

Tecnología Intel® Active Management v6.0

Guía del administrador

Descripción general

[Descripción general del producto](#)
[Primeros pasos](#)
[Modos de operación](#)
[Descripción general de la instalación y configuración](#)

Menús y valores predeterminados

[Descripción general de los valores predeterminados de MEBx](#)
[Configuración general de ME](#)
[Configuración AMT](#)
[Llamada rápida de ayuda de Intel](#)
[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 Intel Management and Security Status

[Aplicación Intel Management and Security Status](#)

Solución de problemas

[Solución de problemas](#)

Si ha adquirido un ordenador 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 previo aviso.

© 2010 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*, *Latitude* y el logotipo de *DELL* son marcas comerciales de Dell Inc.; *Intel* es una marca registrada de Intel Corporation en los Estados Unidos y en otros países; *Microsoft* y *Windows* son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Microsoft Corporation en los Estados Unidos y/o en otros países.

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

Abril de 2010 Rev. A00

Descripción general

Intel® Active Management Technology (Tecnología de administración activa - Intel AMT) permite a las compañías administrar fácilmente sus ordenadores en red.

- **Descubra** activos informáticos en una red independientemente de que el ordenador esté encendido o apagado, ya que Intel AMT utiliza la información almacenada en la memoria no volátil para acceder al ordenador. Se puede acceder al ordenador incluso aunque esté apagado (lo que también se denomina acceso fuera de banda u OOB).
- **Repare** sistemas de forma remota incluso en caso de fallo del sistema operativo. Si se produce un fallo de software o del sistema operativo, se puede utilizar la tecnología Intel AMT para acceder al ordenador de forma remota con el fin de repararlo. Los administradores de TI también pueden detectar fácilmente problemas de sistema del ordenador con la ayuda de las alertas y los registros de eventos fuera de banda de Intel AMT.
- **Proteja** las redes de amenazas entrantes y actualiza fácilmente la protección antivirus y el software en toda la red.

Asistencia de software

Diversos proveedores de software independientes (ISV) están desarrollando paquetes de software que se adapten a las funciones de Intel AMT. Esto les brinda a los administradores de TI muchas opciones para la administración remota de los activos informáticos en red de las compañías.

Funciones y beneficios

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

Requisitos del ordenador

El ordenador mencionado en este documento comprende la Familia de conjunto de chips de la serie 5 de Intel®/Plataforma PCH de Intel®, y está gestionado por el motor de administración de Intel. Los siguientes requisitos de software y firmware son obligatorios a la hora de realizar la instalación y configuración antes de poder configurar el Motor de administración de Intel y ejecutarlo en el ordenador cliente:

- Un dispositivo flash SPI programado con el BIOS integrante de la imagen flash de Intel AMT 6.0, 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 Microsoft, se tienen que haber instalado y configurado en el sistema cliente los controladores del dispositivo (Intel® MEI/SOL/LMS) para que estas funciones puede ejecutarse y funcionar correctamente en el sistema cliente.

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



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 ordenadores Dell.

[Regresar a la página de contenido](#)

Primeros pasos

Los siguientes materiales están disponibles en un ordenador con Tecnología de administración activa Intel™ (Intel™ Active Management Technology - Intel AMT):

- Instalación de fábrica
 - Dell envía el sistema Intel AMT 6.0 con los valores predeterminados en fábrica.
- Guía de consulta rápida y configuración
 - Descripción general de la tecnología Intel AMT con enlace a la Guía tecnológica de Dell.
- Guía tecnológica de Dell
 - Asistencia técnica, aprovisionamiento, configuración y visión general de la tecnología Intel AMT de alto nivel.
- Soportes 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 la tecnología Intel AMT. Encontrará la guía publicada en la web y en los manuales del ordenador de la página **support.dell.com**.

[Regresar a la página de contenido](#)

[Regresar a la página de contenido](#)

Modos de operación

Las versiones anteriores de Intel® AMT eran compatibles con dos modos operativos “ Small and Medium Business (Mediana y pequeña empresa - SMB) y Enterprise. En la versión actual se ha integrado su funcionalidad para mostrar la funcionalidad del modo Enterprise anterior.

Las nuevas opciones de configuración para los clientes SMB son: Instalación y configuración manual y automática.

Valor	Valores predeterminados de Intel AMT 5.0		Valores predeterminados de Intel AMT 6.0
	Modo Enterprise	Modo SMB	
Modo TLS	Activado	Desactivado	Desactivado, puede activarse más tarde
Interfaz de usuario Web	Desactivado	Activado	Activado
Interfaz de red de redirección activada IDER/SOL/KVM	Desactivado	Activado si la función está activada en Intel® MEBx	Activado, puede desactivarse más tarde
Modo de redirección heredada (controla las escuchas FW para las conexiones de redirección entrantes)	Desactivado	Activado si la función está activada en Intel MEBx	Desactivado (establecido en Activado para funcionar con consolas SMB heredadas)



NOTA: KVM es solamente compatible con la CPU de gráficos integrados. El sistema debe encontrarse en el modo de gráficos integrados.

Realice una configuración manual por medio de los siguientes pasos:

1. Cree una imagen flash con el sistema BIOS y FW.
2. Vaya a Intel MEBx pulsando el menú F12 e introduciendo la contraseña predeterminada **admin**. Una vez que haya iniciado sesión, cambie la contraseña.
3. Vaya al menú Intel ME General Settings (Configuración general de Intel ME).
4. Seleccione **Activate Network Access** (Activar acceso a red).
5. Escoja “Y” cuando aparezca el mensaje de confirmación.
6. Salga de Intel MEBx.



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

[Regresar a la página de contenido](#)

Descripción general de la instalación y configuración

A continuación, se incluye una lista de términos importantes relacionados con la instalación y 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 ordenador administrado por Intel AMT, los cuales permiten que el ordenador pueda administrarse de forma remota.
- **Servicio de configuración:** una aplicación de un tercero que realiza el aprovisionamiento de Intel AMT.
- **WebGUI de Intel AMT:** una interfaz basada en explorador web que proporciona una administración limitada del ordenador remoto.

Debe instalar y configurar Intel AMT en un ordenador antes de usarlo. La instalación de Intel AMT prepara el ordenador para el modo Intel AMT y activa la conectividad de red. Esta instalación generalmente se realiza una sola vez en la vida útil del ordenador. 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 listos todos los elementos de red necesarios, simplemente debe conectarse el ordenador a una suministro de energía 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 ordenador 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 ordenador con capacidad Intel AMT puede estar en uno de tres estados de instalación y configuración (SCS):

- Estado predeterminado de fábrica
- Estado de instalación
- Estado de aprovisionamiento

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 puesta en servicio es un estado totalmente configurado, en el que se asignaron a Intel Management Engine (ME) las opciones de energía 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 ordenador compatible con Intel AMT. Los certificados se pueden generar de las siguientes maneras:

- El SCS puede conectarse con uno de los certificados predeterminados que ya están programados en el ordenador, 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 ordenador 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 precompartidas) para establecer una conexión segura con el ordenador administrado mediante AMT. Estas claves de 52 caracteres se pueden crear por medio de SCS y, a continuación, implementar en el ordenador AMT con asistencia técnica in situ siguiendo uno de los dos modos siguientes:


- La clave se puede escribir 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 ordenadores 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.

[Regresar a la página de contenido](#)

Descripción general de los valores predeterminados de MEBx

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

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

 **NOTA:** todos los cambios en los valores de configuración de la plataforma de ME no se guardan en la caché de MEBx. Quedan en la memoria no volátil (NVM) de ME hasta que usted salga de MEBx. Por lo tanto, si MEBx deja de responder, los cambios realizados hasta ese punto NO quedarán en la NVM de ME.


Acceso a la interfaz de usuario de la configuración MEBx

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

1. Encienda (o reinicie) el equipo.
2. Cuando aparezca el logo azul DELL™, pulse <F12> inmediatamente y seleccione MEBx.

Si tarda demasiado y aparece el logotipo del sistema operativo, espere hasta que se muestre el escritorio de Microsoft® Windows®. A continuación, apague el ordenador y vuelva a intentarlo.

1. Escriba la contraseña de ME. Pulse <Intro>. La contraseña predeterminada es 'admin'. y el usuario puede cambiarla.

 **NOTA:** otro método para acceder a la configuración MEBx es pulsando <F12> para obtener el menú de inicio de una sola vez. Cuando aparezca el menú, utilice las teclas de flecha arriba y abajo para seleccionar **Intel Management Engine BIOS Extension (MEBx)**. Pulse <Intro>.

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

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v6.0.3.0019/Intel(R) ME v6.0.3.1195
Copyright(C) 2003-09 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[MAIN MENU]

Intel(R) ME General Settings ▶
Intel(R) AMT Configuration ▶
Exit


Intel(R) ME Password

[ESC]=Exit

[ENTER]=Submit

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 solamente mostrará las opciones detectadas. Si una o más de estas opciones no aparece, compruebe que el sistema admite 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.

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

[Regresar a la página de contenido](#)

Configuración general de ME

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

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

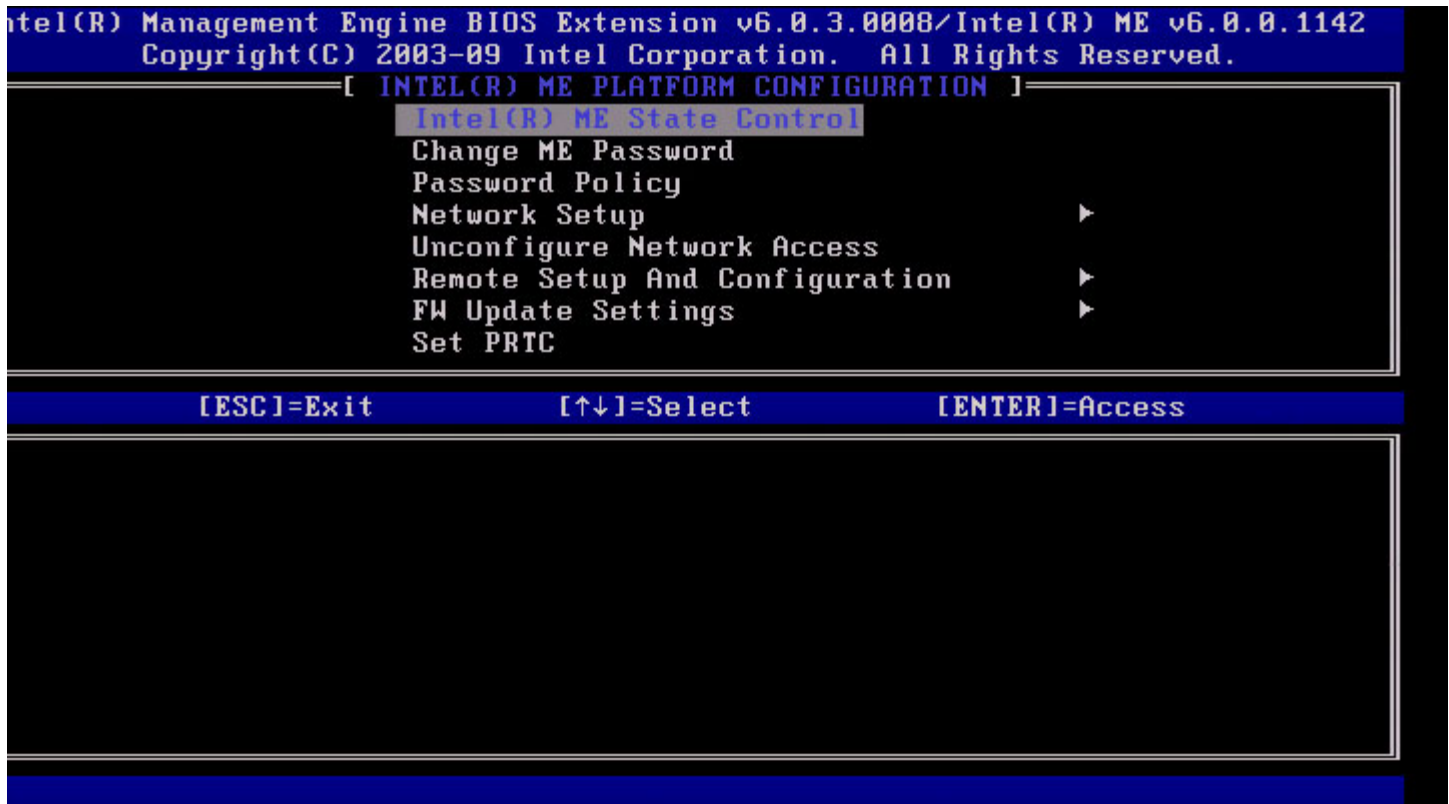
Aparece la página **ME General Configuration** (Configuración general de ME). Esta página permite al administrador de TI configurar la funcionalidad específica de Intel ME, como la contraseña, las opciones de alimentación, etc. A continuación, se incluyen los enlaces a las diferentes secciones.

- [Control de estado de Intel ME](#)
- [Cómo cambiar la contraseña de Intel ME](#)
- [Política de contraseña](#)
- [Configuración de red](#)
 - [Configuración del nombre de la red](#)
 - [Nombre de host](#)
 - [Nombre de dominio](#)
 - [FQDN](#)
 - [DNS dinámico](#)
 - [Intervalo de actualización periódica](#)
 - [TTL](#)
 - [Menú anterior](#)
 - [Configuración de TCP/IP](#)
 - [Configuración IPv4 LAN conectada](#)
 - [Modo DHCP](#)
 - [Dirección IPv4](#)
 - [Dirección de la puerta de enlace predeterminada](#)
 - [Dirección DNS preferida](#)
 - [Dirección DNS alternativa](#)
 - [Menú anterior](#)
 - [Configuración IPv6 LAN conectada](#)
 - [Selección de la función IPv6](#)
 - [Tipo de Id. de la interfaz IPv6](#)
 - [Dirección IPv6](#)
 - [Enrutador predeterminado IPv6](#)
 - [Dirección IPv6 de DNS preferida](#)
 - [Dirección IPv6 de DNS alternativa](#)
 - [Menú anterior](#)
 - [Configuración IPv6 LAN inalámbrica](#)
 - [Selección de la función IPv6](#)
 - [Tipo de Id. de interfaz IPv6](#)
 - [Menú anterior](#)
- [Desconfigurar acceso a red](#)
- [Instalación y configuración remota](#)
 - [Modo de aprovisionamiento actual](#)
 - [Registro de aprovisionamiento](#)
 - [Iniciar configuración](#)
 - [Menú anterior](#)
 - [IPv4/IPv6 del servidor de aprovisionamiento](#)
 - [FQDN del servidor de aprovisionamiento](#)
 - [TLS PSK](#)
 - [Establecer PID y PPS](#)
 - [Borrado de PID y PPS](#)
 - [Menú anterior](#)
 - [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](#)
 - [Menú anterior](#)
- [Configuración de la actualización de FW](#)
 - [Actualización de FW local](#)
 - [Actualización segura de FW](#)
 - [Menú anterior](#)
- [Establecer PRTC](#)
- [Control de alimentación](#)
 - [Intel ME encendido en suspensión del host](#)
 - [Tiempo de espera en inactividad](#)
 - [Menú anterior](#)


Control de estado de Intel ME

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



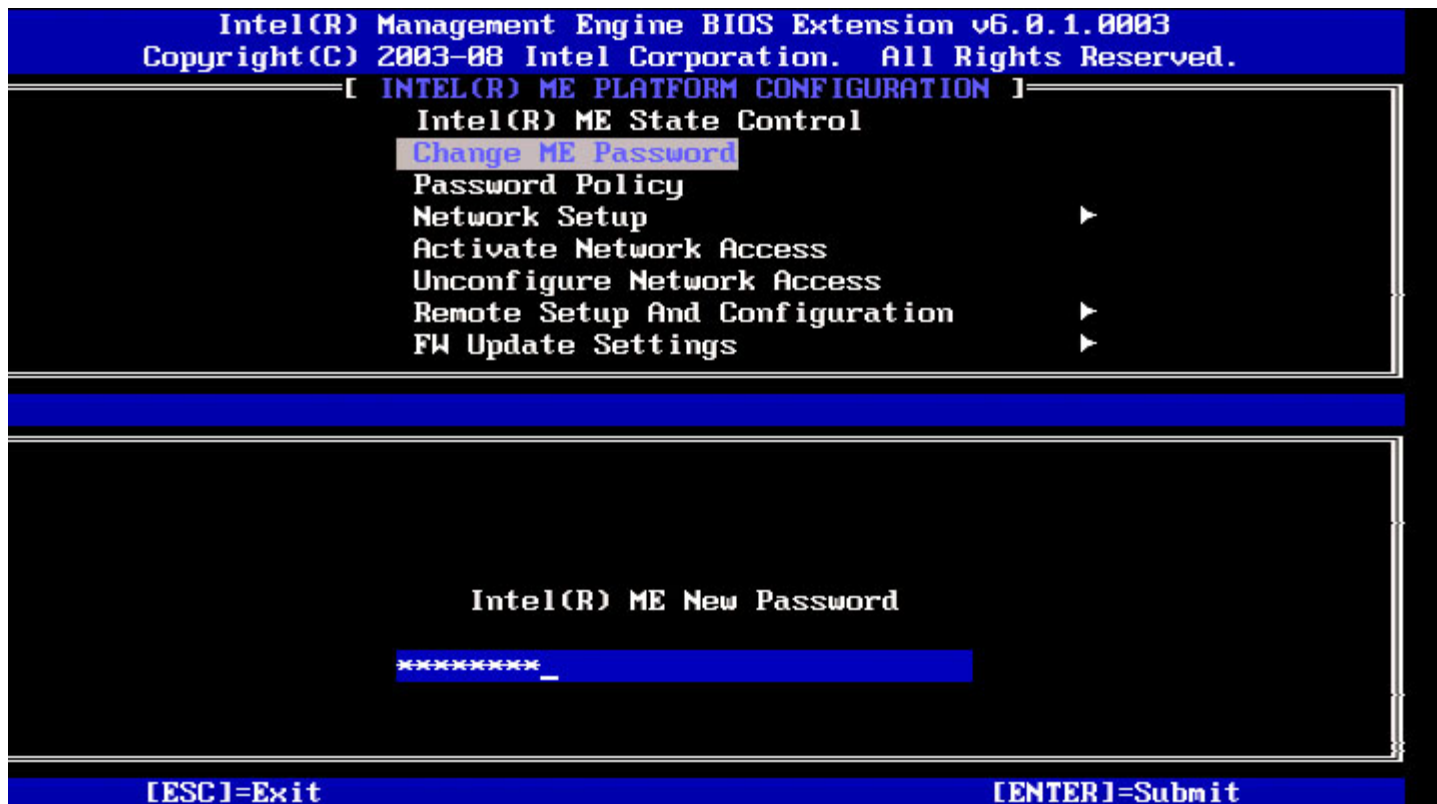
La opción Intel ME State Control (Control de estado de Intel ME) (**enable/disable [activar/desactivar]**) proporciona la capacidad de desactivar Intel ME con fines de depuración. La desactivación de Intel ME por medio de MEBx impide la ejecución del código ME. Esto permite que un técnico de TI descarte Intel ME como el causante de un posible problema.

Control de estado de la plataforma de ME	
Opción	Descripción
Enabled	Activa el motor de administración en la plataforma
Disabled	Desactiva el motor de administración en la plataforma

 **NOTA:** la “desactivación” de Intel ME realmente no lo desactiva. Ocasiona la interrupción del código Intel ME en una etapa anterior de inicio de Intel ME’s con el fin de que el sistema no produzca que Intel ME origine tráfico en ninguno de los buses. No se pretende que esto se convierta en modo de operación normal ni que sea configuración compatible, solamente tendría el propósito de depuración. Esto permite que un técnico de TI depure un problema en el sistema sin experimentar ninguna interferencia por parte de Intel ME.


Cambiar contraseña de Intel ME

1. En la indicación Intel ME New Password (Nueva contraseña de Intel ME), introduzca la nueva contraseña. (Tenga en cuenta las políticas y restricciones sobre contraseñas mencionadas en [cambio de los requisitos de la contraseña de Intel ME](#)).
2. En la indicación Verify Password (Verificar contraseña), vuelva a introducir la nueva contraseña.



Política de contraseña

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 siempre a través de la interfaz de usuario de Intel MEBx.

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v6.0.1.0003
Copyright(C) 2003-08 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[INTEL(R) ME PLATFORM CONFIGURATION]

Intel(R) ME State Control
Change ME Password
Password Policy
Network Setup ▶
Activate Network Access
Unconfigure Network Access
Remote Setup And Configuration ▶
FW Update Settings ▶

[ESC]=Exit

[↑↓]=Select

[ENTER]=Access

[F1] DEFAULT PASSWORD ONLY

[] DURING SETUP AND CONFIGURATION
[] ANYTIME

Descripción de estas opciones.

- **Default Password Only** (Contraseña predeterminada únicamente): la contraseña de Intel MEBx se puede cambiar a través de la interfaz de red si todavía no se ha modificado la contraseña predeterminada.
- **During Setup and Configuration** (Durante la instalación y configuración): 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 MEBx no se podrá cambiar a través de la interfaz de red.
- **Anytime** (En cualquier momento): la contraseña de 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 pulse **Intro**.

El menú Intel ME Platform Configuration (Configuración de la plataforma Intel ME) cambia a 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 pulse **Intro**.

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v6.0.1.0003
Copyright(C) 2003-08 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[INTEL(R) NETWORK SETUP]

Intel(R) ME Network Name Settings

TCP/IP Settings

Previous Menu

[ESC]=Exit

[↑↓]=Select

[ENTER]=Access

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 pulse **Intro**.

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

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v6.0.1.0003
Copyright(C) 2003-08 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[INTEL(R) ME NETWORK NAME SETTINGS]

Host Name

Domain Name

Shared/Dedicated FQDN

Dynamic DNS Update

Previous Menu

Computer host name

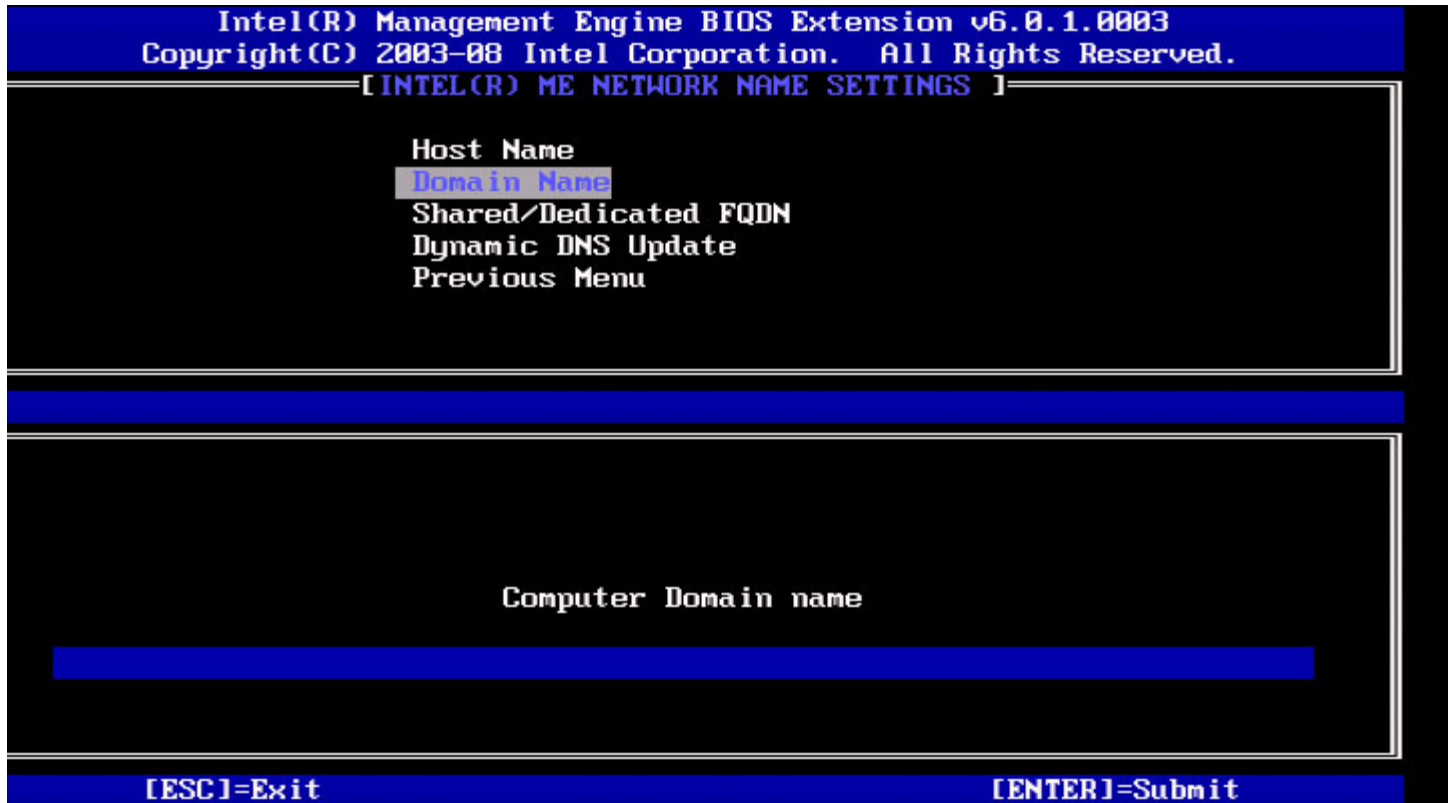
[ESC]=Exit

[ENTER]=Submit

2. Nombre de dominio

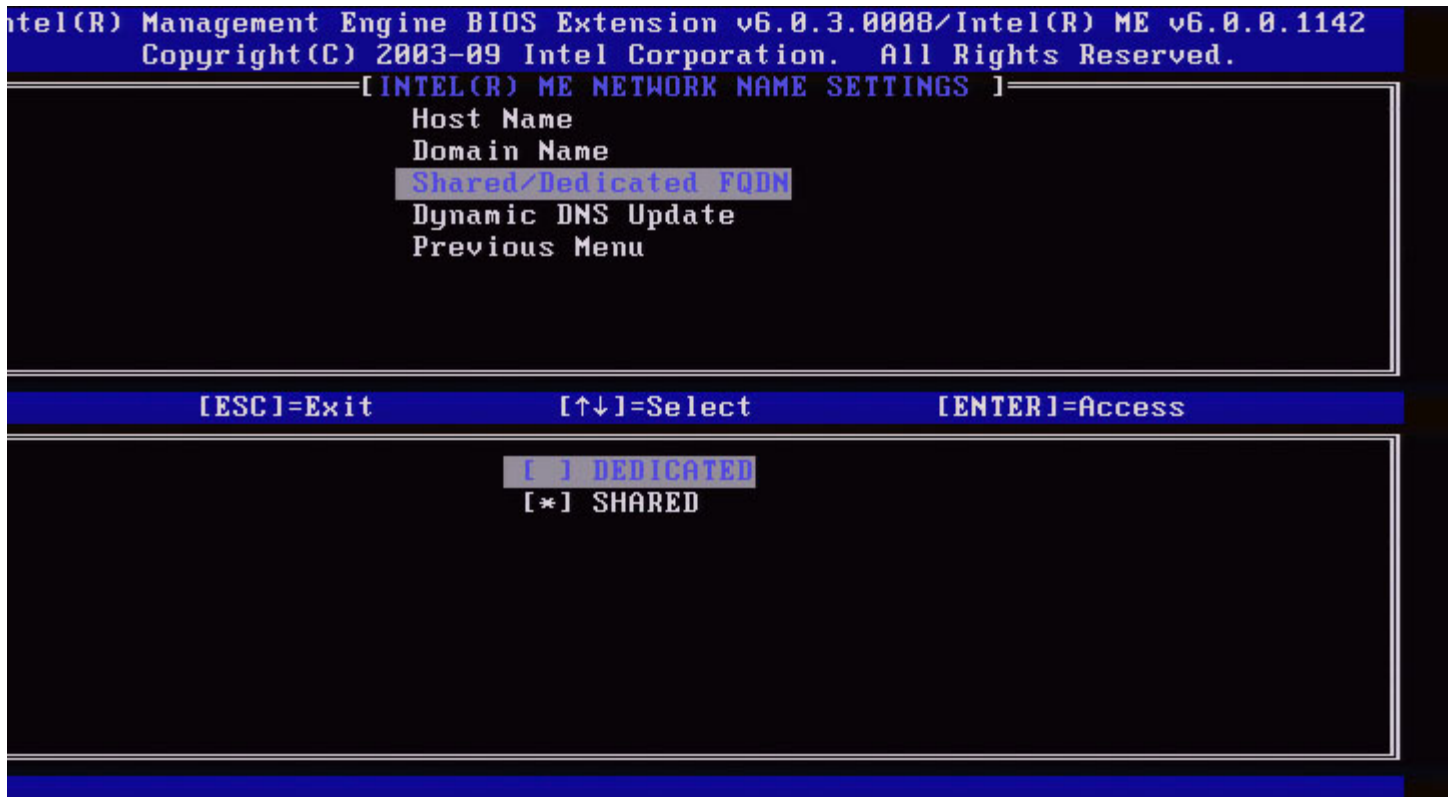
En Intel ME Network Name Settings (Configuración del nombre de la red de Intel ME), seleccione **Domain Name** (Nombre de dominio) y pulse **Intro**.

