به، أو من عروة السحب الخاصة به، وليس من الكبل نفسه. بعض الكبلات تتميز بوجود موصلات مزودة بعروة قفل، فإذا كنت تحاول فصل هذا النوع من الكبلات، فاضغط على عروات القفل قبل فصل الكبل. وبينما تقوم بسحب الموصلات عن بعضها، حافظ على تساويهما لكي تتجنب نثي أي من سنون الموصل. أيضاً، قبل توصيل الكبل، تأكد أنه قد تم توجيهه ومحاذاة الكبلين بطريقة صحيحة.



ملاحظة:

قد تظهر ألوان الكمبيوتر الخاص بك وبعض المكونات المحددة مختلفة عما هو مبين في هذا المستند.

لتجنب إتلاف الكمبيوتر، قم بإجراء الخطوات التالية قبل التعامل مع الأجزاء الداخلية للكمبيوتر.

1. تأكد أن سطح العمل مسطح ونظيف لوقاية غطاء الكمبيوتر من التعرض للخدوش.
2. (قم بإيقاف تشغيل الكمبيوتر (انظر إيقاف تشغيل الكمبيوتر



تنبيه:

لفصل كبل شبكة، قم أولاً بفصل الكبل عن الكمبيوتر، ثم افصله من الجهاز المتصل بالشبكة.

3. افصل كل كبلات الشبكة عن الكمبيوتر.
4. قم بفصل الكمبيوتر وجميع الأجهزة المتصلة به من مأخذ التيار الكهربائي.
5. اضغط مع الاستمرار على زر التشغيل أثناء فصل الكمبيوتر لعزل لوحة النظام أرضياً.
6. قم بإزالة الغطاء.



تنبيه:

قبل لمس أي شيء داخل الكمبيوتر، قم بتأريض نفسك بواسطة 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 للكمبيوتر.

الأدوات الموصى باستخدامها

قد يتطلب تنفيذ الإجراءات الواردة في هذا المستند توفر الأدوات التالية:

- مفك صغير بسن مسطح
- مفك Phillips
- مخطاط بلاستيكي صغير
- المخزن على ذاكرة الفلاش (BIOS) وسائط خاصة ببرنامج تحديث نظام الإدخال والإخراج الأساسي المؤقتة

إيقاف تشغيل الكمبيوتر



تنبيه:

لتفادي فقد البيانات، قم بحفظ وإغلاق جميع الملفات المفتوحة وقم بإنهاء جميع البرامج المفتوحة قبل إيقاف تشغيل الكمبيوتر.

1. قم بإيقاف تشغيل نظام التشغيل على النحو التالي:
 - في Windows 7: نظام التشغيل
 - (إيقاف التشغيل) Shut Down (ابدأ) ، ثم انقر فوق Start انقر فوق
 - في Windows Vista: نظام التشغيل

ابدأ) ثم انقر فوق السهم الموجود في الركن الأيمن السفلي من القائمة Start انقر فوق (إيقاف التشغيل) Shut Down ابدأ) كما هو معروض أدناه، ثم انقر فوق Start



- Windows XP في نظام التشغيل:
Turn Off → (إيقاف تشغيل الكمبيوتر) Turn Off Computer → (ابدأ) Start انقر فوق إيقاف التشغيل). يتوقف تشغيل الكمبيوتر بعد اكتمال عملية إيقاف تشغيل نظام التشغيل
- 2. تأكد من إيقاف تشغيل الكمبيوتر وجميع الأجهزة المتصلة به. في حالة عدم توقف الكمبيوتر والأجهزة المتصلة به تلقائيًا عندما تقوم بإيقاف تشغيل نظام التشغيل، اضغط مطولاً على زر التشغيل لمدة نحو 6 ثوان لإيقاف تشغيلها.

بعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر

بعد استكمال أي من إجراءات إعادة التركيب، تأكد من توصيل أية أجهزة خارجية وبطاقات وكبلات قبل تشغيل الكمبيوتر.

1. أعد تركيب الغطاء.



تنبيه:

1. توصيل كابل شبكة، قم أولاً بتوصيل الكابل بجهاز الشبكة ثم وصله بالكمبيوتر.
2. قم بتوصيل أي كبلات هاتف أو شبكة بالكمبيوتر.
3. قم بتوصيل الكمبيوتر وكافة الأجهزة المتصلة بالمأخذ الكهربائية الخاصة بها.
4. قم بتشغيل الكمبيوتر.
5. Dell Diagnostics تحقق أن الكمبيوتر يعمل بشكل صحيح عن طريق تشغيل أداة التشخيصات.

أغطية

إزالة الغطاء

1. اتبع الإجراءات الواردة في قسم قبل العمل داخل الكمبيوتر.
2. اسحب مزلاج تحرير الغطاء الموجود في جانب الكمبيوتر.



3. ارفع الغطاء لأعلى بزاوية 45 درجة وقم بإزالته من الكمبيوتر.



تركيب الغطاء

1. ضع غطاء الكمبيوتر على الهيكل.
2. اضغط على غطاء الكمبيوتر حتى يستقر في مكانه.
3. اتبع الإجراءات الواردة في قسم بعد العمل داخل الكمبيوتر.

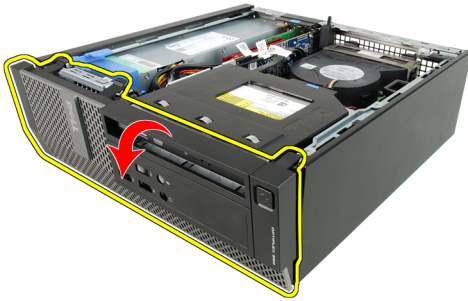
الإطار الأمامي

إزالة الإطار الأمامي

1. اتبع الإجراءات الواردة في قسم قبل العمل داخل الكمبيوتر.
2. قم بإزالة الغطاء.
3. ارفع مشابك احتجاز الإطار الأمامي برفق بعيدًا عن الهيكل.



4. قم بتدوير الإطار بعيدًا عن الكمبيوتر لتحرير الماسكات الموجودة في الحافة المقابلة للإطار من الهيكل المعدني.



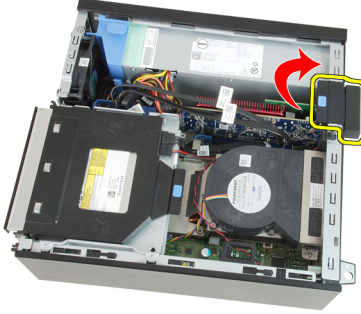
تركيب الإطار الأمامي

1. أدخل الخطاطيف الأربعة بطول الحافة السفلية من الإطار الأمامي داخل الفتحات الموجودة في مقبمة الهيكل.
2. قم بتدوير الإطار باتجاه الكمبيوتر حتى يتم تعشيق مشابك احتجاز الإطار الأمامي الثلاثة حتى تصدر صوت نكته دلالة على استقرارها في مكانها.
3. قم بتركيب الغطاء.
4. اتبع الإجراءات الواردة في قسم بعد العمل داخل الكمبيوتر.

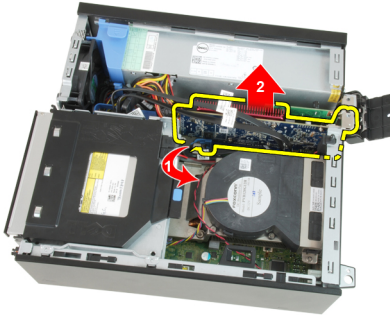
عروة بطاقة التوسيع

إزالة بطاقة التوسيع

1. اتبع الإجراءات الواردة في قسم قبل العمل داخل الكمبيوتر.
2. قم بإزالة الغطاء.
3. قم بإزالة الإطار الأمامي.
4. قم بتدوير عروة التحرير الموجودة على مزلاج احتجاز البطاقة لأعلى.



5. حتى تقوم بتحرير عروة التثبيت من السن PCIe x16 اسحب ذراع التحرير بعيدًا عن بطاقة الموجود في البطاقة. ثم، قم بتحرير البطاقة لأعلى ولخارج الموصل الخاص به، ثم قم بإزالته من الكمبيوتر.



6. حتى تقوم بتحرير عروة التثبيت من السن الموجود PCIe x4 اسحب ذراع التحرير بعيدًا عن بطاقة في البطاقة. ثم، قم بتحرير البطاقة لأعلى ولخارج الموصل الخاص به، ثم قم بإزالته من الكمبيوتر.



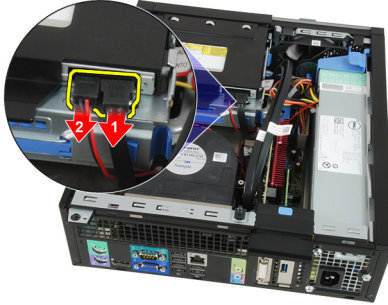
تركيب بطاقة التوسيع

1. في الموصل الموجود في لوحة النظام واضغط عليها حتى تثبت في مكانها PCIe x4 أدخل بطاقة
2. في الموصل الموجود في لوحة النظام واضغط عليها حتى تثبت في مكانها PCIe x16 أدخل بطاقة
3. قم بتركيب الإطار الأمامي.
4. قم بتركيب الغطاء.
5. اتبع الإجراءات الواردة في قسم بعد العمل داخل الكمبيوتر.

محرك الأقراص الضوئية

إزالة محرك الأقراص الضوئية

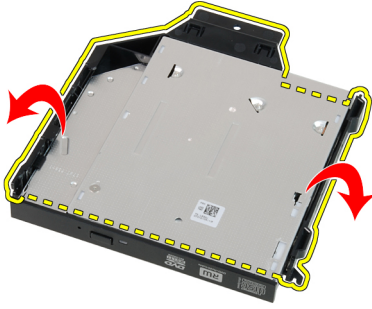
1. اتبع الإجراءات الواردة في قسم قبل العمل داخل الكمبيوتر.
2. قم بإزالة الغطاء.
3. قم بإزالة كبل البيانات (1) وكبل التيار (2) من الجزء الخلفي من محرك الأقراص الضوئية.



4. ارفع العروة الزرقاء و قم بإزاحة محرك الأقراص الضوئية للداخل لإزالته من الكمبيوتر.



5. قم بإزالة محرك الأقراص الضوئية من الحامل.



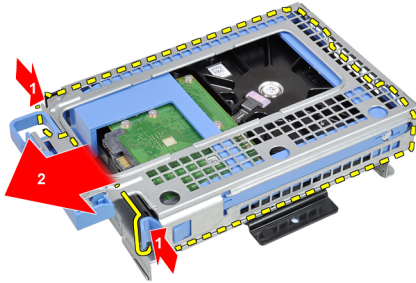
تركيب محرك الأقراص الضوئية

1. أدخل محرك الأقراص الضوئية في الحامل.
2. ارفع العروة الزرقاء وقم بإزاحة محرك الأقراص الضوئية للخارج لإدخاله إلى الكمبيوتر.
3. صل كبل البيانات وكبل التيار بالجزء الخلفي من محرك الأقراص الضوئية.
4. قم بتركيب الغطاء.
5. اتبع الإجراءات الواردة في قسم بعد العمل داخل الكمبيوتر.

محرك الأقراص الثابتة

إزالة محرك الأقراص الثابتة

1. اتبع الإجراءات الواردة في قسم قبل العمل داخل الكمبيوتر.
2. قم بإزالة الغطاء.
3. اضغط على مشابك الاحتجاز للداخل و قم بإزالة حامل محرك الأقراص الثابتة من حاوية محرك الأقراص.



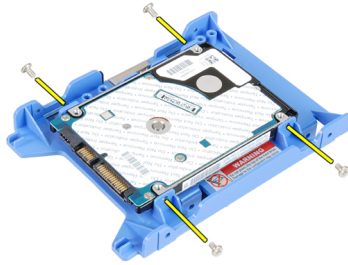
4. قم بتهيئة حامل محرك الأقراص الثابتة ثم قم بإزالة محرك الأقراص الثابتة بمقاس 3.5 بوصة، أو محركي الأقراص الثابتين بمقاس 2.5 بوصة من الحامل.



5. حرر المسامير المثبتة لمحرك الأقراص الثابتة بمقاس 2.5 بوصة إلى الجزء العلوي من حامل محرك الأقراص الثابتة.



6. حرر المسامير الأربعة المثبتة لمحرك الأقراص الثابتة مقاس 2.5 بوصة إلى جانب حامل محرك الأقراص الثابتة.



تركيب محرك الأقراص الثابتة

1. اربط المسامير المثبت لمحرك الأقراص الثابتة في حامل محرك الأقراص الثابتة.
2. قم بتهيئة حامل محرك الأقراص الثابتة ثم أدخل محرك الأقراص الثابتة، أو محركي الأقراص الثابتة داخل الحامل.
3. اضغط على مشبكي الاحتجاز للداخل وقم بإزاحة حامل محرك الأقراص الثابتة داخل حاوية محرك الأقراص.
4. قم بتركيب الغطاء.
5. اتبع الإجراءات الواردة في قسم بعد العمل داخل الكمبيوتر.

الذاكرة

إزالة الذاكرة

1. اتبع الإجراءات الواردة في قسم قبل العمل داخل الكمبيوتر.
2. قم بإزالة الغطاء.
3. قم بإزالة الإطار الأمامي.
4. قم بإزالة علبة محرك الأقراص.
5. اضغط على عروات التحرير الموجودة على جانبي وحدات الذاكرة لإخراجها.



6. ارفع وحدات الذاكرة إلى خارج الموصلات الموجودة في لوحة النظام.



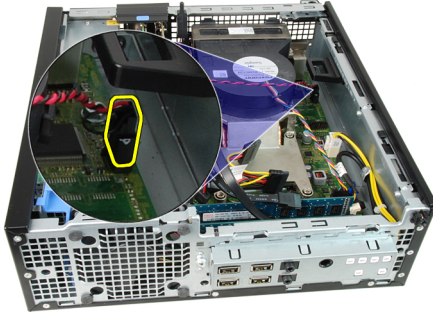
تركيب الذاكرة

1. أدخل وحدات الذاكرة في الموصلات الموجودة في لوحة النظام. قم بتركيب الذاكرة الموجودة $A1 > B1 > A2 > B2$ بالترتيب.
2. اضغط على وحدات الذاكرة حتى ترند عروات التثبيت حتى تثبت في مكانها.
3. قم بتركيب علبة محرك الأقراص.
4. قم بتركيب الإطار الأمامي.
5. قم بتركيب الغطاء.
6. اتبع الإجراءات الواردة في قسم بعد العمل داخل الكمبيوتر.

