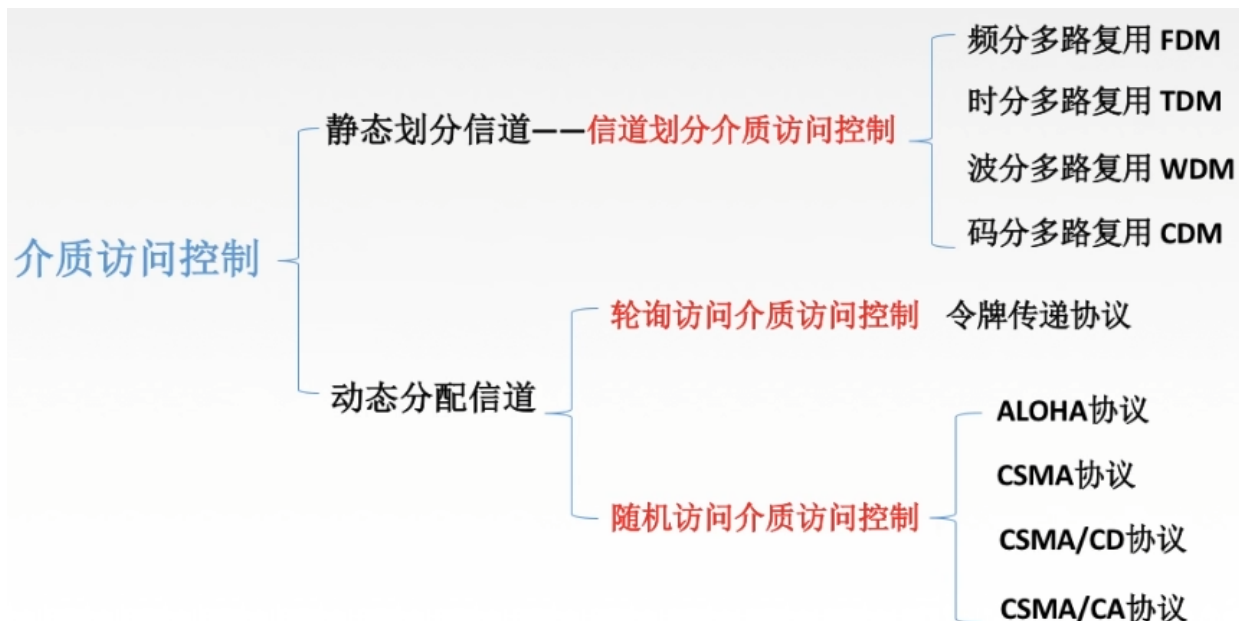


介质访问控制



信道划分介质访问控制（**MAC** Multiple Access Control）协议：

基于多路复用技术划分资源。

网络负载重：共享信道效率高，且公平

网络负载轻：共享信道效率低

随机访问MAC协议：**冲突**

用户根据意愿**随机**发送信息，发送信息时可独占信道带宽。

网络负载重：产生冲突开销

网络负载轻：共享信道效率高，单个结点可利用信道全部带宽

轮询访问MAC协议/轮流协议/轮转访问MAC协议：

既要产生冲突，又要发送时占全部带宽。



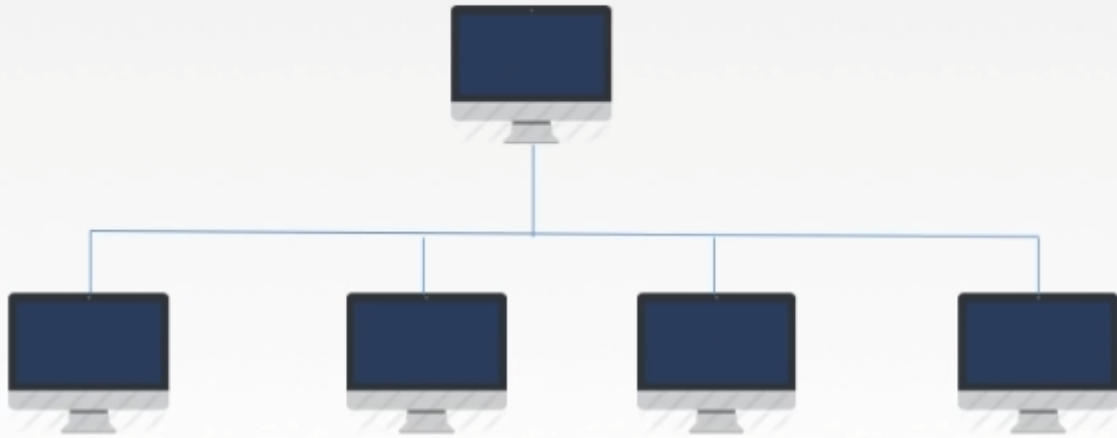
轮询协议

令牌传递协议

轮询访问介质访问控制

轮询协议

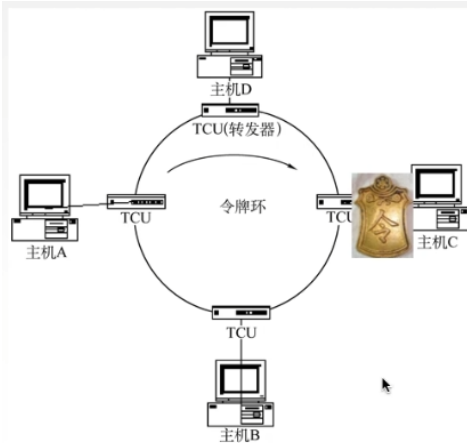
主结点轮流“邀请”从属结点发送数据。



问题：

1. 轮询开销
2. 等待延迟
3. 单点故障

令牌传递协议



令牌：一个特殊格式的MAC控制帧，不含任何信息。

控制信道的使用，确保同一时刻只有一个结点独占信道。

令牌环网无碰撞

每个结点都可以在一定的时间内（令牌持有时间）获得发送数据的权利，并不是无限地持有令牌。

问题：

1. 令牌开销
2. 等待延迟
3. 单点故障

应用于令牌环网（物理星型拓扑，逻辑环形拓扑）。

采用令牌传送方式的网络常用于负载较重、通信量较大的网络中。