Guía del administrador de gestión de sistemas Dell™

Acerca de Intel® Active Management Technology Información general sobre la instalación y configuración de Intel AMT Intel Management Engine BIOS Extension (MEBx) Aprovisionamiento: Realización de la instalación y configuración Implantación Uso de la WebGUI de Intel AMT Redireccionamiento de comunicaciones Serie e IDE Solución de problemas

Notas, avisos y precauciones

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

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

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

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

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

Intel Corporation ha contribuido en el contenido de este documento.

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

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

Octubre 2007 Rev. A00

Regresar a la página de contenido

Implantación

Guía del administrador de gestión de sistemas Dell™

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

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

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

El mensaje Hello contiene la siguiente información:

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

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

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

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

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

Intel[®] Management Engine BIOS Extension (MEBx) Guía del administrador de gestión de sistemas Dell™

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

Información general sobre MEBx

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

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

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

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

Acceso a la interfaz de usuario de configuración de la MEBx

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

- Encienda (o reinicie) el equipo. Cuando aparezca el logotipo azul de DELL™, pulse <Ctrl> inmediatamente.

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

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

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



El menú principal presenta tres selecciones de función:

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

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

Cambio de la contraseña de Intel ME

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

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

La nueva contraseña deberá incluir los siguientes elementos:

- Ocho caracteres
 Una letra mavúscula
- 1 Una letra minúscula
- 1 Un número

Un carácter especial (que no sea alfanumérico), como !, \$, o ; excluyendo los caracteres :, ", y ,.

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

Configuración de Intel® Management Engine (ME)

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

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

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

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



Intel ME State Control (Control de estado Intel ME)

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

Intel(R) Man Copyright(C) 2([]]	agement Engine B10S Extensi 103-06 Intel Corporation. A TEL(R) ME PLATFORM CONFIGUR Intel(R) ME Firmware Local LAN Controller Intel(R) ME Features Contro Intel(R) ME Power Control Return to Previous Menu	on v2.5.15.0000 11 Rights Reserved. ATION J Update 1 •
[ESC]=Exit	[1]=Select	[ENTER]=Access
	[] <u>DISABLED</u> [*] ENABLED	

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

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

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

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

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

Intel(R) Manage Copyright(C) 2003-	ement Engine BIOS Extens -06 Intel Corporation.	ion v2.5.15.0000 All Rights Reserved.
In In LA In In Re	tel(R) ME State Control cel(R) ME State Control cel(R) ME Firmware Local t Controller tel(R) ME Features Contr tel(R) ME Power Control turn to Previous Menu	Update ol
[ESC]=Exit	[1]=Select	[ENTER]=Access
	[*] DISABLED [] ENABLED	

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

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

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

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

LAN Controller (Controlador LAN)

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

Intel(R) Manager Copyright(C) 2003-0	ment Engine BIOS Exten 06 Intel Corporation.	nsion v2.5.15.0000 All Rights Reserved.
Intel	(R) ME PLATFURM CUNFIC el(R) ME State Control	SURATION J
Int	el(R) ME Firmware Loca	al Update
LAN	Controller	
Int	el(R) ME Features Cont	trol
Inte	el(R) ME Power Control	1
Ket	urn to Previous Menu	
[ESC]=Exit	[11]=Select	[ENTER]=Access
LEGGT EXTO		
	I] DISABLED	

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

Ca	Intel(R) Manage pyright(C) 2003- [INTEL Int Int LAN Int Ret	ment Engine BIOS Extensi 06 Intel Corporation. A (R) ME PLATFORM CONFIGUR el(R) ME State Control el(R) ME Firmware Local Controller el(R) ME Features Contro el(R) ME Power Control el(R) ME Power Control urn to Previous Menu	on v2.5.15.0000 11 Rights Reserved. ATION J Update 1 •
	[ESC]=Exit	[14]=Select	[ENTER]=Access
	Please s b	et Manageability Feature efore changing this opti	to NONE on

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

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

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

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

Intel(R) Manag Copyright(C) 2003 [[Ref Ref	yement Engine BIOS Exte 3-06 Intel Corporation. (NTEL(R) ME FEATURES CO unageability Feature Se sturn to Previous Menu	nsion v2.5.15.0000 All Rights Reserved. NTROL]
[ESC]=Exit	[↑↓]=Select	[ENTER]=Access
	[*] NONE [*] Intel(R) AMT [] ASF	

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

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

La siguiente tabla explica estas opciones.

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

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

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

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

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

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

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

Intel(R) Manage Copyright(C) 2003-	ment Engine BIOS Ext 06 Intel Corporation	ension v2.5.15.0000 . All Rights Reserved.
int Ref	el(R) ME ON in Host urn to Previous Menu	Sleep States
[ESC]=Exit	[†↓]=Select	[ENTER]=Access
	[*] Mobile: ON im [] Mobile: ON in [] Mobile: ON in [] Mobile: ON in [] Mobile: ON in	50 50, S3/AC 50, S3/AC, S4-5/AC 50; ME WoL in S3/AC 50; ME WoL in S3/AC, S4-5/AC

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

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

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

* WoL: activar en LAN

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

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

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

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

Intel(R) Ma Copyright(C) 2	nagement Engine BIOS Exte 903-06 Intel Corporation. =[INTEL(R) AMT CONFIGURA Host Name TCP/IP Provisioning Server Provision Model Set PID and PPS Un-Provision SOL/IDE-R Secure Firmware Update	nsion v2.5.15.0000 All Rights Reserved. TION J
[ESC]=Exit	[†↓]=Select	[ENTER]=Access

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

Para ver las imágenes de este menú, consulte Modo Empresa y Modo PYME

Opciones del menú

- Host Name (Nombre de host) TCP/IP
- 1 Provisioning Server (Servidor de
- aprovisionamiento)
- Provision Model (Modelo de provisión) Set PID and PPS (Establecer PID v PPS)
- 1 SOL/IDE-R 1 Secure Firmware Update (Actualización segura de

1 Un-Provision (Desaprovisionar)

- firmware) Set PRTC (Establecer PRTC) 1
 - 1 Idle Timeout (Tiempo de espera de inactividad)

Host Name (Nombre de host)

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

TCP/IP

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

- 1 Network interface (Interfaz de red). ENABLE** / DISABLED (ACTIVADO** / DESACTIVADO)
- 1
- Si la interfaz de red está desactivada, no se necesitarán más los valores de TCP/IP. DHCP Mode (Modo DHCP). ENABLE** / DISABLED (ACTIVADO** / DESACTIVADO) Si está activado el modo DHCP, los valores de TCP/IP estarán configurados por un servidor DHCP.

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

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

- Domain name (Nombre de dominio). Nombre de dominio del Intel Management Engine

Provisioning Server (Servidor de aprovisionamiento)

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

Provision Model (Modelo de provisión)

Se encuentran disponibles los siguientes modelos de aprovisionamiento

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

Set PID and PPS (Establecer PID y PPS)

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

Un-Provision (Desaprovisionar)

Copyright(C) 2003-06 Intel Corporation. All Rights Reserved.	
[INTEL(R) AMT CONFIGURATION]	
Host Name	
TCP/IP	
Provisioning Server	
Provision Model	
Set PID and PPS	
Un-Provision	
SOL/IDE-R	
Secure Firmware Update	
[ESC]=Exit [11]=Se]ect [ENTER]=Access	
	_

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

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

SOL/IDE-R

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v2.5.15.0000 Copyright(C) 2003-06 Intel Corporation. All Rights Reserved. [INTEL(R) AMT CONFIGURATION] TCP/IP Provisioning Server Provision Model Set PID and PPS Un-Provision SOL/IDE-R Secure Firmware Update Set PBTC			
[ESC]=Exit	[↑↓]=Select	[ENTER]=Access	

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

Secure Firmware Update (Actualización segura de firmware)

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

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

Intel(R) Ma Copyright(C) 2	nagement Engine BIOS Exte :003-06 Intel Corporation. =[INTEL(R) AMT CONFIGURA	ension v2.5.15.0000 . All Rights Reserved. ATION]————————————————————————————————————			
	TCP/IP Provisioning Server				
	Provisioning Server Provision Model				
	Set PID and PPS				
	Un-Provision				
	Secure Firmuare Undate				
	Set PRTC				
[[#1]-Select	[ENTED]-Assass			
[ESC]=Exit	[†↓]=Select	[ENTER]=Access			
[ESC]=Exit	[1]=Select []]DISABLED [*] ENABLED	[ENTER]=Access			
[ESC]=Exit	[1]=Select []]DISABLED [*] ENABLED	[ENTER]=Access			
[ESC]=Exit	[1]=Select []]DISABLED [*] ENABLED	[ENTER]=Access			
[ESC]=Exit	[14]=Select [1]DISABLED [*] ENABLED	[ENTER]=Access			

Set PRTC (Establecer PRTC)