Se puede asignar un nombre de dominio al ordenador 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 pulse **Intro**.

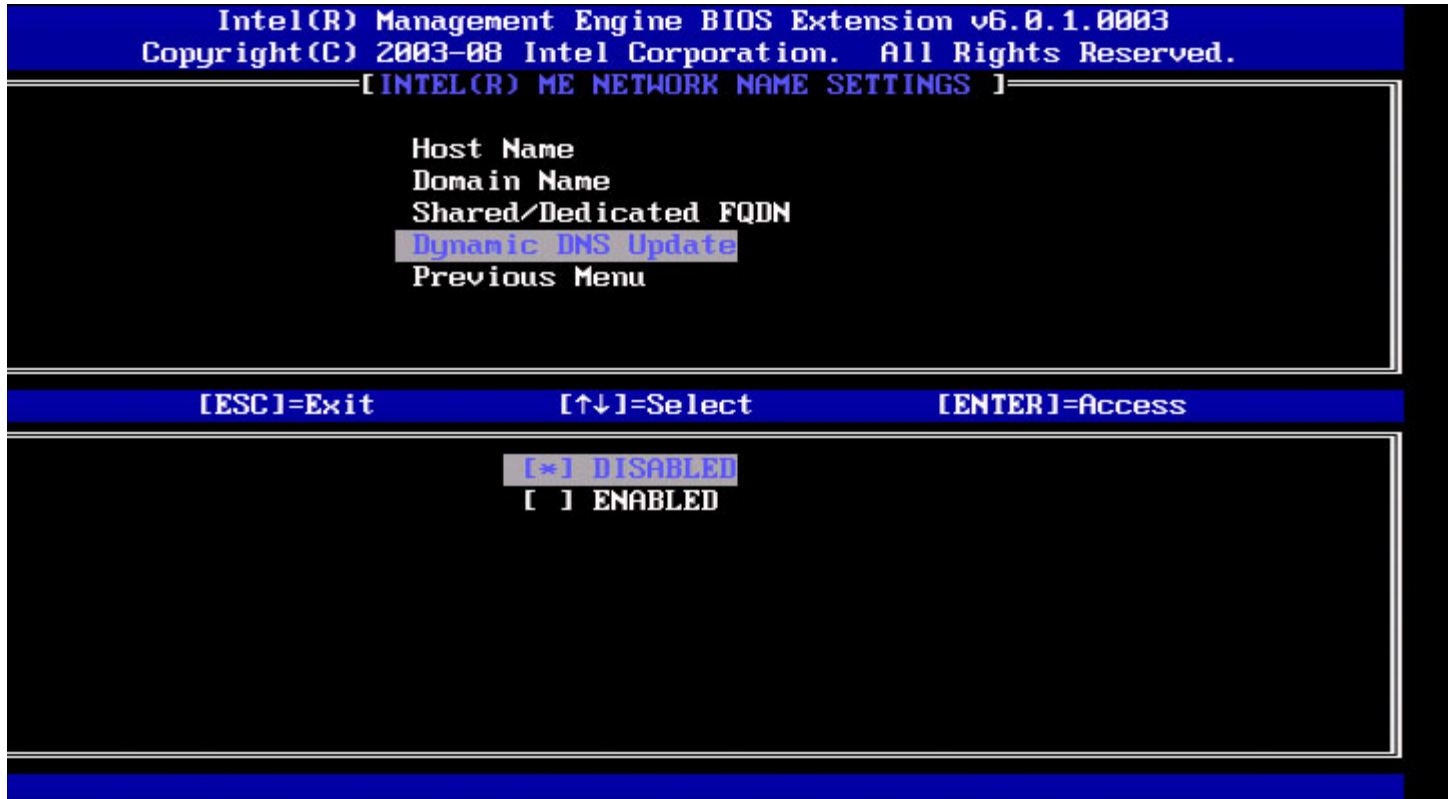


Esta configuración determina si Intel ME Fully Qualified Domain Name (Nombre de dominio completo de Intel ME - FQDN) (es decir, "NombreHost.NombreDominio") se comparte con el host y es idéntico al nombre del sistema operativo del ordenador o dedicado a Intel ME.

Opción	Descripción
Dedicated	El nombre de dominio FQDN está dedicado a ME
Shared	El nombre de dominio FQDN es compartido 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 pulse **Intro**.



Si Dynamic DNS Update (Actualización de DNS dinámico) se encuentra activado, el firmware intentará registrar sus direcciones IP y FQDN en DNS utilizando el 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 utilizando 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 utilizando el 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
Enabled	El cliente de actualización de DNS dinámico en FW está activado.
Disabled	El cliente de actualización de DNS dinámico en FW está desactivado.

5. Intervalo de actualización periódica

1. En Intel ME Network Name Settings (Configuración del nombre de la red de Intel ME), seleccione **Periodic Update Interval** (Intervalo de actualización periódico) y pulse **Intro**.
2. Introduzca el intervalo deseado y pulse **Intro**.

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.

[INTEL(R) ME NETWORK NAME SETTINGS]


Host Name
Domain Name
Shared/Dedicated FQDN
Dynamic DNS Update
Periodic Update Interval
TTL
Previous Menu

Value = 0 or >= 20

1440

[ESC]=Exit

[ENTER]=Submit

 **NOTA:** esta opción solamente se encuentra disponible 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

1. En Intel ME Network Name Settings (Configuración del nombre de la red de Intel ME), seleccione **TTL** y pulse **Intro**.
2. Introduzca el tiempo deseado (en segundos) y pulse **Intro**.

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.

[INTEL(R) ME NETWORK NAME SETTINGS]


Host Name
Domain Name
Shared/Dedicated FQDN
Dynamic DNS Update
Periodic Update Interval
TTL
Previous Menu

Value in seconds

900

[ESC]=Exit

[ENTER]=Submit

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

Esta valor permite configurar el tiempo TTL en segundos. Este número debe ser mayor a 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

1. En Intel ME Network Name Settings (Configuración del nombre de la red de Intel ME), seleccione **Previous Menú** (Menú anterior) y pulse **Intro**.
2. El menú Intel ME Platform Configuration (Configuración de la plataforma Intel ME) cambia a la página Intel Network Setup (Configuración de red de ME).

Configuración de TCP/IP

1. En el menú Network Setup (Configuración de la red), seleccione **TCP/IP Settings** (Configuración de TCP/IP) y pulse **Intro**.
2. El menú Intel ME Platform Configuration (Configuración de la plataforma Intel ME) cambia a la página Intel Network Setup (Configuración de red de ME).

El menú Intel Network Setup (Configuración de la red) 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 pulse **Intro**.

El menú TCP/IP Settings (Configuración TCP/IP) cambia a la página Wired LAN IPv4 Configuration (Configuración IPv4 LAN 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 pulse **Intro**. El menú TCP/IP Settings (Configuración TCP/IP) cambia a la página Wired LAN IPv4 Configuration (Configuración IPv4 LAN conectada).

ENABLED (ACTIVADO): si está activado el modo DHCP, los valores de TCP/IP serán configurados por un servidor DHCP. Se presentarán más opciones en pantalla. Seleccione **ENABLED** (ACTIVADO) y pulse **Intro**, no se necesitan pasos adicionales.

Modo DHCP activado.

```
Intel(R) Management Engine BIOS Extension v6.0.3.0008/Intel(R) ME v6.0.0.1142  
Copyright(C) 2003-09 Intel Corporation. All Rights Reserved.
```

```
[ WIRED LAN IPV4 CONFIGURATION ]
```

```
  DHCP Mode
```

```
    Previous Menu
```

```
[ESC]=Exit
```

```
[↑↓]=Select
```

```
[ENTER]=Access
```

```
[ ] DISABLED
```

```
[*] ENABLED
```

Seleccione **DISABLED** (DESACTIVADO) y pulse **Intro**. Si desactiva DHCP, se presentarán más opciones.

Modo DHCP desactivado.

```
Intel(R) Management Engine BIOS Extension v6.0.3.0008/Intel(R) ME v6.0.0.1142  
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
```

```
[ESC]=Exit
```

```
[↑↓]=Select
```

```
[ENTER]=Access
```

```
[*] DISABLED
```

```
[ ] ENABLED
```

2. Dirección IPv4

Seleccione **IPv4 Address** (Dirección IPv4) y pulse **Intro**.
Introduzca la dirección IPv4 en la columna de dirección y pulse **Intro**.

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v6.0.3.0008/Intel(R) ME v6.0.0.1142
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 pulse **Intro**.
Introduzca la dirección de máscara de subred en la columna de dirección y pulse **Intro**.

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v6.0.3.0008/Intel(R) ME v6.0.0.1142
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)

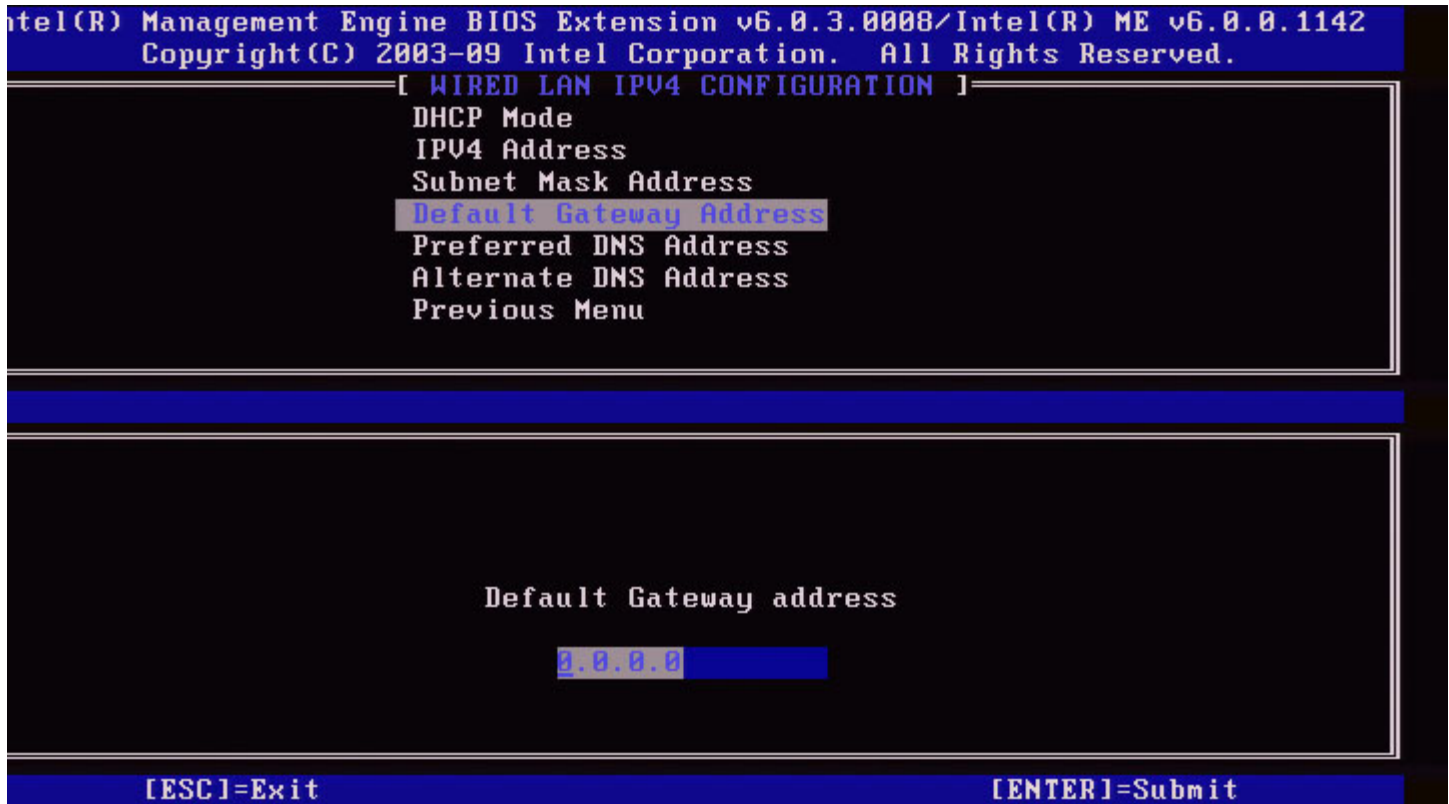
0.0.0.0

[ESC]=Exit

[ENTER]=Submit

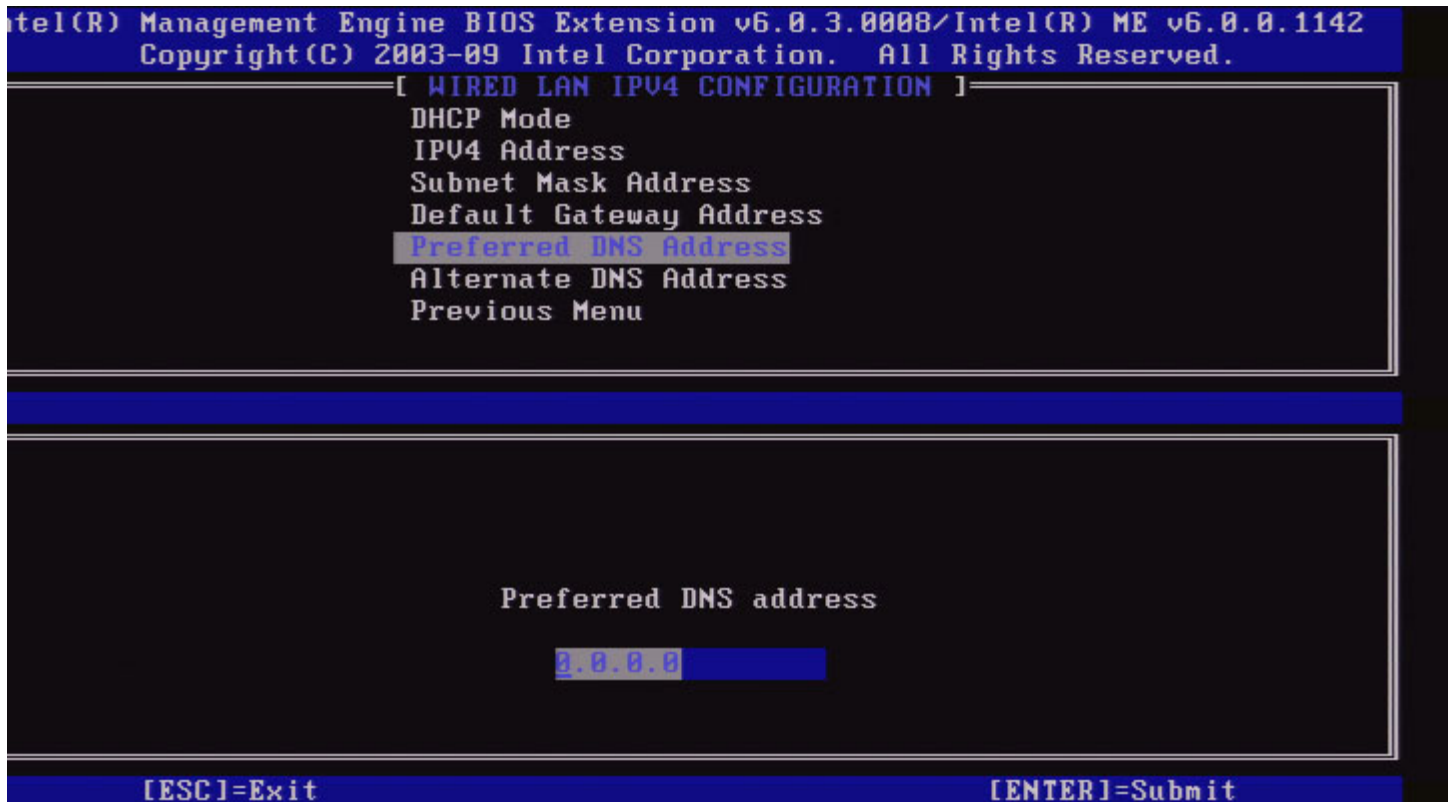
4. Dirección de la puerta de enlace predeterminada

Seleccione **Default Gateway Address** (Dirección de la puerta de enlace predeterminada) y pulse **Intro**.
Introduzca la dirección de la puerta de enlace predeterminada en la columna de dirección y pulse **Intro**.



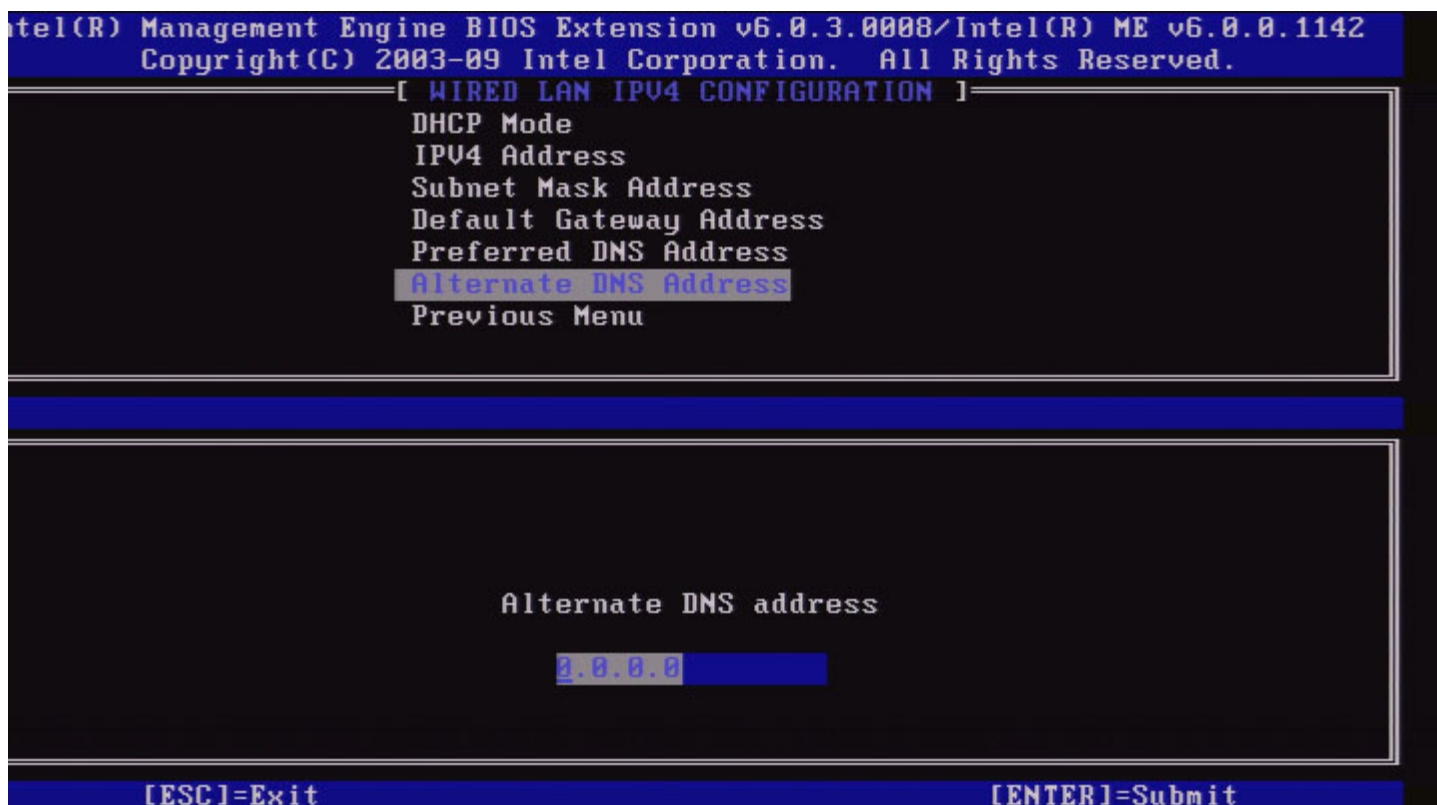
5. Dirección DNS preferida

Seleccione **Preferred DNS Address** (Dirección DNS preferida) y pulse **Intro**.
Introduzca la dirección DNS preferida en la columna de dirección y pulse **Intro**.



6. Dirección DNS alternativa

Seleccione **Alternate DNS Address** (Dirección DNS alternativa) y pulse **Intro**.
Introduzca la dirección DNS alternativa en la columna de dirección y pulse **Intro**.



7. Menú anterior

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

El menú Wired LAN IPv4 Configuration (Configuración TCP/IP) cambia al menú TCP/IP Settings (Configuración TCP/IP).

Configuración IPv6 LAN conectada

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

El menú TCP/IP Settings (Configuración TCP/IP) cambia a la página Wired LAN IPv6 Configuration (Configuración IPv6 LAN conectada).

Las direcciones Intel ME IPv6 son dedicadas y no compartidas con el sistema operativo host. Para activar el registro Dynamic DNS (DNS dinámico) para las direcciones IPv6, se deberá configurar un FQDN dedicado.

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v6.0.3.0008/Intel(R) ME v6.0.0.1142
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 pulse **Intro**.

DISABLED (DESACTIVADO): seleccione 'Disabled' (Desactivado) y pulse **Intro**. La función IPv6 Feature Selection se encuentra desactivada.

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v6.0.3.0008/Intel(R) ME v6.0.0.1142
Copyright(C) 2003-09 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[WIRED LAN IPV6 CONFIGURATION]

IPV6 Feature Selection

Previous Menu

[ESC]=Exit

[↑↓]=Select

[ENTER]=Access

[*] DISABLED

[] ENABLED

ENABLED (ACTIVADO): seleccione 'Enabled' (Activado) y pulse **Intro**.

La función IPv6 Feature Selection (Selección de la función IPv6) está activada conforme se va permitiendo más configuración.

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v6.0.3.0008/Intel(R) ME v6.0.0.1142
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

[ESC]=Exit

[↑↓]=Select

[ENTER]=Access

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 pulse **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
Random ID	La Id. de interfaz IPv6 se genera automáticamente utilizando el número aleatorio según está descrito en RFC 3041. Este es el predeterminado.
Intel ID	La Id. de interfaz IPv6 se genera automáticamente utilizando la dirección MAC.
Manual ID	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.

```
Intel(R) Management Engine BIOS Extension v6.0.3.0008/Intel(R) ME v6.0.0.1142  
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
```

```
[ESC]=Exit
```

```
[↑↓]=Select
```

```
[ENTER]=Access
```

```
[*] Random ID
```

```
[ ] Intel ID
```

```
[ ] Manual ID
```

3. Dirección IPv6

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

Seleccione IPv6 Address (Dirección IPv6) y pulse **Intro**.

```
Intel(R) Management Engine BIOS Extension v6.0.3.0008/Intel(R) ME v6.0.0.1142
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. Enrutador predeterminado IPv6

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

Introduzca el Enrutador predeterminado IPv6 y pulse **Intro**.

