

Guía del administrador de gestión de sistemas Dell™

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

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

[Intel Management Engine BIOS Extension \(MEBx\)](#)

[Aprovisionamiento: Realización de la instalación y configuración](#)

[Implantación](#)

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

[Redireccionamiento de comunicaciones Serie e IDE](#)

[Solución de problemas](#)

Notas, avisos y precauciones



NOTA: Una NOTA indica información importante que le ayudará a hacer un mejor uso del equipo.



AVISO: Un AVISO indica la posibilidad de daños al hardware o pérdida de datos y le explica cómo evitar el problema.



PRECAUCIÓN: Un mensaje de PRECAUCIÓN indica el riesgo de daños materiales, lesiones o incluso la muerte.

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

Queda estrictamente prohibido realizar cualquier tipo de reproducción sin el consentimiento por escrito de Dell Inc..

Intel Corporation ha contribuido en el contenido de este documento.

Marcas comerciales utilizadas en este texto: *Dell* y el logotipo de *DELL* son marcas comerciales de Dell Inc.; *Intel* y *iAMT* son marcas comerciales registradas de Intel Corporation; *Microsoft* y *Windows* son bien 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.

Octubre 2007 Rev. A00

[Regresar a la página de contenido](#)

Implantación

Guía del administrador de gestión de sistemas Dell™

Cuando esté listo para implantar un equipo para un usuario, enchúfelo a la fuente de energía y conéctelo a la red. Use el Intel® 82566MM NIC integrado. Intel Active Management Technology (iAMT®) no funciona con ninguna otra solución NIC.

Cuando el equipo está encendido busca inmediatamente un servidor de instalación y configuración (SCS). Cuando encuentran este servidor, los equipos compatibles con Intel AMT le envían un mensaje de saludo **Hello**.

Para que el servidor de instalación y configuración sean correctos automáticamente es necesario que se encuentren disponibles los DHCP y DNS. De no ser así, será preciso introducir manualmente la dirección IP de los servidores de instalación y configuración (SCS) en la MEBx del equipo compatible con Intel AMT.

El mensaje **Hello** contiene la siguiente información:

- 1 ID de aprovisionamiento (PID)
- 1 Identificador Universalmente Único (UUID)
- 1 Dirección IP
- 1 Números de versión ROM y firmware (FW)

El mensaje **Hello** es transparente para el usuario final. No existe un mecanismo de comunicación para informarle de que el equipo está emitiendo el mensaje. El SCS utiliza la información del mensaje **Hello** para iniciar una conexión con Seguridad de la capa de transporte (TLS) con el equipo compatible con Intel AMT usando una suite de cifrado con clave precompartida (PSK) TLS, si es compatible con TLS.

El SCS utiliza el PID para buscar la contraseña de aprovisionamiento (PPS) en la base de datos de servidores de aprovisionamiento y utiliza la PPS y el PID para generar un Secreto premaestro TLS. El TLS es opcional. Para las transacciones seguras y cifradas, utilice TLS si se encuentra disponible la infraestructura. Si no se utiliza TLS, se usará HTTP Digest para la autenticación mutua. HTTP Digest no es tan seguro como TLS. El SCS se registra en el equipo Intel AMT con el nombre de usuario y contraseña y dispone la necesidad de los siguientes datos:

- 1 Nueva PPS y PID (para la futura instalación y configuración)
- 1 Certificados TLS
- 1 Claves privadas
- 1 Fecha y hora actuales
- 1 Credenciales de HTTP Digest
- 1 Credenciales de HTTP Negotiate

El equipo pasará del estado de instalación al estado configurado, con lo cual Intel AMT estará completamente operativo. Una vez en el estado configurado, el equipo se podrá gestionar de forma remota.

[Regresar a la página de contenido](#)

[Regresar a la página de contenido](#)

Intel® Management Engine BIOS Extension (MEBx)

Guía del administrador de gestión de sistemas Dell™


- [Información general sobre Intel MEBx](#)
- [Configuración de Intel Management Engine \(ME\)](#)
- [Configuración de su equipo para que admita las funciones de Intel AMT](#)
- [Configuración predeterminada MEBx](#)

Información general sobre MEBx

Intel® Management Engine BIOS Extension (MEBx) proporciona opciones de configuración a nivel de plataforma para que pueda configurar el comportamiento de la plataforma Management Engine (ME). Las opciones incluyen la activación y desactivación de funciones individuales y el ajuste de las configuraciones de energía.

Esta sección ofrece información sobre las opciones y limitaciones, si las hubiera, de la configuración de la MEBx.

No todos los cambios en los ajustes de la configuración de ME se encuentran en caché en la MEBx. Estos no se confirman en la memoria no volátil (NVM) del ME hasta que se sale de la MEBx. Por ello, si se producen problemas en la MEBx, los cambios hechos hasta ese momento NO se confirmarán en la memoria no volátil del ME.

 **NOTA:** Briscoe AMT se envía de forma predeterminada en modo de empresa.

Acceso a la interfaz de usuario de configuración de la MEBx

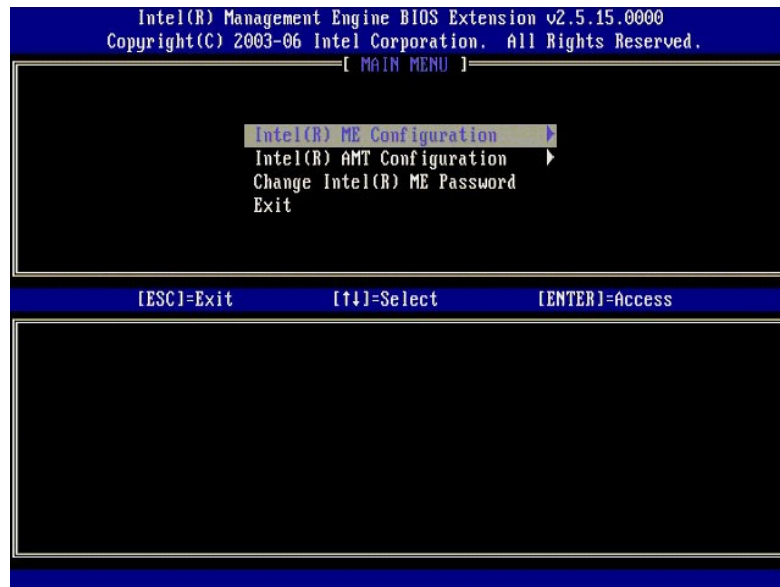
Se puede acceder a la interfaz de usuario de configuración de la MEBx de un equipo a través de los siguientes pasos:

1. Encienda (o reinicie) el equipo.
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 del sistema operativo Microsoft® Windows®. Entonces, apague el equipo y vuelva a intentarlo.

3. Escriba la contraseña del ME. Pulse <Entrar>.

La pantalla de la MEBx aparecerá como se muestra a continuación.



El menú principal presenta tres selecciones de función:

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

Los menús Intel ME Configuration (Configuración Intel ME) e Intel AMT Configuration (Configuración Intel AMT) se tratan en las siguientes secciones. En primer lugar deberá [cambiar la contraseña](#) antes de poder continuar con estos menús.

Cambio de la contraseña de Intel ME

La contraseña predeterminada es admin y es la misma para todas las plataformas de nueva implantación. Deberá cambiar esta contraseña predeterminada

antes de cambiar cualquiera de las opciones de configuración de funciones.

La nueva contraseña deberá incluir los siguientes elementos:

- 1 Ocho caracteres
- 1 Una letra mayúscula
- 1 Una letra minúscula
- 1 Un número
- 1 Un carácter especial (que no sea alfanumérico), como !, \$, o ; excluyendo los caracteres :, ", y ,.

El guión de subrayado (_) y la barra espaciadora son caracteres de contraseña válidos, pero NO añaden complejidad a la contraseña.

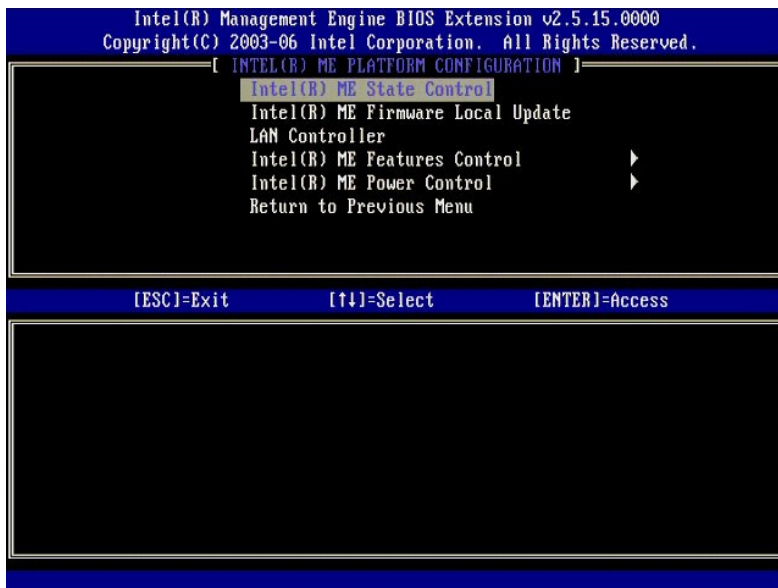
Configuración de Intel® Management Engine (ME)

Para llegar a la página Intel® Management Engine (ME) Platform Configuration (Configuración de la plataforma Intel® Management Engine [ME]), siga estos pasos:

1. En el menú principal de Management Engine BIOS Extension (MEBx), seleccione **ME Configuration** (Configuración ME). Pulse <Entrar>.
2. Aparecerá el siguiente mensaje:
System resets after configuration changes. Continue: (Y/N) (El sistema se reinicia después de los cambios de configuración. Continuar: (S/N))
3. Pulse <Y>.

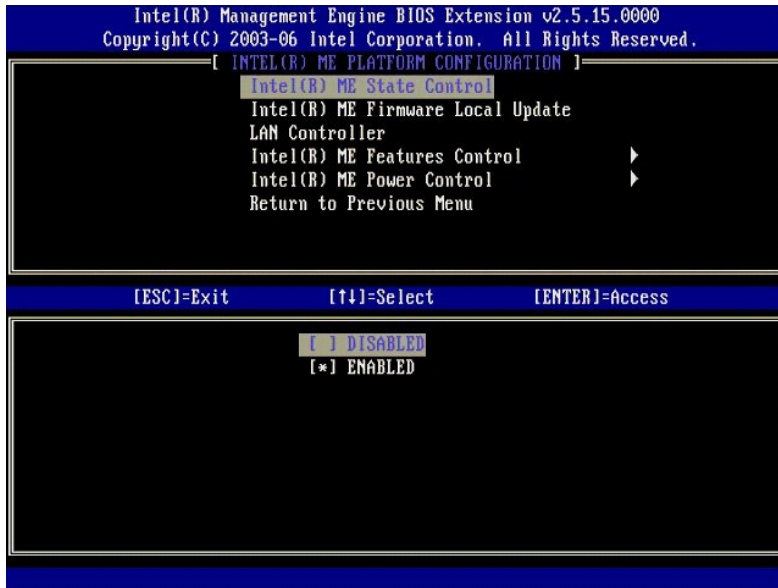
Se abrirá la página **ME Platform Configuration** (Configuración de la plataforma ME). Esta página le permite configurar las funciones específicas del ME como características, opciones de energía, etc. A continuación se encuentran los vínculos a las diferentes secciones.

- 1 [Intel ME State Control \(Control de estado Intel ME\)](#)
- 1 [Intel ME Firmware Local Update \(Actualización local del firmware de Intel ME\)](#)
- 1 [Intel ME Features Control \(Control de las funciones de Intel ME\)](#)
 - o [Manageability Feature Selection \(Selección de la característica de capacidad administrativa\)](#)
 - o [LAN Controller \(Controlador LAN\)](#)
- 1 [Intel ME Power Control \(Control de energía de Intel ME\)](#)
 - o [Intel ME ON in Host Sleep States \(Intel ME encendido en estados de reposo del host\)](#)



Intel ME State Control (Control de estado Intel ME)

Cuando se selecciona la opción **ME State Control** (Control de estado ME) en el menú **ME Platform Configuration** (Configuración de la plataforma ME), aparece el menú **ME State Control** (Control de estado ME). Puede desactivar ME para aislar el equipo ME de la plataforma principal hasta el final del proceso de depuración.



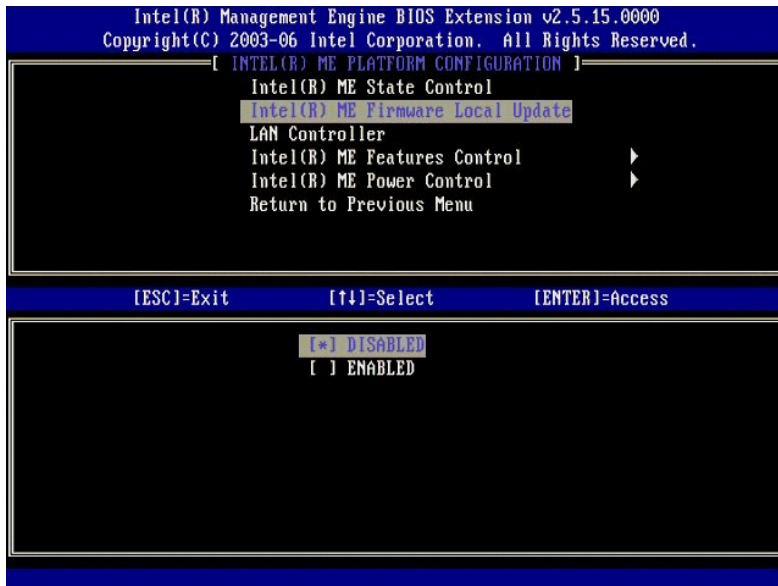
Cuando está activada, la opción **ME State Control** (Control de estado ME) le permite desactivar el ME para aislar el equipo ME de la plataforma principal mientras se depura algún problema de campo. La siguiente tabla muestra los detalles de las opciones.

ME Platform State Control (Control de estado de la plataforma ME)	
Option (Opción)	Description (Descripción)
Enabled (Activado)	Activa el Management Engine en la plataforma
Disabled (Desactivado)	Desactiva el Management Engine en la plataforma

En realidad, el ME no está verdaderamente desactivado con la opción **Disabled** (Desactivado). En lugar de ello, se encuentra en pausa muy al principio de su inicio para que así el equipo no tenga tráfico que se origine desde el ME en ninguno de sus buses, asegurando que pueda depurar los problemas del equipo sin tener que preocuparse sobre ninguna función que haya podido jugar el ME.

Intel ME Firmware Local Update (Actualización local del firmware de Intel ME)

Esta opción del menú **ME Platform Configuration** (Configuración de la plataforma (ME)) establece la política para permitir que la MEBx se actualice localmente. El valor predeterminado es **Always Open** (Siempre abierta). Las otras posibilidades disponibles son **Never Open** (Nunca abierta) y **Restricted** (Restringida).



Para ayudar en el proceso de fabricación, así como en los procesos de actualización de firmware sobre el terreno específico de OEM, el firmware ME ofrece la capacidad de OEM configurable que deja el canal de actualización de firmware local abierto sin importar el valor que se seleccione para la opción **ME Firmware Local Update** (Actualización local del firmware de Intel ME).

La opción **Always Open** (Siempre abierta) permite a los OEM usar el canal de actualización local de firmware ME para actualizar éste sin tener que ir siempre a través de la MEBx. Si selecciona **Always Open** (Siempre abierta), la opción **ME FW Local Update** (Actualización local del FW ME) no aparece en el menú de configuración del ME. La siguiente tabla muestra los detalles de las opciones.

ME Firmware Local Update Option (Opción ME Firmware Local Update)	
Option (Opción)	Description (Descripción)
Always Open (Siempre abierta)	El canal ME firmware local update siempre está activado. Un ciclo de inicio no cambia de activado a desactivado. La opción ME FW Local Update (Actualización local del FW ME) se puede ignorar.
Never (Nunca)	El canal ME firmware local update se controla mediante la opción ME FW Local Update (Actualización local del FW ME), que se puede activar o desactivar. Un ciclo de inicio cambia de activado a desactivado.
Restricted (Restringida)	El canal ME firmware local update está siempre activado solo si Intel AMT está en estado de sin provisión. Un ciclo de inicio no cambia de activado a desactivado.

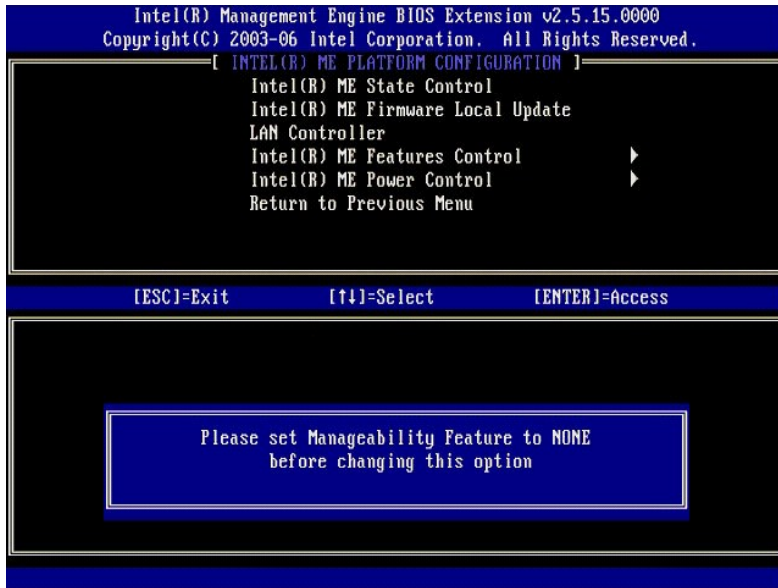
Always Open (Siempre abierta) activa el contador de anulación y permite las actualizaciones de firmware ME local. El contador de anulación es un valor establecido de fábrica que, de forma predeterminada, permite actualizaciones de firmware ME local. Las opciones **Never Open** (Nunca abierta) y **Restricted** (Restringida) desactivan el contador de anulación y no permiten las actualizaciones de firmware ME local, a menos que se permitan explícitamente en la opción **Intel ME Firmware Local Update** (Actualización local del firmware ME). Al seleccionar **Never Open** (Nunca abierta) o **Restricted** (Restringida) se agrega la opción **Intel ME Firmware Local Update** (Actualización local del firmware ME), que se puede configurar como **Enable** (Activada) o **Disable** (Desactivada). De forma predeterminada se encuentra desactivada.

LAN Controller (Controlador LAN)

Muchas plataformas OEM proporcionan una opción de configuración de BIOS para activar o desactivar el controlador LAN integrado. En un sistema operativo ME compatible con AMT o ASF (Alert Standard Format), el controlador LAN se comparte entre el ME y el servidor host, debiendo activarse para que AMT funcione correctamente. Al desactivar el controlador se puede afectar inintencionadamente a las funciones del subsistema ME. Por tanto, no deberá desactivar el controlador LAN mientras que el ME lo use para proporcionar AMT o ASF. No obstante, si la opción del BIOS del controlador LAN integrado de la plataforma está configurada como **None** (Ninguno), la opción **LAN Controller** (Controlador LAN) del menú **ME Platform Configuration** (Configuración de la plataforma ME) tendrá las opciones **Enabled** (Activado) y **Disabled** (Desactivado).



Al seleccionar la opción **LAN Controller** (Controlador LAN) del menú **ME Platform Configuration** (Configuración de la plataforma ME) cuando se selecciona la función ME (Intel AMT o Intel QST), se mostrará el siguiente mensaje: **Please set Manageability Feature to None before changing this option** (Establezca la función de Capacidad administrativa en Ninguna antes de cambiar esta opción). Para el cliente de plataforma ME, la configuración de **LAN Controller** (Controlador LAN) predeterminado es **Enabled** (Activado).

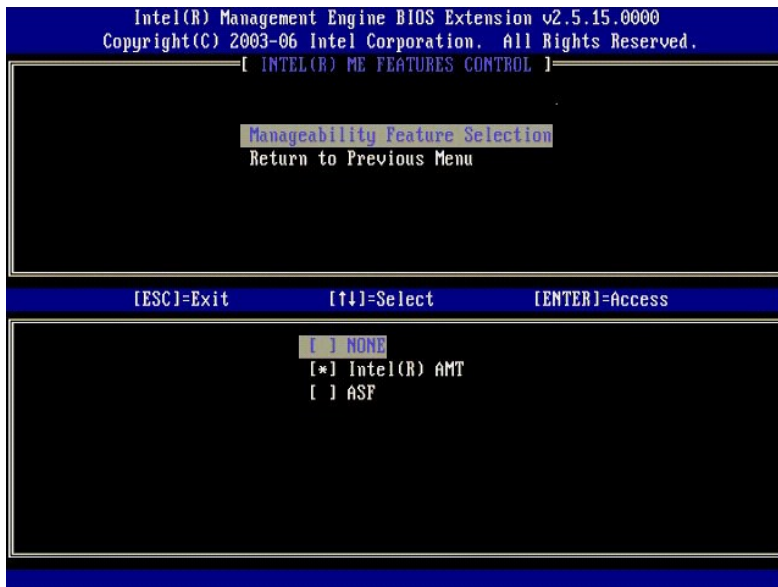


Intel ME Features Control (Control de las funciones de Intel ME)

El menú ME Features Control (Control de funciones ME) contiene la siguiente selección de configuraciones.

Manageability Feature Selection (Selección de la característica de capacidad administrativa)

Al seleccionar la opción Manageability Feature Selection (Selección de la función de Capacidad administrativa) del menú ME Features Control (Control de funciones ME), aparecerá el menú ME Manageability Feature (Funciones de Capacidad administrativa ME).



Puede usar esta opción para determinar qué función de capacidad administrativa está activada.

- 1 ASF. Alert Standard Format (Formato de alerta estándar). ASF es una tecnología de gestión de activos corporativos estandarizados. La plataforma Intel ICH9 admite la especificación ASF 2.0.
- 1 Intel AMT. Intel Active Management Technology (Tecnología de gestión activa de Intel). Intel AMT es una tecnología mejorada de gestión de activos corporativos. La plataforma Intel ICH9 admite Intel AMT 2.6.

La siguiente tabla explica estas opciones.

Management Feature Select Option (Opción de selección de función de la Capacidad administrativa)	
Option (Opción)	Description (Descripción)
None (Ninguna)	La función de capacidad administrativa no está seleccionada
Intel AMT (AMT de Intel)	La función de capacidad administrativa de Intel AMT está seleccionada
ASF	La función de capacidad administrativa ASF está seleccionada

Al cambiar la opción de **Intel AMT** (AMT de Intel) a **None** (Ninguna), aparecerá una advertencia de que Intel AMT se desactivará automáticamente si acepta el cambio.

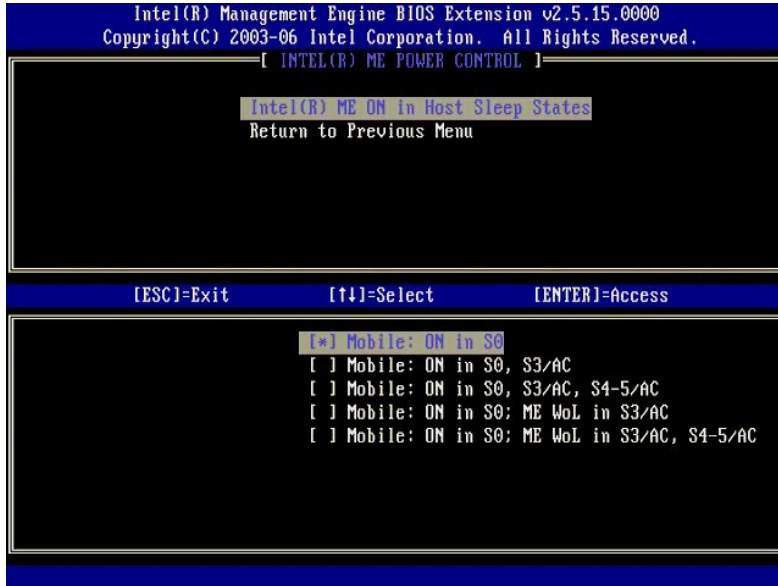
La opción **None** (Ninguna) no tiene la función de capacidad administrativa que proporciona el equipo ME. En este caso, el firmware está cargado (esto es, el ME todavía está activado), pero las aplicaciones de gestión permanecen desactivadas.

