

Intel® Active Management Technology (主动管理技术) v6.0

管理员指南

概览

[产品概览](#)
[开箱即用体验](#)
[操作模式](#)
[设置和配置概览](#)

菜单及默认设置

[MEBx 设置概览](#)
[ME 常规设置](#)
[AMT 配置](#)
[Intel 快速呼叫帮助](#)
[ME 常规设置](#)
[AMT 配置](#)

设置和配置

[方法概览](#)
[配置服务 - 使用 USB 设备](#)
[配置服务 - USB 设备步骤](#)
[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](#)

Intel Management and Security Status 应用程序

[Intel Management and Security Status 应用程序](#)

故障排除

[故障排除](#)

如果您购买的是 Dell™ n 系列计算机，则本说明文件中关于 Microsoft® Windows® 操作系统的任何参考内容均不适用。

本说明文件中的信息如有更改，恕不另行通知。

© 2010 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他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. 对其他公司的商标和商品名称不拥有任何所有权。

2010 年 4 月 修订版 A00

概览

Intel® 主动管理技术 (Intel AMT) 有助于公司轻松管理其联网计算机。

- 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，也可远程修复计算机 — 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

计算机要求

本说明文件中的计算机包括 Intel® 5 Series Chipset Family/Intel® PCH 平台，由 Intel Management Engine 管理。要配置 Intel Management Engine 并在客户端计算机运行，必须先满足以下针对安装和设置的固件和软件要求：

- SPI 闪存设备，使用 Intel AMT 6.0 闪存映像编程，集成了 BIOS、Intel Management Engine 和 GbE 组件映像。
- BIOS 设置为启用 Intel AMT，可从 F12 菜单访问 MEBx。
- 要启用 Microsoft 操作系统内的所有 Intel Management Engine 功能，必须在客户端系统上安装和配置设备驱动程序 (Intel® MEI/SOL/LMS)，以便在客户端系统运行的功能得以正常运行。

* 本页面上的信息由 [Intel](#) 提供。

 **注：** 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](#)

开箱即用体验

以下资料随 Intel™ 主动管理技术 (Intel AMT) 计算机一同提供：

- 出厂安装
 - Intel AMT 6.0 从 Dell 工厂出厂时处于出厂默认状态。
- 安装与快速参考指南
 - Intel AMT 概览（内含指向《Dell 技术指南》的链接）。
- 《Dell 技术指南》
 - 高级别 Intel AMT 概览、设置、预配置和支持。
- 备份介质
 - ResourceCD 内附固件和关键驱动程序。

有关 Intel AMT 的详细信息，请参阅《管理员指南》。该指南发布在 Web 上，可从 support.dell.com 上的计算机手册中获取。

[返回目录页面](#)

[返回目录页面](#)

操作模式

Intel® AMT 的早期版本支持两种操作模式 - 中小型企业 (SMB) 模式和企业模式。在当前版本中，可通过集成其功能以提供较早企业模式的功能。


适用于 SMB 客户的新配置选项包括：手动设置和配置，及自动设置和配置。

设置	Intel AMT 5.0 (默认设置)		Intel AMT 6.0 (默认设置)
	企业模式	SMB 模式	
“TLS mode” (TLS 模式)	“Enabled” (已启用)	“Disabled” (已禁用)	“Disabled” (已禁用)，可稍后启用
Web UI	“Disabled” (已禁用)	“Enabled” (已启用)	“Enabled” (已启用)
“IDER/SOL/KVM Redirection network interface enabled” (IDER/SOL/KVM 重定向网络接口已启用)	“Disabled” (已禁用)	“Enabled” (已启用)，如果可在 Intel® MEBx 中启用此功能	“Enabled” (已启用)，可稍后禁用
“Legacy Redirection Mode” (传统重定向模式) (控件 FW，监听接入重定向连接)	“Disabled” (已禁用)	“Enabled” (已启用)，如果可在 Intel MEBx 中启用此功能	“Disabled” (已禁用) (要与传统 SMB 控制台配合使用，需设置为“Enabled” (已启用))

 注：KVM 仅受集成图形 CPU 支持。系统应处于集成图形模式。

按照以下步骤执行手动配置：

- 使用系统 BIOS 和 FW 刷新映像。
- 通过按 F12 菜单和键入默认密码“**admin**”，导航至 *Intel MEBx*。登录后，更改密码。
- 导航至“Intel ME General Settings” (Intel ME 常规设置) 菜单。
- 选择“**Activate Network Access**” (激活网络访问)。
- 屏幕显示确认信息时，选择“**Y**” (是)。
- 退出 Intel MEBx。

 注：您也可以使用 Intel Activator 工具，通过外部方式或操作系统，完成激活操作。

[返回目录页面](#)

[返回目录页面](#)

设置和配置概览

下面是与 Intel® AMT 设置和配置相关的重要术语列表。

- 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。
- 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设置和配置。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 便会自动初始化其自身的配置。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 (SCS) 中的任何一种状态：

- 出厂默认设置状态
- 设置状态
- 预配置状态

出厂默认设置状态为完全取消配置状态。在此状态下，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。

设置状态为已进行部分配置的状态。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。

预配置状态为完全配置状态。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。

预配置方法

TLS-PKI

TLS-PKI 也称为“远程配置”。SCS 使用 TLS-PKI（公共密钥基础结构）证书安全地连接到已启用 Intel AMT 的计算机。生成该证书的方法有以下几种：

- SCS 可使用已预编程到计算机的某一默认证书进行连接，详见本说明文件的“MEBx 界面”一节。
- SCS 可创建自定义证书，该证书可通过现场查访方式，使用经过特殊格式化的 USB 驱动器闪存存在 AMT 计算机上进行部署，详见本说明文件的“配置服务”一节。
- SCS 可使用在 Dell 出厂时已通过自定义工厂集成 (CFI) 进程预编程的自定义证书。

TLS-PSK

TLS-PSK 也称为“一触式配置”。SCS 使用 PSK（预共享密钥）与 AMT 计算机建立安全连接。SCS 可创建这些包含 52 个字符的密钥，然后采用以下两种现场查访方法之一将其部署到 AMT 计算机上：

- 可将密钥手动键入到 MEBx 中。
- SCS 可创建自定义密钥列表，并将其保存到经特殊格式化的 USB 驱动器闪存中。随后，每台 AMT 计算机在 BIOS 引导时便可从经特殊格式化的 USB 驱动器闪存恢复自定义密钥，详见本说明文件的“配置服务”一节。


[返回目录页面](#)

[返回目录页面](#)

MEBx 设置概览

Intel® Management Engine BIOS Extension (MEBx) 为您提供了平台级别的配置选项，以便配置 Management Engine (ME) 平台的工作方式。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。

本部分详细介绍了 MEBx 配置的选项和限制（如果有）。

 **注：** 所有“ME Platform Configuration”（ME 平台配置）设置的更改均未在 MEBx 中进行缓存。在退出 MEBx 之前，系统不会将它们提交到 ME 非易失性存储器 (NVM)。因此，如果 MEBx 崩溃，系统不会将在该点前所做的更改提交到 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。

□□□ 屏幕上显示蓝色 DELL™ 徽标时，立即按 <F12> 键并选择 MEBx。

如果等待时间过长，系统已显示操作系统徽标，则请继续等待直至看到 Microsoft® Windows® 桌面。然后关闭计算机并再试一次。

□□□ 键入 ME 密码。按 <Enter> 键。默认密码为“admin”。此外，用户可更改该密码。

 **注：** 访问 MEBx 的另一种方法是按 <F12> 键启动一次性引导菜单。屏幕上显示菜单时，使用上箭头和下箭头键选择“**Intel Management Engine BIOS Extension (MEBx)**”。按 <Enter> 键。

随即出现如下所示的 MEBx 屏幕。

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

[MAIN MENU]

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


Intel(R) ME Password

[ESC]=Exit

[ENTER]=Submit

主菜单显示三个功能选项：

- “Intel ME General Settings”（Intel ME 常规设置）
- “Intel AMT Configuration”（Intel AMT 配置）
- “Exit”（退出）

 注：Intel MEBx 仅显示已检测到的选项。如果系统没有显示这些选项中的一个或多个选项，则请验证系统是否支持相关的缺失功能。


更改 Intel ME 密码

在所有新部署的平台上，默认密码均为“admin”。在更改功能配置选项之前，必须先更改默认密码。

如果 IT 管理员使用默认密码首次进入 Intel MEBx 配置菜单，则他或她必须先更改默认密码，然后才能使用各种功能。

新密码必须包含以下要素：

- 至少包含 8 个字符，最多不超过 32 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（非字母数字），例如 !、\$ 或 ;，不包括 :、" 及 , 字符。

 注：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。

* 本页面上的信息由 [Intel](#) 提供。

[返回目录页面](#)

[返回目录页面](#)

ME 常规设置

要导航至“**Intel® Management Engine (ME) Platform Configuration**”（Intel® Management Engine (ME) 平台配置）页，请执行以下步骤：

□□□ 在 Management Engine BIOS Extension (MEBx) 主菜单下，选择“**Intel ME General Settings**”（Intel ME 常规设置）。按 <Enter> 键。

□□□ 系统将显示以下信息：
获取“General Settings”（常规设置）配置

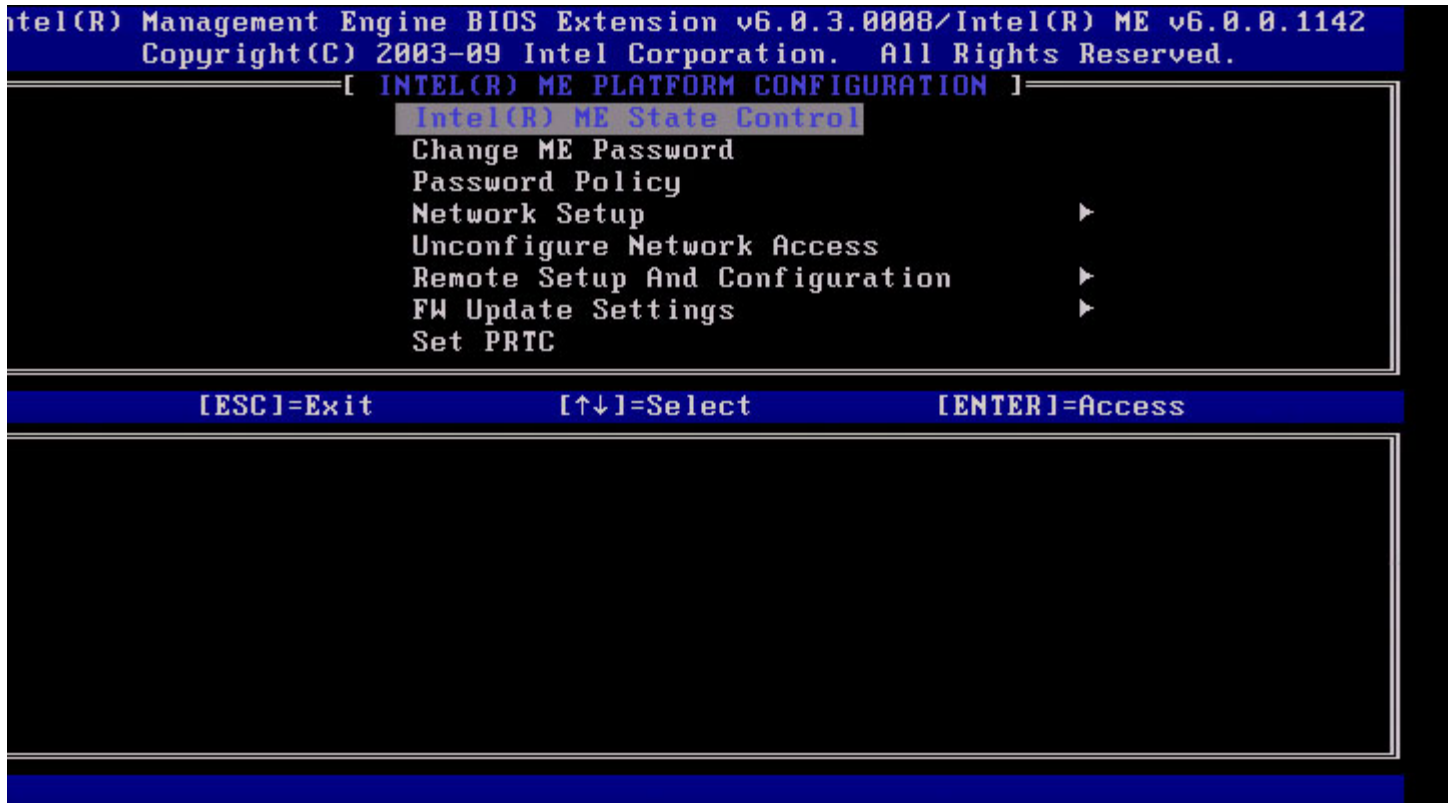
屏幕出现“**ME General Configuration**”（ME 常规配置）页。该页允许 IT 管理员配置 Intel ME 的特定功能，例如密码、电源选项等。指向各部分的快速链接如下。

- [Intel ME 状态控制](#)
- [更改 Intel ME 密码](#)
- [密码策略](#)
- [网络设置](#)
 - [网络名称设置](#)
 - [主机名](#)
 - [域名](#)
 - [FQDN](#)
 - [动态 DNS](#)
 - [定期更新间隔](#)
 - [TTL](#)
 - [上一级菜单](#)
 - [TCP/IP 设置](#)
 - [有线 LAN IPv4 配置](#)
 - [DHCP 模式](#)
 - [IPv4 地址](#)
 - [默认网关地址](#)
 - [首选 DNS 地址](#)
 - [备用 DNS 地址](#)
 - [上一级菜单](#)
 - [有线 LAN IPv6 配置](#)
 - [IPv6 功能选择](#)
 - [IPv6 接口 ID 类型](#)
 - [IPv6 地址](#)
 - [IPv6 默认路由器](#)
 - [首选 DNS IPv6 地址](#)
 - [备用 DNS IPv6 地址](#)
 - [上一级菜单](#)
 - [无线 LAN IPv6 配置](#)
 - [IPv6 功能选择](#)
 - [IPv6 接口 ID 类型](#)
 - [上一级菜单](#)
- [取消配置网络访问](#)
- [远程设置和配置](#)
 - [当前预配置模式](#)
 - [预配置记录](#)
 - [开始配置](#)
 - [上一级菜单](#)
 - [预配置服务器 IPv4/IPv6](#)
 - [预配置服务器 FQDN](#)
 - [TLS PSK](#)
 - [设置 PID 和 PPS](#)
 - [删除 PID 和 PPS](#)
 - [上一级菜单](#)
 - [TLS PKI](#)
 - [远程配置](#)
 - [PKI DNS 后缀](#)
 - [管理散列值](#)
 - [添加定制散列值](#)

- [删除散列值](#)
 - [更改活动状态](#)
 - [查看证书散列值](#)
- [上一级菜单](#)
- [上一级菜单](#)
- [FW 更新设置](#)
 - [本地 FW 更新](#)
 - [安全 FW 更新](#)
 - [上一级菜单](#)
- [设置 PRTC](#)
- [电源控制](#)
 - [在主机睡眠状态下开启 Intel ME](#)
 - [空闲超时](#)
 - [上一级菜单](#)


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 以便将 ME 计算机从主平台隔离出来，直到调试过程结束。



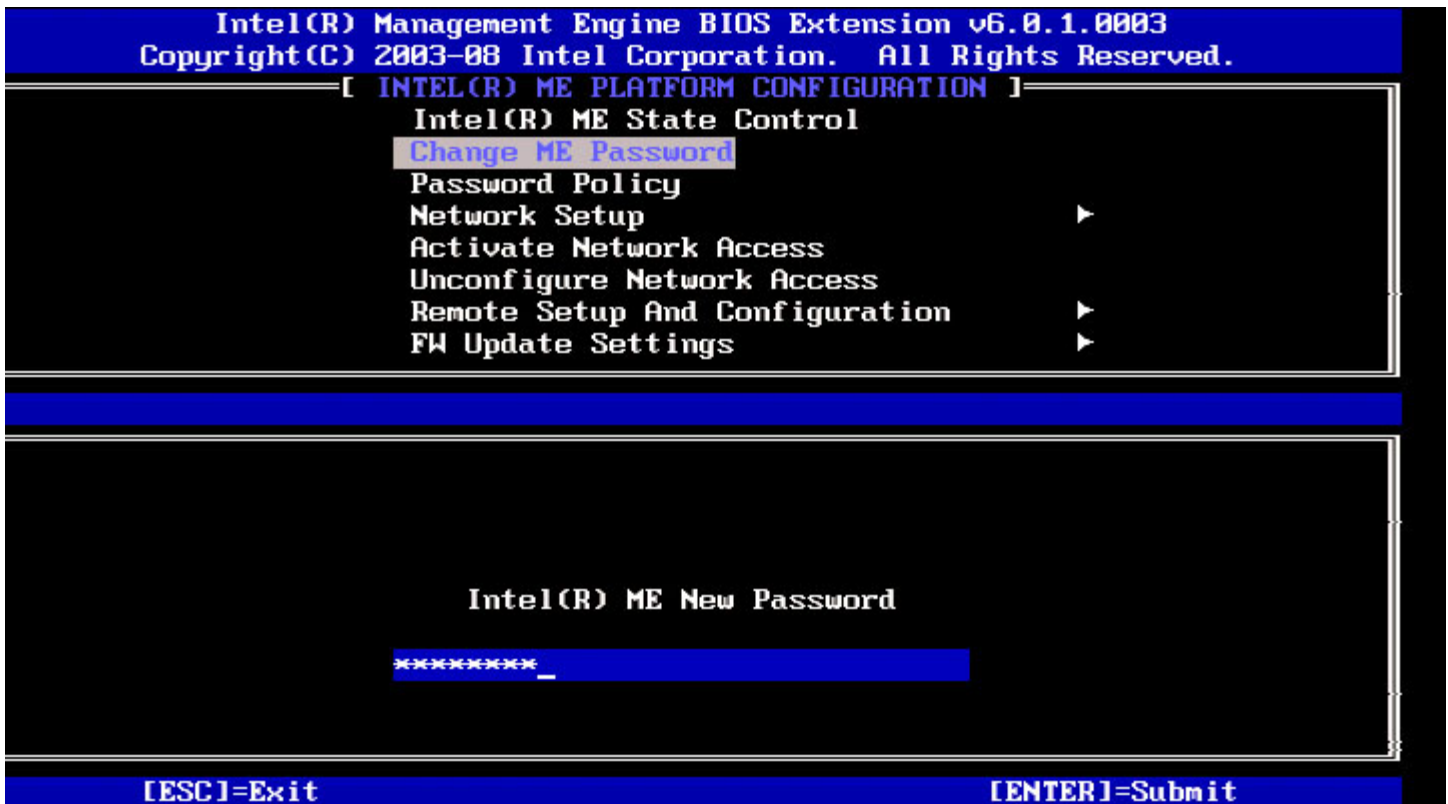
通过“Intel ME State Control”（Intel ME 状态控制）选项（启用/禁用），可禁用 Intel ME 功能以便进行调试。通过令 MEBx 禁止执行 Intel ME 代码，即可实现禁用 Intel ME。从而使 IT 技术人员可以消除 Intel ME 中的潜在问题。

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

 **注：**“禁用”Intel ME 并不能真正禁用它。它只会造成 Intel ME 代码在 Intel ME 引导的最初阶段暂停，从而导致系统在任意总线上均没有源自 Intel ME 的通信。这既不适用于正常操作模式，也不是受支持的配置，仅适用于进行调试。通过此选项，IT 技术人员可调试系统故障，而无需担心 Intel ME 介入。

更改 Intel ME 密码

- 请在“Intel ME New Password”（Intel ME 新密码）提示符下键入新密码。（请注意密码策略和 [“changing the Intel ME Password requirement”](#)（更改 Intel ME 密码要求）中提及的限制）
- 请在弹出的“Verify Password”（验证密码）提示符下重新键入新密码。



密码策略

该选项可确定何时允许用户通过网络更改 Intel MEBx 密码。

 注：用户可随时通过 Intel MEBx 用户界面更改 Intel MEBx 密码。

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

[INTEL(R) ME PLATFORM CONFIGURATION]

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

[ESC]=Exit

[↑↓]=Select

[ENTER]=Access

[F1] DEFAULT PASSWORD ONLY

[] DURING SETUP AND CONFIGURATION
[] ANYTIME

以下是这些选项的简介。

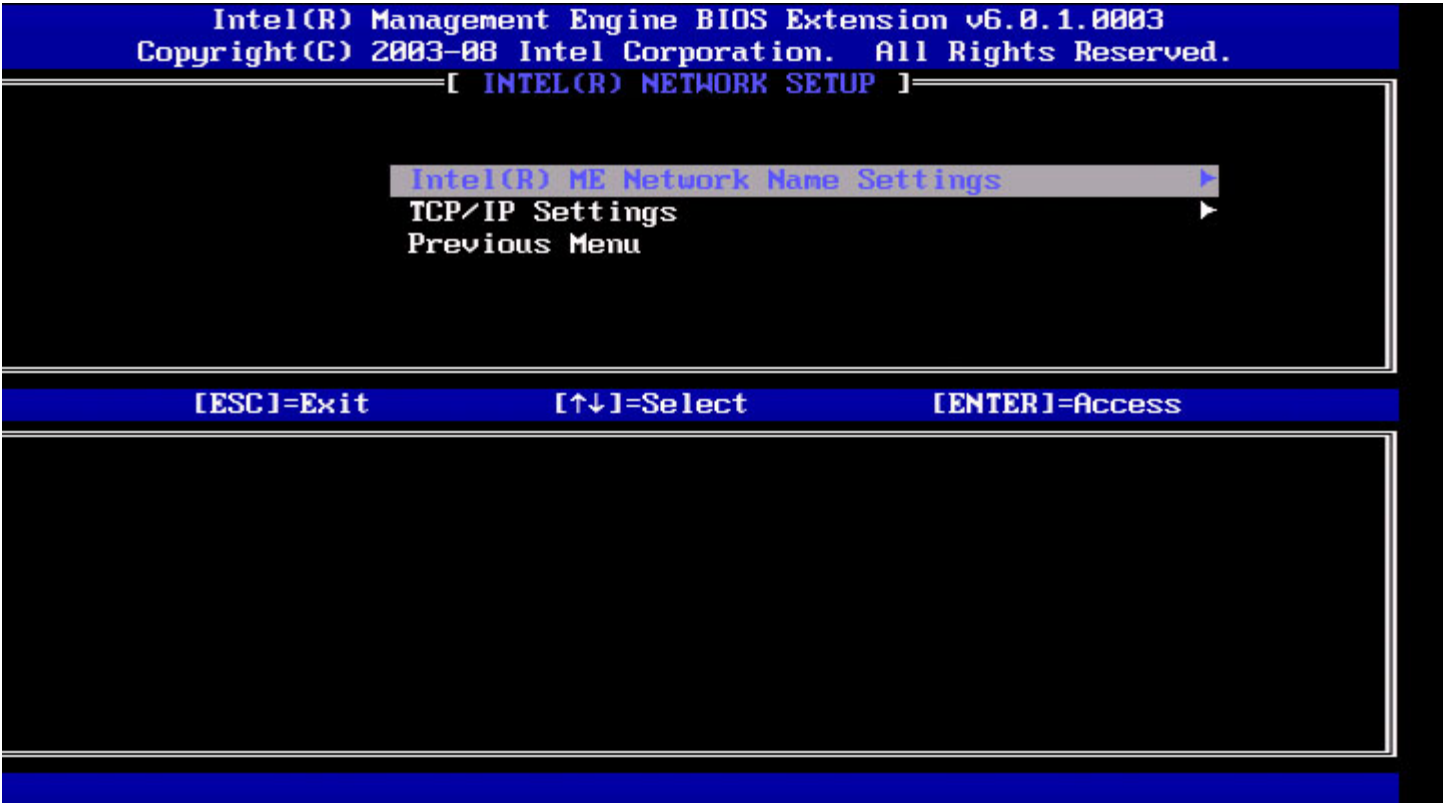
- 仅默认密码 — 如果尚未更改默认密码，则可通过网络界面更改 Intel MEBx 密码。
- 在设置和配置期间 — 只能在设置和配置过程中通过网络界面更改 Intel MEBx 密码，而不能在其它时段更改。一旦完成设置和配置过程，便无法再通过网络界面更改 Intel MEBx 密码。
- 任何时间 — 可随时通过网络界面更改 Intel MEBx 密码。

网络设置

在“Intel ME Platform Configuration”（Intel ME 平台配置）菜单下，选择“**Network Setup**”（网络设置），然后按 <Enter> 键。
“Intel ME Platform Configuration”（Intel ME 平台设置）菜单将切换至“Intel ME Network Setup”（Intel ME 网络设置）页。

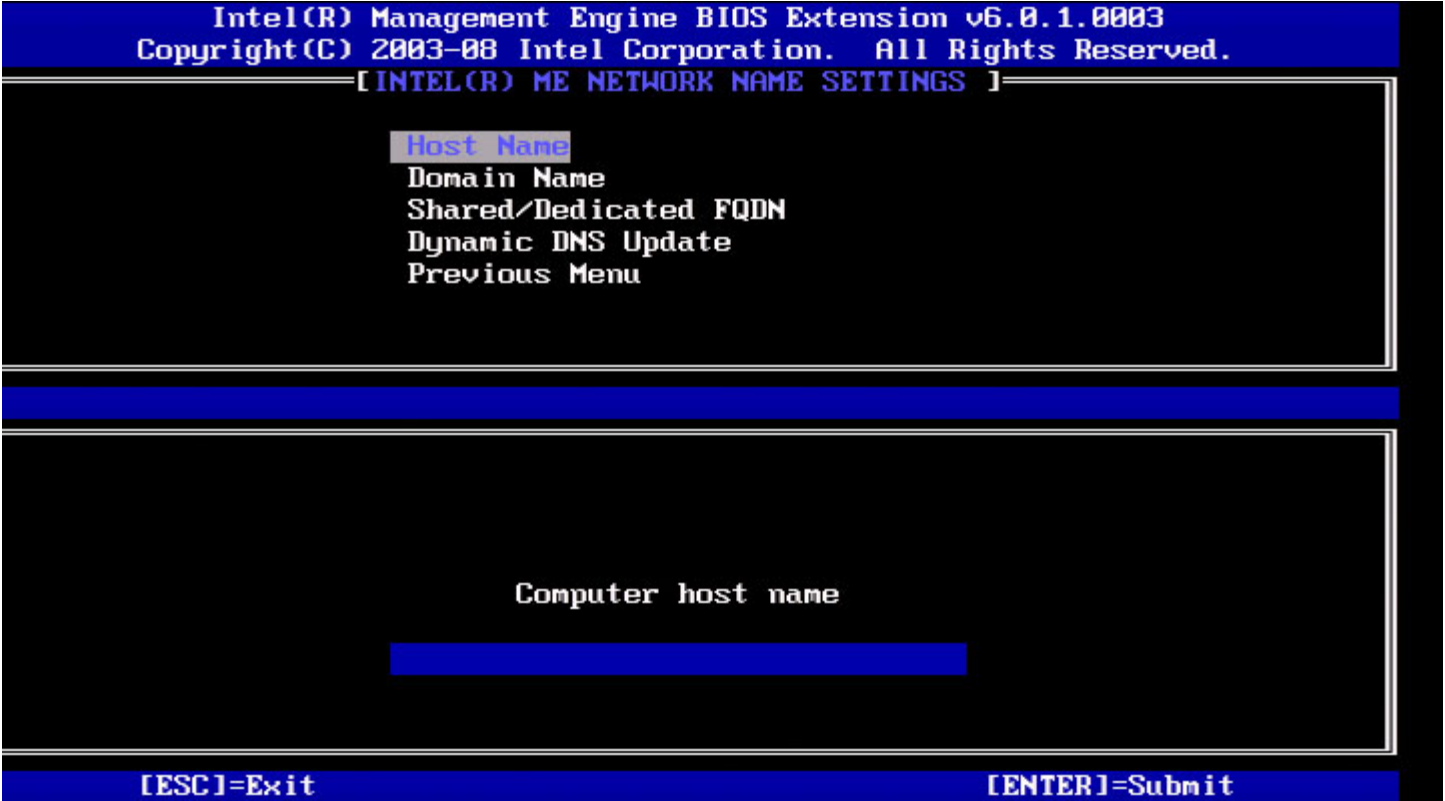
网络名称设置

在“Intel ME Network Name Settings”（Intel ME 网络名称设置）下，选择“**Intel ME Network Name Settings**”（Intel ME 网络名称设置），然后按 <Enter> 键。



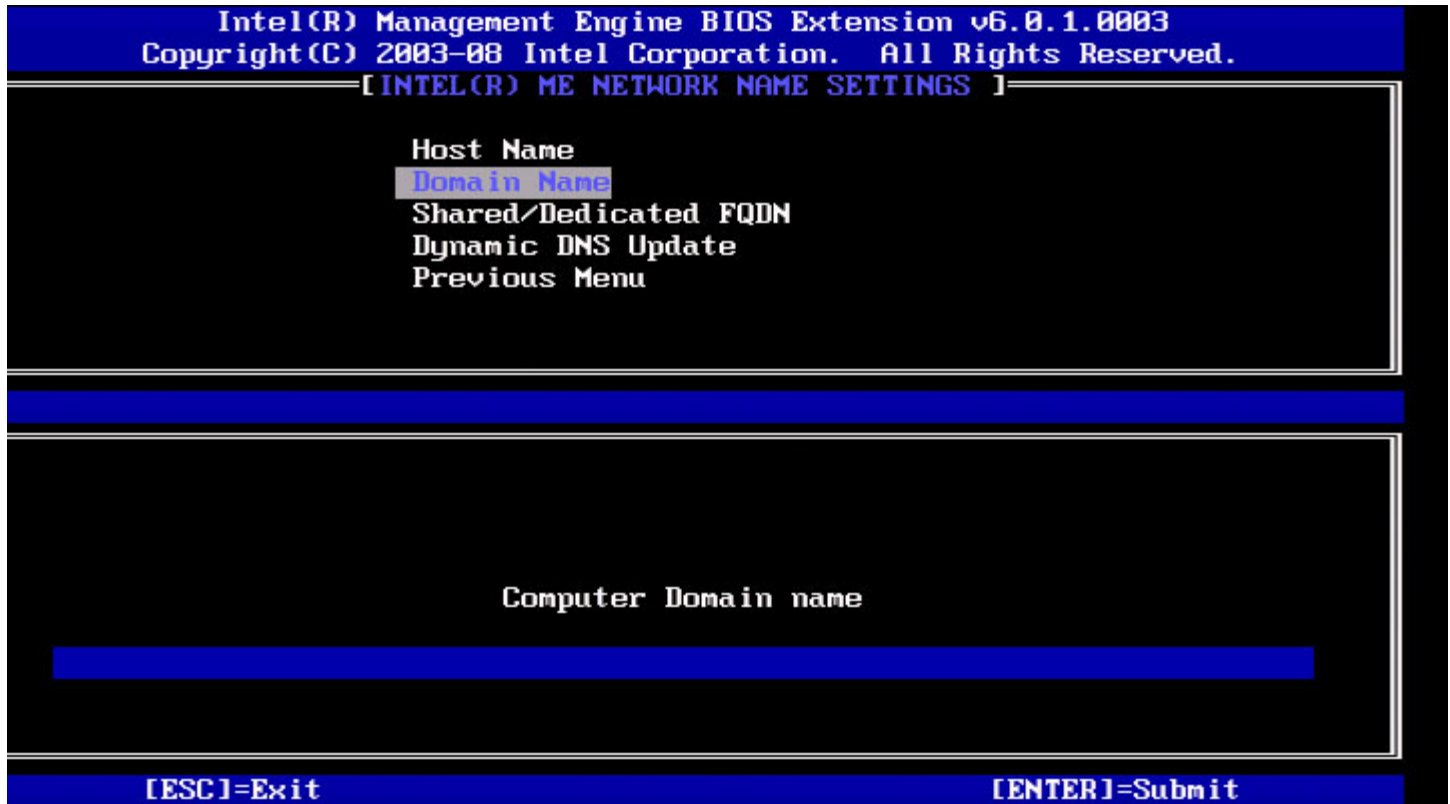
1. 主机名

在“Intel ME Network Name Settings”（Intel ME 网络名称设置）下，选择“Host Name”（主机名），然后按 <Enter> 键。可将主机名分配至具备 Intel AMT 功能的计算机。这将是启用 Intel AMT 的系统的主机名。



