

Tecnologia de gestão activa Intel v7.0

Guia do Administrador

Descrição geral

[Descrição Geral do Produto](#)
[Processo de Instalação Inicial \(OOBE\)](#)
[Modos de funcionamento](#)
[Descrição Geral da Instalação e Configuração](#)

Menus e Predefinições

[Descrição Geral das Definições do MEBx](#)
[Definições Gerais do ME](#)
[Configuração do AMT](#)
[Pedido de ajuda rápida Intel](#)

Predefinições do MEBx

[Definições Gerais do ME](#)
[Configuração do AMT](#)

Instalação e Configuração

[Descrição Geral dos Métodos](#)
[Serviço de Configuração - Utilização de um dispositivo USB](#)
[Serviço de Configuração - Procedimento com dispositivo USB](#)
[Activação Operacional do Sistema](#)
[Controladores do Sistema Operativo](#)

Gestão

[Web GUI do Intel AMT](#)

Redireccionamento do AMT (SOL/IDE-R)

[Descrição Geral do Redireccionamento do AMT](#)

Aplicação Intel Management and Security Status (Estado de gestão e segurança Intel)

[Aplicação Intel Management and Security Status \(Estado de gestão e segurança Intel\)](#)

Detecção e resolução de problemas

[Detecção e resolução de problemas](#)

Se adquiriu um computador Dell™ Série n, as referências neste documento relativas aos sistemas operativos Microsoft® Windows® não são aplicáveis.

As informações contidas neste documento estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.

© 2011 Dell Inc. Todos os direitos reservados.

É estritamente proibida a reprodução destes materiais, sob qualquer forma, sem a autorização por escrito da Dell Inc.

Marcas comerciais utilizadas neste texto: Dell™, o logótipo DELL, Dell Precision™, Precision ON™, ExpressCharge™, Latitude™, Latitude ON™, OptiPlex™, Vostro™ e Wi-Fi Catcher™ são marcas comerciais da Dell Inc. Intel®, Pentium®, Xeon®, Core™, Atom™, Centrino® e Celeron® são marcas comerciais registadas ou marcas comerciais da Intel Corporation nos EUA e noutros países. AMD® é uma marca comercial registada e AMD Opteron™, AMD Phenom™, AMD Sempron™, AMD Athlon™, ATI Radeon™ e ATI FirePro™ são marcas comerciais da Advanced Micro Devices, Inc. Microsoft®, Windows®, MS-DOS®, Windows Vista®, o botão de arranque do Windows Vista e Office Outlook® são marcas comerciais ou marcas comerciais registadas da Microsoft Corporation nos Estados Unidos e/ou noutros países. Blu-ray Disc™ é uma marca comercial propriedade da Blu-ray Disc Association (BDA) e licenciada para utilização em discos e leitores. A designação Bluetooth® é uma marca comercial registada propriedade da Bluetooth® SIG, Inc. e qualquer utilização da mesma pela Dell Inc. é feita sob licença. Wi-Fi® é uma marca registada da Wireless Ethernet Compatibility Alliance, Inc.

Outros nomes e marcas comerciais podem ser mencionados neste documento como referência às entidades que invocam essas marcas e nomes ou os seus produtos; a Dell Inc. nega qualquer interesse de propriedade sobre outras marcas e nomes comerciais que não os seus.

Descrição Geral do Produto

O Intel Active Management Technology (Intel AMT) permite às empresas gerir facilmente os respectivos computadores em rede.

- **Descubra** activos informáticos numa rede, independentemente do computador estar Ligado ou Desligado – o Intel AMT utiliza a informação armazenada na memória não volátil do sistema para aceder ao computador. É possível aceder ao computador mesmo quando este está desligado (também designado acesso fora de banda ou OOB).
- **Repare** computadores remotamente mesmo após falhas do sistema operativo. Em caso de falha no software ou no sistema operativo, o Intel AMT poderá ser utilizado para aceder remotamente ao computador para fins de reparação. Os administradores de TI também podem detectar facilmente problemas no sistema com o auxílio das funcionalidades de alerta e de registo de eventos OOB do Intel AMT.
- **Proteja** as redes contra a entrada de ameaças, mantendo a protecção do software e do antivírus actualizada na rede.

Suporte de software

Diversos fabricantes de software independentes (ISV) estão a desenvolver pacotes de software que utilizam as funcionalidades do Intel AMT. Por esse motivo, os administradores de TI passam a ter disponíveis várias opções de gestão remota de activos informáticos em rede numa empresa.

Funcionalidades e vantagens

Intel AMT	
Funcionalidades	Vantagens
Acesso fora de banda (OOB)	Permite a gestão remota de plataformas, independentemente dos sistemas estarem ligados ou do estado do sistema operativo.
Resolução de problemas e recuperação remotas	Redução significativa das visitas ao local, aumentando a eficiência das equipas técnicas de TI.
Alertas pró-activos	Redução do tempo de indisponibilidade dos sistemas e minimização dos tempos de reparação.

Novas funcionalidades do vPro7

AMT7

- Aprovisionamento baseado no sistema anfitrião: implementação fácil de unidades com AMT por parte dos clientes
- Suporte da proxy de comunicação: permite a comunicação AMT para uma rede externa (por exemplo: contratação dos serviços de TI a um fornecedor externo)
- BIOS remota (DT/NB) exclusiva da Dell e gestão da bateria (NB) através do AMT

Reversão do MEFW

Permite desactualizar o MEFW nos sistemas vPro e permite aos CFI e aos clientes um bloqueio mais fácil das revisões da BIOS.

AT-p 3.0

- Suporte WWAN (3G) para AT-p (Apenas Ericsson sem fios em NB)
- Comandos para suspender / retomar AT-p para desactivação temporária
- Autenticação AT-p em reactivações S3 (opcional)

Adicionar suporte para estações de trabalho desktop

Outras novas funcionalidades (relacionadas com MEFW)

Suporte para LAN ARP

O ME responde aos pedidos de LAN ARP (IPV4) e dos pacotes de Descoberta de vizinhos (IPV6) através da não activação e, em vez disso, da notificação do sistema da consola em Sx.

- Novo requisito de LAN Win7
- Apenas para SKU de 5 MB e na Política de energia 2

S4/S5 profundo

Automaticamente desactivado aquando do aprovisionamento do AMT em PP2.

Identificar a tecnologia de protecção (IPT)

Activar o início de sessão seguro único baseado numa palavra-passe e transacções na Web através de uma autenticação baseada no ME.

Requisitos do sistema cliente

O sistema cliente referido neste documento baseia-se na família do chipset Intel série 6/Plataforma Intel PCH, sendo gerido pelo Intel Management Engine. A instalação e configuração do Intel Management Engine pressupõe a observação dos seguintes requisitos de firmware e software, antes que o primeiro possa ser configurado e executado no computador cliente.

- Existência de dispositivo flash SPI programado com uma imagem flash do Intel AMT 7.0, integrando os componentes de BIOS, Intel Management Engine e GbE.
- A configuração da BIOS com o Intel AMT activado, pode aceder à configuração do MEBx a partir do menu F12.
- Para activar todas as funcionalidades do Intel Management Engine no sistema operativo Microsoft, os controladores do dispositivo (Intel MEI/SOL/LMS) deverão estar instalados e configurados no sistema cliente.

* A informação constante nesta página é disponibilizada pela [Intel](#).



NOTA: O Intel Management Engine BIOS Extension (MEBx) é um módulo ROM adicional, fornecido à Dell™ pela Intel, que está incluído na BIOS da Dell. O MEBx foi personalizado para computadores Dell.

Processo de Instalação Inicial (OOBE)

Um computador Intel Active Management Technology (Intel AMT) é fornecido com os seguintes materiais:

- Instalação de fábrica
 - O Intel AMT 7.0 é fornecido com as definições de fábrica da Dell.
- Guia de configuração e de consulta rápida
 - Descrição geral do Intel AMT com um link para o Guia de tecnologia da Dell.
- Guia de tecnologia da Dell
 - Descrição geral da tecnologia Intel AMT, respectiva configuração, aprovisionamento e suporte de alto nível.
- Suportes para backup
 - O firmware e os controladores essenciais são fornecidos num CD de recursos.

Consulte o *Guia do administrador* para obter informações detalhadas sobre o Intel AMT disponível em support.dell.com/manuals.


Modos de funcionamento


No Intel AMT 5.0 e nas versões anteriores existiam dois modos de funcionamento – PME e Empresarial. Nos Intel AMT 6.0 e AMT 7.0, a respectiva funcionalidade foi integrada para oferecer a mesma funcionalidade anteriormente disponível no modo Empresarial.

As novas opções de configuração são:

- Instalação e configuração manual (disponível para clientes PME)
- Instalação automática
- Configuração


Definição	Predefinição no Intel AMT 5.0 e anteriores		Intel AMT 6.0 / 7.0 (opções predefinidas)
	Modo Empresarial	Modo PME	
Modo TLS	Activado	Desactivado	Desactivado, podendo ser activado mais tarde
Web UI (Interface Web)	Desactivado	Activado	Activado
Interface de rede para redireccionamento IDER/SOL/KVM activada	Desactivado	Activado, se a funcionalidade estiver activada no Intel® MEBX	Activado, podendo ser desactivado mais tarde
Modo de redireccionamento antigo (Controla a função de alerta do FW para ligações de redireccionamento recebidas)	Desactivado	Activado, se a funcionalidade estiver activada no Intel® MEBX	Desactivado (É necessário definir Activado para trabalhar com as consolas PME antigas)

 **NOTA:** Os clientes podem adquirir o TLS permanentemente desactivado de fábrica devido a restrições à tecnologia de encriptação no respectivo país de entrega, pelo que os clientes não poderão reactivar o TLS.

 **NOTA:** O KVM apenas é suportado com CPU gráfica integrada e o sistema deverá estar no modo de placa gráfica integrada.

É possível efectuar a configuração manual através dos seis passos seguintes:

1. Imagem Flash com a BIOS do sistema e firmware.
2. Entre no Intel MEBX através do menu <F12> e introduza a palavra-passe predefinida **admin** e, em seguida, altere a palavra-passe.
3. Entre no menu Definições gerais do Intel ME.
4. Seleccione Activar acesso de rede.
5. Seleccione **Y** na mensagem de confirmação.
6. Saia do Intel MEBx.

 **NOTA:** Também poderá proceder à activação por via externa ou através do sistema operativo, através da ferramenta Intel Activator.

Descrição geral da instalação e configuração

Em seguida, estão descritos alguns termos importantes relacionados com a instalação e configuração do Intel AMT.

- **Instalação e configuração** — Processo em que, nos computadores que serão geridos pelo Intel AMT, é realizada a definição dos nomes de utilizador, das palavras-passe e dos parâmetros de rede que permitirão a sua administração remota.
- **Serviço de configuração** — Uma aplicação de um fabricante independente (terceiros) que efectua o processo de aprovisionamento do Intel AMT.
- **Intel AMT WebGUI** — Uma interface baseada num browser da Web que permite realizar a gestão remota de computadores, com funcionalidade parcial.

É necessário instalar e configurar o Intel AMT antes de poder utilizá-lo num computador. A configuração do Intel AMT prepara o computador para o funcionamento em modo Intel AMT e activa a conectividade de rede. Esta configuração é normalmente realizada apenas uma vez no computador. Quando o Intel AMT se encontra activado, este poderá ser encontrado numa rede por um software de gestão.

Uma vez que o Intel AMT se encontre activado em modo Empresarial, estará apto para iniciar a configuração das suas funcionalidades. Quando todos os elementos de rede necessários estiverem disponíveis, bastará ligar o computador a uma rede e o Intel AMT irá iniciar automaticamente a sua própria configuração. O serviço de configuração (uma aplicação de terceiros) irá terminar o processo de configuração por si. O Intel AMT estará pronto para gestão remota. Normalmente, esta configuração demora apenas alguns segundos. Uma vez que o Intel AMT esteja instalado e configurado, poderá proceder às reconfigurações que desejar, de acordo com as suas necessidades específicas.

Quando o Intel AMT estiver configurado no modo PME, o computador não necessitará de realizar qualquer configuração em rede. É configurado manualmente e estará pronto para utilização com o Intel AMT Web GUI.

Estados de instalação e configuração do Intel AMT

A acção de instalação e configuração do Intel AMT é designada por aprovisionamento. Um computador com o Intel AMT poderá encontrar-se num de três estados de instalação e configuração:

- Estado de predefinição de fábrica
- Estado de configuração
- Estado de aprovisionado

O **Estado de predefinição de fábrica** é um estado em que não foi realizada qualquer configuração, no qual ainda não foram estabelecidas credenciais de segurança e em que as funcionalidades do Intel AMT ainda não se encontram disponíveis para as aplicações de gestão. No estado de predefinição de fábrica, o Intel AMT apresenta as definições de fábrica.

No **Estado de configuração** é um estado de configuração parcial, em que o Intel AMT foi provido de configuração básica de rede e de informação de segurança da camada de transporte (TLS): uma palavra-passe inicial de administrador, a frase-passe de aprovisionamento (PPS) e o identificador de aprovisionamento (PID). Quando o Intel AMT tiver sido configurado, estará pronto para receber do serviço de configuração as respectivas definições de configuração empresarial.

O **Estado de aprovisionado** é um estado em que existe uma configuração completa, ou seja, no qual o Intel Management Engine (ME) foi configurado com opções de energia e o Intel AMT foi configurado com as suas definições de segurança, certificados e definições que activam as funcionalidades do Intel AMT. Uma vez configurado o Intel AMT, as suas funcionalidades encontrar-se-ão disponíveis para interacção com as aplicações de gestão.

Métodos de aprovisionamento

TLS-PKI

O TLS-PKI é igualmente conhecido por "Configuração remota". O SCS utiliza certificados TLS-PKI (Infra-estrutura de Chave Pública) para estabelecer uma ligação segura a um computador com Intel AMT. Os certificados podem ser gerados de poucas formas:

- O SCS poderá efectuar a ligação utilizando um dos seguintes certificados predefinidos e pré-programados no computador, tal como descrito na secção deste documento dedicada à Interface MEBx.
- O SCS poderá gerar um certificado personalizado, o qual poderá instalado presencialmente no computador AMT recorrendo a um dispositivo USB com formatação especial, tal como se descreve na secção Serviço de configuração, deste documento.
- O SCS poderá utilizar um certificado personalizado que tenha sido pré-programado pela Dell, na fábrica, através do processo CFI (Custom Factory Integration - Integração Personalizada de Fábrica).

TLS-PSK

O TLS-PSK é igualmente conhecido por "Configuração com um toque ". O SCS utiliza PSK (Chaves pré-partilhadas) para estabelecer uma ligação segura ao computador AMT. Estas chaves de 52 caracteres podem ser criadas pelo SCS e depois implementadas no computador AMT através de uma visita local, de uma ou de duas formas:

- A chave poderá ser introduzida manualmente no MEBx.
- O SCS poderá criar uma lista de chaves personalizadas e colocá-las num dispositivo USB com formatação especial. Depois, cada um dos computadores AMT recebe uma chave personalizada do dispositivo USB com formatação especial, durante a sua inicialização da BIOS, tal como se descreve na secção Serviço de configuração, deste documento.


Descrição geral das definições do MEBx

O MEBx (Management Engine BIOS Extension) da Intel disponibiliza opções de configuração a nível de plataforma, para que possa configurar o comportamento da plataforma de Management Engine (ME). As opções incluem a activação e desactivação de funcionalidades individuais e a definição de configurações de energia.

Esta secção faculta informação detalhada sobre as opções de configuração do MEBx e restrições de configuração, caso existam.

Acesso à interface de utilizador da configuração MEBx

A interface de utilizador da configuração MEBx poderá ser acedida no computador do seguinte modo:


1. Ligue (ou reinicie) o computador.
2. Quando surgir o logótipo da DELL™, prima imediatamente <F12> e seleccione MEBx.
 **NOTA:** Se esperar demasiado tempo e o logótipo do sistema operativo for apresentado, continue a aguardar até visualizar o ambiente de trabalho do Microsoft Windows. Em seguida, encerre o computador e tente novamente.
3. Introduza a palavra-passe do ME. Prima <Enter>. A palavra-passe predefinida é 'admin' e pode ser alterada pelo utilizador.

Surgirá o ecrã MEBx, tal como ilustrado abaixo.



O menu principal apresenta três opções de selecção:

- Definições gerais do Intel ME
- Configuração do Intel AMT
- Sair

 **NOTA:** No Intel MEBx, apenas serão exibidas as opções detectadas. No caso de uma ou mais destas opções não serem exibidas, verifique se o sistema suporta a respectiva funcionalidade.

Alteração da palavra-passe do Intel ME


A palavra-passe predefinida é `admin`, sendo a mesma em todas as plataformas recentemente instaladas. Antes de proceder a


alterações nas opções de configuração, terá de alterar a palavra-passe.

Na primeira vez que um administrador de TI entra, com a palavra-passe predefinida, no menu de configuração do MEBx, terá de alterar a palavra-passe antes de poder proceder a alterações.

A nova palavra-passe terá de cumprir os seguintes requisitos mínimos:

- Oito caracteres, num máximo de 32
- Uma letra maiúscula
- Uma letra minúscula
- Um algarismo
- Um carácter especial (não alfanumérico), tal como !, \$, ou ; excluindo os caracteres :, ", e ,.

 **NOTA:** O grifo (_) e o espaço são caracteres permitidos na palavra-passe, porém NÃO contribuem para a sua complexidade.

 **NOTA:** É possível repor a palavra-passe na sua definição original (admin) desligando o sistema, removendo a alimentação CA e CC e efectuando um reinício RTC.

* A informação constante nesta página é disponibilizada pela [Intel](#).

Definições Gerais do ME

Para chegar à página **Configuração da plataforma Intel Management Engine (ME)**, siga estes passos:

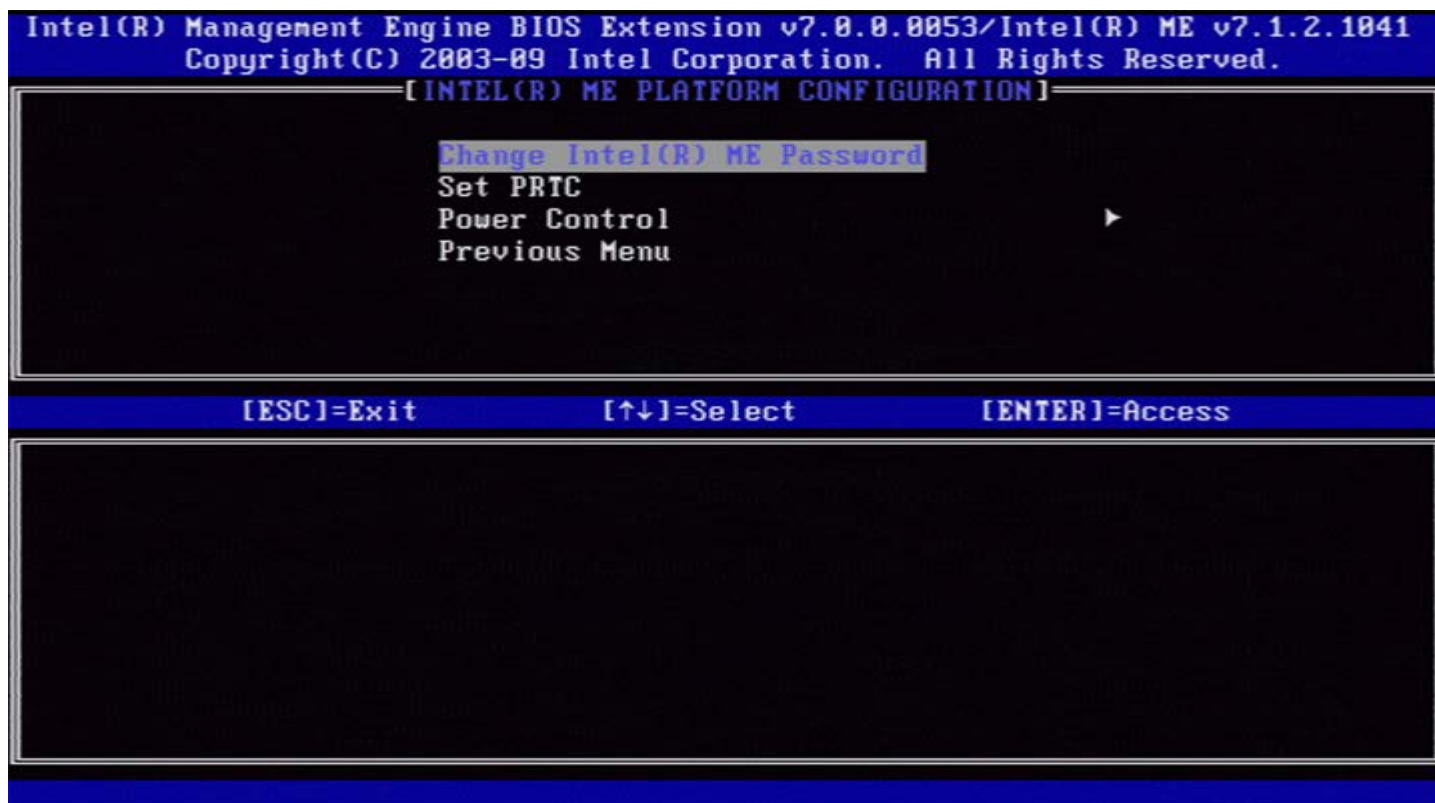
1. No menu principal de Management Engine BIOS Extension (MEBx), seleccione **Definições Gerais do Intel ME**. Prima <Enter>.
2. Aparece a seguinte mensagem: "A adquirir a configuração Definições Gerais".

O menu principal Intel MEBX muda para a página **Configuração da plataforma Intel ME**.

Esta página permite ao administrador de TI configurar funcionalidades específicas do Intel ME, tal como a palavra-passe, opções de energia, etc. Estão a seguir alguns links rápidos para as várias secções.

- [Alteração da Palavra-passe do Intel ME](#)
- [Definir PRTC](#)
- [Controlo de Energia](#)
 - [Intel ME LIGADO em Suspensão do sistema anfitrião](#)
 - [Tempo de Espera em Estado Inactivo](#)
 - [Menu Anterior](#)
- [Menu Anterior](#)

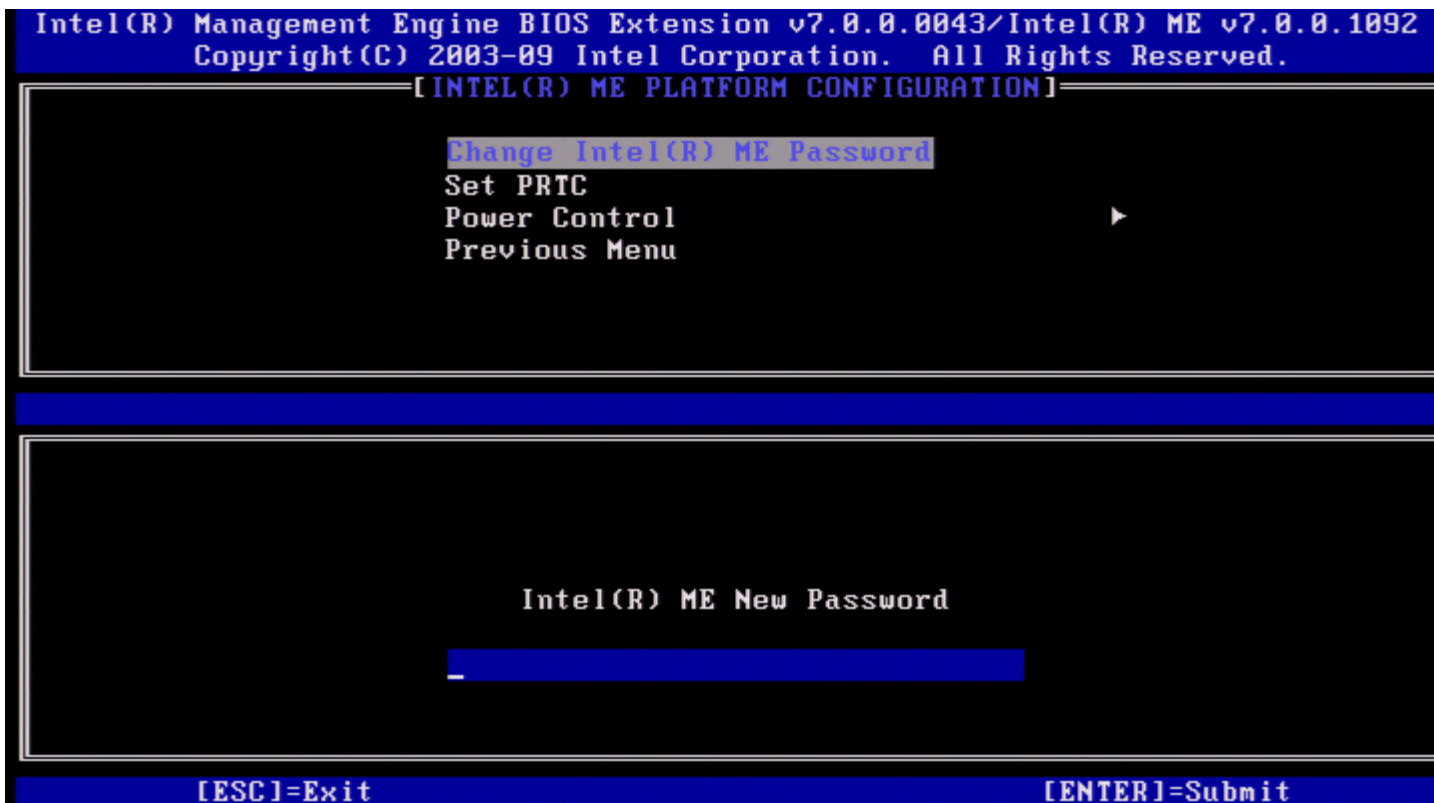
Configuração da plataforma Intel ME



NOTA: A opção de "Controlo do estado Intel ME" que aparece nas versões anteriores do MEBx foi removida para evitar que os utilizadores finais desactivem acidentalmente o Intel ME. A opção já pode ser oferecida pela BIOS do sistema.

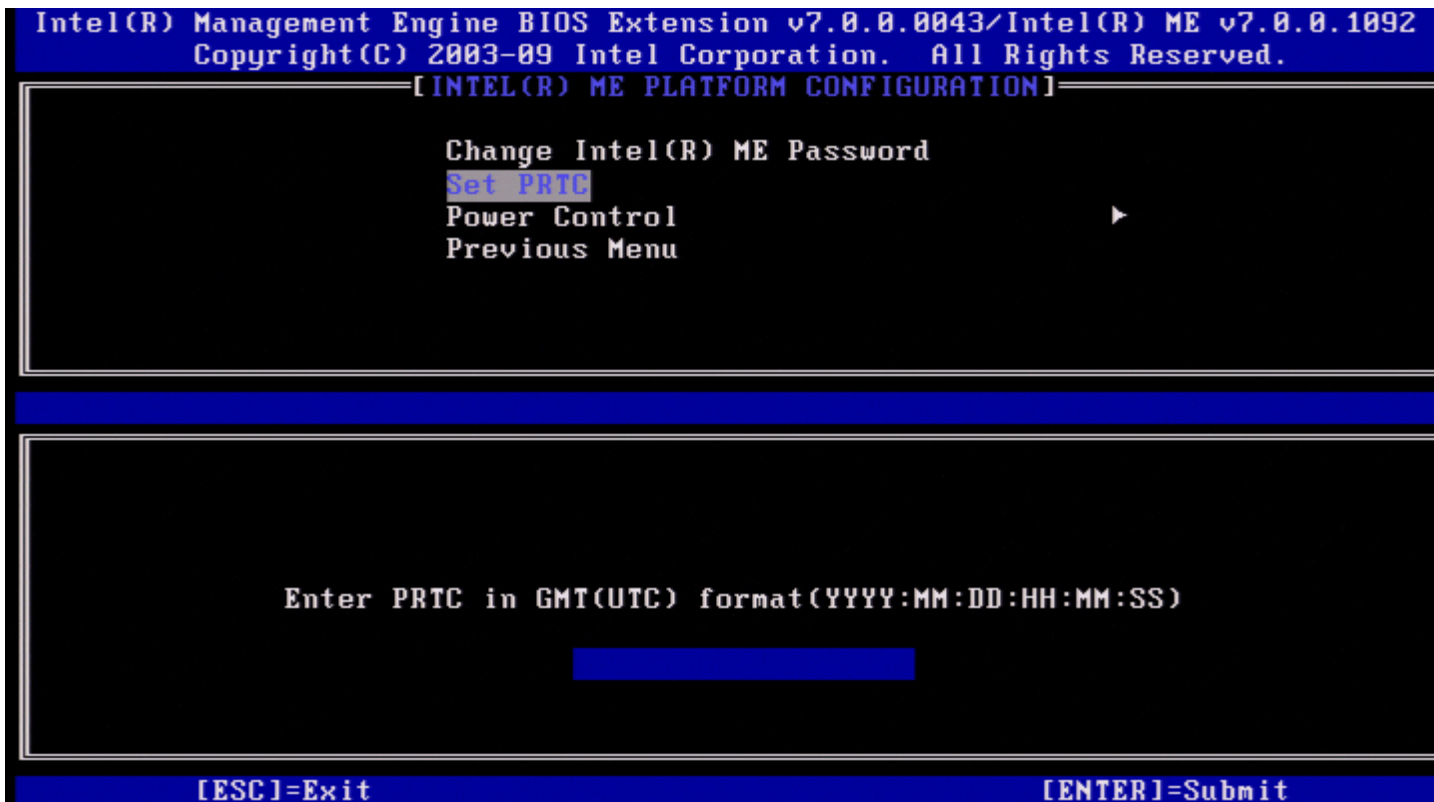
Alteração da Palavra-passe do Intel ME

1. Introduza a nova palavra-passe quando for solicitada com o texto Intel ME New Password (Nova Palavra-passe do Intel ME). (As políticas e restrições da palavra-passe estão disponíveis [aqui](#).)
2. Introduza novamente a palavra-passe quando surgir a solicitação Verify Password (Confirmação de Palavra-passe). A sua palavra-passe foi alterada.



Definir PRTC

No menu Configuração da plataforma Intel ME, seleccione **Definir PRTC** e prima <Enter>.

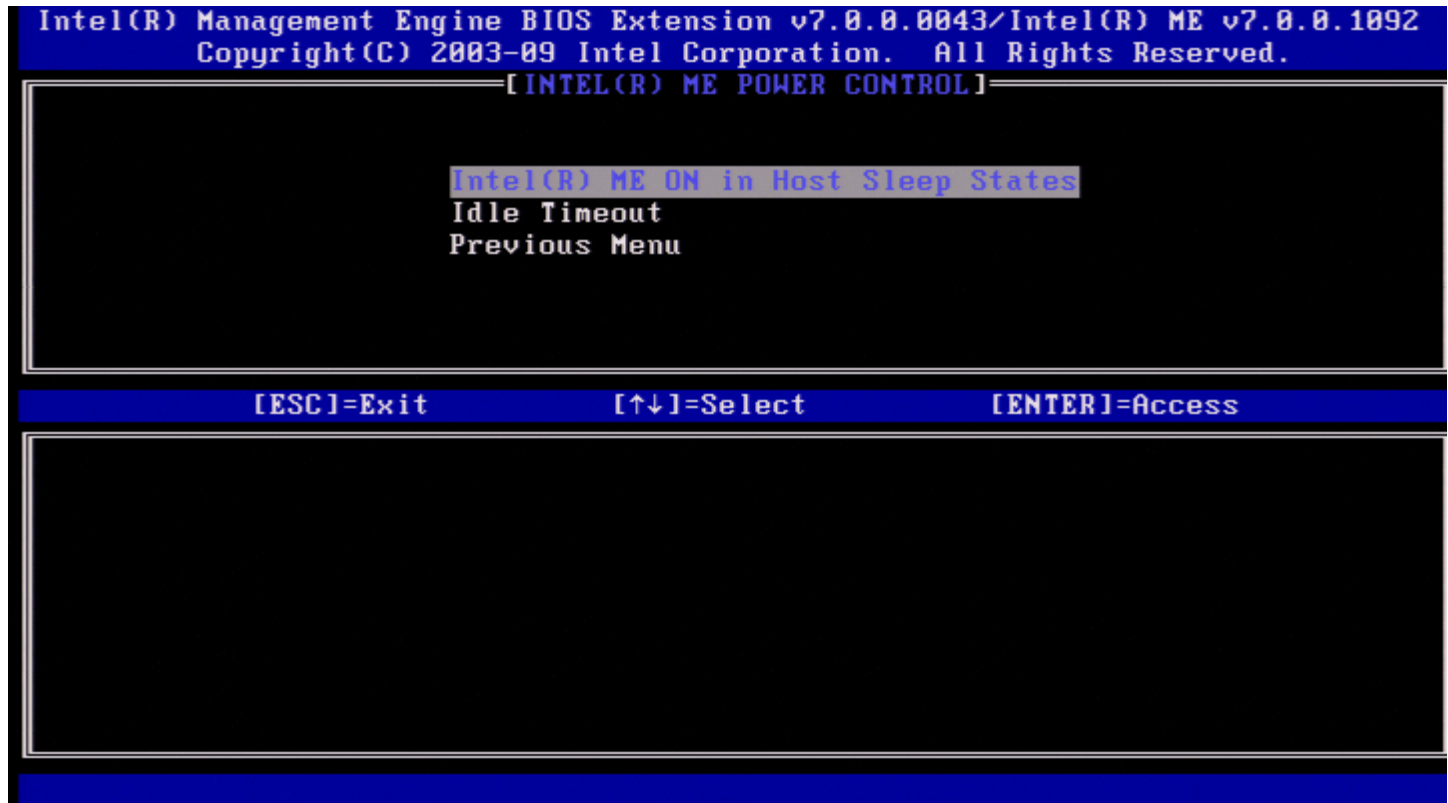


Intervalo de datas válidas: 1/1/2004 a 1/4/2021. A definição do valor de PRTC é utilizada para manter virtualmente o PRTC durante o estado "desligado" (G3).

Digite *PRTC* no formato GMT (UTC) (AAAA:MM:DD:HH:MM:SS) e prima <Enter>.

Controlo de Energia

No menu Configuração da plataforma Intel ME seleccione **Controlo de Energia** e prima <Enter>. Aparece a página Controlo de Energia Intel.

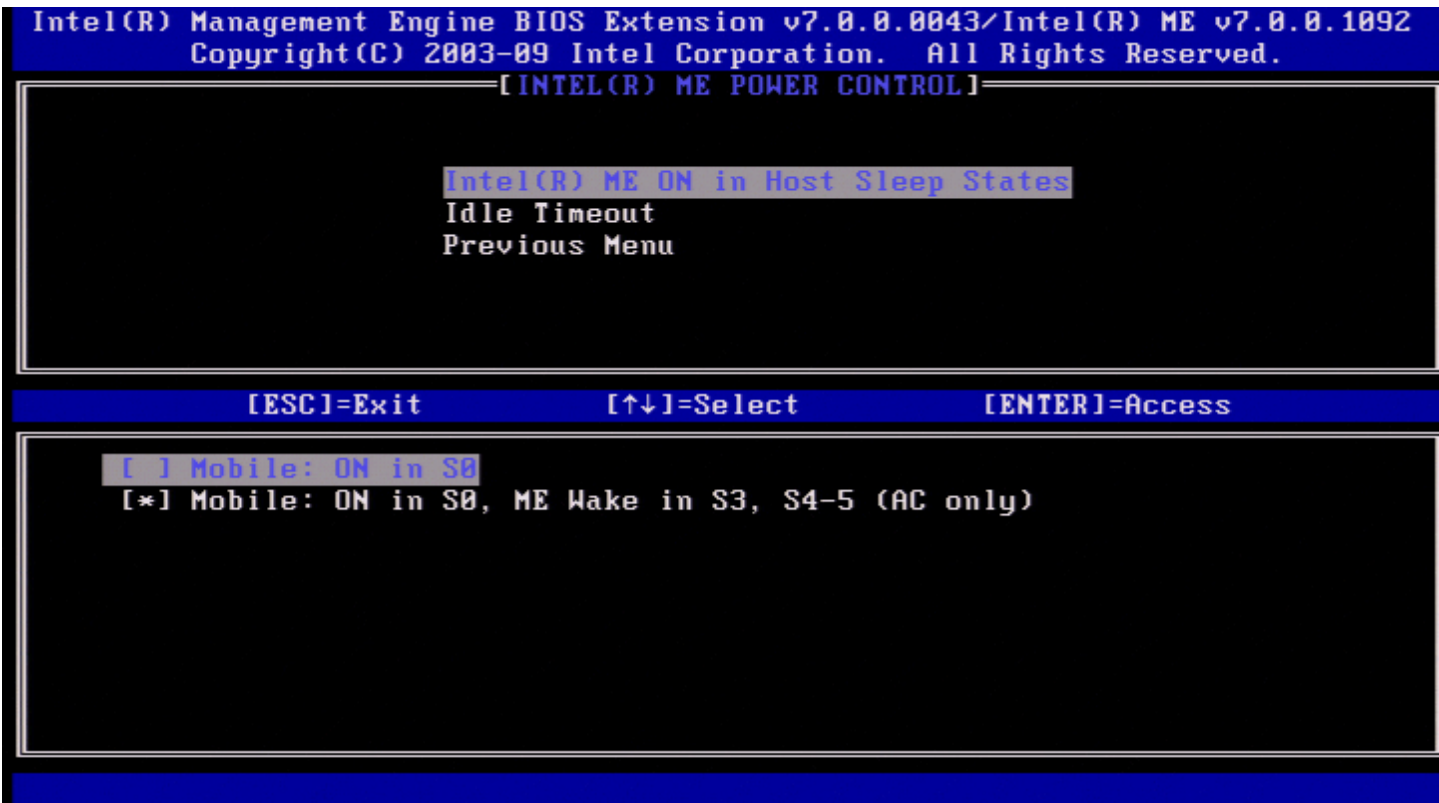


Para garantir a conformidade com os requisitos ENERGY STAR* e EUP LOT6, o Intel ME poderá ser desligado em diversos modos de suspensão. O menu Controlo de Energia Intel ME configura as políticas relacionadas com a energia da plataforma Intel ME.

Intel ME LIGADO em Suspensão do sistema anfitrião

No menu Controlo de Energia Intel ME, seleccione **Intel ME LIGADO em Suspensão do sistema anfitrião** e prima <Enter>.

Mova a seta Para cima/Para baixo para seleccionar a política de energia pretendida e prima <Enter>.



O administrador do utilizador final pode seleccionar o perfil de energia que pretende utilizar, dependendo da utilização do sistema.


