HCIP 2.5 新版

- 1. IP 报文中用 Tos 字段进行 QOS 标记, Tos 字段中是使用前 6bit 来标记 DSCP 的。
- A、正确
- B、错误

Α

2. 传统的丢包策略采用尾部丢弃(Taii-Drop) 的方法,这种丢弃方法会导致 TCP 全局同步现

场

- A、正确
- B、错误

Α

- 3. 下列选项中,属于 Agilecontro ler 的业务编排的亮点的是: (多选) A、基于 三层 GRE 隧道进行编排,业务设备的组网方式、部署位置更加灵活。
- B、通过拓扑可视化方式进行业务编排,配置简单,管理便捷。
- C、业务设备的增加,不改变现网转发路由,不改变现网物理拓扑。
- D、无需人工维护. 自动对业务进行分析编排

ABC

- 4. 下列应用场景中,不属于 A gilecontro ller 的访客接人管理的场景的是 A、客户沟通、交流、参观等介入企业网络,访问企业公共资源或 Internet B、普通民众通过公共世界单位提供的网络访问 Internet
- C 、 客 户 在 企 业 消 费 , 连 接 企 业 网 络 访 问
- Internet D、公司员工出差到分公司,链接分公司网络访问公司网络

D

- 5. NFV 中的 VIM 管理模块的主要功能包括资源发现、资源分配、 资源管理以及()
- A、资源调度
- B、资源监控
- C、资源回收
- D、故障处理

D

- 6. SDN 主要技术流派主张 SDN 采用分层的开放架构, 那么倡导、定义集中式架构和 Openflow 的是
- A 、 ONF
- B 、 IEIF
- C、ETSI
- D、ITU

Α

- 7. 为避免 TCP 全局同步现象, 可使用的拥塞避免机制有:(多选)
- A、RED
- B、WRED
- C、Tail-Drop
- D、WFQ

AΒ

- 8. 下面哪项为配置 SDN 控制器侦听地址的命令
- A. Openflowlistening-ip 1,1.1.1
- B、Sdn controller soure-address 1.1.1.1
- C、Controller-ip1.1.1.1
- D. Sdn listening-ip 1.1.1.1

Δ

9. DHCP 服务器分配给客户端的动态 IP 地址。通常有一定的租借期限, 那么关于租借期限

的描述, 错误的是

- A、租期更新定时器为总租期的 50 , 当"租期更新定时器"到期时, DHCP 客户端必须进行 IP 地址的更新
- B、重绑定定时器为总租期的 87.5
- C、若"重绑定定时器"到期,但客户端还没有收到服务器的响应,则会一直发送 DHCP REQUEST 报文给之前分配过 IP 地址的 DHCP 服务器,知道总租期到期 D、在租借期限内,如果客户端收到 DHCP NAK 报文,客户端就会立即停止使用此 IP 地址, 并返回到初始

化状态,軍新申请新的 IP 地址

С

- 10. NFV 常常部署在下列哪些应用环境中
- A、数据中心 B、

网络节点 C、用户

接入测 D、客户机/

服务器

ABC

11. ASPF (Application Specific Packet Filter)是种基于应用层的包过滤, 它会检查应用层协议信息

并且监控链接的应用层协议状态,并通过 Server Map 表实现了特殊的安全机制。那么关于 ASPF 和 Server map 表的说法,错误的是

- A、ASPF 监视通信过程中的报文
- B、ASPF 动态创建和删除过滤规则
- C、ASPF 通过 Servermap 表实现动态允许多通道协议数据通过
- D、五元组 Server-map 表项实现了和会话表类似的功能

D

- 12. 流镜像分为本地流镜像和远程流镜两种方式
- A、正确
- B、错误

Α

- 13. 下列哪个模块不属于 NFV 框架内的功能组件?
- A、VIM
- B、VNF
- C、VNFM

D、OSS D 14. Agile Controller 服务器的角色不包括下列哪个选项 A、业务管理器 B、业务控制器 C、 安全态热管理器 D、 业务检查器 D 15. MPLS 又称为多协议标签交换技术,可以说 MPLS 技术的核心是标签交换。 A、正确 B、错误 Α 16. 在网络中配置了 MPLS LSP, 并在 SWA 和 SWB 之间实现本地 LDP 会话, 正确的是 A、配置正确 B、两台设备 mplslsr-id 不能配置成一样 C、不需要全局使能 MPLS D、不需要在端口上时能 MPLS 17. USG 系统防火墙的 servemap 表的三要素,不包括 A、目的 IP B、目的端口号 C、协议号 D、源 IP D 18. 在域间包过滤中,以下属于 outbound 方向的是哪个选项? A \ Trust->untrust B \ Untrust->trust C 、 Untrust->dmz D、Trust->local 19. eSight 网管支持的远程告警通知方式包括: (多选) A、邮件 B、语音 C、短信 D、微信 AC 20. XLAN 支持哪几种常用的配置方式? (多选) A、通过虚拟化软件配置 B、通过 SDN 控制器配置

C、通过 SNMP 协议配置

D、自动配置

AB

- 21. 针对不同的需求, DHCP 服务器支持多种类型的地址分配策略, 其中不包括
- A、自动分配方式
- B、动态分配方式
- C、重复分配方式
- D、手工分配方式

C

- 22. 关于 LDP Session 建立过程的描述,正确的是:(多选)
- A、两个 LSR 之间互相发送 hello 消息。Hello 消息中携带传输地址,传输地址较大的一方作为主动方,发起建 TCP 链接
- B、如果 hello message 中没有携带 transport address,则该 hello message 的目的 ip 地址 用于建立 TCP 链接,目的 IP 地址较大的一方作为主动方发起建立 TCP 链 培
- C、主动方会发送 advertisementmessage 消息, 协商建立 LDP 会话的相关参数, 包括 LDP 协议版本、标签分发方式、keepalive 保持定时器的值、最大 PDU 长度和标签空间等
- D、如果被动方能够接受相关参数,则发送 itialzation message 消息,同时发送 keepalive 消息给主动方

AD

- 23. VRRP 的 IP 地址和虚拟 IP 地址可以相同
- A、下确
- B、错误

Α

- 24. 中间人攻击或 IP/MAC Spoofing 攻击都会导致信息泄露等危害, 且在内网中比较觉。为 了
- 防止中间人攻击或 IP/MAC Spoofing 攻击, 可以采取的配置力法有
- A、配置 trust/untrusted 接口 B、限制交换机接口上允

许学习到的最多 MAC 地址数目

- C、开启 DHCP Snooping 检查 DHCP REQUEST 报文中 CHADDR 字段的功能
- D、在交接机上配置 DHCP Snooping 域 DAI 或 IPSG 进行联动

D

- 25. 针对 MAC 地址欺骗攻击的描述, 错误的是
- A、MAC 地址欺骗攻击主要利用了交换机 MAC 地址学习机制 B、攻击者可以通过伪造的源 MAC 地址数据帧发送给交换机来实施 MAC 地址欺骗攻击 C、MAC 地址欺骗攻击造成交换机学习到错误的 MAC 地址与地址的映射关系
- D、MAC 地址欺骗攻击会导致交换机要发送到正确目的地的重要数据被发现给攻击者 C
- 26. 配置 BFD 与静态默认路由联动的命令是
- A、IP route-static 0.0.0.0 0.0.0.0 10.0.12.2 bfd-session 1
- B、IP route-static0.0.0.0 0.0.0.0 10.0.12.2 trackbfd-session1
- C、IP route-static0.0.0.0 0.0.0.0 10.0.12.2 track 1
- D、IP route-static 0.0.0.0 0.0.0.0 10.0.12.2 track session 1

В

- 27. IntServ 模型, 在应用程序发送报文前, 需要向网络申请预留资源
- A、正确
- B、错误

Α

- 28. NAT 技术可以通过对数据加密来实现数据安全传输
- A、正确
- B、错误

В

- 29. 要实现设备的所有接口, 都开启 BFD 与 OSPF 联动
- A、Bfd enable
- B、Bfd all-interface enable
- C、All-interface bfd enable
- D、Undo bfd all-interface disable

В

- 30. 单包攻击指攻击者控制僵尸主机,向目标网络发送大量的攻击报文,造成被攻击网络链路拥塞,系统资源耗尽
- A、正确
- B、错误

B

- 31. 下列选项中,不属于 Overlay VPN 模型的技术有
- A、GRE
- B、IPSec VPN
- C 、 SSL VPN
- D、L2TP VPN

D

- 32. 在 Agile Controller 的准入控制场景中,下列选项关于 RADIUS 服务器与客户端角色的描述正确的是
- A、Agile Controller 集成了 RADIUS 服务器与客户端的所有功能
- B、Agile Controller 作为 RADIUS 服务端,用户终端作为 RADIUS 客户端 C、认证设备(如 802.1X 交换机)作为 RADIUS 服务器端,用户终端作为 RADIUS 客户端
- D、Agile Controller 作为 RADIUS 服务器端, 认证设备(如 802.1X 交换机) RADIUS 客户端 D
- 33. 在 eSight 中, 可按照哪些条件米设置告警屏蔽规?
- A、生效时间
- B、生效时段
- C、告警源
- D、告警

ABCD

34. 同一安全区域的主机和服务器之间互访时, 不需要使用 NAT 进行地址转换

- A、正确
- B、错误

R

- 35. 下列关于防火墙的域间安全策略的描述,正确的是 A、域间安全策略按照排列顺序匹配,排列在前的有限匹配
- B、域间安全策略按照 ID 号码大小匹配,号码小的优先匹配
- C、域间安全策略按照 ID 号码大小匹配, 号码大的优先匹配
- D、城间安全策略按照序号大小自动排列, 当改变排列顺序, 号码也跟着改变

Α

- 36. 对于此段配置描述错误的是
- A、配置 gigabitethernet0/0/1 接口为信任接口
- B、如果 gigabitethernet0/0/1 接口收到 DHCP 请求报文中, 没有 option82 的 suboptian1 信息,则设备会生成 option82,并插入到报文中
- C、开启 DHCP Snooping 配置可以用来防止 DHCPSserver 仿冒者攻击
- D、开启 DHCP Snooping 配置可以用来防止 ARP 欺骗攻击

В

- 37. 关于 NAT 地址池的配置命令如下,则其中 no-pat 参数的含义是
- A、不做地址转换
- B、进行端口复用
- C、不转换源端口
- D、不转换目的端口

С

- 38. 下列选项中,关于 Agile Controller 的业务随行描述正确的是: (多选)
- A、管理员在配置业务随行时,应该选择合适的用户认证点与策略执行点。 B、在业务随行中,可以定义用户类安全组,这部分安全组中的成员主要指网络的一个静态 网段或者服务器
- 资源, 他们的 IP 需要手动与安全组建立绑定 C、在业务随行中, 通过矩阵关系来描述一个安

全组(比如用户)到另一个安全组(比如服务器) 的访问权限关系

D、在业务随行中,通过指定某些 VIP 用户所属安全组的转发优先级,来保障这部分人员的网络使用体验

ACD

- 39. MPLS 中有转发等价类(FEC-Forwarding Equivalence Class) 的概念。那么 FEC 不能基于下列哪些标准进行分配
- A、碎片偏移量
- B、目标地址
- C、应用协议
- D、服务类型

Α

- 40. 快速检测技术可以尽早地检测到与相邻设备间的通信故障, 以便系统能够及时采取措施, 保证业务不中断
- A、正确

B、错误

Α

41. 在 LDP 会话建立过程中会经历 openSent 状态, 当 openSent 状态收到 Initialization Message,然后发送 KeepAlive Message 时,其状态将会迁移到

A、Initilized B、

Openrec C.

Operational D.

