

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	3
----------------	---

Часть I. Сетевые технологии

Глава 1.1. Введение в компьютерные сети.....	5
Что такое сеть	5
Представление о возможностях ЛВС.....	7
Основные аспекты сетевой безопасности.....	10
ЛВС на базе файлового сервера	15
Глава 1.2. Проектирование сети.....	18
Топологии сетей	18
Скорости передачи данных.....	20
Выбор оборудования	21
Технологии, применяемые для построения ЛВС.....	33
Современные технологии доступа в сеть Internet	40
Виртуальные частные сети (VPN).....	53
Виртуальные локальные вычислительные сети (VLAN).....	54
Выбор сервера.....	55
Подготовка к установке сети	57
Глава 1.3. Работа в IP-сети.....	63
Принципы построения составных сетей.....	63
Основы TCP/IP.....	64
Модель OSI	72
Адресация в IP-сетях	73
Порты.....	78
Domain Name Service	80
Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP)	84
Протоколы IPX/SPX.....	85
Глава 1.4. Файловый сервер	86
Функции файлового сервера в ЛВС.....	86
Критерии, которым должен удовлетворять файловый сервер.....	87
Аппаратные средства сервера.....	90
Понятие о серверах баз данных.....	100

Терминалы и бездисковые рабочие станции	103
Принтеры в ЛВС	105
Глава 1.5. Основные принципы управления ЛВС.....	107
Определение роли администратора сети.....	107
Тестирование ЛВС и ведение учета событий	112

Часть II. Основы работы с Windows Server 2003

Глава 2.1. Краткий обзор ОС семейства Windows 2003	115
Особенности Windows XP Professional	120
Сравнительный анализ серверных операционных систем	125
Глава 2.2. Установка и базовое конфигурирование Windows Server 2003	129
Системные требования и требования к окружению.....	129
Установка Windows Server 2003	131
Глава 2.3. Базовое конфигурирование Windows Server 2003	143
Отслеживание ошибок.....	143
Установка драйверов	145
Использование Disk Management.....	147
Дефрагментация дисков	152
Настройка сетевых компонентов и TCP/IP.....	155
Удаленное администрирование	164
Настройка производительности	167
Обновление Windows.....	169
Настройка ролей сервера.....	171
Глава 2.4. Реестр Windows	176
Назначение и структура реестра	176
Архивирование реестра	180
Программа Regedit.....	181
Reg-файлы.....	184
Подключение к реестру удаленного компьютера	186
Глава 2.5. Восстановление Windows	188
Запуск Windows в случае неполадок	188
Automated System Recovery	191
Архивирование данных	194
Восстановление данных	198

Часть III. DHCP и DNS

Глава 3.1. Сервер автоматической настройки хостов (DHCP)	200
Введение в DHCP	200
Установка сервера DHCP	202

Управление DHCP-сервером	206
Отказоустойчивость DHCP-сервера.....	214
Глава 3.2. Сервер службы зонных имен (DNS).....	215
Введение в DNS	215
Установка DNS-сервера	216
Создание ресурсных записей.....	221
Настройка DNS-сервера.....	224
Настройка зоны DNS.....	232
Использование nslookup для тестирования сервера DNS	237
Часть IV. Учетные записи и общие ресурсы	
Глава 4.1. Пользователи и группы	239
Учетные записи пользователей	239
Создание учетной записи	240
Изменение параметров учетной записи.....	243
Группы пользователей	249
Создание и конфигурирование групп пользователей.....	250
Глава 4.2. Настройка прав пользователей	252
Локальные политики безопасности.....	252
Локальные групповые политики	257
Наиболее полезные групповые политики.....	259
Глава 4.3. NTFS-разрешения файлов и общие ресурсы	263
Безопасность файлов и папок	263
Файловый сервер	274
Глава 4.4. Установка и управление принтерами	284
Общие сведения о службе печати	284
Установка сервера печати.....	286
Подключение к сетевому принтеру.....	291
Диспетчер печати (Print queue).....	292
Настройка принтера	295
Часть V. Служба терминалов	
Глава 5.1. Развертывание Terminal Services	305
Общие сведения.....	305
Требования к оборудованию	306
Установка сервера терминалов.....	309
Лицензирование сервера терминалов	311
Установка программного обеспечения.....	317
Глава 5.2. Администрирование Terminal Services.....	321

Утилиты администрирования	321
Настройка сервера терминалов.....	321
Использование групповых политик.....	333
Создание нового соединения	335
Управление сеансами.....	335
Установка Remote Desktop	340
Настройка учетных записей	341

Часть VI. Использование Internet Information Services (IIS)

Глава 6.1. Протоколы, поддерживаемые IIS.....	344
Протокол HTTP	345
Протокол FTP	348
Протокол SMTP	350
Протокол NNTP	352
Дополнительные протоколы IIS	353
Глава 6.2. Администрирование IIS	354
Средство администрирования.....	354
Настройка IIS.....	355
Управление работой IIS.....	357
Создание и управление сайтом	359
Использование виртуальных папок	367
Управление FTP-ресурсами	372
Управление полномочиями пользователей.....	382
Глава 6.3. Администрирование сервера IIS	388
Соединение с другим сервером	388
Создание резервных копий конфигурации	389
Управление Web-сайтом	391
Управление FTP-сайтом	411

Часть VII. Сервер электронной почты

Глава 7.1. Основные понятия электронной почты	420
Почтовые системы и службы	420
Установка почтовых служб.....	422
Глава 7.2. Работа с почтовым сервером.....	423
Установка почтового сервера	423
Управление службой POP3	425
Управление службой SMTP	430
Управление доменами	431
Управление почтовыми ящиками.....	433
Заключение.....	438
Глоссарий	440