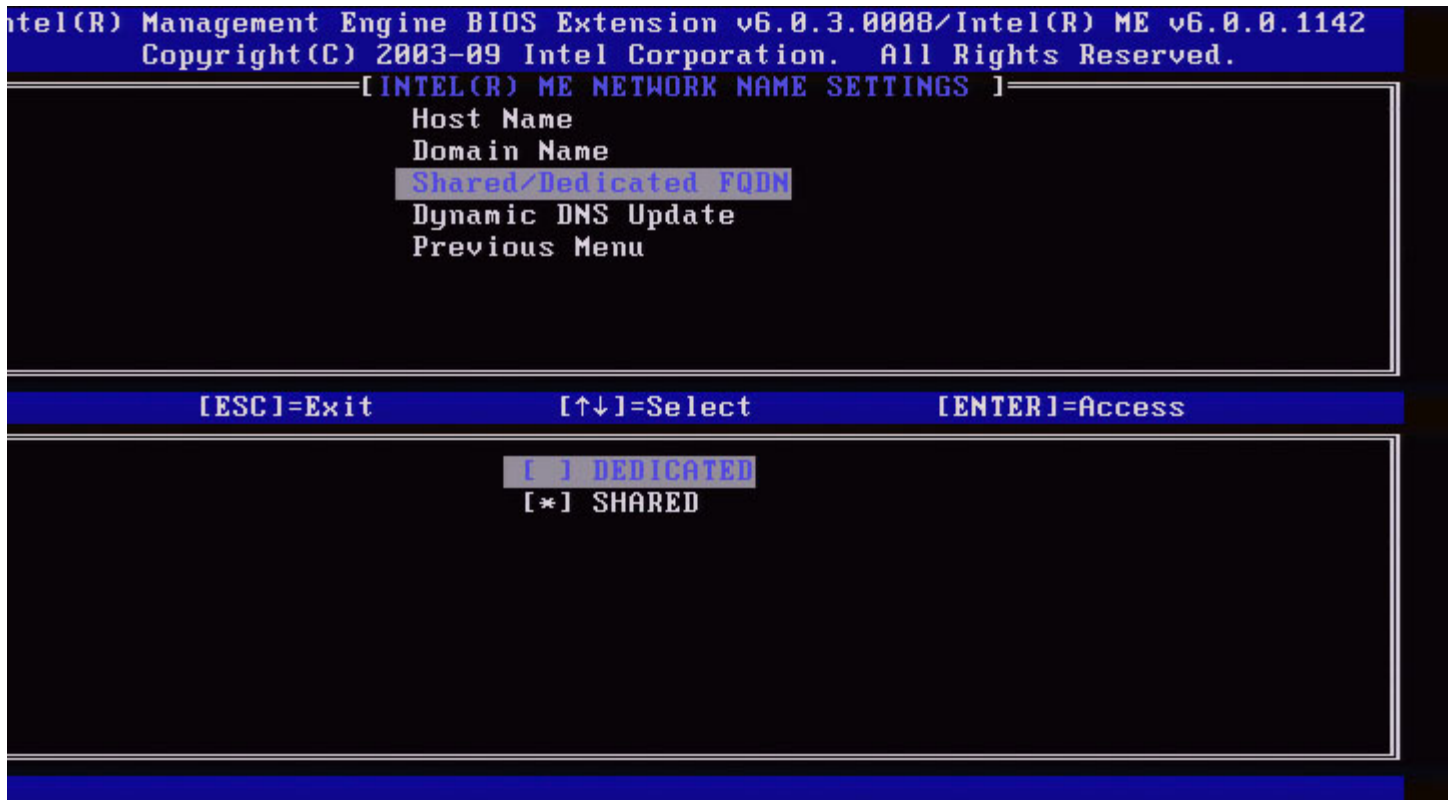
2. 域名

在“Intel ME Network Name Settings”（Intel ME 网络名称设置）下，选择“Domain Name”（域名），然后按 <Enter> 键。可将域名分配至具备 Intel AMT 功能的计算机。



3. 共享/专用 FQDN

在“Intel ME Network Name Settings”（Intel ME 网络名称设置）下，选择“Shared/Dedicated FQDN”（共享/专用 FQDN），然后按 <Enter> 键。



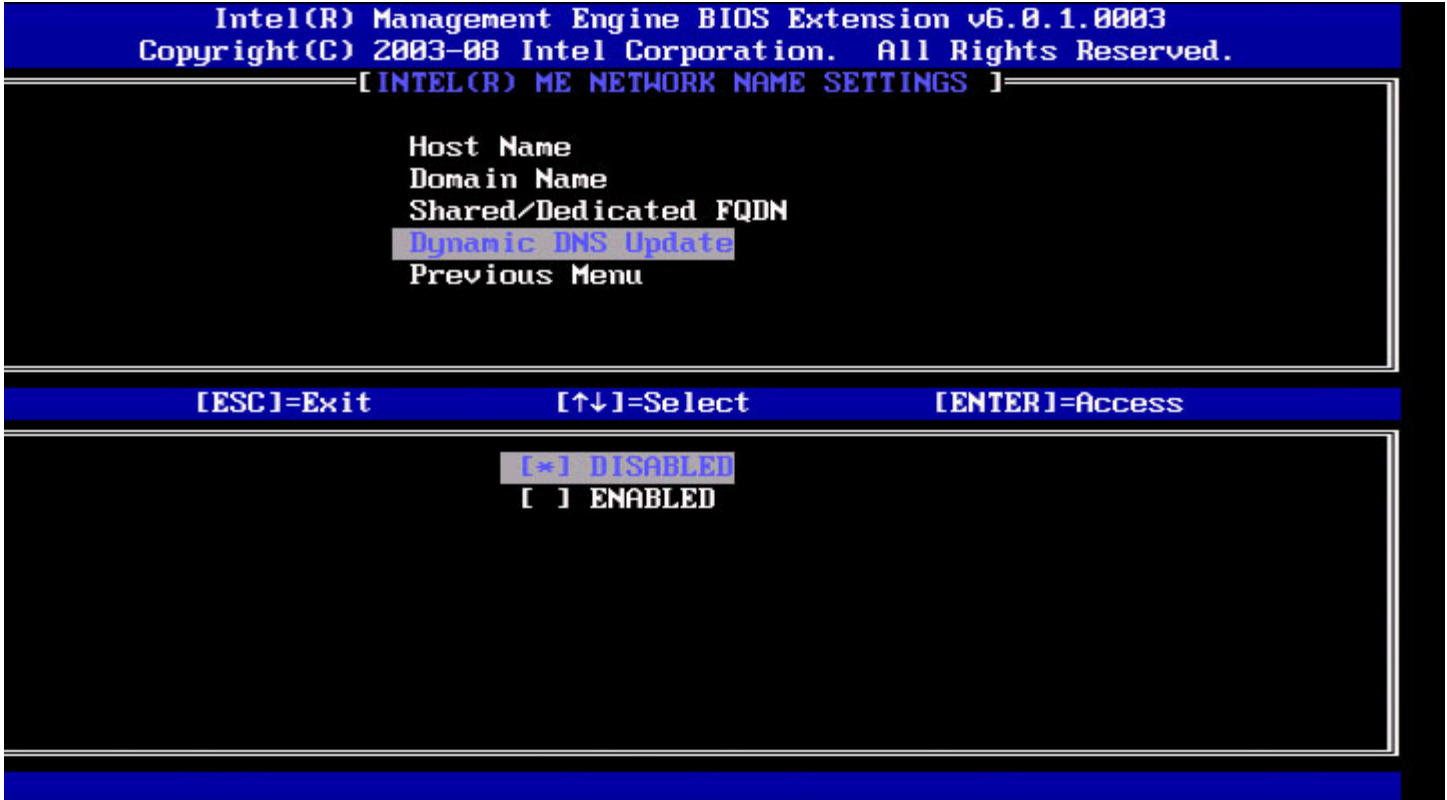
此设置可确定 Intel ME 完全合格域名 (Fully Qualified Domain Name, FQDN)（即“HostName.DomainName”）是否与主机共享、是否与

操作系统计算机名称一致或者是否专用于 Intel ME。

选项	说明
“Dedicated” (专用)	FQDN 域名专用于 ME
“Shared” (共享)	与主机共享 FQDN 域名

4. 动态 DNS 更新

在“Intel ME Network Name Settings” (Intel ME 网络名称设置) 下, 选择“Dynamic DNS Update” (动态 DNS 更新), 然后按 <Enter> 键。



如果启用了“Dynamic DNS Update” (动态 DNS 更新), 则固件会使用“Dynamic DNS Update” (动态 DNS 更新) 协议, 主动尝试在 DNS 中注册其 IP 地址和 FQDN。如果禁用了该选项, 则固件不会使用 DHCP 选项 81 或“Dynamic DNS Update” (动态 DNS 更新) 来试图更新 DNS。如果用户从未配置过“DDNS Update” (DDNS 更新) 状态 (“Enabled” (已启用) 或 “Disabled” (已禁用)), 则固件将会执行旧的实施方案 (即固件使用 DHCP 选项 81 注册 DNS, 而不会直接使用动态 DNS 更新协议更新 DNS)。要为“Dynamic DNS Update” (动态 DNS 更新) 选择“Enabled” (已启用) 时, 需要设置“Host Name” (主机名) 和“Domain Name” (域名)。

选项	说明
“Enabled” (已启用)	FW 中的“Dynamic DNS Update Client” (动态 DNS 更新客户端) 已启用。
“Disabled” (已禁用)	FW 中的“Dynamic DNS Update Client” (动态 DNS 更新客户端) 已禁用。

5. 定期更新间隔

在“Intel ME Network Name Settings” (Intel ME 网络名称设置) 下, 选择“Periodic Update Interval” (定期更新间隔), 然后按 <Enter> 键。

键入所需的时间间隔, 然后按 <Enter> 键。

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

[INTEL(R) ME NETWORK NAME SETTINGS]


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

Value = 0 or >= 20

1440

[ESC]=Exit

[ENTER]=Submit

 注：仅当已启用“Dynamic DNS Update”（动态 DNS 更新）时，此选项才可用。

定义固件 DDNS 更新客户端发送定期更新的时间间隔。该间隔应根据公司 DNS 清理政策进行设置。单位为分钟。将该值设为 0 可禁用定期更新。所设的值必须等于或大于 20 分钟。此属性的默认值为 24 小时，即 1440 分钟。

6.TTL

- 在“Intel ME Network Name Settings”（Intel ME 网络名称设置）下，选择 **TTL**，然后按 **<Enter>** 键。
- 键入所需的时间（以秒为单位），然后按 **<Enter>** 键。

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

[INTEL(R) ME NETWORK NAME SETTINGS]


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

Value in seconds

300

[ESC]=Exit

[ENTER]=Submit

 注：仅当已启用“Dynamic DNS Update”（动态 DNS 更新）时，此选项才可用。

此设置允许以秒为单位配置 TTL 时间。该数值应该大于零。如果将该值设为零，则固件会使用其内部默认值，该值为 15 分钟或 1/3 的 DHCP 租用时间。

7. 上一级菜单

□□□ 在“Intel ME Network Name Settings”（Intel ME 网络名称设置）下，选择“**Previous Menu**”（上一级菜单），然后按 **<Enter>** 键。


□□□ “Intel ME Network Name Settings”（Intel ME 网络名称设置）菜单将切换至“Intel Network Setup”（Intel 网络设置）页。

TCP/IP 设置

□□□ 在“Network Setup”（网络设置）菜单下，选择“**TCP/IP Settings**”（TCP/IP 设置），然后按 **<Enter>** 键。

□□□ “Intel ME Network Name Settings”（Intel ME 网络名称设置）菜单将切换至“Intel Network Setup”（Intel 网络设置）页。

“Intel Network Setup”（Intel 网络设置）菜单将切换为“TCP/IP Settings”（TCP/IP 设置）页。

 注：Intel MEBx 有针对无线 IPv6 的菜单，但没有针对无线 IPv4 的菜单。Intel MEBx 启动时会检查无线接口，以决定是否显示无线 IPv6 菜单。

有线 LAN IPv4 配置

在“TCP/IP Settings”（TCP/IP 设置）下，选择“**Wired LAN IPv4 Configuration**”（有线 LAN IPv4 配置），然后按 **<Enter>** 键。此时，“TCP/IP Settings”（TCP/IP 设置）菜单将切换为“Wired LAN IPv4 Configuration”（有线 LAN IPv4 配置）页。

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

[TCP/IP SETTINGS]

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

[ESC]=Exit

[↑↓]=Select

[ENTER]=Access

1.DHCP 模式

在“Wired LAN IPv4 Configuration”（有线 LAN IPv4 配置）下，选择“DHCP Mode”（DHCP 模式），然后按 <Enter> 键。此时，“TCP/IP Settings”（TCP/IP 设置）菜单将切换为“Wired LAN IPv4 Configuration”（有线 LAN IPv4 配置）页。

“ENABLED”（已启用）：如果已启用“DHCP Mode”（DHCP 模式），则由 DHCP 服务器配置 TCP/IP 设置。屏幕上将显示更多选项。选择“ENABLED”（已启用），然后按 <Enter> 键即可，无需执行其他步骤。

“DHCP Mode”（DHCP 模式）已启用。

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

[WIRED LAN IPV4 CONFIGURATION]

DHCP Mode

Previous Menu

[ESC]=Exit

[↑↓]=Select

[ENTER]=Access

[] DISABLED

[*] ENABLED

选择“DISABLED”（已禁用），然后按 <Enter> 键。如果您禁用了 DHCP，则会显示更多选项。

“DHCP Mode”（DHCP 模式）已禁用。

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

[WIRED LAN IPV4 CONFIGURATION]

DHCP Mode

IPV4 Address

Subnet Mask Address

Default Gateway Address

Preferred DNS Address

Alternate DNS Address

Previous Menu

[ESC]=Exit

[↑↓]=Select

[ENTER]=Access

[*] DISABLED

[] ENABLED

2.IPv4 地址

选择“IPv4 Address”（IPv4 地址），然后按 <Enter> 键。
在地址栏中键入 IPv4 地址，然后按 <Enter> 键。

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

[WIRED LAN IPV4 CONFIGURATION]

DHCP Mode

IPV4 Address

Subnet Mask Address

Default Gateway Address

Preferred DNS Address

Alternate DNS Address

Previous Menu

IP address (e.g. 123.123.123.100)

0.0.0.0

[ESC]=Exit

[ENTER]=Submit

3.子网掩码地址

选择“Subnet Mask Address”（子网掩码地址），然后按 <Enter> 键。
在地址栏中键入子网掩码地址，然后按 <Enter> 键。

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

[WIRED LAN IPV4 CONFIGURATION]

DHCP Mode

IPV4 Address

Subnet Mask Address

Default Gateway Address

Preferred DNS Address

Alternate DNS Address

Previous Menu

Subnet mask (e.g. 255.255.255.0)

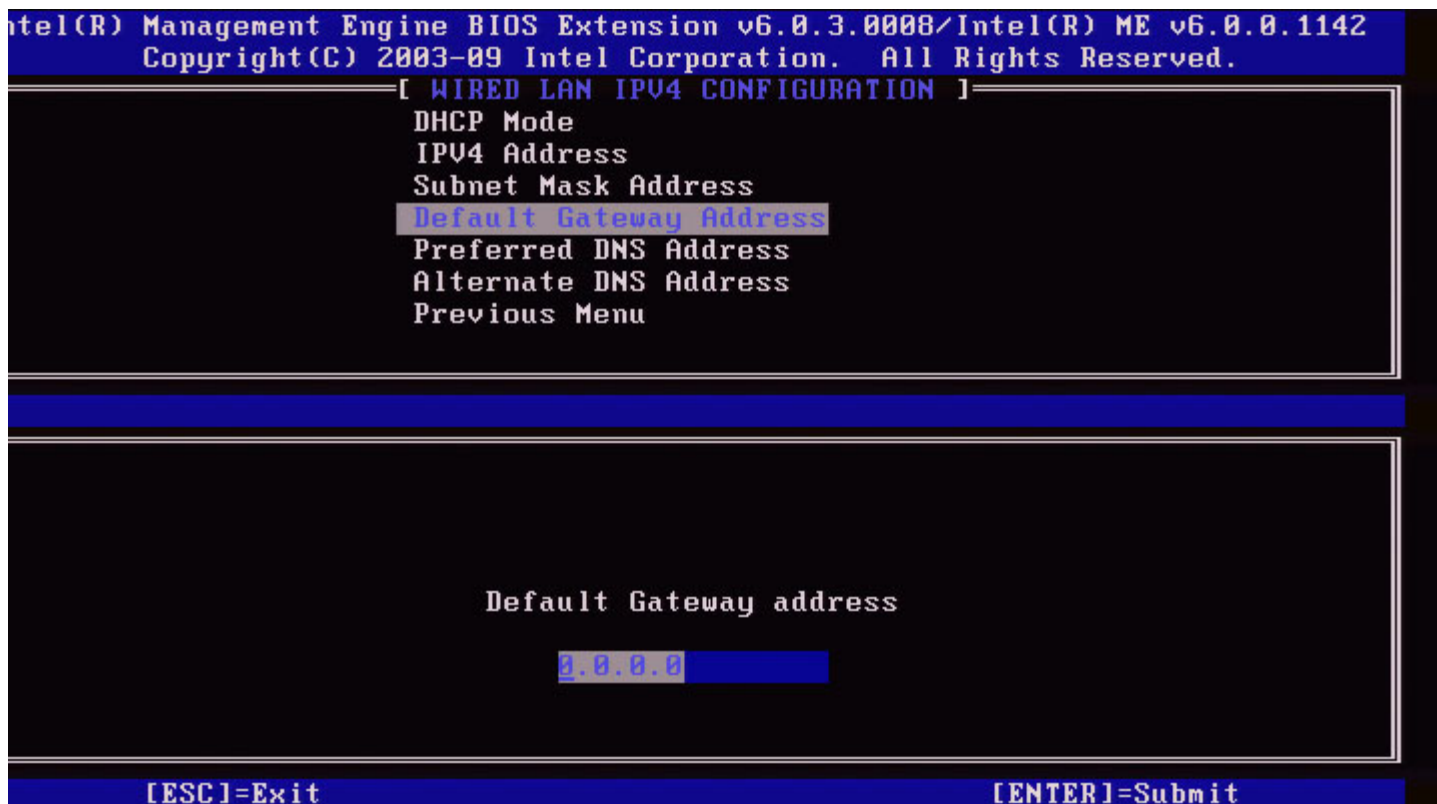
0.0.0.0

[ESC]=Exit

[ENTER]=Submit

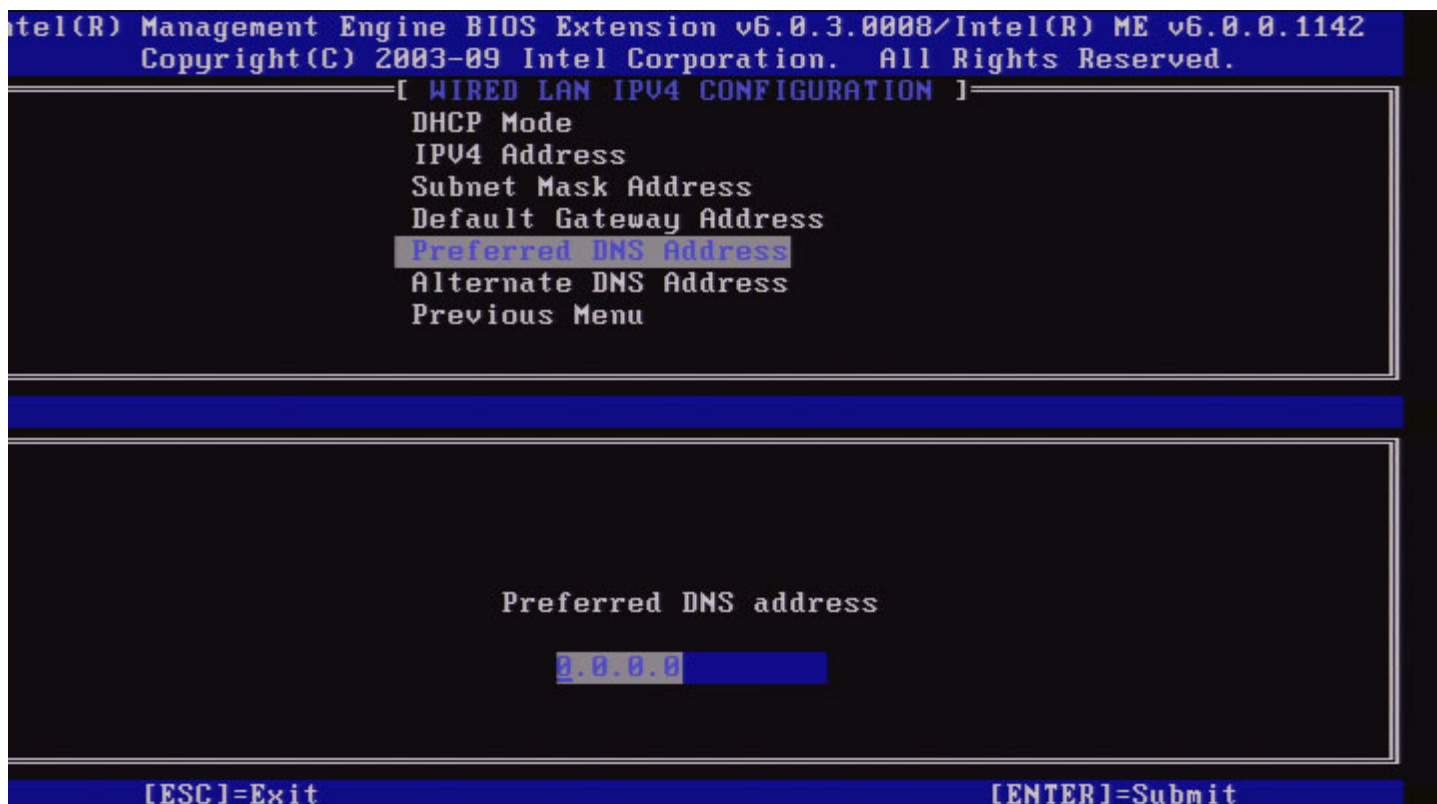
4.默认网关地址

选择“Default Gateway Address”（默认网关地址），然后按 <Enter> 键。
在地址栏中键入默认网关地址，然后按 <Enter> 键。



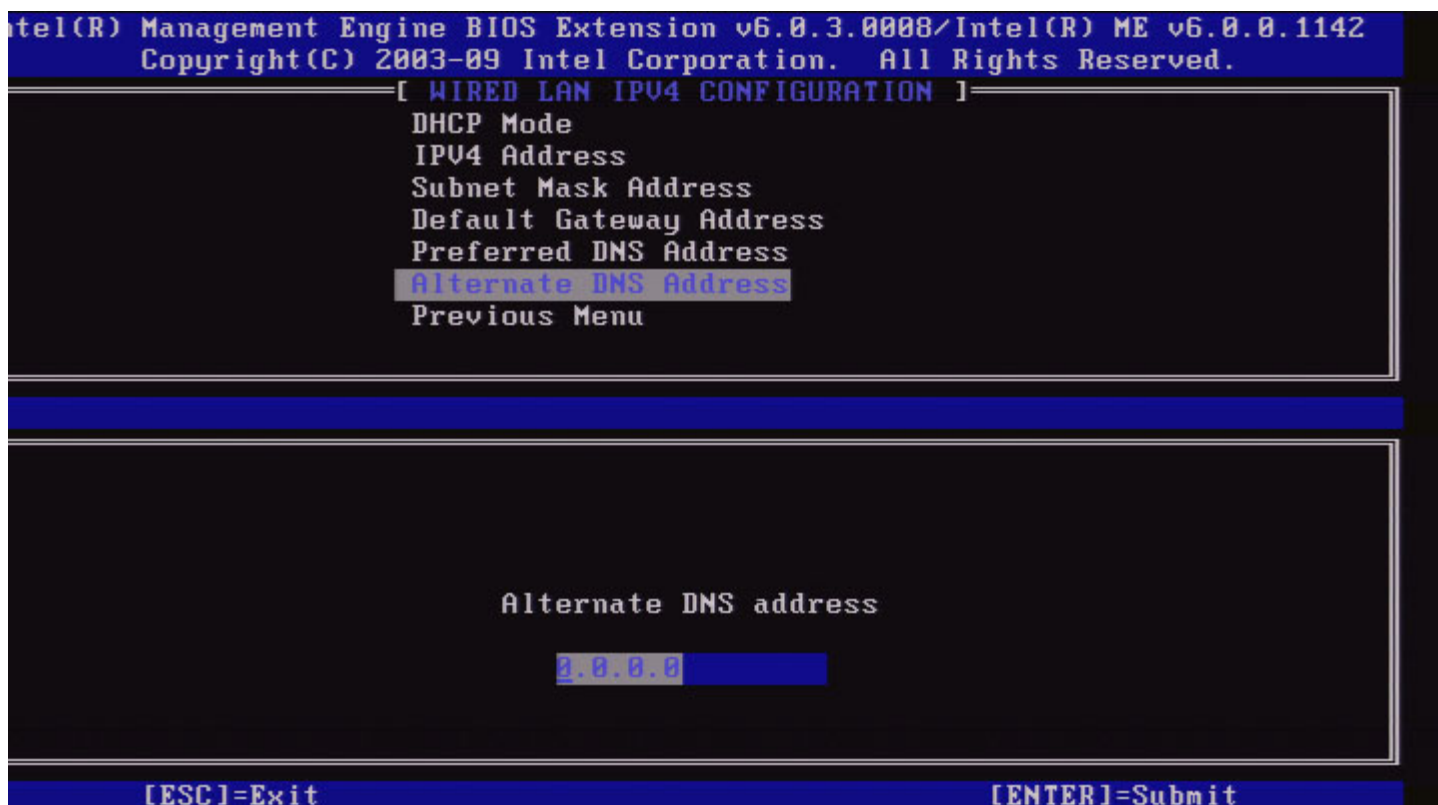
5. 首选 DNS 地址

选择“Preferred DNS Address”（首选 DNS 地址），然后按 <Enter> 键。
在地址栏中键入首选 DNS 地址，然后按 <Enter> 键。



6. 备用 DNS 地址

选择“Alternate DNS Address”（备用 DNS 地址），然后按 <Enter> 键。
在地址栏中键入备用 DNS 地址，然后按 <Enter> 键。



7. 上一级菜单

在“Wired LAN IPv4 Configuration”（有线 LAN IPv4 配置）下，选择“Previous Menu”（上一级菜单），然后按 <Enter> 键。
“Wired LAN IPv4 Configuration”（有线 LAN IPv4 配置）菜单将切换至“TCP/IP Settings”（TCP/IP 设置）菜单。

有线 LAN IPv6 配置

在“TCP/IP Settings”（TCP/IP 设置）下，选择“Wired LAN IPv6 Configuration”（有线 LAN IPv6 配置），然后按 <Enter> 键。
此时，“TCP/IP Settings”（TCP/IP 设置）菜单将切换为“Wired LAN IPv6 Configuration”（有线 LAN IPv6 配置）页。

Intel ME IPv6 地址为专用地址，不与主机操作系统共享。要启用针对 IPv6 地址的动态 DNS 注册，必须配置一个专用的 FQDN。

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

[WIRED LAN IPV6 CONFIGURATION]


IPV6 Feature Selection

Previous Menu

[ESC]=Exit

[↑↓]=Select

[ENTER]=Access

 注： Intel ME 网络堆栈支持多宿主 IPv6 接口。每个网络接口均可配置为以下 IPv6 地址：

- 一个链接本地自动配置地址
- 三个自动配置全局地址
- 一个已配置 DHCPv6 的地址
- 一个静态配置的 IPv6 地址

1. IPv6 功能选择

在“Wired LAN IPv6 Configuration”（有线 LAN IPv6 配置）下选择“**IPv6 Feature Selection**”（IPv6 功能选择），然后按 **<Enter>** 键。

禁用：选择“Disabled”（已禁用），然后按 **<Enter>** 键。即可禁用“IPv6 Feature Selection”（IPv6 功能选择）。

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

[WIRED LAN IPV6 CONFIGURATION]

IPV6 Feature Selection

Previous Menu

[ESC]=Exit

[↑↓]=Select

[ENTER]=Access

[*] DISABLED

[] ENABLED

启用：选择“Enabled”（已启用），然后按 <Enter> 键。
即可启用“IPv6 Feature Selection”（IPv6 功能选择）从而进行更详细的配置。

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

[WIRED LAN IPV6 CONFIGURATION]

