Dell Precision T1700 Mini-Tower

دليل المالك
الملاحظات والتنبيهات والتحذيرات

ملحظة

تشير كلمة "ملحظة" إلى المعلومات الهامة التي تساعدهك على تحقيق أقصى استفادة من الكمبيوتر لديك.

تنبيه

تشير كلمة "تنبيه" إما إلى احتمال حدوث تلف بالأجهزة أو فقدان البيانات. كما تعلمه كيف تجنب المشكلة.

تحذير

تشير كلمة "تحذير" إلى احتمال حدوث تلف بالممتلكات أو التعرض لإصابة جسدية أو الوفاة.

© 2013 Dell Inc
جدول المحتويات

<table>
<thead>
<tr>
<th>الرقم</th>
<th>المحتوى</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1</td>
<td>العمل في جهاز الكمبيوتر</td>
</tr>
<tr>
<td>2</td>
<td>إزالة المكونات وتركيبها</td>
</tr>
<tr>
<td>3</td>
<td>الأدوات الموسي بعدها</td>
</tr>
<tr>
<td>4</td>
<td>إزالة الغطاء</td>
</tr>
<tr>
<td>5</td>
<td>تركيب الغطاء</td>
</tr>
<tr>
<td>6</td>
<td>إزالة مفتاح أداة اكتشاف التلفي</td>
</tr>
<tr>
<td>7</td>
<td>تركيب مفتاح أداة اكتشاف التلفي</td>
</tr>
<tr>
<td>8</td>
<td>إزالة البطاقة المحلية اللاسلكية (WLAN)</td>
</tr>
<tr>
<td>9</td>
<td>تركيب البطاقة المحلية اللاسلكية (WLAN)</td>
</tr>
<tr>
<td>10</td>
<td>إزالة الإطار الأمامي</td>
</tr>
<tr>
<td>11</td>
<td>تركيب الإطار الأمامي</td>
</tr>
<tr>
<td>12</td>
<td>إزالة بطاقة التوصيل</td>
</tr>
<tr>
<td>13</td>
<td>تركيب بطاقة التوصيل</td>
</tr>
<tr>
<td>14</td>
<td>إزالة إلمامنو</td>
</tr>
<tr>
<td>15</td>
<td>تركيب إلمامنو</td>
</tr>
<tr>
<td>16</td>
<td>إزالة الكربو الأمامي</td>
</tr>
<tr>
<td>17</td>
<td>تركيب الكربو الأمامي</td>
</tr>
<tr>
<td>18</td>
<td>إزالة مجموع المجامع الحراري</td>
</tr>
<tr>
<td>19</td>
<td>تركيب مجموع المجامع الحراري</td>
</tr>
<tr>
<td>20</td>
<td>إزالة المعالج</td>
</tr>
<tr>
<td>21</td>
<td>تركيب المعالج</td>
</tr>
<tr>
<td>22</td>
<td>إزالة مرحلة النظام</td>
</tr>
<tr>
<td>23</td>
<td>تركيب مرحلة النظام</td>
</tr>
<tr>
<td>24</td>
<td>إزالة المستشعر الحراري</td>
</tr>
<tr>
<td>25</td>
<td>تركيب المستشعر الحراري</td>
</tr>
</tbody>
</table>
استخدام برنامج إعداد النظام ومدير التمهيد................................. 29
تسلسل التمهيد......................................................................... 29
مفاتيح الانتقال........................................................................ 29
خيارات إعداد النظام................................................................. 29
تحديث BIOS.............................................................................. 30
ضبط الوصلة.............................................................................. 30
كلمة مرور النظام والضبط...................................................... 30
تعيين كلمة مرور النظام وكلمة مرور الضبط....................... 30
حذف أو تغيير كلمة مرور نظام حالي وأو كلمة مرور الضبط........ 40
تنطيل كلمة مرور نظام.......................................................... 40
التشخيصات.............................................................................. 40
تشخيصات التقييم المحسن للنظام قبل التمهيد (ePSA)............. 41
استكشاف المشكلات الخاصة بالكمبيوتر وإصلاحها................... 41
تشخيصات مصباح LED للتيار.................................................... 42
أكواد الإشارة الصوتية................................................................ 42
رسائل الخطأ................................................................................ 43
المواصفات................................................................................ 47
الاتصال بششركة Dell............................................................... 53
العمل في جهاز الكمبيوتر

قبل العمل داخل الكمبيوتر

الالتزام بإرشادات الأمان اللازمة للمساعدة في حماية الكمبيوتر من التعرض للفت-lg محتمل، وللحماية كذلك على ضمان السلامة الشخصية. ما لم يتم الإشارة إلى

نقطة القبلية، فإن كل إجراء مضمن في هذا المستند يفترض وجود الظروف التالية:

- قد قمت بقراءة معاميم الأمان المرادمة مع الكمبيوتر.
- يمكن استبدال أحد العناصر أو تركيب في حالة شرب نسخة بصرية من خلال. لا تغطي الضمان التلفيات الناتجة عن القيام بإصلاحات كاملة غير مفتوحة لدى Dell. يرجى قراءة وإتباع التعليمات الأمان المرادمة مع المنتج.

تحذير:

قبل العمل داخل الكمبيوتر، أقرأ معاميم الأمان المرادمة بالكمبيوتر. للحصول على مزيد من المعلومات عن أفضل ممارسات الأمان، راجع الصفحة الرئيسيه الخاصة بـ " التوافق التنظيمي ".

www.dell.com/regulatory_compliance

قائمة إرشادات الأمان الخاصة:

- تقييم: العدد من الإصلاحات لا يجوز القيام بها إلا بواسطة الفني المختص. يجب أن تقوم فقط بإصلاح الأفعال وإصلاحها وعمليات الإصلاح البسيطة وفقاً لما هو موضح في وصل المنتج، أو كما يتم توجيهه من خلال الخدمة المعمولة عبر الإنترنت أو عبر الهاتف أو بواسطة فريق الدعم. لا يغطي الضمان التلميحات الناتجة عن القيام بإصلاحات كاملة غير مفتوحة لدى Dell.

تحذير:

لمتجنب تلف электро الوحدات الالكترونية، قد تتأثر نفسك عن طريق استخدام صيد المضادة الكهربائي الالكترونية أو نفس طالب معين غير مطلي (مثل الموصول الموجود على الجزء الخلفي لجهاز الكمبيوتر) بشكل دوري.

تحذير:

تعديل مع المكونات والبطاقات بعناية. لا تمس المكونات أو نقاط التلاصق الموجودة على البطاقة. أمسك البطاقة من إحدى حوافها، أو من حامل الثنيات المعدن الخاص بها. أمسك أحد المكونات مثل معلق من حركة، وليس في الصحن الخاص به.

تحذير:

عندما تصل أحد الكابلات، استحم من الموصول الخاص به، أو من عروة السحاب الخاصة به، وليس من الكبل نفسه. بعض الكابلات تميز بوجود موصلات مزورة بعفو للنقل، فإذا كنت تحاول فعل هذا النوع من الكابلات، قد تضر على عروة النقل قبل فصل الكابل. بينما تقوم بسحب الموصلات عن بعضها، حافظ على تساسيهما لكي تتجنب ثناً أي من عروة الموصل. أيضاً، قبل توصيل الكابل، تأكد أنه قد تم توجيهه ومزايا الكابلين بطريقة صحية.

المحظوظة.

قد تظهر الأوان الكمبيوتر الخاص بك بعض المكونات المحددة بشكل مختلف عما هو موضى في هذا المستند.

لمتجنب تلف الكمبيوتر للتفويض، قد تتغير الخطوط التالية قبل أن تبدأ العمل داخل الكمبيوتر.

1. تأكد من إستوؤ الأولاد للعمل وفتحه لتفضيل تفعيل عطاء الكمبيوتر للدخول.
2. قم بإيقاف تشغيل الكمبيوتر (انظر إيقاف تشغيل الكمبيوتر).

تحذير:

لفصل كابل شبكة، قد تم تأكد المفصل من الكمبيوتر، ثم أصلاء من جهاز الشبكة.

1. أصل كل كابلات الشبكة على الكمبيوتر.
2. قم برفع الكمبيوتر وجميع الأجهزة المرتبطة به من مأخذ التيار الكهربائي.
3. اضغط مع الاستمرار على زر التشغيل أثناء فصل الكابلات لزلل وحة النظام آرضاً.
4. قم بإزالة الطاقة.
تنبيه:
قبل لمس أي شيء داخل الكمبيوتر، قد يتأثر تسهیل بواسطة لمس سطح معدني غير مطلي، مثل السطح المعدني الموجود في الجزء الخلقي من الكمبيوتر أثناء العمل، السطح المعدني غير مطلي بشكل دوري لتفریغ الكهربة الساکنة والتي قد تتفق المكونات الداخلية للكمبيوتر.

إيقاف تشغيل الكمبيوتر

تنبيه:
لکي تجنب فقد البيانات، قد حفظ جميع الملفات المفتوحة واغلقها وقم بتفعیل جميع البرامج المفتوحة قبل أن توقف تشغيل الكمبيوتر.

1. إيقاف تشغيل نظام التشغيل:
   - في Windows 8:
     * استخدام جهاز ممكن للمس:
       a. انقل من الحافة اليمنى للشاشة، وافتح قائمة االختصارات وحدد إعدادات.
       b. حدد إيقاف التشغيل
       * استخدام موس:
         a. قم بالإشارة إلى الركن الأيمن العلوي من الشاشة وانقر فوق إعدادات.
         b. حدد إيقاف التشغيل
   - في نظام التشغيل Windows 7:
     1. انقر فوق إبدا.
     2. انقر فوق إيقاف التشغيل
     أو
     1. انقر فوق إبدا.
     2. انقر فوق إيقاف التشغيل

تأكد من إيقاف تشغيل الكمبيوتر، وجميع الأجهزة المتصاعدة به في حالة عدم توقف الكمبيوتر والأجهزة المتصاعدة به آمناً عندما تقوم بإيقاف تشغيل نظام التشغيل، ضع المفتاح على زر التشغيل لمدة نحو 6 ثوان لإيقاف تشغيلها.

بعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر

إذا كنت بحاجة إلى إعادة إعداد الكمبيوتر، تأكد من إزالة أي أجهزة خارجية وربط جهاز التشخيص DELL Diagnostics.

بعد استكمال أي من إجراءات إعادة التركيب، تأكد من إزالة أي أجهزة خارجية وربط جهاز التشخيص DELL Diagnostics.

1. أعد تركيب الغطاء.

2. توصيل كابل الشبكة، ثم اتصل به كابل الشبكة ثم وصله بالكمبيوتر.
3. ضع المفتاح على زر التشغيل لمدة نحو 6 ثوان لإيقاف تشغيلها.
4. إذا تطلب الأمر، تحقق أن الكمبيوتر يعمل بشكل صحيح عن طريق تشغيل أداة التشخيصات DELL Diagnostics.
إزالة المكونات وتركيبها

يوفر هذا القسم معلومات تفصيلية حول كيفية إزالة أو تركيب مكونات من الكمبيوتر.

الأدوات الموصى باستخدامها

قد تحتاج إلى الأدوات التالية في هذا العمل:

• مفك صغير
• مفك Phillips
• مخطاط بلاستيكي

إزالة الغطاء

1. اتبع الإجراءات الواردة في قفل الغطاء من الكمبيوتر.
2. اسحب مزالج تحرير الغطاء لتحرير الغطاء من الكمبيوتر.
3. قم برفع غطاء الغطاء لأعلى لإزالته من الكمبيوتر.
تركيب الغطاء

1. قم بمحازاة الغطاء بطول العروات الخاصة به الموجودة في هيكل الكمبيوتر.
2. اضغط على الغطاء حتى يستقر في مكانه.
3. اتبع الإجراءات الواردة في قسم بعد العمل داخل الكمبيوتر.

إزالة مفتاح أداة اكتشاف التطفل

1. اتبع الإجراءات الواردة في قلب العمل داخل الكمبيوتر.
2. قم بإزالة الغطاء.
3. افصل كابل مفتاح أداة اكتشاف التطفل من لوحة النظام.
4. أزح مفتاح أداة اكتشاف التطفل باتجاه الجزء السفلي من الهيكل وقم بإزالته من الكمبيوتر.
تركيب مفتاح أداة اكتشاف التطفل

1. أدخل مفتاح أداة اكتشاف التطفل في مكانه في الهيكل الخلفي وقم بإزالتها باتجاه الجزء العلوي لتثبيتها.
2. قم بتركيب العطاء.
3. اتبع الإجراءات الباردة في قسم بعد العمل داخل الكمبيوتر.

إزالة بطاقات الشبكة المحلية اللاسلكية (WLAN)

1. اتبع الإجراءات الباردة في قسم العمل داخل الكمبيوتر.
2. قم بإزالة العطاء.
3. قم بإزالة المسامير اللولبية التي تثبت الهوائي بالكمبيوتر.
4. أفصل الهوائي من الكمبيوتر.

5. اضغط على المقبض الأزرق وارفع الساقطة للخارج وأخرج بطاقة WLAN من الموصل على لوحة النظام.
تركيب بطاقة الشبكة المحلية اللاسلكية (WLAN)

1. أدخل بطاقة WLAN في الموصل الموجود في لوحة النظام واضغط لأسلك حتى تثبت في مكانها.
2. قم بتثبيت السطاخ.
3. ضع بيك الهوائي على الموصل واربط السامير اللولبية لتثبيتها في الكمبيوتر.
4. قم بتثبيت الغطاء.
5. اتبع الإجراءات الباردة في بعد العمل داخل الكمبيوتر.

