

Содержание

Введение	10
Общие сведения о книге	10
Для кого предназначена эта книга	11
Условные обозначения	11
Полезные инструментальные средства обучения	11
Специальные шрифты	12
Окончание главы	12
Листинги, приведенные в данной книге	12
Структура книги	12
Часть I. Установка, настройка и эксплуатация системы	12
Часть II. Серверы Linux и эмулятор Cygwin	13
Часть III. Примеры прикладного применения серверов	14
Часть IV. Приложения	14
Сообщите нам свое мнение	14
ЧАСТЬ I. ИНСТАЛЛЯЦИЯ, НАСТРОЙКА И ЭКСПЛУАТАЦИЯ СИСТЕМЫ	15
Глава 1. Подготовка и проведение установки операционной системы Linux	16
Основные сведения о системе Linux	17
Дистрибутивы Linux	17
Файловая система ext3	18
Платформы, поддерживаемые Linux	18
Версии Linux	18
Выбор дистрибутива Linux	19
Дистрибутивные диски Red Hat Linux 9	20
Описание простейшей конфигурации сети	20
Совместимость аппаратных средств	20
Подготовка операционной системы Windows к совместной работе с Linux	21
Первоначальная установка и настройка операционной системы Linux	23
Выбор программного обеспечения для установки в системе Linux	24
Установка системы Linux в графическом режиме	24
Подготовка загрузочного гибкого диска	24
Процедура установки	25
Ввод учетных записей непривилегированных пользователей	43
Резюме	44
Обзорные вопросы	44
Глава 2. Настройка системы Linux	45
Первоначальная настройка системы Linux	45
Проверка функционирования сетевого интерфейса	46
Эхо-тестирование компьютера Linux	48
Запуск служб дистанционного администрирования	50
Подготовка административного компьютера Windows	51
Установка клиентской программы VNC	52
Установка интерпретатора Python	52
Первоначальный запуск программы vncserver	52

Подключение к компьютеру Linux с помощью клиентской программы VNC	55
Подключение к каталогу непривилегированного пользователя с помощью протокола FTP	55
Подготовка и применение сценариев дистанционного управления	56
Подключение к компьютеру Linux из командной строки интерпретатора Python	57
Редактирование файлов конфигурации с помощью текстового редактора gedit	58
Резюме	59
Обзорные вопросы	61
Глава 3. Эксплуатация системы Linux	62
Основные задачи эксплуатации системы	62
Общее описание процесса согласования двух файловых систем	63
Программы сопровождения инсталляции Cygwin	64
Структура и назначение записей файла конфигурации	65
Утилита wget	74
Утилита find	77
Резюме	78
Обзорные вопросы	78
ЧАСТЬ II. СЕРВЕРЫ LINUX И ЭМУЛЯТОР CYGWIN	79
Глава 4. Общие сведения о суперсервере xinetd и сервере Telnet	80
Общие сведения о суперсервере xinetd	80
Общие сведения о протоколе Telnet	81
Автоматизация эхо-тестирования с помощью протокола Telnet	81
Резюме	88
Обзорные вопросы	89
Глава 5. Настройка конфигурации и эксплуатация Web-сервера Apache	90
Организация работы Web-сервера Apache	90
Принципы обработки запроса Web-сервером Apache	91
Применение Web-сервера Apache для формирования динамического информационного наполнения	92
Основные сведения о модуле mod_python	93
Настройка конфигурации Apache	93
Запуск службы httpd и проверка работы средств публикации объектов	94
Подготовка Web-сервера Apache для использования в качестве средства доступа к статическому информационному наполнению	97
Резюме	97
Обзорные вопросы	97
Глава 6. Инсталляция, настройка и эксплуатация системы Samba	98
Настройка компьютера Windows	99
Проверка наличия необходимого программного обеспечения на компьютере Linux	101
Настройка компьютера Linux	101
Подготовка сетевого ресурса	101
Дополнение файлов /etc/samba/lmhosts и /etc/hosts	103
Запуск служб smb, xinetd и swat	105
Подключение к программе SWAT с компьютера Linux	107

