

主讲人: 李全龙

本讲主题

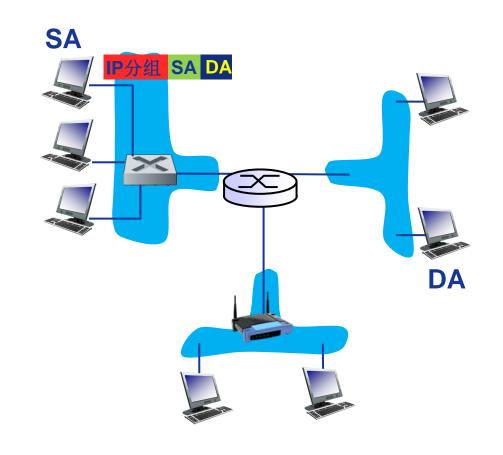
IP协议(3)-IP编址

IP编址(addressing)

❖ IP分组:

- 源地址(SA)-从哪儿来
- 目的地址(DA)-到哪儿去 稀址网络高铸户
- *接口(interface): 主机/路 由器与物理链路的连接
 - 实现网络层功能
 - 路由器通常有多个接口
 - 生机通常只有一个或两个接口 (e.g., 有线的以太网接口, 无线的802.11接口)

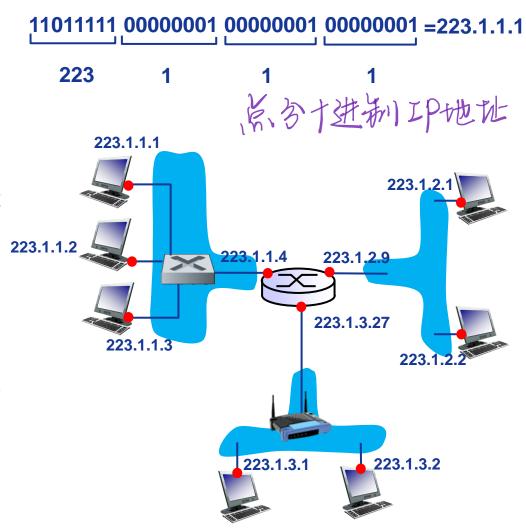
典型的三层设备



IP编址(addressing)

- ❖ IP地址: 32比特(IPv4) 编号标识主机、路由 器的接口
- ❖ IP地址与每个接口关联

❖ 怎样为接口分配IP地址 呢?



IP子网 (Subnets)

NetID

HostID

❖IP子网:

- IP地址具有相同网络号的设 备接口
- **▶ 不跨越路由器**(第三及以 上层网络设备)可以彼此 物理联通的接口 如果跨越三层设备,不属于同一多网

分配某一网络丽的 223.1.1.0/24 机具存相 国和网络号 223.1.2.0/24 223.1.1.1 223.1.2.1 **223.**1.1.2 223.1.1.4 223.1.2.9 223.1.2.2 223.1.3.27 subnet **22**3.1.3.2 223.1.3.1 223.1.3.0/24

IP子网 (Subnets)

图中网络有多少个IP子网?

