# دليل مسئول إدارة أنظمة Dell™


حول تقنية Intel® Active Management Technology
نظرة عامة حول إعداد وتهيئة Intel AMT
Intel Management Engine BIOS Extension (MEBx)
التوفير : إكمال الإعداد والتهيئة
التخصيص
استخدام Intel AMT WebGUI
إعادة توجيه الاتصالات التسلسلية وIDE
استكشاف الأخطاء وإصلاحها


## ملاحظات وإشعارات وتنبيهات

**ملاحظة:** تشير كلمة "ملاحظة" إلى المعلومات الهامة التي تساعدك في الحصول على أقصى استفادة من الكمبيوتر الخاص بك.

**إشعار:** تشير كلمة "إشعار" إلى احتمال وجود تلف بالأجهزة أو فقد بيانات وتُعلمك بكيفية تجنب هذه المشكلة.

**تنبيه: تشير كلمة "تنبيه" إلى احتمال حدوث ضرر بالممتلكات أو تعرض الأشخاص للإصابة أو الموت.**


**المعلومات الواردة في هذا المستند عرضة للتغيير بدون إشعار.**
**كافة الحقوق محفوظة لشركة © Dell Inc. 2007.**

إعادة الإنتاج بأي شكل من الأشكال أياً كان هذا الشكل بدون إذن كتابي من شركة Dell Inc. ممنوعا منعاً باتاً.

إن شركة Intel Corporation هي مصدر مساهم في محتويات هذا المستند.

العلامات التجارية المستخدمة في هذا النص: *Dell* وشعار *DELL* علامتان تجاريتان لشركة Dell Inc.؛ *Intel* و*iAMT* هما علامتان تجاريتان مسجلتان لشركة Intel Corporation؛ *Microsoft* و *Windows* إما علامات تجارية أو علامات تجارية مسجلة لشركة Microsoft Corporation في الولايات المتحدة و/أو دول أخرى.

قد يتم استخدام علامات تجارية وأسماء تجارية أخرى في هذا المستند للإشارة إلى إما الكيانات المالكة لهذه العلامات والأسماء أو إلى منتجاتها. تنفي شركة Dell Inc. أي سعي من جانبها لامتلاك علامات تجارية أو أسماء تجارية بخلاف الخاصة بها.



أكتوبر 2007 مراجعة A00

العودة إلى صفحة المحتويات

# التخصيص

**دليل مسنول إدارة أنظمة ™Dell**

---

عندما تكون مستعداً لتخصيص كمبيوتر إلى مستخدم، قم بتوصيل الكمبيوتر بمصدر طاقة وتوصيله بالشبكة. استخدم Intel® 82566MM NIC المدمج. لا تعمل تقنية إدارة Intel Active Management Technology (iAMT®) مع أي حل NIC أو WLAN.

عند تشغيل الكمبيوتر، يقوم على الفور بالبحث عن ملقم إعداد وتهيئة (SCS). وإذا وجد الكمبيوتر هذا الملقم، يقوم الكمبيوتر المزود بتقنية Intel AMT بإرسال رسالة **Hello** (ترحيب) إلى الملقم.

يجب إتاحة DHCP وDNS لنجاح عملية البحث عن ملقم الإعداد والتهيئة تلقائياً . في حالة عدم توفر DHCP وDNS، يجب إدخال عنوان IP لملقمات الإعداد والتهيئة (SCS) يدوياً في MEBx الخاص بالكمبيوتر المزود بتقنية Intel AMT.

تتضمن رسالة **Hello** (الترحيب) المعلومات التالية:

- معرف التوفير (PID)
- المعرّف الفريد العالمي (UUID)
- عنوان IP
- أرقام إصدار ذاكرة ROM والبرامج الثابتة (FW)

يتم نقل رسالة **Hello** (الترحيب) إلى المستخدم النهائي. لا توجد آلية ملاحظات لإعلامك بأن الكمبيوتر بيث الرسالة. يستخدم SCS المعلومات الموجودة في رسالة **Hello** (الترحيب) لبدء اتصال أمان طبقة النقل (TLS) بالكمبيوتر المزود بتقنية Intel AMT باستخدام برنامج تشفير بمفتاح TLS Pre مشترك مسبقًا (PSK) إذا كان TLS مدعومًا .

يستخدم SCS معرف PID للبحث عن عبارة مرور التوفير (PPS) في قاعدة بيانات ملقم التوفير ويستخدم PPS وPID لإنشاء كلمة سر TLS قبل النهائية. TLS اختياري. من أجل عمليات نقل آمنة ومشفرة، استخدم TLS إذا كانت البنية التحتية متاحة. إذا لم تستخدم TLS، فسيتم استخدام HTTP Digest للمصادقة التبادلية. HTTP Digest ليس بنفس مستوى أمان TLS. يقوم SCS بتسجيل الدخول إلى كمبيوتر Intel AMT باستخدام اسم المستخدم وكلمة المرور ويقوم بتوفير عناصر البيانات المطلوبة التالية:

- PPS وPID جديدة (من أجل عملية الإعداد والتهيئة في المستقبل)
- شهادات TLS
- مفاتيح خاصة
- التاريخ والوقت الحالي
- اعتمادات HTTP Digest
- اعتمادات HTTP Negotiate

ينتقل الكمبيوتر من حالة الإعداد إلى حالة التوفير، من ثم يعمل Intel AMT بالكامل. فور الدخول في حالة التوفير، يمكن إدارة الكمبيوتر عن بعد.

العودة إلى صفحة المحتويات

العودة إلى صفحة المحتويات

# Intel® Management Engine BIOS Extension (MEBx)

**دليل مسئول إدارة أنظمة Dell™**


- نظرة عامة حول Intel MEBx
- تهيئة Intel Management Engine (ME)
- تهيئة الكمبيوتر لدعم ميزات Intel AMT
- الإعدادات الافتراضية لواجهة MEBx


## نظرة عامة حول MEBx

يوفر لك Intel® Management Engine BIOS Extension (MEBx) خيارات تهيئة على مستوى النظام الأساسي من أجل تهيئة سلوك النظام الأساسي لـ Management Engine (محرك الإدارة) (ME). تتضمن الخيارات تمكين وتعطيل الميزات الفردية وتعيين تهيئات الطاقة.

يقدم هذا القسم تفاصيل حول خيارات تهيئة MEBx والقيود، إن وجد.

لا يتم تخزين جميع تغييرات إعداد تهيئة ME مؤقتًا في MEBx. بل يتم إدخالها في ذاكرة ME الثابتة (NVM) حتى يتم إنهاء MEBx. من ثم، في حالة تعطل MEBx، فإن التغييرات التي تمت حتى هذه النقطة لن يتم إدخالها في ذاكرة ME NVM.

**ملاحظة:** يتم شحن Briscoe AMT في وضع المؤسسة كإعداد افتراضي.

## الوصول إلى واجهة مستخدم تهيئة MEBx

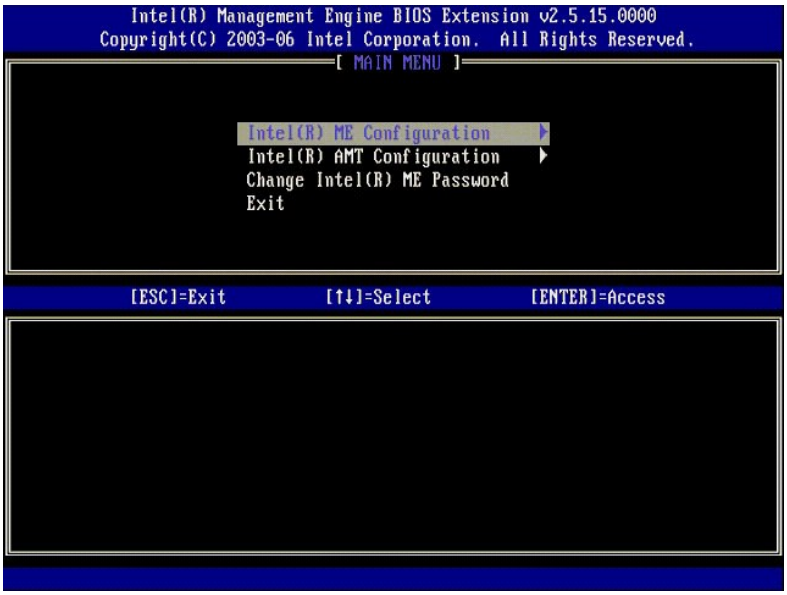
يمكن الوصول إلى واجهة مستخدم تهيئة MEBx على الكمبيوتر من خلال الخطوات التالية:

1. قم بتشغيل (أو إعادة تشغيل) الكمبيوتر الخاص بك.
2. عند ظهور شعار DELL™ الأزرق، اضغط على <Ctrl><p> على الفور.

إذا انتظرت طويلاً وظهر شعار نظام التشغيل، استمر في الانتظار حتى ترى سطح مكتب نظام التشغيل Microsoft® Windows®. وبعد ذلك، قم بإيقاف تشغيل الكمبيوتر وحاول مرة أخرى.

3. اكتب كلمة مرور ME. اضغط على <Enter>.

تظهر شاشة MEBx كما هو موضح أدناه.




تقدم القائمة الرئيسية ثلاثة تحديدات للوظائف:

- **Intel ME Configuration (تهيئة Intel ME)**
- **Intel AMT Configuration (تهيئة Intel AMT)**
- **Change Intel ME Password (تغيير كلمة مرور Intel ME)**

تمت مناقشة قائمتي **Intel ME Configuration** (تهيئة Intel ME) و**Intel AMT Configuration** (تهيئة Intel AMT) في الأقسام التالية. أولاً، يجب عليك تغيير كلمة المرور قبل أن تتمكن من المتابعة خلال هذه القوائم.

## تغيير كلمة مرور Intel ME

كلمة المرور الافتراضية هي admin، وهي نفسها على جميع البرامج الأساسية التي تم نشرها حديثًا . يجب عليك تغيير كلمة المرور الافتراضية قبل تغيير خيارات تهيئة أية ميزة.

يجب أن تشتمل كلمة المرور الجديدة على العناصر التالية:

- ثمانية أحرف
- حرف واحد كبير
- حرف واحد صغير
- رقم
- حرف خاص (غير أبجدي رقمي)، مثل ! أو $ أو ; باستثناء أحرف : و" و.

يعد كل من التسطير السفلي ( _ ) والمسافة من أحرف كلمة المرور الصالحة ولكنها لا تضيف إلى مدى تعقيد كلمة المرور.

---

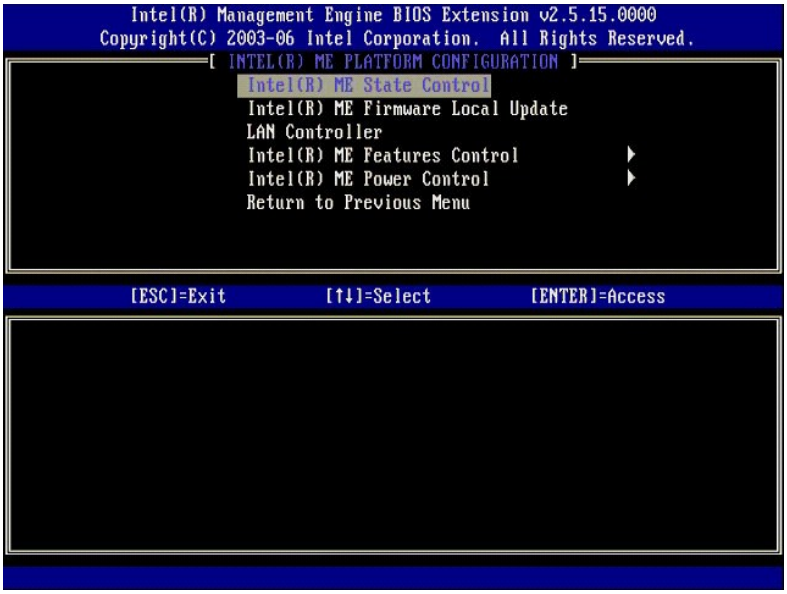
## تهيئة Intel® Management Engine (ME)

للوصول إلى صفحة **Intel® Management Engine (ME) Platform Configuration** (تهيئة برنامج Intel® Management Engine (ME) الأساسي)، اتبع هذه الخطوات:

1. من قائمة Management Engine BIOS Extension (MEBx) الرئيسية، حدد **ME Configuration** (تهيئة ME). اضغط على <Enter>.
2. تظهر الرسالة التالية:
   `System resets after configuration changes. Continue: (Y/N)` (إعادة تعيين النظام بعد تغيير التهيئة. متابعة: (نعم/لا))
3. اضغط <Y> (نعم).

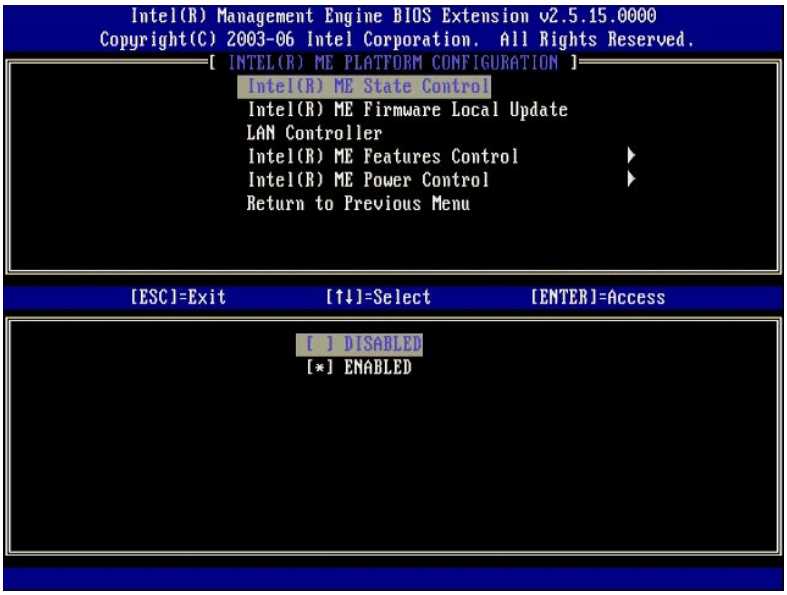
تفتح صفحة **ME Platform Configuration** (تهيئة برنامج ME الأساسي). تتيح لك هذه الصفحة تهيئة وظائف ME المحددة مثل الميزات وخيارات الطاقة وغيرها. فيما يلي ارتباطات سريعة للأقسام المتعددة.


- Intel ME State Control (التحكم في حالة Intel ME)
- Intel ME Firmware Local Update (التحديث المحلي لبرنامج Intel ME الثابت)
- Intel ME Features Control (التحكم في ميزات Intel ME)
  - Manageability Feature Selection (تحديد ميزة إمكانية الإدارة)
  - LAN Controller (وحدة التحكم في شبكة الاتصال المحلية)
- Intel ME Power Control (التحكم في طاقة Intel ME)
  - Intel ME ON in Host Sleep States (تشغيل Intel ME في حالات سكون المضيف)


## Intel ME State Control (التحكم في حالة Intel ME)

عند تحديد خيار **ME State Control** (التحكم في حالة ME) على قائمة **ME Platform Configuration** (تهيئة برنامج ME الأساسي) تظهر قائمة **ME State Control** (التحكم في حالة ME). يمكنك تعطيل ME لعزل كمبيوتر ME عن البرنامج الأساسي حتى انتهاء عملية تصحيح الأخطاء.



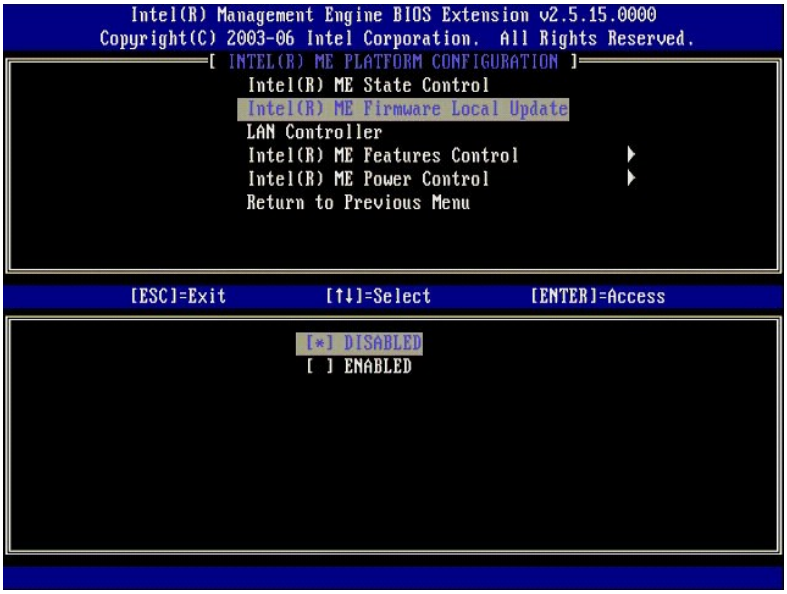

عند التمكين، يتيح لك خيار **ME State Control** (التحكم في حالة ME) تعطيل ME لعزل كمبيوتر ME عن البرنامج الأساسي أثناء عملية تصحيح أخطاء قصور أحد الحقول. يوضح الجدول أدناه تفاصيل الخيارات.

| التحكم في حالة برنامج ME الأساسي | |
|---|---|
| **الخيار** | **الوصف** |
| **Enabled (ممكن)** | تمكين Management Engine (محرك الإدارة) على البرنامج الأساسي |
| **Disabled (معطل)** | تعطيل Management Engine (محرك الإدارة) على البرنامج الأساسي |

في الحقيقة، لا يتم تعطيل ME فعلياً بواسطة خيار **Disabled** (معطل). بدلاً من ذلك، يتم إيقافه مؤقتًا في بداية مرحلة تمهيده، حتى لا يشتمل الكمبيوتر على أية حركة مرور صادرة من ME على أي من النواقل الخاصة به، الأمر الذي يضمن لك تصحيح أية مشكلة بالكمبيوتر دون القلق بشأن أي دور قد قام به ME في هذا الصدد.

## Intel ME Firmware Local Update (التحديث المحلي لبرنامج Intel ME الثابت)

يعمل هذا الخيار على قائمة **ME Platform Configuration** (تهيئة برنامج ME الأساسي) على تعيين النهج الخاص بإتاحة تحديث MEBx محلياً. الإعداد الافتراضي هو **Always Open** (مفتوح دائماً). الإعدادات الأخرى المتاحة هي **Never Open** (عدم الفتح أبداً) و **Restricted** (مقيد).




للمساعدة في عملية التصنيع، إضافة إلى عمليات تحديث البرامج الثابتة الداخلية الخاصة بـ OEM، يقدم برنامج ME الثابت إمكانية OEM قابلة للتهيئة، والتي تترك قناة تحديث البرامج الثابتة محلياً مفتوحة دائماً مهما كانت القيمة التي تحددها لخيار **ME Firmware Local Update** (التحديث المحلي لبرنامج Intel ME الثابت).

يتيح خيار **Always Open** (مفتوح دائماً) استخدام OEMs لقناة التحديث المحلي لبرنامج ME الثابت لتحديث برنامج ME الثابت دون الحاجة إلى المرور خلال MEBx في كل مرة. إذا قمت بتحديد **Always Open** (مفتوح دائماً)، لا يظهر خيار **ME FW Local Update** (التحديث المحلي لبرنامج ME الثابت) تحت قائمة تهيئة ME. يوضح الجدول أدناه تفاصيل الخيارات.

| خيار التحديث المحلي لبرنامج ME الثابت | |
|---|---|

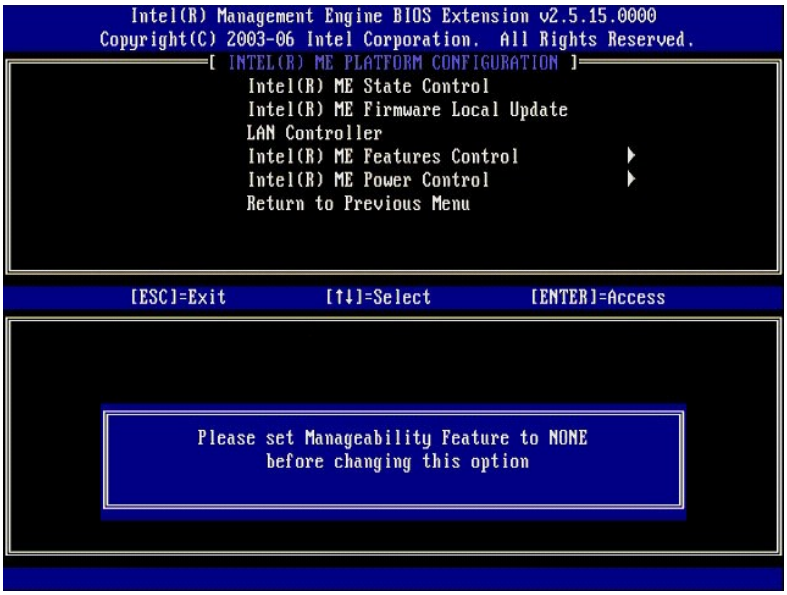
| الخيار | الوصف |
|---|---|
| **Always Open (مفتوح دائماً )** | قناة التحديث المحلي لبرنامج ME الثابت ممكنة دائماً . لا تعمل دورة التمهيد على تغيير ممكن إلى معطل. يمكن تجاهل خيار **ME FW Local Update** (التحديث المحلي لبرنامج ME الثابت). |
| **Never (لاً)** | يتم التحكم في قناة التحديث المحلي لبرنامج ME الثابت بواسطة خيار **ME FW Local Update** (التحديث المحلي لبرنامج ME الثابت)، والذي يمكن تمكينه أو تعطيله. تعمل دورة التمهيد على تغيير ممكن إلى معطل. |
| **Restricted (مقيد)** | تكون قناة التحديث المحلي لبرنامج ME الثابت ممكنة دائماً فقط إذا كان Intel AMT في حالة عدم التوفير. لا تعمل دورة التمهيد على تغيير ممكن إلى معطل. |

**Always Open** (مفتوح دائماً ) يؤهل عداد التجاوز ويتيح التحديثات المحلية لبرامج ME الثابتة. عداد التجاوز هو قيمة يتم تعيينها في المصنع، والتي تتيح بشكل افتراضي التحديثات المحلية لبرامج ME الثابتة. لا يؤهل كل من خيار **Never Open** (عدم الفتح لاً) و**Restricted** (مقيد) عداد التجاوز ولا يتيح التحديثات المحلية لبرامج ME الثابتة إلا إذا تمت إتاحة ذلك بوضوح بواسطة خيار **Intel ME Firmware Local Update** (التحديث المحلي لبرنامج Intel ME الثابت). يعمل تحديد **Never Open** (عدم الفتح أبداً ) أو **Restricted** (مقيد) على إضافة خيار **Intel ME Firmware Local Update** (التحديث المحلي لبرنامج Intel ME الثابت) والذي يمكن ضبطه على **Enable** (تمكين) أو **Disable** (تعطيل). وهو يكون معطل بشكل افتراضي.

## LAN Controller (وحدة التحكم في شبكة الاتصال المحلية)

معظم برامج OEMs الأساسية توفر خيار إعداد BIOS لتمكين أو تعطيل وحدة التحكم في LAN المدمجة. في نظام تشغيل ME مع إمكانيات AMT أو ASF (تنسيق مقاييس التنبيه)، تتم مشاركة وحدة التحكم في LAN بين ME والمضيف ويجب تمكينه لكي تعمل تقنية AMT بشكل صحيح. قد يؤثر تعطيل وحدة التحكم عن غير قصد على وظيفة النظام الفرعي لـ ME. لذلك، لا يجب عليك تعطيل وحدة التحكم في LAN طالما يستخدمه ME لتقديم AMT أو ASF. مع ذلك، إذا تم ضبط خيار BIOS لوحدة التحكم في LAN المدمجة بالبرنامج الأساسي على **None** (بلا)، فإن خيار **LAN Controller** (وحدة التحكم في LAN) في قائمة **ME Platform Configuration** (تهيئة برنامج ME الأساسي) يضم خياري **Enabled** (ممكن) و**Disabled** (معطل).

عند تحديد خيار **LAN Controller** (وحدة التحكم في LAN) على قائمة **ME Platform Configuration** (تهيئة برنامج ME الأساسي) عند تحديد ميزة ME (Intel AMT أو Intel QST)، تظهر الرسالة التالية: **Please set Manageability Feature to None before changing this option** (برجاء ضبط ميزة إمكانية الإدارة على بلا قبل تغيير هذا الخيار). بالنسبة لعميل برنامج ME الأساسي، إعداد **LAN Controller** (وحدة التحكم في LAN) الافتراضي هو **Enabled** (ممكن).

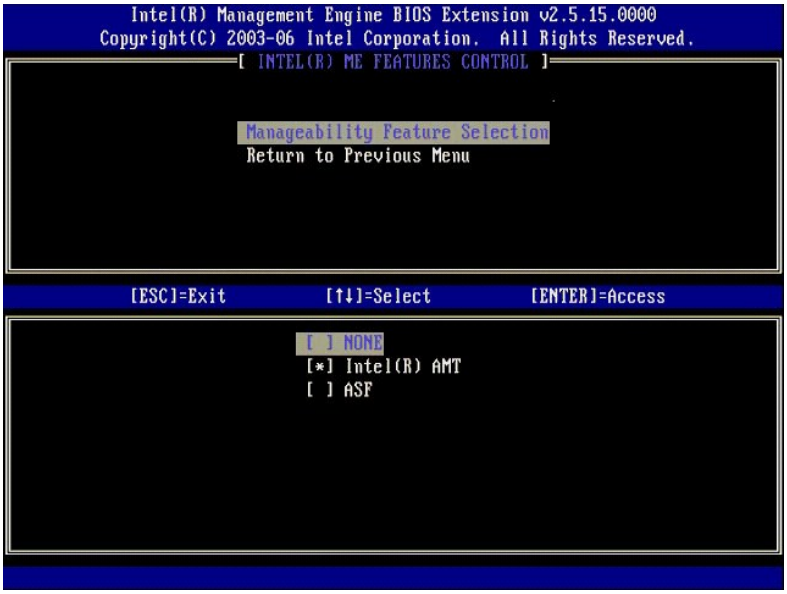



## Intel ME Features Control (التحكم في ميزات Intel ME)

تضم قائمة **ME Features Control** (التحكم في ميزات ME) تحديد التهيئة التالي.

### Manageability Feature Selection (تحديد ميزة إمكانية الإدارة)

عند تحديد خيار **Manageability Feature Selection** (تحديد ميزة إمكانية الإدارة) على قائمة **ME Features Control** (التحكم في ميزات ME)، تظهر قائمة **ME Manageability Feature** (ميزة إمكانية إدارة ME).




يمكنك استخدام هذا الخيار لتحديد ميزة إمكانية الإدارة الممكنة.

- **ASF** – تنسيق مقاييس التنبيه. ASF هو تقنية قياسية لإدارة أصول الشركة. إن برنامج Intel ICH9 الأساسي يدعم مواصفات ASF 2.0.
- **Intel AMT** – تقنية الإدارة النشطة من Intel. Intel AMT هي تقنية محسنة لإدارة أصول الشركة. إن برنامج Intel ICH9 الأساسي يدعم Intel AMT 2.6.

يوضح الجدول أدناه هذه الخيارات.

| خيار تحديد ميزة الإدارة | |
|---|---|
| **الخيار** | **الوصف** |
| **None (بلا)** | لم يتم تحديد Manageability Feature (ميزة إمكانية الإدارة) |
| **Intel AMT** | تم تحديد ميزة إمكانية إدارة Intel AMT |
| **ASF** | تم تحديد ميزة إمكانية إدارة ASF |

عند تغيير الخيار من **Intel AMT** إلى **None** (بلا)، يظهر تحذير يشير إلى عدم توفير Intel AMT تلقائياً عند قبول التغيير.

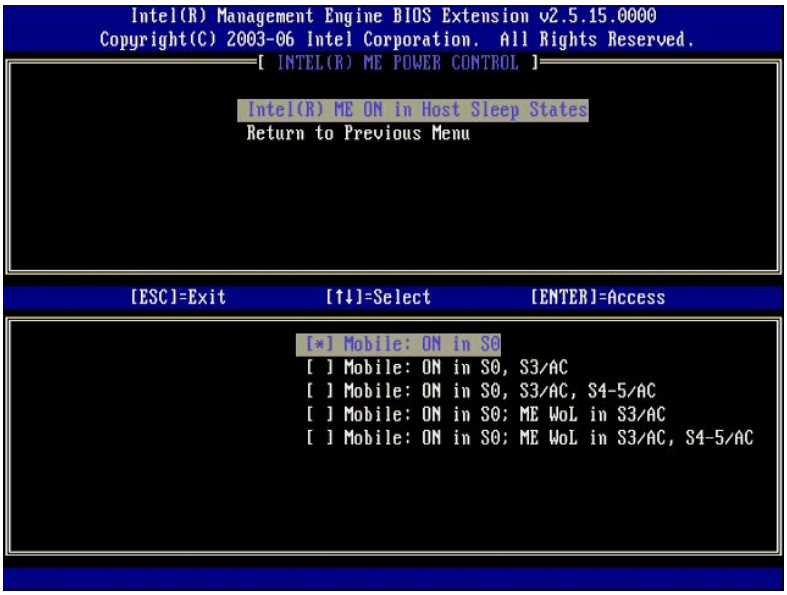
لا يضم خيار **None** (بلا) ميزة إمكانية الإدارة التي يوفرها كمبيوتر ME. وفي هذه الحالة، يتم تحميل البرنامج الثابت (أي أن ME ما زال ممكناً ) ولكن تظل تطبيقات الإدارة معطلة.

## Intel ME Power Control (التحكم في طاقة Intel ME)

تقوم قائمة **ME Power Control** (التحكم في طاقة ME) بتهيئة خيارات برنامج ME الثابت ذات الصلة بالطاقة. وتضم تحديد التهيئة التالي.

### ME On in Host Sleep States (تشغيل ME في حالات سكون المضيف)

عند تحديد خيار **ME ON in Host Sleep States** (تشغيل ME في حالات سكون المضيف) على قائمة **ME Power Control** (التحكم في طاقة ME)، يتم تحميل قائمة **ME in Host Sleep States** (ME في حالات سكون المضيف).




تعمل حزمة الطاقة المحددة على تحديد وقت تشغيل ME. تقوم حزمة الطاقة الافتراضية بإيقاف تشغيل ME في جميع حالات Sx (S3/S4/S5).