IPV6 Feature Selection

IPV6 Interface ID Type

IPV6 Address

IPV6 Default Router

Preferred DNS IPV6 Address

Alternate DNS IPV6 Address

Previous Menu

[ESC]=Exit

[↑↓]=Select

[ENTER]=Access

2.IPv6 接口 ID 类型

在“Wired LAN IPv6 Configuration”（有线 LAN IPv6 配置）中选择“IPv6 Interface ID Type”（IPv6 接口 ID 类型），然后按 <Enter> 键。

IPv6

IPv6

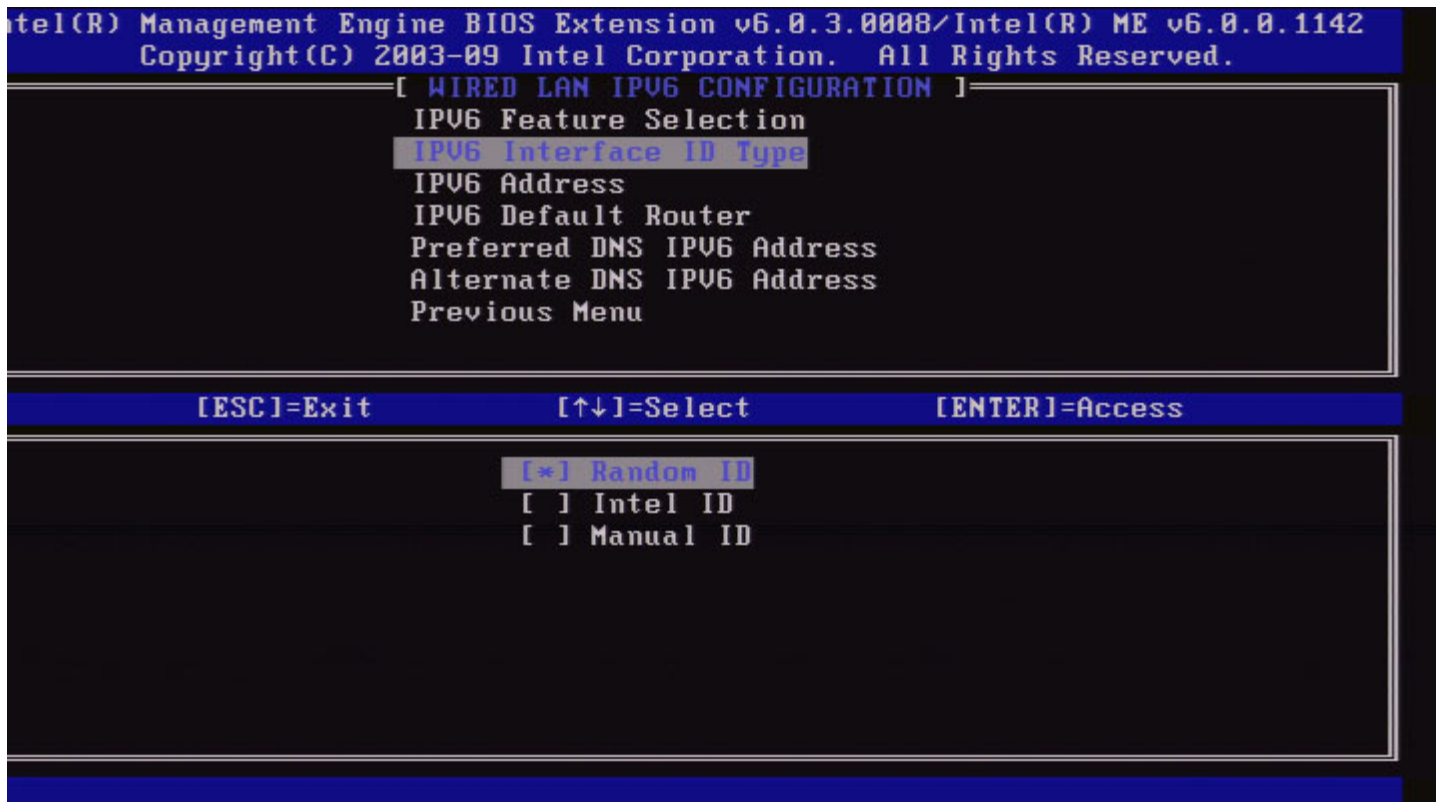
IPv6

ID

64

自动配置的 地址由两部分组成； 路由器设置的 前缀为第一部分，接口 是第二部分（各 位）。

选项	说明
“Random ID” (随机 ID)	按照 RFC 3041 中的说明，使用随机号码自动生成 IPv6 接口 ID。这是默认设置。
Intel ID	使用 MAC 地址自动生成 IPv6 接口 ID。
“Manual ID” (手动 ID)	手动配置 IPv6 接口 ID。要选择该类型，需要使用有效值设置“Manual Interface ID” (手动接口 ID)。



3. IPv6 地址

在“Wired LAN IPv6 Configuration” (有线 LAN IPv6 配置) 下选择“IPv6 Address” (IPv6 地址)，然后按 <Enter> 键。键入 IPv6 地址，然后按 <Enter> 键。

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

[WIRED LAN IPV6 CONFIGURATION]

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

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

[ESC]=Exit

[ENTER]=Submit

4. IPv6 默认路由器

在“Wired LAN IPv6 Configuration”（有线 LAN IPv6 配置）下选择“IPv6 Default Router”（IPv6 默认路由器），然后按 <Enter> 键。

键入 IPv6 默认路由器，然后按 <Enter> 键。

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

[WIRED LAN IPV6 CONFIGURATION]

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

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

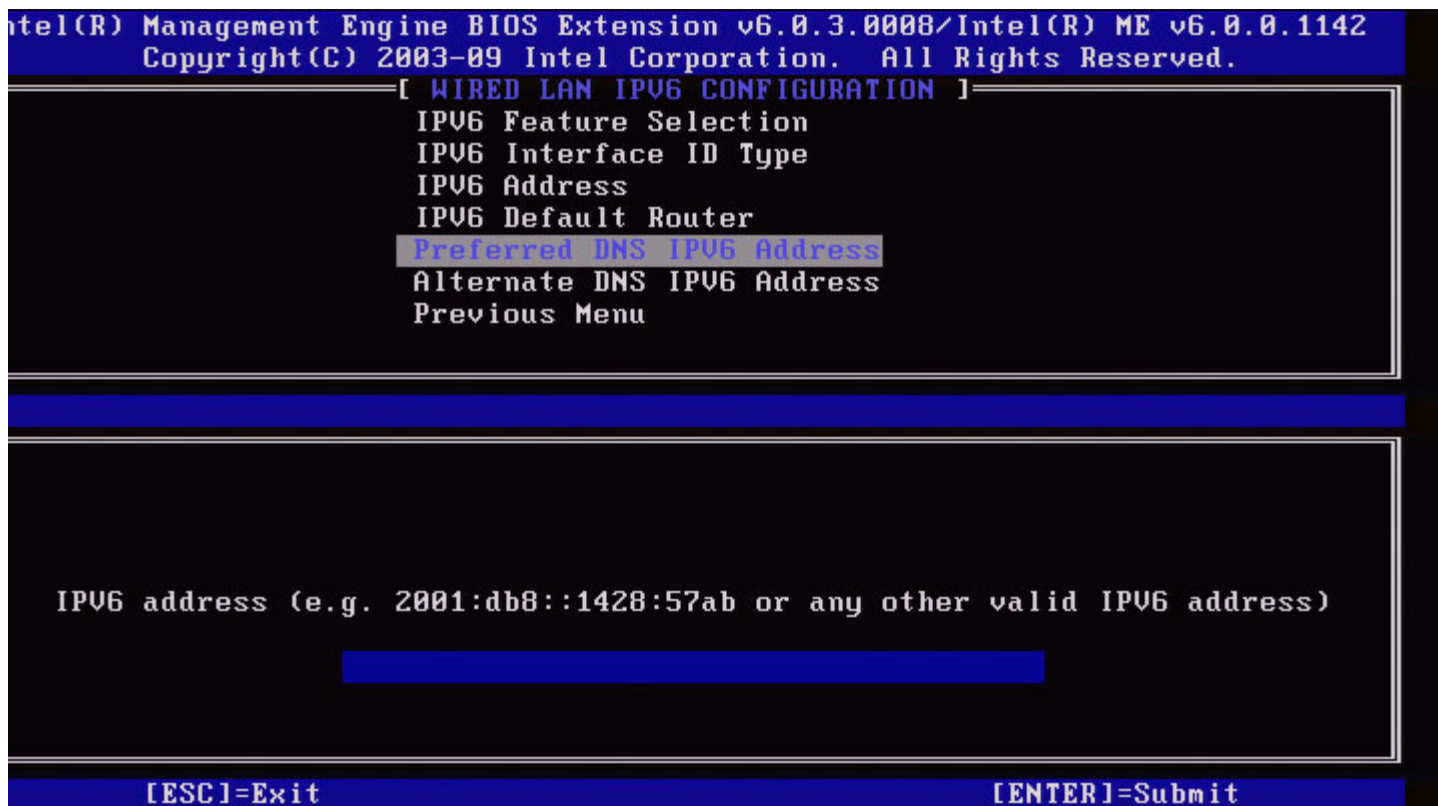
[ESC]=Exit

[ENTER]=Submit

5. 首选 DNS IPv6 地址

在“Wired LAN IPv6 Configuration”（有线 LAN IPv6 配置）下选择“Preferred DNS IPv6 Address”（首选 DNS IPv6 地址），然后按 <Enter> 键。

键入首选 DNS IPv6 地址，然后按 <Enter> 键。



6. 备用 DNS IPv6 地址

在“Wired LAN IPv6 Configuration”（有线 LAN IPv6 配置）下选择“Alternate DNS IPv6 Address”（备用 DNS IPv6 地址），然后按 <Enter> 键。

键入备用 DNS IPv6 地址，然后按 <Enter> 键。

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

[WIRED LAN IPV6 CONFIGURATION]

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

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

[ESC]=Exit

[ENTER]=Submit

7.上一级菜单

在“Wired LAN IPv6 Configuration”（有线 LAN IPv6 配置）下选择“**Previous Menu**”（上一级菜单），然后按 **<Enter>** 键。即可从“Wired LAN IPv6 Configuration”（有线 LAN IPv6 配置）菜单切换至“TCP/IP Settings”（TCP/IP 设置）菜单。

无线 LAN IPv6 配置

在“TCP/IP Settings”（TCP/IP 设置）中选择“**Wireless LAN IPv6 Configuration**”（无线 LAN IPv6 配置），然后按 **<Enter>** 键。即可从“TCP/IP Settings”（TCP/IP 设置）菜单切换至“Wireless LAN IPv6 Configuration”（无线 LAN IPv6 配置）页。

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

[WIRELESS LAN IPV6 CONFIGURATION]

IPV6 Feature Selection

IPV6 Interface ID Type

Previous Menu

[ESC]=Exit

[↑↓]=Select

[ENTER]=Access

1.IPv6 功能选择

在“Wireless LAN IPv6 Configuration”（无线 LAN IPv6 配置）下选择“IPv6 Feature Selection”（IPv6 功能选择），然后按 <Enter> 键。

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

[WIRELESS LAN IPV6 CONFIGURATION]

IPV6 Feature Selection

IPV6 Interface ID Type

Previous Menu

[ESC]=Exit

[↑↓]=Select

[ENTER]=Access

[] DISABLED

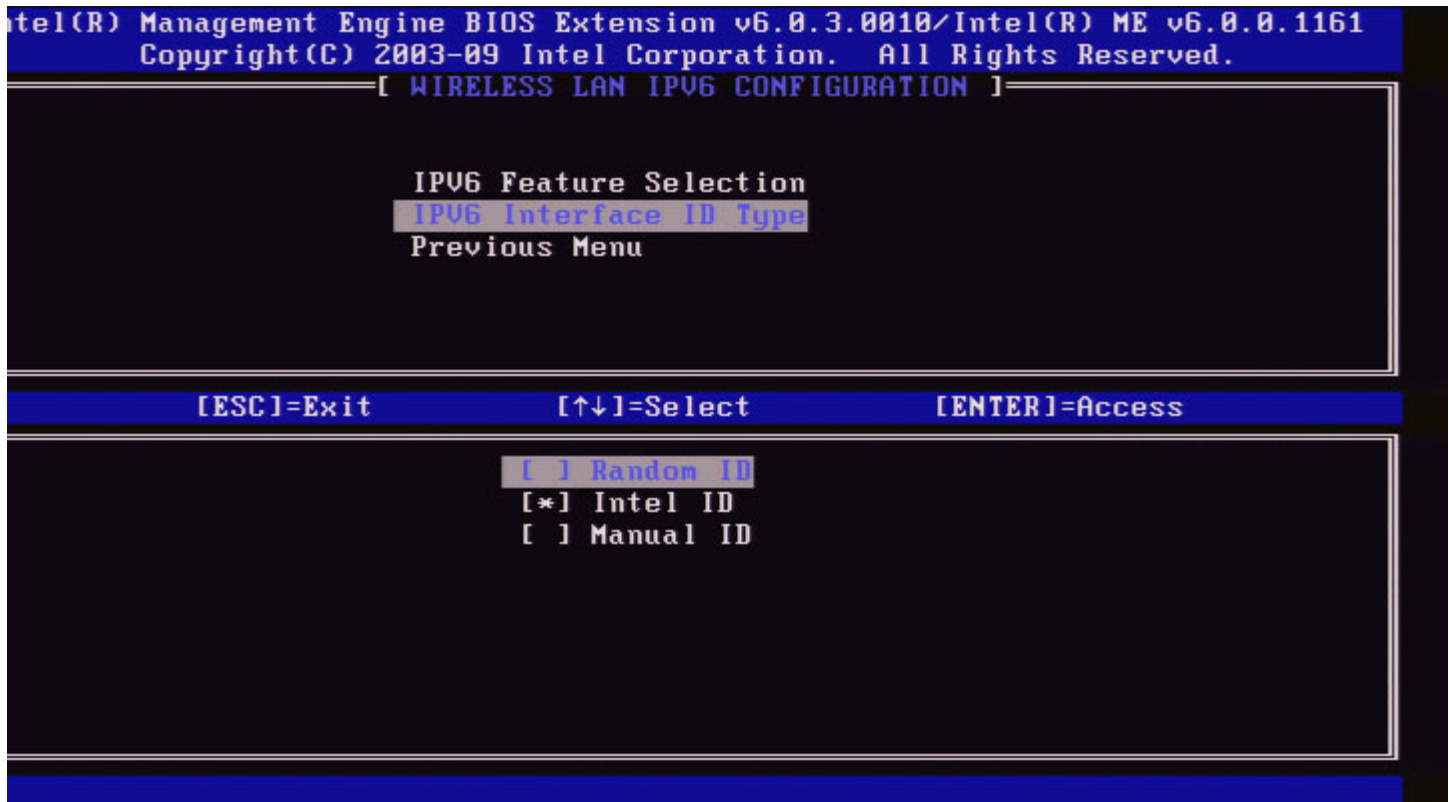
[*] ENABLED

2.IPv6 接口 ID 类型

在“Wired LAN IPv6 Configuration”（有线 LAN IPv6 配置）中选择“**IPv6 Interface ID Type**”（IPv6 接口 ID 类型），然后按 **<Enter>** 键。

自动配置的 IPv6 地址由两部分组成；IPv6 路由器设置的 IPv6 前缀为第一部分，接口 ID 是第二部分（各 64 位）。

选项	说明
“ Random ID ”（随机 ID）	按照 RFC 3041 中的说明，使用随机号码自动生成 IPv6 接口 ID。这是默认设置。
Intel ID	使用 MAC 地址自动生成 IPv6 接口 ID。
“ Manual ID ”（手动 ID）	手动配置 IPv6 接口 ID。要选择该类型，需要使用有效值设置“Manual Interface ID”（手动接口 ID）。



3. 上一级菜单

在“Wireless LAN IPv6 Configuration”（无线 LAN IPv6 配置）下选择“**Previous Menu**”（上一级菜单），然后按 **<Enter>** 键。即可从“Wireless LAN IPv6 Configuration”（无线 LAN IPv6 配置）菜单切换至“TCP/IP Settings”（TCP/IP 设置）菜单。

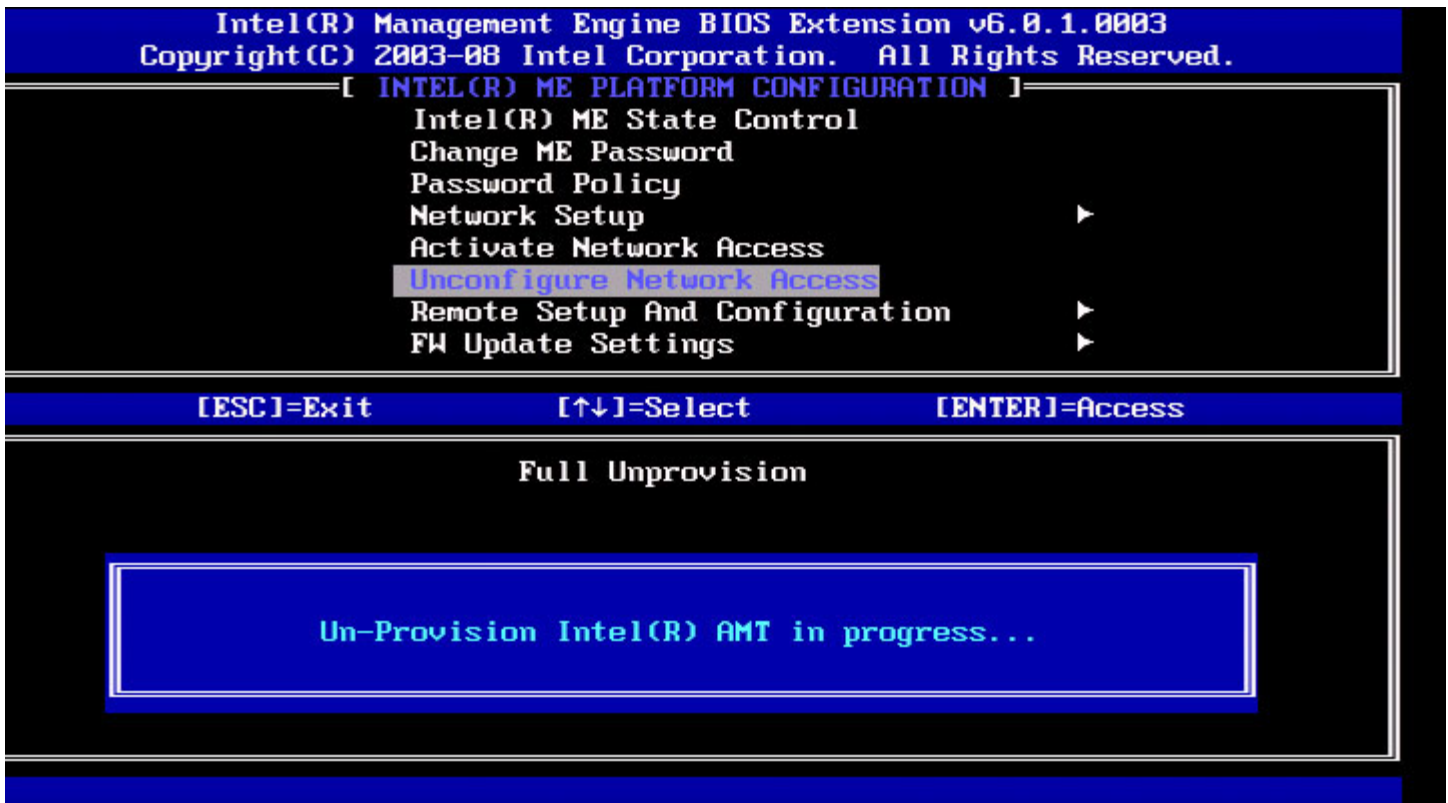
取消配置网络访问

□□□ 在“Intel ME Platform Configuration”（Intel ME 平台配置）菜单下，选择“**Unconfigure Network Access**”（取消配置网络访问），然后按 **<Enter>** 键。

 注：此操作会将 Intel ME 切换到预配置状态。



□□□ 正在取消预配置。



远程设置和配置

在“Intel ME Platform Configuration”（Intel ME 平台配置）菜单下，选择“Automated Remote Setup and Configuration”（自动远程设置和配置），然后按 <Enter> 键。

即可从“Intel ME Platform Configuration（Intel ME 平台配置）”菜单切换至“Automated Remote Setup and Configuration”（自动远程设置和配置）页。

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

[INTEL(R) AUTOMATED SETUP AND CONFIGURATION]

Current Provisioning Mode

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

[ESC]=Exit

[↑↓]=Select

[ENTER]=Access

“Current Provisioning Mode”（当前预配置模式）

在“Automated Setup and Configuration”（自动设置和配置）中选择“**Current Provisioning Mode**”（当前预配置模式），然后按 **<Enter>** 键。

“**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。

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

[INTEL(R) AUTOMATED SETUP AND CONFIGURATION]

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

[ESC]=Exit

[↑↓]=Select

[ENTER]=Access

Provisioning Mode: PKI

“Provisioning Record”（预配置记录）

在“Automated Setup and Configuration”（自动设置和配置）下，选择“Provisioning Record”（预配置记录）然后按 <Enter> 键。
 “Provisioning Record”（预配置记录）- 显示系统的预配置 PSK/PKI 记录数据。如果尚未输入该数据，则 Intel MEBx 会显示一条信息，说明“Provision Record not present”（预配置记录不存在）。



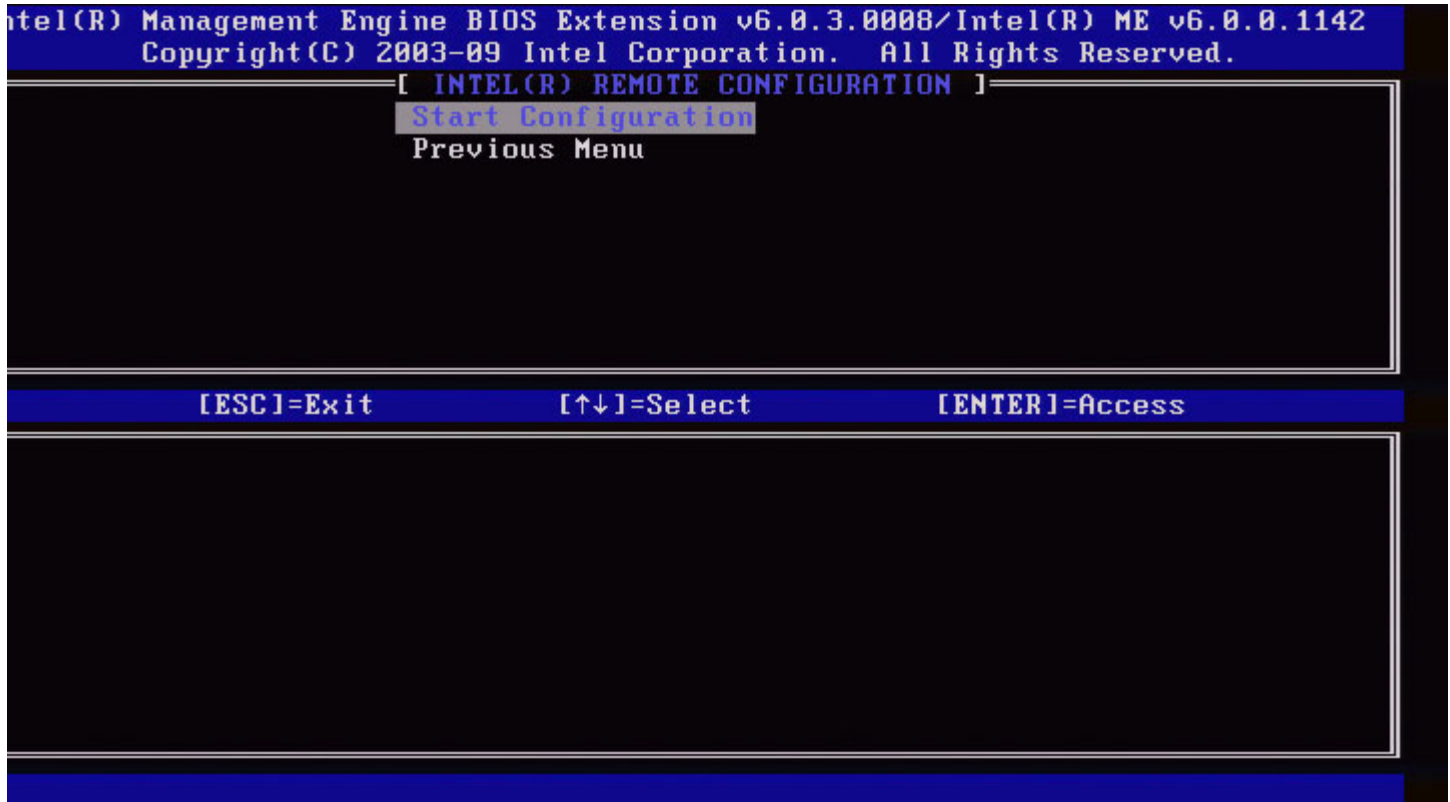
如果已输入数据，则“Provisioning Record”（预配置记录）会显示如下信息：

选项	说明
“TLS provisioning mode”（TLS 预配置模式）	显示系统的当前配置模式：“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 at HH:MM”（MM/DD/YYYY 时间：HH:MM）
DNS	表示在执行远程配置前，Intel MEBx 中是否已配置“PKI DNS Suffix”（PKI DNS 后缀）。值为 0 表示尚未配置 DNS 后缀，固件会依赖于 DHCP 选项 15，并将此后缀与配置服务器的客户端证书中的 FQDN 进行对比。值为 1 则表示已配置 DNS 后缀，并且固件与配置服务器的客户端证书中的 DNS 后缀匹配。 “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的；“Yes”（是）表示设置和配置过程是由主机启动的（仅 PKI）。
“Hash Data”（散列值数据）	显示 40 个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	如果散列值算法是选定的默认算法，则显示“Yes”（是）。如果散列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 位字符串，表示证书颁发机构分配的序列号。
“Time Validity Pass” (有效期通过)	表示证书是否已通过有效期检查。

RCFG

在“Intel Automated Remote Setup and Configuration”（Intel 自动远程设置和配置）菜单下，选择 **RCFG**，然后按 **<Enter>** 键。
“Intel Automated Remote Setup and Configuration”（Intel 自动远程设置和配置）菜单将切换至“Intel Remote Configuration”（Intel 远程配置）页。



开始配置

在“Intel Remote Configuration”（Intel 远程配置）菜单下，选择 **“Start Configuration”**（开始配置），然后按 **<Enter>** 键。
如果未激活“Remote Configuration”（远程配置），则不会进行远程配置。
要激活（启动）“Remote Configuration”（远程配置），请选择 **“Y”**（是）。

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

[INTEL(R) REMOTE CONFIGURATION]

Start Configuration
Previous Menu

[ESC]=Exit

[↑↓]=Select

[ENTER]=Access

[Caution]

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

上一级菜单

在“Intel Remote Configuration”（Intel 远程配置）菜单下，选择“**Previous Menu**”（上一级菜单），然后按 **<Enter>** 键。
“Intel Remote Configuration”（Intel 远程配置）菜单将切换至“Intel Automated Setup and Configuration”（Intel 自动设置和配置）页。

预配置服务器 IPv4/IPv6

在“Intel Automated Remote Setup and Configuration”（Intel 自动远程设置和配置）菜单下，选择 “**Provisioning Server IPv4/IPv6**”（预配置服务器 IPv4/IPv6），然后按 **<Enter>** 键。

□□□ 键入预配置服务器地址，然后按 **<Enter>** 键。

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

[INTEL(R) AUTOMATED SETUP AND CONFIGURATION]

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

Provisioning server address

[ESC]=Exit

[ENTER]=Submit

□□□ 键入预配置服务器端口号，然后按 <Enter> 键。

Intel AMT 预配置服务器的端口号为 (0 - 65535)。默认端口号为 9971。

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

[INTEL(R) AUTOMATED SETUP AND CONFIGURATION]

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

Port number (0-65535)

9971

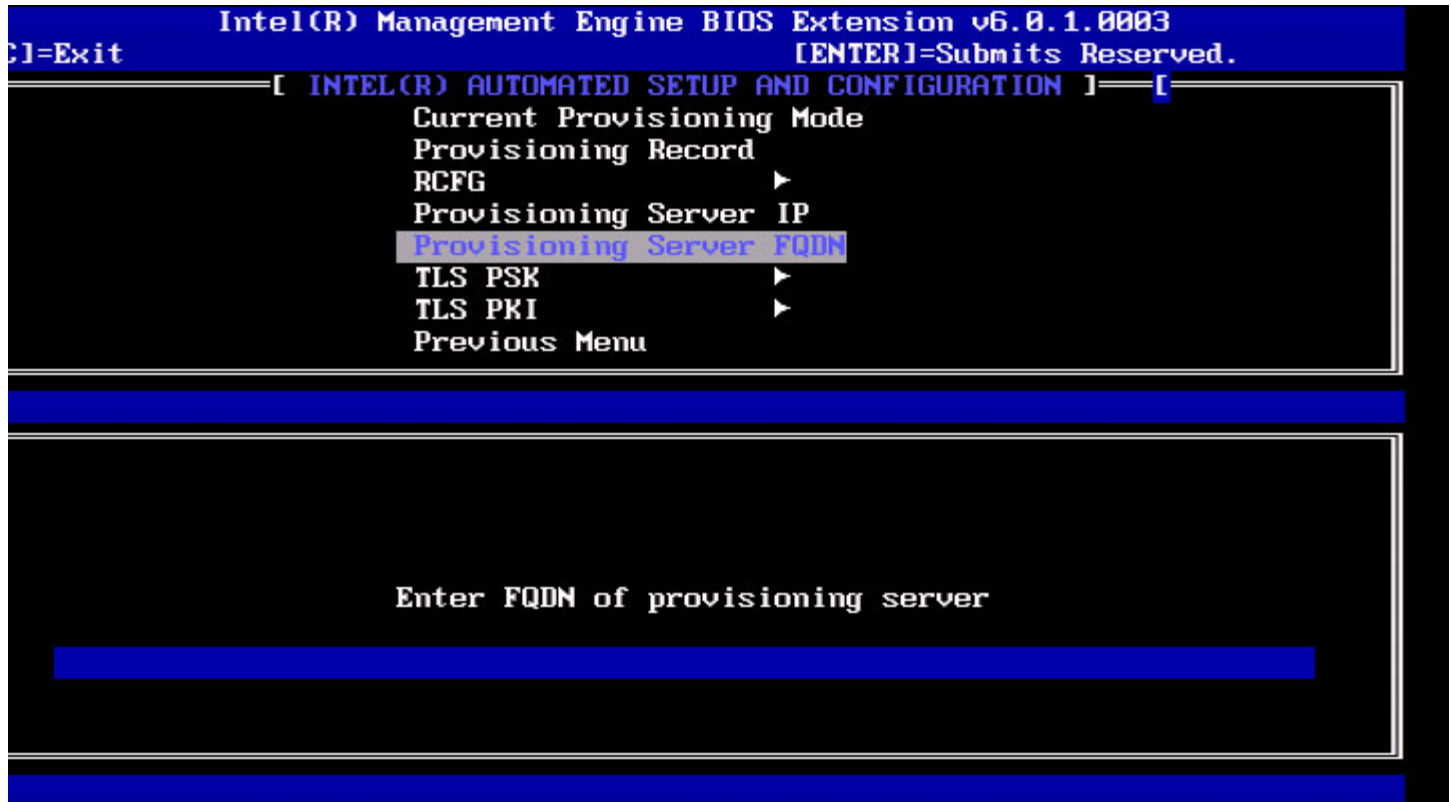
[ESC]=Exit

[ENTER]=Submit

预配置服务器 FQDN

在“Intel Automated Remote Setup and Configuration”（Intel 自动远程设置和配置）菜单下，选择“**Provisioning Server FQDN**”（预配置服务器 FQDN），然后按 <Enter> 键。