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

Intel(R) Management Engine BIOS E Copyright(C) 2003-06 Intel Corporati	xtension v2.5.15.0000 on. All Rights Reserved.
[INTEL(R) AMT CONFIG	URATION]
Provisioning Server	
Set PID and PPS	
llu-Prouision	
Secure Firmware Updat	e
Set PRTC	
Enter PRTC in GMT(UTC) format(Y	YYY : MM : DD : HH : MM : SS)
[ESC]=Exit	[ENTER]=Submit

Idle Timeout (Tiempo de espera de inactividad)

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

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v2.5.15.0000			
Copyright(C) 2003-06 Intel Corporation. All Rights Reserved.			
E INTEL(R) AMT CONFIGURATION]	٦		
Provisioning Server			
Provision Model			
Set PID and PPS			
Un-Provision			
SOL/IDE-R			
Secure Firmware Update			
Set PRTC			
Idle Timeout			
	_		
Timeout Halue (θ_{-} 65525)			
[ESC]=Exit [ENTER]=Submit			

Ejemplo de configuración de Intel AMT en Modo DHCP

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

Intel AMT Configurations Example in DHCP Mode (Ejemplo de configuraciones de Intel AMT en Modo DHCP)				
Intel AMT Configuration Parameters (Parámetros de configuración de Intel AMT) Values (Valores)				
Intel AMT Configuration (Configuración Intel AMT)	Seleccione y pulse <entrar>.</entrar>			
Host Name (Nombre de host)	Ejemplo: IntelAMT Este es el mismo que el nombre de equipo del sistema operativo.			
тср/ір	Configure los parámetros del siguiente modo: 1 Active Network interface (Interfaz de red) 1 Active DHCP Mode (Modo DHCP) 1 Establezca un nombre de dominio (por ejemplo, amt.intel.com)			

Provision Model (Modelo de provisión)	I Intel AMT 2.6 Mode (Modo Intel AMT 2.6) I Small Business (PYME)
SOL/IDE-R	1 Active SOL 1 Active IDE-R
Remote FW Update (Actualización remota de FW)	Activada

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

Ejemplo de configuración de Intel AMT en Modo estático

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

Intel AMT Configurations Example in DHCP Mode (Ejemplo de configuraciones de Intel AMT en Modo DHCP)				
Intel AMT Configuration Parameters (Parámetros de configuración de Intel AMT)	Values (Valores)			
Intel AMT Configuration (Configuración Intel AMT)	Seleccione y pulse < Entrar>			
Host Name (Nombre de host)	Ejemplo: IntelAMT			
тср/ір	Configure los parámetros del siguiente modo: 1 Active Network interface (Interfaz de red) 1 Desactive DHCP Mode (Modo DHCP) 1 Establezca una dirección IP (por ejemplo, 192.168.0.15) 1 Ea dirección de pasarela predeterminada es opcional 1 La dirección DNS preferida es opcional 1 La dirección DNS alternativa es opcional 1 Establezca el nombre de dominio (por ejemplo, amt.intel.com)			
Provision Model (Modelo de provisión)	 Intel AMT 2.6 Mode (Modo Intel AMT 2.6) Small Business (PYME) 			
SOL/IDE-R	1 Active SOL 1 Active IDE-R			
emote FW Update (Actualización remota de FW) Activada				

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

Configuración predeterminada de la MEBx

Provision Model (Modelo de provisión)

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

Password (Contraseña)	admin
Valores predeterminados de	e configuración de la plataforma Intel ME
Intel ME Platform State Control (Control de estado de la plataform $\mathrm{ME})^{\perp}$	a Enabled (Activado)* Disabled (Desactivado)
Intel ME Firmware Local Update (Actualización local del firmware de Intel ME)	Enabled (Activado) Disabled (Desactivado)*
Intel ME Features Control (Control de las funciones de Intel ME)	
Manageability Feature Selection (Selección de la función de Capacidad administrativa)	None (Ninguna) Intel AMT* ASF
Intel ME Power Control (Control de energía de Intel ME)	
Intel ME ON in Host Sleep States (ME encendido en estados de reposo del host)	Mobile: ON in S0 (Móvil: Encendido en S0)* Mobile: ON in S0, S3/AC (Móvil: Encendido en S0, S3/AC) Mobile: ON in S0, S3/AC, S4-5/AC (Móvil: Encendido en S0, S3/AC, S4-5/AC) Mobile: ON in S0; ME WoL in S3/AC (Móvil: Encendido en S0; ME WoL en S3/AC) Mobile: ON in S0; ME WoL in S3/AC, S4-5/AC (Móvil: Encendido en S0; ME WoL en S3/AC, S4-5/AC)
Valores predeterminad	los de la configuración del Intel AMT
Host Name (Nombre de host)	-
TCP/IP	
Disable Network Interface? (¿Desactivar interfaz de red?)	Ν
DHCP Enabled. Disable? (DHCP activado. ¿Desactivar?)	Ν
Domain Name (Nombre de dominio)	blank (en blanco) ²
Provisioning Server (Servidor de aprovisionamiento)	
Provisioning Server Address (Dirección del servidor de aprovisionamiento)	0.0.0.0
Port Number (Número de puerto) (0-65535)	0

AMT 2.6 Mode (Modo AMT 2.6)	Ν			
Set PID and PPS (Establecer PID y PPS)**				
Set PID and PPS (Establecer PID y PPS)**	PPS Format (Formato PPS): 1234-ABCD-1234-ABCD-1234-ABCD-1234-ABCD			
Un-Provision (Desaprovisionar) $\frac{3}{2}$				
SOL/IDE-R				
Username & Password (Nombre de usuario y contraseña)	Enabled (Activado) Disabled (Desactivado)*			
Serial Over LAN	Enabled (Activado) Disabled (Desactivado)*			
IDE Redirection (Redireccionamiento IDE)	Enabled (Activado) Disabled (Desactivado)*			
Secure Firmware Update (Actualización segura de firmware)	Enabled (Activado) Disabled (Desactivado)*			
Set PRTC (Establecer PRTC)	blank (blanco)			
Idle Timeout (Tiempo de espera de inactividad)				
Timeout Value (Valor de tiempo de espera) (0x0-0xFFFF)	1			
 *Configuración predeterminada **Puede provocar una desactivación parcial del Intel AMT ¹ Intel ME Platform State Control solo se cambia para la solución de problemas con el Management Engine (ME). ² En modo de empresa, el DHCP carga automáticamente el nombre de dominio. ³ Configuración de desactivación que solo se ve si se facilita el cuadro de diálogo. 				

Acerca de Intel[®] Active Management Technology Guía del administrador de gestión de sistemas Dell™

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

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

Soporte de software

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

Características y beneficios

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

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

Redireccionamiento de comunicaciones Serie e IDE

Guía del administrador de gestión de sistemas Dell™

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

Información general sobre Serial Over LAN

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

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

Información general sobre la redirección IDE

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

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

Información general sobre la instalación y configuración de Intel[®] AMT Guía del administrador de gestión de sistemas Dell™

Términos

Estados de instalación y configuración

Términos

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

- Instalación y configuración. Proceso que proporciona a los equipos administrados con Intel AMT los nombres de usuario, contraseñas y parámetros de Aprovisionamiento. Acto de instalar y configurar completamente el Intel AMT. Servicio de configuración. Aplicación de terceros que completa el aprovisionamiento de Intel AMT para el modo operativo de empresa.

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

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

Estados de instalación y configuración

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

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

Métodos para completar el proceso de aprovisionamiento

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

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

Aprovisionamiento: Realización del proceso de instalación y configuración Guía del administrador de gestión de sistemas Dell™

Uso del servicio de configuración para completar el aprovisionamiento

Uso de la Interfaz MEBx n

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

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

Uso del servicio de configuración para completar el aprovisionamiento

Uso de dispositivos de almacenamiento USB

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

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

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

- Los técnicos de TI insertan una drive key USB en el equipo con una consola de administración.
- El técnico solicita los registros de instalación y configuración locales desde un servidor de instalación y configuración (SCS) a través de la consola. El SCS llevará a cabo las siguientes acciones: o Genera los conjuntos de contraseñas, PID y PPS adecuados 3
- - - n Guarda esta información en su base de datos n Devuelve la información a la consola de administración
- La consola de administración escribe los conjuntos de contraseña, PID y PPS en un archivo setup.bin de la drive key USB.
 El técnico lleva la drive key USB al área de ensayo en donde se encuentran los nuevos equipos con capacidad de Intel AMT. A continuación el técnico

 - llevará a cabo las siguientes acciones:
 Si es necesario, desempaquetará y conectará los equipos
 Insertará la drive key USB en un equipo
- Encenderá dicho equipoEl BIOS del equipo detecta la drive key USB.
- o Se la encuentra, el BIOS busca un archivo setup.bin al principio de la drive key. Vaya al paso 7.
 o Si no se encuentra ninguna drive key USB o archivo setup.bin, reinicie el equipo. Ignore los restantes pasos.
- 7. El BIOS del equipo muestra una mensaje indicando que se producirá una instalación y configuración automáticas o El primer registro disponible nel archivo setup.bin se lee en la memoria. El proceso lleva a cabo las siguientes acciones:
 n Valida el registro de encabezado del archivo

 - Localiza el siguiente registro disponible Si el procedimiento es correcto, el registro actual queda invalidado, por lo que no se puede volver a usar
 - · El proceso coloca la dirección de memoria en el bloque de parámetros de la MEBx.
 - El proceso ejecuta la MEBx.
- La MEBx procesa el registro.
 La MEBx escribe un mensaje de finalización en la pantalla.
 El técnico de TI apaga el equipo. El equipo está ahora en estado de instalación y listo para ser distribuido a los usuarios en un entorno de modo de 10.
- empresa. Si tiene más de un equipo, repita el paso 5.