Non-existent

В

- 42. 某设备上的 VPN 配置如下,则对于该配置命令的描述,正确的是
- A、该命令实在客户网络的 CE 设备上进行配置的
- B、Route-distinguisher 1:1 表明 RD 值为 1:1, RD 不必全局唯一
- C、Vpn-target1:1 export-extcommunity 表明 VPN 的 Export Target 为 1:1
- D、Vpn-target2:2cxport-extcommunity 表明 VPN 的 ExportTarget 为 2:2, importTarget 只能设置一个

С

- 43. 下列选项中, 关于 RT 的描述正确的是
- A、每个 VPN 实例关联一对或多对 VPN Target 属性, 用来控制 VPN 路由信息在个站点之间的发布和接收
- B、RT 可分为两类 VPNTarget 属性: Export Target 与 Import Target
- C、Export Target 与 Import Target 的设置相互独立,并且都可以设置多个值,能够灵活的 VPN 访问控制
- D、RT 值以 BGP 扩展团体属性的方式通过 Update 消息发布给邻居 ABCD
- 44. LDF 是场最为标签分发而制定的协议,它的消息类型有多种,其中用来宣告和维护网络中一个 LSR 存在的消息是
- A. Discovery message
- B、Session message C、

Advertisement message D.

Notificationmessage

Α

- 45. 数据采集的方法主要分为(多选)
- A、分光器物理采集
- B、通过端口镜像采集
- C、NMS 集中采集
- D、自动采集

ABC

46. 在如下图所示的网络中,若要实现 SWA 和 SWc 之间的远端 LAP 会话,则下面的说法正

确的是

- A、图中配置已经可以实现
- B、需要配置直连接口建立 TCP 链接 C、需要创建一个

远端对等体,然后指定对等体的 Isr-id D、在系统视图

下指定对等体的 Isr-id

С

47. 复杂流分类是指根据五元组(源目的地址、源/目的端口号、协议类型)等信息对报文进行分类.

通常应用在网络的核心位置

- A、正确
- B、错误

R

48. 当两台优先级相同的设备同时竞争 Master 角色时,则 IP 地址较小的接口所在的设备 应

当被选为 Mater 设备

- A、正确
- B、错误

R

- 49. SDN 基本工作过程主要包括下面哪些步骤
- A、拓扑信息搜集
- B、网元资源信息收集
- C、转发信息收集
- D、生成内部交换路由

ABD

50. 以下关于 QoS 中丢包的说法, 错误的有 A、路由器在收到数据包的时候, 可能会因为 CPU 繁忙, 没办法处理数据包, 导致出现丢包

现象

- B、在把数据包调度到队列的时候,可能会因为队列被装满而导致丢包
- C、数据包在链路上传输的时候,可能会因为链路故障等原因而导致丢包
- D、丢包一般是因为时延造成的,在队列满的时候,一般采用为丢弃包

D

- 51. 在防火墙上 Ping 防火墙某接口 IP 地址时,这些报文将交给防火墙内部模块进行处理,并不被转发出去
- A、正确
- B、错误

Α

- 52. 根据 IP Precedentcd、 MPLSEXP 或 802.1P 信息, 可以将报文分为几种业务类型?
- A、2
- B、4
- C、6
- D、8

D

53. 在 MPLS 体系中, 标签的发布方式有两种, 分别是:

- A、自由方式
- B、独立方式
- C、保守方式
- D、有序方式

BD

- 54. 那些是对网络进行管理的主要目标(多选) A、确保网
- 络用户收到期望的网络服务质最与技术服务信息
- B、减少设备的搬迁费用
- C、减少网络设备使用年限, 和延长服务周期
- D、帮助网络工程师面对复杂的网络数据,并确保数据能够快速全面的呈献给使用者

AD

- 55. 对于 IPv4 报文, 我们可以根据报文的什么信息来进行简单流分类?
- A、DSCP 信息
- B、IP Precedence 信息
- C、Traffic Class 信息
- D、802.1P

AΒ

- 56. 下面对流量临客的功能描述, 正确是:(多选)
- A、对报文不能进行着色处理
- B、对报文进行着色处理 C、对超过
- 流量限制的报文进行缓存
- D、对超过流量限制的报文不能进行缓存

BD

- 57. 相对于流量监管,流量整形引入了队列,用于缓存超过限制的流量。关于流量整形,下面描述不正确的是
- A、相对于流量监管,流量整形具有更好的抗突发能力
- B、流量整形可以使报文以比较均匀的速度向外发送 C、
- 由于引入队列, 当发生拥塞时, 报文的时延相对增加
- D、语音业务更适于采用流量整形,而不是流量监管

D

- 58. 在 MPLSVPN 网络中, 数据包在进入公网被转发时, 会被封装上两层 MPLS 标签, 下列选项中关于两层标签的描述, 错误的是: (多选)
- A、MPLS VPN 的外层标签成为私网标签,内层标签成为公网标签
- B、MPLS VPN 的外层标签是由 LDP 协议或静态分配的,内层标签是由对端的 MP-BGP 分配的
- C、默认情况下,外层标签在数据包转发给最后一跳设备前被弹出
- D、外层标签用于在 PE 设备上将数据包正确发送到响应的 VPN 中

AD

- 59. VRRP 的描述错误的是
- A、VRRP 组中的路由器根据优先级选举出 Master

- B、Master 路由器通过发送免费 ARP 报文,将自己的虚拟 MAC 地址通知给与它连接的设备或者主机
- C、如果 Master 路由器出现故障,虚拟路由器中的 Backup 路由器将根据优先级重新选举新的 Master
- D、因为优先级的范围为 1-255,所以当 backup 设备受到的 VRRP 通告报文中的优先机值为 0 时, backup 将丢弃该报文,不作任何处理。

ח

- 60. QoS 服务模型包括(多选)
- A、Best-Effort Service 模型
- B、IntegratedService 模型
- C、DifferentiatedService 模型
- D、FIFO Service 模型

ABC

- 61. 在 MPLS 网络中, 下列描述正确的是
- A、交换机使用直连接口建立 TCP 连接
- B、交换机的邻居 LDPID 为端口 IP 地址 C、交

换机的邻居 LDPID 为邻居的 MPLS Isr-id D、

交换机使用 Isr-id 建立 TCP 连接

AC

- 62. 关于 USG 系统的安全防火墙的默认安全区域的推述。正确的是
- A、默认安全区域可以删除 B、默认安全区域可

以修改安全级别 C、默认安全区域不能删除,但可

以修改安全级别 D、默认安全区域有 4 个

ח

- 63. 在防火墙城间安全策略中,以下哪一项的数据流不是 Outbound 方向? A、
- 从 DMZ 区域到 Untrust 区域的数据流
- B、从 Trust 区域到 DMZ 区域的数据流
- C、从 Trust 区域到 Untrust 区域的数据流
- D、从 DMZ 区域到 Local 区域的数据流

D

- 64. 在华为路由器配置远程端口镜像功能,实现将远程端口镜像出去的报文,可以通过三层 IP 网络传送到监控设备,其命令是
- A、Mirror-severdestination-ip10.1.0.1 source-ip 192.168.1.1
- B、Monitor-severdestirationip10.1.0.1 sourceip 192.168.1.1
- C. Observe-severdestination-ip10.1.0.1 source-ip 192.168.1.1
- D、sever destination-ip10.1.0.1 source-ip 192.168.1.1

C.

- 65. VPN 模型主要分为两种,一种是 Overlay VPN,别种 是 Peer-to-Peer VPN
- A、正确
- B、错误

Α

66. 在客户端通过 DHCP 申请 IP 地址, 和 DHCP server 分配 IP 地址的过程中, 以下哪些

报

文通常是单播方式?(多选)

- A、DHCP OFFER
- B、 DHCP REQUEST
- C、DHCP DISCOVER
- D、DHCP ACK

AD

- 67. 如果防火墙的两个接口被划分到同一区域, 那么两目的端口的数据包流动也必须经过域间包过滤处理过程
- A、正确
- B、错误

Α

- 68. eSight 单服务器模式,最多只允许一个用户登录,当其他用户登录时,会提示己有用户登录
- A、正确
- B、错误

R

- 69. XLAN 的广播域被称为
- A、广播域
- B、交换域
- C、桥域
- D、VLAN 域

С

- 70. 下列选项中,关于 Agile Controller 的访客账号申请方式描述错误的是
- A、可以由管理员创建
- B、可以有访客管理权限的员工创建
- C、可以由接待员工创建
- D、可以由访客自行注册

C.

- 71. 关于网络地址端口转换(NAPT) 与仅转换网络地址(No-PAT) 的描述, 下列说法正确的是
- A、经过 NAPT 转换后,对于外网用户,所有报文都只会来自于同一个 IP 地址
- B、No-PAT 只支持传输层的协议转换
- C、NAT 只支持网络层的协议地址转换
- D、No-PAT 支持网络层的协议地址转换

D

- 72. 下列选项中,对 Agile Controller 的业务编排概念的描述正确的是
- A、业务编排中,用户控制列表(User Control List)是指针对用户级别的 ACL 控制,使用数据包的源安全组、目的安全组、端口号等内容定义的规则 B、编排设备是指对业务流进行有序引导的设备,一般指交换机 C、业务设备是指对编排设备引入的业务流进行安全业务处理的设

备, 主要包括防火墙设备、防 病毒设备和上网行为控制设备 D、业务链是指由经过 GRE 隧道处理的业务数据 ABC 73. 以下哪种攻击不属于网络层攻击? A、IP 欺骗攻击 B、Smurf 攻击 C、ARP 欺骗攻击 D、ICMP 攻击 C 74. LDP 是专门为标签分发而制定的协议,它的消息类型有多种,其中用来生成、改变和删 除 FEC 的标签映射的消息是 A Discovery message B Session Message C. Advertisement Message D. Notificationmessage 75. 对于防火墙的默认安全区 Trust 和 Untrust 的说法, 正确的有: (多选) A、 从 Trust 区城访问 Untrust 区城方向为 outhound 方向 B、从 Trust 区城访问 Untrust 区城方向为 inbound 方向 C、Trust 的安全级别是85 D、Untrust 的安全级别是 50 AC 76. 在 Diff-Serv 网络中, 用 DSCP 最多可以定义的取值数目是 A、3 B、 6 C、8 D₄64 77. 若使用 DSCP(ToS 域的前 6 位),则最多可将报文分成几类? A、8 B、16 C、32 D₅64 78. 对于标签,可以根据报文的什么信息来进行简单流分类? A、DSCP 信息 B、IP Precedence 信息 C、MPL5 EXP 信息 D、802.1P 信息

C

A、缺乏数据源验证机制

79. TCP/IPv4 版本中, 存在的安全隐患有下列哪几项? (多选)

B、缺乏对数据包的确认机制 C、

缺乏对数据完整性的验证机制

D、缺乏机密性保障机制

ACD

- 80. 抖动是由于属于同一个流的数据包的端到端时延不相等造成的
- A、对
- C、错

Α

- 81. 在 eSight 中, 网元发现方式支持哪几种协议?(多选)
- A、SNMP 协议
- B、ICMP 协议
- C、Telnet 协议
- D、Netconf 协议

AB

82. 关于状态检测防火墙的描述,正确的是 A、状态监测防火墙需要对每个进入防火墙的数据包进行规则匹配

B、因为 UDP 协议为面向无连接的协议,因此状态监测防火墙无法对 UDP 报文进行状态表

的匹配

C、状态检测型防火墙对报文进行检查时,同连接的前后报文不具有相关性 D、状态检测型防火墙只需要对该链接的第一个数据包进行访问规则的匹配,该链接的后续 报文直接在状态表中进行匹配

D

83. MPLS 依据标签对数据进行转发,如果没有标签,那对于通过 MPLS 域的 IP 报文如何发

呢

A、普通 IP 转发 B、

ATM 转发 C、多标签

MPLS 转发 D、单标签

MPLS 转发

Α

- 84. 在华为 AR 路由器上,将接口配置为本地观察端口的命令是
- A. Observe port interace Ethernet2/0/3
- B、 Mirror-port Interface Ethernet2/0/3
- C. Monitor-port interface Ethernet2/0/3
- D、Server-port Interface Ethernet2/0/3

Α

- 85. IFTF 定义的多协议标签交换技术 (MPLS) 是一种第三层交换技术, 用于向 IP 层提供链接服务, MPLS 网络由 ()组成
- A、标签交换路由器
- B、标签边缘路由器
- C、标签分发路由器