مفتاح أداة اكتشاف التطفل على الهيكل

إزالة مفتاح أداة اكتشاف التطفل

1. اتبع الإجراءات الواردة في قسم قبل العمل داخل الكمبيوتر.
2. قم بإزالة الغطاء.
3. افصل كابل أداة اكتشاف التطفل عن لوحة النظام.



4. أزح أداة اكتشاف التطفل للداخل، وقم بإزالتها من الهيكل.



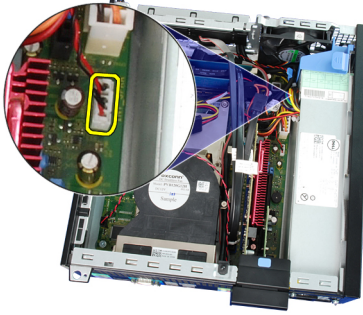
تركيب مفتاح أداة اكتشاف التطفل

1. أدخل مفتاح أداة اكتشاف التطفل في الهيكل من الخلف، وقم بإزاحته إلى الخارج لتثبيته.
2. صل كبل أداة اكتشاف التطفل بلوحة النظام.
3. قم بتركيب الغطاء.
4. اتبع الإجراءات الواردة في قسم بعد العمل داخل الكمبيوتر.

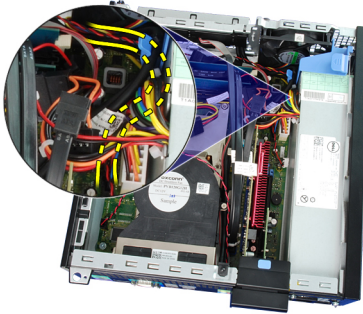
السماعات

إزالة مكبر الصوت الداخلي

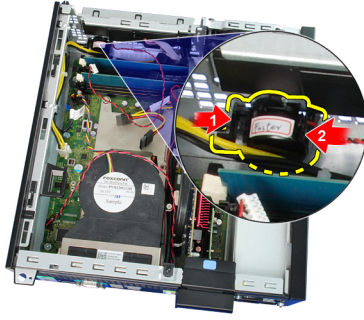
1. اتبع الإجراءات الواردة في قسم قبل العمل داخل الكمبيوتر.
2. قم بإزالة الغطاء.
3. قم بإزالة الإطار الأمامي.
4. قم بإزالة علبة محرك الأقراص.
5. افصل كبل مكبر الصوت من لوحة النظام.



6. أخرج كبل مكبر الصوت الداخلي من مشبك حاوية المروحة.



7. اضغط على عروة تثبيت مكبر الصوت، وأزح مكبر الصوت على الناحية اليمنى من الكمبيوتر لتحريره.



8. قم بإزالة مكبر الصوت من الهيكل.



تركيب مكبر الصوت

1. ضع مكبر الصوت في الموقع المناسب من الجزء الخلفي من الهيكل.
2. اضغط على عروة تثبيت مكبر الصوت وأزح مكبر الصوت باتجاه الجانب الأيسر من الكمبيوتر لتثبيته.
3. أدخل كبل مكبر الصوت الداخلي في مثبتك حاوية المروحة.
4. صل كبل مكبر الصوت بلوحة النظام.
5. قم بتركيب علبة محرك الأقراص.
6. قم بتركيب الإطار الأمامي.
7. قم بتركيب الغطاء.
8. اتبع الإجراءات الواردة في قسم بعد العمل داخل الكمبيوتر.

المشتت الحراري

إزالة المشتت الحراري والمعالج

1. اتبع الإجراءات الواردة في قسم قبل العمل داخل الكمبيوتر.
2. قم بإزالة الغطاء.
3. قم بإزالة الإطار الأمامي.
4. قم بإزالة علبة محرك الأقراص.
5. افصل كبل المشتت الحراري ومجموعة المروحة من لوحة النظام.



6. من المسار الخاص به في المشتت الحراري FlyWire/حرر كبل لوحة الإخراج/الإدخال.



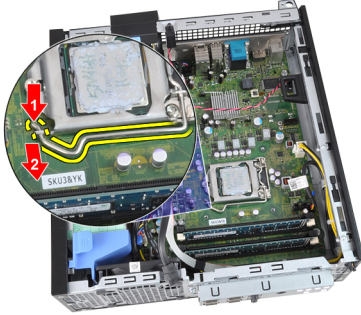
7. استخدم مفك فيليبس لفك المسامير المثبتة (1 < 2 < 3 < 4) للمستشعر الحراري ومجموعة المروحة في لوحة النظام.



8. ارفع مجموعة المشتت الحرارة والمروحة لأعلى برفق، وقم بإزالتها من الكمبيوتر. قم بإمالة المجموعة مع المروحة بحيث تتجه إلى أسفل، مع جعل الشحم الحراري يتجه إلى أعلى.



9. اضغط على ذراع التحرير لأسفل، ثم حركه للخارج لتحريره من خطاف الاحتجاز الذي يقوم بتثبيتته.



10. ارفع غطاء المعالج.



11. ارفع المعالج لإزالة التلوث، ثم ضعه داخل العلبة المانعة للكهرباء الاستاتيكية.



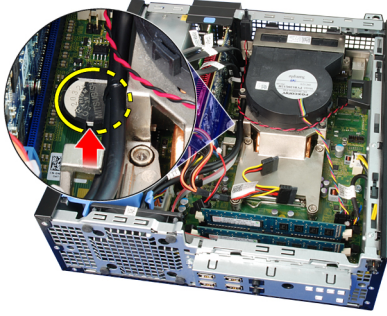
تركيب المشتت الحرارة والمعالج

1. أدخل المعالج في مأخذ المعالج. تأكد من تثبيت المعالج بطريقة صحيحة.
2. اخفض غطاء المعالج لأسفل.
3. اضغط على ذراع التحرير لأسفل، ثم قم بتحريكه للداخل لتثبيته مع خطاف الاحتجاز.
4. ضع المشتت الحرارة/مجموعة المروحة داخل الهيكل.
5. استخدم مفك فيليبس لربط المسامير المثبتة للمستشعر الحراري/مجموعة المروحة في لوحة النظام.
6. في المسار الخاص به في المشتت الحرارة FlyWire/ثبت كبل لوحة الإخراج/الإدخال.
7. صل كبل المشتت الحرارة/مجموعة المروحة بلوحة النظام.
8. قم بتركيب علبة محرك الأقراص.
9. قم بتركيب الإطار الأمامي.
10. قم بتركيب الغطاء.
11. اتبع الإجراءات الواردة في قسم بعد العمل داخل الكمبيوتر.

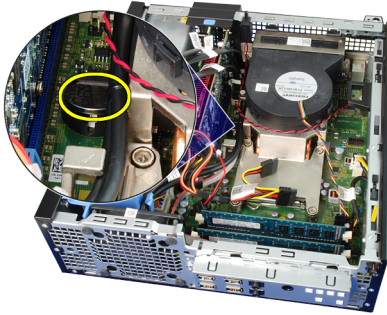
البطارية الخلوية المصغرة

إزالة البطارية الخلوية المصغرة

1. اتبع الإجراءات الواردة في قسم قبل العمل داخل الكمبيوتر.
2. قم بإزالة الغطاء.
3. قم بإزالة الإطار الأمامي.
4. اضغط على البطارية الخلوية المصغرة للداخل لكي تسمح بخروج البطارية لأعلى من المقبس.



5. ارفع البطارية الخلوية المصغرة خارج الكمبيوتر وتخلص منها بطريقة صحيحة.



تركيب البطارية الخلووية المصغرة

1. ضع البطارية الخلووية المصغرة في الفتحة الموجودة في لوحة النظام.
2. اضغط على البطارية الخلووية المصغرة للأمام وللخلف حتى يتم تثبيته في الفتحة.
3. قم بتركيب الإطار الأمامي.
4. قم بتركيب الغطاء.
5. اتبع الإجراءات الواردة في قسم بعد العمل داخل الكمبيوتر.

كبل مفتاح التيار

إزالة كبل مفتاح التيار

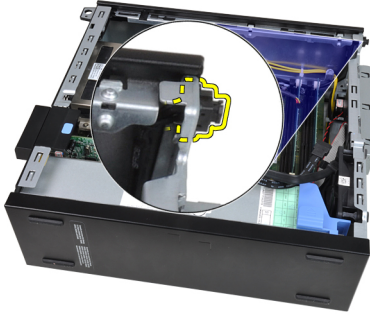
1. اتبع الإجراءات الواردة في قسم قبل العمل داخل الكمبيوتر.
2. قم بإزالة الغطاء.
3. قم بإزالة الإطار الأمامي.
4. قم بإزالة علبة محرك الأقراص.
5. افصل كابل مفتاح التيار عن لوحة النظام.



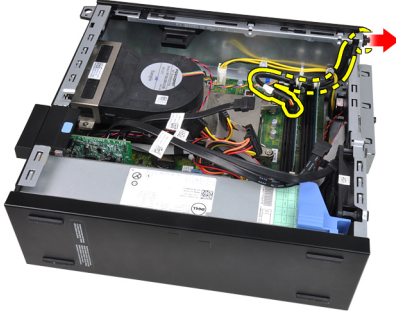
6. أخرج كبل مفتاح التيار من مشبك الهيكل.



7. ارفع كبل مفتاح التيار برفق بعيدًا عن الهيكل.



8. أزح كبل مفتاح التيار من خلال مقدمة الكمبيوتر.



تركيب كبل مفتاح التيار

1. أزح كبل مفتاح التيار من خلال مقدمة الكمبيوتر.
2. قم بتثبيت كبل مفتاح التيار في الهيكل.
3. أدخل كبل مفتاح التيار في مشبك الهيكل.
4. صل كبل مفتاح التيار بلوحة النظام.
5. قم بتركيب علبة محرك الأقراص.
6. قم بتركيب الإطار الأمامي.
7. قم بتركيب الغطاء.
8. اتبع الإجراءات الواردة في قسم بعد العمل داخل الكمبيوتر.

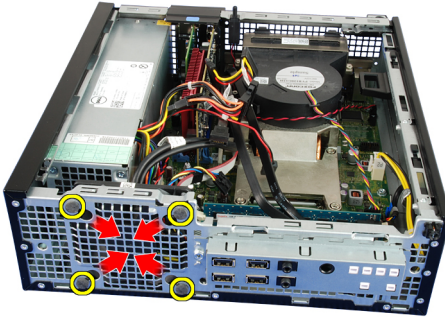
مروحة الهيكل

فك مروحة النظام

1. اتبع الإجراءات الواردة في قسم قبل العمل داخل الكمبيوتر.
2. قم بإزالة الغطاء.
3. قم بإزالة الإطار الأمامي.
4. قم بإزالة علبة محرك الأقراص.
5. قم بإزالة حاوية المروحة.
6. افصل كبل المروحة عن لوحة النظام.



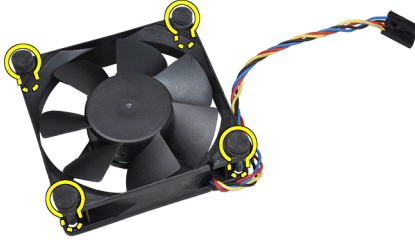
7. أزح العروات للداخل بطول الحز ومرره خلال الهيكل.



8. ارفع مروحة النظام و قم بإزالتها خارج الكمبيوتر.



9. ارفع برفق العروات من مروحة النظام وقم بإزالتها.



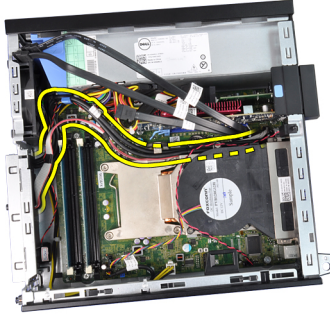
تركيب مروحة النظام

1. أدخل العروات الأربع في مروحة النظام.
2. ضع مروحة النظام في الهيكل.
3. قم بتمرير العروات من خلال الهيكل وأزحها للخارج بطول الحز لتثبيتته في مكانه.
4. صل كبل المروحة في لوحة النظام.
5. قم بتركيب حاوية المروحة.
6. قم بتركيب علبة محرك الأقراص.
7. قم بتركيب الإطار الأمامي.
8. قم بتركيب الغطاء.
9. اتبع الإجراءات الواردة في قسم بعد العمل داخل الكمبيوتر.

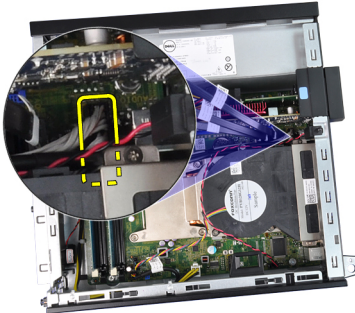
لوحة الإدخال/الإخراج

إزالة لوحة الإدخال/الإخراج

1. اتبع الإجراءات الواردة في قسم قبل العمل داخل الكمبيوتر.
2. قم بإزالة الغطاء.
3. قم بإزالة الإطار الأمامي.
4. قم بإزالة علبة محرك الأقراص.
5. من مشبك حاوية المروحة والمشتت الحراري FlyWire/أخرج كبل لوحة الإدخال/الإخراج.



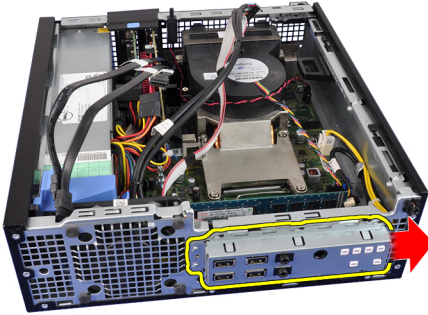
6. من لوحة النظام FlyWire/افصل كبل لوحة الإدخال/الإخراج.



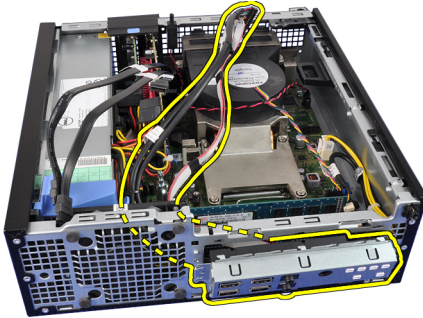
7. استخدم مفك فيليبس لفك المسمار الوحيد المثبت للوحة الإدخال/الإخراج في الهيكل.



8. أزل لوحة الإدخال/الإخراج باتجاه الجانب الأيمن من الكمبيوتر لتحريره من الهيكل.



9. قم بإزالة لوحة الإدخال/الإخراج.



