

УИЛЪЯМ ШОТТС

КОМАНДНАЯ СТРОКА LINUX

ПОЛНОЕ РУКОВОДСТВО

РЕКОМЕНДОВАНО
LINUX FOUNDATION



Санкт-Петербург • Москва • Екатеринбург • Воронеж
Нижний Новгород • Ростов-на-Дону
Самара • Минск

2017

ББК 32.973.2-018.2
УДК 004.451
Ш80

Шоттс У.

Ш80 Командная строка Linux. Полное руководство. — СПб.: Питер, 2017. — 480 с.: ил. — (Серия «Для профессионалов»).

ISBN 978-5-496-02303-0

Уильям Шоттс знакомит вас с истинной философией Linux. Вы уже знакомы с Linux, и настала пора нырнуть поглубже и познакомиться с возможностями командной строки. Командная строка всегда с вами, от первого знакомства до написания полноценных программ в Bash — самой популярной оболочке Linux. Познакомьтесь с основами навигации по файловой системе, настройке среды, последовательностями команд, поиском по шаблону и многим другим.

Прочитав эту книгу, вы легко научитесь создавать и удалять файлы, каталоги и символичные ссылки; администрировать систему, включая сетевое оборудование, установку пакетов и управление процессами; редактировать файлы; писать скрипты для автоматизации обших или рутинных задач; выполнять любые работы с текстовыми файлами.

Преодолев начальный страх перед оболочкой Linux, вы поймете, что командная строка — это естественный, логичный и простой способ общения с компьютером. И не забывайте протирать пыль с мышки.

12+ (В соответствии с Федеральным законом от 29 декабря 2010 г. № 436-ФЗ.)

ББК 32.973.2-018.2
УДК 004.451

Права на издание получены по соглашению с No Starch Press. Все права защищены. Никакая часть данной книги не может быть воспроизведена в какой бы то ни было форме без письменного разрешения владельцев авторских прав.

Информация, содержащаяся в данной книге, получена из источников, рассматриваемых издательством как надежные. Тем не менее, имея в виду возможные человеческие или технические ошибки, издательство не может гарантировать абсолютную точность и полноту приводимых сведений и не несет ответственности за возможные ошибки, связанные с использованием книги.

ISBN 978-1593273897 англ.
ISBN 978-5-496-02303-0

Copyright © 2012 by William E. Shotts, Jr.
© Перевод на русский язык ООО Издательство «Питер», 2017
© Издание на русском языке, оформление ООО Издательство «Питер», 2017
© Серия «Для профессионалов», 2017

Краткое содержание

Благодарности.....	19
Введение.....	20
Часть I. Командная оболочка	25
Глава 1. Что такое командная оболочка	26
Глава 2. Навигация.....	30
Глава 3. Исследование системы.....	35
Глава 4. Операции с файлами и каталогами	45
Глава 5. Работа с командами.....	60
Глава 6. Перенаправление	70
Глава 7. Взгляд на мир глазами командной оболочки.....	82
Глава 8. Продвинутые приемы работы с клавиатурой	93
Глава 9. Привилегии.....	101
Глава 10. Процессы	120
Часть II. Окружение и настройка	133
Глава 11. Окружение	134
Глава 12. Плавное введение в vi	146
Глава 13. Настройка приглашения к вводу	163
Часть III. Типичные задачи и основные инструменты.....	171
Глава 14. Управление пакетами	172
Глава 15. Устройства хранения	182

Глава 16. Сети	200
Глава 17. Поиск файлов.....	214
Глава 18. Архивация и резервное копирование	229
Глава 19. Регулярные выражения.....	244
Глава 20. Обработка текста	264
Глава 21. Форматирование вывода	302
Глава 22. Печать	321
Глава 23. Компиляция программ	334
Часть IV. Сценарии командной оболочки.....	345
Глава 24. Создание первого сценария командной оболочки.....	346
Глава 25. Начало проекта.....	353
Глава 26. Проектирование сверху вниз.....	364
Глава 27. Управление потоком выполнения: ветвление при помощи if.....	373
Глава 28. Чтение ввода с клавиатуры	388
Глава 29. Управление потоком выполнения: циклы while и until	399
Глава 30. Поиск и устранение ошибок	406
Глава 31. Управление потоком выполнения: ветвление с помощью case.....	418
Глава 32. Позиционные параметры	423
Глава 33. Управление потоком выполнения: цикл for	436
Глава 34. Строки и числа	442
Глава 35. Массивы.....	460
Глава 36. Экзотика	469