

# Intel® Active Management Technology (主动式管理技术) v4.0 管理员指南

## 概览

[产品概览](#)  
[操作模式](#)  
[设置和配置概览](#)  
[预配置方法](#)

## 菜单及默认设置

[MEBx 设置概览](#)  
[ME 配置菜单](#)  
[AMT 配置菜单](#)  
[MEBx 默认设置](#)

## 设置和配置

[方法概览](#)  
[配置服务](#)  
[MEBx 界面 \(企业模式\)](#)  
[MEBx 界面 \(中小企业 模式\)](#)  
[系统部署](#)  
[操作系统驱动程序](#)

## 管理

[Intel AMT Web GUI](#)

## AMT 重定向 (SOL/IDE-R)

[AMT 重定向概览](#)

## 故障排除

[故障排除](#)

---

如果您购买的是 Dell™ n 系列计算机，则本文中关于 Microsoft® Windows® 操作系统的任意参考内容均不适用。

本说明文件中的信息如有更改，恕不另行通知。  
(c) 2008 Dell Inc.。版权所有，翻印必究。

未经 Dell Inc. 书面许可，严禁以任何形式复制这些材料。

本文中使用的商标：Dell、Latitude 和 DELL 徽标是 Dell Inc. 的商标；Intel 是 Intel Corporation 在美国及其他国家和地区的商标或注册商标；Microsoft 和 Windows 是 Microsoft Corporation 在美国及/或其他国家和地区的商标或注册商标。

本说明文件中提及的其它商标和商品名称是指拥有相应标记和名称的公司或其制造的产品。Dell Inc. 对其它公司的商标和商品名称不拥有任何所有权。

2008 年 8 月 修订版 A00

[返回目录页面](#)

## 概览

Intel® 主动管理技术 (Intel AMT) 使公司可通过以下方法轻松实现对其联网计算机的管理:

- 搜索网络上的计算机资产 (无论计算机处于打开或关闭状态) – Intel AMT 使用存储在非易失性系统内存中的信息来访问计算机。即使计算机处于关闭状态, 也能对其进行访问 (也称为带外访问或 OOB 访问)。
- 假如操作系统发生故障, 也可远程修复系统 — 在软件或操作系统发生故障的情况下, 可使用 Intel AMT 远程访问计算机以完成修复。此外, IT 管理员还可在 Intel AMT 带外事件记录和警报的协助下轻松检测计算机故障。
- 保护网络免受外来威胁, 同时通过网络轻松地将软件和病毒防护应用程序保持最新。

## 软件支持

现有多家独立软件供应商 (ISV) 致力于开发可与 Intel AMT 功能配合使用的软件包。通过对其进行应用, 当 IT 管理员从远程管理公司内部的联网计算机资产时, 便可为其提供多种选择。

## 功能和优点

Intel AMT	
功能	优点
带外 (OOB) 访问	无论电源或操作系统状态为何, 都可对平台进行远程管理
远程故障排除和恢复	大大减少现场查访次数, 提高 IT 技术人员的工作效率
预警机制	减少停机时间并将修复次数降至最低
远程跟踪硬件和软件资产	较之手动资源清点跟踪, 可提高速度和精确度, 从而降低资产计算成本
第三方非易失性存储	较之手动资源清点跟踪, 可提高速度和精确度, 从而降低资产计算成本

\* 本页面上的信息由 [Intel](#) 提供。

Intel® Management Engine BIOS Extension (MEBx) 是 Intel 专为 Dell™ 提供的可选 ROM 模块, 它将包含于 Dell BIOS 中。MEBx 专为 Dell 计算机而定制。

[返回目录页面](#)

[返回目录页面](#)

## 操作模式

您可以为企业或中小企业操作模式（也称为预配置模式）设置 Intel® AMT。这两种操作模式都支持动态及静态 IP 网络。

如果使用动态 IP 网络 (DHCP)，则 Intel AMT 主机名与操作系统主机名必须匹配。此外，还必须对操作系统和 Intel AMT 进行配置以便使用 DHCP。

如果使用静态 IP 网络，则 Intel AMT IP 地址不得与操作系统 IP 地址相同。此外，Intel AMT 主机名也不得与操作系统主机名相同。

- 企业模式 – 该模式适用于大型组织。此为高级网络模式，支持传输层安全 (TLS) 并需要配置服务。企业模式可让 IT 管理员安全地设置和配置 Intel AMT 以进行远程管理。Dell™ 计算机出厂时默认设置为企业模式。在设置和配置期间，可更改模式。
- 中小企业 (SMB) 模式 – 此模式为简化操作模式，不支持 TLS 且无需设置应用程序。SMB 模式适用于没有独立软件供应商 (ISV) 管理控制台、或是没有必需的网络和安全基础设施来使用加密 TLS 的客户。在 SMB 模式中，Intel AMT 的设置和配置是一项通过 Intel ME BIOS Extension (MEBx) 完成的手动过程。由于该模式无需过多基础设施，因此最易于实施；但由于所有网络流量均未加密，因此安全性也最低。

Intel AMT Configuration (Intel AMT 配置) 可设置其他所有未包含于 Intel AMT Setup (Intel AMT 设置) 中的 Intel AMT 选项，例如在计算机上启用 Serial-Over-LAN (SOL) (LAN 上串行 (SOL)) 或 IDE-Redirect (IDE-R) (集成开发环境重定向 (IDE-R)) 的选项。

您可在计算机使用期限内配置阶段多次更改设置。您可在本地或通过管理控制台 对计算机进行更改。

[返回目录页面](#)

[返回目录页面](#)

## 设置和配置概览

与 Intel® AMT 设置和配置相关的重要术语列表如下。

- 设置和配置 — 在 Intel AMT 管理的计算机中填写用户名、密码及网络参数的过程，以便从远程管理计算机。
- 预配置 — 设置及配置 Intel AMT 的操作。
- 配置服务 — 完成 Intel AMT 预配置的第三方应用程序。
- **Intel AMT WebGUI** — 一种基于 Web 浏览器的界面，用于进行有限的远程计算机管理。

在使用 Intel AMT 之前，必须在计算机中对其进行配置。通过 Intel AMT 设置，可让计算机开始使用 Intel AMT 模式，并启用网络连接性。在计算机的整个使用过程中，该设置通常只需执行一次。一旦启用 Intel AMT，管理软件便可通过网络对其进行检测。

一旦在企业模式下设置 Intel AMT 后，便可开始启动针对其自身功能的配置。当所有必需的网络条件均已满足时，您只需将计算机连接至电源和网络，Intel AMT 便会自动启动针对其自身的配置。配置服务（第三方应用程序）将为您完成该操作流程。随后，Intel AMT 便可用于远程管理。此配置通常只需数秒时间。当设置并配置 Intel AMT 之后，可根据需要为您的业务环境重新配置该技术。

一旦在 SMB 模式下设置 Intel AMT，计算机便无需通过网络进行任何配置。它是手动设置的，并可与 Intel AMT Web GUI 搭配使用。

## Intel AMT 的设置和配置状态

设置和配置 Intel AMT 的操作也被称作预配置。具备 Intel AMT 功能的计算机可处于以下三种设置和配置状态中的一种：

- 出厂默认设置状态是一种完全未配置的状态，此时安全凭证尚未建立，且 Intel AMT 功能还无法用于管理应用程序。在出厂默认设置状态下，Intel AMT 采用出厂时所定义的设置。
- 设置状态是一种部分配置状态。在此状态下，已使用初始网络和传输层安全 (TLS) 信息对 Intel AMT 进行设置，这些信息包括：初始管理员密码、预配置密文 (PPS) 以及预配置标识符 (PID)。设置 Intel AMT 之后，Intel AMT 便可接收来自配置服务的企业配置设置。
- 预配置状态是一种完全配置的状态。在此状态下，已使用电源选项对 Intel Management Engine (ME) 进行配置，并使用 Intel AMT 的安全设置、凭证以及激活 Intel AMT 功能的设置对其自身进行配置。配置 Intel AMT 之后，各项功能便可与管理应用程序进行交互。

[返回目录页面](#)

[返回目录页面](#)

设置和配置 Intel® AMT 的操作也被称为预配置。在企业模式下共有两种预配置计算机的方法：

- 传统
- IT TLS-PSK

## 传统

如果需要传输层安全 (TLS)，则在独立于公司网络的单独网络上执行 Intel AMT 设置和配置的传统方法。设置和配置服务器 (SCS) 需要指向认证机构（发布数字证书的实体）的第二网络连接，以进行 TLS 配置。

计算机最初装运时采用了出厂默认设置状态，同时 Intel AMT 也已准备好进行配置和预配置。这些计算机必须完成 Intel AMT 设置，才能从出厂默认设置状态转变为设置状态。一旦计算机进入设置状态，便可继续进行手动配置或将其连接至网络，此时它将在网络中与 SCS 连接并开始企业模式 Intel AMT 配置。

## IT TLS-PSK

IT TLS-PSK Intel AMT 设置和配置通常在公司的 IT 部门执行。完成此操作需具备以下设施：

- 设置和配置服务器
- 网络和安全基础设施

将处于出厂默认设置状态且具备 Intel AMT 功能的计算机提供给 IT 部门，由其负责 Intel AMT 的设置和配置。IT 部门可采用任意方法输入 Intel AMT 设置信息，随后计算机便处于企业模式并进入“设置中”阶段。SCS 必须生成 PID 和 PPS 组。

您必须在网络上进行 Intel AMT 配置。可使用传输层安全预共享密钥 (TLS-PSK) 协议将网络加密。计算机连接至 SCS 后，就可进行“企业模式配置”。

[返回目录页面](#)

## MEBx 设置概览

Intel® Management Engine BIOS Extension (MEBx) 可提供平台级的配置选项，用以配置 Management Engine (ME) 平台的性态。这些选项包括启用和禁用各个功能以及设置电源配置的选项。

本部分介绍有关 MEBx 配置选项和限制（如果有）的详细信息。

所有“ME 平台配置”设置更改都不会在 MEBx 中进行缓存。它们会被移交至 ME 非易失性存储器 (NVM)，直至退出 MEBx。因此当 MEBx 崩溃时，在此之前的所有更改都“不”会被移交至 ME NVM。

## 访问 MEBx 配置用户界面

通过执行以下步骤，可在计算机上访问 MEBx 配置用户界面：

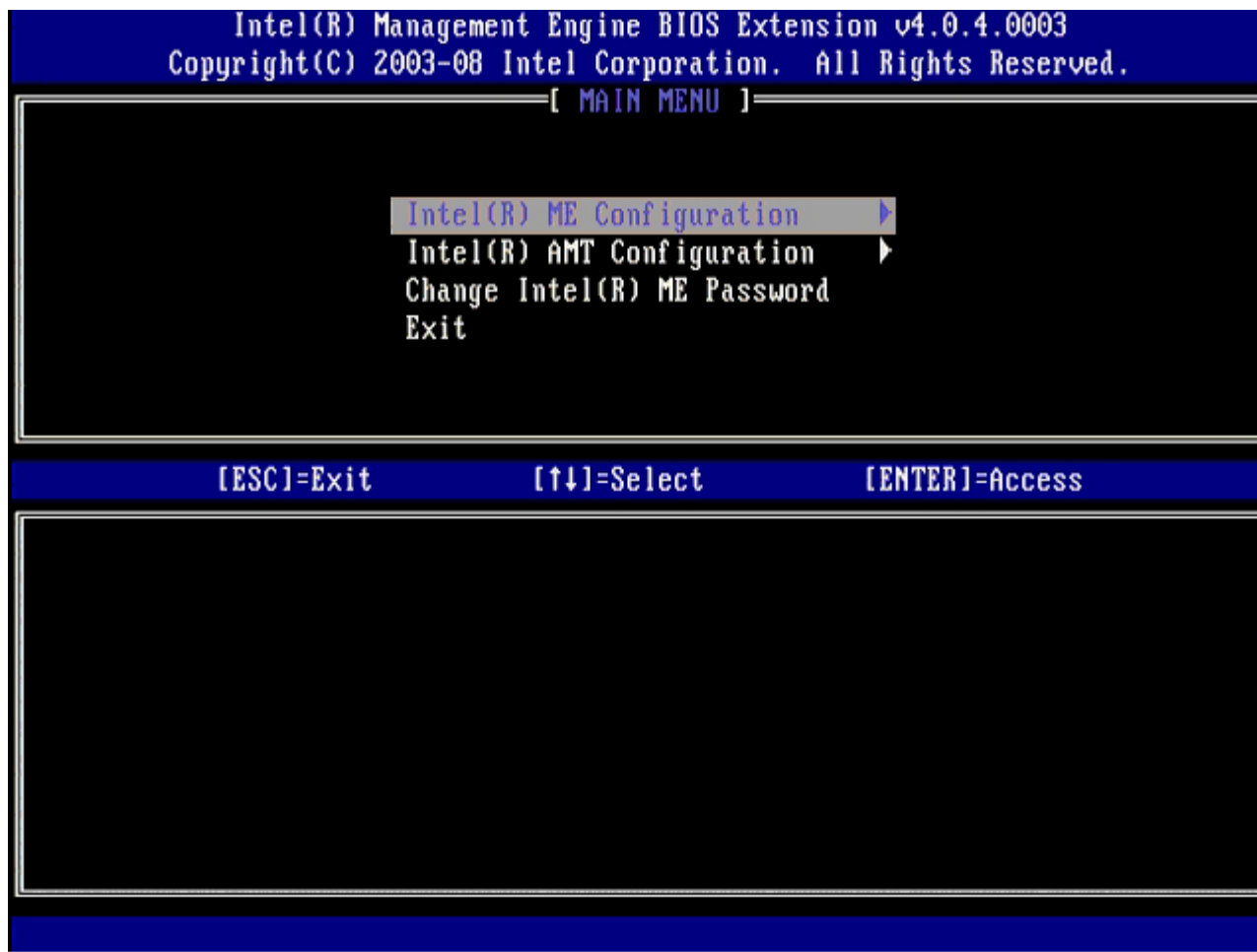
□□□ 打开（或重新启动）计算机。

□□□ 在出现蓝色的 DELL™ 徽标时，立即按下 <Ctrl><p>。

如果因等待时间过长，系统已显示操作系统徽标，请继续等待直到显示 Microsoft(R) Windows(R) 桌面。然后关闭计算机并再试一次。

□□□ 键入 ME 密码。按 <Enter> 键。

随即出现如下所示的 MEBx 屏幕。



主菜单提供了三项功能选择：

- **Intel ME Configuration** (Intel ME 配置)
- **Intel AMT Configuration** (Intel AMT 配置)
- **Change Intel ME Password** Intel ME

(更改 密码)

Intel ME Configuration (Intel ME 配置) 和 Intel AMT Configuration (Intel AMT 配置) 菜单将在后续内容中讨论。首先必须更改密码, 才能进入这些菜单。

## 更改 Intel ME 密码

默认密码为 admin, 且该密码在所有新部署的平台中均相同。在更改功能配置选项之前, 必须先更改默认密码。

新密码必须包含以下要素:

- 至少包含八个字符
- 至少含一个大写字母
- 至少含一个小写字母
- 数字
- 特殊字符 (非数字字母), 例如"!","\$"或";", 不包括":",""及","字符。

此外, 下划线 ( \_ ) 和空格也是有效的密码字符, 但“不”会增加密码的复杂性。

\* 本页上的信息由 [Intel](#) 提供。

[返回目录页面](#)

[返回目录页面](#)

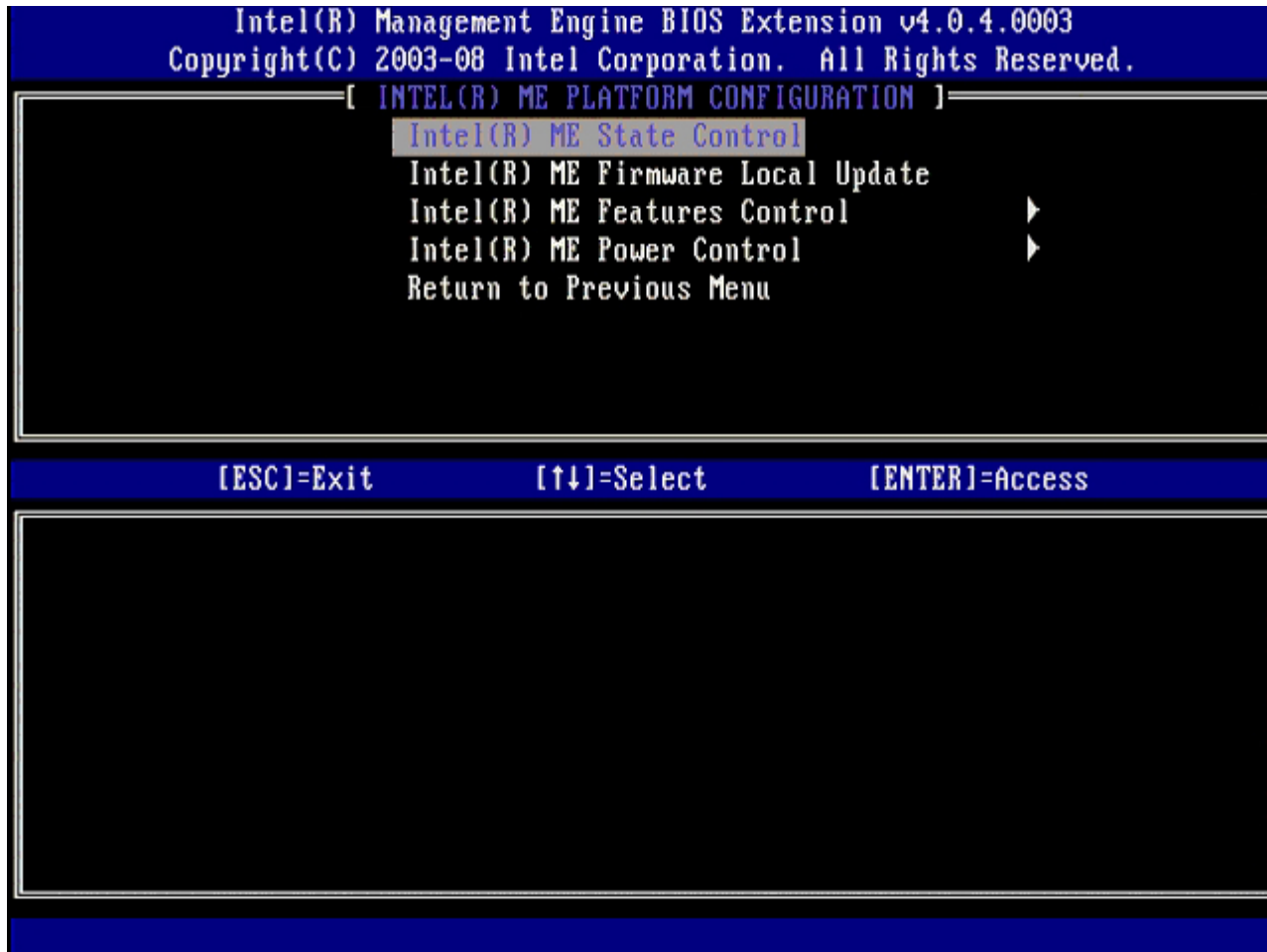
## ME Configuration (ME 配置) 菜单

要进入 **Intel® Management Engine (ME) Platform Configuration** (Intel® Management Engine (ME) 平台配置) 页面，请执行以下步骤：

- 在 Management Engine BIOS Extension (MEBx) 主菜单下，选择 **ME Configuration** (ME 配置)。按 <Enter> 键。
- 系统将显示以下信息：  
System resets after configuration changes. (系统将在配置更改后重置。) Continue: (Y/N) (继续: (是/否))
- 按 <Y> 键。

**ME Platform Configuration** (ME 平台配置) 页面打开。该页面允许您配置 ME 的具体功能，例如特性、电源选项等。指向各部分的快速链接如下。

- [Intel ME 状态控制](#)
- [Intel ME 固件本地更新](#)
- [Intel ME 功能控制](#)
  - [可管理性功能选择](#)
- [Intel ME 电源控制](#)
  - [在主机睡眠状态下开启 Intel ME](#)



## Intel ME 状态控制

在 **ME Platform Configuration** (ME 平台配置) 菜单上选择 **ME State Control** (ME 状态控制) 选项后，会出现 **ME State Control** (ME 状态控制) 菜单。可禁用 ME 以将 ME 计算机从主平台隔离出来，直到调试过程结束。



Intel(R) Management Engine BIOS Extension v4.0.4.0003  
Copyright(C) 2003-08 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[ INTEL(R) ME PLATFORM CONFIGURATION ]

Intel(R) ME State Control

Intel(R) ME Firmware Local Update

Intel(R) ME Features Control ▶

Intel(R) ME Power Control ▶

Return to Previous Menu

[ESC]-Exit

[↑↓]-Select

[ENTER]-Access

[ ] DISABLED

[\*] ENABLED

启用该选项时，**ME State Control**（ME 状态控制）选项可使您在调试字段故障期间，通过禁用 ME 将 ME 计算机从主平台隔离出来。有关这些选项的详细信息如下表所示。

ME Platform State Control (ME 平台状态控制)	
选项	说明
<b>Enabled</b> (已启用)	在平台上启用 Management Engine
<b>Disabled</b> (已禁用)	在平台上禁用 Management Engine

事实上，使用 **Disabled**（禁用）选项并不能彻底禁用 ME。相反，它只是在引导的最初阶段暂停，以使计算机的所有总线均无源自 ME 的通信，从而确保可调试计算机故障，而无需担心 ME 可能在其中起作用。

## Intel ME 固件本地更新

该选项位于 **ME Platform Configuration**（ME 平台配置）菜单上，它可设置策略以允许本地更新 MEBx。默认设置为 **Disabled**（已禁用）。其他可用设置为 **Enabled**（已启用）。**Enabled**（已启用）允许本地 ME 固件更新。**Disable**（已禁用）不允许本地 ME 固件更新。

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v4.0.4.0003  
Copyright(C) 2003-08 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[ INTEL(R) ME PLATFORM CONFIGURATION ]

Intel(R) ME State Control

Intel(R) ME Firmware Local Update

Intel(R) ME Features Control ▶

Intel(R) ME Power Control ▶

Return to Previous Menu

[ESC]-Exit

[↑↓]-Select

[ENTER]-Access

[ ] DISABLED

[\*] ENABLED

## Intel ME 功能控制

**ME Features Control** (ME 功能控制) 菜单包含以下配置选择。

### 可管理性功能选择

选择 **ME Features Control** (ME 功能控制) 菜单上的 **Manageability Feature Selection** (可管理性功能选择) 选项时, 会出现 **ME Manageability Feature** (ME 可管理性功能) 菜单。

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v4.0.4.0003  
Copyright(C) 2003-08 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[ INTEL(R) ME FEATURES CONTROL ]

Manageability Feature Selection  
Return to Previous Menu

[ESC]=Exit

[↑↓]=Select

[ENTER]=Access

[ ] NONE

[\*] Intel(R) AMT

[ ] ASF

可使用该选项来确定启用哪一个可管理性功能。

- **ASF** — 警报标准格式。ASF 是一种标准化的公司资产管理技术。Intel ICH9 平台支持 ASF 规范 2.0。
- **Intel AMT** — Intel Active Management Technology (Intel 主动管理技术)。Intel AMT 是经过改良的公司资产管理技术。

下表对这些选项进行了说明。

Management Feature Select Option (管理功能选择选项)	
选项	说明
None (无)	未选择可管理性功能
Intel AMT	已选择 Intel AMT 可管理性功能
ASF	已选择 ASF 可管理性功能

当选项从 **Intel AMT** 更改为 **None** (无) 时, 将出现警告消息, 告知您如果接受更改, Intel AMT 将自动取消预配置。

**None** (无) 选项表示不存在由 ME 计算机提供的可管理性功能。在这种情况下, 固件已经载入 (即, ME 仍处于启用状态), 但管理应用程序仍保持禁用状态。

## Intel ME 电源控制

为遵守“能源之星”规定, 可在各种睡眠状态中关闭 Intel Management Engine。**Intel ME Power Control** (Intel ME 电源控制) 菜单可用于配置 Intel ME 平台电源策略。

### ME ON in Host Sleep States (在主机睡眠状态下开启 ME)

在 **ME Power Control** (ME 电源控制) 菜单上选择 **ME ON in Host Sleep States** (在主机睡眠状态下开启 ME) 选项后, 将载入 **ME ON in Host Sleep States** (在主机睡眠状态下开启 ME)。

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v4.0.4.0003  
Copyright(C) 2003-08 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[ INTEL(R) ME POWER CONTROL ]

Intel(R) ME ON in Host Sleep States  
Return to Previous Menu

[ESC]=Exit

[↑↓]=Select

[ENTER]=Access

[\*] Mobile: ON in S0

[ ] Mobile: ON in S0, S3/AC

[ ] Mobile: ON in S0, S3/AC, S4-5/AC

[ ] Mobile: ON in S0, ME Wake in S3/AC

[ ] Mobile: ON in S0, ME Wake in S3/AC, S4-5/AC

所选电源包将确定何时打开 ME。默认电源包为 **Mobile: ON in S0**（移动：在 S0 中启用）。最终用户管理员可根据计算机使用量选择使用哪个电源包。电源包选择页面如上所示。

