

Intel® Active Management Technology v6.0

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 da AMT](#)
[Intel Fast Call for Help \(Chamada rápida para obter ajuda da Intel\)](#)
[Configurações gerais do ME](#)
[Configuração de AMT](#)

Instalação e configuração

[Visão geral dos métodos](#)
[Serviço de configuração - Uso de um dispositivo USB](#)
[Serviço de configuração - Procedimento para o 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 neste documento estão sujeitas a alteração sem aviso prévio.
© 2010 Dell Inc. Todos os direitos reservados.

Qualquer forma de reprodução destes materiais sem a permissão por escrito da Dell Inc. é estritamente proibida.

Marcas comerciais usadas neste texto: *Dell*, *Latitude* e o logotipo *DELL* são marcas comerciais da Dell Inc.; *Intel* é marca registrada da Intel Corporation nos EUA. e outros países; *Microsoft* e *Windows* são marcas comerciais ou marcas registradas da Microsoft Corporation nos Estados Unidos e/ou outros países.

Os demais nomes e marcas comerciais podem ser usados neste documento como referência às entidades que reivindicam essas marcas e nomes ou a seus produtos. A Dell Inc. declara que não tem qualquer interesse de propriedade sobre marcas e nomes comerciais que não sejam os seus próprios.

Abril de 2010 Rev. A00

Visão geral

A Intel® Active Management Technology (Intel AMT) permite que as empresas gerenciem com facilidade os seus computadores em rede.

- **Descubra** recursos computacionais em uma rede independentemente do computador estar ligado ou desligado – o Intel AMT usa as 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** computadores remotamente, mesmo depois da ocorrência de falhas do sistema operacional – em caso de falha de software ou do sistema operacional, o Intel AMT pode ser usado para acessar o computador remotamente e reparar a falha. Os administradores de TI podem facilmente detectar problemas de computador com a assistência de alerta e registro de eventos fora de banda do Intel AMT.
- **Proteja** redes contra ameaças exteriores, mantendo o software de proteção contra vírus atualizado na rede.

Suporte a software

Vários fornecedores de software independente (ISVs) estão fabricando pacotes de software para funcionar com os recursos do Intel AMT. Isso oferece aos administradores de TI muitas opções no tocante ao gerenciamento remoto dos recursos computacionais da 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 de um membro da equipe de assistência técnica ao local, aumentando a eficiência da equipe de técnicos de TI.
Alerta proativo	Diminui o tempo de inatividade e minimiza os tempos de reparos.

Requisitos do computador

O computador a que se faz referência neste documento consiste na plataforma Intel® PCH/Intel® Família de chipsets série 5, sendo gerenciado pela interface Intel Management Engine. Para configurar e executar o Intel Management Engine no computador cliente, os seguintes requisitos de firmware e software são necessários:

- Um dispositivo flash SPI programado com imagem flash do Intel AMT 6.0, 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 ativar todos os recursos do Intel Management Engine no sistema operacional Microsoft, é necessário que os drivers de dispositivo (Intel® MEI/SOL/LMS) estejam instalados e configurados no sistema cliente para que os recursos funcionem de modo correto no sistema cliente.

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



NOTA: A 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.

[Voltar à página do índice](#)

Configuração inicial pelo usuário (OOBE - Out Of Box Experience)

Os seguintes materiais estão disponíveis em computadores com a tecnologia Intel™ Active Management (Intel AMT):

- Instalação de fábrica
 - O Intel AMT 6.0 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 a tecnologia Intel AMT. Esse guia está publicado na Web, na seção dos manuais de computador em **support.dell.com**.

[Voltar à página do índice](#)


[Voltar à página do índice](#)

Modos operacionais

As versões anteriores do Intel® AMT suportam dois modos operacionais: SMB (Small and Medium Business - Pequenas e médias empresas) e Enterprise (Empresa). Na versão atual, a funcionalidade desses dois modos foi integrada para mostrar a funcionalidade do modo Enterprise anterior.


As novas opções de configuração para clientes SMB são: Manual Setup and Configuration (Instalação e configuração manual) e Automatic Setup and Configuration (Instalação e configuração automática).

Parâmetro	Intel AMT 5,0 Padrão		Padrão Intel AMT 6,0
	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 na 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 na Intel MEBx	Disabled (Desativado). (Configurado como Enabled [Ativado] para funcionar com consoles SMB legados.

 **NOTA:** O modo KVM é suportado apenas em CPU com placa gráfica integrada. O sistema deve estar no modo gráficos integrado.

Para fazer uma configuração manual, execute estas etapas:

1. Atualize a imagem com o firmware e o BIOS do sistema.
2. Vá para a Intel MEBx pressionando o menu F12 e digitando a senha padrão **admin**. Depois de conectado, altere a senha.
3. Vá para o menu Intel ME General Settings (Configurações gerais do Intel ME).
4. Selecione **Activate Network Access** (Ativar acesso a rede).
5. Escolha **Y** (Sim) na mensagem de confirmação.
6. Saia da Intel MEBx.

 **NOTA:** Você pode também fazer a ativação através de meios externos ou do sistema operacional, usando a ferramenta Intel Activator.

[Voltar à página do índice](#)

Visão geral da 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 AMT WebGUI** — Uma interface baseada em navegador da Web para o gerenciamento limitado remoto de computadores.

Você precisa instalar e configurar o Intel AMT em um computador antes de usá-lo. 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, basta conectar o computador à fonte de alimentação e à rede para que o Intel AMT inicie 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 o Intel AMT estiver configurado no modo SMB (Pequenas e médias empresas), o computador não terá que iniciar 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 padrão de fábrica;
- estado de configuração;
- estado provisionado

O estado factory-default (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 estado setup (configuração) é um estado parcialmente configurado, no qual o Intel AMT foi configurado com as informações iniciais de rede e de 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 estado provisioned (provisionado) é um estado totalmente configurado, no qual o Intel Management Engine (ME) foi configurado com opções de energia e o Intel AMT foi configurado com seus parâmetros de segurança, certificados e os parâmetros 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 se conectar com segurança a um computador com a tecnologia Intel AMT ativada. Os certificados podem ser gerados das seguintes formas:

- 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 servidor de instalação e configuração usa PSKs (Pre-Shared Key - Chaves pré-compartilhadas) para estabelecer uma conexão segura com o computador AMT. Essas chaves de 52 caracteres podem ser criadas pelo próprio servidor de instalação e configuração e depois implementadas no computador AMT com uma visita da assistência técnica, de uma das seguintes formas:


- 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.

[Voltar à página do índice](#)

Visão geral dos parâmetros da MEBx

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


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

 **NOTA:** Nem todas as alterações dos parâmetros de configuração do ME são armazenadas no cache da MEBx. Elas são guardadas na memória não volátil (NVM) do ME até você sair da MEBx. Portanto, se a MEBx travar, as alterações feitas até esse ponto NÃO serão guardadas na memória não volátil do ME.

Como acessar a 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 azul da DELL™ aparecer, pressione <F12> imediatamente e selecione MEBx.
Se você esperar tempo demais e o logotipo do sistema operacional aparecer, continue aguardando até que a área de trabalho do Microsoft® 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.

 **NOTA:** Outro método de acesso à MEBx é pressionar <F12> no menu de inicialização a ser executada uma única vez. Quando o menu aparecer, use as teclas de seta para cima e para baixo para selecionar **Intel Management Engine BIOS Extension (MEBx)**. Pressione <Enter>.

A tela da MEBx aparece como mostrado abaixo.

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

[MAIN MENU]

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

Intel(R) ME Password

[ESC]=Exit

[ENTER]=Submit

O menu principal apresenta três seleções de funções:

- **Intel ME General Settings** (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 aparecer, 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 `;` excluindo os caracteres `:`, `"`, e `,`



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

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

[Voltar à página do índice](#)

[Voltar à página do índice](#)

Configurações gerais do Intel ME

Para ir para a página **Intel® Management Engine (ME) Platform Configuration** (Configuração da plataforma do mecanismo de gerenciamento Intel), faça o seguinte:

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

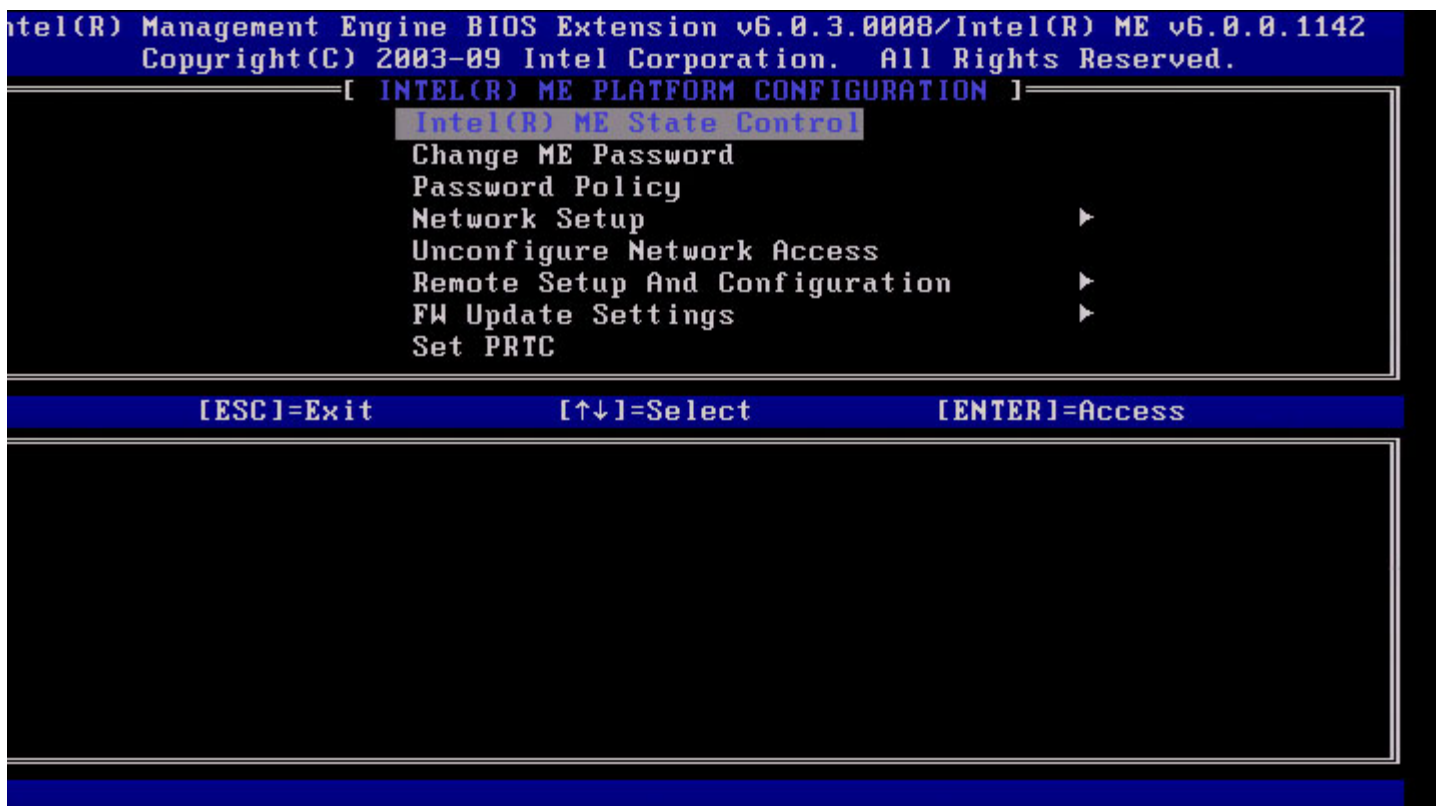
A página **ME General Configuration** (Configurações gerais do Intel ME) é mostrada. Essa página permite que o administrador de TI configure os recursos específicos do Intel ME, como opções de energia, senhas, etc. São mostrados abaixo links rápidos para várias seções.

- [Intel ME State Control](#)
- [Change Intel ME Password](#)
- [Password Policy](#)
- [Network Setup](#)
 - [Network Name Settings](#)
 - [Host Name](#)
 - [Domain Name](#)
 - [FQDN](#)
 - [Dynamic DNS](#)
 - [Periodic Update Interval](#)
 - [TTL](#)
 - [Previous Menu](#)
 - [TCP/IP Settings](#)
 - [Wired LAN IPv4 Configuration](#)
 - [DHCP Mode](#)
 - [IPv4 Address](#)
 - [Default Gateway Address](#)
 - [Preferred DNS Address](#)
 - [Alternate DNS Address](#)
 - [Previous Menu](#)
 - [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](#)
 - [Wireless LAN IPv6 Configuration](#)
 - [IPv6 Feature Selection](#)
 - [IPv6 Interface ID Type](#)
 - [Previous Menu](#)
- [Unconfigure Network Access](#)
- [Remote Setup And Configuration](#)
 - [Current Provisioning Mode](#)
 - [Provisioning Record](#)
 - [Start Configuration](#)
 - [Previous Menu](#)
 - [Provisioning Server IPv4/IPv6](#)
 - [Provisioning Server FQDN](#)
 - [TLS PSK](#)
 - [Set PID and PPS](#)
 - [Deleting PID and PPS](#)
 - [Previous Menu](#)
 - [TLS PKI](#)
 - [Remote Configuration](#)
 - [PKI DNS Suffix](#)
 - [Manage Hashes](#)
 - [Adding Customized Hash](#)
 - [Deleting a Hash](#)
 - [Changing the Active State](#)
 - [Viewing a Certificate Hash](#)

- [Previous Menu](#)
 - [Previous Menu](#)
- [FW Update Settings](#)
 - [Local FW Update](#)
 - [Secure FW Update](#)
 - [Previous Menu](#)
- [Set PRTC](#)
- [Power Control](#)
 - [Intel ME ON in Host Sleep](#)
 - [Idle Time Out](#)
 - [Previous Menu](#)


Intel ME State Control

Quando a opção **ME State Control** (Controle do estado do Intel ME) for selecionada no menu **ME Platform Configuration** (Configuração da plataforma do ME), o menu **ME State Control** (Controle de estado do ME) aparece. Você pode desativar o ME para isolar o computador ME da plataforma principal, até o final do processo de depuração.



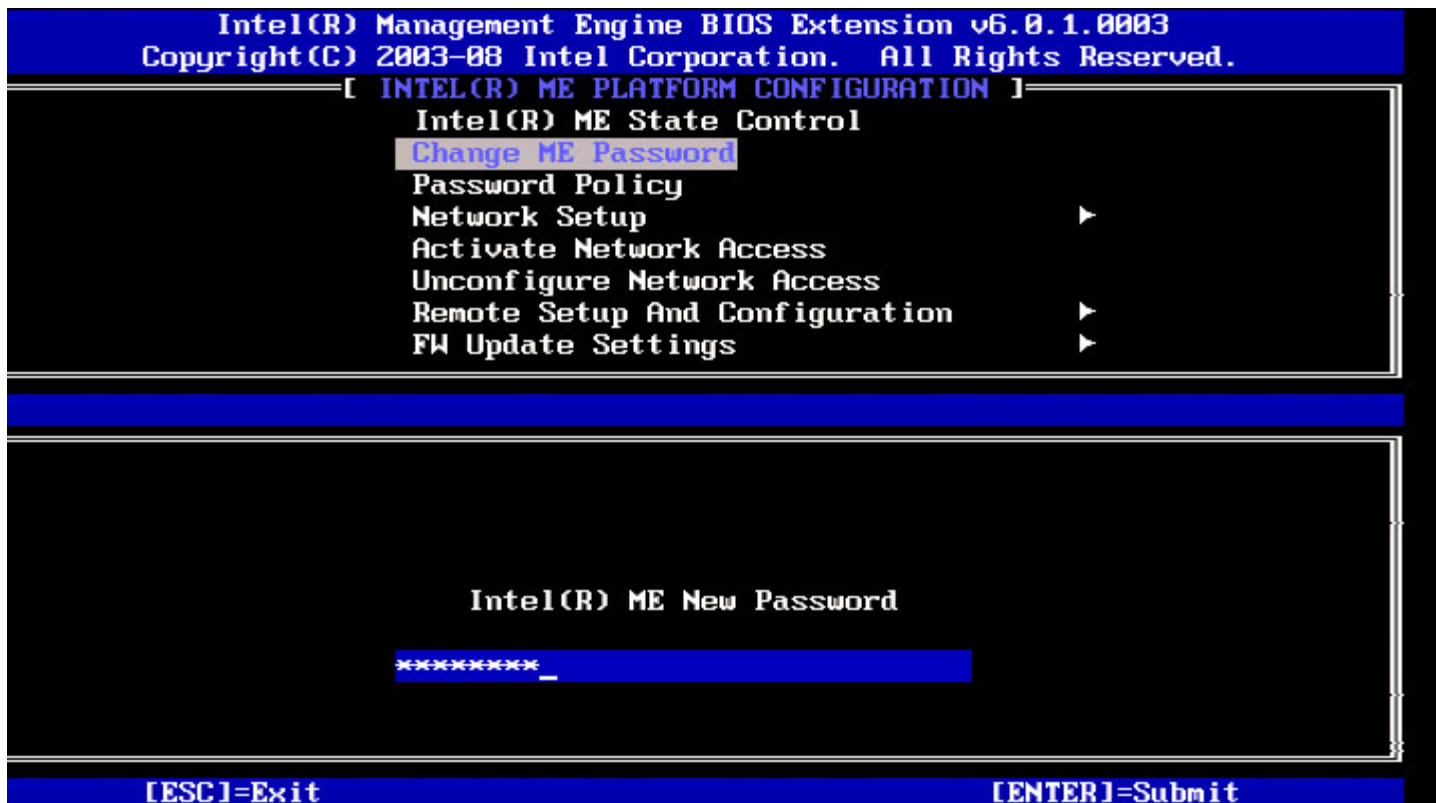
A opção de controle de estado do Intel ME (**enable/disable**) (ativar/desativar) permite desativar o Intel ME para depuração. A desativação do Intel ME através da MEBx impede a execução do código do Intel ME. Com isso, o técnico de TI pode eliminar o Intel ME como o possível problema.

ME Platform State Control (Controle do estado da plataforma do ME)	
Opção	Descrição
Enabled	Ativa o ME (Management Engine - mecanismo de gerenciamento) na plataforma
Disabled	Desativa o ME (Management Engine - mecanismo de gerenciamento) na plataforma

 **NOTA:** a desativação do Intel ME não faz com que ele seja realmente desativado. Ela faz com que o código do Intel ME pare logo no começo da inicialização, de modo que o sistema não tenha tráfego originado do Intel ME em nenhum dos barramentos. Este não é o modo de operação normal, nem essa configuração é suportada: ela se destina apenas a depuração. Isto permite que um técnico de TI analise um problema do sistema sem nenhuma interferência do Intel ME.

Change Intel ME Password

1. Ao ser solicitado a inserir a nova senha do Intel ME, digite sua nova senha. (Informe-se sobre as restrições e políticas de senhas descritas no link de [requisitos para alteração da senha do Intel ME](#))
2. No prompt Verify Password (Verificar senha), re-digite a sua nova senha.



Password Policy

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 da Intel MEBx.

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

[INTEL(R) ME PLATFORM CONFIGURATION]

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

[ESC]=Exit

[↑↓]=Select

[ENTER]=Access

[F1] DEFAULT PASSWORD ONLY

[] DURING SETUP AND CONFIGURATION
[] ANYTIME

Descrição das opções.

- **Default Password Only** (Apenas senha padrão) – A senha da Intel MEBx pode 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 durante o processo de instalação e configuração, mas em nenhuma outra ocasião. Quando o processo de instalação e configuração terminar, a senha da Intel MEBx não poderá ser alterada pela interface de rede.
- **Anytime** (A qualquer momento) - 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**.

O menu Intel ME Platform Configuration (Configuração da plataforma Intel AMT) muda e passa a mostrar a página Intel ME Network Setup (Configuração de rede do Intel ME).

Network Name Settings

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

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

[INTEL(R) NETWORK SETUP]

Intel(R) ME Network Name Settings

TCP/IP Settings

Previous Menu

[ESC]=Exit

[↑↓]=Select

[ENTER]=Access

1. Host Name (Nome de host)

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

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

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

[INTEL(R) ME NETWORK NAME SETTINGS]

Host Name

Domain Name

Shared/Dedicated FQDN

Dynamic DNS Update

Previous Menu

Computer host name

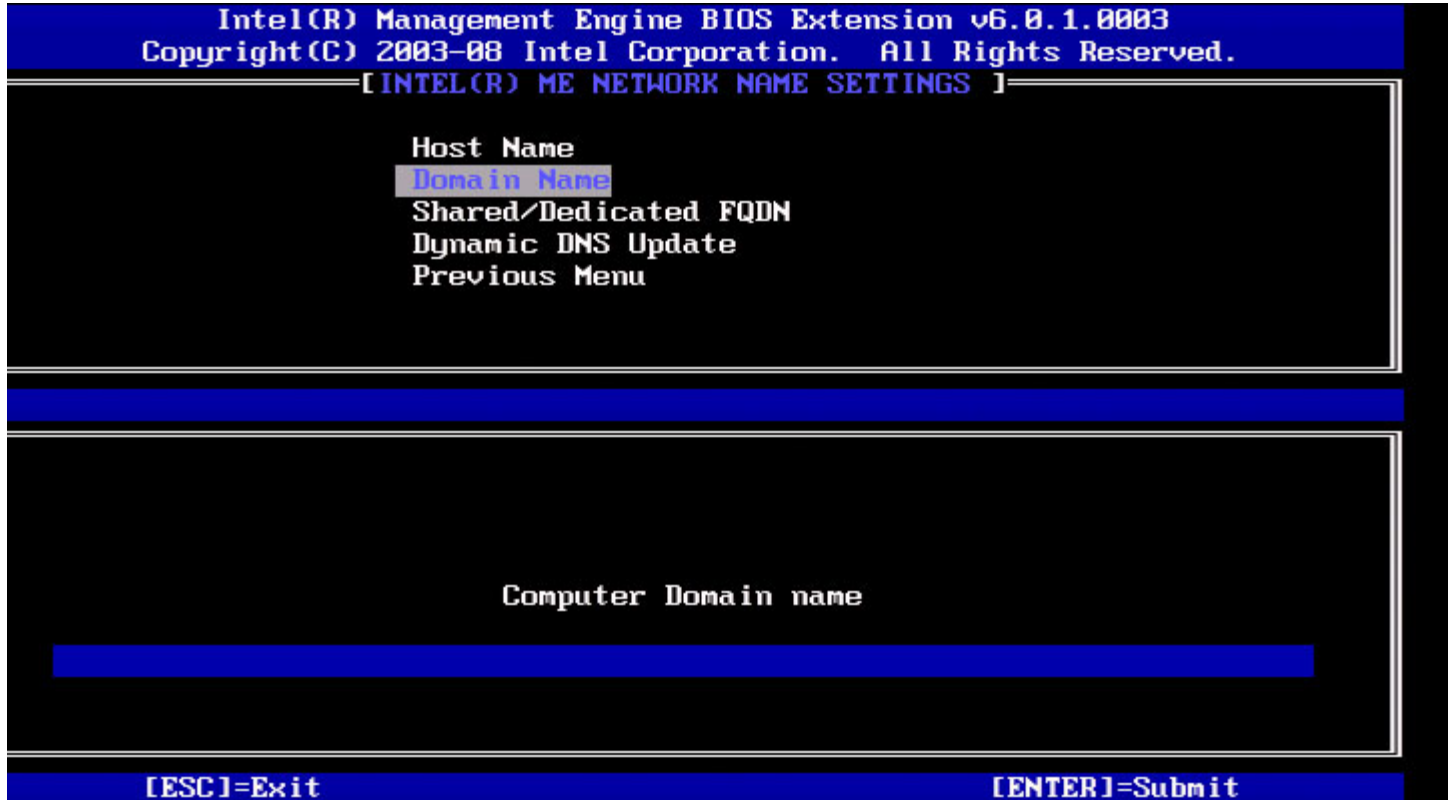
[ESC]=Exit

[ENTER]=Submit

2. Domain Name (Nome de domínio)

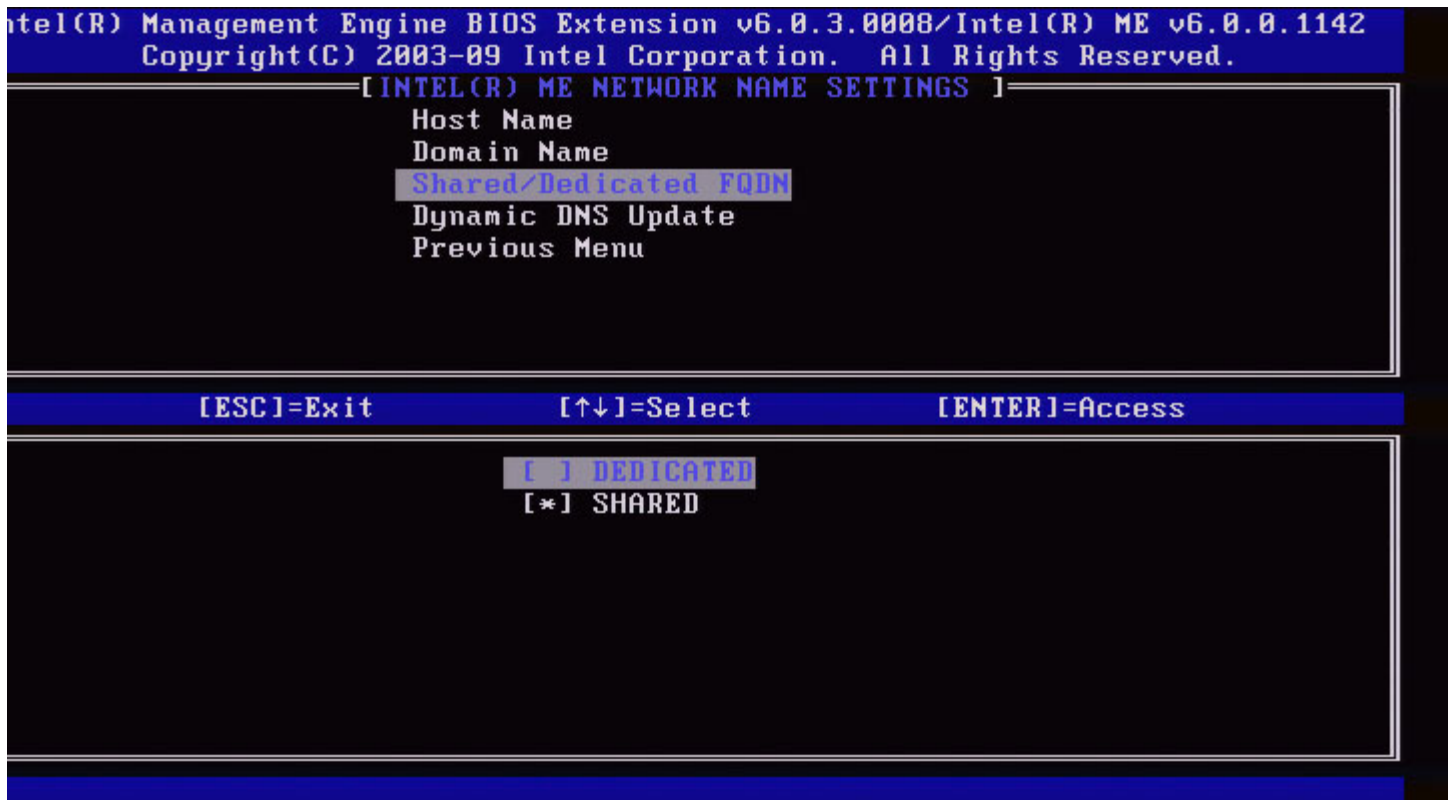
Em Intel ME Network Name Settings (Configurações de nome de rede do Intel ME), selecione **Domain Name** (Nome de domínio) e pressione **Enter**.