إزالة الإطار الأمامي

1. اتبع الإجراءات الباردة في قبل العمل داخل الكمبيوتر.
2. قم بإزالة الغطاء.
3. قم بتبني طبقة اعتراض الإطار الأمامي بعيدًا عن الهيكل الموجود في حافة الإطار الأمامي. قم بتدوير الإطار الأمامي بعيدًا عن الكمبيوتر لتحرير الخطاطيف الموجودة في الحافة المقابلة للإطار الأمامي.
4. اتبع الإجراءات الباردة في بعد العمل داخل الكمبيوتر.

تركيب الإطار الأمامي

1. أدخل الخطاطيف بطول الحافة السفلى للإطار الأمامي داخ اللغات الموجودة في مقدمة الهيكل.
2. قم بتدوير الإطار باتجاه الكمبيوتر حتى يتم تعظيم مشابك احتراق الإطار الأمامي حتى تصدر صوتًا يدل على تثبيتها في مكانها.
3. قم بتثبيت الغطاء.
4. اتبع الإجراءات الباردة في بعد العمل داخل الكمبيوتر.

إزالة بطاقات التوسيع

1. اتبع الإجراءات الباردة في قبل العمل داخل الكمبيوتر.
2. قم بإزالة الغطاء.
3. اضغط على اللسان لتحرير الزجاج.
4. اسحب ذراع التحرير بعيدًا عن بطاقة PCIe x16 بحيث تتمكن من القلم عبر الهاشف الخاص بها، وقم بإزالتها من الكمبيوتر.

 تركيب بطاقة التوسيع

1. أدخل بطاقة التوسيع في الموصيل على لوحة النظام، واضغط لأسلف حتى يتم ثبيتها.
2. اضغط على مساحة الاتجاه إلى مكانها مرة أخرى.
3. قم بتركيب الغطاء.
4. اتبع الإجراءات الواقعة في بعد العمل داخل الكمبيوتر.

إرشادات وحدة الذاكرة

لضمان الأداء المثالي للكمبيوتر، لاحظ الإرشادات العامة التالية عند تثبيت ذاكرة النظام:

- يمكن خلط وحدات الذاكرة من أحجام مختلفة (على سبيل المثال، 2 جيجابايت، و4 جيجابايت)، ولكن يجب أن تكون تكوينات مختلفة لجميع الفوات.
- يجب تركيب وحدات الذاكرة بداية من المقبس الأول.
تلميح:

• يتم وضع ملصقات مقبس الذاكرة داخل الكمبيوتر بشكل مختلف حسب تكوين الجهاز. على سبيل المثال، A1، أو A2، أو 1، 2، 3.

• في حالة خلط وحدات ذاكرة من الترتيب الرابع مع وحدات رباعية أو فردية، يجب تركيب الوحدات من الترتيب الرابع في المقبس ذات أذرع تحريك بيضاء.

• في حالة تثبيت وحدات ذاكرة بسرعات مختلفة، تعمل بسرعة أبطأ وحدة (وحدات) ذاكرة مركبة.

إزالة الذاكرة

1. اتبع الإجراءات الواردة في قسم بعد العمل داخل الكمبيوتر.
2. قم بإزالة الغطاء.
3. اضغط على عروات احتضان الذاكرة الموجودة على كل جانب من وحدات الذاكرة، وارفع وحدات الذاكرة خارج الموصلات الموجودة في لوحة النظام.
4. قم بإزالة البطارية الخلوية المصغرة

تركيب الذاكرة

1. قم بمحاذاة السين الموجود في بطاقة الذاكرة مع العروات الموجودة في موصل لوحة النظام.
2. اضغط على وحدة الذاكرة حتى ترتد عروات التثبيت حتى تثبت في مكانها.
3. قم بتركيب الغطاء.
4. اتبع الإجراءات الواردة في قسم أولاالعمل داخل الكمبيوتر.

قم بإزالة البطارية الخلوية المصغرة

1. اتبع الإجراءات الواردة في قسم أولاالعمل داخل الكمبيوتر.
2. قم بإزالة الغطاء:
   (a) فتحة أو فتحات توسعه
   (b) حدد موقع كبل البطارية الخلوية المصغرة في لوحة النظام.
3.
اضغط على مزلاج التحرير بعيدًا عن البطارية، لكي تسح بخروج البطارية من المقبس وارفع البطارية الخلوية المصغرة وأخرجها من الكمبيوتر.

**تركيب البطارية الخلوية المصغرة**

1. ضع البطارية الخلوية المصغرة في فتحتها على لوحة النظام، واضغط حتى تستقر سطاعة التحرير في مكانها مرة أخرى وقم بثبتها.
2. قم بتركيب بطاقات التوسيع.
3. قم بتركيب الغطاء.
4. اتبع الإجراءات الواجبة بعد العمل داخل الكمبيوتر.

**إزالة محرك الأقراص الثابتة**

1. اتبع الإجراءات الواجبة قبل العمل داخل الكمبيوتر.
2. قم بإزالة:
   a. الغطاء
   b. الإطار الأمامي
3. افصل كبل البيانات وكبل الطاقة من محرك الأقراص. اضغط على ألتين لفتح حامل التثبيت الزرقاء للداخل ورفع حامل محرك الأقراص خارج فتحة محرك الأقراص.
تركيب محرك الأقراص الثابتة

1. قم بإدخال محرك الأقراص الثابتة داخل الحامل الخاص به.
2. قم بالضغط على لسان الثقبات، ثم قم بإزالة حامل محرك الأقراص الثابتة داخل الفتحة الأصلية.
3. قم بإزالة كابل البيانات وكابل الطاقة من الجزء الخلفي من محرك الأقراص الثابتة.
4. اتبع الإجراءات الواردة في الفصل داخل الكمبيوتر.

إزالة محرك الأقراص الضوئية

1. اتبع الإجراءات الواردة في الفصل داخل الكمبيوتر.
2. قم بإزالة:
   a) الغطاء
   b) الإطار الأمامي
3. قم بفصل كابل البيانات وكابل الطاقة من الجزء الخلفي لمحرك الأقراص الضوئية.
قم بتمرير مزالج محرك الأقراص الضوئية واسمه لغلق محرك الأقراص الضوئية وأمسكه لإلغاء قفل محرك الأقراص الضوئية وسحب محرك الأقراص الضوئية إلى خارج الكمبيوتر.

كرر الخطوات من 3 إلى 4 لإزالة محرك الأقراص الضوئية الثانى (في حالة توفره).

تركيب محرك الأقراص الضوئية

1. ادفع محرك الأقراص الضوئية من المقدمة باتجاه الجزء الخلفي من الكمبيوتر حتى يتم تثبيته بواسطة مزالج محرك الأقراص الضوئية.
2. صل كابل البيانات وكبل التيار بالجزء الخلفى من محرك الأقراص الضوئية.
3. قم بتركيب:
   a) الإطارات الأمامية
   b) الغطاء
4. اتبع الإجراءات الواردة في بعد العمل داخل الكمبيوتر.
إزالة مكبر الصوت

1. اتبع الإجراءات الواردة في قبل العمل داخل الكمبيوتر.
2. قم بإزالة الغطاء.
3. افصل كابل مكبر الصوت وحرره من لوحة النظام. اضغط لأسفل على لسان تثبيت مكبر الصوت، ومرر مكبر الصوت لأسفل لإزالته.

تركيب مكبر الصوت

1. أزل مكبر الصوت لأسفل داخل الفتحة الخاصة به لتثبيته.
2. أدخل كابل مكبر الصوت داخل مشبك الهيكل وصل كابل مكبر الصوت لوحدة النظام.
3. قم بتركيب الغطاء.
4. اتبع الإجراءات الواردة في بعد العمل داخل الكمبيوتر.

إزالة وحدة الإمداد بالتيار

1. اتبع الإجراءات الواردة في قبل العمل داخل الكمبيوتر.
2. قم بإزالة الغطاء.
3. افصل كبلات الطاقة ذات 4 سنتيمتر و8 سنتيمتر من لوحة النظام وحرر الكبل من لسان التثبيت.
1. ضع وحدة الإمداد بالتيار في الهيكل وأرهاها بالاتجاه الخلفي من النظام لتثبيته.
2. اربط المسامير بثبيت وحدة الإمداد بالتيار في الجزء الخلفي من الكمبيوتر.
3. قم بإزالة المسامير اللولبية التي ثبتت وحدة الإمداد بالطاقة بالجزء الخلفي من الكمبيوتر.
4. ضغط على لسان التحرير الأزرق بجوار إمداد الطاقة، وقم بتمرير إمداد الطاقة باتجاه مقبضة الكمبيوتر. ارفع إمداد الطاقة وأخرجه من الكمبيوتر.
5. اضغط على لسان التحرير الأزرق بجوار إمداد الطاقة، وقم بتمرير إمداد الطاقة باتجاه مقبضة الكمبيوتر. ارفع إمداد الطاقة وأخرجه من الكمبيوتر.
1. اتبع الإجراءات الواردة في قبل العمل داخل الكمبيوتر.
2. قم بإزالة الغطاء.
3. افصل كبلة المروحة من لوحة النظام. قم بتوصيل كابلة الطاقة ذات 4 و 8 سنون بلوحة النظام.
4. أدخل كابلات الطاقة خلال مشابك الهيكل. قم بتثبيت الطاقة.
5. اتبع الإجراءات الواردة في بعد العمل داخل الكمبيوتر.

إزالة مجموعة المشتت الحراري
1. اتبع الإجراءات الواردة في قبل العمل داخل الكمبيوتر.
2. قم بإزالة الغطاء.
3. افصل كبلة المروحة من لوحة النظام. قم بإزالة المامي المقيدة بتركيب قطري واترك مجموعة المشتت الحراري من الكمبيوتر.

تركيب مجموعة المشتت الحراري
1. ضع مجموعة المشتت الحراري داخل الهيكل.
2. اربط السامير المقيدة بتركيب قطري لثبيت مجموعة المشتت الحراري بالكمبيوتر.
3. قم بتوصيل كابل سامير نورقة من لوحة النظام.
4. قم بتثبيت الطاقة.
5. اتبع الإجراءات الواردة في بعد العمل داخل الكمبيوتر.

إزالة المعالج
1. اتبع الإجراءات الواردة في قبل العمل داخل الكمبيوتر.
2. قم بإزالة:
   a) الغطاء
   b) مجموعة المشتت الحراري
3. قم بالضغط على نافذة التحرير لأسفل، ثم حرركه إلى الخارج لفصله عن خطاف الاحتفاظ. ارفع غطاء المعالج وقم بإزالةه من المقبس، ثم ضعه في حقيبة لاستثمارية.
تركيب المعالج

1. أدخل المعالج في مأخذ المعالج. تأكد من تثبيت المعالج بطريقة مثيجة.
2. اخفض غطاء المعالج.
3. اضغط على ذراع التحرير الأفقي، ثم قم بتحريكه للداخل لتثبيته مع خطاف الاحتجاز.
4. قم بتركيب:
   a. مجموعة المشتت الحراري
   b. الغطاء
5. اتبع الإجراءات الواردة في بعد العمل داخل الكمبيوتر.

إزالة مروحة النظام

1. اتبع الإجراءات الواردة في قبل العمل داخل الكمبيوتر.
2. قم بإزالة الغطاء.
3. قم بالضغط على المشبك لتحرير كابل مروحة النظام وفصله عن لوحة النظام.
4. ارفع مروحة النظام بعيدا عن العوارات المعدنية الأربعة المثبتة للمروحة في الجزء الخلفي من الكمبيوتر.
تركيب مروحة النظام

1. ضع مروحة النظام في الهيكل.
2. قم بتمرير العروات من خلال الهيكل وازحها للخارج بطول الحز لتثبيته في مكانه.
3. صل كابل مروحة النظام في لوحة النظام.
4. قم بتركيب الغطاء.
5. اتبع الإجراءات الواردة بعد العمل داخل الكمبيوتر.

إزالة المستشعر الحراري

1. اتبع الإجراءات الواردة في قبل العمل داخل الكمبيوتر.
2. قم بإزالة الغطاء.
3. افصل كابل المستشعر الحراري عن لوحة النظام.
4. قم بفصل كبل المستشعر الحراري عن مشبك الهيكل.

5. قم بالضغط على الألمنة التثبيت الموجودة على الجانبيين لتحرير المستشعر الحراري وإزالته بعيدًا عن الهيكل.
تركيب المستشعر الحراري

1. قم بثبت المستشعر الحراري بالهيكل.
2. أدخل كابل المستشعر الحراري داخل مشابك الهيكل.
3. صل كابل المستشعر الحراري بلوحة النظام.
4. قم بتركيب العطاء.
5. اتبع الإجراءات الواردة في بعد العمل داخل الكمبيوتر.

