

# Guía del administrador de sistemas de Dell™

[Acerca de Intel® Active Management Technology](#)

[Descripción general de la instalación y configuración de Intel AMT](#)

[Extensión del BIOS del motor de gestión de Intel \(MEBx\)](#)

[Suministro: finalización de la instalación y configuración](#)

[Implantación](#)

[Uso de la WebGUI de Intel AMT](#)

[Redireccionamiento de las comunicaciones serie e IDE](#)

[Solución de problemas](#)

---

## Notas, avisos y precauciones



**NOTA:** una NOTA proporciona información importante que ayuda a utilizar el ordenador de la mejor manera posible.



**AVISO:** un AVISO indica la posibilidad de daños en el hardware o pérdida de datos, y explica cómo evitar el problema.



**PRECAUCIÓN:** una PRECAUCIÓN indica un posible daño material, lesión corporal o muerte.

---

La información contenida en este documento puede modificarse sin aviso previo.  
© 2007 Dell Inc. Todos los derechos reservados.

La reproducción de este documento de cualquier manera sin la autorización por escrito de Dell Inc. queda estrictamente prohibida.

Intel Corporation es una fuente de contribución de contenido para este documento.

Marcas comerciales utilizadas en este texto: *Dell* y el logotipo de *DELL* son marcas comerciales de Dell Inc.; *Intel* es marca comercial registrada de Intel Corporation; *Microsoft* y *Windows* son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Microsoft Corporation en Estados Unidos y otros países.

Otras marcas y otros nombres comerciales pueden utilizarse en este documento para hacer referencia a las entidades que los poseen o a sus productos. Dell Inc. renuncia a cualquier interés sobre la propiedad de marcas y nombres comerciales que no sean los suyos.

Agosto 2007 Ver. A00

[Regresar a la página de contenido](#)

## Implantación

### Guía del administrador de sistemas de Dell™

---

Cuando esté listo para implantar un ordenador para un usuario, enchúfelo en una fuente de energía y conéctelo a la red. Utilice la controladora de interfaces de red (NIC) Intel® 82566DM. Intel Active Management Technology (Intel AMT) no funciona con ninguna otra solución NIC.

Cuando se enciende el ordenador, éste busca inmediatamente el servidor de instalación y configuración (SCS). Si encuentra este servidor, el ordenador compatible con Intel AMT envía un mensaje **Hello** (Saludo) al servidor.

DHCP y DNS deben estar disponibles para que la búsqueda del servidor de instalación y configuración se realice correctamente de forma automática. Si DHCP y DNS no están disponibles, se deberá introducir manualmente la dirección IP de los servidores de instalación y configuración (SCS) en el MEBx del ordenador compatible con AMT.

El mensaje **Hello** (Saludo) contiene la información siguiente:

- 1 El ID de suministro (PID)
- 1 El identificador exclusivo universal (UUID)
- 1 La dirección IP
- 1 Los números de versión de la memoria ROM y del firmware (FW)

El mensaje **Hello** (Saludo) es transparente para el usuario final. No existe un mecanismo de retroalimentación que informa que el ordenador está difundiendo el mensaje. El SCS utiliza la información del mensaje **Hello** (Saludo) para iniciar una conexión de seguridad de la capa de transporte (TLS) al ordenador compatible con Intel AMT mediante un conjunto cifrado de claves previamente compartidas (PSK) TLS si se admite TLS.

El SCS utiliza el PID para buscar la contraseña de suministro (PPS) en la base de datos del servidor de suministro y utiliza la PPS y el PID para generar una clave secreta premaestra TLS. TLS es opcional. Para las transacciones seguras y cifradas, utilice TLS si la infraestructura está disponible. Si no utiliza TLS, se utilizará HTTP Digest para la autenticación mutua. HTTP Digest no es tan seguro como TLS. El SCS inicia sesión en el ordenador Intel AMT con el nombre de usuario y la contraseña y suministra los siguientes elementos de datos obligatorios:

- 1 PPS y PID nuevos (para instalaciones y configuraciones futuras)
- 1 Certificados TLS
- 1 Claves privadas
- 1 Fecha y hora actuales
- 1 Credenciales de HTTP Digest
- 1 Credenciales de HTTP Negotiate

El ordenador pasa del estado de instalación al estado suministrado e Intel AMT estará en funcionamiento completo. Una vez que se encuentre en el estado suministrado, el ordenador se puede gestionar de manera remota.

[Regresar a la página de contenido](#)

[Regresar a la página de contenido](#)

## Extensión del BIOS del motor de gestión de Intel® (MEBx)

Guía del administrador de sistemas de Dell™

- [Descripción general de MEBx de Intel](#)
- [Configuración del motor de gestión de Intel \(ME\)](#)
- [Configuración del ordenador para admitir las funciones de Intel AMT](#)
- [Configuración predeterminada de MEBx](#)

### Descripción general de MEBx

La extensión del BIOS del motor de gestión (MEBx) de Intel® proporciona opciones de configuración de nivel de la plataforma para que el usuario pueda configurar el comportamiento de la plataforma del motor de gestión (ME). Entre las opciones se incluye la activación y desactivación de funciones individuales y la configuración de los parámetros de alimentación.

En este apartado se proporcionan detalles acerca de las opciones de configuración MEBx y sus limitaciones, si las hay.

En MEBx, los cambios en la configuración del motor de gestión no se almacenan en la memoria caché. En cambio, no se aplicarán a la memoria no volátil (NVM) del motor de gestión hasta que salga de MEBx. Por lo tanto, si se produce un error en MEBx, los cambios realizados hasta ese momento NO se aplicarán en la memoria no volátil del motor de gestión.

### Acceso a la interfaz de usuario de configuración de MEBx

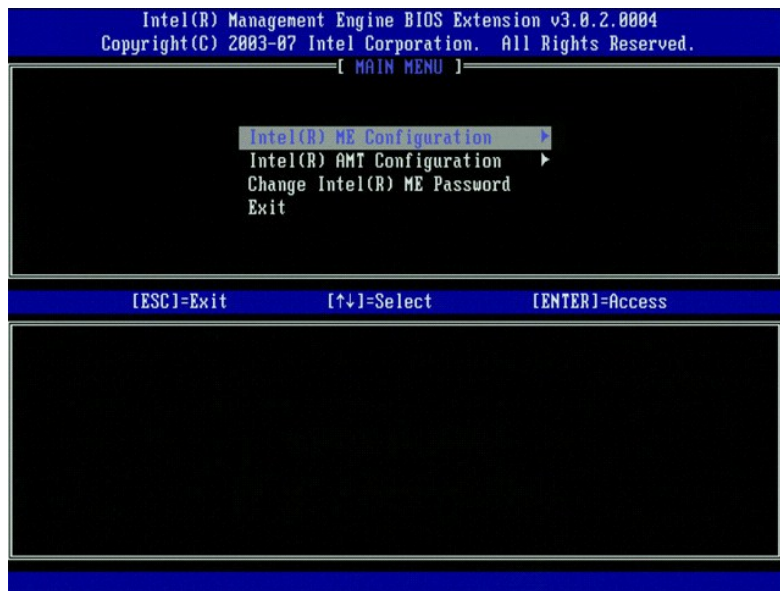
Se puede obtener acceso a la interfaz de usuario de configuración de MEBx en un ordenador realizando los pasos siguientes:

1. Encienda (o reinicie) el ordenador.
2. Cuando aparezca el logotipo azul de DELL™, pulse <Ctrl><p> inmediatamente.

Si espera demasiado y aparece el logotipo del sistema operativo, siga esperando hasta que aparezca el escritorio de Microsoft® Windows®. Entonces, apague el ordenador y vuelva a intentarlo.

3. Escriba la contraseña del motor de gestión. Pulse <Intro>.

Aparecerá la pantalla de MEBx, tal como se muestra a continuación.



El menú principal presenta tres opciones de función:

- 1 Intel ME Configuration (Configuración del ME de Intel)
- 1 Intel AMT Configuration (Configuración Intel AMT)
- 1 Change Intel ME Password (Cambiar contraseña del ME de Intel)

Los menús **Intel ME Configuration** (Configuración del ME de Intel) y **Intel AMT Configuration** (Configuración Intel AMT) se tratan en los apartados siguientes. En primer lugar, debe [cambiar la contraseña](#) antes de poder continuar por estos menús.

### Modificación de la contraseña del ME de Intel

La contraseña predeterminada es `admin` y es la misma en todas las plataformas recién implantadas. Antes de modificar cualquier opción de configuración de las características, deberá cambiar la contraseña.

La nueva contraseña debe incluir los elementos siguientes:

- 1 Ocho caracteres
- 1 Una letra en mayúsculas
- 1 Una letra en minúsculas
- 1 Un número
- 1 Un carácter especial (no alfanumérico) como, por ejemplo, !, \$, o ; (excluidos los caracteres: ", y,)

El guión bajo ( \_ ) y la barra espaciadora son caracteres válidos para la contraseña pero NO aumentan su complejidad.

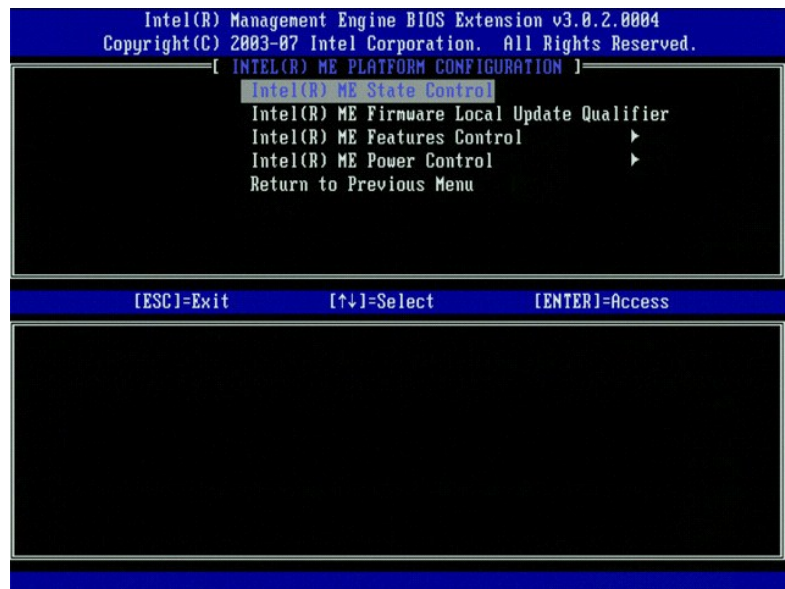
## Configuración del motor de gestión (ME) de Intel®

Para llegar a la página **Intel® Management Engine (ME) Platform Configuration** (Configuración de la plataforma del motor de gestión (ME) de Intel), realice los pasos siguientes:

1. En el menú principal de la extensión del BIOS del motor de gestión (MEBx), seleccione **ME Configuration** (Configuración del ME). Pulse <Intro>.
2. Aparecerá el siguiente mensaje:  
System resets after configuration changes. Continue: (Y/N) (El sistema se restablece después de los cambios en la configuración. ¿Desea continuar? (S/N)
3. Pulse <Y> (S).

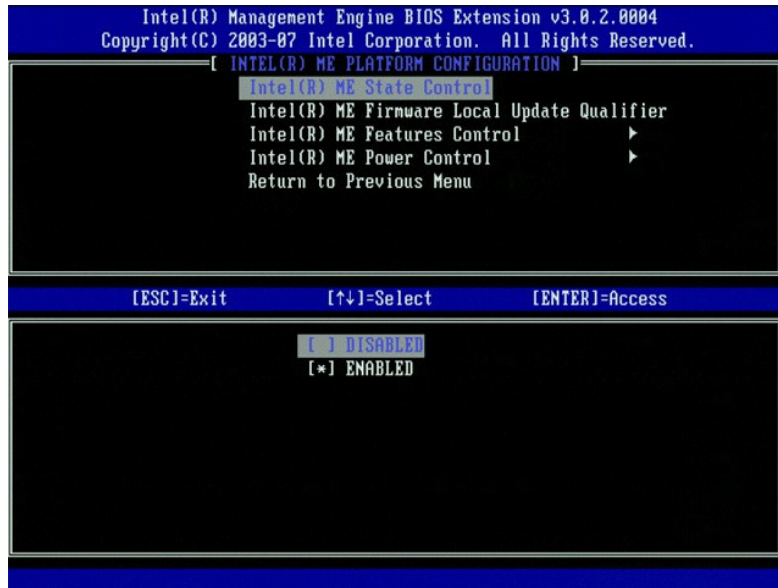
Aparecerá la página **ME Platform Configuración** (Configuración de la plataforma del ME). En esta página se pueden configurar las funciones específicas del motor de gestión como, por ejemplo, las características, las opciones de energía, etc. A continuación se incluyen vínculos rápidos a los distintos apartados.

- 1 [Intel ME State Control \(Control de estado del ME de Intel\)](#)
- 1 [Intel ME Firmware Local Update Qualifier \(Calificador de actualización local del firmware del ME de Intel\)](#)
- 1 [Intel ME Features Control \(Control de características del ME de Intel\)](#)
  - o [Manageability Feature Selection \(Selección de características de capacidad de gestión\)](#)
- 1 [Intel ME Power Control \(Control de alimentación del ME de Intel\)](#)
  - o [Intel ME ON in Host Sleep States \(ME activo en estados de espera de host\)](#)



### Intel ME State Control (Control de estados del ME de Intel)

Cuando se selecciona la opción **ME State Control** (Control de estados del ME) del menú **ME Platform Configuration** (Configuración de la plataforma del ME), aparecerá el menú **ME State Control** (Control de estados del ME). Puede desactivar el motor de gestión para aislar el ordenador de ME de la plataforma principal hasta que finalice el proceso de depuración de errores.



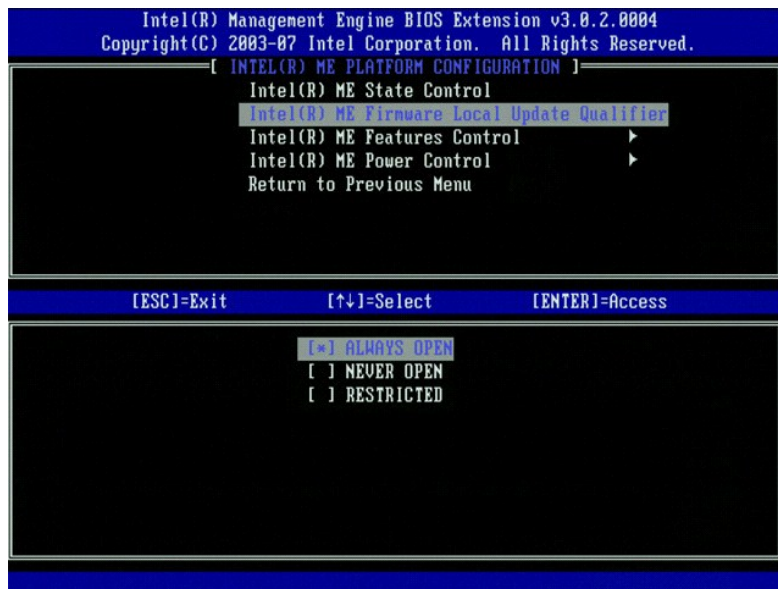
Cuando se activa, la opción ME State Control (Control de estado del ME) permite desactivar el motor de gestión para aislar el ordenador de ME de la plataforma principal durante la depuración de errores tras un fallo en los campos. En la tabla siguiente se muestran los detalles de las opciones.

Control del estado de la plataforma del ME	
Opción	Descripción
Enabled (Activado)	Permite activar el motor de gestión en la plataforma
Disabled (Desactivado)	Permite desactivar el motor de gestión en la plataforma

De hecho, el motor de gestión no se desactiva realmente con la opción Disabled (Desactivado). En cambio, se pone en pausa durante un proceso muy temprano del arranque de modo que el ordenador no tenga ningún tráfico que origine del ME en ninguno de sus bus. De este modo, se asegurará de que se pueda depurar un error del ordenador sin tener que preocuparse del papel que pueda haber desempeñado el motor de gestión en él.

## Intel ME Firmware Local Update Qualifier (Calificador de actualización local del firmware del ME de Intel)

Esta opción del menú ME Platform Configuration (Configuración de la plataforma del ME) permite establecer la directiva para permitir la actualización local de MEBx. El valor predeterminado es Always Open (Siempre abierto). Los demás valores son Never Open (Nunca abierto) y Restricted (Restringido).



Para ayudar en el proceso de fabricación, así como en los procesos de actualización del firmware en campo específicos al OEM, el firmware del ME proporciona una capacidad configurable por el OEM que siempre deja abierto el canal de actualización del firmware, independientemente del valor seleccionado para la opción ME Firmware Local Update (Actualización local del firmware del ME).

La opción Always Open (Siempre abierto) permite a los OEM utilizar el canal de actualización local del firmware del ME para actualizar el firmware del ME sin

tener que pasar por MEBx cada vez. Si selecciona **Always Open** (Siempre abierto), la opción **ME FW Local Update** (Actualización local del firmware del ME) no aparecerá en el menú de configuración del ME. En la tabla siguiente se muestran los detalles de las opciones.

Opción de calificador de actualización local del firmware del ME	
Opción	Descripción
<b>Always Open</b> (Siempre abierto)	El canal de actualización local del firmware del ME está siempre activado. El ciclo de arranque no cambia de activado a desactivado. La opción <b>ME FW Local Update</b> (Actualización local del firmware del ME) se puede pasar por alto.
<b>Never</b> (Nunca)	El canal de actualización local del firmware del ME se controla mediante la opción <b>ME FW Local Update</b> (Actualización local del firmware del ME), que se puede activar o desactivar. El ciclo de arranque cambia de activado a desactivado.
<b>Restricted</b> (Restringido)	El canal de actualización local del firmware del ME está siempre activado sólo si Intel AMT se encuentra en un estado de no suministrado. El ciclo de arranque no cambia de activado a desactivado.

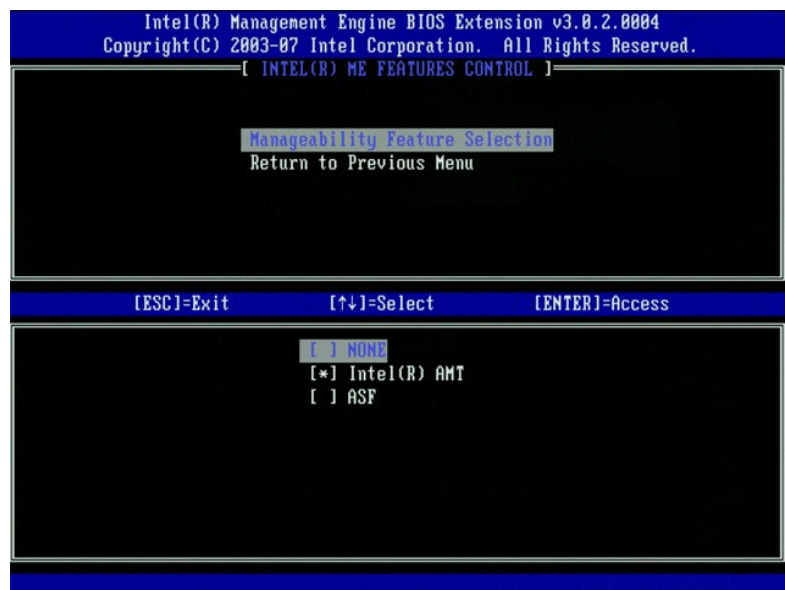
La opción **Always Open** (Siempre abierto) siempre califica el contador de suplantación y permite actualizaciones locales del firmware del ME. El contador de suplantaciones es un valor establecido en la fábrica que, de manera predeterminada, permite actualizaciones locales del firmware del ME. Las opciones **Never Open** (Nunca abierto) y **Restricted** (Restringido) descalifican el contador de suplantaciones y no permiten actualizaciones locales del firmware del ME, a menos que se permita explícitamente a través de la opción **Intel ME Firmware Local Update** (Actualización local del firmware del ME de Intel). Si selecciona las opciones **Never Open** (Nunca abierto) o **Restricted** (Restringido) se agregará la opción **Intel ME Firmware Local Update** (Actualización local del firmware del ME de Intel), que se puede establecer en **Enable** (Activar) o **Disable** (Desactivar). De manera predeterminada, se encuentra desactivado.

## Intel ME Features Control (Control de características del ME de Intel)

El menú **ME Features Control** (Control de características del ME de Intel) contiene las siguientes opciones de configuración.

### Manageability Feature Selection (Selección de características de capacidad de gestión)

Cuando selecciona la opción **Manageability Feature Selection** (Selección de características de capacidad de gestión) del menú **ME Features Control** (Control de características del ME), aparecerá el menú **ME Manageability Feature** (Característica de capacidad de gestión).



Esta opción se puede utilizar para determinar las características de capacidad de gestión que se deben activar.

- 1 **ASF**: del inglés Alert Standard Format (Formato estándar de alertas). ASF es una tecnología estandarizada para la gestión de activos empresariales. La plataforma Intel ICH9 admite la especificación 2.0 de ASF.
- 1 **Intel AMT**: Intel Active Management Technology. Intel AMT es una tecnología mejorada para la gestión de activos empresariales. La plataforma Intel ICH9 admite Intel AMT 3.0.

En la tabla siguiente se explican estas opciones.

Opción selección de características de capacidad de gestión	
Opción	Descripción
<b>None</b> (Ninguna)	La característica de capacidad de gestión no está seleccionada
<b>Intel AMT</b>	Está seleccionada la característica de capacidad de gestión Intel AMT
<b>ASF</b>	Está seleccionada la característica de capacidad de gestión ASF

Cuando cambia la opción de **Intel AMT** a **None** (Ninguna), aparecerá una advertencia indicando que se dejará de suministrar Intel AMT automáticamente si acepta el cambio.

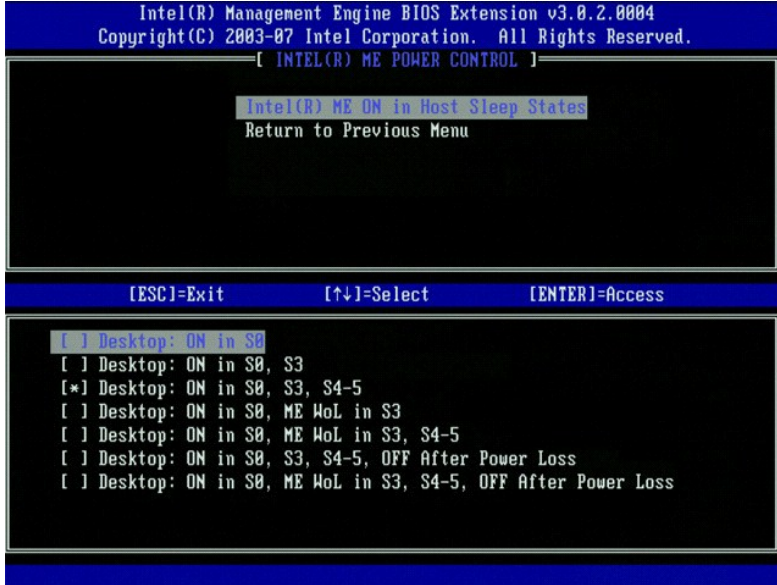
La opción **None** (Ninguna) no tiene ninguna característica de capacidad de gestión proporcionada por el ordenador del ME. En este caso, se cargará el firmware (es decir, el motor de gestión seguirá activado) pero permanecerán desactivadas las aplicaciones de gestión.

## Intel ME Power Control (Control de alimentación del ME de Intel)

La opción **ME Power Control** (Control de alimentación del ME) configura las opciones de la plataforma del ME relacionadas con la energía. Contiene las siguientes opciones de configuración.

### ME On in Host Sleep States (ME activo en estados de espera de host)

Cuando se selecciona la opción **ME ON in Host Sleep States** (ME activo en estados de espera de host) del menú **ME Power Control** (Control de alimentación del ME), se cargará el menú **ME in Host Sleep States** (ME en estados de espera de host).



El paquete de alimentación seleccionado determina cuándo se activa el ME. El paquete de alimentación predeterminado desactiva el ME en todos los estados de Sx (S3/S4/S5).

El administrador de usuario final puede elegir el paquete de alimentación que se usará en función del uso que se hará del ordenador. Arriba se muestra la página de selección de alimentación.

Paquetes de alimentación admitidos							
	Paquete de alimentación						
	1	2	3	4	5	6	7
<b>S0</b> (ordenador activado)	Activado	Activado	Activado	Activado	Activado	Activado	Activado
<b>S3</b> (suspendido en memoria RAM)	Desactivado	Activado	Activado	ME WoL	ME WoL	Activado	Activado
<b>S4/S5</b> (suspendido en disco/software desactivado)	Desactivado	Desactivado	Activado	Activado	ME WoL	Activado	ME WoL
<b>ME OFF After Power Loss</b> (ME desactivado después de corte eléctrico)	No	No	No	No	No	Sí	Sí

\* WoL – Activar en LAN

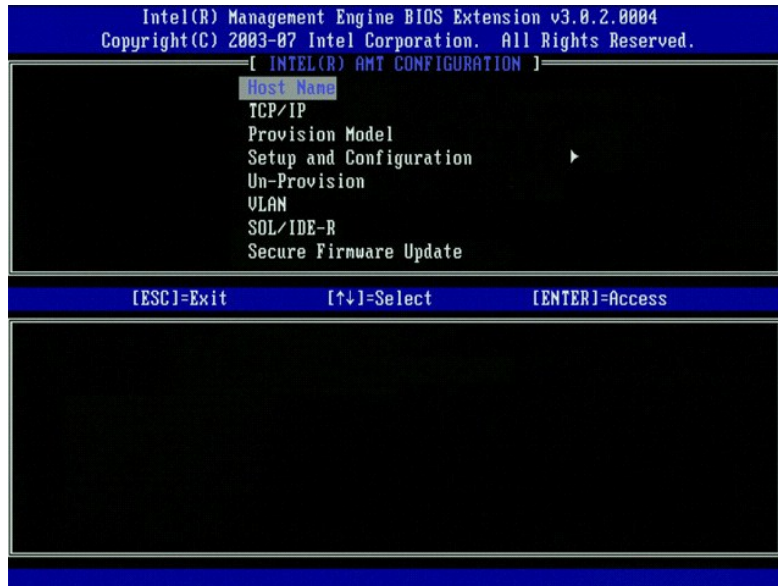
Si el paquete de alimentación indica **OFF After Power Loss** (ME desactivado después de corte eléctrico), el ME de Intel permanece desactivado tras la recuperación de un estado mecánico desactivado (G3). Si el paquete de alimentación seleccionado **NO** indica **OFF After Power Loss** (ME desactivado después de corte eléctrico), el ME de Intel encenderá brevemente el ordenador (S0) y, a continuación, lo apagará (S5).

## Configuración del ordenador para admitir las funciones de gestión de Intel AMT

Una vez que se haya configurado completamente la característica del motor de gestión (ME) de Intel®, se deberá reiniciar antes de configurar Intel AMT para obtener un arranque limpio del sistema. La imagen siguiente muestra el menú **Intel AMT Configuration** (Configuración de Intel AMT) después de que un usuario selecciona la opción **Intel AMT Configuration** (Configuración de Intel AMT) del menú principal **Management Engine BIOS Extension (MEBx)** (Extensión del BIOS del motor de gestión). Esta característica permite configurar un ordenador con capacidad Intel AMT para que admita las características de gestión de Intel AMT.

El usuario deberá tener conocimientos básicos de los términos tecnológicos sobre informática y conexión a redes como, por ejemplo, TCP/IP, DHCP, VLAN, IDE, DNS, máscara de subred, puerta de enlace predeterminada y nombre de dominio. La explicación de estos términos no forma parte del enfoque de este documento.





En la página Intel AMT Configuration (Configuración Intel AMT) se incluyen las opciones siguientes que el usuario puede configurar.

Para obtener imágenes de estas opciones de menú, consulte [Modo empresarial](#) y [Modo SMB](#).

## Opciones de menú

- |   |  |
|---|--|
| 1 <a href="#">Host Name (Nombre de host)</a>                            | 1 <a href="#">VLAN</a>   |
| 1 <a href="#">TCP/IP</a>  | 1 <a href="#">SOL/IDE-R</a>  |
| 1 <a href="#">Provision Model (Modelo de suministro)</a>                | 1 <a href="#">Secure Firmware Update (Actualización segura del firmware)</a> |
| 1 <a href="#">Setup and Configuration (Instalación y configuración)</a> | 1 <a href="#">Set PRTC (Establecer PRTC)</a>                                 |
| 1 <a href="#">Un-Provision (Anular suministro)</a>                      | 1 <a href="#">Idle Timeout (Tiempo mínimo de pausa)</a>                      |

### Host Name (Nombre de host)

Es posible asignar un nombre de host al ordenador con capacidad Intel AMT. Se trata del nombre de host del ordenador habilitado para Intel AMT. Si Intel AMT se establece en DHCP, el nombre de host DEBE ser idéntico al nombre del equipo del sistema operativo.

### TCP/IP

Permite cambiar los valores TCP/IP siguientes de Intel AMT.

- 1 **Network interface** (Interfaz de red) Activada\*\* / Desactivada  
Si se desactiva la interfaz de red, no se necesitarán los valores TCP/IP.
- 1 **DHCP Mode** (Modo DHCP) Activado\*\* / Desactivado  
Si se activa el modo DHCP, los valores TCP/IP se configuran mediante un servidor DHCP.

Si se desactiva el modo DHCP, se requieren los siguientes valores TCP/IP estáticos para Intel AMT. Si el ordenador se encuentra en modo estático, necesitará una dirección MAC independiente para el motor de gestión de Intel. Esta dirección MAC adicional con frecuencia se denomina la dirección MAC de capacidad de gestión (MNGMAC). Sin una dirección MAC de capacidad de gestión independiente, el ordenador NO se puede establecer en el modo estático.

- 1 **IP address** (Dirección IP): dirección Internet del motor de gestión de Intel.
- 1 **Subnet mask** (Máscara de subred): la máscara de subred que se utiliza para determinar la subred a la que pertenece la dirección IP.
- 1 **Default Gateway address** (Dirección de puerta de enlace predeterminada): la puerta de enlace predeterminada del motor de gestión de Intel.
- 1 **Preferred DNS address** (Dirección DNS preferida): dirección preferida del servidor de nombre de dominio.
- 1 **Alternate DNS address** (Dirección DNS alternativa): dirección alternativa del servidor de nombre de dominio.
- 1 **Domain name** (Nombre de dominio): nombre de dominio del motor de gestión de Intel.

### Provision Model (Modelo de suministro)

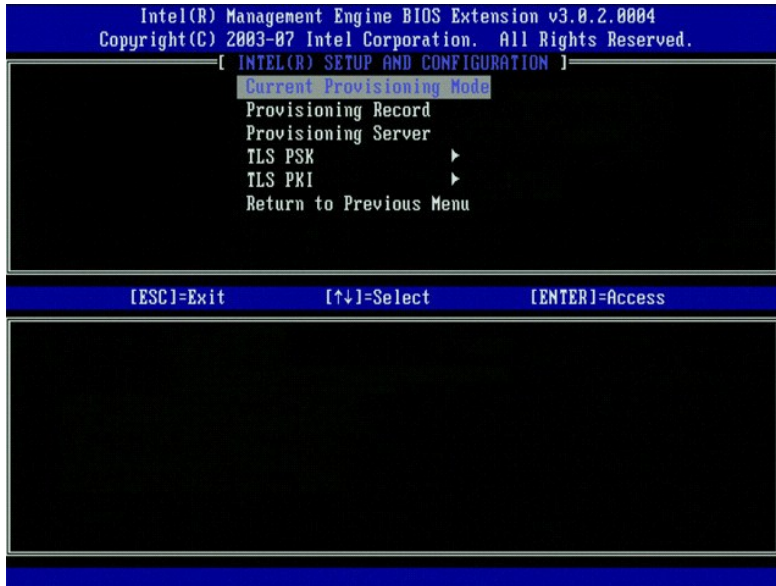
Están disponibles los siguientes modelos de suministro:

- 1 **Compatibility Mode** (Modo de compatibilidad): Intel AMT 3.0\*\* / Intel AMT 1.0  
El modo de compatibilidad permite al usuario cambiar entre Intel AMT 3.0 e Intel AMT 1.0.
- 1 **Provisioning Mode** (Modo de suministro): Empresarial\*\* / Pequeña empresa  
Esta opción permite seleccionar entre el modo de pequeña empresa y el modo empresarial. El modo empresarial puede tener una configuración de seguridad distinta a la del modo de pequeña empresa. Debido a los distintos valores de seguridad, cada uno de estos modos requiere un proceso diferente de instalación y configuración.

### Setup and Configuration (Instalación y configuración)



El menú contiene los parámetros para el servidor de instalación y configuración. Este menú también contiene los valores de seguridad para las configuraciones de PSK y PKI.

