

《网络工程与管理》综合基础知识题型

.....

一、单项选择题

本题中共有 20 个空格，每个空格对应一个序号，有 A、B、C、D 四个选项，请选择一个最恰当的选项作为解答。将解答按空格编号顺序填入本题答案表格的相应序号栏内。（每小题 2 分，共 40 分）

●下列有关层次化网络设计指南的叙述中，正确的是__ (1) __。

- (1): A. 首先设计核心层，接着设计分布层，然后设计接入层
B. 首先设计接入层，接着设计分布层，然后设计核心层
C. 首先设计分布层，接着设计核心层，然后设计接入层
D. 首先设计核心层，接着设计接入层，然后设计分布层

●模块化网络设计中，如果要添加一个新分支机构网点到现存网络中，现有网络中连接新分支机构网点的可能位置是__ (2) __模块。

- (2): A. Internet 连接 B. 远程接入
C. MAN/WAN D. 园区核心

●某公司拥有五层楼房，每一层都有层 2 交换机带服务器。公司规划将所有服务器迁移到一间新的计算机房并建立服务器群组。下列方案中，应当采用__ (3) __。

- (3): A. 将所有层 2 交换机换成层 3 交换机
B. 将所有层 2 交换机互相连接
C. 将层 2 交换机连接到计算机房的新的层 2 交换机
D. 将层 2 交换机连接到计算机房的层 3 交换机

●某公司需要使用公用 IP 地址以使得从 Internet 能够访问公司的四个网络服务器，应当使用__ (4) __满足该需求。

- (4): A. DNS B. 静态 NAT
C. 动态 NAT D. Ipsec

●IPv6 地址 FE80::300:34BC:123F:1010 的地址类型属于__ (5) __。

- (5): A. 本地链路单播地址 B. 本地唯一单播地址
C. 可聚合全局地址 D. 多播地址

●接入层有许多方法实现工作站到路由器的冗余。下列方法中，__ (6) __不属于接入层工作站到路由器冗余的方法。

- (6): A. 虚拟路由冗余协议(VRRP) B. 热备份路由协议(HSRP)
C. 地址解析协议(ARP) D. 网关负载均衡协议(GLBP)

●下列网络设计活动，__ (7) __不属于自顶向下网络设计方法逻辑设计阶段的活动。

- (7): A. 设计 IP 编址与命名模型
B. 选择企业广域网技术和路由器
C. 选择网络安全机制
D. 选择交换和路由选择协议

●下列网络设计活动，__ (8) __不属于自顶向下网络设计方法物理设计阶段的活动。

- (8): A. 选择园区网络互连设备
B. 局域网布线设计
C. 选择网络管理工具
D. 选择企业网络远程接入技术和设备

●下列 IP 地址块中，__ (9) __是可以汇总。

- (9): A. 172.16.128.0/24 to 172.16.159.0/24
B. 10.16.0.0/16 to 10.47.0.0/16
C. 172.16.20.0/24 to 172.16.27.0/24
D. 10.96.0.0/16 to 10.159.0.0/16
- 层次化网络模型中，__(10)__执行安全过滤、地址聚合和传输媒体转换。
- (10): A. 分布层 B. 核心层
C. 网络层 D. 接入层
- 下列企业网络模块中，__(11)__不属于企业园区功能区。
- (11): A. 楼宇分布 B. 服务器群组
C. Internet 连接 D. 楼宇接入
- 下列地址中，__(12)__是 IPv4 兼容的 IPv6 地址。
- (12): A. 80.10.1.1:: B. 2010::180.10.1.1
C. ::180.10.1.1 D. f000:0:0:0:0:180.10.1.1
- 系统管理员必须为某个小型远程办公室中的十台主机提供 Internet 连接。ISP 已为该远程办公室分配了两个公有 IP 地址。系统管理员如何配置路由器才能让十位用户全部同时接入 Internet? 建议的解决方案是__(13)__。
- (13): A. 配置 DHCP 和静态 NAT
B. 为十名用户配置动态 NAT
C. 为全部十名用户配置静态 NAT
D. 配置带重载的动态 NAT
- 假设你有位客户，他有一个总部和六个分支机构。该客户预计，不久后还将增加六个分支机构。他想实现 WAN，让分支机构能够以低廉的方式连接到总部，但总部路由器没有多余的端口。在这种情况下，建议的解决方案是__(14)__。
- (14): A. HDLC B. PPP
C. ISDN D. 帧中继
- 楼宇接入层交换机到分布层交换机的连接距离为 140 米，就连接成本而言，最佳的解决方案是使用__(15)__。
- (15): A. 多模光纤 B. 铜轴电缆
C. UTP D. 单模光纤
- 为下列设备选择 IP 地址分配方法时，一般情况下，__(16)__不使用动态分配方法。
- (16): A. IP 电话机 B. LAN 交换机
C. 工作站 D. 移动设备
- 下列企业网络模块中，__(17)__属于企业边缘功能区。
- (17): A. 园区核心 B. 电子商务
C. 网络管理 D. 楼宇分布
- 下列选项中，__(18)__可以增强无线 LAN 的吞吐量。
- (18): A. 使用静态 WEP B. 使用动态 WAP
C. 扩大漫游范围域 D. 过滤多播通信量
- 下列选项中，__(19)__允许向后兼容 802.11b。
- (19): A. 802.11g B. 802.11a
C. 802.1q D. 802.11p
- 为了在企业园区网络实施 STP，建议选择的 STP 版本是__(20)__。
- (20): A. CST B. RSTP
C. PVST+ D. MST