Корректировка файла swat для обеспечения дистанционного администрирования	109
Подключение к программе SWAT с компьютера Windows	110
Резюме	117
Обзорные вопросы	118
Глава 7. Инсталляция, настройка и эксплуатация сервера базы данных PostgreSQL	119
Характеристики СУБД PostgreSQL	119
Предпосылки успешного запуска СУБД PostgreSQL	121
Первоначальный запуск службы postgresql	121
Подготовка сервера PostgreSQL для работы в сети	122
Администрирование сервера PostgreSQL	124
Резюме	130
Обзорные вопросы	130
Глава 8. Cygwin — среда эмуляции Linux в системе Windows	131
Возможности эмулятора Cygwin	131
Краткое описание эмулятора Cygwin	131
Назначение эмулятора Cygwin	132
Общее описание эмулятора Cygwin	132
Коммерческая поддержка пакета Cygwin	133
Новейшая история проекта Cygwin	133
Инсталляция эмулятора Cygwin	134
Инсталляция отдельных пакетов программного обеспечения Cygwin	134
Режимы инсталляции	135
Последовательность установки пакетов	135
Объем дискового пространства, необходимый для установки Cygwin	143
Возможные проблемы в процессе инсталляции	144
Регистрационное имя пользователя Cygwin	144
Деинсталляция эмулятора Cygwin	145
Удаление отдельных пакетов	145
Деинсталляция всего эмулятора Cygwin	145
Вызовы API-интерфейса UNIX, поддерживаемые эмулятором Cygwin	145
Получение дополнительной информации по эмулятору Cygwin	145
Документация	145
Списки рассылки	146
Проблемы, возникающие в процессе установки Cygwin	146
Отсутствие в системе необходимых библиотек	146
Настройка переменной среды PATH	146
Запуск программ из текущего каталога	147
Прямое и обратное преобразование обозначений путей каталогов Windows и UNIX	147
Применение пробелов в именах файлов и каталогов	147
Вызов одноименных утилит в системе Windows и эмуляторе Cygwin	147
Резюме	148
Обзорные вопросы	148
ЧАСТЬ III. ПРИМЕРЫ ПРИКЛАДНОГО ПРИМЕНЕНИЯ СЕРВЕРОВ	149
Глава 9. Разработка приложений	150
Первый пример приложения	150
Сервер приложений	155
Создание пользовательских приложений на основе Web-технологии	155

Пример программы выборки данных из СУБД PostgreSQL	161
Программа tidy	165
Резюме	168
Обзорные вопросы	168
Глава 10. Овладение техникой игры го	169
Назначение программ	170
Программа CGoban	170
Программа GNU Go	171
Программа uliGo	172
Программа Kombilo	172
Инсталляция программ	172
Программы CGoban и GNU Go	172
Программы Kombilo и uliGo	173
Эксплуатация программ	173
Программы CGoban и GNU Go	173
Программа uliGo	177
Программа Kombilo	183
Резюме	185
Обзорные вопросы	186
ЧАСТЬ IV. ПРИЛОЖЕНИЯ	187
Приложение А. Обзорные вопросы и ответы	188
Обзорные вопросы и ответы к главе 1	188
Обзорные вопросы и ответы к главе 2	189
Обзорные вопросы и ответы к главе 3	190
Обзорные вопросы и ответы к главе 4	190
Обзорные вопросы и ответы к главе 5	191
Обзорные вопросы и ответы к главе 6	192
Обзорные вопросы и ответы к главе 7	193
Обзорные вопросы и ответы к главе 8	193
Обзорные вопросы и ответы к главе 9	194
Обзорные вопросы и ответы к главе 10	194
Предметный указатель	196