Intel ME Power Control (Control de energía de Intel ME)

El menú **ME Power Control** (Control de energía ME) configura las opciones relacionadas con la energía de la plataforma ME. Contiene la siguiente selección de configuraciones.

ME On in Host Sleep States (Intel ME encendido en estados de reposo del host)

Al seleccionar la opción **ME ON in Host Sleep States** (ME encendido en estados de reposo del host) del menú **ME Power Control** (Control de energía ME), se carga el menú **ME in Host Sleep States** (ME en estados de reposo del host).



El paquete de energía seleccionado determina cuando se enciende el ME. El paquete de energía predeterminado apaga el ME en todos los estados Sx (S3/S4/S5).

El administrador del usuario final puede elegir qué paquete de energía se utiliza dependiendo del uso del equipo. Arriba se puede ver la página de selección de paquete de energía.

Supported Power Packages (Paquetes de energía admitidos)							
	Power Pack (Paquete de energía)						
	1	2	3	4	5	6	7
S0 (Equipo encendido)	ON (Encendido)	ON (Encendido)	ON (Encendido)	ON (Encendido)	ON (Encendido)	ON (Encendido)	ON (Encendido)
S3 (Suspendido para RAM)	OFF	ON (Encendido)	ON (Encendido)	ME WoL	ME WoL	ON (Encendido)	ON (Encendido)
S4/S5 (Suspendido para disco/Soft off)	OFF	OFF	ON (Encendido)	ON (Encendido)	ME WoL	ON (Encendido)	ME WoL
ME OFF After Power Loss (ME apagado después de pérdida de energía)	No (Encendido)	No (Encendido)	No (Encendido)	No (Encendido)	No (Encendido)	Yes (Sí)	Yes (Sí)

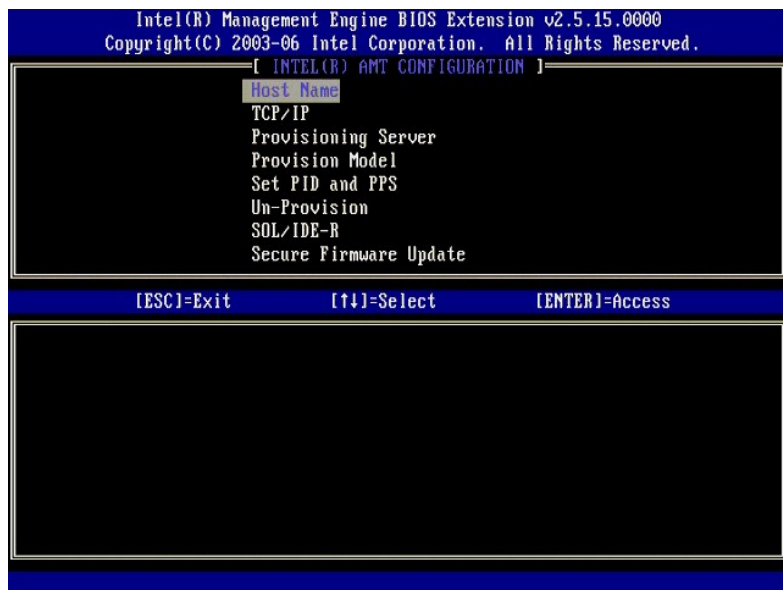
* WoL: activar en LAN

Si el paquete de energía seleccionado indica **OFF After Power Loss** (Apagado después de pérdida de energía), Intel ME permanece apagado después de volver de un estado de apagado mecánico (G3). Si el paquete de energía seleccionado NO indica **OFF After Power Loss** (Apagado después de pérdida de energía), Intel ME enciende el equipo (S0) brevemente y, a continuación, lo apaga (S5).

Configuración de su equipo para que admita las funciones de Intel AMT Management

Después de configurar completamente Intel® Management Engine (ME), deberá reiniciar antes de configurar Intel AMT para un inicio limpio. La siguiente imagen muestra el menú **Intel AMT configuration** (Configuración Intel AMT) después de que los usuarios seleccionen la opción **Intel AMT Configuration** (Configuración Intel AMT) del menú principal **Management Engine BIOS Extension (MEBx)** (Extensión del BIOS del Management Engine [MEBx]). Esta función le permite configurar un equipo con capacidad de Intel ATM para admitir las funciones de gestión de Intel AMT.

Necesita tener un conocimiento básico de la terminología informática y de redes, como TCP/IP, DHCP, VLAN, IDE, DNS, máscara de subred, pasarela predeterminada y nombre de dominio. La explicación de estos términos excede el alcance de este documento.



La página Intel AMT Configuration (Configuración Intel AMT) contiene las opciones configurables por el usuario que se indican a continuación.

Para ver las imágenes de este menú, consulte [Modo Empresa](#) y [Modo PYME](#).

Opciones del menú

- | | |
|---|---|
| Host Name (Nombre de host) | Un-Provision (Desaprovisionar) |
| TCP/IP | SOL/IDE-R |
| Provisioning Server (Servidor de aprovisionamiento) | Secure Firmware Update (Actualización segura de firmware) |
| Provision Model (Modelo de provisión) | Set PRTC (Establecer PRTC) |
| Set PID and PPS (Establecer PID y PPS) | Idle Timeout (Tiempo de espera de inactividad) |

Host Name (Nombre de host)

Se puede asignar un nombre de host al equipo con capacidad Intel AMT. Este es el nombre de host del equipo con Intel AMT activado. Si se configura el Intel AMT para DHCP, el nombre de host DEBERÁ ser idéntico al nombre del equipo del sistema operativo.

TCP/IP

Le permite cambiar la siguiente configuración de TCP/IP del Intel AMT.

- | **Network interface** (Interfaz de red). ENABLE** / DISABLED (ACTIVADO** / DESACTIVADO)
Si la interfaz de red está desactivada, no se necesitarán más los valores de TCP/IP.
- | **DHCP Mode** (Modo DHCP). ENABLE** / DISABLED (ACTIVADO** / DESACTIVADO)
Si está activado el modo DHCP, los valores de TCP/IP estarán configurados por un servidor DHCP.

Si el modo DHCP está desactivado, se necesitarán los siguientes valores de TCP/IP estática para el Intel AMT. Si un equipo se encuentra en modo estático, necesitará una dirección aparte MAC para el Intel Management Engine. Esta dirección MAC extra se conoce a menudo como dirección Manageability MAC (MNGMAC). Sin una dirección aparte Manageability MAC, el equipo NO se puede configurar en modo estático.

- | **IP address** (Dirección IP). Dirección de Internet del Intel Management Engine.
- | **Subnet mask** (Máscara de subred). Máscara de subred usada para determinar a qué dirección IP de subred pertenece.
- | **Default Gateway address** (Dirección de pasarela predeterminada). Pasarela predeterminada del Intel Management Engine.
- | **Preferred DNS address** (Dirección DNS preferida). Dirección preferida de servidor de nombre de dominio.
- | **Alternate DNS address** (Dirección DNS alternativa). Dirección alternativa de servidor de nombre de dominio.
- | **Domain name** (Nombre de dominio). Nombre de dominio del Intel Management Engine.

Provisioning Server (Servidor de aprovisionamiento)

Establece la dirección IP y el número de puerto (0-65535) para un servidor de aprovisionamiento de Intel AMT. Esta configuración solo aparece para el modelo Enterprise Provision.

Provision Model (Modelo de provisión)

Se encuentran disponibles los siguientes modelos de aprovisionamiento:

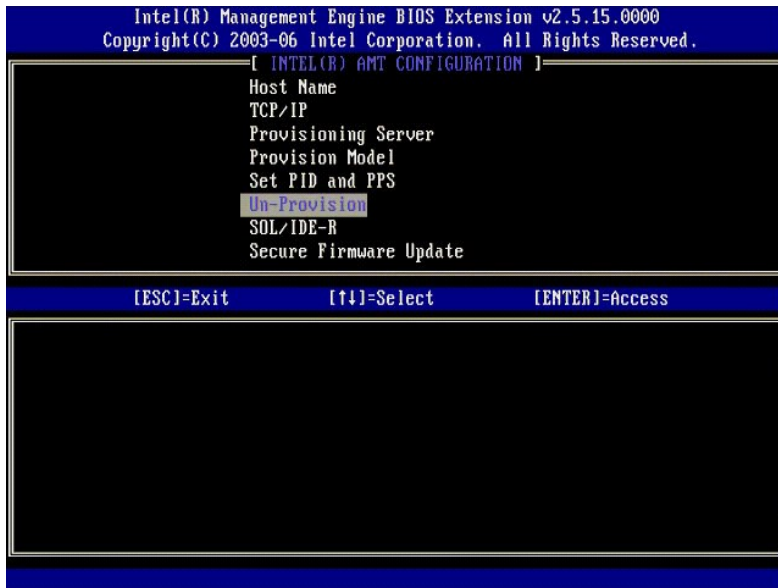
- 1 **Compatibility Mode** (Modo de compatibilidad). Intel AMT 2.6** / Intel AMT 1.0
El modo de compatibilidad permite al usuario cambiar entre Intel AMT 2.6 y Intel AMT 1.0.
- 1 **Provisioning Mode** (Modo de aprovisionamiento). Enterprise** / Small Business (Empresa** / Pequeño negocio)
Esto le permite seleccionar entre el modo de pequeño negocio y el modo empresa. El modo de empresa puede tener diferentes configuraciones de seguridad con respecto al modo de pequeño negocio. Debido a la diferente configuración de seguridad, cada uno de estos modos requiere un proceso diferente para completar el proceso de instalación y configuración.

Set PID and PPS (Establecer PID y PPS)

Establecer o eliminar los PID/PPS provoca una desactivación parcial si la instalación y la configuración se encuentran "en proceso".

- 1 **Set PID and PPS** (Establecer PID y PPS). Establece el PID y el PPS. Introduzca el PID y el PPS en el formato con guiones. (Ej. PID: 1234-ABCD ; PPS: 1234-ABCD-1234-ABCD-1234-ABCD-1234-ABCD) Nota: un valor PPS de '0000-0000-0000-0000-0000-0000-0000-0000' no cambia el estado de la configuración de instalación. Si se usa este valor, el estado de instalación y configuración permanece como "No iniciado".

Un-Provision (Desaprovisionar)



La opción **Un-Provision** (Desaprovisionar) le permite restaurar la configuración del Intel AMT a los valores predeterminados de fábrica. Existen tres tipos de restauración:

- 1 **Partial Un-provision** (Restauración parcial). Esta opción restaura todos los valores del Intel AMT a sus valores predeterminados de fábrica, pero deja los PID/PPS. La contraseña MEBx permanece sin tocar.
- 1 **Full Un-provision** (Restauración total). Esta opción restaura todos los valores del Intel AMT a sus valores predeterminados de fábrica. Si hay algún valor de PID/PPS presente, se perderá. La contraseña MEBx permanece sin tocar.
- 1 **CMOS clear** (Borrar CMOS). Esta opción de restauración no se encuentra disponible en la MEBx. Esta opción borra todos los valores y deja los valores predeterminados. Si hay un PID/PPS presente, se perderá. La contraseña MEBx se restaura al valor predeterminado (admin). Para ejecutar esta opción, necesitará borrar el CMOS (es decir, los puentes de la placa de sistema).

SOL/IDE-R

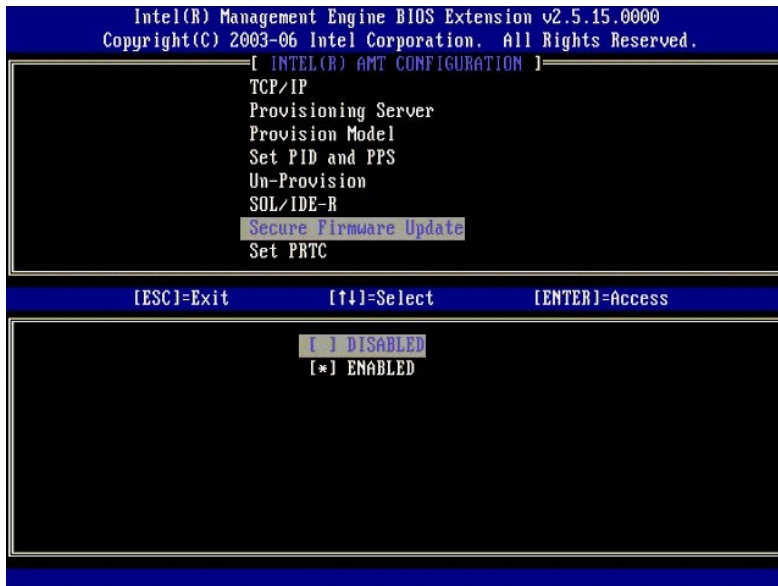


- 1 Username and Password (Nombre de usuario y contraseña). DISABLED** / ENABLED (DESACTIVADO** / ACTIVADO)
Esta opción proporciona la autenticación de usuario para la sesión SOL/IDER. Si se usa el protocolo Kerberos, establezca esta opción en Disabled (Desactivado) y configure la autenticación de usuario mediante Kerberos. Si no se usa Kerberos, tendrá la elección de poder activar o desactivar la autenticación de usuario en la sesión SOL/IDER.
- 1 Serial-Over-LAN (SOL) (Serie por LAN [SQL]). DISABLED** / ENABLED (DESACTIVADO** / ACTIVADO)
SOL permite redirigir la entrada/salida de la consola de cliente administrado de Intel AMT a la consola del servidor de administración.
- 1 IDE Redirection (IDE-R) (Redireccionamiento IDE [IDE-R]). DISABLED** / ENABLED (DESACTIVADO** / ACTIVADO)
IDE-R permite iniciar el cliente administrado de Intel AMT desde imágenes de disco remotas en la consola de administración.

Secure Firmware Update (Actualización segura de firmware)

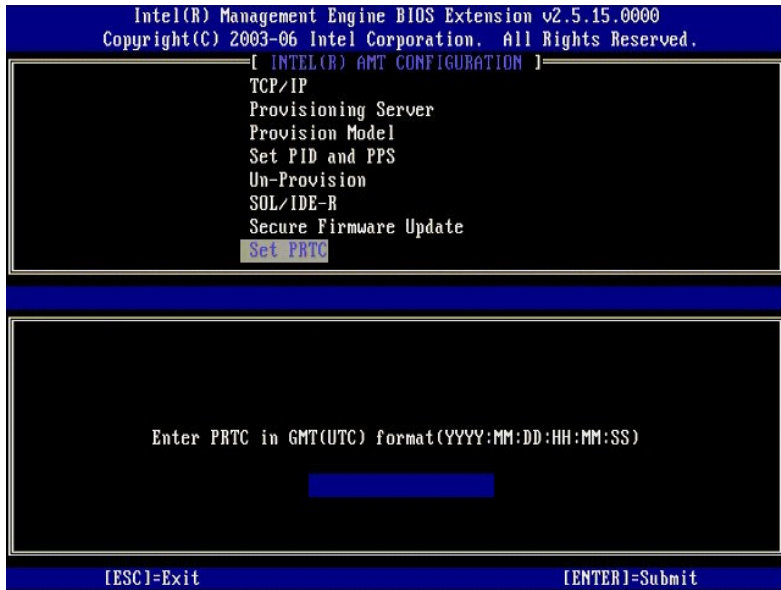
Esta opción le permite activar/desactivar actualizaciones de firmware seguras. **Secure firmware update** (Actualización segura de firmware) requiere un nombre de usuario y contraseña de administrador. Si no se indican estos, el firmware no se podrá actualizar.

Cuando está activada la función **secure firmware update** (Actualización segura de firmware) podrá actualizar el firmware usando el método seguro. Las actualizaciones de firmware seguro pasan a través del controlador LMS.



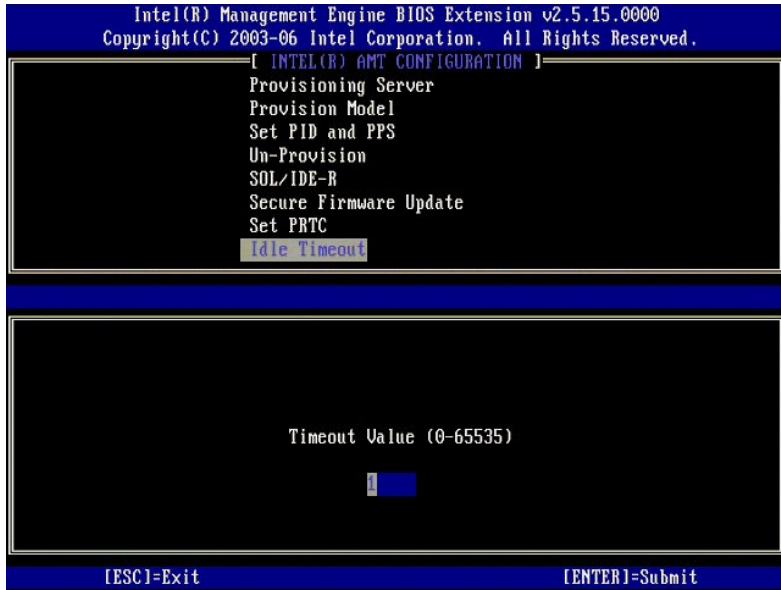
Set PRTC (Establecer PRTC)

Introduzca el PRTC en formato GMT (UTC) (AAAA:MM:DD:HH:MM:SS). El intervalo válido de fechas es 1/1/2004 – 1/4/2021. La configuración del valor de PRTC se usa para mantener virtualmente el PRTC durante el estado de apagado (G3). Esta configuración solo se muestra para el modelo Enterprise Provision.



Idle Timeout (Tiempo de espera de inactividad)

Utilice esta configuración para definir el tiempo de espera de inactividad. Cuando termina este temporizador, el ME entra en estado de baja potencia. Este tiempo de espera tiene efecto solamente cuando se selecciona una de las políticas de energía WoL del ME. Introduzca el valor en minutos.



Ejemplo de configuración de Intel AMT en Modo DHCP

La siguiente tabla muestra un ejemplo de configuración básica de campos de la página de menú Intel AMT Configuration (Configuración Intel AMT) para configurar el equipo en Modo DHCP.

Intel AMT Configurations Example in DHCP Mode (Ejemplo de configuraciones de Intel AMT en Modo DHCP)	
Intel AMT Configuration Parameters (Parámetros de configuración de Intel AMT)	Values (Valores)
Intel AMT Configuration (Configuración Intel AMT)	Seleccione y pulse <Entrar>.
Host Name (Nombre de host)	Ejemplo: IntelAMT Este es el mismo que el nombre de equipo del sistema operativo.
TCP/IP	Configure los parámetros del siguiente modo: <ul style="list-style-type: none"> 1 Active Network interface (Interfaz de red) 1 Active DHCP Mode (Modo DHCP) 1 Establezca un nombre de dominio (por ejemplo, amt.intel.com)

Provision Model (Modelo de provisión)	<ul style="list-style-type: none"> 1 Intel AMT 2.6 Mode (Modo Intel AMT 2.6) 1 Small Business (PYME)
SOL/IDE-R	<ul style="list-style-type: none"> 1 Active SOL 1 Active IDE-R
Remote FW Update (Actualización remota de FW)	Activada

Guarde y salga de MEBx y, a continuación, inicie el equipo para el sistema operativo Microsoft® Windows®.

Ejemplo de configuración de Intel AMT en Modo estático

La siguiente tabla muestra un ejemplo de configuración básica de campos de la página de menú Intel AMT Configuration (Configuración Intel AMT) para configurar el equipo en Modo estático. Para funcionar en modo estático, el equipo necesita dos direcciones MAC (dirección MAC GBE y dirección MAC de capacidad administrativa). Si no hay dirección MAC de capacidad administrativa, el Intel AMT no se puede configurar en modo estático.

Intel AMT Configurations Example in DHCP Mode (Ejemplo de configuraciones de Intel AMT en Modo DHCP)	
Intel AMT Configuration Parameters (Parámetros de configuración de Intel AMT)	Values (Valores)
Intel AMT Configuration (Configuración Intel AMT)	Seleccione y pulse <Entrar>
Host Name (Nombre de host)	Ejemplo: IntelAMT
TCP/IP	Configure los parámetros del siguiente modo: <ul style="list-style-type: none"> 1 Active Network interface (Interfaz de red) 1 Desactive DHCP Mode (Modo DHCP) 1 Establezca una dirección IP (por ejemplo, 192.168.0.15) 1 Establezca una máscara de subred (por ejemplo, 255.255.255.0) 1 La dirección de pasarela predeterminada es opcional 1 La dirección DNS preferida es opcional 1 La dirección DNS alternativa es opcional 1 Establezca el nombre de dominio (por ejemplo, amt.intel.com)
Provision Model (Modelo de provisión)	<ul style="list-style-type: none"> 1 Intel AMT 2.6 Mode (Modo Intel AMT 2.6) 1 Small Business (PYME)
SOL/IDE-R	<ul style="list-style-type: none"> 1 Active SOL 1 Active IDE-R
Remote FW Update (Actualización remota de FW)	Activada

Guarde y salga de MEBx y, a continuación, inicie el equipo para el sistema operativo Microsoft® Windows®.

Configuración predeterminada de la MEBx

La siguiente tabla muestra toda la configuración predeterminada de la Management Engine BIOS Extension (MEBx) de Intel®.

Password (Contraseña)	admin
Valores predeterminados de configuración de la plataforma Intel ME	
Intel ME Platform State Control (Control de estado de la plataforma ME) ¹	Enabled (Activado)* Disabled (Desactivado)
Intel ME Firmware Local Update (Actualización local del firmware de Intel ME)	Enabled (Activado) Disabled (Desactivado)*
Intel ME Features Control (Control de las funciones de Intel ME)	
Manageability Feature Selection (Selección de la función de Capacidad administrativa)	None (Ninguna) Intel AMT* ASF
Intel ME Power Control (Control de energía de Intel ME)	
Intel ME ON in Host Sleep States (ME encendido en estados de reposo del host)	Mobile: ON in S0 (Móvil: Encendido en S0)* Mobile: ON in S0, S3/AC (Móvil: Encendido en S0, S3/AC) Mobile: ON in S0, S3/AC, S4-5/AC (Móvil: Encendido en S0, S3/AC, S4-5/AC) Mobile: ON in S0; ME WoL in S3/AC (Móvil: Encendido en S0; ME WoL en S3/AC) Mobile: ON in S0; ME WoL in S3/AC, S4-5/AC (Móvil: Encendido en S0; ME WoL en S3/AC, S4-5/AC)

Valores predeterminados de la configuración del Intel AMT

Host Name (Nombre de host)	
TCP/IP	
Disable Network Interface? (¿Desactivar interfaz de red?)	N
DHCP Enabled. Disable? (DHCP activado. ¿Desactivar?)	N
Domain Name (Nombre de dominio)	blank (en blanco) ²
Provisioning Server (Servidor de aprovisionamiento)	
Provisioning Server Address (Dirección del servidor de aprovisionamiento)	0.0.0.0
Port Number (Número de puerto) (0-65535)	0
Provision Model (Modelo de provisión)	

AMT 2.6 Mode (Modo AMT 2.6)	N
Set PID and PPS (Establecer PID y PPS)**	
Set PID and PPS (Establecer PID y PPS)**	PPS Format (Formato PPS): 1234-ABCD-1234-ABCD-1234-ABCD-1234-ABCD
Un-Provision (Desaprovisionar)³	
SOL/IDE-R	
Username & Password (Nombre de usuario y contraseña)	Enabled (Activado) Disabled (Desactivado)*
Serial Over LAN	Enabled (Activado) Disabled (Desactivado)*
IDE Redirection (Redireccionamiento IDE)	Enabled (Activado) Disabled (Desactivado)*
Secure Firmware Update (Actualización segura de firmware)	Enabled (Activado) Disabled (Desactivado)*
Set PRTC (Establecer PRTC)	blank (blanco)
Idle Timeout (Tiempo de espera de inactividad)	
Timeout Value (Valor de tiempo de espera) (0x0-0xFFFF)	1

*Configuración predeterminada

**Puede provocar una desactivación parcial del Intel AMT

¹ Intel ME Platform State Control solo se cambia para la solución de problemas con el Management Engine (ME).

