

华为认证ICT专家HCIE考试(习题卷17)

第1部分：单项选择题，共51题，每题只有一个正确答案，多选或少选均不得分。

1. [单选题]日常维护中以下描述正确的是

- A) 为采集数据方便，不知会客户，直接创建网元用户采集数据
- B) 没有经过客户授权，网管上进行配置数据操作
- C) 在客户同意的情况下拔插单板操作
- D) 割接过程中，发现其他不相关网元上报告警，不知会客户直接处理掉

答案:C

解析:

2. [单选题]不间断转发NSF(Non-Stopping Forwarding)和不断路由NSR(Non-Stopping Routing)是高可靠性的两个解决方案，下列说法中正确的有

- A) 开启NSF之后，路由器主备倒换，路由表和转发表保持不变，所以在GR时间内，流量不会丢失。
- B) NSF路由器之间不需要通过特定报文协商支持NSF的能力
- C) NSR备路由器之间需要通过特定报文协商支持NSR的能力
- D) NSR使能后，如果业务批量备份尚未结束时，发生了主控板故障，则无法完成NSR倒换

答案:D

解析:

3. [单选题]关于 OSPF 路由聚合描述错误的是:

- A) 路由聚合是指将相同前缀的路由信息聚合一起，只发布一条路由到其他区域
- B) 通过路由聚合，可以减少路由信息，从而减少路由表的规模，提高路由器的性能
- C) OSPF 有两种路由聚合方式：ABR 聚合和 ASBR 聚合
- D) OSPF 中任意一台路由器都可以进行路由聚合的操作

答案:D

解析:路由聚合是指ABR可以将具有相同前缀的路由信息聚合到一起，只发布一条路由到其它区域。

区域间通过路由聚合，可以减少路由信息，从而减小路由表的规模，提高设备的性能。

OSPF只有两种路由聚合方式:

ABR聚合

ABR向其它区域发送路由信息时，以网段为单位生成Type3 LSA。如果该区域中存在一些连续的网段，则可以通过命令将这些连续的网段聚合成一个网段。这样ABR只发送一条聚合后的LSA，所有属于命令指定的聚合网段范围的LSA将不会再被单独发送出去。

ASBR聚合

配置路由聚合后，如果本地设备是自治系统边界路由器ASBR，将对引入的聚合地址范围内的Type5 LSA进行聚合。当配置了NSSA区域时，还要对引入的聚合地址范围内的Type7 LSA进行聚合。

如果本地设备既是ASBR又是ABR，则对由Type7 LSA转化成的Type5 LSA进行聚合处理。

由上可知只有ABR和ASBR可以进行路由聚合

要在路由始发的路由器上才能做聚合

4. [单选题]路由器 MSR-1 的 GE0/0 接口地址为 192.168.100.1/24，该接口连接了一台三层交换机，而此三层交换机为客户办公网络的多个网段的默认网关所在。MSR-1 通过串口S1/0 连接到Internet。全网已经正常互通，办公网用户可以访问 Internet。出于安全性考虑，需要禁止客户主机 ping MSR-1 的 GE0/0 接口，于是在该路由器上配置了如下ACL:

```
Acl number 3008
```

```
Rule 0 deny icmp source 192.168.1.0 0.0.0.255
```

同时该 ACL 被应用在 GE0/0 的 inbound 方向。发现局域网内 192.168.0.0/24 网段的用户依然可以 ping 通

GEO/0 接口地址。根据如上信息可以推测。（选择一项或多项）

- A) 该 ACL 没有生效
- B) 该 ACL 应用的方向错误
- C) 防火墙默认规则是允许
- D) 对接口GEO/0 执行 shutdown 和undo shutdown 命令后 才会实现 192.168.0.0/24 网段 ping 不通MSR-1 以太网接口地址

答案:C

解析:

5. [单选题]以下关于 BCP 的属性，描述正确的是？

- A) LocalPrefer 仅在 EBGP 对等体之间有效，不通告给第三方 AS。
- B) 相邻 AS 的 AS 号，排在 BGP 路由条目中 ASPath 列表的最右侧。
- C) BGP Speaker 在向 IBGP 对等体发布从 EBGP 对等体学来的路由时，并不改变该路由信息的下一跳属性。
- D) 一条路由只能有一个团体属性值。

答案:C

解析:

6. [单选题]在配置基于 VLAN 的 MAC 地址漂移检测功能后，如果 MAC 地址发生漂移时，则可根据需求配置接口做出的动作。下列哪个不是可以配置的动作？

- A) MAC 地址阻塞
- B) 接口阻断
- C) 流量过滤
- D) 发送告警

答案:C

解析:

