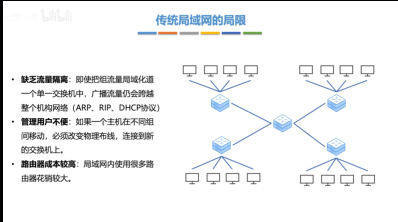


VLAN

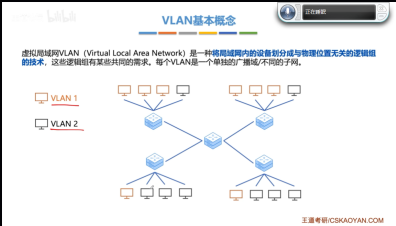
传统局域网的局限性

- 缺乏流量的隔离
- 管理用户不便
- 路由器成本较高

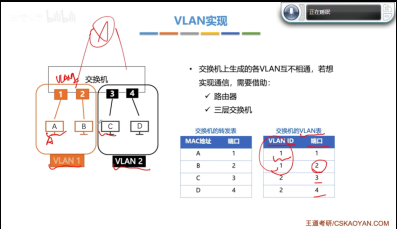


VLAN — 虚拟局域网

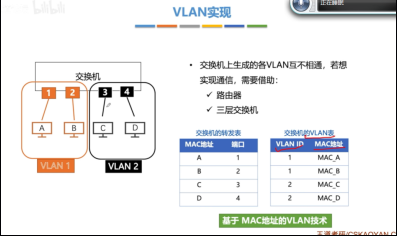
- 局域网内的设备划分成与物理位置无关的逻辑组
- 每个VLAN是一个单独的广播域 / 不同的子网



交换机内部实现



基于接口(端口)的VLAN技术



基于MAC地址的VLAN技术

VLAN的实现

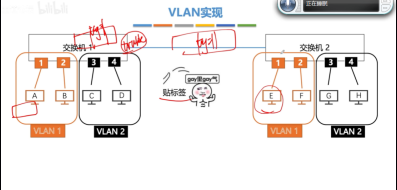
交换机之间实现



对数据帧(以太帧)的修改

贴标签tag

IEEE802.1Q帧是交换机处理的，不是由用户主机处理的。(主机和交换机之间只交换普通的以太网帧)



交换机之间trunk端口连接