² En modo de empresa, el DHCP carga automáticamente el nombre de dominio.

³ Configuración de desactivación que solo se ve si se facilita el cuadro de diálogo.

[Regresar a la página de contenido](#)

[Regresar a la página de contenido](#)

Acerca de Intel® Active Management Technology

Guía del administrador de gestión de sistemas Dell™

Intel® Active Management Technology (Intel AMT o iAMT®) permite a las empresas administrar con facilidad sus equipos en red. La gestión de TI puede:

- 1 Descubrir activos informáticos en redes independientemente de si el equipo está encendido o apagado. Intel AMT utiliza información guardada en la memoria no volátil del equipo para acceder a éste. Incluso se puede acceder al equipo mientras está apagado (también conocido como acceso *fuera de banda u OOB*).
- 1 Repare equipos de forma remota incluso después de producirse fallos en el sistema operativo. En el caso de fallos del software o del sistema operativo, se puede usar Intel AMT para acceder al equipo remotamente con objeto de poder repararlo. Los administradores de TI también pueden detectar problemas informáticos fácilmente con la ayuda del registro y alerta de sucesos fuera de banda de Intel AMT.
- 1 Proteja las redes de amenazas entrantes mientras mantiene con facilidad el software y la protección contra virus actualizada a través de la red.

Soporte de software

Diversos proveedores de software independientes (ISV) están creando paquetes de software para trabajar con las funciones de Intel AMT. Esto proporciona a los administradores de TI muchas opciones a la hora de gestionar remotamente los activos de equipos en red de sus empresas.

Características y beneficios

Intel AMT	
Features (Características)	Benefits (Beneficios)
Acceso fuera de banda (OOB)	Permite la gestión remota de plataformas independientemente del estado de energía o del sistema operativo
Solución de problemas y recuperación remotas	Reduce significativamente las visitas personales a los equipos, aumentando la eficacia del personal técnico de TI
Alertas proactivas	Disminuye el tiempo de inactividad y minimiza los tiempos de reparación
Seguimiento remoto de los activos de hardware y software	Aumenta la velocidad y precisión en relación con el seguimiento inventarial manual, reduciendo los costes de contabilidad de activos
Almacenamiento no volátil de terceras partes	Aumenta la velocidad y precisión en relación con el seguimiento inventarial manual, reduciendo los costes de contabilidad de activos

La [Intel® Management Engine BIOS Extension \(MEBx\)](#) es un módulo ROM opcional proporcionado por Dell desde Intel que se incluye en el BIOS de Dell. La MEBx ha sido personalizada para los equipos de Dell.

[Regresar a la página de contenido](#)

[Regresar a la página de contenido](#)

Redireccionamiento de comunicaciones Serie e IDE

Guía del administrador de gestión de sistemas Dell™

Intel® AMT permite redirigir comunicaciones serie e IDE desde clientes administrados a consolas de administración independientemente del inicio y del estado de energía de dichos clientes. El cliente solo necesita tener la capacidad de Intel AMT, una conexión a una fuente de energía y una conexión de red. Intel AMT admite Serial Over LAN (SOL, redirección de texto/teclado) y redirección IDE (IDER, redirección de CD-ROM) por TCP/IP.

Información general sobre Serial Over LAN

Serial Over LAN (SOL) es la capacidad de emular la comunicación de puerto serie a través de una conexión de red estándar. SOL se puede usar para la mayoría de aplicaciones de gestión en que normalmente se precisa conexión de puerto serie.

Cuando se establece una sesión SOL activa entre un cliente con Intel AMT activado y una consola de administración usando la biblioteca de redireccionamiento de Intel AMT, el tráfico serie del cliente se redirecciona a través de Intel AMT por la conexión LAN, quedando a disposición de la consola de administración. De forma similar, la consola de administración puede enviar datos serie por la conexión LAN que hayan llegado a través del puerto serie del cliente.

Información general sobre la redirección IDE

La redirección IDE (IDER) puede emular una unidad CD IDE o un disquete de legado o una unidad LS-120 a través de una conexión de red estándar. El IDER permite que los equipos de administración adjunten una de sus unidades locales a un cliente administrado a través de la red. Una vez que se establece una sesión IDER, el cliente administrado puede usar el dispositivo remoto como si estuviera directamente adjuntado a uno de sus propios canales IDE. Esto puede resultar útil para iniciar remotamente un equipo que de otro modo no responda. El IDER no admite el formato DVD.

Por ejemplo, el IDER se usa para iniciar un cliente con un sistema operativo con errores. En primer lugar se carga un disco de inicio válido en la unidad de disco de la consola de administración. A continuación se pasa esta unidad como argumento cuando la consola de administración abre la sesión TCP del IDER. Intel AMT registra el dispositivo como un dispositivo IDE virtual en el cliente, independientemente de su estado de energía o inicio. Es posible usar juntos tanto el SOL como el IDER puesto que puede ser necesario configurar el BIOS del cliente para iniciarse desde el dispositivo IDE virtual.

[Regresar a la página de contenido](#)

[Regresar a la página de contenido](#)

Información general sobre la instalación y configuración de Intel® AMT

Guía del administrador de gestión de sistemas Dell™

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

Términos

A continuación se presenta una lista de términos importantes relativos a la instalación y configuración de Intel® AMT:

- 1 **Instalación y configuración.** Proceso que proporciona a los equipos administrados con Intel AMT los nombres de usuario, contraseñas y parámetros de red que permiten administrar remotamente el equipo.
- 1 **Aprovisionamiento.** Acto de instalar y configurar completamente el Intel AMT.
- 1 **Servicio de configuración.** Aplicación de terceros que completa el aprovisionamiento de Intel AMT para el modo operativo de empresa.
- 1 **WebGUI de Intel AMT.** Interfaz basada en explorador Web que proporciona una administración limitada del equipo remoto.
- 1 **Modos operativos.** Intel® AMT se puede configurar para su uso en **Modo de empresa** (para organizaciones grandes) o en **Modo de pequeña o mediana empresa (PYME)** (también conocidos como modelos de aprovisionamiento). El modo de empresa requiere un servicio de configuración para completar el aprovisionamiento; el modo PYME se configura manualmente, no requiere mucha infraestructura y completa el aprovisionamiento a través de la Intel ME BIOS Extension (MEBx).
- 1 **Modo de empresa.** Una vez que Intel AMT se configura en modo de empresa, se encuentra disponible para iniciar las configuraciones de sus propias capacidades. Cuando se encuentren disponibles todos los elementos de red necesarios, solo tiene que conectar el equipo a una fuente de energía y la red. Intel AMT iniciará automáticamente su propia configuración. El servicio de configuración (aplicación de terceros) completará el proceso para usted. A partir de ese momento, Intel AMT se encontrará listo para la administración remota. Esta configuración lleva normalmente solo unos pocos segundos. Cuando Intel AMT esté instalado y configurado, podrá volver a configurar la tecnología según precise para su entorno de trabajo.
- 1 **Modo PYME.** Una vez que Intel AMT está configurado en el modo PYME, el equipo no tendrá que iniciar ninguna configuración a través de la red. Se configura manualmente y se encuentra listo para usarse con la WebGUI de Intel AMT.

Deberá instalar y configurar Intel AMT en los equipos antes de usarlo. La configuración de Intel AMT prepara el equipo para el modo Intel AMT y activa la conectividad de red. Esta configuración se realiza normalmente solo una vez en la vida del equipo. Cuando Intel AMT está activado, se puede descubrir por el software de administración a través de una red.

Estados de instalación y configuración

Los equipos con capacidad de Intel AMT se pueden encontrar en uno de tres estados de instalación y configuración:

- 1 **Estado predeterminado de fábrica.** El estado predeterminado de fábrica es un estado totalmente configurado en el que todavía no están establecidas las credenciales de seguridad y las capacidades de Intel AMT aún no se encuentran disponibles para aplicaciones de administración. En el estado predeterminado de fábrica, Intel AMT tiene la configuración definida de fábrica.
- 1 **Estado de configuración.** El estado de configuración es un estado parcialmente configurado en el que Intel AMT ha sido configurado con información de red y seguridad de la capa de transporte (TLS): una **contraseña de administrador** inicial, la contraseña de aprovisionamiento (PPS) y el identificador de aprovisionamiento (PID). Cuando se ha configurado Intel AMT, éste se encontrará listo para recibir los valores de configuración del modo empresa de un [servicio de configuración](#).
- 1 **Estado aprovisionado.** El estado aprovisionado es un estado completamente configurado en el que el Intel Management Engine (ME) ha sido configurado con opciones de energía y el Intel AMT con sus parámetros de seguridad, certificados y la configuración que activa las capacidades de Intel AMT. Cuando se ha configurado Intel AMT, las capacidades se encuentran listas para interactuar con las aplicaciones de administración.

Métodos para completar el proceso de aprovisionamiento

El equipo debe configurarse antes de que las capacidades Intel AMT estén listas para interactuar con la aplicación de administración. Hay dos métodos para completar el proceso de aprovisionamiento (en orden de menos complejo a más complejo):

- 1 **Servicio de configuración.** Servicio de configuración que le permite completar el proceso de aprovisionamiento desde una consola GUI de su servidor con solo un toque en cada uno de los equipos con capacidad de Intel AMT. Los campos PPS y PID se completan usando un archivo creado por el servicio de configuración guardado en un dispositivo USB.
- 1 **Interfaz MEBx.** El administrador de TI configura manualmente los valores de la Management Engine BIOS Extension (MEBx) en cada equipo preparado con Intel AMT. Los campos PPS y PID se completan escribiendo las claves alfanuméricas de 32 caracteres y 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](#)

Aprovisionamiento: Realización del proceso de instalación y configuración

Guía del administrador de gestión de sistemas Dell™

- [Uso del servicio de configuración para completar el aprovisionamiento](#)
- [Uso de la Interfaz MEBx para completar el aprovisionamiento](#)

El equipo debe configurarse antes de que las capacidades Intel® AMT estén listas para interactuar con la aplicación de administración. Existen dos métodos para completar el proceso de aprovisionamiento (en orden de menos complejo a más complejo):

1. **Configuration service** (Servicio de configuración). Servicio de configuración que le permite completar el proceso de aprovisionamiento desde una consola GUI de su servidor con solo un toque en cada uno de los equipos con capacidad de Intel AMT. Los campos PPS y PID se completan usando un archivo creado por el servicio de configuración guardado en un dispositivo de almacenamiento masivo USB.
1. **MEBx interface** (Interfaz MEBx). El administrador de TI configura manualmente los valores de la Management Engine BIOS Extension (MEBx) en cada equipo preparado con Intel AMT. Los campos PPS y PID se completan escribiendo las claves alfanuméricas de 32 caracteres y de 8 caracteres creadas por el servicio de configuración en la interfaz MEBx.

Uso del servicio de configuración para completar el aprovisionamiento

Uso de dispositivos de almacenamiento USB

Esta sección trata la instalación y configuración del Intel® AMT usando un dispositivo de almacenamiento USB. Puede establecer y configurar localmente la información de contraseña, ID de aprovisionamiento (PID) y contraseña de aprovisionamiento (PPS) con una drive key USB. Esto también se conoce como *aprovisionamiento USB*. El aprovisionamiento USB le permite instalar y configurar manualmente equipos sin los problemas asociados con el teclado manual de las entradas.

El aprovisionamiento USB solo funciona si la contraseña de la MEBx está establecida como la predeterminada de fábrica "admin". Si se ha cambiado la contraseña, vuelva a darle al valor predeterminado de fábrica borrando la CMOS. Para ver las instrucciones, consulte "Configuración del sistema" en la *Guía del usuario* de su equipo.

A continuación se muestra un procedimiento típico de instalación y configuración de claves del dispositivo de almacenamiento USB. Para ver información paso a paso usando Altiris® Dell™ Client Manager (DCM), consulte [Configuración de Intel AMT con la aplicación de administración de clientes de Dell](#).

1. Los técnicos de TI insertan una drive key USB en el equipo con una consola de administración.
2. El técnico solicita los registros de instalación y configuración locales desde un servidor de instalación y configuración (SCS) a través de la consola.
3. El SCS llevará a cabo las siguientes acciones:
 - o Genera los conjuntos de contraseñas, PID y PPS adecuados
 - o Guarda esta información en su base de datos
 - o Devuelve la información a la consola de administración
4. La consola de administración escribe los conjuntos de contraseña, PID y PPS en un archivo **setup.bin** de la drive key USB.
5. El técnico lleva la drive key USB al área de ensayo en donde se encuentran los nuevos equipos con capacidad de Intel AMT. A continuación el técnico llevará a cabo las siguientes acciones:
 - o Si es necesario, desempaquetará y conectará los equipos
 - o Insertará la drive key USB en un equipo
 - o Encenderá dicho equipo
6. El BIOS del equipo detecta la drive key USB.
 - o Se la encuentra, el BIOS busca un archivo **setup.bin** al principio de la drive key. Vaya al paso 7.
 - o Si no se encuentra ninguna drive key USB o archivo **setup.bin**, reinicie el equipo. Ignore los restantes pasos.
7. El BIOS del equipo muestra un mensaje indicando que se producirá una instalación y configuración automáticas.
 - o El primer registro disponible en el archivo **setup.bin** se lee en la memoria. El proceso lleva a cabo las siguientes acciones:
 - o Valida el registro de encabezado del archivo
 - o Localiza el siguiente registro disponible
 - o Si el procedimiento es correcto, el registro actual queda invalidado, por lo que no se puede volver a usar
 - o El proceso coloca la dirección de memoria en el bloque de parámetros de la MEBx.
 - o El proceso ejecuta la MEBx.
8. La MEBx procesa el registro.
9. La MEBx escribe un mensaje de finalización en la pantalla.
10. El técnico de TI apaga el equipo. El equipo está ahora en estado de instalación y listo para ser distribuido a los usuarios en un entorno de modo de empresa.
11. Si tiene más de un equipo, repita el paso 5.

Para obtener más información sobre la instalación y configuración de la drive key USB, consulte al proveedor de la consola de administración.

Requisitos clave de los dispositivos de almacenamiento USB

La device key de almacenamiento USB deberá cumplir con los siguientes requisitos para poder instalar y configurar Intel AMT:

1. Deberá ser mayor de 16 MB.
1. Deberá formatearse con el sistema de archivos FAT16.
1. El tamaño de sector deberá ser de 1 KB.
1. La drive key USB no es de inicio.
1. El archivo **setup.bin** debe ser el primer archivo situado en la drive key USB. Ésta no debe contener ningún otro archivo ni oculto, ni eliminado ni de otra forma.

Configuración de Intel AMT con la aplicación de administración de clientes de Dell

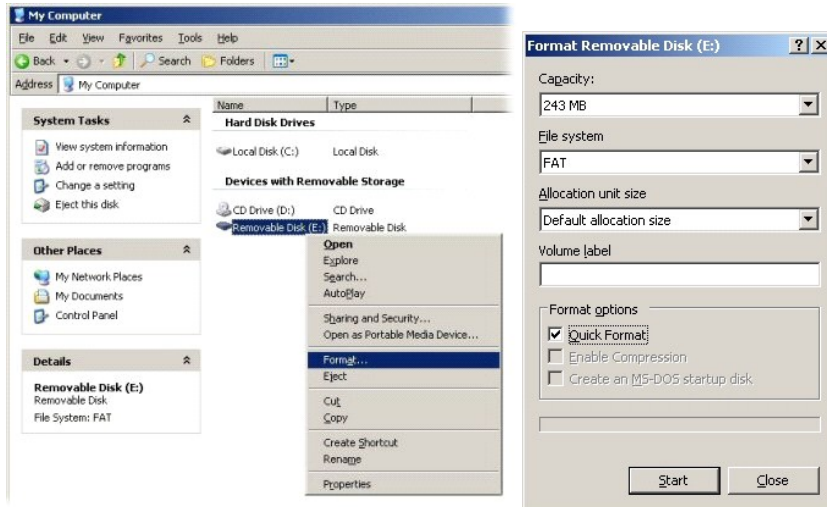
El paquete de consola predeterminado proporcionado es la aplicación Dell™ Client Management (DCM). Esta sección expone el procedimiento para instalar y configurar Intel® AMT con el paquete DCM. Como se dijo antes en el documento, existen otros paquetes disponibles a través de proveedores de terceros.

El equipo deberá configurarse y verse por el servidor DNS antes de empezar con este proceso. Igualmente, se necesita un dispositivo de almacenamiento USB, debiendo adaptarse a los requisitos que se citaron en la anterior sección.

La naturaleza del software de administración no siempre es dinámica o en tiempo real. De hecho, a veces si se ordena a un equipo hacer algo, como reiniciarse, puede que tenga que reiniciarlo de nuevo para que funcione.

Instalación y configuración usando un dispositivo de almacenamiento USB

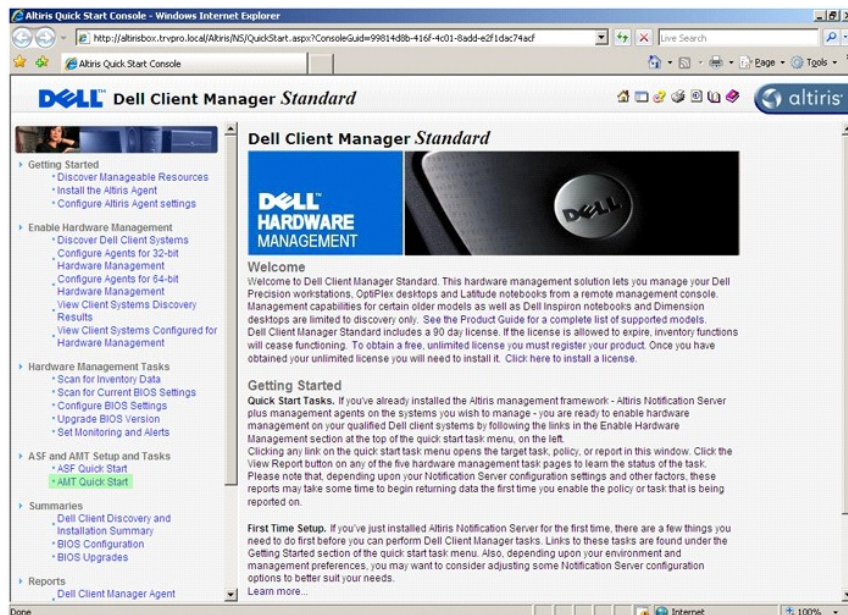
1. Formatee un dispositivo USB con el sistema de archivos FAT16 y sin etiqueta de volumen, y déjelo a un lado.



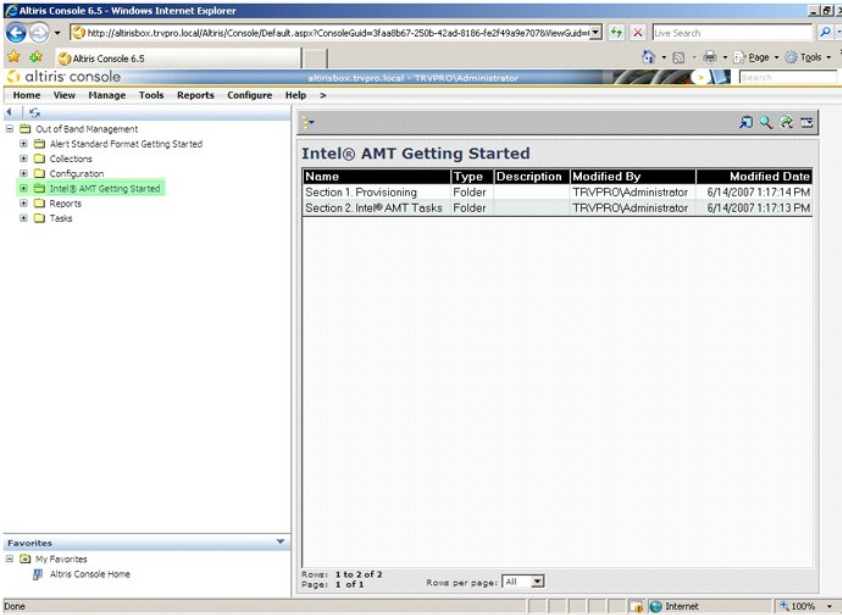
2. Abra la aplicación Altiris® Dell Client Manager haciendo doble clic en el icono del escritorio o a través del menú Inicio.



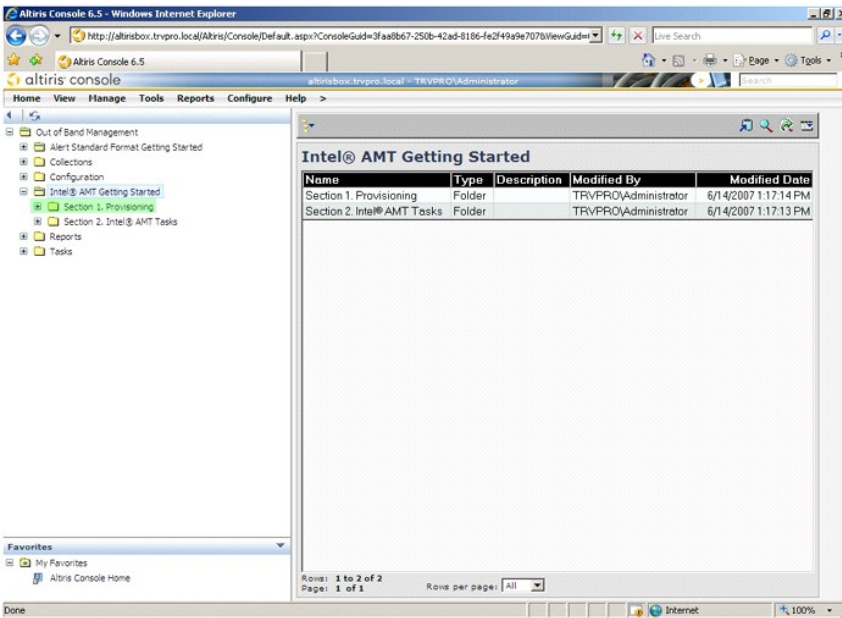
3. Seleccione **AMT Quick Start (Inicio rápido AMT)** en el menú de navegación de la izquierda para abrir la consola de Altiris.



