

# Tecnología de administración activa de Intel versión 7.0

## Guía del administrador

### Descripción general

[Descripción general del producto](#)  
[Configuración rápida](#)  
[Modos operativos](#)  
[Descripción general de la instalación y la configuración](#)

### Menús y valores predeterminados

[Descripción general de la configuración de MEBx](#)  
[Configuración general de ME](#)  
[Configuración AMT](#)  
[Llamada rápida para obtener ayuda de Intel](#)

### Valores predeterminados de MEBx

[Configuración general de ME](#)  
[Configuración AMT](#)

### Instalación y configuración

[Descripción general de los métodos](#)  
[Servicio de configuración: uso de un dispositivo USB](#)  
[Servicio de configuración: procedimiento con un dispositivo USB](#)  
[Implantación del sistema](#)  
[Controladores del sistema operativo](#)

### Administración

[WebGUI de Intel AMT](#)

### Redireccionamiento de AMT (SOL/IDE-R)

[Descripción general del redireccionamiento de AMT](#)

### Aplicación Estado de seguridad y Administración de Intel

[Aplicación Estado de seguridad y Administración de Intel](#)

### Solución de problemas

[Solución de problemas](#)

---

Si ha adquirido un equipo DELL™ de la serie n, las referencias a los sistemas operativos Microsoft® Windows® que aparezcan en este documento no serán aplicables.

---

**La información contenida en este documento puede modificarse sin notificación previa.**

© 2011 Dell Inc. Todos los derechos reservados.

Queda estrictamente prohibida la reproducción de este material en cualquier forma sin la autorización por escrito de Dell Inc.

Marcas comerciales utilizadas en este texto: Dell™, el logotipo de DELL, Dell Precision™, Precision ON™, ExpressCharge™, Latitude™, Latitude ON™, OptiPlex™, Vostro™ y Wi-Fi Catcher™ son marcas comerciales de Dell Inc. Intel®, Pentium®, Xeon®, Core™, Atom™, Centrino® y Celeron® son marcas comerciales registradas o marcas comerciales de Intel Corporation en los Estados Unidos y en otros países. AMD® es una marca comercial registrada y AMD Opteron™, AMD Phenom™, AMD Sempron™, AMD Athlon™, ATI Radeon™ y ATI FirePro™ son marcas comerciales de Advanced Micro Devices, Inc. Microsoft®, Windows®, MS-DOS®, Windows Vista®, el botón Inicio de Windows Vista y Office Outlook® son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Microsoft Corporation en los Estados Unidos o en otros países. Blu-ray Disc™ es una marca comercial propiedad de Blu-ray Disc Association (BDA) autorizada para usarse en discos y reproductores. La marca de la palabra Bluetooth® es una marca comercial registrada propiedad de Bluetooth® SIG, Inc. y Dell Inc. tiene licencia para usarla. Wi-Fi® es una marca comercial registrada de Wireless Ethernet Compatibility Alliance, Inc.

Es posible que se usen otras marcas y nombres comerciales 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.

# Descripción general del producto

La tecnología de administración activa de Intel (Intel AMT) permite a las empresas administrar sus equipos en red de forma sencilla.

- **Descubre** activos de informática de una red, independientemente de si el equipo está encendido o apagado: Intel AMT utiliza información almacenada en una memoria de sistema no volátil para acceder al equipo. Se puede acceder al equipo incluso si está apagado (lo que también se denomina acceso fuera de banda u OOB).
- **Repara** sistemas de forma remota después de casos de error del sistema operativo. Si se produce un error de software o del sistema operativo, se puede utilizar Intel AMT para acceder al equipo de forma remota con el fin de repararlo. Los administradores de TI también pueden detectar fácilmente problemas de sistema del equipo con la ayuda de las alertas y los registros de eventos de acceso fuera de banda de Intel AMT.
- **Proteger** las redes de amenazas entrantes y actualizar la protección antivirus y el software en toda la red.

## Soporte de software

Diversos proveedores de software independientes (ISV) están desarrollando paquetes de software que se adapten a las funciones de Intel AMT. Esto proporciona a los administradores de TI muchas opciones para poder administrar de forma remota ordenadores en red dentro de la empresa.

## Funciones y beneficios

Intel AMT	
Funciones	Beneficios
Acceso fuera de banda (OOB)	Permite la administración remota de plataformas, independientemente de la alimentación del sistema o del estado del sistema operativo.
Recuperación y solución de problemas en forma remota	Reduce significativamente la necesidad de acercarse hasta el equipo lo que aumenta la eficiencia del personal técnico de TI.
Alertas proactivas	Disminuye el tiempo de inactividad y minimiza el tiempo de reparación.

## Funciones nuevas de la versión Pro7

### AMT7

- Aprovisionamiento basado en host: fácil implantación de las unidades de capacidad de AMT por parte de los clientes.
- Compatibilidad con comunicación de Proxy: permite la comunicación de AMT a una red externa (por ejemplo: subcontratación de servicios de TI a un tercero externo).
- Administración remota única de Dell de BIOS (DT/NB) y de batería (NB) a través de AMT

### Reversión de MEFW

Si se habilita la degradación de MEFW en sistemas vPro se habilitará la CFI y los clientes podrán bloquear de una forma más sencilla las revisiones al BIO.

### AT-p 3.0

- WWAN (3G) compatibilidad con AT-p (Ericsson inalámbrico solo en NB)
- Comandos de AT-p para suspender/reanudar la inhabilitación temporal
- Autenticación de AT-p en reanudación S3 (opcional)

### Agregar compatibilidad con estaciones de trabajo de escritorio

## Otras funciones nuevas (relacionadas con MEFW)

### Compatibilidad con LAN ARP

ME responde a las solicitudes de LAN ARP (IPV4) y a los paquetes Neighbor Discovery (IPV6) al no encenderse y en su lugar notifica al sistema de la consola en Sx.

- Nuevo requisito de LAN para Win7
- Solo para SKU de 5 MB y en la política de alimentación 2

### Profundidad S4/S5

Queda deshabilitado automáticamente cuando AMT se aprovisiona en PP2.

### Identify Protection Technology (IPT)

Habilita el inicio de sesión seguro basado en contraseña única y transacciones web a través de la autenticación basada en ME.

## Requisitos del sistema cliente

El sistema cliente al que se hace referencia en este documento está basado en la familia de chips de Intel 6 Series o en la plataforma Intel PCH, y es administrado por el Motor de administración de Intel. Los siguientes requisitos de software y firmware son obligatorios a la hora de realizar la instalación y la configuración antes de poder configurar el Motor de administración de Intel y ejecutarlo en el sistema cliente.

- Un dispositivo flash SPI programado con el BIOS integrante de la imagen flash de Intel AMT 7.0, el Motor de administración de Intel y las imágenes del componente GbE
- Por medio del menú F12, la configuración del BIOS con la tecnología Intel AMT activada puede acceder a la configuración MEBx.
- Para activar todas las funciones del Motor de administración de Intel dentro del sistema operativo de Microsoft, los controladores de dispositivos (Intel MEI/SOL/LMS) deben estar instalados y configurados en el sistema cliente.

\* La información de esta página es proporcionada por [Intel](https://www.intel.com).



**NOTA:** Intel Management Engine BIOS Extension (Extensión del BIOS del motor de administración: MEBx) es un módulo ROM opcional que Intel proporciona a Dell™ incluido en el BIOS de Dell. La MEBx se personalizó para los equipos Dell.

# Configuración rápida

Los siguientes materiales están disponibles para los equipos de tecnología de administración activa de Intel (Intel AMT):

- Instalación de fábrica
  - Dell envía el sistema Intel AMT 7.0 con los valores predeterminados en fábrica.
- Guía de instalación y de referencia rápida
  - Descripción general de Intel AMT con enlace a la Guía tecnológica de Dell
- Guía tecnológica de Dell
  - Asistencia técnica, aprovisionamiento, configuración y descripción general de la tecnología Intel AMT de alto nivel.
- Medios para copias de seguridad
  - El Resource CD (CD de recursos) tiene disponibles controladores críticos y firmware.

Consulte la *Guía del administrador* para obtener información detallada sobre Intel AMT disponible en [support.dell.com/manuals](http://support.dell.com/manuals).




# Modos operativos

En Intel AMT 5.0 y versiones anteriores, había dos modos operativos: SMB y Enterprise. En Intel AMT 6.0 y AMT 7.0, sus funcionalidades se han integrado para proporcionar la misma funcionalidad que antes estaba disponible en el modo Enterprise.

Las nuevas opciones de configuración son:

- Configuración manual y configuración (disponible para los clientes de SMB)
- Configuración automática
- Configuración


Configuración	Valores predeterminados de Intel AMT 5.0 y anteriores		Intel AMT 6.0/7.0 (opciones predeterminadas)
	Modo Enterprise	Modo SMB	
Modo TLS	Enabled (Activado)	Disabled (Desactivado)	Disabled (Desactivado), puede activarse más tarde.
Web UI (Interfaz de usuario Web)	Disabled (Desactivado)	Enabled (Activado)	Enabled (Activado)
IDER/SOL/KVM Redirection network interface enabled (Interfaz de red de redirección activada IDER/SOL/KVM)	Disabled (Desactivado)	Enabled (Activado) si la función está activada en Intel® MEBx.	Enabled (Activado), puede desactivarse más tarde.
Modo de redirección heredada (controla las escuchas FW para las conexiones de redirección entrantes).	Disabled (Desactivado)	Enabled (Activado) si la función está activada en Intel® MEBx.	Disabled (Desactivado) [se debe establecer como <b>Enabled</b> , (Activado), para funcionar con las consolas SMB heredada].

 **NOTA:** los clientes pueden adquirir TLS desactivado permanentemente desde la fábrica debido a restricciones de tecnología de cifrado del país de envío, por lo tanto los clientes no podrán volver a activar TLS.

 **NOTA:** KVM es compatible únicamente con los CPU de gráficos integrados y el sistema debe estar en modo de gráficos integrados.

La configuración manual se puede llevar a cabo mediante los siguientes seis pasos:

1. Cree una imagen flash con el sistema BIOS y FW.
2. Entre al menú Intel MEBX mediante <F12> e introduzca la contraseña predeterminada **admin** y después cámbiela.
3. Entre al menú de configuración general de Intel ME.
4. Seleccione Activate Network Access (Activar acceso a red).
5. Seleccione **Y** (S) en el mensaje de confirmación.
6. Salga de Intel MEBx.

 **NOTA:** también puede llevar a cabo la activación valiéndose de medios externos o mediante el sistema operativo con la herramienta de activación de Intel.

# Descripción general de la instalación y la configuración

A continuación, se incluye una lista de términos importantes relacionados con la instalación y la configuración de Intel AMT.

- **Instalación y configuración:** el proceso mediante el cual se completan los nombres de usuario, las contraseñas y los parámetros de red del equipo administrado por Intel AMT, que permiten que el equipo pueda administrarse de forma remota.
- **Servicio de configuración:** una aplicación de un tercero que realiza el aprovisionamiento de Intel AMT.
- **WebUI de Intel AMT:** una interfaz basada en un explorador web que proporciona una administración limitada del equipo remoto.

Debe instalar y configurar Intel AMT en un equipo antes de usarlo. La instalación de Intel AMT prepara el equipo para el modo Intel AMT y activa la conectividad de red. Esta instalación generalmente se realiza una sola vez en la vida útil del equipo. Cuando se activa, Intel AMT puede ser descubierto por el software de administración a través de una red.

Una vez que Intel AMT está instalado en el modo Enterprise, está listo para iniciar la configuración de sus propias capacidades. Cuando estén disponibles todos los elementos de red necesarios, simplemente debe conectarse el equipo a una fuente de alimentación y a la red, e Intel AMT iniciará automáticamente su propia configuración. El servicio de configuración (una aplicación de un tercero) realizará el proceso por usted. A continuación, Intel AMT estará listo para la administración remota. Esta configuración suele llevar sólo unos segundos. Una vez que Intel AMT esté instalado y configurado, usted podrá reconfigurar la tecnología según sea necesario para el entorno de su empresa.

Al instalar Intel AMT en el modo SMB el equipo no necesita iniciar ninguna configuración a través de la red. Se configura manualmente y está listo para su uso con la WebGUI de Intel AMT.

## Estados de instalación y configuración de Intel AMT

El acto de instalar y configurar Intel AMT también se conoce como aprovisionamiento. Un equipo con capacidad Intel AMT puede estar en uno de los tres estados de instalación y configuración:

- Estado predeterminado de fábrica
- Estado de instalación
- Estado aprovisionado

El **estado predeterminado de fábrica** es un estado totalmente desconfigurado, en el que aún no se han establecido credenciales de seguridad y las capacidades de Intel AMT todavía no están disponibles para las aplicaciones de administración. En el estado predeterminado de fábrica, Intel AMT tiene los valores predeterminados de fábrica.

El **estado de instalación** es un estado parcialmente configurado, en el que Intel AMT se ha instalado con información inicial 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). Una vez instalado, Intel AMT está listo para recibir los valores de configuración de la empresa a través de un servicio de configuración.

El **estado de aprovisionamiento** es un estado totalmente configurado, en el que se asignaron a Intel Management Engine (ME) [Motor de administración de Intel (ME)] las opciones de alimentación y a Intel AMT, las configuraciones de seguridad, los certificados y las configuraciones que activan las capacidades de Intel AMT. Una vez que Intel AMT se ha configurado, las capacidades están listas para interactuar con las aplicaciones de administración.

## Métodos de aprovisionamiento

### TLS-PKI

TLS-PKI también se conoce como "Remote Configuration" (Configuración remota). El SCS utiliza certificados TLS-PKI (Infraestructura de claves públicas) para conectarse de forma segura a un equipo compatible con Intel AMT. Los certificados se pueden generar de diversas maneras:

- El SCS puede conectarse con uno de los certificados predeterminados que ya están programados en el equipo tal como se indica en la sección Interfaz MEBx de este documento.
- El SCS puede crear un certificado personalizado, que se puede implementar en el equipo administrado mediante AMT por medio de asistencia técnica in situ con una unidad de almacenamiento USB de formato especial, tal como se describe en la sección Servicio de configuración de este documento.
- El SCS puede utilizar un certificado personalizado previamente programado en la fábrica de Dell a través del proceso de Integración de fábrica personalizada (CFI).

## TLS-PSK

TLS-PSK también se conoce como "One-Touch Configuration" (Configuración de un toque). El SCS utiliza PSK (claves previamente compartidas) para establecer una conexión segura con el equipo administrado mediante AMT. Estas claves de 52 caracteres se pueden crear con SCS y después implementarse en el equipo administrado mediante AMT con una asistencia técnica in situ de dos maneras diferentes:

- La clave se puede ingresar manualmente en la interfaz MEBx.
- El SCS puede crear una lista de claves personalizadas y ponerlas en una unidad de almacenamiento USB con un formato especial. Después, cada uno de los equipos administrados mediante AMT recupera una clave personalizada de la unidad USB durante el inicio del BIOS, tal como se describe en la sección Servicio de configuración de este documento.


# Descripción general de la configuración de MEBx

Intel Management Engine BIOS Extension [Extensión del BIOS del motor de administración (MEBx)] proporciona opciones de configuración a nivel de la plataforma para configurar el comportamiento de la plataforma de Management Engine (ME) [Motor de administración (ME)]. Las opciones incluyen activar y desactivar funciones individuales y establecer configuraciones de alimentación.

Esta sección proporciona detalles acerca de las opciones de configuración de MEBx y sus limitaciones, si las hubiera.

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

Para acceder a la interfaz de usuario de la configuración de MEBx de un equipo deben seguirse los siguientes pasos:


1. Encienda (o reinicie) el equipo.
2. Cuando aparezca el logo DELL™, presione <F12> inmediatamente y seleccione MEBx.  
 **NOTA:** si no lo hace inmediatamente, aparecerá el logotipo del sistema operativo; espere hasta que aparezca el escritorio de Microsoft Windows. A continuación, apague el equipo y vuelva a intentarlo.
3. Ingrese la contraseña de ME. Presione <Intro>. La contraseña predeterminada es "admin" y el usuario puede modificarla.

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



El menú principal posee tres opciones:

- Intel ME General Settings (Configuración general de Intel ME)
- Intel AMT Configuration (Configuración de Intel AMT)
- Exit (Salir)

 **NOTA:** Intel MEBx solo mostrará las opciones detectadas. Si una o más de estas opciones no aparecen, compruebe que el sistema admita la función relevante que falta.

## Cambio de la contraseña de Intel ME


La contraseña predeterminada es `admin` y es igual en todas las plataformas recién implantadas. Debe cambiar la contraseña


predeterminada antes de cambiar cualquier opción de configuración de funciones.

Cuando un administrador de TI entre por primera vez en el menú de configuración de Intel MEBx con la contraseña predeterminada, tendrá que cambiarla antes de que se pueda utilizar una función.

La nueva contraseña debe incluir los siguientes elementos:

- Ocho caracteres, 32 como máximo
- Una letra mayúscula
- Una letra minúscula
- Un número
- Un carácter especial (no alfanumérico), como !, \$, o ; excluidos los caracteres :, ", y ,.

 **NOTA:** el guión bajo ( \_ ) y la barra espaciadora son caracteres válidos, pero NO agregan complejidad a la contraseña.

 **NOTA:** la contraseña puede volverse al valor predeterminado (admin) si se apaga el sistema, se corta la alimentación CA y CC y se vuelve a restablecer el RTC.

\* La información de esta página es proporcionada por [Intel](https://www.intel.com).

# Configuración general de ME

Para llegar a la página de **Intel Management Engine (ME) Platform Configuration** (Configuración de la plataforma de la interfaz del motor de administración de Intel)) siga estos pasos:

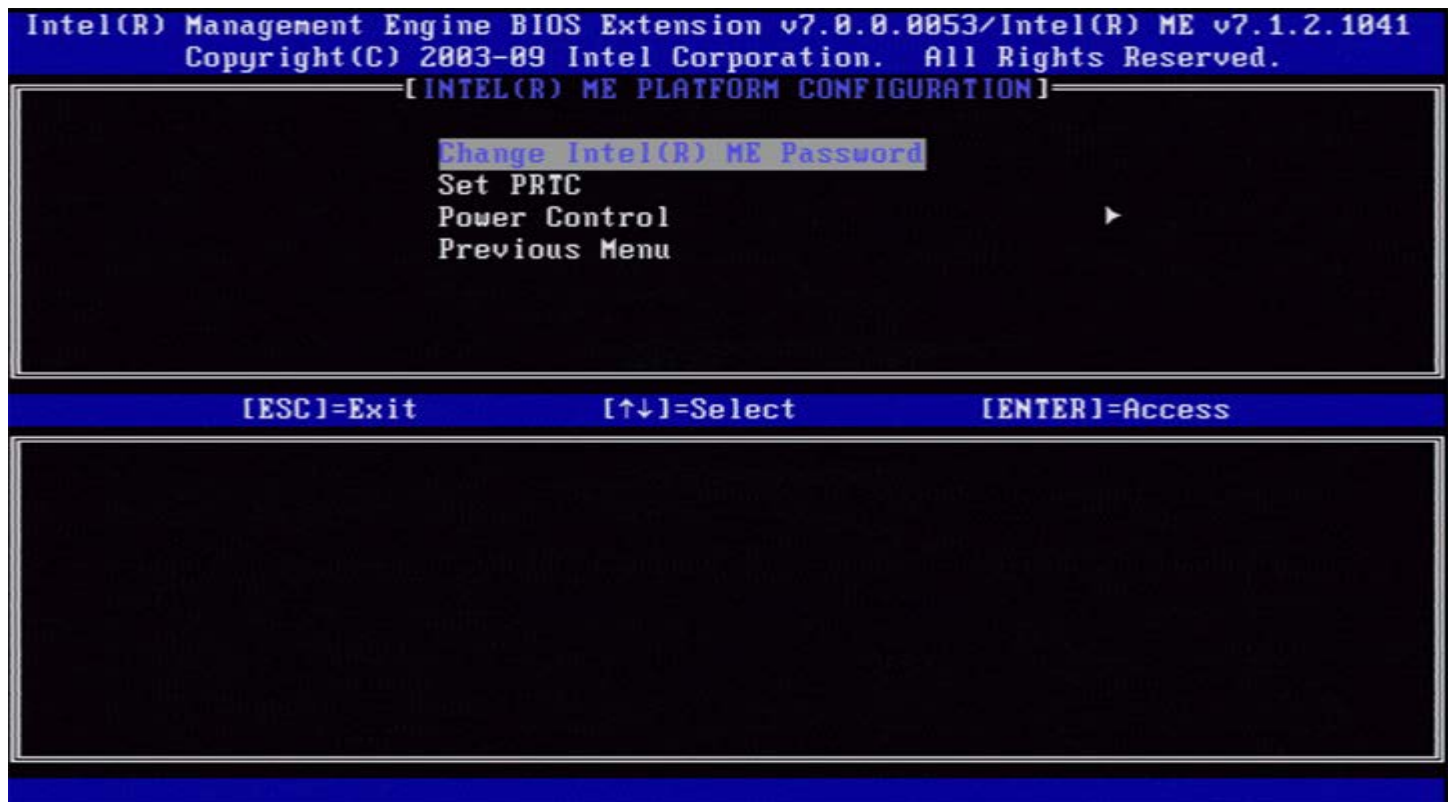
1. En el menú principal de Management Engine BIOS Extension (MEBx), seleccione **Intel ME General Settings** (Configuración general de Intel ME) Presione <Intro>.
2. Aparece el siguiente mensaje: "Acquiring General Settings configuration" (Adquiriendo configuración general).

El menú principal de Intel MEBX cambia a la página **Intel ME Platform Configuration** (Configuración de la plataforma de Intel ME).

Esta página permite al administrador de TI configurar la funcionalidad específica de Intel ME, como la contraseña, las opciones de alimentación, etc. Los siguientes son enlaces de acceso rápido a diferentes secciones.

- [Cambiar contraseña de Intel ME](#)
- [Establecer PRTC](#)
- [Control de alimentación](#)
  - [Intel ME ENCENDIDO en suspensión del host](#)
  - [Expiración de tiempo en inactividad](#)
  - [Menú anterior](#)
- [Menú anterior](#)

## Configuración de la plataforma de Intel ME



**NOTA:** la opción de "Intel ME State Control" (Control del estado de Intel ME) que aparece en versiones anteriores de MEBx se ha eliminado para evitar que los usuarios finales desactiven Intel ME accidentalmente. Se puede acceder a la opción mediante el BIOS del sistema.

## Cambiar contraseña de Intel ME

1. En la indicación Intel ME New Password (Nueva contraseña de Intel ME), ingrese la nueva contraseña. (Las políticas y las restricciones de contraseña están disponibles [aquí](#)).
2. En la indicación Verify Password (Verificar contraseña), vuelva a ingresar la nueva contraseña. Se ha cambiado su contraseña.



## (Set PRTC) Establecer PRTC

En el menú Intel ME Platform Configuration (Configuración de la plataforma de Intel ME), seleccione **Set PRC** (Establecer PRC) y presione <Intro>.



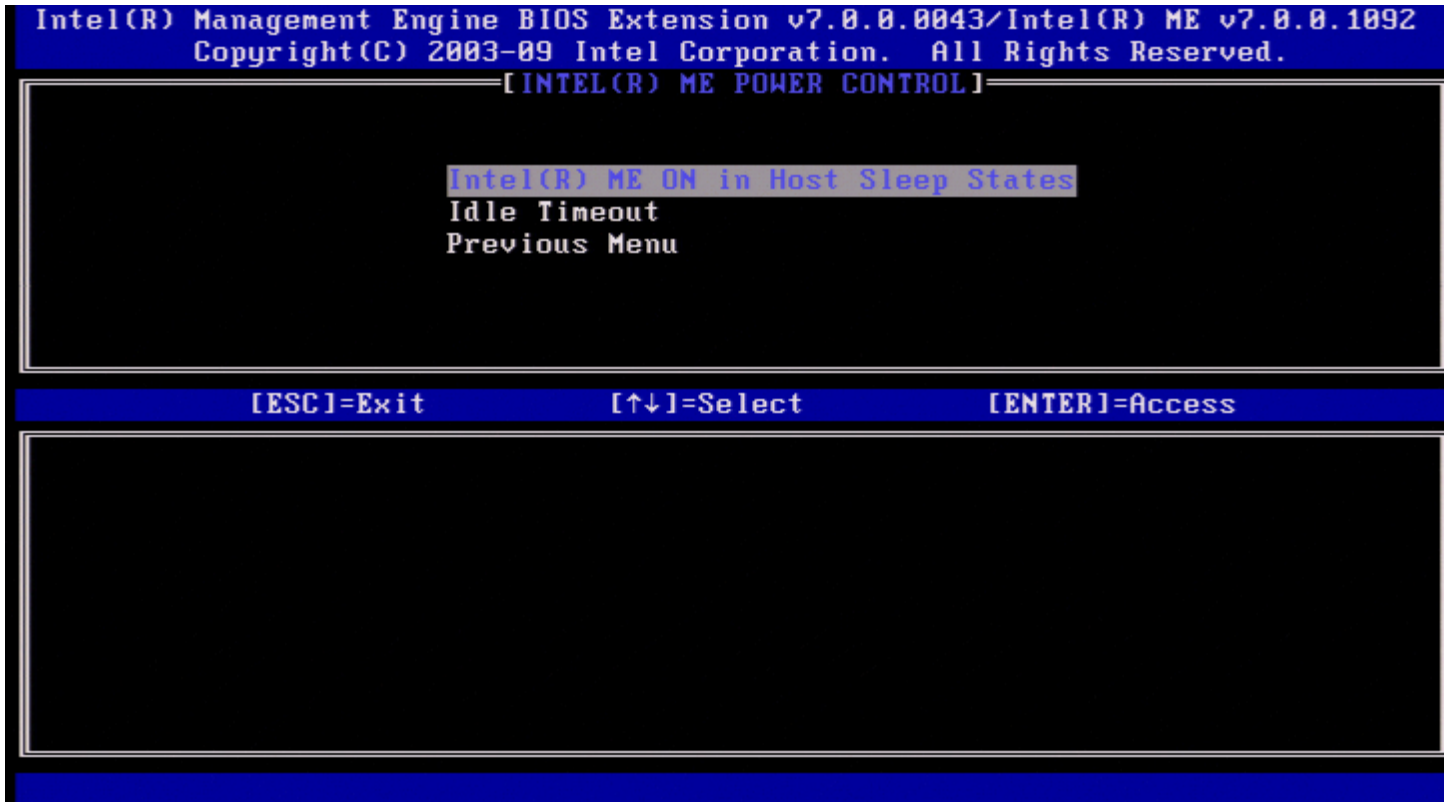
El intervalo válido de fechas es 1/1/2004 a 1/4/2021. La configuración del valor de PRTC se usa para mantener virtualmente el PRTC durante el estado de apagado (G3).

Ingrese *PRTC* en formato GMT (UTC) (AAAA:MM:DD:HH:MM:SS) y presione <Intro>.

## Control de alimentación

En el menú Intel ME Platform Configuration (Configuración de la plataforma de Intel ME), seleccione **Power Control** (Control de alimentación) y presione <Intro>.

Aparece la página Intel Power Control (Control de alimentación de Intel).



Para cumplir con los requisitos de ENERGY STAR\* y EUP LOT6, se puede apagar Intel ME en varios estados de suspensión. El menú Intel ME Power Control (Control de alimentación de Intel ME) configura las políticas relativas a la alimentación de la plataforma Intel ME.

## Intel ME ENCENDIDO en estados de suspensión del host

En el menú Intel ME Power Control (Control de alimentación de Intel ME), seleccione **Intel ME ON in Host Sleep States** (Intel ME ENCENDIDO en estados de suspensión del host) y presione <Intro>.

Mueva la tecla de flecha arriba o abajo para seleccionar la política de alimentación deseada y presione <Intro>.



Intel(R) Management Engine BIOS Extension v7.0.0.0043/Intel(R) ME v7.0.0.1092  
Copyright(C) 2003-09 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[INTEL(R) ME POWER CONTROL]

Intel(R) ME ON in Host Sleep States

Idle Timeout

Previous Menu

[ESC]=Exit

[↑↓]=Select

[ENTER]=Access

[ ] Mobile: ON in S0

[\*] Mobile: ON in S0, ME Wake in S3, S4-5 (AC only)

El administrador de usuario final puede seleccionar el paquete de alimentación según el uso del sistema.

Con Intel ME WoL, después de que se haya vencido el temporizador de expiración de tiempo, Intel ME permanecerá en el estado M-off (apagado) hasta que se envíe un comando a ME. Una vez que este comando haya sido enviado, Intel ME pasará a un estado M0 o M3 y responderá al siguiente comando que se envíe. Un ping en Intel ME también provocará que Intel ME pase a un estado M0 o M3.

Intel ME tarda poco tiempo en pasar del estado M-off (apagado) al estado M0 o M3. Durante este tiempo, Intel AMT no responderá a ninguno de los comandos de Intel ME. Cuando Intel ME haya alcanzado el estado M0 o M3, el sistema responderá a los comandos Intel ME.

La siguiente tabla muestra los detalles de los paquetes de alimentación.

Paquete de alimentación	1	2
S0	(ON) ENCENDIDO	(ON) ENCENDIDO
S3	(OFF) APAGADO	(ON/ ME WoL) ENC/ ME WoL
S4/S5	(OFF) APAGADO	(ON/ ME WoL) ENC/ ME WoL

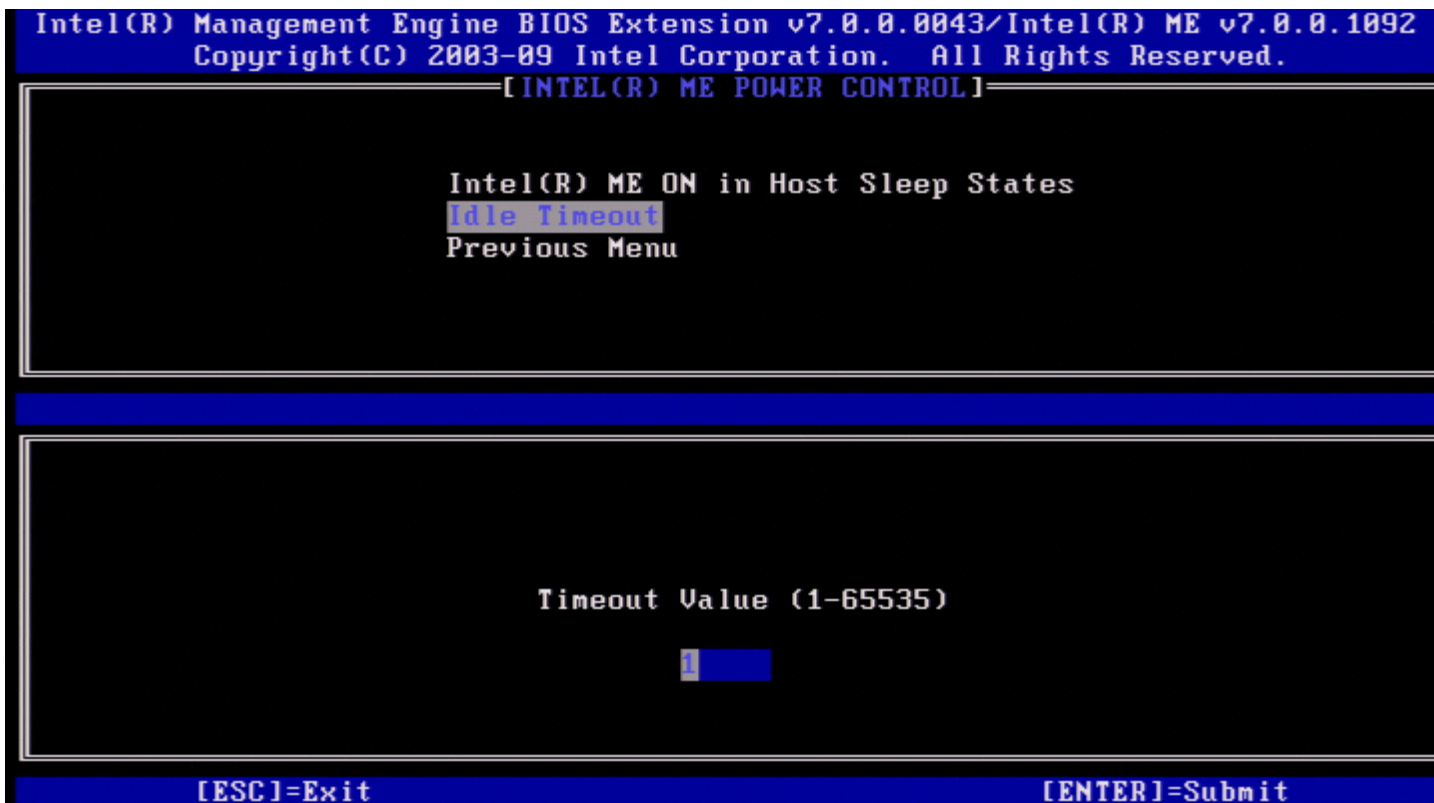
Seleccione la política de alimentación deseada y presione <Intro>.



**NOTA:** poner un sistema en el estado de aprovisionamiento cambiará automáticamente al Paquete de alimentación 2. Posteriormente, esto se puede cambiar por medio de WebUI, la consola de administración o MEBx.

## Expiración de tiempo en inactividad

En el menú Intel ME Power Control (Control de alimentación de Intel ME), seleccione **Idle Time Out** (Expiración de tiempo en inactividad) y presione <Intro>.



Esta configuración se usa para establecer el valor de la expiración de tiempo para definir la expiración de tiempo en inactividad de Intel ME en estado M3. El valor debe introducirse en minutos. El valor indica la cantidad de tiempo que puede permanecer inactivo Intel ME en el estado M3 antes de pasar al estado M-off (apagado).

 **NOTA:** si Intel ME se encuentra en el estado M0, NO pasará al estado M-off (apagado).

## Menú anterior

En el menú Intel ME Platform Configuration (Configuración de la plataforma de Intel ME), seleccione **Previous Menu** (Menú anterior) y presione <Intro>.

Aparece la página Intel ME Platform Configuration (Configuración de la plataforma de Intel ME).

## Menú anterior

En el menú Intel ME Platform Configuration (Configuración de la plataforma de Intel ME), seleccione **Previous Menu** (Menú anterior) y presione <Intro>.

Aparece el menú principal.

\* La información de esta página es proporcionada por [Intel](https://www.intel.com).

# Configuración AMT

Después de configurar completamente el Motor de administración de Intel (ME), deberá reiniciar antes de configurar Intel AMT para un inicio limpio. La siguiente imagen muestra el menú **Intel AMT configuration** (configuración de Intel AMT) que aparece una vez que se selecciona la opción **Intel AMT Configuration** (Configuración de Intel AMT) en el **Menú principal de Management Engine BIOS Extension (MEBx)**. Esta función le permite configurar un equipo con capacidad Intel AMT para que admita las funciones de administración de Intel AMT.



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

Para ir a la página **Intel AMT Configuration** (Configuración de Intel AMT) realice los siguientes pasos:

1. En el menú principal de **Management Engine BIOS Extension (MEBx)**, seleccione **Intel AMT Configuration** (Configuración de Intel AMT). Presione <Intro>. Aparece la pantalla Intel AMT Configuration (Configuración Intel AMT).

