更新关注鸿鹄论坛一手出品,更多资料加群:570481275

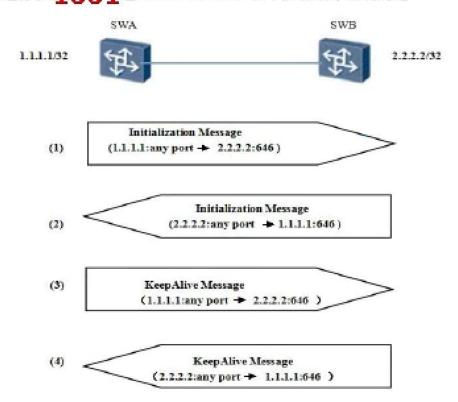
222-17

关于 MPLS 转发流程中 Transit 节点转发的描述正确的是:

- A 根据 MPLS 的标签值查看对应的 FIB 表,可以得到 Token。
- B 根据 FIB 表的 Token 找到对应的 NHLFE 表项。
- C 查看 NHLFE 表项,可以得到出接口、下一跳、出标签和标签操作类型。
- D 如果标签值为1,则直接弹出标签,同时处理 EXP 和 TTL,然后进行 IP 转 发或下一层标签转发。
- E 如果标签值>=15,则用新标签替换 MPLS 分组报文中的旧标签,同时处理 EXP 和 TTL,然后将替换完标签的 MPLS 分组报文发送给下一跳。 答案 C

222-18

如图所示为 LDP 会话建立过程,在 TCP 连接建立以后,SWB 成为主动方开始进行参数 1000 1 建立 LDP session。以下步骤顺序正确的是



A 2-1-3-4 B 1-3-2-4

C 2-1-4-3

D1-2-3-4

答案 D

222-19

MPLS 标签中,如果出节点分配给倒数第二跳节点的标签值为 0,则倒数第二跳 LSR 需要将值为 0 的标签正常压入报文标签值顶部,转发给最后一跳,最后一跳 发现报文携带的标签值为 0,则将标签弹出。 0 标签只有出现在栈底时才有效 A TRUE

B FALSE 答案 A

更新关注鸿鹄论坛一手出品,更多资料加群:570481275

222-20

IP 报文在 MPLS 网络中经过的路径称为标签交换路径 LSP (Label Switched Patch), 这条路径是在转发报文之前就已经通过各种协议确定并建立的, 报文会在特定的 LSP 上传递

ATRUE

B FALSE

答案A

222-21

以下属于 MPLS VPN 路由的传递过程的是(多选)

ACE 与 PE 之间的路由交换

B 公网标签的分配过程

C VRF 路由注入 MP-BGP 的过程

DMP-BGP 路由注入 VRF 的过程

答案 ABCD

222-22

通过查看 DHCP 配置信息和报文统计信息,可以查看设备运行状态,接收和发送 DHCP 报文的计数,以方便日常维护过程中的问题定位,以下哪些指令可以用于查看 DHCP 消息(多选)

A display dhep statistics

B display dhep relay staitstics

C display dhep server statistics

D display dhep

答案 BC

222-23

关于 DHCP 地址池的描述,确定的是(多选)

A 配置基于全局地址池的地址分配方式,可以响应所有端口接收到 DHCP 请求 B 只有在配置基于全局地址池的地址分配方式,才可以设置不参与自动分配的 IP 地址范围

C 配置基于接口的地址分配方式, 只会响应该接口的 DHCP 请求

D 配置基于接口的地址分配方式,可以响应所有端口接收到 DHCP 请求 答案 AC

222-24

关于 Agile Controller 园区网准入控制部署方案描述错误的是

A 在接入层交换机/汇聚层交换机或者 AC 开启 802.1X 功能,通过 VLAN、ACL、 UCL(敏捷交换机支持)控制权限

B 结合用户的身份、使用终端的类型、当所处的接入位置、接入时间等匹配条件,给不同的部门之间设备进行准入策略

C 哑终端可以提供用户名和密码界面

D 认证域分为认证前域,隔离域和认证后域

答案 C

222-25

为了给不同的的用户或业务提供不同的服务,可以根据报文的信息(如报文优先级、源IP、目的IP、端口号等)来精细划分用户或业务,那么为实现划分功能,我们通常采用的 OoS 技术是