إزالة مفتاح التيار

1. اتبع الإجراءات الواردة في قبل العمل داخل الكمبيوتر.
2. قم بإزالة:
   a) الغطاء
   b) الإطار الأمامي
   c) محرك الأقراص الضوئية
3. افصل كابل مفتاح التيار عن لوحة النظام.
4. قم بتحرير كابل مفتاح التيار من مشابك الهيكل.
تركيب مفتاح التيار

1. أزح مفتاح التيار من خلال مقدمة الكمبيوتر.
2. قم بثبتت كبل مفتاح التيار في الهيكل.
3. أدخل كابل مفتاح التيار في مشابك الهيكل.
4. قم بتوصيل كبل مفتاح التيار بلوحة النظام.
5. قم بتركيب:
   a. محرك الأقراص الضوئية
   b. الإطار الأمامي
   c. الغطاء

6. اتبع الإجراءات الواردة في بعد العمل داخل الكمبيوتر.
 poderáção لوحة الإدخال/الإخراج

1. اتبع الإجراءات الواردة في قبل العمل داخل الكمبيوتر.
2. قم بإزالة:
   (a) الغطاء 
   (b) الإطار الأمامي
3. افصل كابلات لوحة الإدخال/الإخراج (I/O) والبيانات وبيانات USB من لوحة النظام.
4. قم بفك وتحرير كابلات لوحة الإدخال/الإخراج (I/O) والبيانات وبيانات USB من المشبك في الكمبيوتر.
5. قم بفك السمار اللولبي الذي يثبت لوحة الإدخال/الإخراج بالكمبيوتر. 
6. قم بإزالة لوحة الإدخال/الإخراج في الاتجاه الأيسر للكمبيوتر; لتحريرها وسحبها مع الكابل الخاص بها خارج الكمبيوتر.
تركيب لوحة الإدخال/الإخراج

1. أدخل لوحة الإدخال/الإخراج داخل الفتحة الموجودة في مقدمة الهيكل.
2. قم بإزالة لوحة الإدخال/الإخراج باتجاه الجانب الأيمن من الكمبيوتر لتثبيت الهيكل.
3. اربط السمار المثبت للوحة الإدخال/الإخراج في الهيكل.
4. قم بربط لوحة الإدخال/الإخراج وكابل البيانات وكابل بيانات USB في مشبك الهيكل.
5. قم بتوصيل لوحة الإدخال/الإخراج وكابل البيانات وكابل بيانات USB بلوحة النظام.
6. قم بتركيب:
   a) الإطار الأمامي
   b) العداء

اتبع الإجراءات الباردة في بعد العمل داخل الكمبيوتر.

إزالة لوحة النظام

اتبع الإجراءات الباردة في قبل العمل داخل الكمبيوتر.

1. إزل لوحة النظام.
2. قم بإزالة:
   a) العداء
   b) الذاكرة
   c) فتحة أو فتحات توسعة
   d) مجموعة المشتت الحراري
   e) المعالج

اتبع إزالة جميع الكبالت المتمصلة بلوحة النظام.

3. أفصل جميع كابلات الكمبيوتر.
4. قم بفك الكمبيوتر التي تثبت لوحة النظام بالكمبيوتر وتمري لوحة النظام باتجاه مقدمة الكمبيوتر.
قم بإمالة لوحة النظام بزاوية 45 درجة، ثم ارفع لوحة النظام إلى خارج الكمبيوتر.

مكونات لوحة النظام

شكل 1 مكونات لوحة النظام

1. فتحة PCI Express x16
2. فتحة PCI
3. فتحة PCIe x1
4. البطارية الخلوية المصغرة
5. فتحة PCI Express x16
6. موصل مفتاح أداة اكتشاف التقطن
7. موصل طاقة CPU برمز pin رباعي
8. موصل مروحة النظام
9. موصل مقبس CPU
10. موصل مروحة المشتت الحراري
11. فتحات ذاكرة DDR DIMM (4)
12. موصل مفتاح الطاقة الأمامي
13. موصل مفتاح أداة اكتشاف التقطن
14. موصل مفتاح أداة اكتشاف التقطن
15. موصل مفتاح أداة اكتشاف التقطن
16. موصل مفتاح أداة اكتشاف التقطن
17. موصل مفتاح أداة اكتشاف التقطن
18. موصل مفتاح أداة اكتشاف التقطن
19. موصل مفتاح أداة اكتشاف التقطن
20. موصل مفتاح أداة اكتشاف التقطن
21. موصل مفتاح أداة اكتشاف التقطن
22. موصل مفتاح أداة اكتشاف التقطن
23. موصل مفتاح أداة اكتشاف التقطن
24. موصل مفتاح أداة اكتشاف التقطن
25. موصل مفتاح أداة اكتشاف التقطن
26. موصل مفتاح أداة اكتشاف التقطن
19. وصلة إعادة تعيين كلمة المرور
20. موصل USB الداخلي 2.0
21. موصل وصلة RTCRST
22. موصل مكبر الصوت

13. موصل طاقة برمز pin ثماني
14. موصلات SATA
15. موصلات SATA HDD ومحرك الأقراص الضوئية
16. موصلات SATA
17. موصل USB الأمامية
18. موصل الصوت باللوحة الأمامية

تركيب لوحة النظام

1. قم بمحاذاة لوحة النظام مع موصلات المنفذ في الجزء الخلفي من الهيكل، وضع لوحة النظام في الهيكل.
2. اربط المسامير المثبتة لوحة النظام في الهيكل.
3. صل الكابلات بلوحة النظام.
4. قم بتركيب:
   (a) المعالج
   (b) مجموعة المشتت الحراري
   (c) فتحة أو فتحات توسعية
   (d) الذاكرة
   (e) الضاء
5. اتبع الإجراءات الواردة في بعد العمل داخل الكمبيوتر.
استخدام برنامج إعداد النظام ومدير التمهيد

برنامج إعداد النظام هو برنامج BIOS الذي يتيح لك إمكانية إدارة أجهزة النظام وتخصيص خيارات مستوى NVRAM. من خلال برنامج إعداد النظام، يمكنك:

- تتغيير ضبط NVRAM بعد إضافة المكونات أو إزالتها
- عرض كتيبات النظام
- تمكين أو تعطيل الأجهزة المكملة
- تعيين الأداء وعجلات إدارة الطاقة
- إدارة أمان النظام

تسليسل التمهيد

يتتيح لك تسلسل التمهيد إمكانية ترتيب جهاز التمهيد المحدد من قبل النظام ويوفر التمهيد مباشرة إلى جهاز محدد (على سبيل المثال: محرك الأقراص الضوئية أو محرك الأقراص الثابتة). أثناء اختيار التشغيل الثاني (POST)، عند ظهور شعار Dell، يمكنك:

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

 تعرض قائمة التمهيد الأولي الجهاز الذي يمكنك التجهيز منه متضمنًا خيار التشخيص. خيارات قائمة التجهيز هي:

- محرك الأقراص القابلة للإزالة (في حالة تورف) STXXXX
- محرك الأقراص صامت

ملاحظة: يتمثل XXX إلى رقم محرك أقراص SATA.
- محرك الأقراص الارجاعي
- التشخيصات

ملاحظة: عند اختبار التشخيصات، سيتم عرض شاشة تشخيصات ePSA.

يعرض أيضاً تسلسل التجهيز الخاص بالوصول إلى شاشة ضبط النظام.

مفاتيح الانتقال

يعرض الجدول التالي مفاتيح الانتقال ضبط النظام.

**ملاحظة:**

بالنسبة لعالية خيارات ضبط النظام، فإن التغييرات التي تقوم بها يتم تسجيلها ولكن لا تسري حتى تعيد تشغيل النظام.

<table>
<thead>
<tr>
<th>الجدول 1. مفاتيح الانتقال</th>
<th>الفئة</th>
<th>المفتاح</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>الانتقال</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>الفئة</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>السهم لا على</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>السهم لأسفل</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>يと思い كمكانة تحديد قيمة في الحقل المحدد (في حالة تطبيقه) أو اتباع الارتباط الموجود في الحقل.</td>
<td>&lt;Enter&gt;</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
### المفاتيح

- تقوم بتكبير أو طي قائمة منسدة، في حالة تطبيقها:
  - **<Tab>**

**ملاحظة:** بالنسبة لمستعرض الرسومات القياسية فقط.

- ينتقل إلى الصفحة التالية حتى تعرض الشاشة الرئيسية.
  - **<Esc>**

- تتطابق بحفظ أي تغييرات غير محفوظة ويعيد تشغيل النظام.
  - **<F1>**

#### خيارات إعداد النظام

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

<table>
<thead>
<tr>
<th>الجدول 2. عام</th>
<th>الوصف</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td><strong>الخيار</strong></td>
<td><strong>الوصف</strong></td>
</tr>
<tr>
<td>مواد التشغيل التالية:</td>
<td>مواد التشغيل التالية:</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>BIOS</strong>، ورمز الخدمة، ورمز الأصل، ورمز الملكية، وتاريخ الملكية، وتاريخ التنصيب، وورمز الخدمة السريعة،</td>
<td>مواد التشغيل التالية: تعرض تاريخ الذكاء المثبت، وسرعة الذكاء، ووضوح قنوات ذكاء، وتقنية ذكاء، وتقنية ذكاء ذات 64 بت.</td>
</tr>
<tr>
<td>مواد التشغيل <strong>PCI</strong>، تعرض نوع المعالج، وعدد القلب، ومعالج المعالج، والسعة الحالية، والسرعة، والحد الأدنى لسرعة المعالج، والحد الأقصى لسرعة المعالج، وذاكرة التخزين المؤقت من المستوى الثانى للمعالج، وذاكرة التخزين المؤقت من المستوى الثالث للمعالج، و<strong>HT</strong>، وقائمة <strong>L0M MAC، SATA-0، SATA-1، SATA-2، SATA-3، Video Controller، Audio Controller</strong>.</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

- **Boot Sequence**
  - محرك القرص الصلب المدمج
  - STXXXXX / STXXXXX
  - USB
  - جهاز تخزين CD/DVD/CD-RW
  - جهاز حافظة الشبكة المدمجة
  - **Video Controller، Audio Controller**

- **Advanced Boot Options**
  - **UEFI**
  - **Compatibles** للخيار القديم (يتم تمكين هذا الخيار افتراضيًا)

- **Date/Time**
  - تتيح إمكانية عرض إعدادات التاريخ والوقت الحاليين، ينتقل إلى تاريخ النظام، ويستغرق تأثير الوقت على الفور.

<table>
<thead>
<tr>
<th>الجدول 3. تهيئه النظام</th>
<th>الوصف</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td><strong>الخيار</strong></td>
<td><strong>الوصف</strong></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>NIC</strong></td>
<td>يتيح لك إمكانية تمكين أو تعطيل بطاقة الشبكة المدمجة. يمكّن تعطيل المنكمال إلى:</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Integrated NIC</strong></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

30
<table>
<thead>
<tr>
<th>الخيار</th>
<th>الوصف</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>معطل</td>
<td>تمكين/تعطيل: يتم تمكين هذا الخيار بشكل افتراضي.</td>
</tr>
<tr>
<td>ممكن مع PXE</td>
<td>ممكن مع/ WITHOUT PXE تمكن صفح شبكة PXE</td>
</tr>
<tr>
<td>ممكن مع UEFI</td>
<td>ممكن مع/ WITHOUT UEFI تمكن صفح شبكة UEFI</td>
</tr>
<tr>
<td>ممكن مع COM1</td>
<td>ممكن مع/ WITHOUT COM1 تمكن صفح COM1</td>
</tr>
<tr>
<td>ممكن مع COM2</td>
<td>ممكن مع/ WITHOUT COM2 تمكن صفح COM2</td>
</tr>
<tr>
<td>ممكن مع COM3</td>
<td>ممكن مع/ WITHOUT COM3 تمكن صفح COM3</td>
</tr>
<tr>
<td>ممكن مع COM4</td>
<td>ممكن مع/ WITHOUT COM4 تمكن صفح COM4</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**ملاحظة:**

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

منفذ التنسللي

<table>
<thead>
<tr>
<th>الخيار</th>
<th>الوصف</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>معطل</td>
<td>تمكين/تعطيل: يتم تمكين هذا الخيار بشكل افتراضي.</td>
</tr>
<tr>
<td>COM1</td>
<td>ممكن مع/ WITHOUT COM1 تمكن صفح COM1</td>
</tr>
<tr>
<td>COM2</td>
<td>ممكن مع/ WITHOUT COM2 تمكن صفح COM2</td>
</tr>
<tr>
<td>COM3</td>
<td>ممكن مع/ WITHOUT COM3 تمكن صفح COM3</td>
</tr>
<tr>
<td>COM4</td>
<td>ممكن مع/ WITHOUT COM4 تمكن صفح COM4</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**ملاحظة:**

يتمتع نظام التشغيل تخصيص المواد حتى في حالة تعطيل الإعداد.

تمكين/تعطيل وحدة التحكم في محرك الأقراص الثابتة المدمجة.

- ممكن مع/ بدون التحكم في محركات SATA مخفية.
- ممكن مع/ بدون التحكم في محركات ATA.
- ممكن مع/ بدون التحكم في محركات AHCI.
- ممكن مع/ بدون التحكم في محركات RAID.

**SATA Operation**

نتيجة: كمكينية تحديد صيغة الغرفة التنسللي. يمكنك تعديل المعاملات التنسللي إلى:

<table>
<thead>
<tr>
<th>عوامل</th>
<th>الوصف</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Mini tower</td>
<td>تتيح لك تعديل SGI-0, SGI-1, SGI-2, SGI-3 للوحة</td>
</tr>
<tr>
<td>Sata-0</td>
<td>تتيح لك تعديل SGI-0, SGI-1, SGI-2, SGI-3 للوحة</td>
</tr>
<tr>
<td>Sata-1</td>
<td>تتيح لك تعديل SGI-0, SGI-1, SGI-2, SGI-3 للوحة</td>
</tr>
<tr>
<td>Sata-2</td>
<td>تتيح لك تعديل SGI-0, SGI-1, SGI-2, SGI-3 للوحة</td>
</tr>
<tr>
<td>Sata-3</td>
<td>تتيح لك تعديل SGI-0, SGI-1, SGI-2, SGI-3 للوحة</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Drives**

يتيح هذا الخيار فيما إذا كانت أخطاء محرك الأقراص الثابتة المحملة جزءًا من إعدادات SMART.

**SMART Reporting**

- يتم تعديل هذا الخيار بشكل افتراضي.

يتيح هذا الخيار بعضًا من إعدادات SMART تشمل التحقق من إعدادات SMART من صناعات USB المختلفة.

**USB Configuration**

- يتم تعديل هذا الخيار بشكل افتراضي.

يتيح هذا الخيار تحديد نوع USB من إعدادات SMART من صناعات USB المختلفة.

**USB Configuration**

- يتم تعديل هذا الخيار بشكل افتراضي.