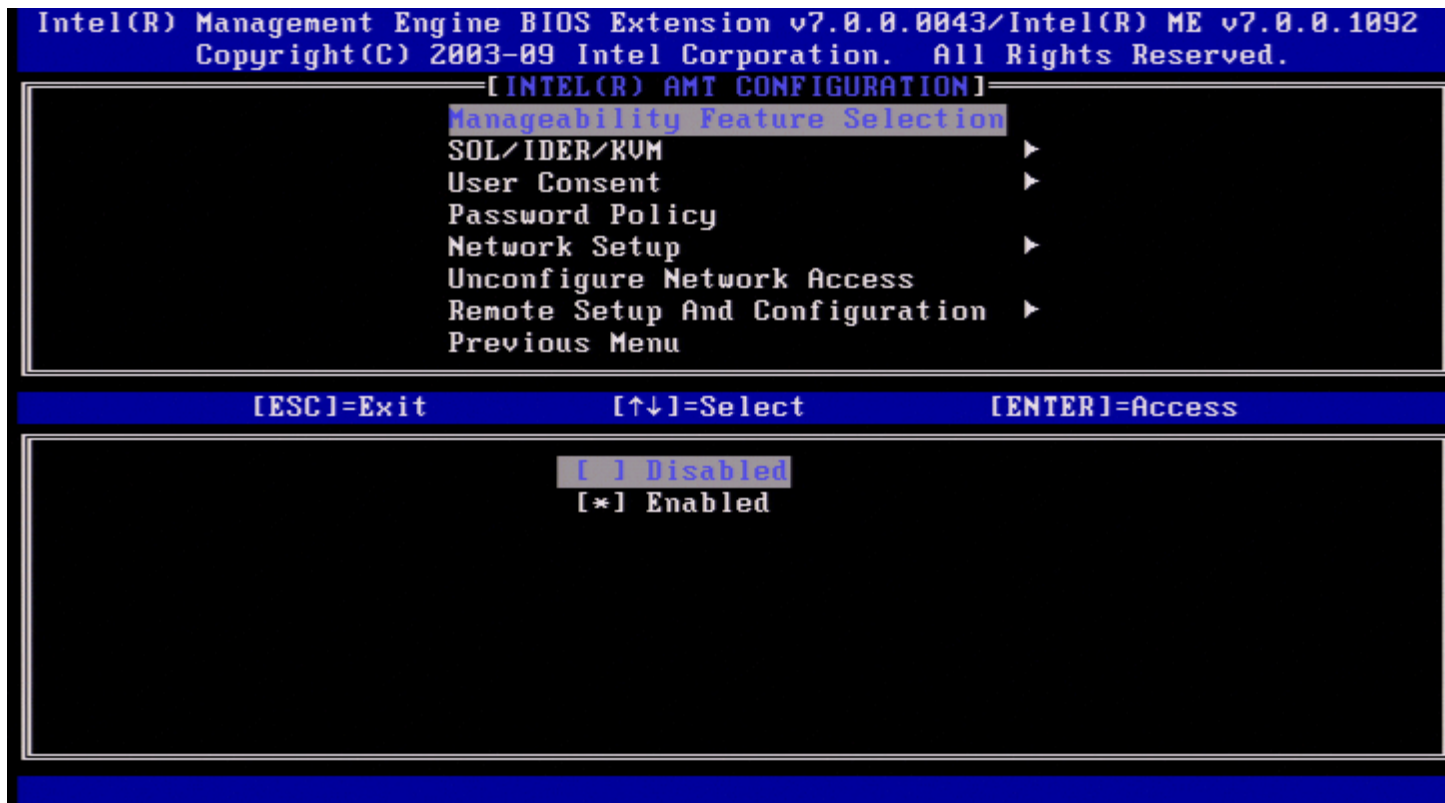
Los enlaces de acceso rápido que se muestran en la pantalla de Intel AMT Configuration (Configuración de Intel AMT) son los siguientes:

- [Selección de la función de capacidad administrativa](#)
- [SOL/IDER/KVM](#)
  - [Nombre de usuario y contraseña](#)
  - [SOL](#)
  - [IDER](#)
  - [Modo de redirección heredada](#)
  - [KVM](#)
  - [Menú anterior](#)
- [Consentimiento del usuario](#)
  - [Opt-in de usuario](#)
  - [Opt-in configurable desde TI remoto](#)
  - [Menú anterior](#)
- [Política de contraseña](#)
- [Configuración de red](#)
  - [Configuración del nombre de la red](#)
    - [Nombre de host](#)
    - [Nombre de dominio](#)
    - [FQDN Compartido/dedicado](#)
    - [Actualización de DNS dinámico](#)
    - [Intervalo de actualización periódica](#)
    - [TTL](#)
    - [Menú anterior](#)
  - [Configuración de TCP/IP](#)
    - [Configuración IPv4 LAN conectada](#)
      - [Modo DHCP](#)
      - [Dirección IPv4](#)
      - [Dirección de máscara de subred](#)
      - [Dirección de la puerta de enlace predeterminada](#)
      - [Dirección DNS preferida](#)
      - [Alternate DNS Address \(Dirección DNS alternativa\)](#)
      - [Menú anterior](#)
    - [Wired LAN IPv6 Configuration \(Configuración IPv6 LAN conectada\)](#)
      - [Selección de la función IPv6](#)
      - [Tipo de Id. de interfaz IPv6](#)
      - [IPv6 Address \(Dirección IPv6\)](#)
      - [IPv6 Default Router \(Enrutador predeterminado IPv6\)](#)
      - [Preferred DNS IPv6 Address \(Dirección IPv6 de DNS preferida\)](#)
      - [Alternate DNS IPv6 Address \(Dirección IPv6 de DNS alternativa\)](#)
      - [Menú anterior](#)
    - [Configuración IPv6 LAN inalámbrica](#)
      - [Selección de la función IPv6](#)
      - [Tipo de Id. de interfaz IPv6](#)
      - [Menú anterior](#)
    - [Menú anterior](#)
  - [Menú anterior](#)
- [Activate Network Access \(Activar acceso a la red\)](#)
- [Desconfigurar acceso a red](#)
- [Instalación y configuración remota](#)

- o [Modo de aprovisionamiento actual](#)
- o [Registro de aprovisionamiento](#)
- o [RCFG](#)
  - [Iniciar configuración](#)
  - [Menú anterior](#)
- o [IPv4/IPv6 del servidor de aprovisionamiento](#)
- o [FQDN del servidor de aprovisionamiento](#)
- o [TLS PSK](#)
  - [Establecer PID y PPS](#)
  - [Delete PID and PPS \(Eliminar PID y PPS\)](#)
  - [Menú anterior](#)
- o [TLS PKI](#)
  - [Configuración remota](#)
  - [Sufijo DNS PKI](#)
  - [Administrar elementos hash](#)
    - [Agregar un elemento hash personalizado](#)
    - [Eliminar un elemento hash](#)
    - [Cambio del estado activo](#)
    - [Visualización de un elemento hash de certificado](#)
  - [Menú anterior](#)
- o [Menú anterior](#)
- [Menú anterior](#)

## Selección de la función de capacidad administrativa

1. En el menú Intel AMT Configuration (Configuración Intel AMT), seleccione **Manageability Feature Selection** (Selección de la función de capacidad administrativa) y presione <Intro>
2. Aparece un mensaje:  
**[Caution] Disabling reset network settings including network ACLs to factory default. System resets on MEBx exit. Continue: (Y/N)** ([Precaución] Restaurar la configuración de reinicio de la red incluidas las listas de control de acceso (ACL) a los valores predeterminados de fábrica. El sistema se reinicia en la salida de MEBx. Continuar: [S/N])  
 Presione **Y** (Sí) para cambiar la configuración o **N** (No) para cancelar.



Cuando la función Manageability Feature Selection (Selección de la función de capacidad administrativa) esté activada, aparecerá el menú de la función de capacidad administrativa Intel ME. Si está desactivada, la función de capacidad administrativa de ME no se mostrará.

## SOL/IDER/KVM

En la página Intel AMT Configuration (Configuración de Intel AMT) (con Intel AMT activado) seleccione **SOL/IDER/KVM** y presione <Intro>.

La página Intel AMT Configuration (Configuración Intel AMT) cambiará a la página SOL/IDER.

## Nombre de usuario y contraseña

En la página SOL/IDER, seleccione **Username and Password** (Nombre de usuario y contraseña) y presione <Intro>.



Esta opción permite la autenticación de usuario para la sesión SOL/IDER. Si se utiliza Kerberos\*, esta opción deberá establecerse en DISABLED (DESACTIVADO). La autenticación de usuario se lleva a cabo por medio de Kerberos. Si no se utiliza Kerberos, el administrador de TI tendrá la opción de activar o desactivar la autenticación de usuario en la sesión SOL/IDE-R.

Opción	Descripción
Enabled (Activado)	El nombre de usuario y la contraseña están activados.
Disabled (Desactivado)	El nombre de usuario y la contraseña están desactivados.

## SOL

En la página SOL/IDER, seleccione **SOL** y presione <Intro>.

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v7.0.0.0043/Intel(R) ME v7.0.0.1092  
Copyright(C) 2003-09 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[SOL/IDER/KVM]

Username and Password  
SOL  
IDER  
Legacy Redirection Mode  
KVM  
Previous Menu

[ESC]=Exit


[↑↓]=Select

[ENTER]=Access

[ ] Disabled  
[\*] Enabled

SOL permite a la consola de entrada/salida de un cliente administrado por Intel AMT ser redirigido a una consola de servidor de administración (si el sistema cliente admite SOL). Si el sistema no admite SOL, este valor no puede activarlo.

Opción	Descripción
Enabled (Activado)	SOL está activado
Disabled (Desactivado)	SOL está desactivado.

 **NOTA:** la desactivación de SOL no quita esta función sino que bloquea su uso.

## IDER

En la página SOL/IDER, seleccione **IDER** y presione <Intro>.

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v7.0.0.0043/Intel(R) ME v7.0.0.1092  
Copyright(C) 2003-09 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[SOL/IDER/KVM]

Username and Password  
SOL  
IDER  
Legacy Redirection Mode  
KVM  
Previous Menu

[ESC]=Exit


[↑↓]=Select

[ENTER]=Access

[ ] Disabled  
[\*] Enabled

IDER permite a un cliente administrado por Intel AMT ser iniciado por una consola de administración desde una imagen de disco remota. Si el sistema del cliente no admite IDER, este valor no puede activarlo.

Opción	Descripción
Enabled (Activado)	IDER está activado.
Disabled (Desactivado)	IDER está desactivado.

 **NOTA:** la desactivación de IDER no quita esta función sino que bloquea su uso.

## Modo de redirección heredada

En la página SOL/IDER, seleccione **Legacy Redirection Mode** (Modo de legado de redirección) y presione <Intro>.





El Legacy Redirection Mode (Modo de redirección heredado) controla la manera en la que funciona la redirección. Si está establecida en desactivado, la consola necesitará abrir los puertos de redirección antes de cada sesión. Esta función está destinada a consolas Enterprise y a nuevas consolas SMB que admiten la abertura de los puertos de redirección. Las consolas SMB antiguas (antes de Intel AMT 6.0) que no admiten la función de abertura de puertos de redirección necesitan encender manualmente el puerto de redirección por medio de la opción Intel MEBx.

Cuando se selecciona el modo, aparecerá el siguiente mensaje:



Opción	Descripción



<b>Disabled (Desactivado)</b>	El Modo de redirección heredado está desactivado. (Predeterminado)
<b>Enabled (Activado)</b>	El puerto se deja abierto en todo momento cuando la redirección está activada en Intel MEBx. Las consolas SMB anteriores a Intel AMT 6.0 requieren que este modo esté activado para las sesiones de redirección.

## KVM

En la página SOL/IDER, seleccione **KVM** y presione <Intro>.



Opción	Descripción
<b>Disabled (Desactivado)</b>	La función KVM está desactivada.
<b>Enabled (Activado)</b>	La función KVM está habilitada.

## Menú anterior

En la página SOL/IDER, seleccione **Previous Menu** (Menú anterior) y presione <Intro>. La página SOL/IDER cambia a la página **Intel AMT Configuration** (Configuración de Intel AMT).

## Consentimiento del usuario

En la página Intel AMT Configuration (Configuración de Intel AMT) seleccione **User Consent** (Consentimiento del usuario) y presione <Intro>.

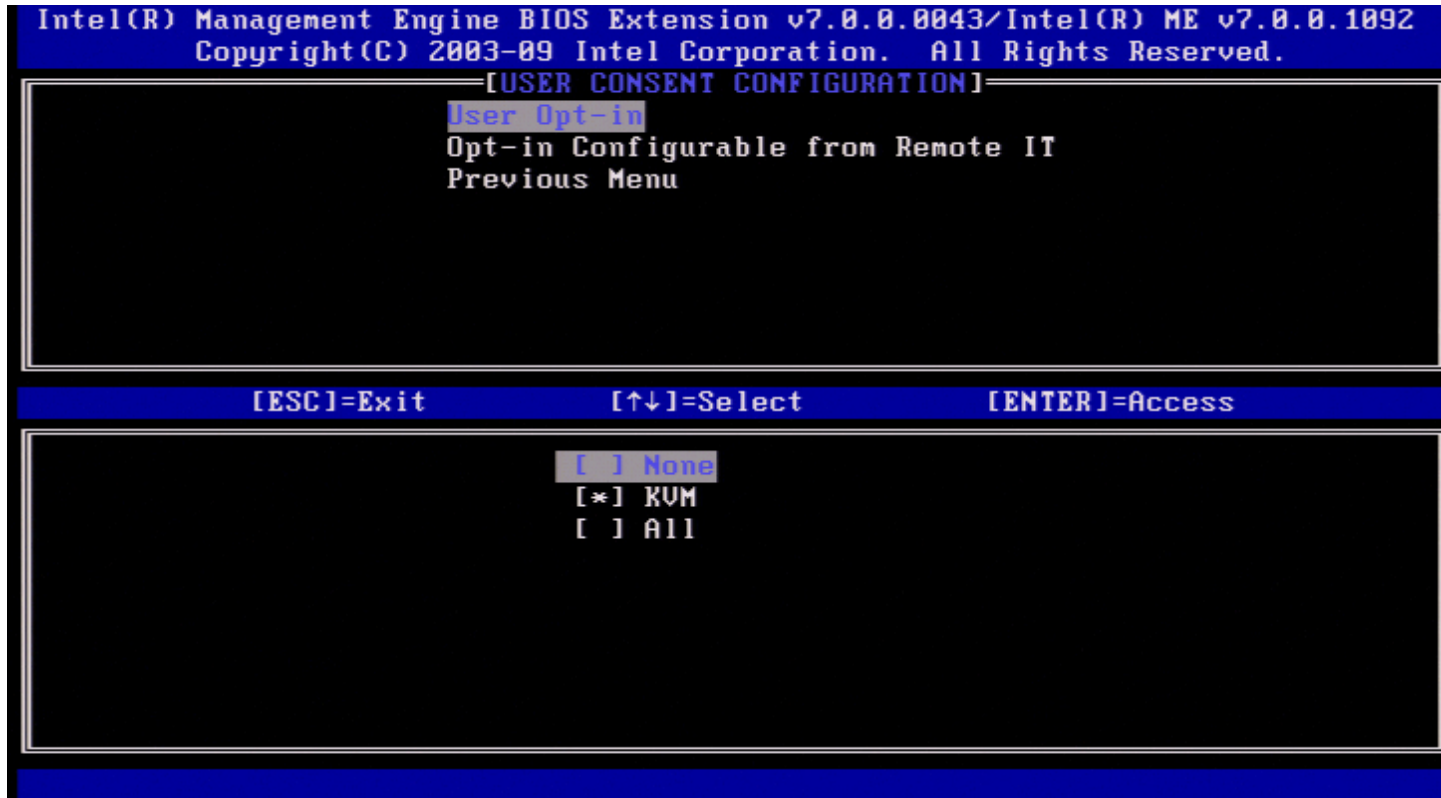
Aparece la pantalla User Consent Configuration (Configuración de consentimiento del usuario).

Establece si se requiere el consentimiento del usuario local antes de que un equipo remoto pueda establecer una sesión de Control remoto KVM al equipo local. También establece si el usuario del equipo remoto puede configurar la política Opt-In de KVM.

## Opt-in de usuario


En la página User Consent Configuration (Configuración de consentimiento del usuario) seleccione **User Opt-in** (Opt-in de

usuario) y presione <Intro>.



Se pueden seleccionar las siguientes opciones:

Opción	Descripción
None (Ninguno)	No se requiere el consentimiento del usuario local para que un equipo remoto establezca una sesión de control remoto KVM.
KVM	Se requiere el consentimiento del usuario local para que un equipo remoto establezca una sesión de control remoto KVM.
All (Todos)	Se requiere consentimiento del usuario local para SOL, IDER y KVM.

 **NOTA:** cuando se utiliza el aprovisionamiento basado en host, el modo de cliente invalidará esta configuración y se comportará como si se hubiese seleccionado la opción "ALL" (todos). Para obtener más detalles sobre el aprovisionamiento basado en host y el modo de cliente, consulte *Activator++ User guide (Activador++ Guía de usuario)* y la guía de usuario *UCT (User Consent Tool)* (Herramienta de consentimiento del usuario) del kit SDK.

## Opt-in configurable desde TI remoto

En la página IKVM Configuration (Configuración IKVM), seleccione **Opt-in Configurable from remote IT** (Opt-in configurable desde TI remoto) y presione <Intro>.

Esta configuración determina si un usuario de equipo remoto puede configurar la política Opt-In cuando establece una sesión de control remoto KVM de este equipo.

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v7.0.0.0043/Intel(R) ME v7.0.0.1092  
Copyright(C) 2003-09 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[USER CONSENT CONFIGURATION]

User Opt-in

Opt-in Configurable from Remote IT

Previous Menu

[ESC]=Exit

[↑↓]=Select

[ENTER]=Access

[ ] Disable Remote Control of KVM Opt-In Policy

[\*] Enable Remote Control of KVM Opt-In Policy

Opción	Descripción
<b>Disable Remote Control of KVM Opt-in Policy (Desactivar Control remoto de la política Opt-In de KVM)</b>	Deshabilita la capacidad del usuario remoto de seleccionar User <b>OPT-IN</b> Policy (Política OPT-IN de usuario) . En este caso, solamente el usuario local puede controlar la política opt-in.
<b>Enable Remote Control of KVM Opt-in Policy</b>	Activa la capacidad del usuario remoto de seleccionar User OPT-IN Policy (Política <b>OPT-IN</b> de usuario).

## Menú anterior

En la página User Consent Configuration (Configuración de consentimiento del usuario) seleccione **Previous Menu** (Menú anterior) y presione <Intro>.


Aparece la página Intel AMT Configuration (Configuración Intel AMT).

## Política de contraseña

En la página Intel AMT Configuration (Configuración de Intel AMT) seleccione **Password Policy** (Política de contraseña) y presione <Intro>.

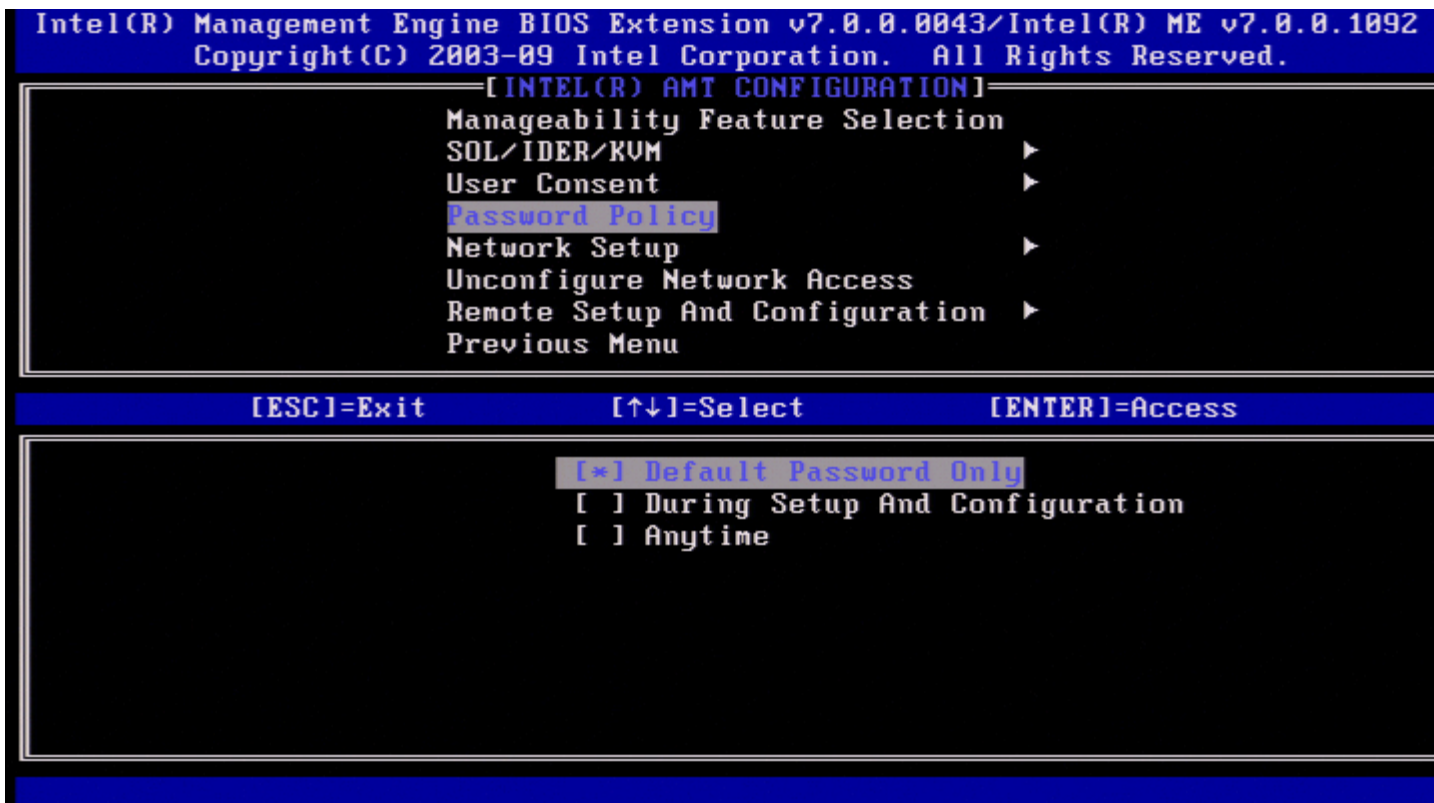
Esta opción determina si el usuario puede cambiar la contraseña de Intel MEBx a través de la red.

- Existen dos contraseñas para el firmware.
- La contraseña de Intel MEBx es la que se introduce cuando un usuario está físicamente en el sistema.
- La contraseña de red es la que se introduce al acceder a un sistema con Intel ME activado a través de la red.

 **NOTA:** de forma predeterminada, las dos contraseñas son las mismas, hasta que la de red se cambia mediante la red. Una vez que la contraseña se cambió mediante la red, la contraseña de red siempre se mantendrá independiente de la contraseña local Intel MEBx.

Esta opción determina si el usuario puede cambiar la contraseña de Intel MEBx a través de la red.

 **NOTA:** la contraseña de MEBx se puede cambiar a través de la interfaz de usuario de Intel MEBx.



Las opciones son:

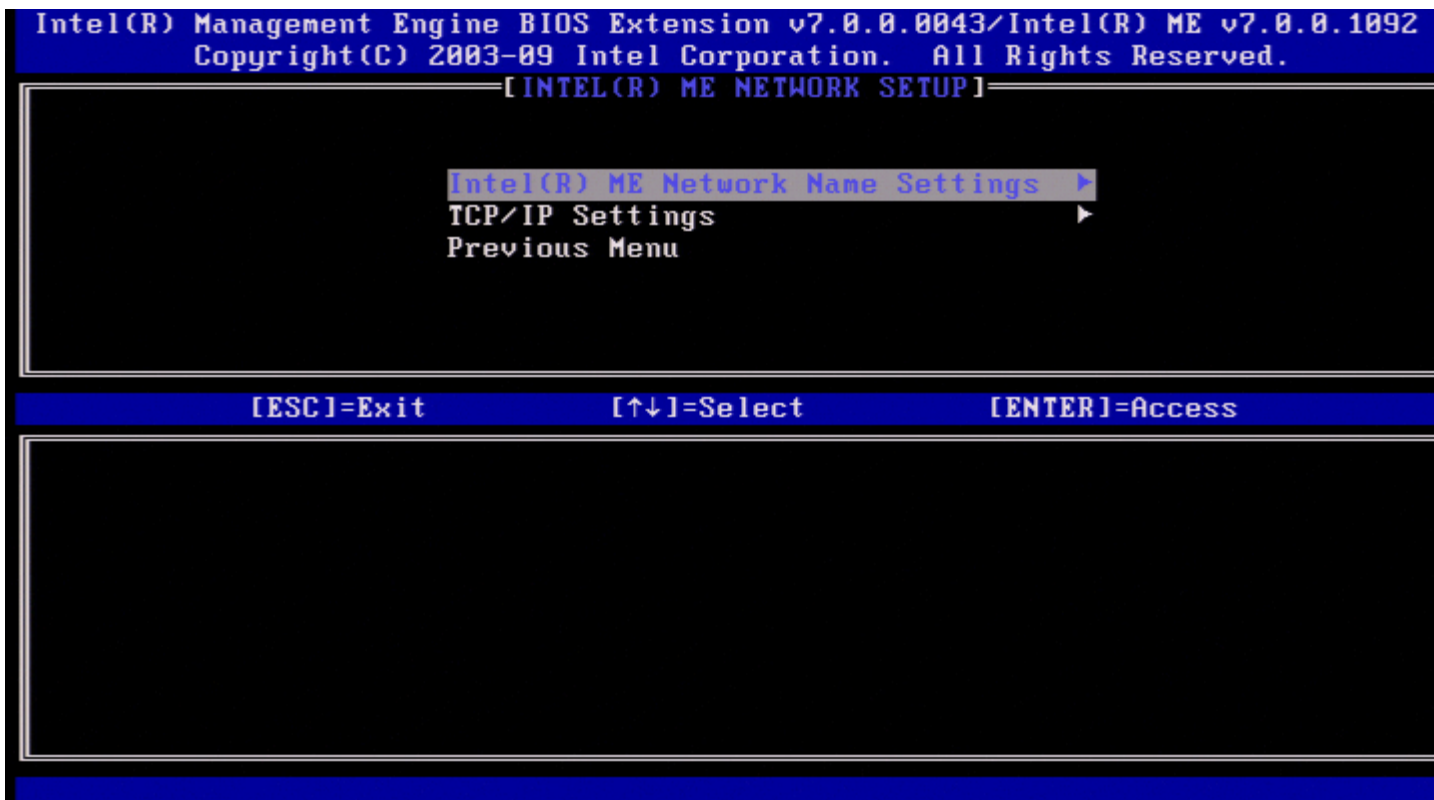
Opción	Descripción
<b>Default Password Only (Contraseña predeterminada únicamente)</b>	La contraseña de Intel MEBx se puede cambiar a través de la interfaz de red si todavía no se ha modificado la contraseña predeterminada.
<b>During Setup and Configuration (Durante la instalación y configuración)</b>	La contraseña de Intel MEBx se puede cambiar a través de la interfaz de red únicamente durante el proceso de instalación y configuración. Una vez que el proceso de instalación y configuración ha finalizado, la contraseña de Intel MEBx no se podrá cambiar a través de la interfaz de red.
<b>Anytime (En cualquier momento)</b>	La contraseña de Intel MEBx se puede cambiar a través de la interfaz de red en cualquier momento.

## Configuración de red

En el menú Intel ME Platform Configuration (Configuración de la plataforma Intel ME), seleccione **Network Setup** (Configuración de red) y presione <Intro>. Aparece la página Intel ME Network Setup (Configuración de red de Intel ME).

## Configuración del nombre de la red

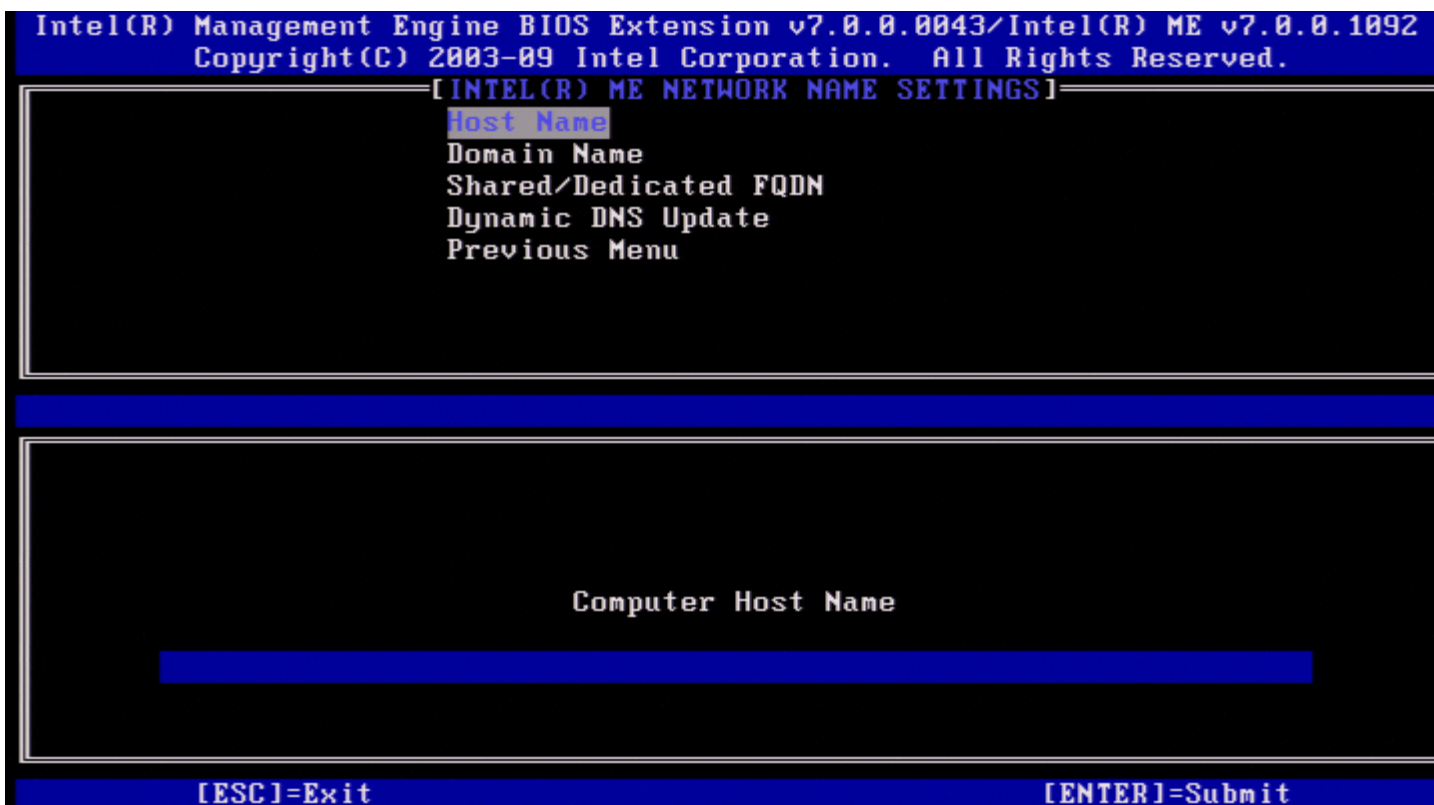
En Intel ME Network Name Settings (Configuración del nombre de la red de Intel ME), seleccione **Intel ME Network Name Settings** (Configuración del nombre de la red de Intel ME) y presione <Intro>.



## 1. Nombre de host

En Intel ME Network Name Settings (Configuración del nombre de la red de Intel ME), seleccione **Host Name** (Nombre de host) y presione <Intro>.

Se puede asignar un nombre de host al equipo Intel AMT. Este será el nombre de host del sistema activado por Intel AMT.

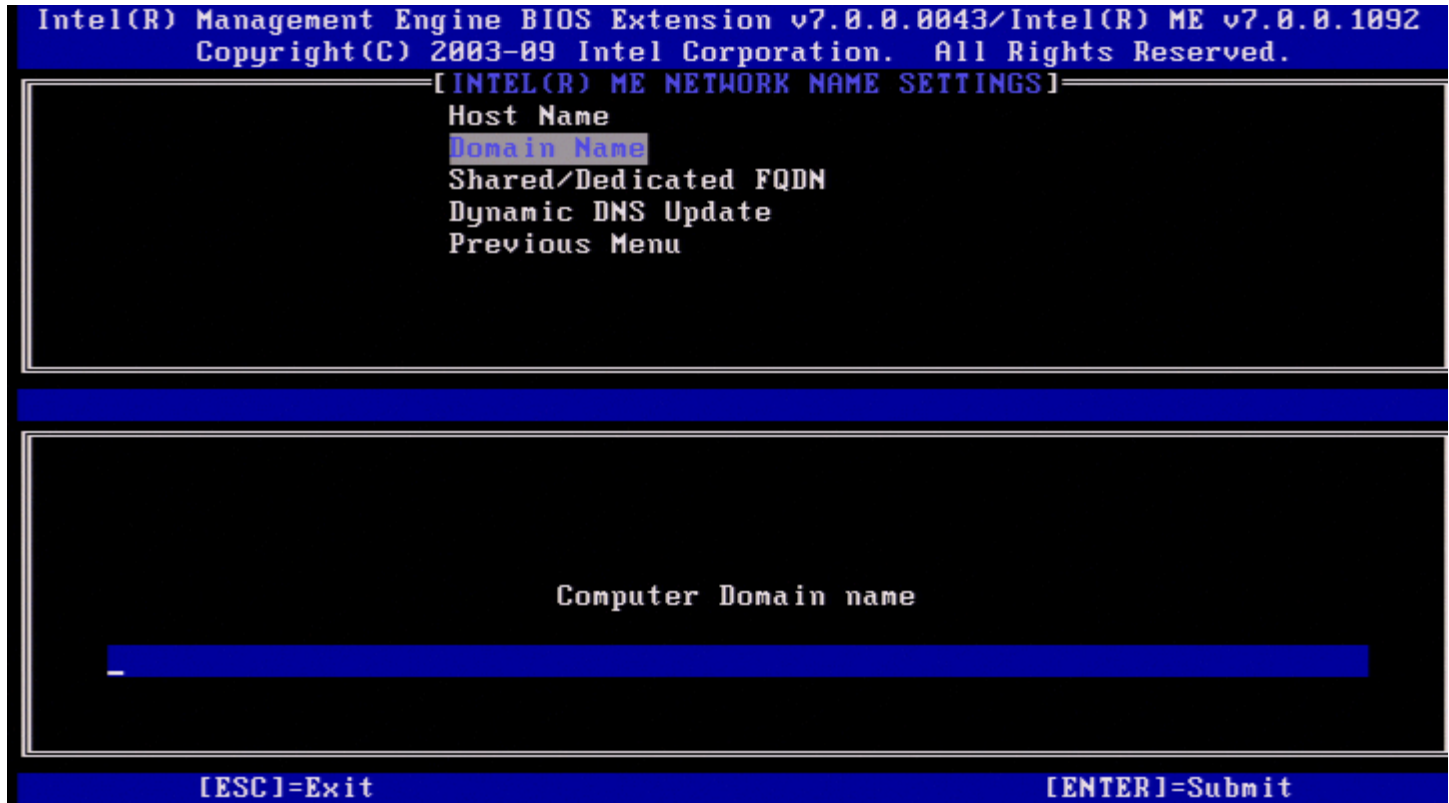


## 2. Nombre de dominio



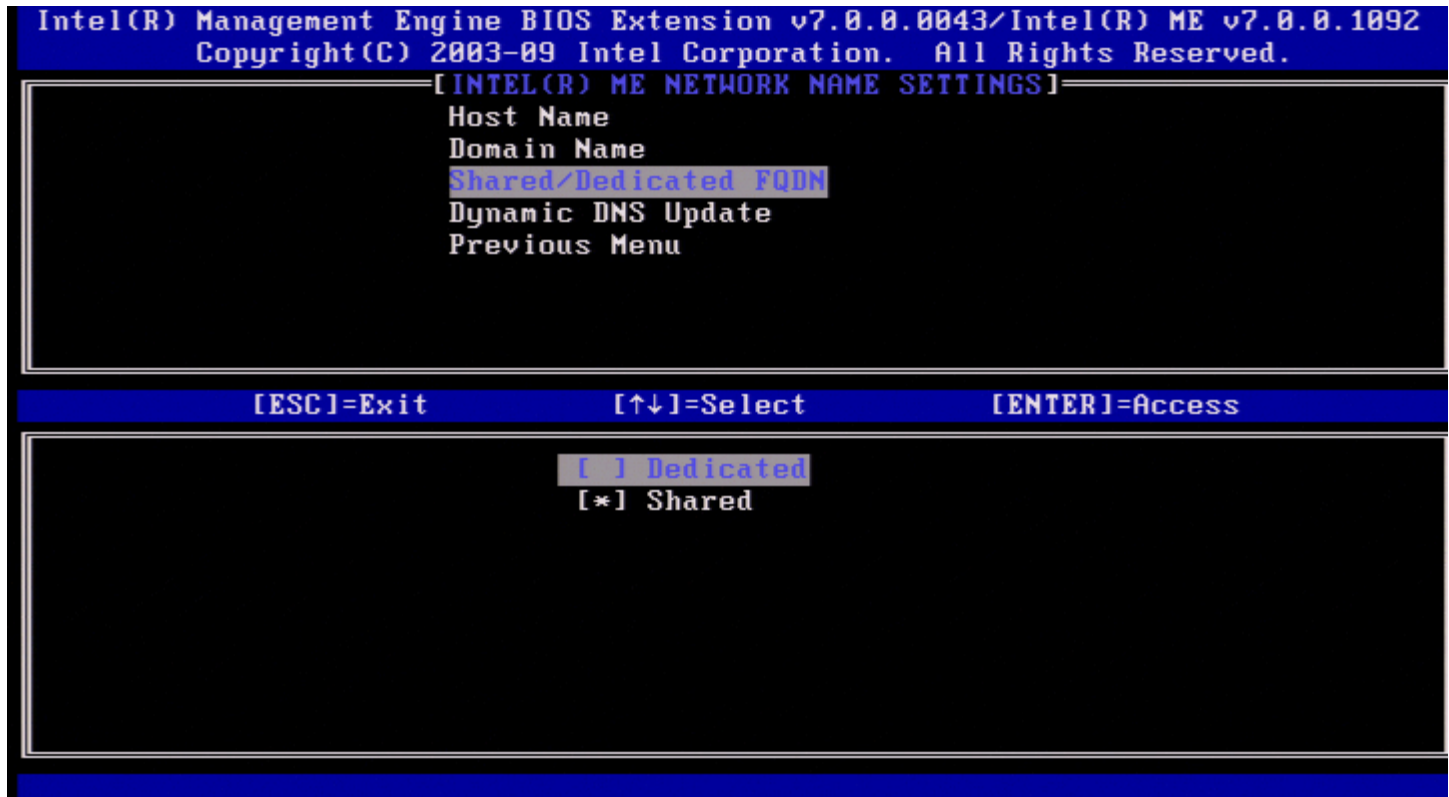
En Intel ME Network Name Settings (Configuración del nombre de la red de Intel ME), seleccione **Domain Name** (Nombre de dominio) y presione <Intro>.

Se puede asignar un nombre de dominio al equipo Intel AMT.



### 3. FQDN compartido/dedicado

En Intel ME Network Name Settings (Configuración del nombre de la red de Intel ME), seleccione **Shared/Dedicated FQDN** (FQDN compartido/dedicado) y presione <Intro>.

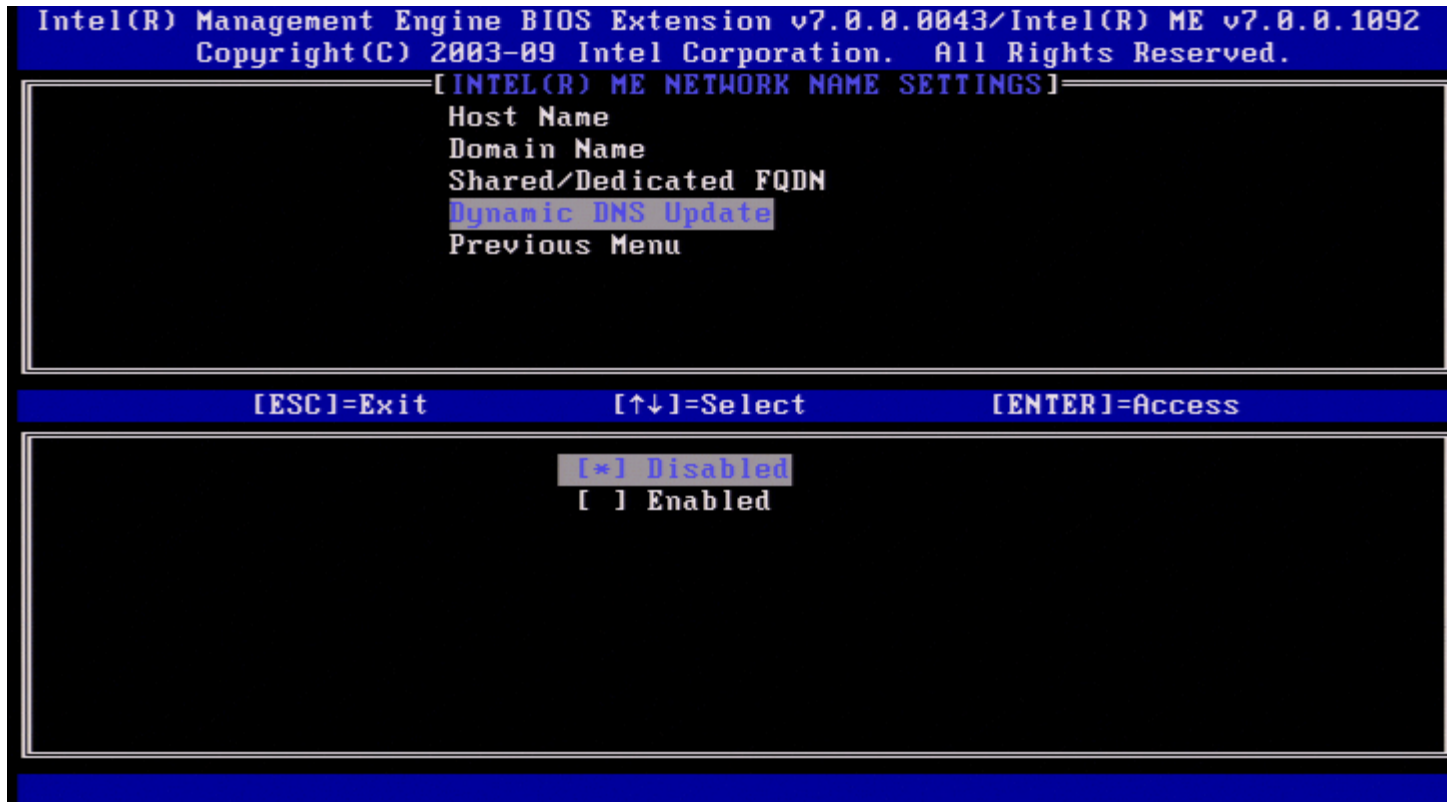


Esta configuración determina si Intel ME Fully Qualified Domain Name (Nombre de dominio completo de Intel ME - FQDN) (es decir, "NombreHost.NombreDominio") se comparte con el host y es idéntico al nombre del sistema operativo del equipo dedicado a Intel ME.