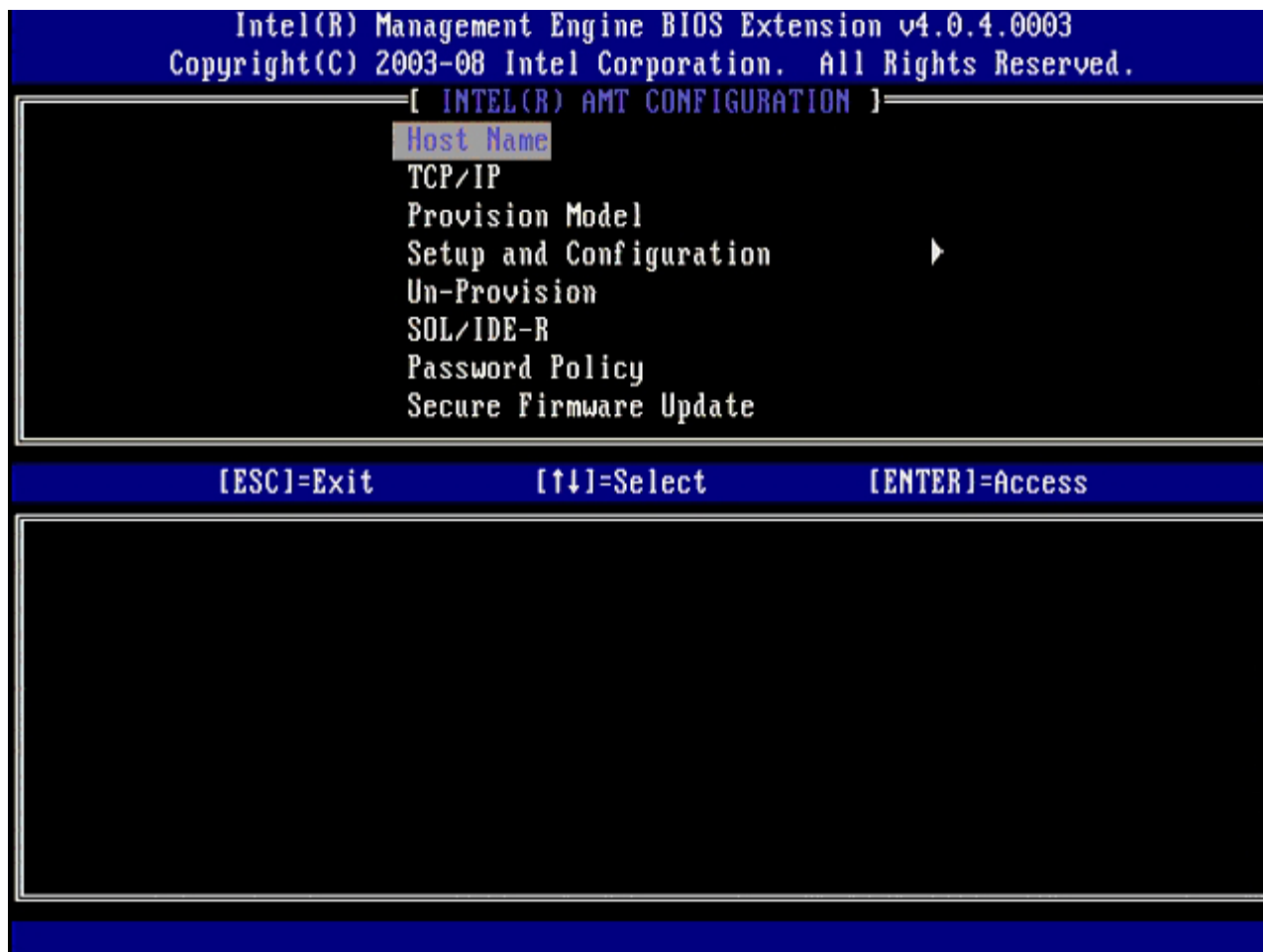
\* 本页面上的信息由 [Intel](#) 提供。

[返回目录页面](#)

## AMT Configuration (AMT 配置) 菜单

在彻底配置 Intel® Management Engine (ME) 功能后，务必在配置 Intel AMT 前重新引导以完成无干扰的系统引导。下图显示了用户从 **Management Engine BIOS Extension (MEBx)** 主菜单选择 **Intel AMT Configuration** (Intel AMT 配置) 选项之后的 **Intel AMT configuration** (Intel AMT 配置) 菜单。用户可使用此功能配置具有 Intel AMT 功能的计算机，以支持 Intel AMT 管理功能。

您需要对网络术语和计算机技术术语有基本了解，例如 TCP/IP、DHCP、VLAN、IDE、DNS、子网掩码、默认网关和域名。对这些术语进行解释并不属于本说明文件的范畴。



**Intel AMT Configuration** (Intel AMT 配置) 页面包含下列用户可配置选项。

要获取这些菜单选项的图像，请参阅本说明文件的“[Enterprise Mode Setup \(企业模式设置\)](#)”页面和“[SMB Mode Setup \(SMB 模式设置\)](#)”页面。

### 菜单选项

- [Host Name \(主机名\)](#)
- [TCP/IP](#)
- [Provision Model \(预配置模式\)](#)
- [Setup and Configuration \(设置和配置\)](#)
- [Un-Provision \(取消预配置\)](#)
- [SOL/IDE-R](#)
- [Password Policy \(密码策略\)](#)
- [Secure Firmware Update \(安全固件更新\)](#)
- [Set PRTC \(设置 PRTC\)](#)
- [Idle Timeout \(空闲超时\)](#)

### Host Name (主机名)

可将主机名分配至具有 Intel AMT 功能的计算机。这是已启用 Intel AMT 的计算机的主机名。若将 Intel AMT 设置为 DHCP，则主机名“必

须”与操作系统机器名相同。

## TCP/IP

允许您更改 Intel AMT 的以下 TCP/IP 配置。

- **Network interface** (网络接口) – ENABLE\*\* (启用\*\*) / DISABLED (禁用)  
如果禁用网络接口,则不再需要所有的 TCP/IP 设置。
- **DHCP Mode** (DHCP 模式) – ENABLE\*\* (启用\*\*) / DISABLED (禁用)  
如果启用 DHCP 模式,则由 DHCP 服务器配置 TCP/IP 设置。

如果禁用 DHCP 模式,则 Intel AMT 需要以下静态 TCP/IP 设置。如果计算机处于静态模式,则需要单独的用于 Intel Management Engine 的 MAC 地址。这一额外的 MAC 地址常被称为可管理性 MAC (MNGMAC) 地址。如果没有单独的可管理性 MAC 地址,则“无法”将计算机设置为静态模式。

- **IP address** (IP 地址) – Intel Management Engine 的 Internet 地址。
- **Subnet mask** (子网掩码) – 子网掩码可用于确定子网 IP 地址所属的子网。
- **Default Gateway address** (默认网关地址) – Intel Management Engine 的默认网关。
- **Preferred DNS address** (首选 DNS 地址) – 首选域名服务器地址。
- **Alternate DNS address** (备用 DNS 地址) – 备用域名服务器地址。
- **Domain name** (域名) – Intel Management Engine 的域名。

## Provision Model (预配置模式)

可用的预配置模式如下:

- **Provisioning Mode** (预配置模式) – Enterprise\*\* / Small Business (企业\*\*/小型企业)  
您可在小型企业和企业模式之间进行选择。企业模式的安全保护设置可能与小型企业模式的不同。由于安全保护设置不同,每种模式都需要不同的流程来完成设置和配置过程。

## Setup and Configuration (设置和配置)

该菜单包含用于设置和配置服务器的参数。该菜单还包含用于 PSK 和 PKI 配置的安全保护设置。

[ INTEL(R) SETUP AND CONFIGURATION ]

Current Provisioning Mode

Provisioning Record

Provisioning Server

TLS PSK

TLS PKI

Return to Previous Menu

[ESC]=Exit

[↑↓]=Select

[ENTER]=Access

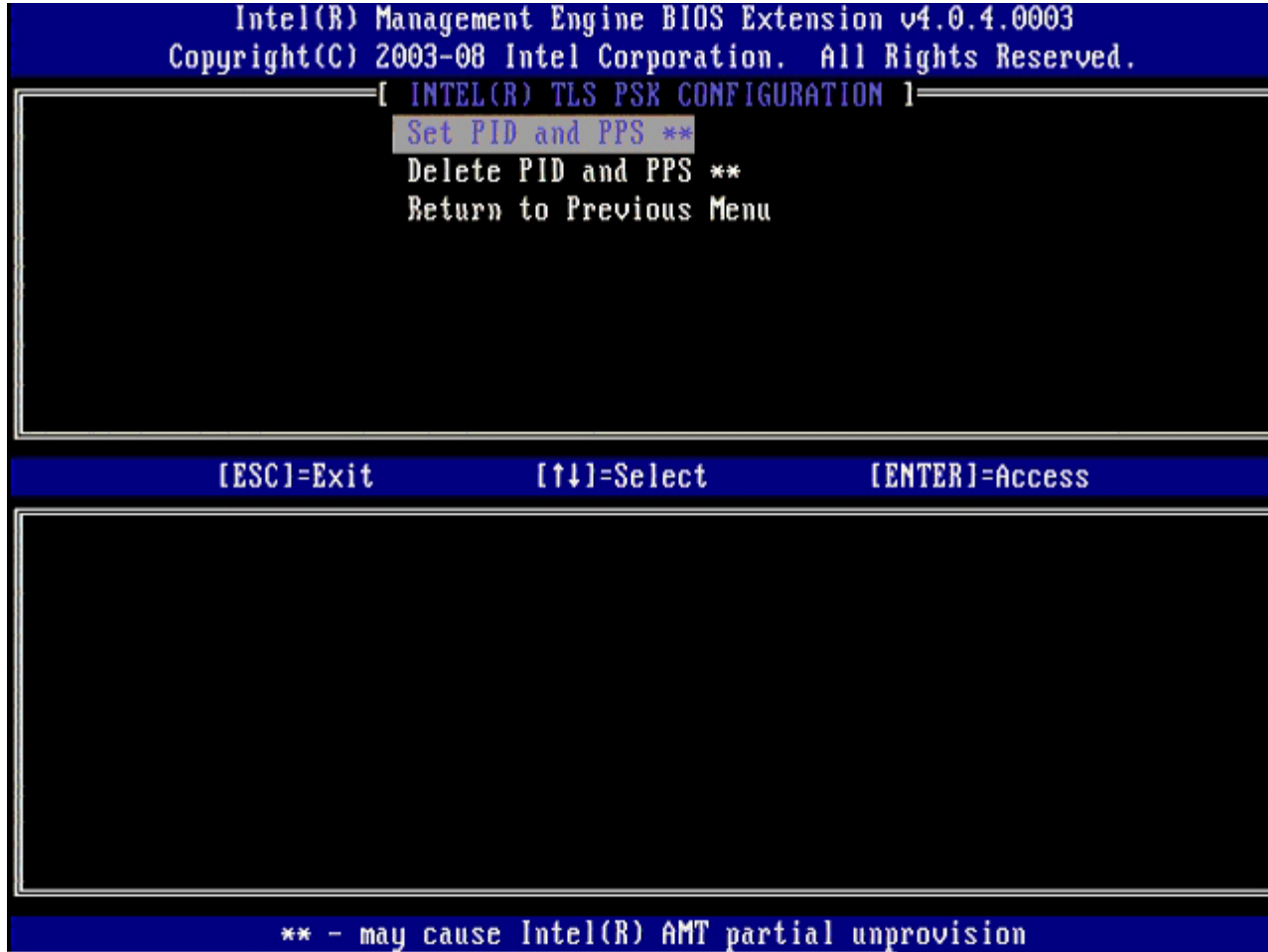
- **Current Provisioning Mode** (当前预配置模式) – 显示当前的预配 TLS 模式: None (无)、PKI 或 PSK。此配置仅在“企业预配置模式”中显示。
- **Provisioning Record** (预配置记录) – 显示计算机的预配置 PSK/PKI 记录数据。如果尚未输入数据,则 MEBX 会显示一则信息,说明“Provision Record not present (预配置记录不存在)”。如果已输入数据,则 **Provision Record** (预配置记录) 会显示以下信息:
  - **TLS provisioning mode** (TLS 预配模式) – 显示计算机的当前配置模式: None (无)、PSK 或 PKI。
  - **Provisioning IP** (预配置 IP) – 设置和配置服务器的 IP 地址。
  - **Date of Provision** (预配置的日期) – 显示预配置的日期和时间,其格式为 MM/DD/YYYY 时间: HH:MM (MM/DD/YYYY at HH:MM)。
  - **DNS** – 显示当前是否正在使用 Secure DNS。0 表示未使用 DNS,1 表示正在使用 Secure DNS (仅 PKI)。
  - **Host Initiated** (主机启动) – 显示设置和配置过程是否已由主机启动: “No (否)”表示设置和配置过程不是由主机启动; “Yes (是)”表示设置和配置过程是由主机启动 (仅 PKI)。
  - **Hash Data** (散列值数据) – 显示 40 字符的证书散列值数据 (仅 PKI)。
  - **Hash Algorithm** (散列值算法) – 描述散列值类型。目前仅支持 SHA1 (仅 PKI)。
  - **IsDefault** – 如果散列值算法是所选默认算法,则显示“Yes (是)”。如果散列值算法不是所使用的默认算法,则显示“No (否)” (仅 PKI)。
  - **FQDN** – 证书中提及的预配置服务器的 FQDN (仅 PKI)。
  - **Serial Number** (序列号) – 32 个字符,表示认证机构序列号。
  - **Time Validity Pass** (有效期通过) – 表示证书是否已通过有效期检查。
- **Provisioning Server** (预配置服务器) – Intel AMT 预配置服务器的 IP 地址和端口号 (0 – 65535)。此配置仅在企业预配模式下显示。默认端口号为 9971。
- **TLS PSK** – 包含 TLS PSK 配置设置的设置。
  - 设置 **PID** 和 **PPS** – 设置预配置标识符 (PID) 和预配置密文 (PPS)。以短横线格式输入 PID 和 PPS。(例如 PID: 1234-ABCD; PPS: 1234-ABCD-1234-ABCD-1234-ABCD-1234-ABCD) 注 - PPS 值“0000-0000-0000-0000-0000-0000-0000-0000”不会更改设置配置状态。如果使用该值,则设置和配置状态将保持为“Not-started (未启动)”。
  - 删除 **PID** 和 **PPS** – 删除存储在 ME 中的当前 PID 和 PPS。如果没有输入 PID 和 PPS,则 MEBX 会返回错误信息。使用该选项“不”会将设置和配置过程参数设置为“未启动”。该选项可将设置和配置过程参数设置为“In Process (正在进行)”。
- **TLS PKI** – 包含 TLS PKI 配置设置的设置。
  - **Remote Configuration Enable/Disable** (远程配置启用/禁用) – 禁用或启用远程配置。如果未启用该选项,则不会进行远程配置。
  - **Manage Certificate Hashes** (管理证书散列值) – 显示当前所存储的散列值列表及其当前状态。要更改证书的活动状态,请按 <+> 键。要删除散列值,请按 <del> 键。要添加另一个密钥,请按 <ins> 键。

- o **Set FQDN** (设置 FQDN) – 设置计算机的完全限定域名。
- o **Set PKI DNS suffix** (设置 PKI DNS 后缀) – 设置 PKI DNS 后缀。

## TLS PSK

该子菜单包含 TLS PSK 配置设置的设置。如果设置和配置处于“**In-process** (正在进行)”状态，则设置或删除 PID/PPS 将导致部分取消分配。

- **Set PID and PPS** (设置 PID 和 PPS) – 设置 PID 和 PPS。以短横线格式输入 PID 和 PPS。(例如 PID: 1234-ABCD ; PPS: 1234-ABCD-1234-ABCD-1234-ABCD-1234-ABCD) 值为“0000-0000-0000-0000-0000-0000-0000-0000”的 PPS 并不会改变设置配置状态。如果使用该值，则设置和配置状态将保持为“**Not-started** (未启动)”。
- 删除 **PID** 和 **PPS** – 删除存储在 ME 中的当前 PID 和 PPS。如果没有输入 PID 和 PPS，则 MEBX 会返回错误信息。



## TLS PKI – 远程配置设置

远程配置选项包含于 TLS PKI 子菜单下。远程配置项共有四项：

- Remote Configuration Enable/Disable (远程配置启用/禁用)
- Manage Certificate Hashes (管理证书散列值)
- Set FQDN (设置 FQDN)
- Set PKI DNS Suffix (设置 PKI DNS 后缀)



Intel(R) Management Engine BIOS Extension v4.0.4.0003  
Copyright(C) 2003-08 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[ INTEL(R) REMOTE CONFIGURATION ]

Remote Configuration Enable/Disable \*\*

Manage Certificate Hashes

Set FQDN

Set PKI DNS Suffix

Return to Previous Menu

[ESC]-Exit

[↑↓]-Select

[ENTER]-Access

\*\* - may cause Intel(R) AMT partial unprovision

### Remote Configuration Enable/Disable (远程配置启用/禁用)

可选选项为 **Enable** (启用) 和 **Disable** (禁用)。如果禁用 **Remote Configuration** (远程配置)，仍会显示下列菜单选项，但只有启用 **Remote Configuration** (远程配置) 后才能使用这些选项。

一旦进入设置和配置过程后，就不能再修改该选项。只有在计算机处于出厂默认状态或取消预配置状态时，才可以对该参数进行修改。

如果设置和配置处于 **In-process** (正在进行) 状态，则启用/禁用远程配置将导致部分取消分配。

### Manage Certificate Hashes (管理证书散列值)

选择 **Remote Configuration** (远程配置) 菜单下的 **Manage Certificate Hashes** (管理证书散列值) 选项，将显示 **Manage Certificate Hashes** (管理证书散列值) 菜单。出厂设置时提供了四个默认散列值。可根据客户需要删除或增加散列值。

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v4.0.4.0003  
Copyright(C) 2003-08 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[ INTEL(R) REMOTE CONFIGURATION ]

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 Daddy Class 2 CA	[ ]	[*]
Comodo AAA CA	[ ]	[*]
Starfield Class 2 CA	[ ]	[*]

[ESC]=Exit

[INS]=Add

[DEL]=Del

[+]=Active

[ENTER]=View

**Manage Certificate Hash** (管理证书散列值) 屏幕提供了多个键盘控制, 用于在计算机上管理散列值。在 **Manage Certificate Hash** (管理证书散列值) 菜单中, 以下键有效:

- **Esc** 键 – 从菜单退出
- **Insert** 键 – 向计算机添加定制的证书散列值
- **Delete** 键 – 删除计算机中当前选择的证书散列值
- **<+>** 键 – 更改当前选定证书散列值的活动状态
- **Enter** 键 – 显示当前选定证书散列值的详细信息

添加定制散列值

- 在 **Manage Certificate Hash** (管理证书散列值) 屏幕上按 **<Insert>** 键。随即显示一个文本字段, 要求您输入散列值名。
- 您必须输入散列值名。散列值名最大不得超过 32 个字符。按下 **<Enter>** 键后, 系统将提示您输入证书散列值。
- 证书散列值是一个 20 字节的十六进制数。您必须使用正确格式输入散列值数据, 否则会显示 **Invalid Hash Certificate Entered - Try Again** (输入的散列值证书无效 - 请重新输入) 消息。按下 **<Enter>** 键后, 系统会要求您设置散列值的活动状态。
- 该查询允许您设置定制散列值的活动状态。
  - **Yes** (是) – 将定制散列值标记为活动。
  - **No** (否) (默认值) – VA\_Hash 保持于 EPS 中。

删除散列值

- 在 **Manage Certificate Hash** (管理证书散列值) 屏幕上按 **<Delete>** 键, 将显示 **Delete this certificate hash? (是否要删除此证书散列值?) (Y/N) (是/否)** 提示。
- 该选项允许删除选定的证书散列值。
  - **Yes** (是) – MEBx 将向 FW 发送消息, 以删除所选的散列值。
  - **No** (否) – MEBx 不会删除所选的散列值, 并返回至 **Remote Configuration** (远程配置)。

更改活动状态

在 **Manage Certificate Hash** (管理证书散列值) 屏幕上按 **<+>** 键, 将显示

Change the active state of this hash? (是否要改变此散列值的活动状态?) (Y/N) (是/否)  
提示。如果针对此问题回答“是”，则会将当前所选的证书散列值切换至活动状态。将散列值设置为活动状态，表示在 PSK 预配置期间可使用该散列值。

查看证书散列值

在 **Manage Certificate Hash** (管理证书散列值) 屏幕上按 <Enter> 键。显示的所选证书散列值的详细信息包括：散列值名称、证书散列值数据和活动及默认状态。

## Set FQDN (设置 FQDN)

在 **Remote Configuration** (远程配置) 菜单下选择了 **Set FQDN** (设置 FQDN) 选项时，系统会提示您输入预配置服务器的全限定域名 (FQDN)。



## Set PKI DNS Suffix (设置 PKI DNS 后缀)

在 **Remote Configuration** (远程配置) 菜单下选择 **Set PKI DNS Suffix** (设置 PKI DNS 后缀) 选项时，系统会提示您输入预配服务器的 **PKI DNS Suffix** (PKI DNS 后缀)。“密钥值”将保留于 EPS 中。

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v4.0.4.0003  
Copyright(C) 2003-08 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[ INTEL(R) REMOTE CONFIGURATION ]  
Remote Configuration Enable/Disable \*\*  
Manage Certificate Hashes  
Set FQDN  
Set PKI DNS Suffix  
Return to Previous Menu

Enter PKI DNS Suffix

[ESC]-Exit

[ENTER]-Submit

## Un-Provision (取消预配置)

**Un-Provision** (取消预配置) 选项允许您将 Intel AMT 配置重设为出厂默认值。共有两种类型的取消预配:

- **Full Un-provision** (完全取消预配置) – 该选项可将所有 Intel AMT 设置重设为其默认值。如果存在 PID/PPS 值, 则两个值都会丢失。MEBx 密码保持不变。
- **CMOS clear** (CMOS 清除) – 此取消预配置选项在 MEBx 中不可用。此选项会将所有值均清除为其默认值。如果存在 PID/PPS 值, 则两个值都会丢失。MEBx 密码将重设为默认值 (admin)。要调用此选项, 需清除 CMOS (例如系统板跳线)。

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v4.0.4.0003  
Copyright(C) 2003-08 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[ INTEL(R) AMT CONFIGURATION ]

Host Name  
TCP/IP  
Provision Model  
Setup and Configuration ▶  
**Un-Provision**  
SOL/IDE-R  
Password Policy  
Secure Firmware Update

[ESC]-Exit

[↑↓]-Select

[ENTER]-Access

## SOL/IDE-R

- **Username and Password** (用户名和密码) – DISABLED\*\* (已禁用\*\*) / ENABLED (已启用)  
此选项提供用于 SOL/IDER 会话的用户鉴别。如果使用 Kerberos 协议，则请将此选项设置为 **Disabled** (禁用)，并通过 Kerberos 设置用户身份验证。如果未使用 Kerberos，则可选择在 SOL/IDER 会话中启用或禁用用户鉴别。
- **Serial-Over-LAN** (LAN 上串行) (SOL) – DISABLED\*\* (已禁用\*\*) / ENABLED (已启用)  
通过 SOL，可将 Intel AMT 管理的客户端控制台输入/输出重定向至管理服务器控制台。
- **IDE Redirection** (IDE 重定向) (IDE-R) – DISABLED\*\* (已禁用\*\*) / ENABLED (已启用)  
通过 IDE-R，Intel AMT 管理的客户端可在管理控制台上通过远程磁盘映像进行引导。

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v4.0.4.0003  
Copyright(C) 2003-08 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[ INTEL(R) AMT CONFIGURATION ]

Host Name  
TCP/IP  
Provision Model  
Setup and Configuration ▶  
Un-Provision  
SOL/IDE-R  
Password Policy  
Secure Firmware Update

[ESC]-Exit

[↑↓]-Select

[ENTER]-Access

## Password Policy (密码策略)

共有两个适用于固件的密码。MEBX 密码是指用户在系统中物理存在时所输入的密码 网络密码是在通过网络访问启用 ME 的系统时所输入的密码。该选项将确定何时同步网络密码和 MEBX 密码。用户仍可在系统前直接修改 MEBX 密码。但根据下面所选选项，网络密码和 MEBX 密码可能有所不同。具体设置如下：

- **Default Password Only** (仅默认密码) – 只有在更改密码的默认值时，MEBX 密码和网络密码才会同步。但在更改 MEBX 密码的默认值后，MEBX 密码和网络密码可能会不同。
- **During Setup and Configuration** (在设置和配置期间) – 在设置和配置期间，MEBX 密码和网络密码将处于同步状态。在设置和配置过程结束后，这两个密码可能会不同。
- **Anytime** (任何时间) – 在更改 MEBX 密码或网络密码后，MEBX 密码和网络密码将处于同步状态。

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v4.0.4.0003  
Copyright(C) 2003-08 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[ INTEL(R) AMT CONFIGURATION ]

Host Name  
TCP/IP  
Provision Model  
Setup and Configuration ▶  
Un-Provision  
SOL/IDE-R  
Password Policy  
Secure Firmware Update

[ESC]-Exit

[↑↓]-Select

[ENTER]-Access

[\*] DEFAULT PASSWORD ONLY  
[ ] DURING SETUP AND CONFIGURATION  
[ ] ANYTIME

## Secure Firmware Update (安全固件更新)

该选项允许您启用/禁用安全固件更新。**Secure firmware update** (安全固件更新) 需使用管理员用户名和密码。如果没有提供管理员用户名和密码, 则无法更新固件。

在启用 **secure firmware update** (安全固件更新) 功能后, 您可以使用安全方法更新固件。安全固件更新通过 LMS 驱动程序。如果已禁用安全和本地固件更新, 则用户必须启用安全固件更新或本地固件更新才能更新固件。

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v4.0.4.0003  
Copyright(C) 2003-08 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[ INTEL(R) AMT CONFIGURATION ]

Host Name  
TCP/IP  
Provision Model  
Setup and Configuration ▶  
Un-Provision  
SOL/IDE-R  
Password Policy  
Secure Firmware Update

[ESC]-Exit

[↑↓]-Select

[ENTER]-Access

[ ] DISABLED

[\*] ENABLED

## Set PRTC (设置 PRTC)

以格林尼治标准时间（世界标准时间）格式 (YYYY:MM:DD:HH:MM:SS) 输入 PRTC。有效的日期范围为 2004 年 1 月 1 日至 2021 年 4 月 1 日。设置 PRTC 值可用于在断电 (G3) 状态下物理保留 PRTC。此配置仅在企业预配置模式中显示。