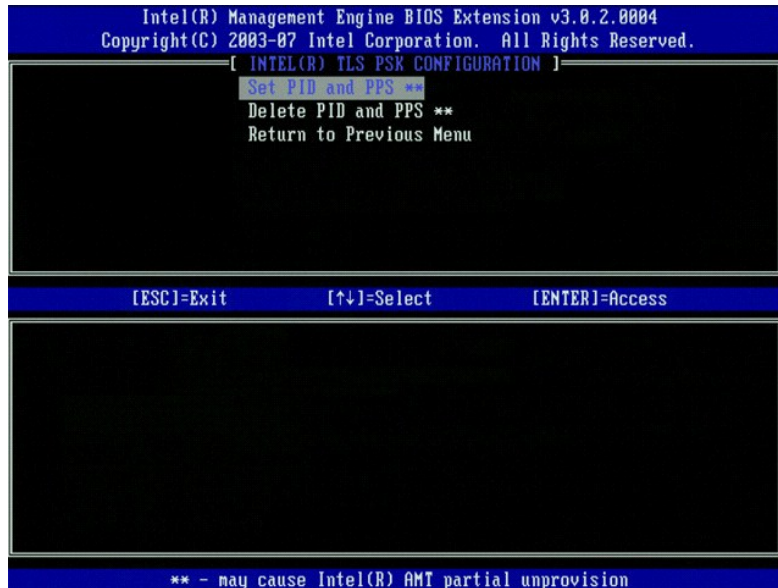


- 1 **Current Provisioning Mode** (Modo de suministro actual): permite mostrar el modo TLS de suministro actual: None (Ninguno), PKI o PSK. Esta configuración sólo se muestra en el modelo de suministro empresarial.
- 1 **Provisioning Record** (Registro de suministro): permite mostrar los datos de registro PSK/PKI de suministro del ordenador. Si no se han introducido los datos, MEBx muestra un mensaje que indica:  
Provision Record not present (Registro de suministro no presente).  
Si se introducen datos, la opción **Provision Record** (Registro de suministro) muestra lo siguiente:
  - o **TLS provisioning mode** (Modo de suministro TLS): permite mostrar el modo de configuración actual del ordenador: None (Ninguno), PKI o PSK.
  - o **Provisioning IP** (IP de suministro): la dirección IP del servidor de instalación y configuración.
  - o **Date of Provision** (Fecha de suministro): permite mostrar la fecha y la hora de suministro en el formato MM/DD/AAAA a las HH:MM.
  - o **DNS**: permite mostrar si se utiliza o no el DNS seguro. 0 indica que DNS no se utiliza, 1 indica que se utiliza DNS seguro (sólo PKI).
  - o **Host Initiated** (Iniciado por host): permite mostrar si el proceso de instalación y configuración lo ha iniciado el host: 'No' indica que el proceso de instalación y configuración no lo inició el host; 'Yes' (Sí) indica que el proceso de instalación y configuración lo inició el host (sólo PKI).
  - o **Hash Data** (Datos hash): permite mostrar los datos hash del certificado de 40 caracteres (sólo PKI).
  - o **Hash Algorithm** (Algoritmo hash): permite describir el tipo de hash. Actualmente, sólo se admite SHA1 (sólo PKI).
  - o **IsDefault** (Valor predeterminado): muestra 'Yes' (Sí) si el algoritmo de hash es el algoritmo predeterminado. Muestra 'No' si el algoritmo de hash no es el algoritmo predeterminado (sólo PKI).
  - o **FQDN**: el nombre de dominio completo del servidor de suministro mencionado en el certificado (sólo PKI).
  - o **Serial Number** (Número de serie): el número de 32 caracteres que indica los números de serie de la entidad emisora de certificados.
  - o **Time Validity Pass** (Validez de tiempo aprobado): indica si el certificado ha superado la comprobación de validez de tiempo.
- 1 **Provisioning Server** (Servidor de suministro): la dirección IP y número de puerto (de 0 a 65535) para un servidor de suministro Intel AMT. Esta configuración sólo se muestra para el modelo de suministro empresarial. El número de puerto predeterminado es 9971.
- 1 **TLS PSK**: contiene los valores para la configuración TLS PSK.
  - o **Set PID and PPS** (Establecer PID y PPS): permite establecer el identificador de suministro (PID) y la contraseña de suministro (PPS). Introduzca el PID y PPS en el formato DASH. (Por ej. PID: 1234-ABCD; PPS: 1234-ABCD-1234-ABCD-1234-ABCD) NOTA: un valor de PPS de '0000-0000-0000-0000-0000-0000-0000-0000' no cambia el estado de configuración. Si se utiliza este valor, el estado de instalación y configuración permanece como 'Not-started' (No iniciado).
  - o **Delete PID and PPS** (Suprimir PID y PPS): permite suprimir el PID y PPS actuales almacenados en el motor de gestión. Si no se ha introducido ningún PID y PPS, MEBx devuelve un mensaje de error. Nota: El uso de esta opción NO establece el parámetro del proceso de instalación y configuración en "Not-started" (No iniciado). Esta opción establece el parámetro del proceso de instalación y configuración en "In Process" (En curso).
  - o **Time Validity Pass** (Validez de tiempo aprobado): indica si el certificado ha superado la comprobación de validez de tiempo.
- 1 **TLS PKI**: contiene los valores para la configuración TLS PKI.
  - o **Remote Configuration Enable/Disable** (Activar/desactivar configuración remota): permite activar o desactivar la configuración remota. Si no se activa esta opción, no se podrá realizar la configuración remota.
  - o **Manage Certificate Hashes** (Gestionar elementos hash de certificado): muestra la lista de elementos hash actualmente almacenados y su estado actual. Para cambiar el estado activo del certificado, pulse la tecla <+>. Para suprimir el elemento hash, pulse la tecla <Supr>. Para agregar otra clave, pulse la tecla <Insert>.
  - o **Set FQDN** (Establecer FQDN): permite establecer el nombre de dominio completo del ordenador.
  - o **Set PKI DNS suffix** (Establecer sufijo PKI): permite establecer el sufijo PKI DNS.

#### TLS PSK

El submenú contiene los valores de configuración de TLS PSK. Si la instalación y configuración se encuentran en curso y se establece o suprime el PID/PPS, se anulará parcialmente el suministro.

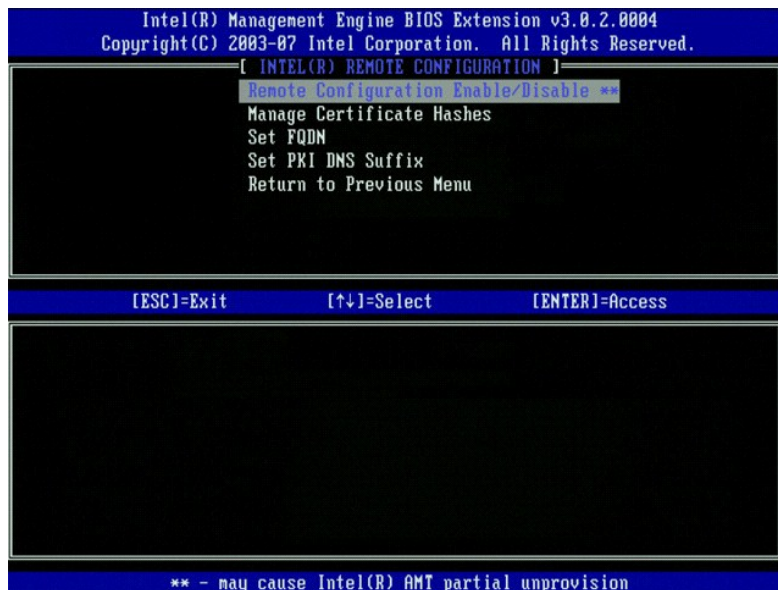
- 1 **Set PID and PPS** (Establecer PID y PPS): permite establecer el PID y PPS. Introduzca el PID y PPS en el formato DASH. (Por ej. PID: 1234-ABCD; PPS: 1234-ABCD-1234-ABCD-1234-ABCD) Nota: un valor de PPS de '0000-0000-0000-0000-0000-0000-0000-0000' no cambia el estado de configuración. Si se utiliza este valor, el estado de instalación y configuración permanece como "Not-started" (No iniciado).
- 1 **Delete PID and PPS** (Suprimir PID y PPS): permite suprimir el PID y PPS actuales almacenados en el motor de gestión. Si no se ha introducido ningún PID y PPS, MEBx devuelve un mensaje de error.



#### TLS PKI – Remote Configuration Settings (TLS PKI - Valores de configuración remota)

Las opciones de configuración remota se incluyen en el submenú TLS PKI. Existen cuatro elementos de configuración remota:

- 1 Remote Configuration Enable/Disable (Activar/desactivar configuración remota)
- 1 Manage Certificate Hashes (Gestionar elementos hash de certificado)
- 1 Set FQDN (Establecer FQDN)
- 1 Set PKI DNS Suffix (Establecer sufijo PKI DNS)



#### Remote Configuration Enable/Disable (Activar/desactivar configuración remota)

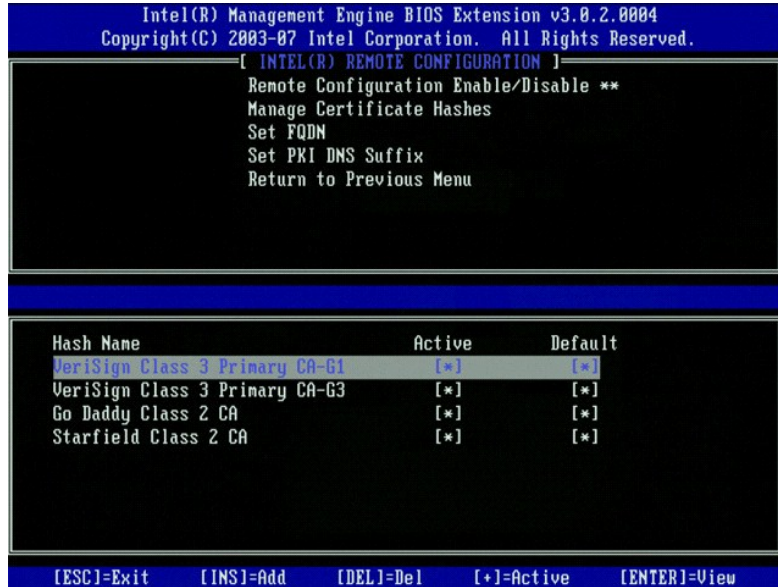
Las opciones que se pueden seleccionar son **Enable** (Activar) y **Disable** (Desactivar). Si se desactiva la opción **Remote Configuration** (Configuración remota), aún se muestran las opciones de menú siguientes, pero éstas no se utilizarán hasta que se active dicha opción.

Esta opción no puede modificarse una vez que se haya iniciado el proceso de instalación y configuración. Este parámetro sólo se puede modificar con el ordenador en el estado de valores predeterminados de fábrica o no suministrado.

Si la instalación y configuración se encuentran en el estado **In-process** (En curso) y se activa o desactiva la configuración remota, se anulará parcialmente el suministro.

#### Manage Certificate Hashes (Gestionar elementos hash de certificado)

Seleccione la opción **Manage Certificate Hashes** (Gestionar elementos hash de certificado) del menú **Remote Configuration** (Configuración remota) para mostrar el menú **Manage Certificate Hashes** (Gestionar elementos hash de certificado). De manera predeterminada, hay cuatro elementos hash disponibles. Los elementos hash pueden suprimirse o agregarse según las necesidades del cliente.



En la pantalla **Manage Certificate Hash** (Gestionar elementos hash de certificado) se incluyen varios controles de teclado para gestionar los elementos hash del ordenador. Las siguientes teclas son válidas en el menú **Manage Certificate Hash** (Gestionar elementos hash de certificado):

- 1 **Tecla Esc**: permite salir del menú
- 1 **Tecla Insert**: permite agregar un elemento hash de certificado personalizado al ordenador
- 1 **Tecla Supr**: permite suprimir del ordenador el elemento hash de certificado seleccionado
- 1 **Tecla <+>**: permite cambiar el estado activo del elemento hash de certificado seleccionado
- 1 **Tecla Intro**: permite mostrar los detalles del elemento hash de certificado seleccionado

#### Adición de un elemento hash personalizado

1. Pulse la tecla <Insert> en el menú **Manage Certificate Hash** (Gestionar elemento hash de certificado). Aparecerá un campo de texto en el que se solicita el nombre del elemento hash.
2. Debe introducir el nombre del elemento hash. Éste debe tener una longitud máxima de 32 caracteres. Al pulsar <Intro>, se le solicitará que introduzca el valor del elemento hash de certificado.
3. El valor del elemento hash de certificado es un número hexadecimal de 20 bytes. Debe introducir datos hash en el formato correcto. De lo contrario, aparecerá el mensaje **Invalid Hash Certificate Entered - Try Again** (Se introdujo un certificado hash no válido. Inténtelo de nuevo). Al pulsar <Intro>, se le solicitará sobre el estado activo del elemento hash.
4. Esta consulta permite configurar el estado activo del elemento hash personalizado.
  - o **Yes (Sí)**: el elemento hash personalizado se marca como activo.
  - o **No** (Valor predeterminado): se mantiene VA\_Hash dentro de EPS.

#### Supresión de un elemento hash

1. Pulse la tecla <Supr> en el menú **Manage Certificate Hash** (Gestionar elemento hash de certificado) para que aparezca la petición **Delete this certificate hash? (Y/N)** (¿Desea suprimir este elemento hash de certificado? (S/N)).
2. Esta opción permite suprimir el elemento hash de certificado seleccionado.
  - o **Yes (Sí)**: MEBx enviará el mensaje a FW para que suprima el elemento hash seleccionado.
  - o **No**: MEBx no enviará el elemento hash seleccionado y vuelve a la página **Remote Configuration** (Configuración remota).

#### Cambio del estado activo

Pulse la tecla <+> en el menú **Manage Certificate Hash** (Gestionar elemento hash de certificado) para que aparezca la petición

**Change the active state of this hash? (Y/N)** (¿Desea cambiar el estado activo de este elemento hash? (S/N)).

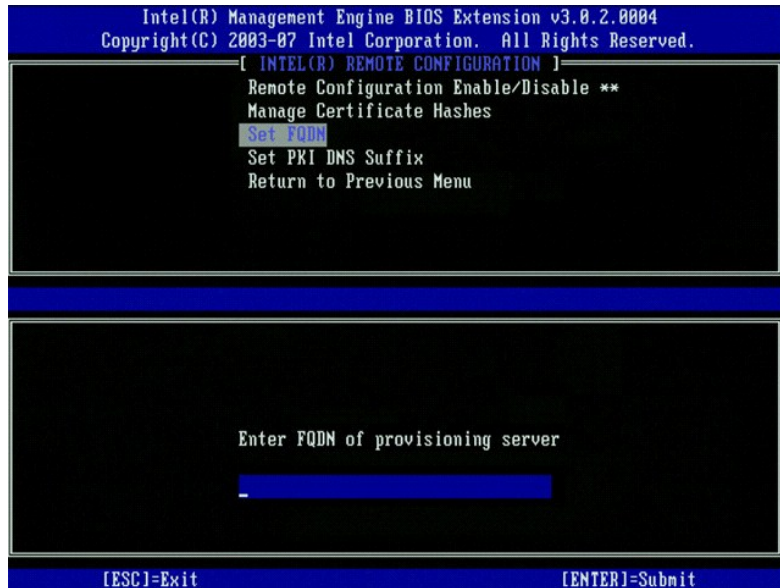
Si responde "Yes" (Sí), cambiará el estado del elemento hash de certificado seleccionado. Si establece como activo un elemento hash, se indica que éste está disponible para su uso durante el suministro PSK.

#### Visualización de un elemento hash de certificado

Pulse la tecla <Intro> en la pantalla **Manage Certificate Hash** (Gestionar elemento hash de certificado). Aparecerán los detalles del elemento hash de certificado, entre los que se incluyen: el nombre del elemento hash, los datos hash del certificado y los estados activo y predeterminado.

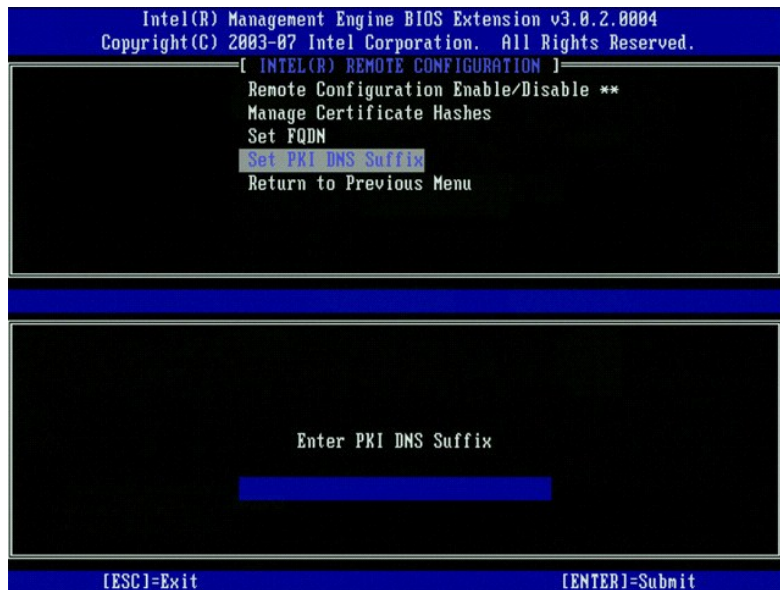
#### Set FQDN (Establecer FQDN)

Cuando se selecciona la opción **Set FQDN** (Establecer FQDN) del menú **Remote Configuration** (Configuración remota), se le solicitará que introduzca el nombre de dominio completo (FQDN) del servidor de suministro.



#### Set PKI DNS Suffix (Establecer sufijo PKI DNS)

Cuando se selecciona la opción Set PKI DNS Suffix (Establecer sufijo PKI DNS) del menú Remote Configuration (Configuración remota), se le solicitará que introduzca la opción PKI DNS Suffix (Sufijo PKI DNS) del servidor de suministro. El valor de la clave se mantiene en EPS.



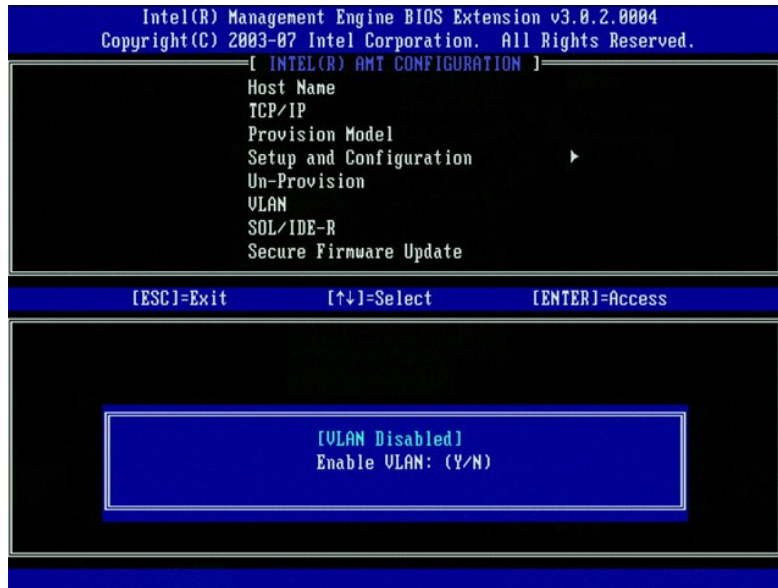
#### Un-provision (Anular suministro)

La opción Un-Provision (Anular suministro) permite restablecer la configuración de Intel AMT a sus valores predeterminados. Existen tres tipos de anulación de suministro:

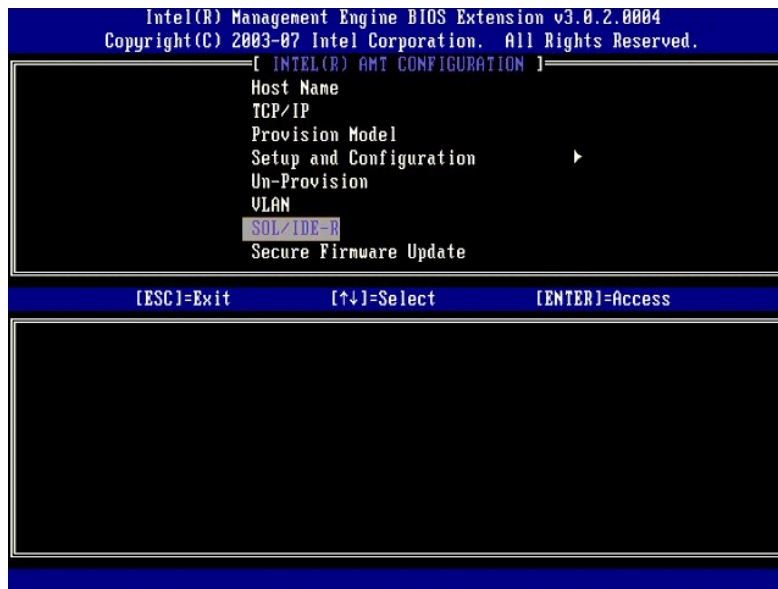
- 1 **Partial Un-provision** (Anulación parcial del suministro): esta opción restablece todos los valores de configuración de Intel AMT a sus valores predeterminados pero deja el PID/PPS. La contraseña de MEBx no se modifica.
- 1 **Full Un-provision** (Anulación completa del suministro): esta opción restablece todos los valores de configuración de Intel AMT a sus valores predeterminados. Si hay valores PID/PPS, se perderán ambos valores. La contraseña de MEBx no se modifica.
- 1 **CMOS clear** (Borrar CMOS): esta opción de anulación de suministro no está disponible en MEBx. Esta opción borra todos los valores y los establece en sus valores predeterminados. Si hay valores PID/PPS, se perderán ambos valores. La contraseña de MEBx se restablece al valor predeterminado (admin). Para invocar esta opción, deberá borrar el CMOS (es decir, el puente de la placa base)

#### VLAN

Esta opción activa o desactiva la compatibilidad con VLAN de Intel AMT. Si se activa la compatibilidad con VLAN, se deberá configurar la etiqueta VLAN (de 1 a 4094).



#### SOL/IDE-R



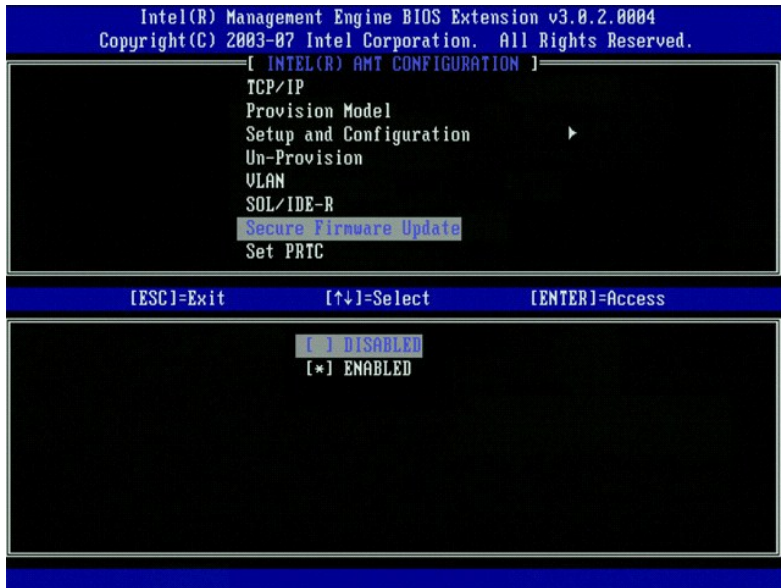
- 1 Username and Password (Nombre de usuario y contraseña): Activado\*\* / Desactivado  
Esta opción permite la autenticación de usuario para la sesión SOL/IDER. Si se utiliza el protocolo Kerberos, establezca esta opción en Disabled (Desactivado) y establezca la autenticación de usuario a través de Kerberos. Si no se utiliza Kerberos, tendrá la opción de activar o desactivar la autenticación de usuario en la sesión SOL/IDE-R.
- 1 Serial-Over-LAN (SOL) (Serie sobre LAN): Activado\*\* / Desactivado  
SOL permite redireccionar las entradas/salidas del cliente gestionado de Intel AMT hacia la consola del servidor de gestión.
- 1 IDE Redirection (IDE-R) (Redirección IDE): Activado \*\* / Desactivado  
IDE-R permite arrancar el cliente gestionado de Intel AMT desde imágenes de disco remoto en la consola de gestión.

#### Secure Firmware Update (Actualización segura del firmware)

Esta opción permite activar o desactivar las actualizaciones seguras del firmware. La opción **Secure firmware update** (Actualización segura del firmware) requiere un nombre de usuario y contraseña de administrador. Si no se proporciona esta información, no se podrá actualizar el firmware.

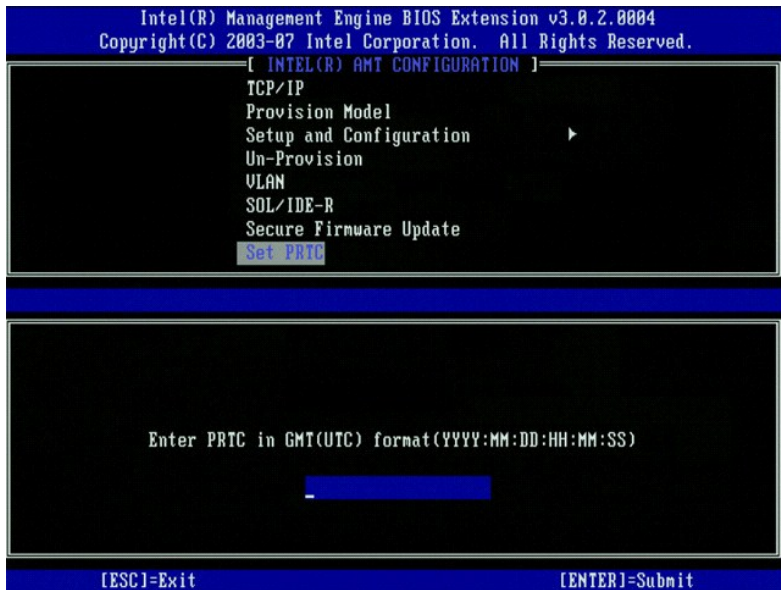
Cuando se activa la característica **Secure firmware update** (Actualización segura del firmware), podrá actualizar el firmware mediante un método seguro. Las actualizaciones seguras del firmware pasan a través del controlador LMS.





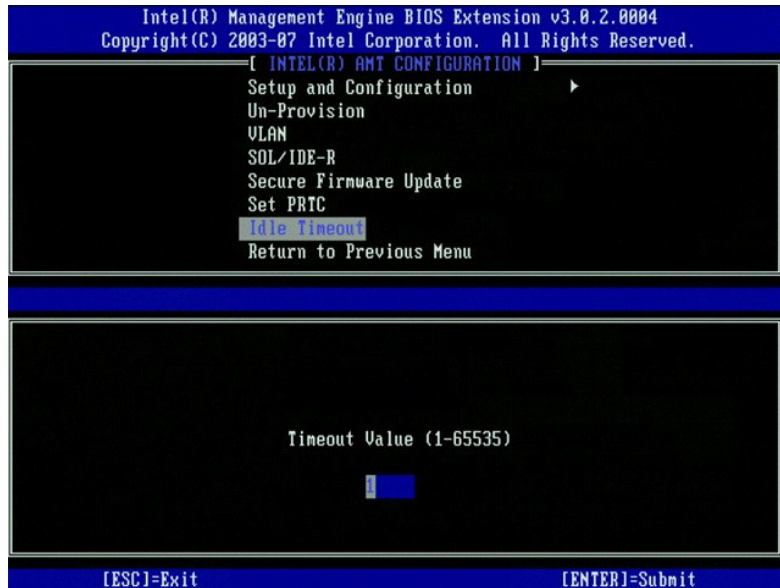
### Set PRTC (Establecer PRTC)

Introduzca PRTC en el formato GMT (UTC) (AAAA:MM:DD:HH:MM:SS). Un rango de fechas válido es de 1/1/2004 a 1/4/2021. El valor PRTC se utiliza para mantener de manera virtual PRTC durante un estado de apagado (G3). Esta configuración sólo se muestra para el modelo de suministro empresarial.



### Idle Timeout (Tiempo mínimo de pausa)

Utilice este valor para definir el tiempo mínimo de pausa de activación en LAN del motor de gestión (ME WoL). Cuando caduque este temporizador, el motor de gestión entrará en un estado de alimentación baja. Este tiempo de espera se aplica solamente cuando se ha seleccionado una de las directivas ME WoL de alimentación. Introduzca el valor en minutos.



## Ejemplo de una configuración de Intel AMT en modo DHCP

En la tabla siguiente se muestran valores de campo básicos de la página de menú Intel AMT Configuration (Configuración de Intel AMT) para configurar el ordenador en modo DHCP.

Ejemplo de una configuración de Intel AMT en modo DHCP	
Parámetros de configuración de Intel AMT	Valores
Intel AMT Configuration (Configuración Intel AMT)	Seleccione y pulse <Intro>.
Host Name (Nombre de host)	Ejemplo: IntelAMT Es el mismo nombre que el del equipo del sistema operativo.
TCP/IP	Establezca los parámetros tal como se indica a continuación: <ul style="list-style-type: none"> <li>1 Active <b>Network interface</b> (Interfaz de red)</li> <li>1 Active <b>DHCP Mode</b> (Modo DHCP)</li> <li>1 Establezca el nombre de dominio (por ej., amt.intel.com)</li> </ul>
Provision Model (Modelo de suministro)	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 <b>Intel AMT 3.0 Mode</b> (Modo Intel AMT 3.0)</li> <li>1 <b>Small Business</b> (Pequeña empresa)</li> </ul>
SOL/IDE-R	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 Active <b>SOL</b></li> <li>1 Active <b>IDE-R</b></li> </ul>
Remote FW Update (Actualización remota del firmware)	Activado

Guarde la configuración y salga de MEBx. A continuación, reinicie el ordenador hasta el sistema operativo Microsoft® Windows®.

## Ejemplo de una configuración de Intel AMT en modo estático

En la tabla siguiente se muestran valores de campo básicos de la página de menú Intel AMT Configuration (Configuración de Intel AMT) para configurar el ordenador en modo estático. Para funcionar en modo estático, el ordenador requiere dos direcciones MAC (dirección GBE MAC y dirección MAC de capacidad de gestión). Si no hay ninguna dirección MAC de capacidad de gestión, Intel AMT no puede establecerse en modo estático.

Ejemplo de una configuración de Intel AMT en modo estático	
Parámetros de configuración de Intel AMT	Valores
Intel AMT Configuration (Configuración Intel AMT)	Seleccione y pulse <Intro>
Host Name (Nombre de host)	Ejemplo: IntelAMT
TCP/IP	Establezca los parámetros tal como se indica a continuación: <ul style="list-style-type: none"> <li>1 Active <b>Network interface</b> (Interfaz de red)</li> <li>1 <b>Desactive DHCP Mode</b> (Modo DHCP)</li> <li>1 Establezca una dirección IP (p.ej., 192.168.0.15)</li> <li>1 Establezca la máscara de subred (p.ej., 255.255.255.0)</li> <li>1 La dirección de puerta de enlace predeterminada es opcional</li> <li>1 La dirección DNS preferida es opcional</li> <li>1 La dirección DNS alternativa es opcional</li> <li>1 Establezca el nombre de dominio (por ej., amt.intel.com)</li> </ul>
Provision Model (Modelo de suministro)	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 <b>Intel AMT 3.0 Mode</b> (Modo Intel AMT 3.0)</li> <li>1 <b>Small Business</b> (Pequeñas empresas)</li> </ul>
SOL/IDE-R	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 Active <b>SOL</b></li> <li>1 Active <b>IDE-R</b></li> </ul>




Remote FW Update (Actualización remota del firmware)	Activado
--	----------

Guarda la configuración y salga de MEBx. A continuación, reinicie el ordenador hasta el sistema operativo Microsoft® Windows®.

## Configuración predeterminada de MEBx

En la tabla siguiente se muestran todos los valores de configuración predeterminados para la extensión del BIOS del motor de gestión de (MEBx) Intel®.

Password (Contraseña)	admin
<b>Valores de configuración predeterminada de la plataforma de ME de Intel</b>	
Intel ME Platform State Control <sup>1</sup> (Control del estado de la plataforma del ME)	Activado* Desactivado
Intel ME Firmware Local Update Qualifier (Calificador de actualización local del firmware del ME de Intel)	Always Open * (Siempre abierto) Never Open (Nunca abierto) Restricted (Restringido)
Intel ME Features Control (Control de características del ME de Intel)	
Manageability Feature Selection (Selección de características de capacidad de gestión)	None (Ninguno) Intel AMT * ASF
Intel ME Power Control (Control de alimentación del ME de Intel)	
Intel ME ON in Host Sleep States (ME activo en estados de espera de host)	Desktop: ON in S0 (Escritorio: activado en S0) Desktop: ON in S0, S3 (Escritorio: activado en S0, S3) Desktop: ON in S0, S3, S4-5 * (Escritorio: activado en S0, S3, S4-5*) Desktop: ON in S0, ME WoL in S3 (Escritorio: activado en S0, WoL ME en S3) Desktop: ON in S0, ME WoL in S3, S4-5 (Escritorio: activado en S0, WoL ME en S3, S4-5) Desktop: ON in S0, S3, S4-5, OFF After Power Loss (Escritorio: activado en S0, S3, S4-5, Desactivado después de corte eléctrico) Desktop: ON in S0, ME WoL in S3, S4-5, OFF After Power Loss (Escritorio: activado en S0, WoL ME en S3, S4-5, Desactivado después de corte eléctrico)

 **NOTA:** para algunas configuraciones de Energy Star o de bajo consumo de energía, el valor predeterminado será Desktop: ON in S0 (Escritorio: activado en S0).

## Valores de configuración predeterminada de Intel AMT

Host Name (Nombre de host)	
TCP/IP	
Disable Network Interface? (¿Desea desactivar la interfaz de red?)	N
DHCP Enabled. Disable? (DHCP activado. ¿Desea desactivarlo)	N
Domain Name (Nombre de dominio)	vacío <sup>2</sup>
Provision Model (Modelo de suministro)	
Enterprise. Change to Small Business? (Empresarial. ¿Desea cambiar a pequeña empresa?)	N
Setup and Configuration (Instalación y configuración)	
Current Provisioning Mode (Modo de suministro actual)	Modo de suministro: PKI
Provisioning Record (Registro de suministro)	Muestra los <a href="#">datos del registro PSK/PKI</a> del ordenador.
Provisioning Server (Servidor de suministro)	
Provisioning Server Address (Dirección del servidor de suministro)	0.0.0.0
Port Number (Número de puerto) (de 0 a 65535)	0
TLS PSK	
Set PID and PPS (Establecer PID y PPS)**	vacío (formato ABCD-1234)
Delete PID and PPS (Suprimir PID y PPS)**	
TLS PKI	
Remote Configuration Enable/Disable (Activar/desactivar configuración remota)**	Activado
Manage Certificate Hashes (Gestionar elementos hash de certificado)	Cuatro elementos hash predeterminados activos
Set FQDN (Establecer FQDN)	vacío
Set PKI DNS Suffix (Establecer sufijo PKI DNS)	vacío
Un-Provision <sup>3</sup> (Anular suministro)	
VLAN	
VLAN Disabled. Enable? (VLAN desactivada. ¿Desea activarla?)	N
VLAN ID (de 1 a 4094)	0 (únicamente si está activada)
SOL/IDE-R	
Username & Password (Nombre de usuario y contraseña)	Desactivado Activado*
Serial Over LAN (Serie sobre LAN)	Desactivado Activado*
IDE Redirection (Redireccionamiento IDE)	Desactivado Activado*
Secure Firmware Update (Actualización segura del firmware)	Desactivado Activado*

<b>Set PRTC</b> (Establecer PRTC)	vacío
<b>Idle Timeout</b> (Tiempo mínimo de pausa)	
Timeout Value (Valor del tiempo de espera) (0x0-0xFFFF)	1

\*Valor predeterminado

\*\*Puede provocar la anulación parcial de Intel AMT

<sup>1</sup> El control de estado de la plataforma del ME de Intel sólo se cambia para la solución de problemas en el motor de gestión (ME).