```
Intel(R) Management Engine BIOS Extension v6.0.3.0008/Intel(R) ME v6.0.0.1142
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)
```

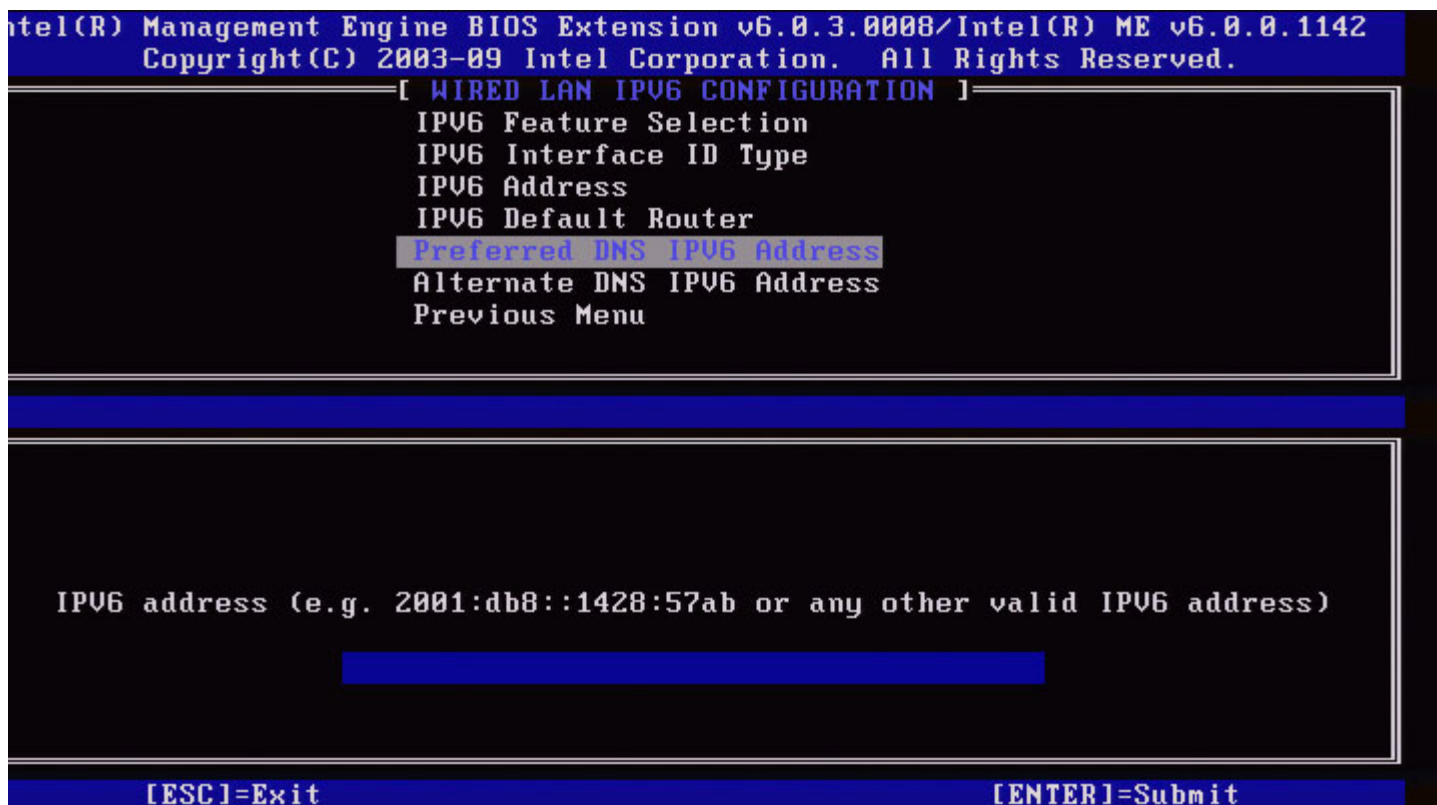
```
[ESC]=Exit
```