7. [单选题]MACsec 可为用户提供安全的 MAC 层数据发送和接收服务。下列哪项不属于 MACsec 可提供的服务？

- A) 用户数据加密
- B) 可控性检查
- C) 完整性检查
- D) 数据源真实性校验

答案:B

解析:

8. [单选题]关于动态路由协议中的路由 ID 描述，错误的是：

- A) 如果使用 router-id 命令手工配置了 router-id，就使用该 router-id。
- B) 如果没有手工配里 router-id 且配了 loopback 接口地址，则选择 Loopback 接口地址最大的作为 Router ID
- C) 如果没有配置 route-id 且没有配置 loopback 接口地址，则从其物理接口的 IP 地址中选择最大的作为 Router ID。
- D) Router ID 改变之后，各个协议的 Router ID 就会改变，不需要额外的操作。

答案:D

解析:

9. [单选题]路由器 R1运行OSPF协议。在路由器R1上执行命令"display ip routing-table"。下面关于路由表中 OSPF 信息描述正确的是？

- A) 在路由表中，用"OSPF"，标示符标识的路由表项只能通过3类LSA学习到
- B) 在路由表中，用"OSPF"，标示符标识的路由表项只能通过1类LSA学习到
- C) 在路由表中，用"OSPF"，标示符标识的路由表项能通过1/2/3/5类LSA学习到
- D) 在路由表中，用"O_ASE"标示符标识的路由表项只能通过路由引入学习到

答案:D

解析:

10. [单选题]ELB lvs节点虚拟机默认密码。

- A) 123456
- B) cnp200@HW
- C) huawei@123
- D) huawei

答案:B

解析:

11. [单选题]DSCP中的业务优先级描述正确的?

- A) AF11丢包概率高AF12
- B) AE的优先级高于EF
- C) CS的优先级高
- D) AF1优先级高于AF4

答案:C

解析:DSCP中关键字优先级由高到低为CS/EF/AF/BE; 在AFxy中, x代表不同的类别, 根据不同的分类后续可以定义进入相对应的队列, y代表当队列被装满的时候丢包的概率, 例如AF1类中的报文, 其中丢包概率由小到大排序为AF11<AF12<AF13。所以正确答案是“CS的优先级高”。

12. [单选题]现有如下拓扑,据此分析下列说法正确的是:

```
R1
isis 1
 network-entity 49.0001.0001.0001.0001.00
#
interface Ethernet0/0/0
 ip address 10.0.12.1 255.255.255.0
 isis enable 1
#
R3
isis 1
 network-entity 49.0001.0003.0003.0003.00
#
interface Ethernet0/0/0
 ip address 10.0.23.3 255.255.255.0
 isis enable 1
#interface LoopBack0
 ip address 10.0.3.3 255.255.255.255
 isis enable 1
#

R2
isis 1
 is-level level-1
 network-entity 49.0001.0002.0002.0002.00
 summary 10.0.0.0 255.255.0.0 level-1
#
interface Ethernet0/0/0
 ip address 10.0.12.2 255.255.255.0
 isis enable 1
#
interface Ethernet0/0/1
 ip address 10.0.23.2 255.255.255.0
 isis enable 1
#
interface LoopBack0
 ip address 10.0.2.2 255.255.255.255
 isis enable 1
#
```

- A) 因为
- B) R1
- C) R1
- D) R1

答案:C

解析:

13. [单选题]16. 以下对于设备安装时，接地的说法正确的是：

- A) 工作接地、保护接地分别使用接地体接地
- B) 机房内走线架、吊挂铁架、机柜或机壳、金属通风管道、金属门窗等均应作保护接地
- C) 设备正常不带电的金属部件可以不做保护接地
- D) 接地引线可以与信号线平行走线或相互缠

答案:B

解析:

14. [单选题]路由器 R1 和路由器 R2 运行 BGP，这两台路由器都在 AS65234 中， 路由器 R2 的路由存在于路由器 R1 的 BGP 路由表

中， 但是没有在路由器 R1 的 IP 路由表中。那么什么原因导致了该问题发生？

- A) 同步被关闭
- B) BGP 邻居关系为 Down
- C) 路由器 R1 没有使用 BGP Multi-hop
- D) 路由不是最优的

答案:D

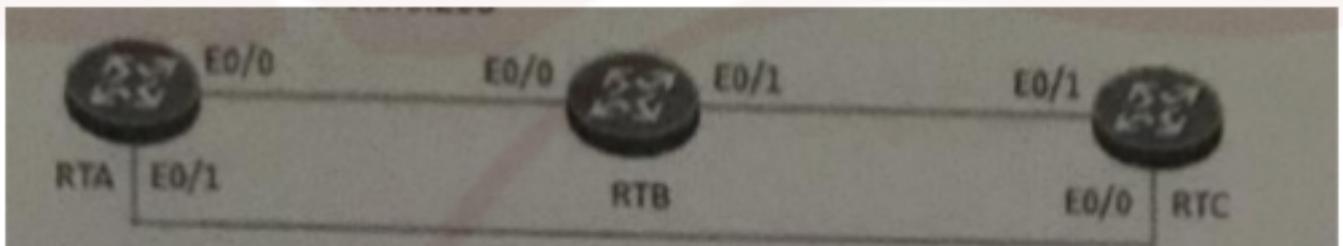
解析:

15. [单选题]根据当前的网络和配置信息，在完成配置之后，会发生什么？

```
Interface Ethernet0/0
Ip address 10.1.1. 1 255.255.255.0
Interface Ethernet0/1
Ip address 30.1.1.1 255.255.255.0
Ospf 100
Area 0.0.0.0
Network 10.1.1.0 0.0.0.255
Network 30.1.1.0 0.0.0.255
```

```
RTB:
Interface Ethernet0/0
Ip address 10.1.1.2 255.255.255.0
Interface Ethernet0/1
Ip address 20.1.1.2 255.255.255.0
Ospf 100
Area 0.0.0.0
Network 10.1.1.0 0.0.0.255
Ospf 200
Area 0.0.0.0
Network 20.1.1.0 0.0.0.255
```

```
RTC:
Interface Ethernet0/0
Ip address 30.1.1.2 255.255.255.0
Interface Ethernet0/1
Ip address 20.1.1.1 255.255.255.0
Ospf 100
Area 0.0.0.0
Network 10.1.1.0 0.0.0.255
Ospf 200
Area 0.0.0.0
Network 20.1.1.0 0.0.0.255
Network 30.1.1.0 0.0.0.255
```



- A) RTA和 RTB 不能形成邻居关系
- B) RTB和 RTC 不能形成邻居关系
- C) 会发生路由抖动
- D) 会正常建立邻居关系，并且所有网段可达。

答案:D

解析:

16. [单选题]114. OptiX OSN 1500/2500 CXL16交叉单元主备交叉单板状态可以通过哪个指示灯来判断的

- A) ACTC
- B) ACTX
- C) SRVX
- D) SRVL

答案:B

解析:

17. [单选题]下列哪种是网吧场景建议使用的桌面组类型？

- A) 动态池
- B) 静态池
- C) 专有
- D) 公有

答案:A

解析:

18. [单选题]61. 光栅型色散补偿的优点不含以下哪个选项

- A) 补偿范围宽

- B) 温度敏感
- C) 非线性效应不敏感
- D) 不存在补偿抖动

答案:C
解析:

19. [单选题]如果OSS连接上CORBA接口的话，U2000与OSS之间建立会话连接，关于会话连接，下列哪一项描述是错误的

- A) CORBA agent会对OSS 进行持续的ping操作，4次无响应将断开 连接
- B) 会话连接建立后， U2000 CORBA接口会定时回调上层网管注册 对象NMS Session_I的 ping方法（这里的 ping即通常所指的 ping命令）
- C) U2000 CORBA agent每 隔30s会主动向OSS发 送一条心跳通知，其 主要目的是用于检测 通知服务的状态
- D) OSS系统和通知服务之 间也有应答超时时间，该时间可由客户 根据网络情况自行设 置