يتيح هذا الخيار تحديد نوع USB من إعدادات SMART من صناعات USB المختلفة.

**USB Configuration**

- يتم تعديل هذا الخيار بشكل افتراضي.

يتيح هذا الخيار تحديد نوع USB من إعدادات SMART من صناعات USB المختلفة.

**USB Configuration**

- يتم تعديل هذا الخيار بشكل افتراضي.

يتيح هذا الخيار تحديد نوع USB من إعدادات SMART من صناعات USB المختلفة.

**USB Configuration**

- يتم تعديل هذا الخيار بشكل افتراضي.

يتيح هذا الخيار تحديد نوع USB من إعدادات SMART من صناعات USB المختلفة.

**USB Configuration**

- يتم تعديل هذا الخيار بشكل افتراضي.

يتيح هذا الخيار تحديد نوع USB من إعدادات SMART من صناعات USB المختلفة.

**USB Configuration**

- يتم تعديل هذا الخيار بشكل افتراضي.

يتيح هذا الخيار تحديد نوع USB من إعدادات SMART من صناعات USB المختلفة.

**USB Configuration**

- يتم تعديل هذا الخيار بشكل افتراضي.

يتيح هذا الخيار تحديد نوع USB من إعدادات SMART من صناعات USB المختلفة.

**USB Configuration**

- يتم تعديل هذا الخيار بشكل افتراضي.

يتيح هذا الخيار تحديد نوع USB من إعدادات SMART من صناعات USB المختلفة.

**USB Configuration**

- يتم تعديل هذا الخيار بشكل افتراضي.

يتيح هذا الخيار تحديد نوع USB من إعدادات SMART من صناعات USB المختلفة.

**USB Configuration**

- يتم تعديل هذا الخيار بشكل افتراضي.

يتيح هذا الخيار تحديد نوع USB من إعدادات SMART من صناعات USB المختلفة.

**USB Configuration**

- يتم تعديل هذا الخيار بشكل افتراضي.

يتيح هذا الخيار تحديد نوع USB من إعدادات SMART من صناعات USB المختلفة.

**USB Configuration**

- يتم تعديل هذا الخيار بشكل افتراضي.

يتيح هذا الخيار تحديد نوع USB من إعدادات SMART من صناعات USB المختلفة.

**USB Configuration**

- يتم تعديل هذا الخيار بشكل افتراضي.

يتيح هذا الخيار تحديد نوع USB من إعدادات SMART من صناعات USB المختلفة.

**USB Configuration**

- يتم تعديل هذا الخيار بشكل افتراضي.

يتيح هذا الخيار تحديد نوع USB من إعدادات SMART من صناعات USB المختلفة.

**USB Configuration**

- يتم تعديل هذا الخيار بشكل افتراضي.

يتيح هذا الخيار تحديد نوع USB من إعدادات SMART من صناعات USB المختلفة.

**USB Configuration**

- يتم تعديل هذا الخيار بشكل افتراضي.

يتيح هذا الخيار تحديد نوع USB من إعدادات SMART من صناعات USB المختلفة.

**USB Configuration**

- يتم تعديل هذا الخيار بشكل افتراضي.

يتيح هذا الخيار تحديد نوع USB من إعدادات SMART من صناعات USB المختلفة.

**USB Configuration**

- يتم تعديل هذا الخيار بشكل افتراضي.

يتيح هذا الخيار تحديد نوع USB من إعدادات SMART من صناعات USB المختلفة.

**USB Configuration**

- يتم تعديل هذا الخيار بشكل افتراضي.

يتيح هذا الخيار تحديد نوع USB من إعدادات SMART من صناعات USB المختلفة.

**USB Configuration**

- يتم تعديل هذا الخيار بشكل افتراضي.

يتيح هذا الخيار تحديد نوع USB من إعدادات SMART من صناعات USB المختلفة.

**USB Configuration**

- يتم تعديل هذا الخيار بشكل افتراضي.

يتيح هذا الخيار تحديد نوع USB من إعدادات SMART من صناعات USB المختلفة.

**USB Configuration**

- يتم تعديل هذا الخيار بشكل افتراضي.

يتيح هذا الخيار تحديد نوع USB من إعدادات SMART من صناعات USB المختلفة.

**USB Configuration**

- يتم تعديل هذا الخيار بشكل افتراضي.

يتيح هذا الخيار تحديد نوع USB من إعدادات SMART من صناعات USB المختلفة.

**USB Configuration**

- يتم تعديل هذا الخيار بشكل افتراضي.

يتيح هذا الخيار تحديد نوع USB من إعدادات SMART من صناعات USB المختلفة.

**USB Configuration**

- يتم تعديل هذا الخيار بشكل افتراضي.

يتيح هذا الخيار تحديد نوع USB من إعدادات SMART من صناعات USB المختلفة.

**USB Configuration**

- يتم تعديل هذا الخيار بشكل افتراضي.

يتيح هذا الخيار تحديد نوع USB من إعدادات SMART من صناعات USB المختلفة.

**USB Configuration**

- يتم تعديل هذا الخيار بشكل افتراضي.

يتيح هذا الخيار تحديد نوع USB من إعدادات SMART من صناعات USB المختلفة.

**USB Configuration**

- يتم تعديل هذا الخيار بشكل افتراضي.

يتيح هذا الخيار تحديد نوع USB من إعدادات SMART من صناعات USB المختلفة.

**USB Configuration**

- يتم تعديل هذا الخيار بشكل افتراضي.

يتيح هذا الخيار تحديد نوع USB من إعدادات SMART من صناعات USB المختلفة.

**USB Configuration**

- يتم تعديل هذا الخيار بشكل افتراضي.

يتيح هذا الخيار تحديد نوع USB من إعدادات SMART من صناعات USB المختلفة.

**USB Configuration**

- يتم تعديل هذا الخيار بشكل افتراضي.

يتيح هذا الخيار تحديد نوع USB من إعدادات SMART من صناعات USB المختلفة.

**USB Configuration**

- يتم تعديل هذا الخيار بشكل افتراضي.

يتيح هذا الخيار تحديد نوع USB من إعدادات SMART من صناعات USB المختلفة.

**USB Configuration**

- يتم تعديل هذا الخيار بشكل افتراضي.

يتيح هذا الخيار تحديد نوع USB من إعدادات SMART من صناعات USB المختلفة.

**USB Configuration**

- يتم تعديل هذا الخيار بشكل افتراضي.

يتيح هذا الخيار تحديد نوع USB من إعدادات SMART من صناعات USB المختلفة.

**USB Configuration**

- يتم تعديل هذا الخيار بشكل افتراضي.

يتيح هذا الخيار تحديد نوع USB من إعدادات SMART من صناعات USB المختلفة.
كلمة إيقاف الثابتة والنظام أحيانًا (الدافئ حالة التعطيل عليها HDD المسؤول يتم إعدادات تعيينها). ملاحظة: لوحة مفاتيح USB والماسح دونما ما تعمل في إعداد BIOS نوعًا ما في بعض النظرة عن هذه الإعدادات.

الصوت

تسمح لك بمثلك أو تعطيل وحدة التحكم المدمجة.

النظام

تتبع لك يمكنه أو تعطيل الأجهزةديدة الموجودة على اللوحة.

الأخيرة المتنوعة (Mini Tower فقط)

سلاسة — يمكنك التعطيل الافتراضي تلك الخاصية.

الصفح

كلمة مرور الداخلية HDD_0

يسمح لك هذا القدرة بإمكانية تعريف، أو تغيير، أو حذف كلمة مرور المسؤول HDD_0.

النظام

تتبع ككل يمكنه أو تعطيل الأجهزةديدة الموجودة على اللوحة.

هذه أية مرات افتراضيًا في عن في الإعداد في الداخلية.

الخلفية

في إدخال المسؤول مدمجة.

الخلفية

يتيح تجاوز كلمة مرور النظام وأوامر كلمة مرور HDD الداخلية عند إعادة تشغيل النظام.

Password Bypass

• مطل — يطلب النظام دومًا بأخذ كلمة مرور النظام HDD الداخلية في حالة ضمنها. يتم التعطيل الافتراضي لهذه الخاصية.

• تجاوز إعادة تشغيل — يطلب بتجاوز كلمة المرور عند إعادة التشغيل (مرات إعادة التشغيل الداخلية).

ملاحظة:

• يطلب النظام دومًا بكلمات المرور الخاصة بالنظام HDD الداخلية عند إعادة تشغيل النظام.

Password Change

• السماح بإجراء تغييرات باستخدام كلمات مرور أخرى غير كلمة مرور المسؤول - يتم التعطيل الافتراضي لهذه الخاصية.

ملاحظة:

• يتيح إمكانية تحديد ما إذا كانت التغييرات التي يتم إجراؤها في كلمات مرور النظام ومحرك الأقراص الثابتة مسموحًا بها عند تعديل كلمة مرور المسؤول.
<table>
<thead>
<tr>
<th>الخيار</th>
<th>الوصف</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>TPM Security</td>
<td>يتم تحديد هذا الخيار لإمكانية التحكم في ما إذا كانت TPM (الموجودة في النظام) ممكنة ومرئية لنظام التشغيل.</td>
</tr>
<tr>
<td>TPM ACPI</td>
<td>تتجاوز</td>
</tr>
<tr>
<td>TPM PPI De provision</td>
<td>مسح</td>
</tr>
<tr>
<td>TPM PPI Provision</td>
<td>تتجاوز</td>
</tr>
<tr>
<td>Admin Setup Lockout</td>
<td>ملاحظة: لا تتأثر خيارات التنشيط، وإلغاء التنشيط، والم咆ة في حالة تحميل القيم الإفتراضية لبرنامج الإعداد. تسري التغييرات التي يتم إجراؤها في هذا الخيار على الفور.</td>
</tr>
<tr>
<td>Computrace</td>
<td>Comptrrace من Absolute Software ممكنة وإلغاء تنشيط وصلة وحدة BIOS الخاصة بخدمة</td>
</tr>
<tr>
<td>CPU XD Support</td>
<td>تمكن وضع تنفيذ التعديل للعالج أو تعديلاً.</td>
</tr>
<tr>
<td>Chassis Intrusion</td>
<td>يتم تحديد إمكانية تسخين أو تعديل تنبيه كشف الفيروس على الشاسية.</td>
</tr>
<tr>
<td>Secure Boot.5</td>
<td>جدول Secure Boot Enable تتمكن تامين وضع الإعداد الخاص بالمسؤول، ولا يمكن تعديل الإعداد الإفتراضي لهذه الخاصية.</td>
</tr>
</tbody>
</table>
لتمكن النظام، يلزم أن يكون وضع تمكين UEFI وROMs متوقف عن التشغيل.

يمكنها توزيع بيانات مفاتيح الأمان فقط إذا كان النظام في وضع المخصص. يتم تمكين الخيار تمكين الوضع المخصص افتراضيًا.

الخيارات هي:

- PK
- KEK
- db
- dbx

في حالة تمكين الوضع المخصص، تظهر الخيارات ذات الصلة تكون: dbx, KEK و db, PK.

- حفظ إلى ملف: حفظ المفاتيح إلى ملف محدد بواسطة المستخدم
- الاستبدال من ملف: استبدل المفتاح الحالي بمفتاح من ملف محدد بواسطة المستخدم
- الإلغاء من ملف: ضيف مفتاحًا إلى قائمة البيانات الحالية من ملف محدد بواسطة المستخدم
- حذف: حذف المفاتيح المحدد
- إعادة تعيين جميع المفاتيح: تعيد تعيين المفاتيح الافتراضي
- حذف جميع المفاتيح: حذف جميع المفاتيح
- إعادة تعيين جميع المفاتيح: تعيد تعيين الاعدادات الافتراضية

لاءذة تمكن "الوضع المخصص"، فإن جميع التغييرات التي يتم إجراؤها سيتم مح mjها وسيتم استعادة المفاتيح إلى الإعدادات الافتراضية.

