

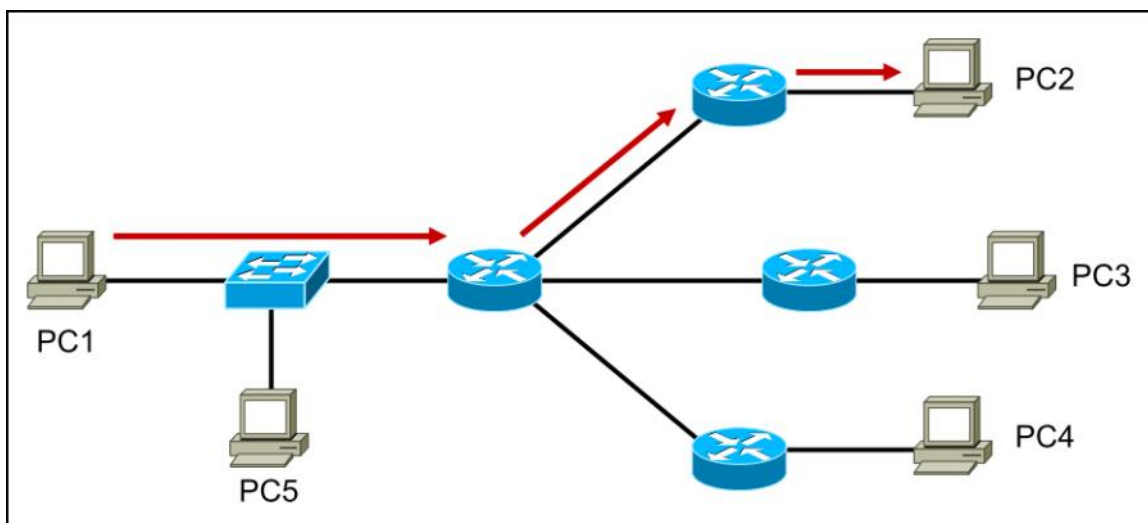
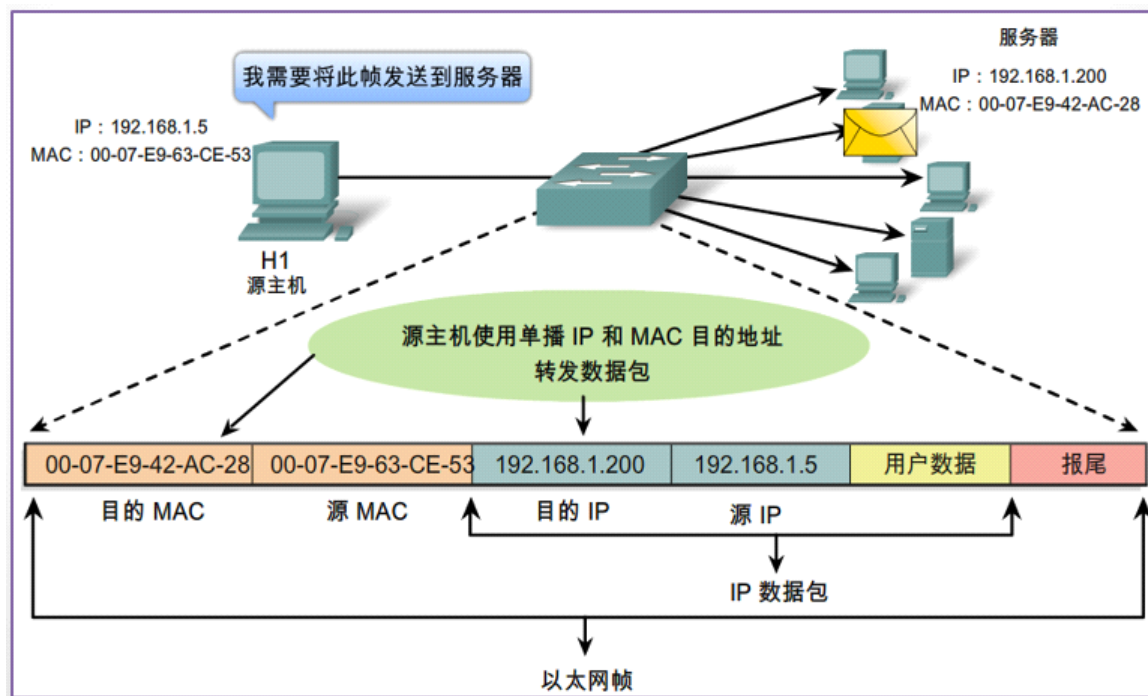
单播、广播、组播

