

2018 年真题

名词解释（3X5）

1、TCP/IP

2、RIP

3、NAT

4、DNS

5、FTP

问答题（5X2）

1、简述三次握手过程并说明为什么要进行第三次握手？

2、比较 LSP（链路状态协议）和 DVP（距离矢量协议）的区别（感谢三楼提醒，查了下确实是，因为复习的少，一直认为 RIP 就是距离矢量协议，OSPF 是链路状态协议，原来是分总的关系）

2017 年真题

一.解释下列名词（15 分，3 分 1 题）

1.ICMP

2.SMTP

3.ARP

4.TCP

5.HTTP

二 . 简答题（10 分，5 分 1 题）

1.TCP/IP 有哪几层？请简述每层的功能。

2.请分析静态路由适用于那些场景，给出原因。

2016 年真题

D 网络部分 （2 5 分）

1 有 5 个英文名词解释。(每个 3 分)

①split horizon ②RARP ③Time Division Multiplexing

④PPP ⑤CSMA/CD

2 描述单域 OSPF 的工作流程 (5 分)

3 写出五层的网络模型以及各层的功能 (5 分)

2015 年真题

D. 网络部分 (25 分, 6 道选择题)

1. 写出 TCP、UDP 的差别 4 分

2. 距离矢量协议中, 写出两种避免回路发生的技术。 4 分

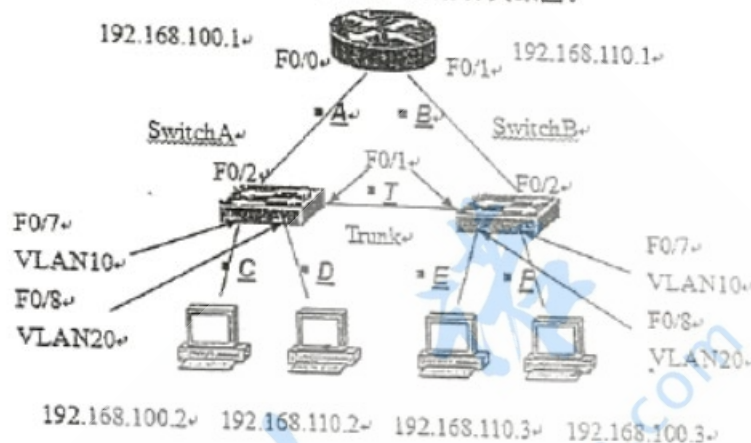
3. 给出 B 和 C 两个路由器的路由表, 让你写出 B 路由器收到 C 路由表, 更新后的路由表。5 分

2014 年真题

31. 下面哪种数据封装顺序是正确的? ()
- A. data, segment, packet, frame, bits B. data, frame, packet, segment, bits
C. bits, data, packet, frame D. bits, frame, data, packet
32. 假设地址的子网掩码是 255.255.255.224, 下面哪个地址是子网广播地址?
- A. 87.45.16.159 B. 92.11.178.93
C. 134.178.18.56 D. 192.168.16.87
33. 运行链路状态路由协议的路由器需要哪种信息构建链路状态数据库? ()
- A. Hello 包 B. 来自其他路由器的 LSA
C. 来自其他路由器的路由表 D. 直连链路状态信息
34. 下列哪条语句可以禁止对 10.10.1.0/24 的 Telnet 访问? ()
- A. access-list 15 deny telnet any 10.10.1.0 0.0.0.0.255 eq 23
B. access-list 115 deny udp any 10.10.1.0 eq telnet
C. access-list 15 deny tcp 10.10.1.0 255.255.255.0 eq telnet
D. access-list 115 deny tcp any 10.10.1.0 0.0.0.0.255 eq 23
35. 以下不可能作为路由器 ID 号的是? ()
- A. 最低逻辑接口地址 B. 最高物理接口地址
C. 最高逻辑接口地址 D. 最低物理接口地址
36. 以下哪种协议负责协商在 PPP 连接上传输的网络层协议? ()
- A. LCP B. NCP C. CDP D. PAP
37. IP 分组经过路由转发时, 如果不被分段, 则: ()
- A. TTL 字段和校验和字段都会改变
B. TTL 字段和 IP 地址字段会改变
C. IP 地址字段和校验和字段都会改变
D. DF 和 MF 字段都会改变
38. SNMP 采用 UDP 提供的数据报服务, 这是由于: ()
- A. UDP 比 TCP 更加可靠
B. UDP 数据报文可以比 TCP 数据报文大
C. UDP 是面向连接的传输方式
D. 采用 UDP 实现网络管理不会过多地增加网络负载

39. STP 用来解决: ()
- A. 拥塞控制问题
B. 广播风暴问题
C. 流量控制问题
D. 数据冲突问题
40. 无线局域网标准 IEEE802.11g 规定的最大速率是: ()
- A. 1Mbps
B. 11Mbps
C. 54Mbps
D. 108Mbps

48. (5 分) 在下图的网络拓扑中, 交换机端口的 VLAN 分配情况、所有链路的编号以及 4 台主机的 IP 地址如图所示, 若从主机 192.168.110.2 作 ping 192.168.100.3 的操作, 试描述数据报所经过的各个链路的编号, 并解释其原因。



2013 年真题

31. 有 N 个节点的星型拓扑结构中, 有 () 条物理链路?

- A. n-1
B. n
C. n+1
D. n+2
32. UDP 数据报的最短长度为 ():
- A. 2B
B. 6B
C. 8B
D. 16B
33. 以下哪一项较好地定义了封装? ()
- A. 对数据进行分段以便它在网络中连续地流动
B. 对数据进行压缩以便传输得更快
C. 对数据进行分组以便一些数据能放在一起
D. 把数据打包在一个特定的协议报头中
34. IOS 镜像可以从以下位置加载, 除了 ():
- A. ROM
B. 闪存
C. NVRAM
D. TFTP

35. 以下哪个描述最符合 CSMA/CD 网络? ()
- A. 一个节点的传输内容在整个网络中传送, 网络上每个节点都接收和检查该内容
 - B. 如果发送源知道目标的 MAC 地址和 IP 地址, 信号会直接传送到目标位置
 - C. 一个节点传输内容到最近的路由器, 由路由器将其直接发送给目标
 - D. 信号总以广播模式发送
36. 下面地址中, 属于私网地址的是: ()
- A. 192.118.10.1
 - B. 127.1.0.1
 - C. 172.14.2.240
 - D. 172.17.20.196
37. 被选定为某个网段转发流量的交换机端口称为 ():
- A. 根端口
 - B. 交替端口
 - C. 后备端口
 - D. 指定端口
38. 下面属于数据链路层的协议是 ():
- A. PPP
 - B. TCP
 - C. IP
 - D. SNMP
39. 下面哪一个不是 STP 端口状态? ()
- A. 阻塞
 - B. 学习
 - C. 监听
 - D. 传输
40. 关于链路状态生成协议的描述, 哪一个是错误的? ()
- A. 相邻路由器需要交换各自的路由表
 - B. 全网路由器的拓扑数据库是一致的
 - C. 采用 flood 技术更新链路变化信息
 - D. 具有快速收敛的优点
47. (5 分) 某公司的网络拓扑如下图所示, 现需要把 192.168.10.0/24 分成若干子网以满足所有主机和路由器的联网需求, 请给出分配方案。(允许零号子网)

