

英特尔® 实用程序安装指导

这些指导告诉您如何从英特尔系统管理软件 CD #1（适用于两张 CD 的英语版）或 DVD（适用于多语种版）安装英特尔® 实用程序。

这些指导涵盖以下实用程序：

- 英特尔命令行界面（英特尔 CLI）
- Intel SNMP Subagent
- 英特尔高级远程服务器控制（英特尔 ARSC）
- Intel One Boot Flash 更新 (Intel OFU)

这些实用程序或者安装在受控英特尔服务器上，或者安装在管理员系统上。下表列出这些实用程序的安装位置。

英特尔® 实用程序	安装于受控英特尔服务器	安装于管理员服务器或客户端系统
英特尔 ARSC		X
Intel SNMP Subagent	X	*
Intel OFU	X	
英特尔 CLI		X

*将基板 MIB 文件从受控服务器的安装目录复制到安装有 SNMP 管理应用程序的计算机。

支持的英特尔® 服务器主板

- **英特尔 ARSC** 查看器查看器可控制所有安装了 Intel Management Module—Advanced Edition（英特尔管理模块——高级版）的英特尔服务器主板。该查看器可安装于任何运行支持的操作系统之一的平台。
- **Intel SNMP Subagent** 可安装于英特尔服务器管理软件所支持的所有受控服务器，这些服务器须配备 Baseboard Management Controller（基板管理控制器，BMC）或 National Semiconductor* PC87431x “mini” BMC。
- **英特尔 CLI** 实用程序利用代理服务器，该代理服务器可安装于任何运行支持的操作系统。英特尔 CLI 可用来管理任何配备 Baseboard Management Controller（基板管理控制器）或 National Semiconductor* mini-BMC 的英特尔服务器主板。
- **Intel OFU** 实用程序可安装于英特尔服务器管理软件所支持的任何受控服务器，该服务器须配备 BMC 或 National Semiconductor* PC87431x “mini” BMC（英特尔刀片服务器除外）。（对配备 mini-BMC 的系统，Intel OFU 只能用来更新 BIOS。）

支持的操作系统

参阅 Intel Management Pack for Windows（用于 Windows 的英特尔服务器管理包）的发行说明，了解支持的服务包或这些实用程序的更新的最新信息。

受控服务器

Intel OFU 和 Intel SNMP Subagent 必须安装于受控服务器。英特尔 ARSC 和英特尔 CLI 可安装于受控服务器、其它服务器或客户端系统（如笔记本电脑）。

下列操作系统（IA-32 和英特尔 Intel 64 体系结构版本）受支持，除非在您使用的平台的《经测试的硬件和操作系统清单》中另有说明：

- Microsoft* Windows* Server 2003（IA-32 体系结构版本）和 Windows Server 2003 Enterprise Edition（IA-32 和英特尔 Intel 64 体系结构版本）
- Microsoft Windows Server 2003 Release 2
- Microsoft Windows 2000 Server 和 Windows 2000 Advanced Server
- Microsoft Windows Vista Enterprise Edition
- Red Hat Enterprise Linux 4 Advanced Server 和 Enterprise Server
- Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Server 和 Enterprise Server
- SuSE* Linux Enterprise Server 9
- SuSE Linux Enterprise Server 10
- Windows XP Professional（仅适用于英特尔 ARSC 查看器），如果硬件平台支持

注意：有些英特尔服务器平台不一定支持上列所有操作系统。参阅《经测试的硬件和操作系统清单》或《经测试的软件和操作系统清单》，寻求有关您的英特尔主板的经测试的操作系统版本及支持的软件组件的最新信息。从英特尔支持网站 (support.intel.com) 查询是否有您所用服务器主板的这些清单（英文版或其它语种版本）。

其它客户端系统

在一个客户端系统上，可安装并运行英特尔 ARSC 查看器，安装并运行英特尔 CLI，也可在另一个系统上启动 telnet 会话至英特尔 CLI 代理服务器。下列操作系统（IA-32 和英特尔 Intel 64 体系结构版本）在客户端系统受支持：

- Microsoft* Windows* Server 2003
- Microsoft* Windows* Server 2003 Release 2
- Microsoft Windows Server 2000
- Microsoft Windows Vista Business Edition
- Red Hat Enterprise Linux 4