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 de rede do Intel ME), selecione **Shared/Dedicated FQDN** (FQDN compartilhado/dedicado) e pressione **Enter**.

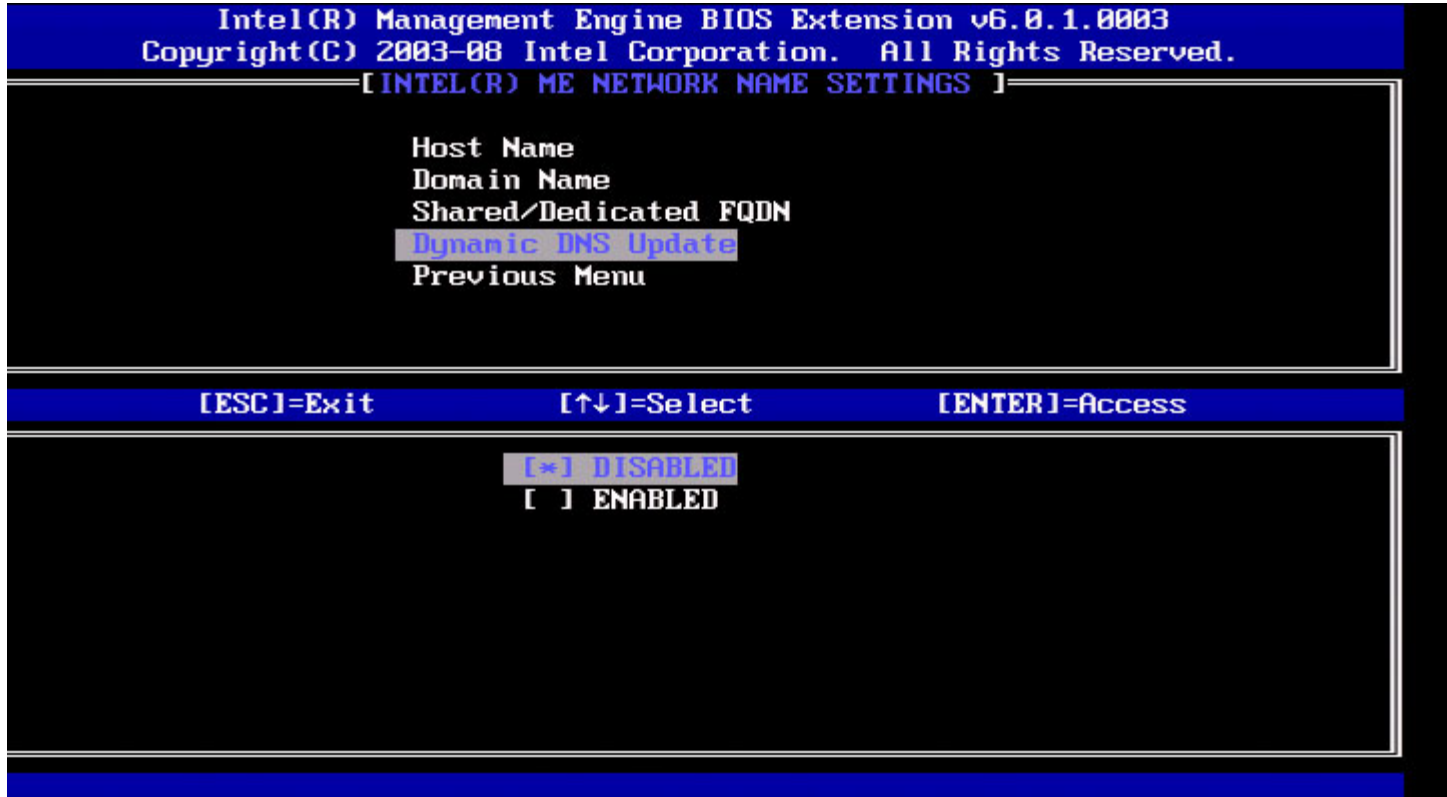


Esta configuração determina se o nome de domínio totalmente qualificado (FQDN, Fully Qualified Domain Name) do Intel ME (isto é, "NomeDoHost.NomeDoDomínio") é compartilhado com o host e é idêntico ao nome do computador do sistema operacional ou é dedicado ao Intel ME.

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 de rede do Intel ME), selecione **Dynamic DNS Update** (Atualização dinâmica do DNS) e pressione **Enter**.



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

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

5. Periodic Update Interval (Intervalo de atualização periódica)

1. Em Intel ME Network Name Settings (Configurações de nome de rede do Intel ME), selecione **Periodic Update Interval** (Intervalo de atualização periódica) e pressione **Enter**.


2. Digite o intervalo desejado e pressione **Enter**.

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

[INTEL(R) ME NETWORK NAME SETTINGS ]
Host Name
Domain Name
Shared/Dedicated FQDN
Dynamic DNS Update
Periodic Update Interval
TTL
Previous Menu

Value = 0 or >= 20
1440

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

 **NOTA:** esta opção só fica disponível quando a opção Dynamic DNS Update (Atualização dinâmica do DNS) 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)

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

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

[INTEL(R) ME NETWORK NAME SETTINGS]

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

Value in seconds

900

[ESC]=Exit

[ENTER]=Submit

 **NOTA:** esta opção só fica disponível quando a opção Dynamic DNS Update (Atualização dinâmica do DNS) está ativada.

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


7. Previous Menu (Menu anterior)

1. Em Intel ME Network Name Settings (Configurações de nome de rede do Intel ME), selecione **Previous Menu** (Menu anterior) e pressione **Enter**.
2. O menu Intel ME Network Name Settings (Configurações de nome de rede do Intel ME) muda e passa a mostrar a página Intel Network Setup (Configuração de rede Intel).

TCP/IP Settings

1. No menu Network Setup (Configuração de rede), selecione **TCP/IP Settings** (Configurações de TCP/IP) e pressione **Enter**.
2. O menu Intel ME Network Name Settings (Configurações de nome de rede do Intel ME) muda e passa a mostrar a página Intel Network Setup (Configuração de rede Intel).

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. Ao iniciar, a Intel MEBx verifica a interface sem fio para determinar se o menu IPv6 sem fio 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**.

O menu TCP/IP Settings (Configurações de TCP/IP) muda e passa a mostrar a página Wired LAN IPv4 Configuration (Configuração de LAN IPv4 com fio).

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

[TCP/IP SETTINGS]

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

[ESC]=Exit

[↑↓]=Select

[ENTER]=Access

1. DHCP Mode (Modo DHCP)

Em Wired LAN IPv4 Configuration (Configuração de LAN IPv4 com fio), selecione **DHCP Mode** (Modo DHCP e pressione **Enter**).

O menu TCP/IP Settings (Configurações de TCP/IP) muda e passa a mostrar a página Wired LAN IPv4 Configuration (Configuração de LAN IPv4 com fio).

ENABLED (ATIVADO): se a opção DHCP Mode (Modo DHCP) estiver ativada, as configurações TCP/IP serão feitas por um servidor DHCP. A tela mostrará outras opções. Selecione **ENABLED** (ATIVADO) e pressione **Enter**. Nenhuma etapa adicional é necessária.

Modo DHCP ativado.

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

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

```
DHCP Mode
```

```
Previous Menu
```

```
[ESC]=Exit
```

```
[↑↓]=Select
```

```
[ENTER]=Access
```

```
[ ] DISABLED
```

```
[*] ENABLED
```

Selecione **DISABLED** (DESATIVADO) e pressione **Enter**. Se você desativar o DHCP, serão mostradas mais opções.

DHCP mode disabled.

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

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

```
DHCP Mode
```

```
IPV4 Address
```

```
Subnet Mask Address
```

```
Default Gateway Address
```

```
Preferred DNS Address
```

```
Alternate DNS Address
```

```
Previous Menu
```

```
[ESC]=Exit
```

```
[↑↓]=Select
```

```
[ENTER]=Access
```

```
[*] DISABLED
```

```
[ ] ENABLED
```

2. IPv4 Address (Endereço IPv4)

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

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

[WIRED LAN IPV4 CONFIGURATION]

DHCP Mode

IPV4 Address

Subnet Mask Address

Default Gateway Address

Preferred DNS Address

Alternate DNS Address

Previous Menu

IP address (e.g. 123.123.123.100)

0.0.0.0

[ESC]=Exit

[ENTER]=Submit

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

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

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

[WIRED LAN IPV4 CONFIGURATION]

DHCP Mode

IPV4 Address

Subnet Mask Address

Default Gateway Address

Preferred DNS Address

Alternate DNS Address

Previous Menu

Subnet mask (e.g. 255.255.255.0)

0.0.0.0

[ESC]=Exit

[ENTER]=Submit

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

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

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

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

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

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

```
Preferred DNS address
```

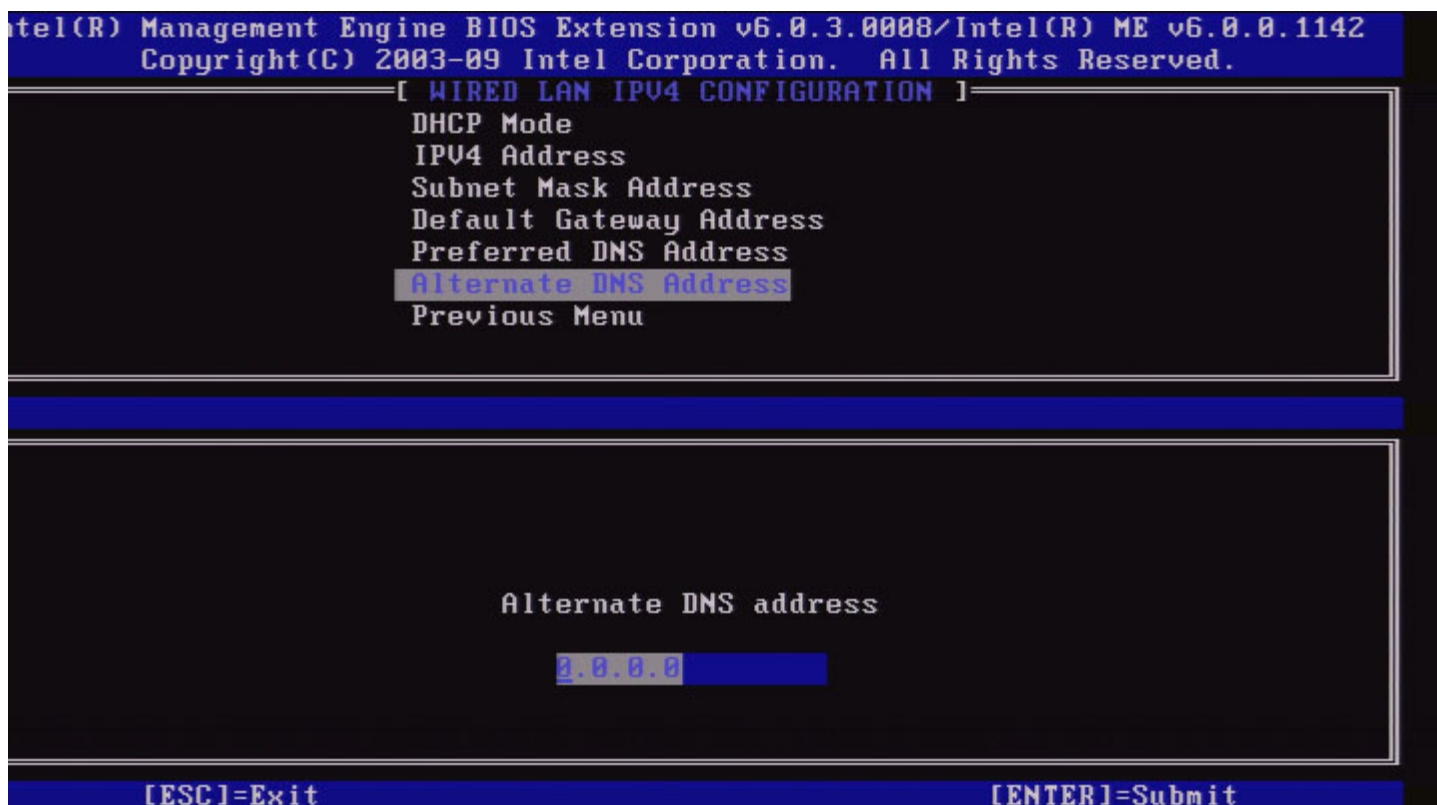
```
0.0.0.0
```

```
[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**.



7. Previous Menu (Menu anterior)

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

O menu Wired LAN IPv4 Configuration (Configuração de LAN IPv4 com fio) muda e passa a mostrar o menu TCP/IP Settings (Configurações de TCP/IP).

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**.
O menu TCP/IP Settings (Configurações TCP/IP) muda para a página Wired LAN IPv6 Configuration (Configuração de LAN IPv6 com fio).

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

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

[WIRED LAN IPV6 CONFIGURATION]


IPV6 Feature Selection

Previous Menu

[ESC]=Exit

[↑↓]=Select

[ENTER]=Access

 **NOTA:** 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.


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

```
[ WIRED LAN IPV6 CONFIGURATION ]
```

```
IPV6 Feature Selection
```

```
Previous Menu
```

```
[ESC]=Exit
```

```
[↑↓]=Select
```

```
[ENTER]=Access
```

```
[*] DISABLED
```

```
[ ] ENABLED
```

ENABLED (ATIVADO): selecione Enabled e pressione **Enter**.

A seleção do recurso IPv6 será ativada e outras configurações serão permitidas.

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

```
[ WIRED LAN IPV6 CONFIGURATION ]
```

```
IPV6 Feature Selection
```

```
IPV6 Interface ID Type
```

```
IPV6 Address
```

```
IPV6 Default Router
```

```
Preferred DNS IPV6 Address
```

```
Alternate DNS IPV6 Address
```

```
Previous Menu
```

```
[ESC]=Exit
```

```
[↑↓]=Select
```

```
[ENTER]=Access
```

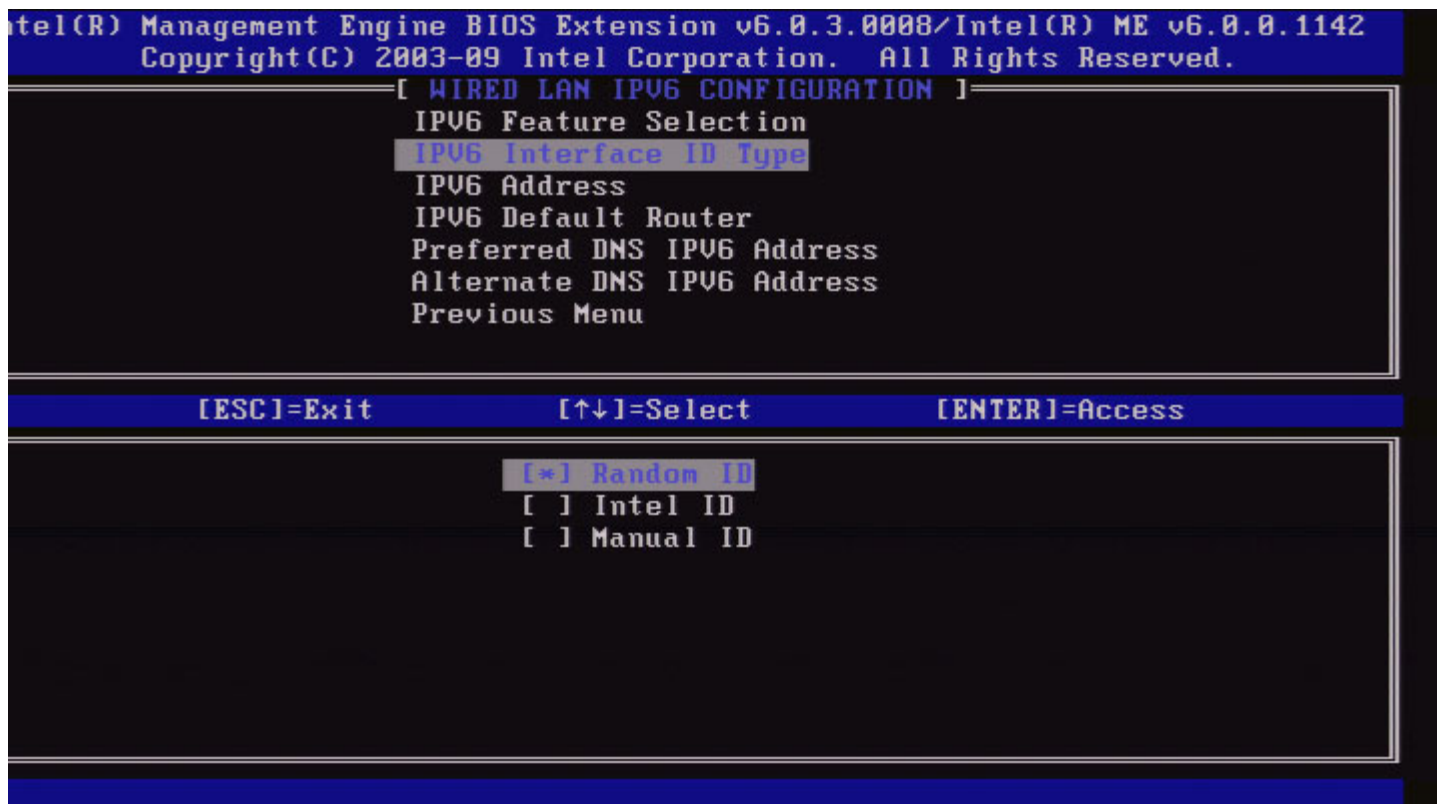
2. IPv6 Interface ID Type (Tipo de ID de interface IPv6)

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 definido pelo roteador 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 configuração 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.



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**.

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

```
[ WIRED LAN IPV6 CONFIGURATION ]
```

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

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

```
[ESC]=Exit
```

```
[ENTER]=Submit
```

4. 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 IPv6 do roteador padrão e pressione **Enter**.

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

```
[ WIRED LAN IPV6 CONFIGURATION ]
```

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

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

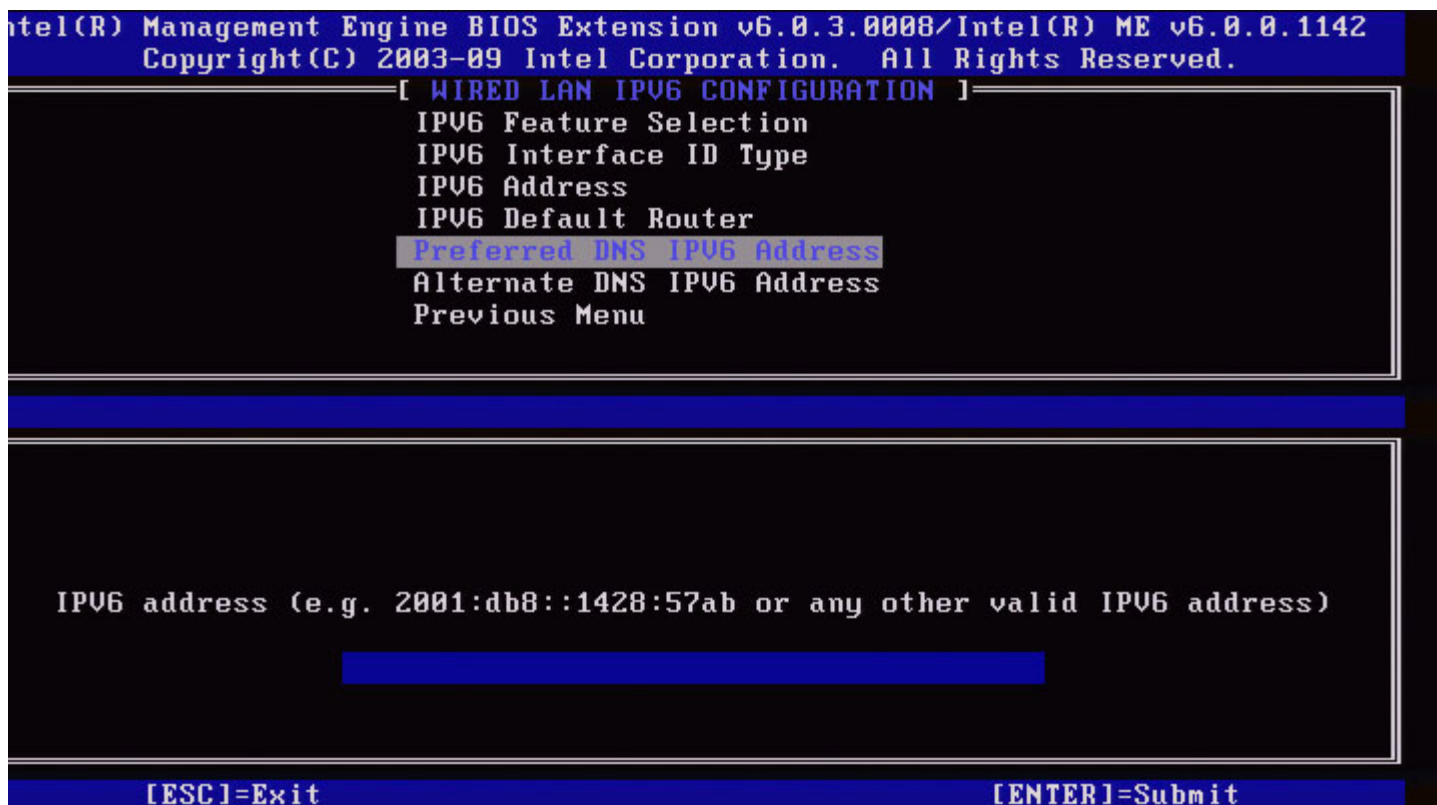
```
[ESC]=Exit
```