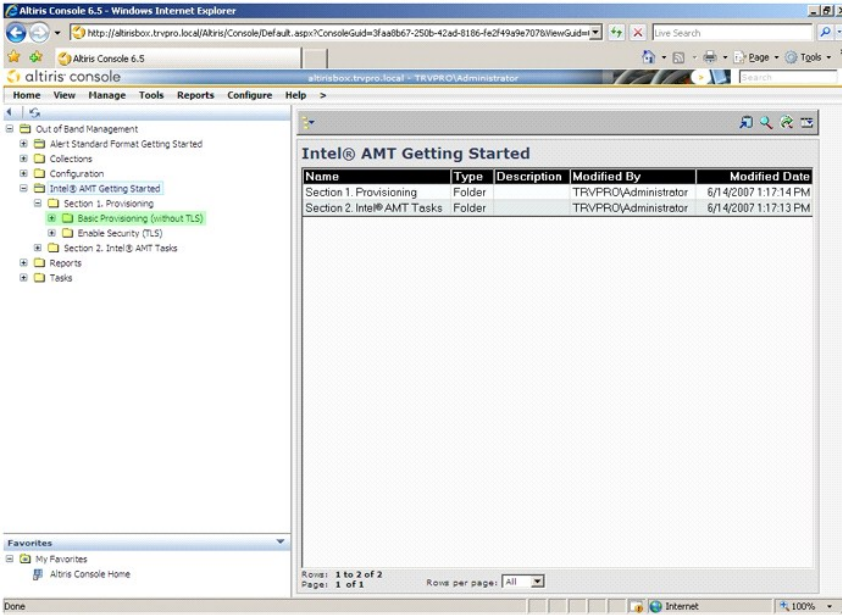
4. Haga clic en el signo más (+) para expandir la sección **Intel AMT Getting Started** (Guía de inicio de Intel AMT).



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

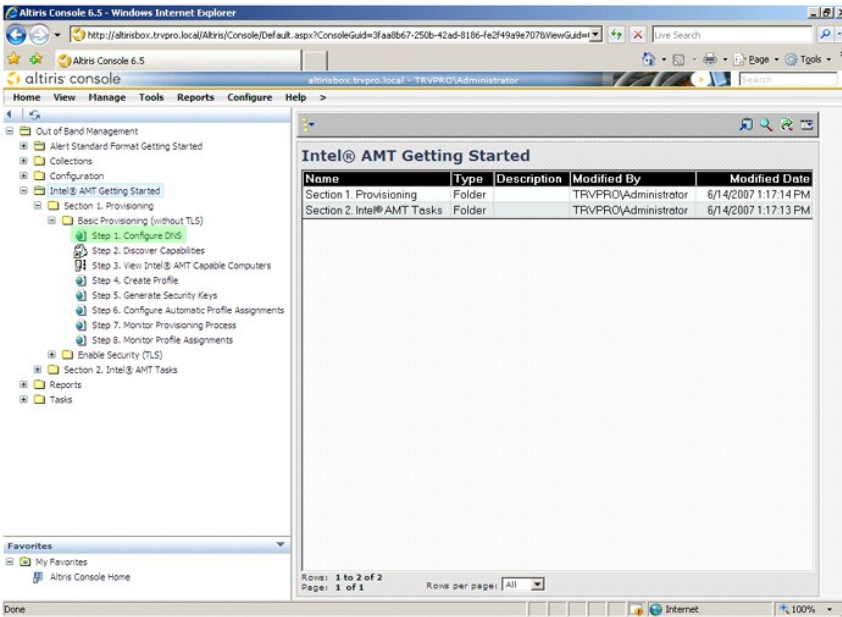


6. Haga clic en el signo más (+) para expandir la sección Basic Provisioning (without TLS) (Aprovisionamiento básico (sin TLS)).

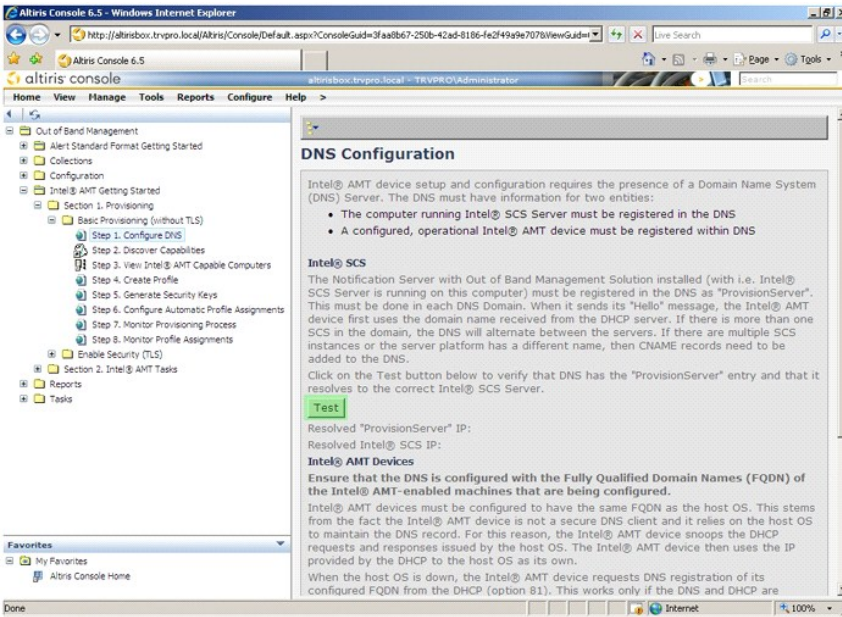


7. Seleccione **Step 1. Configure DNS** (Paso 1. Configurar DNS).

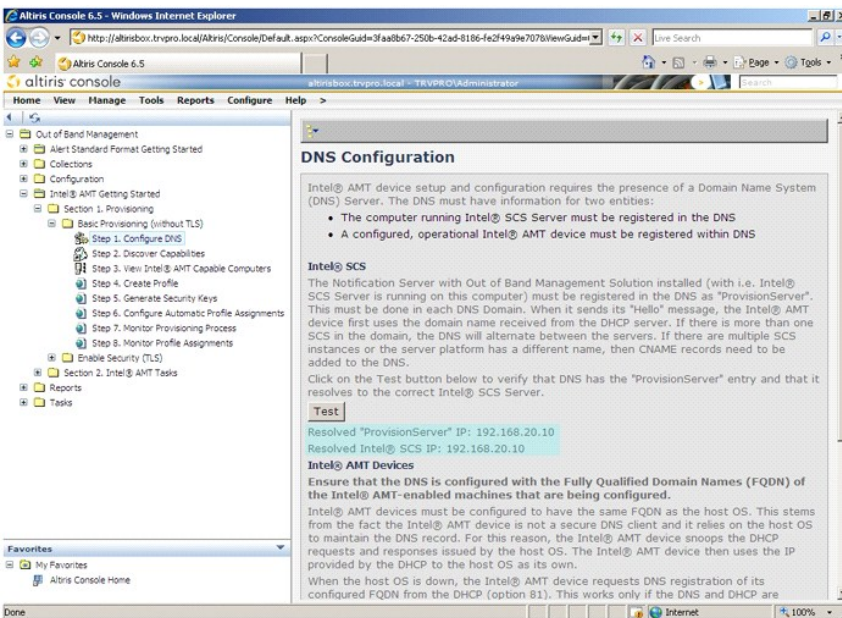
El servidor de notificaciones con una solución de administración fuera de banda instalada deberá registrarse en el DNS como "ProvisionServer".



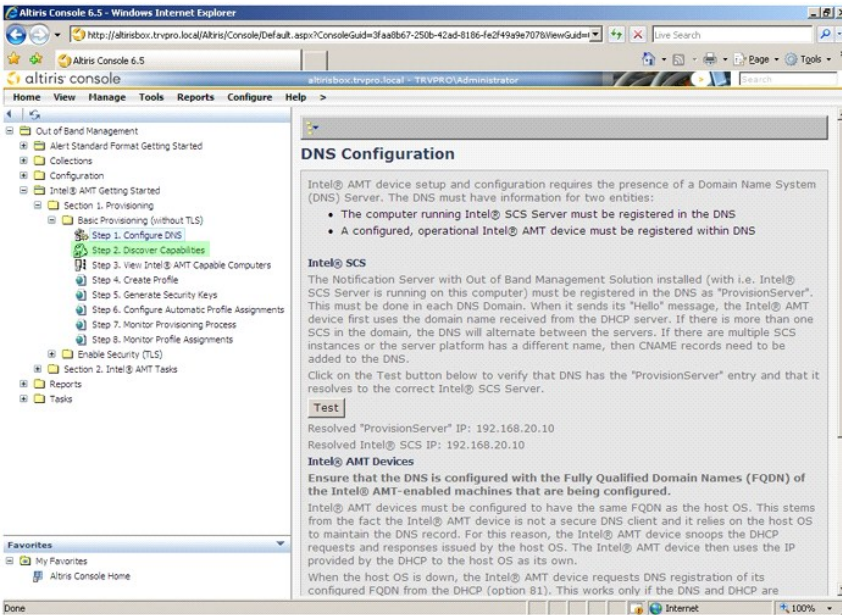
8. Haga clic en **Test** (Prueba) en la pantalla **DNS Configuration** (Configuración DNS) para verificar que el DNS tiene la entrada ProvisionServer y que resuelve el servidor de instalación y configuración (SCS) de Intel correcto.



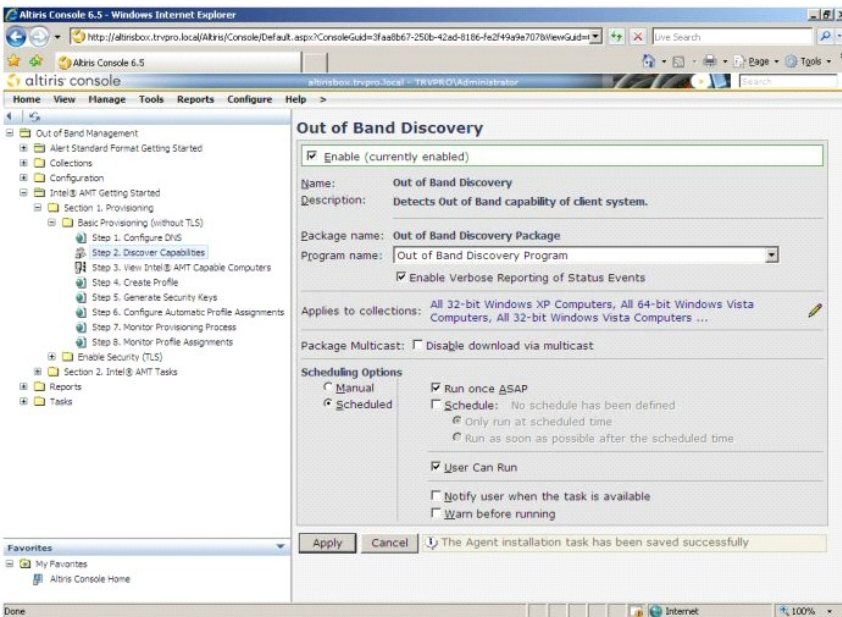
La dirección IP para el ProvisionServer e Intel SCS ahora no está visible.



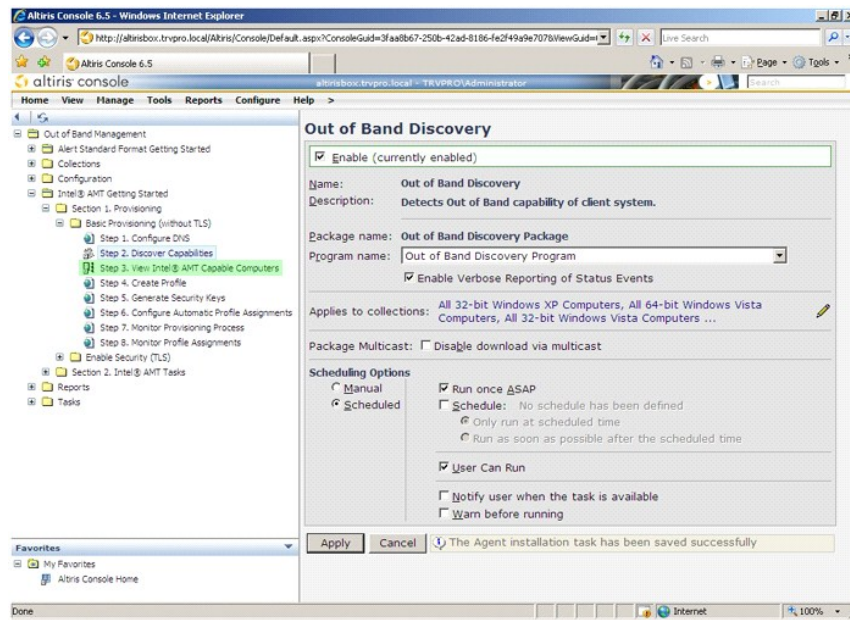
9. Seleccione **Step 2. Discovery Capabilities** (Paso 2. Descubrimiento de capacidades).



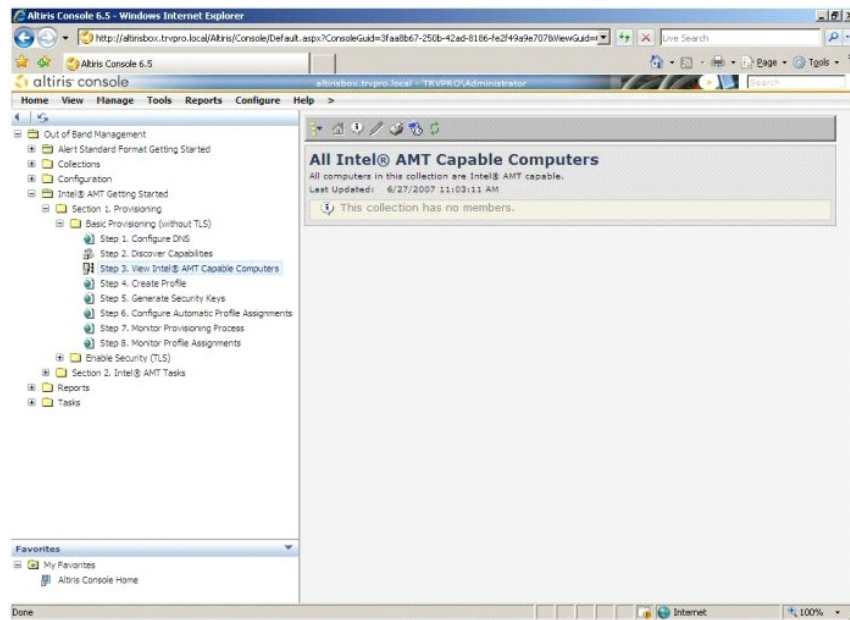
10. Verifique que la configuración está **Enabled** (Activada). Si está en **Disabled** (Desactivada), haga clic en la casilla de verificación junto a **Disabled** (Desactivada) y, a continuación, haga clic en **Apply** (Aplicar).



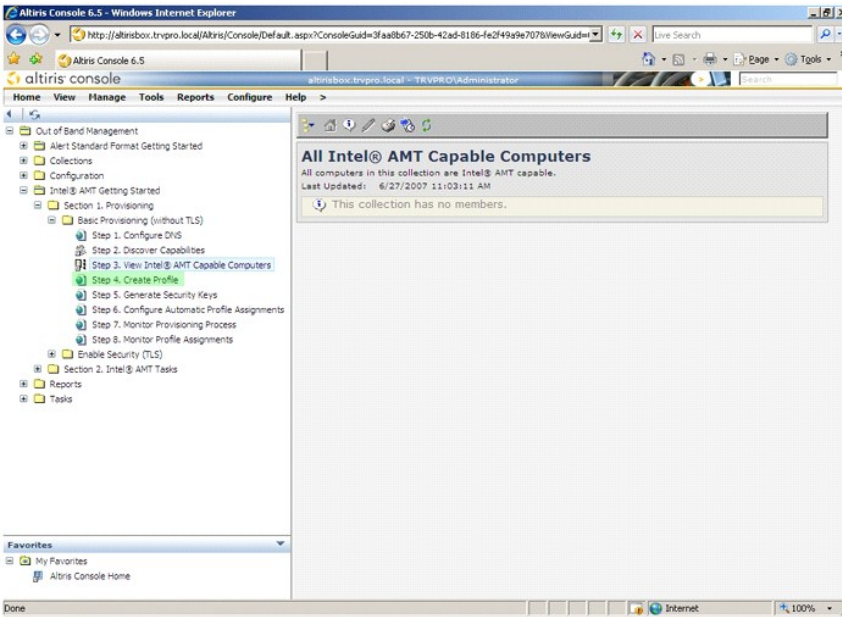
11. Seleccione **Step 3. View Intel AMT Capable Computers** (Paso 3. Ver equipos con capacidad Intel AMT).



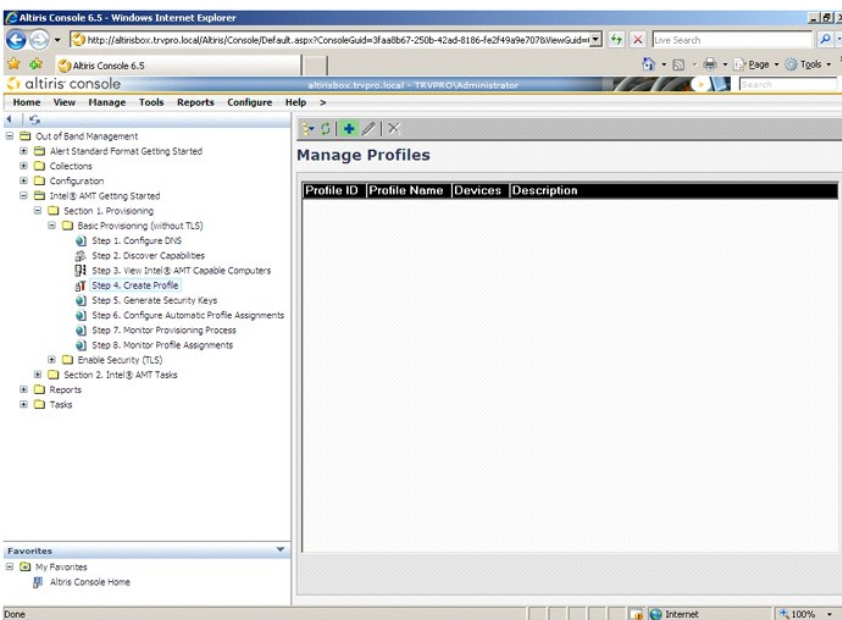
En esta lista se encuentran visibles los equipos con capacidad Intel AMT de la red.



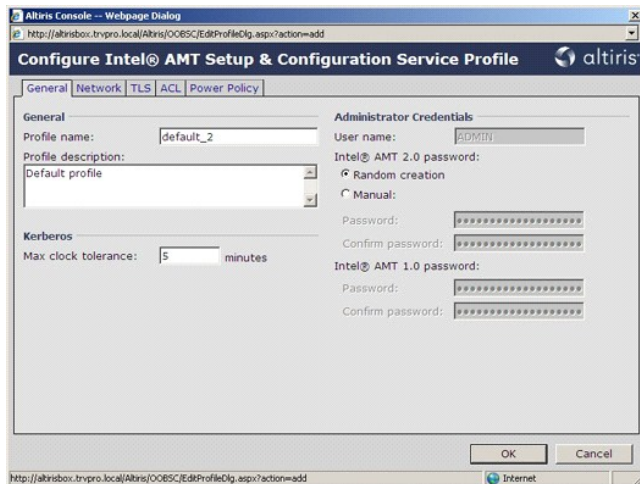
12. Seleccione **Step 4. Create Profile** (Paso 4. Crear perfil).



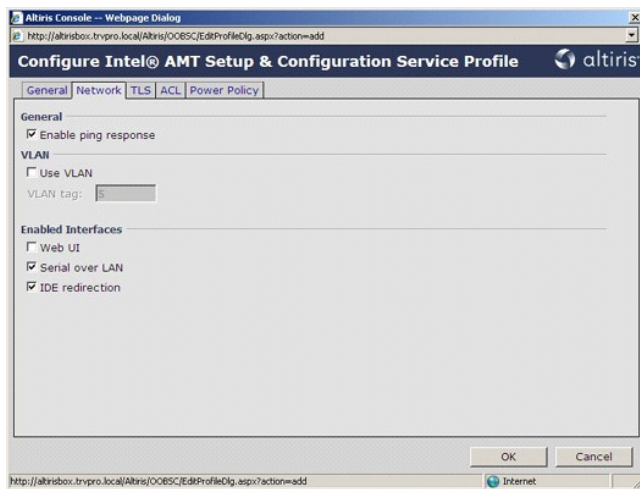
13. Haga clic en el signo más (+) para agregar un nuevo perfil.



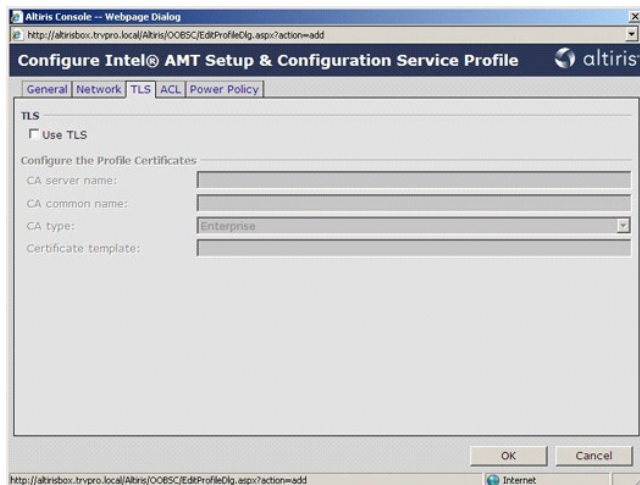
14. En la ficha **General** el administrador puede modificar el nombre de perfil, descripción y contraseña. El administrador establece una contraseña estándar para una mayor facilidad de mantenimiento en el futuro. Seleccione el botón de opción **manual** e introduzca una nueva contraseña.



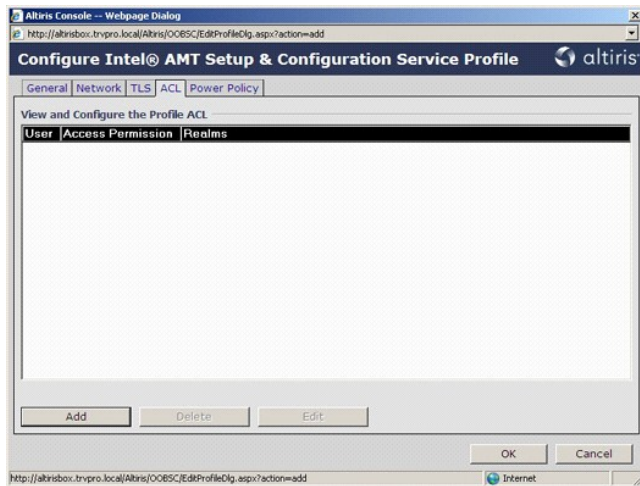
15. La ficha Network (Red) proporciona la opción para activar respuestas ping, VLAN, WebUI, Serial over LAN y redirección IDE. Si está configurando el Intel AMT manualmente, todos estos valores también se encuentran disponibles en la MEBx.



