

# Intel® Active Management Technology v6.0

## Guia do Administrador

### Descrição geral

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

### Menus e Predefinições

[Descrição Geral das Definições do MEBx](#)  
[Definições Gerais do ME](#)  
[Configuração do AMT](#)  
[Ajuda rápida da Intel](#)  
[Definições Gerais do ME](#)  
[Configuração do AMT](#)

### Instalação e Configuração

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

### Gestão

[Interface Web do Intel AMT](#)

### Redireccionamento do AMT (SOL/IDE-R)

[Descrição Geral do Redireccionamento do AMT](#)

### Aplicação de Estado de Gestão e Segurança

[Intel Management and Security Status Application \(Aplicação de Estado de Gestão e Segurança\)](#)

### Solução de problemas

[Solução de problemas](#)

---

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

---

**As informações contidas neste documento estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.**  
**© 2010 Dell Inc. Todos os direitos reservados.**

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

Marcas comerciais utilizadas neste texto: *Dell*, *Latitude*, *Wi-Fi Catcher* e o logótipo *DELL* são marcas comerciais da Dell Inc.; *Intel* é uma marca comercial registada da Intel Corporation nos E.U.A. e noutros países; *Microsoft* e *Windows* são marcas comerciais ou marcas comerciais registadas da Microsoft Corporation nos Estados Unidos e/ou noutros países.

Outros nomes e marcas comerciais podem ser mencionados neste documento como referência às entidades que invocam essas marcas e nomes ou aos seus produtos. A Dell Inc. renuncia a quaisquer interesses de propriedade relativamente a nomes e marcas comerciais de terceiros.

**Abril de 2010 Rev. A00**

## Descrição geral

A Active Management Technology (Intel AMT - Tecnologia de Gestão Activa) da Intel® faculta às empresas um modo simples de gestão da sua rede de computadores.

- **Encontre** recursos numa rede de computadores, independentemente do computador em questão se encontrar ligado ou desligado - o Intel AMT acede ao computador, fazendo uso de informação guardada em memória de sistema não volátil. O computador poderá ser acedido mesmo quando esteja desligado (também designado acesso fora de banda ou OOB).
- **Repare** computadores remotamente mesmo após falhas do sistema operativo. Na ocorrência de uma falha de software ou de sistema operativo, o Intel AMT poderá ser utilizado para aceder remotamente ao computador com o objectivo de a eliminar. As funcionalidades de alerta e de registo de eventos do Intel AMT permite, ainda, aos administradores a detecção de problemas no sistema de computadores.
- **Proteja** as redes de ameaças externas, mantendo as protecções de software e vírus actualizadas na rede.

## Suporte de Software

Diversos fabricantes de software independentes (ISVs) estão a desenvolver pacotes de software que fazem uso das funcionalidades do Intel AMT. Tal proporciona aos administradores de IT de uma empresa um vasto leque de opções no que respeita à gestão remota dos recursos computacionais da sua rede.

## Funcionalidades e vantagens

Intel AMT	
Funcionalidades	Vantagens
Acesso fora de banda (OOB)	Permite a gestão remota de plataformas, independentemente dos sistemas estarem ligados ou do estado do sistema operativo
Resolução de problemas e recuperação remotas	Redução significativa da necessidade de resolução presencial de problemas, aumentando a eficiência das equipas técnicas de IT
Alertas proactivos	Redução do tempo de indisponibilidade dos sistemas e minimização dos tempos de reparação

## Requisitos Computacionais

O computador a que se faz referência neste documento consiste numa plataforma Intel® 5 Series Chipset Family/Intel® PCH, sendo a gestão realizada com o Intel Management Engine. A instalação e configuração do Intel Management Engine pressupõe a observação dos seguintes requisitos de firmware e software, antes que o primeiro possa ser configurado e executado no computador cliente.

- Existência de dispositivo flash SPI programado com uma imagem flash do Intel AMT 6.0, integrando os componentes de BIOS, Intel Management Engine e GbE.
- A configuração da BIOS com as funcionalidades do Intel AMT activadas pode aceder à configuração do MEBx a partir do menu F12.
- Para que a totalidade das funcionalidades do Intel Management Engine sejam activadas no Sistema Operativo Microsoft, deverão ser instalados e configurados os controladores de dispositivo (Intel® MEI/SOL/LMS) no sistema cliente, de modo a que todas as funcionalidades executem correctamente no sistema cliente.

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



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

[Voltar à página do Índice](#)

# Processo de Instalação Inicial (OOBE - Out Of Box Experience)

Um computador com a Intel™ Active Management Technology (tecnologia Intel AMT) integra:

- Instalação de Fábrica
  - O Intel AMT 6.0 vem com as definições de fábrica da Dell.
- Guia de Configuração e de Referência Rápida
  - Um documento de Descrição Geral do Intel AMT com hiper ligação ao Guia de Tecnologia da Dell (Dell Technology Guide).
- Guia de Tecnologia da Dell
  - Acesso a informação detalhada sobre a tecnologia Intel AMT, a sua configuração, provisionamento e suporte de alto nível.
- Cópias de Segurança
  - O firmware e controladores essenciais são fornecidos num Resource CD (CD de recursos).

Consulte o Guia do Administrador (Administrator Guide) para informação detalhada sobre a tecnologia Intel AMT. O guia encontra-se disponível na Web, na secção dos manuais de computador em **support.dell.com**.


[Voltar à página do Índice](#)

## Modos de Operação

As versões anteriores do Intel® AMT suportavam dois modos de operação - Small and Medium Business (SMB) - Pequenas e Médias Empresas; e Enterprise (Empresarial). Na versão actual, as suas funcionalidades foram integradas de forma a exibirem a funcionalidade do anterior modo Enterprise (Empresarial).


As novas opções de configuração para os clientes de pequenas e médias empresas são: Manual Setup and Configuration (Instalação e Configuração Manual) e Automatic Setup and Configuration (Instalação e Configuração Automática).

Definição	Intel AMT 5.0 Default (Predefinido)		Intel AMT 6.0 Default (Predefinido)
	Enterprise Mode (Modo Empresarial)	SMB Mode (Modo PME)	
TLS mode (Modo TLS)	Activado	Desactivado	Desactivado, podendo ser activado mais tarde
Web UI (Interface Web)	Desactivado	Activado	Activado
Interface de rede activada para redireccionamento IDER/SOL/KVM	Desactivado	Activado, se a funcionalidade estiver activada no Intel® MEBx	Activado, podendo ser desactivado mais tarde
Legacy Redirection Mode (Modo de Redireccionamento Retro Compatível) - (Controla a função de alerta do FW para ligações de redireccionamento recebidas)	Desactivado	Activado, se a funcionalidade estiver activada no Intel MEBx	Desactivado (Activado para funcionamento com consolas Pequenas e Médias Empresas de versões anteriores)

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

Proceda à configuração manual, seguindo os seguintes passos:

1. Imagem Flash com a BIOS do sistema e firmware.
2. Aceda ao Intel MEBx premindo F12 para o menu e introduza a palavra-passe predefinida: **admin**. Caso tenha acedido, altere a palavra-passe.
3. Aceda ao menu Intel ME General Settings (Definições Gerais da Intel ME).
4. Seleccione **Activate Network Access** (Activar Acesso de Rede).
5. Escolha "Y" ("Sim") na mensagem de confirmação.
6. Saia do Intel MEBx.

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



# Descrição Geral da Instalação e Configuração

Em seguida enumeram-se alguns termos relacionados com a instalação e configuração do Intel<sup>®</sup> AMT.

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

Antes de poder ser utilizado num computador, o Intel AMT terá de ser instalado e configurado. A configuração do Intel AMT prepara o computador para o funcionamento em modo Intel AMT e activa a conectividade de rede. Esta configuração é normalmente realizada apenas uma vez no computador. Quando o Intel AMT se encontra activado, este poderá ser encontrado numa rede por um software de gestão.

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

Quando o Intel AMT estiver configurado no modo SMB (Pequenas e Médias Empresas), o computador não necessitará de realizar qualquer configuração em rede. É configurado manualmente e estará pronto para utilização via Intel AMT Web GUI.

## Estados de Instalação e Configuração do Intel AMT

A acção de instalação e configuração do Intel AMT é designado por provisionamento. Um computador com o Intel AMT poderá encontrar-se num de três estados de instalação e configuração (SCS):

- Estado de predefinição de fábrica
- Estado de configuração parcial
- Estado de provisionado

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

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

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

## Métodos de Provisionamento

### TLS-PKI

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

- O SCS poderá conectar utilizando um dos seguintes certificados predefinidos e pré-programados no computador, tal como descrito na secção deste documento dedicada à Interface MEBx.
- O SCS poderá gerar um certificado personalizado, o qual poderá instalado presencialmente no computador AMT recorrendo a um dispositivo USB com formatação especial, tal como se descreve na secção Serviço de Configuração,

deste documento.

- O SCS poderá utilizar um certificado personalizado que tenha sido pré-programado pela Dell, na fábrica, através do processo CFI (Custom Factory Integration - Integração Personalizada de Fábrica).

## **TLS-PSK**

O TLS-PSK é igualmente conhecido por “Configuração com um toque”. O SCS utiliza chaves PSK (Pre-Shared Key - Chave Pré-partilhada) para estabelecer uma ligação segura ao respectivo computador AMT. Estas chaves de 52 caracteres poderão ser criadas pelo SCS e, depois, presencialmente instaladas no computador AMT, de uma de duas formas possíveis:


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

[Voltar à página do Índice](#)

## Descrição Geral das Definições da MEBx

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

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

 **NOTA:** As alterações realizadas às definições da Configuração da Plataforma ME não são registadas em cache na MEBx. Estas alterações são guardadas na memória não volátil (NVM) da ME, até o momento em que saia da MEBx. Deste modo, no caso de ocorrer uma falha na MEBx, as alterações que tenham sido realizadas até esse momento NÃO serão guardadas na memória não volátil da ME.

## Acesso à Interface de Utilizador da Configuração MEBx

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

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

 **NOTA:** Outro método de acesso à MEBx consiste em premir <F12> para menu de inicialização rápida. Quando surgir o menu, utilize as teclas de seta para seleccionar **Intel Management Engine BIOS Extension (MEBx)**. Prima <Enter>.

Surgirá o ecrã MEBx, tal como ilustrado 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 opções de selecção:

- **Intel ME General Settings** (Definições Gerais da Intel ME)
- **Intel AMT Configuration** (Configuração da Intel AMT)
- **Exit** (Sair)



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

## Alteração da palavra-passe da Intel ME

A palavra-passe predefinida é `admin`, sendo a mesma em todas as plataformas recentemente instaladas. Antes de proceder a alterações nas opções de configuração, terá de alterar a palavra-passe.

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

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

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



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

\* A informação contida nesta página é disponibilizada pela [Intel](https://www.intel.com).

[Voltar à página do Índice](#)

# Definições Gerais da ME

Siga os seguintes passos para navegar até à página de **Intel® Management Engine (ME) Platform Configuration**:

1. No menu principal da Extensão BIOS da Management Engine (MEBx), seleccione **Intel ME General Settings** (Definições Gerais da Intel ME). Prima <Enter>.
2. Surgirá a seguinte mensagem:  
Acquiring General Settings configuration (A adquirir a configuração das Definições Gerais)

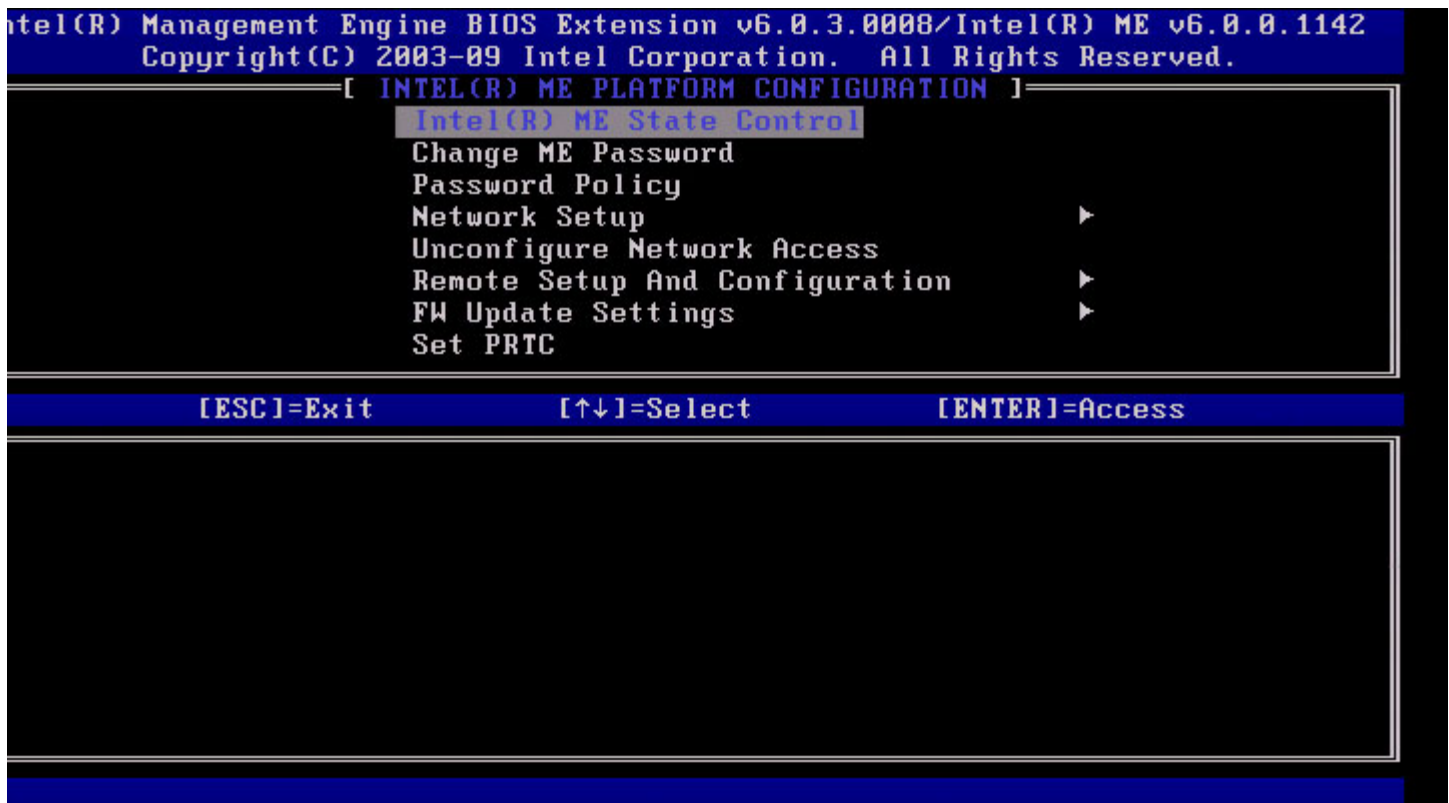
Surgirá a página **ME General Settings** (Definições Gerais da ME). Esta página permite ao administrador de TI configurar funcionalidades específicas da Intel ME, tal como a palavra-passe, opções de energia, etc. Listam-se em baixo, ligações rápidas às diversas secções.

- [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](#)

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

## Intel ME State Control (Controlo de Estado da ME)

Quando for seleccionada a opção **ME State Control** (Controlo de Estado da ME) no menu de **ME Platform Configuration** (Configuração da Plataforma ME), surgirá o menu **ME State Control** (Controlo de Estado da ME). Poderá desligar a ME para isolar o computador ME da plataforma principal, até que o processo de depuração estar terminado.



A opção **(enable/disable)** (activado/desactivado) do Intel ME State Control (Controlo de Estado da Intel ME) permite a desactivação do Intel AMT para depuração. A desactivação do Intel AMT através da MEBx inibe a execução do código do Intel AMT. Tal permite a um técnico de TI retirar o Intel AMT e, assim, concluir se será este a causa de um problema.

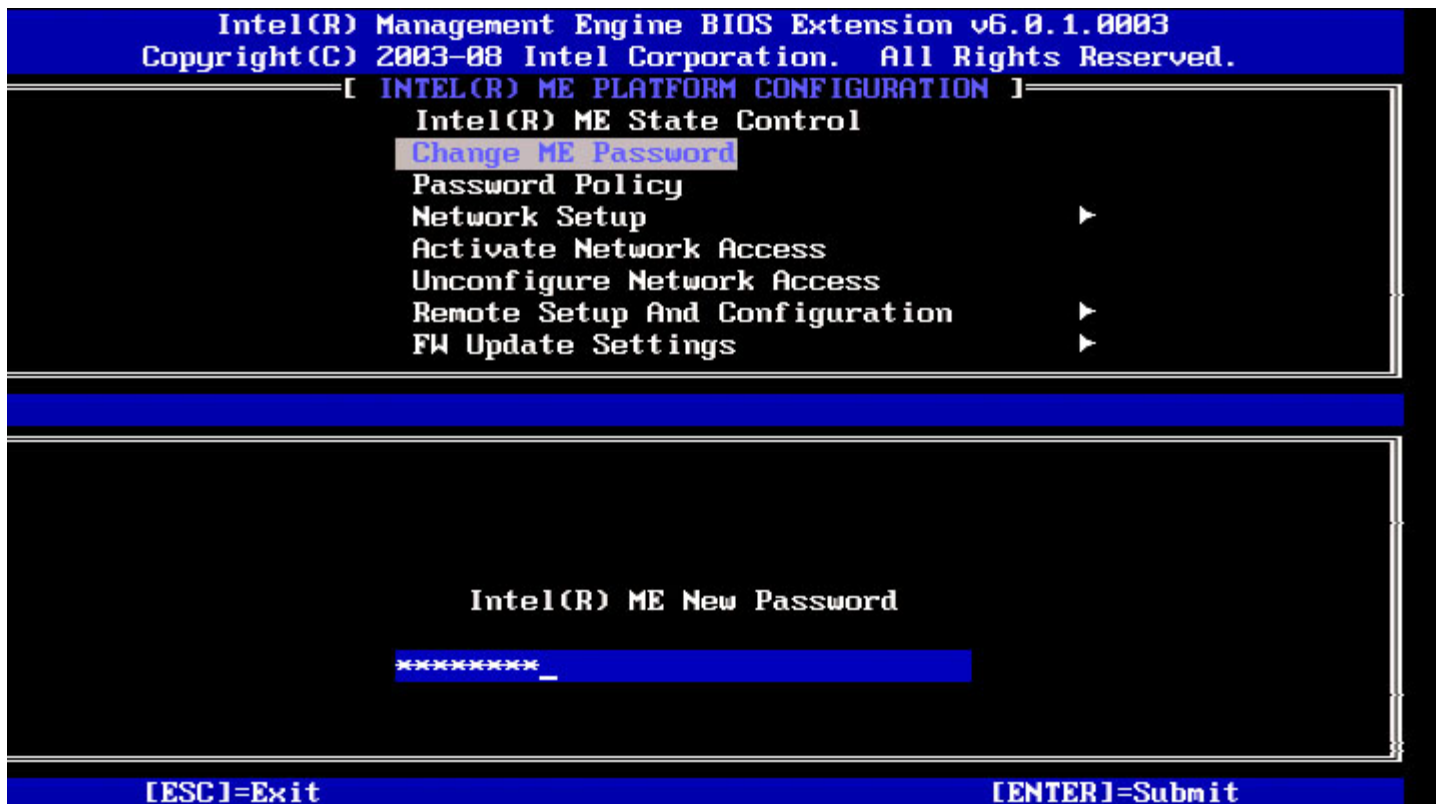
ME Platform State Control (Controlo de Estado da Plataforma ME)	
Opção	Descrição
<b>Enabled (Activado)</b>	Activar a Management Engine (ME) na plataforma
<b>Disabled (Desactivado)</b>	Desactivar a Management Engine (ME) na plataforma

**NOTA:** Esta “desactivação” não desactiva, de facto, o Intel AMT. Provoca a suspensão da execução do código do Intel AMT num estágio preliminar da inicialização do Intel AMT, de modo não exista qualquer tráfego que origine no Intel AMT em nenhum dos barramentos do sistema. Este não é um modo de operação normal, nem a sua configuração, sendo apenas para depuração. Este modo permite a, um técnico de TI, a depuração de um problema do sistema sem qualquer interferência do Intel AMT.

## Change Intel ME Password (Alteração da Palavras-passe do

## Intel ME)

1. Introduza a nova palavra-passe quando for solicitada com o texto: Intel ME New Password (Nova Palavra-passe do Intel AMT). (Por favor, tenha em consideração as políticas e restrições de palavra-passe mencionadas em [requisitos de Alteração da palavra-passe da Intel ME](#))
2. Introduza novamente a palavra-passe quando surgir a solicitação: Verify Password (Confirmação de Palavra-passe).



## Password Policy (Política de Palavras-passe)

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

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



Intel(R) Management Engine BIOS Extension 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 Palavra-passe Predefinida) — A palavra-passe do Intel MEBx poderá ser alterada através da interface de rede, no caso da palavra-passe predefinida não ter sido anteriormente alterada.
- **During Setup and Configuration** (Durante a Instalação e Configuração) — A palavra-passe do Intel MEBx poderá ser alterada, através da interface de rede, durante o processo de instalação e configuração e em nenhum outro momento. Uma vez que o processo de instalação e configuração esteja terminado, a palavra-passe do Intel MEBx não poderá ser alterada por via da interface de rede.
- **Anytime** (Em Qualquer Momento) — A palavra-passe do Intel MEBx poderá ser alterada via interface de rede sempre que desejado.

## Network Setup (Configuração de rede)

No menu ME Platform Configuration (Configuração da Plataforma ME), seleccione **Network Setup** (Configuração de Rede) e prima **Enter**.

O menu ME Platform Configuration (Configuração da Plataforma ME) dá lugar à página Intel ME Network Setup (Configuração de Rede do Intel ME).

## Network Name Settings (Definições de Nome da Rede)

Em Network Setup (Configuração de rede), seleccione **Intel ME Network Name Settings** (Definições de Nome da Rede do Intel ME) e prima **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 do Anfitrião)

Em Intel ME Network Name Settings (Definições de Nome da Rede), seleccione **Host Name** (Nome do Anfitrião) e prima **Enter**.

Poderá ser atribuído um nome de anfitrião à máquina Intel AMT. Este será o nome de anfitrião do sistema Intel AMT.

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

[ INTEL(R) ME NETWORK NAME SETTINGS ]

Host Name

Domain Name

Shared/Dedicated FQDN

Dynamic DNS Update

Previous Menu

Computer host name

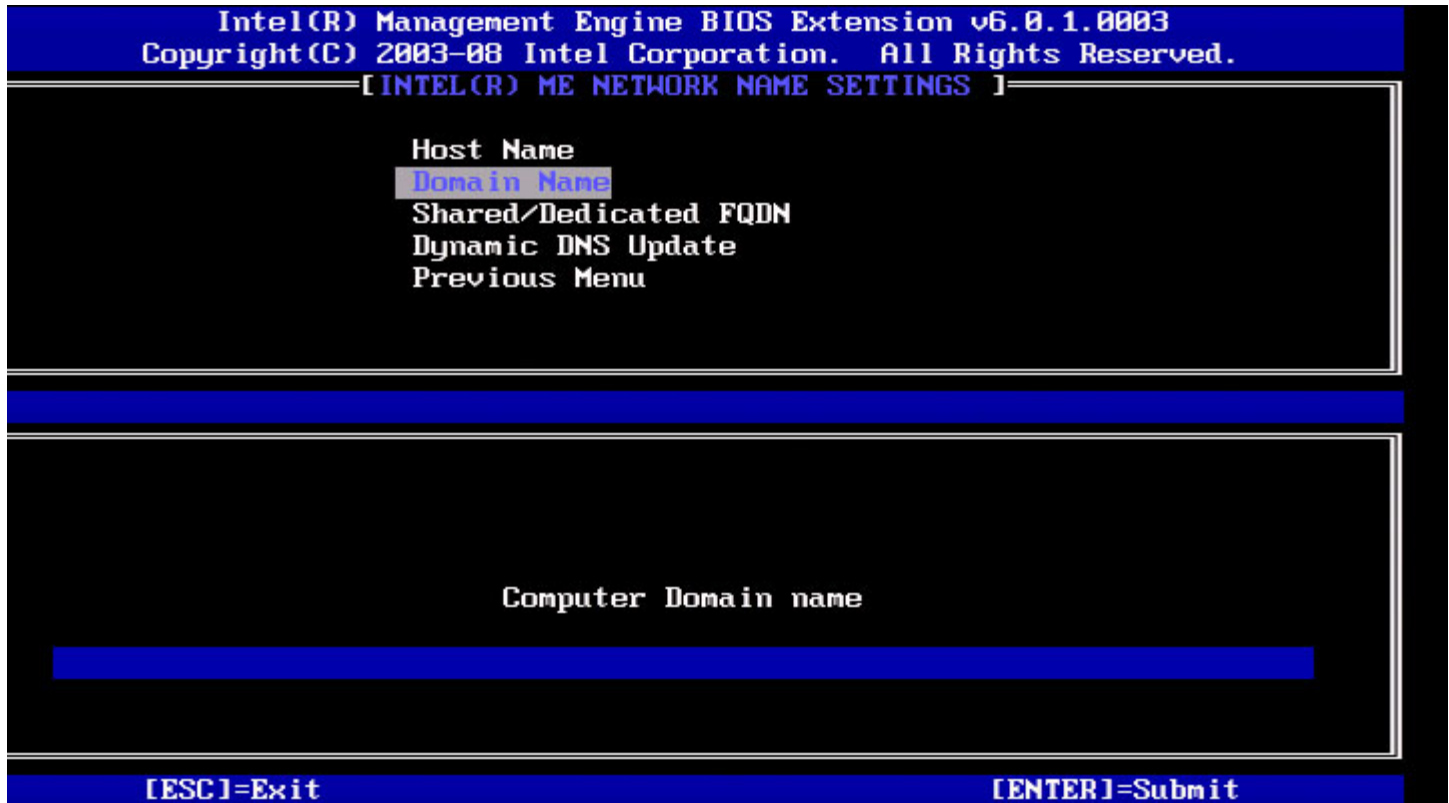
[ESC]=Exit

[ENTER]=Submit

## 2. Domain Name (Nome do Domínio)

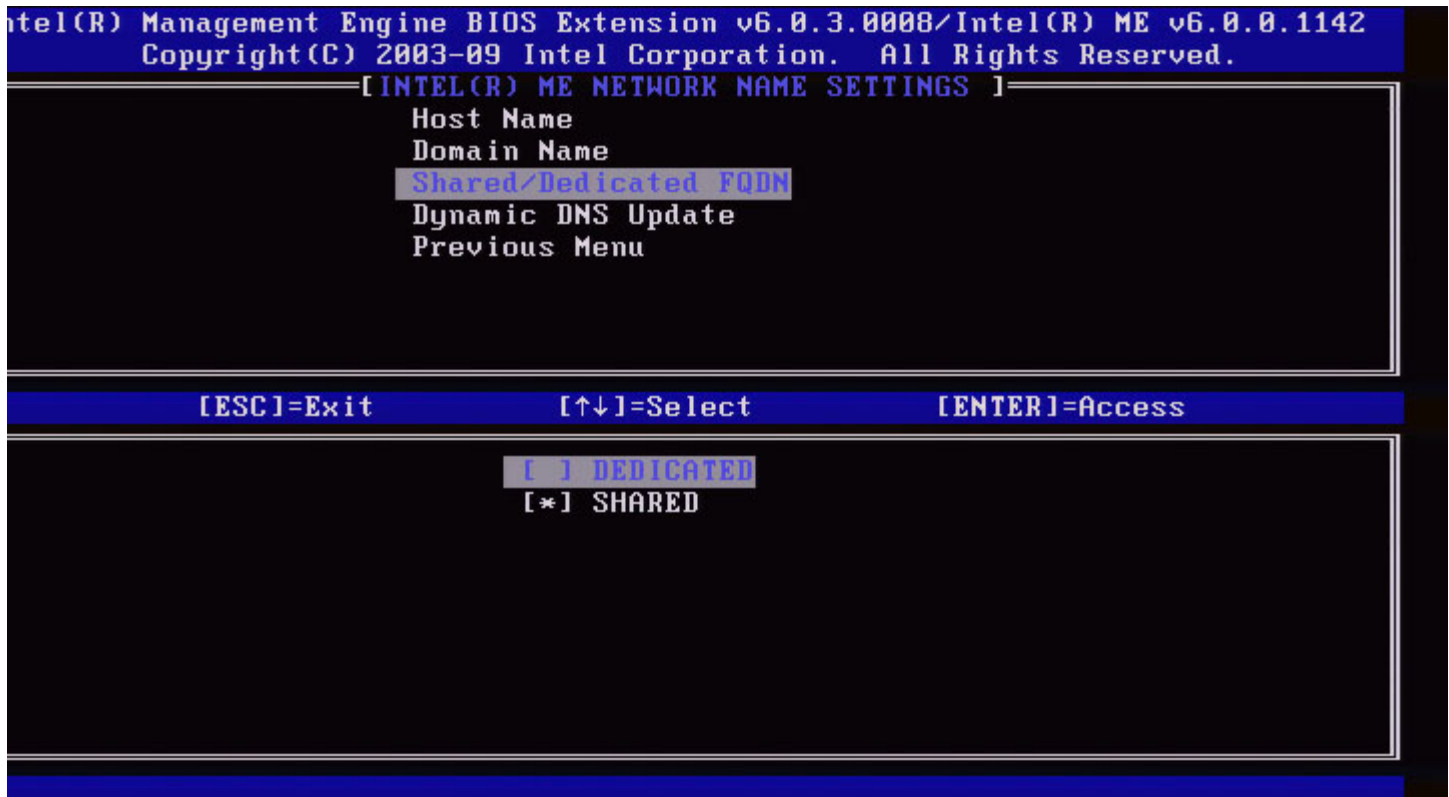
Em Intel ME Network Name Settings (Definições de Nome da Rede), seleccione **Domain Name** (Nome do Domínio) e prima **Enter**.