يمكن لمسئول المستخدم النهائي اختيار حزمة الطاقة المستخدمة اعتمادا على استخدام الكمبيوتر. يمكن رؤية صفحة تحديد حزمة الطاقة أعلاه.

| حزم الطاقة المدعومة | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | حزمة الطاقة | | | | | | |
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| **S0** (الكمبيوتر قيد التشغيل) | تشغيل | تشغيل | تشغيل | تشغيل | تشغيل | تشغيل | تشغيل |
| **S3** (إيقاف مؤقت على ذاكرة RAM) | إيقاف تشغيل | تشغيل | تشغيل | ME WoL | ME WoL | تشغيل | تشغيل |
| **S4 / S5** (معلق على القرص/إيقاف تشغيل البرنامج) | إيقاف تشغيل | إيقاف تشغيل | تشغيل | تشغيل | ME WoL | تشغيل | ME WoL |
| **إيقاف تشغيل ME بعد فقد الطاقة** | لا | لا | لا | لا | لا | نعم | نعم |

* WoL – متنبه على شبكة الاتصال المحلية

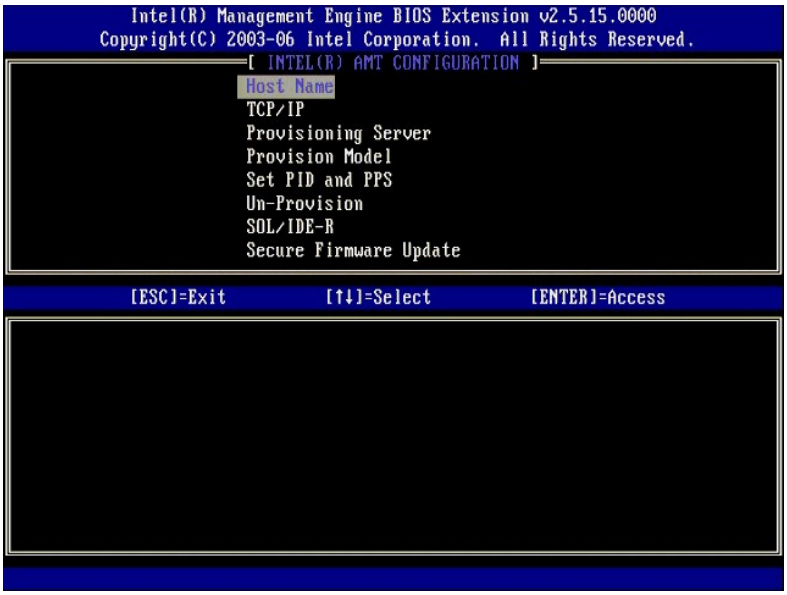
إذا كانت حزمة الطاقة المحددة تشير إلى **OFF After Power Loss** (إيقاف التشغيل بعد فقد الطاقة)، يظل Intel ME قيد إيقاف التشغيل بعد العودة من حالة إيقاف تشغيل ميكانيكي (G3). إذا كانت حزمة الطاقة المحددة لا تشير إلى **OFF After Power Loss** (إيقاف التشغيل بعد فقد الطاقة) فإن Intel ME يعمل على تشغيل الكمبيوتر (S0) بعد فترة وجيزة، ثم يقوم بإيقاف تشغيل الكمبيوتر (S5).

---

## تهيئة الكمبيوتر لدعم ميزات إدارة Intel AMT

بعد الانتهاء من تهيئة ميزة Intel® Management Engine (ME)، يجب عليك إعادة التمهيد قبل تهيئة Intel AMT للحصول على تمهيد نظيف. تعرض الصورة أدناه قائمة **Intel AMT configuration** (تهيئة Intel AMT) بعد أن يقوم المستخدم بتحديد خيار **Intel AMT Configuration** (تهيئة Intel AMT) من القائمة الرئيسية **Management Engine BIOS Extension (MEBx)**. تتيح لك هذه الميزة تهيئة كمبيوتر مزود بتقنية Intel AMT لدعم ميزات Intel AMT.

يجب أن تكون لديك معرفة بمصطلحات الشبكة وتقنيات الكمبيوتر، مثل TCP/IP وDHCP وVLAN وIDE وDNS وقناع الشبكة الفرعية العبارّة الافتراضية واسم النطاق. توضيح هذه المصطلحات ليس ضمن نطاق هذا المستند.




تشتمل صفحة **Intel AMT Configuration** (تهيئة Intel AMT) على الخيارات القابلة للتهيئة من قبل المستخدم والموضحة أدناه.

لمشاهدة صور خيارات القائمة هذه، انظر وضع Enterprise (المؤسسة) ووضع SMB.

## خيارات القائمة

- Host Name (اسم المضيف)
- TCP/IP
- Provisioning Server (ملقم التوفير)
- Provision Model (نموذج التوفير)
- Set PID and PPS (تعيين PID وPPS)
- Un-Provision (عدم التوفير)
- SOL/IDE-R
- Secure Firmware Update (تحديث آمن للبرامج الثابتة)
- Set PRTC (تعيين PRTC)
- Idle Timeout (مهلة الخمول)

## Host Name (اسم المضيف)

يمكن تعيين اسم المضيف إلى كمبيوتر مزود بتقنية Intel AMT. هذا هو اسم المضيف الخاص بكمبيوتر مع تمكين تقنية Intel AMT. إذا تم تعيين Intel AMT إلى DHCP، فيجب أن يكون اسم المضيف مطابقًا لاسم جهاز نظام التشغيل.

## TCP / IP

تتيح لك تغيير تهيئة TCP/IP التالية لـ Intel AMT.

- **Network interface** (واجهة الشبكة) – DISABLED / ENABLE** (تمكين/ تعطيل)
  في حالة تعطيل واجهة الشبكة، فلا حاجة إلى جميع إعدادات TCP/IP.
- **DHCP Mode** (وضع DHCP) – DISABLED / ENABLE** (تمكين/ تعطيل)
  في حالة تمكين DHCP Mode (وضع DHCP)، تتم تهيئة إعدادات TCP/IP بواسطة ملقم DHCP.

في حالة تعطيل وضع DHCP، فإن إعدادات TCP/IP الثابتة التالية مطلوبة من أجل Intel AMT. إذا كان الكمبيوتر في وضع ثابت، فهو يحتاج إلى عنوان MAC منفصل من أجل Intel Management Engine (محرك إدارة Intel). ويسمى غالباً عنوان MAC الإضافي هذا عنوان Manageability MAC (MNGMAC). بدون عنوان Manageability MAC منفصل ، لا يمكن تعيين الكمبيوتر إلى وضع ثابت.

- **IP address** (عنوان IP) – عنوان الإنترنت الخاص بـ Intel Management Engine (محرك إدارة Intel).
- **Subnet mask** (قناع الشبكة الفرعية) – يستخدم قناع الشبكة الفرعية لتحديد الشبكة الفرعية التي ينتمي إليها عنوان IP.
- **Default Gateway address** (عنوان العبارة الافتراضية) – العبارة الافتراضية لـ Intel Management Engine (محرك إدارة Intel).
- **Preferred DNS address** (عنوان DNS المفضل) – عنوان ملقم اسم النطاق المفضل.
- **Alternate DNS address** (عنوان DNS البديل) – عنوان ملقم اسم النطاق البديل.
- **Domain name** (اسم النطاق) – اسم نطاق Intel Management Engine (محرك إدارة Intel).

## Provisioning Server (ملقم التوفير)

لتعيين عنوان IP ورقم المنفذ (0–65535) لملقم توفير Intel AMT. تظهر هذه التهيئة فقط من أجل Enterprise Provision Model (نموذج توفير المؤسسة).

## Provision Model (نموذج التوفير)

تتوفر نماذج التوفير التالية:

- **Compatibility Mode** (وضع التوافق) – Intel AMT 1.0 / Intel AMT 2.6**
  يتيح وضع التوافق للمستخدم إمكانية التبديل بين Intel AMT 2.6 وIntel AMT 1.0.
- **Provisioning Mode** (وضع التوفير) – Small Business / Enterprise** (المؤسسة/ أعمال صغيرة)

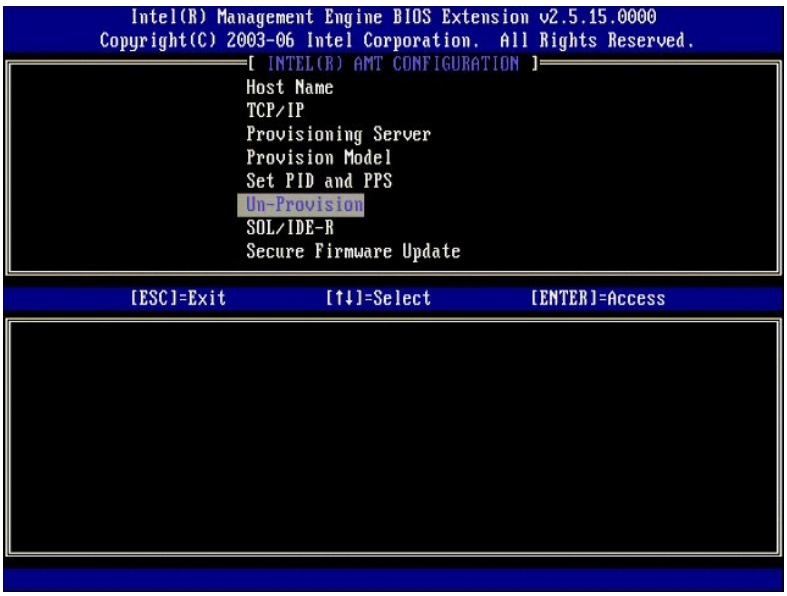
يتيح لك ذلك التحديد بين وضع الأعمال الصغيرة والمؤسسة. قد يشتمل وضع المؤسسة على إعدادات أمان مختلفة مقارنة بوضع الأعمال الصغيرة. وبسبب إعدادات الأمان المختلفة، يتطلب كل من هذه الأوضاع عملية مختلفة لإكمال عملية الإعداد والتهيئة.

### Set PID and PPS (تعيين PID وPPS)

إن تعيين أو حذف PID/PPS يؤدي إلى عدم توفير جزئي إذا كانت عملية الإعداد والتهيئة "قيد التنفيذ".

- **Set PID and PPS** (تعيين PID وPPS) – لتعيين PID وPPS. قم بإدخال PID وPPS بتنسيق الشرطات. (مثال PID: 1234-ABCD PPS: 1234-ABCD-1234-ABCD-1234-ABCD-1234-ABCD)
ملاحظة - لا تؤدي قيمة PPS لـ '0000-0000-0000-0000-0000-0000-0000-0000' إلى تغيير حالة تهيئة الإعداد. إذا تم استخدام هذه القيمة، فإن حالة الإعداد والتهيئة تظل على هيئة "عدم البدء."

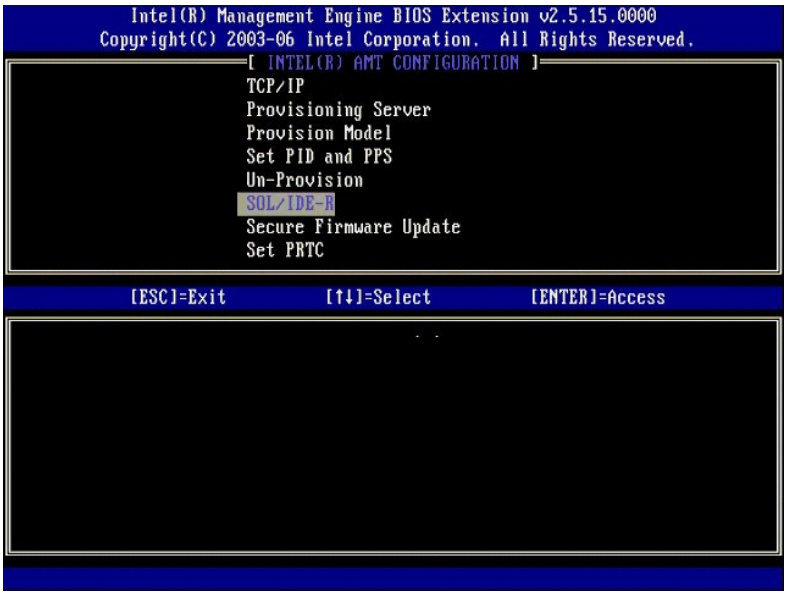
### Un-Provision (عدم التوفير)




يتيح لك خيار **Un-Provision** (عدم التوفير) إعادة تعيين تهيئة Intel AMT إلى إعدادات المصنع الافتراضية. توجد ثلاثة أنواع من عدم التوفير:

- **Partial Un-provision** (عدم توفير جزئي) – يعمل هذا الخيار على إعادة تعيين جميع إعدادات Intel AMT إلى قيمها الافتراضية ولكن يترك PID/PPS. تظل كلمة مرور MEBx دون أي تغيير.
- **Full Un-provision** (عدم توفير كامل) – يعمل هذا الخيار على إعادة تعيين جميع إعدادات Intel AMT إلى قيمها الافتراضية. إذا كانت قيمة PID/PPS موجودة، فيتم فقدان كلا القيمتين. تظل كلمة مرور MEBx دون أي تغيير.
- **CMOS clear** (مسح CMOS) – لا يتوفر خيار عدم التوفير هذا في MEBx. يعمل هذا الخيار على مسح جميع القيم إلى قيمها الافتراضية. إذا كانت PID/PPS موجودة، فيتم فقدان كلا القيمتين. يتم تعيين كلمة مرور MEBx إلى القيمة الافتراضية (admin). لتنفيذ هذا الخيار، تحتاج إلى مسح CMOS (أي وصلة لوحة النظام).

### SOL/IDE-R

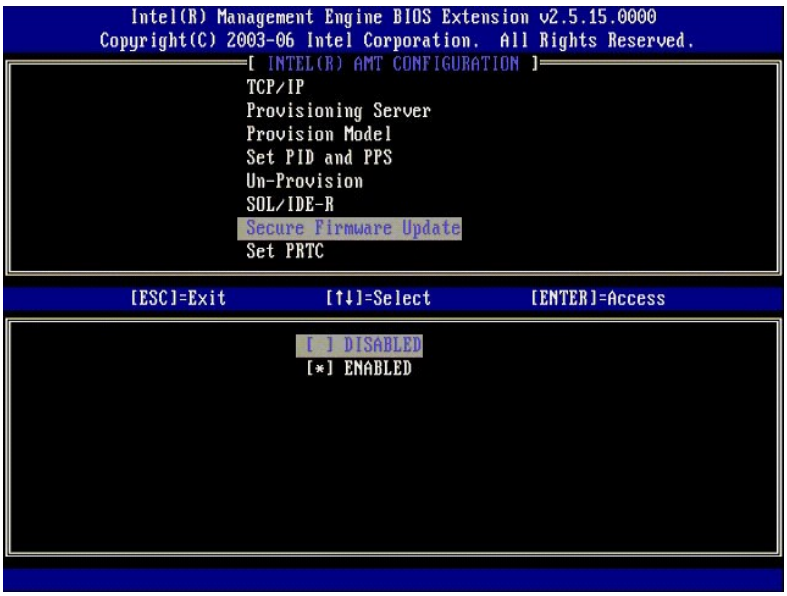


- **اسم المستخدم وكلمة المرور** – ENABLED / **DISABLED (معطل/ ممكن)
يقدم هذا الخيار مصادقة المستخدم لجلسة SOL/IDER. في حالة استخدام بروتوكول Kerberos، قم بتعيين هذا الخيار إلى **Disabled** (معطل) وقم بتعيين مصادقة المستخدم عبر Kerberos. في حالة عدم استخدام Kerberos، يمكنك اختيار تمكين أو تعطيل مصادقة المستخدم على جلسة SOL/IDER.
- **Serial-Over-LAN** (تسلسلي على شبكة الاتصال المحلية) **(SOL)** – ENABLED / **DISABLED (معطل/ ممكن)
تتيح SOL إعادة توجيه إدخال/إخراج وحدة العميل المدارة لـ Intel AMT إلى وحدة ملقم الإدارة.
- **IDE Redirection (إعادة توجيه IDE)** – ENABLED / **DISABLED (معطل/ ممكن)
تتيح IDE-R تمهيد العميل المدار لـ Intel AMT من صور قرص عن بعد على وحدة الإدارة.

## Secure Firmware Update (تحديث آمن للبرامج الثابتة)

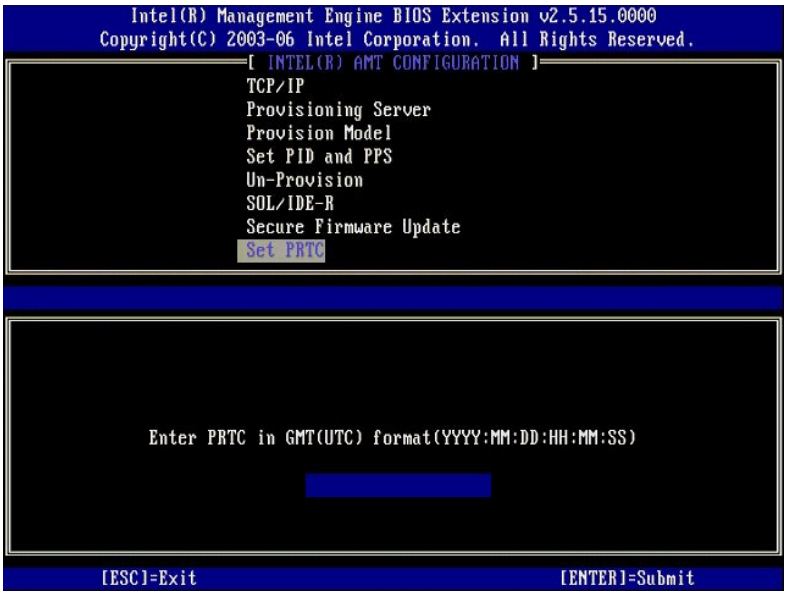
يتيح لك هذا الخيار تمكين/تعطيل تحديثات البرامج الثابتة الآمنة. **Secure firmware update** (تحديث آمن للبرامج الثابتة) يتطلب اسم مستخدم وكلمة مرور المسئول. في حالة عدم توفر اسم مستخدم وكلمة مرور المسئول، لا يمكن تحديث البرامج الثابتة.

عند تمكين ميزة **secure firmware update** (تحديث آمن للبرامج الثابتة) يمكنك تحديث البرامج الثابتة باستخدام الطريقة الآمنة. تمر تحديثات البرامج الثابتة الآمنة عبر برنامج تشغيل LMS.



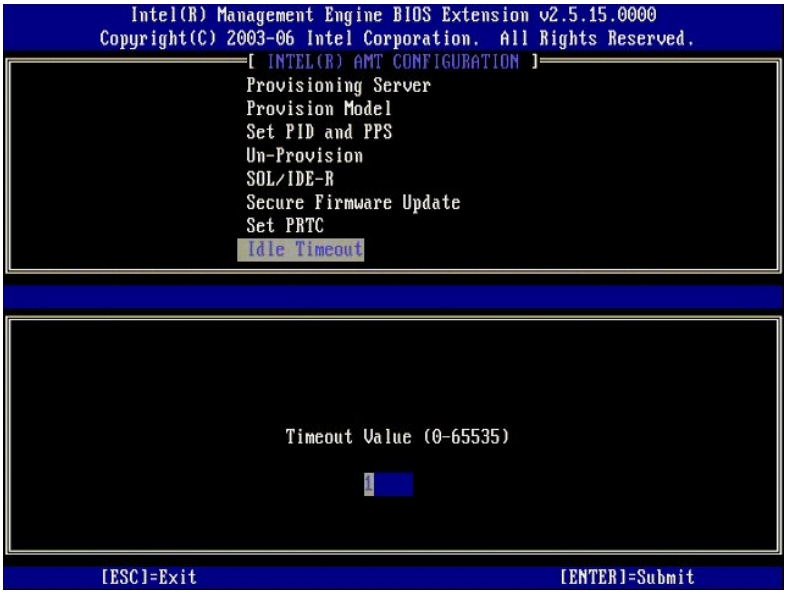

## Set PRTC (تعيين PRTC)

قم بإدخال PRTC بتنسيق GMT (توقيت جرينتش المتوسط) (YYYY:MM:DD:HH:MM:SS (UTC) (' ' ' ':ي ي:'':**:@ @). نطاق التاريخ الصالح هو 2004/1/1 – 2021/4/1. تستخدم قيمة PRTC المحددة للحفاظ على PRTC فعلياً أثناء حالة إيقاف الطاقة (G3). يتم تعطيل هذه التهيئة فقط لـ Enterprise Provision Model (نموذج توفير المؤسسة).




## Idle Timeout (مهلة الخمول)

استخدم هذا الإعداد لتحديد مهلة خمول ME WoL. عند انتهاء مدة هذا المؤقت، يدخل ME في حالة الطاقة المنخفضة. يسري مفعول المهلة فقط عند تحديد نهج طاقة ME WoL. أدخل القيمة بالدقائق.




## مثال على إعدادات Intel AMT في وضع DHCP

يعرض الجدول أدناه مثال على إعدادات الحقل الأساسية لصفحة قائمة **Intel AMT Configuration** (تهيئة Intel AMT) لتهيئة الكمبيوتر في وضع DHCP.

| مثال عمليات تهيئة Intel AMT في وضع DHCP | |
|---|---|
| **معلمات تهيئة Intel AMT** | **القيم** |
| **Intel AMT Configuration (تهيئة Intel AMT)** | حدد واضغط على <Enter>. |
| **Host Name (اسم المضيف)** | مثال: IntelAMT<br>هذا هو نفس اسم جهاز نظام التشغيل. |
| **TCP/IP** | قم بتعيين المعلمات كما يلي:<br>• تمكين **Network interface** (واجهة الشبكة)<br>• تمكين **DHCP Mode** (وضع DHCP)<br>• تعيين اسم نطاق (مثل، amt.intel.com) |
| **Provision Model (نموذج التوفير)** | • **Intel AMT 2.6 Mode**<br>• **الأعمال الصغيرة** |
| **SOL/IDE-R** | • تمكين **SOL**<br>• تمكين **IDE-R** |
| **Remote FW Update (تحديث البرامج الثابتة عن بعد)** | Enabled (ممكن) |

قم بحفظ وإنهاء MEBx ثم قم بتمهيد الكمبيوتر إلى نظام تشغيل Microsoft® Windows®.

## مثال على إعدادات Intel AMT في الوضع الثابت

يعرض الجدول أدناه مثال على إعدادات الحقل الأساسية لصفحة قائمة **Intel AMT Configuration** (تهيئة Intel AMT) لتهيئة الكمبيوتر في الوضع الثابت. يتطلب الكمبيوتر عنواني MAC (عنوان GBE MAC وعنوان Manageability MAC) للعمل في الوضع الثابت. إذا لم يتوفر عنوان Manageability MAC، فلا يمكن تعيين Intel AMT في الوضع الثابت.

| مثال عمليات تهيئة Intel AMT في الوضع الثابت | |
|---|---|
| **معلمات تهيئة Intel AMT** | **القيم** |
| **Intel AMT Configuration (تهيئة Intel AMT)** | حدد واضغط على <Enter> |
| **Host Name (اسم المضيف)** | مثال: IntelAMT |
| **TCP/IP** | قم بتعيين المعلمات كما يلي:<br>• تمكين **Network interface** (واجهة الشبكة)<br>• تعطيل **DHCP Mode** (وضع DHCP)<br>• تعيين عنوان IP (مثل، 192.168.0.15)<br>• تعيين قناع شبكة فرعية (مثل، 255.255.255.0)<br>• عنوان العبتعيين الافتراضية اختياري<br>• عنوان DNS المفضل اختياري<br>• عنوان DNS البديل اختياري<br>• تعيين اسم النطاق (على سبيل المثال، amt.intel.com) |
| **Provision Model (نموذج التوفير)** | • **Intel AMT 2.6 Mode**<br>• **الأعمال الصغيرة** |

| | |
|---|---|
| **SOL / IDE-R** | ا تمكين **SOL**<br>ا تمكين **IDE-R** |
| **Remote FW Update (تحديث البرامج الثابتة عن بعد)** | Enabled (ممكن) |

قم بحفظ وإنهاء MEBx ثم قم بتمهيد الكمبيوتر إلى نظام تشغيل Microsoft® Windows®.

---

## الإعدادات الافتراضية لواجهة MEBx

يسرد الجدول أدناه جميع الإعدادات الافتراضية الخاصة بـ Intel® Management Engine BIOS Extension (MEBx).

| | |
|---|---|
| **كلمة المرور** | admin |
| **الإعدادات الافتراضية لتهيئة برنامج Intel ME الأساسي** | |
| **Intel ME Platform State Control (التحكم في حالة برنامج Intel ME الأساسي)**[1] | Enabled * (معطل/ممكن)<br>Disabled (ممكن/معطل) |
| **Intel ME Firmware Local Update (التحديث المحلي لبرنامج Intel ME الثابت)** | Enabled (معطل/ممكن)<br>Disabled* (ممكن/معطل) |
| **Intel ME Features Control (التحكم في ميزات Intel ME)** | |
| Manageability Feature Selection (تحديد ميزة إمكانية الإدارة) | None (بلا)<br>* Intel AMT<br>ASF |
| **Intel ME Power Control (التحكم في طاقة Intel ME)** | |
| Intel ME ON in Host Sleep States (تشغيل Intel ME في حالات سكون المضيف) | *Mobile: ON in S0<br>Mobile: ON in S0, S3/AC<br>Mobile: ON in S0, S3/AC, S4-5/AC<br>Mobile: ON in S0;ME WoL in S3/AC<br>Mobile: ON in S0; ME WoL in S3/AC, S4-5/AC |
| **الإعدادات الافتراضية لتهيئة Intel AMT** | |
| **Host Name (اسم المضيف)** | |
| **TCP / IP** | |
| تعطيل واجهة الشبكة؟ | لا |
| DHCP ممكن. تعطيل؟ | لا |
| اسم النطاق | فارغ[2] |
| **Provisioning Server (ملقم التوفير)** | |
| عنوان ملقم التوفير | 0.0.0.0 |
| رقم المنفذ (0-65535) | 0 |
| **Provision Model (نموذج التوفير)** | |
| AMT 2.6 Mode | لا |
| **Set PID and PPS (تعيين PID وPPS) **** | |
| تعيين PID وPPS ** | تنسيق PPS: 1234-ABCD-1234-ABCD-1234-ABCD-1234-ABCD |
| **Un-Provision (عدم التوفير)**[3] | |
| **SOL / IDE-R** | |
| اسم المستخدم وكلمة المرور | Disabled (ممكن/معطل)<br>* Enabled (معطل/ممكن) |
| تسلسلي على شبكة الاتصال المحلية | Disabled (ممكن/معطل)<br>* Enabled (معطل/ممكن) |
| إعادة توجيه IDE | Disabled (ممكن/معطل)<br>* Enabled (معطل/ممكن) |
| **Secure Firmware Update (تحديث آمن للبرامج الثابتة)** | Disabled (ممكن/معطل)<br>* Enabled (معطل/ممكن) |
| **Set PRTC (تعيين PRTC)** | فارغ |
| **Idle Timeout (مهلة الخمول)** | |
| قيمة المهلة (0x0-0xFFFF) | 1 |

*الإعداد الافتراضي
** قد يؤدي إلى عدم توفير جزئي لـ Intel AMT
[1] يتم تغيير التحكم في حالة برنامج Intel ME الأساسي فقط من أجل استكشاف الأخطاء وإصلاحها لـ Management Engine (محرك الإدارة) (ME).
[2] في وضع Enterprise (المؤسسة)، يقوم DHCP تلقائياً بتحميل اسم النطاق.
[3] يتم رؤية إعداد عدم التوفير فقط إذا تم توفير المربع.

العودة إلى صفحة المحتويات

العودة إلى صفحة المحتويات

# حول تقنية Intel® Active Management Technology

**دليل مسئول إدارة أنظمة Dell™**

---

تتيح تقنية Intel® Active Management Technology (تقنية الإدارة النشطة من Intel)؛ (Intel AMT أو iAMT®) للشركات ميزة إدارة أجهزة الكمبيوتر المتصلة بالشبكة لديها بسهولة. يمكن لإدارة تكنولوجيا المعلومات:

- اكتشاف أصول البرمجة على شبكة ما بغض النظر عن وجود الكمبيوتر قيد التشغيل أو إيقاف التشغيل – يستخدم Intel AMT المعلومات المخزنة في ذاكرة الكمبيوتر الثابتة للوصول إلى الكمبيوتر. كما يمكن الوصول إلى الكمبيوتر حتى أثناء إيقاف تشغيله (يسمى أيضاً وصول OOB ΣΥΘΣΖΠΘΟΠ).
- إصلاح أجهزة الكمبيوتر عن بعد حتى بعد تعطل نظام التشغيل – في حالة تعطل البرنامج أو نظام التشغيل، يمكن استخدام Intel AMT للوصول إلى الكمبيوتر عن بعد لأغراض الإصلاح. كما يمكن لمسئولي تكنولوجيا المعلومات كذلك اكتشاف مشاكل الكمبيوتر بسهولة بمساعدة ميزة تسجيل الحدث خارج النطاق والتنبيه بشأنه من Intel AMT.
- حماية الشبكات من التهديدات الواردة مع تحديث البرنامج وبرنامج الحماية ضد الفيروسات بسهولة عبر الشبكة

## دعم البرنامج

يقوم العديد من بائعي البرامج المستقلين (ISVs) ببناء حزم برامج للعمل مع ميزات Intel AMT. الأمر الذي يزود مسئولي تكنولوجيا المعلومات بالعديد من الخيارات فيما يتعلق بالإدارة عن بعد لأصول أجهزة الكمبيوتر المتصلة بشبكة ضمن شركاتهم.

## الميزات والفوائد

| Intel AMT | |
|---|---|
| **الميزات** | **الفوائد** |
| الوصول خارج النطاق (OOB) | يتيح إدارة البرامج الأساسية عن بعد بغض النظر عن حالة الطاقة أو نظام التشغيل |
| استكشاف الأخطاء وإصلاحها والمعالجة عن بعد | يقلل بدرجة كبيرة من زيارات الصيانة ويزيد من فعالية الفريق الفني لتكنولوجيا المعلومات |
| تنبيه وصفي | يقلل من زمن التوقف وعدد مرات الإصلاح |
| تتبع أصول الأجهزة والبرامج عن بعد | يزيد من سرعة ودقة تعقب الجرد اليدوي ويقلل من تكاليف حساب الأصول |
| تخزين ثابت لطرف ثالث | يزيد من سرعة ودقة تعقب الجرد اليدوي ويقلل من تكاليف حساب الأصول |

يعد Intel® Management Engine BIOS Extension (MEBx) وحدة ذاكرة ROM اختيارية يوفرها Intel إلى Dell ليتم تضمينها في نظام Dell BIOS. تم تخصيص MEBx لأجهزة كمبيوتر Dell.

العودة إلى صفحة المحتويات

العودة إلى صفحة المحتويات

# إعادة توجيه الاتصالات التسلسلية وIDE

**دليل مسئول إدارة أنظمة ™Dell**

---

يتميز Intel® AMT بإمكانية إعادة توجيه الاتصالات التسلسلية وIDE من عميل مدار إلى وحدة إدارة بغض النظر عن حالة التمهيد والطاقة للعميل الذي تتم إدارته. يحتاج العميل فقط إلى إمكانية Intel AMT واتصال بمصدر طاقة واتصال بالشبكة. يدعم Intel AMT خيار Serial Over LAN (تسلسلي على شبكة الاتصال المحلية) (SOL، إعادة توجيه النص/لوحة المفاتيح) وIDE Redirection (إعادة توجيه IDE) (IDE إعادة توجيه، إعادة توجيه محرك القرص المضغوط) على TCP/IP.

