

Введение

Добро пожаловать в захватывающий мир Linux, мир программ с открытым исходным кодом! В этой книге вы узнаете об удивительных возможностях операционной системы Linux, созданной Линусом Торвальдсом в начале 1990-х годов. Надеемся, что сможем 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 — не переживайте. Раз уж вы умеете вскипятить чайник или завести будильник, то сможете стать пользователем Linux (кроме шуток!).

На момент появления первой редакции данной книги Linux был феноменом, о котором мало кто знал и который мало кто понимал. В новом издании — для нового поколения пользователей Linux — доступен такой большой объем материала, что основное внимание уделяется описанию, что же из себя представляет Linux и как лучше применять ее на пользовательских компьютерах. В результате на страницах книги приводится множество ссылок на сетевые ресурсы, советов и подсказок, а также пошаговых инструкций.

В этой книге технические детали сведены к минимуму и по возможности используется “простой человеческий” язык. Кроме описания установки, загрузки и настройки Linux и другого программного обеспечения в книге приводится множество примеров и подробных инструкций по настройке и использованию собственного компьютера под управлением Linux.

О чем эта книга

Рассматривайте книгу как дружественное, доступное руководство 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, множество деталей, параметров и тонкостей, касающихся администрирования, заставят вас попотеть при ее установке, настройке и решении всяческих проблем. Перечислим некоторые освещаемые в этой книге вопросы:

- ✓ откуда Linux взялась и на что она способна;
- ✓ установка и настройка операционной системы Linux;
- ✓ управление файлами, установка программного обеспечения в операционной системе Linux;
- ✓ настройка доступа к Интернету и перемещение по Интернету;
- ✓ настройка работы 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, то 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 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 набирают детальные инструкции по загрузке или настройке программного обеспечения, открывают 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 (это, в частности, касается прописных и строчных букв). 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.

Поскольку ширина книги все-таки меньше, чем ширина монитора, некоторые длинные команды и адреса веб-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 мы будем 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 книгу и знакомясь с другой информацией, касающейся Linux, вы заметите, что некоторые вещи часто фигурируют под разными именами. К примеру, в зависимости от источника, контекста и автора документа один и тот же программный продукт может называться *программой* (program), *утилитой* (utility), *командой* (command), *сценарием* (script), *приложением* (application) или *инструментом* (tool). В большинстве случаев все эти слова можно считать синонимами, а если их нужно будет различать, об этом обязательно будет сказано. Точно так же, когда вы читаете о командах или конфигурационных настройках, то можете столкнуться с такими словами, как *флажок* (flag), *переключатель* (switch) или *опция* (option), *установка* (setting) и *параметр* (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, мы непременно обратим на это ваше внимание.

Несколько предположений

Говорят, что предположения делают дурака из человека, который их делает, а также человека, о котором эти предположения сделаны. И все же самонадеянно рискнем сделать несколько предположений о вас, 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, вовсе не нужно быть повелителем алгоритмов, магом, посвященным в тайны искусства программирования, или кандидатом компьютерных наук. И совсем не обязательно до конца понимать, что творится внутри компьютера.

Если вы можете загрузить 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 немного терпения. Мы поможем вам разобраться с деталями, а вот наличие терпения зависит исключительно от вас самих!

Структура книги

Книга состоит из пяти 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, 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. Первое знакомство

Это подготовительная часть, в которой приводится описание терминов, технологий и программных компонентов, делающих из Linux ведущего игрока в области ПО, готового выполнить любую поставленную задачу. Если конкретнее, то в начале объясняется, что такое Linux, откуда появилась эта операционная система и как она работает. После этого рассматриваются различные задачи и операции, выполняемые при подготовке установки Linux на компьютер. После этого рассматривается загрузка Linux. И наконец, описывается рабочий стол и некоторые его параметры, позволяющие настроить поведение компьютера в соответствии с собственными предпочтениями.

Часть II. Дополнительная настройка Linux

В этой части мы исследуем проблемы, связанные с подсоединением компьютера, работающего под управлением Linux, к Интернету, включая выбор и настройку модема и установку связи с поставщиком услуг Интернета (Internet Service Provider, ISP). Кроме того, вы узнаете о подробностях настройки и использовании веб-браузера, а также программ для работы с электронной почтой и группами новостей.

Часть III. Решение распространенных задач в Linux

Linux обладает великим множеством 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 рассматривается использование средств Интернета, например веб-браузеров (Firefox), электронной почты, обмена сообщениями и других приложений. После этого рассматривается редактирование тек-

стовых файлов и работа с текстовыми процессорами и другими программами из набора офисных приложений OpenOffice.org. Здесь же описываются мультимедийные возможности, например просмотр видео и прослушивание звука в Linux, а также доступ к программному обеспечению и форматам, которые, по общему мнению, доступны только в Windows.

Часть IV. Решение административных задач

В этой части книги описываются различные способы обслуживания системы. Здесь будет показано, как работать с файлами различных форматов, как устанавливать новое программное обеспечение и, что самое важное, поддерживать актуальное состояние системы для устранения уязвимостей. Кроме того, описаны базовые задачи системного администратора по созданию и управлению пользовательскими учетными записями, обслуживанию файловой системы, настройке печати и т.п. После этого рассматривается обеспечение безопасности Linux. Подсказка: как и в любой другой операционной системе, самое важное — поддерживать актуальность версий!

Часть V. Великолепные десятки

В конце книги рассматривается применение всех полученных знаний о Linux и ее внутренних механизмах. Здесь можно еще раз вспомнить ключевые советы по диагностике, а также решить действительно интересные задачи: настроить собственную беспроводную точку доступа, а также сервер печати и файловый сервер для всех компьютеров в локальной сети. В приложении приводится список команд Linux, включая синтаксис и подробное описание. Команды сгруппированы в соответствии с выполняемыми функциями.

Пиктограммы, используемые в книге

В каждой главе используются пиктограммы, чтобы привлечь внимание читателя к особо важной или полезной информации.



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 отправляетесь в путь! Наша книга 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 созданию собственной системы Linux. Разумеется, каждый отдельный рассказ служит определенным целям, тем не менее, в целом, книга оставляет глубокое впечатление. Не волнуйтесь — вы во всем разберетесь. И пусть кто-то думает, 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 интересны любые ваши замечания в наш адрес.

Мы ждем ваших комментариев и надеемся на них. Вы можете прислать нам бумажное или электронное письмо либо просто посетить наш сайт 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.

Отправляя письмо или сообщение, не забудьте указать название книги и ее авторов, а также свой обратный адрес. Мы внимательно ознакомимся с вашим мнением и обязательно учтем его при отборе и подготовке к изданию новых книг.

Наши электронные адреса:

E-mail: info@dialektika.com

WWW: <http://www.dialektika.com>

Наши почтовые адреса:

в России: 115419, Москва, а/я 783

в Украине: 03150, Киев, а/я 152