Intel(R) Management Engine BIOS Extension v4.0.4.0003  
Copyright(C) 2003-08 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[ INTEL(R) AMT CONFIGURATION ]

TCP/IP  
Provision Model  
Setup and Configuration ▶  
Un-Provision  
SOL/IDE-R  
Password Policy  
Secure Firmware Update  
Set PRTC

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

[ESC]-Exit

[ENTER]-Submit

## Idle Timeout (空闲超时)

使用此设置定义 ME WOL 空闲超时。此计时器过期后，ME 将进入低功耗状态。只有在选择了其中一个 ME WoL 电源策略后，此时间超时才会生效。请以分钟数的形式输入该值。

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v4.0.4.0003  
 Copyright(C) 2003-08 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[ INTEL(R) AMT CONFIGURATION ]

- Provision Model
- Setup and Configuration ▶
- Un-Provision
- SOL/IDE-R
- Password Policy
- Secure Firmware Update
- Set PRTC
- Idle Timeout

Timeout Value (1-65535)

[ESC]-Exit

[ENTER]-Submit

## DHCP 模式下的 Intel AMT 设置示例

下表显示了关于 **Intel AMT Configuration** (Intel AMT 配置) 菜单页面基本字段设置的示例，以展示如何在 DHCP 模式下配置计算机。

DHCP 模式下的 Intel AMT 配置示例	
Intel AMT 配置参数	值
<b>Intel AMT Configuration</b> (Intel AMT 配置)	选择并按 <Enter> 键。
<b>Host Name</b> (主机名)	示例: IntelAMT 与操作系统机器名相同。
<b>TCP/IP</b>	请按以下步骤设置参数: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 启用 <b>Network interface</b> (网络接口)</li> <li>• 启用 <b>DHCP Mode</b> (DHCP 模式)</li> <li>• 设置域名 (例如 amt.intel.com)</li> </ul>
<b>Provision Model</b> (预配置模式)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Intel AMT 4.0 Mode</b> (Intel AMT 4.0 模式)</li> <li>• <b>Small Business</b> (小型企业)</li> </ul>
<b>SOL/IDE-R</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 启用 <b>SOL</b></li> <li>• 启用 <b>IDE-R</b></li> </ul>
<b>Remote FW Update</b> (远程固件更新)	启用

保存并退出 MEBx，然后将计算机引导至 Windows® 操作系统。

## 静态模式下的 Intel AMT 设置示例

下表显示了关于 **Intel AMT Configuration** (**Intel AMT 配置**) 菜单页面基本字段设置的示例，以展示如何在静态模式下配置计算机。计算机需要两个 MAC 地址 (GBE MAC 地址和可管理性 MAC 地址)，以便在静态模式下进行操作。如果没有可管理性 MAC 地址，则无法在静态模式下设置 Intel AMT。

静态模式下的 <b>Intel AMT</b> 配置示例	
<b>Intel AMT</b> 配置参数	值
<b>Intel AMT Configuration</b> (Intel AMT 配置)	选择并按 <Enter> 键
<b>Host Name</b> (主机名)	示例: IntelAMT
<b>TCP/IP</b>	请按以下步骤设置参数： <ul style="list-style-type: none"> <li>• 启用 <b>Network interface</b> (网络接口)</li> <li>• 禁用 <b>DHCP Mode</b> (DHCP 模式)</li> <li>• 设置 IP 地址 (例如 192.168.0.15)</li> <li>• 设置子网掩码 (例如 255.255.255.0)</li> <li>• 默认网关地址为可选项</li> <li>• 首选 DNS 地址为可选项</li> <li>• 备用 DNS 地址为可选项</li> <li>• 设置域名 (例如 amt.intel.com)</li> </ul>
<b>Provision Model</b> (预配置模式)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Intel AMT 4.0 Mode</b> (Intel AMT 4.0 模式)</li> <li>• <b>Small Business</b> (小型企业)</li> </ul>
<b>SOL/IDE-R</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 启用 <b>SOL</b></li> <li>• 启用 <b>IDE-R</b></li> </ul>
<b>Remote FW Update</b> (远程固件更新)	启用

保存并退出 MEBx，然后将计算机引导至 Windows 操作系统。

\* 本页面上的信息由 [Intel](#) 提供。

[返回目录页面](#)

[返回目录页面](#)

## 设置和配置方法概览

如设置和配置概览一节所述，您必须先配置计算机，Intel AMT 功能才可与管理应用程序进行交互。完成预配过程共有两种方法（按照从最简单到最复杂的顺序）：

- **配置服务** — 配置服务可使您通过服务器上的 GUI 控制台完成预配置过程，整个过程只需对每台具有 Intel AMT 功能的计算机操作一次。使用由保存在 USB 海量存储设备中的配置服务所创建的文件来填写 PPS 和 PID 字段。
- **MEBx 界面** — IT 管理员在每台已配置 Intel AMT 的计算机上手动配置 Management Engine BIOS Extension (MEBx) 设置。通过在 MEBx 界面中键入由配置服务创建的 32 字符和 8 字符的字母数字密钥，来填写 PPS 和 PID 字段。

以下几节将介绍使用这些不同方法的详细信息。

[返回目录页面](#)

[返回目录页面](#)

## 配置服务

本节讨论如何使用 USB 存储设备来设置和配置 Intel® AMT。您可以使用 USB 驱动器闪存设置在本地配置密码、预配 ID (PID) 和预配密文 (PPS) 信息。这也被称为 USB 预配。USB 预配可使您手动设置和配置计算机，从而免除了因手动键入条目所引起的问题。

仅当将 MEBx 密码设置为出厂默认值 `admin` 时，USB 预配才会起作用。如果已更改密码，则可通过清除 CMOS 将其重置为出厂默认值。

典型的 USB 驱动器闪存的设置和配置过程如下。有关使用 Altiris® Dell™ Client Manager (DCM) 的详细过程，请参阅 [USB device procedure \(USB 设备步骤\)](#) 页。

- IT 技术人员将 USB 驱动器闪存插入带管理控制台的计算机。
- 技术人员通过控制台向设置和配置服务器 (SCS) 请求本地设置和配置记录。
- SCS 执行以下操作：
  - 生成相应的密码、PID 和 PPS 集
  - 将该信息保存到数据库中
  - 将该信息返回管理控制台
- 管理控制台将密码、PID 和 PPS 集写入 USB 驱动器闪存中的 `setup.bin` 文件。
- 技术人员将 USB 驱动器闪存移至具有 Intel AMT 功能的新计算机所在的启用区域。然后，技术人员执行以下操作：
  - 如有必要，请拆封并连接计算机
  - 将 USB 驱动器闪存插入计算机
  - 打开该计算机
- 计算机 BIOS 检测 USB 驱动器闪存。
  - 如果找到 USB 驱动器闪存，BIOS 将在驱动器闪存中从头查找 `setup.bin` 文件。请转至步骤 7。
  - 如果未找到 USB 驱动器闪存或 `setup.bin` 文件，则重新启动计算机。可忽略其余步骤。
- 计算机 BIOS 显示一则消息，提示将自动完成设置和配置。
  - `setup.bin` 文件中的首条可用记录被读入内存。该过程将完成以下操作：
    - 验证文件头记录
    - 定位下一条可用记录
    - 如果该步骤执行成功，则当前记录将失效，从而无法再对其进行使用
  - 该进程会将内存地址置入 MEBx 参数块。
  - 该进程调用 MEBx。
  - MEBx 处理该记录。
  - MEBx 在显示器中显示完成信息。
- IT 技术人员关闭该计算机。此时，该计算机处于设置状态，并可分配给企业模式环境中的用户。
- 如果有多台计算机，则请重复步骤 5。

请咨询管理控制台供应商，以获取关于 USB 驱动器闪存设置和配置的更多信息。

## USB 驱动器闪存要求

USB 驱动器闪存必须符合以下要求，才能设置和配置 Intel AMT：

- 其容量必须大于 16 MB。
- 必须以 FAT16 文件系统格式对其进行格式化。
- 扇区大小必须为 1 KB。
- USB 驱动器闪存无法引导。
- `setup.bin` 文件必须是首个加载到 USB 驱动器闪存上的文件。USB 闪存不得包含任何其它文件，无论是隐藏文件、已删除文件还是其它类型的文件。

[返回目录页面](#)

[返回目录页面](#)

## MEBx 界面（企业模式）

Intel® Management Engine BIOS Extension (MEBx) 是 Intel 专为 Dell™ 提供的可选 ROM 模块，它将包含于 Dell BIOS 中。MEBx 专为 Dell 计算机而定制。

企业模式（适用于大型公司客户）需要设置和配置服务器 (SCS)。SCS 可在网络上运行用于执行 Intel AMT 设置和配置的应用程序。SCS 在 MEBx 中也称作预配置服务器。SCS 通常由独立的软件供应商 (ISV) 提供，并包含在 ISV 管理控制台产品中。有关详情，请咨询管理控制台供应商。

请按下列步骤在企业模式下设置和配置 Intel AMT。

## ME 配置

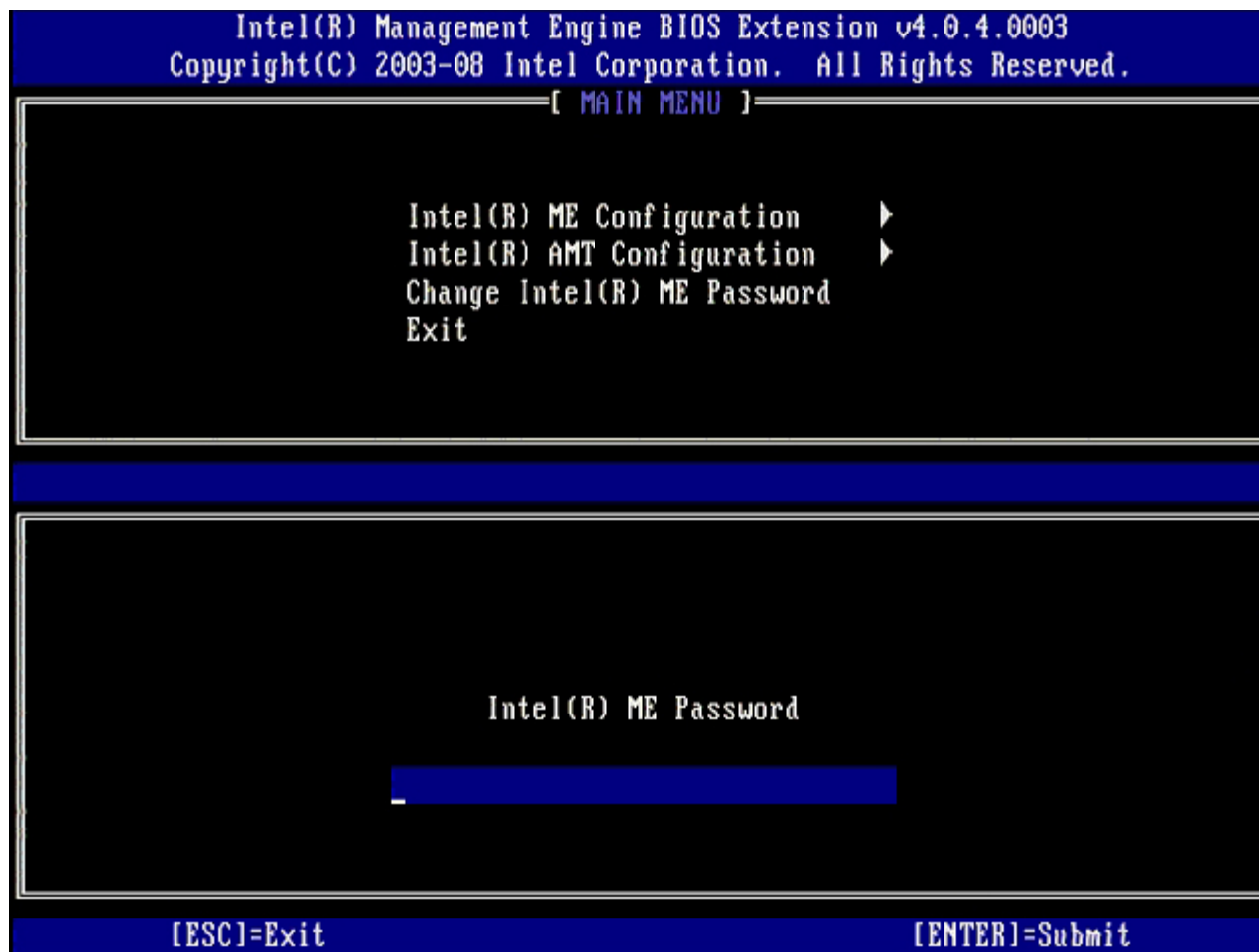
要在目标平台上启用 Intel Management Engine (ME)：

□□□ 在 Dell 徽标屏幕上按 <Ctrl><p> 键，进入 MEBx 屏幕。

□□□ 在 **Intel ME Password** (Intel ME 密码) 字段中键入 admin。按 <Enter> 键。

密码区分大小写。

在对 MEBx 选项进行更改前，必须先更改默认密码。



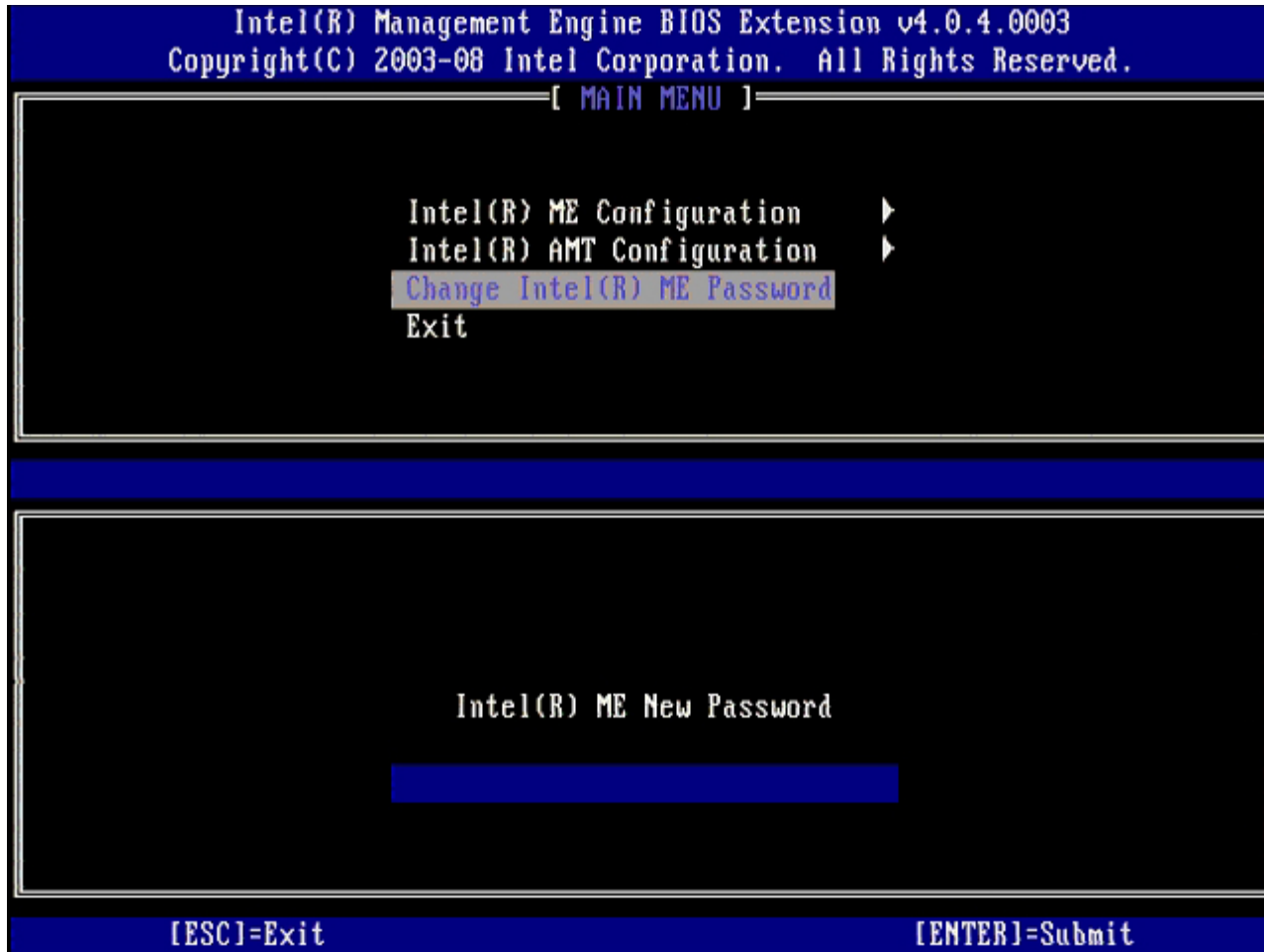
□□□ 选择 **Change Intel ME Password** (更改 Intel ME 密码)。按 <Enter> 键。键入新密码两次以进行验证。

新密码必须包含以下要素：

- 至少包含八个字符

- 至少含一个大写字母
  - 至少含一个小写字母
  - 数字
  - 特殊字符（非数字字母），例如“!”、“\$”或“;”，不包括“:”、“”及“,”字符。
- 此外，下划线（\_）和空格也是有效的密码字符，但“不”会增加密码的复杂性。

□□□ 请更改密码以建立 Intel AMT 所有权。随后，计算机便会从出厂默认设置状态变为设置状态。



□□□ 选择 **Intel ME Configuration**（Intel ME 配置），然后按 <Enter> 键。

**ME Platform Configuration**（ME 平台配置）可让您配置 ME 功能，例如电源选项、固件更新功能等。

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v4.0.4.0003  
Copyright(C) 2003-08 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[ MAIN MENU ]

Intel(R) ME Configuration ▶  
Intel(R) AMT Configuration ▶  
Change Intel(R) ME Password  
Exit

[ESC]-Exit

[↑↓]-Select

[ENTER]-Access

□□□ 屏幕显示以下信息时，按 <y> 键：

System resets after configuration change. (系统将在配置更改后重置。) Continue (Y/N). (继续 (Y/N)。)



Intel(R) Management Engine BIOS Extension v4.0.4.0003  
Copyright(C) 2003-08 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[ MAIN MENU ]

Intel(R) ME Configuration ▶  
Intel(R) AMT Configuration ▶  
Change Intel(R) ME Password  
Exit

[ESC]-Exit

[↑↓]-Select

[ENTER]-Access

[Caution]

System resets after configuration changes  
Continue: (Y/N)

下一选项为 **Intel ME State Control** (Intel ME 状态控制)。此选项的默认设置为“**Enabled**” (已启用)。请勿将该设置更改为“**Disabled**” (已禁用)。如果要禁用 Intel AMT, 请在[步骤 9](#)中将**Manageability Feature Selection** (可管理性功能选择) 选项更改为 **None** (无)。

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v4.0.4.0003  
Copyright(C) 2003-08 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[ INTEL(R) ME PLATFORM CONFIGURATION ]

Intel(R) ME State Control

Intel(R) ME Firmware Local Update

Intel(R) ME Features Control ▶

Intel(R) ME Power Control ▶

Return to Previous Menu

[ESC]-Exit

[↑↓]-Select

[ENTER]-Access

[ ] DISABLED

[\*] ENABLED

□□□ 选择 **Intel ME Firmware Local Update** (Intel ME 固件本地更新)。按 <Enter> 键。

□□□ 然后选择 **Enabled** (已启用) 或 **Disabled** (已禁用)，然后按 <Enter> 键。

此选项的默认设置为"**Disabled**" (已禁用)。

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v4.0.4.0003  
Copyright(C) 2003-08 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[ INTEL(R) ME PLATFORM CONFIGURATION ]

Intel(R) ME State Control

Intel(R) ME Firmware Local Update

Intel(R) ME Features Control ▶

Intel(R) ME Power Control ▶

Return to Previous Menu

[ESC]-Exit

[↑↓]-Select

[ENTER]-Access

[ ] DISABLED

[\*] ENABLED

□□□ 选择 **Intel ME Features Control** (Intel ME 功能控制) , 然后按 <Enter> 键。

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v4.0.4.0003  
Copyright(C) 2003-08 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[ INTEL(R) ME PLATFORM CONFIGURATION ]

Intel(R) ME State Control  
Intel(R) ME Firmware Local Update  
Intel(R) ME Features Control ▶  
Intel(R) ME Power Control ▶  
Return to Previous Menu

[ESC]-Exit

[↑↓]-Select

[ENTER]-Access

下一选项为 **Manageability Feature Selection** (可管理性功能选择)。此功能将设置平台管理模式。默认设置为 **Intel AMT**。  
选择选项 **None** (无) 会禁用所有远程管理功能。

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v4.0.4.0003  
Copyright(C) 2003-08 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[ INTEL(R) ME FEATURES CONTROL ]

Manageability Feature Selection  
Return to Previous Menu

[ESC]-Exit

[↑↓]-Select

[ENTER]-Access

[ ] NONE

[\*] Intel(R) AMT

[ ] ASF

□□□□ 选择 **Return to Previous Menu** (返回上一菜单) , 然后按 <Enter> 键。

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v4.0.4.0003  
Copyright(C) 2003-08 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[ INTEL(R) ME FEATURES CONTROL ]

Manageability Feature Selection

Return to Previous Menu

[ESC]-Exit

[↑↓]-Select

[ENTER]-Access

□□□□ 选择 **Intel ME Power Control** (Intel ME 电源控制) , 然后按 <Enter> 键。

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v4.0.4.0003  
Copyright(C) 2003-08 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[ INTEL(R) ME PLATFORM CONFIGURATION ]

Intel(R) ME State Control  
Intel(R) ME Firmware Local Update  
Intel(R) ME Features Control ▶  
Intel(R) ME Power Control ▶  
Return to Previous Menu

[ESC]-Exit

[↑↓]-Select

[ENTER]-Access

下一选项为 **Intel ME ON in Host Sleep States**（在主机睡眠状态下开启 Intel ME）。默认设置为 **Mobile: ON in S0**。

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v4.0.4.0003  
Copyright(C) 2003-08 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[ INTEL(R) ME POWER CONTROL ]

Intel(R) ME ON in Host Sleep States  
Return to Previous Menu

[ESC]-Exit

[↑↓]-Select

[ENTER]-Access

[\*] Mobile: ON in S0

[ ] Mobile: ON in S0, S3/AC

[ ] Mobile: ON in S0, S3/AC, S4-5/AC

[ ] Mobile: ON in S0, ME Wake in S3/AC

[ ] Mobile: ON in S0, ME Wake in S3/AC, S4-5/AC

□□□□ 选择 **Return to Previous Menu** (返回上一菜单), 然后按 <Enter> 键。



Intel(R) Management Engine BIOS Extension v4.0.4.0003  
Copyright(C) 2003-08 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[ INTEL(R) ME POWER CONTROL ]

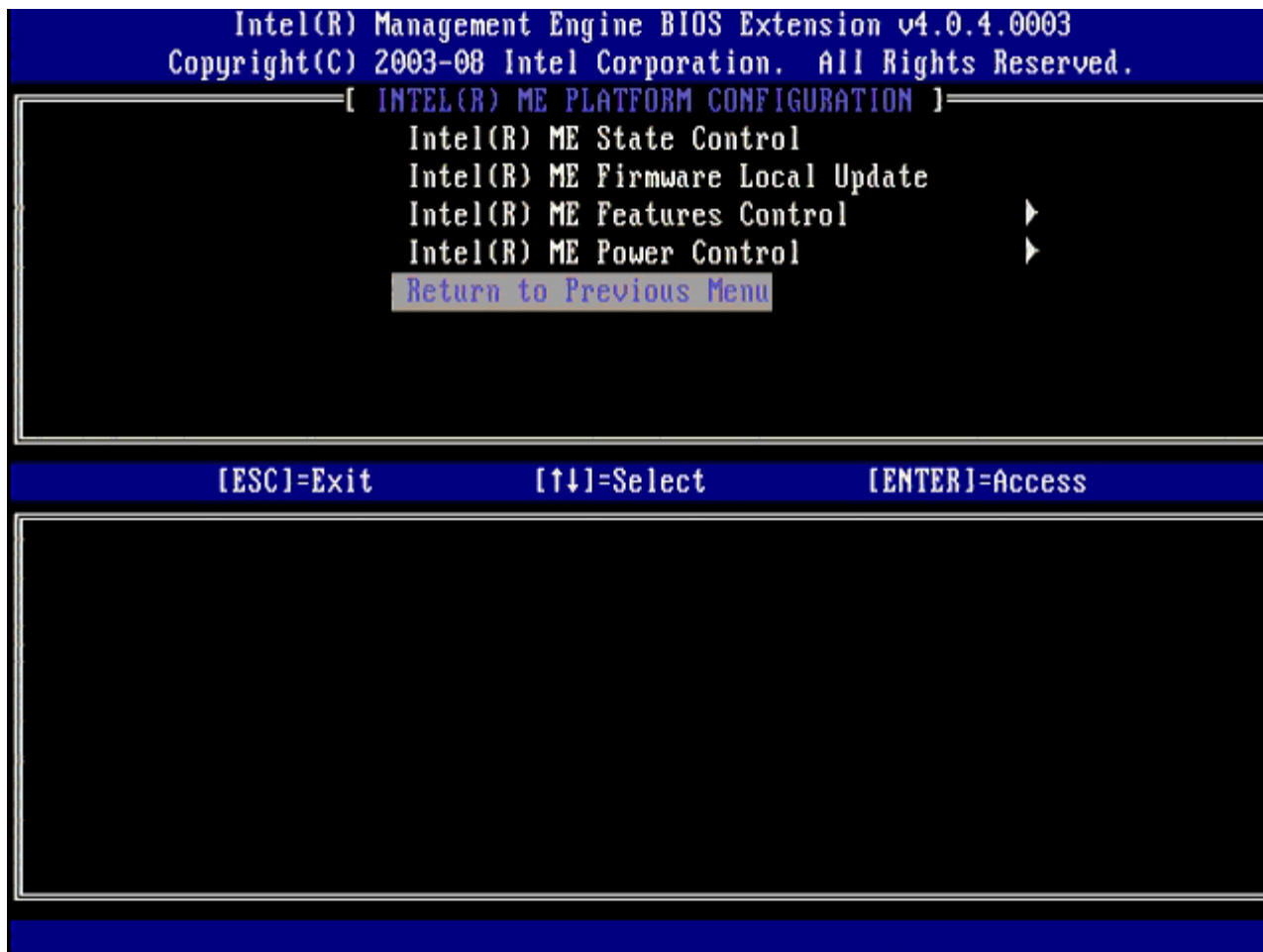
Intel(R) ME ON in Host Sleep States  
Return to Previous Menu