Com o Intel ME WoL, depois do intervalo do temporizador expirar, o Intel ME permanecerá no estado M-off até que seja enviado um comando ao ME. Depois deste comando ser enviado, o Intel ME transitará para um estado M0 ou M3 e irá responder ao comando que seja enviado em seguida. A realização de um ping ao Intel ME irá, igualmente, forçar a transição do Intel ME para o estado M0 ou M3.

O tempo de transição, no Intel ME, do estado M-off para o estado M0 ou M3 é pequeno. Nesse período, o Intel AMT não irá responder a quaisquer comandos do Intel ME. Quando o Intel ME tiver alcançado o estado M0 ou M3, o sistema irá responder a comandos do Intel ME.

A tabela que se segue fornece informação detalhada sobre os perfis de energia.

Perfis de energia	1	2
S0	LIGADO	LIGADO
S3	DESLIGADO	LIGADO/ ME WoL
S4/S5	DESLIGADO	LIGADO/ ME WoL

Selecione a Política de energia desejada e prima <Enter>.

 **NOTA:** Um sistema que seja colocado no estado de aprovisionamento transitará automaticamente para o Perfil de energia 2. Isto poderá ser alterado mais tarde da WebUI, da consola de gestão ou do MEBx.

Tempo de Espera em Estado Inactivo

No menu Controlo de Energia Intel ME, selecione **Tempo de Espera em Estado Inactivo** e prima <Enter>.

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

[INTEL(R) ME POWER CONTROL]

Intel(R) ME ON in Host Sleep States

Idle Timeout

Previous Menu

Timeout Value (1-65535)



[ESC]=Exit

[ENTER]=Submit

Esta definição é utilizada para configurar o valor do estado inactivo e definir o tempo de espera em estado inactivo Intel ME no estado M3. Este valor deverá ser introduzido em minutos. O valor indica o intervalo de tempo em que o Intel ME pode permanecer no estado inactivo em M3 antes de transitar para o estado M-off.

 **NOTA:** Se o Intel ME se encontrar em M0, NÃO transitará para M-off.

Menu Anterior

No menu Configuração da plataforma Intel ME, seleccione **Menu Anterior** e prima <Enter>.
Aparece a página Configuração da plataforma Intel ME.


Menu Anterior

No menu Configuração da plataforma Intel ME, seleccione **Menu Anterior** e prima <Enter>.
Aparece o Menu Principal.

* A informação constante nesta página é disponibilizada pela [Intel](http://www.intel.com).

Configuração do AMT

Depois de configurar a funcionalidade Intel Management Engine (ME), será necessário reiniciar o computador antes de proceder à configuração do Intel AMT para um arranque limpo do sistema. A imagem seguinte apresenta o menu de **Configuração do Intel AMT** depois de um utilizador seleccionar a opção **Configuração do Intel AMT** no menu principal **Management Engine BIOS Extension (MEBx)**. Esta funcionalidade permite a configuração de um computador com o Intel AMT, para suporte das funcionalidades de gestão do Intel AMT.

 **NOTA:** Será necessário que tenha conhecimentos elementares de redes e terminologia das tecnologias de computadores, tais como TCP/IP, DHCP, VLAN, IDE, DNS, máscara de sub-rede, gateway predefinida, e nome do domínio. A explicação destes termos está fora do âmbito deste documento.

Para navegar para a página **Configuração do Intel AMT**, faça o seguinte:

1. No menu principal **Management Engine BIOS Extension (MEBx)**, seleccione **Configuração do Intel AMT** Prima <Enter>. Surge o ecrã Configuração do Intel AMT.

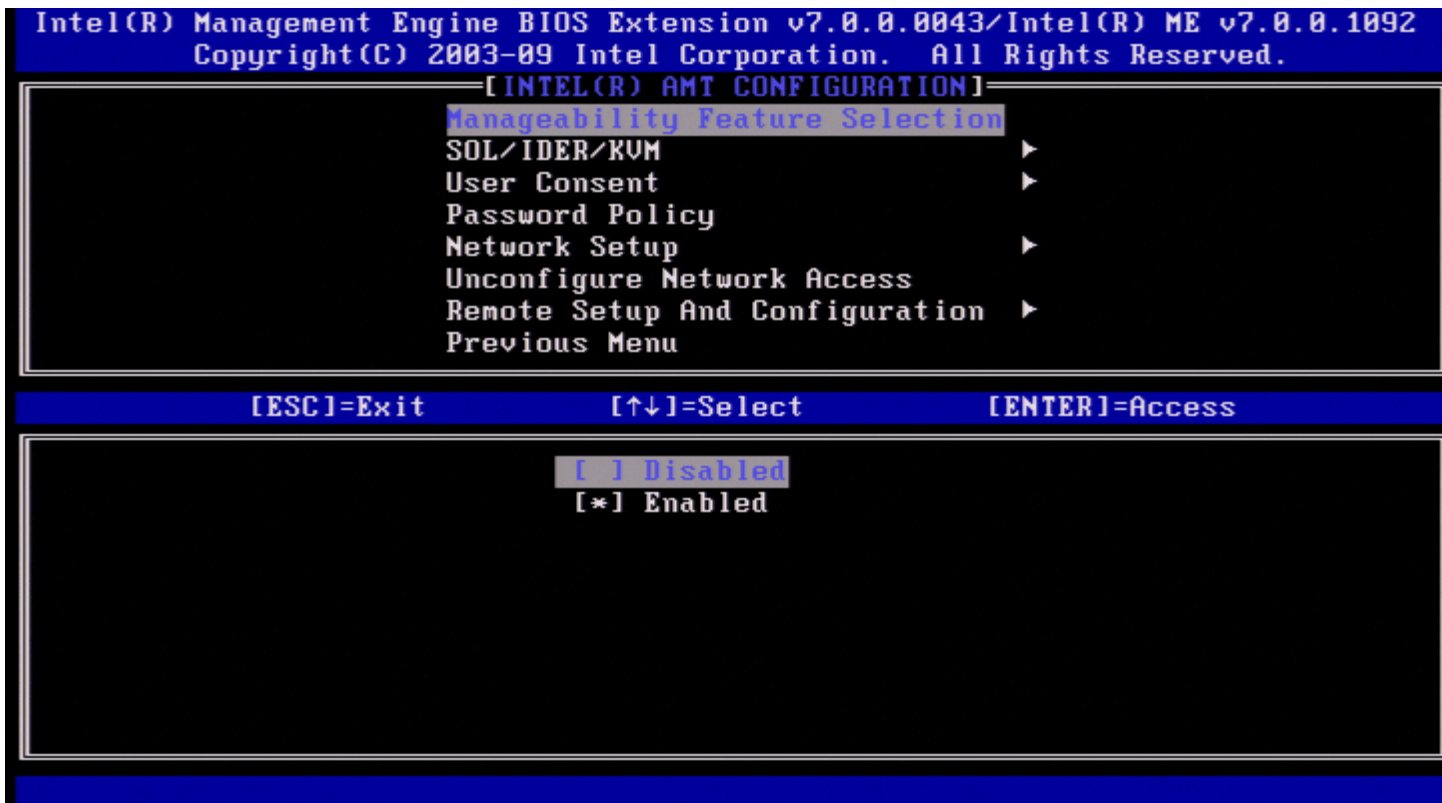
Os links rápidos apresentados no ecrã Configuração do Intel AMT são:

- [Seleccção da funcionalidade de gestão](#)
- [SOL/IDER/KVM](#)
 - [Nome de utilizador e palavra-passe](#)
 - [SOL](#)
 - [IDER](#)
 - [Modo de redireccionamento antigo](#)
 - [KVM](#)
 - [Menu Anterior](#)
- [Consentimento do utilizador](#)
 - [Permissão pelo utilizador](#)
 - [Permissão pelo utilizador remotamente configurável](#)
 - [Menu Anterior](#)
- [Política de palavras-passe](#)
- [Configuração de rede](#)
 - [Definições do nome de rede](#)
 - [Nome do sistema anfitrião](#)
 - [Nome do domínio](#)
 - [FQDN partilhado/dedicado](#)
 - [Actualização do DNS dinâmico](#)
 - [Intervalo de actualizações periódicas](#)
 - [TTL](#)
 - [Menu Anterior](#)
 - [Definições TCP/IP](#)
 - [Configuração de LAN IPv4 por cabo](#)
 - [Modo DHCP](#)
 - [Endereço IPv4](#)
 - [Endereço de máscara de sub-rede](#)
 - [Endereço da gateway predefinido](#)
 - [Endereço do DNS preferencial](#)
 - [Endereço do DNS alternativo](#)
 - [Menu Anterior](#)
 - [Configuração de LAN IPv6 por Cabo](#)
 - [Seleccção de Funcionalidades IPv6](#)
 - [Tipo de Identificador de Interface IPv6](#)
 - [Endereço IPv6](#)
 - [Router IPv6 Predefinido](#)
 - [Endereço do DNS IPv6 Preferencial](#)
 - [Endereço IPv6 do DNS Alternativo](#)
 - [Menu Anterior](#)
 - [Configuração do IPv6 da LAN sem fios](#)
 - [Seleccção de Funcionalidades IPv6](#)
 - [Tipo de Identificador de Interface IPv6](#)
 - [Menu Anterior](#)
 - [Menu Anterior](#)
 - [Menu Anterior](#)
- [Activar Acesso de Rede](#)
- [Desconfigurar Acesso de Rede](#)
- [Instalação e configuração remota](#)
 - [Modo de aprovisionamento actual](#)

- o [Registo de Aprovisionamento](#)
- o [RCFG](#)
 - [Iniciar a Configuração](#)
 - [Menu Anterior](#)
- o [Servidor de Aprovisionamento IPv4/IPv6](#)
- o [Servidor de Aprovisionamento FODN](#)
- o [TLS PSK](#)
 - [Definir PID e PPS](#)
 - [Eliminar PID e PPS](#)
 - [Menu Anterior](#)
- o [TLS PKI](#)
 - [Configuração Remota](#)
 - [Sufixo PKI DNS](#)
 - [Gerir Hashes](#)
 - [Adicionar uma Hash Personalizada](#)
 - [Eliminar uma Hash](#)
 - [Alteração do Estado Activo](#)
 - [Visualizar Hash de Certificado](#)
 - [Menu Anterior](#)
- o [Menu Anterior](#)
- [Menu Anterior](#)

Seleccção da Funcionalidade de Gestão

1. No menu Configuração do Intel AMT, seleccione **Seleccção da Funcionalidade de Gestão** e prima <Enter>.
2. Aparece uma mensagem:
[Atenção] A desactivar as definições de reinício da rede, incluindo as ACL da rede, para as predefinições de fábrica. O sistema é reiniciado ao sair do MEBx. Continuar: (S/N).
 Prima **S** para alterar a defiição ou **N** para cancelar.



Quando a funcionalidade Seleccção da Funcionalidade de Gestão estiver activada, será exibido o menu da funcionalidade de gestão do Intel ME. Se estiver desactivada, não será apresentada a funcionalidade de gestão do ME.

SOL/IDER/KVM

Na página Configuração do Intel AMT (com o Intel AMT activado) seleccione **SOL/IDER/KVM** e prima <Enter>.

A página de Configuração do Intel AMT dá lugar à página do SOL/IDER.

Nome de Utilizador e Palavra-passe

Na página do SOL/IDER seleccione **Nome de Utilizador e Palavra-passe** e prima <Enter>.



Esta opção activa a autenticação de utilizador para a sessão SOL/IDER. No caso de ser utilizado o Kerberos*, esta opção deverá estar DESACTIVADA. A autenticação de utilizador será da responsabilidade do Kerberos. No caso do Kerberos não ser utilizado, o administrador de TI terá a opção de activar ou desactivar a necessidade de autenticação de utilizador para iniciar uma sessão SOL/IDER.

Opção	Descrição
Activado	Nome de Utilizador e Palavra-passe está activado.
Desactivado	Nome de Utilizador e Palavra-passe está desactivado.

SOL

Na página SOL/IDER, seleccione **SOL** e prima <Enter>.

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

[SOL/IDER/KVM]

Username and Password
SOL
IDER
Legacy Redirection Mode
KVM
Previous Menu

[ESC]=Exit


[↑↓]=Select

[ENTER]=Access

[] Disabled
[*] Enabled

O SOL permite o redireccionamento de uma consola de entrada/saída de um cliente gerido por Intel AMT para a consola de um servidor de gestão (no caso do sistema cliente suportar SOL). No caso do sistema não suportar SOL, este valor não irá activar a funcionalidade.

Opção	Descrição
Activado	SOL está activado.
Desactivado	SOL está desactivado.

 **NOTA:** A desactivação do SOL não elimina esta funcionalidade, bloqueando apenas a sua utilização.

IDER

Na página SOL/IDER, seleccione **IDER** e prima <Enter>.

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

[SOL/IDER/KVM]

Username and Password
SOL
IDER
Legacy Redirection Mode
KVM
Previous Menu

[ESC]=Exit


[↑↓]=Select

[ENTER]=Access

[] Disabled
[*] Enabled

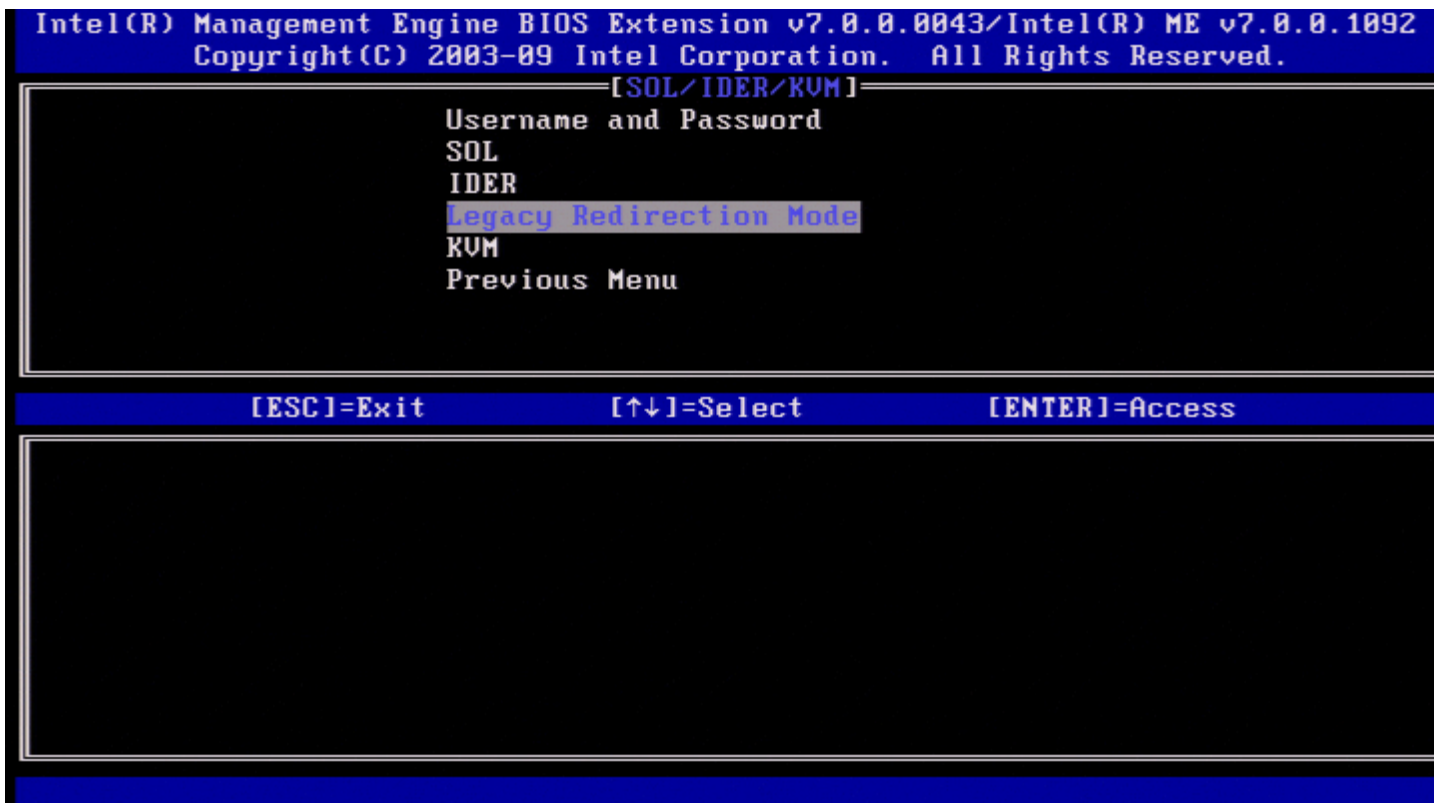
O IDER permite o arranque de um cliente gerido por Intel AMT por uma consola de gestão, numa imagem de disco remota. No caso do sistema não suportar IDER, este valor não irá activar a funcionalidade.

Opção	Descrição
Activado	IDER está activado.
Desactivado	IDER está desactivado.

 **NOTA:** A desactivação do IDER não elimina esta funcionalidade, bloqueando apenas a sua utilização.

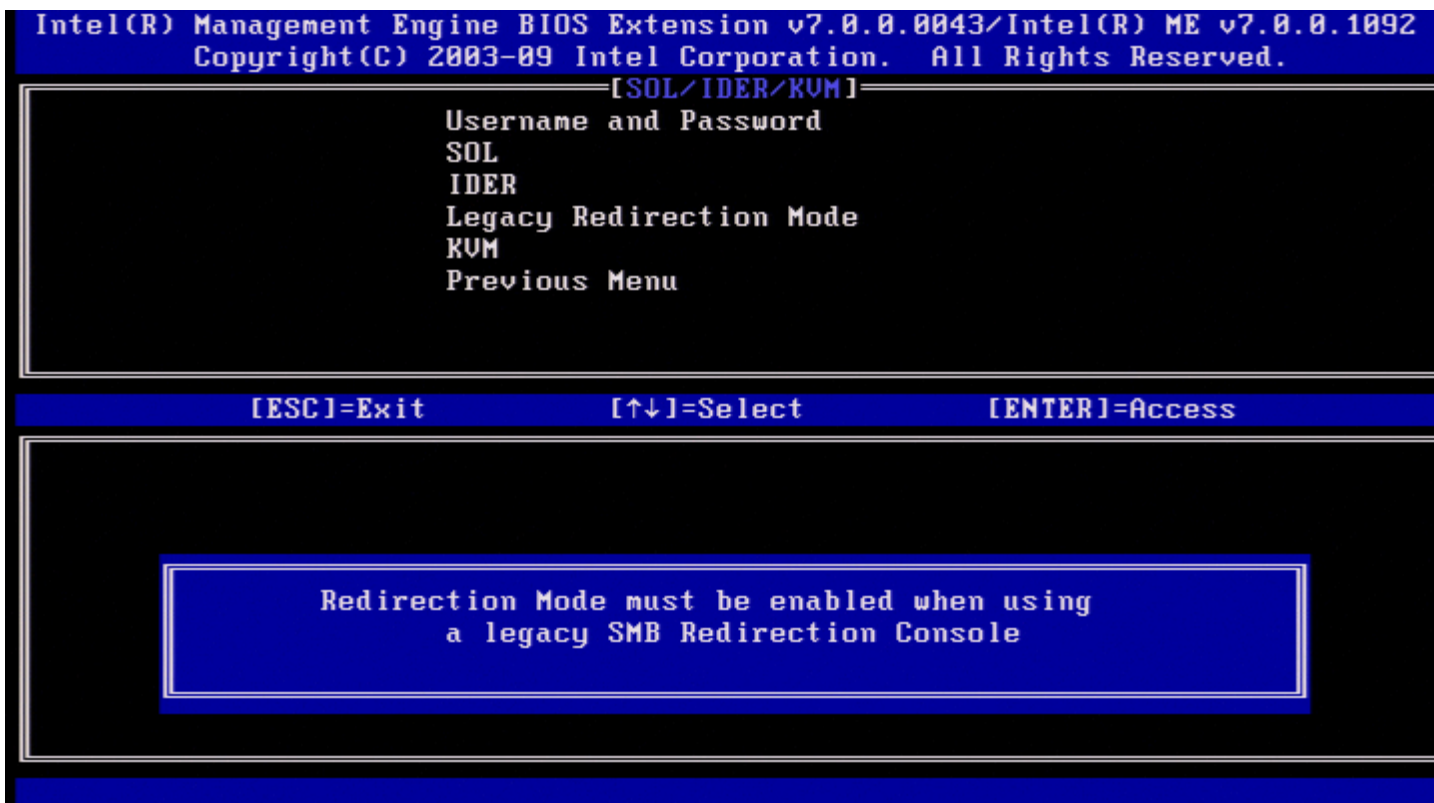
Modo de redireccionamento antigo

Na página SOL/IDER, seleccione **Modo de redireccionamento antigo** e prima <Enter>.



O Modo de redireccionamento antigo controla o modo de funcionamento do redireccionamento. Se estiver desactivado, a consola terá de abrir as portas de redireccionamento antes de cada sessão. Tal é destinado às consolas empresariais e às novas consolas PME que suportam a funcionalidade de abertura das portas de redireccionamento. A consolas PME antigas (anteriores ao Intel AMT 6.0), que não suportam a abertura das portas de redireccionamento, necessitam de activar manualmente a porta de redireccionamento através desta opção do MEBx.

Ao seleccionar este modo, surgirá a seguinte mensagem.

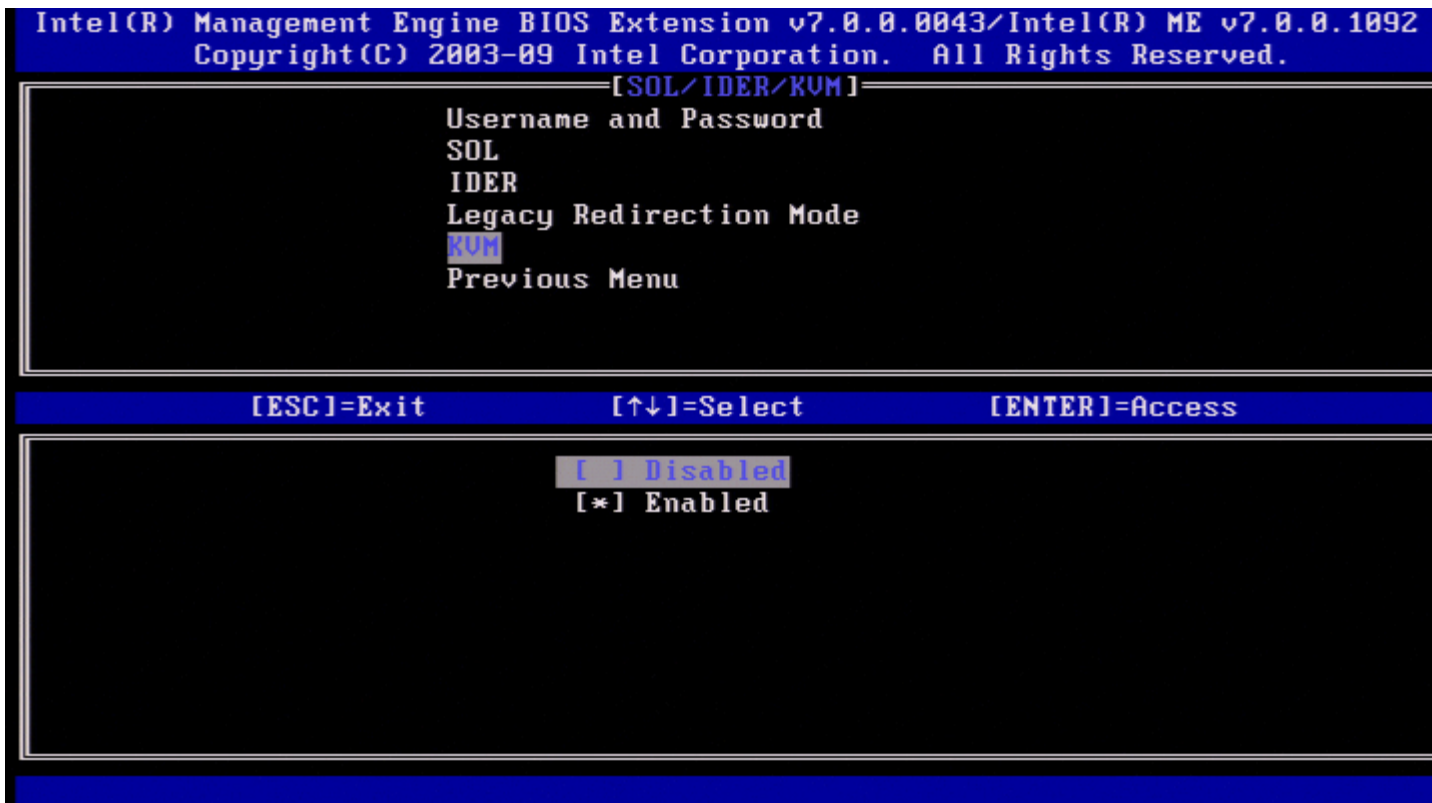


Opção	Descrição

Desactivado	O modo de redireccionamento antigo está desactivado. (Predefinido)
Activado	A porta permanece sempre aberta, uma vez que redireccionamento seja activado pelo Intel MEBx. As consolas PME anteriores ao Intel AMT 6.0 necessitam de ter este modo activado para as sessões de redireccionamento.

KVM

Na página SOL/IDER seleccione **KVM** e prima <Enter>.



Opção	Descrição
Desactivado	A funcionalidade KVM está desactivada.
Activado	A funcionalidade KVM está activada.

Menu Anterior

Na página SOL/IDER, seleccione **Menu Anterior** e prima <Enter>
A página SOL/IDER dá lugar à página **Configuração do Intel AMT**.

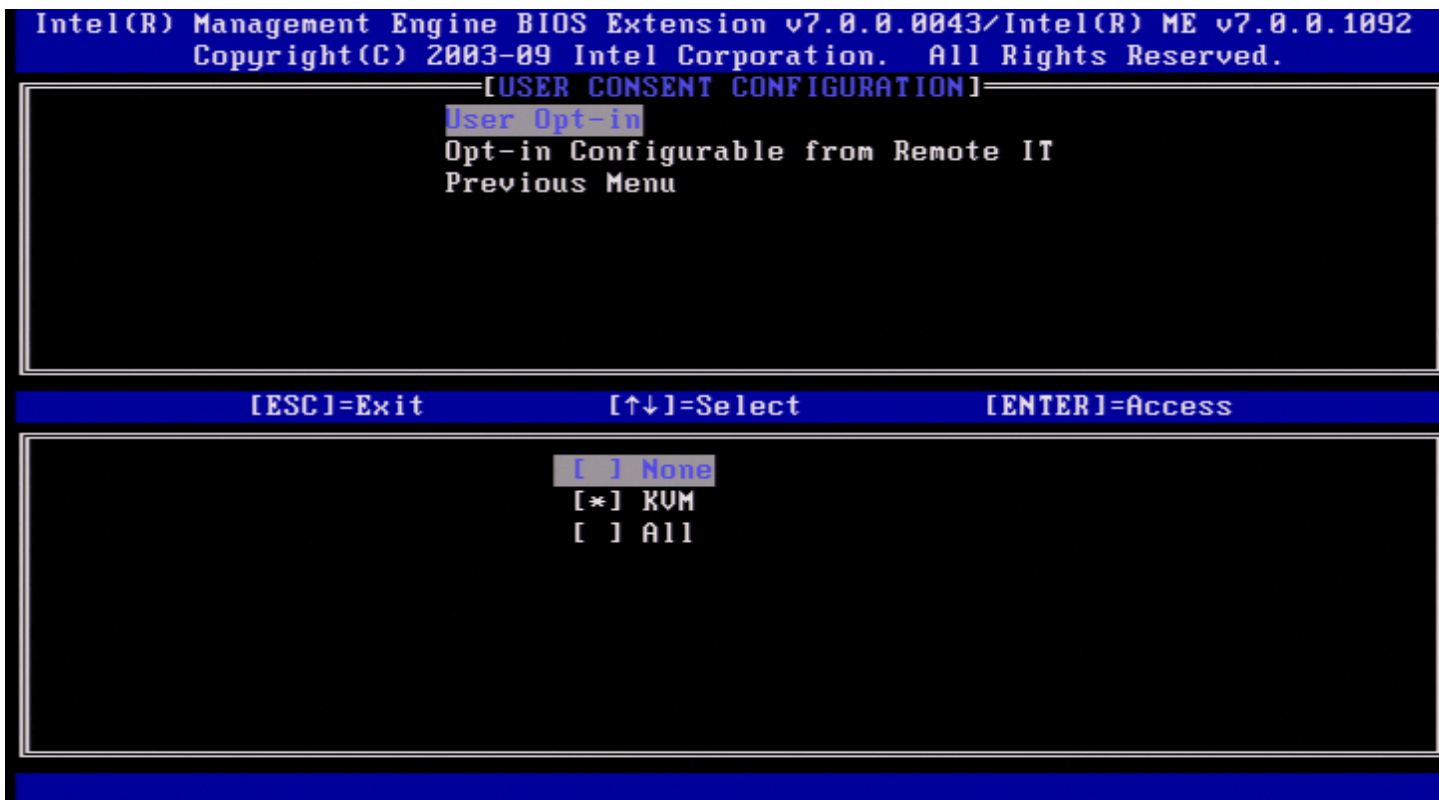
Consentimento do utilizador

Na página Configuração do Intel AMT seleccione **Consentimento do utilizador** e prima <Enter>.
Aparece o ecrã Configuração do consentimento do utilizador.

Define se é necessário o consentimento do utilizador local antes do computador local poder estabelecer uma sessão de Controlo remoto KVM para o computador local. Também determina se o utilizador do computador remoto pode configurar a Política de permissão KVM.


Permissão Pelo Utilizador

Na página Configuração do consentimento do utilizador, seleccione **Permissão Pelo Utilizador** e prima <Enter>.



Poderão ser seleccionadas as seguintes opções:

Opção	Descrição
Nenhum	O Consentimento do utilizador local não é necessário para um computador remoto estabelecer uma sessão de Controlo remoto KVM.
KVM	O Consentimento do utilizador local é necessário para um computador remoto estabelecer uma sessão de Controlo remoto KVM.
Tudo	O Consentimento do utilizador local é necessário para SOL, IDER e KVM.

 **NOTA:** Quando utilizar o Aprovisionamento baseado no sistema anfitrião, o modo Cliente irá substituir esta definição e comportar-se como se tivesse sido seleccionada a opção "TUDO". Para mais informações sobre o Aprovisionamento baseado no sistema anfitrião e o Modo cliente, consulte o *Guia do utilizador Activator++* e o guia do utilizador *UCT (User Consent Tool)* no kit SDK.

Permissão Pelo Utilizador Remotamente Configurável

Na página Configuração do IKVM, seleccione **Permissão Pelo Utilizador Remotamente Configurável** e prima <Enter>.

Esta definição determina se o utilizador de um computador remoto pode configurar a Política de permissão quando estabelecer uma sessão de Controlo remoto KVM para este computador.

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

[USER CONSENT CONFIGURATION]

User Opt-in

Opt-in Configurable from Remote IT

Previous Menu

[ESC]=Exit

[↑↓]=Select

[ENTER]=Access

[] Disable Remote Control of KVM Opt-In Policy

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

Opção	Descrição
Desactivar o Controlo Remoto da Política de Permissão do KVM	Desactiva a capacidade do utilizador remoto seleccionar a Política Permissão pelo utilizador. Neste caso, apenas o utilizador local poderá controlar a política de permissão.
Activar o Controlo Remoto da Política de Permissão do KVM	Activa a possibilidade do utilizador remoto seleccionar a política de Permissão Pelo Utilizador.

Menu Anterior


Na página Configuração do consentimento do utilizador, seleccione **Menu Anterior** e prima <Enter>. Surge a página Configuração do Intel AMT.

Política de Palavras-passe

Na página Configuração do Intel AMT seleccione **Política de Palavras-passe** e prima <Enter>.

Esta opção define o momento em que o utilizador poderá alterar a palavra-passe do Intel MEBx pela rede.

- Existem duas palavras-passe para o firmware.
- A palavra-passe do Intel MEBx é a palavra-passe introduzida quando um utilizador se encontra fisicamente no sistema.
- A palavra-passe de rede é a palavra-passe introduzida quando acede a um sistema com Intel ME activado através da rede.

 **NOTA:** Por predefinição, são ambas iguais até a palavra-passe de rede ser alterada através da rede. Depois de alterada através da rede, a palavra-passe de rede irá sempre manter-se separada da palavra-passe do Intel MEBx local.

Esta opção define o momento em que o utilizador poderá alterar a palavra-passe do Intel MEBx pela rede.

 **NOTA:** A palavra-passe do Intel MEBx poderá sempre ser alterada na interface de utilizador do Intel MEBx.

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

[INTEL(R) AMT CONFIGURATION]

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

[ESC]=Exit

[↑↓]=Select

[ENTER]=Access

[*] Default Password Only

[] During Setup And Configuration

[] Anytime

As opções são:

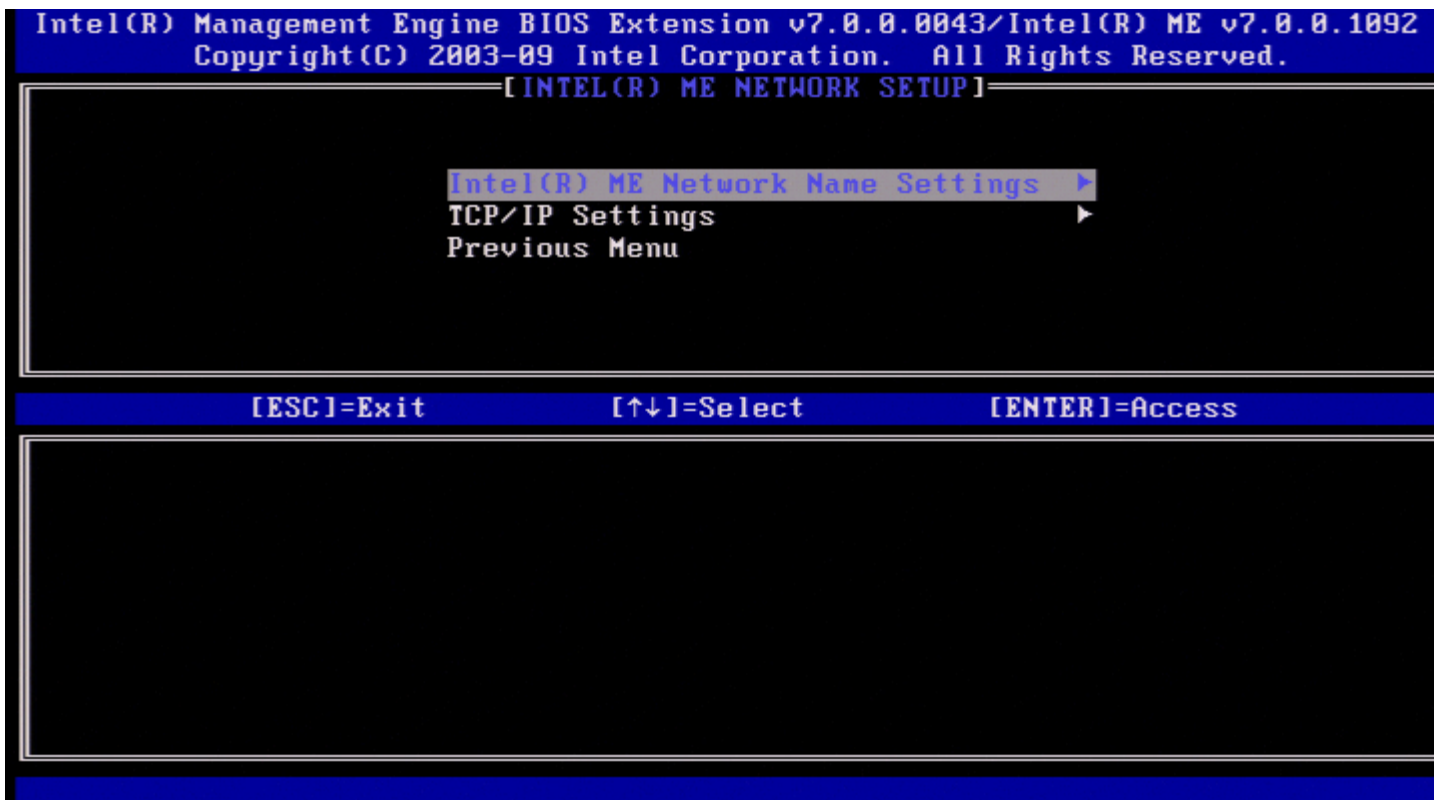
Opção	Descrição
Apenas Palavra-passe Predefinida	A palavra-passe do Intel MEBx poderá ser alterada através da interface de rede, no caso da palavra-passe predefinida não ter sido anteriormente alterada.
Durante a Instalação e Configuração	A palavra-passe do Intel MEBx poderá ser alterada, através da interface de rede, durante o processo de instalação e configuração e em nenhum outro momento. Uma vez que o processo de instalação e configuração esteja terminado, a palavra-passe do Intel MEBx não poderá ser alterada por via da interface de rede.
Em Qualquer Momento	A palavra-passe do Intel MEBx poderá ser alterada via interface de rede sempre que desejado.

Configuração de rede

No menu Configuração da Plataforma ME, seleccione **Configuração de Rede** e prima <Enter>. Aparece a página Configuração de Rede Intel ME.