```
[ENTER]=Submit
```

5. Preferred DNS IPv6 Address (Endereço IPv6 do 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 preferencial e pressione **Enter**.



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

[WIRED LAN IPV6 CONFIGURATION]

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

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

[ESC]=Exit

[ENTER]=Submit

7. Previous Menu (Menu anterior)

Em Wired LAN IPv6 Configuration (Configuração de LAN IPv6 com fio), selecione **Previous Menu** (Menu anterior) e pressione **Enter**.

O menu Wired LAN IPv6 Configuration (Configuração de LAN IPv6 com fio) muda para o menu TCP/IP Settings (Configurações de TCP/IP).

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**.

O menu TCP/IP Settings (Configuração de TCP/IP) muda para a página Wireless LAN IPv6 Configuration (Configuração de LAN IPv6 sem fio).

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

[WIRELESS LAN IPV6 CONFIGURATION]

IPV6 Feature Selection

IPV6 Interface ID Type

Previous Menu

[ESC]=Exit

[↑↓]=Select

[ENTER]=Access

1. 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**.

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

[WIRELESS LAN IPV6 CONFIGURATION]

IPV6 Feature Selection

IPV6 Interface ID Type

Previous Menu

[ESC]=Exit

[↑↓]=Select

[ENTER]=Access

[] DISABLED

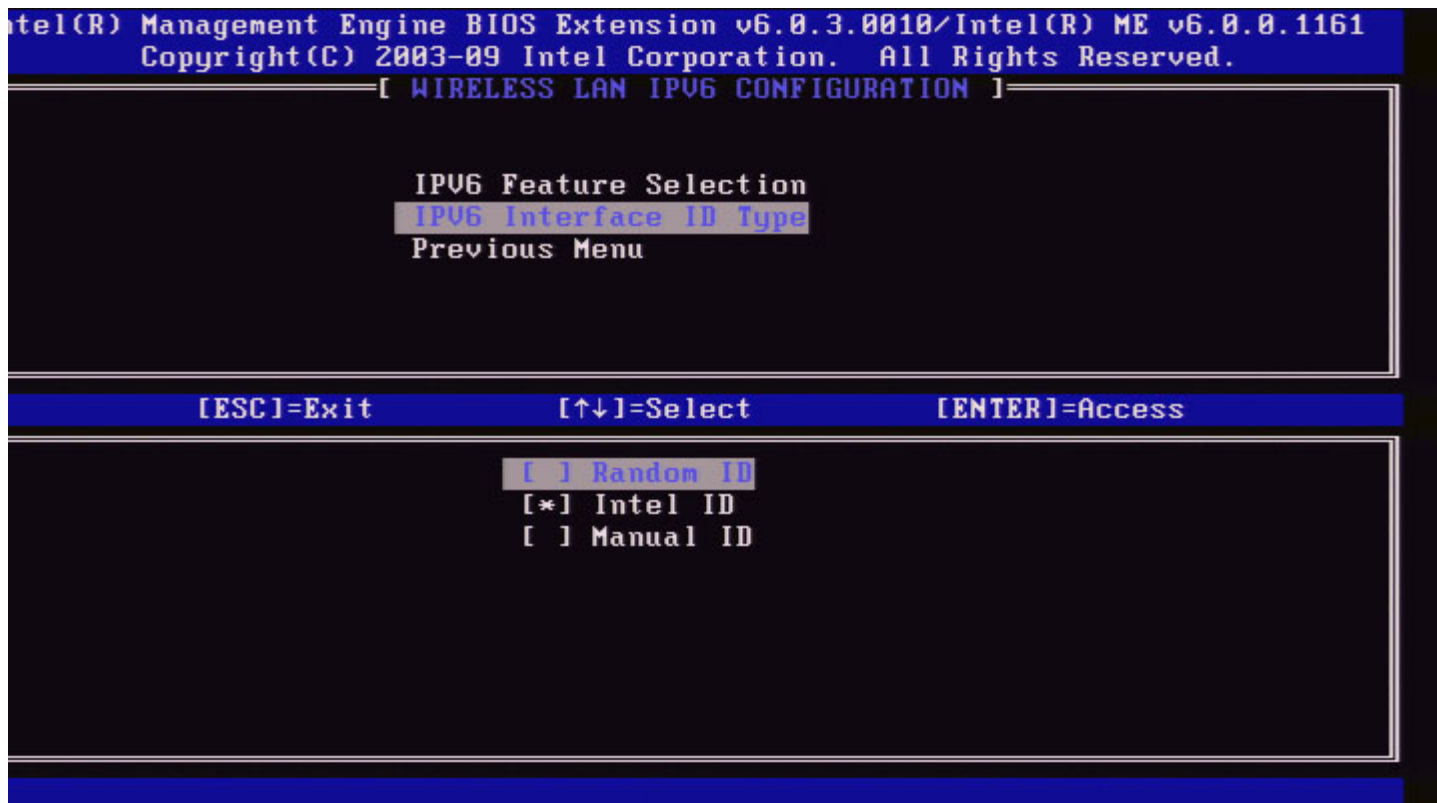
[*] ENABLED

2. 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 definido pelo roteador 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 configuração 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.




3. Previous Menu (Menu anterior)

Em Wireless LAN IPv6 Configuration (Configuração de LAN IPv6 sem fio), selecione **Previous Menu** (Menu anterior) e pressione **Enter**.

O menu Wireless LAN IPv6 Configuration (Configuração de LAN IPv6 sem fio) muda para o menu TCP/IP Settings (Configurações de TCP/IP).

Unconfigure Network Access

1. 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.

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

[INTEL(R) ME PLATFORM CONFIGURATION]

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

[ESC]=Exit

[↑↓]=Select

[ENTER]=Access

[Caution]

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

2. Seleccione **Y** (Sim) para desactivar.

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

[INTEL(R) ME PLATFORM CONFIGURATION]

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

[ESC]=Exit

[↑↓]=Select

[ENTER]=Access

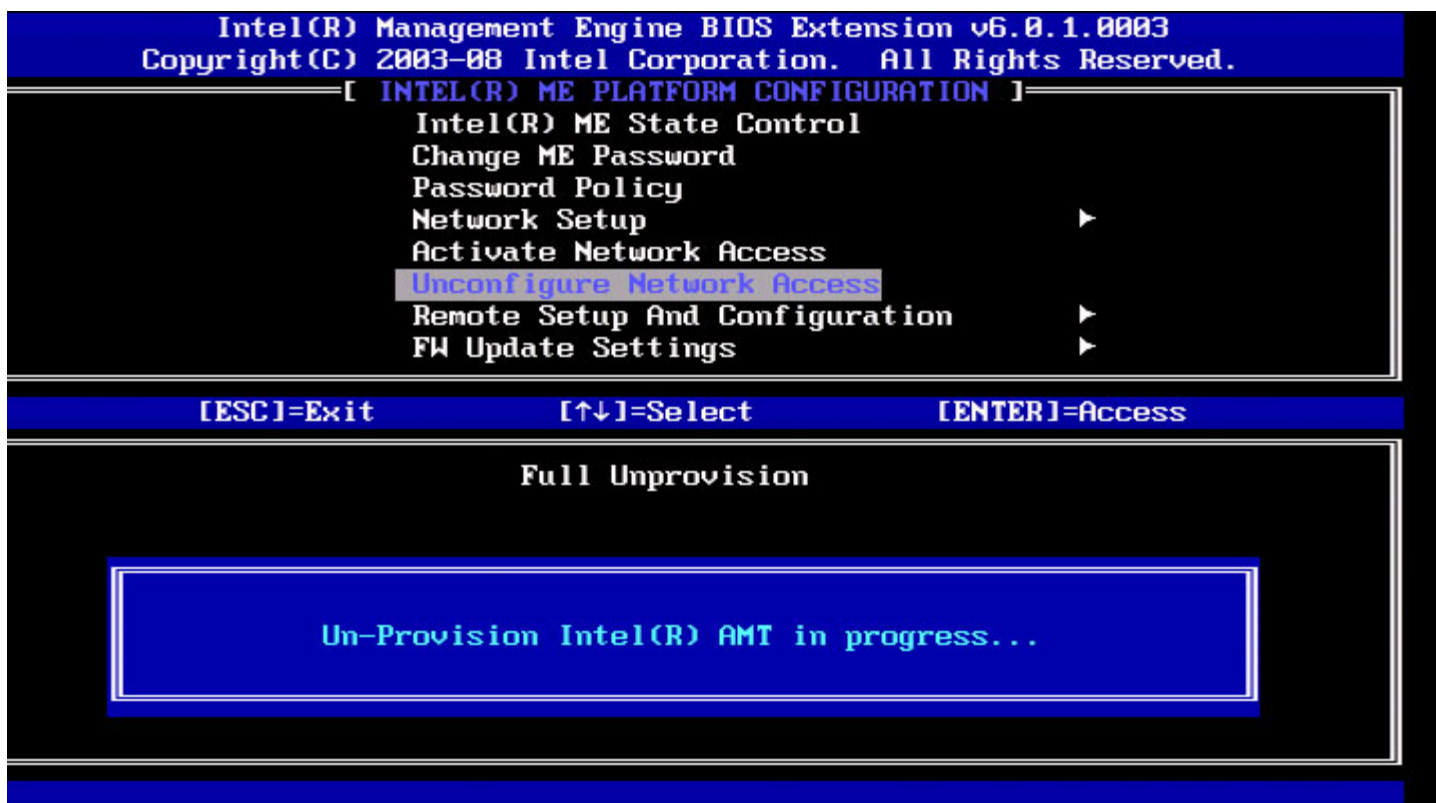
[CAUTION]

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

3. Seleccione **Full Unprovisioning** (Desprovisionamento completo) e pressione **Enter**.



4. Unprovisioning in progress (Desprovisionamento em andamento).



Remote Setup and Configuration

No menu Intel ME Platform Configuration (Configuração da plataforma Intel AMT), selecione **Automated Remote Setup and Configuration** (Instalação e configuração remota automática) e pressione **Enter**.

O menu Intel ME Platform Configuration (Configuração da plataforma Intel AMT) muda para a página Automated Remote Setup and Configuration (Instalação e configuração remota automática).

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

[INTEL(R) AUTOMATED SETUP AND CONFIGURATION]

Current Provisioning Mode

Provisioning Record
RCFG ▶
Provisioning Server IPU4/IPV6
Provisioning Server FQDN
TLS PSK ▶
TLS PKI ▶
Previous Menu

[ESC]=Exit

[↑↓]=Select

[ENTER]=Access

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.

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

[INTEL(R) AUTOMATED SETUP AND CONFIGURATION]

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

[ESC]=Exit

[↑↓]=Select

[ENTER]=Access

Provisioning Mode: PKI

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) - Mostra os dados de registro PSK/PKI de provisionamento do sistema. Se os dados não tiverem sido inseridos, a Intel MEBx mostrará uma mensagem informando que o registro de provisionamento não está presente *Provision Record not present*.



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

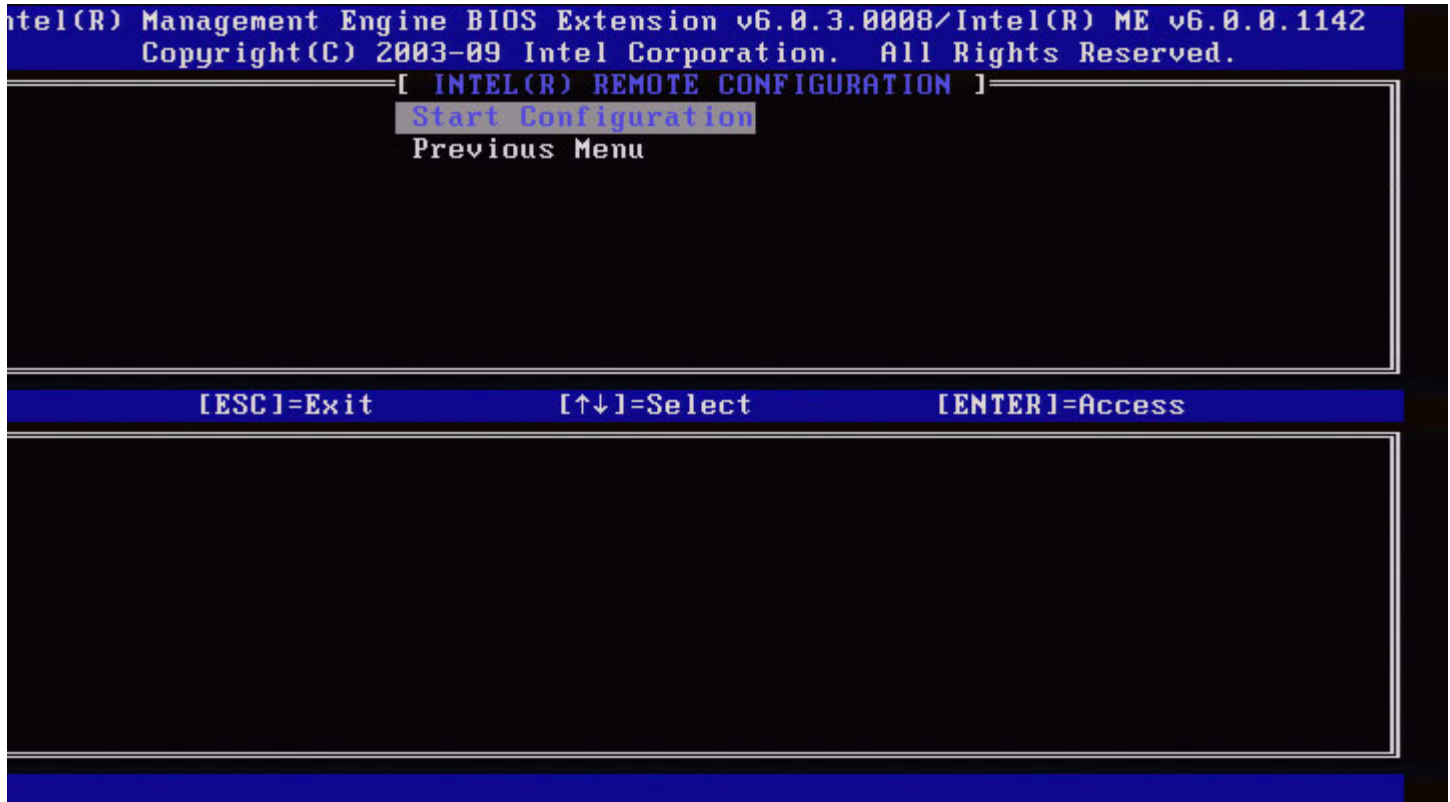
Opção	Descrição
TLS provisioning mode	Mostra o modo de configuração atual do sistema: None (Nenhum), PSK ou PKI.
Provisioning IP	É o endereço IP do servidor de instalação e configuração.
Date of Provision	Mostra a data e a hora do provisionamento no formato MM/DD/AAAA às HH:MM.
DNS	Indica se a opção "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 irá adotar a opção 15 do DHCP e comparar o sufixo com o FQDN no certificado do cliente do servidor de configuração. O valor 1 indica que o sufixo DNS foi configurado e que o firmware o comparou com o sufixo DNS no certificado do cliente do servidor de configuração. Host Initiated (Iniciado pelo host) – Indica se o processo de instalação e configuração foi ou não foi iniciado pelo host: No (Não) indica que o processo de instalação e configuração NÃO foi iniciado pelo host; Yes (Sim) indica que o processo de instalação e configuração foi iniciado pelo host (apenas para 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' se o algoritmo de hash for o algoritmo padrão selecionado. Mostra 'No' se o algoritmo de hash NÃO for o algoritmo padrão usado (apenas 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**.

O menu Intel Automated Remote Setup and Configuration (Instalação e configuração remota automática Intel) muda para a página Intel Remote Configuration (Configuração remota Intel).



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**.

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

[INTEL(R) REMOTE CONFIGURATION]

Start Configuration
Previous Menu

[ESC]=Exit

[↑↓]=Select

[ENTER]=Access

[Caution]

This will activate Remote Configuration.
Continue: (Y/N)

Previous Menu (Menu anterior)

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

O menu Intel Remote Configuration (Configuração remota Intel) muda para a página Intel Automated Setup and Configuration (Instalação e configuração automatizada Intel).

Provisioning Server IPv4/IPv6

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

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

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

[INTEL(R) AUTOMATED SETUP AND CONFIGURATION]

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

Provisioning server address

[ESC]=Exit

[ENTER]=Submit

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

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

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

[INTEL(R) AUTOMATED SETUP AND CONFIGURATION]

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

Port number (0-65535)

9971

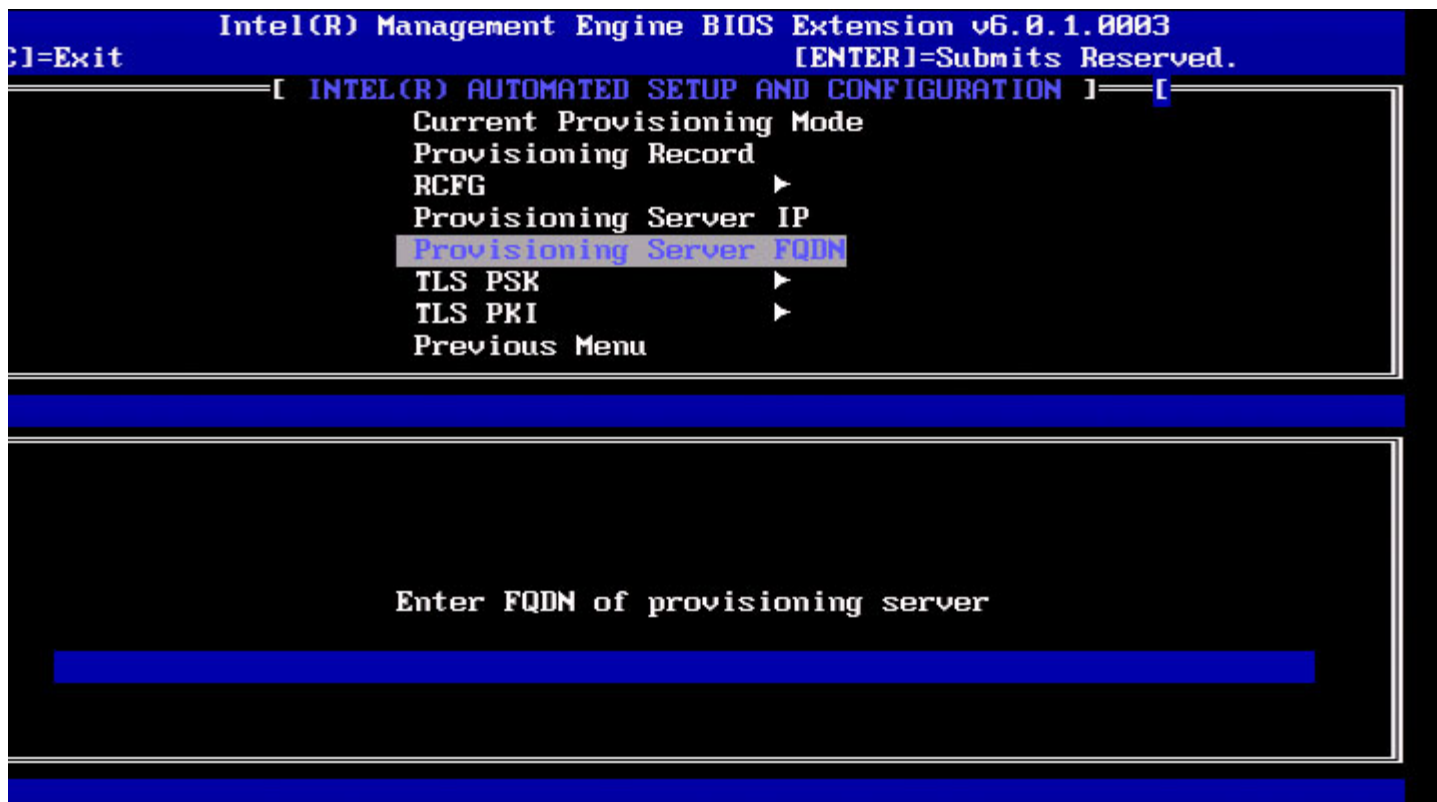
[ESC]=Exit

[ENTER]=Submit

Provisioning Server FQDN

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

Digite o FQDN do servidor de provisionamento e pressione **Enter**.



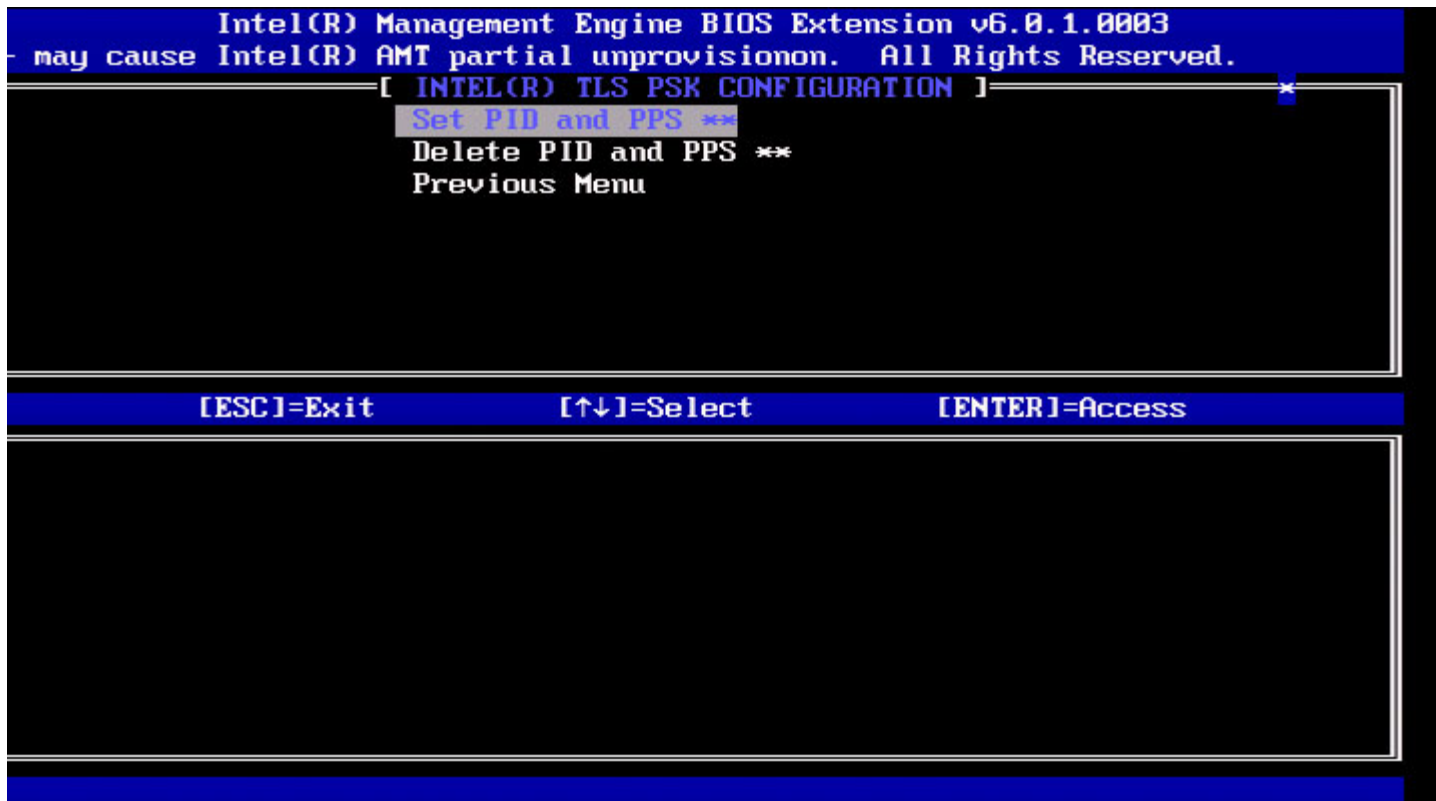
FQDN do servidor de provisionamento mencionado no certificado (apenas para PKI). Este é também o FQDN do servidor para o qual o AMT envia pacotes "Hello", tanto para PSK quanto para PKI.

TLS PSK

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

O menu Intel Automated Remote Setup and Configuration (Instalação e configuração remota automática Intel) muda para a página Intel TLS PSK Configuration (Configuração de TLS PSK Intel).

Este submenu contém as configurações de TLS PSK

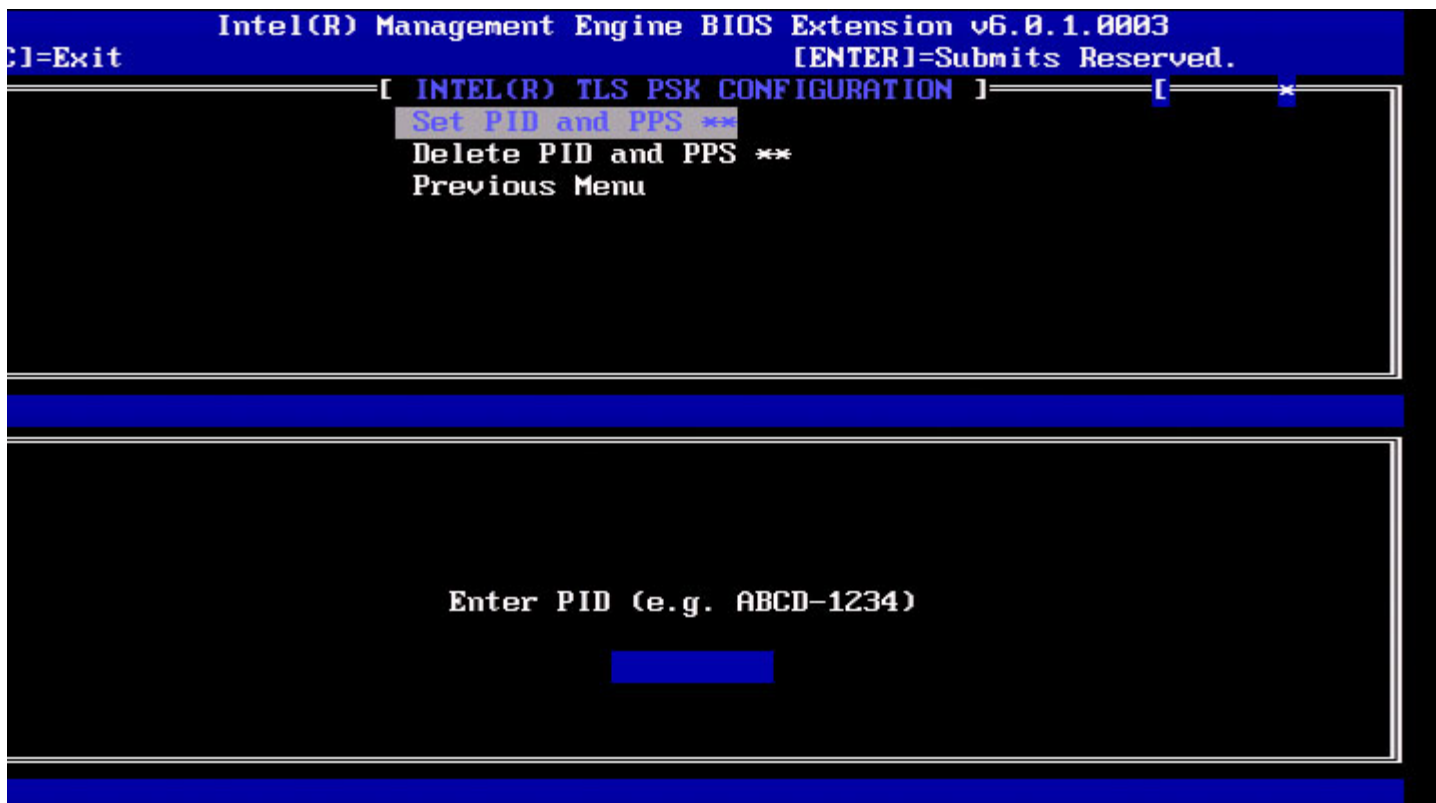


Set PID and PPS (Configurar PID e PPS)

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


Digite o PID e pressione **Enter**.

Digite o 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. (Exemplo: PID: 1234-ABCD ; PPS: 1234-ABCD-1234-ABCD-1234-

ABCD-1234-ABCD).

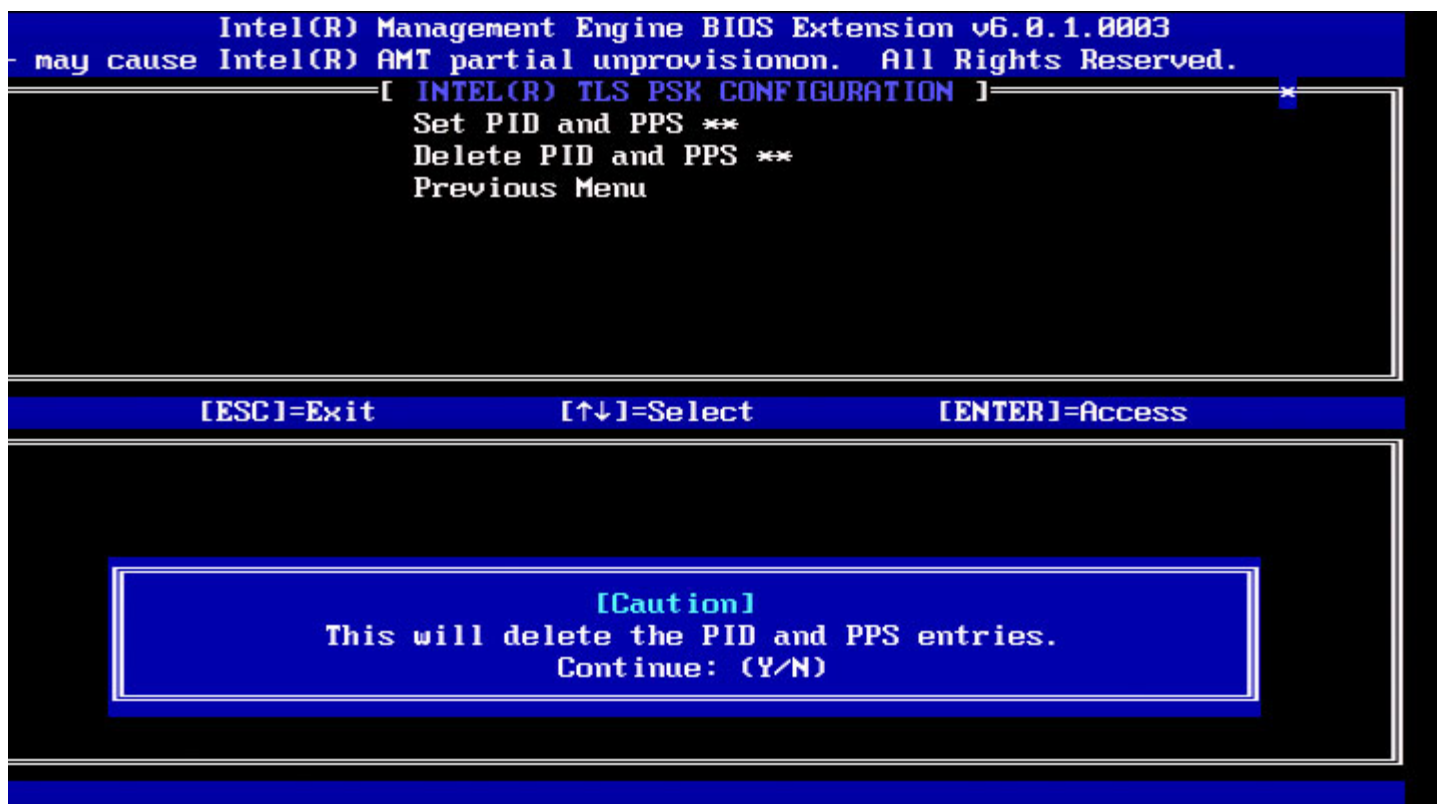
 **NOTA:** o valor de PPS 0000-0000-0000-0000-0000-0000-0000 não mudará o estado da configuração. Se for usado este, o estado de instalação e configuração permanecerá Not-started (Não iniciado).

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



Previous Menu (Menu anterior)

No menu Intel TLS PSK Configuration (Configuração de TLS PSK Intel), selecione **Previous Menu** (Menu anterior) e pressione **Enter**.

O menu Intel TLS PSK Configuration (Configuração de TLS PSK Intel) muda para a página Intel Automated Setup and Configuration (Instalação e configuração automatizada Intel).

TLS PKI

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

O menu Intel Automated Remote Setup and Configuration (Instalação e configuração remota automatizada Intel) muda para a página Intel Remote Configuration (Configuração remota Intel).

Remote Configuration (Configuração remota)

