

2012 年秋计算机网络与 Web 技术期末考题回忆

compiled by maelranger@bdwm

一、选择。(10 分, 错一道扣 2 分, 一共 6 道题)

1. IP 数据报传输过程中哪项内容不变。(好多人选“校验和”, 但这个是错误答案..)
2. HTTPS 直接与哪一项协议通信? (答案 TLS)
3. IP 数据报的最大长度 (答案 65535)
4. 关于 DES, RSA 和 MD5 的几个叙述哪个不正确
5. 差分曼彻斯特编码的缺点 (答案编码效率低)
6. ICMP 不能用来完成哪一项任务 (答案报文纠错)

二、概念解释。(5' *3)

1. 交换器与路由器
2. C/S 与 P2P
3. 中间件

三、为什么规定最小帧长? (7')

四、如果 TCP 传输只进行两次握手会出现什么问题? 逐一叙述。(10')

五、简述无线局域网的体系架构。为什么无限终端用户更倾向于用 Wi-Fi 而不是 Wimax, 3G 等技术。(10')

六、RIP 为什么采用 UDP 而不是 TCP 进行传输? 为什么在小网络里工作良好但是在大网络里出问题? (15')

七、简述搜索引擎遇到的挑战。与社交网络结合能否解决问题? (15')

八、因特网上有没有可靠的传输? 为什么 IP 协议不定义为可靠的? (18')