

Intel Active Management Technology v7.0

Guia do administrador

Visão geral

[Visão geral do produto](#)
[Configuração inicial pelo usuário](#)
[Modos operacionais](#)
[Visão geral de instalação e configuração](#)

Menus e configurações padrão

[Visão geral dos parâmetros da MEBx](#)
[Configurações gerais do ME](#)
[Configuração do AMT](#)
[Intel Fast Call for Help \(Chamada rápida para obter ajuda da Intel\)](#)

Configurações padrão da MEBx

[Configurações gerais do ME](#)
[Configuração do AMT](#)

Instalação e configuração

[Visão geral dos métodos](#)
[Serviço de configuração - Uso de um dispositivo USB](#)
[Serviço de configuração - Procedimento para dispositivo USB](#)
[Implementação do sistema](#)
[Drivers do sistema operacional](#)

Gerenciamento

[Intel AMT Web GUI](#)

Redirecionamento AMT (SOL/IDE-R)

[Visão geral sobre o redirecionamento AMT](#)

Aplicativo Intel Management and Security Status

[Aplicativo Intel Management and Security Status](#)

Solução de problemas

[Solução de problemas](#)

Se você adquiriu um computador DELL™ série n, as referências contidas neste documento aos sistemas operacionais Microsoft® Windows® não se aplicam.

As informações deste documento estão sujeitas a alteração sem aviso prévio
© 2011 Dell Inc. Todos os direitos reservados.

É expressamente proibida qualquer forma de reprodução deste produto sem a permissão por escrito da Dell Inc.

As marcas comerciais usadas neste texto, como Dell™, o logotipo da 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 registradas ou marcas comerciais da Intel Corporation nos Estados Unidos e em outros países. AMD® é uma marca comercial registrada 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 Iniciar do Windows Vista e Office Outlook® são marcas comerciais ou registradas da Microsoft Corporation nos Estados Unidos e/ou em outros países. Blu-ray Disc™ é marca comercial de propriedade da Blu-ray Disc Association (BDA) e é licenciada para uso em discos e dispositivos de reprodução. A identidade gráfica Bluetooth® é uma marca comercial registrada de propriedade da Bluetooth® SIG, Inc. e qualquer uso de tal marca pela Dell Inc. é licenciado. Wi-Fi® é uma marca comercial registrada da Wireless Ethernet Compatibility Alliance, Inc.

Outros nomes e marcas comerciais podem ser usados nesta publicação como referência às entidades que reivindicam essas marcas e nomes ou a seus produtos. A Dell Inc. declara que não tem interesse de propriedade sobre marcas comerciais e nomes de terceiros.

Visão geral do produto

O Intel Active Management Technology (Intel AMT) permite que as empresas gerenciem seus computadores em rede de maneira fácil.

- **Detecte** ativos de computação em uma rede, independentemente de o computador estar ligado ou desligado – O Intel AMT usa informações armazenadas na memória do sistema não volátil para acessar o computador. O computador pode ser acessado quando ele estiver desligado (chamado também de acesso fora de banda ou OOB).
- **Repare** sistemas remotamente mesmo depois da ocorrência de falhas do sistema operacional – Caso haja uma falha de software ou do sistema operacional, a tecnologia Intel AMT pode ser usada para acessar o computador remotamente a fim de corrigi-la. Os administradores de TI podem facilmente detectar problemas de sistema com a assistência de alerta e registro de eventos fora de banda do Intel AMT.
- **Proteja** as redes contra a entrada de ameaças, mantendo a proteção do software e do antivírus atualizada na rede.

Suporte a software

Vários Fornecedores Independentes de Software (ISVs) estão fabricando pacotes de software para funcionar com os recursos do Intel AMT. Consequentemente, isso proporciona aos administradores de TI diversas opções para gerenciar remotamente ativos de computadores em rede em uma empresa.

Recursos e benefícios

Intel AMT	
Recursos	Benefícios
Acesso fora de banda (OOB)	Permite o gerenciamento remoto de plataformas independentemente da alimentação do sistema ou do estado do sistema operacional.
Solução de problemas e recuperação feitas remotamente	Reduz significativamente as visitas no local, aumentando a eficiência da equipe de técnicos de TI.
Alerta proativo	Diminui o tempo de inatividade e minimiza os tempos de reparos.

Novos recursos do vPro7

AMT7

- Provisionamento baseado em host: fácil implantação pelos clientes de unidades compatíveis com AMT.
- Communication Proxy Support: possibilita a comunicação do AMT com uma rede externa (por exemplo: TI terceirizada para um local externo)
- Gerenciamento remoto exclusivo de BIOS (DT/NB) e bateria (NB) da Dell via AMT

Reversão do MEFW

Possibilita o rebaixamento do MEFW em sistemas vPro, assim como permite que o CFI e os clientes bloqueiem com mais facilidade as revisões do BIOS.

AT-p 3.0

- Suporte a WWAN (3G) para AT-p (Ericsson wireless somente em NB)
- AT-p suspende/retoma comandos para desativação temporária
- Autenticação AT-p em resumo S3 (opcional)

Suporte adicional para workstations de desktop

Outros recursos novos (relacionados ao MEFW)

Suporte para LAN ARP

O ME atende à solicitação do LAN ARP (IPV4) e aos pacotes Neighbor Discovery (IPV6) sem ativar, mas notificando, o sistema de console no Sx.

- Novo requisito da LAN Win7
- Somente para SKU de 5 MB e em política de energia 2

S4/S5 profundo

É automaticamente desativado quando o AMT for provisionado em PP2.

Identify Protection Technology (IPT)

Habilite uma senha de uso único com base em login e transações da web seguros via autenticação baseada em ME.

Requisitos do sistema cliente

O sistema cliente mencionado neste documento é baseado em plataforma Intel 6 Series Chipset Family/Intel PCH e é gerenciado pelo Intel Management Engine. Para configurar e executar o Intel Management Engine no sistema cliente, os seguintes requisitos de firmware e software são necessários:

- Um dispositivo flash SPI programado com imagem flash do Intel AMT 7.0, integrando componentes do BIOS, Intel Management Engine e GbE.
- A configuração do BIOS com o Intel AMT ativado permite acesso à configuração da MEBx a partir do menu F12.
- Para habilitar todos os recursos do Intel Management Engine no sistema operacional da Microsoft, os drivers do dispositivo (Intel MEI/SOL/LMS) devem ser instalados e configurados no sistema cliente.

* As informações desta página são fornecidas pela [Intel](https://www.intel.com).



NOTA: o Intel Management Engine BIOS Extension (MEBx) é um módulo ROM opcional fornecido à Dell[™] pela Intel que está incluído no BIOS da Dell. A MEBx foi personalizada para os computadores Dell.

Configuração inicial pelo usuário

Os seguintes materiais estão disponíveis em um computador com Intel Active Management Technology (Intel AMT):

- Instalação de fábrica
 - O Intel AMT 7.0 é fornecido com as configurações padrão de fábrica da Dell.
- Guia de Configuração e Referência Rápida
 - Visão geral da tecnologia Intel AMT com link para o Guia de tecnologia Dell.
- Guia de tecnologia Dell
 - Visão geral, configuração, provisionamento e suporte de alto nível da tecnologia Intel AMT.
- Mídia de backup
 - Os firmware e drivers críticos são fornecidos no CD de recursos (Resource CD).

Consulte o *Guia do administrador* para obter informações detalhadas sobre o Intel AMT disponível no site [support.dell.com\manuals](https://support.dell.com/manuals).



Modos operacionais

No Intel AMT 5.0 e nas versões anteriores, havia dois modos operacionais: SMB e Enterprise. No Intel AMT 6.0 e AMT 7.0, a funcionalidade foi integrada para fornecer a mesma funcionalidade antes disponibilizada pelo modo Enterprise.

As novas opções de configuração são:


- Instalação e configuração manuais (disponível para clientes SMB)
- Instalação automática
- Configuration (Configuração)

Parâmetro	Intel AMT 5.0 e versões anteriores (padrão)		Intel AMT 6.0/7.0 (opção padrão)
	Modo Enterprise (Empresa)	Modo SMB (Pequenas e médias empresas)	
Modo TLS	Enabled (Ativado)	Disabled (Desativado)	Disabled (Desativado), pode ser ativado posteriormente
Interface de usuário Web	Disabled (Desativado)	Enabled (Ativado)	Enabled (Ativado)
Interface de rede de redirecionamento IDER/SOL/KVM ativada	Disabled (Desativado)	Ativado se o recurso estiver ativado no Intel® MEBx	Enabled (Ativado), pode ser desativado posteriormente
Modo de redirecionamento legado (Controla a função de alerta do firmware para conexões de redirecionamento de entrada)	Disabled (Desativado)	Ativado se o recurso estiver ativado no Intel® MEBx	Desativado (é necessário definir como Enabled (Ativado) para trabalhar com consoles SMB legados)

- **NOTA:** os clientes podem adquirir TLSs que tenham sido desativados permanentemente na fábrica devido a restrições na tecnologia de criptografia para o país de fornecimento. Portanto, os clientes não podem ativar o TLS novamente.
- **NOTA:** o KVM é suportado somente com placa gráfica. A CPU e o sistema devem estar no modo de placa gráfica integrada.

A configuração manual pode ser realizada com os seis passos a seguir:

1. Atualize a imagem com o firmware e o BIOS do sistema.
2. Entre no Intel MEBX utilizando o menu <F12> e digite a senha padrão do **admin** e altere a senha.
3. Entre no menu Intel ME General Settings (Configurações gerais do Intel ME).
4. Selecione Activate Network Access (Ativar acesso a rede).
5. Selecione **Y** na mensagem de confirmação.
6. Saia da Intel MEBx.

- **NOTA:** você também pode fazer a ativação através de meios externos ou pelo sistema operacional usando a ferramenta Intel Activator.

Visão geral de instalação e configuração

Veja a seguir uma lista de termos importantes relacionados à instalação e à configuração do Intel AMT.

- **Instalação e configuração** — Processo que preenche o computador gerenciado pelo Intel AMT com nomes de usuários, senhas e parâmetros de rede que habilitam o computador a ser administrado remotamente.
- **Serviço de configuração** — Aplicativo de terceiros que conclui o provisionamento do Intel AMT.
- **Intel ATM WebGUI** — Uma interface baseada em navegador da Web que proporciona o gerenciamento limitado de computadores remotos.

Você precisa instalar e configurar a tecnologia Intel AMT em um computador antes de usá-la. A instalação do Intel AMT prepara o computador para o modo Intel AMT e ativa a conectividade de rede. Essa instalação é normalmente executada apenas uma vez durante a vida útil do computador. Quando o Intel AMT é ativado, ele pode ser encontrado em uma rede pelo software de gerenciamento.

Assim que o Intel AMT é instalado no modo Enterprise (Empresa), ele está pronto para iniciar a configuração de seus próprios recursos. Quando todos os elementos de rede necessários estiverem disponíveis, simplesmente conecte o computador à fonte de alimentação e à rede e a tecnologia Intel AMT inicializará automaticamente a sua própria configuração. O serviço de configuração (um aplicativo de terceiros) finalizará o processo para você. O Intel AMT estará então pronto para fazer o gerenciamento remoto. Essa configuração normalmente leva apenas alguns segundos. Quando o Intel AMT estiver instalado e configurado, você poderá reconfigurar a tecnologia para atender as necessidades do seu ambiente empresarial.

Depois que a tecnologia Intel AMT estiver configurada no modo SMB (pequenas e médias empresas), o computador não terá que inicializar nenhuma configuração através da rede. A configuração é feita manualmente e está pronta para ser usada com a interface Web do Intel AMT.

Estados de instalação e configuração do Intel AMT

O ato de instalar e configurar o Intel AMT é também chamado de provisionamento. Um computador Intel AMT pode estar em um dos três estados de instalação e configuração:

- estado factory-default (padrão de fábrica);
- estado setup (de configuração);
- estado provisioned (provisionado)

O **Factory-Default State** (Estado de padrão de fábrica) é um estado totalmente desconfigurado, no qual as credenciais de segurança ainda não estão estabelecidas e os recursos do Intel AMT ainda não estão disponíveis para os aplicativos de gerenciamento. No estado factory-default (padrão de fábrica), o Intel AMT tem os parâmetros definidos em fábrica.

O **Setup State** (Estado de configuração) é um estado parcialmente configurado, no qual o Intel AMT foi ajustado com as informações iniciais sobre rede e segurança da camada de transporte (TLS): uma senha inicial de administrador, a senha de provisionamento (PPS) e o identificador de provisionamento (PID). Quando o Intel AMT tiver sido configurado, ele estará pronto para receber os parâmetros de configuração de empresa a partir de um serviço de configuração.

O **Provisioned State** (Estado provisionado) é um estado totalmente configurado, no qual as opções de energia do Intel Management Engine (ME) foram ajustadas e o Intel AMT teve definidos os parâmetros de segurança, os certificados e as configurações que ativam os recursos do Intel AMT. Quando o Intel AMT tiver sido configurado, os recursos estarão prontos para interagir com os aplicativos de gerenciamento.

Métodos de provisionamento

TLS-PKI

TLS-PKI, também conhecida como "Remote Configuration" (Configuração remota). O servidor de instalação e configuração usa certificados TLS-PKI (Public Key Infrastructure) para conectar-se com segurança a um computador que tem a tecnologia Intel AMT ativada. Os certificados podem ser gerados de várias maneiras:

- O servidor de instalação e configuração pode ser conectado usando um dos certificados padrão pré-programados no computador, conforme detalhes mostrados da seção sobre a interface MEBx neste documento.
- O servidor de instalação e configuração pode criar um certificado personalizado, que pode ser implementado no computador AMT por meio de uma visita ao local com um pen drive USB especialmente formatado, conforme descrito na seção 'Serviços de configuração' deste documento.
- O servidor de instalação e configuração pode usar um certificado personalizado que foi pré-programado em fábrica pela Dell através do processo CFI (Custom Factory Integration - Integração personalizada em fábrica).

TLS-PSK

TLS-PSK, também conhecido como "One-Touch Configuration" (Configuração com um único toque). O SCS usa PSKs (Pre-Shared Keys [chaves pré-compartilhadas]) para estabelecer uma conexão segura com o computador AMT. Essas chaves de 52 caracteres podem ser criadas pelo SCS e implantadas no computador AMT com uma visita do suporte técnico por uma destas maneiras:

- A chave pode ser digitada manualmente na MEBx.
- O servidor de instalação e configuração (SCS) pode criar uma lista de chaves personalizadas e colocá-las em um pen drive USB especialmente formatado. Depois, cada computador AMT recupera uma chave personalizada do pen drive USB especialmente formatado durante a inicialização do BIOS, conforme explicado em detalhes na seção 'Serviço de configuração' deste documento.

Visão geral dos parâmetros da MEBx

A Intel Management Engine BIOS Extension (MEBx) fornece opções de configuração em nível de plataforma para que você configure o comportamento da plataforma do Intel Management Engine (ME). As opções incluem a ativação e desativação de recursos individuais e a definição de configurações de alimentação.

Esta seção fornece detalhes sobre as opções e restrições, se houver, de configuração da MEBx.

Acesso à interface de usuário da configuração da MEBx

A interface de usuário da configuração MEBx pode ser acessada em um computador através das seguintes etapas:

1. Ligue (ou reinicie) o computador.
2. Quando o logotipo da DELL™ for exibido, pressione <F12> imediatamente e selecione MEBx.



NOTA: se você esperar tempo demais e o logotipo do sistema operacional for exibido, continue aguardando até que a área de trabalho do Windows seja mostrada. Em seguida, desligue o computador e tente de novo.

3. Digite a senha do ME. Pressione <Enter>. A senha padrão é "admin" e pode ser alterada pelo usuário.

A tela da MEBx aparece como mostrado abaixo.



O menu principal apresenta três seleções de funções:

- Configurações gerais do Intel ME
- Intel AMT Configuration (Configuração do Intel AMT)
- Exit (Sair)



NOTA: a Intel MEBx mostrará apenas as opções detectadas. Se uma ou mais dessas opções não forem mostradas, verifique se o sistema suporta o recurso relevante ausente.

Como alterar a senha do Intel ME

A senha padrão é admin e é a mesma em todas as plataformas implementadas recentemente. Você precisa alterar a senha padrão antes de alterar qualquer opção de configuração dos recursos.

Na primeira vez que um administrador de TI entrar no menu de configuração da Intel MEBx usando a senha padrão, ele precisa alterar a senha padrão antes de poder usar qualquer recurso.

A nova senha precisa incluir os elementos a seguir:

- Oito caracteres, não mais de 32
- Uma letra maiúscula
- Uma letra minúscula
- Um número
- Um caractere especial (não alfanumérico), como !, \$, ou ; e excluindo os caracteres :, " e ,.



NOTA: o sublinhado (_) e a barra de espaçamento são caracteres de senha válidos, mas NÃO adicionam complexidade à senha.



NOTA: a senha pode ser restaurada para a configuração padrão (admin) como o encerramento do sistema, a remoção da alimentação CA e CC e a realização de uma restauração do RTC.

* As informações desta página são fornecidas pela [Intel](https://www.intel.com).

Configurações gerais do ME

Para ir até a página **Intel Management Engine (ME) Platform Configuration** (Configuração da plataforma do Intel Management Engine [ME]), siga estes passos:

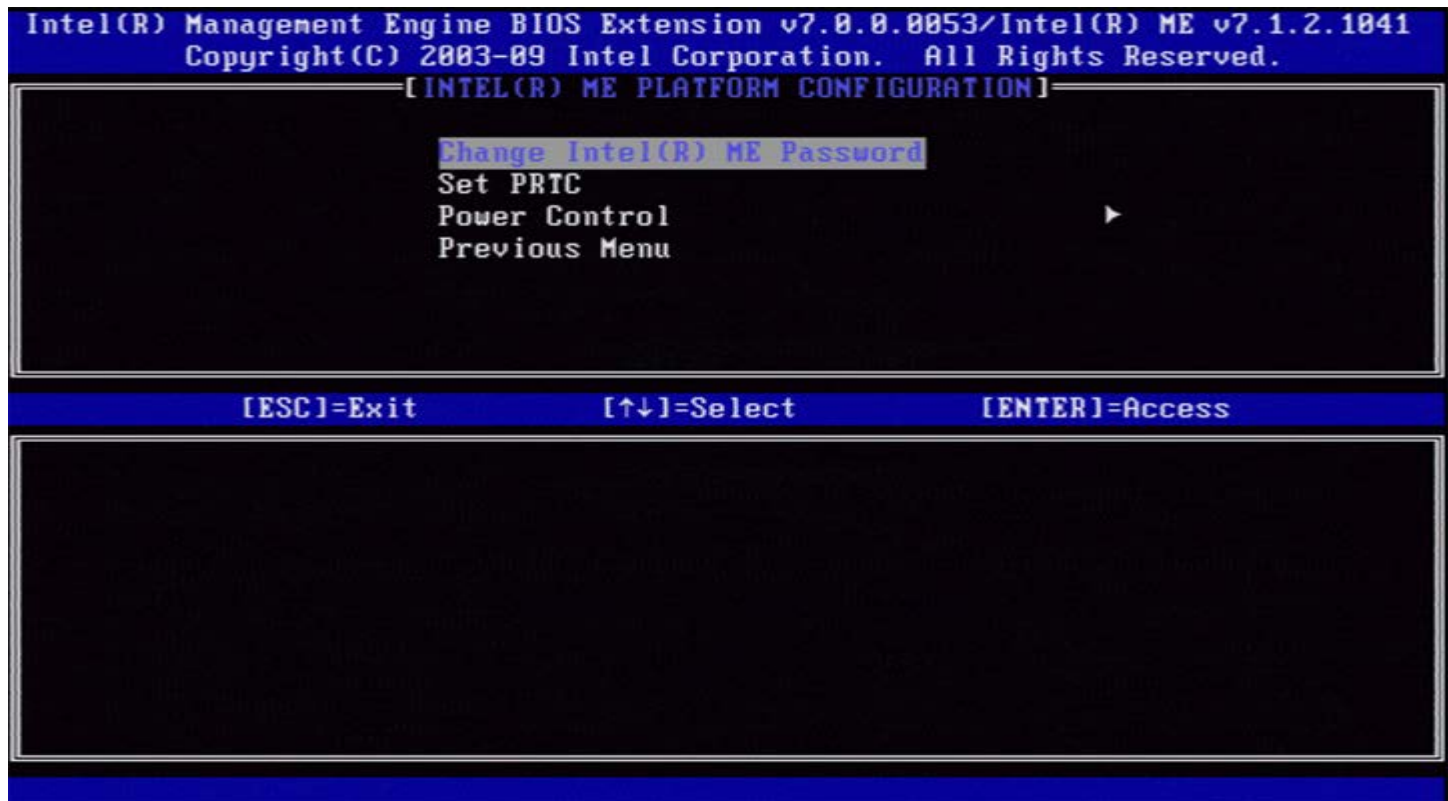
1. No menu principal do Management Engine BIOS Extension (MEBx), selecione **Intel ME General Settings** (Configurações gerais do Intel ME). Pressione <Enter>.
2. A seguinte mensagem é exibida: "Acquiring General Settings configuration" (Obtendo a definição das configurações gerais).

O menu principal do Intel MEBX é alternado para a página **Intel ME Platform Configuration** (Configuração da plataforma Intel ME).

Essa página permite que o administrador de TI configure os recursos específicos do Intel ME, como opções de energia, senhas, etc. Os itens a seguir são links rápidos para diversas seções.

- [Change Intel ME Password](#)
- [Set PRTC](#)
- [Power Control](#)
 - [Intel ME ON in Host Sleep](#)
 - [Idle Time Out](#)
 - [Previous Menu](#)
- [Previous Menu](#)

Intel ME Platform Configuration (Configuração da plataforma do Intel ME)



NOTA: a opção do "Intel ME State Control" exibida nas versões anteriores do MEBx foi removida para evitar que os usuários finais desativem o Intel ME por acidente. Agora, essa opção pode ser oferecida pelo BIOS do sistema.

Change Intel ME Password

1. Ao ser solicitado a inserir a nova senha do Intel ME, digite sua nova senha. (As políticas e restrições de senhas estão disponíveis [aqui](#)).

2. No prompt Verify Password (Verificar senha), re-digite a sua nova senha. A senha foi alterada.

```
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 PLATFORM CONFIGURATION]

Change Intel(R) ME Password
Set PRTC
Power Control
Previous Menu

Intel(R) ME New Password
_____

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

Set PRTC

No menu Intel ME Platform Configuration (Configuração da plataforma Intel AMT), selecione **Set PRTC** (Configurar o PRTC) e pressione <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 PLATFORM CONFIGURATION]

Change Intel(R) ME Password
Set PRTC
Power Control
Previous Menu

Enter PRTC in GMT(UTC) format(YYYY:MM:DD:HH:MM:SS)
_____

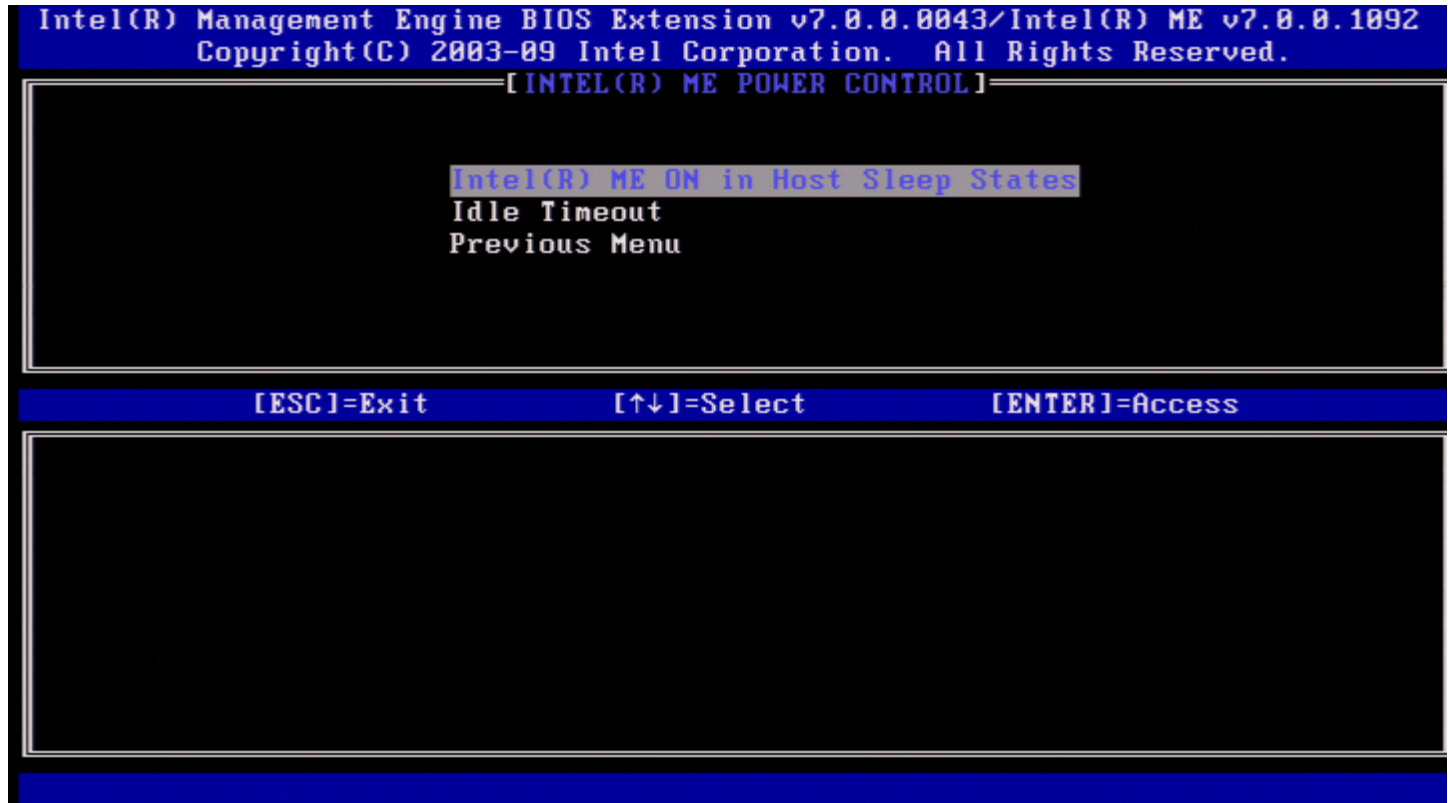
[ESC]=Exit [ENTER]=Submit
```

Faixa de datas válidas: 1/1/2004 a 1/4/2021. A configuração do valor do PRTC é usada para fazer virtualmente a manutenção

do PRTC durante o estado desativado (G3).
Digite *PRTC* no formato GMT (UTC) (AAAA:MM:DD:HH:MM:SS) e pressione <Enter>.

Power Control

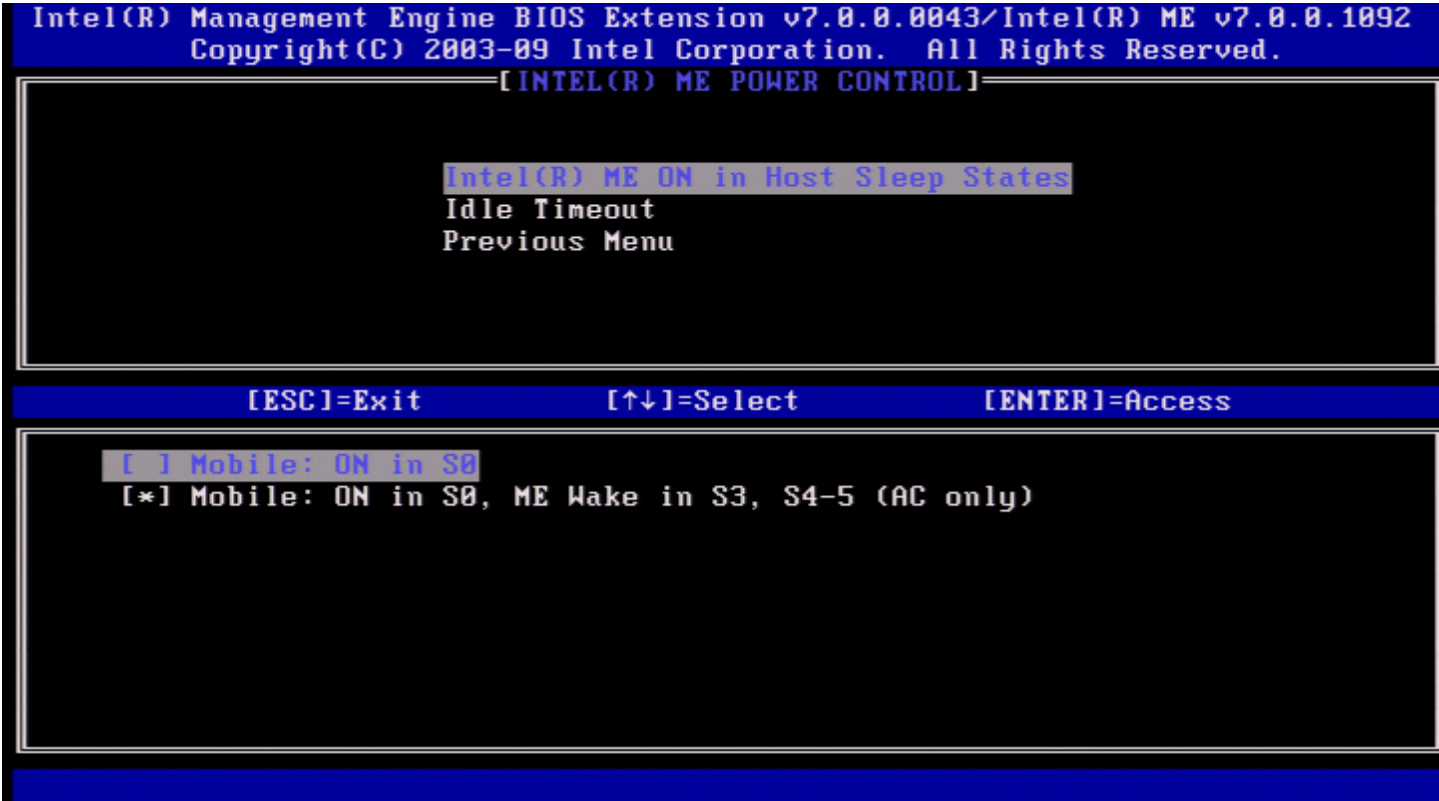
No menu Intel ME Platform Configuration (Configuração da plataforma Intel AMT), selecione **Power Control** (Controle de energia) e pressione <Enter>.
A página Intel Power Control (Controle de energia da Intel) é exibida.



Para atender aos requisitos das normas ENERGY STAR* e EUP LOT6, o Intel ME pode ser desligado em vários estados de economia de energia. O menu Intel ME Power Control (Controle de energia do Intel ME) configura as políticas relacionadas a energia da plataforma Intel ME.

Intel ME ON in Host Sleep States

No menu Intel ME Power Control (Controle de energia do Intel ME), selecione **Intel ME ON in Host Sleep States** (Intel ME ativado nos estados de economia de energia do host) e pressione <Enter>.
Mova a tecla de seta Para cima/Para baixo para selecionar a política de energia desejada e pressione <Enter>.



O administrador do usuário final pode selecionar o pacote de energia desejado e utilizá-lo conforme o uso do sistema.

Com o Intel ME WoL, depois que o temporizador do tempo limite expira, o Intel ME permanece no estado M-off até que um comando seja enviado para o ME. Quando este comando é enviado, o Intel ME muda para o estado M0 ou M3 e responde ao próximo comando enviado. O envio de um "ping" para o Intel ME também faz com que o Intel ME entre no estado M0 ou M3.

O Intel ME leva pouco tempo para passar do estado M-off para o estado M0 ou M3. Durante este tempo, o Intel AMT não responde a nenhum comando do Intel ME. Quando o Intel ME atinge o estado M0 ou M3, o sistema passa a responder aos comandos do Intel ME.

A tabela a seguir mostra os detalhes dos pacotes de energia.

Pacote de energia	1	2
S0	ON	ON
S3	APAGADO	ON/ ME WoL
S4/S5	APAGADO	ON/ ME WoL

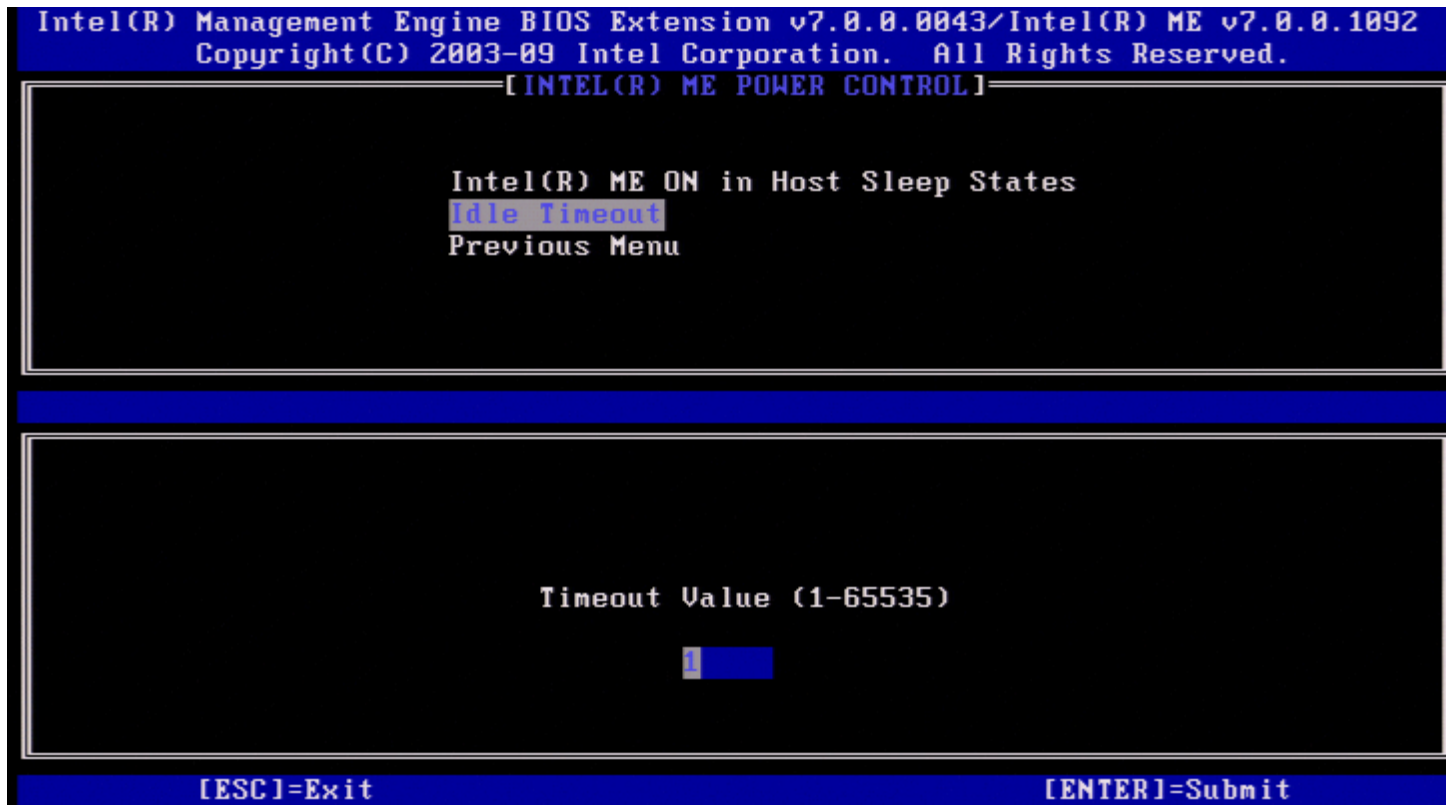
Selecione a política de energia desejada e pressione <Enter>.




NOTA: se o sistema for colocado no estado de provisionamento, o Power Package 2 (pacote de energia 2) será definido automaticamente. Essa configuração pode ser alterada depois através da interface Web, do console de gerenciamento ou da MEBx.

Idle Time Out

No menu Intel ME Power Control (Controle de energia do Intel ME), selecione **Idle Time Out** (Tempo limite de ociosidade) e pressione <Enter>.



Essa configuração é usada para ajustar o valor do tempo limite e para definir o tempo limite de ociosidade do Intel ME no estado M3. Esse valor deve ser digitado em minutos. O valor indica quanto tempo o Intel ME pode permanecer ocioso em M3 antes de mudar para o estado M-off.

 **NOTA:** se estiver em M0, o Intel ME NÃO passará para M-off.

Previous Menu

No menu Intel ME Platform Configuration (Configuração da plataforma Intel AMT), selecione **Previous Menu** (Menu anterior) e pressione <Enter>. A página Intel ME Platform Configuration (Configuração da plataforma Intel ME) é exibida.

Previous Menu

No menu Intel ME Platform Configuration (Configuração da plataforma Intel AMT), selecione **Previous Menu** (Menu anterior) e pressione <Enter>. O menu principal é exibido.

* As informações desta página são fornecidas pela [Intel](#).

Configuração do AMT

Depois de configurar o recurso Intel Management Engine (ME), você precisará reiniciar o computador antes de configurar o Intel AMT a fim de obter uma inicialização limpa do sistema. A imagem a seguir mostra o menu **Intel AMT configuration** (Configuração do Intel AMT) depois que um usuário seleciona a opção **Intel AMT Configuration** (Configuração do Intel AMT) no menu principal do **Management Engine BIOS Extension (MEBx)**. Esse recurso permite configurar um computador para suportar os recursos de gerenciamento do Intel AMT.



NOTA: é necessário que você tenha um entendimento básico dos termos de tecnologia de computadores e de rede, como TCP/IP, DHCP, VLAN, IDE, DNS, máscara de sub-rede, gateway padrão e nome de domínio. A explicação desses termos está fora do escopo deste documento.

Para navegar até a página **Intel AMT Configuration** (Configuração do Intel AMT) execute os seguintes passos:

1. No menu principal do **Management Engine BIOS Extension (MEBx)**, selecione **Intel AMT Configuration** (Configuração do Intel AMT). Pressione <Enter>. A página Intel AMT Configuration (Configuração do Intel AMT) é exibida.

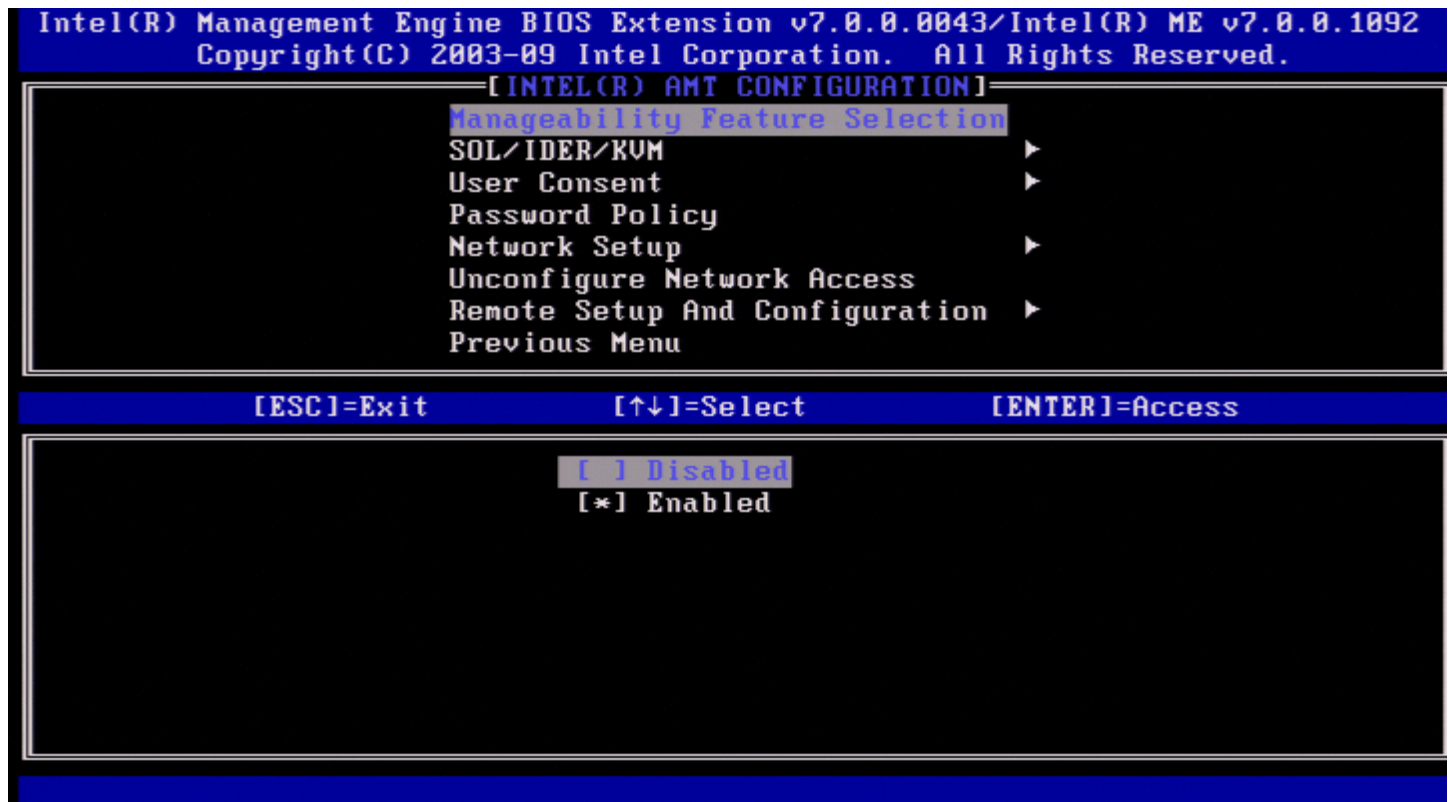
Os links rápidos exibidos na tela de configuração do Intel AMT são os seguintes:

- [Manageability Feature Selection](#)
- [SOL/IDER/KVM](#)
 - [Username and Password](#)
 - [SOL](#)
 - [IDER](#)
 - [Legacy Redirection Mode \(Modo de redirecionamento legado\)](#)
 - [KVM](#)
 - [Previous Menu](#)
- [User Consent \(Consentimento do usuário\)](#)
 - [User Opt-in](#)
 - [Opt-in Configurable from remote IT](#)
 - [Previous Menu](#)
- [Password Policy](#)
- [Network Setup](#)
 - [Network Name Settings](#)
 - [Host Name \(Nome de host\)](#)
 - [Domain Name \(Nome de domínio\)](#)
 - [Shared/Dedicated FQDN \(FQDN compartilhado/dedicado\)](#)
 - [Dynamic DNS Update \(Atualização dinâmica do DNS\)](#)
 - [Periodic Update Interval \(Intervalo de atualização periódica\)](#)
 - [TTL \(Time to Live\)](#)
 - [Previous Menu](#)
 - [TCP/IP Settings](#)
 - [Wired LAN IPv4 Configuration \(Configuração de LAN IPv4 com fio\)](#)
 - [DHCP Mode \(Modo DHCP\)](#)
 - [IPv4 Address \(Endereço IPv4\)](#)
 - [Subnet Mask Address \(Endereço da máscara de sub-rede\):](#)
 - [Default Gateway Address \(Endereço de gateway padrão\)](#)
 - [Preferred DNS Address \(Endereço DNS preferencial\)](#)
 - [Alternate DNS Address \(Endereço DNS alternativo\)](#)
 - [Previous Menu](#)
 - [Wired LAN IPv6 Configuration \(Configuração de LAN IPv6 com fio\)](#)
 - [IPv6 Feature Selection \(Seleção do recurso IPv6\)](#)
 - [IPv6 Interface ID Type \(Tipo de ID de interface IPv6\)](#)
 - [IPv6 Address \(Endereço IPv6\)](#)
 - [IPv6 Default Router \(Roteador padrão IPv6\)](#)
 - [Preferred DNS IPv6 Address \(Endereço IPv6 no DNS preferencial\)](#)
 - [Alternate DNS IPv6 Address \(Endereço IPv6 do DNS alternativo\)](#)
 - [Previous Menu](#)
 - [Wireless LAN IPv6 Configuration](#)
 - [IPv6 Feature Selection \(Seleção do recurso IPv6\)](#)
 - [IPv6 Interface ID Type \(Tipo de ID de interface IPv6\)](#)
 - [Previous Menu](#)
 - [Previous Menu](#)
 - [Previous Menu](#)
- [Activate Network Access \(Ativar acesso à rede\)](#)
- [Unconfigure Network Access](#)
- [Remote Setup And Configuration](#)

- o [Current Provisioning Mode](#)
- o [Provisioning Record](#)
- o [RCFG](#)
 - [Start Configuration \(Iniciar configuração\)](#)
 - [Previous Menu](#)
- o [Provisioning Server IPv4/IPv6](#)
- o [Provisioning Server FQDN](#)
- o [TLS PSK](#)
 - [Set PID and PPS \(Configurar PID e PPS\)](#)
 - [Delete PID and PPS \(Apagar PID e PPS\)](#)
 - [Previous Menu](#)
- o [TLS PKI](#)
 - [Remote Configuration \(Configuração remota\)](#)
 - [PKI DNS Suffix \(Sufixo DNS PKI\)](#)
 - [Manage Hashes \(Gerenciar Hashes\)](#)
 - [Adicionar um hash personalizado](#)
 - [Apagar um hash](#)
 - [Alterar o estado ativo](#)
 - [Ver um hash de certificado](#)
 - [Previous Menu](#)
- o [Previous Menu](#)
- [Previous Menu](#)

Manageability Feature Selection

1. No menu Intel AMT Configuration (Configuração do Intel AMT), selecione **Manageability Feature Selection** (Seleção de recurso de gerenciabilidade) e pressione <Enter>.
2. É exibida uma mensagem:
[Caution] Disabling reset network settings including network ACLs to factory default. System resets on MEBx exit. Continue: (Y/N). ([Cuidado] Desativando a restauração das configurações de rede, incluindo ACLs de rede, para o padrão de fábrica. O sistema será restaurado quando o MEBx for encerrado. Continuar: S/N).
 Pressione **Y** para alterar a configuração ou **N** para cancelar.