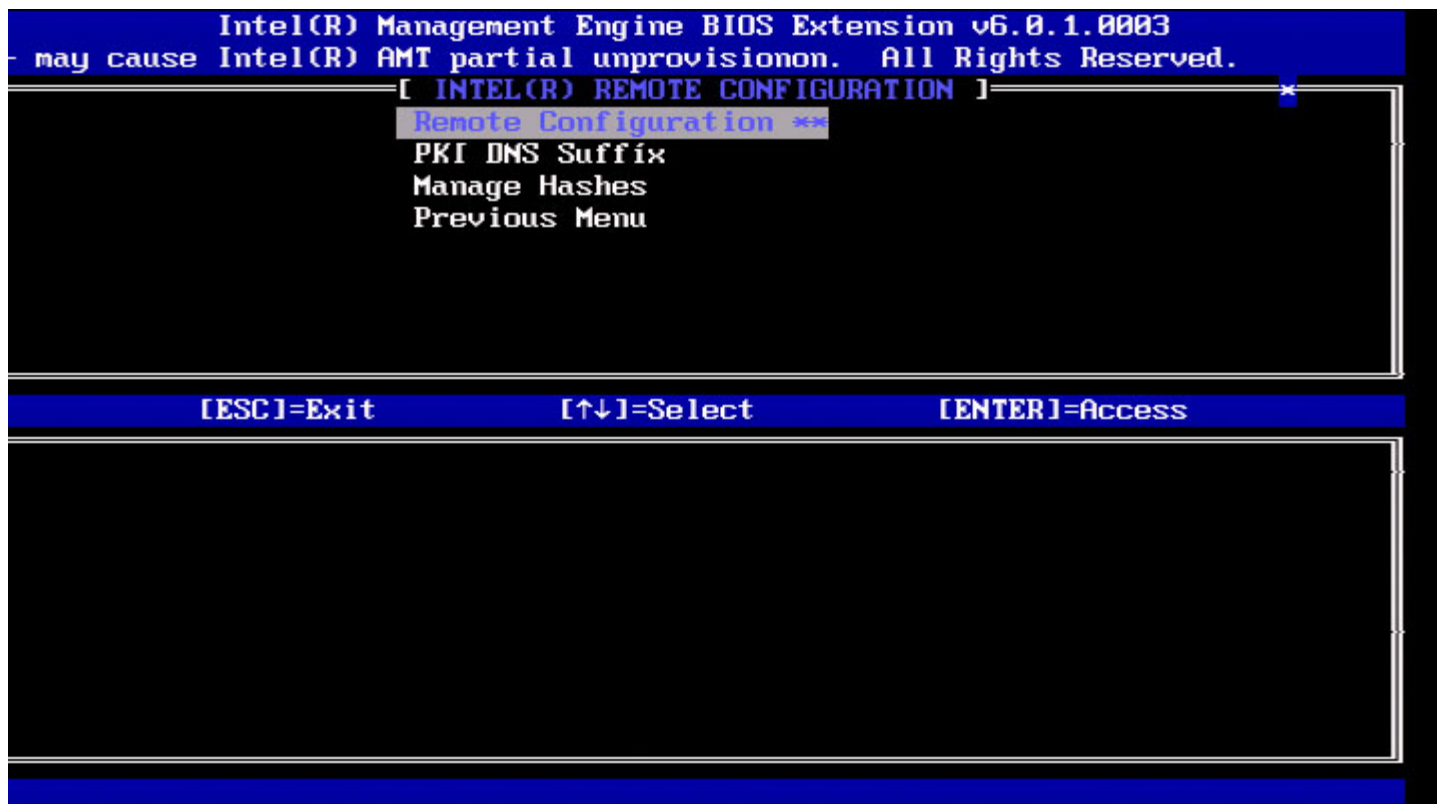
No menu Intel Remote Configuration (Configuração remota Intel), selecione **Remote Configuration** (Configuração remota) e pressione **Enter**.

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	A configuração remota é desativada. Apenas os itens Remote Configuration (Configuração remota) e Previous Menu (Menu anterior) ficam visíveis.
Enabled	A configuração remota fica ativada e são mostrados campos adicionais.

Para desativar: selecione **Disabled** e pressione **Enter**.

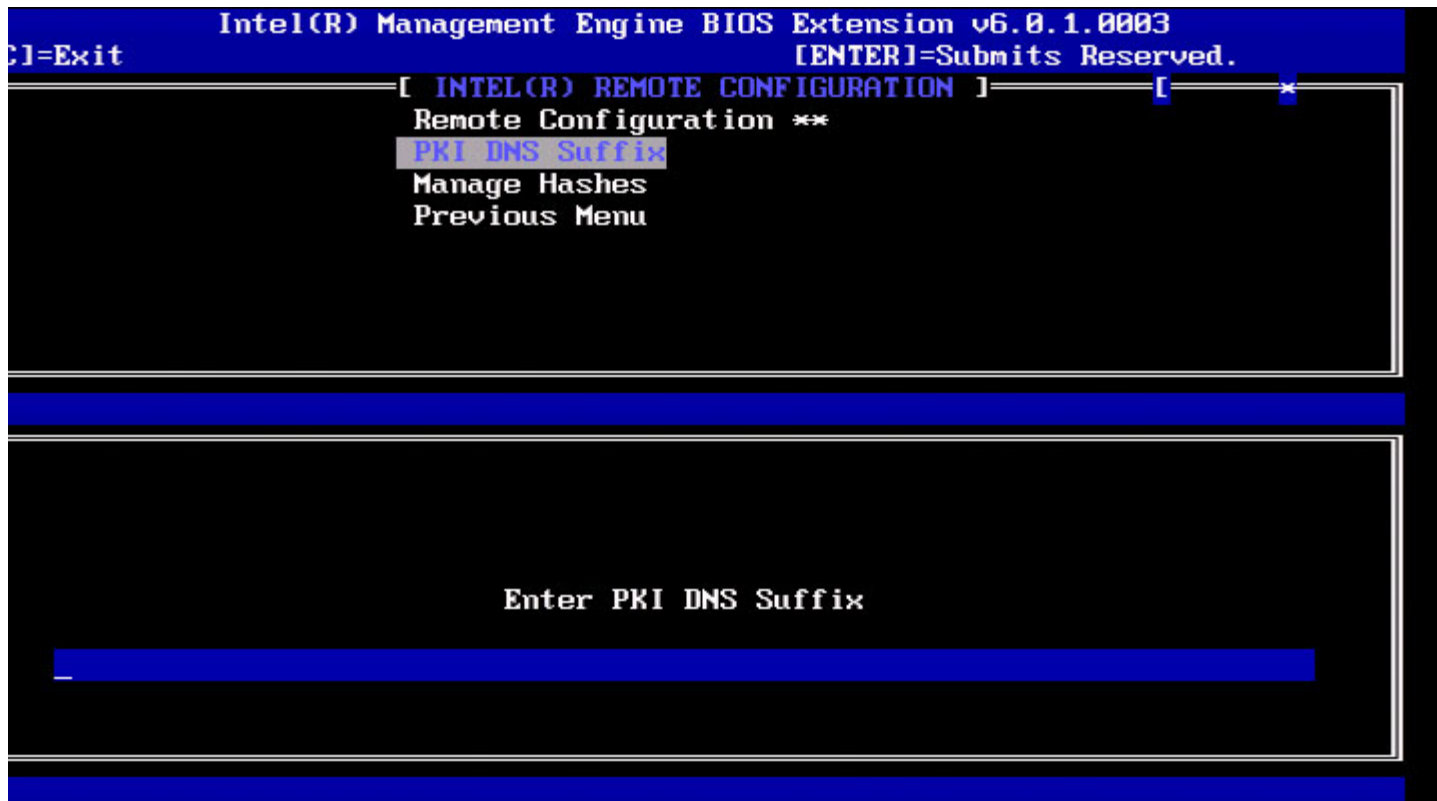
Para ativar: selecione **Enabled** e pressione **Enter**.



PKI DNS Suffix (Sufixo DNS PKI)

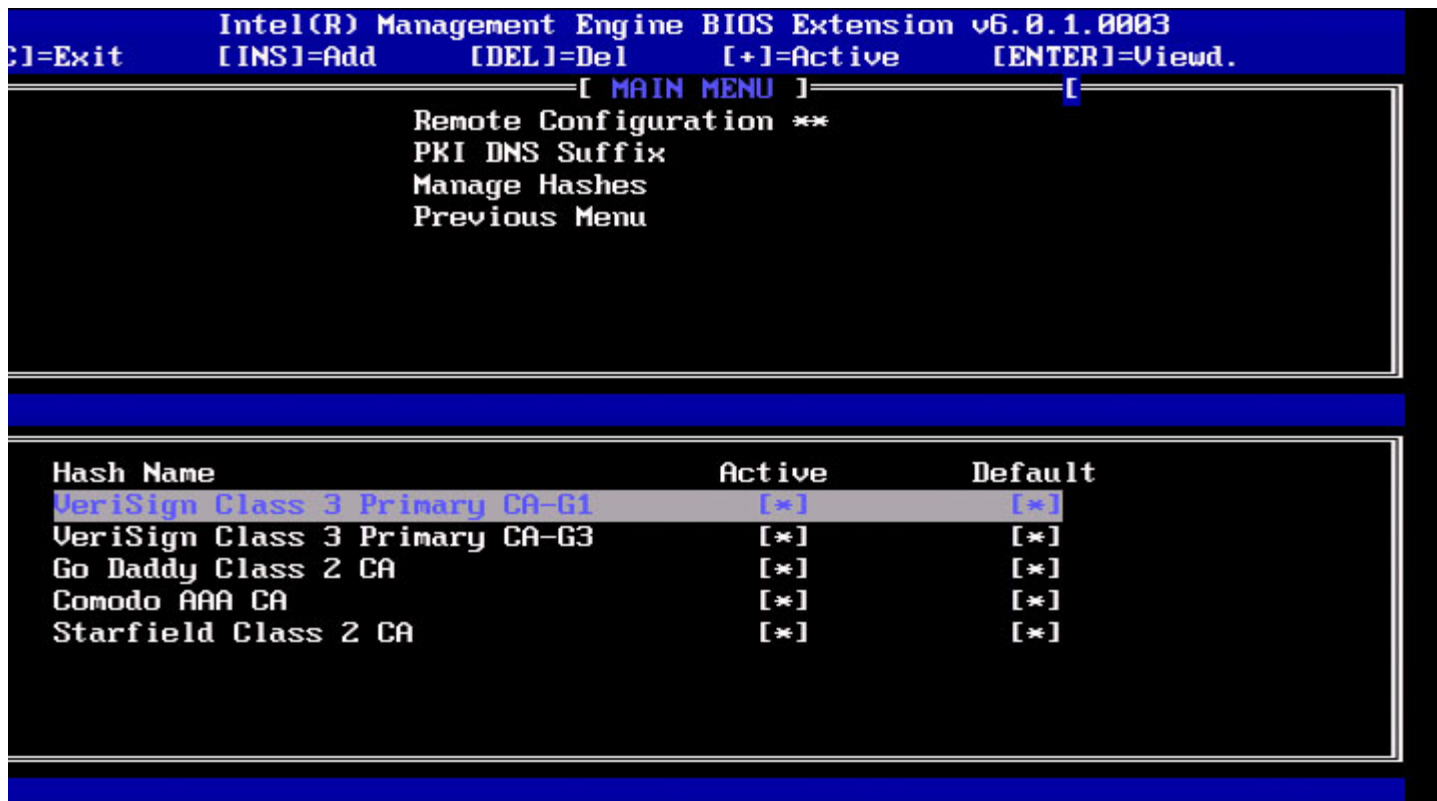
No menu Intel Remote Configuration (Configuração remota Intel), selecione **PKI DNS Suffix** (Sufixo DNS PKI) e pressione **Enter**.

Digite o sufixo DNS de PKI e pressione **Enter**.

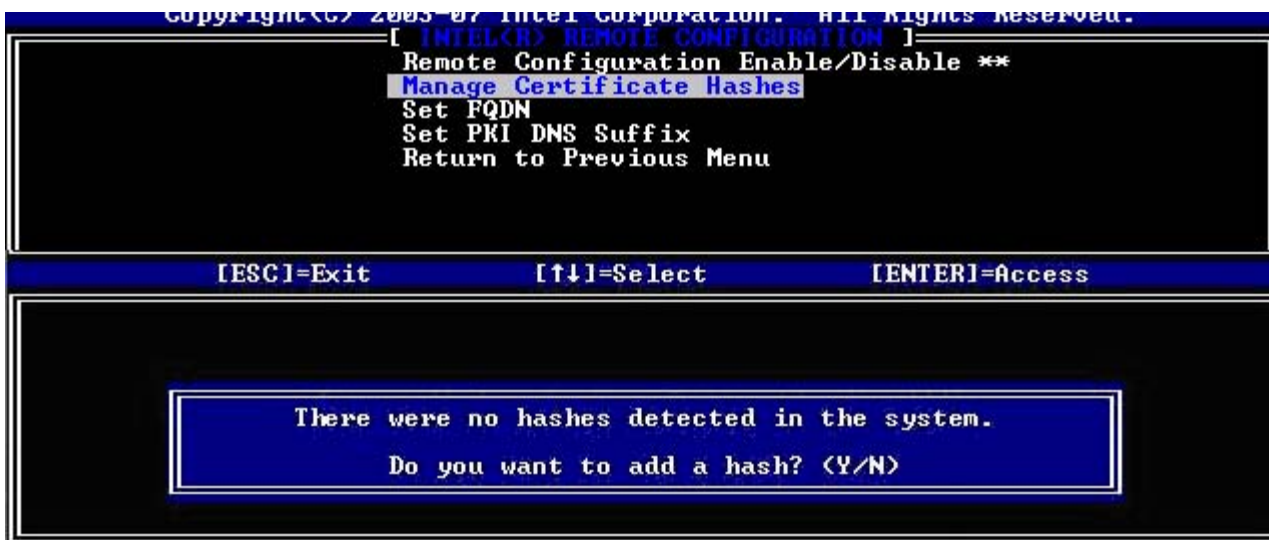


Manage Hashes (Gerenciar Hashes)

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.

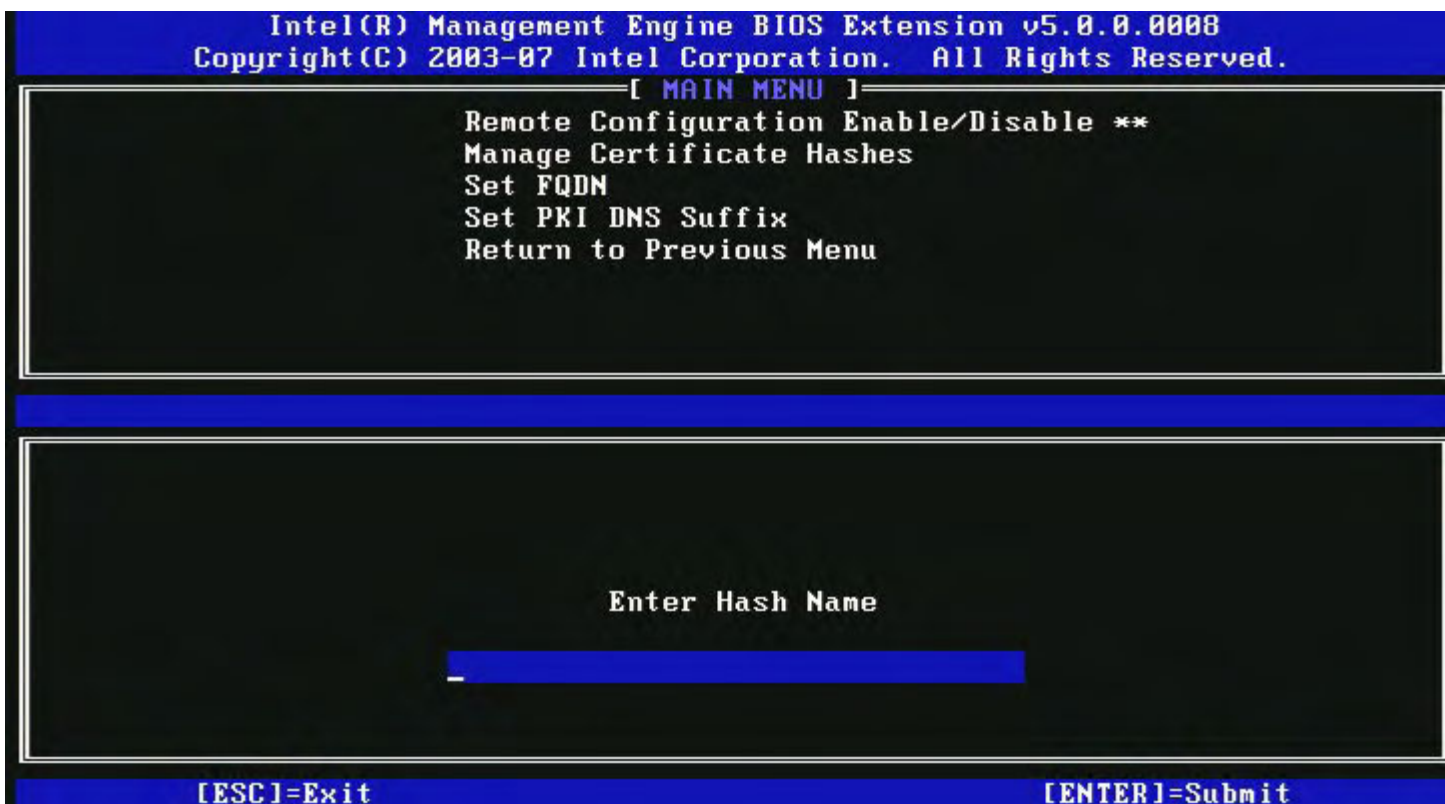


Se você responder Yes (Sim), o processo de adicionar um hash personalizado terá início. Consulte a seção a seguir. A tela Manage Certificate Hash (Gerenciar hash de certificado) fornece controles de teclado para gerenciamento dos hashes do sistema. As teclas a seguir são válidas no menu Manage Certificate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

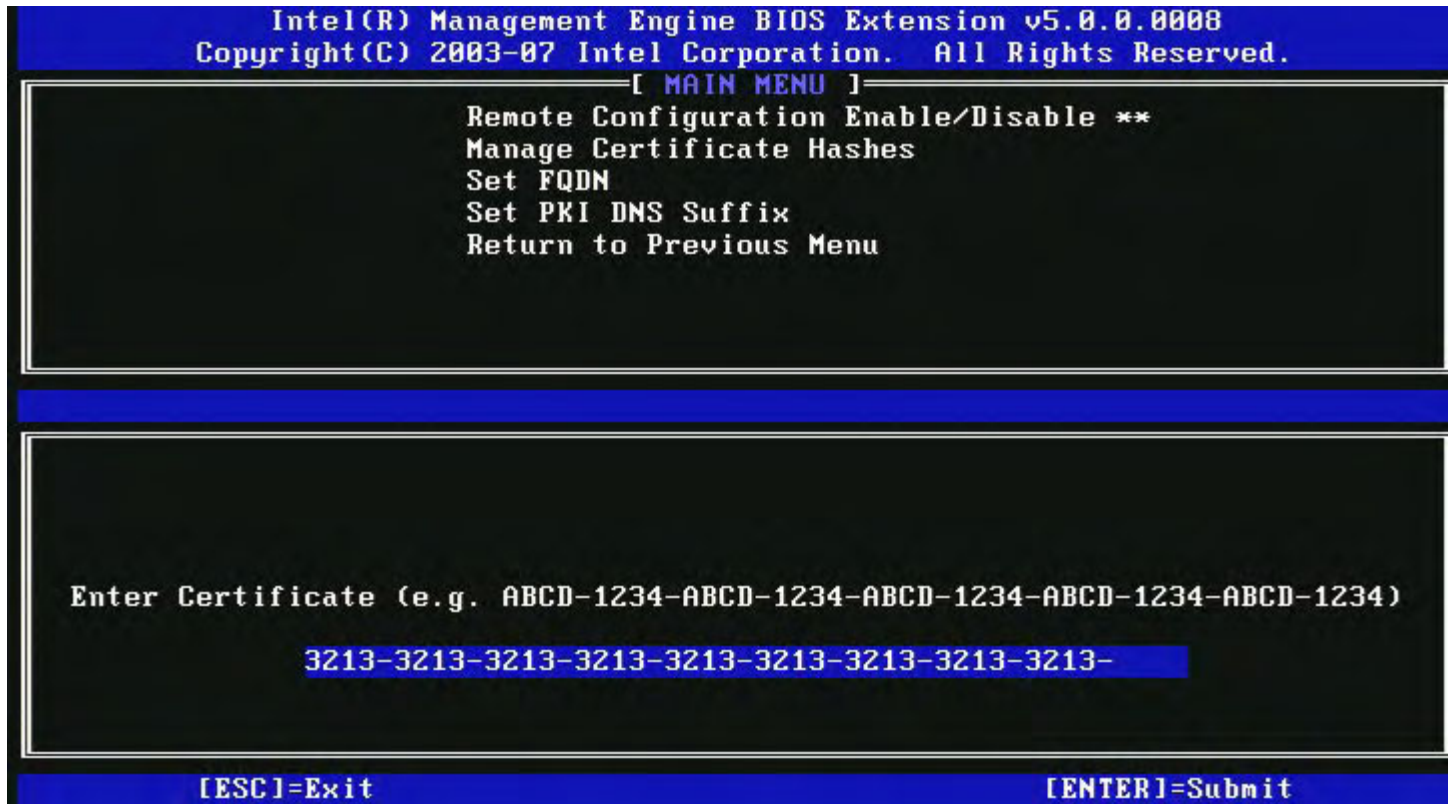
Tecla	Descrição
Escape	Sai do menu.
Insert	Adiciona um hash de certificado personalizado ao sistema.
Delete	Apaga do sistema o hash de certificado selecionado.
+	Altera o estado ativo do hash de certificado selecionado.
Enter	Mostra os detalhes do hash de certificado selecionado.

Adicionar um hash personalizado

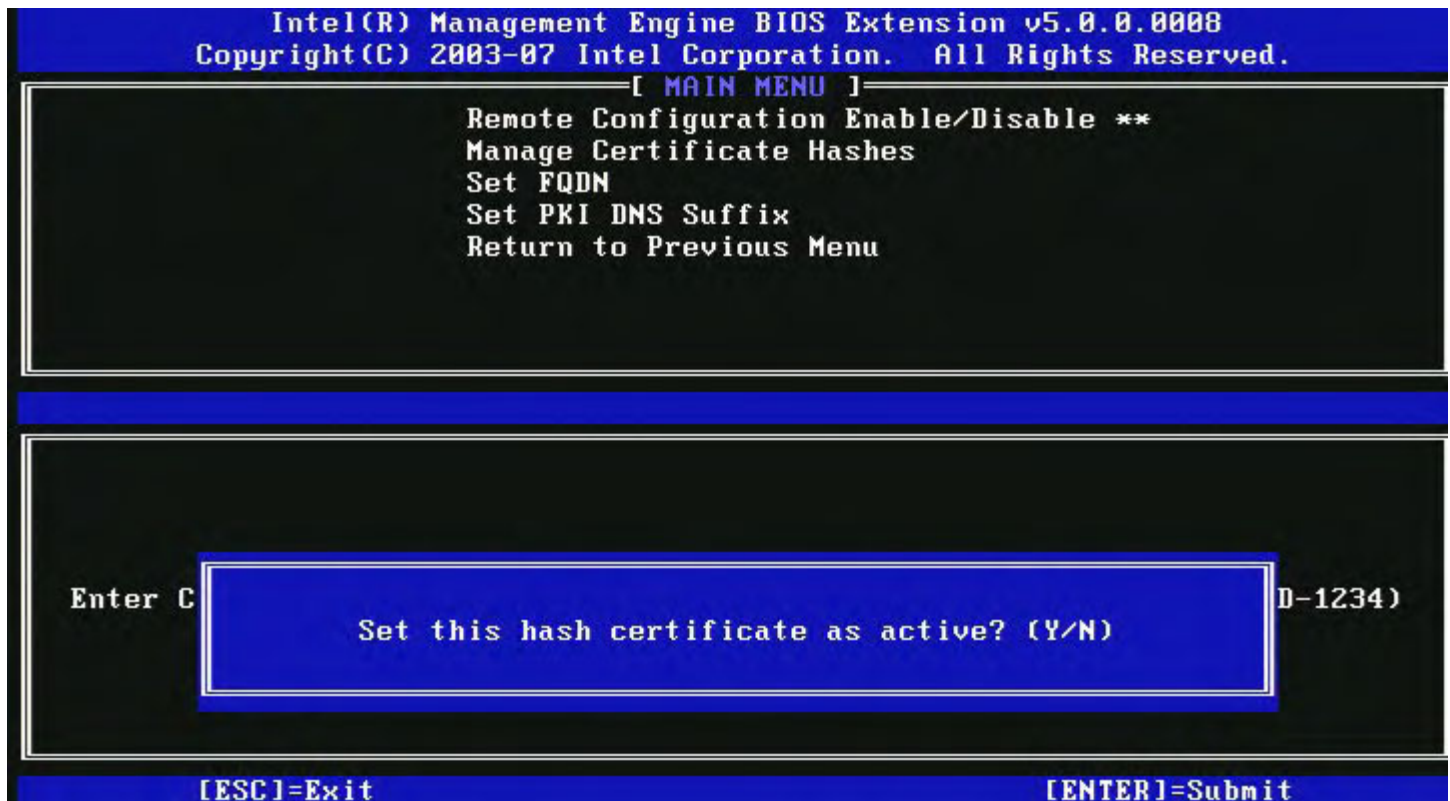
Quando a tecla **Insert** é pressionada na tela Manage Certificate Hash (Gerenciar hash de certificado), a tela a seguir é mostrada:



Para adicionar um hash de certificado personalizado: digite o nome do hash (com até 32 caracteres). Ao pressionar **Enter**, você será solicitado a 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.



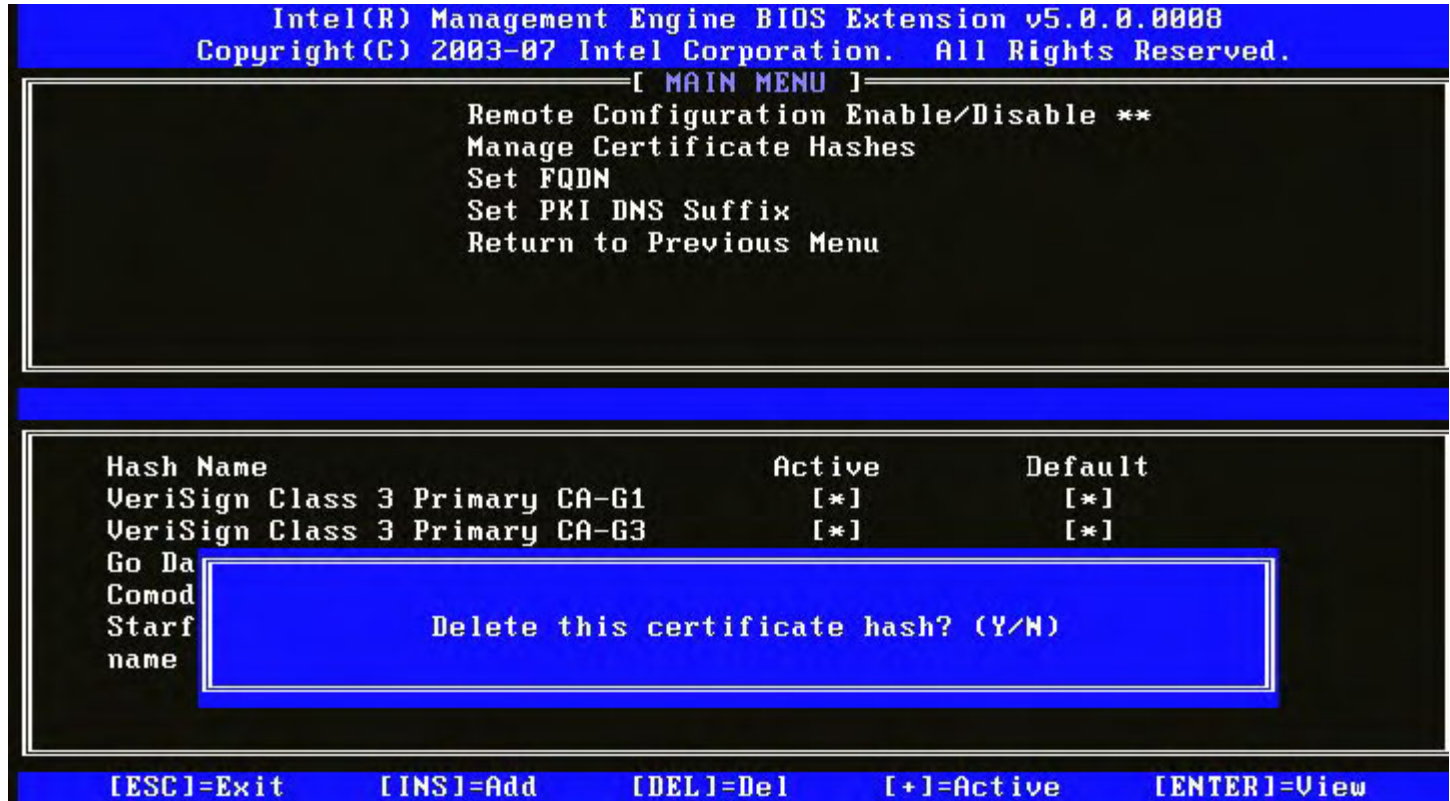
Sua resposta configura o estado ativo do hash personalizado da seguinte forma:

- **Yes** - O hash personalizado será marcado como ativo.
- **No (Default)** (Padrão) - O hash personalizado será adicionado ao EPS, mas não ficará ativo.

Apagar um hash

Quando a tecla **Delete** é pressionada na tela Manage Certificate Hash (Gerenciar hash de certificado), a seguinte tela é 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 ao firmware uma mensagem para apagar o hash selecionado.
- **No** - A Intel MEBx não apaga o hash selecionado e volta para a configuração remota.

Alterar o estado ativo

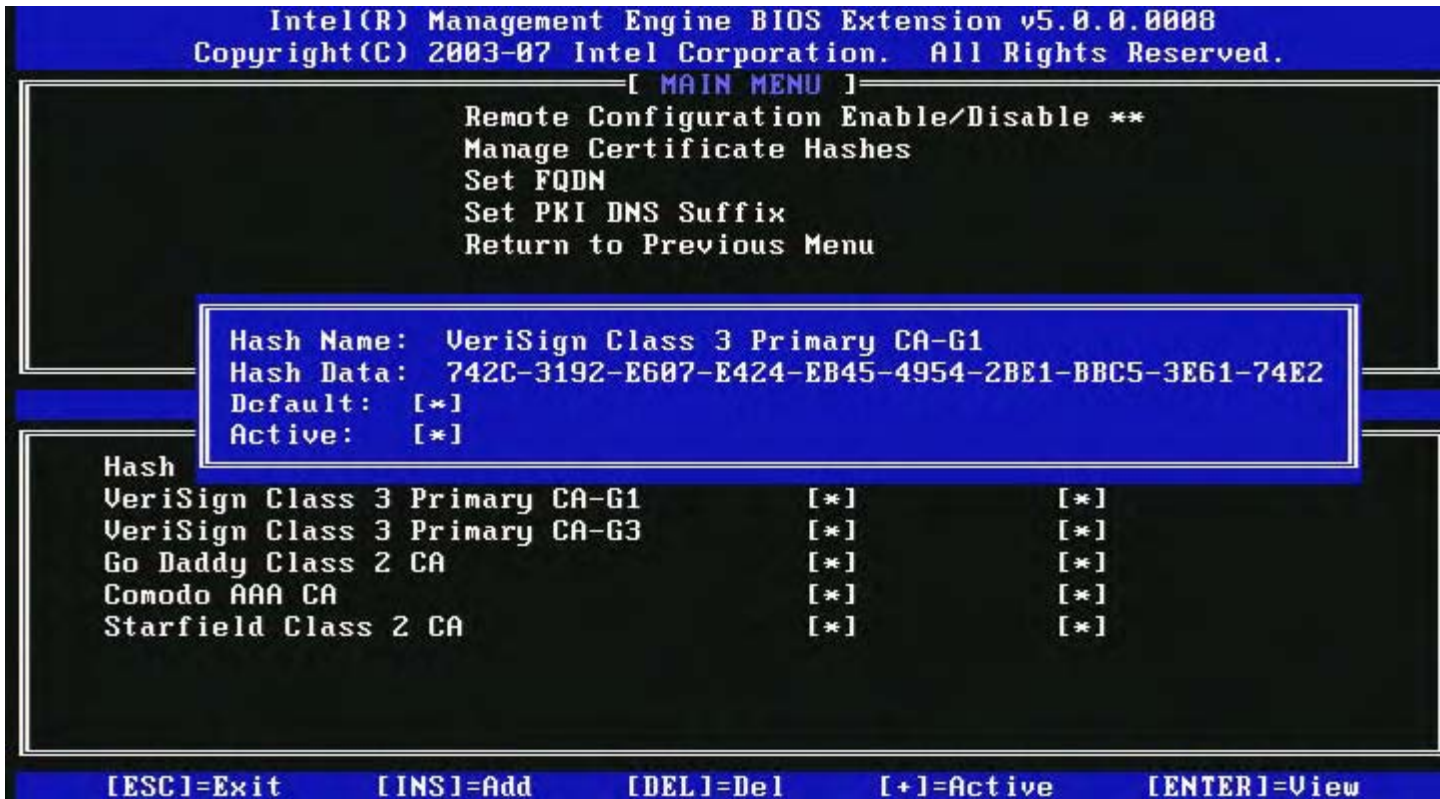
Quando a tecla + é pressionada na tela Manage Certificate Hash (Gerenciar hash de certificado), a seguinte tela é mostrada:



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 a tecla **Enter** é pressionada 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 (Menu anterior)

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

O menu Intel Remote Configuration (Configuração remota Intel) muda para a página Intel Automated Setup and Configuration (Instalação e configuração automatizada Intel).

FW Update Settings

No menu Intel ME Platform Configuration (Configuração da plataforma Intel AMT), selecione **FW Update Settings** (Configurações de atualização de FW) e pressione **Enter**.

O menu Intel ME Platform Configuration (Configuração da plataforma Intel AMT) muda para a página FW Update Settings (Configurações de atualização de FW).



Local FW Update

No menu FW Update Settings (Configurações de atualização de FW), selecione **Local FW Update** (Atualização de FW local) e pressione **Enter**.

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

[FW Update Settings]

Local FW Update
Secure FW Update
Previous Menu

[ESC]=Exit

[↑↓]=Select

[ENTER]=Access

[*] DISABLED
[] ENABLED

A atualização local de FW do Intel ME oferece a opção de permitir ou impedir a atualização local de firmware (FW) em campo. Quando a opção Enabled (Ativado) está selecionada, o administrador de TI pode atualizar localmente o firmware do Intel ME através da interface do Intel Management Engine ou da interface segura local.

Esta atualização local do firmware não exige senha nem nome de usuário do administrador. Assim, depois que a atualização local é concluída, o firmware do Intel ME define essa configuração automaticamente como Disabled (Desativada). Essa opção precisa ser definida como Enabled (Ativada) quando uma atualização local é necessária.

Secure FW Update

No menu FW Update Settings (Configurações de atualização de FW), selecione **Secure FW Update** (Atualização segura de FW) e pressione **Enter**.

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

[FW Update Settings]

Local FW Update
Secure FW Update
Previous Menu

[ESC]=Exit

[↑↓]=Select

[ENTER]=Access

[] DISABLED
[*] ENABLED

Esta opção permite que o usuário ative e desative as atualizações seguras de firmware. A função Secure Firmware Update (Atualização segura de firmware) exige um nome de usuário e senha de administrador. Se o nome de usuário e senha de administrador não forem fornecidos, o firmware não poderá ser atualizado. Quando o recurso de atualização segura de firmware está ativado, o administrador de TI pode atualizar o firmware usando o método seguro. As atualizações seguras de firmware são feitas através do driver LMS.

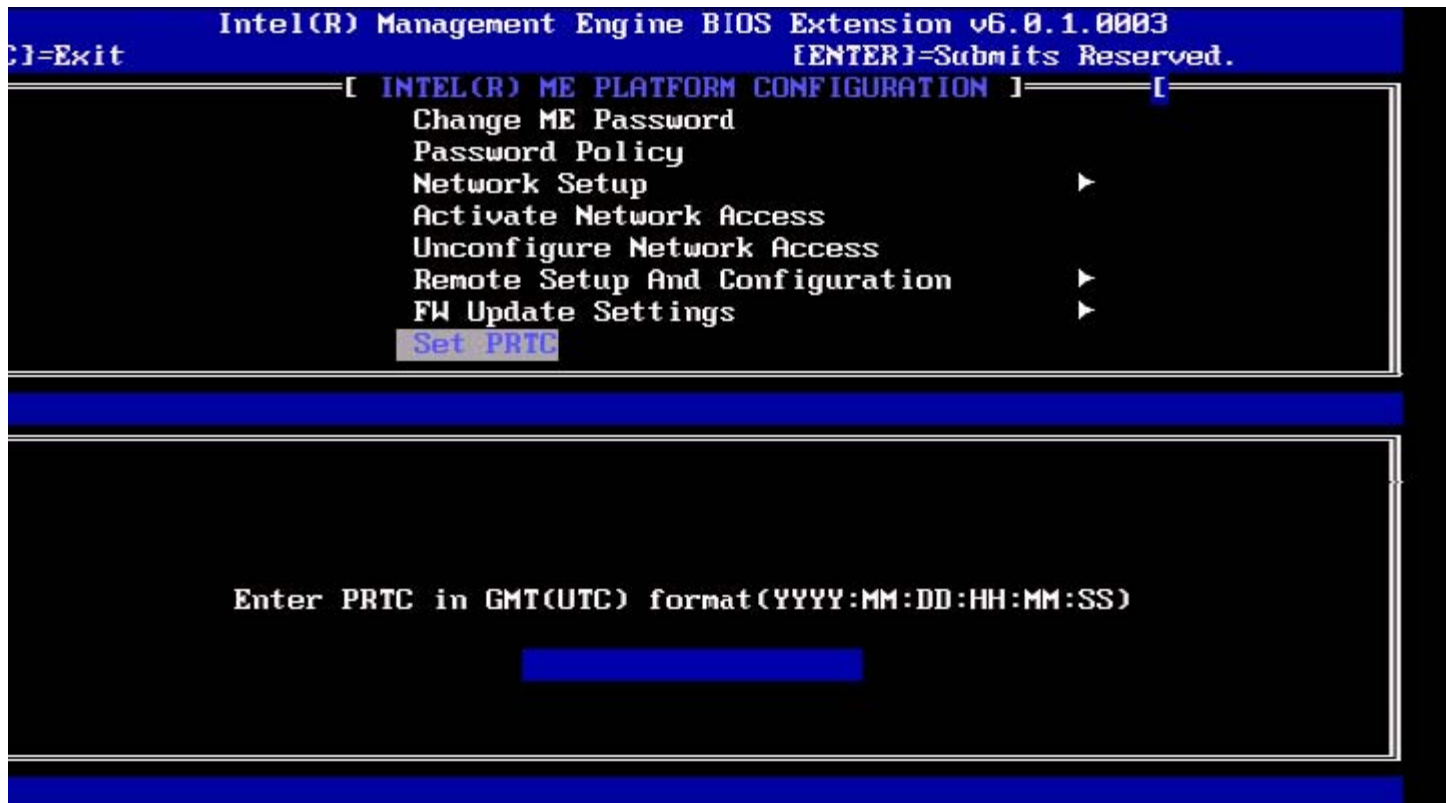
Previous Menu (Menu anterior)

No menu FW Update Settings (Configurações de atualização de FW), selecione **Previous Menu** (Menu anterior) e pressione **Enter**.

O menu FW Update Settings (Configurações de atualização de FW) muda para a página Intel ME Platform Configuration (Configuração da plataforma Intel AMT).

Set PRTC

No menu Intel ME Platform Configuration (Configuração da plataforma Intel AMT), selecione **Set PRTC** (Configurar o PRTC) e pressione **Enter**.



A faixa válida de datas é 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 o 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**.
O menu Intel ME Platform Configuration (Configuração da plataforma Intel AMT) muda para a página Intel Power Control (Controle de energia Intel).

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

[INTEL(R) ME POWER CONTROL]

Intel(R) ME ON in Host Sleep States

Idle Timeout

Previous Menu

[ESC]=Exit

[↑↓]=Select

[ENTER]=Access

Para 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 Intel ME) configura as políticas de energia da plataforma Intel ME.

Intel ME ON in Host Sleep States

No menu Intel ME Power Control (Controle de energia Intel ME), selecione **Intel ME ON in Host Sleep States** (Intel ME ativado nos estados de economia de energia do host) e pressione **Enter**.

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

[INTEL(R) ME POWER CONTROL]

Intel(R) ME ON in Host Sleep States

Previous Menu

[ESC]=Exit

[↑↓]=Select

[ENTER]=Access

[*] Desktop: ON in S0

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

O pacote de energia selecionado determina quando o Intel ME é ativado. O pacote de energia padrão pode ser modificado usando FITC ou pelo FPT.

O administrador pode escolher qual pacote de energia será usado, dependendo da intensidade de uso dos sistemas.


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

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.

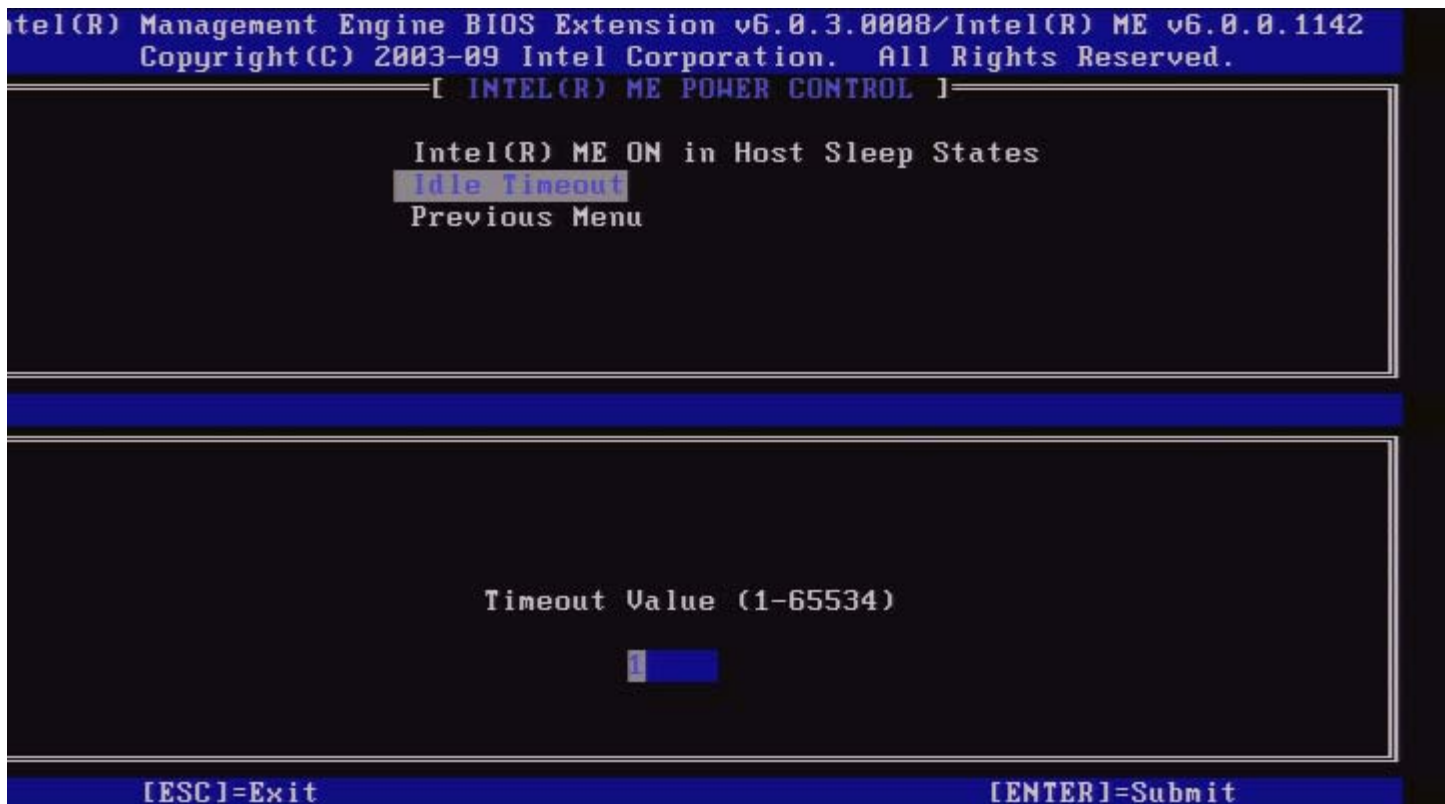
Pacote de energia	1	2
S0	ON	ON
S3	OFF	ON/ ME WoL
S4/S5	OFF	ON/ ME WoL

Selecione a política de energia desejada e pressione **Enter**.


 **NOTA:** se for colocado no estado de provisionamento, o sistema mudará automaticamente para o pacote de energia 2. 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 Intel ME), selecione **Idle Time Out** (Tempo limite de ociosidade) e pressione **Enter**.



Esta configuração é usada para ativar o recurso Intel ME Wake on LAN (Ativação pela rede) e configurar 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 (Menu anterior)

No menu Intel ME Platform Configuration (Configuração da plataforma Intel AMT), selecione **Previous Menu** (Menu anterior) e pressione **Enter**.

O menu Intel ME Power Control (Controle de energia Intel ME) muda para a página Intel ME Platform Configuration (Configuração da plataforma Intel AMT).

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

[Voltar à página do índice](#)

[Voltar à página do índice](#)

Configuração da AMT