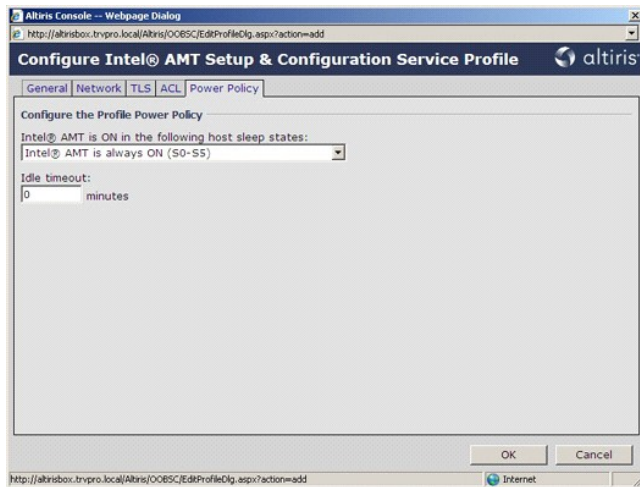
16. La ficha TLS (Seguridad de la capa de transporte) proporciona la capacidad para activar la TLS. Si está activada, se necesitan otras partes de información incluyendo el nombre del servidor de la autoridad de certificado (CA), nombre común de la CA, tipo de CA y plantilla de certificado.



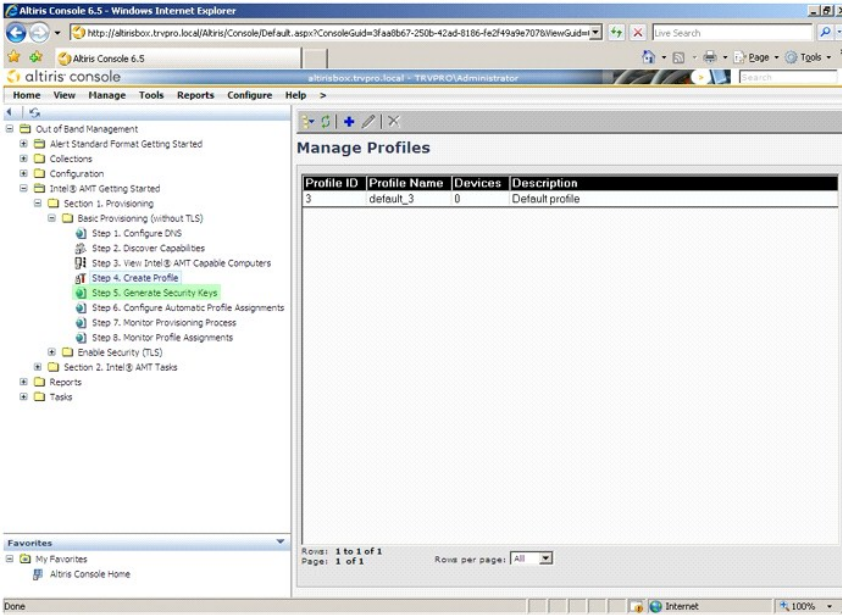
17. La ficha ACL (lista de control de accesos) se usa para revisar los usuarios que ya están asociados con este perfil y para agregar nuevos usuarios y definir sus privilegios de acceso.



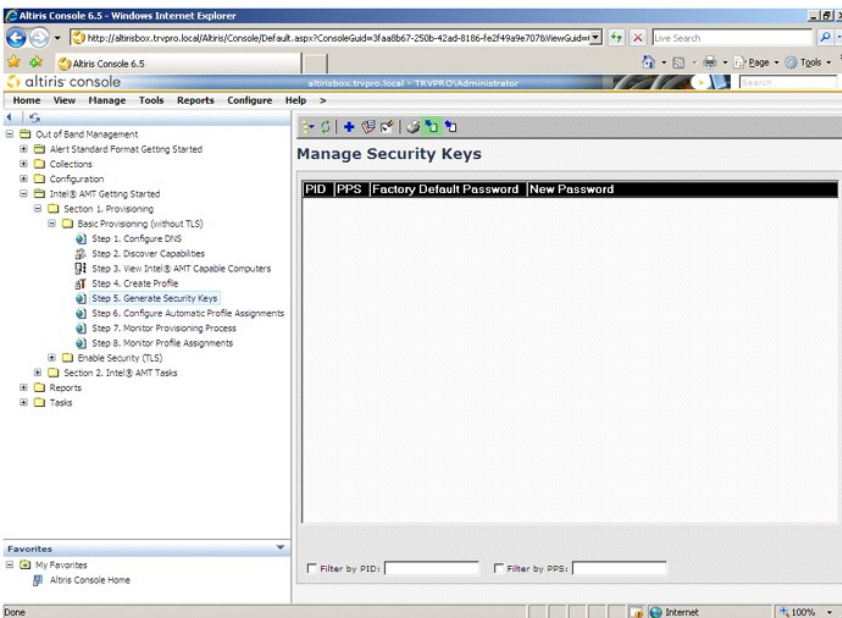
18. La ficha **Power Policy** (Política de energía) tiene las opciones de configuración para seleccionar los estados de reposo para Intel AMT y una configuración de **Idle Timeout** (Tiempo de espera de inactividad). Para un rendimiento óptimo, se recomienda que Idle timeout esté siempre configurado en 1.



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



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



21. Seleccione el botón de opción **Generate keys before export** (Generar claves antes de exportar).



22. Introduzca el número de claves a generar (depende del número de equipos que necesiten aprovisionarse). El valor predeterminado es 50.



23. La contraseña predeterminada de Intel ME es admin. Configure la nueva contraseña Intel ME para el entorno.



24. Haga clic en **Generate** (Generar). Una vez que se hayan creado las contraseñas, aparecerá un vínculo a la izquierda del botón **Generate** (Generar).



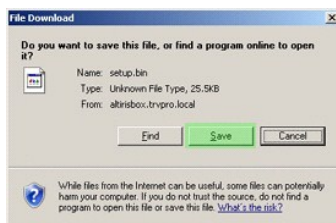
25. Inserte el dispositivo USB anteriormente formateado en un conector USB del ProvisioningServer.

26. Haga clic en el vínculo **Download USB key file** (Descargar archivo de claves USB) para descargar el archivo **setup.bin** en el dispositivo USB. El dispositivo USB se reconoce de forma predeterminada; guarde el archivo en dicho dispositivo.

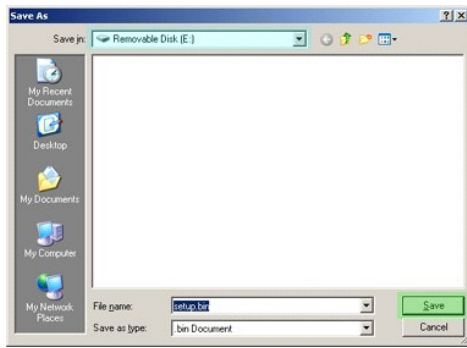
Si se necesitan claves adicionales en el futuro, se deberá volver a formatear el dispositivo USB antes de guardar el archivo **setup.bin** para ello.



a. Haga clic en **Save** (Guardar) en el cuadro de diálogo **File Download** (Descarga de archivos).



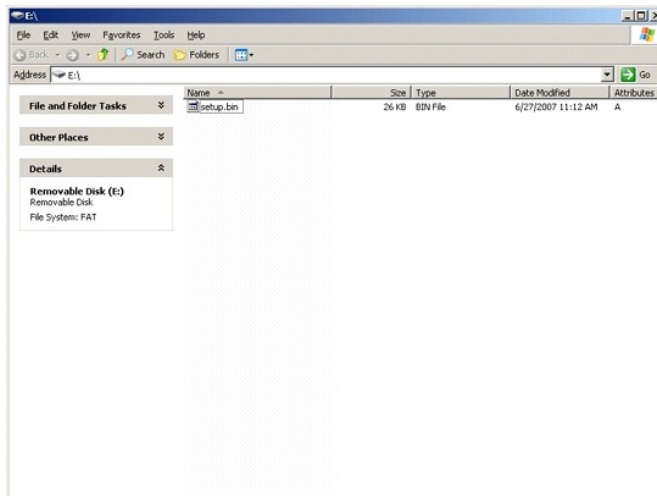
b. Verifique que la ubicación de **Save in:** (Guardar en:) está dirigida al dispositivo USB. Haga clic en **Save** (Guardar).



- c. Haga clic en **Close** (Cerrar) en el cuadro de diálogo **Download complete** (Descarga completa).



Ahora el archivo **setup.bin** se encuentra visible en la ventana del explorador de unidad.



27. Cierre **Export Security Keys to USB Key** (Exportar claves de seguridad a llave USB) y las ventanas del explorador de unidad para volver a la consola Altiris.
28. Lleve el dispositivo USB al equipo, insértelo y encienda el equipo. El dispositivo USB se reconocerá inmediatamente y aparecerá el siguiente mensaje:

Continue with Auto Provisioning (Y/N) (Continuar con el aprovisionamiento automático (S/N))

29. Pulse <y>.



30. Press any key to continue with system boot... (Pulse cualquier tecla para continuar con el inicio de sistema...)

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

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

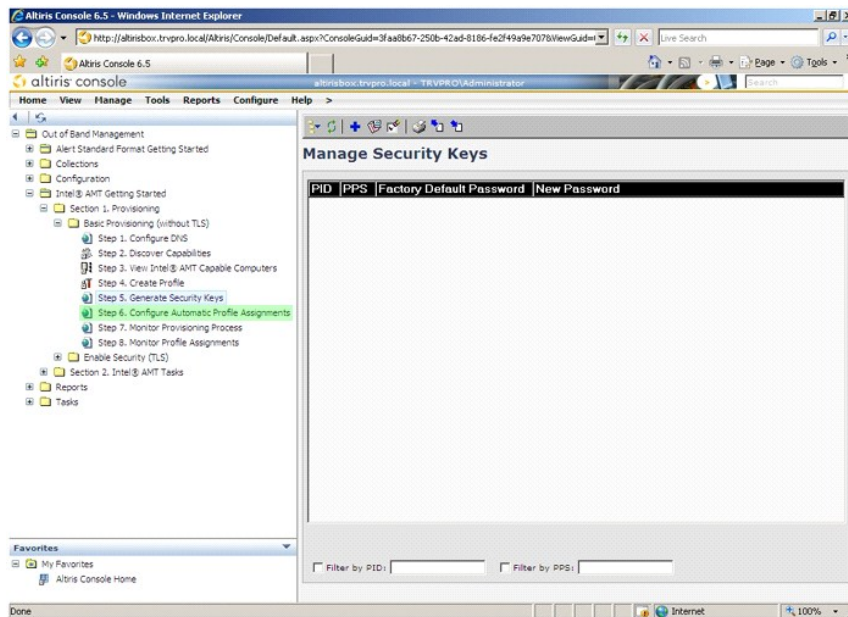
Intel(R) AMT Provisioning complete
Press any key to continue with system boot...

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

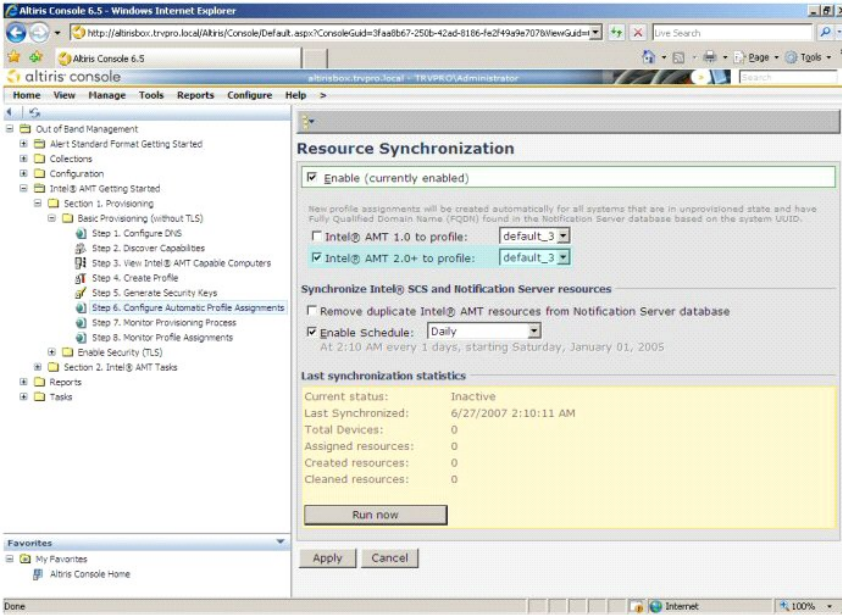
Found USB Key for provisioning Intel(R) AMT
Continue with Auto Provisioning (Y/N)

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

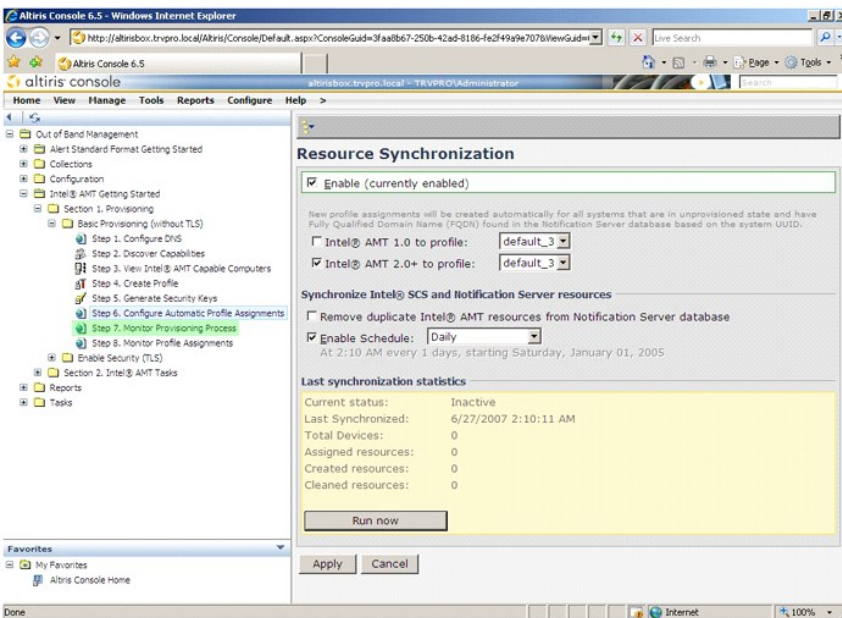
- 31. Una vez completado, apague el equipo y vuelva al servidor de administración.
- 32. Seleccione **Step 6. Configure Automatic Profile Assignments** (Paso 6. Configurar asignaciones automáticas de perfil).



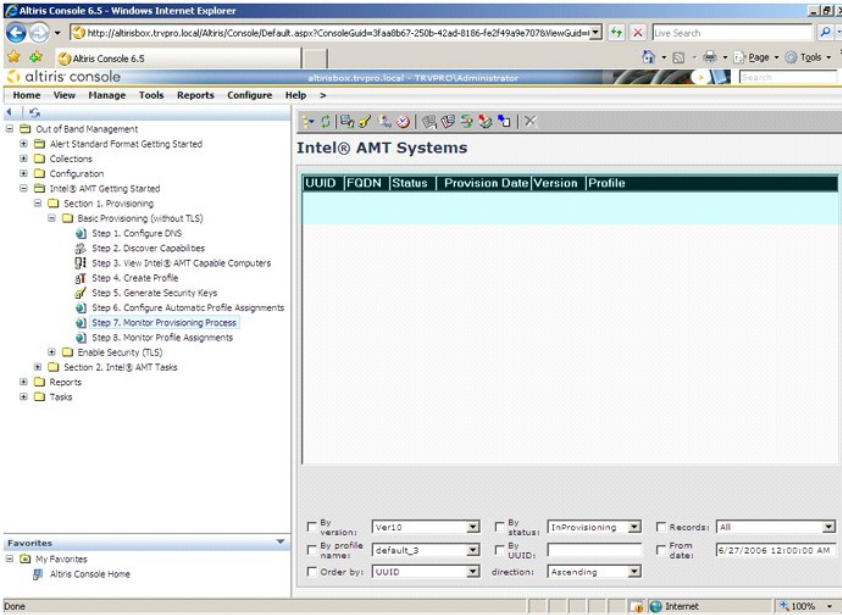
33. Verifique que la configuración está activada. En el menú desplegable **Intel AMT 2.0+**, seleccione el perfil creado anteriormente. Configure los otros valores para el entorno.



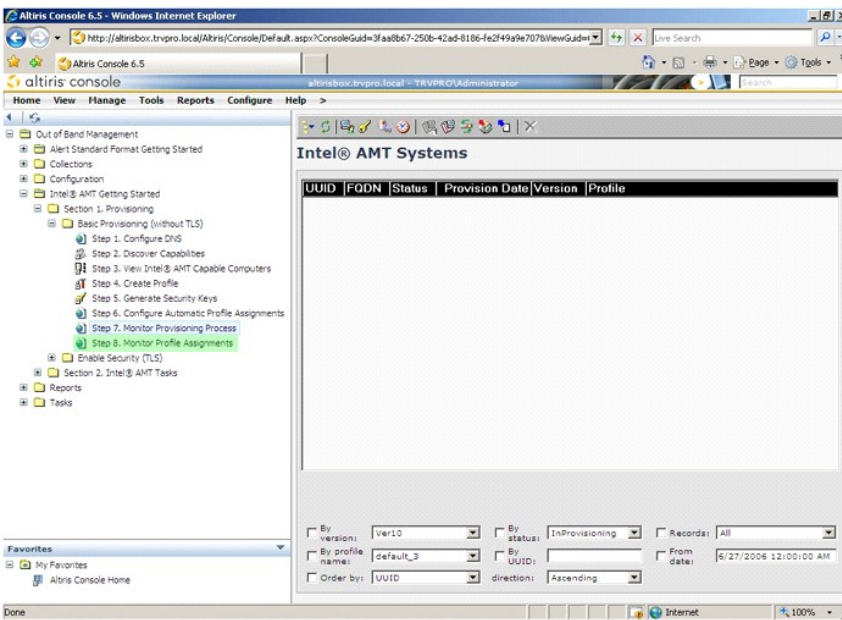
34. Seleccione **Step 7. Monitor Provisioning Process** (Paso 7. Seguimiento del proceso de aprovisionamiento).



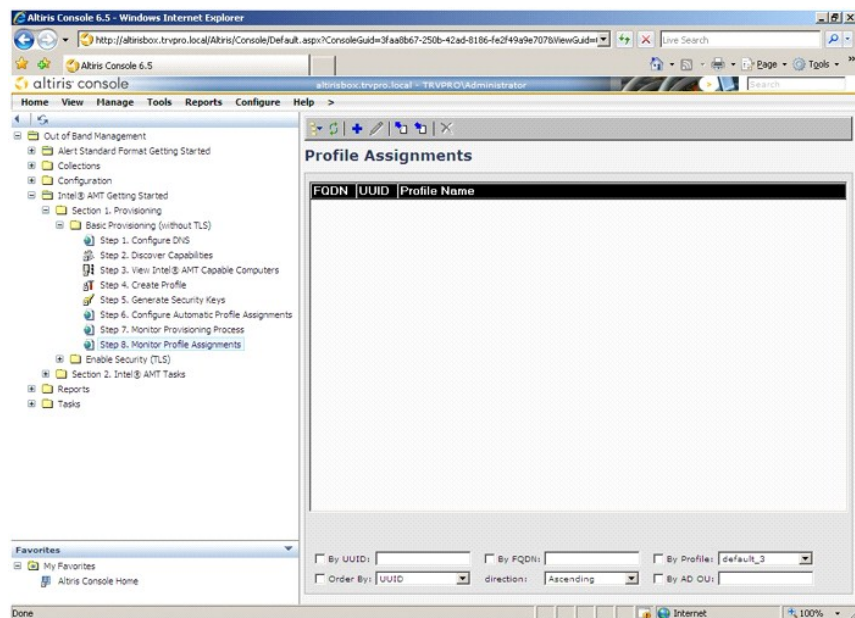
Los equipos para los que se aplicaron las claves empezarán a aparecer en la lista del sistema. Al principio el estado es **Unprovisioned** (Desaprovisionado), después el estado cambia a **In provisioning** (En aprovisionamiento) y finalmente cambia a **Provisioned** (Aprovisionado) al final de proceso.



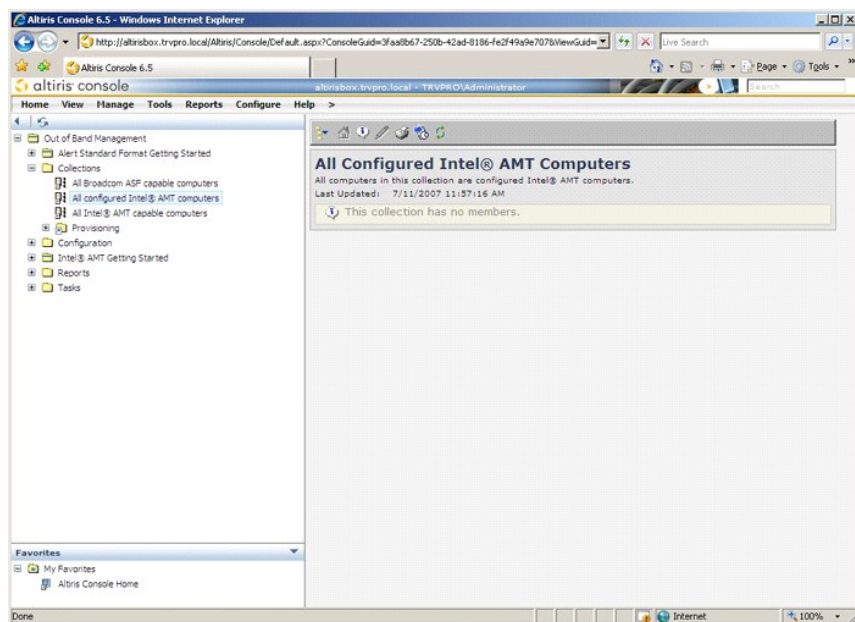
35. Seleccione **Step 8. Monitor Profile Assignments** (Paso 8. Seguimiento de las asignaciones de perfil).



Los equipos para los que se asignaron los perfiles aparecerán en la lista. Los equipos se identifican por las columnas **FQDN**, **UUID** y **Profile Name** (Nombre de perfil).



Una vez que los equipos están aprovisionados, se encuentran visibles en la carpeta **Collections** (Colecciones) de **All configured Intel AMT computers** (Todos los equipos Intel AMT configurados).



Uso de la Interfaz MEBx para completar el aprovisionamiento

Se puede configurar Intel® AMT para los modos operativos de Empresa o Pequeña y mediana empresa (conocidos también como modelos de aprovisionamiento). Ambos modos operativos admiten red con IP dinámica y estática.

Si usa una red con IP dinámica (DHCP), deben coincidir el nombre de host de Intel AMT y el nombre de host del sistema operativo. También debe configurar tanto el sistema operativo como Intel AMT para usar también DHCP.

Si usa una red con IP estática, la dirección IP de Intel AMT debe ser diferente de la dirección IP del sistema operativo. Adicionalmente, el nombre de host de Intel AMT debe ser diferente del nombre de host del sistema operativo.

- 1 **Enterprise mode** (Modo de empresa). Este modo es para grandes organizaciones. Este es un modo de red avanzada que admite Seguridad de la capa de transporte (TLS), lo cual requiere un servicio de configuración. El modo de empresa permite a los administradores de TI instalar y configurar Intel AMT de un modo seguro para la administración remota. El equipo Dell™ sale de fábrica con modo de empresa predeterminado. Se puede cambiar el modo durante el proceso de instalación y configuración.
- 1 **Small Medium Business (SMB) mode** (Modo de Pequeña y mediana empresa (PYME)). Este modo es un modo operativo simplificado que no admite TLS y no necesita una aplicación de instalación. El modo PYME es para clientes que no tienen consolas de administración de proveedores de software independientes (ISV) o las infraestructuras necesarias de redes y seguridad para usar TLS cifrado. En el modo PYME, la instalación y configuración de Intel AMT es un proceso manual que se completa a través de la Intel ME BIOS Extension (MEBx). Este modo es el más fácil de aplicar puesto que no requiere mucha infraestructura, pero es el menos seguro al no tener cifrado el tráfico de red.