根据目标地址判断

单播

Unicast

发送给单个目标



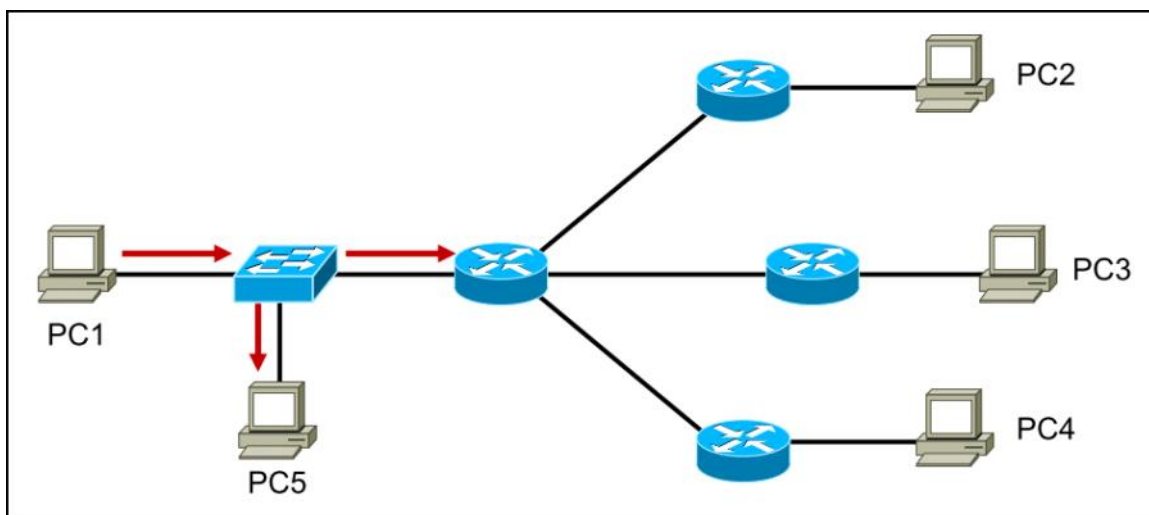
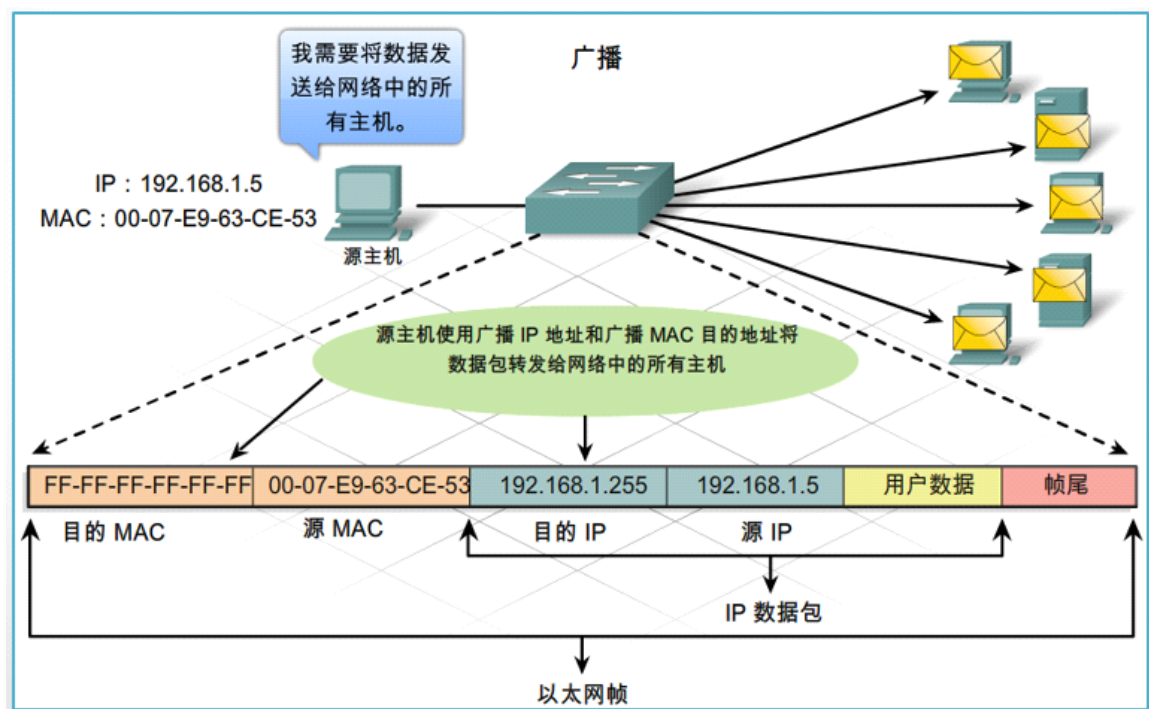
广播