Opción	Descripción
<b>Dedicated (Dedicado)</b>	El nombre de dominio FQDN está dedicado a ME.
<b>Shared</b>	El nombre de dominio FQDN se comparte con el host.

#### 4. Actualización de DNS dinámico

En Intel ME Network Name Settings (Configuración del nombre de la red de Intel ME), seleccione **Dynamic DNS Update** (Actualización de DNS dinámico) y presione <Intro>.




Si Dynamic DNS Update (Actualización de DNS dinámico) se encuentra activado, el firmware intentará registrar sus direcciones IP y FQDN en DNS por medio del protocolo Dynamic DNS Update (Actualización de DNS dinámico). Si Dynamic DNS Update (Actualización de DNS dinámico) se encuentra desactivado, el firmware no intentará actualizar el DNS por medio de la opción 81 de DHCP o la actualización de DNS dinámico. Si el estado DDNS Update (Actualización de DDNS) (Enabled or Disabled [Activado o Desactivado]) no ha sido configurado por el usuario de ninguna manera, el firmware asumirá su implementación antigua donde el firmware utilizó la opción 81 DHCP para el registro de DNS pero no actualizó DNS directamente por medio del protocolo de actualización DDNS. Para la selección "Enabled" (Activado) para la actualización de DNS dinámico, es necesario establecer el nombre de host y el nombre de dominio.

Opción	Descripción
<b>Enabled (Activado)</b>	El cliente de actualización de DNS dinámico en FW está activado.
<b>Disabled (Desactivado)</b>	El cliente de actualización de DNS dinámico en FW está desactivado.

#### 5. Intervalo de actualización periódica

En Intel ME Network Name Settings (Configuración del nombre de la red de Intel ME), seleccione **Periodic Update Interval** (Intervalo de actualización periódica) y presione <Intro>. Ingrese el nombre interno deseado y presione <Intro>.



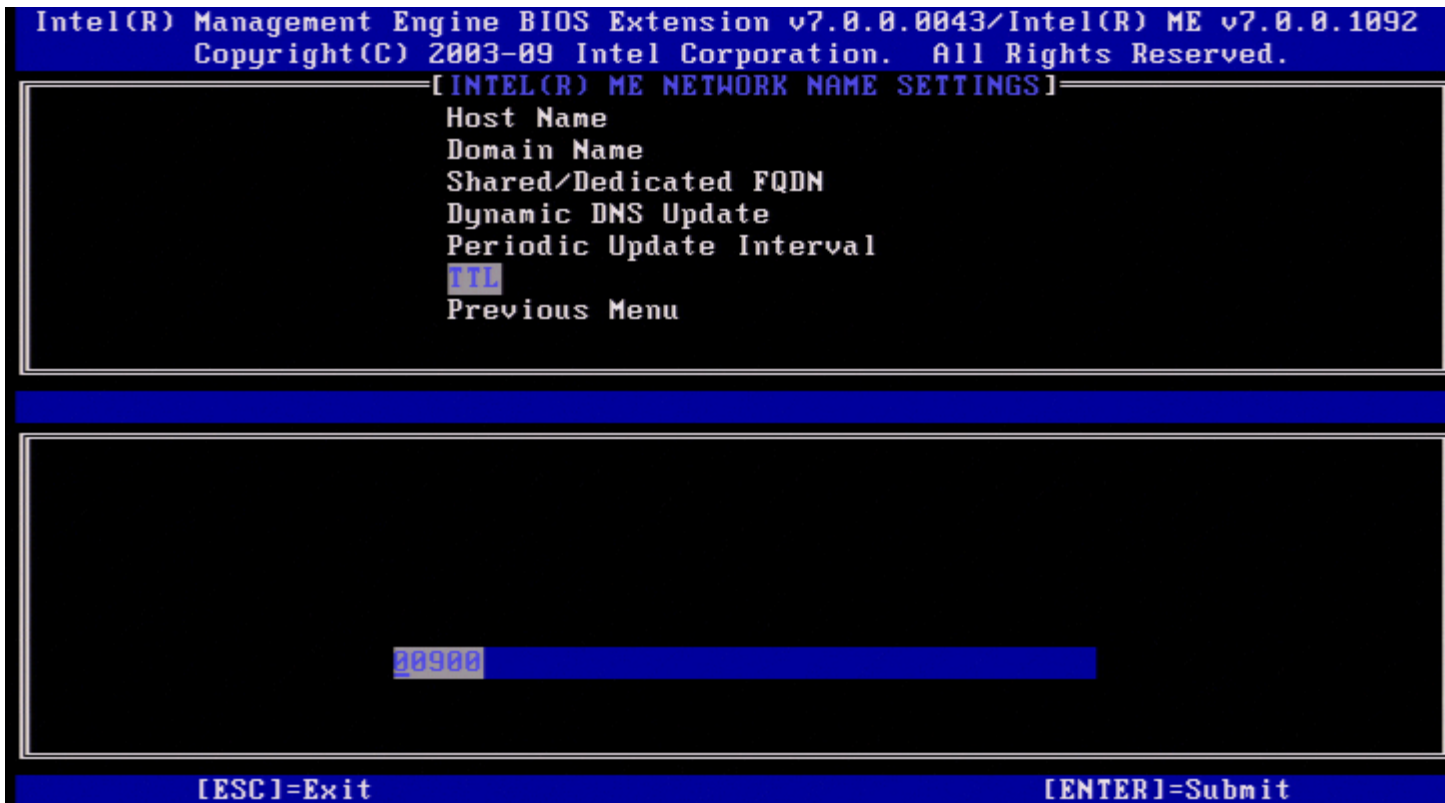
 **NOTA:** la opción **Periodic Update Interval** (Intervalo de actualización periódica) se encuentra disponible solo cuando la función Dynamic DNS Update (Actualización de DNS dinámico) está activada.


Define el intervalo en el que el cliente de actualización DDNS enviará actualizaciones periódicas. Deberá estar establecido según la política de recuperación DNS corporativa. Unidades son minutos. Un valor de 0 desactiva la actualización periódica. El valor establecido debe ser igual o mayor a 20 minutos. El valor predeterminado de esta propiedad es 24 horas: 1440 minutos.

## 6. TTL

En Intel ME Network Name Settings (Configuración del nombre de la red de Intel ME), seleccione **TTL** y presione <Intro>. Ingrese el tiempo deseado (en segundos) y presione <Intro>.





 **NOTA:** esta opción solamente se encuentra disponible cuando la función Dynamic DNS Update (Actualización de DNS dinámico) está activada.

Este valor permite configurar el tiempo TTL en segundos. Este número debe ser mayor que cero. Si se establece en cero, el firmware utiliza su valor predeterminado interno, que es 15 min o 1/3 del tiempo de concesión para DHCP.

## 7. Menú anterior

En Intel ME Network Name Settings (Configuración del nombre de la red de Intel ME), seleccione **Previous Menu** (Menú anterior) y presione <Intro>.


El menú Intel ME Network Name Settings (Configuración del nombre de la red de Intel ME) cambia a la página Intel Network Setup (Configuración de red de Intel).

## Configuración de TCP/IP

En el menú Network Setup (Configuración de la red), seleccione **TCP/IP Settings** (Configuración de TCP/IP) y presione <Intro>.

Aparece la página Intel Network Setup (Configuración de la red de Intel).

El menú Intel Network Setup (Configuración de la red de Intel) cambia a la página TCP/IP Settings (Configuración de TCP/IP).

 **NOTA:** Intel MEBx tiene menús para IPv6 inalámbrico, pero no para IPv4 inalámbrico. Cuando Intel MEBx se inicie, comprobará la interfaz inalámbrica para tomar la decisión de mostrar o no el menú IPv6 inalámbrico.

## Configuración IPv4 LAN conectada

En TCP/IP Settings (Configuración TCP/IP), seleccione **Wired LAN IPv4 Configuration** (Configuración IPv4 LAN conectada) y presione <Intro>.

Aparece la página Wired LAN IPv4 Configuration (Configuración LAN IPv4 conectada).

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v6.0.3.0010/Intel(R) ME v6.0.0.1161  
Copyright(C) 2003-09 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[ TCP/IP SETTINGS ]

Wired LAN IPV4 Configuration ▶  
Wired LAN IPV6 Configuration ▶  
Wireless LAN IPV6 Configuration ▶  
Previous Menu

[ESC]=Exit

[↑↓]=Select

[ENTER]=Access

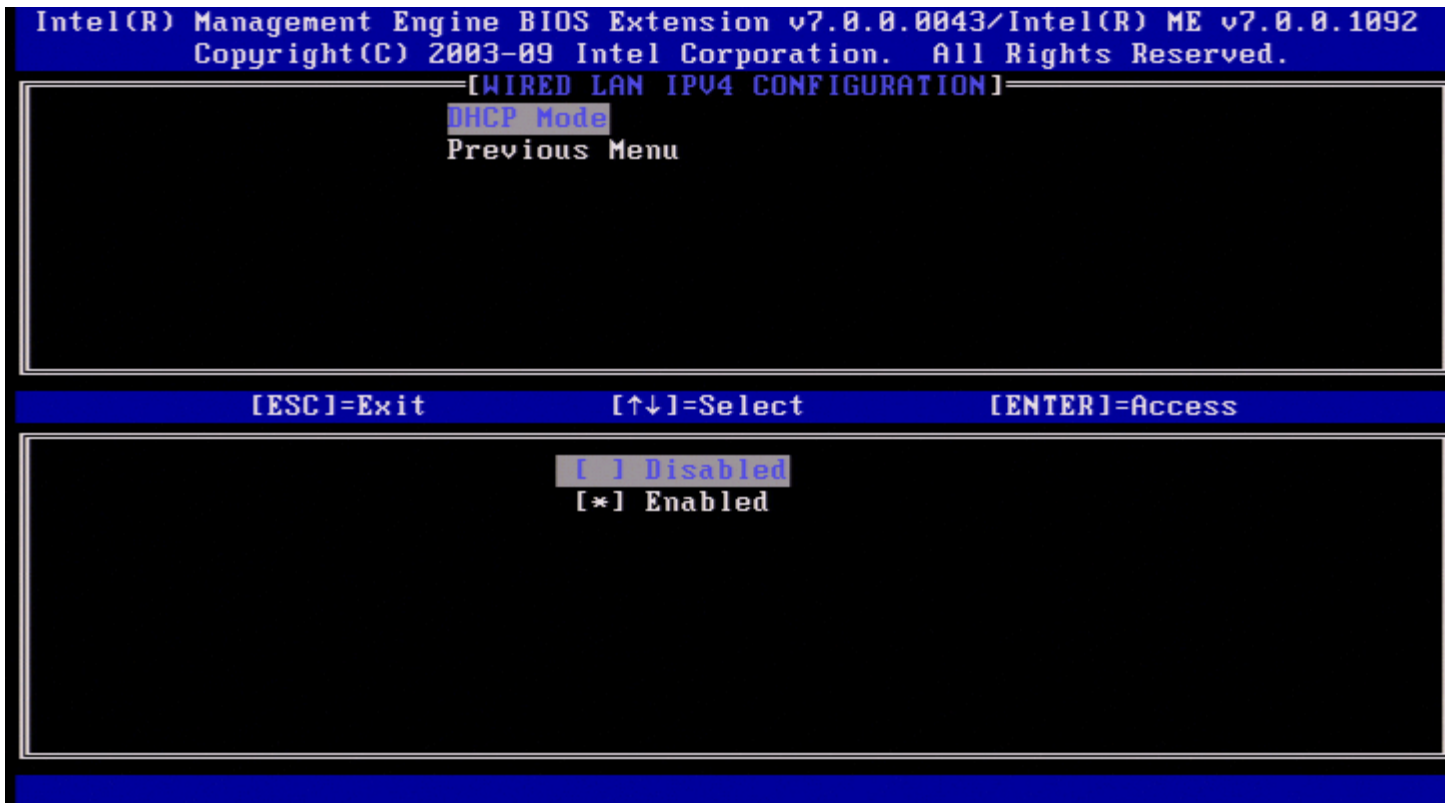
## 1. Modo DHCP

En Wired LAN IPv4 Configuration (Configuración IPv4 LAN conectada), seleccione **DHCP Mode** (Modo DHCP) y presione <Intro>.

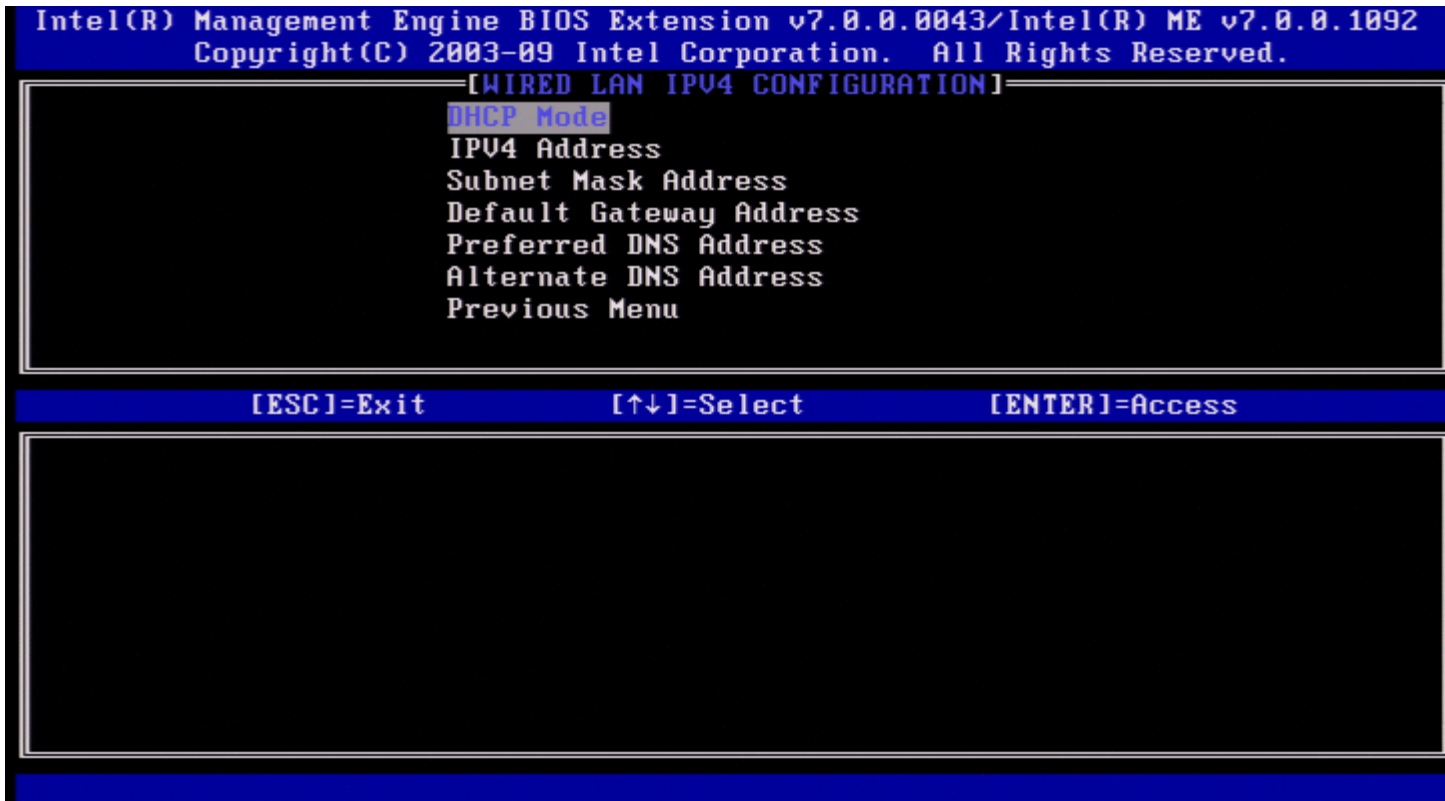
Aparece la página Wired LAN IPv4 Configuration (Configuración LAN IPv4 conectada).

Opción	Descripción
<b>Disabled (Desactivado)</b>	Si el modo DHCP está desactivado, se necesitarán los siguientes valores de TCP/IP estáticos para Intel AMT. Si un sistema se encuentra en modo estático, puede necesitar una segunda dirección IP. Esta dirección IP, a menudo llamada dirección IP de Intel ME, puede ser diferente de la dirección IP del host.
<b>Enabled (Activado)</b>	Si el modo DHCP está activado, los valores de TCP/IP serán configurados por un servidor DHCP.

Modo DHCP activado.



Modo DHCP desactivado



## 2. Dirección IPv4

Seleccione **IPV4 Address** (Dirección IPv4) y presione <Intro>.  
Ingrese la dirección IPv4 en la columna de dirección y presione <Intro>.

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v7.0.0.0043/Intel(R) ME v7.0.0.1092  
Copyright(C) 2003-09 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[WIRED LAN IPV4 CONFIGURATION]

DHCP Mode  
IPV4 Address  
Subnet Mask Address  
Default Gateway Address  
Preferred DNS Address  
Alternate DNS Address  
Previous Menu

IP address (e.g. 123.123.123.100)

0.0.0.0

[ESC]=Exit

[ENTER]=Submit

### 3. Dirección de máscara de subred

Seleccione **Subnet Mask Address** (Dirección de máscara de subred) y presione <Intro>.  
Introduzca la dirección de máscara de subred en la columna de dirección y presione <Intro>.

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v7.0.0.0043/Intel(R) ME v7.0.0.1092  
Copyright(C) 2003-09 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[WIRED LAN IPV4 CONFIGURATION]

DHCP Mode  
IPV4 Address  
Subnet Mask Address  
Default Gateway Address  
Preferred DNS Address  
Alternate DNS Address  
Previous Menu

Subnet mask (e.g. 255.255.255.0)

0.0.0.0

[ESC]=Exit

[ENTER]=Submit

### 4. Dirección de la puerta de enlace predeterminada

Seleccione **Default Gateway Address** (Dirección de puerta de enlace predeterminada) y presione <Intro>. Ingrese la dirección de puerta de enlace predeterminada en la columna de dirección y presione <Intro>.

```
Intel(R) Management Engine BIOS Extension v7.0.0.0043/Intel(R) ME v7.0.0.1092
Copyright(C) 2003-09 Intel Corporation. All Rights Reserved.
-----[WIRED LAN IPV4 CONFIGURATION]-----
DHCP Mode
IPV4 Address
Subnet Mask Address
Default Gateway Address
Preferred DNS Address
Alternate DNS Address
Previous Menu
```

---

```
Default Gateway Address
0.0.0.0
```

---

[ESC]=Exit [ENTER]=Submit

## 5. Dirección DNS preferida

Seleccione **Preferred DNS Address** (Dirección DNS preferida) y presione <Intro>. Ingrese la dirección DNS preferida en la columna de dirección y presione <Intro>.

```
Intel(R) Management Engine BIOS Extension v7.0.0.0043/Intel(R) ME v7.0.0.1092
Copyright(C) 2003-09 Intel Corporation. All Rights Reserved.
-----[WIRED LAN IPV4 CONFIGURATION]-----
DHCP Mode
IPV4 Address
Subnet Mask Address
Default Gateway Address
Preferred DNS Address
Alternate DNS Address
Previous Menu
```

---

```
Preferred DNS address
0.0.0.0
```

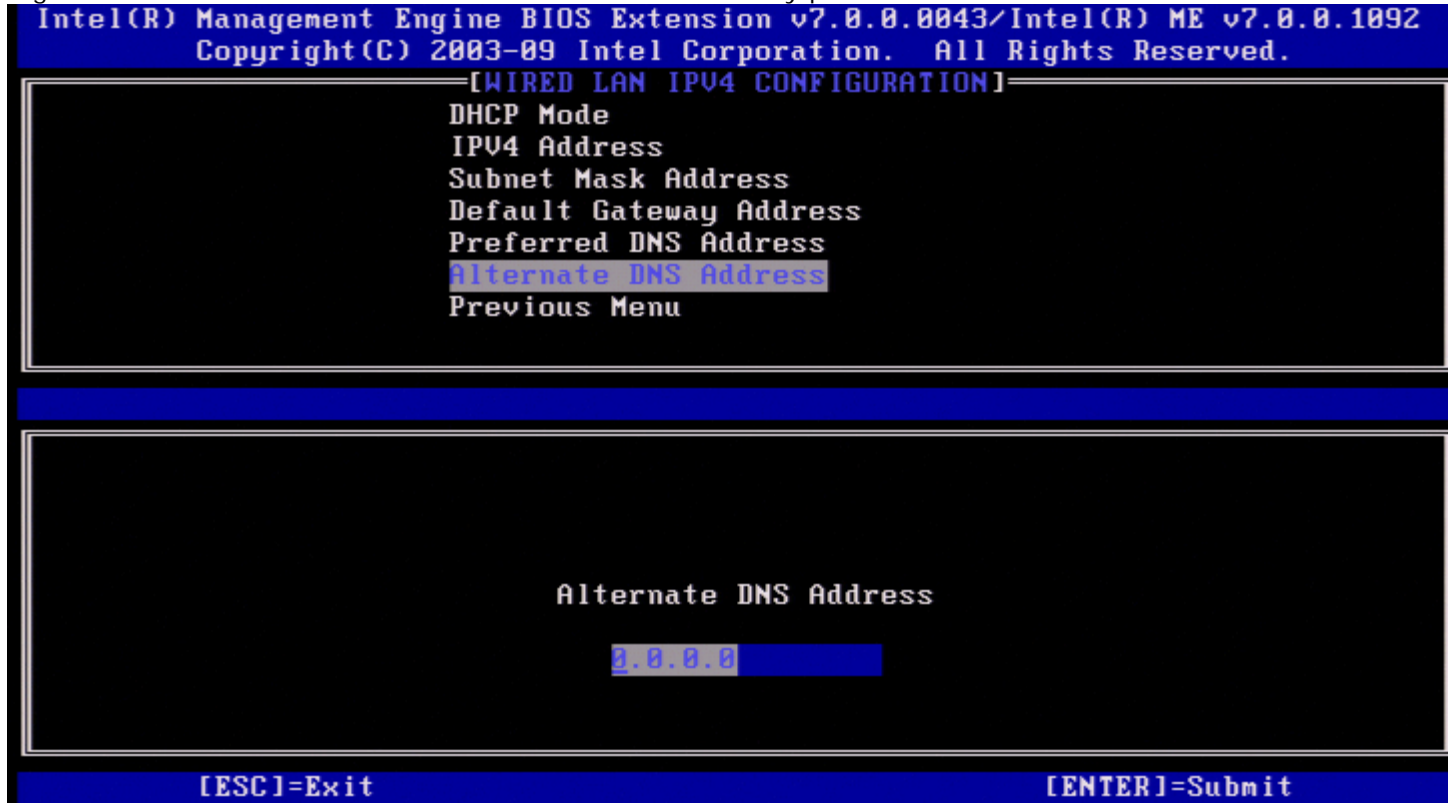
---

[ESC]=Exit [ENTER]=Submit



## 6. Alternate DNS Address (Dirección DNS alternativa)

Seleccione **Alternate DNS Address** (Dirección DNS alternativa) y presione <Intro>. Ingrese la dirección DNS alternativa en la columna de dirección y presione <Intro>.



## 7. Menú anterior

En Wired LAN IPv4 Configuration (Configuración IPv4 LAN conectada), seleccione **Previous Menu** (Menú anterior) y presione <Intro>.

Aparece el menú TCP/IP Settings (Configuración de TCP/IP).

## Wired LAN IPv6 Configuration (Configuración IPv6 LAN conectada)

En TCP/IP Settings (Configuración TCP/IP), seleccione **Wired LAN IPv6 Configuration** (Configuración IPv6 LAN conectada) y presione <Intro>.

Aparece la página Wired LAN IPv6 Configuration (Configuración LAN IPv4 conectada).

Las direcciones Intel ME IPv6 son dedicadas y no compartidas con el sistema operativo host. Para habilitar el registro de Dynamic DNS para las direcciones de IPv6, se requiere la configuración de un FQDN dedicado.

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v7.0.0.0043/Intel(R) ME v7.0.0.1092  
Copyright(C) 2003-09 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[WIRED LAN IPV6 CONFIGURATION]

IPv6 Feature Selection

Previous Menu

[ESC]=Exit

[↑↓]=Select

[ENTER]=Access



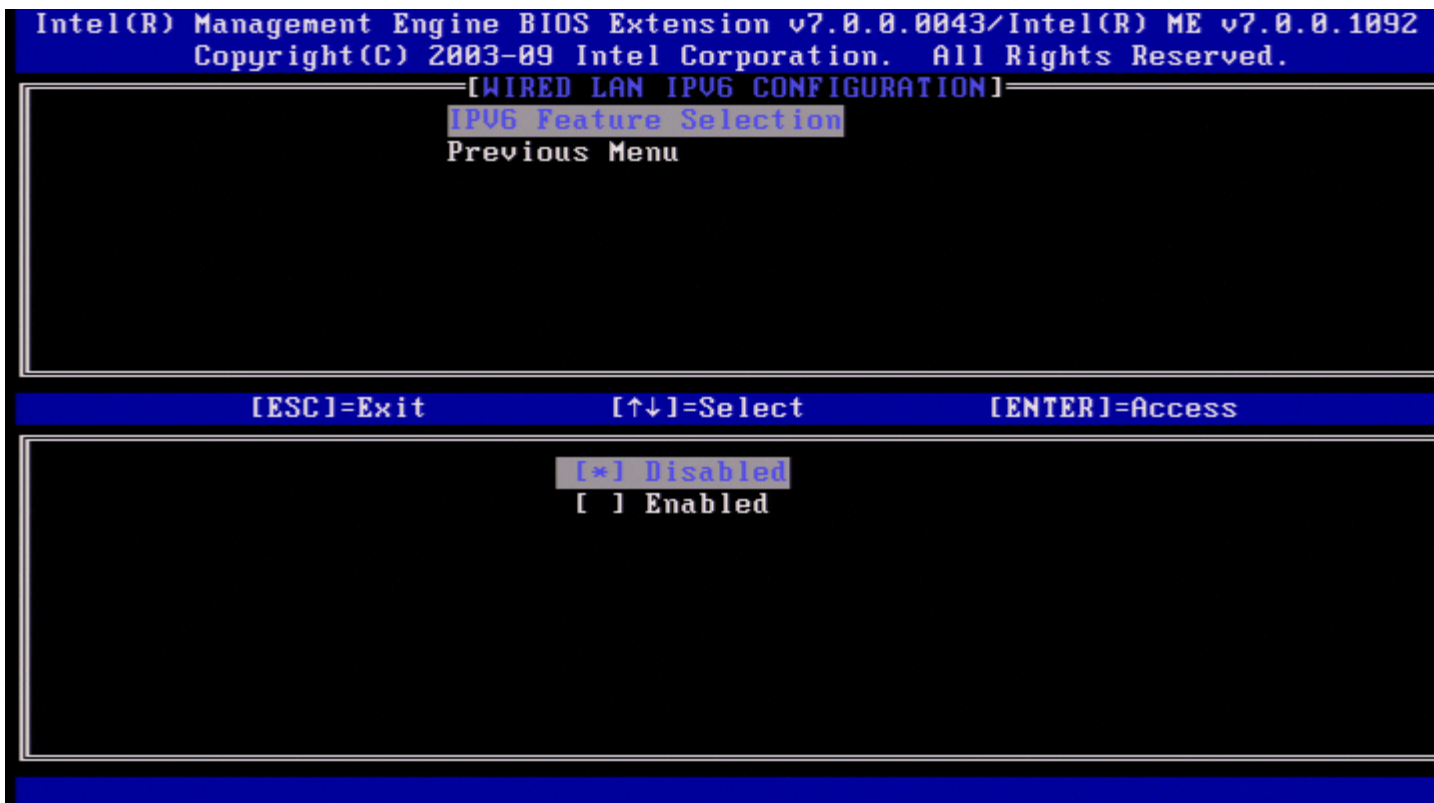
**NOTA:** la pila de red Intel ME admite la interfaz IPv6 de host múltiples. Cada interfaz de red se puede configurar con las siguientes direcciones IPv6:

1. Una dirección configurada automáticamente local de enlace
2. Tres direcciones globales configuradas automáticamente
3. Una dirección configurada de DHCPv6
4. Una dirección IPv6 configurada estáticamente

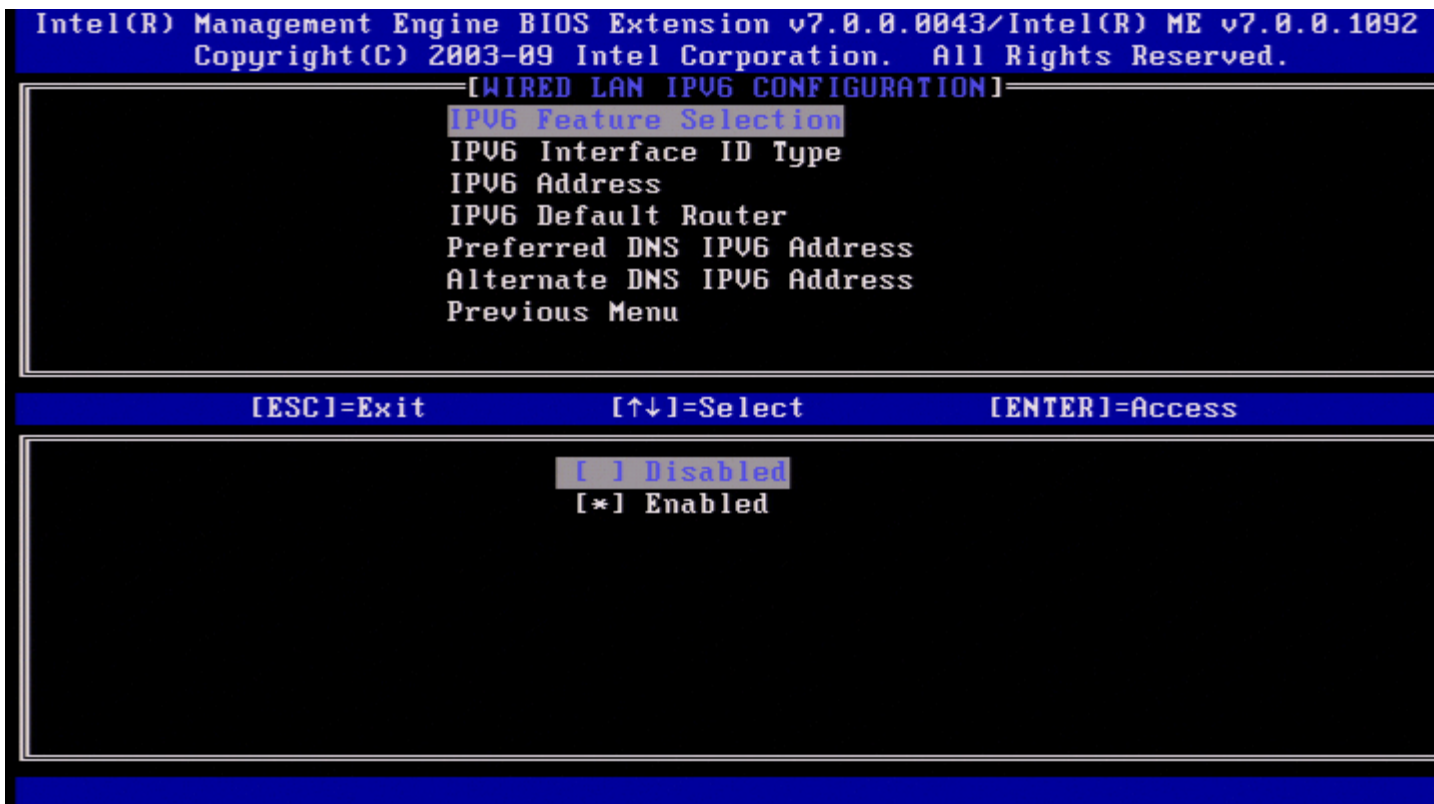
## 1. Selección de la función IPv6

En Wired LAN IPv6 Configuration (Configuración IPv6 LAN conectada), seleccione **IPv6 Feature Selection** (Selección de la función IPv6) y presione <Intro>.

**DISABLED** (DESACTIVADO): seleccione 'Disabled' (Desactivado) y presione <Intro>. La función IPv6 Feature Selection (Selección de la función IPv6) se encuentra desactivada.



**ENABLED (ACTIVADO):** seleccione 'Enabled' (Activado) y presione <Intro>.  
La función IPv6 Feature Selection (Selección de la función IPv6) está activada conforme se permite más configuración.



## 2. 12 Tipo de Id. de interfaz IPv6

En Wired LAN IPv6 Configuration (Configuración IPv6 LAN conectada), seleccione **IPv6 Interface ID Type** (Tipo de Id. de interfaz IPv6) y presione <Intro>.  
La dirección IPv6 configurada automáticamente consta de dos partes: el prefijo IPv6 establecido por el enrutador IPv6 es la primera parte y la Id. de interfaz la segunda (64 bits cada una).



Opción	Descripción
<b>Random ID (Id. aleatoria)</b>	La Id. de interfaz IPv6 se genera automáticamente por medio del número aleatorio según se describe en RFC 3041. Ésta es la opción predeterminada.
<b>Intel ID (Id. Intel)</b>	La Id. de interfaz IPv6 se genera automáticamente por medio de la dirección MAC.
<b>Manual ID (Id. manual)</b>	La Id. de interfaz IPv6 se configura manualmente. La selección de este tipo necesita que la Id. de interfaz manual esté establecida en un valor válido.



Para seleccionar Id. manual

1. Seleccione "Id. manual".
2. Presione <Intro>. Se mostrará una nueva opción de IPV6 Interface ID (Id. de interfaz IPV6) debajo de IPV6 Interface ID Type (Tipo de Id. de interfaz IPV6).
3. Seleccione "IPV6 Interface ID" (Id. de interfaz IPV6).
4. Presione <Intro>.
5. <Intro> Id. manual preferida

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v7.0.0.0052/Intel(R) ME v7.0.0.1146  
Copyright(C) 2003-09 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[WIRED LAN IPV6 CONFIGURATION]

IPV6 Feature Selection  
IPV6 Interface ID Type  
**IPV6 Interface ID**  
IPV6 Address  
IPV6 Default Router  
Preferred DNS IPV6 Address  
Alternate DNS IPV6 Address  
Previous Menu

Interface ID

[ESC]=Exit

[ENTER]=Submit

### 3. IPv6 Address (Dirección IPv6)

En Wired LAN IPv6 Configuration (Configuración IPv6 LAN conectada), seleccione **IPv6 Address** (Dirección IPv6) y presione <Intro>.

Ingrese la dirección IPv6 y presione <Intro>.

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v7.0.0.0043/Intel(R) ME v7.0.0.1092  
Copyright(C) 2003-09 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[WIRED LAN IPV6 CONFIGURATION]

IPV6 Feature Selection  
IPV6 Interface ID Type  
**IPV6 Address**  
IPV6 Default Router  
Preferred DNS IPV6 Address  
Alternate DNS IPV6 Address  
Previous Menu

IPV6 address (e.g. 2001:db8::1428:57ab or any other valid IPV6 address)

[ESC]=Exit

[ENTER]=Submit

### 4. IPv6 Default Router (Enrutador predeterminado IPv6)

En Wired LAN IPv6 Configuration (Configuración IPv6 LAN conectada), seleccione **IPv6 Default Router** (Enrutador predeterminado IPv6) y presione <Intro>.

Ingrese el Enrutador predeterminado IPv6 y presione <Intro>.

```
Intel(R) Management Engine BIOS Extension v7.0.0.0043/Intel(R) ME v7.0.0.1092
Copyright(C) 2003-09 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[WIRED LAN IPV6 CONFIGURATION]
  IPV6 Feature Selection
  IPV6 Interface ID Type
  IPV6 Address
  IPV6 Default Router
  Preferred DNS IPV6 Address
  Alternate DNS IPV6 Address
  Previous Menu

IPV6 address (e.g. 2001:db8::1428:57ab or any other valid IPV6 address)

[ESC]=Exit [ENTER]=Submit
```

#### 5. Preferred DNS IPv6 Address (Dirección IPv6 de DNS preferida)

En Wired LAN IPv6 Configuration (Configuración IPv6 LAN conectada), seleccione **Preferred DNS IPv6 Address** (Dirección IPv6 de DNS preferida) y presione <Intro>.