Depois de configurar totalmente o recurso Intel® Management Engine (ME), você precisará reiniciar o computador antes de configurar a tecnologia Intel AMT para fazer uma inicialização limpa do sistema. Selecione a opção **Intel AMT Configuration** (Configuração da tecnologia Intel AMT) no menu principal da **Management Engine BIOS Extension (MEBx)**. Este recurso permite configurar um computador Intel AMT para compatibilidade com os recursos de gerenciabilidade da tecnologia 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.

A página **Intel AMT Configuration** (Configuração da tecnologia Intel AMT). São mostrados abaixo links rápidos para várias seções.

- [Manageability Feature Selection](#)
 - [SOL/IDER](#)
 - [Username and Password](#)
 - [SOL](#)
 - [Redirection Mode](#)
 - [Previous Menu](#)
 - [KVM Configuration](#)
 - [KVM Feature Selection](#)
 - [User Opt-in](#)
 - [Opt-in Configurable from remote IT](#)
 - [Previous Menu](#)
 - [Previous Menu](#)

A página **Intel AMT Configuration** (Configuração da tecnologia Intel AMT) contém as opções configuráveis pelo usuário mostradas a seguir.

Manageability Feature Selection

No menu principal, selecione **Intel AMT Configuration** (Configuração da tecnologia Intel AMT) e pressione **Enter**. O menu principal muda para a página Intel AMT Configuration (Configuração da tecnologia Intel AMT).

No menu Intel AMT Configuration (Configuração da tecnologia Intel AMT), selecione **Manageability Feature Selection** (Seleção de recurso de gerenciabilidade) e pressione **Enter**.

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

[INTEL(R) AMT CONFIGURATION]

Manageability Feature Selection

Previous Menu

[ESC]=Exit

[↑↓]=Select

[ENTER]=Access

[*] DISABLED

[] ENABLED

Quando a seleção do recurso de gerenciabilidade estiver ativada, o menu do recurso de gerenciabilidade do Intel ME será mostrado. Deixar esse recurso desativado faz com que a gerenciabilidade seja desativada.

SOL/IDER

Com a Intel AMT ativada, selecione **SOL/IDER** na página Intel AMT Configuration e pressione **Enter**.
A página Intel AMT Configuration (Configuração da tecnologia 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**.

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

[SOL/IDER]

Username & Password

SOL

IDER

Redirection Mode

Previous Menu

[ESC]=Exit

[↑↓]=Select

[ENTER]=Access

[] DISABLED

[*] ENABLED

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	O nome de usuário e a senha estão ativados
Disabled	O nome de usuário e a senha estão desativados

SOL


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

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



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

Opção	Descrição
Enabled	O SOL está ativado
Disabled	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**.

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



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

Opção	Descrição
Enabled	O IDER está ativado
Disabled	O IDER está desativado.

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

Redirection Mode

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

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

[SOL/IDER]

Username & Password

SOL

IDER

Redirection Mode

Previous Menu

[ESC]=Exit

[↑↓]=Select

[ENTER]=Access

[*] DISABLED

[] ENABLED

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. Isto se aplica a consoles Enterprise e a consoles SMB novos 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 seguinte mensagem é mostrada:

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

[SOL/IDER]

Username & Password

SOL

IDER

Redirection Mode

Previous Menu

[ESC]=Exit

[↑↓]=Select

[ENTER]=Access

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

Opção	Descrição
Disabled	O modo de redirecionamento legado está desativado. (Padrão)

Enabled

A porta permanece aberta durante todo o tempo em que o redirecionamento está ativado na Intel MEBx. Esta característica corresponde ao antigo modo SMB nos projetos anteriores. Os consoles SMB antigos (anteriores ao Intel AMT 6.0) precisarão deste modo para conseguir abrir as sessões de redirecionamento.

Previous Menu

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

A página SOL/IDER muda para a página Intel AMT Configuration (Configuração da tecnologia Intel AMT).

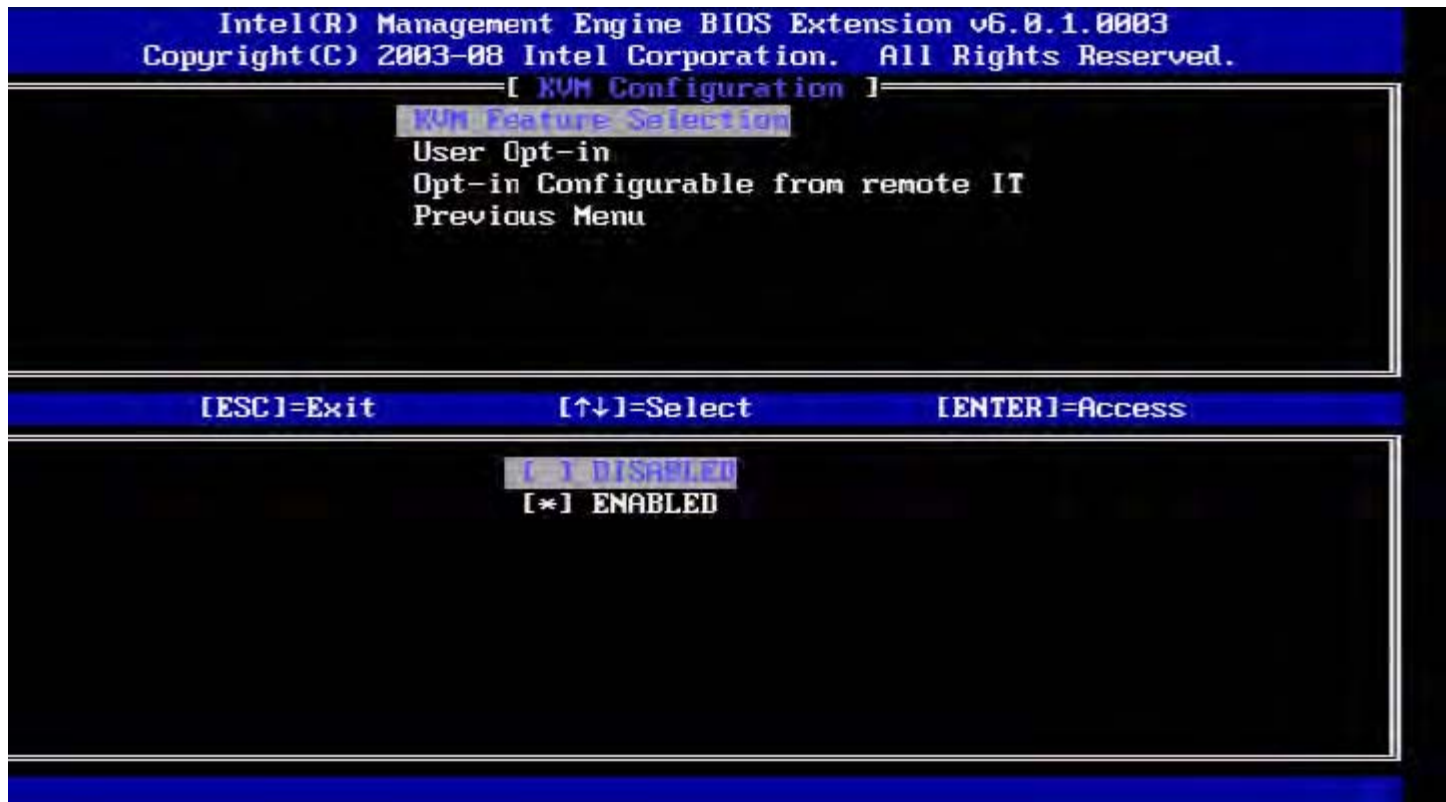
KVM Configuration

Na página Intel AMT Configuration (Configuração da tecnologia Intel AMT), selecione **KVM Configuration** (Configuração de KVM) e pressione **Enter**.

A página Intel AMT Configuration (Configuração da tecnologia Intel AMT) muda para a página KVM.

KVM Feature Selection

Na página Intel IKVM Configuration (Configuração do Intel KVM), selecione **KVM Configuration** (Configuração de KVM) e pressione **Enter**.



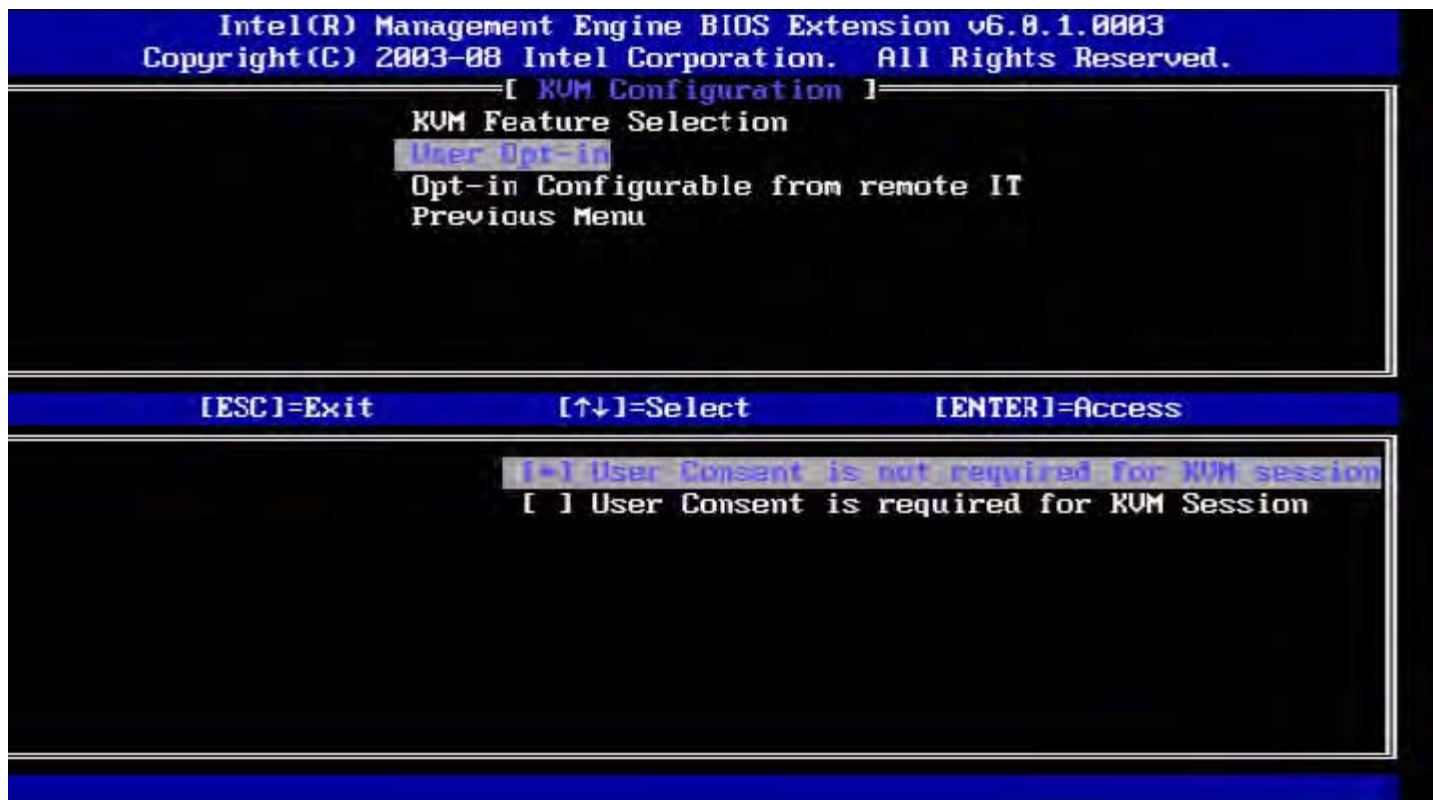
Opção	Descrição
Disabled	Desativa o recurso de KVM
Enabled	Ativa recurso de KVM



NOTA: a desativação do recurso KVM não o remove, apenas o desativa. Nesse caso, o KVM não funcionará.

User Opt-in

Na página KVM Configuration (Configuração de KVM), selecione **User Opt-in** (Autorização do usuário) e pressione **Enter**.



As opções são:

Local User Consent is not required for remote establishment of KVM session (O consentimento do usuário não é necessário para estabelecer uma sessão KVM remota)

Local User Consent is required for remote establishment of KVM session (O consentimento do usuário é necessário para estabelecer sessão KVM remota)

Opt-in Configurable from remote IT

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

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

[KVM Configuration]

KVM Feature Selection

User Opt-in

Dpt-in Configurable from remote II

Previous Menu

[ESC]=Exit

[↑↓]=Select

[ENTER]=Access

[=] Disable Remote Control of KVM Opt-in Policy

[] Enable Remote Control of KVM Opt-In Policy

Opção	Descrição
Disable Remote Control of KVM Opt-in Policy	Esta opção desativa a capacidade do usuário remoto de selecionar a política de 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 política de autorização do usuário.

Previous Menu

Na página KVM, selecione **IDER** e pressione Enter. **Enter**.

A página KVM muda para a página Intel AMT Configuration (Configuração da tecnologia Intel AMT).

Previous Menu

Na página AMT, selecione **IDER** e pressione **Enter**.


A página Intel AMT Configuration (Configuração da tecnologia Intel AMT) muda para a página Main Menu (Menu principal).

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

[Voltar à página do índice](#)

Intel® Fast Call

O Intel® Fast Call for Help é um recurso 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. Se o BIOS permitir uma conexão Intel Fast Call for Help, o usuário pode pressionar as teclas (<Ctrl><h>) durante o carregamento do sistema para iniciar uma conexão Intel Fast Call. É recomendável pressionar F12 e selecionar Fast Call for Help.

 **NOTA:** Este recurso só estará disponível se o administrador de TI configurar o sistema para permitir o uso desse recurso.

Requisitos

Para estabelecer uma conexão Intel Fast Call a partir do sistema operacional, o sistema VPro precisa:

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 acessar o recurso Intel Fast Call for Help, o sistema precisa estar no estado provisionado. Se o sistema suportar Full VPro, o recurso Intel Fast Call for Help estará disponível para uso. Se o sistema suportar apenas o Intel Standard Manageability, o Intel Fast Call for Help estará desativado.

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. Não é necessário configurar a política para a chamada iniciada no BIOS, mas é preciso haver uma outra política antes de iniciar uma chamada de ajuda a partir do BIOS. 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.

Quando todas estas condições forem satisfeitas, o sistema poderá iniciar uma chamada Intel Fast Call for Help.

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).

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

[Voltar à página do índice](#)

Configurações gerais do ME

A tabela a seguir mostra a lista das configurações padrão da Intel[®] Management Engine BIOS Extension (MEBx) na página de configurações gerais.

Senha

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

Alterar senha do Intel ME

Change Intel ME Password (Alterar senha do Intel ME)	em branco
--	-----------

Política de senha

Password Policy (Política de senha)	Default Password Only (Apenas senha padrão) * During Setup and Configuration (Durante instalação e configuração) Anytime (A qualquer momento)
-------------------------------------	---

Configuração de rede

Network Name Settings (Configurações de nome de rede)	