键入预配置服务器的 FQDN，然后按 <Enter> 键。

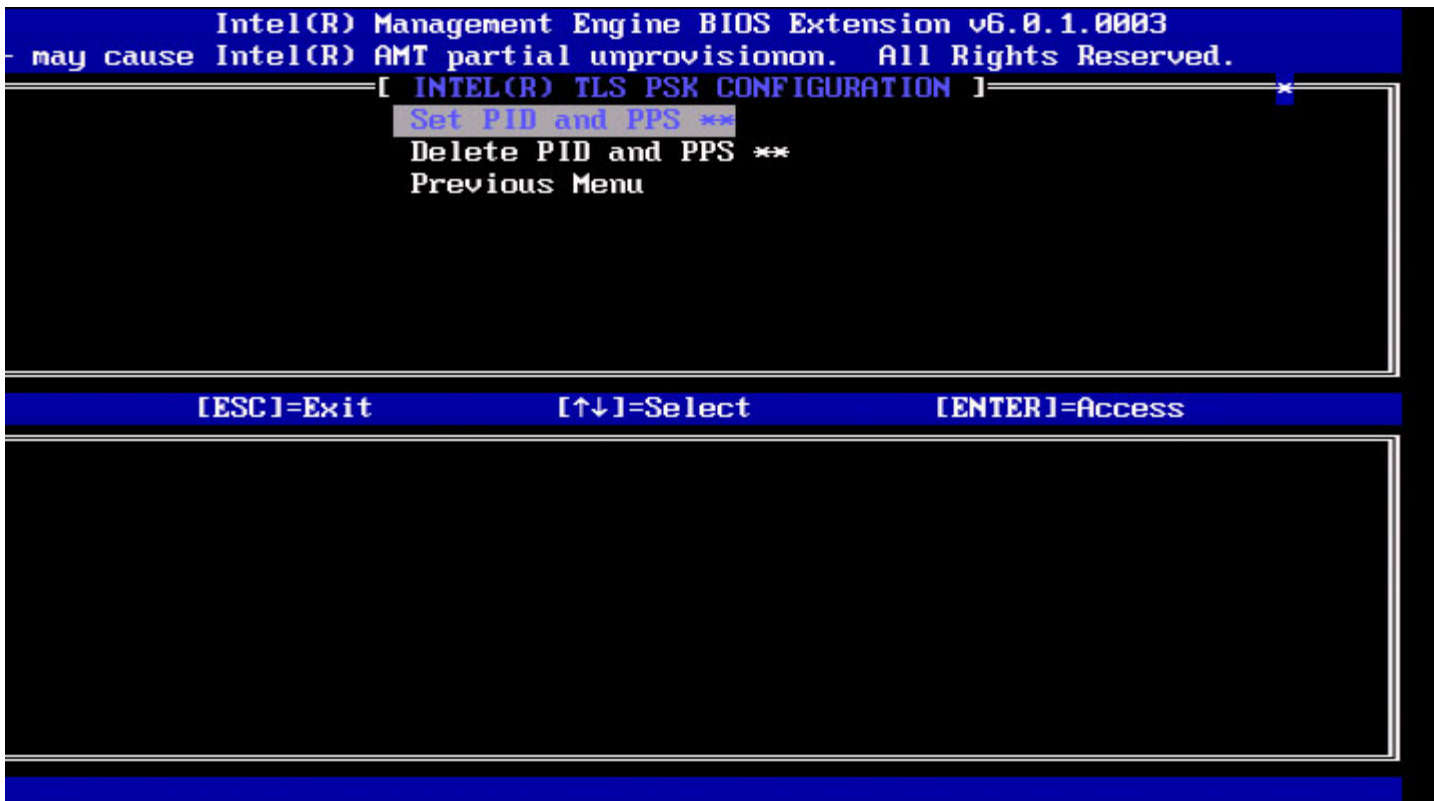


证书中提及的预配置服务器的 **FQDN**（仅 **PKI**）。这也是 AMT 针对 PSK 和 PKI 向其发送呼叫数据包的服务器的 FQDN。

TLS PSK

在“Intel Automated Remote Setup and Configuration”（Intel 自动远程设置和配置）菜单下，选择 **TLS PSK**，然后按 <Enter> 键。
“Intel Automated Remote Setup and Configuration”（Intel 自动远程设置和配置）菜单将切换至“Intel TLS PSK Configuration”（Intel TLS PSK 配置）页。

此子菜单包含用于 TLS PSK 配置设置的设置

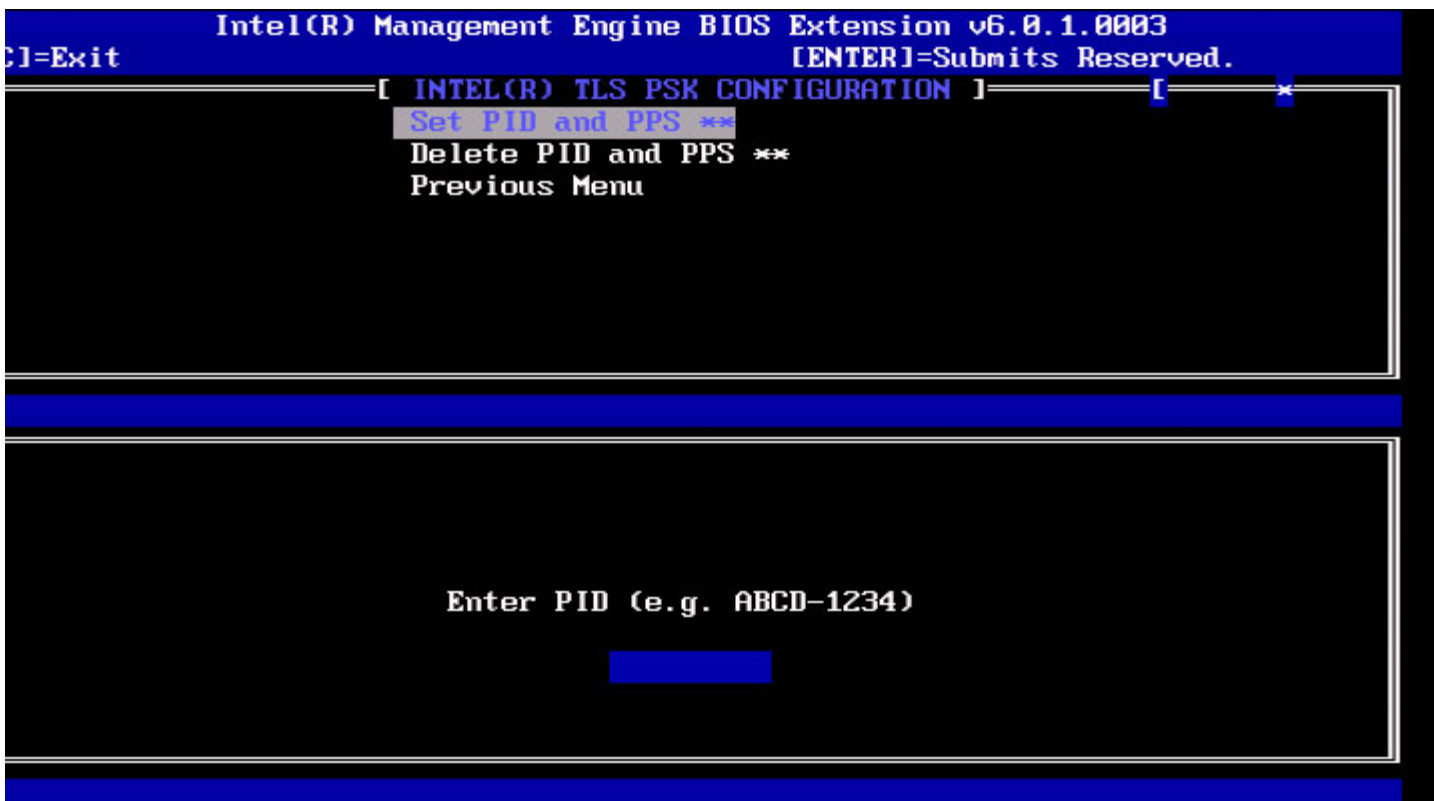


设置 PID 和 PPS

在“Intel TLS PSK Configuration”（Intel TLS PSK 配置）菜单下，选择“Set PID and PPS”（设置 PID 和 PPS），然后按 <Enter> 键。


键入 PID，然后按 <Enter> 键。

键入 PPS，然后按 <Enter> 键。



如果设置和配置处于“In-process”（正在进行）状态，则设置 PID/PPS 会导致部分取消预配置。应以短横线格式输入 PID 和 PPS。（例如

PID: 1234-ABCD; PPS: 1234-ABCD-1234-ABCD-1234-ABCD-1234-ABCD)

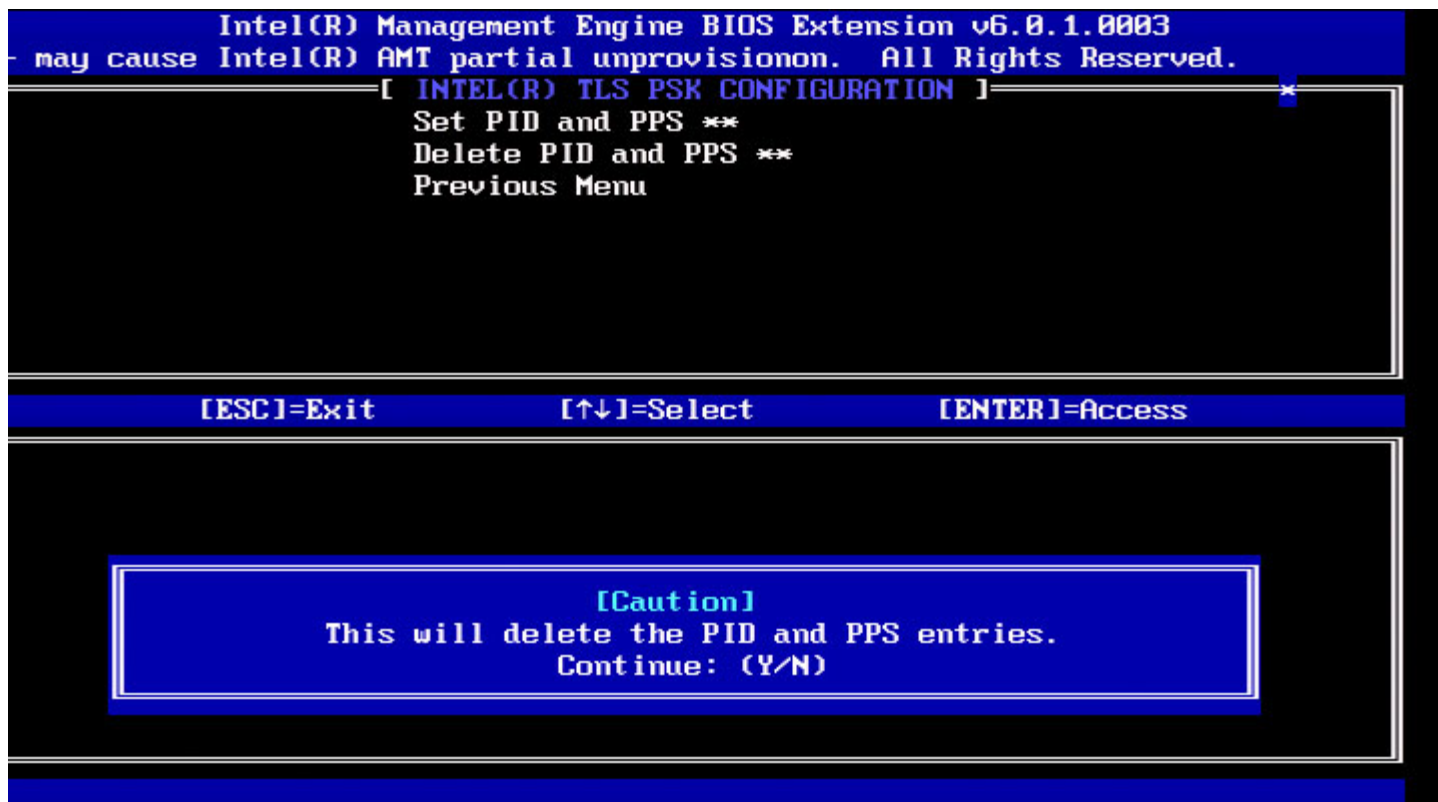
 **注：** 值为“0000-0000-0000-0000-0000-0000-0000”的 PPS 并不会改变设置配置状态。如果使用该值，则设置和配置将保持为“Not-started”（未启动）的状态。

删除 PID 和 PPS

在“Intel TLS PSK Configuration”（Intel TLS PSK 配置）菜单下，选择“**Delete PID and PPS**”（删除 PID 和 PPS），然后按 **<Enter>** 键。

此选项会删除存储在 Intel ME 中的当前 PID 和 PPS。如果之前没有输入 PID 和 PPS，则 Intel MEBx 会返回错误消息。

要删除 PID 和 PPS 条目，请选择“**Y**”（是），否则选择“**N**”（否）。



上一级菜单

在“Intel TLS PSK Configuration”（Intel TLS PSK 配置）菜单下，选择“**Previous Menu**”（上一级菜单），然后按 **<Enter>** 键。

“Intel TLS PSK Configuration”（Intel TLS PSK 配置）菜单将切换至“Intel Automated Setup and Configuration”（Intel 自动设置和配置）页。

TLS PKI

在“Intel Automated Setup and Configuration”（Intel 自动设置和配置）菜单下，选择 **TLS PKI**，然后按 **<Enter>** 键。

“Intel Automated Remote Setup and Configuration”（Intel 自动远程设置和配置）菜单将切换至“Intel Remote Configuration”（Intel 远程配置）页。

远程配置

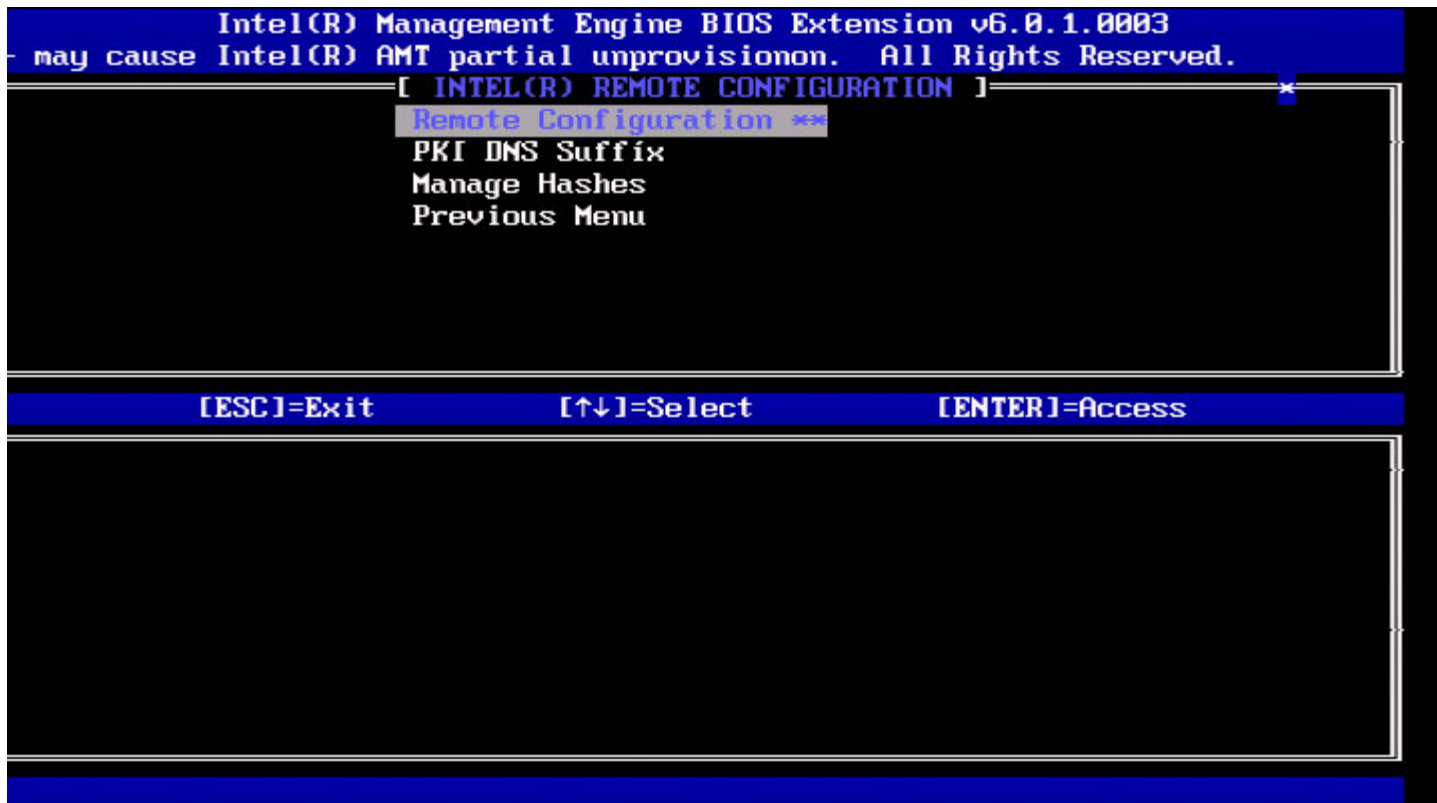
在“Intel Remote Configuration”（Intel 远程配置）菜单下，选择“**Remote Configuration**”（远程配置），然后按 **<Enter>** 键。

如果设置和配置服务器处于“**In-process**”（正在进行）状态，则启用/禁用“**Remote Configuration**”（远程配置）会导致部分取消预配置。

选项	说明
“Disabled” (已禁用)	“Remote Configuration” (远程配置) 已禁用。仅“Remote Configuration” (远程配置) 和“Previous Menu” (上一级菜单) 项目可见。
“Enabled” (已启用)	“Remote Configuration” (远程配置) 已启用，屏幕上将会显示其他字段。

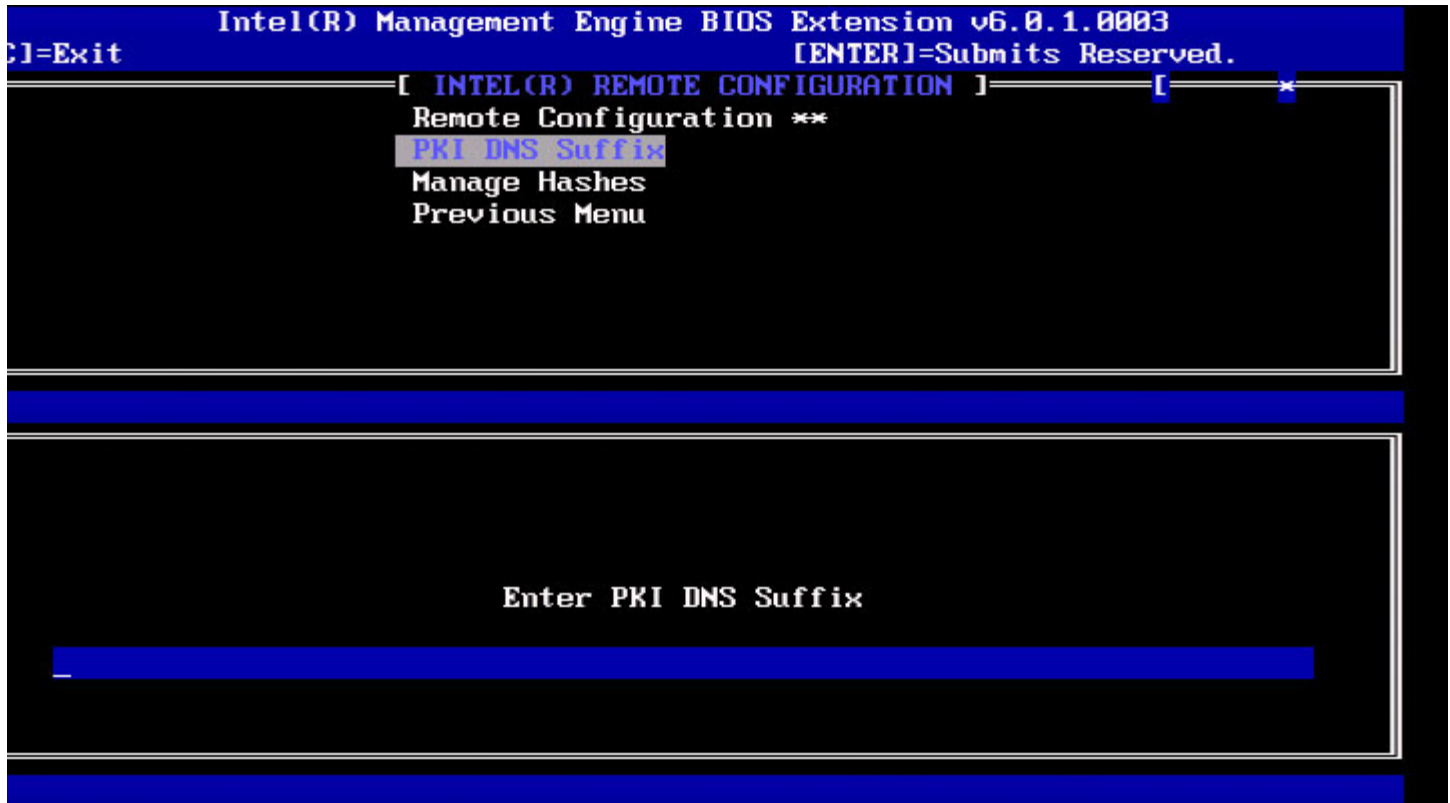
要禁用：选择**“Disabled”** (已禁用)，然后按 **<Enter>** 键。

要启用：选择**“Enabled”** (已启用)，然后按 **<Enter>** 键。



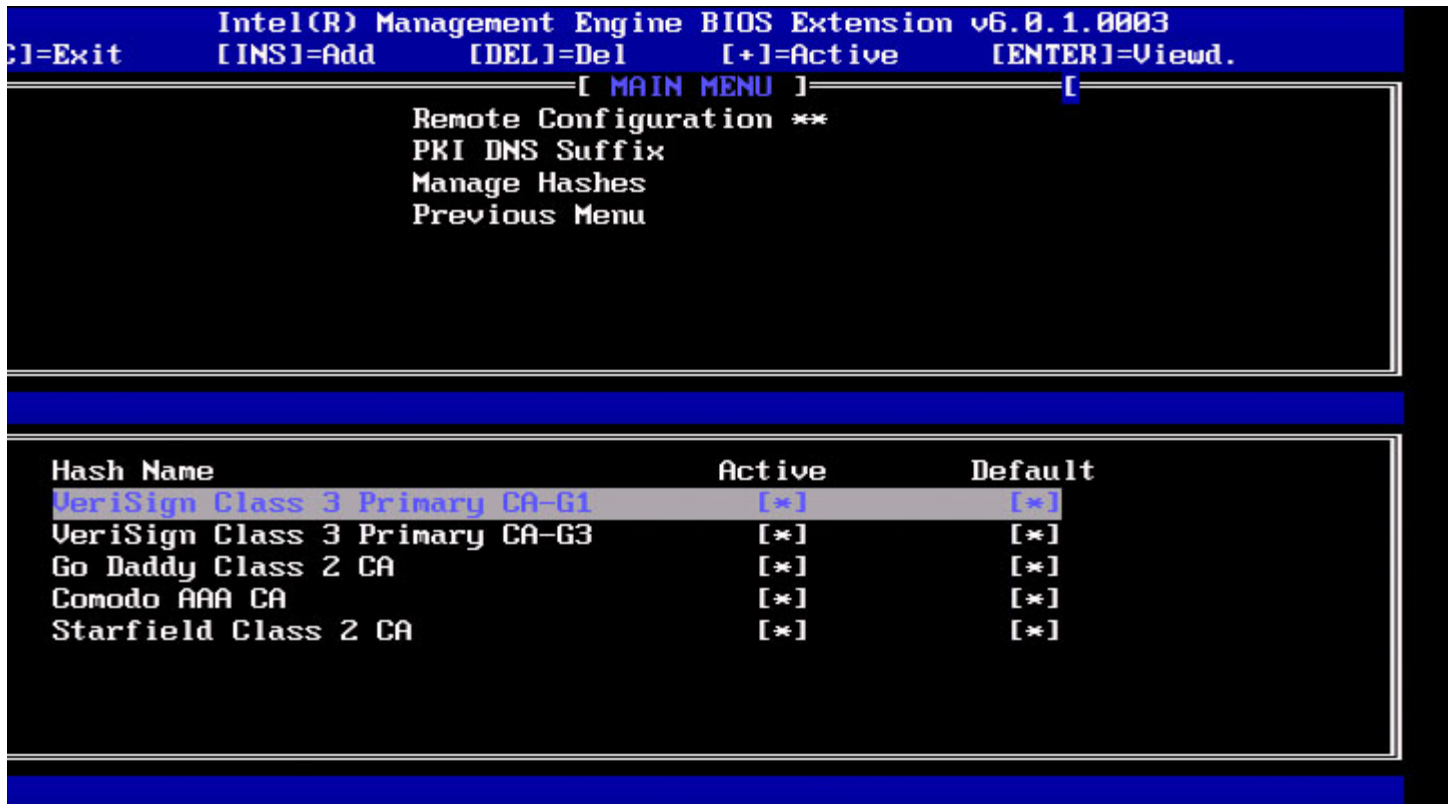
PKI DNS 后缀

在“Intel Remote Configuration” (Intel 远程配置) 菜单下，选择**“PKI DNS Suffix”** (PKI DNS 后缀)，然后按 **<Enter>** 键。键入 PKI DNS 后缀，然后按 **<Enter>** 键。

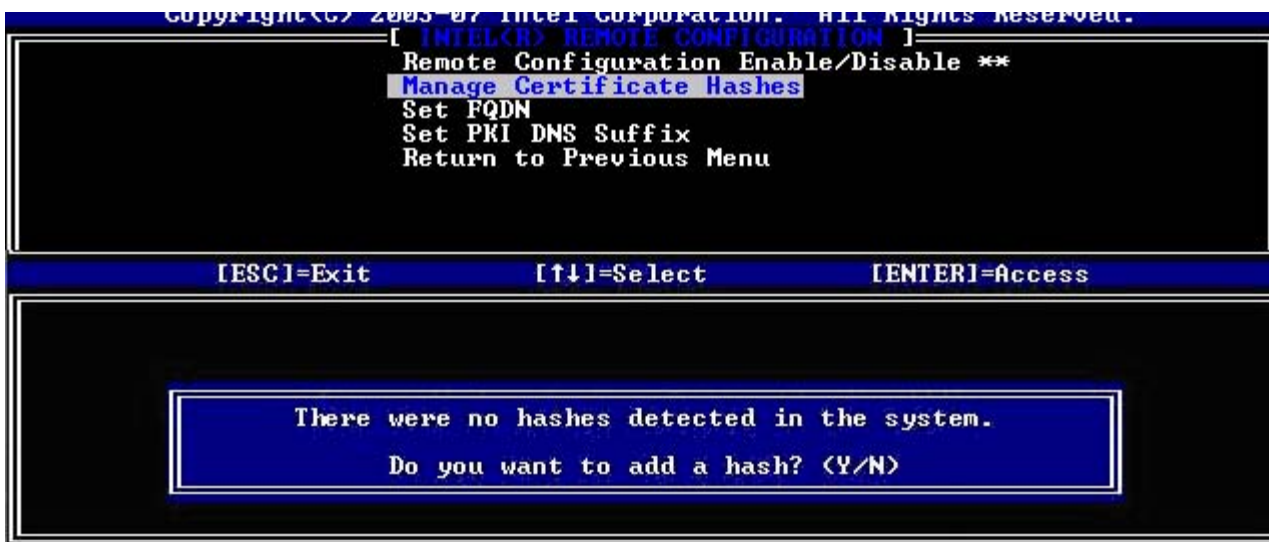


管理散列值

在“Intel Remote Configuration”（Intel 远程配置）菜单下，选择“Manage Hashes”（管理散列值），然后按 <Enter> 键。



选择此选项，将枚举系统中的散列值，并显示散列值名称、活动状态和默认状态。如果系统中不包含任何散列值，Intel MEBx 则会显示下方的屏幕。



回答“Yes”（是），系统将开始添加定制散列值。请参阅后文中的下一节。

“Manage Certificate Hash”（管理证书散列值）屏幕提供了多个键盘控件，用于在系统中管理散列值。在“Manage Certificate Hash”（管理证书散列值）菜单中，以下键有效：

键	说明
“Escape” (<ESC> 键)	从菜单退出。
<Insert> 键	向系统添加定制的证书散列值。
<Delete> 键	删除系统中当前选定的证书散列值。
<+> 键	更改当前选定证书散列值的活动状态。
<Enter> 键	显示当前选定的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> 键后，系统会显示以下屏幕：

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

[MAIN MENU]

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

Enter Hash Name

[ESC]=Exit

[ENTER]=Submit

要添加定制证书散列值：必须键入散列值名（最大不得超过 32 个字符）。按 <Enter> 键后，系统将提示您输入证书散列值。

□□□□□□□□□□□□□□□□



证书散列值是一个十六进制数字（对于 SHA-1，为 20 字节；对于 SHA-2，为 32 字节）。必须使用正确的格式输入散列值，否则系统会显示“Invalid Hash Certificate Entered - Try Again”（输入的散列值证书无效 - 请重新输入）信息。按 <Enter> 键后，系统会提示您设置散列值的活动状态。

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

[MAIN MENU]

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

Enter C

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

D-1234)

[ESC]=Exit


[ENTER]=Submit

您可以将定制散列值设置为以下活动状态：

- “Yes”（是） — 将定制散列值标记为活动。
- “No”（否） — 将定制散列值添加到 EPS，但并不处于活动状态。

删除散列值

在“Manage Certificate Hash”（管理证书散列值）屏幕上按 <Delete> 键后，系统会显示以下屏幕：

 注：无法删除设为“Default”（默认）的证书散列值。

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

[MAIN MENU]

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

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

Go Da
Comod
Starf
name

Delete this certificate hash? (Y/N)

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

该选项允许删除选定的证书散列值。

- “Yes”（是）— Intel MEBx 向固件发送删除选定散列值的消息。
- “No”（否）— Intel MEBx 不会删除选定的散列值，并返回“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 <+> 键后，系统会显示以下屏幕：

Copyright(C) 2003-07 Intel Corporation. All rights reserved.

