

Содержание

Введение	11
Об авторах	12
Глава 1. Объединение компьютеров в локальную сеть	15
1.1. Установка сетевого адаптера в компьютер	16
1.1.1. Инсталляция драйверов	17
1.1.2. Физическая установка адаптера в компьютер	18
1.1.3. Завершение инсталляции драйверов и проверка успешности инсталляции	18
1.2. Физическая установка коммутатора	18
1.3. Подключение компьютеров к коммутатору сетевым кабелем	19
1.4. Назначение компьютерам IP-адресов и проверка работоспособности сети	20
1.5. Объединение нескольких коммутаторов в единую сеть (каскадирование)	20
Глава 2. Беспроводные сети	23
2.1. Настройка точки беспроводного доступа в режиме Access Point	24
2.1.1. Доступ к веб-интерфейсу управления точкой беспроводного доступа	25
2.1.2. Обновление прошивки точки беспроводного доступа	25
2.1.3. Настройка точки беспроводного доступа в режиме Access Point	27
2.1.4. Настройка сетевого интерфейса точки беспроводного доступа	30
2.1.5. Настройка ограничений доступа к управлению точкой беспроводного доступа	31
2.1.6. Информация о подключенных к точке доступа беспроводных клиентах	32
2.2. Установка беспроводного сетевого адаптера в компьютер	33
2.2.1. Инсталляция драйверов	34
2.2.2. Физическая установка адаптера в компьютер	36
2.2.3. Установка соединения с беспроводной сетью	36
2.2.4. Завершение инсталляции драйверов и проверка успешности инсталляции	40
2.3. Подключение компьютера к беспроводной сети	41
2.3.1. Настройка подключения с использованием утилиты Мастер беспроводных подключений	41
2.3.2. Настройка подключения с использованием утилиты D-Link Connection Manager	42
2.3.3. Настройка подключения с использованием утилиты Windows Zero Configuration	43
2.4. Расширение проводных ЛКС с помощью беспроводной сети	48
2.5. Соединение двух сегментов ЛКС беспроводным мостом	49

Содержание	7
2.5.1. Подготовка первой точки беспроводного доступа	50
2.5.2. Подготовка второй точки беспроводного доступа	52
2.5.3. Настройка мостового соединения на точках беспроводного доступа	54
2.5.4. Проверка работоспособности мостового соединения	57
Глава 3. Широкополосное подключение ЛКС к Интернету	59
3.1. Подключение сети к Интернету на основе технологии Ethernet	60
3.1.1. Доступ к веб-интерфейсу управления интернет-шлюзом	61
3.1.2. Обновление прошивки интернет-шлюза	61
3.1.3. Настройка интернет-шлюза	64
3.2. Подключение к Интернету на основе технологии ADSL	84
3.2.1. Доступ к веб-интерфейсу управления ADSL-маршрутизатором	84
3.2.2. Обновление прошивки ADSL-маршрутизатора	86
3.2.3. Настройка подключения к Интернету по PPPoE	88
3.2.4. Завершение настройки ADSL-маршрутизатора	90
Глава 4. Аппаратные серверы печати (принт-серверы)	93
4.1. Настройка аппаратного сервера печати	93
4.1.1. Получение доступа к принт-серверу с использованием службы UPnP	95
4.1.2. Управление принт-сервером с помощью утилиты D-Link PS-Link	95
4.1.3. Доступ к веб-интерфейсу управления принт-сервером	101
4.1.4. Обновление прошивки принт-сервера	103
4.1.5. Настройка сетевого интерфейса принт-сервера	104
4.1.6. Настройка беспроводного интерфейса принт-сервера	107
4.1.7. Настройка ограничений доступа к управлению принт-сервером	109
4.1.8. Работа с мастером установки принтера на принт-сервере	109
Глава 5. Интернет-камеры (IP-камеры)	115
5.1. Настройка интернет-камеры	116
5.1.1. Доступ к веб-интерфейсу управления интернет-камерой	116
5.1.2. Обновление прошивки интернет-камеры	121
5.1.3. Настройка сетевого интерфейса интернет-камеры	122
5.1.4. Настройка беспроводного интерфейса интернет-камеры	123
5.1.5. Настройка ограничений доступа к управлению интернет-камерой	126
5.1.6. Настройка системного времени на интернет-камере	127
5.1.7. Настройка параметров видеоизображения на интернет-камере	128
5.1.8. Настройка аппаратного детектора движения в интернет-камере	129
5.1.9. Настройка отправки с интернет-камеры сообщений по электронной почте	130
5.1.10. Настройка параметров записи видеоизображения с интернет-камеры	131
5.2. Настройка доступа к IP-камерам, расположенным за NAT-маршрутизатором	133
5.2.1. Настройка статического IP-адреса сетевого интерфейса интернет-камеры	133

