

Введение

В этой книге в доступной форме рассматриваются основные сетевые решения, которые используются при создании компьютерных сетей для дома и малого офиса. Подробно описываются все этапы базовой настройки сетевого оборудования и способы решения наиболее типичных задач в этой области.

В книге представлены основные сведения о конфигурировании сетевого оборудования — от особенностей отдельных моделей и существующих для них ограничений до процедур их инсталляции и конфигурирования.

Основы технологий построения компьютерных сетей изложены простым (по возможности) языком, с необходимыми разъяснениями, практическими примерами и большим количеством иллюстраций.

Приведены практические рекомендации по быстрой и эффективной настройке сетевого оборудования в самых распространенных конфигурациях.

Для кого эта книга

Издание рассчитано на широкий круг читателей и будет полезно всем, кто собирается сейчас или в будущем в той или иной степени использовать сетевое компьютерное оборудование.

Данное издание ориентировано на начинающих сетевых администраторов и пользователей, которым необходимо быстро решить практические задачи по созданию несложных сетевых решений, а также на студентов вузов, учащихся техникумов и школ, которые изучают информатику.

Это издание может быть полезно в качестве:

- “универсального” справочного руководства по быстрой установке основных категорий сетевого оборудования D-Link для дома и малого офиса;
- методического пособия по сетевым решениям для уроков информатики в различных учебных заведениях и для курсов “компьютерной грамотности”.

Что нужно знать заранее

Для работы с книгой пользователь должен иметь общее представление о базовых понятиях в области компьютерных информационных технологий и, в частности, об основных понятиях, используемых в Интернете.

Для удобства пользователя в данное издание включен словарь терминов, в котором дано краткое объяснение используемых слов и словосочетаний. Таким образом, обладая только начальными знаниями в области персональных компьютеров и компьютерных сетей, вы все равно сможете успешно устанавливать, конфигурировать и использовать рассматриваемое сетевое оборудование.

Все примеры в книге иллюстрируют настройку сетевого оборудования на компьютерах, работающих под управлением ОС Windows XP и ОС Windows Vista. Поэтому предполагается, что пользователь имеет базовые навыки работы по крайней мере с одной из этих операционных систем.

Для других операционных систем процесс настройки оборудования может несколько отличаться от описанного в примерах.

Авторские права и ограничение ответственности

Изложенный материал тщательно проверен. Однако вероятность технических ошибок все равно существует. В связи с этим, авторы и издательство не могут гарантировать абсолютную точность и правильность приводимых сведений и не несут ответственности за возможные ошибки, а также за повреждения или убытки при использовании размещенной здесь информации.

В тексте этой книги употребляются термины, известные как торговые марки, или зарегистрированные торговые марки своих законных владельцев, или охраняемые знаки товаров и услуг. Издательство и авторы не наделены правом удостоверить точность такой информации. Упоминание любого подобного термина не должно расцениваться как посягательство на исключительность соответствующей марки или знака.

Координаты авторов можно найти в Интернете на сайте <http://www.dlink.ua/>.

Условные обозначения, принятые в книге

Важные термины при первом упоминании выделены *полужирным курсивом*.

Имена команд, названия меню, кнопок, пиктограмм и окон, названия моделей сетевых устройств и прочего выделяются специальным рубленным шрифтом.

Параметры команд и сведения, которые вы должны вводить в поля ввода, выделены моноширинным шрифтом.

Слова, которые принципиально важны для понимания излагаемого, выделены *курсивом*.

Об авторах

Сергей Клименко (главы 1–5, 8, приложения, словарь терминов) начал профессионально работать с вычислительной техникой в Главном научно-исследовательском информационно-вычислительном центре Госплана Украины с 1980 года как программист-математик; специалист по сопровождению операционных систем и системный программист, пишущий на языках программирования Assembler IBM/370 и REXX. С тех времен непрерывно работал в области компьютерных и информационных технологий — как системный и сетевой администратор, специалист по технико-программной поддержке заказчиков, консультант и технический руководитель комплексных проектов информатизации на предприятиях заказчиков.

В разные годы сертифицировался как:

- специалист по средствам вычислительной техники (“Системное сопровождение СВМ ЕС”);
- сертифицированный профессионал корпорации Microsoft (MCP);

- авторизованный инженер поддержки корпорации Netscape Communications Corporation;
- сертифицированный инженер по структурированной кабельной системе Ай-Ти-СКС;
- “Cisco Certified Network Associate — CCNA”;
- “Cisco Access Routing & LAN Switching Specialist — CQS-CARLSS”;
- “DCS - D-Link Certified Specialist - Wireless”;
- “DCS - D-Link Certified Specialist - IP Surveillance”;
- “DCS - D-Link Certified Specialist - Storage”.