Ingrese la dirección IPv6 de DNS preferida y presione <Intro>.

```
Intel(R) Management Engine BIOS Extension v7.0.0.0043/Intel(R) ME v7.0.0.1092
Copyright(C) 2003-09 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[WIRED LAN IPV6 CONFIGURATION]
  IPV6 Feature Selection
  IPV6 Interface ID Type
  IPV6 Address
  IPV6 Default Router
  Preferred DNS IPV6 Address
  Alternate DNS IPV6 Address
  Previous Menu

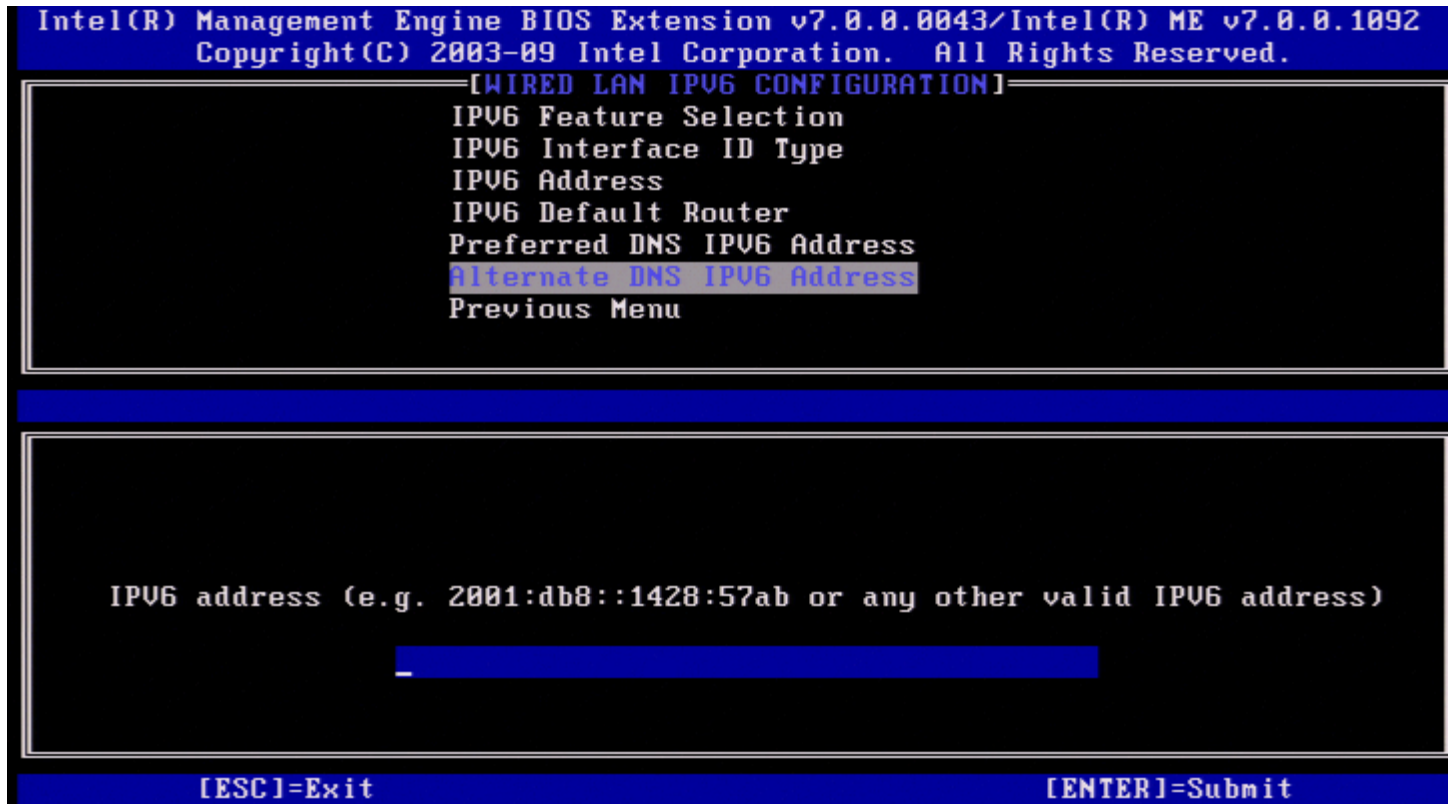
IPV6 address (e.g. 2001:db8::1428:57ab or any other valid IPV6 address)

[ESC]=Exit [ENTER]=Submit
```

#### 6. Alternate DNS IPv6 Address (Dirección IPv6 de DNS alternativa)

En Wired LAN IPv6 Configuration (Configuración IPv6 LAN conectada), seleccione **Alternate DNS IPv6 Address** (Dirección IPv6 de DNS alternativa) y presione <Intro>.

Ingrese la dirección IPv6 de DNS alternativa y presione <Intro>.



## 7. Menú anterior

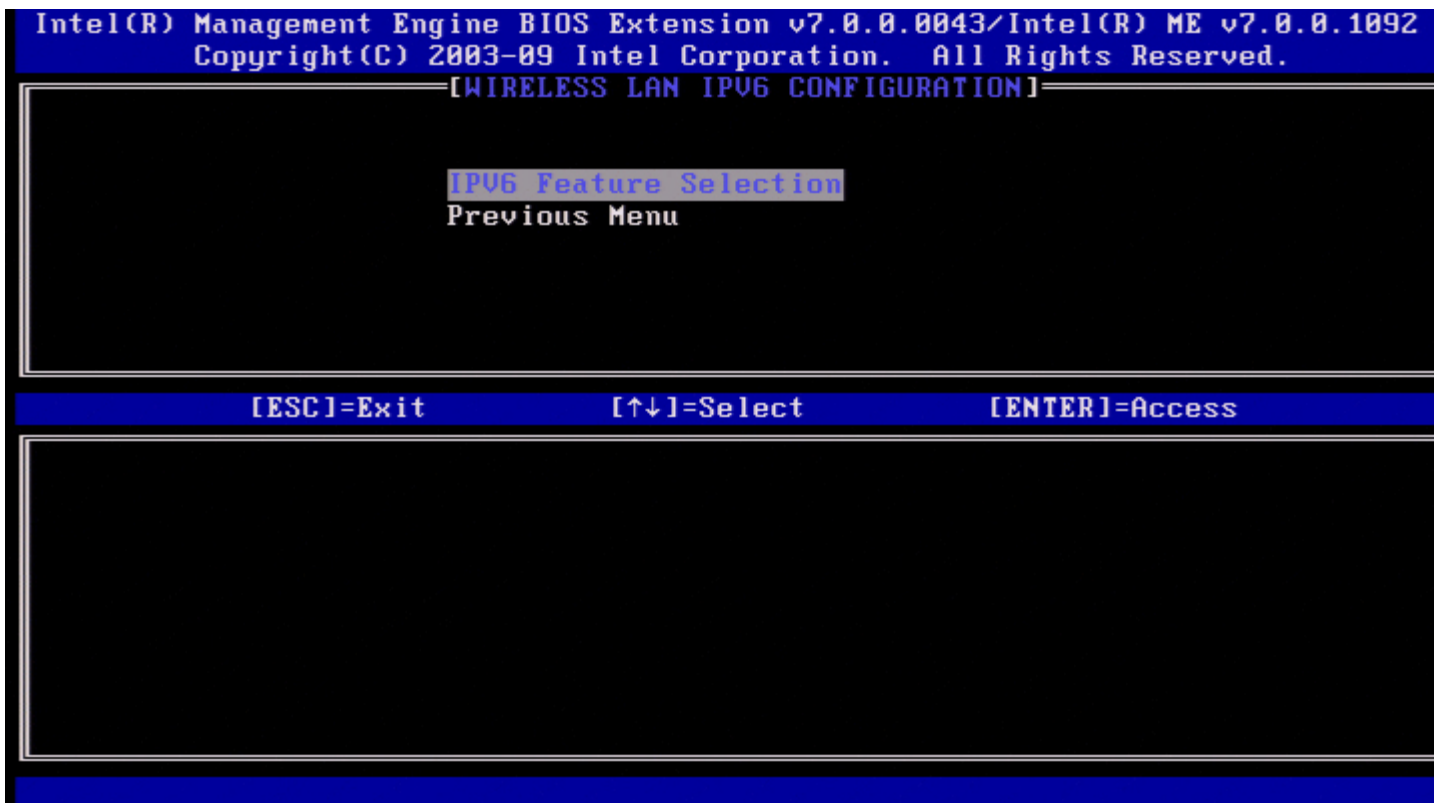
En Wired LAN IPv6 Configuration (Configuración IPv6 LAN conectada), seleccione **Previous Menu** (Menú anterior) y presione <Intro>.

Aparece el menú TCP/IP Settings (Configuración de TCP/IP).

## Configuración IPv6 LAN inalámbrica

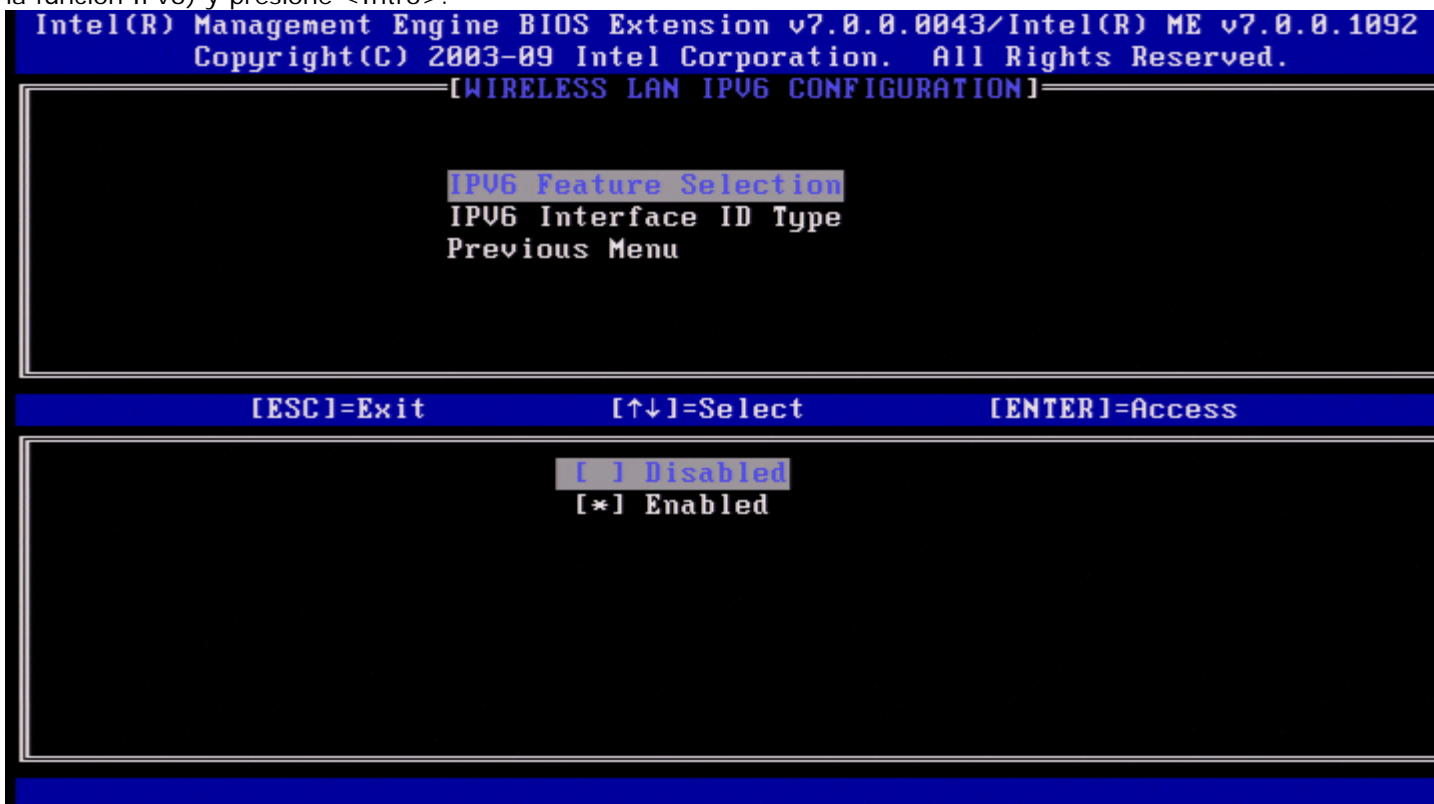
En TCP/IP Settings (Configuración TCP/IP), seleccione **Wireless LAN IPv6 Configuration** (Configuración IPv6 LAN inalámbrica) y presione <Intro>.

Aparece la página Wireless LAN IPv6 Configuration (Configuración LAN IPv6 inalámbrica).



## 1. Selección de la función IPv6

En Wireless LAN IPv6 Configuration (Configuración IPv6 LAN inalámbrica), seleccione **IPv6 Feature Selection** (Selección de la función IPv6) y presione <Intro>.



## 2. Tipo de Id. de interfaz IPv6

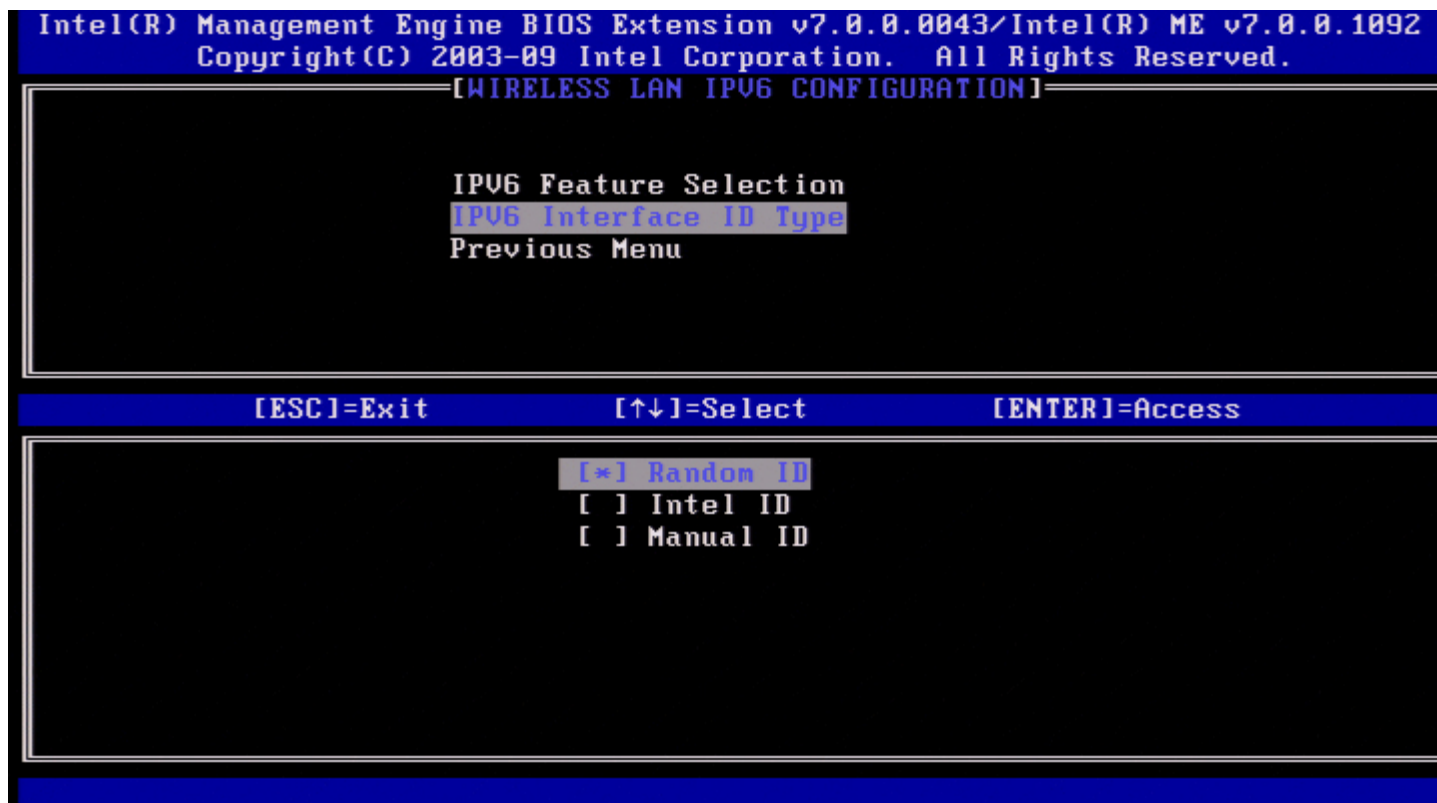
En Wired LAN IPv6 Configuration (Configuración IPv6 LAN conectada), seleccione **IPv6 Interface ID Type** (Tipo de Id. de

interfaz IPv6) y presione <Intro>.

La dirección IPv6 configurada automáticamente consiste en dos partes:

- Prefijo IPv6 (establecido por el enrutador IPv6)
- Id. de interfaz (64 bits cada una)

Opción	Descripción
<b>Random ID (Id. aleatoria)</b>	La Id. de interfaz IPv6 se genera automáticamente por medio del número aleatorio según se describe en RFC 3041. Ésta es la opción predeterminada.
<b>Intel ID (Id. Intel)</b>	La Id. de interfaz IPv6 se genera automáticamente por medio de la dirección MAC.
<b>Manual ID (Id. manual)</b>	La Id. de interfaz IPv6 se configura manualmente. La selección de este tipo necesita que la Id. de interfaz manual esté establecida en un valor válido.



Para seleccionar Id. manual:

1. Seleccione **Manual ID** (Id. manual).
2. Presione <Intro>. Se mostrará una nueva opción de IPV6 Interface ID (Id. de interfaz IPV6) debajo de IPV6 Interface ID Type (Tipo de Id. de interfaz IPV6).
3. Seleccione **IPV6 Interface ID** (Id. de interfaz IPV6).
4. Presione <Intro>.
5. Tipo de Id. manual preferida.



Intel(R) Management Engine BIOS Extension v7.0.0.0051/Intel(R) ME v7.0.0.1146  
Copyright(C) 2003-09 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[WIRELESS LAN IPV6 CONFIGURATION]

IPV6 Feature Selection  
IPV6 Interface ID Type  
**IPV6 Interface ID**  
Previous Menu

Interface ID

[ESC]=Exit

[ENTER]=Submit

### 3. Menú anterior

En Wireless LAN IPv6 Configuration (Configuración IPv6 LAN inalámbrica), seleccione **Previous Menu** (Menú anterior) y presione <Intro>.

Aparece el menú TCP/IP Settings (Configuración de TCP/IP).

### Menú anterior

En el menú TCP/IP Setting (Configuración TCP/IP), seleccione **Previous Menu** (Menú anterior) y presione <Intro>.

Aparece el menú Intel ME Network Setup (Configuración de red de Intel ME).

### Menú anterior

En el menú Intel ME Network Setup (Configuración de red de Intel ME) seleccione **Previous Menu** (Menú anterior) y presione <Intro>.

Aparece el menú de configuración de AMT.

### Activate Network Access (Activar acceso a la red)

En la página Intel AMT Configuration (Configuración de Intel AMT), seleccione **Activate Network Access** (Activar acceso de red) y presione <Intro>.

Presione 'Y' (Sí) para activar o 'N' (No) para cancelar.

Activar acceso de red provocará la transición de Intel ME al estado de aprovisionamiento posterior, si todos los valores requeridos se han configurado. Si no se activa el acceso de red, ME no podrá conectarse a la red.



Intel(R) Management Engine BIOS Extension v7.0.0.0043/Intel(R) ME v7.0.0.1092  
Copyright(C) 2003-09 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[INTEL(R) AMT CONFIGURATION]

SOL/IDER/KVM ▶  
User Consent ▶  
Password Policy  
Network Setup ▶  
Activate Network Access  
Unconfigure Network Access  
Remote Setup And Configuration ▶  
Previous Menu


[ESC]=Exit

[↑↓]=Select

[ENTER]=Access


[CAUTION]

Activates the current network settings  
and opens the Intel(R) ME network interface  
Continue:(Y/N)

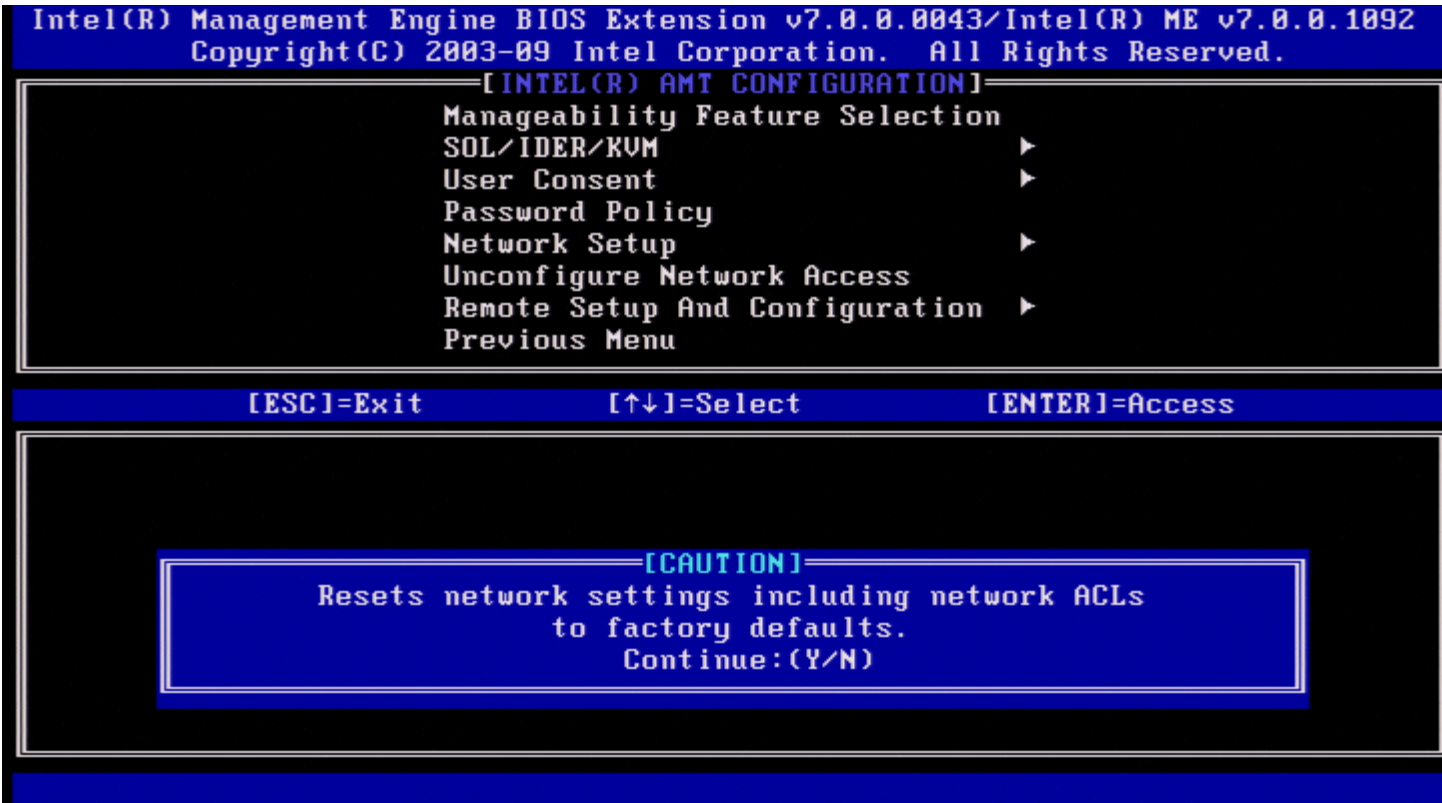
 **NOTA:** la política de alimentación se cambiará a PP2 después de la activación si la política de alimentación predeterminada es PP1.

## Desconfigurar acceso a red

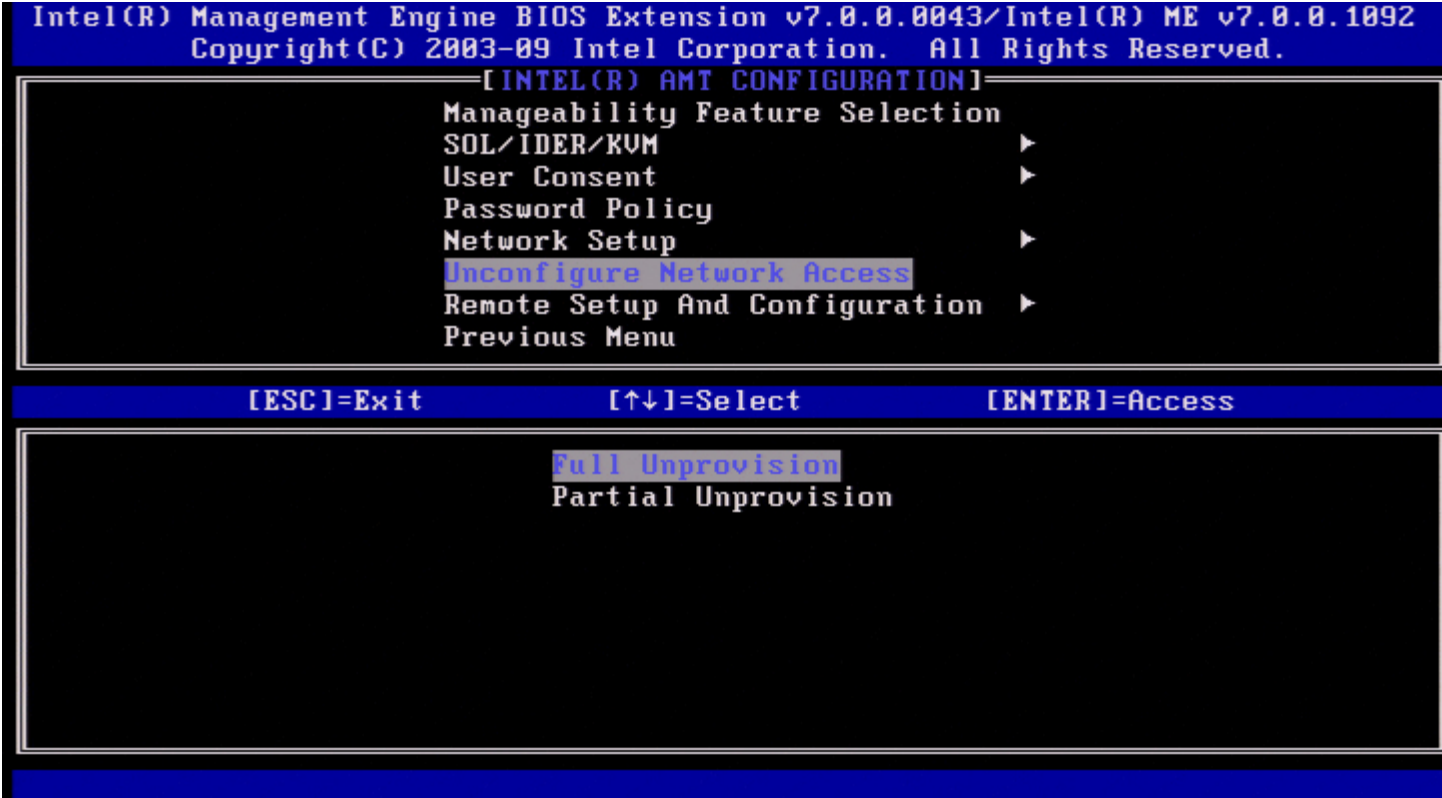
En el menú Intel ME Platform Configuration (Configuración de la plataforma Intel ME), seleccione **Unconfigure Network Access** (Desconfigurar acceso a red) y presione <Intro>.

 **NOTA:** esta acción provocará la transición de Intel ME al estado de aprovisionamiento previo.

Seleccione **Y** (Sí) para desconfigurar.



Seleccione **Full Unprovisioning** (Desaprovisionamiento completo) y presione <Intro>.

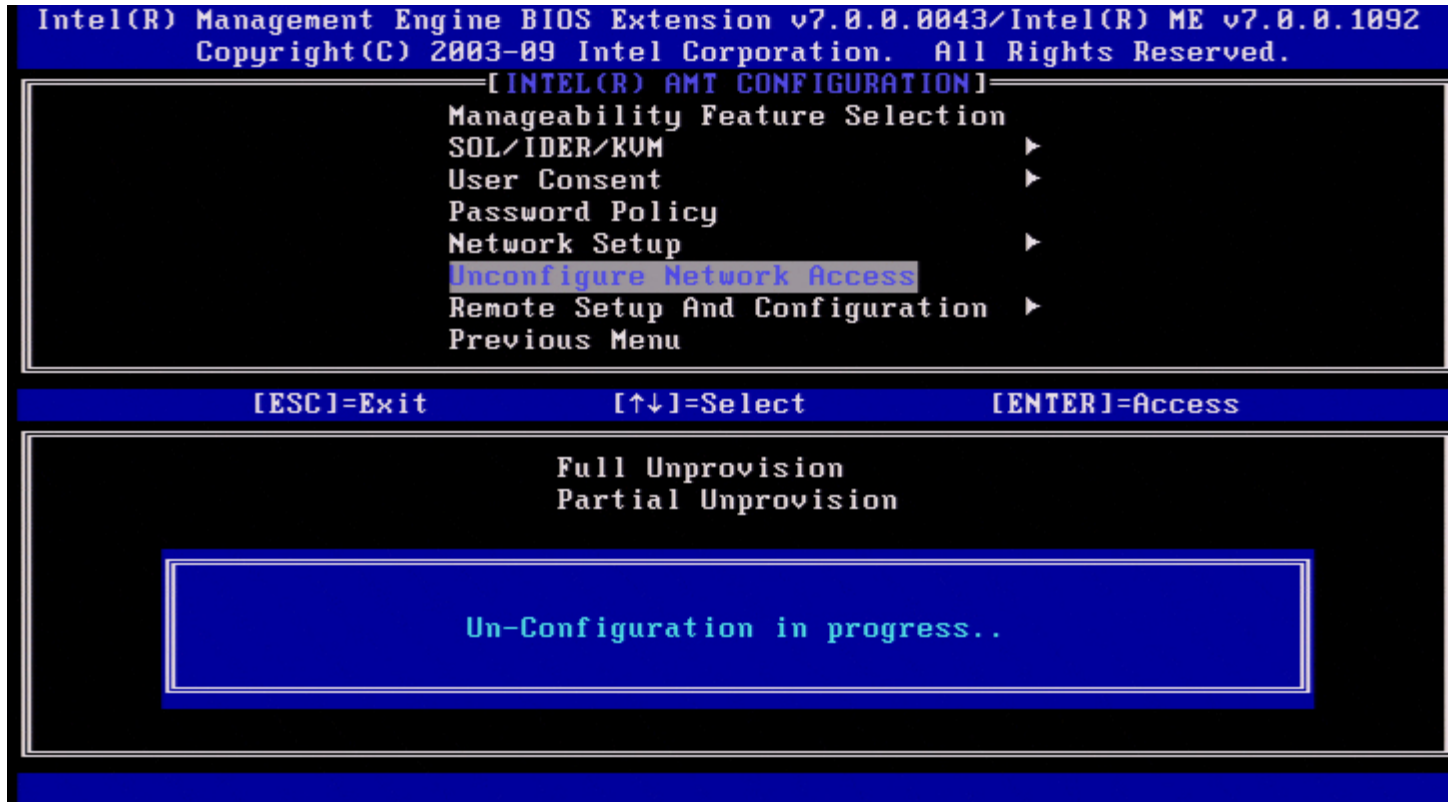


Opción	Descripción
<b>Full Unprovision (Desaprovisionamiento completo)</b>	La Id. de interfaz IPv6 se genera automáticamente por medio del número aleatorio según se describe en RFC 3041. Este es el predeterminado. El desaprovisionamiento completo desaprovisionará AMT y eliminará toda la información de PID/PPS o cualquier información sobre certificados nuevos que se haya completado.

**Partial Unprovision  
(Desaprovisionamiento  
parcial)**

La Id. de interfaz IPv6 se genera automáticamente por medio de la dirección MAC. El desaprovisionamiento parcial desaprovisionará AMT pero retendrá la información de PID/PPD o la información sobre certificados nuevos que se haya introducido.

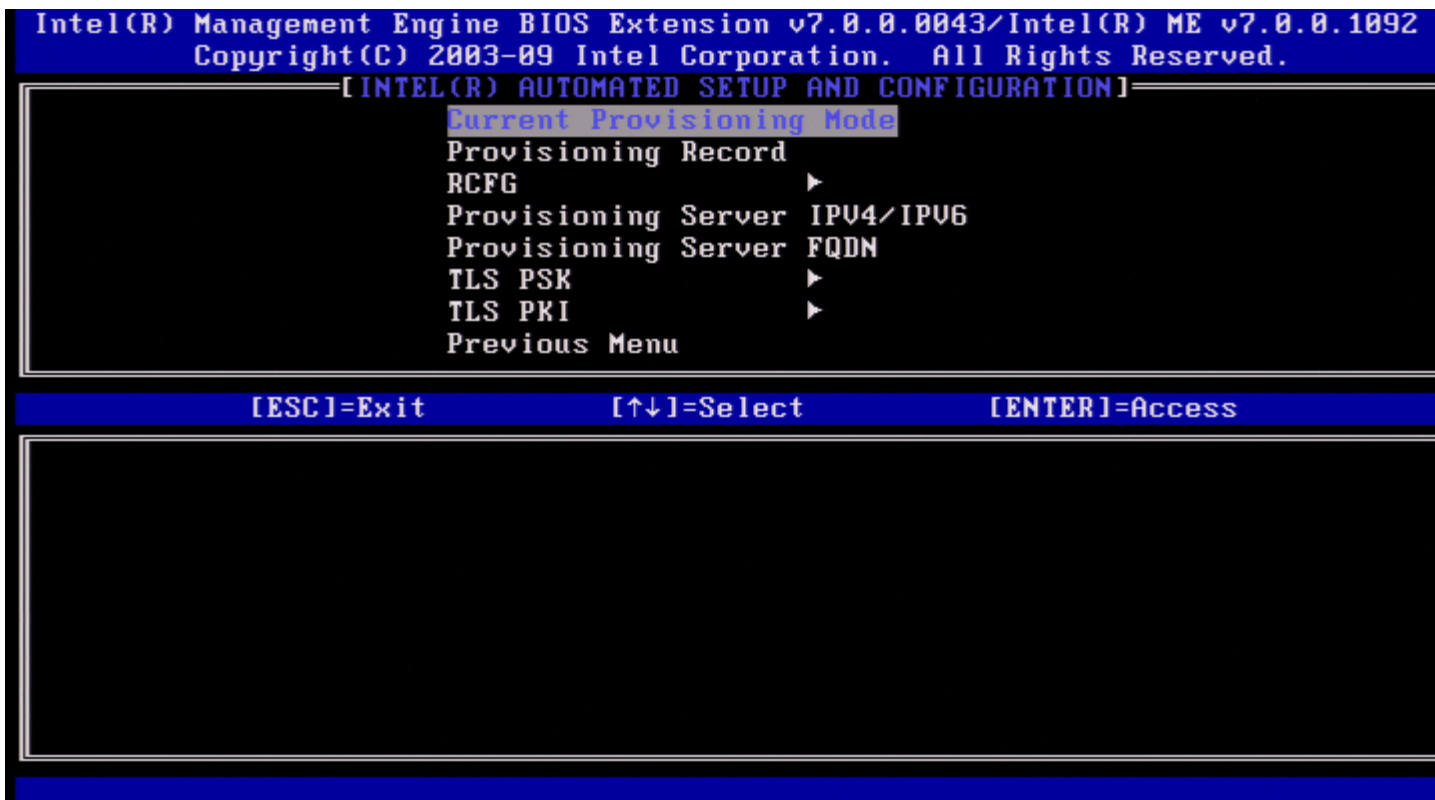
Desaprovisionamiento en curso



## Remote Setup And Configuration (Instalación y configuración remota)

En Intel AMT Configuration (Configuración de Intel AMT), seleccione **Remote Setup and Configuration** (Instalación y configuración remota) y presione <Intro>.

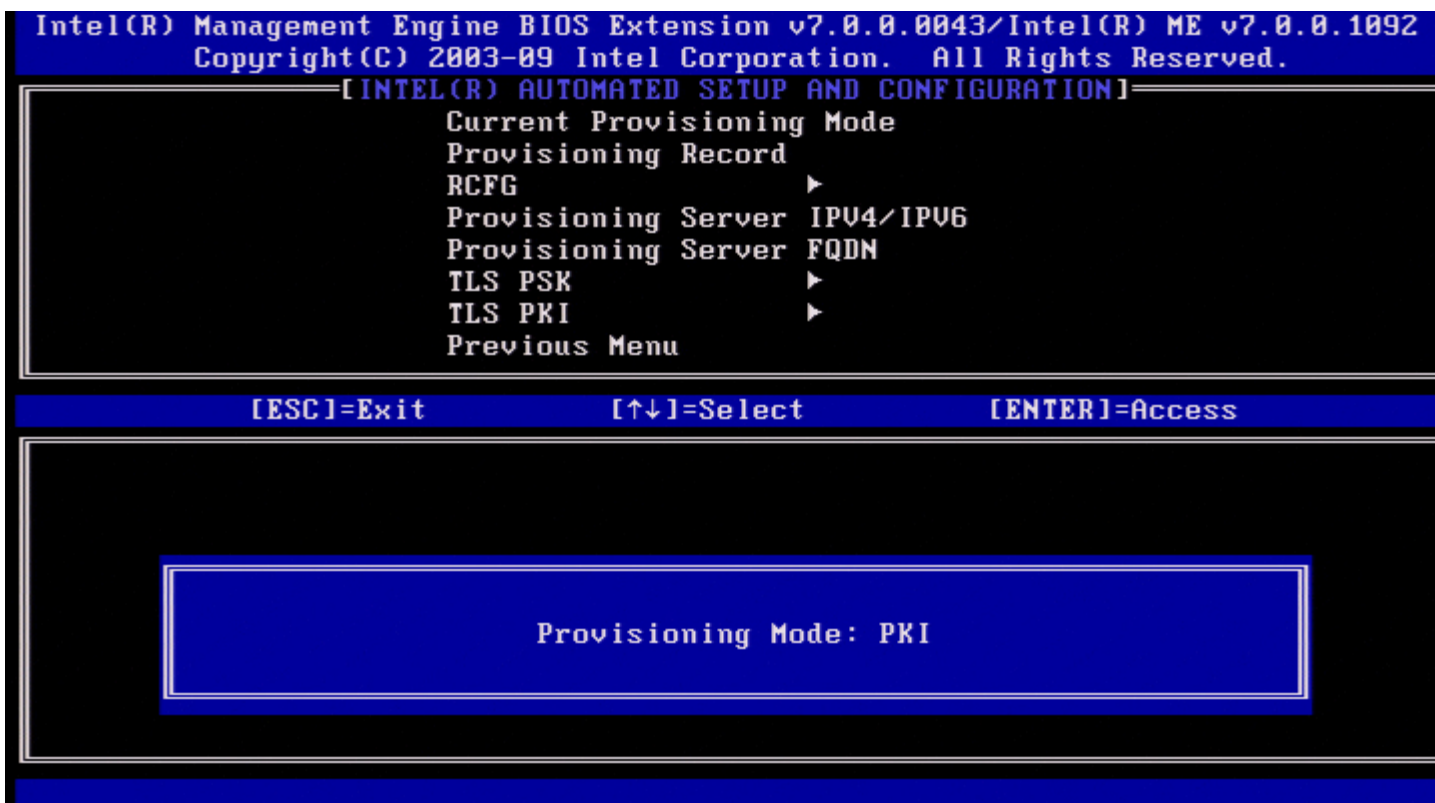
Aparece la página Intel Automated Setup and Configuration (Instalación y configuración automatizada de Intel).



## Modo de aprovisionamiento actual

En Automated Setup and Configuration (Instalación y configuración automatizada), seleccione **Current Provisioning Mode** (Modo de aprovisionamiento actual) y presione <Intro>.

**Current Provisioning Mode** (Modo de aprovisionamiento actual): muestra el modo TLS de aprovisionamiento actual: None (Ninguno), PKI o PSK.



## Registro de aprovisionamiento

En Automated Setup and Configuration (Instalación y configuración automatizada), seleccione **Provisioning Record** Registro de aprovisionamiento) y presione <Intro>.

**Registro de aprovisionamiento:** muestra los datos de registro de provisión PSK/PKI del sistema . Si no se han introducido datos, Intel MEBx muestra un mensaje que indica "*Provision Record not present*" (Registro de provisión ausente).