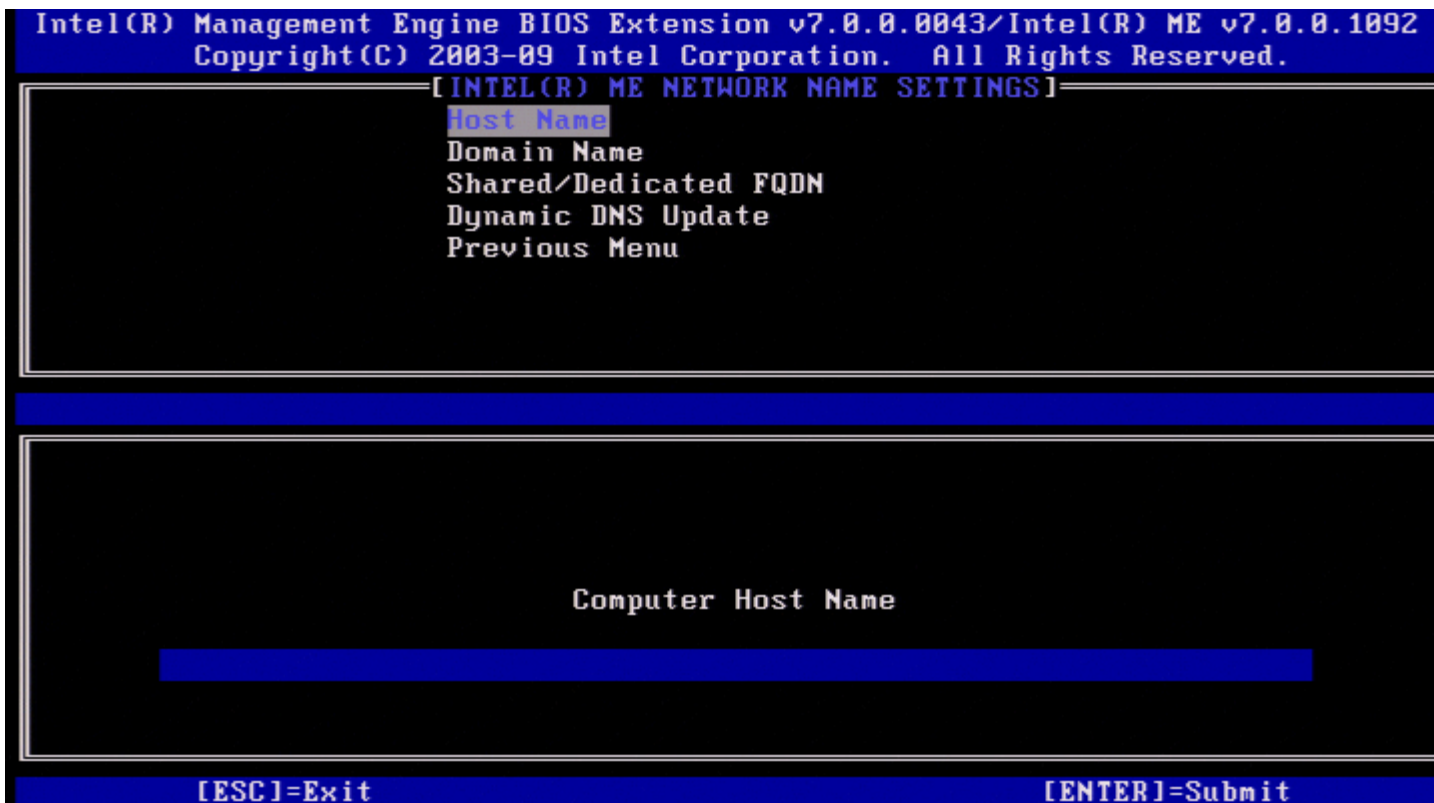
Definições de Nome da Rede

Em Configuração de Rede, seleccione **Definições de Nome da Rede do Intel ME** e prima <Enter>.



1. Nome do Sistema Anfitrião

Em Definições de Nome da Rede Intel ME), seleccione **Nome do Sistema Anfitrião** e prima <Enter>. Poderá ser atribuído um nome de sistema anfitrião à máquina Intel AMT. Este será o nome de sistema anfitrião do sistema Intel AMT.



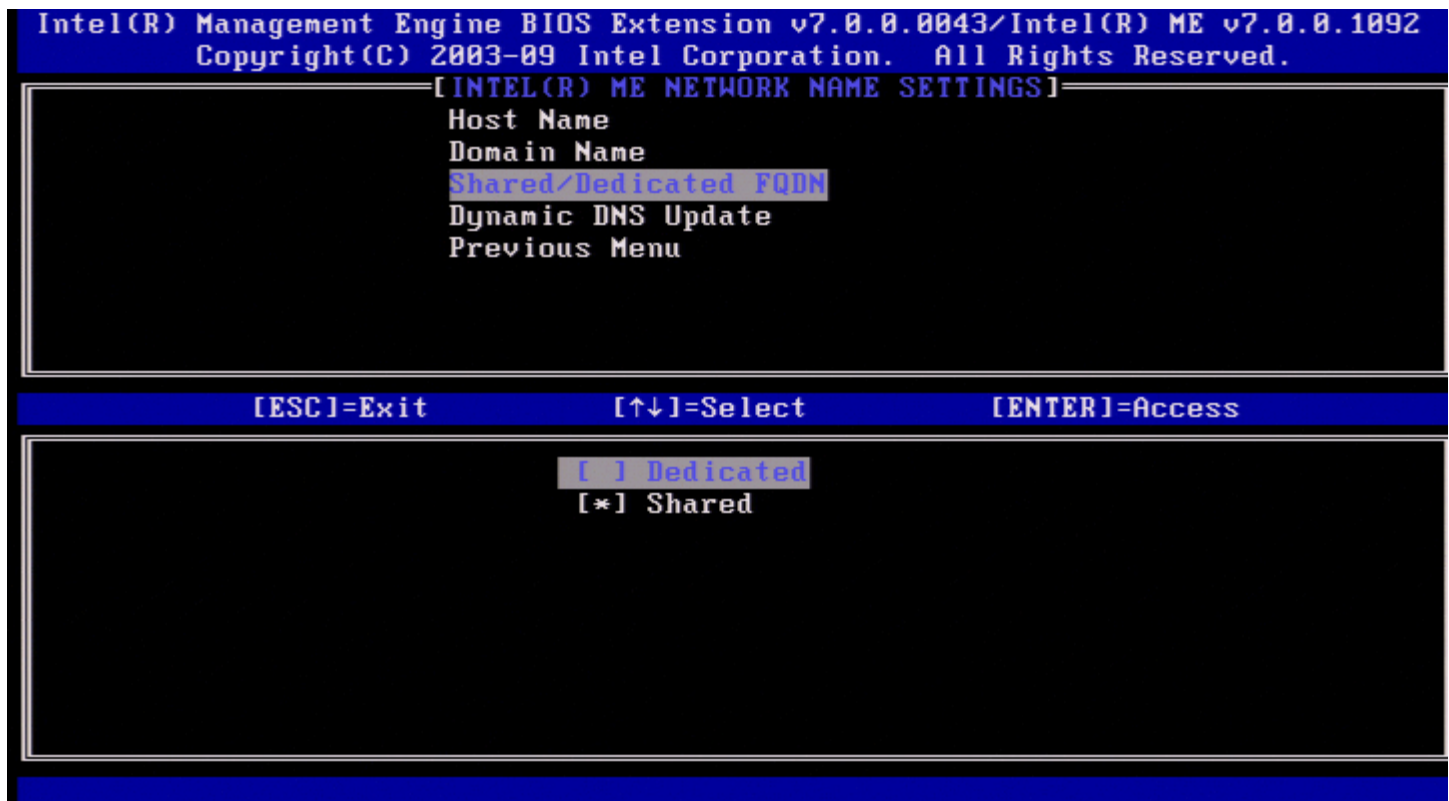
2. Nome do Domínio

Em Definições de Nome da Rede Intel ME, seleccione **Nome do Domínio** e prima <Enter>. Poderá ser atribuído um nome de domínio à máquina Intel AMT.



3. FQDN Partilhado/Dedicado

Em Definições de Nome da Rede Intel ME, seleccione **FQDN Partilhado/Dedicado** e prima <Enter>.



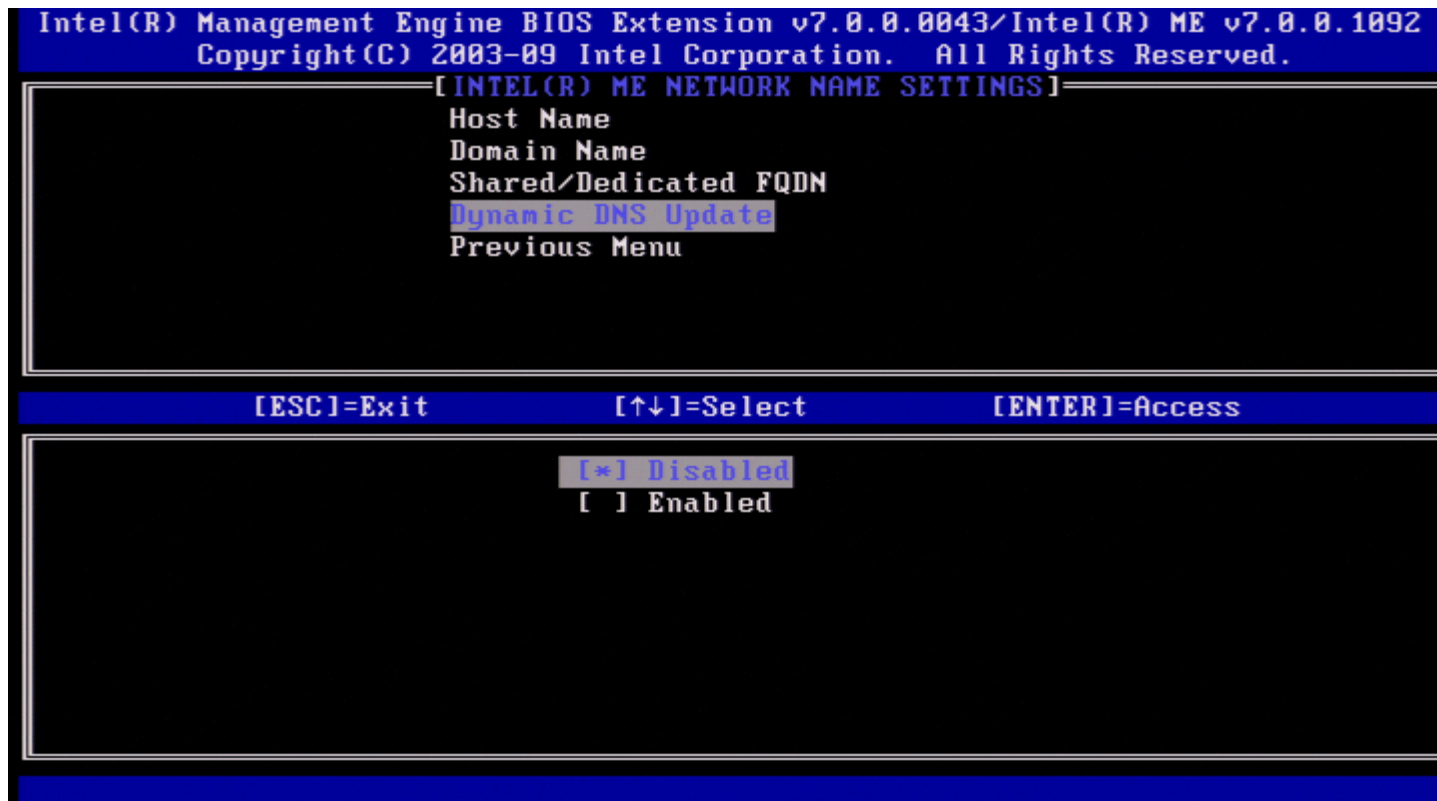
Esta opção define se o Intel ME Fully Qualified Domain Name (FQDN - nome de domínio totalmente qualificado) (i.e., o "HostName.DomainName" - "NomeAnfitrião.NomeDomínio") é partilhado como o anfitrião e idêntico ao nome da máquina do

sistema operativo ou se é exclusivo para o Intel ME.

Opção	Descrição
Dedicado	O nome de domínio FQDN é dedicado ao ME.
Partilhado	O nome de domínio FQDN é partilhado com o Anfitrião.

4. Actualização do DNS Dinâmico

Em Definições de Nome da Rede Intel ME, seleccione **Actualização do DNS Dinâmico** e prima <Enter>.



No caso de Actualização do DNS Dinâmico estar activado, o firmware tentará automaticamente registar o seu endereço IP e FQDN no DNS, por meio do protocolo de actualização do DNS dinâmico. No caso de Actualização do DNS Dinâmico estar desactivado, o firmware não irá tentar actualizar o DNS utilizando a opção 81 do DHCP ou a actualização de DNS dinâmico. No caso do estado (Activado ou Desactivado) de Actualização do DNS Dinâmico não estar configurado pelo utilizador, o firmware irá adoptar a implementação antiga, na qual é utilizada a opção 81 do DHCP para registo do DNS, mas o DNS não é actualizado dinamicamente através do protocolo de actualização do DNS dinâmico. Para seleccionar "Activado" para Actualização do DNS Dinâmico será necessário que o Nome do Domínio e o Nome do Sistema Anfitrião estejam definidos.

Opção	Descrição
Activado	O Cliente de Actualização do DNS Dinâmico está activado no firmware.
Desactivado	O Cliente de Actualização do DNS Dinâmico está desactivado no firmware.


5. Intervalo de Actualizações Periódicas

Em Definições de Nome da Rede Intel ME, seleccione **Intervalo de Actualizações Periódicas** e prima <Enter>. Digite o intervalo desejado e prima <Enter>.

```
Intel(R) Management Engine BIOS Extension v7.0.0.0043/Intel(R) ME v7.0.0.1092
Copyright(C) 2003-09 Intel Corporation. All Rights Reserved.
[INTEL(R) ME NETWORK NAME SETTINGS]
Host Name
Domain Name
Shared/Dedicated FQDN
Dynamic DNS Update
Periodic Update Interval
TTL
Previous Menu

Value=0 or >=20
1440

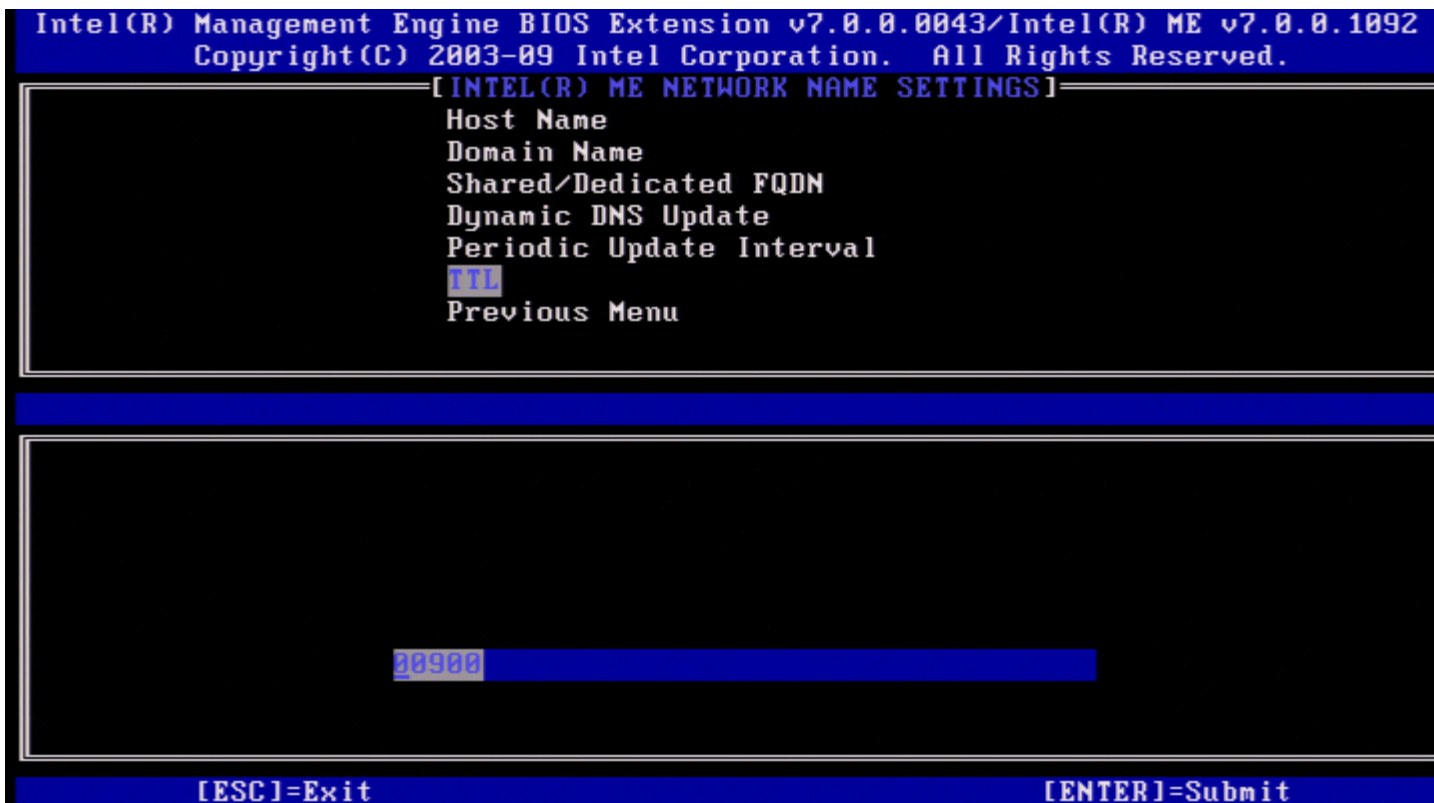
[ESC]=Exit [ENTER]=Submit
```


 **NOTA:** Esta opção apenas estará disponível quando Actualização do DNS Dinâmico estiver activado.

Define o intervalo temporal com o que o cliente de Actualização do DNS Dinâmico do firmware enviará as actualizações. Este deverá ser definido de acordo com a política de eliminação de registos DNS (scavenging). A unidade temporal é o minuto. O valor 0 desactiva as actualizações periódicas. O valor definido deverá ser superior ou igual a 20 minutos. O valor predefinido é de 24 horas - 1440 minutos.

6. TTL

Em Definições de Nome da Rede Intel ME, seleccione **TTL** e prima <Enter>. Introduza o tempo desejado (em segundos) e prima <Enter>.



 **NOTA:** Esta opção apenas estará disponível quando Actualização do DNS Dinâmico estiver activado.

Esta opção permite definir o tempo TTL em segundos. Este número deverá ser superior a zero. Se definido como zero, o firmware utilizará o valor predefinido, o qual é 15 min ou 1/3 do tempo de renovação de DHCP.


7. Menu Anterior

Em Definições de Nome da Rede Intel ME, seleccione **Menu Anterior** e prima <Enter>. O menu Definições de Nome da Rede Intel ME dá lugar à página Configuração de rede Intel.

Definições TCP/IP

No menu Configuração de rede, seleccione **Definições TCP/IP** e prima <Enter>. Aparece a página Configuração de Rede Intel.

O menu Configuração de rede Intel dá lugar à página Definições TCP/IP.

 **NOTA:** O Intel MEBx tem menus para IPv6 sem fios, mas não para IPv4 sem fios. Ao iniciar, o Intel MEBx irá detectar a interface sem fios para decidir se irá exibir o menu IPv6 ou não.

Configuração de LAN IPv4 por cabo

Em Definições TCP/IP, seleccione **Configuração de LAN IPv4 por cabo** e prima <Enter>. Aparece a página Configuração de LAN IPv4 por cabo.

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

[TCP/IP SETTINGS]

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

[ESC]=Exit

[↑↓]=Select

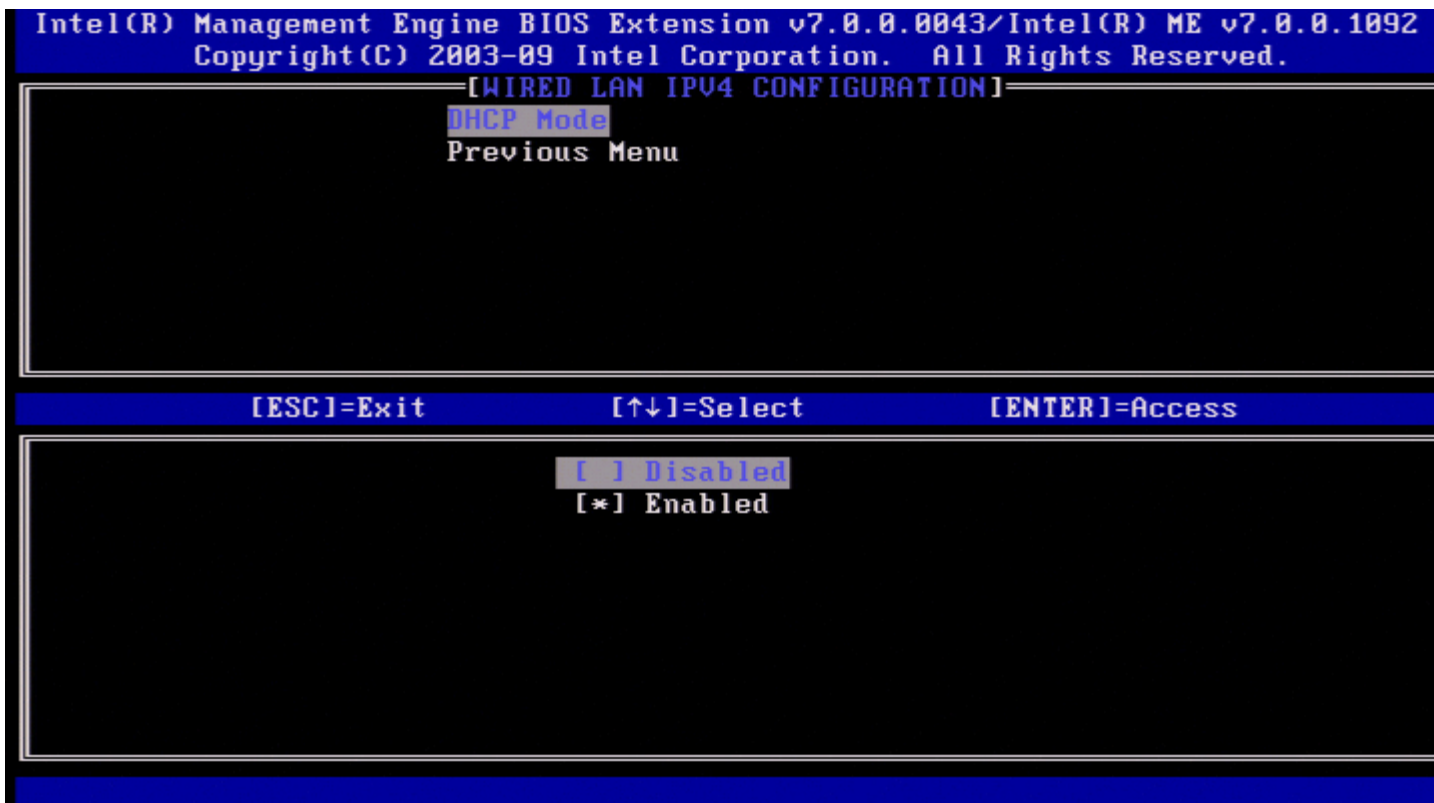
[ENTER]=Access

1. Modo DHCP

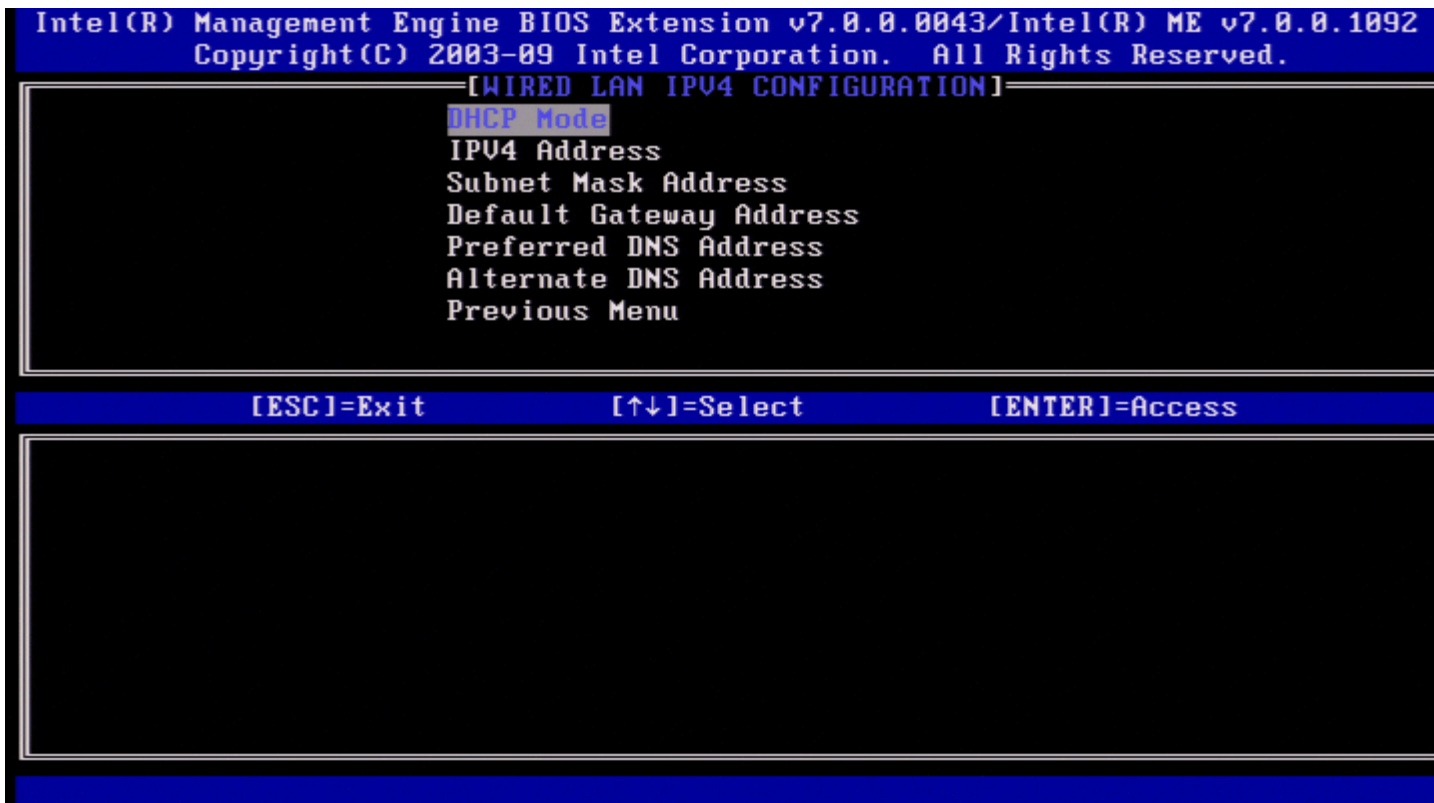
Em Configuração de LAN IPv4 por cabo, seleccione **Modo DHCP** e prima <Enter>.
Aparece a página Configuração de LAN IPv4 por cabo.

Opção	Descrição
Desactivado	Se o modo DHCP estiver desactivado, são necessárias as seguintes definições TCP/IP estáticas para o Intel AMT. Se um sistema estiver no modo estático, o sistema poderá necessitar de um segundo endereço IP. Este endereço IP, muitas vezes designado por endereço IP Intel ME, pode ser diferente do endereço IP do sistema anfitrião.
Activado	No caso do Modo DHCP estar activado, as definições TCP/IP serão configuradas por um servidor DHCP.

Modo DHCP activado.



Modo DHCP desactivado.



2. Endereço IPv4

Selecione **Endereço IPv4** e prima <Enter>.
Introduza o endereço IPv4 na coluna do endereço e prima <Enter>.

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

[WIRED LAN IPV4 CONFIGURATION]

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

IP address (e.g. 123.123.123.100)

0.0.0.0

[ESC]=Exit

[ENTER]=Submit

3. Endereço de Máscara de sub-rede

Selecione **Endereço de Máscara de sub-rede** e prima <Enter>.

Introduza o endereço de máscara de sub-rede na coluna do endereço e prima <Enter>.

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

[WIRED LAN IPV4 CONFIGURATION]

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

Subnet mask (e.g. 255.255.255.0)

0.0.0.0

[ESC]=Exit

[ENTER]=Submit

4. Endereço de Gateway Predefinido

Selecione **Endereço de Gateway Predefinido** e prima <Enter>.

Introduza o Endereço de Gateway Predefinido na coluna do endereço e prima <Enter>.

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

```
Default Gateway Address
0.0.0.0
```

[ESC]=Exit [ENTER]=Submit

5. Endereço do DNS Preferencial

Selecione **Endereço do DNS Preferencial** e prima <Enter>.

Introduza o Endereço do DNS Preferencial na coluna do endereço e prima <Enter>.

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

```
Preferred DNS address
0.0.0.0
```

[ESC]=Exit [ENTER]=Submit

6. Endereço do DNS Alternativo

Selecione **Endereço do DNS Alternativo** e prima <Enter>.

Introduza o Endereço do DNS Alternativo na coluna do endereço e prima <Enter>.

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

[WIRED LAN IPV4 CONFIGURATION]
DHCP Mode
IPV4 Address
Subnet Mask Address
Default Gateway Address
Preferred DNS Address
Alternate DNS Address
Previous Menu

Alternate DNS Address
0.0.0.0

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

7. Menu Anterior

Em Configuração de LAN IPv4 por cabo, selecione **Menu Anterior** e prima <Enter>.

Aparece o menu Definições TCP/IP.

Configuração de LAN IPv6 por Cabo

Em Definições TCP/IP, selecione **Configuração de LAN IPv6 por Cabo** e prima <Enter>.

Aparece a página Configuração de LAN IPv6 por cabo.

Os endereços IPv6 do Intel ME são dedicados (exclusivos) e não são partilhados com o sistema operativo anfitrião. Para activar o registo DNS Dinâmico para os endereços IPv6 é necessário configurar um FQDN dedicado.

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

[WIRED LAN IPV6 CONFIGURATION]


IPV6 Feature Selection

Previous Menu

[ESC]=Exit

[↑↓]=Select

[ENTER]=Access

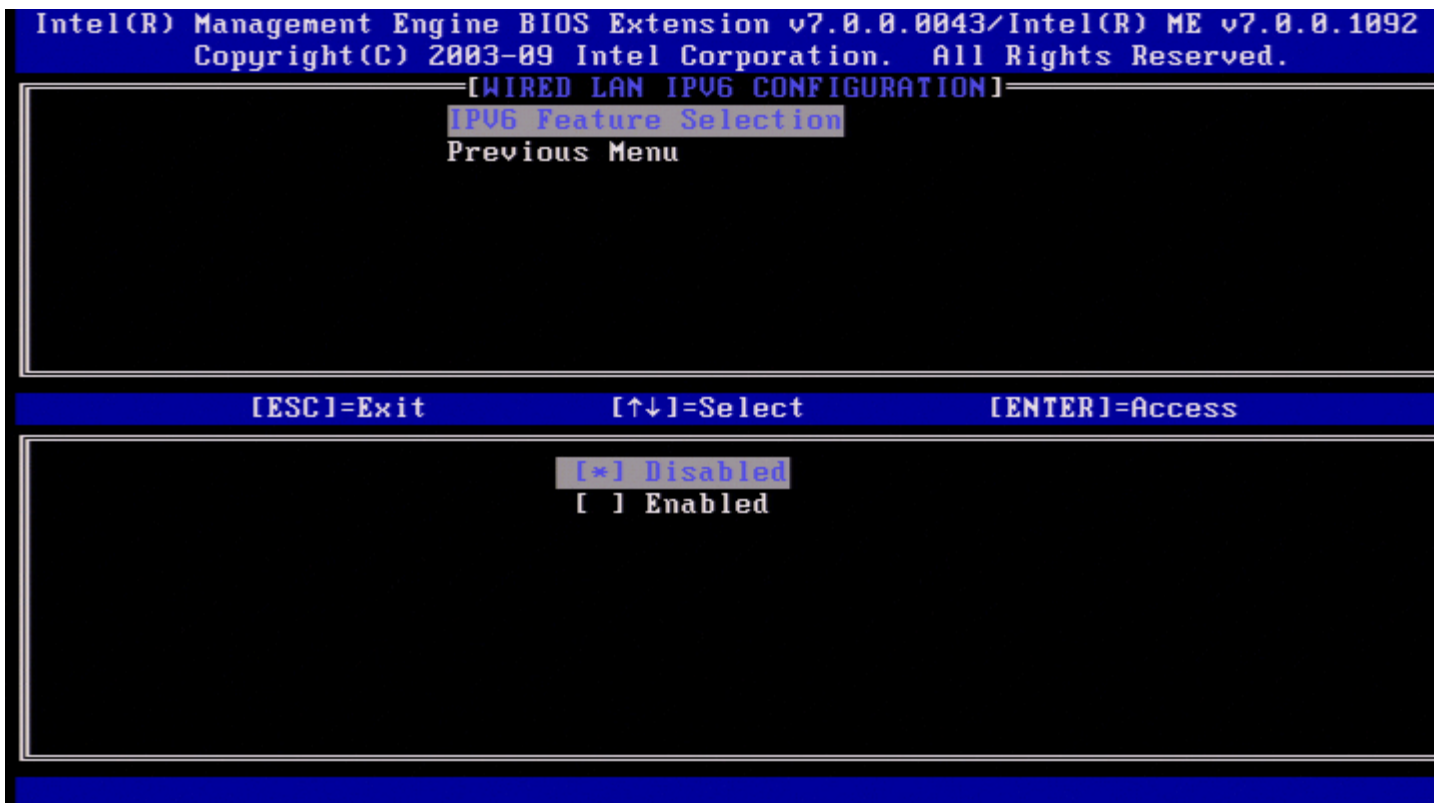
 **NOTA:** A pilha de protocolos de rede do Intel ME suporta uma interface IPv6 de múltiplos anfitriões. Cada interface de rede poderá ser configurada com os seguintes endereços IPv6:

1. Um endereço auto-configurado local
2. Três endereços auto-configurados globais
3. Um endereço configurado por DHCPv6
4. Um endereço IPv6 configurado como estático

1. Selecção de Funcionalidades IPv6

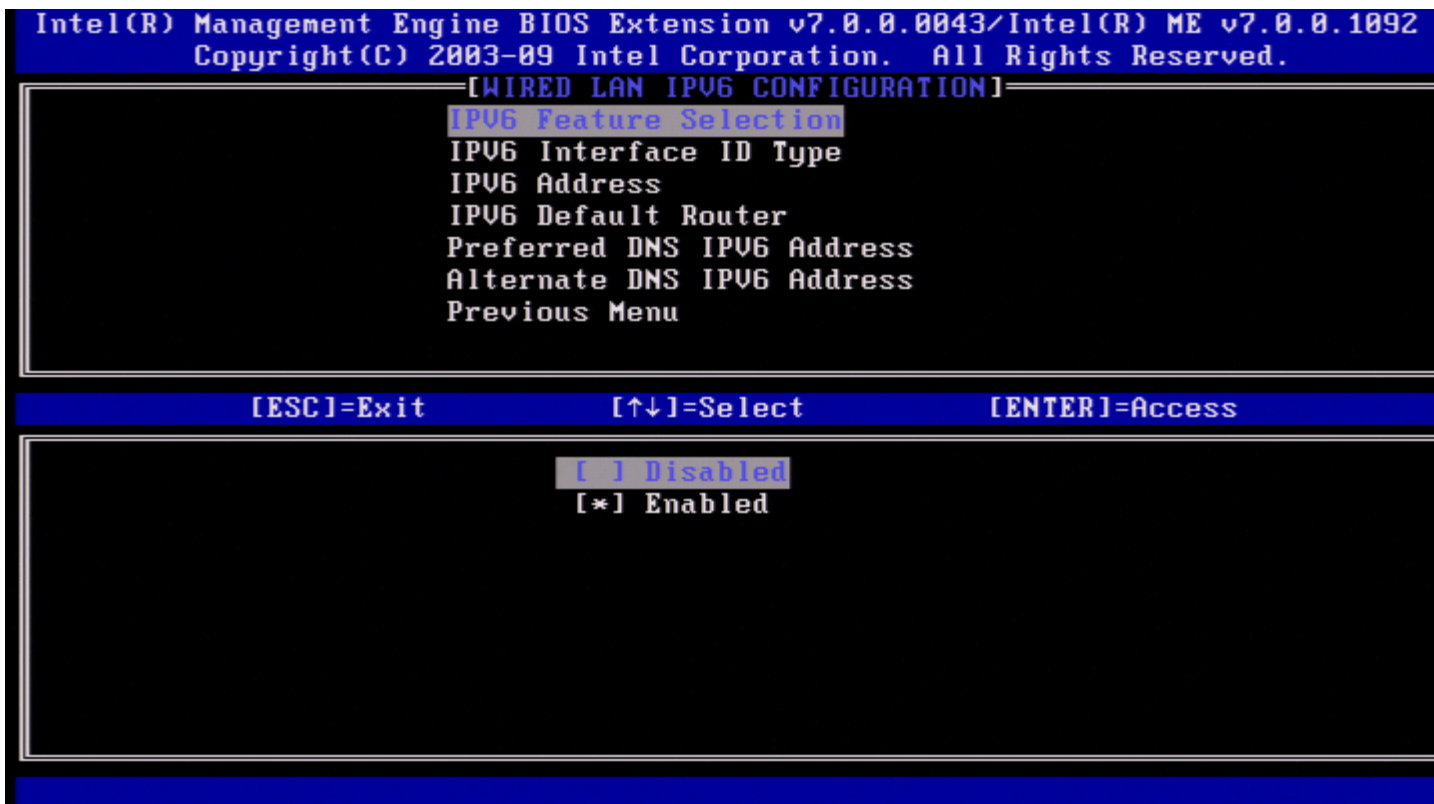
Em Configuração de LAN IPv6 por Cabo, seleccione **Selecção de Funcionalidades IPv6** e prima <Enter>.

DESACTIVADO: seleccione 'Desactivado' e prima <Enter>. A Selecção de Funcionalidades IPv6 está desactivada.



ACTIVADO: seleccione 'Activado' e prima <Enter>.

A Selecção de Funcionalidades IPv6 está activada, existindo mais opções de configuração.