<sup>2</sup> En modo empresarial, DHCP carga automáticamente el nombre de dominio.

<sup>3</sup> La configuración de anulación de suministro sólo se muestra si el cuadro es suministrado.

[Regresar a la página de contenido](#)

[Regresar a la página de contenido](#)

## Acerca de Intel® Active Management Technology

### Guía del administrador de sistemas de Dell™

Intel® Active Management Technology (Intel AMT o iAMT®) permite a las empresas gestionar fácilmente sus ordenadores conectados en red. La administración de TI puede realizar lo siguiente:

- 1 **Detectar** los activos informáticos, independientemente de si el ordenador está encendido o apagado: Intel AMT utiliza la información almacenada en la memoria no volátil del sistema para obtener acceso al ordenador. Incluso es posible obtener acceso al ordenador mientras esté apagado (también denominado *acceso fuera de banda o OOB*).
- 1 **Reparar** sistemas de manera remota incluso después de fallos del sistema operativo: si se produce un fallo de software o del sistema operativo, Intel AMT se puede utilizar para obtener acceso de manera remota al ordenador para realizar reparaciones. Los administradores de TI también pueden detectar problemas en el sistema informático fácilmente con la ayuda de los registros y las alertas de eventos fuera de banda de Intel AMT.
- 1 **Proteger** las redes de amenazas entrantes a la vez que se mantiene actualizado el software y la protección contra virus en toda la red.

## Compatibilidad de software

Varios proveedores de software independientes (ISV) están creando paquetes de software para que funcionen con las características de Intel AMT. Esto proporciona a los administradores de TI una gran variedad de opciones a la hora de realizar la gestión remota de los activos informáticos en red dentro de su empresa.

## Características y ventajas principales

Intel AMT	
Características	Ventajas
Acceso fuera de banda (OOB)	Permite la gestión remota de plataformas, independientemente del estado de alimentación del sistema o del sistema operativo
Solución de problemas y recuperación remotas	Permite reducir significativamente las visitas a los escritorios, lo que aumenta la eficacia del personal técnico del departamento de TI
Alertas proactivas	Permite reducir los tiempos de inactividad y minimizar los tiempos de reparación
Seguimiento remoto de activos de hardware y software	Permite aumentar la velocidad y la precisión en comparación con el seguimiento manual del inventario, lo que reduce los costes de contabilidad de activos
Almacenamiento no volátil de terceros	Permite aumentar la velocidad y la precisión en comparación con el seguimiento manual del inventario, lo que reduce los costes de contabilidad de activos

El módulo [extensión del BIOS del motor de gestión \(MEBx\) de Intel®](#) es un módulo ROM opcional que Intel proporciona a Dell y que se incluye en el BIOS de Dell. El módulo MEBx está personalizado para los ordenadores de Dell.

[Regresar a la página de contenido](#)

[Regresar a la página de contenido](#)

## Redireccionamiento de las comunicaciones serie e IDE

Guía del administrador de sistemas de Dell™

---

Intel® AMT permite realizar el redireccionamiento de las comunicaciones serie e IDE desde un cliente administrador a una consola de gestión, independientemente del estado de arranque o de energía del cliente gestionado. El cliente sólo tiene que tener la capacidad Intel AMT, una conexión a una fuente de energía y una conexión de red. Intel AMT admite conexiones serie sobre LAN (SOL, redireccionamiento de texto/teclado) y Redireccionamiento IDE (IDER, redireccionamiento de CD-ROM) sobre TCP/IP.

### Descripción general de conexiones serie sobre LAN

La opción de conexiones serie sobre LAN (SOL) representa la capacidad de emular comunicaciones de puerto serie sobre una conexión de red estándar. SOL se puede utilizar para la mayoría de las aplicaciones de gestión en las que normalmente se requiere una comunicación de puerto serie local.

Cuando se establece una sesión SOL entre un cliente con capacidad Intel AMT y una consola de gestión mediante la biblioteca de redireccionamiento de Intel AMT, el tráfico serie del cliente se redirecciona a través de Intel AMT sobre la conexión LAN y se hace disponible a la consola de gestión. De manera similar, la consola de gestión puede enviar datos serie sobre la conexión LAN que parece que han pasado por el puerto serie del cliente.

### Descripción general de Redireccionamiento IDE

Redireccionamiento IDE (IDER) es capaz de emular una unidad CD IDE o unidad de disquete o LS-120 heredada sobre una conexión de red estándar. IDER permite a un equipo de gestión conectar una de sus unidades locales a un cliente gestionado sobre la red. Una vez que se haya establecido una sesión IDER, el cliente gestionado puede utilizar el dispositivo remoto como si estuviese conectado a uno de sus propios canales IDE. Esto puede ser de gran utilidad a la hora de arrancar de manera remota un ordenador que no responde. IDER no admite el formato DVD.

Por ejemplo, IDER se utiliza para arrancar un cliente con un sistema operativo dañado. En primer lugar, se carga un disco de arranque válido en la unidad de disco de la consola de gestión. A continuación, a la unidad se le pasa un argumento cuando la consola de gestión abre la sesión TCP de IDER. Intel AMT registra el dispositivo como un dispositivo IDE virtual en el cliente, independientemente de su estado de alimentación o arranque. SOL e IDER pueden utilizarse en conjunto, ya que es posible que sea necesario configurar el BIOS para que se arranque desde el dispositivo IDE virtual.

[Regresar a la página de contenido](#)

[Regresar a la página de contenido](#)

# Descripción general de la instalación y configuración de Intel® AMT

## Guía del administrador de sistemas de Dell™

- [Términos](#)
- [Estados de instalación y configuración](#)

---

## Términos

A continuación se proporciona una lista de los términos importantes relacionados con la instalación y configuración de Intel® AMT:

- 1 **Instalación y configuración:** el proceso que llena el ordenador gestionado mediante Intel AMT con los nombres de usuario, las contraseñas y los parámetros de red que permiten al ordenador administrarse de manera remota.
- 1 **Suministro:** el acto de instalar y confirmar completamente Intel AMT.
- 1 **Servicio de configuración:** aplicación de terceros que completa el suministro de Intel AMT para el modo operativo empresarial.
- 1 **GUI Web de Intel AMT:** una interfaz basada en explorador Web que proporciona una gestión remota limitada de ordenadores.
- 1 **Modos operativos:** Intel® AMT se puede configurar para utilizarse en **modo empresarial** (para organizaciones de gran tamaño) o **modo de pequeña y mediana empresa (SMB)** (también denominados modelos de suministro). El modo empresarial requiere un servicio de configuración para completar el suministro; el modo SMB se establece de manera manual, no requiere demasiada infraestructura y completa el suministro a través del módulo Extensión del BIOS del ME (MEBx) de Intel.
- 1 **Modo empresarial:** una vez que Intel AMT se haya establecido en modo empresarial, estará listo para iniciar la configuración de sus propias capacidades. Cuando estén disponibles todos los elementos de red, simplemente conecte el ordenador a una fuente de energía y a la red para que Intel AMT inicie automáticamente su propia configuración. El servicio de configuración (aplicación de terceros) completa el proceso para el usuario. A continuación, Intel AMT estará listo para la gestión remota. Normalmente, este tipo de configuración tarda tan sólo unos pocos segundos. Una vez instalado y configurado Intel AMT, el usuario puede reconfigurar la tecnología según el entorno de su empresa.
- 1 **Modo SMB:** una vez que Intel AMT se haya establecido en modo SMB, el equipo no tiene que iniciar ninguna configuración por la red. Se establece manualmente y estará listo para utilizar con la GUI Web de Intel AMT.

Debe instalar y configurar Intel AMT en un ordenador antes de poder utilizarlo. La instalación de Intel AMT prepara al ordenador para el modo Intel AMT y activa la conectividad de red. Normalmente, esta instalación sólo se realiza una vez durante la vida del ordenador. Cuando se activa Intel AMT, se podrá detectar mediante software de gestión a través de una red.

---

## Estados de instalación y configuración

Un ordenador con capacidad Intel AMT puede encontrarse en uno de tres estados de instalación y configuración:

- 1 **Factory-default state** (Estado predeterminado): el estado predeterminado es un estado completamente configurado en el que aún no se han establecido las credenciales de seguridad y las capacidades Intel AMT aún no están disponibles para las aplicaciones de gestión. En este estado, Intel AMT está configurado con los valores predeterminados.
- 1 **Setup state** (Estado de instalación): el estado de instalación es un estado parcialmente configurado en que Intel AMT se ha establecido con información inicial sobre las redes y la seguridad de la capa de transporte (TLS): una contraseña de administrador inicial, la contraseña de suministro (PPS) y el identificador de suministro (PID). Una vez establecido Intel AMT, éste estará listo para recibir valores de configuración del modo empresarial de un [servicio de configuración](#).
- 1 **Provisioned state** (Estado suministrado): el estado suministrado es un estado de configuración completa en el que el motor de gestión (ME) se ha configurado con las opciones de energía, y el Intel AMT se ha configurado con sus valores de seguridad, certificados y configuración que activan las capacidades de Intel AMT. Una vez que Intel AMT se haya configurado, las capacidades estarán listas para interactuar con las aplicaciones de gestión.

## Métodos para finalizar el proceso de suministro

El ordenador debe estar configurado antes de que las capacidades de Intel AMT estén listas para interactuar con la aplicación de gestión. Existen tres métodos para finalizar el proceso de suministro (en orden del menos complejo al más complejo):

- 1 [Remote configuration](#) (Configuración remota): esta nueva característica de Intel AMT 3.0 permite conectar la alimentación de CA al ordenador preparado para Intel AMT y el proceso de suministro se inicia automáticamente sin que el usuario tenga que realizar ninguna entrada. Los campos de contraseña de suministro (PPS) y de identificador de suministro (PID) se completan automáticamente.
- 1 [Configuration service](#) (Servicio de configuración): el servicio de configuración permite finalizar el proceso de suministro desde una consola de GUI en su servidor con tan sólo pulsar una tecla en cada uno de los ordenadores con capacidad Intel AMT. Los campos PPS y PID se llenan mediante un archivo creado por el servicio de configuración guardado en un dispositivo USB.
- 1 [MEBx interface](#) (Interfaz MEBx): el administrador de TI configura manualmente los valores del módulo Extensión del BIOS del motor de gestión (MEBx) en cada ordenador preparado para Intel AMT. Los campos PPS y PID se rellenan automáticamente al escribir las claves alfanuméricas de 32 o de 8 caracteres creadas por el servicio de configuración en la interfaz MEBx.

[Regresar a la página de contenido](#)

[Regresar a la página de contenido](#)

## Suministro: Finalización del proceso de instalación y configuración

Guía del administrador de sistemas de Dell™

- [Uso de la configuración remota para finalizar el suministro](#)
- [Uso de un servicio de configuración para finalizar el suministro](#)
- [Uso de la interfaz MEBx para finalizar el suministro](#)

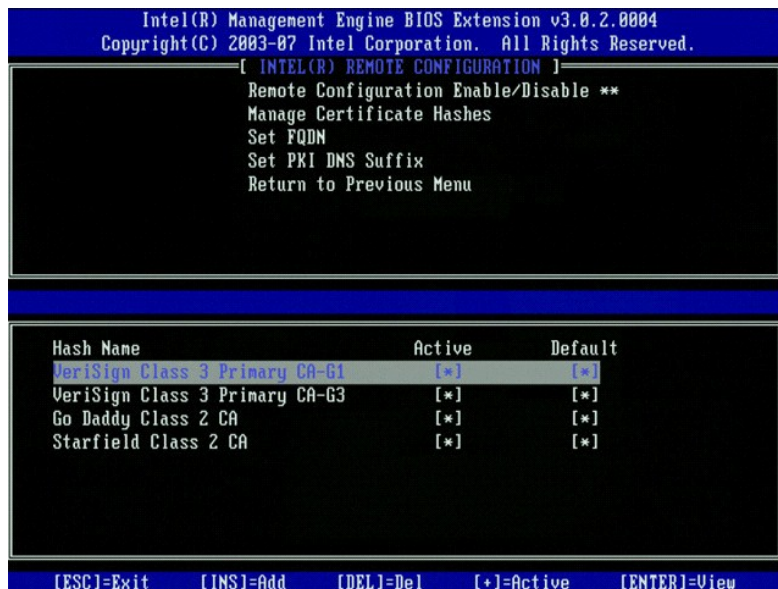
El ordenador debe estar configurado antes de que las capacidades de Intel® AMT estén listas para interactuar con la aplicación de gestión. Existen tres métodos para finalizar el proceso de suministro (en orden del menos complejo al más complejo):

- 1 **Remote configuration** (Configuración remota): esta nueva característica de Intel AMT 3.0 permite conectar la alimentación de CA al ordenador preparado para Intel AMT y el proceso de suministro se inicia automáticamente sin que el usuario tenga que realizar ninguna entrada. Los campos de contraseña de suministro (PPS) y de identificador de suministro (PID) se completan automáticamente.
- 1 **Configuration service** (Servicio de configuración): el servicio de configuración permite finalizar el proceso de suministro desde una consola de GUI en su servidor con tan sólo pulsar una tecla en cada uno de los ordenadores con capacidad Intel AMT. Los campos PPS y PID se llenan mediante un archivo creado por el servicio de configuración guardado en un dispositivo USB de almacenamiento masivo.
- 1 **MEBx interface** (Interfaz MEBx): el administrador de TI configura manualmente los valores del módulo Extensión del BIOS del motor de gestión (MEBx) en cada ordenador preparado para Intel AMT. Los campos PPS y PID se rellenan automáticamente al escribir las claves alfanuméricas de 32 o de 8 caracteres creadas por el servicio de configuración en la interfaz MEBx.

### Uso de la configuración remota para finalizar el suministro

La configuración remota permite suministrar automáticamente un ordenador con capacidad Intel® AMT cuando se le aplica energía. De manera predeterminada de la fábrica de Dell, hay cuatro elementos hash de certificado configurados que permiten el funcionamiento de la configuración remota. Los elementos hash pueden suprimirse o agregarse según las necesidades del cliente.

Para obtener más información acerca de la supresión o adición de elementos hash de certificado, consulte [Gestión de elementos hash de certificado](#).



Para que la configuración remota funcione completamente, el servidor de suministro y el ordenador con capacidad Intel AMT deben estar configurados en la red y en el servidor DNS. Cuando se enciende el ordenador con capacidad Intel AMT, se difunde un paquete "Hello" (Saludo) al servidor de suministro. Si los elementos hash del servidor coinciden con los del ordenador, el proceso de suministro se inicia automáticamente. Cuando finalice el suministro, se detiene la difusión del paquete Hello (Saludo).

Los campos de contraseña de suministro (PPS) y de identificador de suministro (PID) se completan automáticamente.

Para obtener más información acerca del paquete Hello (Saludo), consulte [Implantación](#).

### Uso de un servicio de configuración para finalizar el suministro

#### Uso de un dispositivo de almacenamiento USB

En este apartado se describe la instalación y configuración de Intel® AMT mediante un dispositivo de almacenamiento USB. Puede establecer y configurar localmente la información de contraseña, ID de suministro (PID) y contraseña de suministro (PPS) mediante una unidad USB. Este proceso también se denomina *suministro USB*. El suministro USB permite establecer y configurar manualmente los ordenadores sin que se presenten los problemas asociados con la introducción manual de los datos.

El suministro USB sólo funciona si la contraseña MEBx está establecida en el valor predeterminado `admin`. Si se ha cambiado la contraseña, borre el CMOS para restablecer los valores predeterminados. Para obtener instrucciones, consulte el apartado sobre la instalación del sistema en la *Guía del usuario* del

ordenador.

A continuación se describe el procedimiento típico para la instalación y configuración mediante una unidad de almacenamiento USB. Para obtener indicaciones detalladas mediante Altiris® Dell™ Client Manager (DCM), consulte [Configuración de Intel AMT con la aplicación Dell Client Management](#).

1. Un técnico de TI inserta una unidad USB en un ordenador con una consola de gestión.
2. El técnico solicita los registros de instalación y configuración locales de un servidor de instalación y configuración (SCS) a través de la consola.
3. El SCS realiza lo siguiente:
  - o Genera los conjuntos adecuados de contraseñas, PID y PPS
  - o Almacena esta información en su base de datos
  - o Devuelve la información a la consola de gestión
4. La consola de administración escribe los conjuntos de contraseñas, PID y PPS en un archivo **setup.bin** en la unidad USB.
5. El técnico lleva la unidad USB al área de instalación en la que se encuentran los ordenadores con capacidad Intel AMT. El técnico realiza lo siguiente:
  - o Desembala y conecta los ordenadores, si fuera necesario
  - o Inserta la unidad USB en un ordenador
  - o Enciende ese ordenador
6. El BIOS del ordenador detecta la unidad USB.
  - o Si la encuentra, el BIOS busca el archivo **setup.bin** almacenado en la unidad USB. Ir al paso 7.
  - o Si no detecta ninguna unidad USB o no se encuentra el archivo **setup.bin**, reinicie el ordenador. Pasar por alto los pasos siguientes.
7. El BIOS del ordenador muestra un mensaje que indica que se realizará la instalación y configuración automática.
  - o El primer registro disponible del archivo **setup.bin** se lee en la memoria. El proceso realiza lo siguiente:
    - n Valida el registro del encabezado de archivo
    - n Localiza el siguiente registro disponible
    - n Si el procedimiento se realiza correctamente, se invalida el registro actual para que no se pueda volver a usar
  - o El proceso coloca la dirección de la memoria en el bloque de parámetros de MEBx.
  - o El proceso invoca MEBx.
8. MEBx procesa el registro.
9. MEBx escribe un mensaje de finalización en la pantalla.
10. El técnico de TI apaga el ordenador. El ordenador ahora se encuentra en el estado de instalación y está listo para ser distribuido a los usuarios en un entorno de modo empresarial.
11. Repetir el paso 5 si hay más de un ordenador.

Consulte con el proveedor de la consola de gestión para obtener más información acerca de la instalación y configuración mediante una unidad USB.

## Requisitos del dispositivo de almacenamiento USB

El dispositivo de almacenamiento USB debe satisfacer los requisitos siguientes para poder instalar y configurar Intel AMT:

- 1 Debe tener una capacidad superior a 16 MB.
- 1 Debe estar formateado con el sistema de archivos FAT16.
- 1 El tamaño de sectores debe ser 1 KB.
- 1 La unidad USB no es arrancable.
- 1 El archivo **setup.bin** debe ser el primer archivo al que se obtiene acceso en la unidad USB. La unidad USB no debe contener ningún otro archivo (oculto, borrado, etc.).

## Configuración de Intel AMT con la aplicación Dell Client Management

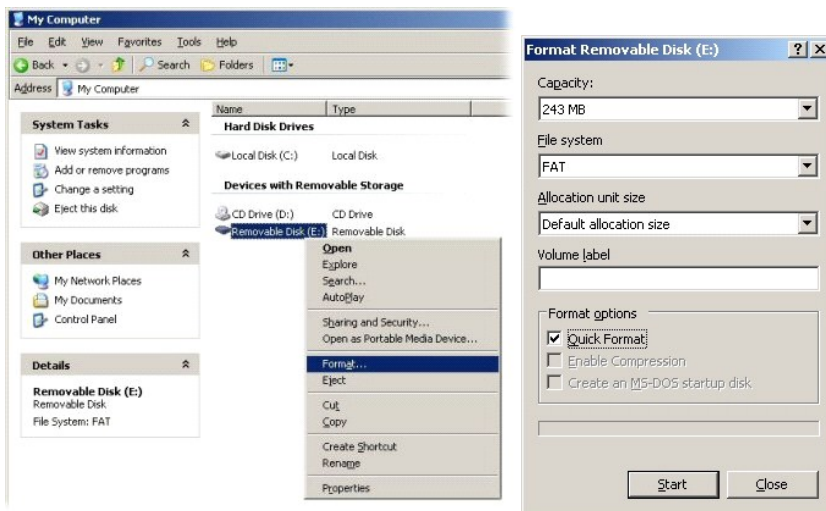
El paquete de consola predeterminado que se proporciona es la aplicación Dell™ Client Management (DCM). En este apartado se proporciona el procedimiento necesario para instalar y configurar Intel® AMT con el paquete DCM. Tal como se ha mencionado anteriormente en este documento, hay varios otros paquetes disponibles a través de proveedores terceros.

Antes de comenzar este proceso, el ordenador debe estar configurado y visible para el servidor DNS. Asimismo, se requiere un dispositivo de almacenamiento USB que debe cumplir los requisitos descritos anteriormente.

La naturaleza del software de gestión es que no siempre es dinámico o reacciona en tiempo real. De hecho, a veces si se le indica al ordenador que haga algo, como por ejemplo reiniciar, es posible que sea necesario reiniciar nuevamente para que funcione.

## Instalación y configuración mediante un dispositivo de almacenamiento USB

1. Formatee un dispositivo USB con el sistema de archivos FAT16 y sin etiqueta de volumen.





2. Haga doble clic en el icono de escritorio o utilice el menú Inicio para abrir la aplicación Altiris® Dell Client Manager.



3. Seleccione **AMT Quick Start** (Inicio rápido de AMT) del menú de navegación izquierda para abrir Altiris Console.

**Dell Client Manager Standard**

**Getting Started**

- Discover Manageable Resources
- Install the Altiris Agent
- Configure Altiris Agent settings

**Enable Hardware Management**

- Discover Dell Client Systems
- Configure Agents for 32-bit Hardware Management
- Configure Agents for 64-bit Hardware Management
- View Client Systems Discovery Results
- View Client Systems Configured for Hardware Management

**Hardware Management Tasks**

- Scan for Inventory Data
- Scan for Current BIOS Settings
- Configure BIOS Settings
- Upgrade BIOS Version
- Set Monitoring and Alerts

**ASF and AMT Setup and Tasks**

- ASF Quick Start
- AMT Quick Start**

**Summaries**

- Dell Client Discovery and Installation Summary
- BIOS Configuration
- BIOS Upgrades

**Reports**

- Dell Client Manager Agent

**Welcome**

Welcome to Dell Client Manager Standard. This hardware management solution lets you manage your Dell Precision workstations, OptiPlex desktops and Latitude notebooks from a remote management console. Management capabilities for certain older models as well as Dell Inspiron notebooks and Dimension desktops are limited to discovery only. See the Product Guide for a complete list of supported models. Dell Client Manager Standard includes a 90 day license. If the license is allowed to expire, inventory functions will cease functioning. To obtain a free, unlimited license you must register your product. Once you have obtained your unlimited license you will need to install it. [Click here to install a license.](#)

**Getting Started**

**Quick Start Tasks.** If you've already installed the Altiris management framework - Altiris Notification Server plus management agents on the systems you wish to manage - you are ready to enable hardware management on your qualified Dell client systems by following the links in the Enable Hardware Management section at the top of the quick start task menu, on the left.

Clicking any link on the quick start task menu opens the target task, policy, or report in this window. Click the View Report button on any of the five hardware management task pages to learn the status of the task. Please note that, depending upon your Notification Server configuration settings and other factors, these reports may take some time to begin returning data the first time you enable the policy or task that is being reported on.

**First Time Setup.** If you've just installed Altiris Notification Server for the first time, there are a few things you need to do first before you can perform Dell Client Manager tasks. Links to these tasks are found under the Getting Started section of the quick start task menu. Also, depending upon your environment and management preferences, you may want to consider adjusting some Notification Server configuration options to better suit your needs.

[Learn more...](#)

4. Haga clic en el símbolo más (+) para expandir la sección Intel AMT Getting Started (Inicio de Intel AMT).

**Altiris Console 6.5**

**Home View Manage Tools Reports Configure Help**

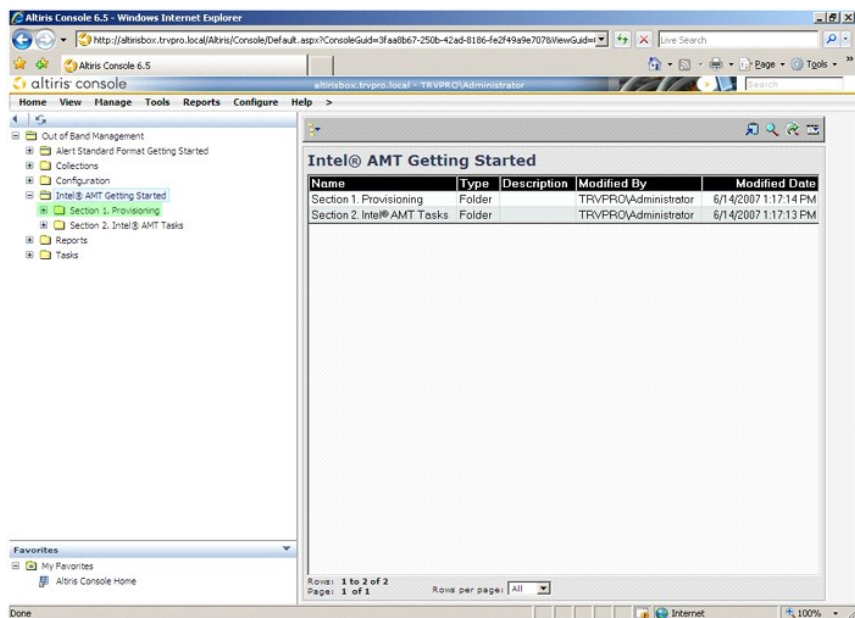
- Out of Band Management
- Alert Standard Format Getting Started
- Collections
- Configuration
- Intel® AMT Getting Started**
- Reports
- Tasks

**Intel® AMT Getting Started**

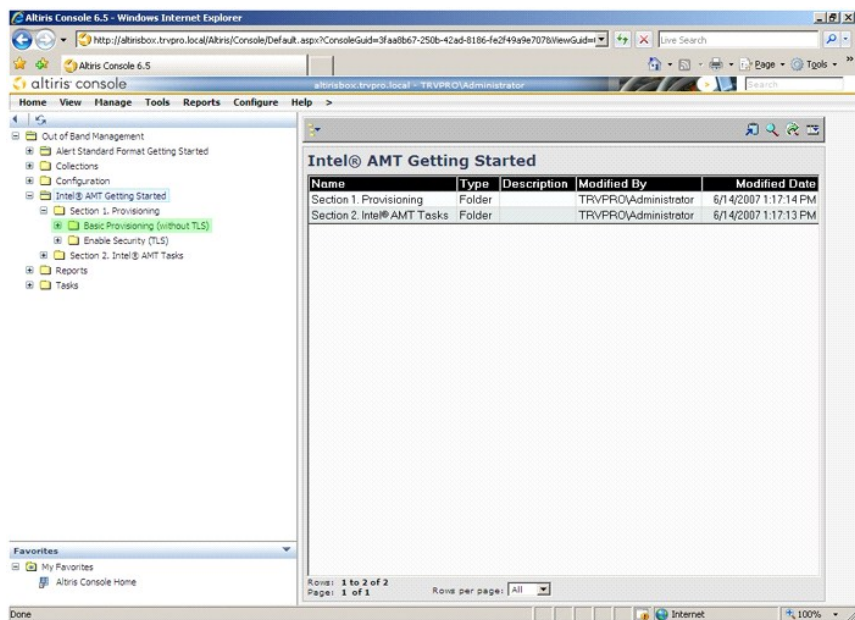
Name	Type	Description	Modified By	Modified Date
Section 1. Provisioning	Folder		TRVPRO\Administrator	6/14/2007 1:17:14 PM
Section 2. Intel® AMT Tasks	Folder		TRVPRO\Administrator	6/14/2007 1:17:13 PM

Rows: 1 to 2 of 2  
Page: 1 of 1  
Rows per page: All

5. Haga clic en el símbolo más (+) para expandir la sección Section 1. Provisioning (Sección 1. Suministro).

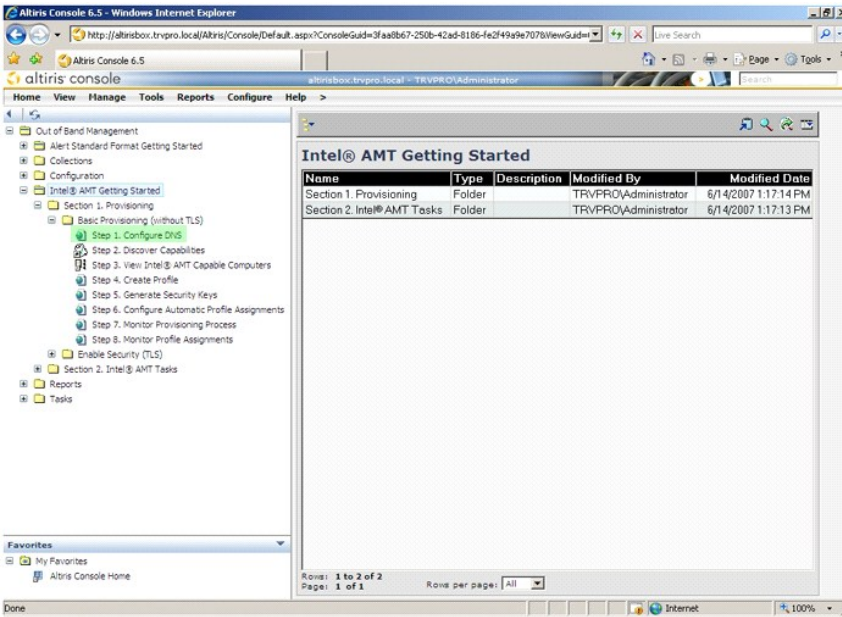


6. Haga clic en el símbolo más (+) para expandir la sección **Basic Provisioning (without TLS)** (Suministro básico [sin TLS]).

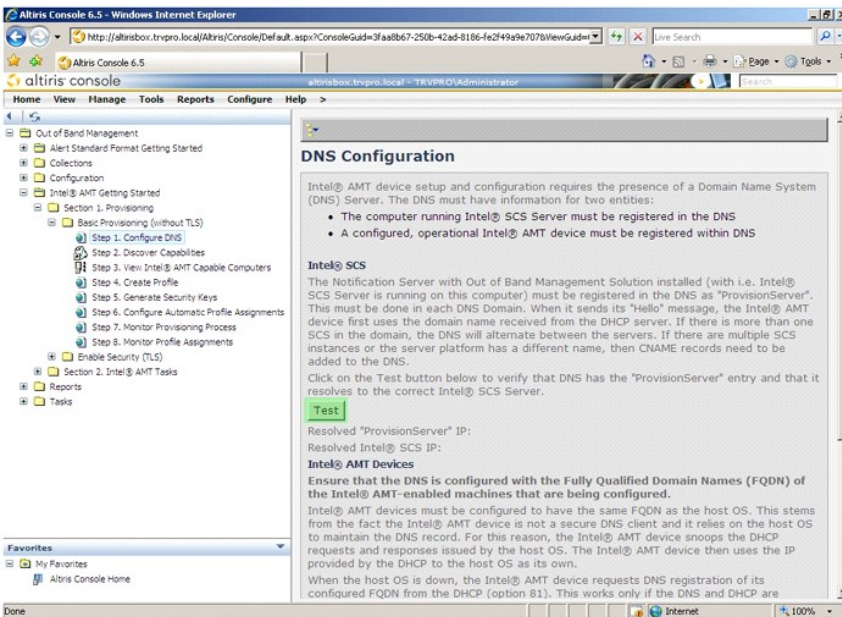


7. Seleccione **Step 1. Configure DNS** (Paso 1. Configurar DNS).

El servidor de notificaciones con una solución de gestión fuera de banda instalada debe estar registrado en DNS como "ProvisionServer" (Servidor de suministro).

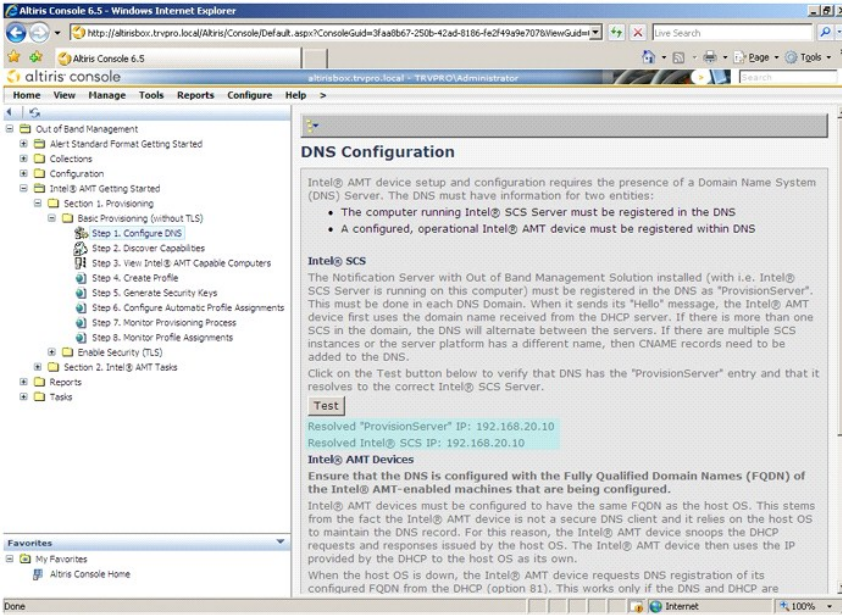


8. En la pantalla **DNS Configuration** (Configuración DNS), haga clic en **Test** (Prueba) para comprobar que DNS tiene la entrada ProvisionServer y que se resuelve en el servidor de instalación y configuración (SCS) de Intel correcto.

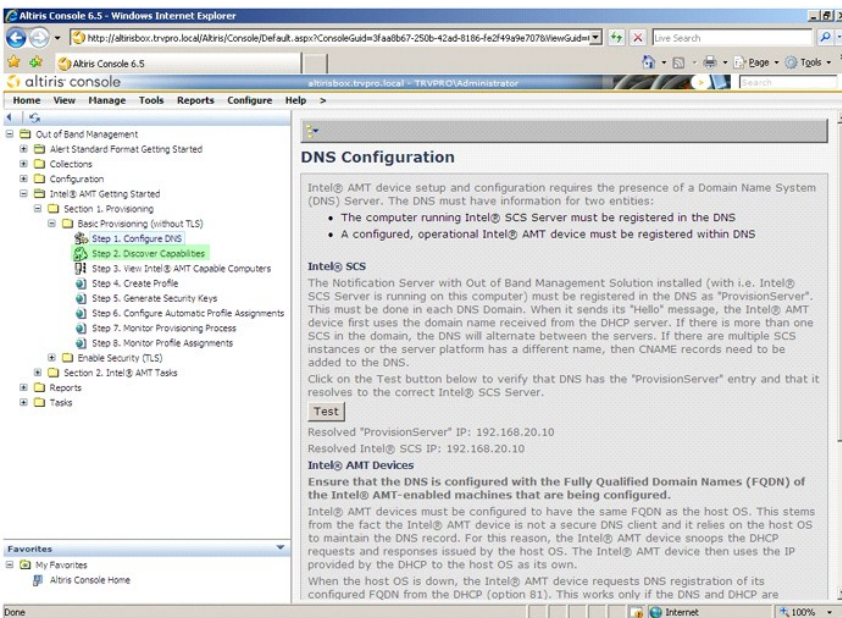


La dirección IP de ProvisionServer y el SCS de Intel ahora están visibles.

