

2010 年计算机网络试卷参考答案

一、单选题

1.D 2.B 3.C 4.D 5.B 6.C 7.C 8.C 9.D 10.A
11.C 12.D 13.C 14.B 15.C 16.B

二、多选题

1.BF 2.ACD 3.A 4.B 5.ABD 6.ABD 7.AD 8.ACDE
9.CD 10.AC

三、名词解释：

1.IEEE MAC Sub_layer：数据连接层分为两个小层 LLC 和 MAC。MAC 指 Media Access Control，控制各个 host 对 media 的使用权。MAC 子层定义了 frame 如何在物理线上运输，处理物理地址，定义网络拓扑和网线使用规则。

2.Split Horizon：水平分割，避免 Routing loops 的方法之一。是指一个路由不会把从另一个路由那里得到的路由信息再传回去，该条路由信息只能单方向传输。

3.Flow Control：对数据的传输进行控制，检查，发现出错后的处理。

4.Socket：指电脑联网的一个连接口，表示为（IP address，port）。一个连接表示为（socket_source,socket_des）。

5.DNS：domain name system.域名系统 分为三级域名、二级域名、顶级域名。通过 DNS 服务器将域名转化为 IP 地址，然后访问。

6.Time Division Mutiplexing：在一条线上传输多个用户信息时，将网线的使用时间分段分配给各个用户。

7.ADSL：对模拟电话数据线进行改造，使其能承受宽带业务。ADSL:非对称用户数字线，上行和下行带宽不对等。

8.Computer Virus：病毒，编制或者在计算机程序中插入的破坏计算机功能或者破坏数据，影响计算机使用并且能够自我复制的一组计算机指令或者程序代码。

四、简答题

因为 192.168.110.2 在 VLAN20 上，而 192.168.100.3 在 VLAN10 上不属于一个网络，无法用 switch 直接到达，必须通过路由转换网络。

D(MAC2,MACR2,192.168.110.2,192.168.100.3)

T(MAC2,MACR2,192.168.110.2,192.168.100.3)

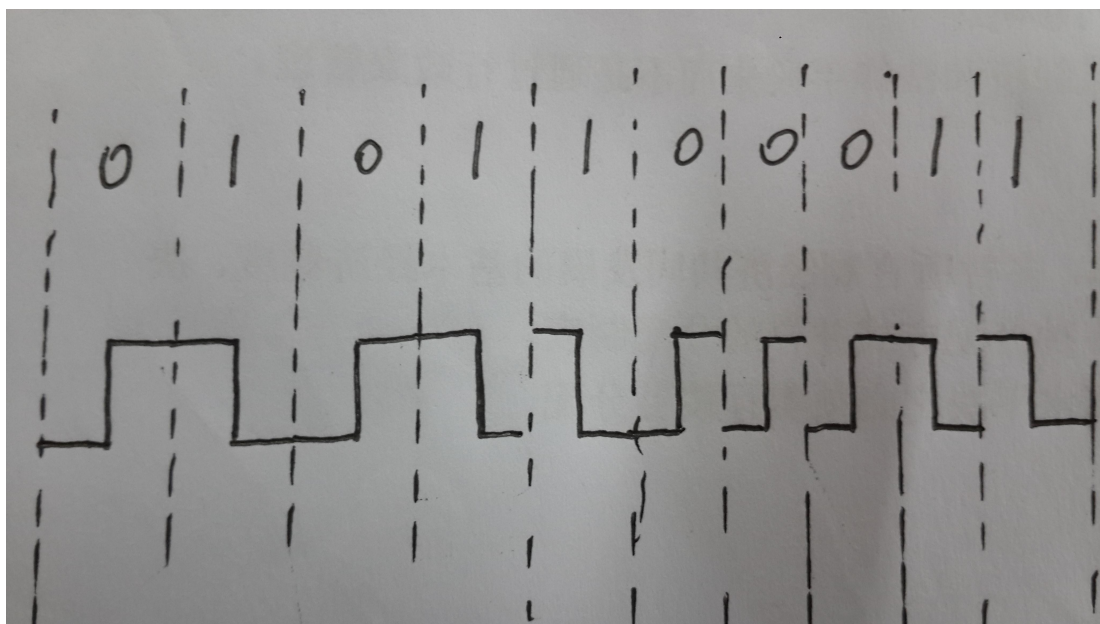
B(MAC2,MACR2,192.168.110.2,192.168.100.3)

A(MACR1,MAC4,192.168.110.2,192.168.100.3)

T(MACR1,MAC4,192.168.110.2,192.168.100.3)

F(MACR1,MAC4,192.168.110.2,192.168.100.3)

五、曼彻斯特编码画图题



六、计算题

A:202.102.32.0/25

B:202.102.32.136/29

C:202.102.32.144/28

D:202.102.32.128/27

E:202.102.32.0/24