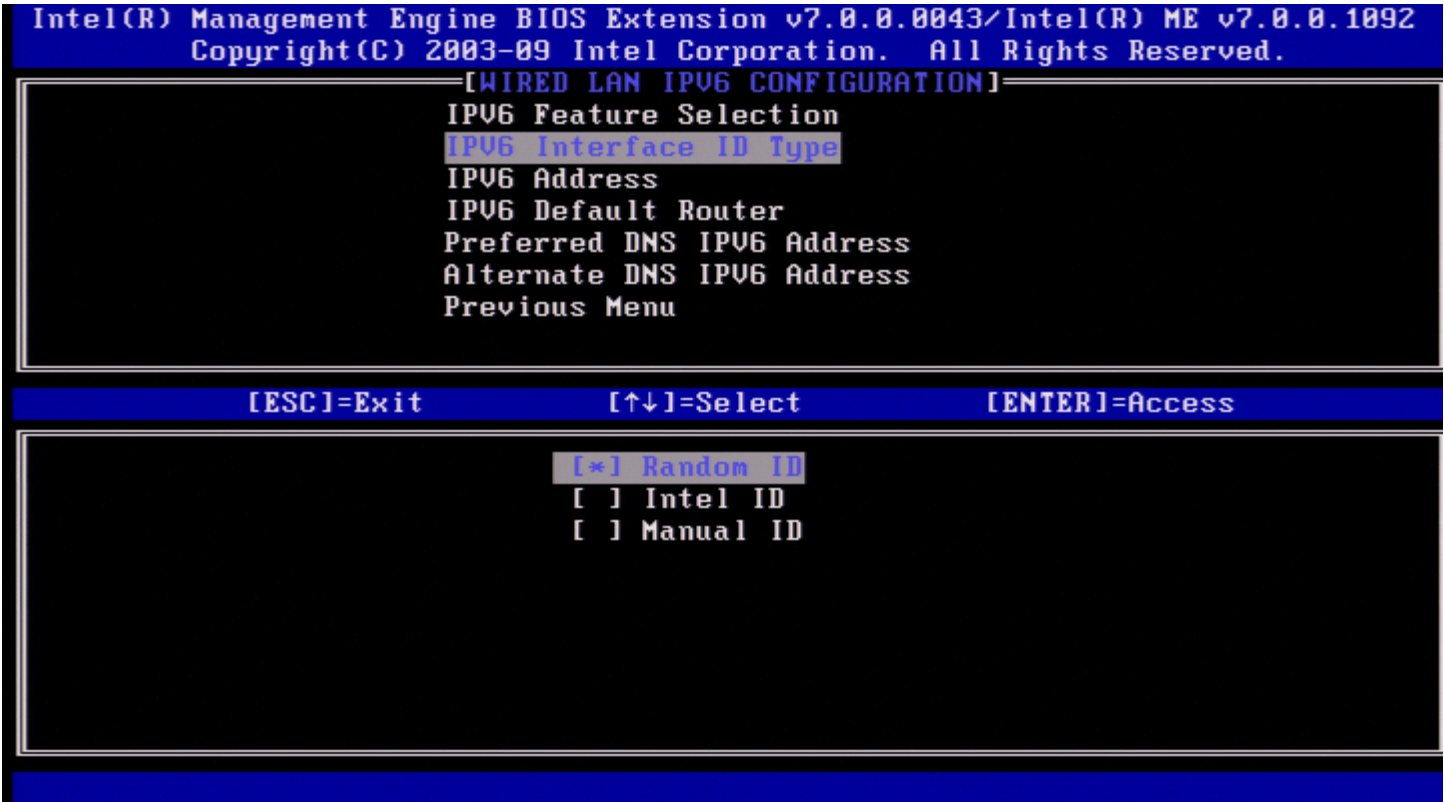
2. Tipo de Identificador de Interface IPv6

Em Configuração de LAN IPv6 por Cabo, seleccione **Tipo de Identificador de Interface IPv6** e prima <Enter>.

O endereço IPv6 auto-configurado é constituído por duas partes: A primeira é o prefixo IPv6 definido pelo router IPv6, sendo a segunda parte o ID de interface (cada uma de 64 bits).

Opção	Descrição
-------	-----------

ID Aleatório	O ID de Interface IPv6 é automaticamente gerado utilizando um número aleatório, tal como descrito no RFC 3041. Esta é a opção predefinida.
ID Intel	O ID de Interface IPv6 é automaticamente gerado usando o endereço MAC.
ID Manual	O ID de Interface IPv6 é configurado manualmente. A selecção desta opção implica que o ID de Interface Manual esteja definido com um valor válido.



Para seleccionar ID manual

1. Seleccione "ID manual".
2. Prima <Enter>. Será apresentada uma nova opção do ID de interface IPV6 abaixo do Tipo de Identificador de Interface IPv6.
3. Seleccione 'ID de interface IPV6'.
4. Prima <Enter>.
5. <Enter> ID Manual preferencial.

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

[WIRED LAN IPV6 CONFIGURATION]

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

Interface ID

[ESC]=Exit

[ENTER]=Submit

3. Endereço IPv6

Em Configuração de LAN IPv6 por Cabo, seleccione **Endereço IPv6** e prima <Enter>.
Introduza o Endereço IPv6 e prima <Enter>.

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

[WIRED LAN IPV6 CONFIGURATION]

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

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

[ESC]=Exit

[ENTER]=Submit

4. Router IPv6 Predefinido

Em Configuração de LAN IPv6 por Cabo, seleccione **Router IPv6 Predefinido** e prima <Enter>.

Introduza o Router IPv6 Predefinido e prima <Enter>.

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

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

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

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

5. Endereço de Gateway Preferencial

Em Configuração de LAN IPv6 por Cabo, seleccione **Endereço IPv6 do DNS preferencial** e prima <Enter>. Introduza o Endereço IPv6 do DNS Preferencial e prima <Enter>.

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

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

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

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

6. Endereço IPv6 do DNS Alternativo

Em Configuração de LAN IPv6 por Cabo, seleccione **Endereço IPv6 do DNS alternativo** e prima <Enter>. Introduza o Endereço IPv6 do DNS Alternativo e prima <Enter>.

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

[WIRED LAN IPV6 CONFIGURATION]

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

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

[ESC]=Exit

[ENTER]=Submit

7. Menu Anterior

Em Configuração de LAN IPv6 por cabo, seleccione **Menu Anterior** e prima <Enter>.
Aparece o menu Definições TCP/IP.

Configuração do IPv6 da LAN sem fios

Em Definições TCP/IP, seleccione **Configuração de LAN IPv6 sem fios** e prima <Enter>.
Aparece a página Configuração de LAN IPv6 sem fios.

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

[WIRELESS LAN IPV6 CONFIGURATION]

IPV6 Feature Selection
Previous Menu

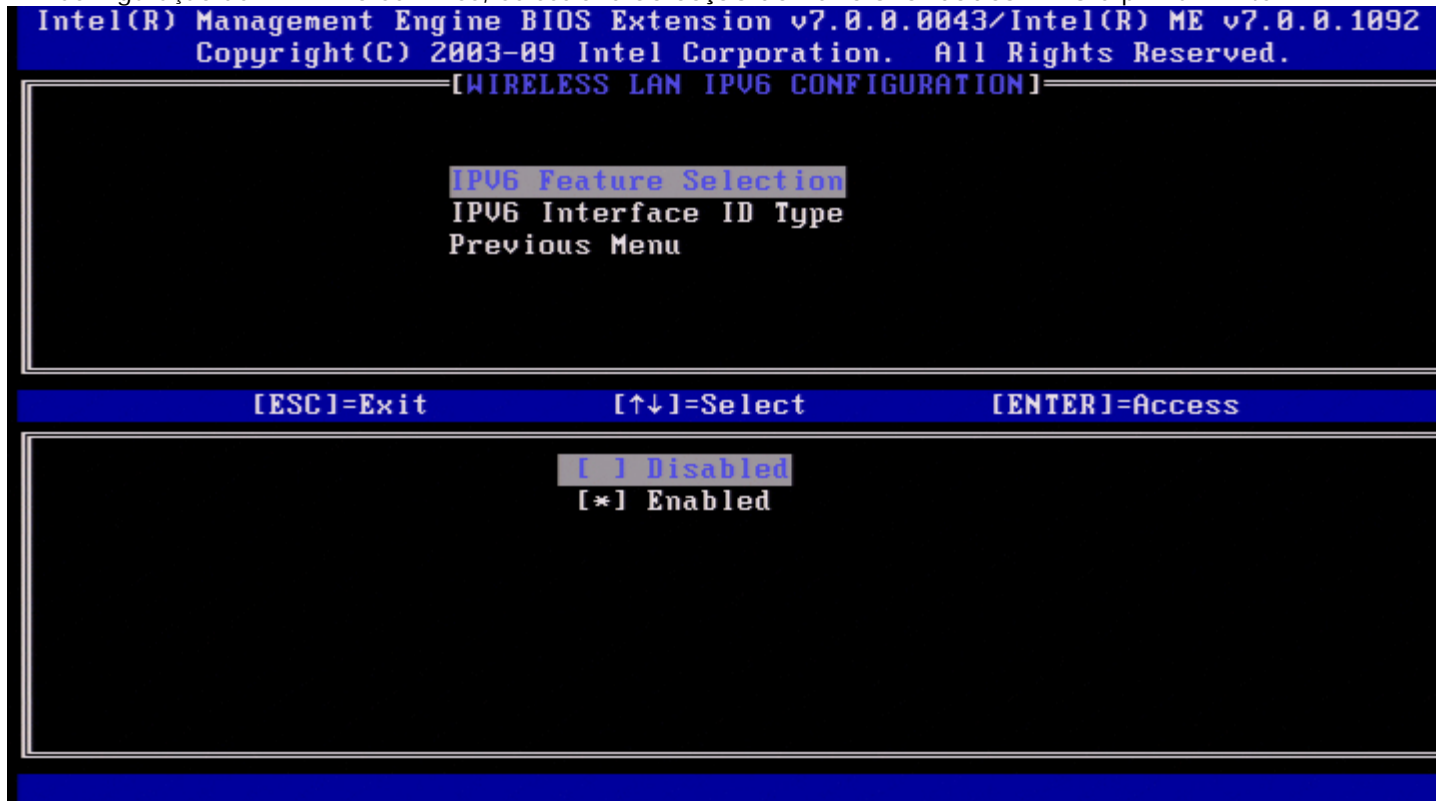
[ESC]=Exit

[↑↓]=Select

[ENTER]=Access

1. Selecção de Funcionalidades IPv6

Em Configuração de LAN IPv6 sem fios, seleccione **Selecção de Funcionalidades IPv6** e prima <Enter>.

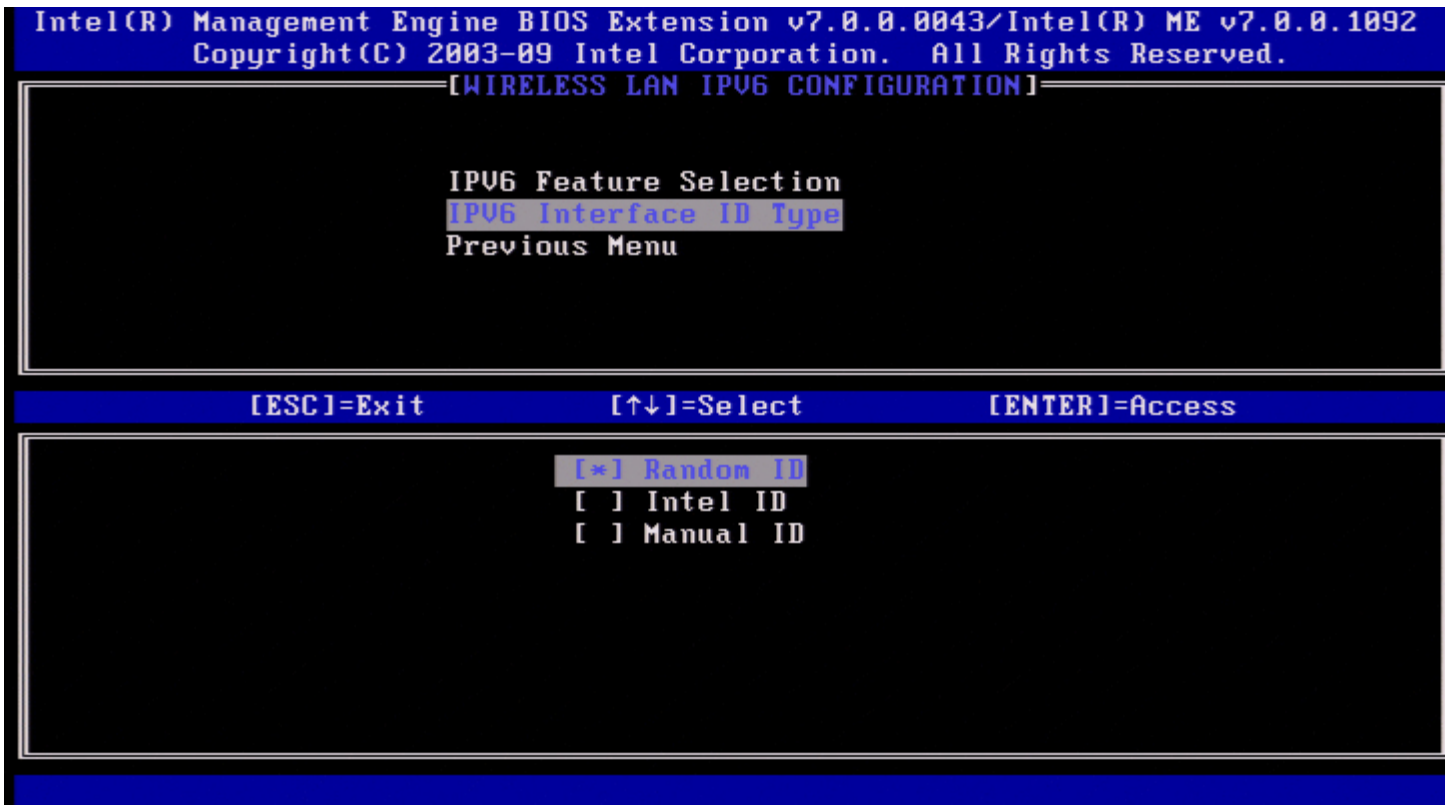


2. Tipo de Identificador de Interface IPv6

Em Configuração de LAN IPv6 por Cabo, seleccione **Tipo de Identificador de Interface IPv6** e prima <Enter>. O endereço IPv6 de configuração automática é constituído por duas partes:

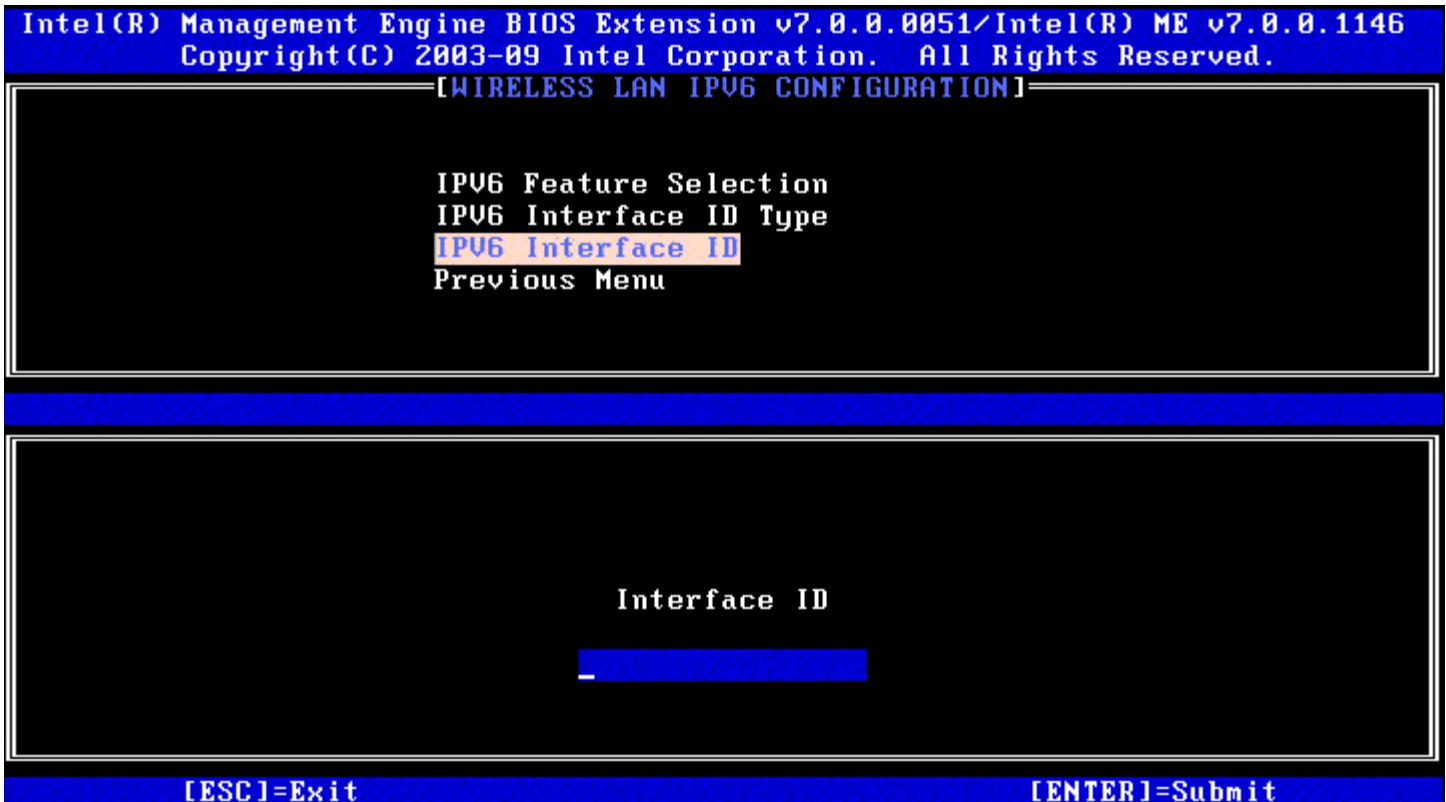
- Prefixo IPv6 (definido pelo router IPv6)
- ID da Interface (64 bits cada)

Opção	Descrição
ID Aleatório	O ID de Interface IPv6 é automaticamente gerado utilizando um número aleatório, tal como descrito no RFC 3041. Esta é a opção predefinida.
ID Intel	O ID de Interface IPv6 é automaticamente gerado usando o endereço MAC.
ID Manual	O ID de Interface IPv6 é configurado manualmente. A selecção desta opção implica que o ID de Interface Manual esteja definido com um valor válido.



Para seleccionar ID manual:

1. Seleccione ID **Manual**.
2. Prima <Enter>. Será apresentada uma nova opção do ID de interface IPV6 abaixo do Tipo de Identificador de Interface IPV6.
3. Seleccione **ID de interface IPV6**.
4. Prima <Enter>.
5. Digite o ID Manual preferencial.



3. Menu Anterior

Em Configuração de LAN IPv6 sem fios, seleccione **Menu Anterior** e prima <Enter>. Aparece o menu Definições TCP/IP.

Menu Anterior

No menu Definições TCP/IP seleccione **Menu Anterior** e prima <Enter>. Aparece o menu Configuração de Rede Intel ME.

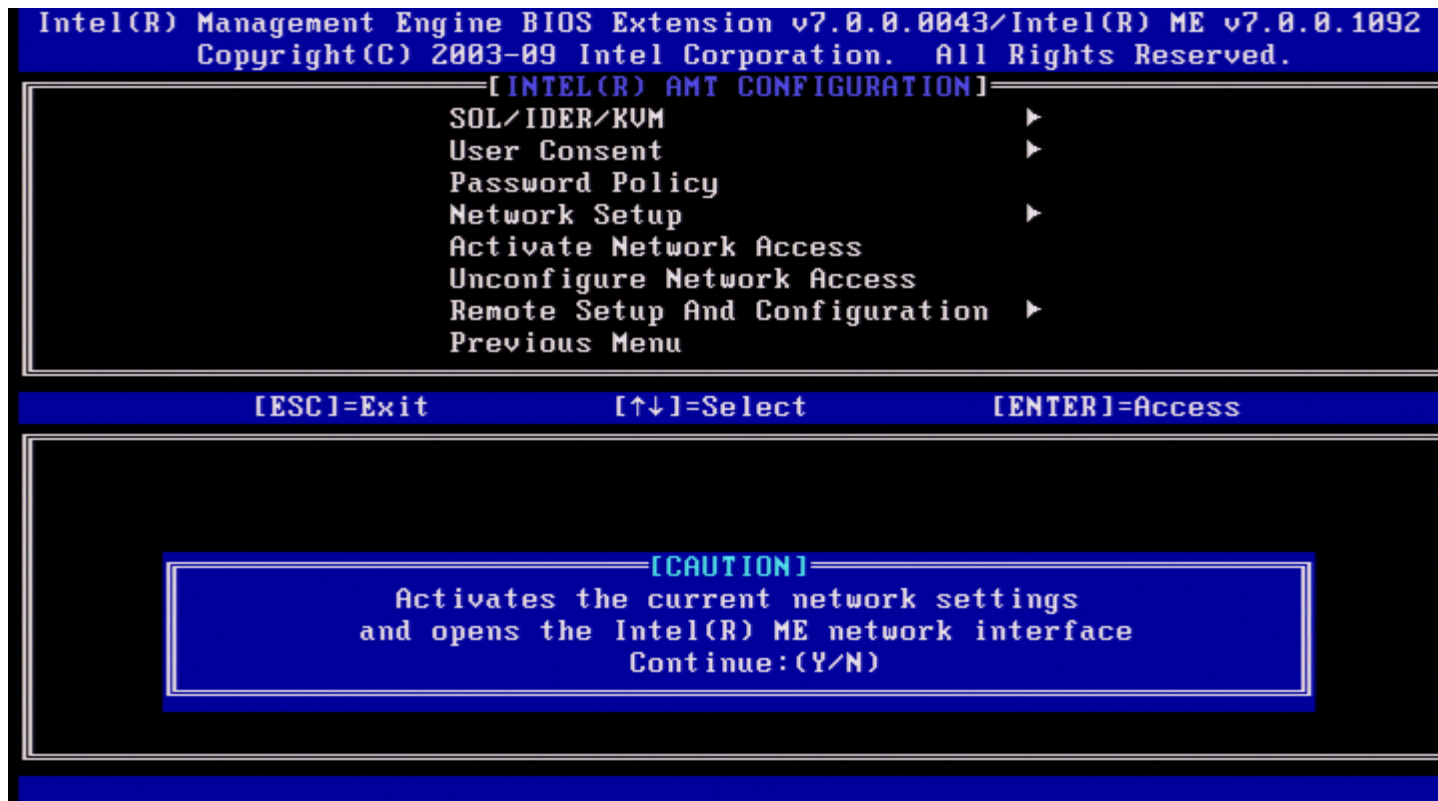
Menu Anterior

No menu Configuração de Rede Intel ME, seleccione **Menu Anterior** e prima <Enter>. Aparece o menu Configuração AMT.

Activar Acesso de Rede

Na página Configuração do Intel AMT seleccione **Activar Acesso de Rede** e prima <Enter>. Prima 'S' para activar ou prima 'N' para cancelar.

Activar Acesso de Rede provoca a transição do Intel ME para o estado PÓS aprovisionamento se estiverem configuradas todas as definições necessárias. Sem activar o acesso de rede, o ME não conseguirá fazer a ligação à rede.



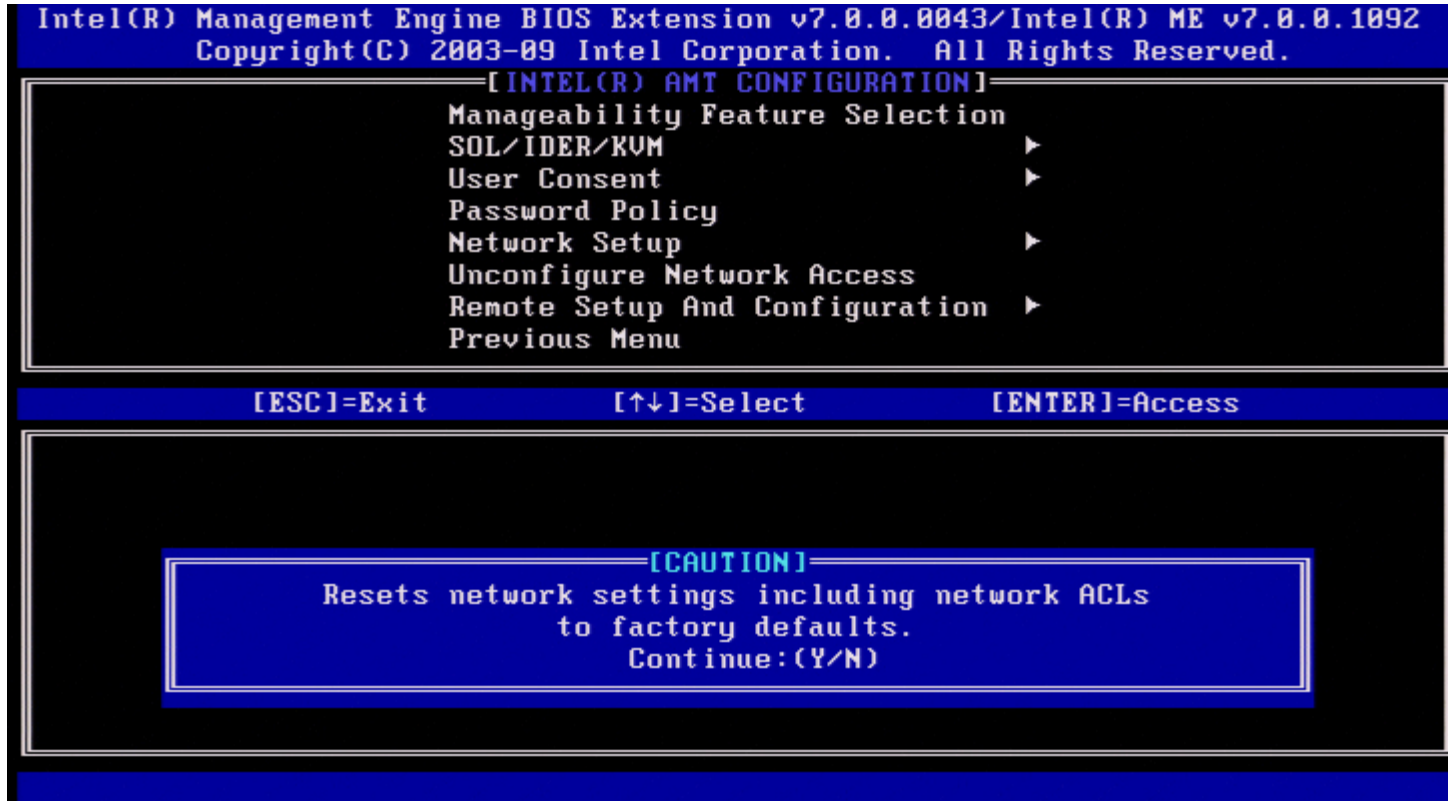
NOTA: A política de energia irá mudar para PP2 após a activação se a política de energia predefinida estiver configurada para PP1.

Desconfigurar o Acesso de Rede

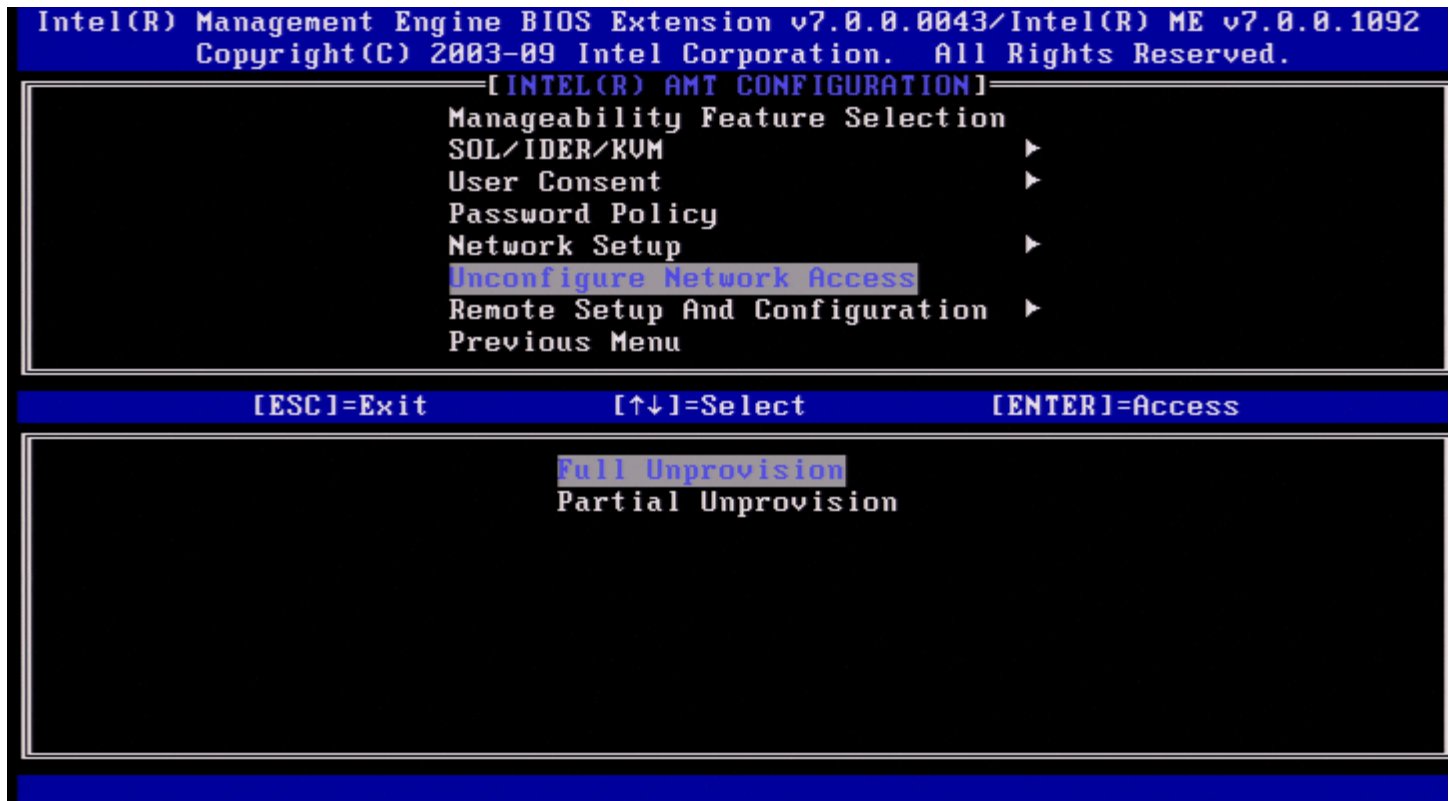
No menu Configuração da Plataforma Intel ME, seleccione **Desconfigurar o Acesso de Rede** e prima <Enter>.

 **NOTA:** Isto causará a transição do Intel ME para o estado PRÉ-provisionamento.

Selecione **S** para desconfigurar.



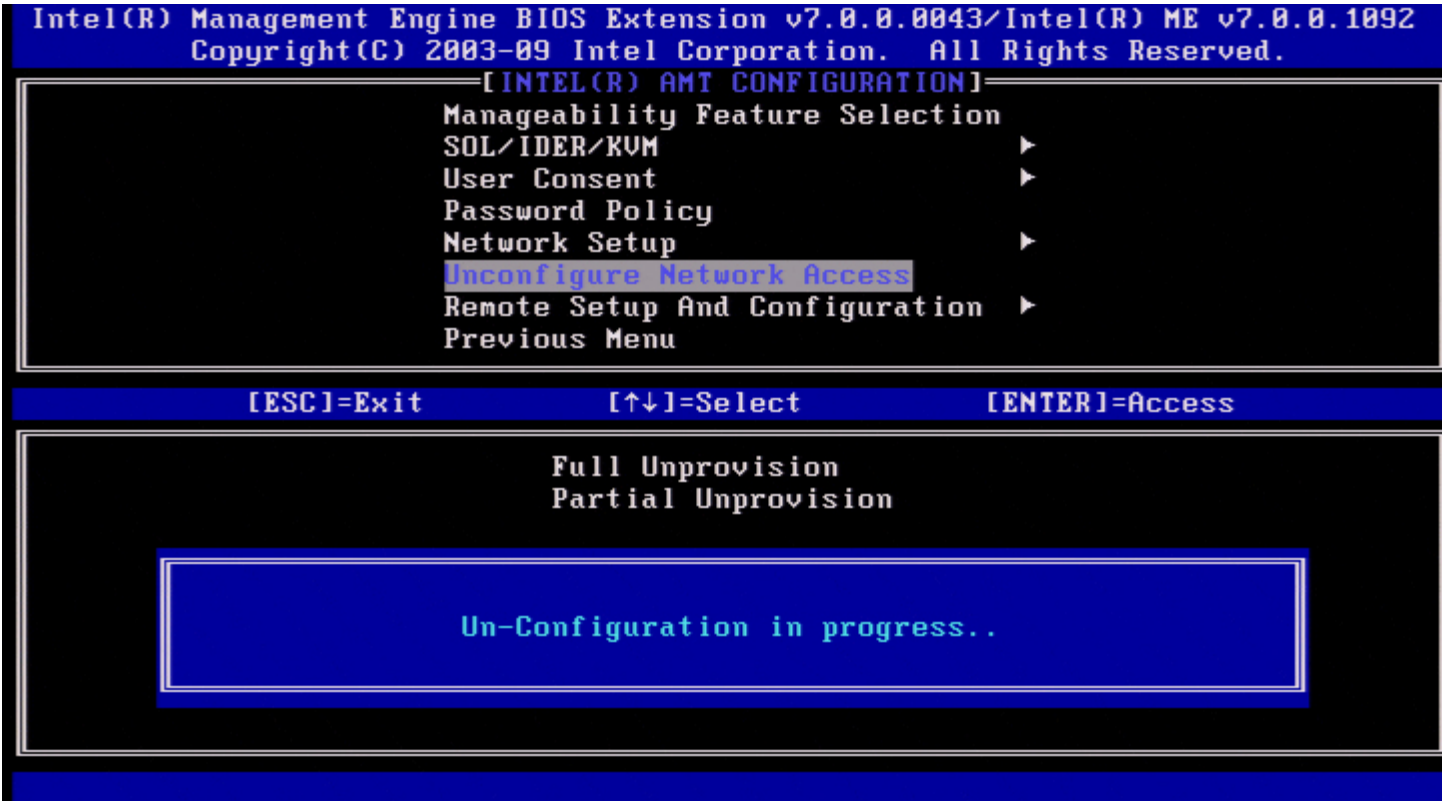
Selecione **Desaprovisionamento total** e prima <Enter>.



Opção	Descrição
	O ID de Interface IPv6 é automaticamente gerado utilizando um

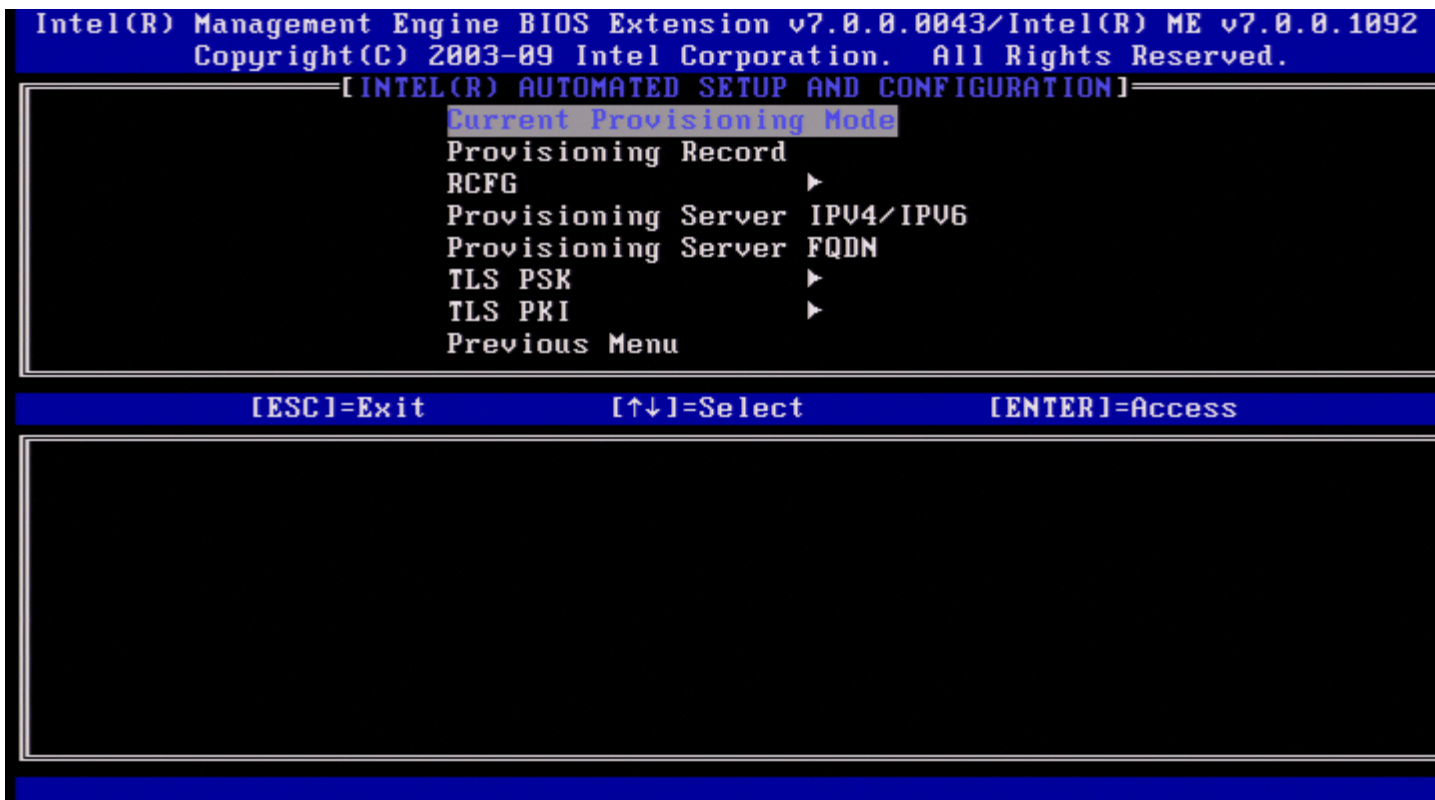
Desaprovisionamento total	número aleatório, tal como descrito no RFC 3041. Este é o modo predefinido. O desaprovisionamento total irá desaprovisionar o AMT e remover toda a informação PID/PPS ou qualquer nova informação do certificado introduzida.
Desaprovisionamento parcial	O ID de Interface IPv6 é automaticamente gerado usando o endereço MAC. O Desaprovisionamento parcial irá desaprovisionar o AMT mas manter as informações PID/PPD introduzidas ou quaisquer informações de certificação novas.

Desaprovisionamento em curso.



Instalação e Configuração Remota

Em Configuração do Intel AMT seleccione **Instalação e Configuração Remota** e prima <Enter>. Aparece a página Instalação e configuração Intel automática.



Modo de Aprovisionamento Actual

Em Instalação e Configuração Automática, seleccione **Modo de Aprovisionamento Actual** e prima <Enter>.
Modo de Aprovisionamento Actual – Mostra o modo de aprovisionamento TLS actual: Nenhum, PKI ou PSK.



Registo de aprovisionamento

Em Instalação e Configuração Automática, seleccione Registo de **Aprovisionamento** e prima <Enter>.

Registo de aprovisionamento – Apresenta os dados de registo do aprovisionamento PSK/PKI do sistema. Se os dados não tiverem sido introduzidos, o Intel MEBx apresenta uma mensagem a indicar "*Registo de aprovisionamento não existente*".