- Red Hat Enterprise Linux 5
- SuSE Linux Enterprise Server 9
- SuSE Linux Enterprise Server 10
- Windows XP Professional（仅适用于 ARSC 浏览器）

注意：有些客户端系统不一定支持上列所有操作系统。参阅硬件文档了解支持的操作系统。

安装实用程序

Microsoft Windows 操作系统

1. 在安装英特尔组件之前，确认下列组件已安装：
 - a. 英特尔 ARSC 要求 Sun* Java* Runtime Environment (JRE) 1.4.2 或更高版本。
 - b. Intel SNMP Subagent 要求 SNMP 组件 Master Agent（主代理）。
2. 插入含有英特尔实用程序的系统管理软件 CD #1 或 DVD。
3. 在“英特尔® 实用程序”之下，单击链接以启动英特尔实用程序的安装程序。
4. 选择“下一步”进入“选择类型”屏幕，再选择“完成”安装所有英特尔实用程序，或选择“自定义”挑选要安装的实用程序。
5. 选择“下一步”，再选择“结束”完成安装。
6. 对 Intel SNMP Subagent，执行以下操作：
 - a. 遵照《Intel SNMP Subagent 用户指南》所述编辑 config 文件。
 - b. 将 SNMP MIB 文件从 SNMP Subagent 安装位置复制到安装有 SNMP 管理应用程序的系统。

Linux 操作系统

1. 在运行安装脚本之前，确认下列组件已安装：
 - a. Intel ARSC 要求 Sun Java Runtime Environment JRE 1.4.2 或更高版本。
 - b. Intel OFU 要求 w3c-libwww 和内核源码包。
 - c. Intel SNMP Subagent 要求 SNMP Master Agent（主代理）。
2. 打开命令壳层窗口。
3. 运行下表中与您的 Linux 和要安装的软件组件相应的安装脚本。

注意：

Intel SNMP Subagent 安装脚本将卸载默认 net-SNMP RPM 并从安装 CD 或 DVD 安装英特尔服务器管理软件的 net-SNMP 5.4.1 RPM。英特尔建议用 Intel SNMP Subagent 安装脚本安装该组件，因为该脚本还会创建所有必须得软链接。

实用程序	操作系统	安装脚本
英特尔 CLI	SuSE Linux	<CD #1 或 DVD>/software/Utilities/linux/DPC-CLI/linux/suse/CLI_Suse_Install.sh
英特尔 CLI	Red Hat Linux	<CD #1 或 DVD>/software/Utilities/linux/DPC-CLI/linux/CLI_RHLinux_Install.sh
英特尔 ARSC	SuSE 或 Red Hat Linux	<CD #1 或 DVD>/software/Utilities/linux/IntelARSC/InstallARSC.sh
Intel SNMP Subagent	SuSE 或 Red Hat Linux	<CD #1 或 DVD>/software/Utilities/linux/SNMP_SA/Baseboard_Subagent/snmpsubagentinstall.sh
Intel OFU	SuSE 或 Red Hat Linux	<CD #1 或 DVD>/software/Utilities/linux/OFU/setup_linux

4. 若已安装 Intel SNMP Subagent，执行以下操作：
 - a. 遵照《Intel SNMP Subagent 用户指南》所述编辑 config 文件。
 - b. 将 SNMP MIB 文件从 SNMP Subagent 安装位置复制到安装有 SNMP 管理应用程序的系统。

安装说明

- 英特尔 ARSC 可从 CD、DVD 或 USB 设备运行。正常情况下，英特尔 ARSC 安装于一个管理控制台并从其运行，然后该管理控制台连接到位于受控英特尔服务器主板上的 Intel Management Module—Advanced Edition（英特尔管理模块——高级版）。
- 英特尔 ARSC 要求 Sun Java Runtime Environment 1.4.2 插件，用于浏览器。您可从 www.sun.com 下载此插件和安装指导。对 Linux 用户，不要忘记在 plug-in 文件夹创建一个链接（此步骤在 Sun JRE 安装指导中有说明）。
- 要使用 英特尔 ARSC，必须在浏览器安全设置中启用 Java 小程序。
- 在英特尔 64 体系结构操作系统上，使用 32 位浏览器运行英特尔 ARSC。确认在该浏览器的 plugin 文件夹有一个至 Java runtime 的链接（参阅 Sun 文档了解如何安装 JRE）。
- Intel SNMP Subagent 要求安装并运行 master agent（主代理）。Linux 用户还需编辑 snmpd.conf 文件。参阅《Intel SNMP Subagent 用户指南》了解更多信息。