تركيب لوحة الإدخال/الإخراج

1. أدخل لوحة الإدخال/الإخراج داخل الفتحة الموجودة في مقدمة الهيكل.
2. أزرع لوحة الإدخال/الإخراج باتجاه الجانب الأيسر من الكمبيوتر لتثبيت الهيكل.
3. استخدم مفك فيليبس لربط المسامير الوحيد المثبت للوحة الإدخال/الإخراج في الهيكل.
4. بلوحة النظام FlyWire/صل كبل لوحة الإدخال/الإخراج.
5. في مشبك حاوية المروحة والمسار الموجود في FlyWire/أدخل كبل لوحة الإدخال/الإخراج في المشتت الحراري.
6. قم بتركيب علبة محرك الأقراص.
7. قم بتركيب الإطار الأمامي.
8. قم بتركيب الغطاء.
9. اتبع الإجراءات الواردة في قسم بعد العمل داخل الكمبيوتر.

وحدة الإمداد بالتيار

إزالة وحدة الإمداد بالتيار

1. اتبع الإجراءات الواردة في قسم قبل العمل داخل الكمبيوتر.
2. قم بإزالة الغطاء.
3. قم بإزالة الإطار الأمامي.
4. قم بإزالة علبة محرك الأقراص.
5. قم بإزالة حاوية المروحة.
6. افصل كبل التيار ذو 4 سنون من لوحة النظام.



7. أخرج كبل التيار رباعي السنون من مشابك الهيكل.



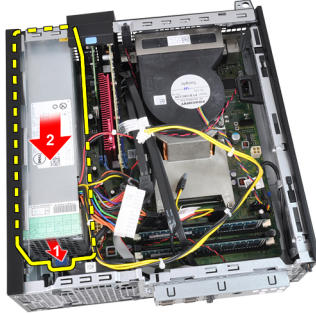
8. افصل كبل التيار ذو 24 سنون من لوحة النظام.



9. استخدم مفك فيليبس لإزالة المسامير المثبتة لوحدة الإمداد بالتيار في الجزء الخلفي من الكمبيوتر.



10. ادفع عروة التحرير الزرقاء الموجودة بجانب وحدة الإمداد بالتيار، وأزح وحدة الإمداد بالتيار باتجاه مقدمة الكمبيوتر.



11. ارفع مصدر الإمداد بالتيار إلى خارج الكمبيوتر.



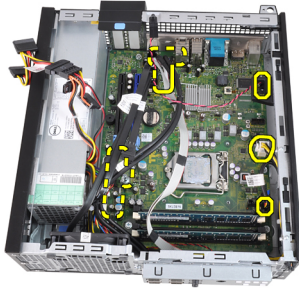
تركيب وحدة الإمداد بالتيار

1. ضع وحدة الإمداد بالتيار في الهيكل وقم بإزاحتها للخارج لتثبيتها.
2. استخدم مفك فيليبس لربط المسامير الثلاثة المثبتة لوحدة الإمداد بالتيار في الجزء الخلفي من الكمبيوتر.
3. صل كبل التيار بلوحة النظام.
4. أدخل كبل التيار داخل مشابك الهيكل.
5. صل كبل التيار بلوحة النظام.
6. قم بتركيب حاوية المروحة.
7. قم بتركيب علبة محرك الأقراص.
8. قم بتركيب الإطار الأمامي.
9. قم بتركيب الغطاء.
10. اتبع الإجراءات الواردة في قسم بعد العمل داخل الكمبيوتر.

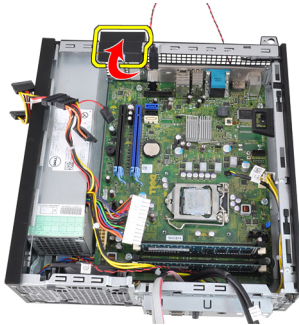
لوحة النظام

إزالة لوحة النظام

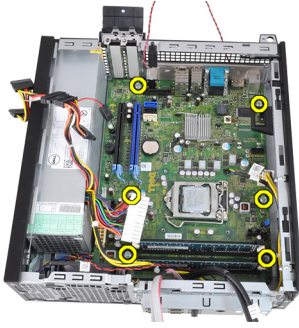
1. اتبع الإجراءات الواردة في قسم قبل العمل داخل الكمبيوتر.
2. قم بإزالة الغطاء.
3. قم بإزالة الإطار الأمامي.
4. قم بإزالة علبة محرك الأقراص.
5. قم بإزالة بطاقات التوسيع.
6. قم بإزالة المشتت الحرارة والمعالج.
7. قم بإزالة حاوية المروحة.
8. افصل جميع الكبلات المتصلة بلوحة النظام، وحرك الكبلات بعيداً عن الهيكل.



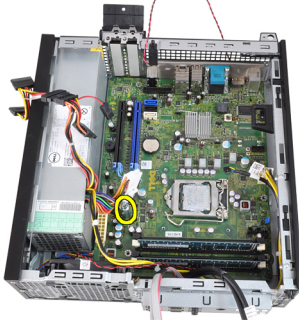
9. ارفع مزلاج بطاقة التوسيع وحرره للوصول إلى المسامير المثبتة للوحة النظام.



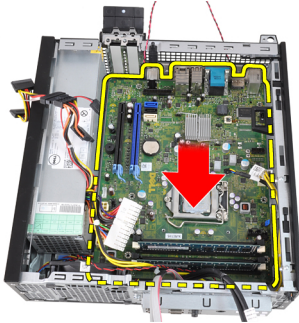
10. استخدم مفك فيليبس لإزالة المسامير المثبتة للوحة النظام في الهيكل.



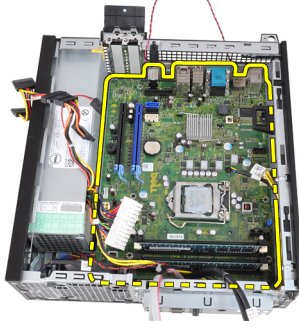
11. قم بإزالة المسمار السداسي مقاس 7 مم المثبت للوحة النظام في الهيكل.



12. أزح محرك لوحة النظام باتجاه الجزء الأمامي من الكمبيوتر.



13. قم بإزالة لوحة النظام من الهيكل.



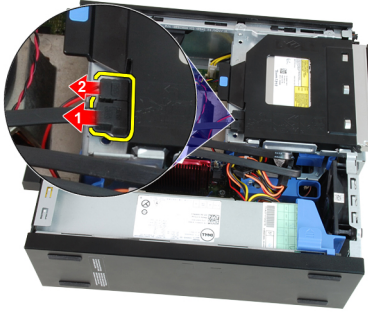
تركيب لوحة النظام

1. قم بمحاذاة لوحة النظام مع موصلات المنفذ الموجود في الجزء الخلفي من الهيكل وضع لوحة النظام في الهيكل.
2. اربط المسامير السداسي مقاس 7 مم المثبت للوحة النظام في الهيكل.
3. اربط المسامير المثبتة للوحة النظام في الهيكل.
4. أغلق مزلاج بطاقة التوسيع.
5. صل الكبلات بلوحة النظام.
6. وكبل لوحة الإدخال/الإخراج، وكبل مروحة، SATA وصل كبل مفتاح أداة اكتشاف التطفل، وكبلات النظام، وكبل مفتاح التيار، وكبل مكبر الصوت الداخلي، وكبلات وحدة الإمداد بالتيار في لوحة النظام.
7. قم بتركيب حاوية المروحة.
8. قم بتركيب المشتت الحرارة والمعالج.
9. قم بتركيب بطاقة التوسيع.
10. قم بتركيب علبة محرك الأقراص.
11. قم بتركيب الإطار الأمامي.
12. قم بتركيب الغطاء.
13. اتبع الإجراءات الواردة في قسم بعد العمل داخل الكمبيوتر.

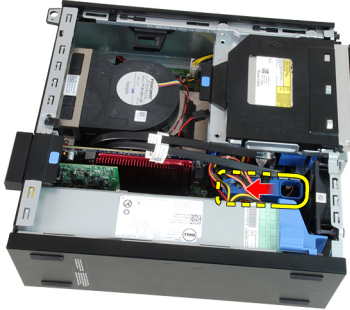
علبة محرك الأقراص

إزالة علبة محرك الأقراص

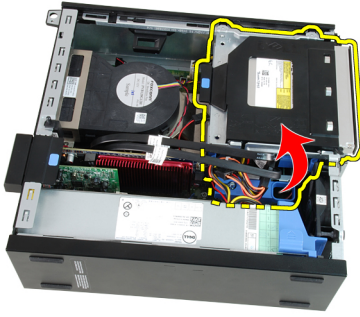
1. اتبع الإجراءات الواردة في قسم قبل العمل داخل الكمبيوتر.
2. قم بإزالة الغطاء.
3. قم بإزالة الإطار الأمامي.
4. قم بإزالة كبل البيانات (1) وكبل التيار (2) من الجزء الخلفي من محرك الأقراص الضوئية.



5. أزح مقبض حاوية محرك الأقراص باتجاه الجزء الخلفي من الكمبيوتر في الوضع غير المقفل.



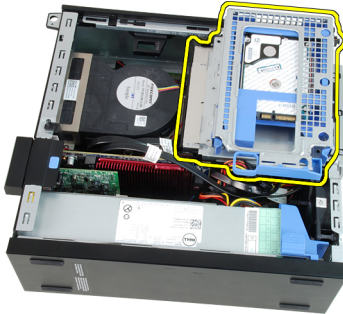
6. قم بتدوير علبة محرك الأقراص لأعلى باستخدام المقبض وارفع علبة محرك الأقراص من الهيكل.



7. قم بإزالة كبل البيانات (1) وكبل التيار (2) من الجزء الخلفي من محرك الأقراص الثابتة.



8. قم بإزالة علبة محرك الأقراص من الكمبيوتر.



تركيب علبة محرك الأقراص

1. ضع علبة محرك الأقراص على حافة الكمبيوتر لكي تتيح الوصول إلى موصلات الكبل الموجودة في محرك الأقراص الثابتة.
2. صل كبل البيانات وكبل التيار في الجزء الخلفي من محرك الأقراص الثابتة.
3. اقلب علبة محرك الأقراص وأدخلها في الهيكل. يجب تثبيت عروات علبة محرك الأقراص من خلال الفتحات الموجودة في الهيكل.
4. أرح مقبض علبة محرك الأقراص باتجاه مقدمة النظام في الوضع المقبل.
5. صل كبل البيانات وكبل التيار بالجزء الخلفي من محرك الأقراص الضوئية.
6. قم بتركيب الإطار الأمامي.
7. قم بتركيب الغطاء.
8. اتبع الإجراءات الواردة في قسم بعد العمل داخل الكمبيوتر.

حاوية المروحة

إزالة حاوية المروحة

1. اتبع الإجراءات الواردة في قسم قبل العمل داخل الكمبيوتر.
2. قم بإزالة الغطاء.
3. أخرج الكبلات من مشبك حاوية المروحة.



4. ارفع حاوية المروحة من الكمبيوتر.



تركيب حاوية المروحة

1. أدخل حاوية المروحة في الكمبيوتر.
2. أدخل الكبلات في مشبك حاوية المروحة.
3. قم بتركيب الغطاء.
4. اتبع الإجراءات الواردة في قسم بعد العمل داخل الكمبيوتر.

إعداد النظام

إعداد النظام

يعرض هذا الكمبيوتر الخيارات التالية:

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

للدخول إلى "إعداد النظام" وقم بإجراء التغييرات في إعدادات المستخدم القابلة <F2> اضغط على <F2> للتعريف. إذا تعرضت لمشكلة في الدخول إلى "إعداد النظام" باستخدام هذا المفتاح، فاضغط على الخاصة بلوحة المفاتيح LED عندما تومض مصابيح.

قائمة التمهيد

الأساسية، فإن هذا الكمبيوتر يتضمن قائمة تمهيد واحدة. تتيح هذه الميزة OptiPlex بالنسبة لأنظمة للمستخدمين آلية سريعة ومناسبة لتجاوز ترتيب جهاز التمهيد المعرف من قبل "إعداد النظام"، والتمهيد (أو محرك أقراص ثابتة، CD-ROM مباشرة إلى جهاز محدد (على سبيل المثال، قرص مرن، أو

الوظيفة	ضغطة المفتاح
قائمة تمهيد واحدة وأداة تشخيص مساعدة	<Ctrl><Alt><F8>
قائمة تمهيد واحدة وأداة تشخيص مساعدة	<F12>

تحسينات قائمة التمهيد

التحسينات الخاصة بقائمة التمهيد الموجودة في الأنظمة الأساسية السابقة هي كما يلي:

- ما يزال <Ctrl><Alt><F8> وصول أكثر سهولة — على الرغم من أن الضغط على المفاتيح أثناء <F12> موجودًا، ويمكن استخدامه لاستدعاء القائمة، فيمكن عن طريق الضغط بسهولة على <F12> تمهيد النظام الوصول إلى القائمة
- مطالبة المستخدم — لا يتميز الدخول إلى القائمة بالسهولة فقط، ولكن يمكن مطالبة المستخدم انظر الصورة التالية). لا يظل BIOS باستخدام الضغط على المفاتيح الموجودة على شاشة رذاذ الضغط على المفاتيح "مخفيًا" عن المستخدم
- الخيارات التشخيصية — تتضمن قائمة التمهيد خيارين تشخيصيين، تشخيصات محرك أقراص تشخيصات محرك أقراص ثابتة 90/90) والتمهيد إلى قسم الأدوات المساعدة. وتطكمن الفائدة هنا في <Ctrl><Alt><F10> و <Ctrl><Alt><D> أنه لا يلزم على المستخدم تذكر الضغط على المفاتيح (على الرغم من أنها تظل تعمل).



ملاحظة:

بخبير يتيح تعطيل إما أحد أوامر ضغطة المفتاح أو كليهما ضمن "أمان النظام" / بعد القائمة BIOS يتميز الفرعية لاختصار المفاتيح.

بطريقة صحيحة، يصدر الكمبيوتر <F8><Alt><Ctrl> أو <F12> عندما تقوم بإدخال ضغطة المفتاح Microsoft رنينًا. سيدفع تسلسل المفتاح "قائمة جهاز التمهيد" المشابهة في الشكل إلى قائمة تمهيد



F12
or
CTRL + ALT + F8

```
LEGACY BOOT:
  Intel ARRAY
  CD/DVD/CD-RW Drive
  CD/DVD/CD-RW Drive
OTHER OPTIONS:
  BIOS Setup
  Diagnostics
  Intel(R) Management Engine
```

ونظرًا لأن قائمة التمهيد الحالية تؤثر فقط على التمهيد الحالي، فإنها تتميز بالميزة المضافة التي لا تحتاج إلى قيام الفني باستعادة ترتيب تمهيد العميل بعد استكمال استنساخ المشكلات وإصلاحها.

