

Введение

Добро пожаловать в захватывающий мир Linux, мир программ с открытым исходным кодом! В этой книге мы представим вам удивительные возможности операционной системы Linux, созданной Линусом Торвалдсом в начале 1990-х годов. Я очень надеюсь, что смогу убедить вас присоединиться к быстрорастущей группе пользователей и энтузиастов Linux, которые сами диктуют правила на рынке операционных систем.

Если вы уже пытались поработать с Linux, но нашли ее слишком запутанной и непонятной — расслабьтесь. Если вы умеете вскипятить чайник или завести будильник, то вы уже можете стать пользователем Linux (кроме шуток!).

Когда эта книга выходила в первом издании, Linux была эдаким феноменальным явлением, о котором никто ничего толком не знал. Сейчас о Linux говорят много, и даже слишком много. По этой причине я старалась, чтобы настоящая редакция, созданная для нового поколения пользователей Linux, соответствовала современным представлениям о том, что такое Linux и с чем ее едят. Помимо всего прочего, данная книга содержит ссылки на многие сетевые ресурсы и целую кучу полезных советов и хитростей, а также более общие сведения.

Я попыталась свести к минимуму количество занудного технического текста, от которого сводит челюсти. Большинство материала этой книги изложено общедоступным языком. Помимо банальных сведений об установке, загрузке и настройке Linux, я предоставила множество примеров и привела массу подробных инструкций. Применяв их, вы сможете создать собственную систему под управлением Linux без лишнего стресса и путаницы.

О чем эта книга

Примечание: ко времени выхода книги компания Red Hat переименовала свой дистрибутив Linux, ориентированный на потребительский сегмент, в *проект Fedora*. В процессе изложения материала я старалась упоминать этот продукт как Fedora Core, а его коммерческие версии, предназначенные для продажи, — как Red Hat Enterprise Linux. Между тем, в новостях, на Web-узлах и в других местах данный продукт может фигурировать под именем Fedora Project. Просто запомните, что все эти названия касаются одного и того же проекта.

Считайте настоящую книгу дружественным, доступным руководством по операционной системе Linux, а также по технической терминологии, служебным программам и инструментарию, который в ней используется. Хотя Linux и не особо сложна в изучении, она содержит множество деталей, параметров и тонкостей, касающихся администрирования, которые заставят вас попотеть при ее установке, настройке и решении всяческих проблем. Приведем некоторые освещаемые в этой книге вопросы.

- ✓ Откуда Linux взялась и на что она способна.
- ✓ Установка и настройка операционной системы Linux.
- ✓ Как управлять файлами, а также как устанавливать программное обеспечение в операционной системе Linux.
- ✓ Настройка доступа в Internet и перемещение по Web.
- ✓ Настройка работы операционной системы Linux.
- ✓ Управление безопасностью и системными ресурсами Linux.

Хотя на первый взгляд может показаться, что для работы с Linux нужны годы тренировок, глубокие научные познания в области компьютеров и постоянное обучение, на самом деле это

не так. Если вы в состоянии объяснить прохожему, как пройти в библиотеку, вы сможете установить систему Linux и заставить ее делать то, что вам хочется. Конечно же, мы не ставили перед собой задачу превратить вас в суперэксперта по Linux (что аналогично достижению Linux-нирваны), а лишь попытались в доступной форме рассказать, что и как надо сделать для того, чтобы ваша система нормально работала и позволяла вам чувствовать себя комфортно.

Как пользоваться этой книгой

В данной книге речь идет об установке и настройке операционной системы Linux. Хотя в наше время большинство действий в Linux могут производиться с помощью мыши, некоторые пользователи все еще предпочитают работать с командной строкой (именно там вы набираете детальные инструкции по загрузке или настройке программного обеспечения, открываете файлы и т.п.). Подобные команды в книге будут представлены следующим образом:

```
rmdir /etc/bin/devone
```

Набирая команды и другую информацию, проследите за тем, чтобы на мониторе они выглядели точно так же, как в книге, — только в этом случае Linux будет вести себя в соответствии с вашими желаниями.



Если вы не будете буквально следовать всем рекомендациям, то рискуете получить полный набор ошибок и неожиданных побочных эффектов. Если вы точно не знаете, что именно вы набрали в командной строке, не стоит экспериментировать ради спортивного интереса — вы можете пожалеть о том, что так легкомысленно отошли от моих инструкций!

