



Рассмотрев основные причины популярности сетевых технологий, можно переключиться на технические аспекты построения сетей. Компьютерные сети можно классифицировать по многим признакам, например по удаленности сетевых узлов.

Локальные сети чаще всего используются организациями для совместного доступа сотрудников к серверам-хранилищам информации, например к серверам Novell и принтерам. Самая распространенная технология локальных сетей - Ethernet, обеспечивающая скорость 10-20 Мбит/с (коммутируемый Ethernet).

В настоящее время доступна технология Fast Ethernet, дающая 10-кратное увеличение скорости, но она еще не получила широкого распространения. Оживленные участки локальных сетей могут соединяться по технологии Gigabit Ethernet на гигабитных скоростях.

Глобальные сети, как можно понять из названия, обеспечивают передачу информации в глобальных масштабах. Чаще всего под такой сетью понимается объединение локальных сетей каналами «точка-точка».

Объединять сети можно множеством способов. Можно, например, установить обычный модем для передачи трафика по протоколу PPP до офиса оператора связи, который далее по своим каналам доставит информацию до модема, установленного в другой локальной сети.

Если «бизнес-качества» модемного подключения по каким-то причинам недостаточно, можно выбрать другой способ организации «последней мили», например с использованием радиомодемов. Если вас почему-то пугает необходимость получения разрешения на использование радиочастот, можно выбрать способ связи с помощью луча лазера. (Лазерная связь использовалась для связи между МГУ и одним из зданий Академии наук в Москве, а также в АН Армении.) Часто при подключении «жадных» до полосы пропускания пользователей используется волоконная оптика или цифровые линии ISDN. Модная развивающаяся сегодня технология - модемы, использующие широкополосный телевизионный кабель.