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

Requisitos clave de los dispositivos de almacenamiento USB

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

- Deberá ser mayor de 16 MB.
- Deberá formatearse con el sistema de archivos FAT16. El tamaño de sector deberá ser de 1 KB.
- La drive key USB no es de inicio

El archivo setup.bin debe ser el primer archivo situado en la drive key USB. Ésta no debe contener ningún otro archivo ni oculto, ni eliminado ni de otra forma

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

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

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

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

Instalación y configuración usando un dispositivo de almacenamiento USB

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



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



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



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

Altiris Console 6.5 - Windows Internet Explorer				_6×
Attp://altirisbox.trvpro.local/Altiris/Console/Default	t.aspx?ConsoleGuid=3faa8b67-250b-4	12ad-8186-fe2f49a9e7	1078.ViewGuid=1 * X Live Se	arch
Altris Console 6.5			G · E	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
altiris console	altirisbox.trvpro.local - TRVP	RO\Administrator		Search j
Image Verw Pranage 1000 Reports Collections Image Collections Image Collections Image Collections Image Collections Image Collections Image: Collections Image Collections Image: Collections Image: Collections Image: Collections Image: Collections Image: <	Intel® AMT Getti Section 1. Provisioning Section 2. Intel® AMT Tasks	ing Started Type Desci Folder Folder	iption Modified By TRVPROVAdministrato TRVPROVAdministrato	©
Pavorites				
Altris Console Home	Rows: 1 to 2 of 2 Page: 1 of 1 Row	vs per page: All	-	
Done	1		inte	met 🔍 100% • /

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



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

Altiris Console 6.5 - Windows Internet Explorer				X
G - C http://altirisbox.trvpro.local/Akiris/Console/Default	.aspx?ConsoleGuid=3faa8b67-250b-4	ad-8186-fe2f49a9e	97078/ViewGuid=1 +7 🗙 Live Searc	h 🖉 •
😭 🏟 🍏 Altiris Console 6.5			🙆 • 🔂 ·	🖶 • 📄 Bage • 🎯 Tools • *
🗧 altiris console	altirisbox.trvpro.local - TRVPR	0\Administrator	19210	> Search
Home View Manage Tools Reports Configure H	elp >			
	*			ESPC
Alert Standard Format Getting Started				
🖲 🗀 Collections	Intel® AMT Getti	ng Started	d	
🗷 🛄 Configuration	Name	Type Desc	cription Modified By	Modified Date
Intel® AMT Getting Started	Section 1. Provisioning	Folder	TRVPR0\Administrator	6/14/2007 1:17:14 PM
Basic Provisioning (without TLS)	Section 2. Intel® AMT Tasks	Folder	TRVPR0\Administrator	6/14/2007 1:17:13 PM
Enable Security (TLS)				
B C Section 2. Intel® AMT Tasks				
Keports Tasks				
-				
Avorites				
Altris Console Home	Rows: 1 to 2 of 2 Page: 1 of 1 Row	s per page: All		
Done	P		📊 📊 👔 🚱 Interne	t 🔍 100% •

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

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



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



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



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



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



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



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



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

Sec Mtp://divisbor.trypro.local/Akris/Console/Default.aspx?Console/Guid=3faa8b67-250b-42ad-8186-fe2/49a9e7078//ewGuid= 47 🗙 Une Search	0 -
😪 🐼 🌍 Altris Console 6.5	- >1
Galtiris console altirisbox.trypro.local - TRVPRO/Administrator	
Home View Manage Tools Reports Configure Help >	
1 5	
Intel® will detting started	
Step 3. Longuyer duto Step 2. Docaver de capabilities Step 3. View Intel® AMT Capabilities Step 3. View Intel® AMT Capabilities Step 3. Contract Profile Step 3. Schontor Profile Assignments Step 3. Kontor Profile Assignments	
Comparison C	
🖉 Altris Console Home	
Done	• ,

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



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

Profile name: Profile description:	default_2	User name:	
Profile description:			ADMIN
		Intel® AMT 2.0 pass	sword:
Default profile		 Random creation 	
		Manual:	
		Password:	****
Kerberos		Confirm password:	****
Max clock tolerance:	5 minutes	Intel® AMT 1.0 pass	sword:
		Password:	****
		Confirm password:	
		Commin password.	

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

http://altirisbox.trvpro.local/Altiris/OOBSC/EditProfileDig.aspx?action=add		
Configure Intel® AMT Setup & Configuration	Service Profile	🌍 altir
General Network TLS ACL Power Policy		
General		
F Enable ping response		
/LAN		
Use VLAN		
VLAN tag: 5		
nabled Interfaces		
T Web UI		
Serial over LAN		
✓ IDE redirection		
	ОК	Cancel
://alkirisbox.trypro.local/Alkiris/OOBSC/EditProfileDig.aspx?action=add	Internet	

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

Pg DOBSC/EditProfileDia.asox?action=add	<u>×</u>
AMT Setup & Configuration Service Profile	altiris
CL Power Policy	
ates	
Enterprise	¥.
OK	Cancel
	og OCESC/EXEMPARATION Service Profile CL [Power Policy] ates Enterprise Enterprise

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

Altiris Console Webp http://altirisbox.trvpro.loc	age Dialog al/Altiris/OCB5C/EditProfileDig.a	ispx?action=add		
Configure Int	el® AMT Setup	& Configuration S	Service Profile	🌍 altiri
General Network	TLS ACL Power Policy			
/iew and Configure t	he Profile ACL			
User Access Perr	nission Realms			
Add	Delete	Edit		
			ОК	Cancel
(labirizhov trunzo local/d)	hris/OORSC/EditProfileDia.asov	Partion=add	Internet	

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



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

🖉 Altiris Console 6.5 - Windows Internet Explorer			_8×
🚱 🕘 👻 🚫 http://altirisbox.trvpro.local/Altiris/Console/Default	aspx?ConsoleGuid=3faa8b67-250b-42ad-8186-fe2f49a9e7078ViewGuid=1	+ X Live Search	ρ.
Altiris Console 6.5			Page - O Tools - »
🗧 altiris console	altirisbox.trvpro.local - TRVPRO\Administrator	YEAR .	Search
Home View Manage Tools Reports Configure H	lelp >		
Constant Standard Format Getting Started	<pre></pre>		
Collectors Concluster Configuration Dentity AMT Getring Started Gettion 1. Provisioning Gettion 1. Provisioning Gettion 1. Configure DVS Start 2. Configure DVS Start 2. Configure DVS	Profile ID Profile Name Devices Description 3 default_3 0 Default profile		
Step 3. Ven Intel & ArtT Gapble Computers Step 4. Create Profile Step 4. Create Profile Step 5. Create Security Keys Step 5. Configure Automatic Profile Assignments Step 5. Nontor Profile Assignments Step 5. Configure Automatic Profile Step 5. Nontor Profile Step 5. Scotter 5. Step 5. Scotte			
Favorites V D My Favorites Atris Console Home	Acres: 1 tolof1 Page: 1 of1 Rows per page: All ¥		
Done		📑 😜 Internet	€ 100% ·

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



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

Thep file and book of the	o.local/Altiris/OOBSC/SecurityMEB::SettingsPa	age.aspx?selected=&op=export	1
Export Secu	urity Keys to USB Key	🌍 a	ltiri
xport keys			
• All			
C Only selected			
C Generate key	s before export:		
ienerate Security	/ Keys		
Number of secur	ity keys to generate: \$0		
actory Default In	itel@ Management Engine Passwo	rd	
Intel® ME Pass	vord: admin		
lew Intel® Mana his password is eith ngine BIOS Extensi	gement Engine Password er uploaded from USB key or typed in a	manually into the Managem	ent
Intel® ME Pass	vord: Dell1231	1	
xport Result			
o create and downl	oad USB key file, first configure setting: cey file. Place downloaded file to the US	s and click Generate file, an 18 Storage Device.	d then