Поскольку ширина книги все-таки меньше, чем ширина монитора, некоторые длинные команды и адреса Web-страниц (URL) могут не уместиться в одну строку. В таких случаях помните: перенесенные строки являются *одним набором инструкций* или одним адресом URL. На компьютере команда должна быть набрана в одной строке. Не нажимайте клавишу <Enter>, даже если в книге команда была перенесена на следующую строку. Для большей наглядности я буду разбивать длинные команды или адреса с помощью косой черты (/), как бы говоря «Подождите, сейчас будет продолжение!», и при этом немного подвигать строки так, как показано в следующем примере.

```
www.infocadabra.transylvania.com/nexus/plexus/lexus/  
praxis/okey/this/is/a/  
make-believe/URL/but/some/real/ones/  
are/SERIOUSLY/long.html
```

Читая данную книгу и знакомясь с другой информацией, касающейся Linux, вы можете заметить, что некоторые вещи часто фигурируют под разными именами. К примеру, в зависимости от источника, контекста и автора информации один и тот же программный продукт может называться *программой (program)*, *служебной программой (utility)*, *командой (command)*, *сценарием (script)*, *приложением (application)* или *средством (tool)*. В большинстве случаев все эти слова можно считать синонимами, а если их нужно будет различать, я обязательно об этом расскажу. Точно так же, когда вы читаете о командах или элементах управления, вы можете столкнуться с такими словами, как *флажок (flag)*, *переключатель (switch)* или *параметр (option, parameter)*. В данном случае все вышеперечисленные термины имеют отношение к способам настройки или изменения базового поведения команд или программ с той целью, чтобы они функционировали именно так, как вам нужно. Опять-таки, если в конкретной ситуации использование указанных терминов будет неравнозначным или потребует разъяснения, я не премину обратить на это ваше внимание.

Что я о вас думаю

Говорят, что предположения делают дурака из человека, который их делает, а также человека, о котором эти предположения сделаны. (А *кто* именно это говорит? Я *предполагаю*, что я знаю, но... да ладно, неважно.) Я все же самонадеянно рискну сделать несколько предположений о вас, мой уважаемый читатель.

- ✓ Вы умеете включать и выключать компьютер.
- ✓ Вы знаете, что такое клавиатура и мышь и как ими пользоваться.
- ✓ Вы хотите установить, настроить и использовать систему Linux потому, что вам это интересно, а может быть, у вас просто такая работа.

Чтобы усвоить материал, содержащийся в этой книге, вам вовсе не нужно быть повелителем алгоритмов, магом, посвященным в тайны искусства программирования, или кандидатом компьютерных наук. И вам совсем не обязательно до конца понимать, что творится внутри вашего компьютера.

Если вы можете загрузить свой компьютер или даже установить приложение, вам вполне под силу справиться с основными моментами установки, настройки и использования системы Linux. А если у вас к тому же хорошо развито воображение и есть способность решать элементарные проблемы, еще лучше — вы уже владеете ключевыми навыками работы с Linux. Все остальное — детали, и я помогу вам в них разобраться!

Как организована книга

Настоящая книга состоит из шести частей, расположенных таким образом, чтобы провести вас за руку по всем терниям Linux — от установки и настройки операционной системы, через неожиданности, которые таятся в ее запуске и работе, до (разумеется, счастливого) конца! В каждую часть входит несколько глав или приложений, а они, в свою очередь, состоят из разделов. Как только вам понадобится помощь или информация, берите книгу в руки и открывайте ее на любой странице; если же вас интересует определенная тема, воспользуйтесь оглавлением или предметным указателем.

Ниже приведено краткое содержание всех шести частей книги.

Часть I. Попробуем на вкус

Эта часть соответствует первой стадии обучения и представляет собой введение в понятия, технологии и программные компоненты, которые делают из Linux, если не льва программного мира, то уж точно тигра. Именно благодаря этому окружению Linux стала полноценной операционной системой с потрясающими возможностями. Вначале вы узнаете, что такое Linux, откуда она взялась и как работает. Затем вы займетесь подготовкой своего компьютера к установке и собственно установкой операционной системы Linux. Для тех, кто еще не успел окончательно помешаться на Fedora Core 1, я расскажу, не вдаваясь в излишние подробности, как выполнить установку дистрибутивов Mandrake и SuSE. После этого вы попробуете загрузить Linux — не столько затем, чтобы ощутить себя полным идиотом и поскорее от нее избавиться, сколько для того, чтобы почувствовать себя на седьмом небе компьютерного рая (по крайней мере, я надеюсь, вам это будет так же приятно, как и мне!). И наконец, мы пройдемся по стандартным средствам и интерфейсам Linux, научимся работать с учетными записями и познакомимся с основными особенностями конкретных дистрибутивов.

Часть II. Даешь Internet!

В этой части мы исследуем проблемы, связанные с подсоединением компьютера, работающего под управлением Linux, к сети Internet, включая выбор и настройку модема, установку связи с поставщиком услуг Internet (Internet Service Provider, ISP) и настройку Internet-протоколов, которые делают возможным такое подключение. Кроме того, вы узнаете о подробностях настройки и использовании Web-обозревателя, а также программ для работы с электронной почтой и группами новостей.