```
[ENTER]=Submit
```

5. 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 pulse **Intro**.

Introduzca la dirección IPv6 de DNS preferida y pulse **Intro**.



6. 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 pulse **Intro**.

Introduzca la dirección IPv6 de DNS alternativa y pulse **Intro**.

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v6.0.3.0008/Intel(R) ME v6.0.0.1142
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

7. Menú anterior

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

El menú Wired LAN IPv6 Configuration (Configuración IPv6 LAN conectada) cambia al menú TCP/IP Settings (Configuración TCP/IP).

Configuración IPv6 LAN inalámbrica

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

El menú TCP/IP Settings (Configuración TCP/IP) cambia a la página Wireless LAN IPv6 Configuration (Configuración IPv6 LAN inalámbrica).

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.

[WIRELESS LAN IPV6 CONFIGURATION]

IPV6 Feature Selection

IPV6 Interface ID Type

Previous Menu

[ESC]=Exit

[↑↓]=Select

[ENTER]=Access

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 pulse **Intro**.

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.

[WIRELESS LAN IPV6 CONFIGURATION]

IPV6 Feature Selection

IPV6 Interface ID Type

Previous Menu

[ESC]=Exit

[↑↓]=Select

[ENTER]=Access

[] DISABLED

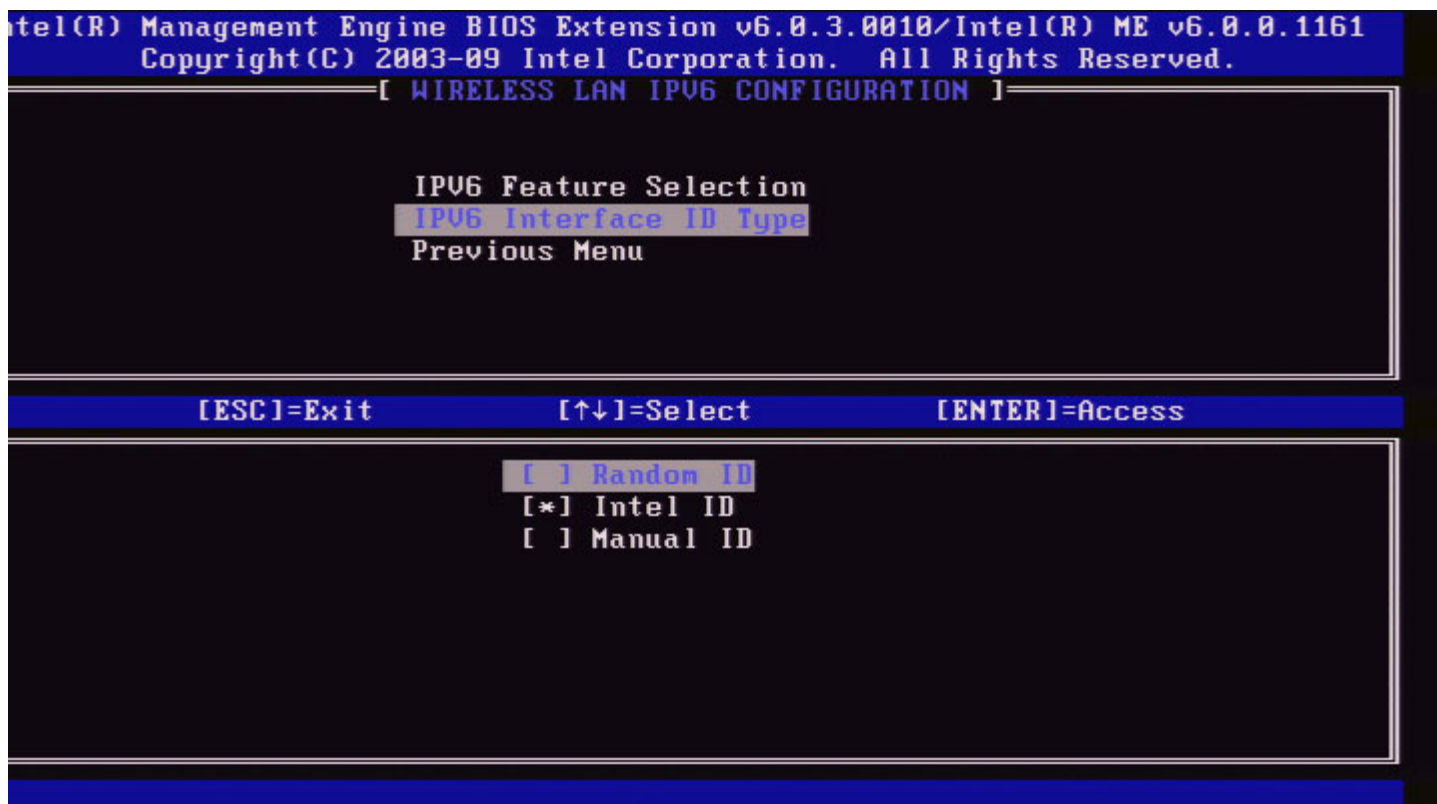
[*] ENABLED

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 pulse **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
Random ID	La Id. de interfaz IPv6 se genera automáticamente utilizando el número aleatorio según está descrito en RFC 3041. Este es el predeterminado.
Intel ID	La Id. de interfaz IPv6 se genera automáticamente utilizando la dirección MAC.
Manual ID	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.



3. Menú anterior

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

El menú Wireless LAN IPv6 Configuration (Configuración IPv6 LAN inalámbrica) cambia al menú TCP/IP Settings (Configuración TCP/IP).

Desconfigurar acceso a red

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

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

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v6.0.1.0003
Copyright(C) 2003-08 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[INTEL(R) ME PLATFORM CONFIGURATION]

Intel(R) ME State Control
Change ME Password
Password Policy
Network Setup ▶
Activate Network Access
Unconfigure Network Access
Remote Setup And Configuration ▶
FW Update Settings ▶

[ESC]=Exit

[↑↓]=Select

[ENTER]=Access

[Caution]

Resets network settings including network ACLs
to factory defaults. System resets on MEBx exit.
Continue: (Y/N)

2. Seleccione **Y** (Si) para desconfigurar.

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v6.0.1.0003
Copyright(C) 2003-08 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[INTEL(R) ME PLATFORM CONFIGURATION]

Intel(R) ME State Control
Change ME Password
Password Policy
Network Setup ▶
Activate Network Access
Unconfigure Network Access
Remote Setup And Configuration ▶
FW Update Settings ▶

[ESC]=Exit

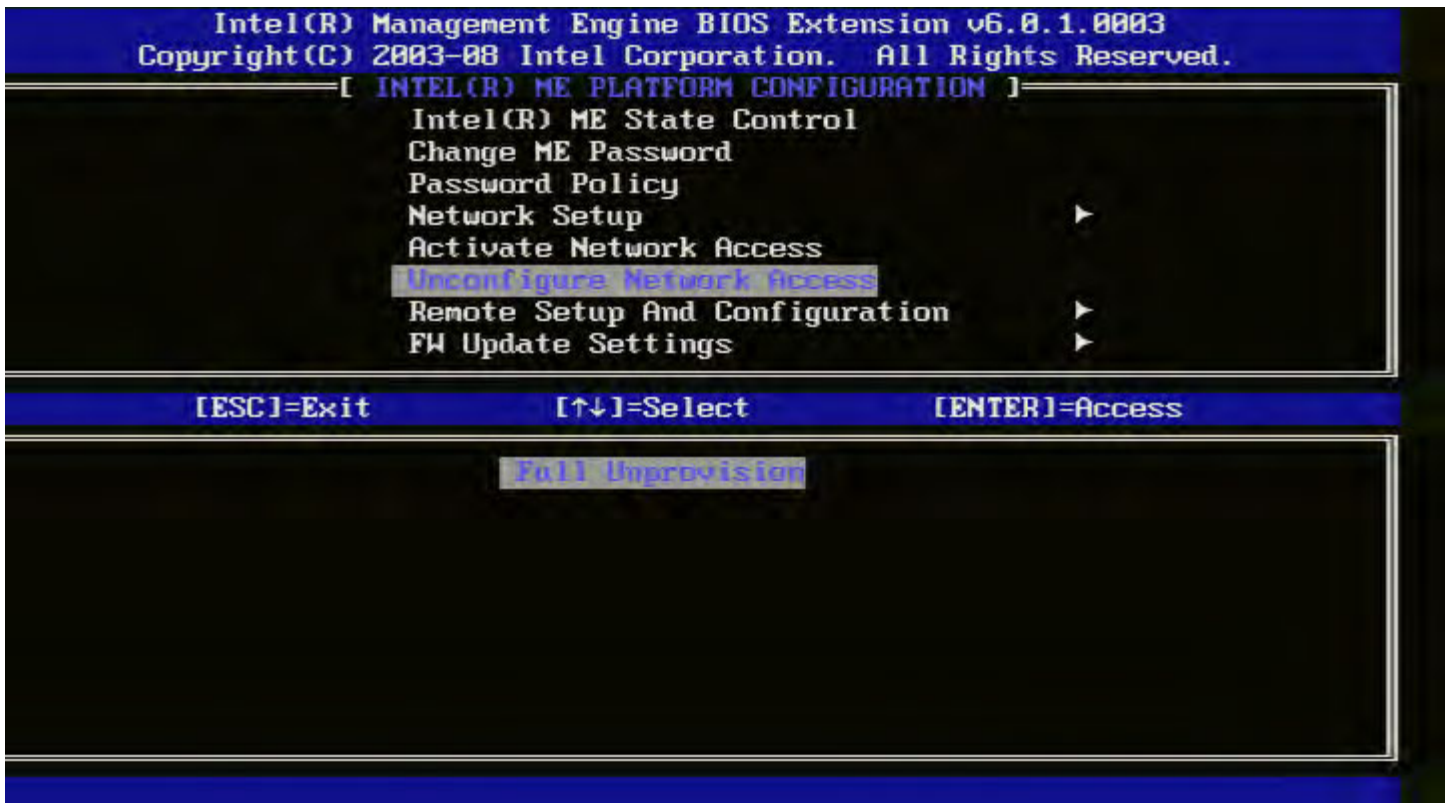
[↑↓]=Select

[ENTER]=Access

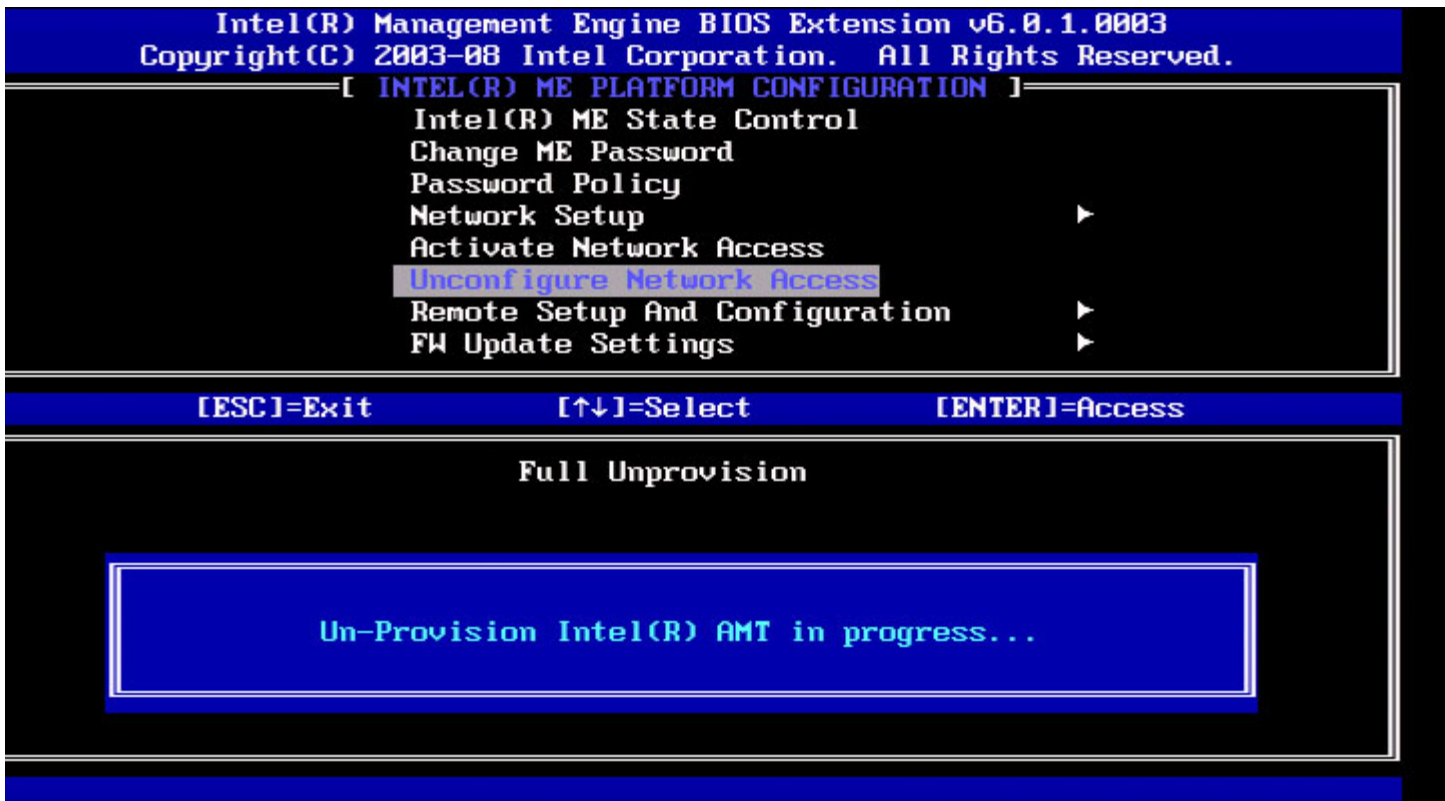
[CAUTION]

Reset Intel(R) AMT Provisioning: (Y/N)

3. Seleccione **Full Unprovisioning** (Desaprovisionamiento completo) y pulse **Intro**.



4. Desaprovisionamiento en curso.



Instalación y configuración remota

En el menú Intel ME Platform Configuration (Configuración de la plataforma Intel ME), seleccione **Automated Remote Setup and Configuration** (Instalación y configuración remota automatizada) y pulse **Intro**.

El menú Intel ME Platform Configuration (Configuración de la plataforma Intel ME) cambia a la página Automated Remote Setup and Configuration (Instalación y configuración remota automatizada).

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v6.0.3.0008/Intel(R) ME v6.0.0.1142
Copyright(C) 2003-09 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[INTEL(R) AUTOMATED SETUP AND CONFIGURATION]

Current Provisioning Mode

Provisioning Record
RCFG ▶
Provisioning Server IPV4/IPV6
Provisioning Server FQDN
TLS PSK ▶
TLS PKI ▶
Previous Menu

[ESC]=Exit

[↑↓]=Select

[ENTER]=Access

Modo de aprovisionamiento actual

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

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

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v6.0.1.0003
Copyright(C) 2003-08 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[INTEL(R) AUTOMATED SETUP AND CONFIGURATION]

Current Provisioning Mode
Provisioning Record
RCFG ▶
Provisioning Server IP
Provisioning Server FQDN
TLS PSK ▶
TLS PKI ▶
Previous Menu

[ESC]=Exit

[↑↓]=Select

[ENTER]=Access

Provisioning Mode: PKI

Registro de aprovisionamiento

En Automated Setup and Configuration (Instalación y configuración automatizada), seleccione **Provisioning Record** (Informe de aprovisionamiento) y pulse **Intro**.

Provisioning Record (Informe de aprovisionamiento): muestra los datos de informe PSK/PKI de la provisión del sistema. Si los datos no han sido introducidos, Intel MEBx mostrará un mensaje indicando "Provision Record not present" (Informe de provisión ausente).



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

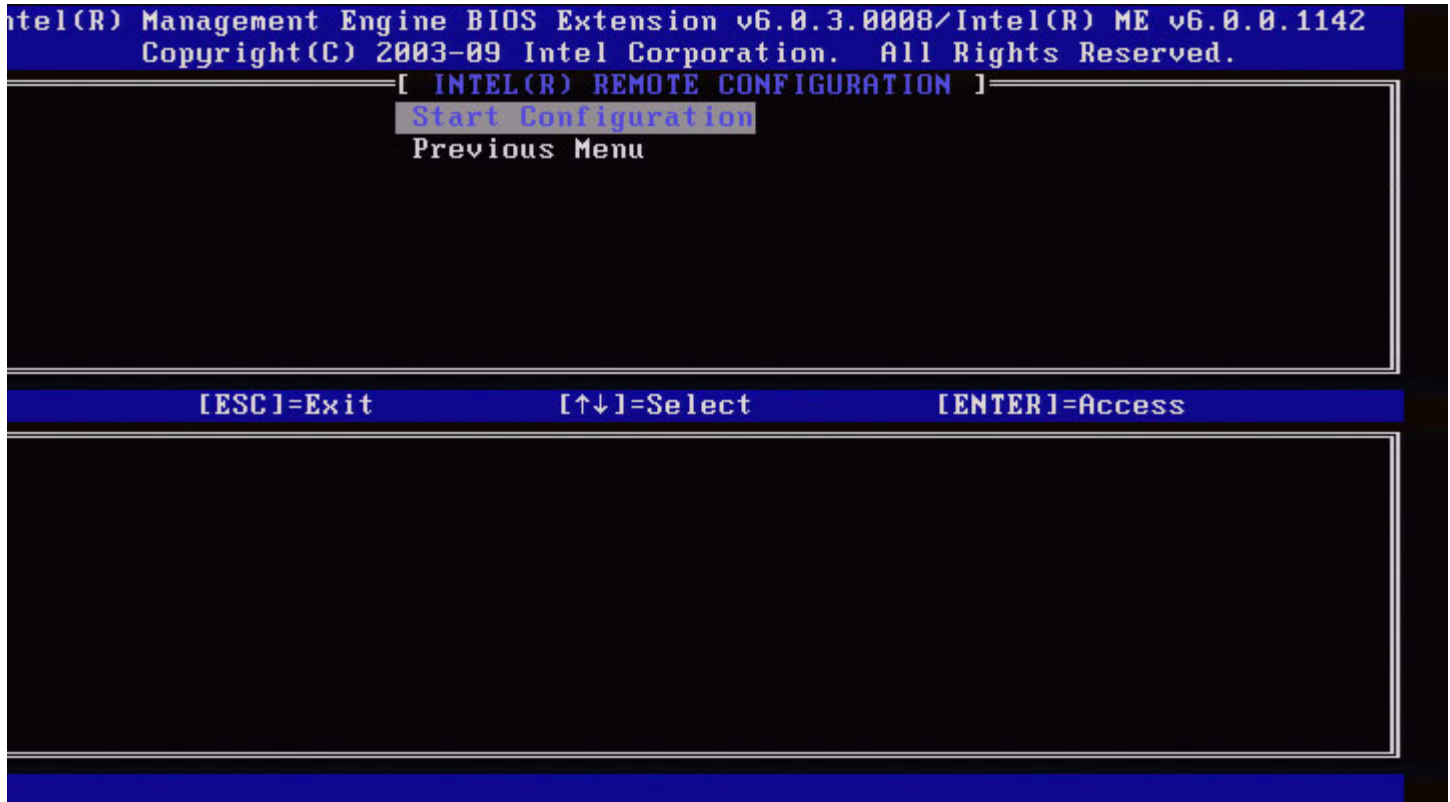
Opción	Descripción
TLS provisioning mode	Muestra el modo actual de configuración del sistema: None (Ninguno), PSK o PKI.
Provisioning IP	La dirección IP del servidor de instalación y configuración.
Date of Provision	Muestra la fecha y hora del aprovisionamiento en el formato MM/DD/AAAA en HH:MM.
DNS	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 fue configurado y el firmware lo hizo coincidir con el sufijo DNS en el certificado de cliente del servidor de configuración. Host Initiated (Iniciado por host): muestra si el proceso de instalación y configuración ha sido iniciado por el host: 'No' indica que el proceso de instalación y configuración no ha sido iniciado por el host; 'Yes' (Sí) indica que el proceso de instalación y configuración ha sido iniciado por el host (sólo PKI).
Hash Data	Muestra los datos del elemento hash del certificado de 40 caracteres (sólo PKI).
Hash Algorithm	Describe el tipo de elemento hash. Actualmente sólo se admite SHA1. (sólo PKI).
IsDefault	Muestra 'Yes' (Sí) si el algoritmo del elemento hash es el algoritmo predeterminado seleccionado. Muestra 'No' si el algoritmo del elemento hash no es el algoritmo predeterminado utilizado (sólo PKI).
FQDN	FQDN del servidor de aprovisionamiento mencionado en el certificado (sólo PKI).

Serial Number	La cadena de 32 caracteres que indica los números de serie de la Autoridad del certificado.
Time Validity Pass	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 pulse **Intro**.

El menú Intel Automated Remote Setup and Configuration (Instalación y configuración remota automatizada) cambia a 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 pulse **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 v6.0.3.0008/Intel(R) ME v6.0.0.1142
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 Menú** (Menú anterior) y pulse **Intro**.

El menú Intel Remote Configuration (Configuración remota de Intel) cambia a la página Intel Automated Setup and Configuration (Instalación y configuración remota automatizada).

IPv4/IPv6 del servidor de aprovisionamiento

En el menú Intel Automated Setup and Configuration (Instalación y configuración automatizada), seleccione **Provisioning Server IPv4/IPv6** (IPv4/IPv6 del servidor de aprovisionamiento) y pulse **Intro**.

1. Introduzca la dirección del servidor de aprovisionamiento y pulse **Intro**.

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v6.0.3.0008/Intel(R) ME v6.0.0.1142
Copyright(C) 2003-09 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[INTEL(R) AUTOMATED SETUP AND CONFIGURATION]

Current Provisioning Mode
Provisioning Record
RCFG ▶
Provisioning Server IPV4/IPV6
Provisioning Server FQDN
TLS PSK ▶
TLS PKI ▶
Previous Menu

Provisioning server address

[ESC]=Exit

[ENTER]=Submit

2. Introduzca el número del puerto del servidor de aprovisionamiento y pulse **Intro**.

El número del puerto (0 – 65535) del servidor de aprovisionamiento Intel AMT. El número de puerto predeterminado es 9971.

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v6.0.3.0008/Intel(R) ME v6.0.0.1142
Copyright(C) 2003-09 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[INTEL(R) AUTOMATED SETUP AND CONFIGURATION]

Current Provisioning Mode
Provisioning Record
RCFG ▶
Provisioning Server IPV4/IPV6
Provisioning Server FQDN
TLS PSK ▶
TLS PKI ▶
Previous Menu

Port number (0-65535)

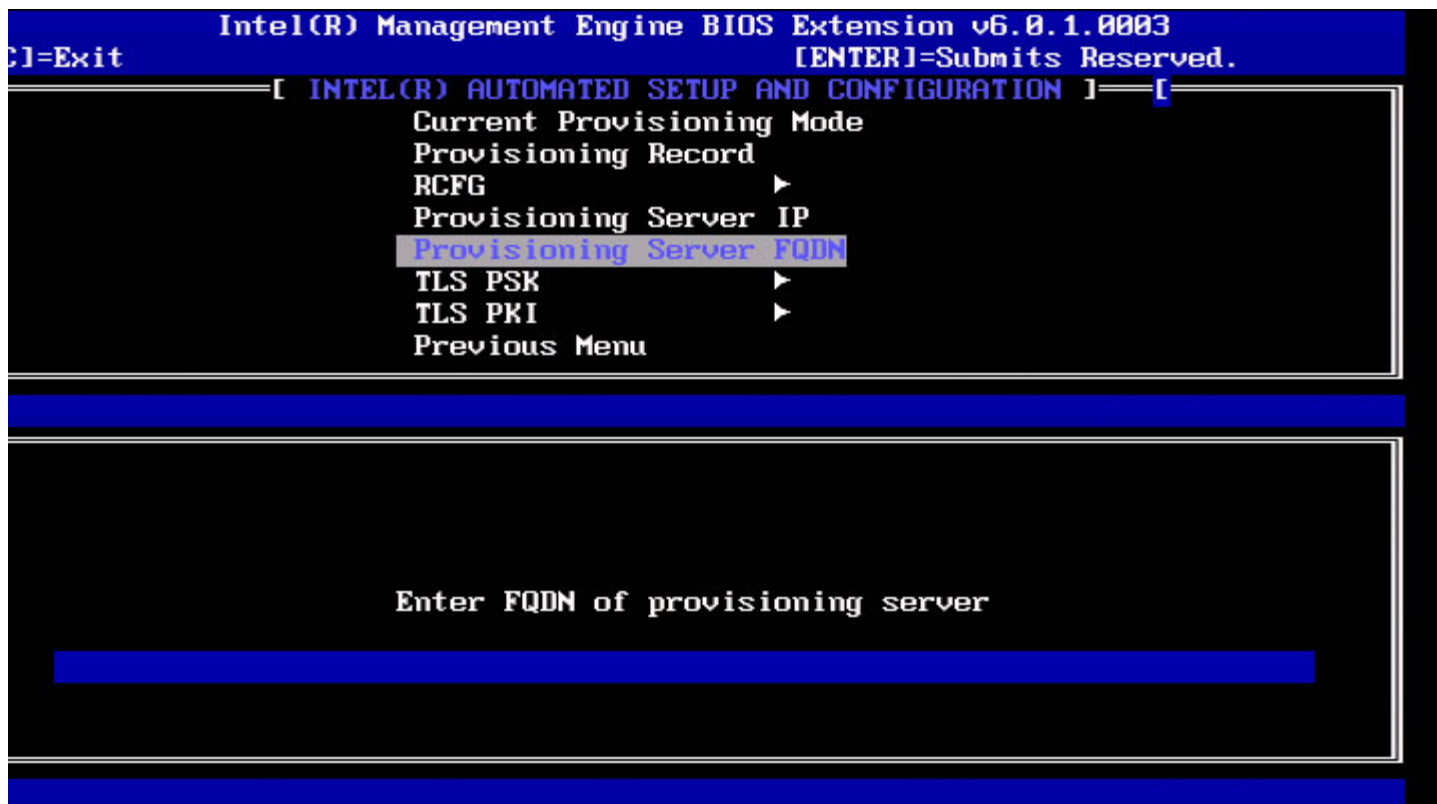
9971

[ESC]=Exit

[ENTER]=Submit

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 pulse **Intro**. Introduzca el FQDN del servidor de aprovisionamiento y pulse **Intro**.



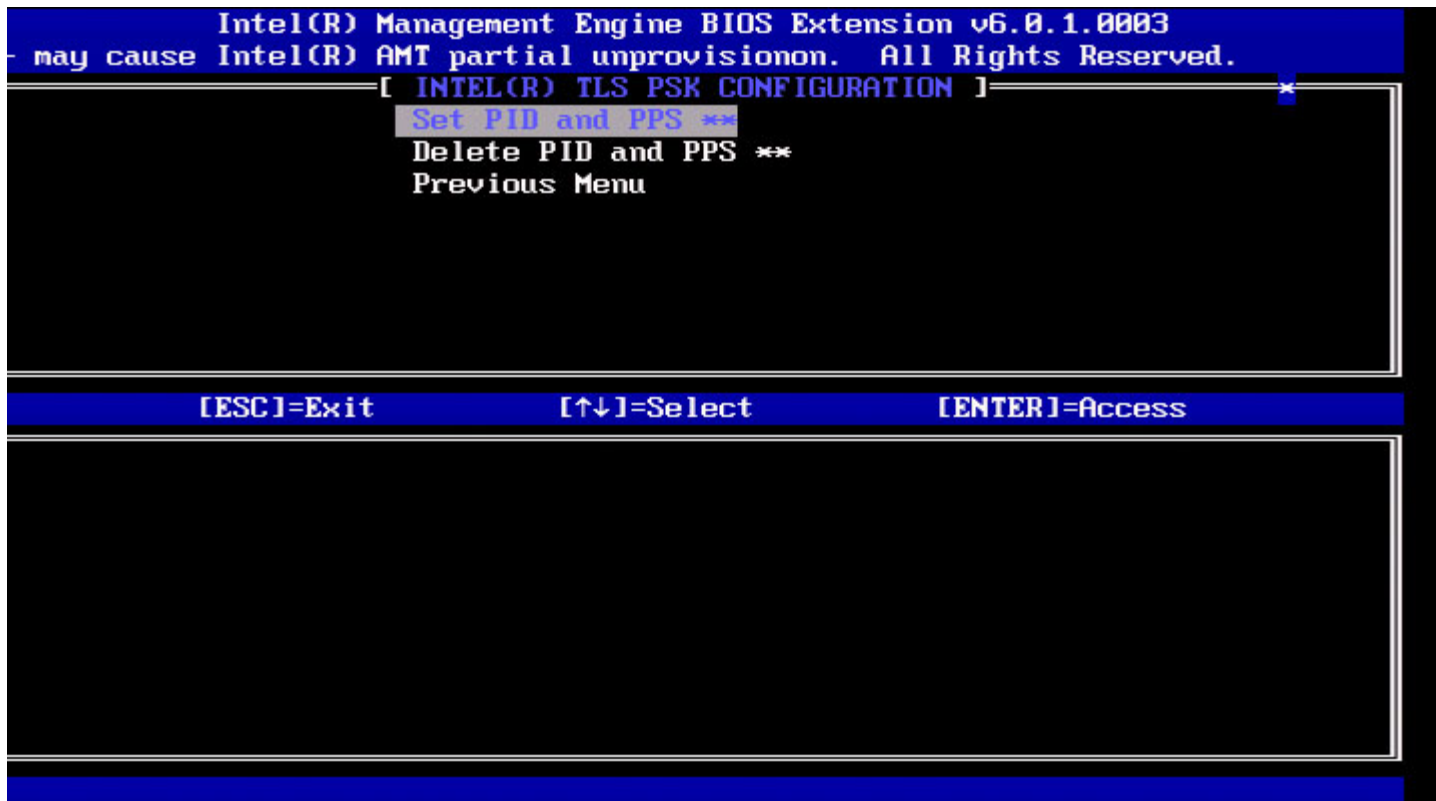
FQDN del servidor de aprovisionamiento mencionado en el certificado (sólo PKI). Este es también el FQDN del servidor al que AMT envía paquetes de bienvenida para PSK y PKI.

TLS PSK

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

El menú Intel Automated Remote Setup and Configuration (Instalación y configuración remota automatizada) cambia a la página Intel TLS PSK Configuration (Configuración de TLS PSK).

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

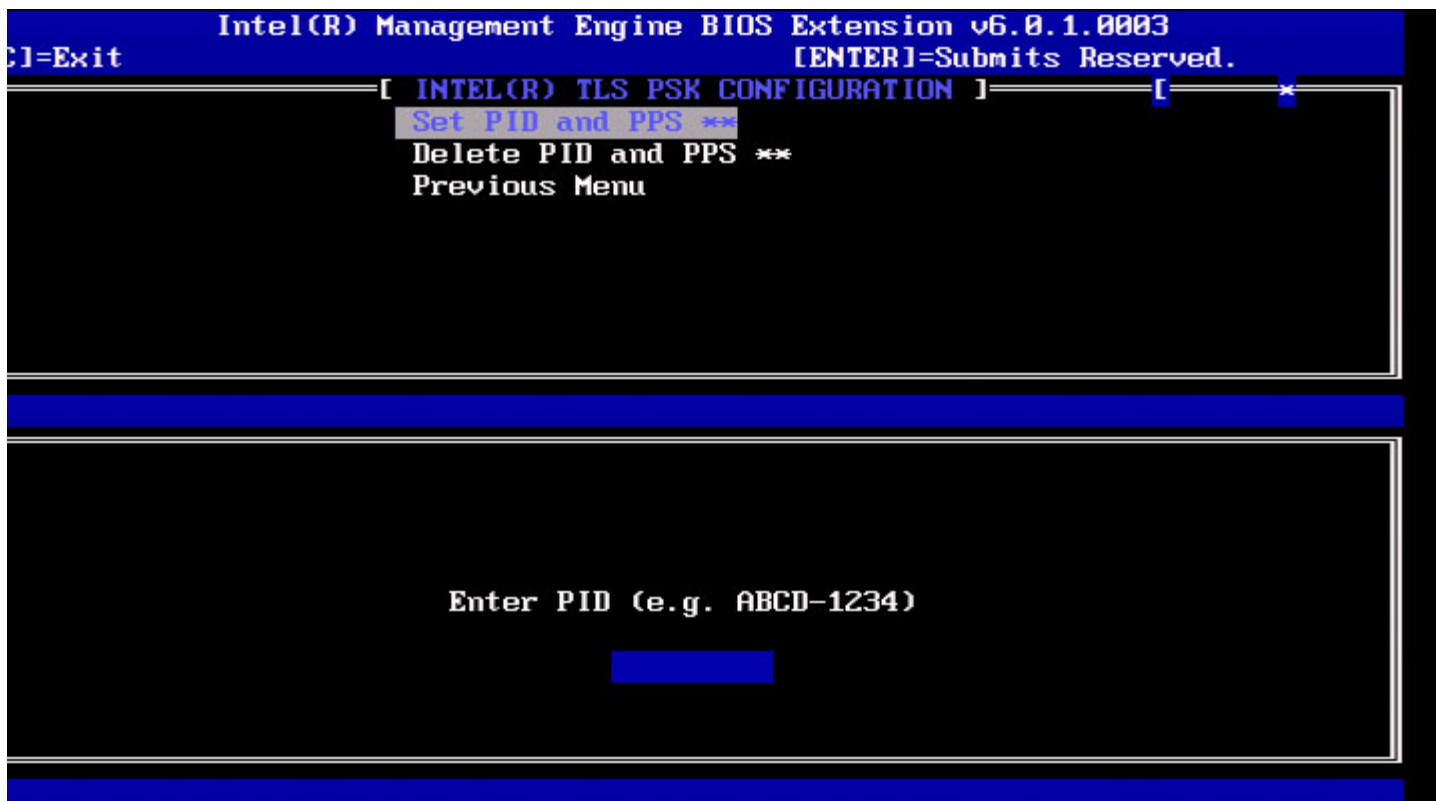


Establecer PID y PPS

En el menú Intel TLS PSK Configuration (Configuración TLS PSK), seleccione **Set PID and PPS** (Establecer PID y PPS) y pulse **Intro**.


Introduzca PID y pulse **Intro**.

Introduzca PPS y pulse **Intro**.



El establecimiento de PID/PPS será la causa de un desaprovisionamiento parcial si la instalación y configuración se encuentran “In-process” (En curso). PID y PPS se deberán introducir en el formato guión. (P. ej., PID: 1234-ABCD; PPS: 1234-ABCD-

1234-ABCD-1234-ABCD-1234-ABCD).

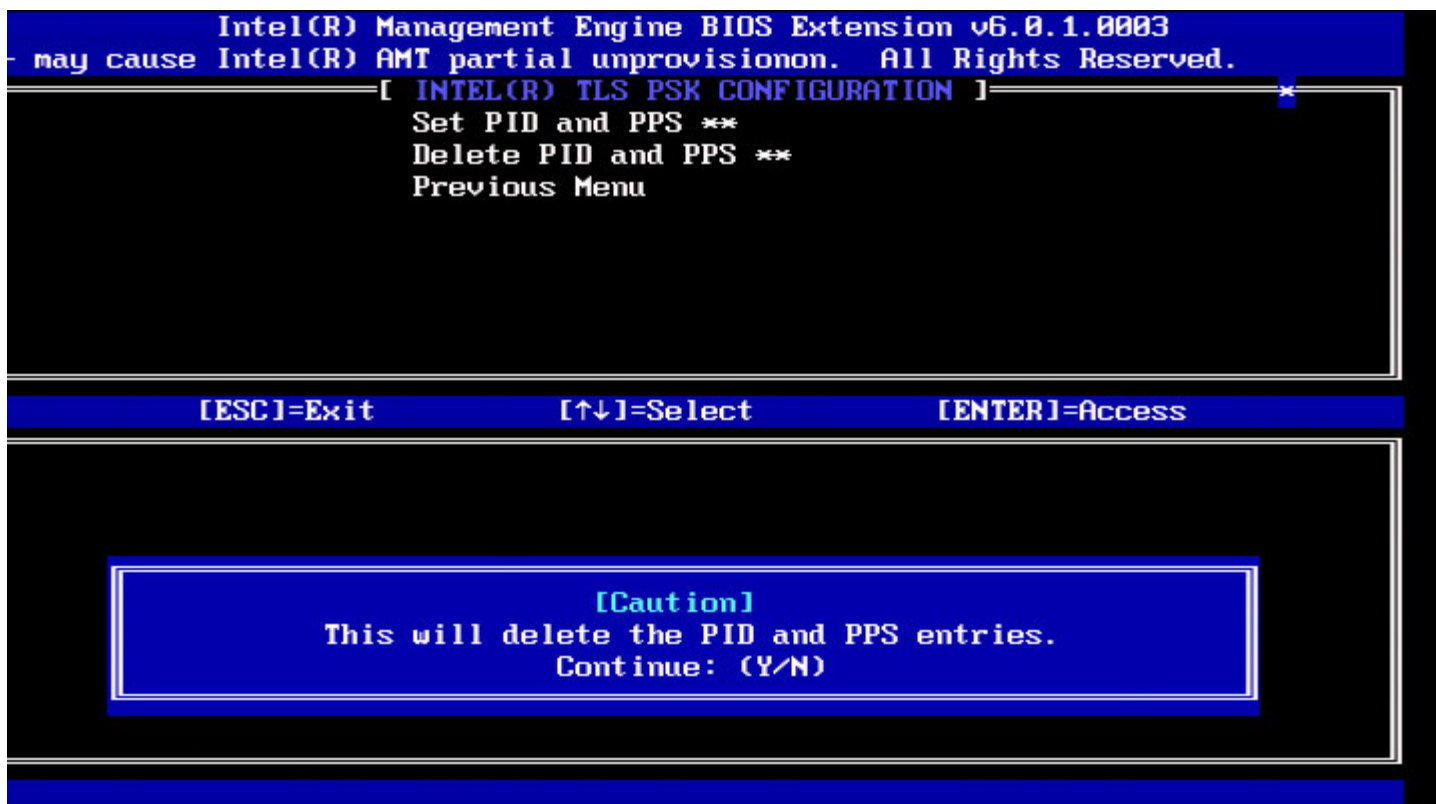
 **NOTA:** un valor de PPS de '0000-0000-0000-0000-0000-0000-0000' no cambia el estado de instalación y configuración. Si se utiliza este valor, el estado de instalación y configuración permanecerá "Not-started" (Sin iniciar).

Borrado de PID y PPS

En el menú Intel TLS PSK Configuration (Configuración TLS PSK de Intel), seleccione **Delete PID and PPS** (Borrar PID y PPS) y pulse **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 (S)**, de lo contrario **N**.



Menú anterior

En el menú Intel TLS PSK Configuration (Configuración TLS PSK de Intel), seleccione **Previous Menu** (Menú anterior) y pulse **Intro**.

El menú Intel TLS PSK Configuration (Configuración TLS PSK de Intel) cambia a la página Intel Automated Setup and Configuration (Instalación y configuración remota automatizada).

TLS PKI

En el menú Intel Automated Setup and Configuration (Instalación y configuración automatizada), seleccione **TLS PKI** (TLS PSK) y pulse **Intro**.

El menú Intel Automated Remote Setup and Configuration (Instalación y configuración remota automatizada) cambia a 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

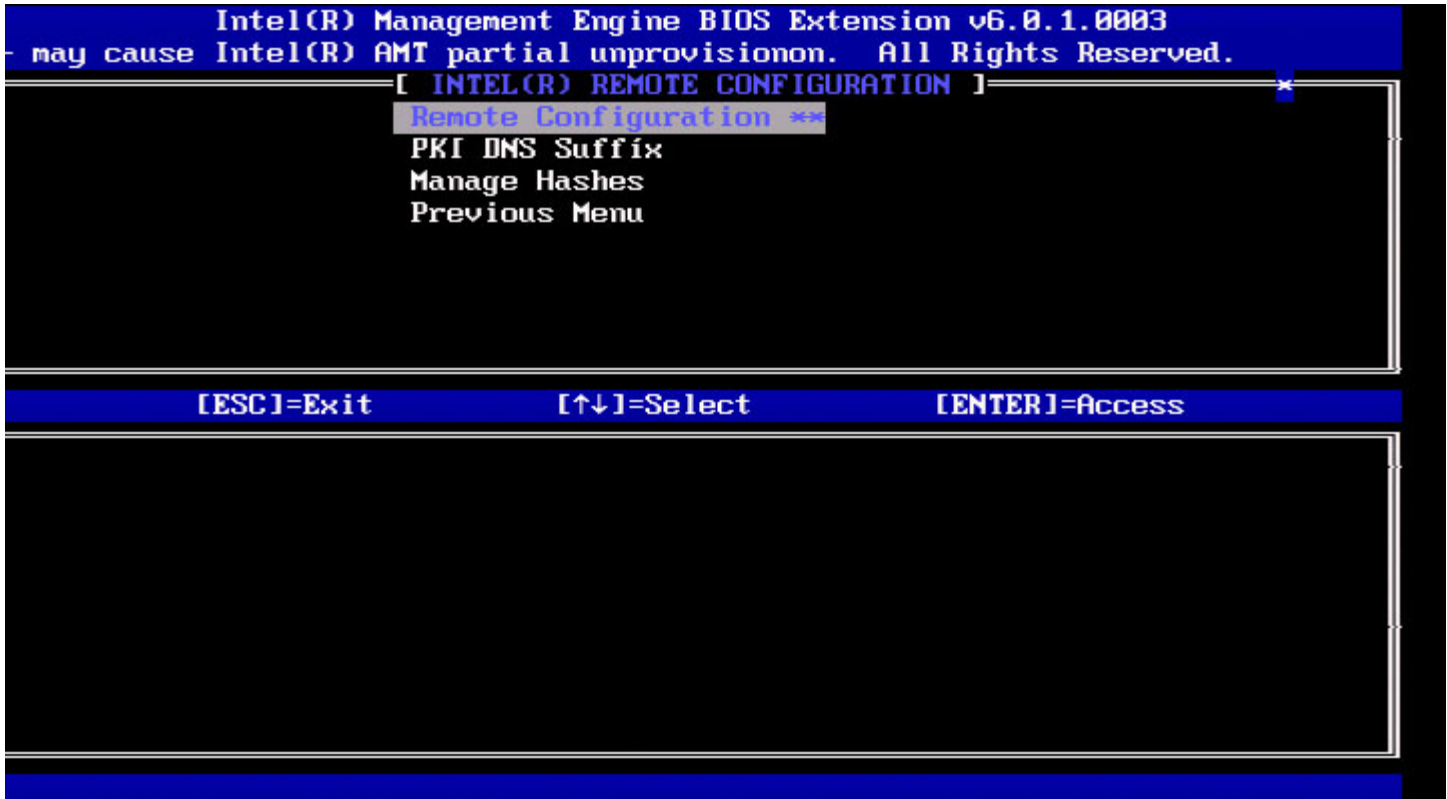
remota) y pulse **Intro**.

La activación y desactivación de la configuración remota será la causa de un desaprovisionamiento parcial si la instalación y configuración se encuentran "In-process" (En curso).

Opción	Descripción
Disabled	La configuración remota está desactivada. Solamente son visibles las opciones 'Remote Configuration' (Configuración remota) y 'Previous Menu' (Menú anterior).
Enabled	La configuración remota está activada, lo cual mostrará campos adicionales.

Para desactivar: seleccione **Disabled** (Desactivado) y pulse **Intro**.

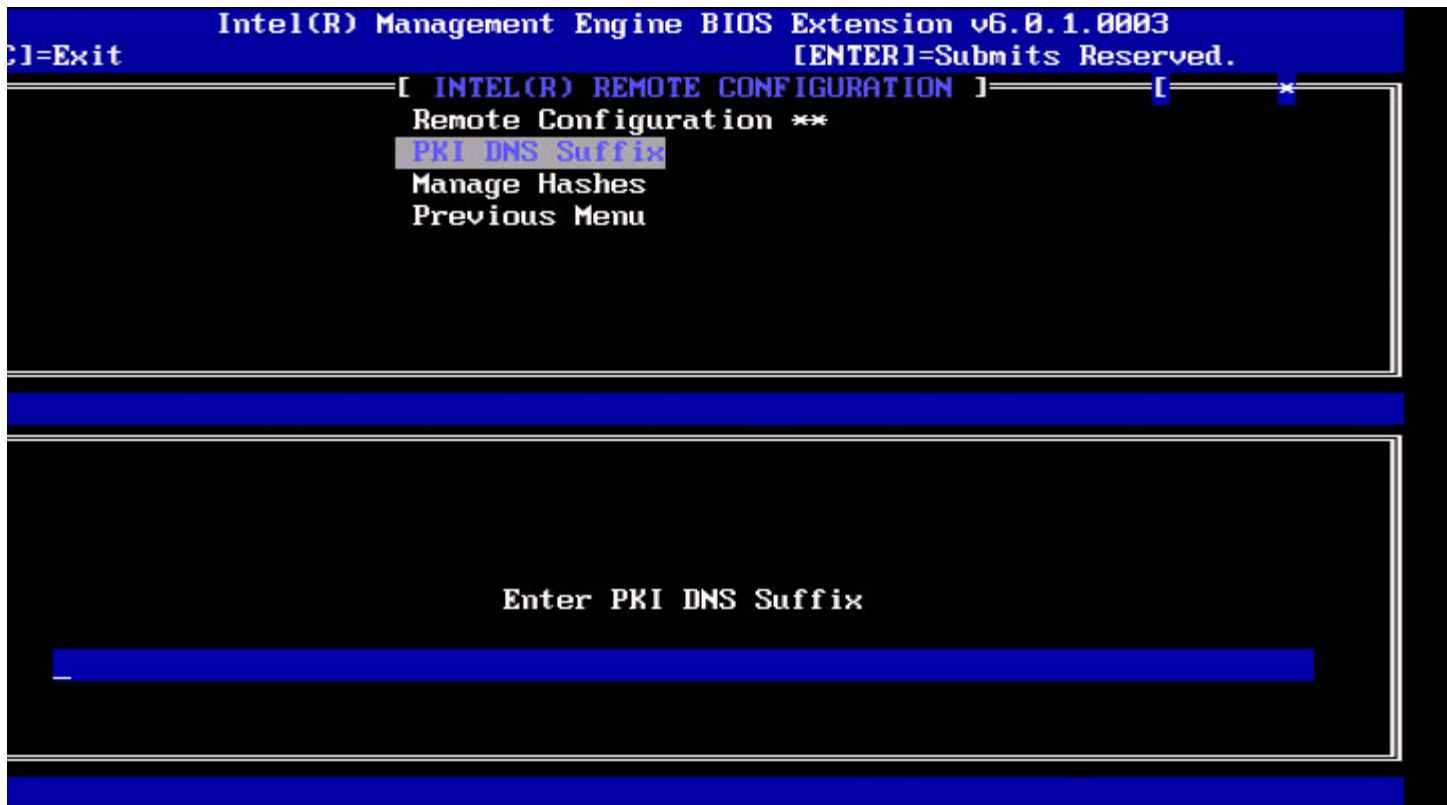
Para activar: seleccione **Enabled** (Activado) y pulse **Intro**.



Sufijo DNS PKI

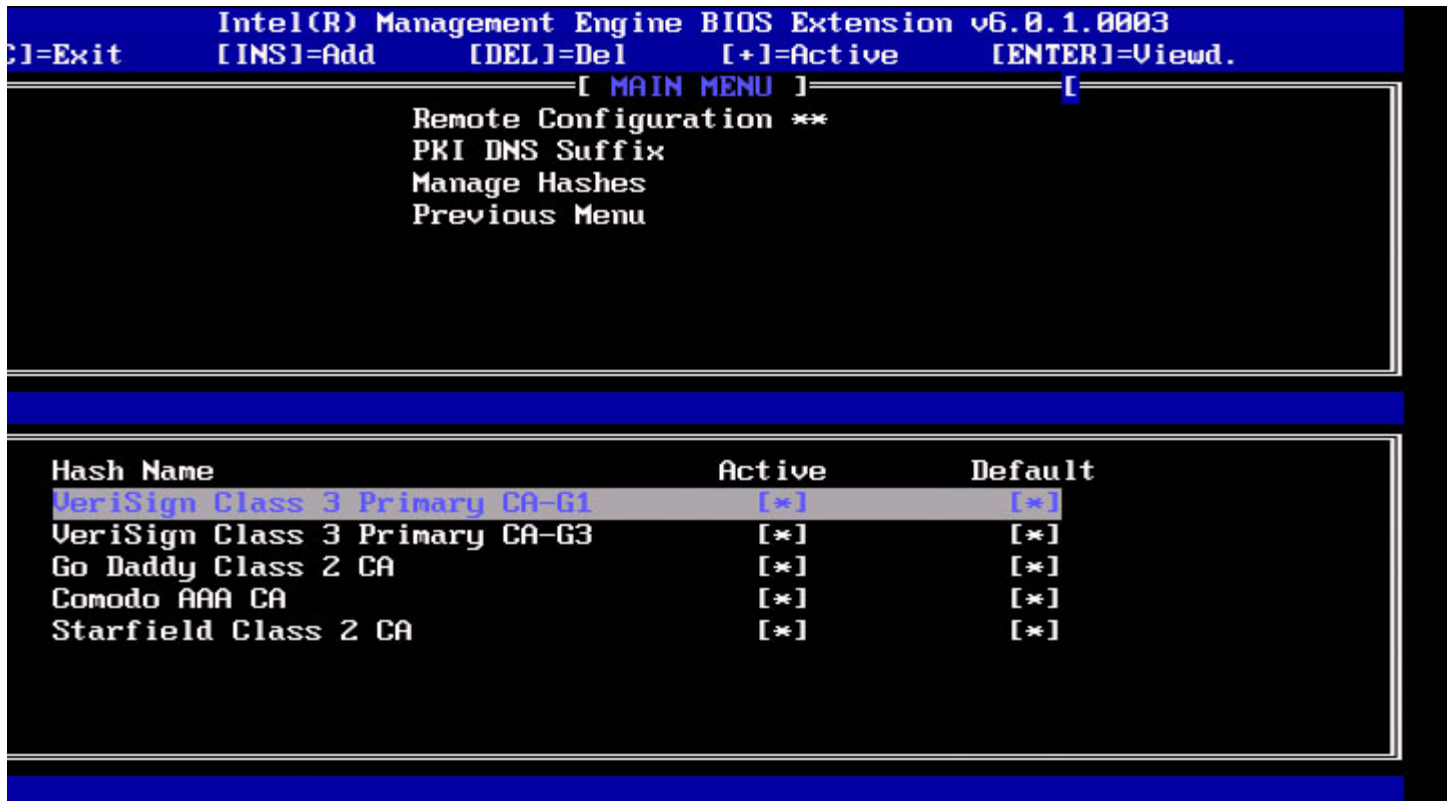
En el menú Intel Remote Configuration (Configuración remota de Intel), seleccione **PKI DNS Suffix** (Sufijo DNS PKI) y pulse **Intro**.

Introduzca el Sufijo DNS PKI y pulse **Intro**.

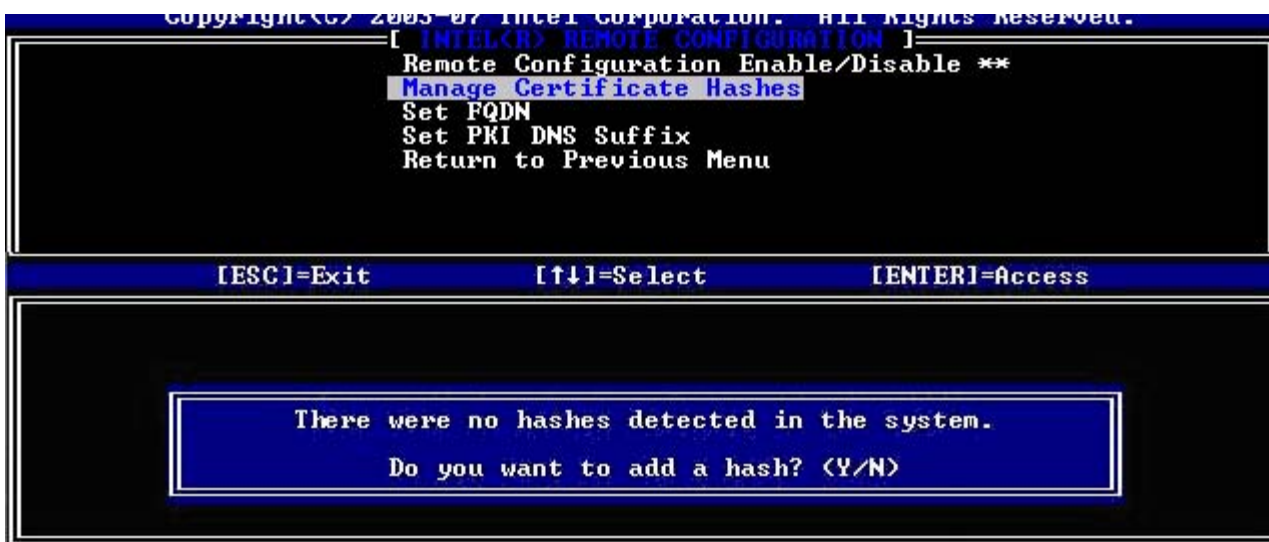


Administrar elementos hash

En el menú Intel Remote Configuration (Configuración remota de Intel), seleccione **Manage Hashes** (Administrar elementos hash) y pulse **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. Consulte la siguiente sección presentada a continuación.

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.
Intro	Muestra los detalles del elemento hash de certificado seleccionado actualmente.

Agregar un elemento hash personalizado

Cuando se pulsa la tecla **Insertar** de la pantalla Administrar elemento hash de certificado, aparece la siguiente pantalla:

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v5.0.0.0008
Copyright(C) 2003-07 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[MAIN MENU]

Remote Configuration Enable/Disable **
Manage Certificate Hashes
Set FQDN
Set PKI DNS Suffix
Return to Previous Menu

Enter Hash Name

[ESC]=Exit

[ENTER]=Submit

Para agregar un hash de certificado personalizado: introduzca el nombre del elemento hash (máximo de 32 caracteres). Cuando pulse **Intro**, se le indicará que introduzca el valor del elemento hash de certificado.

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v5.0.0.0008
Copyright(C) 2003-07 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[MAIN MENU]

Remote Configuration Enable/Disable **
Manage Certificate Hashes
Set FQDN
Set PKI DNS Suffix
Return to Previous Menu

Enter Certificate (e.g. ABCD-1234-ABCD-1234-ABCD-1234-ABCD-1234-ABCD-1234)

3213-3213-3213-3213-3213-3213-3213-3213-3213-

[ESC]=Exit

[ENTER]=Submit

El valor del elemento hash de certificado es un número hexadecimal (para SHA-1 es 20 bytes para SHA-2 es 32 bytes). Si el valor no ha sido 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 pulse '**Intro**', se le indicará establecer el estado activo del elemento hash.

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v5.0.0.0008
Copyright(C) 2003-07 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[MAIN MENU]

Remote Configuration Enable/Disable **
Manage Certificate Hashes
Set FQDN
Set PKI DNS Suffix
Return to Previous Menu

Enter C

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

D-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 pulsa la tecla **Eliminar** de 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 v5.0.0.0008
Copyright(C) 2003-07 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[MAIN MENU]

Remote Configuration Enable/Disable **
Manage Certificate Hashes
Set FQDN
Set PKI DNS Suffix
Return to Previous Menu

Hash Name	Active	Default
VeriSign Class 3 Primary CA-G1	[*]	[*]
VeriSign Class 3 Primary CA-G3	[*]	[*]

Go Da
Comod
Starf
name

Delete this certificate hash? (Y/N)

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

Esta opción permite suprimir el elemento hash de certificado seleccionado.

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

Cambio del estado activo

Cuando se pulsa la tecla '+' de la pantalla Manage Certificate Hashes (Administrar elementos hash de certificado), aparece la siguiente pantalla:

Copyright(C) 2003-07 Intel Corporation. All rights reserved.

[INTEL(R) REMOTE CONFIGURATION]
Remote Configuration Enable/Disable **
Manage Certificate Hashes
Set FQDN
Set PKI DNS Suffix
Return to Previous Menu

Hash Name	Active	Default
Hash1	[*]	[]

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 pulsa la tecla **Intro** de la pantalla Manage Certificate Hashe (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 pulse **Intro**.

El menú Intel Automated Setup and Configuration (Instalación y configuración automatizada) cambia a la página Intel Automated Setup and Configuration (Instalación y configuración automatizada).

Configuración de la actualización de FW

En el menú Intel ME Platform Configuration (Configuración de la plataforma Intel ME), seleccione **Network Access** (Acceso a red) y pulse **Intro**.

El menú Intel ME Platform Configuration (Configuración de la plataforma Intel ME) cambia a la página FW Update Settings (Actualización de FW local).

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v6.0.1.0003
Copyright(C) 2003-08 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[FW Update Settings]

Local FW Update
Secure FW Update
Previous Menu

[ESC]=Exit

[↑↓]=Select

[ENTER]=Access

Actualización de FW

En el menú FW Update Settings (Configuración de la actualización FW), seleccione **Local FW Update** (Actualización de FW local) y pulse **Intro**.

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v6.0.1.0003
Copyright(C) 2003-08 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[FW Update Settings]

Local FW Update
Secure FW Update
Previous Menu

[ESC]=Exit

[↑↓]=Select

[ENTER]=Access

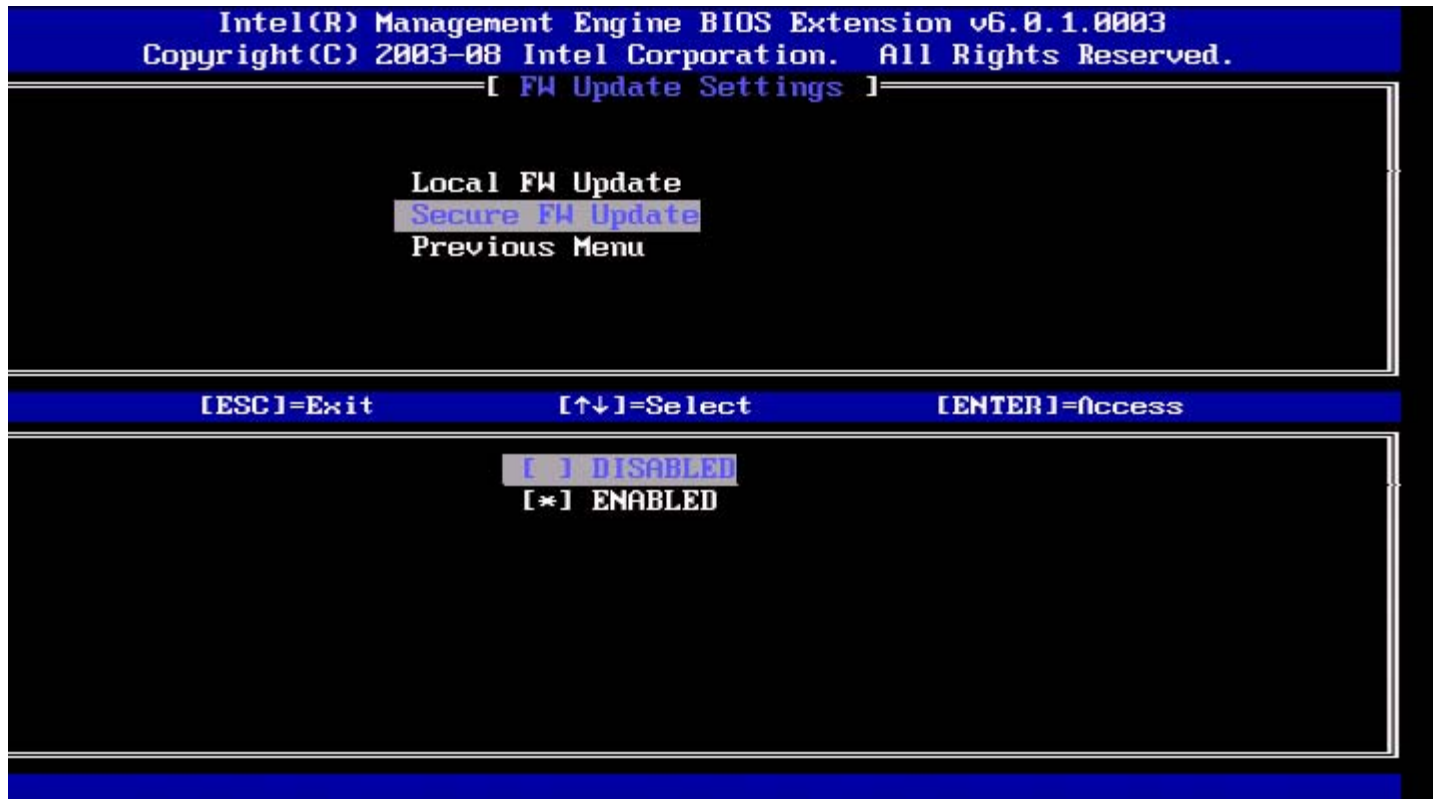
[*] DISABLED
