

ВВЕДЕНИЕ

В настоящее время современные информационные технологии достигли самого широкого распространения и вряд ли остались сферы человеческой жизни, где не используются компьютеры. С другой стороны, потоки данных становятся настолько велики, что без применения специальных средств и решений в виде компьютерных сетей эффективно переработать информацию не представляется возможным. В последние годы интерес к компьютерным сетям продолжает возрастать – они становятся неотъемлемой частью жизни многих людей. Уже сейчас не редка 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. Та же ситуация наблюдается на малых и средних предприятиях, однако цели в данном случае иные. Такие задачи, как оперативный обмен информацией о поставках новых партий товаров между сотрудниками филиалов компании, организация совещаний по принятию решений о закупках, могут быть успешно решены с помощью технологий, которые предлагает корпорация Microsoft.

Данная книга ориентирована на читателей, стремящихся к квалифицированному использованию возможностей компьютерных сетей различной направленности: от простейших ЛВС до глобальной сети Internet. В ней подробно рассматривается процесс создания корпоративного сервера на базе операционной системы Microsoft Windows Server 2003, а также процесс построения локальной сети предприятия.

С особым вниманием освещены вопросы, касающиеся работы в локальной вычислительной сети: от истории возникновения и развития сетей до чисто практических моментов ее разработки и реализации.

Книга, предлагаемая вниманию читателей, содержит семь частей. Первая часть раскрывает теоретические аспекты сетевых технологий. Здесь описываются элементы, из которых состоят

компьютерные сети, а также рассматриваются основные сервисы и протоколы сети.

Во второй части подробно рассматривается процесс установки операционной системы Windows Server 2003 Standard Edition. Кроме этого, в ней описываются постинсталляционные действия, такие как установка драйверов устройств, работа с разделами жесткого диска, настройка сетевых компонентов и протокола TCP/IP. Также в этой части приведено краткое описание реестра Windows и описана утилита Backup, позволяющая выполнять архивацию данных, хранящихся на сервере.

Третья часть посвящена двум основным службам, без которых функционирование сети было бы затруднено, – DHCP и DNS. Первая используется для автоматического назначения IP-адресов клиентам, а вторая – для разрешения имен хостов в их IP-адреса.

В четвертой части изложены основные сведения об управлении пользователями: создание учетных записей, настройка прав пользователей при помощи Group Policy. Также в этой части описываются процессы создания файлового и принт-серверов.

Пятая часть содержит сведения по установке и настройке сервера терминалов, который позволяет централизовать работу пользователей, а следовательно, упростить управление ими. Также он дает возможность повысить защищенность данных, поскольку все они хранятся исключительно на сервере.

Шестая часть книги посвящена описанию процесса создания собственного web-сервера на базе Microsoft Internet Information Server 6.

В седьмой части книги изложены основы работы с почтовым сервером, который встроен в Windows Server 2003. Он является надежной, легкой в управлении платформой для обмена сообщениями и организации совместной работы пользователей.