Broadcast

发送给所有目标

MAC地址=FFFFFFFFFFFF

IP地址=该网段的广播地址



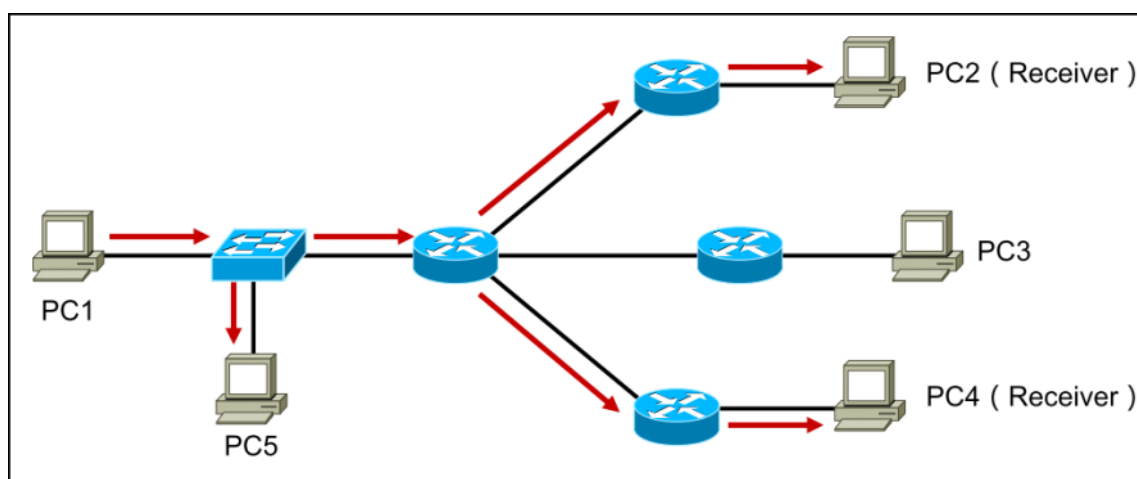
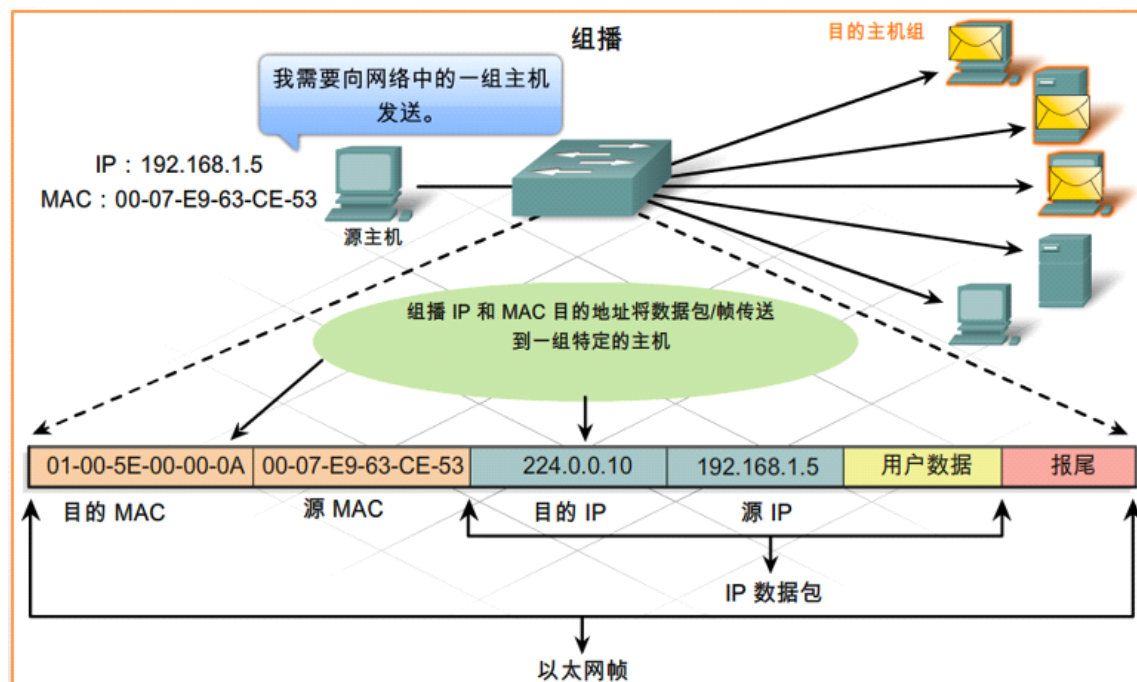
组播

Multicast

发送给一组目标

MAC地址=01-00-5E开头

IP地址=D类组播地址



接收规则：

接收以下数据包	<ul style="list-style-type: none"> • 与网卡地址一致的单播 • 广播 • 所属组播
丢弃以下数据包	<ul style="list-style-type: none"> • 与网卡地址不一致的单播 • 不是所属组播

冲突和广播：

冲突	<p>Collision</p> <p>多个设备如果同时连接在一个传输信道上，发生的冲撞会导致信号破坏只发生在早期使用集线器连接的共享式网络中</p>
冲突域	<p>Collision Domain</p> <p>能产生冲突的设备的集合（区域）</p>

广播	Broadcast 发送给所有目标
广播域	Broadcast Domain 能收到广播的设备的集合（区域）
集线器	不分冲不分广（所有接口都属于一个冲突域和广播域）
交换机	分冲不分广
路由器	分冲分广