[ESC]-Exit

[↑↓]-Select

[ENTER]-Access

□□□□ 选择 **Return to Previous Menu** (返回上一菜单) , 然后按 <Enter> 键。



□□□□ 退出“MEBx 设置”并保存 ME 配置。

计算机将显示信息“Intel ME Configuration Complete”（Intel ME 配置完成），并随即重新启动。在 ME 配置完成后，便可配置 Intel AMT 设置。

## Intel AMT Configuration（Intel AMT 配置）

要在目标平台上启用 **Intel AMT Configuration**（Intel AMT 配置）设置，请执行以下步骤：

□□□ 在初始引导屏幕上，按 [步骤 1](#) 中的“为企业模式启用管理引擎”所示 按下 <Ctrl><p> 键以重新进入 MEBx 屏幕。

□□□ 出现密码输入提示时，请输入新的 Intel ME 密码。

□□□ 选择 **Intel AMT Configuration**（Intel AMT 配置），然后按下 <Enter> 键。

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v4.0.4.0003  
Copyright(C) 2003-08 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[ MAIN MENU ]

Intel(R) ME Configuration ▶  
Intel(R) AMT Configuration ▶  
Change Intel(R) ME Password  
Exit

[ESC]-Exit

[↑↓]-Select

[ENTER]-Access

□□□ 选择 **Host Name** (主机名) , 然后按 <Enter> 键。

□□□ 为该 Intel AMT 机器键入唯一名称, 然后按 <Enter> 键。

主机名中不得包含空格。确保网络上无重复的主机名。对于所有需要 IP 地址的应用程序, 主机名均可用于计算机的 IP 中。

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v4.0.4.0003  
Copyright(C) 2003-08 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[ INTEL(R) AMT CONFIGURATION ]

Host Name

TCP/IP

Provision Model

Setup and Configuration ▶

Un-Provision

SOL/IDE-R

Password Policy

Secure Firmware Update

Computer host name

[ESC]-Exit

[ENTER]-Submit

□□□ 选择 **TCP/IP**。按 <Enter> 键。

□□□ 屏幕显示以下信息时，按 <n> 键：

- [DHCP Enable] Disable DHCP (Y/N) ([DHCP 启用] 禁用 DHCP (Y/N))

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v4.0.4.0003  
Copyright(C) 2003-08 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[ INTEL(R) AMT CONFIGURATION ]

Host Name  
TCP/IP  
Provision Model  
Setup and Configuration ▶  
Un-Provision  
SOL/IDE-R  
Password Policy  
Secure Firmware Update

[ESC]-Exit

[↑↓]-Select

[ENTER]-Access

[DHCP Enabled]  
Disable DHCP: (Y/N)

□□□ 在 **Domain name** (域名) 字段中键入域名。

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v4.0.4.0003  
Copyright(C) 2003-08 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[ INTEL(R) AMT CONFIGURATION ]

Host Name

TCP/IP

Provision Model

Setup and Configuration ▶

Un-Provision

SOL/IDE-R

Password Policy

Secure Firmware Update

Domain name

[ESC]-Exit

[ENTER]-Submit

□□□ 从菜单中选择 **Provision Model** (预配置模式), 然后按 <Enter> 键。

□□□□ 屏幕显示以下信息时, 按 <n> 键:

- [Enterprise] change to Small Business: (Y/N) ([企业] 更改为小型业务: (Y/N))

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v4.0.4.0003  
Copyright(C) 2003-08 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[ INTEL(R) AMT CONFIGURATION ]

Host Name  
TCP/IP  
Provision Model  
Setup and Configuration ▶  
Un-Provision  
SOL/IDE-R  
Password Policy  
Secure Firmware Update

[ESC]-Exit

[↑↓]-Select

[ENTER]-Access

[Enterprise]

Change to Small Business: (Y/N)

□□□□ 从菜单中选择 **Setup and Configuration** (设置及配置), 然后按 <Enter> 键。

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v4.0.4.0003  
Copyright(C) 2003-08 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[ INTEL(R) AMT CONFIGURATION ]

Host Name  
TCP/IP  
Provision Model  
Setup and Configuration  
Un-Provision  
SOL/IDE-R  
Password Policy  
Secure Firmware Update

[ESC]-Exit

[↑↓]-Select

[ENTER]-Access

□□□□ 选择 **Current Provisioning Mode** (当前预配置模式) 以显示当前模式, 然后按 <Enter> 键。

显示当前自动配置模式。按 <Enter> 或 <Esc> 退出。



Intel(R) Management Engine BIOS Extension v4.0.4.0003  
Copyright(C) 2003-08 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[ INTEL(R) SETUP AND CONFIGURATION ]

Current Provisioning Mode  
Provisioning Record  
Provisioning Server  
TLS PSK ▶  
TLS PKI ▶  
Return to Previous Menu

[ESC]-Exit

[↑↓]-Select

[ENTER]-Access

Provisioning Mode: NONE

□□□□ 从菜单中选择 **Provisioning Record**（预配置记录），然后按 <Enter> 键。

屏幕将显示计算机预配置 PSK/PKI 记录数据。如果尚未输入任何数据，则 MEBX 会显示信息

Provision Record not present（预配置记录不存在）

如果已输入数据，**Provision Record**（预配置记录）会显示某一条[信息](#)。

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v4.0.4.0003  
Copyright(C) 2003-08 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[ INTEL(R) SETUP AND CONFIGURATION ]

Current Provisioning Mode  
Provisioning Record  
Provisioning Server  
TLS PSK           ▶  
TLS PKI           ▶  
Return to Previous Menu

[ESC]-Exit

[↑↓]-Select

[ENTER]-Access

Provision Record is not present

□□□□ 从菜单中选择 **Provisioning Server** (预配置服务器), 然后按 <Enter> 键。

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v4.0.4.0003  
Copyright(C) 2003-08 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[ INTEL(R) SETUP AND CONFIGURATION ]

Current Provisioning Mode  
Provisioning Record  
Provisioning Server  
TLS PSK ▶  
TLS PKI ▶  
Return to Previous Menu

[ESC]-Exit

[↑↓]-Select

[ENTER]-Access

□□□□ 在 **Provisioning server address** (预配置服务器地址) 字段中键入预配置服务器 IP 并按下 <Enter>。

默认设置为 0.0.0.0。仅当 DNS 服务器配有可将预配置服务器解析为预配置服务器 IP 的输入项时，此默认设置才会生效。

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v4.0.4.0003  
Copyright(C) 2003-08 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[ INTEL(R) SETUP AND CONFIGURATION ]

Current Provisioning Mode  
Provisioning Record  
Provisioning Server  
TLS PSK ▶  
TLS PKI ▶  
Return to Previous Menu

Provisioning server address

0.0.0.0

[ESC]-Exit

[ENTER]-Submit

□□□□ 在 **Port number** (端口号) 字段中键入端口号, 并按下 <Enter> 键。

默认设置为 0。如果保留默认设置 0, 则 Intel AMT 会尝试通过端口 9971 来连接预配置服务器。如果预配置服务器正在监听其它端口, 则在此输入。

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v4.0.4.0003  
Copyright(C) 2003-08 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[ INTEL(R) SETUP AND CONFIGURATION ]

Current Provisioning Mode  
Provisioning Record  
Provisioning Server  
TLS PSK ▶  
TLS PKI ▶  
Return to Previous Menu

Port number (0-65535)

0

[ESC]-Exit

[ENTER]-Submit

□□□□ 从菜单中选择 **TLS PSK**，然后按 <Enter> 键。



□□□□ 下一选项为 **Set PID and PPS**（设置 PID 和 PPS）。

一旦 SCS 生成代码后，便可手动或借助 USB 密钥输入 PID 及 PPS。

该选项可用于输入预配置 ID (PID) 及预配置密文 (PPS)。PID 为 8 个字符，PPS 则为 32 个字符。在每组四个字符之间有一根短横线，因此若将短横线包含在内，则 PID 为 9 个字符而 PPS 为 40 个字符。SCS 必须生成这些输入项。

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v4.0.4.0003  
Copyright(C) 2003-08 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[ INTEL(R) TLS PSK CONFIGURATION ]

Set PID and PPS \*\*

Delete PID and PPS \*\*

Return to Previous Menu

Enter PID (e.g. ABCD-1234)

[ESC]-Exit

[ENTER]-Submit

忽略 **Delete PID and PPS**（删除 PID 及 PPS）选项。此选项可将计算机恢复为出厂默认设置。请参阅 [“恢复默认设置”](#) 有关未预配置详情的部分。

□□□□ 选择 **Return to Previous Menu**（返回上一菜单），然后按 <Enter> 键。

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v4.0.4.0003  
Copyright(C) 2003-08 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[ INTEL(R) TLS PSK CONFIGURATION ]

Set PID and PPS \*\*

Delete PID and PPS \*\*

Return to Previous Menu

[ESC]-Exit

[↑↓]-Select

[ENTER]-Access

\*\* - may cause Intel(R) AMT partial unprovision

□□□□ 从菜单中选择 **TLS PKI**，然后按 <Enter> 键。



Intel(R) Management Engine BIOS Extension v4.0.4.0003  
Copyright(C) 2003-08 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[ INTEL(R) SETUP AND CONFIGURATION ]

Current Provisioning Mode  
Provisioning Record  
Provisioning Server  
TLS PSK ▶  
**TLS PKI** ▶  
Return to Previous Menu

[ESC]-Exit

[↑↓]-Select

[ENTER]-Access

□□□□ 从菜单中选择 **Remote Configuration Enable/Disable**（远程配置启用/禁用），然后按 <Enter> 键。

此选项 的默认设置为 **Disabled**（已禁用），但若网络基础设施不支持认证机构，则可将其更改为 **Enabled**（已启用）。

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v4.0.4.0003  
Copyright(C) 2003-08 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[ INTEL(R) REMOTE CONFIGURATION ]

Remote Configuration Enable/Disable \*\*

Return to Previous Menu

[ESC]-Exit

[↑↓]-Select

[ENTER]-Access

[\*] DISABLED

[ ] ENABLED

\*\* - may cause Intel(R) AMT partial unprovision

□□□□ 如果 **Enabled** (已启用), 则请参阅步骤 19 到 21。如果并未 **Enable** (已启用), 则转至 步骤 22。

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v4.0.4.0003  
Copyright(C) 2003-08 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[ INTEL(R) REMOTE CONFIGURATION ]

Remote Configuration Enable/Disable \*\*

Manage Certificate Hashes

Set FQDN

Set PKI DNS Suffix

Return to Previous Menu

[ESC]-Exit

[↑↓]-Select

[ENTER]-Access

\*\* - may cause Intel(R) AMT partial unprovision

下一选项为 **Manage Certificate Hashes**（管理证书散列值）。默认情况下，将配置四个散列值。可根据客户需要删除或添加散列值。

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v4.0.4.0003  
Copyright(C) 2003-08 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[ INTEL(R) REMOTE CONFIGURATION ]

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 Daddy Class 2 CA	[ ]	[*]
Comodo AAA CA	[ ]	[*]
Starfield Class 2 CA	[ ]	[*]

[ESC]=Exit

[INS]=Add

[DEL]=Del

[+]=Active

[ENTER]=View

□□□□ 从菜单中选择 **Set FQDN** (设置 FQDN), 然后按 <Enter> 键。

□□□□ 在文本字段中键入预配置服务器的 FQDN, 然后按 <Enter> 键。

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v4.0.4.0003  
Copyright(C) 2003-08 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[ INTEL(R) REMOTE CONFIGURATION ]

Remote Configuration Enable/Disable \*\*

Manage Certificate Hashes

Set FQDN

Set PKI DNS Suffix

Return to Previous Menu

Enter FQDN of provisioning server

[ESC]-Exit

[ENTER]-Submit

□□□□ 从菜单中选择 **Set PKI DNS Suffix**（设置 PKI DNS 后缀）。按 <Enter> 键。

□□□□ 在文本字段中键入 PKI DNS 后缀并按下 <Enter>。

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v4.0.4.0003  
Copyright(C) 2003-08 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[ INTEL(R) REMOTE CONFIGURATION ]

Remote Configuration Enable/Disable \*\*

Manage Certificate Hashes

Set FQDN

Set PKI DNS Suffix

Return to Previous Menu

Enter PKI DNS Suffix

[ESC]-Exit

[ENTER]-Submit

□□□□ 选择 **Return to Previous Menu** (返回上一菜单), 然后按 <Enter> 键。

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v4.0.4.0003  
Copyright(C) 2003-08 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[ INTEL(R) REMOTE CONFIGURATION ]

Remote Configuration Enable/Disable \*\*

Return to Previous Menu

[ESC]-Exit

[↑↓]-Select

[ENTER]-Access

\*\* - may cause Intel(R) AMT partial unprovision

□□□□ 选择 **Return to Previous Menu** (返回上一菜单), 然后按 <Enter> 键。

从而可让您返回至 **Intel AMT Configuration** (Intel AMT 配置) 菜单。

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v4.0.4.0003  
Copyright(C) 2003-08 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[ INTEL(R) SETUP AND CONFIGURATION ]

Current Provisioning Mode

Provisioning Record

Provisioning Server

TLS PSK ▶

TLS PKI ▶

Return to Previous Menu

[ESC]-Exit

[↑↓]-Select

[ENTER]-Access

忽略 **Un-Provision** (取消预配置) 选项。此选项可将计算机恢复为出厂默认设置。请参阅 [“恢复默认设置”](#) 有关未预配置详情的部分。



Intel(R) Management Engine BIOS Extension v4.0.4.0003  
Copyright(C) 2003-08 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[ INTEL(R) AMT CONFIGURATION ]

Host Name  
TCP/IP  
Provision Model  
Setup and Configuration ▶  
**Un-Provision**  
SOL/IDE-R  
Password Policy  
Secure Firmware Update

[ESC]-Exit

[↑↓]-Select

[ENTER]-Access

□□□□ 选择 **SOL/IDE-R**，然后按 <Enter>。

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v4.0.4.0003  
Copyright(C) 2003-08 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[ INTEL(R) AMT CONFIGURATION ]

Host Name  
TCP/IP  
Provision Model  
Setup and Configuration ▶  
Un-Provision  
SOL/IDE-R  
Password Policy  
Secure Firmware Update

[ESC]-Exit

[↑↓]-Select

[ENTER]-Access

□□□□ 屏幕显示以下信息时，按 <y> 键：

- o [Caution] System resets after configuration changes. ([警告] 系统将在配置更改后重置)。Continue (Y/N)  
. (继续 (Y/N)。)

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v4.0.4.0003  
Copyright(C) 2003-08 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[ INTEL(R) AMT CONFIGURATION ]

Host Name  
TCP/IP  
Provision Model  
Setup and Configuration ▶  
Un-Provision  
SOL/IDE-R  
Password Policy  
Secure Firmware Update

[ESC]-Exit

[↑↓]-Select

[ENTER]-Access

[Caution]

System resets after configuration changes  
Continue: (Y/N)

- o User name & Password (用户名和密码)

□□□□ 选择 **Enabled** (已启用), 然后按 <Enter> 键。

此选项可让您通过 WebGUI 来添加用户和密码。如果禁用此选项, 则只有管理员拥有 MEBx 远程访问权限。

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v4.0.4.0003  
Copyright(C) 2003-08 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[ INTEL(R) AMT CONFIGURATION ]

Host Name  
TCP/IP  
Provision Model  
Setup and Configuration ▶  
Un-Provision  
SOL/IDE-R  
Password Policy  
Secure Firmware Update

[ESC]-Exit

[↑↓]-Select

[ENTER]-Access

Username & Password

[ ] DISABLED

[\*] ENABLED

□□□□ 对于 Serial Over LAN (SOL/IDE-R) (LAN 上串行 (SOL/IDE-R))，请选择 **Enabled** (已启用)，然后按 <Enter> 键。

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v4.0.4.0003  
Copyright(C) 2003-08 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[ INTEL(R) AMT CONFIGURATION ]

Host Name  
TCP/IP  
Provision Model  
Setup and Configuration ▶  
Un-Provision  
**SOL/IDE-R**  
Password Policy  
Secure Firmware Update

[ESC]-Exit

[↑↓]-Select

[ENTER]-Access

Serial Over LAN  
[ ] DISABLED  
**[\*] ENABLED**

□□□□ 对于 IDE Redirection (集成开发环境重定向), 请选择 <, select **Enabled** (已启用), 然后按下 <Enter> 键。

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v4.0.4.0003  
Copyright(C) 2003-08 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[ INTEL(R) AMT CONFIGURATION ]

Host Name  
TCP/IP  
Provision Model  
Setup and Configuration ▶  
Un-Provision  
SOL/IDE-R  
Password Policy  
Secure Firmware Update

[ESC]-Exit

[↑↓]-Select

[ENTER]-Access

IDE Redirection  
[ ] DISABLED  
[\*] ENABLED

下一选项为 **Secure Firmware Update**（安全固件更新）。默认设置为 **Enabled**（已启用）。

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v4.0.4.0003  
Copyright(C) 2003-08 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[ INTEL(R) AMT CONFIGURATION ]

Host Name  
TCP/IP  
Provision Model  
Setup and Configuration ▶  
Un-Provision  
SOL/IDE-R  
Password Policy  
Secure Firmware Update

[ESC]-Exit

[↑↓]-Select

[ENTER]-Access

[ ] DISABLED

[\*] ENABLED

忽略 Set PRTC (设置 PRTC)。

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v4.0.4.0003  
Copyright(C) 2003-08 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[ INTEL(R) AMT CONFIGURATION ]

TCP/IP  
Provision Model  
Setup and Configuration ▶  
Un-Provision  
SOL/IDE-R  
Password Policy  
Secure Firmware Update  
Set PRTC

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

[ESC]-Exit

[ENTER]-Submit

下一选项为 **Idle Timeout**（空闲超时）。默认设置为 **1**。仅当在企业操作模式下为启用 ME 选择 WoL 选项时，此超时才有效。



Intel(R) Management Engine BIOS Extension v4.0.4.0003  
Copyright(C) 2003-08 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[ INTEL(R) AMT CONFIGURATION ]

Provision Model  
Setup and Configuration ▶  
Un-Provision  
SOL/IDE-R  
Password Policy  
Secure Firmware Update  
Set PRTC  
Idle Timeout

Timeout Value (1-65535)

1

[ESC]-Exit

[ENTER]-Submit

□□□□ 选择 **Return to Previous Menu** (返回上一菜单), 然后按 <Enter> 键。

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v4.0.4.0003  
Copyright(C) 2003-08 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[ INTEL(R) AMT CONFIGURATION ]

Setup and Configuration ▶

Un-Provision

SOL/IDE-R

Password Policy

Secure Firmware Update

Set PRTC

Idle Timeout

Return to Previous Menu

[ESC]-Exit

[↑↓]-Select

[ENTER]-Access

□□□□ 选择 **Exit** (退出), 然后按 <Enter> 键。

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v4.0.4.0003  
Copyright(C) 2003-08 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[ MAIN MENU ]

Intel(R) ME Configuration ▶  
Intel(R) AMT Configuration ▶  
Change Intel(R) ME Password  
Exit

[ESC]-Exit

[↑↓]-Select

[ENTER]-Access

□□□□ 屏幕显示以下信息时，按 <y> 键：

Are you sure you want to continue? (确定要继续吗?) (Y/N):

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v4.0.4.0003  
Copyright(C) 2003-08 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[ MAIN MENU ]

Intel(R) ME Configuration ▶  
Intel(R) AMT Configuration ▶  
Change Intel(R) ME Password  
Exit

[ESC]-Exit

[↑↓]-Select

[ENTER]-Access

[ CONFIRM EXIT ]

Are you sure you want to exit? (Y/N):

计算机重新启动。关闭计算机并断开电源电缆连接。此时，计算机处于设置状态并可开始 [部署](#)。

[返回目录页面](#)

[返回目录页面](#)

## MEBx 界面 (SMB 模式)

Intel® Management Engine BIOS Extension (MEBx) 是 Intel 专为 Dell™ 提供的可选 ROM 模块，它将包含于 Dell BIOS 中。MEBx 专为 Dell 计算机而定制。

此外，Dell 也支持在中小企业 (SMB) 模式中设置和配置 Intel AMT。SMB 模式中唯一无需设置的是 **Set PID and PPS** (设置 PID 和 PPS) 选项。此外 **Provision Model** (预配置模式) 选项也应设置为 **Small Business** (小型企业) 而非 **Enterprise** (企业)。