D、标签传送路由器

ΑB

- 86. 运行 MPLS 设备的标签转发表中,对于不同的路由器(但下一跳相同),出标签
- A、一定不同
- B、一定相同
- C、可能相同

Α

- 87. Qos 中, Differentiated Service 与 Integrated Service 的主要区别是(多选)
- A、Differentiate Service 中,去往不同目的地的分组获得的服务是不同的
- B、DifferentiateService 里,来自不同信源的分组获得的服务是不同的
- C、 在 Differentiate Service 无需为每个流维护状态信息
- D、Differentiate Service 适合于在大型骨干网络上应用

CD

- 88. 配置 VRRP 抢占时延的命令是
- A、Vrrp vrid 1 preempt timer 20
- B、Vrrp vrid 1 preempt-mode timer delay 20
- C、Vrrp vrid 1 timer delay 20
- D、Vrrp vrid 1 preempt-delay20

В

- 89. 在 LSP 的建立过程中, LSR 分配标签时采用的标签分配控制方式有多种, 则下列描述不正确的是
- A、标签分配控制方式可以分为独立标签分配控制和有序标签分配控制 B、如果标签发布方式为 DU,且标签分配方式为 independent,则 LSR 无需等待下游的标签, 就会直接向上游分

发标签

- C、如果标签发布方式为 DoD,标签分配控制方式为 independent,则 Transit 只有收到最终下游的标签映射消息,才会向上游分发标签
- D、如果标签发布方式为 DU,且标签分配方式为 Ordered,则 LSR (Transit)只有收到下游 (Egress)的标签映射消息,才会向上游(ingress)分发标签

С

- 90. PE 设备上的配置如下所示,则对于该配置命令的描述,正确的是
- A、对端的 PE 在 AS500 内, 本端 PE 是 EBGP 邻居关系
- B、PE 与两个客户网络的 CE 设备相连,一个是设置为 VPN1,另一个设置为 VPN3
- C、接入 PE 端的两个 VPN 客户,使用 BGP 协议与 PE 交换路由
- D、本端 PE 设备使用直连接口与对端 PE 建立 BGP 邻居

C

- 91. QoS 针对各种不同的需求, 提供不同的服务质量, 以下属于 QoS 所提供的功能有(多选)
- A、支持位用户提供专用带宽
- B、可以减少报文的丢失率
- C、避免和管理网络拥塞

D、可以设置报文的源地址
ABC
92. CAPEX 的定义是
A、成本性支出
B、资本性支出
C、一次性支出
D、日常性支出
В
93. 以下关于 QoS 中的 DSCP,说法错误的是
A、用 ToS 字段的前 6 个比特(高 6 比特)标识不同的业务类型
B、可以使用 DSCP 将流量分成 32 类
C、每隔 DSCP 值对应一个 BA (begavior aggregate) ,然后可以对没有个 BA 指定-种 PHB
D、可以使用某些 QoS 机制来实现 PHB
В
94. USG 系列防火墙自定义的安全区城的安全级别可设置以一哪些值? (多选)
A、150
B、100
C、80
D、40
CD
95. DHCP 协议运行过程中,客户端从申请到 IP 地址时的流程是
A、1-2-3-4
B、1-4-3-2
C、3-2-1-4
D、3-4-1-2
C C
96. VRRP 报文的 IP 协议号是:
A、 112
B、 114
C、 116
D、118
A
97. MPLS 的标签字段共有多少 bit?
A、8
B、3
C 、 1
D、20
D
98. 对于台运行 MPLS 的设备来说, 会有标签转发表的存在, 那么标签转发表中所有的入标
签
A、一定不同

```
C、可能不同
99. MPLS 标签报文中有 TTL 字段, 在如图所示网络中,请问 SWB 发往 SWC 的 MPLS 报
中的 TTL 与 IP 报文中的 TTL 分别为
A、255、9
B、254、10
C、10、19
D、254、9
100. SDN 控制器可以根据网络状态智能调整流量路径,以达到提升整网吞吐的目的。
A、对
B、错
101. 以下哪些属于多通道协议?(多选)
A、FTP
B、Telnet
C、H.323
D、SMTP
AC
102. 一个 VRRP 虚拟路由器配置 VRID 是 3,虚拟 IP 地址是 100.1.1.10,那么虚拟 MAC 地
是多少
A、00-00-5E-00-01-64
B \ 00-00-5E-00-01-03
C \ 01-00-5E-00-01-64
D、01-00-5E-00-01-03
103. 在不使用 BFD 检测机制的情况下,通过以太网链路建立邻居关系的 OSP 路由器,在
路故障后最长需要 40s 才会中断邻居关系
A、对
B、错
104. 在下列的队列调度技术中, 哪种队列调度技术的公平性较好
A、WFQ
B 、 PQ
```

C、FIFO D、RR A 105. BFD 机制使用 TCP 建立连接, 其目的端口号为 3784

A、对

B、错

В

106. XLAN 本身与 SDN 技术没有关系

A、对

B、错

Α

107. 对 Agile Controller 的准入控制技术的应用场景的描述,错误的是

A、MAC 认证中,用户终端以 MAC 地址作为身份凭据认证服务器上进行认证。MAC 地址 认证主要用于 IP 电话、打印机等亚终端设备的认证

B、802.1x 认证使用 EAP 认证协议,实现客户端、设备端和认证服务器之间认证信息的交换 C、

Portal 认证也称为 WEB 认证, 用户通过 Web 认证页面, 输入用户账号信息, 实现对终端用 户身份的认证

D、SACG 认证采用 USG 防火墙旁挂在路由器或者交换机上,通过人工监控来控制终端访问

108. DHCP Relay 又称为 DHCP 中继,下列关于 DHCP Relay 的说法正确的是

- A、DHCP 协议多采用广播报文,如果出现多个子网则无法穿越,所以需要 DHCP Relay 设备
- B、DHCP Relay 一定是一台交换机或者路由器
- C、DHCP Relay 设备可以是一台主机
- D、DHCP Relay 不改变报文内容, 报文原样转发

AC

109. 镜像要求所采集的数据实时、真实、可靠

A、对

B、错

Δ

110. VRRP 设备在备份组中的默认优先级为

A、200

B、150

C、100

D, 0

 \sim

- 111. MPLS 称为多协议标签交换,关于 MPLS 中的标签描述,正确的是(多选) A、标签是一个长度固定、只具有本地意义的短标识符,用于唯一标识一个分组所属 FEC
- B、标签与 ATM 的 VPI/VCI 以及 Frame Relay 的 DLCI 类似,是一种连接标识符
- C、标签由报文的头部所携带,不包含拓扑信息,并具有全局意义
- D、MPLS 支持单层标签同时也文持多层标签
- E、MPLS 体系有多种标签发布协议,如 LDP 就是一种标签发布协议 ABDE
- 112. XLAN 用户可通过 VXLAN 接口访问 Internet

A、对 B、错 113. 当使用 eSight 对历史告警进行查询时,则可以按照下列哪些条件进行告警过滤? A、告警级别 B、首次发生时间 C、告警源 D、告警名称 ABCD 114. 在 USG 系列防火墙中, Untrust 区域的安全级别是多少? B、10 C、15 D、50 Α 115. 下面对 Diffserv 模型的描述,不正确的是 A、可以通过设置 IP 报文头部的 QoS 参数信息,来告知网络节点它的 Qos 需求 B、报文 传播路径上的各个设备,都可以通过 IP 报文头的分析来获知报文的服务需求类别 C、在 实施 DiffServ 时,下游路由器必须要对报文进行分类 D、DiffServ 是一种基于报文流的 QoS 解决方案 116. 使用 eSight 初始添加设备后, 拓扑元素的排列都是随机的, 不能体现出实际的网络结 构,所以还 需要根据实际的网络组网进行位置调整或选择拓扑提供的自动布局功能 A、对 B、错 117. 包过滤防火墙对哪一层的数据报文进行检查 A、应用层 B、物理层 C、网络层 D、链路层 C 118. 当虚拟路由器回应 ARP 请求时, 使用主路由器的真实 MAC 地址 A、对 B、错 119. 物理接口总速率限制(简称 LR)可以在一个物理接口上, 限制接口发送报文(包括紧急报

文)的总速率

A、对 B、错 120. MPLS 中有转发等价类 FEC 的概念, 下列描述错误的是

- A、相同 FEC 的分组在 MPLS 网络中会有不同的处理
- B、FEC 的划分很灵活,可以是以源地址、目的地址、源端口、目的端口、协议类型或 VPN 等为划分依据的任意组合
- C、MPLS 将具有相同转发处理方式的分组归为一类,成为 FEC
- D、一个转发等价类 FEC 只会有唯一的标签标记

AD

121. 在 USG 系列防火墙中, DMZ 区域的安全级别是多少?

A、5

B、50

C \ 85

D、100

В

122. 包过滤防火墙的主要特点包括

- A、随着 ACL 复杂度和长度的增加, 防火墙过滤性能呈指数下降趋势
- B、静态的 ACL 规则难以适应动态的安全过滤要求 C、不检查会话也不

分析数摒, 这很容易让黑客蒙混过关 D、能够完全控制网终信息的交

换,控制会话过程,具有较高的安全性

D

123. SDN 架构主要包含两个接口: NBI 北向接口和 SBI 南向接口

A、对

B、错

В

- 124. MPLS 是一种标签转发技术,对 MPLS 的描述错误的是
- A、采用面向连接的控制平面和无连接的数据平面
- B、控制平面实现路由信息的传递和标签的分发,数据平面实现报文在建立的标签转发路径上传送,
- C、MPLS 域内交换机只需要根据封装在 IP 头外面的标签进行转发即可
- D、对于传统的 IP 转发,MPLS 标签转发大大提高了数据转发的效率

Α

125. IFTF 定义的多协议标签交换技术(MPLS)是一种第三层交换技术,它由不同的设备组成,其中

负责为网络添加/删除标记的设备是

- A、标签交换路由器
- B、标签边缘路由器
- C、标签分发路由器
- D、标签传送路由器

R

126. DHCP 服务器可以采用不同的地址范围为客户机进行分配,关于分配地址的描述,正确的是

A、可以是 DHCP 服务器的数据库中与客户端 MAC 地址静态绑定的 IP 地址 B、可以是客户

端曾经使用过的 IP 地址,即客户端发送的 DHCP DISCOVER 报文中请求 IP 地址选项 (RequestedIP Addr Option)的地址

- C、在 DHCP 地址池中, 顺序超找可供分配的 IP 地址, 即最先找到的 IP 地址
- D、关于 DHCP 服务器查询到的超过租期、发生冲突的 IP 地址如果找到可用的 IP 地址,则

可进行分配

E、可以是客户端曾经和别的客户端产生冲突的 IP 地址

ABCD

127. 对 Agile Controller 的业务随行应用场景的描述, 错误的是 A、各部门办公人员访问服务器资源时, 权限策略都有 Agile Contoller 统一部署, 而管理员

只需关注部门间互访关系的设定, 并选取园区中关键位置设备作为策略执行点。部署完成 后, 无论用户在何位置, 以何种方式接

入, 都可以获得访问权限

B、可实现外包人员与内部员工协作办公,并基于的略与 IP,结合"策略自动部署"功能,可以快速实现多团队一起办公。

同事保证每个用户都能够拥有正确的网络访问权限, 还可根据需要控制团队成员间的数据共享

行为, 保障企业数据的安全

- C、当网关资源有限时,可结合自动优选网管和 VIP 优先上线,实现保证 VIP 用户可享有优质网络的体验
- D、人员的办公需求由 Agile Controller 自动识别,不需要人工配置,且不论用户在何地都可以获得其访问权限

D

128. 在 vAR 应用场景中, 可以将 AR 路由器的哪些功能虚拟化到 server 上(多选

A、防火墙

B 、 VOIP

C、NAT

D、VPN

ABCD

129. DHCP Snooping 是一种 DHCP 安全特性,可以用于防御多种攻击,其中包括

A、防御改变 CHADDR 值的饿死攻击

- B、防御 DHCP 仿冒者攻击
- C、防御 TCPflag 攻击
- D、防御中间人攻击和 IP/MAC Spoofing 攻击

ABD

130. LDP 消息有多种类型, 其中 session message 可以实现以下哪些功能

- A、监控 LDP Session 的 TCP 连接的完整性
- B、终止未完成的 Label Request Message
- C、释放标签
- D、在 LDP Seeion 建立过程中协商参数

AD

131. 在 Peer-to-Peer VPN 网络中,与客户端设备直接相连,并负责 VPN 业务接入运营商 网络的设备是

A、CE 设备 B、

PE 设备 C、P设

备 D、Client 设

备

В

132. MPLS VPN 的出现主要为了解决传统 VPN 技术的一些固有缺陷, 其中最重要的是为了

解决下列哪类问题?

