

ПРЕДИСЛОВИЕ

В настоящее время практически в каждом доме можно увидеть компьютер — он стал неотъемлемой частью нашей жизни. Чаще всего домашний компьютер является центром развлечений, поскольку может выступать в роли игровой приставки, музыкального центра или DVD-проигрывателя.

Компьютерная сеть, т.е. соединение нескольких компьютеров между собой при помощи сетевых кабелей, позволяет передавать информацию от одного компьютера к другому с очень большой скоростью и без необходимости использования каких-либо носителей информации.

В настоящее время часто встречается ситуация, когда жители одного дома объединяют свои компьютеры в локальную сеть, а затем подключают ее к Интернету. Это дает большие преимущества, так как пользователи могут обмениваться друг с другом различными файлами, общаться в реальном режиме времени, играть в сетевые игры и т.д.

Эта книга поможет вам объединить несколько компьютеров в локальную сеть и подключить их к Интернету. В первой части книги приведены общие сведения о компьютерных сетях, основные термины и определения. Рассмотрены технологии передачи данных в локальных сетях, типы межкомпьютерного обмена данными, понятие IP-адресации и классы IP-адресов, маршрутизация пакетов, понятие доменной системы имен и протоколы в TCP/IP сетях. Особое внимание уделено беспроводным сетям, которые в настоящее время получили широкое распространение. Приведены особенности беспроводных сетей, стандарты, технологии построения и защиты. Подробно рассмотрено оборудование для построения проводных и беспроводных сетей.

Отдельная глава посвящена построению домашней сети из двух и более компьютеров, в которой подробно описаны этапы

построения сети, начиная от разводки кабеля и заканчивая предоставлением общего доступа к папкам и принтерам.

Рассмотрены современные технологии подключения к Интернету, методика подключения ноутбуков к мобильным сетям GSM и CDMA, приведены советы по выбору интернет-провайдера. Вы узнаете, как подключить все компьютеры локальной сети к Интернету, используя технологии Dial-Up, ADSL и GPRS.

Во второй части книги приведено описание самых последних версий программ для загрузки файлов из файлообменных сетей (μ Torrent и DC++), загрузки файлов и сайтов из Интернета (Teleport Pro, Download Master), удаленного администрирования (Radmin). Подробно описаны брандмауэры (ZoneAlarm Pro, Norton Internet Security, Agnitum Outpost Firewall Pro). Вы узнаете об особенностях безопасного веб-серфинга в популярных браузерах (Internet Explorer, Opera, Mozilla Firefox) и освоите программы для общения в режиме онлайн (ICQ, QIP, Windows Live Messenger, Skype). Также рассмотрены возможности популярных интернет-сервисов Google (электронная почта и поиск, Планета Земля, Карты, Фотографии).