Si los datos han sido introducidos, el registro de provisión se mostrará de la siguiente manera:

Opción	Descripción
<b>TLS provisioning mode (modo TLS de aprovisionamiento)</b>	Muestra el modo actual de configuración del sistema: None (Ninguno), PSK o PKI.
<b>Provisioning IP (IP de aprovisionamiento)</b>	La dirección IP del servidor de instalación y configuración
<b>Date of Provision (Fecha de provisión)</b>	Muestra la fecha y la hora del aprovisionamiento en el formato MM/DD/YYYY en HH:MM.
<b>DNS</b>	Indica si el "PKI DNS Suffix" (Sufijo DNS PKI) fue configurado en Intel MEBx antes de que tuviera o no lugar la configuración remota. Un valor de 0 indica que el Sufijo DNS no fue configurado y el firmware se basará en la opción 15 de DHCP y comparará este sufijo con FQDN en el certificado de cliente del servidor de configuración. Un valor de 1 indica que el Sufijo DNS se configuró y que el firmware lo comparó con el Sufijo DNS en el certificado de cliente del servidor de configuración. Iniciado por el host: indica si el proceso de instalación y configuración fueron iniciados por el host: 'No' indica que el proceso de instalación y configuración NO fue iniciado por el host, 'Yes' (Sí) indica que el proceso de instalación y configuración fue iniciado por el host (solo PKI).
<b>Hash Data (Datos del elemento hash)</b>	Muestra los datos del elemento hash del certificado de 40 caracteres (sólo PKI).
<b>Hash Algorithm (Algoritmo Hash)</b>	Describe el tipo de elemento hash. Actualmente, sólo se admite SHA1. (sólo PKI)
<b>IsDefault</b>	Muestra 'Yes' (Sí) si el algoritmo Hash es el algoritmo predeterminado seleccionado. Muestra 'No' si el algoritmo Hash NO es el algoritmo predeterminado utilizado (sólo PKI).

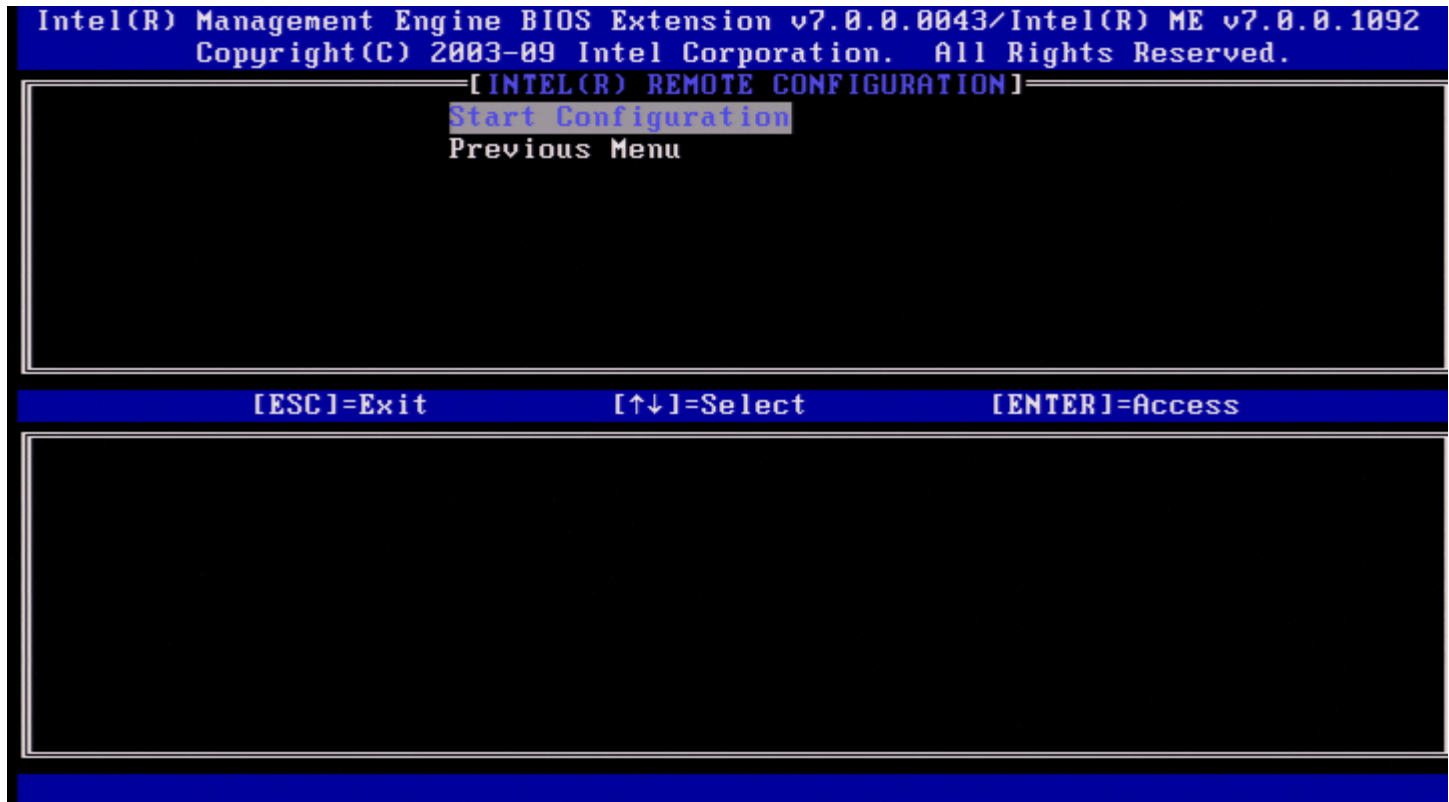


<b>FQDN</b>	FQDN del servidor de aprovisionamiento mencionado en el certificado (sólo PKI)
<b>Serial Number (Número de serie)</b>	La cadena de 32 caracteres que indica los números de serie de la Autoridad del certificado.
<b>Time Validity Pass (Aprobación de la validez de tiempo)</b>	Indica si el certificado aprobó la comprobación de validez de tiempo.

## RCFG

En el menú Intel Automated Remote Setup and Configuration (Instalación y configuración remota automatizada), seleccione **RCFG** y presione <Intro>.

Aparece la página Intel Remote Configuration (Configuración remota de Intel).



## Iniciar configuración

En el menú Intel Remote Configuration (Configuración remota de Intel), seleccione **Start Configuration** (Iniciar configuración) y presione <Intro>.

Si Remote Configuration (Configuración remota) no está activada, no se podrá realizar una configuración remota. Para activar (habilitar) la configuración remota, seleccione **Y (S)**.

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v7.0.0.0043/Intel(R) ME v7.0.0.1092  
Copyright(C) 2003-09 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[INTEL(R) REMOTE CONFIGURATION]

Start Configuration  
Previous Menu

[ESC]=Exit

[↑↓]=Select

[ENTER]=Access

[CAUTION]

This will activate Remote Configuration.

Continue: (Y/N)

## Menú anterior

En el menú Intel Remote Configuration (Configuración remota de Intel), seleccione **Previous Menu** (Menú anterior) y presione <Intro>.

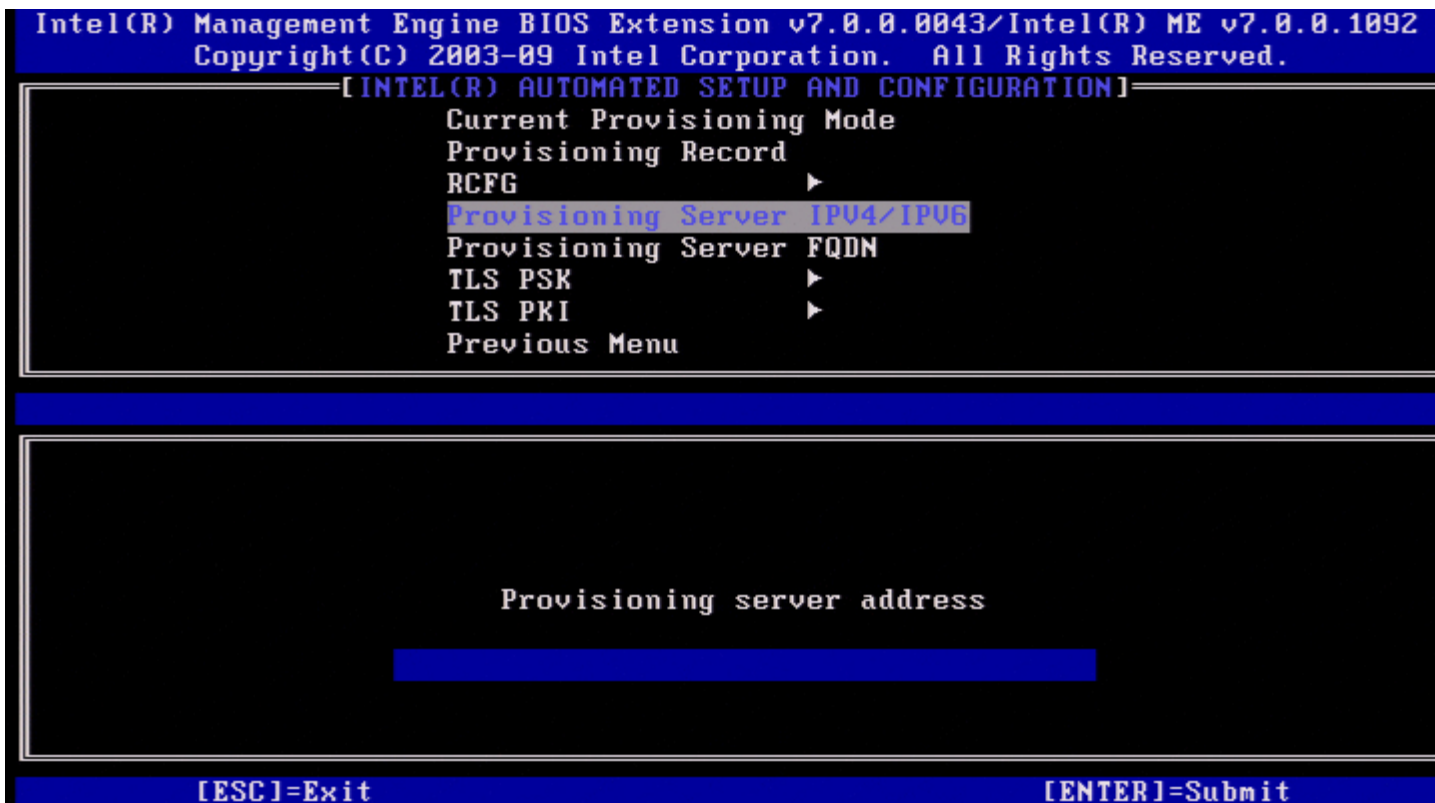
Aparece la página Intel Automated Setup and Configuration (Instalación y configuración automatizada de Intel).

## IPv4/IPv6 del servidor de aprovisionamiento

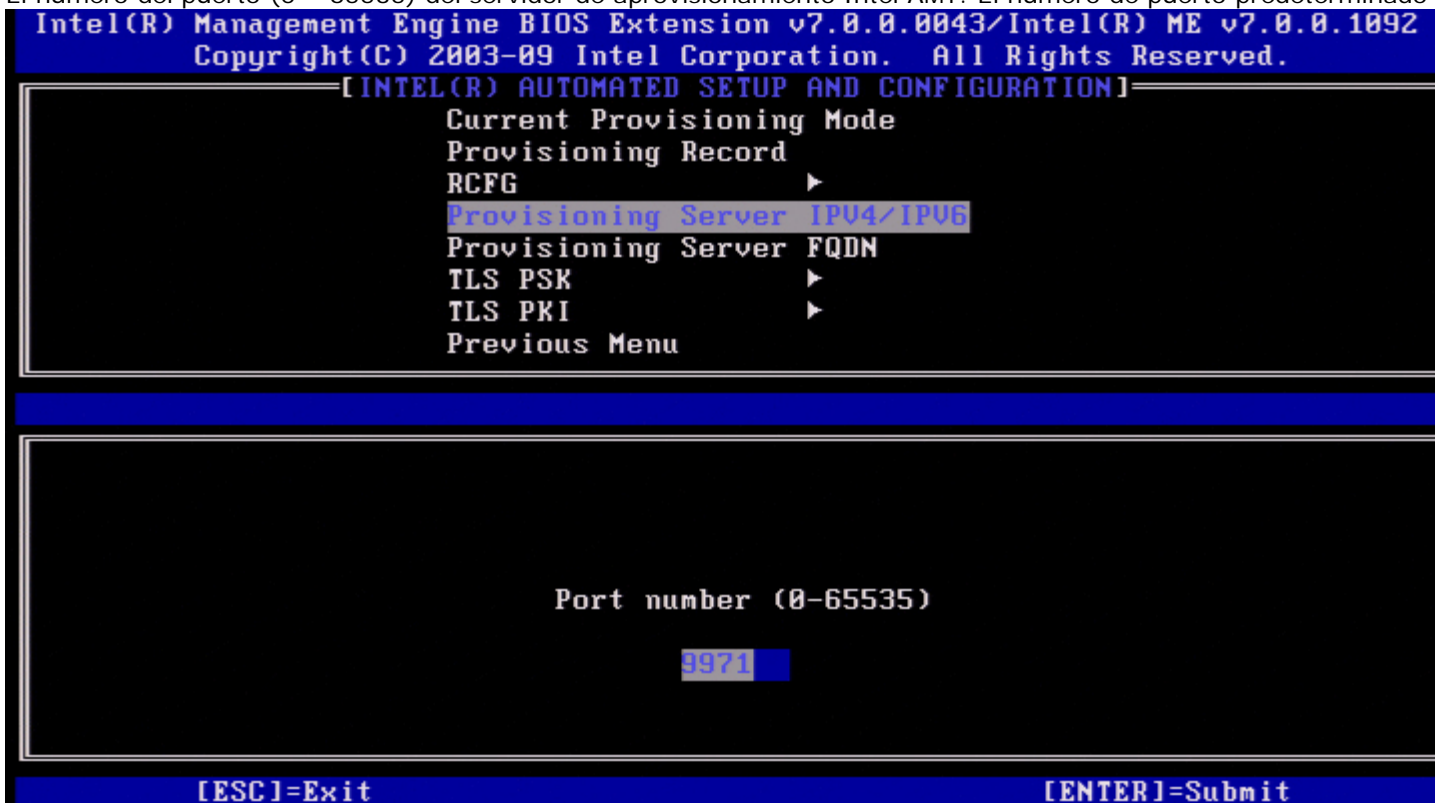
En el menú Intel Automated Setup and Configuration (Instalación y configuración automatizada), seleccione **Provisioning Server IPv4/IPv6** (Servidor de aprovisionamiento IPv4/IPv6) y presione <Intro>.

1. Ingrese la dirección del servidor de aprovisionamiento y presione <Intro>.



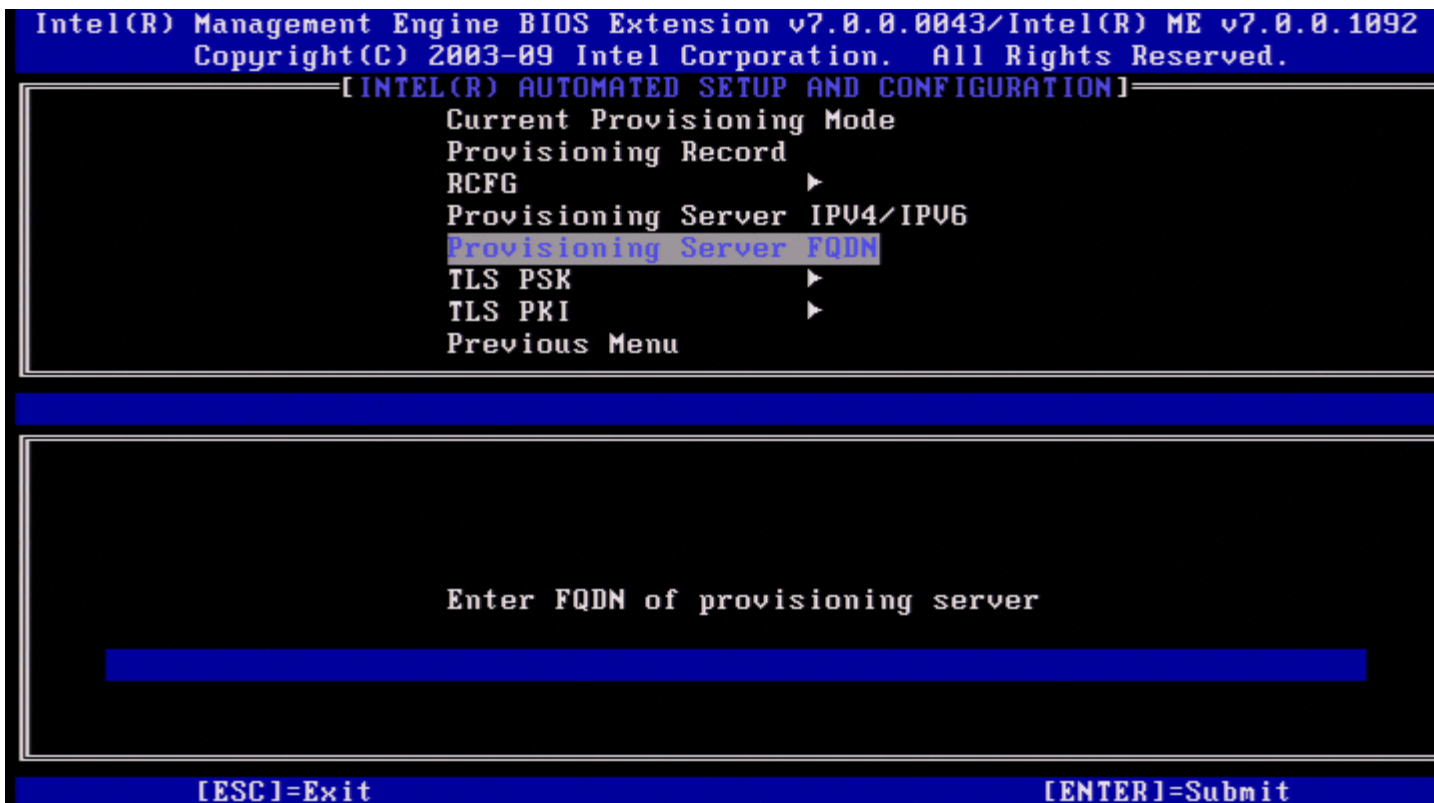


2. Ingrese el número de puerto del servidor de aprovisionamiento y presione <Intro>.  
El número del puerto (0 – 65535) del servidor de aprovisionamiento Intel AMT. El número de puerto predeterminado es 9971.



## FQDN del servidor de aprovisionamiento

En el menú Intel Automated Remote Setup and Configuration (Instalación y configuración remota automatizada), seleccione **Provisioning Server FQDN** (FQDN del servidor de aprovisionamiento) y presione <Intro>.  
Ingrese el FQDN del servidor de aprovisionamiento y presione <Intro>.



**FQDN del servidor de aprovisionamiento mencionado en el certificado (sólo PKI)** Este es también el FQDN del servidor al que AMT envía paquetes de bienvenida para PSK y PKI.

## TLS PSK


En el menú Intel Automated Setup and Configuration (Instalación y configuración automatizada de Intel), seleccione **TLS PSK** (TLS PSK) y presione <Intro>.

Aparece la página Intel TLS PSK Configuration (Configuración Intel TLS PSK).

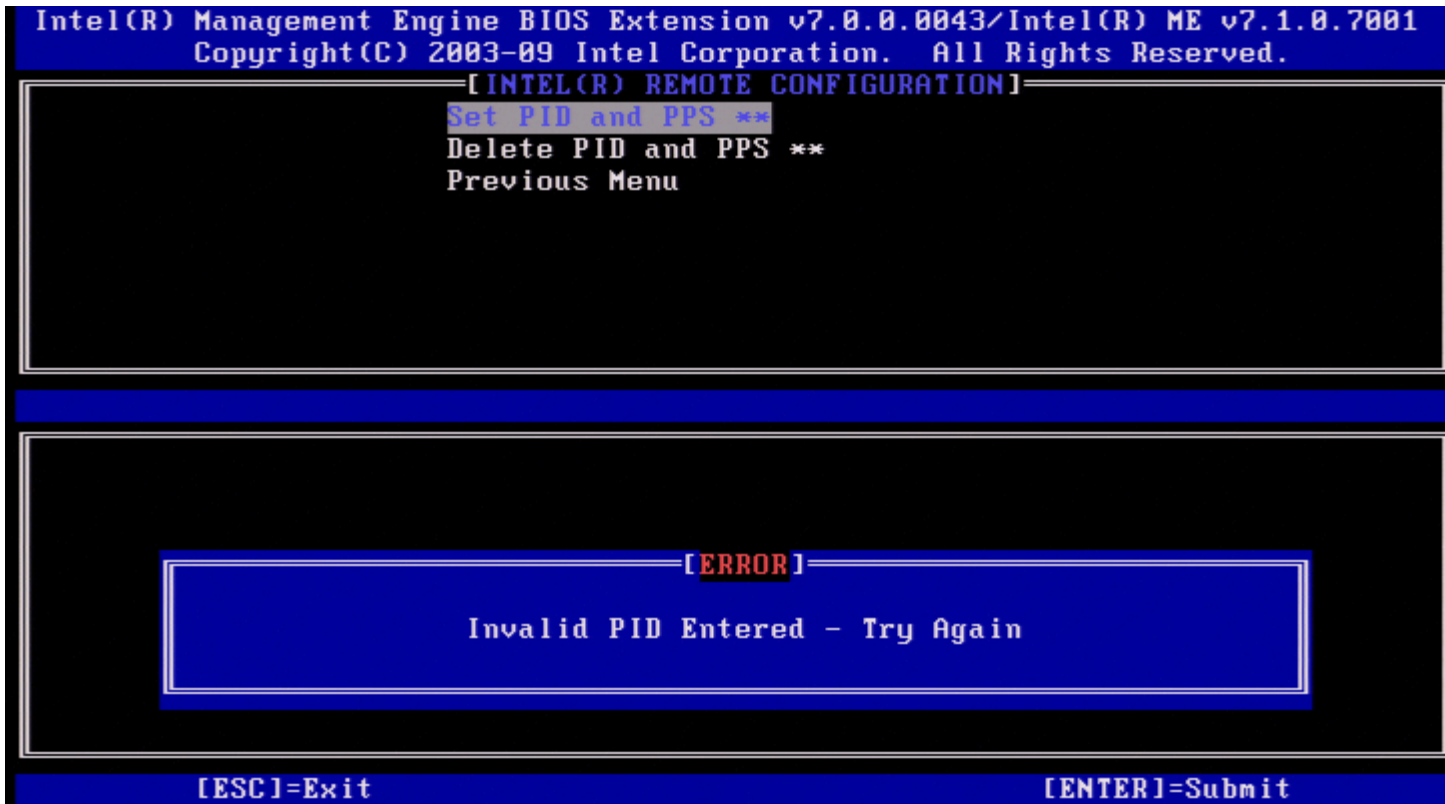
Este submenú contiene los valores de configuración para la configuración TLS PSK.



PPS: 1234-ABCD-1234-ABCD-1234-ABCD-1234-ABCD)

 **NOTA:** Un valor de PPS de '0000-0000-0000-0000-0000-0000-0000-0000' no cambia el estado de instalación y configuración. Si se utiliza este valor, el estado de instalación y configuración permanecerá 'Not-started' (Sin iniciar).

Si se intenta ingresar una entrada no válida, aparecerá un mensaje de error:

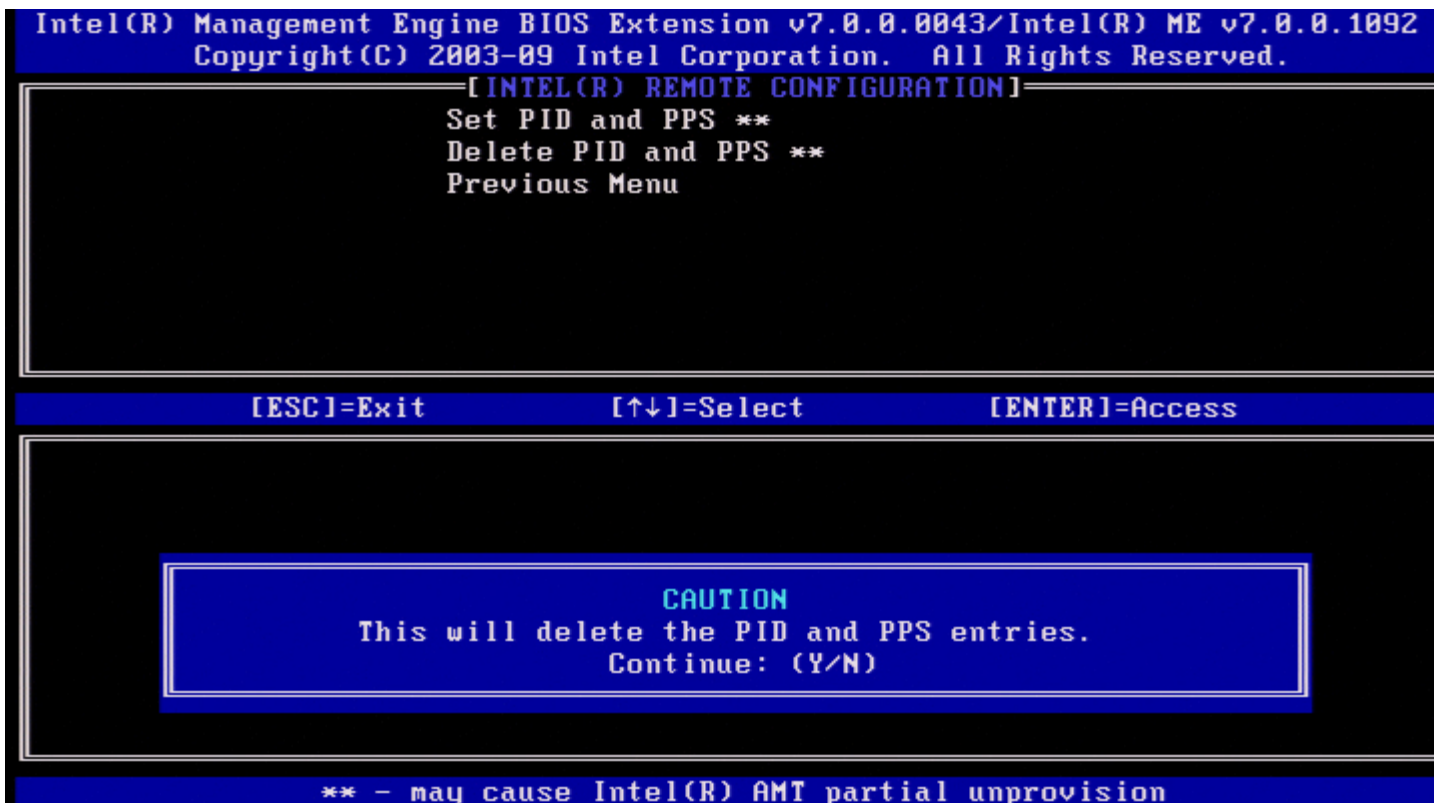


## Delete PID and PPS (Eliminar PID y PPS)

En el menú Intel TLS PSK Configuration (Configuración TLS PSK), seleccione **Delete PID and PPS** (Eliminar PID y PPS) y presione <Intro>.

Esta opción borra la actual PID y PPS almacenada en Intel ME. Si no se introdujo PID y PPS anteriormente, Intel MEBx devolverá un mensaje de error.

Para borrar las entradas PID y PPS, seleccione **Y** (Sí), de lo contrario **N** (No).



## Menú anterior

En el menú Intel TLS PSK Configuration (Configuración TLS PSK de Intel), seleccione **Previous Menu** (Menú anterior) y presione <Intro>.  
Aparece la página Intel Automated Setup and Configuration (Instalación y configuración automatizada de Intel).

## TLS PKI

En el menú Intel Automated Setup and Configuration (Instalación y configuración automatizada de Intel), seleccione **TLS PKI** (TLS PSK) y presione <Intro>.  
Aparece la página Intel Remote Configuration (Configuración remota de Intel).

## Configuración remota

En el menú Intel Remote Configuration (Configuración remota de Intel), seleccione **Remote Configuration** (Configuración remota) y presione <Intro>.  
La activación y desactivación de la configuración remota será la causa de un desaproveccionamiento parcial si la instalación y la configuración se encuentran "In-process" (En curso).

Opción	Descripción
<b>Disabled (Desactivado)</b>	La configuración remota está desactivada. Solo se encuentran visibles los elementos "Remote Configuration" (Configuración remota) y "Previous Menu" (Menú anterior). Para desactivarla, seleccione esta opción y presione <Intro>.
<b>Enabled (Activado)</b>	La configuración remota está activada, lo cual mostrará campos adicionales. Para activarla, seleccione esta opción y presione .

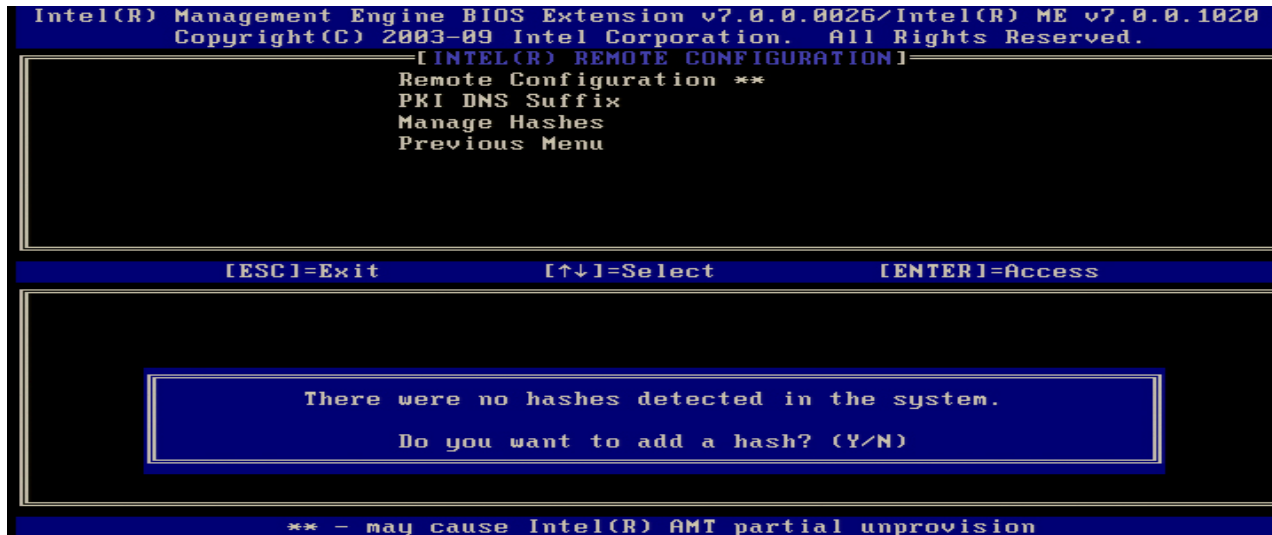




En el menú Intel Remote Configuration (Configuración remota de Intel), seleccione **Manage Hashes** (Administrar elementos hash) y presione <Intro>.



La selección de esta opción enumerará los elementos hash en el sistema y mostrará el Nombre del elemento hash, el estado activo y predeterminado. Si el sistema todavía no contiene ningún elemento hash, Intel MEBx mostrará la siguiente pantalla.



La respuesta "Yes" (Sí) iniciará el proceso de agregado de un elemento hash personalizado. La pantalla Manage Certificate Hash (Administrar elementos hash de certificado) proporciona los controles del teclado para administrar los elementos hash en el sistema. Las siguientes teclas son válidas en el menú Manage Certificate Hashes (Administrar elementos hash de certificado).

Tecla	Descripción
Escape	Sale del menú.
Insertar	Agrega un elemento hash de certificado personalizado al sistema.
<Supr>	Borra el elemento hash de certificado seleccionado actualmente del sistema.
+	Permite cambiar el estado activo del elemento hash de certificado seleccionado actualmente.
<Introducir>	Muestra los detalles del elemento hash de certificado seleccionado actualmente.

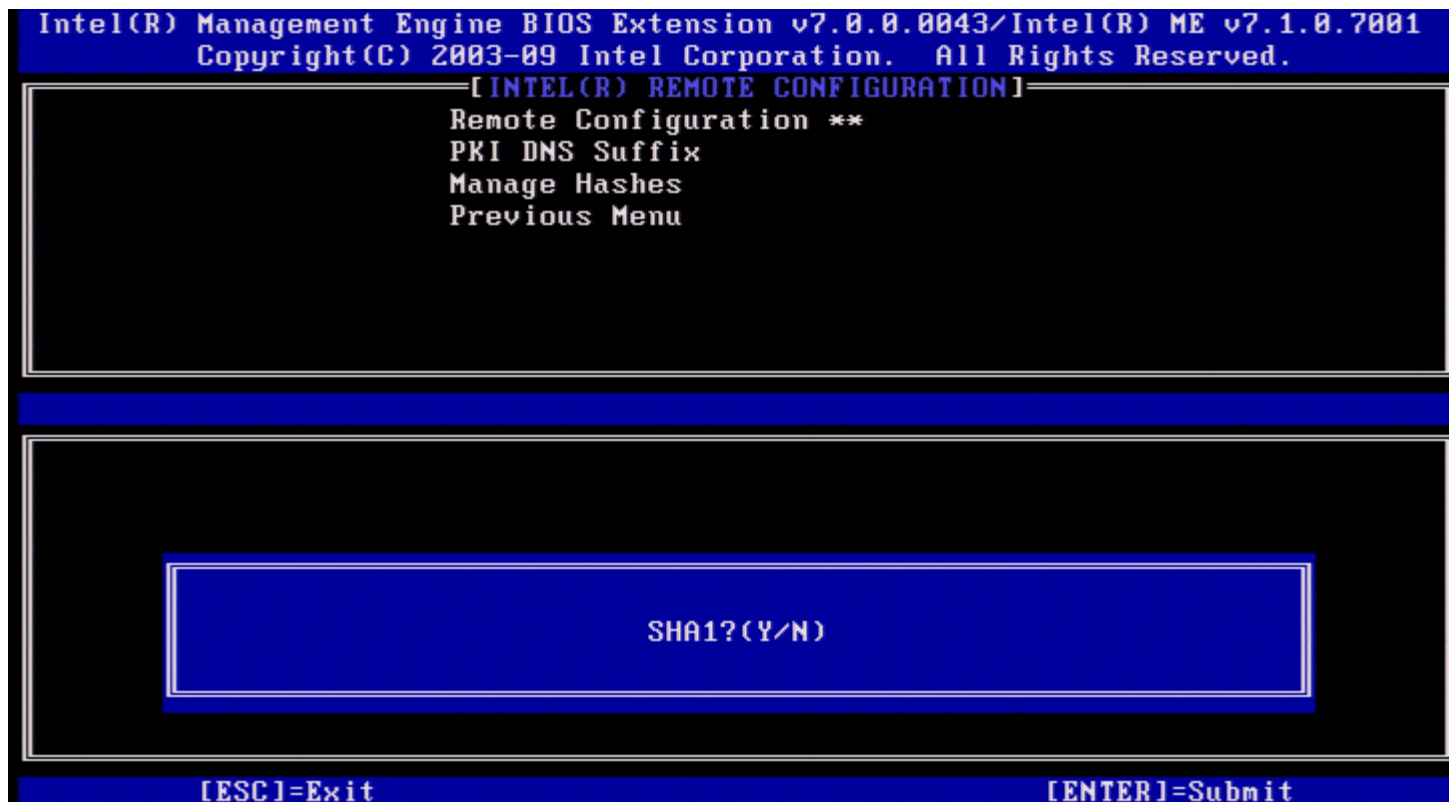


## Agregar un elemento hash personalizado

Cuando se presiona la tecla Insertar de la pantalla Administrar elemento hash de certificado, aparece la siguiente pantalla.



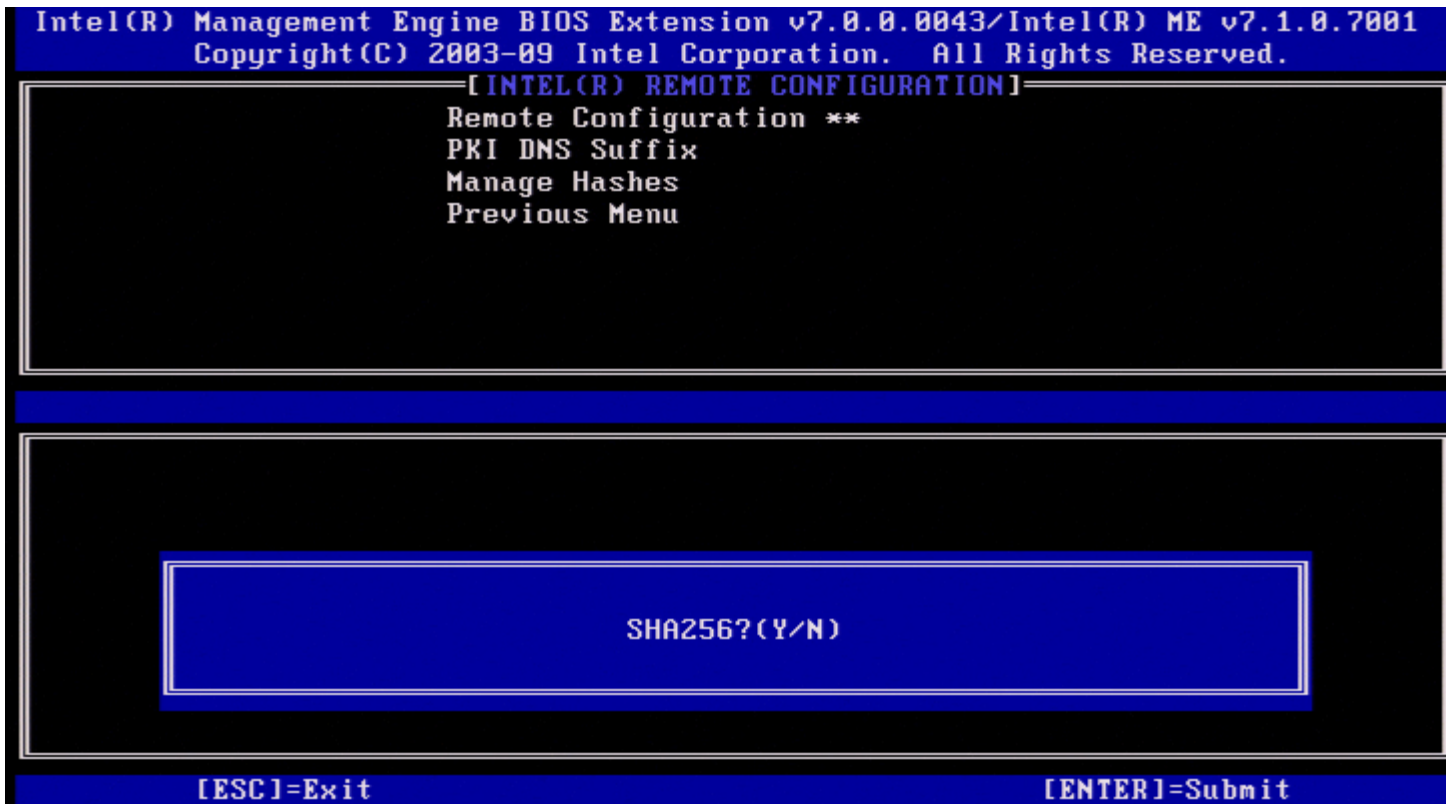
**Para agregar un hash de certificado personalizado:** ingrese el nombre del elemento hash (máximo de 32 caracteres). Al presionar <Intro>, se le solicita que seleccione el algoritmo del elemento hash que se está utilizando para el aprovisionamiento PKI. Ingrese **Y** (Sí) si se está utilizando SHA1, de lo contrario ingrese **N** (No).