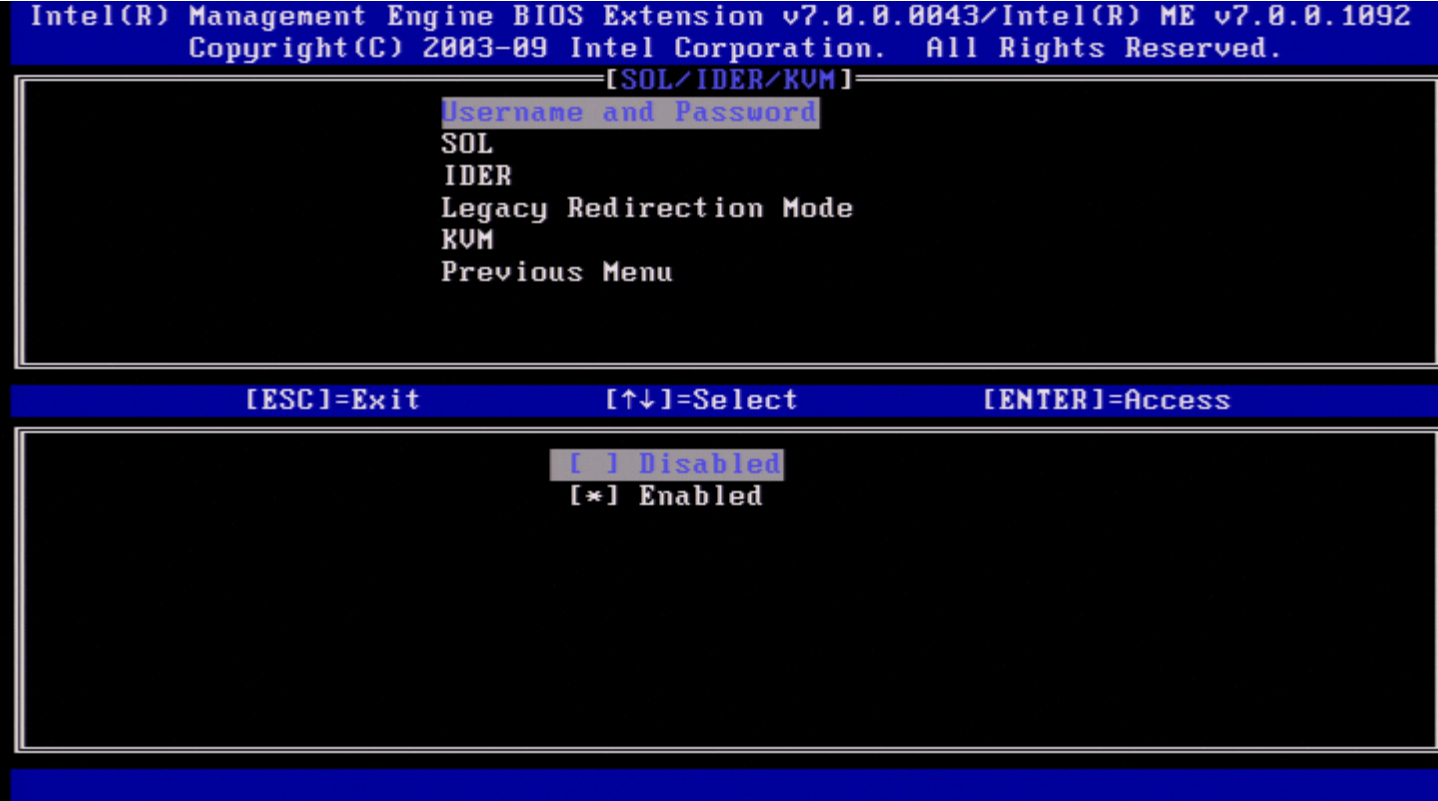
Quando a opção Manageability Feature Selection (Seleção dos recursos de gerenciabilidade) for ativada, o menu do recurso de gerenciabilidade do Intel ME será exibido. Se for desabilitado, o recurso de gerenciabilidade do ME não será exibido.

SOL/IDER/KVM

Na página Intel AMT Configuration (Configuração do Intel AMT), com o Intel AMT ativado, selecione **SOL/IDER/KVM** e pressione <Enter>.
A página Intel AMT Configuration (Configuração do Intel AMT) muda para a página SOL/IDER.

Username and Password

Na página SOL/IDER, selecione **Username and Password** (Nome de usuário e senha) e pressione <Enter>.



Essa opção faz a autenticação do usuário na sessão SOL/IDER. Se o Kerberos* for usado, essa opção deve ser definida como DISABLED (DESATIVADA). A autenticação do usuário é feita através do Kerberos. Se o Kerberos não for usado, o administrador de TI terá a opção de ativar ou desativar a autenticação de usuário na sessão SOL/IDER.

Opção	Descrição
Enabled (Ativado)	O nome de usuário e a senha estão ativados.
Disabled (Desativado)	O nome de usuário e a senha estão desativados.


SOL

Na página SOL/IDER, selecione **SOL** e pressione <Enter>.



O SOL permite redirecionar a entrada/saída do console de um cliente gerenciado Intel AMT para um console de servidor de gerenciamento (se o sistema cliente suportar o uso de SOL). Se o sistema não suportar SOL, esse valor não pode ativá-lo.

Opção	Descrição
Enabled (Ativado)	O SOL está ativado.
Disabled (Desativado)	O SOL está desativado.

 **NOTA:** a desativação do recurso SOL não o remove, apenas bloqueia seu uso.

IDER

Na página SOL/IDER, selecione **IDER** e pressione <Enter>.



O IDE-R permite que um cliente gerenciado Intel AMT seja inicializado por um console de gerenciamento a partir de uma imagem de disco remota. Se o sistema cliente não suportar IDER, esse valor não poderá ativá-lo.

Opção	Descrição
Enabled (Ativado)	O IDER está ativado.
Disabled (Desativado)	O IDER está desativado.

 **NOTA:** a desativação do recurso IDER não o remove, apenas bloqueia seu uso.

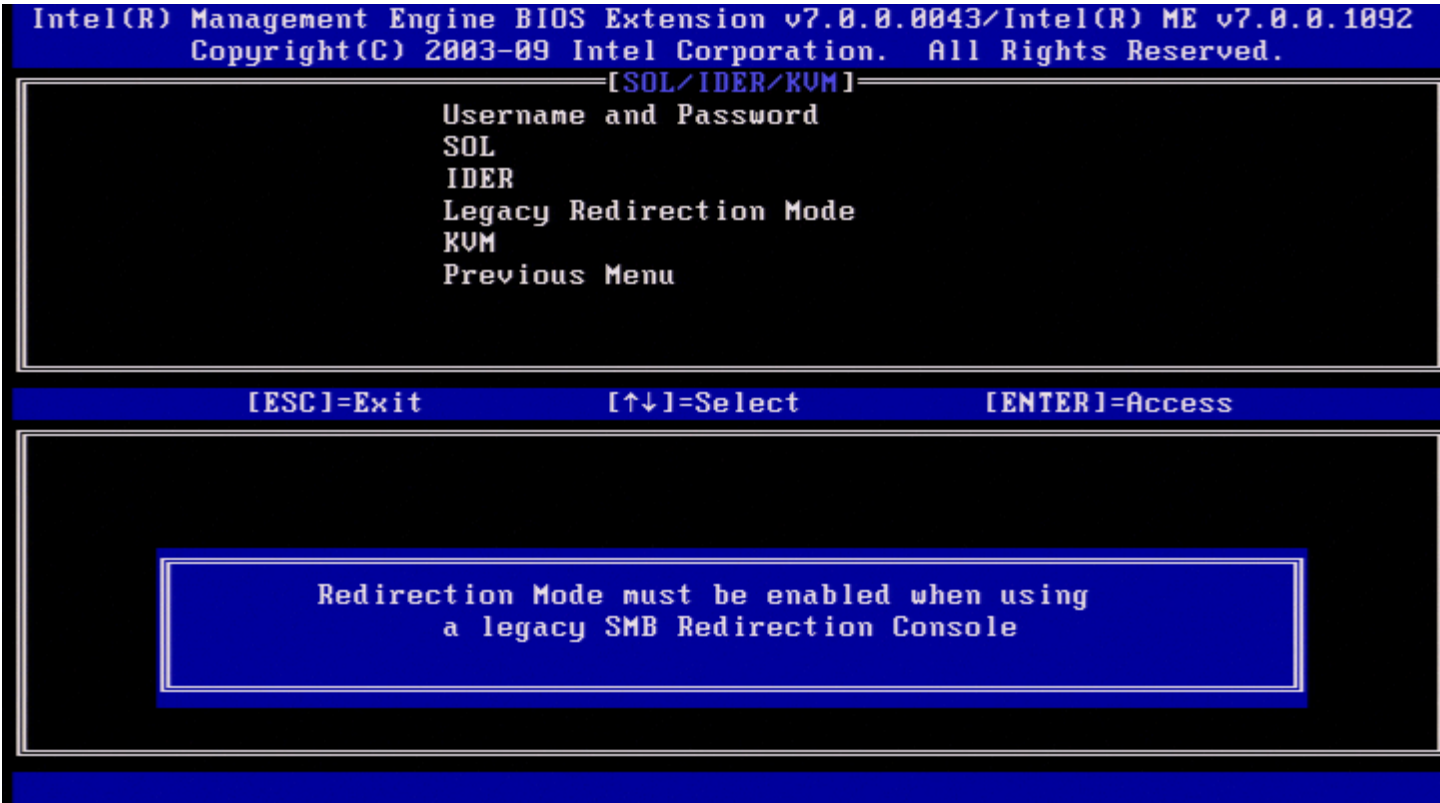
Legacy Redirection Mode (Modo de redirecionamento legado)

Na página SOL/IDER, selecione **Legacy Redirection Mode** (Modo de redirecionamento legado) e pressione <Enter>.



O Legacy Redirection Mode (Modo de redirecionamento legado) controla o modo como o redirecionamento funciona. Se essa opção estiver definida como desativada, o console precisará abrir as portas de redirecionamento antes de cada sessão. Isso se aplica a consoles Enterprise e a novos consoles SMB que suportam a abertura de portas de redirecionamento. Nos consoles SMB antigos (anteriores ao Intel AMT 6.0), que não suportam a função de abertura de portas de redirecionamento, estas precisam ser manualmente ativadas através desta opção da Intel MEBx.

Quando o modo é selecionado, a mensagem a seguir é mostrada.



Opção	Descrição

Disabled (Desativado)	O modo de redirecionamento legado está desativado. (Padrão)
Enabled (Ativado)	A porta permanece aberta durante todo o tempo em que o redirecionamento está ativado na Intel MEBx. Os consoles SMB anteriores ao Intel AMT 6.0 exigem que este modo fique ativado nas sessões de redirecionamento.

KVM

Na página SOL/IDER, selecione **KVM** e pressione <Enter>.



Opção	Descrição
Disabled (Desativado)	O recurso KVM está desativado.
Enabled (Ativado)	O recurso KVM está ativado.

Previous Menu

Na página SOL/IDER, selecione **Previous Menu** (Menu anterior) e pressione <Enter>.
A página SOL/IDER é alterada para a página **Intel AMT Configuration** (Configuração do Intel AMT).

User Consent (Consentimento do usuário)

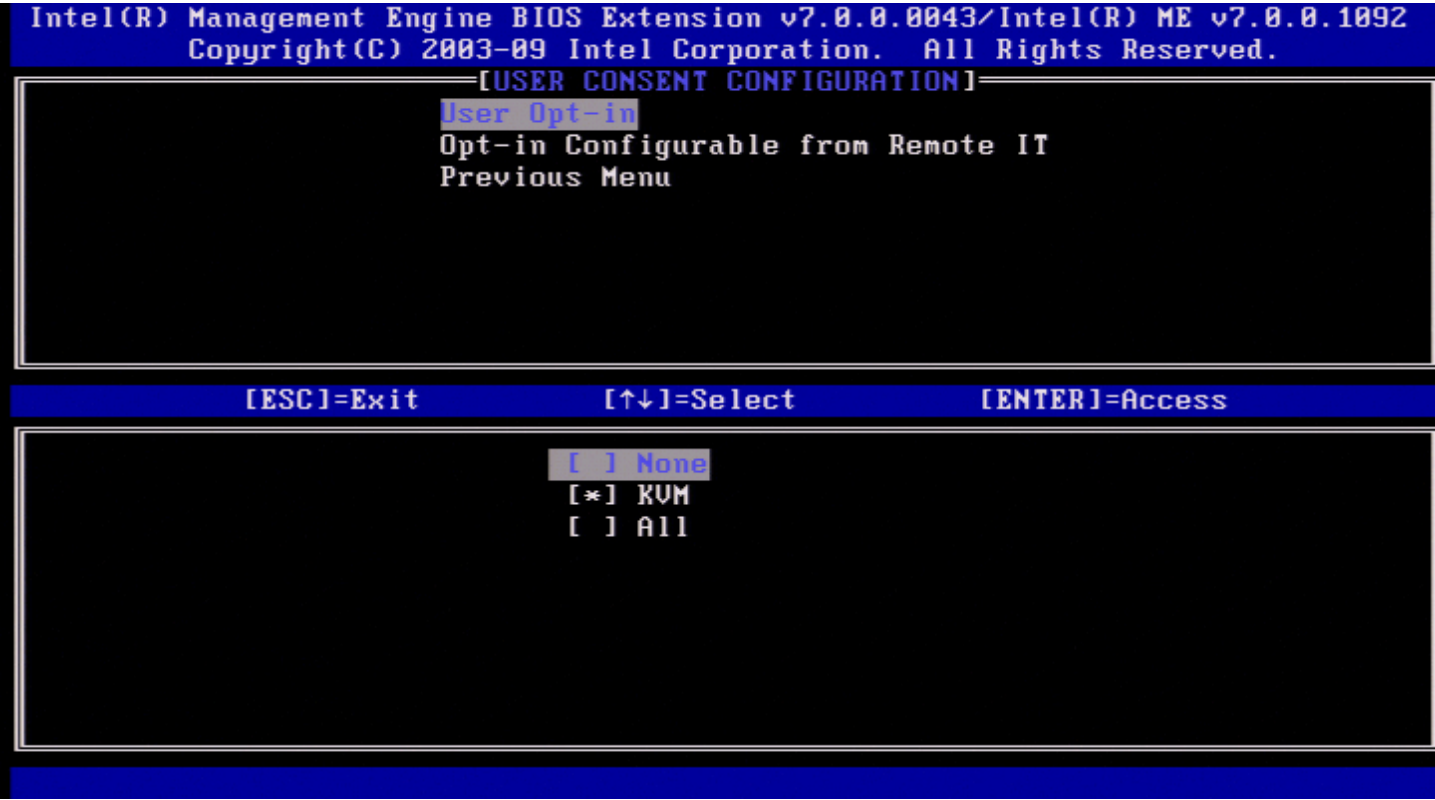
Na página Intel AMT Configuration (Configuração do Intel AMT) selecione **User Consent** (Consentimento do usuário) e pressione <Enter>.
É exibida a tela User Consent Configuration (Configuração de consentimento do usuário).

Essa tela define se o consentimento do usuário local é solicitado antes que o computador remoto possa estabelecer uma sessão de controle remoto KVM com o computador local. Também define se o usuário do computador remoto pode configurar a política de autorização de KVM.

User Opt-in

Na página User Consent Configuration (Configuração de consentimento do usuário), selecione **User Opt-in** (Autorização do

usuário) e pressione <Enter>.



As opções são:

Opção	Descrição
None (Nenhum)	O consentimento do usuário local não é necessário para que um computador remoto estabeleça a sessão de controle remoto de KVM.
KVM	O consentimento do usuário local é necessário para que um computador remoto estabeleça a sessão de controle remoto de KVM.
All (Tudo)	O consentimento do usuário local é necessário para SOL, IDER e KVM.

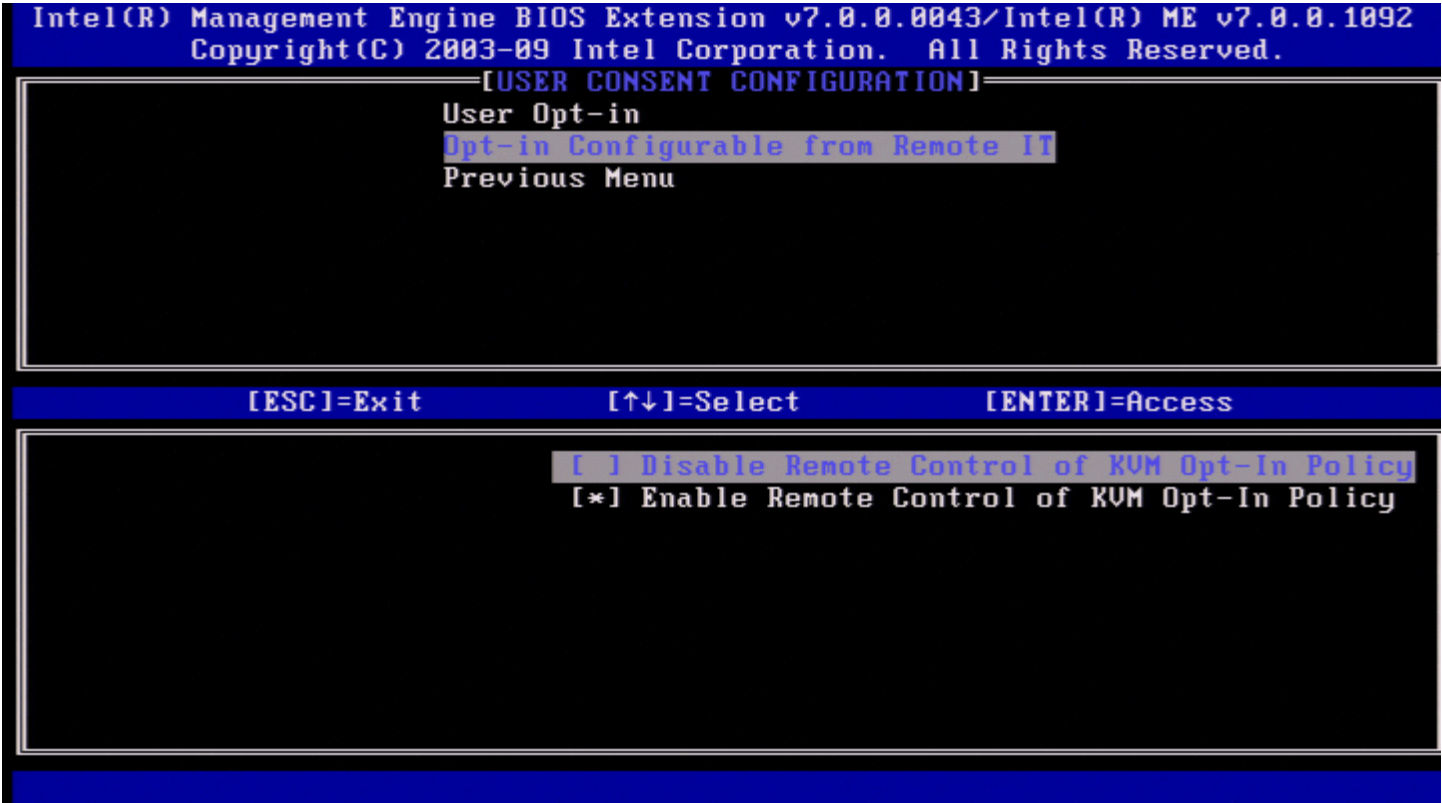


NOTA: quando o provisionamento baseado em host for usado, o modo de cliente substituirá esta configuração e agirá como se a opção "ALL" (TUDO) estivesse selecionada. Para obter mais detalhes sobre o provisionamento baseado em host e o modo de cliente, consulte o *Activator++ User Guide* (Guia do usuário Activator++) e o *UCT (User Consent Tool) User Guide* (Guia do usuário da UCT) no kit SDK.

Opt-in Configurable from remote IT

Na página IKVM Configuration (Configuração de IKVM), selecione **Opt-in Configurable from remote IT** (Autorização configurável por TI remota) e pressione <Enter>.

Esta configuração determina se um usuário de computador remoto pode configurar a política de autorização quando uma sessão de controle remoto KVM é estabelecida com este computador.



Opção	Descrição
Disable Remote Control of KVM Opt-in Policy	Desativa a capacidade do usuário remoto de selecionar a política User OPT-IN (Autorização do usuário) . Neste caso, apenas o usuário local pode controlar a política de autorização.
Enable Remote Control of KVM Opt-in Policy	Ativa a capacidade do usuário remoto de selecionar a User OPT-IN Policy (Política de autorização do usuário).

Previous Menu

Na página User Consent Configuration (Configuração de consentimento do usuário), selecione **Previous Menu** (Menu anterior) e pressione <Enter>.

A página Intel AMT Configuration (Configuração do Intel AMT).

Password Policy

Na página Intel AMT Configuration (Configuração do Intel AMT), selecione **Password Policy** (Política de senha) e pressione <Enter>.

Essa opção (política de senha) determina quando o usuário pode alterar a senha da MEBx pela rede.

- Há duas senhas para o firmware.
- A senha da Intel MEBX é digitada quando o usuário está fisicamente à frente do sistema.
- A senha de rede é a usada para acessar um sistema com Intel ME através da rede.

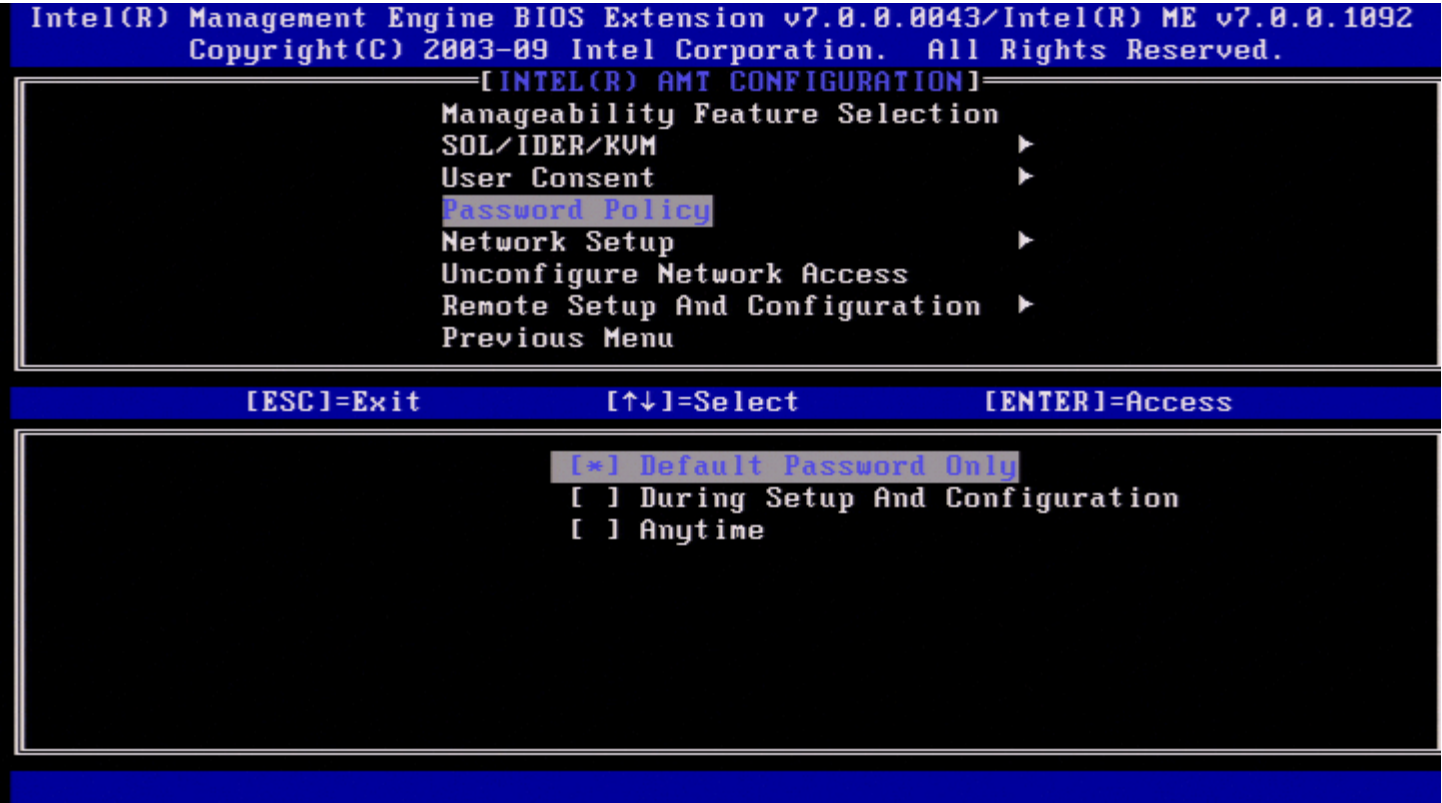


NOTA: por padrão, a senha da Intel MEBX e a da rede são iguais, até que a senha de rede seja alterada via rede. Depois que isso ocorre, a senha de rede sempre será mantida separada da senha local da Intel MEBx.

Essa opção (política de senha) determina quando o usuário pode alterar a senha da MEBx pela rede.



NOTA: a senha da Intel MEBx pode sempre ser alterada na interface de usuário da Intel MEBx.



As opções são:

Opção	Descrição
Default Password Only (Somente senha padrão)	A senha padrão da Intel MEBx poderá ser alterada pela interface de rede se a senha padrão ainda não tiver sido alterada.
During Setup and Configuration (Durante a instalação e configuração)	A senha da Intel MEBX pode ser alterada pela interface de rede somente durante o processo de instalação e configuração. Quando o processo de instalação e configuração terminar, a senha da Intel MEBx não poderá ser alterada pela interface de rede.
Anytime (Qualquer horário)	A senha da Intel MEBX pode ser alterada pela interface de rede a qualquer momento.

Network Setup

No menu Intel ME Platform Configuration (Configuração da plataforma Intel AMT), selecione **Network Setup** (Configuração de rede) e pressione <Enter>. A página Intel ME Network Setup (Configuração de rede do Intel ME) é exibida.

Network Name Settings

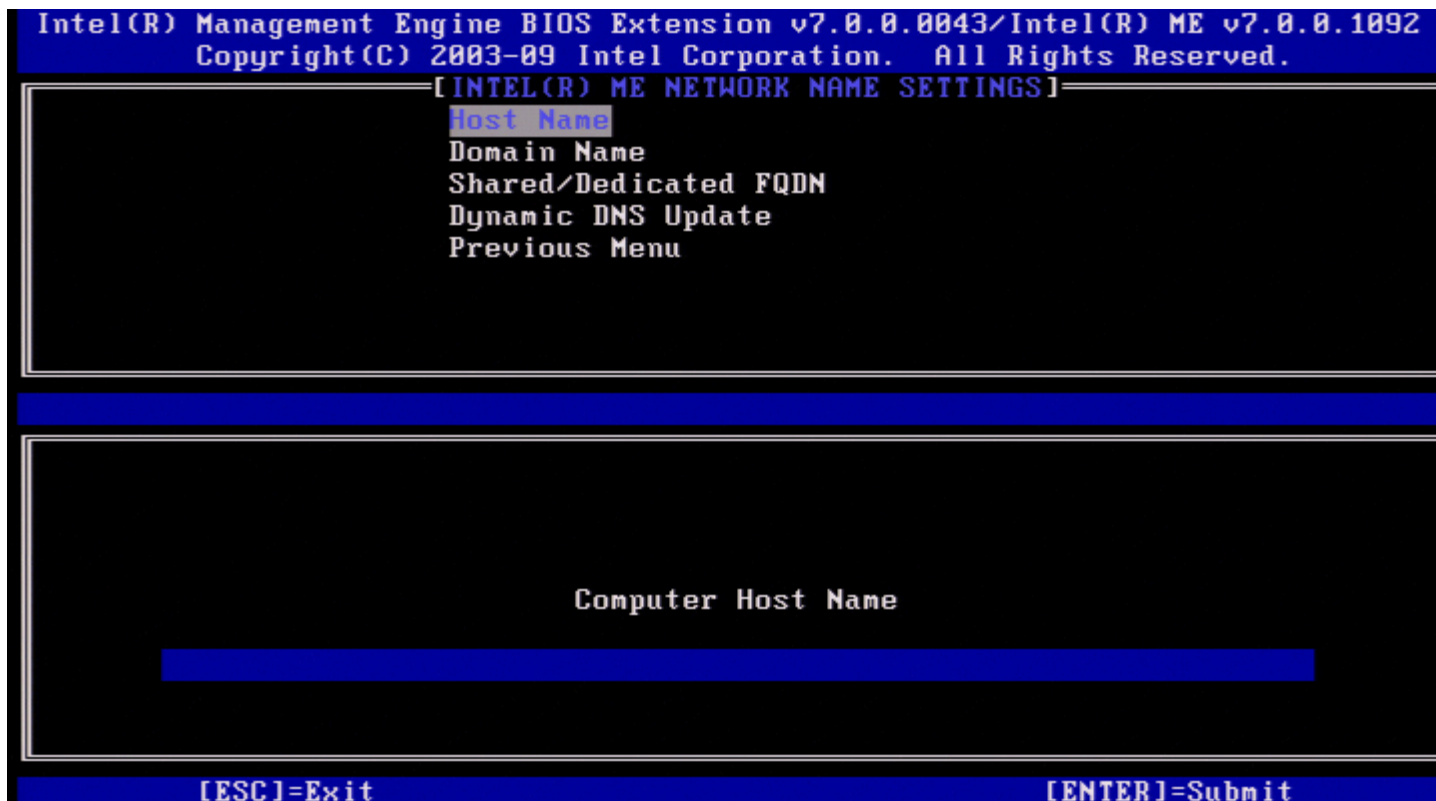
Em Intel ME Network Name Settings (Configurações de nome da rede do Intel ME), selecione **Intel ME Network Name Settings** (Configurações de nome da rede do Intel ME) e pressione <Enter>.



1. Host Name (Nome de host)

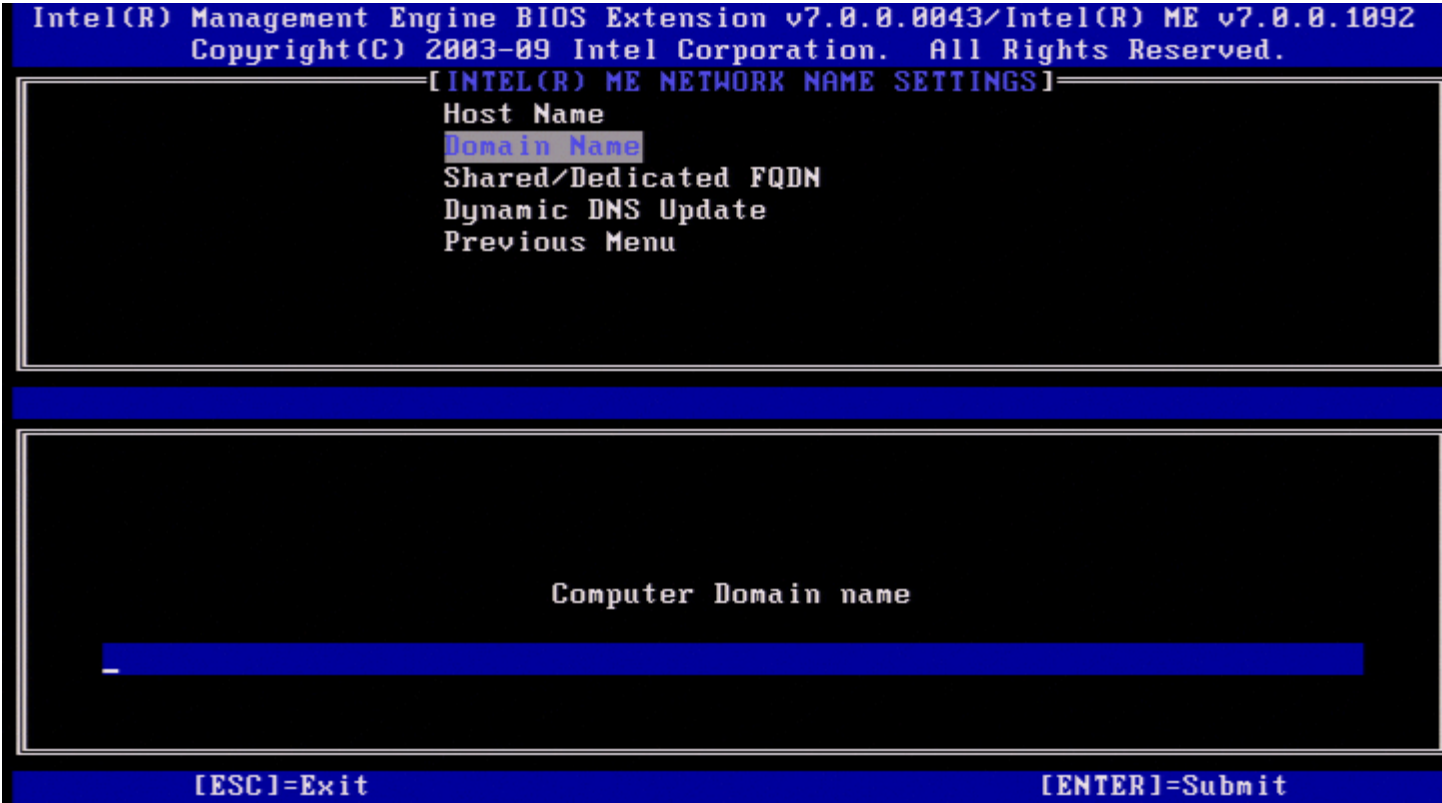
Em Intel ME Network Name Settings (Configurações de nome da rede do Intel ME), selecione **Host Name** e pressione <Enter>.

Um nome de host pode ser atribuído ao computador Intel AMT. Este será o nome de host do sistema com Intel AMT.



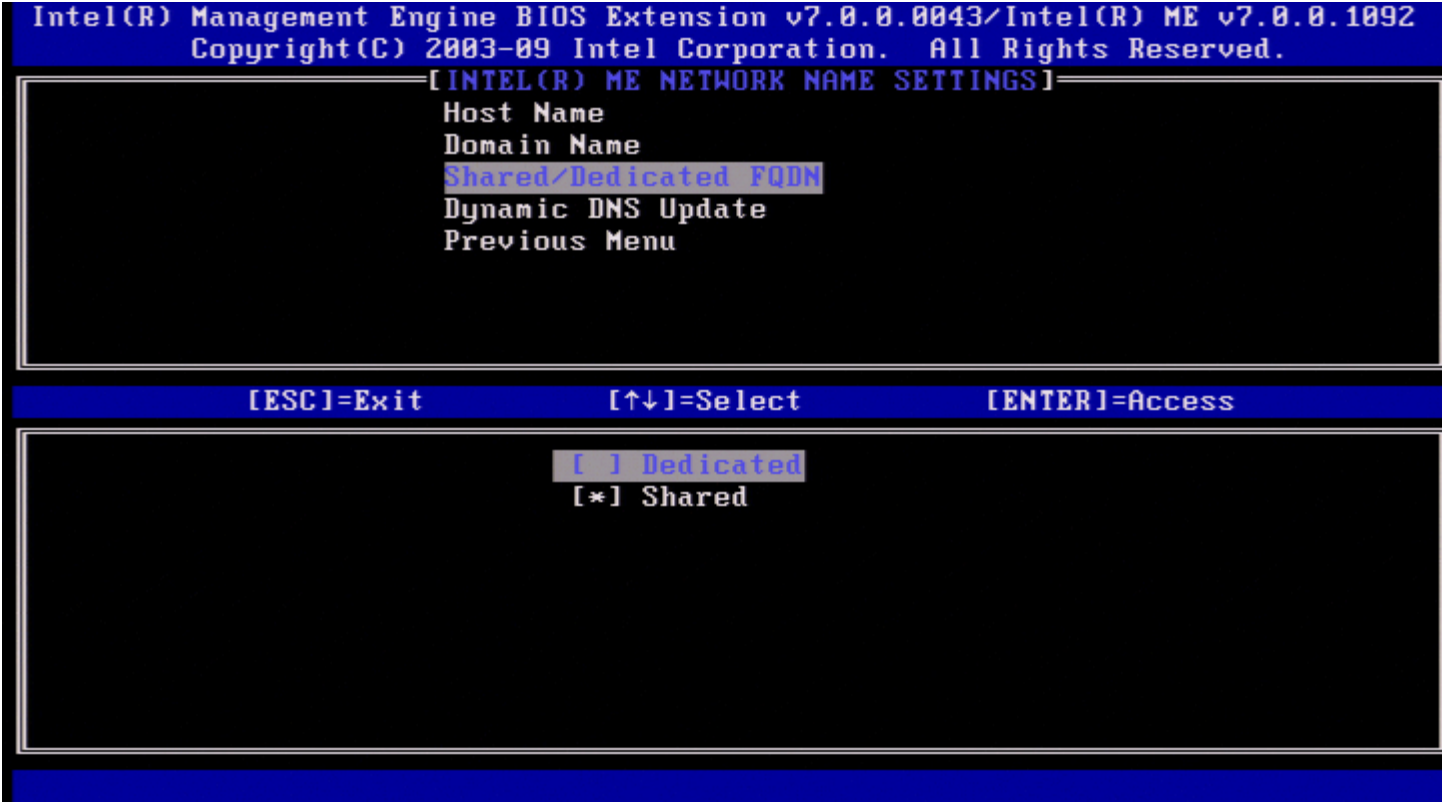
2. Domain Name (Nome de domínio)

Em Intel ME Network Name Settings (Configurações de nome da rede do Intel ME), selecione **Domain Name** (Nome de domínio) e pressione <Enter>.
Um nome de domínio pode ser atribuído ao computador Intel AMT.



3. Shared/Dedicated FQDN (FQDN compartilhado/dedicado)

Em Intel ME Network Name Settings (Configurações de nome da rede do Intel ME), selecione **Shared/Dedicated FQDN** (FQDN compartilhado/dedicado) e pressione <Enter>.



Esta configuração determina se o FQDN do Intel ME ("NomeDoHost.NomeDoDomínio") é compartilhado com o host e é idêntico ao nome do computador do sistema operacional ou é dedicado ao Intel ME.

Opção	Descrição
Dedicated	O nome de domínio FQDN é dedicado ao ME.
Shared	O nome de domínio FQDN é compartilhado com o host.

4. Dynamic DNS Update (Atualização dinâmica do DNS)

Em Intel ME Network Name Settings (Configurações de nome da rede do Intel ME), selecione **Dynamic DNS Update** (Atualização de DNS dinâmico) e pressione <Enter>.