تسلسل مفتاح التوقيت

لوحة المفاتيح ليست أول جهاز يتم تمهيدده خلال الإعداد. ونتيجة لذلك، ففي حالة الضغط على أي مفتاح بشكل مبكر جدًا، فإن ذلك يؤدي إلى قفل لوحة المفاتيح. وعند حدوث ذلك، تظهر رسالة خطأ خاصة بلوحة <Ctrl><Alt> المفاتيح على الشاشة، ولا يمكنك إعادة تشغيل النظام باستخدام المفاتيح.

ولكي تتجنب هذا السيناريو، انتظر حتى تهيئة لوحة المفاتيح قبل الضغط على المفتاح. توجد طريقتان لكي تعرف بحدوث ذلك:

- تومض مصابيح لوحة المفاتيح.
- في الركن العلوي الأيمن من الشاشة أثناء التمهيد F2=Setup تظهر المطالبة.

الطريقة الثانية تعد مفيدة إذا كانت الشاشة دافئة بالفعل. وإذا لم تكن كذلك، فإن النظام عادةً ما يمرر نافذة الفرصة قبل مشاهدة إشارة الفيديو. فإذا كان الأمر كذلك، اعتمد على الطريقة الأولى — مصابيح لوحة المفاتيح — لكي تتأكد من تهيئة لوحة المفاتيح.

أكواد الإشارة الصوتية وسائل الخطأ النصية

قادر على عرض رسائل الخطأ بلغة إنجليزية بسيطة، وبجانب أكواد الإشارة. وإذا OptiPlex BIOS أظهر أن التمهيد السابق لم يكن ناجحًا، فإنه يعرض رسالة خطأ مشابهة لما يلي BIOS:

فشلت محاولات سابقة عند تمهيد النظام عند نقطة المراجعة للمساعدة على حل هذه المشكلة، يرجى ملاحظة نقطة Dell. المراجعة هذه والاتصال بالدعم الفني الخاص بشركة

الانتقال

يمكن الانتقال بين إعداد النظام إما بواسطة لوحة المفاتيح أو الماوس.

BIOS: اضغط على المفاتيح التالية للانتقال خلال شاشات

الإجراء	ضغطة المفتاح
توسيع الحقل وطيّه	<Enter> أو مفتاح السهم لليسار أو اليمين، أو علامة +/–
تكبير أو تصغير جميع الحقول	<>
إنهاء نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS)	<Esc> البقاء في الإعداد، حفظ/إنهاء، تجاهل/إنهاء —
تغيير أحد الإعدادات	مفتاح السهم لليسار أو اليمين
تحديد حقل لتغييره	<Enter>
إلغاء التعديلات	<Esc>
إعادة تعيين الإعدادات الافتراضية	تحميل (Load Defaults) أو خيار القائمة <Alt><F> (الإعدادات الافتراضية)

خيارات إعداد النظام



ملاحظة:

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

عام

معلومات النظام

تعرض المعلومات التالية:

- ورمز الخدمة، ورمز الأصل، وتاريخ BIOS، ومعلومات النظام: تعرض إصدار الملكية، وتاريخ التصنيع، ورمز الخدمة السريعة.
- معلومات الذاكرة: تعرض الذاكرة المثبتة، و الذاكرة المتاحة، وسرعة و DIMM 1 الذاكرة، ووضع قنوات الذاكرة، وتقنية الذاكرة، والمقاس DIMM 2 والمقاس DIMM 3، والمقاس DIMM 4.
- معلومات المعالج: تعرض نوع المعالج، وعدد القلوب، ومعرف المعالج، والساعة الحالية، والسرعة، والحد الأدنى لسرعة الساعة، والحد الأقصى لسرعة الساعة، وذاكرة التخزين المؤقت من المستوى الثاني للمعالج، و HT Capable وذاكرة التخزين المؤقت من المستوى الثالث للمعالج، و التقنيّة ذات 64 بت.
- SLOTT1، SLOTT2، SLOTT3، SLOTT4 تعرض PCI معلومات

- SATA-0، SATA-1، SATA-2، و SATA-3 معلومات الجهاز: تعرض LOM MAC وعنوان

تسلسل التمهيد

يحدد الترتيب الذي يحاول الكمبيوتر من خلاله العثور على نظام تشغيل من الأجهزة المحددة في هذه القائمة.

- محرك الأقراص المرنة
- جهاز تخزين USB
- محرك أقراص مضغوطة/أقراص DVD/CD-RW
- كابل شبكة متصل باللوحة
- SATA
- محرك أقراص مضغوطة/أقراص DVD/CD-RW

خيار قائمة التمهيد

- قديم
- UEFI

Date/Time (التاريخ/الوقت)

تعرض إعدادات التاريخ والوقت الحاليين. ينتقل إلى تاريخ النظام، ويسري تأثير الوقت على الفور.

System Configuration (تهيئة النظام)

متكامل NIC

المتكامل إلى NIC يقوم بتمكين أو تعطيل بطاقة الشبكة المتكاملة. يمكنك تعيين

- معطل
- (ممكّن) افتراضي
- الممكن w/PXE
- الممكن w/ImageServer



ملاحظة:

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

Serial Port (المنفذ التسلسلي)

يحدد ضبط إعدادات المنفذ التسلسلي. يمكنك تعيين المنفذ التسلسلي إلى

- معطل
- تلقائي
- COM1
- COM2
- COM3
- COM4

System Configuration (تهيئة النظام)



ملاحظة:

يستطيع نظام التشغيل تخصيص الموارد حتى في حالة تعطيل الإعدادات.

SATA Operation (SATA تشغيل)

يقوم بتهيئة وضع التشغيل الخاص بالوحدة المدمجة للتحكم في محرك الأقراص الثابتة.

- AHCI لوضع SATA يتم تهيئة = AHCI
- ATA لوضع SATA يتم تهيئة = ATA
- RAID ON = RAID لوضع ATA يتم تهيئة
- مخفية SATA معطل = تكون وحدة تحكم

محركات الأقراص

يتيح لك هذه الحقول إمكانية تمكين أو تعطيل محركات أقراص عديدة على اللوحة:

- SATA-0
- SATA-1
- SATA-2
- SATA-3

الإبلاغ الذكي

يتحكم هذا الحقل في ما إذا كانت أخطاء محرك الأقراص الثابتة للمحركات المدمجة يتم تحليل (SMART الإبلاغ عنها أثناء إعداد النظام. تعتبر هذه التقنية جزء من مواصفات المراقبة الذاتية وتقنية الإبلاغ). يتم تعطيل هذا الخيار افتراضياً.

تهيئة USB

المدمجة. في حالة تعطيل دعم التمهيد، يتم USB يقوم هذا الحقل بتهيئة وحدة تحكم مفتاح (HDD) USB السماح للنظام بتمهيد أي نوع من أجهزة التخزين كبيرة السعة لـ أجهزة التخزين كبيرة السعة USB الذاكرة، القرص المرن). دوماً ما يشاهد نظام تشغيل بعض النظر عن هذا الضبط، على فرض تمكين المنفذ USB لـ فإن الجهاز المرفق بهذا المنفذ يكون ممكناً ومتاحاً لنظام، USB في حالة تمكين منفذ التشغيل. لا يمكن لنظام التشغيل مشاهدة أي جهاز متصل بهذا، USB في حالة تعطيل منفذ المنفذ.

- USB تمكين وحدة تحكم
- USB تعطيل جهاز التخزين كبير السعة لـ
- USB تعطيل وحدة تحكم



ملاحظة:

بعض النظر عن هذه BIOS والماوس دوماً ما تعمل في إعدادات USB لوحة مفاتيح الإعدادات.

Miscellaneous Devices (أجهزة متنوعة)

يتيح لك هذا الحقل إمكانية تمكين أو تعطيل أجهزة عديدة على اللوحة. يتم تمكين هذا الخيار افتراضياً — PCI تمكين فتحة

Multi-Display

ينبغي تمكينه لـ **Multi-Display** يتيح لك هذا الخيار إمكانية تمكين أو تعطيل ذو 32/64 بت فقط. لا تنطبق هذه الميزة على أنظمة تشغيل أخرى **Windows 7**. يتم تعطيل هذا الخيار افتراضياً — **Multi-Display** تمكين



ملاحظة:

سيظهر ضبط الفيديو فقط عند تثبيت بطاقة فيديو في النظام

Security (الأمان)

HDD-1 Password

كلمة مرور محرك الأقراص الثابتة الداخلي

1)

يتيح لك هذا الخيار إمكانية تعيين، أو تغيير، أو حذف كلمة المرور الموجودة في تسري التغييرات الناجحة على كلمة (HDD) محرك الأقراص الثابتة الداخلي للنظام المرور هذه على الفور. أي تغييرات في هذا الخيار ستطلب إعادة تمهيد النظام عند إنهاء الإعداد.

فإنها تنتقل مع محرك الأقراص الثابتة، لذا، يتم حماية HDD عند تعيين كلمة مرور القرص حتى في حالة وضعها داخل كمبيوتر آخر

المحمية متى كان محرك الأقراص قيد HDD يجب عليك إدخال كلمة مرور لـ ببساطة. سيظل HDD التشغيل. إذا لم تقم بإدخال كلمة المرور الصحيحة، لن يعمل على هذه الحالة حتى تقوم بإيقاف تشغيل النظام، وأعد تشغيل النظام، وأدخل كلمة المرور الصحيحة.

افتراضياً، لم يتم وضع كلمة مرور على محرك الأقراص

- أدخل كلمة المرور القديمة
- أدخل كلمة المرور الجديدة
- قم بتأكيد كلمة المرور الجديدة

كلمة مرور قوية

يقوم هذا الحقل بدعم كلمات المرور القوية، كما يجب أن تحتوي جميع كلمات المرور على حرف واحد على الأقل مكتوب بحروف كبيرة (غير متاح للغة العربية)، وحرف واحد على الأقل مكتوب بحروف صغيرة (غير متاح للغة العربية)، كما يجب أن تتكون من 8 حروف على الأقل. يؤدي تمكين هذه الميزة إلى تغيير الحد الأدنى الافتراضي لطول كلمة المرور إلى 8 حروف تلقائياً.

تقوية كلمة المرور القوية - يتم تعطيل هذا الخيار افتراضياً

تهيئة كلمة المرور

تتحكم هذه الحقول في أدنى عدد وأكبر عدد من الحروف المسموح بكتابتها لكلمات مرور المسؤول والنظام. لا تنشط التغييرات الخاصة بهذه الحقول حتى يتم تفعيلها من خلال الضغط على زر التطبيق، أو حتى يتم حفظ التغييرات قبل الخروج من الإعداد.

- الحد الأدنى لكلمة مرور المسؤول
- الحد الأقصى لكلمة مرور المسؤول
- الحد الأدنى لكلمة مرور النظام
- الحد الأقصى لكلمة مرور النظام

Security (الأمان)

تجاوز كلمة المرور

يُتيح لك هذا الخيار إمكانية تجاوز كلمة مرور النظام (التمهيد) وأوامر كلمة مرور HDD الداخلية عند إعادة تشغيل النظام.

- الداخلية في HDD مُعطل — يطالب النظام دومًا بإدخال كلمة مرور النظام و حالة تعيينها. يتم تعطيل هذا الخيار افتراضيًا.
- تجاوز إعادة التمهيد — يطالب بتجاوز كلمة المرور عند إعادة التشغيل (مرات ((إعادة التمهيد الدافئ)).



ملاحظة:

الداخلية عند HDD يطالب النظام دومًا بكتابة كلمات المرور الخاصة بالنظام و إمداده بالتيار من حالة إيقاف التشغيل (التمهيد البارد). أيضًا، سيطلب النظام دومًا الموجودة HDD بكتابة كلمات المرور في أي عتبة وحدة لـ.

تغيير كلمة المرور

يُتيح لك هذا الخيار إمكانية تحديد ما إذا كانت التغييرات التي يتم إجراؤها في كلمات مرور الخاصة بالنظام ومحرك الأقراص الثابتة مسموحًا بها من عدمه عند تعيين كلمة مرور المسؤول. عند تعطيلها، يتم قفل كلمات مرور النظام والقرص بواسطة كلمة مرور المسؤول. لا يمكن تعيينها، أو تعديلها، أو حذفها ما لم يتم إلغاء قفل الإعداد. يتم إلغاء قفل الإعداد في حالة عدم وجود كلمة مرور المسؤول. أو عند إدخال كلمة مرور المسؤول في الخيار "إلغاء قفل الإعداد". عند تمكينها، يمكن تعيين كلمات مرور النظام ومحرك الأقراص الثابتة، أو تعديلها، أو حذفها حتى في حالة قفل حقول إعداد أخرى بواسطة كلمة مرور المسؤول.

- يتم تمكين هذا الخيار السماح بإجراء تغييرات باستخدام كلمات مرور غير إدارية افتراضيًا.

تغييرات الإعداد غير الإدارية

يُتيح لك هذا الخيار إمكانية تحديد ما إذا كانت التغييرات في خيار الإعداد مسموحًا بها عند تعيين كلمة مرور المسؤول. وفي حالة عدم تمكينه، يتم قفل خيار الإعداد بواسطة كلمة مرور المسؤول. لا يمكن تعديلها ما لم يتم قفل الإعداد. يتم إلغاء قفل الإعداد في حالة عدم وجود كلمة مرور المسؤول، أو في حالة إدخال كلمة مرور المسؤول. عند تمكينها، يمكن تعديل ضبط الجهاز حتى في حالة قفل خيارات إعداد أخرى بواسطة كلمة مرور المسؤول.

يُتيح إجراء التبديل اللاسلكي - يتم تعطيل هذا الخيار افتراضيًا.

TPM Security (أمان TPM)

يُتيح لك هذا الخيار إمكانية التحكم في ما إذا كانت وحدة البرنامج الأساسي الموثوق به الموجودة في النظام ممكنة وظاهرة لنظام التشغيل من عدمه. عند تعطيله، لن (TPM) POST أثناء (TPM) بتشغيل وحدة البرنامج الأساسي الموثوق به BIOS يقوم وستبدو غير ظاهرة أمام نظام (TPM) تعمل وحدة البرنامج الأساسي الموثوق به بتشغيل وحدة البرنامج الأساسي الموثوق به BIOS التشغيل. عند تمكينها، سيقوم بحيث يمكن استخدامها بواسطة نظام التشغيل POST أثناء (TPM).

**ملاحظة:**

لا يؤدي تعطيل هذا الخيار إلى تغيير أي إعدادات تقوم بإجراءها في وحدة ولا يقوم بحذف أو تغيير أي معلومات أو (TPM) البرنامج الأساسي الموثوق به. مميزات ربما تقوم بتخزينها. بل يقوم ببساطة بإيقاف تشغيل وحدة البرنامج بحيث لا يمكن استخدامها. عندما تعيد تمكين هذا (TPM) الأساسي الموثوق به تمامًا مثلما كانت (TPM) الخيار، ستعمل وحدة البرنامج الأساسي الموثوق به تعمل قبل تعطيلها.

