

发信人: Dora (淡泊明志), 信区: e_note
标 题: [网络原理]网原 08 期末考试解答题
发信站: 酒井 BBS (Tue Jun 24 15:02:29 2008), 转信

二: 1、以太网和无线局域网各提供什么服务 (1 无确认的无连接, 2 有确认的无连接, 有确认的有连接)
2、一个分组分成 10 帧发, 每帧正确传输概率 $p=80\%$, 若不对帧进行确认平均要发送几次报文 1, 10
几次帧; 若对每帧进行确认平均发几次帧 13
3、若 $p=99\%$, 再计算 2, 结合 end-to-end argument 讨论为什么以太网和无线局域网提供不同的服务 1, 10, 10, 因为无线局域网的错误率远高于以太网, 致使无线网如果不确认的话其留给上层的重复次数将很多

三、2007.三

四、1、一个报文为:

header a b c d e f g h i j k

其中 header 为 (23, 0, 1), 23 为序号, 0 为段偏移, 1 为截止 (忘了叫什么了)
该报文进入另一个网络被分成三个报文发送, 分别为

header1 a b c d (23,0,0)
header2 i j k (23,4, 0)
header3 e f g h (23,7,1)

这三个报文按上述顺序到达, 请写出三个 header 各是什么

2、路由器为:

166.111.68.0	255.255.252.0	A
166.111.68.0	255.255.255.0	B
59.66.130.0	255.255.255.252	C
59.66.131.0	255.255.255.128	D
0.0.0.0	0.0.0.0	E

求 166.111.68.X, 166.111.69.y, 59.66.130.192, 59.66.131.78 的出口

五、给一个 URL: <http://info.tsinghua.edu.cn:80/index.jsp>

1、说出这个 URL 各个组成部分

协议: http

主机: info.tsinghua.edu.cn 顶级域名: cn

端口: 80

路径或文件: /index.jsp

2、一般来说, 在浏览器里输入 <http://info.tsinghua.edu.cn:80/index.jsp> 跟输入 <http://166.111.4.98:80/index.jsp> 看到的是一样的。

(1) 如果前者能打开,后者打不开,这可能是什么原因?

ARP 错误

(2) 如果前者打不开,后者能打开,这可能是什么原因?

DNS 域名解析出错

六、慢启动和拥塞控制

1、初始时拥塞窗口 w 为 1K, 阈值为 32K, 数据包从 0 开始编号

seq 0

97

ACK 1K ... 30K ... 60K 97K (此处序号为 97 的包超时, 有一空(4)) 130K

w 2K (1) (2) (3) (5) (6)

2、数据往返时间为 RTT, 请画出拥塞窗口-RTT 曲线