A 拥塞管理

B 复杂流分类

C 拥塞避免

D 流量监管

答案 B

222-26

QoS 技术中的简单流分类是指采用简单的规则,比如IP报文中的DSCP值、MPLS报文中的EXP值、Vlan报文头中的802.1p值对报文进行简单的分类

ATRUE

B FALSE

答案 A

222-27

BFD 的单臂回声功能可用于非直连的 2 台设备

A TRUE

B FALSE

答案 A

222-28

NFV 和 SDN 是互补关系, 但又不相互依赖

A TRUE

B FALSE

222-29 更新关注鸿鹄论坛一手出品,更多资料加群:570481275 在 SDN 中,openflow 协议是控制器和转发器之间的控制协议

A TRUE

B FALSE

答案 A

222-30

状态监测防火墙使用会话表来追踪激活的 TCP 会话和 UDP 会话, 并且由防火墙 安全策略决定建立哪些会话, 而且数据包只有与会话相关联时才会被转发

ATRUE

B FALSE

答案 B

222-31

信息安全体系是()()和()三者的互动(多选)

- A 人员
- B管理
- C技术
- D 设备

答案 ABC

222-32

关于高可用性网络的特点描述,正确的是(多选)

- A 出现故障后能很快恢复
- B 一旦出现故障只能通过人工干预恢复业务
- C 不会出现故障
- D 不能频频出现故障

答案 AD

下列关于 VRRP 的描述,错误的是

A 当两台优先级相同的路由器同时竞争 Master 时,比较接口 IP 地址大小,接口 地址大者当选为 Master

B VRRP 根据优先级来确定虚拟路由器中每台路由器的地位

C 如果 Backup 路由器工作在非抢占方式下,则只要 Master 路由没有出现故障, Backup 路由器即使随后被配置了更高的优先级也不会成为 Master 路由器

D 如果已经存在 Master, Backup 也会进行抢占

答案 D

222-34

造成 RED 缺点的原因是

A 队列长度设置不合理

- B 高阙值设置不合理
- C 低阙值设置不合理
- D 尾丢弃无法对流量进行区分丢弃

答案 A

222-35

下列选项中,关于 Agile Controller 的终端安全管理特点描述,正确的是(多选) A 如果终端不符合企业安全策略。用户往往希望提供自动修复功能,现在已经

完全能实现不合规状态的自动修复,用户只需要点击鼠标即可在最短时间内实现一键修复

C 通过 MC 管理中心可以集中配置和分发策略到下级终端安全管理服务器

D 可以控制非法的 web 访问

答案 ABCD

222-36 更新关注鸿鹄论坛一手出品,更多资料加群:570481275

在 MPLS VPN 中, 关于 VPN, Site, VPN 实例之间的关系, 描述正确的是

AVPN 实例与 VPN 是一一对应的关系

B VPN 实例与 Site 之间存在一一对应的关系

C 一个 Site 只能属于一个 VPN

DVPN 实例和 VPN 路由转发表 VRF(VPN Routing and Forwarding table)是不同的概念

答案 B

222-37

SDN 中没有传统的 IP 网络中转发平面、控制平面和管理平面的概念

A TRUE

B FALSE

答案 B

222-38

BFD 只能与网络层和数据链路层的协议模块结合使用

A TRUE

B FALSE

答案 B

222-39

某公司的内网用户采用 NAT 的 No-pat 方式访问互联网,如果所有的公网 IP 地址 均被使用,那么后续上网的用户将发生什么情况

A 将报文同步到其他 NAT 转换设备进行 NAT 转换

B 挤掉前一个用户,强制进行 NAT 转换上网

C 自动把 NAT 切换成 PAT 后上网

D 后续的内网用户将不能上网

答案 D

状态检测防火墙的主要特点包括以下哪一项

- A 只能检测网络层
- B 处理速度慢
- C 针对每一包进行包过滤检测
- D 后续包处理性能优异

1001

答案 D

222-41

可以根据报文的哪些信息进行链路层复杂流分类 (多选)

