

## IP数据报的三种传输方式

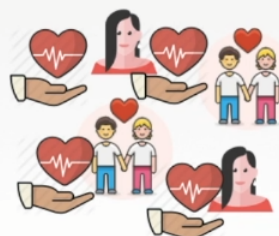
### 单播

单播用于发送数据包到单个目的地，且每发送一份单播报文都使用一个单播IP地址作为目的地址。是一种**点对点**传输方式。



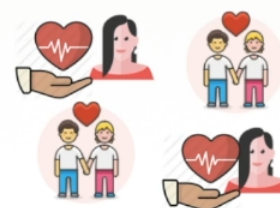
### 广播

广播是指发送数据包到同一广播域或子网内的所有设备的一种数据传输方式，是一种**点对多点**传输方式。

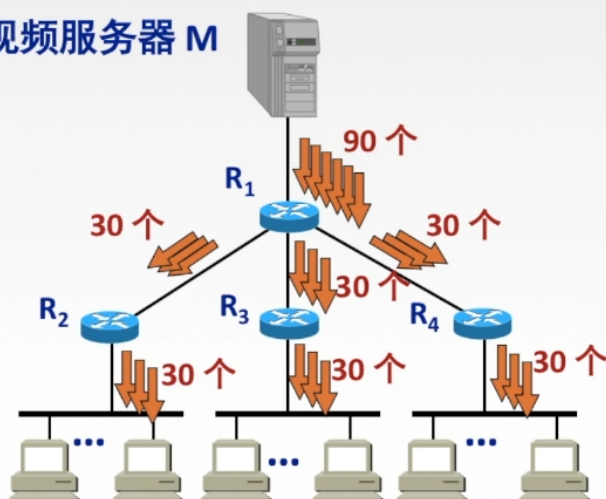


### 组播（多播）

当网络中的某些用户需要特定数据时，组播数据发送者仅发送一次数据，借助组播路由协议为组播数据包建立组播分发树，被传递的数据到达距离用户端尽可能近的节点后才开始复制和分发，是一种**点对多点**传输方式。



## 视频服务器 M

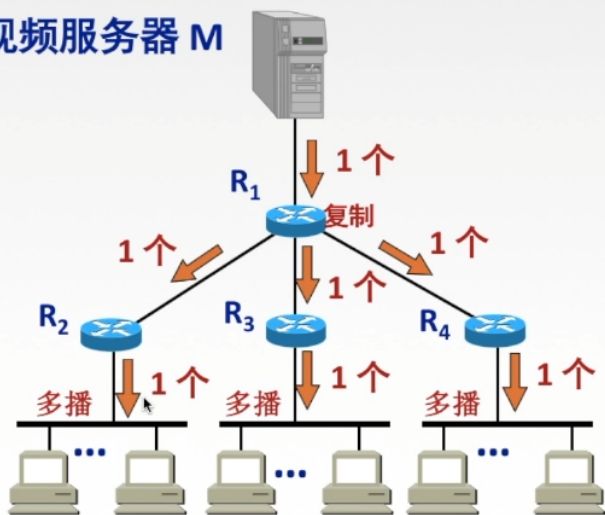


共有 90 个主机接收视频节目

单播

在发送者和每一接收者之间需要单独的数据信道。

视频服务器 M



多播组成员共有 90 个

多播

组播提高了数据传送效率。减少了主干网出现拥塞的可能性。组播组中的主机可以是在同一个物理网络，也可以来自不同的物理网络（如果有组播路由器的支持）。



运行组播协议的路由器

##