

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（无确认的无连接，有确认的无连接，有确认的有连接）以太：无确认无连接，无线：有确认无连接  
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  $1/0.8^{10}$ ，几次帧  $(1/0.8^{10}) * 10$ ；若对每帧进行确认平均发几次帧  $10 * 1/0.8$   
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

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

header2 i j k

header3 e f g h

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.XB，166.111.69.yA，59.66.130.192E，59.66.131.78D 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

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) 如果输前者能打开，后者打不开，这可能是什么原因？

(2) 如果输前者打不开，后者能打开，这可能是什么原因？

## 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

<https://shop526614678.taobao.com/>