Host Name (Nome do host)	em branco
Domain Name (Nome do domínio)	em branco
FQDN	Dedicated (Dedicado) Shared (Compartilhado) *
Dynamic DNS (DNS dinâmico)	Disabled (Desativado) * Enabled (Ativado)
TCP/IP Settings (Configurações TCP/IP)	
Wired LAN IPv4 Configuration (Configuração de LAN IPv4 com fio)	
DHCP Mode (Modo DHCP)	Disabled (Desativado) Enabled (Ativado) *
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 é mostrada apenas se a opção selecionada for Enabled (Ativado).</i>
IPv6 Interface ID Type (Tipo de ID da Interface IPv6)	Random ID (ID aleatório) * Intel ID (ID Intel) Manual ID (ID manual)
IPv6 Address (Endereço IPv6)	em branco
IPv6 Default Router (Roteamento padrão IPv6)	em branco

Preferred DNS IPv6 Address (Endereço IPv6 DNS preferencial)	em branco
Alternate DNS IPv6 Address (Endereço IPv6 DNS alternativo)	em branco
Activate Network Access (Ativar acesso a rede)	Y (Sim) / N (Não)
Unconfigure Network Access (Desconfigurar acesso a rede)	Y (Sim) / N (Não)

Remote Setup and Configuration (Instalação e configuração remota)

Current Provisioning Mode (Modo de provisionamento atual)	
Provisioning Record (Registro de provisionamento)	
RCFG	
Start Configuration (Iniciar configuração)	Y (Sim) / N (Não)
Provisioning Server IPv4/IPv6 (Servidor de provisionamento IPv4/IPv6)	em branco
Provisioning Server FQDN (Servidor de provisionamento 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)	

Configurações de atualização de firmware

FW Update Settings (Configurações de atualização de firmware)	
Local FW Update Qualifier (Qualificador de atualização de firmware local)	Always Open (Sempre aberto) * Never Open (Nunca aberto) Restricted (Restrito)
Secure FW Update (Atualização segura de firmware)	Disabled (Desativado) Enabled (Ativado) *

*Configuração padrão

**Pode causar o desprovisionamento parcial do Intel AMT

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

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


[Voltar à página do índice](#)

Configuração da AMT

A tabela contém uma lista das configurações padrão da Intel[®] Management Engine BIOS Extension (MEBx) na página de configuração da AMT.

Manageability/Feature Selection (Seleção de recursos/Gerenciabilidade)

SOL/IDER	
Username and Password (Nome de usuário e senha)	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 Configuration (Configuração de KVM)	
KVM feature Selection (Seleção de recurso de KVM)	Disabled (Desativado) Enabled (Ativado) *
User Opt-in (Autorização do usuário)	O consentimento do usuário não é necessário para a sessão KVM O consentimento do usuário é necessário para a sessão KVM *
Opt-in Configurable from remote IT (Autorização configurável por TI remota)	Desativa o controle remoto da política de autorização de KVM Ativa o controle remoto da política de autorização de KVM **

 **NOTA:** para que a KVM funcione, é necessário que a CPU seja Clarkdale/Arrandale.

*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.

[Voltar à página do índice](#)

Visão geral dos métodos de instalação e configuração

Como discutido na seção [Visão geral de instalação e configuração](#), o computador tem que ser configurado antes que os recursos da tecnologia Intel AMT estejam prontos para interagir com o aplicativo de gerenciamento. Existem dois métodos para concluir o processo de provisionamento (do menos complexo para o mais complexo):


- **Serviço de configuração** — Um serviço de configuração permite fazer a conclusão do processo de provisionamento a partir de um console GUI no servidor, exigindo apenas um toque em cada um dos computadores com o Intel AMT ativado. Os campos PID e PPS são preenchidos usando um arquivo criado pelo serviço de configuração salvo em um dispositivo de armazenamento em massa USB.
- **Interface MEBx** — O administrador de TI configura manualmente os parâmetros da MEBx (Management Engine BIOS Extension) em cada computador com o Intel AMT. Para preencher os campos PID e PPS, digite as chaves alfanuméricas de 32 caracteres e de 8 caracteres criadas 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).

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

[Voltar à página do índice](#)

Serviço de configuração - 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 para 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 demonstração detalhada de como usar o Altiris® Dell™ Client Manager (DCM), consulte a página [USB device procedure](#) (Procedimento de dispositivo USB).

1. Um técnico de TI insere um pen drive USB no computador que dispõe de um console de gerenciamento.
2. O técnico solicita os registros de instalação e configuração local 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 as informações no banco de dados.
 3. Retorna as informações ao console de gerenciamento.
4. O console de gerenciamento grava as definições de PPS, PID e a senha em um arquivo **setup.bin** no pen drive USB.
5. O técnico leva o pen drive USB para a área de preparação onde os novos computadores Intel AMT estão localizados. Ele então faz o seguinte:
 1. Desembala e conecta os computadores, se necessário.
 2. Insere o pen drive USB no computador.
 3. Liga 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 e não poderá ser usado novamente.
 2. O processo coloca o endereço da memória no bloco de parâmetros 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. O técnico de TI desliga 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 arquivo FAT16 ou FAT 32.
- 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** precisa estar no diretório raiz (**para UEFI BIOS ou Dell™ Latitude™ E6410 / E6410 ATG / E6510 ou Estação de trabalho móvel Dell Precision™ M4500**).
- O arquivo **setup.bin** precisa ser o primeiro descarregado no pen drive USB (**para Legacy BIOS ou Dell™ Optiplex™ 980**).

[Voltar à página do índice](#)

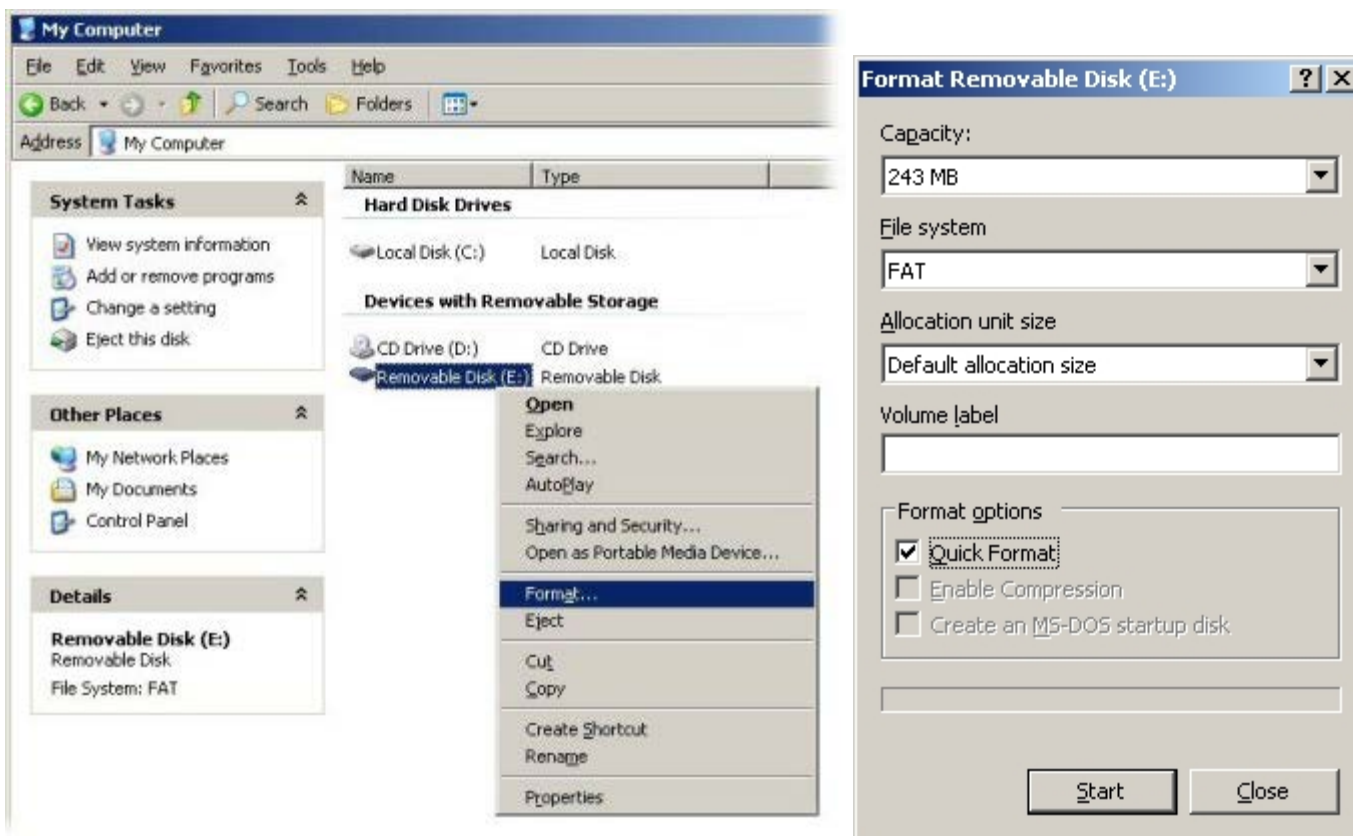
Procedimento para dispositivo USB

O pacote de console padrão fornecido é o aplicativo Dell™ Client Management (DCM). Esta seção fornece os procedimentos para a instalação e configuração da 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 [Serviço de configuração - Como usar um dispositivo USB](#).

NOTA: o software de gerenciamento nem sempre é dinâmico e nem sempre funciona em tempo real. Na verdade, às vezes, se você pedir ao computador para fazer alguma coisa, por exemplo, reinicializar, você talvez tenha que fazê-lo novamente para o computador funcionar.

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** (Guia de Início Rápido do AMT) no menu de navegação à esquerda para abrir o console do Altiris.

Altiris Quick Start Console - Windows Internet Explorer

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

Altiris Quick Start Console

DELL™ Dell Client Manager *Standard*

altiris

Dell Client Manager *Standard*

**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-fe2f49a9e7078&ViewGuid=...

altiris console altirisbox.trvpro.local - TRVPRO\Administrator

Home View Manage Tools Reports Configure Help

Out of Band Management
Alert Standard Format Getting Started
Collections
Configuration
Intel® AMT Getting Started
Reports
Tasks

My Favorites
Altiris Console Home

Intel® AMT Getting Started

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

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

Done Internet 100%

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

Altiris Console 6.5 - Windows Internet Explorer

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

altiris console altirisbox.trvpro.local - TRVPRO\Administrator

Home View Manage Tools Reports Configure Help

Out of Band Management

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

Favorite

- My Favorites
 - Altiris Console Home

Intel® AMT Getting Started

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

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

Done Internet 100%

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

Altiris Console 6.5 - Windows Internet Explorer

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

altiris console altirisbox.trvpro.local - TRVPRO\Administrator

Home View Manage Tools Reports Configure Help

Out of Band Management

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

Favorite

- My Favorites
 - Altiris Console Home

Intel® AMT Getting Started

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

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

Done Internet 100%

7. Selecione a **Etapa 1. Configure DNS (Configurar o DNS)**.

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 do DNS) para verificar se o DNS tem a entrada ProvisionServer (Servidor de provisionamento) e se está associado ao servidor de instalação e configuração (SCS) Intel correto.

