发信人: CAQ (一边复习,一边卖衣服,一边卖文集),信区: e\_note

标题: 计算机网络原理 2007.6

发信站: 酒井 BBS (Sat Jun 30 17:29:56 2007), 转信

描述的可能不准确,有的也没记全,大家趁着记的清楚的时候补一下吧,bow!

计算机网络原理 吴建平/徐明伟 2007.6.30 (六) 14:30 - 16:30

## A卷

- 一、单选,40分
- 1、RFC 是由哪儿制定的
- isopso.com/ 2、层间由下层到上层提供原语操作和服务的是:接口、等等
- 3、选正确的一个:
- (1) TCP 是面向连接的,所有分组都是沿着同路径传输的
- (2) 电话网是面向连接的,所有语音数据是同路径传的
- (3) 电话网和互联网骨干网都用到路由器
- (4) IP 电话,语音数据也是路径相同
- 4、同 2006 一、25
- 5、SONET/SDH,还有 IEEE802... 个应访问控制,分别用的是 TDM? FDM? WDM? DWDM?
- 6、信道容量是带宽与信桌比的函数,这个公式是什么
- 7、Nyquist 适用于光汗? 锅线? 还是都可以?都不可以?
- 8、同 2002(A) - 8
- 9、选正痛的一个:
- (1) 松错码要结合重传
- (2) 奇偶校验可以检测纠正一位错
- (3) TCP/IP 分层: 仅数据链路层提供差错控制

以下 10~14 题均为: P6 协议, 序号 0~7

10、发送窗口大小3,接收窗口最大多大时,不会出错?

4; 5; 7; 8; 以上都行

11、发送窗口是[1, 2, 3],超时,重传一包。可能重传谁?

1; 2; 3; 以上都行

12、接收窗口里待接收为[3,4,0,1],收到3,下界变多少?

3; 4; 0; 1; 都行

13、发送窗口[6, 7, 0, 1], 收到 ack=0 的 ack, 下界变多少?

3; 4; 0; 1; 都行

14、发送窗口大小为 1,待接收的是[2,3,4,5]。发送的下界是多少?

1; 2; 3; 1或2; 2或3

注: 以上 13、14 题, 本来分别误印作[3, 4, 0, 1]和[2, 3, 4, 0], 后来改了, 但选项和

- 12 题没改,都是现在写出的这样。 15、HDLC和PPP分别是面向什么填充的 16、纯 ALOHA,等(相同/随机)时间重发; 1-坚持和非坚持 CSMA,信道空闲的时候发送概 率(相等/不等) 17、非坚持与 1-坚持 CSMA 相比, 轻负载时延迟(大/小), 重负载时利用率(高/低) 18、对于 CSMA/CD,以下哪个需要提高最小帧长度? (1) (2) (3)(4) 6614618:taobao.com/ (我忘了) 19、网桥的功能,选错误的一个 (1) (2) (3) (4) 20、同 2002(A) 一 5 21、IEEE802.3 协议,错误的一项 (1) (2) (3) (4) 22、子网掩码 255 25、2.8.5,可用最大 IP 数是多少? 23、哪个是个军的子网掩码? 255.255.1.0; 255.255.160.0; 255.255.248.0; 255.255.4.0 注意: 第三个选项就是 22 题那个 ……
- 24、同 2002(A) 一 11 (C)那个空
- 25、哪个表示 Loopback 地址?

127.9.9.9; 128.0.0.0; 59.66.88.99; 255.255.255.255

- 26、关于 NAT 的叙述,选正确的一个
- (1)
- (2)
- (3)
- (4)
- 27、1600 字节的包, 头长 40, MTU=800, 问分几个段? offset 分别是什么?
- 28、RIP 缺省端口
- 29、同 2002(A) 一 15
- 30、TCP 协议,是 AIAD? AIMD? MIAD? MIMD?
- 31、SMTP 封装在哪个协议中?

TCP; UDP; ICMP; IGMP

- 32、DNS, 顶级域名在(最左/最右), 大小写(敏感/不敏感)
- 33、SNMP,被管理(必须/不必须)运行用户代理。主动发报告叫做(MIB/trap)
- 34、关于应用层的说法
- (1)
- (2)
- (3)
- (4)
- 35、POP3协议,以下哪个可以?

用户给邮件服务器发信;邮件服务器之间传;用户收信;以上都行

36、填空: IPv6 用最简化形式写:

3ffe:1234:0000:0000::FE63:0000:6C30:836F

~~这儿为什么有俩?是印错了吗?好在不影响是吧? 是什么? 子层功能?

- 二、简答,10分
- 1、ISO/OSI 模型中,各层功能是什么?
- 2、局域网协议参考模型,各个子层功能?
- 三、10 分。同 2003 四。不过有说, B 的时候分段发送, 网络结点不重温。P1>P2, P1 是 P2 的 整数倍; L>P1, L 是 P1 的整数倍。

四、18分

考虑如下的网络。采用距离向量路由算法。 之为到:

- B: (16, 0, 2, 6, 6, 5)
- D: (12, 6, 4, 0, 2, 1)
- E: (10, 6, 1, 2, 0, 1)
- C到他们仨的延迟就是图字那几个数。数就是延迟时间。
- (1) C收到产的新型正表是什么? 写出输出线路和预期延时。
- (2) 加果吊连路状态分组,写出 C 发布的东西,只要有基本结构就行。
- (2) 用 Dijkstra 算法求出 A 到 F 的最短路径及花费。
- (4) A 到 F,每个带一个局域网,电脑数分别是 60、78、5、13、29、6。有个 x.y.100.0/23 的 IP,怎么分配?

五、12分

慢启动, 阈值 32K, MSS=1K。

- (1) 收到 ACK=4048, 这时新的拥塞窗口大小
- (2) 收到 ACK=33792, 新的拥塞窗口大小
- (3) 若阈值 32K, 窗口 60K 时超时, 求新的阈值和拥塞窗口大小

注意: 本题第(1)问的数很诡异。n 多人去问助教/老师,均被拍回说题目没错--b

六、10分

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?

https://shop526614.678.taobao.com/