Poderá ser atribuído um nome de domínio à máquina Intel AMT.



### 3. Shared/Dedicated FQDN (FQDN Partilhado/Dedicado)

Em Intel ME Network Name Settings (Definições de Nome da Rede), seleccione **Shared/Dedicated FQDN** (FQDN Partilhado/Dedicado) e prima **Enter**.

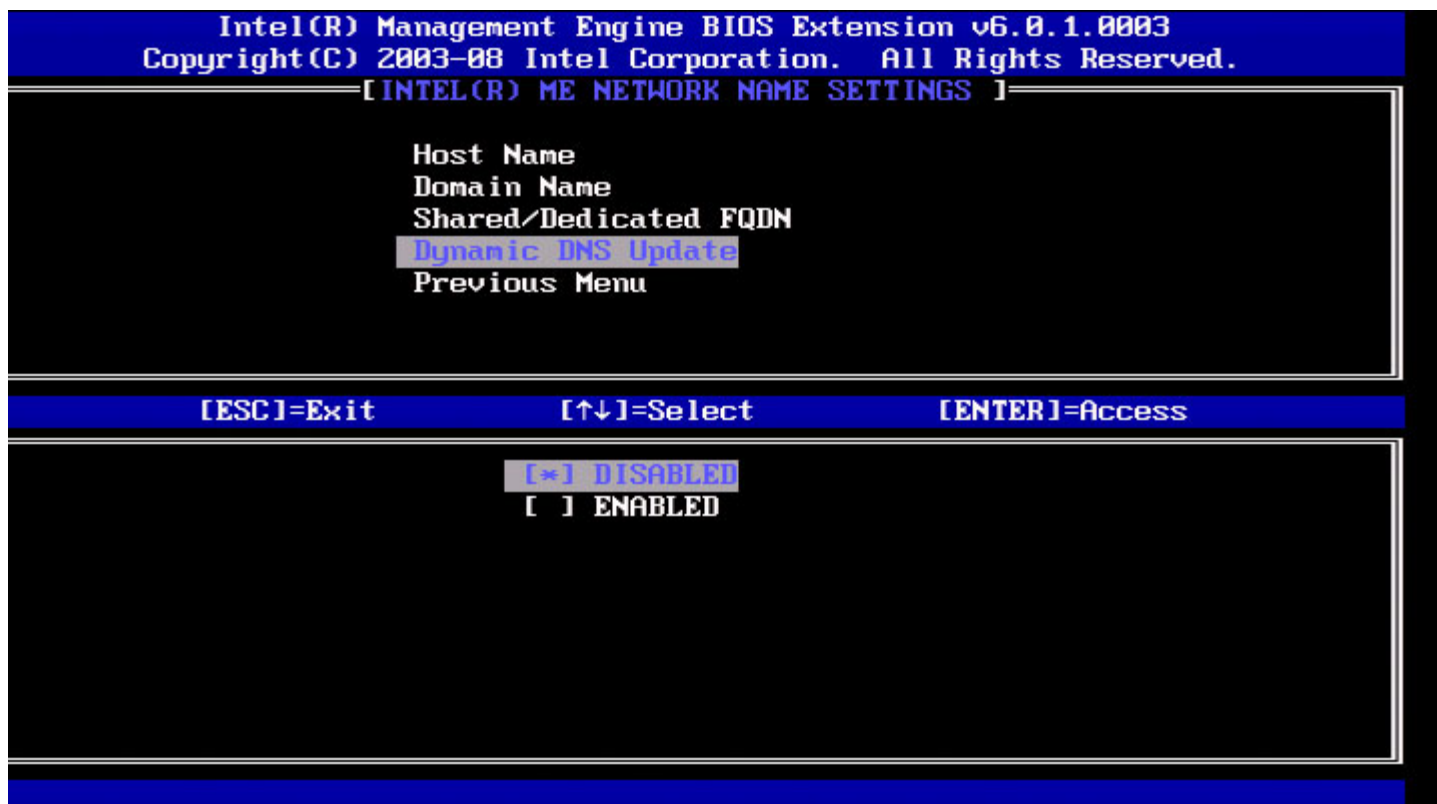


Esta opção define se o Intel ME Fully Qualified Domain Name (FQDN - nome de domínio totalmente qualificado) (i.e., o "HostName.DomainName" - "NomeAnfitrião.NomeDomínio") é partilhado como o anfitrião e idêntico ao nome da máquina do sistema operativo ou se é exclusivo para o Intel ME.

Opção	Descrição
<b>Dedicated (Dedicado)</b>	O nome de domínio FQDN é dedicado ao ME
<b>Shared (Partilhado)</b>	O nome de domínio FQDN é partilhado com o Anfitrião

#### 4. Dynamic DNS Update (Actualização do DNS Dinâmico)

Em Intel ME Network Name Settings (Definições de Nome da Rede), seleccione **Dynamic DNS Update** (Actualização do DNS Dinâmico) e prima **Enter**.



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

Opção	Descrição
<b>Enabled (Activado)</b>	O Cliente de DNS Dinâmico está activado no firmware
<b>Disabled (Desactivado)</b>	O Cliente de DNS Dinâmico está desactivado no firmware

#### 5. Periodic Update Interval (Intervalo de Actualizações Periódicas)

1. Em Intel ME Network Name Settings (Definições de Nome da Rede), seleccione **Periodic Update Interval** (Intervalo de Actualizações Periódicas) e prima **Enter**.
2. Introduza o intervalo desejado e prima **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 apenas estará disponível quando o Dynamic DNS Update (Actualização do DNS Dinâmico) estiver activado.

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

## 6. TTL

1. Em Intel ME Network Name Settings (Definições de Nome da Rede), seleccione **TTL** e prima **Enter**.
2. Introduza o tempo desejado (em segundos) e prima **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

999

[ESC]=Exit

[ENTER]=Submit

 **NOTA:** Esta opção apenas estará disponível quando o Dynamic DNS Update (Actualização do DNS Dinâmico) estiver activado.

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


## 7. Previous Menu (Menu Anterior)

1. Em Intel ME Network Name Settings (Definições de Nome da Rede), seleccione **Previous Menu** (Menu Anterior) e prima **Enter**.
2. O menu Intel ME Network Name Settings (Definições de Nome da Rede) dá lugar à página Network Setup (Configuração de rede).

## TCP/IP Settings (Definições TCP/IP)

1. No menu Network Setup (Configuração de rede), seleccione **TCP/IP Settings** (Definições TCP/IP) e prima **Enter**.
2. O menu Intel ME Network Name Settings (Definições de Nome da Rede) dá lugar à página Network Setup (Configuração de rede).

O menu Intel ME Network Setup (Configuração de rede) dá lugar à página TCP/IP Settings (Definições TCP/IP).

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

## Wired LAN IPv4 Configuration (Configuração de LAN IPv4 por cabo)

Em TCP/IP Settings (Definições TCP/IP), seleccione **Wired LAN IPv4 Configuration** (Configuração de LAN IPv4 por cabo) e prima **Enter**.

O menu TCP/IP Settings (Definições TCP/IP) dá lugar à página Wired LAN IPv4 Configuration (Configuração de LAN IPv4 por cabo).



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

[ TCP/IP SETTINGS ]

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

[ESC]=Exit

[↑↓]=Select

[ENTER]=Access

## 1. DHCP Mode (Modo DHCP)

Em Wired LAN IPv4 Configuration (Configuração de LAN IPv4 por cabo), seleccione **DHCP Mode** (Modo DHCP) e prima **Enter**. O menu TCP/IP Settings (Definições TCP/IP) dá lugar à página Wired LAN IPv4 Configuration (Configuração de LAN IPv4 por cabo).

**ENABLED** (ACTIVADO): No caso do DHCP Mode (Modo DHCP) estar activado, as definições TCP/IP serão configuradas por um servidor DHCP. Surgirão mais opções no ecrã. Seleccione **ENABLED** (ACTIVADO) e prima **Enter**, não sendo necessário qualquer outra acção.

Modo DHCP activado.

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

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

```
  DHCP Mode
```

```
    Previous Menu
```

```
[ESC]=Exit
```

```
[↑↓]=Select
```

```
[ENTER]=Access
```

```
[ ] DISABLED
```

```
[*] ENABLED
```

Selecione **DISABLED** (DESACTIVADO) e prima **Enter**. No caso de desactivar o DHCP, surgirão mais opções.

Modo DHCP desactivado.

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

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

```
  DHCP Mode
```

```
    IPV4 Address
```

```
    Subnet Mask Address
```

```
    Default Gateway Address
```

```
    Preferred DNS Address
```

```
    Alternate DNS Address
```

```
    Previous Menu
```

```
[ESC]=Exit
```

```
[↑↓]=Select
```

```
[ENTER]=Access
```

```
[*] DISABLED
```

```
[ ] ENABLED
```

## 2. IPv4 Address (Endereço IPv4)

Selecione **IPv4 Address** (Endereço IPv4) e prima **Enter**.  
Introduza o endereço IPv4 e prima **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 de Máscara de sub-rede)

Selecione **Subnet Mask Address** (Endereço de Máscara de sub-rede) e prima **Enter**.  
Introduza o endereço de máscara de sub-rede e prima **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 da Gateway Predefinida)

Selecione **Default Gateway Address** (Endereço da Gateway Predefinida) e prima **Enter**.  
Introduza o Endereço da Gateway Predefinida e prima **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 do DNS Preferencial)

Selecione **Preferred DNS Address** (Endereço do DNS Preferencial) e prima **Enter**.  
Introduza o Endereço do DNS Preferencial e prima **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
```

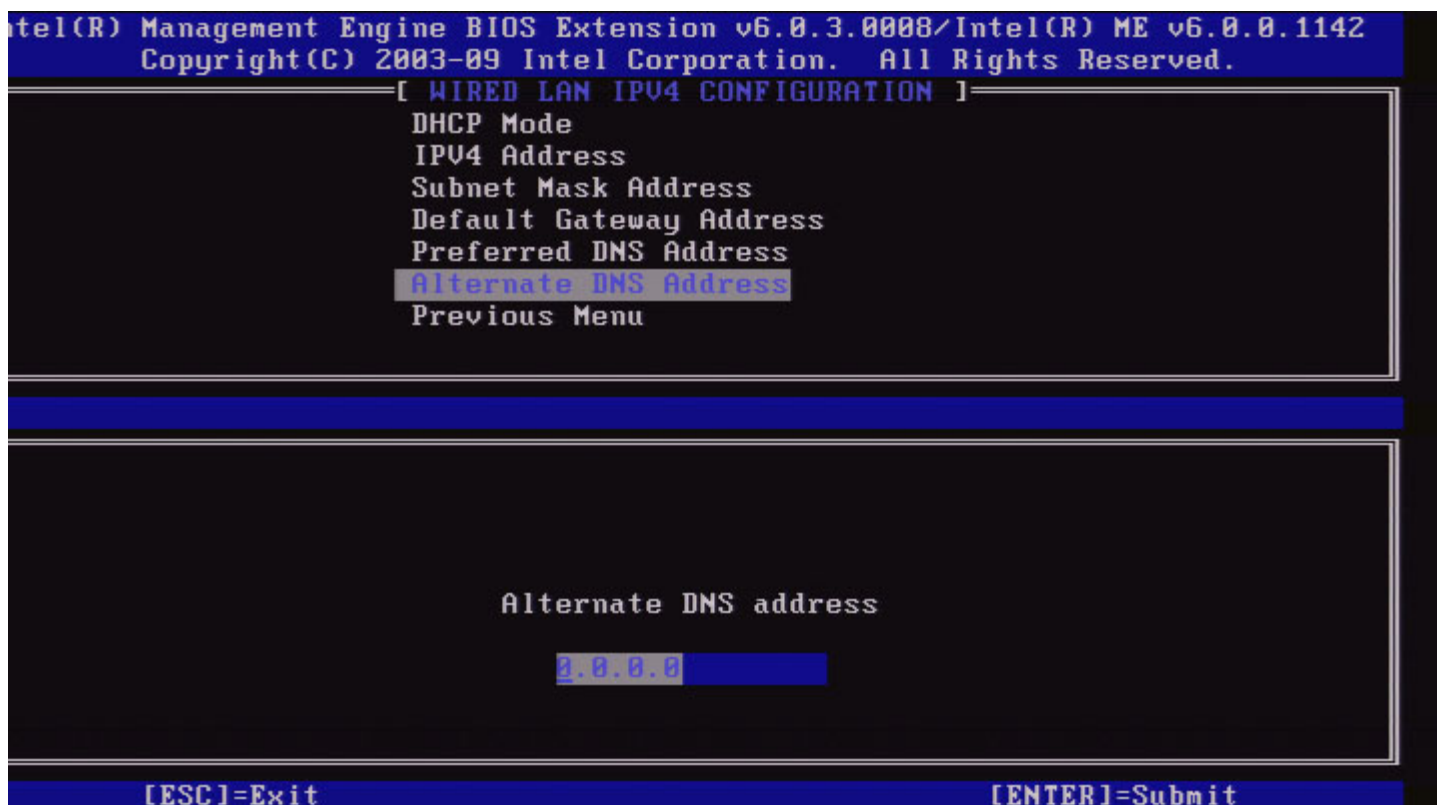
```
0.0.0.0
```

```
[ESC]=Exit
```

```
[ENTER]=Submit
```

## 6. Alternate DNS Address (Endereço do DNS Alternativo)

Selecione **Alternate DNS Address** (Endereço do DNS Alternativo) e prima **Enter**.  
Introduza o Endereço do DNS Alternativo e prima **Enter**.



## 7. Previous Menu (Menu Anterior)

Em Wired LAN IPv4 Configuration (Configuração de LAN IPv4 por cabo), selecione **Previous Menu** (Menu Anterior) e prima **Enter**.

O menu Wired LAN IPv4 Configuration (Configuração de LAN IPv4 por cabo) dá lugar ao menu TCP/IP Settings (Definições TCP/IP).

## Wired LAN IPv6 Configuration (Configuração de LAN IPv6 por Cabo)

Em TCP/IP Settings (Definições TCP/IP), selecione **Wired LAN IPv6 Configuration** (Configuração de LAN IPv6 por Cabo) e prima **Enter**.

O menu TCP/IP Settings (Definições TCP/IP) dá lugar à página Wired LAN IPv6 Configuration (Configuração de LAN IPv6 por Cabo).

Os endereços IPv6 do Intel ME são dedicados (exclusivos) e não são partilhados com o sistema operativo anfitrião. Para activar o registo de Dynamic DNS para endereços IPv6, terá de ser configurado 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 protocolos de rede do Intel ME suporta uma interface IPv6 de múltiplos anfitriões. Cada interface de rede poderá ser configurada com os seguintes endereços IPv6:

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

## 1. IPv6 Feature Selection (Seleção de Funcionalidades IPv6)

Em Wired LAN IPv6 Configuration (Configuração de LAN IPv6 por Cabo), seleccione **IPv6 Feature Selection** (Seleção de Funcionalidades IPv6) e prima **Enter**.

**DISABLED** (DESACTIVADO): seleccione 'Disabled' e prima **Enter**. A IPv6 Feature Selection (Seleção de Funcionalidades IPv6) é desactivada.

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

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

```
IPV6 Feature Selection
```

```
Previous Menu
```

```
[ESC]=Exit
```

```
[↑↓]=Select
```

```
[ENTER]=Access
```

```
[*] DISABLED
```

```
[ ] ENABLED
```

**ENABLED (ACTIVADO)**: seleccione 'Enabled' e prima **Enter**.

A IPv6 Feature Selection (Seleção de Funcionalidades IPv6) é activada, existindo mais opções de configuração.

```
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 Identificador de Interface IPv6)

Em Wired LAN IPv6 Configuration (Configuração de LAN IPv6 por Cabo), seleccione **IPv6 Interface ID Type** (Tipo de Identificador de Interface IPv6) e prima **Enter**.

O endereço IPv6 auto-configurado é constituído por duas partes: A primeira é o IPv6 Prefix (Prefixo IPv6) definido pelo router

IPv6, sendo a segunda parte o ID de interface (cada uma de 64 bits).

Opção	Descrição
<b>Random ID (ID Aleatório)</b>	O IPv6 Interface ID (ID de Interface IPv6) é automaticamente gerado utilizando um número aleatório, tal como descrito no RFC 3041. Este é o modo predefinido.
<b>Intel ID (ID Intel)</b>	O IPv6 Interface ID (ID de Interface IPv6) é automaticamente gerado usando o endereço MAC.
<b>Manual ID (ID Manual)</b>	O IPv6 Interface ID (ID de Interface IPv6) é configurado manualmente. A selecção desta opção implica que o Manual Interface ID (ID de Interface Manual) esteja definido com um valor válido.



### 3. IPv6 Address (Endereço IPv6)

Em Wired LAN IPv6 Configuration (Configuração de LAN IPv6 por Cabo), seleccione **IPv6 Address** (Endereço IPv6) e prima **Enter**.

Introduza o IPv6 Address (Endereço IPv6) e prima **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 (Router IPv6 Predefinido)

Em Wired LAN IPv6 Configuration (Configuração de LAN IPv6 por Cabo), seleccione **IPv6 Default Router** (Router IPv6 Predefinido) e prima **Enter**.

Introduza o IPv6 Default Router (Router IPv6 Predefinido) e prima **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)

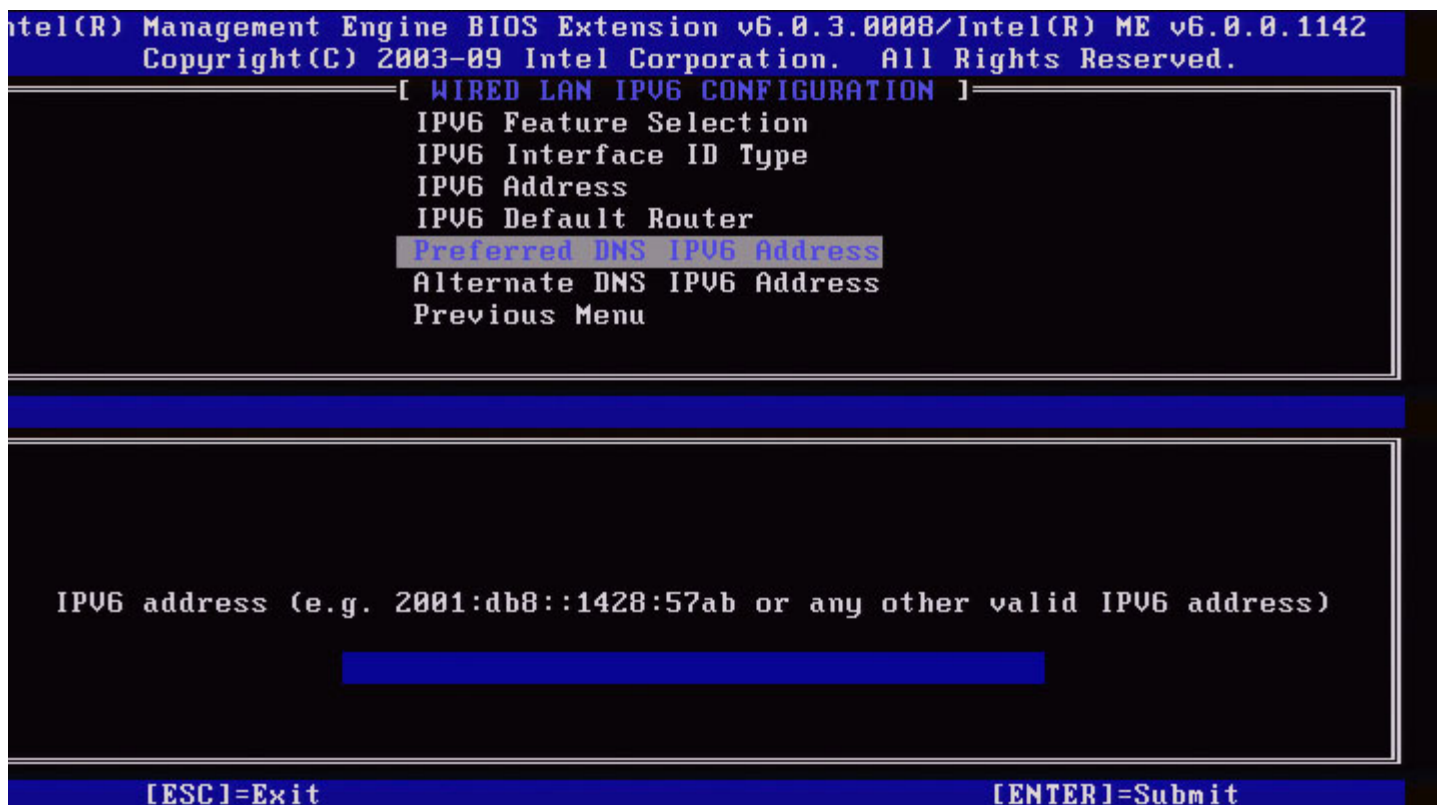
[ESC]=Exit

[ENTER]=Submit

## 5. Preferred DNS Address (Endereço do DNS Preferencial)

Em Wired LAN IPv6 Configuration (Configuração de LAN IPv6 por Cabo), seleccione **Preferred DNS Address** (Endereço da Gateway Preferencial) e prima **Enter**.

Introduza o Endereço da Gateway Preferencial e prima **Enter**.



## 6. Alternate DNS IPv6 Address (Endereço IPv6 do DNS Alternativo)

Em Wired LAN IPv6 Configuration (Configuração de LAN IPv6 por Cabo), seleccione **Alternate DNS IPv6 Address** (Endereço IPv6 do DNS Alternativo) e prima **Enter**.

Introduza o Endereço IPv6 do DNS Alternativo e prima **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 por Cabo), seleccione **Previous Menu** (Menu Anterior) e prima **Enter**.

O menu Wired LAN IPv6 Configuration (Configuração de LAN IPv6 por Cabo) dá lugar ao menu TCP/IP Settings (Definições TCP/IP).

## Wireless LAN IPv6 Configuration (Configuração do IPv6 da LAN sem fios)

Em TCP/IP Settings (Definições TCP/IP), seleccione **Wireless LAN IPv6 Configuration** (Configuração do IPv6 da LAN sem fios) e prima **Enter**.

O menu TCP/IP Settings (Definições TCP/IP) dá lugar à página Wireless LAN IPv6 Configuration (Configuração do IPv6 da LAN sem fios).