- A 端口号
- B 802.1p
- C 源 MAC 地址
- D 目的 MAC 地址

答案 CD

222-42 更新关注鸿鹄论坛一手出品,更多资料加群:570481275 MPLS 中有转发等价类的概念,转发等价类的作用是

- A 转发等价类决定在 LSP 上如何加入标签
- B 转发等价类决定如何建立 LSP 路径
- C 转发等价类决定 IP 数据报文如何在 MPLS 的 LSP 上转发
- D 转发等价类决定 LSP 与 IP 数据报文组的对应关系

答案 D

222-43

下列不属于标签发布协议的是

A LDP

B RSVP-TE

C MP-BGP

DLSP

答案 D

222-44

在配置 MPLS VPN 时,管理员配置了如下几条命令,对于该命令描述错误的是

interface GigabitEtherner0/0/0 ip binding vpn-instance VPN1 interface GigabitEeternet0/0/1 ip binding vpn-instance VPN2

A 该配置命令通常在 PE 设备上配置的

- B 设备上的接口与 VPN 实例绑定后,该接口将变为私网接口,并可以配置私网 地址、进行私网路由协议
- C 该命令的作用是将 PE 设备上的 G0/0/1 和 G0/0/2 接口与分配给客户网络的 VPN 实例进行绑定
- D 如果取消接口与 VPN 实例的绑定,设备并不会自动清空与 VPN 实例绑定接 口下的 ipv4 或者 ipv6 的相关配置

答案 D

222-45

DHCP 会面对很多安全威胁的原因(多选)

A 中间人利用了虚假的 IP 地址与 MAC 地址之间的映射关系来同时欺骗 DHCP

更新关注鸿鹄论坛一手出品,更多资料加群:570481275

B DHCP Server 无法区分什么样的 CHADDR 是合法的, 什么样的 CHADDR 是非 法的

C DHCP 动态分配 IP 地址的响应时间长

D 由于 DHCP 发现报文 (DHCPDISCOVER) 以广播形式发送 答案 ABD

222-46

在移动化趋势下,企业对传统网络提出了哪些新需求(多洗)

- A 严格的层次化组网
- B 随时随地一致的业务体验
- C有线无线统一管理
- D 支撑移动应用快速部署

答案 BCD

222-47

eSight 应用平台上 B/S 模式,支持多个浏览器同时接入

A TRUE

B FALSE

答案A

222-48

在 eSight 子网中,可以管理的资源,描述正确的有(多选)

- A 设备
- B 子网
- C链路
- D 子网下不可用嵌套其他子网

答案 ABC

222-49

为什么说可以通过提高链路带宽容量来提高网络的 QoS (多选)

- A 链路带宽的增加减小了拥塞发生的几率,从而减少了丢包的数量
- B 链路带宽的增加可以增加控制协议的可用带宽
- C 链路带宽的增加意味着更小的延迟和抖动
- D 链路带宽的增加可以支持更高的流量

答案 ACD

PO+WFO 的优点有(多选)

- A 不能有差别地对待优先级不同的报文
- B 可保证低时延业务得到及时调度
- C实现按权重分配带宽
- D 实现根据用户自定义灵活分类报文的需求 答案 BC

222-51

在802.1Q头部中包含3比特长的PRI字段,PRI字段定义了8种业务优先级Cos,按照优先级从高到低顺序取值为0、1、2、******、6和7

A TRUE

B FALSE

答案 B

222-52

关于 GTS、LR 与 CAR 三者的区别,以下描述错误的是

- A 在进行报文流量控制时, CAR 对超过流量限制的报文进行丢弃
- B 在进行报文流量控制时, GTS 将超过流量限制的报文缓存在 GTS 队列中
- C 在进行报文流屋控制时, LR 对超过流量限制的报文进行丢弃
- D 在进行报文流量控制时, LR 对超过流量限制的报文不但能进行丢弃, 还能是报文进行 QoS 队列进行处理