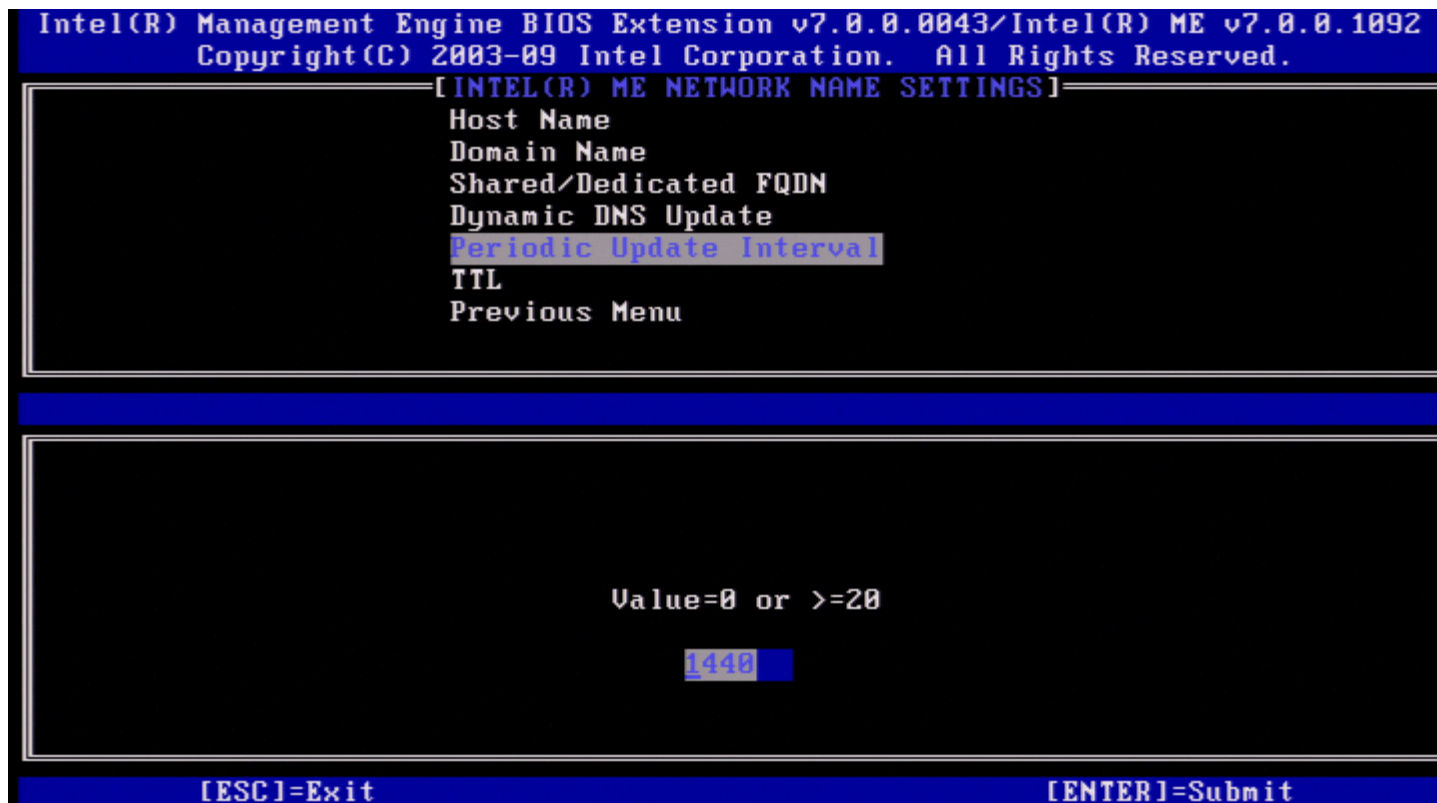


Se a opção Dynamic DNS Update (Atualização de DNS dinâmico) estiver ativada, o firmware tentará ativamente registrar os endereços IP e o FQDN no DNS usando o protocolo de atualização de DNS dinâmico. Se a opção Dynamic DNS Update (Atualização de DNS dinâmico) estiver desativada, o firmware não tentará atualizar o DNS usando a opção 81 do DHCP nem a atualização de DNS dinâmico. Se o estado (ativado ou desativado) da opção DDNS Update (Atualização de DNS dinâmico) não for configurado pelo usuário, o firmware adotará a implementação antiga, na qual o firmware usava a opção 81 do DHCP para registro de DNS, mas não atualizava o DNS diretamente usando o protocolo de atualização de DNS dinâmico. Para selecionar a opção Enabled (Ativado) na Dynamic DNS Update (Atualização de DNS dinâmico), é necessário definir as opções Host Name (Nome de host) e Domain Name (Nome de domínio).

Opção	Descrição
Enabled (Ativado)	O cliente da atualização dinâmica do DNS é ativado no FW.
Disabled (Desativado)	O cliente da atualização dinâmica do DNS é desativado no FW.

5. Periodic Update Interval (Intervalo de atualização periódica)

Em Intel ME Network Name Settings (Configurações de nome da rede do Intel ME), selecione **Periodic Update Interval** (Intervalo de atualização periódica) e pressione <Enter>. Digite o padrão interno desejado e pressione <Enter>.

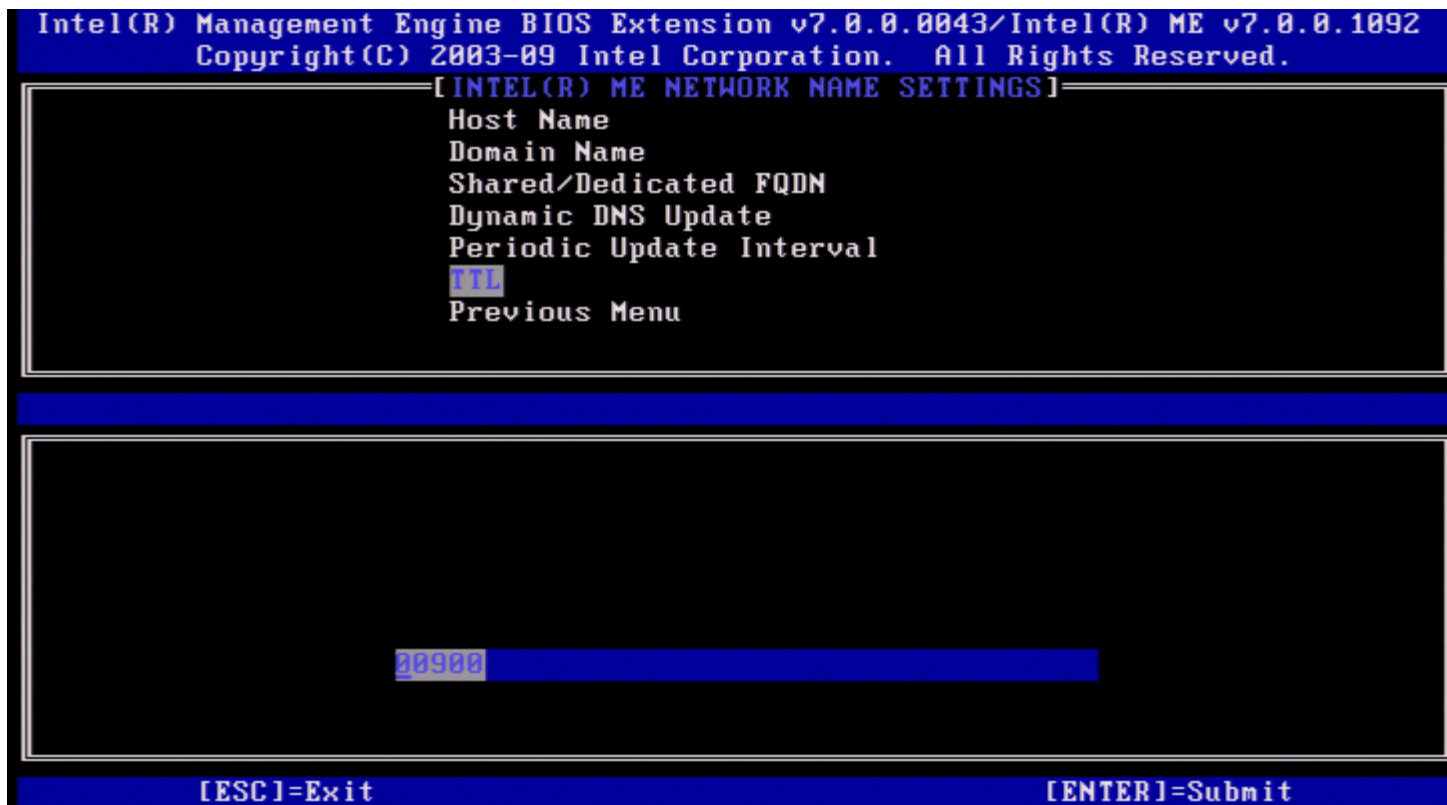


NOTA: a opção **Periodic Update Interval** (Intervalo de atualização periódica) só fica disponível quando a Dynamic DNS Update (Atualização de DNS dinâmico) está ativada.

Define o intervalo no qual o cliente da atualização dinâmica do DNS do firmware enviará atualizações periódicas. Essa opção deve ser definida de acordo com a política de varredura de DNS da empresa. A unidade é minutos. O valor 0 desativa a atualização periódica. O valor definido deve ser igual ou maior que 20 minutos. O valor padrão para esta propriedade é 24 horas (1440 minutos).

6. TTL (Time to Live)

Em Intel ME Network Name Settings (Configurações de nome da rede do Intel ME), selecione **TTL** e pressione <Enter>. Digite o tempo desejado (em segundos) e pressione <Enter>.



NOTA: a opção TTL só fica disponível quando a Dynamic DNS Update (Atualização de DNS dinâmico) está ativada.

O tempo para TTL é configurado em segundos. Esse número deve ser maior que zero. Se for definido como zero, o firmware usará o valor padrão interno, que é 15 minutos ou 1/3 do período de lease do DHCP.

7. Previous Menu

Em Intel ME Network Name Settings (Configurações de nome da rede do Intel ME), selecione **Previous Menu** (Menu anterior) e pressione <Enter>.

O menu Intel ME Network Name Settings (Configurações de nome da rede do Intel ME) muda e passa a mostrar a página Intel Network Setup (Configuração de rede Intel).

TCP/IP Settings

No menu Network Setup (Configuração de rede), selecione **TCP/IP Settings** (Configurações de TCP/IP) e pressione <Enter>.

A página Intel Network Setup (Configuração de rede da Intel) é exibida.

O menu Intel Network Setup (Configuração de rede Intel) muda e passa a mostrar a página TCP/IP Settings (Configurações de TCP/IP).



NOTA: a Intel MEBx tem menus para IPv6 sem fio, mas não para IPv4 sem fio. Quando iniciado, a Intel MEBx verifica a interface wireless para determinar se o menu IPv6 wireless será mostrado ou não.

Wired LAN IPv4 Configuration (Configuração de LAN IPv4 com fio)

Em TCP/IP Settings (Configurações de TCP/IP), selecione **Wired LAN IPv4 Configuration** (Configuração de LAN IPv4 com fio) e pressione <Enter>.

A página Wired LAN IPv4 Configuration (Configuração de LAN IPv4 com fio) é exibida.

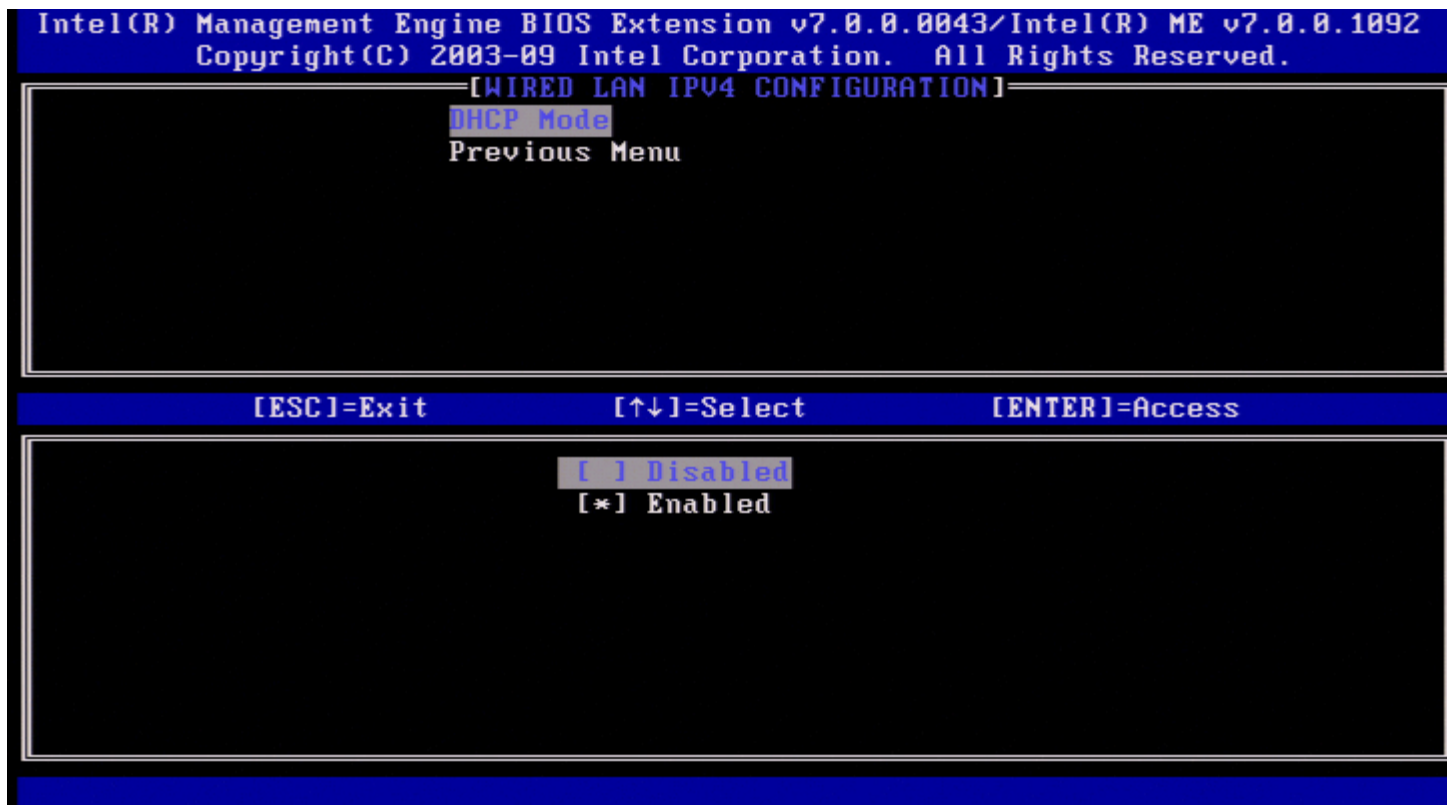


1. DHCP Mode (Modo DHCP)

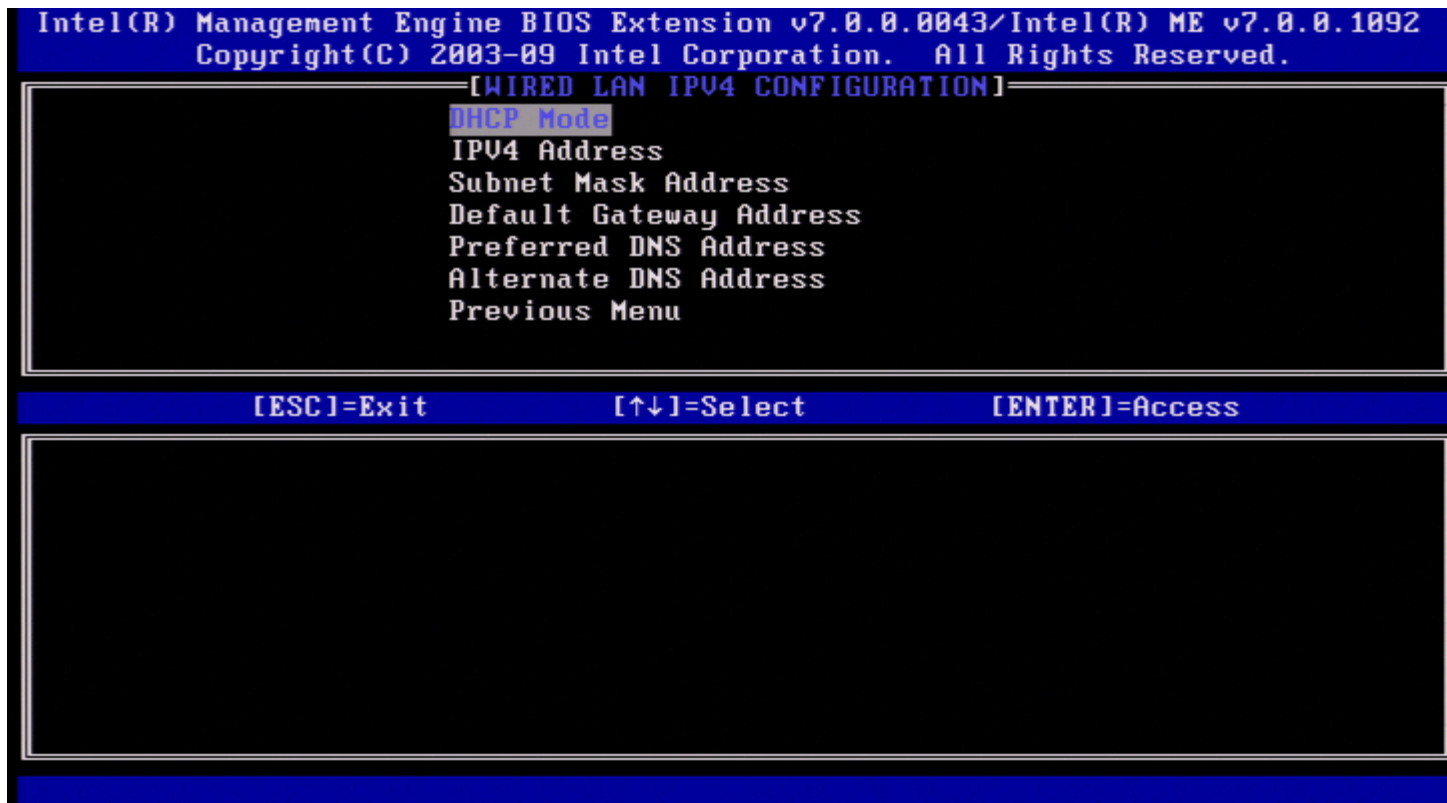
Em Wired LAN IPv4 Configuration (Configuração de LAN IPv4 com fio), selecione **DHCP Mode** (Modo DHCP e pressione <Enter>.
A página Wired LAN IPv4 Configuration (Configuração de LAN IPv4 com fio) é exibida.

Opção	Descrição
Disabled (Desativado)	Se o DHCP Mode (modo DHCP) estiver desativado, as configurações de TCP/IP estático a seguir serão necessárias para a tecnologia Intel AMT. Se o sistema estiver em modo estático, pode ser necessário um segundo endereço IP. Esse endereço IP, frequentemente chamado de endereço IP do Intel ME, pode ser diferente do endereço IP do host.
Enabled (Ativado)	Se a opção DHCP Mode (Modo DHCP) estiver ativada, as configurações TCP/IP serão definidas por um servidor DHCP.

Modo DHCP ativado.

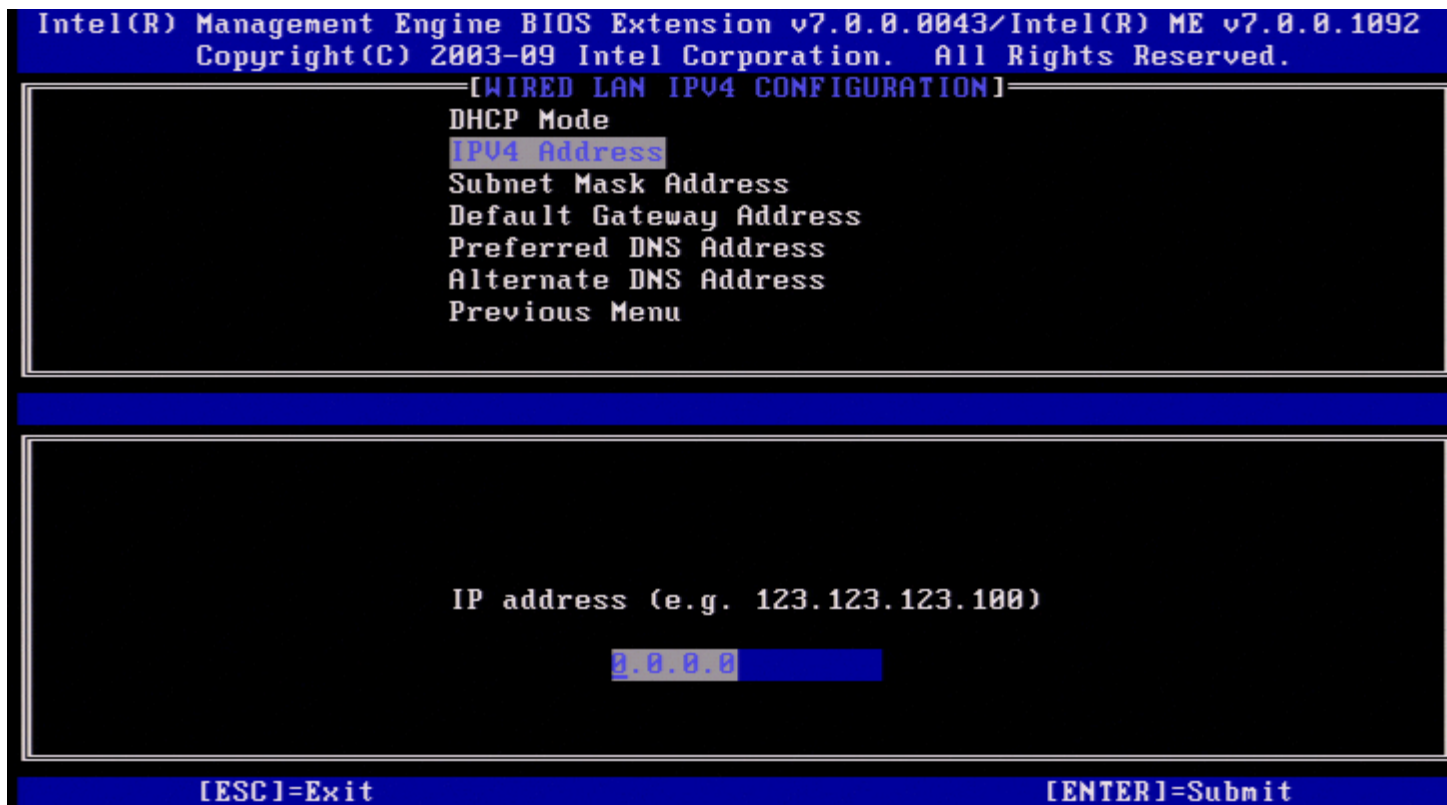


Modo DHCP desativado.



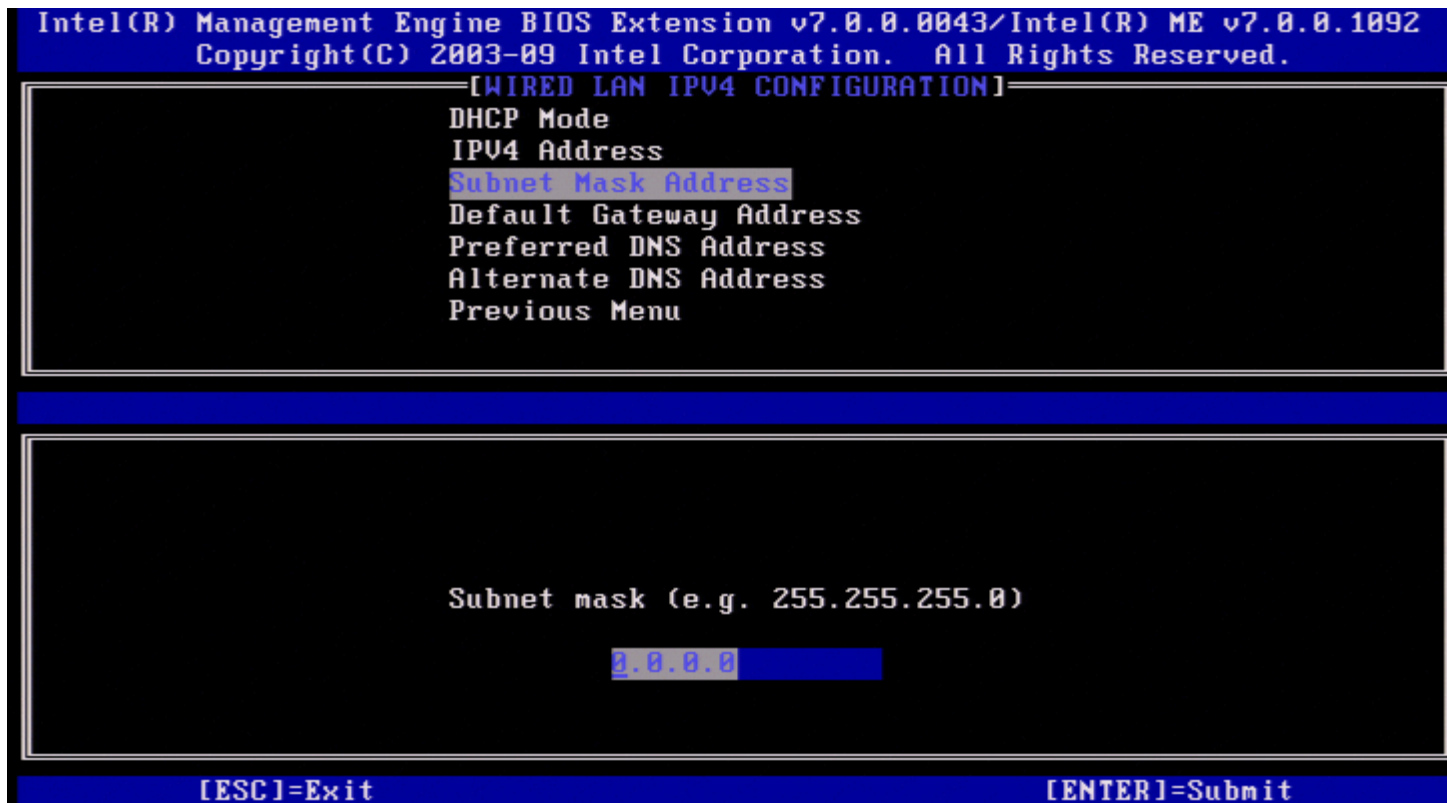
2. IPv4 Address (Endereço IPv4)

Selecione **IPv4 Address** (Endereço IPv4) e pressione <Enter>.
Digite o endereço IPv4 na coluna de endereço e pressione <Enter>.



3. Subnet Mask Address (Endereço da máscara de sub-rede)

Selecione **Subnet Mask Address** (Endereço da máscara de sub-rede) e pressione <Enter>.
Digite o endereço da máscara de sub-rede na coluna de endereço e pressione <Enter>.



4. Default Gateway Address (Endereço de gateway padrão)

Selecione **Default Gateway Address** (Endereço de gateway padrão) e pressione <Enter>.
Digite o endereço de gateway padrão na coluna de endereço e pressione <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. Preferred DNS Address (Endereço DNS preferencial)

Selecione **Preferred DNS Address** (Endereço DNS preferencial) e pressione <Enter>.
Digite o endereço DNS preferencial na coluna de endereço e pressione <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. Alternate DNS Address (Endereço DNS alternativo)

Selecione **Alternate DNS Address** (Endereço DNS alternativo) e pressione <Enter>.

Digite o endereço DNS alternativo na coluna de endereço e pressione <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. Previous Menu

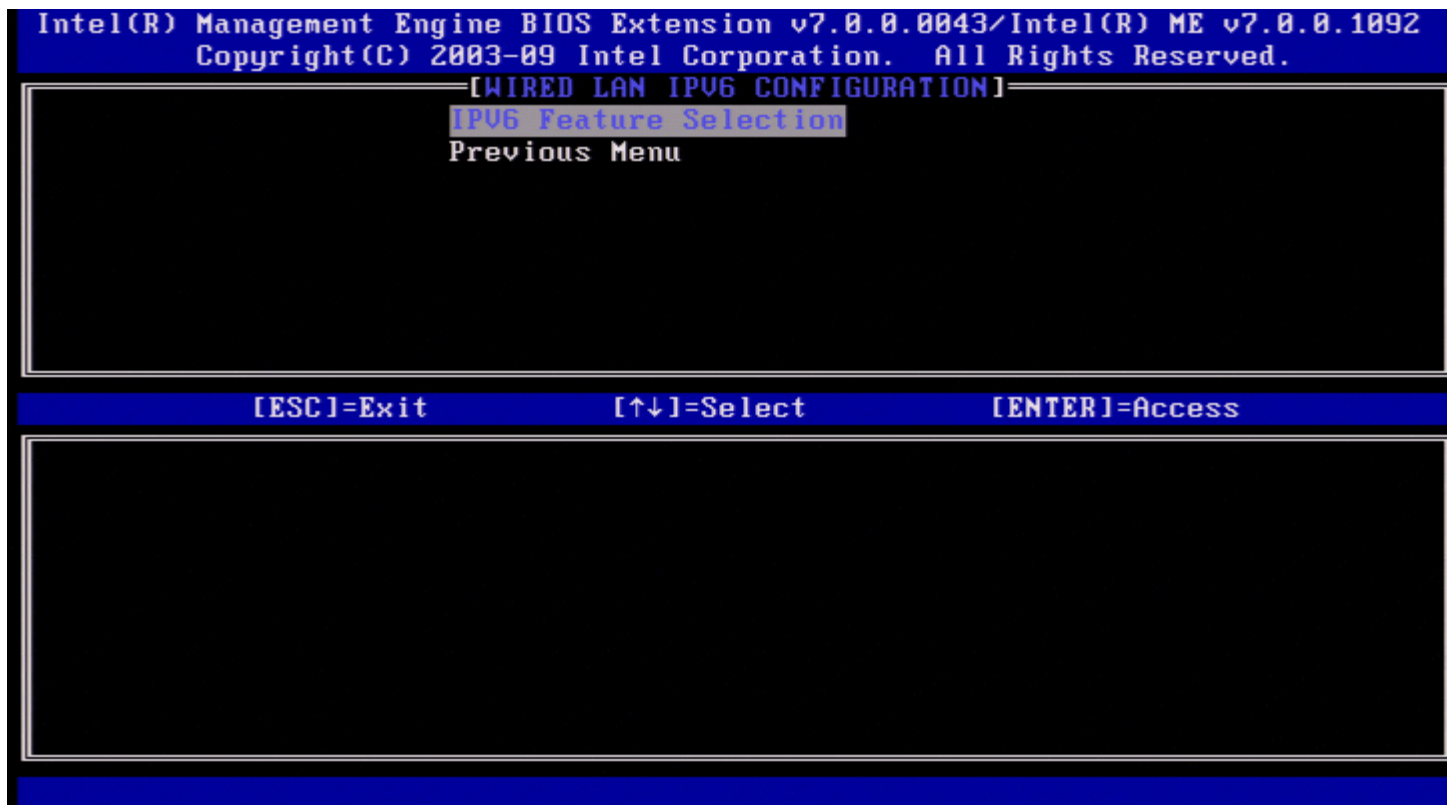
Em Wired LAN IPv4 Configuration (Configuração de LAN IPv4 com fio), selecione **Previous Menu** (Menu anterior) e pressione <Enter>.

O menu TCP/IP Settings (Configurações de TCP/IP) é exibido.

Wired LAN IPv6 Configuration (Configuração de LAN IPv6 com fio)

Em TCP/IP Settings, selecione **Wired LAN IPv6 Configuration** (Configuração de LAN IPv6 com fio) e pressione <Enter>. A página Wired LAN IPv6 Configuration (Configuração de LAN IPv6 com fio) é exibida.

Os endereços IPv6 do Intel ME são dedicados e não são compartilhados com o sistema operacional do host. Para ativar o registro de DNS dinâmico para endereços IPv6, é necessário configurar um FQDN dedicado.



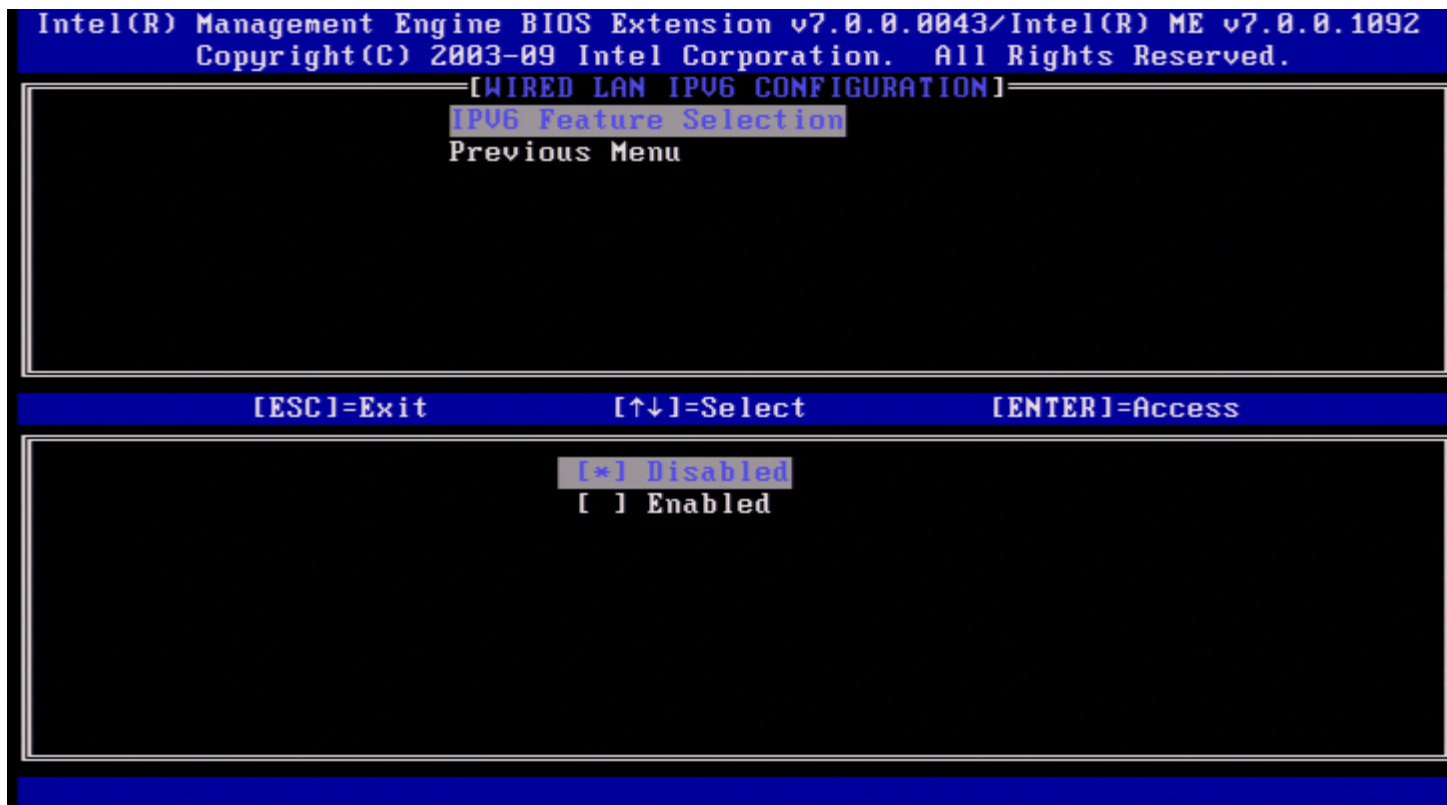
NOTA: a pilha de rede do Intel ME suporta interface IPv6 de múltiplos locais. Cada interface de rede pode ser configurada com os seguintes endereços IPv6:

1. Um endereço de link local configurado automaticamente
2. Três endereços globais configurados automaticamente
3. Um endereço DHCPv6 configurado
4. Um endereço IPv6 configurado estaticamente

1. IPv6 Feature Selection (Seleção do recurso IPv6)

Em Wired LAN IPv6 Configuration (Configuração de LAN IPv6 com fio), selecione **IPv6 Feature Selection** (Seleção do recurso IPv6) e pressione <Enter>.

DISABLED (DESATIVADO): selecione "Disabled" e pressione <Enter>. A seleção do recurso IPv6 será desativada.



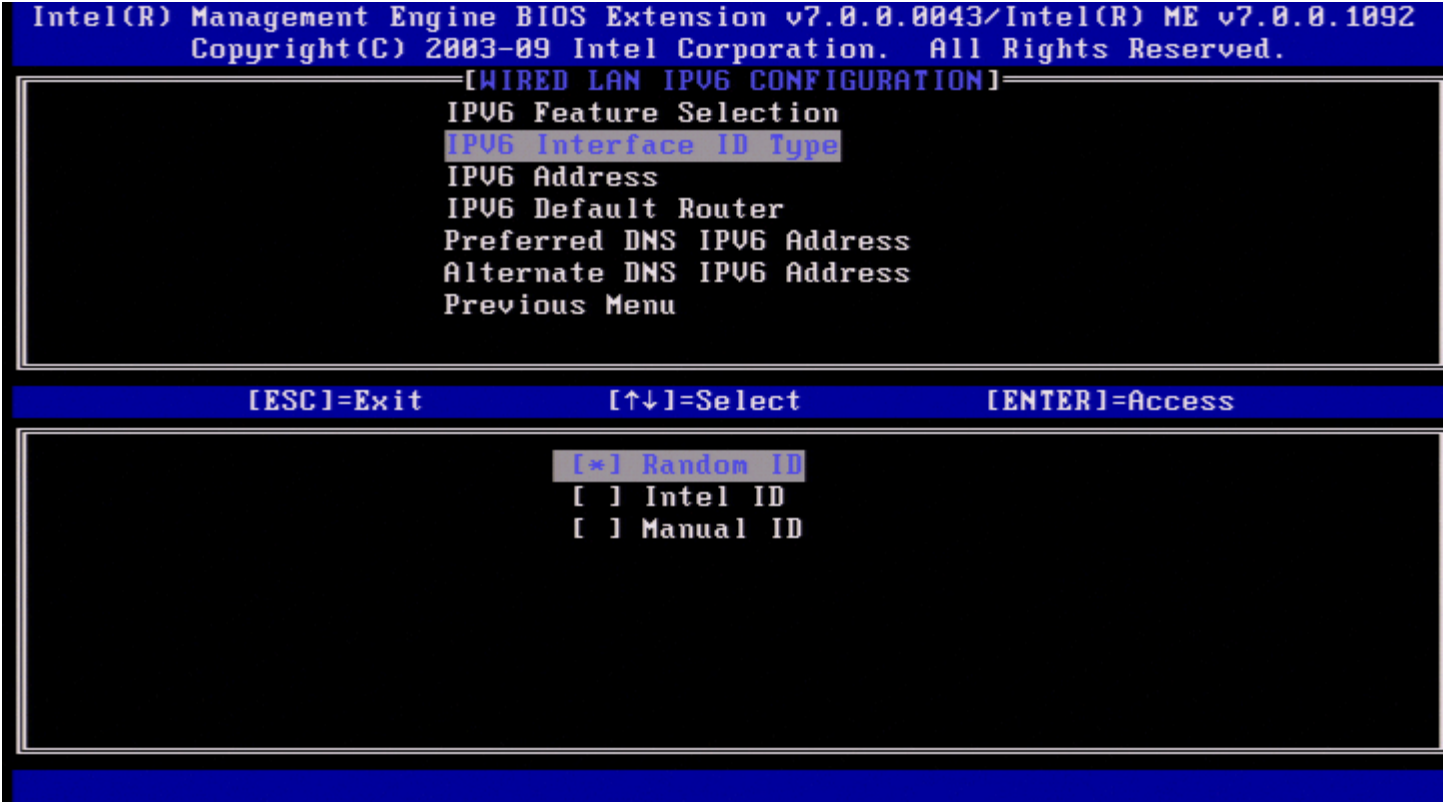
ENABLED (ATIVADO): selecione "Enabled" e pressione <Enter>.
A seleção do recurso IPv6 será ativada e outras configurações serão permitidas.



2. IPv6 Interface ID Type (Tipo de ID de interface IPv6)

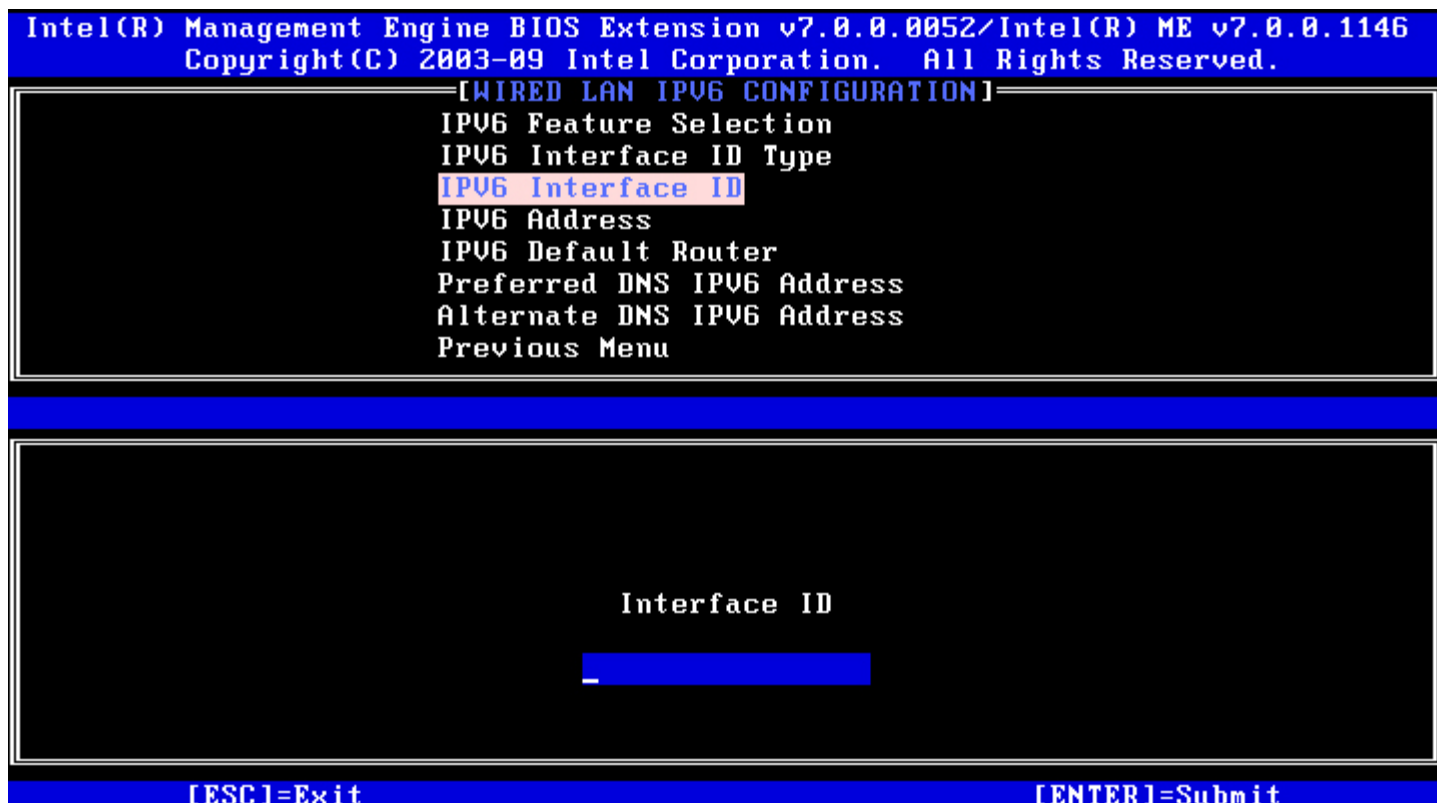
Em Wired LAN IPv6 Configuration (Configuração de LAN IPv6 com fio), selecione **IPv6 Interface ID Type** (Tipo de ID de interface IPv6) e pressione <Enter>.
O endereço IPv6 configurado automaticamente tem duas partes: o prefixo IPv6 definido pelo roteador IPv6 é a primeira parte e a ID da interface é a segunda (cada uma com 64 bits).