请按下列步骤在 SMB 模式下设置和配置 Intel AMT。

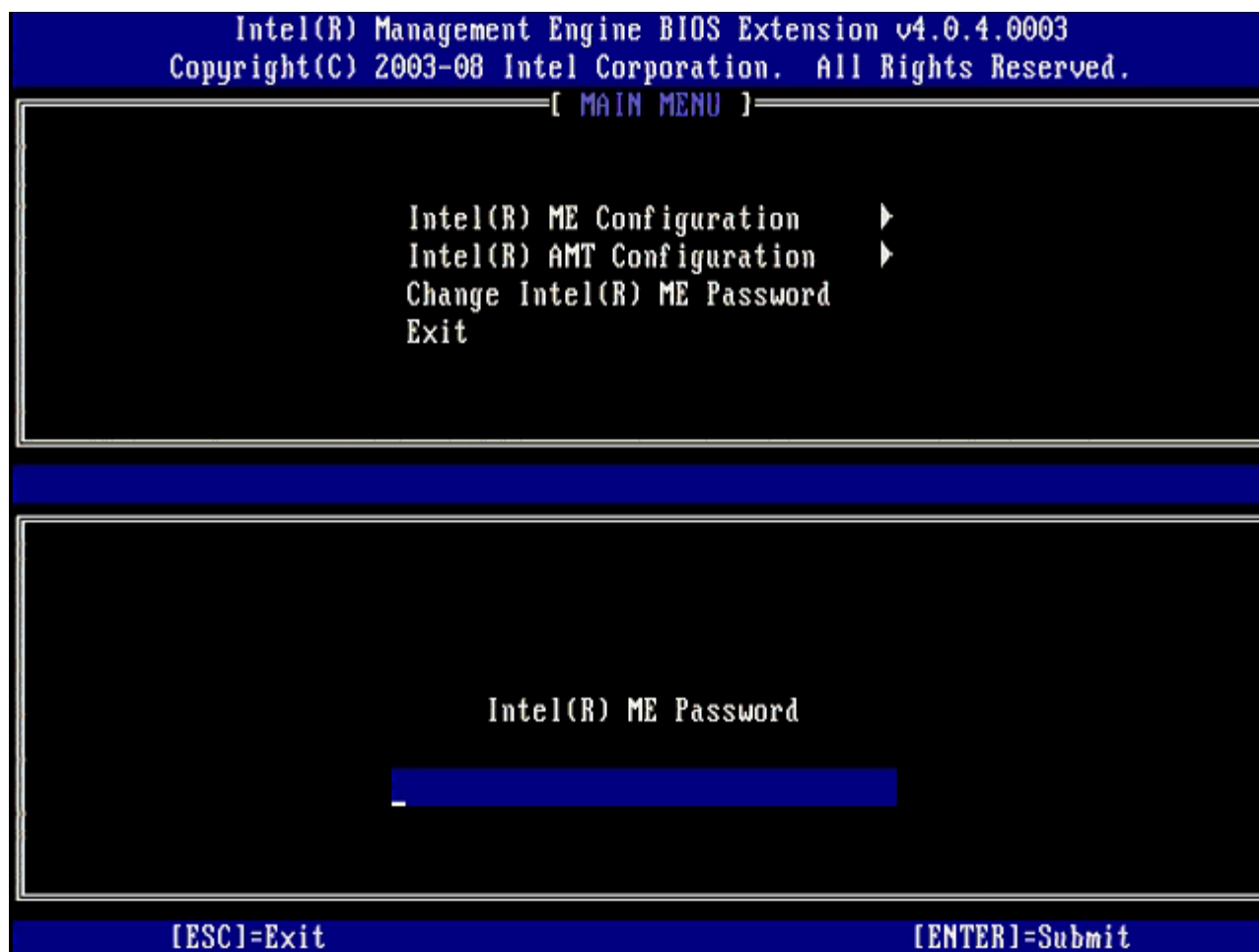
## ME 配置

要在目标平台上启用 Intel Management Engine (ME)，请执行以下步骤：

□□□ 在 Dell 徽标屏幕上按 <Ctrl><p> 键，进入 MEBx 屏幕。

□□□ 在 **Intel ME Password** (Intel ME 密码) 字段中键入 admin。按 <Enter> 键。密码区分大小写。

在对 MEBx 选项进行更改前，必须先更改默认密码。



□□□ 选择 **Change Intel ME Password** (更改 Intel ME 密码)，然后按 <Enter> 键。

□□□ 键入新密码两次以进行验证。

新密码必须包含以下要素：

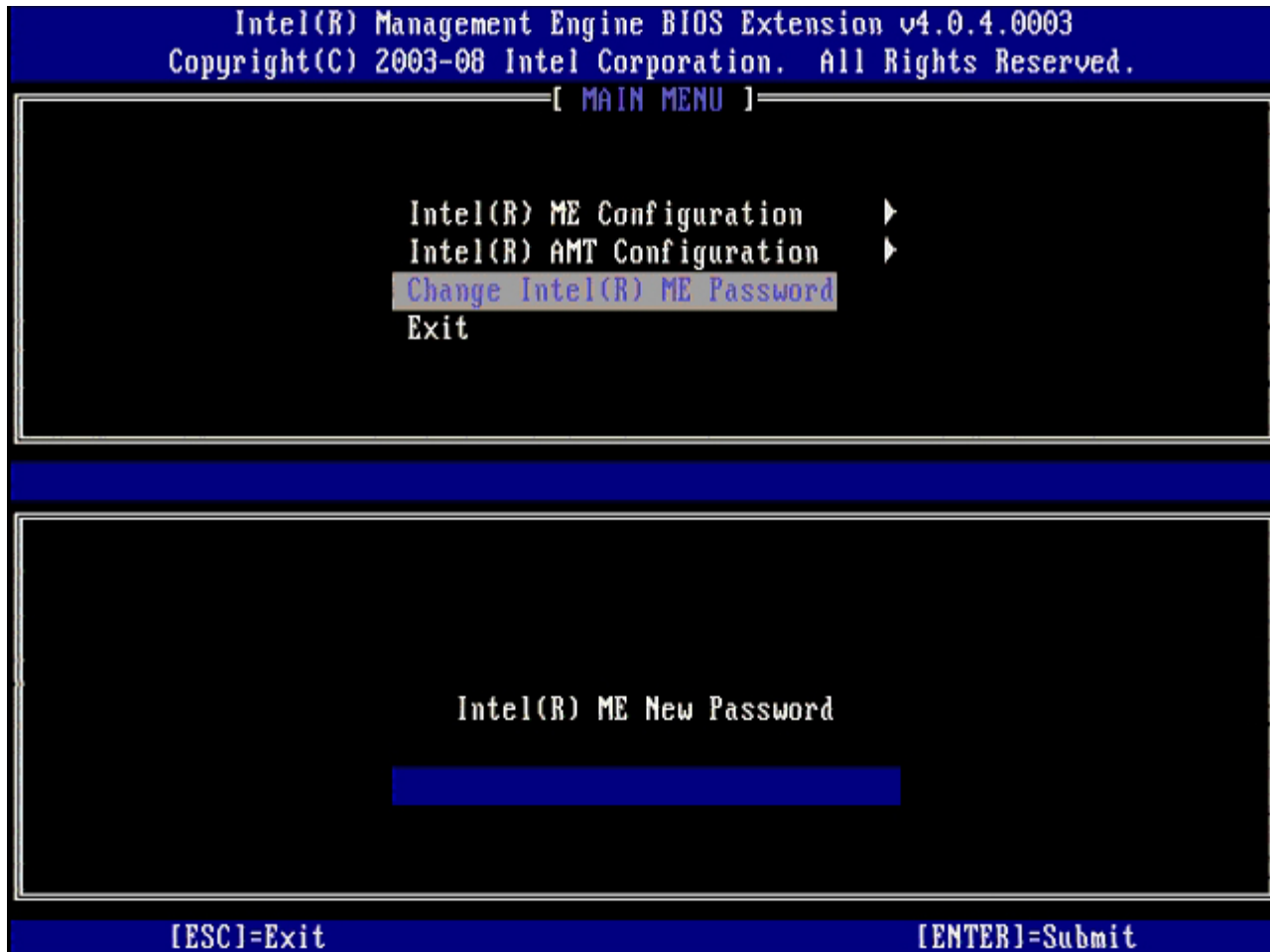
- 至少包含八个字符
- 至少含一个大写字母
-

至少含一个小写字母

- 数字
  - 特殊字符（非数字字母），例如“!”、“\$”或“;”，不包括“:”、“”及“,”字符。
- 此外，下划线（\_）和空格也是有效的密码字符，但“不”会增加密码的复杂性。

□□□ 请更改密码以建立 Intel AMT 所有权。

随后，计算机便会从出厂默认设置状态变为设置状态。



□□□ 选择 **Intel ME Configuration**（Intel ME 配置），然后按 <Enter> 键。

**ME Platform Configuration**（ME 平台配置）可让您配置 ME 功能，例如电源选项、固件更新功能等。

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v4.0.4.0003  
Copyright(C) 2003-08 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[ MAIN MENU ]

Intel(R) ME Configuration ▶  
Intel(R) AMT Configuration ▶  
Change Intel(R) ME Password  
Exit

[ESC]-Exit

[↑↓]-Select

[ENTER]-Access

□□□ 屏幕显示以下信息时，按 <y> 键：

系统将在配置更改后重置。Continue (Y/N). (继续 (Y/N)。)

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v4.0.4.0003  
Copyright(C) 2003-08 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[ MAIN MENU ]

Intel(R) ME Configuration ▶  
Intel(R) AMT Configuration ▶  
Change Intel(R) ME Password  
Exit

[ESC]-Exit

[↑↓]-Select

[ENTER]-Access

[Caution]  
System resets after configuration changes  
Continue: (Y/N)

下一选项为 **Intel ME State Control** (Intel ME 状态控制)。此选项的默认设置为 **Enabled** (已启用)。请勿将该设置更改为 **Disabled** (已禁用)。如果要禁用 Intel AMT, 请在该过程的稍后阶段将 **Manageability Feature Selection** (可管理性功能选择) 选项更改为 **None** (无)。



Intel(R) Management Engine BIOS Extension v4.0.4.0003  
Copyright(C) 2003-08 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[ INTEL(R) ME PLATFORM CONFIGURATION ]

Intel(R) ME State Control

Intel(R) ME Firmware Local Update

Intel(R) ME Features Control ▶

Intel(R) ME Power Control ▶

Return to Previous Menu

[ESC]-Exit

[↑↓]-Select

[ENTER]-Access

[ ] DISABLED

[\*] ENABLED

□□□ 选择 **Intel ME Firmware Local Update** (Intel ME 固件本地更新) 然后按 <Enter> 键。

□□□ 然后选择 **Enabled** (已启用) 或 **Disabled** (已禁用), 然后按 <Enter> 键。

此选项的默认设置为"**Disabled**" (已禁用)。

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v4.0.4.0003  
Copyright(C) 2003-08 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[ INTEL(R) ME PLATFORM CONFIGURATION ]

Intel(R) ME State Control

Intel(R) ME Firmware Local Update

Intel(R) ME Features Control ▶

Intel(R) ME Power Control ▶

Return to Previous Menu

[ESC]-Exit

[↑↓]-Select

[ENTER]-Access

[ ] DISABLED

[\*] ENABLED

□□□□ 选择 **Intel ME Features Control** (Intel ME 功能控制), 然后按 <Enter> 键。

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v4.0.4.0003  
Copyright(C) 2003-08 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[ INTEL(R) ME PLATFORM CONFIGURATION ]

Intel(R) ME State Control  
Intel(R) ME Firmware Local Update  
Intel(R) ME Features Control ▶  
Intel(R) ME Power Control ▶  
Return to Previous Menu

[ESC]-Exit

[↑↓]-Select

[ENTER]-Access

下一选项为 **Manageability Feature Selection**（可管理性功能选择）。此功能将设置平台管理模式。默认设置为 **Intel AMT**。选择选项 **None**（无）会禁用所有远程管理功能。

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v4.0.4.0003  
Copyright(C) 2003-08 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[ INTEL(R) ME FEATURES CONTROL ]

Manageability Feature Selection  
Return to Previous Menu

[ESC]-Exit

[↑↓]-Select

[ENTER]-Access

[ ] NONE

[\*] Intel(R) AMT

[ ] ASF

□□□□ 选择 **Return to Previous Menu** (返回上一菜单), 然后按 <Enter> 键。

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v4.0.4.0003  
Copyright(C) 2003-08 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[ INTEL(R) ME FEATURES CONTROL ]

Manageability Feature Selection

Return to Previous Menu

[ESC]-Exit

[↑↓]-Select

[ENTER]-Access

□□□□ 选择 **Intel ME Power Control** (Intel ME 电源控制) , 然后按 <Enter> 键。

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v4.0.4.0003  
Copyright(C) 2003-08 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[ INTEL(R) ME PLATFORM CONFIGURATION ]

Intel(R) ME State Control  
Intel(R) ME Firmware Local Update  
Intel(R) ME Features Control ▶  
Intel(R) ME Power Control ▶  
Return to Previous Menu

[ESC]-Exit

[↑↓]-Select

[ENTER]-Access

下一选项为 **Intel ME ON in Host Sleep States**（主机睡眠状态下 Intel ME 开启）。默认设置为 **Mobile: ON in S0**。

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v4.0.4.0003  
Copyright(C) 2003-08 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[ INTEL(R) ME POWER CONTROL ]

Intel(R) ME ON in Host Sleep States  
Return to Previous Menu

[ESC]-Exit

[↑↓]-Select

[ENTER]-Access

[\*] Mobile: ON in S0

[ ] Mobile: ON in S0, S3/AC

[ ] Mobile: ON in S0, S3/AC, S4-5/AC

[ ] Mobile: ON in S0, ME Wake in S3/AC

[ ] Mobile: ON in S0, ME Wake in S3/AC, S4-5/AC

□□□□ 选择 **Return to Previous Menu** (返回上一菜单), 然后按 <Enter> 键

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v4.0.4.0003  
Copyright(C) 2003-08 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[ INTEL(R) ME POWER CONTROL ]

Intel(R) ME ON in Host Sleep States  
Return to Previous Menu

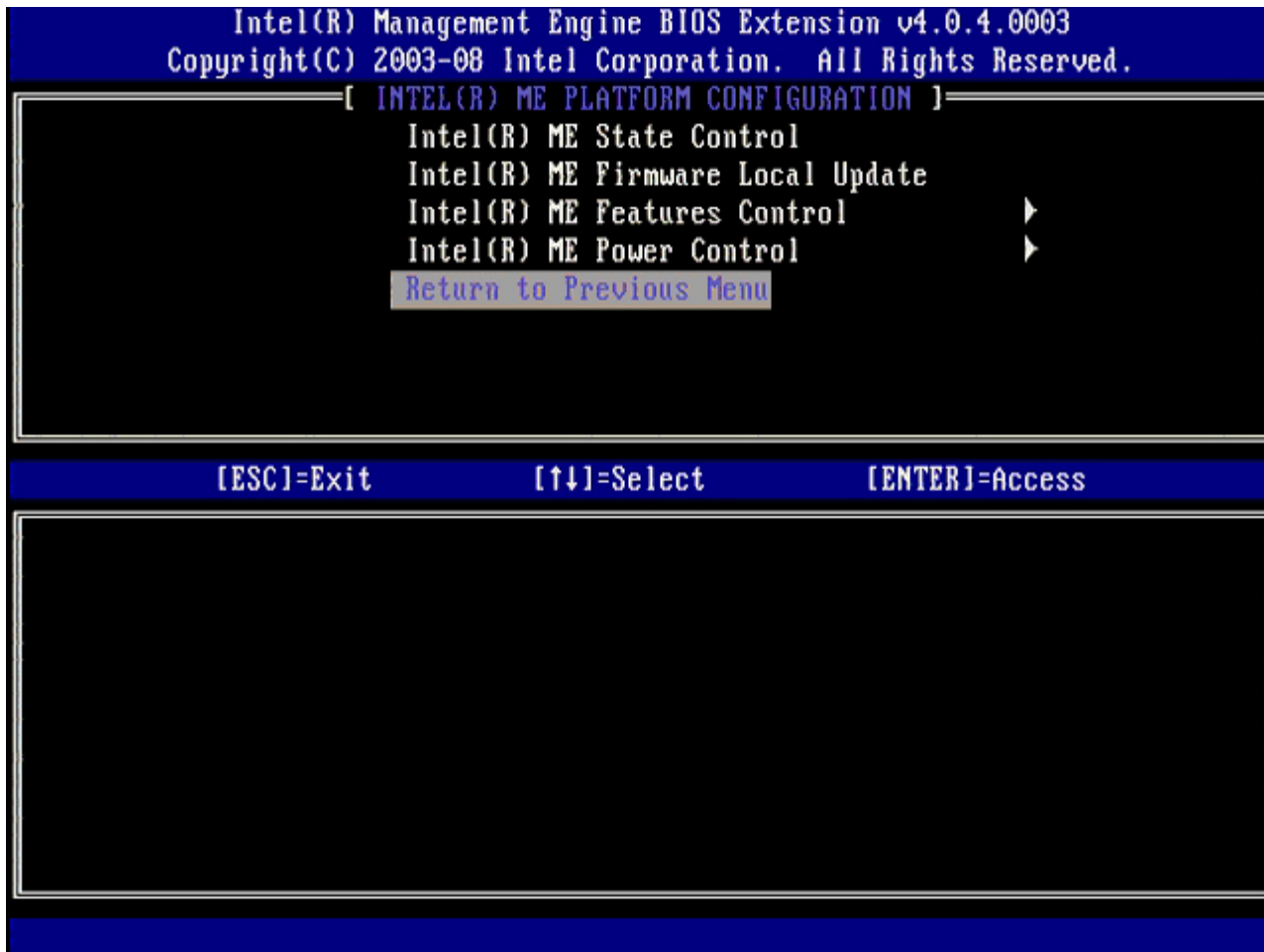
[ESC]-Exit

[↑↓]-Select

[ENTER]-Access

□□□□ 选择 **Return to Previous Menu** (返回上一菜单) , 然后按 <Enter> 键。





□□□□ 退出“MEBx 设置”并保存 ME 配置。

计算机将显示信息“Intel ME Configuration Complete”（Intel ME 配置完成），并随即重新启动。在 ME 配置完成之后，便可配置 Intel AMT 设置。

## Intel AMT Configuration（Intel AMT 配置）

### 在 SMB 模式下启用 Intel AMT

□□□ 在初始引导屏幕上按 <Ctrl><p> 以重新进入 MEBx 屏幕。

□□□ 出现输入密码提示时，输入新的 Intel ME 密码。

□□□ 选择 **Intel AMT Configuration**（Intel AMT 配置），然后按 <Enter> 键。

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v4.0.4.0003  
Copyright(C) 2003-08 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[ MAIN MENU ]

Intel(R) ME Configuration ▶  
Intel(R) AMT Configuration ▶  
Change Intel(R) ME Password  
Exit

[ESC]-Exit

[↑↓]-Select

[ENTER]-Access

□□□ 选择 **Host Name** (主机名)，然后按 <Enter> 键。

□□□ 为该 Intel AMT 机器键入唯一名称，然后按 <Enter> 键。

在主机名中不得包含空格。确保网络上无重复的主机名。对于所有需要 IP 地址的应用程序，主机名均可用于计算机的 IP 中。

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v4.0.4.0003  
Copyright(C) 2003-08 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[ INTEL(R) AMT CONFIGURATION ]

Host Name

TCP/IP

Provision Model

Setup and Configuration ▶

Un-Provision

SOL/IDE-R

Password Policy

Secure Firmware Update

Computer host name

[ESC]-Exit

[ENTER]-Submit

□□□ 选择 **TCP/IP**，然后按 <Enter> 键。

□□□ 屏幕显示以下信息时，按 <n> 键：

- [DHCP Enable] Disable DHCP (Y/N) ([DHCP 启用] 禁用 DHCP (Y/N))

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v4.0.4.0003  
Copyright(C) 2003-08 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[ INTEL(R) AMT CONFIGURATION ]

Host Name  
TCP/IP  
Provision Model  
Setup and Configuration ▶  
Un-Provision  
SOL/IDE-R  
Password Policy  
Secure Firmware Update

[ESC]-Exit

[↑↓]-Select

[ENTER]-Access

[DHCP Enabled]  
Disable DHCP: (Y/N)

□□□ 在字段中键入域名。

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v4.0.4.0003  
Copyright(C) 2003-08 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[ INTEL(R) AMT CONFIGURATION ]

Host Name

TCP/IP

Provision Model

Setup and Configuration ▶

Un-Provision

SOL/IDE-R

Password Policy

Secure Firmware Update

Domain name

[ESC]-Exit

[ENTER]-Submit

□□□ 从菜单中选择 **Provision Model** (预配置模式), 然后按 <Enter> 键。

□□□□ 屏幕显示以下信息时, 按 <y> 键:

- [Enterprise] change to Small Business: (Y/N) ([企业] 更改为小型业务: (Y/N))

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v4.0.4.0003  
Copyright(C) 2003-08 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[ INTEL(R) AMT CONFIGURATION ]

Host Name  
TCP/IP  
Provision Model  
Setup and Configuration ▶  
Un-Provision  
SOL/IDE-R  
Password Policy  
Secure Firmware Update

[ESC]=Exit

[↑↓]=Select

[ENTER]=Access

[Enterprise]  
Change to Small Business: (Y/N)

□□□□ 跳过 **Un-Provision**（取消预配置）选项。此选项可将计算机恢复为出厂默认设置。请参阅 [“恢复默认设置”](#) 有关未预配置详情的部分。

□□□□ 选择 **SOL/IDE-R**。按 <Enter> 键。

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v4.0.4.0003  
Copyright(C) 2003-08 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[ INTEL(R) AMT CONFIGURATION ]

Host Name  
TCP/IP  
Provision Model  
Un-Provision  
SOL/IDE-R  
Password Policy  
Secure Firmware Update  
Set PRTC

[ESC]-Exit

[↑↓]-Select

[ENTER]-Access

□□□□ 屏幕显示以下信息时，按 <y> 键：

- [警告] 系统将在配置更改后重置。Continue (Y/N). (继续 (Y/N)。)

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v4.0.4.0003  
Copyright(C) 2003-08 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[ INTEL(R) AMT CONFIGURATION ]

Host Name  
TCP/IP  
Provision Model  
Un-Provision  
SOL/IDE-R  
Password Policy  
Secure Firmware Update  
Set PRTC

[ESC]-Exit

[↑↓]-Select

[ENTER]-Access

[Caution]

System resets after configuration changes  
Continue: (Y/N)

□□□□ 为 **Username & Password** (用户名和密码) 选择 **Enabled** (已启用), 然后按 <Enter> 键。

此选项可让您通过 WebGUI 来添加用户和密码。如果禁用此选项, 则只有管理员拥有 MEBx 远程访问权限。



Intel(R) Management Engine BIOS Extension v4.0.4.0003  
Copyright(C) 2003-08 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[ INTEL(R) AMT CONFIGURATION ]

Host Name  
TCP/IP  
Provision Model  
Un-Provision  
**SOL/IDE-R**  
Password Policy  
Secure Firmware Update  
Set PRTC

[ESC]-Exit

[↑↓]-Select

[ENTER]-Access

Username & Password

[ ] DISABLED

**[\*] ENABLED**

□□□□ 对于 **Serial Over LAN** (LAN 上串行), 请选择 **Enabled** (已启用) 然后按 <Enter> 键。

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v4.0.4.0003  
Copyright(C) 2003-08 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[ INTEL(R) AMT CONFIGURATION ]

Host Name  
TCP/IP  
Provision Model  
Un-Provision  
**SOL/IDE-R**  
Password Policy  
Secure Firmware Update  
Set PRTC

[ESC]-Exit

[↑↓]-Select

[ENTER]-Access

Serial Over LAN  
[ ] DISABLED  
**[\*] ENABLED**

□□□□ 对于 **IDE Redirection** (集成开发环境重定向), 请选择 **Enabled** (已启用) 然后按 <Enter> 键。

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v4.0.4.0003  
Copyright(C) 2003-08 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[ INTEL(R) AMT CONFIGURATION ]

Host Name  
TCP/IP  
Provision Model  
Un-Provision  
**SOL/IDE-R**  
Password Policy  
Secure Firmware Update  
Set PRTC

[ESC]-Exit

[↑↓]-Select

[ENTER]-Access

IDE Redirection  
[ ] DISABLED  
**[\*] ENABLED**

下一选项为 **Secure Firmware Update**（安全固件更新）。默认设置为 **Enabled**（已启用）。

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v4.0.4.0003  
Copyright(C) 2003-08 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[ INTEL(R) AMT CONFIGURATION ]

Host Name  
TCP/IP  
Provision Model  
Un-Provision  
SOL/IDE-R  
Password Policy  
Secure Firmware Update  
Set PRTC

[ESC]-Exit

[↑↓]-Select

[ENTER]-Access

[ ] DISABLED

[\*] ENABLED

□□□□ 跳过 Set PRTC (设置 PRTC)。

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v4.0.4.0003  
Copyright(C) 2003-08 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[ INTEL(R) AMT CONFIGURATION ]

Host Name  
TCP/IP  
Provision Model  
Un-Provision  
SOL/IDE-R  
Password Policy  
Secure Firmware Update  
Set PRTC

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

[ESC]-Exit

[ENTER]-Submit

下一选项为 **Idle Timeout** (空闲超时)。默认设置为 **1**。仅当为进程的 [Intel ME ON in Host Sleep States](#)。(在主机睡眠状态下开启 [Intel ME](#)) 屏幕选择 **WoL** 选项以启用企业操作模式下的 **ME** 时，此超时才有效。

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v4.0.4.0003  
Copyright(C) 2003-08 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[ INTEL(R) AMT CONFIGURATION ]

TCP/IP  
Provision Model  
Un-Provision  
SOL/IDE-R  
Password Policy  
Secure Firmware Update  
Set PRTC  
Idle Timeout

Timeout Value (1-65535)

1

[ESC]-Exit

[ENTER]-Submit

□□□□ 选择 **Return to Previous Menu** (返回上一菜单), 然后按 <Enter> 键。

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v4.0.4.0003  
Copyright(C) 2003-08 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[ INTEL(R) AMT CONFIGURATION ]

Provision Model  
Un-Provision  
SOL/IDE-R  
Password Policy  
Secure Firmware Update  
Set PRTC  
Idle Timeout  
Return to Previous Menu

[ESC]-Exit

[↑↓]-Select

[ENTER]-Access

□□□□ 选择 **Exit** (退出), 然后按 <Enter> 键。

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v4.0.4.0003  
Copyright(C) 2003-08 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[ MAIN MENU ]

Intel(R) ME Configuration ▶  
Intel(R) AMT Configuration ▶  
Change Intel(R) ME Password  
Exit

[ESC]-Exit

[↑↓]-Select

[ENTER]-Access

□□□□ 屏幕显示以下信息时，按 <y> 键：

Are you sure you want to continue? (确定要继续吗?) (Y/N):



Intel(R) Management Engine BIOS Extension v4.0.4.0003  
Copyright(C) 2003-08 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[ MAIN MENU ]

Intel(R) ME Configuration ▶  
Intel(R) AMT Configuration ▶  
Change Intel(R) ME Password  
Exit

[ESC]-Exit

[↑↓]-Select

[ENTER]-Access

[ CONFIRM EXIT ]

Are you sure you want to exit? (Y/N):

□□□□ 在计算机重新启动之后，关闭计算机并断开电源电缆连接。

此时，计算机处于设置状态并可开始[部署](#)。

[返回目录页面](#)

[返回目录页面](#)

## 系统部署

一旦准备为某一用户部署计算机，则请将计算机接通电源并连接至网络。使用集成的 Intel® 82566DM NIC。Intel Active Management Technology (Intel AMT) (Intel 主动式管理技术 (Intel AMT)) 无法用于其他任何 NIC 解决方案。

打开计算机后，计算机将会立即查找设置和配置服务器 (SCS)。如果计算机找到该服务器，则具备 Intel AMT 功能的计算机便会向服务器发送 **Hello** 信息。

DHCP 和 DNS 必须能用于设置和配置服务器搜索以自动成功完成。如果 DHCP 和 DNS 不可用，则必须将设置和配置服务器 (SCS) IP 地址手动输入具备 Intel AMT 功能的计算机的 MEBx。

**Hello** 信息包含以下信息：

- Provisioning ID (PID) (预配置 ID (PID))
- Universally Unique Identifier (UUID) (全局唯一标识符 (UUID))
- IP 地址
- ROM 和固件 (FW) 版本号

**Hello** 信息对终端用户不可见。没有相应的反馈机制会提示您计算机正在广播信息。如果支持 TLS，则 SCS 可使用 **Hello** 信息中的信息以借助 TLS 预共享密钥 (PSK) 密码套件，发起指向可使用 Intel AMT 的计算机的传输层安全 (TLS) 连接。

SCS 使用 PID 在预配置服务器数据库中查找预配置密文 (PPS)，并使用 PPS 和 PID 生成 TLS Pre-Master Secret (随机密码串)。TLS 属于可选对象。对于安全和加密事务，如果可以使用基础设施，则使用 TLS。如果不使用 TLS，则可将 HTTP Digest 用于双向验证。HTTP Digest 不像 TLS 一样安全。SCS 使用用户名、密码登录 Intel AMT 计算机，并预配置以下必备数据项目：

- 新的 PPS 和 PID (用于将来的设置和配置)
- TLS 证书
- 私人密钥
- 当前日期和时间
- HTTP Digest 凭证
- HTTP Negotiate 凭证

计算机从设置状态转变为预配置状态，然后便可完全操作 Intel AMT。一旦处于预配置状态，就可远程管理计算机。

[返回目录页面](#)

[返回目录页面](#)

## 操作系统驱动程序

在操作系统中，必须安装两个驱动程序以在 Device Manager（设备管理器）中移除未知设备。这些驱动程序将在下面讨论。

### SOL/LMS 驱动程序

Intel® AMT Serial-Over-LAN (SOL) / Local Manageability Service (LMS) 驱动程序可在 [support.dell.com](http://support.dell.com) 及 ResourceCD 上的 **Chipset Drivers**（芯片组驱动程序）下找到。驱动程序标有 *Intel AMT SOL/LMS*。取得驱动程序后执行该文件，它会进行解压并提示用户继续执行安装流程。

