# 计算机网络-协议总结

1. 数据链路层协议
   1. 可靠数据传输：滑动窗口协议
      1. GBN（Go Back N）协议：
      2. SR（Selective Repeat）协议：
   2. 多路访问控制协议（MAC）
      1. 信道划分MAC协议：多路复用、CDMA、TDMA、FDMA、WDMA
      2. 随机访问MAC协议：时隙ALOHA、ALOHA、CSMA/CD、CSMA/CA
      3. 轮转MAC：轮询机制、令牌传递、比特映像介质访问控制协议
   3. 点对点数据链路控制：PPP 协议
2. 网络层协议
   1. IP相关协议：ARP、ICMP、DHCP、NAT
   2. 路由协议：
      1. AS内部路由协议：RIP、OSPF、IGRP
      2. AS间路由协议：BGP
3. 传输层协议
   1. UDP、TCP
4. 应用层协议
   1. FTP：文件传输协议
   2. 邮件协议：SMTP、POP、IMAP、HTTP
   3. Web协议：HTTP