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 de Funcionalidades IPv6)

Em Wireless LAN IPv6 Configuration (Configuração do IPv6 da LAN sem fios), seleccione **IPv6 Feature Selection** (Seleção de Funcionalidades IPv6) e prima **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

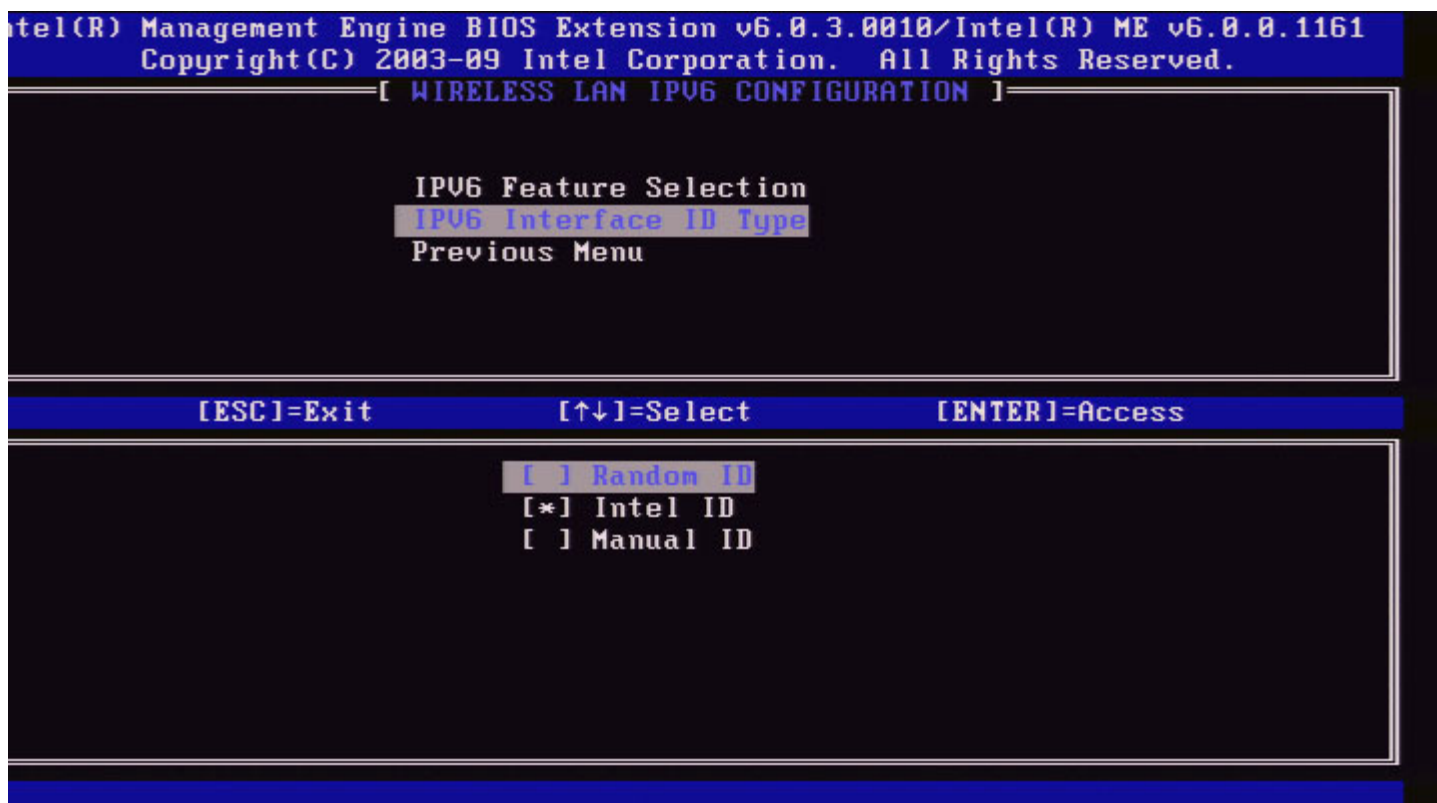
[\*] ENABLED

## 2. IPv6 Interface ID Type (Tipo de Identificador de Interface IPv6)

Em Wired LAN IPv6 Configuration (Configuração de LAN IPv6 por Cabo), seleccione **IPv6 Interface ID Type** (Tipo de Identificador de Interface IPv6) e prima **Enter**.

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

Opção	Descrição
<b>Random ID (ID Aleatório)</b>	O IPv6 Interface ID (ID de Interface IPv6) é automaticamente gerado utilizando um número aleatório, tal como descrito no RFC 3041. Este é o modo predefinido.
<b>Intel ID (ID Intel)</b>	O IPv6 Interface ID (ID de Interface IPv6) é automaticamente gerado usando o endereço MAC.
<b>Manual ID (ID Manual)</b>	O IPv6 Interface ID (ID de Interface IPv6) é configurado manualmente. A selecção desta opção implica que o Manual Interface ID (ID de Interface Manual) esteja definido com um valor válido.




### 3. Previous Menu (Menu Anterior)

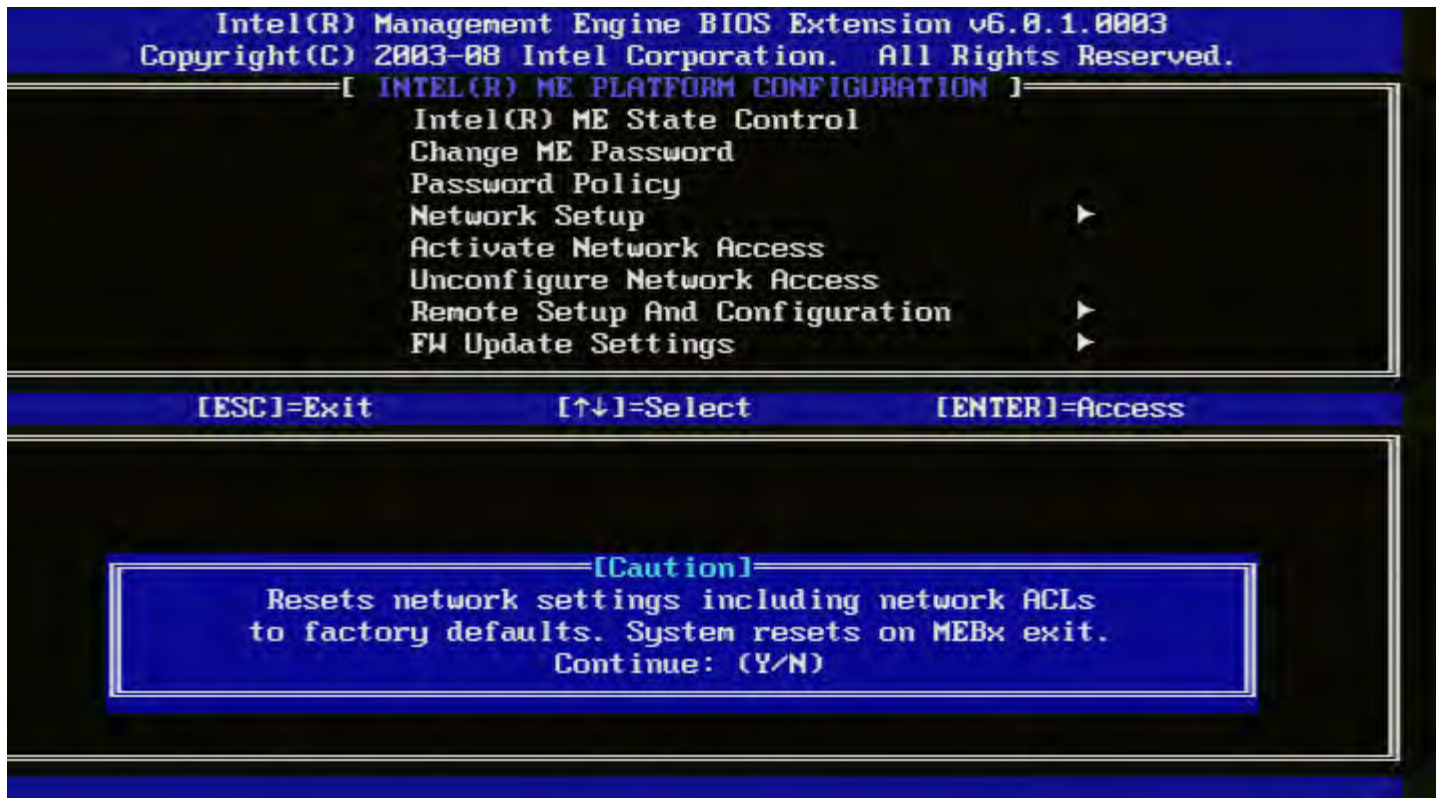
Em Wireless LAN IPv6 Configuration (Configuração do IPv6 da LAN sem fios), seleccione **Previous Menu** (Menu Anterior) e prima **Enter**.

O menu Wireless LAN IPv6 Configuration (Configuração do IPv6 da LAN sem fios) dá lugar ao menu TCP/IP Settings (Definições TCP/IP).

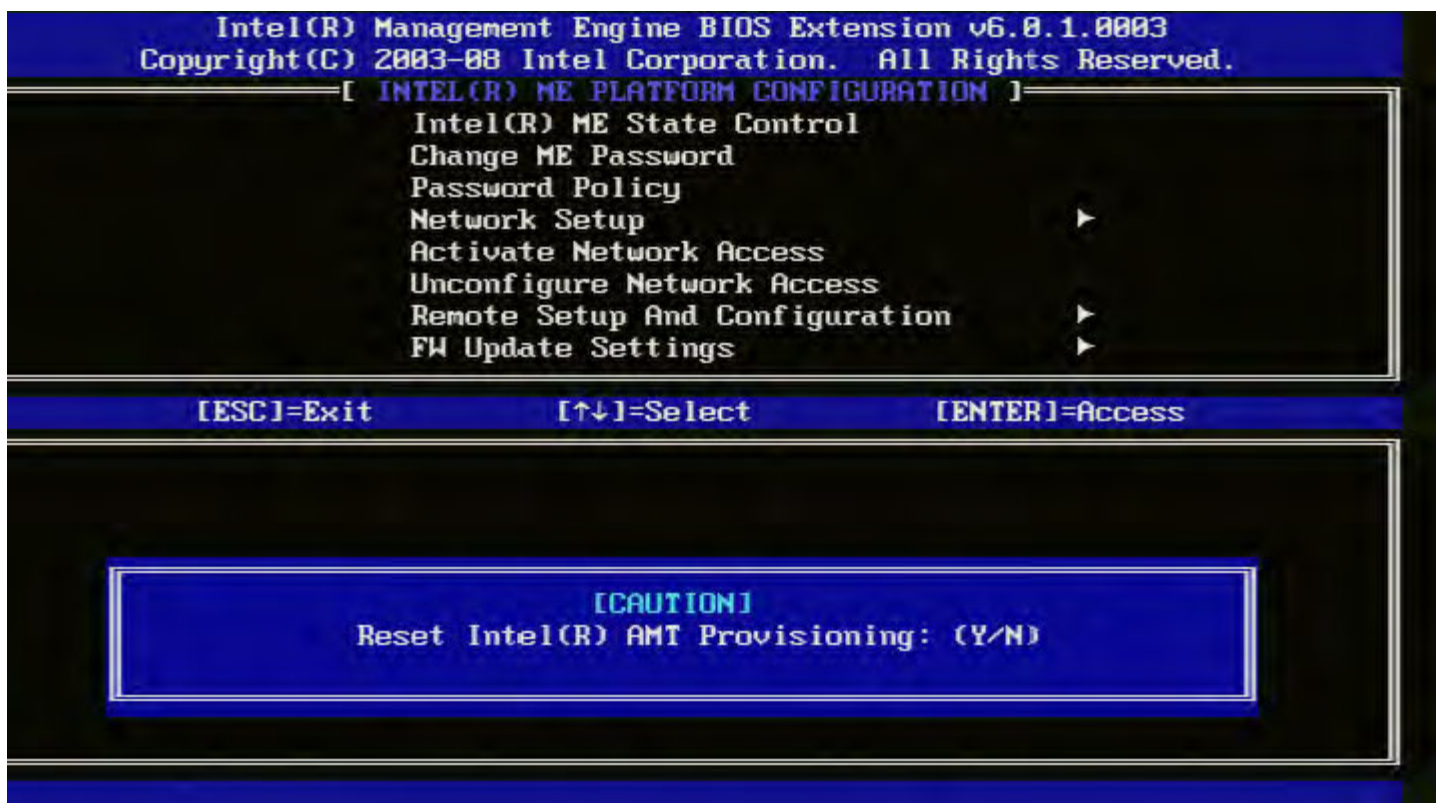
## Unconfigure Network Access (Repor Configurações de Acesso de Rede Originais)

1. No menu Intel ME Platform Configuration (Configuração da Plataforma Intel ME), seleccione **Unconfigure Network Access** (Repor Configurações de Acesso de Rede Originais) e prima **Enter**.

 **NOTA:** Isto causará a transição do Intel ME para o estado PRE-provisionado.



2. Seleziona **Y** per riportare le configurazioni.

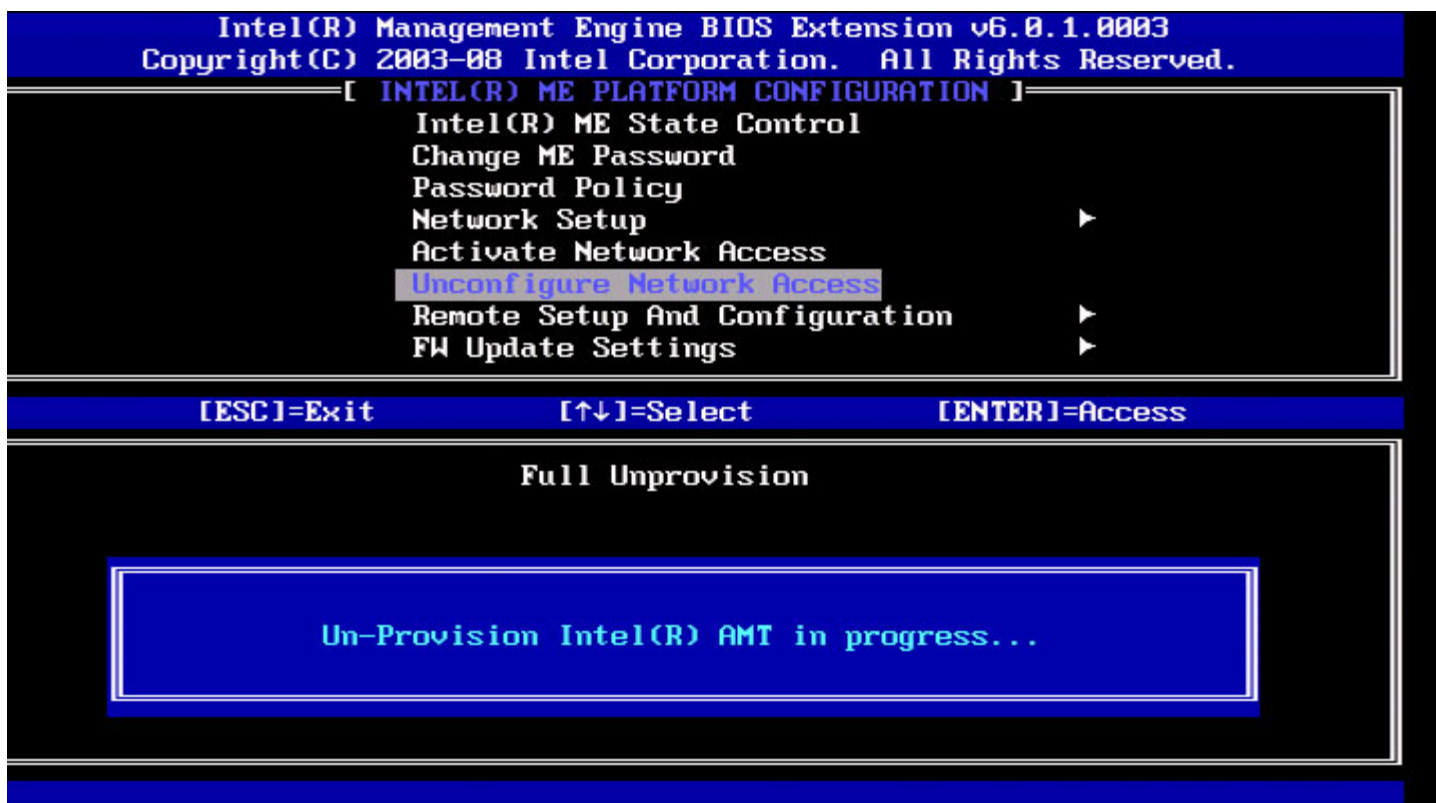


3. Seleziona **Full Unprovisioning** (Desprovisionamento totale) e premi **Enter**.





4. Reposição em curso.



## Instalação e Configuração Remota

No menu Intel ME Platform Configuration (Configuração da Plataforma Intel ME), seleccione **Automated Remote Setup and Configuration** (Instalação e Configuração Remota Automática) e prima **Enter**.

O menu Intel ME Platform Configuration (Configuração da Plataforma Intel ME) dá lugar à 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 IPV4/IPV6  
Provisioning Server FQDN  
TLS PSK ▶  
TLS PKI ▶  
Previous Menu

[ESC]=Exit

[↑↓]=Select

[ENTER]=Access

## Current Provisioning Mode (Modo de Provisionamento Actual)

Em Automated Setup and Configuration (Instalação e Configuração Automática), seleccione **Current Provisioning Mode** (Modo de Provisionamento Actual) e prima **Enter**.

**Current Provisioning Mode** (Modo de Provisionamento Actual) - Mostra o modo de provisionamento TLS actual: 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 (Registo de Provisionamento)

Em Automated Setup and Configuration (Instalação e Configuração Automática), seleccione **Provisioning Record** (Registo de Provisionamento) e prima **Enter**.

**Provisioning Record** (Registo de Provisionamento) - Mostra os dados PSK/PSI de provisionamento registados do sistema. No caso dos dados não terem sido introduzidos, o Intel MEBx exibirá a mensagem: *Provision Record not present* (Registo de Provisionamento inexistente).



Se os dados existem, o Registo de Provisionamento mostrará:

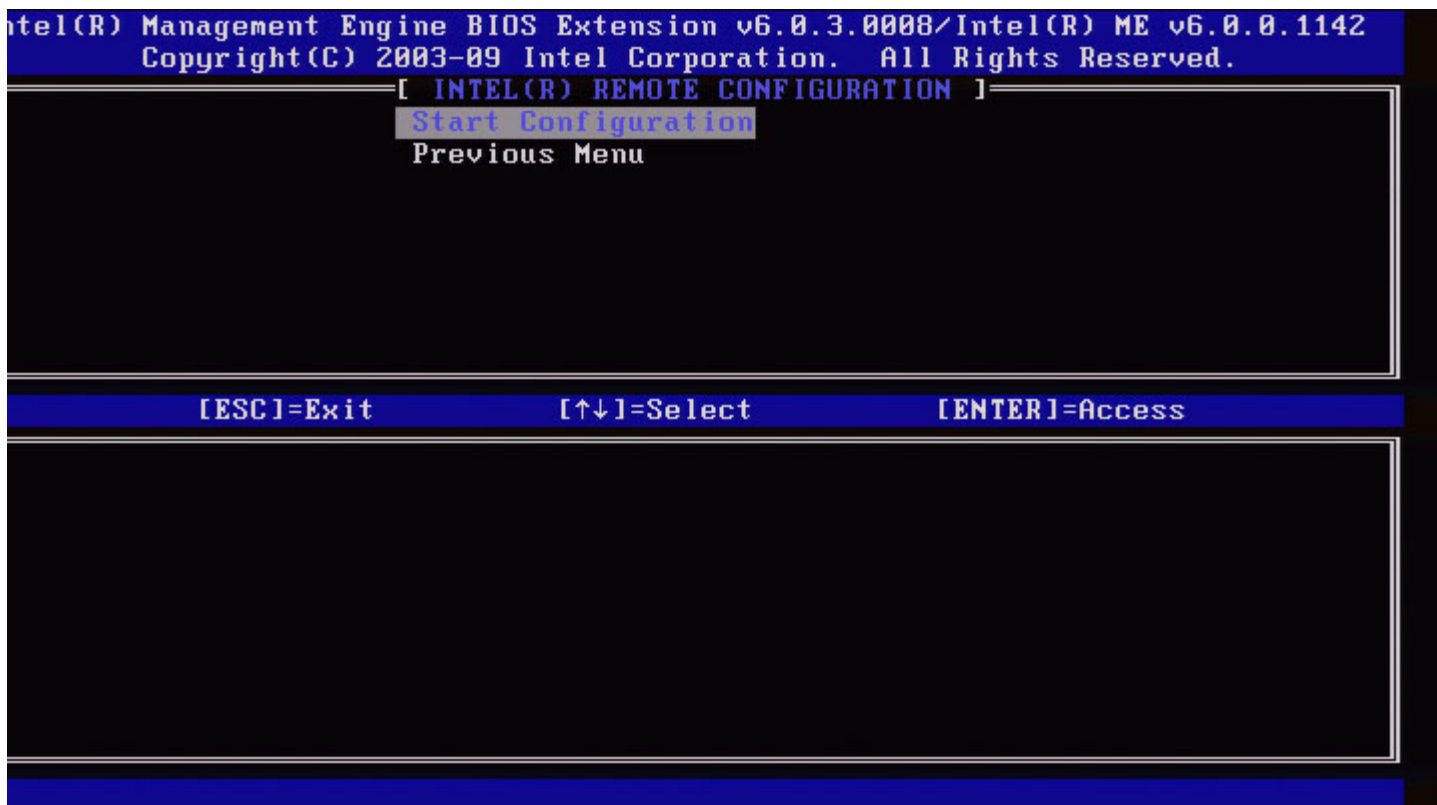
Opção	Descrição
<b>TLS provisioning mode (Modo de Provisionamento TLS)</b>	Mostra o modo de configuração actual do sistema: Nenhum, PSK ou PKI.
<b>Provisioning IP (IP de provisionamento)</b>	O endereço IP do servidor de definições e configuração.
<b>Date of Provision (Data do Provisionamento)</b>	Mostra a data do provisionamento, no formato MM/DD/AAAA às HH:MM.
<b>DNS</b>	Indica se o "PKI DNS Suffix" (Sufixo PKI DNS Suffix) foi ou não configurado no Intel MEBx antes de ter sido realizada a configuração remota. O valor 0 indica que o sufixo do DNS não foi configurado e que o firmware irá basear-se opção 15 do DHCP e comparar este sufixo com o FQDN no certificado de cliente do Servidor de Configuração. O valor 1 indica que o sufixo do DNS foi configurado e que o firmware o confirmou com o sufixo de DNS no certificado de cliente do Servidor de Configuração.  Host Initiated (Iniciado pelo Anfitrião)- Indica se o processo de instalação e configuração foi iniciado pelo anfitrião: "No" (Não) indica que o processo de instalação e configuração NÃO foi iniciado pelo anfitrião, "Yes" (Sim) indica que o processo de instalação e configuração foi iniciado pelo anfitrião (apenas PKI).
<b>Hash Data (Dados Hash)</b>	Mostra os 40 caracteres dos dados hash do certificado (Apenas PKI).
<b>Hash Algorithm (Algoritmo de Hash)</b>	Descreve o tipo de hash. Actualmente, apenas é suportado SHA1. (Apenas PKI).
	Mostra "Yes" se o algoritmo de hash é o algoritmo predefinido seleccionado. Mostra

<b>IsDefault (Predefinido)</b>	"No" se o algoritmo de hash NÃO é o algoritmo predefinido seleccionado.
<b>FQDN</b>	FQDN do servidor de provisionamento referido no certificado (Apenas PKI).
<b>Serial Number (Número de Série)</b>	A cadeia de 32 caracteres que indica os números de série das Entidades Certificadoras.
<b>Time Validity Pass (Validade Temporal Aprovada)</b>	Indica se o certificado passou na verificação de validade.

## RCFG

No menu Intel Automated Remote Setup and Configuration (Instalação e Configuração Remota Automática), seleccione **RCFG** e prima **Enter**.

O menu Intel Automated Remote Setup and Configuration (Instalação e Configuração Remota Automática) dá lugar à página Intel Remote Configuration (Configuração Remota).



### Start Configuration (Iniciar a Configuração)

No menu Intel Remote Configuration (Configuração Remota), seleccione **Start Configuration** (Iniciar a Configuração) e prima **Enter**.

No caso da Configuração Remota não se encontrar activada, esta não poderá ocorrer.

Para activar a configuração Remota, seleccione **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), seleccione **Previous Menu** (Menu Anterior) e prima **Enter**. O menu Intel Remote Configuration (Configuração Remota) dá lugar à página Intel Automated Setup and Configuration (Instalação e Configuração Automática).

## Provisioning Server IPv4/IPv6 (Servidor de Provisionamento: IPv4/IPv6)

No menu Intel Automated Setup and Configuration (Instalação e Configuração Automática, seleccione **Provisioning Server IPv4/IPv6** (Servidor de Provisionamento: IPv4/IPv6) e prima **Enter**.

1. Introduza o endereço do servidor de provisionamento e prima **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. Introduza o número da porta do servidor de provisionamento e prima **Enter**.