## نظرة عامة حول تسلسلي على شبكة الاتصال المحلية

Serial Over LAN (تسلسلي على شبكة الاتصال المحلية) (SOL) هي القدرة على محاكاة اتصال المنفذ التسلسلي على اتصال شبكة قياسي. يمكن استخدام SOL مع معظم تطبيقات الإدارة التي تتطلب عادة وجود اتصال منفذ تسلسلي محلي.

عند إنشاء جلسة SOL نشطة بين عميل مزود بتقنية Intel AMT ووحدة إدارة باستخدام مكتبة إعادة التوجيه من Intel AMT، تتم إعادة توجيه حركة مرور العميل التسلسلية عبر Intel AMT على اتصال LAN وتتم إتاحتها لوحدة الإدارة. وبالمثل، قد ترسل وحدة الإدارة بيانات تسلسلية على اتصال LAN والذي يتضح أنه قادم عبر المنفذ التسلسلي للعميل.

## نظرة عامة حول إعادة توجيه IDE

IDE Redirection (إعادة توجيه IDER) (IDE) هو القدرة على محاكاة محرك IDE CD أو محرك أقراص مرنة قديم أو محرك LS-120 على اتصال شبكة قياسي. يعمل IDER على تمكين جهاز الإدارة من توصيل إحدى أجهزته المحلية بعميل مدار على الشبكة. فور إنشاء جلسة IDER، يمكن للعميل المدار استخدام الجهاز عن بعد كما لو أنه متصل مباشرة بأحد قنوات IDE الخاصة به. ويكون هذا الأمر مفيداً في عمليات التمهيد عن بعد لأجهزة الكمبيوتر التي لا تستجيب. لا يدعم IDER تنسيق DVD.

على سبيل المثال، يستخدم IDER لتمهيد عميل يعاني من نظام تشغيل تالف. أولاً، يتم تحميل قرص تمهيد صالح في محرك أقراص وحدة الإدارة. من ثم يتم تمرير هذا المحرك كوسيطة عندما تقوم وحدة الإدارة بفتح جلسة IDER TCP. يقوم Intel AMT بتسجيل الجهاز كجهاز IDE ظاهري على العميل، بغض النظر عن حالة الطاقة أو التمهيد الخاصة به. قد يتم استخدام كلاً من SOL وIDER معاً حيث قد يحتاج BIOS العميل إلى تهيئة للتمهيد من جهاز IDE ظاهري.

العودة إلى صفحة المحتويات

العودة إلى صفحة المحتويات

# نظرة عامة حول إعداد وتهيئة Intel® AMT

**دليل مسئول إدارة أنظمة Dell™**


- المصطلحات
- حالات الإعداد والتهيئة


---

## المصطلحات

فيما يلي قائمة بمصطلحات هامة تتعلق بعملية إعداد وتهيئة Intel® AMT:

- **Setup and configuration** (الإعداد والتهيئة) – العملية التي تزود الكمبيوتر الذي يدار بواسطة Intel AMT بأسماء المستخدمين وكلمات المرور ومعلمات الشبكة، والتي تمكن إدارة الكمبيوتر عن بعد.
- **Provisioning** (التوفير) – الإجراء الخاص بإعداد وتهيئة Intel AMT بالكامل.
- **Configuration service** (خدمة التهيئة) – تطبيق طرف ثالث يعمل على إكمال توفير Intel AMT من أجل وضع تشغيل Enterprise (المؤسسة).
- **Intel AMT WebGUI** – واجهة تعتمد على مستعرض ويب تزود إدارة محدودة للكمبيوتر عن بعد.
- **Operational modes** (أوضاع التشغيل) – يمكن إعداد Intel® AMT للاستخدام في إما **Enterprise mode** (وضع المؤسسة) (للمؤسسات الكبيرة) أو **Small and Medium Business (SMB) mode** (وضع الأعمال الصغيرة والمتوسطة) (تسمى أيضاً نماذج التوفير). يتطلب وضع Enterprise (المؤسسة) خدمة تهيئة لإكمال عملية التوفير؛ يتم إعداد وضع SMB يدوياً، ولا يتطلب مزيداً من البنية التحتية، ويكمل عملية التوفير من خلال Intel ME BIOS Extension (MEBx).
- **Enterprise mode** (وضع المؤسسة) – ما أن يتم إعداد Intel AMT في وضع Enterprise (المؤسسة)، يكون جاهزاً لبدء عملية تهيئة القدرات الخاصة به. عند توفر جميع عناصر الشبكة المطلوبة، قم ببساطة بتوصيل الكمبيوتر بمصدر طاقة والشبكة وسيبدأ Intel AMT تلقائياً عملية التهيئة الخاصة به. تعمل خدمة التهيئة (تطبيق طرف ثالث) على إكمال العملية من أجلك. من ثم تكون Intel AMT جاهزة للإدارة عن بعد. تستغرق عملية التهيئة هذه عادة ثواني قليلة. عند إعداد وتهيئة Intel AMT، يمكنك إعادة تهيئة التقنية حسب حاجة بيئة العمل الخاصة بك.
- **SMB mode** (وضع SMB) – فور إعداد Intel AMT في وضع SMB، لا حاجة لأن يبدأ الكمبيوتر أية عملية تهيئة عبر الشبكة. حيث يتم إعداده يدوياً ويكون جاهزاً للاستخدام مع Intel AMT WebGUI.

يجب عليك إعداد وتهيئة Intel AMT في الكمبيوتر قبل استخدامه. تعمل عملية إعداد Intel AMT على إعداد الكمبيوتر لوضع Intel AMT وتمكين اتصال الشبكة. يتم إجراء هذا الإعداد بشكل عام مرة واحدة فقط في عمر الكمبيوتر الافتراضي. عند تمكين Intel AMT، يمكن اكتشافه من قبل برنامج الإدارة عبر الشبكة.

---

## حالات الإعداد والتهيئة

يمكن أن نجد الكمبيوتر المزود بتقنية Intel AMT في حالة من بين ثلاث حالات للإعداد والتهيئة:

- **Factory-default state** (حالة المصنع الافتراضية) – حالة المصنع الافتراضية هي حالة غير مهيأة تماماً، حيث لم يتم إنشاء اعتمادات أمان ولا تكون قدرات Intel AMT متاحة لتطبيقات الإدارة. في حالة المصنع الافتراضية، يمتلك Intel AMT الإعدادات المحددة من قبل المصنع.
- **Setup state** (حالة الإعداد) – حالة الإعداد هي حالة مهيأة جزئياً، حيث تم إعداد Intel AMT بواسطة معلومات أولية عن الشبكة وأمان طبقة النقل (TLS): **administrator password** (كلمة مرور المسئول) وعبارة مرور التوفير (PPS) ومعرف التوفير (PID) بشكل أولي. عند إعداد Intel AMT، يكون Intel AMT جاهزاً لاستقبال إعدادات تهيئة وضع Enterprise (المؤسسة) من خدمة التهيئة.
- **Provisioned state** (حالة التوفير) – حالة التوفير هي حالة مهيأة بالكامل، حيث تمت تهيئة Intel Management Engine (ME) بواسطة خيارات الطاقة وتهيئة Intel AMT بإعدادات الأمان الخاصة به والشهادات والإعدادات التي تنشط قدرات Intel AMT. عند تهيئة Intel AMT، تكون القدرات جاهزة للتفاعل مع تطبيقات الإدارة.

### طرق إكمال عملية التوفير

يجب أن تتم تهيئة جهاز الكمبيوتر قبل أن تصبح قدرات Intel AMT جاهزة للتفاعل مع تطبيق الإدارة. تتوفر طريقتان لإكمال عملية التوفير (وهي مرتبة من الأقل تعقيداً إلى الأكثر تعقيداً ):

- **Configuration service** (خدمة التهيئة) – تتيح لك خدمة التهيئة إكمال عملية التوفير من وحدة GUI (واجهة المستخدم الرسومية) على الملقم الخاص بها بمجرد لمسة واحدة على كل من أجهزة الكمبيوتر المزودة بتقنية Intel AMT. يتم إكمال حقلي PPS وPID باستخدام ملف يتم إنشاؤه بواسطة خدمة التهيئة المحفوظة إلى جهاز USB.
- **MEBx interface** (واجهة MEBx) – يقوم مسئول تكنولوجيا المعلومات يدوياً بتهيئة إعدادات Management Engine BIOS Extension (MEBx) على كل جهاز كمبيوتر مجهز بتقنية Intel AMT. يتم إكمال حقلي PPS وPID بواسطة كتابة 32 حرف و8 مفاتيح أحرف أبجدية رقمية يتم إنشاؤها بواسطة خدمة التهيئة في واجهة MEBx.

العودة إلى صفحة المحتويات

العودة إلى صفحة المحتويات

# التوفير: إكمال عملية الإعداد والتهيئة

**دليل مسئول إدارة أنظمة ™Dell**


- استخدام خدمة التهيئة لإكمال التوفير
- استخدام واجهة MEBx لإكمال التوفير


يجب أن تتم تهيئة جهاز الكمبيوتر قبل أن تصبح قدرات Intel® AMT جاهزة للتفاعل مع تطبيق الإدارة. تتوفر طريقتان لإكمال عملية التوفير (وهي مرتبة من الأقل تعقيداً إلى الأكثر تعقيداً ):

- **Configuration service** (خدمة التهيئة) – تتيح لك خدمة التهيئة إكمال عملية التوفير من وحدة GUI (واجهة المستخدم الرسومية) على الملقم الخاص بها بمجرد لمسة واحدة على كل من أجهزة الكمبيوتر المزودة بتقنية Intel AMT. يتم إكمال حقلي PPS وPID باستخدام ملف يتم إنشاؤه بواسطة خدمة التهيئة المحفوظة إلى جهاز التخزين USB.
- **MEBx interface** (واجهة MEBx) – يقوم مسئول تكنولوجيا المعلومات يدوياً بتهيئة إعدادات Management Engine BIOS Extension (MEBx) على كل جهاز كمبيوتر مجهز بتقنية Intel AMT. يتم إكمال حقلي PPS وPID بواسطة كتابة 32 حرف و8 مفاتيح أحرف أبجدية رقمية يتم إنشاؤها بواسطة خدمة التهيئة في واجهة MEBx.

---

## استخدام خدمة التهيئة لإكمال التوفير

### استخدام جهاز تخزين USB

يناقش هذا القسم عملية إعداد وتهيئة تقنية Intel® AMT باستخدام جهاز تخزين USB. يمكنك تنفيذ عملية الإعداد والقيام محلياً بتهيئة معلومات كلمة مرور ومعرف التوفير (PID) وعبارة مرور التوفير (PPS) باستخدام مفتاح محرك USB. ويسمى ذلك أيضاً *USB Key*. تتيح لك عملية التوفير من خلال USB القيام يدوياً بإعداد وتهيئة أجهزة الكمبيوتر دون مواجهة المشاكل المتعلقة بالكتابة في الإدخالات يدوياً .

تعمل عملية التوفير من خلال USB فقط إذا تم تعيين كلمة مرور MEBx إلى إعداد المصنع الافتراضي admin. إذا تم تغيير كلمة المرور، فقم بإعادة تعيينها إلى إعداد المصنع الافتراضي من خلال مسح ذاكرة CMOS. للحصول على الإرشادات، انظر "إعداد النظام" في *Dell™ OptiPlex™ Guide* الخاص بالكمبيوتر لديك.

فيما يلي إجراء إعداد وتهيئة مفتاح جهاز تخزين USB نموذجي. للحصول على شرح مفصل لاستخدام Dell™ Client Manager (DCM) Altiris®، انظر تهيئة Intel AMT بواسطة تطبيق Dell Client Management.

1. يقوم أي فني تكنولوجيا معلومات بإدخال مفتاح محرك USB في كمبيوتر ذي وحدة إدارة.
2. يطلب الفني سجلات الإعداد والتهيئة المحلية من ملقم الإعداد والتهيئة (SCS) عبر الوحدة.
3. يقوم ملقم SCS بما يلي:
   - إنتاج مجموعات ملائمة من كلمات المرور ومعرفات التوفير وعبارات مرور التوفير
     - تخزين هذه المعلومات في قاعدة البيانات الخاصة بها
     - إعادة المعلومات إلى وحدة الإدارة
4. تقوم وحدة الإدارة بكتابة مجموعات كلمة المرور وPID وPPS إلى ملف **setup.bin** في مفتاح محرك USB.
5. يأخذ الفني مفتاح محرك USB إلى منطقة التدريج، حيث توجد أجهزة الكمبيوتر المزودة بتقنية Intel AMT الجديدة. ومن ثم يقوم الفني بما يلي:
   - إذا لزم الأمر، تجميع وتوصيل أجهزة الكمبيوتر
   - إدخال مفتاح محرك USB في أحد أجهزة الكمبيوتر
   - تشغيل جهاز الكمبيوتر هذا
6. يكتشف نظام BIOS بالكمبيوتر مفتاح محرك USB.
   - وإذا تم العثور عليه، يقوم BIOS بالبحث عن ملف **setup.bin** في بداية مفتاح المحرك. انتقل إلى الخطوة 7.
   - إذا تعذر العثور على مفتاح محرك USB أو ملف **setup.bin**، فقم بإعادة تشغيل الكمبيوتر. تجاهل الخطوات الباقية.
7. يعرض نظام BIOS بالكمبيوتر رسالة تشير إلى حدوث عملية الإعداد والتهيئة التلقائية.
   - تتم قراءة أول سجل متاح في ملف **setup.bin** في الذاكرة. تقوم العملية بتنفيذ ما يلي:
     - المصادقة على سجل رأس الملف
     - تحديد موقع السجل المتاح التالي
     - إذا تم الإجراء بنجاح، يتم إلغاء السجل الحالي لكي يتعذر استخدامه مرة أخرى.
   - تقوم العملية بوضع عنوان الذاكرة في قالب معلمة MEBx.
   - هذه العملية تسمى MEBx.
8. يقوم MEBx بمعالجة السجل.
9. يقوم MEBx بكتابة رسالة إتمام إلى شاشة العرض.
01. يقوم فني تكنولوجيا المعلومات بإيقاف تشغيل الكمبيوتر. ويكون الكمبيوتر الآن في حالة الإعداد وجاهز ليتم توزيعه على المستخدمين في بيئة وضع Enterprise (المؤسسة).
11. كرر الخطوة 5 إذا كان لديك أكثر من كمبيوتر واحد.

راجع موفر وحدة الإدارة للحصول على مزيد من المعلومات حول إعداد وتهيئة مفتاح محرك USB.

### متطلبات مفتاح جهاز تخزين USB

يجب أن يفي مفتاح جهاز تخزين USB بالمتطلبات التالية ليكون قادراً على إعداد وتهيئة Intel AMT:

- يجب أن يكون أكبر من 16 ميجا بايت.
- يجب أن يكون مهيئاً بواسطة نظام ملف FAT16.
- يجب أن يكون حجم القطاع 1 كيلو بايت.
- مفتاح محرك USB غير قابل للتمهيد.
- يجب أن يكون ملف **setup.bin** أول ملف يتم وضعه على مفتاح محرك USB. لا يجب أن يشتمل مفتاح USB على أية ملفات أخرى سواء كانت مخفية أو محذوفة أو غير ذلك.

## تهيئة Intel AMT بواسطة تطبيق Dell Client Management

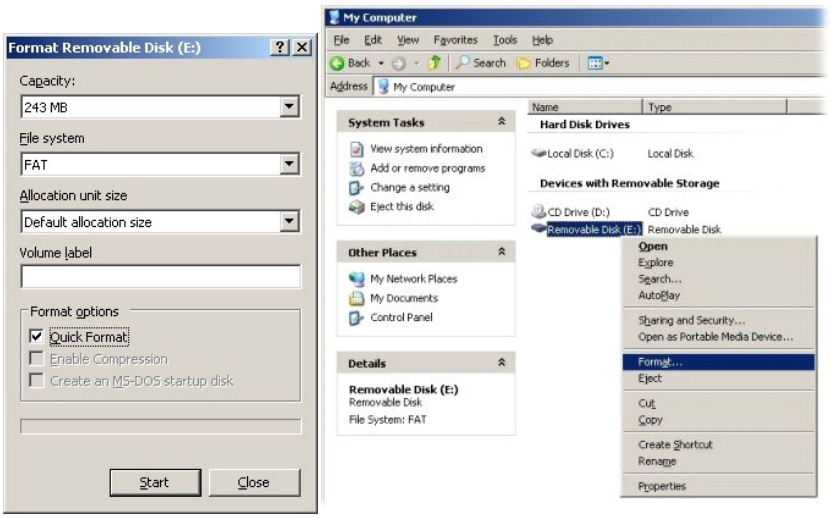
حزمة الوحدة الافتراضية الواردة هي تطبيق Dell™ Client Management (DCM). يقدم هذا القسم الإجراء المتبع لإعداد وتهيئة Intel® AMT بواسطة حزمة DCM. وكما ذكر سابقاً في المستند، تتوفر العديد من الحزم الأخرى عبر بائعين طرف ثالث.

يجب أن تتم تهيئة الكمبيوتر ويراه ملقم DNS قبل أن تبدأ في هذه العملية. كما يلزم وجود جهاز تخزين USB ويجب أن يتوافق مع المتطلبات الموضحة في القسم السابق.

إن طبيعة برنامج الإدارة هي أنها لا تكون دائماً ديناميكية أو حقيقية الوقت. في الحقيقة، أحياناً إذا طلبت من الكمبيوتر تنفيذ شيء ما، مثل إعادة تمهيد، فقد يستلزم الأمر إعادة التمهيد مرة أخرى حتى يعمل.

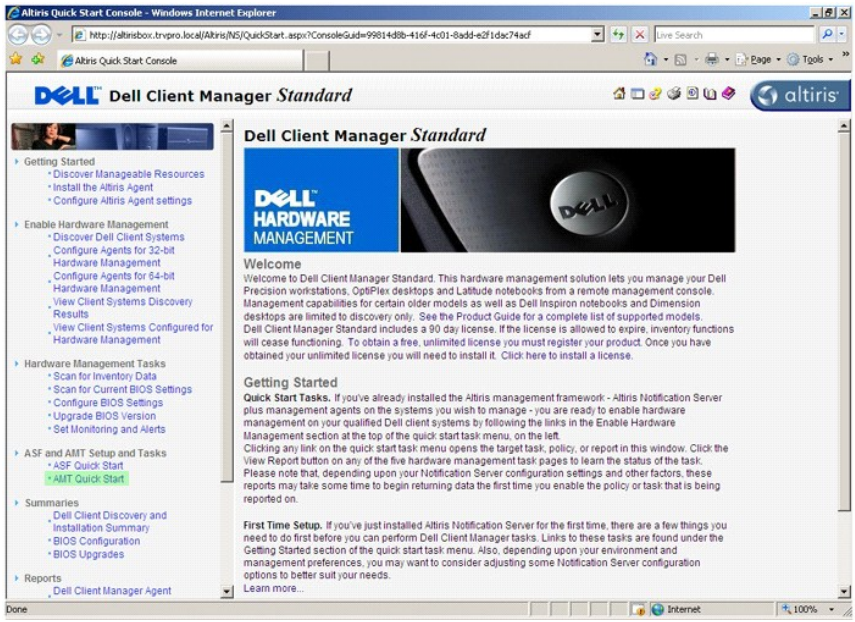
### الإعداد والتهيئة باستخدام جهاز تخزين USB

1. قم بتهيئة جهاز USB باستخدام نظام ملف FAT16 ولا تقم بتسمية وحدة التخزين، ثم اتركه جانباً .

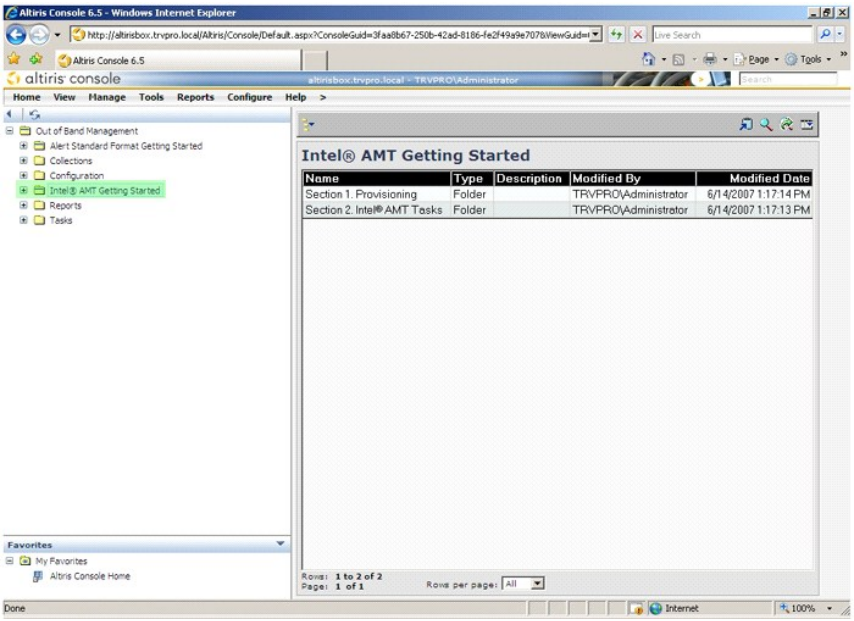



2. قم بفتح تطبيق Altiris® Dell Client Manager عن طريق النقر نقراً مزدوجاً فوق رمز سطح المكتب أو من خلال قائمة Start (أبدأ).

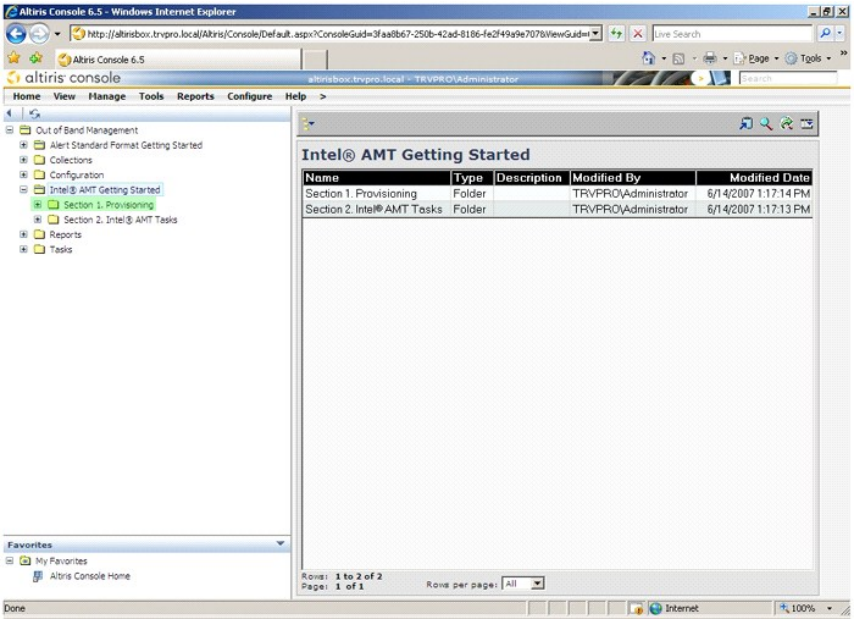
3. **AMT Quick Start** (بدء تشغيل AMT السريع) من قائمة التنقل اليسرى لفتح Altiris Console (وحدة Altiris).



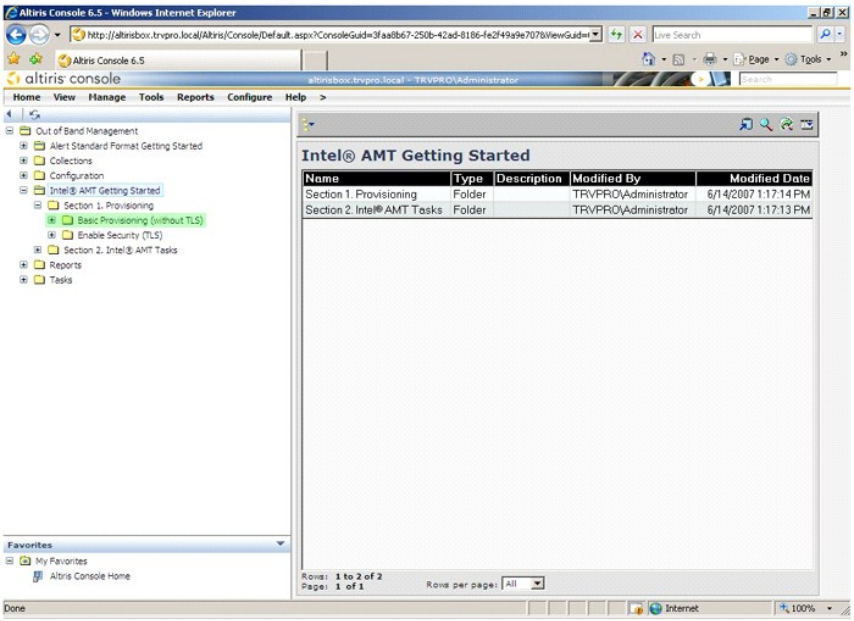

4. انقر فوق علامة زائد (+) لتوسيع قسم **Intel AMT Getting Started** (بدء تشغيل Intel AMT).




5. انقر فوق علامة زائد (+) لتوسيع قسم **Section 1. Provisioning** (قسم 1. التوفير).

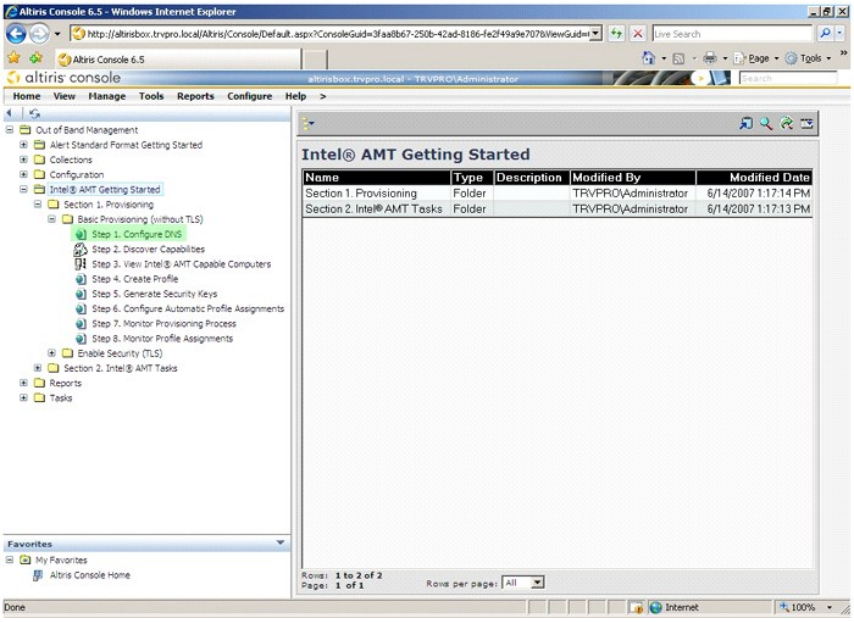



6. انقر فوق علامة زائد (+) لتوسيع قسم **Basic Provisioning (without TLS)** (التوفير الأساسي (دون TLS)).

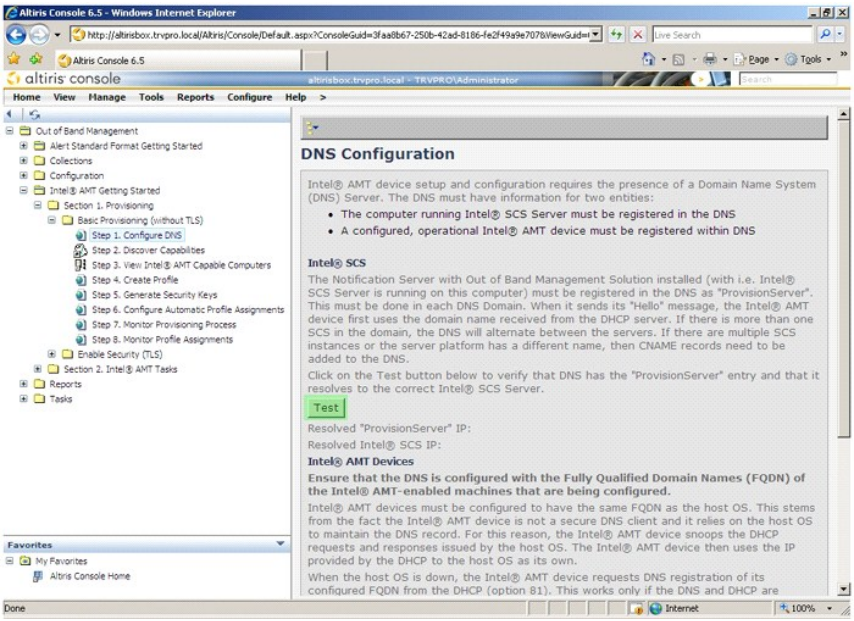



7. **Step 1. Configure DNS** (خطوة 1. تهيئة DNS).*

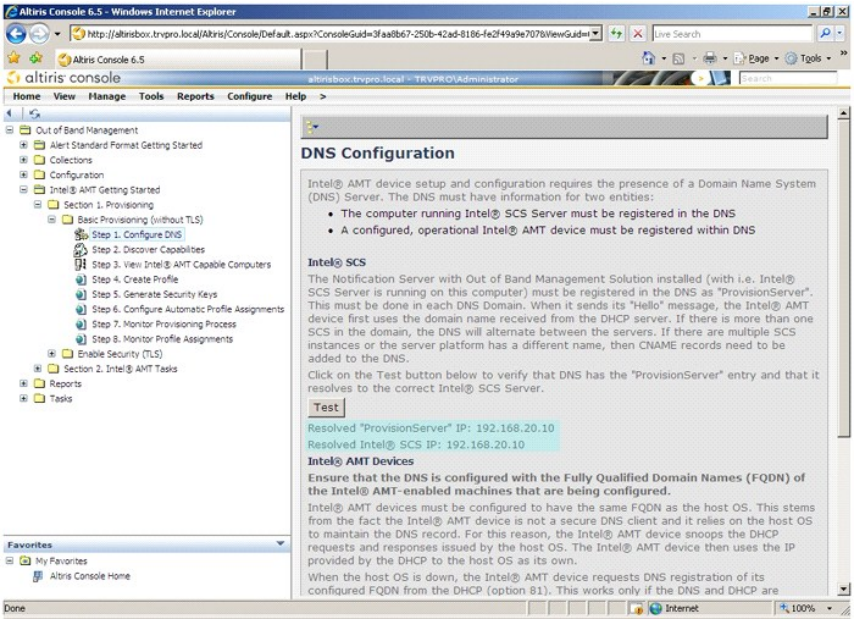
يجب أن يكون ملقم الإعلام ذو حل الإدارة خارج النطاق المثبت مسجلاً في DNS على هيئة "ProvisionServer" (ملقم التوفير).