[] ENABLED

La opción Intel ME Firmware Local Update (Actualización local del firmware Intel ME) proporciona la capacidad de permitir o evitar la actualización local de firmware en el campo. Cuando la opción "Enabled" (Activado) está seleccionada, el técnico en T-admin podrá actualizar el firmware Intel ME localmente por medio de la interfaz del motor de administración de Intel o por medio de la interfaz segura local.

Esta actualización de firmware local no necesita un nombre de usuario de administrador y una contraseña. Por lo tanto, una vez que la actualización local haya finalizado, este valor de configuración se establece automáticamente en "Disabled" (Desactivado) por el firmware Intel ME. Esta opción deberá establecerse en "Enabled" (Activado) cuando se necesite una actualización local.

Actualización segura de FW

En el menú FW Update Settings (Configuración de la actualización FW), seleccione **Secure FW Update** (Actualización segura de FW) y pulse **Intro**.



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

Cuando la función Secure Firmware Update (Actualización segura del firmware) está activada, el administrador de TI puede actualizar el firmware utilizando el método seguro. Se realizan actualizaciones de firmware seguras por medio del controlador LMS.

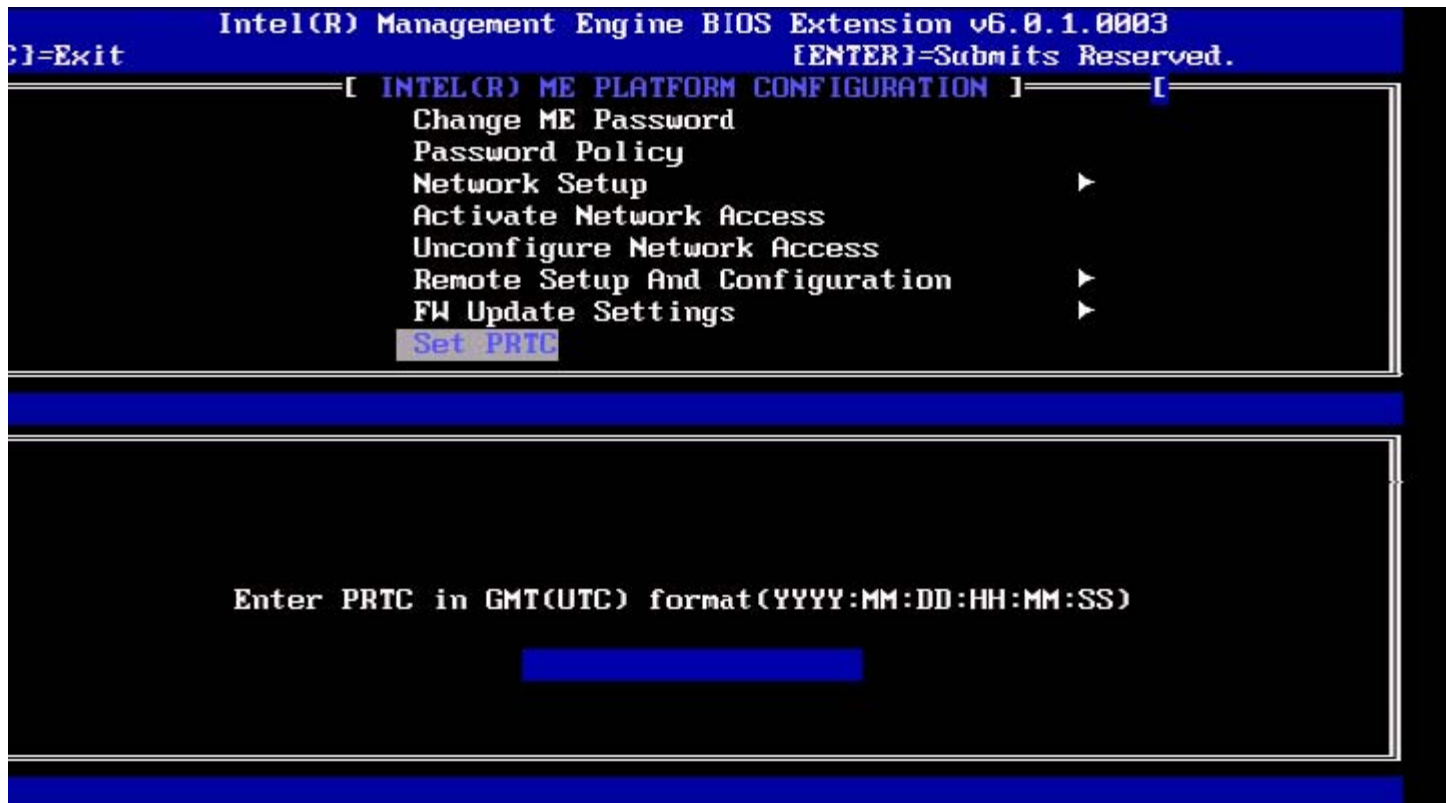
Menú anterior

En el menú FW Update Settings (Configuración de la actualización de FW), seleccione **Previous Menu** (Menú anterior) y pulse **Intro**.

El menú FW Update Settings (Configuración de la actualización de FW) cambia a la página Intel ME Platform Configuration (Configuración de la plataforma Intel ME).

Establecer PRTC

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



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

Introduzca PRTC en formato GMT (UTC) (AAAA:MM:DD:HH:MM:SS) y pulse **Intro**.

Control de alimentación

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

El menú Intel ME Platform Configuration (Configuración de la plataforma Intel ME) cambia a la página Intel Power Control (Control de alimentación de Intel).

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v6.0.3.0008/Intel(R) ME v6.0.0.1142
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

Para entrar en conformidad con los requisitos de ENERGY STAR* y EUP LOT6, se puede apagar Intel ME en varios estados de reposo. 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 pulse **Intro**.

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v6.0.1.0003
Copyright(C) 2003-08 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[INTEL(R) ME POWER CONTROL]

Intel(R) ME ON in Host Sleep States

Previous Menu

[ESC]=Exit

[↑↓]=Select

[ENTER]=Access

[*] Desktop: ON in S0

[] Desktop: ON in S0, ME Wake in S3, S4-5

El paquete de energía seleccionado determina cuándo se enciende el ME. Se puede modificar el paquete de alimentación predeterminada utilizando FITC o FPT.

El administrador de usuario final puede elegir el paquete de alimentación a utilizar en base al uso del sistema.


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

Con Intel ME WoL, después de que se haya vencido el temporizador de tiempo de espera, Intel ME permanecerá en el estado M-off (apagado) hasta que se envíe un comando a ME. Una vez que este comando ha 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 se vaya 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 ningunos comandos de Intel ME. Cuando Intel ME haya alcanzado el estado M0 o M3, el sistema responderá a comandos Intel ME.

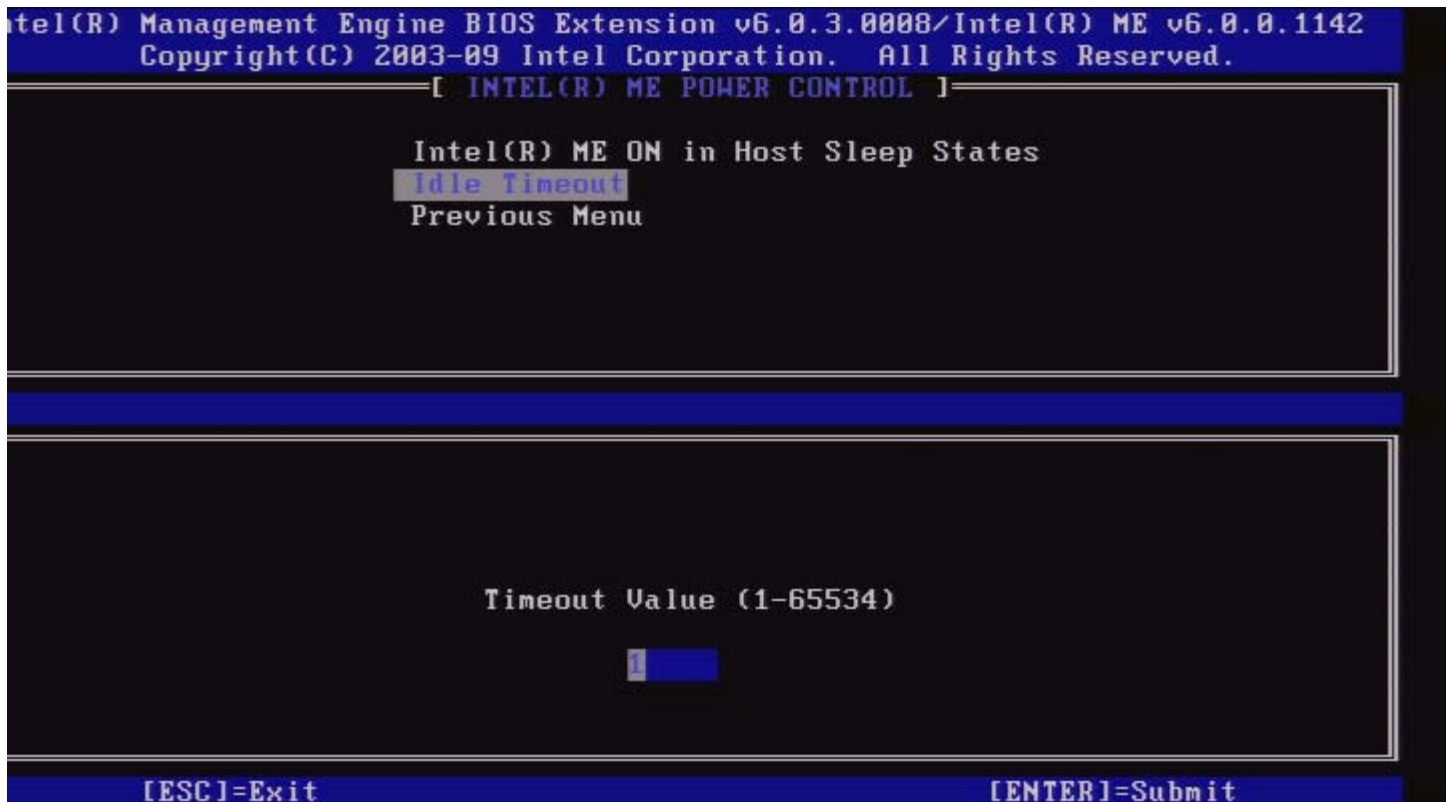
Paquete de alimentación	1	2
S0	ENCENDIDO	ENCENDIDO
S3	APAGADO	ENC/ ME WoL
S4/S5	APAGADO	ENC/ ME WoL

Seleccione la política de alimentación deseada y pulse **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.

Tiempo de espera en inactividad

En el menú Intel ME Power Control (Control de alimentación de Intel ME), seleccione **Idle Time Out** (Tiempo de espera en inactividad) y pulse **Intro**.



Este valor se utiliza para activar la función de activación de Intel ME y para definir el tiempo de espera en inactividad de Intel ME en el 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 Intel ME), seleccione **Previous Menu** (Menú anterior) y pulse **Intro**.

El menú Intel ME Power Control (Control de alimentación de Intel ME) cambia a la página Intel ME Platform Configuration (Configuración de la plataforma Intel ME).

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

[Regresar a la página de contenido](#)

Configuración AMT

Después de configurar completamente el motor de administración de Intel® (ME, por sus siglas en inglés), deberá reiniciar antes de configurar Intel AMT para un inicio limpio. Seleccione la opción **Intel AMT configuration** (Configuración Intel AMT) del menú principal **Management Engine BIOS Extension (MEBx)** (Extensión del BIOS del motor de administración - MEBx). Esta función le permite configurar un ordenador 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.

Aparece la página **Intel AMT Configuration** (Configuración Intel AMT). A continuación, se incluyen los enlaces a las diferentes secciones.

- [Selección de la función de capacidad administrativa](#)
 - [SOL/IDER](#)
 - [Nombre de usuario y contraseña](#)
 - [SOL](#)
 - [Modo de redirección](#)
 - [Menú anterior](#)
 - [Configuración KVM](#)
 - [Selección de la función KVM](#)
 - [Opt-in de usuario](#)
 - [Opt-in configurable desde TI remoto](#)
 - [Menú anterior](#)
 - [Menú anterior](#)

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

Selección de la función de capacidad administrativa

En el Main Menu (Menú principal), seleccione **Intel AMT Configuration** (Configuración Intel AMT) y pulse **Intro**. El Main Menu (Menú principal) cambia a la página Intel AMT Configuration (Configuración Intel AMT).

En el menú Intel AMT Configuration (Configuración Intel AMT), seleccione **Manageability Feature Selection** (Selección de la función de capacidad administrativa) y pulse **Intro**.

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v6.0.3.0008/Intel(R) ME v6.0.0.1142
Copyright(C) 2003-09 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[INTEL(R) AMT CONFIGURATION]

Manageability Feature Selection

Previous Menu

[ESC]=Exit

[↑↓]=Select

[ENTER]=Access

[*] DISABLED

[] ENABLED

Cuando la función Manageability Feature Selection (Selección de la función de capacidad administrativa) esté activada, aparecerá el menú de la función de capacidad administrativa ME. Dejar esta función desactivada significa que la capacidad administrativa no se activará.

SOL/IDER

En la página Intel AMT Configuration (con Intel AMT activado), seleccione **SOL/IDER** y pulse **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 pulse **Intro**.

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v6.0.3.0008/Intel(R) ME v6.0.0.1142
Copyright(C) 2003-09 Intel Corporation. All Rights Reserved.



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	El nombre de usuario y la contraseña están activados
Disabled	El nombre de usuario y la contraseña están desactivados

SOL


En la página SOL/IDER, seleccione **SOL** y pulse **Intro**.

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v6.0.3.0008/Intel(R) ME v6.0.0.1142
Copyright(C) 2003-09 Intel Corporation. All Rights Reserved.



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
Activada	SOL está activado
Disabled	SOL está desactivado.

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

IDER


En la página SOL/IDER, seleccione **IDER** y pulse **Intro**.

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v6.0.3.0008/Intel(R) ME v6.0.0.1142
Copyright(C) 2003-09 Intel Corporation. All Rights Reserved.



IDE-R 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 IDE-R, este valor no puede activarlo.

Opción	Descripción
Enabled	IDER está activado
Disabled	IDER está desactivado.

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

Modo de redirección

En la página SOL/IDER, seleccione **Redirection Mode** (Modo de redirección) y pulse **Intro**.

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v6.0.3.0008/Intel(R) ME v6.0.0.1142
Copyright(C) 2003-09 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[SOL/IDER]

Username & Password
SOL
IDER
Redirection Mode
Previous Menu

[ESC]=Exit

[↑↓]=Select

[ENTER]=Access

[*] DISABLED
[] ENABLED

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 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:

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v6.0.3.0008/Intel(R) ME v6.0.0.1137
Copyright(C) 2003-09 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[SOL/IDER]

Username & Password
SOL
IDER
Redirection Mode
Previous Menu

[ESC]=Exit

[↑↓]=Select

[ENTER]=Access

Redirection Mode must be enabled when using
a legacy SMB Redirection Console

Opción	Descripción

Disabled	El modo de redirección heredado está desactivado. (Predeterminado)
Enabled	El puerto se deja abierto en todo momento cuando la redirección está activada en Intel MEBx. Es lo mismo que lo que solía ser el modo SMB en proyectos anteriores. Las consolas SMB antiguas (antes de Intel AMT 6.0) necesitarán este modo para conseguir abrir sesiones de redirección.

Menú anterior

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

Configuración KVM

En la página Intel AMT Configuration (Configuración Intel AMT), seleccione **KVM Configuration** (Configuración KVM) y pulse **Intro**.

La página Intel AMT Configuration (Configuración Intel AMT) cambia a la página KVM Configuration (Configuración KVM).

Selección de la función KVM

Bajo la página Intel IKVM Configuration (Configuración Intel IKVM), seleccione **KVM Feature Selection** (Selección de la función KVM) y pulse **Intro**.

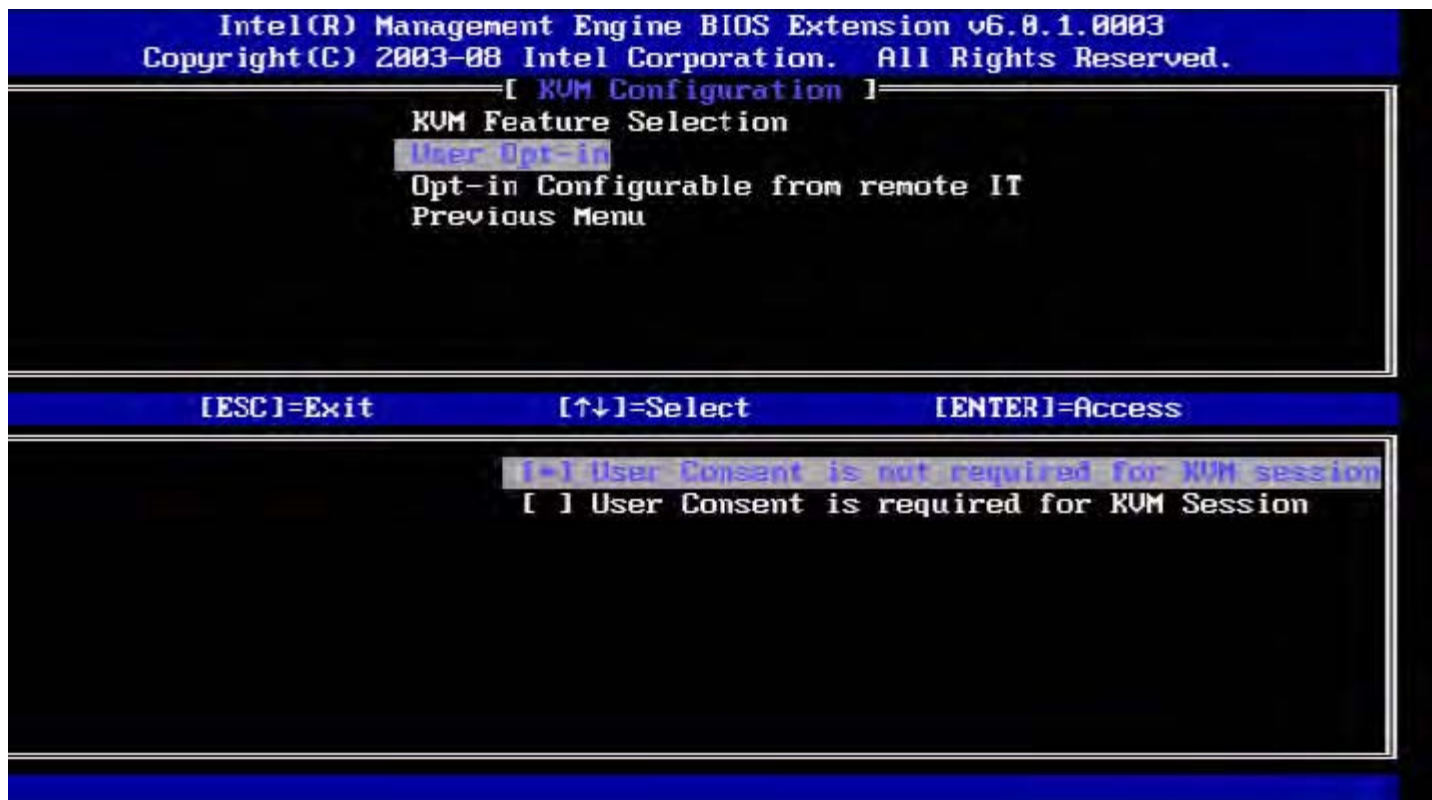


Opción	Descripción
Disabled	Función KVM desactivada
Enabled	Función KVM activada

 **NOTA:** la desactivación de KVM no quita esta función sino que la desactiva. KVM no funcionará en este caso.

Opt-in de usuario

En la página IKVM Configuration (Configuración IKVM), seleccione **User Opt-in** (Opt-in de usuario) y pulse **Intro**.



Se pueden seleccionar las siguientes opciones:

Local User Consent is not required for remote establishment of KVM session (El consentimiento de usuario local no es necesario para el establecimiento remoto de una sesión KVM)

Local User Consent is required for remote establishment of KVM session (El consentimiento de usuario local es necesario para el establecimiento remoto de una sesión KVM)

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 pulse **Intro**.

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v6.0.1.0003
Copyright(C) 2003-08 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[KVM Configuration]

KVM Feature Selection

User Opt-in

Dpt-in Configurable from remote II

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
Disable Remote Control of KVM Opt-in Policy	Esta opción desactiva la capacidad del usuario remoto de seleccionar User OPT-IN Policy (Política OPT-IN del usuario). En este caso, solamente el usuario local puede controlar la política opt-in.
Enable Remote Control of KVM Opt-in Policy	Activa la capacidad del usuario remoto de seleccionar User OPT-IN Policy (Política OPT-IN del usuario).

Menú anterior

En la página KVM Configuration (Configuración KVM), seleccione **Previous Menu** (Menú anterior) y pulse **Intro**. La página KVM Configuration (Configuración KVM) cambia a la página Intel AMT Configuration (Configuración Intel AMT).

Menú anterior


En la página AMT Configuration (Configuración AMT), seleccione **Previous Menu** (Menú anterior) y pulse **Intro**. La página Intel AMT Configuration (Configuración Intel AMT) cambia a la página Main Menu (Menú principal).

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

[Regresar a la página de contenido](#)

Intel® Fast Call

La característica Intel® Fast Call (Llamada rápida para obtener ayuda de Intel) está disponible para SKU de VPro. Una conexión de Intel Fast Call for help (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. Si el BIOS permite una conexión de Intel Fast Call for help (Llamada rápida para obtener ayuda de Intel), el usuario puede pulsar la tecla de acceso rápido/botón (<Ctrl><h>) mientras se carga el sistema para iniciar la conexión. Se recomienda pulsar F12 y seleccionar Fast Call for Help (Llamada rápida para obtener ayuda de Intel).

 **NOTA:** esta función solamente estará disponible cuando el administrador de TI haya configurado el sistema para hacerlo compatible.

Requisitos

Para poder establecer una conexión de Intel Fast Call (Llamada rápida para obtener ayuda de Intel) 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 poder conseguir una conexión de Intel Fast Call for help (Llamada rápida para obtener ayuda de Intel), el sistema necesita encontrarse en estado de aprovisionamiento. Si el sistema es compatible con la versión completa de VPro, Intel Fast Call for help (Llamada rápida para obtener ayuda de Intel) estará disponible. Si el sistema sólo es compatible con la capacidad de gestión estándar de Intel, Intel Fast Call for help (Llamada rápida para obtener ayuda de Intel) no estará disponible.

1. Antes de iniciar Intel Fast Call for help (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 Intel Fast Call for help (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 Intel Fast Call for help (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

Una vez que se haya configurado 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, pulse <Ctrl><h>.
- En la pantalla de presentación de Dell, pulse <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. Vaya a la ficha **Intel AMT**.
 3. En el recuadro **Remote Connectivity** (Conectividad remota), haga clic en **Connect** (Conectar).

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

Configuración general de ME

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

Contraseña

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

Cambiar contraseña de Intel ME

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

Política de contraseña

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

Configuración de red

Network Name Settings (Configuración de los nombres de la red)	
Host Name (Nombre de host)	en blanco
Domain Name (Nombre de dominio)	en blanco
FQDN	Dedicated (Dedicado) Shared (Compartido) *
Dynamic DNS (DNS dinámico)	Disabled (Desactivado) * Enabled (Activado)
TCP/IP Settings (Configuración de TCP/IP)	
Wired LAN IPv4 Configuration (Configuración IPv4 LAN conectada)	
DHCP Mode (Modo DHCP)	Disabled (Desactivado) Enabled (Activado) *
Wired LAN IPv6 Configuration (Configuración IPv6 LAN conectada)	
IPv6 Feature Selection (Selección de función IPv6)	Disabled (Desactivado) * Enabled (Activado) <i>La página de configuración solamente se mostrará si enabled (activado) está seleccionado.</i>
IPv6 Interface ID Type (Tipo de Id. de interfaz IPv6)	Random ID (Id. aleatoria) * Intel ID (Id. Intel) Manual ID (Id. manual)
IPv6 Address (Dirección IPv6)	en blanco

IPv6 Default Router (Enrutador predeterminado IPv6)	en blanco
Preferred DNS IPv6 Address (Dirección IPv6 de DNS preferida)	en blanco
Alternate DNS IPv6 Address (Dirección IPv6 de DNS alternativa)	en blanco
Activate Network Access (Activar acceso a la red)	Y / N (S / N)
Unconfigure Network Access (Desconfigurar acceso a la red)	Y / N (S / N)

Instalación y configuración remota

Current Provisioning Mode (Modo de aprovisionamiento actual)	
Provisioning Record (Registro de aprovisionamiento)	
RCFG	
Start Configuration (Iniciar configuración)	Y / N (S / N)
Provisioning Server IPv4/IPv6 (Servidor IPv4/IPv6 de aprovisionamiento)	en blanco
Provisioning Server FQDN (Servidor IPv4/IPv6 de aprovisionamiento)	en blanco
TLS PSK	
Set PID and PPS (Establecer PID y PPS)	en blanco
Delete PID and PPS (Eliminar PID y PPS)	Y / N (S / N)
TLS PKI	
Remote Configuration (Configuración remota)	Disabled (Desactivado) Enabled (Activado) *
PKI DNS Suffix (Sufijo DNS PKI)	en blanco
Manage Hashes (Administrar elementos hash)	

Configuración de la actualización de FW

FW Update Settings (Configuración de la actualización de FW)	
Local FW Update Qualifier (Calificador de actualización de FW local)	Always Open (Siempre abierto) * Never Open (Nunca abierto) Restricted (Restringido)
Secure FW Update (Actualización segura de FW)	Disabled (Desactivado) Enabled (Activado) *

*Configuración predeterminada

**Puede provocar un desaprovisionamiento parcial de Intel AMT

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

2

Configuración de desaproveamiento que sólo se ve si se aprovisiona el cuadro de diálogo.

[Regresar a la página de contenido](#)

Configuración AMT

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

Selección de la función de capacidad administrativa

SOL/IDER	