O número da porta (0 - 65535) do servidor de provisionamento do Intel AMT. O número de porta predefinido 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

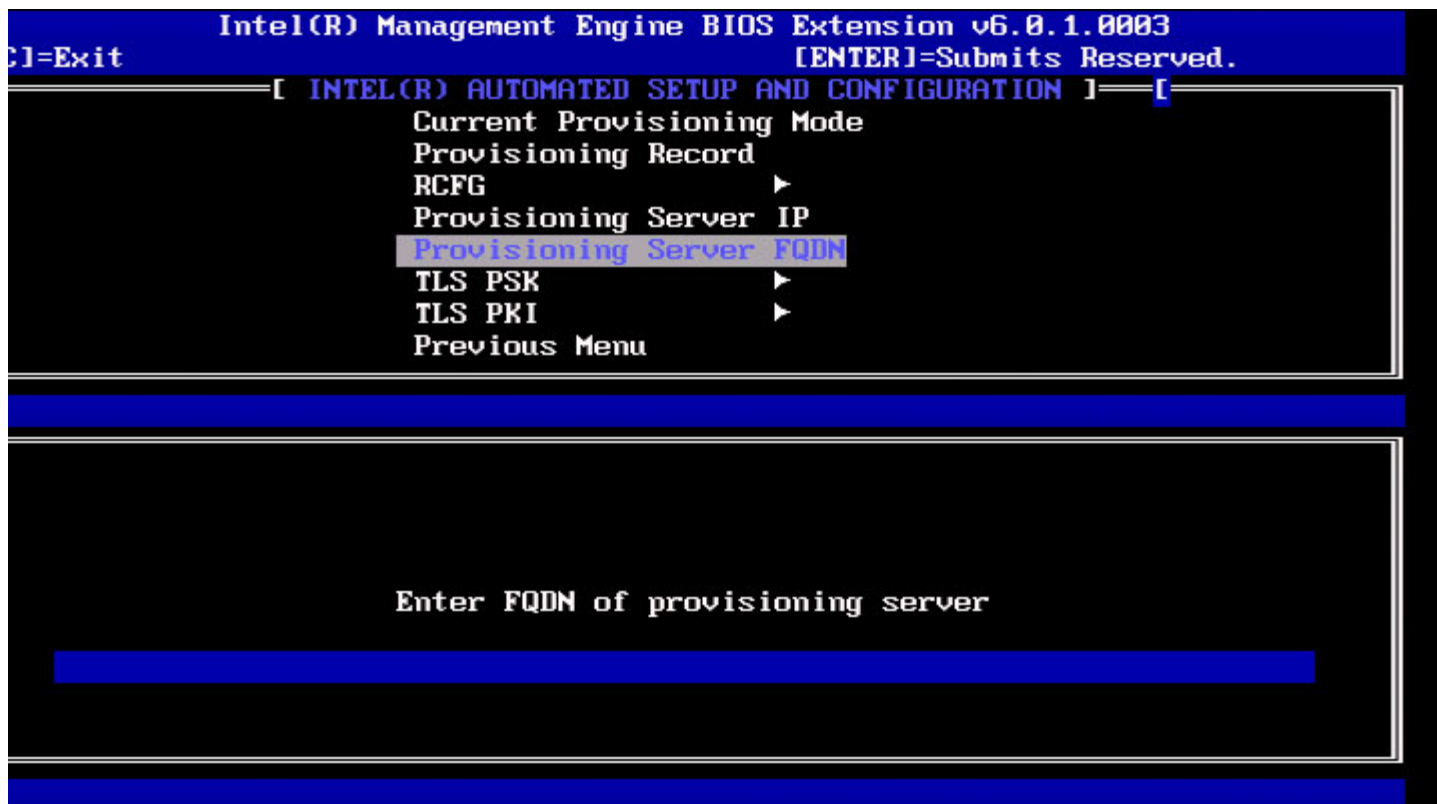
[ESC]=Exit

[ENTER]=Submit

## Provisioning Server FQDN (Servidor de Provisionamento: FQDN)

No menu Intel Automated Setup and Configuration (Instalação e Configuração Automática), seleccione **Provisioning Server FQDN** (Servidor de Provisionamento: FQDN) e prima **Enter**.

Introduza o FQDN do servidor de provisionamento e prima **Enter**.



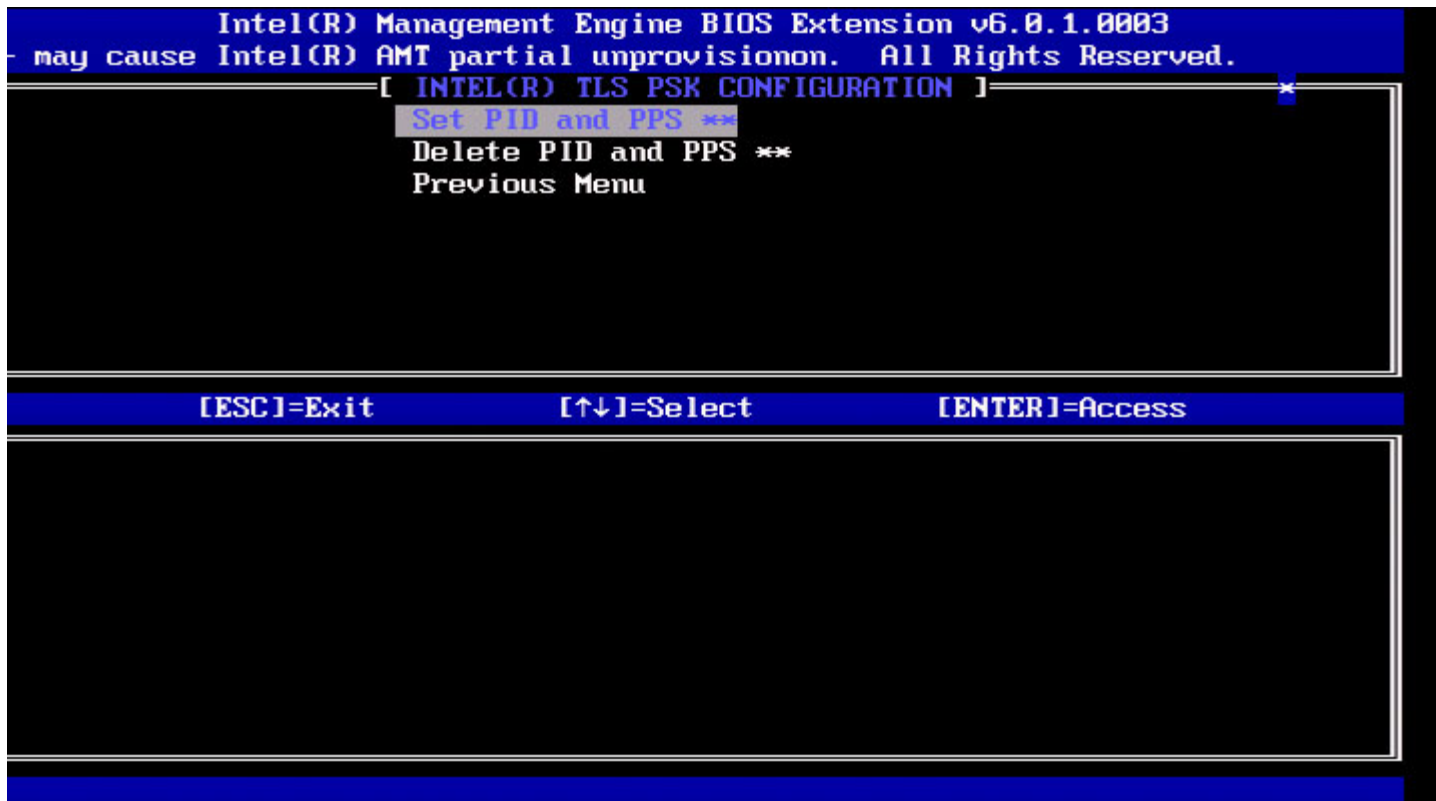
**FQDN do servidor de provisionamento mencionado no servidor (apenas PKI)**. Este é, igualmente, o FQDN do servidor para o qual o AMT envia pacotes "Hello", tanto para PSK, como para PKI.

## TLS PSK

No menu Intel Automated Setup and Configuration (Instalação e Configuração Automática, seleccione **TLS PSK** e prima **Enter**).

O menu Intel Automated Remote Setup and Configuration (Instalação e Configuração Remota Automática) dá lugar à página Intel TLS PSK Configuration (Configuração de TLS PSK)

Este submenu contém as definições de configuração de TLS PSK.

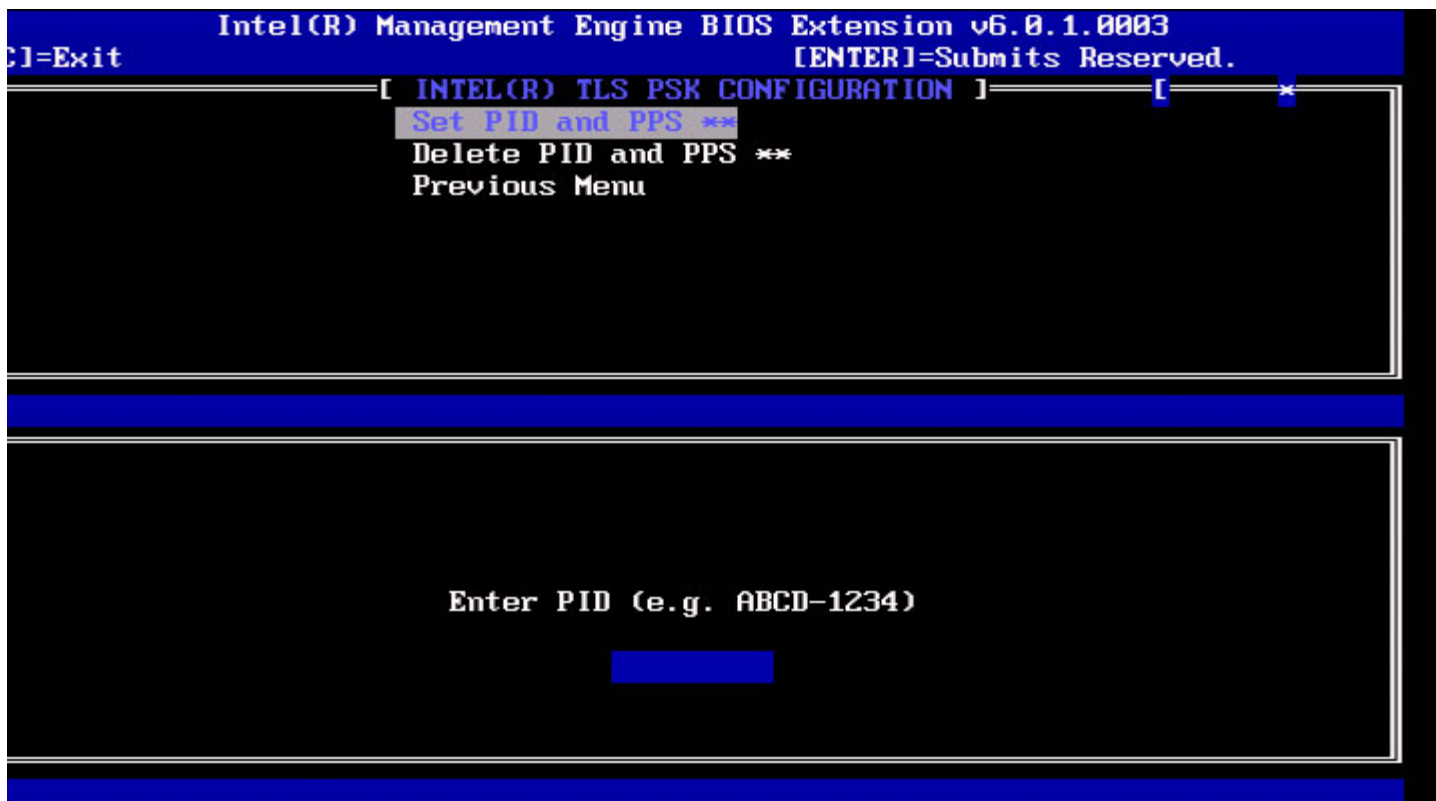


## Set PID and PPS (Definir PID e PPS)

No menu Intel TLS PSK Configuration (Configuração TLS PSK), seleccione **Set PID and PPS** (Definir PID e PPS) e prima **Enter**.


Introduza o PID e prima **Enter**.

Introduza o PPS e prima **Enter**.



A definição do PID/PPS irá causar um provisionamento parcial se a instalação e configuração estiver "In-process" ("Em progresso"). O PID e o PPS deverão ser introduzidos em formato "travessão". (Ex. PID: 1234-ABCD; PPS: 1234-ABCD-1234-)

ABCD-1234-ABCD-1234-ABCD).

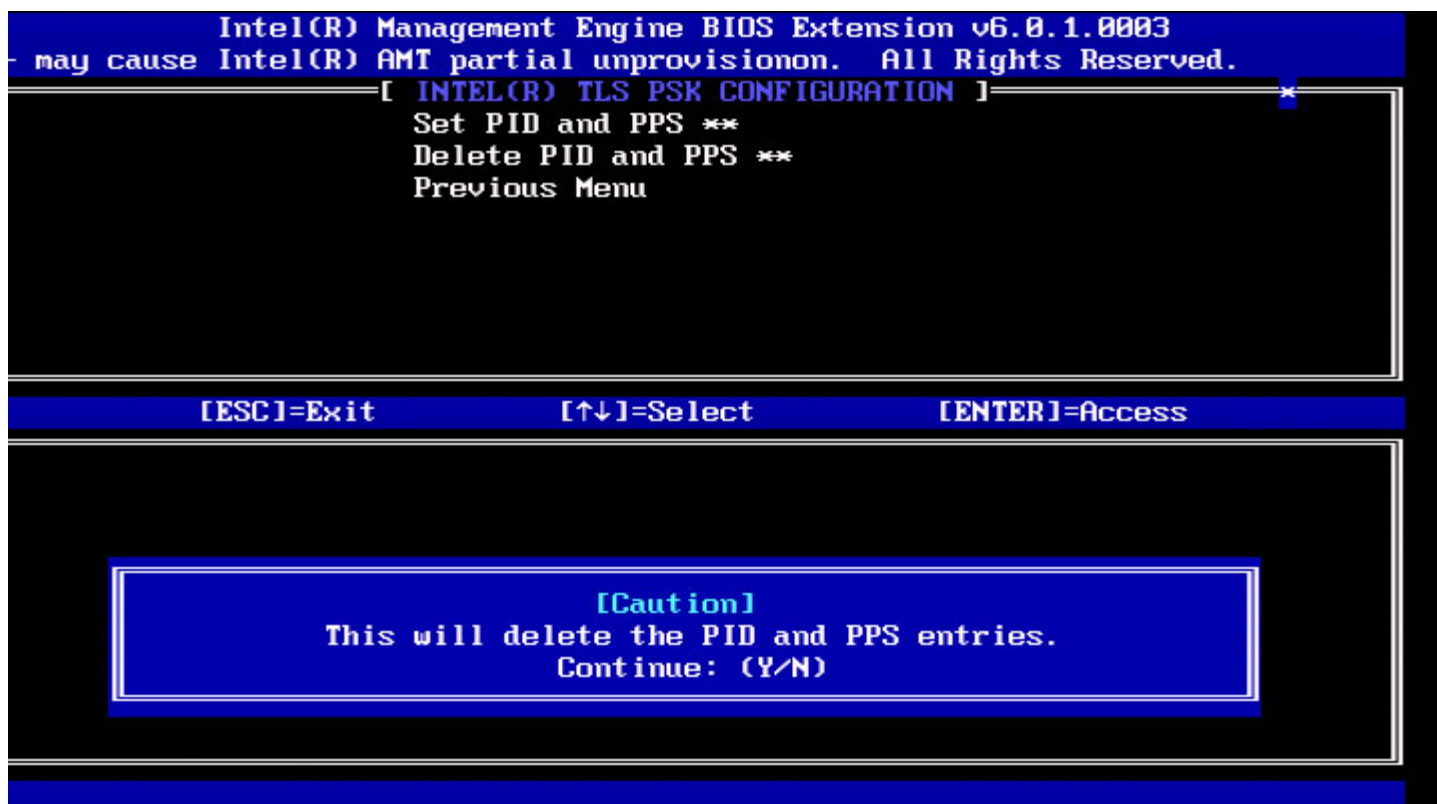
 **NOTA:** Um valor PPS de '0000-0000-0000-0000-0000-0000-0000' não irá alterar o estado de configuração. Se este valor for utilizado, o estado de instalação e configuração permanecerá "Not-started" (Não Iniciado).

## Deleting PID and PPS (Eliminar PID e PPS)

No menu Intel TLS PSK Configuration (Configuração TLS PSK), seleccione **Delete PID and PPS** (Eliminar PID e PPS) e prima **Enter**.

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

Para apagar o PID e PPS, seleccione **Y**, caso contrário, **N**.



## Previous Menu (Menu Anterior)

No menu Intel TLS PSK Configuration (Configuração TLS PSK) seleccione **Previous Menu** (Menu Anterior) e prima **Enter**. O menu Intel TLS PSK Configuration (Configuração TLS PSK) dá lugar à página Automated Setup and Configuration (Instalação e Configuração Automática).

## TLS PKI

No menu Automated Setup and Configuration (Instalação e Configuração Automática), seleccione **TLS PKI** e prima **Enter**. O menu Intel Automated Remote Setup and Configuration (Instalação e Configuração Remota Automática) dá lugar à página Intel Remote Configuration (Configuração Remota).

## Remote Configuration (Configuração Remota)

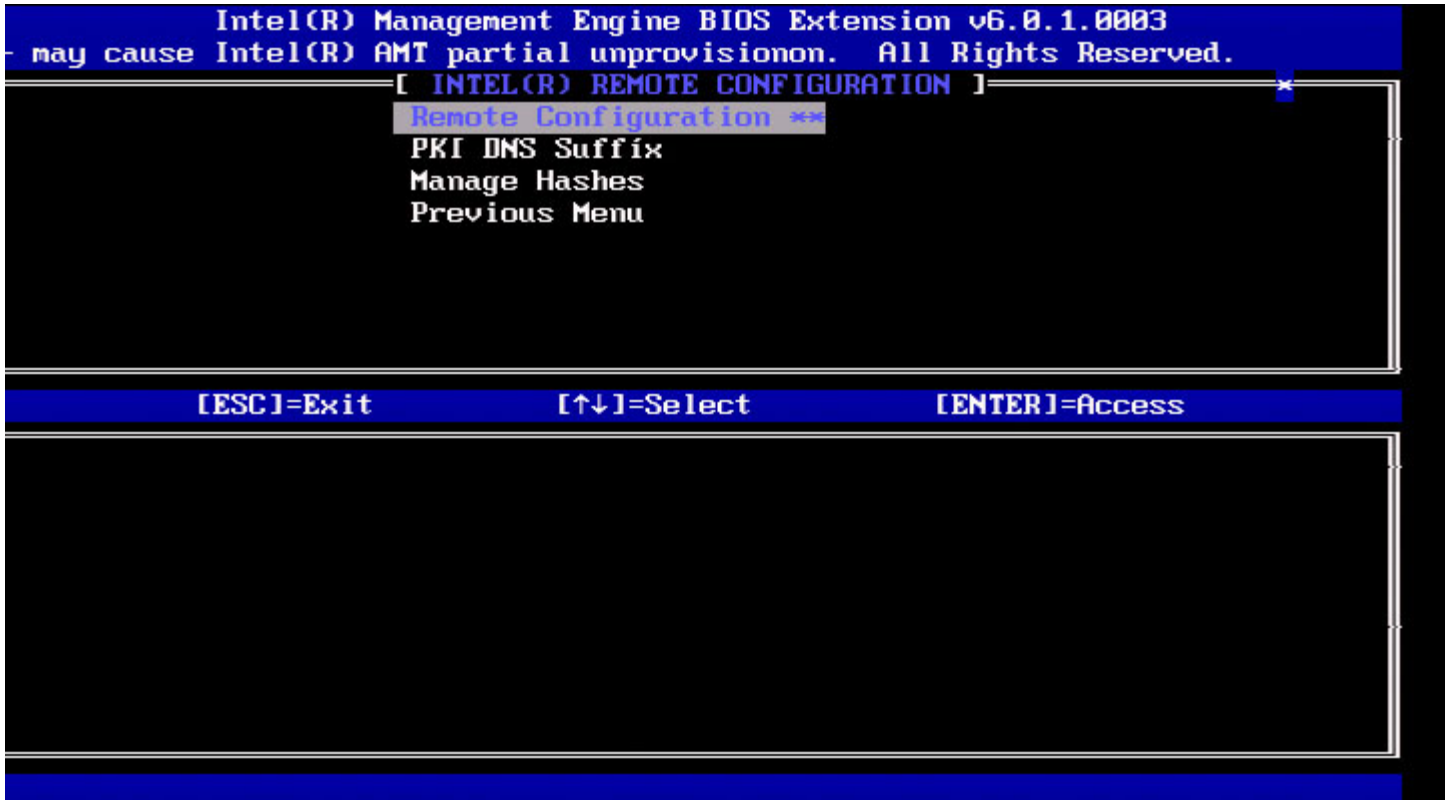
No menu Intel Remote Configuration (Configuração Remota), seleccione **Remote Configuration** (Configuração Remota) e prima **Enter**.

A Activação/Desactivação da Configuração Remota irá causar um provisionamento parcial no caso da instalação e configuração estiver "In-process" ("Em progresso").

Opção	Descrição
<b>Disabled (Desactivado)</b>	A Configuração Remota está desactivada. Estarão apenas visíveis os itens Remote Configuration (Configuração Remota) e Previous Menu (Menu Anterior).
<b>Enabled (Activado)</b>	A Configuração Remota está activada, sendo exibidos campos adicionais.

Para Desactivado: seleccione **Disabled** e prima **Enter**.

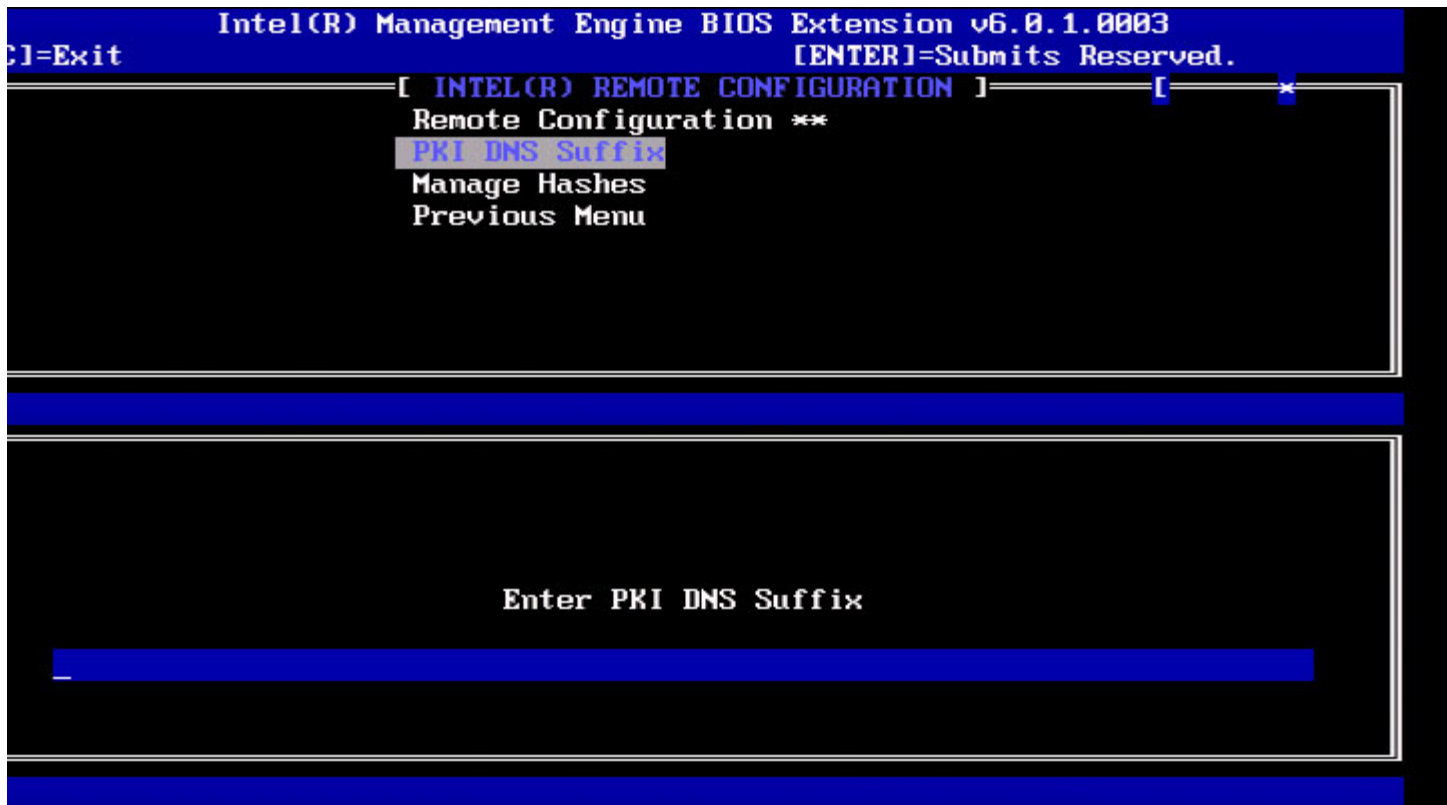
Para Activado: seleccione **Enabled** e prima **Enter**.



## PKI DNS Suffix (Sufixo PKI DNS)

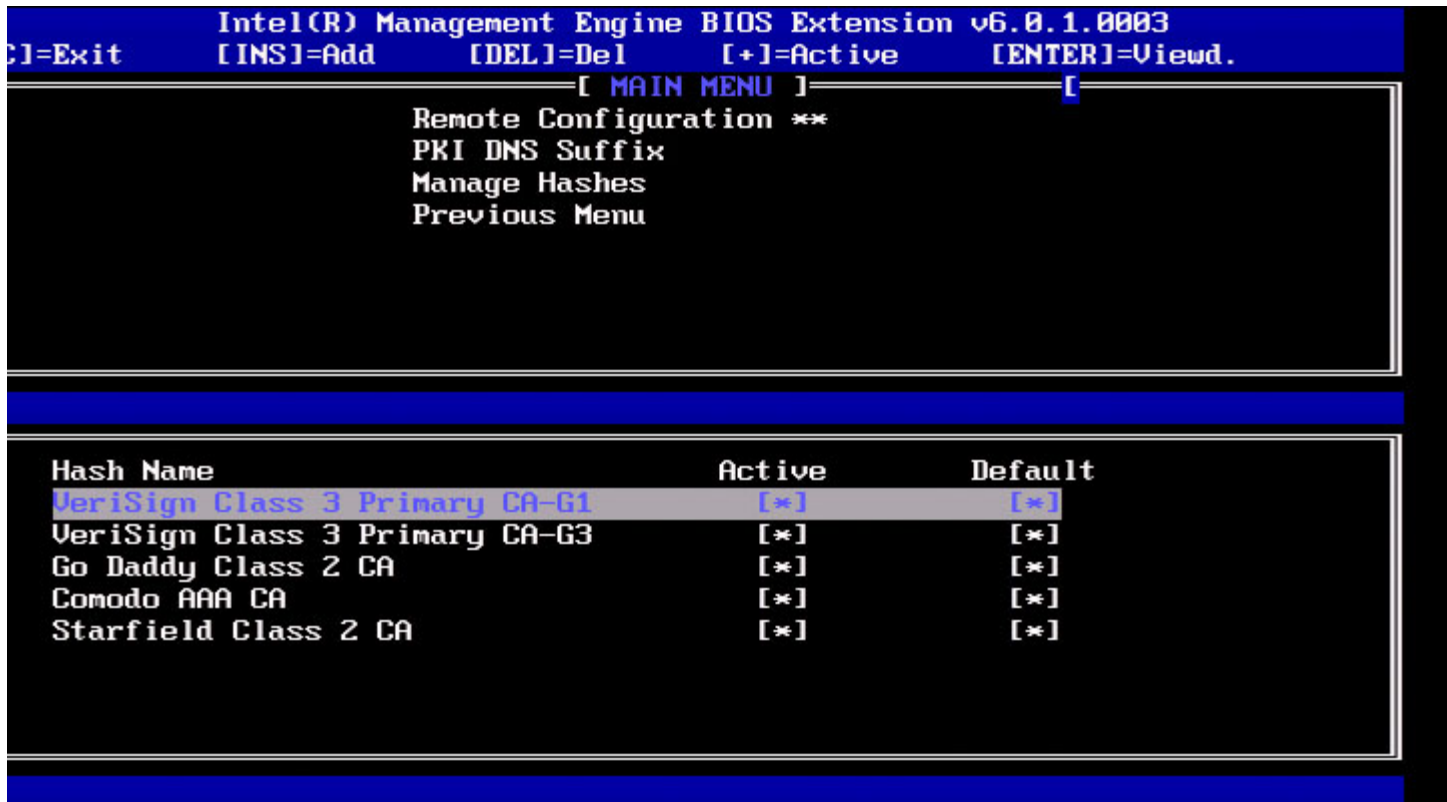
No menu Intel Remote Configuration (Configuração Remota), seleccione **PKI DNS Suffix** (Sufixo PKI DNS) e prima **Enter**. Introduza o Sufixo PKI DNS e prima **Enter**.



