

Intel® Quick Start Kit for Linux*

Справочник по продукции

Номер заказа: C94154-002

История версий

Версия	История версий	Дата
-001	Финальная версия справочника по продукции из комплекта Intel® Quick Start Kit for Linux*	Ноябрь 2004
-002	Поддержка дополнительных системных плат.	Декабрь 2004

Если на плате присутствует заявление о соответствии FCC, применяется следующее заявление о соответствии:

Заявление о соответствии FCC

Данное устройство соответствует разделу 15 правил FCC. Работа устройства должна удовлетворять двум условиям: (1) устройство не может производить недопустимых помех и (2) устройство должно действовать в условиях любых помех, включая помехи, которые могут вызвать нежелательную работу устройства.

Вопросы относительно электромагнитной совместимости данной продукции, следует направлять по адресу:

Intel Corporation
5200 N.E. Elam Young Parkway
Hillsboro, OR 97124
1-800-628-8686

Данное оборудование протестировано и соответствует требованиям к цифровым устройствам класса В согласно разделу 15 правил FCC. Данные ограничения разработаны для обеспечения разумной защиты от недопустимых помех при установке в жилых помещениях. Данное оборудование производит, использует и может излучать энергию на радиочастоте и, в случае нарушения инструкций по установке, может излучать недопустимые помехи для систем радиосвязи. Отсутствие помех для каждой конкретной установки не гарантируется. Если устройство излучает недопустимые помехи для радио или телевизионных приемников, источник которых может быть установлен путем включения и выключения данного оборудования, пользователю рекомендуется попытаться устранить помехи одним из следующих способов:

- Изменить ориентацию или положение приемной антенны.
- Увеличить расстояние между оборудованием и приемником.
- Подключить оборудование к источнику электропитания, не входящему в цепь электропитания, к которой подключен приемник.
- Обратиться за консультацией к дилеру или опытному техническому специалисту в области радио/телевидения.

Любые изменения или модификации оборудования пользователем, не одобренные в явном виде корпорацией Intel, лишают пользователя права на использование оборудования.

Заявление о соответствии канадского министерства связи

Данное цифровое устройство не нарушает ограничений класса В по излучению радиопомех цифровыми устройствами, определенных в правилах по излучению радиопомех канадского министерства связи.

Отказ от ответственности

Информация, приведенная в этом документе, связана с соответствующей продукцией Intel®. Этот документ никоим образом, в том числе процессуальным порядком или иным способом, не предоставляет прямых или косвенных прав на использование интеллектуальной собственности. За исключением ситуаций, непосредственно оговоренных в Условиях Продажи соответствующей продукции Intel, корпорация Intel не несет никакой ответственности и не предоставляет прямой либо косвенной гарантии в отношении продажи и/или использования продукции Intel, в частности, не несет ответственности за пригодность продукции для решения конкретных задач, окупаемость и независимость от патентов, авторских прав или других прав на интеллектуальную собственность. Данная продукция Intel® не предназначена для использования в области медицины или спасения жизни, а также в системах жизнеобеспечения. Корпорация Intel оставляет за собой право вносить изменения в спецификации и описания продукции в любое время и без уведомления.

Системные платы Intel® для настольных ПК могут иметь погрешности дизайна, называемые опечатками, за счет которых продукция может иметь отличия от заявленной спецификации. Список опечаток предоставляется по запросу. Вся продукция, даты и цифры предоставляются на основе текущих ожиданий только для целей планирования и могут быть изменены без уведомления. Доступность продукции в различных каналах продаж может отличаться.

Перед размещением заказа свяжитесь с местным офисом продаж Intel или дистрибутором для получения последних спецификаций.

Копии документов, содержащих номер заказа и указанных в этом документе, а также другой документации Intel могут быть получены с Web-сайта корпорации Intel по адресу <http://www.intel.com/> или по телефону 1-800-548-4725.

Для реализации технологии Hyper-Threading необходима вычислительная система на базе процессора Intel® Pentium® 4 с поддержкой технологии Hyper-Threading, набора микросхем и BIOS, поддерживающих эту технологию, под управлением операционной системы, оптимизированной для работы с технологией Hyper-Threading. Реальные значения производительности могут изменяться в зависимости от конфигурации и настроек аппаратных средств и программного обеспечения. Более подробную информацию и сведения о том, какие процессоры поддерживают технологию Hyper-Threading, можно получить по адресу <http://www.intel.com/ru/hyperthreading/info.htm>.

Intel, Pentium и Celeron являются зарегистрированным товарными знаками корпорации Intel и ее подразделений в США и других странах.

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

Корпорация Intel © 2004 и 2005 г.г. Все права защищены.

Содержание

Введение.....	5
Как использовать комплект.....	7
Требования к оборудованию	9
Версии ОС Linux	11
Драйверы устройств.....	13
Установка драйверов	13
Системные платы на базе набора микросхем Intel® 845.....	14
Системные платы на базе набора микросхем Intel 865	14
Системные платы на базе набора микросхем Intel 915	15
Пакет автоматизации основных офисных функций	19
Дополнительные инструменты от Intel	23
Программа обновления BIOS iFlash	23
Обновление BIOS	23
Сохранение настроек BIOS по умолчанию	23
Создание дискеты с программой обновления BIOS	24
Обновление BIOS.....	24
Сброс CMOS после обновления BIOS	24
Восстановление BIOS	25
Подробнее	25
Набор системного интегратора Intel®.....	25
Подробнее	26
Менеджер пакетной установки RPM	26
Установка драйверов.....	26
Обновление драйверов.....	27
Удаление драйверов	27
Подробнее	27
Программа проверки версий приложений (AVC)	27
Использование программы AVC.....	27
Подробнее	28
Документация	29
Техническая поддержка	31
Часто задаваемые вопросы	33

Рисунки

Рисунок 1. Содержание компакт-диска	7
Рисунок 2. Использование Intel® Quick Start Kit for Linux*	8
Рисунок 3. Название пакета RPM	26

Таблицы

Таблица 1. Системные платы для настольных ПК на базе набора микросхем Intel 845	9
Таблица 2. Системные платы для настольных ПК на базе набора микросхем Intel 865	10
Таблица 3. Системные платы для настольных ПК на базе набора микросхем Intel 915	10
Таблица 4. Драйверы под Linux для системных плат Intel	13
Таблица 5. Обновление драйверов под Red Hat Linux Desktop v3 u3 для системных плат на базе набора микросхем Intel 865	14
Таблица 6. Обновление драйверов под Novell Linux Desktop 9 для системных плат на базе набора микросхем Intel 915	16
Таблица 7. Обновление драйверов под Red Flag Desktop 4.1 для системных плат на базе набора микросхем Intel 915	17
Таблица 8. Обновление драйверов под Red Hat Linux Desktop v3 u3 для системных плат на базе набора микросхем Intel 915	18
Таблица 9. Приложения для автоматизации основных офисных функций	19
Таблица 10. Протестированные приложения	20

Введение

Intel® Quick Start Kit for Linux* позволит партнерам Intel по продвижению проектировать, создавать и продавать настольные ПК на базе ОС Linux. Комплект содержит новые версии драйверов устройств, дополнительные инструменты, документацию и маркетинговые материалы.

Комплект поддерживает следующие системные платы Intel® для настольных ПК:

- Системные платы для настольных ПК на базе набора микросхем Intel® 845 (платы для процессоров Intel® Celeron®)
- Системные платы для настольных ПК на базе набора микросхем Intel® 865 (платы для процессоров Intel® Pentium®)
- Системные платы для настольных ПК на базе набора микросхем Intel® 915 (платы для процессоров Intel Pentium)



ПРИМЕЧАНИЕ

На странице 9 в разделе «Требования к оборудованию» приведен полный список поддерживаемых системных плат.