[INTEL(C) REMOTE CONFIGURATION]

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

Hash Name	Active	Default
Hash1	[*]	[]

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

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

回答“**Yes**”（是），会将当前选定的证书散列值切换为活动状态。将散列值设置为活动状态，表示可在 PSK 预配置期间使用该散列值。

查看证书散列值

在“Manage Certificate Hash”（管理证书散列值）屏幕上按 <Enter> 键后，系统会显示以下屏幕：

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

[MAIN MENU]

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

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

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

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

系统会向用户显示选定的证书散列值的详细信息，其中包括：

- 散列值名称
- 证书散列值数据
- 活动和默认状态

上一级菜单

在“Intel Remote Configuration”（Intel 远程配置）菜单下，选择“**Previous Menu**”（上一级菜单），然后按 **<Enter>** 键。

“Intel Remote Configuration”（Intel 远程配置）菜单将切换至“Intel Automated Setup and Configuration”（Intel 自动设置和配置）页。

FW 更新设置

在“Intel ME Platform Configuration”（Intel ME 平台配置）菜单下，选择“**FW Update Settings**”（FW 更新设置），然后按 **<Enter>** 键。

“Intel ME Platform Configuration”（Intel ME 平台设置）菜单将切换至“FW Update Settings”（FW 更新设置）页。

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

[FW Update Settings]

Local FW Update
Secure FW Update
Previous Menu

[ESC]=Exit

[↑↓]=Select

[ENTER]=Access

本地 FW 更新

在“FW Update Settings”（FW 更新设置）菜单下，选择“Local FW Update”（本地 FW 更新），然后按 <Enter> 键。

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

[FW Update Settings]

Local FW Update
Secure FW Update
Previous Menu

[ESC]=Exit

[↑↓]=Select

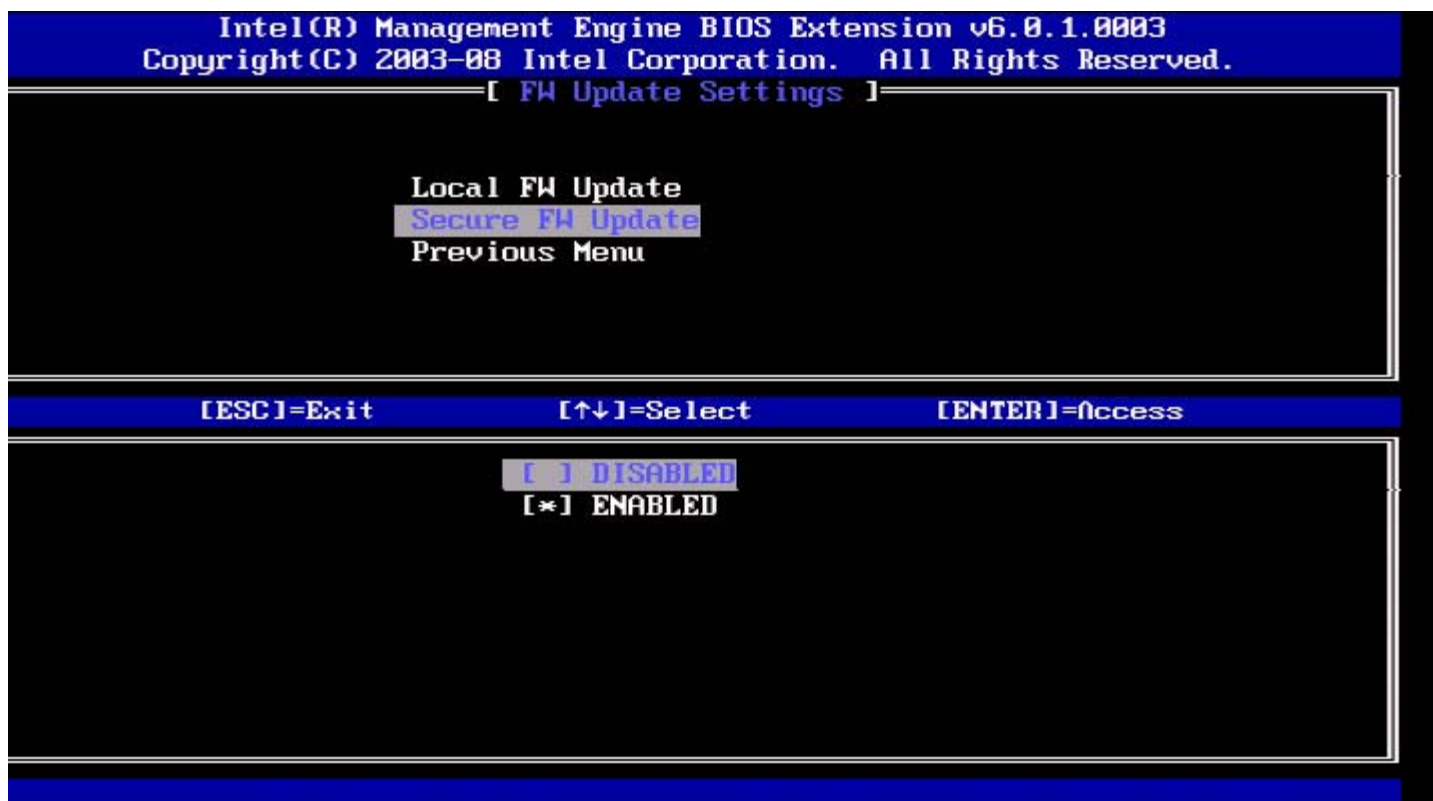
[ENTER]=Access

[*] DISABLED
[] ENABLED

通过“Intel ME Firmware Local Update”（Intel ME 固件本地更新），用户可允许或阻止固件在字段中进行本地更新。选择“Enabled”（已启用）选项后，IT 管理员便能通过本地 Intel Management Engine（Intel 管理引擎）界面或本地安全接口，更新 Intel ME 固件。这种本地固件更新无需使用管理员用户名和密码。因此，一旦本地更新完成，Intel ME 固件就会自动将此设置为“Disabled”（已禁用）。如需进行本地更新，则此选项必须设为“Enabled”（已启用）。

安全 FW 更新

在“FW Update Settings”（FW 更新设置）菜单下，选择“**Secure FW Update**”（安全 FW 更新），然后按 <Enter> 键。



该选项允许您启动或禁用安全固件更新。“Secure Firmware Update”（安全固件更新）功能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。

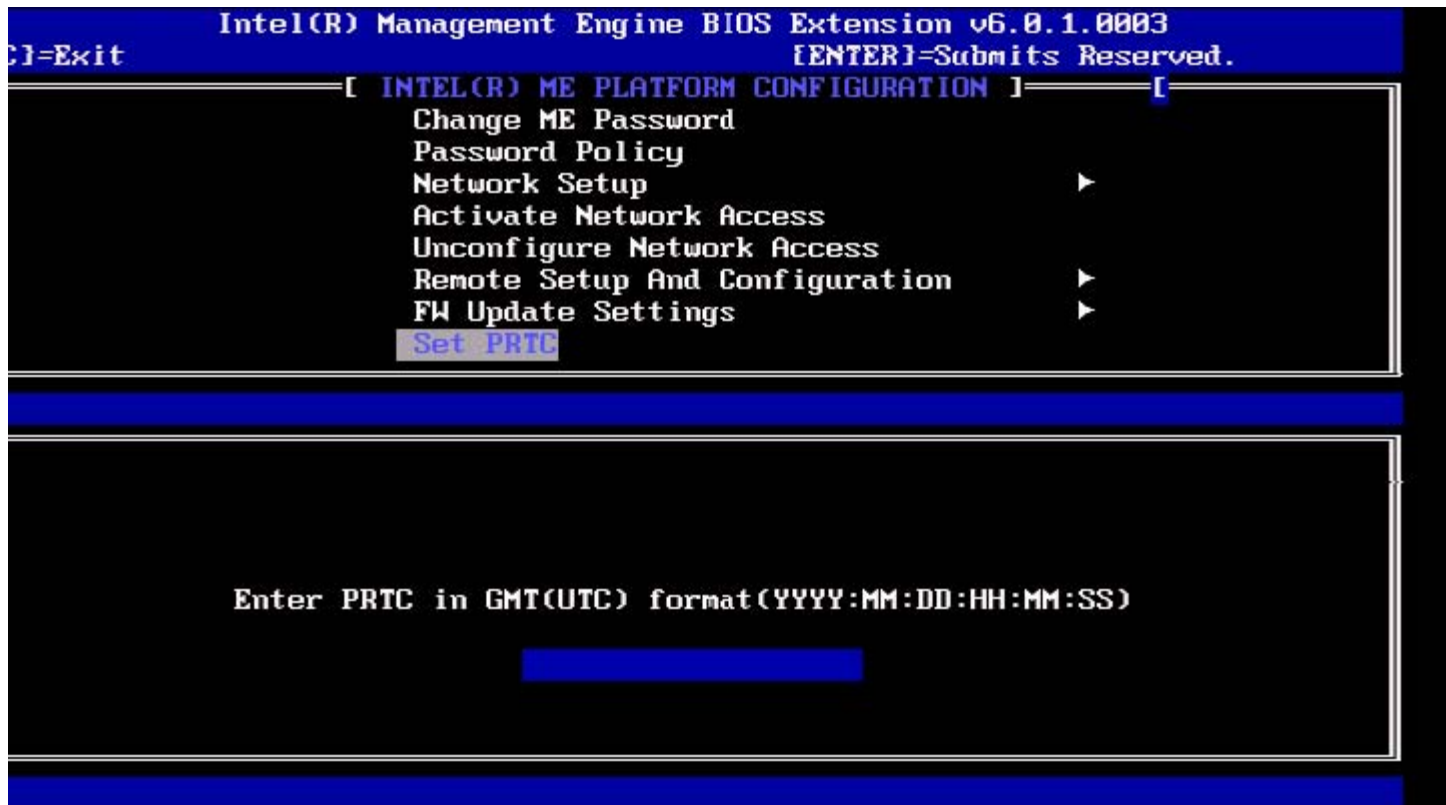
启用“Secure Firmware Update”（安全固件更新）功能后，IT 管理员可使用安全方法更新固件。可通过 LMS 驱动程序更新安全固件。

上一级菜单

在“FW Update Settings”（FW 更新设置）菜单下，选择“**Previous Menu**”（上一级菜单），然后按 <Enter> 键。“FW Update Settings”（FW 更新设置）菜单将切换至“Intel ME Platform Configuration”（Intel ME 平台配置）页。

设置 PRTC

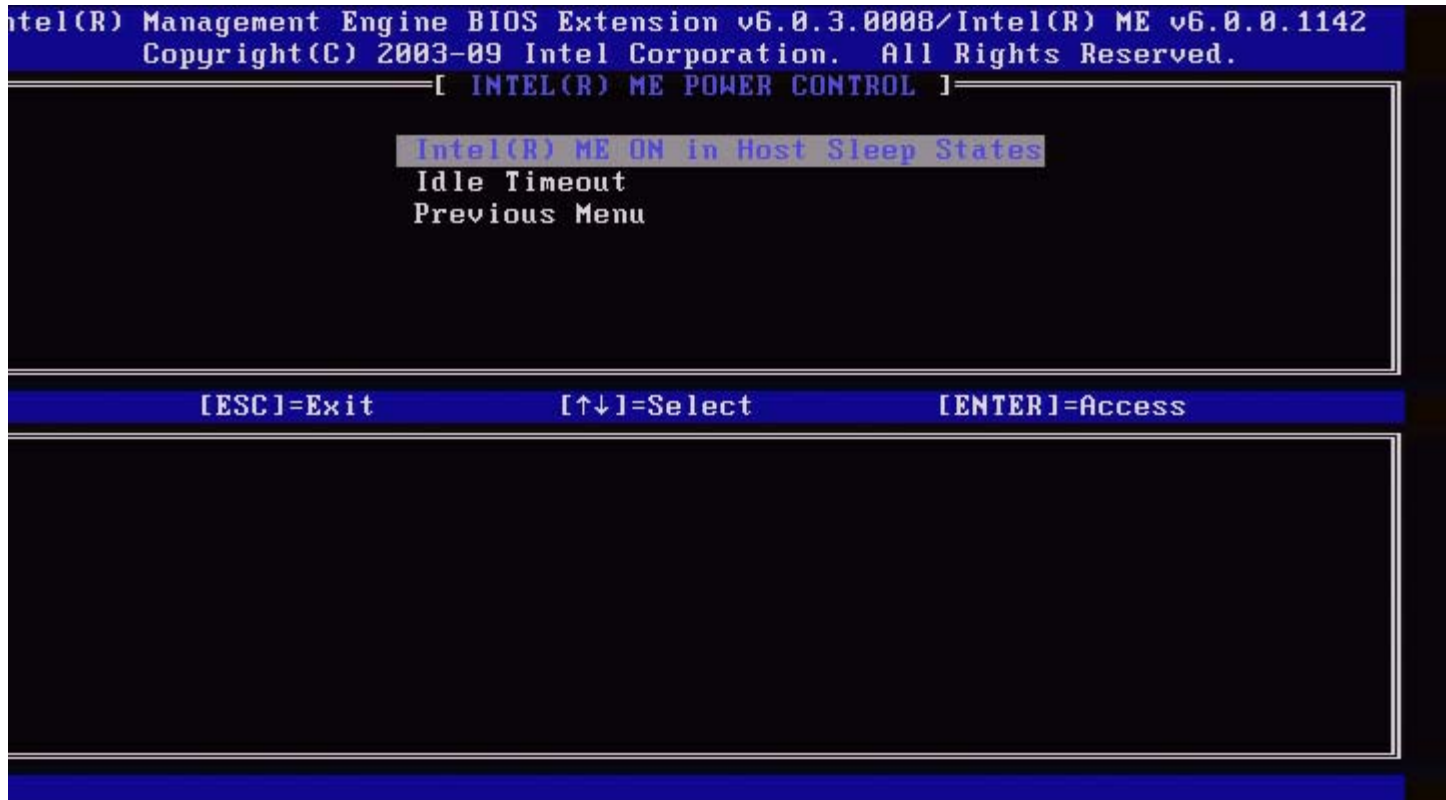
在“Intel ME Platform Configuration”（Intel ME 平台配置）菜单下，选择“**Set PRC**”（设置 PRC），然后按 <Enter> 键。



有效的日期范围为 2004 年 1 月 1 日至 2021 年 1 月 4 日。设置 PRTC 值可用于在断电 (G3) 状态下物理保留 PRTC。按照 GMT (UTC) 格式“YYYY:MM:DD:HH:MM:SS” (年: 月: 日: 时: 分: 秒) 键入 PRTC, 然后按 <Enter> 键。

电源控制

在“Intel ME Platform Configuration” (Intel ME 平台配置) 菜单下, 选择“Power Control” (电源控制), 然后按 <Enter> 键。“Intel ME Platform Configuration” (Intel ME 平台配置) 菜单将切换至“Intel Power Control” (Intel 电源控制) 页。



为遵守“能源之星”* 和 EUP LOT6 规定，可在各种睡眠状态下关闭 Intel ME。“Intel ME Power Control”（Intel ME 电源控制）菜单可用于配置 Intel ME 平台上与电源有关的策略。

在主机睡眠状态下开启 Intel ME

在“Intel ME Power Control”（Intel ME 电源控制）菜单下，选择“Intel ME ON in Host Sleep States”（在主机睡眠状态下开启 Intel ME），然后按 <Enter> 键。



选定的电源组将决定何时打开 Intel ME。可使用 FITC 或 FPT 修改默认的电源组。最终用户管理员可根据系统使用情况选择使用哪个电源组。


下表显示了电源组的详细信息。

通过 Intel ME WoL，计时器超时后，Intel ME 会一直保持 M-off 状态，直至有命令发送到 ME。系统发送了此命令后，Intel ME 将切换到 M0 或 M3 状态，并且将对发送的下条命令作出反应。发送到 Intel ME 的 ping 命令也将使 Intel ME 转到 M0 或 M3 状态。

Intel ME 需要一小段时间才能从 M-off 状态切换到 M0 或 M3 状态。在此期间，Intel AMT 将不会对任何 Intel ME 命令作出反应。Intel ME 已转成 M0 或 M3 状态后，系统才对 Intel ME 命令作出反应。

电源组	1	2
S0	开	开
S3	关	开/ME WoL
S4/S5	关	开/ME WoL

选择所需的“Power Policy”（电源策略），然后按 <Enter> 键。

 注：若将系统置于预配置状态，系统将自动切换到“Power Package 2”（电源组 2）。不过，稍后可通过 WebUI、管理控制台或 MEBx 改变此状态。

空闲超时

在“Intel ME Power Control menu”（Intel ME 电源控制）菜单下，选择“Idle Time Out”（空闲超时），然后按 <Enter> 键。

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

[INTEL(R) ME POWER CONTROL]

Intel(R) ME ON in Host Sleep States

Idle Timeout

Previous Menu

Timeout Value (1-65534)

1

[ESC]=Exit

[ENTER]=Submit

该设置用于启用“Intel ME Wake”（Intel ME 唤醒）并定义 Intel ME 在 M3 状态下的空闲超时。请以分钟数形式输入该值。该值表示 Intel ME 转变为 M-off 状态之前，可在 M3 状态中保持空闲的总时间。

 注：如果 Intel ME 处于 M0 状态，则不会转为 M-off 状态。

上一级菜单

在“Intel ME Platform Configuration”（Intel ME 平台配置）菜单下，选择“**Previous Menu**”（上一级菜单），然后按 <Enter> 键。“Intel ME Power Control”（Intel ME 电源控制）菜单将切换至“Intel ME Platform Configuration”（Intel ME 平台配置）页。


* 本页面上的信息由 [Intel](#) 提供。

[返回目录页面](#)

[返回目录页面](#)

AMT 配置

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。从 **Management Engine BIOS Extension (MEBx)** 主菜单中选择“**Intel AMT configuration**”（Intel AMT 配置）选项。用户可使用此功能配置具备 Intel AMT 功能的计算机，以支持 Intel AMT 管理功能。

 **注：** 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。

显示“**Intel AMT Configuration**”（Intel AMT 配置）页面。指向各部分的快速链接如下。

- [可管理性功能选择](#)
 - [SOL/IDER](#)
 - [用户名和密码](#)
 - [SOL](#)
 - [重定向模式](#)
 - [上一级菜单](#)
 - [KVM 配置](#)
 - [KVM 功能选择](#)
 - [用户自愿加入](#)
 - [从远程 IT 配置自愿加入](#)
 - [上一级菜单](#)
 - [上一级菜单](#)

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

可管理性功能选择

在“Main Menu”（主菜单）中选择“**Intel AMT Configuration**”（Intel AMT 配置），然后按 <Enter> 键。“Main Menu”（主菜单）将切换至“Intel AMT Configuration”（Intel AMT 配置）页。

在“Intel AMT Configuration”（Intel AMT 配置）菜单中选择“**Manageability Feature Selection**”（可管理性功能选择），然后按 <Enter> 键。



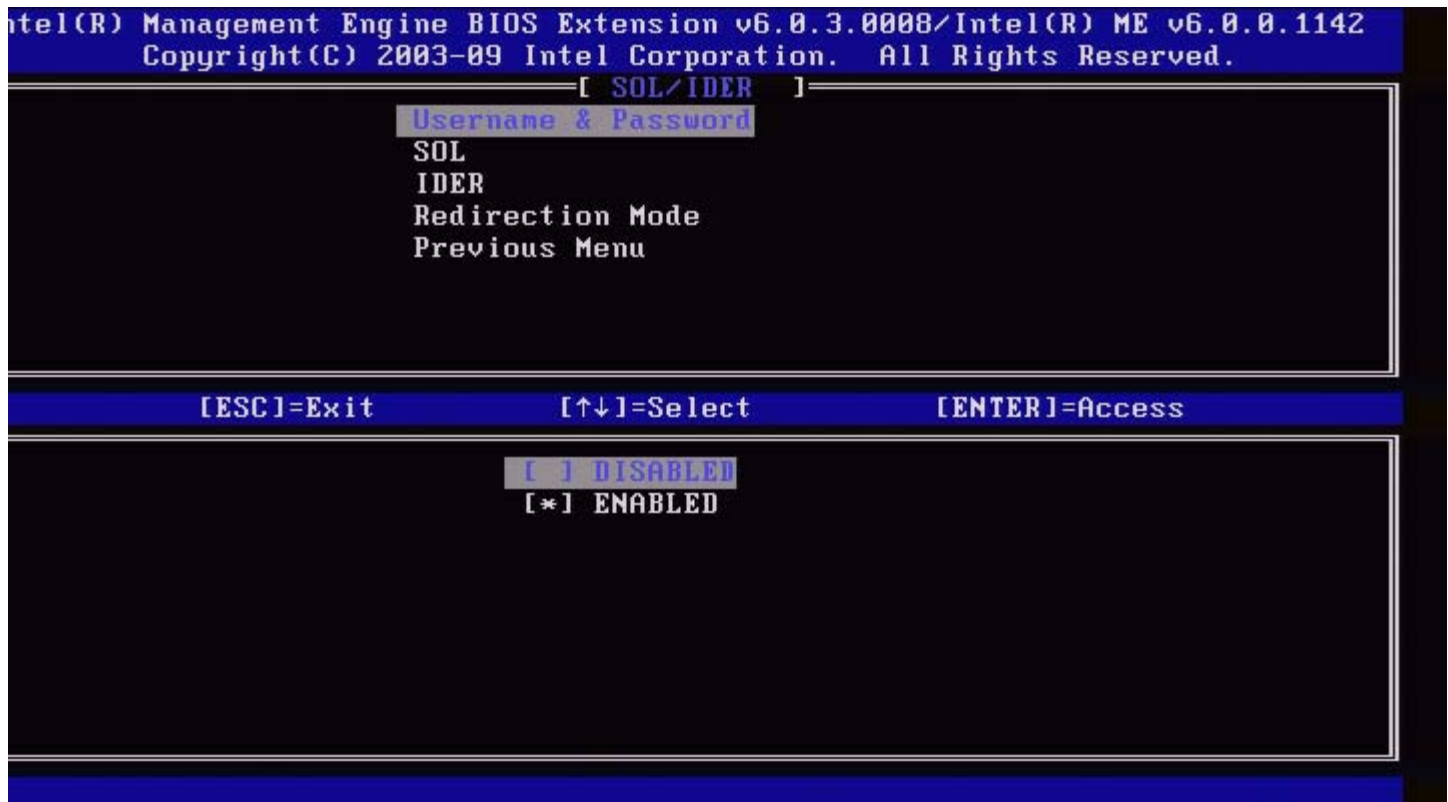
启用“Manageability Feature Selection”（可管理性功能选择）后，将显示“ME manageability feature”（ME 可管理性功能）菜单。选择“disabled”（已禁用）表明不启用此可管理性功能。

SOL/IDER

在“Intel AMT Configuration”（Intel AMT 配置）页中（已启用 Intel AMT）选择 **SOL/IDER**，然后按 <Enter> 键。
“Intel AMT Configuration”（Intel AMT 配置）页将切换至“SOL/IDER”页。

用户名和密码

在“SOL/IDER”页面中选择“**Username and Password**”（用户名和密码），然后按 <Enter> 键。



此选项提供用于 SOL/IDER 会话的用户鉴别。如果使用 Kerberos*，则应将此选项设置为“DISABLED”（已禁用），并通过 Kerberos 设置用户身份验证。如果未使用 Kerberos，则 IT 管理员可选择在 SOL/IDER 会话中启用或禁用用户身份验证。

选项	说明
“Enabled”（已启用）	启用“Username and Password”（用户名和密码）
“Disabled”（已禁用）	禁用“Username and Password”（用户名和密码）

SOL


在“SOL/IDER”页中选择 **SOL**，然后按 <Enter> 键。

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



通过 SOL，可将 Intel AMT 管理的客户端控制台输入/输出重新定向到管理服务器控制台（如果客户端系统支持 SOL）。如果该系统不支持 SOL，则无法启用该值。

选项	说明
“Enabled”（已启用）	SOL 已启用
“Disabled”（已禁用）	SOL 已禁用。

 注：禁用 SOL 不会删除该功能，只是阻止使用该功能。

IDER


在“SOL/IDER”页中选择“IDER”，然后按 <Enter> 键。

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



通过 IDE-R，Intel AMT 管理的客户端可由管理控制台通过远程磁盘映像进行引导。如果客户端系统不支持 IDE-R，则无法启用该值。

选项	说明
“Enabled”（已启用）	IDER 已启用
“Disabled”（已禁用）	IDER 已禁用。

 注：禁用 IDER 不会删除该功能，只是阻止使用该功能。

重定向模式

在“SOL/IDER”页中选择“Redirection Mode”（重定向模式），然后按 <Enter> 键。



通过“Legacy Redirection Mode”（传统重定向模式），可控制重定向的工作方式。如果设置为禁用该模式，则在每次开始对话前，控制台都需要打开重定向端口。该情况针对支持打开重定向端口的企业控制台和新型 SMB 控制台而言。因为旧 SMB 控制台（Intel AMT 6.0 之前的版本）不支持打开重定向端口功能，所以需要通过此“Intel MEBx”选项手动打开重定向端口。

选中此模式时，屏幕将显示以下信息：



选项	说明
“Disabled”（已禁用）	禁用“Legacy redirection Mode”（传统重定向模式）（默认）

“Enabled”（已启用） 启用 Intel MEBx 中的重定向以后，端口始终处于打开状态。这与之前项目中的 SMB 模式使用情况相同。旧（Intel AMT 6.0 之前的版本）SMB 控制台需要该模式成功打开重定向对话。

上一级菜单

在“SOL/IDER”页中选择**“Previous Menu”**（上一级菜单），然后按 **<Enter>** 键。
“SOL/IDER”页将切换至“Intel AMT Configuration”（Intel AMT 配置）页。

KVM 配置


在“Intel AMT Configuration”（Intel AMT 配置）页中选择**“KVM Configuration”**（KVM 配置），然后按 **<Enter>** 键。
“Intel AMT Configuration”（Intel AMT 配置）页将切换至“KVM Configuration”（KVM 配置）页。

KVM 功能选择

在“KVM Configuration”（KVM 配置）页中选择**“KVM Feature Selection”**（KVM 功能选择），然后按 **<Enter>** 键。



选项	说明
“Disabled” （已禁用）	禁用 KVM 功能
“Enabled” （已启用）	启用 KVM 功能

 **注：** 禁用 KVM 不会删除该功能，而只是将其禁用。在此情况下无法使用 KVM。

用户自愿加入

在“KVM Configuration”（KVM 配置）页中选择**“User Opt-in”**（用户自愿加入），然后按 **<Enter>** 键。

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

[KVM Configuration]

KVM Feature Selection

User Opt-in

Opt-in Configurable from remote IT
Previous Menu

[ESC]=Exit

[↑↓]=Select

[ENTER]=Access

[*] User Consent is not required for KVM session

[] User Consent is required for KVM Session

可选择以下选项:

“Local User Consent is not required for remote establishment of KVM session” (无需取得本地用户同意即可远程建立 KVM 会话)

“Local User Consent is required for remote establishment of KVM session” (必须取得本地用户同意才可远程建立 KVM 会话)

从远程 IT 配置自愿加入

在“IKVM Configuration” (IKVM 配置) 页中选择“Opt-in Configurable from remote IT” (从远程 IT 配置自愿加入), 然后按 <Enter> 键。

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

[KVM Configuration]

KVM Feature Selection

User Opt-in

Opt-in Configurable from remote IT

Previous Menu

[ESC]=Exit

[↑↓]=Select

[ENTER]=Access

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

[] Enable Remote Control of KVM Opt-In Policy

选项	说明
“Disable Remote Control of KVM Opt-in Policy” (禁用 KVM 自愿加入策略的远程控制)	该选项禁止远程用户选择“User OPT-IN Policy” (用户自愿加入策略)。禁用状态下只有本地用户可以控制自愿加入策略。
“Enable Remote Control of KVM Opt-in Policy” (启用 KVM 自愿加入策略的远程控制)	允许远程用户选择“User OPT-IN Policy” (用户自愿加入策略)。

上一级菜单

在“KVM Configuration” (KVM 配置) 页中选择**“Previous Menu”** (上一级菜单), 然后按 **<Enter>** 键。

“KVM Configuration” (KVM 配置) 页将切换至“Intel AMT Configuration” (Intel AMT 配置) 页。

上一级菜单

在“Intel AMT Configuration” (Intel AMT 配置) 页中选择**“Previous Menu”** (上一级菜单), 然后按 **<Enter>** 键。

“Intel AMT Configuration” (Intel AMT 配置) 页将切换至“Main Menu” (主菜单) 页。


* 本页面上的信息由 [Intel](#) 提供。

[返回目录页面](#)

[返回目录页面](#)

Intel® 快速呼叫

Intel® Fast Call for help (Intel® 快速呼叫帮助) 是一项可用于 VPro SKU 的功能。如果 VPro 系统位于公司网络之外，则 Intel 快速呼叫帮助连接可协助最终用户请求帮助。如果可从 BIOS 启动 Intel 快速呼叫帮助连接，则用户可在加载系统时，可通过按热键/按钮 (<Ctrl><h>) 来启动该连接。建议按 <F12> 键，然后选择“Fast Call for Help” (快速呼叫帮助)。