Opção	Descrição
Random ID	A ID da interface IPv6 é gerada automaticamente com o uso de um número aleatório, conforme descrito em RFC 3041. Esta é a opção padrão.
Intel ID	A ID da interface IPv6 é gerada automaticamente com o uso de um endereço MAC.
Manual ID	A ID da interface IPv6 é configurada manualmente. Se você selecionar esse tipo, a ID manual da interface precisará ser definida com um valor válido.



Para selecionar Manual ID (ID manual)

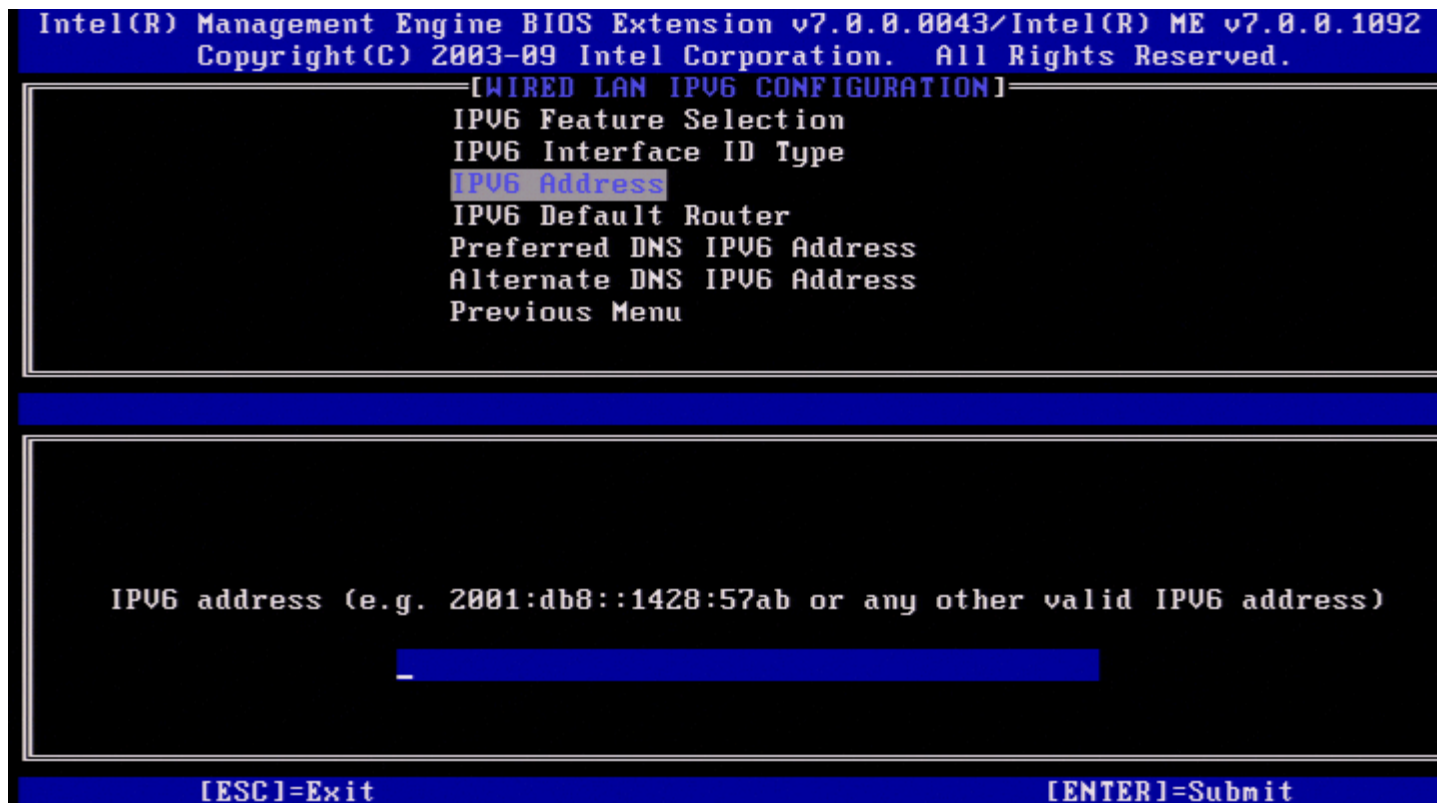
1. Selecione "Manual ID".
2. Pressione <Enter>. Uma nova opção de ID da interface IPV6 será mostrada abaixo do tipo de ID da interface IPV6.
3. Selecione "IPV6 Interface ID" (ID da interface IPV6).
4. Pressione <Enter>.
5. Pressione <Enter> sobre a ID manual de sua preferência.



3. IPv6 Address (Endereço IPv6)

Em Wired LAN IPv6 Configuration (Configuração de LAN IPv6 com fio), selecione **IPv6 Address** (Endereço IPv6) e pressione <Enter>.

Digite o endereço IPv6 e pressione <Enter>.



4. IPv6 Default Router (Roteador padrão IPv6)

Em Wired LAN IPv6 Configuration (Configuração de LAN IPv6 com fio), selecione **IPv6 Default Router** (Roteador padrão IPv6) e pressione <Enter>.

Digite o roteador IPv6 padrão e pressione <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. Preferred DNS IPv6 Address (Endereço IPv6 no DNS preferencial)

Em Wired LAN IPv6 Configuration (Configuração de LAN IPv6 com fio), selecione **Preferred DNS IPv6 Address** e pressione <Enter>.

Digite o endereço IPv6 do DNS de sua preferência e pressione <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. Alternate DNS IPv6 Address (Endereço IPv6 do DNS alternativo)

Em Wired LAN IPv6 Configuration (Configuração de LAN IPv6 com fio), selecione **Alternate DNS IPv6 Address** (Endereço IPv6 do DNS alternativo) e pressione <Enter>.
Digite o endereço IPv6 do DNS alternativo e pressione <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)