A、私网路由不能互通 B、

专线价格昂贵 C、带宽资源

不能充分利用

D、地址空间重叠

D

133. NFV 的定义是 A、

网络基础设施虚拟化

- B、网络功能虚拟化
- C、网络总线虚拟化
- D、网络结构虚拟化

B

- 134. 关于配置防火墙安全区域的安全级别的描述, 错误的是:
- A、新建的安全区城,系统默认的安全级别为 1
- B、只能为白定义的安全区域设定安全级别
- C、安全级别一旦设定,不允许更改
- D、同一系统中,两个安全区域不允许配置相同的安全级别

Α

135. LDP 会话用于 LSR 之间交换标签映射、释放等消息。关于 LDP 会话建立过程的描述, 正确的是,(多选)

- A、两台 LSR 之间通过交换 hello 消息来触发 LDP session 的建立
- B、initIalizationMessage 用来在 LDP Session 建立过程中协商参数
- C、KeepAlive Message 用米监 控 LDP Seesion 的 TCP 连接的完整性
- D、当入节点 LSR 收到标签映射消息时, 完成了 LDP 会话的建立

ABC

136. VRRP 可以同哪些机制结合来监视上行链路的连通性(多选)

A 接口 track

- B、BFD
- C、NQA
- D、Ip-link

ABCD

137. 下列选项中, AgileController 不支持哪种准入方式

- B、Portal
- C、MAC 旁路
- D、SACG E、

AAA

Ε

138. ASPF 技术使得防火墙能够支持如 FTP 等多通道协议, 同时还可以对复杂的应用制定相

应的安全策略

A、对

B、错

Α

139. 流量分类是按照一定的规则来识别符合某类特征的报文,而且特征不同的报文可以享受

到不同的服务。 帮由于分类规则按照参考信息的不同,流量分类可以分为简单流分类和复杂流分类

A、对

B、错

Α

140. 通常在配置 QoS 中的 Diff-Serv 时,边界路由器会通过报文的源地址和目的地址等对报

文进行分类,

对不开的报文设置不同的 IP 优先级,而其他路由器只需要根据 IP 优先级来对报文进行识别

即可

A、对

B、错

Δ

141. BFD 控制报文封装在 UDP 报文中进行传送, 那么多跳 BFD 控制报文的目的端口号是

- A、2784
- B、3784
- C、4784
- D、5784

С

142. VRP 版本支持的 BFD 版本号是

- A、Version1
- B、Version2
- C、Version3
- D、Version4

Α

143. XLAN 技术就是为了建立一个跨 DC 的二层网络

- A、对
- B、错

В

- 144. 下列选项中, 不属于华为 eSight 创建的缺省角色的是
- A . Administrator
- B 、 Monitor
- C 、 Operator
- D、End-User

D

- 145. 传统网络的局限性不包括下列哪项
- A、网络协议实现复杂, 运维难度较大
- B、流量路径的调整能力不够灵活
- C、网络新业务升级的速度较慢
- D、不同厂家设备实现机制相似,操作命令差异较小,易于操作

D

- 146. DHCP Server 即 DHCP 服务器, 负责客户端 IP 地址的分配, 在配置 DHCP Server 时, 需要包括以下哪些步骤
- A、全局使能 DHCP 功能
- B、配置 DHCP 的 option82 选项
- C、采用全局地址池的 DHCP 服务器模式时, 配置全局地址池
- D、采用端口地址池的 DHCP 服务器模式时,配置端口地址池

ACD

- 147. 以下关于 QoS 中 IntegratedServer 服务模型的说法, 错误的是
- A、传送 QoS 请求的信令是 RSVP,它用来通知路由器应用程序的 QoS 需求
- B、它可以提供保证的带宽和时延来满足应用程序的要求 C、它可以提供负载控制服务 (controlled-load service),保证及时在网络过载(overload)的情 况 下, 能对报文提供近似于 网
- 络未过载类似的服务,即在网络拥塞的情况下,保证某些应用程序的报 文的低时延和高通过
- D、在这种模型下,网络将为每个流(由源和目的两端的 IP 地址、端口号)维护一个状态,并基于这个状态

执行报文的分类、流量监管(policy)、排队及其调度,来满足对应用程序的承诺D

- 148. 镜像端口的主要角色分为()多选
- A、镜像端口
- B、本地观察端口
- C、远程镜像端口
- D、中继端口

ABC

- 149. 以下哪类防火墙处理非首包的数据流时, 其转发效率最高?
- A、包过滤防火墙

B、代理防火增 C、

状态监测防火墙 D、

软件防火墙

С

150. 状态检测防火墙的主要特点包括以下哪项

- A、处理速度慢
- B、后续包处理性能优异
- C、只能检测网络层
- D、针对一包进行包过滤检测

R

151. 如下图所示是一个运行 MPLS 的网络, 并在 SWA 上查看 LDP 会话的信息, 那么以下说

法错误的是

- A、2.2.2.2:0 中的 2.2.2.2 表示邻居的 Isr-id
- B、2.2.2.2:0 中的 0 表示基于平台的标签
- C、Operational 表示 LDP 进程的操作中, 还没有完全建立
- D、Passive 表示 SWA 处于被动方
- E、Passive 标书 SWB 处于被动方

С

152. PQ 的分类机制支持使用标准或扩展的 IP 访问列表

A、对

B、错

Α

153. 关于 MPLS 的标签空间, 描述错误的是

A、16~1023 是静态 LSP 和静态 CR-LSP 共享的标签空间

B、1024 以上是 LDP、RSVP-TE、MP-BGP 等动态信令协议共享的标签空间 C、最后一条收到的标签控件为 0 的报文直接进行 IP 转发或进行下层标签转发 D、倒数第二跳 LSR 进行

标签交换时,如果发现交换后的标签值为 3,则将标签弹出,并将 报文发给下最后一跳 C

154. 如果两台设备相连,且其中一台设备支持 BFD 检测功能,而另外一台设备不支持,那么支持 BFD 检测功能的设备可以利用 BFD 的哪个功能特性来实现链路的联通性检测 A、快速握手 B、

接口状态联动

- C、单壁回声
- D、双向检测

С

155. 下列 IP Precedence 的取值中,代表 immediate 的业务流量的是

A, 0

B、2

```
C、5
D、6
A、对
B、错
В
```

156. 防火墙和路由器都能够实现安全防范的功能, 所以它们可以互相替换使用

157. MPLS Header 长度为 32bits,包括长度为 20bits 的标签,该标签用于报文转发;长度为 3bits 的 EXP

通常用来承载 IP 报文中的优先级, 长度为 1bit 的栈底标志 S, 用来表明是否是最后一个

签()

A、作用类似 IP 头部的 TTL,用来防止报文环路 B、主要是用 于标签管理时的控制 C、用于标签分发时对上游设备的控制

D 对于 LSR 进行限制 D、对于 LSR 进行限制

158. 拥塞避免机制中的丢弃策略不包括(多选)

A、FIFO

B、RED

C、WRED

D、WFO

ΑD

159. 设备间建立 BFD 会话过程中,不会经历下列哪种状态?

- A₂ 2-way
- B, Down
- C、Init
- D、Up

160. 下面关于 BFD 会话的建立方式, 描述错误的是

- A、BFD 会话只能通过动态方式建立
- B、静态配置 BFD 会话是指通过命令行, 手工配置 BFD 会话参数, 包括本地标识符和远端 标识符等
- C、动态建立 BFD 会话时, 动态分配本地标识符
- D、系统通过划分标识符区域的方式,来区分静态 BFD 会话和动态 BFD 会话

161. 在 USG 系列防火墙, 以下哪个安全区域可以被管理员删除

- A、Security 区域
- B、Trust 区城
- C、Untrust 区域
- D、DMZ 区域

162. 关于 MPLS 中标签的封装格式的措述, 正确的是(多选)

- A、MPLS 单个标签总长度为 4 个字节(32bit)
- B、标签中 TL 字段和 IP 分组中的 TL 意义相间, 也具有防止环路的作用
- C、标签中的 5 字段 1bit, 用于表示该标签是否是栈底标签, 值为 1 时表明为倒数第二层标

签

D、对于以太网、PPP 的分组,标签堆栈像"垫层"一样,位于二层报头与数据之间,有 VLANtag 时,放到 VLAN tag 之前

AB

163. 在 DHCP 运行过程中,如果客户端 IP 地址在相约过去 87.5 还没有完成续约的话,客

户将发送什么报文进行再次续约

- A、DHCP discover 广播报文
- B、DHCP relea 单播报文 C、

DHCP request 广播报文 D、

DHCP request 单播报文

С

164. 在 DHCP 运行过程中,会交互多种报文类型,那么下列那些报文不是从客户端发往服务器

的?

- A、DHCP NAK
- B 、 DHCP REQUEST
- C 、 DHCP DISCOVER
- D、DHCP RELEASE

Α

- 165. 在网络层, 以下不可以用来对 IP 报文进行分类的有
- A、报文长度
- B、VLAN ID
- C、源 IP 地址和目的 IP 地址
- D、ToS 字段

В

166. 在华为路由器上配置远程端口镜像功能,实现将远程端口镜像出去的报文,可以通过三

层 IP 网络传送到家监控设备, 其命令是

- A、Mirror-serverdestination-ip10.1.0.1 source-ip 192.168.1.1
- B, monitorr-serverdestination-ip10.1.0.1 source-ip 192.168.1.1
- C、Observe-serverdestination-ip10.1.0.1 source-ip 192.168.1.1
- D、erver destination-ip10.1.0.1 source-ip 192.168.1.1

C

- 167. 下列关于 VRRP 的描述, 错误的是
- A、VRRP 是种冗余备份协议,为具有组播成广播能力的局城网(如以太网)设计,保证当局城网
- 内主机的下一跳 路由器设备出现故障时,可以及时的有另一台路由器来代替,从而保持网

络通

信的连续性和可 靠性

B、在使用 VRRP 协议时,需要在路由器上配置虚拟路由器号和虚拟 IP 地址,直接使用主路

由器的真实 MAC.

这样在这个网络中就加入了一个虚拟路由器 C、网络上的主机与虚拟路由器通信,不需要了解这个网络上物理路由器的所有信息 D、一个虚拟路由器由一个主路由器和若干个备份路由器组成,主路由器实现真正的转发功 能,当主路由器出现故障时,

一个备份路由器将成为新的主路由器并接替他的工作

В

168. DU 标签分发方式下,如果采用 Liberal 保持方式,刺设备都会保留所有 LDPPeer 发来的标签,无论该 LDPPeer 是否为到达目的网段的下一跳

A、对

B、错

Δ

169. 关于时延和抖动,下面描述正确的是(多选)

A、端到端时延等于处理时延与队列时延之和

- B、抖动时因为每个包的端到端时延不相等造成的 C、抖动的大小跟时延的大小相关, 时延小则都抖动的范围也小, 时延大则可能的抖动范围 也大
- D、抖动大小跟时延不相关

RC.

170. NFV 和 SDN 是高度互补、相互依赖的关系,所以必须结合使用。

A、对

B、错

Α

171. 关于 VRRP master 设备的描述, 错误的是

- A、定期发送 VRRP 报文
- B、以虚拟 MAC 地址响应对虚拟 IP 地址的 ARP 请求
- C、转发目的 MAC 地址为虚拟 MAC 地址的 IP 报文
- D、即使该路由器已经 Master, 也会被优先级高的 Backup 路由器抢占

D

172. 流镜像端口能够实现将镜像端口上特定业务流的报文,传送到监控设备进行分析和监控

的功能

A、对

B、错

Α

173. 对于防火墙安全区域的描述,下列说法 正确的是

- A、防火墙的不同安全区域,优先级可以相同
- B、防火墙的同一个接口可以分数与不同的安全区

- C、防火墙的不同接口可以属于同一安全区域
- D、防火墙的自带安全区城可以被删除

 Γ

174. LDP 要求可靠而有序地传递消息, 除了以下哪个消息使用 VDP 之外, 其余都需要使用 TCP 报文?

- A. Discovery message
- B. Session message C.