Комплект может быть использован со следующим версиями ОС Linux:

- Novell* Linux* Desktop 9
- Red Flag* Desktop 4.1
- Red Hat* Desktop 3 Update 3

Системные платы для настольных ПК от Intel и ОС Linux представляют собой отличную основу для развертывания систем с открытым кодом. Корпорацией Intel проведено отдельное тестирование для того, чтобы наши партнеры могли быть уверены в том, что системные платы Intel и ОС Linux хорошо взаимодействуют.

Intel предлагает новые возможности для интеграции на уровне платформы, такие как Менеджер пакетной установки RPM и Пакет системного интегратора Intel®, позволяющие выполнять более эффективную интеграцию настольных компьютеров.

Intel продолжает расширять поддержку ПК на базе ОС Linux в своих каналах продвижения. Более подробная информация и дополнения доступны по адресу <http://www.intel.com/go/linux>.

Как использовать комплект

Intel® Quick Start Kit for Linux* содержит драйверы [системных плат Intel](#), необходимые при работе под управлением [ОС Linux версий](#), указанных в этом документе. Для того чтобы начать работу с документацией на комплект, выполните следующие действия:

1. Установите компакт-диск в CD-ROM. Диск должен запуститься автоматически и открыть в браузере страницу выбора языка. Если диск не запустится автоматически, откройте корневой каталог диска и выполните двойной щелчок мышью на файле с названием Quick_Start.html.
2. На открывшейся странице выберите требуемый язык, щелкнув по соответствующей области на карте. Например, для того чтобы выбрать русский язык, выберите Европу, а затем – Russian.
3. Выберите требуемую документацию.

На компакт-диске также содержатся полезные инструменты, которые ускорят процесс управления конфигурациями в информационной среде предприятия. Рисунок 1. Содержание компакт-диска показывает, как организован компакт-диск.

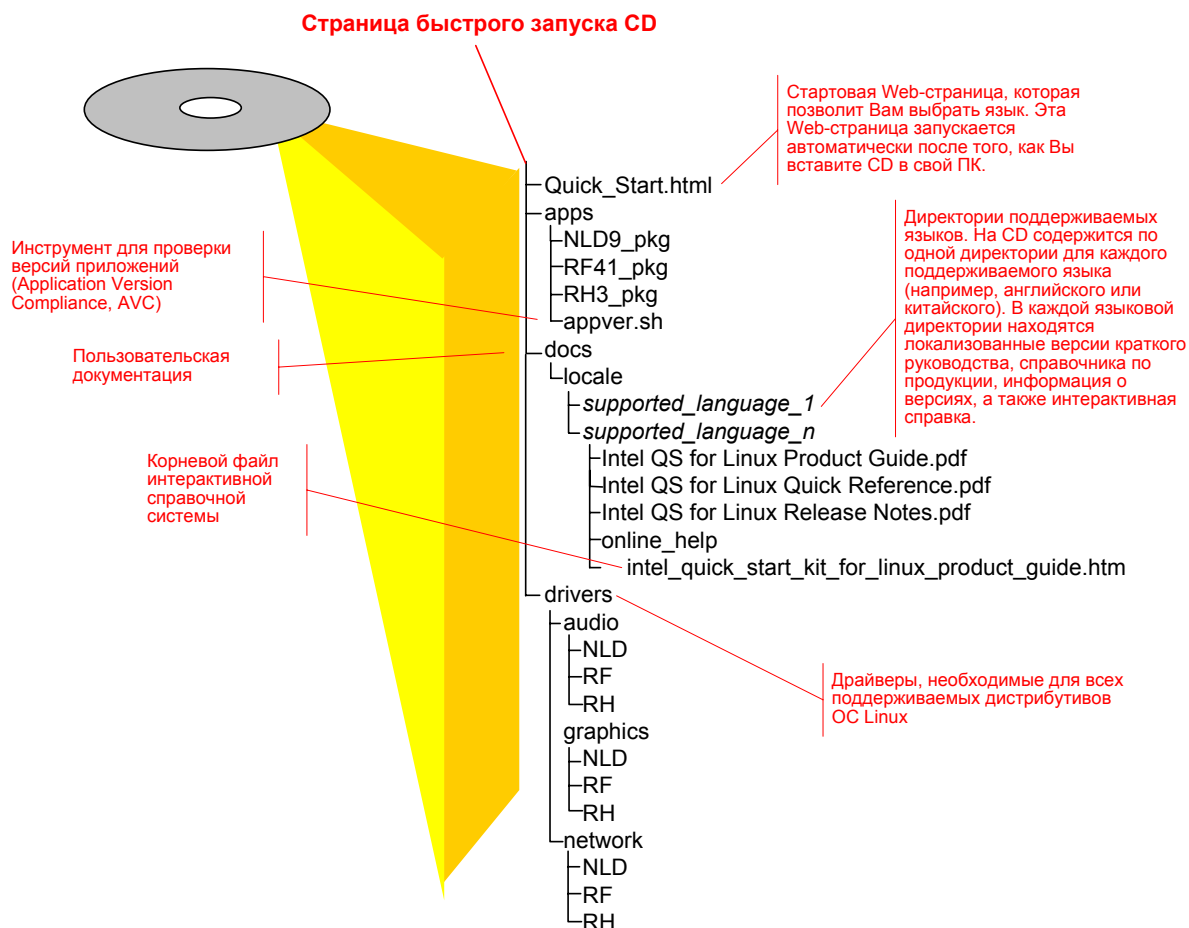


Рисунок 1. Содержание компакт-диска

Сначала при помощи подробной документации, поставляемой вместе с системной платой, а также [инструкций на Web-сайте системных плат Intel](#) необходимо на основе системной платы создать базовую систему, состоящую из корпуса, источника питания, памяти, процессора, устройств для хранения данных, клавиатуры, мыши и монитора. Система должна быть построена на базе поддерживаемого оборудования, перечисленного в разделе «Требования к оборудованию» на странице 9. После этого следует ознакомиться с инструкциями по обновлению BIOS и установке драйверов, приведенными в настоящем руководстве. После ознакомления с этими инструкциями посетите [Web-сайт системных плат Intel](#) и убедитесь, что на Вашей плате установлена последняя версия BIOS. Если это не так, обновите версию BIOS, следуя инструкциям, размещенным на Web-сайте.

Убедившись, что на плате установлена последняя версия BIOS, установите выбранную версию Linux. В ходе установки следуйте инструкциям, полученным от поставщика Linux. Для получения более подробной информации посетите Web-сайт <http://intel.com/go/linux>, на котором размещены ссылки на поддерживаемые версии Linux. После запуска Linux войдите в систему с правами root и установите [драйверы](#), предназначенные для выбранной Вами версии Linux и Вашей системной платы. Инструкции по установке драйверов с компакт-диска находятся в разделе «Установка драйверов» на странице 13. После финальной загрузки системы запустите программу проверки версий приложений (Application Version Compliance – (AVC), чтобы убедиться, что все основные офисные приложения (Basic Office Applications) имеют подходящие версии. Рисунок 2. Использование иллюстрирует весь процесс установки.