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

👩 Altiris Console Webp	age Dialog		×
http://akirisbox.trvpro.loc	al/Altins/OOB5C/SecurityMEB:/SettingsPa	ige_aspx?selected=&op=	export <u>·</u>
Export Securi	ty Keys to USB Key		altiris [.]
Export keys			
C All			
C Only selected			
Generate keys be	fore export:		
Generate Security Ke	ys		
Number of security	keys to generate: 50		
Factory Default Intel	- House amont Funders Docume	_	
Factory Default Intek	Management Engine Passwo		
Intel® ME Password	I: Jadmin		
New Intel® Managem This password is either u Engine BIOS Extension s	ent Engine Password ploaded from USB key or typed in creen.	manually into the Ma	negement:
Intel® ME Password	: Dell123!	-	
Evoort Result			
To create and download click Download US8 key !	USB key file, first configure setting de. Place downloaded file to the US	s and dick Generate I 58 Storage Device.	lile, and then
Available:	No data exported yet	Generate	Close
ktp://akirisbox.trvpro.local/Al	tiris/OOBSC/SecurityMEBxSettingsPage.	aspx: 😜 Internet	

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

Export Sect	irity k	Ceys to USB Key		00	litir
Export keys					
C All					
C Only selected					
Generate key	s before	export:			
Generate Security	Keys				
Number of secur	ity keys	to generate: 50	1		
Factory Default In	tel® Ma	nagement Engine Passwo	ord		
Intel® ME Passv	vord:	admin	-		
New Intel® Manag This password is eith Engine BIOS Extensio	er uploed	ed from USB key or typed in	manually into th	e Managori	ient
Intel® ME Passy	vord:	Dell123!	-		
Evport Result					
Export Result To create and downly click Download USB k	ad USB k	ey file, first configure setting ace downloaded file to the U	s and click Gene 58 Storage Devic	rate file, an N.	id then

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

	Warne to UCD Warn	Ch alti
Export Securit	y Keys to USB Key	
Export keys		
C All		
C Only selected		
Generate keys be	fore export:	
Generate Security Key	/s	
Number of security k	eys to generate: 50	
Factory Default Intels	Management Engine Password	
Jakal M MC Dessured	adavia	
	, Joanni ,	
New Intel® Manageme	ent Engine Password	
This password is either up Engine BIOS Extension so	loaded from USB key or typed in manually reen.	into the Management
Intel® ME Password	: Dell123!	
Intel® ME Password	: [Dell123!	
Export Result		
To create and download L	ISB key file, first configure settings and click le. Place downloaded file to the USB Storage	c Generate file, and the a Device.
click Download USB key fi		

Inserte el dispositivo USB anteriormente formateado en un conector USB del ProvisioningServer.
 Haga clic en el vínculo Download USB key file (Descargar archivo de claves USB) para descargar el archivo setup.bin en el dispositivo USB. El dispositivo USB se reconoce de forma predeterminada; guarde el archivo en dicho dispositivo.

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

_ nktp://akinsbox.trvpro.	iocay work/volocy.jecuntyMEB/SettingsPage.asp/	(reserved=oop=export
Export Secu	rity Keys to USB Key	🕥 altiri
Export keys		
C All		
C Only selected		
Generate keys	before export:	
enerate Security I	Keys	
Number of securit	y keys to generate: 50	
actory Default Int	el® Management Engine Password	
Intel® ME Passwo	ord: admin	
Iow Intol® Manage	mont Engine Decemend	
lew Intel® Manage his password is either ingine BIOS Extension	ement Engine Password r uploaded from USB key or typed in manual screen.	lly into the Management
New Intel® Manage This password is either ngine BIOS Extension Intel® ME Passwo	r uploaded from USB key or typed in manual screen. prd: Dell123!	lly into the Management
lew Intel® Manage his password is either ngine BIOS Extension Intel® ME Passwo	ement Engine Password ruploaded from USB key or typed in manual rscreen. ord: Dell123!	lly into the Management
lew Intel® Manage his password is either ingine BIOS Extension Intel® ME Passwo	ement Engine Password r uploaded from USB key or typed in manual r screen. ord: Dell1231	ly into the Management
iew Intel® Manage his password is eithe ingine BIOS Extension Intel® ME Passwo	ement Engine Password • uploaded from USB key or typed in manual screen. ord: Dell1231	lly into the Management
lew Intel⊗ Manage his password is either ingine BIOS Extension Intel⊗ ME Passwo	ement Engine Password - uploaded from USB key or typed in manual screen. prd: Dell123!	lly into the Management
Iew Intel® Manage his password is either ngine EIOS Extension Intel® ME Password	ement Engine Password uploaded from USB key or typed in manual screen. ord: Dell1231	lly into the Management
tew Intel® Manage This password is either ingine ELOS Extension Intel® ME Password Export Result for create and download	ement Engine Password - uploaded from USB key or typed in manual screan. ord: Dell123! d USB key file. first configure settings and d	lly into the Management lick Generate file, and then
tew Intel® Manage This password is either ingine BIOS Extension Intel® ME Password Export Result To create and downlose lick Download USE ke	ament Engine Password uploaded from USB key or typed in manual screen. ord: Dell1231 d USB key file, first configure settings and d y file. Place downloaded file to the USB Biory.	ly into the Management lick Generate file, and then ge Device.

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

Name: Tupe:	setup.b	xin vn File Type	. 25.5KB	
 From	altirisbo	x.trvpro.lo	cal	
		End	Save	Cancel
	-			

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



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



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

€E\						
Ele Edit Yew Favorites	Tools Help					2
3 Back - 3 - 3 Sear	ch 🜔 Folders					
Address 🖙 E:\						- 🔁 Go
	Name -		Size	Туре	Date Modified	Attributes
File and Folder Tasks	➤ isetup.bin]	26 KB	BIN File	6/27/2007 11:12 AM	А
Other Places	*					
Details	*					
Removable Disk (E:) Removable Disk						
File System: FAT						

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

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

29. Pulse <y>.

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)

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



31. Una vez completado, apague el equipo y vuelva al servidor de administración.

32. Seleccione Step 6. Configure Automatic Profile Assignments (Paso 6. Configurar asignaciones automáticas de perfil).



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

Akiris Console 6.5	🕥 + 🔂 - 🗰 + 🔂 2006 + 🧭 Tools - "
altiris console	altirisbox.trypro.local - TRVPRO\Administrator
Home View Manage Tools Reports Configure	Help >
1 5	8.
E Cut of Band Management	
Alert Standard Format Getting Started	Resource Synchronization
Configuration	Eashie (surranthu anshied)
🖃 🚍 Intel® AMT Getting Started	· Enable (currency enabled)
Getton 1. Provisioning Getton 1. Provisioning Getton 1. Storium (siteflucti TLS) Getton: Storium (siteflu	New crofile assignments will be created automatically for all systems that are in upprovisioned state and have Fully Qualified Domain harm (COOR) found in the hetrication Server database based on the system UUIO. Intel® AMT 1.0 to profile: default_3 Vintel® AMT 2.0+ to profile: default_3 Synchronize Intel® SCS and Notification Server resources Remove duplicate Intel® AMT resources from Notification Server database Vintel® Schedule: Daily At 2:10 AM every 1 days, starting Saturday, January 01, 2005 Last synchronization statistics
Reports Tacks	Current status Toactive
	Last Synchronized: 6/27/2007.2:10:11 AM
	Total Devices: 0
	Assigned resources: 0
	Created resources: 0
	Cleaned resources: 0
	Run now
Favorites	
My Favorites Minis Console Home	Apply Cancel
Done	👔 🕞 Internet 🔩 100% 🔹

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



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

Altiris Console 6.5 - Windows Internet Explorer							_ 6 ×
The second seco	t.aspx?ConsoleGuid	=3faa8b67-250b-42ad-	8186-fe2f49a9e707	78.ViewGuid=1▼ **	X Live Search		ρ.
😭 🏟 🌍 Akiris Console 6.5					1 · 🖾 · 🕯	🖶 • 🕑 Bage • 🄇	Tools - "
altiris console	altirisbox.trvj	pro.local - TRVPRO\A	dministrator	/	212	Search	
Home View Manage Tools Reports Configure H	Help >						
1 5	B. CIB.		5 🎭 🖬 I 🗙				
Cut of Band Management							
Alert Standard Format Getting Started	Intel® A	MT System:	5				
Configuration							
Intel® AMT Getting Started	UUID FOI	ON Status Pro	vision Date V	ersion Profile			
E 🛄 Section 1. Provisioning							
🖃 🧰 Basic Provisioning (without TLS)							
Step 1. Configure DNS							
36. Step 2. Discover Capabilities							
dT Step 5. view proteid Amit Capable Computers							
Step 5. Generate Security Keys							
Step 6. Configure Automatic Profile Assignments							
Step 7. Monitor Provisioning Process							
Step 8. Monitor Profile Assignments							
Int Enable Security (TLS)							
Decoon 2. Intel@ AMI Tasks							
🗑 🦳 Tasks							
	r By version:	Ver10	▼ □ By status:	InProvisioning	Records	all All	•
Favorites	By profile	default_3	E FBy		From	6/27/2006 12:0	0:00 AM
E My Favorites		Luuto	V direction:	Arcending	-		
Se word console home	i older oyr	10010	- shectom	Learning .	_		
Done					🕡 😜 Internet		100% •

