

请问 MTBF、MRRT 等指标用于描述网络哪方面的特性？

- A. 扩展性
- B. 可用性
- C. 安全性
- D. 经济性

Correct Answer: B

解析：设备可用性= $\text{MTBF} / (\text{MTBF} + \text{MTTR})$ 。

其中 MTBF (Mean Time Between Failure) 为平均无故障时间，
MTTR (Mean Time To Repair) 为平均修复时间。

下列关于 BFD 单臂回声功能说法正确的有(多选)

- A. BFD 单臂回声功能必须要配置本地标识符和远端标识符
- B. BFD 单臂回声功能的协议报文默认的目的 IP 地址是 224.0.0.184
- C. BFD 单臂回声功能适用于一台设备支持 BFD，另一台设备不支持的场景
- D. BFD 单臂回声功能开启后，BFD 报文的目的 IP 和源 IP 一致

Correct Answer: CD

关于 VRRP 协议下列说法正确的由

- A. VRRPv2 和 VRRP v3 都支持认证
- B. VRRPv3 不支持认证功能，而 VRRPv2 支持认证功能
- C. VRRPv2 仅适用于 IPv4 网络，VRRPv3 仅适用于 IPv6 网络
- D. Master IP 地址的拥有者 VRRP 优先级为 255，所以可以配置的优先级范围是 0-254

Correct Answer: B

当部署 LLQ 时需配置带宽参数,带宽参数有何意义？

- A. 提供一个内置的策略器来限制在拥塞的时候低延迟队列最大的可

用带宽

- B. 该参数应尽可能的小。它表示带宽始终保留,即使设用使用 LLQ,该参数也会减少接口的可用带宽
- C. 它表示参考 CR 来计算内置策略器令牌桶的突发尺寸
- D. 该参数是一个可选项,因为 LLQ 始终优先于其他队列

Correct Answer: A

LLQ (优先级队列)

VRRP 优先级不能设置为 0 , 因此发送优先级为 0 的 VRRP 报文的设备会停止加入 VRRP 备份组 , 并立即通知备份设备成为 Master 设备 , 无需等待 Master_Down_Interval 定时器超时。

- A. 正确
- B. 错误

Correct Answer: A

哪种发送给 NMS 的 SNMP 消息类型报告事件是可靠的?

- A. Response
- B. Trap
- C. Inform
- D. Get
- E. Get Bulk

Correct Answer: C

客户在一台 UNIX 服务器使用 NTP 协议向网络提供基准时间。那么如果网络设备的时钟需要和 UNIX 服务器的时钟同步。应该在网络设备上配置下面哪个命令?

- A. ntp master
- B. ntp server
- C. ip ntp clock
- D. ntp peer

E. snmp master

Correct Answer: B

运行 SNMPv1 的 NMS (Network Management Station) 会向 Agent 发送哪些消息?

A. Trap , Get 和 Set

B. Get , Set 和 Getnext

C. Get , Set , Getnext 和 GetBulk

D. Get , Set 和 GetBulk

E. 仅 Trap

Correct Answer: B

一台主机可以从 DHCP 服务器获取哪些配置信息?

A. IP 地址、子网掩码、MAC 地址和 DNS 服务器。

B. IP 地址、子网掩码、缺省网关和 DNS 服务器。

C. IP 地址、子网掩码、缺省网关和主机名。

D. IP 地址、子网掩码、缺省网关和 MAC 地址。

Correct Answer: B

网络 HW 现安装了一台新的 Syslog 服务器来接收网络管理信息。Syslog 信息具有哪些特点? (多选)

A. Syslog 消息的传输是可靠的

B. Syslog 消息的传输是安全的

C. Syslog 消息的传输是可确认的

D. Syslog 消息的传输是不可靠的

E. Syslog 消息的传输是不可确认的

F. Syslog 消息的传输是不安全的

Correct Answer: DEF

下面哪个描述是正确的? (多选)

- A. SNMPv1 没有 Privacy，并且使用 Community 做验证
- B. SNMPv2c 有 Privacy，并且使用 Community 做验证
- C. SNMPv2c 有 Privacy，并且使用用户名做验证
- D. SNMPv3 有 Privacy，并且使用 Community 做验证
- E. SNMPv3 有 Privacy，并且使用用户名做验证

Correct Answer: AE

路由器中的哪些设计可以提高路由器的可靠性? (多选)

- A. 双引擎设计
- B. 双电源设计
- C. 模块热插拔设计
- D. ISSU 设计

Correct Answer: AB

当 DLDP 探测到光纤中单向链路存在时，华为设备的默认操作包括：DLDP 状态机迁移到 Disable 状态；输出 Trap 信息；自动将接口设为堵塞状态。

- A. 正确
- B. 错误

Correct Answer: A

DLDP(Device Link Detection Protocol)设备链路检测协议，用来监控光纤或铜质双绞线(例如超五类双绞线)的链路状态。

下面关于 VRRP 负载分担描述正确的是? (多选)

- A. 在一台路由器的一个接口上可以创建多个 VRRP 备份组。该路由器既可以作为一个 VRRP 备份组的 master，又可以作为其他的 VRRP 备份组的 backup
- B. VRRP 负载分担要求至少两台虚拟路由器同时提供转发服务
- C. 部署负载分担时，要求同一个局域网络的主机配置不同虚拟路由器的 IP 地址作为缺省网关地址

D. 配置优先级时，要确保相同的路由器在三个 VRRP 备份组中作为 master

Correct Answer: ABC

有一个新的 HW 办公室需要用他们的路由器作为 DHCP 服务器。在配置 DHCP 服务器为 HW 办公室提供 DHCP 服务的时候，下面哪些项需要配置？（多选）

- A. 配置手工绑定
- B. 配置 DHCP 地址池
- C. 配置 DHCP 服务器的启动文件
- D. 在 DHCP 服务器中排除不使用的 IP 地址
- E. 配置 ping 包的超时时间

Correct Answer: BD

DHCP 服务器可以根据客户机的 MAC 地址指定分配的 IP 地址，也可以根据客户机的接入交换机和接入端口来分配 IP 地址。

- A. 正确
- B. 错误

Correct Answer: A

SNMPv3 定义了哪些安全特性？

- A. Authentication
- B. Domain checking
- C. Accounting
- D. Privacy

Correct Answer: AD

Privacy 隐私

以下关于华为设备中端口镜像描述正确的是？

- A. 华为设备支持将上送到 CPU 的控制流量做端口镜像。

- B. 若观察端口发生拥塞时，由于镜像报文的优先级高，所以不会被丢弃。
- C. 华为设备支持基于流的端口镜像，且镜像流可以复制到多个观察端口。
- D. RSPAN 中的流量以组播方式传递到观察端口。

Correct Answer: A

现在有两台网关路由器为一个 LAN 网络中的主机提供连接外网的服务，应该在这两台冗余的路由器上采用何种技术以使他们作为该 LAN 网络中的主机的缺省网关？

- A. DHCP
- B. RIP
- C. OSPF
- D. VRRP
- E. BOOTP

Correct Answer: D