 注：仅在 IT 管理员已将系统配置为支持该功能的情况下，才可使用该功能。

要求

要从操作系统上建立 Intel 快速呼叫连接，VPro 系统必须首先：

- 启用环境检测
- 创建远程连接策略
- 配备管理现场服务器 (MPS)

完全整合

要使用 Intel 快速呼叫帮助，系统必须处于预配置状态。如果系统支持完整的 VPro，则可使用 Intel 快速呼叫帮助。如果系统仅支持 Intel Standard Manageability，则无法启用 Intel 快速呼叫帮助。

- 在启动 Intel 快速呼叫帮助之前，必须先启用环境检测。该操作可让 Intel AMT 确定系统是否位于公司网络中。通过 ISV 应用程序可对其进行配置。
- 启动 Intel 快速呼叫帮助之前，必须先创建远程连接策略。用户无需配置 BIOS 启动呼叫的策略，但在从 BIOS 启动帮助呼叫之前，必须首先具备另一策略。BIOS 必须支持用于启动 Intel 快速呼叫帮助的热键。
- 必须配备管理现场服务器以回复 Intel 快速呼叫帮助。管理现场服务器位于 DMZ 区域。

满足以上所有条件后，系统即可启动 Intel 快速呼叫帮助。

启动 Intel 快速呼叫帮助

完整配置该功能后，共有三种方法可启动 Intel 快速呼叫帮助会话。这三种方法是：

- 在 Dell 启动屏幕上按 <Ctrl><h> 键。
- 在 Dell 启动屏幕上按 <F12> 键启动一次性引导菜单。
 - 选择最后一个标题为“Intel Fast Call for Help” (Intel 快速呼叫帮助) 的选项。
- 从 Windows 系统启动：
 - 启动 Intel AMT 隐私图标/应用程序“Intel Management Security Status” (Intel 管理安全保护状态)。
 - 切换至 Intel AMT 选项卡。
 - 在“Remote Connectivity” (远程连接) 框中，单击“Connect” (连接)。

* 本页面信息由 [Intel](#) 提供。

[返回目录页面](#)

[返回目录页面](#)

ME 常规设置

下表列出了“常规设置”页面中 Intel® Management Engine BIOS Extension (MEBx) 的默认设置。

密码

“Password” (密码)	admin
-----------------	-------

更改 Intel ME 密码

“Change Intel ME Password” (更改 Intel ME 密码)	空白
---	----

密码策略

“Password Policy” (密码策略)	“Default Password Only” (仅默认密码) * “During Setup and Configuration” (在设置和配置期间) “Anytime” (任何时间)
--------------------------	--

网络设置

“Network Name Settings” (网络名称设置)	
“Host Name” (主机名)	空白
“Domain Name” (域名)	空白
FQDN	“Dedicated” (专用) “Shared” (共享) *
“Dynamic DNS” (动态 DNS)	“Disabled” (已禁用) * “Enabled” (已启用)
“TCP/IP Settings” (TCP/IP 设置)	
“Wired LAN IPv4 Configuration” (有线 LAN IPv4 配置)	
“DHCP Mode” (DHCP 模式)	“Disabled” (已禁用) “Enabled” (已启用) *
“Wired LAN IPv6 Configuration” (有线 LAN IPv6 配置)	
“IPv6 Feature Selection” (IPv6 功能选择)	“Disabled” (已禁用) * “Enabled” (已启用) 只有选定 “enabled” (已启用) 时才显示配置页面。
“IPv6 Interface ID Type” (IPv6 接口 ID 类型)	“Random ID” (随机 ID) * Intel ID “Manual ID” (手动 ID)
“IPv6 Address” (IPv6 地址)	空白
“IPv6 Default Router” (IPv6 默认路由器)	空白

“Preferred DNS IPv6 Address” (首选 DNS IPv6 地址)	空白
“Alternate DNS IPv6 Address” (备用 DNS IPv6 地址)	空白
“Activate Network Access” (激活网络访问)	“Y/N” (是/否)
“Unconfigure Network Access” (取消配置网络访问)	“Y/N” (是/否)

远程设置和配置

“Current Provisioning Mode” (当前预配置模式)	
“Provisioning Record” (预配置记录)	
RCFG	
“Start Configuration” (开始配置)	“Y/N” (是/否)
“Provisioning Server IPv4/IPv6” (预配置服务器 IPv4/IPv6)	空白
“Provisioning Server FQDN” (预配置服务器 FQDN)	空白
TLS PSK	
“Set PID and PPS” (设置 PID 和 PPS)	空白
“Delete PID and PPS” (删除 PID 和 PPS)	“Y/N” (是/否)
TLS PKI	
“Remote Configuration” (远程配置)	“Disabled” (已禁用) “Enabled” (已启用) *
“PKI DNS Suffix” (PKI DNS 后缀)	空白
“Manage Hashes” (管理散列值)	

FW 更新设置

“FW Update Settings” (FW 更新设置)	
“Local FW Update Qualifier” (本地 FW 更新限制器)	“Always Open” (始终打开) * “Never Open” (永不打开) “Restricted” (受限)
“Secure FW Update” (安全 FW 更新)	“Disabled” (已禁用) “Enabled” (已启用) *

* 默认设置

** 可能导致 Intel AMT 部分取消预配置

1 仅可在进行 Management Engine (ME) 故障排除时更改“Intel ME Platform State Control” (Intel ME 平台状态控制)。

2 仅当已预配置该框后, 才能查看取消预配置设置。

[返回目录页面](#)


[返回目录页面](#)

AMT 配置

下表列出了“AMT 配置”页面上 Intel® Management Engine BIOS Extension (MEBx) 的默认设置。

可管理性/功能选择

SOL/IDER	
“Username and Password” (用户名和密码)	“Disabled” (已禁用) “Enabled” (已启用) *
SOL	“Disabled” (已禁用) “Enabled” (已启用) *
IDER	“Disabled” (已禁用) “Enabled” (已启用) *
“Legacy Redirection Mode” (传统重定向模式)	“Disabled” (已禁用) “Enabled” (已启用) *
“KVM Configuration” (KVM 配置)	
“KVM feature Selection” (KVM 功能选择)	“Disabled” (已禁用) “Enabled” (已启用) *
“User Opt-in” (用户自愿加入)	“User Consent is not required for KVM session” (KVM 会话不需要取得用户同意) “User Consent is required for KVM session” (KVM 会话需要取得用户同意) *
“Opt-in Configurable from remote IT” (从远程 IT 配置自愿加入)	“Disable Remote Control of KVM Opt-In Policy” (禁用 KVM 自愿加入策略的远程控制) “Enable Remote Control of KVM Opt-In Policy” (启用 KVM 自愿加入策略的远程控制) *

 **注：** 要运行 KVM，必须配备 Clarkdale/Arrandale CPU

* 默认设置

** 可能导致 Intel AMT 部分取消预配置

¹ 仅可在进行 Management Engine (ME) 故障排除时更改“Intel ME Platform State Control” (Intel ME 平台状态控制)。

² 在“Enterprise Mode” (企业模式) 下，DHCP 会自动加载域名。

³ 仅当已预配置该框后，才能查看取消预配置设置。

[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。完成预配置过程共有两种方法（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备 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 管理员可在每台已配置 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，填写 PPS 和 PID 字段。
- **TLS-PKI** — 通常也称为远程配置 (Remote Configuration, RCFG) 或零接触配置 (Zero Touch Configuration, ZTC)。该过程要用到与 ProvisionServer 有关的证书。Intel Management Engine BIOS Extension (MEBx) 中必须列出相关的证书散列值。

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 - 使用 USB 设备

本节讨论如何使用 USB 存储设备设置和配置 Intel® AMT。您可以使用 USB 驱动器闪存设置在本地配置密码、预配置 ID (PID) 和预配置密文 (PPS) 信息。这也被称为“USB 预配置”。借助 USB 预配置，您可以手动设置和配置计算机，从而避免了因手动键入条目所引起的问题。



注： 仅将 MEBx 密码设置为出厂默认值“admin”时，USB 预配置才会生效。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 新功能的计算机所在的暂存区域。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。该进程将完成以下操作：
 - 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 或 FAT32 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。
- USB 驱动器闪存仅用于 AMT 预配置，不得另作他用。
- USB 闪存不得包含任何其它文件，无论是隐藏文件、已删除文件还是其他类型的文件。
- **setup.bin** 文件必须是第一个加载到 USB 驱动器闪存上的文件（适用于 **Legacy BIOS** 或 **Dell™ Optiplex™ 980**）。
- **setup.bin** 文件必须位于顶层目录中（适用于 **UEFI BIOS**、**Dell™ Latitude™ E6410/E6410 ATG/E6510** 或 **Dell Precision™ Mobile Workstation M4500**）。

[返回目录页面](#)

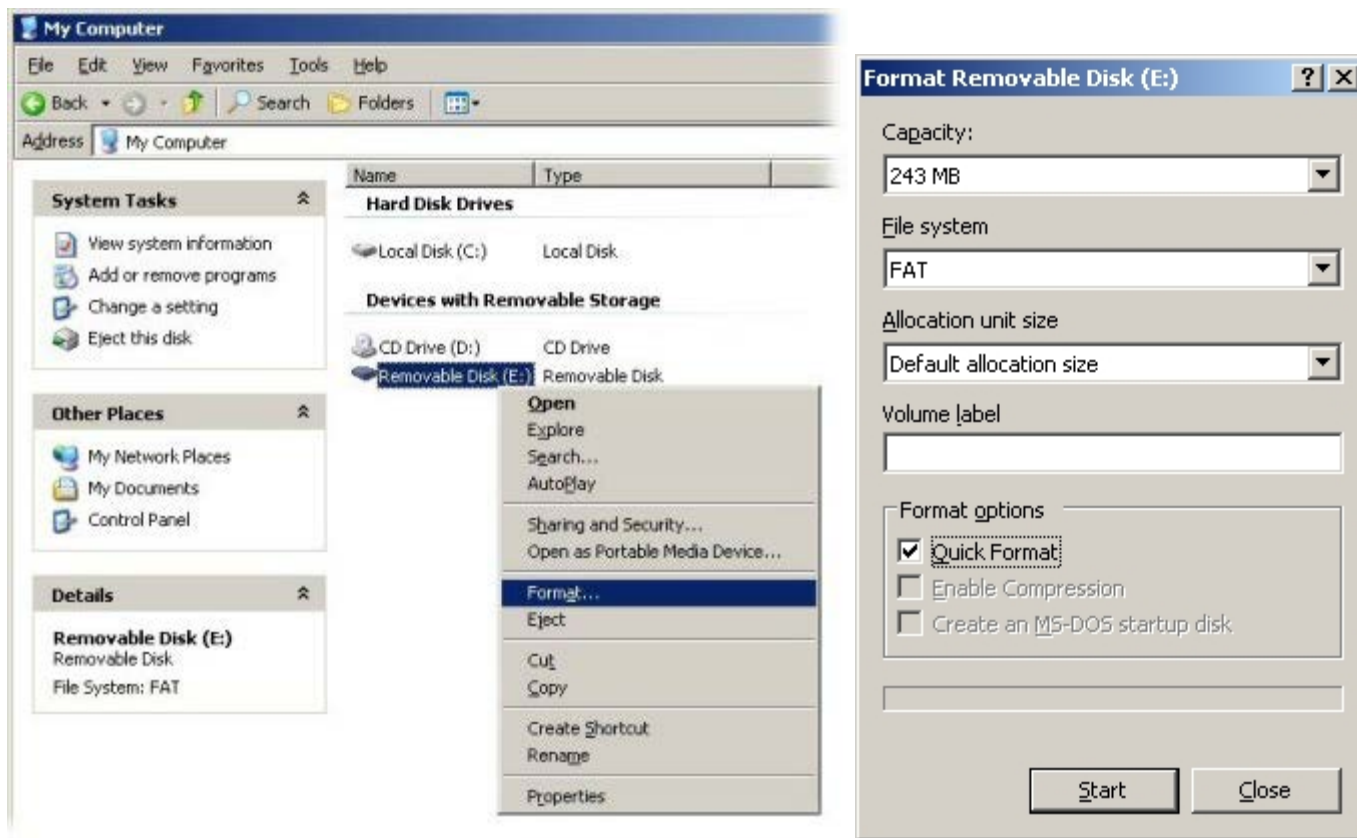
USB 设备步骤

所提供的默认控制台软件包为 Dell™ Client Management (DCM) 应用程序。本节介绍了使用 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。此外还须具备 USB 存储设备，同时必须符合“[配置服务 - 使用 USB 设备](#)”页所列出的要求。

 **注：** 管理软件有一个固有特性，即它并非总是处于动态或实时状态。事实上，有时您向计算机发出执行某项任务的指示时（例如重新引导），可能需重复执行此操作才会生效。

□□□ 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*

- 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

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...](#)

□□□ 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

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%

□□□ 单击 <+> 以展开“Section 1.Provisioning”（第 1 部分. 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

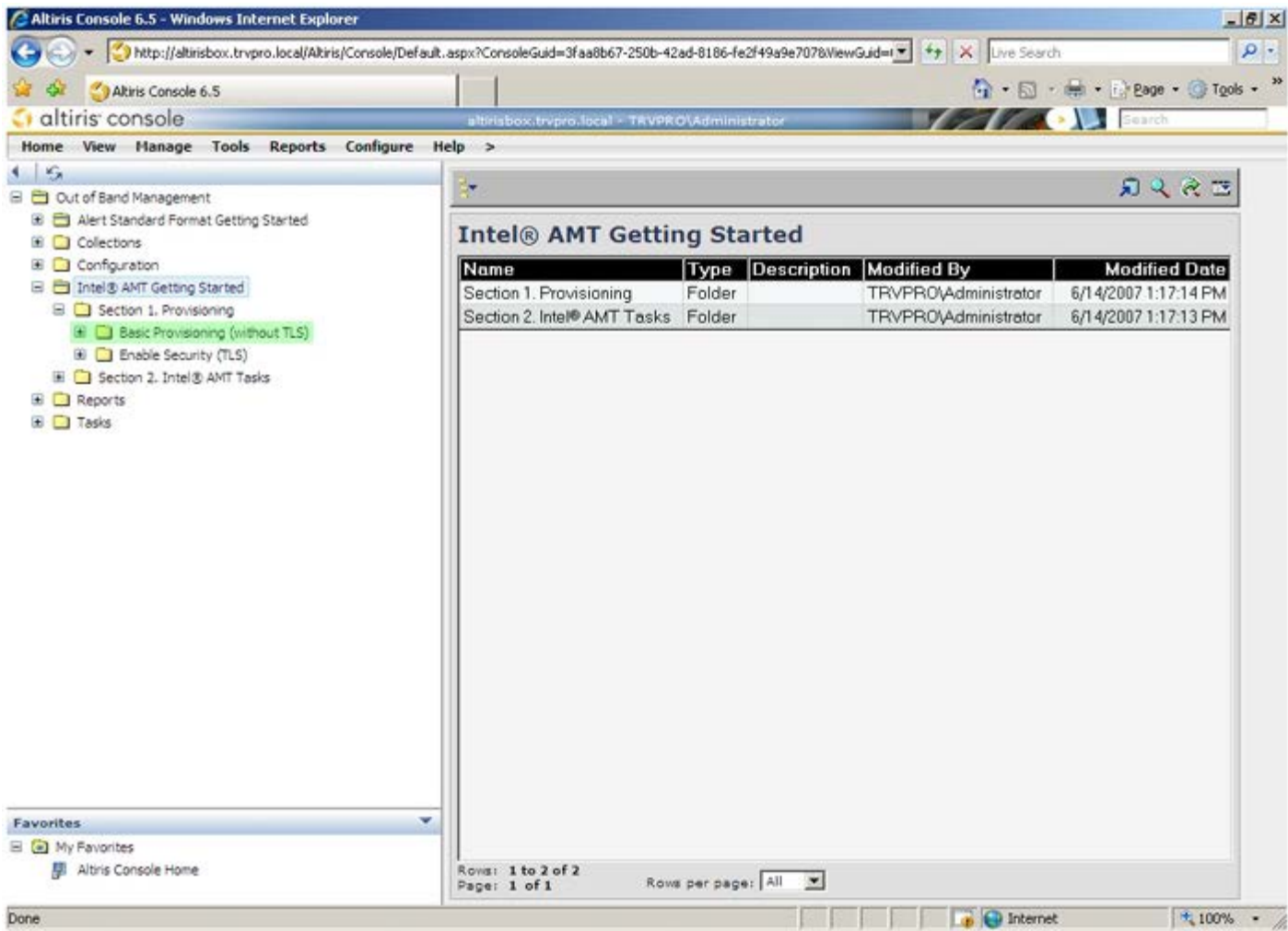
Intel® AMT Getting Started

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。



□□□ 选择“**Step 1. Configure DNS**”（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”。

The screenshot shows the Altiris Console 6.5 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)
 - Step 1. Configure DNS (highlighted)
 - Step 2. Discover Capabilities
 - Step 3. View Intel AMT Capable Computers
 - Step 4. Create Profile
 - Step 5. Generate Security Keys
 - Step 6. Configure Automatic Profile Assignments
 - Step 7. Monitor Provisioning Process
 - Step 8. Monitor Profile Assignments
 - Enable Security (TLS)
 - Section 2. Intel AMT Tasks
 - Reports
 - Tasks

The main content area is titled "Intel® AMT Getting Started" and contains a table with the following data:

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

At the bottom of the table, it shows "Rows: 1 to 2 of 2" and "Page: 1 of 1".

□□□ 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（Setup and Configuration Server, SCS）。

Altiris Console 6.5 - Windows Internet Explorer

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

altiris console altirisbox.tvrpro.local - TRVPRO\Administrator

Home View Manage Tools Reports Configure Help

Out of Band Management

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

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:

Resolved Intel® SCS IP:

Intel® AMT Devices

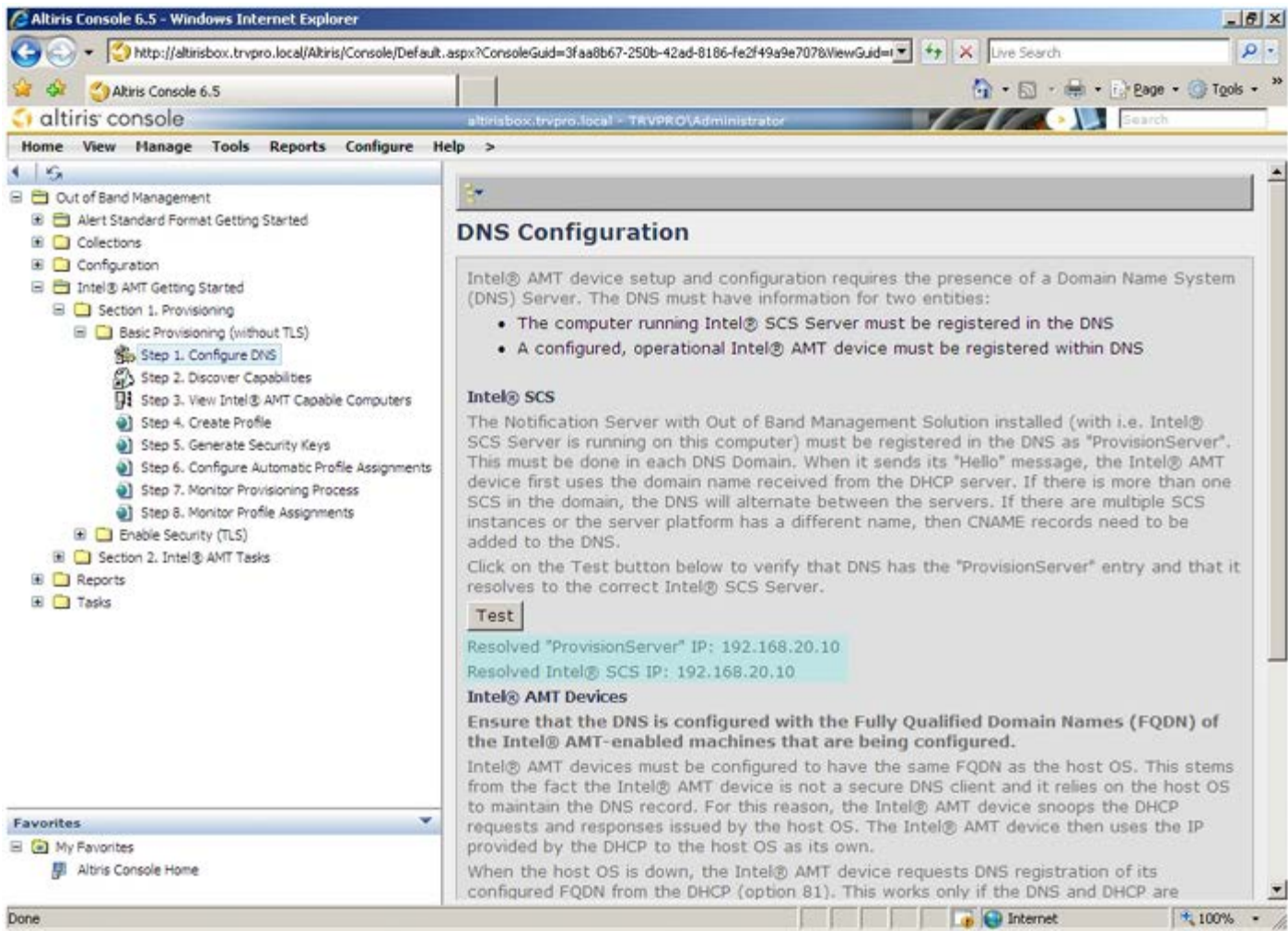
Ensure that the DNS is configured with the Fully Qualified Domain Names (FQDN) of the Intel® AMT-enabled machines that are being configured.

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

Done

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



□□□ 选择“Step 2.Discovery Capabilities”（步骤 2. 检测功能）。

The screenshot shows the Altiris Console 6.5 web interface. The left sidebar contains a navigation tree with the following items: Out of Band Management, Alert Standard Format Getting Started, Collections, Configuration, Intel® AMT Getting Started, Section 1. Provisioning, Basic Provisioning (without TLS), Step 1. Configure DNS (highlighted), Step 2. Discover Capabilities, Step 3. View Intel® AMT Capable Computers, Step 4. Create Profile, Step 5. Generate Security Keys, Step 6. Configure Automatic Profile Assignments, Step 7. Monitor Provisioning Process, Step 8. Monitor Profile Assignments, Enable Security (TLS), Section 2. Intel® AMT Tasks, Reports, and 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

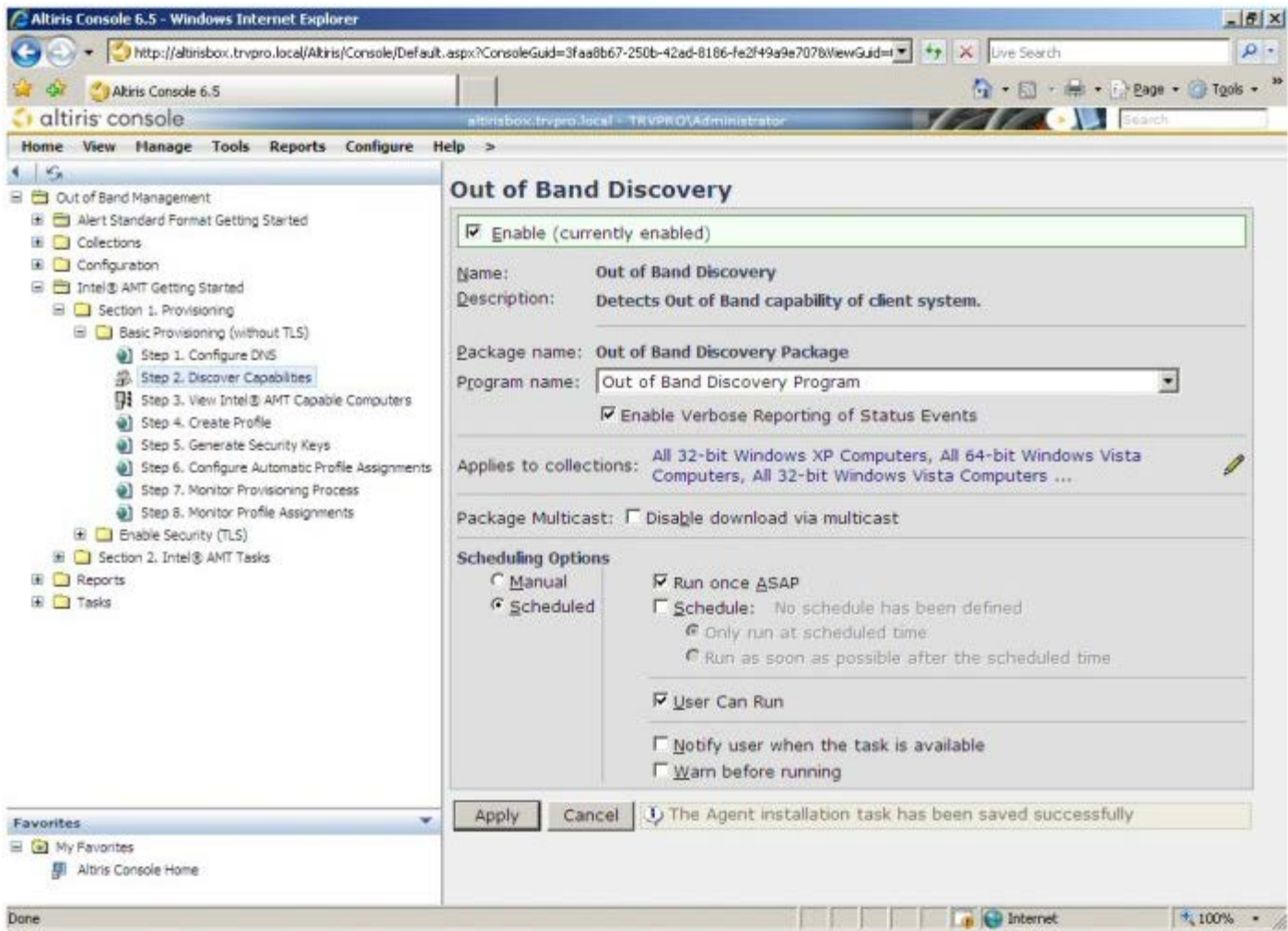
Intel® AMT Devices

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

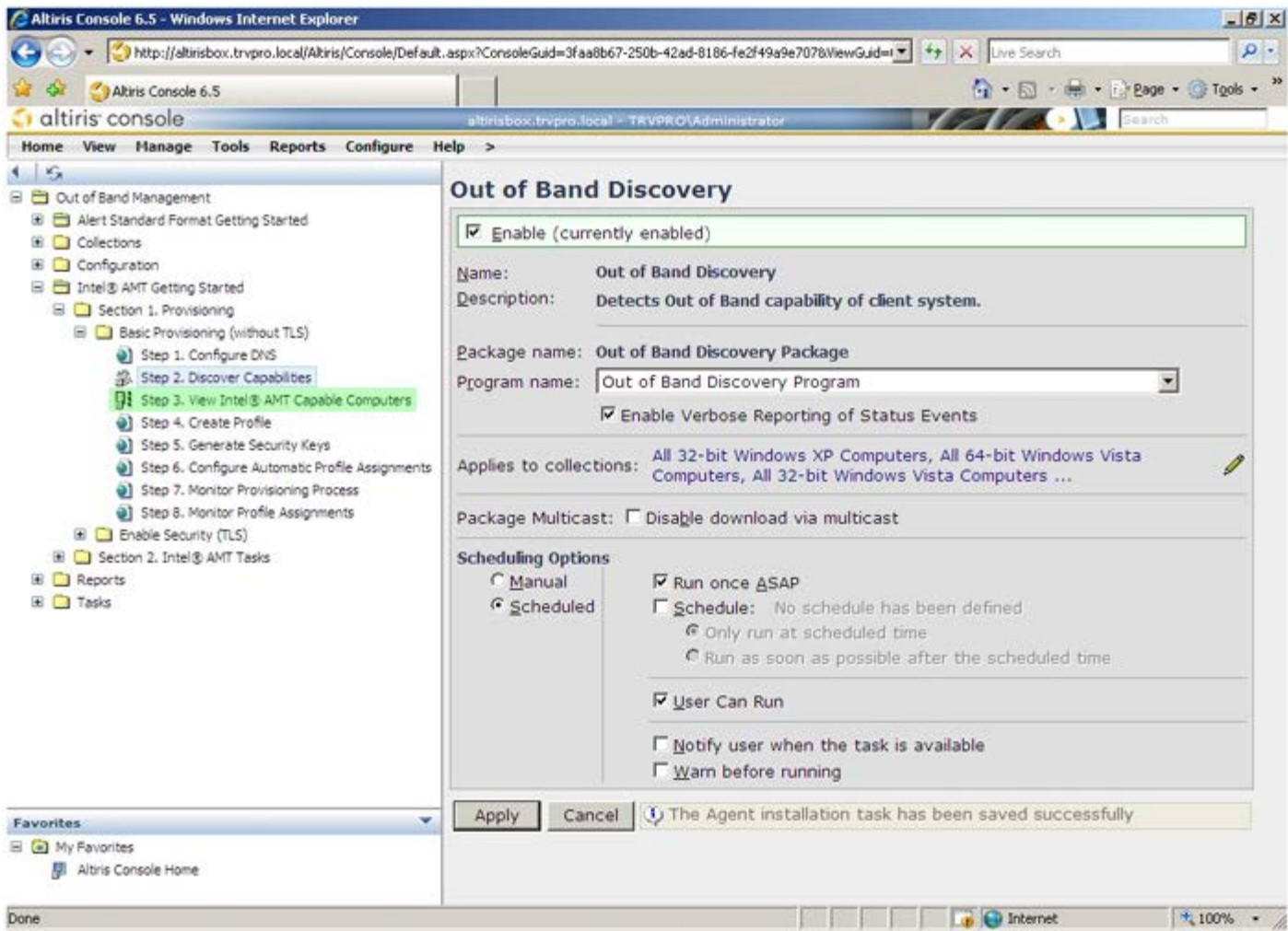
Intel® AMT devices must be configured to have the same FQDN as the host OS. This stems from the fact the Intel® AMT device is not a secure DNS client and it relies on the host OS to maintain the DNS record. For this reason, the Intel® AMT device snoops the DHCP requests and responses issued by the host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