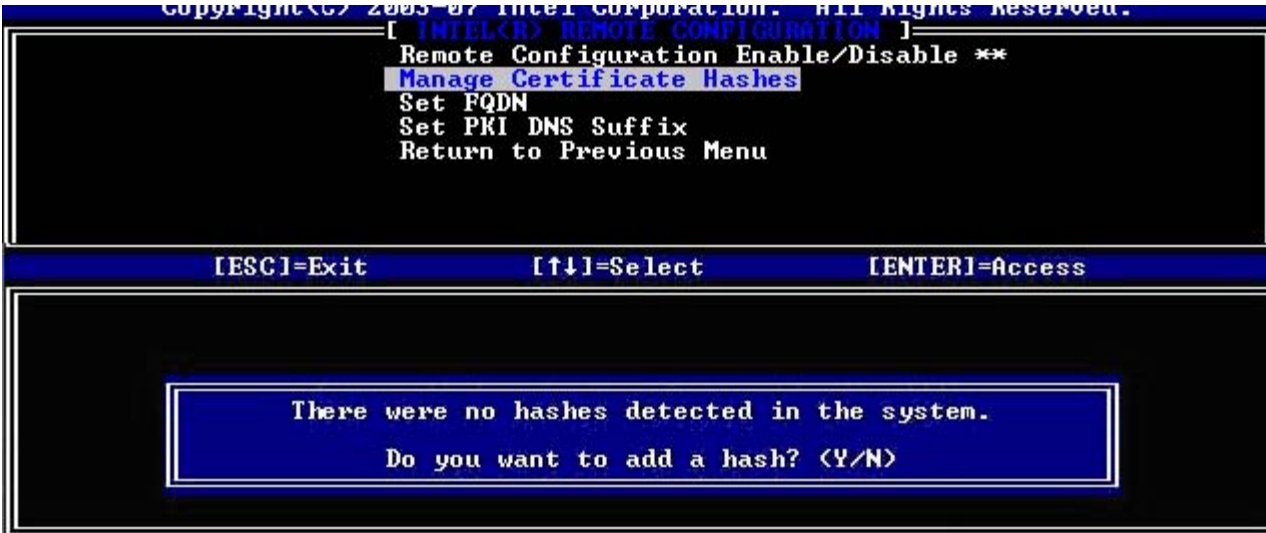


## Manage Hashes (Gerir Hashes)

No menu Intel Remote Configuration (Configuração Remota), seleccione **Manage Hashes** (Gerir Hashes) e prima **Enter**.



Seleccionando esta opção serão exibidas as hashes no sistema, mostrando o nome da hash e o seu estado de actividade e predefinição. No caso o sistema ainda não conter hashes, o Intel MEBx irá mostrar a seguinte mensagem (Não foram detectas hashes no sistema. Deseja adicionar uma hash?).



Respondendo “Yes”, será iniciado o processo de inclusão de uma hash. Por favor, consulte a secção abaixo. O ecrã Manage Certificate Hash (Gerir Hashes de Certificado) faculta teclas para gestão das hashes do sistema. As teclas seguintes são válidas no menu Manage Certificate Hash (Gerir Hashes de Certificado).

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

### Adicionar uma Hash Personalizada

Ao premir a tecla **Insert** no ecrã Manage Certificate Hash (Gerir Hashes de Certificado), surge o seguinte ecrã:

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

[ MAIN MENU ]

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

Enter Hash Name

[ESC]=Exit

[ENTER]=Submit

Para adicionar uma hash de certificado personalizada: Introduza o nome da hash (até 32 caracteres). Ao premir **Enter**, será solicitado o valor do hash de certificado.

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

[ MAIN MENU ]

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

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

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

[ESC]=Exit

[ENTER]=Submit

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

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

[ MAIN MENU ]

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

Enter C

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

D-1234)

[ESC]=Exit

[ENTER]=Submit

A sua resposta define o estado de actividade da hash:

- **Yes (Sim)** - O estado da hash personalizada será definido como activo.
- **No (Não) (Predefinido)** - A hash personalizada será adicionada ao EPS mas não estará activa.

### Eliminar uma Hash

Ao premir a tecla **Delete** no ecrã Manage Certificate Hash (Gerir Hashes de Certificado), surgirá o seguinte ecrã:

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

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

[ MAIN MENU ]

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

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

Go Da  
Comod  
Starf  
name

Delete this certificate hash? (Y/N)

[ESC]=Exit

[INS]=Add

[DEL]=Del

[+]=Active

[ENTER]=View

Esta opção permite apagar a hash de certificado seleccionada.

- **Yes (Sim)** - O Intel MEBx envia uma mensagem ao firmware para que este apague a hash seleccionada.
- **No (Não)** - O Intel MEBx não apaga a hash seleccionada e regressa ao menu Remote Configuration (Configuração Remota).