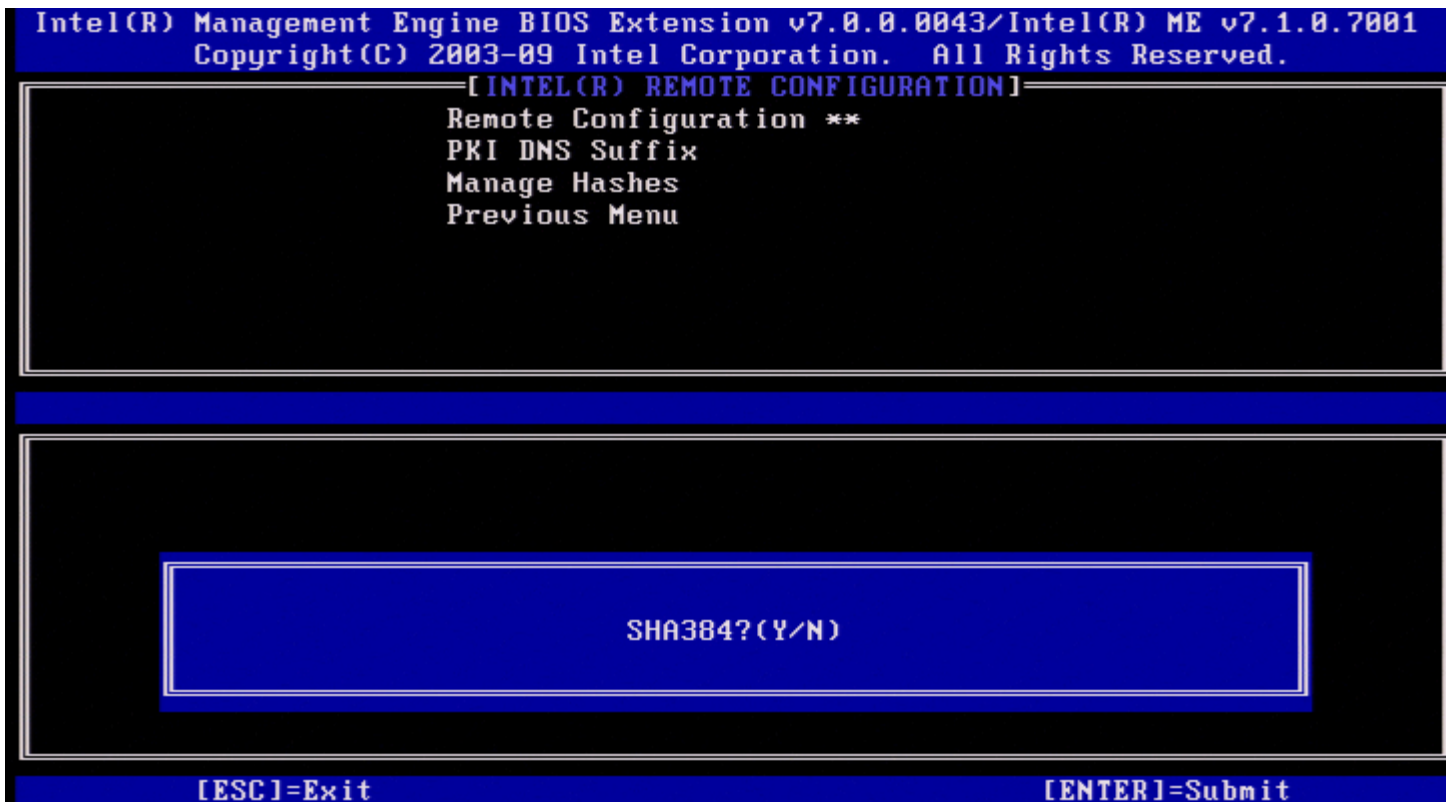
Los algoritmos Hash compatibles son:

1. SHA1
2. SHA2-256
3. SHA2-384

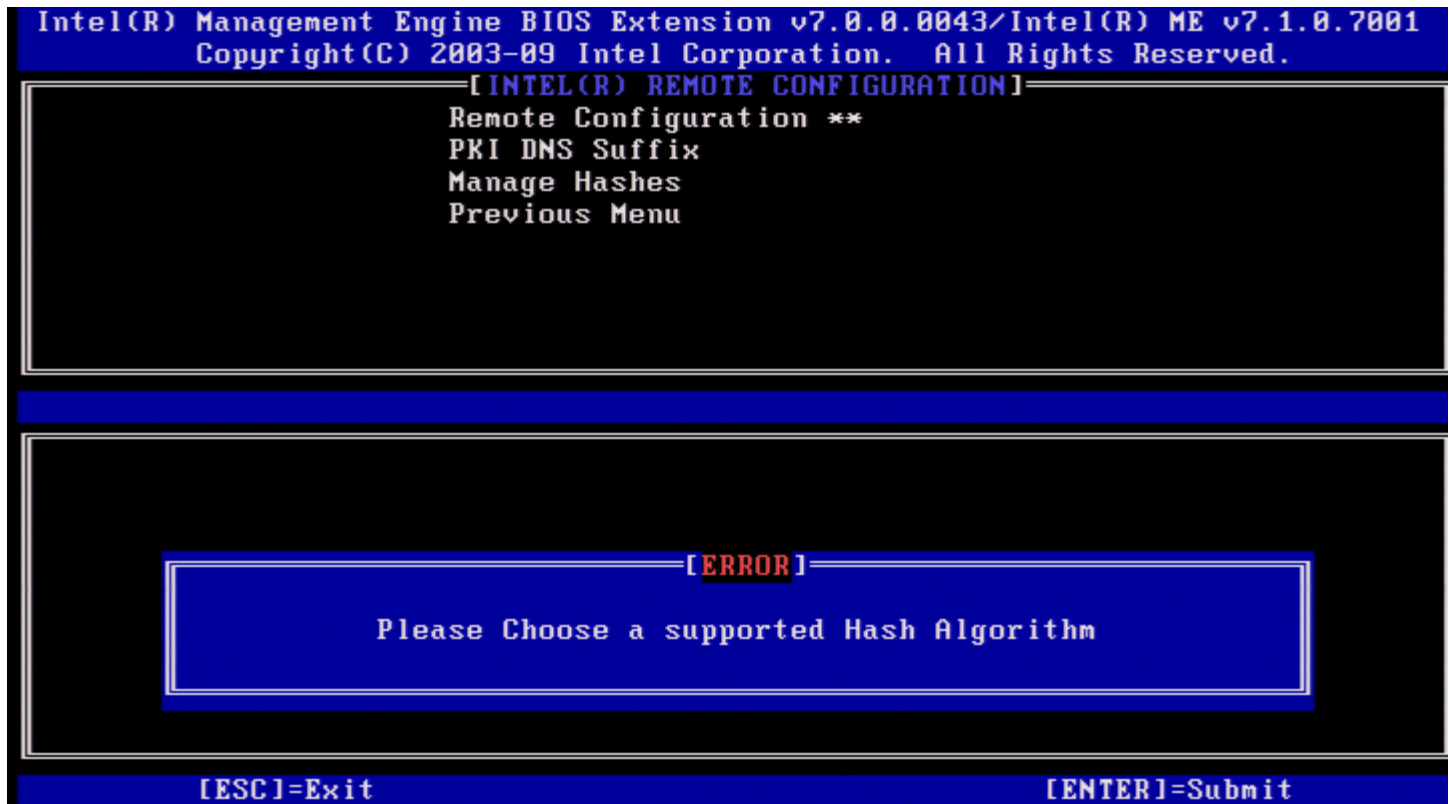
Si no se elige SHA1, en la próxima pantalla se le solicitará que seleccione la opción del algoritmo SHA2 compatible. Ingrese **Y** (S) si se está utilizando SHA256, de lo contrario introduzca **N** (No).



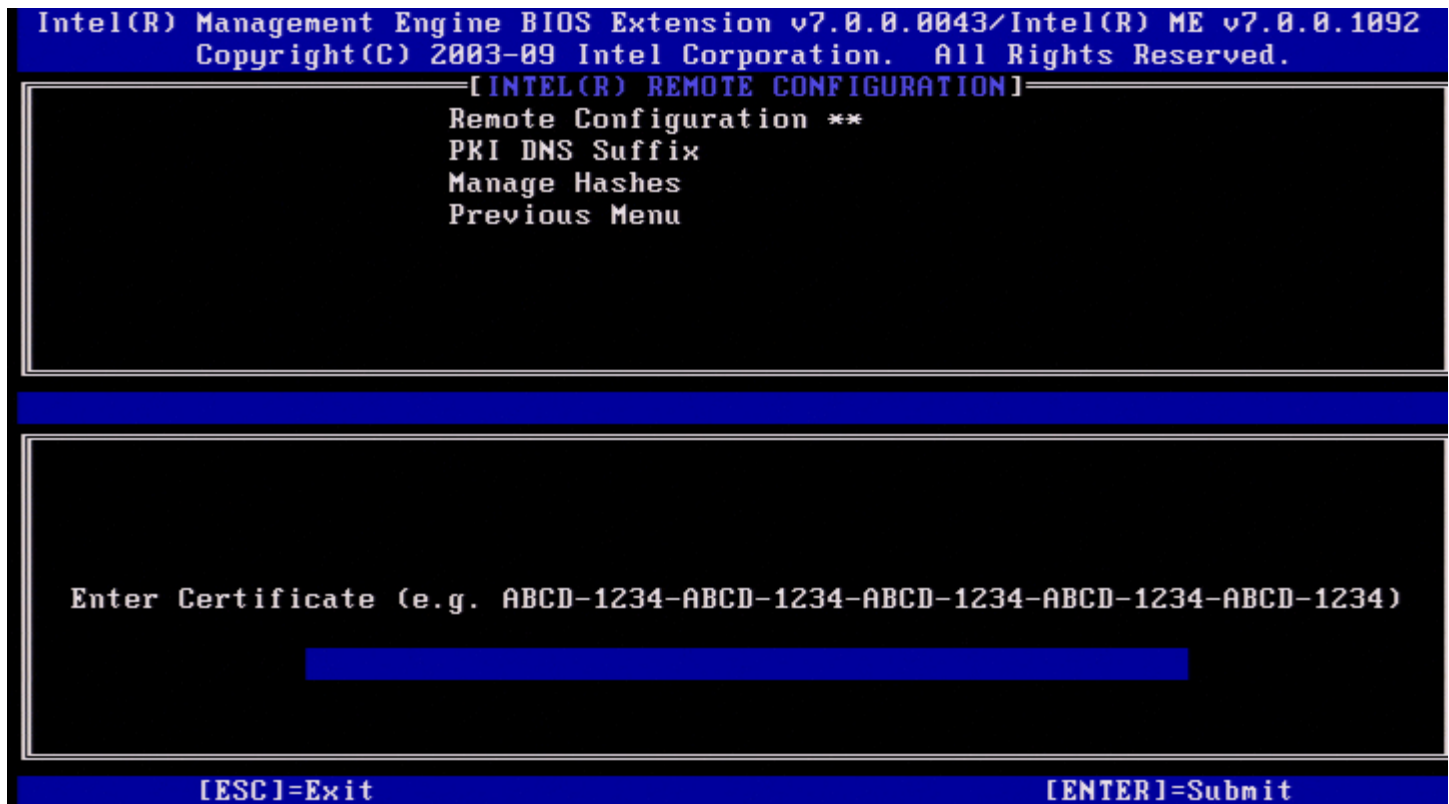
Cuando no se elige SHA256, en la siguiente pantalla, ingrese **Y** (Si) para seleccionar SHA2-384.



Si introduce **N**, aparecerá un mensaje de error que solicitará al usuario que seleccione un algoritmo compatible.



Después de seleccionar el algoritmo Hash deseado, se le solicitará que ingrese el valor hash del certificado.



El valor del elemento hash de certificado es un número hexadecimal (para SHA-1es 20 bytes para SHA-2 es 32 bytes). Si el valor no se ha introducido en el formato correcto, aparecerá el mensaje "Invalid Hash Certificate Entered - Try Again" (Elemento hash de certificado introducido no válido : Inténtelo de nuevo). Cuando presione <Intro> se le indicará establecer el estado activo del elemento hash.

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v7.0.0.0043/Intel(R) ME v7.0.0.1092  
Copyright(C) 2003-09 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[INTEL(R) REMOTE CONFIGURATION]

Remote Configuration \*\*  
PKI DNS Suffix  
Manage Hashes  
Previous Menu

Enter

Set this hash certificate as active? (Y/N)

1234)

[ESC]=Exit


[ENTER]=Submit

Su respuesta establece el estado activo del elemento hash personalizado de la siguiente manera:

- **Yes** (Sí): el elemento hash personalizado se marca como activo.
- **No (Default)** (No [Predeterminado]): el elemento hash personalizado se agregará a EPS pero no estará activo.

### Eliminar un elemento hash

Cuando se presiona la tecla **Delete** (Eliminar) en la pantalla Manage Certificate Hashes (Administrar elemento hash de certificado), aparece la siguiente pantalla.

 **NOTA:** no se puede eliminar un elemento hash de certificado que está establecido en Predeterminado.

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v7.0.0.0043/Intel(R) ME v7.0.0.1092  
Copyright(C) 2003-09 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[INTEL(R) REMOTE CONFIGURATION]

Remote Configuration \*\*  
PKI DNS Suffix  
Manage Hashes  
Previous Menu

Hash Name	Active	Default	Algorithm	Type
GTE CyberTrust Global Root	[*]	[*]	SHA1	
Baltimore CyberTrust Root	[*]	[*]	SHA1	
Cyb				
Ver				
Ent				
Ent				
Ver				
PAE Lab Certificate	[*]	[ ]	SHA1	

Delete this certificate hash? (Y/N)

[ESC]=Exit [INS]=Add [DEL]=Del [+] =Active [ENTER]=View

Esta opción permite eliminar el elemento hash de certificado seleccionado.

- **Yes (Sí):** Intel MEBx envía al firmware un mensaje para eliminar el elemento hash seleccionado.
- **No:** Intel MEBx no elimina el elemento hash seleccionado, y vuelve a Remote Configuration (Configuración remota).

### Cambio del estado activo

Cuando se presiona + en la pantalla Manage Certificate Hashes (Administrar elementos hash de certificado) la siguiente pantalla se muestra de la siguiente forma.

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v7.0.0.0043/Intel(R) ME v7.0.0.1092  
Copyright(C) 2003-09 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[INTEL(R) REMOTE CONFIGURATION]

Remote Configuration \*\*  
PKI DNS Suffix  
Manage Hashes  
Previous Menu

Hash Name	Active	Default	Algorithm	Type
GTE CyberTrust Global Root	[*]	[*]	SHA1	
Baltimore CyberTrust Root	[*]	[*]	SHA1	
Cyb				
Ver				
Ent				
Ent				
Ver				
PAE Lab Certificate	[*]	[ ]	SHA1	

Change the active state of this hash? (Y/N)

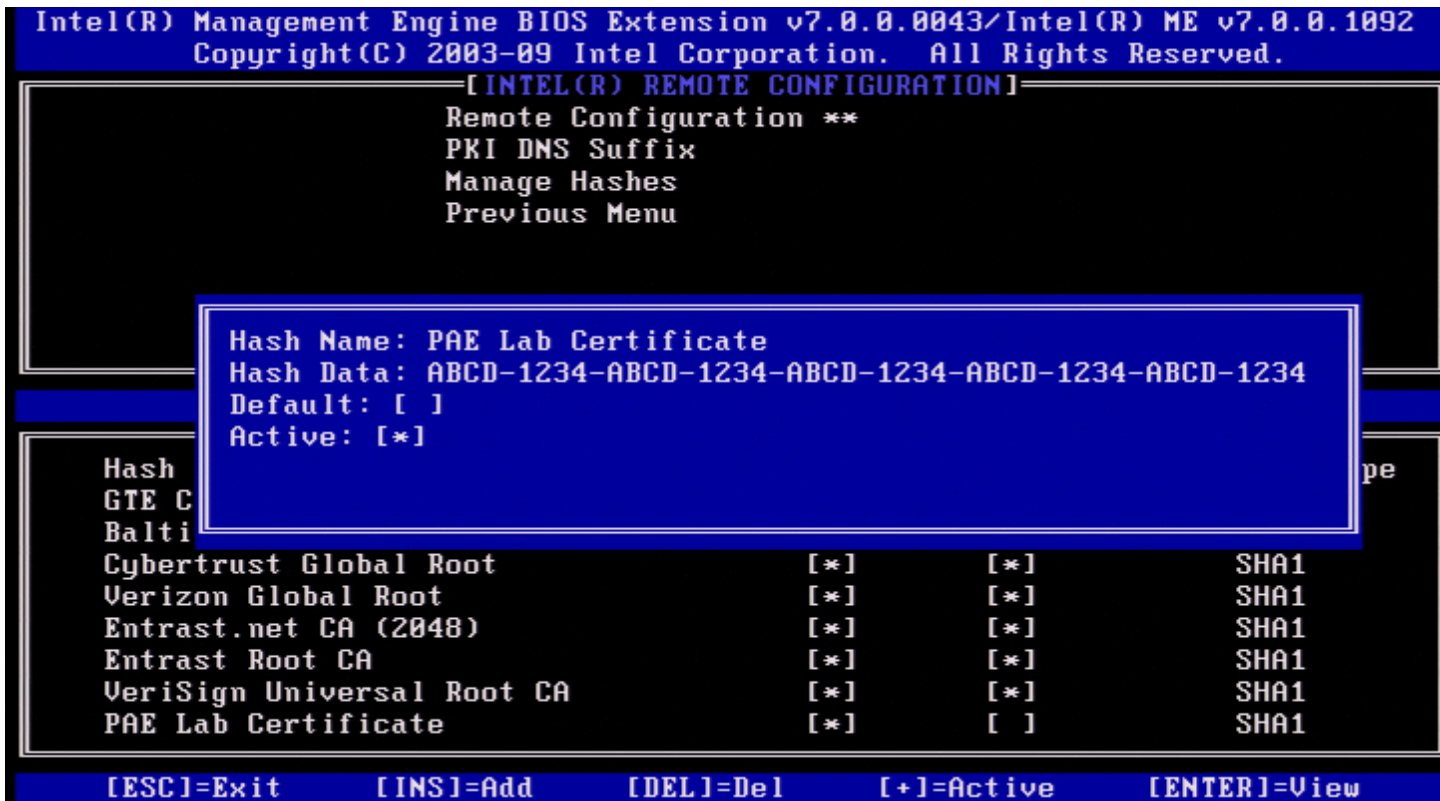
[ESC]=Exit [INS]=Add [DEL]=Del [+] =Active [ENTER]=View

La respuesta **Y (S)** alterna el estado activo del elemento hash de certificado seleccionado actualmente. Al establecer como activo un elemento hash, se indica que está disponible para su uso durante el aprovisionamiento PSK.

### Visualización de un elemento hash de certificado

Cuando se presiona la tecla <Intro> en la pantalla Manage Certificate Hash (Administrar elementos hash de certificado), aparece la siguiente pantalla.





Los detalles del elemento hash de certificado seleccionado se muestran al usuario e incluyen lo siguiente:

- Hash Name (Nombre del elemento hash)
- Certificate Hash Data (Datos del elemento hash de certificado)
- Active and Default States (Estados activo y predeterminado)

### Menú anterior

En el menú Intel Remote Configuration (Configuración remota de Intel), seleccione **Previous Menu** (Menú anterior) y presione <Intro>.

Aparece la página Intel Automated Setup and Configuration (Instalación y configuración automatizada de Intel).

### Menú anterior

En el menú Intel Automated Setup and Configuration (Instalación y configuración automatizada), seleccione **Previous Menu** (Menú anterior) y presione <Intro>.

Aparece el menú Intel AMT Configuration (Configuración Intel AMT).

### Menú anterior

En el menú Intel AMT Configuration (Configuración de Intel AMT), seleccione **Previous Menu** (Menú anterior) y presione <Intro>.


Aparece el menú principal.

\* La información de esta página es proporcionada por [Intel](https://www.intel.com).



# Llamada rápida para obtener ayuda de Intel

Llamada rápida para obtener ayuda de Intel está disponible para los SKU de VPro. Una conexión de Intel Llamada rápida para obtener ayuda de Intel permite al usuario final solicitar asistencia cuando el sistema VPro no se encuentra dentro de la red corporativa.

 **NOTA:** se recomienda presionar <F12> y seleccionar Fast Call for Help (Llamada rápida para obtener ayuda). Esta función solamente estará disponible cuando el administrador de TI haya configurado el sistema para que sea compatible.

## Requisitos

Para poder establecer una conexión de Intel Llamada rápida para obtener ayuda desde el sistema operativo, el sistema VPro debe tener las siguientes características:

1. Detección de entorno habilitada
2. Política de conexión remota
3. Servidor de administración de presencia (MPS)

## En resumen

Para obtener Llamada rápida para obtener ayuda de Intel, el sistema debe establecerse en estado de aprovisionamiento. Si el sistema es compatible con la versión completa de VPro, Llamada rápida para obtener ayuda de Intel) estará disponible. Si el sistema sólo es compatible con la capacidad de administración estándar de Intel, Llamada rápida para obtener ayuda de Intel no estará disponible.

1. Antes de iniciar Llamada rápida para obtener ayuda de Intel, debe activarse la detección de entorno. De esta manera, Intel AMT puede determinar si el sistema se encuentra dentro de la red corporativa. Esta opción se configura a través de una aplicación ISV.
2. Antes de iniciar Llamada rápida para obtener ayuda de Intel, debe crearse una política de conexión remota. No es necesario configurar la política para la llamada de inicio en BIOS, aunque debe existir otra política para poder iniciar una llamada de ayuda desde el BIOS. El BIOS debe admitir la tecla de acceso rápido que inicia Llamada rápida para obtener ayuda de Intel.
3. También debe haber un servidor de administración de presencia para responder a las llamadas rápidas para obtener ayuda de Intel. El servidor de administración de presencia se encuentra en la zona DMZ.

Si se cumplen todas estas condiciones, el sistema puede iniciar una llamada rápida para obtener ayuda de Intel.

## Inicio de Intel Fast Call for Help (Llamada rápida para obtener ayuda de Intel)

Una vez que se haya configurado completamente la característica, una sesión de Intel Fast Call for help (Llamada rápida para obtener ayuda de Intel) puede iniciarse de las tres formas siguientes:

- En la pantalla de presentación de Dell, presione <Ctrl><h>.
- En la pantalla de presentación de Dell, presione <F12> para abrir el menú One Time Boot (Inicio único).
  - Seleccione la última opción, **Intel Fast Call for Help** (Llamada rápida para obtener ayuda de Intel).
- En Windows:
  1. Inicie la aplicación/icono de privacidad de Intel AMT, **Intel Management Security Status** (Estado de administración de seguridad de Intel).
  2. Cambie a la ficha **Intel AMT**.
  3. En el recuadro **Remote Connectivity** (Conectividad remota), haga clic en **Connect** (Conectar).

# Configuración general de ME

En la siguiente tabla, se enumeran las configuraciones predeterminadas de Intel Management Engine BIOS Extension (MEBx) en la página de configuración general.

## Contraseña

Password (Contraseña)	(admin) admin.
-----------------------	----------------

## Cambiar contraseña de Intel ME

(Change Intel ME Password) Cambiar contraseña de Intel ME	(blank) en blanco
--	-------------------

## ESTABLECER PRTC

(Set PRTC) Establecer PRTC	(blank) en blanco
----------------------------	-------------------

## Control de alimentación

Control de alimentación	
(Intel ME ON in Host Sleep) Intel ME ENCENDIDO en suspensión del host	(Mobile: ON is S0) Móvil: ENCENDIDO es S0. (Mobile: ON is S0, ME Wake in S3, S4-5 (AC only) *) Móvil: ENCENDIDO es S0, ME activado en S3, S4-5 (solo CA) *
(Idle Time Out) Expiración de tiempo en inactividad	1

\*Configuración predeterminada

\*\*Puede provocar un desaprovisionamiento parcial de Intel AMT.

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

<sup>2</sup> Configuración de desaprovisionamiento que sólo se ve si se aprovisiona el cuadro de diálogo.

# Configuración AMT

La siguiente tabla enumera los valores de configuración predeterminados de Intel Management Engine BIOS Extension (MEBx) en la página AMT Configuration (Configuración de AMT).

## Selección de la función de capacidad administrativa

SOL/IDER	
(Username and Password) Nombre de usuario y contraseña	Disabled (Desactivado) Enabled (Activado) *
SOL	Disabled (Desactivado) Enabled (Activado) *
IDER	Disabled (Desactivado) Enabled (Activado) *
(Legacy Redirection Mode) Modo de redirección heredada	Disabled (Desactivado) Enabled (Activado) *
KVM	Disabled (Desactivado) Enabled (Activado) *
Consentimiento del usuario	
(User Opt-in) Opt-in de usuario	None (Ninguno) KVM * All (Todos)
(Opt-in Configurable from remote I) Opt-in configurable desde TI remoto	(Disable Remote Control of KVM Opt-In Policy) Desactivar Control remoto de la política Opt-In de KVM (Enable Remote Control of KVM Opt-In Policy *) Activar Control remoto de la política Opt-In de KVM

 **NOTA:** para que KVM funcione, se debe contar con un CPU Intel i3/i5/i7/Celeron/Pentium.

## Política de contraseña

<b>(Password Policy) Política de contraseña</b>	Default Password Only (Solamente contraseña predeterminada) * During Setup and Configuration (Durante la instalación y configuración) Anytime (En cualquier momento)
---	--

## Configuración de red

Configuración del nombre de la red	
(Host Name) Nombre de host	(blank) en blanco
(Domain Name) Nombre de dominio	(blank) en blanco
(Shared / Dedicated FQDN) FQDN Compartido/dedicado	Dedicated (Dedicado) Shared (Compartido) *
(Dynamic DNS Update) Actualización de DNS dinámico	Disabled (Desactivado) * Enabled (Activado)
Configuración de TCP/IP	
Configuración IPv4 LAN conectada	
	(Disabled Enabled *Below configuration page will only available if enabled selected)

(DHCP Mode) Modo DHCP	Desactivado Activado * <i>La página siguiente de configuración estará disponible únicamente si se selecciona que esté activado.</i>
(IPv4 Address) Dirección IPv4	0.0.0.0
(Subnet Mask Address) Dirección de máscara de subred	0.0.0.0
(Default Gateway Address) Dirección de la puerta de enlace predeterminada	0.0.0.0
(Preferred DNS Address) Dirección DNS preferida	0.0.0.0
Alternate DNS Address (Dirección DNS alternativa)	0.0.0.0

#### Wired LAN IPv6 Configuration (Configuración IPv6 LAN conectada)

<b>(IPv6 Feature Selection) Selección de la función IPv6</b>	(Disabled *Enabled Below configuration page will only available if enabled selected) Desactivado * Activado <i>La página siguiente de configuración estará disponible únicamente si se selecciona que esté activado.</i>
(IPv6 Interface ID Type) Tipo de Id. de interfaz IPv6	(Random ID *Intel ID) Id. aleatoria * Id. de Intel Manual ID (Id. manual)
IPv6 Address (Dirección IPv6)	(blank) en blanco
IPv6 Default Router (Enrutador predeterminado IPv6)	(blank) en blanco
Preferred DNS IPv6 Address (Dirección IPv6 de DNS preferida)	(blank) en blanco
Alternate DNS IPv6 Address (Dirección IPv6 de DNS alternativa)	(blank) en blanco

<b>Activate Network Access (Activar acceso a la red)</b>	Y / N (S/N)
--	-------------

<b>(Unconfigure Network Access) Desconfigurar acceso a red</b>	Y / N (S/N)
--	-------------

## Remote Setup And Configuration (Instalación y configuración remota)

<b>Modo de aprovisionamiento actual</b>	
<b>Registro de aprovisionamiento</b>	
<b>RCFG</b>	
(Start Configuration) Iniciar configuración	Y / N (S/N)
<b>(Provisioning Server IPv4/IPv6) IPv4/IPv6 del servidor de aprovisionamiento</b>	(blank) en blanco
<b>(Provisioning Server FQDN) FQDN del servidor de aprovisionamiento</b>	(blank) en blanco

<b>TLS PSK</b>	
(Set PID and PPS) Establecer PID y PPS	(blank) en blanco
Delete PID and PPS (Eliminar PID y PPS)	Y / N (S/N)
<b>TLS PKI</b>	
(Remote Configuration) Configuración remota	Disabled (Desactivado) Enabled (Activado) *
(PKI DNS Suffix) Sufijo DNS PKI	(blank) en blanco
Administrar elementos hash	

\*Configuración predeterminada

\*\*Puede provocar un desaproveccionamiento parcial de Intel AMT.

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

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

<sup>3</sup> Configuración de desaproveccionamiento que sólo se ve si se aprovisiona el cuadro de diálogo.

# Descripción general de los métodos

Como se describe en la sección **Setup and Configuration Overview** (Descripción general de instalación y configuración), el equipo tiene que configurarse antes de que las capacidades de Intel AMT estén listas para interactuar con la aplicación de administración. Existen tres métodos para llevar a cabo el proceso de aprovisionamiento (en orden de complejidad):


- **Servicio de configuración:** un servicio de configuración permite realizar el proceso de aprovisionamiento desde una consola GUI del servidor con sólo tocar una vez cada equipo con capacidad Intel AMT. Los campos PPS y PID se completan por medio de un archivo creado por el servicio de configuración, guardado en un dispositivo USB de almacenamiento masivo.
- **Interfaz MEBx:** el administrador de TI configura manualmente los valores de Management Engine BIOS Extension (MEBx) [Extensión del BIOS del motor de administración (MEBx)] de cada equipo de Intel AMT listo. Los campos PPS y PID se completan ingresando en la interfaz MEBx las claves alfanuméricas de 32 y 8 caracteres creadas por el servicio de configuración.
- **TLS-PKI:** normalmente denominada Remote Configuration (Configuración remota - RCFG) o Zero Touch Configuration (Configuración táctil cero - ZTC). Este proceso utiliza un certificado asociado con el servidor de aprovisionamiento. El elemento hash del certificado asociado debe aparecer enunciado dentro del Intel Management Engine BIOS Extension (MEBx) [Extensión del BIOS del motor de administración (MEBx)].  
\*TLS-PKI hace referencia a Transport Layer Security (Seguridad de la capa de transporte) - Public Key Infrastructure (Infraestructura de clave pública)\*.

La sección a continuación proporciona más detalles sobre el uso de estos métodos.



# Uso de un dispositivo USB

Esta sección analiza la instalación y la configuración de Intel AMT por medio de un dispositivo de almacenamiento USB. Usted puede establecer y configurar localmente la información de la contraseña, el Id. de aprovisionamiento (PID) y la contraseña de aprovisionamiento (PPS) con una unidad de memoria USB. Esto también se conoce como aprovisionamiento USB. El aprovisionamiento USB le permite instalar y configurar manualmente equipos sin los problemas asociados con el ingreso manual de las entradas.

 **NOTA:** el aprovisionamiento USB sólo funciona si la contraseña de MEBx está configurada como `admin`, el valor predeterminado de fábrica. Si se ha cambiado la contraseña, restablézcala al valor predeterminado de fábrica mediante el borrado de la CMOS.

A continuación, se muestra un procedimiento típico de instalación y configuración de una unidad de memoria USB. Para obtener un tutorial completo sobre el uso de Altiris Dell Client Manager (DCM), consulte la página [USB device procedure](#) (Procedimiento de dispositivo USB).

1. e memoria USB en el equipo con una consola de administración.
2. Solicite los registros de instalación y configuración locales desde un servidor de instalación y configuración (SCS) a través de la consola.
3. El SCS realiza lo siguiente:
  1. Genera los conjuntos de contraseñas, PID y PPS adecuados.
  2. Guarda esta información en su base de datos.
  3. Retorna la información a la consola de administración.
4. La consola de administración escribe los conjuntos de contraseñas, PID y PPS en un archivo **setup.bin** en la unidad de memoria USB.
5. El técnico lleva la unidad de memoria USB al área de ensayo donde se encuentran los nuevos equipos con capacidad Intel AMT. Proceda del siguiente modo:
  1. Desembale y conecte los equipos si es necesario.
  2. Inserte la unidad de memoria USB en un equipo.
  3. Encienda ese equipo.
6. El BIOS del equipo detecta la unidad de memoria USB.
  - o Si la encuentra, el BIOS busca un archivo **setup.bin** al principio de la unidad de memoria. Vaya al paso 7.
  - o Si no se encuentra ninguna unidad de memoria USB o archivo **setup.bin**, reinicie el equipo. Ignore los pasos restantes.
7. El BIOS del equipo muestra un mensaje que indica que se producirá una instalación y una configuración automáticas.
  1. El primer registro disponible en el archivo **setup.bin** se lee en la memoria. El proceso lleva a cabo las siguientes acciones:
    - Valida el registro de encabezado del archivo.
    - Localiza el siguiente registro disponible.
    - Si el procedimiento se realiza correctamente, el registro actual queda invalidado, por lo que no se puede volver a usar.
  2. El proceso coloca la dirección de memoria en el bloque de parámetros de la MEBx.
  3. El proceso ejecuta la MEBx.
8. La MEBx procesa el registro.
9. La MEBx escribe un mensaje de finalización en la pantalla.
10. Apague el equipo. Ahora el equipo está en estado de configuración y listo para ser distribuido a los usuarios en un entorno de modo Enterprise.
11. Si tiene más de un equipo repita el paso 5.

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

## Requisitos de la unidad de memoria USB

La unidad de memoria USB deberá cumplir con los siguientes requisitos para poder instalar y configurar Intel AMT:

- Deberá tener más de 16 MB.
- Deberá formatearse con el sistema de archivos FAT16 o FAT32.
- El tamaño de sector deberá ser de 1 KB.
- La unidad de memoria USB no es un dispositivo de inicio.
- El aprovisionamiento AMT de la unidad de memoria USB y no para cualquier otro propósito.
- La unidad de memoria USB no debe contener ningún otro archivo, ya sea que esté oculto, se haya eliminado o de algún otro tipo.
- El archivo **setup.bin** debe ser el primer archivo en guardarse en la unidad de memoria USB (**para BIOS heredados o Wembley**).
- El archivo **setup.bin** debe estar en el directorio superior (**para UEFI BIOS o RAM**).



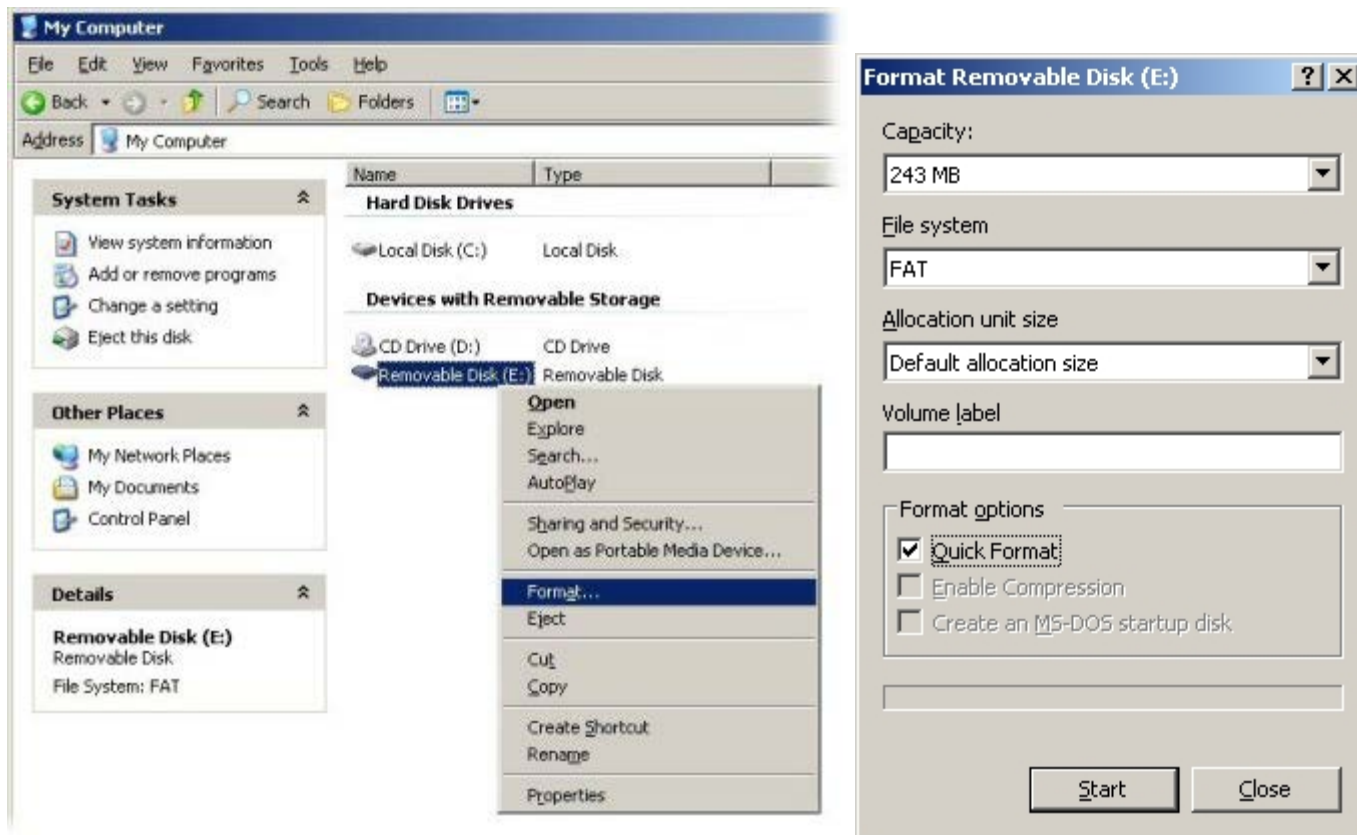
# Procedimiento con un dispositivo USB

La aplicación Dell Client Management (DCM) es el paquete predeterminado de consola que se ofrece. Esta sección explica el procedimiento para la instalación y la configuración de Intel AMT con el paquete DCM. Como se mencionó anteriormente en el documento, existen otros paquetes disponibles a través de terceros proveedores.

