

ВВЕДЕНИЕ

Данная книга ориентирована на читателей, стремящихся к квалифицированному использованию возможностей компьютерных сетей различной направленности: от простейших локальных вычислительных до глобальной сети Internet. В этом издании можно познакомиться с работой большинства элементов сетей, в том числе с возможностями администрирования серверной операционной системы Microsoft Windows NT.

Книга, предлагаемая вниманию читателей, содержит четыре части. В первой из них рассматриваются теоретические моменты сетевых технологий, а также элементы, из которых состоят компьютерные сети: это различное как активное, так и пассивное сетевое оборудование, среды передачи данных и т.п. Наряду с этим, здесь можно получить достаточно полную информацию об основных сервисах и протоколах сети, дан анализ неисправностей и сетевой безопасности.

Развитие современных сетевых технологий способствует появлению новых специальностей в этой области. Основой второй части служит обзор данных о функциональных возможностях операционной системы Windows NT Server, как ставшей во многих отношениях стандартом при построении вычислительных сетей. Конечно, достоинствам Windows NT Server можно посвятить отдельное издание, однако авторы считают, что основные вопросы этой темы были раскрыты в достаточной мере и могут послужить базой для дальнейшего овладения этой проблемой.

Очевидно, что в основе серьезных сетевых решений лежит возможность четкого и бесперебойного функционирования сервера сети. По этой причине вопросам администрирования сервера под управлением операционной системы Windows NT Server 4.0 посвящена третья часть данной книги. В этой части освещены многие практические моменты, необходимые современному сетевому администратору: от вопросов сетевой безопасности и разграничения доступа, до разделения печатающих устройств и управления сетями значительных размеров.

Также немалое внимание уделено интеграции локальных вычислительных сетей на базе Windows NT Server в глобальные сети. В заключительной части книги рассматриваются вопросы, связанные с работой дополнительного программного обеспечения в составе Windows NT Server: это Internet Information Server и Microsoft Proxy Server.