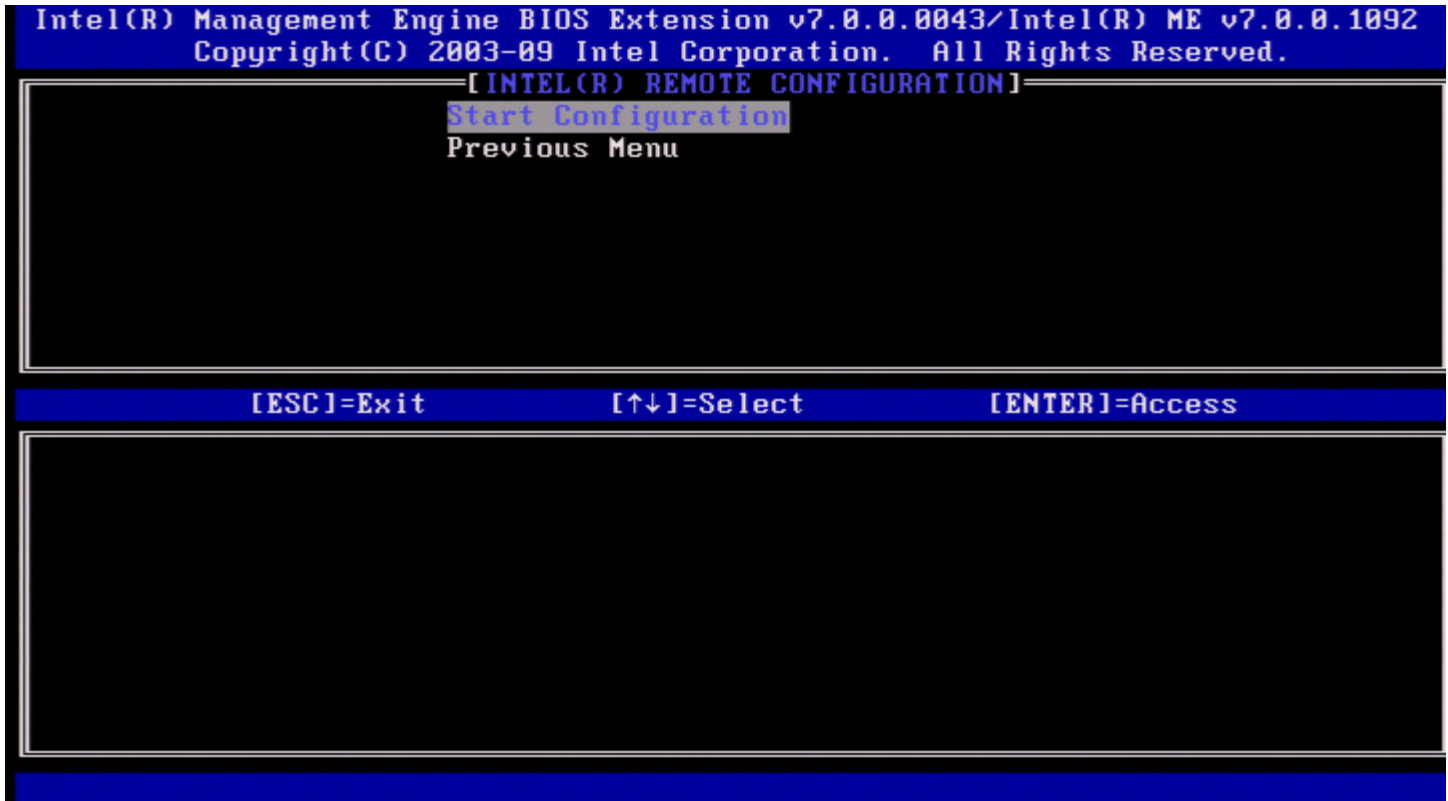


Se os dados existem, o Registo de aprovisionamento mostrará:

Opção	Descrição
Modo de aprovisionamento TLS	Mostra o modo de configuração actual do sistema: Nenhum, PSK ou PKI.
IP de aprovisionamento	O endereço IP do servidor de definições e configuração.
Data do aprovisionamento	Mostra a data do aprovisionamento, no formato MM/DD/AAAA às HH:MM.
DNS	Indica se o "Sufixo PKI DNS" foi ou não configurado no Intel MEBx antes de ter sido realizada a configuração remota. O valor 0 indica que o sufixo do DNS não foi configurado e que o firmware irá basear-se opção 15 do DHCP e comparar este sufixo com o FQDN no certificado de cliente do Servidor de Configuração. O valor 1 indica que o sufixo do DNS foi configurado e o firmware comparado com o Sufixo DNS no certificado de cliente do Servidor de Configuração. Iniciado pelo sistema anfitrião –Indica se o processo de instalação e configuração foi iniciado pelo sistema anfitrião: 'Não' indica que o processo de instalação e configuração NÃO foi iniciado pelo sistema anfitrião, 'Sim' indica que o processo de instalação e configuração foi iniciado pelo sistema anfitrião (apenas PKI).
Dados Hash	Mostra os 40 caracteres dos dados hash do certificado (Apenas PKI).
Algoritmo de Hash	Descreve o tipo de hash. Actualmente, apenas é suportado SHA1. (Apenas PKI).
Predefinido	Mostra "Sim" se o algoritmo de hash é o algoritmo predefinido seleccionado. Mostra "Não" se o algoritmo de hash NÃO é o algoritmo predefinido seleccionado (apenas PKI).
FQDN	FQDN do servidor de aprovisionamento mencionado no servidor (apenas PKI).
Número de Série	A cadeia de 32 caracteres que indica os números de série das Entidades Certificadoras.
Validade Temporal Aprovada	Indica se o certificado passou na verificação de validade.

RCFG

No menu Instalação e Configuração Remota Automática Intel, seleccione **RCFG** e prima <Enter>.
Surge a página Configuração Remota Intel.



Iniciar a Configuração

No menu Configuração Remota Intel, seleccione **Iniciar a Configuração** e prima <Enter>.
No caso da Configuração Remota não se encontrar activada, esta não poderá ocorrer.
Para activar a configuração Remota, seleccione **S**.

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

[INTEL(R) REMOTE CONFIGURATION]

Start Configuration

Previous Menu

[ESC]=Exit

[↑↓]=Select

[ENTER]=Access

[CAUTION]

This will activate Remote Configuration.

Continue: (Y/N)

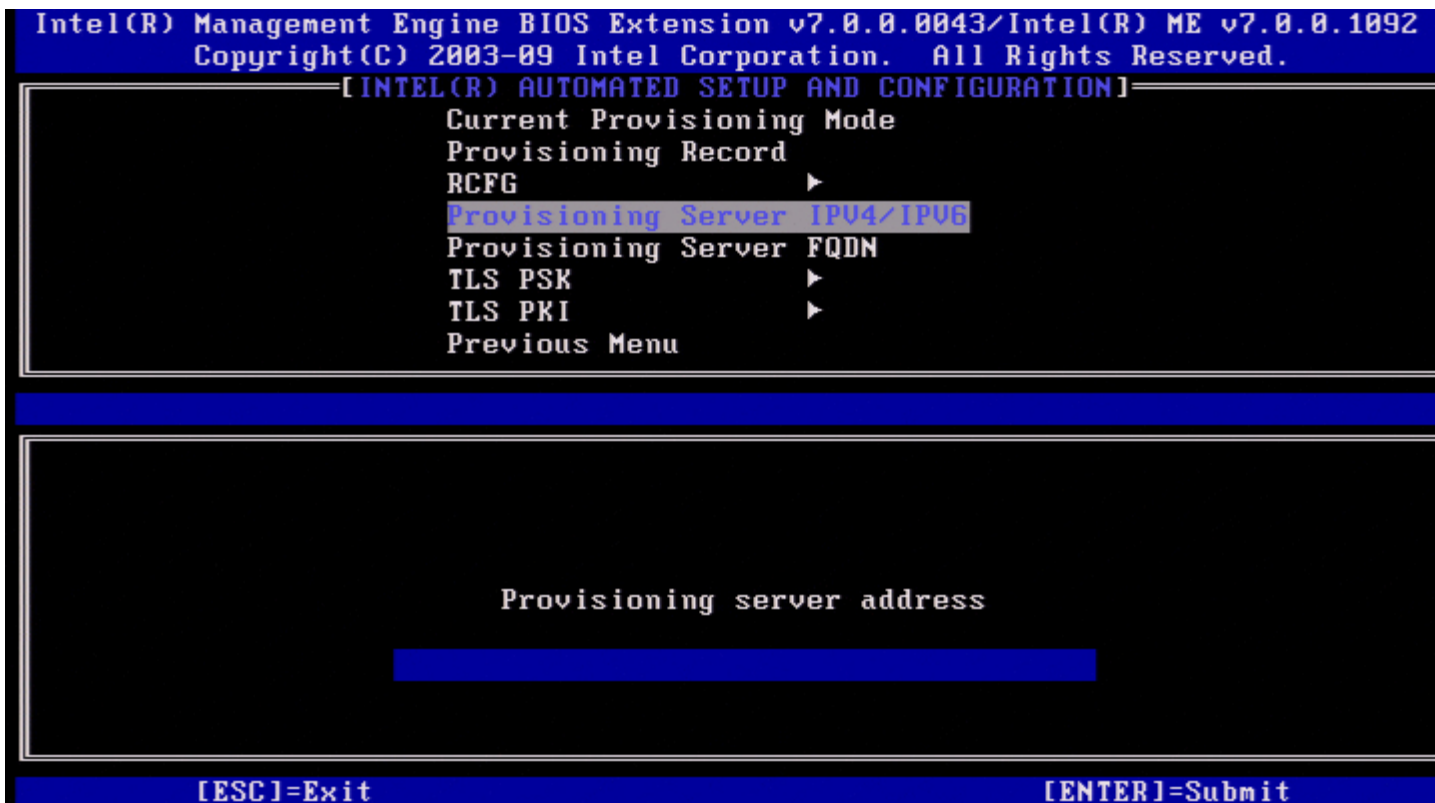
Menu Anterior

No menu Configuração Remota Intel, seleccione **Menu Anterior** e prima <Enter>.
Aparece a página Instalação e configuração Intel automática.

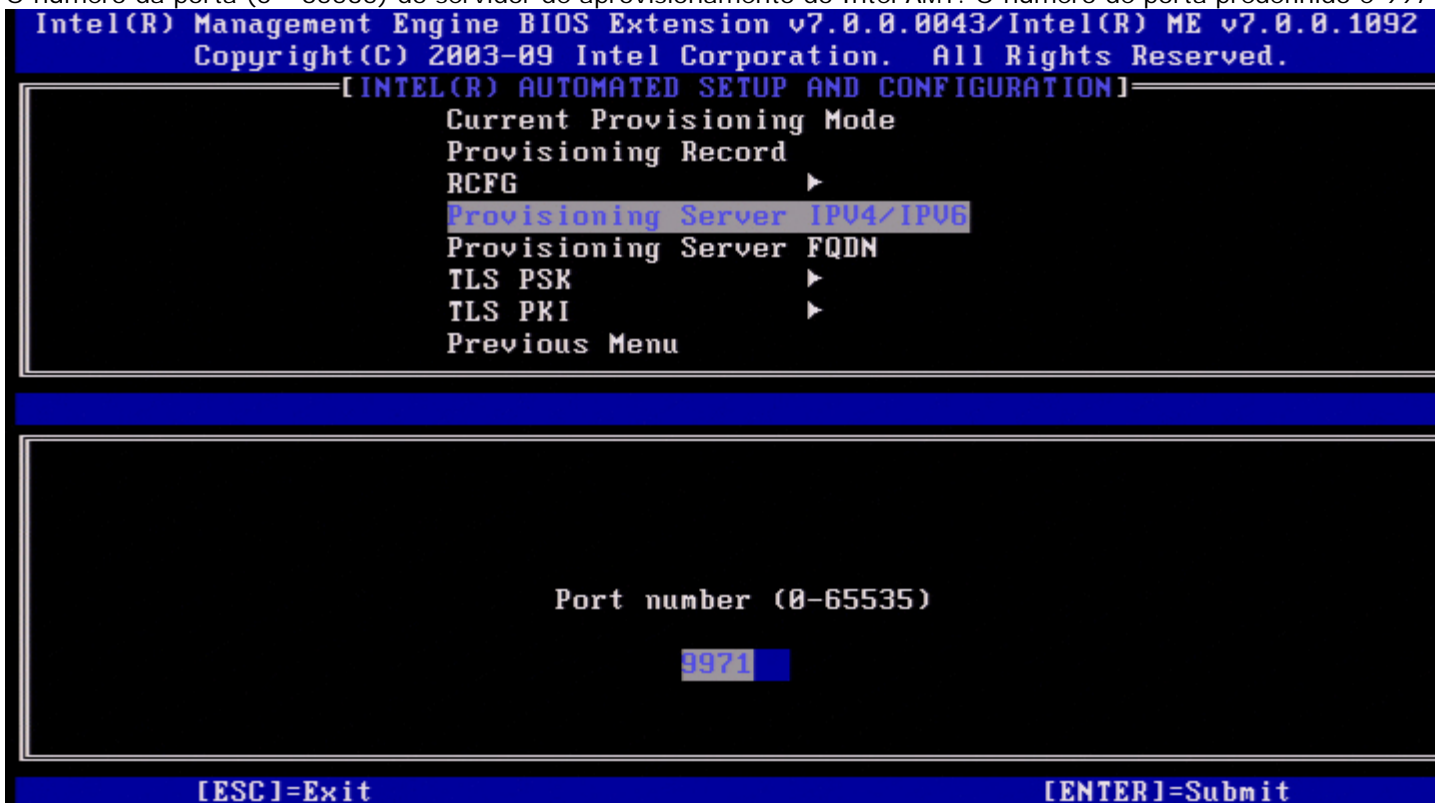
Servidor de aprovisionamento IPv4/IPv6

No menu Instalação e Configuração Remota Automática Intel, seleccione **Servidor de aprovisionamento IPv4/IPv6** e prima <Enter>.

1. Introduza o endereço do servidor de aprovisionamento e prima <Enter>.



2. Digite o número da porta do servidor de aprovisionamento e prima <Enter>.
O número da porta (0 - 65535) do servidor de aprovisionamento do Intel AMT. O número de porta predefinido é 9971.



Servidor de aprovisionamento FQDN

No menu Instalação e Configuração Remota Automática Intel, seleccione **Servidor de aprovisionamento FQDN** e prima <Enter>.

Introduza o FQDN do servidor de aprovisionamento e prima <Enter>.

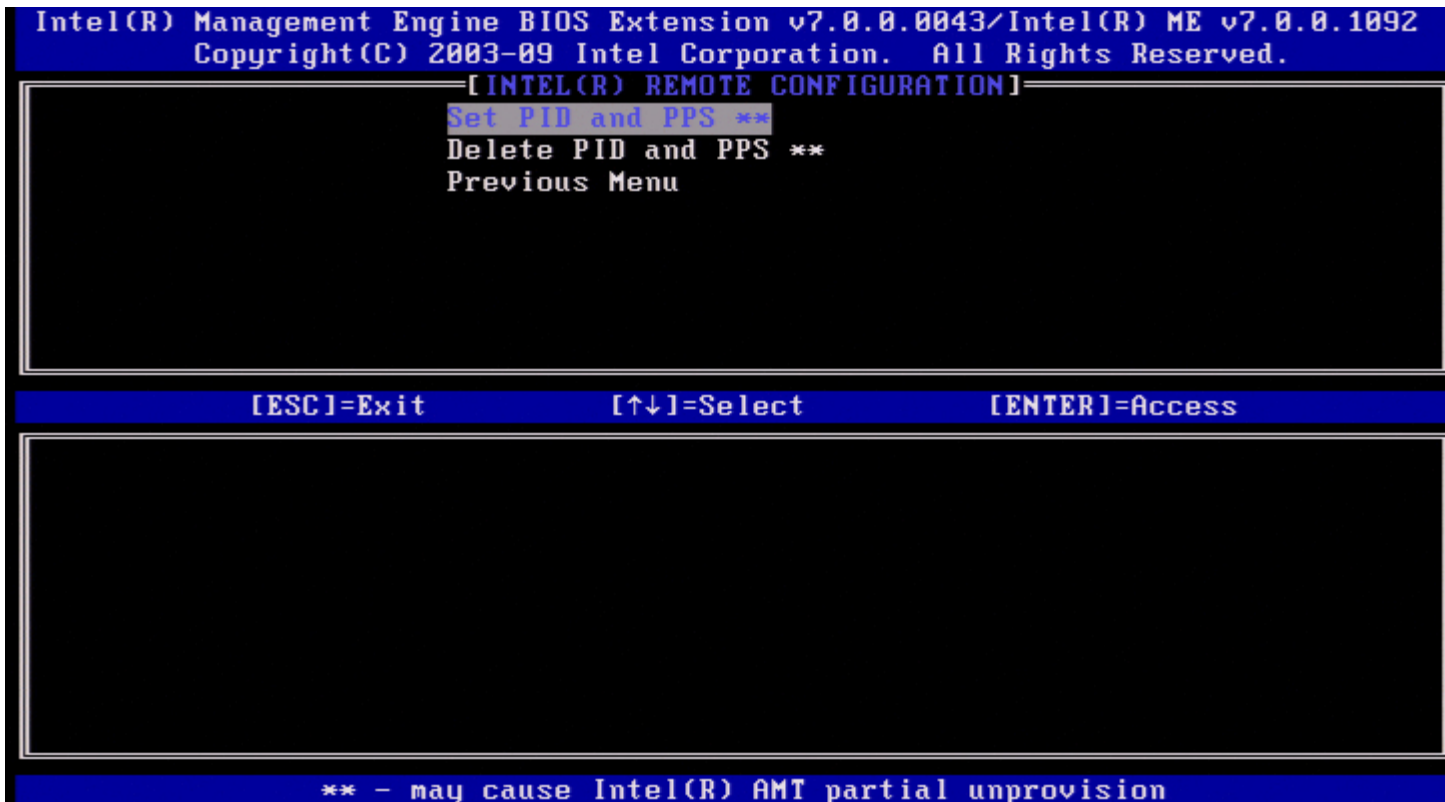


FQDN do servidor de aprovisionamento mencionado no servidor (apenas PKI). Este é, igualmente, o FQDN do servidor para o qual o AMT envia pacotes "Hello", tanto para PSK, como para PKI.

TLS PSK

No menu Instalação e Configuração Automática Intel, seleccione **TLS PSK** e prima <Enter>. Aparece a página Configuração de TLS PSK Intel.

Este submenu contém as definições de configuração de TLS PSK.

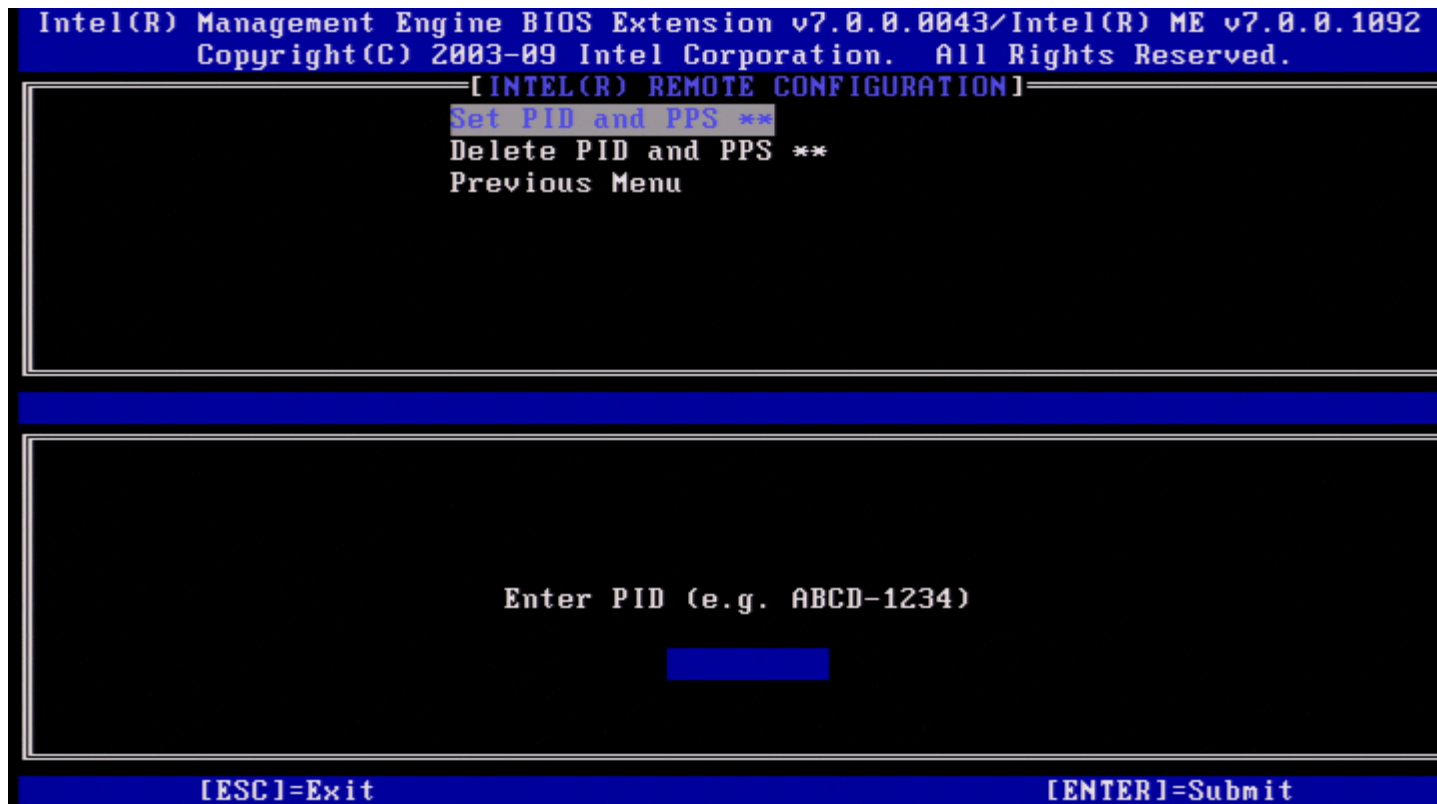


Definir PID e PPS


No menu Configuração TLS PSK Intel, seleccione **Definir PID e PPS** e prima <Enter>.

Introduza o PID e prima <Enter>.

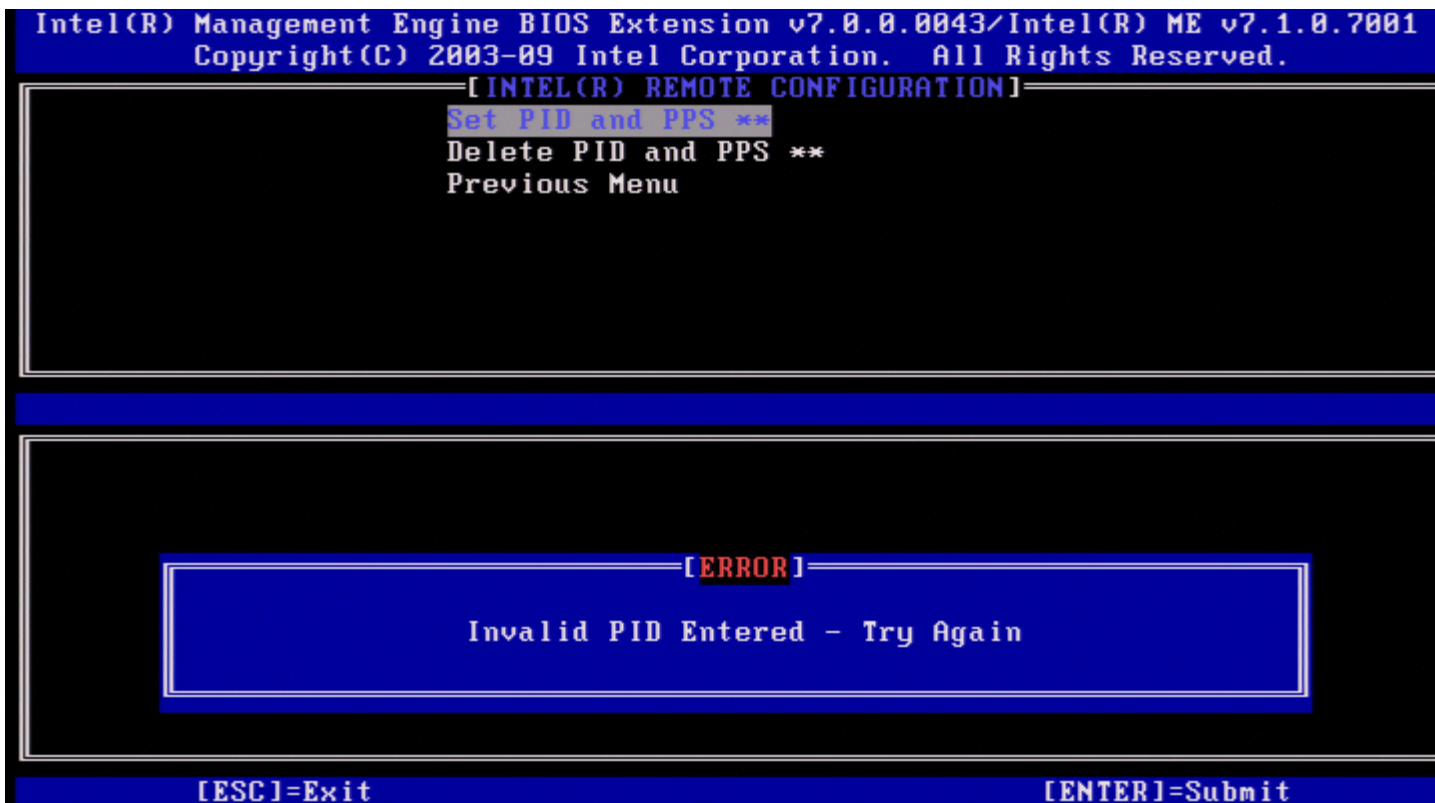
Introduza o PPS e prima <Enter>.



A definição do PID/PPS irá causar um aprovisionamento parcial se a instalação e configuração estiver "em curso". O PID e o PPS deverão ser introduzidos em formato "travessão". (por exemplo: PID: 1234-ABCD ; PPS: 1234-ABCD-1234-ABCD-1234-ABCD-1234-ABCD).

 **NOTA:** Um valor PPS de '0000-0000-0000-0000-0000-0000-0000-0000' não irá alterar o estado de configuração. Se este valor for utilizado, o estado de instalação e configuração permanecerá "Não Iniciado".

Se for tentada uma entrada inválida, será apresentada uma mensagem de erro:

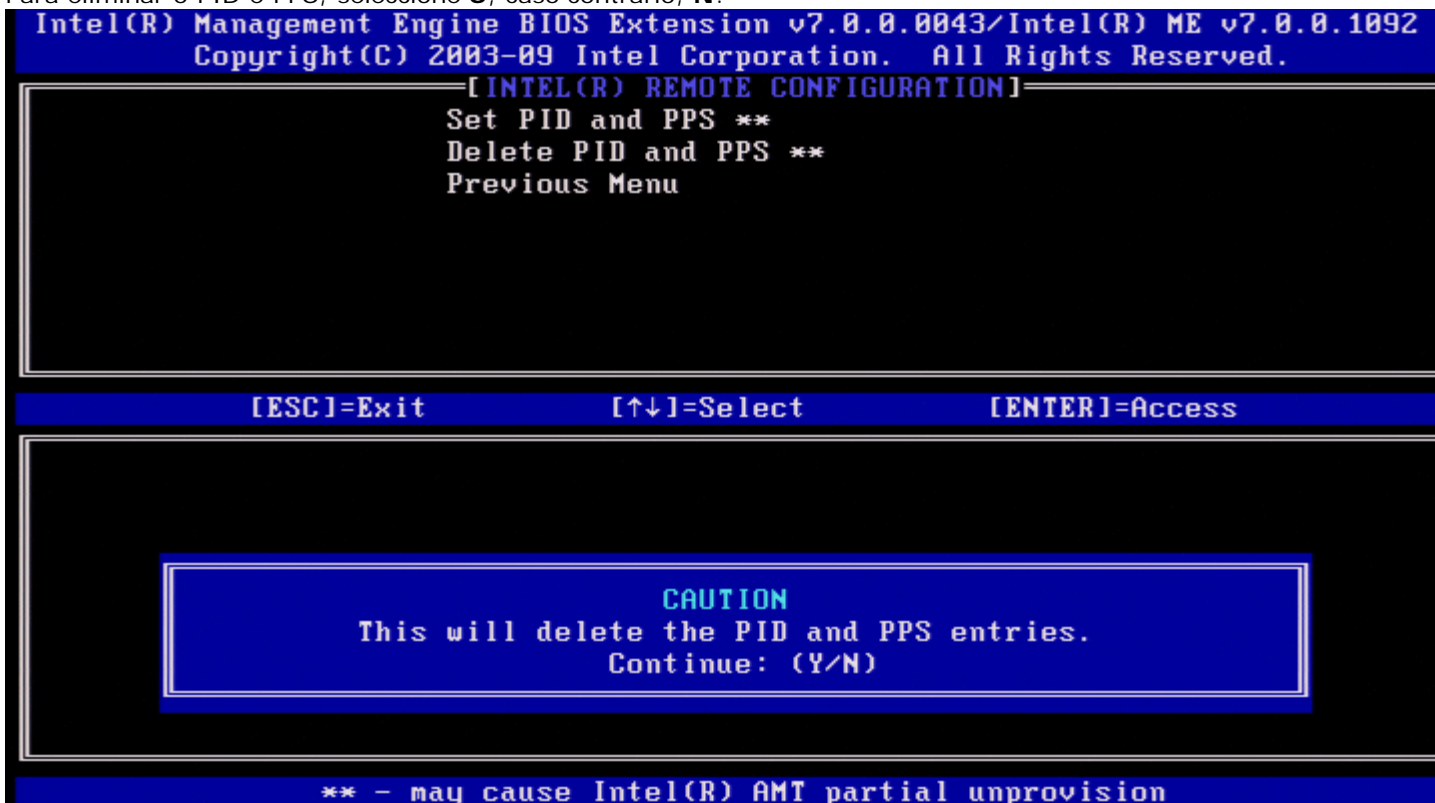


Eliminar PID e PPS

No menu Configuração TLS PSK Intel, seleccione **Eliminar PID e PPS** e prima <Enter>.

Esta opção apaga o PID e PPS que se encontram configurados no Intel ME. No caso do PID e PPS não terem sido anteriormente introduzidos, o Intel MEBx devolverá uma mensagem de erro.

Para eliminar o PID e PPS, seleccione **S**, caso contrário, **N**.



Menu Anterior

No menu Configuração TLS PSK Intel seleccione **Menu Anterior** e prima <Enter>. Aparece a página Instalação e configuração Intel automática.

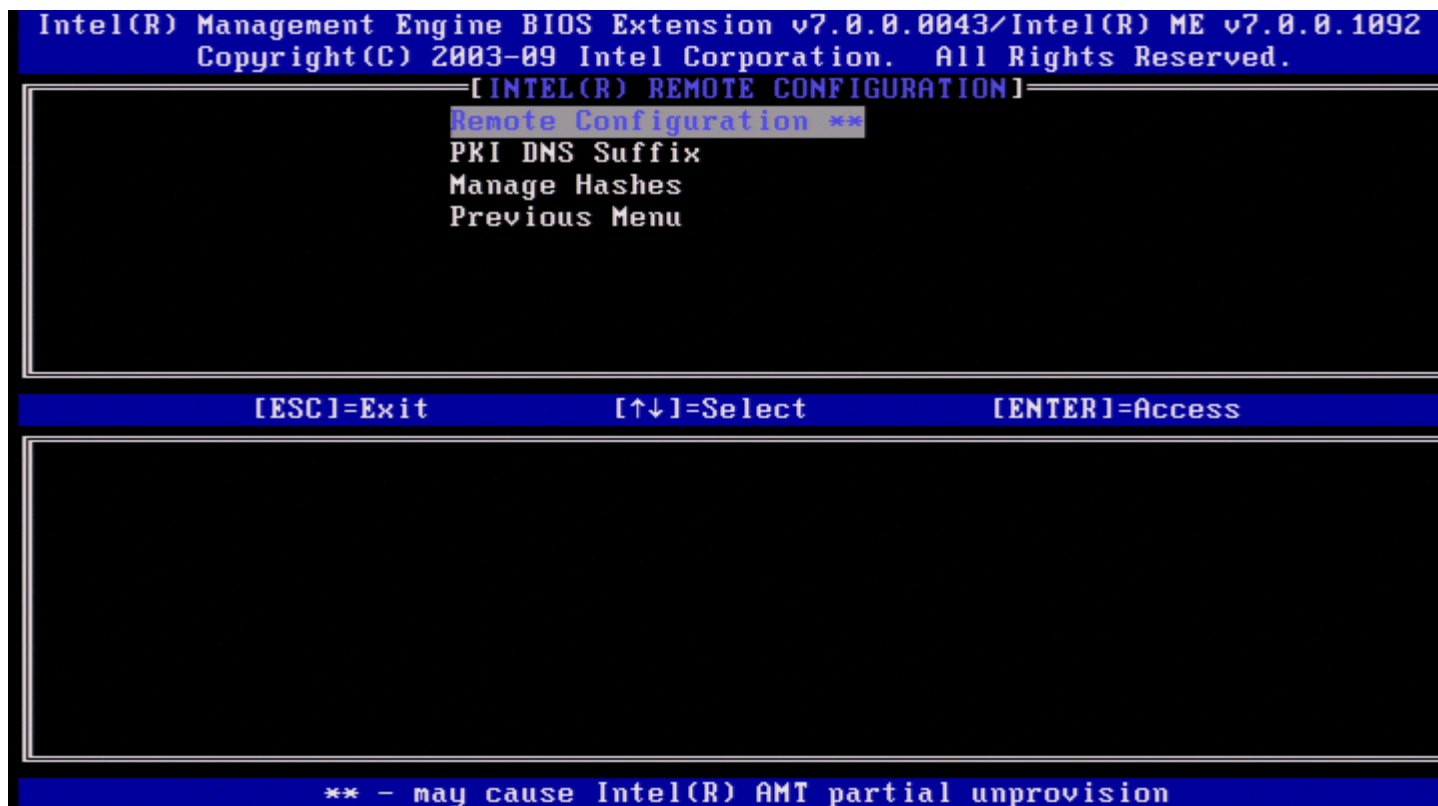
TLS PKI

No menu Instalação e Configuração Automática Intel, seleccione **TLS PKI** e prima <Enter>. Surge a página Configuração Remota Intel.

Configuração Remota

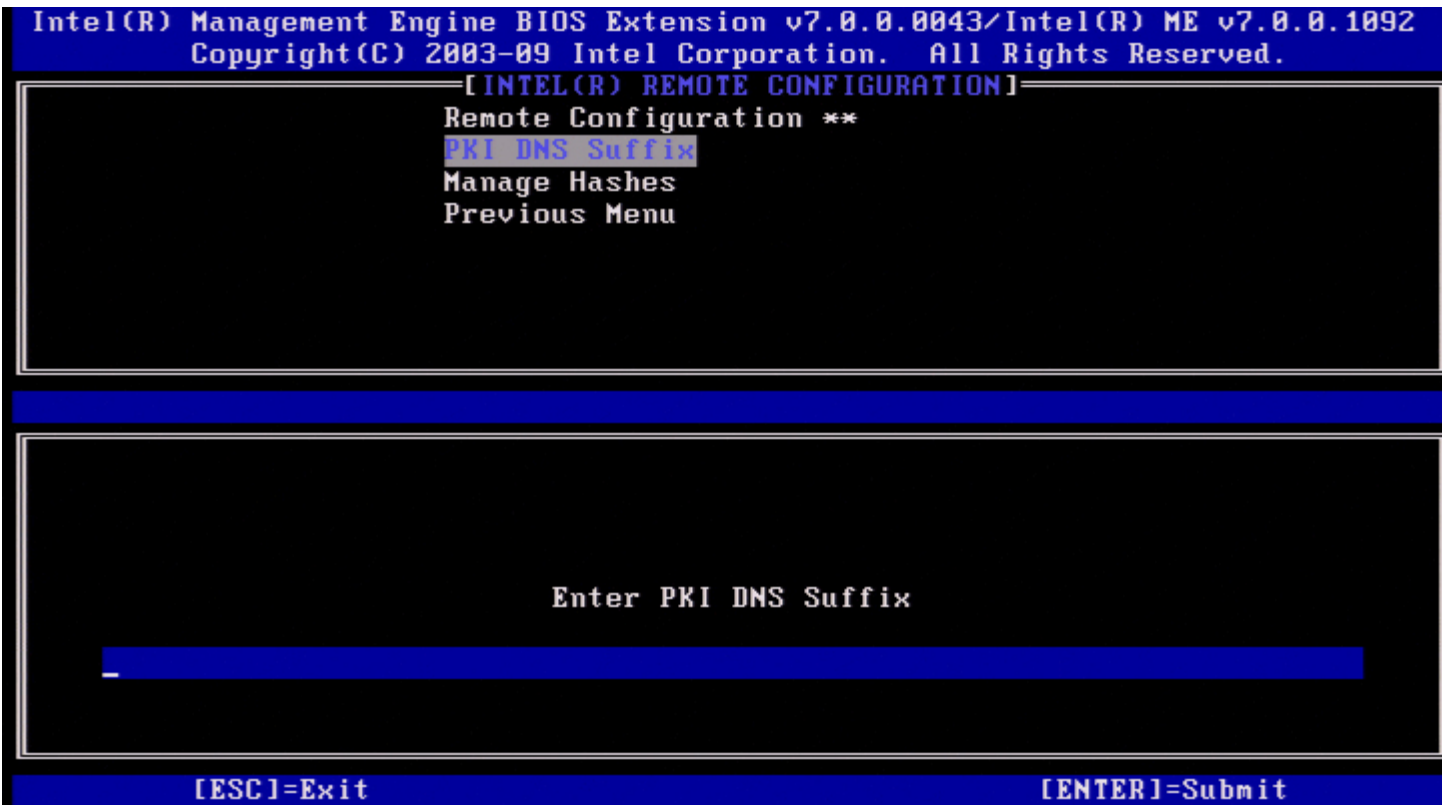
No menu Configuração Remota Intel, seleccione **Configuração Remota** e prima <Enter>. A Activação/Desactivação da Configuração Remota irá causar um aprovisionamento parcial no caso da instalação e configuração estar "em curso".

Opção	Descrição
Desactivado	A Configuração Remota está desactivada. Apenas estão visíveis os itens 'Configuração Remota' e 'Menu Anterior'. Para desactivar, seleccione esta opção e prima <Enter>.
Activado	A Configuração Remota está activada, sendo exibidos campos adicionais. Para activar, seleccione esta opção e prima <Enter>.



Sufixo PKI DNS

No menu Configuração Remota Intel, seleccione **Sufixo PKI DNS** e prima <Enter>. Introduza o Sufixo PKI DNS e prima <Enter>. O valor chave será mantido no EPS.

