

2016-2017学年计算机网络试题回忆 by 孙泽嵩

1.单选题 (15分)

1.哪一个不是UTP的特点 (D)

A.直径小 B.更便宜 C.更容易安装 D.在没有中继器的条件下可以传输更远的距离

2.拓扑图中有几个广播域 (D)

A.1 B.2 C.3 D.4 E.5 F.6

3.哪一个是B类地址 (B)

A.61.128.0.1 B.172.168.9.2 C.202.199.5.2 D.127.0.0.1

4.数据封装的格式顺序 (C)

C.报文 -> 数据段 -> 数据包 -> 数据帧 -> 位

5.水平分割概念 (A)

A.路由器从某个接口接收到的更新信息不允许再从这个接口发回去

6.路由毒化概念 (D)

D.路由信息在路由表中失效的时候, 把该表项的度量值设为无穷大

7.NAT中一个IP地址供多个用户使用连接到Global Internet (D)

A.静态NAT B.动态NAT C.NAT D.PAT

8.配置ACL想拒绝192.168.160.0到192.168.191.0, 下面指令正确的 (C)

A.....192.168.160.0 255.255.224.0

B.....192.168.160.0 0.0.191.255

C.....192.168.160.0 0.0.31.255

D.....192.168.0.0 0.0.31.255

9.用来收邮件的协议 (B)

B.POP3

10.路由器input端口没有的功能 (A) 这个不知道

A.物理层功能 B.数据链路层功能 C.look up and forward功能 D.网络管理

11.不划分冲突域的是 (A)

A.hub B.switch C.router D.A&B

12.不是静态路由相比于动态路由的优点 (B)

A.更快convergence B.不消耗CPU C.不占用带宽 D.更安全

13.为什么交换机学不到广播地址 (C)

A.广播只使用网络层地址 B.广播帧不会被交换机转发 C.广播地址不会是一个帧的源地址
D.广播地址在MAC地址表中使用不正确的格式 E.广播帧不会被发送给交换机

14.两个主机IP地址分别为192.168.20.14 255.255.255.240、192.168.20.21/28，它们之间使用交叉线相连，这两个主机ping不同的原因是（C）

- A.两个IP的子网掩码不一样 B.怎么可能ping不通，题目就是在逗我
C.不在同一个子网中 D.路由器不支持子网 E.用错了线，应该使用直通线

15.可靠性最高的拓扑是（D）

- A.总线型拓扑 B.环形拓扑 C.星形拓扑 D.网形拓扑

2.多选题（16分）

1.2013多选题4（ABD）

2.下列网络拓扑中，哪两个是正确的（E） 只看出了一个正确的😭

3.2013多选题8（AE）

4.哪三个是RIPv2的特点（BCE）这个不确定

- A.与RIPv1相同的最大跳数 B.广播更新
C.无类 D.低默认管理距离 E.不发送子网掩码

5.利用TCP的是（BCE）

- A.DHCP B.SMTP C.HTTP D.TFTP E.FTP

6.2013多选题2（BC）

7.不是private地址开头的是（AB）

- A.127 B.191 C.192 D.172

8.2013多选题3（ABD）

3.名词解释（24分）

PPP RARP ICMP CSMA/CD
FTP Time division multiplexing DNS CHAP

4.路由更新（7分）

路由器B原有路由表内容：

| 可达节点 | 下一跳路由 | 距离 |
|------|-------|----|
| N1 | A | 10 |
| N2 | A | 4 |
| N3 | C | 9 |
| N6 | C | 5 |
| N8 | C | 4 |

| | | |
|----|---|---|
| N9 | F | 4 |
|----|---|---|

C传给它的路由信息是：

| 可达结点 | 距离 |
|------|----|
| N2 | 4 |
| N3 | 8 |
| N6 | 4 |
| N8 | 3 |
| N9 | 3 |

写出路由器B更新后的路由表信息。

| 可达节点 | 下一跳路由 | 距离 |
|------|-------|----|
| N1 | A | 10 |
| N2 | A | 4 |
| N6 | F | 8 |
| N8 | E | 5 |
| N9 | F | 4 |

5.路径问题

2013年4

6.TCP / IP模型与OSI模型异同点

相同点：

- 都分成多层，网络使用者需要知道两者
- 都有应用层，虽然两者的应用层包括不同的服务
- 都有传输层和网络层
- 应用包数据转发技术

不同点：

- TCP/IP看起来更简单，因为它的层数比较少
- TCP/IP协议是互联网发展过程中的标准协议，所以TCP/IP模型因其协议而显得更可信
- 尽管OSI模型被用作指导模型，但是传统的网络并不是建立在OSI协议的基础上

7.子网划分问题

lab1、lab2、lab3各有1个file server、1个打印机和30、32、60计算机，（1）分配128.198.63.0/24（6分）（2）如果给lab1分配128.198.63.0/27是够可以？为什么？

（1）128.198.63.128/26，128.198.63.64/26，128.198.63.0/26

（2）不可以，因为128.198.63.0/27只能有30台主机

8.编码问题（9分）

001101 画出NRZ码、曼彻斯特码、差分曼彻斯特码

9.建立连接和中止连接时TCP的segment flow（包括标志位）