<table>
<thead>
<tr>
<th>الخصائص</th>
<th>الوصف</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Multi Core Support</td>
<td>يتم تمكين الافتراضي لها جميعًا.</td>
</tr>
<tr>
<td>Intel SpeedStep</td>
<td>يتم تفعيل المفتاح البرمجي التوتر</td>
</tr>
<tr>
<td>C States Control</td>
<td>يمكن تكوين هذه المفتاح الافتراضي.</td>
</tr>
<tr>
<td>Limit CPUID Value</td>
<td>CPUID</td>
</tr>
<tr>
<td>الوصف</td>
<td>الخيار</td>
</tr>
<tr>
<td>--------------------------------------------</td>
<td>---------------------------------</td>
</tr>
<tr>
<td>يتم تمكين هذا الخيار افتراضيًا. Hyper-Thread Control</td>
<td>قنابة</td>
</tr>
<tr>
<td>يتم تمكين إمكانية تحسين الحياة بواسطة وضع النظامパソコン في حالة استهلاك أقل للطاقة أثناء وبعد تحديد المستخدم الوقت.</td>
<td>ميزة (يتم تمكين هذا الخيار افتراضيًا) Intel Rapid Start</td>
</tr>
<tr>
<td>ملاحظة:</td>
<td>يتم تعطيل قنابة بسبب التغيير في التكوين:</td>
</tr>
<tr>
<td>• تكوين محرك الأقراص الثابتة أو القسم تم تعزيزه.</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>• سعة ذاكرات تزيد عن 8 جيجابايت مثبتة.</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>• يتم تمكين كلمة مرور النظام أو كلمة مرور محرك الأقراص الثابتة.</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>• تم تثبيت برنامج تسريع تشغيل Dell.</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>• يتم تمكين ضبط إعادة السكون.</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>الوصف</th>
<th>الخيار</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>تتيح لك إمكانية إعداد استخدام طاقة النقر المتردد (AC) بعد استخدام طاقة النقر المتردد.</td>
<td>AC Recovery</td>
</tr>
<tr>
<td>يقوم هذا الخيار بإعداد الوقت من اليوم الذي تريد خلاله أن يتم تشغيل الوضع النقر. يتم الحفاظ على الزمن بتنسيق 12 ساعة/24 ساعة.</td>
<td>Auto On Time</td>
</tr>
<tr>
<td>• معطل - لا يتم تشغيل الجهاز للغاية.</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>• كل يوم - سيتم تشغيل النظام يوميا في الوقت الذي حددته أعلاه.</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>• خلال أيام العمل - سيتم تشغيل الجهاز بدءًا من يوم الاثنين إلى يوم الجمعة في الوقت الذي حددته أعلاه.</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>• اختير الأيام - سيتم تشغيل النظام خلال الأيام التي اختبرتها أعلاه في الوقت الذي حددته.</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ملاحظة:</td>
<td>لا تعمل هذه الميزات في حالة إيقاف تشغيل الكمبيوتر باستخدام المقاطع الموجود على مشترك كهربائي أو جهاز لرقاقة من الارتفاع المفاجئ في حالة التيار في حالة إيقاف تشغيل في حالة منطق.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>الوصف</th>
<th>الخيار</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>يتم تمكين إمكانية تحديد عناصر التحكم عند تمكين. Deep Sleep</td>
<td>Deep Sleep Control</td>
</tr>
<tr>
<td>• معطل</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>• يتم تمكينه في S5 فقط</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>• يتم تمكينه في S4 و S5</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>الوصف</th>
<th>الخيار</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>يتم تعطيل هذا الخيار افتراضيا. Fan Control Override</td>
<td>ملاحظة: عند تمكينه، تعمل المروحة بسرعة القصوى.</td>
</tr>
<tr>
<td>تتيح لك إمكانية تشغيل الكمبيوتر من وضع الاستعداد. USB Wake Support</td>
<td>ملاحظة: عادةً ما يتم تمكين هذا الخيار افتراضياً عند تعطيل الشاشة أو إيقاف تشغيل الكمبيوتر.</td>
</tr>
</tbody>
</table>
لا يمكن استخدام إمكانية نظام التشغيل المتعدد للكمبيوتر بشكل متعدد من خلال إشارة لان Ethernet خاصية. لا يمكن تنفيذ النظام التشغيل عن تنشيطه من خلال إشارة LAN خاصية. لا يمكن تنفيذ النظام التشغيل عن تنشيطه من خلال إشارة WLAN خاصية. لا يمكن تنفيذ النظام التشغيل عن تنشيطه من خلال إشارة إل إتش إل بي بلوحة الشخص. لا يمكن تنفيذ النظام التشغيل عن تنشيطه من خلال إشارة المزاحر "LAN or PXE Boot" من خلال إضافة "Small Form Factor".

- يتم تشغيل هذا الخيار الافتراضي.
- يتم تشغيل هذا الخيار الافتراضي.

<table>
<thead>
<tr>
<th>الخيار</th>
<th>الوصف</th>
</tr>
</thead>
</table>
| Wake on LAN | يتم تشغيل هذا الخيار الافتراضي.
| Block Sleep | يتم تشغيل هذا الخيار الافتراضي.
| Intel Smart Connect | يتم تشغيل هذا الخيار الافتراضي.

| جدول 8: سلوكيات الثانوية عند بدء التشغيل |
|-------|-------|
| الوصف | الخيا الر |
| Color LED | NumLock |
| Keyboard Errors | MEBx |
| MEBx اختصار | MEBx اختصار |
| بنود وأوضاع الأفتراضية | بنود وأوضاع الأفتراضية |

| جدول 9: دعم المحاكاة الافتراضية |
|-------|-------|
| الوصف | الخيا الر |
| Virtualization | Intel Virtualization |
| VT for Direct I/O | Intel Virtualization |

- يتم تفعيل هذا الخيار بشكل الافتراضي.
- يتم تفعيل هذا الخيار بشكل الافتراضي.
- يتم تفعيل هذا الخيار بشكل الافتراضي.
- يتم تفعيل هذا الخيار بشكل الافتراضي.

الوصول إلى قاعدة "Intel" للاستخدام المتقدم من "Intel Virtualization" مع إمكانية "VMM" في "VMM". هو "Intel Virtualization" في "VMM". هو "Intel Virtualization" في "VMM". هو "Intel Virtualization" في "VMM". هو "Intel Virtualization" في "VMM".

- يتم تفعيل هذا الخيار بشكل الافتراضي.
- يتم تفعيل هذا الخيار بشكل الافتراضي.
- يتم تفعيل هذا الخيار بشكل الافتراضي.
- يتم تفعيل هذا الخيار بشكل الافتراضي.
جدول 10. الصيانة

الخيار

الوصف

Service Tag

عرض رمز الخدمة الخاص بالكمبيوتر.

Asset Tag

يسمح لك بإنشاء علامة اتصال للنظام في حالة عدم تعين علامة اتصال بالفعل. لا يتم تعين هذا الخيار افتراضيًا.

SERR Messages

يتحكم في النشاط تسجيل SERR. لا يتم تعين هذا الخيار افتراضيًا. يحتوي بعض بطاقات الرسومات تعليمات تتعلق بالرسائل SERR.

جدول 11.:

الخيار

الوصف

تحدد كيفية بحث عن النظام ImageServer عن عنوان الخادم.

• بروتوكول إنترنت ثابت (مفتاح افتراضي)
• DNS

หมายات:

• بعد هذا الخط ملائماً فقط عند تعين متطلبات تكوّن NIC المتكاملة الموجود في المجموعة/نظام إلى ImageServer.
• يمكن بواسطة عنوان IP لخادم ImageServer.
• يحدد عنوان بروتوكول الإنترنت (IP) الأساسي للخادم.
• الاتصال بـ. عنوان IP الافتراضي هو 255.255.255.255 بالاتصال به.

หมายات:

• بعد هذا الخط ملائماً فقط عند تعين متطلبات تكوّن NIC المتكاملة الموجود في المجموعة/نظام إلى ImageServer.
• يمكن بواسطة عنوان IP لخادم ImageServer.
• يحدد عنوان بروتوكول الإنترنت (IP) الأساسي للخادم.
• الاتصال بـ. عنوان IP الافتراضي هو 255.255.255.255 بالاتصال به.

หมายات:

• بعد هذا الخط ملائماً فقط عند تعين متطلبات تكوّن NIC المتكاملة الموجود في المجموعة/نظام إلى ImageServer.
• يمكن بواسطة عنوان IP لخادم ImageServer.
• يحدد عنوان بروتوكول الإنترنت (IP) الأساسي للخادم.
• الاتصال بـ. عنوان IP الافتراضي هو 255.255.255.255 بالاتصال به.

หมายات:

• بعد هذا الخط ملائماً فقط عند تعين متطلبات تكوّن NIC المتكاملة الموجود في المجموعة/نظام إلى ImageServer.
• يمكن بواسطة عنوان IP لخادم ImageServer.
• يحدد عنوان بروتوكول الإنترنت (IP) الأساسي للخادم.
• الاتصال بـ. عنوان IP الافتراضي هو 255.255.255.255 بالاتصال به.

หมายات:

• بعد هذا الخط ملائماً فقط عند تعين متطلبات تكوّن NIC المتكاملة الموجود في المجموعة/نظام إلى ImageServer.
• يمكن بواسطة عنوان IP لخادم ImageServer.
• يحدد عنوان بروتوكول الإنترنت (IP) الأساسي للخادم.
• الاتصال بـ. عنوان IP الافتراضي هو 255.255.255.255 بالاتصال به.

หมายات:

• بعد هذا الخط ملائماً فقط عند تعين متطلبات تكوّن NIC المتكاملة الموجود في المجموعة/نظام إلى ImageServer.
• يمكن بواسطة عنوان IP لخادم ImageServer.
• يحدد عنوان بروتوكول الإنترنت (IP) الأساسي للخادم.
• الاتصال بـ. عنوان IP الافتراضي هو 255.255.255.255 بالاتصال به.

หมายات:

• بعد هذا الخط ملائماً فقط عند تعين متطلبات تكوّن NIC المتكاملة الموجود في المجموعة/نظام إلى ImageServer.
• يمكن بواسطة عنوان IP لخادم ImageServer.
• يحدد عنوان بروتوكول الإنترنت (IP) الأساسي للخادم.
• الاتصال بـ. عنوان IP الافتراضي هو 255.255.255.255 بالاتصال به.

หมายات:

• بعد هذا الخط ملائماً فقط عند تعين متطلبات تكوّن NIC المتكاملة الموجود في المجموعة/نظام إلى ImageServer.
• يمكن بواسطة عنوان IP لخادم ImageServer.
• يحدد عنوان بروتوكول الإنترنت (IP) الأساسي للخادم.
• الاتصال بـ. عنوان IP الافتراضي هو 255.255.255.255 بالاتصال به.

หมายات:

• بعد هذا الخط ملائماً فقط عند تعين متطلبات تكوّن NIC المتكاملة الموجود في المجموعة/نظام إلى ImageServer.
• يمكن بواسطة عنوان IP لخادم ImageServer.
• يحدد عنوان بروتوكول الإنترنت (IP) الأساسي للخادم.
• الاتصال بـ. عنوان IP الافتراضي هو 255.255.255.255 بالاتصال به.

หมายات:

• بعد هذا الخط ملائماً فقط عند تعين متطلبات تكوّن NIC المتكاملة الموجود في المجموعة/نظام إلى ImageServer.
• يمكن بواسطة عنوان IP لخادم ImageServer.
• يحدد عنوان بروتوكول الإنترنت (IP) الأساسي للخادم.
• الاتصال بـ. عنوان IP الافتراضي هو 255.255.255.255 بالاتصال به.

หมายات:

• بعد هذا الخط ملائماً فقط عند تعين متطلبات تكوّن NIC المتكاملة الموجود في المجموعة/نظام إلى ImageServer.
• يمكن بواسطة عنوان IP لخادم ImageServer.
• يحدد عنوان بروتوكول الإنترنت (IP) الأساسي للخادم.
• الاتصال بـ. عنوان IP الافتراضي هو 255.255.255.255 بالاتصال به.

หมายات:

• بعد هذا الخط ملائماً فقط عند تعين متطلبات تكوّن NIC المتكاملة الموجود في المجموعة/نظام إلى ImageServer.
• يمكن بواسطة عنوان IP لخادم ImageServer.
• يحدد عنوان بروتوكول الإنترنت (IP) الأساسي للخادم.
• الاتصال بـ. عنوان IP الافتراضي هو 255.255.255.255 بالاتصال به.
### خيار

<table>
<thead>
<tr>
<th>الخصائص</th>
<th>الوصف</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>عبارة عن IP للبوابة الخاص بالعميل. الضبط الافتراضي هو 255.255.255.255.</td>
<td><strong>ملاحظة:</strong> بعد هذا الخيار ملأماً فقط عند تعين مفتاح التحكم ووحدة NIC المتصلة في المجموعة التي تهدف إلى DHCP بواسطة البروتوكول بارز. يمكن تعيين بروتوكول ديناميكي المضيف.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

تحدد للتصحيح الأخطاء المتقدمة

- وضعVerbose (يتم تشغيل هذا الخيار الافتراضي)

**ملاحظة:** يحتوي هذا الخيار ملأماً فقط عند تعين فتحة التحكم ووحدة NIC المتصلة في المجموعة التي تهدف إلى DHCP. يمكن تعيين بروتوكول ديناميكي المضيف.

| جدول 12. سجلات النظام |
| --- | --- |
| الوصف | وصف السجل |
| BIOS events | لعرض سجل أحداث النظام والسماح لك بمسح السجل |

### تحديث BIOS

يوصي بتحديث BIOS (ضبط النظام) وذلك عند استبدل لوحة النظام أو في حالة توفر تحديث. بالنسبة لأجهزة الكمبيوتر المحمولة، تأكد من أن بطارية الكمبيوتر مشحونة بالكامل وتمتصل بأخرج التيار الكهربائي.

1. **الدليل إلى dell.com/support.**
2. إذا كان لديك رمز الخدمة أو كود الخدمة السريعة الخاص بالكمبيوتر لديك:
   - لتحديد موقع علامة الخدمة، انقر فوق أي رقم يوجد رقم الخدمة؟

**ملاحظة:**

في حالة عدم العثور على علامة الخدمة، انقر فوق اكتشف رمز الخدمة تابع مع التعليمات البارزة على الشاشة.

- إدخال رمز الخدمة أو كود الخدمة السريعة وانقر فوق إرسال.
- إذا كنت لا تستطيع تحديد موقع رمز الخدمة، فانقر فوق فتحة المنتج للكمبيوتر الخاص بك.
- اختبر نوع المنتج من القائمة.
- حدد طراز الكمبيوتر، وستظهر صفحة دعم المنتج للكمبيوتر الخاص بك.
- انقر فوق Drivers & Downloads (برامج التشغيل والتنزيلات).
- BIOS (نظام التشغيل)، حدد Operating System (نظام التشغيل) في قائمة المنصة Drivers and Downloads.

3. **الدليل إلى ملف من BIOS** وانقر فوق تحميل ملف.
4. حدد ملف التنصيل المفضل في النافذة، وانقر فوق تنزيل الآن.
5. تظهر نافذة تحميل الملف.
6. انقر فوق النافذة لحفظ ملف على الكمبيوتر لديك.
7. انقر فوق تنزيل لتنزيل مجانًا BSP. تحديثات الأجهزة الموصي بالنفسة على الشاشة.
ضبط الوصلات

للتغيير ضبط الوصلات، اذهب إلى النظام (النظام) وال GETGLOBAL(النظام) المشابه إليه على لوحة النظام.