في حالة ممكنة، تتاح أمامك (TPM) عندما تكون وحدة البرنامج الأساسي الموثوق به قد تم (TPM) الفرصة للتحكم في ما إذا كانت وحدة البرنامج الأساسي الموثوق به إلغاء تنشيطها أو تعطيلها أو تنشيطها، أو تمكينها. كما تتيح أيضًا إمكانية مسح (TPM) معلومات الملكية (في حالة وجودها) في وحدة البرنامج الأساسي الموثوق به يكون التواجد الفعلي مفهوم ضمنيًا عندما تقوم بإجراء تغيير في هذا الخيار. عند "إلغاء وتعطيلها. لن (TPM) تنشيطها"، يتم إلغاء تنشيط وحدة البرنامج الأساسي الموثوق به تقوم بتشغيل أي أوامر تستخدم الموارد الخاصة بوحدة البرنامج الأساسي الموثوق به ولن تسمح بأي وصول إلى معلومات المالك المخزنة. عندما تكون "نشطة"، (TPM) وتنشيطها. ويعد هذا الأمر (TPM) سيتم تمكين وحدة البرنامج الأساسي الموثوق به عندما ترغب في (TPM) حالة تشغيلية عادية لوحدة البرنامج الأساسي الموثوق به يسمح معلومات المالك المخزنة BIOS استخدام قدراتها بالكامل. عند "المسح"، سيقوم استخدم هذه الإعدادات لاستعادة (TPM) في وحدة البرنامج الأساسي الموثوق به إلى حالتها الافتراضية في حالة فقدان أو (TPM) وحدة البرنامج الأساسي الموثوق به نسيان بيانات مصادقة المالك.

يتم تعطيل هذا الخيار افتراضيًا - TPM أمان

**ملاحظة:**

لا تتأثر خيارات التنشيط، وإلغاء التنشيط، والمسح في حالة تحميل القيم الافتراضية لبرنامج الإعداد. تسري التغييرات التي يتم إجراؤها في هذا الخيار على الفور.

Computrace

الخاصة بخدمة BIOS يتيح لك هذا الخيار إمكانية "تنشيط" أو "تعطيل" واجهة وحدة يقوم بتمكين أو تعطيل خدمة Absolute Software الاختيارية من Computrace الاختيارية المصممة لإدارة الأصول.

الأصول ويوفر خدمات Absolute Software من Computrace يتتبع وكيل استعادة في حالة فقدان الكمبيوتر أو سرقة. يقوم وكيل الكمبيوتر بالاتصال بخادم على فترات زمنية محددة لتوفير خدمة التتبع. عند Absolute Software مراقبة تنشيط الخدمة، فإنك توافق على نقل المعلومات من وإلى الكمبيوتر وخادم مراقبة كخيار، وسيقوم خادم Computrace يمكن شراء خدمة Absolute Software. المراقبة بتمكين وحدة أمان الوكيل الخاص بها من خلال واجهة متاحة بواسطة علامات تجارية مسجلة خاصة بشركة Absolute و Computrace تعد BIOS Absolute Software Corporation.

- إلغاء التنشيط. يتم تعطيل هذا الخيار افتراضيًا.

- Disable (تعطيل)
- Activate (تنشيط)

Chassis Intrusion (منع الوصول للهيكل)

يتحكم هذا الحقل في ميزة منع الدخول إلى الهيكل. يمكنك تعيين هذا الخيار لـ

- **مسح تحذير الدخول** — يتم تمكينها افتراضياً في حالة اكتشاف محاولة الدخول إلى الهيكل.
- Disable (تعطيل)
- Enable (تمكين)
- **تشغيل صامت** — يتم تمكينها افتراضياً في حالة اكتشاف محاولة الدخول إلى الهيكل.

CPU XD Support (دعم CPU XD)

تقوم بتمكين أو تعطيل وضع تعطيل التنفيذ الخاص بالمعالج. يتم تمكين هذا الخيار افتراضياً.

الوصول إلى لوحة مفاتيح OROM

يحدد هذا الخيار ما إذا كان المستخدمون قادرين على الدخول إلى شاشات تهيئة خيار عبر مفاتيح الاختصار أثناء التمهيد. وخصوصاً، وأن هذه الإعدادات قادرة ROM Intel Management أو Intel RAID (CTRL+I) على الوصول الوقائي إلى Engine BIOS Extension (CTRL+P/F12)

- عبر مفاتيح OROM **تمكين** — يمكن للمستخدم الدخول إلى شاشات تهيئة الاختصار.
- عبر OROM **التمكين مرة واحدة** — يمكن للمستخدم الدخول إلى شاشات تهيئة مفاتيح الاختصار عند التمهيد التالي فقط. بعد التمهيد التالي، يعود الضبط إلى الوضع المعطل.
- عبر مفاتيح OROM **تعطيل** — يمكن للمستخدم الدخول إلى شاشات تهيئة الاختصار.

يتم تعيين هذا الخيار إلى "تمكين" افتراضياً.

قفل إعداد المسؤول

يقوم بتمكين أو تعطيل المستخدم عن الدخول إلى الإعداد عند تعيين كلمة مرور المسؤول. لا يتم تعيين هذا الخيار افتراضياً.

مستوى الأداء

Multi Core Support (دعم متعدد المراكز)

يحدد هذا الحقل ما إذا كانت العملية

Intel® SpeedStep™

الخاص بالمعالج. عند Intel SpeedStep يقوم هذا الخيار بتمكين أو تعطيل وضع Intel Speedstep تعطيلها، يتم وضع النظام في أعلى مستوى للأداء وتطبيق المصغر، أو برنامج نظام التشغيل الأصلي، ويتم منعه من ضبط مستوى أداء المعالج. الممكنة Intel SpeedStep وعند تمكينه، يُسمح لوحدة المعالجة المركزية لـ بالتشغيل في حالات أداء عديدة. يتم تمكين هذا الخيار افتراضياً.

C التحكم في حالات

يُتيح لك هذا الخيار إمكانية تمكين أو تعطيل حالات سكون المعالج الإضافي. قد يستخدم نظام التشغيل بشكل اختياري هذه الحالات لعمليات توفير الطاقة الإضافية في حالة السكون. يتم تمكين هذا الخيار افتراضياً.

Intel® TurboBoost™

للمعالج Intel TurboBoost يعمل هذا الخيار على تمكين أو تعطيل وضع

- بزيادة حالة الأداء الخاصة TurboBoost معطل — لا تسمح لبرنامج تشغيل بالمعالج بشكل يفوق مستوى الأداء القياسي.
- إمكانية زيادة مستوى أداء وحد Intel Turbo ممكن — تتيح لبرنامج تشغيل المعالجة المركزية أو معالج الرسومات.

يتم تمكين هذا الخيار افتراضياً.

Hyper-Thread التحكم في Thread

وعند Hyper-Threading Technology يقوم هذا الخيار بتمكين أو تعطيل تعطيله، يتم تمكين رباط واحد فقط لكل قلب يتم تمكينه. يتم تمكين هذا الخيار افتراضياً.

إدارة الطاقة

AC Recovery (استعادة التيار المتردد)

بعد انقطاع (AC) يحدد كيفية استجابة النظام عند إعادة استخدام طاقة التيار المتردد الطاقة. يمكنك تعيين استعادة التيار المتردد إلى:

- Power Off (إيقاف التشغيل) (افتراضي)
- Power On (تشغيل)
- Last State (آخر حالة)

Auto On Time (وقت التشغيل التلقائي)

يقوم بتعيين الوقت لتشغيل الكمبيوتر تلقائياً. يتم الحفاظ على التنسيق القياسي للوقت بتنسيق 12 ساعة (ساعة:دقيقة:ثانية). ويمكن تغيير وقت بدء التشغيل بواسطة كتابة القيم الموجودة في الوقت في الحقول ص/م.



ملاحظة:

ملاحظة: لا تعمل هذه الميزة في حالة إيقاف تشغيل الكمبيوتر باستخدام المفتاح الموجود على مشترك كهربائي أو جهاز للوقاية من الارتفاع المفاجئ في شدة تشغيل تلقائي) على معطل) Auto Power On التيار أو في حالة تعيين

Deep Sleep التحكم في

Deep Sleep يتحكم في مكان تمكين

- معطل
- فقط S5 يتم تمكينه في
- S4 و S5 يتم تمكينه في

يتم تعطيل هذا الخيار افتراضياً.

إلغاء التحكم في المروحة

تتحكم في سرعة مروحة النظام. يتم تعطيل هذا الخيار افتراضياً.



ملاحظة:

عند تمكينه، تعمل المروحة بسرعتها القصوى.

Wake on LAN (التنبيه)
(على الشبكة المحلية)

يتيح هذا الخيار للكمبيوتر إمكانية إمداد الكمبيوتر بالكهرباء من حالة إيقاف التشغيل خاصة. لا يتأثر التنبيه من حالة الاستعداد بواسطة LAN عند تنشيطه من خلال إشارة هذا الضبط ويجب تمكينه في نظام التشغيل. تعمل هذه الميزة فقط عند توصيل الكمبيوتر بمصدر الإمداد بالتيار الكهربائي المتردد.

- LAN **معطل** - لا تسمح بتشغيل النظام عندما يتلقى إشارات تنبيه خاصة من لاسلكية LAN.
- معينة LAN **فقط** - تسمح بتشغيل النظام بواسطة إشارات LAN.

يتم تعطيل هذا الخيار افتراضياً.

Post Behavior (سلوك الاختبار الذاتي عند بدء التشغيل)

Numlock LED

عند بدء تشغيل الكمبيوتر. عند تمكينه Numlock تقوم بتمكين أو تعطيل ميزة (افتراضياً)، يقوم هذا الخيار بتنشيط الميزات الرقمية والرياضية التي تظهر في الجزء العلوي من كل مفتاح. وعند تعطيلها، يقوم هذا الخيار بتنشيط وظائف التحكم في المؤشر الموضحة على الجزء السفلي من كل مفتاح. يتم تمكين هذا الخيار افتراضياً.

Keyboard Errors
(أخطاء لوحة المفاتيح)

يقوم بتمكين أو تعطيل الإبلاغ عن أعطال لوحة المفاتيح عند بدء تشغيل الكمبيوتر. يتم تمكين هذا الخيار افتراضياً.

POST Hotkeys (مفاتيح
POST الاختصار لـ)

تتيح لك إمكانية تحديد مفاتيح الوظائف لعرضها على الشاشة عند بدء تشغيل الكمبيوتر.

قائمة التمهيد (يتم تمكينه افتراضياً = F12 تمكين)

تمهيد سريع

يمكن لهذا الخيار تسريع عملية التمهيد بواسطة تجاوز بعض من خطوات التوافق

- أو تغيير، BIOS الحد الأدنى — يقوم النظام بالتمهيد السريع ما لم يتم تحديث السابق POST الذاكرة، أو في حالة عدم اكتمال.
- شامل — لا يتخطى النظام أي من الخطوات في عملية التمهيد.
- تلقائي — يسمح ذلك لنظام التشغيل بالتحكم في هذا الضبط (يعمل ذلك فقط Simple Boot Flag) عندما يدعم نظام التشغيل.

يتم تعيين هذا الخيار إلى شامل افتراضياً.

دعم المحاكاة الافتراضية

Virtualization (المحاكاة)
(الافتراضية)

استخدام (VMM) يحدد هذا الخيار ما إذا كان بإمكان شاشة الجهاز الظاهري Intel® Vitalization. Enable إمكانات الأجهزة الإضافية التي تقدمها تقنية Intel® Virtualization Technology - يتم تمكين هذا الخيار افتراضياً.

دعم المحاكاة الافتراضية

عن طريق (VMM) يعمل على تمكين أو تعطيل شاشة الجهاز الافتراضي محاكاة (VT for Direct I/O) افتراضية لإدخال/إخراج مباشر) افتراضية لإدخال/إخراج مباشر) **Enable Intel® Virtualization Technology for Direct I/O**. للإدخال/الإخراج المباشر. يتم تمكين هذا الخيار افتراضياً -

Maintenance (الصيانة)

Service Tag (رمز الخدمة) يعرض رقم الصيانة الخاص بالكمبيوتر.

Asset Tag (رمز الأصل) يسمح لك بإنشاء علامة أصل للنظام في حالة عدم تعيين علامة أصل بالفعل. لا يتم تعيين هذا الخيار افتراضياً.

SERR Messages (رسائل SERR) لا يتم تعيين هذا الخيار افتراضياً. تحتاج بعض SERR يتحكم في آلية رسائل SERR. بطاقات الرسومات تعطيل آلية رسائل SERR.

Image Server

Lookup Method (طريقة البحث) عن عنوان الخادم ImageServer لتحديد كيفية بحث

- Static IP (بروتوكول إنترنت ثابت)
- DNS (ممكّن افتراضياً)



ملاحظة:

بعد هذا الحقل ملائماً فقط عند تعيين مفتاح التحكم Integrated NIC Enabled with System Configuration الموجود في المجموعة ImageServer.

ImageServer IP (بروتوكول الإنترنت الخاص) → ImageServer) يحدد عنوان بروتوكول الإنترنت الافتراضي هو IP والذي يقوم برنامج العميل بالاتصال به. عنوان **255.255.255.255**.



ملاحظة:

بعد هذا الحقل ملائماً فقط عند تعيين مفتاح التحكم Integrated NIC Enabled with System Configuration الموجود في المجموعة ImageServer وعند تعيين Lookup Method إلى Static IP.

ImageServer منفذ IP الذي سيتصل به العميل. منفذ ImageServer الأساسي لـ IP يحدد منفذ الافتراضي هو **06910**.



ملاحظة:

Integrated NIC بعد هذا الحقل ملانماً فقط عند تعيين مفتاح التحكم Enabled with إلى System Configuration الموجود في المجموعة ImageServer.

بروتوكول قناع الشبكة
الخاص DHCP الفرعية
بالعميل

(IP). يحدد كيفية حصول العميل على عنوان بروتوكول الإنترنت

- Static IP (بروتوكول إنترنت ثابت)
- DNS (ممكّن افتراضياً)



ملاحظة:

Integrated NIC بعد هذا الحقل ملانماً فقط عند تعيين مفتاح التحكم Enabled with إلى System Configuration الموجود في المجموعة ImageServer.

الخاص IP بروتوكول
بالعميل

الافتراضي هو IP الثابت الخاص بالعميل. عنوان IP يحدد عنوان
255.255.255.255.



