

同方易豪网络工程师面试题

姓名 _____ 时间 _____ 分数 _____

网络基础知识选择题（20分，每题2分）

- 1、(多选) 下列选项中哪些属于 TCP/IP 应用层的协议 ()
A) FTP B) 802.1q C) Telnet
D) SNMP E) TCP F) IP
- 2、(多选) 下列选项中哪些属于 TCP/IP 网际层的协议 ()
A) FTP B) 802.1q C) IP
D) ICMP E) TCP F) ARP
- 3、(多选) 下列网络设备中哪些能够隔离冲突域? ()
A) Hub B) Switch
C) Repeater D) Router
- 4、(多选) FTP 协议使用的端口号是? ()
A) 7 B) 20 C) 21
D) 23 E) 25
- 5、下列哪种协议的目的是从已知 MAC 地址获得相应的 IP 地址 ()
A) TELNET B) HTTP C) ARP
D) RARP E) ICMP
- 6、IP 地址 172.16.10.17 255.255.255.252 的网段地址和广播地址分别是? ()
A) 172.16.10.0 172.16.10.254
B) 172.16.10.10 172.16.10.200
C) 172.16.10.16 172.16.10.19
D) 172.16.10.8 172.16.10.23
- 7、(多选) 如果局域网互联采用普通交换机, 则 PC 与交换机之间可采用哪种线连接? ()
A、EIA/TIA 568B 直通线;
B、EIA/TIA 568A 直通线;
C、反转线;
D、交叉线
- 8、下列地址中属于 D 类地址的是? ()
A、192.168.1.1;
B、202.99.1.1;
C、221.0.0.9;
D、224.0.0.5
- 9、HDLC 协议工作在 OSI 七层模型中的哪一层? ()
A、物理层; B、数据链路层; C、传输层; D、会话层
- 10、现今的综合布线一般采用的是 ()
A. 总线型拓扑结构

- B. 环型拓扑结构
- C. 星型拓扑结构
- D. 网状拓扑结构

答案:

1、AC 2、CDF 3、BD 4、BC 5、D 6、C 7、AB 8、D 9、B 10、C

交换机知识选择题（20分，每题2分）

- 1、（多选）以太网交换机的基本功能包括（ ）
 - A) 隔离广播域
 - B) 帧的转发和过滤
 - C) 环路的防止
 - D) 双工自适应
 - E) 地址学习

- 2、通常以太网交换机在下列哪种情况下会对接收到的数据帧进行泛洪 flood 处理（ ）
 - A、已知单播帧 Known unicast;
 - B、未知单播帧 Unknown unicast;
 - C、广播帧 Broadcast ;
 - D、组播帧 Multicast

- 3、VLAN 的封装类型中属于 IEEE 标准的有？（ ）
 - A) ISL
 - B) 802.1d
 - C) 802.1q
 - D) hdlc
 - E) 802.1x

- 4、STP 的端口状态的变化顺序是（ ）
 - A) Blocking , learing , listening , forwarding
 - B) Blocking , learing , forwarding , listening
 - C) Blocking , listening , learing , forwarding
 - D) Blocking , forwarding , listening , learing

- 5、（多选）STP 协议中进行生成树运算时将具有“最小标示值”的网桥作为根网桥。请问，网桥 ID 包括哪些组成部分（ ）
 - A、网桥的 IP 地址
 - B、网桥的 MAC 地址
 - C、网桥的路径花费 (Path Cost)
 - D、网桥的优先级

- 6、以下对存储转发描述正确的是？（ ）
 - A、收到数据后不进行任何处理，立即发送；
 - B、收到数据帧头后检测到目标 MAC 地址，立即发送；
 - C、收到整个数据后进行 CRC 校验，确认数据正确性后再发送；
 - D、发送延时较小;发送延时较大

- 7、IEEE802.1Q 的 TAG 是加在数据帧头的什么位置? ()
A、头部; B、中部; C、尾部; D、头部和尾部
- 8、Cisco 交换机如何将接口设置为 TRUNK 模式? ()
A、switchport mode tag;
B、switchport mode trunk;
C、trunk on;
D、set port trunk on
- 9、(多选) 关于 VLAN 下面说法正确的是? ()
A、隔离广播域
B、相互间通信要通过三层设备;
C、可以限制网上的计算机互相访问的权限;
D、只能在同一交换机上的主机进行逻辑分组
- 10、(多选) 假设你是公司网络管理员, 原来有三个 VLAN, 现在增加了一个部门, 要创建一个新的 VLAN, 名字为 DIAOYAN。请问以下哪个叙述是正确的? ()
A、VLAN 必须创建;
B、必须指定 VLAN 名;
C、VLAN 必须配置一个 IP 地址;
D、把连接该部门的计算机所在的端口指定到新创建的 VLAN 中

答案:

1、ABCE 2、B 3、C 4、C 5、BCD 6、C 7、B 8、B 9、AB 10、ABD

LINUX 系统知识选择题 (20 分, 每题 2 分)