Часть III. Берем разгон

Linux содержит великое множество средств и возможностей. Это значит, что после начальной установки и настройки системы вам, вероятнее всего, захочется, чтобы Linux что-нибудь *сделала*. Вот где начинается настоящая работа! В этой части книги вы сможете прочесть о файловой системе Linux, о том, как работать с файлами и каталогами и как назначать *права доступа (permissions)* к этим файлам и каталогам. Вы научитесь работать в GNOME и KDE, основных графических интерфейсах пользователя Linux (Graphical User Interface, GUI). Помимо этого, мы проведем подробное исследование командных процессоров Linux, которые еще называют *оболочками (shells)*. Третья часть завершится обзором текстовых редакторов для Linux, офисного программного обеспечения (в частности, текстовых процессоров и программ для работы с электронными таблицами), а также средств мультимедиа.

Часть IV. Внедряемся в Linux

В этой части книги мы основательно покопаемся в файловой системе Linux. Вы познакомитесь с корневым каталогом (/) и его подкаталогами, а я расскажу, как содержать их в порядке. Вы сможете безболезненно добавлять в систему другие носители информации и удалять их из системы. Кроме того, вы научитесь устанавливать программное обеспечение, работать с диспетчером пакетов RPM (Red Hat Package Manager — диспетчер программных пакетов Red Hat) и отыскивать новые приложения для своей системы. И наконец, мы поговорим о проблемах безопасности. Вопросы безопасности исключительно важны для любой системы, открытой для доступа по сети, и Linux отнюдь не исключение. В этой части рассказывается, как получать сведения о том, кто пользовался файлами и ресурсами вашего компьютера, как заткнуть “дыры” в защите системы, а также как определять потенциальные места возможной утечки информации.

Часть V. Великолепные десятки

В этой части книги подводится итог и выделяется самое главное из того, что вы узнали о Linux и о ее внутренней структуре. Здесь размещены ответы на часто задаваемые вопросы (Frequently Asked Questions, FAQ), некоторые советы по поводу устранения ключевых проблем, информация о разных приемах и хитростях, связанных с работой в Linux, а также ссылки и указатели на полезную литературу и сетевые ресурсы.

Часть VI. Приложения

Книга заканчивается набором приложений, предназначенных для того, чтобы еще раз подвести итоги и расширить содержание книги. Приложение А содержит внушительный список команд Linux, сгруппированных по их предназначению, с описанием синтаксиса и необходимыми пояснениями. В приложении Б приведен текст общедоступной лицензии GNU.

Пиктограммы, используемые в книге

В каждой главе используются броские пиктограммы, чтобы привлечь ваше внимание к особо важной или полезной информации. В книге применяются следующие пиктограммы.



Пиктограмма “Совет” указывает на полезную информацию, которая поможет вам быстрее освоиться в среде Linux.



Этой пиктограммой помечается информация, которую стоит запомнить. С ее помощью вы сможете спасти свою жизнь, здоровье или хотя бы страницу документа.



Будьте осторожны, если встретите такую пиктограмму — она предупреждает о том, чего делать не надо; пренебрежение правилами может привести к весьма серьезным последствиям.



Эта пиктограмма обращает ваше внимание на то, что здесь приводятся технические детали — очень информативные и интересные, но не являющиеся критически важными для понимания и использования Linux. Можете пропустить этот текст, если хотите (но, пожалуйста, вернитесь к нему попозже).

Начало пути

Ну вот, вы выбираете дорогу и отправляетесь в путь! Книга *Linux для “чайников”, 5-е издание*, очень похожа на *1000 и 1 ночь*, поэтому совершенно не важно, с какой страницы или главы вы начнете ее читать. Это сборник занимательных рассказов и историй о том, как подготовить себя и свой компьютер к построению собственной системы Linux. Разумеется, каждый отдельный рассказ служит определенным целям, тем не менее в целом книга оставляет весьма глубокое впечатление. Не волнуйтесь — вы во всем разберетесь. И пусть некоторые думают, что вы тратите свое время на всякую ерунду, им невдомек, что вы собираетесь совершить головокружительный переворот в собственной жизни.

Итак, в добрый путь!

Ждем ваших отзывов!

Вы, читатель этой книги, и есть главный ее критик. Мы ценим ваше мнение и хотим знать, что было сделано нами правильно, что можно было сделать лучше и что еще вы хотели бы увидеть изданным нами. Нам интересно услышать и любые другие замечания, которые вам хотелось бы высказать в наш адрес.

Мы ждем ваших комментариев и надеемся на них. Вы можете прислать нам бумажное или электронное письмо либо просто посетить наш Web-сервер и оставить свои замечания там. Одним словом, любым удобным для вас способом дайте нам знать, нравится ли вам эта книга, а также выскажите свое мнение о том, как сделать наши книги более интересными для вас.

Посылая письмо или сообщение, не забудьте указать название книги и ее авторов, а также ваш обратный адрес. Мы внимательно ознакомимся с вашим мнением и обязательно учтем его при отборе и подготовке к изданию последующих книг. Наши координаты:

E-mail: info@dialektika.com
WWW: <http://www.dialektika.com>

Информация для писем из:

России: 115419, Москва, а/я 783
Украины: 03150, Киев, а/я 152