## 本节内容

轮询访问介质访 问控制

王道考研/CSKAOYAN.COM

# 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: ┌ 轮询协议

既要**不产生冲突**,又要发送时**占全部带宽**。



令牌传递协议

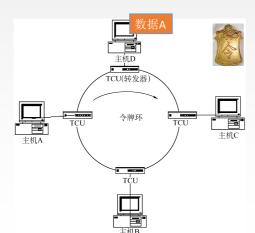
王道考研/CSKAOYAN.COM

# 主结点轮流"邀请"从属结点发送数据。

1.轮询开销 2.等待延迟 3.单点故障

王道考研/CSKAOYAN.COM

# 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,并不是无限制地持有令牌。

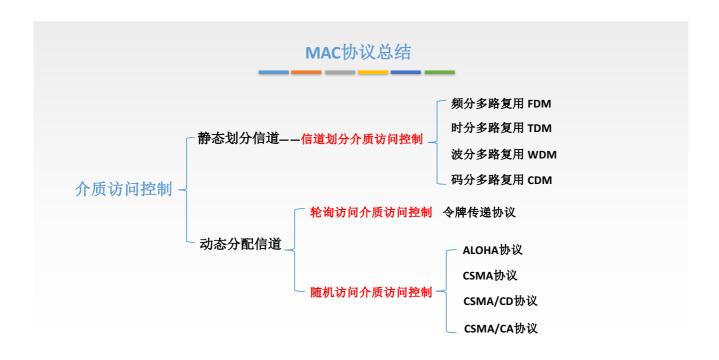
### 问题:

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。

王道考研/CSKAOYAN.COM



王道考研/CSKAOYAN.COM