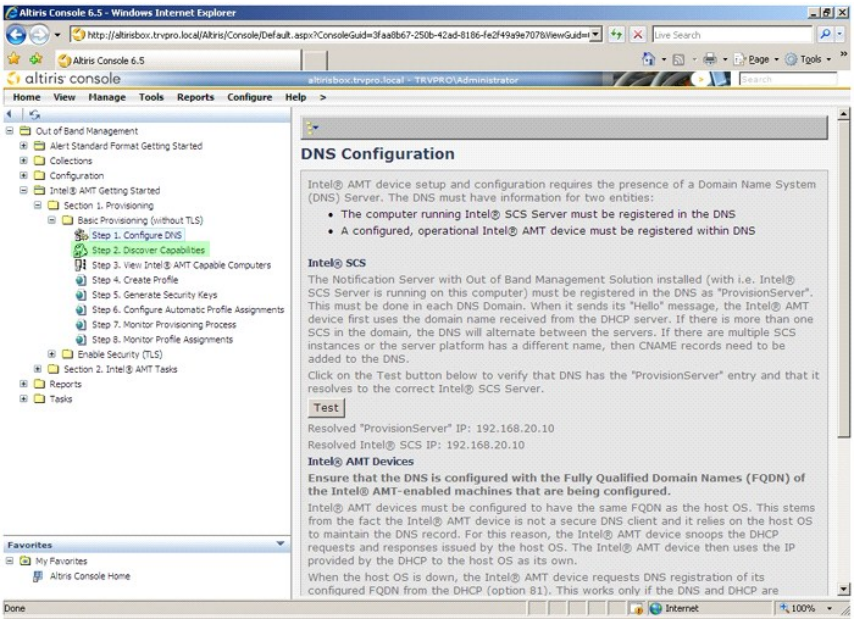

8. انقر فوق **Test** (اختبار) على شاشة **DNS Configuration** (تهيئة DNS) للتحقق من امتلاك ملقم DNS لإدخال ProvisionServer (ملقم التوفير) ومن أنه يحول إلى ملقم إعداد وتهيئة Intel (SCS) الصحيح.



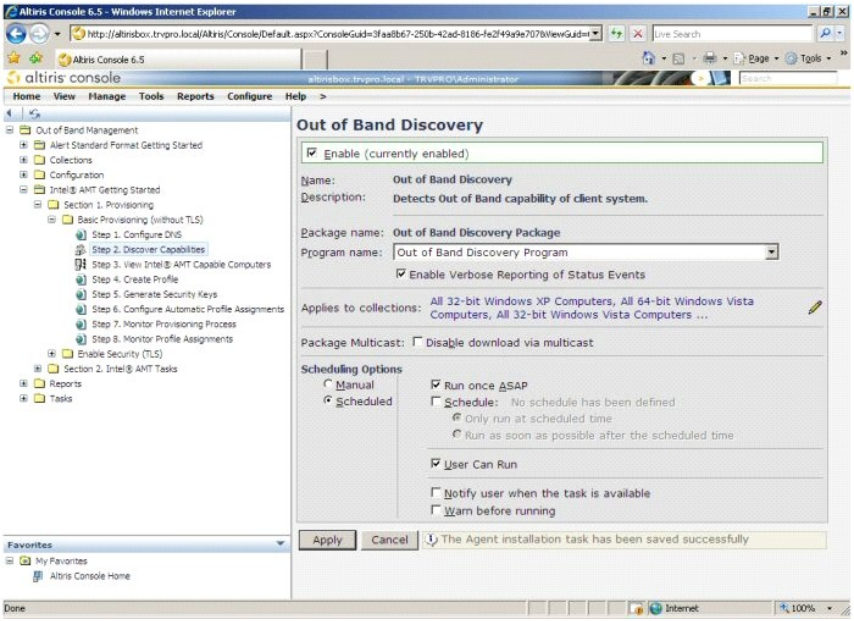

يصبح الآن عنوان IP الخاص بكل من ProvisionServer وIntel SCS مرئياً.



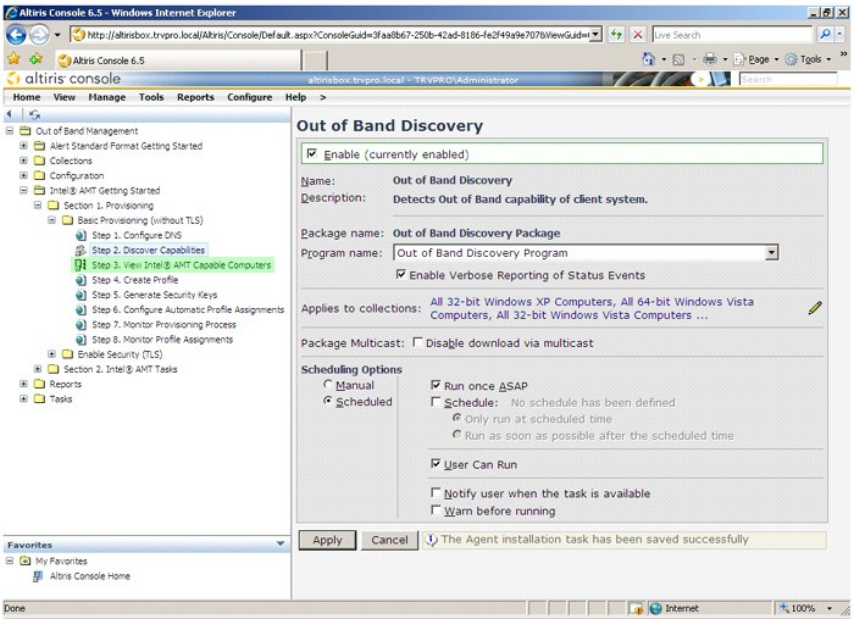

9. **Step 2. Discovery Capabilities** (خطوة 2. قدرات الاكتشاف).



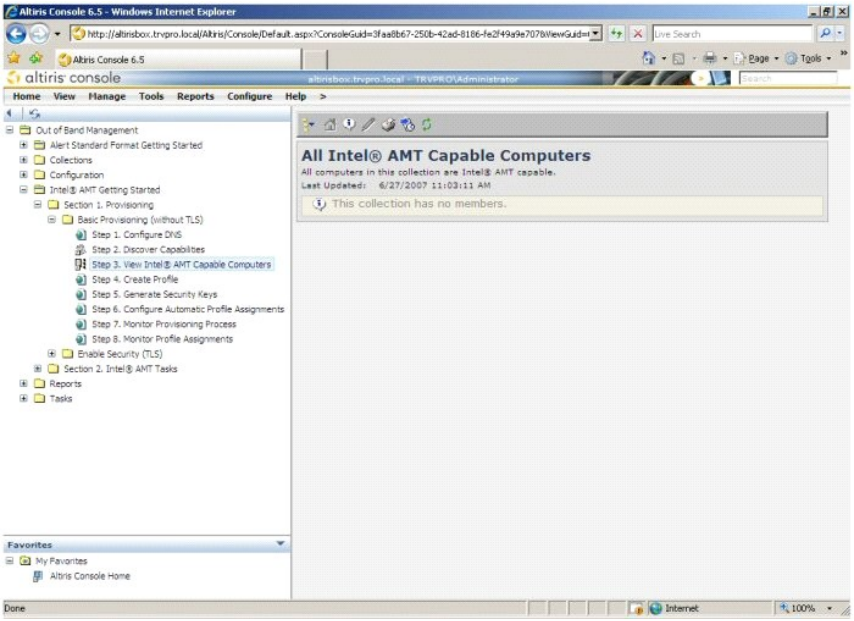

01. تحقق من أن الإعداد هو **Enabled** (ممكن). إذا كان **Disabled** (معطل)، انقر فوق مربع الاختيار القريب من **Disabled** (معطل) وانقر فوق **Apply** (تطبيق).



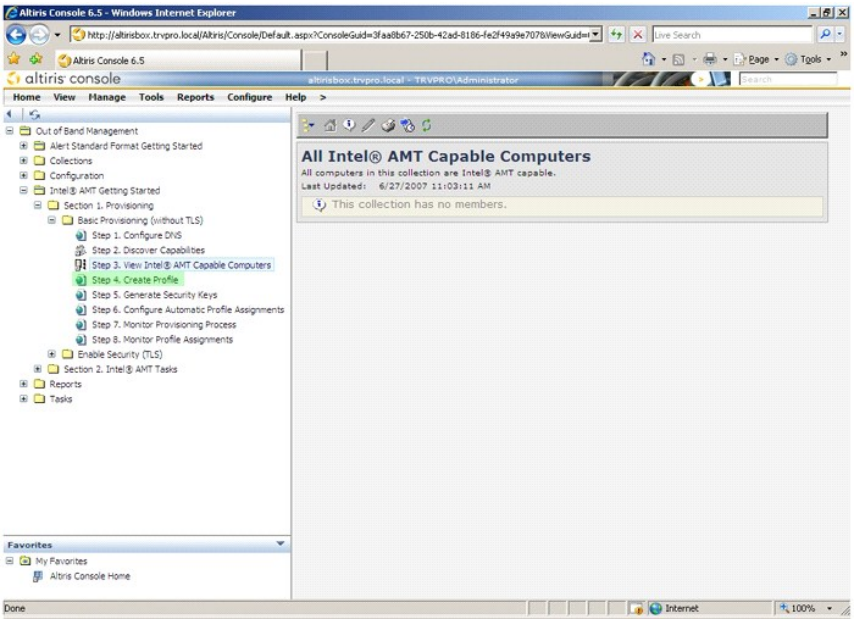

11. ٭ **Step 3. View Intel AMT Capable Computers** (خطوة 3. عرض أجهزة الكمبيوتر المزودة بتقنية Intel AMT).



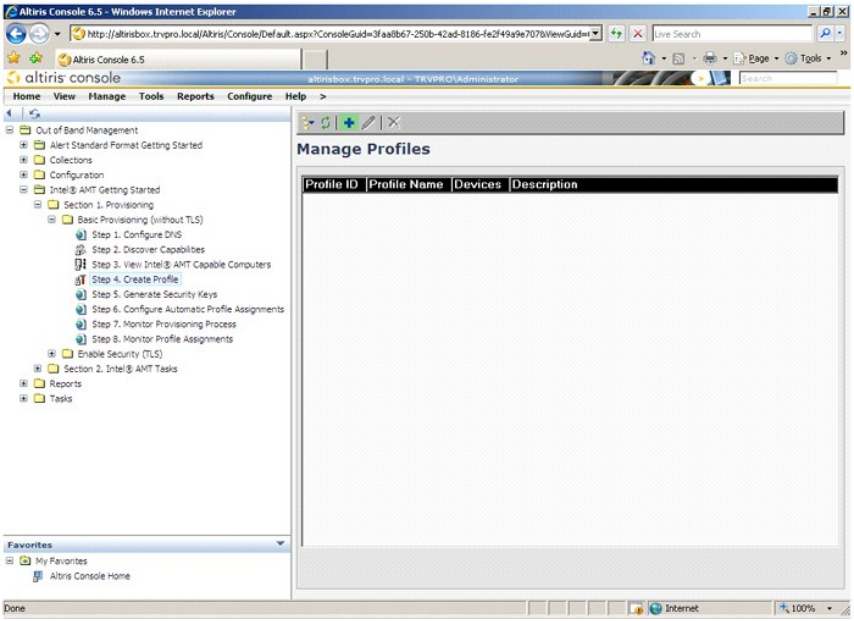

تصبح أية أجهزة كمبيوتر مزودة بتقنية Intel AMT على الشبكة مرئية في هذه القائمة.



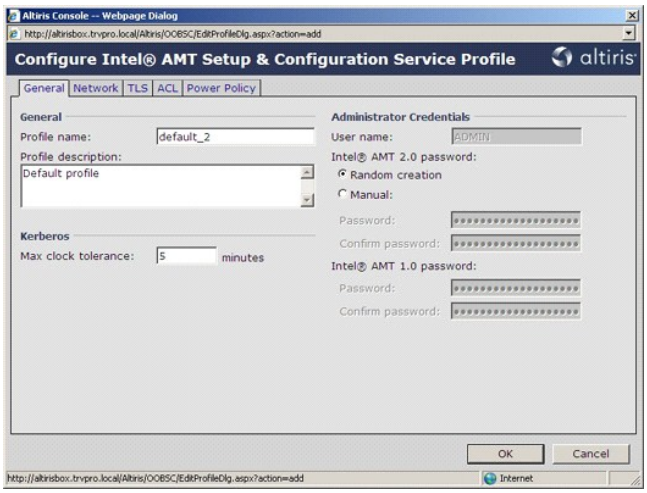

21. **Step 4. Create Profile** (خطوة 4. إنشاء ملف تعريف).



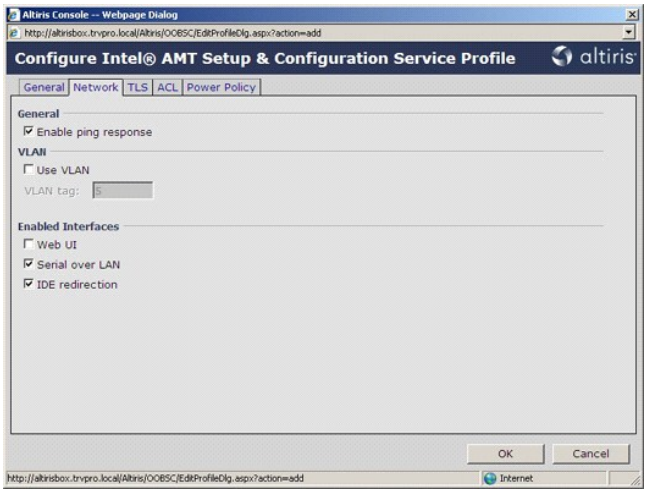

31. انقر فوق علامة زائد (+) لإضافة ملف تعريف جديد.



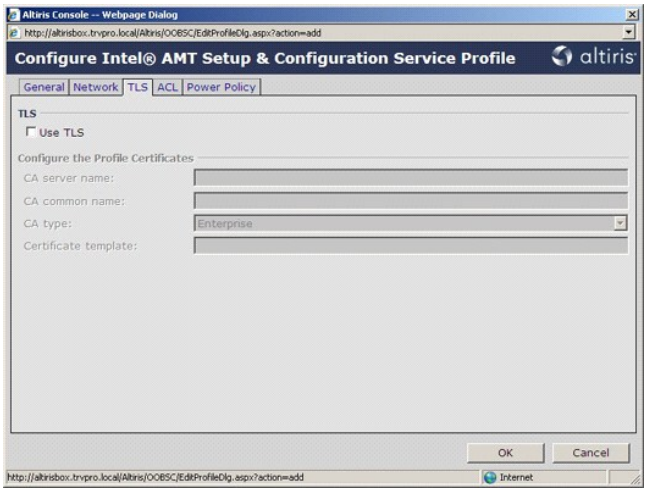

41. على علامة التبويب **General** (عام) يمكن للمسئول تعديل اسم ملف التعريف والوصف وكلمة المرور. يحدد المسئول كلمة مرور قياسية لسهولة الصيانة في المستقبل. حدد زر الخيار **manual** (يدوي) وأدخل كلمة مرور جديدة.



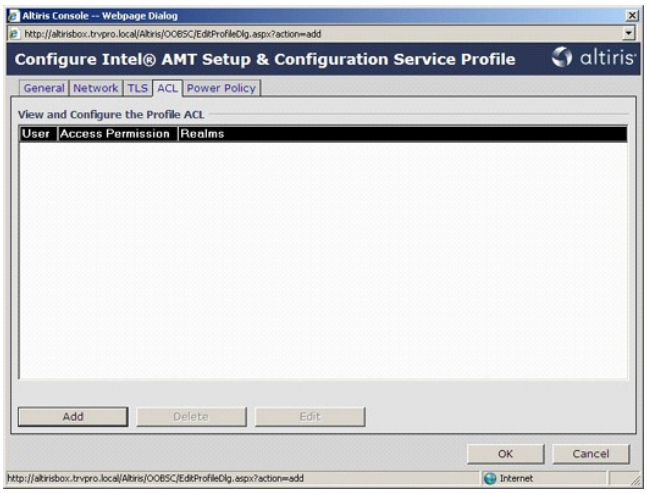

51. توفر علامة التبويب **Network** (شبكة) الخيار الخاص بتمكين استجابات ping VLAN وWebUI وSerial over LAN (تسلسلي على شبكة الاتصال المحلية) وIDE Redirection (إعادة توجيه IDE). إذا كنت تقوم بتهيئة Intel AMT يدوياً، فإن جميع هذه الإعدادات تكون متاحة أيضاً في MEBx.



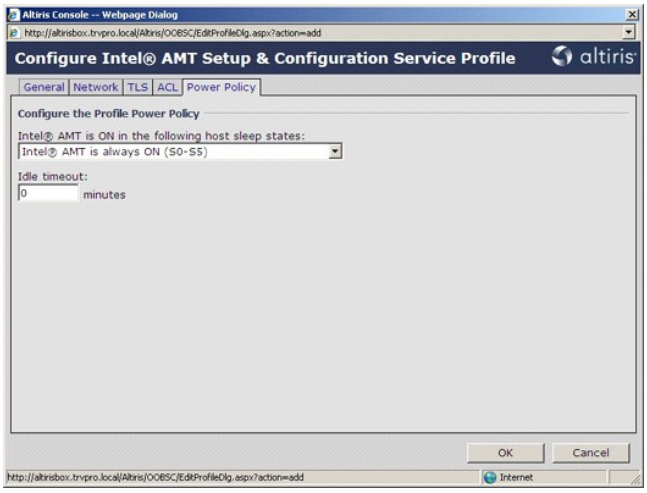

61. توفر علامة التبويب **TLS** (أمان طبقة النقل) القدرة على تمكين TLS. في حال تمكينها، ينبغي تقديم العديد من المعلومات الأخرى، بما في ذلك اسم ملقم شهادة التخويل (CA) والاسم الشائع لشهادة التخويل ونوعها وقالب الشهادة.



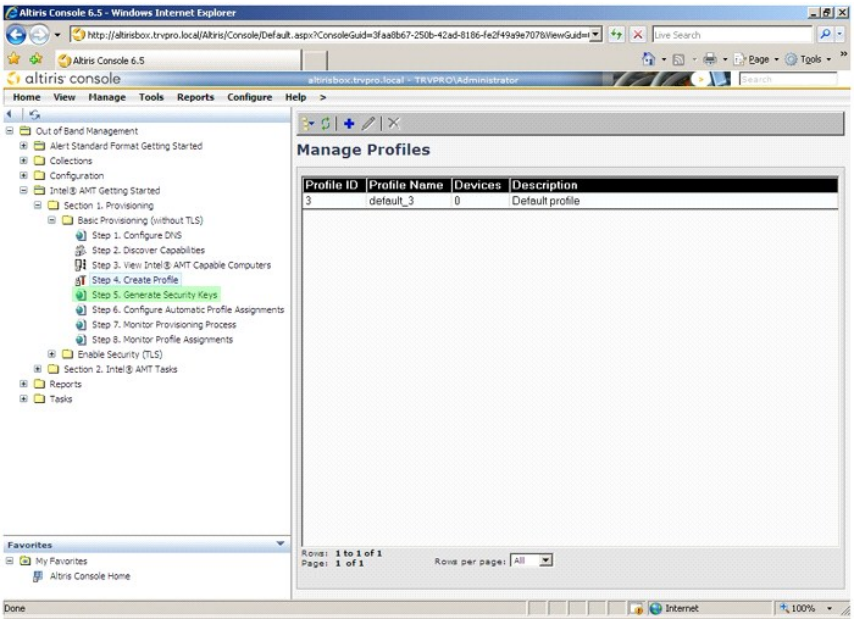

71. تستخدم علامة التبويب **ACL** (قائمة التحكم بالوصول) لمراجعة المستخدمين المتصلين بالفعل بملف التعريف هذا ولإضافة مستخدمين جدد وتعريف امتيازات وصولهم.



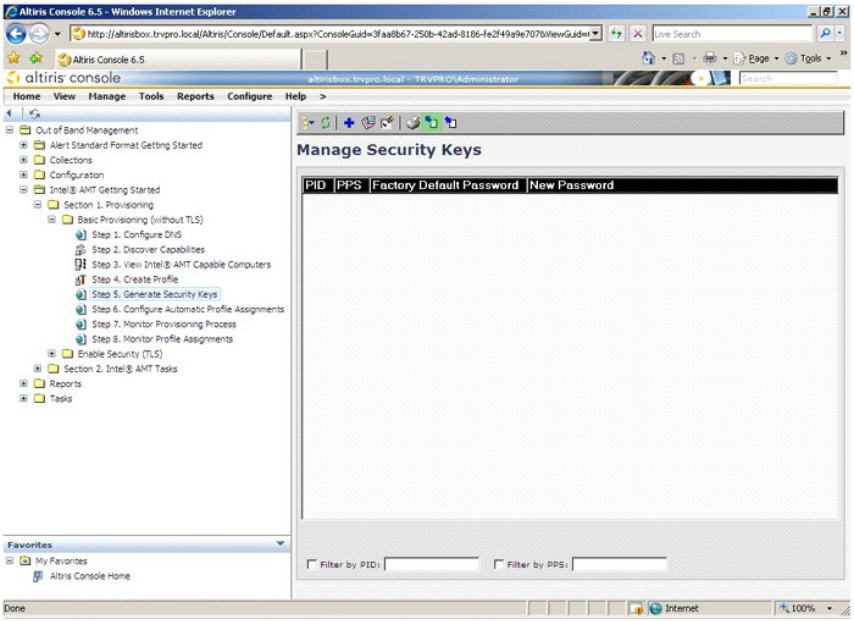

81. تضم علامة التبويب **Power Policy** (نهج الطاقة) خيارات تهيئة لتحديد حالات السكون لـ Intel AMT وإعداد **Idle Timeout** (مهلة الخمول). يوصى دائماً بتعيين مهلة الخمول إلى **1** للحصول على الأداء الأمثل.




91. **Step 5. Generate Security Keys** (خطوة 5. إنشاء مفاتيح أمان).*




02. حدد الرمز الذي يحمل سهماً يشير للخارج من أجل **Export Security Keys to USB Key** (تصدير مفاتيح أمان إلى مفتاح USB).




12. حدد زر الخيار **Generate keys before export** (إنشاء مفاتيح قبل التصدير).

22. أدخل عدد المفاتيح المراد إنشاؤها (اعتماداً على عدد أجهزة الكمبيوتر التي يلزم توفيرها). العدد الافتراضي هو 50.

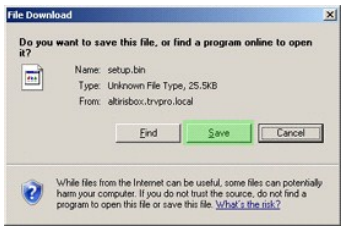
32. كلمة مرور Intel ME الافتراضية هي **admin**. قم بتهيئة كلمة مرور Intel ME الجديدة للبيئة.

42. انقر فوق **Generate** (إنشاء). فور إنشاء المفاتيح، يظهر ارتباط إلى يسار زر **Generate** (إنشاء).

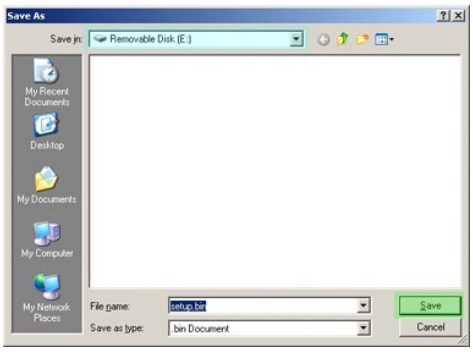
52. أدخل جهاز USB المهيأ مسبقًا في موصل USB على ProvisioningServer.
62. انقر فوق ارتباط **Download USB key file** (تنزيل ملف مفتاح USB) لتنزيل ملف **setup.bin** إلى جهاز USB. يتم التعرف على جهاز USB بشكل افتراضي؛ قم بحفظ الملف إلى جهاز USB.

عند الحاجة إلى مزيد من المفاتيح في المستقبل، يجب تهيئة جهاز USB قبل حفظ ملف **setup.bin** عليه.

a. انقر فوق **Save** (حفظ) في مربع الحوار **File Download** (تنزيل الملف).

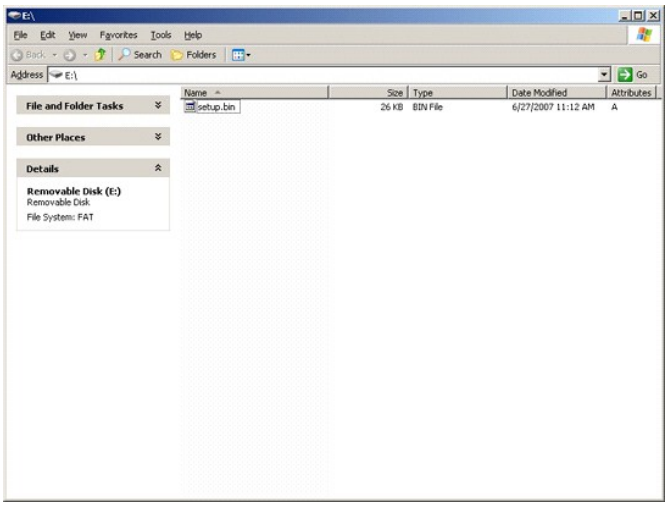



b. تأكد أن موقع **Save in:** (حفظ في:) موجهاً إلى جهاز USB. انقر فوق **Save** (حفظ).




c. انقر فوق **Close** (إغلاق) في مربع الحوار **Download complete** (تم التنزيل).

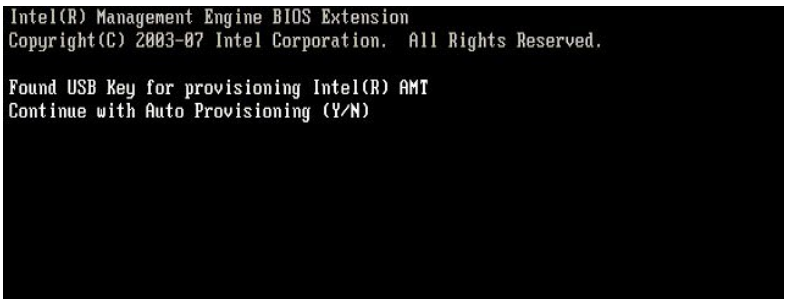
يصبح ملف **setup.bin** الآن ظاهراً في إطار مستكشف المحرك.



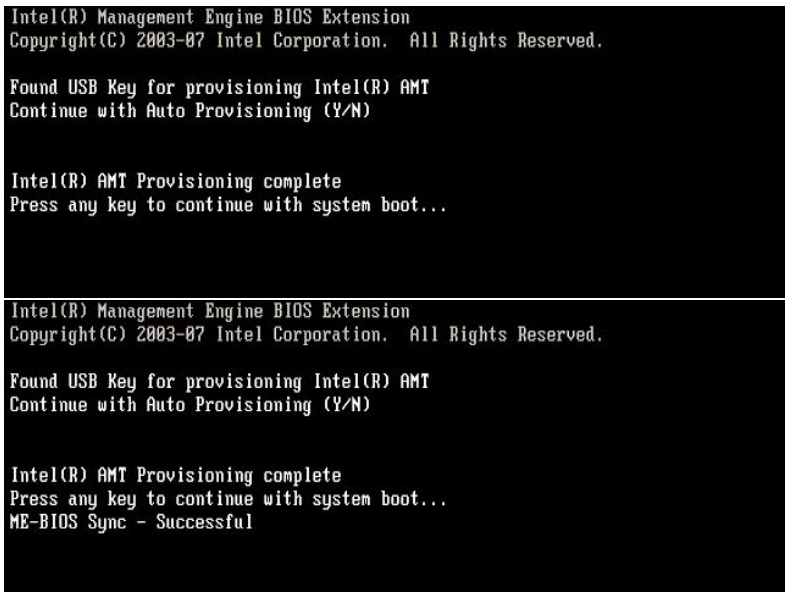

72. قم بإغلاق إطار **Export Security Keys to USB Key** (تصدير مفاتيح أمان إلى مفتاح USB) وإطار مستكشف المحرك للعودة إلى Altiris Console (وحدة Altiris).
82. قم بإدخال جهاز USB في الكمبيوتر وقم بتشغيل الكمبيوتر. يتم التعرف على جهاز USB على الفور وتظهر الرسالة التالية:

`Continue with Auto Provisioning (Y/N) (المتابعة مع التوفير التلقائي (نعم/لا))`

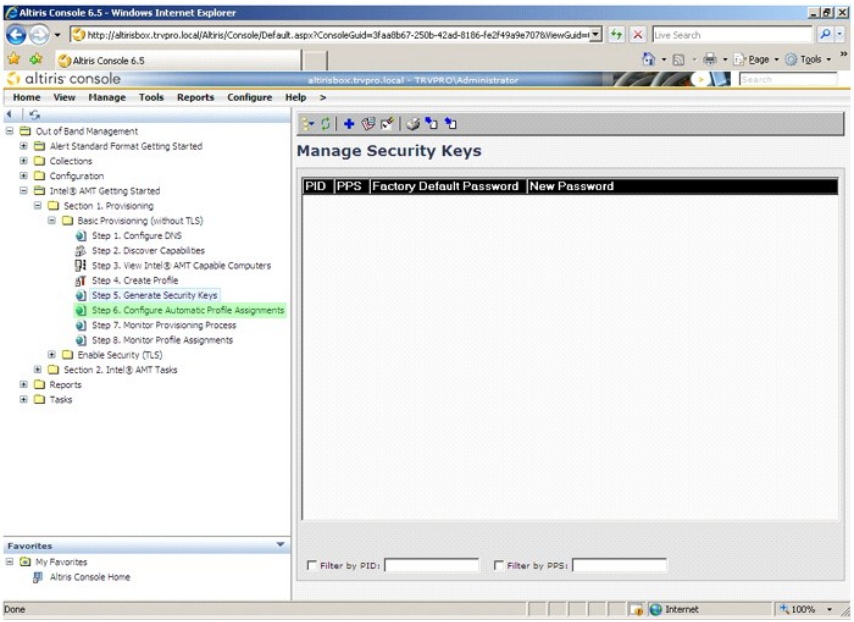
92. اضغط <y> (نعم).



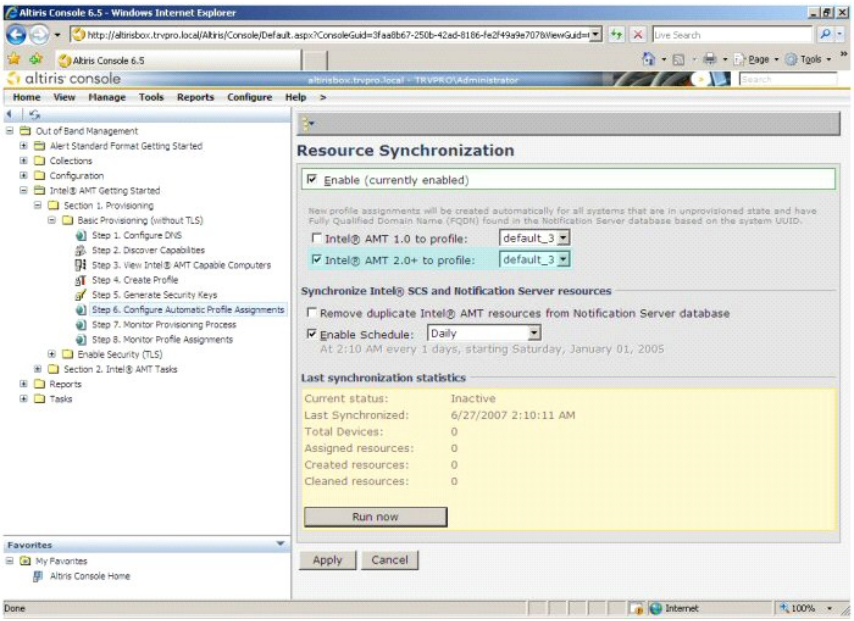
03. Press any key to continue with system boot (اضغط على أي مفتاح لمتابعة تمهيد النظام)...