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



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

Altiris Console 6.5 - Windows Internet Explorer				_ 6 ×
CO CO + CO http://altirisbox.trvpro.local/Akiris/Console/Defaul	aspx?ConsoleGuid=3faa8b67-3	250b-42ad-8186-fe2f49a9e7078.ViewGuid	🕂 🛃 🗶 Live Search	ρ.
😭 🏟 🍏 Altiris Console 6.5			🚮 • 🖾 - 🖶 • 🕞 Bage	• 🕥 T <u>o</u> ols • '
🗧 altiris console	altirisbox.trvpro.local -	TRVPRO\Administrator	Search	
Home View Hanage Tools Reports Configure I © Out of Band Management I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I <	telp > Profile Assigni FODN (UUID Profi	ı × nents Î@ Name		
Favorites	Grider By: UUID	By FQDN:	By Profile: default_3	×
Done			🕞 🕞 Internet	₹ 100% • ,

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



Uso de la Interfaz MEBx para completar el aprovisionamiento

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

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

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

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

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

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

Métodos de aprovisionamiento del modo de empresa

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

1 Legado 1 IT TLS-PSK

Legado

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

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

IT TLS-PSK

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

Servidor de instalación y configuración
 Infraestructura de red y seguridad

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

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

Modo de empresa

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

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

Para instalar y configurar un equipo para el modo Empresa, deberá activar el Management Engine para modo de Empresa y configurar Intel AMT también para modo de Empresa. Para ver las instrucciones, consulte <u>Configuración ME: Activación del Management Engine para modo de Empresa</u> y <u>Configuración AMT: Activación de Intel AMT para modo de Empresa</u>.

Configuración ME: Activación del Management Engine para modo de Empresa

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

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

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

Intel(R) Ma Copyright(C) 2	nagement Engine BIOS Extension 003-06 Intel Corporation. All [MAIN MENU][v2.5.15.0000 Rights Reserved.
	Intel(R) ME Configuration Intel(R) AMT Configuration Change Intel(R) ME Password Exit	}
	Intel(R) Current ME Password	
LESCJ=Exit		LENTERJ=Submit

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

La nueva contraseña deberá incluir los siguientes elementos:

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

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

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

Intel(R) Ma Copyright(C) 2	nagement Engine BIOS Extensio 003-06 Intel Corporation. Al [MAIN MENU] Intel(R) ME Configuration Intel(R) AMT Configuration Change Intel(R) ME Password Exit	m v2.5.15.0000 Rights Reserved.
[ESC]=Exit	[†↓]=Select	[ENTER]=Access

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

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

Intel(R Copyright(() Management Engine BIOS Extens C) 2003-06 Intel Corporation.	ion v2.5.15.0000 All Rights Reserved.
	Intel(R) ME Configuration Intel(R) AMT Configuration Change Intel(R) ME Passwor Exit	de lated a d
[ESC]=E:	kit [1]=Select	[ENTER]=Access

5. Aparecerá el siguiente mensaje:

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

Pulse <y>.

Intel(R) Manag opyright(C) 2003 In In Ch Ex	ement Engine BIOS Extensio -06 Intel Corporation. A [MAIN MENU] tel(R) ME Configuration tel(R) AMT Configuration ange Intel(R) ME Password it	on v2.5.15.0000 ll Rights Reserved ▶	
[ESC]=Exit	[14]=Select	[ENTER]=Access	
System	[Caution] resets after configuration Continue: (Y/N)	n changes	

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

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v2.5.15.0000 Copyright(C) 2003-06 Intel Corporation. All Rights Reserved.						
	INTEL(R) ME PLATFORM CONFIGURATION]					
	Intel(R) ME Firmware Local U	pdate				
	Intel(R) ME Features Control	•				
	Intel(R) ME Power Control					
	Return to Previous Menu					
[ESC]=Exit	[†↓]=Select	[ENTER]=Access				
	[] DISABLED					
	[*] ENABLED					

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

Intel(R) Manag Copyright(C) 200 INT In In In In In Ba	gement Engine BIOS Exten 3-06 Intel Corporation. 2L(R) ME PLATFORM CONFIG ntel(R) ME State Control ntel(R) ME Firmware Loca NN Controller ntel(R) ME Features Cont ntel(R) ME Fower Control eturn to Previous Menu	sion v2.5.15.0000 All Rights Reserved. URATION J I Update rol
[ESC]=Exit	[†↓]=Select	[ENTER]=Access
	[*] DISABLED [] ENABLED	

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

Intel(R) Man Copyright(C) 20	agement Engine BIOS Exte 03-06 Intel Corporation. TEL(R) ME PLATFORM CONFI Intel(R) ME State Contro Intel(R) ME Firmware Loc LAN Controller Intel(R) ME Features Con Intel(R) ME Power Contro Return to Previous Menu	ension v2.5.15.0000 All Rights Reserved. GURATION] Cal Update Strol b
[ESC]=Exit	[†↓]=Select	[ENTER]=Access

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

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

Intel(R) Manage Copyright(C) 2003- [IN [IN Ret	ment Engine BIOS Exte 96 Intel Corporation. TEL(R) ME FEATURES CO ageability Feature Se urn to Previous Menu	nsion v2.5.15.0000 All Rights Reserved. NTROL] lection
[ESC]=Exit	[14]=Select	[ENTER]=Access
	[] NONE [*] Intel(R) AMT [] ASF	

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

Intel(R) Manager Copyright(C) 2003-([IN [IN] Mana <u>Ret</u> u	ment Engine BIOS Ext 96 Intel Corporation FEL(R) ME FEATURES C Ageability Feature So Arrn to Previous Menu	ension v2.5.15.0000 . All Rights Reserved. DMTROL 1 election
[ESC]=Exit	[1]=Select	[ENTER]=Access

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

Intel(R) Managem Copyright(C) 2003-6 [INTEL(Inte LaN Inte Retu	ent Engine BlOS Exte 6 Intel Corporation. R) ME PLATFORM CONFI 1(R) ME State Contro 1(R) ME Firmware Loc Controller 1(R) ME Features Con 1(R) ME Features Con rn to Previous Menu	nsion v2.5.15.0000 All Rights Reserved. GURATION] Cal Update Introl All Control All Control
[ESC]=Exit	[1]=Select	[ENTER]=Access

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

Intel(R) Managem Copyright(C) 2003-0	ent Engine BIOS Ext 6 Intel Corporation	ension v2.5.15.0000 . All Rights Reserved.
Inte Retu	I(R) ME ON in Host I(R) ME ON in Host rn to Previous Menu	Sleep States
[ESC]=Exit	[†↓]=Select	[ENTER]=Access
	[*] Mobile: ON im [] Mobile: ON im [] Mobile: ON in [] Mobile: ON in [] Mobile: ON in	80 80, S3/AC 80, S3/AC, S4-5/AC 80; ME WoL in S3/AC 80; ME WoL in S3/AC, S4-5/AC

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

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

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v2.5.15.0000 Copyright(C) 2003-06 Intel Corporation. All Rights Reserved.				
	Intel(R) HE FLATFORM CONFIGURATION J Intel(R) HE State Control Intel(R) HE Firmware Local Update LAN Controller			
R	ntel(R) ME Power Control eturn to Previous Menu	\$		
[ESC]=Exit	[14]=Select	[ENTER]=Access		

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

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

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

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

1	Intel(R) Manage Copyright(C) 2003-	ment Engine BIOS Exten 06 Intel Corporation. MAIN MENU 1	nsion v2.5.15.0000 All Rights Reserved.
	Int Int Cha Exi	el(R) ME Configuration el(R) AMT Configuration nge Intel(R) ME Passwo t	n 🕨 on 🕨 ord
	[ESC]=Exit	[†↓]=Select	[ENTER]=Access

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

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

Intel(R) Ma Copyright(C) 2	nagement Engine BIOS Extension (003-06 Intel Corporation, All) =[INTEL(R) AMT CONFIGURATION] HOST Name TCP/IP Provisioning Server Provision Model Set PID and PPS Un-Provision SOL/IDE-R Secure Firmware Update	v2.5.15.0000 Rights Reserved.
	Computer host name	
[ESC]=Exit		[ENTER]=Submit

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

Aparecerán los siguientes mensajes:

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

Pulse <n>.

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

Intel(R) Copyright(C)	Management Engine BIOS Extens 2003-06 Intel Corporation.	ion v2.5.15.0000 All Rights Reserved.	
	E INTEL(R) AMT CONFIGURATI Host Name	ON J	
	TCP/IP		
	Provisioning Server		
	Provision Model		
	Set PID and PPS		
	Secure Firmuare Undate		
	occure rinmare opuace		
[ESC]=E×i	t [1]=Select	[ENTER]=Access	
		1000-000	
	Disable Network Interface:	(Y∠N)	

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

Pulse <n>.

Intel(Copyright	R) Management Engine B (C) 2003-06 Intel Corpo Host Name TCP/IP Provisioning Serv Provision Model Set PID and PPS Un-Provision SOL/IDE-R Secure Firmware D	IOS Extension v2.5.15.0000 oration. All Rights Reserv DNFIGURATION J ver Update	ved .
[ESC]=	Exit [†4]=Sele	ect [ENTER]=Access	
	[DHCP Ena Disable DHC	abled] CP: (Y/N)	

1 Domain Name (Nombre de dominio)

Escriba el nombre de dominio en el campo.

