

для профессионалов



Внутреннее устройство

**LINUX**

Брайан Уорд



Брайан Уорд

Внутреннее устройство

**LINUX**



Москва · Санкт-Петербург · Нижний Новгород · Воронеж  
Ростов-на-Дону · Екатеринбург · Самара · Новосибирск  
Киев · Харьков · Минск

2016

ББК 32.973.2-018.2  
УДК 004.451  
У64

### **Уорд Б.**

У64 Внутреннее устройство Linux. — СПб.: Питер, 2016. — 384 с.: ил. — (Серия «Для профессионалов»).

ISBN 978-5-496-01952-1

Книга, которую вы держите в руках, уже стала бестселлером на Западе. Она описывает все тонкости работы с операционной системой Linux, системное администрирование, глубокие механизмы, обеспечивающие низкоуровневый функционал Linux. На страницах этого издания вы приобретете базовые знания о работе с ядром Linux и о принципах правильной эксплуатации компьютерных сетей. В книге также затрагиваются вопросы программирования сценариев оболочки и обращения с языком C, освещаются темы защиты информации, виртуализации и прочие незаменимые вещи.

**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 978-1593275679 англ.

ISBN 978-5-496-01952-1

Copyright © 2015 by Brian Ward

Copyright © 2015 No Starch Press, Inc.

© Перевод на русский язык ООО Издательство «Питер», 2016

© Издание на русском языке, оформление ООО Издательство «Питер», 2016

© Серия «Для профессионалов», 2016

# Краткое содержание

<b>Предисловие</b> .....	18
<b>Благодарности</b> .....	21
<b>От издательства</b> .....	22
<b>Глава 1. Общая картина</b> .....	23
<b>Глава 2. Основные команды и структура каталогов</b> .....	33
<b>Глава 3. Устройства</b> .....	68
<b>Глава 4. Диски и файловые системы</b> .....	89
<b>Глава 5. Как происходит загрузка ядра Linux</b> .....	118
<b>Глава 6. Как запускается пространство пользователя</b> .....	136
<b>Глава 7. Конфигурация системы: журнал, системное время, пакетные задания и пользователи</b> .....	174
<b>Глава 8. Подробное рассмотрение процессов и использования ресурсов</b> .....	198
<b>Глава 9. Представление о сети и ее конфигурации</b> .....	217
<b>Глава 10. Сетевые приложения и службы</b> .....	259
<b>Глава 11. Введение в сценарии оболочки</b> .....	280
<b>Глава 12. Передача файлов по сети</b> .....	302
<b>Глава 13. Пользовательское окружение</b> .....	319
<b>Глава 14. Краткий обзор рабочего стола Linux</b> .....	330
<b>Глава 15. Инструменты разработчика</b> .....	343
<b>Глава 16. Введение в программное обеспечение для компиляции кода на языке C</b> .....	364
<b>Глава 17. Строим на фундаменте</b> .....	379