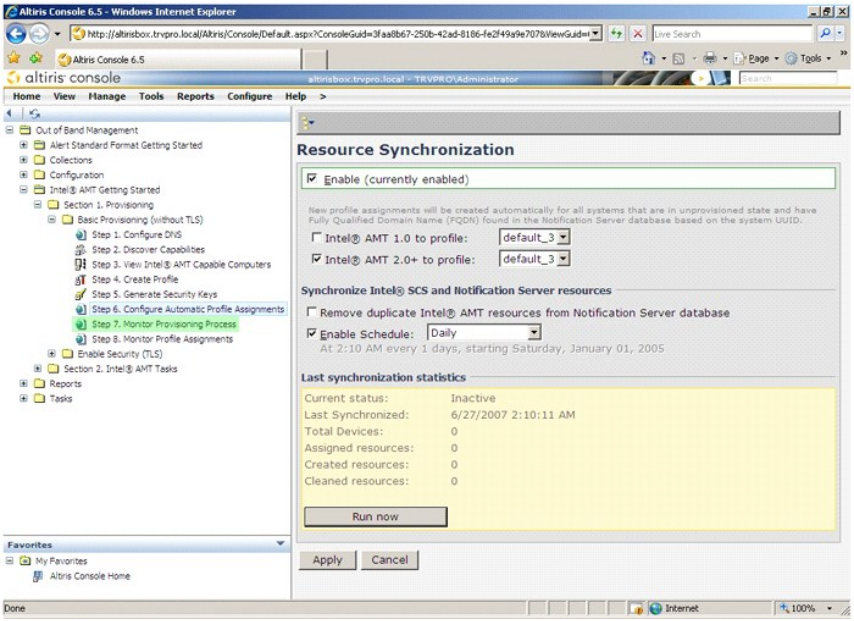

13. فور الاكتمال، قم بإيقاف تشغيل الكمبيوتر وانتقل مرة أخرى إلى ملقم الإدارة.
23. **Step 6. Configure Automatic Profile Assignments** (خطوة 6. تهيئة مهام ملف التعريف التلقائية).



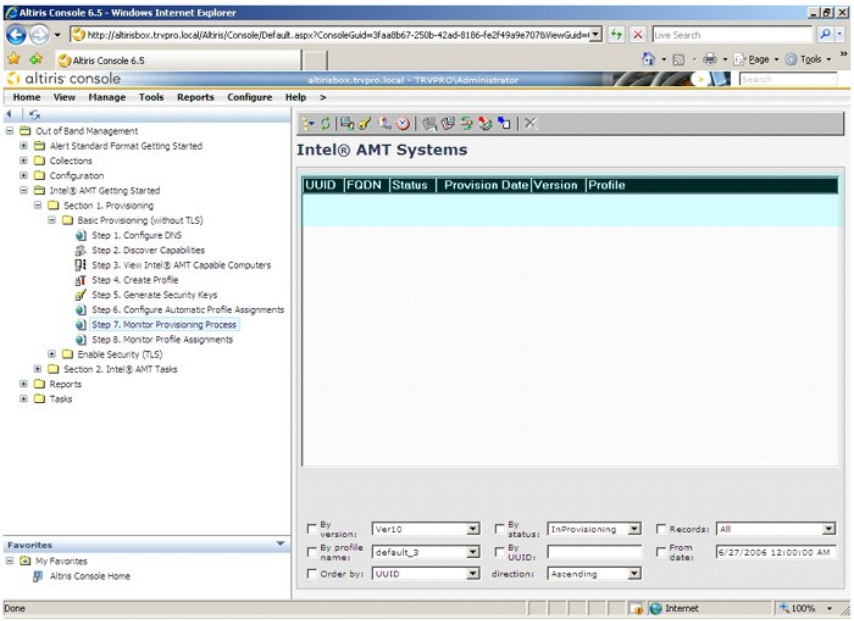

33. التحقق من تمكين الإعداد. في القائمة المنسدلة **Intel AMT 2.0+**، حدد ملف التعريف الذي تم إنشاؤه مسبقاً . قم بتهيئة الإعدادات الأخرى للبيئة.



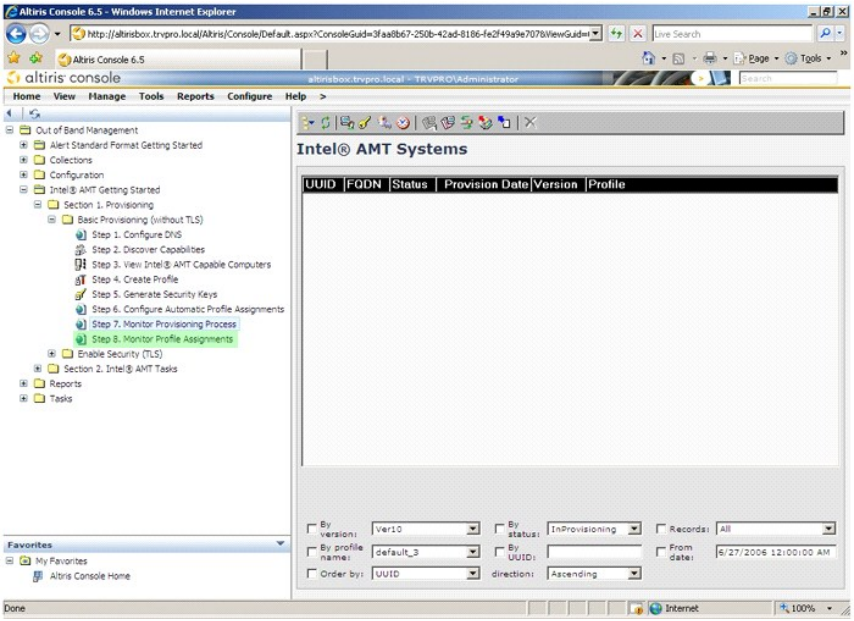

43. **Step 7. Monitor Provisioning Process** (خطوة 7. مراقبة عملية التوفير).



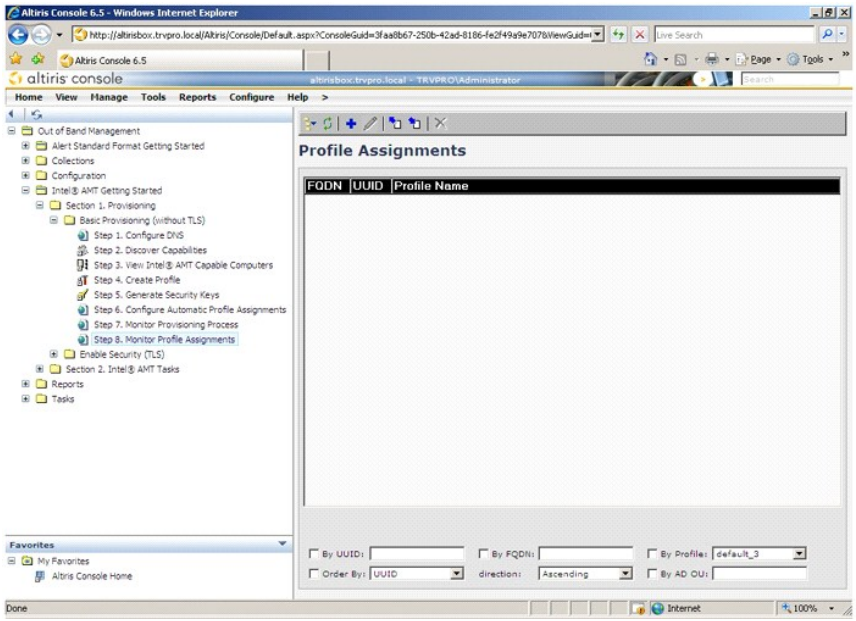

تبدأ أجهزة الكمبيوتر التي تم تطبيق المفاتيح من أجلها في الظهور في قائمة النظام. وتكون الحالة في أول الأمر **Unprovisioned** (غير متوفر)، ثم تتغير حالة النظام إلى **In provisioning** (في وضع التوفير)، ثم تتغير أخيراً إلى **Provisioned** (متوفر) في نهاية العملية.



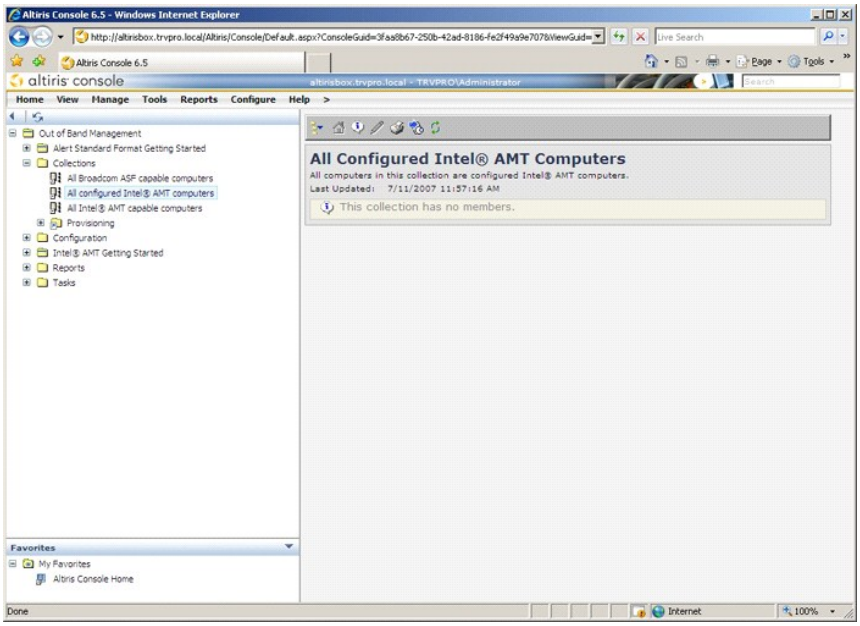

53. ‘* **Step 8. Monitor Profile Assignments** (خطوة 8. مراقبة مهام ملف التعريف).




تظهر أجهزة الكمبيوتر التي تم تعيين ملفات التعريف من أجلها في القائمة. ويتم تعريف كل كمبيوتر بواسطة أعمدة **FQDN** و**UUID** و**Profile Name** (اسم ملف التعريف).




فور الانتهاء من توفير أجهزة الكمبيوتر، تصبح ظاهرة تحت مجلد **Collections** (مجموعات) في **All configured Intel AMT computers** (جميع أجهزة كمبيوتر Intel AMT المهيأة).




## استخدام واجهة MEBx لإكمال التوفير

يمكن إعداد Intel® AMT لتشغيل مؤسسة أو أوضاع تشغيل أعمال صغيرة أو متوسطة (تسمى أيضاً نماذج التوفير). يدعم كل من وضعي التشغيل شبكة IP الديناميكية والثابتة.

إذا كنت تستخدم شبكة IP الديناميكية (DHCP)، يجب أن يتطابق اسم مضيف Intel AMT واسم مضيف نظام التشغيل. كما يجب عليك تهيئة نظام التشغيل وIntel AMT لاستخدام DHCP أيضاً.

إذا كنت تستخدم شبكة IP ثابتة، فيجب أن يكون عنوان Intel AMT IP مختلفاً عن عنوان IP لنظام التشغيل. علاوة على ذلك، يجب أن يكون اسم مضيف Intel AMT مختلفاً عن اسم مضيف نظام التشغيل.

- **Enterprise mode** (وضع المؤسسة) – هذا الوضع للمؤسسات الكبيرة. وهذا وضع شبكة متقدم يدعم أمان طبقة النقل (TLS) والذي يتطلب خدمة تهيئة. يتيح وضع المؤسسة لمسئولي تكنولوجيا المعلومات إعداد وتهيئة Intel AMT بأمان للإدارة عن بعد. يكون كمبيوتر Dell™ على وضع Enterprise (المؤسسة) بشكل افتراضي عند مغادرة المصنع. ويمكن تغيير الوضع أثناء عملية الإعداد والتهيئة.
- **Small Medium Business (SMB) mode** (وضع أعمال صغيرة متوسطة (SMB)) – هذا الوضع هو وضع تشغيل مبسط لا يدعم TLS ولا يحتاج إلى تطبيق إعداد. وضع SMB ملائم للعملاء الذين لا يمتلكون وحدات إدارة بائع برنامج مستقل (ISV) أو الشبكة اللازمة والبنية التحتية الآمنة لاستخدام TLS مثفر. في وضع SMB، تكون عملية إعداد وتهيئة Intel AMT عملية يدوية تتم من خلال واجهة Intel ME BIOS Extension (MEBx). وهذا الوضع هو الأسهل للتنفيذ، حيث إنه لا يتطلب مزيداً من البنية التحتية، ولكنه الأقل أماناً، حيث إن جميع حركات مرور شبكة الاتصال غير مشفرة.

تعمل عملية تهيئة Intel AMT على إعداد جميع خيارات Intel AMT الأخرى غير المغطاة في عملية إعداد Intel AMT، مثل تمكين الكمبيوتر من أجل Serial-Over-LAN (تسلسلي على شبكة الاتصال المحلية) (SOL) أو IDE-Redirect (إعادة توجيه IDE-R).

يمكنك تغيير الإعدادات المحددة في مرحلة التهيئة عدة مرات على حساب العمر الافتراضي للكمبيوتر. يمكن إجراء التغييرات على الكمبيوتر محلياً أو عبر وحدة إدارة.

## طرق التوفير لوضع Enterprise (المؤسسة)

توجد طريقتان لتزويد الكمبيوتر بوضع Enterprise (المؤسسة):

- Legacy
- IT TLS-PSK

### Legacy

إذا أردت أن يقوم أمان طبقة النقل (TLS)، بتنفيذ طريقة legacy لإعداد وتهيئة Intel AMT على شبكة منعزلة ومنفصلة عن شبكة الشركة. يتطلب ملقم الإعداد والتهيئة (SCS) اتصال شبكة ثانوي بشهادة تخويل (كيان بصدر شهادات رقمية) لتهيئة TLS.

يتم شحن أجهزة الكمبيوتر في البداية في حالة المصنع الافتراضية مع Intel AMT جاهز للتهيئة والتوفير. ويجب أن تمر أجهزة الكمبيوتر هذه بعملية إعداد Intel AMT لكي تنتقل من حالة المصنع الافتراضية إلى حالة الإعداد. فور دخول الكمبيوتر في حالة الإعداد، يمكنك متابعة تهيئته يدوياً أو توصيله بشبكة حيث يتصل بملقم SCS ويبدأ تهيئة Intel AMT بوضع Enterprise (المؤسسة).

### IT TLS-PSK

يتم عادة تنفيذ عملية إعداد وتهيئة Intel AMT بطريقة IT TLS-PSK في قسم تكنولوجيا المعلومات بالشركة. وينبغي توفر ما يلي:

- ملقم إعداد وتهيئة
- شبكة وبنية تحتية آمنة

يتم إعطاء أجهزة الكمبيوتر المزودة بتقنية Intel AMT في حالة المصنع الافتراضية إلى قسم تكنولوجيا المعلومات، والذي يتحمل مسئولية إعداد وتهيئة Intel AMT. ويمكن لقسم تكنولوجيا المعلومات استخدام أية طريقة لإدخال معلومات إعداد Intel AMT، ومن ثم تصبح أجهزة الكمبيوتر في وضع Enterprise (المؤسسة) في مرحلة In-Setup (قيد الإعداد). يجب أن يقوم ملقم SCS بإنشاء مجموعات PID وPPS.

يجب أن تظهر عملية تهيئة Intel AMT على الشبكة. يمكن أن يتم تشفير الشبكة باستخدام بروتوكول مفتاح أمان طبقة النقل المشترك مسبقاً (TLS-PSK). فور توصيل أجهزة الكمبيوتر بملقم SCS، يظهر تهيئة وضع Enterprise (المؤسسة).

## وضع Enterprise (المؤسسة)

يعد Intel® Management Engine BIOS Extension (MEBx) وحدة ذاكرة ROM اختيارية يوفرها Intel إلى ™Dell ليتم تضمينها في نظام Dell BIOS. تم تخصيص MEBx لأجهزة كمبيوتر Dell.

وضع المؤسسة (لعملاء الشركات الكبيرة) يتطلب ملقم إعداد وتهيئة (SCS). يعمل ملقم SCS على تشغيل تطبيق عبر شبكة، والذي يقوم بأداء عملية إعداد وتهيئة Intel AMT. يعرف أيضاً ملقم SCS بملقم التوفير كما اتضح في MEBx. ويتم بشكل نموذجي توفير ملقم SCS من قبل بائعي البرامج المستقلين (ISVs) ويتم تضمينه في منتج وحدة إدارة ISV. استشر موفر وحدة الإدارة للحصول على مزيد من المعلومات.

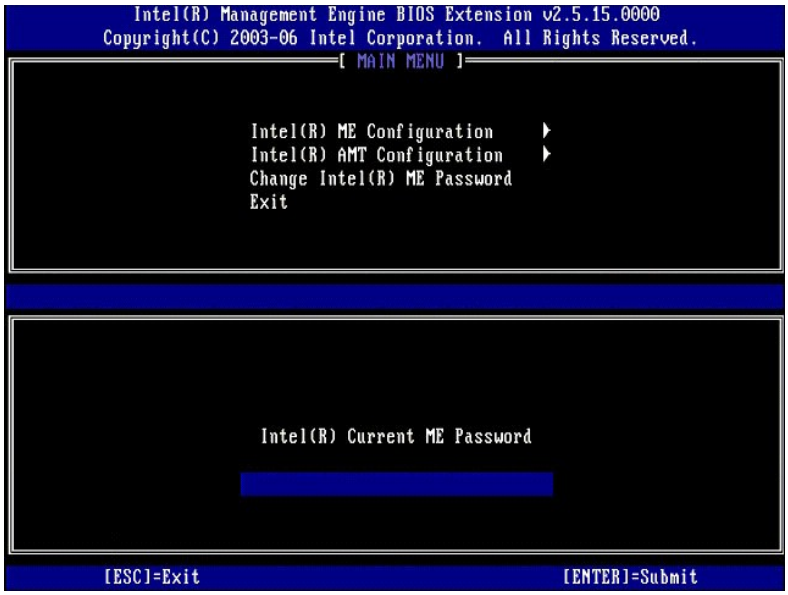
من أجل إعداد وتهيئة جهاز كمبيوتر في وضع Enterprise (المؤسسة)، يجب عليك تمكين Management Engine (محرك الإدارة) لوضع Enterprise (المؤسسة) وتهيئة Intel AMT لوضع Enterprise (المؤسسة). للتعرف على الإرشادات، انظر تهيئة ME: تمكين Management Engine (محرك الإدارة) لوضع Enterprise (المؤسسة) وتهيئة AMT: تمكين Intel AMT لوضع المؤسسة.

## تهيئة ME: تمكين Management Engine (محرك الإدارة) لوضع Enterprise (المؤسسة)

لتمكين إعدادات تهيئة Intel ME على النظام الأساسي الهدف، قم بأداء الخطوات التالية:

1. قم بتشغيل الكمبيوتر، واضغط أثناء عملية التمهيد على <Ctrl><p> عند ظهور شاشة شعار Dell لدخول تطبيق MEBx.
2. قم بكتابة admin في حقل **Intel ME Password** (كلمة مرور Intel ME). اضغط على <Enter>. كلمات المرور حساسة لحالة الأحرف.

   يجب عليك تغيير كلمة المرور الافتراضية قبل إجراء أية تغييرات على خيارات MEBx.




3. **Change Intel ME Password** (تغيير كلمة مرور Intel ME). اضغط على <Enter>. قم بكتابة كلمة المرور الجديدة مرتين للتحقق من صحتها.

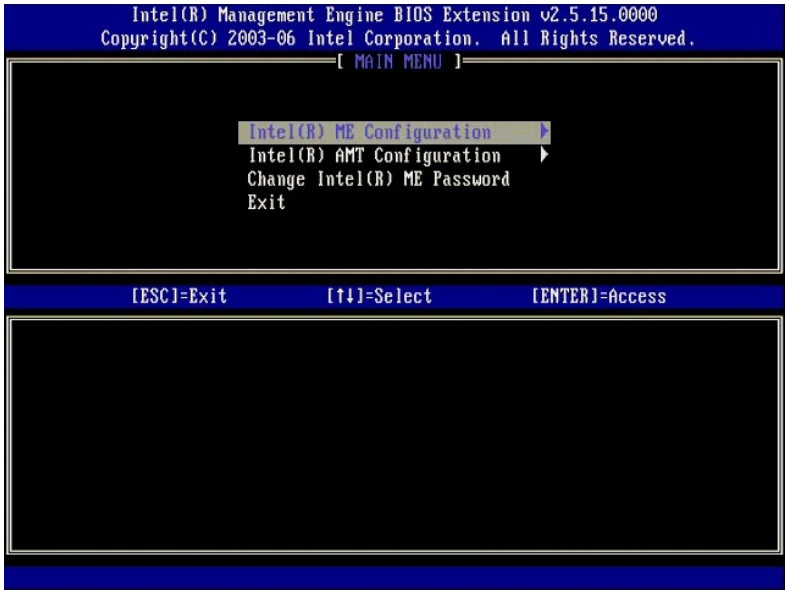
   يجب أن تشتمل كلمة المرور الجديدة على العناصر التالية:

   - ثمانية أحرف

- حرف واحد كبير
- حرف واحد صغير
- رقم
- حرف خاص (غير أبجدي رقمي)، مثل ! أو $ أو ; باستثناء أحرف : و" و,.)

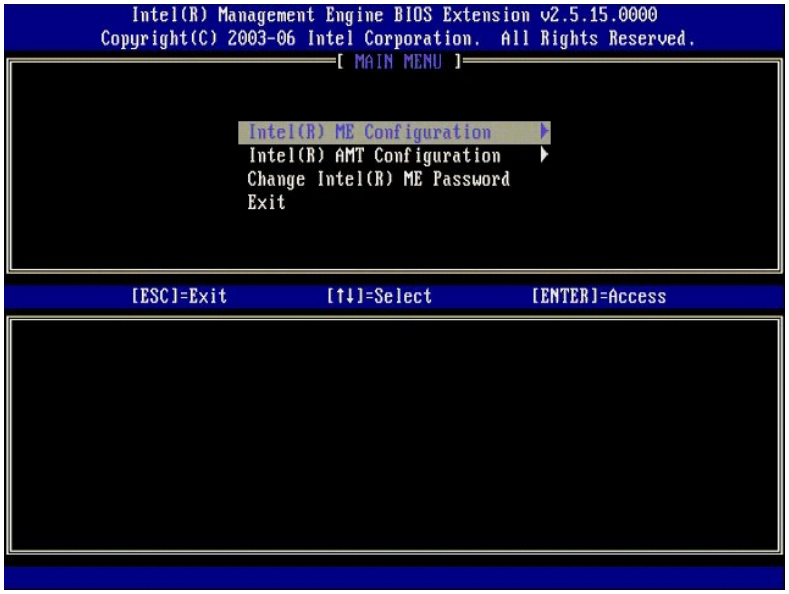
يعد كل من التسطير السفلي ( _ ) والمسافة من أحرف كلمة المرور الصالحة ولكنها لا تضيف إلى مدى تعقيد كلمة المرور.

قم بتغيير كلمة المرور لإنشاء ملكية Intel AMT. ومن ثم ينتقل الكمبيوتر من حالة المصنع الافتراضية إلى حالة الإعداد.




4. **Intel ME Configuration** (تهيئة Intel ME). اضغط على <Enter>.*

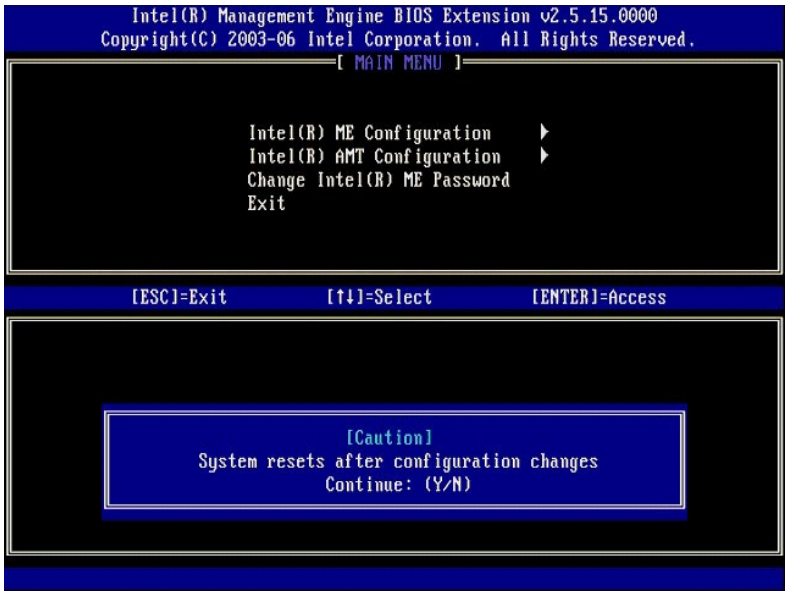
**ME Platform Configuration** (تهيئة برنامج ME الأساسي) يتيح لك تهيئة ميزات ME مثل خيارات الطاقة وقدرات تحديث البرامج الثابتة وهكذا.



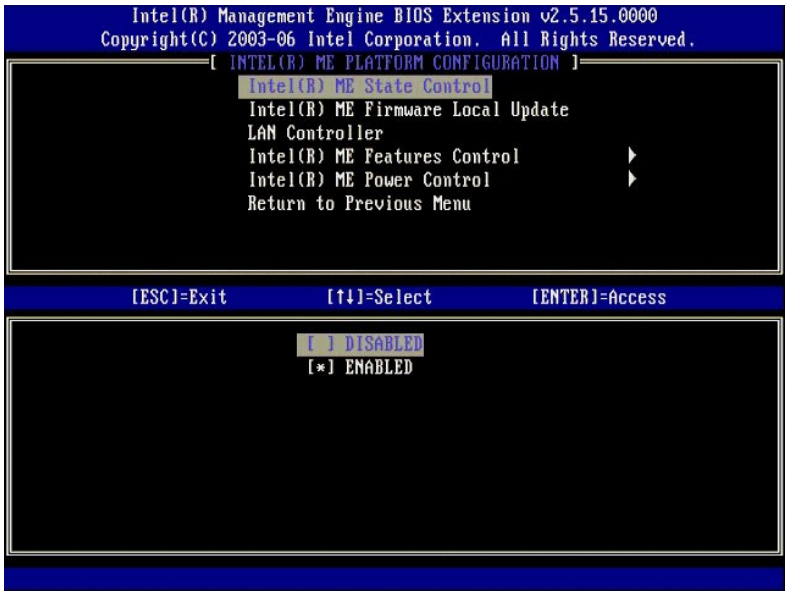

5. تظهر الرسالة التالية:

System resets after configuration change. Continue (Y/N). (إعادة تعيين النظام بعد تغيير التهيئة. متابعة (نعم/لا))

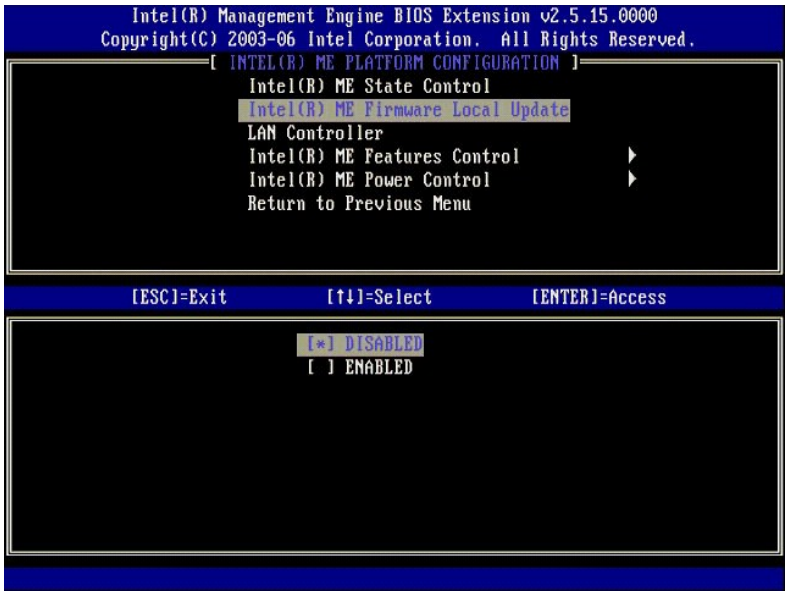
اضغط <y> (نعم).



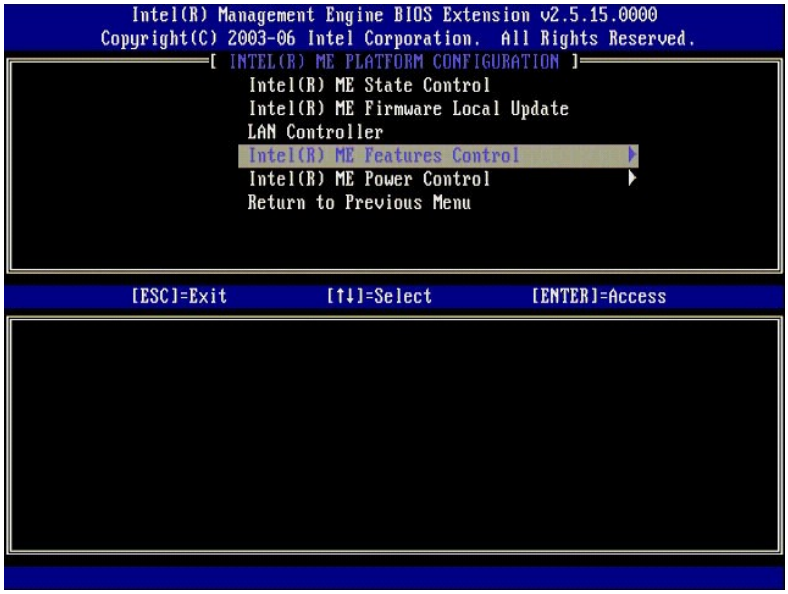

6. **Intel ME State Control** (التحكم في حالة Intel ME) هو الخيار التالي. الإعداد الافتراضي لهذا الخيار هو **Enabled** (ممكن). لا تقم بتغيير هذا الإعداد إلى **Disabled** (معطل). إذا أردت تعطيل Intel AMT، فقم بتغيير خيار **Manageability Feature Selection** (تحديد ميزة إمكانية الإدارة) إلى **None** (بلا).