Intel(R) Management Engine BIOS Copyright(C) 2003-06 Intel Corpora	Extension v2.5.15.0000 tion. All Rights Reserved.
Host Name Host Name Provisioning Server Provision Model Set PID and PPS Un-Provision SOL/IDE-R Secure Firmware Upd	lGURATIUN J
Domain na	ıme
[ESC]=Exit	[ENTER]=Submit

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

c	Intel(R) Manag ppyright(C) 2003 Ho TC Pr Pr	ement Engine BIOS Exte -06 Intel Corporation. INTEL(R) AMT CONFIGURA st Name P/IP adjsioning Server	ension v2.5.15.0000 All Rights Reserved. TION]=
	rr Se Un SC Se [ESC]=Exit	ovision model t PID and PPS -Provision L/IDE-R cure Firmware Update [14]=Select	[ENTER]=Access

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

Intel(R) Management Engine BIOS Extension Copyright(C) 2003-06 Intel Corporation. All	v2.5.15.0000 Rights Reserved.
L INTEL(R) AMT CUNFIGURATION I	
Host Name	
ICP/IP	
Provisioning Server	
Provision Model	
Set PID and PPS	
Un-Provision	
SOL/IDE-R	
Secure Firmware Update	
Provisioning server address	
$\underline{0}, \overline{0}, \overline{0}, \overline{0}$	
[ESC]=Exit	[ENTER]=Submit

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

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

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v2.5.15.0000 Copyright(C) 2003-06 Intel Corporation. All Rights Reserved.	
LINIELIKI HMI CONFIGURATION J	
Provisioning Server	
Provision Model	
Set PID and PPS	
Un-Provision	
SOL/IDE-R	
Secure Firmware Update	
Port number (0-65535)	
[ESC]=Exit [ENTER]=Submit	

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

Aparecerá el siguiente mensaje:

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

Pulse <n>.

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

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

Intel(R) Ma	nagement Engine BIOS Extension v	2.5.15.0000
Copyright(C) 2	1003-06 Intel Corporation. All R	ights Reserved.
	=L INTEL(R) AMT CUNFIGURATION J=	
	Host Name	
	TCP/IP	
	Provisioning Server	
	Provision Model	
	Set PID and PPS	
	Un-Provision	
	SOL/IDE-R	
	Secure Firmware Update	
	Enter PID (e.g. ABCD-1234)	
[ESC]=Exit		[ENTER]=Submit

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

Intel(R) Mana Copyright(C) 200 T P P S U U S S S S S	gement Engine BlOS Exter 3-06 Intel Corporation. INTEL(R) AMT CONFIGURAT CP/IP rovisioning Server rovision Model et PlD and PPS In-Provision OLZIDE-R ecure Firmware Undate	nsion v2.5.15.0000 All Rights Reserved. FION]
S [ESC]=Exit	[1]=Select	[ENTER]=Access

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

Pulse <y>.

(Intel(R) Man Copyright(C) 20	agement Engine BIOS Extensio 03-06 Intel Corporation. Al	n v2.5.15.0000 l Rights Reserved.	
		TINFLURY ANT CONFIGURATION TCP/IP Provision Model Set PID and PPS Un-Provision SOL/IDE-R Secure Firmware Update Set PRTC	J	
	[ESC]=Exit	[14]=Select	[ENTER]=Access	
	Syste	[Caution] m resets after configuration	changes	
		Continue: (Y/N)		

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

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

Intel(R) Manager Copyright(C) 2003-(ment Engine BIOS Exte 96 Intel Corporation.	nsion v2.5.15.0000 All Rights Reserved.
TCP, Prov Set Un-J Sec, Set	YTEL(R) AMT CONFIGURA /IP visioning Server vision Model PID and PPS Provision 4DE-R ure Firmware Update PRTC	TION J
[ESC]=Exit	[†↓]=Select	[ENTER]=Access
	Username & Password I DISABLED [*] ENABLED	

1 Serial Over LAN (LAN de serie)

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

Intel(R) Ma Copyright(C) 2	nagement Engine BIOS Exte 003-06 Intel Corporation.	ension v2.5.15.0000 All Rights Reserved.	
COPPLIGNCE 2005 DIRECT ON POLY CONFIGURATION TO ANY			
[ESC]=Exit	[1]=Select	[ENTER]=Access	
Serial Over LAN [] DISABLED [*] ENABLED			

1 IDE Redirection (Redireccionamiento IDE)

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

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v2.5.15.0000 Copyright(C) 2003-06 Intel Corporation. All Rights Reserved.			
TCP/IP TCP/IP Provisioning Server Provision Model Set PID and PPS Un-Provision SOL/IDE-R Secure Firmware Update Set PRTC			
[ESC]=Exit [1]=Select [ENTER]=Access			
IDE Redirection [] DISABLED [*] ENABLED			

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

Intel(R) Mana Copyright(C) 200 I I I I S S S S S S S S S S S S S S S	gement Engine BIOS Exte 3-06 Intel Corporation. INTEL(R) AMT CONFIGURA CP/IP rovisioning Server rovision Model set PID and PPS m-Provision OL/IDE-R geoure Firmware Update set PRTC	ension v2.5.15.0000 All Rights Reserved. TION]=
[ESC]=Exit	[1]=Select	[ENTER]=Access
	[] DISABLED [*] ENABLED	

13. Omita Set PRTC (Establecer PRTC).

Intel(R) Management Em Copyright(C) 2003-06 Inte (INTEL(R) TCP/IP Provisioni Provision Set PID am Un-Provision SOL/IDE-R Secure Fire Set PRTC	yine BIOS Extension v2.5.15.0000 1 Corporation. All Rights Reserved. AMT CONFIGURATION J model 4 PPS on mware Update
Enter PRTC in GMT(UT	C) format(YYYY:MM:DD:HH:MM:SS)
[ESC]=Exit	[ENTER]=Submit

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

En el paso 13 es necesario usar la configuración.

Intel(R) Management Engine BIOS Extension (Copyright(C) 2003-06 Intel Corporation. All J	v2.5.15.0000 Rights Reserved.
L INTEL(R) AMT CONFIGURATION]=	
Provisioning Server	
Provision Model	
Set FID and FFS	
UN-Provision	
SUL/IDE-R	
Secure Firmware Opdate	
Set PRTC	
Idle Timeout	
F	
Timeout Value (0-65535)	
1	
[ESC]=Exit	[ENTER]=Submit

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

Intel(R) Mana Copyright(C) 200	Agement Engine BIOS Exte 03-06 Intel Corporation. I INTEL(R) AMT CONFIGURA Provision Model Set PID and PPS Jn-Provision SOL/IDE-R Secure Firmware Update Set PRTC Idle Timeout Return to Previous Menu	nsion v2.5.15.0000 All Rights Reserved. TION]
[ESC]=Exit	[†↓]=Select	[ENTER]=Access

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

Intel(R) Manager Copyright(C) 2003-(ment Engine BIOS Extension 96 Intel Corporation. Al I MAIN MENU J	m v2.5.15.0000 11 Rights Reserved.
Inte Inte Char E×I	21(R) ME Configuration 21(R) AMT Configuration nge Intel(R) ME Password	•
[ESC]=Exit	[14]=Select	[ENTER]=Access

17. Aparecerá el siguiente mensaje:

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

Pulse <y>.

In Copyr	tel(R) Management ight(C) 2003-06 I	Engine BIOS Extension Intel Corporation. All CMAIN MENU J	n v2.5.15.0000 Rights Reserved.
	Intel(H Intel(H Change Exit	AME Configuration AMT Configuration Intel(R) ME Password	*
[E	SC]=Exit	[†↓]=Select	[ENTER]=Access
	Are you su	<mark>E CONFIRM EXIT]</mark>	(Y/N):

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

Modo PYME

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

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

Para instalar y configurar un equipo para el modo PYME, deberá activar el Management Engine para modo PYME y configurar Intel AMT también para modo PYME. Para ver las instrucciones, consulte <u>Configuración ME: Activación del Management Engine para modo PYME</u> y <u>Configuración Intel AMT: Activación de Intel AMT para modo PYME</u>.

Configuración ME: Activación del Management Engine para modo PYME

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

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

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



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

La nueva contraseña deberá incluir los siguientes elementos:

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

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

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



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

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

Intel(R) Copyright(C)	Tanagement Engine BIOS Extensio 2003-06 Intel Corporation. Al	m v2.5.15.0000 1 Rights Reserved.
	Intel(R) ME Configuration Intel(R) AMT Configuration Change Intel(R) ME Password Exit	
[ESC]=E×i	t [†↓]=Select	[ENTER]=Access

5. Aparecerá el siguiente mensaje:

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

Pulse <y>.