安装 SOL/LMS 驱动程序后，**PCI Serial Port**（PCI 串行端口）输入项将变为 **Intel Active Management Technology**（Intel 主动式管理技术） - **SOL (COM3)** 输入项。

### HECI 驱动程序

Intel AMT Host Embedded Controller Interface (HECI) 驱动程序可在 [support.dell.com](http://support.dell.com) 及 ResourceCD 上的 **Chipset Drivers**（芯片组驱动程序）下找到。驱动程序标有 *Intel AMT HECI*。取得驱动程序后执行该文件，它会进行解压并提示用户继续执行安装流程。

安装 HECI 驱动程序后，**PCI Simple Communications Controller**（PCI 简易通信控制器）输入项将变为 **Intel Management Engine Interface**（Intel 管理引擎界面）输入项。

[返回目录页面](#)

[返回目录页面](#)

# Intel AMT WebGUI

Intel® AMT WebGUI 是基于 Web 浏览器的界面，用于进行有限的远程计算机管理。WebGUI 常用作一种检测程序，以确定 Intel AMT 设置和配置是否能在计算机上正确执行。如果远程计算机与运行 WebGUI 的主计算机之间的远程连接成功，则说明远程计算机上的 Intel AMT 设置和配置正确。

您可以从任何 Web 浏览器访问 Intel AMT WebGUI，例如 Internet Explorer® 或 Netscape® 应用程序。

有限远程计算机管理包括：

- 硬件清单
- 事件记录
- 远程计算机重设
- 网络设置更改
- 添加新用户

默认情况下，将在经过 SMB 设置和配置的计算机上启用 WebGUI 支持。设置和配置了企业模式的计算机是否支持 WebGUI 由设置和配置服务器确定。您可从 [Intel AMT 站点](#) 获取关于使用 WebGUI 界面的信息。

有关旧版 WebGUI 界面的信息，可从第 4 页使用 Web 浏览器界面下的 [Intel AMT 小型企业管理员指南](#) 获取。

执行以下步骤以连接至已完成配置和设置之计算机上的 Intel AMT WebGUI：

□□□ 打开具有 Intel AMT 功能且已完成 Intel AMT 设置和配置的计算机。

□□□ 从一台独立的计算机启动 Web 浏览器，例如与 Intel AMT 计算机位于同一子网的管理计算机。

□□□ 连接至在 MEBx 中指定的 IP 地址以及具有 Intel AMT 功能的计算机的端口。（例如：`http://ip_address:16992` 或 `http://192.168.2.1:16992`）

- 默认情况下，该端口为 16992。使用端口 16993 和 `https://` 连接到已在企业模式下完成配置和设置之计算机的 Intel AMT WebGUI。
- 如果使用了 DHCP，则为 ME 使用完全限定域名 (FQDN)。则 FQDN 由主机名和域组成。（例如：`http://host_name:16992` 或 `http://system1:16992`）

管理计算机将与具有 Intel AMT 功能的计算机建立 TCP 连接，并通过具有 Intel AMT 功能的计算机的 Management Engine 访问 Intel AMT 嵌入式顶级 Web 页面。

键入用户名和密码。默认用户名为 `admin`，密码则是在 MEBx 中的 Intel AMT 设置期间设置的密码。查看计算机信息，并执行必要的更改。您可以在 WebGUI 中更改远程计算机的 MEBx 密码。在 WebGUI 或远程控制台中更改密码将会产生两个密码。新密码（称为远程 MEBx 密码）仅可用于对 WebGUI 或远程控制台进行远程操作。用于本地访问 MEBx 的本地 MEBx 密码则未更改。您必须牢记本地和远程 MEBx 密码，以便从本地和远程访问计算机 MEBx。最初在 Intel AMT 设置中设置 MEBx 密码时，该密码既可用作本地密码也可用作远程密码。如果更改了远程密码，这两个密码则不再同步。选择 **Exit**（退出）。

[返回目录页面](#)

[返回目录页面](#)

## AMT 重定向概览

通过 Intel® AMT，可将串行通信和 IDE 通信从管理型客户端重定向至管理控制台，而无论受管客户端的引导状态和电源状态为何。客户端只需具备 Intel AMT 功能、与电源间的连接以及网络连接。Intel AMT 支持通过 TCP/IP 实现的 LAN 上串行（SOL、文本/键盘重定向）和 IDE 重定向（IDER、CD-ROM 重定向）。

## LAN 上串行概览

LAN 上串行（SOL）是指通过标准网络连接模拟串行端口通信的功能。SOL 可用于大多数管理应用程序，但其中通常需要本地串行端口连接。

在已启用 Intel AMT 的客户端与使用 Intel AMT 重定向库的管理控制台之间建立活动 SOL 会话时，客户端的串行通信将通过 Intel AMT 在 LAN 连接上重定向，并可到达管理控制台。类似地，管理控制台也可能通过 LAN 连接发送串行数据，其中该 LAN 连接将通向客户端的串行端口进行操作。

## IDE 重定向概览

IDE 重定向（IDER）可在标准网络连接上模拟 IDE CD 驱动器、传统软盘或 LS-120 驱动器。借助 IDER，可使管理机器将其中某一本本地驱动器连接至网络上的管理客户端。建立 IDER 会话后，管理型客户端便可像直接连接到自身的某一 IDE 通道般使用远程设备。此特性对于远程引导无响应的计算机十分有用。IDER 不支持 DVD 格式。

例如，使用 IDER 来引导操作系统已损坏的客户端。首先，将有效的引导盘载入管理控制台磁盘驱动器。随后，当管理控制台开启 IDER TCP 会话时，该驱动器将作为参数进行传递。无论该设备的电源状态或引导状态为何，Intel AMT 都会将该设备注册为客户端上的虚拟 IDE 设备。由于可能需要将客户端 BIOS 配置为从虚拟 IDE 设备进行引导，因此可能需要同时使用 SOL 和 IDER。

[返回目录页面](#)

[返回目录页面](#)

## 故障排除

本页介绍在出现 Intel® AMT 配置问题时可采纳的几个基本故障排除步骤。如需更多故障排除选项的信息，务请查看 DSN。

## 恢复默认设置

恢复默认设置也称作“未预配置”。借助 Intel AMT 配置屏幕及 **Un-Provision**（未预配置）选项，可将由 Intel AMT 设置和配置的计算机设为未预配置状态。

请遵照以下步骤将计算机设为未预配置状态：

□□□ 选择 **Un-Provision**（未预配置），然后选择 **Full Un-provision**（完全未预配置）。

完全未预配置可用于 SMB 模式下预配置的计算机。此选项可将所有 Intel AMT 配置设置恢复为出厂默认设置，且“不”会重置 ME 配置设置或密码。完全和部分未预配置可用于企业模式下的预配置计算机。部分未预配置可将所有 Intel AMT 配置设置恢复为出厂默认设置，但不包括 PID 和 PPS。部分未预配置“不”会重置 ME 配置设置或密码。

约 1 分钟后显示未预配置信息。未预配置操作完成后，控制权将交回 Intel AMT 配置屏幕。由于将计算机设为默认企业模式，因此可再次使用 **Provisioning Server**（预配置服务器）、**Set PID and PPS**（设置 PID 和 PPS）以及 **Set PRTC**（设置 PRTC）选项。

□□□ 选择 **Return to previous menu**（返回上一菜单）。

□□□ 选择 **Exit**（退出），然后按 <y> 键。

计算机随即重新启动。

## 固件刷新

刷新固件以升级至更高版本的 Intel AMT。通过在 MEBx 界面中的 **Secure Firmware Update**（安全固件更新）设置下选择 **Disabled**（已禁用），可禁用自动刷新功能。如果禁用此设置，则在刷新 BIOS 时会出现固件错误信息。

“无法”将固件刷新为较旧的版本或刷新至当前所安装的版本。如果固件刷新可用，则可在 [support.dell.com](http://support.dell.com) 站点上下载。

## Serial-Over-LAN (SOL) (LAN 上串行 (SOL)) / IDE Redirection (IDE-R) (集成开发环境重定向 (IDE-R))

如果无法使用 IDE-R 和 SOL，则请遵照以下步骤进行操作：

□□□ 在初始引导屏幕上，按 <Ctrl><p> 进入 MEBx 屏幕。

□□□ 出现输入密码提示时，输入新的 Intel ME 密码。

□□□ 选择 **Intel AMT Configuration**（Intel AMT 配置），然后按 <Enter> 键。

□□□ 选择 **Un-Provision**（未预配置），然后按 <Enter> 键。

□□□ 选择 **Full Unprovision**（完全未预配置），然后按 <Enter>。

□□□ 在 **Intel AMT Configuration**（Intel AMT 配置）菜单选项下，重新配置显示于 [此处](#)的设置。

## 错误信息 - 无法在 POST 中进入 MEBx

MEBx 需填充 DIMM A 插槽，否则会在 POST 时出现以下信息，同时无法进入 MEBx 界面。

Bad ME memory configuration (ME 内存配置有误)

DIMM A is located beneath the keyboard. (DIMM A 位于键盘下方。) 有关访问该插槽的说明，请参阅系统说明文件。

[返回目录页面](#)

[返回目录页面](#)

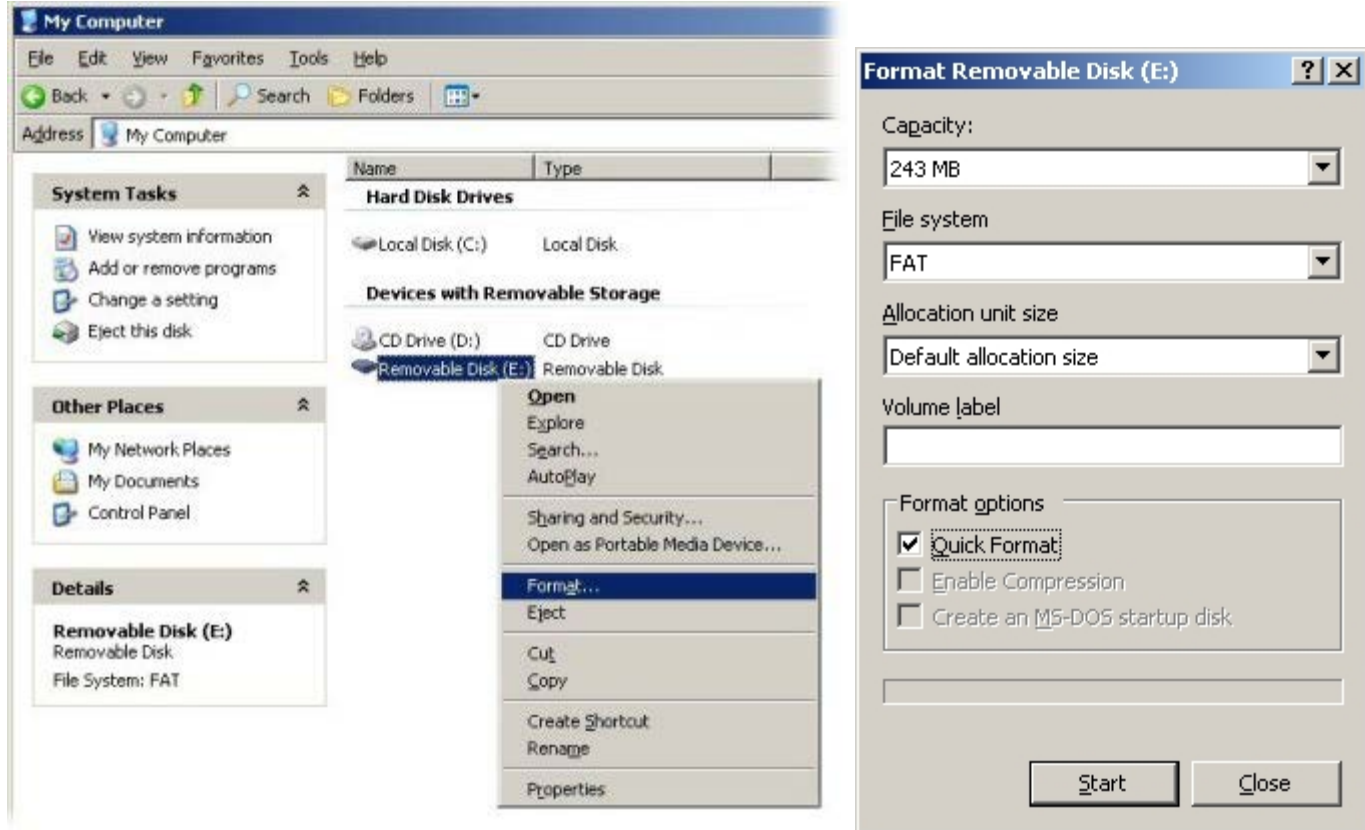
## USB 设置和配置

所提供的默认控制台软件包为 Dell™ Client Management (DCM) 应用程序。本节介绍使用 DCM 软件包设置和配置 Intel® AMT 的步骤。如本说明先前所提及，您可以通过第三方供应商使用多个其他软件包。

开始本操作前，必须对计算机进行配置并可由 DNS 服务器检测到。此外还必须具备 USB 存储设备，同时必须符合“使用 USB 设备”页面上所列的要求。

管理软件的固有特性即它并非总是处于动态或实时状态。事实上，有时当您命令计算机执行某项任务时（例如重新引导），您可能需要再次下达命令才会生效。

以 FAT16 文件系统格式化 USB 设备，且不设卷标。



通过双击桌面图标或 Start（开始）菜单，打开 Altiris® Dell Client Manager 应用程序。



从左侧导航菜单中选择 **AMT Quick Start**（AMT 快速启动）以打开 Altiris Console（Altiris 控制台）。



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*

**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

单击 < + > 以展开 **Intel AMT Getting Started** (Intel AMT 使用入门) 部分。

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

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%

单击 < + > 以展开 **Section 1**（第 1 部分）。**Provisioning**（预配置）部分。

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%

单击 < + > 以展开 **Basic Provisioning (without TLS)** (基本预配置 (无 TLS)) 部分。

The screenshot shows the Altiris Console 6.5 web interface. 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)
      - Enable Security (TLS)
    - Section 2. Intel® AMT Tasks
  - Reports
  - Tasks

The main content area displays a table titled "Intel® AMT Getting Started" 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 indicates "Rows: 1 to 2 of 2" and "Page: 1 of 1". The "Rows per page" is set to "All".

选择 **Step 1**（步骤 1）。配置 **DNS**。

装有带外管理解决方案的通知服务器必须在 DNS 中注册为“ProvisionServer”。

Altiris Console 6.5 - Windows Internet Explorer

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

altiris console altirisbox.trvpro.local TRVPRO\Administrator

Home View Manage Tools Reports Configure Help

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

Favorites

- 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%

在 **DNS Configuration** (DNS 配置) 屏幕上单击 **Test** (测试), 验证 DNS 是否具有 ProvisionServer 输入项, 以及是否可解析为正确的 Intel 设置和配置服务器 (SCS)。

The screenshot shows the Altiris Console 6.5 web interface in Internet Explorer. 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 "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

此时便会显示 ProvisionServer 及 Intel SCS 的 IP 地址。

Altiris Console 6.5 - Windows Internet Explorer

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

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

选择 **Step 2** (步骤 2)。**Discovery Capabilities** (检测功能)。

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

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

**Intel® AMT Devices**

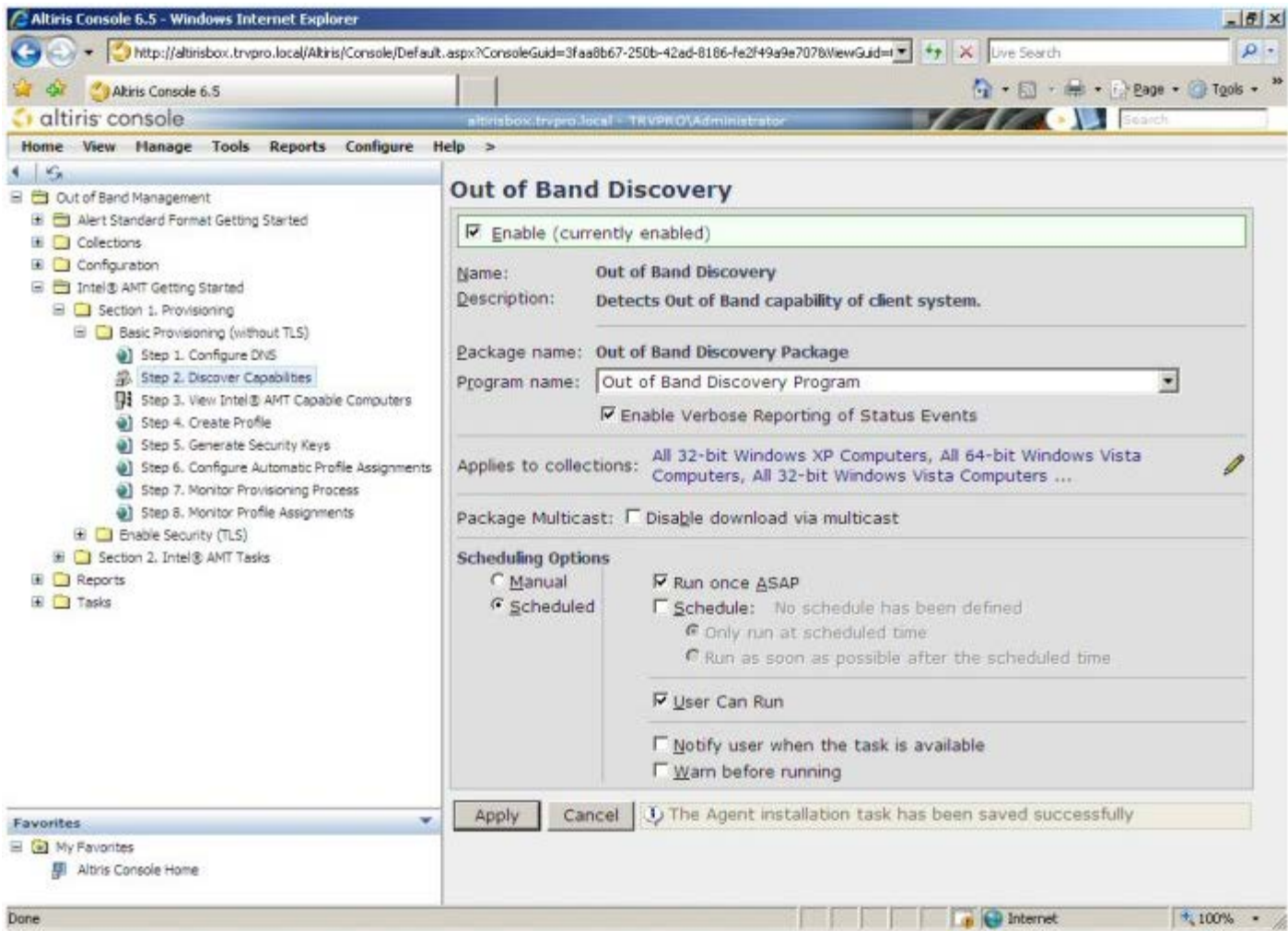
Ensure that the DNS is configured with the Fully Qualified Domain Names (FQDN) of the Intel® AMT-enabled machines that are being configured.

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.

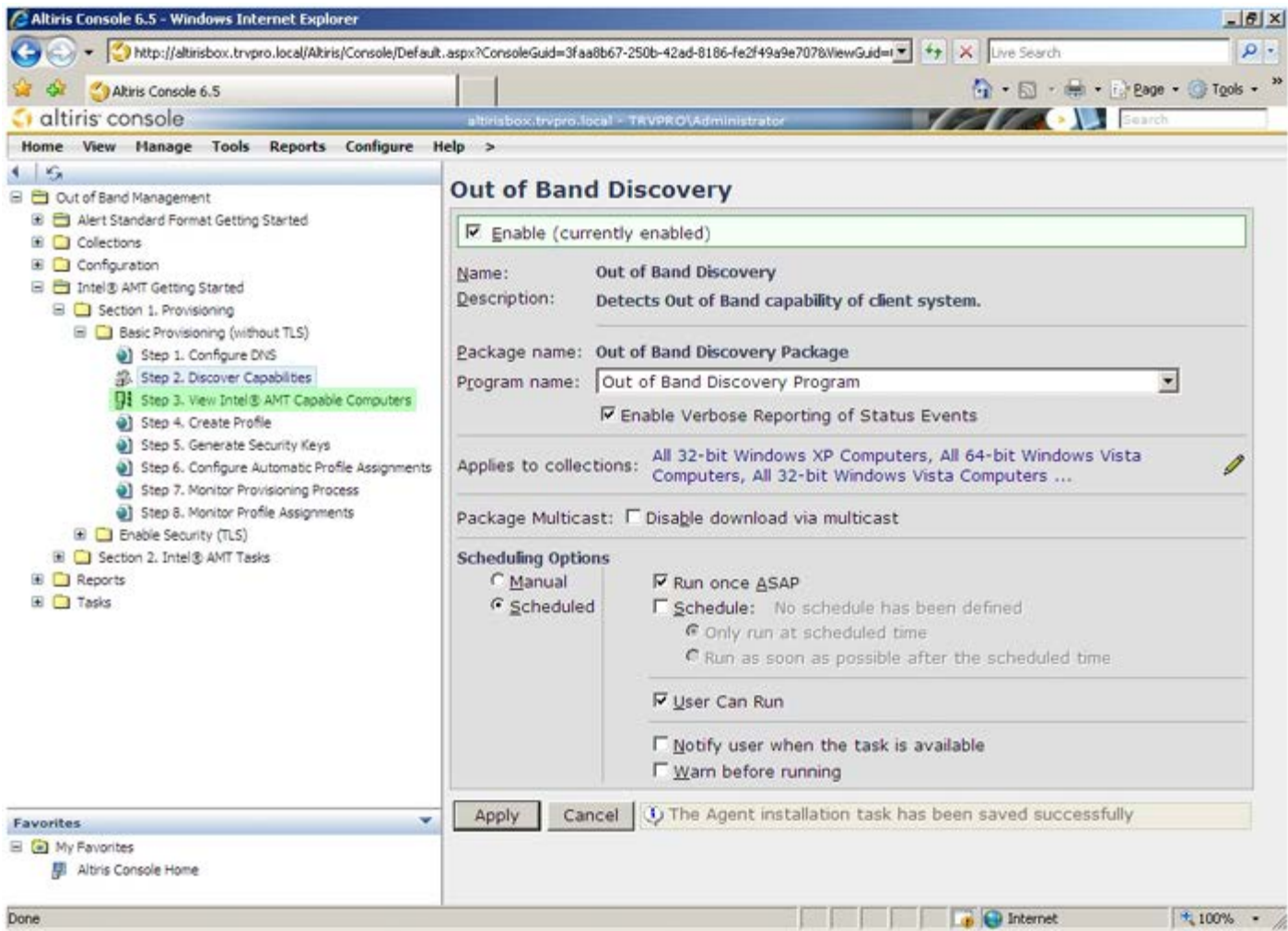
When the host OS is down, the Intel® AMT device requests DNS registration of its configured FQDN from the DHCP (option 81). This works only if the DNS and DHCP are

验证该设置是否 **Enabled**（已启用）。如果 **Disabled**（已禁用），则选中 **Disabled**（已禁用）旁边的复选框并单击 **Apply**（应用）。