جدول 13: ضبط الوصلات

<table>
<thead>
<tr>
<th>الوصلة</th>
<th>الوصف</th>
<th>الافتراضي</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>PSWD</td>
<td>يتم تكوين ميزات كلمة المرور</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>RTCRST</td>
<td>يتم إعادة تعين سعة التوقف الفعلي. يمكن استخدامها لاستكشاف المشكلات وإصلاحها.</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

كلمة مرور النظام والضبط

يمكنك إنشاء كلمة مرور النظام وكلمة مرور الضبط لتأمين الكمبيوتر.

الوصول:

- تتوفر ميزات كلمة المرور مستوية رئيسية للبيانات الموجودة على الكمبيوتر.
- تتوفر كلمات مرور النظام.

الوصف:

- كلمة مرور النظام.
- كلمة مرور النظام التي يجب عليك إدخالها للدخول إلى النظام.

النظام:

- الكلمة المرور النظام التي يجب عليك إدخالها للتصاوير إلى ضبط كلمة مرور النظام، و/or 
- الكلمة المرور النظام، إذا كانت كلمة مرور مستوية، فإن يمكن من تغيير كلمة مرور النظام.

الملاحظات:

- في حالة تغيير وصلة كلمة المرور، يتم حذف كلمة مرور النظام وكلمة مرور الضبط ويجب توفر كلمة مرور النظام لتسجيل الدخول إلى الكمبيوتر.
- يمكنك تعيين كلمة مرور نظام وأو كلمة مرور نظام جديد أو تنفيز كلمة مرور نظام وأو كلمة مرور ضبط كلمة مرور نظام عندما تكون كلمة المرور غير مفتوحة.

تعين كلمة مرور النظام وكلمة مرور الضبط

يمكنك تعيين كلمة مرور نظام وأو كلمة مرور نظام جديد أو تنفيز كلمة مرور نظام وأو كلمة مرور ضبط كلمة مرور نظام عندما تكون كلمة المرور غير مفتوحة.

1. في شاشة تعيين النظام، تأكد أن كلمة المرور غير مفتوحة.
2. حدد كلمة مرور النظام، و/أو كلمة مرور النظام، واضغط على <Enter>.
3. ادخل كلمة مرور النظام وأو كلمة مرور النظام، واضغط على <Enter>.

استخدم الأرشادات التالية لتعيين كلمة مرور النظام:

- يمكنك أن تكون كلمة المرور ما يصل إلى 32 حرف.
- يمكن أن تحتوي كلمة المرور على أرقام من 0 إلى 9.
- يسمح للكلمات بحرف كبير، حيث لا يسمح بالكتابة بحروف كبيرة.
- يسمح فقط بكتابة الحروف الخاصة: 3, 9, 13


أعد إدخال كلمة مرور النظام عند المطالبة بها.

4. اكتب كلمة مرور النظام التي أدخلتها مسبقاً وافترق فوق موافق.
5. حدّد كلمة مرور الضبط، أكتب كلمة مرور النظام واضغط على}) Tab} أو } Enter}.
6. تطابق رسالة إعداد كلمة مرور الضبط.
7. اكتب كلمة مرور الضبط التي أدخلتها مسبقاً وافترق فوق موافق.
8. اضغط على } Esc} لحفظ التغييرات.

تقوم الكمبيوتر بإعادة التمهد.

حذف أو تغيير كلمة مرور نظام حالي و/أو كلمة مرور الضبط

تاكيد أن } (حالة كلمة المرور) غير موقعة (في ضبط النظام قبل محاولة حذف أو تغيير النظام الحالي و/أو كلمة مرور الإعداد، لا يمكنك حذف أو تغيير نظام حالي أو كلمة مرور الضبط في حالة ما إذا كانت } (حالة كلمة المرور) موقعة.

للدخول إلى ضبط النظام، اضغط على } F2} بعد التشغيل أو إعادة التمهد مباشرة.

1. في شاشة } BIOS} الناشر والإعداد ضع كلمة مرور النظام واضغط على } Enter}.
2. يتم عرض الشاشة تأمين النظام.
3. في الشاشة تأمين النظام، ضع كلمة مرور النظام غير上がية.
4. حدد كلمة مرور النظام وقم بتعديل أو حذف كلمة مرور النظام الحالي واضغط على } Tab} أو } Enter}.
5. حدد كلمة مرور الضبط وقم بتعديل أو حذف كلمة مرور النظام الحالي واضغط على } Tab} أو } Enter}.

ملاحظة

إذا كتب ضبط النظام، أعد ضبط كلمة المرور الجديدة في حالة الطلب، في حالة قيامك بحذف كلمة مرور النظام و/أو كلمة مرور الضبط، أعد إدخال كلمة المرور الجديدة، إذا كنت الباحث، و/أو كلمة مرور صلاحيات نظام، أعد إدخال كلمة المرور المستخدمة حاليًا.

تعمل كلمة مرور نظام

تتضمن ميزات أمان برامج النظام كلمة مرور نظام وكلمة مرور ضبط تقوم بحذف كلمة المرور بتحديد أي كلمة (كلمات) مرور مستخدمة حاليًا.

ملاحظة

يمكنك أيضاً استخدام الخطوات التالية لتعمل كلمة المرور المنسية.

1. إرجاع الإعداد الموارد في ظل قفل الصندوق/الكمبيوتر.
2. قم بإزالة العناصر.
3. تحديد سلسة } PSWD} على لوحة النظام.
4. قم بإزالة سلسة } PSWD} من لوحة النظام.

ملاحظة

لا يتم تعديل كلمات المرور الحالية (التي تم محوها) حتى يقوم الكمبيوتر بالتمهد دون استخدام الوصلة.

5. قم بتركيب العناصر.

ملاحظة

إذا نسيت كلمة مرور نظام و/أو ضبط جديدة بواسطة كلمة مرور النظام، تقوم الكمبيوتر بتغيير كلمة } PSWD} المثبتة، يقوم النظام بتغيير كلمة } PSWD} الحالية في المرة التالية التي يتم فيها التمهد.

6. صل الكمبيوتر بنص النص الكهربائي والمزج تغيير الكلمتة.
أوقف تشغيل الكمبيوتر واقفل كبل التيار من منفذ التيار الكهربائي.
7. 
قم بإزالة الطاقة.
8. 
أعد وضع وصلة PSWد على لوحة النظام.
9. 
قم بتركيب الطاقة.
10. 
تبع الإجراءات المذكورة في الجدول العمل على جهاز الكمبيوتر.
11. 
قم بتشغيل الكمبيوتر.
12. 
ذهب إلى ضبط النظام، وقم بتعيين كلمة مرور نظام أو ضبط جديده. انتظر حتى تظهر كلمة مرور نظام.
13. 
تشخيصات

إذا صادفت مشكلة في الكمبيوتر، قد تشتمل التشخيصات ePSA من تشغيل الكمبيوتر بدون الحاجة إلى استخدام معدة إضافية أوقدائياً. إذا لم تكن قادرًا على إصلاح المشكلة بنفسك، فيمكنك إرسال الخدمة والدعم استعمال نتائج التشخيصات لمساعدتك على حل المشكلة.

تشخيصات التشخيص المحسن للنظام قبل التمهيد (ePSA)

تقوم تشخيصات التشخيص المحسن للنظام قبل التمهيد (ePSA) بعمل فحص شامل للأجهزة. ويتضمن تشخيصات التشخيص المحسن للنظام قبل التمهيد (ePSA) 누م ضبط الجهاز (الأجهزة المغلقة) المفتوحة وتحقيق معلومات إضافية تتعلق بجهاز الكمبيوتر. وتوفر تشخيصات النظام مجموعة كاملة من الخصائص لأجهزة محددة أو لمجموعات من الأجهزة التي تنتج كإعداد.

• تشغيل اختبارات على النافذة أو في وضع متغيرة.
• تشغيل اختبارات على النافذة أو في وضع متغيرة.
• تشغيل اختبارات على النافذة أو في وضع متغيرة.
• تشغيل اختبارات على النافذة أو في وضع متغيرة.

نتيجة:

استخدم تطبيقات النظام لاختبار الكمبيوتر. يؤدي استخدام هذا البرنامج مع أجهزة الكمبيوتر أخرى إلى حدوث نتائج غير صحيحة. أو ظهور رسائل خطا.

لمحة:

تتشابه بعض الاختبارات الخاصة بأجهزة معينة إلى التعاون مع المستخدم. تأكد دائمًا من وجودك بالقرب من جهاز الكمبيوتر عند اجراء اختبارات تشخيصية.

• قم بتشغيل الكمبيوتر.
• بينما يتم تمديد الكمبيوتر، اضغط على المفاتيح "F12" عند ظهور شعار Dell.
• في شاشة قائمة التمهيد، حدد الخيار تشخيصات.
• يتم عرض القائمة التشخيصية للنظام قبل التمهيد وتمصير جميع الأجهزة المكونة في الكمبيوتر. تقوم التشخيصات بتشغيل الاختبارات على جميع الأجهزة المكونة في الكمبيوتر.
• إذا كنت تريد في تشغيل اختبارات تشخيصية على جهاز محدد، فاضغط على "Esc" وانقر فوق "نعم لإيقاف الاختبار التشخيصي.
• حدد الجهاز من الجزء الأيسر وانقر فوق تشغيل الاختبارات.
• في حالة وجود أي مشكلات، يتم عرض أكواد الخطا.
• لاحظ كود الخطأ واتصل بـ Dell.

استكشاف المشكلات الخاصة بالكمبيوتر وإصلاحها

يمكنك استكشاف مشكلات الكمبيوتر وإصلاحها باستخدام المؤشرات مثل مصايد التشخيص. وأكواد الإشارة الصوتية، ورسائل الخطأ أثناء تشغيل الكمبيوتر.
تشخيص مصابيح LED

لحالة مصابيح LED الكهربائي، يوجد مصباح كهربائي - النمط عبارة عن 2 إلى 3 مضاعفات متصلة بوقت قصير، ثم عدد مضافات قد يصل إلى 7. يوجد ضمن النمط المتكرر فترة توقف مؤقت طويلة في المتصفح، على سبيل المثال، 2.3 = مضاعف بلو كهربائي، فترة توقف قصيرة، و3 مضاعفات بلو كهربائي متولبة بوقت توقف مؤقت طويل لرمي الاسم.'


table

<table>
<thead>
<tr>
<th>الوصف</th>
<th>حالة مصابيح LED الأبيض</th>
<th>حالة مصابيح LED الكهربائي</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>النظام متوفر عن التشغيل</td>
<td>متوقف عن التشغيل</td>
<td>متوفر عن التشغيل</td>
</tr>
<tr>
<td>النظام في حالة سكون</td>
<td>متوقف عن التشغيل</td>
<td>متوفر عن التشغيل</td>
</tr>
<tr>
<td>(PSU) عطل في وحدة الإضاءة بالดำ</td>
<td>متوقف عن التشغيل</td>
<td>مناسب عن التشغيل</td>
</tr>
<tr>
<td>PSU يعمل ولكن فقط في الوصول على الكود</td>
<td>متوقف عن التشغيل</td>
<td>متوفر عن التشغيل</td>
</tr>
<tr>
<td>النظام قد التشغيل</td>
<td>متوفر عن التشغيل</td>
<td>متوفر عن التشغيل</td>
</tr>
</tbody>
</table>


table

<table>
<thead>
<tr>
<th>الوصف</th>
<th>حالة مصابيح LED الكهربائي</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>عطل في لوحة النظام</td>
<td>2.1</td>
</tr>
<tr>
<td>عطل في لوحة النظام، أو PSU</td>
<td>2.2</td>
</tr>
<tr>
<td>عطل في لوحة النظام، أو في البطارية الخلوية المصغرة</td>
<td>2.3</td>
</tr>
<tr>
<td>CPU عطل في لوحة النظام، أو في الدائرة أو في CPU</td>
<td>2.4</td>
</tr>
<tr>
<td>تالف BIOS</td>
<td>2.5</td>
</tr>
<tr>
<td>عطل في كوميون أو في CPU</td>
<td>2.6</td>
</tr>
<tr>
<td>ثم اكتشاف وحدات الذاكرة، ولكن عطل في الذاكرة</td>
<td>2.7</td>
</tr>
<tr>
<td>عطل متعلق في البطارية الطفيفة أو في لوحة النظام</td>
<td>2.8</td>
</tr>
<tr>
<td>USB عطل متعلق في</td>
<td>2.9</td>
</tr>
<tr>
<td>لالإلكترونات الدائرة</td>
<td>3.1</td>
</tr>
<tr>
<td>لالإلكترونات الدائرة، ولكن عطل في الذاكرة</td>
<td>3.2</td>
</tr>
<tr>
<td>تالم في لوحة النظام، أو في التوافق</td>
<td>3.3</td>
</tr>
<tr>
<td>عطل محتمل في مورد لوحدة النظام/أو الأجهزة</td>
<td>3.4</td>
</tr>
<tr>
<td>يتم الإعلان عن وجود عطل آخر من خلال رسائل تظهر على الشاشة</td>
<td>3.5</td>
</tr>
</tbody>
</table>


أكواد الإشارة الصوتية

يمكن أن يصدر الكمبيوتر سلسلة من أكواد الإشارة الصوتية أثناء بدء التشغيل في حالة عدم ظهور الأخطاء أو المشاكل على الشاشة. تأتي هذه السلسلة من الإشارات الصوتية، والتي يُطلق عليها اسم أكواد الإشارة الصوتية، تحديد مشاكل عديدة. وتسجل مدة التأخير بين كل إشارة وأخرى إلى 300 ميل، ويصل التأخير بين كل مجموعة من الإشارات إلى 3 ثوان، ويستمر صواريخ الإشارة الصوتية لمدة 300 ميلات، ويعبر كل إشارة صوتية وكل مجموعة من الإشارات.
السبيبة: تبين أن يكتشف BIOS من الحلقة ويقوم بتنفيذ عملية إيقاف التشغيل العادي، ونظم التشغيل.