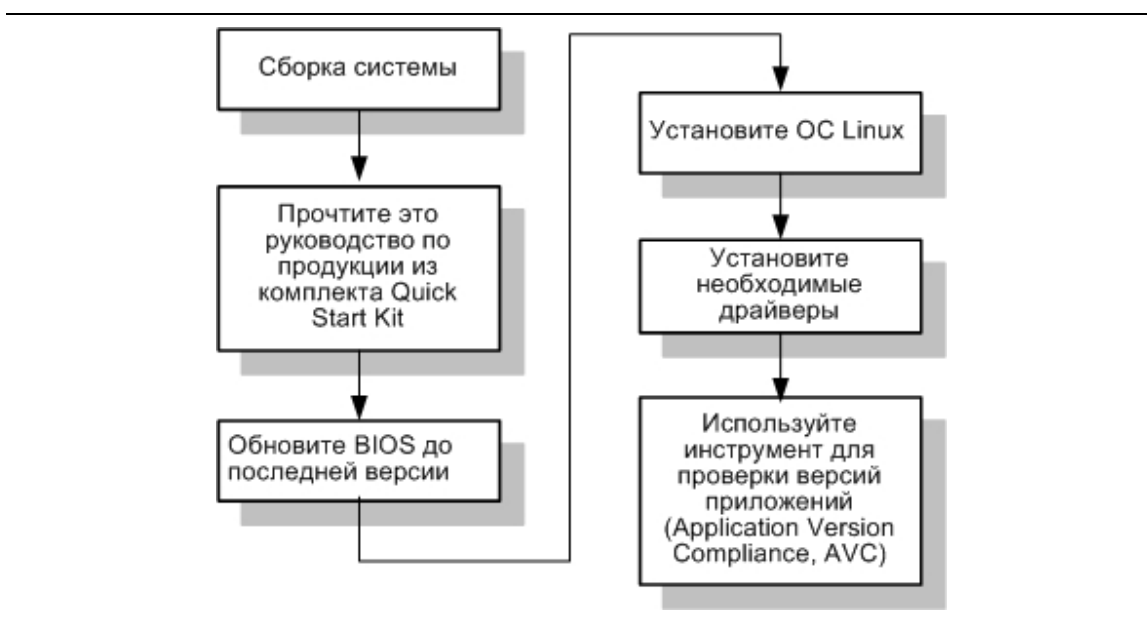


Рисунок 2. Использование комплекта Intel® Quick Start Kit for Linux*

Требования к оборудованию

Использование системных плат для настольных ПК, производимых Intel, сегодня является одним из важнейших преимуществ. Платы Intel для настольных ПК обеспечивают целостность и легкость интеграции как существующих систем, так и технологий следующего поколения, а также дополнительных компонентов. Партнеры Intel по продвижению предлагают на рынке настольные системы на базе системных плат, производимых корпорацией Intel.

Intel® Quick Start Kit for Linux* разработан и протестирован для следующих семейств системных плат Intel®:



ПРИМЕЧАНИЕ

Более новые версии комплекта Intel Quick Start Kit for Linux* могут поддерживать большее число системных плат Intel. Более подробную информацию о поддержке и список поддерживаемых системных плат можно найти по адресу <http://www.intel.com/go/linux>.

- **Системные платы для настольных ПК на базе набора микросхем Intel® 845** – Эти системные платы для процессоров Intel обеспечивают исключительное соотношение «цена/качество» при наличии широкого выбора основных возможностей. Данные платы разработаны для снижения общей стоимости системы. Таблица 1. Системные платы для настольных ПК на базе набора микросхем Intel 845 содержит список этих плат.

Таблица 1. Системные платы для настольных ПК на базе набора микросхем Intel 845

Поддерживаемые платы	Подробнее
D845GVFNL	http://developer.intel.com/design/motherbd/fn/index.htm
D845GVSR, D845GVSR1	http://developer.intel.com/design/motherbd/sr/index.htm
D845PEMY, D845PEMYL	http://developer.intel.com/design/motherbd/my/index.htm

Эти платы обладают такими возможностями, как Intel® Extreme Graphics для набора микросхем Intel® 845GV и поддержка до 2 ГБ памяти DDR333/266/200 SDRAM, расположенный на плате сетевой адаптер 10/100 Мб/с, до 6 портов USB 2.0 и аудиоподсистема AC'97. Эти возможности способны обеспечить всем необходимым пользователя, желающего получить максимальный результат от недорогой платформы. В полном соответствии с Вашими ожиданиями данные платы обладают стабильностью и надежностью, характерными для всех системных плат Intel.

- **Системные платы для настольных ПК на базе набора микросхем Intel® 865** – Платы для процессоров Intel Pentium 4, поддерживающие технологию Hyper Threading. На них используется интегрированный графический адаптер Intel® Extreme Graphics 2 для набора микросхем Intel 865G.

Системная шина этих плат рассчитана на работу с частотой до 800-Мгц; платы поддерживают до 4 ГБ двухканальной оперативной памяти DDR400/333/266 SDRAM, обеспечивают объемный шестиканальный звук, поддерживают устройства хранения данных собственного стандарта SATA150, выборочно обеспечивают интеграцию с сетевым адаптером Intel® PRO/1000 CT для настольных ПК (на отдельной плате) и

позволяют подключать до 6 устройств PCI. Благодаря перечисленным возможностям данные платы являются гибким решением, подходящим для наибольшего числа индивидуальных и корпоративных потребителей.

Таблица 2. Системные платы для настольных ПК на базе набора микросхем Intel 865 содержит список поддерживаемых плат.

Таблица 2. Системные платы для настольных ПК на базе набора микросхем Intel 865

Поддерживаемые платы	Подробнее
D865GVHZ, D865GVHZL	http://developer.intel.com/design/motherbd/hz/index.htm
D865GBF, D865GBFL	http://developer.intel.com/design/motherbd/bf/index.htm
D865GLC, D865GLCL	http://developer.intel.com/design/motherbd/lc/index.htm
D865PCDL	http://developer.intel.com/design/motherbd/cd/index.htm
D865PERL, D865PERLX	http://developer.intel.com/design/motherbd/rl/index.htm

- Системные платы для настольных ПК на базе набора микросхем Intel® 915 –**
 Системные платы для процессоров Intel Pentium 4, поддерживающие технологию Hyper Threading и позволяющие оптимально организовать самые разные процессы как на домашней, так и на офисной системе. Эти платы содержат аудиоподсистему Intel® High Definition Audio и разъемы PCI Express*. На некоторых платах установлены дополнительные устройства, например гигабитные сетевые адаптеры. Кроме того, эти платы обеспечивают максимальную гибкость платформы благодаря поддержке двухканальной оперативной памяти DDR2-533. Системные платы на базе набора микросхем Intel 915G включают в себя графический адаптер Intel® Graphics Media Accelerator 900.

Таблица 3. Системные платы для настольных ПК на базе набора микросхем Intel 915 содержит список поддерживаемых плат.

Таблица 3. Системные платы для настольных ПК на базе набора микросхем Intel 915

Поддерживаемые платы	Подробнее
D915GAGL, D915GAGLK	http://developer.intel.com/design/motherbd/ag/index.htm
D915GAV, D915GAVL	http://developer.intel.com/design/motherbd/av/index.htm
D915GUXL, D915GUXLK ¹	http://developer.intel.com/design/motherbd/ux/index.htm
D915GEV, D915GEVL, D915GEVLK ¹	http://developer.intel.com/design/motherbd/ev/index.htm
D915PCY, D915PCYL	http://developer.intel.com/design/motherbd/cy/index.htm
D915PCML	http://developer.intel.com/design/motherbd/cm/index.htm
D915PGN, D915PGNL	http://developer.intel.com/design/motherbd/gn/index.htm
D915PSYL	http://developer.intel.com/design/motherbd/sy/index.htm

¹ Данная плата поддерживает TPM. Однако на момент создания данного руководства большинство версий Linux не обладают поддержкой TPM.