Advertisment message D.

Notification message

Α

175. 华为 eSight 网管软件都支持哪些设备发现方式(多选)

- A、指定某个 IP 地址
- B、指定模个 IP 地址段
- C、指定产品型号
- D、通过 excel 表格(指定 IP 地址)进行导入

ABD

176. NFV 具备哪些优点(多选)

- A、减少设备成本
- B、缩短网络运营业务创新周期 C、网络设

备可以统一版本,统一管理距离 D、单一

平台为不同应用、租户提供服务

ABD

- 177. 下列关于华为 eSight 网管软件的描述, 错误的是
- A、向导式安装, 轻量级系统
- B、采用 C/S 架构, 可以直接使用浏览器随时随地的访问网络
- C、面向不同的客户提供相应的解决方案
- D、支持对多厂商设备进行统一管理

R

178. 关于 VRRP slave 设备的描述,正确的是(多选)

- A、当 Slave 收到 Master 发送的 VRRP 报文时,可判断 Master 的状态是否正常
- B、当收到优先级为 0 的 VRRP 报文时, Slave 会直接切换到 Master
- C、Slave 会丢弃目的 Mac 为虚拟 MAC 地址的 IP 报文
- D、Slave 会响应目的 IP 地址为虚拟 IP 地址的 IP 报文

ABC

179. 在 Diff-Serv 域的核心路由器通常只需要进行简单流分类

A、对

B、错

Α

180. 在 MPLS VPN 网络中,数据包在进入公网被转发时,会被封装上两层 MPLS 标签,下列选项中对数据包的处理过程,描述正确的是(多选)

A、数据包在倒数第二跳设备上被弹出外层标签后转发给对端 PE 设备 B、对端 PE 设备收到的不是带标签的 IP 数据包 C、倒数第二跳设备弹出外层标签的依据是数

据包携带的外层标签为显示空标签 3

D、对端 PE 设备依据内层标签将数据包正确发送到响应的 VPN 中

AD

181. 其公司由一个总公司和两个分公司组成, 井使用 MPLS VPN 技术传递私网路由。在 Hub&Spoke 的组网模式中, 分公司只能与总公司通信, 分公司之间不能相互通信。为了实现上述要求, RT 的设置可以是以下哪种方案? (多选)

A、总公司: Import Target: 1:1, 2:2;Export Target:3:3.

分公司 1: ImportTarget:3:3;Export Target:1:1.

分公司 2: Irport Targetz 3:3;ExportTarget:2:2。

B、总公司: Import Target: 12:3;Export Target:3: 12

分公司 1: Import Target:3:12;ExportTarget:12:3,

分公司 2: Import Target: 3:12;ExportTarget:12:3.

C、总公司: Import Target: 1:1;Export Target:3:3.

分公司 1 Import Targets3:3:;ExportTarget:1:1.

分公司 2 Import Target: 3:3;ExportTarge:2:2.

D、总公司:Import Target: 2:2;,Epor Target:3:3.

分公司 1 Import Target:3:3;ExportTarget:1:1.

分公司 21 Inport Targeti 3:;Expoe Target:2:2.

AB

182. SDN 的网络体系架构主要分为(多选)

A、协同应用层

B、控制层

C、逻辑层

D、转发层

ABD

183. 对于该配置说法正确的是(多选)

[Quidway] dhcp enable

[Quidway]interface vlanif 10

[Quidway-Vlanif10]ip addres 10.1.1.1 255.255 255.128

[Quidway-Vlanif10]dhcp select gliosl

[Quidway-Vlanif10]quit

[Quidway] dhcp server ping packets 10

A、该段命令是用来配置启用 DHCP 服务的

B、该命令是配置 VLANIF10 接口下的客户端都从全局地支持中获取 IP 地址 C、接口地址池优先于全局地支持分配地址,即若接口上存在接口地址池,即使全局地址池 也存在,

客户端也会优先从接口地址池中获取地址 D、

DHCP 服务器发送 ping 报文的最大数目为 10

E、DHCP 服务器接收 ping 报文的最大数目为 10

ABCD

184. MPLS 封装有不同的方式, 下列选项中关于封装方式的说法, 正确的是(多选)

A、MPLS 封装有帧模式和信元模式

B、Ethernet 和 PPP 使用帧模式封装

- C、ATM 使用信元模式封装
- D、信元模式封装时,如果报文中已经懈怠了 MPLS Header,第一个信元会保留该 MPLS Header 用于转发

ABC

185. 为了防御一些网络攻击,可以在交换机上开启 DHCP Snooping 功能,并设置信任/非信任端口。请问如下组网中,S9300 的哪个端口被设置为信任端口?

- A、 与 NetworkA 相连端 口
- B、与 NetworkB 相连端口
- C、与 NetworkC 相连端口
- D、 与 NetworkD 相连端口

D

186. 在 MPLS VPN 中, 为了区分使用相同地址空间的 IPv4 前缀, 将 IPv4 的地址增加了 RD

值下列选项描述正确的是:(多选)

- A、RD 在传递过程中作为 BGP 的扩展属性封装在 Update 报文中。
- B、PE 从接收到 IPV4 路由后, 给 IPV4 的路由增加 RD 转换为全局唯一的 VPN-IPV4 路由,

并在公网上发布。

C、在 PE 设备上,每一个 VPN 实例都对应一个 RD 值,同一 PE 设备上,必须保证 RD 全局

唯一.

D、RD 可用来控制 VPN 路由信息的发布

ВС

187. 在 NFV 架构中, 具体的底层物理设备主要包括哪些?(多选)

- A、存储设备
- B、网络设备
- C、服务器
- D、空调系统

ABC

188. 攻击者都通过发送 ICMP 应答请求, 并将请求包的目的地址设为受害网络的广播地址, 以实现攻击目的。那么这种行为属于哪种攻击?

A、IP 欺骗攻击

- B、Smurf 攻击
- C、ICMP 重定向攻击
- D、SYN flood 攻击

В

189. 一个套接字是由五元组组成的,那么以下哪个选项不属于五元组范围?

- A、源 IP
- B、源 MAC
- C、目的 IP

D、目的端口

R

190. 关于 802.1x 和 RADIUS 两种技术的关系, 下列选项描述正确的是:

- A、802.1X 和 RADIUS 是同种技术的不同名称
- B、802.1X 是一个技术体系,它包含了 RADIUS 技术
- C、RADIUS 是一个技术体系,它包含了 802.1X 技术
- D、802.1X 和 RADIUS 是不同的技术, 但经常配合在一起使用, 共同完成对终端用户的准如控

制

D

191. DHCP Relay 又称为 DHCP 中继,如果需要配置 DHCP Relay,那么需要包括以下哪些步

骤? (多选)

- A、配置 DHCP 服务器组的组名
- B、配置 DHCP 服务器组中 DHCP 服务器 IF 地址 C、配置

启动 DHCPRelay 功能的接口编号及接口的 IP 地址

D、配置 option82 插入功能

ABC

192. 下列选项中,哪些是 Agle Controller 的功能组件 7(多选)

- A、业务随行
- B、业务编排
- C、准入控制
- D、安全协防
- E、资源随动

ABCD

193. MPLS 支持多层标签和转发平面面向连接的特性,在根多方面得到广泛的应用,那么部署 MPLS 的原因不包括

A、各厂商标准普遍认可 B、流量工程能

力 C、在基于软件的路由器上简化路由查

找 D、有能力使用 VPN 技术

Α

194. 在 VRRP 中, 当设备状态变为 Master 后, 会立刻发送免费 ARP 来刷新下游设备的 MAC

表项. 从而把用户的流量引到此自设备上来

A、对

B、错

Α

195. 在 Diff-Serv 网络中, 定义 EF 类的业务类型的主要目的是 A、为要求低时延, 地丢失、地抖动和确保带宽的业务优先提供业务保证

- B、为报文转发提供通道
- C、为特定流量确保带宽
- D、有能力使用 VPN 技术

Α

196. 在 Agile Controller 的无线准入控制场景中,推荐使用下列哪种方式控制企业内部员工和访客接入网络?

A、根据不同的用户名控制接入 B、根据无线终端 MAC 地址是否注册控制接入 C、为内部员工和方可设置不同的 SSID 控制接入 D、根据无线终端的类型控制接入

C

197. 按照分类规则参考信息的不同, 流量分类可以分为(多选)

- A、简单流分类
- B、复杂流分类
- C、按需流分类
- D、业务流分类

AB

198. 假设对标记为 AF21 的报文,设置的 WRED 丢弃策略为下限设为 35,上限设为 40, 丢弃

概率是 50 。

那么当 AF21 的报文到达时,关于 WRED 对该报文的处理结果的描述,错误的是(多选)

A、如果当前队列平局长度小于 35, 报文开始丢弃 B、如果当前队列平局长度大

于下线 35,小于上限 40, 该报文丢弃的概率为 50

- C、如果当前队列的平均长度大于上限 40,则该报文开始进入队列
- D、如果当前队列的平局长度大于上限 40,则该报文将被丢弃

AC

199. 在端口队列调度中,哪种队列没有公平、且不同的流之间不能相互隔离?

- A、CQ+WFQ
- B、PQ+WFQ
- C、FIFO D、

WRR

C

200. DDoS 攻击是指攻击者通过控制大量的僵尸主机,向目标网络发送大量精心构造的攻击报文

从而使被攻击者产生拒绝向正常用户的请求提供服务的效果

A、对

B、错

Α

201. 使用 NAT 技术,只可以对数据报文中的网络层信息(IP 地址)进行别转换

A、对

B、错

В

202. DHCP 绑定表可以包含以下哪些信息(多选)

A、MAC 地址

B、IP 地址

C、相约时间

D、端口和 UDP 端口

ABC

203. VPN 实例也称为 VPN 路由转发表(即 VRF), 那么下列选项中描述错误的是

A、PE 上的各 VPN 实例之间是相互独立的

B、可以将每个 VPN 实力看做一台虚拟设备,维护独立的地址空间并有连接到私网的接口 C、PE 上存在多个路由转发表,其中包括一个办公网路由转发表,以及一个或多个 VPN 路由转发变

D、一个 VPN 实例可以对应多个站点,多个站点也可以对应一个 VPN 实力

D

204. LSR 对收到的标签进行保留,且保留方式有多种,那么以下关于 LDP 标签保留——自由方式的说法正确的是: (多选)

A、保留邻居发送来的所有标签 B、需要更多的内存和标签空间 C、只保留来自下一跳邻居的标签,丢弃所有非下一跳邻居发来的标签 D、节省内存和标签空间

E、当 IP 路由收敛、下一跳改变时减少了 LSP 收敛时间

D

205. BFD (双向转发检测)技术属于快速检测技术,但它较为复杂,需要特殊厂商设备支持。

A、对

B、错

R

206. 端口镜像可以对哪些流量进行镜像(多选)

- A、接口接受的报文
- B、端口发送的报文
- C、端口发送和接收的报文
- D、端口丢弃的报文

ABC

207. 下列关于不同类型的防火墙的说法, 错误的是

A、包过滤防火墙对于通过防火墙的每个数据包,都要进行 ACL 匹配检查

B、状态检测防火墙只对没有命中会话的首包进行安全策略检查 C、状态检测防火墙需要配置报文的"去"和"回"两个方向的安全策略 D、代理防火墙代理内部和外部网络用户之间的业务

C

208. 运行 MPLS 设备的标签转发表中,对于相同的路由(下一跳也相同),出标签

- A、一定不同
- B、一定相同
- C、可能相同

R

209. 地址转换技术的优点不包括 A、地址转换可以使内部网络用户方便地访问 Internet

- B、地址转换可以使内部局域网的许多主机共享一个 IP 地址上网
- C、地址转换能够处理 IP 报头加密的情况 D、地址转换可以屏蔽内部网络的用户,提高内部网络安全性

C

210. Round Robin 调度方式是按每个队列定义的字节数轮询发送的,而且每个队列战胜的带宽比率等于

本队列定义的字节数与所有队列字节数之和的比值

A、对

B、错

Α

- 211. 在进行源 NAT 配置, 并有 no-pat 配置参数时, 以下哪个说法是正确的?
- A、只进行源 IP 地址转换
- B、只进行目的 IP 地址转换
- C、同时进行源 IP 地址和源端口转换
- D、进行目的 IP 地址和目的端口转换

Α

212. 在 USG 系列防火墙的 Trust 区域视图下,配置 add interface GigabiteEthernet0/0/1 后.

