

Инструкции для установки утилит Intel®

В данных инструкциях описывается процесс установки утилит Intel® с компакт-диска №1 ПО Intel для управления системами (два компакт-диска – версия только на английском языке) или DVD-диска (многоязычная версия). Данные инструкции включают описание следующих утилит: Данные инструкции включают описание следующих утилит:

- Интерфейс командной строки Intel (Intel CLI)
- Субагент Intel SNMP
- Программа Intel Advanced Remote Server Control (Intel ARSC)
- Программа обновления Intel One-Boot Flash Update (Intel OFU)

Эти утилиты устанавливаются либо на управляемом сервере Intel, либо на системе администратора. В следующей таблице приводятся сведения о местах установки утилит.

Утилита Intel®	На управляемом сервере Intel	На административном сервере или на клиентской системе
Intel ARSC		X
Субагент Intel SNMP	X	*
Intel OFU	X	
Intel CLI		X

*Скопируйте файл MIB для основной платы из каталога установки на управляемом сервере на компьютер с приложением управления SNMP.

Поддерживаемые серверные системные платы Intel®

- Программа просмотра **Intel ARSC** выполняет управление всеми серверными платами Intel, на которых установлен модуль управления Intel — усовершенствованная версия (Advanced Edition). Программа просмотра может быть установлена на любой из платформ, работающих под управлением поддерживаемых операционных систем.
- Субагент **Intel SNMP** может быть установлен на всех управляемых серверах, поддерживаемых программным обеспечением Intel Server Management, и которые оборудованы контролером BMC или National Semiconductor* PC87431x "мини"-BMC.
- Утилита **Intel CLI** использует прокси-сервер, который может быть установлен в любой системе, работающей под управлением поддерживаемой операционной системы. Intel CLI может использоваться для управления любой серверной системной платой Intel, оборудованной контролером BMC (Baseboard Management Controller) или National Semiconductor* мини-BMC.

- Утилита **Intel OFU** может быть установлена на любых управляемых серверах, поддерживаемых программным обеспечением Intel Server Management, и которые оборудованы контролером BMC или National Semiconductor* PC87431x "мини"-BMC за исключением серверов Intel с высокой плотностью монтажа. (В системах с контроллером мини-BMC утилита Intel OFU может использоваться только для обновления записей BIOS).

Поддерживаемые операционные системы

См. *примечания к редакции* пакета Intel Server Management для Windows для получения последней информации о поддерживаемых пакетах обновлений или обновлений для утилит Intel.

Управляемые серверы

Утилита Intel OFU и субагент Intel SNMP должны устанавливаться на управляемых серверах. Программа Intel ARSC и утилита Intel CLI могут быть установлены на управляемом сервере, каком-либо другом сервере или на клиентской системе, например, на ноутбуке.

Далее приведен список поддерживаемых операционных систем (версии архитектур IA-32 и Intel 64), если для платформ это специально не указано в документе "*Список протестированных аппаратных средств и операционных систем*" (*Tested Hardware and Operating System List*):

- Microsoft* Windows* Server 2003 (версия архитектуры IA-32) и Windows Server 2003 Enterprise Edition (версии архитектур IA-32 и Intel 64)
- Microsoft Windows Server 2003 Release 2
- Microsoft Windows 2000 Server и Windows 2000 Advanced Server
- Microsoft Windows Vista Enterprise Edition
- Red Hat Enterprise Linux 4 Advanced Server и Enterprise Server
- Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Server и Enterprise Server
- SUSE Linux Enterprise Server 9
- SUSE Linux Enterprise Server 10
- Windows XP Professional (только для программы Intel ARSC), когда поддерживается аппаратной платформой

Примечание. Некоторые серверные платформы Intel могут не поддерживать все указанные выше операционные системы. См. "*Список протестированных аппаратных средств и операционных систем*" или "*Список протестированного программного обеспечения и операционных систем*" для получения последней информации о версиях протестированных операционных систем или поддерживаемых программных компонентах для своей серверной системной платы Intel. Посетите web-сайт поддержки Intel (support.intel.com) для получения этих списков для своей серверной платы на английском и других языках.

Другие клиентские системы

Вы можете установить и запустить на своей клиентской системе программу просмотра Intel ARSC, утилиту Intel CLI или на другой системе открыть сеанс telnet с прокси-сервером Intel

CLI. Далее приведен список поддерживаемых клиентских операционных систем (версии архитектур IA-32 и Intel 64):

- 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 (только для программы просмотра Intel ARSC)

Примечание. Некоторые клиентские системы могут не поддерживать все указанные выше операционные системы. См. документацию к оборудованию для получения сведений о поддерживаемых операционных системах.