Версии ОС Linux

Комплект Intel Quick Start Kit for Linux проверен для работы со следующими версиями операционных систем:

- **Novell Linux Desktop 9** – распространяется Novell. Основанная в 1992 году компания SUSE Linux является одним из ведущих в мире поставщиков ПО для ОС Linux и соответствующих услуг. Обладающая крупнейшей специализированной группой исследования и разработки систем Linux компания Novell предоставляет готовые к внедрению корпоративные приложения и услуги, подкрепленные инновациями, быстротой реализации и независимостью, свойственной сообществу открытого кода. Система Novell Linux Desktop 9 предоставляет конечным пользователям эффективную среду, специально разработанную для компаний, желающих уверенно использовать достоинства ОС Linux и открытого кода. Систему Novell Linux Desktop можно использовать как платформу общего назначения или настроить для выполнения конкретных или специализированных задач, таких как обслуживание информационных киосков. Более подробную информацию Вы можете найти по адресу www.novell.com/products/desktop/intel.html.
- **Red Flag Desktop 4.1** – распространяется Red Flag Software. Основной сферой деятельности Red Flag является развитие и продвижение операционных систем и приложений на базе Linux. Линейка продуктов компании включает в себя настольные, серверные, высокопроизводительные ОС, операционные системы безопасности и встроенные системы. Новейшие версии Red Flag Linux и первоклассная техническая поддержка позволяют добиться от компьютеров максимальной производительности и эффективности и получить гарантированный результат. Более подробную информацию о Red Flag Software можно получить по адресу <http://www.redflag-linux.com/intel/co-branded/>.
- **Red Hat Desktop 3 Update 3 (только китайская версия)** – Red Hat Desktop с поддержкой системных плат Intel является надежной управляемой ОС для установки на рабочие места и организации как мелких, так и крупных систем в таких областях, как государственное управление, образование и промышленность. Red Hat Desktop содержит все наиболее необходимые для большинства пользователей приложения и представляет собой настраиваемую безопасную настольную систему, способную решать большинство задач. Независимо от того, необходима ли клиенту платформа для разработки с инструментами и коммуникационными решениями (электронной почтой, программами обмена электронными сообщениями) или же ему требуется настольная платформа для корпоративных пользователей, содержащая офисные приложения. От серверов до настольных систем, Red Hat обеспечит клиентов поддержкой сертифицированных независимых разработчиков, гибкостью платформы Linux и уверенностью в стабильности от ведущего разработчика решений с открытым кодом. Более подробную информацию о Red Hat Software можно получить по адресу <http://www.redhat.com/promo/intel>.



ПРИМЕЧАНИЕ

В будущем возможна поддержка дополнительных версий Linux в зависимости от требований рынка и конкретных приложений. Последнюю информацию о поддерживаемых системах можно получить по адресу <http://www.intel.com/go/linux>.

Драйверы устройств

Сертификация драйверов является ключевым этапом при производстве и тестировании системных плат Intel. Можно успешно установить какое-либо устройство в компьютер, но если драйвер этого устройства не работает, то получить доступ к нему будет невозможно. Все драйверы, разработанные Intel, проходят тщательное тестирование, гарантирующее устойчивую работу драйвера с устройством, для которого он предназначен.

Набор драйверов, устанавливаемый под ОС Linux, зависит от выбранной версии системы. Таблица 4. Драйверы под Linux для системных плат Intel описывает драйверы, включенные в текущую версию.

Таблица 4. Драйверы под Linux для системных плат Intel

Системная плата	Novell Linux Desktop 9	Red Hat Linux Desktop v3 u3	Red Flag Linux Desktop 4.1
Системные платы на базе набора микросхем Intel® 845	Обновление драйверов не требуется	Обновление драйверов не требуется	Обновление драйверов не требуется
Системные платы на базе набора микросхем Intel® 865	Обновление драйверов не требуется	Драйвер для аудиоподсистемы AC '97	Обновление драйверов не требуется
Системные платы на базе набора микросхем Intel® 915	<ul style="list-style-type: none">• Драйвер Intel High Definition Audio• Драйвер Marvell* Yukon Gigabit• Intel Graphics Media Accelerator 900	<ul style="list-style-type: none">• Драйвер для Intel High Definition Audio• Драйвер для гигабитного сетевого адаптера• Драйвер для Intel Graphics Media Accelerator 900	<ul style="list-style-type: none">• Драйвер для Intel High Definition Audio• Драйвер для Intel Graphics Media Accelerator 900

Установка драйверов

Перед установкой драйверов необходимо определить, с каким ядром работает система. Для систем с ядром, поддерживающим более одного процессора, может потребоваться иной набор драйверов, чем для однопроцессорных систем (*например*, процессор Intel Pentium 4 с поддержкой технологии Hyper Threading).

Для того чтобы узнать конфигурацию системы, необходимо войти в нее с правами root и запустить следующую команду:

```
# uname -r
```

Эта команда покажет, работает ли система с многопроцессорным (smp) или однопроцессорным (up) ядром Linux. Определив версию ядра, можно устанавливать драйверы. Команды, которые необходимо запустить для установки драйверов, приведены в следующих разделах.

Системные платы на базе набора микросхем Intel® 845

Версии ОС Linux, перечисленные в разделе «Версии ОС Linux» на странице 11, содержат все необходимые драйверы устройств (аудиоподсистемы, графического, сетевого адаптера и т. д.), установленных на системных платах на базе этих наборов микросхем. Установка дополнительных драйверов для устройств, интегрированных в набор микросхем или системную плату, не требуется. Тем не менее для дополнительных устройств, устанавливаемых в разъемы PCI, могут понадобиться драйверы производителей.

Системные платы на базе набора микросхем Intel 865

ОС Red Hat Linux Desktop, версия 3, обновление 3, содержит драйверы сетевых адаптеров и видеоадаптеров, интегрированных в набор микросхем или системную плату на базе данного набора микросхем. В этой версии ОС не содержится драйвера для аудиоподсистемы AC '97.



ПРИМЕЧАНИЕ

Для дополнительных устройств, устанавливаемых в разъемы PCI, могут понадобиться драйверы производителей.

Для установки драйвера для аудиоподсистемы AC '97 необходимо выполнить следующие действия:

Таблица 5. Обновление драйверов под Red Hat Linux Desktop версии 3 и3 для системных плат на базе набора микросхем Intel 865 содержит последовательность действий по обновлению драйверов под управлением Red Hat Linux Desktop версии 3 и3.

Таблица 5. Обновление драйверов под Red Hat Linux Desktop версии 3 и3 для системных плат на базе набора микросхем Intel 865

Драйвер	Последовательность действий
Драйвер для аудиоподсистемы AC '97	<ol style="list-style-type: none"> 1. Установите диск с комплектом Intel Quick Start Kit for Linux в CD-ROM. 2. Войдите в систему с правами root. 3. В строке приглашения системы перейдите в каталог <code><cdrom_drive>/drivers/audio/RH</code>. 4. Запустите сценарий установки и настройки аудиоустройств <code>./audio_install</code>. 5. Выньте компакт-диск из CD-ROM. 6. Перезапустите систему.
Драйвер для графического адаптера	Обновление не требуется.
Драйвер для сетевого адаптера	Обновление не требуется.

Системные платы на базе набора микросхем Intel 915

Версии ОС Linux, перечисленные в разделе «Версии ОС Linux» на странице 11, не содержат драйверов для сетевого и графического адаптера или аудиоподсистемы, интегрированных в набор микросхем или установленных на системных платах на базе этих наборов микросхем. Эти драйверы необходимо установить самостоятельно в следующем порядке: аудиоподсистема, графический адаптер, сетевой адаптер.



ПРИМЕЧАНИЕ

Для дополнительных устройств, устанавливаемых в разъемы PCI или PCI Express, могут понадобиться драйверы производителей.*

Для установки этих драйверов необходимо выполнить следующие действия:

Таблица 6. Обновление драйверов под Novell Linux Desktop 9 для системных плат на базе набора микросхем Intel 915 содержит последовательность действий по обновлению драйверов под управлением Novell Linux Desktop 9.