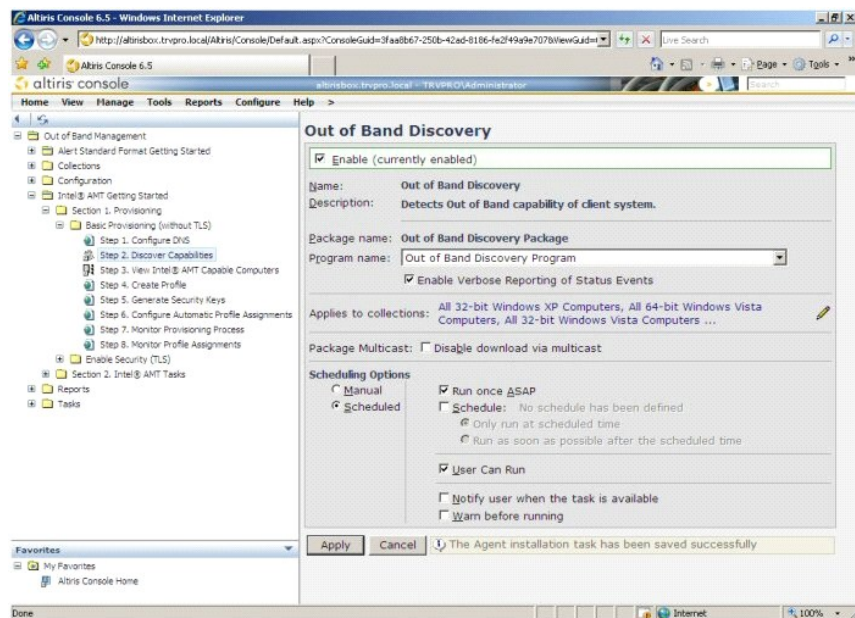




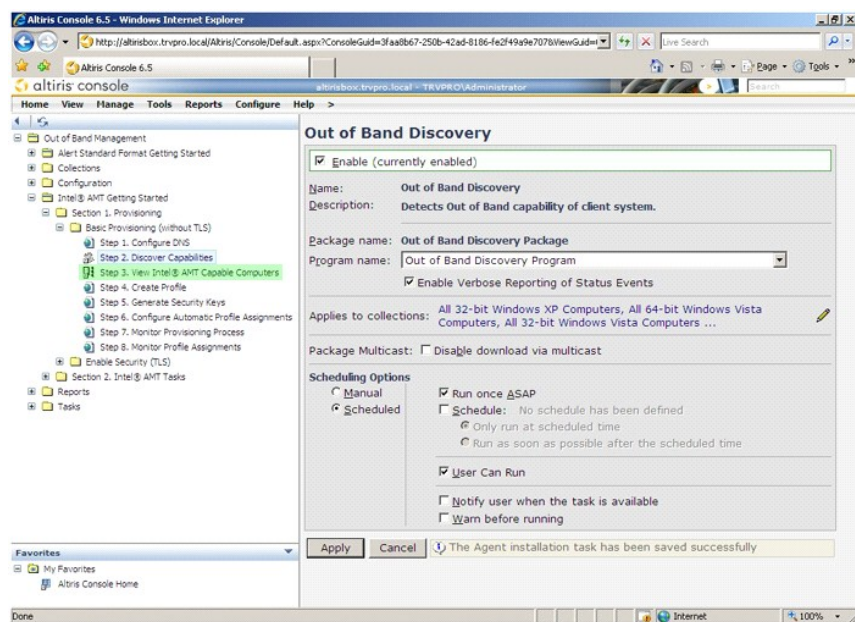
9. Seleccione **Step 2. Discovery Capabilities** (Paso 2. Capacidades de detección).



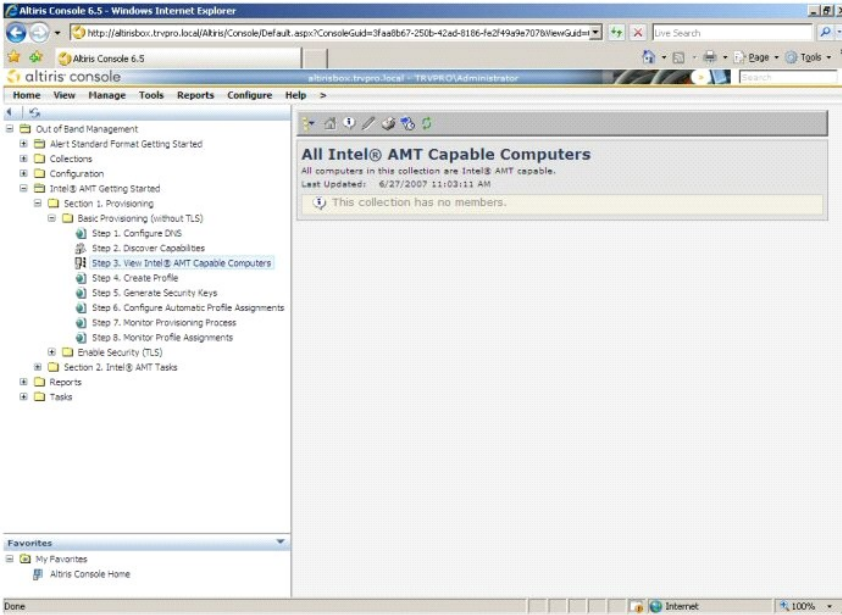
10. Compruebe que el valor de configuración es **Enabled** (Activado). Si se encuentra en **Disabled** (Desactivado), haga clic en la casilla de verificación junto a **Disabled** (Desactivado) y seleccione **Apply** (Aplicar).



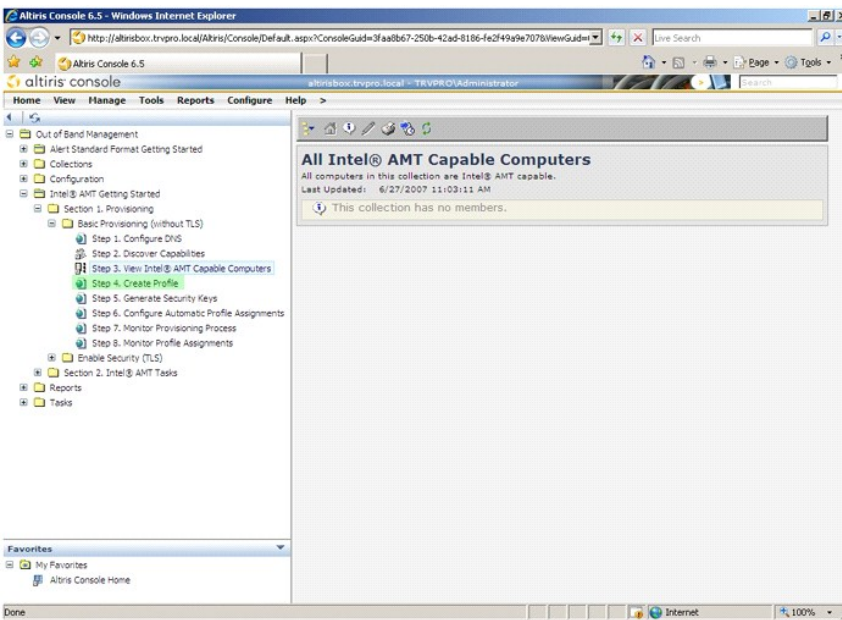
11. Seleccione **Step 3. View Intel AMT Capable Computers** (Paso 3. Ver los ordenadores con capacidad Intel AMT).



En esta lista aparecerán todos los ordenadores con capacidad Intel AMT en la red.

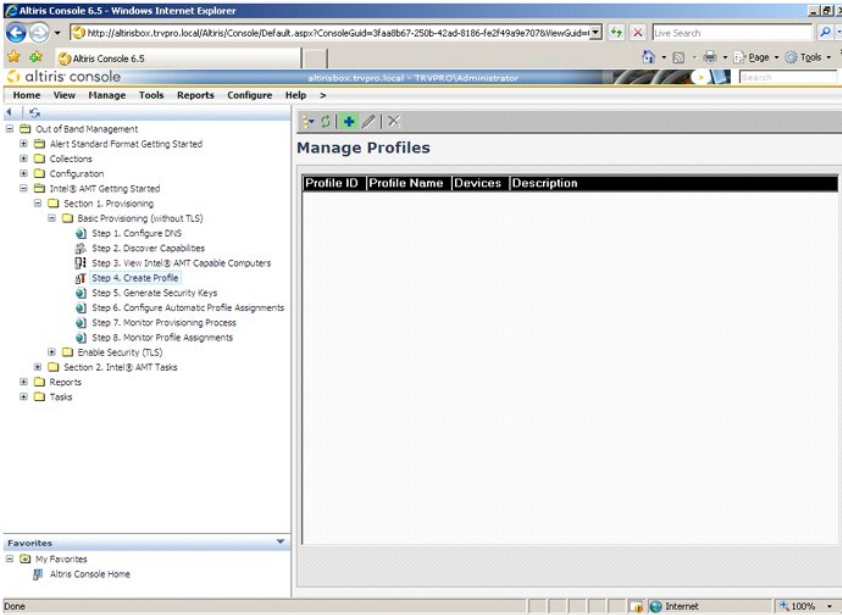


12. Seleccione **Step 4. Create Profile** (Paso 4. Crear perfil).

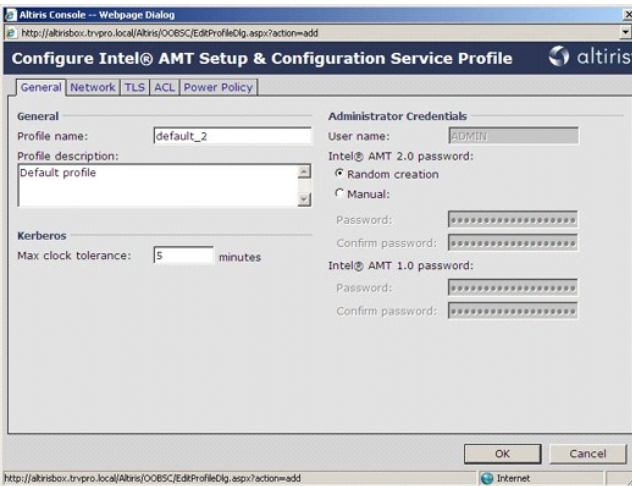


13. Haga clic en el símbolo más (+) para agregar un perfil nuevo.



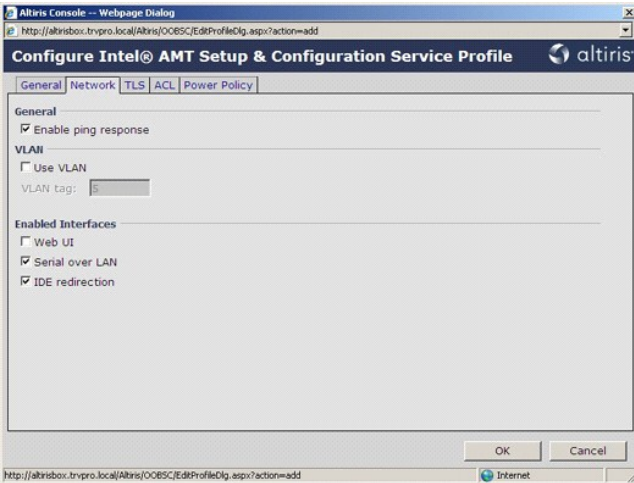


14. En la ficha General, el administrador puede modificar el nombre y la descripción del perfil, junto con la contraseña. El administrador establece una contraseña estándar para un fácil mantenimiento en el futuro. Seleccione el botón de radio manual e introduzca una nueva contraseña.

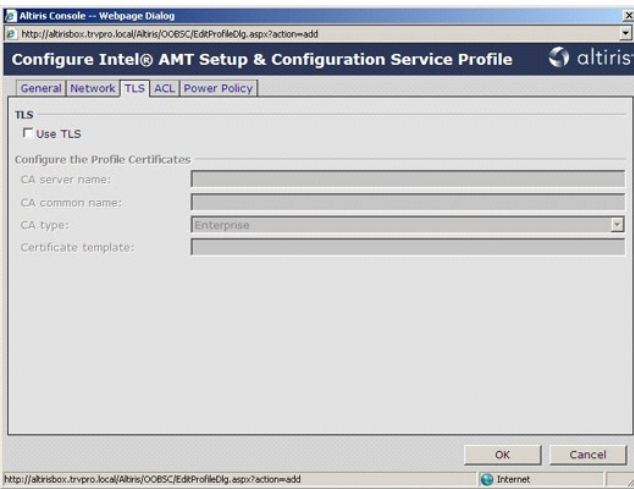


15. En la ficha Network (Red) se proporciona la opción para activar respuestas ping, VLAN, WebUI (Interfaz de usuario Web), Serial over LAN (Serie sobre LAN) e IDE Redirection (Redireccionamiento IDE). Si está configurando Intel AMT manualmente, estos valores de configuración también están disponibles en MEBx.

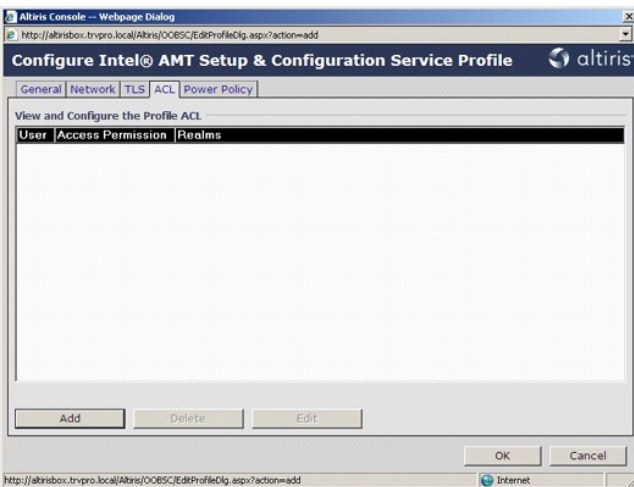




16. En la ficha **TLS** (Seguridad de la capa de transporte) se puede activar TLS. Si se activa, se requieren varios elementos de información adicionales, incluidos el nombre de servidor de entidades emisoras de certificados (CA), el nombre común de la CA, el tipo de CA y la plantilla de certificado.

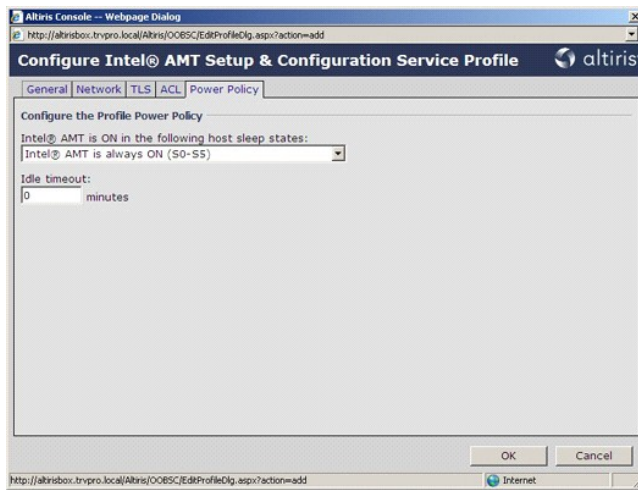


17. La ficha **ACL** (Lista de control de acceso) se utiliza para revisar los usuarios ya asociados con este perfil y para agregar nuevos usuarios y definir sus privilegios de acceso.

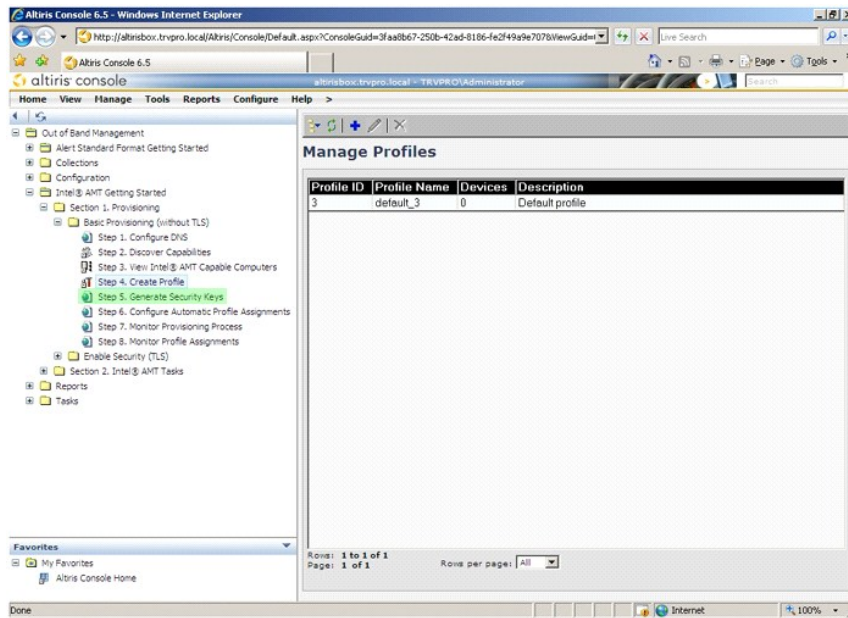


18. En la ficha **Power Policy** (Directiva de energía) se incluyen las opciones de configuración para seleccionar los estados de reposo de Intel AMT, así como el valor **Idle Timeout** (Tiempo mínimo de pausa). Para obtener un rendimiento óptimo, es recomendable que el tiempo mínimo de pausa se establezca siempre en **1**.

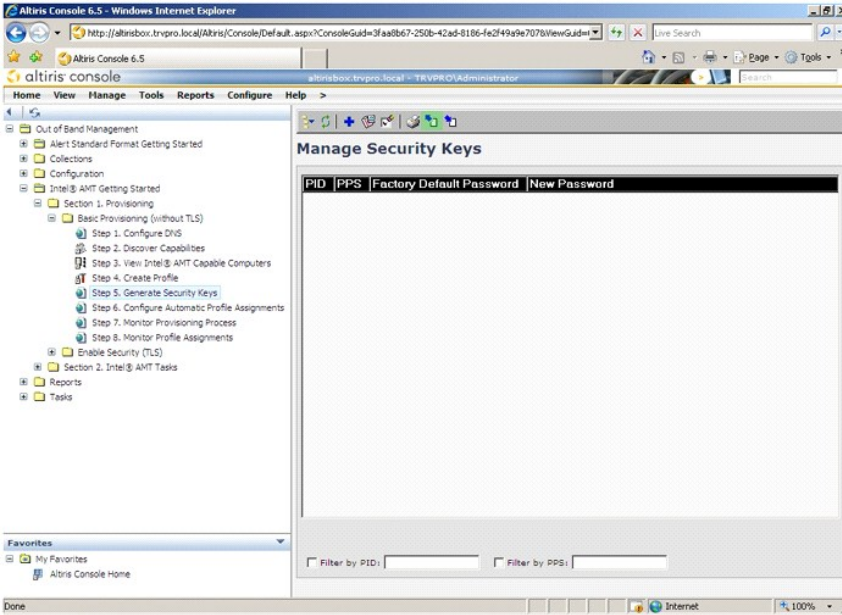
- ➔ **AVISO:** el valor de la ficha **Power Policy** (Directiva de energía) puede tener un impacto en la capacidad del ordenador de ser compatible con E-Star 4.0.



19. Seleccione **Step 5. Generate Security Keys** (Paso 5. Generar claves de seguridad).



20. Seleccione el icono con la flecha orientada hacia **Export Security Keys to USB Key** (Exportar claves de seguridad a la unidad USB).



21. Seleccione el botón de radio **Generate keys before export** (Generar claves antes de la exportación).



22. Introduzca el número de claves que se deben generar (en función del número de ordenadores que se deben suministrar). El valor predeterminado es 50.



23. La contraseña predeterminada del motor de gestión de Intel es admin. Configure la nueva contraseña del motor de gestión de Intel para el entorno.



24. Haga clic en **Generate** (Generar). Una vez creadas las claves, aparecerá un vínculo en el lado izquierdo del botón **Generate** (Generar).

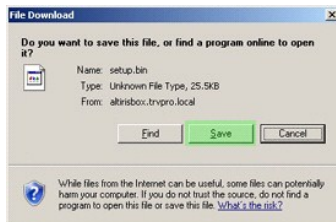


25. Inserte el dispositivo USB anteriormente formateado en un conector USB del ProvisioningServer.
26. Haga clic en el vínculo **Download USB key file** (Descargar archivo de la unidad USB) para descargar el archivo **setup.bin** al dispositivo USB. El dispositivo USB se reconoce de manera predeterminada: guarde el archivo en el dispositivo USB.

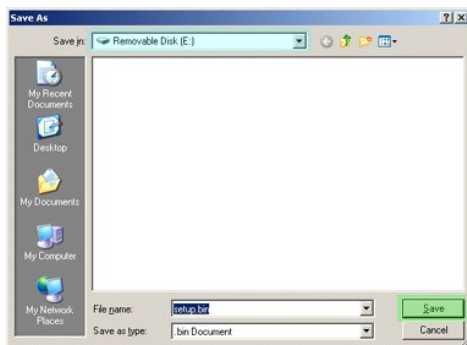
Si se necesitan claves adicionales más adelante, se debe volver a formatear el dispositivo USB antes de que se guarde el archivo **setup.bin** en él.



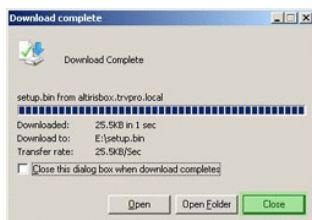
- a. En el cuadro de diálogo **File Download** (Descargar archivo), haga clic en **Save** (Guardar).



- b. Verifique que la ubicación **Save in:** (Guardar en) se dirige al dispositivo USB. Haga clic en **Save** (Guardar).

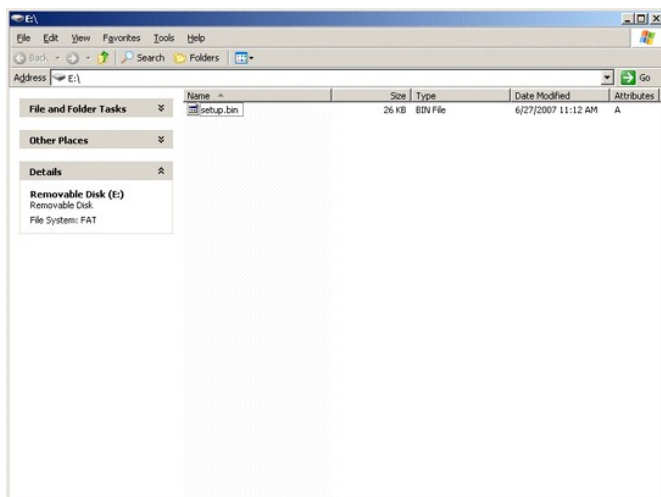


- c. En el cuadro de diálogo **Download complete** (Descarga finalizada), haga clic en **Close** (Cerrar).



El archivo **setup.bin** ahora se puede ver en la ventana del explorador de la unidad.





27. Cierre la ventana **Export Security Keys to USB Key** (Exportar claves a la unidad USB) y la del explorador de la unidad para volver a Altiris Console.
28. Lleve el dispositivo USB al ordenador, insértelo y encienda el ordenador. El dispositivo USB se reconoce inmediatamente y aparece el mensaje siguiente:

Continue with Auto Provisioning (Y/N) ¿Desea continuar con el suministro automático? (S/N)

29. Pulse <Y> (S).

```
Intel(R) Management Engine BIOS Extension v3.0.2.0004
Copyright(C) 2003-07 Intel Corporation. All Rights Reserved.

Found USB Key for provisioning Intel(R) AMT
Continue with Auto Provisioning (Y/N)
```

30. Pulse cualquier tecla para continuar con el arranque del sistema...

```
Intel(R) Management Engine BIOS Extension v3.0.2.0004
Copyright(C) 2003-07 Intel Corporation. All Rights Reserved.

Found USB Key for provisioning Intel(R) AMT
Continue with Auto Provisioning (Y/N)

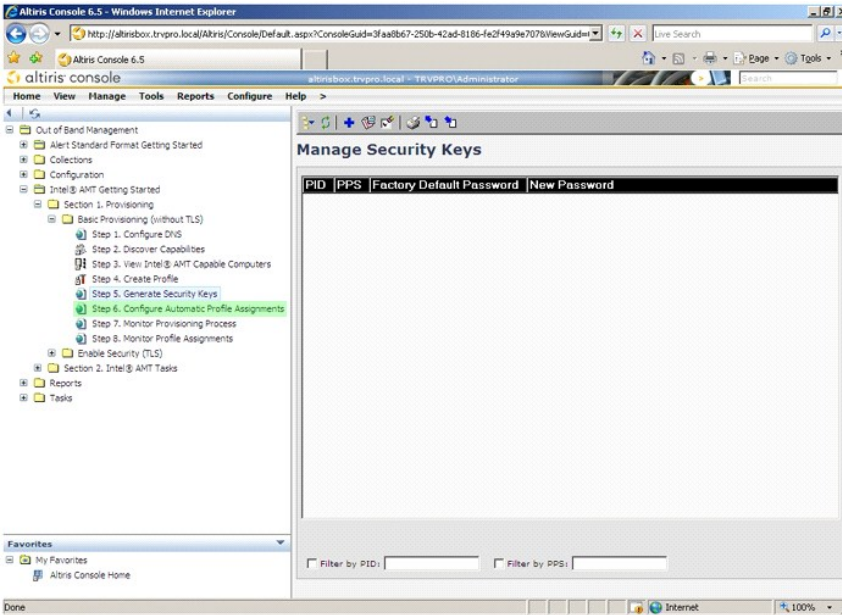
Intel(R) AMT Provisioning complete
Press any key to continue with system boot...

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v3.0.2.0004
Copyright(C) 2003-07 Intel Corporation. All Rights Reserved.

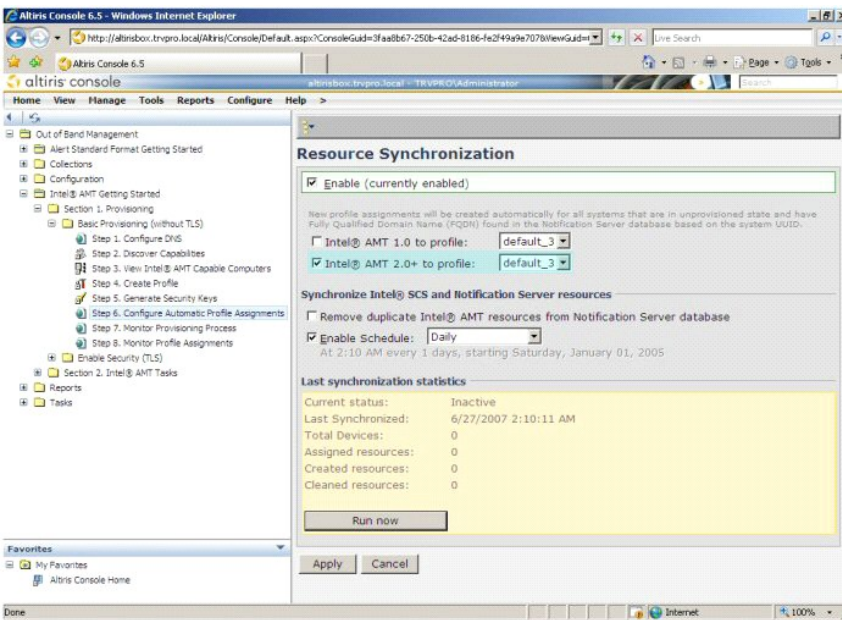
Found USB Key for provisioning Intel(R) AMT
Continue with Auto Provisioning (Y/N)

Intel(R) AMT Provisioning complete
Press any key to continue with system boot...
ME-BIOS Sync - Successful
```

31. Una vez finalizado el proceso, apague el ordenador y vuelva al servidor de gestión.
32. Seleccione **Step 6. Configure Automatic Profile Assignments** (Paso 6. Configurar asignaciones automáticas de perfil).

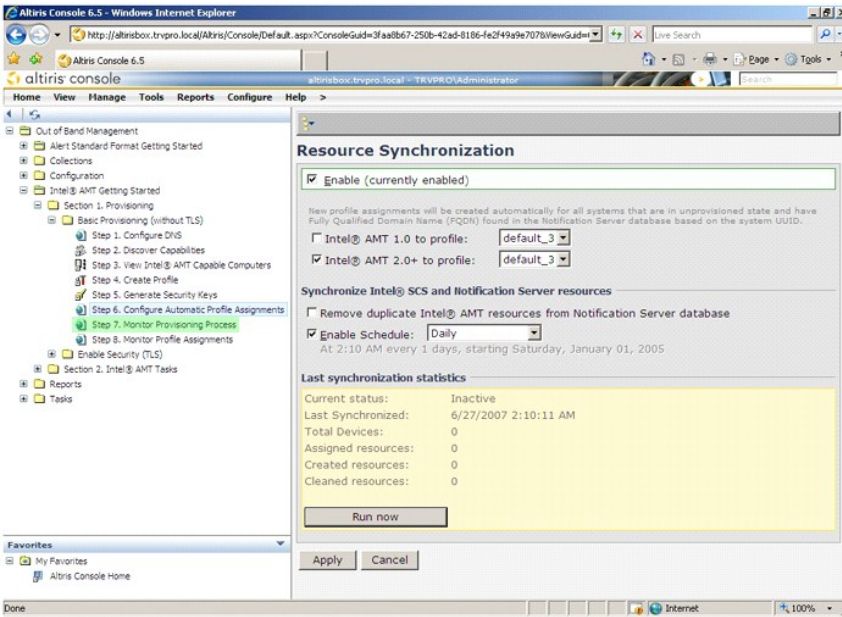


33. Compruebe que el valor de configuración es Enabled (Activado). En la lista desplegable Intel AMT 2.0+, seleccione el perfil creado anteriormente. Configure los demás valores de configuración del entorno.

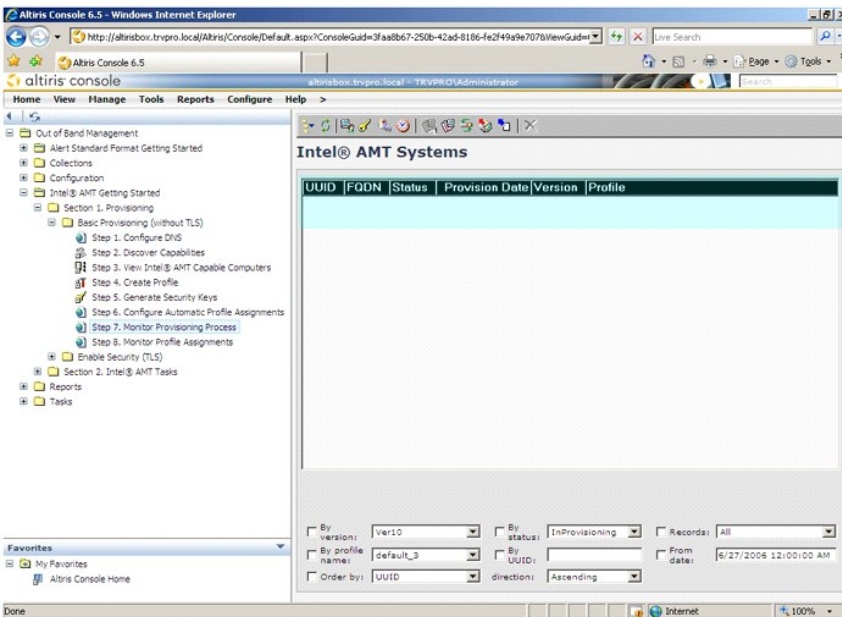


34. Seleccione **Step 7. Monitor Provisioning Process** (Paso 7. Supervisar proceso de suministro).

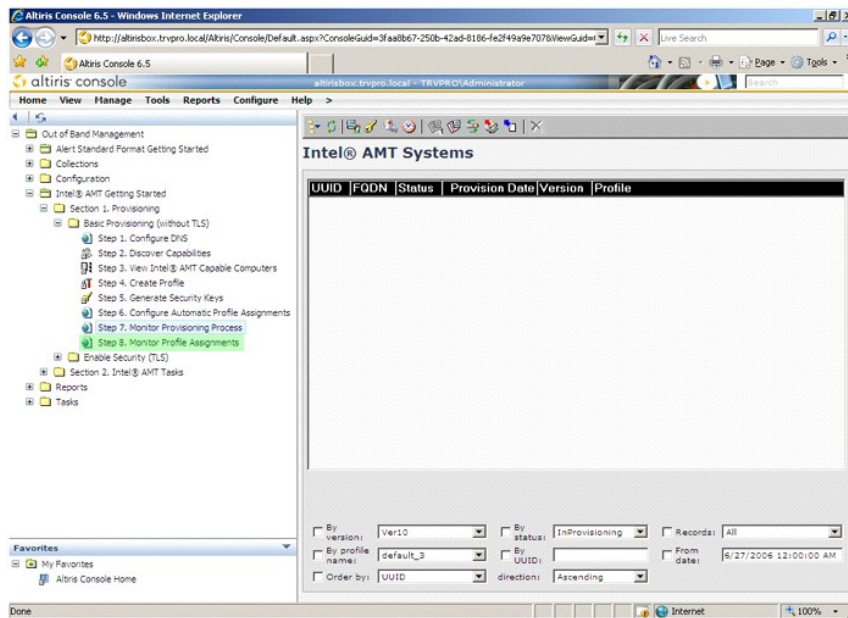




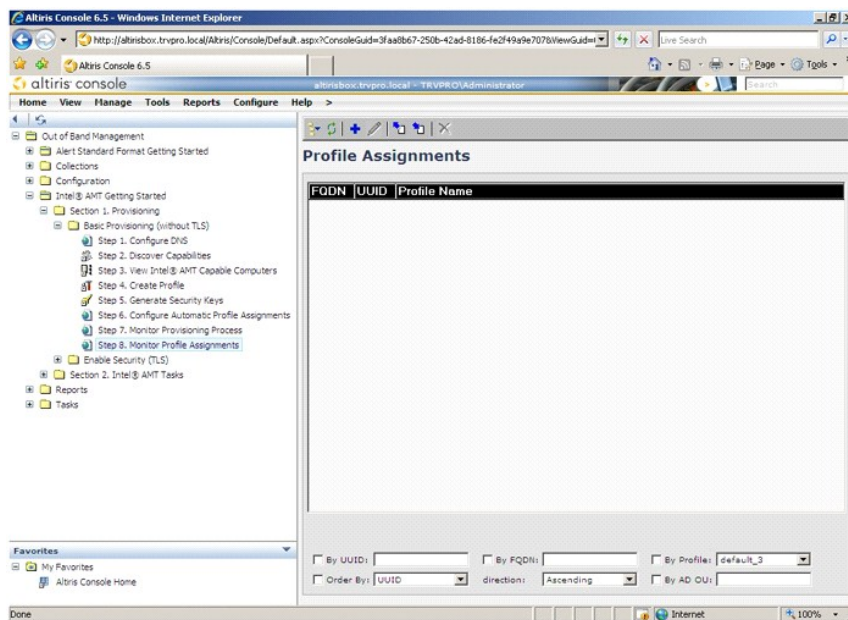
En la lista del sistema comienzan a aparecer los ordenadores para los que se aplicaron las claves. Inicialmente, el estado es **Unprovisioned** (No suministrado). A continuación, el estado del sistema cambia a **In provisioning** (Suministro en curso). Una vez finalizado el proceso, cambia a **Provisioned** (Suministrado).