ملاحظة:

Integrated NIC بعد هذا الحقل ملانماً فقط عند تعيين مفتاح التحكم Enabled with إلى System Configuration الموجود في المجموعة ImageServer وعند تعيين Client DHCP إلى Static IP.

Client Subnet Mask
(قناع الشبكة الفرعية للعميل)

يحدد قناع الشبكة الفرعية للعميل. الضبط الافتراضي هو **255.255.255.255**



ملاحظة:

Integrated NIC بعد هذا الحقل ملانماً فقط عند تعيين مفتاح التحكم Enabled with إلى System Configuration الموجود في المجموعة ImageServer وعند تعيين Client DHCP إلى Static IP.

Client Gateway (بوابة
العميل)

للبوابة الخاص بالعميل. الضبط الافتراضي هو IP يحدد عنوان
255.255.255.255.



ملاحظة:

Integrated NIC بعد هذا الحقل ملانماً فقط عند تعيين مفتاح التحكم Enabled with إلى System Configuration الموجود في المجموعة ImageServer وعند تعيين Client DHCP إلى Static IP.

License Status (حالة
الترخيص)

يعرض الحالة الحالية للترخيص

System Logs (سجلات النظام)

يُعرض سجل أحداث النظام ويتيح لك الخيارين التاليين أحداث نظام BIOS Events (الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS))

- Clear Log (مسح السجل)

أحداث DellDiag Events يُعرض سجل أحداث نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS)

يُعرض سجل الأحداث الحرارية ويتيح لك الخيارين التاليين الأحداث الحرارية

- Clear Log (مسح السجل)

أحداث الطاقة يُعرض سجل أحداث التيار ويتيح لك الخيارين التاليين

- Clear Log (مسح السجل)

BIOS أحداث تقدم BIOS Progress يُعرض سجل أحداث

استكشاف الأخطاء وإصلاحها

التشخيصية LED مصابيح



ملاحظة:

إلى المشكلة LED لا تشير مصابيح POST. التشخيصية فقط كمؤشر للتقدم خلال عملية LED تعمل مصابيح POST. التي أدت إلى إيقاف روتين

التشخيصية في مقدمة الهيكل بجوار زر التشغيل. تنشيط هذه المصابيح التشخيصية LED توجد مصابيح بمجرد بدء نظام التشغيل في التحميل، فإنها تنطفئ وتصبح غير POST. وتصبح مرئية خلال عملية مرئية.

في محاولة للمساعدة على توضيح POST LED ومصابيح pre-POS يتضمن النظام الآن مصابيح مشكلة محتملة في النظام بطريقة أكثر سهولة ودقة.



ملاحظة:

تومض المصابيح التشخيصية إذا أضاء زر التشغيل بلون كهربائي أو إذا كان مطفأ، ولن تومض تلك المصابيح إذا أضاءت بلون أزرق. لا يشير ذلك إلى أي شيء آخر.

أنماط المصابيح التشخيصية

LED



زر التشغيل



وصف المشكلة الكمبيوتر في وضع إيقاف التشغيل أو لا يتلقى طاقة

خطوات

استكشاف

المشكلات

وإصلاحها

- قم بإعادة تركيب كبل الطاقة في موصل الطاقة الموجود بمؤخرة جهاز الكمبيوتر ومأخذ التيار الكهربائي.
- تجنب استخدام مشتركات كهربائية وكبلات إطالة التيار وغيرها من أجهزة حماية الطاقة للتحقق من بدء تشغيل جهاز الكمبيوتر بشكل صحيح.
- تأكد من توصيل أية مشتركات كهربائية مستخدمة بمأخذ تيار كهربائي وتشغيلها.
- تأكد من عمل مأخذ التيار الكهربائي وذلك باختباره بجهاز آخر، كمصباح مثلاً.
- تأكد من توصيل كابل الطاقة الرئيسية وكابل اللوحة الأمامية بإحكام بلوحة النظام.

LED



زر التشغيل



وصف المشكلة

حدث خطأ محتمل في لوحة النظام.

خطوات استكشاف

افصل الكمبيوتر. انتظر لمدة دقيقة واحدة حتى يتم تصريف التيار. صل الكمبيوتر بمنفذ كهربى واضغط على زر التشغيل.

LED



زر التشغيل



حدث خطأ محتمل في لوحة النظام، أو مصدر الطاقة، أو أي من الأجهزة الطرفية.

خطوات

استكشاف

المشكلات

إصلاحها

- أوقف تشغيل الكمبيوتر، واترك الكمبيوتر متصلاً. اضغط مطولاً على زر اختبار وحدة الإمداد بالتيار الموجود في الجزء الخلفي من وحدة الإمداد بالتيار. إذا كان المجاور للمفتاح مضيئاً، فقد تكون المشكلة في لوحة النظام LED مصباح المجاور للمفتاح، فافصل كل الأجهزة الطرفية LED إذا لم يضيء مصباح الخارجية والداخلية، واضغط مطولاً على زر اختبار وحدة الإمداد بالتيار. وإذا أضاء، فقد تكون هناك مشكلة في أحد الأجهزة الطرفية من لوحة النظام، ثم PSU مطفاً، قم بإزالة موصلات LED إذا ظل مصباح اضغط مطولاً على زر وحدة الإمداد بالتيار. أما إذا أضاء المصباح، فقد تكون هناك مشكلة في لوحة النظام.
- غير مضاء، فقد تكون المشكلة في وحدة الإمداد بالتيار LED إذا ظل مصباح

LED



زر التشغيل



وصف المشكلة

تم اكتشاف وحدات الذاكرة، ولكن حدث عطل في طاقة الذاكرة.

خطوات

استكشاف

- في حالة تثبيت وحدة ذاكرة واحدة أو أكثر، قم بإزالة الوحدات، ثم أعد تثبيت وحدة وأعد تشغيل الكمبيوتر. في حالة بدء تشغيل الكمبيوتر بطريقة طبيعية، تابع تثبيت وحدات ذاكرة إضافية (واحدة في كل مرة) حتى تقوم بتحديد الوحدة

المشكلات وإصلاحها

المعطلة، أو أعد تثبيت جميع الوحدات بدون وجود عُطل. في حالة تثبيت وحدة
آخر وأعد تشغيل الكمبيوتر DIMM ذاكرة واحدة فقط، حاول نقلها إلى موصل

- وفي حالة توفره، قم بتثبيت ذاكرة موثوقة من نفس النوع داخل الكمبيوتر.

LED



زر التشغيل



وصف المشكلة

أي قد يكون مفقوداً BIOS ربما حدث تلف في

خطوات استكشاف المشكلات وإصلاحها

أو BIOS أجهزة الكمبيوتر تعمل بصورة طبيعية، ولكن ربما حدث تلف في
ربما يكون مفقوداً.

LED



زر التشغيل



وصف المشكلة

حدث خطأ محتمل في لوحة النظام

خطوات استكشاف المشكلات وإصلاحها

وأعد تشغيل، PCI و PCI-E قم بإزالة جميع البطاقات الطرفية من فتحات
الكمبيوتر. في حالة تمهيد الكمبيوتر، أعد إضافة البطاقات الطرفية بطاقة تلو
الأخرى حتى تجد البطاقة التالفة

LED



زر التشغيل



وصف المشكلة

موصل الطاقة غير مثبت بطريقة صحيحة

خطوات استكشاف المشكلات وإصلاحها

الخارج من وحدة الأمداد بالتيار x2 أعد توصيل موصل التيار 2

LED



زر التشغيل



وصف المشكلة

ربما حدث عطل في إحدى بطاقات الأجهزة الطرفية أو في اللوحة الأم.

خطوات استكشاف

المشكلات وإصلاحها

وأعد تشغيل، PCI-E و PCI قم بإزالة جميع البطاقات الطرفية من فتحات الكمبيوتر. في حالة تمهيد الكمبيوتر، أعد إضافة البطاقات الطرفية بطاقة تلو الأخرى حتى تجد البطاقة التالفة.

LED



زر التشغيل



وصف المشكلة

حدث خطأ محتمل في لوحة النظام.

خطوات استكشاف

المشكلات وإصلاحها

- افصل جميع الأجهزة الطرفية الداخلية والخارجية، وأعد تشغيل الكمبيوتر. في حالة تمهيد الكمبيوتر، أعد إضافة البطاقات الطرفية واحدة تلو الأخرى حتى تجد البطاقة التالفة.
- في حالة استمرار المشكلة، فتكون لوحة النظام تالفة.

LED



زر التشغيل



وصف المشكلة

ربما حدث عطل في البطارية الخلوية المصغرة.

خطوات استكشاف

المشكلات وإصلاحها

أخرج البطارية الخلوية المصغرة لمدة دقيقة واحدة، وأعد تثبيت البطارية وأعد تشغيل الكمبيوتر.

LED



زر التشغيل



وصف المشكلة

حدث خلل محتمل في المعالج.

خطوات استكشاف المشكلات وإصلاحها

أعد تثبيت المعالج.

LED



زر التشغيل



وصف المشكلة

تم اكتشاف وحدات الذاكرة لكن وقع خطأ في الذاكرة.

خطوات

استكشاف

المشكلات

وإصلاحها

- في حالة تركيب وحدة ذاكرة واحدة أو أكثر، قم بإزالة الوحدات (راجع دليل الخدمة)، ثم أعد تركيب وحدة واحدة (راجع دليل الخدمة)، وأعد تشغيل الكمبيوتر. في حالة بدء تشغيل الكمبيوتر بطريقة طبيعية، تابع تركيب وحدات ذاكرة إضافية (واحدة في كل مرة) حتى تقوم بتحديد الوحدة التالفة، أو أعد تركيب جميع الوحدات الخالية من العيوب.
- وفي حالة توفره، قم بتثبيت ذاكرة عاملة من نفس النوع داخل الكمبيوتر.

LED



زر التشغيل



وصف المشكلة

ربما حدث خطأ في محرك الأقراص المرنة أو في محرك الأقراص الثابتة.

خطوات استكشاف

المشكلات وإصلاحها

قم بإعادة تركيب كل كبلات الطاقة والبيانات.

LED



زر التشغيل



وصف المشكلة

USB حدث خطأ محتمل في شاشة.

خطوات استكشاف المشكلات وإصلاحها

وراجع كل وصلات الكبلات USB أعد تركيب كل أجهزة.

LED



زر التشغيل



وصف المشكلة لم يتم اكتشاف وحدات ذاكرة

خطوات استكشاف المشكلات وإصلاحها

- في حالة تركيب وحدة ذاكرة واحدة أو أكثر، قم بإزالة الوحدات (راجع دليل الخدمة)، ثم أعد تركيب وحدة واحدة (راجع دليل الخدمة)، وأعد تشغيل الكمبيوتر. في حالة بدء تشغيل الكمبيوتر بطريقة طبيعية، تابع تركيب وحدات ذاكرة إضافية (واحدة في كل مرة) حتى تقوم بتحديد الوحدة التالفة، أو أعد تركيب جميع الوحدات الخالية من العيوب.
- وفي حالة توفره، قم بتثبيت ذاكرة عاملة من نفس النوع داخل الكمبيوتر.

LED



زر التشغيل



وصف المشكلة تم تتبع وحدات الذاكرة، لكن وقع خطأ في تهيئة الذاكرة أو في التوافق

خطوات استكشاف المشكلات وإصلاحها

- تأكد من عدم وجود متطلبات خاصة لوضع موصل/وحدة الذاكرة.
- تأكد من أن الذاكرة التي تستخدمها مدعومة من الكمبيوتر الخاص بك.

LED



زر التشغيل



وصف المشكلة ربما حدث خطأ في بطاقة التوسعة

خطوات استكشاف المشكلات وإصلاحها

- حدد ما إذا كان هناك تعارض بسبب إزالة بطاقة توسعة (ليس بطاقة رسومية) وأعد تشغيل الكمبيوتر.
- إذا استمرت المشكلة، قم بإعادة تثبيت البطاقة التي أخرجتها ثم أخرج بطاقة أخرى وأعد تشغيل الكمبيوتر.

- كرر هذه العملية لكل بطاقة توسعة مركبة. في حالة بدء تشغيل الكمبيوتر بطريقة طبيعية، استكشف المشكلة الموجودة في آخر بطاقة يتم إزالتها وقم بإصلاحها من خلال الكمبيوتر للتعرف على تعارضات المورد.

LED



زر التشغيل



وصف المشكلة حدث خطأ محتمل في لوحة النظام، و/أو الأجهزة.

خطوات استكشاف

المشكلات وإصلاحها

- امسح CMOS.
- افصل جميع الأجهزة الطرفية الداخلية والخارجية، وأعد تشغيل الكمبيوتر. في حالة تمهيد الكمبيوتر، أضف البطاقات الطرفية واحدة تلو الأخرى حتى تجد البطاقة التالفة.
- في حالة استمرار المشكلة، فتكون لوحة النظام / مكون لوحة النظام تالف.

LED



زر التشغيل



وصف المشكلة حدث عطل آخر.

خطوات

استكشاف

المشكلات

وإصلاحها

- تأكد أن الشاشة/جهاز العرض متصل ببطاقة رسومية منفصلة.
- تأكد أن جميع محركات الأقراص الثابتة وكيبلات محرك الأقراص الضوئية متصلة بطريقة صحيحة في لوحة النظام.
- إذا كانت هناك رسالة خطأ على الشاشة تشير إلى مشكلة في أحد الأجهزة (مثل محرك الأقراص المرنة أو محرك الأقراص الثابتة) فافحص الجهاز لتتأكد من أنه يعمل بشكل ملائم.
- إذا كان نظام التشغيل يحاول التمهيد من أحد الأجهزة، (مثل محرك الأقراص المرنة أو محرك الأقراص البصرية) فافحص إعداد النظام للتأكد من دقة تسلسل التمهيد بالنسبة للأجهزة المثبتة في الكمبيوتر.

أكواد الإشارة الصوتية

يمكن أن يُصدر الكمبيوتر سلسلة من أكواد الإشارة الصوتية أثناء بدء التشغيل في حالة عدم ظهور الأخطاء أو المشكلات على الشاشة. وتقوم هذه السلسلة من الإشارات الصوتية، والتي يُطلق عليها اسم

أكواد الإشارة الصوتية، بتحديد مشكلات عديدة. وتصل مدة التأخير بين كل إشارة وأخرى إلى 300 مل/ث، ويصل التأخير بين كل مجموعة من الإشارات إلى 3 ثوان، ويستمر صدور الإشارة الصوتية لمدة ما إذا BIOS 300 مل/ث. وبعد كل إشارة صوتية وكل مجموعة من الإشارات الصوتية، ينبغي أن يكتشف من الحلقة ويقوم بتنفيذ BIOS كان المستخدم يضغط على زر التشغيل. فإذا كان الأمر كذلك، فسيخرج عملية إيقاف التشغيل العادية، ونظام التشغيل.

