

Оглавление

Введение.	10
Как читать эту книгу.	11
Описание программ.	11
От издательства.	12
Глава 1. Что такое Linux	13
История создания Linux	14
Свободное программное обеспечение.	16
Нужен ли вам Linux	17
Дистрибутивы Linux	18
ALT Linux.	19
Debian Linux	19
Fedora.	19
Gentoo Linux	20
Knoppix.	20
Mandriva Linux.	20
RedHat Linux	21
SuSE Linux	21
Где приобрести дистрибутив.	21
Глава 2. Теоретические основы Linux	23
Общие сведения об ОС	24
Расположение данных на диске.	25
Какие файловые системы поддерживает Linux	27
Структура каталогов.	30
Какие файлы бывают в Linux	32
О чем говорит имя файла	34

Пользователи и привилегии	35
Атрибуты файлов	36
Каталог /dev	39
Процессы	41
Общие сведения	41
Действия над процессами	42
Каталог /proc	43
Подкаталог /proc/aspi	45
Подкаталог /proc/ide	46
Подкаталог /proc/sys	46

Глава 3. Введение в регулярные выражения 47

Общие сведения	48
Элементарные регулярные выражения	48
Конструкция вида [...]	49
Метасимволы	52
Группировка выражений	57
Использование зарезервированных символов	59
Примеры использования регулярных выражений	60

Глава 4. Linux на практике 64

Установка и удаление Linux	65
Создание разделов для установки	65
Установка Linux	68
Удаление Linux	70
Запуск Linux	72
Командная строка	73
Работа с файловой системой	77
Навигация по каталогам	77
Просмотр содержимого каталогов	77
Просмотр содержимого файла	81
Постраничный просмотр текста	82
Создание каталогов	84
Удаление файлов и каталогов	85
Копирование и перемещение файлов и каталогов	87
Поиск файлов	89
Управление атрибутами файлов	91
Монтирование и демонтирование носителей	95

Архивация файлов	100
Поиск в файлах	102
Управление процессами	105
Просмотр информации о процессах	105
Приоритет процесса: задание и смена	109
Смена привилегий	112
Общие сведения	112
Команда su	112
Команда sudo	113
Команды получения помощи	124
Выключение компьютера	127
Что такое Kernel Panic	128
Маленькие хитрости bash	129
Глава 5. Основы shell-программирования	131
Основные положения	132
Команда echo	134
Переменные	135
Переменные оболочки	142
Параметры	142
Особые переменные	145
Команда read	145
Команда test	146
Условия	149
Оператор if	149
Оператор case	150
Циклы	151
Оператор for	151
Оператор while	153
Оператор until	154
Процедуры	154
Другие команды	157
Команды alias и unalias	157
Команда clear	158
Команда cut	158
Команда exes	159
Команда exit	159

Команда id	160
Команда sort	160
Команды true и false	161
Как правильно обрабатывать параметры	161
Shell-программирование на практике	162
Глава 6. Графическая подсистема	167
X Window System	168
Секция Files	169
Секция Module	170
Секция Device	172
Секция InputDevice	174
Секция Monitor	176
Секция Screen	177
Секция ServerLayout	179
Секция ServerFlags	180
Графическая среда пользователя	181
Инструментарии	182
Менеджеры входа в систему	182
Графические среды пользователя	182
Элементы интерфейса	183
Элементы меню и горячие клавиши	189
Графическая среда GNOME	190
Глава 7. Программное обеспечение	198
Установка программного обеспечения	199
Контрольная сумма md5	200
Работа с пакетами RPM	201
Работа с пакетами DEB	203
APT	204
Конвертирование пакетов	207
Общие рекомендации при установке пакетов	208
Сборка из исходных кодов	209
Файлы конфигурации	211
Патчи для исходных кодов	212
Aptitude	212
Synaptic	214

Запуск программ DOS/Windows	216
DOSBox.	216
Wine	219
Терминал GNOME.....	223
Файловые менеджеры	227
Midnight Commander	227
Nautilus	233
Консольный текстовый редактор vi	239
Запись CD и DVD.....	241
Консольные средства.....	241
GnomeBaker.....	253
Часто используемое программное обеспечение.....	255
Глава 8. Администрирование Linux	258
Загрузчики и управление ими	259
Общая информация.....	259
LILO.....	260
GRUB.....	266
Параметры ядра	275
Загрузка с помощью загрузчика Windows NT.....	276
Компиляция ядра.....	277
Модули	279
Установка даты и времени	282
Управление разделами	283
fdisk	283
mkfs	285
GParted.....	285
Управление разделами подкачки	287
Проверка файловых систем.....	289
Управление пользователями	290
Файл /etc/group	290
Файл /etc/passwd.....	291
Файл /etc/shadow.....	292
Создание пользователей вручную	294
Создание пользователей с помощью команд	297
Удаление пользователей	299

Периодическое выполнение задач	300
Резервное копирование	303
Резервное копирование на жесткий диск	304
Способы создания архивов	306
Восстановление системы	311
Восстановление с помощью оболочки bash	311
Восстановление с помощью оболочки sash	312
Некоторые аспекты безопасности	313
Демоны	314
Log-файлы	316
Установка локального принтера	317
Подключение к Интернету	320
Настройка звуковой подсистемы ALSA	322
Приложение. Работа с виртуальными компьютерами	324
Microsoft Virtual PC	324
VMware Workstation	326
Алфавитный указатель	328