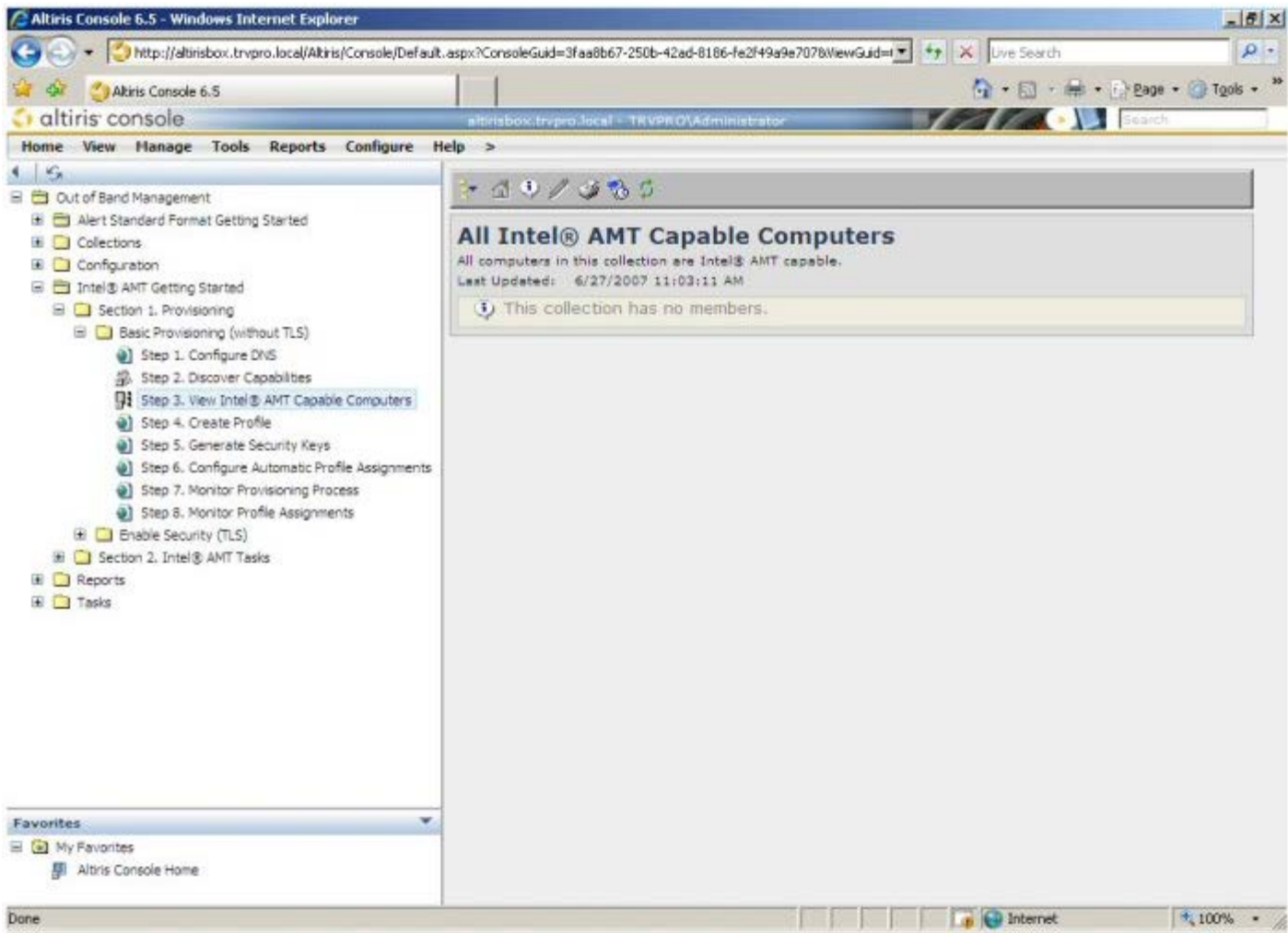




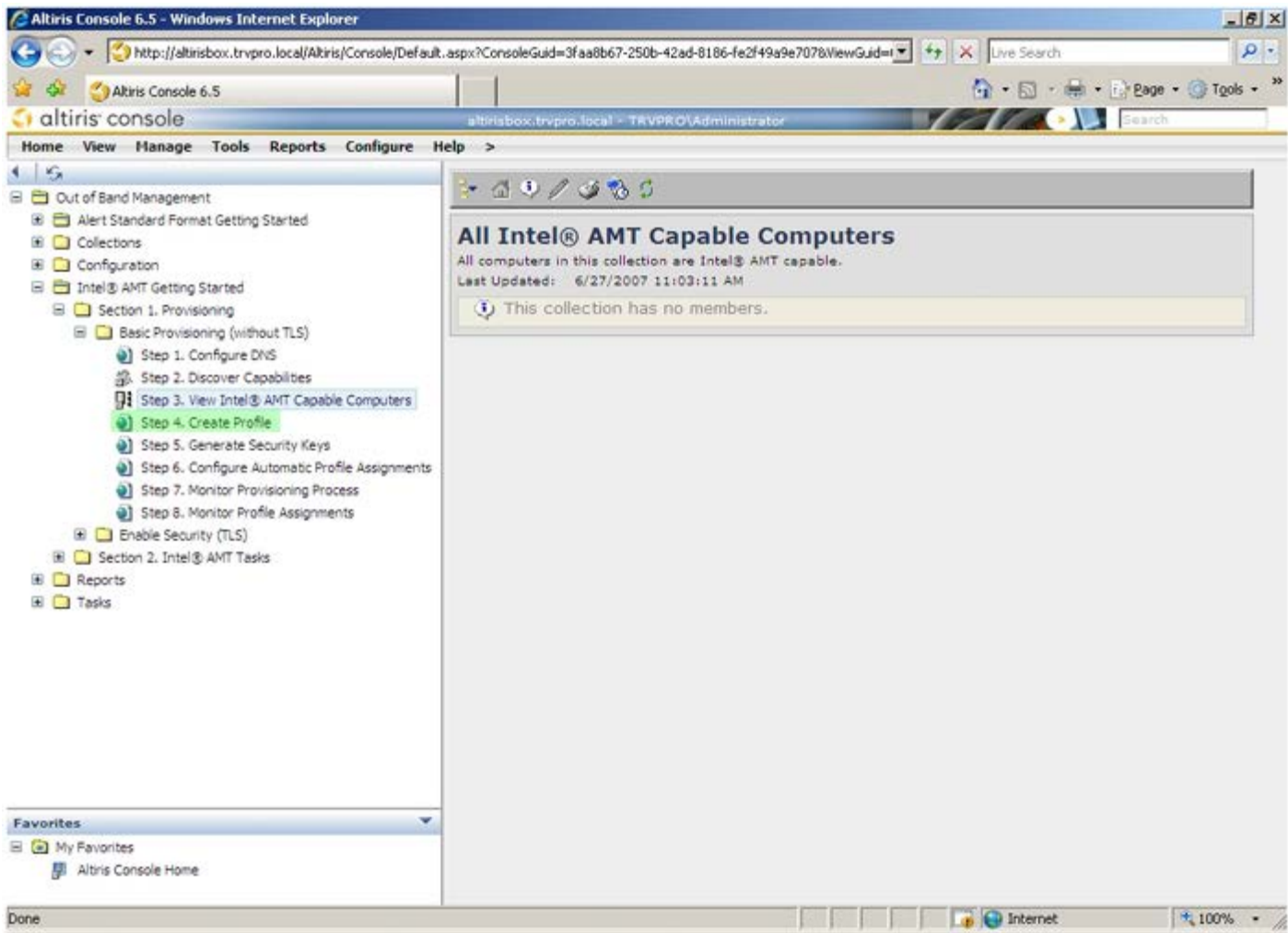
选择 **Step 3**（步骤 3）。**View Intel AMT Capable Computers**（查看具备 Intel AMT 功能的计算机）。



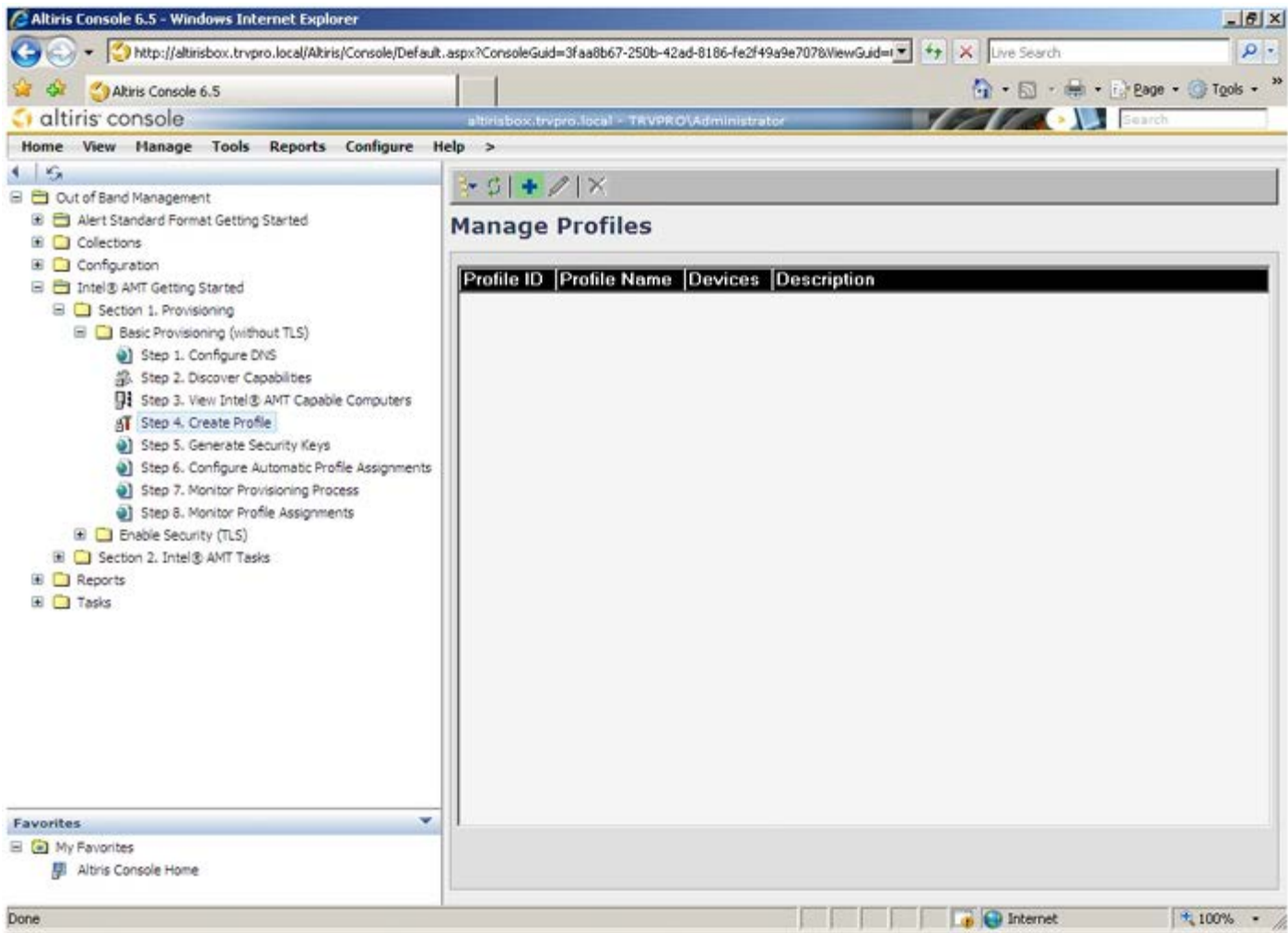
凡网络中具备 Intel AMT 功能的计算机都将显示于该列表内。



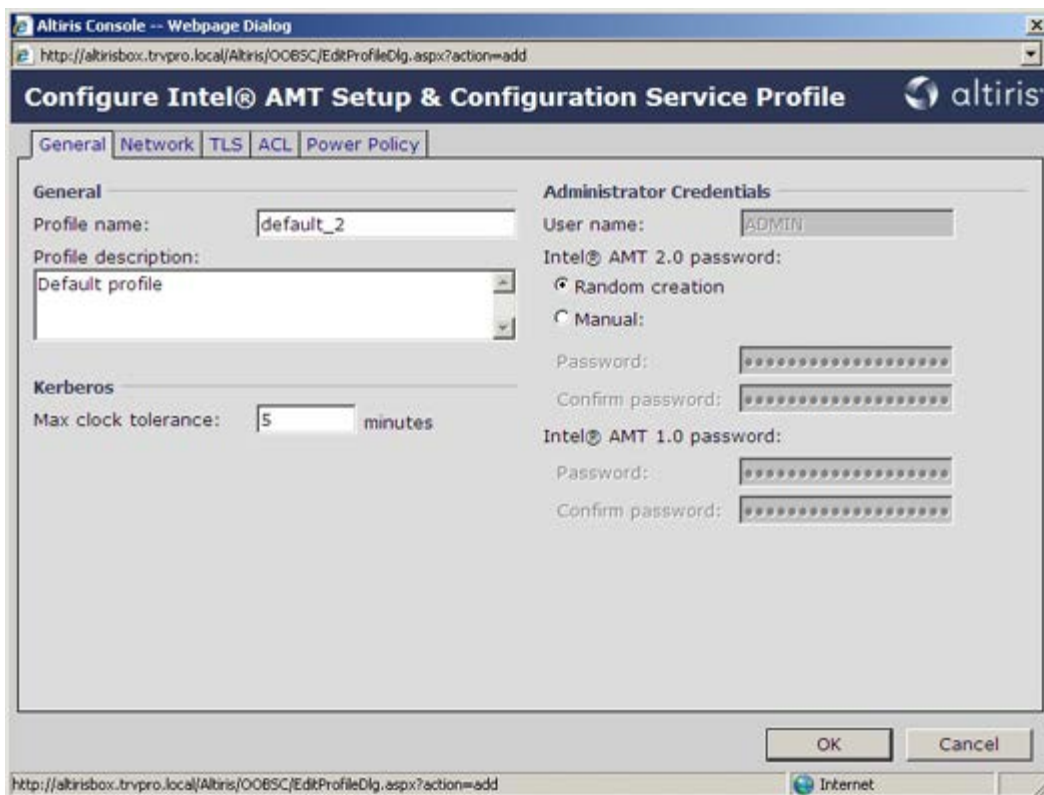
选择 **Step 4**（步骤 4）。**Create Profile**（创建配置文件）。



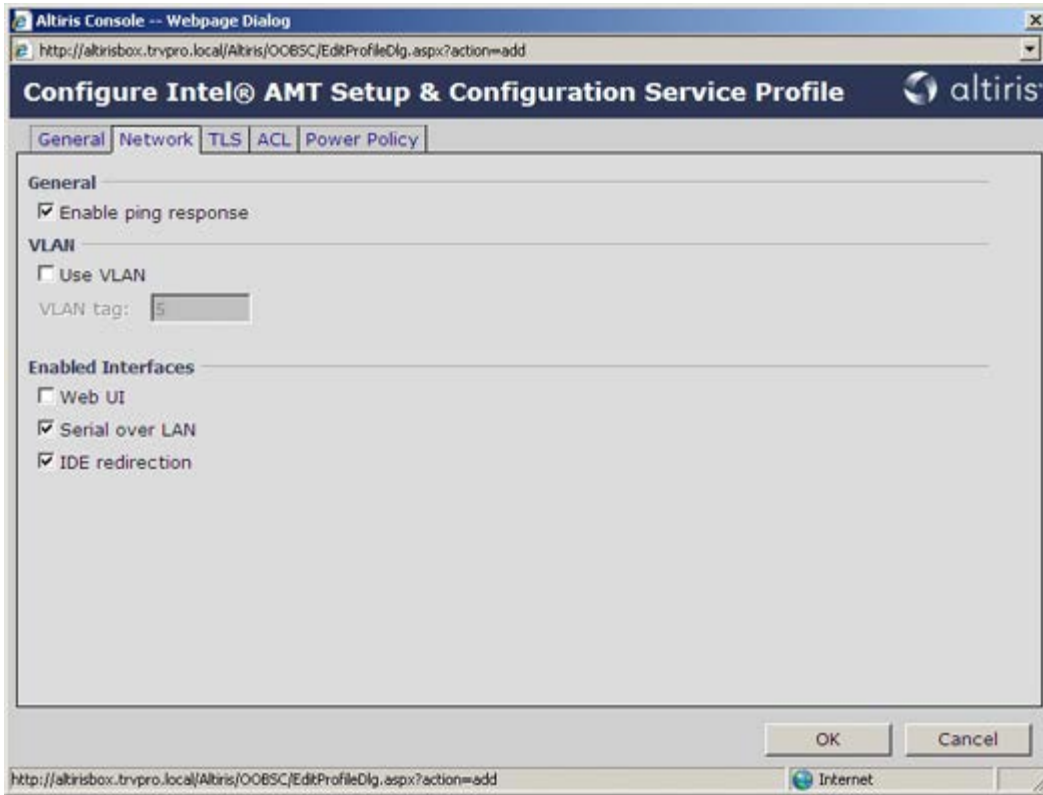
单击加号添加新的配置文件。



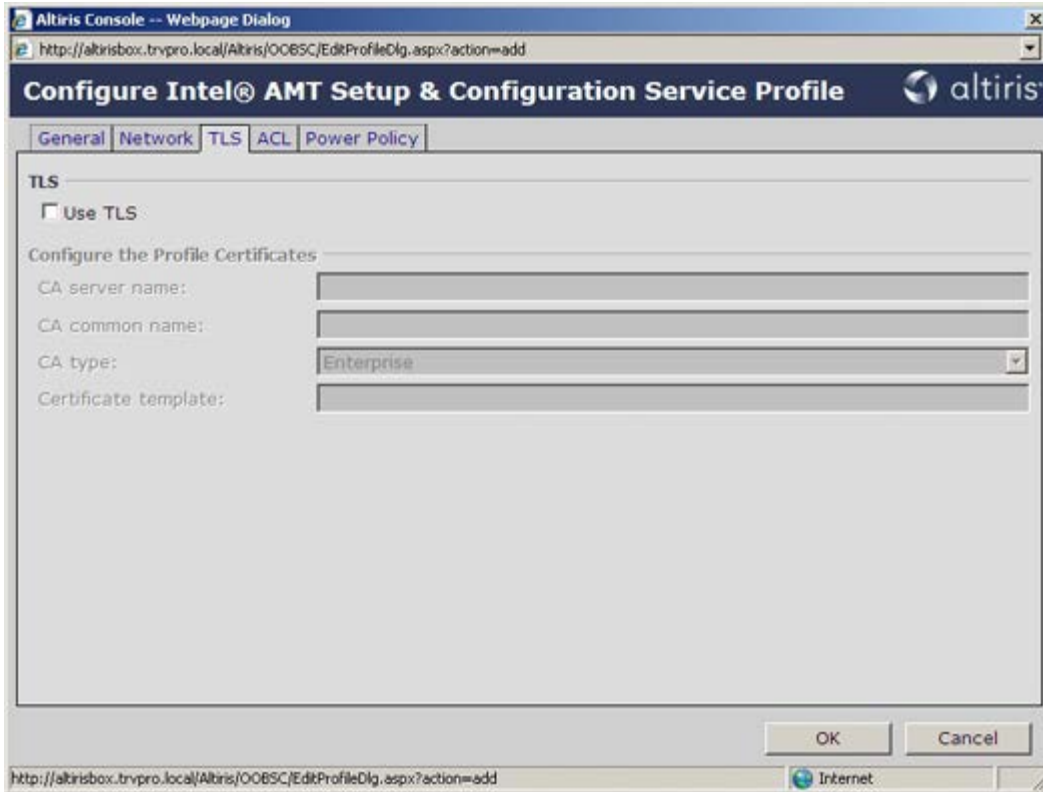
在 **General**（常规）选项卡上，管理员可修改配置文件名称、说明及密码。管理员可设置标准密码以便于将来维护。选中 **manual**（手动）单选按钮并输入新密码。



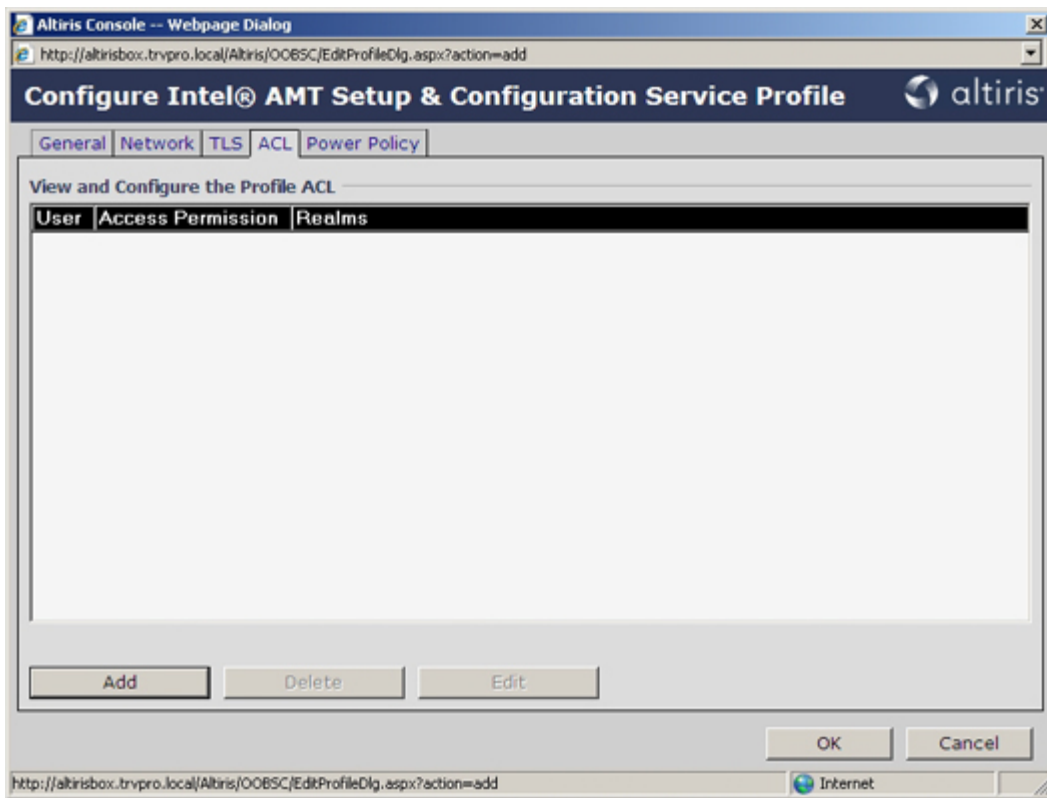
**Network**（网络）选项卡提供了用于启用 ping 响应、VLAN、WebUI、Serial over LAN（LAN 上串行）及 IDE Redirection（集成开发环境重定向）的选项。如果手动配置 Intel AMT，则也可在 MEBx 中使用这些设置。



借助 **TLS**（Transport Layer Security（传输层安全））选项卡可启用 TLS。如果已启用，则还需包括认证机构 (CA) 服务器名、CA 常用名、CA 类型及证书模板等附加信息。

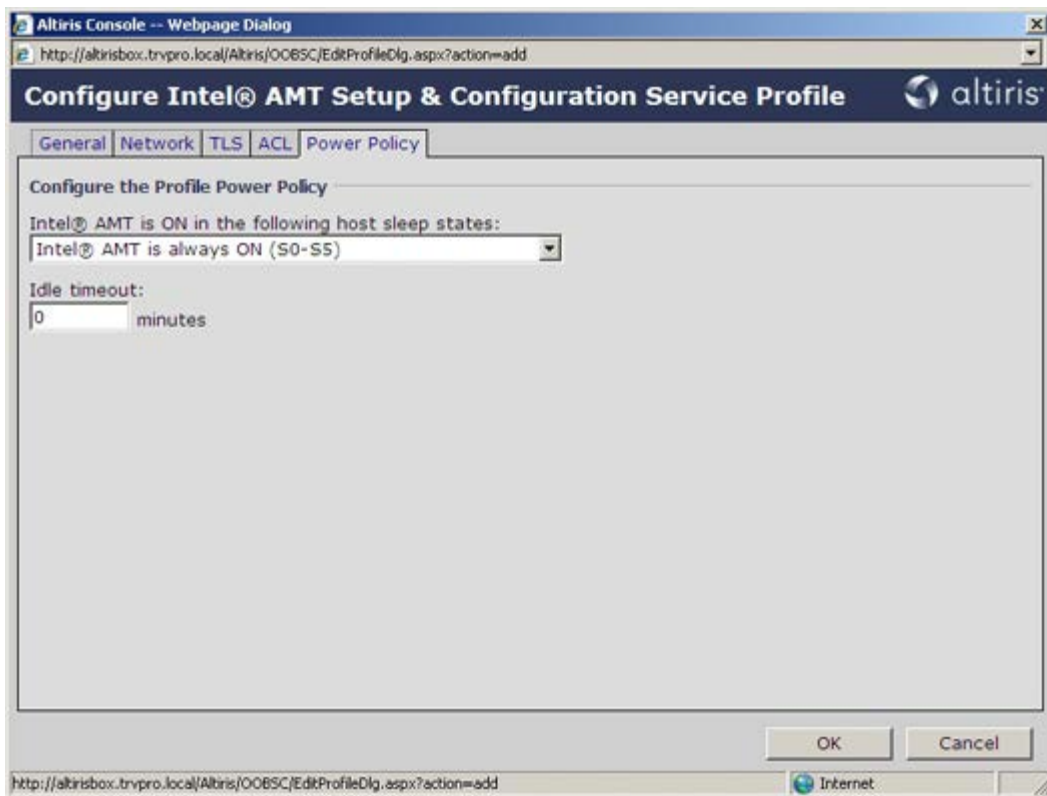


**ACL**（访问控制列表）选项卡可用于检查已与该配置文件关联的用户，以及添加新用户以及定义其访问权限。



**Power Policy**（电源策略）选项卡含有为 Intel AMT 选择睡眠状态及 **Idle Timeout**（空闲超时）设置的选项。为达到最佳性能，建议始终将空闲超时设置为 0。

**Power Policy**（电源策略）选项卡对计算机是否持续符合能源之星 4.0 标准存有潜在影响。



选择 **Step 5**（步骤 5）。**Generate Security Keys**（生成安全密钥）。

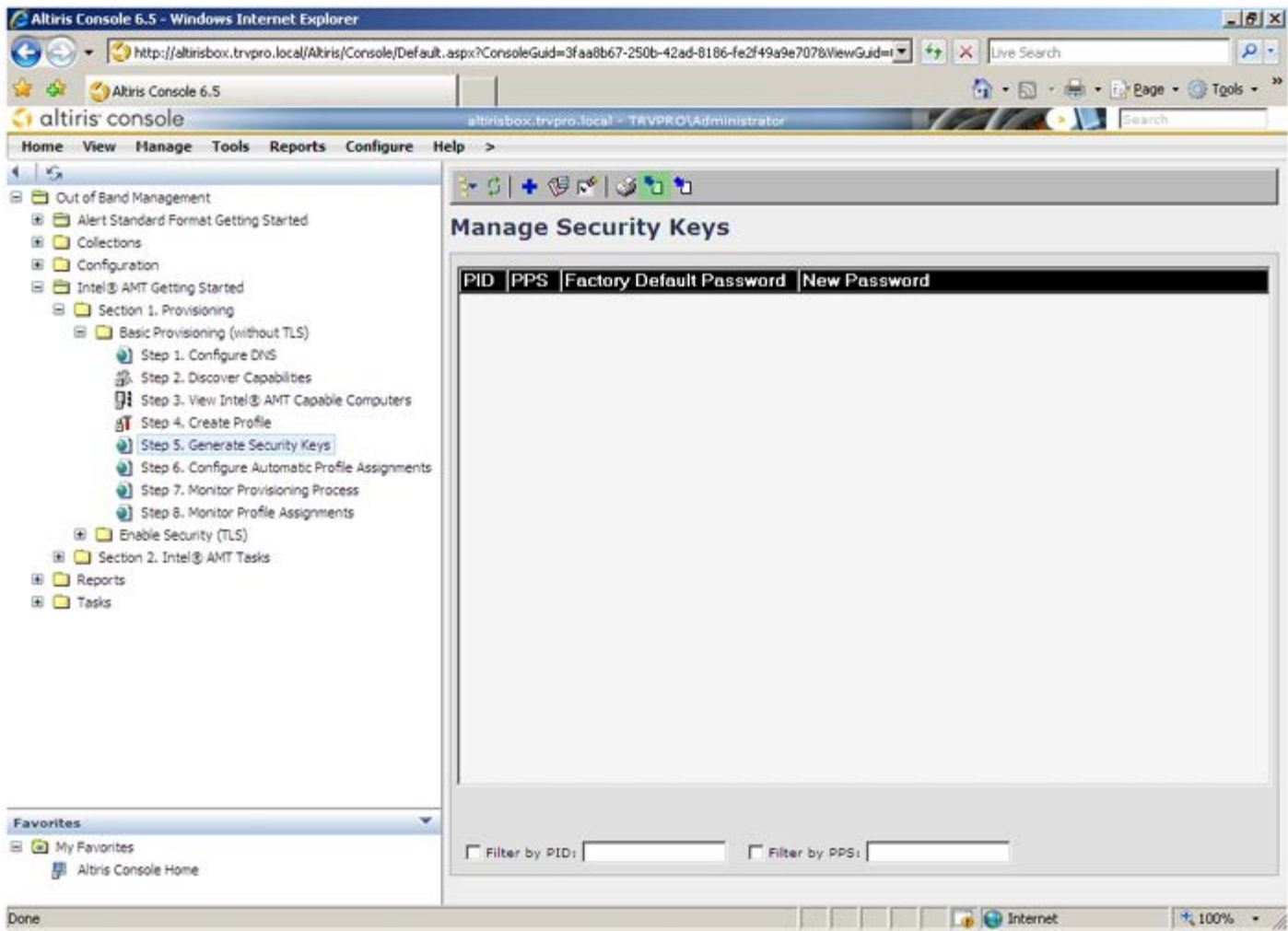
The screenshot shows the Altiris Console 6.5 interface. The left sidebar contains a tree view of provisioning steps. The main area is titled 'Manage Profiles' and contains a table with the following data:

Profile ID	Profile Name	Devices	Description
3	default_3	0	Default profile

At the bottom of the table, there is a pagination control showing 'Rows: 1 to 1 of 1' and 'Page: 1 of 1'. The 'Rows per page' dropdown is set to 'All'.