Nombre de usuario y contraseña	Desactivado Activado *
SOL	Desactivado Activado *
IDER	Desactivado Activado *
Modo de redirección heredada	Desactivado Activado *
Configuración KVM	
Selección de la función KVM	Desactivado Activado *
Opt-in del usuario	El consentimiento del usuario no es obligatorio para la sesión KVM El consentimiento del usuario no es obligatorio para la sesión KVM *
Opt-in configurable desde TI remoto	Desactivar Control remoto de la política Opt-In de KVM Activar Control remoto de la política Opt-In de KVM *

 **NOTA:** para que KVM pueda funcionar, el requisito debe ser CPU Clarkdale/Arrandale.

*Configuración predeterminada

**Puede provocar un desaprovechamiento parcial de Intel AMT

¹ Intel ME Platform State Control sólo se cambia para la solución de problemas con el motor de administración (ME).

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

³ Configuración de desaprovechamiento que sólo se ve si se aprovisiona el cuadro de diálogo.

[Regresar a la página de contenido](#)

Descripción general de los métodos de instalación y configuración

Como se analiza en la sección [Descripción general de la instalación y configuración](#), el ordenador debe configurarse antes de que las capacidades de Intel AMT estén listas para interactuar con la aplicación de administración. Existen dos métodos para realizar 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 ordenador con capacidad Intel AMT. Los campos PPS y PID se completan utilizando 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) de cada ordenador de Intel AMT listo. Los campos PPS y PID se completan introduciendo 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).

Las secciones siguientes proporcionan más detalles sobre el uso de estos métodos.

[Regresar a la página de contenido](#)

Servicio de configuración (Usando un dispositivo USB)

Esta sección analiza la instalación y configuración de Intel® AMT utilizando un dispositivo de almacenamiento USB. Usted puede establecer y configurar localmente la información de contraseña, el Id. de aprovisionamiento (PID) y la contraseña de aprovisionamiento (PPS) con una llave de memoria USB. Esto también se conoce como aprovisionamiento USB. El aprovisionamiento USB le permite instalar y configurar manualmente ordenadores sin los problemas asociados con la introducción 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, vuelva a darle el valor predeterminado de fábrica borrando la CMOS.

A continuación, se muestra un procedimiento típico de instalación y configuración de una llave de memoria USB. Para ver información paso a paso del uso de Altiris® Dell™ Client Manager (DCM), consulte la página de [Procedimiento para dispositivos USB](#).

1. Los técnicos de TI insertan una llave de memoria USB en el ordenador con una consola de administración.
2. El técnico solicita los registros de instalación y configuración locales desde un servidor de instalación y configuración (SCS) a través de la consola.
3. El SCS realiza lo siguiente:
 1. Genera los conjuntos de contraseñas, PID y PPS adecuados.
 2. Guarda esta información en su base de datos.
 3. Devuelve la información a la consola de administración.
4. La consola de administración escribe los conjuntos de contraseña, PID y PPS en un archivo **setup.bin** de la llave de memoria USB.
5. El técnico lleva la llave de memoria USB al área de ensayo donde se encuentran los nuevos ordenadores con capacidad Intel AMT. A continuación, el técnico lleva a cabo las siguientes acciones:
 1. Si es necesario, desempaquetará y conectará los ordenadores.
 2. Insertará la llave de memoria USB en un ordenador.
 3. Encenderá dicho ordenador.
6. El BIOS del ordenador detecta la llave USB.
 - o Si la encuentra, el BIOS busca un archivo **setup.bin** al principio de la llave. Vaya al paso 7.
 - o Si no se encuentra ninguna llave de memoria USB o archivo **setup.bin**, reinicie el ordenador. Ignore los pasos restantes.
7. El BIOS del ordenador muestra un mensaje que indica que se producirá una instalación y 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. El técnico de TI apaga el ordenador. Ahora el ordenador está en estado de instalación y listo para ser distribuido a los usuarios en un entorno de modo Enterprise.
11. Si tiene más de un ordenador, repita el paso 5.

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

Requisitos de la llave de memoria USB

La llave 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 llave de memoria USB no es un dispositivo de inicio.
- La llave de memoria USB es para el aprovisionamiento AMT y no para cualquier otro propósito.
- La llave 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 descargado en la llave de memoria USB (**para UEFI BIOS o Dell™ Optiplex™ 980**)
 - El archivo **setup.bin** debe encontrarse en el directorio superior (**para UEFI BIOS o Dell™ Latitude™ E6410 / E6410 ATG / E6510 o Dell Precision™ Mobile Workstation M4500**)

[Regresar a la página de contenido](#)

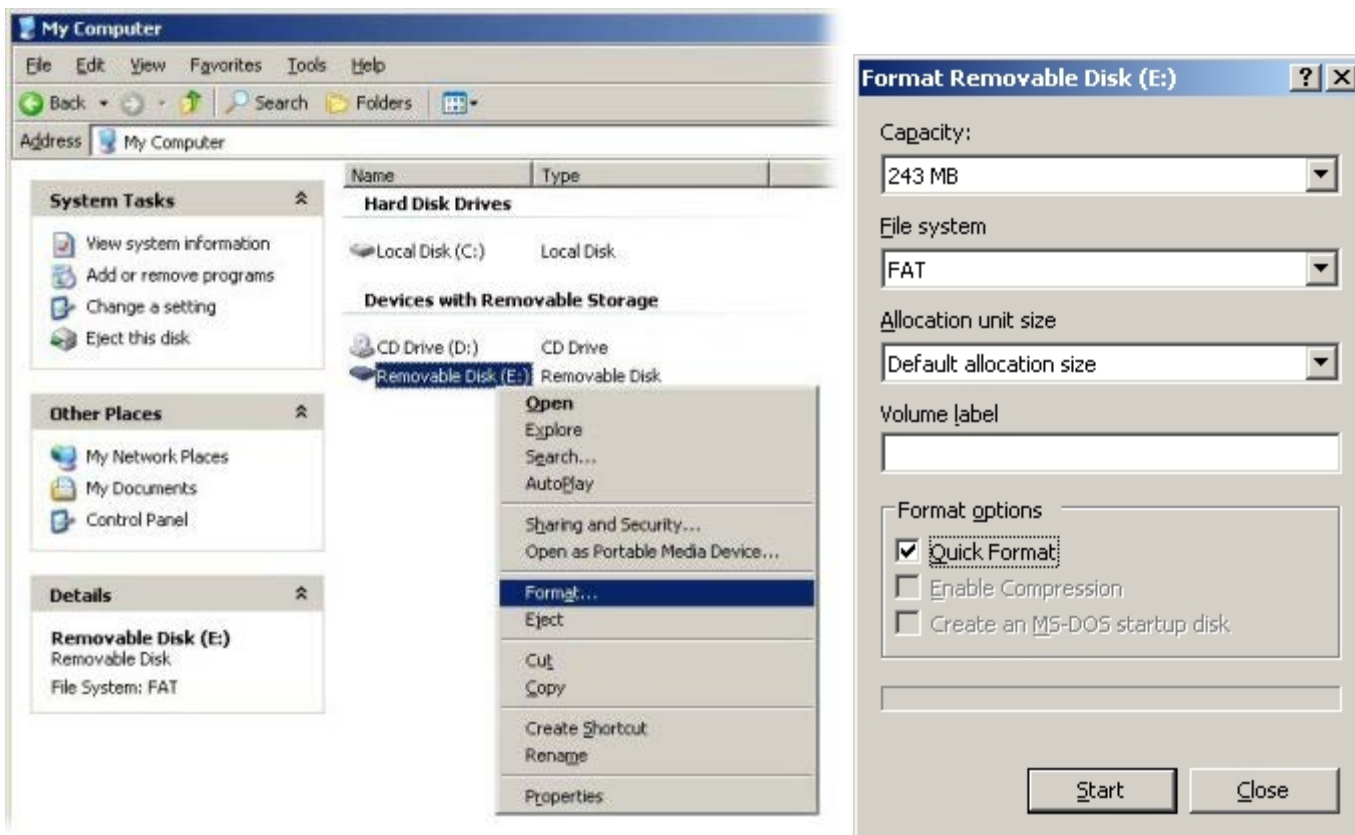
Servicio de configuración (Procedimiento con un dispositivo USB)

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

El ordenador debe ser configurado y visto por el servidor DNS antes de comenzar este proceso. Asimismo, se necesita un dispositivo de almacenamiento USB, que debe cumplir con los requisitos mencionados en la sección [Servicio de configuración mediante un dispositivo USB](#).

NOTA: por naturaleza, el software de administración no siempre es dinámico o está en tiempo real. De hecho, a veces si uno le ordena al ordenador que haga algo, como reiniciarse, debe ordenárselo nuevamente para que finalmente lo haga.

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.tvrpro.local/Altiris/NS/QuickStart.aspx?ConsoleGuid=99814d8b-416f-4c01-8add-e2f1d9c74acf

Altiris Quick Start Console

DELL™ Dell Client Manager *Standard*

altiris

Dell Client Manager *Standard*

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

Welcome

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

Getting Started

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

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

4. Haga clic en <+> 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

Favorites
My Favorites
Altiris Console Home

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

Favorite

- My Favorites
 - Altiris Console Home

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 main content area is titled "Intel® AMT Getting Started" and displays a table with the following data:

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

The left sidebar shows 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

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

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. 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)
 - Step 1. Configure DNS** (highlighted in green)
 - 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 displays the 'Intel® AMT Getting Started' section with a table 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

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

- Haga clic en **Test** (Prueba) en la pantalla **DNS Configuration** (Configuración de DNS) para verificar que el DNS tenga la entrada ProvisionServer 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.tvrpro.local/Altiris/Console/Default.aspx?ConsoleGuid=3faa8b67-250b-42ad-8186-fe2f49a9e707&ViewGuid=>

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

The left sidebar shows 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 bottom status bar shows "Done" and "Internet" with a 100% zoom level.

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

Altiris Console 6.5 - Windows Internet Explorer

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

Favorites

- My Favorites
- Altiris Console Home

DNS Configuration

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

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

Altiris Console 6.5 - Windows Internet Explorer

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

altiris console altirisbox.tvrpro.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

Favorites

- My Favorites
- Altiris Console Home

DNS Configuration

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.

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

Intel® AMT Devices

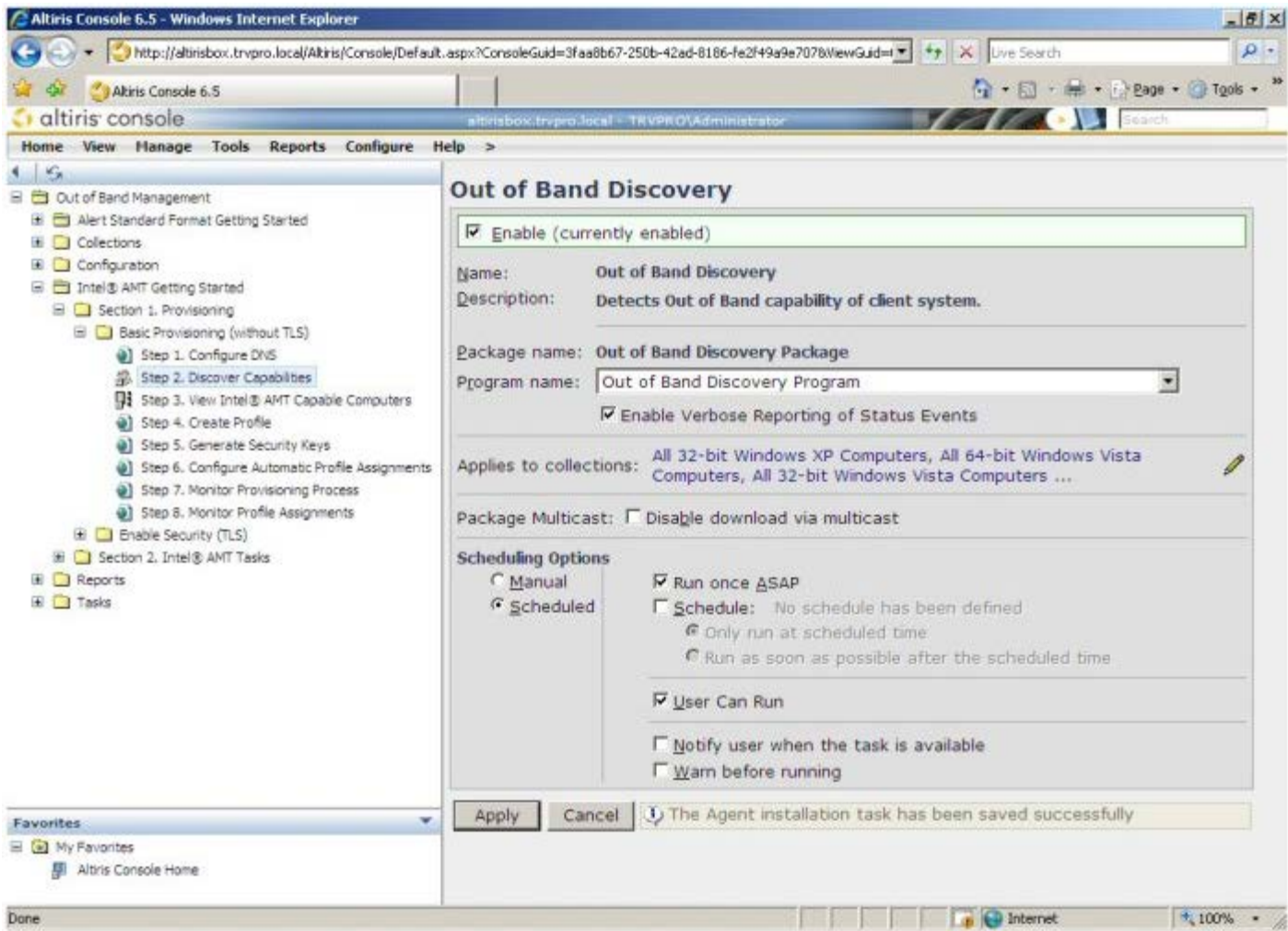
Ensure that the DNS is configured with the Fully Qualified Domain Names (FQDN) of the Intel® AMT-enabled machines that are being configured.

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

Done

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



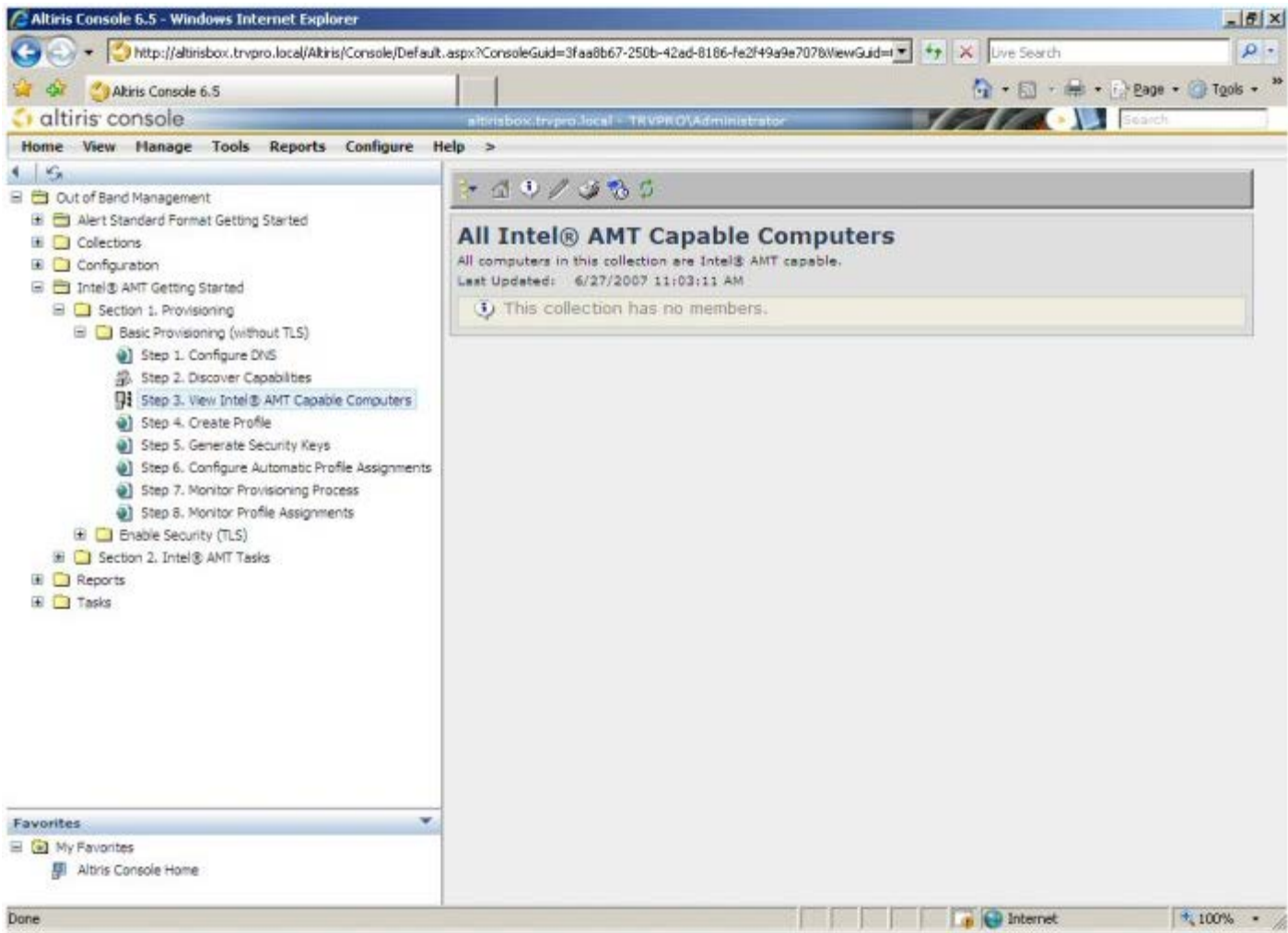
11. Seleccione **Step 3. View Intel AMT Capable Computers** (Paso 3. Ver ordenadores con capacidad Intel AMT).

The screenshot displays the Altiris Console 6.5 web interface in Internet Explorer. The left-hand navigation pane shows a tree structure under 'Out of Band Management', with 'Step 3. View Intel AMT Capable Computers' selected and highlighted in green. The main content area is titled 'Out of Band Discovery' and contains the following configuration options:

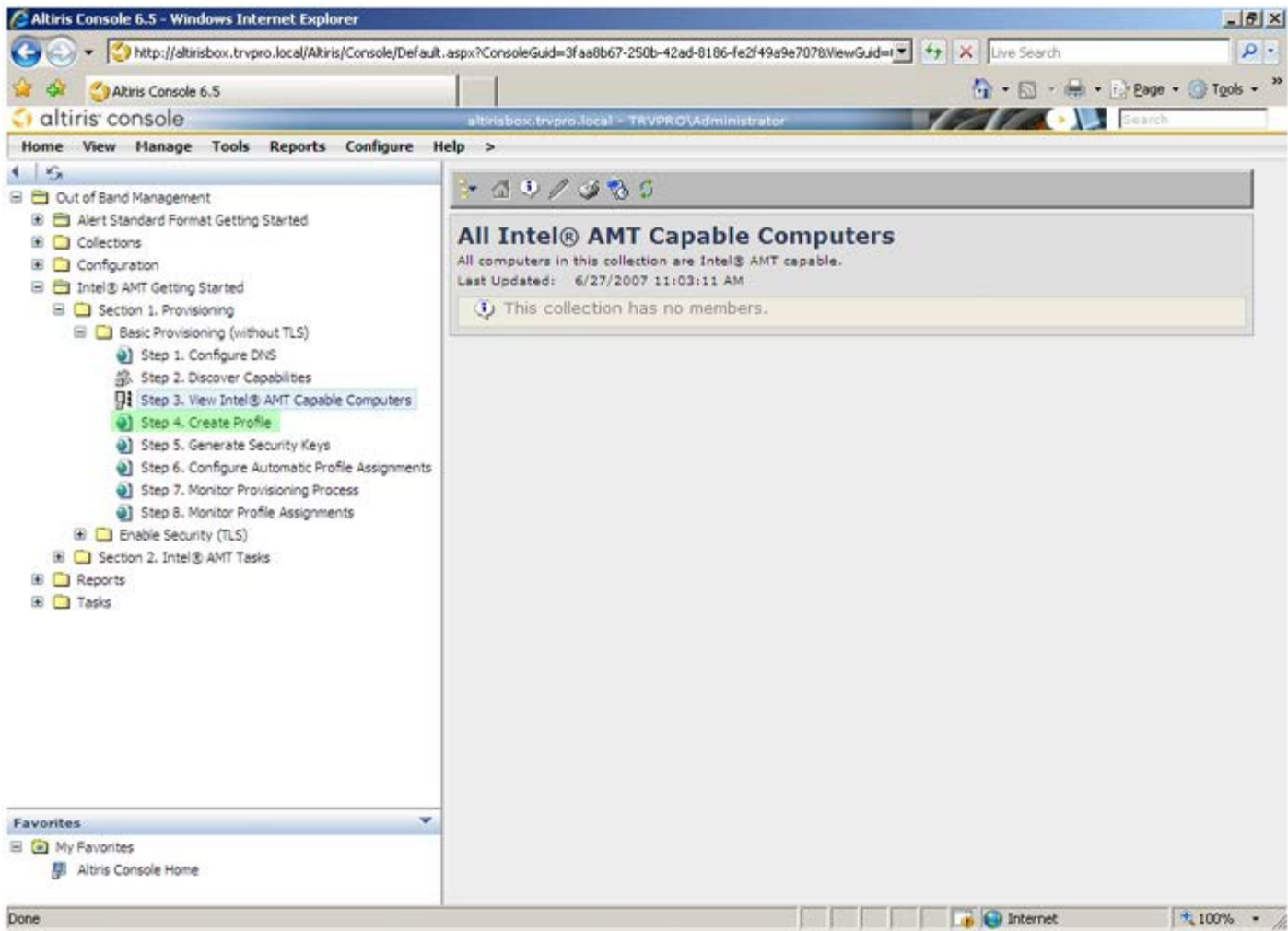
- Enable (currently enabled)**
- Name:** Out of Band Discovery
- Description:** Detects Out of Band capability of client system.
- Package name:** Out of Band Discovery Package
- Program name:** Out of Band Discovery Program
- Enable Verbose Reporting of Status Events**
- Applies to collections:** All 32-bit Windows XP Computers, All 64-bit Windows Vista Computers, All 32-bit Windows Vista Computers ...
- Package Multicast:** Disable download via multicast
- Scheduling Options:**
 - Manual
 - Scheduled**
 - Run once ASAP**
 - Schedule:** No schedule has been defined
 - Only run at scheduled time
 - Run as soon as possible after the scheduled time
 - User Can Run**
 - Notify user when the task is available**
 - Warn before running**

At the bottom of the configuration area, there are 'Apply' and 'Cancel' buttons, and a status message: 'The Agent installation task has been saved successfully'. The browser's address bar shows the URL: `http://altirisbox.trvpro.local/Altiris/Console/Default.aspx?ConsoleGuid=3faa8b67-250b-42ad-8186-fe2f49a9e707&ViewGuid=...`

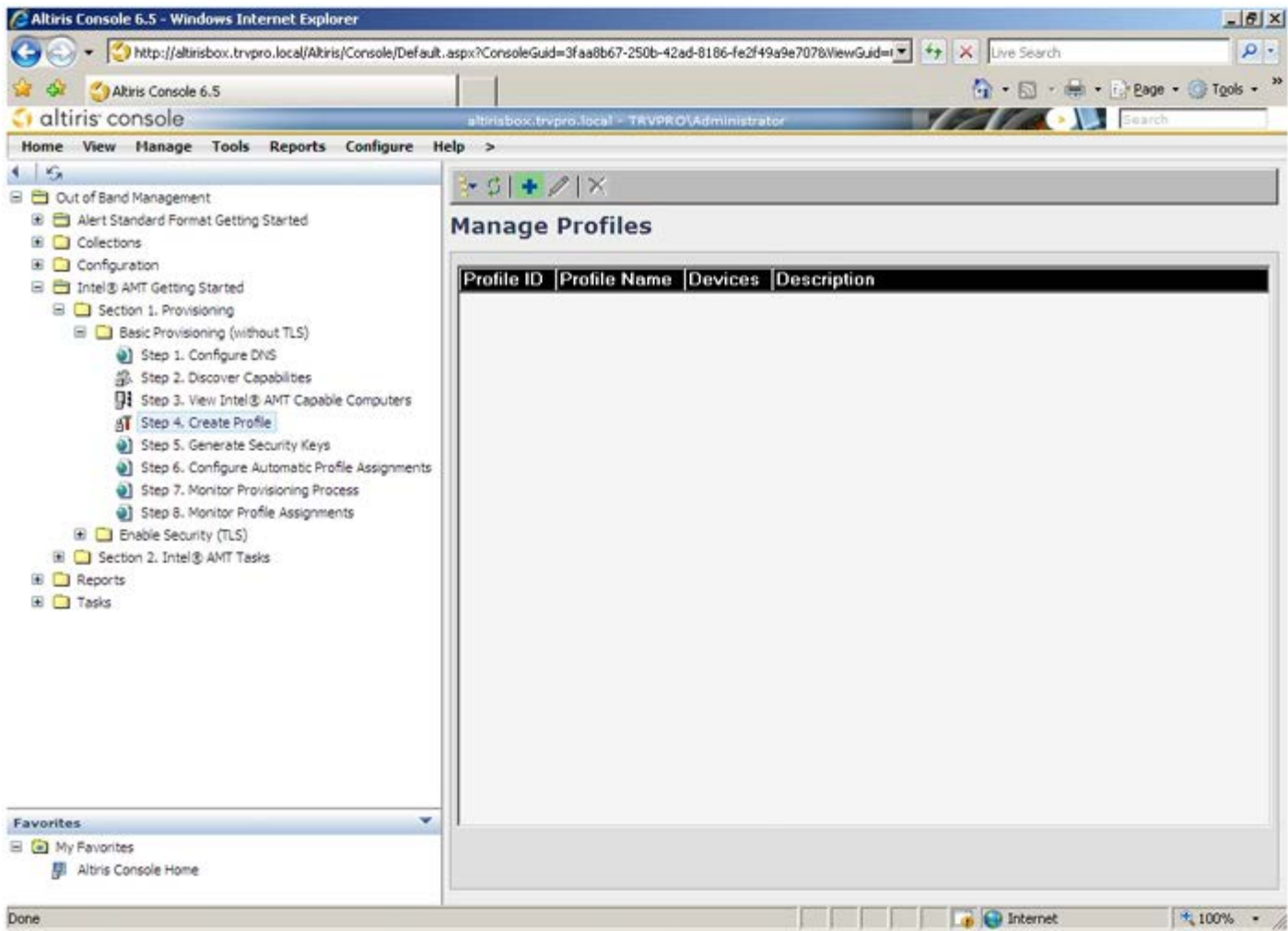
Los ordenadores con capacidad Intel AMT de la red pueden verse en esta lista.



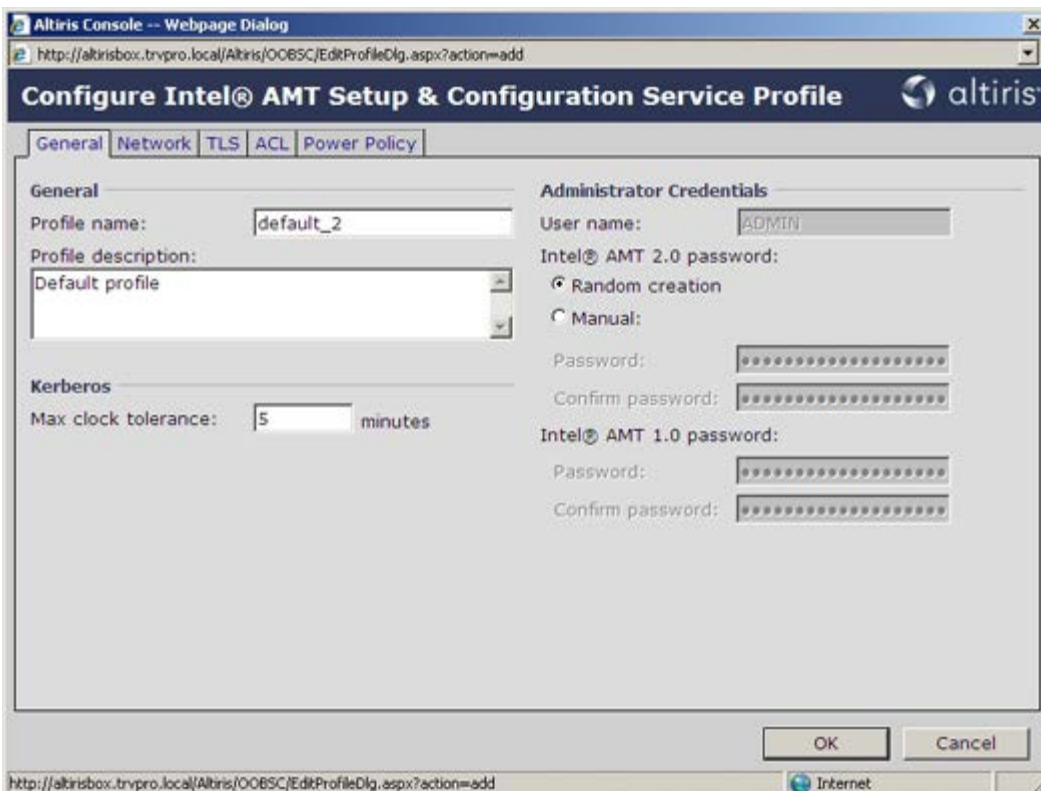
12. Seleccione **Step 4. Create Profile** (Paso 4. Crear perfil).



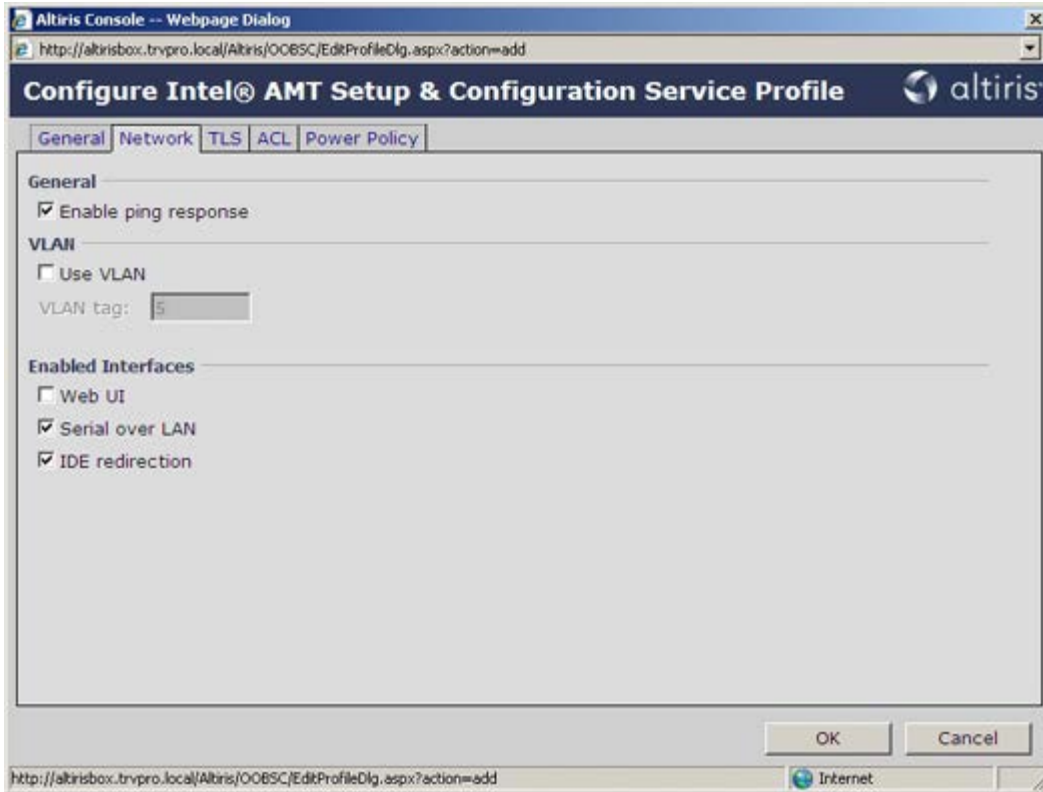
13. Haga clic en el símbolo “+” para agregar un nuevo perfil.



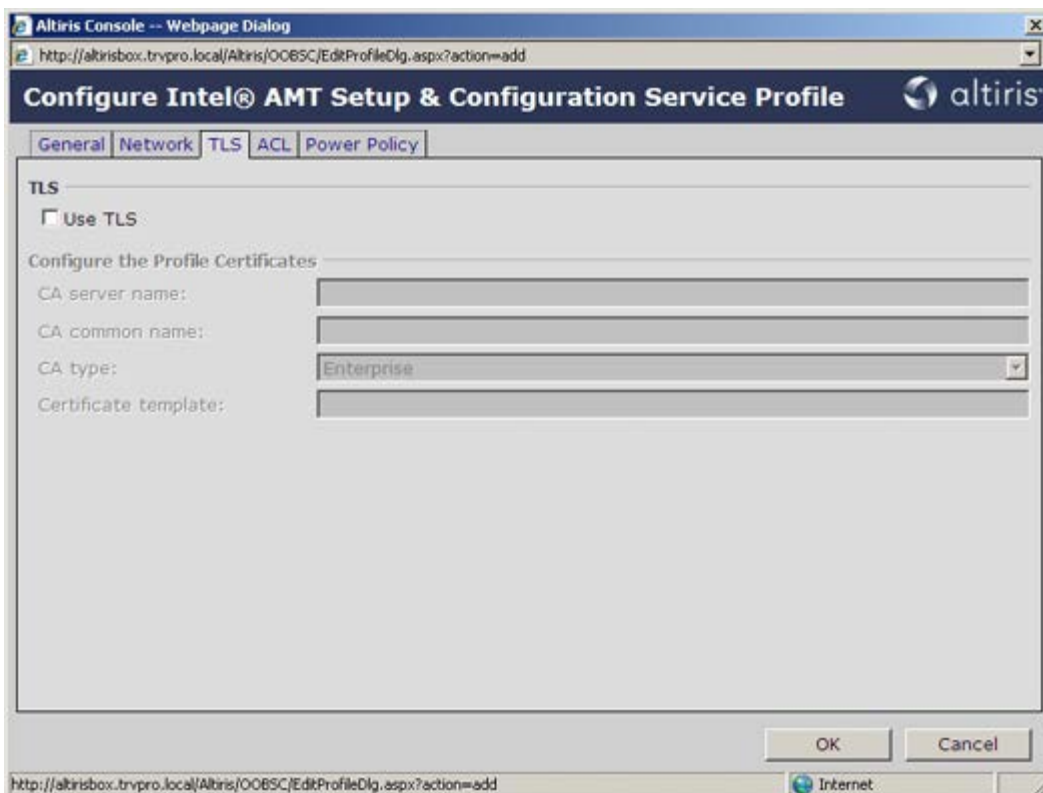
En la ficha **General**, el administrador puede modificar el nombre y la descripción del perfil junto con la contraseña. El administrador establece una contraseña estándar para fácil mantenimiento en el futuro. Haga clic en el botón de selección **manual** y escriba una contraseña nueva.



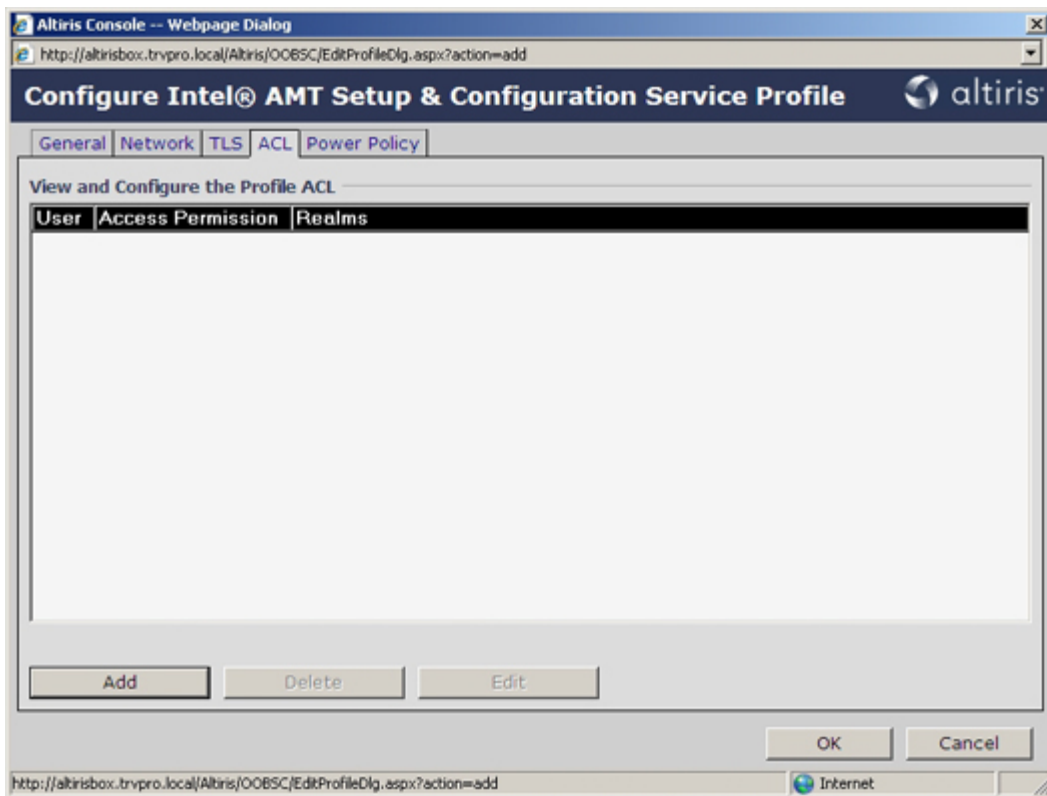
La ficha **Network** (Red) proporciona la opción de activar respuestas ping, VLAN, WebGUI, Serial over LAN e IDE Redirection (Redireccionamiento IDE). Si está configurando Intel AMT en forma manual, todas estas configuraciones también están disponibles en MEBx.



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.

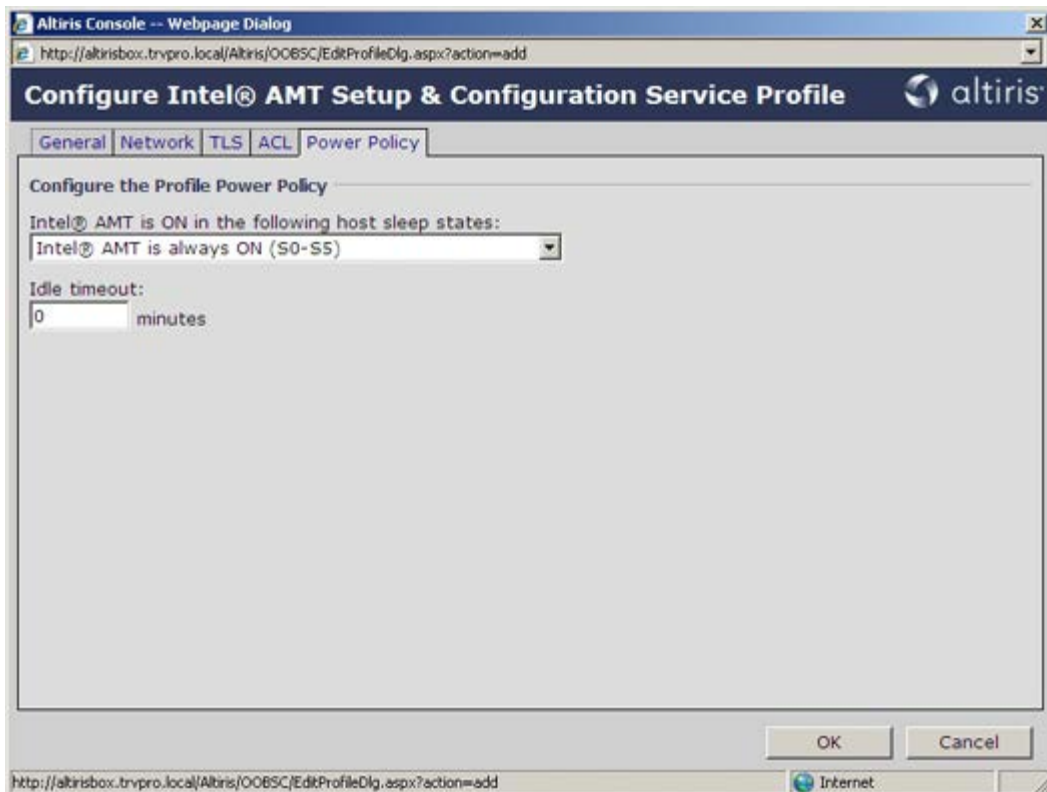


La ficha **ACL** (Lista de control de acceso) se utiliza para realizar un repaso de los usuarios ya asociados con este perfil y para agregar nuevos usuarios y definir sus privilegios de acceso.



La ficha **Power Policy** (Política de energía) tiene opciones de configuración para seleccionar los estados de suspensión de Intel AMT, así como un valor de **Idle Timeout** (Tiempo de espera en inactividad) . Se recomienda que el Tiempo de espera en inactividad esté siempre configurado en 0 para un rendimiento óptimo.

⚠ PRECAUCIÓN: la configuración de la ficha **Power Policy** (Política de energía) puede tener un impacto en la capacidad de un ordenador de cumplir con los requisitos de E-Star 4.0.



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

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)
 - 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 area is titled "Manage Profiles" and contains a table with the following data:

Profile ID	Profile Name	Devices	Description
3	default_3	0	Default profile

At the bottom of the table, there is a pagination control showing "Rows: 1 to 1 of 1" and "Page: 1 of 1". A "Rows per page" dropdown menu is set to "All".

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



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



17. Introduzca la cantidad de claves que deben generarse (depende de la cantidad de ordenadores que necesiten clave). El valor predeterminado es 50.

Altiris Console -- Webpage Dialog
http://akrisbox.trvpro.local/Altiris/OOBSC/SecurityMEBxSettingsPage.aspx?selected=8cp=export

Export Security Keys to USB Key

altiris

Export keys

All
 Only selected
 Generate keys before export:

Generate Security Keys

Number of security keys to generate: 50

Factory Default Intel® Management Engine Password

Intel® ME Password: admin

New Intel® Management Engine Password

This password is either uploaded from USB key or typed in manually into the Management Engine BIOS Extension screen.

Intel® ME Password: Dell123!

Export Result

To create and download USB key file, first configure settings and click Generate file, and then click Download USB key file. Place downloaded file to the USB Storage Device.

Available: No data exported yet **Generate** Close

http://akrisbox.trvpro.local/Altiris/OOBSC/SecurityMEBxSettingsPage.aspx: Internet

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

Altiris Console -- Webpage Dialog
http://akrisbox.trvpro.local/Altiris/OOBSC/SecurityMEBxSettingsPage.aspx?selected=8cp=export

Export Security Keys to USB Key

altiris

Export keys

All
 Only selected
 Generate keys before export:

Generate Security Keys

Number of security keys to generate: 50

Factory Default Intel® Management Engine Password

Intel® ME Password: admin

New Intel® Management Engine Password

This password is either uploaded from USB key or typed in manually into the Management Engine BIOS Extension screen.

Intel® ME Password: Dell123!

Export Result

To create and download USB key file, first configure settings and click Generate file, and then click Download USB key file. Place downloaded file to the USB Storage Device.

Available: No data exported yet **Generate** Close

http://akrisbox.trvpro.local/Altiris/OOBSC/SecurityMEBxSettingsPage.aspx: Internet

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

(Generar).

Altiris Console -- Webpage Dialog
http://altirisbox.trvpro.local/Altiris/OOBSC/SecurityMEBxSettingsPage.aspx?selected=3cp=export

Export Security Keys to USB Key

altiris

Export keys

All
 Only selected
 Generate keys before export:

Generate Security Keys

Number of security keys to generate: 50

Factory Default Intel® Management Engine Password

Intel® ME Password: admin

New Intel® Management Engine Password

This password is either uploaded from USB key or typed in manually into the Management Engine BIOS Extension screen.

Intel® ME Password: Dell123!

Export Result


To create and download USB key file, first configure settings and click Generate file, and then click Download USB key file. Place downloaded file to the USB Storage Device.

Available: No data exported yet [Generate](#) [Close](#)

http://altirisbox.trvpro.local/Altiris/OOBSC/SecurityMEBxSettingsPage.aspx Internet

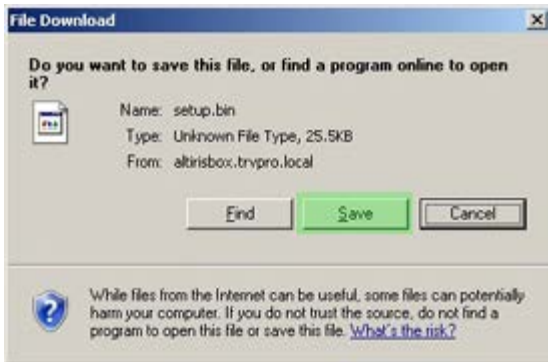
20. Introduzca el dispositivo USB formateado previamente en un conector USB del Servidor de aprovisionamiento.

21. Haga clic en el enlace **Download USB key file** (Descargar archivo de la llave de memoria 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.



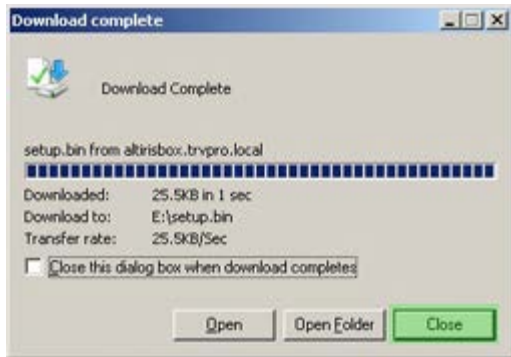
a. Haga clic en **Save** (Guardar) en el cuadro de diálogo **File Download** (Descarga de archivos).



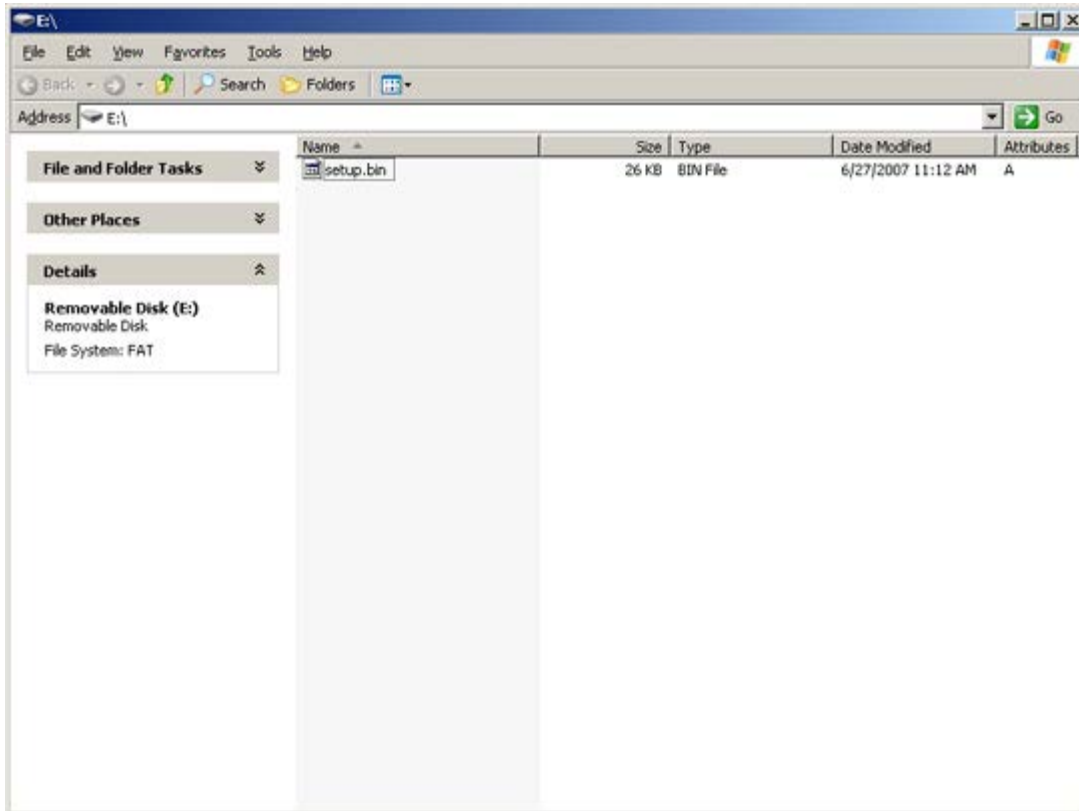
b. Verifique que la ubicación **Save in:** (Guardar en:) vaya al dispositivo USB. Haga clic en **Save** (Guardar).



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



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



22. Cierre la ventana **Export Security Keys to USB Key** (Exportar claves de seguridad a la llave de memoria USB) y la ventana de exploración de la unidad para volver a la consola de Altiris.
23. Lleve el dispositivo USB al ordenador, introdúzcalo y encienda el ordenador. El dispositivo USB será reconocido de inmediato y aparecerá el mensaje:

Continue with Auto Provisioning (Y/N) (Continuar con aprovisionamiento automático [S/N]).

Pulse <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... (Pulse 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)
```

