

# Оглавление

<b>Предисловие .....</b>	<b>11</b>
Особенности данной книги .....	13
Содержание.....	14
Часть I. Операционные системы Linux и Mac OS X.....	14
Часть II. Редакторы .....	16
Часть III. Оболочки .....	16
Часть IV. Средства программирования .....	17
Часть V. Справочник команд .....	18
Вспомогательные материалы.....	19
<b>Глава 1. Добро пожаловать в Linux и Mac OS X.....</b>	<b>20</b>
История UNIX и GNU-Linux.....	21
Что можно отнести к достоинствам Linux,? .....	25
Обзор Linux .....	31
Дополнительные свойства Linux .....	37
Заключение.....	39
Упражнения.....	40
<b><u>ЧАСТЬ I. ОПЕРАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ LINUX И MAC OS X</u></b>	
<b>Глава 2. Начнем! .....</b>	<b>42</b>
Соглашения, используемые в этой книге .....	42
Вход в систему через терминал или эмулятор терминала .....	45
Работа с оболочкой.....	46
su/sudo: Ограничение ваших полномочий (root-права).....	50
Где найти документацию.....	52
Дополнительная информация о входе в систему.....	60
Заключение .....	63
Упражнения.....	64
<b>Глава 3. Утилиты .....</b>	<b>65</b>
Специальные символы .....	65
Основные утилиты .....	66
Работа с файлами.....	69
(канал): Организация связи между процессами .....	76
Еще четыре утилиты .....	77
Сжатие и архивирование файлов .....	80
Команды для поиска мест, где находятся утилиты .....	85
Получение информации о пользователе и системе.....	87
Связь с другими пользователями.....	91
Электронная почта .....	92
Заключение .....	93
Упражнения.....	95

<b>Глава 4. Файловая система .....</b>	<b>97</b>
Иерархическая файловая система.....	97
Полные имена.....	103
Работа с каталогами .....	106
Права доступа.....	114
Списки управления доступом (ACL-списки) .....	121
Ссылки .....	126
Заключение.....	132
Упражнения.....	134
<b>Глава 5. Оболочка .....</b>	<b>137</b>
Командная строка .....	137
Стандартный ввод и стандартный вывод .....	143
Запуск команды в фоновом режиме .....	154
Генерация имени файла и расширение имени.....	157
Встроенные команды.....	161
Заключение.....	162
Упражнения.....	164

## **ЧАСТЬ II. РЕДАКТОРЫ**

<b>Глава 6. Редактор vim .....</b>	<b>168</b>
История.....	168
Руководство. Использование vim для создания и редактирования файла .....	169
Введение в функции редактора vim .....	177
Командный режим: перемещение курсора .....	184
Режим ввода .....	188
Командный режим: Удаление и изменение текста .....	189
Поиск и замена.....	193
Другие команды .....	199
Копирование, перемещение и удаление текста.....	200
Чтение и запись файлов .....	202
Установка параметров .....	203
Расширенные технологии редактирования .....	208
Единицы отсчета .....	211
Заключение.....	214
Упражнения.....	218
<b>Глава 7. Редактор emacs .....</b>	<b>220</b>
История.....	220
Руководство по началу работы с emacs .....	223
Графический интерфейс пользователя emacs .....	230
Основные команды редактирования .....	231
Интерактивная справка .....	239
Расширенное редактирование.....	241
Основные режимы: редактирование с восприимчивостью к языкам программирования .....	256
Дополнительная информация .....	270
Заключение.....	271
Упражнения.....	278

### **ЧАСТЬ III. ОБОЛОЧКИ**

#### **Глава 8. Оболочка Bourne Again Shell ..... 282**

Предыстория .....	283
Основы оболочки .....	284
Параметры и переменные .....	304
Специальные символы .....	320
Процессы .....	321
История.....	324
Псевдонимы .....	341
Функции .....	344
Управление bash: Свойства и настройки .....	347
Обработка командной строки .....	351
Заключение.....	362
Упражнения.....	364