则不再属于 Local 区域

A、对

B、错

В

- 213. 在 AR 路由器接口上应用流策略的命令是
- A . Traffic-policy p1 inbound
- B、Traffic classifer p1 inbound
- C, Traffic behavior p1 inbound
- D、services-policy p1 Inbound

Α

214. 丢包仅发生在报文的发送端

A、对

B、错

R

- 215. 关于 MPLS 转发流程中, Ingress 节点转发的描述正确的是(多选)
- A、Ingress 节点收到数据包后回收先查看 ILM 表, 查找 Tunnel ID
- B、根据 ILM 表的 Tunnel ID 找到对应的 NHLFE 表项,将 LFIB 和 NHLFE 表项关联起来
- 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,标签操作类型为

Push

D、在 IP 分组报文中压入获得的标签, 并根据 QoS 策略处理 EXP,同时处理 TTL,然后将封装 好的 MPLS 分组报文发送给下一跳

CD

216. 以下是关于 eSight 物理拓扑监控的功能描述, 其中正确的选项有(多选)

- A、图形化的展示网元、子网、链路的布局以及状态
- B、精确可视化的监控全网网络运行状态
- C、系统的展现全网网络结构及网络实体在业务上的关系
- D、整个网络监控的入口, 为客户实现高效运维

ABCD

- 217. Best-Effort Server 模型是通过什么队列技术来实现的?
- A、FIFO
- B、WFQ
- C、PQ
- D、LQ

Α

218. 假设有四条流量分别为,端口总带宽为,发生了流量拥塞,并对其进行拥塞管理。其中,流

量a属干

- PQ 队列调度;流量属于 WFQ 队列调度,权重比为,则关于对四种流量的调蓄结果的描述,错误的是(多选)
- A、流量 a 通过 100MB
- B、流量 a 通过 50M
- C 流量
- C、流量 b 通过 10M,流量 c、d 通过 20M
- D、流量 b 通过 25M,流量 C、d 通过 12.5M

ΑD

- 219. BFD 检测可以同哪些协议模块联动(多选)
- A、 VRRP
- **B**、OSPF
- C、BGP
- D、静态路由

ABCD

- 220. 对于此台交换机上的配置描述正确的是 MPLS(多选)
- A、默认情况下,配置 DHCP 服务器和 DHCP delay 都必须开启 DHCP 服务
- B、VLANIF100 接口会将接收到 DHCP 报文,通过中继发送到外部 DHCP Server
- C、为 VLANIF100 接口指定 DHCP 服务器组为 dhcpgroup
- D、首先需要创建 DHCP 服务器组并向服务器组添加 DHCP 服务器 E.默认情况下,

DHCPgroup1 会自动添加网络中的 DHCP 服务器

ABCD

- 221. MPLS 技术以标签交换代替 IP 转发, 当 MPAS 运行在以太网中时, 它使用哪种封装模式?
- A、包模式
- B、帧模式
- C、传输模式

- D、信道模式
- E、诵道模式

R

222. SDN 和 NFV 本质上是一个概念, 都是关于网络功能虚拟化的描述。

A、对

B、错

В

223. 假设出端口流量发生拥塞,报文 A 与报文 B 被缓存在各自的队列中,报文 B 属于PO 队

列,报文 A属于WFQ队伍我,

那么哪种报文会优先调度出去?

- A、报文 A 优先
- B、报文 B 优先
- C、同时出去
- D、都被丢弃

В

224. 下面是对于 MPLS 的转发过程的描述, 错误的是:

- A、在 MPLS 中,如果 LSP 转发数据失败,负责建立 LSP 的 MPLS 控制平面能够检测到这种错误
- B、MPSL 的转发平面的主要功能是对 IP 包进行标签添加和删除,同时依据标签转
- 发,对收到的分组进行转发,是面向连接的
- C、IP 包进入 MPLS 网络时,MPLS 入口的 LER 会分析 IP 包的内容并未这些 IP 包添 加合适的标签
- D、MPLS 依然可以使用 ping 或者 traceroute 来发现 LSP 错误,并及时定位失效节点

Α

225. 在状态检则防火墙中, 开启状态检测机制时, 三次握手的第二个报文(SYN+ACK)到达防火墙

的时候,

如具防火墙上还没有对应的会话表,则下面说法正确的是?

- A、如果防火墙安全策略允许报文通过,则报文可以通过防火墙
- B、如果防火墙安全策略允许报文通过,则创建会话表
- C、缺省状态下,关闭状态功能后,并配置了允许策略即可通过
- D、报文一定通过防火墙, 并建立会花边

C

226. 下列选项中,关手 Agile Controller 的终端安全管理特点的描述,正确的是(多选)

A、一键修复降低终端管理维护成本 B、只允许

安装标准软件, 实现桌面办公标准化

- C、控制终端外泄途径,通过准入控制确保入网络终端强制安装客户端且符合安全要求
- D、禁止非标软件的安装,降低病毒感染风险

ABCD

227. 一台 VRRP 虚拟路由器只能拥有虚拟 IP 地址

A、对

B、错

В

228. 在 LDP session 建立过程中, 主动方产生会发送去信息进行参数的协商, 如果被动方不接受参数, 将发送

A . Error notification message

B、Hello message C、

Keepalivemessage D.

Initializationmessage

Α

229. 在 Agile Controller 的安全协防中,关于安全联动组件的描述,正确的是 A、上报日志设

备是由网络中部署的网络设备、安全设备、策略服务器、第三方系统等来承担,

主要负责提供网络信息与安全日志

- B、客户设备是网络信息与安全日志的生产者 C、联动策略执行设备由交换机来承担,主要负责安全时间发生后的设备联动部分的安全响 应,是执行阻断或引流策略的设备
- D、Agile Controller 的安全协防组件负责对日志的采集,处理、事件关联、安全态势展现、安

全响应。

ACD

230. eSight 中的查看在线用户状态的功能,可以检查是否存在非法访向的用户,以提高网管的安全监控能力

A、对

B、错

Α

231. 镜像要求所来集的数据实时、真实、可靠

A、对

B、错

Α

232. eSight 网管要实现能够接收并管理设备,上报的告警,得要具备哪些条件?(多选)

- A、设备被网管管理
- B、设备侧配置了正确的 trap 参数 C、网管上被管理设

备要配置正确的 SNMP 协议及参数

D、网管和设备之间要联通

ABCD

233. 在 MPLS 网络中, 针对标签会有不同的操作类型, 其中"pop"动作的含义是下列

- A、在 MPLS 标签栈中移除顶部标签
- B、在 MPLS 标签栈中加入顶部标签
- C、将顶部标签替换成另外一个数值
- D、将顶部标签替换成另一组标签

Α

234. 下列关于 ASPF 和 Servermap 的说法,正确的是(多选)

A、ASPF 检查应用层协议信息并且监控连接的应用层协议状态

B、ASPF 通过动态的生成 ACL 来诀定数据包是否通过防火墙 C、

配置 NAT Server 生成的是静态 Server-map

D、Servermap 表用五元组来表示一段回话

AC

235. 下列选项中, 说法错误的是

A、LSP 分为静态 LSP 和动态 LSP 两种。静态 LSP 由管理员手工配置, 动态 LSP 则利用路由

协议和标签发布协议动态建立。 B、手工分配标签需要遵循的原则是:上有节点出标签的值就是下游节点入标签的值 C、通过静态方式分配标签建立的 LSP 也能根据网络拓扑变化动态调整,无需管理员干预 D、动态 LSP 通过标签发布协议动态建立,如 MP-BGP,RSVP-TE,LDP

С

236. DHCP Snooping 是一种 DHCP 的安全特性,关于 DHCP Snooping 的说法,下列描述错误的是

- A、DHCP Snooping 绑定表分为动态绑定表和静态绑定表
- B、DHCP Snooping 区分信任端口和非信任端口,对非信任端口,不处理 DHCP Reply 报文
- C、静态绑定表在报文入端口手工输入,也可以手工设置表项老化时间 D、在二层上应用 DHCP Snooping, 不配置 Option82 功能也可以获得绑定表所需的接口信 息

С

237. 当拥塞发生时,通常会影响到 Qos 的哪些指标(多选)

- A、传输时延
- B、传输抖动
- C、传输带宽
- D、传输距离

ABC

238. MPLS 是基于两个不同的平面实现的数据转发,关于此转发机制中的描述,正确的是(多选)

A、当 IF 报文进入 MPLS 域时,首先查看的是 FIB 表 B、系统自动为给使用隧道的上层应用分配一个 ID.也称为 Tunnel ID C、 如果 Tunnel ID 值为 Ox0,则进入 MPLS 转发流程 D、如果 Tunneln 值不

TUILLE ID 直为 Oxo,则近入 WIFLS 我及加性 D、如木 TUILLEII 直个

为 0xO,则进入正常的 IP 转发流程

AΒ

239. 华为防火墙默认提供的安全区域有(多选)

- A、Local 区域
- B、Trust 区域
- C、Untrust 区城
- D、Security 区域

ABC

240. 下列选项中, 属于使用下游自主标签发布方式和有序标签控制方式建立 LSP 的过程描

述的是(多选)

A、边缘节点发现自己的路由表中出现了新的不属于任何现有 FEC 的目的地址,也不会建立

个新的 FEC 与之对应

- B、LSP 的建立过程实际就是将 FEC 和标签进行绑定,并将这宗绑定通告给 LSP 上的相邻 LSR
- C、如果出节点有可供分配的标签,则会为 FEC 分配标签并主动向上游发出标签映射消息
- D、节点 LSR 收到标签映射小时时,他也需要在标签转发表中增加响应的条目 BCD
- 241. 在 eSight 的告警管理界面中, 当一条告警底色为绿色时表示该告警已被确认

A、对

B、错

В

242. 针对不同的应用场景,DHCP 服务器有不同的地址分配方式,当在给一台临时连篇网络

的主机分配地址,

或者在一组不需要永久 IP 地址的主机中,共享一组有限的 IP 地址时,DHCP 服务器应该 选

用下列哪种地址分配方式?

- A、自动分配方式
- B、动态分配方式
- C、手工分配方式
- D、手工和动态分配两种方式都可以

В

- 243. 在 SDN 的网络架构中, 用于计算路径并下发流表的是
- A、应用服务
- B、控制器
- C、协同器
- D、设备

В

244. 在某运营商 MPLS VPN 网络中, 存在 PE1 与 PE2 两台设备进行 MPLS VPN 的数据转发, PE1 从客户端收到了一条 172.16.1.0/4 的私网路由,

在 PE1 上转变为 VPNv4 路由并分配标签为 1027 发给 PE2, PE2 到达 PE1 分配的标签 为

1025. 当 PE2 上的客户端访问该路由时,数据包在运营商网络上转发,内外层标签应为下列哪个选项的组合?