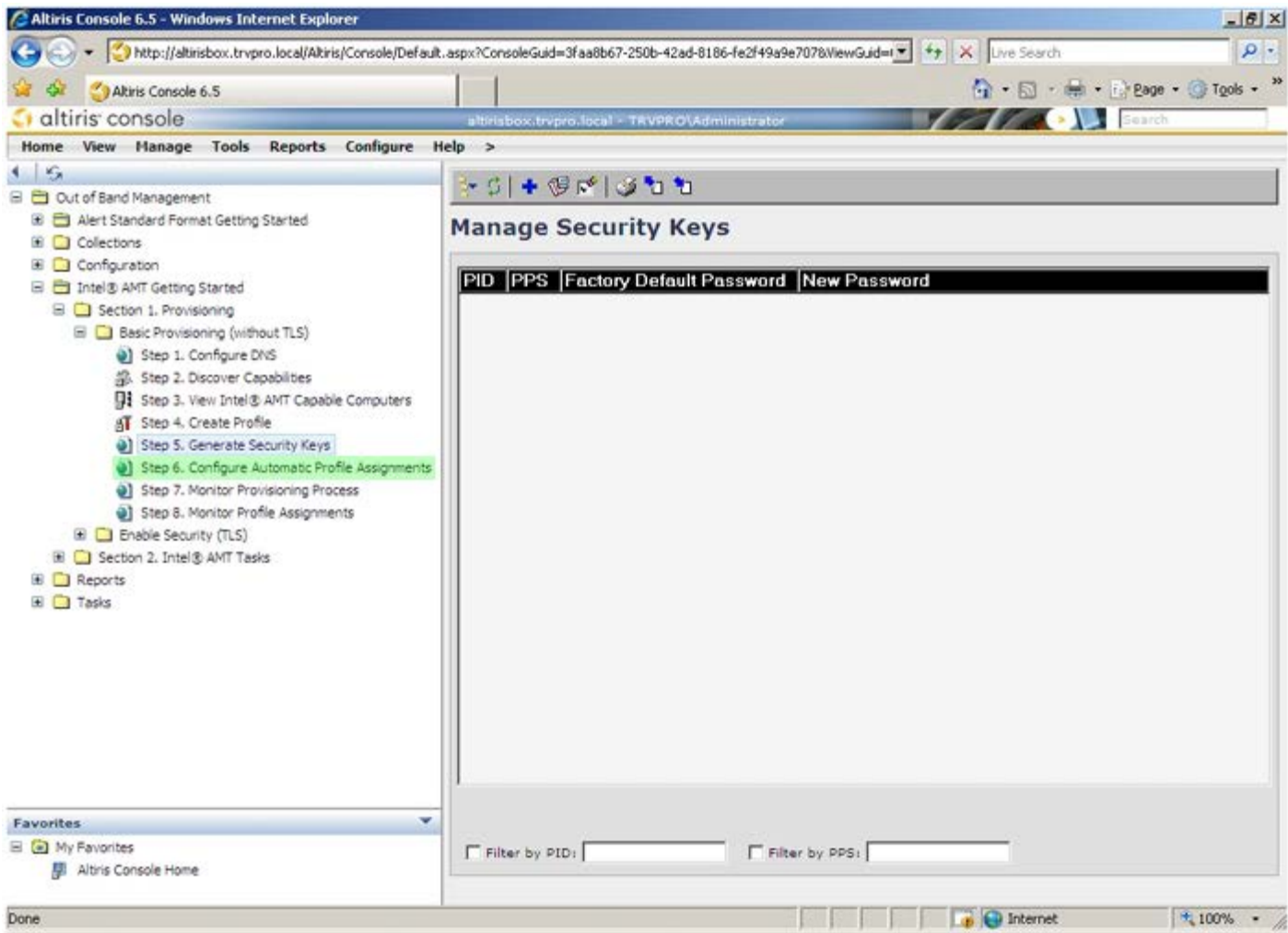
```
Intel(R) AMT Provisioning complete
Press any key to continue with system boot...
```

```
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
```

