每日总结

1. (B) 到一个网络有多条路径时,路由器会先比较什么?如果该项相等,再比较什么?最终决定选择哪条路?

1.metric(度量值); 2AD(管理距离); 3.AS(自治系统号); 4.Vlan 号

A.2 与 1

B2 与 3

C1 与 2

D1与4

题目解析: 当一个网络有多条路径时, 路由器会比较 AD (管理距离) 和 AS (自治系统) 号, 如果该项相等,则再比较 metric,最终决定选择哪条路。

具体地,路由器首先会比较路由表,通常有管理员手动配置。较小的 AD 值表示更可信的路由。如果两条路由的 AD 值相同,那么路由器会比较它们所属的 AS 号,AS 号也是由管理员手动配置的。不同的 AS 号表。示这些路由位于不同的自治网络中,较小的 AS 号表示更接近本地网络。如果两条路由的 AS 号相同,那么路由器会比较它们的 metric 值,metric 值表示到达目的网络的距离,通常由路由协议计算得出。较小的 metric 值表示更短的距离。至于选项 4.Vlan 号,它不直接影响路由器进行路由选择的过程。VLAN 是一种逻辑上的划分,方式,它将一个物理网络划分成多个虚拟网络,不同 VLAN 之间的通信需要通过路由器进行。但是,路由器在选择路径时并不考虑 VLAN 号,因此,正确答案是 B.2 与 3.

2.以下关于无线网络跨层设计的描述中,不正确的是(B)

A.跨层设计的目的是允许位于不同层上的协议相互合作, 已优化整体系统性能

- B.跨层设计与网络协议 的分层原则冲突, 是应该尽量避免的
- C.跨层设计应该以分层设计为基础
- D.跨层设计是要对分层网络中的各层进行统一考虑

题目解析:跨层设计是指在网络协议栈中,不同层次之间进行信息交互,协同工作,以实现更加高效的网络服务。跨层设计的目的在于优化整体系统性能,并提供更好的用户体验。

- 3 路由器将 ICMP(A)报文发送给主机,让主机知道下次应将数据报发送给另外的路由器。
- A 重定向
- B 时间应答
- C 路由器询
- D 目的站不可达

题目解析: B 时间应答: 当数据在路由器中的生产时间(TTL)减为零时,路由器会向源主机发送时间应答报文,告知数据已经被丢弃,并提供一些诊断信息。

- C 路由器询报文: 用于 IPv6 网络, 在主机启动时, 如果想要获取路由器的配置信息可以发送路由器询报文来获取
- D 目的站不可达报文: 当路由器无法将数据报传递到目标主机时, 会发送目的站不可达报 文给源主机, 通知源主机目标主机不可达或者其他相关问题。
- 4 在一个子网俺吗是 225.255.248.0 的网络中如下 (D) 不是有效的 A 类主机地址。
- A 12.32.61.255
- B 12.32.62.255
- C 12.32.63.255
- D 12.32.64.255

题目解析:根据子网俺码 255.255.248.0 其中前 19 位为网络为,后 13 位为主机为,因此该网络为一个 B 类网络的子网。B 类网络的范围是 128.0.0.0——191.255.255.255.其中 12.32.x.x 属于 B 类网络的地址范围。在该子网俺码下,有效主机地址范围为 12.32.56.1 到 12.32.63.254,因此 12.32.64.255 不是有效的 A 类主机地址。

- 5 DHCP 服务器的作用是 (B)
- A 解析计算机的 MAC 地址
- B 为客户机分配 IP 地址
- C 将 IP 翻译为计算机名
- D 将计算机名翻译为 Ip

题目解析: 动态主机配置协议 (DHCP) 是一种基于网络协议的无状态协议主要用于自动配置 IP 地址, 子网俺码, 默认网关, DNS 服务器的作用是为客户端分配可用的 IP 地址, 并在租约到期前延长使用时间, 因此, 选项 B 为正确答案。

6 以下不属于 TCP/IP 模型中应用层协议的是: (B)

A HTTP 协议

B IP 协议

C SMTP 协议

D FTP 协议

题目解析: TCP/IP 模型中的应用层协议负责处理特定的应用程序通信需求。其中,HTTP 协议用于超文本传输,SMTP 协议用于电子邮件传输,FTP 协议用于文件传输等。这些协议都位于 TCP/IP 模型的应用层。而 IP 协议则是位于网络层,负责在网络上进行数据包的传输。因此,选项 B 不是正确的。

7 小于(C)TCP/UDP 端口号已保留与现有服务——对应,此数字以上的端口号可自由分配。 A 199 B 100 C 1023 D 2048

题目解析: TCP/IP 协议中,采用 16 位端口号标识不同的应用程序,TCP/UDP 协议各自拥有独立的端口号空间,其中,TCP/UDP 端口号范围从 0-65535,一般会将小于 1024 的端口作为知名端口或系统端口,预留给特定的服务使用,如 HTTP 服务占用 80 端口,FTP 服务占用 21 端口等。在 1024 以上的端口号则为动态端口,在需要时才分配给客户端程序使用。因此,选项 C 的说法是正确的。

8以下设备中, (B) 主要用于连接几个不同的网段, 实现较远距离的无线数据通信。

A 无线网卡

B 无线网桥

C 无线路由器

D无线网关

题目解析:无线网桥是一种无线网络设备,可以通过接收无线信号来连接两个或多个不同的局域网,并实现局域网之间的无线数据传输。无线网桥的作用类似于有线网络的交换机,可以增强网络的覆盖范围和传输速度。而无线网卡是一种用于连接计算机和无线网络之间的通信设备,通常使用于笔记本电脑,平板电脑,智能手机等移动设备中,无线路由器则是连接多个设备组成的局域网与广域网的网络设备,无线网关是将有线网络和无线网络进行转换的设备。因此,选项B是正确的。

9 R I P协议是基于(A)

A UDP

B T C P

CICMP

D RAWIP

题目解析: RIP是一种基于UDP的动态路由协议。UDP是一种无连接的传输层协议,提供了简单的数据报传输服务,适用于对传输可靠性要求较低的应用场景,如音频,视频流等。RIP协议使用UDP作为它的传输层协议通过UDP数据报来传输路由信息。因此,选项A是正确的。

1 O 局域网的标准化工作主要由(C)制定。

A. OSI B. CCITT

C. IEEE D. EIA

题目解析:局域网的标准工作主要由 | E E E 制定。 | E E E 是一个专业标准化组织,致力于推进技术的创新和标准化,其制定的标准和范围被广泛应用于计算机,通信,电力,医疗等领域。其中, | E E E 8 O 2 系列标准是局域网标准化的基础,包括了以太网,无线局域网电力线通信等多种局域网技术,因此,选项 C 是正确的。