В настоящее время Сергей Клименко работает главным консультантом по проектам и технической поддержке Представительства “D-Link International Pte. Ltd.” в Украине.

Олег Клименко (главы 5–6) начал профессионально работать с вычислительной техникой в НИИ “Автопром” с 2004 года как системный администратор. В 2006 году был принят на работу в службу технической поддержки Представительства “D-Link International Pte. Ltd.” в Украине.

Сертифицировался как:

- “ACTi - ACE Program - Associate Level”;
- “DCS - D-Link Certified Specialist - IP Surveillance”.

В настоящее время Олег Клименко работает консультантом по проектам и технической поддержке Представительства “D-Link International Pte. Ltd.” в Украине.

Александр Никитин (глава 7) работает в области вычислительной техники с 1993 года. Участвовал в ряде проектов в качестве программиста специализированных микроконтроллеров. С 2003 года вел проекты и участвовал в разработке программных комплексов по обработке звонков (Call/Contact Center, системы автоматического обзвона и т.д.) и интеграции VoIP и GSM-оборудования.

В настоящее время является сотрудником Представительства “D-Link International Pte. Ltd.” в Украине, консультантом по проектам и технической поддержке по направлениям VoIP и WiFi.

О компании D-Link

Все рассмотренные в этой книге решения для построения сетей для дома и малого офиса, а также соответствующие рекомендации по базовой настройке сетевого оборудования иллюстрируются на примерах самых простых моделей сетевого оборудования корпорации D-Link. Будет правильно немного рассказать о самой этой компании.

Основанная в 1986 году в Парке Шинчу (Тайвань), компания D-Link ныне является всемирно известным разработчиком и производителем сетевого и телекоммуникационного оборудования и предлагает широкий набор решений для домашних пользователей, корпоративного сегмента и провайдеров интернет-услуг.

В настоящее время 127 региональных офисов компании D-Link осуществляют продажу и поддержку оборудования на территории более чем 100 стран мира. В компании работает более 2000 сотрудников. Начиная с 2005 года годовой оборот компании превышает 1 миллиард долларов.

Согласно исследованиям, проведенным аналитической компанией Synergy Research Group, корпорация D-Link занимает первое место в мире по объему продаж оборудования в потребительском секторе рынка сетевого оборудования.

Компания D-Link предлагает законченные сетевые и коммуникационные решения для построения “цифрового дома”, предприятий малого и среднего бизнеса, сетей масштаба рабочих групп и предприятий и провайдеров услуг Интернета. Кроме этого, компания производит полный спектр оборудования для создания проводных и беспроводных сетей, широкополосного доступа, IP-телефонии и мультимедиа-устройств.

Компания D-Link обладает патентами и авторскими правами на ряд уникальных разработок, в числе которых компьютерные чипы ASIC, технологический дизайн, программное обеспечение и прочая интеллектуальная собственность. Принципы организации управления производством, используемые компанией, отмечены сертификатом системы менеджмента качества ISO 9001 и сертификатом системы экологического менеджмента ISO 14001.

Применение инновационных методик и высокие требования к качеству продукции позволяют компании D-Link выпускать высокопроизводительные устройства, базирующиеся на современных стандартах. Идя навстречу требованиям потребителей, компания предлагает наилучшие цены на рынке систем связи в сочетании с высоким качеством устройств.

Более подробно с оборудованием компании D-Link, которое поставляется в страны СНГ и Балтии, можно ознакомиться на сайте Представительства компании D-Link в России, СНГ и странах Балтии по адресу: <http://www.dlink.ru/>. Вся техническая документация на это оборудование, а также свежие версии соответствующих прошивок, драйверов и программного обеспечения доступны в Интернете по адресу: <ftp://ftp.dlink.ru/pub/>.

От издательства “Диалектика”

Вы, читатель этой книги, и есть главный ее критик. Мы ценим ваше мнение и хотим знать, что было сделано нами правильно, что можно было сделать лучше и что еще вы хотели бы увидеть изданным нами. Нам интересны любые ваши замечания в наш адрес.

Мы ждем ваших комментариев и надеемся на них. Вы можете прислать нам бумажное или электронное письмо либо просто посетить наш веб-сервер и оставить свои замечания там. Одним словом, любым удобным для вас способом дайте нам знать, нравится ли вам эта книга, а также выскажите свое мнение о том, как сделать наши книги более интересными для вас.

Отправляя письмо или сообщение, не забудьте указать название книги и ее автор, а также свой обратный адрес. Мы внимательно ознакомимся с вашим мнением и обязательно учтем его при отборе и подготовке к изданию новых книг.

Наши электронные адреса:

E-mail: info@dialektika.com

WWW: <http://www.dialektika.com>

Наши почтовые адреса:

в России: 127055, Москва, ул. Лесная, д.43, стр. 1

в Украине: 03150, Киев, а/я 152