

ВВЕДЕНИЕ

В настоящее время практически в каждом доме можно увидеть компьютер – он стал неотъемлемой частью нашей жизни. Компьютер используется для решения задач различного рода – помогает школьникам и студентам в учебе, используется родителями как рабочий инструмент. Кроме этого, компьютер в доме чаще всего является центром развлечений, поскольку, по желанию пользователя, может выступать в роли игровой приставки, музыкального центра или DVD-проигрывателя.

Но даже самый производительный компьютер будет не интересен, если на нем не будет установлено необходимое программное обеспечение (например, игры или офисный пакет), не будут храниться музыкальные произведения и видеofilмы. Конечно, можно каждую неделю (день, месяц – на выбор) покупать новые компакт и DVD-диски, однако это может существенно сказаться на бюджете. Другим вариантом является взятие дисков во временное пользование, но и эта процедура не очень удобна.

Компьютерная сеть, то есть 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.

Кроме того, уже сейчас нередка ситуация, когда жители одного дома объединяют свои компьютеры в локальную сеть, а затем подключают ее к глобальной сети Internet. Это дает большие преимущества, так как пользователи могут обмениваться друг с другом различными файлами, общаться в реальном режиме времени, играть и т.д.

В первой главе данной книги дается описание наиболее популярной и распространенной технологии Fast Ethernet – от общей теории (без которой, к сожалению, не обойтись) до чисто практических вопросов, связанных с оборудованием.

Вторая и третья главы посвящены теоретическим аспектам, а также вопросам, связанным с настройкой сетевого обо-

рудования, установкой драйверов и конфигурированием протокола TCP/IP.

Четвертая глава рассказывает о роли файловых серверов в сети. Описываются процессы предоставления общего доступа к файлам и папкам, настройки прав доступа и мониторинга подключений.

В пятой главе описываются программы, применяющиеся для общения в локальной сети, – Network Assistant и Courier Mail Server.