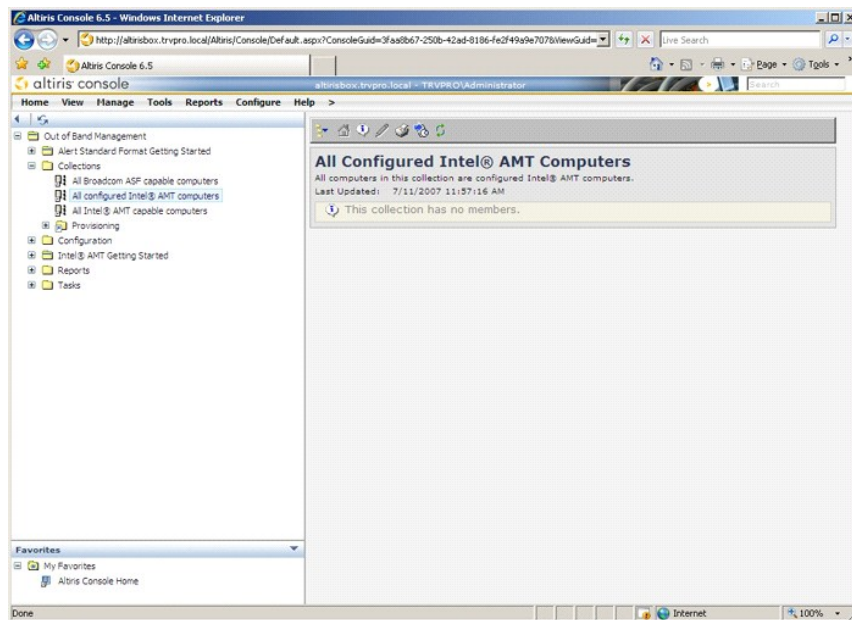
35. Seleccione **Step 8. Monitor Profile Assignments** (Paso 8. Supervisar asignaciones de perfil).



En la lista aparecerán los ordenadores para los que se han asignado perfiles. Cada ordenador se identifica mediante las columnas FQDN, UUID y Profile Name (Nombre del perfil).



Una vez suministrados los ordenadores, éstos estarán visibles en la carpeta Collections (Colecciones) de la pantalla All configured Intel AMT computers (Todos los ordenadores Intel AMT configurados).



## Uso de la interfaz MEBx para finalizar el suministro

Intel® AMT se puede configurar para el modo operativo empresarial o el modo operativo de pequeña y mediana empresa (también denominados modelos de suministro). Ambos modos operativos admiten sistemas de red de dirección IP dinámica y estática.

Si utiliza sistemas de red de dirección IP dinámica (DHCP), el nombre de host de Intel AMT y el del sistema operativo deben coincidir. Además, debe configurar tanto el sistema operativo como Intel AMT para que utilicen DHCP.

Si utiliza sistemas de red de dirección IP estática, la dirección IP de Intel AMT debe ser distinta de la dirección IP del sistema operativo. Además, el nombre de host de Intel AMT debe ser diferente del nombre de host del sistema operativo.

- 1 **Enterprise mode** (Modo empresarial): este modo es para grandes organizaciones. Se trata de un modo de sistemas de red avanzado que admite la seguridad de la capa de transporte (TLS) y requiere un servicio de configuración. El modo empresarial permite a los administradores de TI instalar y configurar Intel AMT de manera segura para la gestión remota. Los valores predeterminados de los ordenadores Dell™ corresponden al modo empresarial. El modo puede cambiarse durante el proceso de instalación y configuración.
- 1 **Small Medium Business (SMB) mode** (Modo de pequeña y mediana empresa (SMB)): este modo es un modo operativo simplificado que no admite TLS y no requiere ninguna aplicación de configuración. El modo SMB está diseñado para los clientes que no disponen de consolas de gestión de proveedores de software independientes (ISV) ni de las infraestructuras de red y seguridad para usar TLS cifrado. En el modo SMB, la instalación y configuración de Intel AMT es un proceso manual que se realiza a través del módulo Extensión del BIOS del motor de gestión (MEBx) de Intel. Este modo es el más fácil de implementar y no requiere mucha infraestructura. Sin embargo, es el menos seguro porque no se cifra el tráfico de red.

La configuración de Intel AMT establece todas las demás opciones de Intel AMT que no se realizan durante su instalación como, por ejemplo, la activación del ordenador para la función serie sobre LAN (SOL) y Redireccionamiento IDE (IDE-R).

Es posible cambiar los valores modificados durante la etapa de configuración varias veces durante la vida útil de un ordenador. Los cambios en el ordenador se pueden realizar de manera local o a través de una consola de gestión.

## Métodos de suministro del modo empresarial

Existen dos métodos para el suministro de ordenadores mediante el modo empresarial:

- 1 Heredado
- 1 IT TLS-PSK

### Heredado

Si desea disponer de la opción de seguridad de la capa de transporte (TLS), ejecute el método heredado de instalación y configuración de Intel AMT en una red aislada separada de la red empresarial. Un servidor de instalación y configuración (SCS) requiere una conexión de red secundaria a una entidad emisora de certificados (una entidad que emite certificados digitales) para la configuración TLS.

Inicialmente, los ordenadores se entregan con el estado predeterminado con Intel AMT listo para la configuración y el suministro. Estos ordenadores deben pasar por el proceso de instalación de Intel AMT para pasar del estado predeterminado al estado de instalación. Una vez que el ordenador se encuentre en el estado de instalación, se puede configurar manualmente o conectarse a una red en la que se conecta con un SCS para iniciar la configuración de Intel AMT en modo empresarial.

### IT TLS-PSK

La instalación y configuración de Intel AMT IT TLS-PSK suele realizarse en el departamento de TI de una empresa. Se requiere lo siguiente:

- 1 Servidor de instalación y configuración
- 1 Infraestructura de red y seguridad

Los ordenadores con capacidad Intel AMT en el estado predeterminado se entregan al departamento de TI, que es el responsable de la instalación y

configuración de Intel AMT. El departamento de TI puede utilizar cualquier método para introducir la información de instalación de Intel AMT, después de la cual los ordenadores estarán en el modo empresarial y en la etapa "instalación en curso". Un SCS debe generar los conjuntos PID y PPS.

La configuración de Intel AMT debe realizarse sobre una red. La red puede cifrarse mediante la clave previamente compartida de seguridad de la capa de transporte (TLS-PSK). Cuando los ordenadores se conecten a un SCS, se realizará la configuración en modo empresarial.

## Modo empresarial

El módulo Extensión del BIOS del motor de gestión (MEBx) de Intel® es un módulo ROM opcional que Intel proporciona a Dell™ y que se incluye en el BIOS de Dell. El módulo MEBx está personalizado para los ordenadores de Dell.

El modo empresarial (para los clientes corporativos) requiere un servidor de instalación y configuración (SCS). Un SCS ejecuta una aplicación sobre una red que realiza la instalación y configuración de Intel AMT. El SCS también se conoce como servidor de suministro, tal como se puede observar en MEBx. Normalmente, un SCS lo proporcionan los proveedores de software independientes (ISV) y se incluye en el producto de consola de gestión del ISV. Póngase en contacto con el proveedor de la consola de gestión para obtener más información.

Para instalar y configurar un ordenador para el modo empresarial, deberá activar el motor de gestión y configurar Intel AMT para el modo empresarial. Para obtener instrucciones, consulte [Configuración del ME: activación del motor de gestión para el modo empresarial](#) y [Configuración de AMT: activación de Intel AMT para el modo empresarial](#).

## Configuración del ME: activación del motor de gestión para el modo empresarial

Para activar los valores de configuración del motor de gestión de Intel en la plataforma de destino, realice los pasos siguientes:

1. Encienda el ordenador y, durante el proceso de arranque, pulse <Ctrl><p> cuando aparezca la pantalla del logotipo de Dell para entrar en la aplicación MEBx.



2. Escriba `admin` en el campo **Intel ME Password** (Contraseña del ME de Intel). Pulse <Intro>. Tenga en cuenta que las contraseñas distinguen entre mayúsculas y minúsculas.

Antes de poder modificar las opciones de MEBx, deberá cambiar la contraseña predeterminada.



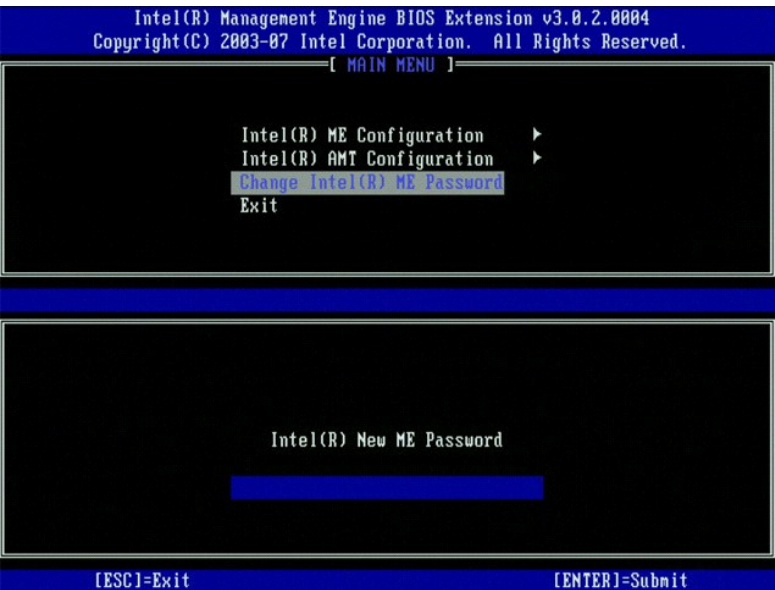
3. Seleccione **Change Intel ME Password** (Modificar contraseña del ME de Intel). Pulse <Intro>. Escriba la nueva contraseña dos veces para su verificación.

La nueva contraseña debe incluir los elementos siguientes:

- 1 Ocho caracteres
- 1 Una letra en mayúsculas
- 1 Una letra en minúsculas
- 1 Un número
- 1 Un carácter especial (no alfanumérico) como, por ejemplo, !, \$, o ; (excluidos los caracteres: ", y,)

El guión bajo ( \_ ) y la barra espaciadora son caracteres válidos para la contraseña pero NO aumentan su complejidad.

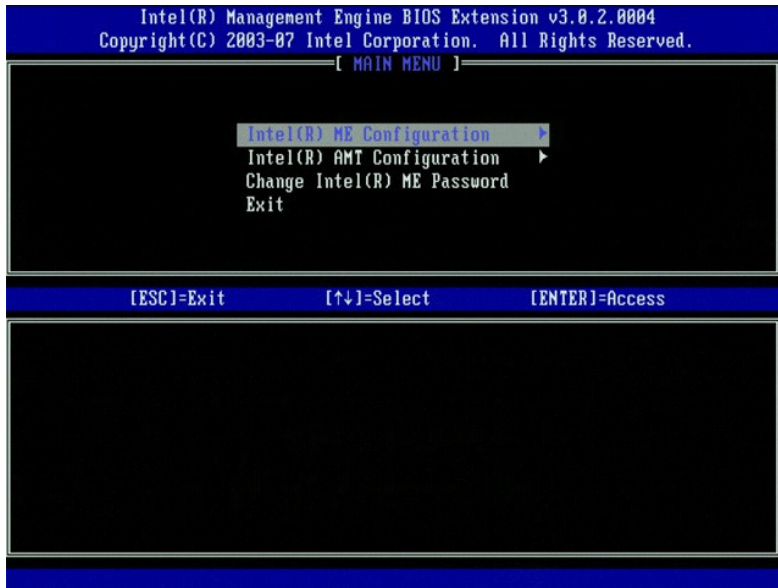
Cambie la contraseña para establecer la propiedad de Intel AMT. El ordenador pasará del estado predeterminado al estado de instalación.



4. Seleccione **Intel ME Configuration** (Configuración del ME de Intel). Pulse <Intro>.

La opción **ME Platform Configuration** (Configuración de la plataforma del ME) permite configurar las características del motor de gestión como, por ejemplo, las opciones de energía, las capacidades de actualización del firmware, etc.





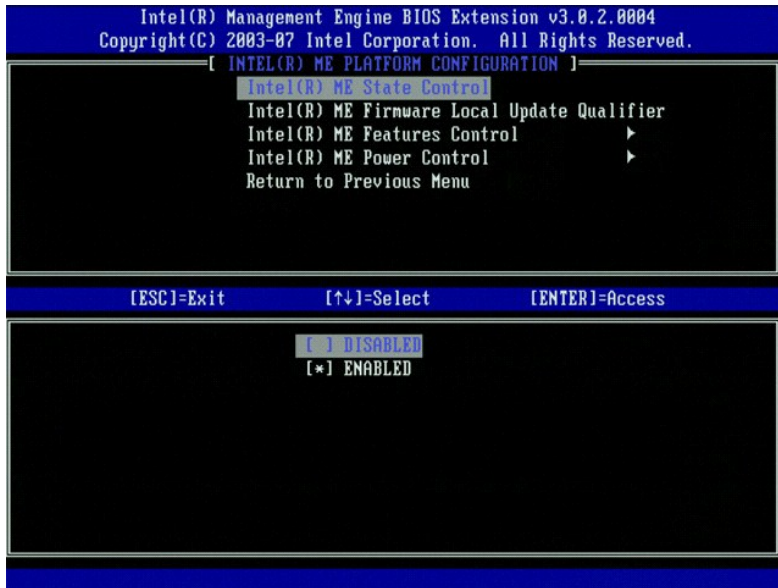
5. Aparece el siguiente mensaje:

System resets after configuration change. Continue (Y/N). (El sistema se restablecerá después del cambio en la configuración. ¿Desea continuar? (S/N))

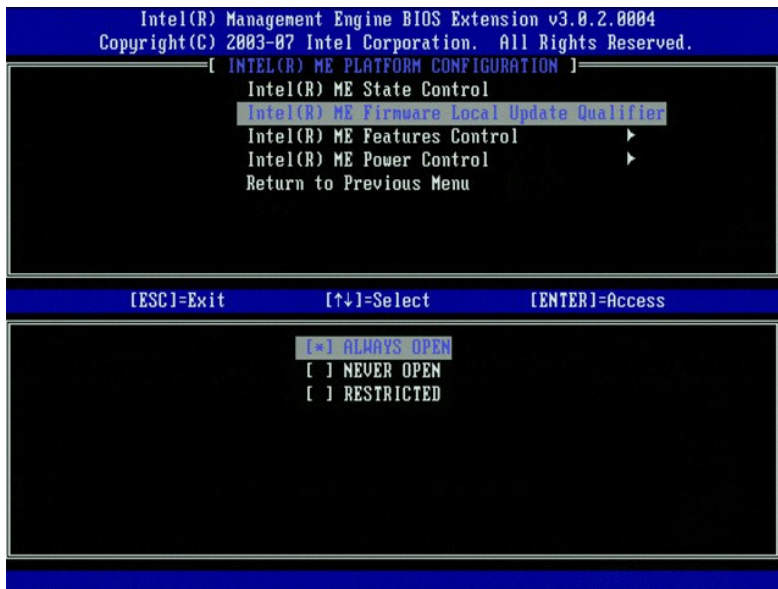
Pulse <Y> (S).



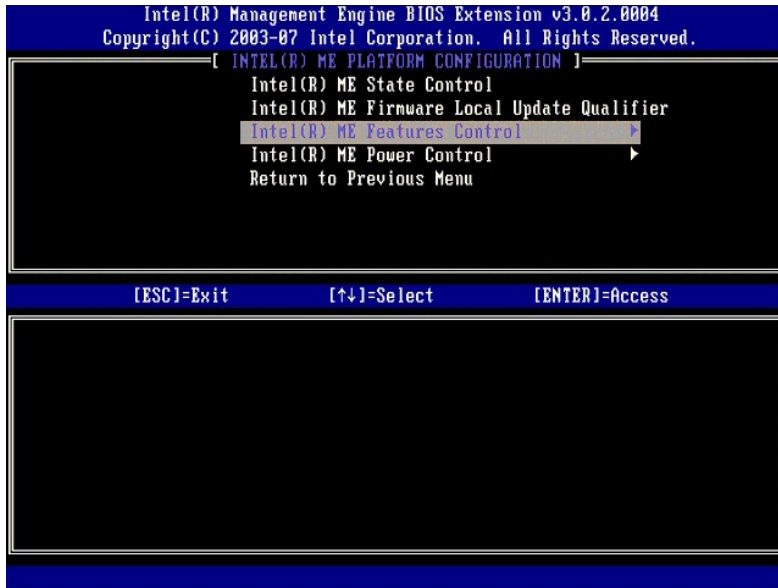
6. La opción siguiente es Intel ME State Control (Control del estado del ME de Intel). La configuración predeterminada para esta opción es Enabled (Activado). No la cambie a Disabled (Desactivado). Si desea desactivar Intel AMT, establezca la opción [Manageability Feature Selection](#) (Selección de la características de capacidad de gestión) en None (Ninguno).



7. Seleccione **Intel ME Firmware Local Update Qualifier** (Calificador de actualización local del firmware del ME de Intel). Pulse <Intro>.
8. Seleccione **Always Open** (Siempre abierto). Pulse <Intro>. La configuración predeterminada para esta opción es **Always Open** (Siempre abierto).

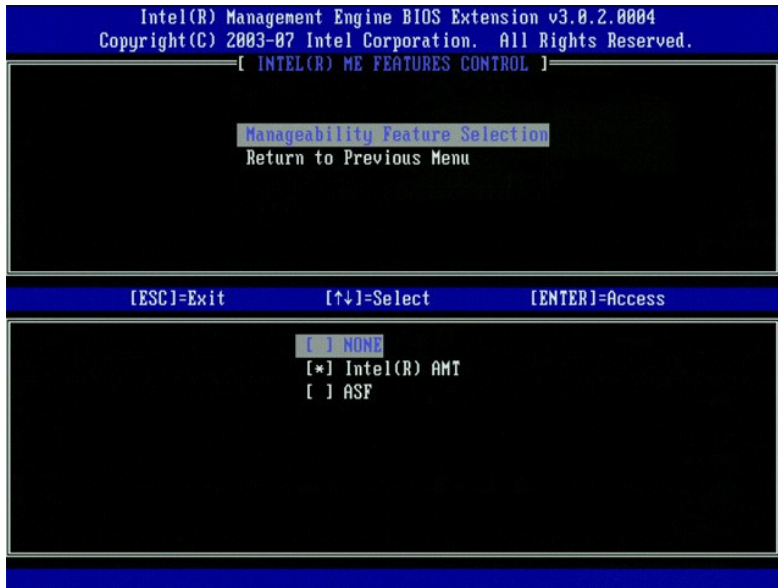


9. Seleccione **Intel ME Features Control** (Control de características del ME de Intel). Pulse <Intro>.



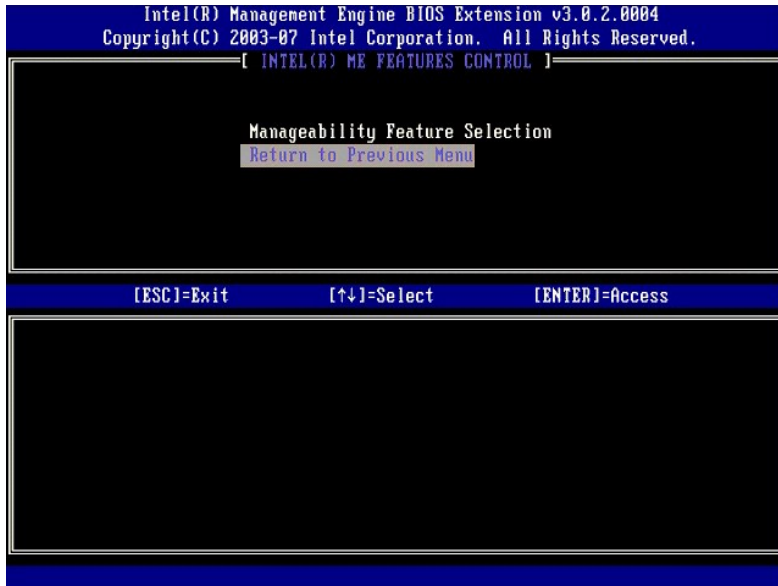
10. La siguiente opción es Manageability Feature Selection (Selección de características de capacidad de gestión). Esta característica establece el modo de gestión de la plataforma. El valor predeterminado es Intel AMT.

Si selecciona la opción None (Ninguno), se desactivarán todas las capacidades de gestión remota.

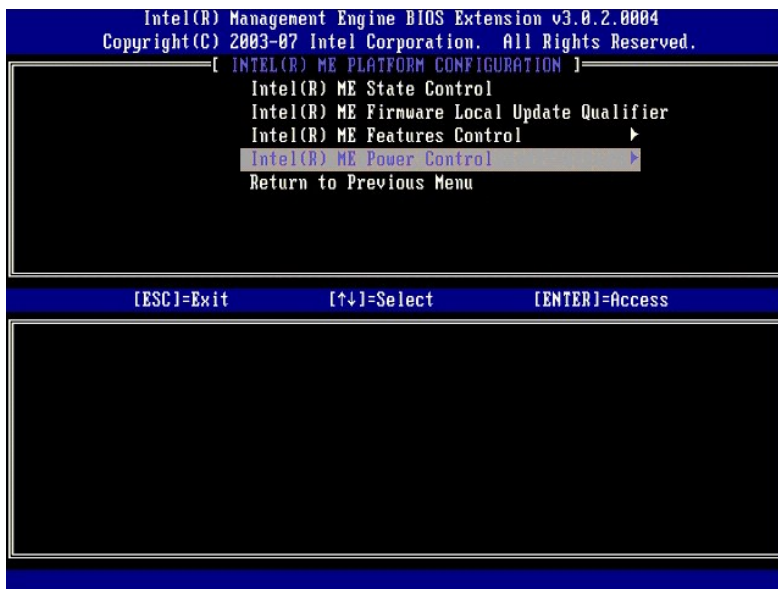


11. Seleccione **Return to Previous Menu** (Volver al menú anterior). Pulse <Intro>.






12. Seleccione **Intel ME Power Control** (Control de alimentación del ME de Intel). Pulse <Intro>.

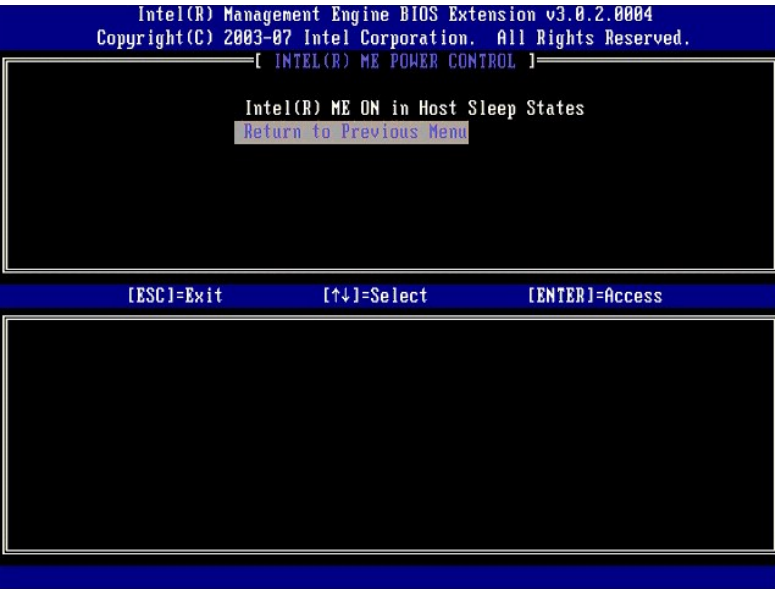


13. La opción siguiente es **Intel ME ON in Host Sleep States** (ME activo en estados de espera de host). El valor predeterminado es **Desktop: ON in S0, S3, S4-5** (Escritorio: activado en S0, S3, S4-5).

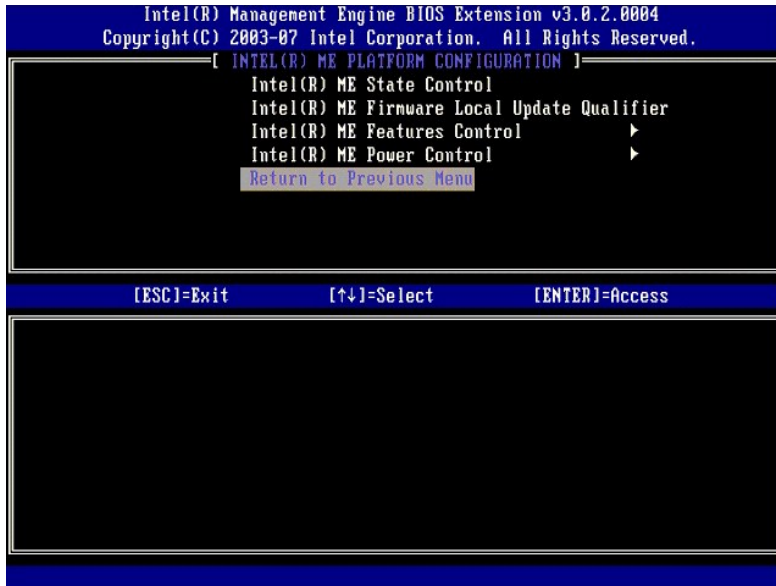
 **NOTA:** Para algunas configuraciones de Energy Star o de bajo consumo de energía, el valor predeterminado será **Desktop: ON in S0** (Escritorio: activado en S0).



14. Seleccione **Return to Previous Menu** (Volver al menú anterior). Pulse <Intro>



15. Seleccione **Return to Previous Menu** (Volver al menú anterior). Pulse <Intro>.

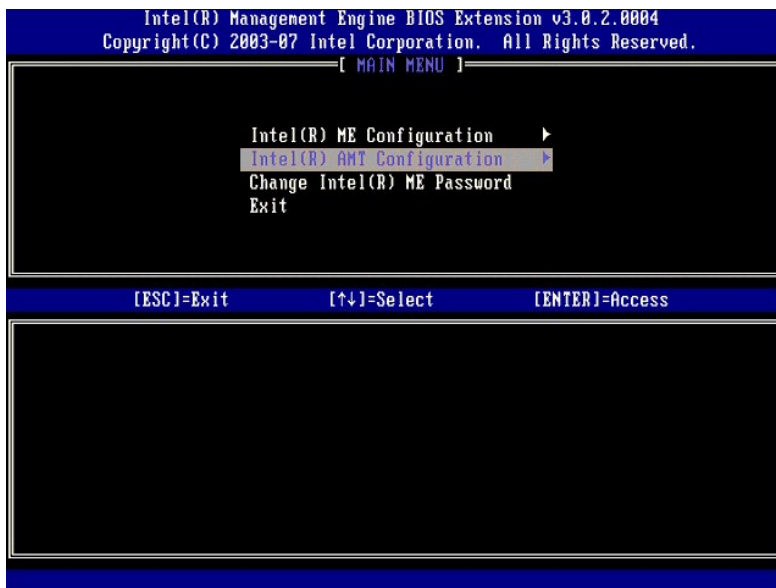


16. Salga de la instalación de MEBx y guarde la configuración del motor de gestión. El ordenador mostrará el mensaje Intel ME Configuration Complete (Configuración del ME de Intel finalizada) y se reiniciará. Una vez finalizada la configuración del ME, podrá configurar los valores de Intel AMT. Para obtener instrucciones, consulte [Configuración de Intel AMT: activación de Intel AMT para el modo empresarial](#).

## Configuración de Intel AMT: activación de Intel AMT para el modo empresarial

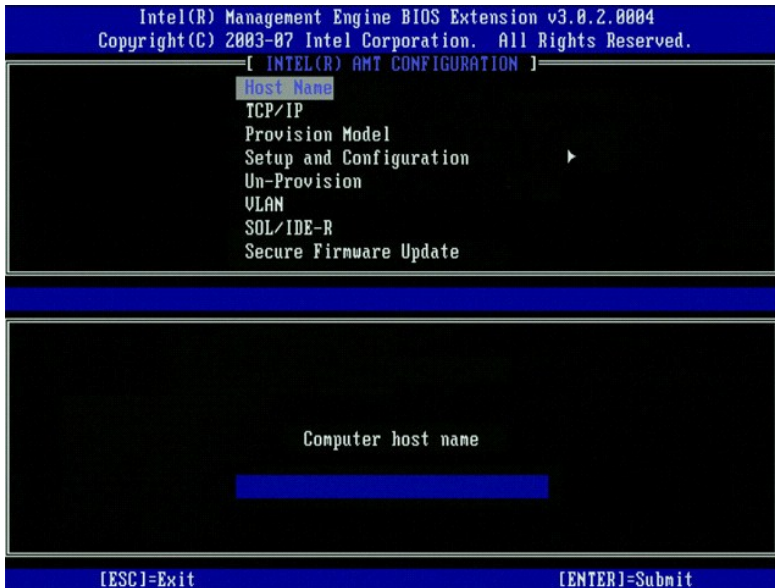
Para activar los valores de configuración de Intel AMT en la plataforma de destino, realice los pasos siguientes:

1. Encienda el ordenador y, durante el proceso de arranque, pulse <Ctrl><p> cuando aparezca la pantalla del logotipo de Dell para entrar en la aplicación MEBx.
2. Aparecerá una petición para la contraseña. Introduzca la nueva contraseña del ME de Intel.
3. Seleccione **Intel AMT Configuration** (Configuración de Intel AMT). Pulse <Intro>.



4. Seleccione **Host Name** (Nombre de host). Pulse <Intro>. A continuación, escriba un nombre exclusivo para este equipo Intel AMT. Pulse <Intro>.

El nombre de host no puede contener espacios. Asegúrese de que no existe un nombre de host duplicado en la red. Los nombres de host se pueden utilizar en lugar de la dirección IP del ordenador para las aplicaciones que requieren la dirección IP.



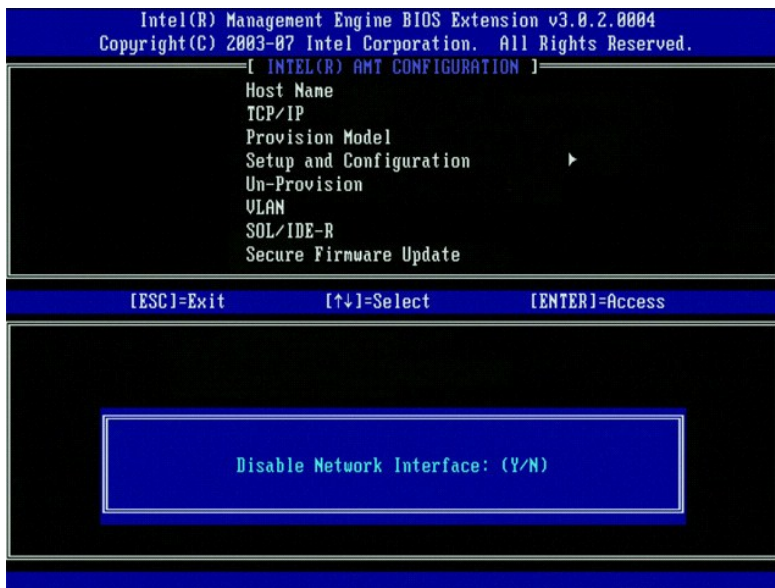
5. Seleccione **TCP/IP**. Pulse <Intro>.

Aparecen los siguientes mensajes:

1 Disable Network Interface: (Y/N) (;Desea desactivar la interfaz de red?) (S/N)

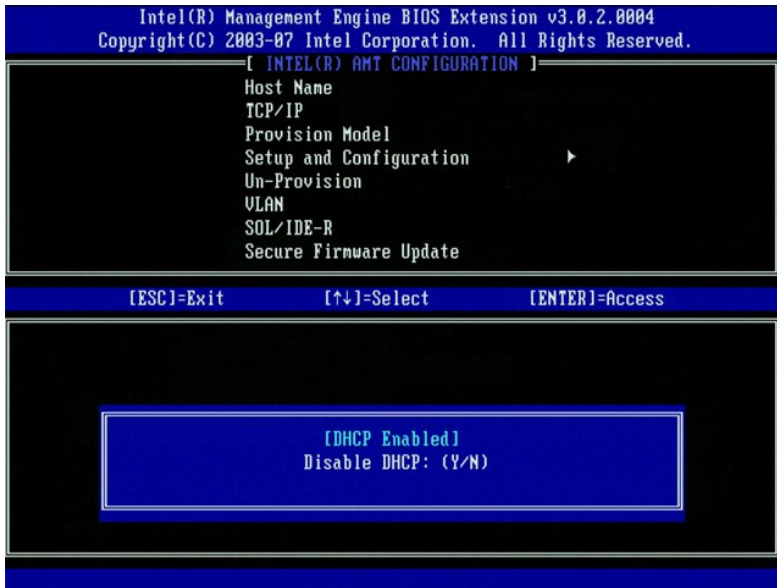
Pulse <n>.

Si se desactiva la red, se desactivarán todas las capacidades remotas de AMT y no se necesitarán los valores TCP/IP. Esta opción se puede activar o desactivar y la próxima vez que se obtenga acceso a ella se le solicitará el valor opuesto.