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

Intel(R) Managem Copyright(C) 2003-0	ent Engine BIOS Exte 6 Intel Corporation.	ension v2.5.15.0000 All Rights Reserved.	
Inte	I(R) ME PLATFORM CONFI I(R) ME State Contro	GURATION I	
Inte LAN	Controller	al update	
Inte Inte	l(R) ME Features Con l(R) ME Power Contro	otrol 🕨	
Retu	rn to Previous Menu		
[ESC]=Exit	[†↓]=Select	[ENTER]=Access	
	[] DISABLED		
	[*] LINDLLD		

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

Intel(R) Manage Copyright(C) 2003-	ment Engine BIOS Exten 06 Intel Corporation.	sion v2.5.15.0000 All Rights Reserved.
Int Int LAN Int Int Ret	el(R) ME State Control el(R) ME Firmware Loca (Controller el(R) ME Features Cont el(R) ME Power Control urn to Previous Menu	l Update rol
[ESC]=Exit	[†↓]=Select	[ENTER]=Access
	[*] DISABLED [] ENABLED	

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

Intel(K) Man Copyright(C) 20	agement Engine BIOS Exte 03-06 Intel Corporation.	nsion v2.5.15.0000 All Rights Reserved.
	INTEL(R) ME FLAIFURM CUNFI Intel(R) ME State Contro	GURATION 1
	Intel(R) ME Firmware Loc	al Update
	LAN Controller	
	Intel(R) ME Features Con	trol
	Intel(R) ME Power Contro	1
	Return to Previous Menu	
[ESC]=Exit	[†↓]=Select	[ENTER]=Access
[ESC]=Exit	[†↓]=Select	[ENTER]=Access
[ESC]=Exit	[14]=Select	[ENTER]=Access
[ESC]=Exit	[ti]=Select	[ENTER]=Access

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

Cc	Intel(R) Manager pyyright(C) 2003-u [IN [IN Retu Retu	ment Engine BlOS Exte 96 Intel Corporation. TEL(R) ME FEATURES CO ageability Feature Se arn to Previous Menu	nsion v2.5.15.0000 All Rights Reserved. NTROL] lection	
	[ESC]=Exit	[†↓]=Select	[ENTER]=Access	
		[*] NONE [*] Intel(R) AMT [] ASF		

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

Intel (Copyright	R) Management Engine BIOS J (C) 2003-06 Intel Corporat [INTEL(R) ME FEATURES Manageability Feature Return to Previous Me	Extension v2.5.15.0000 ion. All Rights Reserved. S CONTROL 1 - e Selection Antu
[ESC]=	Exit [1]=Select	[ENTER]=Access

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

Intel(R) Managem Copyright(C) 2003-0 [INTEL(Inte Inte LAN Inte Retu	ent Engine BIOS Exte 6 Intel Corporation R) ME PLATFORM CONF 1(R) ME State Contro 1(R) ME Firmware Loc Controller 1(R) ME Features Con 1(R) ME Features Con 1(R) ME Power Conford rn to Previous Menu	ension v2.5.15.0000 All Rights Reserved. IGURATION] Cal Update ntrol
[ESC]=Exit	[1]=Select	[ENTER]=Access

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

In Copyr	tel(R) Managemen ight(C) 2003-06 [INTI [INTI [Intel(G Return	t Engine BIOS Extensio Intel Corporation. Al EL(R) ME POWER CONTROJ R) ME ON in Host Sleep to Previous Menu	om v2.5.15.0000 Rights Reserved.
E	SC]=Exit	[14]=Select	[ENTER]=Access
		Mobile: ON in SO [] Mobile: ON in SO, [] Mobile: ON in SO, [] Mobile: ON in SO; [] Mobile: ON in SO;	S3/AC S3/AC, S4-5/AC ME WoL in S3/AC ME WoL in S3/AC, S4-5/AC

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

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

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v2.5.15.0000 Copyright(C) 2003-06 Intel Corporation. All Rights Reserved.			
	atel(R) ME State Control	UN 1	
Î	ntel(R) ME Firmware Local Upd	até	
Lí	N Controller	900 (040A	
In	ntel(R) ME Features Control		
I	ntel(R) ME Power Control		
Re	eturn to Previous Menu		
[ESC]=Exit	[1]=Select [ENTER]=Access	

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

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

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

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

1	Intel(R) Manage Copyright(C) 2003-	ment Engine BIOS Exten 06 Intel Corporation. [MAIN MENU]	nsion v2.5.15.0000 All Rights Reserved.
	Int Cha Exi	el(R) ME Configuration el(R) AMT Configuration nge Intel(R) ME Passwo t	n 🕨 on 🕨 ord
	[ESC]=Exit	[1]=Select	[ENTER]=Access

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

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

Intel(R) Ma Copyright(C) 2	nagement Engine BIOS Extension v2.5.15.0000 003-06 Intel Corporation. All Rights Reserved.
	-[INTEL(R) AMT CONFIGURATION] Host Name TCP/IP Provisioning Server Provision Model Set PID and PPS Un-Provision SOL/IDE-R Secure Firmume Undate
	Computer host name
[ESC]=Exit	[ENTER]=Submit

- 6. Seleccione TCP/IP. Pulse <Entrar>.
 7. Aparecerán los siguientes mensajes, requiriéndose la respuesta indicada en la lista con puntos que se indica a continuación:
- 1 Disable Network Interface: (Y/N) (Desactivar interfaz de red: (S/N))

Pulse <n>.

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

(Intel(R) Ma Copyright(C) 2	unagement Engine BIOS Extensi 2003-06 Intel Corporation. A —[INTEL(R) AMT CONFIGURATIO	on v2.5.15.0000 11 Rights Reserved N]	
		Host Name TCP/IP Provisioning Server		
	Provisioning Server Provision Model Set PID and PPS			
		Un-Provision SOL∕IDE-R Secure Firmware Update		
	[ESC]=Exit	[†↓]=Select	[ENTER]=Access	
		Disable Network Interface: (Y/N)	

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

Pulse <n>.

(Intel(R) Ma Copyright(C) 2	nagement Engine BIOS Exte 003-06 Intel Corporation.	nsion v2.5.15.0000 All Rights Reserved.	
1		I INTEL(R) AMT CONFIGURA	TION]	_
		Host Name		
		TCP/IP		
		Provisioning Server		
		Provision Model		
		Set PID and PPS		
		IIn-Provision		
		SOL/IDE-B		
		Secure Firmware Undate		
		obouro ririnnaro opiaco		
	[ESC]=Exit	[1]=Select	[ENTER]=Access	
	[ESC]=Exit	[14]=Select	[ENTER]=Access	
	[ESC]=Exit	[†↓]=Select	[ENTER]=Access	
	[ESC]=Exit	[14]=Select	[ENTER]=Access	
	[ESC]=Exit	[14]=Select	[ENTER]=Access	
	[ESC]=Exit	[14]=Select	[ENTER]=Access	
	[ESC]=Exit	[14]=Select [DHCP Enabled] Disable DHCP: (Y/N	[ENTER]=Access	
	[ESC]=Exit	[14]=Select [DHCP Enabled] Disable DHCP: (Y/N	[ENTER]=Access	
	[ESC]=Exit	[14]=Select [DHCP Enabled] Disable DHCP: (Y/N	[ENTER]=Access	
	[ESC]=Exit	[†4]=Select [DHCP Enabled] Disable DHCP: (Y/N	[ENTER]=Access	
	[ESC]=Exit	[14]=Select [DHCP Enabled] Disable DHCP: (Y/N	[ENTER]=Access	

1 Domain Name (Nombre de dominio)

Escriba el nombre de dominio en el campo.

Intel(R) Management Engine BIC Copyright(C) 2003-06 Intel Corpor	S Extension v2.5.15.0000 ation. All Rights Reserved.
L INTEL(R) AMT COM Host Name	FIGURATION J
TCP/IP	
Provisioning Serve	r
Provision Model	
Set PID and PPS	
SUL/IDE-N Secure Firmuare III	date
	uu to
Domain r	ame
[ESC]=Exit	[ENTER]=Submit

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

Aparecerá el siguiente mensaje:

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

	Intel(R) Management Engine BIOS Extension v2.5.15.0000 Copyright(C) 2003-06 Intel Corporation. All Rights Reserved.	
ſ	INTEL(R) AMT CONFIGURATION]	
	Host Name	
	Provisioning Server	
	rrovision model	
	Set riv and rrs	
	UN-TFOVISION SOLVIDE D	
	Socume Finnuane Undate	
l	Secure rirmware opuate	
	[ESC]=Exit [11]=Select [ENTER]=Access	
ĺ		
I		
	[Intel(R) AMT 2.5 Mode]	
	Change to Intel(R) AMT 1.0 Mode: (Y/N)	

Pulse <y>.