الكود	1-1-2
السبب	عطل في مسجل المعالج الدقيق
الكود	1-1-3
السبب	NVRAM
الكود	1-1-4
السبب	ROM BIOS عطل في المجموع الاختباري لـ
الكود	1-2-1
السبب	موقت الفاصل الزمني القابل للبرمجة
الكود	1-2-2
السبب	DMA فشل في تهيئة
الكود	1-2-3
السبب	DMA فشل في القراءة/الكتابة إلى سجل صفحة
الكود	من 1-3-1 إلى 4-4-2
السبب	أو استخدامها بطريقة صحيحة DIMM لا يتم تعريف
الكود	3-1-1
السبب	التابع DMA فشل تسجيل
الكود	3-1-2
السبب	الرئيسي DMA فشل تسجيل
الكود	3-1-3
السبب	فشل تسجيل قناع المقاطعة الرئيسي
الكود	3-1-4

السبب	فشل تسجيل قناع المقاطعة التابع
الكود	3-2-2
السبب	فشل تحميل موجه المقاطعة
الكود	3-2-4
السبب	فشل اختبار وحدة التحكم في لوحة المفاتيح
الكود	3-3-1
السبب	NVRAM فقدان طاقة
الكود	3-3-2
السبب	NVRAM تهيئة
الكود	3-3-4
السبب	فشل اختبار ذاكرة الفيديو
الكود	3-4-1
السبب	فشل تهيئة الشاشة
الكود	3-4-2
السبب	فشل إعادة تتبع الشاشة
الكود	3-4-3
السبب	الفيديو ROM فشل البحث عن
الكود	4-2-1
السبب	اختيار عدم تحديد وقت
الكود	4-2-2
السبب	فشل إيقاف التشغيل
الكود	4-2-3
السبب	Gate A20 عطل في
الكود	4-2-4

السبب	حدثت مقاطعة غير متوقعة في الوضع المحمي
الكود	4-3-1
السبب	FFFFh فشل الذاكرة أعلى العنوان 0
الكود	4-3-3
السبب	فشل العداد 2 لقرص الموقت
الكود	4-3-4
السبب	توقف ساعة التوقيت اليومي
الكود	4-4-1
السبب	فشل اختبار المنفذ التسلسلي أو المتوازي
الكود	4-4-2
السبب	فشل في فك الضغط إلى ذاكرة إيقاف التشغيل
الكود	4-4-3
السبب	فشل اختبار المعالج المشترك للرياضيات
الكود	4-4-4
السبب	فشل اختبار ذاكرة التخزين المؤقت

رسائل الخطأ

علامة العنوان غير موجودة

. على قطاع تالف من القرص، أو تعذر العثور على قطاع معين من القرص BIOS عثر الوصف

للمساعدة على حل هذه، [nnnn] تنبيه! فشل المحاولات السابقة لتمهيد هذا النظام عند نقطة المراجعة Dell المشكلة، الرجاء ملاحظة نقطة المراجعة هذه والاتصال بالدعم الفني لشركة

فشل الكمبيوتر في استكمال إجراءات التمهيد ثلاث مرات متتالية بسبب نفس الخطأ. اتصل الوصف
لفني الدعم (nnnn) وقم بتحديد رمز نقطة المراجعة Dell بشركة

.تنبيه! تم تركيب وصلة تجاوز الأمان.

حتى يتم إزالتها AMT وتم تعطيل ميزات إدارة MFG_MODE تم تعيين وصلة الوصف

فشل الاستجابة للمرفق

لا يمكن إرسال القرص المرن أو وحدة التحكم في محرك الأقراص الثابتة لا يمكنها إرسال الوصف البيانات إلى محرك أقراص مقترن.

أمر خطأ أو اسم ملف خاطئ

تأكد من كتابة الأمر بشكل صحيح، وضع المسافات في أماكنها الصحيحة، واستخدم اسم مسار الوصف صحيح.

عند قراءة القرص (ECC) رمز تصحيح خطأ غير صالح

اكتشف القرص المرن أو وحدة التحكم في القرص الثابت خطأ قراءة لا يمكن تصحيحه الوصف

حدث عطل في وحدة التحكم

محرك الأقراص الثابتة أو وحدة التحكم المقترنة معطوبة الوصف

خطأ في البيانات

لا يمكن للقرص المرن أو محرك الأقراص الثابتة قراءة البيانات. بالنسبة لنظام التشغيل الوصف
قم بتشغيل أداة التشخيص المساعدة لمراجعة بنية الملفات على القرص المرن أو Windows
محرك الأقراص الثابتة. بالنسبة لأي نظام تشغيل، قم بتشغيل الأداة المساعدة المقابلة المناسبة.

انخفاض الذاكرة المتاحة

وحدة ذاكرة واحدة أو أكثر قد تكون تالفة، أو مثبتة بطريقة غير صحيحة. أعد تثبيت وحدات الوصف
الذاكرة، وإذا لزم الأمر، استبدالها.

فشل البحث عن محرك القرص المرن 0

قد يكون الكبل مفكوكًا أو قد لا تكون معلومات تهيئة الكمبيوتر مطابقة لتهيئة الأجهزة الوصف

فشل قراءة القرص

قد يكون القرص المرن معطوبًا أو قد يكون الكبل مفكوكًا. إذا كان مصباح الوصول إلى الوصف
محرك الأقراص مضيقًا، حاول استخدام قرص آخر.

فشل إعادة تعيين النظام الفرعي للقرص

قد تكون وحدة التحكم في القرص المرن تالفة الوصف

Gate A20 عطل في

وحدة ذاكرة واحدة أو أكثر قد تكون تالفة، أو مثبتة بطريقة غير صحيحة. أعد تثبيت وحدات الوصف
الذاكرة، وإذا لزم الأمر، استبدالها.

فشل عام

نظام التشغيل غير قادر على تنفيذ الأمر. يعقب هذه الرسالة عادةً معلومات محددة — على الوصف سبيل المثال **نقد الورق من الطابعة**. اتخذ الإجراء المناسب لحل المشكلة.

خطأ في تهيئة محرك الأقراص الثابتة

فشل تهيئة محرك الأقراص الثابتة الوصف

فشل وحدة التحكم في محرك الأقراص الثابتة

فشل تهيئة محرك الأقراص الثابتة الوصف

فشل محرك الأقراص الثابتة

فشل تهيئة محرك الأقراص الثابتة الوصف

فشل في قراءة محرك الأقراص الثابتة

فشل تهيئة محرك الأقراص الثابتة الوصف

معلومات تهيئة غير صالحة، برجاه تشغيل برنامج إعداد النظام

لا تتلام معلومات تهيئة الكمبيوتر مع تهيئة الأجهزة الوصف

DIMM1 تهيئة الذاكرة غير صالحة، الرجاء نشر

على وحدة الذاكرة. ينبغي إعادة تركيب أو تثبيت الوحدة DIMM1 لا تتعرف فتحة الوصف

عطل لوحة المفاتيح

قد يكون الكبل أو الموصل مفكوگا، أو قد تكون لوحة المفاتيح أو وحدة التحكم في لوحة الوصف
المفاتيح/الماوس تالفة.

فشل خط عنوان الذاكرة عند العنوان وقيمة توقع قيمة القراءة

قد تكون وحدة الذاكرة تالفة أو مثبتة بطريقة غير صحيحة. أعد تركيب وحدات الذاكرة، وإذا الوصف
لزم الأمر، استبدلها.

خطأ في تحديد الذاكرة

يتعارض البرنامج الذي ترغب في تشغيله مع نظام التشغيل أو مع برنامج آخر أو مع أداة الوصف
مساعدة.

فشل خط بيانات الذاكرة عند العنوان وقيمة توقع قيمة القراءة

قد تكون وحدة الذاكرة تالفة أو مثبتة بطريقة غير صحيحة. أعد تركيب وحدات الذاكرة، وإذا الوصف
لزم الأمر، استبدلها

فشل منطق كلمات الذاكرة المزدوج عند العنوان وقيمة توقع قيمة القراءة

قد تكون وحدة الذاكرة تالفة أو مثبتة بطريقة غير صحيحة. أعد تركيب وحدات الذاكرة، وإذا الوصف
لزم الأمر، استبدلها

فشل المنطق العابر/المنتظم للذاكرة عند العنوان وقيمة توقع قيمة القراءة

قد تكون وحدة الذاكرة تالفة أو مثبتة بطريقة غير صحيحة. أعد تركيب وحدات الذاكرة، وإذا الوصف
لزم الأمر، استبدلها

قراءة/كتابة الذاكرة عند العنوان وقيمة توقع قيمة القراءة

قد تكون وحدة الذاكرة تالفة أو مثبتة بطريقة غير صحيحة. أعد تركيب وحدات الذاكرة، وإذا الوصف
لزم الأمر، استبدلها

غير صالح CMOS حجم الذاكرة في

مقدار الذاكرة المسجلة في معلومات تهيئة الكمبيوتر غير مطابقة لحجم الذاكرة المثبتة في الوصف
الكمبيوتر.

تم إنهاء اختبارات الذاكرة بالضغط على المفتاح

قاطع الضغط على المفاتيح اختبار الذاكرة الوصف

لا يوجد جهاز تمهيد

لم يتمكن الكمبيوتر من العثور على القرص المرن أو محرك الأقراص الثابتة الوصف

لا يوجد قطاع للتمهيد على محرك الأقراص الثابتة

معلومات تهيئة الكمبيوتر الموجودة في "إعداد النظام" قد تكون غير صحيحة الوصف

عدم وجود توقف لمؤشر المؤقت

ربما يوجد قصور في رقاقة من الرقائق المثبتة على لوحة النظام الوصف

القرص غير تابع للنظام أو خطأ بالقرص

لا يضم نظام تشغيل قابل للتمهيد مثبت عليه A القرص المرن الموجود في محرك الأقراص الوصف
يمكنك إما استبدال القرص المرن بقرص آخر يضم نظام تشغيل قابل للتمهيد، أو قم بإزالة
و أعد تشغيل الكمبيوتر A القرص المرن من محرك الأقراص

لا يوجد قرص تمهيد

يحاول نظام التشغيل التمهيد إلى قرص مرن لا يضم نظام تشغيل قابل للتمهيد مثبت عليه. الوصف
أدخل قرص مرن قابل للتمهيد

خطأ في تهيئة التوصيل والتشغيل

صادف الكمبيوتر مشكلة أثناء محاولة تهيئة بطاقة واحدة أو أكثر الوصف

خطأ قراءة

لا يمكن لنظام التشغيل القراءة من القرص المرن أو محرك الأقراص الثابتة، تعذر على الوصف
الكمبيوتر العثور على قطاع محدد على القرص، أو القطاع المطلوب معيب

القطاع المطلوب غير موجود

لا يمكن لنظام التشغيل القراءة من القرص المرن أو محرك الأقراص الثابتة، تعذر على الوصف
الكمبيوتر العثور على قطاع محدد على القرص، أو القطاع المطلوب معيب

فشل إعادة التعيين

فشلت عملية إعادة تعيين القرص الوصف

القطاع غير موجود

لم يتمكن نظام التشغيل من تحديد قطاع على القرص المرن أو محرك الأقراص الثابتة الوصف

خطأ في البحث

لم يتمكن نظام التشغيل من العثور على مسار محدد على القرص المرن أو محرك الأقراص الوصف
الثابتة.

فشل إيقاف التشغيل

ربما يوجد قصور في رقاقة من الرقائق المثبتة على لوحة النظام الوصف

توقف ساعة التوقيت اليومي

قد تكون البطارية تالفة الوصف

لم يتم ضبط الوقت، رجاء تشغيل برنامج إعداد النظام

الوقت أو التاريخ المخزن في "إعداد النظام" غير مطابق لساعة الكمبيوتر الوصف

فشل عداد رقاقة الموقت 2

ربما يوجد قصور في رقاقة من الرقائق المثبتة على لوحة النظام الوصف

حدثت مقاطعة غير متوقعة في الوضع المحمي

قد يوجد قصور في وحدة تحكم لوحة المفاتيح، أو هناك احتمال وجود وحدة ذاكرة غير ثابتة الوصف

EIDE اكتشف أن محرك أقراص [0/1] الموجود على وحدة التحكم **Dell** تحذير: نظام مراقبة أقراص الأساسية/الثانوية] تعمل خارج إطار المواصفات الطبيعية. يُنصح على الفور بعمل نسخة احتياطية من [**Dell** البيانات واستبدال محرك الأقراص الثابتة بواسطة الاتصال بمكتب الدعم أو بشركة

أثناء بدء التشغيل الأولي، اكتشف محرك الأقراص ظروف خطأ محتمل. عندما يقوم الكمبيوتر الوصف بإنهاء التمهيد، قم بعمل نسخة احتياطية من البيانات على الفور، واستبدل محرك الأقراص الثابتة (لتعرف على إجراءات التنشيط، راجع "إضافة وإزالة قطع الغيار" المناسبة لنوع الكمبيوتر). في حالة عدم توفر محرك أقراص بديل على الفور، وإذا لم يكن محرك الأقراص هو محرك الأقراص القابل للتمهيد، أدخل "إعداد النظام" وقم بتغيير ضبط محرك الأقراص المناسب إلى بلا. ثم قم بإزالة محرك الأقراص من الكمبيوتر.

خطأ في الكتابة

لا يمكن لنظام التشغيل الكتابة إلى القرص المرن أو محرك الأقراص الثابتة الوصف

يوجد خطأ في الكتابة على محرك الأقراص المحدد

لا يمكن لنظام التشغيل الكتابة إلى القرص المرن أو محرك الأقراص الثابتة الوصف

لا يمكن الوصول إليه. الجهاز غير جاهز X:\

لا يمكن لمحرك الأقراص المرنة قراءة القرص. أدخل قرص مرن داخل محرك الأقراص الوصف وحاول مرة أخرى.

المواصفات

المواصفات الفنية



ملاحظة:

ابدأ)) Start قد تختلف العروض حسب المنطقة. لمزيد من المعلومات فيما يتعلق بتهيئة الكمبيوتر، انقر فوق التعليمات والدعم، ثم حدد الخيار الخاص، (Windows XP ابدأ) في Start (أو انقر فوق الزر بعرض معلومات حول الكمبيوتر الخاص بك.