答案C

222-53

所谓拥塞,是指由于供给资源的相对不足而造成服务率下降(引入额外的延迟)的现象,拥塞避免的技术包括:RED和WRED

ATRUE

B FALSE

答案A

222-54更新关注鸿鹄论坛一手出品,更多资料加群:570481275

针对缓冲区溢出攻击的描述, 错误的是

A 缓冲区溢出攻击是利用软件系统对内存操作的缺陷,以提高操作权限运行攻击代码

- B 缓冲区溢出攻击属于应用层攻击行为
- C 缓冲区溢出攻击与操作系统的漏洞和体系结构无关
- D 缓冲区溢出攻击是攻击软件系统的行为中最常见的一种方法 答案 C

222-55

RouterA 和 RouterB 属于一个 VRRP 组, RouterA 优先级 120, RouterB 优先级 100, VRID 的虚拟 IP 地址和 RouterB 的接口地址相同,当网络运行状态良好时,此 VRRP 组中, Master 设备是

A RouterA

B RouterB

答案 B

222-56

SDH 传送网中的硬件检测机制,可以很快发现故障,且适用于所有介质 A TRUE

B FALSE

A MPLS 支持各种网络层协议,带有 MPLS 标记的分组必须封装在 PPP 帧中传送

- B MPLS"标记"在各个子网中是特定分组的唯一标识
- C 路由器可以根据转发目标把多个 IP 流聚合在一起,组成一个转发等价类 (FEC)
- D 传送带有 MPLS 标记的分组之前先要建立对应的网络连接
- E MPLS 以标签交换代替 IP 转发

答案 A

222-58

当网络间歇性出现拥塞,且时延敏感业务要求得到比非时延敏感业务更高质量的 QoS 服务时,需要进行拥塞管理,如果配置拥塞管理后仍然出现拥塞,则需要增加带宽

A TRUE

B FALSE

答案 A

1001

222-59

可能会发生丢包的情况有(多选)

- A 可能由于 CPU 繁忙, 无法处理报文而导致丢包
- B 在传输过程发生丢包
- C队列中发生丢包
- D 接收过程发生丢包

答案 ABC

假设有四条流量 a、b、c、d 分别为 100M, 端口总带宽为 200M, 发生了流量 拥塞,进行拥塞管理,流量 a、b、c、d 同属于 WFQ 队列调度,权重比为 1:2:3:4,则四条流量大小约为

A 流 a、b、c、d 分别通过 20M、40M、60M、80M

B 流 a、b、c、d 分别通过 100M、100M、0M、0M

C 流 a、b、c、d 分别通过 80M、60M、40M、20M

D 由于拥塞导致流量全部丢弃

答案A

222-61

下面有关 Qos 中 Integrated Service 与 RSVPd 的说法,不正确的是(多选)

A IntegrateService 其实也就是 RSVP

B Integrate Service 采用 RSVP 作为它的信令机制

C RSVP 是一个多用途的协议,除了 IntegrateService 之外,RSVP 还可用于其他领域

D Integrate Service 适合于在骨干网上大量应用

答案 AD

222-62

传统网络无法保证通信质量的原因有 (多选)

- A 无区别地对待所有报文
- B 依照报文到达时间的先后顺序分配转发所需要的资源
- C 无法保证关键业务的通信质量
- D 网络设备处理报文采用的策略是先入先出 FIFO

答案 ABCD

222-63

Integrated Service 服务模型,在没有流量的时候会释放带宽资源,资源利用率高ATRUE

B FALSE

流量监管与流量整形的区别是(多选)

- A 流量整形对报文着色
- B 流量监管引入时延和抖动,需要较多的缓冲资源缓存报文
- C 流量整形引入时延和抖动。需要较多的缓冲资源缓存报文
- D 流量监管对报文着色