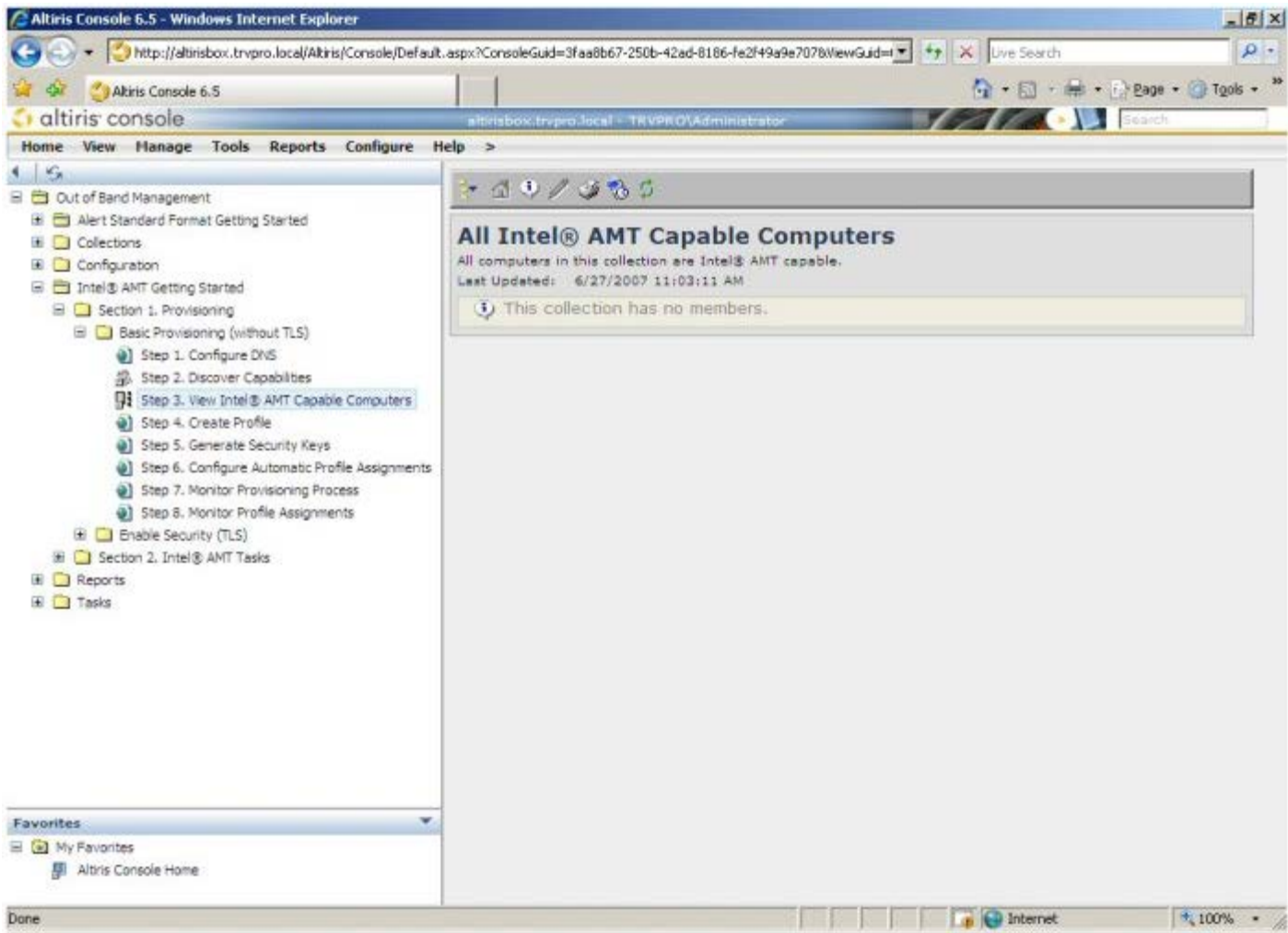
□□□□ 验证该设置是否“Enabled”（已启用）。若为“Disabled”（已禁用），则选中“Disabled”（已禁用）旁边的复选框，然后单击“Apply”（应用）。



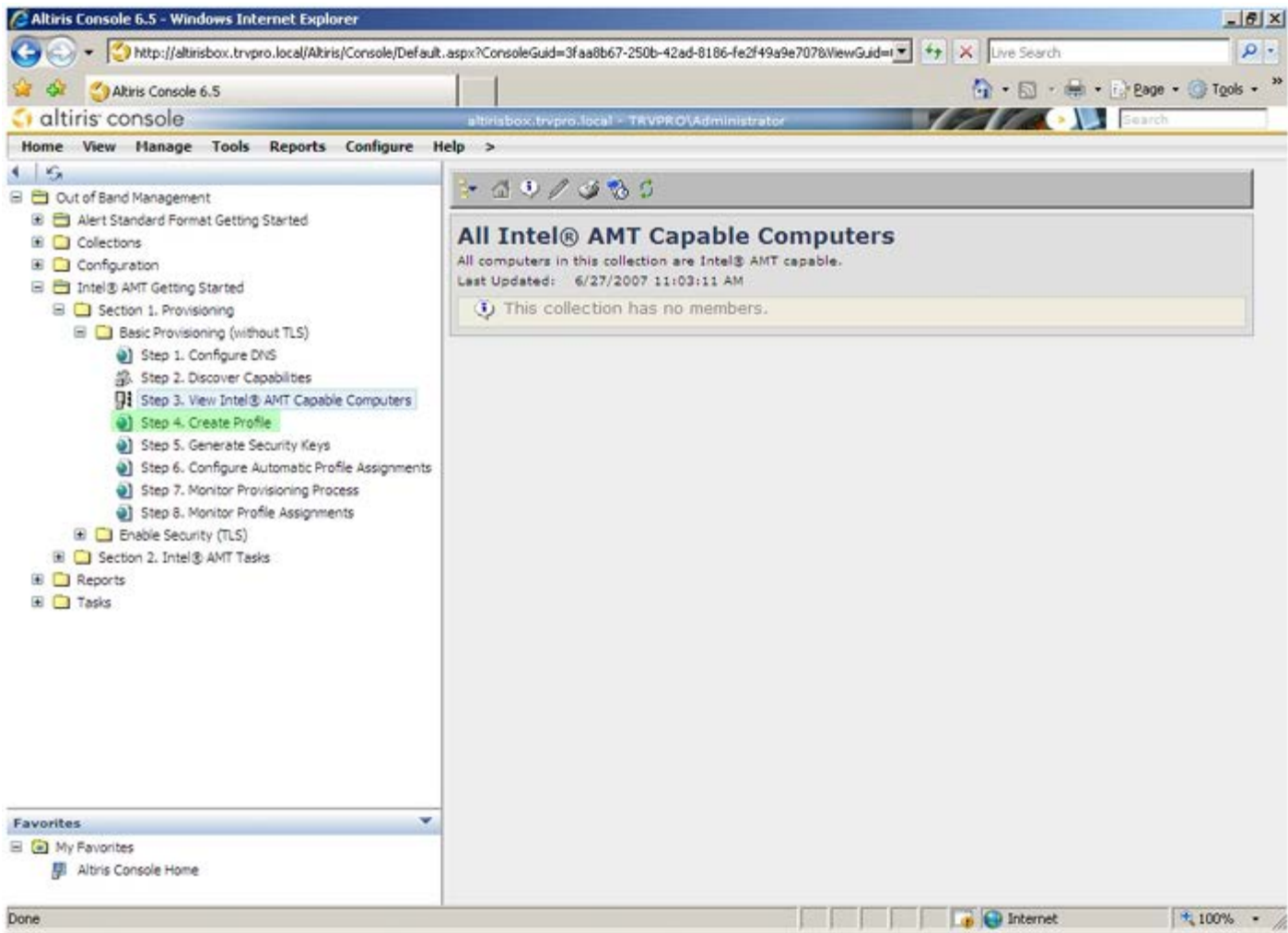
□□□□ 选择“Step 3.View Intel AMT Capable Computers”（步骤 3. 查看具备 Intel AMT 功能的计算机）。



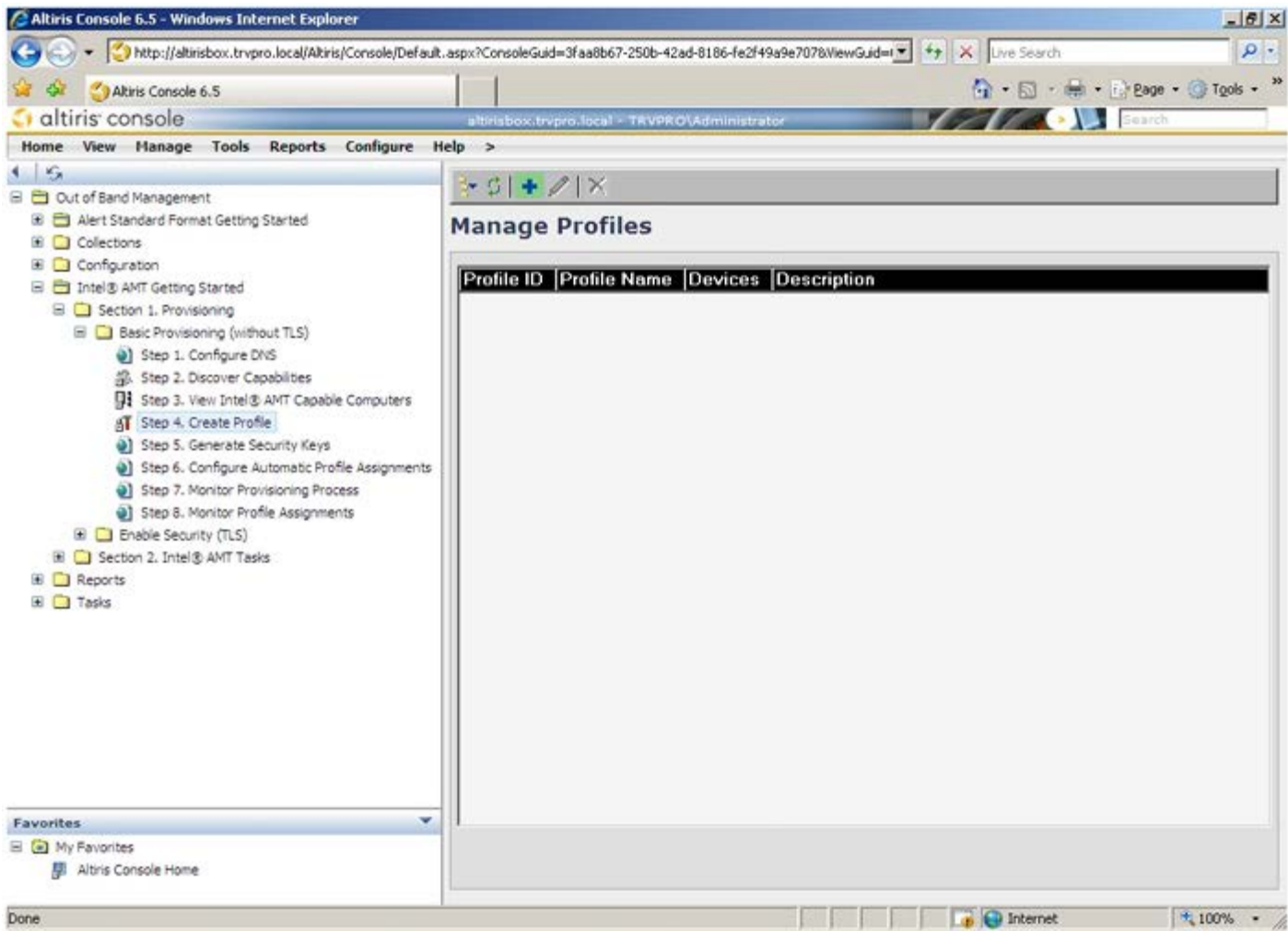
网络中所有具备 Intel AMT 功能的计算机都将显示于该列表内。



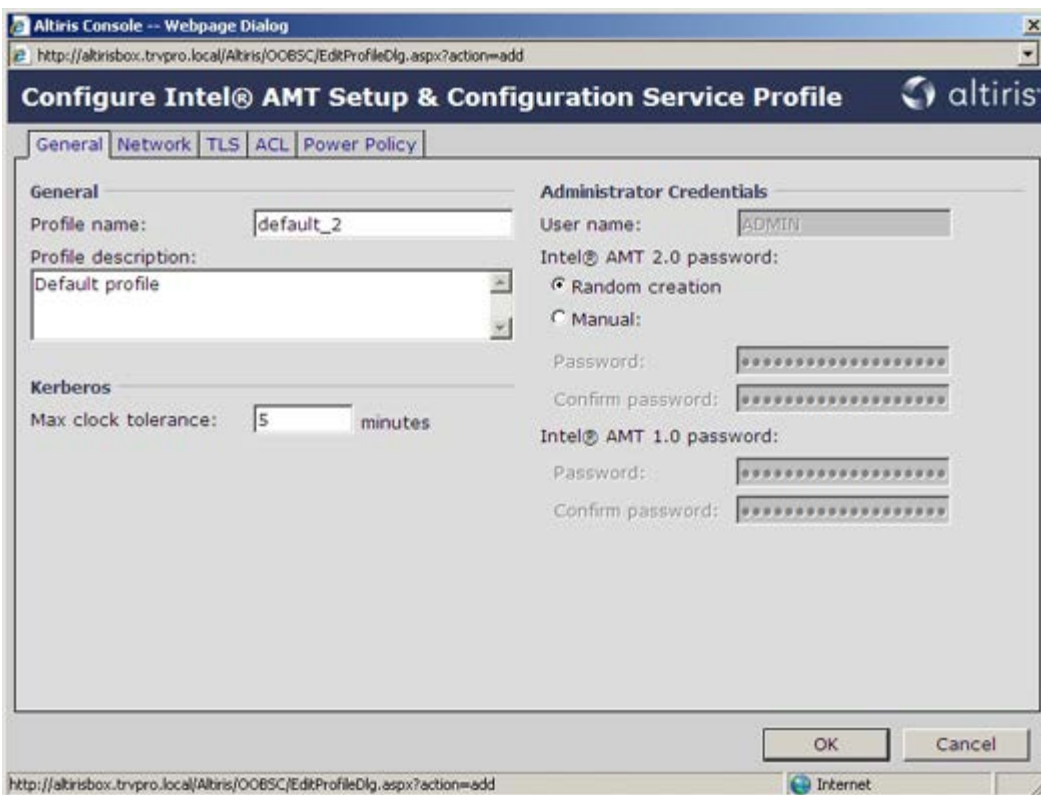
□□□□ 选择“**Step 4.Create Profile**”（步骤 4. 创建配置文件）。



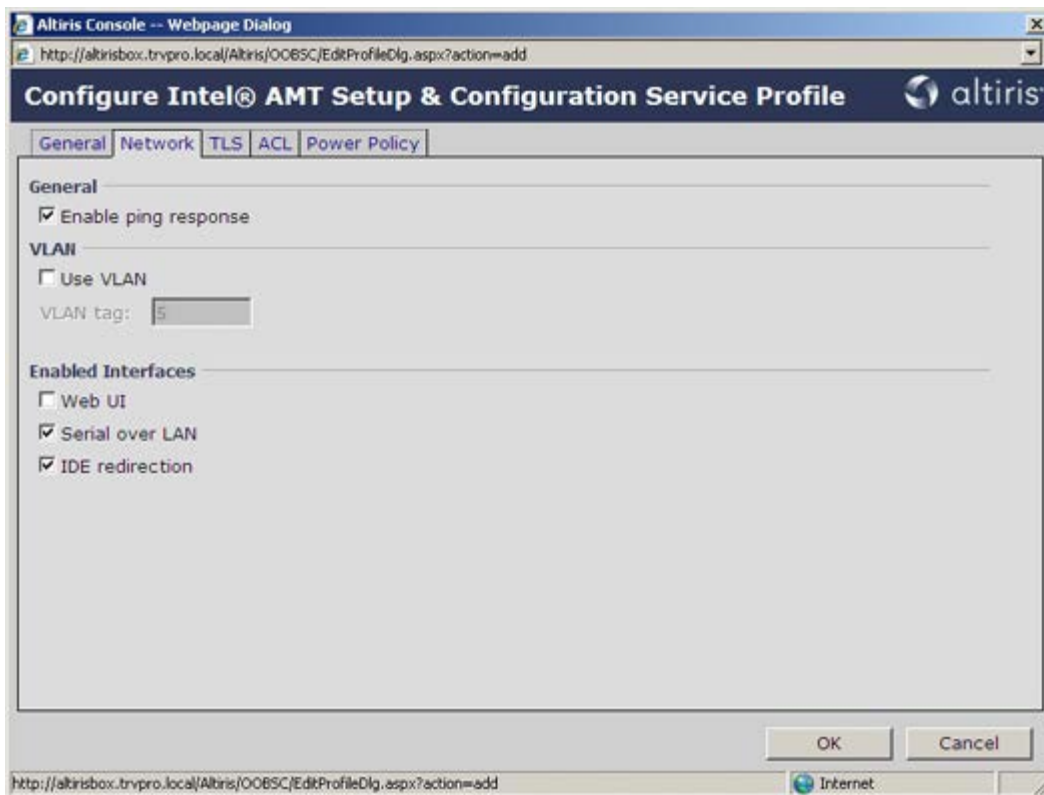
□□□□ 单击“+”号添加新的配置文件。



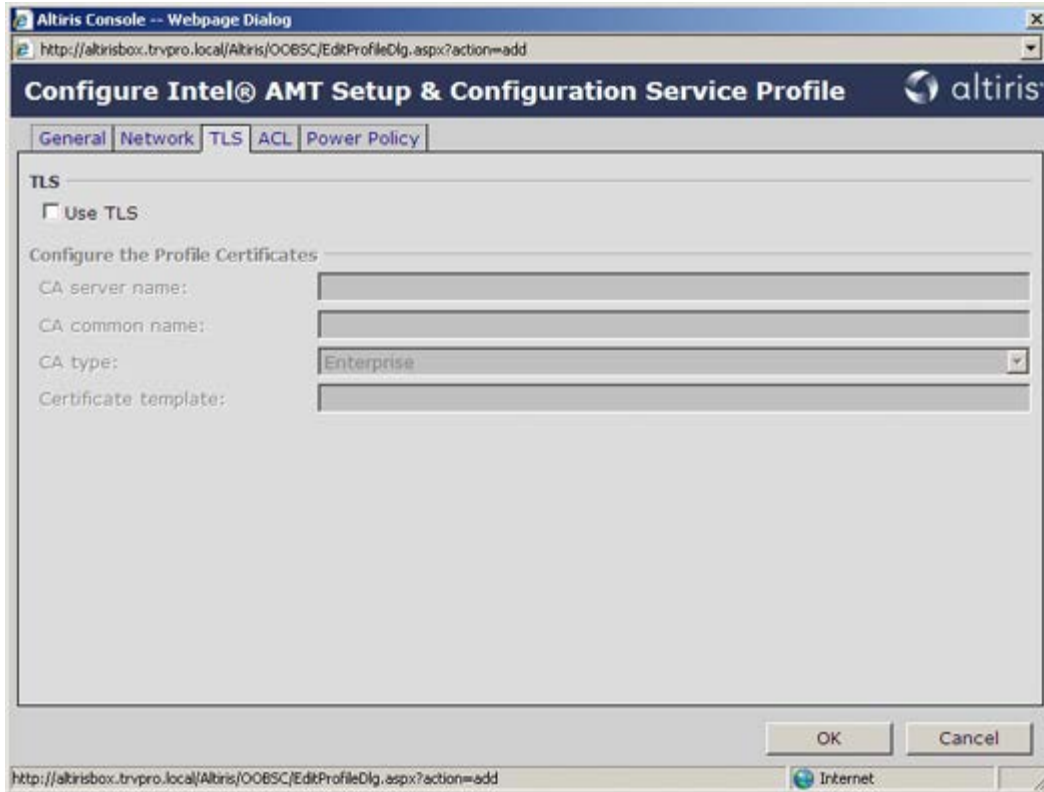
在“General”（常规）选项卡上，管理员可修改配置文件的名称、说明及密码。管理员可设置标准密码以便于将来维护。选中“manual”（手动）单选按钮并键入新密码。



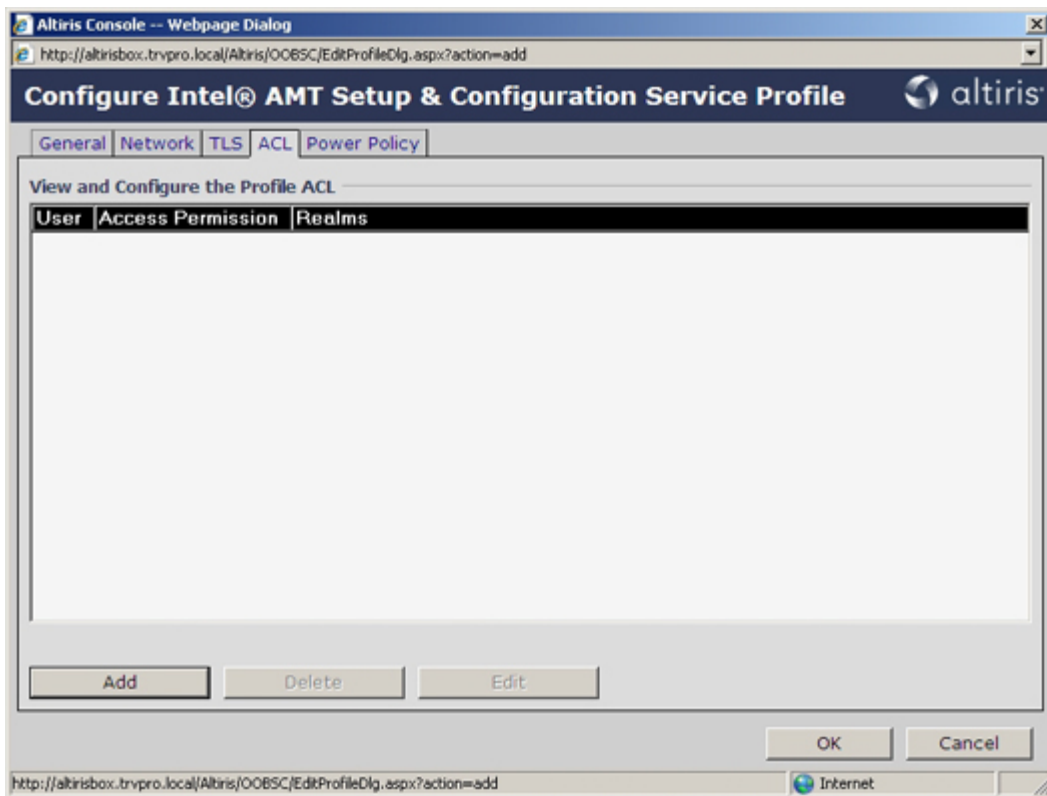
“Network”（网络）选项卡提供了用于启用 ping 响应、VLAN、WebUI、Serial over LAN（LAN 上串行）及 IDE Redirection（集成开发环境重定向）的选项。如果手动配置 Intel AMT，则也可在 MEBx 中使用这些设置。




借助“TLS”（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。

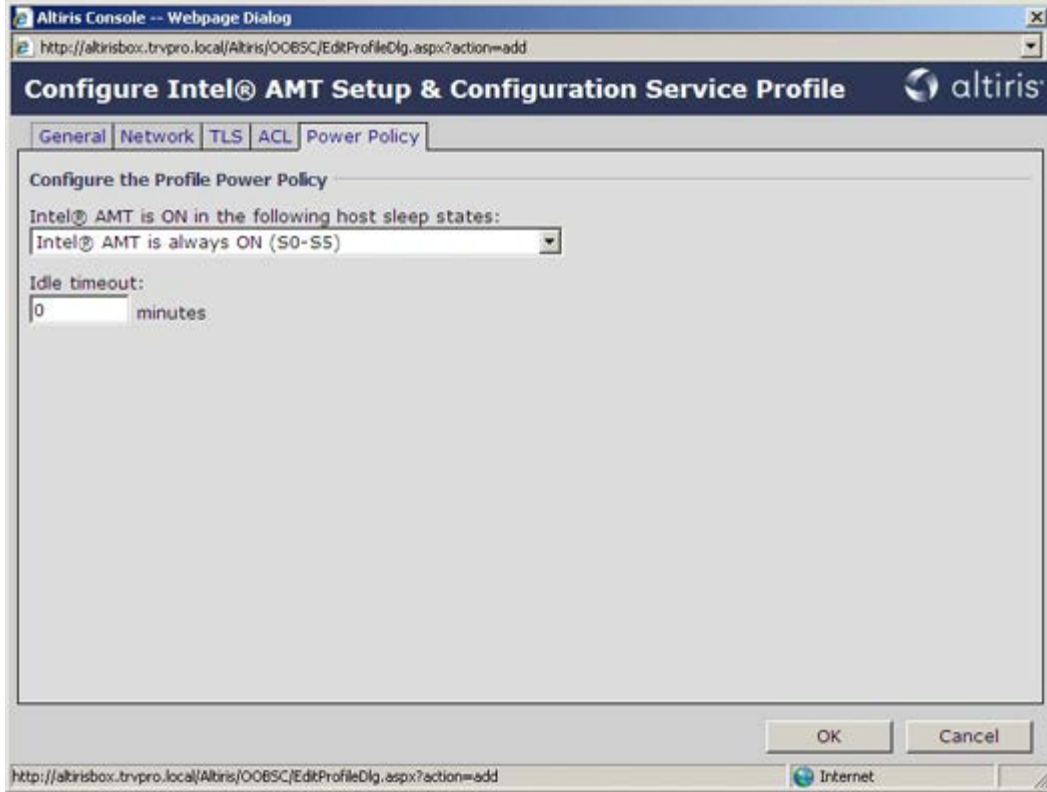


“ACL”（访问控制列表）选项卡可用于检查已与该配置文件关联的用户，以及添加新用户以及定义其访问权限。



“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。

 警告：“Power Policy”（电源策略）选项卡的设置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.Generate Security Keys”（步骤 5. 生成安全密钥）。

Altiris Console 6.5 - Windows Internet Explorer

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

altiris console altirisbox.tvpro.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

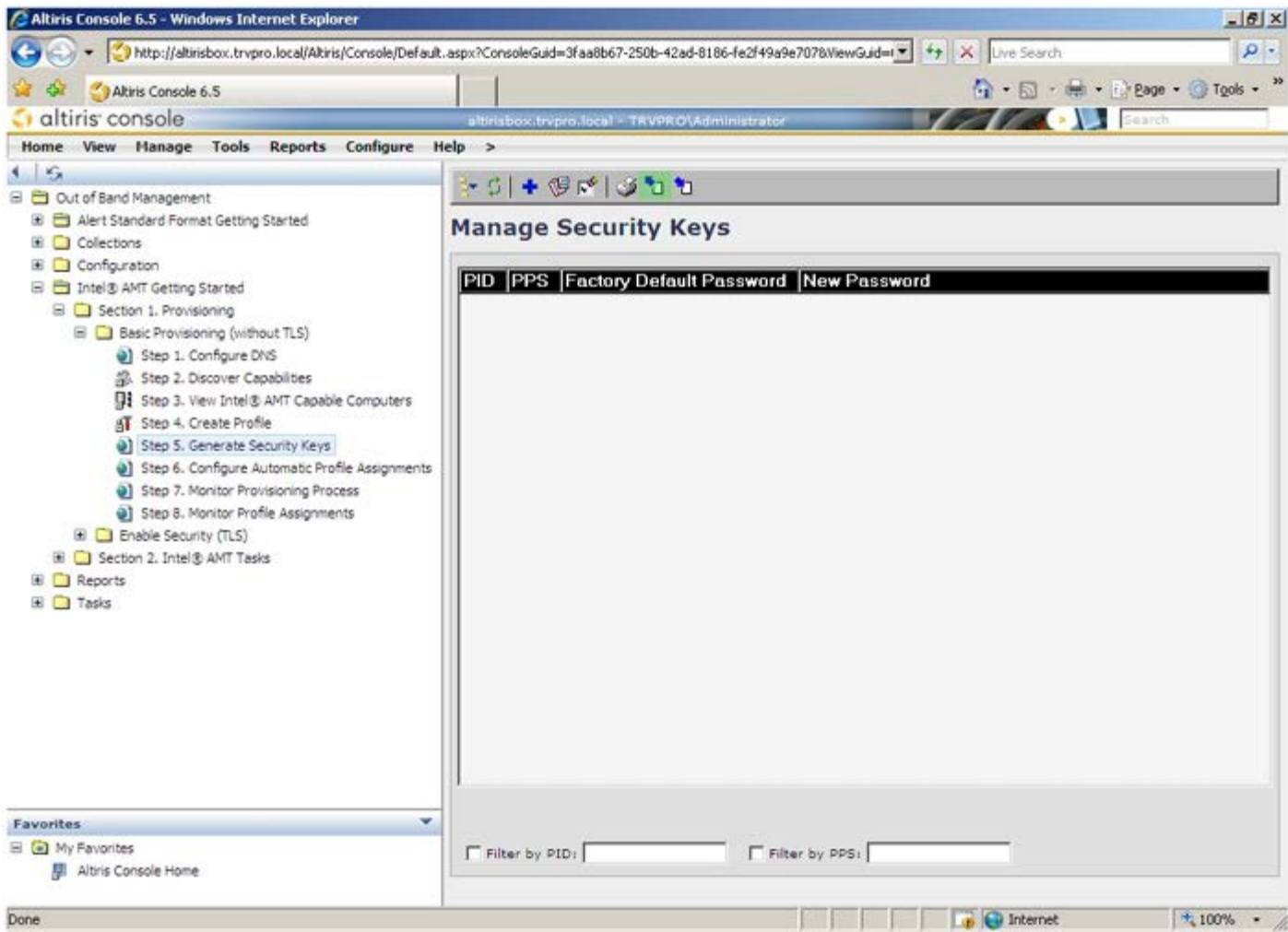
Manage Profiles

Profile ID	Profile Name	Devices	Description
3	default_3	0	Default profile

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

Done Internet 100%

□□□□ 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。



□□□□ 键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。



□□□□ Intel ME 默认密码为“admin”。为环境配置新的 Intel ME 密码。



□□□□ 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。



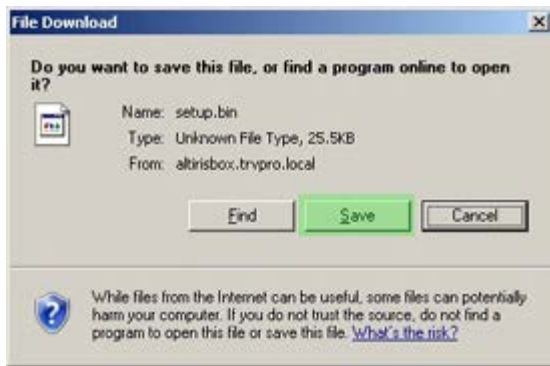
□□□□ 将已预先格式化的 USB 设备插入预配置服务器的 USB 连接器。

□□□□ 单击“**Download USB key file**”（下载 USB 密钥文件）链接 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。