Установка утилит

В системе Microsoft Windows

1. Проверьте, что следующие компоненты были установлены перед компонентами Intel:
 - a. Для программы Intel ARSC необходимо установить Sun* Java* Runtime Environment (JRE) 1.4.2 или более новой версии.
 - b. Для субагента Intel SNMP необходим компонент SNMP (главный агент).
2. Вставьте в компьютер компакт-диск № 1 или DVD-диск ПО для управления системами, содержащий утилиты Intel.
3. В окне утилит Intel® выберите ссылку для открытия установщика утилит Intel.
4. Выберите **Далее** для перехода на экран выбора типа установки и выберите **Полная** для установки всех утилит Intel или **Выборочная** для установки отдельных утилит.
5. Выберите **Далее**, затем **Готово** и завершите установку.
6. Для установки субагента Intel SNMP сделайте следующее:
 - a. Отредактируйте файл конфигурации так, как описано в руководстве пользователя субагента Intel SNMP.
 - b. Скопируйте файл SNMP MIB из местоположения субагента SNMP на систему с установленным приложением управления SNMP.

В системе Linux

1. Перед запуском сценариев установки проверьте, что были установлены следующие компоненты:

- a. Для программы Intel ARSC необходимо установить Sun Java Runtime Environment JRE 1.4.2 или более новой версии.
 - b. Для утилиты Intel OFU необходимы пакет `w3c-libwww` и пакет исходного кода ядра.
 - c. Для субагента Intel SNMP необходим главный агент SNMP.
2. Откройте окно терминала.
 3. Запустите сценарий установки, указанный в следующей таблице и соответствующий вашей версии Linux и устанавливаемому программному компоненту.

Примечание.

Сценарий установки субагента Intel SNMP по умолчанию установит с компакт-диска или DVD-диска RPM-модуль `net-SNMP` и RPM-модуль программного обеспечения Intel Server Management `net-SNMP 5.4.1`. Корпорация Intel предлагает использовать для установки данного компонента сценарий установки субагента Intel SNMP, так как он также создает необходимые программные ссылки.

Утилита	Операционная система	Сценарий установки
Intel CLI	SuSE Linux	<code><CD №1 или DVD>/software/Utilities/linux/DPC-CLI/linux/suse/CLI_Suse_Install.sh</code>
Intel CLI	Red Hat Linux	<code><CD №1 или DVD>/software/Utilities/linux/DPC-CLI/linux/CLI_RHlinux_Install.sh</code>
Intel ARSC	SuSE или Red Hat Linux	<code><CD №1 или DVD >/software/Utilities/linux/IntelARSC/InstallARSC.sh</code>
Субагент Intel SNMP	SuSE или Red Hat Linux	<code><CD №1 или DVD >/software/Utilities/linux/SNMP_SA/Baseboard_Subagent/snmpsubagentinstall.sh</code>
Intel OFU	SuSE или Red Hat Linux	<code><CD №1 или DVD>/software/Utilities/linux/OFU/setup_linux</code>

4. Если субагенты Intel SNMP уже установлены, сделайте следующее:
 - a. Отредактируйте файл конфигурации так, как описано в руководстве пользователя субагента Intel SNMP.
 - b. Скопируйте файл SNMP MIB из местоположения субагента SNMP на систему с установленным приложением управления SNMP.

Замечания к установке

- Программа Intel ARSC может быть запущена с компакт-диска, DVD-диска или с устройства USB. Она обычно устанавливается или запускается с консоли управления, которая выполняет подключение к управляющему модулю усовершенствованной версии

(Intel Management Module—Advanced Edition), установленному на управляемой серверной плате.