答案 CD

222-65

防火墙和交换机都能够实现安全防御的功能,交换机侧重(),防火墙侧重()

- A 控制, 转发
- B 连通性, 转发
- C 转发.控制
- D 转发, 连通性

答案C

222-66

关于 VRRP 快速切换的描述错误的是 (多选) 1001

A 使用 VRRP 监视 BFD session 或者 EFM 功能,在 BFD session 或者是 EFM 会 话状态改变后通知 VRRP 模块,实现 VRRP 快速切换

B 一个 VRRP 备份组不能同时监视 peer BFD, link BFD 和 normal BFD

C VRRP 备份组监视普通 BFD 时,当 BFD 状态变化时,通过修改备份组优先级改变主备状态,被监视的 BFD 会话状态恢复时,路由器在备份组中的优先级将恢复原来的值

D 同时配置监视多个 BFD 的情况下,各个配置互相关联,可能会有影响答案 BD

222-67

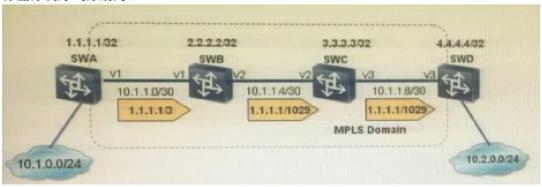
NFV 就是将传统的 CT 业务都通过 IT 的虚拟化技术部署到云平台上,网络功能以软件方式实现,并能在一系列的工业标准服务器硬件上运行

ATRUE

B FALSE

222-68 更新关注鸿鹄论坛一手出品,更多资料加群:570481275 如图所示,所有的设备运行在 PLS 网络中,下游交换机 SWA 发送 1.1.1.1 的标签

如图所示,所有的设备运行在PLS 网络甲,下游父换机 SWA 发送 1.1.1.1 的标签映射消息给 SWB, SB 收到下游交换机 SA 分发的标签后给 SC 分发标签, SWC 收到 SWB 发来的标签后再给 SWD 发送标签。那么该网络中的标签控制方式和标签分发方式分别为:



A Ordered+DU

B Independent+DU

C Ordered+DoD

D Independent+DoD

答案 A

222-69

Overlay VPN 的主要特点是客户的路由协议总是在客户设备之间交换,而服务提供商对客户网络的内部结构一无所知。

ATRUE

B FALSE

答案 A

222-70

在 DHCP 协议运行过程中,哪些情况会用 DHCP REQUEST 报文? (多选) A 客户端初始化后,发送广播的 DHCP REQUEST 报文来回应服务器的 DHCP OFFER 报文。

B 当客户端发现服务器分配给它的 IP 地址发生冲突时会通过发送此报文来通知服务器,并且会重新向服务器申请地址。

C 当客户端已经和某个 IP 地址绑定后, 发送 DHCP REQUEST 报文来更新 IP 地址的租约

D 客户端重启后,发送广播的 DHCP REQUEST 报文来确认先前被分配的 IP 地址等配置信息。

答案 ACD

A 访客和员工的访问权限相同

B 访客自带设备接入网络

C访客言论、行为不受控

D 访客访间企业网络范围不受控

答案 BCD

222-72

在 Best-Effort、Integrated Service、Differentiated Service 三种服务模型中,只有 Integrated Service 与 Differentiated Service 这两种能提供多服务的 QoS 保障。在 实际网络建设中,网络边缘应该使用 Integrated Service 方式,网络核心使用 Differentiated Service 方式。

A TRUE

B FALSE

答案 B

222-73

OoS 是有效利用网络资源的工具,它允许不同的流量不平等的竞争网络资源,语 音、视频和重要的数据应用在网络设备中可以优先得到服务。

ATRUE

B FALSE

关于 VRRP 的负载分担描述,正确的是: (多选)