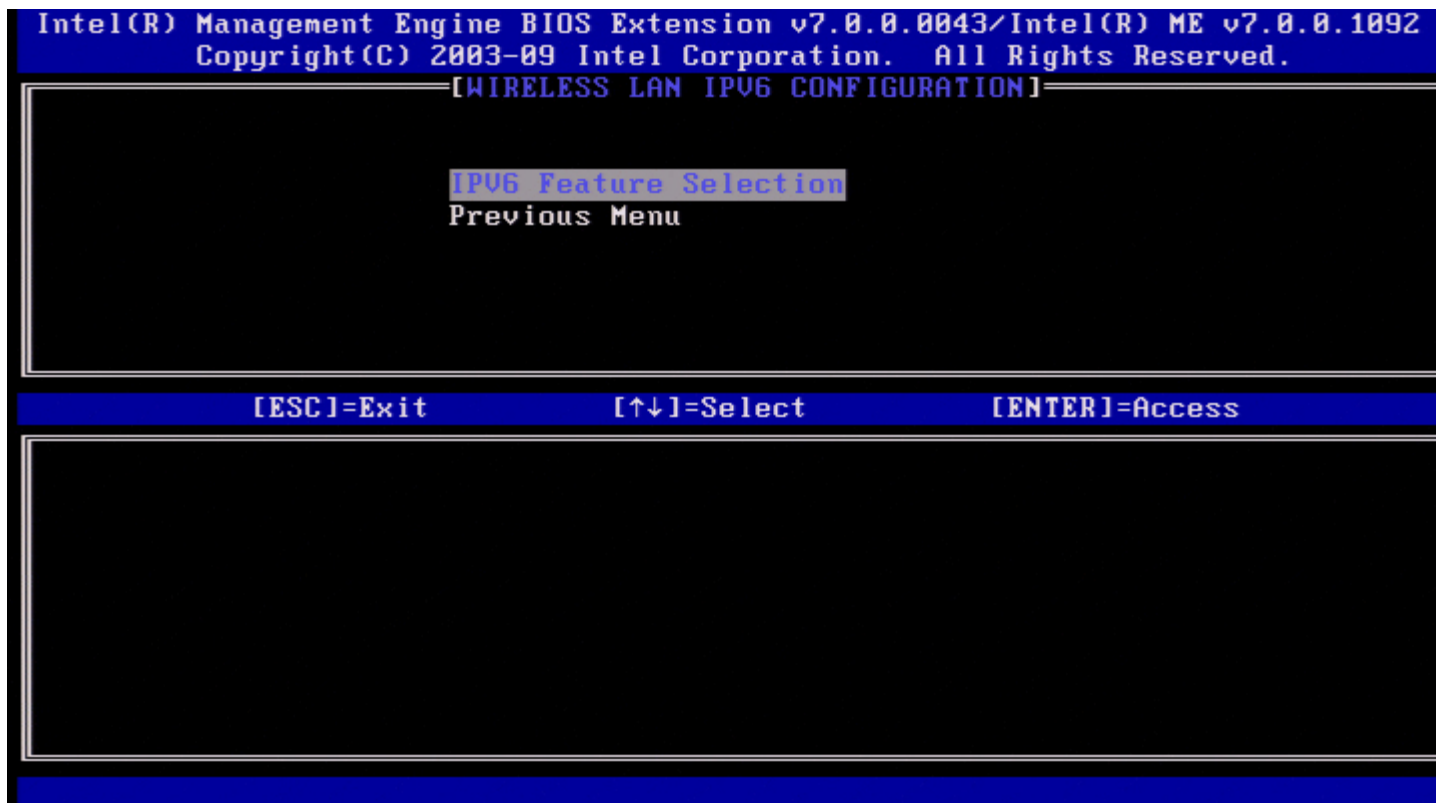
[ESC]=Exit [ENTER]=Submit
```

7. Previous Menu

Em Wired LAN IPv6 Configuration (Configuração de LAN IPv6 com fio), selecione **Previous Menu** (Menu anterior) e pressione <Enter>.
O menu TCP/IP Settings (Configurações de TCP/IP) é exibido.

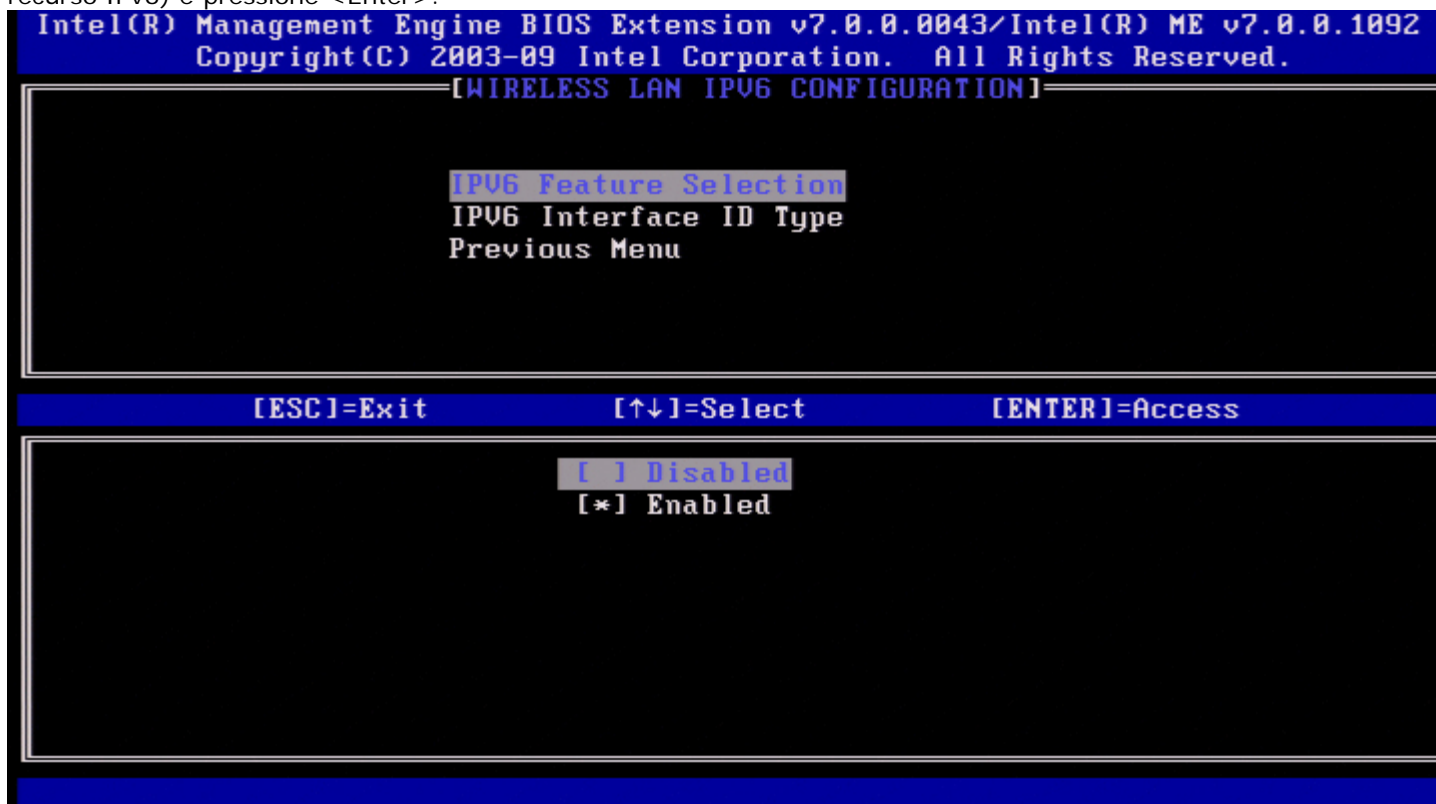
Wireless LAN IPv6 Configuration

Em TCP/IP Settings (Configurações TCP/IP), selecione **Wireless LAN IPv6 Configuration** (Configuração de LAN IPv6 sem fio) e pressione <Enter>.
A página Wireless LAN IPv6 Configuration (Configuração de LAN IPv6 wireless) é exibida.



1. IPv6 Feature Selection (Seleção do recurso IPv6)

Em Wireless LAN IPv6 Configuration (Configuração de LAN IPv6 sem fio), selecione **IPv6 Feature Selection** (Seleção do recurso IPv6) e pressione <Enter>.



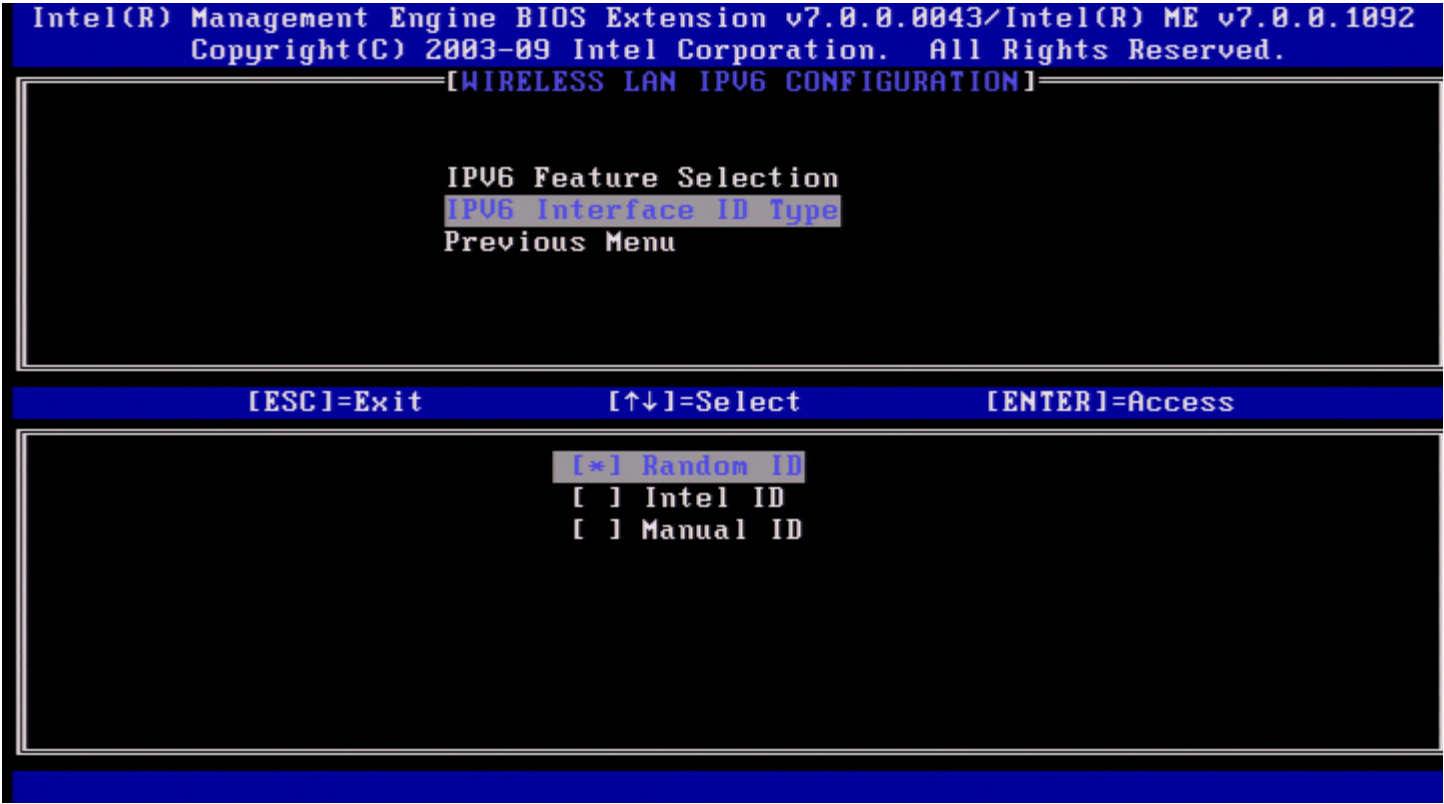
2. IPv6 Interface ID Type (Tipo de ID de interface IPv6)

Em Wired LAN IPv6 Configuration (Configuração de LAN IPv6 com fio), selecione **IPv6 Interface ID Type** (Tipo de ID de

interface IPv6) e pressione <Enter>.
O endereço IPv6 configurado automaticamente consiste em duas partes:

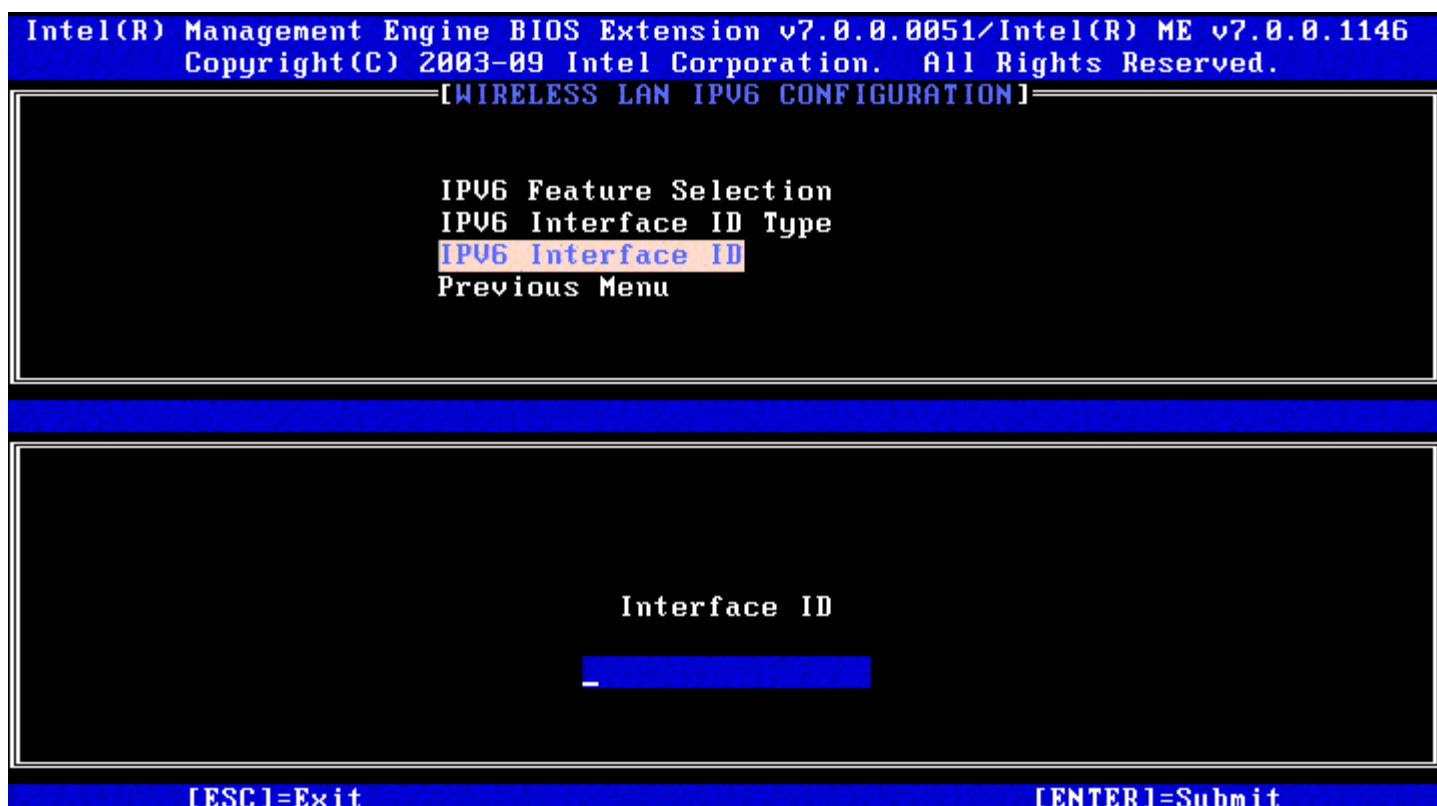
- prefixo IPv6 (definido pelo roteador IPv6)
- ID da interface (cada uma de 64 bits)

Opção	Descrição
Random ID	A ID da interface IPv6 é gerada automaticamente com o uso de um número aleatório, conforme descrito em RFC 3041. Esta é a opção padrão.
Intel ID	A ID da interface IPv6 é gerada automaticamente com o uso de um endereço MAC.
Manual ID	A ID da interface IPv6 é configurada manualmente. Se você selecionar esse tipo, a ID manual da interface precisará ser definida com um valor válido.



Para selecionar Manual ID (ID manual):

1. Selecione **Manual ID**.
2. Pressione <Enter>. Uma nova opção de ID da interface IPV6 será mostrada abaixo do tipo de ID da interface IPV6.
3. Selecione **IPV6 Interface ID** (ID da interface IPv6).
4. Pressione <Enter>.
5. Digite a ID manual de sua preferência.



3. Previous Menu

Em Wireless LAN IPv6 Configuration (Configuração de LAN IPv6 wireless), selecione **Previous Menu** (Menu anterior) e pressione <Enter>.
O menu TCP/IP Settings (Configurações de TCP/IP) é exibido.

Previous Menu

No menu TCP/IP Setting (configuração TCP/IP), selecione **Previous Menu** (Menu anterior) e pressione <Enter>.
O menu Intel ME Network Setup (Configuração de rede do Intel ME) é exibido.

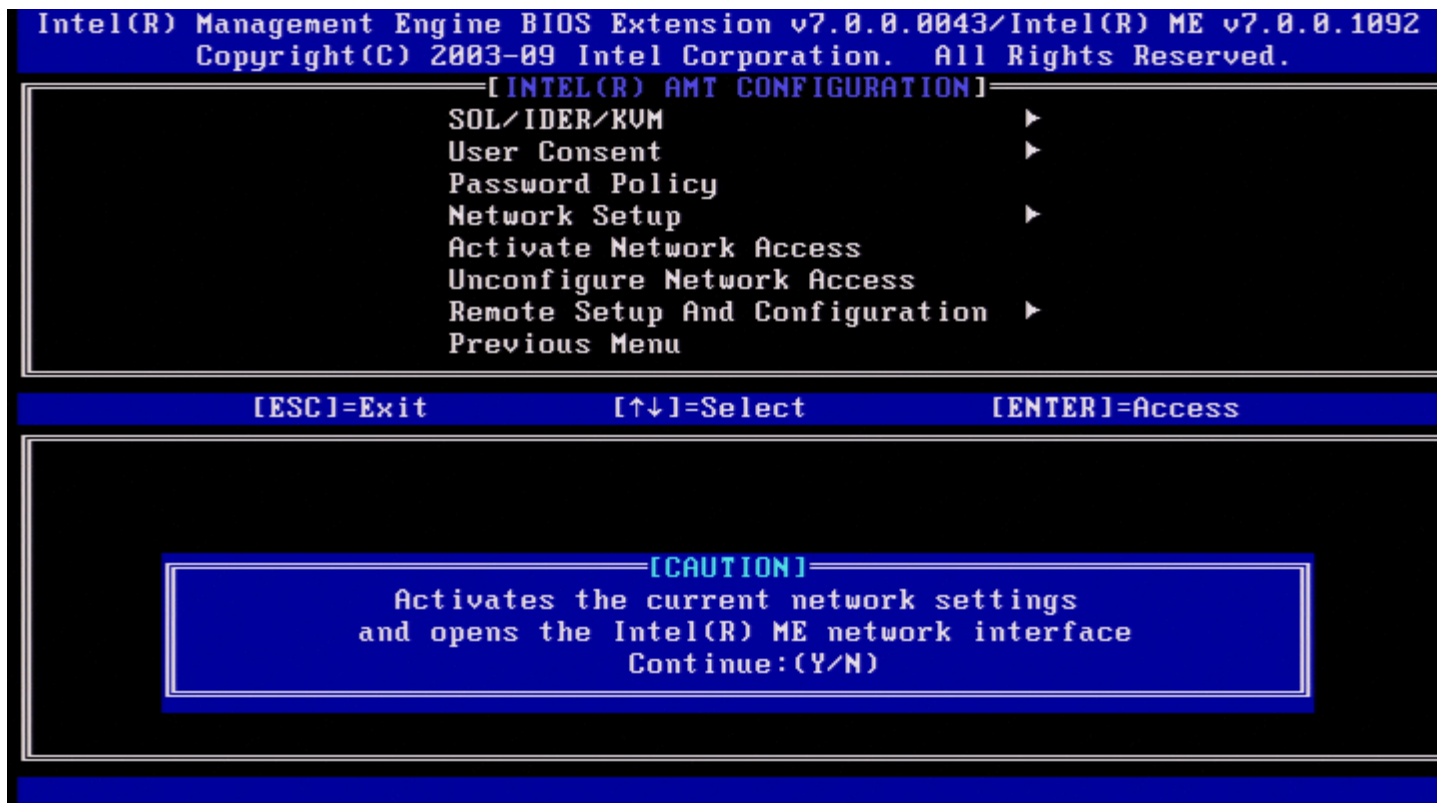
Previous Menu

No menu Intel ME Network Setup (Configuração da rede do Intel AMT), selecione **Previous Menu** (Menu anterior) e pressione <Enter>.
O menu AMT Configuration (Configuração de TCP/IP) é exibido.

Activate Network Access (Ativar acesso à rede)

Na página Intel AMT Configuration (Configuração do Intel AMT), selecione **Activate Network Access** (Ativar acesso à rede) e pressione <Enter>.
Pressione "Y" para ativar ou pressione "N" para cancelar.

A opção Activate Network Access (Ativar acesso à rede) faz com que o Intel ME mude para o estado de pós-provisionamento se todas as configurações forem definidas. Se essa opção, o ME não poderá se conectar à rede.



NOTA: a política de energia será alterada para o PP2 após a ativação se a política de energia padrão for definida como PP1.

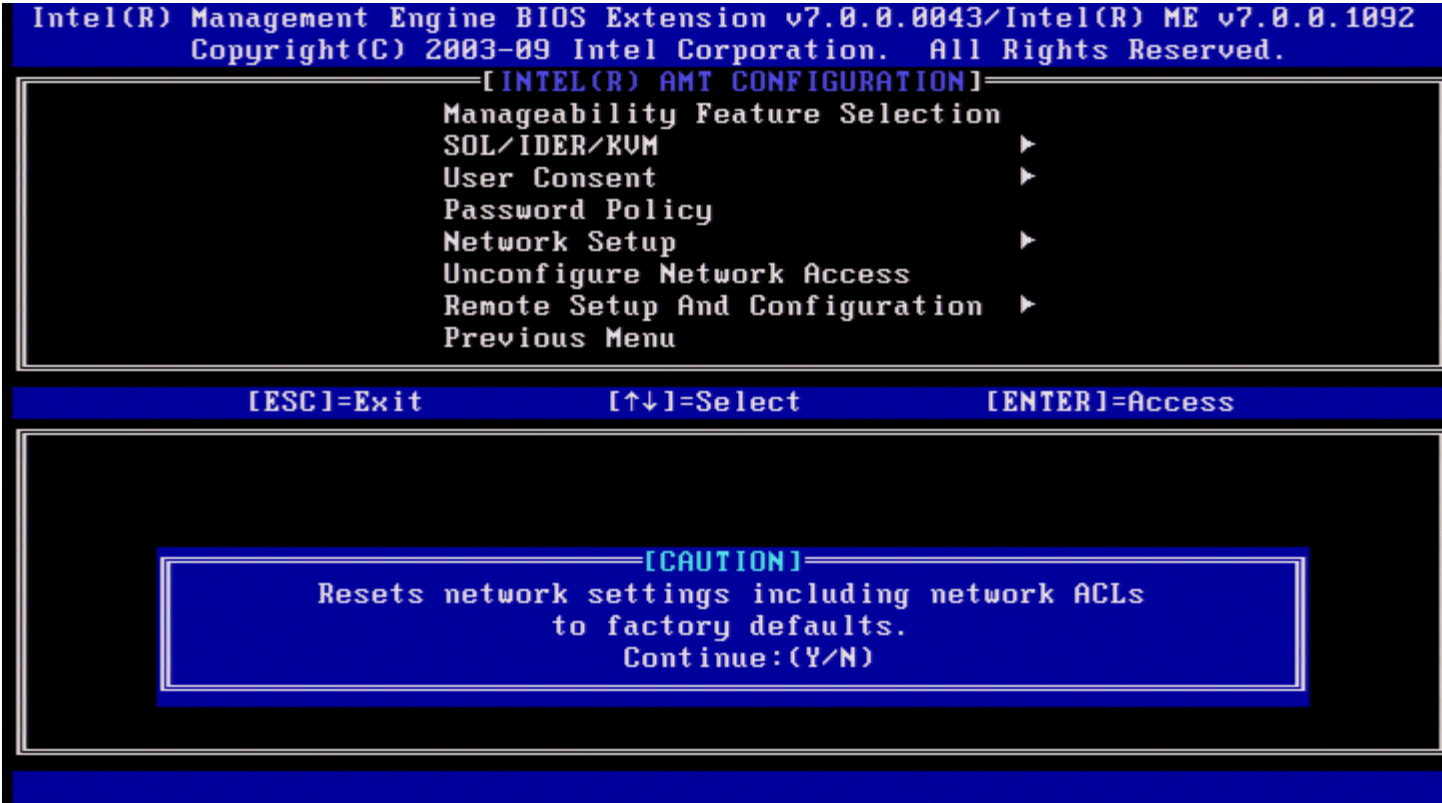
Unconfigure Network Access

No menu Intel ME Platform Configuration (Configuração da plataforma Intel AMT), selecione **Unconfigure Network Access** (Desativar o acesso à rede) e pressione <Enter>.

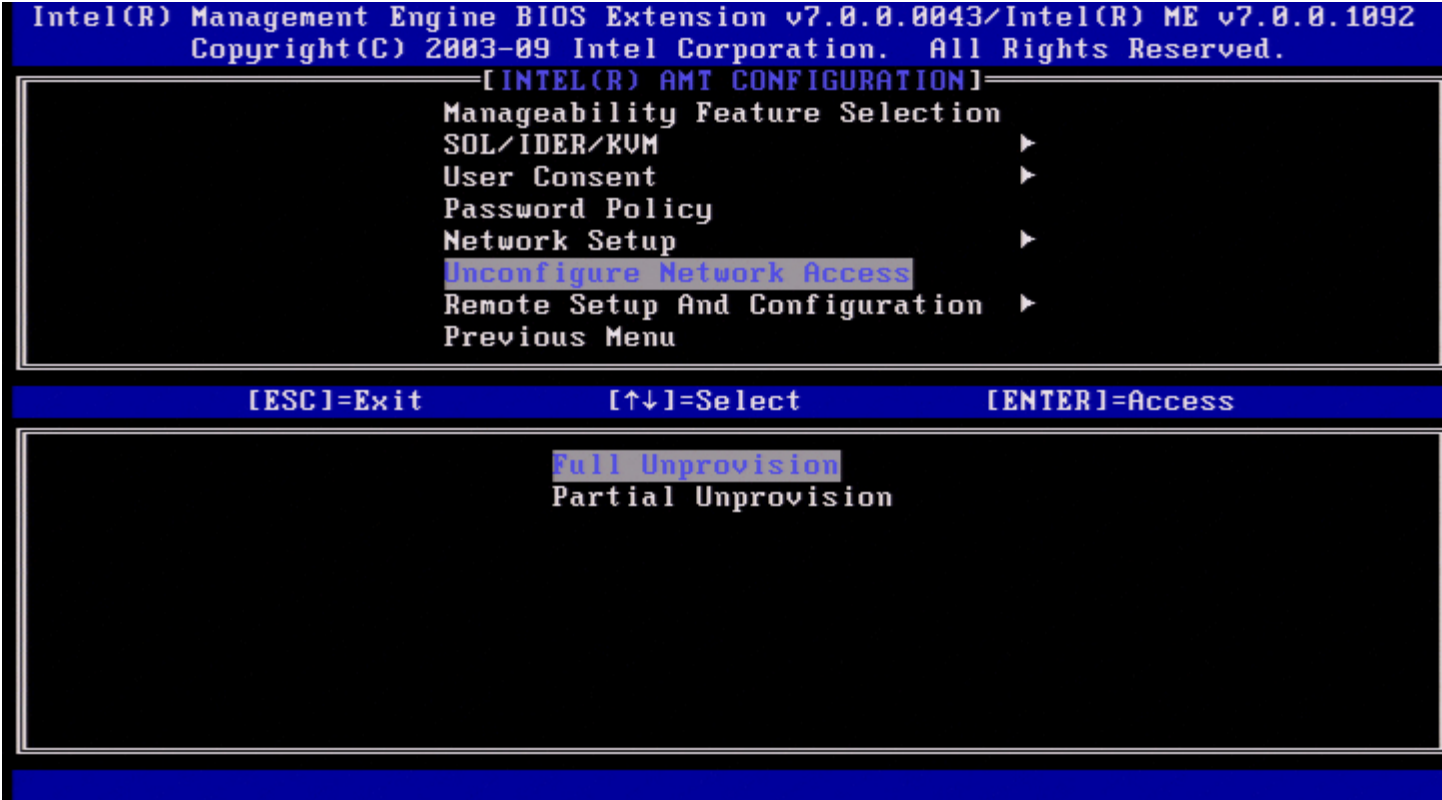


NOTA: o Intel ME mudará para o estado de pré-provisionamento.

Selecione **Y** para desativar.



Selecione **Full Unprovisioning** (Desprovisionamento completo) e pressione <Enter>.

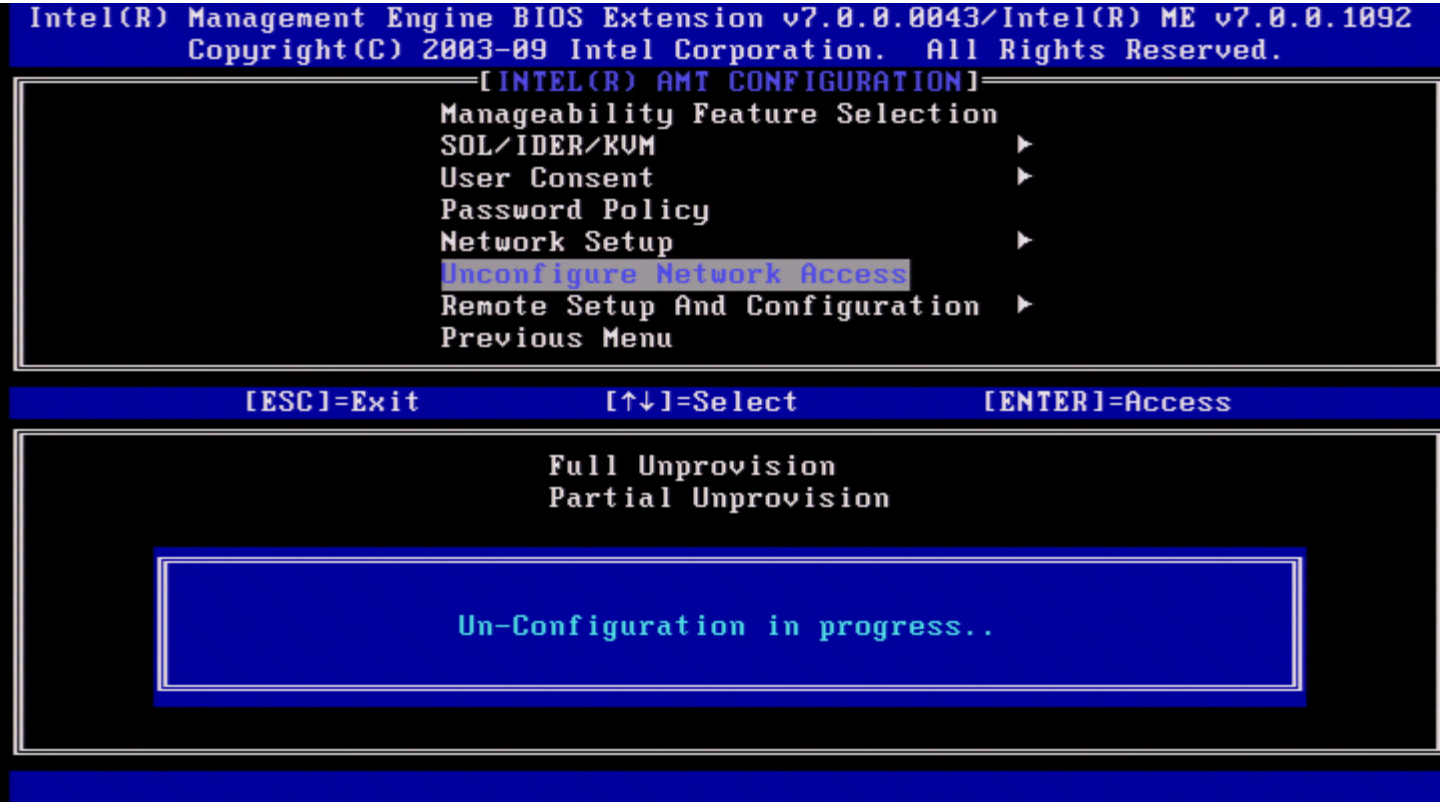


Opção	Descrição
Full Unprovision (Desprovisionamento completo)	A ID da interface IPv6 é gerada automaticamente com o uso de um número aleatório, conforme descrito em RFC 3041. Esta é a configuração padrão. O desprovisionamento completo fará com que o AMT seja desprovisionado e removerá todas as informações de PID/PPS ou as novas informações de certificados preenchidas.

**Partial Unprovision
(Desprovisionamento
parcial)**

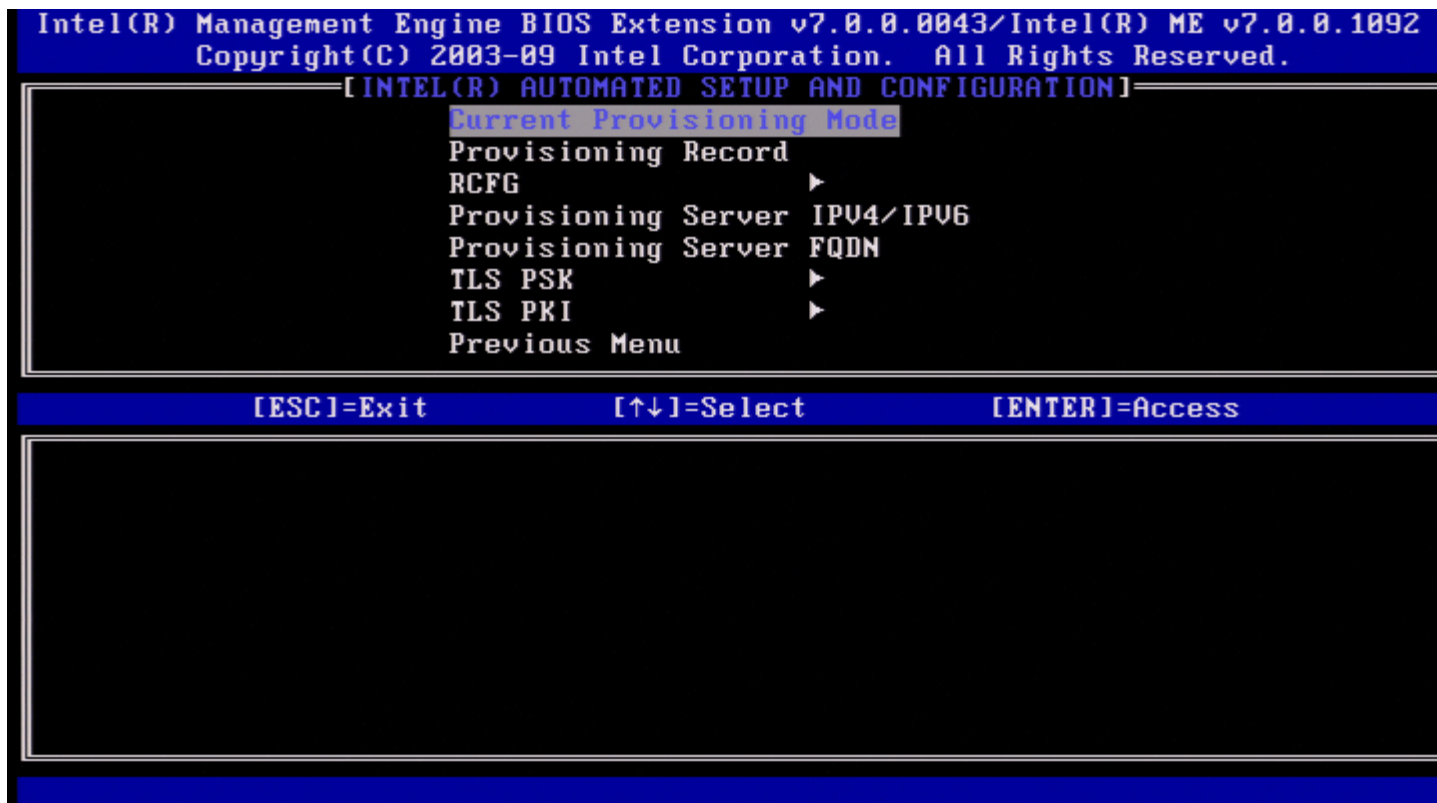
A ID da interface IPv6 é gerada automaticamente com o uso de um endereço MAC. O desprovisionamento parcial fará que o AMT seja desprovisionado, mas manterá as informações de PID/PPD digitadas ou novas informações de certificados informadas.

Unprovisioning in progress (Desprovisionamento em andamento).



Remote Setup and Configuration

Em Intel AMT Configuration (Configuração do Intel AMT), selecione **Remote Setup and Configuration** (Instalação e configuração remotas) e pressione <Enter>.
A página Intel Automated Setup and Configuration (Instalação e configuração automáticas Intel) é mostrada.



Current Provisioning Mode

Em Automated Setup and Configuration (Instalação e configuração automática), selecione **Current Provisioning Mode** (Modo de provisionamento atual) e pressione <Enter>.

Current Provisioning Mode (Modo de provisionamento atual) – Mostra o modo de provisionamento TLS atual: None (Nenhum), PKI ou PSK.



Provisioning Record

Em Automated Setup and Configuration (Instalação e configuração automática), selecione **Provisioning Record** (Registro de provisionamento) e pressione <Enter>.

Provisioning Record (Registro de provisionamento) – Exibe os dados de registro PSK/PKI de provisionamento do sistema . Se os dados não tiverem sido inseridos, a Intel MEBX mostra a mensagem: *Provision Record not present* (O registro de provisionamento não foi informado).

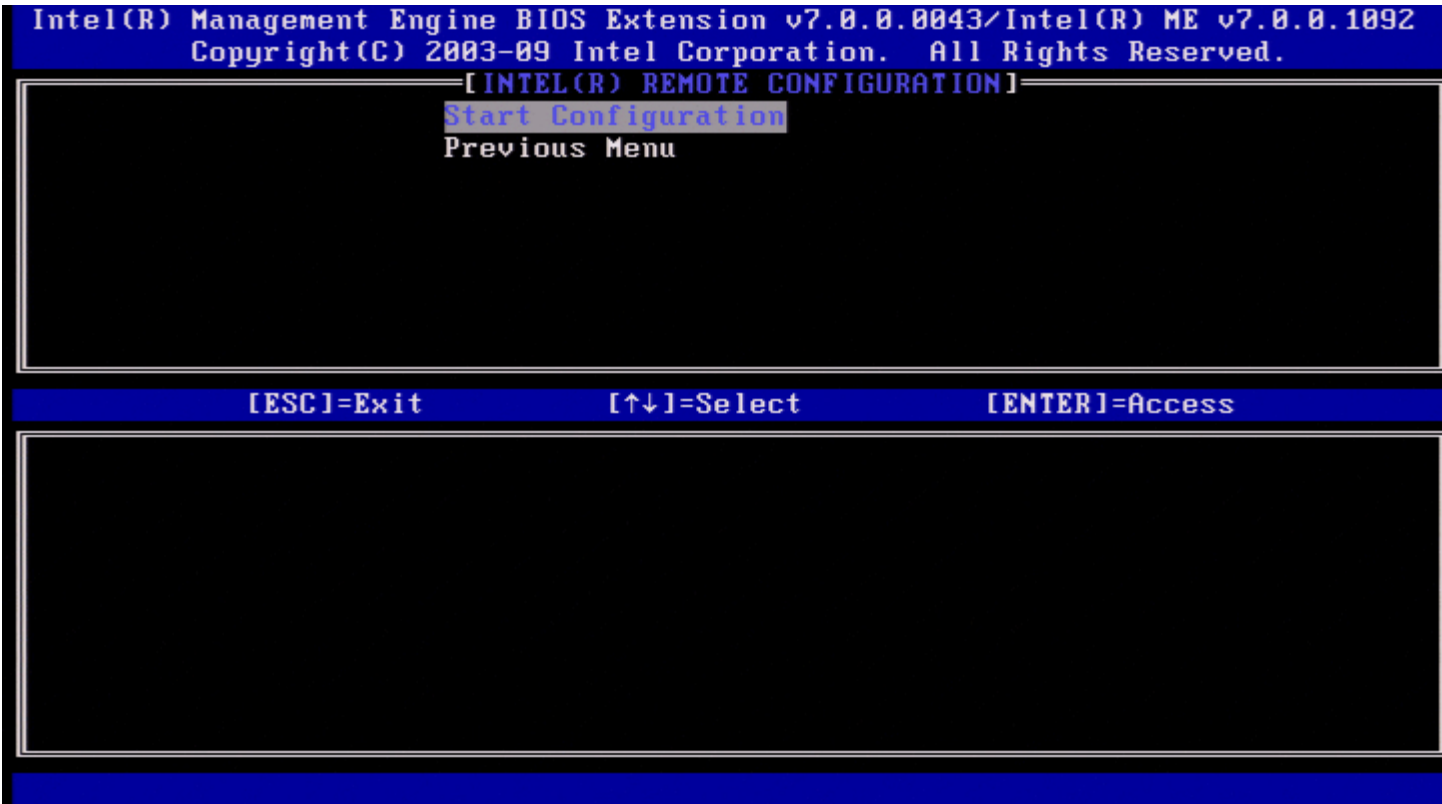


Se os dados tiverem sido inseridos, o registro de provisionamento será mostrado da seguinte forma:

Opção	Descrição
TLS provisioning mode	Mostra o modo de configuração atual do sistema: None (Nenhum), PSK ou PKI.
Provisioning IP	É o endereço IP do servidor de instalação e configuração.
Date of Provision	Mostra a data e a hora do provisionamento no formato MM/DD/AAAA às HH:MM.
DNS	Indica se a opção "PKI DNS Suffix" (Sufixo DNS PKI) foi configurada na Intel MEBx antes da configuração remota. O valor 0 indica que o sufixo DNS não foi configurado e que o firmware vai adotar a opção 15 do DHCP e comparar este sufixo com o FQDN no certificado do cliente do servidor de configuração. O valor 1 indica que o sufixo de DNS foi configurado e que o firmware o comparou ao sufixo de DNS Suffix no certificado cliente do servidor de configuração. Host Initiated (Iniciado pelo host) – Indica se o processo de instalação e configuração foi iniciado pelo host: A opção 'No' (Não) indica que o processo de instalação e configuração NÃO foi iniciado pelo host, enquanto 'Yes' (Sim) indica que o processo de instalação e configuração foi iniciado pelo host (somente PKI).
Hash Data	Mostra os dados (de 40 caracteres) de hash do certificado (apenas para PKI).
Hash Algorithm	Descreve o tipo de hash. No momento, apenas o tipo SHA1 é suportado. (apenas PKI).
IsDefault	Mostra 'Yes' (Sim) se o algoritmo de hash for o algoritmo padrão selecionado. Mostra 'No' (Não) se o algoritmo de hash NÃO for o algoritmo padrão usado (somente para PKI).
FQDN	FQDN do servidor de provisionamento mencionado no certificado (apenas para PKI).
Serial Number	A string de 32 caracteres que indica os números de série da Autoridade de certificação.
Time Validity Pass	Indica se o certificado foi aprovado na verificação de validade de tempo.

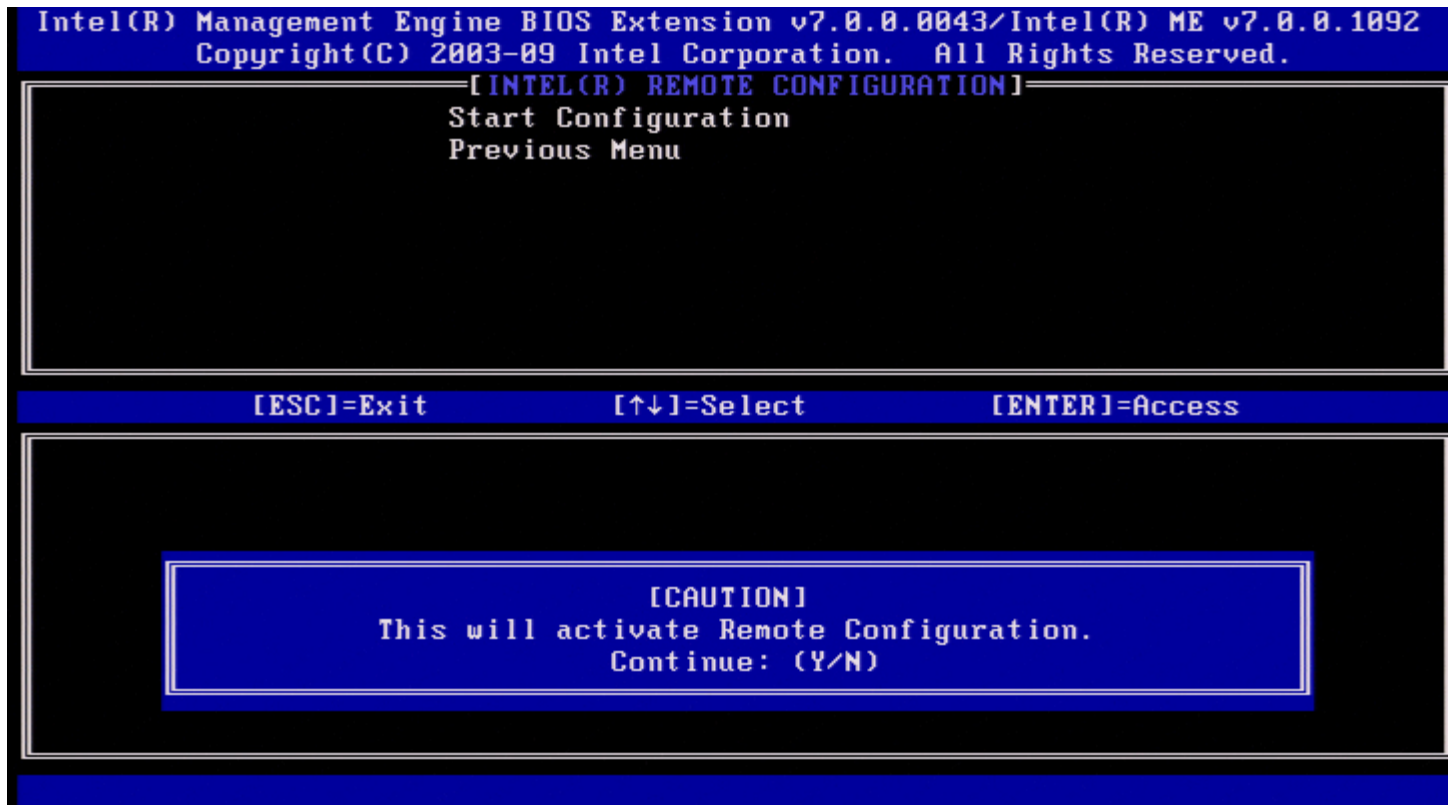
RCFG

No menu Intel Automated Remote Setup and Configuration (Instalação e configuração remota automática Intel), selecione **RCFG** e pressione <Enter>.
A página Intel Remote Configuration (Configuração remota Intel) é exibida.



Start Configuration (Iniciar configuração)

No menu Intel Remote Configuration (Configuração remota Intel), selecione **Start Configuration** (Iniciar configuração) e pressione <Enter>.
Se a opção Remote Configuration (Configuração remota) não for ativada, a configuração remota não poderá ser feita.
Para ativar a configuração remota, selecione **Y**.



Previous Menu

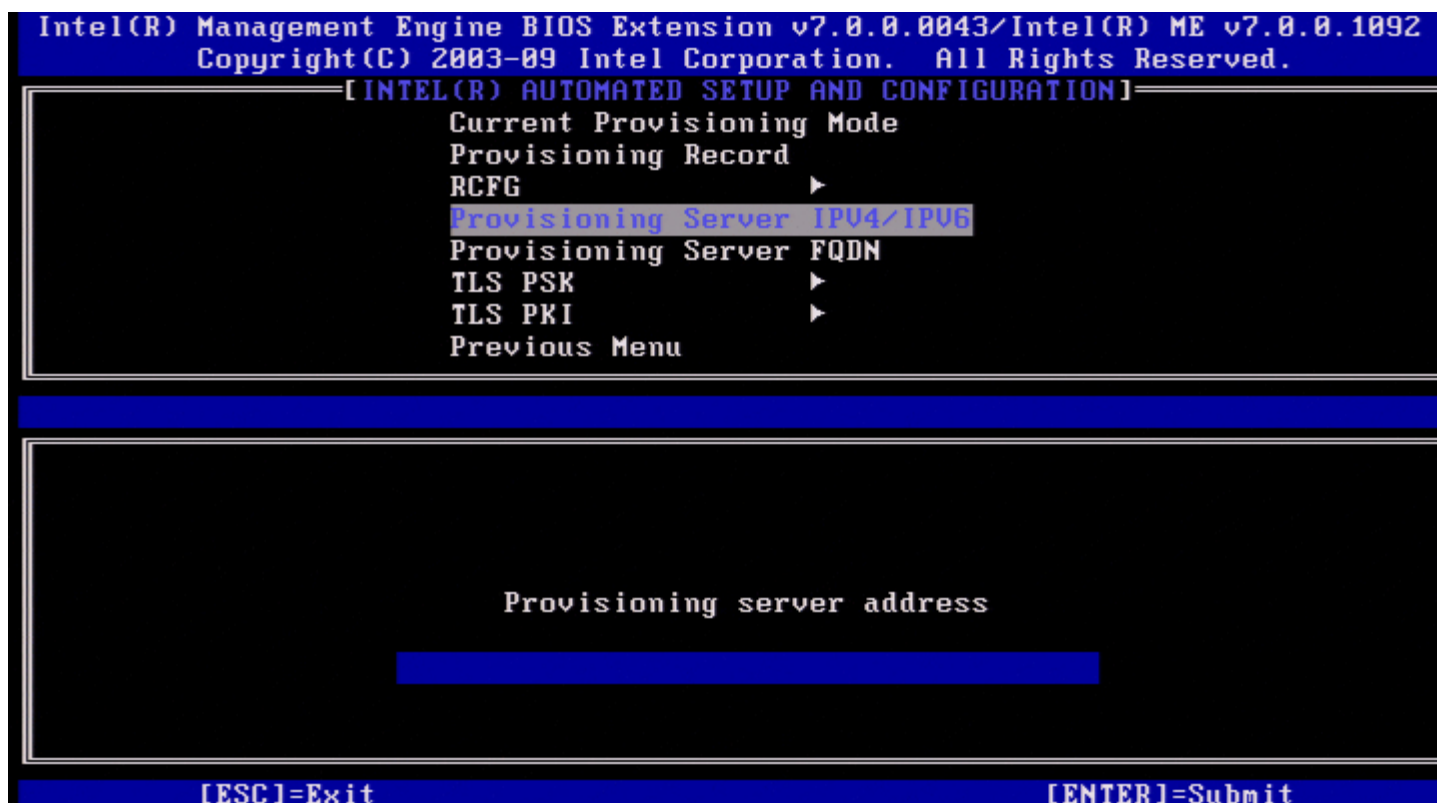
No menu Intel Remote Configuration (Configuração remota Intel), selecione **Previous Menu** (Menu anterior) e pressione <Enter>.

A página Intel Automated Setup and Configuration (Instalação e configuração automáticas Intel) é mostrada.

Provisioning Server IPv4/IPv6

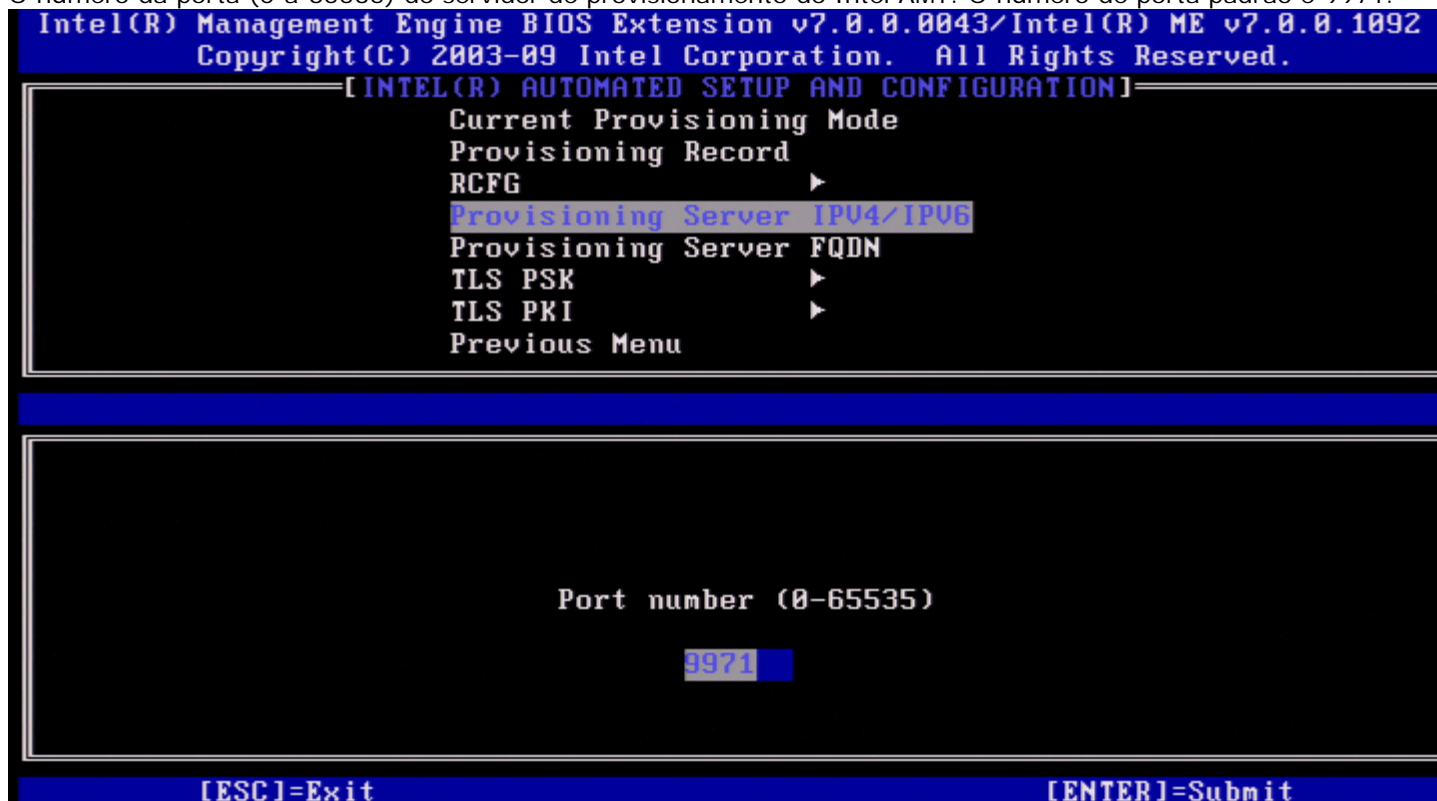
No menu Intel Automated Setup and Configuration (Instalação e configuração automática Intel), selecione **Provisioning Server IPv4/IPv6** (Servidor de provisionamento IPv4/IPv6) e pressione <Enter>.

1. Digite o endereço do servidor de provisionamento e pressione <Enter>.



2. Digite o número da porta do servidor de provisionamento e pressione <Enter>.

O número da porta (0 a 65535) do servidor de provisionamento do Intel AMT. O número de porta padrão é 9971.



Provisioning Server FQDN

No menu Intel Automated Remote Setup and Configuration (Instalação e configuração remota automática Intel), selecione **Provisioning Server FQDN** (Servidor de provisionamento FQDN) e pressione <Enter>.

Digite o FQDN do servidor de provisionamento e pressione <Enter>.



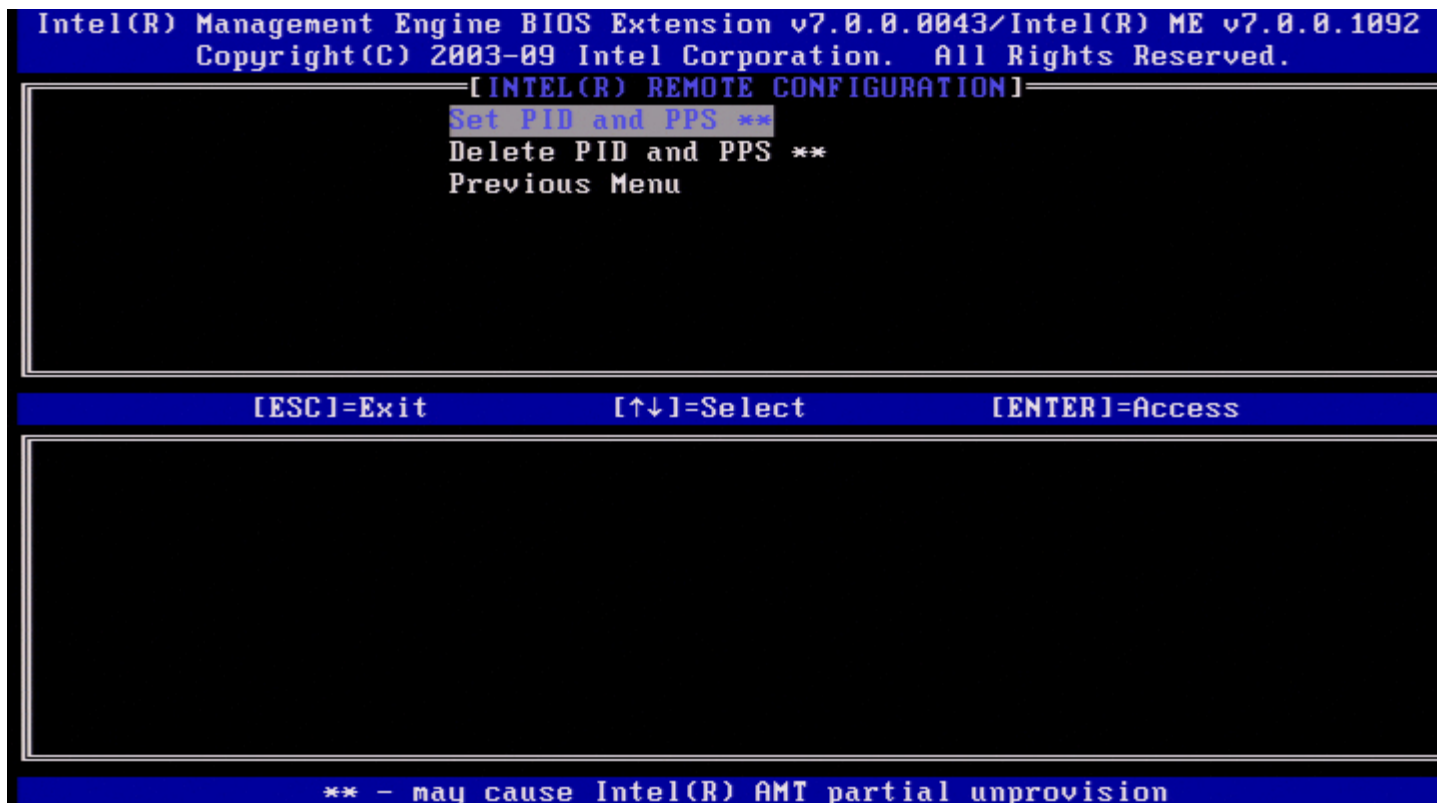
FQDN do servidor de provisionamento mencionado no certificado (apenas para PKI). Este é também o FQDN do servidor para o qual o AMT envia pacotes "Hello", tanto para PSK quanto para PKI.

TLS PSK

No menu Intel Automated Setup and Configuration (Instalação e configuração automática Intel), selecione **TLS PSK** e pressione <Enter>.

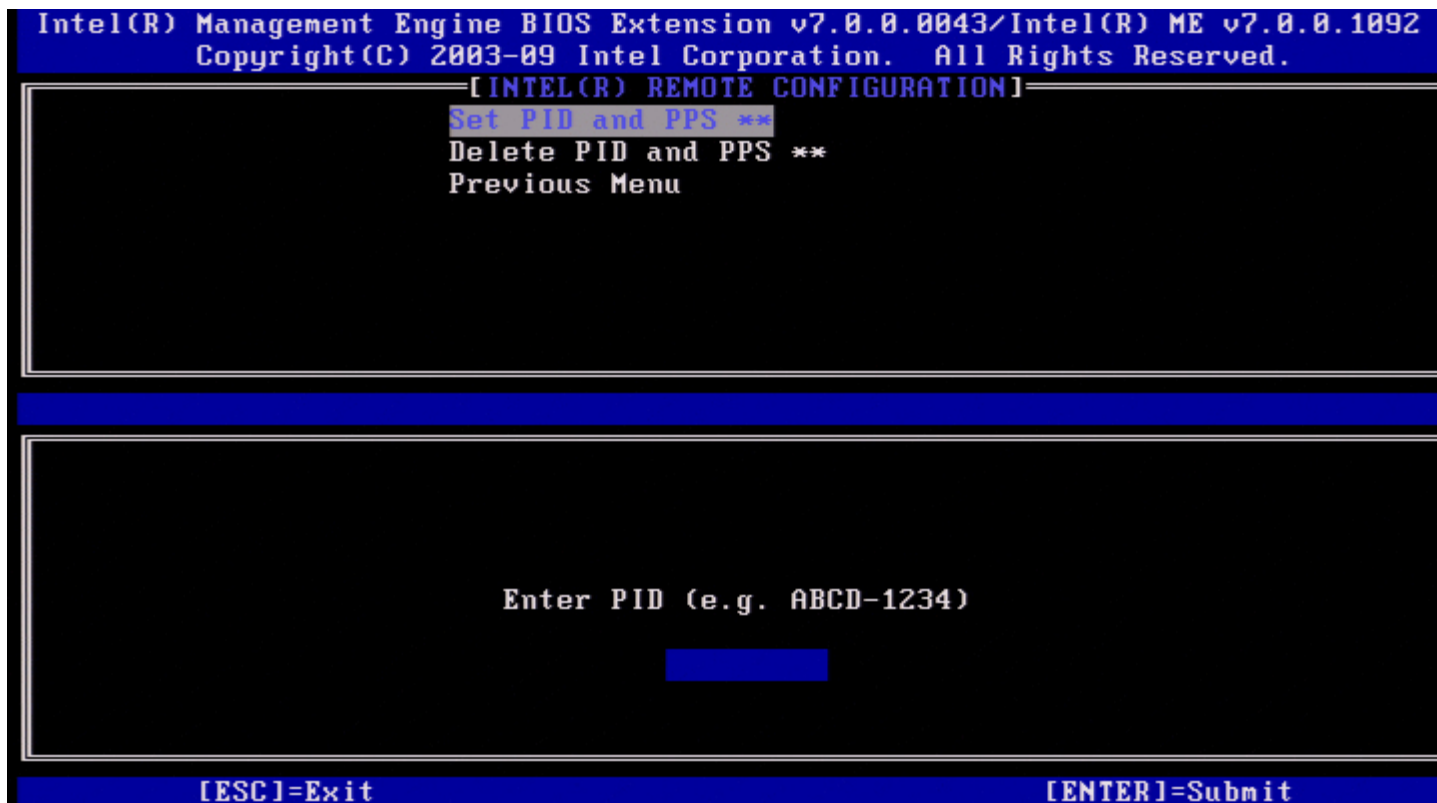
A página Intel TLS PSK Configuration (Configuração de TLS PSK Intel) é exibida.

Este submenu contém as configurações de TLS PSK.




Set PID and PPS (Configurar PID e PPS)

No menu Intel TLS PSK Configuration (Configuração de TLS PSK Intel), selecione **Set PID and PPS** (Configurar PID e PPS) e pressione <Enter>.
Digite PID e pressione <Enter>.
Digite PPS e pressione <Enter>.

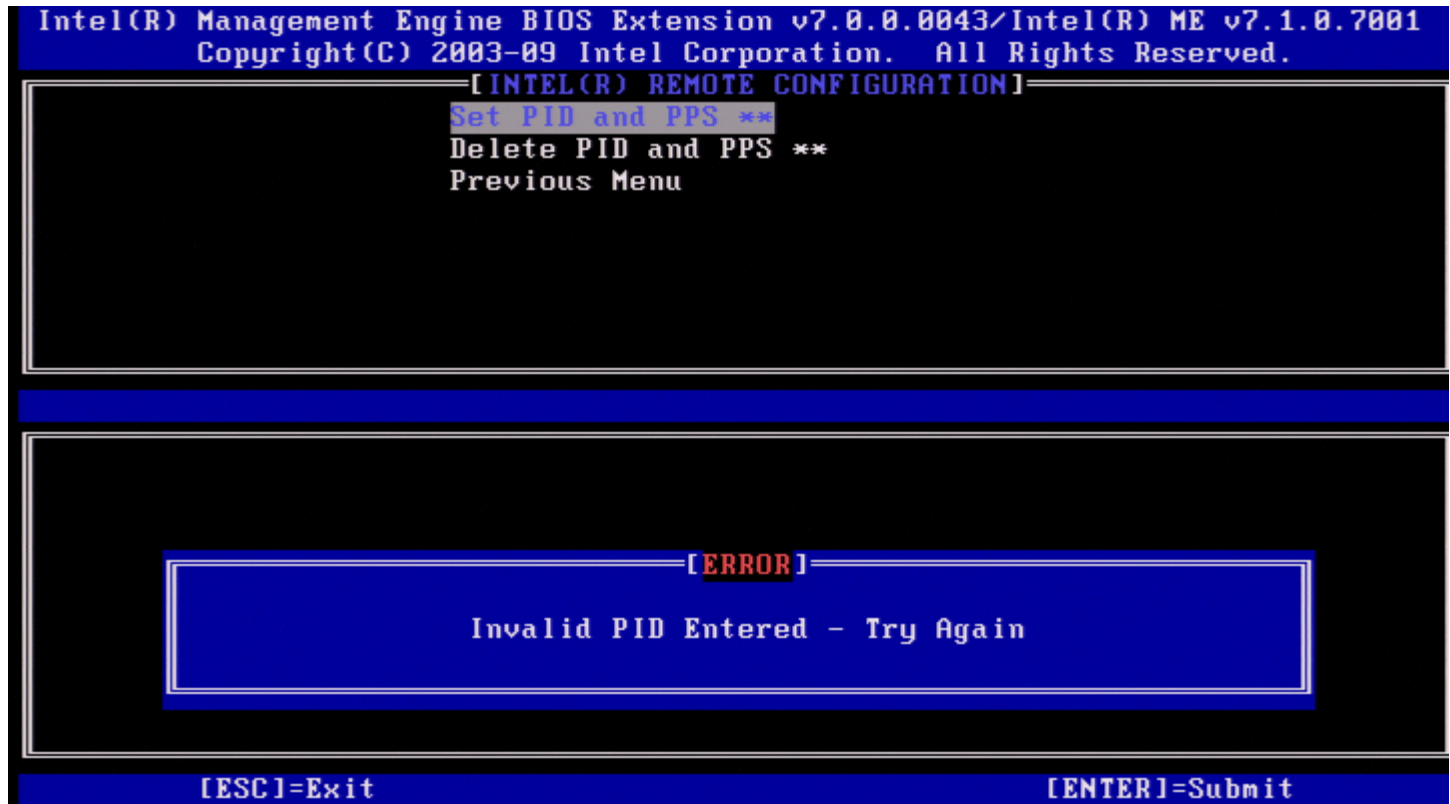


A configuração do PID/PPS causará um desprovisionamento parcial se a instalação e a configuração estiverem em andamento. PID e PPS devem ser digitados em formato com traços. (por exemplo, PID: 1234-ABCD ; PPS: 1234-ABCD-1234-ABCD-

1234-ABCD-1234-ABCD).

 **NOTA:** o valor de PPS 0000-0000-0000-0000-0000-0000-0000-0000 não mudará o estado de configuração da instalação. Se esse valor for usado, o estado de instalação e configuração permanecerá Not-started (Não iniciado).

Se uma entrada inválida for realizada, uma mensagem de erro será exibida:

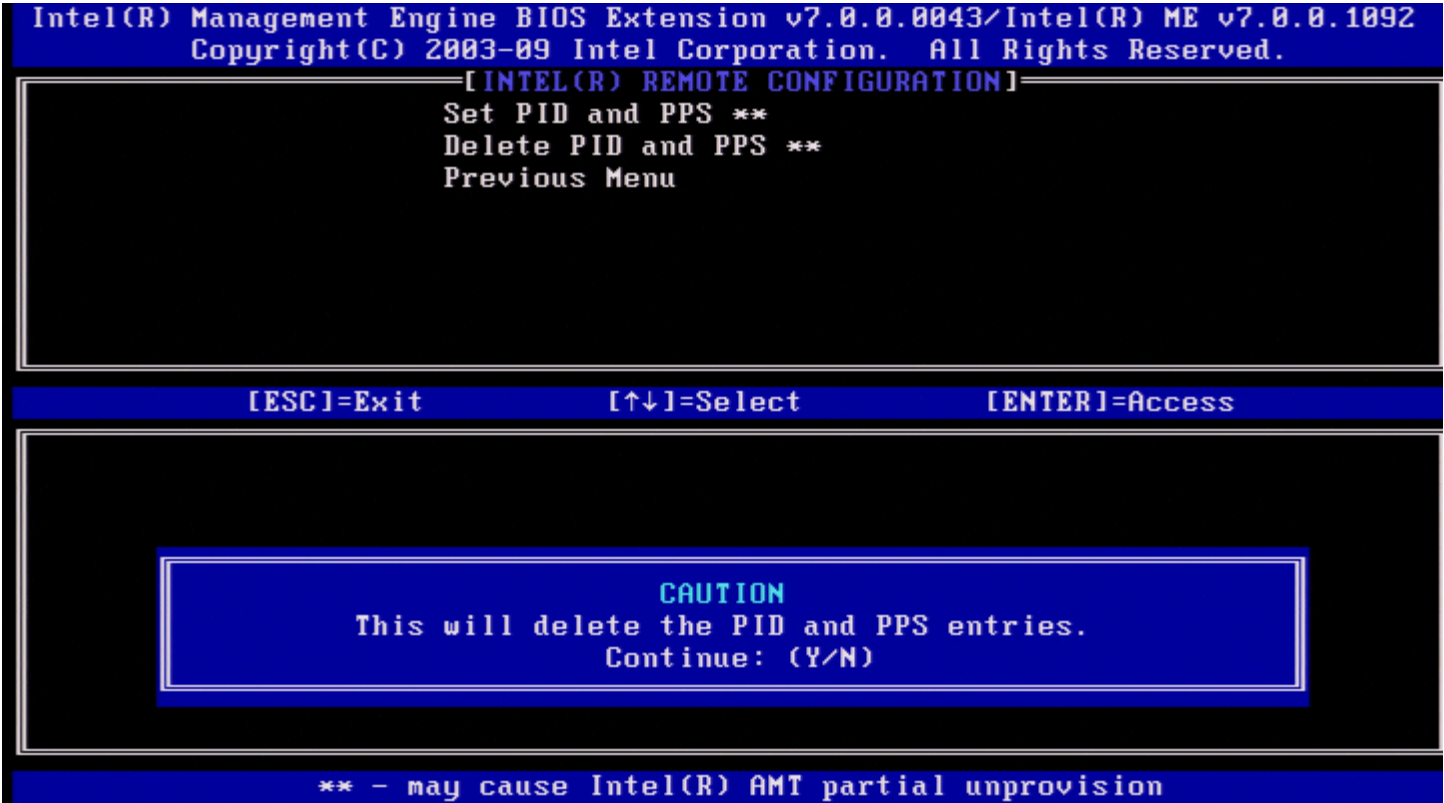


Delete PID and PPS (Apagar PID e PPS)

No menu Intel TLS PSK Configuration (Configuração de TLS PSK Intel), selecione **Delete PID and PPS** (Apagar PID e PPS) e pressione <Enter>.

Esta opção apaga o PID e o PPS armazenados no Intel ME. Se o PID e o PPS não tiverem sido digitados, a Intel MEBx retornará uma mensagem de erro.

Para apagar as entradas de PID e PPS, selecione **Y** (Sim). Para não apagar, selecione **N** (Não).



Previous Menu

No menu Intel TLS PSK Configuration (Configuração de TLS PSK Intel), selecione **Previous Menu** (Menu anterior) e pressione <Enter>.
A página Intel Automated Setup and Configuration (Instalação e configuração automáticas Intel) é mostrada.

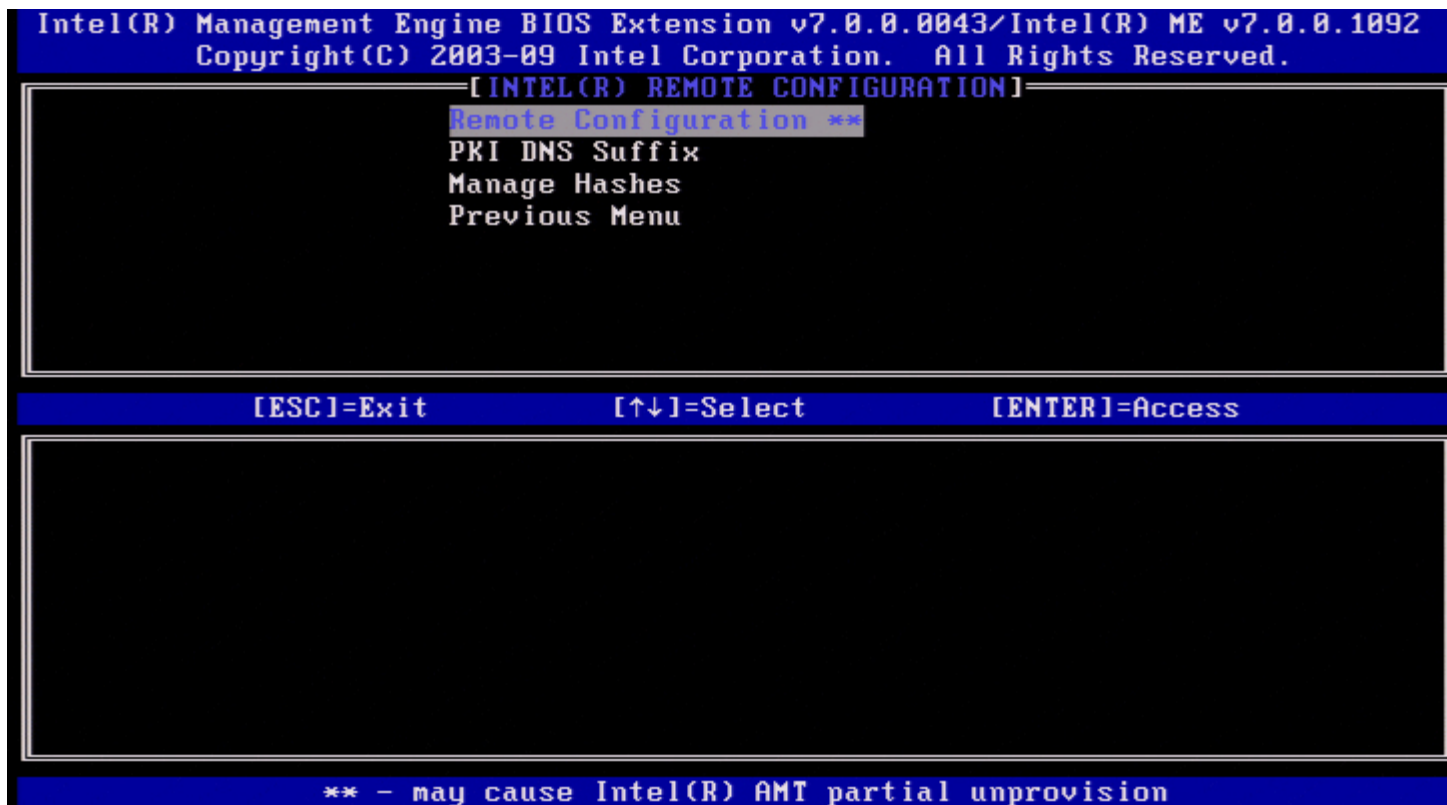
TLS PKI

No menu Intel Automated Setup and Configuration (Instalação e configuração automática Intel), selecione **TLS PKI** e pressione <Enter>.
A página Intel Remote Configuration (Configuração remota Intel) é exibida.

Remote Configuration (Configuração remota)

No menu Intel Remote Configuration (Configuração remota Intel), selecione **Remote Configuration** (Configuração remota) e pressione <Enter>.
A ativação ou desativação da configuração remota causará um desprovisionamento parcial se a instalação e a configuração do servidor estiverem em andamento.

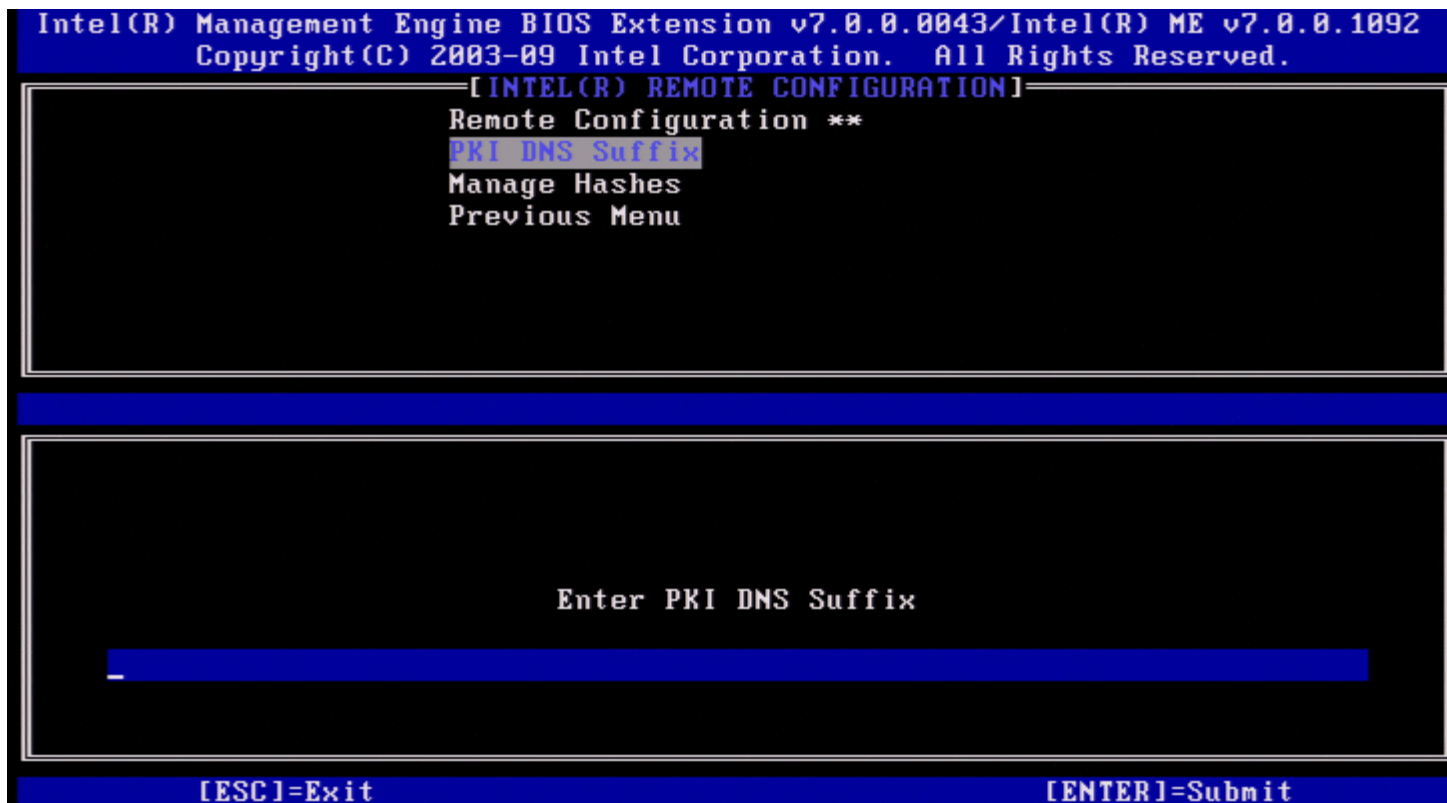
Opção	Descrição
Disabled (Desativado)	A configuração remota é desativada Somente os itens 'Remote Configuration' (Configuração remota) e 'Previous Menu' (Menu anterior) estarão visíveis. Para desativá-la, selecione esta opção e pressione <Enter>.
Enabled (Ativado)	A configuração remota fica ativada e são mostrados campos adicionais. Para ativá-la, selecione esta opção e pressione <Enter>.



PKI DNS Suffix (Sufixo DNS PKI)

No menu Intel Remote Configuration (Configuração remota Intel), selecione **PKI DNS Suffix** (Sufixo DNS PKI) e pressione <Enter>.

Digite o sufixo DNS PKI e pressione <Enter>. O valor da chave será mantido no EPS.

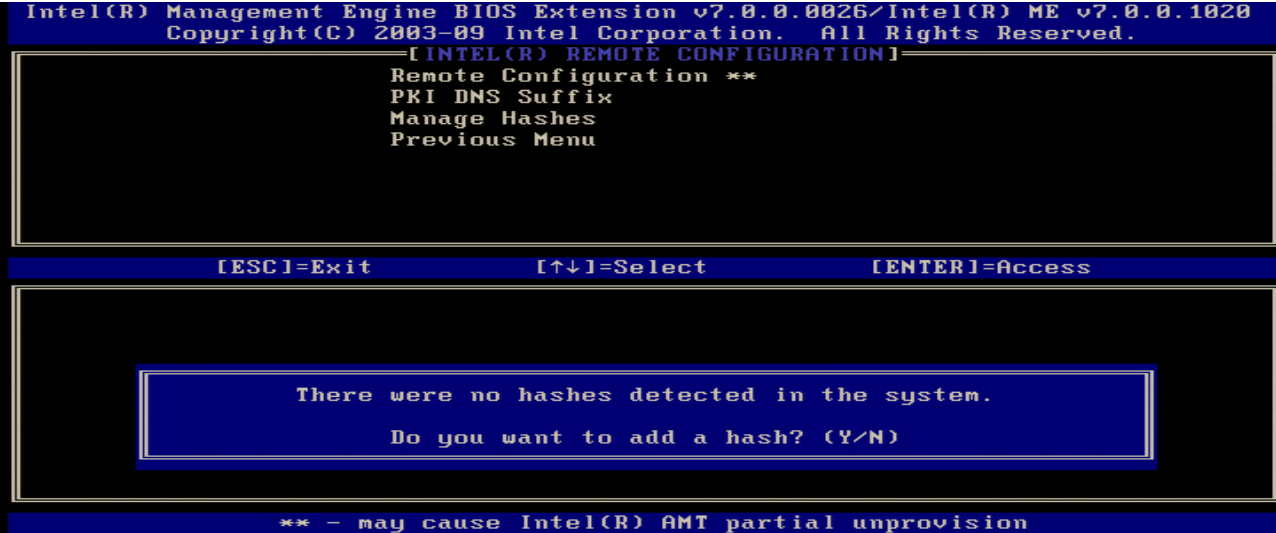


Manage Hashes (Gerenciar Hashes)

No menu Intel Remote Configuration (Configuração remota Intel), selecione **Manage Hashes** (Gerenciar hashes) e pressione <Enter>.



A seleção desta opção irá enumerar os hashes do sistema e mostrar o nome do hash e seu estado padrão e ativo. Se o sistema ainda não tiver hashes, a Intel MEBx irá mostrar a seguinte tela.



Se você responder Yes (Sim), será iniciado o processo de adicionar um hash personalizado. A tela Manage Certificate Hash (Gerenciar hash de certificado) fornece controles de teclado para gerenciamento dos hashes do sistema. As teclas a seguir são válidas no menu Manage Certificate Hash (Gerenciar hash de certificado):

Tecla	Descrição
Escape	Sai do menu.
Insert	Adiciona um hash de certificado personalizado ao sistema.
Delete	Apaga do sistema o hash de certificado selecionado.
+	Altera o estado ativo do hash de certificado selecionado.
<Enter>	Mostra os detalhes do hash de certificado selecionado.

Adicionar um hash personalizado

Quando a tecla Insert for pressionada na tela Manage Certificate Hash (Gerenciar hash de certificado), a seguinte tela será exibida.



Para adicionar um hash de certificado personalizado: digite o nome do hash (com até 32 caracteres). Quando você pressionar <Enter>, deverá selecionar o algoritmo de hash sendo usado para o provisionamento de PKI. Digite **Y** se SHA1 for usado. Caso contrário, digite **N**.



Os algoritmos de hash suportados são:

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

Se SHA1 não for escolhido, na tela seguinte você deverá selecionar a opção do algoritmo SHA2 suportado. Digite **Y** se SHA256 for usado. Caso contrário, digite **N**.

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v7.0.0.0043/Intel(R) ME v7.1.0.7001