El equipo debe ser configurado y visto por el servidor DNS antes de comenzar este proceso. Asimismo, se requiere un dispositivo de almacenamiento USB, que debe cumplir con los requisitos mencionados en la página [Uso de un dispositivo USB](#).

**NOTA:** por naturaleza, el software de administración no siempre es dinámico o está en tiempo real. Es posible que debe realizar una acción varias veces para que se produzca un resultado.

1. Formatee un dispositivo USB con el sistema de archivos FAT16 y sin etiqueta de volumen, y, a continuación, 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 de AMT) en el menú de navegación que se encuentra a la izquierda para abrir la **consola de Altiris**.

Altiris Quick Start Console - Windows Internet Explorer

http://altirisbox.trvpro.local/Altiris/NS/QuickStart.aspx?ConsoleGuid=99814d8b-416f-4c01-8add-e2f1dsc74acf

Altiris Quick Start Console

# DELL™ Dell Client Manager *Standard*

altiris

- Getting Started
  - Discover Manageable Resources
  - Install the Altiris Agent
  - Configure Altiris Agent settings
- Enable Hardware Management
  - Discover Dell Client Systems
  - Configure Agents for 32-bit Hardware Management
  - Configure Agents for 64-bit Hardware Management
  - View Client Systems Discovery Results
  - View Client Systems Configured for Hardware Management
- Hardware Management Tasks
  - Scan for Inventory Data
  - Scan for Current BIOS Settings
  - Configure BIOS Settings
  - Upgrade BIOS Version
  - Set Monitoring and Alerts
- ASF and AMT Setup and Tasks
  - ASF Quick Start
  - AMT Quick Start**
- Summaries
  - Dell Client Discovery and Installation Summary
  - BIOS Configuration
  - BIOS Upgrades
- Reports
  - Dell Client Manager Agent

## Dell Client Manager *Standard*

### DELL™ HARDWARE MANAGEMENT

#### Welcome

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

#### Getting Started

**Quick Start Tasks.** If you've already installed the Altiris management framework - Altiris Notification Server plus management agents on the systems you wish to manage - you are ready to enable hardware management on your qualified Dell client systems by following the links in the Enable Hardware Management section at the top of the quick start task menu, on the left. Clicking any link on the quick start task menu opens the target task, policy, or report in this window. Click the View Report button on any of the five hardware management task pages to learn the status of the task. Please note that, depending upon your Notification Server configuration settings and other factors, these reports may take some time to begin returning data the first time you enable the policy or task that is being reported on.

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

4. Haga clic en <+> para expandir la sección **Intel AMT Getting Started** (Introducción a Intel AMT).

Altiris Console 6.5 - Windows Internet Explorer

http://altirisbox.trvpro.local/Altiris/Console/Default.aspx?ConsoleGuid=3faa8b67-250b-42ad-8186-fe2f49a9e7078&ViewGuid=...

altiris console altirisbox.trvpro.local - TRVPRO\Administrator

Home View Manage Tools Reports Configure Help >

Out of Band Management

- Alert Standard Format Getting Started
- Collections
- Configuration
- Intel® AMT Getting Started
- Reports
- Tasks

Intel® AMT Getting Started

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

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

Done Internet 100%

5. Haga clic en <+> para expandir la **Sección 1. Sección Provisioning** (Aprovisionamiento)

Altiris Console 6.5 - Windows Internet Explorer

http://altirisbox.trvpro.local/Altiris/Console/Default.aspx?ConsoleGuid=3faa8b67-250b-42ad-8186-fe2f49a9e7078&ViewGuid=...

altiris console altirisbox.trvpro.local - TRVPRO\Administrator

Home View Manage Tools Reports Configure Help

Out of Band Management

- Alert Standard Format Getting Started
- Collections
- Configuration
- Intel® AMT Getting Started
  - Section 1. Provisioning
  - Section 2. Intel® AMT Tasks
- Reports
- Tasks

Section 1. Provisioning

Section 2. Intel® AMT Tasks

### Intel® AMT Getting Started

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

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

Done Internet 100%

6. Haga clic en <+> para expandir la sección **Basic Provisioning (without TLS)** (Aprovisionamiento básico [sin TLS]).



The screenshot shows the Altiris Console 6.5 web interface. The left sidebar contains a tree view with the following structure:

- Out of Band Management
  - Alert Standard Format Getting Started
  - Collections
  - Configuration
  - Intel® AMT Getting Started
    - Section 1. Provisioning
      - Basic Provisioning (without TLS)
      - Enable Security (TLS)
    - Section 2. Intel® AMT Tasks
  - Reports
  - Tasks

The main content area displays the following table:

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

At the bottom of the table area, it shows: Rows: 1 to 2 of 2, Page: 1 of 1, Rows per page: All.

7. Seleccione el **Paso 1. Configure DNS** (Configurar DNS)
8. El servidor de notificación con una solución de administración fuera de banda instalada debe registrarse en el DNS como "ProvisionServer".

The screenshot shows the Altiris Console 6.5 interface in a Windows Internet Explorer browser. The main content area displays the 'Intel® AMT Getting Started' configuration process, which is organized into sections and steps. The left sidebar shows a tree view of the console's structure, with 'Intel® AMT Getting Started' expanded to show 'Section 1. Provisioning' and its sub-steps. The main area shows a table with two rows of sections.

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

Below the table, the interface indicates 'Rows: 1 to 2 of 2' and 'Page: 1 of 1'. The 'Rows per page' is set to 'All'. The status bar at the bottom shows 'Done' and 'Internet'.

- Haga clic en **Test** (Prueba) en la pantalla **DNS Configuration** (Configuración de DNS) para verificar que el DNS tenga la entrada Provision Server (Servidor de provisión) y que pase al servidor de instalación y configuración (SCS) correcto de Intel.

The screenshot shows the Altiris Console 6.5 web interface in a Windows Internet Explorer browser. The address bar shows the URL: `http://altirisbox.trvpro.local/Altiris/Console/Default.aspx?ConsoleGuid=3faa8b67-250b-42ad-8186-fe2f49a9e707&ViewGuid=...`. The page title is "altiris console" and the user is logged in as "TRVPRO\Administrator".

The left sidebar contains a navigation tree with the following items:

- Out of Band Management
  - Alert Standard Format Getting Started
  - Collections
  - Configuration
  - Intel® AMT Getting Started
    - Section 1. Provisioning
      - Basic Provisioning (without TLS)
        - Step 1. Configure DNS**
        - Step 2. Discover Capabilities
        - Step 3. View Intel® AMT Capable Computers
        - Step 4. Create Profile
        - Step 5. Generate Security Keys
        - Step 6. Configure Automatic Profile Assignments
        - Step 7. Monitor Provisioning Process
        - Step 8. Monitor Profile Assignments
      - Enable Security (TLS)
    - Section 2. Intel® AMT Tasks
    - Reports
    - Tasks

The main content area is titled "DNS Configuration" and contains the following text:

Intel® AMT device setup and configuration requires the presence of a Domain Name System (DNS) Server. The DNS must have information for two entities:

- The computer running Intel® SCS Server must be registered in the DNS
- A configured, operational Intel® AMT device must be registered within DNS

**Intel® SCS**

The Notification Server with Out of Band Management Solution installed (with i.e. Intel® SCS Server is running on this computer) must be registered in the DNS as "ProvisionServer". This must be done in each DNS Domain. When it sends its "Hello" message, the Intel® AMT device first uses the domain name received from the DHCP server. If there is more than one SCS in the domain, the DNS will alternate between the servers. If there are multiple SCS instances or the server platform has a different name, then CNAME records need to be added to the DNS.

Click on the Test button below to verify that DNS has the "ProvisionServer" entry and that it resolves to the correct Intel® SCS Server.

**Test**

Resolved "ProvisionServer" IP:  
Resolved Intel® SCS IP:

**Intel® AMT Devices**

**Ensure that the DNS is configured with the Fully Qualified Domain Names (FQDN) of the Intel® AMT-enabled machines that are being configured.**

Intel® AMT devices must be configured to have the same FQDN as the host OS. This stems from the fact the Intel® AMT device is not a secure DNS client and it relies on the host OS to maintain the DNS record. For this reason, the Intel® AMT device snoops the DHCP requests and responses issued by the host OS. The Intel® AMT device then uses the IP provided by the DHCP to the host OS as its own.

When the host OS is down, the Intel® AMT device requests DNS registration of its configured FQDN from the DHCP (option 81). This works only if the DNS and DHCP are

10. Aparecerán las direcciones IP del ProvisionServer y el SCS de Intel.

The screenshot displays the Altiris Console 6.5 web interface. The left-hand navigation pane shows a tree structure under 'Intel AMT Getting Started' > 'Section 1. Provisioning' > 'Basic Provisioning (without TLS)'. 'Step 1. Configure DNS' is highlighted in blue. Below it are steps 2 through 8, 'Enable Security (TLS)', 'Section 2. Intel AMT Tasks', 'Reports', and 'Tasks'. The main content area is titled 'DNS Configuration' and contains the following text:

Intel® AMT device setup and configuration requires the presence of a Domain Name System (DNS) Server. The DNS must have information for two entities:

- The computer running Intel® SCS Server must be registered in the DNS
- A configured, operational Intel® AMT device must be registered within DNS

**Intel® SCS**

The Notification Server with Out of Band Management Solution installed (with i.e. Intel® SCS Server is running on this computer) must be registered in the DNS as "ProvisionServer". This must be done in each DNS Domain. When it sends its "Hello" message, the Intel® AMT device first uses the domain name received from the DHCP server. If there is more than one SCS in the domain, the DNS will alternate between the servers. If there are multiple SCS instances or the server platform has a different name, then CNAME records need to be added to the DNS.

Click on the Test button below to verify that DNS has the "ProvisionServer" entry and that it resolves to the correct Intel® SCS Server.

**Test**

Resolved "ProvisionServer" IP: 192.168.20.10  
Resolved Intel® SCS IP: 192.168.20.10

**Intel® AMT Devices**

Ensure that the DNS is configured with the Fully Qualified Domain Names (FQDN) of the Intel® AMT-enabled machines that are being configured.

Intel® AMT devices must be configured to have the same FQDN as the host OS. This stems from the fact the Intel® AMT device is not a secure DNS client and it relies on the host OS to maintain the DNS record. For this reason, the Intel® AMT device snoops the DHCP requests and responses issued by the host OS. The Intel® AMT device then uses the IP provided by the DHCP to the host OS as its own.

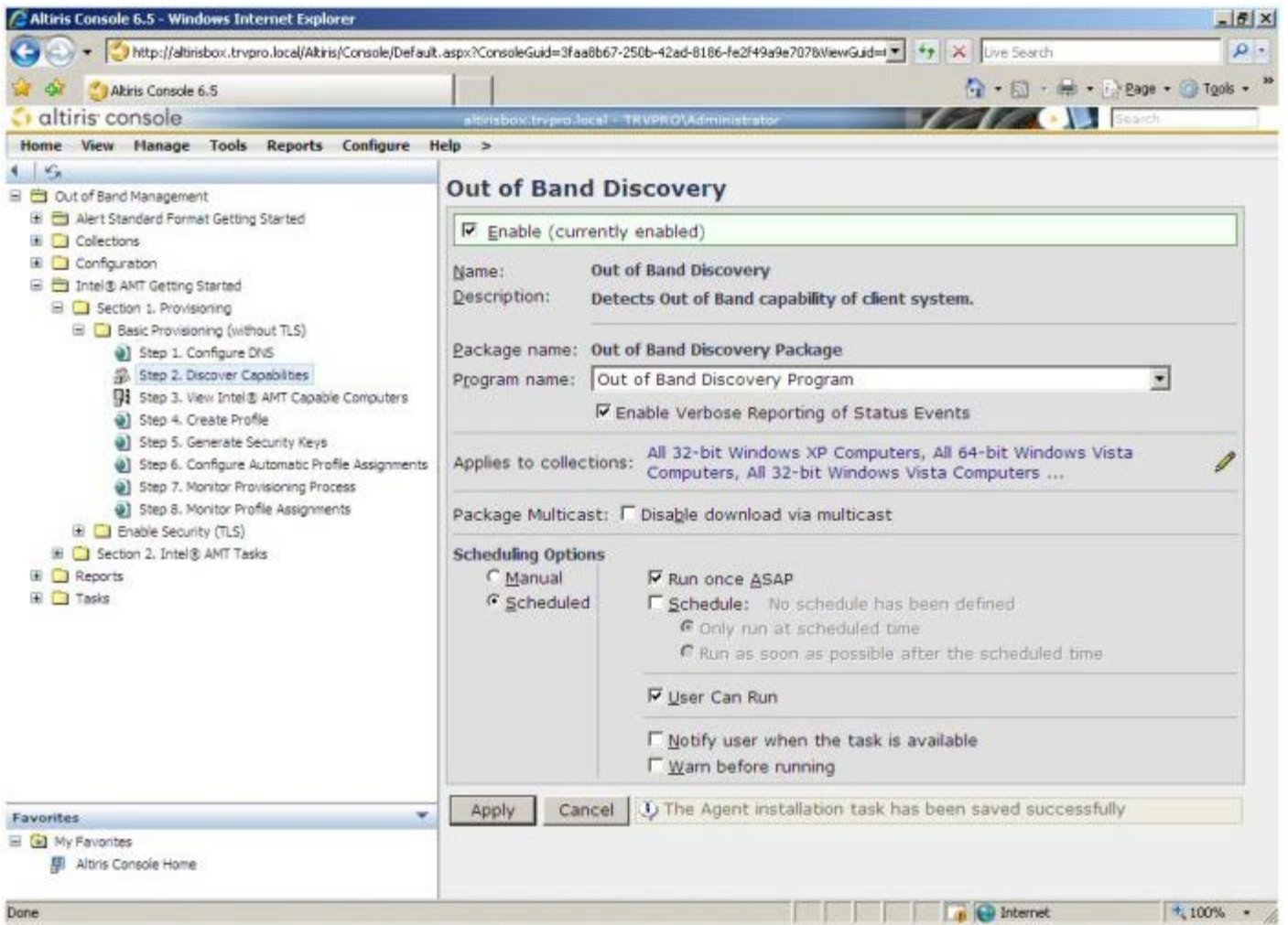
When the host OS is down, the Intel® AMT device requests DNS registration of its configured FQDN from the DHCP (option 81). This works only if the DNS and DHCP are

11. Seleccione el **Paso 2. Discovery Capabilities** (Capacidades de búsqueda)



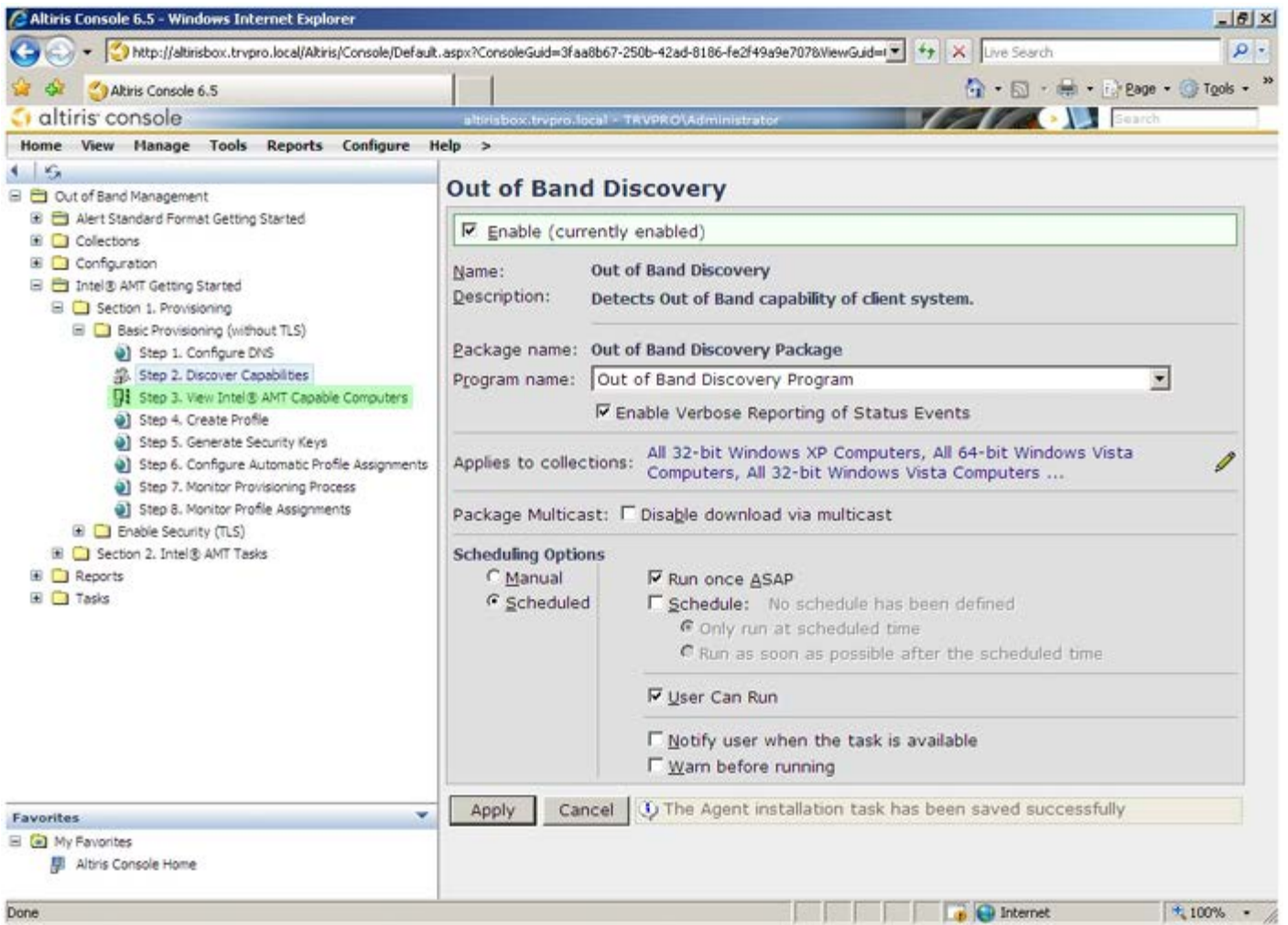
The screenshot shows the Altiris Console 6.5 web interface. The left sidebar contains a navigation tree with the following items: Out of Band Management, Alert Standard Format Getting Started, Collections, Configuration, Intel® AMT Getting Started, Section 1. Provisioning, Basic Provisioning (without TLS), Step 1. Configure DNS (highlighted), Step 2. Discover Capabilities, Step 3. View Intel® AMT Capable Computers, Step 4. Create Profile, Step 5. Generate Security Keys, Step 6. Configure Automatic Profile Assignments, Step 7. Monitor Provisioning Process, Step 8. Monitor Profile Assignments, Enable Security (TLS), Section 2. Intel® AMT Tasks, Reports, and Tasks. The main content area is titled 'DNS Configuration' and contains the following text: 'Intel® AMT device setup and configuration requires the presence of a Domain Name System (DNS) Server. The DNS must have information for two entities:'. Below this is a bulleted list: '• The computer running Intel® SCS Server must be registered in the DNS' and '• A configured, operational Intel® AMT device must be registered within DNS'. The section 'Intel® SCS' follows, explaining that the Notification Server must be registered in the DNS as 'ProvisionServer'. A 'Test' button is present, and below it, the text reads: 'Resolved "ProvisionServer" IP: 192.168.20.10' and 'Resolved Intel® SCS IP: 192.168.20.10'. The section 'Intel® AMT Devices' explains that the DNS must be configured with the Fully Qualified Domain Names (FQDN) of the Intel® AMT-enabled machines. The interface also shows a 'Favorites' section with 'My Favorites' and 'Altiris Console Home'.

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

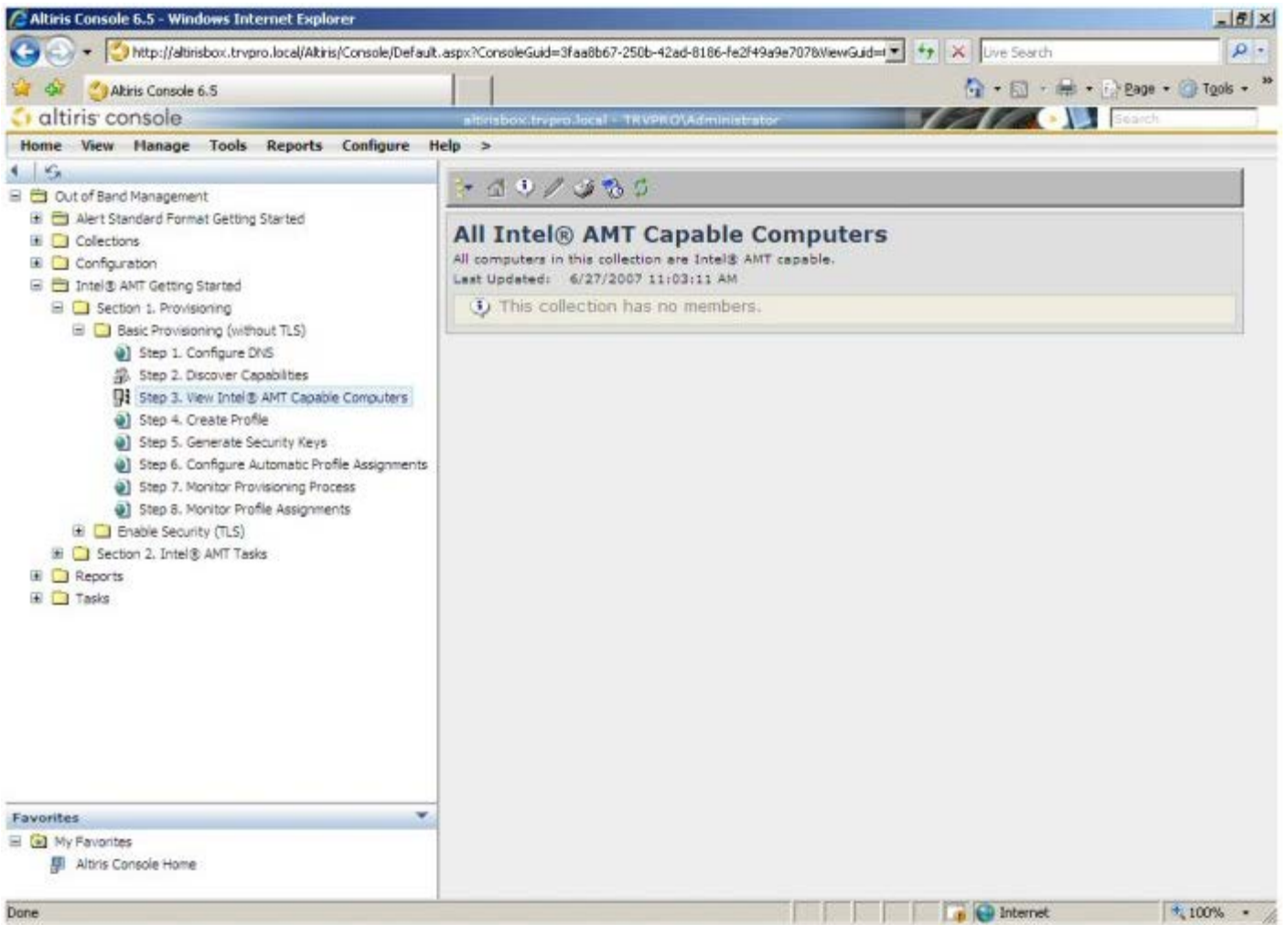


13. Seleccione el **Paso 3. View Intel AMT Capable Computers** (Ver equipos con capacidad Intel AMT)

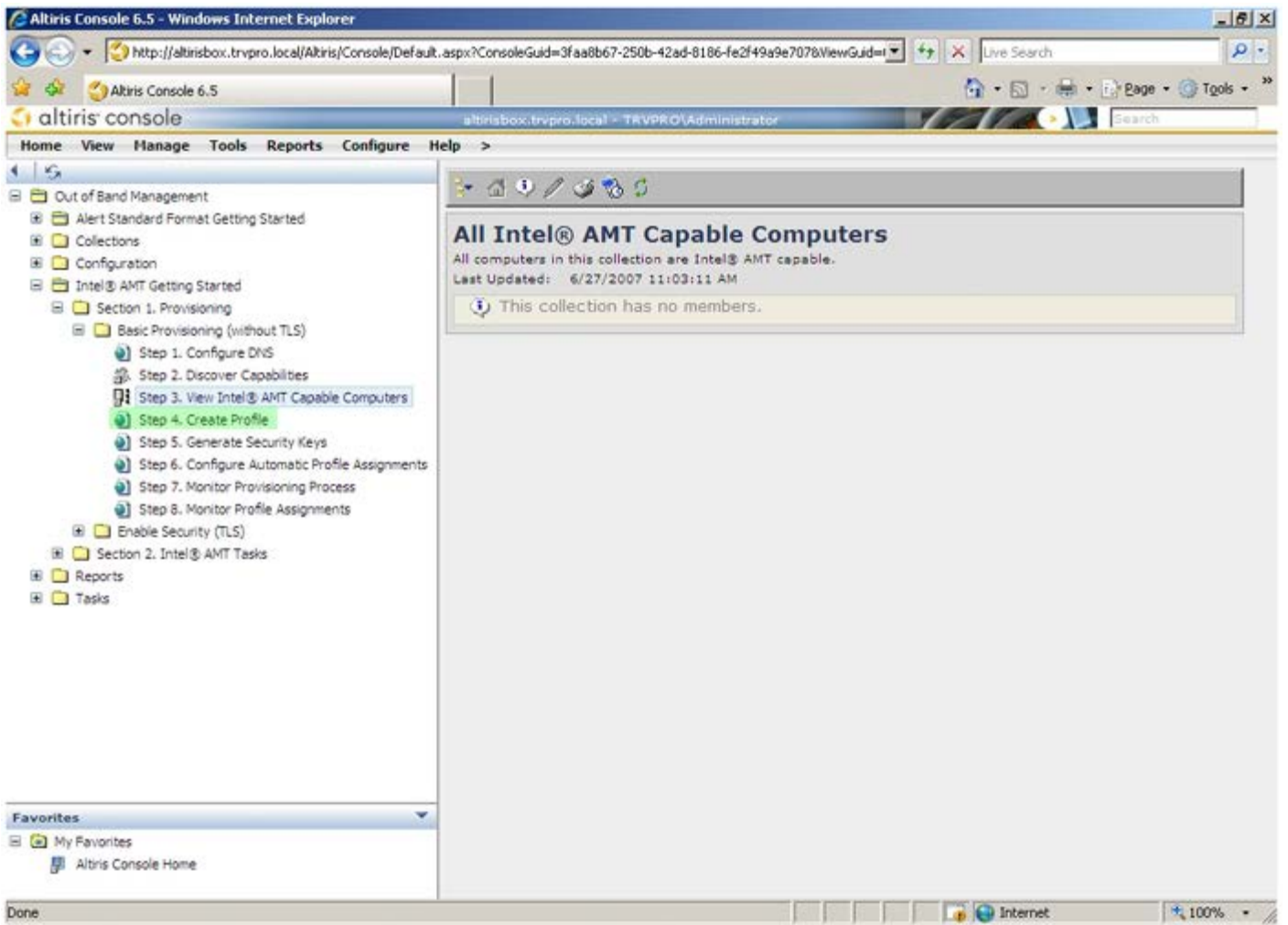




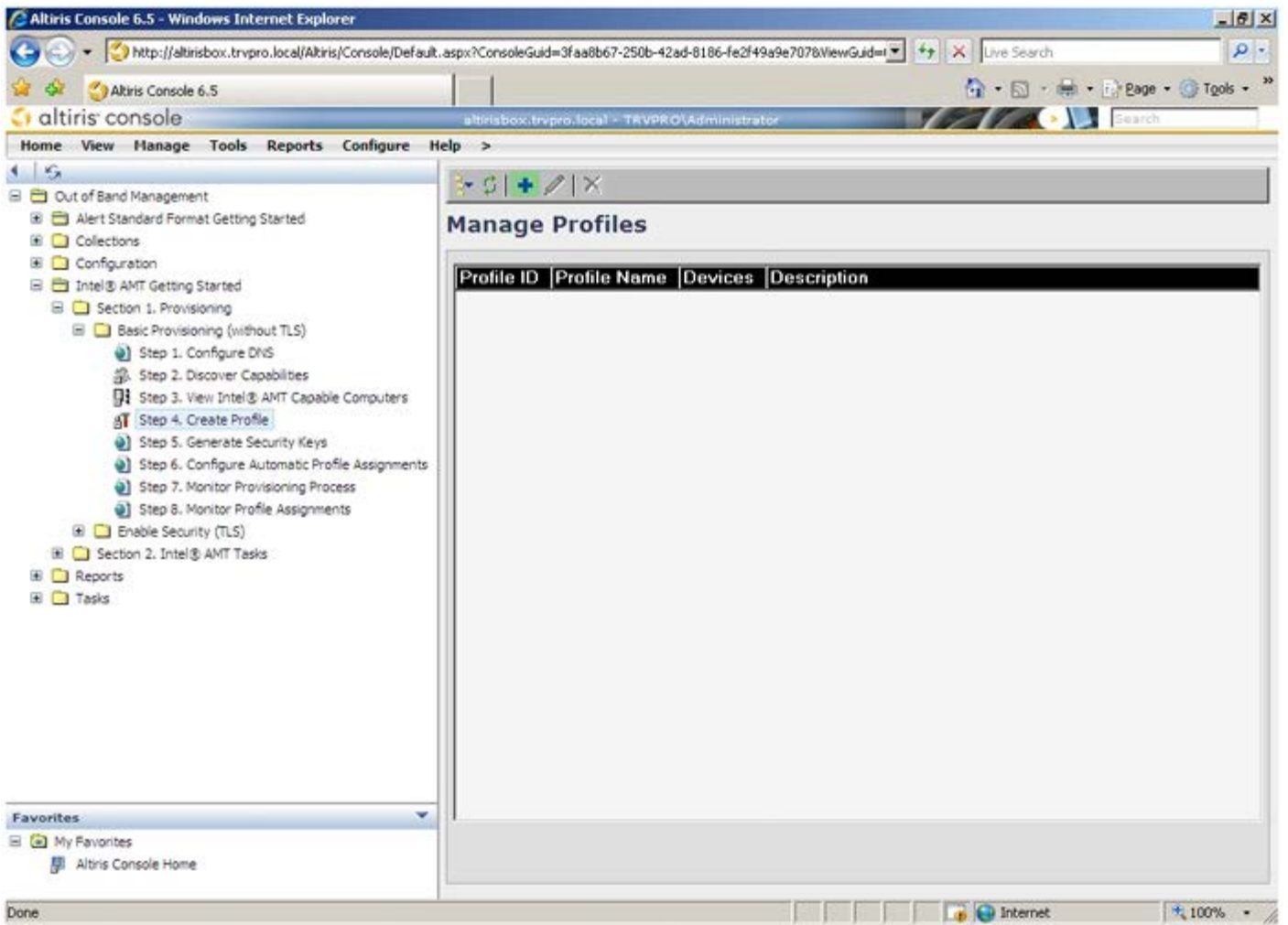
14. Los equipos con capacidad Intel AMT de la red pueden verse en esta lista.



15. Seleccione el **Paso 4. Create Profile** (Crear perfil)



16. Haga clic en el símbolo + para agregar un nuevo perfil.



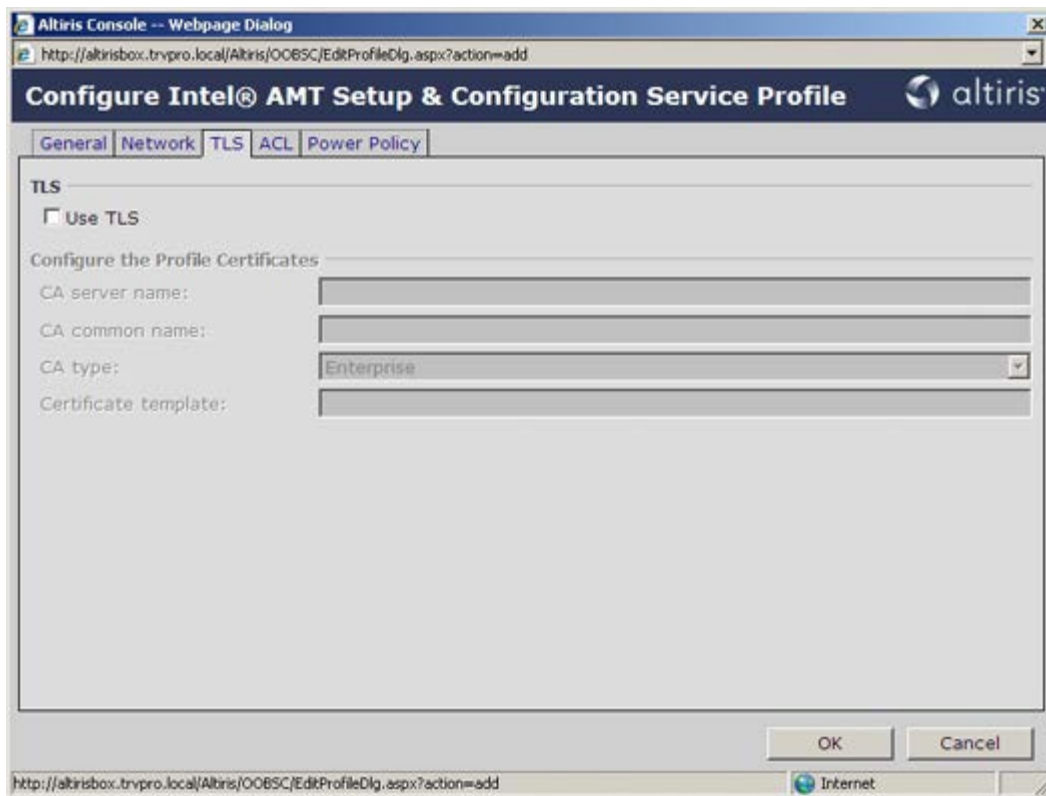
17. En la ficha **General**, el administrador puede modificar el nombre y la descripción del perfil, junto con la contraseña. El administrador establece una contraseña estándar para fácil mantenimiento en el futuro. Seleccione el botón de radio **manual** e ingrese una contraseña nueva.

The screenshot shows the 'Configure Intel® AMT Setup & Configuration Service Profile' dialog box in the Altiris Console. The 'General' tab is selected. The 'General' section includes a 'Profile name' field with 'default\_2', a 'Profile description' dropdown menu set to 'Default profile', and a 'Kerberos' section with 'Max clock tolerance' set to '5 minutes'. The 'Administrator Credentials' section includes a 'User name' field with 'ADMIN', and two password sections: 'Intel® AMT 2.0 password' with 'Random creation' selected, and 'Intel® AMT 1.0 password'. Both password sections have 'Password' and 'Confirm password' fields. 'OK' and 'Cancel' buttons are at the bottom right.

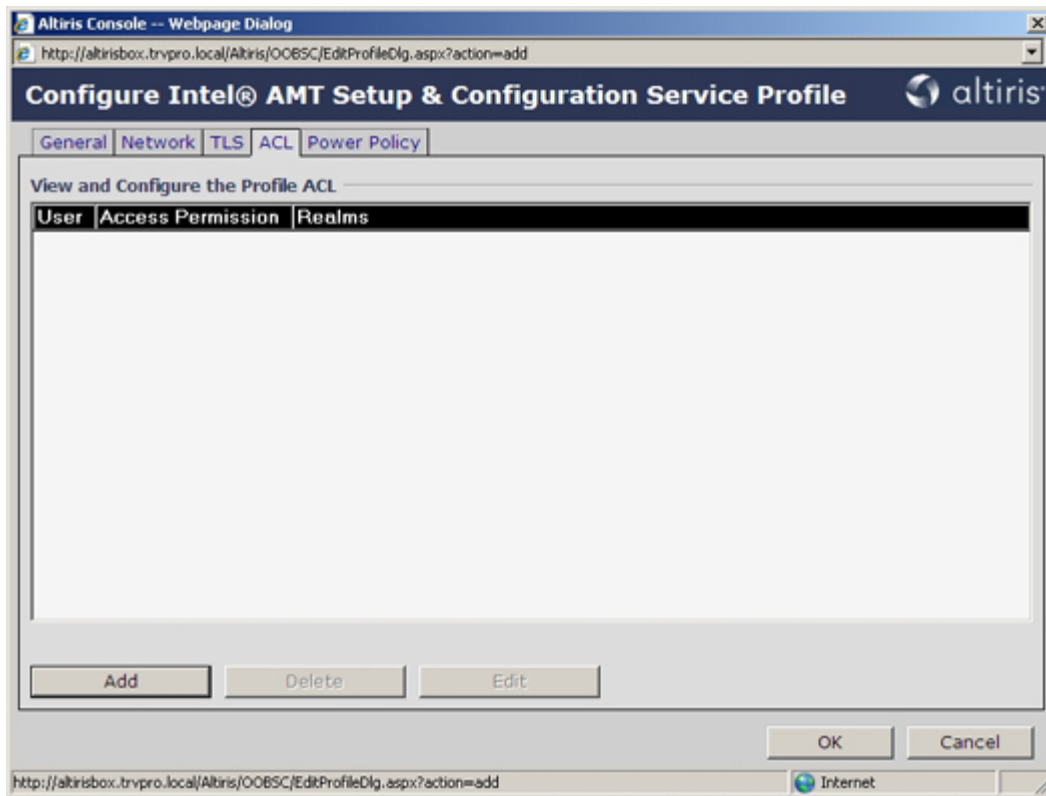
18. La ficha **Network** (Red) proporciona la opción de activar respuestas ping, VLAN, WebUI, Serial over LAN (Comunicación en serie en la LAN) e IDE Redirection (Redireccionamiento IDE). Si está configurando Intel AMT en forma manual, todas estas configuraciones también están disponibles en MEBx.

The screenshot shows the 'Configure Intel® AMT Setup & Configuration Service Profile' dialog box in the Altiris Console, with the 'Network' tab selected. The 'General' section has 'Enable ping response' checked. The 'VLAN' section has 'Use VLAN' unchecked and 'VLAN tag' set to '5'. The 'Enabled Interfaces' section has 'Web UI' unchecked, 'Serial over LAN' checked, and 'IDE redirection' checked. 'OK' and 'Cancel' buttons are at the bottom right.

19. La ficha **TLS** (Seguridad de la capa de transporte) proporciona la capacidad de activar la TLS. Al activar esta opción, se necesitan otros datos, entre los que se incluyen el nombre de servidor de la entidad emisora de certificados (CA), el nombre común de la CA, el tipo de CA y la plantilla de certificado.