选择箭头外指的图标 **Export Security Keys to USB Key**（将安全密钥导出为 USB 密钥）。





选中 **Generate keys before export**（导出前生成密钥）单选按钮。



输入要生成的密钥数量（取决于需预配置的计算机数目）。默认值为 50。

Altiris Console -- Webpage Dialog  
http://akrisbox.trvpro.local/Altiris/OC65C/SecurityMEBxSettingsPage.aspx?selected=&op=export

### Export Security Keys to USB Key

altiris

**Export keys**

All  
 Only selected  
 Generate keys before export:

**Generate Security Keys**

Number of security keys to generate: 50

**Factory Default Intel® Management Engine Password**

Intel® ME Password: admin

**New Intel® Management Engine Password**

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

Intel® ME Password: Dell123!

**Export Result**

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

Available: No data exported yet **Generate** Close

http://akrisbox.trvpro.local/Altiris/OC65C/SecurityMEBxSettingsPage.aspx: Internet

Intel ME 默认密码为 **admin**。为环境配置新的 Intel ME 密码。

Altiris Console -- Webpage Dialog  
http://akrisbox.trvpro.local/Altiris/OC65C/SecurityMEBxSettingsPage.aspx?selected=&op=export

### Export Security Keys to USB Key

altiris

**Export keys**

All  
 Only selected  
 Generate keys before export:

**Generate Security Keys**

Number of security keys to generate: 50

**Factory Default Intel® Management Engine Password**

Intel® ME Password: admin

**New Intel® Management Engine Password**

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

Intel® ME Password: Dell123!

**Export Result**

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

Available: No data exported yet **Generate** Close

http://akrisbox.trvpro.local/Altiris/OC65C/SecurityMEBxSettingsPage.aspx: Internet

单击 **Generate**（生成）。一旦创建密钥，则会在 **Generate**（生成）按钮左侧出现一个链接。



将先前已格式化的 USB 设备插入预配置服务器的 USB 连接器。

单击 **Download USB key file**（下载 USB 密钥文件）链接以便将 **setup.bin** 文件下载至 USB 设备。默认情况下可自动识别 USB 设备；将此文件保存至 USB 设备。

如果以后需要其它密钥，则在把 **setup.bin** 文件保存到 USB 设备之前，必须将其重新格式化。



□□□ 在 **File Download**（文件下载）对话框中单击 **Save**（保存）。



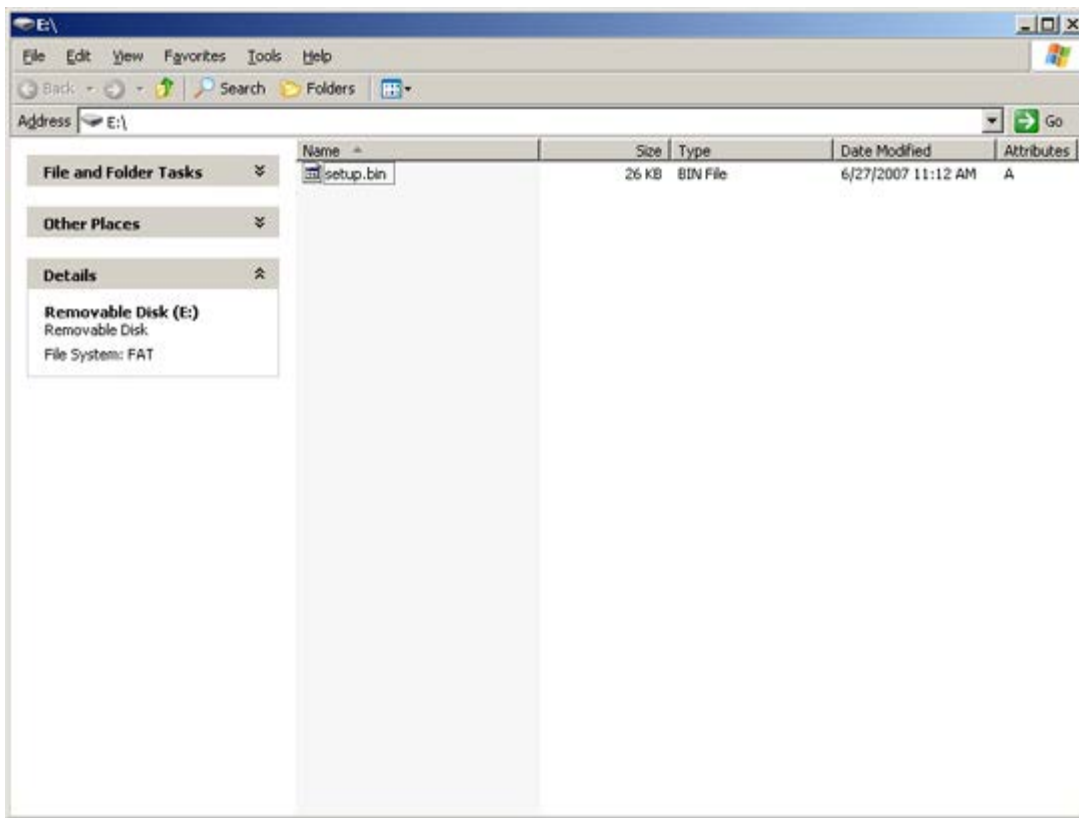
□□□ 验证 **Save in:**（保存于：）位置是否已指向 USB 设备。单击 **Save**（保存）。



□□□ 在 **Download complete**（下载完成）对话框中单击 **Close**（关闭）。



此时便可在驱动器资源管理器窗口中看到 **setup.bin** 文件。



关闭 **Export Security Keys to USB Key**（将安全密钥导出为 USB 密钥）和驱动器资源管理器窗口，返回至 Altiris Console（Altiris 控制台）。

将 USB 设备拿至计算机前，插入 USB 设备并打开计算机。此时会立即识别出 USB 设备，并提示您

Continue with Auto Provisioning (Y/N)（继续执行自动预配置 (Y/N)）

按 <y> 键。

```
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...（按任意键继续系统引导...）

```
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...
```

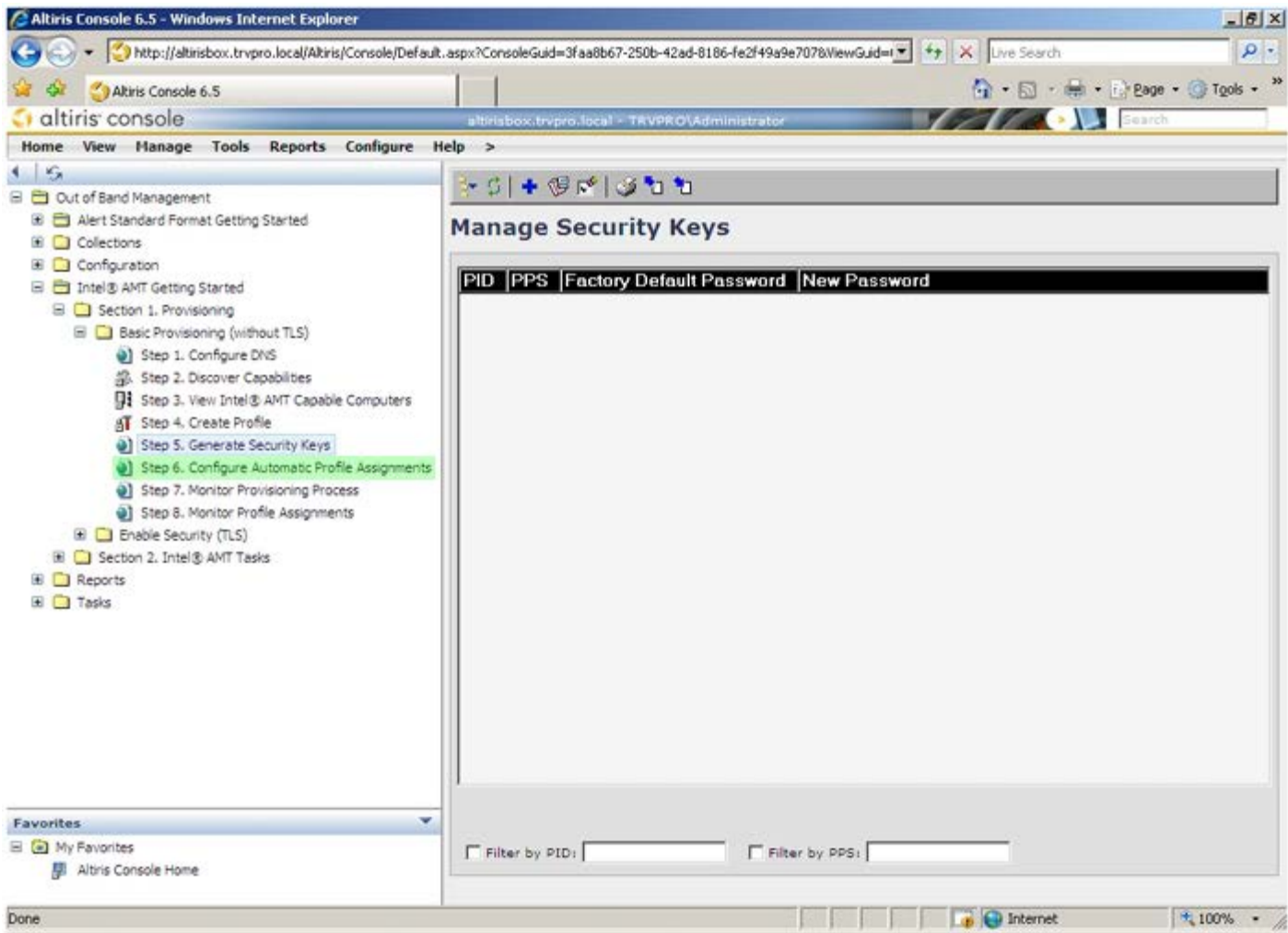
```
Intel(R) Management Engine BIOS Extension  
Copyright(C) 2003-07 Intel Corporation. All Rights Reserved.
```

```
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
```

完成后，请关闭计算机并回到管理服务器。

选择 **Step 6**（步骤 6）。**Configure Automatic Profile Assignments**（配置自动配置文件分配）。



验证该设置是否已启用。在 **Intel AMT 2.0+** 下拉框中，选择先前创建的配置文件。为环境配置其他设置。

Altiris Console 6.5 - Windows Internet Explorer

http://altirisbox.tvpro.local/Altiris/Console/Default.aspx?ConsoleGuid=3faa8b67-250b-42ad-b186-fe2f49a9e707&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

**Resource Synchronization**

Enable (currently enabled)

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

Intel® AMT 1.0 to profile: default\_3

Intel® AMT 2.0+ to profile: default\_3

**Synchronize Intel® SCS and Notification Server resources**

Remove duplicate Intel® AMT resources from Notification Server database

Enable Schedule: Daily

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

**Last synchronization statistics**

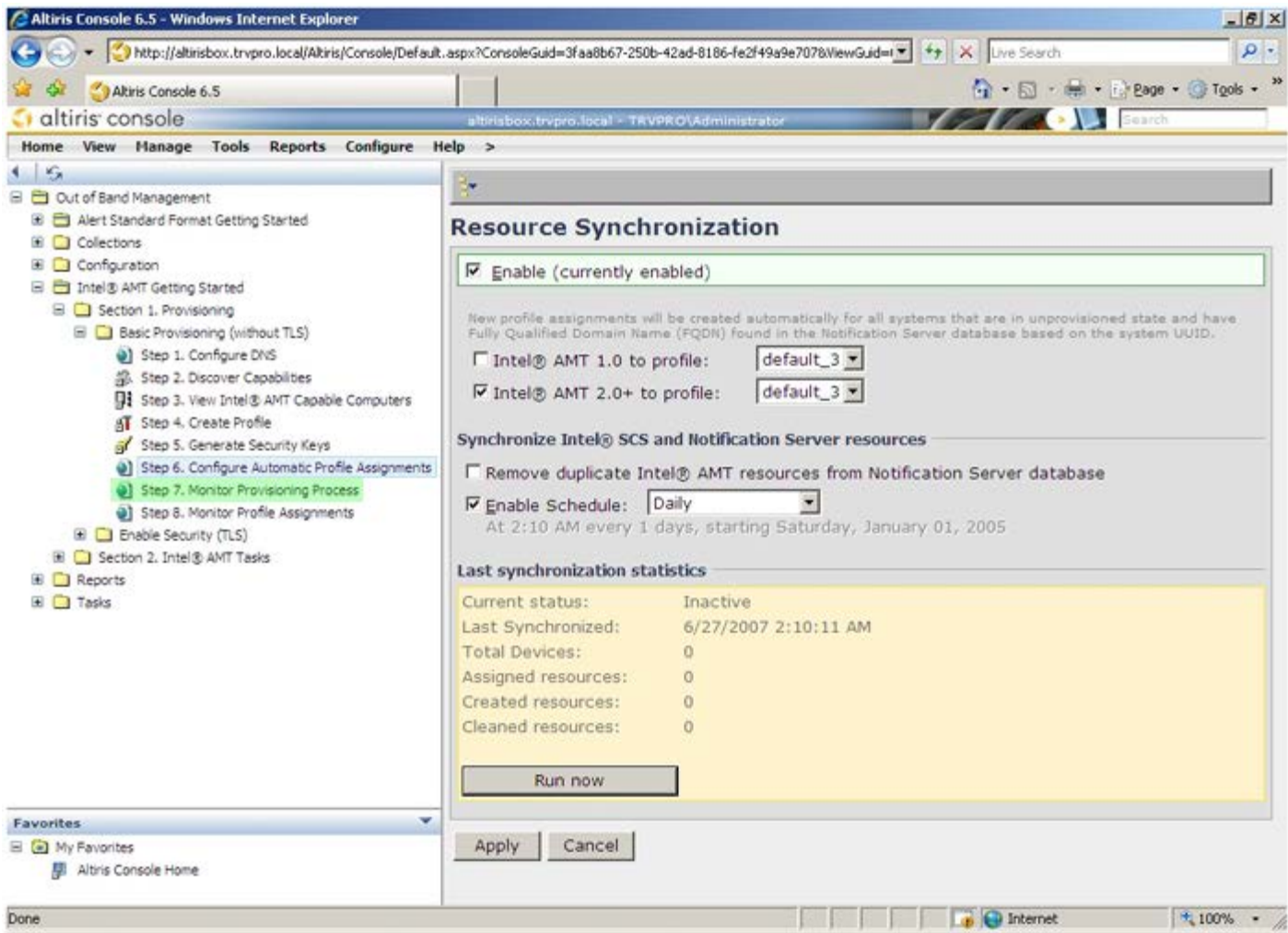
Current status:	Inactive
Last Synchronized:	6/27/2007 2:10:11 AM
Total Devices:	0
Assigned resources:	0
Created resources:	0
Cleaned resources:	0

Run now

Apply Cancel

选择 **Step 7** (步骤 7)。**Monitor Provisioning Process** (监控预配置进程)。





应用密钥的计算机随即逐渐显示在系统列表中。起初，其状态为 **Unprovisioned**（取消预配置），随后系统状态变为 **In provisioning**（预配置中），最后在操作结束阶段变为 **Provisioned**（预配置）。

The screenshot displays the Altiris Console 6.5 interface within a Windows Internet Explorer browser. The left-hand navigation pane shows a tree structure under 'Intel AMT Getting Started', with 'Section 1. Provisioning' expanded to show eight steps. 'Step 8. Monitor Profile Assignments' is highlighted. 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

选择 **Step 8**（步骤 8）。**Monitor Profile Assignments**（监控配置文件分配）。

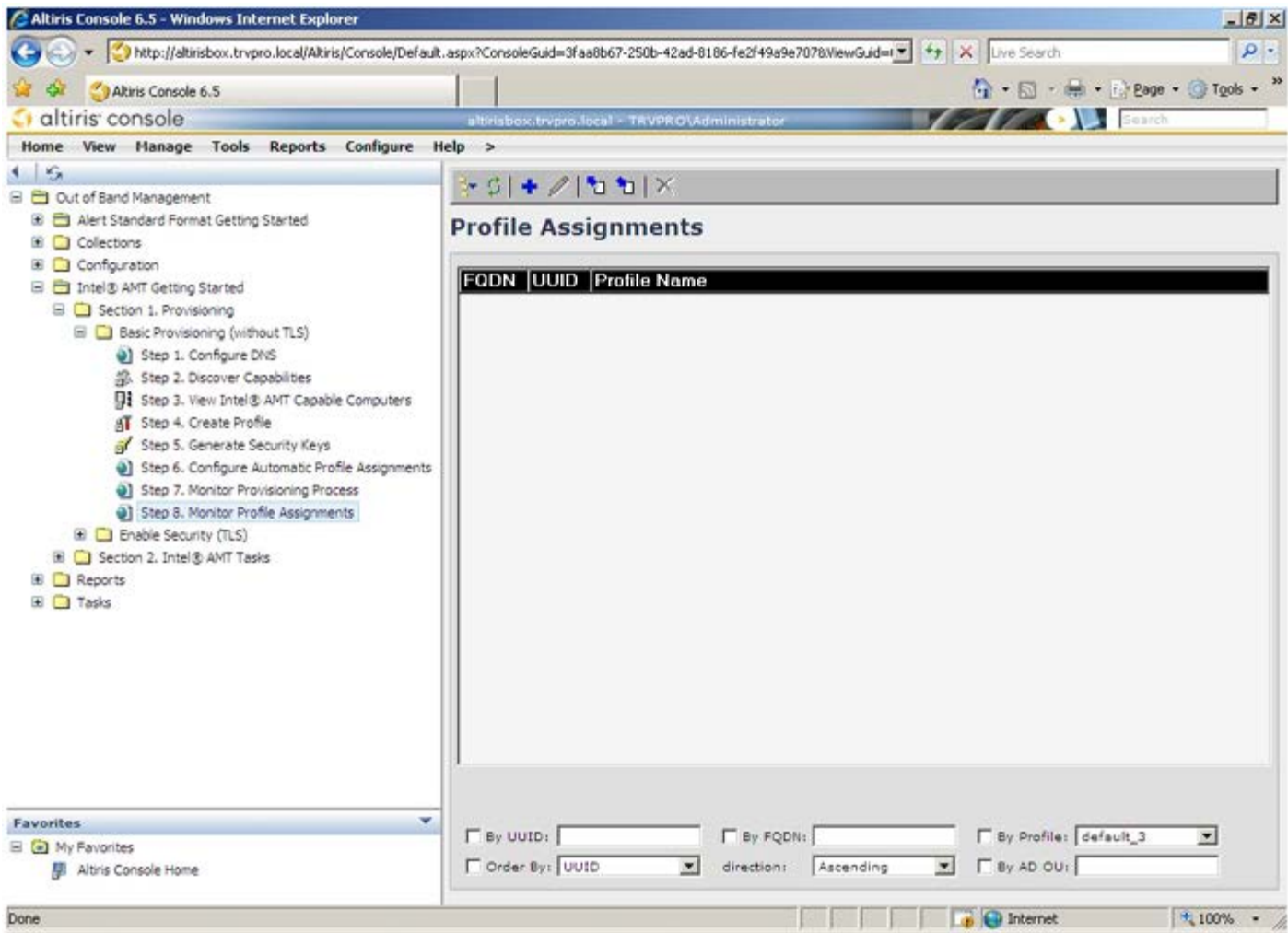
The screenshot shows the Altiris Console 6.5 web interface. The left sidebar contains a navigation tree with the following structure:

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

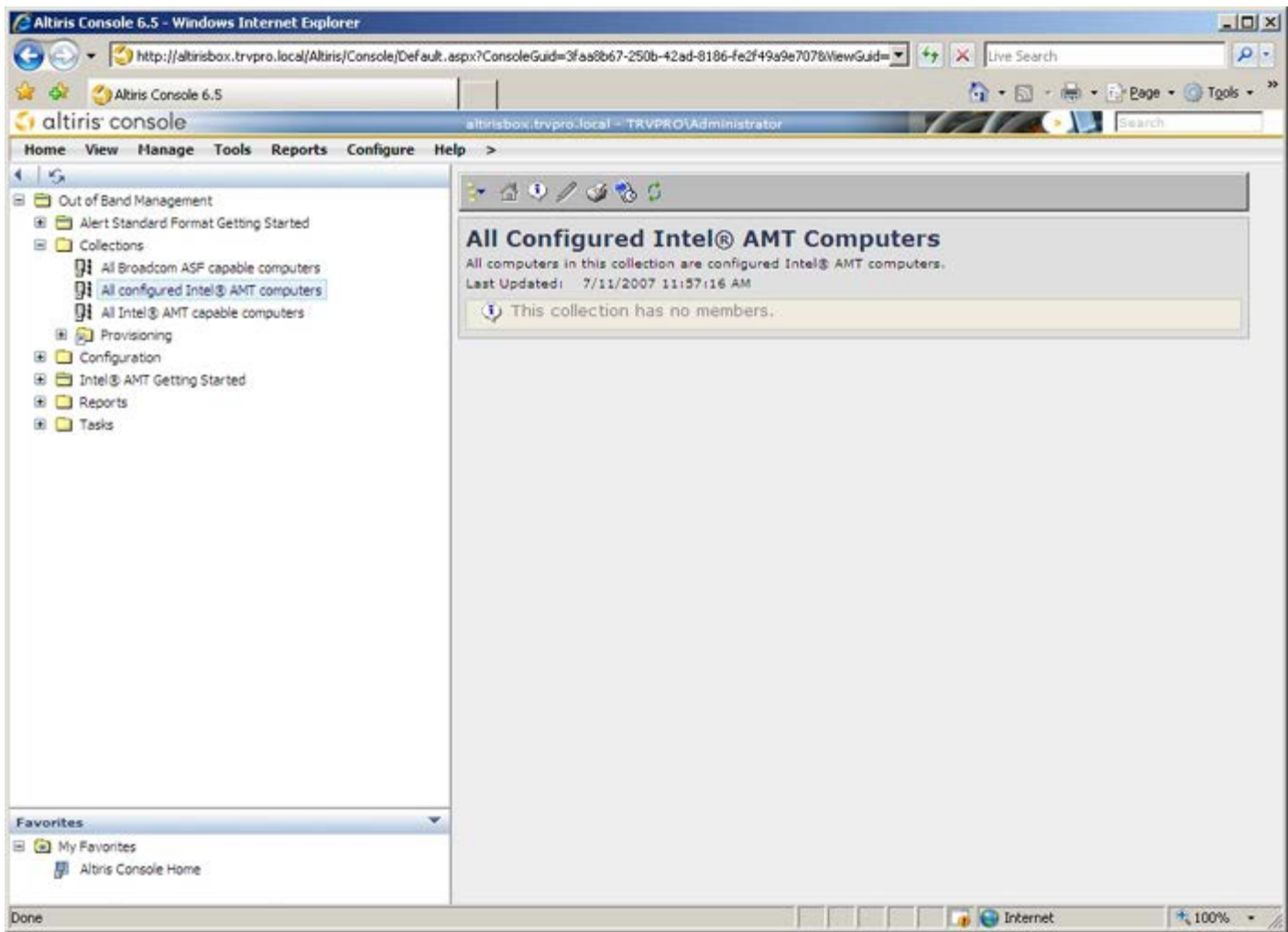
The main content area is titled "Intel® AMT Systems" and features a table with the following columns: UUID, FQDN, Status, Provision Date, Version, and Profile. The table is currently empty. Below the table, there are several filter options:

- 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

已为其分配配置文件的计算机将出现在列表中。每台计算机将由 **FQDN**、**UUID** 以及 **Profile Name**（配置文件名）列标识。



一旦完成计算机预配置，则可在 **All configured Intel AMT computers**（所有已配置的具备 Intel AMT 功能的计算机）中的 **Collections** 文件夹下看到此计算机。



[返回目录页面](#)