 **注：** 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。



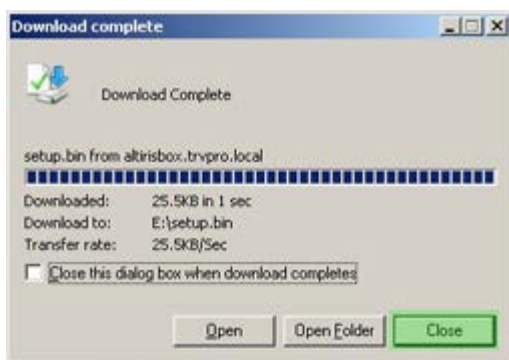
□□□ 在“File Download”（文件下载）对话框中单击“Save”（保存）。



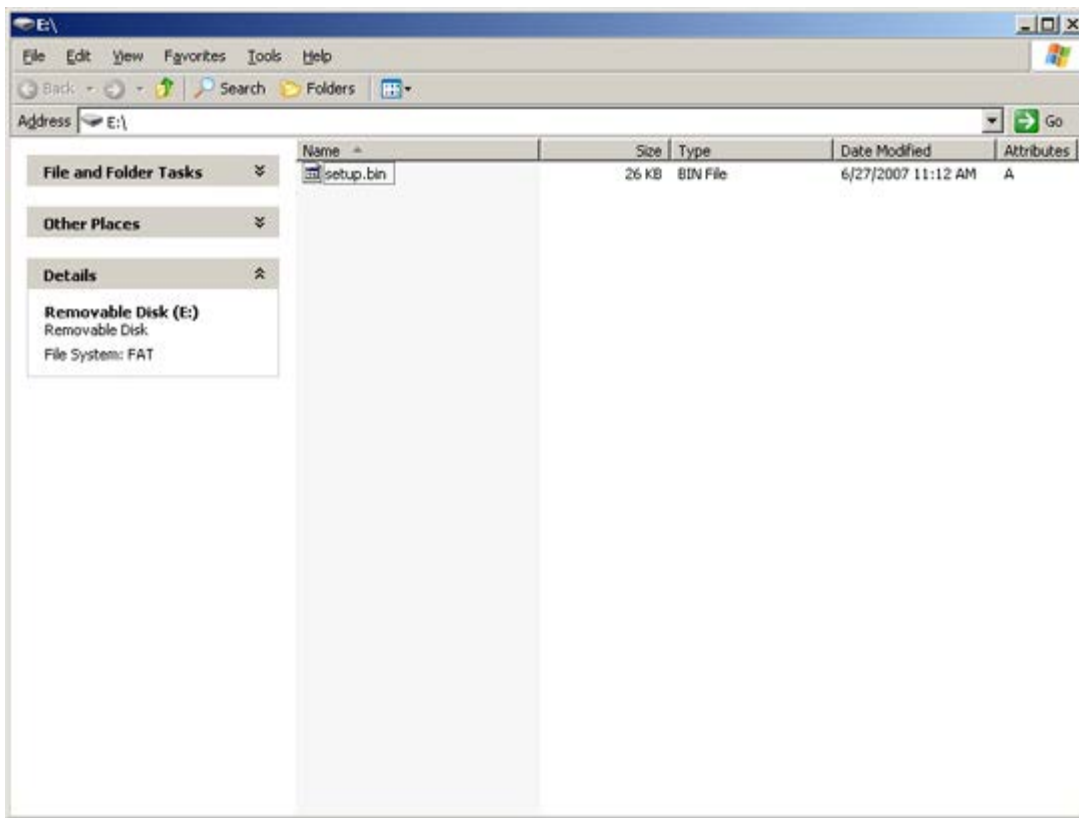
□□□ 验证“Save in:”（保存位置:）是否已指向 USB 设备。单击“Save”（保存）。



□□□ 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（是/否））

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...
```

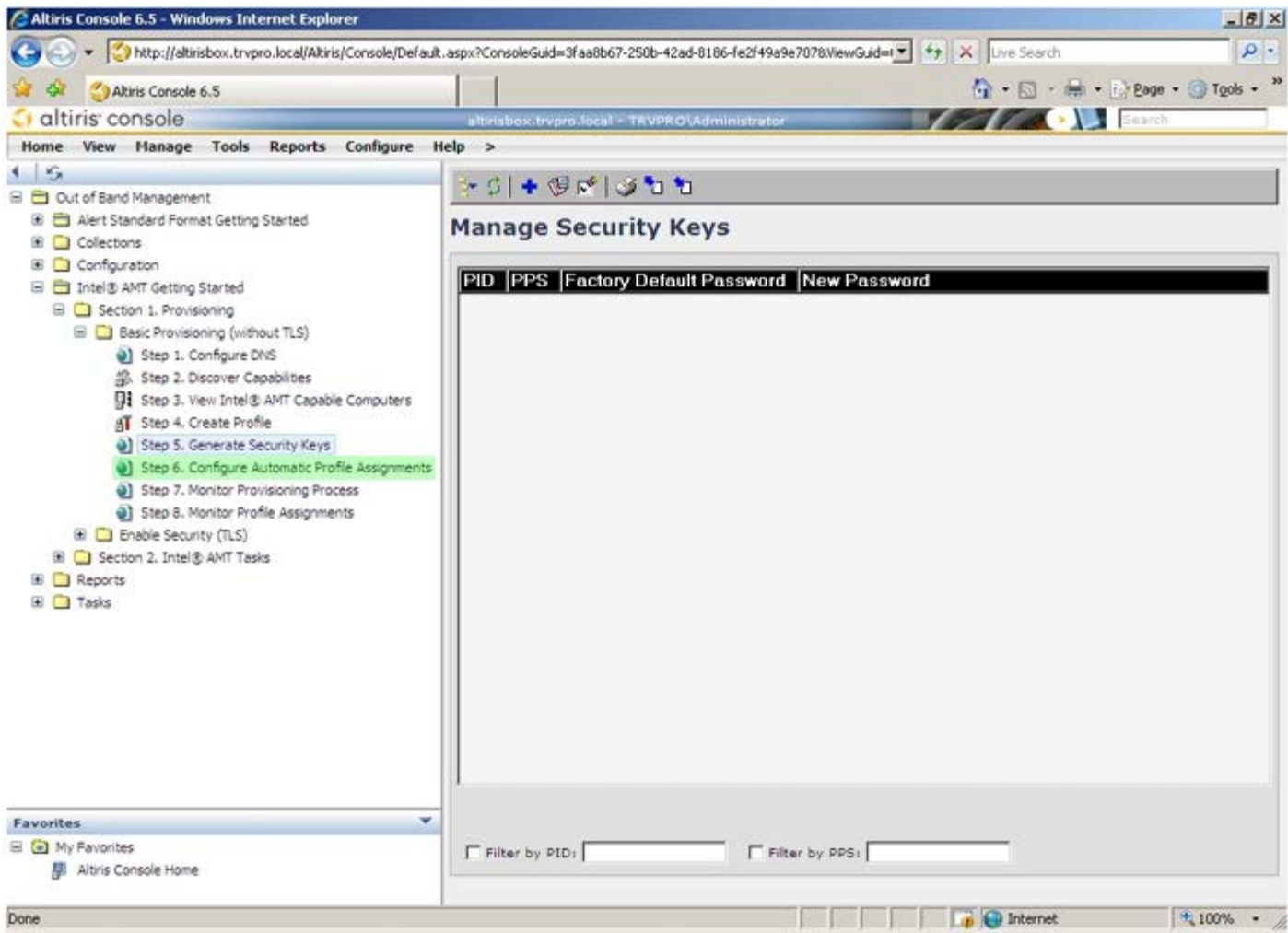
```
Intel(R) Management Engine BIOS Extension  
Copyright(C) 2003-07 Intel Corporation. All Rights Reserved.
```

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

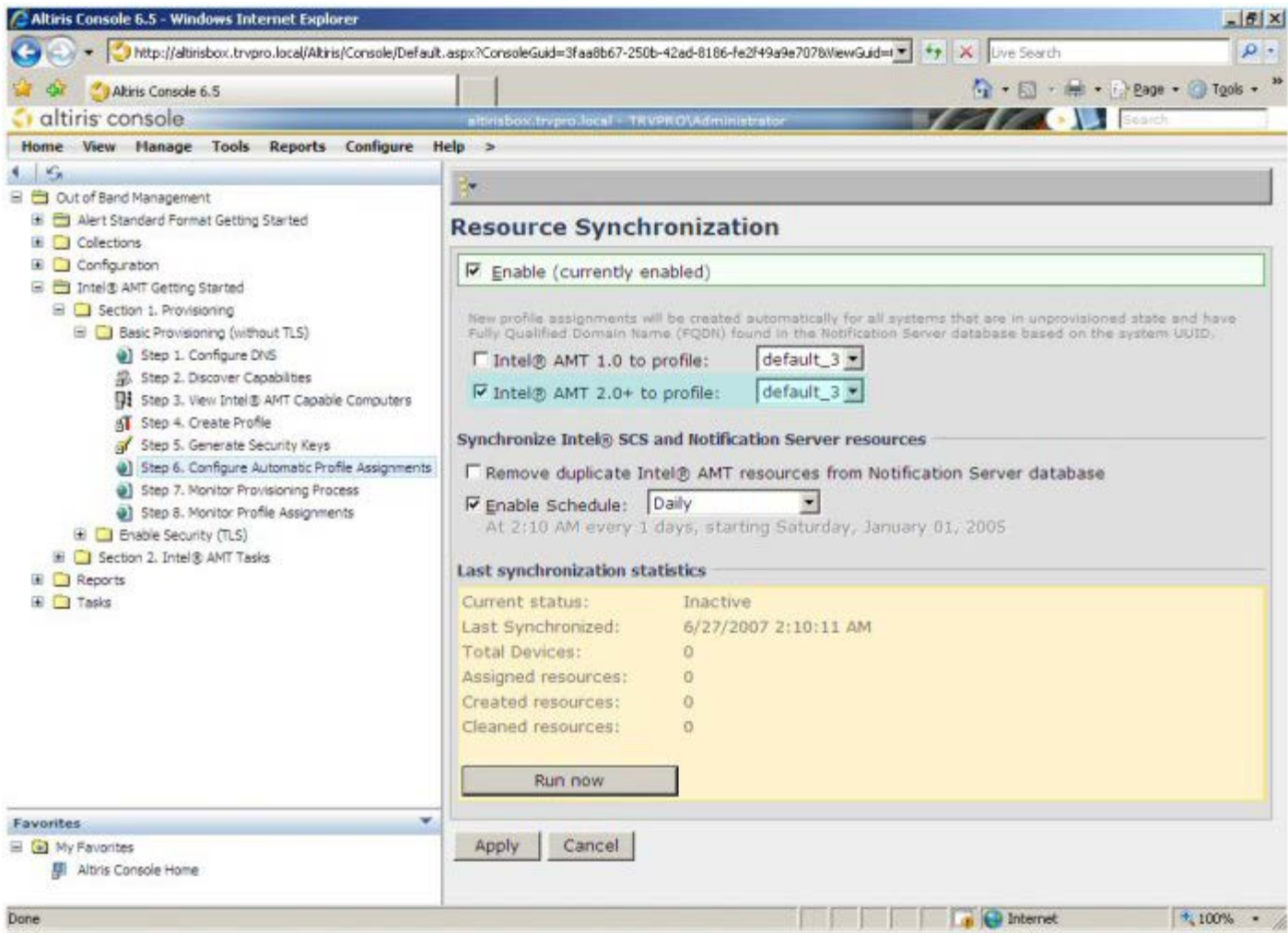
```
Intel(R) AMT Provisioning complete  
Press any key to continue with system boot...  
ME-BIOS Sync - Successful
```

□□□□ 完成后，请关闭计算机并回到管理服务器。

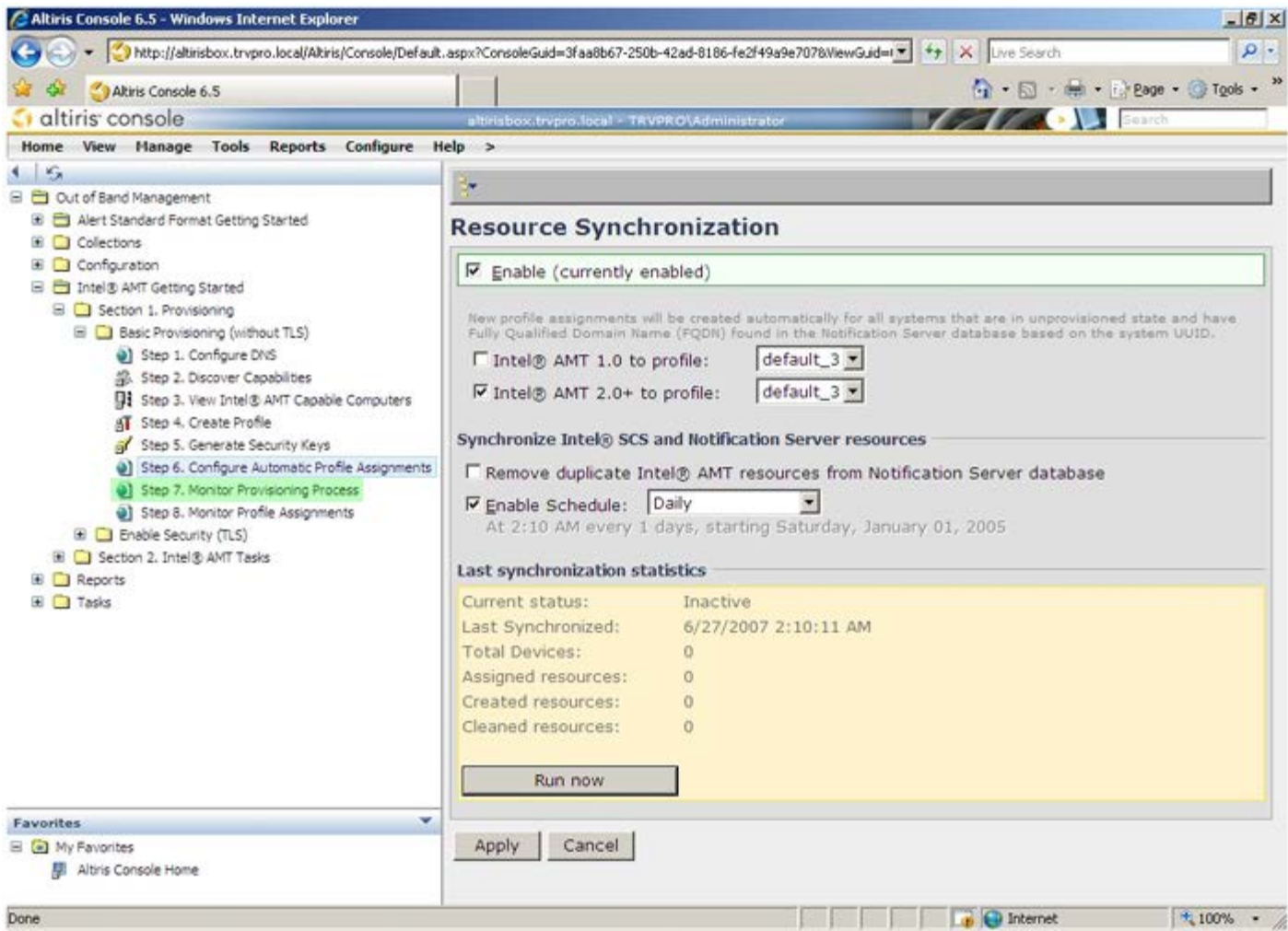
□□□□ 选择“**Step 6.Configure Automatic Profile Assignments**”（步骤 6. 配置自动配置文件分配）。



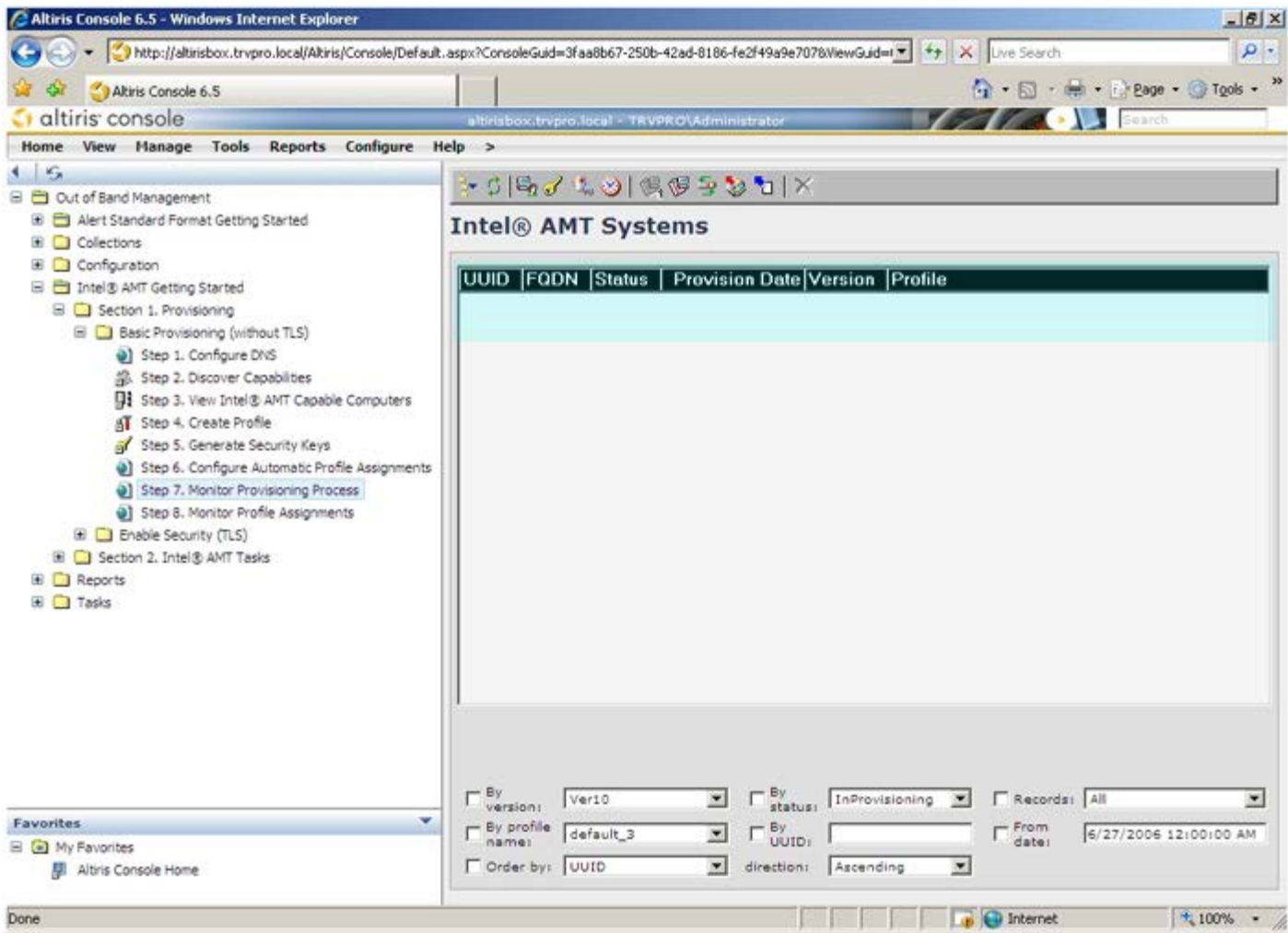
□□□□ 验证该设置是否已启用。在“Intel AMT 2.0+”下拉框中，选择先前创建的配置文件。为环境配置其他设置。



□□□□ 选择“Step 7. Monitor Provisioning Process”（步骤 7. 监控预配置进程）。



应用密钥的计算机随即逐个出现在系统列表中。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）。



□□□□ 选择“Step 8. Monitor Profile Assignments”（步骤 8. 监控配置文件分配）。

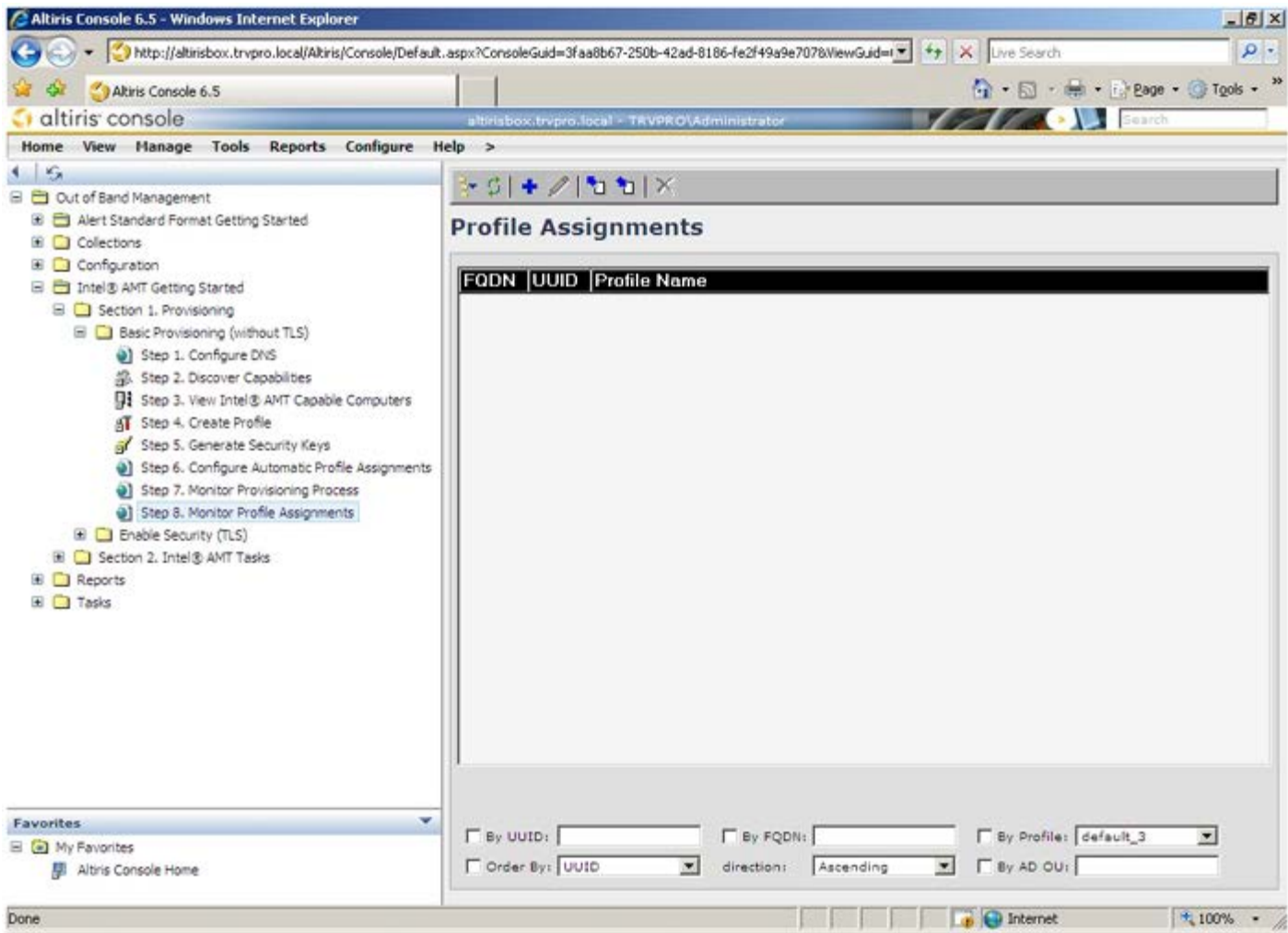
The screenshot shows the Altiris Console 6.5 web interface. The left sidebar contains a navigation tree with the following structure:

- 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。每台计算机均由“FQDN”、“UUID”和“Profile Name”（配置文件名）列进行标识。



一旦完成计算机预配置，便可在“Collections”（收藏）文件夹下看到此计算机，其中该文件夹位于“**All configured Intel AMT computers**”（所有已配置的具备 Intel AMT 功能的计算机）中。

Altiris Console 6.5 - Windows Internet Explorer

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

Altiris Console 6.5

altiris console altirisbox.trvpro.local - TRVPRO\Administrator

Home View Manage Tools Reports Configure Help

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

All Configured Intel® AMT Computers

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

This collection has no members.

Done

Internet 100%

[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 主动管理技术 (Intel AMT) 无法与其他任何 NIC 解决方案配合使用。

打开计算机后，计算机将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（用户必须先通过 MEBx 或使用 Intel Activator 激活网络访问）。

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，则必须向具备 Intel AMT 功能的计算机的 MEBx，手动输入设置和配置服务器 (SCS) IP 地址。

“Hello”信息包含以下信息：

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

最终用户无法查看“Hello”信息。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，借助 TLS 预共享密钥 (Pre-Shared Key, PSK) 密码套件，发起指向具备 Intel AMT 功能的计算机的传输层安全 (Transport Layer Security, 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 (Provisioning Passphrase, PPS)，并使用 PPS 和 PID 生成 TLS 随机密码串 (Pre-Master Secret)。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为预配置状态后，便可完全操作 Intel AMT。一旦处于预配置状态，即可远程管理计算机。

[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 AMT 统一驱动程序 (AMT Unified Driver)，以在设备管理器 (Device Manager) 中移除未知设备。下面将讨论此驱动程序。从客户重新安装的立场来看，前几个版本 (3、4 或 5) 均配有两个独立的 HECI 和 LMS/SOL 驱动程序，与此不同的是，在当前版本中，这两个驱动程序均包含在 AMT 统一驱动程序通用包中。安装了统一驱动程序包后，它可管理设备管理器中的两个 PCI 设备。

AMT 统一驱动程序

Intel® AMT Serial-Over-LAN (SOL)/Local Manageability Service (LMS) 驱动程序可在 support.dell.com 和 ResourceCD 上的“**Chipset Drivers**” (芯片组驱动程序) 下找到。该驱动程序标有“*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) 输入项将切换为“**Intel Active Management Technology - SOL (COM3)**” (Intel 主动管理技术 - SOL (COM3)) 输入项。

HECI 驱动程序

Intel AMT 主机嵌入式控制器接口 (Host Embedded Controller Interface, HECI) 驱动程序可在 support.dell.com 和 ResourceCD 上的“**Chipset Drivers**” (芯片组驱动程序) 下找到。该驱动程序标有“*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) 输入项将切换为“**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，适用于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®。

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

 **注：** 有关使用 WebUI 界面的信息，请访问 [Intel AMT 网站](#)。

要连接至已完成配置和设置的计算机上的 Intel AMT WebGUI，请执行以下步骤。


Intel AMT WebUI

□□□ 打开具备 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 地址以及具备 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。


 **注：** 使用端口 16993 和 <https://> 连接到已在企业模式下完成配置和设置的计算机上的 Intel AMT WebGUI。

- 如果使用了 DHCP，则为 ME 使用完全限定域名 (FQDN)。该 FQDN 由主机名和域组成。（例如：http://host_name:16992 或 <http://system1:16992>）

□□□ 管理计算机将与具备 Intel AMT 功能的计算机建立 TCP 连接，并通过具备 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。

 **注：** 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。其中，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

无论受管客户端的引导状态和电源状态为何，通过 Intel® AMT，都可将串行通信和集成开发环境 (IDE) 通信从受管客户端重定向至管理控制台。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 (Serial Over LAN, 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

集成开发环境重定向 (IDE Redirection, IDER) 可通过标准网络连接模拟 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地驱动器连接至网络上的受管客户端。建立 IDER 会话后，受管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](#)


Intel® Management and Security Status 应用程序


Intel® Management and Security Status (IMSS) 是一种用于显示平台的 Intel® 主动管理技术 (Intel AMT) 和 Intel® Standard Manageability 服务的相关信息的应用程序。

Intel Management and Security Status 图标可指示 Intel AMT 和 Intel Standard Manageability 是否正在平台上运行。该图标位于通知区域。默认情况下，每次 Windows* 启动时，都会显示该通知图标。

每一代 Intel AMT (4.x、5.x、6.x) 都拥有专门版本的 Intel Management and Security Status 应用程序。此处介绍的是适用于 Intel AMT 6.x 版的 Intel Management and Security Status 应用程序。

有关详情，请单击此处 [Intel Management and Security Status 应用程序](#)。

 **注：** 用户登录 Windows 后，如果 Intel Management and Security Status 应用程序随之自动启动，则仅当启用平台上的 Intel AMT 或 Intel Standard Manageability 时，图标才会加载到通知区域。如果通过“Start”（开始）菜单手动启动 Intel Management and Security Status 应用程序，则只要已安装所有驱动程序，即使未启用这些技术中的任何一项，也会加载图标。

 **注：** Intel Management and Security Status 显示的信息并非实时信息。系统会按不同间隔刷新数据。

* 本页面上的信息由 [Intel](#) 提供。

[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“取消预配置”。借助“Intel AMT Configuration”（Intel AMT 配置）屏幕及“Un-Provision”（取消预配置）选项，可将已完成 Intel AMT 设置和配置的计算机设为取消预配置状态。

请遵照以下步骤将计算机设为取消预配置状态：

□□□ 选择“Un-Provision”（取消预配置），然后选择“Full Un-provision”（完全取消预配置）。

完全取消预配置可用于在“SMB Mode”（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。完全和部分取消预配置可用于“Enterprise Mode”（企业模式）下的预配置计算机。部分取消预配置可将所有 Intel AMT 配置设置恢复为出厂默认设置，但不包括 PID 和 PPS。部分取消预配置不会重置 ME 配置设置或密码。

约 1 分钟后显示取消预配置信息。取消预配置操作完成后，控制权将交回“Intel AMT Configuration”（Intel AMT 配置）屏幕。由于将计算机设为默认“Enterprise Mode”（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”（返回上一级菜单）。

□□□ 选择“Exit”（退出），然后按 <y> 键。

计算机重新启动。

固件刷新

刷新固件以升级至更高版本的 Intel AMT。在 MEBx 界面中的“Secure Firmware Update”（安全固件更新）设置下选择“Disabled”（已禁用），即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 站点上下载。

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

□□□ 出现密码输入提示时，请键入新的 Intel ME 密码。

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

□□□ 选择“Un-Provision”（取消预配置），然后按 <Enter> 键。

□□□ 选择“Full Unprovision”（完全取消预配置），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。

[返回目录页面](#)