В серии: Библиотека ALT Linux

ALT Linux снаружи

Олег Власенко
Станислав Иевлев
Антон Ионов
Юрий Коновалов
Георгий Курячий
Виталий Липатов
Кирилл Маслинский
Алексей Новодворский
Александр Прокудин
Даниил Смирнов
Илья Трунин
Сергей Турчин
Анатолий Якушин
и другие



Москва

УДК 004.2
ББК 32.973.26-018.2
А45

А45 ALT Linux снаружи:
В серии: «Библиотека ALT Linux». — М.: ALT Linux; Издательский дом ДМК-пресс. — 416 с.; ил.

ISBN 978-5-94074-686-7

Пингвины живут даже на юге Африки, не говоря уже о зоопарках и «Сокровищнице Дикой Жизни» Лас-Вегаса (средняя забортная температура летом — +38).

Что это за зверь такой — Linux-пингвин? Что ему делать на моём компьютере? Любят ли пингвины Интернет, и *как* они его любят? Как использовать пингвина в мирных целях? Нуждается ли он в запчастях? А для начала — как засунуть пингвина в холодильник, то есть установить Linux на собственный компьютер? Обо всём этом и о многом другом и рассказывает эта половина книги, первой в серии «Библиотека ALT Linux».

Нашему «пингвину» — операционной системе и внушительной подборке программ на все случаи жизни — будет домом любой холодильник, что серверный, что персональный. Персональный даже интереснее: каждый может сделать со своим пингвином что угодно, достаточно только понять, что же на самом деле происходит внутри холодильника. Правда, для этого надо уметь читать книжки не только с начала, но и с конца.

Пингвин прилагается.

Главный редактор: Д. А. Мовчан `dm@dmk-press.ru`

Редактор серии: К. А. Маслинский `kirill@altlinux.ru`

Корректор: М. Л. Романова

Данная книга распространяется на условиях лицензии GNU FDL. Книга содержит следующий текст, помещаемый на первую страницу обложки: «В серии “Библиотека ALT Linux”». Название: «ALT Linux снаружи». Книга содержит следующие неизменяемые разделы: «К читателю». Авторы разделов указаны в заголовках соответствующих разделов. ALT Linux — торговая марка компании ALT Linux. Linux — торговая марка Линуса Торвальдса. Прочие встречающиеся названия могут являться торговыми марками соответствующих владельцев.

© Издательский дом ДМК-пресс, издание
© ALT Linux, обложка, оформление серии

Оглавление

К читателю 7

Часть I Первый день

Глава 1

Перед установкой 10

Что такое ALT Linux 10
ALT Linux 3.0 Compact:
первый листок новой ветки 12
Оборудование 15
Сохранение данных и меры предосторожности .. 16

Глава 2

Установка 18

Начало установки: загрузка системы 18
Введение в программу установки 19
Установка базовой системы 19
Первоначальная настройка системы 26
Завершение установки 27
Первая помощь 28
Настройка загрузки 30

Глава 3

С чего начать? 34

Что нужно знать о Linux пользователю 34
Документация 43
Центр управления ALT Linux 46
Пользователи 47

Часть II Второй день

Глава 4

Что тут есть? 50

Прикладные программы для Linux 50
Установка и удаление программ 71

Глава 5

Интернет 77

Управление сетью 77
Удалённое подключение к Интернет по модему .. 78
Подключение к Интернет через мобильный телефон 81
Подключение через ADSL 84
Настройка почтового клиента 85

Глава 6

Практическое руководство по OpenOffice.org 88

Общая информация об офисном пакете OpenOffice.org 88

Текстовый редактор OpenWriter 90
Электронные таблицы 115
Использование OpenDraw 124
Создание презентаций 139
Работа с базами данных в OpenOffice.org 145
Получение дополнительной информации 150
Благодарности 150