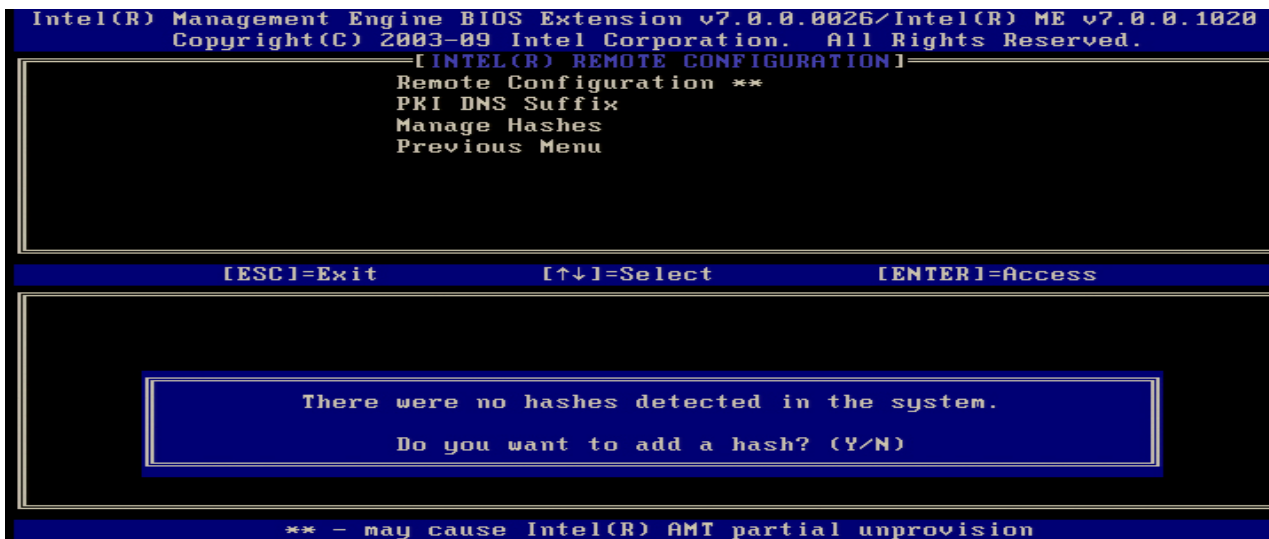


Gerir Hashes

No menu Configuração Remota Intel, seleccione **Gerir Hashes** e prima <Enter>.



Seleccionando esta opção serão exibidas as hashes no sistema, mostrando o nome da hash e o seu estado de actividade e predefinição. No caso o sistema ainda não conter hashes, o Intel MEBx irá mostrar o seguinte ecrã.

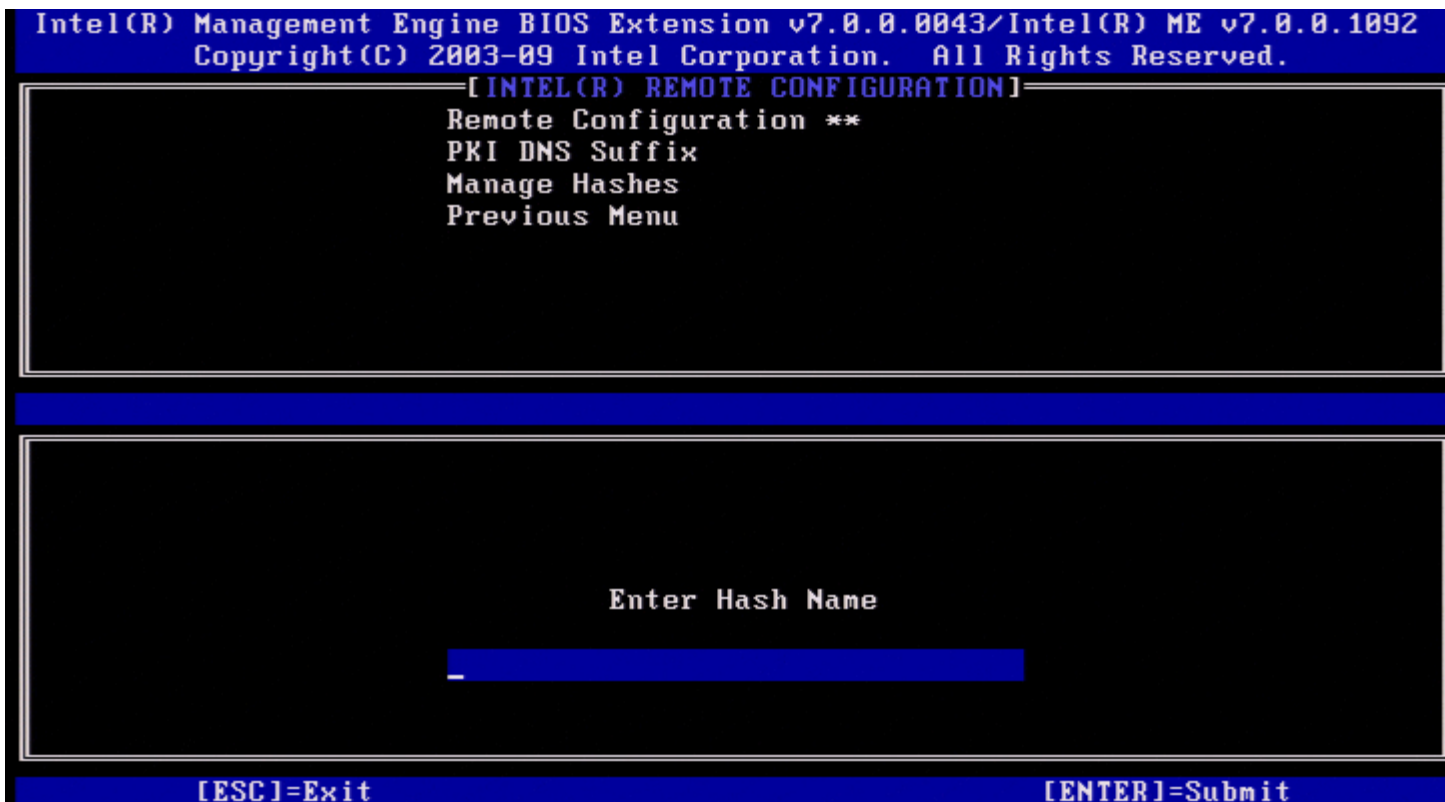


Respondendo "Sim", será iniciado o processo de inclusão de uma hash. O ecrã Gerir Hashes de Certificado faculta teclas para gestão das hashes do sistema. As teclas seguintes são válidas no menu Gerir Hashes de Certificado.

Tecla	Descrição
Escape	Sai do menu.
Insert	Inserir uma hash de certificado personalizada no sistema.
Delete	Apaga no sistema a hash de certificado seleccionada.
+	Muda o estado de actividade da hash de certificado seleccionada.
<Enter>	Exibe informação sobre a hash de certificado seleccionada.

Adicionar uma Hash Personalizada

Ao premir a tecla Insert no ecrã Gerir Hashes de Certificado, surge o seguinte ecrã.



Para adicionar uma hash de certificado personalizada: Introduza o nome da hash (até 32 caracteres). Quando premir

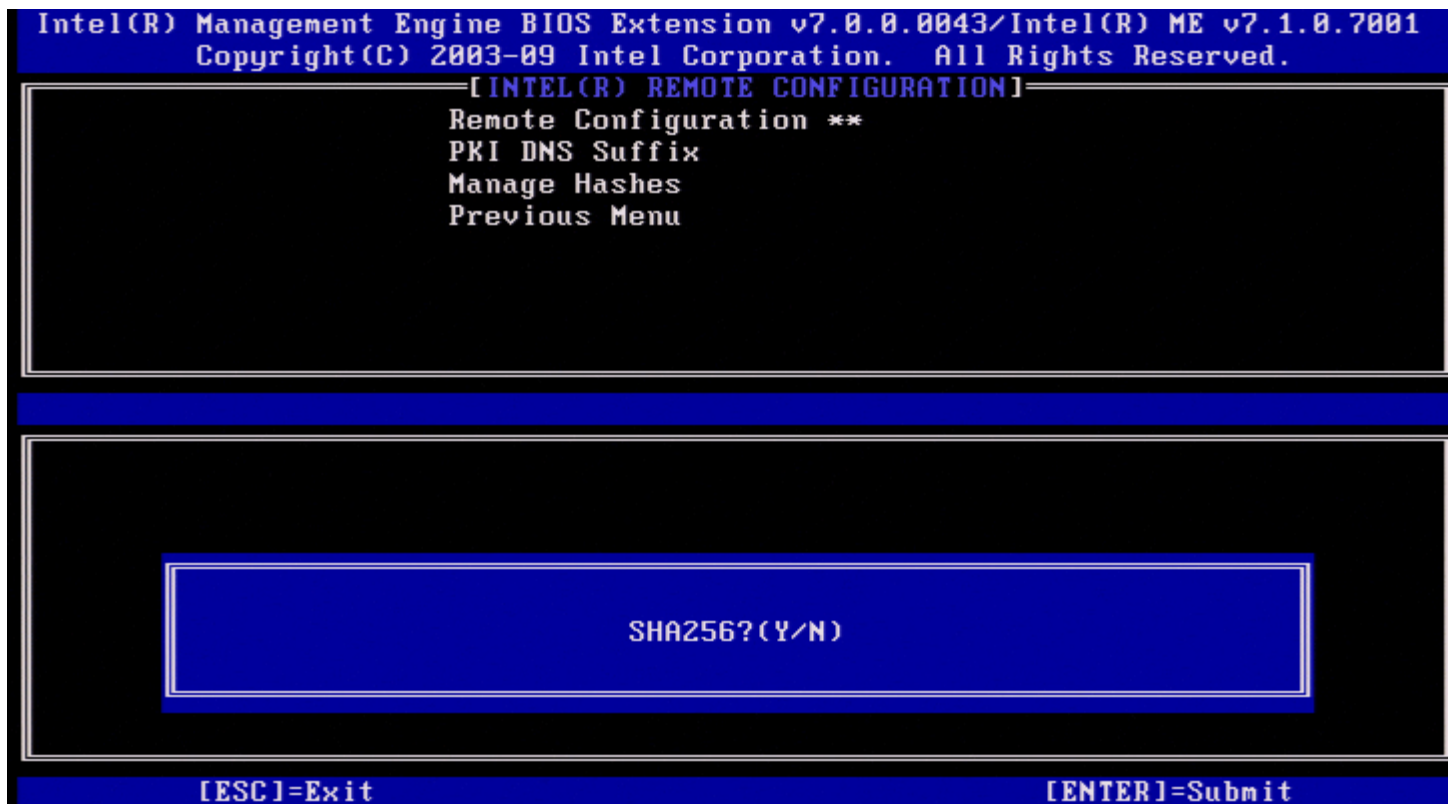
<Enter>, ser-lhe-á pedido para seleccionar o algoritmo da hash a ser utilizada para aprovisionamento PKI. Digite **S** se estiver a ser utilizado SHA1, caso contrário introduza **N**.



Os algoritmos de hash suportados são:

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

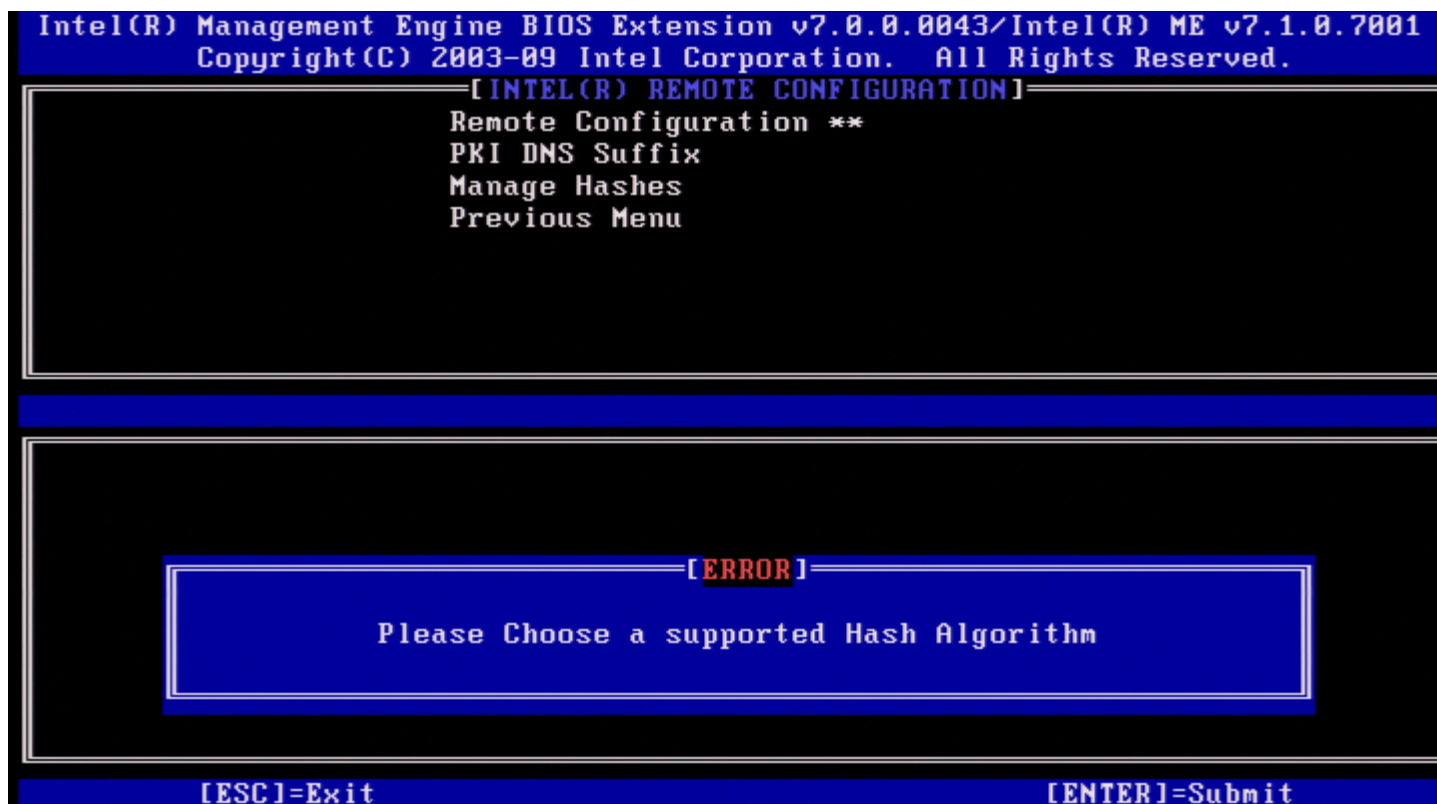
Se não estiver seleccionado SHA1, no ecrã seguinte ser-lhe-á pedido para seleccionar a opção do algoritmo SHA2 suportado. Digite **S** se estiver a ser utilizado SHA256, caso contrário introduza **N**.



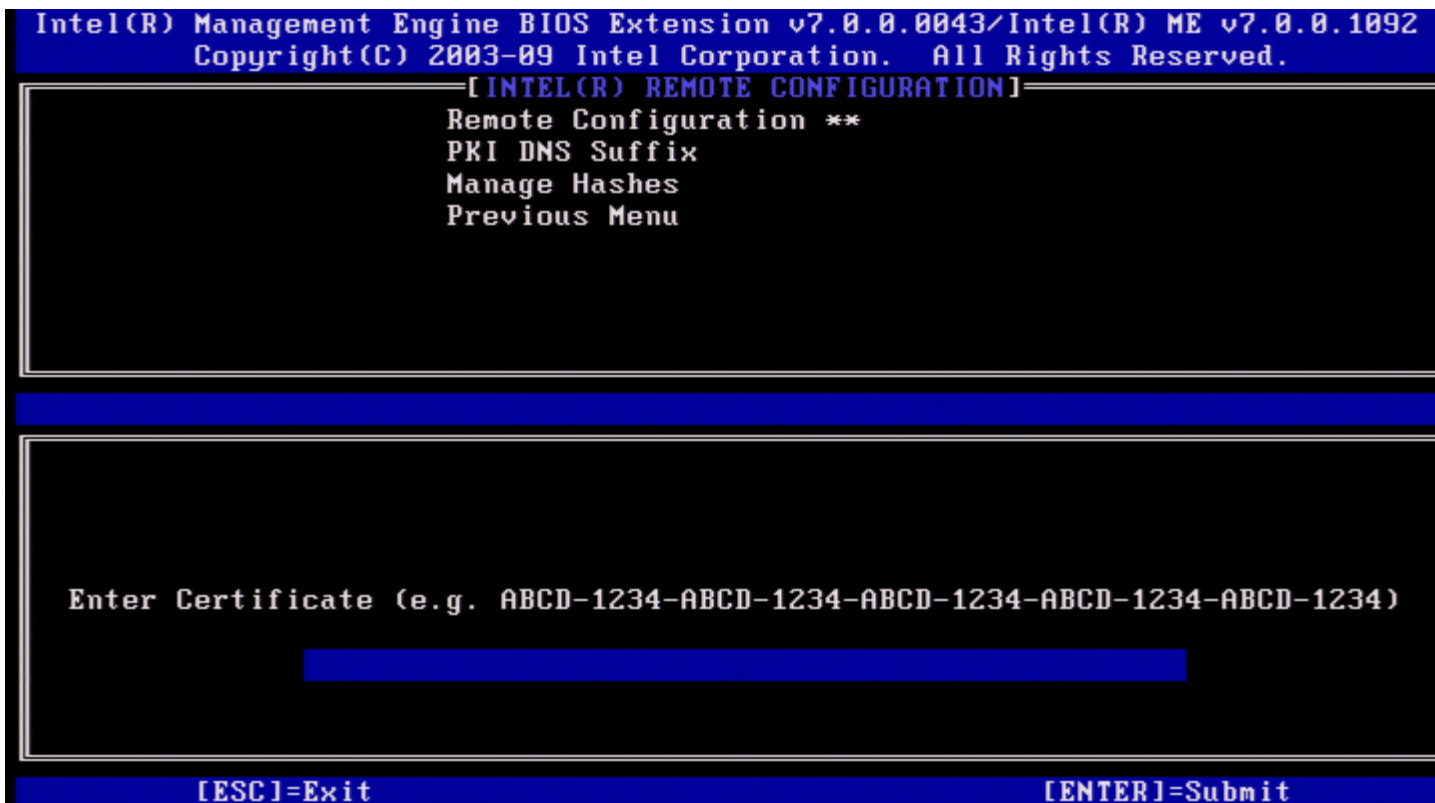
Quando não estiver seleccionado SHA256, no ecrã seguinte, digite **S** para seleccionar SHA2-384.



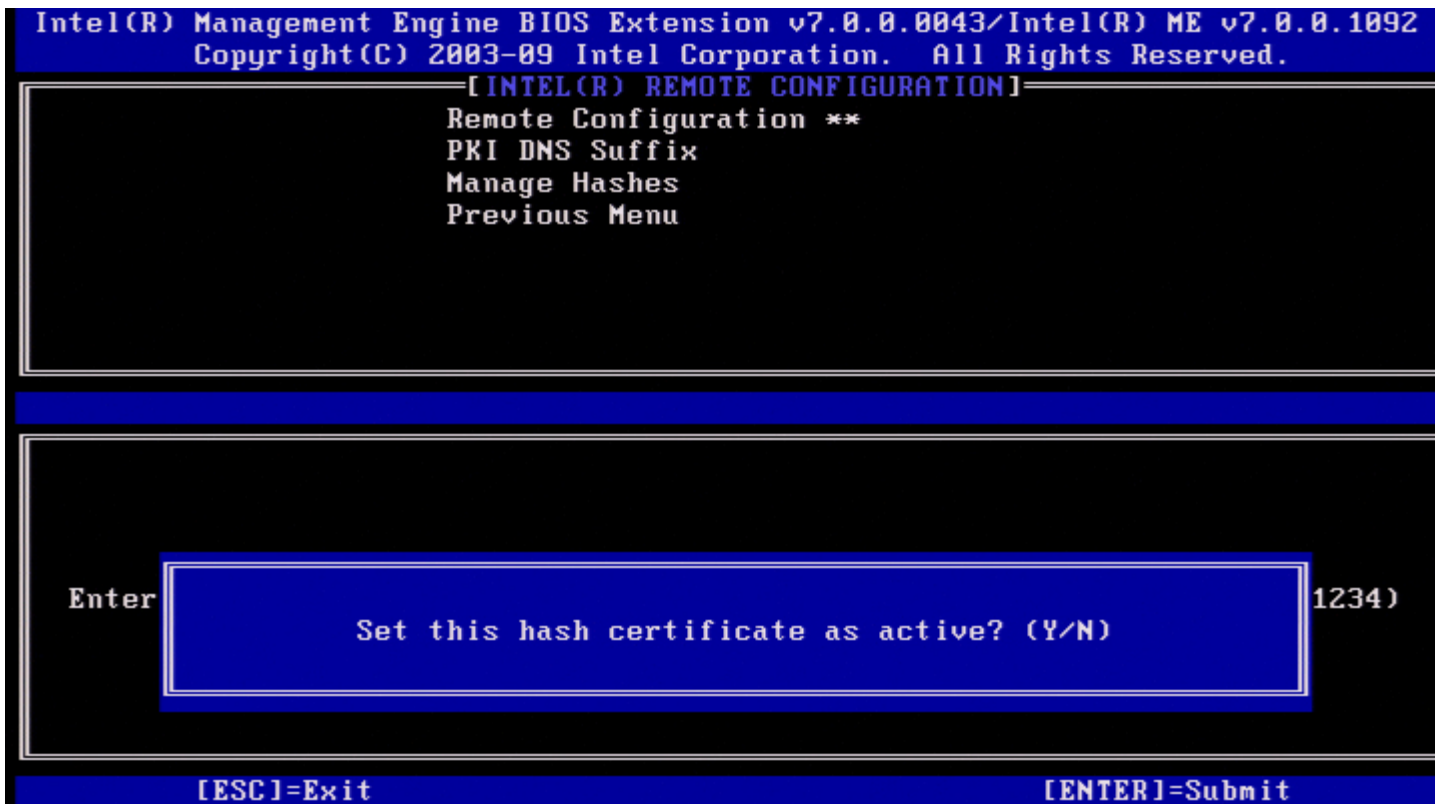
Se for introduzido **N**, irá surgir uma mensagem de erro para solicitar ao utilizador a selecção de um algoritmo suportado.



Depois de seleccionar o algoritmo Hash pretendido, é-lhe pedido para digitar o valor da hash de certificado.



O valor da hash de certificado é hexadecimal (para SHA-1 é de 20 bytes. Para SHA-2 é de 32 bytes). No caso do valor não ser introduzido no formato correcto, surgirá a mensagem "Hash de Certificado Inválida - Tente de Novo". Ao premir "Enter", será solicitada a definição do estado de actividade da hash.



A sua resposta define o estado de actividade da hash:

- **Sim** – O estado da hash personalizada será definido como activo.
- **Não (Predefinido)** – A hash personalizada será adicionada ao EPS mas não estará activa.

Eliminar uma Hash

Ao premir a tecla **Eliminar** no ecrã Gerir Hashes de Certificado, surgirá o seguinte ecrã:

NOTA: Uma hash de certificado que esteja definida como Predefinida não poderá ser eliminada.



Esta opção permite apagar a hash de certificado seleccionada.

- **Sim** – O Intel MEBx envia uma mensagem ao firmware para que este apague a hash seleccionada.
- **Não** – O Intel MEBx não apaga a hash seleccionada e regressa ao menu Configuração Remota.

Alteração do Estado Activo

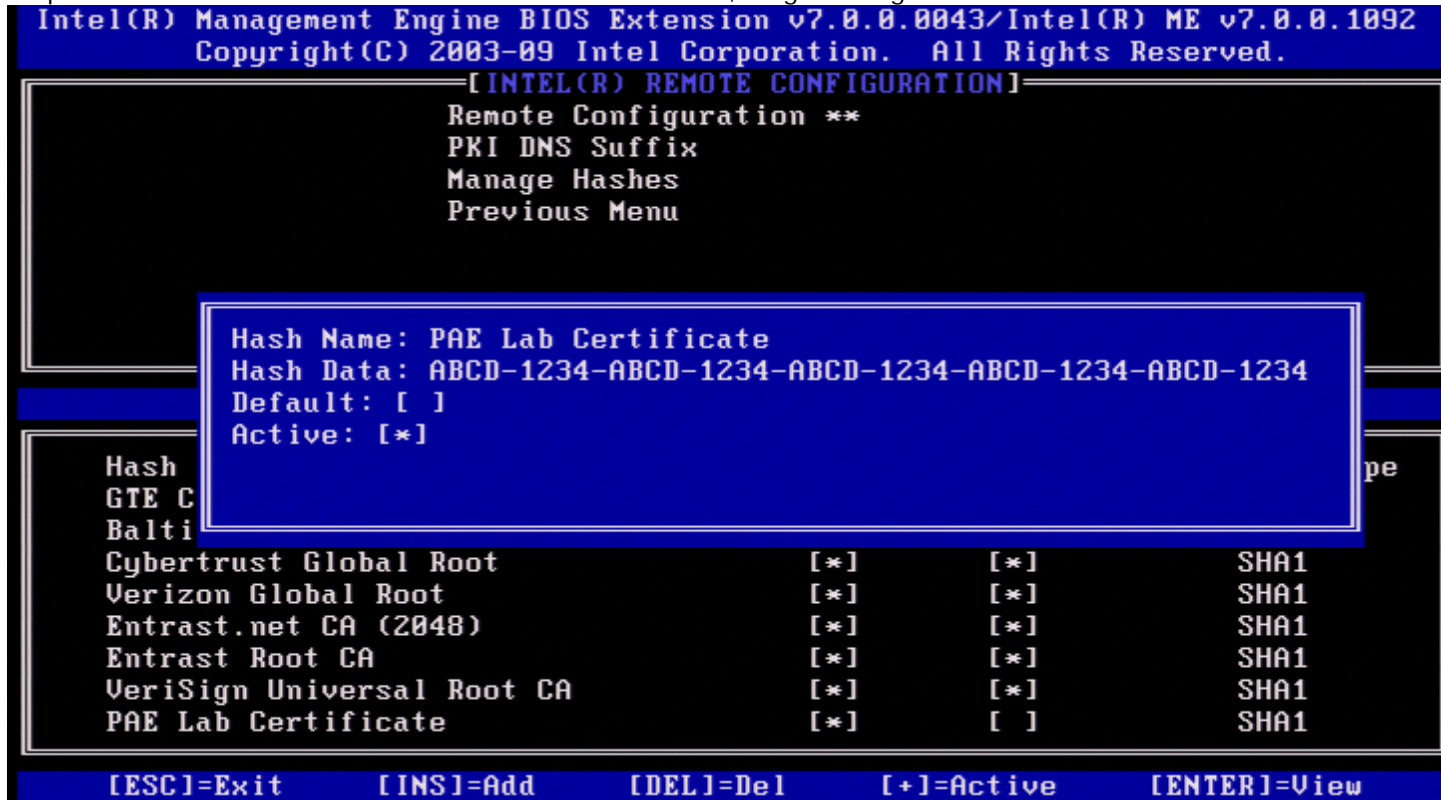
Quando premir + no ecrã Gerir Hashes de Certificado, aparece o ecrã seguinte.



A resposta **S** alterna o estado de actividade da hash de certificado seleccionada. A definição do estado de uma hash como "activa" indica que a hash estará disponível para utilização no decorrer do provisionamento PSK.

Visualizar Hash de Certificado

Ao premir a tecla Enter no ecrã Gerir Hashes de Certificado, surgirá o seguinte ecrã:



Será disponibilizada ao utilizador a informação detalhada da hash de certificado seleccionada, incluindo:

- Nome da Hash
- Dados da Hash de Certificado
- Estados de Actividade e Predefinição

Menu Anterior

No menu Configuração Remota Intel, seleccione **Menu Anterior** e prima <Enter>.
Aparece a página Instalação e configuração Intel automática.

Menu Anterior

No menu Instalação e Configuração Remota Automática Intel, seleccione **Menu Anterior** e prima <Enter>.
Surge a página Configuração do Intel AMT.


Menu Anterior

No menu Configuração do Intel AMT, seleccione **Menu Anterior** e prima <Enter>.
Aparece o Menu principal.

* A informação constante nesta página é disponibilizada pela [Intel](#).

Intel Fast Call for Help (Ajuda rápida da Intel)

A Ajuda rápida da Intel está disponível para as SKU VPro. Uma ligação de Ajuda rápida da Intel permite ao utilizador final solicitar ajuda no caso do sistema VPro se encontrar fora da rede corporativa.

 **NOTA:** Recomenda-se que prima <F12> e seleccione Ajuda rápida. Esta funcionalidade apenas estará disponível se tiver sido configurada no sistema pelo administrador de TI.

Requisitos

Para que seja possível estabelecer uma ligação Ajuda rápida da Intel a partir do Sistema Operativo, o sistema VPro terá de ter:

1. Detecção de Ambiente activada
2. Política de Ligação Remota
3. Servidor MPS (Management Presence Server - servidor de presença)

Montagem

Para solicitar a Ajuda rápida da Intel, o sistema precisa de estar no estado provisionado. No caso do sistema suportar Full VPro, poderá utilizar a funcionalidade Ajuda rápida da Intel. No caso do sistema apenas suportar a Capacidade de gestão standard Intel, a Ajuda rápida da Intel não estará activada.

1. Antes de poder iniciar um pedido de Ajuda rápida da Intel, deverá activar a detecção do ambiente. Isso permitirá ao Intel AMT determinar se o sistema se encontra na rede corporativa. Poderá efectuar a configuração através de uma aplicação ISV.
2. Para ser possível realizar um pedido de Ajuda rápida da Intel será necessário criar uma política de ligação remota. Não é necessário configurar a política para ligação iniciada pela BIOS, mas terá de existir uma outra política para que seja possível o estabelecimento de uma ligação de suporte por parte da BIOS. A BIOS terá de permitir a existência de uma tecla de atalho para iniciar um pedido de Ajuda rápida da Intel.
3. Terá de existir um servidor de gestão de presença que responda ao pedido de ajuda rápida Intel. O servidor de gestão de presença encontra-se na zona DMZ.

Quando todas estas condições estiverem satisfeitas, o sistema estará apto a realizar um pedido de Ajuda rápida Intel.

Iniciar um pedido de Ajuda rápida Intel

Quando a funcionalidade tiver sido devidamente configurada, existem três métodos para iniciar uma sessão de Ajuda rápida Intel. Estes são:

- No ecrã inicial da Dell premir <Ctrl><h>.
- No ecrã inicial da Dell premir <F12> para abrir o menu One Time Boot (menu de arranque único).
 - Seleccionar a última opção, designada **Intel Fast Call for Help** (Pedido de ajuda rápida Intel).
- A partir do Windows:
 1. Abrir o ícone/aplicação **Intel Management Security Status** do Intel AMT.
 2. Seleccionar o separador **Intel AMT**.
 3. Na caixa **Remote Connectivity** (Conectividade Remota), clique em **Connect** (Ligar).

Definições Gerais do ME

A tabela seguinte apresenta as definições predefinidas da Intel Management Engine BIOS Extension (MEBx) na página das definições gerais.

Palavra-passe

Palavra-passe	admin
---------------	-------

Change Intel ME Password (Alteração da Palavra-passe do Intel ME)

Change Intel ME Password (Alteração da Palavra-passe do Intel ME)	em branco
---	-----------

SET PRTC (Definir o PRTC)

SET PRTC (Definir o PRTC)	em branco
---------------------------	-----------

Power Control (Controlo de Energia)

Power Control (Controlo de Energia)	
Intel ME LIGADO em Suspensão do sistema anfitrião	Móvel: LIGADO é S0 Móvel: LIGADO é S0, Reactivação ME in S3, S4-5 (apenas CA) *
Idle Time Out (Tempo de Espera em Estado Inactivo)	1

*Predefinição

**Poderá causar o desprovisionamento parcial do Intel AMT

¹ O Intel ME Platform State Control (Controlo de Estado da Plataforma Intel ME) apenas será alterado para resolução de problemas no Management Engine (ME).


² A opção de desprovisionamento apenas estará disponível se a caixa estiver presente.

Configuração do AMT

A tabela seguinte apresenta as definições predefinidas do Intel Management Engine BIOS Extension (MEBx) na página de configuração do AMT.

Opções de Gestão/Seleção de Funcionalidades

SOL/IDER	
Nome de Utilizador e Palavra-passe	Desactivado Activado *
SOL	Desactivado Activado *
IDER	Desactivado Activado *
Modo de Redireccionamento Antigo	Desactivado Activado *
KVM	Desactivado Activado *
Consentimento do utilizador	
Permissão Pelo Utilizador	Nenhum KVM * Tudo
Permissão Pelo Utilizador Remotamente Configurável	Desactivar o Controlo Remoto da Política de Permissão do KVM Activar o Controlo Remoto da Política de Permissão do KVM *

 **NOTA:** Para que o KVM funcione, deverá ser um Intel i3/i5/i7/Celeron/Pentium CPU.

Política de Palavras-passe

Política de Palavras-passe	Apenas Palavra-passe Predefinida * Durante a Instalação e Configuração Em Qualquer Momento
-----------------------------------	--

Configuração de rede

Definições de Nome da Rede	
Nome do Sistema Anfitrião	em branco
Nome do Domínio	em branco
FQDN partilhado/dedicado	Dedicado Partilhado *
Actualização do DNS Dinâmico	Desactivado * Activado
Definições TCP/IP	
Configuração de LAN IPv4 por cabo	
Modo DHCP	Desactivado Activado * <i>A página de configuração abaixo apenas estará disponível se estiver seleccionado</i>

	Activado
Endereço IPv4	0.0.0.0
Endereço de Máscara de sub-rede	0.0.0.0
Endereço de Gateway Predefinido	0.0.0.0
Endereço do DNS Preferencial	0.0.0.0
Endereço do DNS Alternativo	0.0.0.0

Configuração de LAN IPv6 por Cabo

Seleção de Funcionalidades IPv6	Desactivado Activado * <i>A página de configuração abaixo apenas estará disponível se estiver seleccionado Activado</i>
Tipo de Identificador de Interface IPv6	ID aleatório * ID Intel ID Manual
Endereço IPv6	em branco
Router IPv6 Predefinido	em branco
Endereço de Gateway Preferencial	em branco
Endereço IPv6 do DNS Alternativo	em branco

Activar Acesso de Rede	S / N
-------------------------------	-------

Desconfoigurar Acesso de Rede	S / N
--------------------------------------	-------

Instalação e Configuração Remota

Modo de Aprovisionamento Actual	
Registo de aprovisionamento	
RCFG	
Iniciar a Configuração	S / N
Servidor de aprovisionamento IPv4/IPv6	em branco
Servidor de aprovisionamento FQDN	em branco
TLS PSK	
Definir PID e PPS	em branco
Eliminar PID e PPS	S / N
TLS PKI	
Configuração Remota	Desactivado Activado *
Sufixo PKI DNS	em branco
Gerir Hashes	

*Predefinição

**Poderá causar o desaprovisionamento parcial do Intel AMT

- ¹ O Controlo de Estado da Plataforma Intel ME apenas será alterado para resolução de problemas no Management Engine (ME).
- ² No modo Empresarial, o nome do domínio é automaticamente fornecido pelo DHCP.
- ³ A opção de desaprovisionamento apenas estará disponível se o Intel AMT estiver aprovisionado.

Descrição Geral dos Métodos


Tal como descrito na secção **Descrição Geral da Instalação e Configuração**, é necessário configurar o computador antes das capacidades Intel AMT estarem prontas para interagir com a aplicação de gestão. Existem três métodos de conclusão do processo de aprovisionamento (sendo o primeiro o menos complexo):

- **Serviço de configuração** — Um serviço de configuração permite concluir o processo de aprovisionamento a partir de uma consola GUI no servidor, exigindo apenas uma intervenção em cada um dos computadores com o Intel AMT. Os campos PPS e PID são configurados com um ficheiro criado pelo serviço de configuração, gravado num dispositivo de armazenamento USB para distribuição pelos computadores.
- **Interface MEBx** — O administrador de TI configura manualmente as definições do MEBx (Management Engine BIOS Extension) em cada um dos computadores com o Intel AMT. Os campos PPS e PID são preenchidos através da introdução, na interface MEBx, das chaves alfanuméricas de 32 e de 8 caracteres criadas pelo serviço de configuração.
- **TLS-PKI** — Normalmente designado Configuração Remota (RCFG) ou Configuração Totalmente Automática (ZTC). Este processo faz uso de um certificado associado ao servidor de aprovisionamento (ProvisionServer). A hash de certificado deverá estar explicitada na lista Management Engine BIOS Extension (MEBx). *TLS-PKI refere-se a Transport Layer Security - Infra-estrutura de chave pública*

A secção seguinte descreve detalhadamente como utilizar estes vários métodos.

Utilização de um dispositivo USB

Esta secção descreve a instalação e configuração do Intel AMT utilizando um dispositivo de armazenamento USB. Poderá criar e configurar localmente uma palavra-passe, ID de provisionamento (PID) e frase-passe de aprovisionamento (PPS) com uma unidade USB. Isso é igualmente designado por aprovisionamento USB. O aprovisionamento USB permite-lhe instalar e configurar computadores manualmente, sem os problemas tipicamente associados à introdução manual de códigos.

 **NOTA:** O aprovisionamento USB apenas funciona se a palavra-passe do MBEEx for a predefinida de fábrica (`admin`). Se a palavra-passe tiver sido alterada, reponha a palavra-passe predefinida de fábrica, limpando as definições do CMOS.

Segue-se a descrição do procedimento típico de instalação e configuração com uma unidade USB. Para obter um guia mais detalhado com utilização do Altiris Dell Client Manager (DCM), consulte a página [Procedimento com dispositivo USB](#).

1. Introduza uma unidade USB no computador com uma consola de gestão.
2. Solicite, através da consola, os registos de instalação e configuração local a um servidor de instalação e configuração (SCS).
3. O SCS procede da seguinte forma:
 1. Cria os respectivos conjuntos de palavras-passe, PID e PSS.
 2. Guarda a informação na sua base de dados.
 3. Devolve a informação à consola de gestão.
4. A consola de gestão escreve os conjuntos de palavra-passe, PID e PPS num ficheiro **setup.bin** na unidade USB.
5. Leve a unidade USB para o local onde os novos computadores Intel AMT se encontram. Proceda da seguinte forma:
 1. Desembale e ligue os computadores, caso seja necessário.
 2. Introduza a unidade USB num computador.
 3. Ligue esse computador.
6. A BIOS do computador detecta a unidade USB.
 - o Caso o encontre, a BIOS procurará o ficheiro **setup.bin** no início do dispositivo USB. Prossiga a partir do passo 7.
 - o No caso de não ser encontrada a unidade USB ou o ficheiro **setup.bin**, reinicie o computador. Ignore os passos seguintes.
7. A BIOS do computador exhibe uma mensagem a informar que irá ocorrer a instalação e configuração automática.
 1. O primeiro registo disponível no ficheiro **setup.bin** é lido para a memória. O processo irá consistir em:
 - Validar o registo do cabeçalho de ficheiro.
 - Localizar o registo disponível seguinte.
 - No caso do procedimento ser bem-sucedido, o registo actual será invalidado, para que não possa ser usado novamente.
 2. O processo regista o endereço de memória no bloco de parâmetros do MEBx.
 3. O processo invoca o MEBx.
8. O MEBx processa o registo.
9. O MEBx escreve uma mensagem no ecrã indicando a conclusão do mesmo.
10. Desligue o computador. O computador encontrar-se-á, então, no estado de configuração, estando pronto para distribuição para os utilizadores num ambiente em modo Empresarial.
11. Repita o passo 5 para os restantes computadores, caso existam.