5.2.2. Настройка на IP-камере портов протоколов транспортного уровня (TCP и/или UDP)	134
5.2.3. Настройка проброса портов протокола TCP и/или UDP на NAT-маршрутизаторе	135
5.2.4. Проверка доступа к IP-камере, расположенной за NAT-маршрутизатором	137
5.2.5. Настройка доступа к нескольким IP-камерам, расположенным за NAT-маршрутизатором	138
5.3. Настройка программного обеспечения управления интернет-камерами	143
5.3.1. Программа D-Link D-ViewCam: настройка доступа к IP-камерам из локальной сети	145
5.3.2. Программа D-Link D-ViewCam: доступ к IP-камерам, расположенным за NAT-маршрутизатором	151
Глава 6. Сетевые дисковые хранилища (NAS)	155
6.1. Настройка сетевого дискового хранилища	155
6.1.1. Доступ к веб-интерфейсу управления сетевым дисковым хранилищем	156
6.1.2. Первичные операции при доступе к веб-интерфейсу управления сетевым хранилищем	157
6.1.3. Обновление прошивки сетевого дискового хранилища	158
6.1.4. Настройка сетевого интерфейса дискового хранилища	160
6.1.5. Настройка ограничений доступа к управлению сетевым дисковым хранилищем	161
6.1.6. Настройка системного времени на сетевом дисковом хранилище	161
6.2. Установка жестких дисков в сетевое дисковое хранилище D-Link DNS-323	163
6.2.1. Физическая установка жестких дисков в сетевое дисковое хранилище D-Link DNS-323	163
6.2.2. Форматирование жестких дисков в сетевом дисковом хранилище	164
6.2.3. Информация о жестких дисках и разделах на сетевом дисковом хранилище DNS-323	166
6.2.4. Управление доступом к разделу, созданному на устройстве D-Link DNS-323	167
6.2.5. Запуск сервера FTP на сетевом дисковом хранилище D-Link DNS-323	171
6.2.6. Доступ к FTP-серверу на сетевом дисковом хранилище	172
Глава 7. IP-телефония	175
7.1. Лирическое отступление	175
7.2. VoIP-шлюз D-Link DVG-7111S	175
7.3. Установка, настройка и применение VoIP-шлюза DVG-7111S	179
7.4. Заключение	187

<i>Содержание</i>	9
Глава 8. Комбинированные устройства	189
8.1. Интернет-шлюз со встроенной точкой беспроводного доступа	189
8.2. Интернет-шлюз со встроенным сервером печати	190
8.3. Интернет-шлюз со встроенным интерфейсом ADSL и встроенным коммутатором	196
8.4. Интернет-шлюз со встроенным интерфейсом ADSL, встроенным коммутатором и встроенной точкой беспроводного доступа	196
Приложение А. Настройка автоматического получения IP-адреса (динамический IP-адрес)	197
Приложение Б. Ручная настройка постоянного (статического) IP-адреса на сетевом адаптере	199
Приложение В. Проверка настройки сетевого адаптера и его работоспособности в локальной сети	201
Приложение Г. Включение службы UPnP (Universal Plug and Play) на компьютере с ОС Windows XP	205
Г.1. Проверка состояния службы UPnP на компьютере с ОС Windows XP	205
Г.2. Установка службы UPnP на компьютере с ОС Windows XP	207
Приложение Д. Основы IP-адресации	209
Д.1. Бинарное и десятичное представление IP-адресов	209
Д.2. Классовая модель IP-адресации, классы IP-сетей	210
Д.3. Бесклассовая модель IP-адресации, маска переменной длины	211
Приложение Е. OSI – эталонная модель взаимодействия открытых систем	213
Словарь терминов	217
Литература	222
Предметный указатель	223