Глава 7

Совместимость 151

WINE: среда для запуска win-приложений на платформе Unix 151

Часть III Оборудование

Глава 8

Работа с оборудованием в Linux: «Сага о Драйверах» 161

Что такое «оборудование»? 162
Как распознаётся оборудование? 163
Что такое «драйвер» и где он находится? 166
Опять «устройство»? 167
Кто виноват и что делать? 168

Глава 9

Принтер 171

Управление принтерами 171
Подсистема печати (CUPS) 174

Глава 10

Видеооборудование 182

Свойства экрана (x11) 182

Глава 11

Жёсткие диски 185

Структура жёсткого диска 185
Именование дисков и разделов в Linux 187
Планирование диска 189

Глава 12

Системная плата 193

Настройка системных часов 193

К читателю

О чём эта книга

Эта часть книги — о том, как получить от Linux непосредственные практические результаты: установить, найти нужные программы и начать работу.

К этой книге приложен диск с дистрибутивом ALT Linux 3.0 Compact, с которым можно попробовать немедленно применить Linux на практике. Здесь описаны особенности дистрибутива, процесс установки, настройка Интернет, круг существующих для Linux приложений, офисный пакет OpenOffice.org, работа с оборудованием в Linux — словом, всё то, что нужно для того, чтобы начать работу. Мы старались не сводить всё к простым инструкциям, а приводить объяснения, зачем и почему делать именно так.

Как читать эту книгу

У этой книги есть и обратная сторона (в буквальном смысле — попробуйте её открыть с задней стороны обложки), «ALT Linux изнутри». Если для первой части книги, «снаружи», главные вопросы — «Что?» и «Как?», то для второй — «Почему?» и «Зачем?». Две части дополняют друг друга, и начинать чтение можно с любой из них, да и каждую можно читать в любом порядке.

В тексте будут периодически встречаться фрагменты, набранные вот таким шрифтом: `command --option /home/user/filename` — это команды, их параметры, имена файлов и других объектов системы, в общем, всё то, что можно ввести с клавиатуры и прочитать с экрана монитора. Не стесняйтесь экспериментировать!

Чтобы сделать более удобным чтение в разбивку, в конце каждого раздела приведён небольшой список ссылок на другие части

книги, в которых найдутся объяснения неизвестных терминов, более подробное или более практичное изложение того же предмета, примеры и т. п. Часть из этих ссылок — на другую половину книги, «ALT Linux изнутри».

Ну и наконец, как и любая книга, эта приглашает читателя к диалогу — замечаниям, предложениям, дополнениям и поправкам. Не оставляйте своё мнение и интересы в тайне. Отзывы читателей, ... http://heap.altlinux.ru.

См. также Обращение к читателю с обратной стороны книги, «ALT Linux изнутри» . . . . . [изнутри, стр. 6]

Часть I

Первый день

Глава 1

Перед установкой

Что такое ALT Linux

Алексей Новодворский, Кирилл Маслинский

ALT Linux Team и проект ALT

Команда ALT Linux(ALT Linux Team) объединяет разработчиков свободных программ из России, Белоруссии, Украины, Казахстана, Эстонии и Израиля. Команда ALT — это сообщество, которое сейчас насчитывает более 150 программистов, большинство из которых не являются сотрудниками ООО «Альт Линукс». Альт Линукс координирует этот проект и осуществляет внедрение и поддержку решений.

Целью проекта ALT является разработка и поддержка широкого спектра решений на основе свободных программ, отличающихся высокой надёжностью и степенью защиты, простотой и доступностью обновления, простым и логичным интерфейсом, стандартной и качественной интернационализацией и локализацией. Все собственные разработки ALT Linux Team распространяются под свободными лицензиями. Проект ALT — часть движения по разработке и распространению свободных программ. Среди его участников есть и разработчики основных компонентов Linux. Разработки команды ALT входят во все дистрибутивы ALT Linux.

Сизиф

Sisyphus[1] — наш ежедневно обновляемый репозиторий пакетов. На его основе создаются все дистрибутивы ALT Linux. Поддержи-

[1] `http://sisyphus.ru`