Consulte o fornecedor da consola de gestão para mais informações sobre a instalação e configuração utilizando uma unidade USB.

Requisitos da unidade USB

A unidade USB utilizada para instalação e configuração do Intel AMT deverá observar os seguintes requisitos:

- Deverá ter uma capacidade superior a 16 MB.
- Deverá ser formatada com o sistema de ficheiros FAT16 ou FAT32.
- A dimensão do sector deverá ser de 1 KB.
- Não poderá ser de arranque (bootable).
- Deverá ser exclusivamente utilizada para o aprovisionamento de computadores AMT.
- Não deverá conter quaisquer outros ficheiros, seja ocultos, apagados, ou de qualquer tipo.
- O ficheiro **setup.bin** deverá ser o primeiro ficheiro da unidade USB (**para BIOS ou Wembley antigos**).
- O ficheiro **setup.bin** deverá estar localizado no directório principal (**para UEFI BIOS ou RAM**).

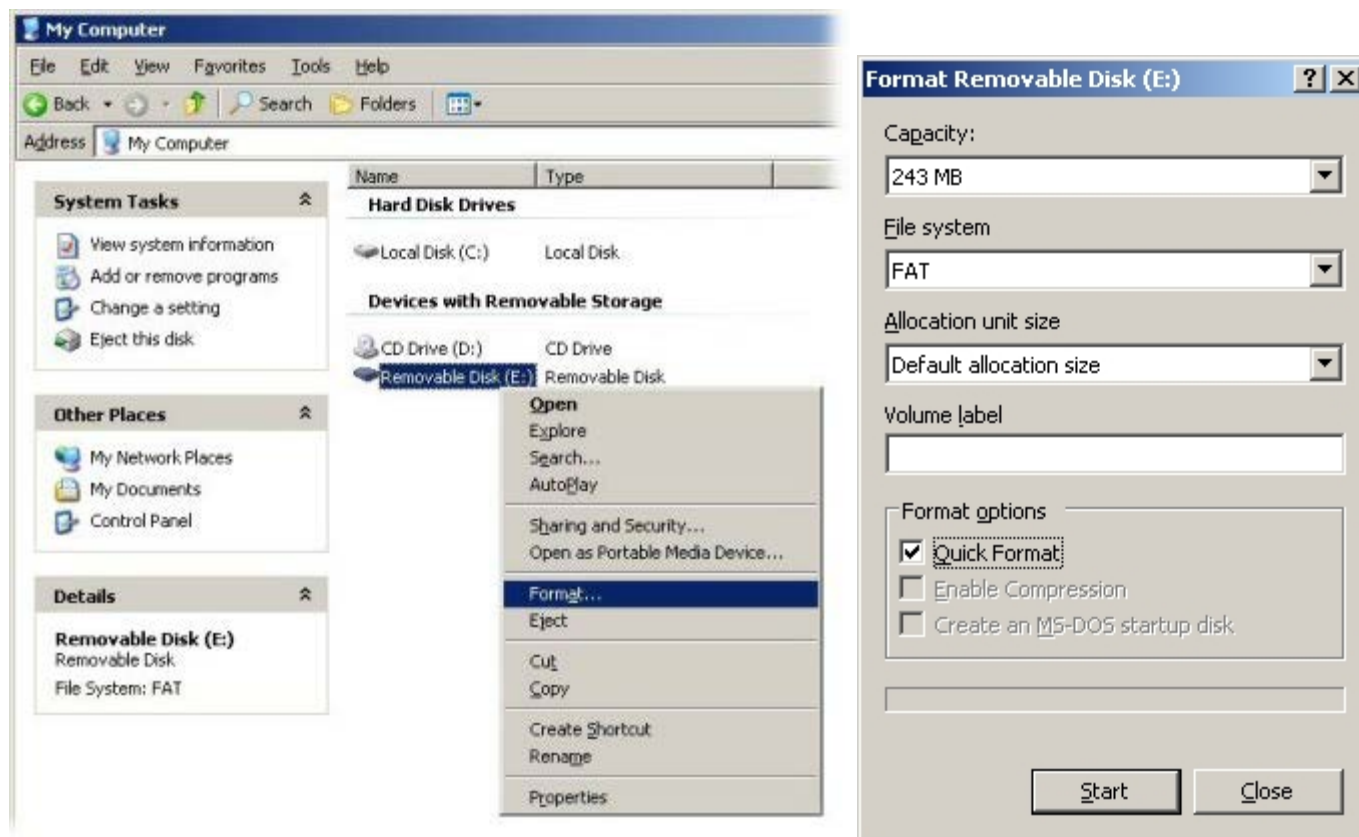
Procedimento com dispositivo USB

A aplicação Dell Client Management (DCM) constitui o módulo da consola predefinido fornecido. Este secção descreve o procedimento para instalação e configuração do Intel AMT com o módulo DCM. Tal como anteriormente mencionado neste documento, existem diversos outros módulos disponibilizados por fornecedores independentes.

Antes de iniciar o processo, certifique-se que o computador está configurado e se encontra visível ao servidor DNS. É igualmente necessário um dispositivo de armazenamento USB, devendo estar em conformidade com os requisitos especificados na página [Utilização de um dispositivo USB](#).

NOTA: Por natureza, o software de gestão nem sempre exibe um comportamento dinâmico ou em tempo real. Poderá ser necessário repetir uma acção várias vezes para conseguir um resultado.

1. Formate um dispositivo USB com um sistema de ficheiros FAT16 e sem atribuir qualquer nome.



2. Abra a aplicação **Altiris Dell Client Manager** fazendo duplo clique no ícone do ambiente de trabalho ou através do menu Iniciar.



3. Selecciona **Início rápido do AMT** no menu de navegação esquerdo para abrir a **Consola Altiris**.

Altiris Quick Start Console - Windows Internet Explorer

http://altirisbox.trvpro.local/Altiris/NS/QuickStart.aspx?ConsoleGuid=99814d8b-416f-4c01-8add-e2f1d5c74acf

Altiris Quick Start Console

DELL™ Dell Client Manager *Standard*

altiris

Dell Client Manager *Standard*

**DELL™
HARDWARE
MANAGEMENT**

Welcome

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

Getting Started

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

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

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

4. Clique em <+> para expandir a secção **Iniciação ao Intel AMT**.

Altiris Console 6.5 - Windows Internet Explorer

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

altiris console altirisbox.trvpro.local - TRVPRO\Administrator

Home View Manage Tools Reports Configure Help

Out of Band Management

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

Section 1. Provisioning

Section 2. Intel® AMT Tasks

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

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

Done Internet 100%

5. Clique em <+> para expandir a secção **Secção 1. Aprovisionamento**.

Altiris Console 6.5 - Windows Internet Explorer

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

altiris console altirisbox.trvpro.local - TRVPRO\Administrator

Home View Manage Tools Reports Configure Help

Out of Band Management

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

Section 1. Provisioning

Section 2. Intel® AMT Tasks

Intel® AMT Getting Started

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

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

Done Internet 100%

6. Clique em <+> para expandir a secção **Aprovisionamento básico (sem TLS)**.

Altiris Console 6.5 - Windows Internet Explorer

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

altiris console altirisbox.trvpro.local - TRVPRO\Administrator

Home View Manage Tools Reports Configure Help

Out of Band Management

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

Favorite

- My Favorites
- Altiris Console Home

Intel® AMT Getting Started

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

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

Done Internet 100%

7. Selecione **Passo 1. Configuração do DNS**.

8. O servidor de notificação, com uma solução de gestão fora de banda instalada, deverá estar registado no DNS como "ProvisionServer".

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

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

Below the table, there are navigation controls: 'Rows: 1 to 2 of 2', 'Page: 1 of 1', and 'Rows per page: All'. The status bar at the bottom indicates 'Done' and 'Internet'.

9. Clique em **Testar** no ecrã **Configuração do DNS** para confirmar que o DNS inclui o registo do ProvisionServer e que aponta para o servidor de instalação e configuração Intel correcto.

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

The navigation menu includes: Home, View, Manage, Tools, Reports, Configure, Help.

The left sidebar shows a tree view of the console structure:

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

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

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

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

Intel® SCS

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

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

Test

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

Intel® AMT Devices

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

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

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

10. Os endereços IP do ProvisionServer e do Intel SCS ficarão visíveis.

Altiris Console 6.5 - Windows Internet Explorer

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

altiris console altirisbox.trvpro.local - TRVPRO\Administrator

Home View Manage Tools Reports Configure Help >

Out of Band Management

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

DNS Configuration

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

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

Intel® SCS

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

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

Test

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

Intel® AMT Devices

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

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

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

Done

Internet 100%

11. Seleccione **Passo 2. Funcionalidades Discovery**.

Altiris Console 6.5 - Windows Internet Explorer

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

altiris console altirisbox.trvpro.local - TRVPRO\Administrator

Home View Manage Tools Reports Configure Help

Out of Band Management

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

Favorites

- My Favorites
- Altiris Console Home

Done

DNS Configuration

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

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

Intel® SCS

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

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

Test

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

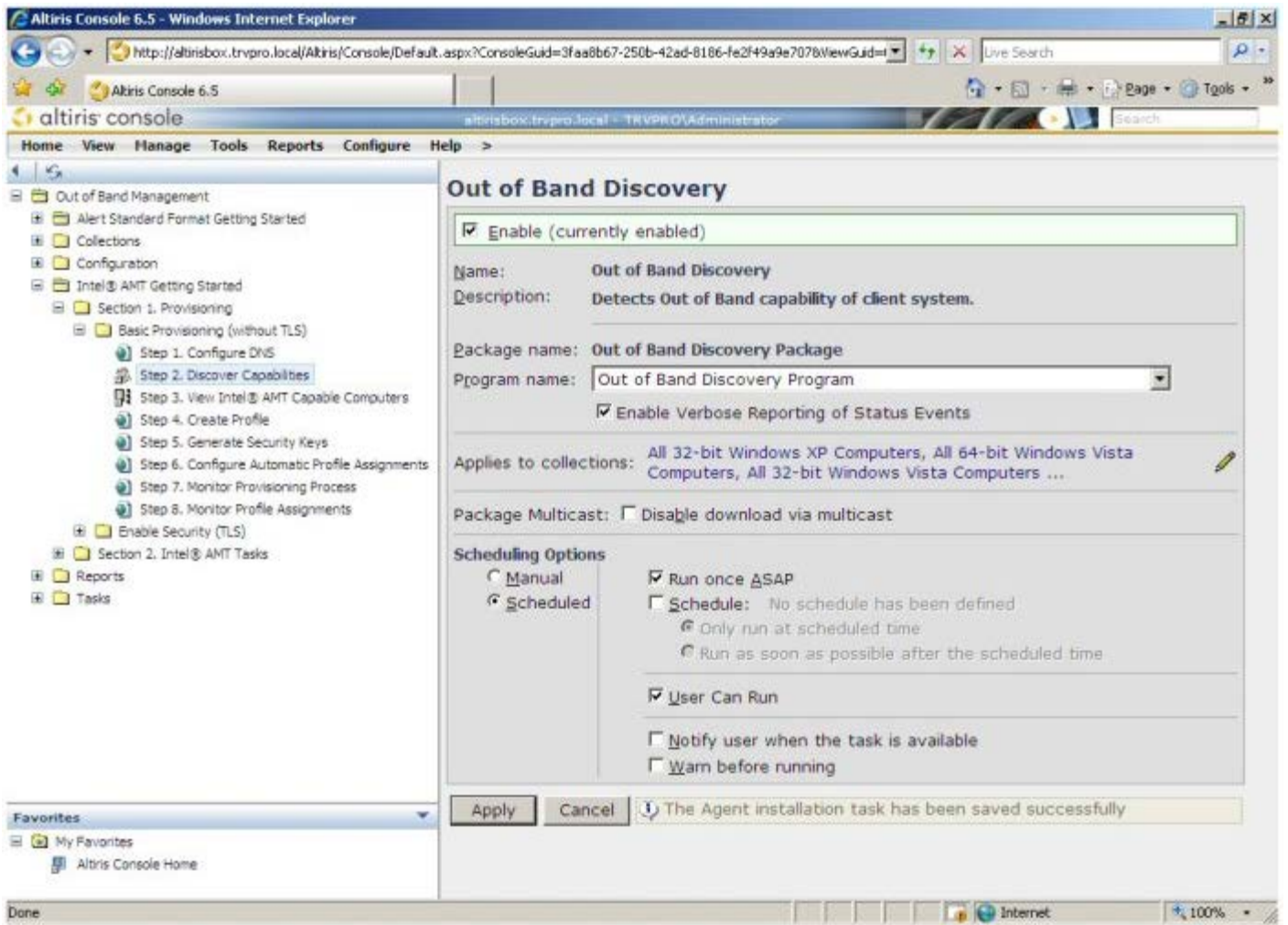
Intel® AMT Devices

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

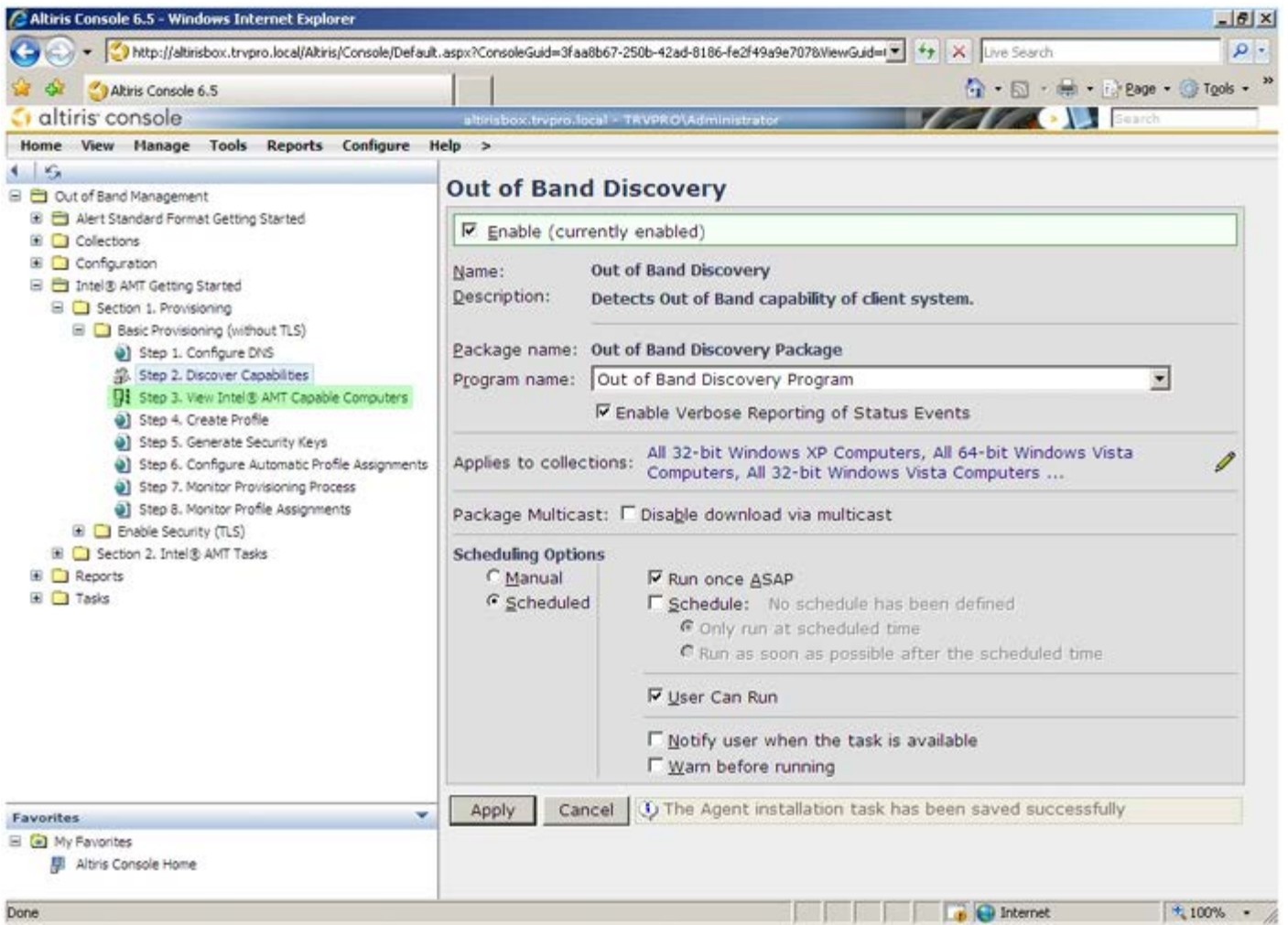
Intel® AMT devices must be configured to have the same FQDN as the host OS. This stems from the fact the Intel® AMT device is not a secure DNS client and it relies on the host OS to maintain the DNS record. For this reason, the Intel® AMT device snoops the DHCP requests and responses issued by the host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

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

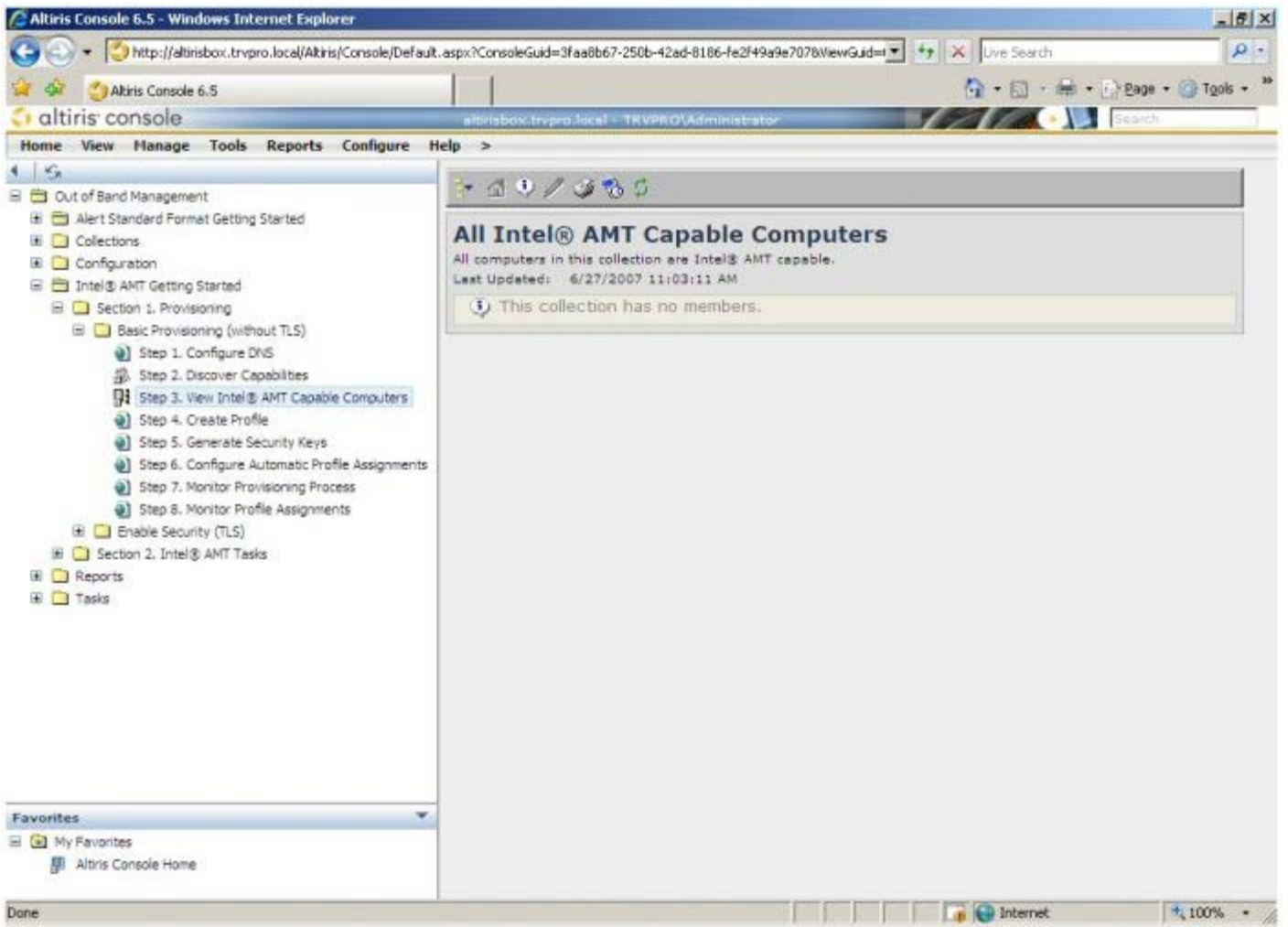
12. Verifique se esta definição se encontra **Activada**. No caso de se encontrar **Desactivada**, clique na caixa de selecção ao lado de **Desactivado** e clique em **Aplicar**.



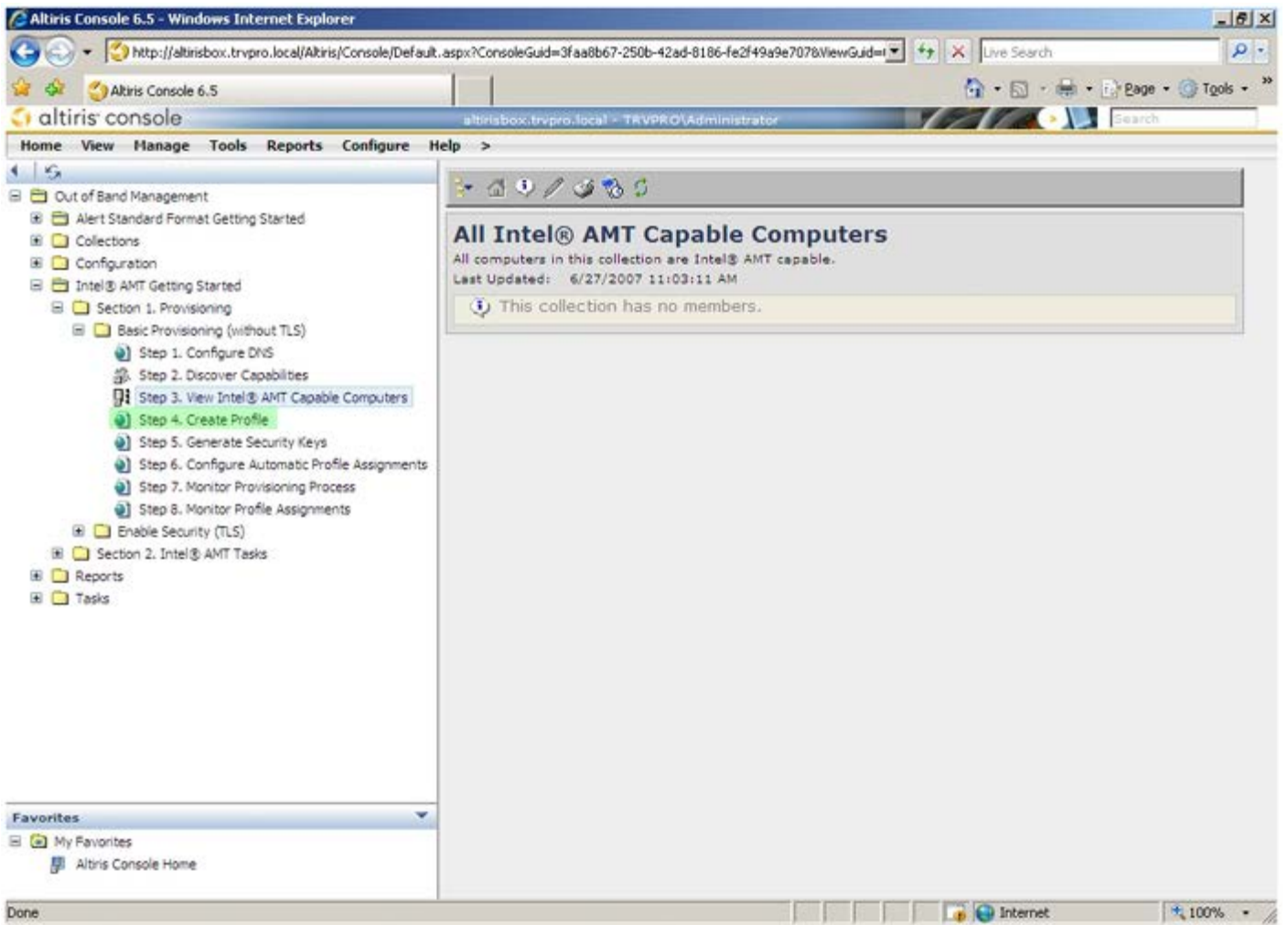
13. Seleccione **Passo 3. Ver computadores com Intel AMT.**



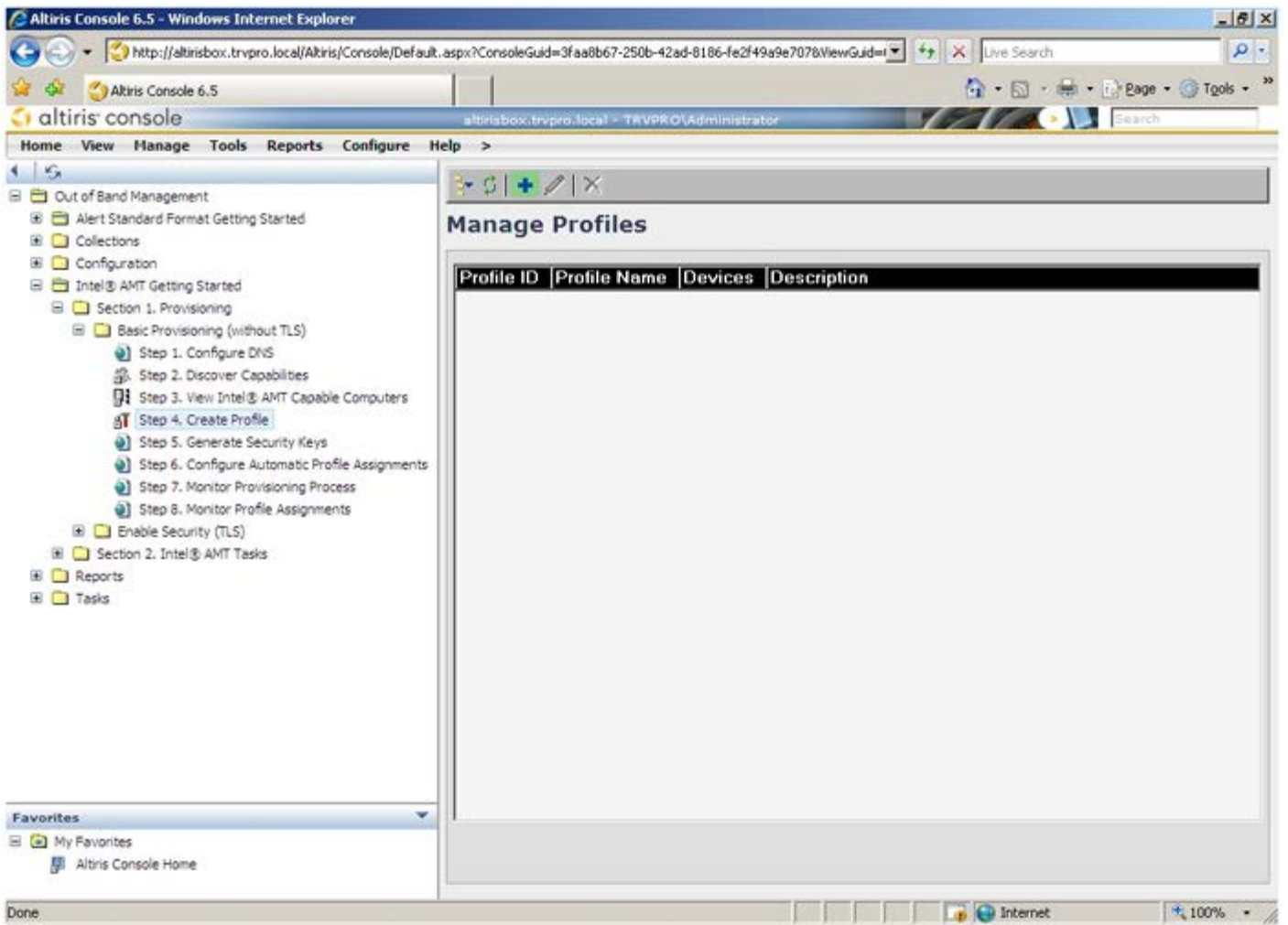
14. A lista exibirá todos os computadores da rede que tenham as funcionalidades Intel AMT activadas.



15. Seleccione **Passo 4. Criar perfil.**



16. Clique no símbolo "mais" para adicionar um novo perfil.



17. No separador **Geral**, o administrador poderá alterar o nome do perfil, a sua descrição e a palavra-passe. O administrador definirá uma palavra-passe para facilitar futuros acessos de manutenção. Seleccione o botão de opção **manual** e introduza a nova palavra-passe.

Altiris Console -- Webpage Dialog
 http://altirisbox.trvpro.local/Altiris/OOBSC/EditProfileDlg.aspx?action=add

Configure Intel® AMT Setup & Configuration Service Profile

altiris

General Network TLS ACL Power Policy

General

Profile name:

Profile description:

Kerberos

Max clock tolerance: minutes

Administrator Credentials

User name:

Intel® AMT 2.0 password:

Random creation
 Manual:

Password:

Confirm password:

Intel® AMT 1.0 password:

Password:

Confirm password:

OK Cancel

http://altirisbox.trvpro.local/Altiris/OOBSC/EditProfileDlg.aspx?action=add Internet

18. O separador **Rede** oferece uma opção para permissão de respostas a ping, VLAN, WebUI, Serial over LAN, e IDE Redirection. No caso da configuração do Intel AMT ser manual, estas opções estarão igualmente disponíveis no MEBx.

Altiris Console -- Webpage Dialog
 http://altirisbox.trvpro.local/Altiris/OOBSC/EditProfileDlg.aspx?action=add

Configure Intel® AMT Setup & Configuration Service Profile

altiris

General Network TLS ACL Power Policy

General

Enable ping response

VLAN

Use VLAN

VLAN tag:

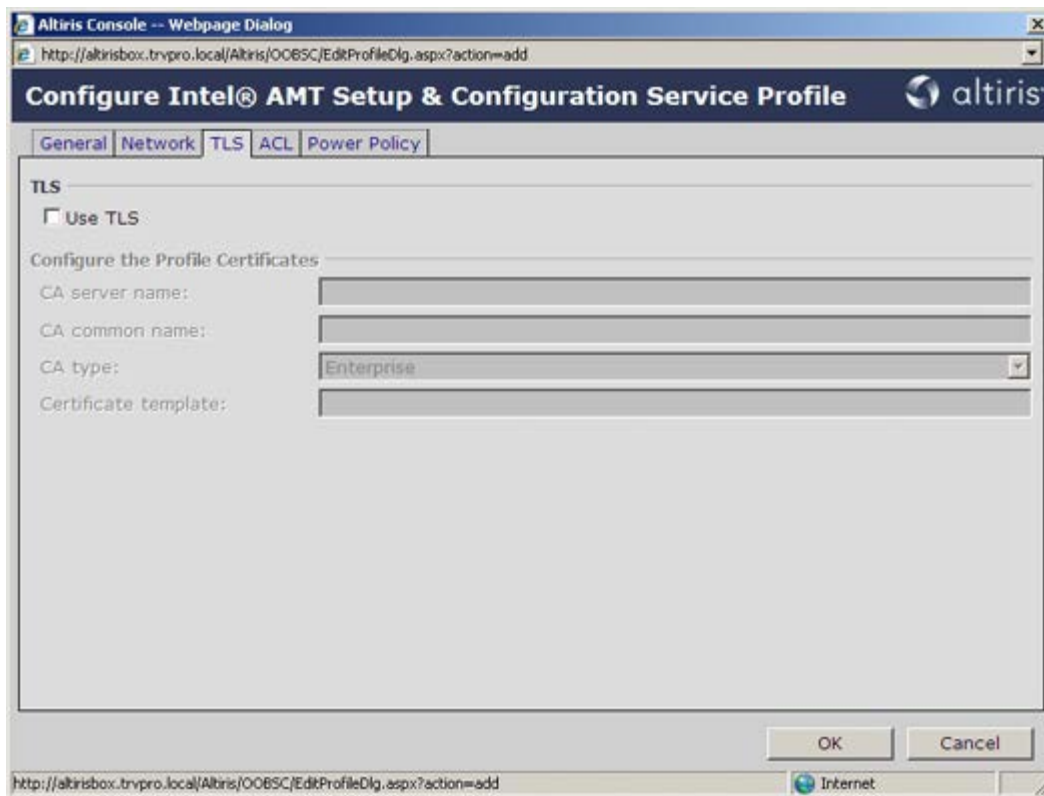
Enabled Interfaces

Web UI
 Serial over LAN
 IDE redirection

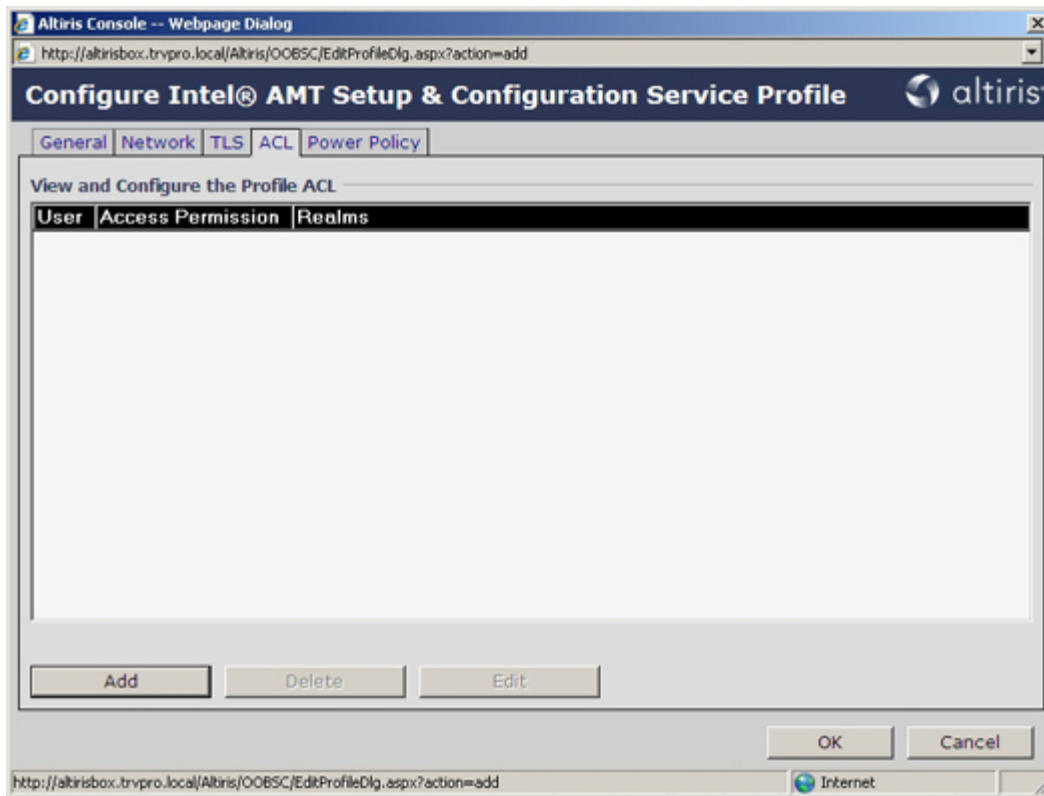
OK Cancel

http://altirisbox.trvpro.local/Altiris/OOBSC/EditProfileDlg.aspx?action=add Internet

19. O separador **TLS** (Transport Layer Security) permite activar o TLS. No caso de ser activado, será necessário fornecer informação adicional, incluindo o nome do servidor da entidade certificadora (CA), o nome comum da CA, o tipo de CA e o modelo do certificado.



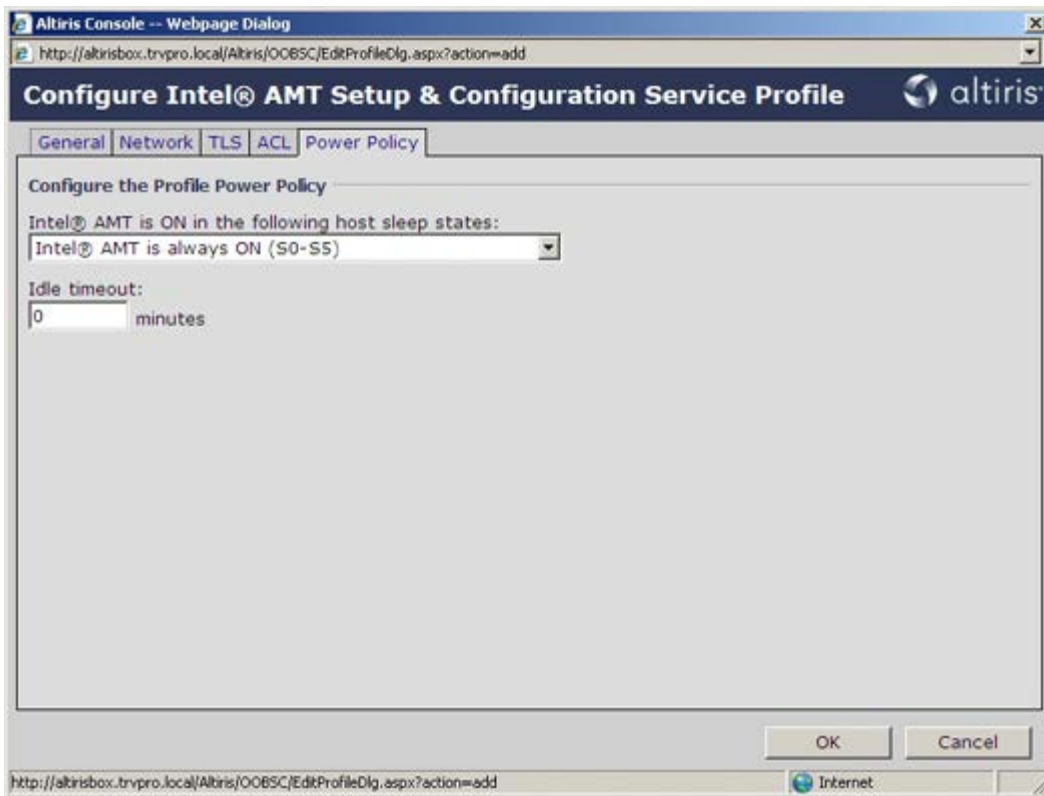
20. O separador **ACL** (lista de controlo de acesso) é utilizado para a visualização dos utilizadores associados ao perfil em questão, bem como para adicionar novos utilizadores e definir os seus privilégios de acesso.