La configuración de Intel AMT instala todas las otras opciones de Intel AMT que no están cubiertas en su configuración, como habilitar el equipo para Serial-Over-LAN (SOL) o Redirección IDE (IDE-R).

Puede cambiar los valores modificados en la fase de configuración muchas veces en el transcurso de vida del equipo. Los cambios se puede hacer en el equipo localmente o a través de una consola de administración.

Métodos de aprovisionamiento del modo de empresa

Con el modo de Empresa existen dos métodos de aprovisionamiento de los equipos:

- 1 Legado
- 1 IT TLS-PSK

Legado

Si desea Seguridad de la capa de transporte (TLS), ejecute el método de legado de la instalación y configuración de Intel AMT en una red aislada separada de la red corporativa. Los servidores de instalación y configuración (SCS) requieren una conexión de red secundaria con una autoridad de certificación (entidad que expide certificados digitales) para la configuración de las TLS.

Inicialmente los equipos se envían en el estado predeterminado de fábrica con Intel AMT listo para configuración y aprovisionamiento. Estos equipos deben ir a través de la instalación Intel AMT con el fin de pasar del estado predeterminado de fábrica al estado de instalación. Una vez que el equipo está en el estado de instalación, puede pasar a configurarlo manualmente o conectarlo a una red en que se conecte con un SCS y empezar la configuración Intel AMT del modo de Empresa.

IT TLS-PSK

La instalación y configuración Intel AMT IT TLS-PSK se realiza normalmente en un departamento de TI de la empresa. Son necesarios:

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

Los equipos con capacidad Intel AMT en el estado predeterminado de fábrica se entregan al departamento de TI, el cual se hace responsable de la instalación y configuración de Intel AMT. El departamento de TI puede usar cualquier método para introducir la información de configuración de Intel AMT, tras lo cual los equipos están en modo de Empresa y en la fase de instalación. Los SCS deben generar conjuntos de PID y PPS.

La configuración Intel AMT debe tener lugar por una red. La red se puede cifrar usando el protocolo de clave precompartida de la seguridad de la capa de transporte (TLS-PSK). Una vez que los equipos se conectan a un SCS, se produce la configuración del modo de Empresa.

Modo de empresa

La Intel® Management Engine BIOS Extension (MEBx) es un módulo ROM opcional que Intel proporciona a Dell™ para ser incluido en el BIOS de Dell. La MEBx ha sido personalizada para los equipos de Dell.

El modo Empresa (para grandes clientes corporativos) requiere un servidor de instalación y configuración (SCS). Los SCS ejecutan una aplicación por una red que realiza la instalación y configuración de Intel AMT. El SCS también se conoce como servidor de aprovisionamiento, como se ve en la MEBx. Normalmente son los proveedores de software independientes (ISV) los que facilitan los SCS, encontrándose dentro de sus productos de consola de administración. Para obtener más información, consulte al proveedor de consolas de administración.

Para instalar y configurar un equipo para el modo Empresa, deberá activar el Management Engine para modo de Empresa y configurar Intel AMT también para modo de Empresa. Para ver las instrucciones, consulte [Configuración ME: Activación del Management Engine para modo de Empresa](#) y [Configuración AMT: Activación de Intel AMT para modo de Empresa](#).

Configuración ME: Activación del Management Engine para modo de Empresa

Para activar los valores de configuración de Intel ME en una plataforma objetivo, lleve a cabo los siguientes pasos:

1. Encienda el equipo y durante el proceso de inicio, pulse <Ctrl><p> cuando aparezca la pantalla del logotipo de Dell para ejecutar la aplicación MEBx.
2. Escriba admin en el campo **Intel ME Password** (Contraseña Intel ME). Pulse <Entrar>. Las contraseñas distinguen entre mayúsculas y minúsculas.

Deberá cambiar la contraseña predeterminada antes de realizar cambios en las opciones de la MEBx.



3. Seleccione **Change Intel ME Password** (Cambiar contraseña Intel ME). Pulse <Entrar>. Escriba la nueva contraseña dos veces para su verificación.

La nueva contraseña deberá incluir los siguientes elementos:

- 1 Ocho caracteres
- 1 Una letra mayúscula
- 1 Una letra minúscula
- 1 Un número
- 1 Un carácter especial (que no sea alfanumérico), como !, \$, o ; excluyendo los caracteres :, ", y ,.

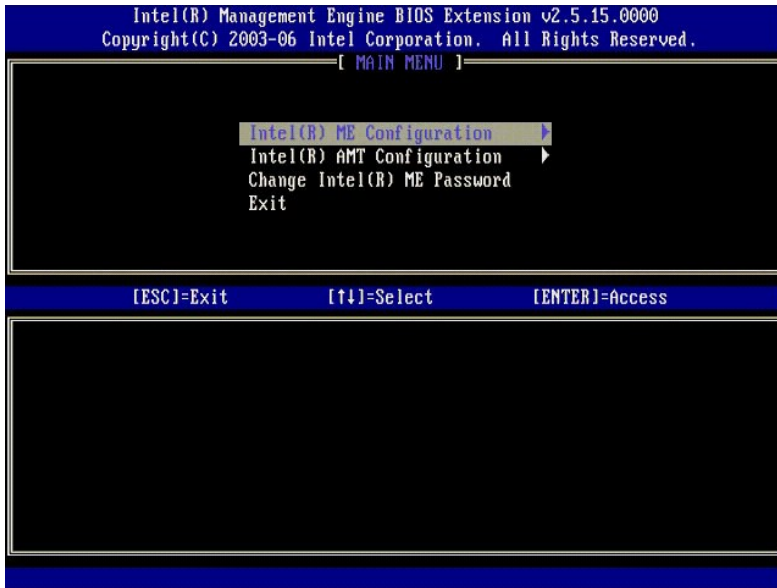
El guión de subrayado (_) y la barra espaciadora son caracteres de contraseña válidos, pero NO añaden complejidad a la contraseña.

Cambie la contraseña para establecer la propiedad de Intel AMT. El equipo pasa entonces del estado predeterminado de fábrica al estado de instalación.



4. Seleccione **Intel ME Configuration** (Configuración Intel ME). Pulse <Entrar>.

ME Platform Configuration (Configuración de plataforma ME) permite configurar funciones ME como opciones de energía, posibilidades de actualización de firmware, etc.



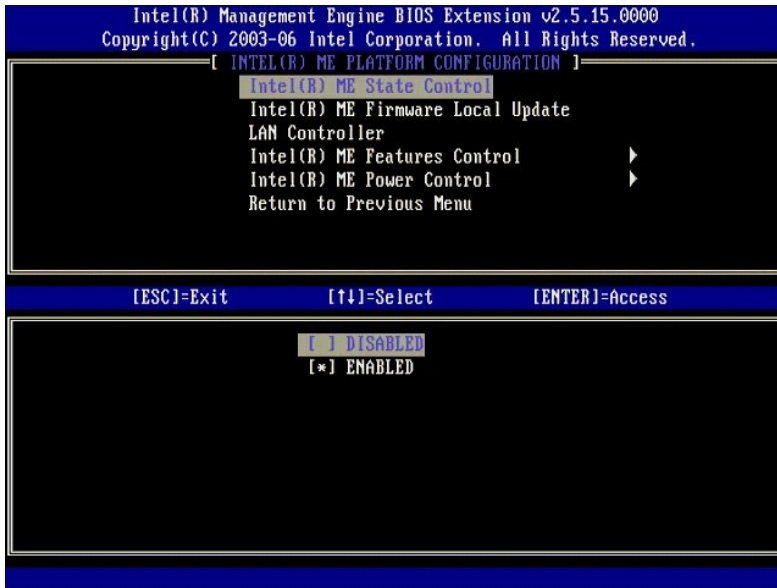
5. Aparecerá el siguiente mensaje:

System resets after configuration change. Continue (Y/N). (El sistema se reinicia después del cambio de configuración. Continuar (S/N).)

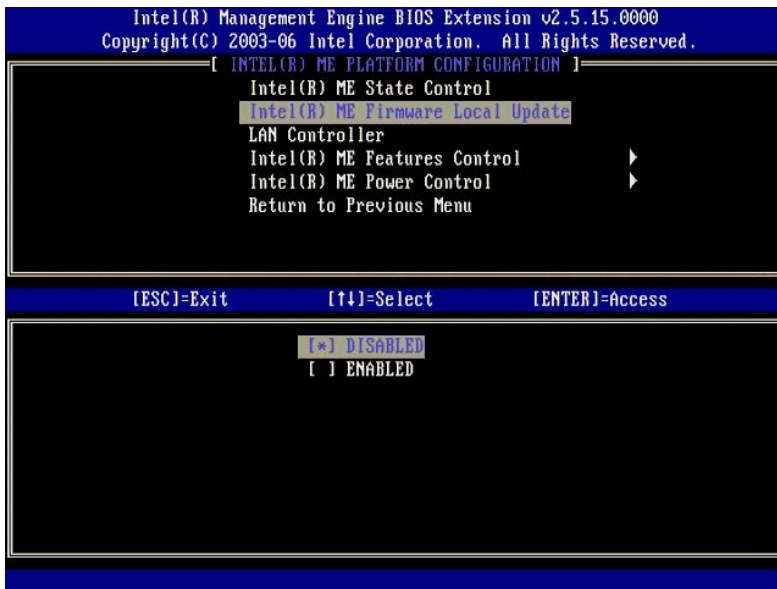
Pulse <y>.



6. Intel ME State Control (Control de estado de Intel ME) es la siguiente opción. El valor predeterminado para esta opción es **Enabled** (Activado). No cambie este valor a **Disabled** (Desactivado). Si desea desactivar Intel AMT, cambie la opción [Manageability Feature Selection \(Selección de función de capacidad administrativa\)](#) a **None** (Ninguno).



7. Seleccione **Intel ME Firmware Local Update** (Actualización local del firmware de Intel ME). Pulse <Entrar>.
8. Seleccione **Always Open** (Siempre abierta). Pulse <Entrar>. El valor predeterminado para esta opción es **Disabled** (Desactivada).

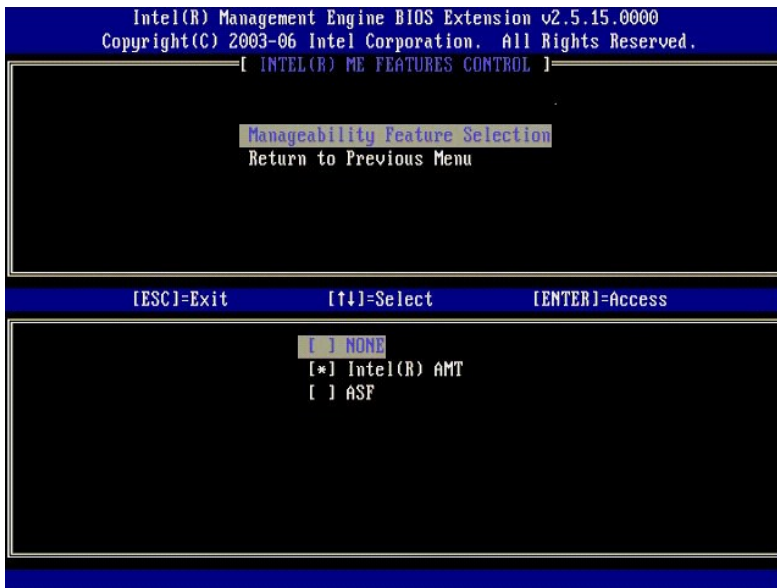


9. Seleccione **Intel ME Features Control** (Control de las funciones de Intel ME). Pulse <Entrar>.



10. Manageability Feature Selection (Selección de función de capacidad administrativa) es la siguiente opción. Esta función establece el modo de administración de la plataforma. El valor predeterminado es Intel AMT.

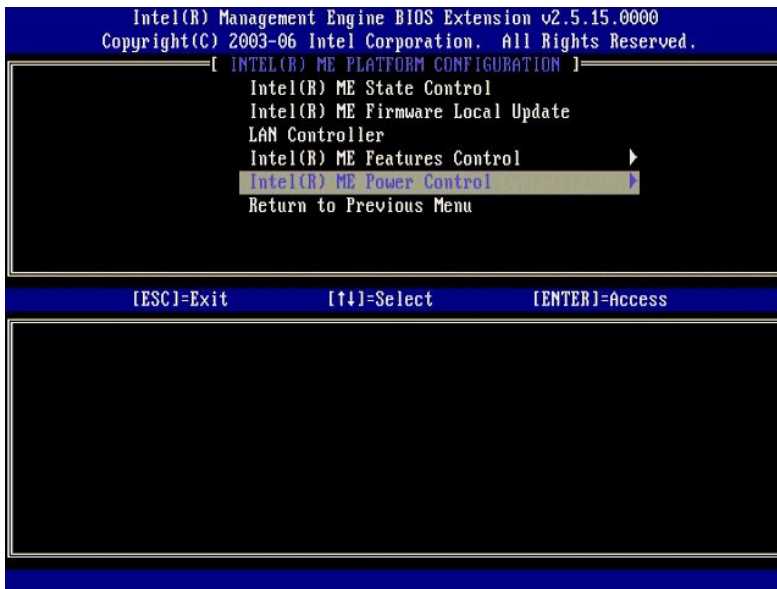
Seleccionando la opción None (Ninguna) se desactivan todas las capacidades de administración remotas.



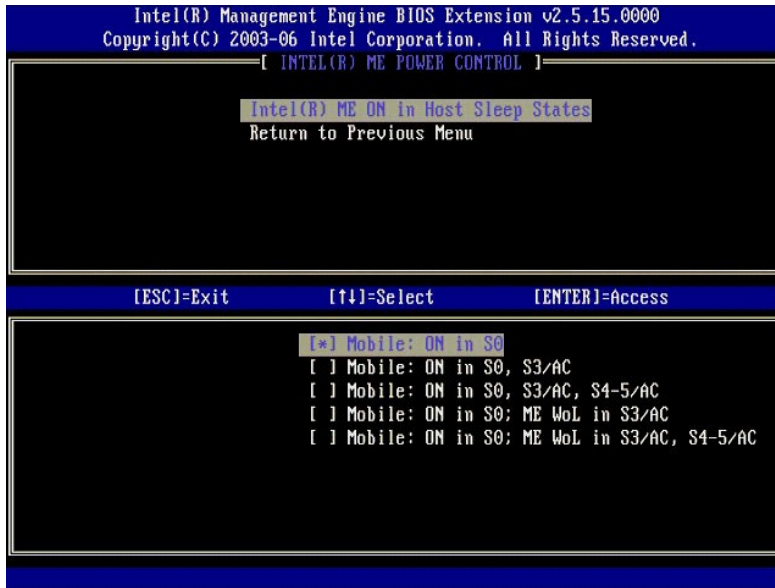
11. Seleccione **Return to Previous Menu** (Volver al menú anterior). Pulse <Entrar>.



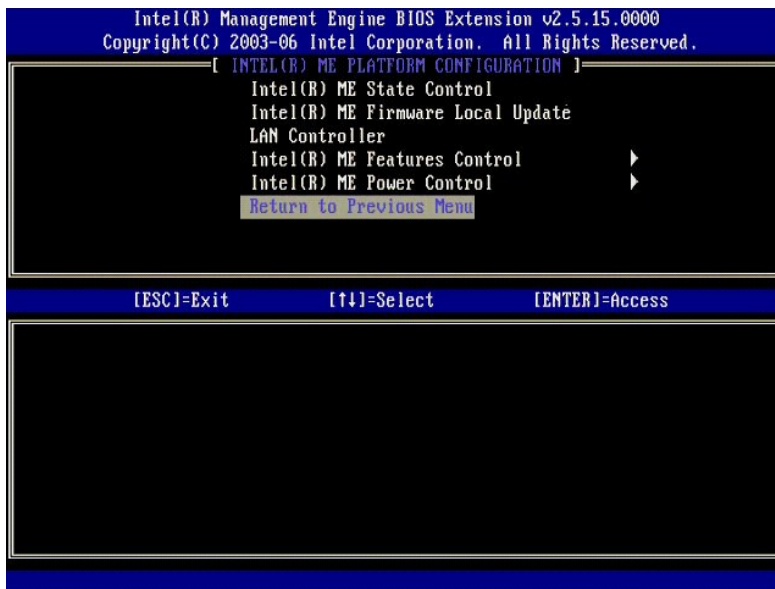
12. Seleccione **Intel ME Power Control** (Control de energía de Intel ME). Pulse <Entrar>.



13. **Intel ME ON in Host Sleep States** (ME encendido en estados de reposo del host) es la siguiente opción. El valor predeterminado es **Mobile: ON in SO** (Móvil: encendido en SO).



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



16. Salga de la instalación de la MEBx y guarde la configuración ME. El equipo mostrará el mensaje *Intel ME Configuration Complete* (Configuración Intel ME completa) y, a continuación, se reiniciará. Después de terminarse la configuración ME, podrá configurar los valores de Intel AMT. Para ver instrucciones, consulte [Configuración de Intel AMT: Activación de Intel AMT para modo de Empresa](#).

Configuración de Intel AMT: Activación de Intel AMT para modo de Empresa

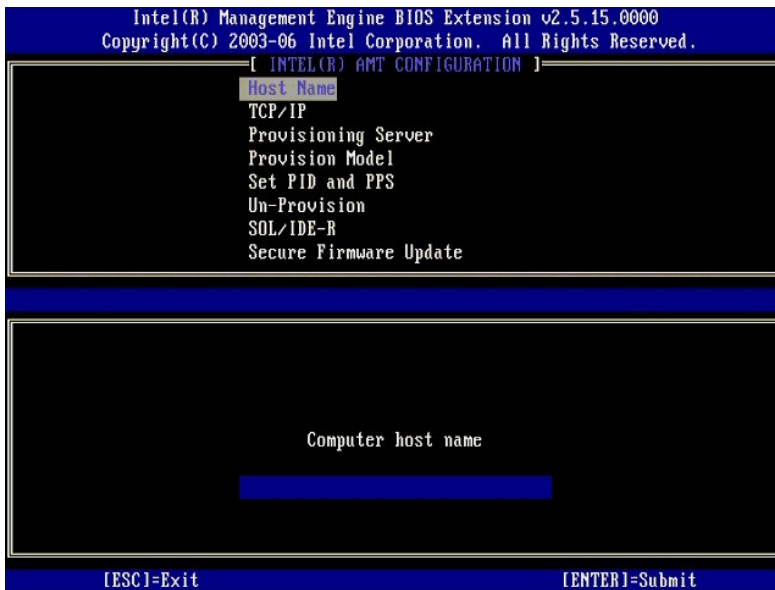
Para activar los valores de configuración de Intel AMT en una plataforma objetivo, lleve a cabo los siguientes pasos:

1. Encienda el equipo y durante el proceso de inicio, pulse <Ctrl><p> cuando aparezca la pantalla del logotipo de Dell para ejecutar la aplicación MEBx.
2. Aparecerá una indicación para la contraseña. Introduzca la nueva contraseña de Intel ME.
3. Seleccione **Intel AMT Configuration** (Configuración Intel AMT). Pulse <Entrar>.



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

No se aceptan espacios en el nombre de host. Asegúrese de que no hay un nombre de host duplicado en la red. Se pueden usar nombres de host en lugar de la IP de equipo con cualquier aplicación que requiera dirección IP.



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

Aparecerán los siguientes mensajes:

```

I Disable Network Interface: (Y/N) (Desactivar interfaz de red: (S/N))
  
```

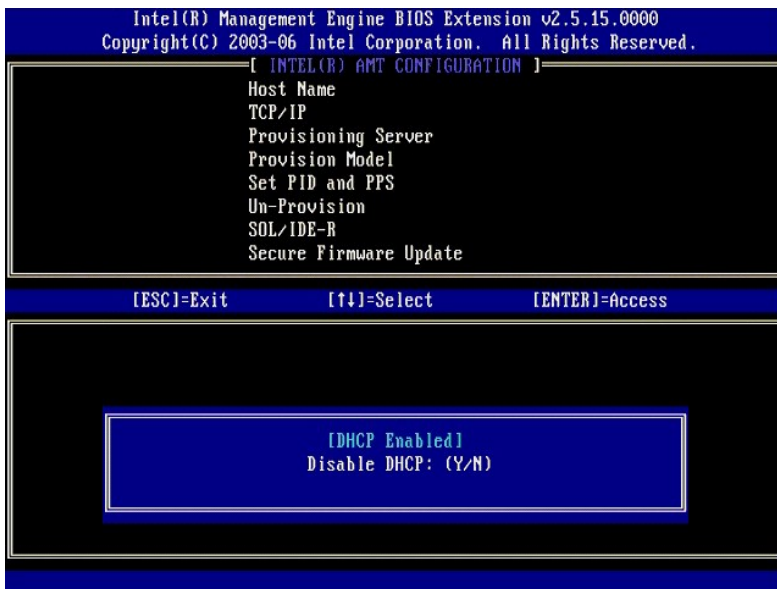
Pulse <n>.

Si la red está desactivada, todas las capacidades AMT se encuentran desactivadas y no es necesaria la configuración de TCP/IP. Esta opción es alternativa y la siguiente vez que acceda se le presentará la otra configuración.



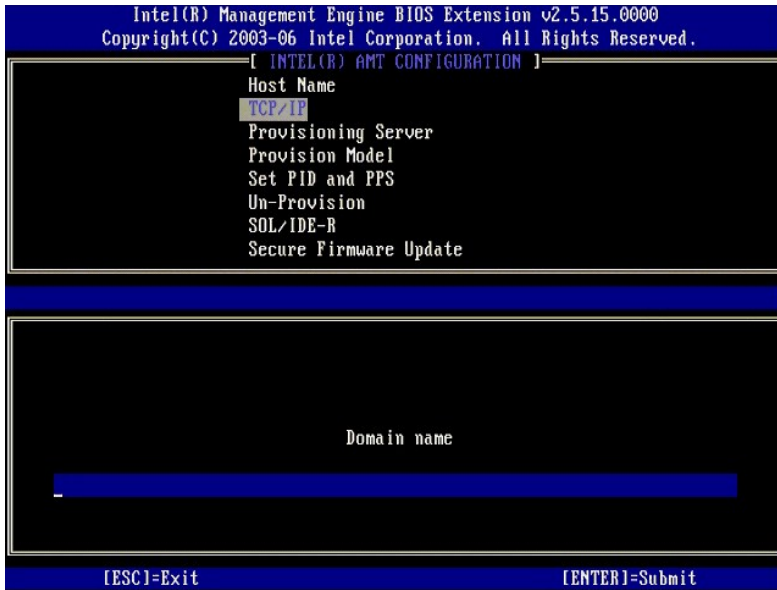
1 [DHCP Enable] Disable DHCP (Y/N) ([DHCP desactivado] Desactivar DHCP (S/N))

Pulse <n>.