(Intel(R) Man Copyright(C) 20	agement Engine BlOS Extens 103-06 Intel Corporation. -[INTEL(R) AMT CONFIGURAT Host Name TCP/IP Provisioning Server Provision Model Set PID and PPS Un-Provision SOL/IDE-R Secure Firmware Update	sion v2.5.15.0000 All Rights Reserved. ION]
	[ESC]=Exit	[1]=Select	[ENTER]=Access
		(Fridaman in - 1	
		LEnterpriseJ Change to Small Business:	(¥^¥)

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

Intel(R) Mar Copyright(C) 2(agement Engine BIOS Exte 103-06 Intel Corporation	ension v2.5.15.0000 . All Rights Reserved.
	-[INTEL(R) AMT CONFIGURA Host Name TCP/IP Provision Model Un-Provision SOLATORER Secure Firmware Update Set PRTC Idle Timeout	ATION J
[ESC]=E×it	[1]=Select	[ENTER]=Access

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

Pulse <y>.

C	Intel(R) Man Copyright(C) 20	agement Engine BIOS Extensio 03-06 Intel Corporation. Al	n v2.5.15.0000 l Rights Reserved.	
		l INFEL(R) ANT CONFIGURATION Host Name TCP/IP Provision Model Un-Provision SOL/IDE-R Secure Firmware Update Set PRTC Idle Timeout	J	
	[ESC]=Exit	[1]=Select	[ENTER]=Access	
	Syste	[Caution] m resets after configuration Continue: (Y/N)	changes	

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

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

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

	Intel(R) Management En	ngine BIOS Extension v2.5.	15.0000
	Copyright(C) 2003-06 Inte	el Corporation. All Right:	s Reserved.
1	I INTEL (R.) AMT CONFIGURATION]	
	Host Name		
	TCP/IP		
	Provision	Model	
	Un-Provis	ion	
	SOL/IDE-R		
	Secure Fin	rmware Update	
	Set PRTC		
	Idle Time	out	
			the second second second
	[ESC]=Exit [1	tl]=Select [ENTER]=Access
	[ESC]=Exit [*	til=Select [ENTER]=Access
	[ESC]=Exit [*	ti]=Select [ENTER name & Password]=Access
1	[ESC]=Exit [*	ti]=Select [ENTER name & Password DISABLED ENABLED]=Access
	[ESC]=Exit [" Userr [] [*]	ti]=Select [ENTER name & Password DISABLED ENABLED]=Access
	[ESC]=Exit [" Userr [] [*]	ti]=Select [ENTER name & Password DISABLED ENABLED]=Access
	[ESC]=Exit [*	ti]=Select [ENTER name & Password DISABLED ENABLED]=Access
	[ESC]=Exit [*	ti]=Select [ENTER name & Password DISABLED ENABLED]=Access
	(ESC)=Exit [*	ti]=Select [ENTER name & Password DISABLED ENABLED]=Access
	[ESC]=Exit [7	ti]=Select [ENTER name & Password DISABLED ENABLED	1=Access
	[ESC]=Exit [*]	ti]=Select [ENTER name & Password DISABLED ENABLED	1=Access

1 Serial Over LAN (LAN de serie)

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

Intel(R) Manage Copyright(C) 2003-	ement Engine BIOS Exte •06 Intel Corporation.	ension v2.5.15.0000 All Rights Reserved.
Hos	NTEL(R) AMT CONFIGURA t Name	TION]
TCF	VIP wision Model	
Un-	Provision	
Sol	/IDE-R ure Firmuare Undate	
Set	PRTC	
Idl	e Timeout	
[ESC]=Exit	[14]=Select	[ENTER]=Access
	Serial Over LAN <u> I J DISABLED</u> [*] ENABLED	

1 IDE Redirection (Redireccionamiento IDE)

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

ment Engine BIOS Exte 06 Intel Corporation.	ension v2.5.15.0000 All Rights Reserved.
NTEL(R) AMT CONFIGURA	TION]
t Name	
/IP	
vision Model	
Provision	
/IDE-R	
ure Firmware Update	
PRTC	
e Timeout	
[1]=Select	[ENTER]=Access
IDE Redirection IDISABLED [*] ENABLED	
	ment Engine BIOS Exte 06 Intel Corporation. NTEL(R) AMT CONFIGURA t Name /IP vision Model Provision IDE-R ure Firmware Update PRTC e Timeout It]Select IDE Redirection I DISABLED [*] ENABLED

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

Intel(R) Man Copyright(C) 20	agement Engine BIOS Ext 03-06 Intel Corporation [INTEL(R) AMT CONFIGUR Host Name TCP/IP Provision Model Un-Provision SOL/IDE-R Secure Firmware Update Set PBTC Idle Timeout	ension v2.5.15.0000 . All Rights Reserved. ATION J
[ESC]=Exit	[†↓]=Select	[ENTER]=Access
	[] DISABLED [*] ENABLED	

14. Omita Set PRTC (Establecer PRTC).

Intel(R) Copyright(C)	Management Engine BIOS Extension v2.5.15.0000 2003-06 Intel Corporation. All Rights Reserved.
	LINTEL(R) AMT CUNFIGURATION J
	TCP/IP
	Provision Model
	Un-Provision
	SOL/IDE-R
	Secure Firmware Update
	Set PRTC
	Idle Timeout
Enter P	RTC in GMT(UTC) format(YYYY:MM:DD:HH:MM:SS) _
[ESC]=Exit	[ENTER]=Submit

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

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v2.5.15.0	000 Served
I INTEL (D) ANT CONTICUENTION 1	serveu.
Provision Model	
Un-Provision	
SOL/IDE-R	
Secure Firmware Update	
Set PRTC	
Idle Timeout	
Return to Previous Menu	
Timeout Value (0-65535)	
[ESC]=Exit [ENTER]	=Submit

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

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v2.5.15.0000 Copyright(C) 2003-06 Intel Corporation. All Rights Reserved.					
TCP/IP					
Provision Model					
Un-Provision SOL/INF-R					
Secure Firmware Update					
Set PRTC					
Idle Timeout Return to Previous Menu					
[ESC]=Exit [14]=Select [ENTER]=Access					

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

Intel(R) M Copyright(C)	anagement Engine BIOS Extensio 2003-06 Intel Corporation. Al [MAIN MENU]	m v2.5.15.0000 Rights Reserved.
	Intel(R) ME Configuration Intel(R) AMT Configuration Change Intel(R) ME Password Exit	•
[ESC]=Exit	[ti]=Select	[ENTER]=Access

18. Aparecerá el siguiente mensaje:

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

Pulse <y>.

(Intel(R) Manage Copyright(C) 2003-	ment Engine BIOS Exter 06 Intel Corporation. MAIN MENU 1	nsion v2.5.15.0000 All Rights Reserved.
	Int Int Cha Exi	el(R) ME Configuration el(R) AMT Configuration nge Intel(R) ME Passwo t	n F Im F Iord
	[ESC]=Exit	[†↓]=Select	[ENTER]=Access
	Are yo	——[CONFIRM EXIT] — u sure you want to exi	it? (Y∕N):

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

Regresar a la página de contenido

Solución de problemas

Guía del administrador de gestión de sistemas Dell™

Volver a los valores predeterminados (Un-Provisioning)

- Actualización de firmware
- Serial-Over-LAN (SOL) e IDE Redirection (IDE-R)

Mensajes de error

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

Volver a los valores predeterminados (Un-Provisioning)

Volver a los valores predeterminados también se conoce como un-provisioning. Un equipo con una instalación y configuración de Intel AMT se puede 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 equipos aprovisionados en modo PYME. Esta opción devuelve todos los valores de configuración de Intel AMT a los valores predeterminados de fábrica y NO restaura los valores o contraseñas del ME. El desaprovisionamiento completo y parcial se encuentra disponible para los equipos aprovisionados en modo Empresa. El desaprovisionamiento parcial devuelve todos los valores de configuración de Intel AMT a los valores predeterminados de fábrica con la excepción del PID y la PPS. El desaprovisionamiento parcial NO restaura los valores o contraseñas de configuración del 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 equipo se configura en el modo de Empresa predeterminado.

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

Actualización de firmware

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

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

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

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

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

Mensajes de error

No se puede introducir la MEBx en POST

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

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

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

Uso de la WebGUI de Intel[®] AMT Guía del administrador de gestión de sistemas Dell™

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

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

La administración limitada del equipo remoto incluye:

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

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

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

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

- Encienda un equipo con capacidad de Intel AMT en el que se haya completado la instalación y configuración de Intel AMT.
 Abra un navegador Web desde un equipo aparte, como un equipo de administración de la misma subred que el equipo Intel AMT.
- Abra un navegador Web desde un equipo aparte, como un equipo de administración de la misma subred que el equipo Intel AMT.
 Conecte a la dirección IP especificada en la MEBx y el puerto del equipo con capacidad de Intel AMT. (ejemplo: http://ip_address:16992 o http://192.168.2.1:16992)
 - 1 De forma predeterminada, el puerto es el 16992. Utilice el puerto 16993 y https:// para conectar con la WebGUI de Intel AMT de un equipo
 - que haya sido configurado e instalado en el modo Empresa.
 Si se usa DHCP, utilice el nombre de dominio completo (FQDN) para el ME. El FQDN es la combinación del nombre de host y el dominio.
 (ejemplo: http://host_name:16992 o http://system:1:6992)

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

4. Escriba el nombre de usuario y contraseña.

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

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

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

6. Seleccione Exit (Salir).