## Alteração do Estado Activo

Ao premir a tecla "+" no ecrã Manage Certificate Hash (Gerir Hashes de Certificado), surgirá o seguinte ecrã:

```
Copyright (C) 2005 by Intel Corporation. All rights reserved.
[ INTEL(C) REMOTE CONFIGURATION ]
Remote Configuration Enable/Disable **
Manage Certificate Hashes
Set FQDN
Set PKI DNS Suffix
Return to Previous Menu

Hash Name      Active      Default
Hash1          [*]        [ ]

Change the active state of this hash? <Y/N>

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

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

## Visualizar Hash de Certificado

Ao premir a tecla **Enter** no ecrã Manage Certificate Hash (Gerir Hashes de Certificado), surgirá o seguinte ecrã:



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

[ MAIN MENU ]

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

Hash Name: VeriSign Class 3 Primary CA-G1  
Hash Data: 742C-3192-E607-E424-EB45-4954-2BE1-BBC5-3E61-74E2  
Default: [\*]  
Active: [\*]

Hash		
VeriSign Class 3 Primary CA-G1	[*]	[*]
VeriSign Class 3 Primary CA-G3	[*]	[*]
Go Daddy Class 2 CA	[*]	[*]
Comodo AAA CA	[*]	[*]
Starfield Class 2 CA	[*]	[*]

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

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

- Hash Name (Nome da Hash)
- Certificate Hash Data (Dados da Hash de Certificado)
- Active and Default States (Estados de Actividade e Predefinição)

## Previous Menu (Menu Anterior)

No menu Intel Remote Configuration (Configuração Remota), seleccione **Previous Menu** (Menu Anterior) e prima **Enter**. O menu Intel Remote Configuration (Configuração Remota) dá lugar à página Intel Automated Setup and Configuration (Instalação e Configuração Automática).

## FW Update Settings (Definições de Actualização de Firmware)

No menu ME Platform Configuration (Configuração da Plataforma ME), seleccione **FW Update Settings** (Definições de Actualização de Firmware) e prima **Enter**. O menu Intel ME Platform Configuration (Configuração da Plataforma ME) dá lugar à página FW Update Settings (Definições de Actualização de Firmware).



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

## Local FW Update (Actualização Local de Firmware)

No menu FW Update Settings (Definições de Actualização Firmware), seleccione **Local FW Update** (Actualização Local de Firmware) e prima **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

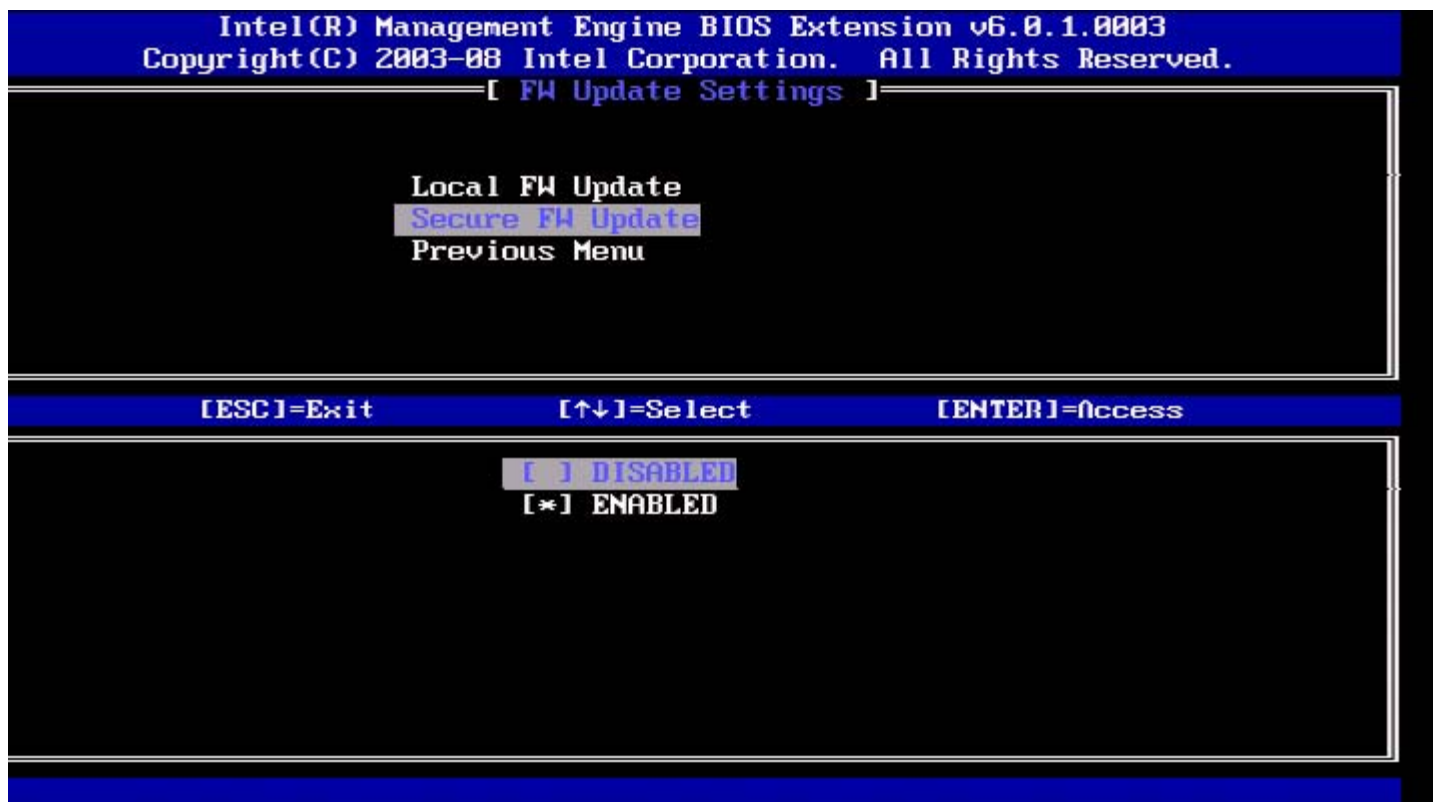
A Actualização Local de Firmware da Intel permite controlar a possibilidade de actualização local do firmware. Quando a opção "Enabled" estiver seleccionada, o administrador de TI poderá actualizar localmente o firmware do Intel ME, através da interface do Intel Management Engine interface ou através da interface local segura.

Esta actualização local de firmware não exige a introdução de um nome e palavra-passe de administrador. Portanto, uma vez

que a actualização local termine, o firmware do Intel ME muda automaticamente esta opção para “Disabled” (Desactivado). Quando for necessário realizar uma actualização local será necessário colocar esta opção em “Enabled” (Activado).

## Secure FW Update (Actualização Segura de Firmware)

No menu FW Update Settings (Definições de Actualização Firmware), seleccione **Secure FW Update** (Actualização Segura de Firmware) e prima **Enter**.



Esta opção permite ao utilizador activar ou desactivar as actualizações seguras de firmware. A funcionalidade de Actualização Segura de Firmware exige a introdução de um nome e palavra-passe de administrador. No caso do nome e palavra-passe de administrador não serem facultados, não será possível realizar a actualização.

Quando a Actualização Segura de Firmware está activada, o administrador de TI poderá actualizar o firmware utilizando um método seguro. As actualizações seguras de firmware são realizadas através do controlador LIS.

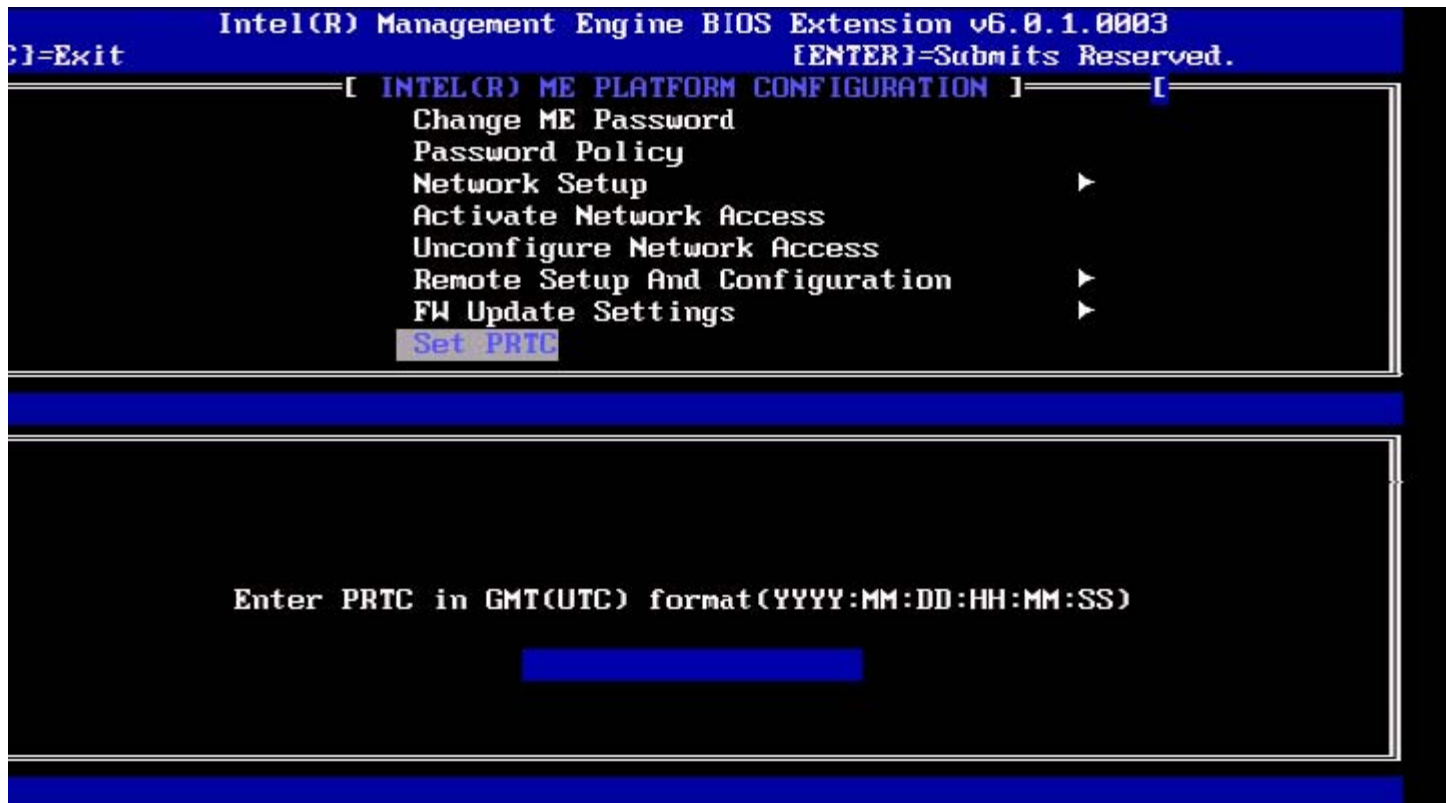
## Previous Menu (Menu Anterior)

No menu FW Update Settings (Definições de Actualização Firmware), seleccione **Previous Menu** (Menu Anterior) e prima **Enter**.

O menu FW Update Settings (Definições de Actualização Firmware) dá lugar à página Intel ME Platform Configuration (Configuração da Plataforma ME).

## Set RTC (Definir RTC)

No menu Intel ME Platform Configuration (Configuração da Plataforma ME), seleccione **Set. RTC** (Definir RTC) e prima **Enter**.



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

Introduza o PRTC no formato GMT (UTC) (AAAA:MM:DD:HH:MM:SS) e prima **Enter**.

## Power Control (Controlo de Energia)

No menu ME Platform Configuration (Configuração da Plataforma ME), seleccione **Power Control** (Controlo de Energia) e prima **Enter**.

O menu Intel ME Platform Configuration (Configuração da Plataforma ME) dá lugar à página Intel Power Control (Controlo de Energia).

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 garantir a conformidade com os requisitos ENERGY STAR\* e EUP LOT6, o Intel ME poderá ser desligado em diversos modos de suspensão. O menu ME Platform Configuration (Configuração da Plataforma ME) configura as políticas de energia da plataforma Intel ME.

## Intel ME ON in Host Sleep (Intel ME ACTIVADO nos Estados de Suspensão do Anfitrião)

No menu Power Control (Controlo de Energia), seleccione **Intel ME ON in Host Sleep** (Intel ME ACTIVADO nos Estados de Suspensão do Anfitrião) e prima **Enter**.

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 perfil de energia seleccionado determina quando o Intel ME está ligado. O perfil de energia predefinido poderá ser alterado via FITC ou FPT.

O administrador do utilizador final poderá escolher qual o perfil de energia a utilizar, dependendo do perfil de utilização do sistema.

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

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

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

Power Package (Perfis de Energia)	1	2
S0	LIGADO	LIGADO
S3	DESLIGADO	LIGADO/ ME WoL
S4/S5	DESLIGADO	LIGADO/ ME WoL

Selecione a Política de Energia desejada e prima **Enter**.



**NOTA:** Um sistema que seja colocado no estado de provisionamento transitará automaticamente para o Power Package (Perfil de Energia) 2. Tal poderá ser subsequentemente alterado via Interface Web (WebUI), consola de gestão ou MEBx.

## Idle Time Out (Tempo de Espera em Estado Inactivo)

No menu Power Control (Controlo de Energia), selecione **Idle Time Out** (Tempo de Espera em Estado Inactivo) e prima **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) ME POWER CONTROL ]

Intel(R) ME ON in Host Sleep States

Idle Timeout

Previous Menu

Timeout Value (1-65534)

1

[ESC]=Exit

[ENTER]=Submit

Esta definição é utilizada para activar o Intel ME Wake on e definir o tempo de espera em estado inactivo do Intel ME no estado M3. Este valor deverá ser introduzido em minutos. O valor define o intervalo de tempo no qual o Intel ME permanecerá no estado inactivo M3 antes de transitar para o estado M-off.

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

## Previous Menu (Menu Anterior)

No menu ME Platform Configuration (Configuração da Plataforma ME), seleccione **Previous Menu** (Menu Anterior) e prima **Enter**.

O menu Intel ME Power Control (Controlo de Energia) dará lugar à página Intel ME Platform Configuration (Configuração da Plataforma ME).


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

[Voltar à página do Índice](#)



## Configuração do AMT

Depois de totalmente configurada a Intel® Management Engine (ME), será necessário reinicializar o computador antes de proceder à configuração do Intel AMT para um arranque do sistema. Seleccione a opção **Intel AMT configuration** (Configuração do Intel AMT) do menu principal da **Management Engine BIOS Extension (MEBx)** - Extensão BIOS da Management Engine. Esta funcionalidade permite a configuração de um computador com o Intel AMT, para activação das funcionalidades de gestão do Intel AMT.

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

Surge a página **Intel AMT configuration** (Configuração do Intel AMT). Abaixo, listam-se ligações rápidas às diversas secções.

- [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 do Intel AMT) contém as opções configuráveis pelo utilizador que abaixo se listam.

## Manageability Feature Selection (Seleção da Funcionalidade de Gestão)

No Menu Principal seleccione **Intel AMT configuration** (Configuração do Intel AMT) e prima **Enter**. O Menu Principal dá lugar à página Intel AMT configuration (Configuração do Intel AMT).

No menu Intel AMT Configuration (Configuração do Intel AMT), seleccione **Manageability Feature Selection** (Seleção da Funcionalidade de Gestão) e prima **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 funcionalidade Manageability Feature Selection (Seleção da Funcionalidade de Gestão) estiver activada, será exibido o menu da funcionalidade de gestão da Intel ME. Se for deixado desactivado, a função de gestão estará inibida.

## SOL/IDER

Na página Intel AMT Configuration (Configuração do Intel AMT) - com o Intel AMT activado; seleccione **SOL/IDER** e prima **Enter**.

A página da Intel AMT Configuration (Configuração do Intel AMT) dá lugar à página do SOL/IDER.

## Username and Password (Nome de Utilizador e Palavra-passe)

Na página do SOL/IDER seleccione, **Username and Password** (Nome de Utilizador e Palavra-passe) e prima **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

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

Opção	Descrição
<b>Enabled (Activado)</b>	Username and Password (Nome de Utilizador e Palavra-passe) está activado.
<b>Disabled (Desactivado)</b>	Username and Password (Nome de Utilizador e Palavra-passe) está desactivado.

## SOL


Na página SOL/IDER, seleccione **SOL** e prima **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 o redireccionamento de uma consola de entrada/saída de um cliente gerido por Intel AMT para a consola de um servidor de gestão (no caso do sistema cliente suportar SOL). No caso do sistema não suportar SOL, este valor não irá activar a funcionalidade.

Opção	Descrição
Enabled (Activado)	SOL está activado.
Disabled (Desactivado)	SOL está desactivado.

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

## IDER


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

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



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

Opção	Descrição
Enabled (Activado)	IDER está activado.
Disabled (Desactivado)	IDER está activado.

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

## Redirection Mode (Modo de Redireccionamento)

Na página SOL/IDER, seleccione **Redirection Mode** (Modo de Redireccionamento) e prima **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 Redireccionamento Retro Compatível) controla o modo de funcionamento do redireccionamento. Se estiver desactivado, a consola terá de abrir as portas de redireccionamento antes de cada sessão. Tal é destinado às consolas empresariais e às novas consolas SMB (Pequenas e Médias Empresas) que suportam a funcionalidade de abertura das portas de redireccionamento. A consolas SMB antigas (anteriores ao Intel AMT 6.0), que não suportam a abertura das portas de redireccionamento, necessitam de activar manualmente a porta de redireccionamento através desta opção da MEBx.

Ao seleccionar este modo, surgirá a seguinte mensagem (O Modo de Redireccionamento terá de estar activado quando for utilizada uma versão antiga da Consola de Redireccionamento SMB.):

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
<b>Disabled (Desactivado)</b>	O modo de redireccionamento retro compatível. (Predefinido)
<b>Enabled (Activado)</b>	A porta permanece sempre aberta, uma vez que redireccionamento seja activado pela Intel MEBx. Este modo de funcionamento equivale ao Modo SMB (Pequenas e Médias Empresas), utilizado em projectos anteriores. Este modo é necessário para que as consolas SMB antigas (anteriores ao Intel AMT 6.0) possam iniciar sessões de redireccionamento.

## Previous Menu (Menu Anterior)

Na página SOL/IDER, seleccione **Previous Menu** (Menu Anterior) e prima **Enter**.

A página SOL/IDER dá lugar à página Intel AMT Configuration (Configuração do Intel AMT).

## Configuração do KVM

Na página Intel AMT, seleccione **KVM Configuration** (Configuração do KVM) e prima **Enter**.


A página Intel AMT Configuration (Configuração do Intel AMT) dá lugar à página KVM Configuration (Configuração do KVM).

## KVM Feature Selection (Seleção da Funcionalidade KVM)

Na página KVM Configuration (Configuração do KVM), seleccione **KVM Feature Selection** (Seleção da Funcionalidade KVM) e prima **Enter**.

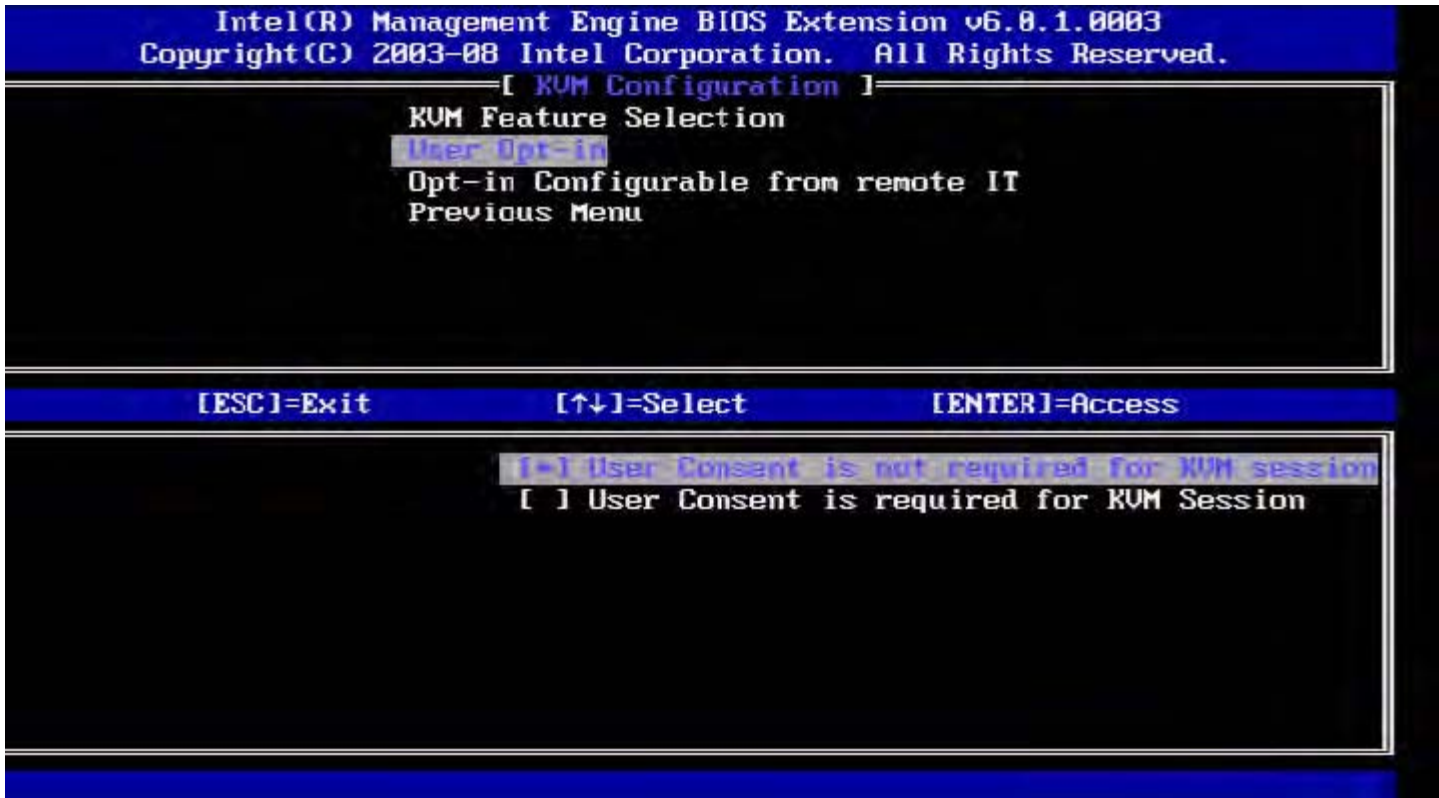


Opção	Descrição
<b>Disabled (Desactivado)</b>	Desactivar a KVM Feature (Funcionalidade KVM)
<b>Enabled (Activado)</b>	Activar a KVM Feature (Funcionalidade KVM)

 **NOTA:** A desactivação do KVM não elimina esta funcionalidade, bloqueando apenas a sua utilização. Nesse caso, o KVM não irá funcionar.

## User Opt-in (Permissão Pelo Utilizador)

Na página KVM Configuration (Configuração do KVM), seleccione **User Opt-in** (Permissão Pelo Utilizador) e prima **Enter**.



Poderão ser seleccionadas as seguintes opções:

Local User Consent is not required for remote establishment of KVM session (Não é necessária a permissão de um utilizador local para o estabelecimento remotamente de uma sessão KVM)

Local User Consent is required for remote establishment of KVM session (É necessária a permissão de um utilizador local para o estabelecimento remotamente de uma sessão KVM)

## Opt-in Configurable from remote IT (Permissão Pelo Utilizador Remotamente Configurável)

Na página KVM Configuration (Configuração do KVM), seleccione **Opt-in Configurable from remote IT** (Permissão Pelo Utilizador Remotamente Configurável) e prima **Enter**.

[ 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
<b>Disable Remote Control of KVM Opt-in Policy (Desactivar o Controlo Remoto da Política de Permissão do KVM)</b>	Esta opção desactiva a possibilidade do Utilizador Remoto seleccionar a política de Permissão Pelo Utilizador. Neste caso, apenas o utilizador local poderá controlar a política de permissão.
<b>Enable Remote Control of KVM Opt-in Policy (Activar o Controlo Remoto da Política de Permissão do KVM)</b>	Activa a possibilidade do Utilizador Remoto seleccionar a política de Permissão Pelo Utilizador.

## Previous Menu (Menu Anterior)

Na página KVM Configuration (Configuração do KVM), seleccione **Previous Menu** (Menu Anterior) e prima **Enter**.  
A página KVM Configuration (Configuração do KVM) dá lugar à página Intel AMT Configuration (Configuração do Intel AMT).

## Previous Menu (Menu Anterior)


Na página Intel AMT Configuration (Configuração do Intel AMT), seleccione **Previous Menu** (Menu Anterior) e prima **Enter**.  
A página Intel AMT Configuration (Configuração do Intel AMT) dá lugar à página Main Menu (Menu Principal).

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

[Voltar à página do Índice](#)

# Intel® Fast Call

Intel® Fast Call for Help é uma funcionalidade existente para VPro SKUs. Uma ligação Intel Fast Call for Help permite ao utilizador final solicitar ajuda no caso do sistema VPro se encontrar fora da rede corporativa. No caso da BIOS permitir uma ligação Intel Fast Call, o utilizador poderá iniciar uma conexão Intel Fast Call, premindo uma combinação de teclas (<Ctrl><h>) no decorrer do arranque do sistema. Recomenda-se premir F12 e seleccionar Fast Call for Help.

 **NOTA:** Esta funcionalidade apenas estará disponível se tiver sido configurada no sistema pelo administrador de IT.

## Requisitos Elementares

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

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

## Requisitos Funcionais

Para a realização de uma ligação Intel Fast Call for Help, o sistema terá de encontrar-se no estado provisionado. No caso do sistema suportar Full VPro, a funcionalidade Intel Fast Call for Help estará disponível para utilização. No caso do sistema apenas suportar Intel Standard Manageability, o Intel Fast Call for Help não estará activado.

1. Uma Intel Fast Call for Help apenas poderá ser iniciada se a detecção de ambiente estiver activada. Tal permitirá ao Intel AMT determinar se o sistema se encontra na rede corporativa. Tal é configurado através de uma aplicação ISV.
2. Para ser possível a realização de uma Intel Fast Call for Help será necessário criar uma política de ligação remota. Não é necessário configurar a política para ligação iniciada pela BIOS, mas terá de existir uma outra política para que seja possível o estabelecimento de uma ligação de suporte por parte da BIOS. A BIOS terá de permitir a existência de uma tecla de atalho para iniciar uma Intel Fast Call for Help.
3. Terá de existir um servidor de gestão de presença que responda ao pedido de suporte Intel Fast Call. O servidor de gestão de presença encontra-se na zona DMZ.

Se a totalidade destas condições for observada, o sistema estará apto para a realização de ligações Intel Fast Call for Help.

## Estabelecimento de uma ligação Intel Fast Call for Help

Uma vez que a funcionalidade se encontre devidamente configurada, existirão três métodos para iniciar uma sessão Intel Fast Call for Help. Os quais são:

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

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

## Definições Gerais da ME

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

### Password (Palavra-passe)

<b>Password</b>	admin
-----------------	-------

### Change Intel ME Password (Alteração da Palavras-passe do Intel ME)

<b>Change Intel ME Password</b>	em branco
---------------------------------	-----------

### Password Policy (Política de Palavras-passe)

<b>Password Policy</b>	Default Password Only (Apenas Palavra-passe Predefinida) * During Setup and Configuration (Durante a Instalação e Configuração) Anytime (Em Qualquer Momento)
------------------------	---

### Network Setup (Configuração de rede)

<b>Network Name Settings (Definições de Nome de Rede)</b>	
Host Name (Nome do Anfitrião)	em branco
Domain Name (Nome do Domínio)	em branco
FQDN	Dedicated (Dedicado) Shared (Partilhado) *
Dynamic DNS (DNS Dinâmico)	Disabled (Desactivado) * Enabled (Activado)
<b>TCP/IP Settings (Definições TCP/IP)</b>	
<b>Wired LAN IPv4 Configuration (Configuração de LAN IPv4 por cabo)</b>	
DHCP Mode (Modo DHCP)	Disabled (Desactivado) Enabled (Activado) *
<b>Wired LAN IPv6 Configuration (Configuração de LAN IPv6 por cabo)</b>	
<b>IPv6 Feature Selection (Seleção de Funcionalidades IPv6)</b>	Disabled (Desactivado) * Enabled (Activado) <i>A página de configuração apenas será exibida se a selecção for <b>enabled</b> (activado).</i>
IPv6 Interface ID Type (Tipo de Identificador de Interface IPv6)	Random ID (ID Aleatório) * Intel ID (ID Intel) Manual ID (ID Manual)
IPv6 Address (Endereço IPv6)	em branco
IPv6 Default Router (Router IPv6 Predefinido)	em branco