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

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

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

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

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

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

Intel® SCS

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

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

Test

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

Intel® AMT Devices

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

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

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

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

Altiris Console 6.5 - Windows Internet Explorer

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

altiris console altirisbox.tvrpro.local - TRVPRO\Administrator

Home View Manage Tools Reports Configure Help

Out of Band Management

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

Favorites

- My Favorites
- Altiris Console Home

DNS Configuration

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

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

Intel® SCS

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

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

Test

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

Intel® AMT Devices

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

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

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

9. Seleccione a **Eta** 2. **Discover Capabilities (Recursos de descuberta)**.

Altiris Console 6.5 - Windows Internet Explorer

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

altiris console altirisbox.tvrpro.local - TRVPRO\Administrator

Home View Manage Tools Reports Configure Help

Out of Band Management

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

Favorites

- My Favorites
 - Altiris Console Home

Done

DNS Configuration

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

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

Intel® SCS

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

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

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

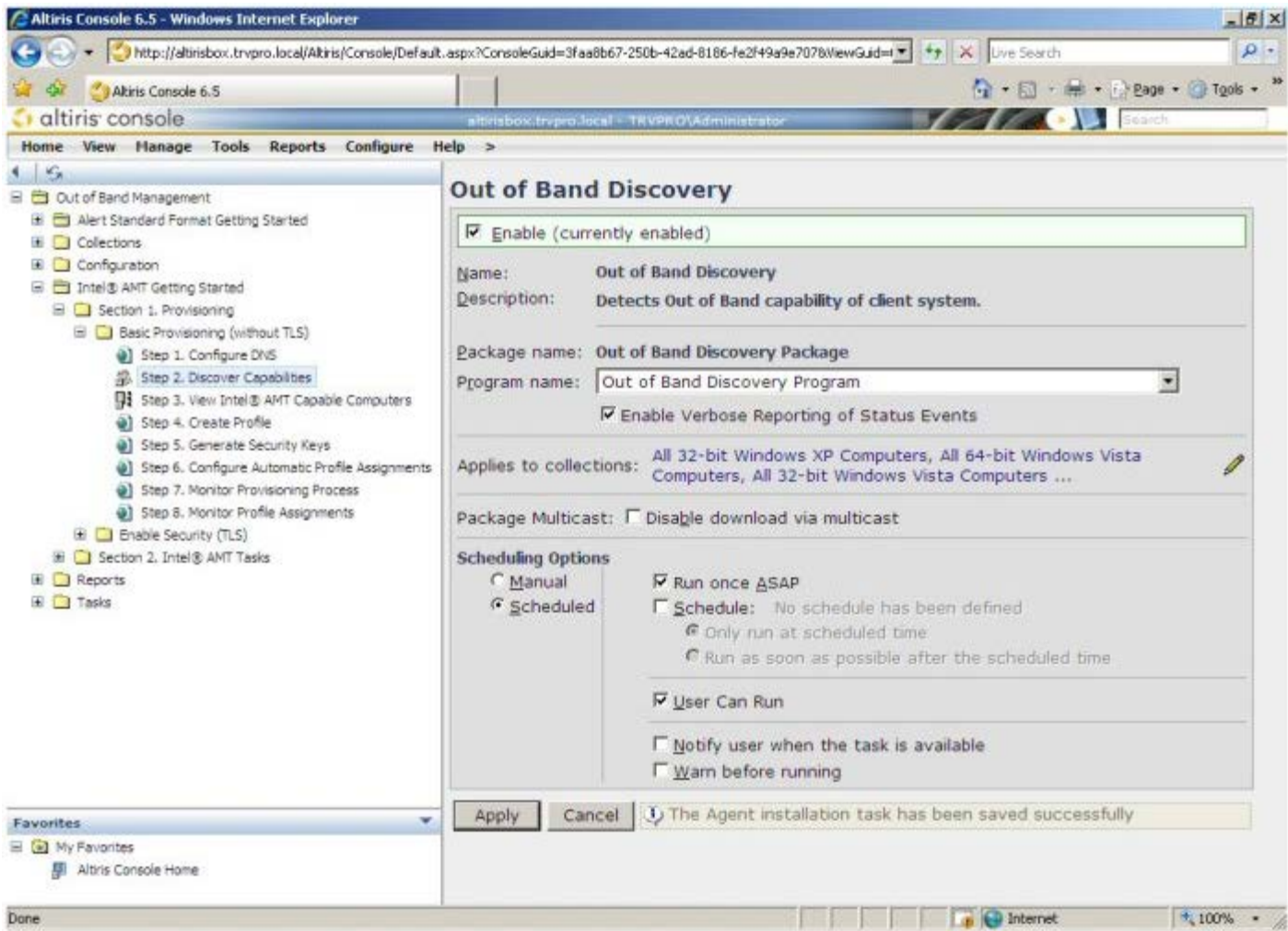
Intel® AMT Devices

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

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

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

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



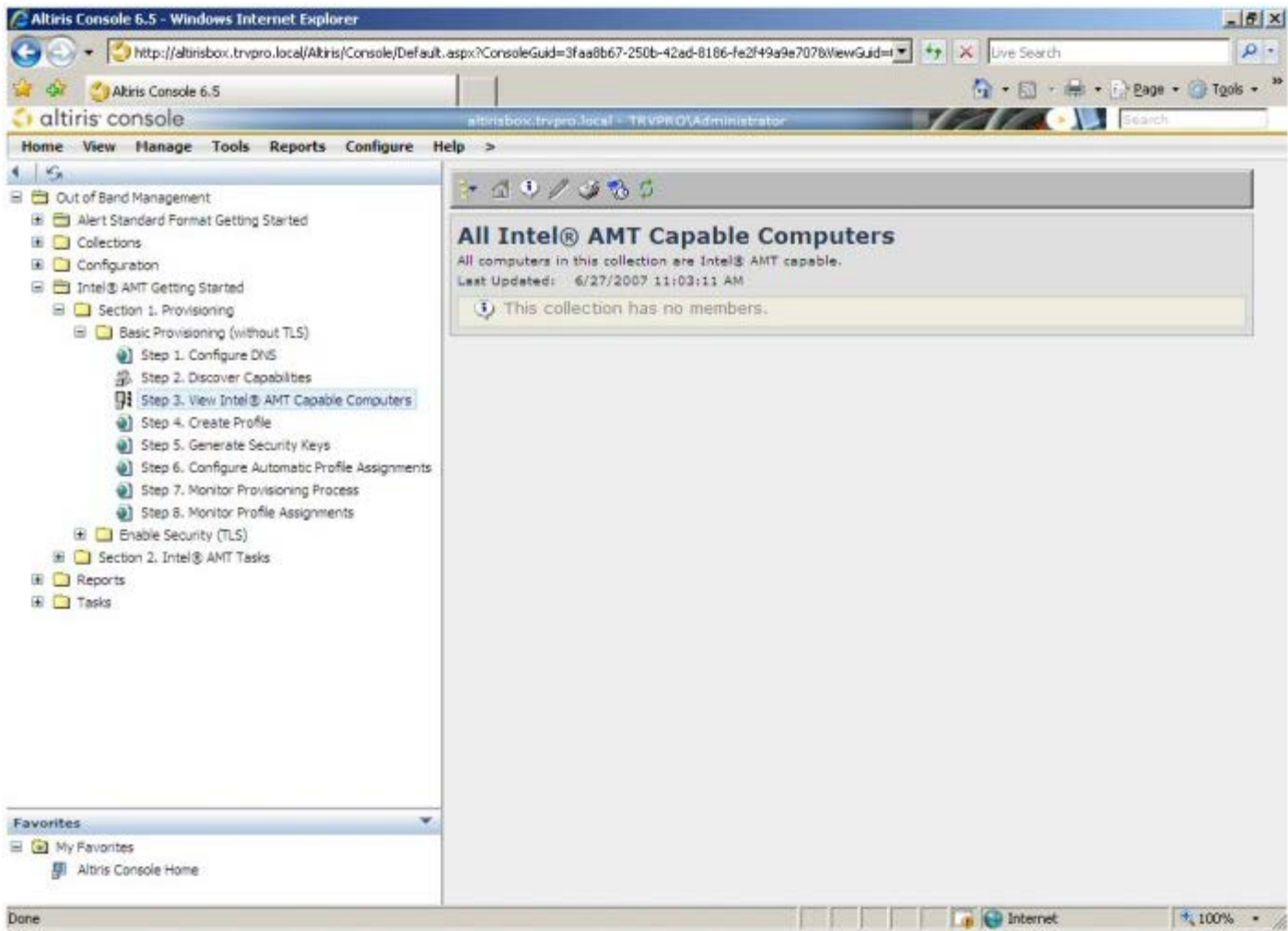
11. Seleccione a **Eta**pa 3. **View Intel AMT Capable Computers (Ver computadores Intel AMT)**.

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

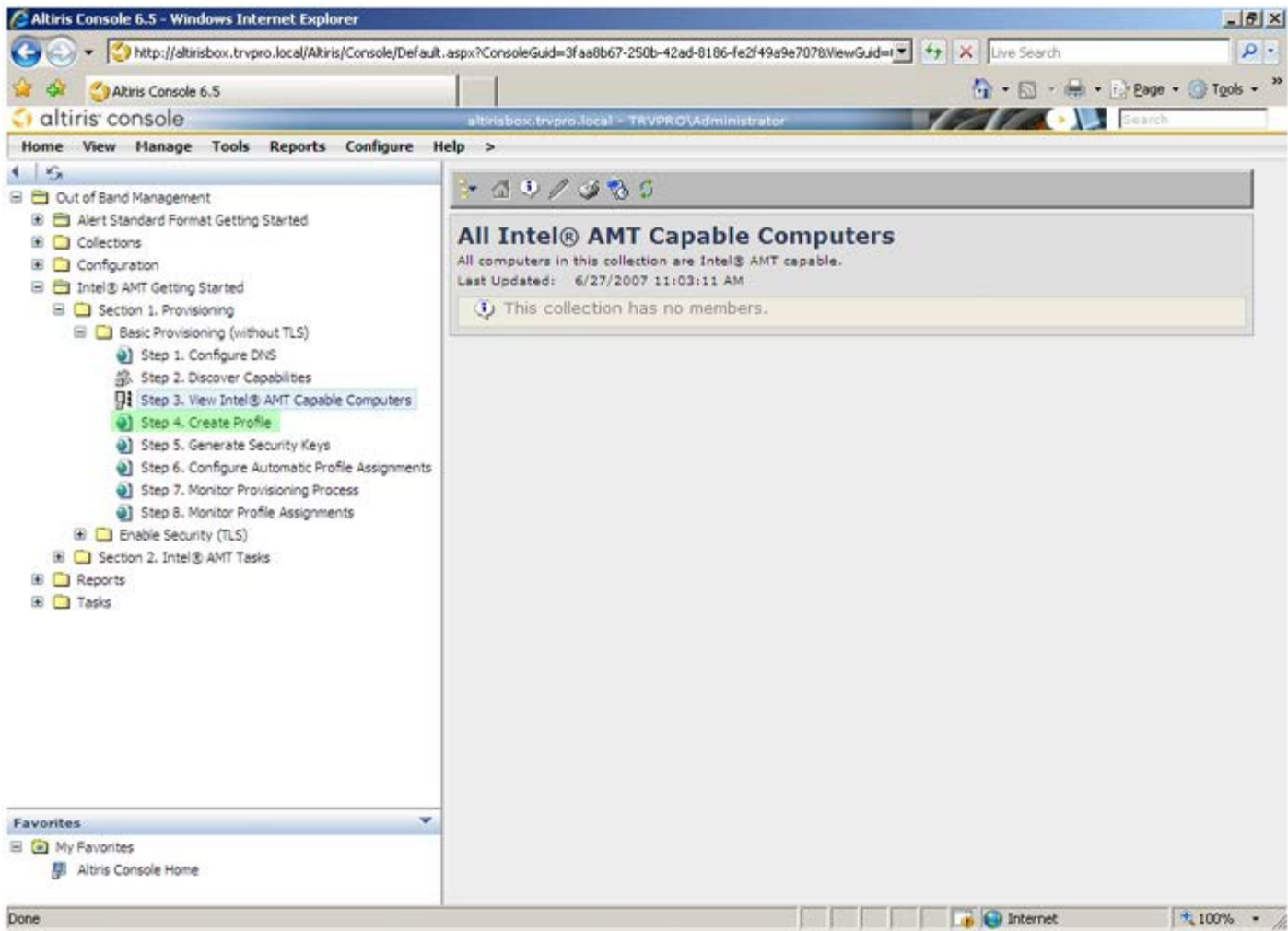
- Enable (currently enabled)
- Name: Out of Band Discovery
- Description: Detects Out of Band capability of client system.
- Package name: Out of Band Discovery Package
- Program name: Out of Band Discovery Program
- Enable Verbose Reporting of Status Events
- Applies to collections: All 32-bit Windows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

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

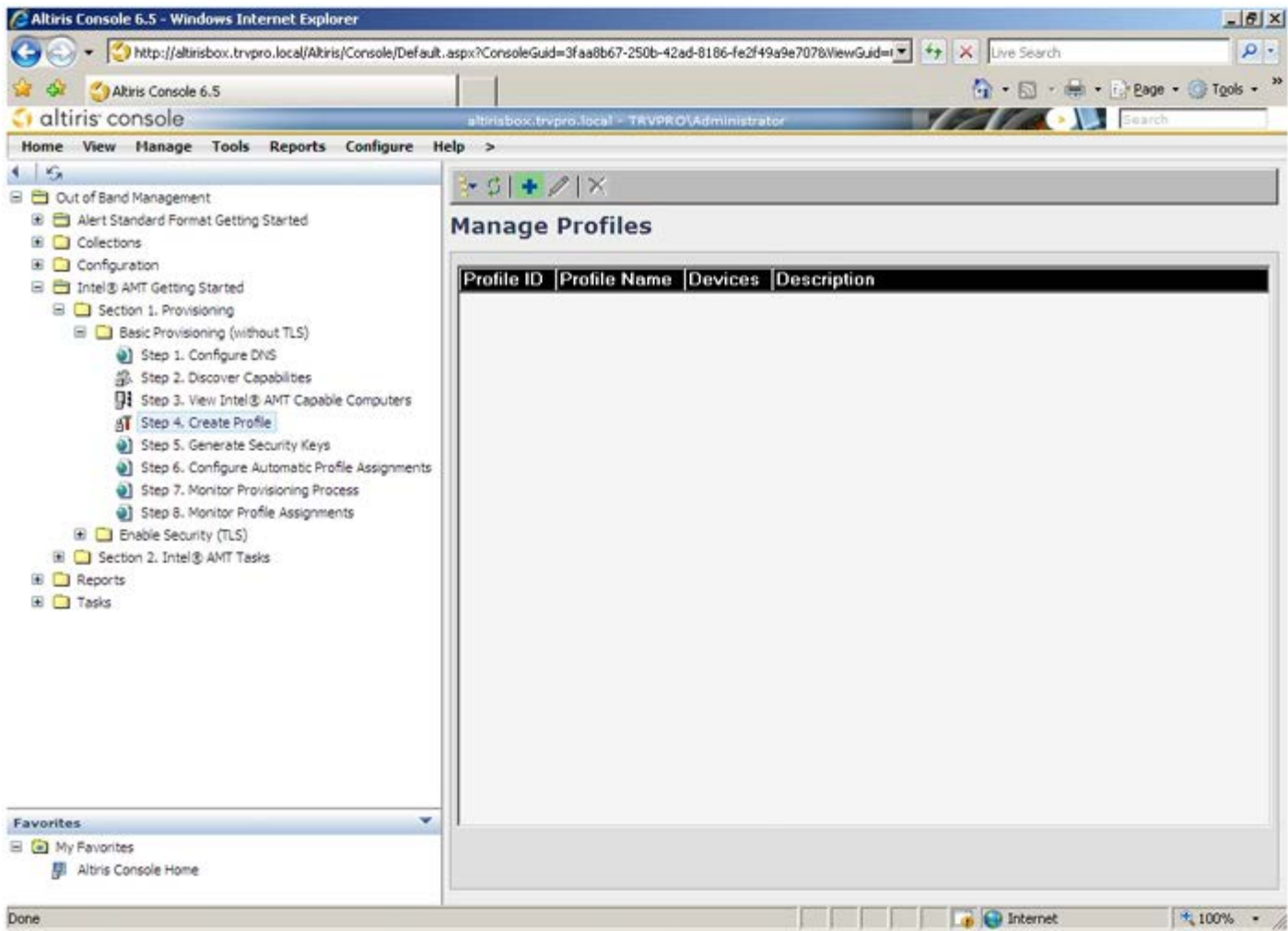
Todos os computadores Intel AMT na rede estão visíveis nesta lista.



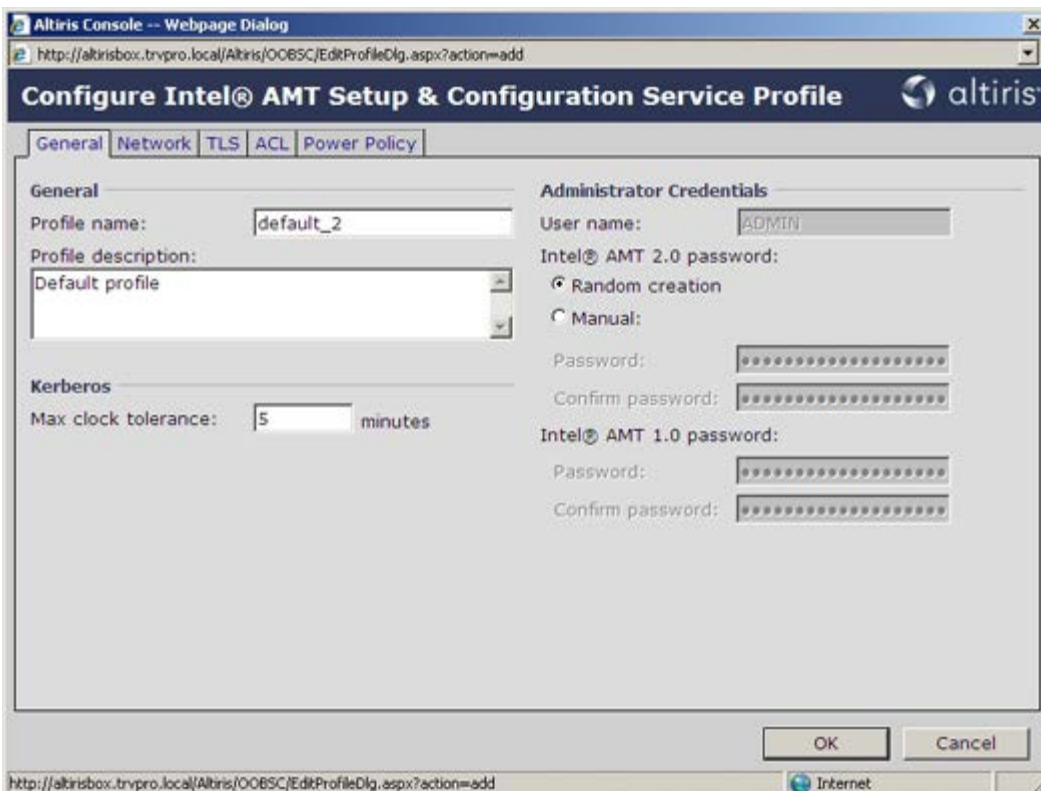
12. Selecione a **Eta** 4. **Create Profile (Criar perfil)**.



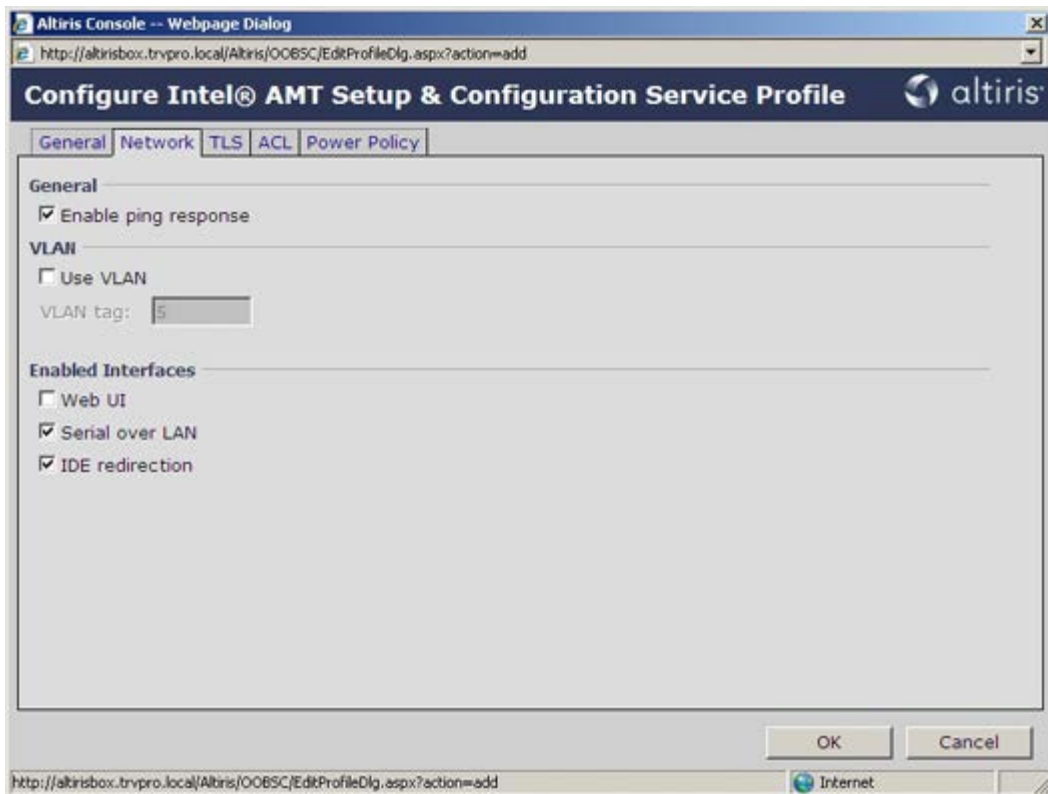
13. Clique no símbolo de mais (+) para adicionar um novo perfil.



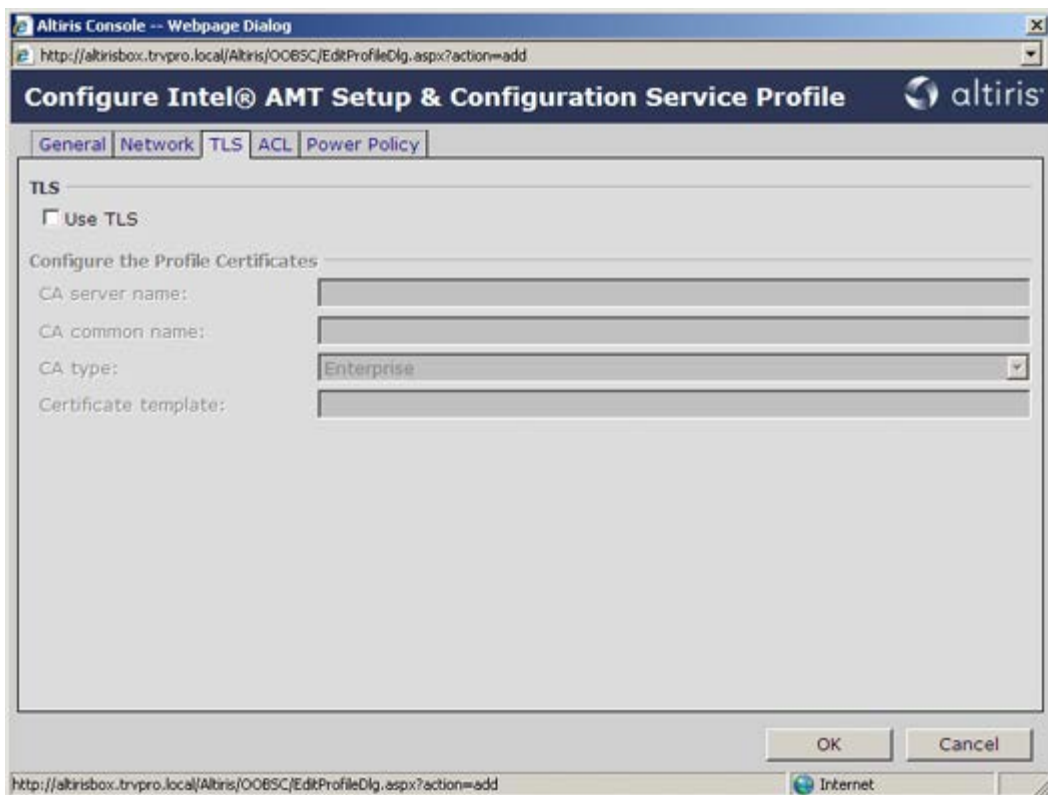
Na guia **General** (Geral), o administrador pode modificar o nome e a descrição do perfil, além da senha. O administrador atribui uma senha padrão para facilitar a manutenção no futuro. Selecione o botão de opção **manual** e digite uma nova senha.



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.

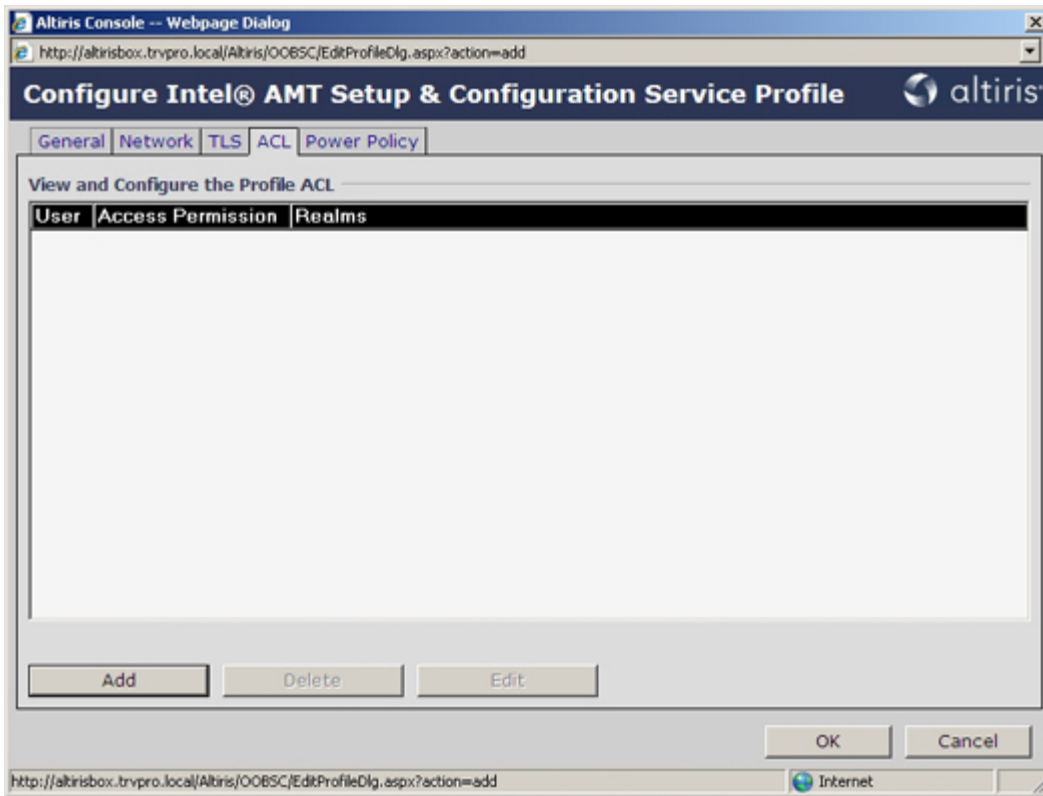


A guia **TLS** (Transport Layer Security [Segurança da camada de transporte]) fornece o recurso para ativar a segurança TLS. Se ativada, várias outras informações serão necessárias, incluindo o nome do servidor de autoridade de certificação (CA), o nome comum da autoridade de certificação, o tipo de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



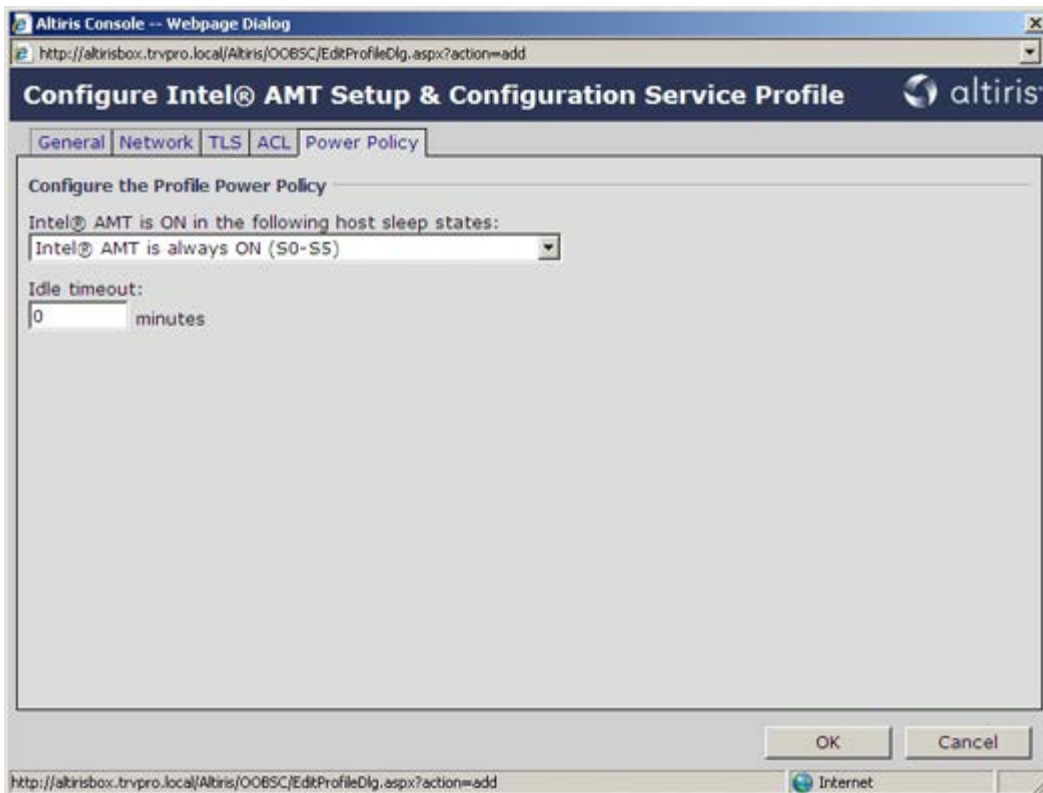
A guia **ACL** (access control list [lista de controle de acesso]) é usada para analisar os usuários já associados a

esse perfil e para adicionar novos usuários e definir seus privilégios de acesso.



A guia **Power Policy** (Política de energia) tem opções de configuração para selecionar os estados de economia de energia do Intel AMT e a configuração de **Idle Timeout** (Tempo limite de ociosidade). Recomendamos que o tempo limite de ociosidade esteja sempre configurado como 0 para obter um desempenho ideal.

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



14. Selecione a **Etapa 5. Generate Security Keys (Gerar chaves de segurança)**.

The screenshot shows the Altiris Console 6.5 interface in a Windows Internet Explorer browser. The address bar shows the URL: <http://altirisbox.trvpro.local/Altiris/Console/Default.aspx?ConsoleGuid=3faa8b67-250b-42ad-8186-fe2f49a9e7078&ViewGuid=1>. The browser title is "Altiris Console 6.5". The page title is "altiris console". The navigation menu includes Home, View, Manage, Tools, Reports, Configure, and Help. The left sidebar shows a tree view with the following items: Out of Band Management, Alert Standard Format Getting Started, Collections, Configuration, Intel AMT Getting Started, Section 1. Provisioning, Basic Provisioning (without TLS), Step 1. Configure DNS, Step 2. Discover Capabilities, Step 3. View Intel AMT Capable Computers, Step 4. Create Profile, Step 5. Generate Security Keys (highlighted), Step 6. Configure Automatic Profile Assignments, Step 7. Monitor Provisioning Process, Step 8. Monitor Profile Assignments, Enable Security (TLS), Section 2. Intel AMT Tasks, Reports, and Tasks. The main content area is titled "Manage Profiles" and contains a table with the following data:

Profile ID	Profile Name	Devices	Description
3	default_3	0	Default profile

At the bottom of the table, there is a pagination control showing "Rows: 1 to 1 of 1", "Page: 1 of 1", and "Rows per page: All". The browser status bar at the bottom shows "Done" and "Internet" with a 100% zoom level.

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



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



17. 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://akrisbox.trvpro.local/Altiris/OOBSC/SecurityMEBxSettingsPage.aspx?selected=8cp=export

Export Security Keys to USB Key

altiris

Export keys

All
 Only selected
 Generate keys before export:

Generate Security Keys

Number of security keys to generate: 50

Factory Default Intel Management Engine Password

Intel ME Password: admin

New Intel Management Engine Password

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

Intel ME Password: Dell123!

Export Result

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

Available: No data exported yet

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

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

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

Export Security Keys to USB Key

altiris

Export keys

All
 Only selected
 Generate keys before export:

Generate Security Keys

Number of security keys to generate: 50

Factory Default Intel Management Engine Password

Intel ME Password: admin

New Intel Management Engine Password

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

Intel ME Password: Dell123!

Export Result

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

Available: No data exported yet

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

19. 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=3&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

20. Insira o dispositivo USB formatado anteriormente no conector USB do servidor de provisionamento.
21. 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).



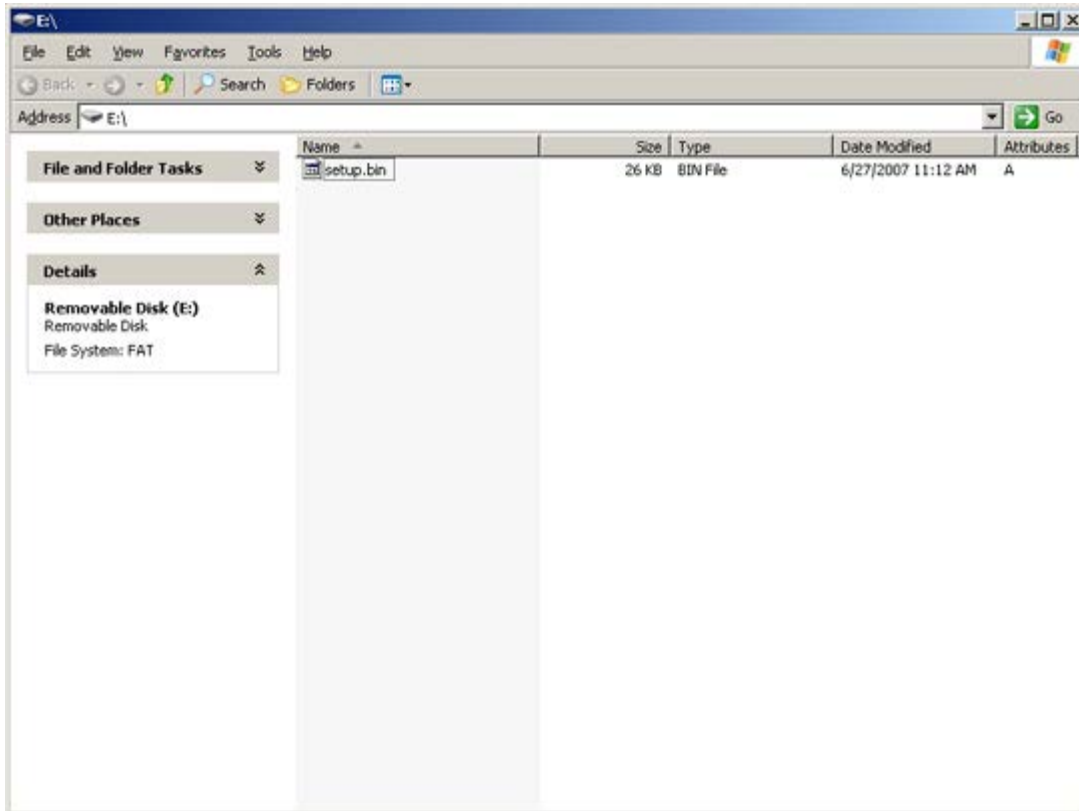
b. Verifique se o local **Save in:** (Salvar em) foi direcionado para o dispositivo USB. Clique em **Salvar**.



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



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



22. 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.
23. Leve o dispositivo USB para o computador, insira o dispositivo 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])

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
```