Таблица 6. Обновление драйверов под Novell Linux Desktop 9 для системных плат на базе набора микросхем Intel 915

Драйвер	Последовательность действий
Драйвер Intel High Definition Audio	<ol style="list-style-type: none"> 1. Установите диск с комплектом Intel Quick Start Kit for Linux в CDROM. 2. Войдите в систему с правами root. 3. В строке приглашения системы перейдите в следующий каталог, где <i>cdrom_drive</i> может принимать значение /media/cdrom, /media/cdrecorder, /media/dvd или /media/dvdrrecorder, в зависимости от типа установленного в Вашей системе дисковогода. <code><cdrom_drive>/drivers/audio/NLD</code> 4. Запустите сценарий установки и настройки аудиоустройств <code>./audio_install</code>. 5. Перезапустите систему.
Intel Graphics Media Accelerator 900 (Только системные платы на базе набора микросхем Intel® 915G)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Войдите в систему с правами root. 2. Скопируйте файл <code>i915Graphics-1.0-0.i386.rpm</code> с диска комплекта Intel Quick Start Kit for Linux (<code><cdrom_drive>/drivers/graphics/NLD</code>) в системный раздел. 3. Убедитесь, что X11 не запущена. Для этого наберите в командной строке системы команду «init 3». 4. Переключитесь в консоль 1 с помощью команды <code>Ctrl+Alt+F1</code> и затем снова войдите в систему с правами root. 5. Убедитесь, что Вы находитесь в корневом каталоге («/»). 6. Для установки RPM введите следующую команду: <code>rpm -ihv i915Graphics-1.0-0.i386.rpm</code> 7. Перезапустите систему. 8. Войдите в систему с правами root. 9. Запустите программу настройки дисплея для Вашей версии системы. Для системы NLD 9 это программа «yast2». 10. Выберите драйвер для набора микросхем 915 G и включите ускоритель графики. 11. Перезапустите систему.
Драйвер Marvell* Yukon Gigabit	<ol style="list-style-type: none"> 1. Установите диск с комплектом Intel Quick Start Kit for Linux в CD-ROM. 2. Войдите в систему с правами root. 3. В строке приглашения системы перейдите в каталог <code><cdrom_drive>/drivers/network/NLD</code>. 4. Установите драйвер. Для SMP-систем выполните первую команду, для UP-систем – вторую команду: <code>rpm -ivh sk98lin-7_08-nld9-2.6.5-7.111-smp.1586.rpm</code> <code>rpm -ivh sk98lin-7_08-nld9-2.6.5-7.111.1586.rpm</code> 5. Перезапустите систему.

Таблица 7. Обновление драйверов под Red Flag Desktop 4.1 для системных плат на базе набора микросхем Intel 915 содержит последовательность действий по обновлению драйверов под управлением Red Flag Desktop 4.1.

Таблица 7. Обновление драйверов под Red Flag Desktop 4.1 для системных плат на базе набора микросхем Intel 915

Драйвер	Последовательность действий
Драйвер Intel High Definition Audio	<ol style="list-style-type: none"> 1. Установите диск с комплектом Intel Quick Start Kit for Linux в CD-ROM. 2. Войдите в систему с правами root. 3. В строке приглашения системы перейдите в каталог <code><cdrom_drive>/drivers/audio/RF</code> 4. Запустите сценарий установки и настройки аудиоустройств <code>./audio_install</code>. 5. Перезапустите систему.
Intel Graphics Media Accelerator 900 (Только системные платы на базе набора микросхем Intel® 915G)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Войдите в систему с правами root. 2. Убедитесь, что X11 не запущена. Для этого наберите в командной строке системы команду «init 3». После запуска команды init 3 может потребоваться снова войти в систему. 3. В строке приглашения системы перейдите в каталог <code><cdrom_drive>/drivers/graphics/RF</code>. 4. Для установки RPM введите следующую команду: <code>rpm -ihv i915Graphics-1.0-0.i386.rpm</code> 5. Перезапустите систему для запуска уровня 5. 6. Войдите в систему с правами root. 7. Запустите Xconfigurator. 8. Выберите драйвер для набора микросхем 915 G и включите ускоритель графики. ПРИМЕЧАНИЕ: если Вы используете мышь, подключенную к порту USB, Xconfigurator может не пройти шаг «запуск X теста» (starting X test). В этом случае пропустите данный шаг, запустите mouseconfig и настройте мышь. 9. Запустите программу настройки дисплея для Вашей версии системы. 10. Выберите драйвер для набора микросхем 915 G и включите ускоритель графики. 11. Перезапустите систему.
Драйвер сетевого адаптера	Обновление не требуется.

Таблица 8. Обновление драйверов под Red Hat Linux Desktop v3 u3 для системных плат на базе набора микросхем Intel 915 содержит последовательность действий по обновлению драйверов под управлением Red Hat Linux Desktop v3 u3.

Таблица 8. Обновление драйверов под Red Hat Linux Desktop v3 u3 для системных плат на базе набора микросхем Intel 915

Драйвер	Последовательность действий
Драйвер Intel High Definition Audio	<ol style="list-style-type: none"> 1. Установите диск с комплектом Intel Quick Start Kit for Linux в CD-ROM. 2. Войдите в систему с правами root. 3. В строке приглашения системы перейдите в каталог <code><cdrom_drive>/drivers/audio/RH</code>. 4. Запустите сценарий установки и настройки аудиоустройств <code>./audio_install</code>. 5. Перезапустите систему.
Intel Graphics Media Accelerator 900 (Только системные платы на базе набора микросхем Intel® 915G)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Войдите в систему с правами root. 2. Установите диск с комплектом Intel Quick Start Kit for Linux в CD-ROM. Диск должен автоматически подключиться как <code>/mnt/cdrom</code> или, если он вставлен во второй CD-ROM, как <code>/mnt/cdrom1</code>. 3. Убедитесь, что X11 не запущена. Для этого наберите в командной строке системы команду «init 3». 4. Перейдите в каталог <code><cdrom_drive>/drivers/graphics/RH</code>. 5. Для установки RPM введите следующую команду: <code>rpm -ihv i915Graphics-1.0-0.i386.rpm</code>. 6. Перезапустите систему. 7. Войдите в систему с правами root. 8. Запустите программу настройки дисплея для Вашей версии системы. В версии Red Hat это выполняется с помощью команды <code>redhat-config-xfree86</code>. 9. Выберите драйвер для набора микросхем 915 G и включите ускоритель графики. 10. Перезапустите систему.
Драйвер Marvell* Yukon Gigabit	<ol style="list-style-type: none"> 1. Установите диск с комплектом Intel Quick Start Kit for Linux в CD-ROM. 2. Войдите в систему с правами root. 3. В строке приглашения системы перейдите в каталог <code><cdrom_drive>/drivers/network/RH</code>. 4. Установите драйвер. Для SMP-систем выполните первую команду, для UP-систем – вторую команду: <code>rpm -ihv sk98lin-7_08-rh3-2.4.21-20.ELsmp.i386.rpm</code> <code>rpm -ihv sk98lin-7_08-rh3-2.4.21-20.EL.i386.rpm</code> 5. Перезапустите систему. 6. После перезапуска система должна обнаружить сетевой адаптер. На экране появится приглашение для ввода параметров сети. В большинстве конфигураций используется функция DHCP. Более подробную информацию о настройке сети можно получить в документации к ОС Linux.

