

- 1) Через Интернет происходит обмен данными между клиентами и серверами. На большие расстояния данные передаются по проводам. На малые, например, от роутера до устройства или от вышки мобильной связи, через Wi-Fi или 3G, 4G соответственно. Данные разбиваются на пакеты, у каждого из которых есть получатель, отправитель и счётчик, показывающий, сколько раз пакет был ретранслирован с помощью маршрутизаторов. Отправитель и получатель представлены IP адресами. При передаче используются протоколы TCP (1 клиент – 1 сервер) или UDP (потокковое вещание). Первый из них гарантирует доставку, второй – нет. В узлах сети находятся маршрутизаторы, которые принимают пакеты и отправляют их дальше. Если какой-либо пакет не достигает получателя за определённое количество ретрансляций, он уничтожается, и высылается новый.
- 2) Данные передаются по большому числу соединений. За выбор этих путей отвечают маршрутизаторы. Если какой-то канал загружен большим объёмом данных, то остальные перенаправляются в обход этого мета без замедления скорости.