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



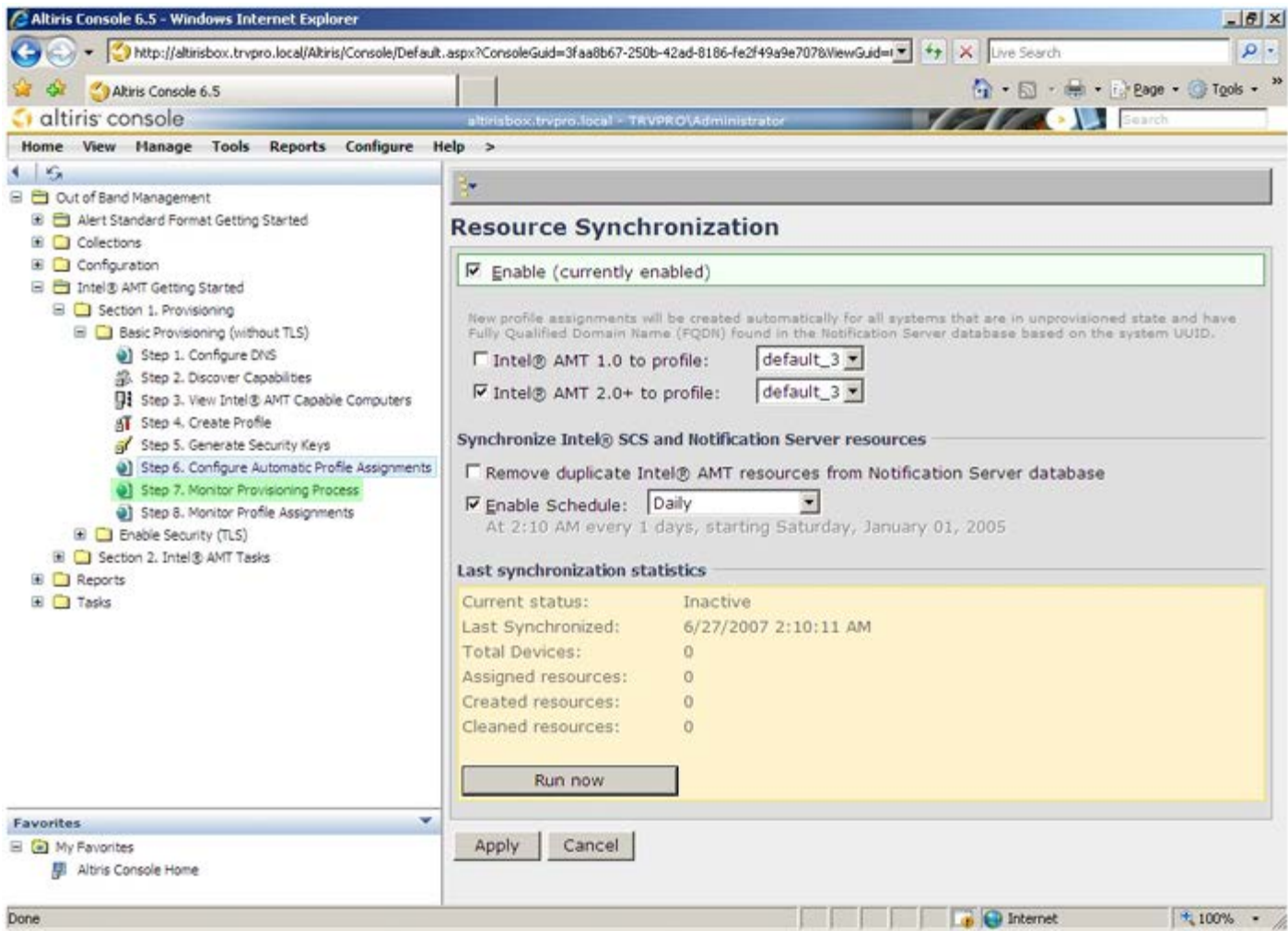
26. Verifique que la configuración esté activada. En el menú desplegable **Intel AMT 2.0+**, seleccione el perfil creado previamente. Configure otros valores para el entorno.

The screenshot displays the Altiris Console 6.5 web interface within a Windows Internet Explorer browser. The browser's address bar shows the URL: `http://altirisbox.trvpro.local/Altiris/Console/Default.aspx?ConsoleGuid=3faa8b67-250b-42ad-b186-fe2f49a9e707&ViewGuid=...`. The console's navigation menu includes Home, View, Manage, Tools, Reports, Configure, and Help. The left-hand navigation pane is expanded to show the 'Intel@ AMT Getting Started' section, with 'Section 7. Monitor Provisioning Process' selected. The main content area is titled 'Resource Synchronization' and contains the following configuration options:

- Enable (currently enabled)**
- Text: *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`
- Text: *At 2:10 AM every 1 days, starting Saturday, January 01, 2005*
- Last synchronization statistics**
- 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
-
-

27. Seleccione **Step 7. Monitor Provisioning Process** (Paso 7. Supervisar proceso de aprovisionamiento).



Los ordenadores para los cuales se aplicaron las claves comenzarán a aparecer 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 to show 'Basic Provisioning (without TLS)'. Within this section, 'Step 8. Monitor Profile Assignments' is highlighted. 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

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

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

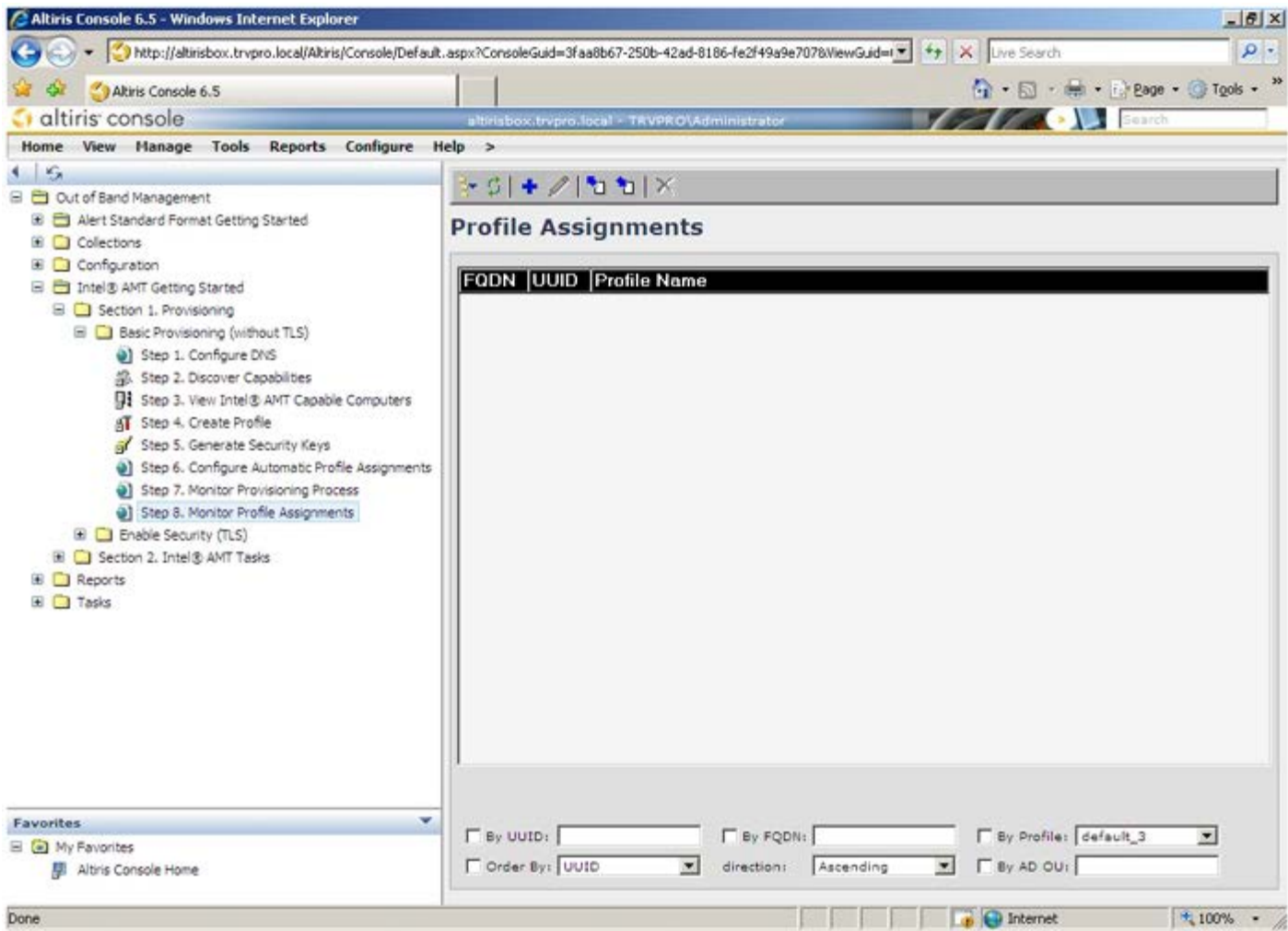
- Out of Band Management
 - Alert Standard Format Getting Started
 - Collections
 - Configuration
 - Intel® AMT Getting Started
 - Section 1. Provisioning
 - Basic Provisioning (without TLS)
 - Step 1. Configure DNS
 - Step 2. Discover Capabilities
 - Step 3. View Intel® AMT Capable Computers
 - Step 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 "Intel® AMT Systems" and features 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 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

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



Una vez que se hayan puesto en servicio, los ordenadores estarán visibles en la carpeta **Collections** (Colecciones) de **All configured Intel AMT computers** (Ordenadores 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=

Altiris Console 6.5

altiris console altirisbox.trvpro.local - TRVPRO\Administrator

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%

[Regresar a la página de contenido](#)

[Regresar a la página de contenido](#)

Implantación del sistema

Cuando esté listo para implantar un ordenador para un usuario, enchúfelo a la fuente de alimentación y conéctelo a la red. Use Intel® 82566DM NIC integrado. Intel Active Management Technology (Intel AMT) no funciona con ninguna otra solución NIC.

Cuando el ordenador está encendido busca inmediatamente un servidor de instalación y configuración (SCS). Si el ordenador encuentra este servidor, el ordenador con capacidad Intel AMT envía un mensaje **Hello** (Bienvenida) al servidor (el usuario debe primero activar el acceso a la red por medio de MEBx o utilizando Intel Activator).

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

El SCS utiliza el PID para buscar la 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 ordenador 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 ordenador pasará del estado de instalación al estado aprovisionado, con lo cual Intel AMT estará completamente operativo. Una vez en el estado aprovisionado, el ordenador se podrá administrar de forma remota.

[Regresar a la página de contenido](#)

[Regresar a la página de contenido](#)

Controladores del sistema operativo

Dentro del sistema operativo, el controlador unificado AMT debe ser instalado para eliminar dispositivos desconocidos en el Administrador de dispositivos. A continuación se muestra más información sobre el controlador. A diferencia de las versiones anteriores (3, 4 ó 5) en donde existían dos controladores **HECI** y **LMS/SOL** por separado desde el punto de vista de la reinstalación por parte del cliente, la versión actual proporciona ambos controladores en un paquete común denominado **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 Intel® AMT Serial-Over-LAN (SOL) / Local Manageability Service (LMS) se encuentra disponible en el sitio support.dell.com y en el ResourceCD bajo la sección **Chipset Drivers** (Controladores del conjunto de chips). El controlador tiene la etiqueta *Intel AMT SOL/LMS*. Una vez que obtenga el controlador, ejecute el archivo; se descomprimirá y le indicará al usuario que continúe el proceso de instalación.

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 - SOL (COM3)**.

Controlador HECI

El controlador Host Embedded Controller Interface (HECI) de Intel AMT está disponible en el sitio 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*. Una vez que obtenga el controlador, ejecute el archivo; se descomprimirá y le indicará al usuario que continúe el proceso de instalación.

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 gestión Intel).

[Regresar a la página de contenido](#)

WebGUI de Intel AMT

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

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



La administración limitada del ordenador remoto incluye:

- Inventario de hardware
- Registro de eventos
- Reinicio del ordenador 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 WebGUI.

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

WebGUI de Intel AMT

1. Encienda un ordenador con capacidad Intel AMT en el que se haya completado la instalación y configuración de Intel AMT.
2. Abra un navegador web desde un ordenador aparte, como un ordenador de administración de la misma subred que el ordenador Intel AMT.
3. Conéctese a la dirección IP especificada en la MEBx y el puerto del ordenador con capacidad Intel AMT (Por ejemplo: `http://ip_address:16992` o `http://192.168.2.1:16992`).
 - De forma predeterminada, el puerto es el 16992.
 **NOTA:** utilice el puerto 16993 y `https://` para conectarse con la WebGUI de Intel AMT a un ordenador que haya sido configurado e instalado en el modo Enterprise.
 - 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 (Por ejemplo: `http://host_name:16992` o `http://system1:16992`).
4. El ordenador de administración realiza una conexión TCP con el ordenador con capacidad Intel AMT y accede a la página web integrada de Intel AMT de nivel más alto dentro del motor de administración del ordenador con capacidad Intel AMT.
5. Escriba 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 ordenador y haga los cambios necesarios.
 **NOTA:** puede cambiar la contraseña de MEBx para el ordenador remoto en la WebGUI. El cambio de la contraseña en la WebGUI o en una consola remota genera dos contraseñas. La nueva contraseña, conocida como la contraseña de MEBx remota, sólo funciona remotamente con la WebGUI 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 ordenador local y remotamente. 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).

[Regresar a la página de contenido](#)

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 del 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 (SOL, redireccionamiento de texto/teclado) y redireccionamiento IDE (IDER, redireccionamiento de CD-ROM) por TCP/IP.

Información general sobre Serial Over LAN

Serial Over LAN (SOL) es la capacidad de emular la comunicación de puerto 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 SOL activa entre un cliente con Intel AMT activado y una consola de administración usando la biblioteca de redireccionamiento de Intel AMT, el tráfico en serie del cliente se redirecciona a través de Intel AMT por la conexión LAN, quedando a disposición de la consola de administración. De forma similar, la consola de administración puede enviar datos en serie por la conexión LAN que hayan llegado a través del puerto en serie del cliente.

Información general sobre el redireccionamiento de IDE

El redireccionamiento de IDE (IDER) puede emular una unidad de 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 ordenadores 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 ordenador que de otro modo no responda. El IDER no admite el formato DVD.

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

[Regresar a la página de contenido](#)

[Regresar a la página de contenido](#)

Aplicación Intel[®] Management and Security Status

Intel[®] Management and Security Status (Estado de seguridad y administración de Intel - IMSS) es una aplicación que muestra información sobre una plataforma Intel[®] Active Management Technology (Tecnología de administración activa - Intel AMT) y los servicios Intel[®] Standard Manageability (Capacidad de administración estándar).

El icono de Intel Management and Security Status (Estado de seguridad y administración de Intel) indica si Intel AMT e Intel Standard Manageability (Capacidad de administración estándar) 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.

Haga clic aquí para obtener más información. [Aplicación Intel Management and Security Status](#)



NOTA: si la aplicación Intel Management and Security Status (Estado de seguridad y administración de Intel) se inicia automáticamente como resultado del inicio de sesión en Windows por parte del usuario, el icono se cargará en el área de notificación solamente si Intel AMT o Intel Standard Manageability (Capacidad de administración estándar) está activado 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](#).

[Regresar a la página de contenido](#)

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. Recuerde comprobar siempre el DSN para acceder a más opciones de solución de problemas.

Volver a los valores predeterminados

El volver a los valores predeterminados también se conoce como desaprovisionamiento. Un ordenador con una instalación y configuración de Intel AMT se puede desaprovisionar usando la pantalla de configuración de Intel AMT y la opción **Un-Provision** (Desaprovisionar).

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

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

El desaprovisionamiento completo se encuentra disponible para los ordenadores aprovisionados en modo PYME. Esta opción hace que todos los valores de configuración de Intel AMT vuelvan a los valores predeterminados de fábrica y NO restaura los valores o contraseñas de configuración de ME. El desaprovisionamiento completo y parcial se encuentra disponible para los ordenadores aprovisionados en modo Enterprise. El desaprovisionamiento parcial hace que todos los valores de configuración de Intel AMT vuelvan a los valores predeterminados de fábrica, con la excepción del PID y la PPS. El desaprovisionamiento parcial NO restaura los valores o contraseñas de configuración de ME.

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

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

El ordenador se reinicia.

Actualización de firmware

Actualice el firmware para disponer de las versiones más recientes de Intel AMT. La función de actualización automática se puede desactivar seleccionando **Disabled** (Desactivado) en el valor **Secure Firmware Update** (Actualización segura de firmware) de la interfaz MEBx. Si este valor está desactivado, aparece un mensaje de error del firmware al actualizar el BIOS.

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

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

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

1. En la pantalla de inicio, pulse <Ctrl><p> para entrar en las pantallas de MEBx.
2. Cuando el sistema solicite la contraseña, introduzca la nueva contraseña de Intel ME.
3. Seleccione **Intel AMT Configuration** (Configuración de Intel AMT) y pulse **Intro**.
4. Seleccione **Un-Provision** (Desaprovisionar) y, a continuación, pulse **Intro**.
5. Seleccione **Full Unprovision** (Desaprovisionamiento completo) y, a continuación, pulse **Intro**.
6. Vuelva a configurar los valores del menú **Intel AMT Configuration** (Configuración de Intel AMT) que se muestran [aquí](#).