5.2. Компьютерные Сети

Компьютерные сети связывают компьютеры линиями связи и программными протоколами, позволяя данные быть обмененными быстро и надежно. Традиционно, сети были разбиты между глобальными сетями (глобальные сети) и локальные сети (локальные сети). Глобальная сеть - сеть, ­подключенная по дальним телефонным линиям, и локальная сеть обычно - locaUzed сеть в одном создании или группе созданий близко друг к другу. Различие, однако, становится размытым. Это теперь возможно, чтобы подключить локальные сети дистанционно по телефонным ссылкам так, чтобы они смотрели, как если бы они - единственная локальная сеть.

Первоначально, сети использовались, чтобы обеспечить, терминал обращаются на ­другой компьютер и передать файлы между компьютерами. Сегодня, ­Электронная почта переноса сетей, обеспечьте доступ к общественным базам данных и доскам объявлений, и начинают использоваться для распределенных систем. Сети также позволяют пользователям в одном местоположении совместно использовать дорогие ресурсы, такие как принтеры и дисковые системы.

Распределенные компьютерные системы встроены, используя сетевые компьютеры, ­которые сотрудничают, чтобы выполнить задачи. В этой среде каждая часть сетевой системы делает то, в чем это лучше. Распределенные ­компьютерные сети должны улучшить наши рабочие среды и технические ­способности.