الكود:

3-1-2

عطل في الدائرة

رسائل الخطأ

الوصف

رسالة الخطأ

عطل الكمبيوتر في استكمال إجراءات التمهيد ثلاث مرات متابعة بسبب نفس الخطأ. أصل بشركة Dell (من الدعم).

تم تعليق وصلة MFG_MODE وتم تعليق ميزة إدارة AMT حتى يتم إزالتها.

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

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

إكتشف القرص المرن أو وحدة التحكم في القرص الثابت خطأ قراءة لا يمكن تصحيحه.

إليك القرص المرن أو وحدة التحكم في القرص الثابت خطأ قراءة لا يمكن تصحيحه.

حدث خطأ في وحدة التحكم

خطأ في البيانات

الانخفاض الأدنى المطلوبة

فشل البحث عن محرك القرص المرن بـ 0

فشل قراءة القرص

فشل إعادة تعيين النظام

الفرع للقرص

Gate A20

عطل في

فشل عام
لا تتجاوز على وحدة الذاكرة. ينفي إعادة تركيب أو تثبيت الوحدة.

الوصول إلى وحدة الذاكرة، ينبغي إعادة تركيب أو تثبيت الوحدة.

هيئة الذاكرة غير صالحة.

على وحدة الذاكرة غير صالحة.

قبل أن تأتي بعض القيم عند التحويل من وحدة الذاكرة، وإذا لزم الأمر، استبدلها.

من القيم على وحدة الذاكرة، وإذا لزم الأمر، استبدلها.

هيئة الذاكرة غير صالحة.

على وحدة الذاكرة غير صالحة.

هيئة الذاكرة غير صالحة.

على وحدة الذاكرة غير صالحة.

إذا لزم الأمر، استبدلها.

هيئة الذاكرة غير صالحة.

على وحدة الذاكرة غير صالحة.

إذا لزم الأمر، استبدلها.

هيئة الذاكرة غير صالحة.

على وحدة الذاكرة غير صالحة.

إذا لزم الأمر، استبدلها.

هيئة الذاكرة غير صالحة.

على وحدة الذاكرة غير صالحة.

إذا لزم الأمر، استبدلها.

هيئة الذاكرة غير صالحة.

على وحدة الذاكرة غير صالحة.

إذا لزم الأمر، استبدلها.

هيئة الذاكرة غير صالحة.

على وحدة الذاكرة غير صالحة.

إذا لزم الأمر، استبدلها.

هيئة الذاكرة غير صالحة.

على وحدة الذاكرة غير صالحة.

إذا لزم الأمر، استبدلها.

هيئة الذاكرة غير صالحة.

على وحدة الذاكرة غير صالحة.

إذا لزم الأمر، استبدلها.

هيئة الذاكرة غير صالحة.

على وحدة الذاكرة غير صالحة.

إذا لزم الأمر، استبدلها.

هيئة الذاكرة غير صالحة.

على وحدة الذاكرة غير صالحة.

إذا لزم الأمر، استبدلها.

هيئة الذاكرة غير صالحة.

على وحدة الذاكرة غير صالحة.

إذا لزم الأمر، استبدلها.

هيئة الذاكرة غير صالحة.

على وحدة الذاكرة غير صالحة.

إذا لزم الأمر، استبدلها.

هيئة الذاكرة غير صالحة.

على وحدة الذاكرة غير صالحة.

إذا لزم الأمر، استبدلها.

هيئة الذاكرة غير صالحة.

على وحدة الذاكرة غير صالحة.

إذا لزم الأمر، استبدلها.

هيئة الذاكرة غير صالحة.

على وحدة الذاكرة غير صالحة.

إذا لزم الأمر، استبدلها.

هيئة الذاكرة غير صالحة.

على وحدة الذاكرة غير صالحة.

إذا لزم الأمر، استبدلها.

هيئة الذاكرة غير صالحة.

على وحدة الذاكرة غير صالحة.

إذا لزم الأمر، استبدلها.

هيئة الذاكرة غير صالحة.

على وحدة الذاكرة غير صالحة.

إذا لزم الأمر، استبدلها.

هيئة الذاكرة غير صالحة.

على وحدة الذاكرة غير صالحة.

إذا لزم الأمر، استبدلها.

هيئة الذاكرة غير صالحة.

على وحدة الذاكرة غير صالحة.

إذا لزم الأمر، استبدلها.

هيئة الذاكرة غير صالحة.

على وحدة الذاكرة غير صالحة.

إذا لزم الأمر، استبدلها.

هيئة الذاكرة غير صالحة.

على وحدة الذاكرة غير صالحة.

إذا لزم الأمر، استبدلها.

هيئة الذاكرة غير صالحة.

على وحدة الذاكرة غير صالحة.

إذا لزم الأمر، استبدلها.
الوصف

القرص المن موجود في محرك الأقراص A لا يضم نظام تشغيل قابل للتمهيد مثبت عليه. يمكنك إصلاح القرص المن B بواحدة من القرص المن. إذا قررت إعادة نظام التشغيل إلى القرص المن، لا يقيد نظام تشغيل قابل للتمهيد مثبت عليه. تأكد قرصة من قرص المن قبل التمهيد.

مايكون في القرص المن، فعند قناة القرص المن، تغير على القرص المن، أو أعد نظام تشغيل القرص من على قطاع محدد.

لا يمكن نظام التشغيل للقراءة من القرص المن أو محرك الأقراص الثانية، تغير على القرص المن على قطاع محدد.

لا يمكن نظام التشغيل للقراءة من القرص المن أو محرك الأقراص الثانية، تغير على القرص المن على قطاع محدد.

في قطاع التشغيل غير موجود

تم إلغاء التشغيل

توقت ساعة التوقف اليومي

لم يتم ضبط الوقت، رجاء تشغيل برنامج إعادة النظام

فشل إعادة النظام

حدث مقاطعة غير متوقعة في الوقت المحدد

تحذير: نظام مراقبة أقراص EIDE [0/1] موجود على محرك الأقراص DELL

أناكد أن محرك EIDE [0/1] الموجود على مكونة 

السياق/الثانية] تعمل خارج أطر المعايير الطبيعية

بفعل نسخة احتياطية من البيانات وسائدي محرك الأقراص الثانية بواسطة الاتصال بمحرك الدعم.

لم يتم تشغيل الكتابة على القرص المن أو محرك الأقراص الثانية.

لا يمكن نظام التشغيل للقراءة من القرص المن أو محرك الأقراص الثانية.

يرمز الخطأ في الكتابة على القرص المن أو محرك الأقراص المنتسب إلى القرص المن أو محرك الأقراص الثاني.
المواصفات

ملاحظة: قد تختلف العروض حسب المنطقة. لمزيد من المعلومات حول تهيئة الكمبيوتر، انقر فوق "ابدأ" (الرمز ابدا) و التمكين والدعم، ثم حدد الخيار لعرض معلومات حول الكمبيوتر.

جدول 15. المعالج

<table>
<thead>
<tr>
<th>الميزة</th>
<th>المواصفات</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>نوع المعالج</td>
<td>Intel Core i3 • Intel Core i5 • Intel Core i7 • Intel Xeon E3-1200 v3</td>
</tr>
<tr>
<td>إجمالي حجم ذاكرة التخزين المؤقت</td>
<td>حسب نوع المعالج حسب 8 ميجابايت حسب نوع المعالج</td>
</tr>
</tbody>
</table>

جدول 16. الذاكرة

<table>
<thead>
<tr>
<th>الميزة</th>
<th>المواصفات</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>نوع</td>
<td>DDR3، وNECC، و ECC</td>
</tr>
<tr>
<td>سرعة</td>
<td>1600 ميجاهرتز</td>
</tr>
<tr>
<td>المواصلات</td>
<td>أربعة فتحات</td>
</tr>
<tr>
<td>السعة</td>
<td>2 جيجابايت و 4 جيجابايت و 8 جيجابايت</td>
</tr>
<tr>
<td>الحد الأدنى لسعة الذاكرة</td>
<td>جيجابايت</td>
</tr>
<tr>
<td>الحد الأقصى لسعة الذاكرة</td>
<td>جيجابايت</td>
</tr>
</tbody>
</table>

جدول 17. الفيديو

<table>
<thead>
<tr>
<th>الميزة</th>
<th>المواصفات</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>مدمجة</td>
<td>Intel HD Graphics 4600 (Core i5/i7)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Intel Xeon (تحديده) Intel HD Graphics P4600</td>
</tr>
<tr>
<td>منفصلة</td>
<td>PCI Express x16</td>
</tr>
</tbody>
</table>

جدول 18. الصوت

<table>
<thead>
<tr>
<th>الميزة</th>
<th>المواصفات</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>منصة</td>
<td>صوت فائق الوضوح ثنائي القنوات</td>
</tr>
</tbody>
</table>
### جدول 19. الشبكة

<table>
<thead>
<tr>
<th>الميزة</th>
<th>المواصفات</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>الشبكة المدمجة</td>
<td>قادرة على الاتصال بسرعة 10/100/1000 ميجابت/ث</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### جدول 20. معلومات النظام

<table>
<thead>
<tr>
<th>الميزة</th>
<th>مواصفات</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>مجموعة رفائق النظام</td>
<td>Intel C226</td>
</tr>
<tr>
<td>قنوات DMA</td>
<td>وحدات تحكم 8237</td>
</tr>
<tr>
<td>مستوى المقاطعة</td>
<td>DMA</td>
</tr>
<tr>
<td>شريحة نظام الإدخال والإخراج الأساسي (NVRAM)</td>
<td>12 ميجابايت</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### جدول 21. ناقل التوسيع

<table>
<thead>
<tr>
<th>الميزة</th>
<th>مواصفات</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>نوع الناقل</td>
<td>USB 2.0، USB 3.0، وPCIe gen3 (x16)</td>
</tr>
<tr>
<td>سرعة الناقل</td>
<td>• x1 - السرعة في كل اتجاه للفتحة – 500 ميجابت/ث</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• x16 - السرعة في كل اتجاه للفتحة – 16 ميجابت/ث</td>
</tr>
<tr>
<td>SATA: 1.5</td>
<td>جيجابت/ث، 3.0 جيجابت/ث، و6 جيجابت/ث</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### جدول 22. البطاقات

<table>
<thead>
<tr>
<th>الميزة</th>
<th>مواصفات</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>PCI:</td>
<td>برج مصغر</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>يصل إلى بطاقة كاملة الارتفاع</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>بلا</td>
</tr>
<tr>
<td>PCI Express x1:</td>
<td>برج مصغر</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>يصل إلى بطاقة كاملة الارتفاع</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>بلا</td>
</tr>
<tr>
<td>PCI-Express x16:</td>
<td>برج مصغر</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>حتى بطاقة كاملة الارتفاع</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>يصل إلى بطاقة صغيرتي الحجم</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### جدول 23. Drives

<table>
<thead>
<tr>
<th>الميزة</th>
<th>مواصفات</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>يمكن الوصول إليها من الخارج (علب محركات أقراص مقاس 5.25 بوصة)</td>
<td>برج مصغر</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>فتحة محرك أقراص ضوئية رفيعة واحدة</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>عامل الشكل الصغير</td>
</tr>
</tbody>
</table>
### جدول 24. الموصلات الخارجية

<table>
<thead>
<tr>
<th>الميزة</th>
<th>المواصفات</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>حاويات محركات أقراص SATA</td>
<td>يمكن الوصول إليها من الداخل:</td>
</tr>
<tr>
<td>بوصات</td>
<td>برج مصغر، عامل الشكل الصغير</td>
</tr>
<tr>
<td>أربعة</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>الثان</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>واحد</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>حاويات محركات أقراص SATA</th>
<th>مقاس 3.5 بوصات</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>برج مصغر</td>
<td>عامل الشكل الصغير</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### جدول 25. الموصلات الداخلية

<table>
<thead>
<tr>
<th>الميزة</th>
<th>المواصفات</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>الصوت</td>
<td>الموصل ميكروفون واحد وموصول سماعة رأس واحد</td>
</tr>
<tr>
<td>اللوحة الأمامية: الثانان</td>
<td>موصل خرج واحد وموصول دخل/ميكروفون واحد</td>
</tr>
<tr>
<td>اللوحة الخلفية: الثانان</td>
<td>موصل RJ-45 واحد</td>
</tr>
<tr>
<td>اللوحة الخلفية: التنان</td>
<td>موصل ذو 9 سنوات متوافق مع C16550</td>
</tr>
<tr>
<td>اللوحة الأمامية: التنان</td>
<td>موصل ذو 15 سنة</td>
</tr>
<tr>
<td>الفيديو</td>
<td>موصل ذو VGA 15 سنة</td>
</tr>
<tr>
<td>الفيديو</td>
<td>موصل ذو DisplayPort 20 سنة</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**ملاحظة:** قد تختلف موصلات الفيديو المتاحة حسب بطاقات الرسومات المحددة.