21. O separador **Política de energia** apresenta opções de configuração para selecção dos estados de suspensão para o Intel AMT, bem como uma definição **Tempo de espera em estado inactivo**. Para um máximo desempenho, recomenda-se que o tempo de espera em estado inactivo seja sempre 0.

 **NOTA:** As definições no separador **Política de energia** poderão afectar a conformidade do computador com a

norma E-Star 4.0.



22. Seleccione **Passo 5. Gerar chaves de segurança.**

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

The navigation menu includes: Home, View, Manage, Tools, Reports, Configure, Help.

The left sidebar shows a tree view under "Intel AMT Getting Started" > "Section 1. Provisioning" > "Basic Provisioning (without TLS)". The steps are:

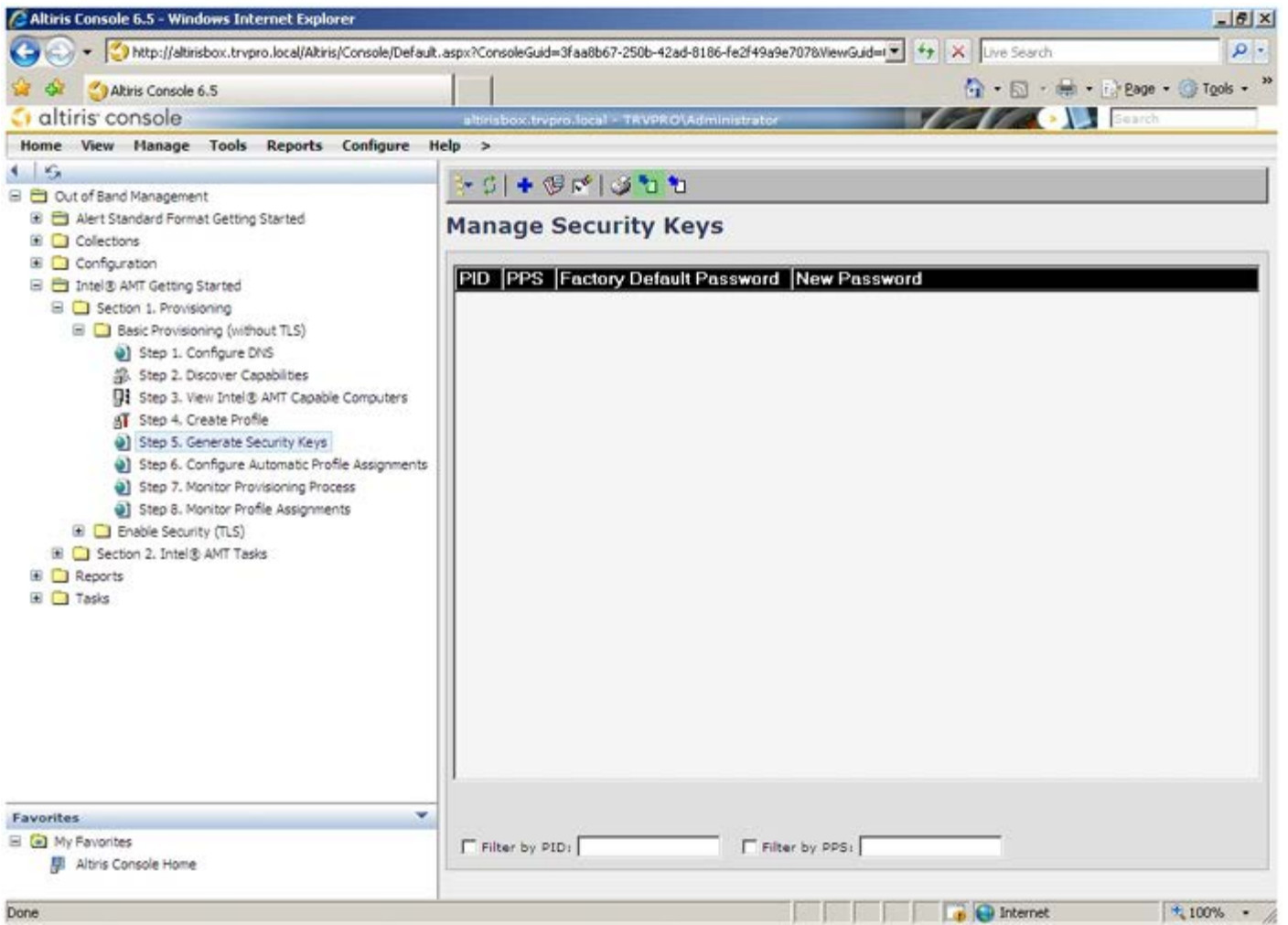
- Step 1. Configure DNS
- Step 2. Discover Capabilities
- Step 3. View Intel AMT Capable Computers
- Step 4. Create Profile
- Step 5. Generate Security Keys** (highlighted)
- Step 6. Configure Automatic Profile Assignments
- Step 7. Monitor Provisioning Process
- Step 8. Monitor Profile Assignments

The "Manage Profiles" section displays a table with the following data:

Profile ID	Profile Name	Devices	Description
3	default_3	0	Default profile

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

23. Selecione o ícone com a seta que aponta para fora para **Exportar chaves de segurança para o dispositivo USB**.



24. Selecione o botão de opção **Gerar chaves antes de exportar**.



25. Introduza o número de chaves a gerar (depende do número de computadores a serem provisionados). O valor predefinido é 50.



26. A palavra-passe predefinida do Intel ME é **admin**. Configure a nova palavra-passe do Intel ME para o ambiente.




27. Clique em **Gerar**. Quando as chaves tiverem sido criadas, surgirá um link à esquerda do botão **Gerar**.



28. Insira o dispositivo USB previamente formatado num conector USB do Servidor de aprovisionamento.

29. Clique no link **Descarregar o ficheiro da chave USB** para descarregar o ficheiro **setup.bin** para o dispositivo USB. O dispositivo USB é reconhecido automaticamente; grave o ficheiro no dispositivo USB.

 **NOTA:** No caso de serem necessárias mais chaves no futuro, o dispositivo USB deverá ser reformatado antes de proceder à gravação do ficheiro **setup.bin**.



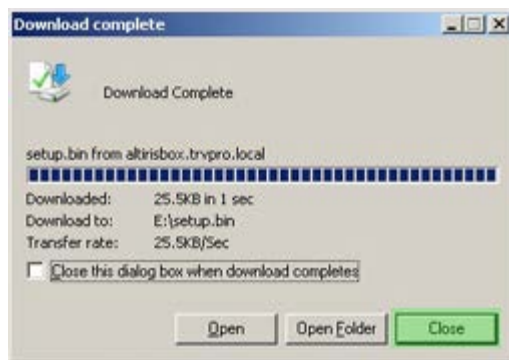
- a. Clique em **Guardar** na caixa de diálogo **Descarregar o ficheiro**.



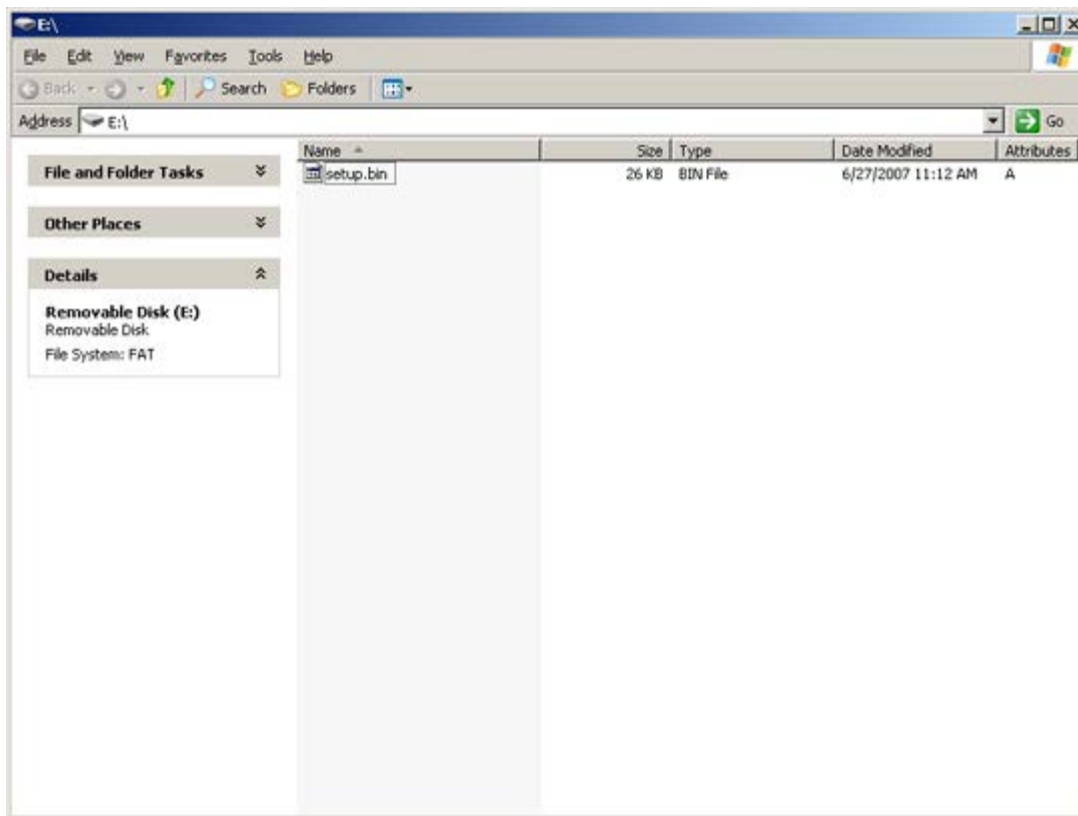
- b. Confirme que a localização **Guardar em** está encaminhada para o dispositivo USB. Clique em **Guardar**.



c. Clique em **Fechar** na caixa de diálogo **Descarregamento concluído**.



30. O ficheiro **setup.bin** encontrar-se-á visível na janela do explorador da unidade.



31. Feche **Exportar chaves de segurança para o dispositivo USB** e as janelas do explorador da unidade para regressar à Consola Altiris.
32. Insira o dispositivo USB e ligue o computador. O dispositivo USB será imediatamente reconhecido e ser-lhe-á solicitado para
Continuar o aprovisionamento automático (S/N)
33. Prima <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)
```

Prima qualquer tecla para prosseguir com o arranque do sistema...

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

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

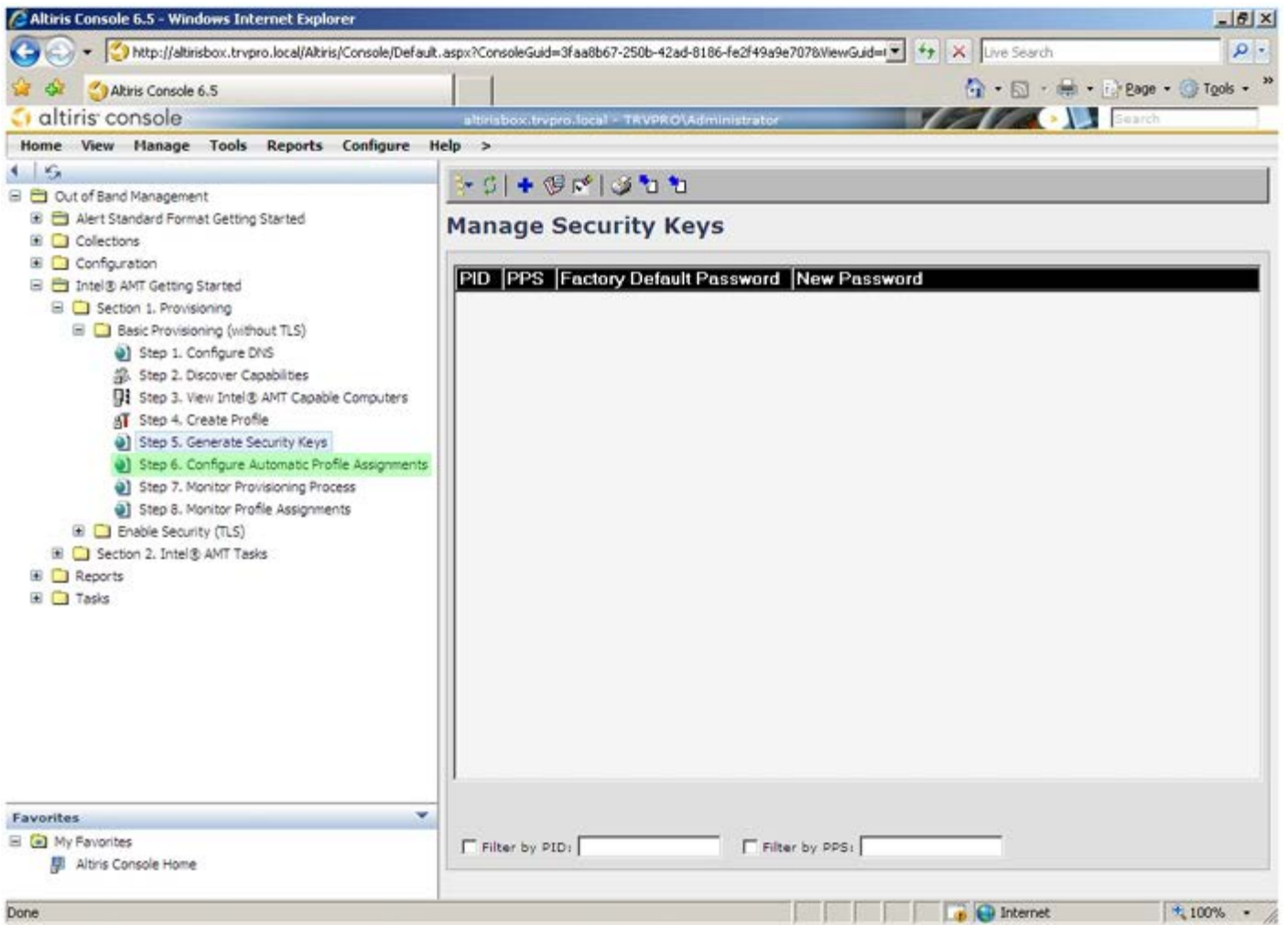
```
Intel(R) AMT Provisioning complete  
Press any key to continue with system boot...
```

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

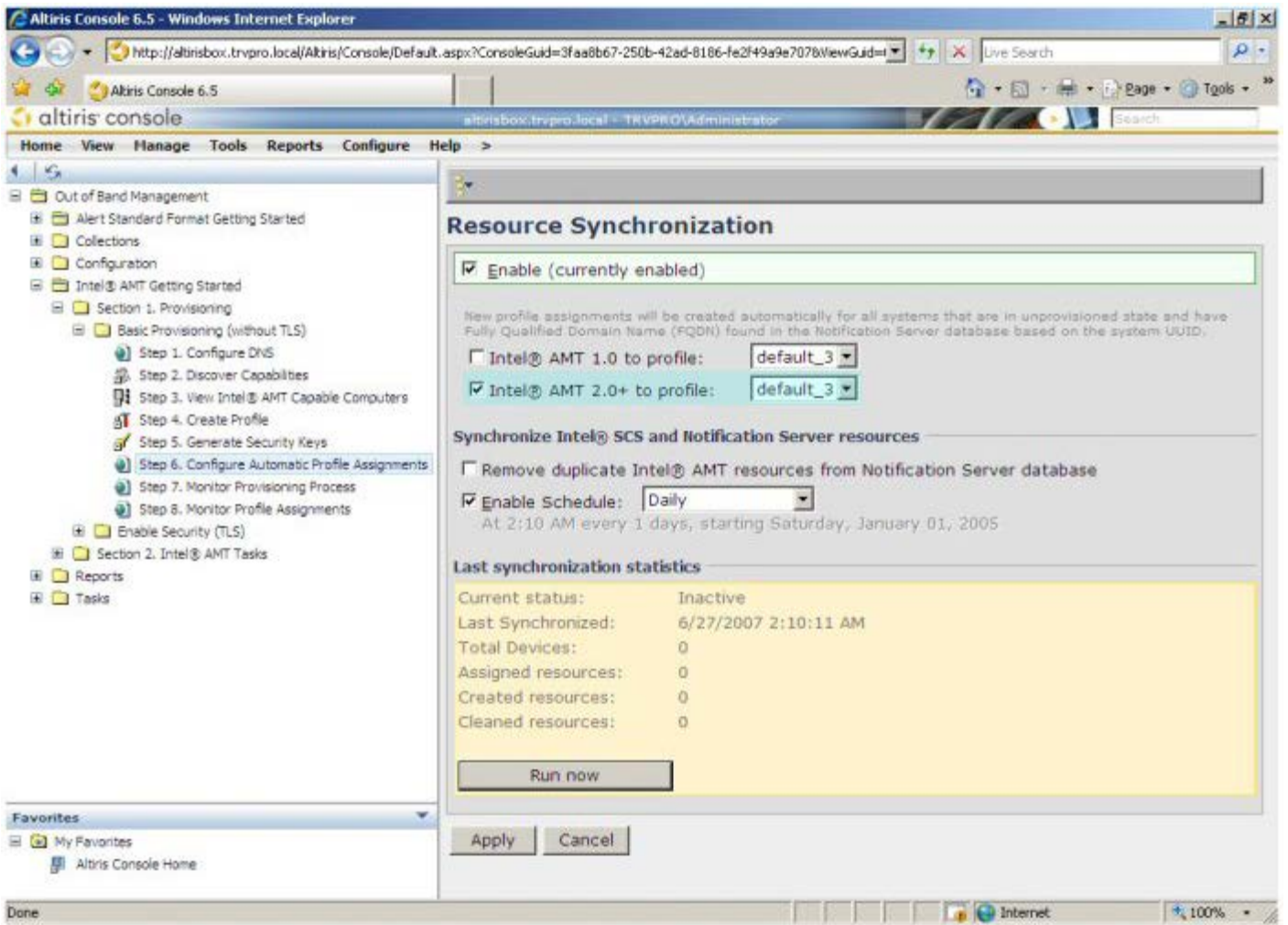
```
Found USB Key for provisioning Intel(R) AMT  
Continue with Auto Provisioning (Y/N)
```

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

34. Uma vez terminado, desligue o computador e regresse ao servidor de gestão.
35. Seleccione **Passo 6. Configurar a atribuição automática de perfis.**



36. Confirme que a definição se encontra activada. Na caixa pendente **Intel AMT 2.0+**, seleccione o perfil previamente criado. Configure as restantes definições do ambiente.



37. Seleccione **Passo 7. Monitor do processo de aprovisionamento.**

Altiris Console 6.5 - Windows Internet Explorer

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

altiris console altirisbox.tvrpro.local TRVPRO\Administrator

Home View Manage Tools Reports Configure Help >

Out of Band Management

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

Favorites

- My Favorites
- Altiris Console Home

Resource Synchronization

Enable (currently enabled)

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

Intel@ AMT 1.0 to profile: default_3

Intel@ AMT 2.0+ to profile: default_3

Synchronize Intel@ SCS and Notification Server resources

Remove duplicate Intel@ AMT resources from Notification Server database

Enable Schedule: Daily

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

Last synchronization statistics

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

Run now

Apply Cancel

38. Os computadores onde foram aplicadas as chaves serão actualizados na lista do sistema. Inicialmente o estado será **Desaprovisionado**, mudará depois para **Em aprovisionamento** e, no final do processo, para **Aprovisionado**.

The screenshot displays the Altiris Console 6.5 interface within a Windows Internet Explorer browser. The left-hand navigation pane shows a tree structure under 'Intel AMT Getting Started', with 'Section 1. Provisioning' expanded and 'Step 8. Monitor Profile Assignments' selected. The main content area is titled 'Intel AMT Systems' and contains a table with the following headers: UUID, FQDN, Status, Provision Date, Version, and Profile. The table body is currently empty. Below the table, there are several filtering and sorting options:

- By version: Ver10
- By status: InProvisioning
- Records: All
- By profile name: default_3
- By UUID:
- From date: 6/27/2006 12:00:00 AM
- Order by: UUID
- direction: Ascending

39. Selecione **Passo 8. Monitor da atribuição de perfis.**

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

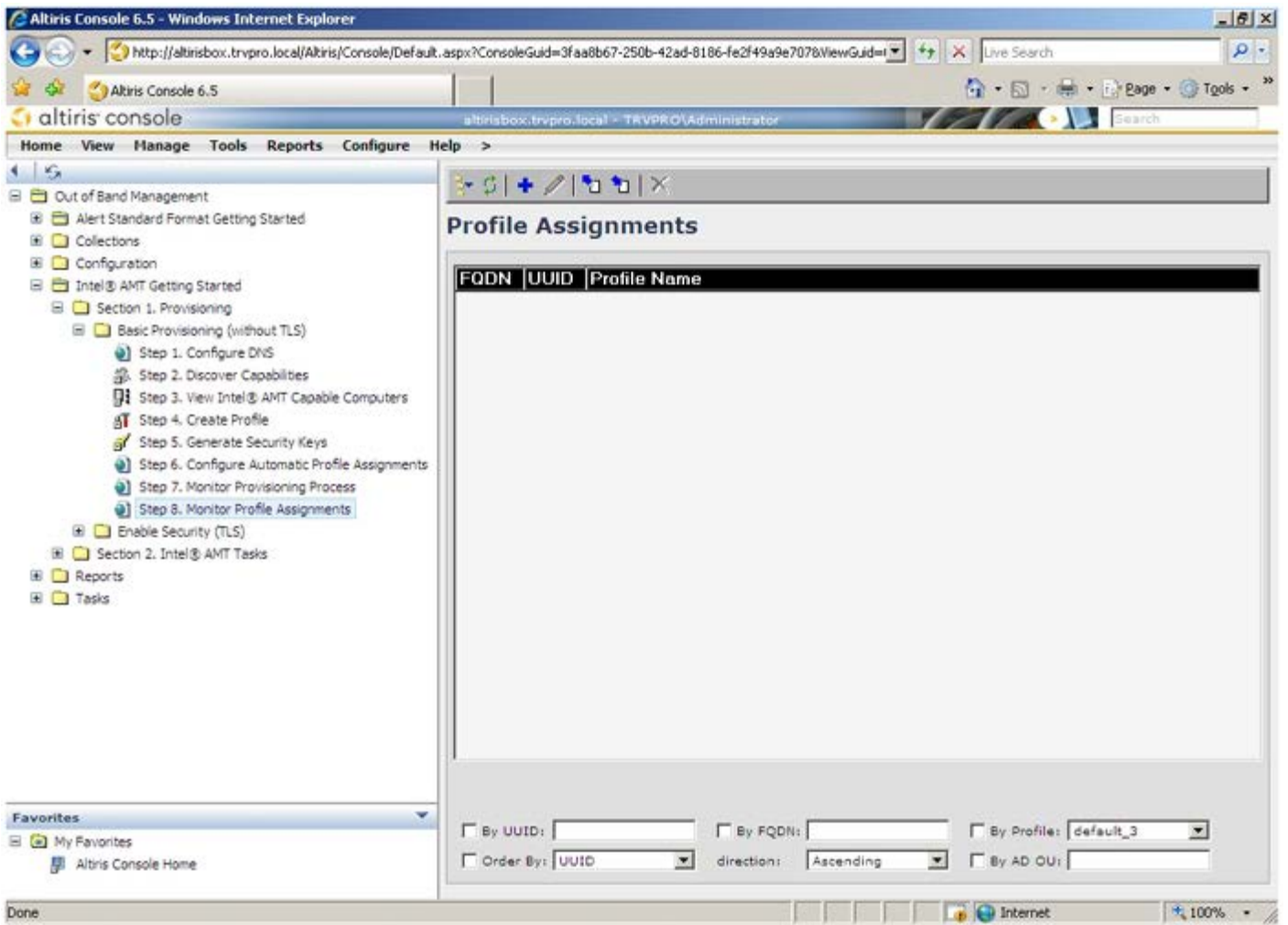
- Out of Band Management
 - Alert Standard Format Getting Started
 - Collections
 - Configuration
 - Intel AMT Getting Started
 - Section 1. Provisioning
 - Basic Provisioning (without TLS)
 - Step 1. Configure DNS
 - Step 2. Discover Capabilities
 - Step 3. View Intel AMT Capable Computers
 - Step 4.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

The main content area is titled "Intel® AMT Systems" and contains a table with the following columns: **UUID**, **FQDN**, **Status**, **Provision Date**, **Version**, and **Profile**. The table is currently empty.

Below the table, there are filter controls:

- By version: Ver10
- By status: InProvisioning
- Records: All
- By profile name: default_3
- By UUID:
- From date: 6/27/2006 12:00:00 AM
- Order by: UUID
- direction: Ascending

40. Os computadores aos quais foram atribuídos perfis começarão a surgir na lista. Cada computador será identificado pelas colunas **FQDN**, **UUID** e **Nome de perfil**.



41. Quando os computadores estiverem provisionados, ficarão visíveis na pasta **Coleções** em **Todos os computadores Intel AMT configurados**.

Altiris Console 6.5 - Windows Internet Explorer

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

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

Home View Manage Tools Reports Configure Help >

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

All Configured Intel® AMT Computers

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


This collection has no members.

Done Internet 100%

Activação Operacional do Sistema

Quando estiver preparado para entregar um computador a um utilizador, ligue-o a uma fonte de alimentação e à rede. Utilize a Placa de interface de rede (NIC) Intel 82566DM integrada. A tecnologia de gestão activa Intel (Intel AMT) não funciona com outra solução NIC.

Ao ser ligado, o computador irá imediatamente procurar um servidor de instalação e configuração (SCS). Se o computador encontrar este servidor, o computador com Intel AMT envia uma mensagem **Hello** para o servidor.

 **NOTA:** O utilizador deverá activar primeiro o acesso à rede através do MEBx ou através do Intel Activator.

DHCP e DNS deverão estar disponíveis para que a procura do servidor de instalação e configuração seja realizada automaticamente. No caso de não existir DHCP e DNS, deverão ser manualmente configurados os endereços IP dos servidores de instalação e configuração (SCS) no MEBx do computador com Intel AMT.

A mensagem **Hello** contém a seguinte informação:

- Provisioning ID (IP de aprovisionamento)
- Universally Unique Identifier (UUID - Identificador Único Universal)
- IP Address (Endereço IP)
- Números de versão da ROM e do firmware (FW)

A mensagem **Hello** é transparente ao utilizador final.

1. Na AMT 7, no SO, seleccione IMSS.
2. No separador **Avançado**, seleccione **Mais detalhes do sistema**.
3. Clique em **Informação do Intel ME**.

Se o modo de aprovisionamento indicar "Em aprovisionamento", é porque os pacotes de apresentação estão a ser enviados para o servidor de aprovisionamento na rede. O SCS usa a informação da mensagem **Hello** para iniciar uma ligação TLS (Transport Layer Security) ao computador com Intel AMT, utilizando um algoritmo de encriptação com Chave Pré-partilhada (PSK - Pre-Shared key) TLS, no caso de suportar TLS.

O SCS utiliza o PID para procurar a frase-passe de aprovisionamento (PPS) na base de dados do servidor de aprovisionamento e usa o PPS e PID para gerar o Pre-Master Secret de TLS. O TLS é opcional. Utilize o TLS para transacções seguras e encriptadas, no caso da infra-estrutura se encontrar disponível. No caso de não utilizar o TLS, será utilizado o mecanismo de autenticação HTTP Digest para autenticação mútua. O HTTP Digest não apresenta tanta segurança quanto o TLS. O SCS acede ao computador Intel AMT com o nome de utilizador e palavra-passe, e fornece os seguintes dados:

- Novos PPS e PID (para instalação e configuração futura)
- Certificados TLS
- Chaves privadas
- Data e hora actuais
- Credenciais do HTTP Digest
- Credenciais de Autenticação HTTP

O computador transitará do estado de configuração para o estado de aprovisionado e o Intel AMT estará totalmente operacional. Uma vez no estado de aprovisionado, o computador poderá ser gerido remotamente.

Controladores do Sistema Operativo

O AMT Unified driver (Controlador Unificado AMT) deverá ser instalado no sistema operativo, para que não existam dispositivos desconhecidos no Gestor de Dispositivos. Ao contrário da versão anterior 3, 4 ou 5 (que costumava ter dois controladores **HECI** e **LMS/SOL** separados do ponto de reinstalação do cliente), encontram-se agora os dois num pacote comum com o nome **AMT Unified Driver** (Controlador Unificado AMT). Quando o módulo do controlador unificado for instalado, este será responsável pela operação de ambos os dispositivos PCI presentes no Gestor de Dispositivos.

AMT Unified Driver (Controlador Unificado AMT)

O controlador Intel AMT Serial-Over-LAN (SOL) / Local Manageability Service (LMS) está disponível em support.dell.com e no CD de Recursos, em Controladores de Chipset. O controlador é designado *Intel AMT SOL/LMS*. Instale o controlador clicando duas vezes no programa de instalação.

Depois de instalado o controlador SOL/LMS, a entrada **PCI Serial Port** (Porta Série PCI) passará a ser a entrada **Intel Active Management Technology - SOL (COM3)**.

O controlador Intel AMT Host Embedded Controller Interface (HECI) está disponível em support.dell.com e no CD de recursos, em **Controladores de Chipset**. O controlador é designado *Intel AMT HECI*. Instale o controlador clicando duas vezes no programa de instalação.

Depois de instalados os controladores HECI, a entrada **PCI Simple Communications Controller** (Controlador de comunicações simples PCI) passará a ser a entrada **Intel Management Engine Interface**.


Interface Web GUI do Intel AMT

A Intel AMT WebGUI é uma interface baseada num browser da Web que permite realizar a gestão remota de computadores, com funcionalidade parcial. A WebGUI é frequentemente utilizada para realizar testes de verificação da correcta instalação e configuração do Intel AMT num computador. Se a ligação entre um computador anfitrião com a WebGUI e um computador remoto for bem-sucedida, tal é indicador que a instalação e configuração do Intel AMT foi bem-sucedida neste último.

A Intel AMT WebUI pode ser acedida a partir de qualquer browser Web, como o Internet Explorer ou o Netscape.


A gestão remota com funcionalidade parcial inclui:

- Inventário de hardware
- Registo de eventos
- Reinício remoto do computador
- Alteração das definições de rede
- Criação de novos utilizadores


 **NOTA:** As instruções de utilização da interface WebUI estão disponíveis no [Web site do Intel AMT](#)

Siga os passos seguintes para ligar a uma Intel AMT WebUI num computador que esteja devidamente instalado e configurado.

1. Ligue o computador com o Intel AMT e com a instalação e configuração do Intel AMT concluída.
2. Abra o Web browser num segundo computador, como por exemplo o computador de gestão, que se encontre na mesma sub-rede do computador Intel AMT.
3. Ligue ao endereço IP e respectiva porta especificados no MEBx do computador Intel AMT. (exemplo: `http://ip_address:16992` ou `http://192.168.2.1:16992`)
 - o A porta predefinida é a 16992.

 **NOTA:** Para ligar à Interface Web do Intel AMT de um computador que tenha sido configurado para funcionar no modo Empresarial, use a porta 16993 e `https://`.

- o Se for utilizado o DHCP, use o nome de domínio totalmente qualificado (FQDN) para o ME. O FQDN é a combinação do nome e do domínio do sistema anfitrião. (exemplo: `http://host_name:16992` ou `http://system1:16992`)
4. O computador de gestão irá estabelecer uma ligação TCP ao computador Intel AMT e aceder à página web principal integrada no Intel AMT com o Management Engine do computador Intel AMT.
5. Introduza o nome de utilizador e palavra-passe. O nome de utilizador predefinido é `admin` e a palavra-passe é a que foi previamente definida, aquando da configuração do Intel AMT no MEBx.
6. Verifique a informação do computador e efectue as alterações desejadas.

 **NOTA:** Poderá alterar a palavra-passe do MEBx do computador remoto, na WebUI. A alteração da palavra-passe na WebUI ou numa consola remota irá resultar na existência de duas palavras-passe. A palavra-passe nova, designada como palavra-passe do MEBx, funcionará apenas com a WebUI ou a consola remota. A palavra-passe MEBx local, utilizada para aceder localmente ao MEBx, não será alterada. Note que terá de recordar ambas as palavras-passe do MEBx, a local e a remota, para aceder ao computador, local ou remotamente. Quando a palavra-passe do MEBx é inicialmente definida na configuração do Intel AMT, esta servirá tanto para acesso local, como remoto. No caso da palavra-passe remota ser alterada, estas ficarão dessincronizadas.

7. Seleccione **Sair**.

Descrição Geral do Redirecionamento do AMT

O Intel AMT permite o redirecionamento de comunicações de série ou IDE originadas num cliente para uma consola de gestão, independentemente do estado operacional e de energia do cliente. O cliente apenas terá de ter a função Intel AMT, estar ligado a uma fonte de alimentação e à rede. O Intel AMT suporta Serial Over LAN (SOL, redirecionamento de texto/teclado) e IDE Redirection (IDER, redirecionamento de CD-ROM) em TCP/IP.

Descrição Geral de Serial Over LAN (SOL)

O Serial Over LAN (SOL) permite a emulação de uma comunicação via porta série através de uma rede comum. O SOL poderá ser utilizado pela generalidade das aplicações de gestão, nas quais, regra geral, é necessária uma ligação de porta série local.

Quando for estabelecida uma sessão SOL activa entre um cliente com Intel AMT e uma consola de gestão a utilizar a biblioteca de redirecionamento Intel AMT, o tráfego de série do cliente é redireccionado pelo Intel AMT através da ligação LAN e disponibilizado para a consola de gestão. De forma semelhante, a consola de gestão poderá enviar dados de série pela ligação LAN que parece ter surgido através da porta de série do cliente.

Descrição Geral do Redirecionamento do IDE

O redirecionamento do IDE (IDER - IDE Redirection) é capaz de emular uma unidade de CD IDE, uma unidade de disquetes antiga ou uma unidade LS-120 através de uma ligação de rede comum. O IDER permite à máquina de gestão disponibilizar aos seus clientes uma das suas unidades locais, através da rede. Uma vez criada a sessão IDER, o cliente poderá utilizar o dispositivo remoto como se este estivesse directamente ligado a um dos seus canais IDE. Esta funcionalidade poderá ser útil para reiniciar remotamente um computador que não esteja a responder. O IDER não suporta o formato DVD.


Por exemplo, o IDER é utilizado para reiniciar um cliente com um sistema operativo corrompido. Primeiro, é colocado um disco de arranque na unidade de disco da consola de gestão. Quando a consola de gestão abre a sessão TCP de IDER, irá passar esta unidade como parâmetro. O Intel AMT regista o dispositivo como um dispositivo virtual IDE no cliente, independentemente do estado operacional ou de energia do mesmo. O SOL e o IDER poderão ser utilizados em simultâneo, uma vez que a BIOS do cliente poderá necessitar de ser configurada de modo a poder arrancar a partir do dispositivo virtual IDE.


Aplicação Intel Management and Security Status (Estado de gestão e segurança Intel)

Intel Management and Security Status (IMSS) é uma aplicação que apresenta informações acerca dos serviços Intel Active Management Technology (Intel AMT) e Intel Standard Manageability de uma plataforma.

O ícone IMSS indica se os serviços Intel AMT e Intel Standard Manageability estão a ser executados na plataforma. O ícone encontra-se na área de notificação. Por predefinição, o ícone de notificação é exibido sempre que o Windows* inicia.

Existe uma versão diferente da aplicação Intel Management and Security Status para funcionamento com cada uma das gerações do Intel AMT (4.x, 5.x, 6.x). Esta secção descreve a aplicação Intel Management and Security Status para a geração 6.x do Intel AMT.

 **NOTA:** A aplicação Intel Management and Security Status pode iniciar automaticamente assim que o utilizador inicia sessão no Windows. O ícone apenas será carregado para a área de notificação se o Intel AMT ou a Intel Standard Manageability estiverem activados na plataforma. No caso da aplicação Intel Management and Security Status ser iniciada manualmente (através do menu Iniciar), o ícone será carregado para a área de notificação mesmo que nenhum desses serviços esteja activado, desde que os todos os controladores estejam devidamente instalados.

 **NOTA:** A aplicação Intel Management and Security Status não exibe a informação em tempo real. Os dados são actualizados com intervalos distintos.

* A informação constante nesta página é disponibilizada pela [Intel](#).

Detecção e resolução de problemas

Esta página descreve algumas medidas elementares de detecção e resolução de problemas que possam surgir na configuração do Intel AMT. Consulte o DSN para obter mais opções de detecção e resolução de problemas.

Reposição das predefinições

A reposição das predefinições é também designada "desaprovisionamento". Um computador com instalação e configuração Intel AMT pode ser desaprovisionado através da opção **Desconfigurar o acesso de rede** no ecrã Definições gerais do ME.

Siga os seguintes passos para "desaprovisionar" um computador:

1. Selecione **Desaprovisionamento** e, depois, selecione **Desaprovisionamento total**.

Esta opção repõe as predefinições de fábrica na configuração do Intel AMT e não afecta a configuração do ME ou as suas palavras-passe. Decorrido cerca de 1 minuto, surgirá uma mensagem informando do desaprovisionamento. Depois de concluído o desaprovisionamento, o controlo é retomado para o ecrã Definições gerais do ME.

1. Selecione **Voltar ao menu anterior**.
2. Selecione **Sair** e prima <y> (Sim). O computador será reiniciado.

Flash do Firmware

A actualização do Intel AMT com uma versão mais recente é conseguida realizando um flash do firmware. A funcionalidade de flash automático poderá ser desactivada seleccionando **Desactivado** na definição **Actualização segura do firmware** na interface MEBx. Se esta opção estiver desactivada, surgirá uma mensagem de erro de firmware ao tentar realizar o flash da BIOS.

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

No caso de não poder utilizar IDE-R ou SOL, siga os passos seguintes:

1. No ecrã inicial de arranque, prima <Ctrl><p> para aceder aos ecrãs do MEBx.
2. Ser-lhe-á pedido para introduzir a palavra-passe. Digite a nova palavra-passe do Intel ME.
3. Selecione **Desconfigurar o acesso de rede**. Prima <Enter>.
4. Selecione **Y**. Prima <Enter>.
5. Selecione **Desaprovisionamento total**. Prima <Enter>.
6. Reconfigure as definições na opção do menu **Configuração do Intel AMT**, tal como se descreve [aqui](#).