Copyright(C) 2003-09 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[INTEL(R) REMOTE CONFIGURATION]

Remote Configuration **
PKI DNS Suffix
Manage Hashes
Previous Menu

SHA256?(Y/N)

[ESC]=Exit [ENTER]=Submit

Quando SHA256 não for escolhido, na tela seguinte digite **Y** para selecionar SHA2-384.

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v7.0.0.0043/Intel(R) ME v7.1.0.7001
Copyright(C) 2003-09 Intel Corporation. All Rights Reserved.

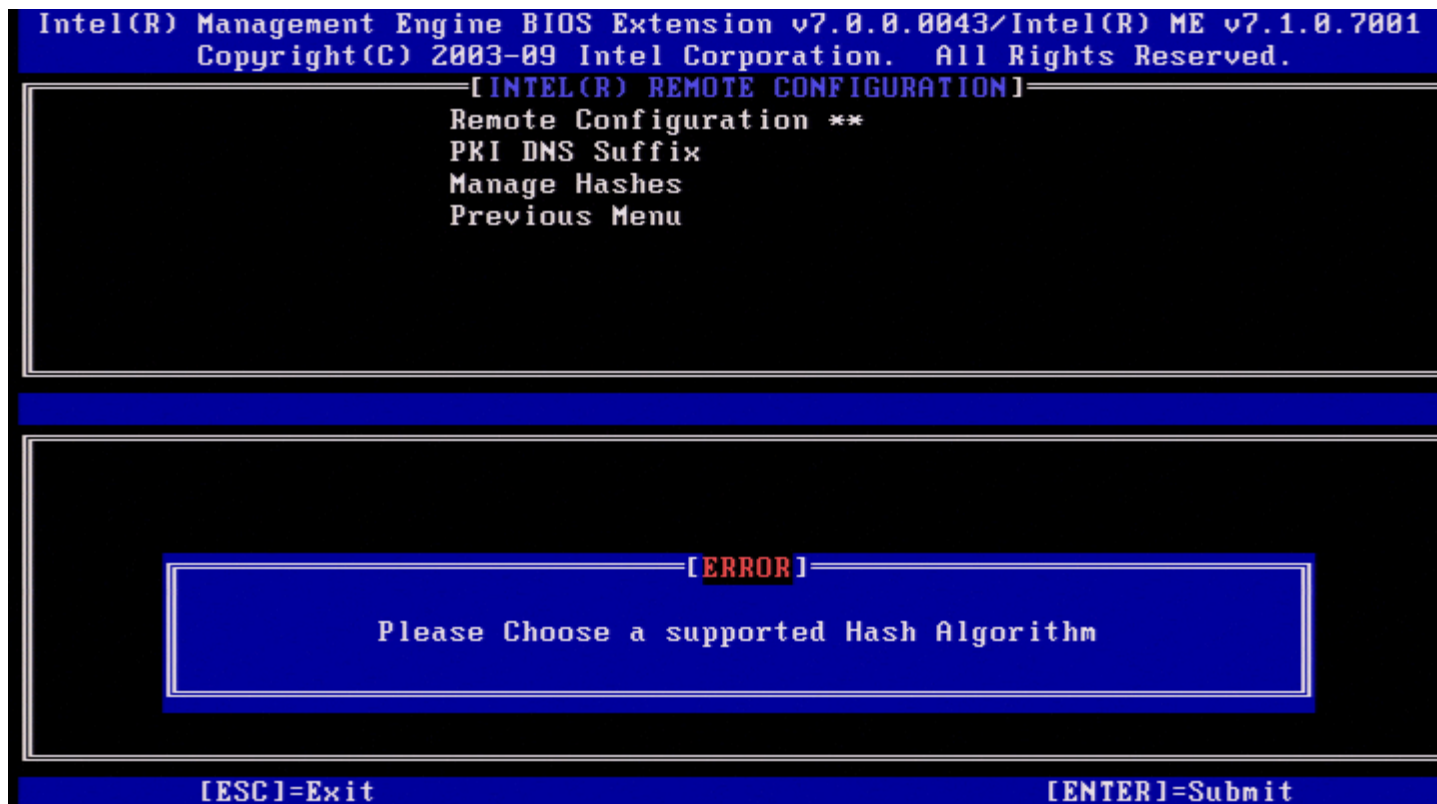
[INTEL(R) REMOTE CONFIGURATION]

Remote Configuration **
PKI DNS Suffix
Manage Hashes
Previous Menu

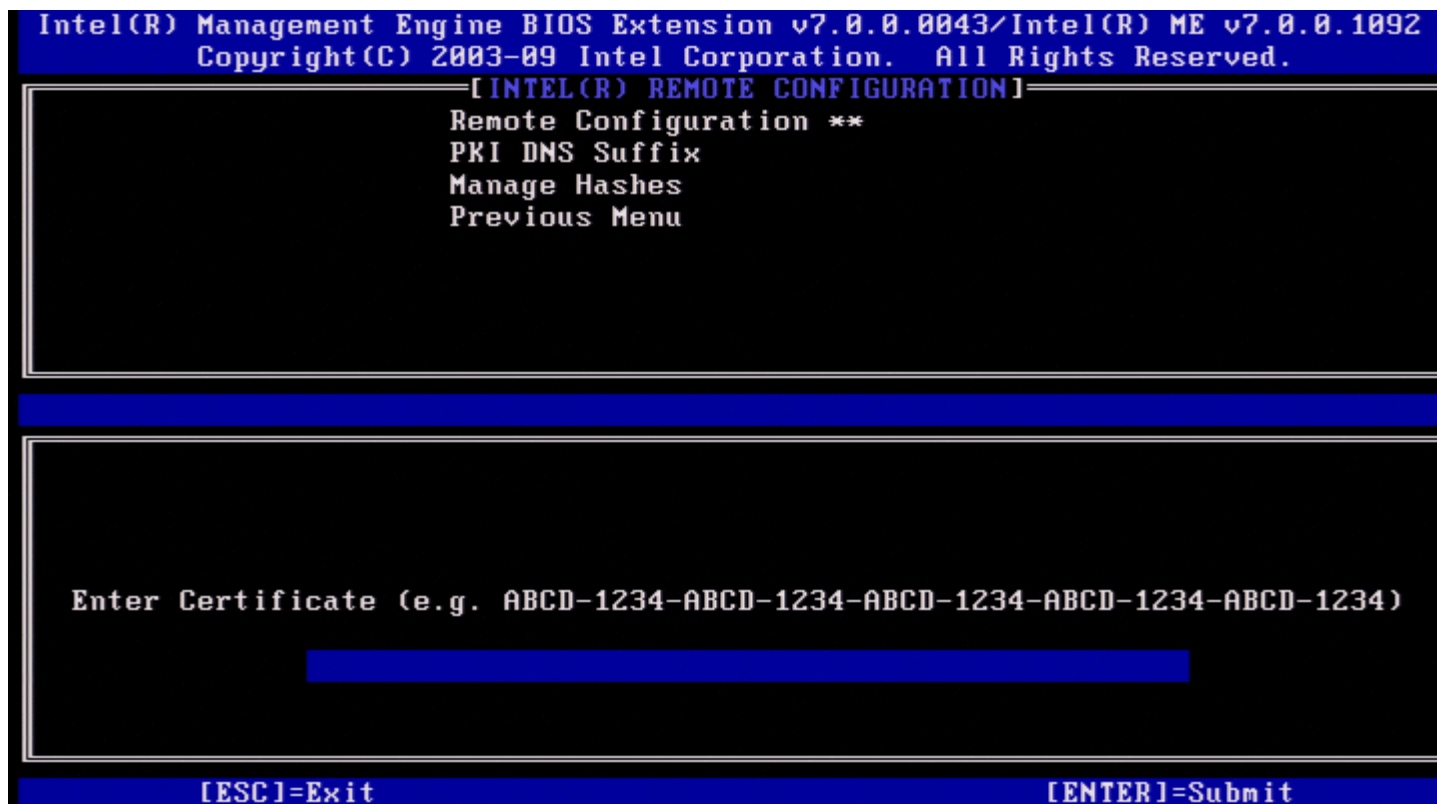
SHA384?(Y/N)

[ESC]=Exit [ENTER]=Submit

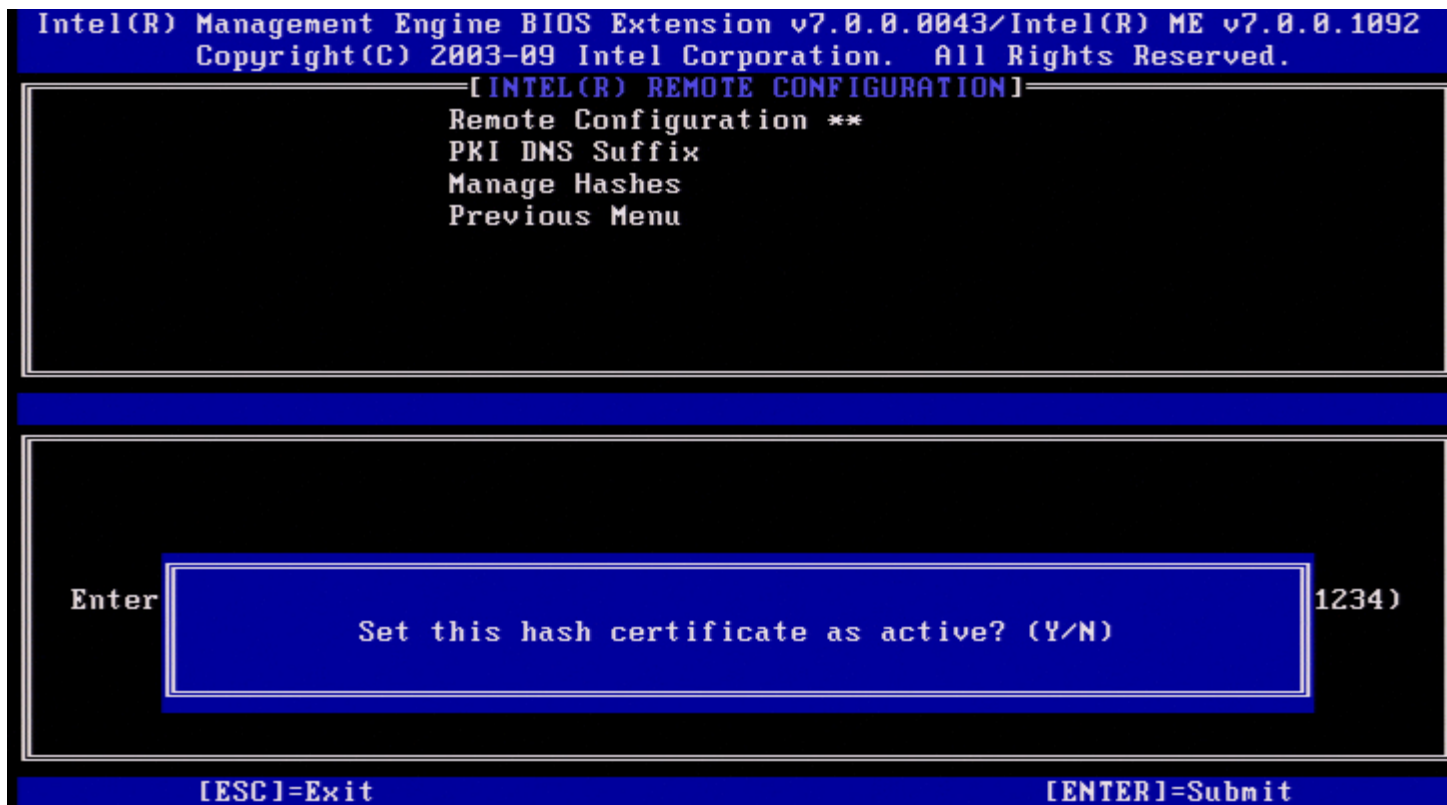
Se **N** for digitado, uma mensagem de erro será exibida solicitando que o usuário selecione um algoritmo suportado.



Após selecionar o algoritmo de hash desejado, você deverá digitar o valor de hash do certificado.



O valor de hash do certificado é um número hexadecimal (de 20 bytes para SHA-1 e de 32 bytes para SHA-2). Se o valor não for digitado no formato correto, será mostrada a mensagem "Invalid Hash Certificate Entered - Try Again" (Certificado de hash inválido - Tente novamente). Ao pressionar <Enter>, você será solicitado a definir o estado ativo do hash.



Sua resposta configura o estado ativo do hash personalizado da seguinte forma:

- **Yes:** o hash personalizado será marcado como ativo.
- **No (padrão):** o hash personalizado será adicionado ao EPS, mas não ficará ativo.

Apagar um hash

Quando a tecla **Delete** (Excluir) for pressionada na tela Manage Certificate Hash (Gerenciar hash de certificado), a seguinte tela será mostrada:



NOTA: um hash de certificado definido como Padrão não pode ser apagado.



Esta opção apaga o hash de certificado selecionado.

- **Yes:** a Intel MEBx envia uma mensagem ao firmware para que apague o hash selecionado.
- **No:** a Intel MEBx não apaga o hash selecionado e volta para a configuração remota.

Alterar o estado ativo.

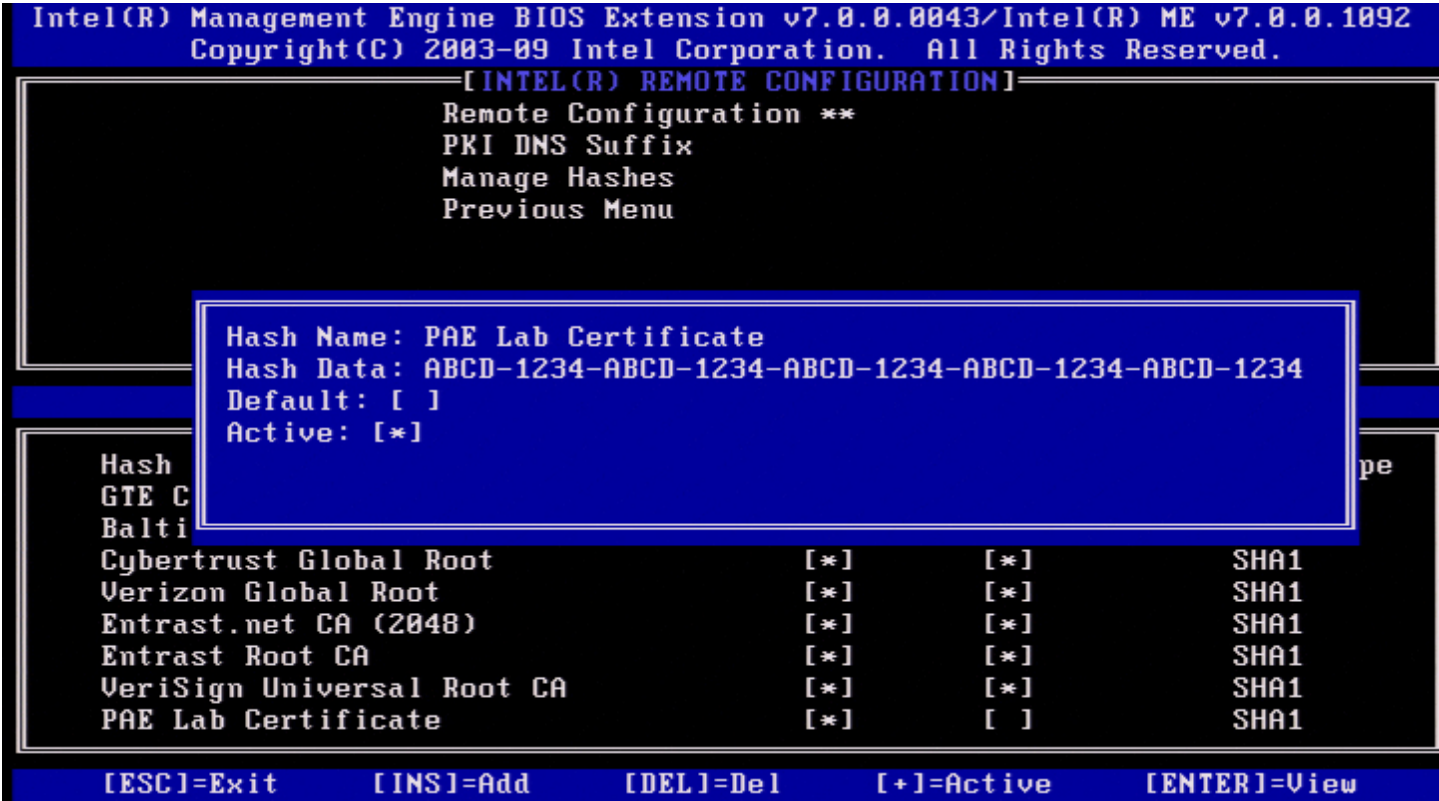
Quando a tecla + é pressionada na tela Manage Certificate Hashes (Gerenciar hash de certificado), a seguinte tela é exibida como mostrada.



A resposta **Y** (Sim) altera o estado ativo do hash de certificado selecionado. Quando o hash é configurado como ativo, ele fica disponível para ser usado durante o provisionamento de PSK.

Ver um hash de certificado

Quando <Enter> é pressionado na tela Manage Certificate Hash (Gerenciar hash de certificado), a seguinte tela é mostrada.



Os detalhes do hash de certificado selecionado são mostrados ao usuário e são os seguintes:

- Hash Name (Nome de hash)
- Certificate Hash Data (Dados de hash de certificado)
- Estados Active (Ativo) e Default (Padrão)

Previous Menu

No menu Intel Remote Configuration (Configuração remota Intel), selecione **Previous Menu** (Menu anterior) e pressione <Enter>.
A página Intel Automated Setup and Configuration (Instalação e configuração automáticas Intel) é mostrada.

Previous Menu

No menu Intel Automated Setup and Configuration (Instalação e configuração automática Intel), selecione **Previous Menu** (Menu anterior) e pressione <Enter>.
O menu Intel AMT Configuration (Configuração do Intel AMT) é exibido.

Previous Menu

No menu Intel AMT Configuration (Configuração do Intel AMT), selecione **Previous Menu** (Menu anterior) e pressione <Enter>.
O menu principal é exibido.

* As informações desta página são fornecidas pela [Intel](#).

Intel Fast Call for Help (Chamada rápida para obter ajuda da Intel)

O Intel Fast Call for Help está disponível para SKUs VPro. Uma conexão Intel Fast Call for Help permite que o usuário final solicite assistência se o sistema VPro estiver fora da rede corporativa.



NOTA: recomenda-se pressionar <F12> e selecionar Fast Call for Help. Este recurso só ficará disponível quando o administrador de TI configurar o sistema de modo que permita o uso do recurso.

Requisitos

Para que a conexão Intel Fast Call possa ser estabelecida a partir do sistema operacional, o sistema VPro precisa ter:

1. da detecção de ambiente ativada;
2. da política de conexão remota;
3. do Management Presence Server (Servidor de presença de gerenciamento).

Juntando tudo

Para obter o Intel Fast Call for Help, o sistema precisa estar sendo provisionado. Se o sistema suportar Full VPro, o Intel Fast Call estará disponível para uso. Se o sistema suportar apenas o Intel Standard Manageability (Gerenciabilidade padrão Intel), o Intel Fast call não poderá ser ativado.

1. Para que o Intel Fast Call possa ser iniciado, a detecção de ambiente precisa estar ativada. Isso permite que o Intel AMT determine se o sistema está ou não na rede corporativa. Essa configuração é feita através de um aplicativo ISV.
2. Uma política de conexão remota precisa ser criada para que o recurso Intel Fast Call for Help possa ser iniciado. A política para a chamada iniciada no BIOS não precisa estar configurada, mas precisa existir outra política para que uma chamada de ajuda do BIOS possa ser iniciada. O BIOS precisa suportar a tecla de atalho que inicia o recurso Intel Fast Call for Help.
3. É preciso existir um servidor de presença de gerenciamento para responder as chamadas do Intel Fast Call for Help. O servidor de presença de gerenciamento reside na zona DMZ.

Quandos todas estas condições forem satisfeitas, o sistema poderá iniciar uma chamada pelo Intel Fast Call.

Como iniciar o Intel Fast Call for Help

Uma vez o recurso tenha sido totalmente configurado, uma sessão do Intel Fast Call for Help pode ser iniciada usando um dentre três métodos. São eles:

- Na tela inicial da Dell pressione <Ctrl><h>.
- Na tela inicial da Dell pressione <F12> para abrir o menu de inicialização (Boot).
 - Selecione a última opção intitulada **Intel Fast Call for Help**.
- No Windows:
 1. Clique no ícone/aplicativo de privacidade do Intel AMT **Intel Management Security Status** (Status de segurança de gerenciamento da Intel).
 2. Vá para a guia **Intel AMT**.
 3. Na caixa **Remote Connectivity** (Conectividade remota), clique em **Connect** (Conectar).

Configurações gerais do ME

A tabela a seguir mostra as configurações padrão do Intel Management Engine BIOS Extension (MEBx) na página de configurações gerais.

Password (Senha)

Password (Senha)	admin
------------------	-------

Change Intel ME Password

Change Intel ME Password	em branco
--------------------------	-----------

SET PRTC

Set PRTC	em branco
----------	-----------

Power Control

Power Control	
Intel ME ON in Host Sleep	Móvel: ON é S0 Móvel: ON é S0, ME Wake em S3, S4-5 (somente CA) *
Idle Time Out	1

*Default setting (Configuração padrão)

**Pode causar o desprovisionamento parcial do Intel AMT

¹ O Intel ME Platform State Control (Controle de estados da plataforma Intel ME) é alterado apenas para a solução de problemas do Management Engine (ME).


² A configuração de desprovisionamento só é mostrada se a área estiver provisionada.

Configuração do AMT

A tabela abaixo relaciona as configurações padrão do Intel Management Engine BIOS Extension (MEBx) na página de configuração da AMT.

Manageability/Feature Selection (Seleção de recursos/Gerenciabilidade)

SOL/IDER	
Username and Password	Disabled (Desativado) Enabled (Ativado) *
SOL	Disabled (Desativado) Enabled (Ativado) *
IDER	Disabled (Desativado) Enabled (Ativado) *
Legacy Redirection Mode (Modo de redirecionamento legado)	Disabled (Desativado) Enabled (Ativado) *
KVM	Disabled (Desativado) Enabled (Ativado) *
User Consent (Consentimento do usuário)	
User Opt-in	None (Nenhum) KVM * All (Tudo)
Opt-in Configurable from remote IT	Desativa o controle remoto da política de autorização de KVM Ativa o controle remoto da política de autorização de KVM

 **NOTA:** para que o KVM funcione, o requisito deve ser uma CPU Intel i3/i5/i7/Celeron/Pentium.

Password Policy

Password Policy	Default Password Only (Apenas senha padrão) * During Setup and Configuration (Durante instalação e configuração) Anytime (Qualquer horário)
------------------------	---

Network Setup

Network Name Settings	
Host Name (Nome de host)	em branco
Domain Name (Nome de domínio)	em branco
Shared/Dedicated FQDN (FDQN compartilhado/dedicado)	Dedicated (Dedicado) Shared (Compartilhado) *
Dynamic DNS Update (Atualização dinâmica do DNS)	Disabled (Desativado) * Enabled (Ativado)
TCP/IP Settings	
Wired LAN IPv4 Configuration (Configuração de LAN IPv4 com fio)	

DHCP Mode (Modo DHCP)	Disabled (Desativado) Enabled (Ativado) * <i>A página de configuração abaixo ficará disponível somente se a opção Enabled (Ativado) for selecionada</i>
IPv4 Address (Endereço IPv4)	0.0.0.0
Subnet Mask Address (Endereço da máscara de sub-rede):	0.0.0.0
Default Gateway Address (Endereço de gateway padrão)	0.0.0.0
Preferred DNS Address (Endereço DNS preferencial)	0.0.0.0
Alternate DNS Address (Endereço DNS alternativo)	0.0.0.0
Wired LAN IPv6 Configuration (Configuração de LAN IPv6 com fio)	
IPv6 Feature Selection (Seleção do recurso IPv6)	Disabled (Desativado) * Enabled (Ativado) * <i>A página de configuração abaixo ficará disponível somente se a opção Enabled (Ativado) for selecionada</i>
IPv6 Interface ID Type (Tipo de ID de interface IPv6)	Random ID (ID aleatória) * Intel ID (ID Intel) Manual ID
IPv6 Address (Endereço IPv6)	em branco
IPv6 Default Router (Roteador padrão IPv6)	em branco
Preferred DNS IPv6 Address (Endereço IPv6 no DNS preferencial)	em branco
Alternate DNS IPv6 Address (Endereço IPv6 do DNS alternativo)	em branco
Activate Network Access (Ativar acesso à rede)	Y (Sim) / N (Não)
Unconfigure Network Access	Y (Sim) / N (Não)

Remote Setup and Configuration

Current Provisioning Mode	
Provisioning Record	
RCFG	
Start Configuration (Iniciar configuração)	Y (Sim) / N (Não)
Provisioning Server IPv4/IPv6	em branco
Provisioning Server FQDN	em branco
TLS PSK	
Set PID and PPS (Configurar PID e PPS)	em branco

Delete PID and PPS (Apagar PID e PPS)	Y (Sim) / N (Não)
TLS PKI	
Remote Configuration (Configuração remota)	Disabled (Desativado) Enabled (Ativado) *
PKI DNS Suffix (Sufixo DNS PKI)	em branco
Manage Hashes (Gerenciar Hashes)	

*Default setting (Configuração padrão)

**Pode causar o desprovisionamento parcial do Intel AMT

¹ O Intel ME Platform State Control (Controle de estados da plataforma Intel ME) é alterado apenas para a solução de problemas do Management Engine (ME).

² No modo Enterprise (Empresa), o DHCP automaticamente carrega o nome do domínio.

³ Configuração de desprovisionamento apenas disponível se a caixa estiver provisionada.

Visão geral dos métodos

Conforme discutido na seção **Setup and Configuration Overview** (Visão geral de instalação e configuração), o computador deve ser configurado antes que os recursos do Intel AMT estejam prontos para interagir com o aplicativo de gerenciamento. Existem três métodos para concluir o processo de provisionamento (do menos ao mais complexo):

- **Configuration service** (Serviço de configuração) — Um serviço de configuração permite que você conclua o processo de provisionamento a partir de um console GUI no servidor com apenas um toque em cada um dos computadores Intel AMT. Os campos PID e PPS são preenchidos usando um arquivo criado pelo serviço de configuração salvo em um dispositivo de armazenamento em massa USB.
- **MEBx interface** (Interface MEBx) — O administrador de TI configura manualmente os parâmetros MEBx em cada computador Intel AMT. Para preencher os campos PID e PPS é suficiente digitar 32 caracteres e 8 caracteres de teclas alfanuméricas criados pelo serviço de configuração na interface MEBx.
- **TLS-PKI** — Normalmente designado configuração remota (RCFG) ou configuração com toque zero (ZTC). Este processo usa um certificado associado ao servidor de provisionamento (ProvisionServer). O hash do certificado associado precisa estar contido na lista da Intel MEBx (Management Engine BIOS Extension).
TLS-PKI chamado de Transport Layer Security - Infraestrutura de chave pública

Os detalhes sobre o uso dos diversos métodos estão disponíveis nas próximas seções.

Uso de um dispositivo USB

Esta seção aborda a instalação e a configuração do Intel AMT com o uso de um dispositivo de armazenamento USB. Você pode definir e configurar localmente uma senha, um ID de provisionamento (PID) e senha de provisionamento (PPS) com um pen drive USB. Isto é também chamado de provisionamento USB. O provisionamento USB permite que você instale e configure manualmente computadores sem os problemas tipicamente associados à inserção manual nas entradas.



NOTA: o provisionamento USB funciona apenas se a senha da MEBx estiver configurada com o padrão de fábrica admin. Se a senha foi alterada, você pode restaurá-la para o padrão de fábrica limpando o CMOS.

O procedimento a seguir é típico de instalação e configuração usando um pen drive USB. Para obter uma explicação detalhada usando o Altiris Dell Client Manager (DCM), consulte a página Procedimento para dispositivo USB.

1. Insira um pendrive USB no computador com um console de gerenciamento.
2. Solicite os registros de instalação e configuração locais a partir de um servidor de instalação e configuração (SCS) através do console.
3. O servidor de instalação e configuração faz o seguinte:
 1. Gera as definições adequadas de PPS, PID e senhas.
 2. Armazena essas informações no banco de dados.
 3. Retorna as informações ao console de gerenciamento.
4. O console de gerenciamento grava as definições de senha, PID e PPS em um arquivo **setup.bin** no pendrive USB.
5. Leve o pendrive USB para a área de preparação onde os novos computadores Intel AMT estão localizados. Faça o seguinte:
 1. Desembale e conecte os computadores, se necessário.
 2. Insira o pendrive USB no computador.
 3. Ligue o computador.
6. O BIOS do computador detecta o pen drive USB.
 - o Se encontrado, o BIOS procura o arquivo **setup.bin** no início do pen drive. Vá para etapa 7.
 - o Se nenhum pen drive USB ou arquivo **setup.bin** for encontrado, reinicie o computador. Ignore as etapas remanescentes.
7. O BIOS do computador mostra uma mensagem de que será feita a instalação e configuração automática.
 1. O primeiro registro disponível no arquivo **setup.bin** é lido na memória. O processo executa o seguinte:
 - Valida o registro do cabeçalho do arquivo.
 - Localiza o próximo registro disponível.
 - Se o procedimento for bem-sucedido, o registro atual será invalidado para que não seja usado novamente.