Preferred DNS Address (Endereço da Gateway Preferencial)	em branco
Alternate DNS IPv6 Address (Endereço IPv6 do DNS Alternativo)	em branco
<b>Activate Network Access (Activar Acesso de Rede)</b>	Y (Sim) / N (Não)
<b>Unconfigure Network Access (Repor Configurações Acesso de Rede Originais)</b>	Y (Sim) / N (Não)

## Remote Setup and Configuration (Instalação e Configuração Remota)

<b>Current Provisioning Mode (Modo de Provisionamento Actual)</b>	
<b>Provisioning Record (Registo de Provisionamento)</b>	
<b>RCFG</b>	
Start Configuration (Iniciar a Configuração)	Y (Sim) / N (Não)
<b>Provisioning Server IPv4/IPv6 (Servidor de Provisionamento: IPv4/IPv6)</b>	em branco
<b>Provisioning Server FQDN (Servidor de Provisionamento: FQDN)</b>	em branco
<b>TLS PSK</b>	
Set PID and PPS (Definir PID e PPS)	em branco
Delete PID and PPS (Eliminar PID e PPS)	Y (Sim) / N (Não)
<b>TLS PKI</b>	
Remote Configuration (Configuração Remota)	Disabled (Desactivado) Enabled (Activado) *
PKI DNS Suffix (Sufixo PKI DNS)	em branco
Manage Hashes (Gerir Hashes)	

## FW Update Settings (Definições de Actualização de Firmware)

<b>FW Update Settings (Definições de Actualização de Firmware)</b>	
Local FW Update Qualifier (Restrição de Actualização Local de Firmware)	Always Open (Sempre Aberto) * Never Open (Nunca Aberto) Restricted (Restrito)
Secure FW Update (Actualização Segura de Firmware)	Disabled (Desactivado) Enabled (Activado) *

\* definição predefinida

\*\*Poderá causar o desprovisionamento parcial do Intel AMT



O Intel ME Platform State Control (Controlo de Estado da Plataforma Intel ME) apenas será alterado para resolução de problemas na Management Engine (ME).

<sup>2</sup> A opção de desprovisionamento apenas estará disponível se o Intel AMT estiver provisionado.

[Voltar à página do Índice](#)


[Voltar à página do Índice](#)

## Configuração do AMT

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

### Opções de Gestão/Seleção de Funcionalidades

<b>SOL/IDER</b>	
Username and Password (Nome de Utilizador e Palavra-passe)	Disabled (Desactivado) Enabled (Activado) *
SOL	Disabled (Desactivado) Enabled (Activado) *
IDER	Disabled (Desactivado) Enabled (Activado) *
Legacy Redirection Mode (Modo de Redireccionamento Retro Compatível)	Disabled (Desactivado) Enabled (Activado) *
<b>KVM Configuration (Configuração do KVM)</b>	
KVM Feature Selection (Seleção de Funcionalidades KVM)	Disabled (Desactivado) Enabled (Activado) *
User Opt-in (Permissão pelo Utilizador)	User Consent is not required for KVM session (Não é necessária a permissão de um utilizador para uma sessão KVM) User Consent is required for KVM session* (É necessária a permissão de um utilizador para uma sessão KVM) *
Opt-in Configurable from remote IT (Permissão Configurável a partir de TI Remotamente)	Disable Remote Control of KVM Opt-in Policy (Desactivar o Controlo Remoto da Política de Permissão do KVM) Enable Remote Control of KVM Opt-in Policy* (Activar o Controlo Remoto da Política de Permissão do KVM) *

 **NOTA:** Para que o KVM funcione, é necessário um CPU Clarkdale/Arrandale.

\* Definição predefinida

\*\*Poderá causar o desprovisionamento parcial do Intel AMT

<sup>1</sup> O Intel ME Platform State Control (Controlo de Estado da Plataforma Intel ME) apenas será alterado para resolução de problemas na Management Engine (ME).

<sup>2</sup> No Enterprise mode (modo Empresarial), o nome do domínio é automaticamente fornecido pelo DHCP.

<sup>3</sup> A opção de desprovisionamento apenas estará disponível se o Intel AMT estiver provisionado.

[Voltar à página do Índice](#)

# Descrição Geral dos Métodos da Instalação e Configuração


Tal como descrito na secção [Descrição Geral da Instalação e Configuração](#), a aplicação de gestão apenas poderá fazer uso das funcionalidades da tecnologia Intel AMT quando esta se encontrar devidamente configurada no computador. Existem três métodos de conclusão do processo de provisionamento (sendo o primeiro o menos complexo):

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

As secções seguintes descrevem detalhadamente estes métodos.

## Serviço de Configuração--Utilizando um Dispositivo USB

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

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

Segue-se a descrição do procedimento típico de instalação e configuração com um pen drive USB. Para informação detalhada do Altiris® Dell™ Client Manager (DCM), consulte a página [USB device procedure](#) (Procedimento com Dispositivo USB).

1. Um técnico de TI insere um pen drive USB num computador com consola de gestão.
2. O técnico solicita, através da consola, os registos de instalação e configuração local a um servidor de instalação e configuração (SCS).
3. O SCS procede da seguinte forma:
  1. Gera os respectivos conjuntos de palavras-passe, PID e PSS.
  2. Guarda a informação na sua base de dados.
  3. Devolve a informação à consola de gestão.
4. A consola de gestão escreve os conjuntos de palavras-passe, PID e PPS num ficheiro **setup.bin** no pen drive USB.
5. O técnico leva o pen drive USB para o local onde os novos computadores Intel AMT se encontram. O técnico procede da seguinte forma:
  1. Monta e conecta os computadores, se necessário.
  2. Insere o pen drive USB num computador.
  3. Liga esse computador.
6. A BIOS do computador detecta o pen drive USB.
  - o Caso o encontre, a BIOS procurará o ficheiro **setup.bin** no início do dispositivo USB. Prossegue a partir do passo 7.
  - o No caso de não ser encontrado o pen drive USB ou o ficheiro **setup.bin**, reinicializa o computador. Ignora os passos seguintes.
7. A BIOS do computador exibe uma mensagem informando que a instalação e configuração irá ocorrer.
  1. É lido para a memória o primeiro registo disponível no ficheiro **setup.bin**. O processo irá consistir em:
    - Validar o registo do cabeçalho de ficheiro.
    - Localizar o registo disponível seguinte.
    - No caso do procedimento ser bem-sucedido, o registo actual será invalidado, de modo a que não possa ser usado novamente noutro computador.
  2. O processo regista o endereço de memória no bloco de parâmetros do MEBx.
  3. O processo invoca o MEBx.
8. O MEBx processa o registo.
9. O MEBx escreve uma mensagem no ecrã indicando a conclusão do mesmo.
10. O técnico de TI desliga o computador. O computador encontrar-se-á, então, no estado de configuração, estando pronto para distribuição para os utilizadores num ambiente em modo Enterprise (Empresarial).
11. O passo 5 deverá ser repetido para os restantes computadores, caso existam.

Consulte o fornecedor da consola de gestão para mais informação sobre a instalação e configuração utilizando um pen drive USB.

## Requisitos do pen drive USB

O pen drive USB utilizado para instalação e configuração do Intel AMT deverá observar os seguintes requisitos:

- Deverá ter uma capacidade superior a 16 MB.
- Deverá ser formatado com o sistema de ficheiros FAT16 ou FAT32.
- A dimensão do sector deverá ser de 1 KB.
- Não poderá ser de arranque (bootable).
- Deverá ser exclusivamente utilizado para o provisionamento de computadores Intel AMT.
- Não deverá conter quaisquer outros ficheiros, seja ocultos, apagados, ou de qualquer tipo.
- O ficheiro **setup.bin** deverá ser o primeiro ficheiro a ser transferido para o pen drive USB (**para Legacy BIOS ou Dell™ Optiplex™ 980**).
- O ficheiro **setup.bin** terá de estar no directório de raiz (**para UEFI BIOS ou Dell™ Latitude™ E6410 / E6410 ATG**).

/ E6510 ou Dell Precision™ Mobile Workstation M4500).

[Voltar à página do Índice](#)

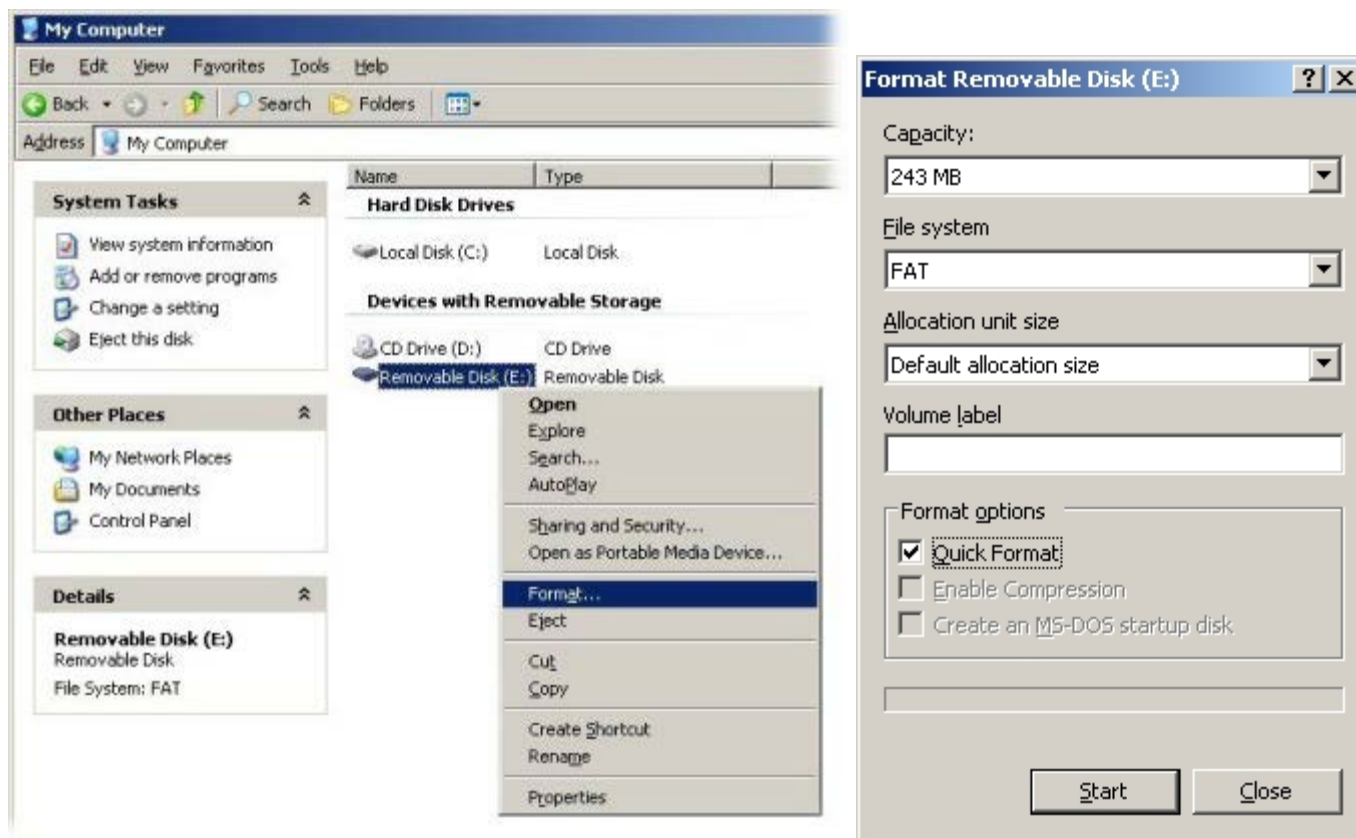
## Procedimento com Dispositivo USB

O módulo de consola predefinido é a aplicação Dell™ Client Management (DCM). Esta secção descreve o procedimento de instalação e configuração do Intel® AMT com o módulo DCM. Tal como anteriormente mencionado neste documento, existem diversos outros módulos disponibilizados por fornecedores independentes.

Antes de iniciar o processo, certifique-se que o computador está configurado e se encontra visível ao servidor DNS. Mais, que está disponível um dispositivo USB que cumpra os requisitos descritos em [Serviço de Configuração--Utilizando um Dispositivo USB](#).

**NOTA:** Por natureza, o software de gestão nem sempre exibe um comportamento dinâmico ou em tempo real. Na realidade, é comum ser necessário repetir uma ordem a um computador para que esta seja executada, como por exemplo um comando de reinicialização de um computador.

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



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



3. Selecione **AMT Quick Start** (Início Rápido AMT) no menu de navegação esquerdo para abrir a Altiris Console (Consola 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 secção **Intel AMT Getting Started** (Iniciação ao Intel AMT).

Altiris Console 6.5 - Windows Internet Explorer

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

altiris console altirisbox.trvpro.local - TRVPRO\Administrator

Home View Manage Tools Reports Configure Help

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

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 secção **Section 1. Provisioning** (Secção 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 secção **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 **Step 1. Configure DNS** (Passo 1. Configuração do DNS).

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

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

- Out of Band Management
  - Alert Standard Format Getting Started
  - Collections
  - Configuration
  - Intel® AMT Getting Started
    - Section 1. Provisioning
      - Basic Provisioning (without TLS)
        - Step 1. Configure DNS (highlighted)
        - 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 Getting Started" and contains a table with the following data:

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

At the bottom of the table, it shows "Rows: 1 to 2 of 2" and "Page: 1 of 1". The "Rows per page" dropdown is set to "All".

8. Clique em **Test** (Teste) em **DNS Configuration** (Configuração de DNS). Ecrã para verificação que o DNS inclui o registo do ProvisionServer e que aponta correctamente para o Intel setup and configuration server (SCS) (servidor de instalação e configuração).



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 navigation menu on the left includes:

- 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

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



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

## DNS Configuration

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

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

### Intel® SCS

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

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

Test

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

### Intel® AMT Devices

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

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

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

Done

Internet 100%

9. Seleccione **Step 2. Discovery Capabilities** (Passo 2. Funcionalidades Discovery).

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

## DNS Configuration

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

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

### Intel® SCS

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

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

**Test**

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

### Intel® AMT Devices

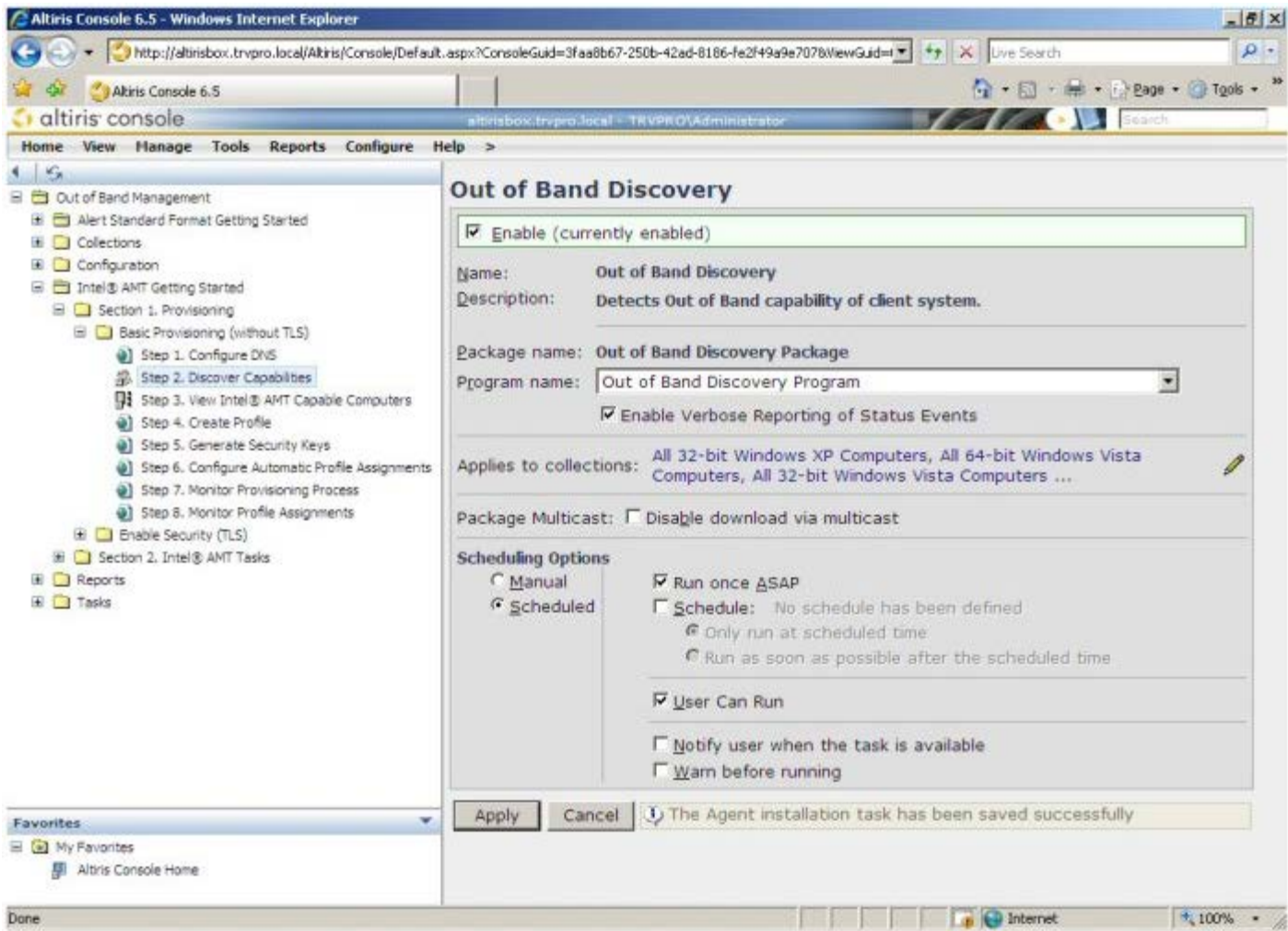
Ensure that the DNS is configured with the Fully Qualified Domain Names (FQDN) of the Intel® AMT-enabled machines that are being configured.

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

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

Done

10. Verifique que esta definição se encontra **Enabled** (Activado). No caso de se encontrar **Disabled** (Desactivado), clique na caixa de selecção ao lado de **Disabled** e clique em **Apply** (Aplicar).



11. Seleccione **Step 3. View Intel AMT Capable Computers** (Passo 3. Ver Computadores com Intel AMT Activo).

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

The left sidebar contains a tree view with the following structure:

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

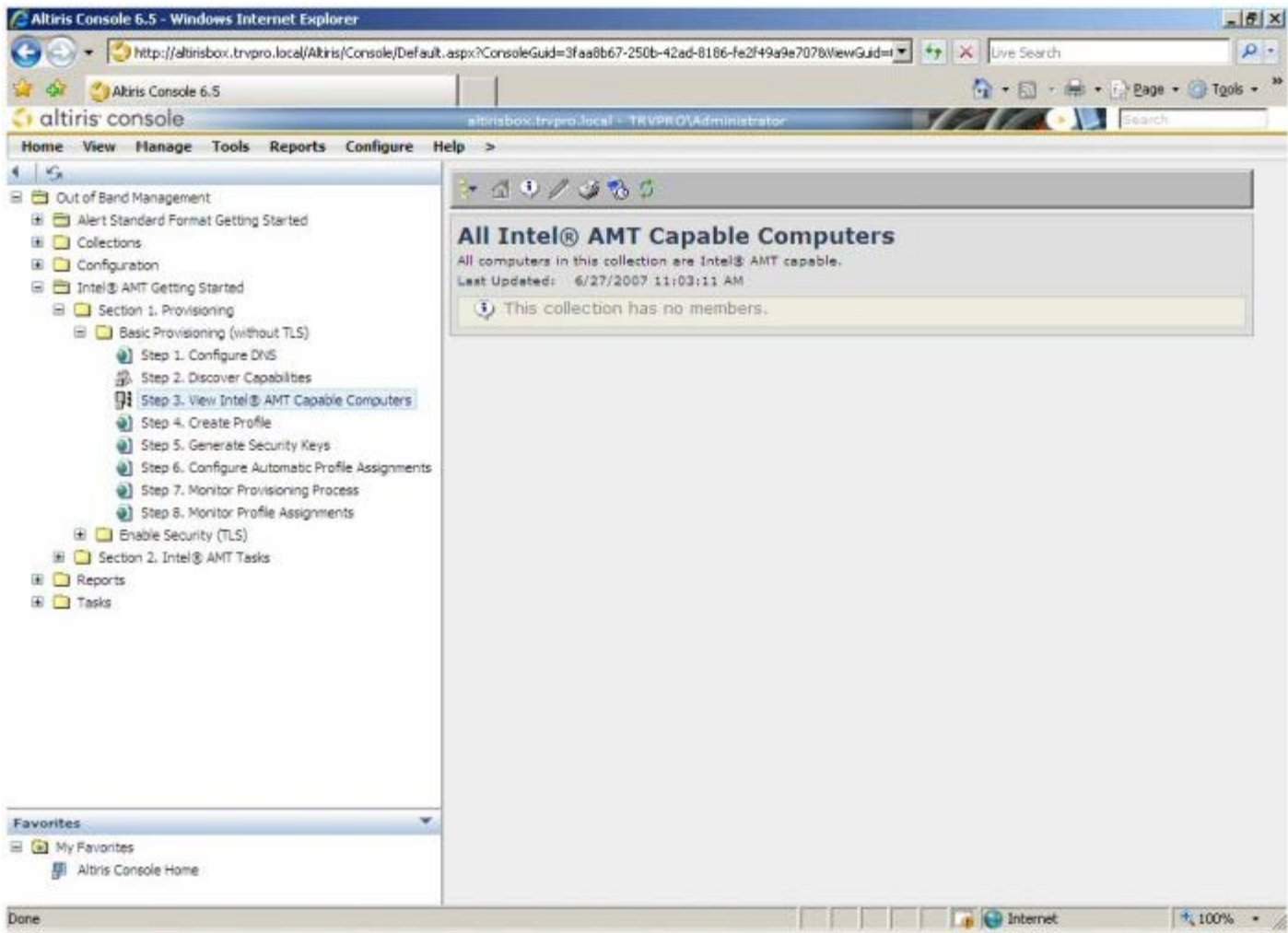
The main content area is titled "Out of Band Discovery" and contains the following configuration options:

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

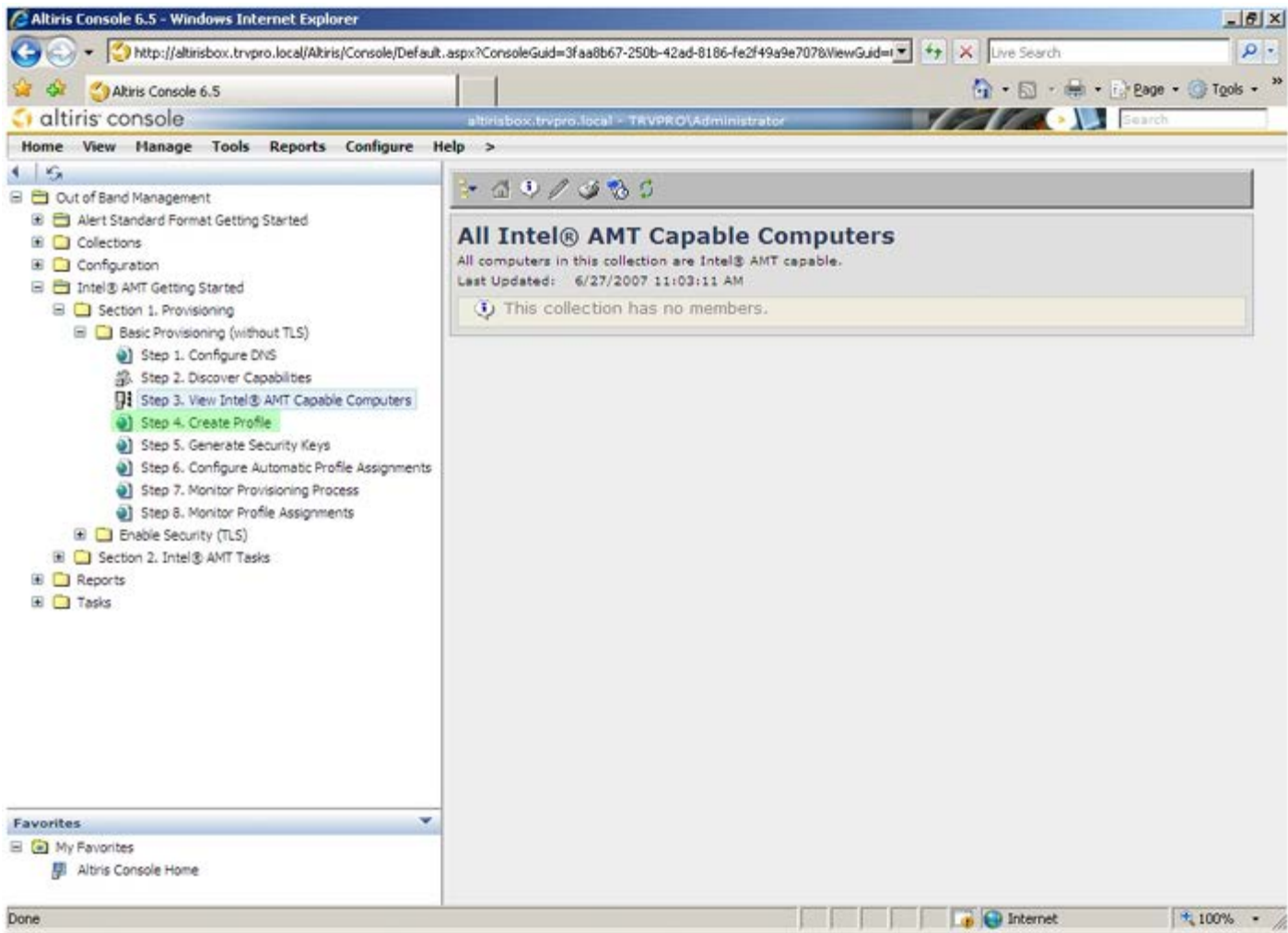
At the bottom of the configuration area, there are "Apply" and "Cancel" buttons. A status message at the bottom right reads: "The Agent installation task has been saved successfully".

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

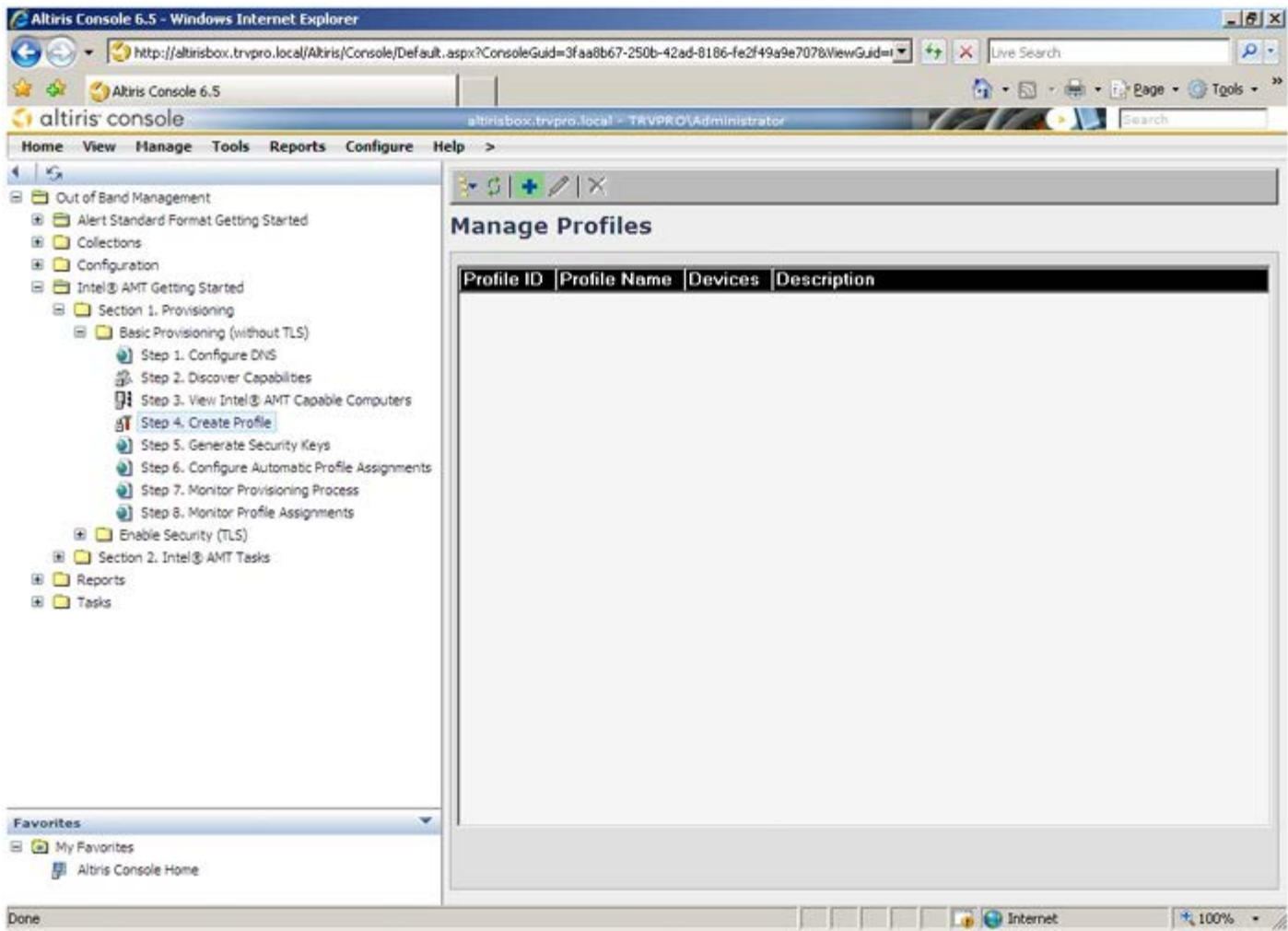




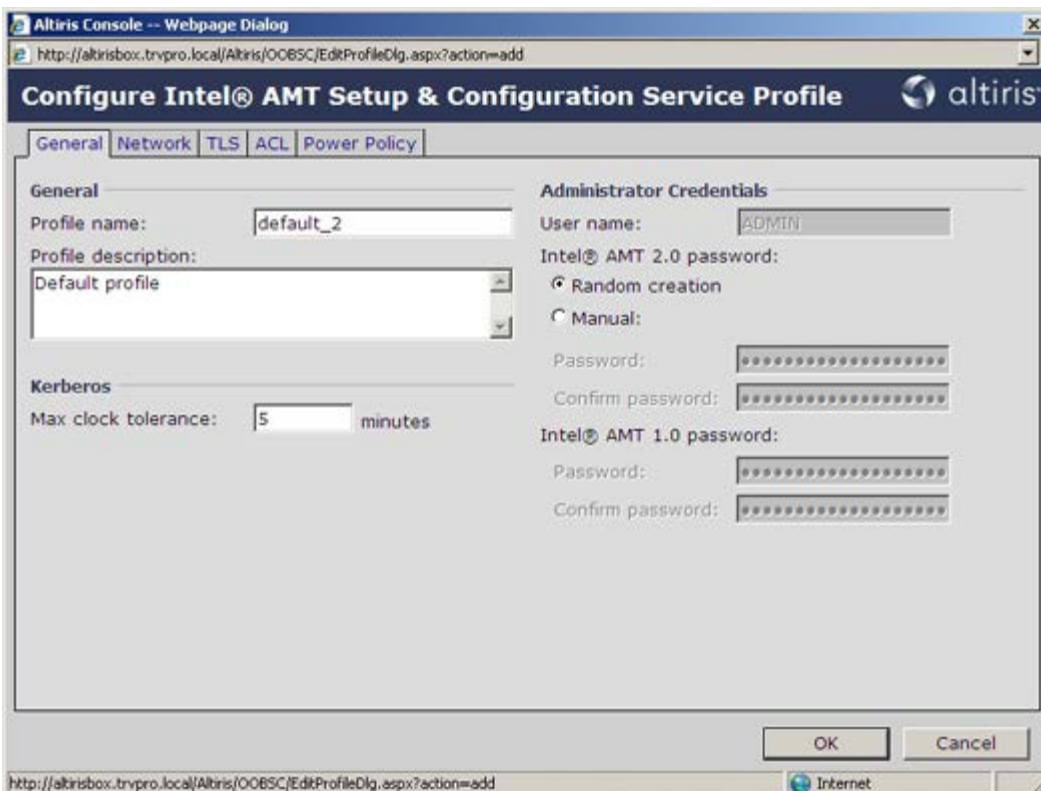
12. Seleccione **Step 4. Create Profile** (Passo 4. Criar Perfil).



13. Clique no símbolo "+" para adicionar um novo perfil.

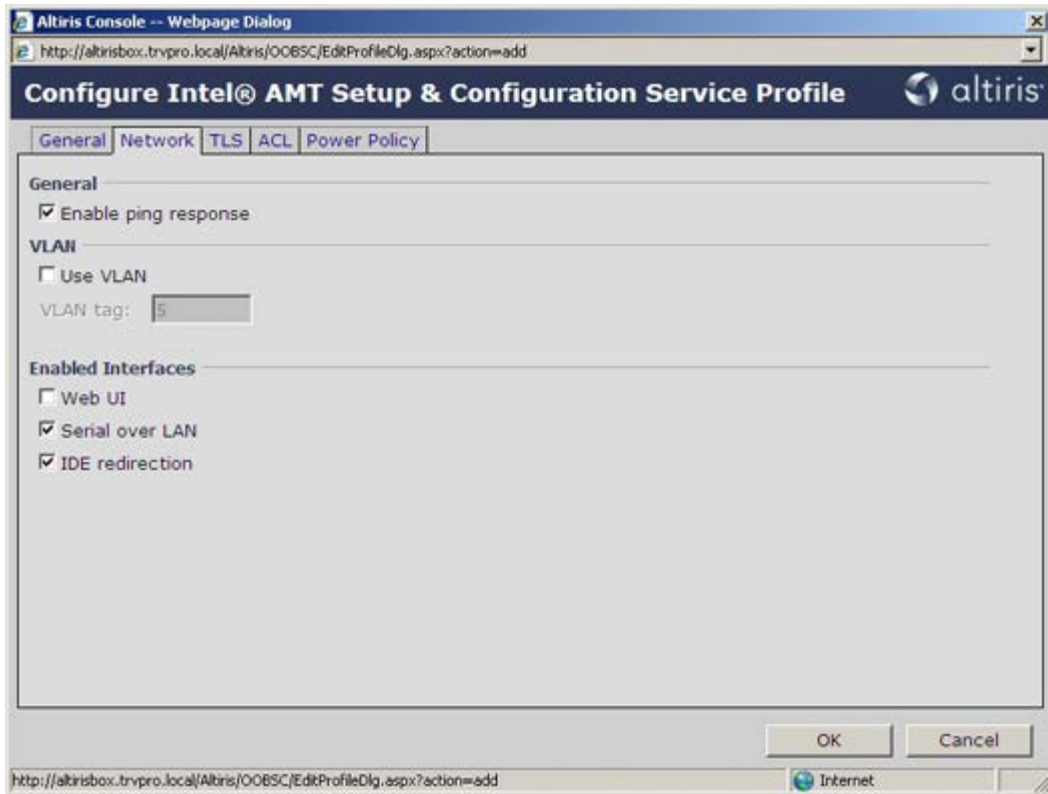


No separador **General** (Geral), o administrador poderá alterar o nome do perfil, a sua descrição e a palavra-passe. O administrador definirá uma palavra-passe para futuros acessos de manutenção. Seleccione o botão de opção **manual** (manual) e introduza a nova palavra-passe.

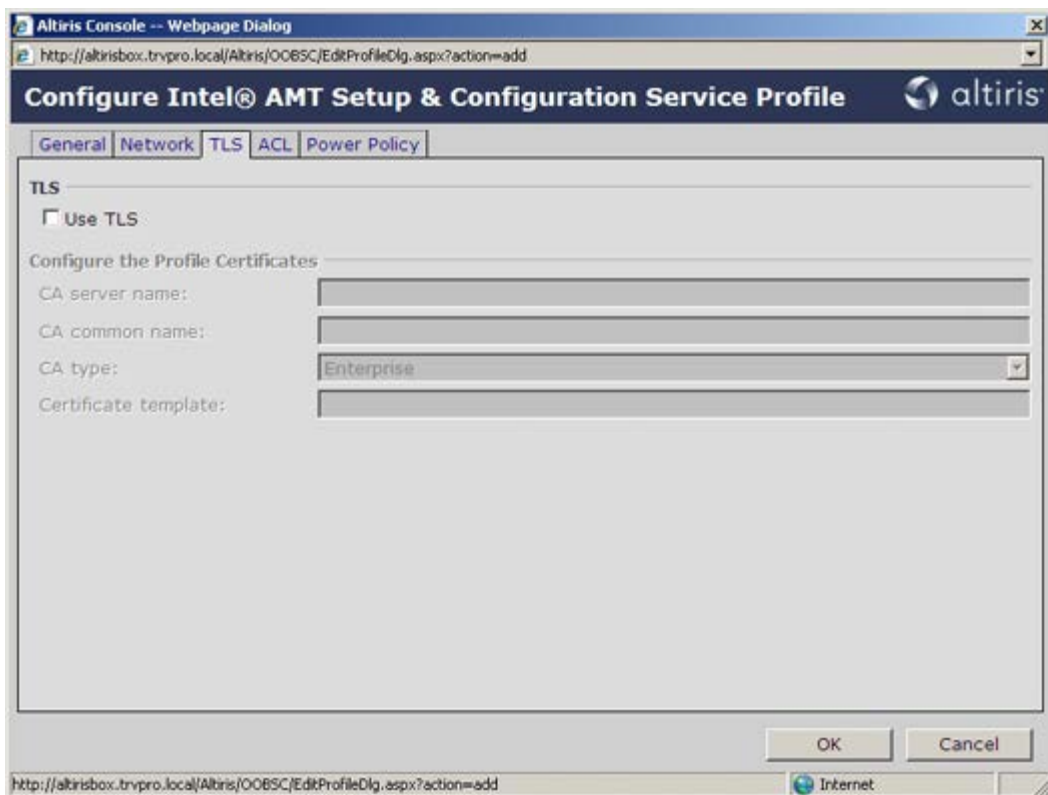




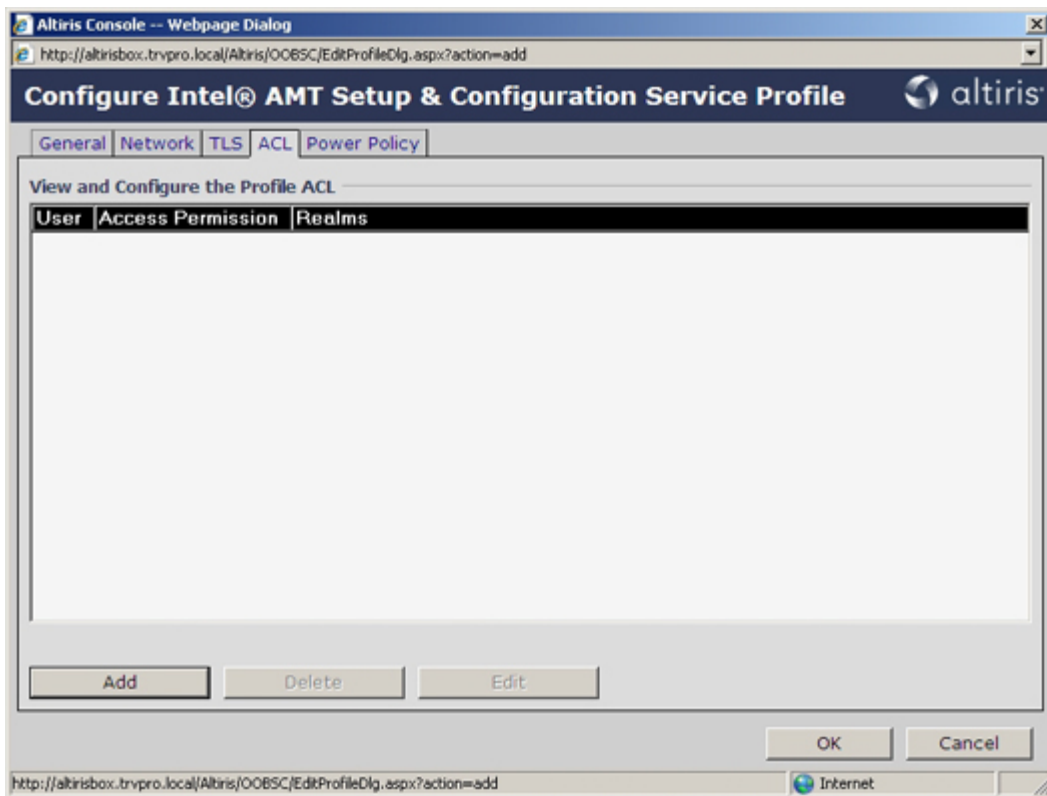
O separador **Network** (Rede) faculta uma opção para permissão de respostas a ping, VLAN, WebUI, Serial over LAN, e IDE Redirection. No caso de a configuração do Intel AMT ser manual, esta opções estarão igualmente disponíveis no MEBx.



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

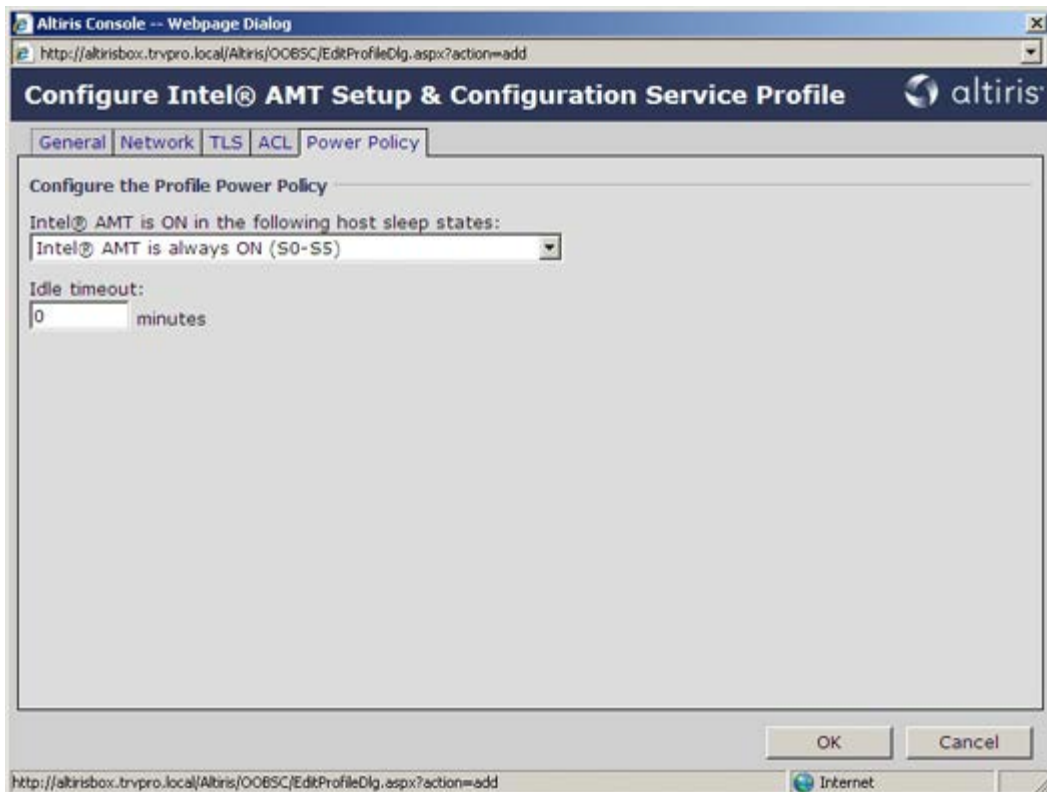


O separador **ACL** (access control list - lista de controlo de acesso) é utilizado para a visualização dos utilizadores associados ao perfil em questão, permitindo adicionar novos utilizadores e definir os seus privilégios de acesso.



O separador **Power Policy** (Política de Energia) apresenta opções de configuração para selecção dos estados de suspensão para o Intel AMT, bem como o **Idle Timeout** (tempo de espera em estado inactivo). Para um máximo desempenho, recomenda-se que o Idle timeout (tempo de espera em estado inactivo) seja sempre 0.

**AVISO:** As definições no separador Power Policy (Política de Energia) poderão afectar a conformidade do computador com a norma E-Star 4.0.



14. Seleccione **Step 5. Generate Security Keys** (Passo 5. Gerar Chaves de Segurança).

Altiris Console 6.5 - Windows Internet Explorer

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

altiris console

Home View Manage Tools Reports Configure Help

Out of Band Management

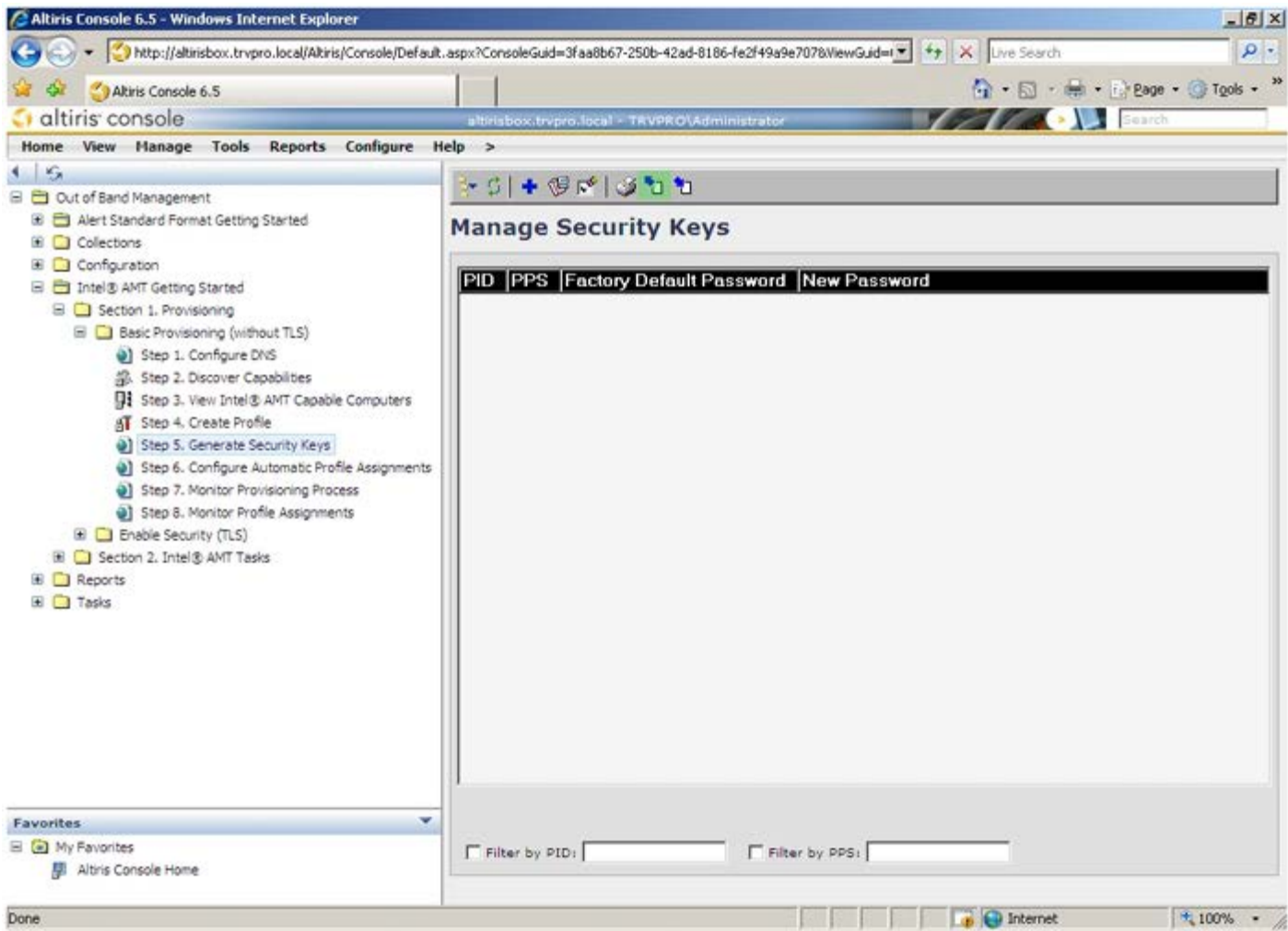
- Alert Standard Format Getting Started
- Collections
- Configuration
- Intel AMT Getting Started
  - Section 1. Provisioning
    - Basic Provisioning (without TLS)
      - Step 1. Configure DNS
      - Step 2. Discover Capabilities
      - Step 3. View Intel AMT Capable Computers
      - Step 4. Create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

Manage Profiles

Profile ID	Profile Name	Devices	Description
3	default_3	0	Default profile

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

15. Selecione o ícone com a seta que aponta para fora para **Export Security Keys to USB Key** (Exportar Chaves de Segurança para o dispositivo USB).



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



17. Introduza o número de chaves a gerar (depende do número de computadores a ser provisionado). O valor predefinido é 50.



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

### Export Security Keys to USB Key

altiris

**Export keys**

All  
 Only selected  
 Generate keys before export:

**Generate Security Keys**

Number of security keys to generate:

**Factory Default Intel® Management Engine Password**

Intel® ME Password:

**New Intel® Management Engine Password**

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

Intel® ME Password:

**Export Result**

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

Available: No data exported yet

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

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



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

### Export Security Keys to USB Key

altiris

**Export keys**

All  
 Only selected  
 Generate keys before export:

**Generate Security Keys**

Number of security keys to generate:

**Factory Default Intel® Management Engine Password**

Intel® ME Password:

**New Intel® Management Engine Password**

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

Intel® ME Password:

**Export Result**

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

Available: No data exported yet

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

19. Clique em **Generate** (Gerar). Uma vez que as chaves tenham sido criadas, surgirá uma hiper ligação ao lado do botão



Generate (Gerar).

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

### Export Security Keys to USB Key

altiris

**Export keys**

All  
 Only selected  
 Generate keys before export:

**Generate Security Keys**

Number of security keys to generate:

**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 devidamente formatado num conector USB do Servidor de Provisionamento.

21. Clique na ligação **Download USB key file** (Transferir o ficheiro de chave USB) para transferir o ficheiro **setup.bin** para o dispositivo USB. O dispositivo USB é reconhecido automaticamente; grave o ficheiro no dispositivo USB.

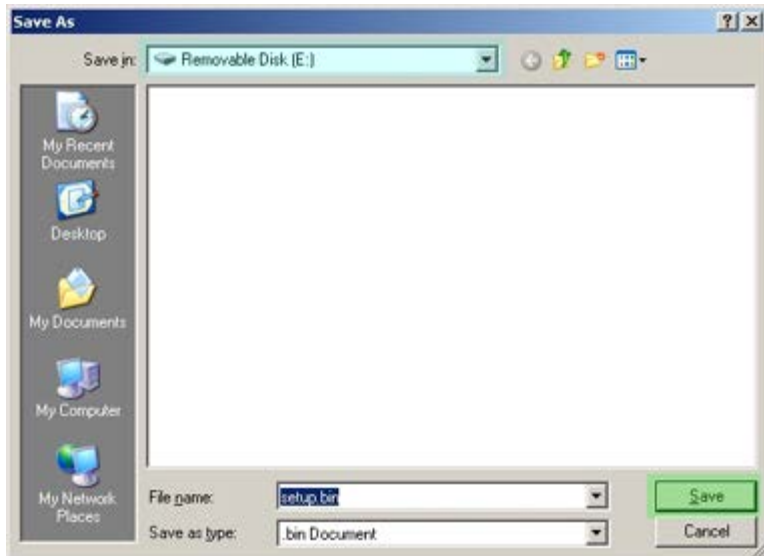
 **NOTA:** No caso de serem necessárias mais chaves no futuro, o dispositivo USB deverá ser reformatado antes de proceder à gravação do ficheiro **setup.bin**.



a. Clique em **Save** (Gravar) na caixa de diálogo **File Download** (Transferência de Ficheiro).



b. Confirme a localização de gravação **Save in** (Guardar em): dispositivo USB. Clique em **Save** (Guardar).

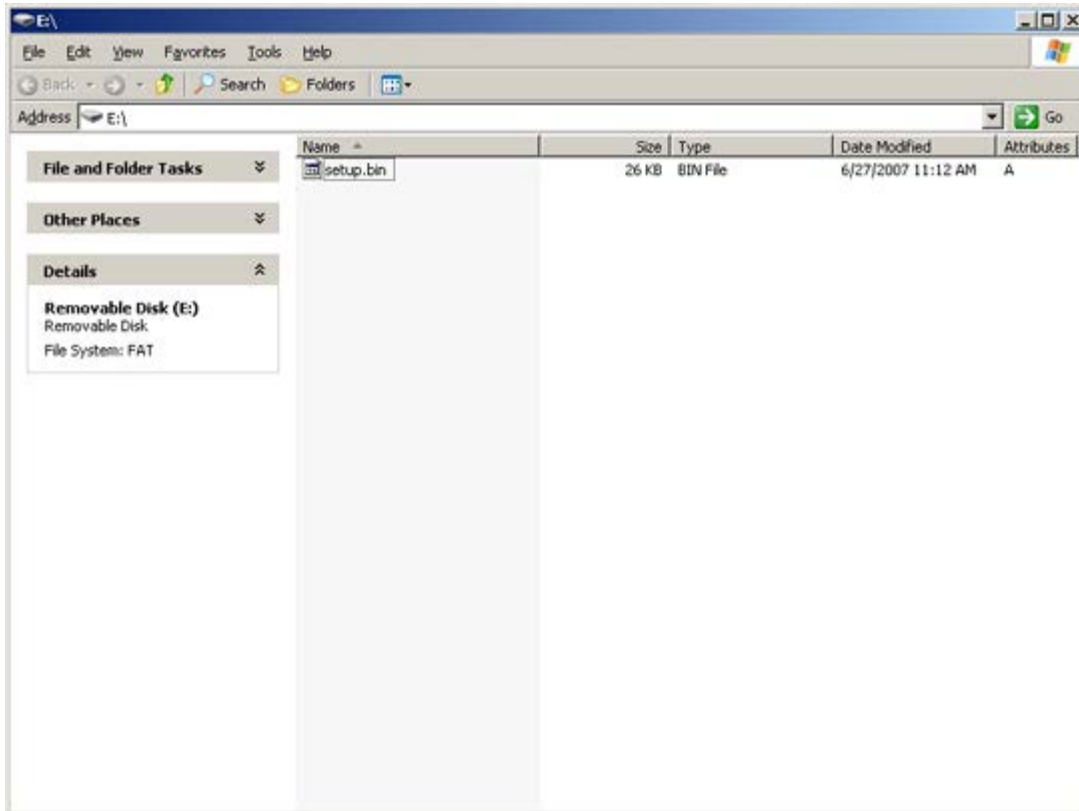




- c. Clique em **Close** (Fechar) na caixa de diálogo **Download complete** (Transferência Concluída) .



O ficheiro **setup.bin** encontrar-se-á visível na Explorer window (Janela de Exploração).



22. Feche **Export Security Keys to USB Key** (Exportar Chaves de Segurança para o dispositivo USB) e as janelas de exploração do dispositivo para regressar à Altiris Console (Consola Altiris).
23. Leve o dispositivo USB até ao computador de destino, insira o dispositivo e ligue o computador. O dispositivo USB será imediatamente reconhecido e surgirá a solicitação:

Continue with Auto Provisioning (Y/N) (Continuar o Provisionamento Automático - S/N)

Prima <y>.

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

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

Press any key to continue with system boot... (Prima qualquer tecla para prosseguir com 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)
```