Пакет автоматизации основных офисных функций

В комплекте Intel Quick Start Kit for Linux определен пакет автоматизации основных офисных функций. Он представляет собой набор приложений, которые были проверены для настольных систем на базе [системных плат Intel](#) под управлением [поддерживаемых версий Linux](#) с обновленными [драйверами устройств](#). Пакет автоматизации основных офисных функций состоит из приложений, необходимых для ведения бизнеса и организации работы офиса. Таблица 9. Приложения для автоматизации основных офисных функций содержит список этих приложений.

Таблица 9. Приложения для автоматизации основных офисных функций

Тип приложения	Описание
Офисные приложения	Набор приложений, регулярно используемых в офисе, таких как текстовый процессор, электронная таблица, система подготовки презентаций и графический редактор.
Web-браузер	Позволяет просматривать страницы в Интернете.
Электронная почта	Позволяет отправлять и получать электронные письма.
Рабочий стол	Рабочий стол* и платформа для разработки.
Мгновенные сообщения	Система связи, позволяющая пользователям Интернета обмениваться сообщениями в режиме реального времени.
Программа для просмотра PDF	Программа для просмотра файлов в формате PDF. (Иногда эти файлы называют файлами формата Acrobat по имени программы для просмотра PDF от компании Adobe.)
Flash-проигрыватель	Программа-надстройка, воспроизводящая аудио и видео с различных Web-порталов. Чаще всего используется Macromedia Flash Player.
Проигрыватель потокового аудио и видео	Проигрыватель для различных форматов аудио и видео записей, интегрированный с музыкальным архивом RealRhapsody. Существуют как бесплатные, так и платные версии проигрывателей.
Антивирус	Не позволяет вирусам и другим деструктивным программам повреждать систему.

Корпорация Intel определила, какие приложения соответствуют указанным типам для каждой из [поддерживаемых версий Linux](#), и провела базовое тестирование, чтобы убедиться, что эти приложения запускаются на настольных системах на базе [системных плат Intel](#). Для того чтобы Вы могли самостоятельно проверить какие-либо приложения, в настоящий комплект включена [программа проверки версий приложений \(Application Version Compliance \(AVC\)\)](#). Эта программа может быть запущена на любой настольной системе Linux для проверки версий программ автоматизации основных офисных функций. Программа создает отчет, в котором указывается любое несовместимое приложение. Если программе удастся распознать несовместимое приложение, она также укажет совместимую версию данного приложения и адрес в Интернете, по которому эта версия может быть получена.

**ПРИМЕЧАНИЕ**

Intel производит ограниченное функциональное тестирование приложений, перечень которых содержит Таблица 9. Приложения для автоматизации основных офисных функций. Тестирование производится с целью удостовериться, что приложения могут быть установлены и запущены с любыми обновленными драйверами устройств, которые могут потребоваться в поддерживаемых версиях системы. Intel не производит полного тестирования всех функций, выполняемых этими приложениями, и не оказывает технической поддержки. В случае возникновения вопросов или необходимости в технической поддержке указанных приложений обращайтесь непосредственно к производителям ОС и приложений.

**ПРИМЕЧАНИЕ**

Intel не ограничивает использование других офисных приложений под Linux и не препятствует ему. Перечень приложений автоматизации основных офисных функций приведен с целью подтвердить, что корпорацией Intel успешно проведено ограниченное тестирование указанных приложений и данные приложения удовлетворительно выполняются на настольных системах на базе технологий Intel.

Таблица 10. Протестированные приложения содержит список приложений и их версий, проверенных и поддерживаемых в данной версии комплекта Intel Quick Start Kit for Linux для поддерживаемых версий Linux.

Таблица 10. Протестированные приложения

Приложение	Red Hat	Novell	Red Flag
Офисные приложения	OpenOffice* v1.1.0	Open Office v1.1.3	Open Office v1.1.1
Электронная почта	Evolution* v1.4	Evolution 1.4	Contact* 1.0
Web-браузер	Mozilla* v1.4.3	Mozilla* Firefox* v0.9.1	Mozilla* v1.7
Рабочий стол	Gnome* 2.2	Gnome* v2.6	KDE* 3.2.1
Мгновенные сообщения	GAIM*	GAIM	Kopete* v0.8.1
Программа просмотра PDF	xPDF* and Adobe* Reader* 6.0	Adobe Reader 5.0	xPDF 3.00 (Доработанный Red Flag для китайского языка)
Flash-проигрыватель	Macromedia* Flash v7.0	Macromedia Flash v7.0	Macromedia Flash v7.0
Проигрыватель потокового аудио/видео	Real Player* v10	Real Player v10	Real Player v10
Антивирус	Grisoft* AVG	Grisoft AVG	Grisoft AVG



ПРИМЕЧАНИЯ

В следующих версиях комплекта могут быть представлены дополнительные офисные приложения. Кроме того, для следующих версий могут быть представлены новые разделы офисных приложений для Linux. Последняя информация о проверенных приложениях доступна по адресу <http://www.intel.com/go/linux>.

OpenOffice (офисные приложения), Mozilla (Web-браузер), Evolution (электронная почта), Gnome & KDE (рабочий стол), GAIM & Kopete (система обмена мгновенными сообщениями) и xPDF являются приложениями с открытым кодом, которые, как правило, включаются в комплект поставки ОС.

Adobe Acrobat Reader, Macromedia Flash Player, Real Player и антивирус AVG поставляются третьими фирмами и не являются приложениями с открытым кодом. Эти приложения, как правило, доступны для свободного получения и имеют соответствующие лицензии. Более подробная информация об этих приложениях и их получении расположена по следующим адресам:

- Adobe Acrobat Reader – <http://www.adobe.com/products/acrobat/readstep2.html>
- Macromedia Flash Player – http://www.macromedia.com/shockwave/download/download.cgi?P1_Prod_Version=ShockwaveFlash
- Real Player – <http://www.real.com/linux/>
- Антивирус AVG от компании Grisoft – <http://www.intel.com/design/motherbd/software.htm>

Дополнительные инструменты от Intel®

Intel® Quick Start Kit for Linux* содержит несколько дополнительных инструментов для системных плат Intel. В этом разделе представлено краткое описание этих инструментов и адреса, по которым можно скачать данные инструменты и получить дополнительную информацию о каждом из них.

Программа обновления BIOS iFlash

Системные платы, производимые Intel, содержат BIOS в элементах флэш-памяти. Данные элементы позволяют легко обновлять BIOS без необходимости замены микросхем памяти. Программа обновления помещается на дискету и позволяет сохранять, проверять и обновлять BIOS.

Обновление BIOS



ПРИМЕЧАНИЕ

Существует небольшая вероятность сбоя при обновлении BIOS, в результате которого BIOS станет непригодным к использованию. Для восстановления работоспособности BIOS выполните действия, приведенные в разделе «Восстановление BIOS» на странице 25.

Для обновления BIOS выполните следующие действия:

1. Сохраните настройки BIOS по умолчанию.
2. Создайте дискету с программой обновления BIOS.
3. Выполните обновление.
4. Сбросьте CMOS.

Сохранение настроек BIOS по умолчанию



ВНИМАНИЕ

Если Вы не сохраните текущие настройки BIOS как настройки по умолчанию, Вам придется вручную устанавливать эти настройки после обновления версии BIOS.

1. Во время начальной загрузки компьютера нажмите **F2** для запуска программы настроек BIOS.
2. Запишите все текущие настройки CMOS.
3. Перейдите в меню Exit (выход) и выберите пункт **Save Custom Defaults** (сохранить пользовательские настройки по умолчанию).
4. Выберите пункт **Yes** для сохранения настроек BIOS в качестве настроек по умолчанию. После того как память CMOS будет стерта во время обновления BIOS, установите сохраненные настройки в качестве текущих.

