

UCAS 国科大2025-2026 秋季学期 计算机网络

孙毅_张瀚文

1. 超时重传、快重传分别是什么？特点？
2. CSMA/CD、CSMA/CA的区别（从、窗口大小、处理逻辑三个方面说明）？信道特征并解释原因？
3. 画AMID机制下拥塞窗口随时间的变化图、两条竞争流通过AMID机制收敛到最优点的图【课件原图，AMID机制、收敛最优】
4. RSVP属于哪一种QoS模型？RSVP的实现步骤？RSVP为什么要保存上一跳的地址？
5. RIP与OSPF转发的信息内容分别是什么？它们转发的范围分别是什么？
6. 相同IP报文可能走不同的路径，Traceroute路径跟踪 与 MTU Discovery最大传输单元发现 分别是如何通过ICMP做到的（给了一张ICMP参数类型与说明的表）？为什么说IP单独传输也能够使用ICMP？
7. 什么是区块链？什么是区块和哈希链？给出一个区块链应用的实例？
8. 什么是对称加密，优缺点？什么是非对称加密，优缺点？数字签名实现的步骤？为什么数字签名能够实现？
9. 什么是瓶颈带宽？什么是可用带宽？分别给出他们的一种测量方法与原理？
10. 简述OpenFlow流表实现了什么功能【课件原图，switching、routing、firewall】
11. NDN等新型网络体系结构为什么把名字与地址分离？NDN基于data的模型的优势与劣势？