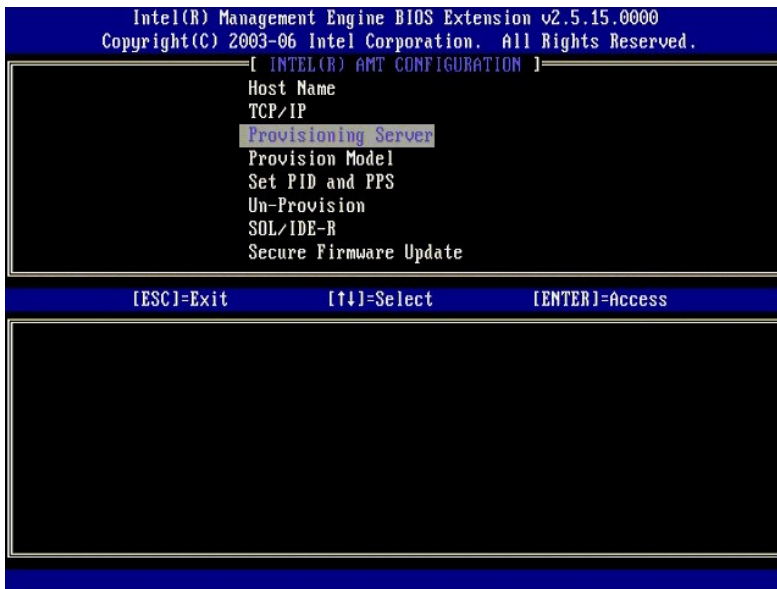


1 Domain Name (Nombre de dominio)

Escriba el nombre de dominio en el campo.



6. Seleccione **Provision Server** (Servidor de provisión) en el menú. Pulse <Entrar>.



7. Escriba la IP del servidor de aprovisionamiento en el campo Provisioning server address y pulse <Entrar>.



NOTA: La configuración predeterminada es 0.0.0.0. Este valor predeterminado funciona solamente si el servidor DNS tiene una entrada que pueda resolver el servidor de aprovisionamiento técnico para la IP del servidor de aprovisionamiento.

8. Escriba el puerto en el campo Port number y pulse <ENTRAR>.



NOTA: El valor predeterminado es 0. Si se deja en el valor predeterminado de 0, el AMT intenta contactar con el servidor de aprovisionamiento en el puerto 9971. Si el servidor de aprovisionamiento está escuchando en un puerto diferente, introdúzcalo aquí.

Aparecerá el siguiente mensaje:

```
1 [Intel (R) AMT 2.6 Mode] [Enterprise] change to Small Business: (Y/N) ([Modo Intel (R) AMT 2.6] [Empresa] cambiar a PYME: (S/N))
```

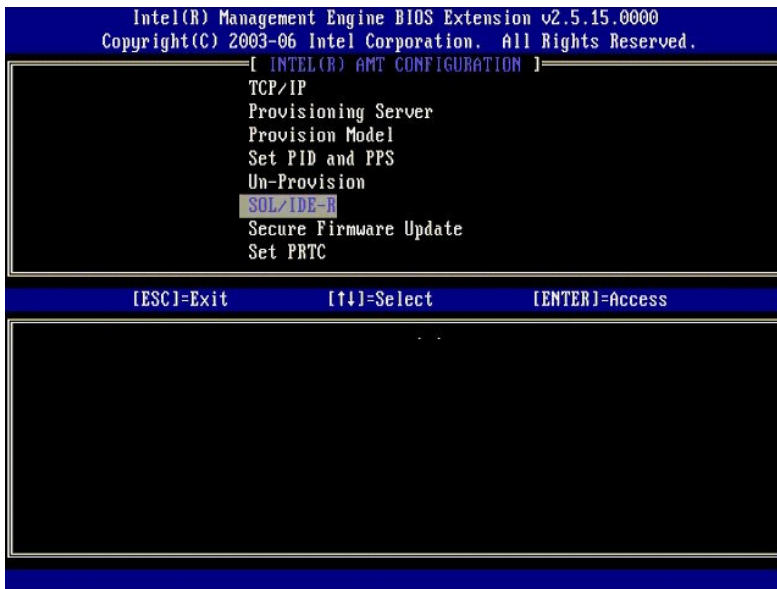
Pulse <n>.

9. **Set PID and PPS** (Establecer PID y PPS) es la siguiente opción. El PID y el PPS se pueden introducir manualmente o usando una clave USB una vez que el SCS genere los códigos.

Esta opción es para introducir la ID de aprovisionamiento (PID) y la contraseña de aprovisionamiento (PPS). Los PID tienen ocho caracteres y las PPS 32 caracteres. Hay guiones entre cada grupo de cuatro caracteres, por lo que, incluyendo guiones, los PID tienen nueve caracteres y las PPS 40 caracteres. Los SCS deben generar estas entradas.



10. Seleccione **SOL/IDE-R**. Pulse <Entrar>.



11. Aparecerán los siguientes mensajes, requiriéndose la respuesta indicada en la lista con puntos que se indica a continuación:

I [Caution] System resets after configuration changes. Continue: (Y/N) ([Precaución] El sistema se reinicia después de los cambios de configuración. Continuar: (S/N))

Pulse <y>.



- 1 User name & Password (Nombre de usuario y contraseña)
 - o Seleccione **Enabled** (Activado) y, a continuación, pulse <Entrar>.

Esta opción le permite agregar usuarios y contraseñas de la WebGUI. Si la opción está desactivada, solamente tendrá acceso remoto a la MEBx el administrador.



- 1 Serial Over LAN (LAN de serie)

Seleccione **Enabled** (Activado) y, a continuación, pulse <Entrar>.

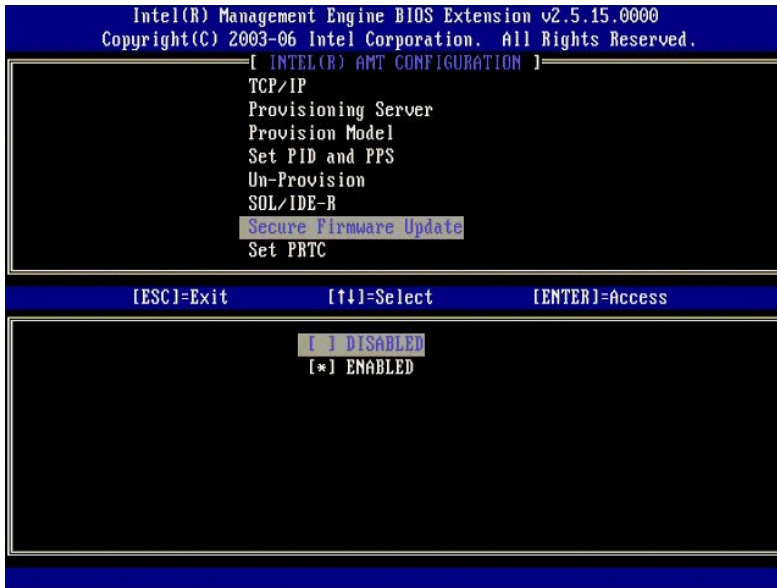


1 IDE Redirection (Redireccionamiento IDE)

Seleccione **Enabled** (Activado) y, a continuación, pulse <Entrar>.



12. **Secure Firmware Update** (Actualización segura de firmware) es la siguiente opción. El valor predeterminado es **Enabled** (Activado).



13. Omita **Set PRTC** (Establecer PRTC).



14. **Idle Timeout** (Tiempo de espera de inactividad) es la siguiente opción. El valor predeterminado es 1. Este tiempo de espera solo es aplicable cuando hay una opción WoL seleccionada en el [paso 13](#) del proceso para activar ME para el modo operativo de Empresa.

En el [paso 13](#) es necesario usar la configuración.



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



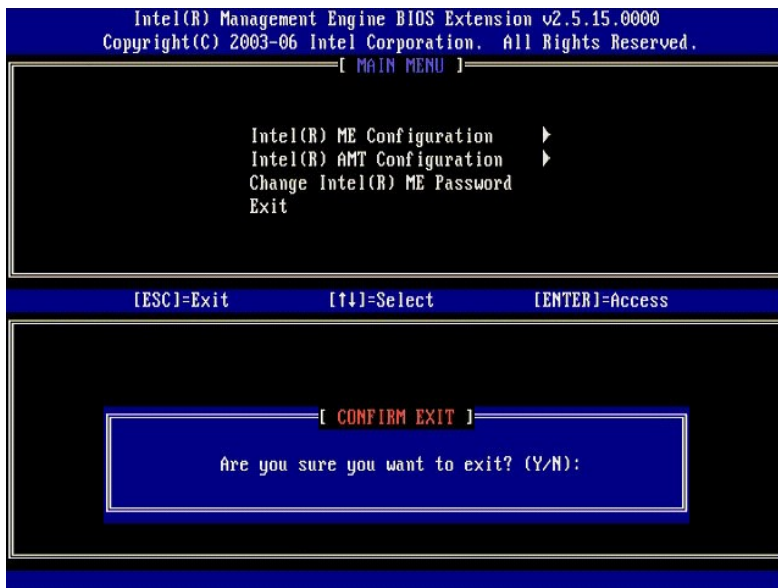
16. Seleccione **Exit** (Salir). Pulse <Entrar>.



17. Aparecerá el siguiente mensaje:

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

Pulse <y>.



18. El equipo se reinicia. Apague el equipo y desconecte el cable de alimentación. El equipo está ahora en estado de instalación y listo para [implantación](#).

Modo PYME

La Intel® Management Engine BIOS Extension (MEBx) es un módulo ROM opcional que Intel proporciona a Dell™ para ser incluido en el BIOS de Dell. La MEBx ha sido personalizada para los equipos de Dell™.

Dell también admite instalación y configuración de Intel AMT en el modo de Pequeña y Mediana Empresa (PYME). El único valor que no se requiere en el modo PYME es la opción Set PID and PPS (Establecer PID y PPS). Igualmente, la opción Provision Model (Modelo de provisión) está establecida para Small Business (Pequeña empresa) en lugar de Enterprise (Empresa).

Para instalar y configurar un equipo para el modo PYME, deberá activar el Management Engine para modo PYME y configurar Intel AMT también para modo PYME. Para ver las instrucciones, consulte [Configuración ME: Activación del Management Engine para modo PYME](#) y [Configuración Intel AMT: Activación de Intel AMT para modo PYME](#).

Configuración ME: Activación del Management Engine para modo PYME

Para activar los valores de configuración de Intel ME en una plataforma objetivo, lleve a cabo los siguientes pasos:

1. Encienda el equipo y durante el proceso de inicio, pulse <Ctrl><p> cuando aparezca la pantalla del logotipo de Dell para ejecutar la aplicación MEBx.
2. Escriba admin en el campo **Intel ME Password** (Contraseña Intel ME). Pulse <Entrar>.

Las contraseñas distinguen entre mayúsculas y minúsculas. Deberá cambiar la contraseña predeterminada antes de realizar cambios en las opciones de la MEBx.



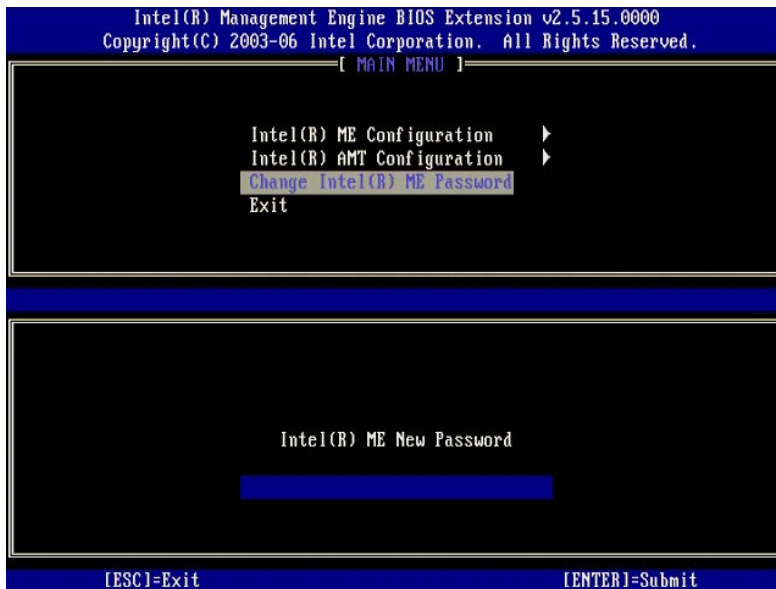
3. Seleccione **Change Intel ME Password** (Cambiar contraseña Intel ME). Pulse <Entrar>. Escriba la nueva contraseña dos veces para su verificación.

La nueva contraseña deberá incluir los siguientes elementos:

- 1 Ocho caracteres
- 1 Una letra mayúscula
- 1 Una letra minúscula
- 1 Un número
- 1 Un carácter especial (que no sea alfanumérico), como !, \$, o ; excluyendo los caracteres :, ", y ,.

El guión de subrayado (_) y la barra espaciadora son caracteres de contraseña válidos, pero NO añaden complejidad a la contraseña.

Cambie la contraseña para establecer la propiedad de Intel AMT. El equipo pasa entonces del estado predeterminado de fábrica al estado de instalación.



4. Seleccione **Intel ME Configuration** (Configuración Intel ME). Pulse <Entrar>.

ME Platform Configuration (Configuración de plataforma ME) permite configurar funciones ME como opciones de energía, posibilidades de actualización de firmware, etc.



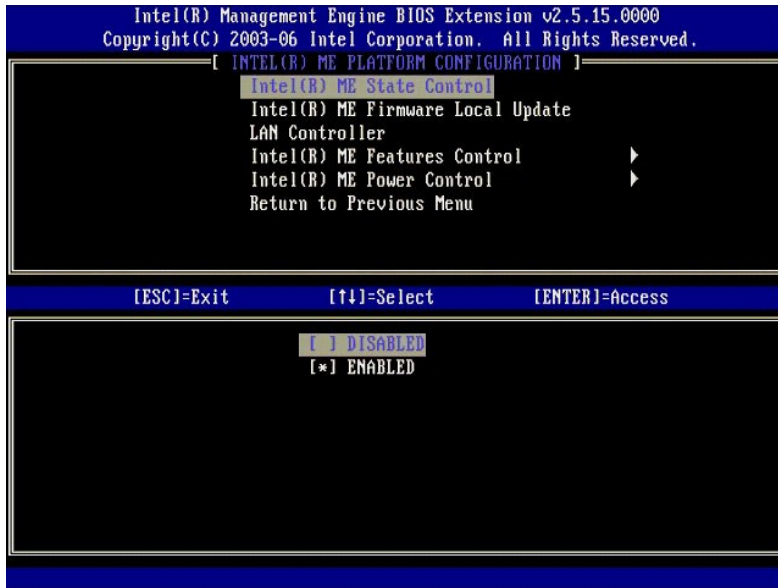
5. Aparecerá el siguiente mensaje:

System resets after configuration change. Continue (Y/N). (El sistema se reinicia después del cambio de configuración. Continuar: (S/N))

Pulse <y>.



6. Intel ME State Control (Control de estado de Intel ME) es la siguiente opción. El valor predeterminado para esta opción es **Enabled** (Activado). No cambie este valor a **Disabled** (Desactivado). Si desea desactivar Intel AMT, cambie la opción [Manageability Feature Selection \(Selección de función de capacidad administrativa\)](#) a **None** (Ninguna).



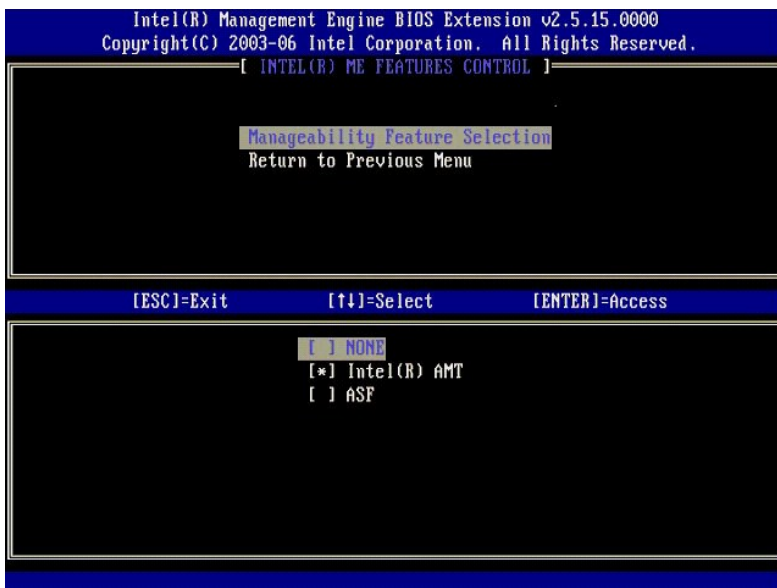
7. Seleccione **Intel ME Firmware Local Update** (Actualización local del firmware de Intel ME). Pulse <Entrar>.
8. Seleccione **Disabled** (Desactivado). Pulse <Entrar>. El valor predeterminado para esta opción es **Disabled** (Desactivado).



9. Seleccione **Intel ME Features Control** (Control de las funciones de Intel ME). Pulse <Entrar>.



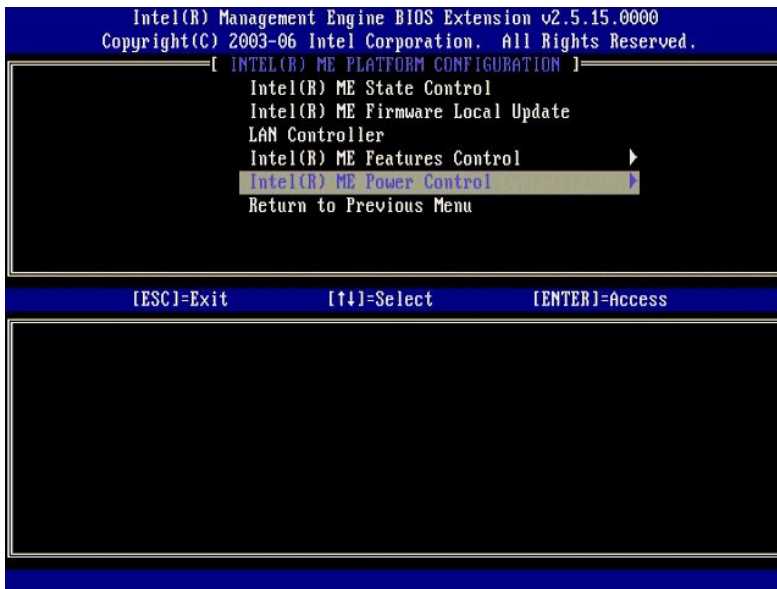
10. Manageability Feature Selection (Selección de función de capacidad administrativa) es la siguiente opción. Esta función establece el modo de administración de la plataforma. El valor predeterminado es Intel AMT. Seleccionando la opción None (Ninguna) se desactivan todas las capacidades de administración remotas.



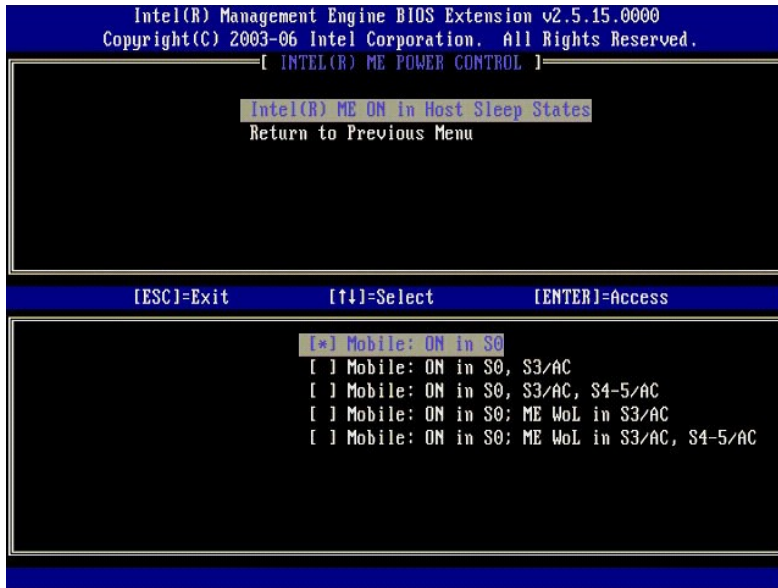
11. Seleccione **Return to Previous Menu** (Volver al menú anterior). Pulse <Entrar>.



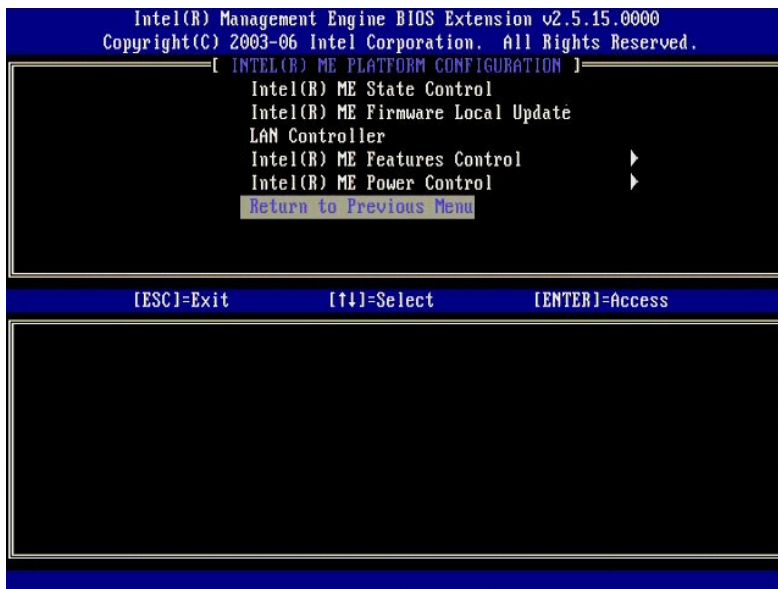
12. Seleccione **Intel ME Power Control** (Control de energía de Intel ME). Pulse <Entrar>.



13. **Intel ME ON in Host Sleep States** (Intel ME encendido en estados de reposo del host) es la siguiente opción. El valor predeterminado es **Mobile: ON in SO** (Móvil: Encendido en S0).



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



16. Salga de la instalación de la MEBx y guarde la configuración ME. El equipo mostrará el mensaje *Intel ME Configuration Complete* (Configuración Intel ME completa) y, a continuación, se reiniciará. Después de terminarse la configuración ME, podrá configurar los valores de Intel AMT.

Configuración de Intel AMT: Activación de Intel AMT para modo PYME

Para activar los valores de configuración de Intel AMT en una plataforma objetivo, lleve a cabo los siguientes pasos:

1. Encienda el equipo y durante el proceso de inicio, pulse <Ctrl><p> cuando aparezca la pantalla del logotipo de Dell para ejecutar la aplicación MEBx.
2. Aparecerá una indicación para la contraseña. Introduzca la nueva contraseña de Intel ME.
3. Seleccione **Intel AMT Configuration** (Configuración Intel AMT). Pulse <Entrar>.



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

No se aceptan espacios en el nombre de host. Asegúrese de que no hay un nombre de host duplicado en la red. Se pueden usar nombres de host en lugar de la IP de equipo con cualquier aplicación que requiera dirección IP.



6. Seleccione **TCP/IP**. Pulse <Entrar>.
7. Aparecerán los siguientes mensajes, requiriéndose la respuesta indicada en la lista con puntos que se indica a continuación:

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

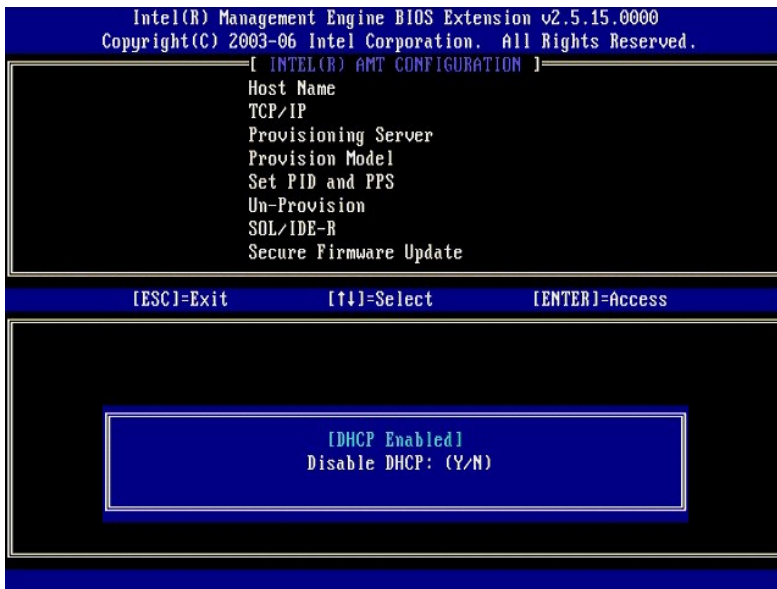
Pulse <n>.