 2. O processo coloca o endereço da memória no bloco de parâmetro da MEBx.
 3. O processo chama a MEBx.
8. A MEBx processa o registro.
9. A MEBx escreve uma mensagem na tela indicando a conclusão do mesmo.
10. Desligue o computador. O computador está agora no estado configurado e pronto para ser distribuído aos usuários no modo Enterprise (Empresa).
11. Repita a etapa 5 se você tiver mais de um computador.

Consulte o fornecedor do console de gerenciamento para obter mais informações sobre a instalação e configuração com um pen drive USB.

Requisitos do pen drive USB


O pen drive USB precisa atender os requisitos a seguir para poder instalar e configurar o Intel AMT:

- Ter mais de 16 MB.
- Ser formatado com o sistema de arquivos FAT16 ou FAT32.
- O tamanho do setor precisa ser de 1 KB.
- O pen drive USB não é inicializável.
- O pen drive USB é para o provisionamento de AMT, não para qualquer outro propósito.
- O pen drive USB não pode conter quaisquer outros arquivos, sejam ocultos, apagados, etc.
- O arquivo **setup.bin** deve ser o primeiro arquivo copiado no pendrive USB (**para Wembley ou BIOS legado**)
- O arquivo **setup.bin** deve estar no diretório superior (**para RAM ou BIOS UEFI**)

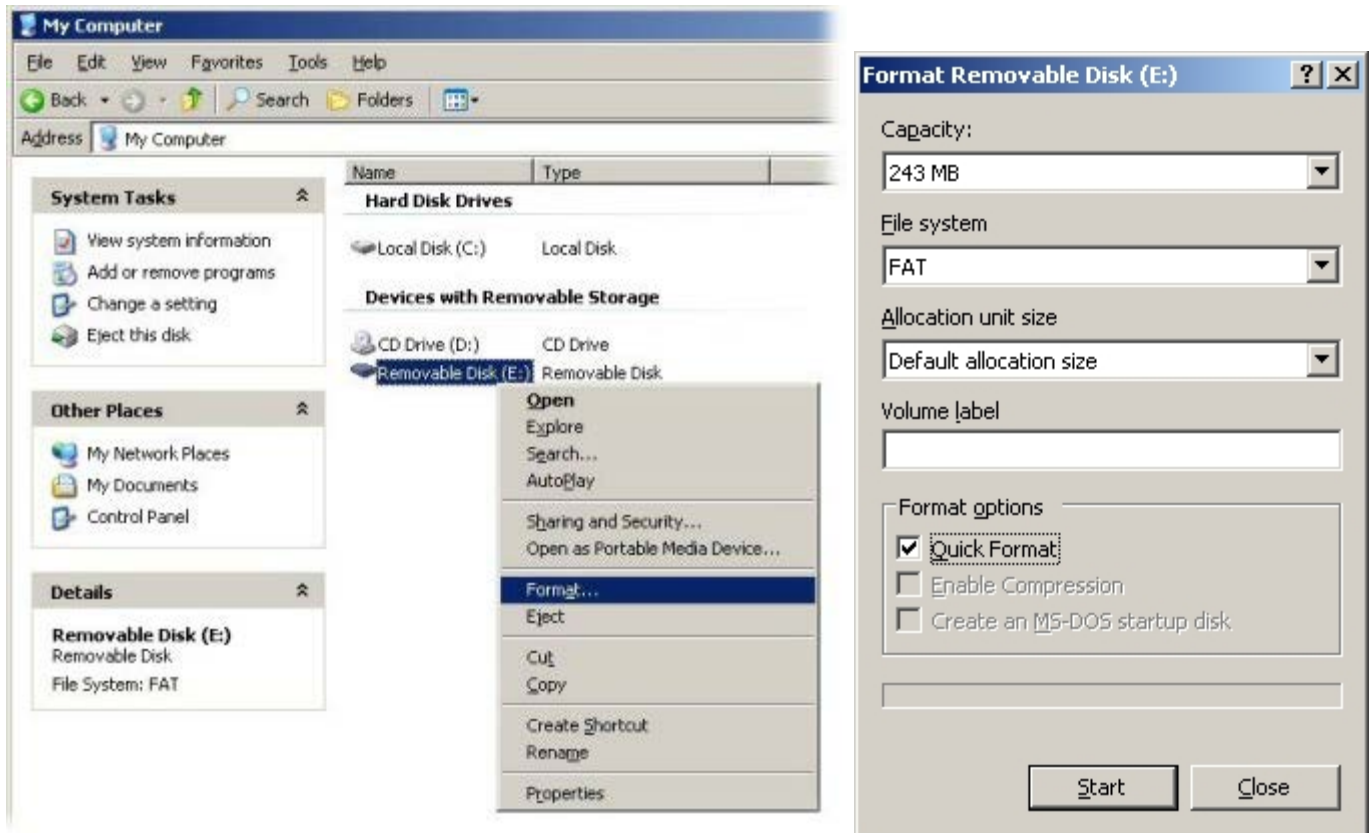
Procedimento para dispositivo USB

O aplicativo Dell Client Management (DCM) é o pacote de console padrão fornecido. Esta seção fornece o procedimento para instalar e configurar o Intel AMT com o pacote DCM. Como mencionado anteriormente no documento, vários outros pacotes estão disponíveis através de fornecedores terceirizados.

O computador precisa ser configurado e visto pelo servidor DNS antes de você começar o processo. Além disso, um dispositivo de armazenamento USB é obrigatório e ele precisa estar em conformidade com os requisitos mostrados na página [Como usar um dispositivo USB](#).

 **NOTA:** o software de gerenciamento nem sempre é dinâmico e nem sempre funciona em tempo real. Talvez seja necessário que você repita uma ação várias vezes para gerar um resultado.

1. Formate um dispositivo USB com o sistema de arquivos FAT16 e sem rótulo de volume e coloque-o de lado.



2. Para abrir o aplicativo **Altiris Dell Client Manager**, clique duas vezes no ícone da área de trabalho ou use o menu Iniciar.



3. Selecione **AMT Quick Start** (Início rápido do AMT) no menu de navegação à esquerda para abrir o **Altiris Console**.

Altiris Quick Start Console - Windows Internet Explorer

http://altirisbox.trvpro.local/Altiris/NS/QuickStart.aspx?ConsoleGuid=99814d8b-416f-4c01-8add-e2f1d3c74acf

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 seção **Intel AMT Getting Started** (Guia de Introdução do Intel AMT).

Altiris Console 6.5 - Windows Internet Explorer

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

Altiris Console 6.5

altiris console altirisbox.trvpro.local - TRVPRO\Administrator

Home View Manage Tools Reports Configure Help

Out of Band Management

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

Intel® AMT Getting Started

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

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

Done

Internet 100%

5. Clique em <+> para expandir a **Seção 1. Seção Provisioning** (Provisionamento).

Altiris Console 6.5 - Windows Internet Explorer

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

Altiris Console 6.5

altiris console altirisbox.trvpro.local - TRVPRO\Administrator

Home View Manage Tools Reports Configure Help

Out of Band Management

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

Intel® AMT Getting Started

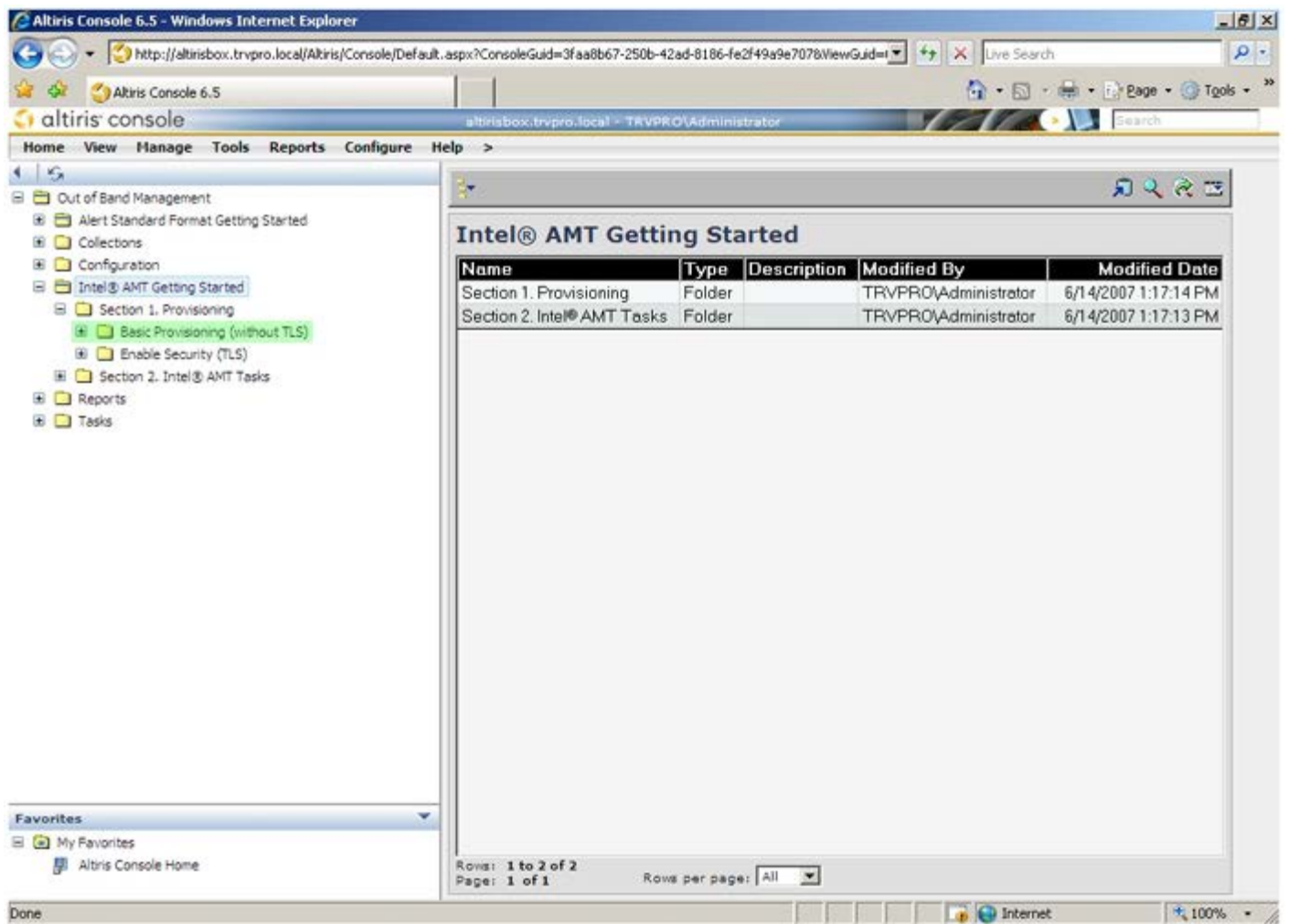
Name	Type	Description	Modified By	Modified Date
Section 1. Provisioning	Folder		TRVPRO\Administrator	6/14/2007 1:17:14 PM
Section 2. Intel® AMT Tasks	Folder		TRVPRO\Administrator	6/14/2007 1:17:13 PM

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

Done

Internet 100%

6. Clique em <+> para expandir a seção **Basic Provisioning (without TLS)** (Provisionamento básico [sem TLS]).



7. Selecione a **Eta** 1. **Configurar o DNS**.
8. O servidor de notificação com uma solução de gerenciamento fora da banda instalada precisa ser registrado no DNS como "ProvisionServer" (servidor de provisionamento).

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

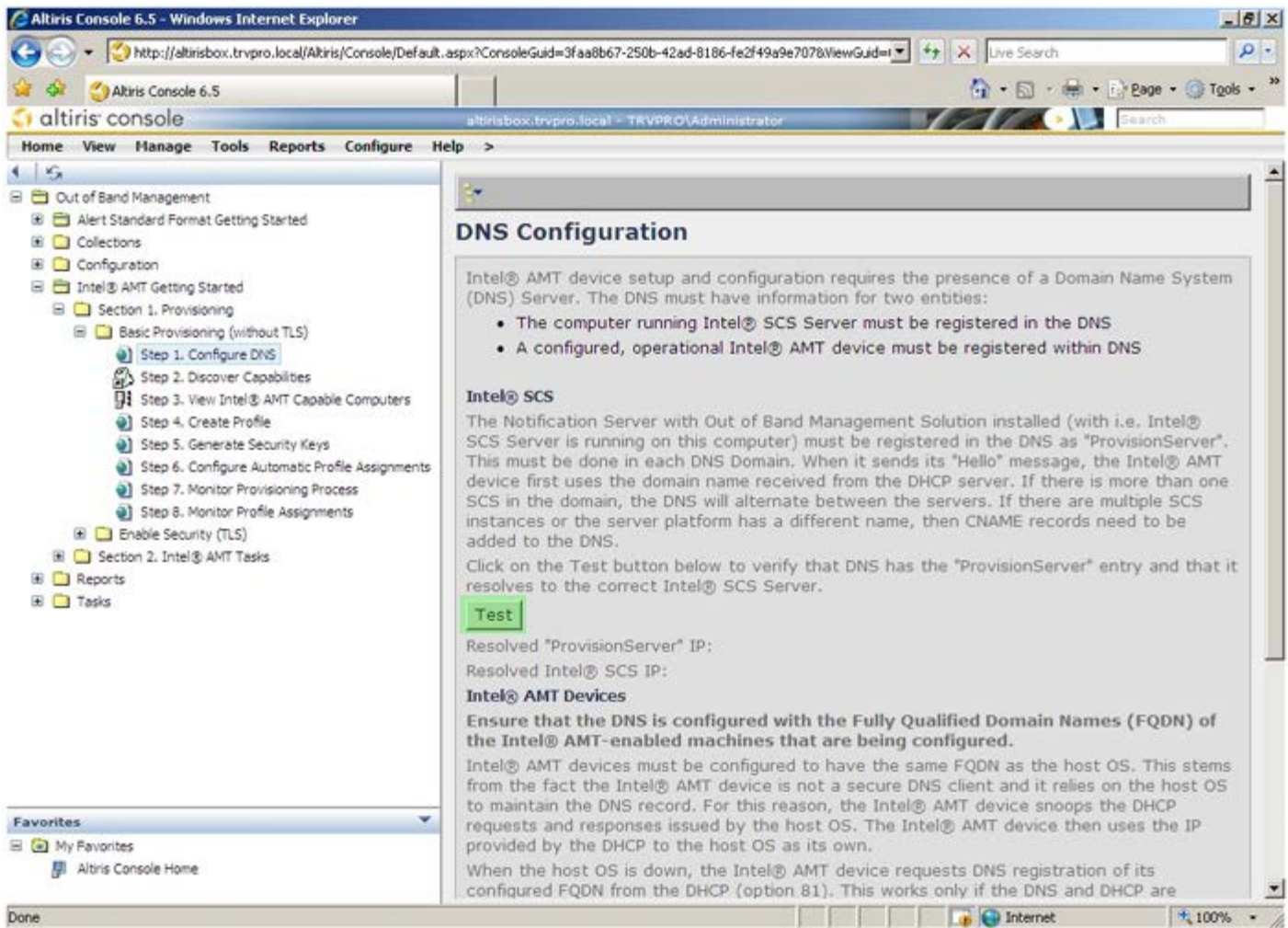
Intel® AMT Getting Started

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

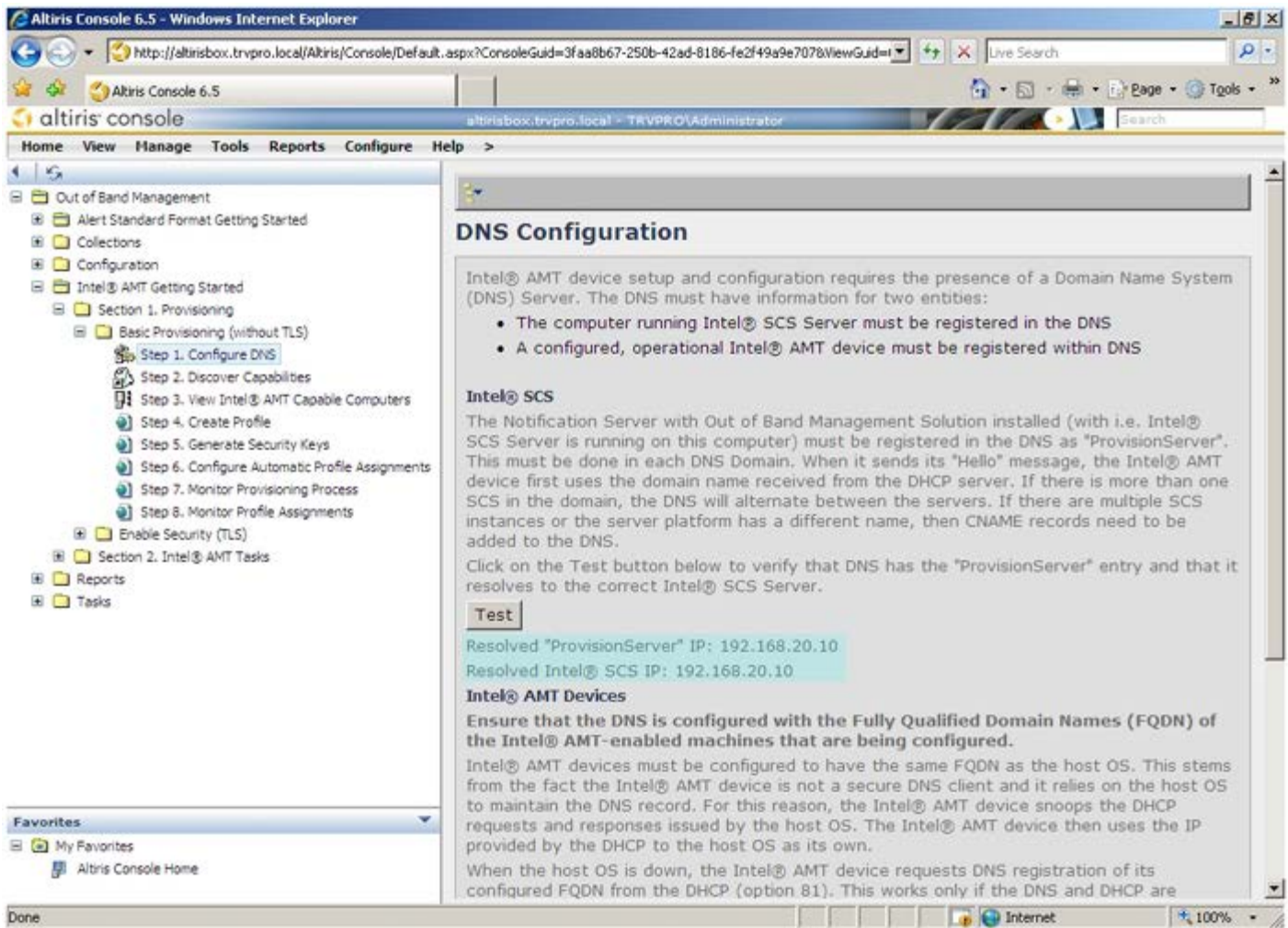
Rows: 1 to 2 of 2
Page: 1 of 1
Rows per page: All

Done

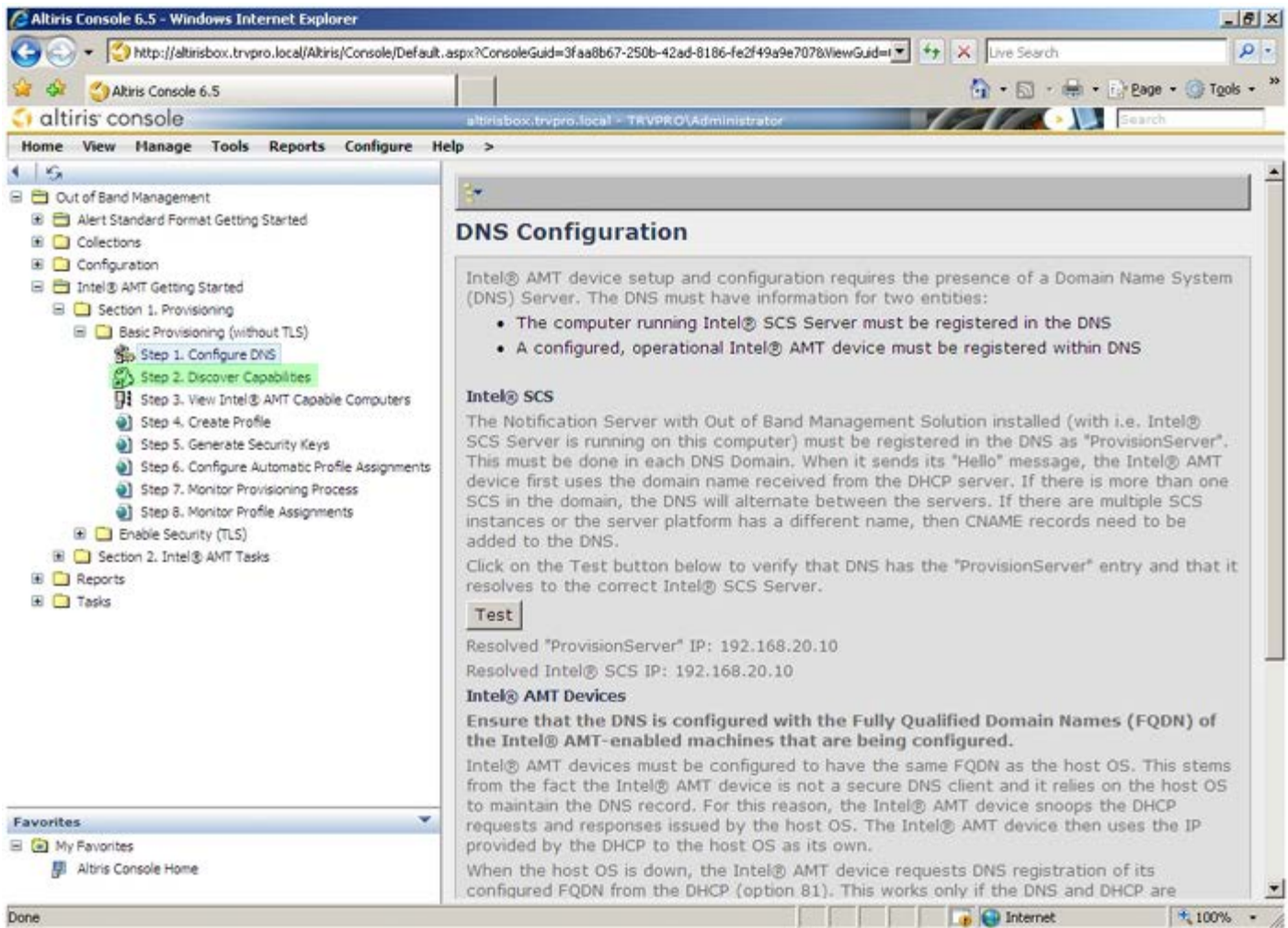
- Clique em **Test** (Testar) na tela **DNS Configuration** (Configuração de DNS) para verificar se o DNS tem a entrada ProvisionServer (Servidor de provisionamento) e se ele está associado ao Servidor de Instalação e Configuração (SCS) Intel corretos.



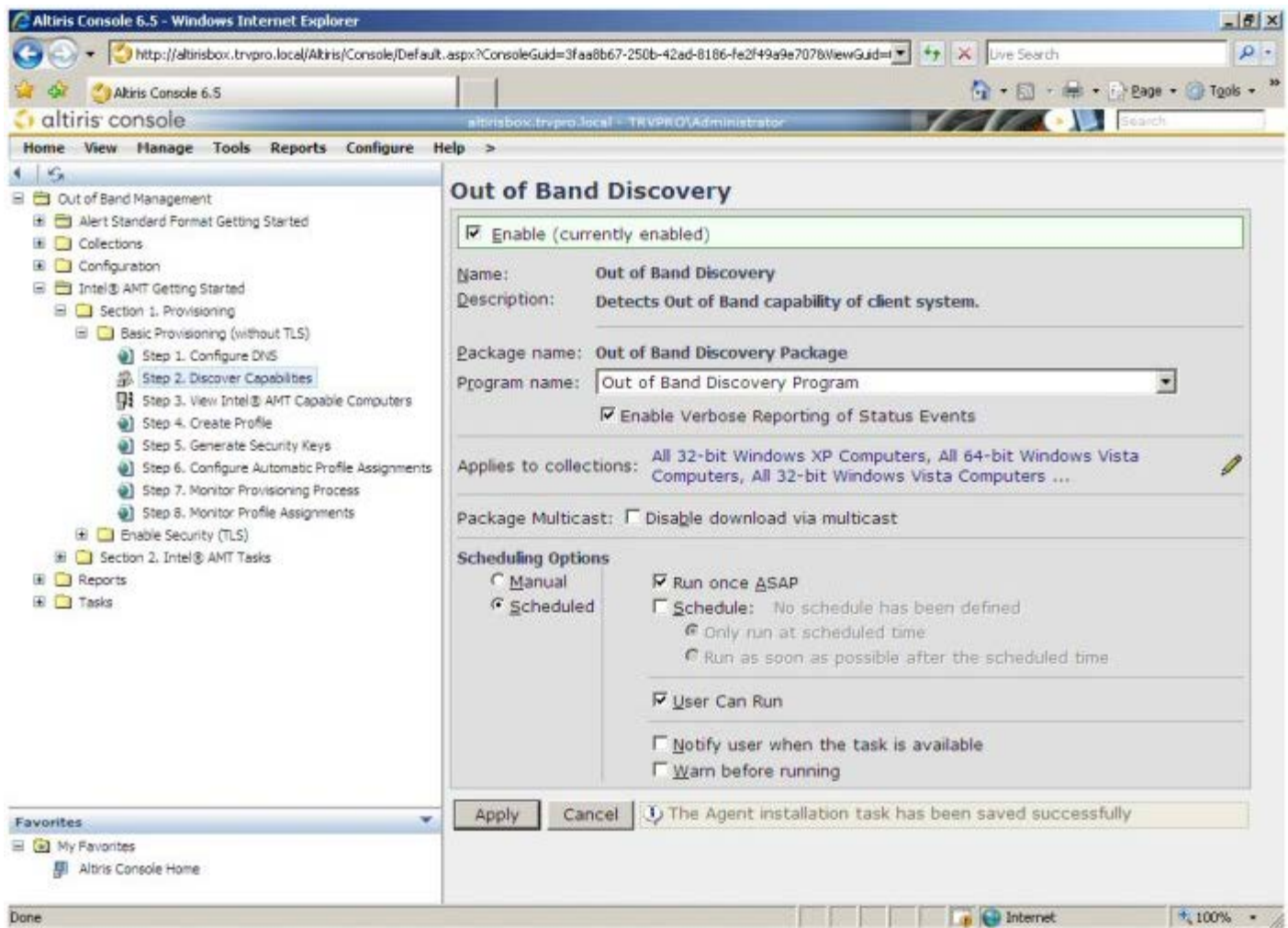
10. O endereço IP do servidor de provisionamento e do servidor Intel de instalação e configuração estão agora visíveis.



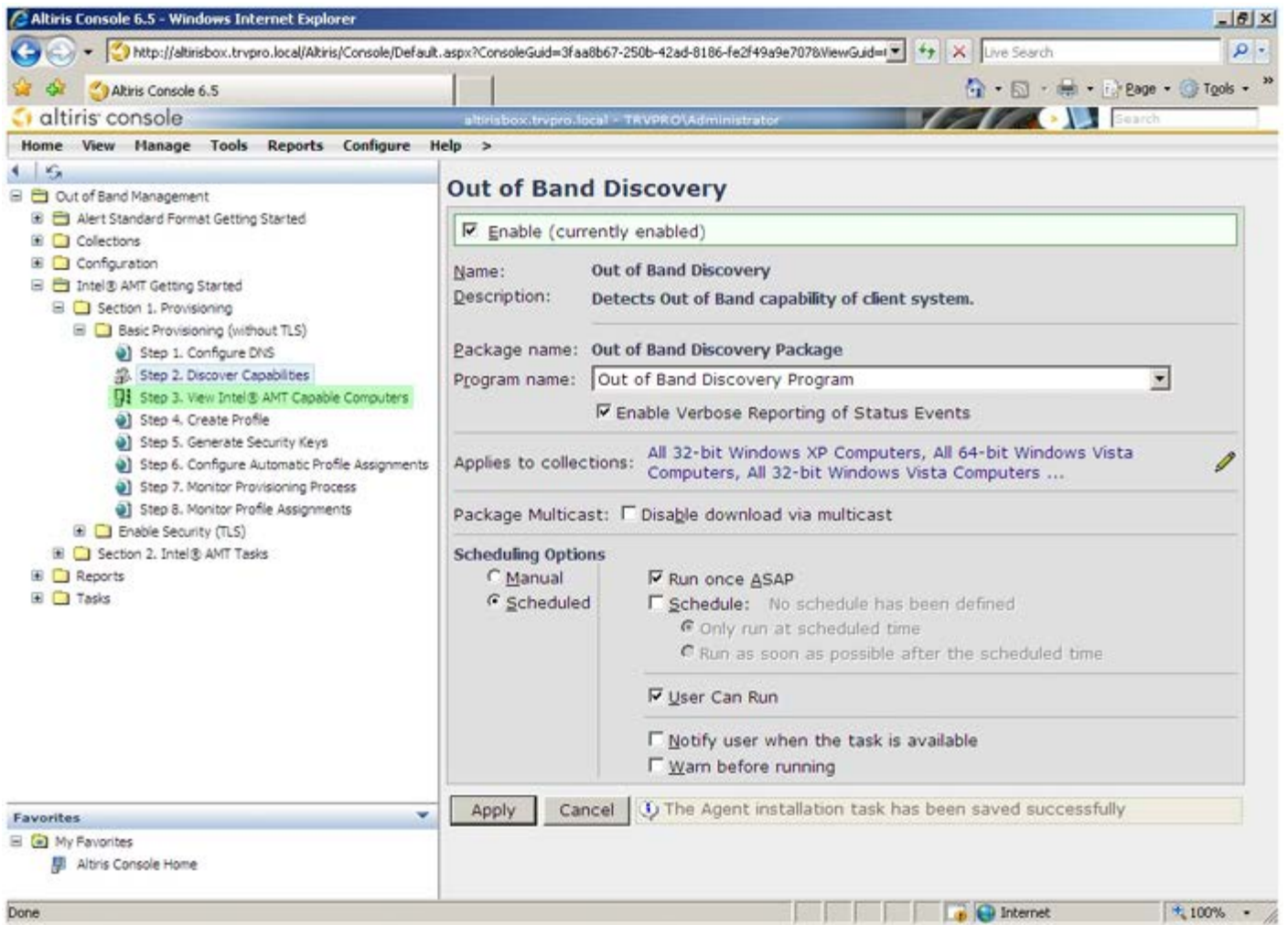
11. Seleccione a **Eta**pa 2. Recursos de descuberta.



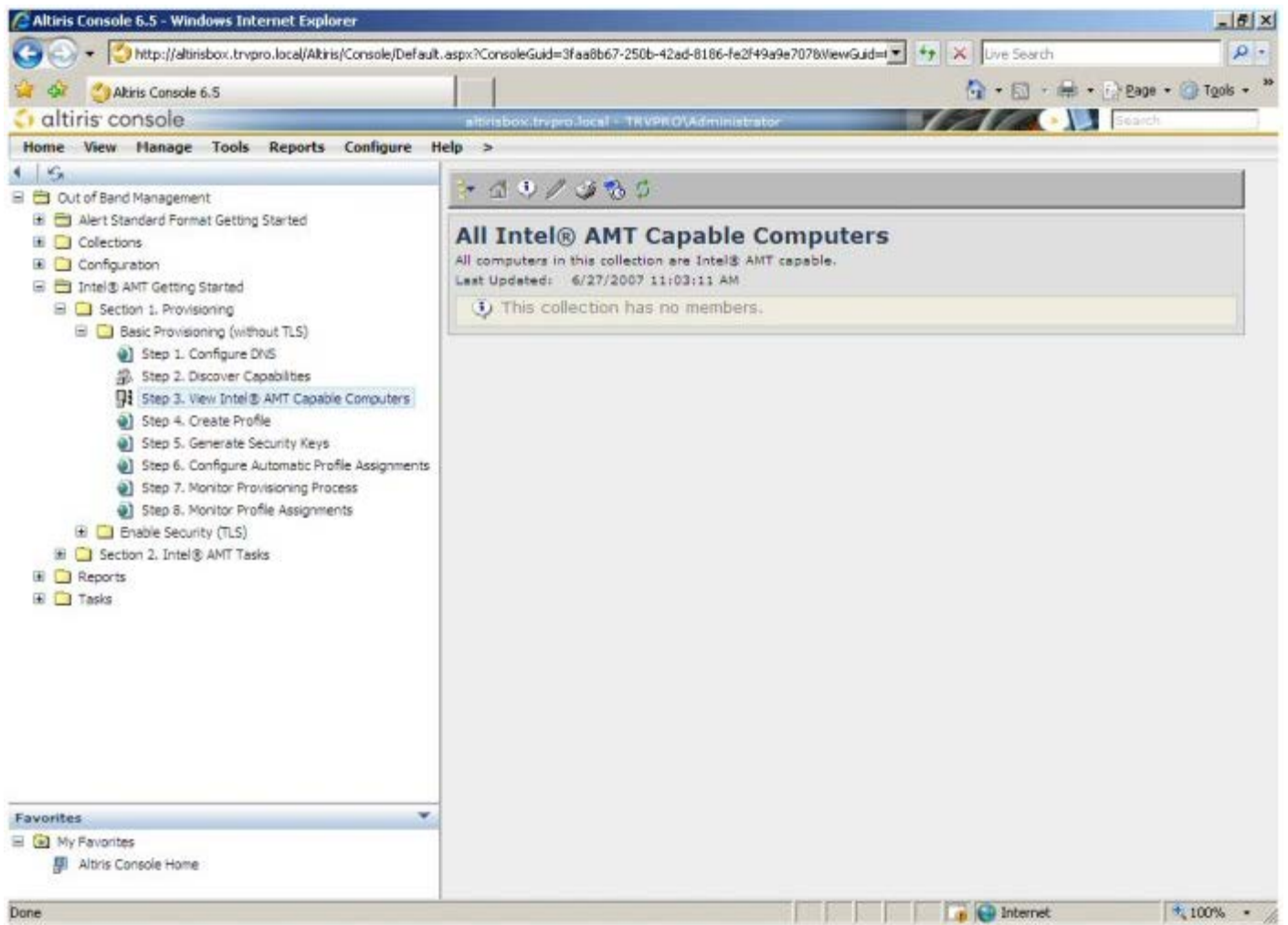
12. Verifique se a configuração está **Enabled** (Ativada). Se ela estiver **Disabled** (Desativada), clique na caixa de verificação ao lado de **Disabled** (Desativada) e clique em **Apply** (Aplicar).



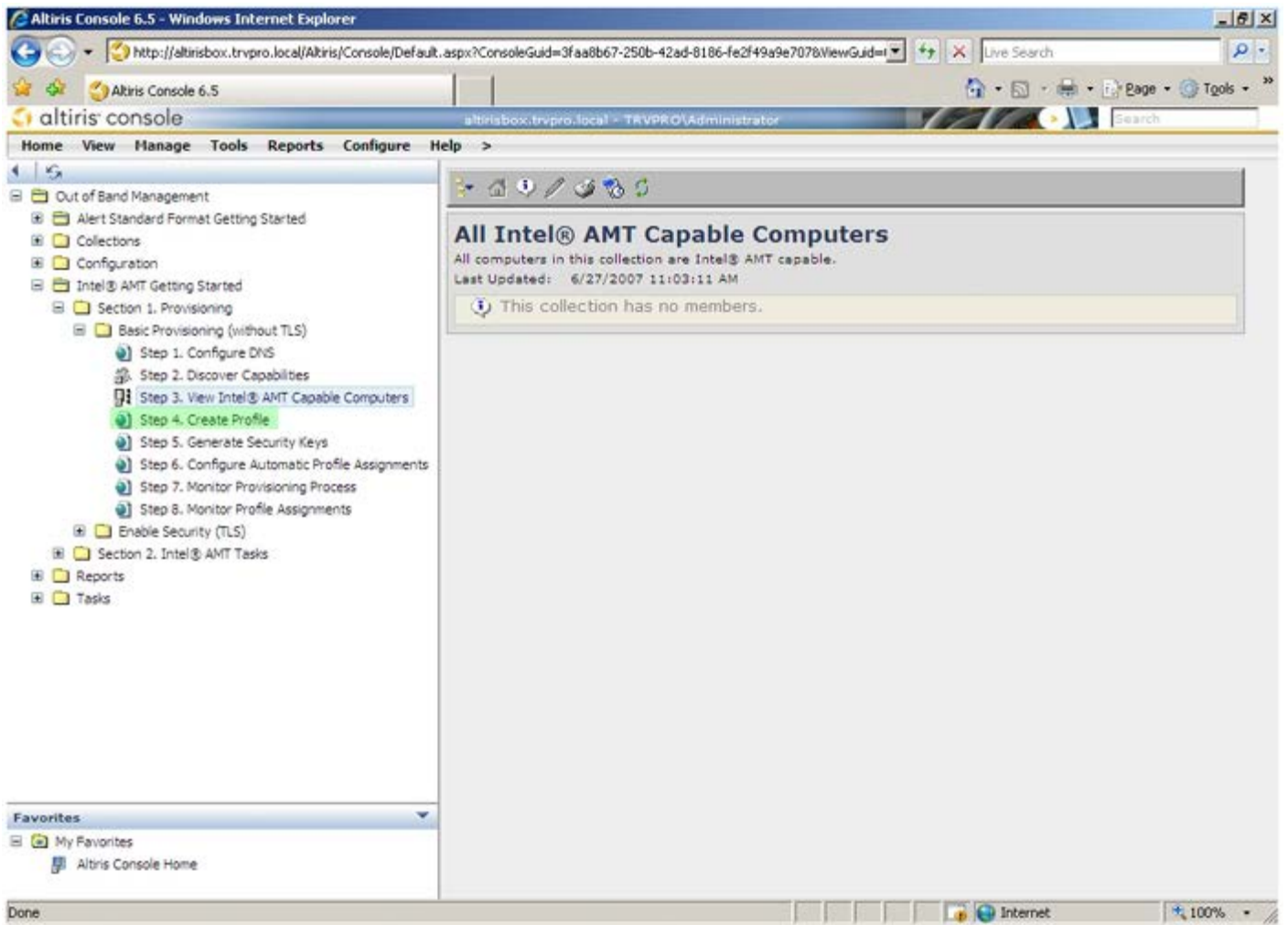
13. Seleccione a **Eta**pa 3. Ver computadores Intel AMT.



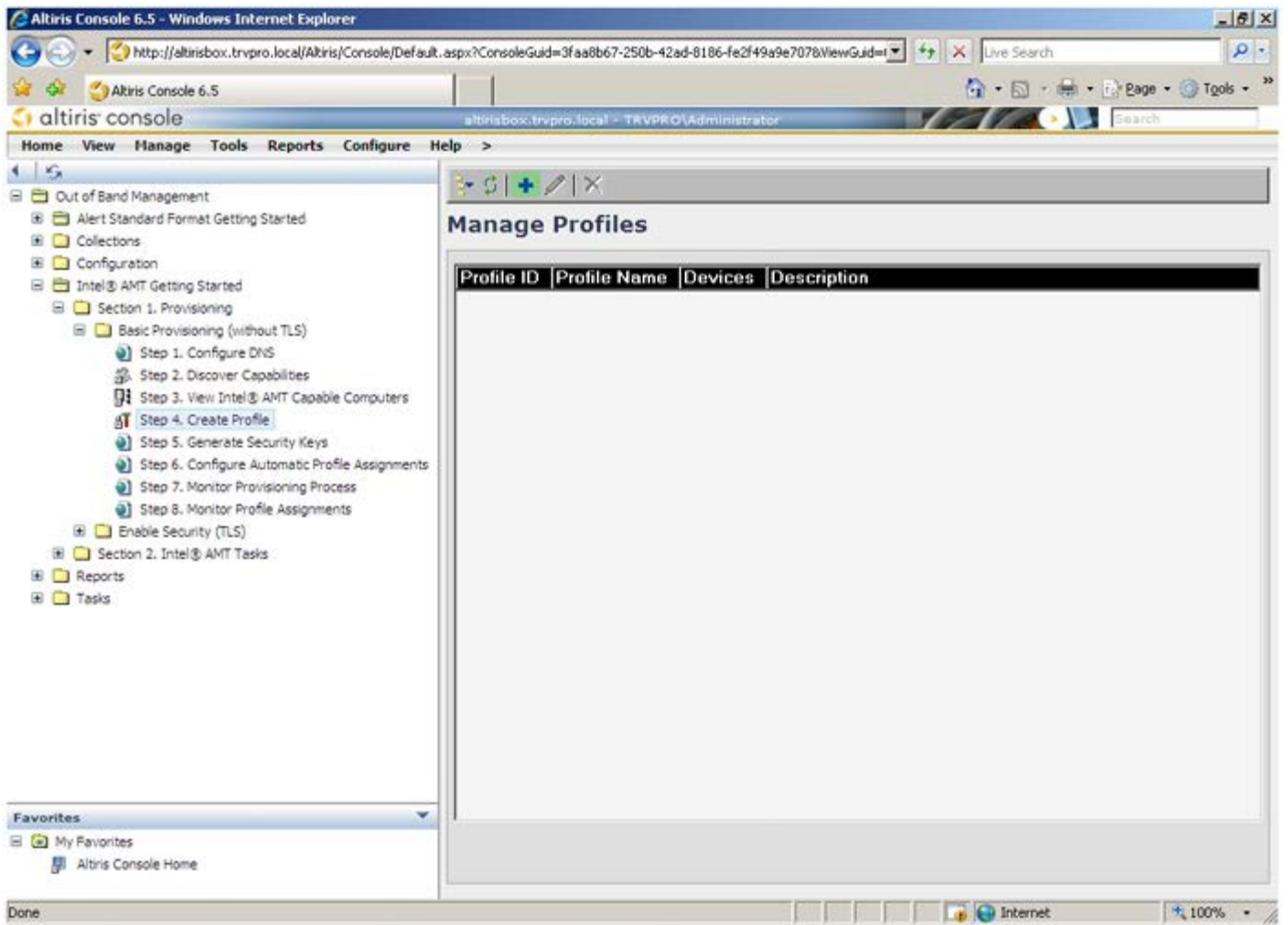
14. Todos os computadores Intel AMT na rede estão visíveis nesta lista.



15. Seleccione a **Eta**pa 4. Criar perfil.



16. Clique no símbolo de mais (+) para adicionar um novo perfil.



17. Na guia **General** (Geral), o administrador pode modificar o nome e a descrição do perfil juntamente com a senha. O administrador atribui uma senha padrão para facilitar a manutenção no futuro. Selecione o botão do rádio **manual** e digite uma nova senha.

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

Configure Intel® AMT Setup & Configuration Service Profile

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. A guia **Network** (Rede) fornece a opção para ativar as respostas de ping, VLAN, interface Web, Serial over LAN (SOL) e redirecionamento de IDE. Se você estiver configurando o Intel AMT manualmente, todas estas configurações estarão também disponíveis na MEBx.

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

Configure Intel® AMT Setup & Configuration Service Profile

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. A guia **TLS** (Transport Layer Security [Segurança da camada de transporte]) fornece o recurso para ativar a segurança TLS. Se ativada, várias outras informações serão necessárias, incluindo o nome do servidor de autoridade de certificação (CA), o nome comum da autoridade de certificação, o tipo de autoridade de certificação e o modelo da certificação.

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

Configure Intel® AMT Setup & Configuration Service Profile

General Network **TLS** ACL Power Policy

TLS

☐ Use TLS

Configure the Profile Certificates

CA server name:

CA common name:

CA type: Enterprise

Certificate template:

OK Cancel

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

20. A guia **ACL** (access control list [lista de controle de acesso]) é usada para analisar os usuários já associados a esse perfil e para adicionar novos usuários e definir seus privilégios de acesso.

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

Configure Intel® AMT Setup & Configuration Service Profile

General Network TLS **ACL** Power Policy

View and Configure the Profile ACL


User	Access Permission	Realms

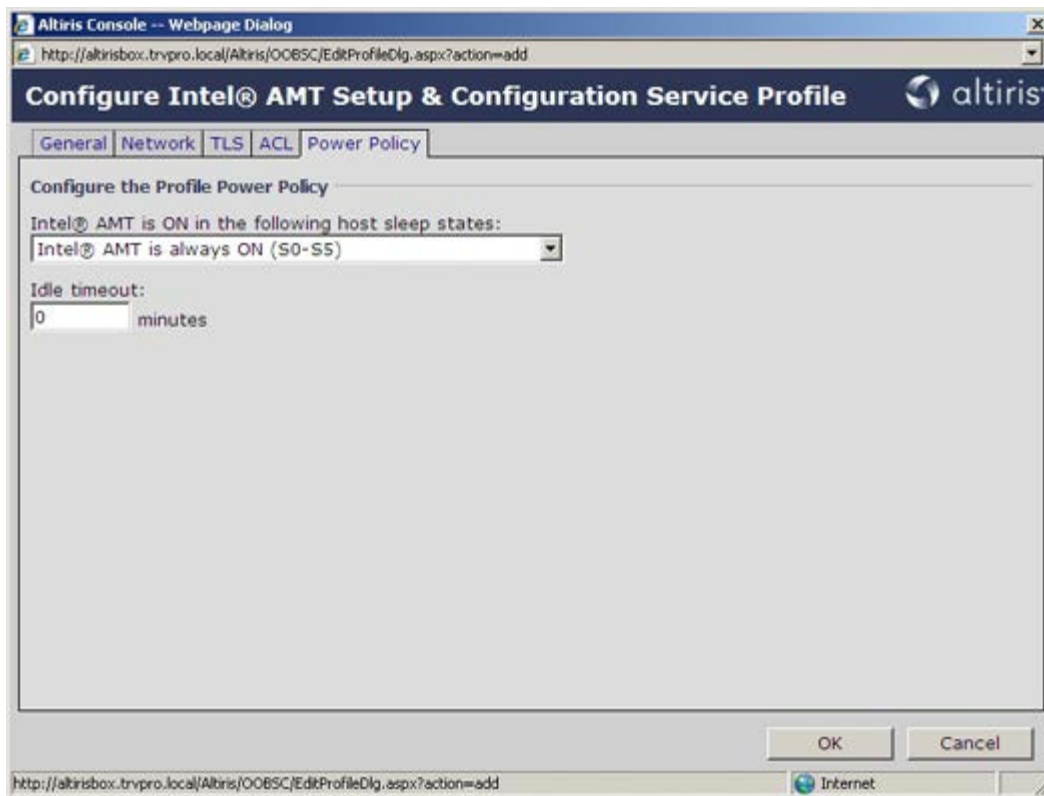
Add Delete Edit

OK Cancel

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

21. A guia **Power Policy** (Política de energia) tem as opções de configuração para selecionar os estados de economia de energia do modo Intel AMT, assim como uma configuração de **Tempo limite de ociosidade**. Recomendamos que o tempo limite de ociosidade esteja sempre configurado como 0 para obter um desempenho ideal.

 **NOTA:** a configuração da guia **Power Policy** (Política de energia) pode afetar potencialmente a capacidade do computador de permanecer em conformidade com o padrão E-Star 4.0.



The screenshot shows a web-based configuration window titled "Configure Intel® AMT Setup & Configuration Service Profile" with the Altiris logo. The "Power Policy" tab is selected. The configuration area includes a section "Configure the Profile Power Policy" with the text "Intel® AMT is ON in the following host sleep states:". Below this is a dropdown menu currently showing "Intel® AMT is always ON (S0-S5)". Further down, there is an "Idle timeout:" label followed by a text input field containing "0" and the word "minutes". At the bottom right of the configuration area are "OK" and "Cancel" buttons. The browser's address bar at the top shows a local URL: "http://altirisbox.trvpro.local/Altiris/OOBSC/EditProfileDlg.aspx?action=add".

22. Selecione a **Etapa 5. Gerar chaves de segurança**.

Altiris Console 6.5 - Windows Internet Explorer

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

Altiris Console 6.5

altiris console altirisbox.trvpro.local - TRVPRO\Administrator

Home View Manage Tools Reports Configure Help

Out of Band Management

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

Manage Profiles

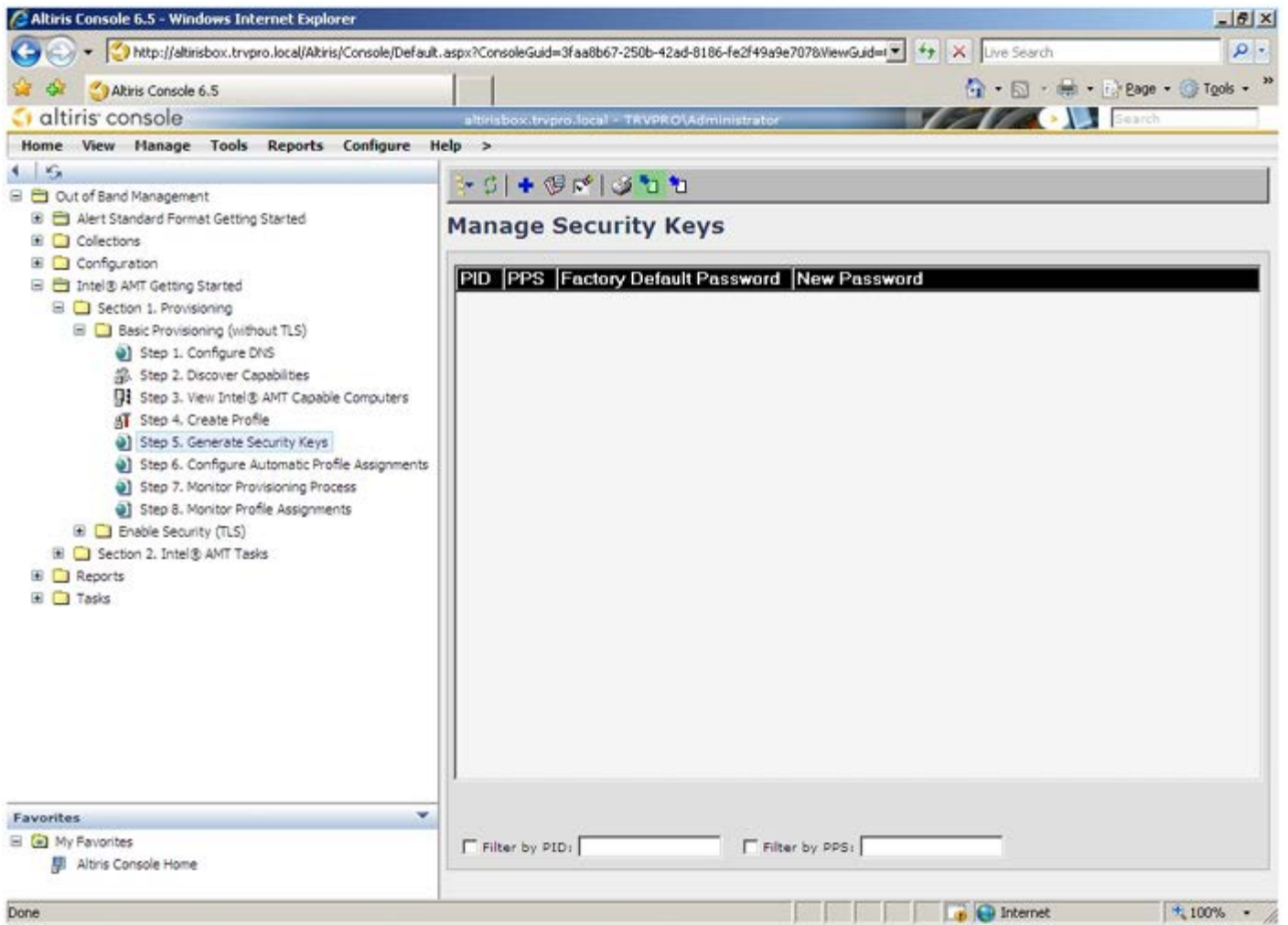
Profile ID	Profile Name	Devices	Description
3	default_3	0	Default profile

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

Done

Internet 100%

23. Selecione o ícone com a seta apontando para **Export Security Keys to USB Key** (Exportar chaves de segurança para o pen drive USB).



24. Selecione o botão de seleção **Generate keys before export** (Gerar chaves antes de exportar).

Altiris Console -- Webpage Dialog

http://altirisbox.trvpro.local/Altiris/OOBSC/SecurityMEBxSettingsPage.aspx?selected=&op=export

Export Security Keys to USB Key

altiris

Export keys

☒ All
☐ Only selected
☒ Generate keys before export:

Generate Security Keys

Number of security keys to generate:

Factory Default Intel® Management Engine Password

Intel® ME Password:

New Intel® Management Engine Password

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

Intel® ME Password:

Export Result

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

Available: No data exported yet

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

25. Digite o número de chaves a serem geradas (depende do número de computadores que precisam ser provisionados). O padrão é 50.

Altiris Console -- Webpage Dialog

http://altirisbox.trvpro.local/Altiris/OOBSC/SecurityMEBxSettingsPage.aspx?selected=&op=export

Export Security Keys to USB Key

altiris

Export keys

☐ All
☐ Only selected
☒ Generate keys before export:

Generate Security Keys

Number of security keys to generate:

Factory Default Intel® Management Engine Password

Intel® ME Password:

New Intel® Management Engine Password

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

Intel® ME Password:

Export Result

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

Available: No data exported yet

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

26. A senha padrão do Intel ME é **admin**. Configure a nova senha do Intel ME para o ambiente.

Altiris Console -- Webpage Dialog

http://altirisbox.trvpro.local/Altiris/OOBSC/SecurityMEBxSettingsPage.aspx?selected=&op=export

Export Security Keys to USB Key

altiris

Export keys

☐ All

☐ Only selected

☒ Generate keys before export:

Generate Security Keys

Number of security keys to generate: 50

Factory Default Intel® Management Engine Password

Intel® ME Password: admin

New Intel® Management Engine Password

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

Intel® ME Password: Dell123!

Export Result

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

Available: No data exported yet

Generate **Close**

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

27. Clique em **Generate** (Gerar). Depois de as chaves terem sido criadas, um link será mostrado à esquerda do botão **Generate** (Gerar).

Altiris Console -- Webpage Dialog

http://altirisbox.trvpro.local/Altiris/OOBSC/SecurityMEBxSettingsPage.aspx?selected=&op=export

Export Security Keys to USB Key

altiris

Export keys

☐ All

☐ Only selected

☒ Generate keys before export:

Generate Security Keys

Number of security keys to generate: 50

Factory Default Intel® Management Engine Password

Intel® ME Password: admin

New Intel® Management Engine Password

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

Intel® ME Password: Dell123!

Export Result

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

Available: No data exported yet


Generate **Close**

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

28. Insira o dispositivo USB formatado anteriormente no conector USB do ProvisioningServer (Servidor de

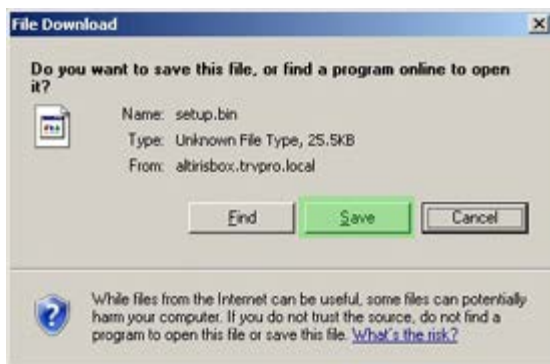
provisionamento).

29. Clique no link **Download USB key file** (Fazer download do arquivo do pen drive USB) para fazer o download do arquivo **setup.bin** no dispositivo USB. O dispositivo USB é reconhecido por padrão; salve o arquivo no dispositivo USB.

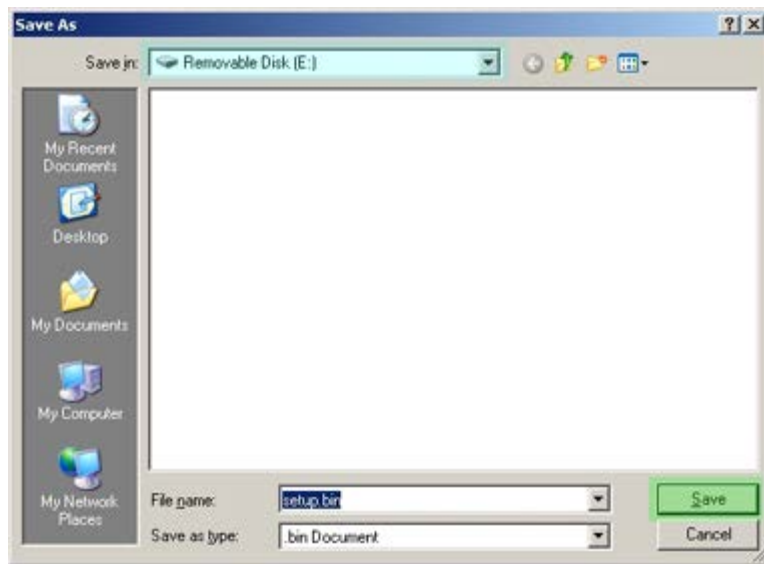
 **NOTA:** se pen drives adicionais forem necessários no futuro, o dispositivo USB precisará ser reformatado antes de o arquivo **setup.bin** ser salvo nele.



- a. Clique em **Save** (Salvar) na caixa de diálogo **File Download** (Download de arquivo).



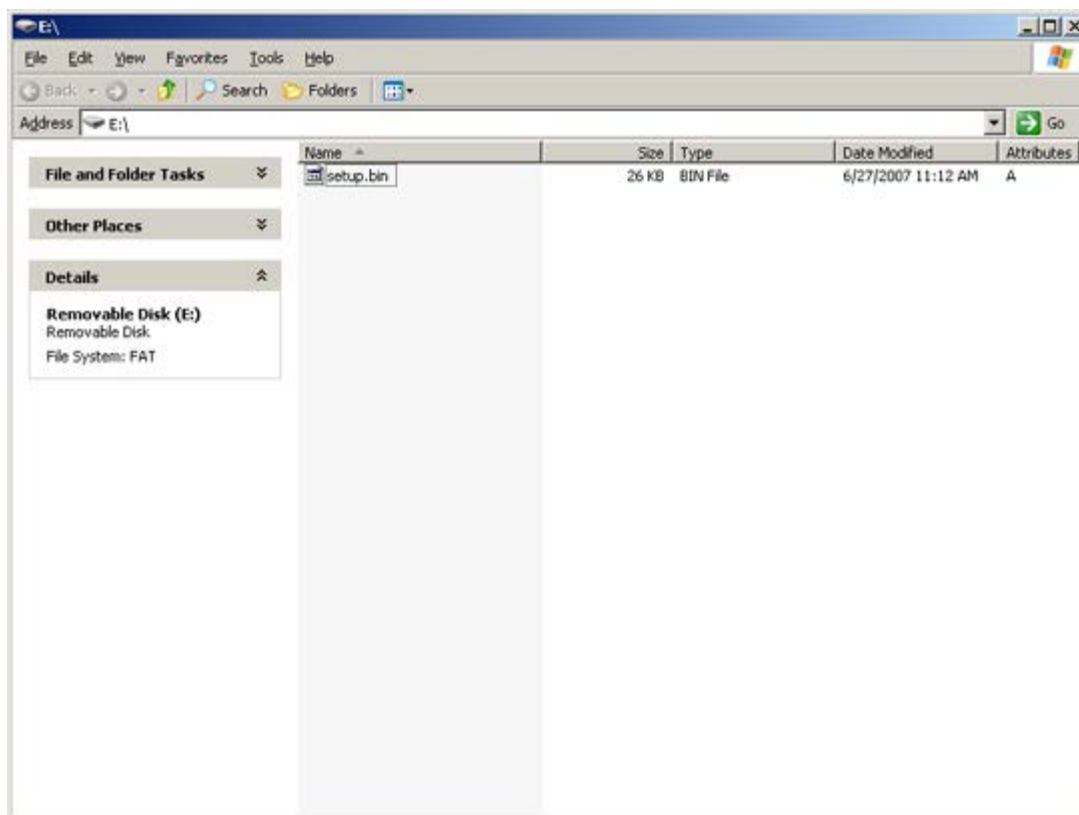
- b. Verifique se o local **Save in:** (Salvar em:) foi direcionado para o dispositivo USB. Clique em **Salvar**.



c. Clique em **Close** (Fechar) na caixa de diálogo **Download complete** (Download concluído).



30. O arquivo **setup.bin** está agora visível na janela do Windows Explorer da unidade.



31. Feche a janela **Export Security Keys to USB Key** (Exportar chaves de segurança para pen drive USB) e a janela do Windows Explorer da unidade para retornar ao console do Altiris.
32. Insira o dispositivo USB e ligue o computador. O dispositivo USB é reconhecido imediatamente e você será solicitado a responder o seguinte:
Continue with Auto Provisioning (Y/N) (Continuar o provisionamento automático [S/N])
33. Pressione <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)
```