- A 在路由器的一个接口上可以创建多个虚拟路由器,使得该路由器可以在一个虚拟路由器中作为 Master 路由器,同时在其他的虚拟路由器中作为 Backup 路由器。
- B 负载分担方式是指多台路由器同时承担业务,因此负载分担方式需要两个或者两个以上的虚拟路由器。
- C 负载分担方式是指建立两个或更多备份组, 多台路由器同时承载业务。
- D 在配置优先级时,三个虚拟路由器的 VRRP master 可以在不同路由器上。 答案 CD

222-75

关于 VRRP 快速切换的描述,错误的是: (多选)

A 一个 VRRP 备份组不能同时监视 Peer BFD、Link BFD 和 Normal BFD。

B VRRP 备份组监视普通 BFD 时,当 BFD 状态变化时,会通过修改备份组优先级改变主备状态,当被监视的 BFD 会话状态恢复时,路由器在备份组中的优先级就会恢复成原来的值。

- C 使用 VRRP 监视 BFD session 或者 EFM 功能,在 BFD session 或者 EFM 会话状态改变后会通知 VRRP 模块,实现 VRRP 快速切换。
- D 若同时配置监视多个 BFD, 那么各个配置间相互关联, 并可能会有影响。 答案 AD

下列关于华为 eSight 网管软件的描述,正确的是(多选)

- A admin 用户的密码丢失了,可以通过拨打 40 电话重置密码。
- B admin 用户的密码丢失了,就只能通过重装 eSight 来恢复缺省密码
- C esight 应用平台支持同上层 OSS 系统集成,且通过 SNMP 实现网络告警上报,

1001

并与 0SS 告警系统进行对接。

D eSight 支持分级管理,在分级部署模式下,上级网管可以把下级网管加入到系统中,并提供打开下级网管界面的链接。

答案 CD

222-77

在一个 MPLS 网络中,设备会根据 MPLS 数据帧的标签进行转发,其中 MPLS 的标签位置是。

- A 在三层头内
- B 三层头后面二层头前面
- C 在二层头前面
- D 二层头后面三层头前面

222-78 更新关注鸿鹄论坛一手出品,更多资料加群:570481275

LDP 有两种不同的发现对等体的机制,描述正确的是(多选)

A 扩展发现机制是 1SR 周期性的发送 Hello 消息到指定地址来发现 LDP 对等体的。

- B 两种机制分别是基本发现机制和扩展发现机制。
- C 基本发现机制是通过周期性的发送 Hell。报文实现发现 L 研对等体的。
- D 基本发现机制是用于发现链路上直连的 LSR
- E 扩展发现机制用来发现链路上非直连的 LsR

答案 ABCDE

222-79

以下解决方案可以提高网络 QoS 的有: (多选)

- A 将不同的业务安排在不同时段来提供服务
- B 替换高性能设备
- C 提高链路带宽
- D 合理使用队列调度和拥塞避免机制

答案 ABC

222-80

在部署 QoS 的时候,可以使用 PBR 来进行流量分类和标记,并且可以依据 ACL 定义的规则(源 IP 地址、目的 IP 地址、协议类型、端口号等)和数据包的长度范围进行分类,然后修改数据包的 DSCP 或 IP Precedence 字段对其进行标记。

A TRUE

B FALSE

坛一手出品,更多资料加群:570481275 个安全域间(Interzone),并具有单独的安全域间视

图,大部分的防火墙配置都在安全城间视图下配置

A TRUE

B FALSE

1001 答案 A

222-82

配置 VRRP 跟踪物理接口状态的命令是:

- A vrrp vrid 1interface GigabitEthernet0/0/0
- B track vrrp vrid 1 interface GigabitEthernet0/0/0
- C vrrp vrid 1 interface GigabitEthernet0/0/0 track
- D vrrp vrid 1 track interface GigabitEthernet0/0/0

答案 D

222-83

NAT Server 功能即将某个公网 IP 地址映射为服务器的私网 IP 地址,是一种转换 报文目的IP地址的方式。

A TRUE

B FALSE