- 1、Linux 文件权限一共 10 位长度, 分成四段, 第三段表示的内容是 ()。
A 文件类型
B 文件所有者的权限
C 文件所有者所在组的权限
D 其他用户的权限
- 2、Linux 系统中有多种配置 IP 地址的方法, 使用下列的 () 方法配置以后, 新配置的 IP 地址可以立即生效。
A 修改/etc/sysconfig/network-scripts/ifcfg-eth0 文件
B 使用命令: netconfig
C 使用命令: ifconfig
D 修改/etc/sysconfig/network 文件
- 3、在日常管理中, 通常 CPU 会影响系统性能的情况是: ()。
A CPU 已满负荷地运转
B CPU 的运行效率为 30%
C CPU 的运行效率为 50%
D CPU 的运行效率为 80%
- 4、若一台安装 LINUX 系统的计算机的内存为 128MB, 则交换分区的大小通常是 ()。
A 64MB
B 128MB
C 256MB
D 512MB
- 5、Linux 文件系统的文件都按其作用分门别类地放在相关的目录中, 对于外部设备文件, 一般应将其放在 () 目录中。

- A /bin
C /dev
B /etc
D /lib

- 6、下面关于 passwd 命令说法不正确的是 ()
A 普通用户可以利用 passwd 命令修改自己的密码
B 超级用户可以利用 passwd 命令修改自己和其他用户的密码
C 普通用户不可以利用 passwd 命令修改其他用户的密码
D 普通用户可以利用 passwd 命令修改自己和其他用户的密码
- 7、LINUX 系统, 普通用户的 ID 一般是 ()
A >100
C >1000
B >500
D >0
- 8、你用 vi 编辑器编写了一个文本文件 123.txt, 你想将改文件名称修改为 txt.123, 下列命令 () 可以实现。
A cd 123.txt xt.123
B echo 123.txt > txt.123
C dir 123.txt txt.123
D cat 123.txt > txt.123
- 9、linux 系统中存放加密用户帐号信息的文件是 ()
A /etc/passwd
C /etc/group
B /etc/shadow
D /etc/securetty
- 10、linux 系统中删除文件命令为: ()。
A mkdir
C mv
B rmdir
D rm

答案:

1、C 2、C 3、A 4、C 5、C 6、D 7、B 8、D 9、B 10、D

WINDOWS 系统知识选择题 (20 分, 每题 2 分)

- 1、在域的活动目录数据库中, 管理员可以为每个用户创建一个用户帐户。由于这种用户帐户只存在于域中, 所以被称为 ()。
A 信任帐户
C 本地用户帐户
B 活动目录帐户
D 域用户帐户
- 2、用户使用域用户帐户可以在域中任何一台计算机上登录域, 身份验证由 () 检查活动目录完成。
A 成员服务器
C 独立服务器
B 工作站
D 域控制器
- 3、DOS 下使 IP 地址与 MAC 地址绑定的命令是 ()
A arp -a 192.168.1.1 00-aa-00-62-c6-09
B arp -s 192.168.1.1 00-aa-00-62-c6-09
C arp -d 192.168.1.1 00-aa-00-62-c6-09
D arp -g 192.168.1.1 00-aa-00-62-c6-09

- 4、如果一个内部网络对外的出口只有一个，那么最好配置()
- A. 默认路由 B. 静态路由 C. 动态路由
- 5、(多选) 在路由器中，如果去往同一目的地有多条路由，则决定最佳路由的因素有()
- A. 路由的优先级
B. 路由的发布者
C. 路由的 metric 值
D. 路由的生存时间
- 6、在 RIP 协议中，计算 metric 值的参数是()
- A. MTU B. 时延
C. 带宽 D. 路由跳数
- 7、(多选) 下列关于链路状态算法的说法正确的是 ()
- A. 链路状态是对路由的描述
B. 链路状态是对网络拓扑结构的描述
C. 链路状态算法本身不会产生自环路由
D. OSPF 和 RIP 都使用链路状态算法
- 8、在 OSPF 同一区域内，下列说法正确的是()
- A. 每台路由器生成的 LSA 都是相同的
B. 每台路由器根据该最短路径树计算出的路由都是相同的
C. 每台路由器根据该 LSDB 计算出的最短路径树都是相同的
D. 每台路由器的区域 A 的 LSDB(链路状态数据库)都是相同的
- 9、下列静态路由配置正确的是()
- A. ip route 129.1.0.0 16 serial 0
B. ip route 10.0.0.2 16 129.1.0.0
C. ip route 129.1.0.0 16 10.0.0.2
D. ip route 129.1.0.0 255.255.0.0 10.0.0.2
- 10、以下不属于动态路由协议的是()
- A. RIP B. ICMP
C. IS-IS D. OSPf

答案

1、ABD 2、A 3、AB 4、A 5、AC 6、D 7、BC 8、D 9、D 10、B