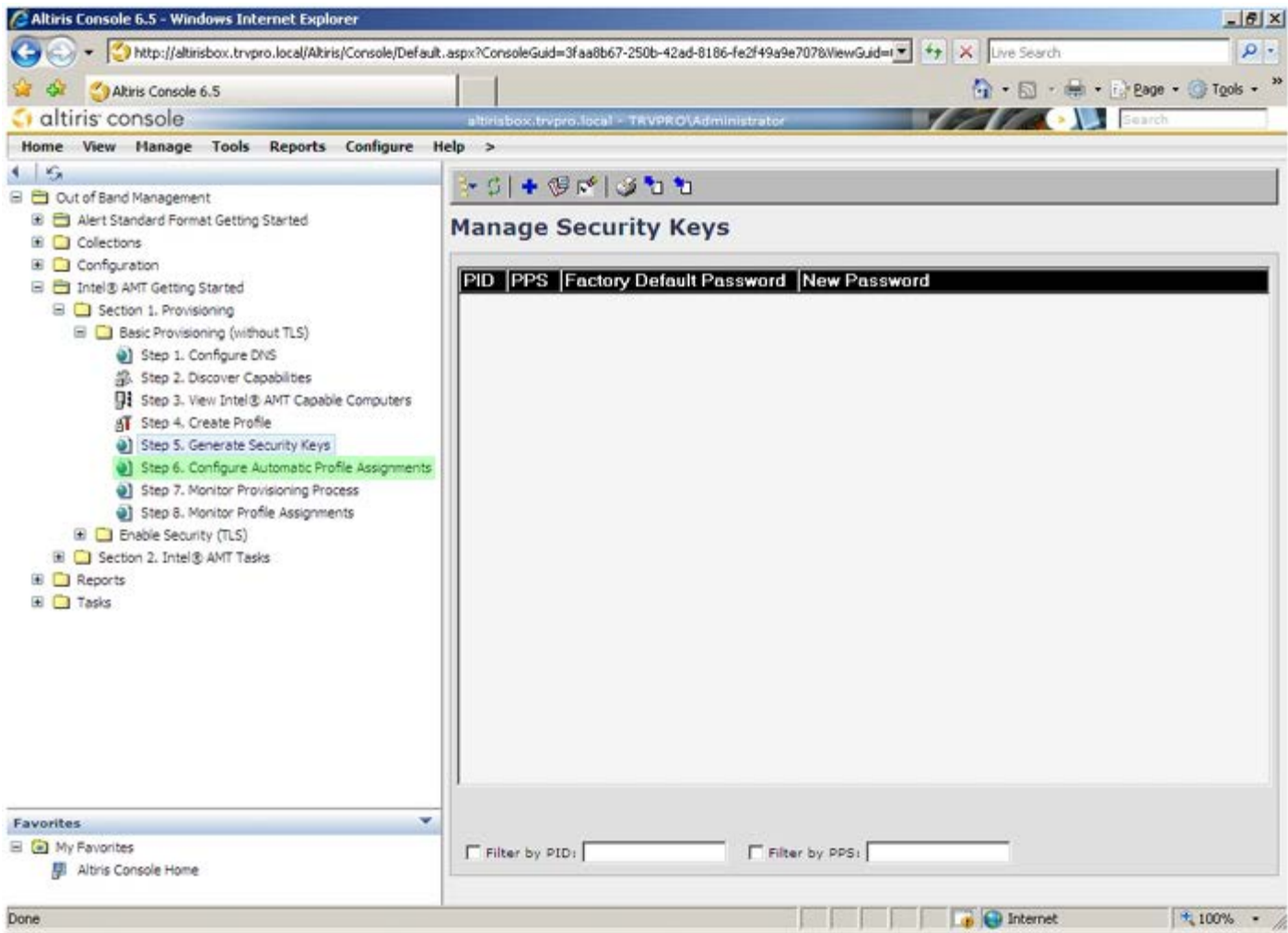
```
Intel(R) AMT Provisioning complete  
Press any key to continue with system boot...
```

```
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. Uma vez terminado, desligue o computador e regresse ao servidor de gestão.
25. Seleccione **Step 6. Configure Automatic Profile Assignments** (Passo 6. Configuração da Atribuição Automática de Perfis).



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

The screenshot displays the Altiris Console 6.5 web interface in Internet Explorer. The left-hand navigation pane shows a tree structure under 'Intel® AMT Getting Started' with 'Section 1. Provisioning' expanded to 'Step 7. Monitor Provisioning Process'. The main content area is titled 'Resource Synchronization' and contains the following configuration options:

- Enable** (currently enabled)
- 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

Below the configuration is a yellow box for '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

At the bottom of the configuration area are buttons for 'Run now', 'Apply', and 'Cancel'.

27. Selezione **Step 7. Monitor Provisioning Process** (Passo 7. Monitor de 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 includes the following sections:

- Enable (currently enabled):** A green box with a checked checkbox.
- Profile Assignments:** A note stating '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.' Below this, there are two rows: 'Intel® AMT 1.0 to profile:' with a dropdown set to 'default\_3', and 'Intel® AMT 2.0+ to profile:' also with a dropdown set to 'default\_3'.
- Synchronize Intel® SCS and Notification Server resources:** A section with a checked checkbox for 'Remove duplicate Intel® AMT resources from Notification Server database' and another checked checkbox for 'Enable Schedule:' set to 'Daily'. Below this, it says 'At 2:10 AM every 1 days, starting Saturday, January 01, 2005'.
- Last synchronization statistics:** A yellow box containing the following data:

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:** 'Run now', 'Apply', and 'Cancel' buttons are located at the bottom of the configuration area.

Os computadores nos quais as chaves foram instaladas começarão a surgir na lista. Inicialmente o estado será **Unprovisioned** (Desprovisionado), mudará depois para **In provisioning** (Em Provisionamento) e, no final do processo, para **Provisioned** (Provisionado).



The screenshot displays the Altiris Console 6.5 interface in a Windows Internet Explorer browser. The left-hand navigation pane shows a tree structure under 'Intel® AMT Getting Started', with 'Section 1. Provisioning' expanded and 'Step 8. Monitor Profile Assignments' selected. The main content area is titled 'Intel® AMT Systems' and features 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 and sort 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 **Step 8. Monitor Profile Assignments** (Passo 8. Monitor da Atribuição de Perfis).

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

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

Uma vez que os computadores tenham sido provisionados, ficarão visíveis na pasta **Collections** (Colecções) de **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](#)

## Activação Operacional do Sistema

Uma vez que um computador esteja pronto para ser entregue a um utilizador, ligue-o a uma fonte de alimentação e à rede de computadores. Use o Intel<sup>®</sup> 82566DM NIC integrado. A tecnologia Intel Active Management Technology (Intel AMT) não funciona com outra solução NIC.

Ao ser ligado, o computador irá imediatamente procurar um servidor de instalação e configuração. No caso do computador encontrar este servidor, o computador com o Intel AMT irá enviar a mensagem **Hello** ao servidor (o utilizador deverá ter previamente activado o acesso à rede, seja através do MEBx ou da utilização do Intel Activator).

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

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

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

A mensagem **Hello** é transparente ao utilizador final. Não existe qualquer forma de ter conhecimento que o computador se encontra a enviar esta mensagem. O SCS usa a informação da mensagem **Hello** para iniciar uma ligação TLS (Transport Layer Security) ao computador Intel AMT utilizando um algoritmo de encriptação com Chave Pré-partilhada (PSK - Pre-Shared key) TLS, no caso de ser suportado TLS.

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

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

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

[Voltar à página do Índice](#)

## Controladores do Sistema Operativo

O AMT Unified driver (Controlador Unificado AMT) deverá ser instalado no sistema operativo, para que não existam dispositivos desconhecidos no Gestor de Dispositivos. Este controlador é descrito abaixo. Ao contrário das versões anteriores (3, 4, ou 5), nas quais existiam dois controladores separados, **HECI** e **LMS/SOL**, que o utilizador teria de instalar, a versão actual faculta ambos os controladores num único módulo, denominado **AMT Unified Driver** (Controlador Unificado AMT). Quando o módulo do controlador unificado for instalado, este será responsável pela operação de ambos os dispositivos PCI, presentes no Gestor de Dispositivos.

### AMT Unified Driver (Controlador Unificado AMT)

O controlador do Intel® AMT Serial-Over-LAN (SOL) / Local Manageability Service (LMS) encontra-se disponível em **support.dell.com** e no ResourceCD em **Chipset Drivers** (Controladores do Chipset). O controlador é designado *Intel AMT SOL/LMS*. Uma vez que aceda ao controlador, execute o ficheiro; depois da sua descompressão (unzip), solicitará ao utilizador permissão para prosseguir o processo de instalação.

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

### Controlador HECI

O controlador Intel AMT Host Embedded Controller Interface (HECI) está disponível em **support.dell.com** e no ResourceCD, em **Chipset Drivers** (Controladores de Chipset). O controlador é designado *Intel AMT HECI*. Uma vez que aceda ao controlador, execute o ficheiro; depois da sua descompressão (unzip), solicitará ao utilizador permissão para prosseguir o processo de instalação.

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

[Voltar à página do Índice](#)

## Interface Web do Intel AMT

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

A Intel AMT WebGUI é acessível através de qualquer Web browser, tal como o Internet Explorer®.

A gestão remota com restrição funcional inclui:

- Inventário de hardware
- Registo de eventos
- Reinicialização remota de computador
- Alteração das definições de rede
- Criação de novos utilizadores


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

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


## Interface Web do Intel AMT

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

- A porta predefinida é a 16992.

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

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

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

7. Seleccione **Exit** (Sair).

[Voltar à página do Índice](#)

## Descrição Geral do Redirecionamento do AMT

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

## Descrição Geral do Serial Over LAN (SOL)

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

Ao ser estabelecida uma sessão SOL activa entre um cliente Intel AMT e uma consola de gestão, utilizando a biblioteca de redirecionamento do Intel AMT, as comunicações série do cliente são redirecionadas através do Intel AMT para a ligação LAN, sendo disponibilizadas à consola de gestão. De modo similar, a consola de gestão poderá enviar dados de comunicação série através da ligação LAN, aparentando que estes foram recebidos pela porta série do cliente.

## Descrição Geral do Redirecionamento do IDE

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

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

[Voltar à página do Índice](#)



[Voltar à página do Índice](#)


# Aplicação Intel<sup>®</sup> Management and Security Status


A aplicação Intel<sup>®</sup> Management and Security Status (IMSS - Aplicação Intel de Estado de Gestão e Segurança) disponibiliza informação sobre os serviços Intel<sup>®</sup> Active Management Technology (Intel AMT) e Intel<sup>®</sup> Standard Manageability da plataforma.

O ícone da aplicação Intel Management and Security Status indica se os serviços Intel AMT e Intel Standard Manageability se encontram em execução na plataforma. O ícone encontra-se na área de notificação. Por predefinição, o ícone de notificação é exibido sempre que o Windows\* inicia.

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

Para informação adicional clique aqui [Intel Management and Security Status Application](#).

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

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

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

[Voltar à página do Índice](#)

## Solução de problemas

Esta página descreve algumas medidas elementares de resolução de problemas que possam surgir na configuração do Intel® AMT. Consulte sempre o DSN para obter mais informação sobre resolução de problemas.

### Reposição das Predefinições

A reposição das predefinições (Return to default) é também designada “desprovisionamento” (un-provisioning). Um computador com o Intel AMT devidamente instalado e configurado poderá ser “desprovisionado” na opção de **Un-Provision** (Desprovisionamento), existente no ecrã Intel AMT Configuration (Configuração do Intel AMT).

Siga os seguintes passos para “desprovisionar” um computador:

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

O Full Un-provision (Desprovisionamento Total) está disponível para os computadores provisionados para o SMB Mode (Modo PME). Esta opção repõe as predefinições de fábrica na configuração do Intel AMT e NÃO afecta a configuração do ME ou as suas palavras-passe. Os computadores provisionados para o Enterprise Mode (Modo Empresarial) poderão assumir estados de desprovisionamento total e parcial. Um desprovisionamento parcial repõe a totalidade das predefinições de fábrica na configuração do Intel AMT, com a excepção do PID e PPS. Um desprovisionamento parcial NÃO afecta a configuração do ME nem as suas palavras-passe.

Decorrido cerca de 1 minuto, surgirá uma mensagem informando do desprovisionamento. Uma vez concluído o desprovisionamento, a aplicação devolve o controlo ao ecrã do Intel AMT Configuration (Configuração do Intel AMT). Uma vez que o computador se encontrará no modo predefinido - o Enterprise Mode (Modo Empresarial), estarão de novo disponíveis as opções **Provisioning Server** (Servidor de Provisionamento), **Set PID and PPS** (Definir PID e PPS) e **Set PRTC** (Definir PRTC).

2. Selecione **Return to previous menu** (Voltar ao menu anterior).
3. Selecione **Exit** (Sair) e prima <y> (Sim).

O computador será reiniciado.

### Flash do Firmware

A actualização do Intel AMT com uma versão mais recente é conseguida realizando um flash do firmware. A funcionalidade de flash automático poderá ser desactivada seleccionando **Disabled** (Desactivada) na definição **Secure Firmware Update** (Actualização Segura de Firmware) na interface do MEB. Se esta opção estiver desactivada, surgirá uma mensagem de erro de firmware ao tentar realizar o flash da BIOS.

O flash de firmware NÃO PODERÁ ser realizado para uma versão anterior ou igual à que estiver instalada. A imagem para flash do firmware, quando existente, poderá ser transferida de [support.dell.com](http://support.dell.com).

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

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

1. No ecrã inicial de arranque, prima <Ctrl><p> para aceder aos ecrãs do MEBx.
2. Quando for solicitada a palavra-passe, introduza a nova palavra-passe do Intel ME.
3. Selecione **Intel AMT Configuration** (Configuração do Intel AMT), e prima **Enter**.
4. Selecione **Un-Provision** (Desprovisionamento), e prima **Enter**.
5. Selecione **Full Unprovision** (Desprovisionamento Total), e prima **Enter**.
6. Reconfigure as definições na opção do menu **Intel AMT Configuration** (Configuração do Intel AMT) tal como se descreve [aqui](#).