7. **Intel ME Firmware Local Update** (تحديث محلي لبرنامج Intel ME الثابت). اضغط على <Enter>.
8. **Always Open** (مفتوح دائماً). اضغط على <Enter>. الإعداد الافتراضي لهذا الخيار هو **Disabled** (معطل).

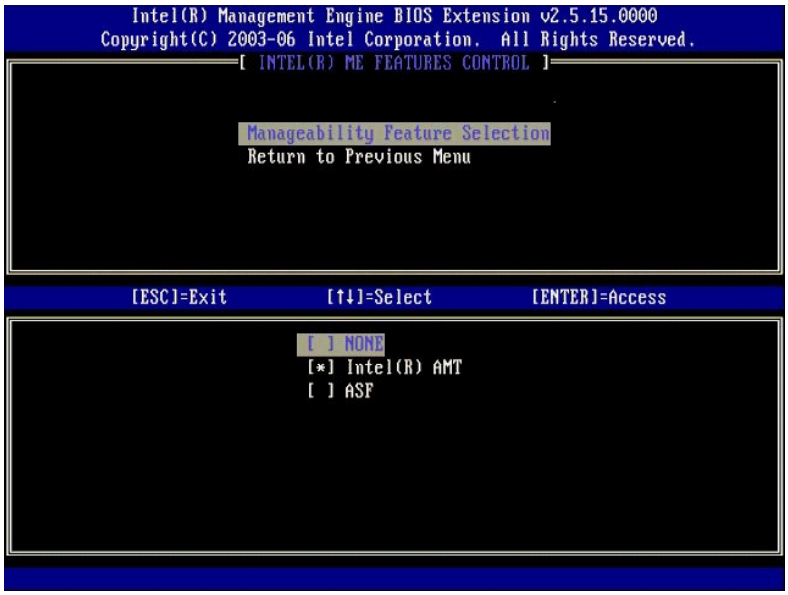



9. **Intel ME Features Control** (التحكم في ميزات Intel ME). اضغط على <Enter>.

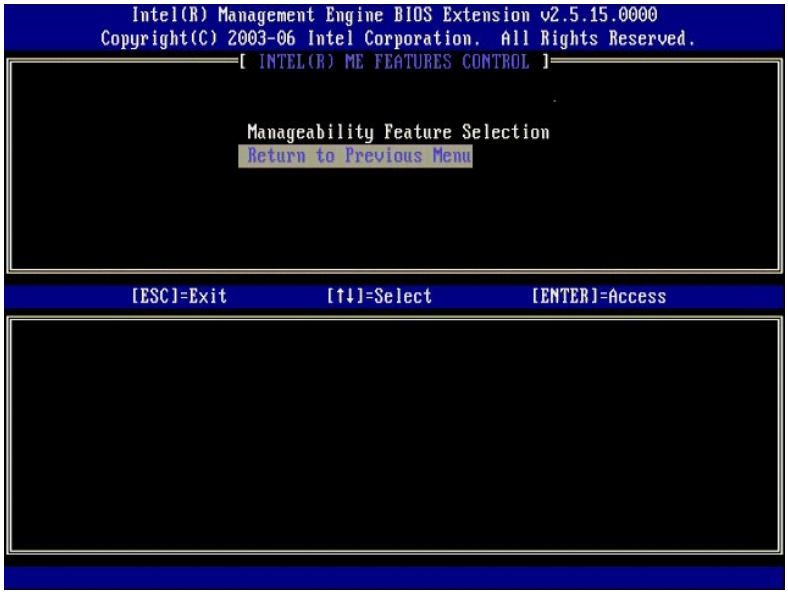



01. **Manageability Feature Selection** (تحديد ميزة إمكانية الإدارة) هو الخيار التالي. تقوم هذه الميزة بتعيين وضع إدارة البرنامج الأساسي. الإعداد الافتراضي هو **Intel AMT**.

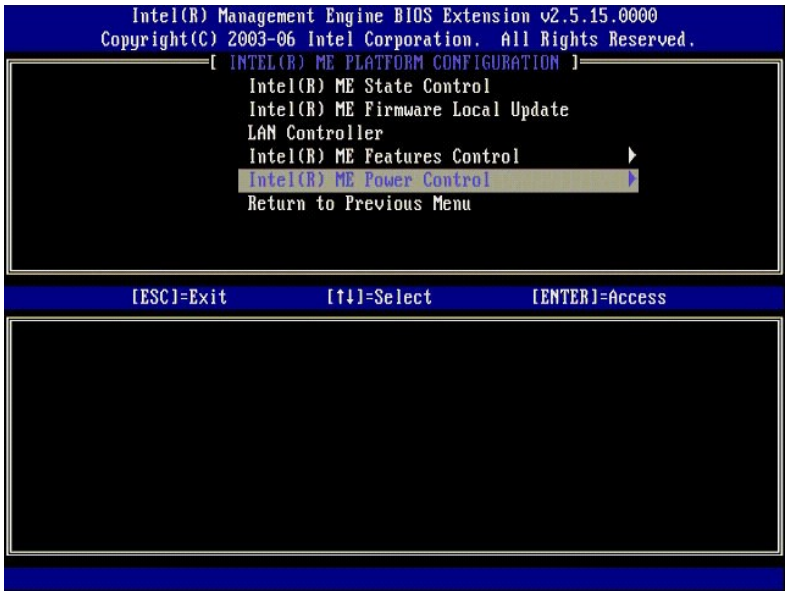
يعمل تحديد خيار **None** (بلا) على تعطيل جميع إمكانيات الإدارة عن بعد.



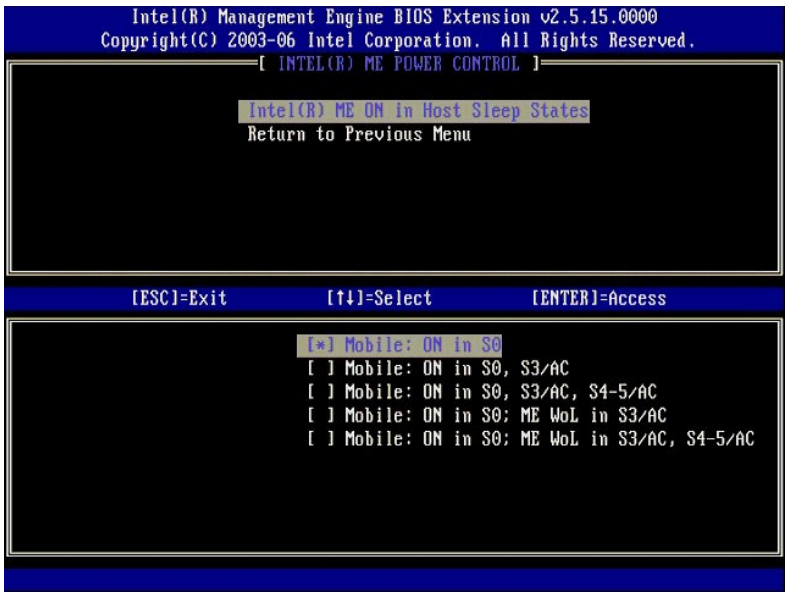

11. * **Return to Previous Menu** (العودة إلى القائمة السابقة). اضغط على <Enter>.




21. * **Intel ME Power Control** (التحكم في طاقة Intel ME). اضغط على <Enter>.

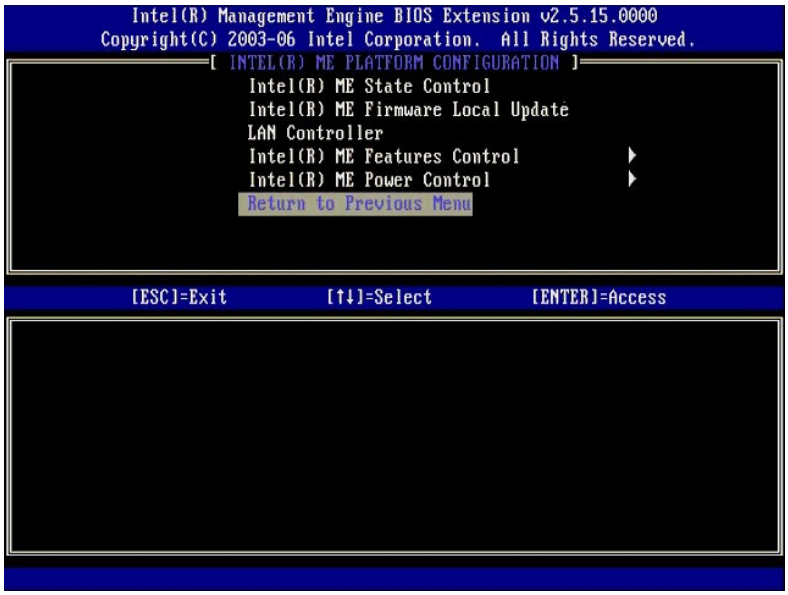



31. **Intel ME ON in Host Sleep States** (تشغيل Intel ME في حالات سكون المضيف) هو الخيار التالي. الإعداد الافتراضي هو **Mobile: ON in S0**.




41. **Return to Previous Menu** (العودة إلى القائمة السابقة). اضغط على <Enter>.*

51. **Return to Previous Menu** (العودة إلى القائمة السابقة). اضغط على <Enter>.*

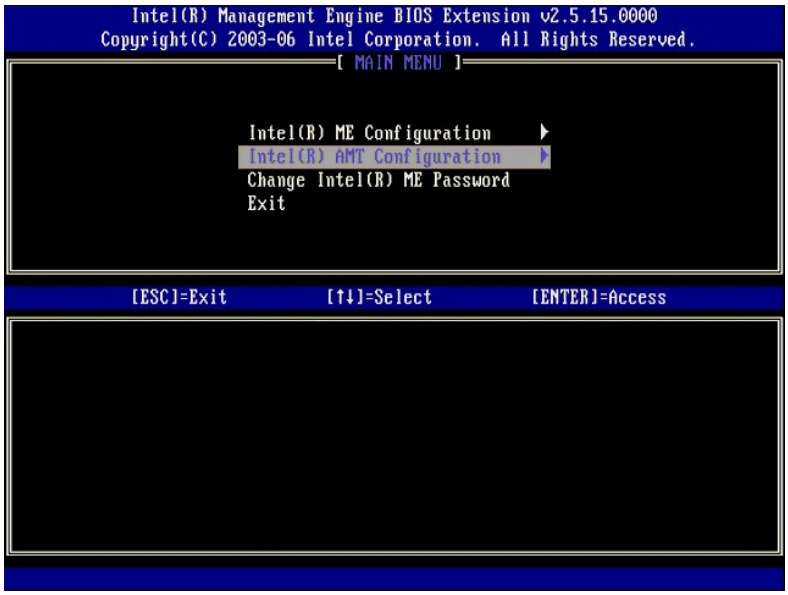



61. قم بإنهاء MEBx Setup (إعداد MEBx) وحفظ تهيئة ME. يعرض الكمبيوتر رسالة `Intel ME Configuration Complete` (`اكتمال تهيئة Intel ME`) ومن ثم يقوم بإعادة التشغيل. بعد اكتمال تهيئة ME، يمكنك تهيئة إعدادات Intel AMT. للحصول على الإرشادات، انظر تهيئة Intel AMT: تمكين Intel AMT لوضع Enterprise (المؤسسة).

## تهيئة Intel AMT: تمكين Intel AMT لوضع Enterprise (المؤسسة)

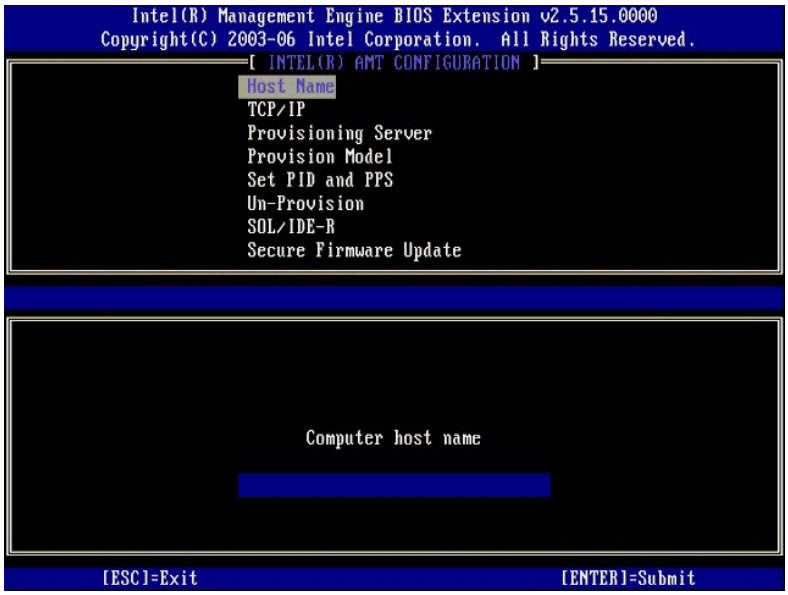
لتمكين إعدادات تهيئة Intel AMT على النظام الأساسي الهدف، قم بأداء الخطوات التالية:

1. قم بتشغيل الكمبيوتر، واضغط أثناء عملية التمهيد على <Ctrl><p> عند ظهور شاشة شعار Dell لدخول تطبيق MEBx.
2. تظهر مطالبة بكلمة المرور. أدخل كلمة مرور Intel ME الجديدة.
3. حدد **Intel AMT Configuration** (تهيئة Intel AMT). اضغط على <Enter>.




4. حدد **Host Name** (اسم المضيف). اضغط على <Enter>. ثم اكتب الاسم الفريد لجهاز Intel AMT هنا. اضغط على <Enter>.

لا يمكن استخدام المسافات في اسم المضيف. تأكد من عدم وجود اسم مضيف مكرر على الشبكة. يمكن استخدام أسماء المضيف بدلاً من عنوان IP للكمبيوتر لأية تطبيقات تحتاج إلى عنوان IP.



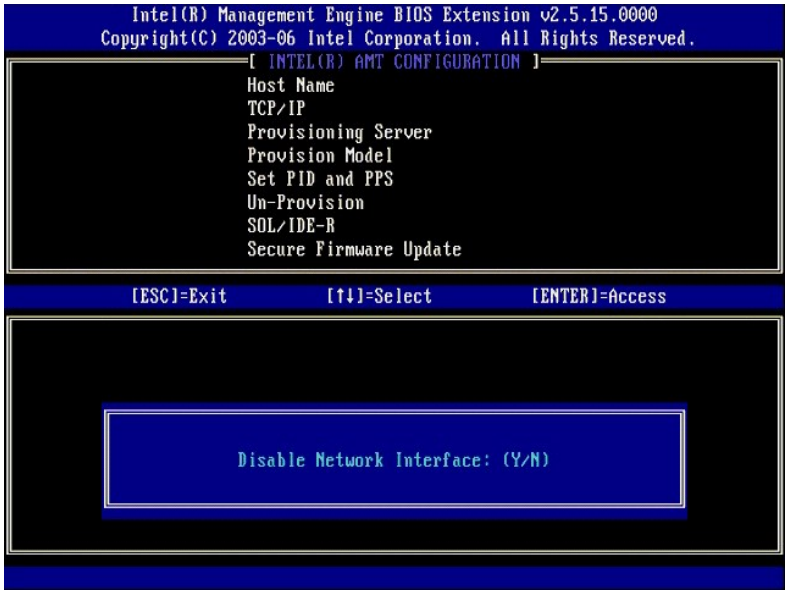

5. اضغط على <Enter>. **TCP/IP** *

تظهر الرسائل التالية:

- Disable Network Interface: (Y/N) (تعطيل واجهة الشبكة: (نعم/لا))

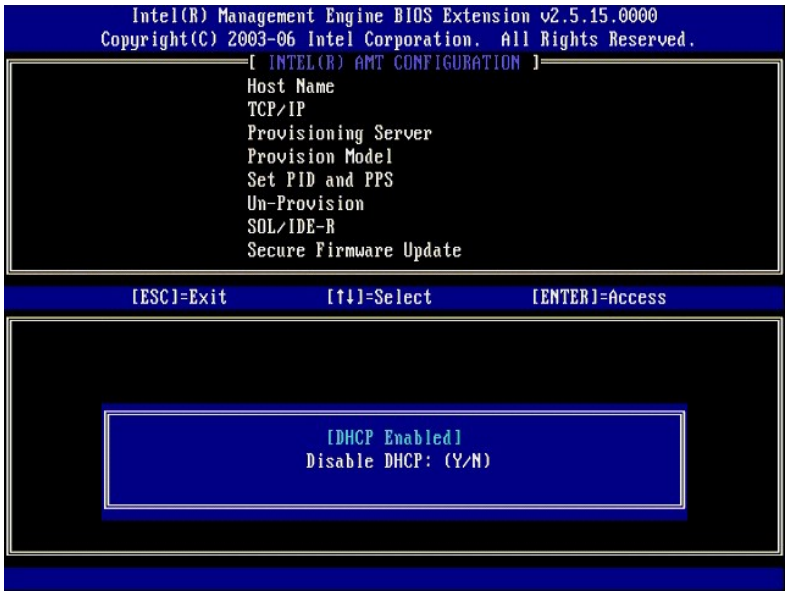
اضغط على<n> (لا).

في حالة تعطيل الشبكة، يتم تعطيل جميع إمكانيات AMT عن بعد ولا ضرورة لإعدادات TCP/IP. هذا الخيار متغير، والمرة القادمة التي يتم الوصول فيها إليه، ستتم مطالبتك بالإعداد المعاكس.



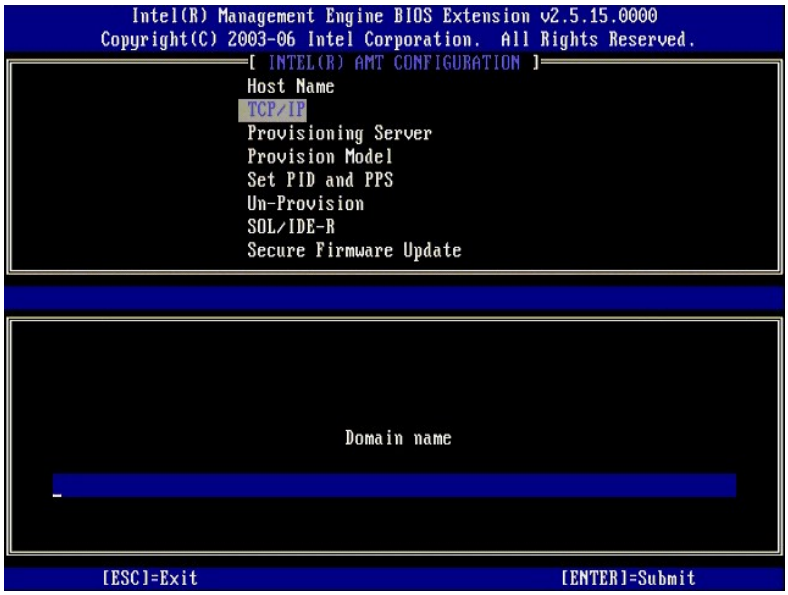

- [DHCP Enable] Disable DHCP (Y/N) [DHCP ممكن] تعطيل DHCP (نعم/لا))

اضغط على<n> (لا).

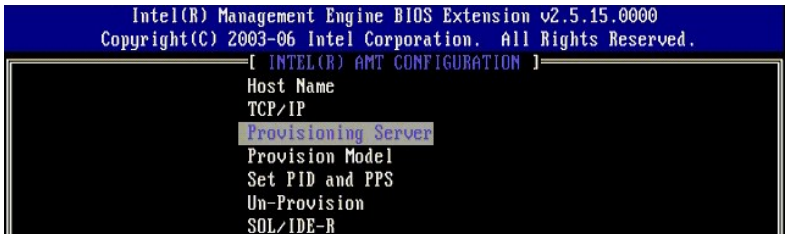


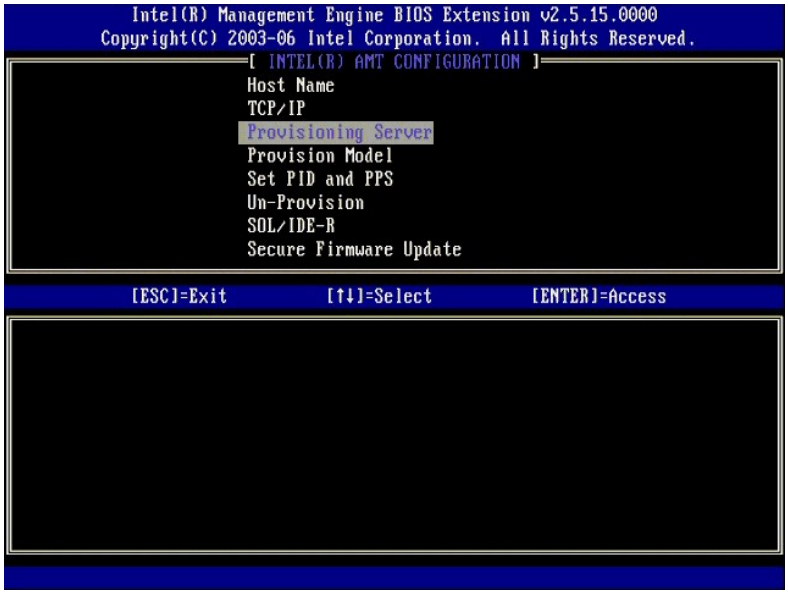

ا Domain Name (اسم النطاق)

اكتب اسم النطاق في الحقل.




6. **Provision Server** (ملقم التوفير) من القائمة. اضغط على <Enter>.

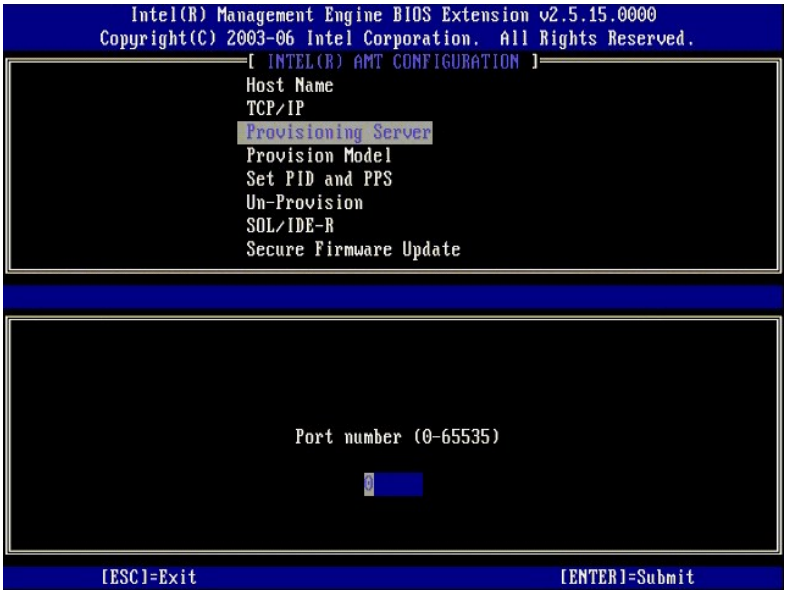



7. اكتب عنوان IP لملقم التوفير في حقل عنوان ملقم Provisioning (التوفير) واضغط على <Enter>.

**ملاحظة:** الإعداد الافتراضي هو 0.0.0.0. يعمل هذا الإعداد الافتراضي فقط إذا كان ملقم DNS يضم إدخال يمكنه تحويل ملقم التوفير الفني إلى عنوان IP لملقم التوفير.

8. اكتب المنفذ في حقل رقم Port (المنفذ) واضغط على <ENTER>.




**ملاحظة:** الإعداد الافتراضي هو 0. إذا تم ترك الإعداد الافتراضي 0، تحاول تقنية AMT الاتصال بملقم التوفير على منفذ 9971. إذا كان ملقم التوفير يستمع على منفذ مختلف، أدخله هنا.

تظهر الرسالة التالية:

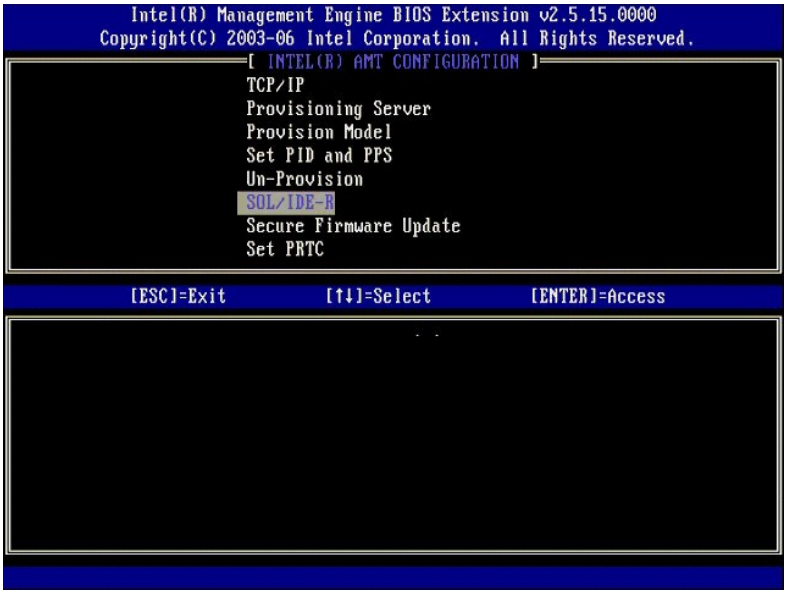
```
Intel (R) AMT 2.6 Mode][Intel (R) AMT 2.6 Mode] [Enterprise] change to Small Business: (Y/N) [المؤسسة] تغيير إلى أعمال صغيرة: (نعم/لا)
```

اضغط على<n> (لا).

9. **Set PID and PPS** (تعيين PID وPPS) هو الخيار التالي. يمكن إدخال PID وPPS يدوياً أو باستخدام مفتاح USB فور إنشاء ملقم SCS للرموز.

يختص هذا الخيار بإدخال معرف التوفير (PID) وعبارة مرور التوفير (PPS). يتكون PID من ثمانية أحرف وPPS من 32 حرف. توجد شرطات بين كل مجموعة من أربعة أحرف، ولذلك مع تضمين الشرطات، يتكون PID من تسعة أحرف وPPS من 40 حرف. يجب أن يقوم ملقم SCS بإنشاء هذه الإدخالات.

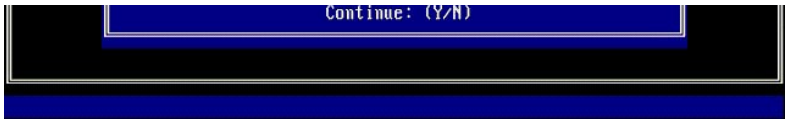
01. * **SOL/IDE-R**. اضغط على <Enter>.




11. تظهر الرسائل التالية، وتطلب الاستجابة الموضحة في القائمة المنقطة التالية:

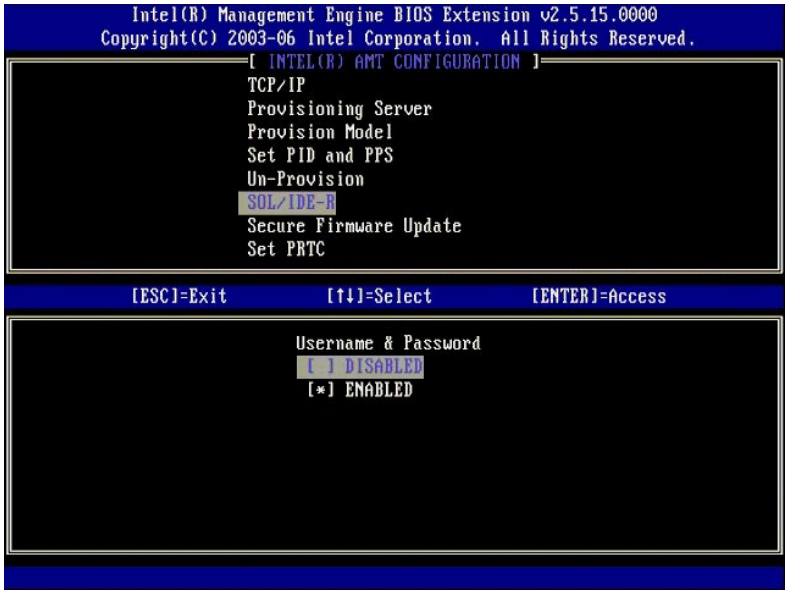
ا [Caution] System resets after configuration changes. Continue: (Y/N) ([تنبيه] إعادة تعيين النظام بعد تغيير التهيئة. متابعة: (نعم/لا))

اضغط على<y> (نعم).




- User name & Password (اسم المستخدم وكلمة المرور)
  - * **Enabled** (ممكن) واضغط على <Enter>.

يتيح لك هذا الخيار إضافة مستخدمين وكلمات مرور من WebGUI. في حالة تعطيل هذا الخيار، فإن المسئول هو الوحيد الذي لديه حق الوصول عن بعد إلى MEBx.

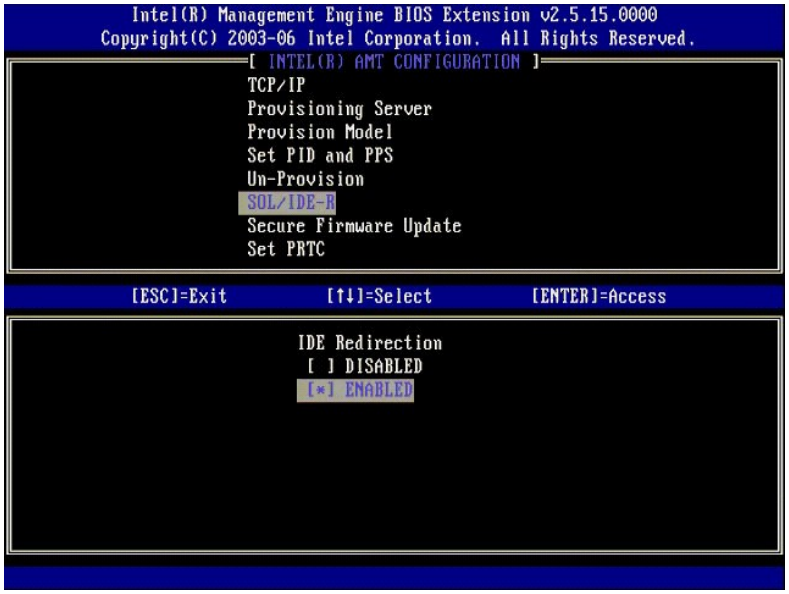



- Serial Over LAN (تسلسلي على شبكة الاتصال المحلية)

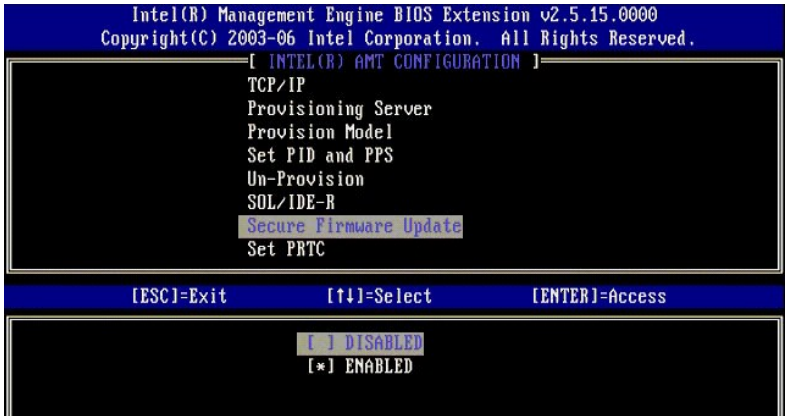
* **Enabled** (ممكن) واضغط على <Enter>.