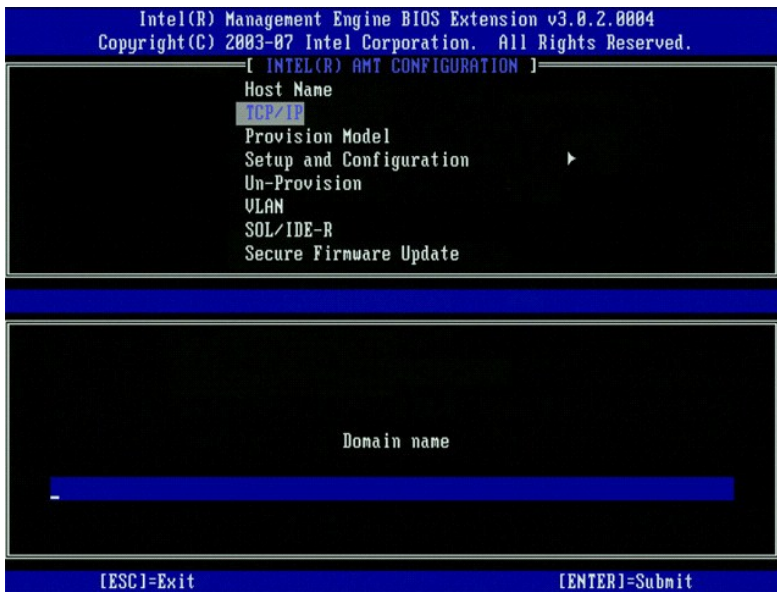
1 [DHCP Enable] Disable DHCP (Y/N) ([Activar DHCP] Desactivar DHCP (S/N))

Pulse <n>.



1 Domain Name (Nombre de dominio)

Escriba el nombre de dominio en el campo.

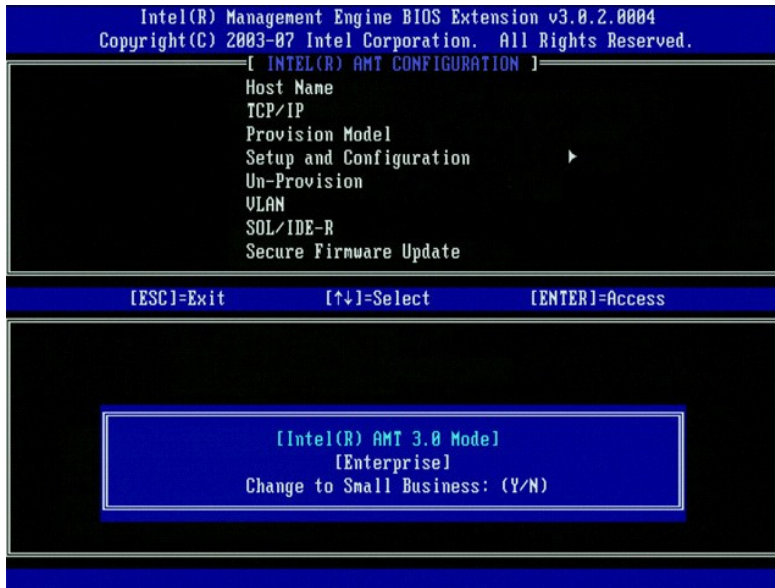


6. Seleccione **Provision Model** (Modelo de suministro) del menú. Pulse <Intro>.

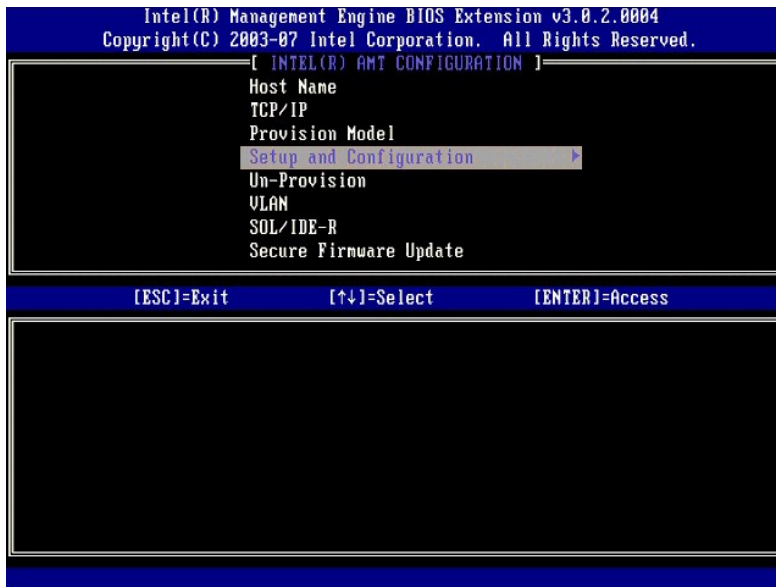
Aparece el siguiente mensaje:

1 [Intel (R) AMT 3.0 Mode] [Enterprise] change to Small Business: (Y/N) ((Modo Intel (R) AMT 3.0) [Empresarial] cambiar a pequeña empresa) (S/N)

Pulse <n>.

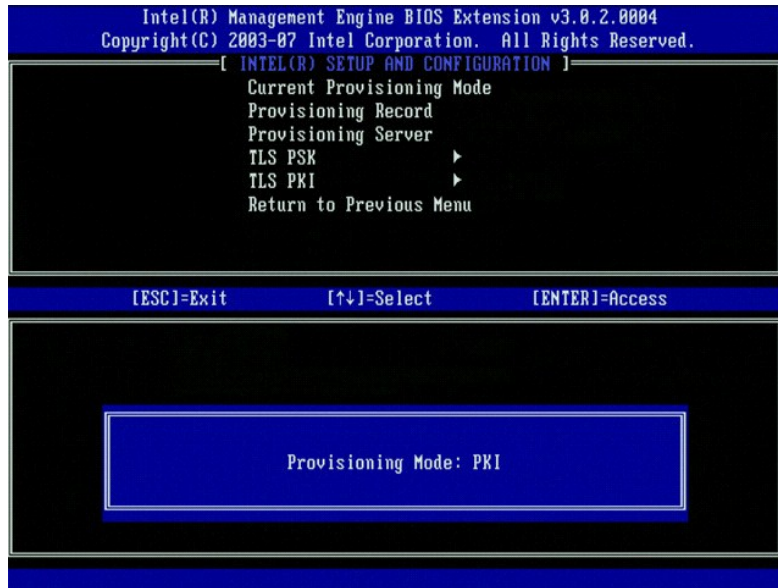


7. Seleccione **Setup and Configuration** (Instalación y configuración) del menú. Pulse <Intro>.



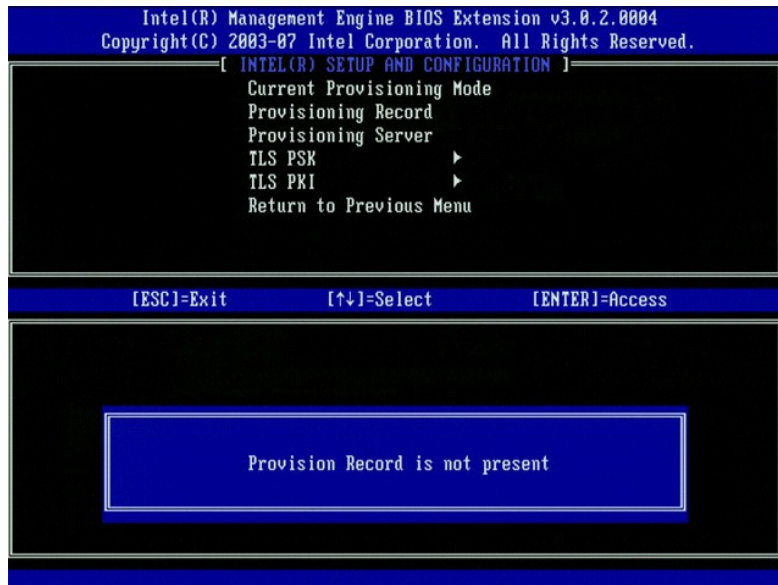
8. Seleccione **Current Provisioning Mode** (Modo de suministro actual) para ver el modo actual. Pulse <Intro>. Aparecerá el modo de suministro actual. Pulse <Intro> o <Esc> para salir.





9. Seleccione **Provisioning Record** (Registro de suministro).

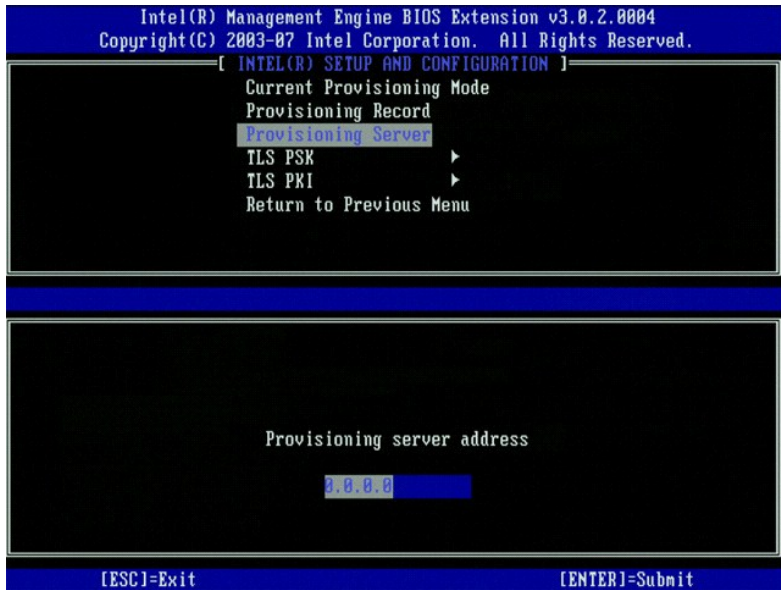
El registro de suministro permite mostrar los datos de registro PSK/PKI de suministro del ordenador. Si no se han introducido los datos, el módulo MEBx mostrará un mensaje que indica `Provision Record not present` (El registro de suministro no está presente). Si se han introducido datos, la opción **Provision Record** (Registro de suministro) muestra uno de varios [mensajes](#).



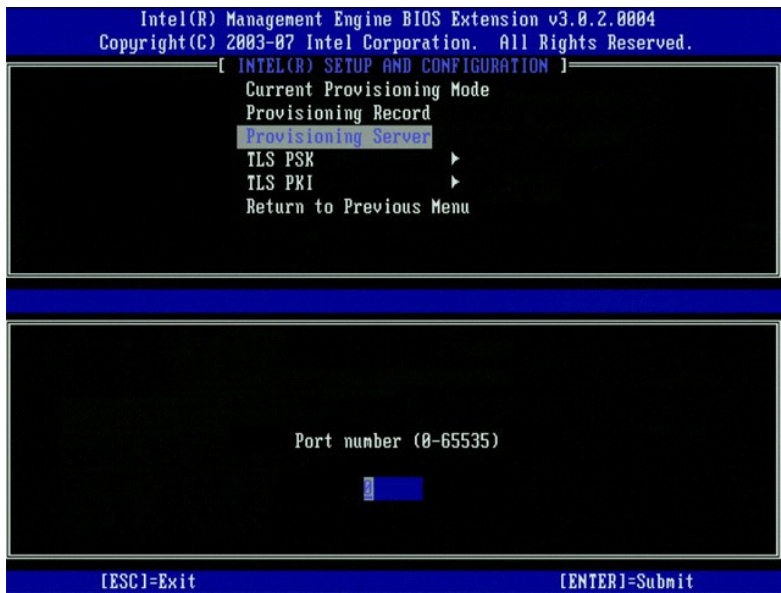
10. Seleccione **Provisioning Server** (Servidor de suministro) del menú. Pulse <Intro>.

11. En el campo **Provisioning server address** (Dirección del servidor de suministro), escriba la dirección IP del servidor de suministro y pulse <Intro>. El valor predeterminado es 0.0.0.0 y éste sólo funciona si el servidor DNS tiene una entrada que puede resolver el servidor de suministro en la dirección IP del servidor de suministro.

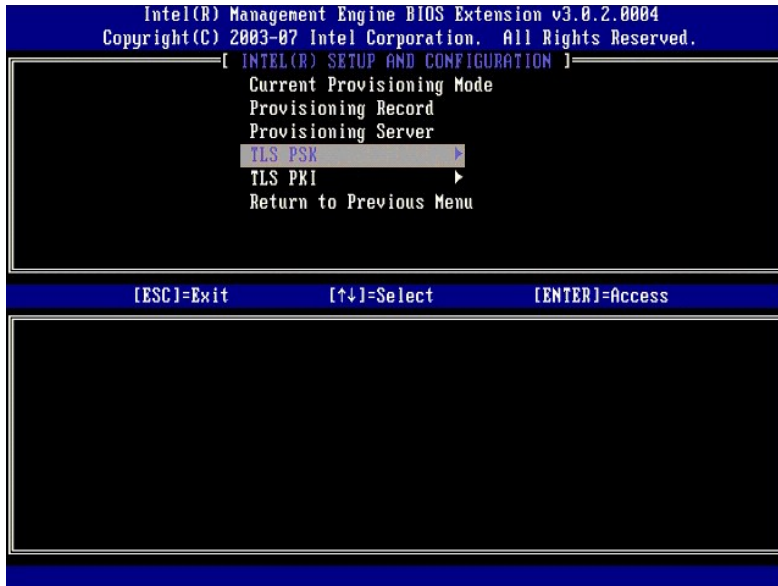




12. En el campo **Port number** (Número de puerto), escriba el número de puerto y pulse <Intro>. El valor predeterminado es 0 y si se utiliza este valor, Intel AMT intentará comunicarse con el servidor de suministro en el puerto 9971. Si el servidor de suministro vigila en otro puerto, introdúzcalo aquí.

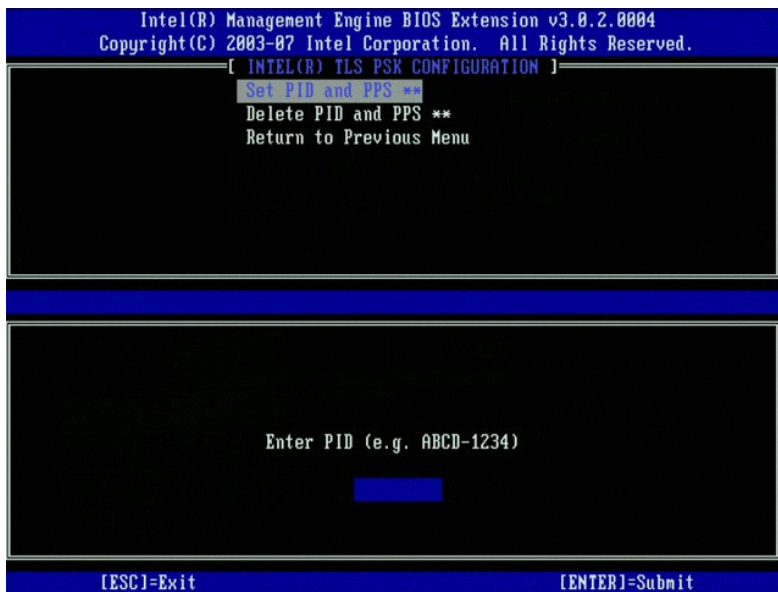


13. Seleccione **TLS PSK** del menú. Pulse <Intro>.



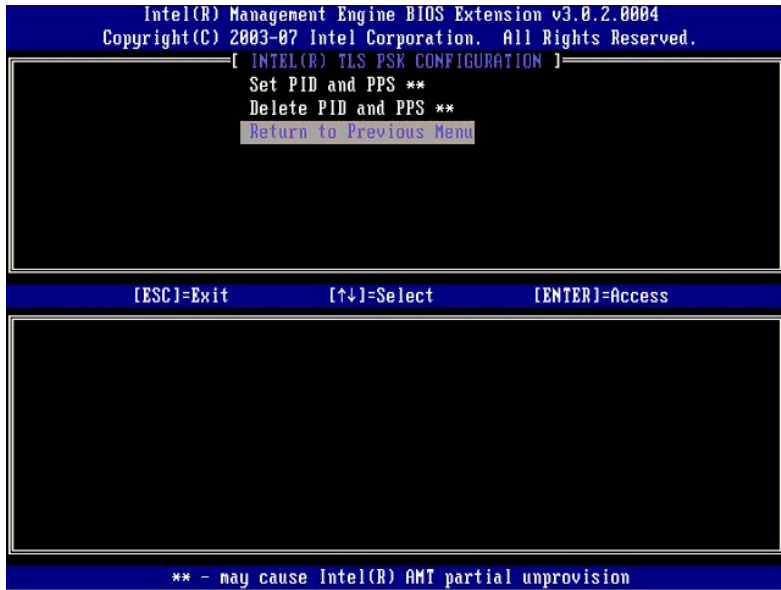
14. La siguiente opción es **Set PID and PPS** (Establecer PID y PPS). Los valores de PID y PPS se pueden introducir manualmente o mediante el dispositivo USB después de que el SCS genere los códigos.

Esta opción se utiliza para introducir el ID de suministro (PID) y la contraseña de suministro (PPS). Los PID contienen 8 caracteres y la PPS 32 caracteres. Se incluyen guiones entre cada conjunto de cuatro caracteres, por lo que incluyendo los guiones, los PID contienen 9 caracteres y las PPS contienen 40 caracteres. Un SCS debe generar estas entradas.



15. Omita la opción **Delete PID and PPS** (Suprimir PID y PPS). Esta opción devuelve el ordenador a los valores predeterminados. Consulte [Volver a los valores predeterminados](#) para obtener más información acerca de la anulación del suministro.

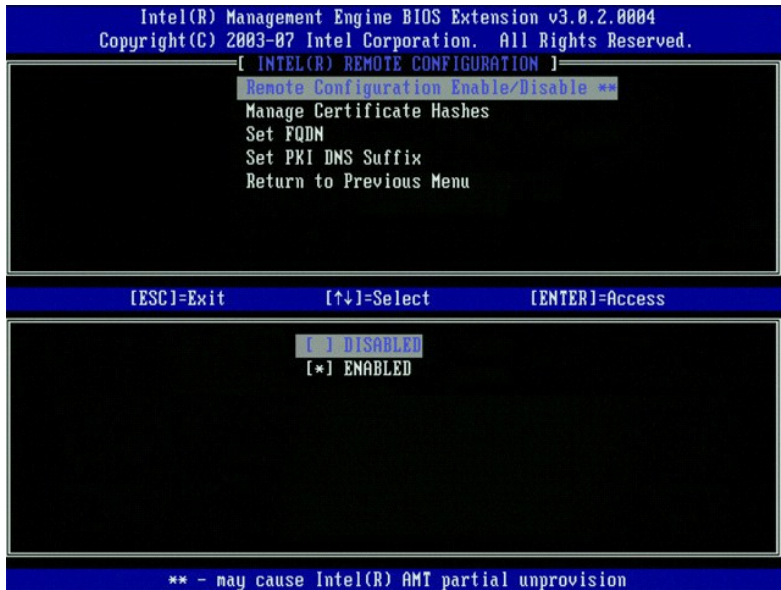
16. Seleccione **Return to Previous Menu** (Volver al menú anterior). Pulse <Intro>.



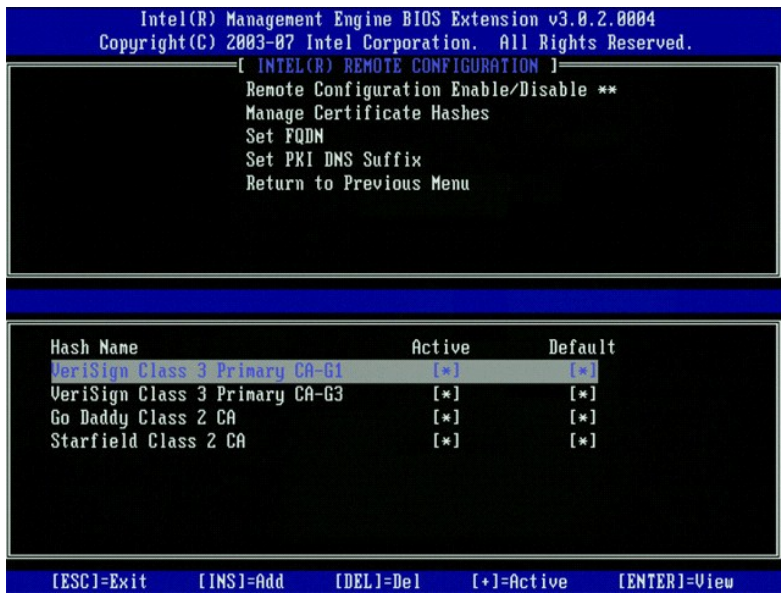
17. Seleccione **TLS PKI** del menú. Pulse <Intro>.



18. Seleccione **Remote Configuration Enable/Disable** (Activar/desactivar configuración remota) del menú. Pulse <Intro>. De manera predeterminada, esta opción tiene el estado de **Enabled** (Activado) y se puede pasar a **Disabled** (Desactivado) si la infraestructura de red no admite entidades emisoras de certificados (CA).



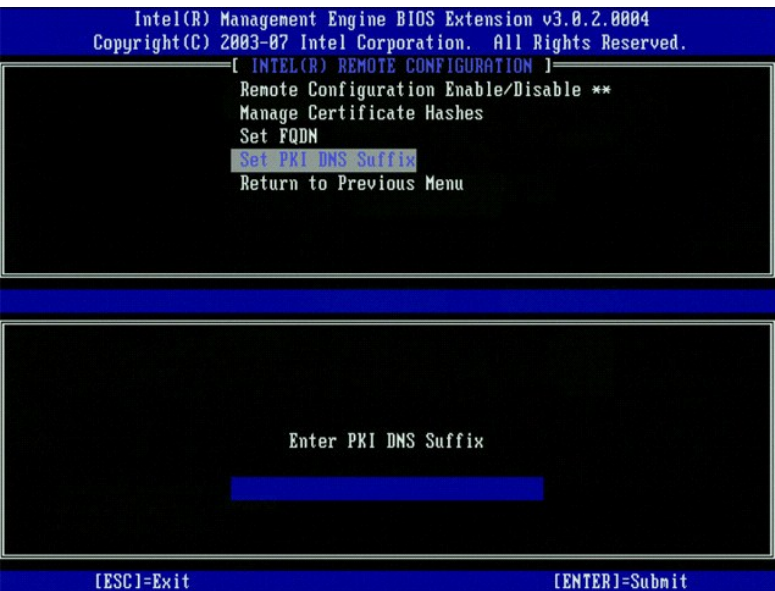
19. La siguiente opción es Manage Certificate Hashes (Gestionar elementos hash de certificado). De manera predeterminada, hay cuatro elementos hash configurados. Los elementos hash pueden suprimirse o agregarse según las necesidades del cliente.



20. Seleccione Set FQDN (Establecer FQDN) del menú. Pulse <Intro>. Escriba el nombre de dominio completo (FQDN) del servidor de suministro en el campo de texto y pulse <Intro>.

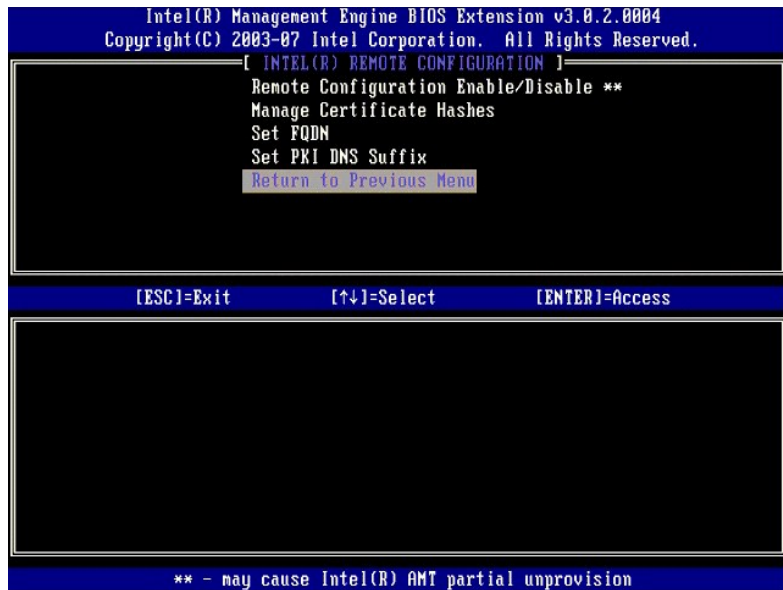


21. Seleccione **Set PKI DNS Suffix** (Establecer sufijo PKI DNS) del menú. Pulse <Intro>. Escriba el sufijo PKI DNS en el campo de texto y pulse <Intro>.



22. Seleccione **Return to Previous Menu** (Volver al menú anterior). Pulse <Intro>.



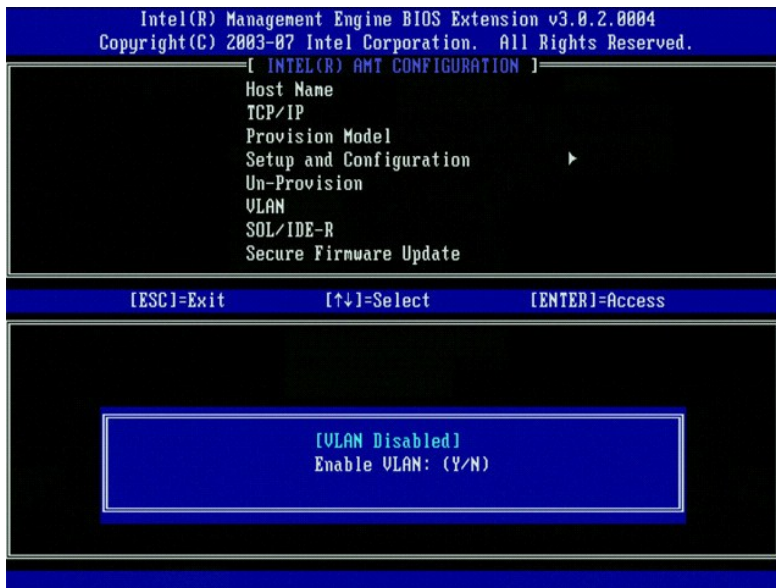


23. Seleccione **Return to Previous Menu** (Volver al menú anterior). Pulse <Intro>. De este modo, volverá al menú **Intel AMT Configuration** (Configuración de Intel AMT).
24. Omite la opción **Un-Provision** (Anular suministro). Esta opción devuelve el ordenador a los valores predeterminados. Consulte [Volver a los valores predeterminados](#) para obtener más información acerca de la anulación del suministro.
25. Seleccione **VLAN** del menú. Pulse <Intro>.

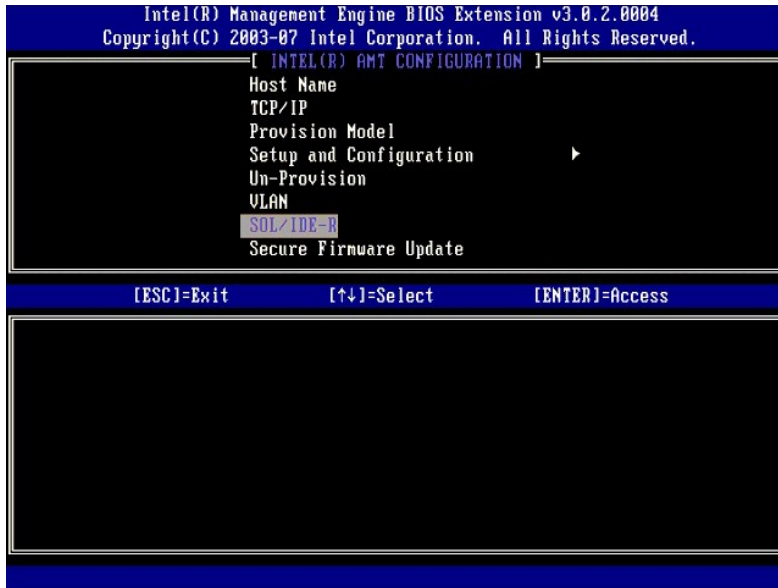
Aparece el siguiente mensaje:

```
1 [VLAN Disabled] Enable VLAN: (Y/N) ([VLAN desactivada] Activar VLAN: (S/N))
```

Pulse <n>.



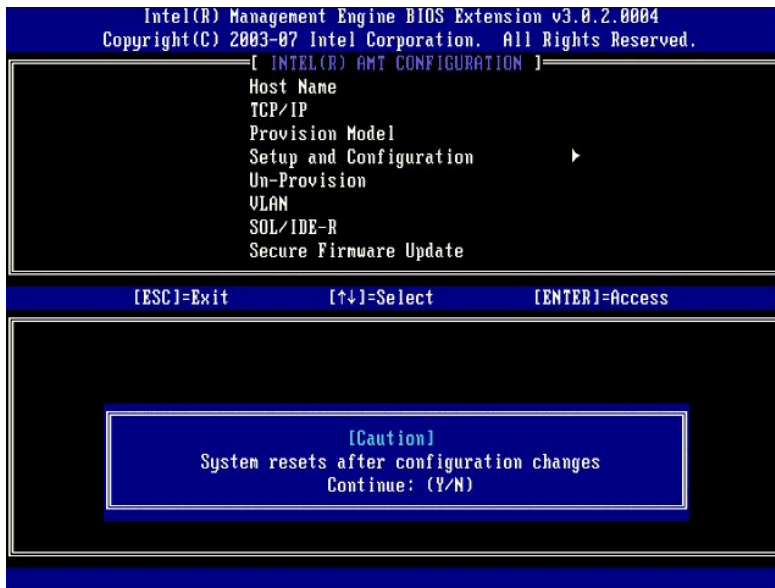
26. Seleccione **SOL/IDE-R**. Pulse <Intro>.



27. Aparecerán los mensajes siguientes y éstos requieren la respuesta que se indica en la lista siguiente:

- 1 [Caution] System resets after configuration changes. Continue: (Y/N) ([Precaución] El sistema se restablecerá después de los cambios en la configuración. ¿Desea continuar? [S/N])

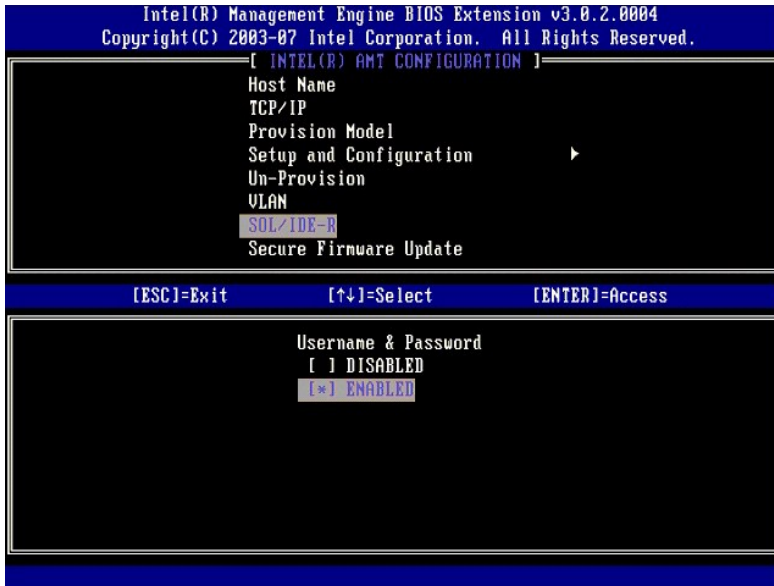
Pulse <Y> (S).



- 1 User name & Password (Nombre de usuario y contraseña)

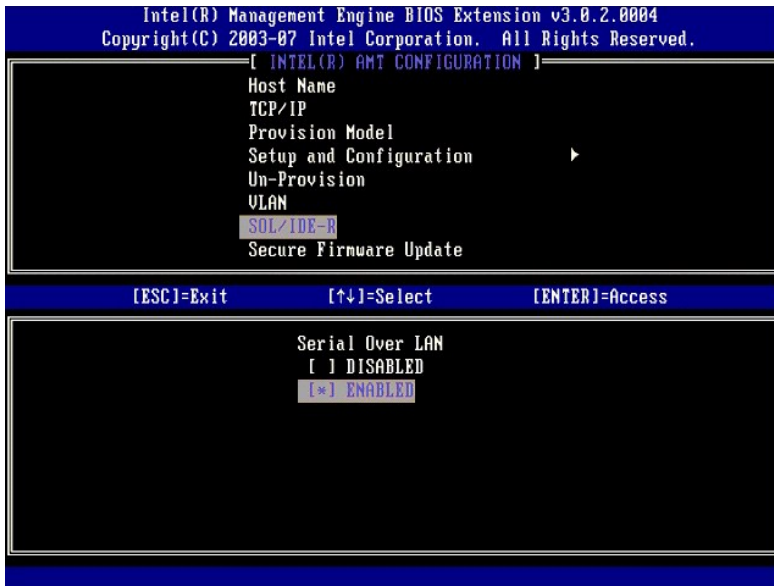
Seleccione **Enabled** (Activado) y pulse <Intro>.

Esta opción permite agregar usuarios y contraseñas desde la GUI Web. Si se desactiva la opción, sólo el administrador tendrá acceso remoto a MEBx.



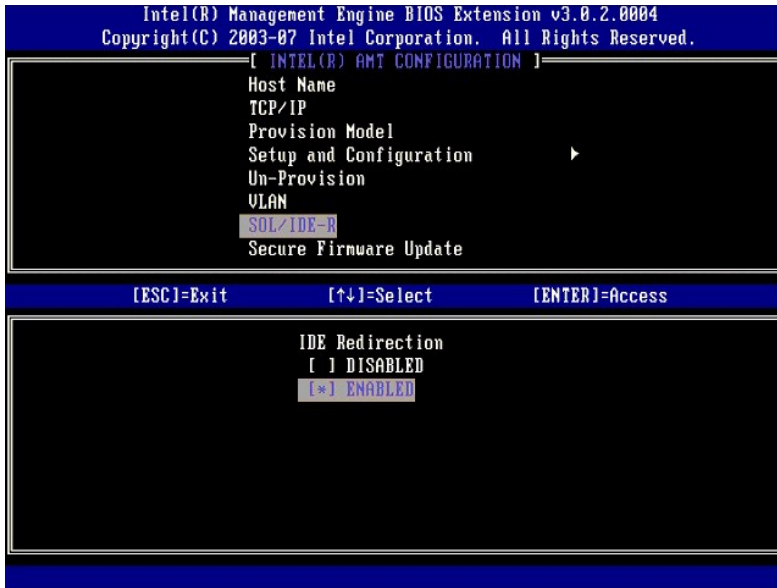
1 Serial Over LAN (Serie sobre LAN)

Seleccione **Enabled** (Activado) y pulse <Intro>.