Pressione qualquer tecla para continuar a inicialização 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)
```

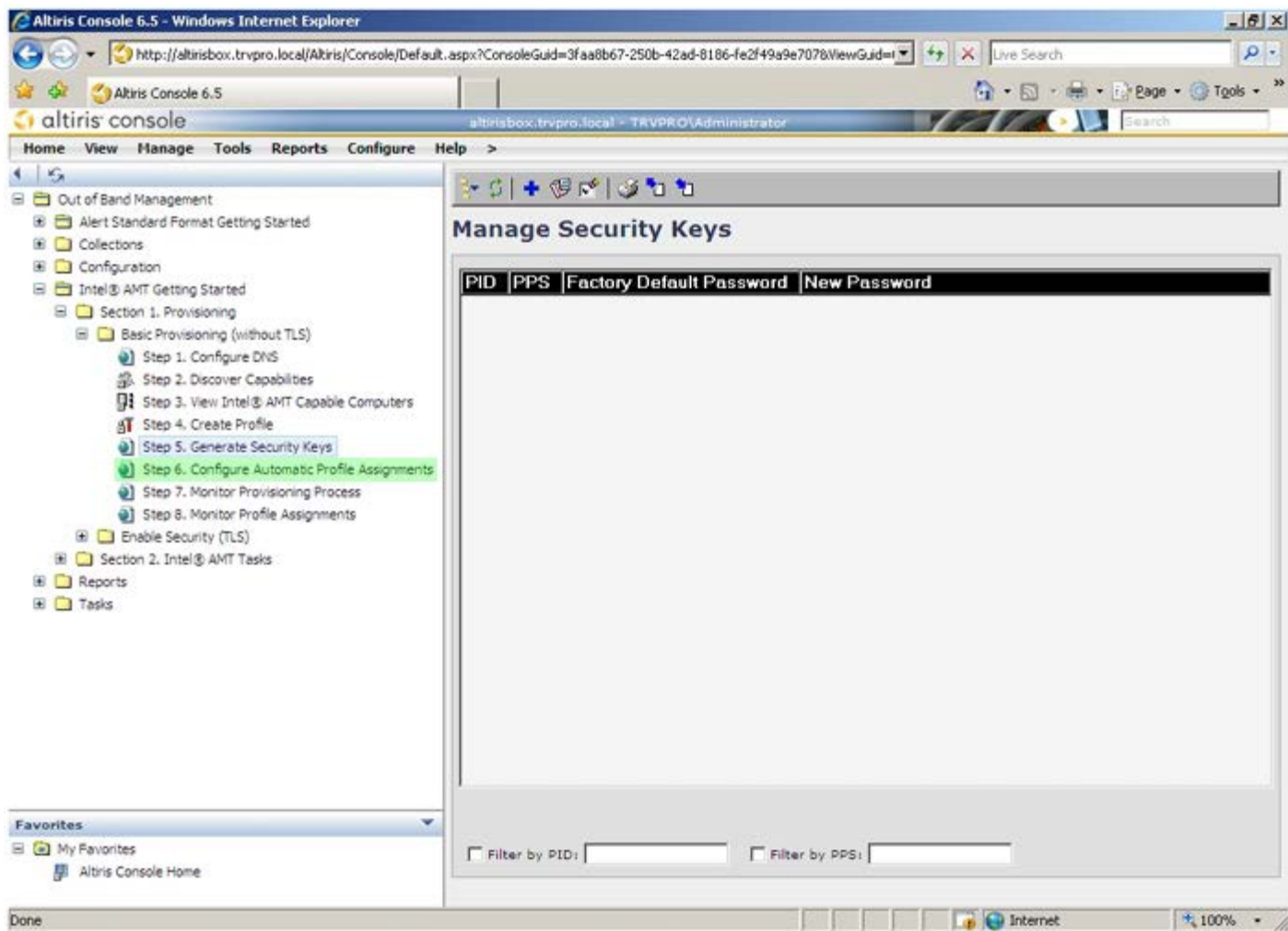
```
Intel(R) AMT Provisioning complete  
Press any key to continue with system boot...
```

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

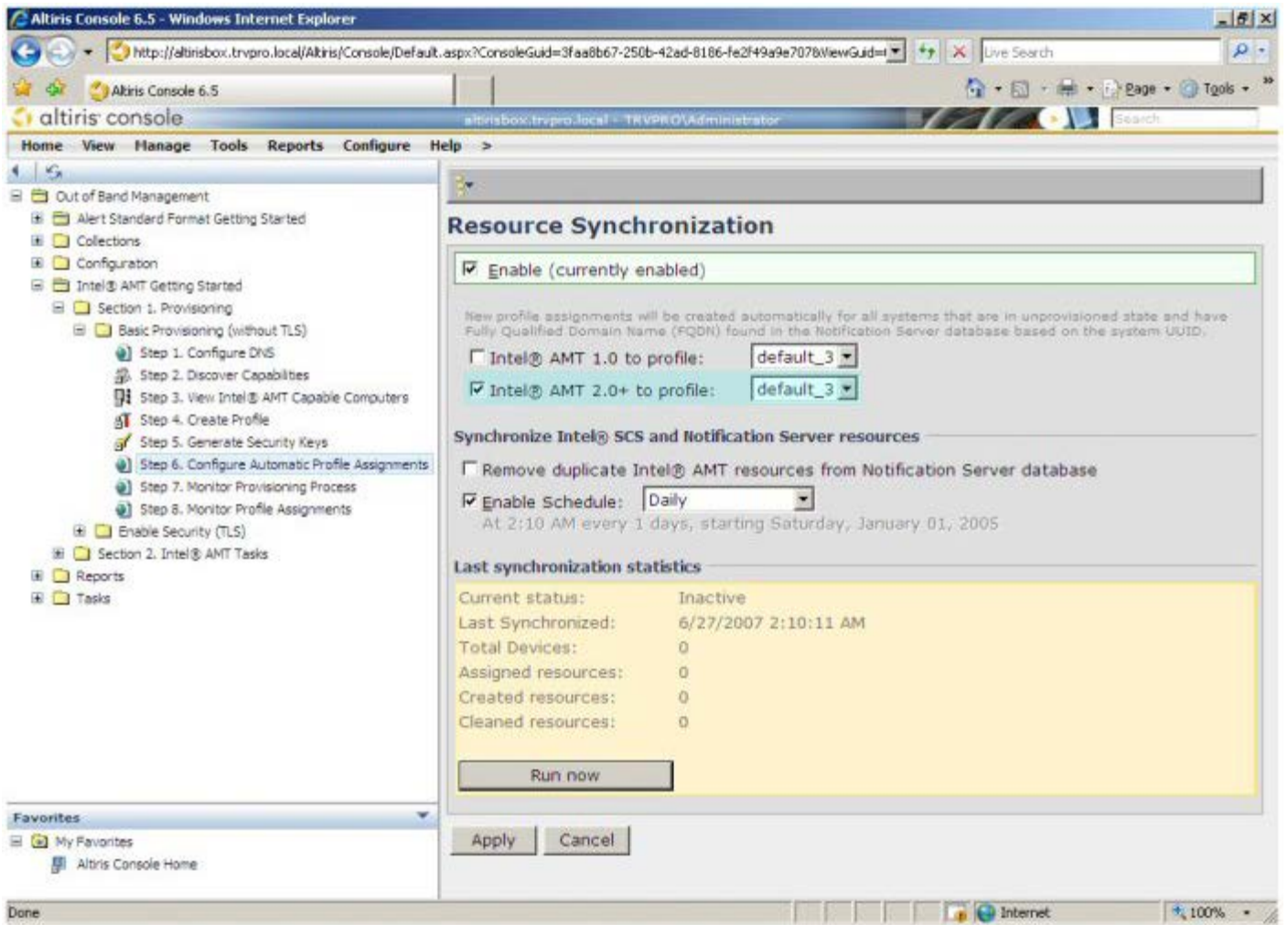
```
Found USB Key for provisioning Intel(R) AMT  
Continue with Auto Provisioning (Y/N)
```

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

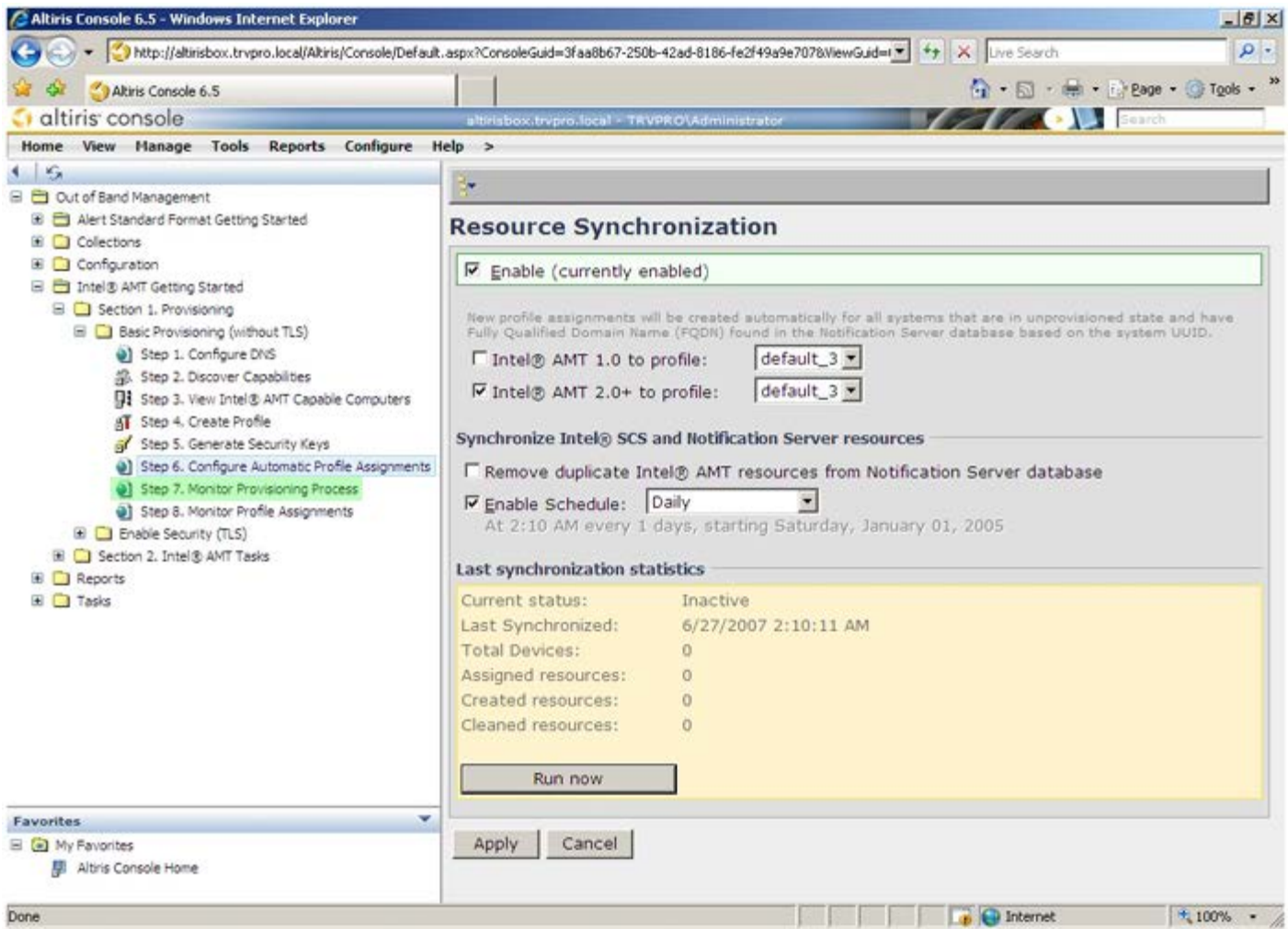
34. Depois de concluído, desligue o computador e retorne ao servidor de gerenciamento.
35. Selecione a **Etapa 6. Configurar atribuições automáticas de perfil**.



36. Verifique se a configuração está ativada. No menu suspenso **Intel AMT 2.0+**, selecione o perfil criado anteriormente. Configure os outros parâmetros para o ambiente.



37. Selezione a **Etap 7. Monitorar processo de provisionamento.**



38. Os computadores para os quais as chaves foram aplicadas são atualizados na lista do sistema. No início, o status é **Unprovisioned** (Desprovisionado), em seguida, o status do sistema é alterado para **In provisioning** (Em provisionamento) e, finalmente, para **Provisioned** (Provisionado) no final do processo.

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

Intel® AMT Systems

UUID	FQDN	Status	Provision Date	Version	Profile

☐ 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

Done

39. Selecione a **Eta** 8. Monitorar as atribuições de perfil.

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

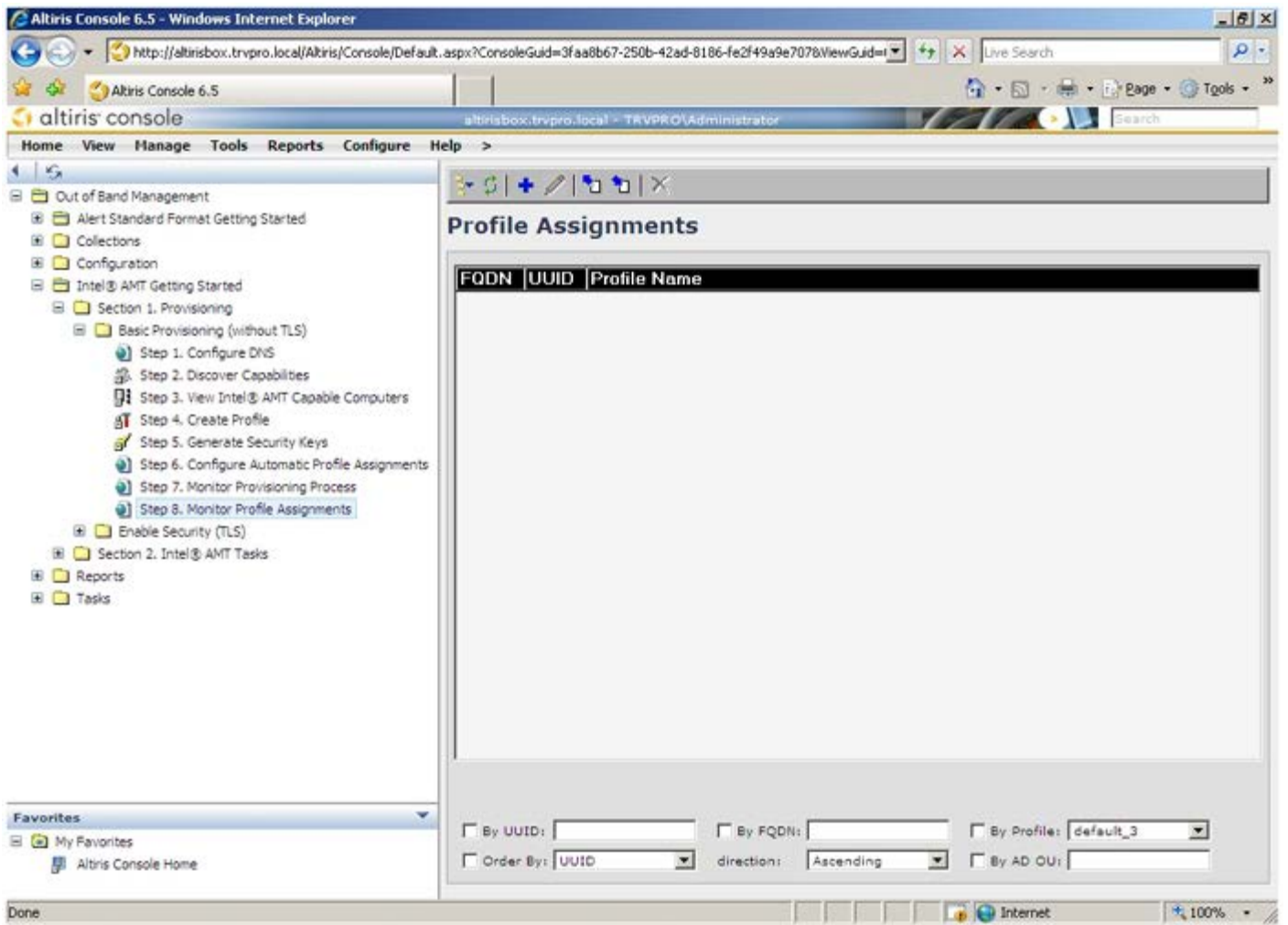
Intel® AMT Systems

UUID	FQDN	Status	Provision Date	Version	Profile
------	------	--------	----------------	---------	---------

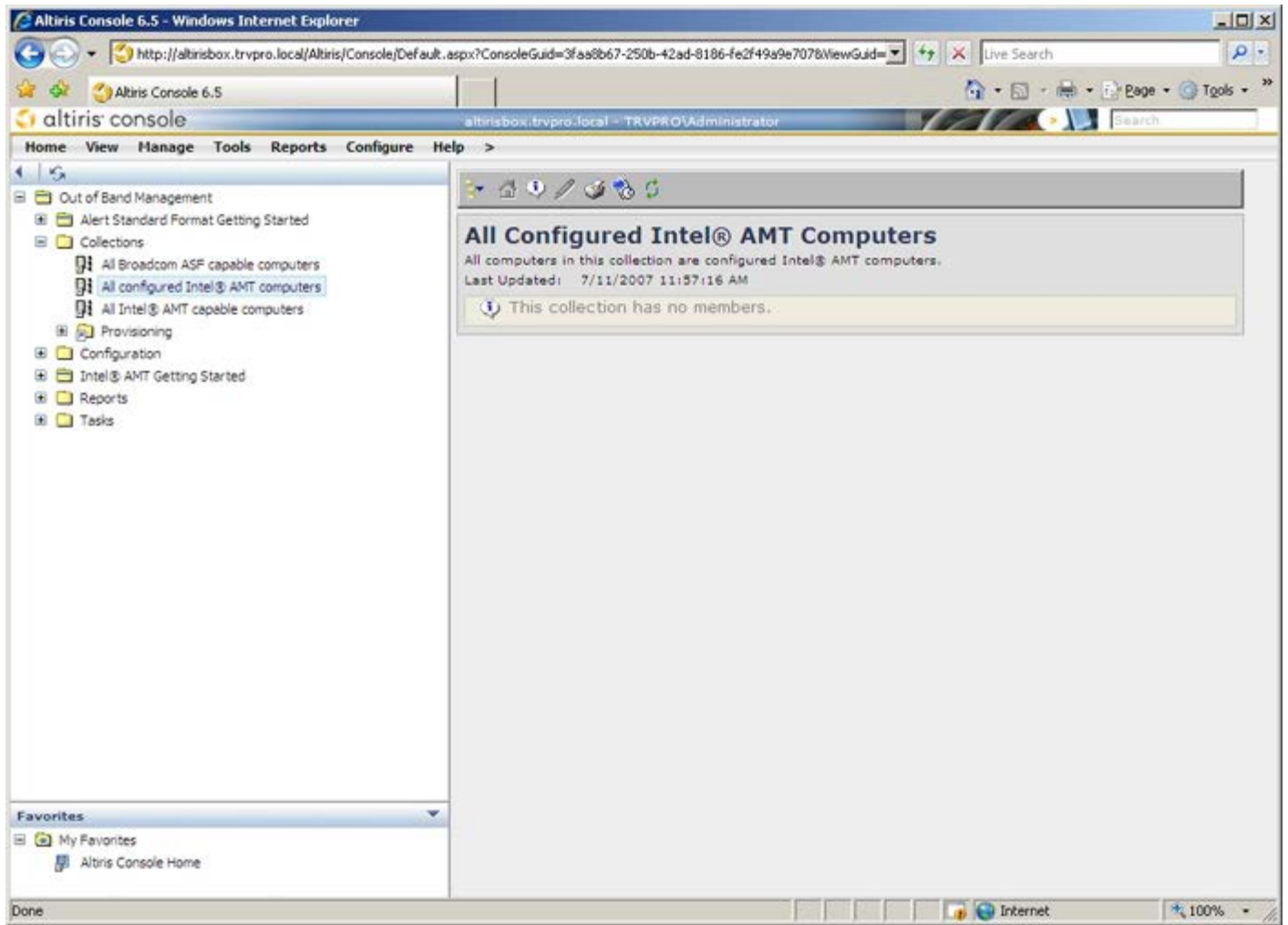
☐ By version: Ver10 ☐ By status: InProvisioning ☐ Records: All
☐ By profile name: default_3 ☐ By UUID: ☐ From date: 6/27/2006 12:00:00 AM
☐ Order by: UUID ☐ direction: Ascending

Done Internet 100%

40. Os computadores para os quais os perfis foram atribuídos aparecem na lista. Cada computador é identificado pelas colunas **FQDN**, **UUID** e **Profile Name** (Nome do perfil).



41. Depois de os computadores terem sido provisionados, eles estarão visíveis na pasta **Collections** (Coleções) em **All configured Intel AMT computers** (Todos computadores Intel AMT configurados).



Implementação do sistema

Quando você estiver pronto para entregar o computador ao usuário, conecte o computador a uma fonte de alimentação e depois conecte-o à rede. Use a Placa de Interface de Rede (NIC) integrada Intel 82566DM. A tecnologia Intel Active Management (Intel AMT) não funciona com outra solução de placa de rede.

Quando o computador estiver ligado, ele imediatamente procurará um Servidor de Instalação e Configuração (SCS). Se o computador encontrar esse servidor, o computador Intel AMT enviará a mensagem **Hello** ao servidor.



NOTA: o usuário deverá primeiro ativar o acesso à rede via MEBx ou com o uso do Intel Activator.

O DHCP e DNS precisam estar disponíveis para que a pesquisa do servidor de instalação e configuração seja feita automaticamente. Se o DHCP e DNS não estiverem disponíveis, o endereço IP dos servidores de instalação e configuração precisa ser manualmente inserido na MEBx do computador Intel AMT.

A mensagem **Hello** contém as seguintes informações:

- ID de provisionamento (PID)
- Identificador único universal (UUID)
- Endereço IP
- Números de versão da ROM e do firmware

A mensagem **Hello** é transparente para o usuário final.

1. No AMT 7, em sistema operacional, selecione IMSS.
2. Na guia **Advanced** (Avançado), selecione **Extended System Details** (Detalhes do sistema estendido).
3. Clique em **Intel ME Information** (Informações do Intel ME).

Se o Modo de provisionamento indicar "Em provisionamento", os pacotes Hello serão enviados ao servidor de provisionamento na rede. O servidor de instalação e configuração usa as informações da mensagem **Hello** para iniciar uma conexão TLS (Transport Layer Security [Segurança da camada de transporte]) ao computador Intel AMT usando o conjunto de códigos TLS PSK se a segurança TLS for suportada.

O servidor de instalação e configuração usa o PID (Packet Identifier [Identificador de pacotes]) para procurar a senha de provisionamento (PPS) no banco de dados do servidor de provisionamento e usa o PPS e o PID para gerar um segredo pré-mestre de TLS. A TLS é opcional. Para transações seguras e criptografadas, use a TLS se a infraestrutura estiver disponível. Se você não usar a TLS, o HTTP Digest será usado para autenticação mútua. O HTTP Digest não é seguro como a TLS. O servidor de instalação e configuração conecta-se ao computador Intel AMT com o nome de usuário e a senha e fornece os seguintes itens de dados necessários:

- Novos PPS e PID (para futura instalação e configuração)
- Certificados TLS
- Chaves privadas
- Data e horário atual
- Credenciais do HTTP Digest
- Credenciais do HTTP Negotiate

O computador passa do estado de instalação para o estado provisionado e a Intel AMT estará totalmente operacional. Uma vez no estado provisionado, o computador pode ser gerenciado remotamente.

Drivers do sistema operacional

No sistema operacional, o AMT Unified Driver (Driver AMT unificado) deve ser instalado para remover os dispositivos desconhecidos do Gerenciador de dispositivos. Ao contrário das versões anteriores 3, 4 ou 5 (que tinham dois drivers **HECI** e **LMS/SOL** separados do ponto de vista da reinstalação do cliente), os dois foram agora incluídos em um pacote comum denominado **AMT Unified Driver**. Quando instalado, o pacote do driver unificado gerenciará os dois dispositivos PCI no Gerenciador de dispositivos.

Driver unificado AMT

O driver Intel AMT Serial-Over-LAN (SOL)/Local Manageability Service (LMS) está disponível em support.dell.com (em inglês) e no ResourceCD em **Chipset Drivers** (Drivers de chipset). O driver é identificado como *Intel AMT SOL/LMS*. Clique duas vezes no arquivo de instalação para instalar o driver.

Depois que você instalar o driver SOL/LMS, a entrada **PCI Serial Port** (Porta serial PCI) passará a ser a entrada **Intel Active Management Technology - SOL (COM3)**.

O driver Intel AMT Host Embedded Controller Interface (HECI) está disponível no site support.dell.com e no ResourceCD em **Chipset Drivers** (Drivers de chipset). O driver é identificado como *Intel AMT HECI*. Clique duas vezes no arquivo de instalação para instalar o driver.

Depois que você instalar os drivers HECI, a entrada **PCI Simple Communications Controller** (Controlador de comunicações simples PCI) passará a ser a entrada **Intel Management Engine Interface** (Interface do mecanismo de gerenciamento da Intel).

Intel AMT Web GUI

A interface de usuário da Web do Intel AMT é baseada em um navegador da Web e oferece o gerenciamento limitado de computadores remotos. A interface de usuário da Web é usada frequentemente como um teste para verificar se a instalação e a configuração do Intel AMT foram feitas corretamente no computador. Uma conexão remota bem-sucedida entre um computador remoto e o computador host executando a interface de usuário da Web indica que a instalação e a configuração do Intel AMT estão corretas no computador remoto.

A interface de usuário da Web do Intel AMT pode ser acessada a partir de qualquer navegador da Web, como Internet Explorer ou Netscape.

O gerenciamento limitado remoto do computador inclui:

- Inventário de hardware
- Registro de eventos
- Redefinição do computador remoto
- Alteração das configurações de rede
- Adição de novos usuários



NOTA: as informações sobre como usar a interface de usuário da Web estão disponíveis no [site do Intel AMT](#).

Siga as próximas etapas para se conectar à interface de usuário da Web do Intel AMT em um computador instalado e configurado.

1. Ligue o computador no qual a tecnologia Intel AMT tenha sido instalada e configurada.
2. Abra um navegador da Web em um computador separado, por exemplo, um computador de gerenciamento na mesma sub-rede do computador Intel AMT.
3. Conecte-se ao endereço IP especificado na MEBx e porta do computador Intel AMT. (exemplo:
`http://endereço_ip:16992` ou `http://192.168.2.1:16992`)
 - o Por padrão, a porta é 16992.



NOTA: use a porta 16993 e o `https://` para se conectar à interface WebGUI do Intel AMT em um computador instalado e configurado no modo Enterprise (Empresa).

- o Se o DHCP for usado, use o nome de domínio totalmente qualificado (FQDN) para o ME. O FQDN é a combinação do nome de host e domínio. (por exemplo: `http://nome_do_host:16992` ou `http://system1:16992`)
4. O computador de gerenciamento faz uma conexão TCP ao computador Intel AMT e acessa o nível superior da página Web incorporada na tecnologia Intel AMT dentro do mecanismo de gerenciamento do computador Intel AMT.
 5. Digite o nome de usuário e a senha. O nome de usuário padrão é `admin` e a senha foi configurada durante a instalação do Intel AMT na MEBx.
 6. Analise as informações do computador e faça as alterações necessárias.



NOTA: você pode alterar a senha da MEBx para o computador remoto na interface WebGUI. A alteração da senha na interface WebGUI ou em um console remoto resulta em duas senhas. A nova senha, conhecida como senha da MEBx remota, funciona apenas remotamente com a interface WebGUI ou um console remoto. A senha da MEBx local usada para acessar localmente a MEBx não é alterada. Você precisa lembrar ambas as senhas, local e remota, da MEBx para acessar local e remotamente a MEBx do computador. Quando a senha da MEBx é inicialmente definida na instalação do Intel AMT, ela funciona como a senha local e remota. Se a senha remota for alterada, as senhas ficarão fora de sincronização.

7. Selecione **Exit** (Sair).

Visão geral sobre o redirecionamento AMT

O Intel AMT permite redirecionar comunicações IDE e seriais de um cliente gerenciado para um console de gerenciamento, independentemente do estado de inicialização e alimentação do cliente gerenciado. O cliente precisa apenas ter o recurso Intel AMT, uma conexão à fonte de alimentação e uma conexão de rede. O Intel AMT suporta Serial Over LAN (SOL, redirecionamento de texto/teclado) e IDE Redirection (IDER, redirecionamento de CD-ROM) através de TCP/IP.

Visão geral de Serial Over LAN (SOL)

Serial Over LAN (SOL) é a habilidade de emular uma comunicação via porta serial por uma conexão de rede padrão. O SOL pode ser usado para a maioria dos aplicativos de gerenciamento, nos quais uma conexão de porta serial local é normalmente necessária.

Quando uma sessão SOL ativa é estabelecida entre um cliente com Intel AMT e um console de gerenciamento com a biblioteca de redirecionamento do Intel AMT, o tráfego serial do cliente é redirecionado por meio do Intel AMT através da conexão de rede local e é disponibilizado ao console de gerenciamento. Da mesma forma, o console de gerenciamento pode enviar dados seriais sobre a conexão de rede local que é aparentemente recebida pela porta serial do cliente.

Visão geral do redirecionamento de IDE

A redireção de IDE (IDER) é capaz de emular uma unidade de CD IDE ou uma unidade de disquete ou LS-120 preexistente através de uma conexão de rede padrão. O IDER ativa uma máquina de gerenciamento para conectar uma das unidades locais a um cliente gerenciado através da rede. Assim que a sessão IDER é estabelecida, o cliente gerenciado pode usar o dispositivo remoto como se ele estivesse conectado diretamente a um de seus próprios canais IDE. Isso pode ser útil para inicializar remotamente um computador que não esteja respondendo. O IDER não suporta o formato DVD.

Por exemplo, o IDER é usado para inicializar um cliente com um sistema operacional corrompido. Primeiro, é colocado um disco de inicialização válido na unidade de disco do console de gerenciamento. Essa unidade é então passada como um argumento quando o console de gerenciamento abre a sessão TCP de IDER. O Intel AMT registra o dispositivo como um dispositivo IDE virtual no cliente, independentemente do seu estado de alimentação e inicialização. O SOL e o IDER podem ser usados juntos, visto que o BIOS do cliente pode precisar ser configurado para inicializar a partir do dispositivo IDE virtual.

Aplicativo Intel Management and Security Status

O Intel Management and Security Status (IMSS) é um aplicativo que exibe informações sobre os serviços Intel Active Management Technology (Intel AMT) e Intel Standard Manageability da plataforma.

O ícone IMSS indica se o Intel AMT e o Intel Standard Manageability estão sendo executados na plataforma. Esse ícone fica na área de notificação. Por padrão, o ícone de notificação é mostrado todas as vezes que o Windows* inicia.

O aplicativo Intel Management and Security Status tem uma versão separada para cada geração do Intel AMT (4.x, 5.x, 6.x). Esta seção descreve o aplicativo Intel Management and Security Status para a geração 6.x do Intel AMT.



NOTA: quando o usuário fizer login no Windows, o aplicativo Intel Management and Security Status poderá ser iniciado automaticamente. O ícone será carregado na área de notificação apenas se o Intel AMT ou o Intel Standard Manageability estiverem ativados na plataforma. Se o aplicativo Intel Management and Security Status for iniciado manualmente (no menu Iniciar), o ícone será carregado mesmo que nenhuma dessas tecnologias esteja ativada, desde que todos os drivers estejam instalados.



NOTA: as informações do Intel Management and Security Status não são mostradas em tempo real. Os dados são atualizados em intervalos diferentes.

* As informações desta página são fornecidas pela [Intel](https://www.intel.com).

Solução de problemas

Esta página descreve algumas etapas básicas de solução de problemas a serem seguidas em caso de problemas relacionados à configuração do Intel AMT. Verifique o DSN para obter mais opções de solução de problemas.

Retornar ao padrão

Retornar ao padrão é também conhecido como desprovisionamento. Um computador configurado com o Intel AMT pode ser desprovisionado com o uso da opção **Unconfigure Network Access** (Desativar o acesso à rede) na tela ME General Settings (Configurações gerais do ME).

Siga as etapas abaixo para desprovisionar um computador:

1. Selecione **Un-Provision** (Desprovisionar) e **Full Un-provision** (Desprovisionamento completo).

Esta opção retorna todos os parâmetros de configuração do Intel AMT aos padrões de fábrica e não restaura os parâmetros de configuração ou senhas do ME. Uma mensagem de desprovisionamento é exibida depois de mais ou menos um minuto. Após a conclusão do desprovisionamento, o controle é retornado à tela ME General Settings (Configurações gerais do Intel ME).

1. Selecione **Return to previous menu** (Retornar ao menu anterior).
2. Selecione **Exit** (Sair) e pressione <y>. O computador será reinicializado.

Atualização do firmware

Atualize o firmware para a versão mais recente do Intel AMT. O recurso de atualização automática pode ser desativado selecionando **Disabled** (Desativado) na configuração **Secure Firmware Update** (Atualização segura de firmware) na interface MEBx. Se essa configuração estiver desativada, uma mensagem de erro de firmware será mostrada quando atualizar o BIOS.

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

Se você não conseguir usar o IDE-R e o SOL, siga estas etapas:

1. Na tela de inicialização, pressione <Ctrl><p> para entrar nas telas da MEBx.
2. A solicitação da senha é exibida. Digite a nova senha do Intel ME.
3. Selecione **Unconfigure Network Access** (Desativar o acesso à rede). Pressione <Enter>.
4. Selecione **Y**. Pressione <Enter>.
5. Selecione **Full Unprovision** (Desprovisionamento completo). Pressione <Enter>.
6. Reconfigure as definições na opção de menu **AMT Configuration** (Configuração do AMT) mostrada [aqui](#).