ا IDE Redirection (إعادة توجيه IDE)

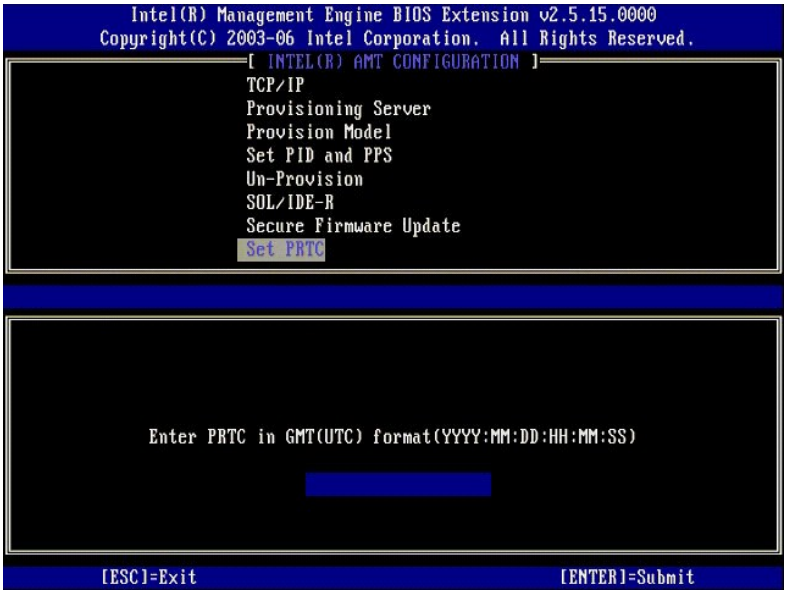
*، **Enabled** (ممكن) واضغط على <Enter>.




21. **Secure Firmware Update** (تحديث آمن للبرامج الثابتة) هو الخيار التالي. الإعداد الافتراضي هو **Enabled** (ممكن).

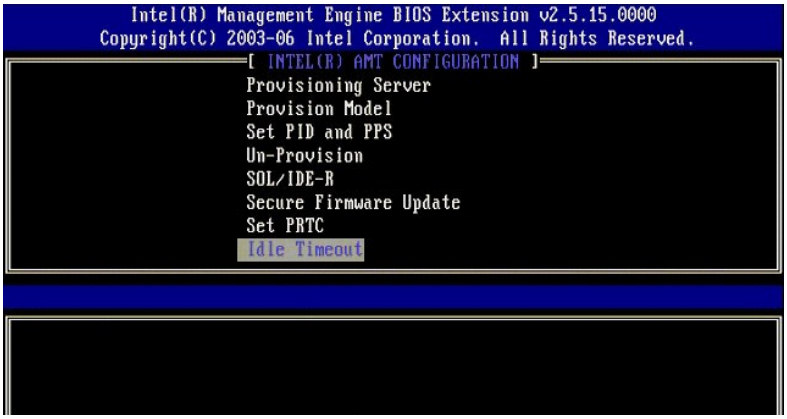


31. تجاوز **Set PRTC** (تعيين PRTC).

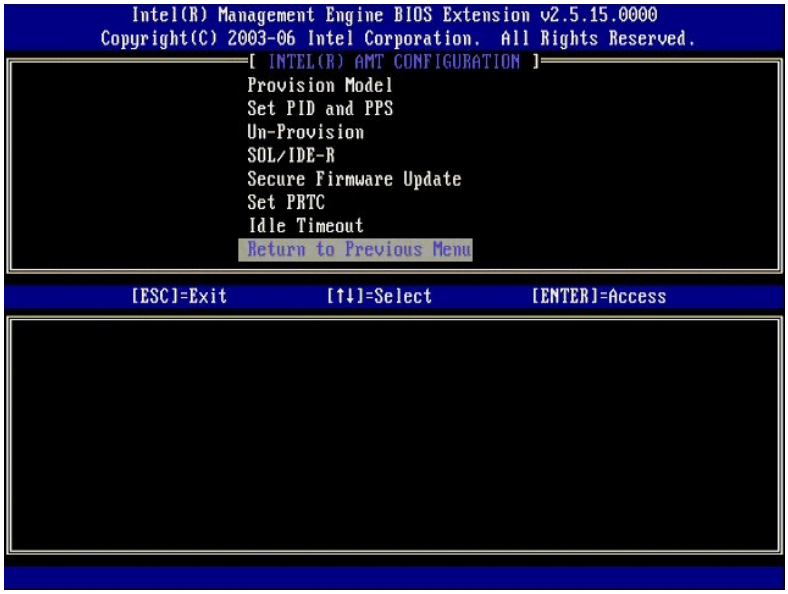



41. **Idle Timeout** (مهلة الخمول) هو الخيار التالي. الإعداد الافتراضي هو **1**. يمكن تطبيق هذه المهلة فقط عند تحديد خيار WoL في الخطوة 13 من العملية لتمكين ME لوضع تشغيل Enterprise (المؤسسة).

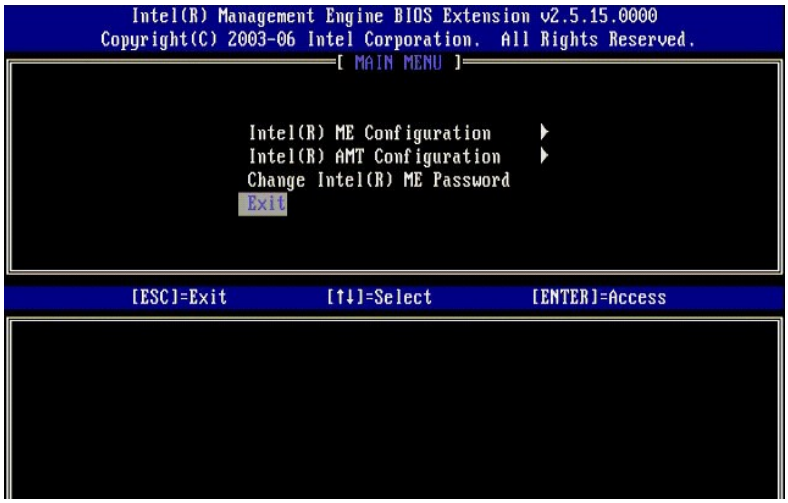
يجب استخدام الإعداد في الخطوة 13.



51. اضغط على <Enter> (العودة إلى القائمة السابقة). **Return to Previous Menu** •*



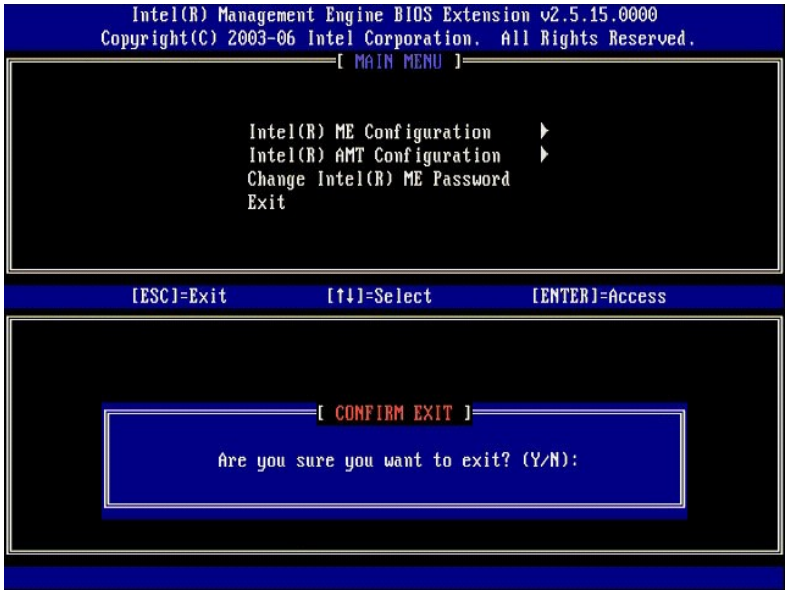

61. اضغط على <Enter> (إنهاء). **Exit** •*



71. تظهر الرسالة التالية:

Are you sure you want to exit? (Y/N): (هل تريد بالتأكيد الإنهاء؟ (نعم/لا):)

اضغط على<y> (نعم).




81. تتم إعادة تشغيل الكمبيوتر. قم بإيقاف تشغيل الكمبيوتر وفصل كابل التيار الكهربي. الكمبيوتر الآن في حالة الإعداد وجاهز من أجل التخصيص.

## وضع SMB

يعد Intel® Management Engine BIOS Extension (MEBx) وحدة ذاكرة ROM اختيارية يوفرها Intel إلى ™Dell ليتم تضمينها في نظام Dell BIOS. تم تخصيص MEBx لأجهزة كمبيوتر ™Dell.

يدعم Dell أيضاً عملية إعداد وتهيئة Intel AMT في وضع Small and Medium Business (الأعمال الصغيرة والمتوسطة) (SMB). الإعداد الوحيد غير المطلوب في وضع SMB هو خيار **Set PID and PPS** (تعيين PID وPPS). كما يتم تعيين خيار **Provision Model** (نموذج التوفير) إلى **Small Business** (الأعمال الصغيرة) بدلاً من **Enterprise** (المؤسسة).

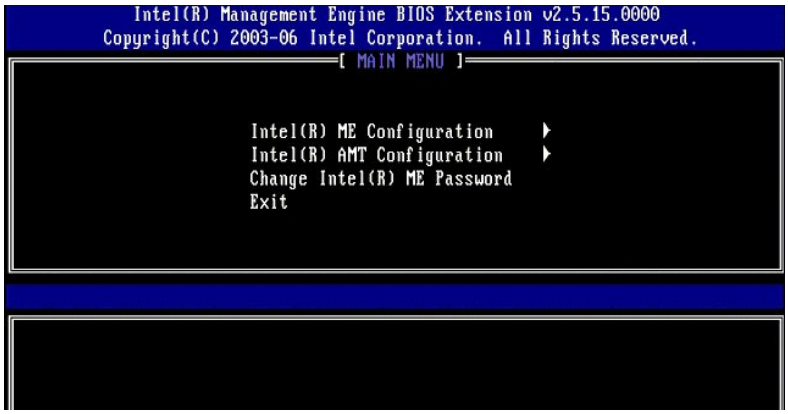
من أجل إعداد وتهيئة جهاز كمبيوتر في وضع SMB، يجب عليك تمكين Management Engine (محرك الإدارة) لوضع SMB وتهيئة Intel AMT لوضع SMB. للتعرف على الإرشادات، انظر تهيئة ME: تمكين Management Engine (محرك الإدارة) لوضع SMB وتهيئة Intel AMT: تمكين Intel AMT لوضع SMB.

## تهيئة ME: تمكين Management Engine (محرك الإدارة) لوضع SMB

لتمكين إعدادات تهيئة Intel ME على النظام الأساسي الهدف، قم بأداء الخطوات التالية:

1. قم بتشغيل الكمبيوتر، واضغط أثناء عملية التمهيد على <Ctrl><p> عند ظهور شاشة شعار Dell لدخول تطبيق MEBx.
2. قم بكتابة admin في حقل **Intel ME Password** (كلمة مرور Intel ME). اضغط على <Enter>.

كلمات المرور حساسة لحالة الأحرف. يجب عليك تغيير كلمة المرور الافتراضية قبل إجراء أية تغييرات على خيارات MEBx.



3. **Change Intel ME Password** (تغيير كلمة مرور Intel ME). اضغط على <Enter>. قم بكتابة كلمة المرور الجديدة مرتين للتحقق من صحتها.

يجب أن تشتمل كلمة المرور الجديدة على العناصر التالية:

- ثمانية أحرف
- حرف واحد كبير
- حرف واحد صغير
- رقم
- حرف خاص (غير أبجدي رقمي)، مثل ! أو $ أو ; باستثناء أحرف : و" و,).

يعد كل من التسطير السفلي ( _ ) والمسافة من أحرف كلمة المرور الصالحة ولكنها لا تضيف إلى مدى تعقيد كلمة المرور.

قم بتغيير كلمة المرور لإنشاء ملكية Intel AMT. من ثم ينتقل الكمبيوتر من حالة المصنع الافتراضية إلى حالة الإعداد.

4. **Intel ME Configuration** (تهيئة Intel ME). اضغط على <Enter>.

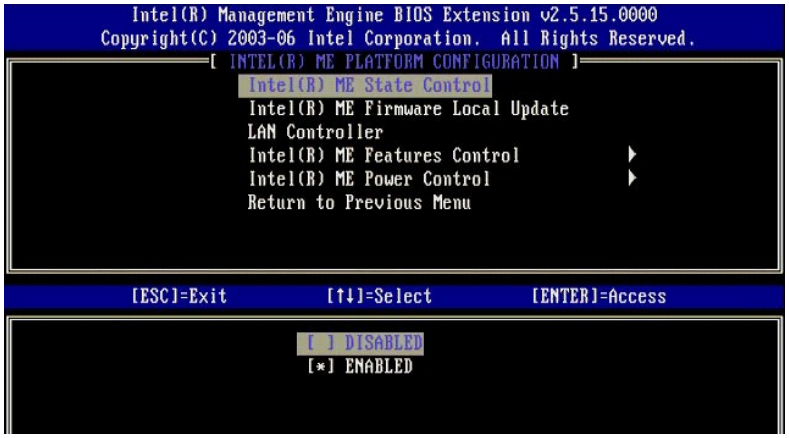
**ME Platform Configuration** (تهيئة برنامج ME الأساسي) يتيح لك تهيئة ميزات ME مثل خيارات الطاقة وقدرات تحديث البرامج الثابتة وهكذا.

5. تظهر الرسالة التالية:

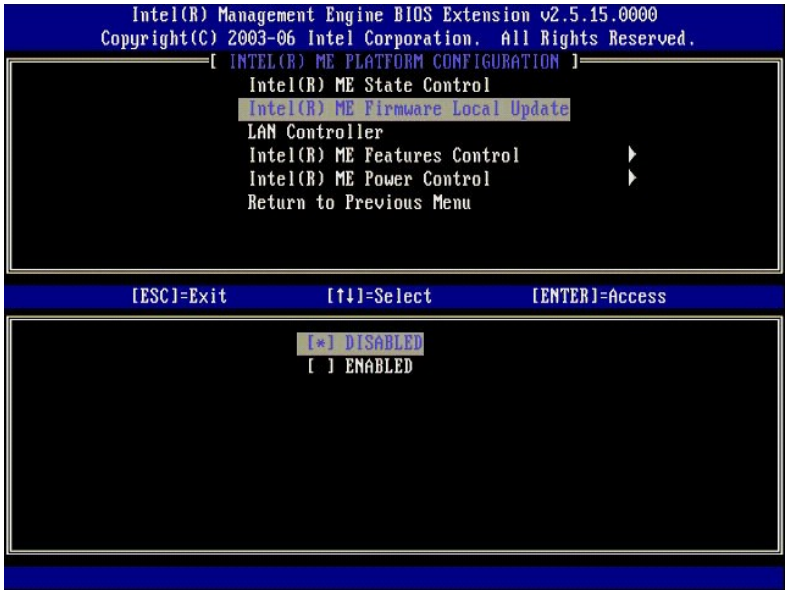
System resets after configuration change. Continue (Y/N) (إعادة تعيين النظام بعد تغيير التهيئة. متابعة (نعم/لا)).

اضغط على<y> (نعم).

6. **Intel ME State Control** (التحكم في حالة Intel ME) هو الخيار التالي. الإعداد الافتراضي لهذا الخيار هو **Enabled** (ممكن). لا تقم بتغيير هذا الإعداد إلى **Disabled** (معطل). إذا أردت تعطيل Intel AMT، فقم بتغيير خيار Manageability Feature Selection (تحديد ميزة إمكانية الإدارة) إلى **None** (بلا).

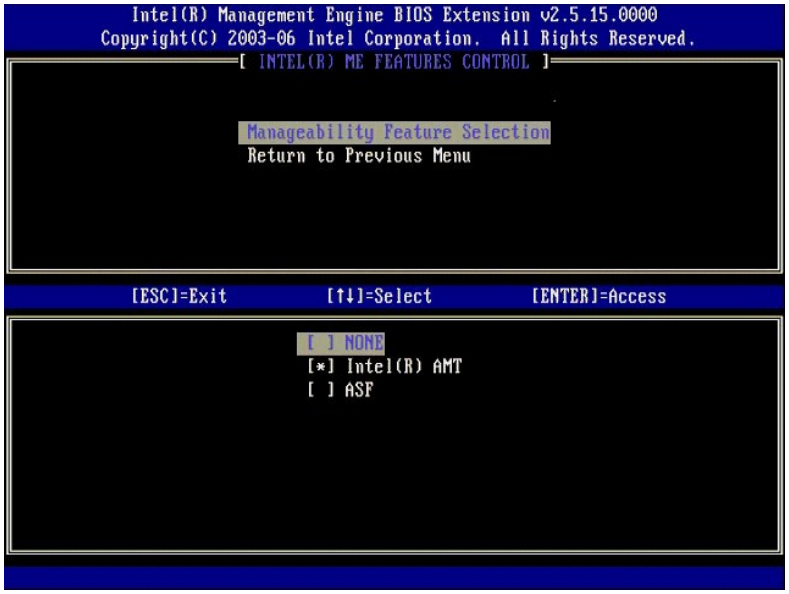


7. **Intel ME Firmware Local Update** (تحديث محلي لبرنامج Intel ME الثابت). اضغط على <Enter>.
8. **Disabled** (معطل). اضغط على <Enter>. الإعداد الافتراضي لهذا الخيار هو **Disabled** (معطل).

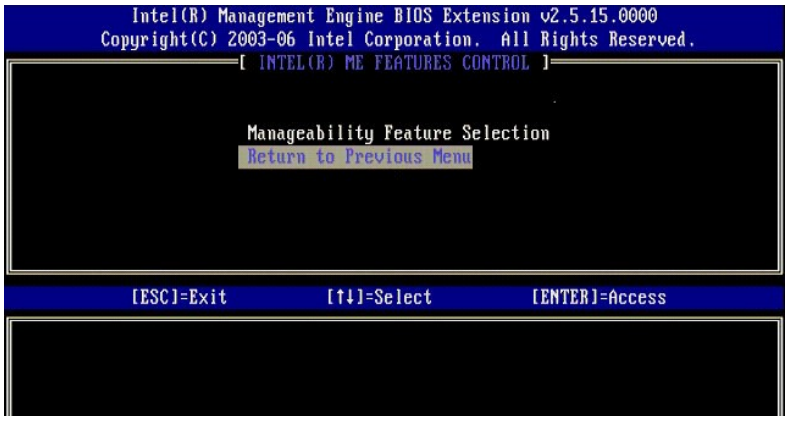



9. **Intel ME Features Control** (التحكم في ميزات Intel ME). اضغط على <Enter>.

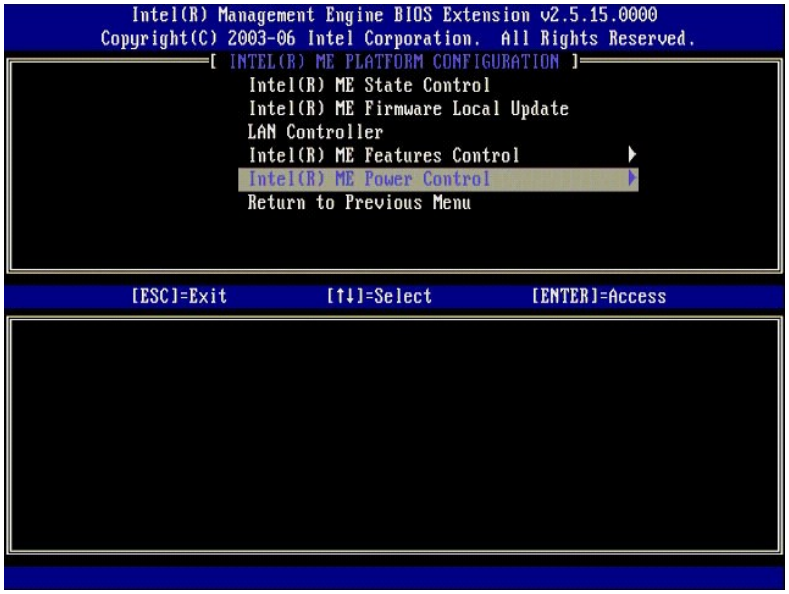
01. **Manageability Feature Selection** (تحديد ميزة إمكانية الإدارة) هو الخيار التالي. تقوم هذه الميزة بتعيين وضع إدارة البرنامج الأساسي. الإعداد الافتراضي هو **Intel AMT**. يعمل تحديد خيار **None** (بلا) على تعطيل جميع إمكانيات الإدارة عن بعد.



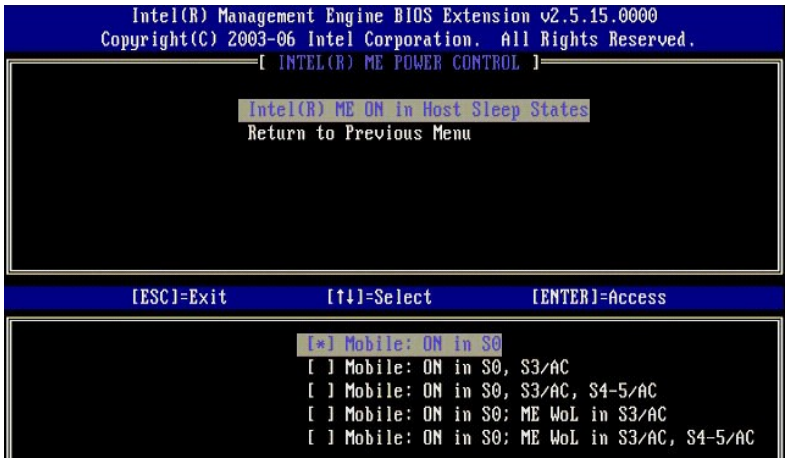

11. * **Return to Previous Menu** (العودة إلى القائمة السابقة). اضغط على <Enter>.



21. **Intel ME Power Control** (التحكم في طاقة Intel ME). اضغط على <Enter>.

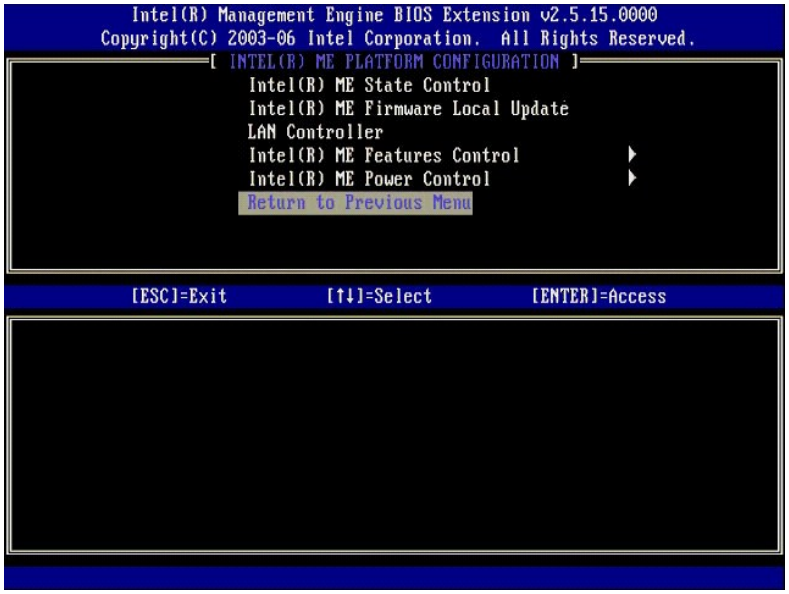



31. **Intel ME ON in Host Sleep States** (تشغيل Intel ME في حالات سكون المضيف) هو الخيار التالي. الإعداد الافتراضي هو **Mobile: ON in S0**.



41. **Return to Previous Menu** (العودة إلى القائمة السابقة). اضغط على <Enter>.

51. **Return to Previous Menu** (العودة إلى القائمة السابقة). اضغط على <Enter>.

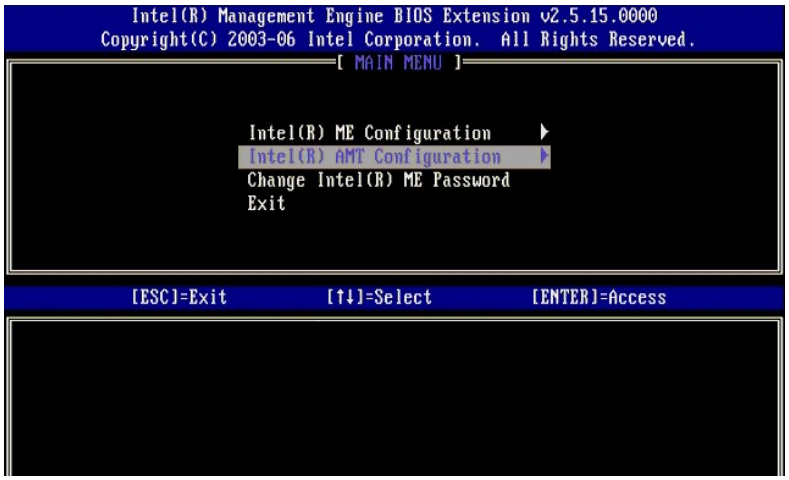



61. قم بإنهاء MEBx Setup (إعداد MEBx) وحفظ تهيئة ME. يعرض الكمبيوتر رسالة Intel ME Configuration Complete (اكتمال تهيئة Intel ME)، ومن ثم يقوم بإعادة التشغيل. بعد اكتمال تهيئة ME، يمكنك تهيئة إعدادات Intel AMT.

## تهيئة Intel AMT: تمكين Intel AMT لوضع SMB

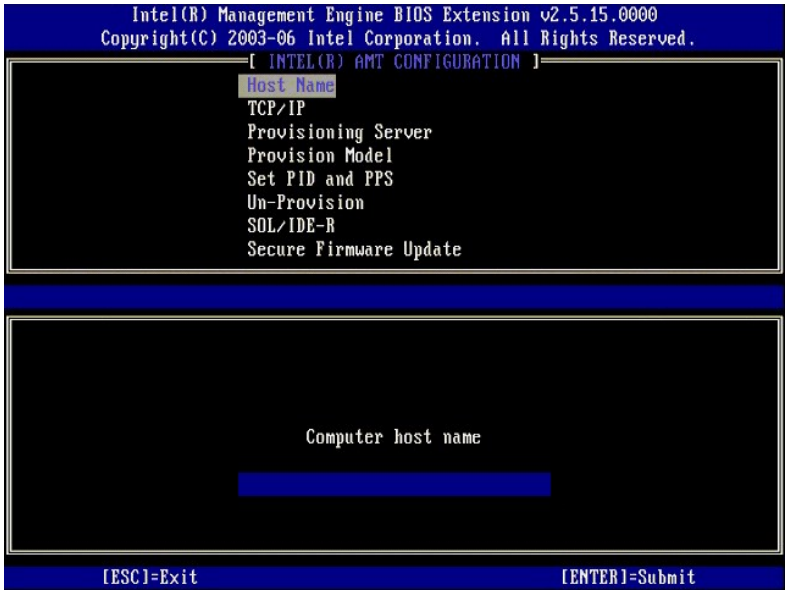
لتمكين إعدادات تهيئة Intel AMT على النظام الأساسي الهدف، قم بأداء الخطوات التالية:

1. قم بتشغيل الكمبيوتر، واضغط أثناء عملية التمهيد على <Ctrl><p> عند ظهور شاشة شعار Dell لدخول تطبيق MEBx.
2. تظهر مطالبة بكلمة المرور. أدخل كلمة مرور Intel ME الجديدة.
3. **Intel AMT Configuration** (تهيئة Intel AMT). اضغط على <Enter>.



4. **Host Name** (اسم المضيف). اضغط على <Enter>.
5. ثم اكتب الاسم الفريد لجهاز Intel AMT هذا. اضغط على <Enter>.

لا يمكن استخدام المسافات في اسم المضيف. تأكد من عدم وجود اسم مضيف مكرر على الشبكة. يمكن استخدام أسماء المضيف بدلاً من عنوان IP للكمبيوتر لأية تطبيقات تحتاج إلى عنوان IP.

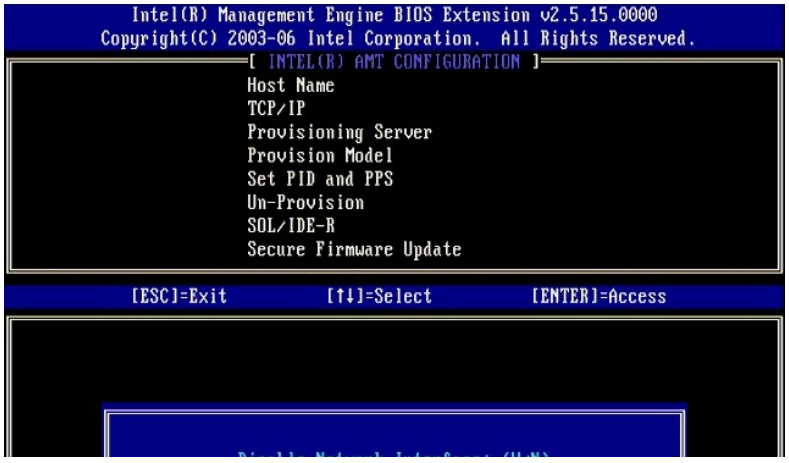


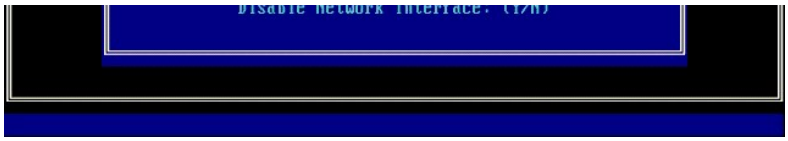

6. **TCP/IP**. اضغط على <Enter>.
7. تظهر الرسائل التالية، وتطلب الاستجابة الموضحة في القائمة المنقطة التالية:

ا Disable Network Interface: (Y/N) (تعطيل واجهة الشبكة: (نعم/لا))

اضغط <n> (لا).