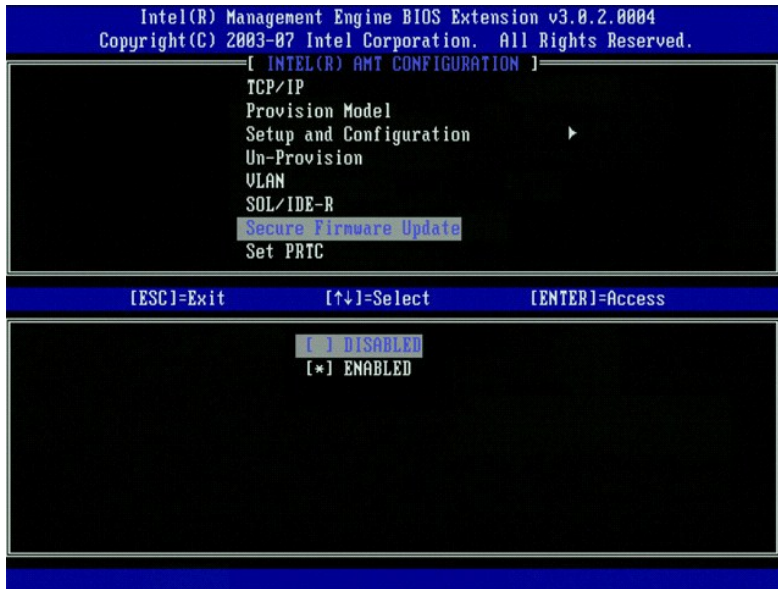


1 IDE Redirection (Redireccionamiento IDE)

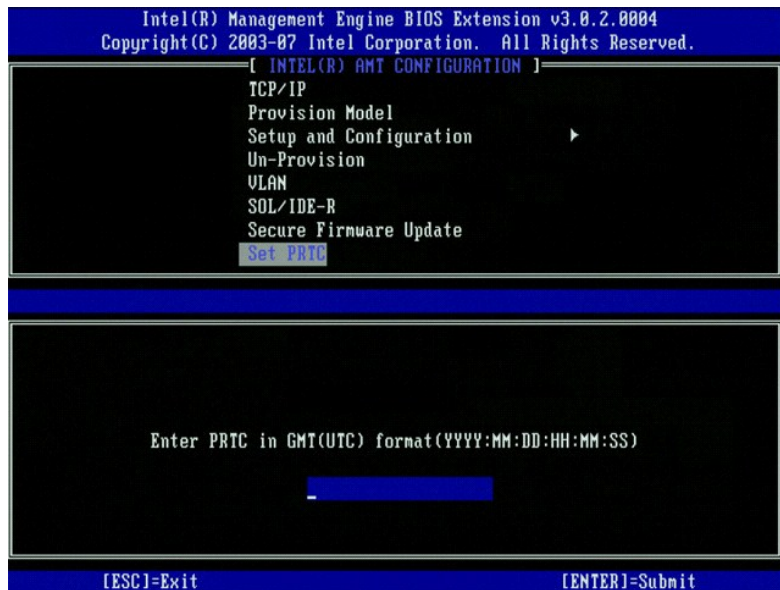
Seleccione **Enabled** (Activado) y pulse <Intro>.



28. La siguiente opción es **Secure Firmware Update** (Actualización segura del firmware). El valor predeterminado es **Enabled** (Activado).

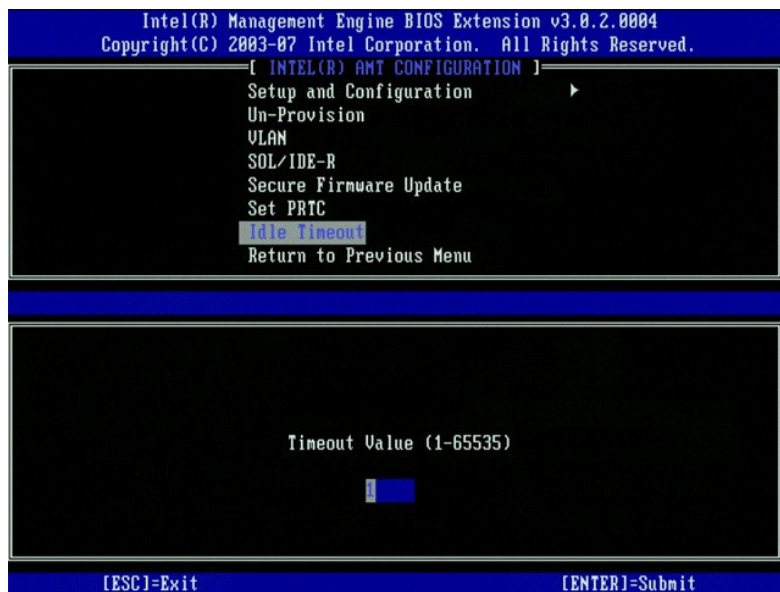


29. Omita la opción **Set PRTC** (Establecer PRTC).



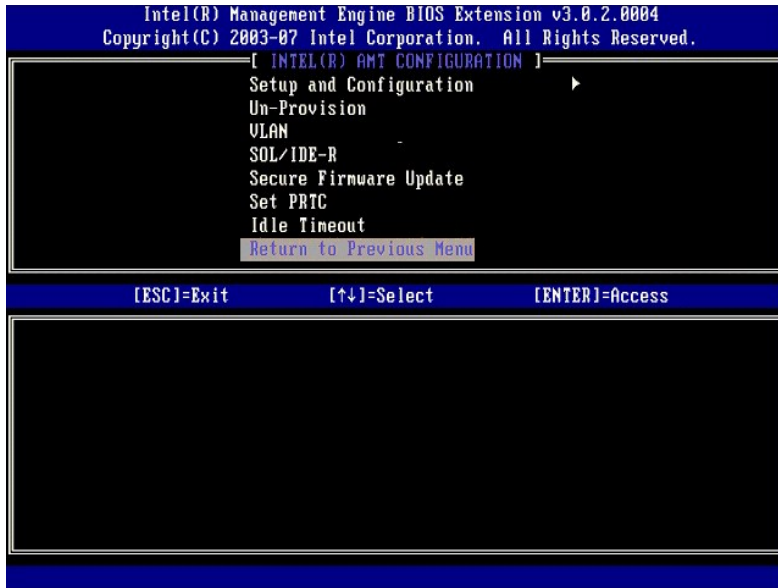
30. La siguiente opción es **Idle Timeout** (Tiempo mínimo de pausa). El valor predeterminado es 1. Este tiempo de espera sólo se aplica cuando se ha seleccionado una opción de activación en LAN (WoL) en el [paso 13](#) del proceso de activación del ME para el modo de funcionamiento empresarial.

➡ **AVISO:** Para cumplir con el estándar Energy-Star para determinados sistemas, el valor **Desktop: ON in SO** (Escritorio: activado en SO) se debe usar en el [paso 13](#).

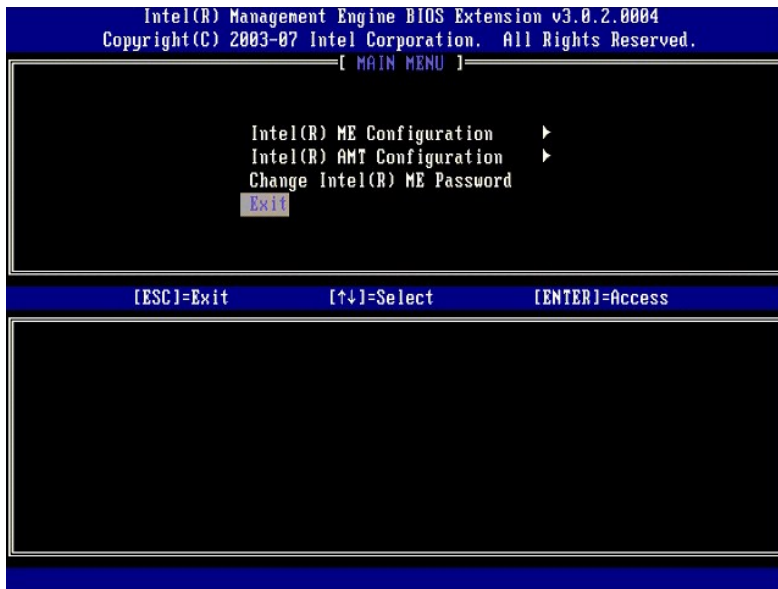


31. Seleccione **Return to Previous Menu** (Volver al menú anterior). Pulse <Intro>.





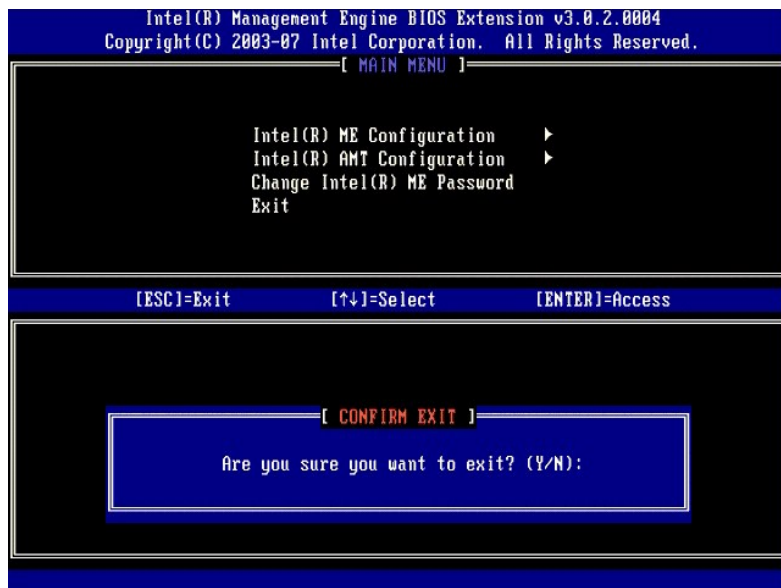
32. Seleccione **Exit** (Salir). Pulse <Intro>.



33. Aparece el siguiente mensaje:

Are you sure you want to exit? (Y/N): (¿Está seguro de que desea salir? [S/N])

Pulse <Y> (S).



34. El ordenador se reiniciará. Apague el ordenador y desconecte el cable de alimentación. El ordenador ya se encuentra en el estado de instalación y está listo para la [implantación](#).

## Modo SMB

El módulo Extensión del BIOS del motor de gestión (MEBx) de Intel® es un módulo ROM opcional que Intel proporciona a Dell™ y que se incluye en el BIOS de Dell. El módulo MEBx está personalizado para los ordenadores de Dell™.

Dell también admite la instalación y configuración de Intel AMT en el modo de pequeña y mediana empresa (SMB). El único valor que no es obligatorio en el modo SMB es la opción **Set PID and PPS** (Establecer PID y PPS). Además, la opción **Provision Model** (Modelo de suministro) se establece en **Small Business** (Pequeña empresa) en lugar de **Enterprise** (Empresarial).

Para instalar y configurar un ordenador para el modo SMB, deberá activar el motor de gestión y configurar Intel AMT para el modo SMB. Para obtener instrucciones, consulte [Configuración del ME: activación del motor de gestión para el modo SMB](#) y [Configuración de AMT: activación de Intel AMT para el modo SMB](#).

## Configuración del ME: activación del motor de gestión para el modo SMB

Para activar los valores de configuración del motor de gestión de Intel en la plataforma de destino, realice los pasos siguientes:

1. Encienda el ordenador y, durante el proceso de arranque, pulse <Ctrl><p> cuando aparezca la pantalla del logotipo de Dell para entrar en la aplicación MEBx.



2. Escriba **admin** en el campo **Intel ME Password** (Contraseña del ME de Intel). Pulse <Intro>.

Las contraseñas distinguen entre mayúsculas y minúsculas. Antes de poder modificar las opciones de MEBx, deberá cambiar la contraseña predeterminada.



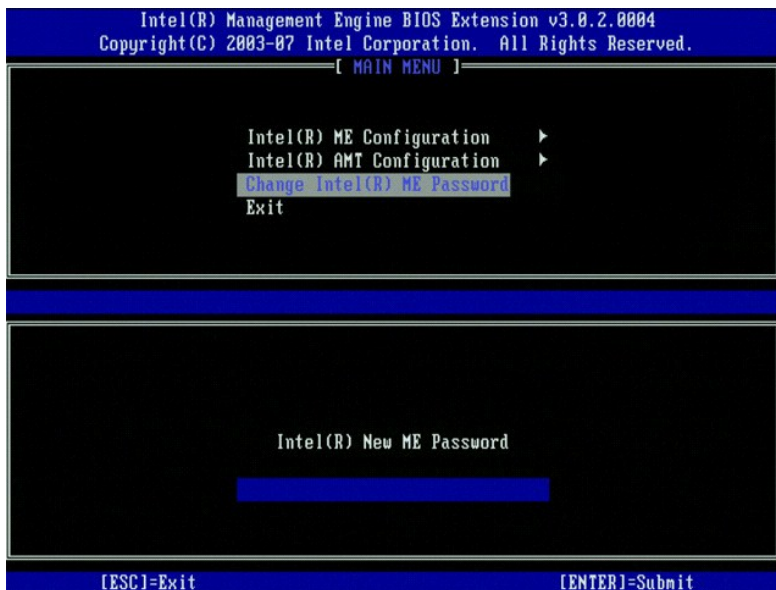
3. Seleccione **Change Intel ME Password** (Modificar contraseña del ME de Intel). Pulse <Intro>. Escriba la nueva contraseña dos veces para su verificación.

La nueva contraseña debe incluir los elementos siguientes:

- 1 Ocho caracteres
- 1 Una letra en mayúsculas
- 1 Una letra en minúsculas
- 1 Un número
- 1 Un carácter especial (no alfanumérico) como, por ejemplo, !, \$, o ; (excluidos los caracteres: ", y,)

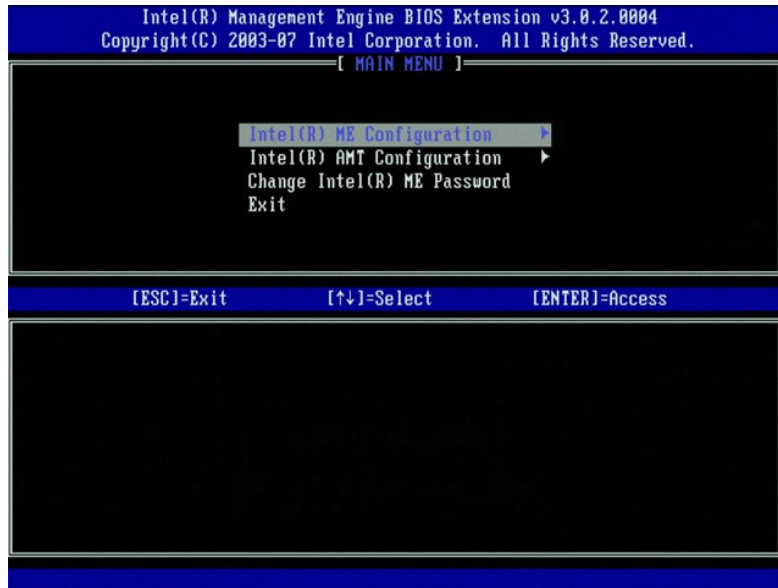
El guión bajo ( \_ ) y la barra espaciadora son caracteres válidos para la contraseña pero NO aumentan su complejidad.

Cambie la contraseña para establecer la propiedad de Intel AMT. El ordenador pasará del estado predeterminado al estado de instalación.



4. Seleccione **Intel ME Configuration** (Configuración del ME de Intel). Pulse <Intro>.

La opción **ME Platform Configuration** (Configuración de la plataforma del ME) permite configurar las características del motor de gestión como, por ejemplo, las opciones de energía, las capacidades de actualización del firmware, etc.



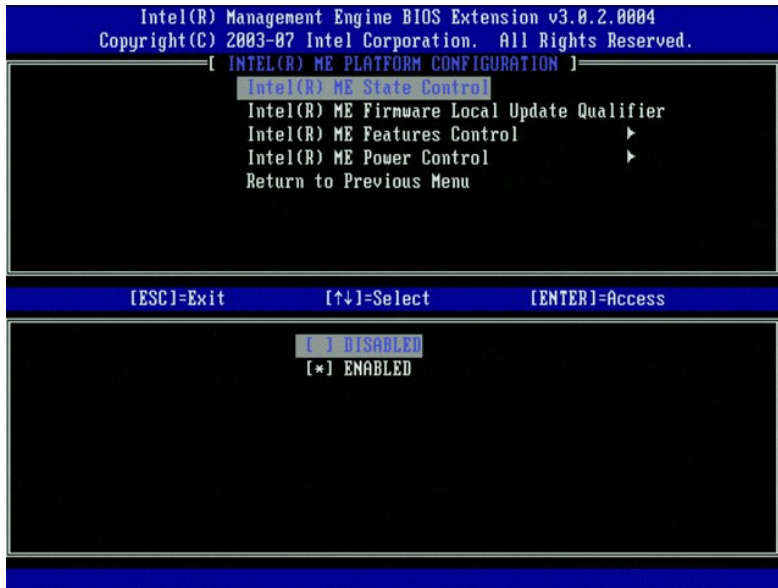
5. Aparece el siguiente mensaje:

System resets after configuration change. Continue (Y/N). (El sistema se restablecerá después del cambio en la configuración. ¿Desea continuar? [S/N])

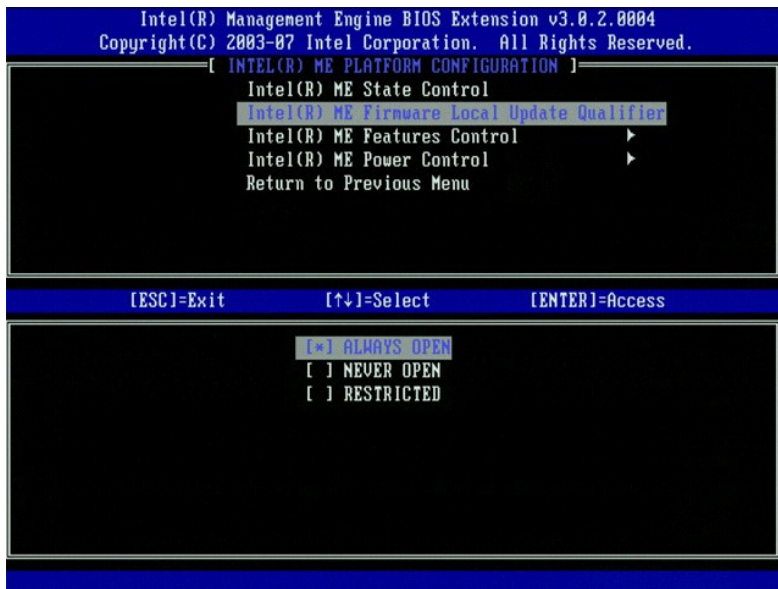
Pulse <Y> (S).



6. La opción siguiente es Intel ME State Control (Control del estado del ME de Intel). La configuración predeterminada para esta opción es Enabled (Activado). No la cambie a Disabled (Desactivado). Si desea desactivar Intel AMT, Establezca la opción [Manageability Feature Selection](#) (Selección de la características de capacidad de gestión) en None (Ninguno).

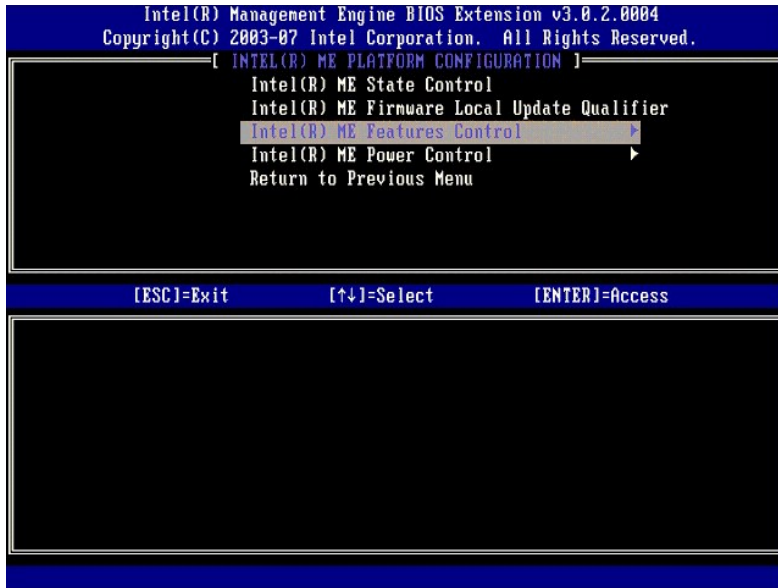


7. Seleccione **Intel ME Firmware Local Update Qualifier** (Calificador de actualización local del firmware del ME de Intel). Pulse <Intro>.
8. Seleccione **Always Open** (Siempre abierto). Pulse <Intro>. La configuración predeterminada para esta opción es **Always Open** (Siempre abierto).

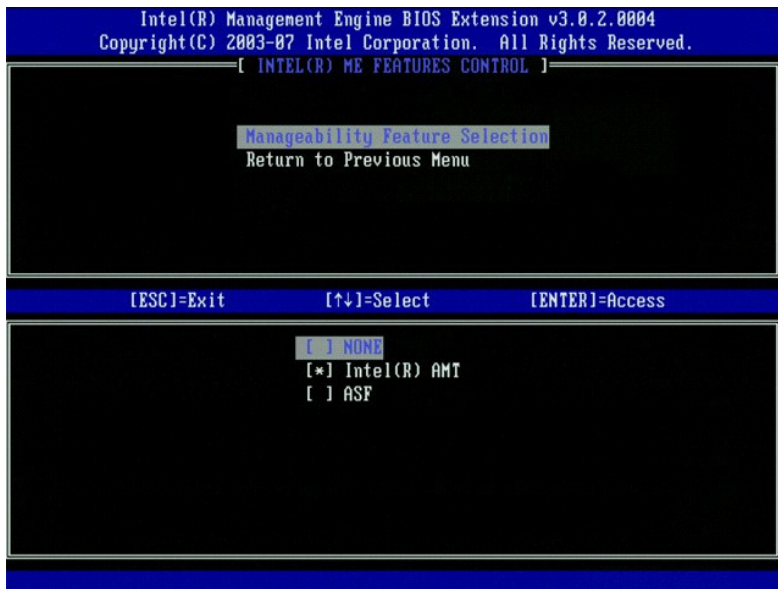


9. Seleccione **Intel ME Features Control** (Control de características del ME de Intel). Pulse <Intro>.

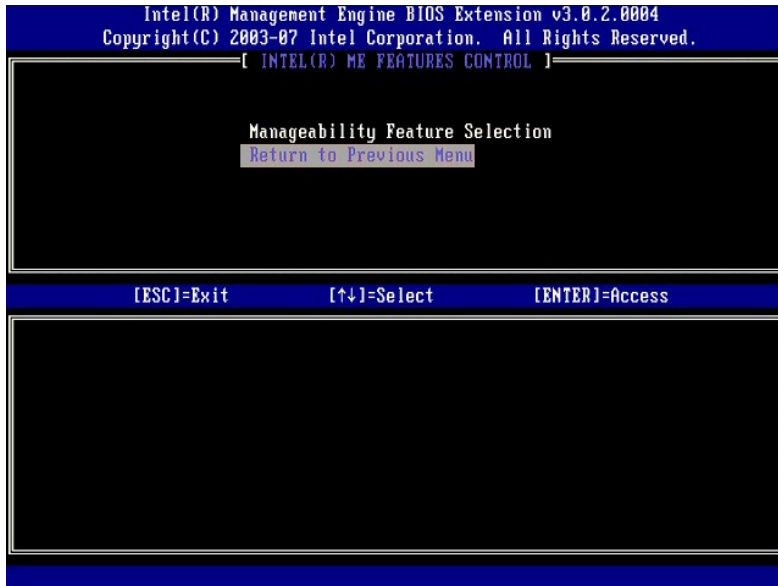




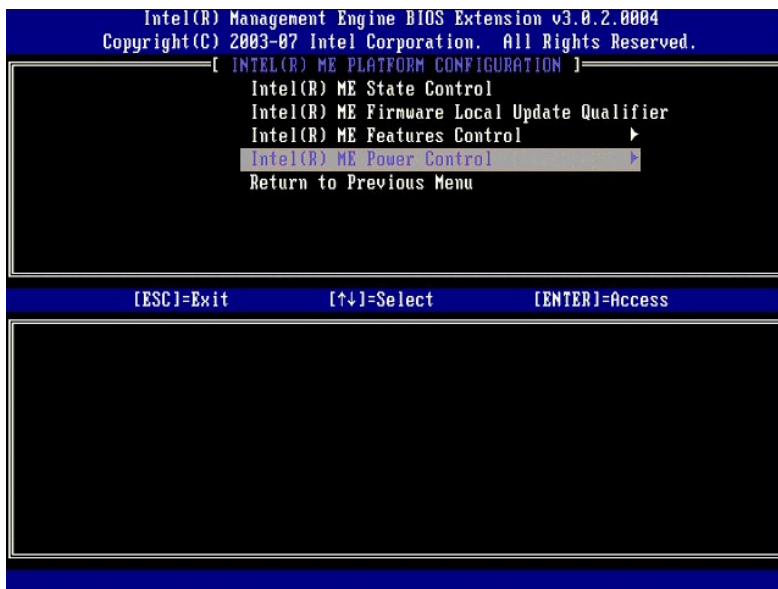
10. La siguiente opción es Manageability Feature Selection (Selección de características de capacidad de gestión). Esta característica establece el modo de gestión de la plataforma. El valor predeterminado es Intel AMT. Si selecciona la opción None (Ninguno), se desactivarán todas las capacidades de gestión remota.




11. Seleccione **Return to Previous Menu** (Volver al menú anterior). Pulse <Intro>.

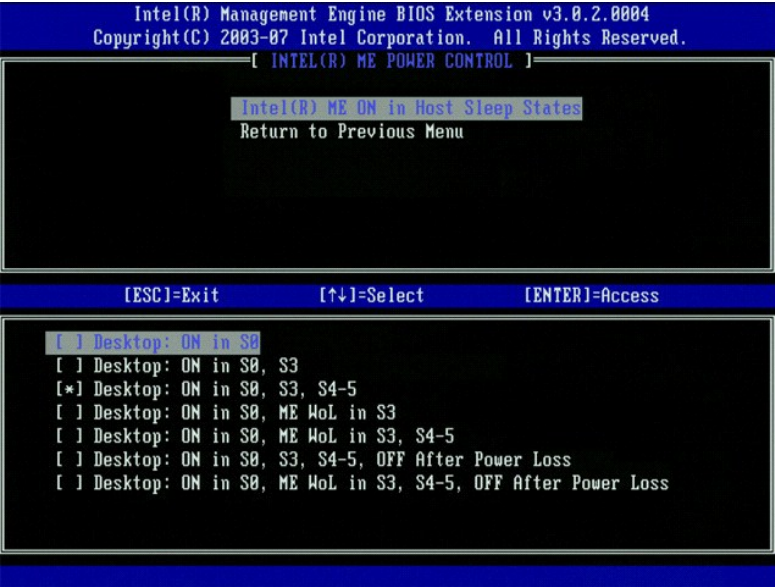


12. Seleccione **Intel ME Power Control** (Control de alimentación del ME de Intel). Pulse <Intro>.

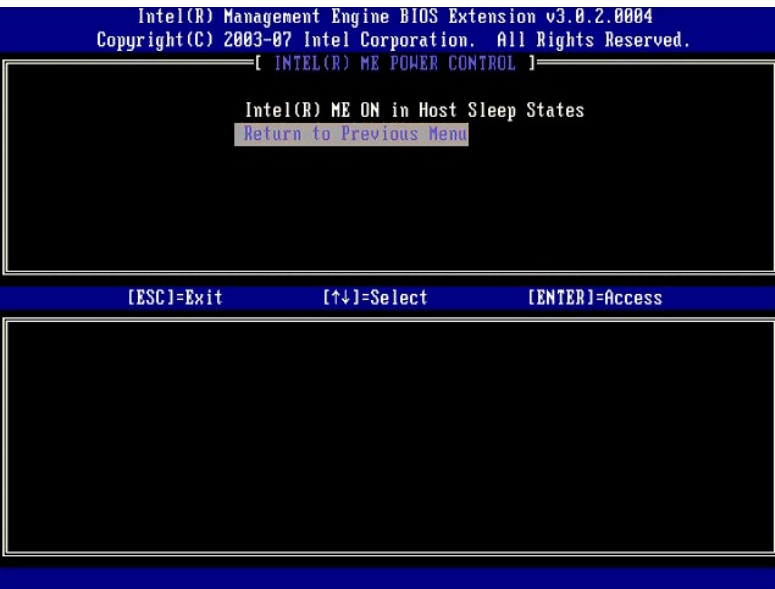


13. La opción siguiente es **Intel ME ON in Host Sleep States** (ME activo en estados de espera de host). El valor predeterminado es **Desktop: ON in S0, S3, S4-5** (Escritorio: activado en S0, S3, S4-5).

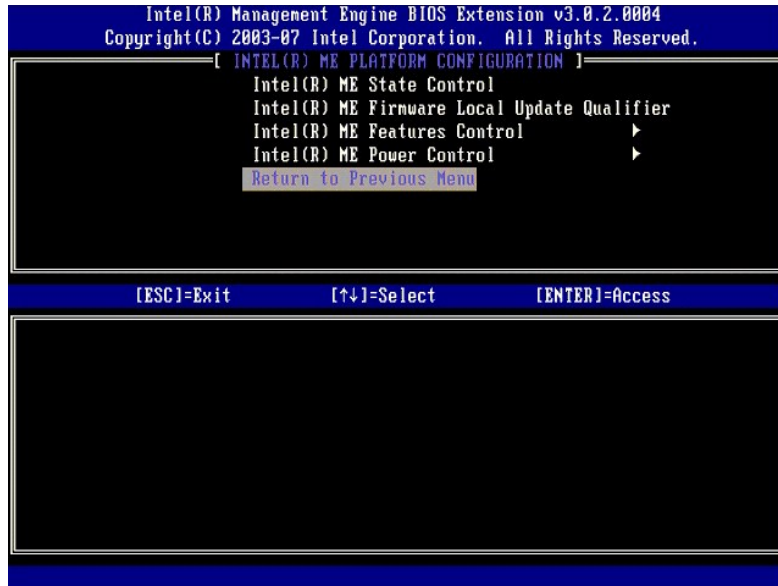
 **NOTA:** Para algunas configuraciones de Energy Star o de bajo consumo de energía, el valor predeterminado será **Desktop: ON in S0** (Escritorio: activado en S0).



14. Seleccione **Return to Previous Menu** (Volver al menú anterior). Pulse <Intro>.



15. Seleccione **Return to Previous Menu** (Volver al menú anterior). Pulse <Intro>.

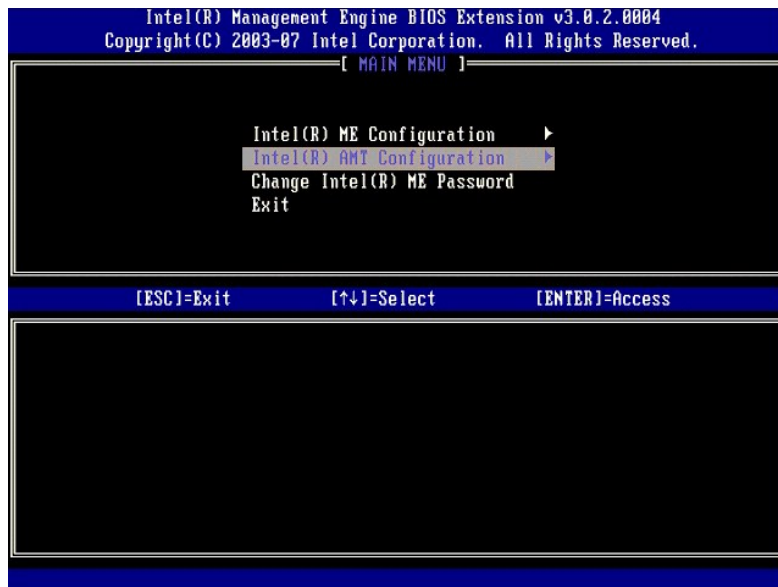


16. Salga de la instalación de MEBx y guarde la configuración del motor de gestión. El ordenador mostrará el mensaje Intel ME Configuration Complete (Configuración del ME de Intel finalizada) y se reiniciará. Una vez finalizada la configuración del ME, podrá configurar los valores de Intel AMT.

## Configuración de Intel AMT: activación de Intel AMT para el modo SMB

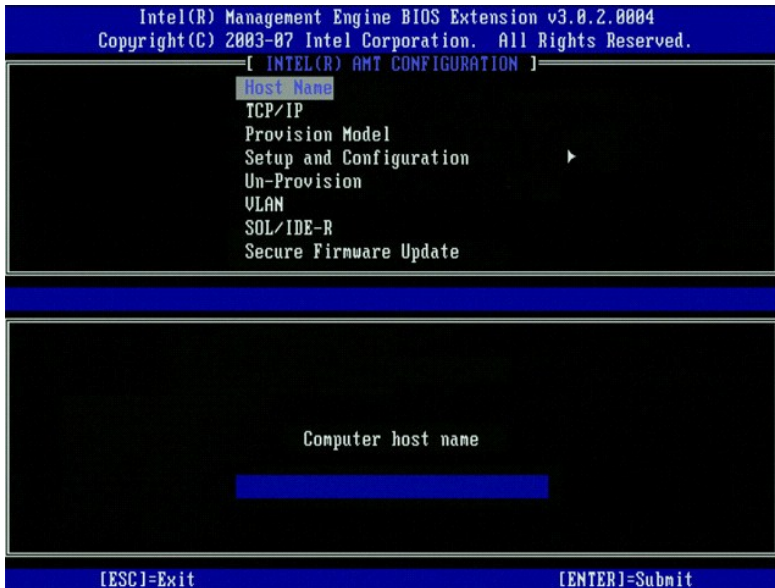
Para activar los valores de configuración de Intel AMT en la plataforma de destino, realice los pasos siguientes:

1. Encienda el ordenador y, durante el proceso de arranque, pulse <Ctrl><p> cuando aparezca la pantalla del logotipo de Dell para entrar en la aplicación MEBx.
2. Aparecerá una petición para la contraseña. Introduzca la nueva contraseña del ME de Intel.
3. Seleccione **Intel AMT Configuration** (Configuración de Intel AMT). Pulse <Intro>.



4. Seleccione **Host Name** (Nombre de host). Pulse <Intro>.
5. A continuación, escriba un nombre exclusivo para este equipo Intel AMT. Pulse <Intro>.