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

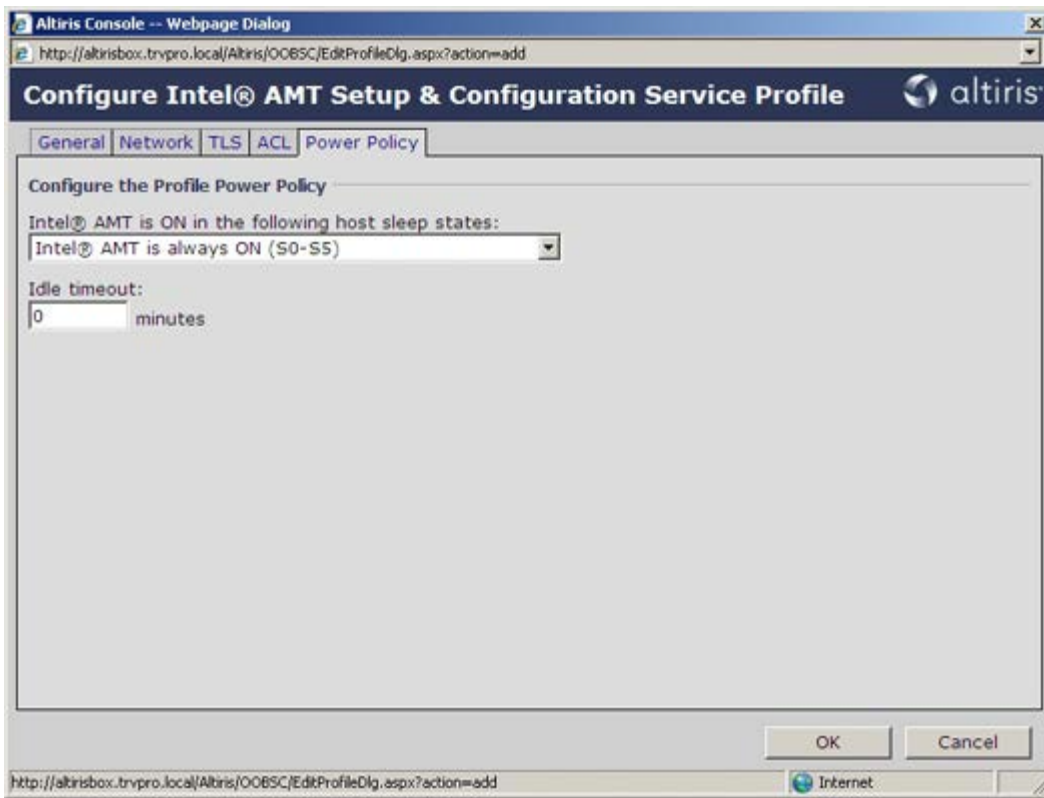


21. La ficha **Power Policy** (Política de alimentación) tiene opciones de configuración para seleccionar los estados de reposo de Intel AMT, así como un valor de **Idle Timeout** (Expiración de tiempo en inactividad). Se recomienda que la Expiración de tiempo en inactividad esté siempre configurada en 0 para un rendimiento óptimo.

 **NOTA:** la configuración de la lengüeta **Power Policy** (Política de alimentación) puede tener un impacto en la



capacidad de un equipo para cumplir con los requisitos de E-Star 4.0.



22. Seleccione el **Paso 5. Generate Security Keys** (Generar claves de seguridad)

Altiris Console 6.5 - Windows Internet Explorer

http://altirisbox.trvpro.local/Altiris/Console/Default.aspx?ConsoleGuid=3faa8b67-250b-42ad-8186-fe2f49a9e707&ViewGuid=...

altiris console altirisbox.trvpro.local TRVPRO\Administrator

Home View Manage Tools Reports Configure Help

Out of Band Management

- Alert Standard Format Getting Started
- Collections
- Configuration
- Intel® AMT Getting Started
  - Section 1. Provisioning
    - Basic Provisioning (without TLS)
      - Step 1. Configure DNS
      - Step 2. Discover Capabilities
      - Step 3. View Intel® AMT Capable Computers
      - Step 4. Create Profile
      - Step 5. Generate Security Keys
      - Step 6. Configure Automatic Profile Assignments
      - Step 7. Monitor Provisioning Process
      - Step 8. Monitor Profile Assignments
    - Enable Security (TLS)
    - Section 2. Intel® AMT Tasks
  - Reports
  - Tasks

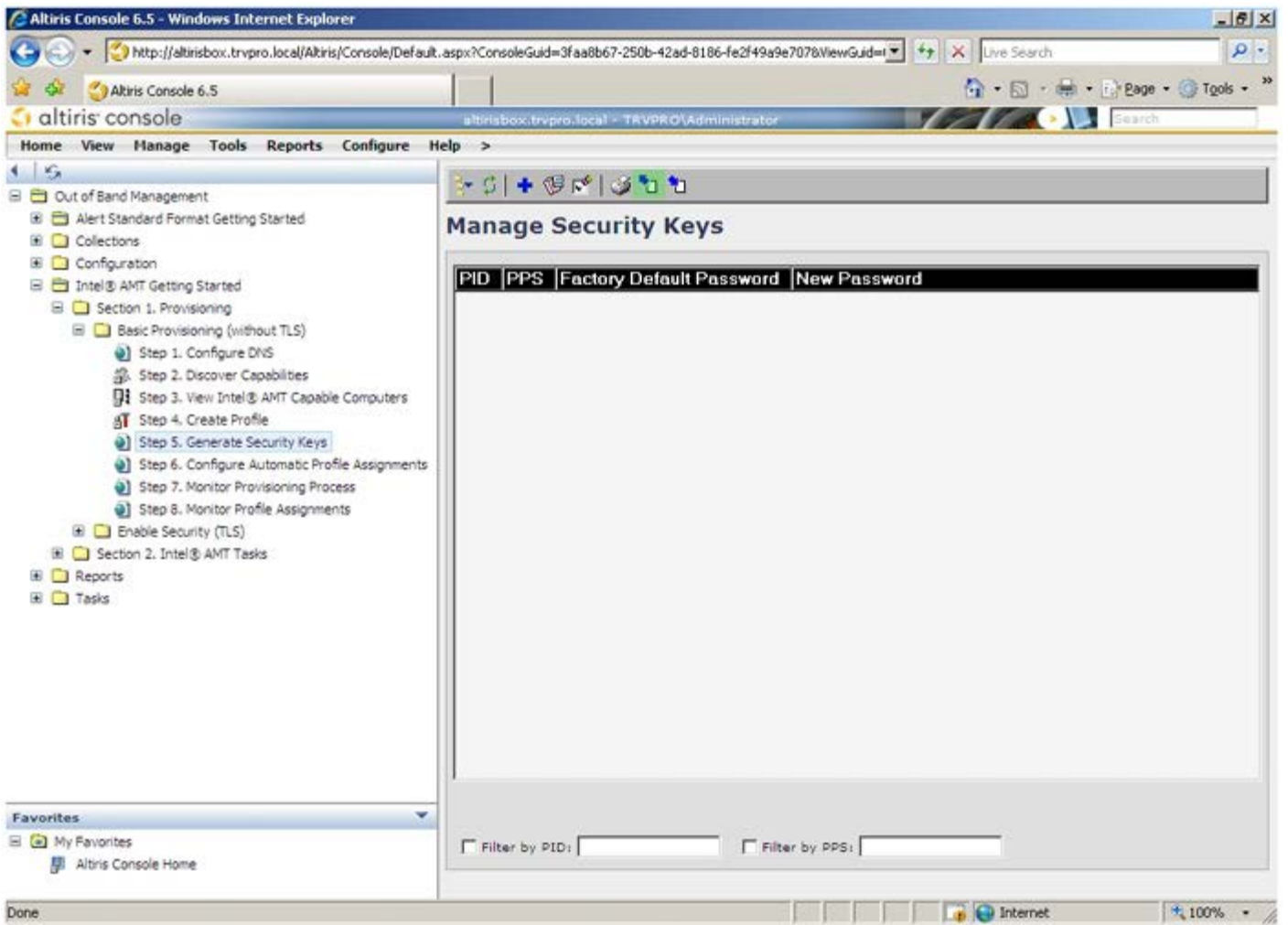
Manage Profiles

Profile ID	Profile Name	Devices	Description
3	default_3	0	Default profile

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

Done Internet 100%

23. Seleccione el icono con la flecha y apunte hacia afuera para elegir la opción **Export Security Keys to USB Key** (Exportar claves de seguridad a llave de memoria USB).



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



25. Ingrese la cantidad de claves que deben generarse (depende de la cantidad de equipos que necesiten clave). El valor predeterminado es 50.



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




27. Haga clic en **Generate** (Generar). Una vez creadas las claves, aparecerá un enlace a la izquierda del botón **Generate** (Generar).



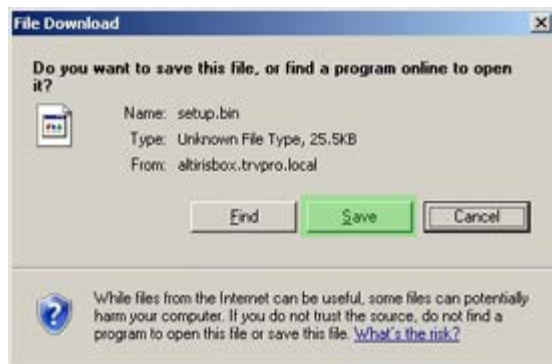
28. Inserte el dispositivo USB formateado previamente en un conector USB del Servidor de aprovisionamiento.

29. Haga clic en el enlace **Download USB key file** (Descargar archivo de llave USB) para descargar el archivo **setup.bin** en el dispositivo USB. El dispositivo USB se reconoce de forma predeterminada; guarde el archivo en el dispositivo USB.

 **NOTA:** si se necesitan claves adicionales en el futuro, el dispositivo USB debe reformatearse antes de guardar el archivo **setup.bin** en él.

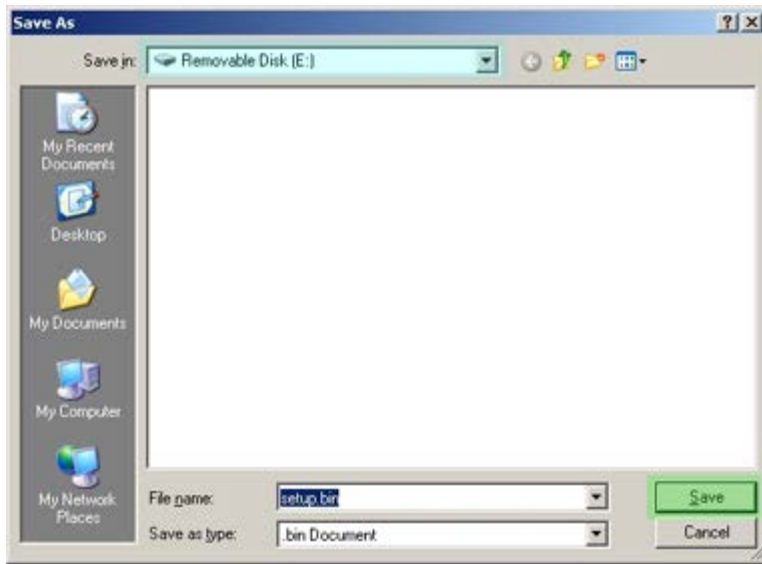


- a. Haga clic en **Save** (Guardar) en el cuadro de diálogo **File Download** (Descarga de archivos).



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

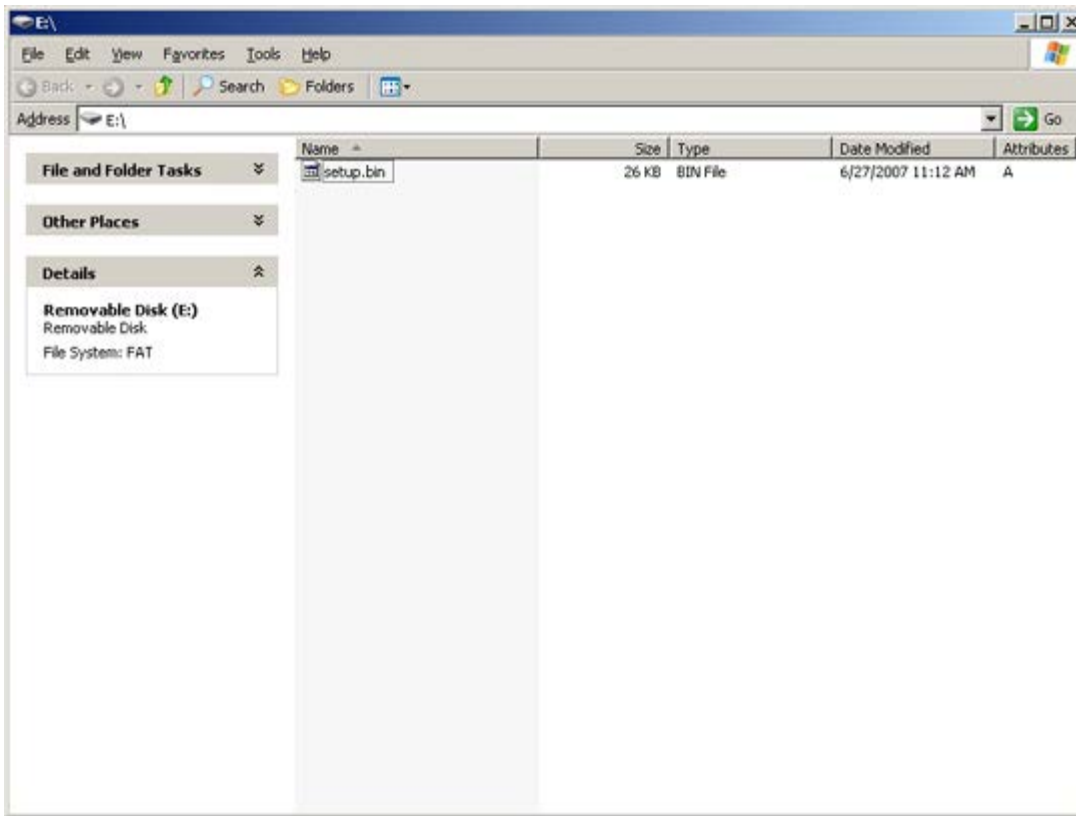




c. Haga clic en **Close** (Cerrar) en el cuadro de diálogo **Download complete** (Descarga completa).



30. Se podrá ver el archivo **setup.bin** en la ventana de exploración de la unidad.



31. Cierre la ventana **Export Security Keys to USB Key** (Exportar claves de seguridad de llave USB) y la ventana de exploración de la unidad para volver a la consola de Altiris.
32. Inserte el dispositivo USB y encienda el equipo. El dispositivo USB será reconocido de inmediato y aparecerá el mensaje:  
Continue with Auto Provisioning (Y/N) (Continuar con aprovisionamiento automático [S/N]).
33. Presione <Y>.

```
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)
```

Press any key to continue with system boot... Presione cualquier tecla para continuar con el inicio del 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)
```

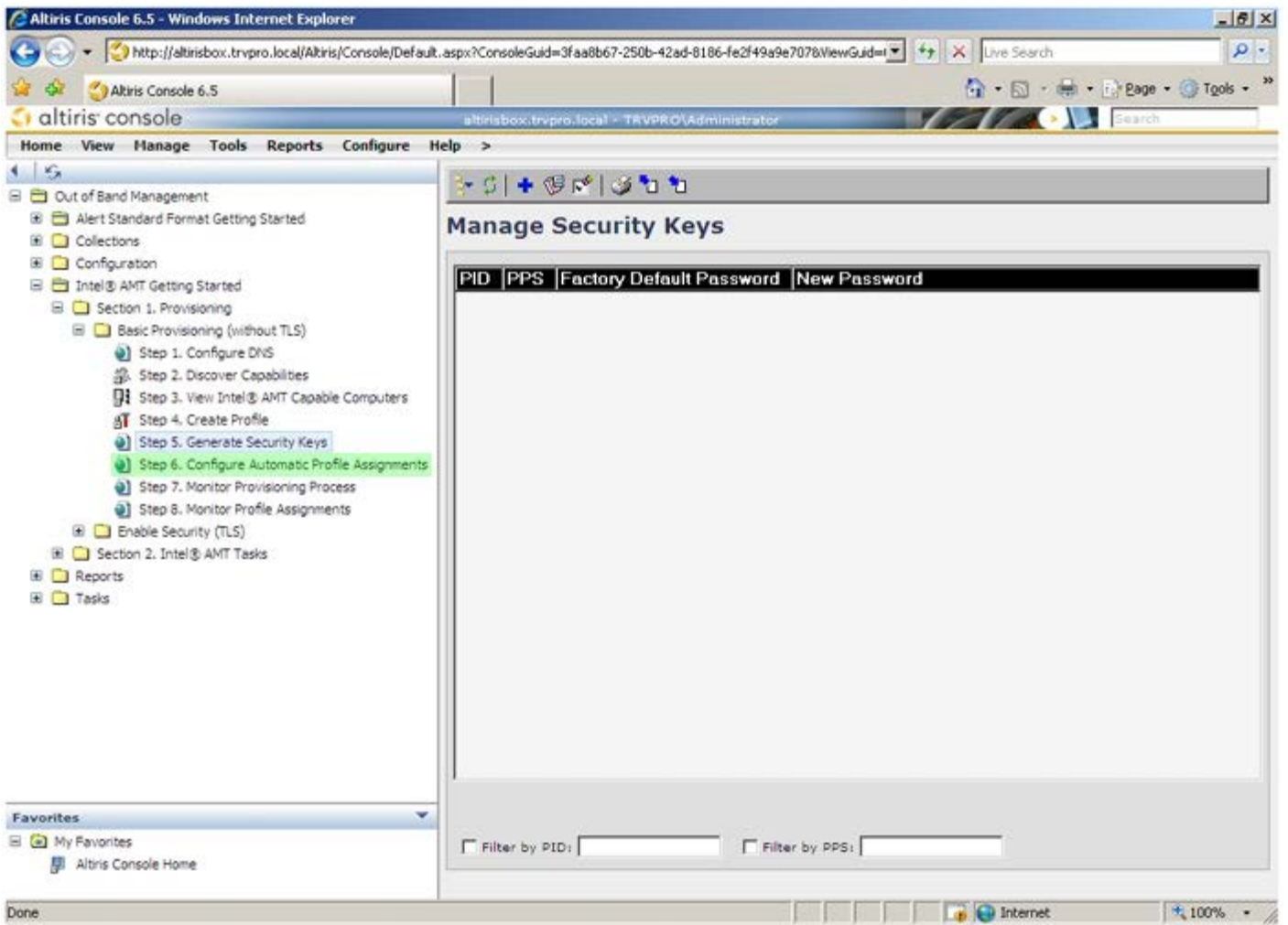
```
Intel(R) AMT Provisioning complete  
Press any key to continue with system boot...
```

```
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
```

34. Una vez finalizada la operación, apague el equipo y vuelva al servidor de administración.
35. Seleccione el **Paso 6. Configure Automatic Profile Assignments** (Configurar asignaciones de perfil automáticas).



36. Verifique que la configuración esté activada. En el menú desplegable **Intel AMT 2.0+**, seleccione el perfil creado previamente. Configure otros valores para el entorno.

Altiris Console 6.5 - Windows Internet Explorer

http://altirisbox.trvpro.local/Altiris/Console/Default.aspx?ConsoleGuid=3faa8b67-250b-42ad-8186-fe2f49a9e7078&ViewGuid=...

altiris console

Home View Manage Tools Reports Configure Help

- Out of Band Management
  - Alert Standard Format Getting Started
  - Collections
  - Configuration
  - Intel® AMT Getting Started
    - Section 1. Provisioning
      - Basic Provisioning (without TLS)
        - Step 1. Configure DNS
        - Step 2. Discover Capabilities
        - Step 3. View Intel® AMT Capable Computers
        - Step 4. Create Profile
        - Step 5. Generate Security Keys
        - Step 6. Configure Automatic Profile Assignments
        - Step 7. Monitor Provisioning Process
        - Step 8. Monitor Profile Assignments
      - Enable Security (TLS)
      - Section 2. Intel® AMT Tasks
    - Reports
    - Tasks

**Resource Synchronization**

Enable (currently enabled)

New profile assignments will be created automatically for all systems that are in unprovisioned state and have Fully Qualified Domain Name (FQDN) found in the Notification Server database based on the system UUID.

Intel® AMT 1.0 to profile: default\_3

Intel® AMT 2.0+ to profile: default\_3

**Synchronize Intel® SCS and Notification Server resources**

Remove duplicate Intel® AMT resources from Notification Server database

Enable Schedule: Daily

At 2:10 AM every 1 days, starting Saturday, January 01, 2005

**Last synchronization statistics**

Current status:	Inactive
Last Synchronized:	6/27/2007 2:10:11 AM
Total Devices:	0
Assigned resources:	0
Created resources:	0
Cleaned resources:	0

Run now

Apply Cancel

37. Seleccione el **Paso 7. Monitor Provisioning Process** (Supervisar proceso de aprovisionamiento)

The screenshot displays the Altiris Console 6.5 interface in a Windows Internet Explorer browser. The left-hand navigation pane shows a tree structure under 'Intel@ AMT Getting Started', with 'Section 1. Provisioning' expanded to show 'Basic Provisioning (without TLS)'. Within this section, 'Step 7. Monitor Provisioning Process' is highlighted in green. The main content area is titled 'Resource Synchronization' and contains the following elements:

- An 'Enable (currently enabled)' checkbox that is checked.
- A note: 'New profile assignments will be created automatically for all systems that are in unprovisioned state and have Fully Qualified Domain Name (FQDN) found in the Notification Server database based on the system UUID.'
- Two radio button options for profile assignment, both set to 'default\_3':
  - Intel@ AMT 1.0 to profile: default\_3
  - Intel@ AMT 2.0+ to profile: default\_3
- A section titled 'Synchronize Intel@ SCS and Notification Server resources' containing:
  - Remove duplicate Intel@ AMT resources from Notification Server database
  - Enable Schedule: Daily (dropdown menu)
  - Text: 'At 2:10 AM every 1 days, starting Saturday, January 01, 2005'
- A 'Last synchronization statistics' section with a yellow background, containing a table:
 

Current status:	Inactive
Last Synchronized:	6/27/2007 2:10:11 AM
Total Devices:	0
Assigned resources:	0
Created resources:	0
Cleaned resources:	0
- A 'Run now' button located below the statistics table.
- 'Apply' and 'Cancel' buttons at the bottom of the configuration area.

38. Los equipos para los cuales se aplicaron las claves se actualizan en la lista de sistemas. Al principio, el estado será **Unprovisioned** (Desaprovisionado), luego el estado del sistema cambia a **In provisioning** (En aprovisionamiento) y finalmente cambia a **Provisioned** (Aprovisionado) al final del proceso.



The screenshot displays the Altiris Console 6.5 web interface. The left-hand navigation pane shows a tree structure under 'Intel AMT Getting Started', with 'Section 1. Provisioning' expanded. Within this section, 'Basic Provisioning (without TLS)' is selected, and 'Step 8. Monitor Profile Assignments' is highlighted in blue. The main content area is titled 'Intel AMT Systems' and contains a table with the following headers: UUID, FQDN, Status, Provision Date, Version, and Profile. The table body is currently empty. Below the table, there are several filter and sorting options:

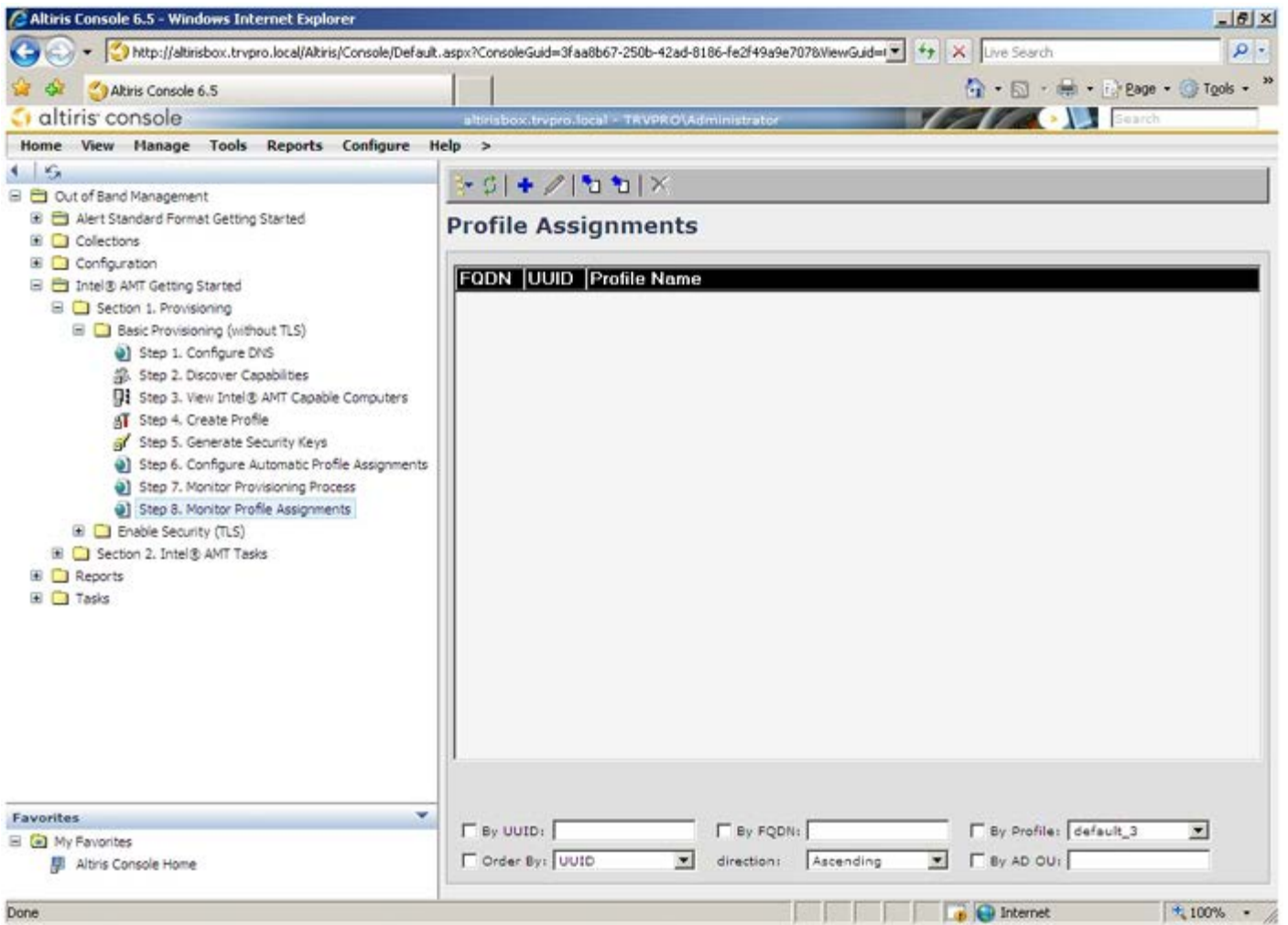
- By version: Ver10
- By status: InProvisioning
- Records: All
- By profile name: default\_3
- By UUID:
- From date: 6/27/2006 12:00:00 AM
- Order by: UUID
- direction: Ascending

39. Seleccione el **Paso 8. Monitor Profile Assignments** (Supervisar asignaciones de perfil)

The screenshot shows the Altiris Console 6.5 interface. On the left, a navigation tree is expanded to 'Intel AMT Getting Started' > 'Section 1. Provisioning' > 'Basic Provisioning (without TLS)' > 'Step 8. Monitor Profile Assignments'. The main content area is titled 'Intel® AMT Systems' and contains a table with the following columns: UUID, FQDN, Status, Provision Date, Version, and Profile. The table body is currently empty. Below the table, there are several filter and sort options:

- By version: Ver10
- By status: InProvisioning
- Records: All
- By profile name: default\_3
- By UUID:
- From date: 6/27/2006 12:00:00 AM
- Order by: UUID
- direction: Ascending

40. Los equipos para los cuales se asignaron los perfiles aparecerán en la lista. Los diferentes equipos se identifican en las columnas **FQDN** (Nombre de dominio completo), **UUID** (Identificador universal único) y **Profile Name** (Nombre de perfil).



41. Una vez que los equipos estén aprovisionados, podrán verse en la carpeta **Collections** (Colecciones) en **All configured Intel AMT computers** (Equipos de Intel AMT totalmente configurados).

Altiris Console 6.5 - Windows Internet Explorer

http://altirisbox.trvpro.local/Altiris/Console/Default.aspx?ConsoleGuid=3fas8b67-250b-42ad-8186-fe2f49a9e707&ViewGuid= Live Search

Altiris Console 6.5 altirisbox.trvpro.local - TRVPRO\Administrator Search

Home View Manage Tools Reports Configure Help >

- Out of Band Management
  - Alert Standard Format Getting Started
  - Collections
    - All Broadcom ASF capable computers
    - All configured Intel® AMT computers
    - All Intel® AMT capable computers
  - Provisioning
  - Configuration
  - Intel® AMT Getting Started
  - Reports
  - Tasks

**All Configured Intel® AMT Computers**

All computers in this collection are configured Intel® AMT computers.  
Last Updated: 7/11/2007 11:57:16 AM


This collection has no members.

Done Internet 100%

# Implantación del sistema

Cuando esté listo para implantar un equipo para un usuario, enchúfelo a la fuente de alimentación y conéctelo a la red. Utilice la tarjeta de interfaz de red integrada Intel 82566DM. Intel Active Management Technology (Intel AMT) no funciona con ninguna otra solución NIC.

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

 **NOTA:** el usuario primero debe activar el acceso a la red por medio de MEBx o del activador de Intel.

Para que la búsqueda de los servidores de instalación y configuración se efectúe en forma correcta 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 con capacidad Intel AMT.

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

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

El mensaje **Hello** (Bienvenida) es transparente para el usuario final.

1. En AMT 7, en el sistema operativo, seleccione IMSS.
2. En la lengüeta **Advanced** (Opciones avanzadas), seleccione **Extended System Details** (Detalles extendidos del sistema).
3. Haga clic en **Intel ME Information** (Información de ME de Intel).

Si el modo de aprovisionamiento muestra "In Provisioning" (En aprovisionamiento), los paquetes Hello se envían al servidor de aprovisionamiento en la red. El SCS utiliza la información del mensaje **Hello** para iniciar una conexión con Seguridad de la capa de transporte (TLS) con el equipo con capacidad Intel AMT por medio de una suite de cifrado con clave precompartida (PSK) TLS, si es compatible con TLS.

El SCS utiliza el PID para buscar la frase de 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 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 de los siguientes datos necesarios:

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

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

# Controladores del sistema operativo

Dentro del sistema operativo, el controlador unificado AMT debe instalarse para eliminar dispositivos desconocidos en el administrador de dispositivos. A diferencia de las versiones anteriores 3, 4 ó 5, en los que había dos controladores **HECI** y **LMS/SOL** independientes desde el punto de vista de reinstalación del cliente, ahora ambos se encuentran en un mismo paquete llamado **AMT Unified Driver** (Controlador unificado AMT). Cuando se instala el paquete del controlador unificado, se administran ambos dispositivos PCI en el administrador de dispositivos.

## Controlador unificado AMT

El controlador Serial-Over-LAN (SOL)/Local Manageability Service (LMS) de Intel AMT se encuentra disponible en [support.dell.com](http://support.dell.com) y en el ResourceCD bajo Chipset Drivers (Controladores del conjunto de chips). El controlador tiene la etiqueta *Intel AMT SOL/LMS*. Instale el controlador con un doble clic en el instalador.

Una vez instalado el controlador SOL/LMS, la entrada **PCI Serial Port** (Puerto serie PCI) pasa a ser la entrada de **Intel Active Management Technology (Tecnología de administración activa de Intel): SOL (COM3)**.

El controlador Host Embedded Controller Interface (Interfaz de controladora host mejorada) (HECI) de Intel AMT está disponible en el sitio [support.dell.com](http://support.dell.com) y en el ResourceCD bajo la sección **Chipset Drivers** (Controladores del conjunto de chips). El controlador tiene la etiqueta *Intel AMT HECI*. Instale el controlador con un doble clic en el instalador.

Una vez instalados los controladores HECI, la entrada **PCI Simple Communications Controller** (Controlador de comunicaciones simples PCI) pasa a ser la entrada de **Intel Management Engine Interface** (Interfaz del motor de administración de Intel).



# WebGUI de Intel AMT

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

La WebUI de Intel AMT es accesible desde cualquier explorador web, como Internet Explorer o Netscape.

La administración limitada del equipo remoto incluye:

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


 **NOTA:** en el [sitio web de Intel AMT](#) se encuentra disponible información sobre el uso de la interfaz WebUI .

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

1. Encienda un equipo con capacidad Intel AMT en el que se haya completado la instalación y la 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. Conéctese a la dirección IP especificada en la MEBx y el puerto del equipo con capacidad Intel AMT (ejemplo: `http://ip_address:16992` o `http://192.168.2.1:16992`).
  - o De forma predeterminada, el puerto es el 16992.

 **NOTA:** utilice el puerto 16993 y `https://` para conectarse con la WebUI de Intel AMT a un equipo que haya sido configurado e instalado en el modo Enterprise.

- o 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`).
4. El equipo de administración realiza una conexión TCP con el equipo con capacidad Intel AMT y accede a la página web integrada de Intel AMT de nivel más alto dentro del Management Engine (Motor de administración) del equipo con capacidad Intel AMT.
5. Ingrese el nombre de usuario y la 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.
6. Revise la información del equipo y haga los cambios necesarios.

 **NOTA:** puede cambiar la contraseña de MEBx para el equipo remoto en la WebUI. El cambio de la contraseña en la WebUI o en una consola remota genera dos contraseñas. La nueva contraseña, conocida como la contraseña de MEBx remota, sólo funciona remotamente con la WebUI o la consola remota. La contraseña de 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 de forma remota. Cuando la contraseña de MEBx se establece inicialmente en la instalación de Intel AMT, la contraseña sirve como contraseña local y remota. Si se cambia la contraseña remota, las contraseñas quedarán sin sincronizar.

7. Seleccione **Exit** (Salir).

# Descripción general del redireccionamiento de AMT

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

## Información general sobre Serial Over LAN (Comunicación en serie en la LAN)

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

Cuando se establece una sesión activa de SOL entre un cliente activado por Intel AMT y una consola de administración mediante la biblioteca de redireccionamiento de Intel AMT, el tráfico de serie del cliente se redirige a través de Intel AMT en la conexión LAN y queda disponible para la consola de administración. De forma similar, la consola de administración puede enviar datos de serie mediante la conexión LAN que llega a través del puerto serie del cliente.

## Información general sobre el redireccionamiento de IDE

El redireccionamiento de IDE (IDER) puede emular una unidad CD IDE o un disco flexible heredado 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 dañado. 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 un 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 alimentación o inicio. Es posible usar las funciones SOL e IDER juntas, puesto que puede ser necesario configurar el BIOS del cliente para iniciar desde el dispositivo IDE virtual.


# Aplicación Estado de seguridad y administración de Intel

Intel Management and Security Status, IMSS (Estado de seguridad y administración de Intel) es una aplicación que muestra información sobre los servicios de tecnología de administración activa (Intel AMT) e Intel Standard Manageability (Capacidad de administración estándar) en una plataforma.

El icono de IMSS indica si los Servicios de tecnología de administración activa (Intel AMT) y Capacidad de administración estándar (Intel Standard Manageability) se están ejecutando en la plataforma. El icono se encuentra en el área de notificación. De manera predeterminada, el icono de notificación se muestra cada vez que Windows\* se inicia.

La aplicación Intel Management and Security Status (Estado de seguridad y administración de Intel) tiene una versión por separado por cada generación Intel AMT (4.x, 5.x, 6.x). Información que describe la aplicación Intel Management and Security Status (Estado de seguridad y administración de Intel) para la generación 6.x de Intel AMT.

 **NOTA:** cuando el usuario inicia sesión en Windows, la aplicación Intel Management and Security Status (Estado de seguridad y administración de Intel) puede iniciarse automáticamente. El icono se cargará en el área de notificaciones solo si Intel AMT (Tecnología de administración activa de Intel) o Intel Standard Manageability (Capacidad de administración estándar de Intel) están habilitadas en la plataforma. Si la aplicación Intel Management and Security Status (Estado de seguridad y administración de Intel) se inicia manualmente (por medio del menú Inicio), el icono se cargará incluso en aquellos casos en los que ninguna de estas tecnologías esté activada, siempre y cuando todos los controladores hayan sido instalados.

 **NOTA:** la información mostrada en la aplicación Intel Management and Security Status (Estado de seguridad y administración de Intel) no se muestra en tiempo real. La información se actualiza a diferentes intervalos.

\* La información de esta página es proporcionada por [Intel](#).

# Solución de problemas

Esta página describe algunos pasos básicos para la solución de problemas que deben seguirse en caso de experimentarse problemas con la configuración de Intel AMT. Compruebe el DSN para obtener más opciones de solución de problemas.

## Retorno a los valores predeterminados

El retorno a los valores predeterminados también se conoce como desaprovisionamiento. Para desaprovisionar un equipo en el que Intel AMT esté instalado y configurado, debe utilizarse la opción **Unconfigure Network Access** (Desconfigurar acceso de red) en la pantalla configuración general de ME.

Para ello, siga los pasos que se indican a continuación:

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

Esta opción hace que todos los valores de configuración de Intel AMT retornen a los valores predeterminados de fábrica y no restaura los valores o las contraseñas de configuración de ME. Se mostrará un mensaje de desaprovisionamiento después de aproximadamente 1 minuto. Una vez que se completa el desaprovisionamiento, el control vuelve a la pantalla ME General Settings (Configuración general de ME).

1. Seleccione **Return to previous menu** (Retornar al menú anterior).
2. Seleccione **Exit** (Salir) y, a continuación, presione <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 si selecciona **Disabled** (Desactivada) en la configuración **Secure Firmware Update** (Actualización segura del firmware) en la interfaz MEBx. Si esta configuración está desactivada, aparece un mensaje de error del firmware al actualizar el BIOS.

## Serial-Over-LAN (SOL) [Comunicación en serie en la LAN (SOL)]/IDE Redirection (IDE-R) [Redireccionamiento IDE (IDE-R)]

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

1. En la pantalla de inicio, presione <Ctrl><p> para ingresar en las pantallas de MEBx.
2. Aparece un indicador en el que se solicita la contraseña. Ingrese la nueva contraseña de Intel ME.
3. Seleccione **Unconfigure Network Access** (Desconfigurar acceso de red). Presione <Intro>.
4. Seleccione **Y (S)**. Presione <Intro>.
5. Seleccione **Full Unprovision**(Desaprovisionamiento completo). Presione <Intro>.
6. Vuelva a configurar los valores del menú **AMT Configuration** (Configuración de AMT) que se muestran [aquí](#).