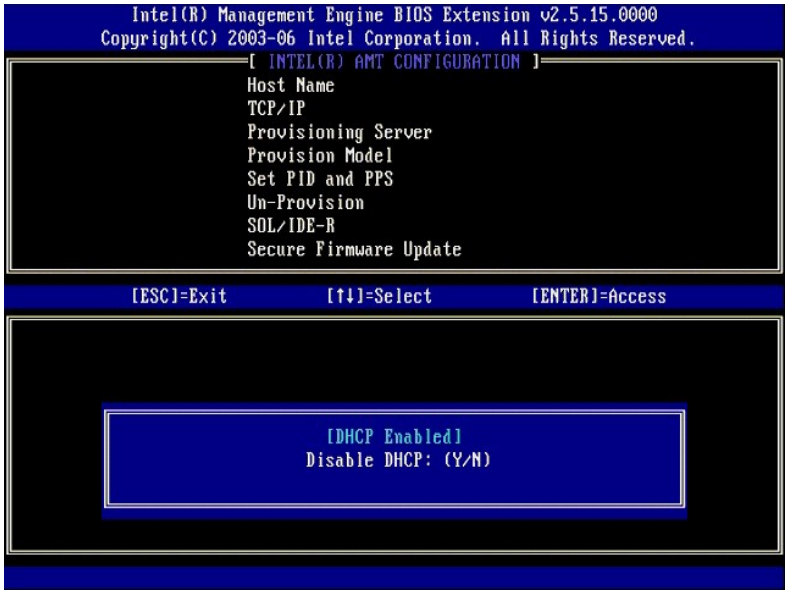
في حالة تعطيل الشبكة، يتم تعطيل جميع إمكانيات Intel AMT عن بعد ولا ضرورة لإعدادات TCP/IP. هذا الخيار متغير، والمرة القادمة التي يتم الوصول فيها إليه، ستتم مطالبتك بالإعداد المعاكس.





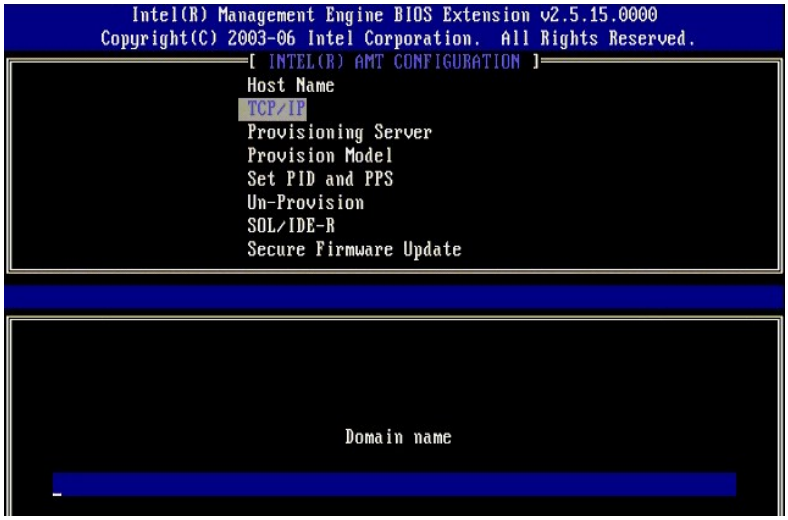
- Disable DHCP (Y/N) [DHCP Enabled]([DHCP ممكن] تعطيل DHCP (نعم/لا))

اضغط على<n> (لا).




- Domain Name (اسم النطاق)

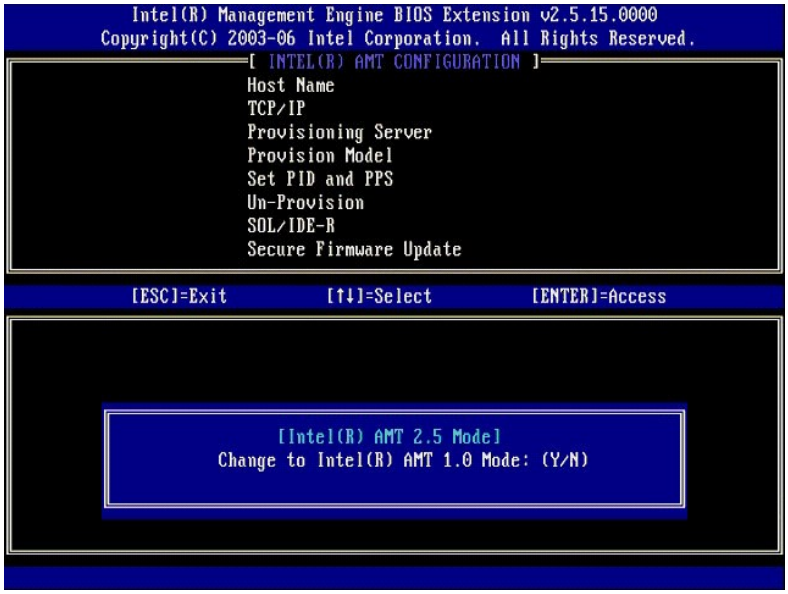
اكتب اسم النطاق في الحقل.



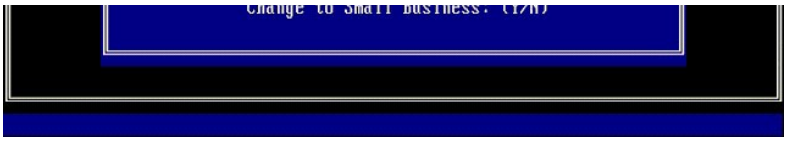
8. **Provision Model** (نموذج التوفير) من القائمة. اضغط على <Enter>.*
9. تظهر الرسالة التالية:

تظهر الرسالة التالية:

Change to Intel AMT 1.0 Mode: (Y/N) (تغيير إلى Intel AMT 1.0 Mode: (نعم/لا))

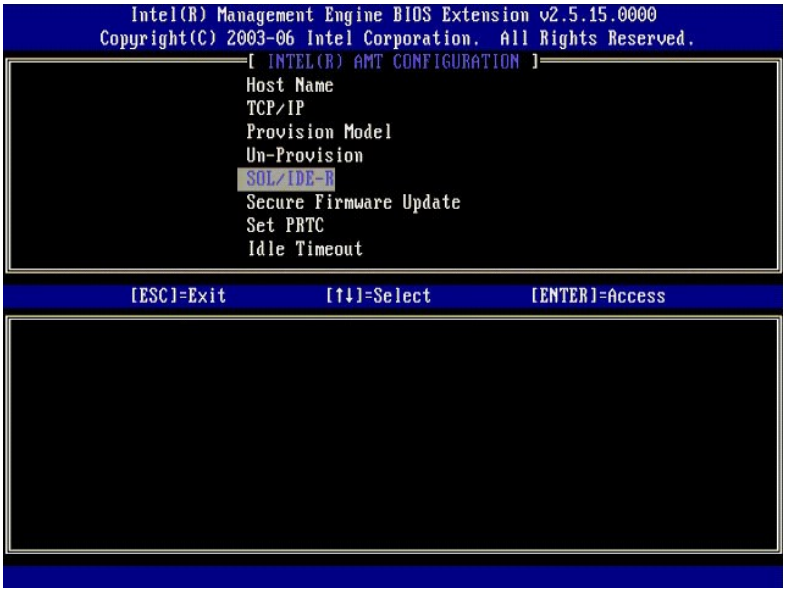



اضغط <y> (نعم).



01. تجاوز خيار **Un-Provision** (عدم التوفير). يعمل هذا الخيار على إعادة الكمبيوتر إلى إعدادات المصنع الافتراضية. انظر العودة إلى الإعداد الافتراضي للحصول على مزيد من المعلومات حول عدم التوفير.

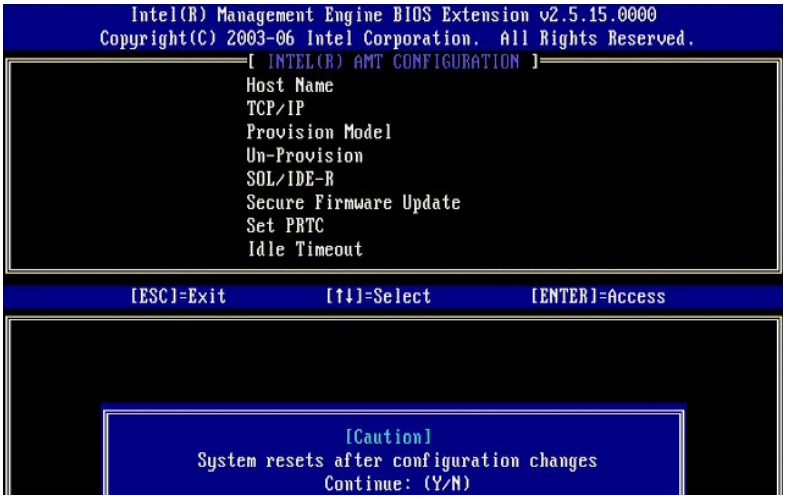
11. اضغط على <Enter> على **SOL/IDE-R**.




21. تظهر الرسائل التالية، وتطلب الاستجابة الموضحة في القائمة المنقطة التالية:

- [Caution] System resets after configuration changes. Continue: (Y/N) ([تنبيه] إعادة تعيين النظام بعد تغيير التهيئة. متابعة: (نعم/لا))

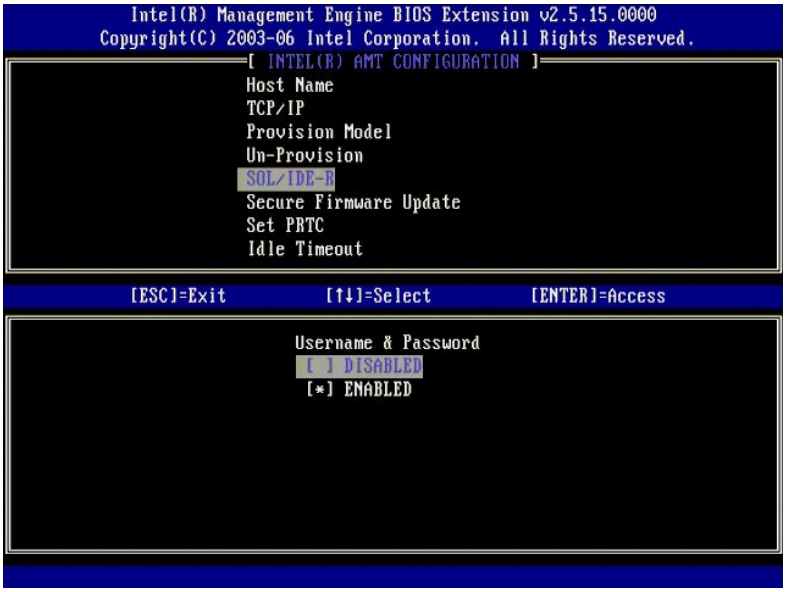
اضغط على<y> (نعم).



- User name & Password (اسم المستخدم وكلمة المرور)

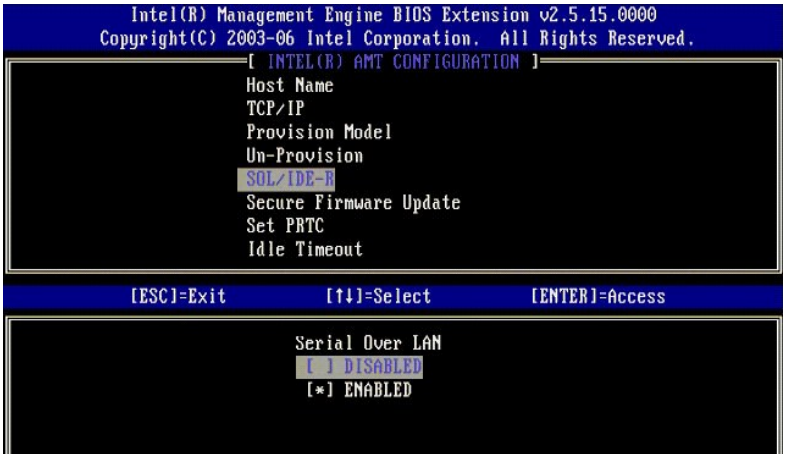
  - **Enabled** (ممكن) واضغط على <Enter>.*

يتيح لك هذا الخيار إضافة مستخدمين وكلمات مرور من WebGUI. في حالة تعطيل هذا الخيار، فإن المسئول هو الوحيد الذي لديه حق الوصول عن بعد إلى MEBx.



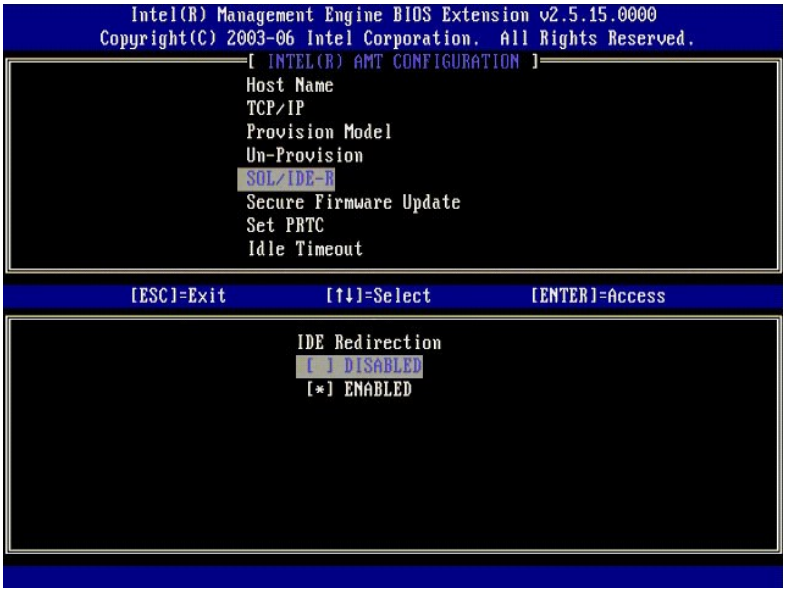

- Serial Over LAN (تسلسلي على شبكة الاتصال المحلية)

  - **Enabled** (ممكن) واضغط على <Enter>.*

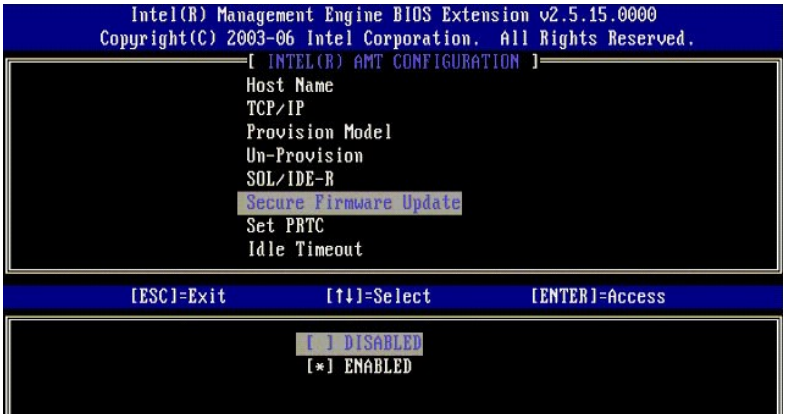


ا IDE Redirection (إعادة توجيه IDE)

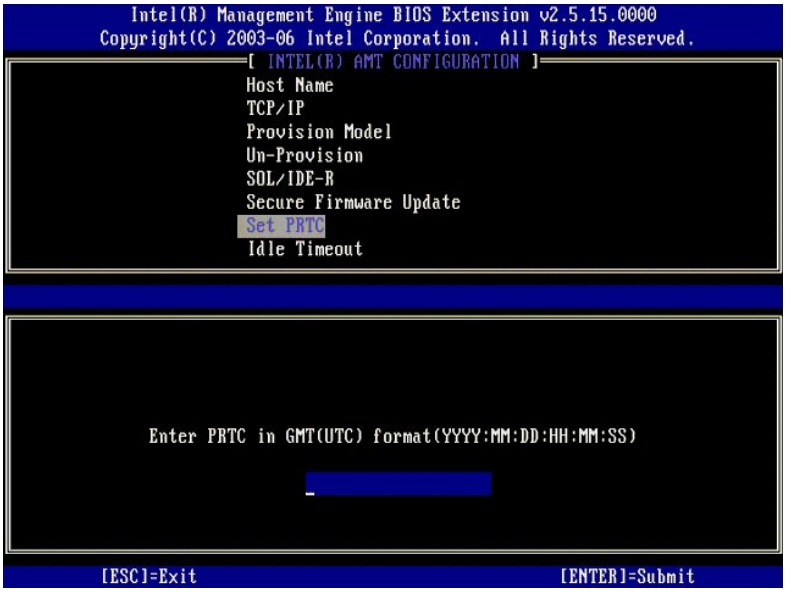
*، **Enabled** (ممكن) واضغط على <Enter>.



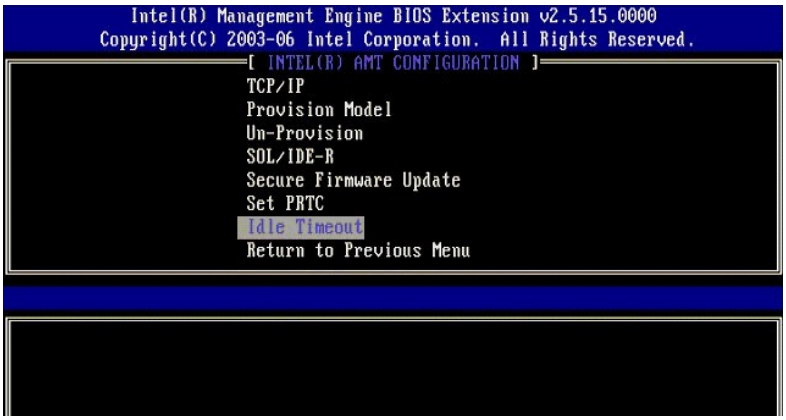

31. **Secure Firmware Update** (تحديث آمن للبرامج الثابتة) هو الخيار التالي. الإعداد الافتراضي هو **Enabled** (ممكن).



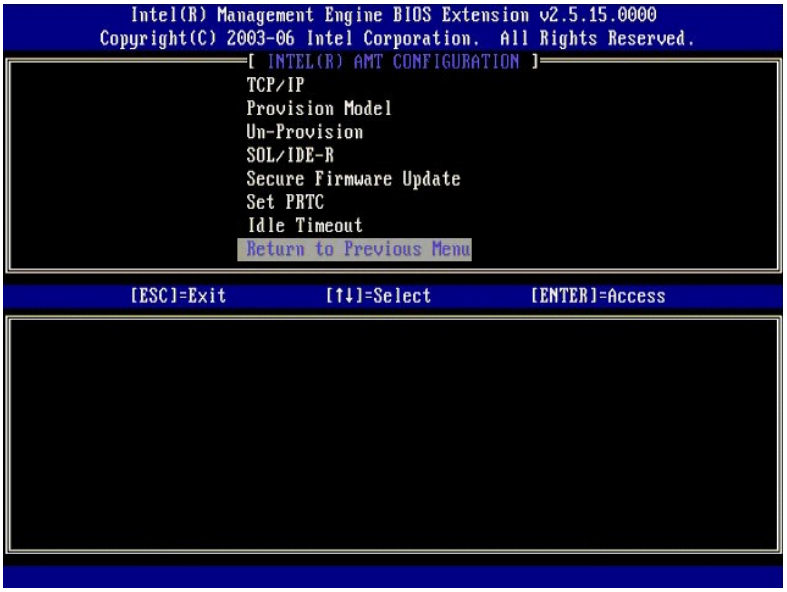
41. تجاوز **Set PRTC** (تعيين PRTC).




51. **Idle Timeout** (مهلة الخمول) هو الخيار التالي. الإعداد الافتراضي هو **1**. يمكن تطبيق هذه المهلة فقط عند تحديد خيار WoL في الخطوة 13 من العملية لتمكين ME لوضع تشغيل SMB.



61. **Return to Previous Menu** (العودة إلى القائمة السابقة). اضغط على <Enter>.

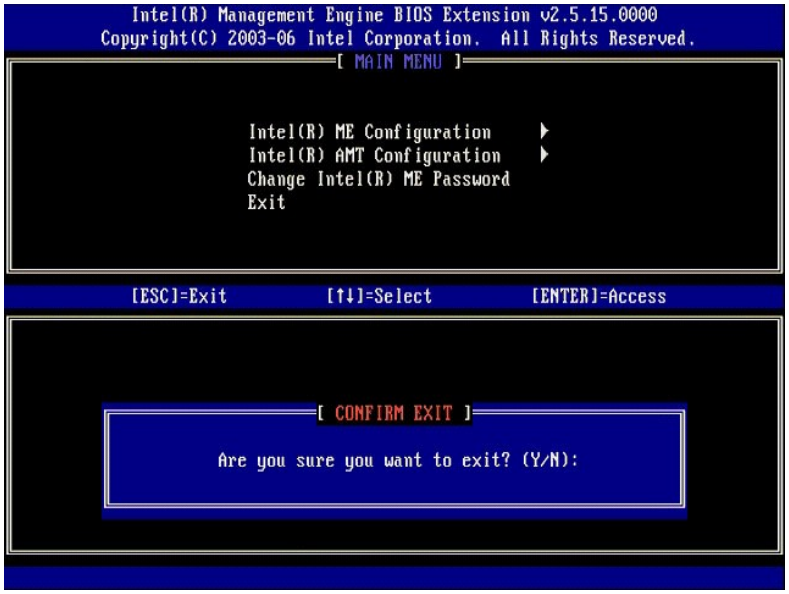



71. **Exit** (إنهاء). اضغط على <Enter>.

81. تظهر الرسالة التالية:

Are you sure you want to exit?(Y/N) (هل تريد بالتأكيد الإنهاء؟ (نعم/لا):)

اضغط على<y> (نعم).




91. تتم إعادة تشغيل الكمبيوتر. قم بإيقاف تشغيل الكمبيوتر وفصل كابل التيار الكهربي. الكمبيوتر الآن في حالة الإعداد وجاهز من أجل التخصيص.

العودة إلى صفحة المحتويات

العودة إلى صفحة المحتويات

# استكشاف الأخطاء وإصلاحها

**دليل مسئول إدارة أنظمة Dell™**


- العودة إلى الإعداد الافتراضي (Un-Provisioning (عدم التوفير))
- معالجة البرامج الثابتة
- Serial-Over-LAN (تسلسلي على شبكة الاتصال المحلية) (SOL) وIDE Redirection (إعادة توجيه IDE)
- رسائل الخطأ


يقدم هذا القسم بعض خطوات أساسية لاستكشاف الأخطاء وإصلاحها في حالة مواجهة مشاكل في تهيئة Intel® AMT.

---

## العودة إلى الإعداد الافتراضي (Un-Provisioning (عدم التوفير))

يعرف العودة إلى الإعداد الافتراضي أيضاً بالغاء التوفير. يمكن إلغاء توفير كمبيوتر مزود بتقنية Intel AMT والذي تم إعداده وتهيئته باستخدام شاشة تهيئة Intel AMT وخيار **Un-Provision** (عدم التوفير).

اتبع الخطوات التالية لإلغاء توفير جهاز كمبيوتر:

1. **Un-Provision** (عدم التوفير) ثم حدد **Full Un-provision** (عدم توفير كامل).

يتاح خيار عدم التوفير الكامل لأجهزة الكمبيوتر التي تم توفيرها في وضع SMB. يعمل هذا الخيار على إعادة جميع إعدادات تهيئة Intel AMT إلى إعدادات المصنع الافتراضية ولا يعمل على إعادة تعيين إعدادات أو كلمات مرور ME. يتاح خياري عدم التوفير الكامل والجزئي لأجهزة الكمبيوتر التي تم توفيرها في وضع Enterprise (المؤسسة). يعمل خيار عدم التوفير الجزئي على إعادة جميع إعدادات تهيئة Intel AMT إلى إعدادات المصنع الافتراضية باستثناء PID وPPS. لا يعمل خيار عدم التوفير الجزئي على إعادة تعيين إعدادات أو كلمات مرور تهيئة ME.

يتم عرض رسالة إلغاء التوفير بعد دقيقة واحدة تقريباً. بعد اكتمال عملية إلغاء التوفير، تعود عملية التحكم مرة أخرى إلى شاشة تهيئة Intel AMT. تتم إتاحة خيارات **Provisioning Server** (ملقم التوفير) و**Set PID and PPS** (تعيين PID وPPS) و**Set PRTC** (تعيين PRTC) مرة أخرى حيث تم تعيين الكمبيوتر إلى وضع Enterprise (المؤسسة) الافتراضي.

2. **Return to previous menu** (العودة إلى القائمة السابقة).
3. **Exit** (إنهاء) ثم اضغط <y>. تتم إعادة تشغيل الكمبيوتر.

---

## معالجة البرامج الثابتة

قم بمعالجة البرامج الثابتة لترقيتها إلى إصدارات أحدث من Intel AMT. يمكن تعطيل ميزة المعالجة التلقائية عن طريق تحديد **Disabled** (معطل) من إعداد **Secure Firmware Update** (تحديث آمن للبرامج الثابتة) في واجهة MEBx. تتوفر ميزة معالجة البرامج الثابتة، عند إتاحتها، على موقع **support.dell.com** للتنزيل.

تتعذر معالجة البرامج الثابتة إلى إصدار أقدم أو إلى الإصدار المثبت حالياً. تتوفر ميزة معالجة البرامج الثابتة على موقع **support.dell.com** للتنزيل.

---

## Serial-Over-LAN (تسلسلي على شبكة الاتصال المحلية) (SOL) وIDE Redirection (إعادة توجيه IDE)

إذا تعذر استخدام IDE-R وSOL، فاتبع هذه الخطوات:

1. في شاشة التمهيد الأولية، اضغط على <Ctrl><p> للدخول إلى شاشات MEBx.
2. تظهر مطالبة بكلمة المرور. أدخل كلمة مرور Intel ME الجديدة.
3. **Intel AMT Configuration** (تهيئة Intel AMT).
4. اضغط على <Enter>.
5. **Un-Provision** (عدم التوفير).
6. اضغط على <Enter>.
7. **Full Unprovision** (عدم توفير كامل).
8. اضغط على <Enter>.
9. قم بإعادة تهيئة الإعدادات على شاشة **Intel AMT Configuration** (تهيئة Intel AMT).

## رسائل الخطأ

**تعذر الدخول إلى MEBx عند اختبار POST**

تتطلب MEBx وجود فتحة DIMM A للدخول فيها، وإلا فستظهر الرسالة التالية عند اختبار POST ويتعذر عليك الدخول إلى واجهة MEBx.

*Bad ME memory configuration* (تهيئة ذاكرة ME خاطئة).

**ملاحظة:** توجد DIMM A أسفل لوحة المفاتيح. للحصول على إرشادات حول الوصول إلى هذه الفتحة، راجع *[illegible]*.

العودة إلى صفحة المحتويات

العودة إلى صفحة المحتويات

# استخدام Intel® AMT WebGUI

**دليل مسئول إدارة أنظمة Dell™**

---

Intel® AMT WebGUI واجهة تعتمد على مستعرض ويب من أجل إدارة محدودة للكمبيوتر عن بعد. يستخدم WebGUI غالباً كاختبار لتحديد ما إذا كانت عملية إعداد وتهيئة Intel AMT تمت بصورة صحيحة على الكمبيوتر أم لا. تشير عملية الاتصال الناجح عن بعد بين كمبيوتر بعيد وكمبيوتر مضيف يعمل بواسطة WebGUI إلى إعداد وتهيئة Intel AMT على الكمبيوتر البعيد بشكل صحيح.

يمكن الوصول إلى Intel AMT WebGUI من أي مستعرض ويب، مثل تطبيقات Internet Explorer® أو Netscape®.

تتضمن الإدارة المحدودة للكمبيوتر عن بعد:

- جرد جهاز
- تسجيل حدث
- إعادة تعيين الكمبيوتر البعيد
- تغيير إعدادات الشبكة
- إضافة مستخدمين جدد

يتم تمكين دعم WebGUI بشكل افتراضي لأجهزة كمبيوتر SMB التي تم إعدادها وتهيئتها. يتم تحديد دعم WebGUI لأجهزة كمبيوتر Enterprise (المؤسسة) والتي تم إعدادها وتهيئتها بواسطة ملقم الإعداد والتهيئة.

تتوفر المعلومات الخاصة باستخدام واجهة WebGUI على موقع Intel على الويب على **www.intel.com**.

اتبع الخطوات الموضحة أدناه للاتصال بـ Intel AMT WebGUI على كمبيوتر تم إعداده وتهيئته:

1. قم بتشغيل كمبيوتر مزود بتقنية Intel AMT والذي أكمل عملية إعداد وتهيئة Intel AMT.
2. قم بتشغيل مستعرض ويب من كمبيوتر منفصل، التي يتصل بها كمبيوتر إدارة على نفس الشبكة الفرعية مثل كمبيوتر Intel AMT.
3. قم بالاتصال بعنوان IP المحدد في MEBx ومنفذ الكمبيوتر المزود بتقنية Intel AMT. (مثال: `http://ip_address:16992` أو `http://192.168.2.1:16992`)

   - المنفذ الافتراضي هو 16992. استخدم منفذ 16993 و `https://` للاتصال بـ Intel AMT WebGUI على كمبيوتر تمت تهيئته وإعداده في وضع Enterprise (المؤسسة).
   - في حالة استخدام DHCP، فاستخدم اسم النطاق المؤهل بالكامل (FQDN) من أجل ME. إن FQDN هو مجموعة من اسم المضيف والنطاق. (مثال: `http://host_name:16992` أو `http://system1:16992`)

يقوم كمبيوتر الإدارة بإجراء اتصال TCP إلى الكمبيوتر المزود بتقنية Intel AMT ويصل إلى أعلى مستوى من صفحة ويب المضمنة في Intel AMT ضمن Management Engine (محرك الإدارة) الخاص بالكمبيوتر المزود بتقنية Intel AMT.

4. قم بكتابة اسم المستخدم وكلمة المرور.

اسم المستخدم الافتراضي هو admin وكلمة المرور هي ما تم تعيينه أثناء عملية إعداد Intel AMT في MEBx.

5. راجع معلومات الكمبيوتر وقم بإجراء أية تغييرات ضرورية.

يمكنك تغيير كلمة مرور MEBx للكمبيوتر البعيد في WebGUI. ينتج عن تغيير كلمة المرور في WebGUI أو وحدة عن بعد، كلمتي مرور. تعمل كلمة المرور الجديدة، والتي تعرف بكلمة مرور MEBx عن بعد، فقط عن بعد مع WebGUI أو الوحدة عن بعد. لا يتم تغيير كلمة مرور MEBx المحلية والمستخدمة للوصول محلياً إلى MEBx. يجب عليك تذكر كل من كلمة المرور المحلية وكلمة مرور MEBx عن بعد للوصول إلى كمبيوتر MEBx محلياً وعن بعد. عند تعيين كلمة مرور MEBx لأول مرة في عملية إعداد Intel AMT، تكون كلمة المرور هي نفسها كلمة المرور المحلية وعن بعد. وإذا تم تغيير كلمة المرور عن بعد، فإن كلمات المرور تكون خارج المزامنة.

6. انقر فوق **Exit** (إنهاء).

العودة إلى صفحة المحتويات