#### **Глава 9. Оболочка TC Shell.....367**

Сценарии оболочки .....	368
Вход в оболочку TC Shell и выход из нее .....	369
Свойства, общие для оболочек Bourne Again Shell и TC Shell .....	371
Перенаправление стандартной ошибки .....	377
Работа с командной строкой .....	378
Переменные .....	384
Управляющие структуры .....	397
Встроенные команды .....	406
Заключение .....	411
Упражнения .....	412
Упражнения повышенной сложности .....	413

### **ЧАСТЬ IV. СРЕДСТВА ПРОГРАММИРОВАНИЯ**

#### **Глава 10. Программирование оболочки Bourne Again Shell ..... 416**

Управляющие структуры .....	417
Описатели файлов .....	449
Параметры и переменные.....	452
Встроенные команды.....	465
Выражения.....	480
Программы оболочки .....	488
Заключение.....	499
Упражнения.....	501
Упражнения повышенной сложности .....	502

#### **Глава 11. Язык сценариев Perl ..... 504**

Введение в Perl.....	504
Переменные .....	512
Управляющие структуры .....	520
Работа с файлами.....	530
Сортировка .....	534
Подпрограммы .....	535
Регулярные выражения .....	538

Модули CPAN.....	544
Примеры.....	546
Заключение.....	550
Упражнения.....	550
Упражнения повышенной сложности.....	551

**Глава 12. Язык обработки шаблонов AWK..... 552**

Синтаксис.....	552
Аргументы.....	553
Ключи.....	553
Примечания.....	554
Основы языка.....	554
Примеры.....	562
Заключение.....	583
Упражнения.....	584
Упражнения повышенной сложности.....	584

**Глава 13. Редактор sed..... 585**

Синтаксис.....	585
Аргументы.....	585
Ключи.....	585
Основы редактора.....	586
Примеры.....	590
Заключение.....	600
Упражнения.....	601

**Глава 14. Утилита безопасного копирования rsync.....602**

Синтаксис.....	602
Аргументы.....	602
Ключи.....	603
Примеры.....	605
Заключение.....	613
Упражнения.....	613

**ЧАСТЬ У. СПРАВОЧНИК КОМАНД**

Указатель команд.....	616
Общие ключи.....	619
sample.....	620
aspell.....	622
at.....	626
bzip2.....	630
cal.....	632
cat.....	633
cd.....	635
chgrp.....	636
chmod.....	640
chown.....	645
cmp.....	647

comm	649
configure	651
cp	653
cpio	657
crontab	662
cut	665
date	667
dd	669
df	672
diff	674
diskutil (OS X)	680
ditto (OS X)	683
dmesg	685
dscl (OS X)	686
du	689
echo	691
expr	694
file	697
find	699
finger	706
fmt	708
feck	710
ftp	715
gawk	722
gcc	723
GetFileInfo (OS X)	727
grep	729
gzip	734
head	737
kill	738
killall	740
launchctl (OS X)	741
less	744
ln	748
lpr	750
ls	753
make	761
man	767
mkdir	771
mkfs	772
Mtools	775
mv	778
nice	780
nohup	782
od	782
open (OS X)	786
otool (OS X)	788
paste	790
pax	792
plutil (OS X)	798
pr	799

ps .....	801
rep .....	805
renice .....	807
rlogin .....	809
rm .....	810
rmdir.....	811
rsh .....	812
rsync.....	814
scp .....	814
sed.....	816
SetFile (OS X) .....	817
sleep .....	818
sort .....	820
split.....	829
ssh .....	830
stat.....	838
strings.....	839
stty .....	840
sysctl (OS X) .....	845
tail .....	846
tee.....	849
telnet.....	850
test.....	852
top .....	855
touch.....	859
tr .....	861
tty .....	864
tune2fs .....	864
umask.....	867
uniq .....	868
w .....	870
wc .....	872
which .....	873
who .....	875
xargs .....	877