El nombre de host no puede contener espacios. Asegúrese de que no existe un nombre de host duplicado en la red. Los nombres de host se pueden utilizar en lugar de la dirección IP del ordenador para las aplicaciones que requieren la dirección IP.

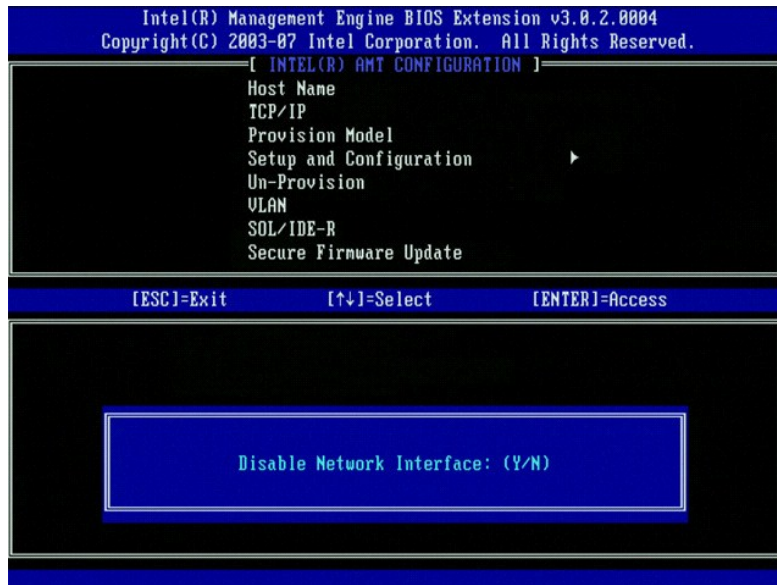


6. Seleccione **TCP/IP**. Pulse <Intro>.
7. Aparecerán los mensajes siguientes y éstos requieren la respuesta que se indica en la lista siguiente:

1 Disable Network Interface: (Y/N) (Desactivar interfaz de red: [S/N])

Pulse <n>.

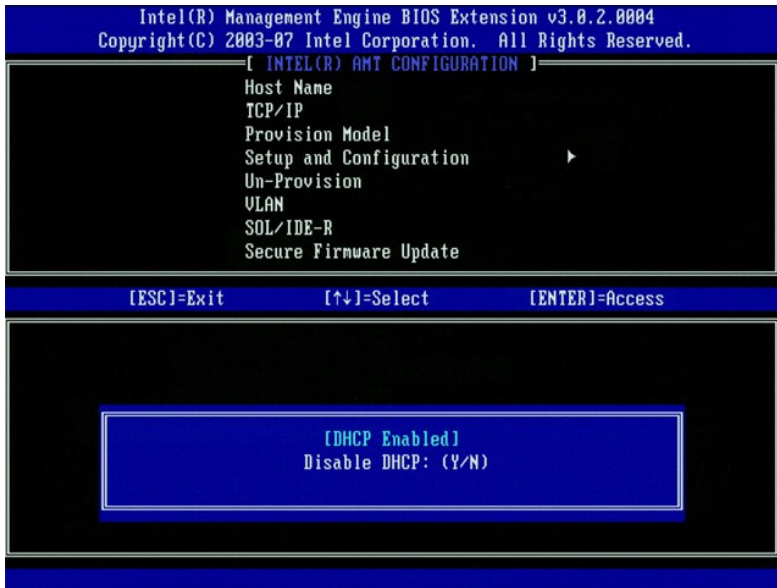
Si se desactiva la red, se desactivarán todas las capacidades remotas de Intel AMT y no se necesitarán los valores TCP/IP. Esta opción se puede activar o desactivar y la próxima vez que se obtenga acceso a ella se le solicitará el valor opuesto.



1 [DHCP Enable] Disable DHCP (Y/N) ([Activar DHCP] Desactivar DHCP [S/N])

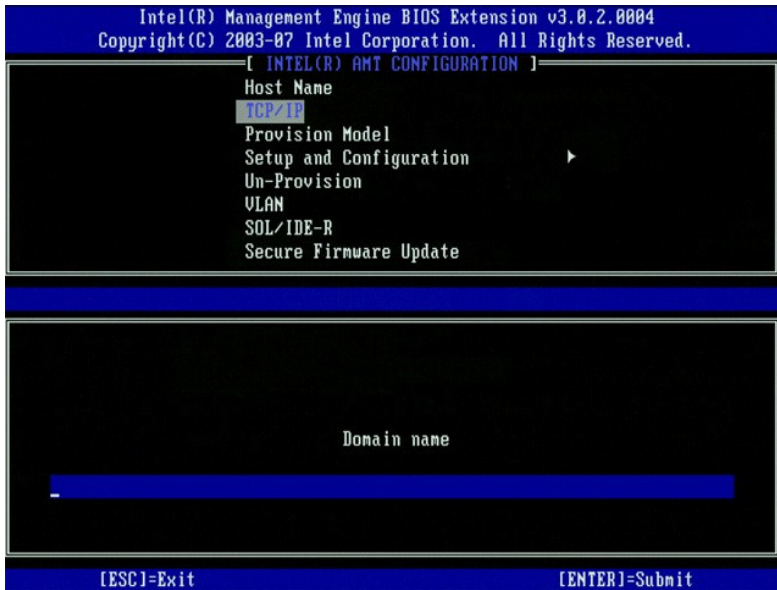
Pulse <n>.





1 Domain Name (Nombre de dominio)

Escriba el nombre de dominio en el campo.

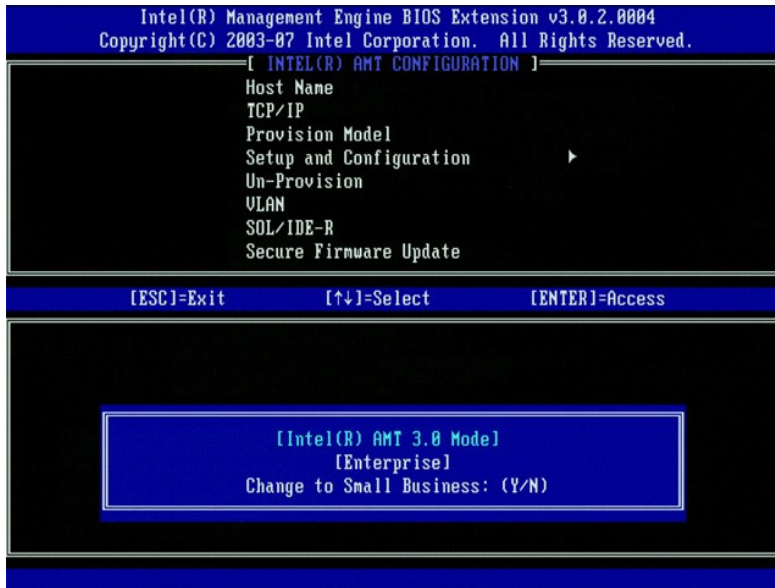


8. Seleccione **Provision Model** (Modelo de suministro) del menú. Pulse <Intro>.

9. Aparece el siguiente mensaje:

1 [Intel (R) AMT 3.0 Mode] [Enterprise] change to Small Business: (Y/N) ([Modo Intel (R) AMT 3.0] [Empresarial] cambiar a pequeña empresa) (S/N)

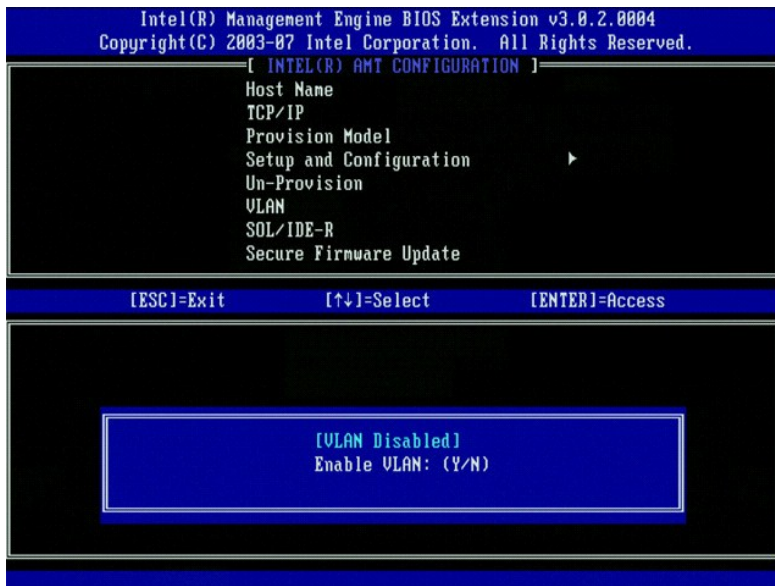
Pulse <Y> (S).



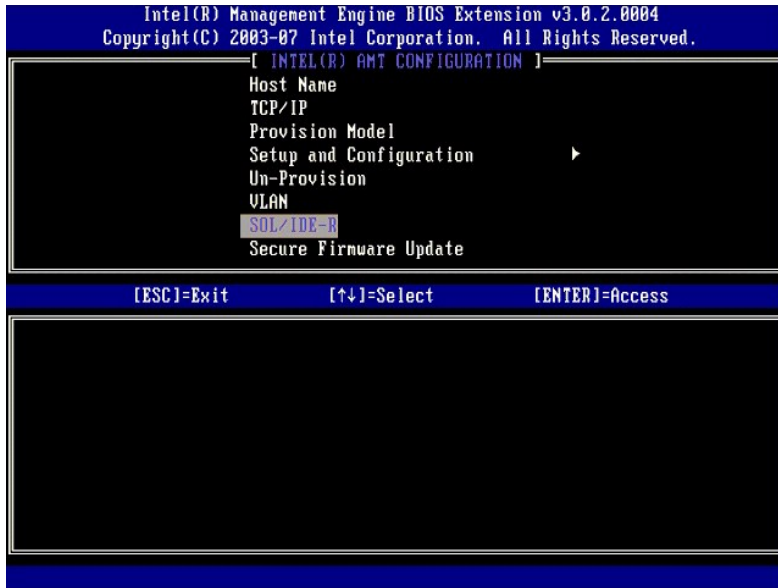
10. Omita la opción **Un-Provision** (Anular suministro). Esta opción devuelve el ordenador a los valores predeterminados. Consulte [Volver a los valores predeterminados](#) para obtener más información acerca de la anulación del suministro.
11. Seleccione **VLAN** del menú. Pulse <Intro>.
12. Aparece el siguiente mensaje:

1 [VLAN Disabled] Enable VLAN: (Y/N) ([VLAN desactivada] Activar VLAN: [S/N])

Pulse <n>.



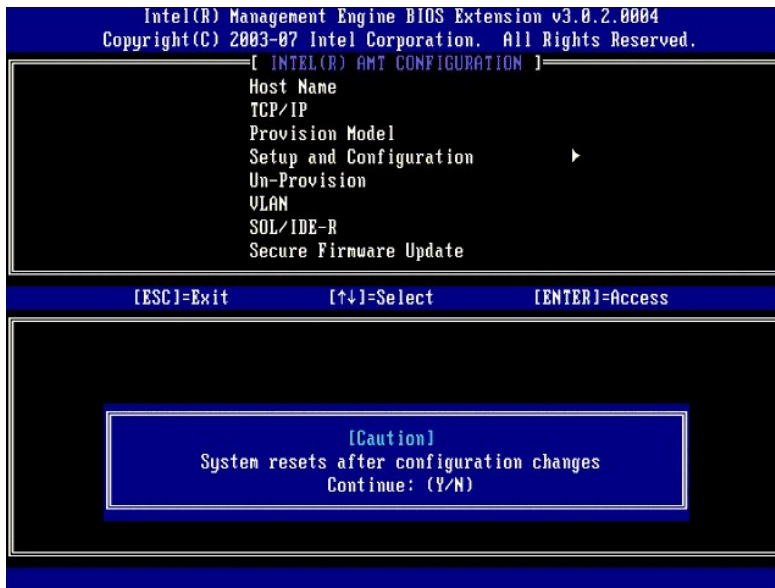
13. Seleccione **SOL/IDE-R**. Pulse <Intro>.



14. Aparecerán los mensajes siguientes y éstos requieren la respuesta que se indica en la lista siguiente:

- 1 [Caution] System resets after configuration changes. Continue: (Y/N) ([Precaución] El sistema se restablecerá después del cambio en la configuración. ¿Desea continuar? [S/N])

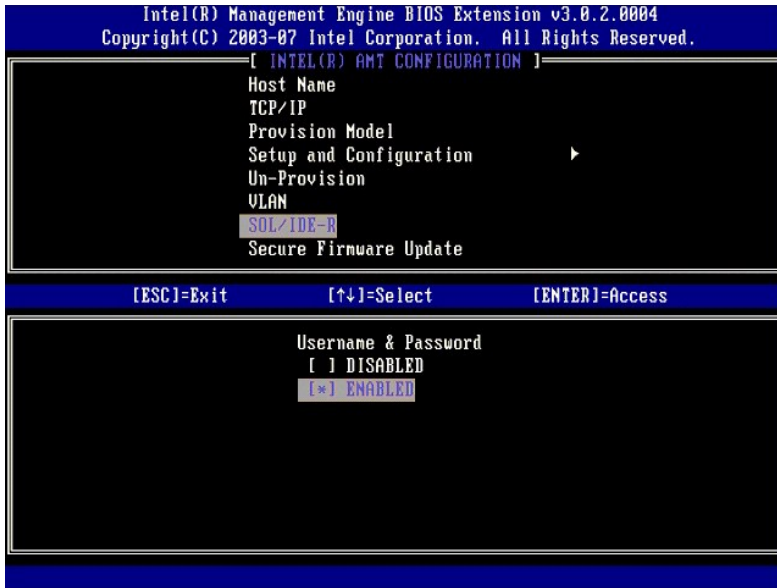
Pulse <Y> (S).



- 1 User name & Password (Nombre de usuario y contraseña)

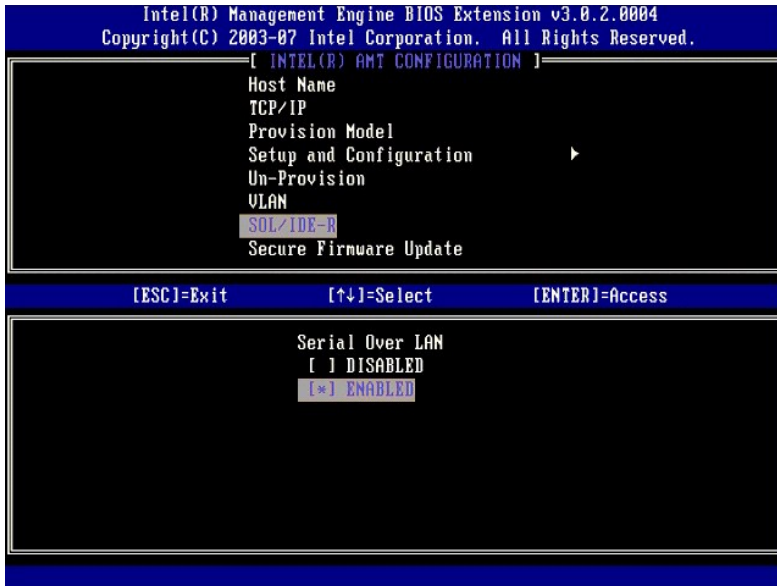
Seleccione **Enabled** (Activado) y pulse <Intro>.

Esta opción permite agregar usuarios y contraseñas desde la GUI Web. Si se desactiva la opción, sólo el administrador tendrá acceso remoto a MEBx.



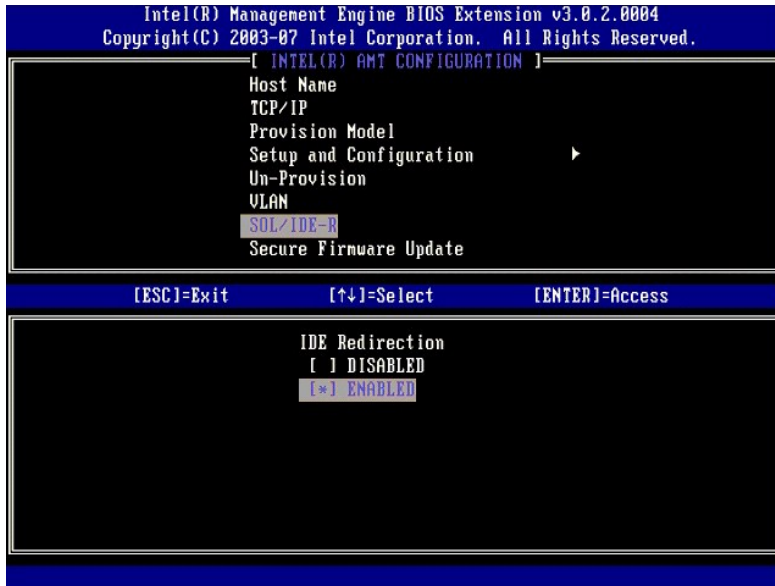
1 Serial Over LAN (Serie sobre LAN)

Seleccione **Enabled** (Activado) y pulse <Intro>.

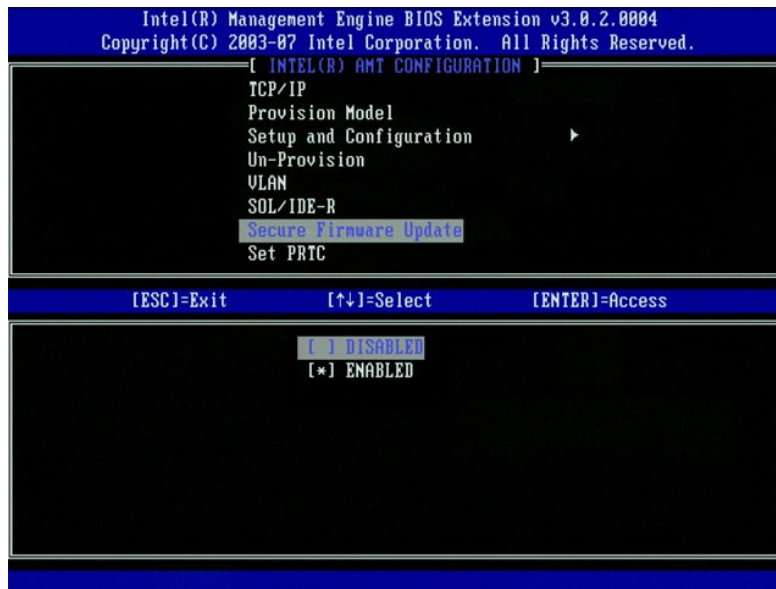


1 IDE Redirection (Redireccionamiento IDE)

Seleccione **Enabled** (Activado) y pulse <Intro>.

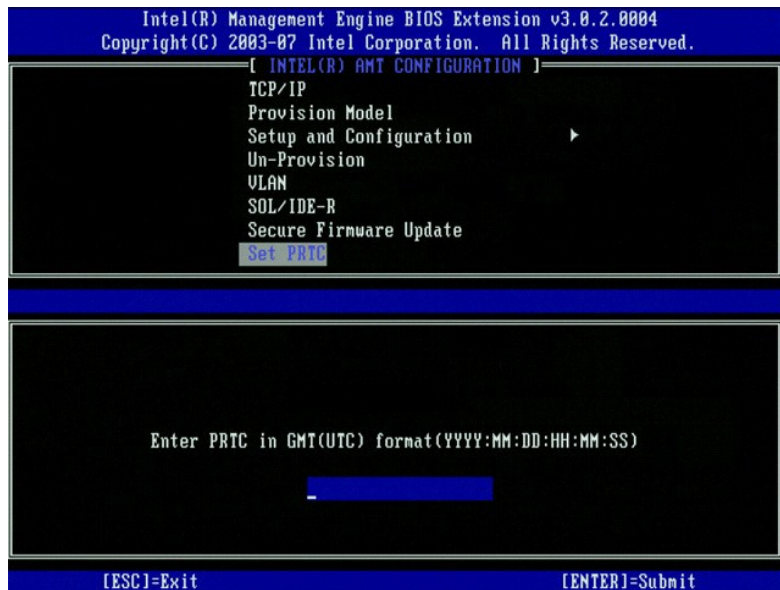


15. La siguiente opción es **Secure Firmware Update** (Actualización segura del firmware). El valor predeterminado es **Enabled** (Activado).



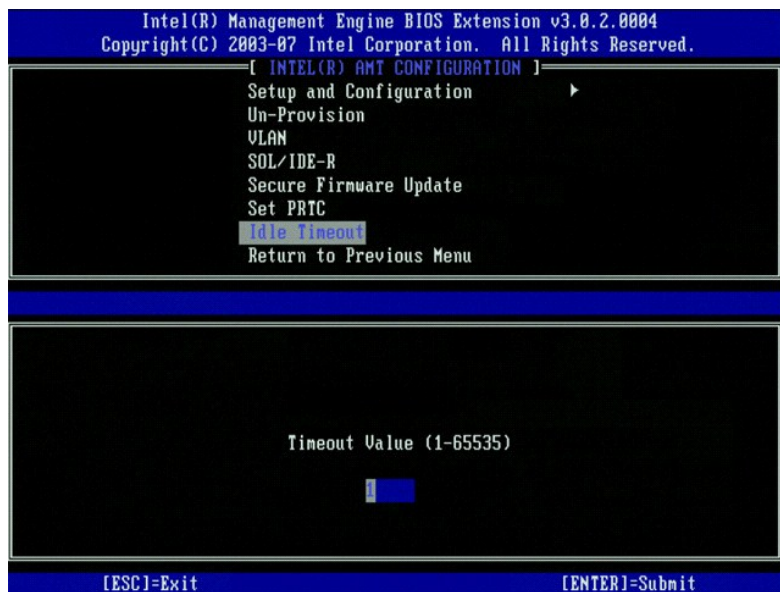
16. Omita la opción **Set PRTC** (Establecer PRTC).



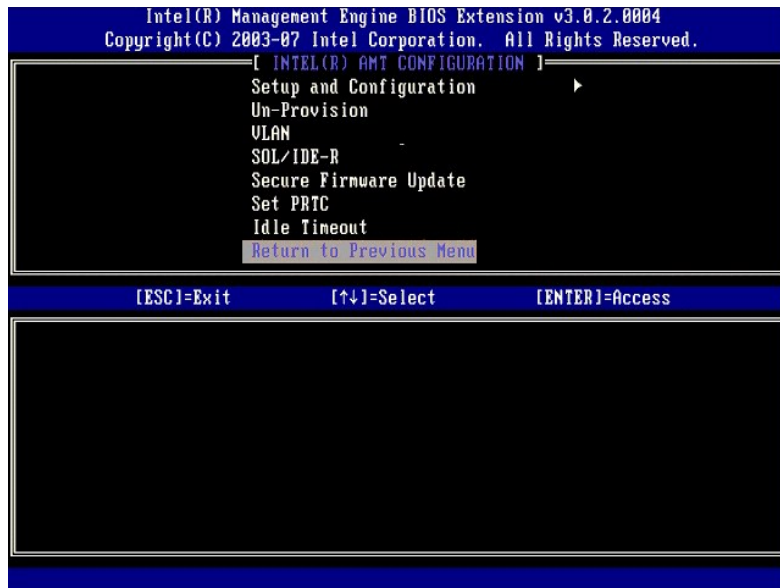


17. La siguiente opción es **Idle Timeout** (Tiempo mínimo de pausa). El valor predeterminado es 1. Este tiempo de espera sólo se aplica cuando se ha seleccionado una opción de activación en LAN (WoL) en el [paso 13](#) del proceso de activación del ME para el modo de funcionamiento SMB.

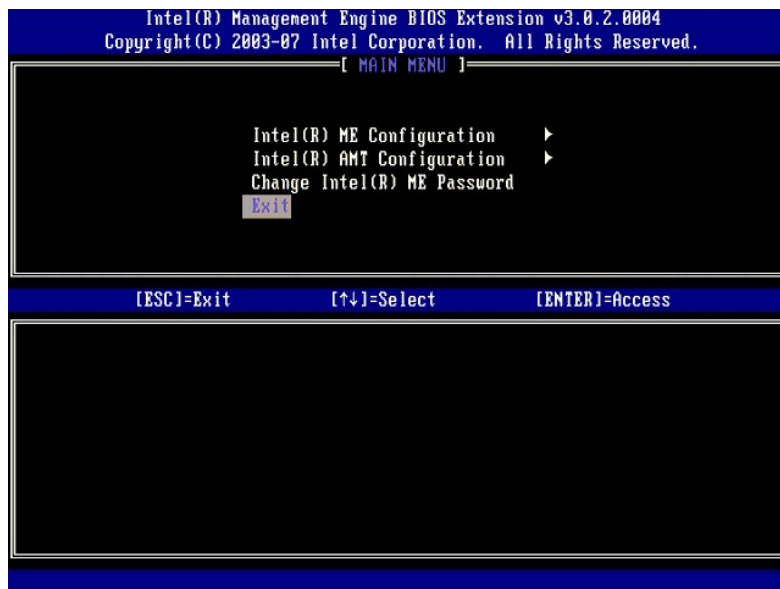
➡ **AVISO:** para cumplir con el estándar Energy-Star para determinados sistemas, el valor **Desktop: ON in SO** (Escritorio: activado en SO) se debe usar en el [paso 13](#).



18. Seleccione **Return to Previous Menu** (Volver al menú anterior). Pulse <Intro>.



19. Seleccione **Exit** (Salir). Pulse <Intro>.



20. Aparece el siguiente mensaje:

Are you sure you want to exit? (Y/N): (¿Está seguro de que desea salir? [S/N])

Pulse <Y> (S).



21. El ordenador se reiniciará. Apague el ordenador y desconecte el cable de alimentación. El ordenador ya se encuentra en el estado de instalación y está listo para la [implantación](#).

[Regresar a la página de contenido](#)

[Regresar a la página de contenido](#)

## Solución de problemas

### Guía del administrador de sistemas de Dell™

- [Volver a los valores predeterminados \(anular suministro\)](#)
- [Flash del firmware](#)
- [Serie sobre LAN \(SOL\) y Redireccionamiento IDE \(IDE-R\)](#)

En este apartado se describen algunos pasos básicos para la solución de problemas que se deben realizar en el caso de que surjan problemas con la configuración de Intel® AMT.

## Volver a los valores predeterminados (anular suministro)

El restablecimiento de los valores predeterminados también se conoce como anulación del suministro. A un ordenador instalado y configurado con Intel AMT se le puede anular el suministro mediante la pantalla Intel AMT Configuration (Configuración de Intel AMT) y la opción **Un-Provision** (Anular suministro).

Realice los pasos siguientes para anular el suministro de un ordenador:

1. Seleccione **Un-Provision** (Anular suministro) y, a continuación, **Full Un-provision** (Anulación completa del suministro).

La opción de anulación completa del suministro está disponible para los ordenadores suministrados con el modo SMB. Esta opción devuelve todos los valores de configuración de Intel AMT a los valores predeterminados de fábrica y NO restablece los valores de configuración ni contraseñas del motor de gestión (ME). La opción de anulación parcial y completa del suministro está disponible para los ordenadores suministrados con el modo empresarial. La anulación parcial del suministro devuelve todos los valores de configuración de Intel AMT a los valores predeterminados de fábrica, excepto el PID y la PSS. La anulación parcial del suministro NO restablece los valores de configuración ni contraseñas del motor de gestión (ME).

Transcurrido aproximadamente un minuto, aparecerá un mensaje de anulación de suministro. Una vez finalizado el proceso de anulación de suministro, el control se devuelve a la pantalla Intel AMT Configuration (Configuración de Intel AMT). Las opciones **Provisioning Server** (Servidor de suministro), **Set PID and PPS** (Establecer PID y PPS) y **Set PRTC** (Establecer PRTC) volverán a estar disponibles porque el ordenador estará en el modo empresarial predeterminado.

2. Seleccione **Return to previous menu** (Volver al menú anterior).
3. Seleccione **Exit** (Salir) y pulse <y> (sí). Se reiniciará el ordenador.

## Restablecimiento completo a los valores predeterminados

Todos los valores de configuración de Intel AMT se pueden restablecer a los valores predeterminados si se borra el CMOS (a través del puente o la batería CMOS). Esto incluye restablecer la contraseña a la contraseña predeterminada admin. No obstante, los valores del ME como, por ejemplo, **ME Power Settings** (Configuración de alimentación del ME), no se restablecen. Estos valores se deben restablecer manualmente para que el ordenador se encuentre en un verdadero estado de valores predeterminados de fábrica. En la tabla siguiente se indican los valores predeterminados del módulo MEBx. El cliente no se podrá gestionar de manera remota hasta que se vuelva a instalar y configurar.

Configuración predeterminada de MEBx	
Configuración de MEB	Valor predeterminado
Intel ME State Control (Control de estados del ME de Intel)	Activado
Intel ME Firmware Local Update Qualifier (Calificador de actualización local del firmware del ME de Intel)	Always Open (Siempre abierto)
LAN Controller (Controladora LAN)	Activado
Intel ME Features Control (Control de características del ME de Intel)	
Manageability Feature Selection (Selección de características de capacidad de gestión)	Intel AMT
Intel ME Power Control (Control de alimentación del ME de Intel)	
Intel ME ON in Host Sleep States (ME activo en estados de espera de host)	Desktop: ON in S0, S3, S4-5 (Escritorio: activo en S0, S3, S4-5)
SOL/IDE-R	
Username and Password (Nombre de usuario y contraseña)	Activado
Serial Over LAN (Serie sobre LAN)	Activado
IDE Redirection (Redireccionamiento IDE)	Activado
Remote Firmware Update (Actualización segura del firmware)	Activado

## Flash del firmware

Realice un Flash del firmware para actualizar a una versión más reciente del Intel AMT. El flash del firmware está incorporado en la utilidad Flash del BIOS y, por lo tanto, se actualiza automáticamente cuando se actualiza el BIOS. La característica de Flash automático se puede desactivar si selecciona **Disabled** (Desactivado) bajo la opción **Secure Firmware Update** (Actualización segura del firmware) de la [interfaz MEBx](#). Si se desactiva este valor, aparecerá un mensaje de error sobre el firmware cuando se realice un Flash del BIOS.

NO es posible realizar un flash del firmware a una versión anterior o a la versión instalada actualmente. El Flash del firmware está disponible en el sitio [support.dell.com](http://support.dell.com) para su descarga.

## Serie sobre LAN (SOL) y Redireccionamiento IDE (IDE-R)

Si no puede usar IDE-R y SOL, realice los pasos siguientes:

1. En la pantalla de arranque inicial, pulse <Ctrl><p> para entrar en las pantallas del módulo MEBx.
2. Aparecerá una petición para la contraseña. Introduzca la nueva contraseña del ME de Intel.
3. Seleccione **Intel AMT Configuration** (Configuración de Intel AMT).
4. Pulse <Intro>.
5. Seleccione **Un-Provision** (Anular suministro).
6. Pulse <Intro>.
7. Seleccione **Full Unprovision** (Anulación completa del suministro).
8. Pulse <Intro>.
9. Vuelva a configurar los valores de la [pantalla Intel AMT Configuration](#) (Configuración Intel AMT).

[Regresar a la página de contenido](#)



[Regresar a la página de contenido](#)

## Uso de la WebGUI de Intel® AMT

### Guía del administrador de sistemas de Dell™

---

WebGUI de Intel® AMT es una interfaz basada en explorador Web que proporciona una gestión remota limitada de ordenadores. WebGUI suele utilizarse como una prueba para determinar si la instalación y configuración de Intel AMT se ha realizado correctamente en un ordenador. Una conexión remota correcta entre un ordenador remoto y un ordenador host que ejecuta WebGUI indica que la instalación y configuración de Intel AMT se ha realizado correctamente en el ordenador remoto.

WebGUI de Intel AMT es accesible desde cualquier explorador Web como, por ejemplo, Internet Explorer® o Netscape®.

La gestión remota de ordenadores limitada incluye lo siguiente:

- 1 Inventario del hardware
- 1 Registro de eventos
- 1 Restablecimiento remoto del ordenador
- 1 Modificación de la configuración de red
- 1 Adición de nuevos usuarios

La compatibilidad con WebGUI está activada de manera predeterminada para los ordenadores de instalación y configuración SMB. La compatibilidad con WebGUI para los ordenadores de instalación y configuración empresarial se determina mediante la instalación y configuración del servidor.

Para obtener información acerca del uso de la interfaz WebGUI, consulte el sitio Web de Intel en la dirección [www.intel.com](http://www.intel.com).

Siga los pasos siguientes para conectarse a WebGUI de Intel AMT en un ordenador configurado e instalado:

1. Encienda un ordenador con capacidad Intel AMT en el que se haya finalizado la instalación y configuración de Intel AMT.
2. Inicie un explorador Web desde otro ordenador, como por ejemplo, un ordenador de gestión en la misma subred que la del ordenador Intel AMT.
3. Conéctese a la dirección IP especificada en el módulo MEBx y al puerto del ordenador con capacidad Intel AMT. (ejemplo: `http://dirección_ip:16992` o `http://192.168.2.1:16992`)
  - 1 De manera predeterminada, el puerto es 16992. Utilice el puerto 16993 y `https://` para conectarse a WebGUI de Intel AMT en un ordenador configurado e instalado en el modo empresarial.
  - 1 Si se utiliza DHCP, utilice el nombre de dominio completo (FQDN) para el motor de gestión (ME). El FQDN es la combinación del nombre de host y el dominio. (ejemplo: `http://nombre_host:16992` o `http://sistema1:16992`)

El ordenador de gestión establece una conexión TCP con el ordenador con capacidad Intel AMT y obtiene acceso a la página Web de nivel superior incrustada con Intel AMT dentro del motor de gestión del ordenador con capacidad Intel AMT.

4. Escriba su nombre de usuario y contraseña.

El nombre de usuario predeterminado es `admin` y la contraseña es la establecida durante la instalación de Intel AMT en el módulo MEBx.

5. Revise la información del ordenador y realice los cambios necesarios, si procede.

Puede cambiar la contraseña de MEBx para el ordenador remoto en WebGUI. Si cambia la contraseña en WebGUI o una consola remota, se crearán dos contraseñas. La nueva contraseña, conocida como la contraseña MEBx remota, sólo funciona de manera remota con WebGUI o la consola remota. La contraseña MEBx local que se utiliza para obtener acceso local al módulo MEBx no cambia. Debe recordar tanto la contraseña MEBx remota como la local para acceder al ordenador MEBx de manera local y remota. La contraseña MEBx se establece inicialmente en la instalación Intel AMT, la contraseña sirve como contraseña local y remota. Si se modifica la contraseña remota, las contraseñas dejarán de estar sincronizadas.

6. Seleccione **Exit** (Salir).

[Regresar a la página de contenido](#)