### جدول 26. الموصلات الداخلية (البيانات)

<table>
<thead>
<tr>
<th>الميزة</th>
<th>المواصفات</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>عرض البيانات PCI 2.3 (بد أقصى) — 32 بت</td>
<td>موصل واحد ذو 120 سنة</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>برج مصغر، عامل الشكل الصغير</td>
</tr>
<tr>
<td>عرض البيانات PCI Express x1 (بد أقصى) — خط PCI Express x1</td>
<td>موصل واحد ذو 36 سنة</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>برج مصغر، عامل الشكل الصغير</td>
</tr>
<tr>
<td>PCI Express x16 (منصل سلكي مثل 4x)</td>
<td>موصل واحد ذو 164 سنة</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>برج مصغر، عامل الشكل الصغير</td>
</tr>
<tr>
<td>PCI Express x16 (بد أقصى) — 16 خط PCI Express x16</td>
<td>موصل واحد ذو 64 سنة</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**البيانات:** Desktop، Mini-Tower، Small Form Factor
الميزات

المواصفات

الميزة

ATA

سلسلية:

برج مصغر
تسع موصلات ذات 7 سنتيمترات
عامل الشكل الصغير
ذاكرات

USB

سلسلية:

برج مصغر
عامل الشكل الصغير
مرور

اللوحة الأمامية:

برج مصغر
عامل الشكل الصغير
ثاني موصل
ذات 7 سنتيمترات

موصل واحد ذو 10 سنتيمترات

تسع موصلات ذات 240 سنتيمترات

برنج مصغر
chlussi مصغر
تسع موصلات ذات 10 سنتيمترات
عامل الشكل الصغير
مزج

موصل واحد ذو 5 سنتيمترات

موصل واحد ذو 20 سنتيمترات
موصل واحد ذو 12 سنتيمترات

موصل واحد ذو 1150 سنتيمترات

موصل واحد ذو 5 سنتيمترات

موصل واحد ذو 3 سنتيمترات
موصل واحد ذو 8 سنتيمترات

موصل واحد ذو 4 سنتيمترات
موصل واحد ذو 6 سنتيمترات

جدول 26: عناصر التحكم والمصاير

الميزة

المواصفات

الميزة

تمكن

إيلاء: ATA

أربع موصلات ذات 7 سنتيمترات

عشرة موصلات ذات 7 سنتيمترات

أربع موصلات ذات 240 سنتيمترات

USB

سلسلية:

برج مصغر
عامل الشكل الصغير
مرور

اللوحة الأمامية:

برج مصغر
عامل الشكل الصغير
ثاني موصل
ذات 7 سنتيمترات

موصل واحد ذو 10 سنتيمترات

تسع موصلات ذات 240 سنتيمترات

برنج مصغر
chlussi مصغر
تسع موصلات ذات 10 سنتيمترات
عامل الشكل الصغير
مزج

موصل واحد ذو 5 سنتيمترات

موصل واحد ذو 20 سنتيمترات
موصل واحد ذو 12 سنتيمترات

موصل واحد ذو 1150 سنتيمترات

موصل واحد ذو 5 سنتيمترات

موصل واحد ذو 3 سنتيمترات
موصل واحد ذو 8 سنتيمترات

موصل واحد ذو 4 سنتيمترات
موصل واحد ذو 6 سنتيمترات

جدول 26: عناصر التحكم والمصاير

الميزة

المواصفات

الميزة

تمكن

إيلاء: ATA

أربع موصلات ذات 7 سنتيمترات

عشرة موصلات ذات 7 سنتيمترات

أربع موصلات ذات 240 سنتيمترات

USB

سلسلية:

برج مصغر
عامل الشكل الصغير
مرور

اللوحة الأمامية:

برج مصغر
عامل الشكل الصغير
ثاني موصل
ذات 7 سنتيمترات

موصل واحد ذو 10 سنتيمترات

تسع موصلات ذات 240 سنتيمترات

برنج مصغر
chlussi مصغر
تسع موصلات ذات 10 سنتيمترات
عامل الشكل الصغير
مزج

موصل واحد ذو 5 سنتيمترات

موصل واحد ذو 20 سنتيمترات
موصل واحد ذو 12 سنتيمترات

موصل واحد ذو 1150 سنتيمترات

موصل واحد ذو 5 سنتيمترات

موصل واحد ذو 3 سنتيمترات
موصل واحد ذو 8 سنتيمترات

موصل واحد ذو 4 سنتيمترات
موصل واحد ذو 6 سنتيمترات

جدول 26: عناصر التحكم والمصاير

الميزة

المواصفات

الميزة

تمكن

إيلاء: ATA

أربع موصلات ذات 7 سنتيمترات

عشرة موصلات ذات 7 سنتيمترات

أربع موصلات ذات 240 سنتيمترات

USB

سلسلية:

برج مصغر
عامل الشكل الصغير
مرور

اللوحة الأمامية:

برج مصغر
عامل الشكل الصغير
ثاني موصل
ذات 7 سنتيمترات

موصل واحد ذو 10 سنتيمترات

تسع موصلات ذات 240 سنتيمترات

برنج مصغر
chlussi مصغر
تسع موصلات ذات 10 سنتيمترات
عامل الشكل الصغير
مزج

موصل واحد ذو 5 سنتيمترات

موصل واحد ذو 20 سنتيمترات
موصل واحد ذو 12 سنتيمترات

موصل واحد ذو 1150 سنتيمترات

موصل واحد ذو 5 سنتيمترات

موصل واحد ذو 3 سنتيمترات
موصل واحد ذو 8 سنتيمترات

موصل واحد ذو 4 سنتيمترات
موصل واحد ذو 6 سنتيمترات

جدول 26: عناصر التحكم والمصاير

الميزة

المواصفات

الميزة

تمكن

إيلاء: ATA

أربع موصلات ذات 7 سنتيمترات

عشرة موصلات ذات 7 سنتيمترات

أربع موصلات ذات 240 سنتيمترات

USB

سلسلية:

برج مصغر
عامل الشكل الصغير
مرور

اللوحة الأمامية:

برج مصغر
عامل الشكل الصغير
ثاني موصل
ذات 7 سنتيمترات

موصل واحد ذو 10 سنتيمترات

تسع موصلات ذات 240 سنتيمترات

برنج مصغر
chlussi مصغر
تسع موصلات ذات 10 سنتيمترات
عامل الشكل الصغير
مزج

موصل واحد ذو 5 سنتيمترات

موصل واحد ذو 20 سنتيمترات
موصل واحد ذو 12 سنتيمترات

موصل واحد ذو 1150 سنتيمترات

موصل واحد ذو 5 سنتيمترات

موصل واحد ذو 3 سنتيمترات
موصل واحد ذو 8 سنتيمترات

موصل واحد ذو 4 سنتيمترات
موصل واحد ذو 6 سنتيمترات

جدول 26: عناصر التحكم والمصاير

الميزة

المواصفات

الميزة

تمكن

إيلاء: ATA

أربع موصلات ذات 7 سنتيمترات

عشرة موصلات ذات 7 سنتيمترات

أربع موصلات ذات 240 سنتيمترات

USB

سلسلية:

برج مصغر
عامل الشكل الصغير
مرور

اللوحة الأمامية:

برج مصغر
عامل الشكل الصغير
ثاني موصل
ذات 7 سنتيمترات

موصل واحد ذو 10 سنتيمترات
الميزة

المصباح الأخضر — يتم تشغيل مصدر التيار بموجب التيار (في الجزء الخلفي من الكمبيوتر) ويشكل التيار الكهربائي.

التيار

<table>
<thead>
<tr>
<th>الجهد الكهربائي مثلي النحاس</th>
<th>الطاقة الكهربائية بالوات</th>
<th>الكثافة الكهربائية بالوات/ساعة</th>
<th>التيار</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>من 100 إلى 240 فولت تيار متردد، من 50 إلى 60 هرتز، 5.4 أمبير</td>
<td>989.00</td>
<td>8.99</td>
<td>Mini-Tower</td>
</tr>
<tr>
<td>من 100 إلى 240 فولت تيار متردد، من 50 إلى 60 هرتز، 5.0 أمبير</td>
<td>1245</td>
<td>12.45</td>
<td>EPA 365</td>
</tr>
<tr>
<td>من 100 إلى 240 فولت تيار متردد، من 50 إلى 60 هرتز، 4.6 أمبير</td>
<td>870.00</td>
<td>8.70</td>
<td>EPA 255 وات/255 وات/290.00</td>
</tr>
</tbody>
</table>

الملاحظة:

يتم حساب الفقد الحراري باستخدام معدل الجهد الكهربائي لمصدر الطاقة بالوات.

البطارية الخلوية المصنعة

بطارية ليثيوم خلوية مصنعة CR2032 بجهد 3 فوات.

البعض المادي

<table>
<thead>
<tr>
<th>الجوانب المادية</th>
<th>الارتفاع (العمق)</th>
<th>العرض</th>
<th>الوزن</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>البرج الصغير</td>
<td>360.00 ملم (14.17 بوصة)</td>
<td>17.13 بوصة</td>
<td>8.40 كجم (18.52 رطل)</td>
</tr>
<tr>
<td>عامل الشكل الصغير</td>
<td>312.00 ملم (12.28 بوصة)</td>
<td>17.50 بوصة</td>
<td>5.30 كجم (11.42 رطل)</td>
</tr>
</tbody>
</table>

الملاحظة:

يعتمد وزن هذا الكمبيوتر على التكوين النموذجي وقد يختلف حسب التكوينات المختلفة.

الخصائص البيئية

المنطقة الحرارية:

محمية من من 5 درجات منوية إلى 35 درجة منوية (من 91 درجة فهرنهايت إلى 195 درجة فهرنهايت) عند التشغيل.

محمية من من 40 درجات منوية إلى 65 درجة منوية (من 113 درجة فهرنهايت إلى 149 درجة فهرنهايت) عند التشغيل.

الظروف الناصلة (الحد الأقصى):

<table>
<thead>
<tr>
<th>الحد الأقصى للأرجل</th>
<th>GRMS 0.26</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>عند التشغيل</td>
<td>20</td>
</tr>
<tr>
<td>عند التشغيل</td>
<td>5</td>
</tr>
<tr>
<td>عند التشغيل</td>
<td>14</td>
</tr>
<tr>
<td>عند التشغيل</td>
<td>9</td>
</tr>
<tr>
<td>عند التشغيل</td>
<td>5</td>
</tr>
<tr>
<td>عند التشغيل</td>
<td>12</td>
</tr>
</tbody>
</table>

الخصائص البيئية

المنطقة الحرارية:

محمية من من 5 درجات منوية إلى 35 درجة منوية (من 91 درجة فهرنهايت إلى 195 درجة فهرنهايت) عند التشغيل.

محمية من من 40 درجات منوية إلى 65 درجة منوية (من 113 درجة فهرنهايت إلى 149 درجة فهرنهايت) عند التشغيل.

الظروف الناصلة (الحد الأقصى):

<table>
<thead>
<tr>
<th>الحد الأقصي للأرجل</th>
<th>GRMS 0.26</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>عند التشغيل</td>
<td>20</td>
</tr>
<tr>
<td>عند التشغيل</td>
<td>5</td>
</tr>
<tr>
<td>عند التشغيل</td>
<td>12</td>
</tr>
<tr>
<td>عند التشغيل</td>
<td>9</td>
</tr>
<tr>
<td>عند التشغيل</td>
<td>5</td>
</tr>
<tr>
<td>عند التشغيل</td>
<td>14</td>
</tr>
</tbody>
</table>

الخصائص البيئية

المنطقة الحرارية:

محمية من من 5 درجات منوية إلى 35 درجة منوية (من 91 درجة فهرنهايت إلى 195 درجة فهرنهايت) عند التشغيل.

محمية من من 40 درجات منوية إلى 65 درجة منوية (من 113 درجة فهرنهايت إلى 149 درجة فهرنهايت) عند التشغيل.

الظروف الناصلة (الحد الأقصي):

<table>
<thead>
<tr>
<th>الحد الأقصي للأرجل</th>
<th>GRMS 0.26</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>عند التشغيل</td>
<td>20</td>
</tr>
<tr>
<td>عند التشغيل</td>
<td>5</td>
</tr>
<tr>
<td>عند التشغيل</td>
<td>12</td>
</tr>
<tr>
<td>عند التشغيل</td>
<td>9</td>
</tr>
<tr>
<td>عند التشغيل</td>
<td>5</td>
</tr>
<tr>
<td>عند التشغيل</td>
<td>14</td>
</tr>
<tr>
<td>الميزات</td>
<td>المواصفات</td>
</tr>
<tr>
<td>--------</td>
<td>------------</td>
</tr>
<tr>
<td>التخزين</td>
<td>GRMS 2.20</td>
</tr>
<tr>
<td>الحد الأقصى لتحمل الاصطدام عند التشغيل:</td>
<td>G 40</td>
</tr>
<tr>
<td>التخزين</td>
<td>G 105</td>
</tr>
<tr>
<td>الارتفاع عن سطح البحر عند التشغيل:</td>
<td>من 15.2 م إلى 15000 قدم (من 50 إلى 35000 قدم)</td>
</tr>
<tr>
<td>مستوى الأوساخ العالية G1 أو أقل كما هو محدد في ANSI/ISA-S71.04-1985.</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
الاتصال بشركة Dell

ملاحظة:
توفر شركة Dell الدعم المتعدد وخيارات الخدمة عبر الإنترنت وعبر الهاتف. في حالة عدم توفر اتصال إنترنت نشط، يمكن العثور على معلومات الاتصال في فاتورة الخدمة أو استمارة التغليف أو الفاتورة أو كATALOG منتجات. يختلف التوفر حسب البلد والمنطقة، وربما لا توفر بعض الخدمات في منطقتك. 

للاتصال بشركة Dell والاستفسار عن المسائل المتعلقة بقسم المبيعات أو الدعم الفني أو خدمة العملاء:

1. اذهب إلى dell.com/contactdell
2. حدد بلدك أو منطقتك من خريطة العالم التفاعلية.
   عندما تقوم بتحديد منطقة ما، تظهر الدول في المنطقة المحددة.
3. حدد اللغة المناسبة ضمن البلد التي تختارها.
4. حدد قطاع الأعمال الخاص بك.
   تظهر صفحة الدعم الرئيسية لقطاع الأعمال المحدد.
5. حدد الخيار المناسب تبعًا لمتطلباتك.

ملاحظة:
في حالة قيامك بشراء نظام Dell، قد يطلب منك رمز الخدمة.