- Для программы Intel ARSC необходим подключаемый модуль Sun Java Runtime Environment 1.4.2, устанавливаемый для браузера. Этот модуль и инструкции для его установки можно загрузить с web-сайта www.sun.com. Пользователи Linux должны создать ссылку в папке подключаемого модуля (описано в инструкциях по установке JRE).
- Для приложения Intel ARSC необходимо включить использование модулей Java в настройках безопасности браузера.
- В операционных системах архитектуры Intel 64 для запуска Intel ARSC необходимо использовать 32-разрядную версию браузера. Убедитесь, что папка подключаемого модуля браузера содержит ссылку на модуль Java (см. документацию Sun для установки JRE).
- Для субагента Intel SNMP необходимо, чтобы был установлен и работал главный агент. Пользователям Linux также потребуется отредактировать файл `snmpd.conf`. Для получения дополнительной информации см. *руководство пользователя субагента Intel SNMP*.
- Прокси-сервер интерфейса командной строки Intel CLI обычно устанавливается на консоли управления (не на управляемом сервере) и может быть доступен с локальной консоли или дистанционно через службу telnet. Для получения дополнительной информации см. *руководство пользователя Intel CLI*.
- Используйте помощника Intel по внедрению или утилиту системной конфигурации (`syscfg`) для добавления пользователей ВМС, установки их паролей, включения KVM и установки IP-адреса для обеспечения доступа к ВМС. Для загрузки этих инструментальных средств перейдите на web-сайт поддержки Intel (support.intel.com).
- Для запуска интерфейса командной строки Intel CLI с использованием telnet может понадобиться исправление Microsoft для корректировки проблемы перевода строк в системах Windows XP Professional и Windows Server 2003. Для получения сведений об исправлении см. <http://support.microsoft.com/?kbid=824810> (также доступно в Windows XP SP2).
- Не все серверные платформы Intel поддерживают работу утилиты обновления Intel One Boot Flash Update. Список поддерживаемых платформ можно найти в документе *Список протестированного программного обеспечения и операционных систем*.

Удаление утилит Intel

Microsoft Windows

Для удаления утилит Intel в системах Windows нужно использовать службу установки и удаления программ, находящуюся на Панели управления.

Linux

Для удаления программного обеспечения в системах Linux нужно запустить указанный в следующей таблице сценарий.

Утилита	Операционная система	Сценарий и или процедура удаления
Intel CLI	SuSE Linux	CLI Suse_UnInstall.sh
Intel CLI	Red Hat Linux	CLI RHLinux_UnInstall.sh
Intel ARSC	SuSE или Red Hat Linux	uninstallARSC.sh
Субагент Intel SNMP	SuSE или Red Hat Linux	snmpsubagent_uninstall.sh
Intel OFU (только flashupdt)	SuSE или Red Hat Linux	/usr/local/flashupdt/uninstall.sh

Выполнение программного обеспечения

- Для непосредственного запуска программы просмотра Intel ARSC (без использования Microsoft System Center Essentials 2007 и пакета Intel для управления для Windows) перейдите по ссылке Intel Advanced Remote Server Control в меню Windows "Пуск" или выберите соответствующий элемент в меню программ Red Hat или SuSE Linux.
- Для запуска утилиты Intel CLI перейдите к элементу Intel CLI в меню Windows "Пуск" или, если вы не на прокси-сервере Intel CLI, установите сеанс telnet с прокси-сервером Intel CLI через порт 623. Утилита Intel CLI запросит ввести IP-адрес BMC-контроллера, имя пользователя BMC и пароль BMC для управляемого сервера.
- Для использования субагента Intel SNMP запустите приложение управления SNMP (не поставляется в этом пакете), используя файл MIB, установленный в папку MIB управляемого сервера. Установите сетевое подключение с управляемым сервером, который виден для операционной системы (не LAN 3, например, который доступен только для BMC).
- Для использования утилиты Intel OFU перейдите на управляемый сервер с установленной программой OFU и из окна командной строки или оболочки запустите команду "flashupdt". Синтаксис командной строки утилиты Intel OFU см. в ее документации.

Документация

На компакт-диске или DVD-диске находится следующая документация:

- *Руководство пользователя для программы Intel One Boot Flash Update (Intel One Boot Flash Update User's Guide)*
- *Руководство пользователя Intel Command Line Interface (Intel Command Line Interface User's Guide)*
- *Руководство пользователя субагента Intel SNMP (Intel SNMP Subagent User's Guide)*

Для просмотра перечисленной выше документации необходимо использовать ПО Adobe* Acrobat Reader версии 5 или новее (доступно на www.Adobe.com).

Для программы просмотра ARSC (Intel Advanced Remote Server Control) существует электронная справка (открывается из приложения Intel ARSC)

Следующая документация находится на web-сайте поддержки Intel (support.intel.com):

- *Список протестированного программного обеспечения и операционных систем (Tested Software and Operating System List) (может быть только на английском языке).*

Copyright © 2007, Intel Corporation. Все права защищены.

Intel - это зарегистрированный товарный знак корпорации Intel в США и других странах.

* Другие наименования и товарные знаки являются собственностью своих законных владельцев.