A、外层标签: 1027;内层标签: 1025

B、外层标签: 1025;内层标签: 1025

C、外层标签: 1027;内层标签: 1027

D、外层标签: 1025;内层标签: 1027

D

245. 对于带有 AF DSCP 标记的数据, 应该给它们一定数量的保证带宽, 如果存在没有使用

的带宽,它们不能占用这些额外的带宽。

A、对

B、错

R

246. 下列 IP Precedence 的取值中,代 Critical 的业务流量的是

A, 0

B、2

C、5

D、6

С

247. 代理防火墙工作在 TCP/IP 协议栈的传输层,其实质是代理处理内部网络和外部网络用

户之间的业务。

A、对

B、错

В

248. VRRP 的报文的组播目的地址是

A 224.0.0.18

B、224.0.0.20

C、224.0.1.18

D、224.0.1.20

Α

249. 传统的拥塞避免机制即尾丢弃(Tail-Drop), 其缺点不包括

- A、TCP 全局同步
- B、高抖动和高延迟
- C、高费用
- D、无差别的丢弃,没有区分各种不同优先级的报文

C

250. 以下关于 QoS 中的 Diff-Serv 服务模型,说法错误的是 A、他需要信令,应用程序在发

出报文前,不需要通知路由器,网络不需要每个流维护状态 B、

它可以用不同的方法来制定报文的 QoS,如 IP 报文的优先级(IPPrecedence),报文的源地址和目的地址等

- C、它一般用来为一个些重要的应用提供端到端 QoS 保证
- D、它可以通过 CAR 或队列技术实现

Α

251. DHCP 中不同的报文类型实现了不同的功能, DHCP OFFER 报文的作用是:

- A、由容户端广播来查找可用服务器
- B、服务器用来响应客户端的 DHCP DISCOVER 报文,并指定响应的配置参数
- C、由客户端发送给服务器来请求配置参数或者请求配置确认或者续借租期

D、由服务器发往客户端, 且该报文中的配置参数包括 IP 地址等信息

252. 下列选项中,哪些属于 Agile Controller 的访客生命周期管理的环节?(多选)

- A、账号注册
- B、账号审批与分发
- C、账号认证
- D、账号审计与注销

ABCD

253. 拥塞管理的中心内容是通过制定调度策略,来决定数据包处理的先后顺序

A、对

B、错

Α

254. 基于会话的状态检测防火墙对于首包和后续有不同的处理流程,下面描述正确的是(多选)。

A、报文到达防火墙时,会查找会话表,如果没有匹配,防火墙会进行首包处理流程

B、报文到达防火墙时,会查找会话表,如果匹配,防火墙会进行后续包处理流程 C、在状态检查机制打开的情况下,防火墙处 TCP 报文时,只有 SYN 报文才能建立会话 D、

在状态检查机制打开的情况下,后姊和他需要进行安全策略检查

ABC

255. 关于传统 IP 网络在转发数据时的描述,正确的是(多选)

- A、传统 IP 转发是基于连接的,效率比较低
- B、传统 IP 网络基于 IGP Metric 计算最优路径
- C、传统 IP 网络中所有路由器需要知道全网的路由或者默认路由
- D、传统 IP 转发采用的是逐跳转发
- E、传统 IP 网络无法提供好的 QoS

BCD

256. 华为 S 系列交换机支持以下哪些镜像方式(多选)

- A、本地端口镜像
- B、远程端口镜像
- C、全局镜像 D、

流镜像

ACD

257. MPLS 网络可以采用不同的方式来发标签

A、SWA 没有向 SWB 请求标签. SWE 依然发送标签映射消息给 SWA B、

SWA 没有向 SWB 请求标签. SWB 也不会发送标签映射消息给 SWA C、

SWB 没有向 SWA 请求标签, SWA 依然发送标签映射消息给 SWB D、

SWB 没有向 swA 请求标签, SWA 也不会发送标签映射消息给 SWB

AD

258. Agile Controller 作为一个网络资源自动化控制系统,可以提供统一的策略引擎,在整个组织内实施 统一访问策略,实现基于用户身份、接入时间、接入地、终端类型、终端来源、

接入方式(简称

5W1H)的认证与授权。

A、对

B、错

Α

259. 信息安全技术问题主要是技术问题,只有通过引入最新的技术、部署性能最高的设备,才能做好信息安全工作。

A、对

B、错

В

260. 在网络中采用 QoS,提高某类业务的服务质量的同时, 肯定会损害共它业务的服务质量

A、对

B、错

Α

261. VRRP 与 BFD 进行联动的配置命令是

- A、Vrrp vrid 1 track bfd-session session-name 1 reduced 100
- B、bfd-session Vrrp vrid 1 track session-name 1 reduced 100
- C、track vrrp vrid 1 bfd-session session-name 1 reduced 100
- D、Vrrp vrid 1 track bfd-session-name1 reduced 100

Α

262. 下面关于时延与抖动的关系, 描述正确的是

- A、抖动的大小跟时延的大小直接相连
- B、抖动时由于属于不同一个流的数据包的端到端时延不等造成的
- C、时延大则抖动的范围也小,时延小则可能抖动范围也大 D、抖动的大小跟时延不相关

Α

263. 在 MPLS 网络中,交换机会分配标签,关了标签分配方式的描述,正确的是

- A、可以由下游 LSR 决定将标签分配给特定 FEC,再通知上游 LSR
- B、下游按需方式 DoD (downstream on demand)是指对于一个特定的 FEC, LSR 无需从上游获得标签请求消息即进行标签分配与分发
- C、下游自丰分配标签方式是指对于一个特定 FEC, LSR 获得标签请求消息后才进行标签分配与分发
- D、具有标签分发邻接关系的上游 LSR 和下游 LSR 使用的标签发布方式可以一致 A

264. 端到端时延等于路径上所有处理时延与队列时延之和

A、对

B、错

В

- 265. 下面对"报文标记"的描述,不正确的是
- A、可以对报文的 OoS 信息字段进行标记
- B、可以对 IP 报文的 DSCP、IP Precedence 信息进行标记

- C、可以对 Vlan 报文的 802.1P 信息进行标记
- D、可以对报文的 MAC 进行标记

 \Box

266. BFD 只是一种通用的快速检测技术, 自身可以实现快速倒换的功能, 没有必要和其他快速倒换技术一起使用

A、对

B、错

В

267. MPLS 中使用 LDP 对标签进行分发有不同的方式,以下关于 LDP 标签分发控制方式说

法错误的是:(多选)

- A、LDP 标签控制可以采用有序方式(odered)标记
- B、采用有序方式, 当 LSR 时路由的始发节点, LSR 不需要等收到下一跳的标记映射才向上游发出标记映射
- C、LDP 标签控制不能采用独立方式(independent) 标记
- D、采用独立方式, LSR 可以向上游发出标记映射, 必须等待来自 LSR 下一跳的标记映射消

息

CD

268. 在华为交换机上配置 RADIUS 服务器模板时, 下列选项中哪些参数为可选的配置参数?

- A、认证服务器地址和端口
- B、RADIUS 自动探测用户
- C、计费服务器地址和端口
- D、Shared-key

В

269. 运行 MPLS 设备的标签转发表中,对于同一条路由,入标签和出标签:

- A、一定不同
- B、一定相同
- C、可能相同

C

270. 运行 MPLS 设备的标签转发表中,对于不同的路由(下一跳也不同),出标签

- A、一定不同
- B、一定相同
- C、可能相同

Α

- 271. LDP 邻居发现有不同的实现机制和规定, 下面关于 LDP 邻居发现的描述, 错误的是:
- A、LDP 发现机制包括 LDP 基本发现机制和 LDP 扩展发现机制
- B、LDP 基本发现机制可以自动发现直连在同一条链路上的 LDP Peers
- C、LDP 扩展发现机制能够发现非直连 LDP Peers
- D、LDP 发现机制都需要明确指明 LDP Peer

 \Box

272. 带宽决定了数据传输的速率,而且传输的最大带宽是由传输路径上的最小链路带宽决

定的 A、对 B、错 273. 拥塞避免通常采用的 QoS 技术是 A、GTS B、LR C、Car D、WRED 274. 在 esight 的告警管理功能中, 其告警等级分为如下四种 A、紧急、次要、一般、提示 B、紧急、重要、主要、提示 C、紧急、重要、警告、提示 D、紧急、重要、次要、提示 D 275. BFD 检测报文默认的发送时间间隔为 A、5S B、100ms C、1000ms D、10s С 276. SDN 的网络架构所具备的三个基本特征是: A、转控分离、集中控制、开放接口 B、转控分高、分散控制、开放接口 C、转控集中、集中控制、开放接口 D、转控分离、集中控制、封闭接口 277. 不同虚拟机间可以利用 vswitch 建立的 VTEP 隧道来进行 VXLAN 的通信, 那么 **VXLAN** 的通信过程是 1.源 VTEP 将源 VM 发通的 ARP 广播封装为组播报文发送到 L3 网络中, 2.目的 VTEP 收到组播报文后, 学习源 VW 与 VTEP 映射关系, 并将组播报文转发给本 地 VM 3. 本地进行单播应答 4. 目标 VTEP 封装 Vxlan 隧道, 并建立映射表封装后单播发给源 VTEP. 5.源 VTEP 收到应道建立目标 VM 与目标 VTEP 映射关系,去掉隧道转发给源 VM。 6. 源 VM 与目标 VM 通过隧道进行单播报文通信。 A1-3-2-4-6-5 B3-5-2-4-1-3 C1-2-3-4-5-6

D1-5-6-4-3-2

278. 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 GigabitEthernet0/0/0 ip binding vpn-instance VPN1 interface GigabitEthernet0/0/1 ip binding vpn-instance VPN2

- A、该配置命令通常在 PE 设备上配置的
- B、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

C、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、运行私

网路由协议。

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。

Γ

279. RED 技术可以解决一下哪些缺点?

- A、TCP 全局同步现象
- B、TCP 饿死现象
- C、无差别的丢弃

Α

280. OPX 的定义是:

- A、维护成本
- B、总体拥有成本
- C、运营成本
- D、运维成本

С

- 281. Agile Controller 的认证域有哪几种? (多选)
- A、认证前域
- B、认证后域
- C、隔离域
- D、认证域

ABC

282. 常用的队列技术有哪些? (多选)

- A、FIFO
- B、PQ
- C、WFQ
- D、CBQ

ABCD

283. 影响网络通信质量的因素包括哪几种 (多选)

- A、宽带
- B、时延

- C、抖动
- D、丢包率

ABCD

- 284. eSight 支持丰富的资源发现方式,包括()。(多选)
- A、单个添加
- B、自动发现
- C、设备导入
- D、按型号添加

ABC

- 285. 下列选项中, 属于使用下游自主标签发布方式和有序标签控制方式建立 LSP 的过程描述的是:(多选)
- A、边缘节点发现白己的路由表中出现了新的不属于任何有的 FEC 的目的地址,也不会建立
- 一个新的 FEC 与之对应。
- B、LSP 的建立过程实际就是将 FEC 和标签进行绑定,并将这种绑定通告给 LSP 上的相邻 LSR.
- C、如果出节点有可供分配的标签,则会为 FEC 分配标签并主动向上游发出标签映射消息。
- D、节点 LSR 收到标签映射消息时,它也需要在标签转发表中增加相应的条目 BCD
- 286. 信息安全最关心的三个属性是什么? (多选)
- A、机密性(confidentiality)
- B、完整性(integrity)
- C、可用性(availabilty)
- D、身份验证(authentication)

ABC

- 287. Agile Controller 能够实现准入控制的技术有哪些? (多选)
- A 、 MAC 认证
- B、 Portal 认证
- C、802.1X 认证
- D、SACG 认证

ABCD

- 288. MPLS 称为多协议标签交换, 关于 MPIS 中的标签描述, 正确的是(多选)
- A、标签栈按后进先出(Last In Furst Out)方式组织标签,从栈顶开始处理标签
- B、标签封装在链路层和网络层之间
- C、标签栈按后进先出(LastIn Fiust Out)方式组织标签,从栈底开始处理标签 D、标签上固定长度的,4 个字节

ABD

- 289. 下列选项描述错误的是(多选)
- [LSRA] mpls lsr-id 1.1.1.9
- [LSRA] mpls
- [LSRA] interface vlanif 10
- [LSRA-Vlanif10]mpls

[LSRA-Vlanif10]quit

[LSRA] static-Lsp ingless SAtoSD destination 4.4.4.9 32 nexthop 10.1.1.2 out-label 20