Si la red está desactivada, todas las capacidades Intel AMT se encuentran desactivadas y no es necesaria la configuración de TCP/IP. Esta opción es alternativa y la siguiente vez que acceda se le presentará la otra configuración.



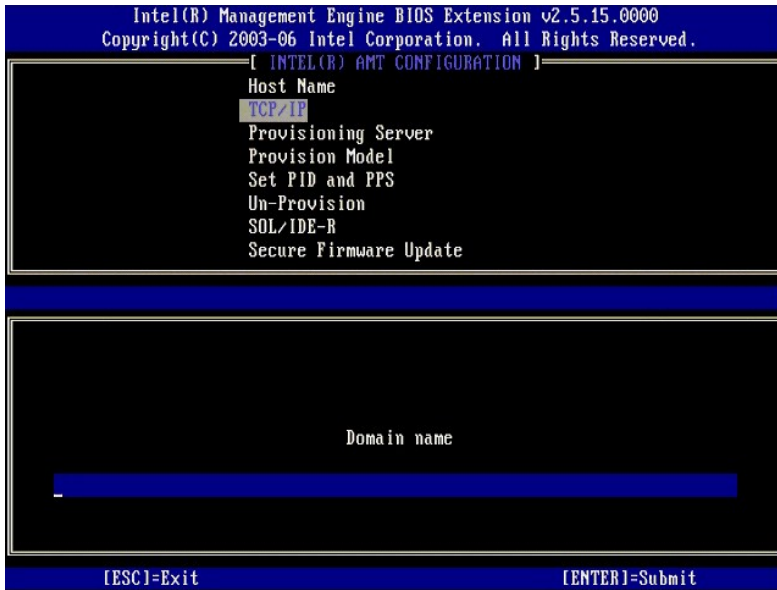
1 [DHCP Enable] Disable DHCP (Y/N) ([DHCP activado] Desactivar DHCP (S/N))

Pulse <n>.



1 Domain Name (Nombre de dominio)

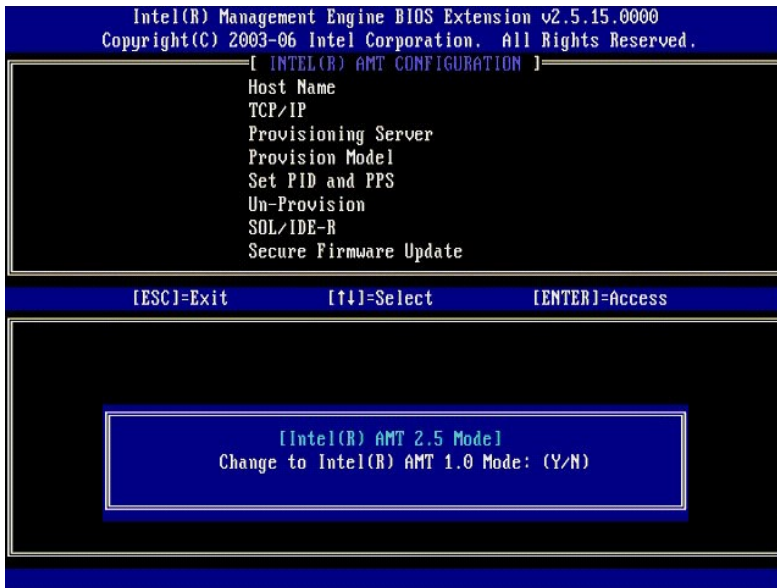
Escriba el nombre de dominio en el campo.



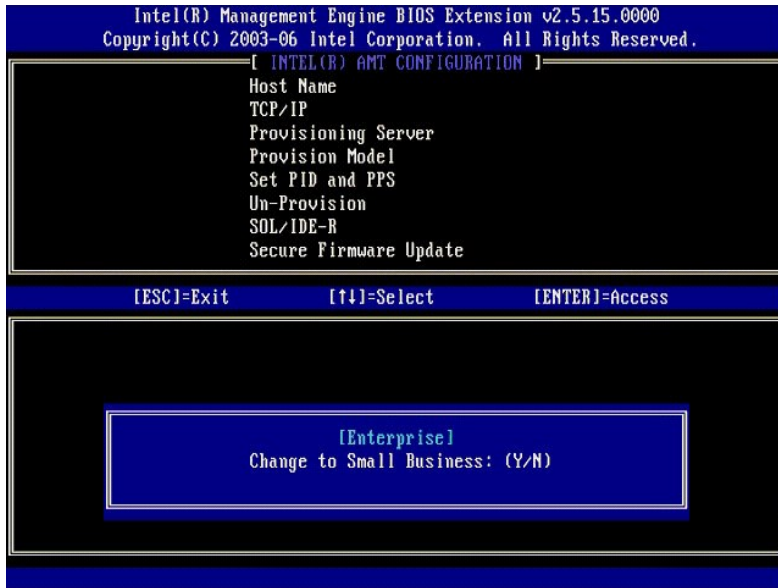
8. Seleccione **Provision Model** (Modelo de provisión) en el menú. Pulse <Entrar>.
9. Aparecerá el siguiente mensaje:

Aparecerá el siguiente mensaje:

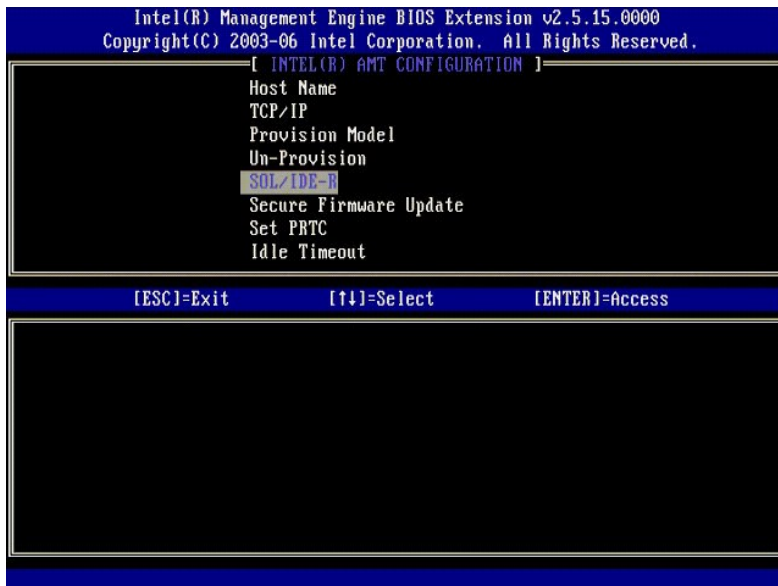
- 1 Change to Intel AMT 1.0 Mode: (Y/N) (Cambiar a modo Intel AMT 1.0: (S/N))



Pulse <y>.



- Omita la opción **Un-Provision** (Desaprovisionar). Esta opción devuelve el equipo a los valores predeterminados de fábrica. Consulte [Volver a los valores predeterminados](#) para obtener más información.
- Seleccione **SOL/IDE-R**. Pulse <Entrar>.



- Aparecerán los siguientes mensajes, requiriéndose la respuesta indicada en la lista con puntos que se indica a continuación:
 - [Caution] System resets after configuration changes. Continue: (Y/N) ([Precaución] El sistema se reinicia después de los cambios de configuración. Continuar: (S/N))Pulse <y>.



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

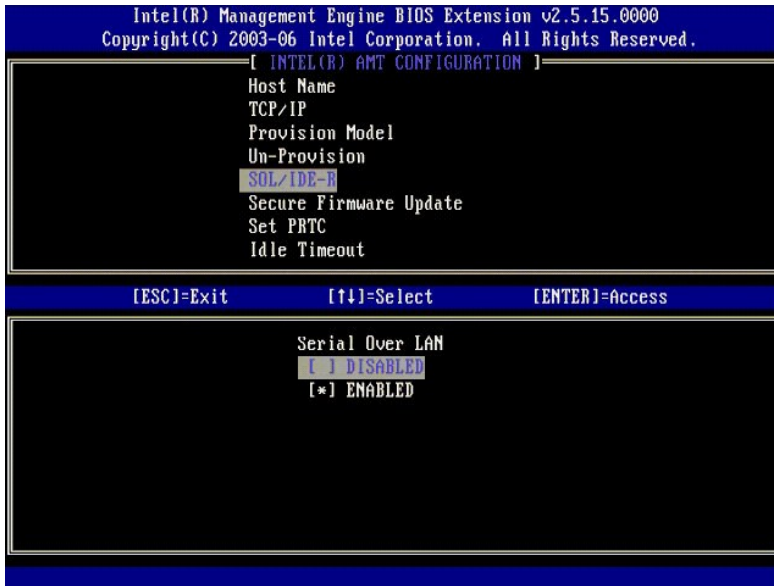
Seleccione **Enabled** (Activado) y, a continuación, pulse <Entrar>.

Esta opción le permite agregar usuarios y contraseñas de la WebGUI. Si la opción está desactivada, solamente tendrá acceso remoto a la MEBx el administrador.



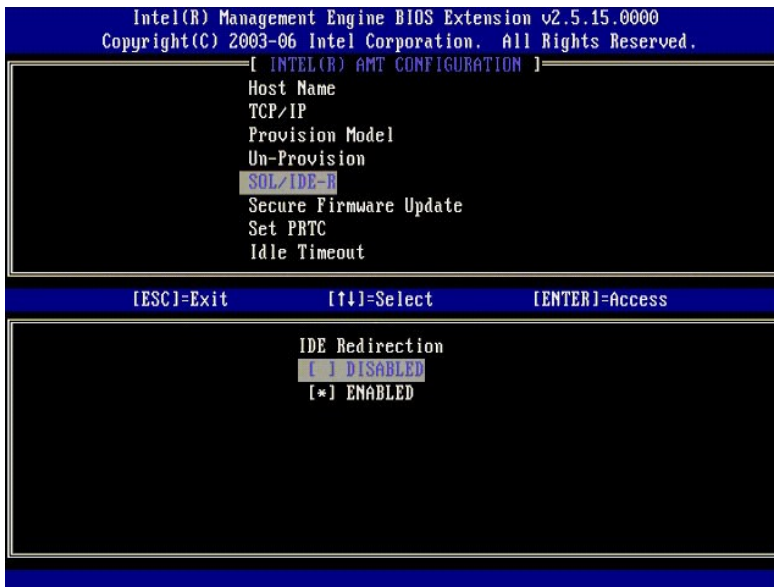
1 Serial Over LAN (LAN de serie)

Seleccione **Enabled** (Activado) y, a continuación, pulse <Entrar>.

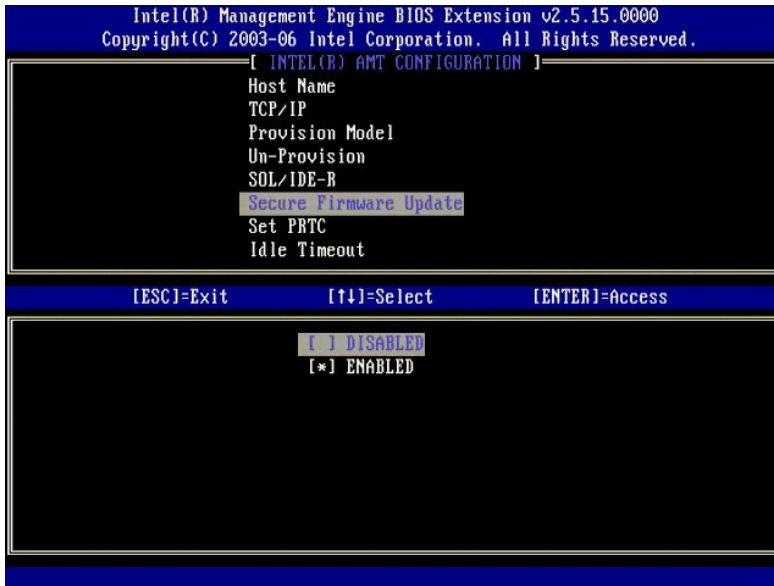


1 IDE Redirection (Redireccionamiento IDE)

Seleccione **Enabled** (Activado) y, a continuación, pulse <Entrar>.



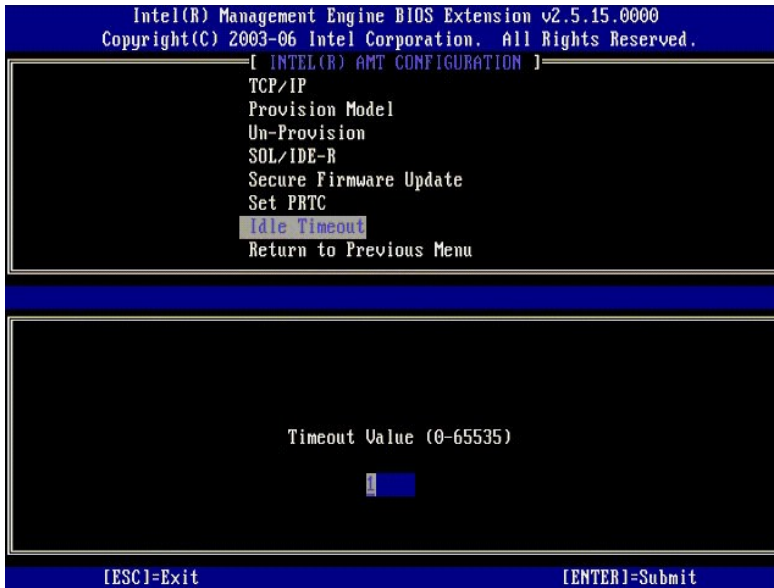
13. **Secure Firmware Update** (Actualización segura de firmware) es la siguiente opción. El valor predeterminado es **Enabled** (Activado).



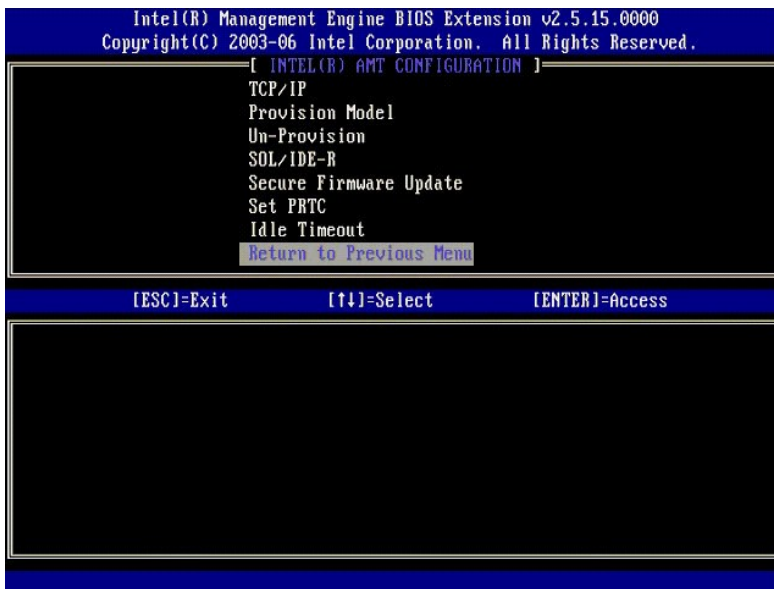
14. Omita **Set PRTC** (Establecer PRTC).



15. **Idle Timeout** (Tiempo de espera de inactividad) es la siguiente opción. El valor predeterminado es 1. Este tiempo de espera solo es aplicable cuando hay una opción WoL seleccionada en el [paso 13](#) del proceso para activar ME para el modo operativo PYME.



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



17. Seleccione **Exit** (Salir). Pulse <Entrar>.



18. Aparecerá el siguiente mensaje:

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

Pulse <y>.



19. El equipo se reinicia. Apague el equipo y desconecte el cable de alimentación. El equipo está ahora en estado de instalación y listo para [implantación](#).

[Regresar a la página de contenido](#)

[Regresar a la página de contenido](#)

Solución de problemas

Guía del administrador de gestión de sistemas Dell™

- [Volver a los valores predeterminados \(Un-Provisioning\)](#)
- [Actualización de firmware](#)
- [Serial-Over-LAN \(SOL\) e IDE Redirection \(IDE-R\)](#)
- [Mensajes de error](#)

Esta sección describe algunos pasos básicos para la solución de problemas que se han de seguir caso de experimentarse problemas con la configuración de Intel® AMT.

Volver a los valores predeterminados (Un-Provisioning)

Volver a los valores predeterminados también se conoce como un-provisioning. Un equipo con una instalación y configuración de Intel AMT se puede desaproveionar usando la pantalla de configuración de Intel AMT y la opción **Un-Provision** (Desaproveionar).

Para ello siga los pasos que se indican a continuación:

1. Seleccione **Un-Provision** (Desaproveionar) y, a continuación, **Full Un-provision** (Desaproveinamiento completo).

El desaproveinamiento completo se encuentra disponible para los equipos aprovisionados en modo PYME. Esta opción devuelve todos los valores de configuración de Intel AMT a los valores predeterminados de fábrica y NO restaura los valores o contraseñas del ME. El desaproveinamiento completo y parcial se encuentra disponible para los equipos aprovisionados en modo Empresa. El desaproveinamiento parcial devuelve todos los valores de configuración de Intel AMT a los valores predeterminados de fábrica con la excepción del PID y la PPS. El desaproveinamiento parcial NO restaura los valores o contraseñas de configuración del ME.

Se mostrará un mensaje de desaproveinamiento después de aproximadamente 1 minuto. Tras completarse el desaproveinamiento, el control vuelve a la pantalla de configuración de Intel AMT. Las opciones **Provisioning Server** (Servidor de aprovisionamiento), **Set PID and PPS** (Establecer PID y PPS) y **Set PRTC** (Establecer PRTC) se encuentran disponibles nuevamente debido a que el equipo se configura en el modo de Empresa predeterminado.

2. Seleccione **Return to previous menu** (Volver al menú anterior).
 3. Seleccione **Exit** (Salir) y, a continuación, pulse <y>. El equipo se reinicia.
-

Actualización de firmware

Actualice el firmware para disponer de las versiones más recientes de Intel AMT. La función de actualización automática se puede desactivar seleccionando **Disabled** (Activado) en el valor **Secure Firmware Update** (Actualización segura de firmware) de la [Interfaz MEBx](#). Cuando está disponible, la actualización de firmware se encuentra en el sitio support.dell.com para su descarga.

El firmware NO SE PUEDE actualizar a una versión más antigua o a la versión actual instalada. La actualización de firmware se encuentra disponible en el sitio support.dell.com para su descarga.

Serial-Over-LAN (SOL) e IDE Redirection (IDE-R)

Si no puede usar IDE-R y SOL, siga los pasos que se indican a continuación:


1. En la pantalla de inicio, pulse <Ctrl><p> para entrar en las pantallas de la MEBx.
2. Aparecerá una indicación para la contraseña. Introduzca la nueva contraseña de Intel ME.
3. Seleccione **Intel AMT Configuration** (Configuración Intel AMT).
4. Pulse <Entrar>.
5. Seleccione **Un-Provision** (Desaproveionar).
6. Pulse <Entrar>.
7. Seleccione **Full Unprovision** (Desaproveinamiento completo).
8. Pulse <Entrar>.
9. Vuelva a configurar los valores de la [pantalla Intel AMT Configuration](#) (Configuración Intel AMT).

Mensajes de error

No se puede introducir la MEBx en POST

La MEBx requiere que la ranura DIMM A esté ocupada. De lo contrario aparecerá el siguiente mensaje en el POST y no podrá entrar en la interfaz de la MEBx.

Bad ME memory configuration (Configuración de memoria ME incorrecta).

 **NOTA:** DIMM A está situado debajo del teclado. Para ver instrucciones sobre el acceso a esta ranura, consulte su *Guía del usuario*.

[Regresar a la página de contenido](#)

[Regresar a la página de contenido](#)

Uso de la WebGUI de Intel® AMT

Guía del administrador de gestión de sistemas Dell™

La WebGUI de Intel® AMT es una interfaz basada en explorador Web que proporciona una administración limitada del equipo remoto. La WebGUI se usa a menudo como prueba para determinar si se realizaron correctamente la instalación y configuración de Intel AMT en un equipo. Una conexión remota correcta entre un equipo remoto y el equipo host ejecutando la WebGUI son prueba de una instalación y configuración del Intel AMT correctas en el equipo remoto.

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

La administración limitada del equipo remoto incluye:

- 1 Inventario de hardware
- 1 Registro de eventos
- 1 Reinicio del equipo remoto
- 1 Cambio de la configuración de red
- 1 Adición de nuevos usuarios

La compatibilidad con la WebGUI está activada de forma predeterminada para equipos instalados y configurados de PYME. La compatibilidad de la WebGUI para equipos instalados y configurados de Empresa se determina mediante el servidor de instalación y configuración.

En el sitio Web de Intel www.intel.com se encuentra disponible información sobre el uso de la interfaz WebGUI.

Siga los pasos que se indican a continuación para conectar la WebGUI de Intel AMT en un equipo que haya sido configurado e instalado:

1. Encienda un equipo con capacidad de Intel AMT en el que se haya completado la instalación y configuración de Intel AMT.
2. Abra un navegador Web desde un equipo aparte, como un equipo de administración de la misma subred que el equipo Intel AMT.
3. Conecte a la dirección IP especificada en la MEBx y el puerto del equipo con capacidad de Intel AMT. (ejemplo: `http://ip_address:16992` o `http://192.168.2.1:16992`)
 - 1 De forma predeterminada, el puerto es el 16992. Utilice el puerto 16993 y `https://` para conectar con la WebGUI de Intel AMT de un equipo que haya sido configurado e instalado en el modo Empresa.
 - 1 Si se usa DHCP, utilice el nombre de dominio completo (FQDN) para el ME. El FQDN es la combinación del nombre de host y el dominio. (ejemplo: `http://host_name:16992` o `http://system1:16992`)

El equipo de administración realiza una conexión TCP con el equipo con capacidad de Intel AMT y accede a la página Web incrustada de Intel AMT de nivel más alto dentro del Management Engine del equipo con capacidad de Intel AMT.

4. Escriba el nombre de usuario y contraseña.

El nombre de usuario predeterminado es `admin` y la contraseña es la que se estableció durante la instalación de Intel AMT en la MEBx.

5. Revise la información del equipo y haga los cambios necesarios.

Puede cambiar la contraseña de la MEBx para el equipo remoto en la WebGUI. El cambio de la contraseña en la WebGUI o en una consola remota produce dos contraseñas. La nueva contraseña, conocida como la contraseña de la MEBx remota, solo funciona remotamente con la WebGUI o la consola remota. La contraseña de la MEBx local usada para acceder localmente a la MEBx no cambia. Debe recordar tanto la contraseña local como la remota para acceder a la MEBx del equipo local y remotamente. Cuando la contraseña de la MEBx se establece inicialmente en la instalación de Intel AMT, la contraseña sirve tanto como contraseña local como remota. Si se cambia la contraseña remota, las contraseñas quedarán sin sincronizar.

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

[Regresar a la página de contenido](#)