Создание дискеты с программой обновления BIOS

1. Скачайте файл обновления BIOS по адресу http://downloadfinder.intel.com/scripts-df/support_intel.asp?iid=Corporate+Header_Supp_downloads&. Выберите в меню слева пункт «Системные платы для настольных ПК» и укажите Вашу модель системной платы.
2. Откройте проводник Windows* и найдите полученный файл.
3. Выполните двойной щелчок на исполняемом файле. На экране появится окно DOS.
4. Нажмите **Y** для извлечения файлов в текущий каталог. Нажатие **N** отменяет извлечение файлов.
5. Выполните двойной щелчок на файле *License.txt* в текущем каталоге и прочитайте пользовательское соглашение.
6. Вставьте в дисковод форматированную дискету.



ВНИМАНИЕ

С дискеты будут удалены все находящиеся на ней данные.

1. Выполните двойной щелчок мышью на файле Run.bat для запуска программы создания дискеты с программой обновления BIOS.
2. Следуйте инструкциям в открывшемся окне DOS.

Обновление BIOS

1. Поместите загрузочную дискету с файлами обновления BIOS, созданную на предыдущем шаге, в дисковод A: обновляемого компьютера.
2. Загрузите систему.
3. Следуйте инструкциям на экране.

Сброс CMOS после обновления BIOS

1. Перезапустите систему и проверьте номер версии BIOS, чтобы удостовериться, что обновление прошло успешно.
2. Во время начальной загрузки компьютера нажмите **F2** для запуска программы настроек BIOS.
3. Нажмите **F9** для загрузки настроек CMOS, установленных производителем.
4. Нажмите **ENTER**, чтобы подтвердить загрузку настроек.
5. Если Вы сохраняли настройки CMOS перед обновлением BIOS, перейдите в меню Exit и выберите пункт Load Custom Defaults (загрузить пользовательские настройки по умолчанию), чтобы вернуть сохраненные Вами настройки.
6. Если Вы не сохраняли настройки CMOS перед обновлением BIOS, последовательно пройдите по всем экранам настроек и введите настройки, записанные Вами перед обновлением BIOS.
7. Нажмите **F10** для сохранения настроек.
8. Нажмите **ENTER**, чтобы подтвердить сохранение изменений.

Восстановление BIOS

Перебои в электропитании и другие подобные неполадки, возникшие во время обновления BIOS, могут привести к неработоспособности BIOS. Для восстановления BIOS выполните следующие действия:

1. Убедитесь в том, что к системной плате подключен источник питания и динамик.
2. Убедитесь в том, что дисковод подключен как диск A:.
3. Переставьте переключатель восстановления флэш-памяти в режим восстановления.
4. Установите загрузочную дискету обновления BIOS в дисковод A:.
5. Перезапустите систему.
6. Нестираемая память загрузочного модуля имеет очень маленький объем, поэтому в ходе восстановления на дисплей не выводятся данные. Таким образом, наблюдать за ходом восстановления возможно только по сигналам, подаваемым динамиком и свечению светодиода на дисководе. Сигнал, подаваемый динамиком, и светящийся светодиод на дисководе означают, что система копирует код восстановления во флэш-память. После того как светодиод погаснет, восстановление завершено.
7. Выключите компьютер.
8. Переставьте переключатель восстановления флэш-памяти обратно в режим работы.
9. Выньте дискету из дисковода A:.
10. Включите компьютер.



ПРИМЕЧАНИЕ

*Если во время загрузки появится сообщение «CMOS/GPNV Checksum Bad. Press F1 to Run SETUP», нажмите **F1** для запуска программы настройки BIOS. После входа в программу настройки нажмите **F9** для загрузки настроек по умолчанию. Затем нажмите **F10**, чтобы сохранить настройки и выйти.*

Более подробную информацию о системных платах Intel можно получить по адресу <http://developer.intel.com/design/motherbd/>.

Подробнее

Более подробную информацию о программе обновления BIOS iFlash можно получить по адресу <http://developer.intel.com/design/motherbd/standardbios.htm>.

Набор системного интегратора Intel®

Это комплексное решение для производителей ПК и профессиональных системных интеграторов позволяет вести бизнес более ровно и эффективно. Использование этого набора позволяет ускорить производственный процесс, сэкономив время и трудозатраты; повысить качество продукции и уменьшить вероятность человеческой ошибки за счет автоматизации; снизить затраты на поддержку, защитив чувствительные настройки BIOS от постороннего вмешательства. Кроме того, производитель сможет развивать свою торговую марку при помощи технологии Flex Module, оптимизировать настройки системы для стабильности и производительности, воспроизводить и проверять пользовательские настройки на различных системах.

Подробнее

Более подробную информацию о наборе системного интегратора можно получить по адресу <http://www.intel.com/design/motherbd/itk.htm>. Подробный обучающий курс по использованию набора расположен по адресу <http://www.intel.com/design/motherbd/software/itk/accesslevel02/>.

Менеджер пакетной установки RPM

Менеджер пакетной установки RPM – это мощная система пакетной установки, запускаемая из командной строки, способная управлять установкой, удалением, проверкой, обновлением программного обеспечения, а также получать информацию об установленном ПО. Драйверы, входящие в состав комплекта Intel Quick Start Kit for Linux, упакованы в формат RPM для облегчения установки.



ПРИМЕЧАНИЕ

Для установки драйверов устройств при помощи RPM необходимо иметь права доступа root.

Драйвер в формате RPM содержит уже скомпилированный двоичный файл драйвера, а также требуемую документацию, такую как страница описания драйвера для команды man. Драйвер в пакете RPM скомпилирован для конкретной версии ОС Linux, поэтому при установке очень важно выбрать пакет RPM, предназначенный именно для Вашей версии ОС. Название пакета RPM содержит имя версии ОС Linux, для которой он предназначен, как показывает Рисунок 3. Название пакета RPM.

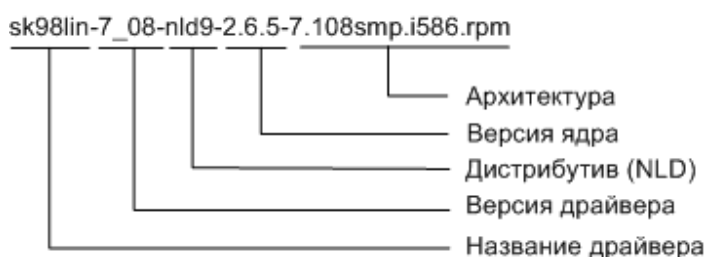


Рисунок 3. Название пакета RPM

Установка драйверов

Для установки драйвера при помощи менеджера RPM войдите в систему с правами root и запустите следующую команду:

```
# rpm -ihv <file>
```

где `<file>` означает один из пакетов RPM, содержащих драйверы устройств. Например, следующая команда запустит установку драйвера `sk98lin`:

```
# rpm -ihv sk98lin-7_08-nld9-2.6.5.7.108smp.i586.rpm
```

```
Preparing... ##### [100%]
```

```
1:sk98lin ##### [100%]
```

Обновление драйверов

Обновление драйверов из пакета RPM с помощью RPM-менеджера очень похоже на установку драйверов. Разница состоит только в том, что вместо опции `-i` применяется опция `-u`. Следующая команда обновляет драйвер `sk98lin`:

```
# rpm -Uhv sk98lin-7_08-nld9-2.6.5.7.108smp.i586.rpm
Preparing... ##### [100%]
1:sk98lin ##### [100%]
```

Удаление драйверов

Удаление драйвера устройства производится с помощью опции `-e` и указания драйвера, который следует удалить. Следующая команда удаляет драйвер `sk98lin`:

```
# rpm -e sk98lin
```

Подробнее

Более подробная информация об использовании пакета RPM приведена на странице 26. Дополнительную информацию о менеджере пакетной установки RPM можно получить по адресу <http://www.rpm.org/>.