المعالج

نوع المعالج

- Intel Core i3 سلسلة
- Intel Core i5 سلسلة
- Intel Core i7 سلسلة
- Intel Pentium سلسلة
- Intel Celeron سلسلة

إجمالي حجم ذاكرة التخزين المؤقت

يصل إلى 8 ميجابايت حسب نوع المعالج

الذاكرة

النوع

DDR3

السرعة

مجاهر 1333

الموصلات

Desktop، Mini Tower، Small Form Factor

أربع فتحات DIMM

Ultra Small Form Factor

فتحتان DIMM

السعة

جيجابايت و 2 جيجابايت و 4 جيجابايت 1

الحد الأدنى لسعة الذاكرة

جيجابايت 1

الحد الأقصى لسعة الذاكرة

Desktop، Mini Tower، Small Form Factor

جيجابايت 16

Ultra Small Form Factor

جيجابايت 8

الفديو

مدمج

- Intel HD Graphics (مع Intel Celeron/Pentium-class CPU-GPU (متعدد الوظائف
- Intel HD Graphics 2000 (مع Intel Core i3 DC 65 W و Intel Core i5/i7 QC vPRO 95 W-class CPU-GPU (متعدد الوظائف

منفصل

PCI Express x16 مهيبى رسومات

الصوت

مدمج

صوت فائق الوضوح رباعي القنوات

الشبكة

مدمجة

قادرة على الاتصال بسرعة Intel 82579LM شبكة
10/100/1000 ميجابايت/ث

معلومات النظام

مجموعة رقائق النظام

Intel 6 Series Express مجموعة الشرائح

قنوات DMA

مزودة بسبع قنوات منفصلة C37 DMA وحدتا تحكم 82
مبرمجة

مستويات المقاطعة

المنمجة المزودة بـ 24 APIC I/O قدرة

BIOS (NVRAM) شريحة

(10 ميجابايت 80 ميجابايت)

ناقل التوسيع

نوع الناقل

و SATA 3.0، 2.0، و PCI Express 2.0، و PCI 2.3،
USB 2.0

سرعة الناقل:

PCI Express:

- السرعة ثنائية الاتجاه للفتحة - 500 ميجابايت/ث - x1
- السرعة ثنائية الاتجاه للفتحة - 16 جيجابايت/ث - x16

جيجابايت/ث، و 3.0 جيجابايت/ث، و SATA: 1.5 6
جيجابايت/ث

البطاقات

PCI

Mini-Tower	تصل إلى بطاقة كاملة الارتفاع
Desktop	تصل إلى بطاقة واحدة صغيرة الحجم
Small Form Factor	بلا
Ultra Small Form Factor	بلا

PCI Express x1

Mini-Tower	تصل إلى ثلاث بطاقات كاملة الارتفاع
Desktop	تصل إلى ثلاث بطاقات صغيرة الحجم
Small Form Factor	تصل إلى بطاقتين صغيرتي الحجم
Ultra Small Form Factor	بلا

PCI-Express x16

Mini-Tower	حتى بطاقتين كاملتي الارتفاع
Desktop	تصل إلى بطاقتين صغيرتي الحجم
Small Form Factor	تصل إلى بطاقتين صغيرتي الحجم
Ultra Small Form Factor	بلا

Mini PCI Express

Mini-Tower	بلا
Desktop	بلا
Small Form Factor	بلا
Ultra Small Form Factor	تصل إلى بطاقة نصفية الارتفاع

محركات الأقراص

(يمكن الوصول إليها من الخارج (حاويات محركات أقراص مقاس 5.25 بوصة

Mini-Tower	حاويتان
Desktop	حاوية واحدة
Small Form Factor	فتحة محرك أقراص ضوئية رفيعة واحدة
Ultra Small Form Factor	فتحة محرك أقراص ضوئية رفيعة واحدة

محركات الأقراص

يمكن الوصول إليها من الداخل:

مقاس 3.5 بوصة SATA حاويات محركات أقراص

Mini-Tower	حاويتان
Desktop	حاوية واحدة
Small Form Factor	حاوية واحدة
Ultra Small Form Factor	بلا

مقاس 2.5 بوصة SATA بحاويات محركات أقراص

Mini-Tower	حاويتان
Desktop	حاوية واحدة
Small Form Factor	حاوية واحدة
Ultra Small Form Factor	حاوية واحدة

الموصلات الخارجية

الصوت:

اللوحة الخلفية	موصلان لخط الدخل وخط الخرج/الميكروفون
اللوحة الأمامية	موصلان للميكروفون وسماعة الرأس
مهابط الشبكة	واحد RJ45 موصل
تسلسلي	C موصل واحد ذو 9 سنون؛ متوافق مع 16550
موصل متوازي	(mini-tower) موصل واحد ذو 25 سن (اختياري) -

USB 2.0

Mini-Tower، Desktop، Small Form Factor	اللوحة الأمامية: 4
	اللوحة الخلفية: 6
Ultra Small Form Factor	اللوحة الأمامية: 2
	اللوحة الخلفية: 5
الفيديو	ذو DisplayPort 15 سن، موصل VGA موصل 20 سن



ملاحظة:

قد تختلف موصلات الفيديو المتاحة حسب بطاقة الرسومات المحددة.

موصلات لوحة النظام

بحد أقصى) — 32 بت) PCI 2.3 عرض البيانات

Mini-Tower، Desktop موصل واحد ذو 120 سن

Small Form Factor، Ultra بلا
Small Form Factor

بحد أقصى) — PCI Express x1 عرض البيانات
واحد PCI Express خط

Mini-Tower، Desktop موصل واحد ذو 36 سن

Small Form Factor، Ultra بلا
Small Form Factor

PCI Express عرض البيانات (بحد أقصى) — أربع خطوط (x4 متصل سلكيًا مثل) PCI Express x16

Mini-Tower، Desktop، موصل واحد ذو 164 سنًا
Small Form Factor

Ultra Small Form Factor بلا

— (بحد أقصى) PCI Express x16 عرض البيانات
خطًا PCI Express 16

Mini-Tower، Desktop، موصل واحد ذو 164 سنًا
Small Form Factor

Ultra Small Form Factor بلا

بحد أقصى) — Mini PCI Express عرض البيانات
واحدة USB واحد وواجهة PCI Express خط

Mini-Tower، Desktop، بلا
Small Form Factor

Ultra Small Form Factor موصل واحد ذو 52 سنًا

تسلسلي ATA

Mini-Tower أربع موصلات ذات 7 سنًا

موصلات لوحة النظام

	Desktop	ثلاثة موصلات ذات 7 سنون
	Small Form Factor	ثلاثة موصلات ذات 7 سنون
	Ultra Small Form Factor	موصلان ذا 7 سنون
الذاكرة	Mini-Tower، Desktop، Small Form Factor	أربع موصلات ذات 240 سن
	Ultra Small Form Factor	موصلان ذا 240 سن
USB داخلي	Mini-Tower، Desktop	موصل واحد ذو 10 سنون
	Small Form Factor، Ultra Small Form Factor	بلا
مروحة النظام		موصل واحد ذو 5 سنون
لوحة تحكم أمامية	Mini-Tower، Desktop، Small Form Factor	موصل واحد ذو 34 سناً، وموصل واحد ذو 5 سنون
	Ultra Small Form Factor	موصل واحد ذو 20 سن، وموصل واحد ذو 14 سن
المستشعر الحراري	Mini-Tower	موصل واحد ثنائي السنون
	Desktop، Small Form Factor، Ultra Small Form Factor	موصلان ثنائيان السنون
المعالج		موصل واحد ذو 1155 سناً
مروحة المعالج		موصل واحد ذو 5 سنون
وصلة وضع الخدمة		موصل واحد ثنائي السنون
وصلة مسح كلمة المرور		موصل واحد ثنائي السنون
RTC وصلة إعادة تعيين		موصل واحد ثنائي السنون
مكبر الصوت الداخلي		موصل واحد ذو 5 سنون
موصل المدخل		موصل واحد ذو 3 سنون

موصلات لوحة النظام

موصل التيار

Mini-Tower، Desktop،
Small Form Factor

موصل واحد ذو 24 سناً، وموصل واحد ذو 4 سنون

Ultra Small Form Factor

موصل ذو 8 سنون، وموصل ذو 6 سنون، وموصل
واحد ذو 4 سنون

عناصر التحكم والمصابيح

مقدمة الكمبيوتر

مصباح زر التشغيل

المصباح الأزرق — يشير الضوء الأزرق
الثابت إلى حالة تشغيل الكمبيوتر، بينما يشير
الضوء الأزرق الوامض إلى حالة السكون في
الكمبيوتر.

المصباح الكهرماني — يشير المصباح
الكهرماني الثابت في حالة عدم بدء تشغيل
الكمبيوتر إلى وجود مشكلة في لوحة النظام، أو
في مصدر الإمداد بالتيار. ويشير الضوء
الكهرماني الوامض إلى وجود مشكلة في لوحة
النظام.

مصباح نشاط محرك الأقراص

المصباح الأزرق — يشير الضوء الأزرق
الوامض إلى أن الكمبيوتر يقرأ البيانات أو
يكتبها من محرك الأقراص الثابتة أو إليه.

المصابيح التشخيصية

أربعة مصابيح توجد في اللوحة الأمامية
للكمبيوتر. لمزيد من المعلومات حول
المصابيح التشخيصية، انظر "ليليل الخدمة"
support.dell.com/
manuals.

الجانب الخلفي لجهاز الكمبيوتر

مصباح سلامة الاتصال بمهائى الشبكة المدمج

أخضر — يوجد اتصال جيد بسرعة 10
ميجابت/ثانية بين الشبكة والكمبيوتر.

برتقالي — يوجد اتصال جيد بسرعة 100
ميجابت/ثانية بين الشبكة والكمبيوتر.

أصفر — يوجد اتصال جيد بسرعة 1000
ميجابت/ثانية بين الشبكة والكمبيوتر.

مطفأ (لا يوجد ضوء) — لا يكتشف الكمبيوتر اتصالاً فعلياً بالشبكة.

مصباح نشاط الشبكة بمهايئ الشبكة المدمج

المصباح الأصفر — يشير الضوء الأصفر الوامض إلى وجود نشاط الشبكة.

مصباح تشخيصي لمصدر التيار

المصباح الأخضر — يتم تشغيل مصدر الإمداد بالتيار، وتشغيله. يجب توصيل كبل التيار بموصل التيار (في الجزء الخلفي من الكمبيوتر) وبمأخذ التيار الكهربائي.

ملاحظة:

يمكنك اختبار قوة نظام التيار بالضغط على زر الاختبار. إذا كانت فولتية الإمداد بالتيار الكهربائي للنظام ضمن المواصفات، الخاص بالاختبار الذاتي LED فإن مصباح LED، يضيء. إذا لم يضيء مصباح LED، يكون هناك عيب في الإمداد بالتيار. يجب توصيل التيار الكهربائي المتردد أثناء هذا الاختبار.

التيار	القدرة الكهربائية بالوات	الحد الأقصى لتبديد الحرارة	الجهد الكهربائي
Mini-Tower	وات 265	وحدة 1390 حرارية بريطانية/ الساعة	من 100 إلى 240 فولت تيار متردد، من 50 إلى 60 هرتز، 5.0 أمبير
Desktop	وات 250	وحدة 1312 حرارية بريطانية/ الساعة	من 100 إلى 240 فولت تيار متردد، من 50 إلى 60 هرتز، 4.4 أمبير
Small Form Factor	وات 240	وحدة 1259 حرارية بريطانية/ الساعة	من 100 إلى 240 فولت تيار متردد، من 50 إلى 60 هرتز، 3.6 أمبير، من 100 إلى 240 فولت تيار متردد، من 50 إلى 60 هرتز، 4.0 أمبير
Ultra Small Form Factor	وات 200	وحدة 758 حرارية بريطانية/ الساعة	من 100 إلى 240 فولت تيار متردد، من 50 إلى 60 هرتز، 2.9 أمبير
بطارية خلوية مصغرة			بجهد 3 فولتات V CR2032 ليثيوم خلوية مصغرة

**ملاحظة:**

يتم حساب تبديد الحرارة باستخدام معدل القدرة الكهربائية لمصدر التيار بالوات

الجوانب المادية	الارتفاع	العرض	العمق	الوزن
Mini-Tower	سم (14.17 36.00 بوصة)	سم (6.89 17.50 بوصة)	سم (16.42 41.70 بوصة)	كجم (19.55 8.87 رطل)
Desktop	سم (14.17 36.00 بوصة)	سم (4.01 10.20 بوصة)	سم (16.14 41.00 بوصة)	كجم (16.67 7.56 رطل)
Small Form Factor	سم (11.42 29.00 بوصة)	سم (3.65 9.26 بوصة)	سم (12.28 31.20 بوصة)	كجم (12.57 5.70 رطل)
Ultra Small Form Factor	سم (9.33 23.70 بوصة)	سم (2.56 6.50 بوصة)	سم (9.45 24.00 بوصة)	كجم (7.20 3.27 رطل)

الخصائص البيئية

نطاق درجة الحرارة

أثناء التشغيل

من 10 درجة مئوية إلى 35 درجة مئوية (من 50 درجة فهرنهايت إلى 95 درجة فهرنهايت)

أثناء التخزين

من -40 درجة مئوية إلى 65 درجة مئوية (من -40 درجة فهرنهايت إلى 149 درجة فهرنهايت)

(الرطوبة النسبية (الحد الأقصى

أثناء التشغيل

(من 20% إلى 80% (بدون تكاثف

أثناء التخزين

(من 5% إلى 95% (بدون تكاثف

الحد الأقصى للاهتزاز

أثناء التشغيل

يبلغ 0.26 (GRMS) توسط جذر تربيعي للتسارع

أثناء التخزين

توسط جذر تربيعي للتسارع يبلغ 2.2

الحد الأقصى لتحمل الاصطدام

أثناء التشغيل

40 G

أثناء التخزين

105 G

الارتفاع عن سطح البحر

الخصائص البيئية

أثناء التشغيل	من -15.20 م إلى 3048 م (من -50 قدم إلى 10,000 قدم)
أثناء التخزين	من -15.20 م إلى 10,668 م (من -50 قدم إلى 35,000 قدم)
مستوى الأوساخ العالقة	ANSI/ISA- أو أقل كما هو محدد في G1 S71.04-1985

Dell الاتصال بشركة

للوصول لقسم المبيعات أو الدعم الفني أو خدمة العملاء Dell للاتصال بشركة

1. support.dell.com تفضل زيارة الموقع.
2. **Choose A Country/Region** قم بتحديد الدولة أو المنطقة الخاصة بك في القائمة المنسدلة (اختيار دولة/منطقة) أسفل الصفحة.
3. **الاتصال بنا** على الجانب الأيسر من الصفحة **Contact Us** انقر فوق.
4. قم بتحديد الخدمة أو رابط الدعم الملائم وفقًا لحاجتك.
5. التي تناسبك Dell اختر وسيلة الاتصال بشركة.