- A、最后一条命令是配置 LSRA 为入接口 LSR,并且配置了一条静态 LSP
- B、mpls 使能全局 mpls 之后就不需要在接口视图下再次启用 mpls
- C、mpls lsr-id 是配置 LSR 的 ID,是配置其他 MPLS 命令的前提, 缺省是没有配置的
- D、mpls 是在系统视图和接口视图下启用 mpls 功能, 在使能 mpls 之后才能配置 lsr—id BD
- 290. DHCP 协议能够给客户端分配一些与 TCP/IP 相关的参数信息, 在此过程中 DHCP 定义

了多种报文, 这些报文采用的封装是

- A、TCP 封装
- B、UDP 时装
- C、PPP 封装
- D、IP 封装

В

291. 关于 PC 机从 DHCP Sever 获取地址, 所使用的命令描述正确的是(多选)

A、在用户 PC 机的 Windows 7/Windows XP 环境下使用 ipconfig/renew 命令来申请新的 IP 地址、此时

用户 PC 机向 DHCP 服务器发送的是 DHCP RENEW 报文

B、在用户 PC 机的 Winiows 7/Wndows XP 环境下使用 ipconfig/release 命来主动释放 IP 地址、此时

用户 PC 机向 DHCP 服务器发送的是 DHCP RELEASE 报文

C、在用户 PC 机的 Wndows 7/WndowsXP 环境下使用 ipconfg/release 命令来主动释放 IP 地址,此时

用户 PC 机向 DHCP 服务器发送的是 DHCP REQUEST 报

D、在用户 PC 机的 Windows 7/Window XP 环境下使用 iponfig/renew 命令来主动请新的 IP 地址,此时

用户 PC 机向 DHCP 服务器发送的是 DHCP DISCOVER 报

ΑR

292. DSCP 中的业务优先级描述正确的是

- A、AF 的优先级高于 EF
- B、AF11 丢包概率高于 AF12
- C、CS 的优先级最高
- D、AFI 优先级高于 AF4

C

293. 加权循环调度 WRR(Weght Round Robin)在循环调度 RR(Round Robin)的基础上演变面

来。在队列之间

进行轮连调度,根据每个队列的权重来调度各队列中的报文流

A、对

B、错

Α

294. 可以根据报文中的哪些信息来进行复杂流分类(多选)

A、源、目的 MAC 地址信息

B、协议类型 C、源、

目的地址信息 D、报

文的包长度

ABCD

295. 可以对报文的哪些信息对其进行标记或重标记?

- A、MAC Address 信息
- B、报文中的任何信息
- C、IP Source、DestinationAddess, EXP 信息
- D、IP DSCP、IP Precedence、802.1p.EXP 信息

ABCD

296. 在设置 WRED 丢弃策略时, 对标记为 AF21 的流量下限设为 35, 上限设为 40,标记为 AF22 的流量下限设为 30,

上限设为 40, 标记为 AF23 的流量下限设为 25, 上限设为 40, 另外达到上限时的丢弃概率都是 10, 那么发生

拥塞之前, 哪个优先级的数据包能够得到一定的保证

A、都一样

B 、AF22

C 、AF21

D、AF23

Α

297. 关于 ASPF 和 Server-map 的说法, 正确的是(多选)

- A、Server-nap 通常只是用检查首个报文,通道建立后的报文还是根据会话表来转发
- B、通道建立后的报文还是根据 Server-map 来转发
- C、Server-map 表项由于一直没有报文匹配,经过定老化时间后就会被删除。这种机制保证了 Server-map

表项这种较为宽松的通道能够及时被删除,保证了网络的安全性。当后续发起新的数据连接时

会重新触发

建立 Server-nmap 表项

D、只有 ASPF 会生成 Sever-map 表

AC

298. 防火墙的接口有如下()工作模式(多选)

- A、交换模式
- B、透明模式
- C、传输模式
- D、路由模式

BD

299. 包过滤防火墙提供了对分片报文进行检测过速的支持,包过滤防火墙可以过滤的分片报

```
文有(多选)
```

A、后续分片报文 B、非分片报文 C、伪造的 ICMP 差错报文 D、首片分片报

文

AΒ

300. 如果防火墙域间没有配置安全策略,或查找安全策略时。所有的安全策略都没有命中,则默认执行域间的缺省包过滤动作

A、只允许通过部分 B、拒

绝通过 C、上报管理员 D、

不同的应默认动作不同

R

301. VRRP 报文不支持认证

A、对

B、错

R

302. 路由协议通过 Hello 报文就可以检测到故障, 所以不需要 BFD

A、对

B、错

B

303. XLAN 采用 Mac inTCP 封装方式将二层报文用三层协议进行封装

A、对

B、错

В

304. 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 TIL,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 TIL, 然

后将替换完标签的 MPLS 分组报文发送给下一跳

С

305. 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

协商,建立 LDPsession.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

D、1-2-3-4

 \Box

306. 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、对

B、错

Α

307. IP 报文在 MPLS 网络中经过的路径称为标签交换路径 LSP (Label SwitchedPatch),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

A、对

B、错

Α

308. 以下属于 MPLSVPN 路由的传递过程的是(多选)

A、CE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

D、MP-BGP 路由注入 VRF 的过程

ABCD

309. 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,

以方使日常维护过程中的问题定位。以下哪些指令可以用于直看 DHCP 消息(多选)

A, display dhop statistics B,

display dhcp relay staitstics C.

display dhcp server statistics

D、display dhcp

ВС

310. 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

AC

311. 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

 \cap

312. 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

B

313. 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

A、对

B、错

Α

314. BFD 的单臂回声功能可用于非直连的 2 台设备

A、对

B、错

Α

315. NFV 和 SDN 是互补关系, 但又不相互依赖

A、对

B、错

Δ

316. 在 SDN 中, openflow 协议是控制器和转发器之间的控制协议

A、对

B、错

Δ

317. 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

A、对

B、错

В

318. 信息安全体系是()()()三者的互动(多选) A、

人员

B、管理

- C、技术
- D、设备

ABC

- 319. 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、不能频频由现故障

AD

- 320. 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

 Γ

- 321. 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

Α

322. 下列选项中,关于 Agle 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健修复 B、

终端安全客户端按照分配的安全策略对终端进行检查。检查通过后服务器可以通知准入控制设备给终端开放网络权限,如果检查不通过,可以对终端进行隔离修复

- 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

ABCD

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

- A、VPN 实例与 VPN 是一一对应的关系
- B、VPN 实例与 Site 之间存在——对应的关系
- C、一个 Site 只能属于一个 VPN
- D、VPN 实例和 VPN 路由转发表 VRF (VPN Routing and Fonwarding table)是不同的概念 B
- 324. 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、对
- B、错

325. BFD 只能与网络层和数据链路层的协议模块结合使用

A、对

B、错

R

326. 某公司的内网用户采用 NAT 的 No-pat 方式访问互联网,如果所有的公司 IP 地址均被

使用, 那么后续上网的用户将发生什么情况

A、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

D

- 327. 状态检测防火墙的主要特点包括以下哪-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

D

- 328. 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

CD

- 329. 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

D

- 330. 下列不属于标签发布协议的是
- **A**、LDP
- B 、 RSVP-TE
- C 、 MP-BGP
- D、LSP

D

331. 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 GigabitEthemer0/0/0 ipbinding vpn instance VPN1

interface GigabitEetemer0/0/1 ipbinding 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/和 G0/0/2 接口与分配给客户网络的 VPN 实例进

行绑定

D、如果取消接自与 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 ipv6 的相关配置

D

332. 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 的客户端和

服务器

- B、DHCP Server 无法区分什么样的 CHADDR 超合法的,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

ABD

- 333. 移动化趋势下,企业对传统网络提出了哪些新需求(多选)
- 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

BCD

334. eSight 应用平台上 B/S 模式, 支持多个浏览器同时接入

A、对

B、错

Δ

335、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

ABC

- 336. 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退和抖动
- D、链路带宽的增加可以支持更高的流量

ACD

337. PQ+WFQ 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

R(

338. 在 802.1Q 头部中包含 3 比特长的 PRI字段,PRI 字段定义了 S 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、对

B、错

В

339. 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交进行丢弃

- 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、在进行报文流量控制时, LR 对超过流量限制的报交进行丢弃
- D、在进行报文流量控制时,LR 对超过流量限制的报文不创能进行丢车,还能是报文进行 QoS 队列进行处理

C

340. 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

A、对

B、错

Α

- 341. 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、缓冲区溢山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

C.

342. 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

В

343. 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、对

B、错

В

344. 关于 MPLS 的描述错误的是

- 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 顿中传送
- 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

- 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

Δ

345. 当网络问歇性出现拥塞, 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.如果配置拥象管理后仍然出现拥塞。则需要增加带宽

A、对

B、错

Α

346. 可能会发生丢包的情况有(多选) A、可能山于

CPU 繁忙, 无法处理报文而导致丢包

- B、在传验过程发生丢包
- C、队列中发生丢包
- D、接收过程发生丢包

ABC

347. 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

Δ

348. 下面有关 Qos 中 IntegratedService 与 RSVPd 的说法,不正确的是(多选)

- A、InteguateService 其实也就是 RSVP
- B、IntegrateService 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、IntegiateService 适合于在骨干网上大量应用

ΑD

349. 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

ABCD

350. IntegratedService 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

A、对

B、错

В

- 351. 流量监臂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,需要较名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

CD

- 352. 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

С

- 353. 关于 VRRP 快速切换的描述错误的是
- A、使用 VRRP 监视 BFDssion 或者 EFM 功能,在 BFDsession 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 peerBFD.inkBFD 和 nomalBFD
- 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 BD

354. 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

A、对

B、错

В

355. 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

Α

356. 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

A、对

B、错

Α

357. 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 DHCPOFFER 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

ACD

358. 访客接入有哪些特征: (多选)

- 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

BCD

359. 在 BestEffort、Integiated Service、Differentiated Service 三种服务模型中,只有 Integated Service

与 DifferentiatedService 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 IntegnatedService 方式,

网络核心使用 DifferentatedService 方式

A、对

B、错

R

360. QoS 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

顿和

重要的数据应用在网络设备中可以优先得到服务

A、对

B、错

Α

361. 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

CD

362. 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 PeerBFD、LinkBFD 和 NomalBFD.

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.那么各个配置问相互关联, 并可能会有影响

ΔΓ

363. 采用 VLAN 方式进行组网, 能够将网络划分为多个广播域, 减少了广播流量,避免了广播风暴的产生, 并且增强了信息的安全性

A、对

B、错

P

364. 关于华为交换机设备中的 Hybrid 端口下面说法正确的是

- A、Hybrid 端口只能用来连接网络设备
- B、Hybrid 端口只能用来连接主机
- C、Hybrid 端口既可以用来连接主机,又可以用来连接网络设备
- D、Hybrid 端口上不能配置默认 VLAN

С

365. MUX VLAN 提供了一种通过 VLAN 进行网络资源控制的机制,以下概念中不属于MUX

VLAN 的是

A、主 VLAN B、

从 VLAN C、

Guest VLAN D.

互通型 VLAN

С

366. 下面是段 MUX VLAN 中关于主 VLAN 和从 VLAN 的配置,关于此配置说法正确的是(多

选)

[Quidway]vlan10

[Quidway-vlan10]mux-vlan

[Quidway-vlanlO]subordinate group 11

[Quidway vian10]subordinate separate 12

A、VLAN 10 为主 VLAN B、

VLAN 11 为主 VLAN C、VLAN

12 为隔离型从 VLAN

D、VLAN11 和 VLAN12 都为从 VLAN

E.VLAN 10 和 11 都为 MUX VLAN

ACD

367. 关于 VLAN 聚合说法不正确的是(多选)

A、VLAN 聚合就是在一个物理网络内,用多个 VLAN 隔离广播域,使不同的 VLAN 属于同

一个子网

B、VLAN 聚合可以节省 IP 地址,解决了 IP 地址资源浪费的问题

C、VLAN 聚合只需要在 super-VLAN 上配置 IP 地址, 而不必在 sub-VLAN 上配置, super-VLAN 中是可以添加物理端口的。

D、用于隔离广播域的 VLAN 叫做 super VLAN

CD