24. Depois de concluído, desligue o computador e retorne ao servidor de gerenciamento.
25. Selecione a **Etapa 6. Configure Automatic Profile Assignments (Configurar atribuições automáticas de perfil)**.

The screenshot shows the Altiris Console 6.5 web interface. The left-hand navigation pane is expanded to show the 'Basic Provisioning (without TLS)' section, with 'Step 5. Generate Security Keys' highlighted. The main content area displays the 'Manage Security Keys' page, which features a table with the following columns: PID, PPS, Factory Default Password, and New Password. Below the table, there are two filter input fields: 'Filter by PID:' and 'Filter by PPS:'. The browser's address bar shows the URL: http://altirisbox.tvpro.local/Altiris/Console/Default.aspx?ConsoleGuid=3faa8b67-250b-42ad-8186-fe2f49a9e7078&ViewGuid=...

26. 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.

The screenshot displays the Altiris Console 6.5 web interface in Internet Explorer. The left sidebar shows a navigation tree with 'Section 7. Monitor Provisioning Process' selected. The main content area is titled 'Resource Synchronization' and contains the following configuration options:

- Enable (currently enabled)
- Intel® AMT 1.0 to profile: default_3
- Intel® AMT 2.0+ to profile: default_3
- Synchronize Intel® SCS and Notification Server resources
- Remove duplicate Intel® AMT resources from Notification Server database
- Enable Schedule: Daily (At 2:10 AM every 1 days, starting Saturday, January 01, 2005)

The 'Last synchronization statistics' section shows:

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

Buttons for 'Run now', 'Apply', and 'Cancel' are visible at the bottom of the configuration area.

27. Seleziona a **Etapa 7. Monitor Provisioning Process (Monitorar processo de provisionamento)**.

The screenshot displays the Altiris Console 6.5 web interface in Internet Explorer. The left sidebar shows a navigation tree with 'Section 7. Monitor Provisioning Process' highlighted. The main content area is titled 'Resource Synchronization' and contains the following settings:

- Enable (currently enabled)**
- New profile assignments will be created automatically for all systems that are in unprovisioned state and have Fully Qualified Domain Name (FQDN) found in the Notification Server database based on the system UUID.
- Intel® AMT 1.0 to profile:
- Intel® AMT 2.0+ to profile:
- Synchronize Intel® SCS and Notification Server resources**
- Remove duplicate Intel® AMT resources from Notification Server database
- Enable Schedule:**
At 2:10 AM every 1 days, starting Saturday, January 01, 2005
- Last synchronization statistics**
- Current status: Inactive
- Last Synchronized: 6/27/2007 2:10:11 AM
- Total Devices: 0
- Assigned resources: 0
- Created resources: 0
- Cleaned resources: 0
-
-

Os computadores para os quais as chaves foram aplicadas começam a aparecer 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.

The screenshot shows the Altiris Console 6.5 interface in a Windows Internet Explorer browser. The left sidebar contains a navigation tree with the following structure:

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

The main content area is titled "Intel® AMT Systems" and displays a table with the following columns: UUID, FQDN, Status, Provision Date, Version, and Profile. The table is currently empty. Below the table, there are several filter options:

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

28. Selecione a **etapa 8. Monitor Profile Assignments (Monitorar as atribuições de perfil)**.

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

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

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

Below the table, there are several filter options:

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

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).

The screenshot displays the Altiris Console 6.5 web interface. The left-hand navigation pane shows a tree structure under 'Intel AMT Getting Started', with 'Section 1. Provisioning' expanded to 'Step 8. Monitor Profile Assignments'. The main content area is titled 'Profile Assignments' and contains a table with the following headers: FQDN, UUID, and Profile Name. Below the table, there are search and filter options: 'By UUID' (checkbox), 'By FQDN' (checkbox), 'By Profile' (dropdown menu set to 'default_3'), 'Order By' (dropdown menu set to 'UUID'), 'direction' (dropdown menu set to 'Ascending'), and 'By AD OU' (checkbox). The browser's address bar shows the URL: http://altirisbox.trvpro.local/Altiris/Console/Default.aspx?ConsoleGuid=3faa8b67-250b-42ad-8186-fe2f49a9e707&ViewGuid=...

Depois de provisionados, os computadores ficam visíveis na pasta **Collections** (Coleções) em **All configured Intel AMT computers** (Todos os computadores Intel AMT configurados).

Altiris Console 6.5 - Windows Internet Explorer

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

Altiris Console 6.5

altiris console altirisbox.trvpro.local - TRVPRO\Administrator

Home View Manage Tools Reports Configure Help

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

All Configured Intel® AMT Computers

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

This collection has no members.

Done

Internet 100%

[Voltar à página do índice](#)

[Voltar à página do índice](#)

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 rede Intel® 82566DM integrada. A tecnologia Intel Active Management (Intel AMT) não funciona com outra solução de placa de rede.

Ao ser ligado, o computador irá procurar imediatamente um servidor de instalação e configuração. Ao encontrar o servidor, o computador Intel AMT enviará a mensagem **Hello** para o servidor. (Primeiro o usuário precisa ativar o acesso à rede através da MEBx ou usando o 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 o DNS não estiverem disponíveis, o endereço IP dos servidores de instalação e configuração precisa ser inserido manualmente 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. Não há mecanismo de feedback para dizer a você se o computador está transmitindo a mensagem. 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 houver suporte à segurança TLS.

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.

[Voltar à página do índice](#)

[Voltar à página do índice](#)

Drivers do sistema operacional

É necessário instalar o AMT Unified Driver (driver AMT unificado) no sistema operacional para remover os dispositivos desconhecidos do Gerenciador de dispositivos. O driver é apresentado a seguir. Ao contrário das versões anteriores (3, 4 e 5), nas quais existiam dois drivers separados, **HECI** e **LMS/SOL**, que o cliente teria que instalar, a versão atual fornece os dois drivers em um só pacote, denominado **AMT Unified Driver**. Quando instalado, o pacote do driver unificado gerencia 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 no site support.dell.com e no ResourceCD em **Chipset Drivers** (Drivers de chipset). O driver é identificado como *Intel AMT SOL/LMS*. Assim que o driver for obtido, execute o arquivo; ele é descompactado e solicita que o usuário continue o processo de instalação.

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)**.

Driver HECI

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*. Uma vez obtido o driver, execute o arquivo; ele é descompactado e solicita que o usuário continue o processo de instalação.

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).

[Voltar à página do índice](#)

[Voltar à página do índice](#)

Intel AMT WebGUI

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

A interface Intel AMT WebGUI do Intel AMT pode ser acessada de um navegador da Web, como o Internet Explorer®.



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 WebGUI estão disponíveis no [site do Intel AMT](#).

Siga as próximas etapas para se conectar à interface WebGUI do Intel AMT em um computador instalado e configurado:

Interface WebGUI do Intel AMT

1. Ligue o computador compatível com o Intel AMT no qual o Intel AMT tenha sido instalado e configurado.
 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://ip_address:16992` ou `http://192.168.2.1:16992`)
 - 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).
- 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. (exemplo: `http://host_name:16992` ou `http://system1:16992`)
 4. O computador de gerenciamento faz uma conexão TCP ao computador Intel AMT e acessa a página Web integrada no Intel AMT de primeiro nível 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. Examine 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).

[Voltar à página do índice](#)

[Voltar à página do índice](#)

Visão geral do redirecionamento AMT

O Intel® AMT possibilita 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 Intel AMT e um console de gerenciamento usando a biblioteca de redirecionamento do Intel AMT, o tráfego serial do cliente é redirecionado através do Intel AMT pela conexão de LAN e disponibilizado para o console de gerenciamento. De maneira semelhante, o console de gerenciamento pode enviar dados seriais pela conexão de LAN que parecem ter vindos pela porta serial do cliente.

Visão geral do redirecionamento IDE

O redirecionamento IDE (IDER) tem a capacidade de emular uma unidade de CD IDE, uma unidade de disquete preexistente ou uma unidade LS-120 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.

[Voltar à página do índice](#)

[Voltar à página do índice](#)


Aplicativo Intel[®] Management and Security Status


O Intel[®] Management and Security Status (IMSS -Aplicativo Intel de status de gerenciamento e segurança) é um aplicativo que mostra informações sobre os serviços Intel[®] Active Management Technology (Intel AMT) e Intel[®] Standard Manageability de uma plataforma.

O ícone do aplicativo Intel Management and Security Status 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.

Clique aqui para obter mais informações [Aplicativo Intel Management and Security Status](#).

 **NOTA:** Se o aplicativo Intel Management and Security Status for iniciado automaticamente como resultado do login do usuário no Windows, o ícone só será carregado na área de notificação se o Intel AMT ou o Intel Standard Manageability estiver ativado 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](#).

[Voltar à página do índice](#)

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. Lembre-se de sempre verificar o DSN para obter mais opções de solução de problemas.

Retornar ao padrão

Retornar ao padrão é também conhecido como desprovisionamento. Um computador com o Intel AMT instalado e configurado pode ser desprovisionado usando a tela Intel AMT Configuration (Configuração do Intel AMT) e a opção **Un-Provision** (Desprovisionar).

Siga as etapas abaixo para desprovisionar um computador:

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

O desprovisionamento completo está disponível para computadores provisionados no modo SMB (Pequenas e médias empresas). Esta opção retorna todos os parâmetros de configuração do Intel AMT ao padrão de fábrica e NÃO restaura os parâmetros de configuração ou senhas do ME. O desprovisionamento parcial ou completo está disponível para computadores provisionados no modo Enterprise (Empresa). O desprovisionamento parcial retorna todos os parâmetros de configuração do Intel AMT ao padrão de fábrica com exceção do PID e PPS. O desprovisionamento parcial NÃO restaura os parâmetros de configuração ou senhas do ME.

Uma mensagem de desprovisionamento é mostrada depois de mais ou menos um minuto. Assim que o desprovisionamento for concluído, o controle é passado de volta à tela Intel AMT Configuration (Configuração do Intel AMT). As opções **Provisioning Server** (Servidor de provisionamento), **Set PID and PPS** (Configurar PID e PPS) e **Set PRTC** (Configurar PRTC) estão disponíveis novamente, pois o computador está configurado no modo padrão Enterprise (Empresa).

2. Selecione **Return to previous menu** (Retornar ao menu anterior).
3. 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) da interface MEBx. Se essa configuração estiver desativada, uma mensagem de erro de firmware será mostrada quando atualizar o BIOS.

O firmware NÃO PODE ser atualizado para uma versão antiga ou para a versão atual instalada. A atualização do firmware, quando disponível, pode ser encontrada no site support.dell.com para download.

Serial-Over-LAN (SOL) e IDE Redirection (Redirecionamento 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. Quando aparecer o aviso solicitando a senha, digite a nova senha do Intel ME.
3. Selecione **Intel AMT Configuration** (Configuração do Intel AMT) e pressione **Enter**.
4. Selecione **Un-Provision** (Desprovisionamento) e pressione **Enter**.
5. Selecione **Full Unprovision** (Desprovisionamento completo) e pressione **Enter**.
6. Reconfigure os parâmetros na opção de menu **Intel AMT Configuration** (Configuração do Intel AMT) mostrada [aqui](#).