Программа проверки соответствия версий (AVC)

С помощью комплекта Intel Quick Start Kit for Linux от Intel можно выполнить тестирование ПО автоматизации основных офисных функций. Программа AVC позволит убедиться в том, что в системе установлены приложения именно тех версий, которые были проверены с различными версиями ОС на каждой модели системной платы.

Кроме того, с помощью данной программы можно обращаться за технической поддержкой к производителям ПК и системным интеграторам. Например, если проблема проявляется для любого приложения, входящего в пакет автоматизации основных офисных функций, с помощью данной программы Вы самостоятельно сможете проверить соответствие версий приложения и ОС.

Использование программы AVC

Запустите сценарий `appver.sh` из командной строки. После запуска программа сообщит обо всех несоответствиях версий приложений и укажет версии, которые необходимо использовать. Если версии всех установленных приложений и пакетов соответствуют рекомендуемым, сценарий сообщит, что в системе установлены правильные версии приложений и проблемы не обнаружены.

Программа запускается при помощи следующей команды:

```
./appver.sh
```

Если сценарий не обнаруживает несоответствия версий, на экране появляется отчет, содержащий примерно следующее:

```
[danke@dvk-rhs testpark]$ ./appver.sh
```

```
appver 1.0 Intel(R) Quick Start Kit for Linux Release 1.0
```

```
Checking versions and dependencies for Basic Office Automation applications.
```

```
Please wait.....Done.
```

```
Success!
```

```
The Basic Office Automation packages are installed with correct versions.
```

(Проверка версий и зависимых комплектов основных офисных приложений. Проверка прошла успешно! На Вашем компьютере установлены подходящие версии основных офисных приложений.)

Если сценарий обнаруживает несовместимую версию какого-либо приложения, он выводит сообщение с указанием несовместимой версии и предлагает пути исправления проблемы. Например, следующий отчет сообщает о несовместимых версиях приложений Real Player и Evolution:

```
dkeskar@dvklinwin:~/proj> ./appver.sh
```

```
appver 1.0 Intel(R) Quick Start Kit for Linux Release 1.0
```

```
Checking versions and dependencies for Basic Office Automation applications.
```

```
Please wait.....Done.
```

```
*****
```

Замечание:

Выполните следующие действия для исправления несоответствий в основных офисных приложениях.

```
*****
```

```
----- Packages Missing -----
```

```
Install these currently missing packages.
```

```
In most cases, these packages may be part of the Linux distribution CD.
```

(Проверка версий и зависимых пакетов основных офисных приложений. В системе не обнаружены следующие пакеты. Их необходимо установить. В большинстве случаев эти пакеты входят в комплект поставки ОС Linux.)

```
+ RealPlayer-10-0.1 (See http://www.real.com/linux/)
```

```
+ evolution-data-server-0.0.99-2.1
```

```
-----
```

Подробнее

Более подробную информацию о программе проверки соответствия версий (AVC) можно получить по адресу <http://www.intel.com/go/linux>.

Документация

В состав комплекта Intel Quick Start Kit for Linux входит следующая пользовательская документация:

- **Справочник по продукции** – Руководство, которое Вы сейчас читаете. В данном руководстве содержится подробное описание различных компонентов, входящих в комплект. Руководство описывает поддерживаемые системные платы, версии ОС Linux, драйверы устройств с инструкциями по их установке и различные дополнительные программы. Руководство также описывает комплект приложений для автоматизации основных офисных функций, которые были протестированы на совместимость с данным комплектом. В руководстве описаны способы получения технической поддержки.
- **Интерактивная справка** – HTML-версия Справочного руководства по комплекту Intel Quick Start Kit for Linux* (данного руководства). Основной файл справки называется `intel_quick_start_kit_for_linux_product_guide.htm` и расположен в подкаталоге `online_help` каталога выбранного языка, как описано в разделе «Как использовать» на странице 7. Справку можно запустить одним из трех способов:
 - Найти справку, затем запустить браузер и открыть основной файл прямо с компакт-диска.
 - Установить справку на Ваш компьютер, скопировав каталог для соответствующего языка с компакт-диска в любое место на жестком диске (кроме корневого каталога системы). Убедитесь, что при копировании сохраняется иерархия файлов и каталогов. После копирования на жесткий диск справку можно запустить, открыв основной файл в браузере.
 - Установить компакт-диск в CD-ROM и дождаться автозапуска. Выбрать язык, щелкнув по соответствующей области на карте. Выбрать ссылку на справку, расположенную внизу открывшейся страницы.
- **Краткое руководство** – Небольшой документ, представляющий собой краткое руководство по продукту Intel® Quick Start Kit for Linux*.
- **Информация о версиях** – Документ, в котором перечислены известные проблемы, ошибки и доработки, запланированные на следующую версию. В заметках перечислены шаги, которые были выполнены при тестировании основных офисных приложений, а также известные проблемы и ошибки.
- **Маркетинговая брошюра** – Маркетинговый документ, содержащий общее описание данной версии комплекта Intel Quick Start Kit for Linux. В этом документе также содержится контактная информация для обращения по техническим и маркетинговым вопросам.

Техническая поддержка

Техническую поддержку по вопросам, связанным с построением базовой системы с использованием комплекта Intel Quick Start Kit for Linux*, в том числе поддержку по установке дополнительных драйверов, поставляемых в данном комплекте, можно получить по адресу <http://www.intel.com/go/Linux/>.

Ответы на вопросы относительно ОС Novell Linux Desktop 9 можно найти по адресу <http://www.novell.com/products/desktop/intel.html>.

Ответы на вопросы относительно ОС Red Hat Desktop 3 можно найти по адресу <http://www.redhat.com/promo/intel/>.

Ответы на вопросы относительно ОС Red Flag Desktop 4.1 можно найти по адресу <http://www.redflag-linux.com/intel/co-branded/>

Часто задаваемые вопросы

Данный раздел содержит часто задаваемые вопросы и ответы на них.

- **В каком состоянии должна находиться система перед использованием комплекта Intel Quick Start Kit for Linux*? Например, должно ли быть установлено все оборудование и операционная система? Должна ли последняя быть успешно запущена?**

Все оборудование и ОС должны быть установлены, система должна быть успешно запущена.

- **В какой последовательности следует устанавливать содержимое компакт-диска?**

Соответствующие драйверы необходимо устанавливать в следующем порядке: аудиоподсистема, графический адаптер, сетевой адаптер. Информацию об использовании комплекта Intel Quick Start Kit for Linux* можно получить в разделе «Как использовать комплект» на странице 7. Подробное описание процесса установки драйверов находится в разделе «Установка драйверов» на странице 13.

- **Какие драйверы входят в состав содержимого компакт-диска?**

Компакт-диск содержит следующие драйверы:

- Драйвер: 865 AC97 Audio Driver for Red Hat Desktop 3 Upd 3 (для аудиоподсистемы AC'97)

- Драйвер: 915 Marvell LAN Driver for NLD9, Red Hat Desktop 3 Upd 3 (для сетевого адаптера)

- Драйвер: 915 Audio Driver for Red Flag Desktop 4.1, NLD9, Red Hat Desktop 3 Upd 3 (для аудиоподсистемы HD)

- Драйвер: 915 Graphics Driver for NLD 9, Red Hat Desktop 3 Upd 3, Red Flag Desktop 4.1 (для графического адаптера)

- **Для каких версий ОС требуется обновление драйверов, а для каких – нет?**

Таблица 4. Драйверы под Linux для системных плат Intel на странице 13 содержит список версий операционных систем с указанием необходимости обновления драйверов.

- **Где можно получить в Интернете информацию о новых версиях драйверов и исправлении ошибок?**

Посетите: <http://www.intel.com/go/Linux>