- 英特尔 CLI 代理服务器通常安装于一个管理控制台（不是受控服务器），可从本地控制台访问或远程使用 telnet 访问。参阅《英特尔 CLI 用户指南》了解更多信息。
- 使用 Intel Deployment Assistant（英特尔部署助理）或系统配置使用程序 (syscfg), 启用 BMC 用户、设定 BMC 用户密码、启用 KVM 及设定 BMC 访问的 IP 地址。请访问英特尔支持网站 (support.intel.com) 下载这些工具。
- 要使用 telnet 运行英特尔 CLI，可能需要 Microsoft 补丁来纠正 Windows XP Professional 和 Windows Server 2003 上的一个换行问题。参阅 <http://support.microsoft.com/?kbid=824810> 了解该 hotfix（Windows XP SP2 中也有）。
- 并非所有英特尔服务器平台支持 Intel One Boot Flash 更新。参阅《经测试的软件和操作系统清单》，获得支持平台的名单。

卸载英特尔实用程序

Microsoft Windows

在 Microsoft Windows 中卸载英特尔实用程序，使用 Windows 控制面板中的“添加/删除程序”小应用程序。

Linux

在 Linux 系统中卸载软件，运行下表中的卸载脚本。

实用程序	操作系统	卸载脚本或步骤
英特尔 CLI	SuSE Linux	CLI_Suse_UnInstall.sh
英特尔 CLI	Red Hat Linux	CLI_RHLinux_UnInstall.sh
英特尔 ARSC	SuSE 或 Red Hat Linux	uninstallARSC.sh
Intel SNMP Subagent	SuSE 或 Red Hat Linux	snmpsubagent_uninstall.sh
Intel OFU (仅限于 flashupdt)	SuSE 或 Red Hat Linux	/usr/local/flashupdt/uninstall.sh

运行软件

- 要直接运行英特尔 ARSC（不使用 Microsoft System Center Essentials 2007 和 Intel Management Pack for Windows），进入 Windows “开始”菜单中的“英特尔高级远程服务器控制”链接，或者 Red Hat 或 SuSE Linux 程序菜单中的相应项目。

- 要运行英特尔 CLI，进入 Windows “开始” 菜单中的 “英特尔 CLI” 菜单项；而如果在英特尔 CLI 代理服务器上，用 623 端口 telnet 到英特尔 CLI 代理服务器。英特尔 CLI 将提示 BMC 的 IP 地址、以及受控服务器的 BMC 用户名和 BMC 密码。
- 要使用 Intel SNMP Subagents，用受控服务器的 MIB 文件夹中安装的 MIB 运行一个 SNMP 管理应用程序（本软件包不提供）。用受控服务器上操作系统可见的网络连接（例如，不能用 LAN 3，因为只有 BMC 才可见到 LAN 3）连接到受控服务器。
- 要使用 Intel OFU，使用安装 OFU 的受控服务器，从命令窗口或壳层运行 “flashupd”。参阅 Intel OFU 文档了解命令语法。

文档

CD 或 DVD 上提供以下文档：

- *Intel One Boot Flash 更新用户指南*
- *英特尔命令行界面用户指南*
- *Intel SNMP Subagent 用户指南*

上列文档要求 Adobe* Acrobat Reader 版本 5 或以上（可从 www.Adobe.com 网站获取）。

英特尔高级远程服务器控制有联机帮助（从英特尔 ARSC 查看器应用程序中开此帮助）。

英特尔支持网站 (support.intel.com) 提供以下文档：

- *Tested Software and Operating System List*（经测试的软件和操作系统清单）
（也许只提供英文版）

版权所有 ©2007 年，英特尔公司。保留所有权利。

Intel 和英特尔是英特尔公司在美国和其它国家的注册商标。

* 其它名称和品牌可能由第三方声称为其财产。