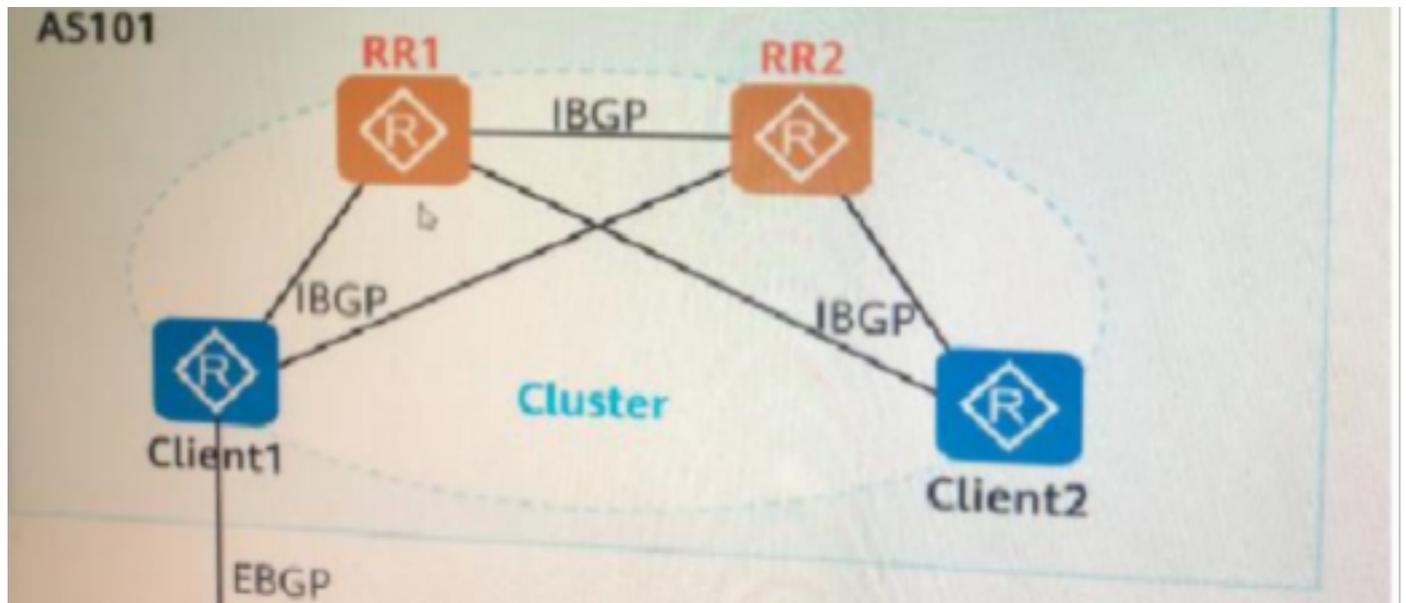
答案:B
解析:

20. [单选题]使用TCP/UDP七层负载均衡的LoadBalancer服务时， 需要当前集群已经启用？

- A) LB插件
- B) Ingress插件
- C) CES插件
- D) 不涉及

答案:B
解析:

21. [单选题]如图所示，Client1 与 Client2 同时作为 RR1 与 RR2 的客户端，RR1 与 RR2 在同一个 Cluster内，RR1引入 10 条路由，假设 BGP 的配置正确，邻居关系已全部建立，请问最终 Client2将收到几条路由条目？（）



- A) 20
- B) 10
- C) 15
- D) 0

答案:B
解析:

22. [单选题]以下关于功能的描述，哪个选项是不正确的？

- A) 集群内CNAFusionCompute中 IMC主机CPU型号不一致时建议开启IMC功能。
- B) 开启IMC不能确保虚拟机在不同型号CPU的主机间迁移成功，需根据实际场景确定。

- C) IMC仅支持从低版本CPU功能力能集向高版本迁移。
- D) 集群内CNA主机内存主频不一致时建议开启IMC功能。

答案:D

解析:

23. [单选题]关于分支机构桌面云场景，下面描述不正确的是？

- A) 分支机构业务资源部署在本地，虚拟机远程桌面流量也被限制在本地。
- B) 总部数据中心故障或与分支机构的网络中断，分支机构本地的用户不可以访问本地虚拟桌面
- C) 分支机构到总部之间的网络仅用于传输管理数据，对网络带宽要求较低。
- D) 在总部部署一套集中运维管理系统，集中运维和管理总部及各分支机构的桌面云业务。

答案:B

解析:

24. [单选题]某陆由器收到一条带有团体属性 NO-Export 的 BGP 路由，请何该路由器将如何处理该 BGP路由？

- A) 直接丢弃该路由.
- B) 不再通告给其他
- C) 只通告给
- D) 正常通告该路由. 但是不用该路由转发数据.

答案:C

解析:

25. [单选题]关于MPLS头部中的S字段描述正确的是

- A) 一共3bit
- B) 用于QOs
- C) 栈底标签
- D) 用于防止报文环路

答案:C

解析:

26. [单选题]关于路由引入，下列描述错误的是？

- A) bgp生成路由时支持importNetwork两种方式Network方式更精确
- B) 缺省情况下,OSPF引入外部路由的缺省度量值为1，引入的外部路由类型为Type2
- C) isis
- D) 在OSPF中引入IBGP路由可能会引起路由环路

答案:C

解析:

27. [单选题]一个路由选择工具可以定义多个条目。哪个工具会自动在配置的最后添加一个 deny-any 的条目？

- A) IP-prefix
- B) route-policy
- C) Regularexpression
- D) AS-path-filter

答案:B

解析:

28. [单选题]以下关于IPV6 Over VXLAN说法错误的是？

- A) IPv6 over VXLAN 是指Vxlan的Overlay网络是IPv6网络
- B) IPV6 over VXLAN能够为终端租户解决IP地址资源不足的问题。
- C) VXLAN二三层网关之间的隧道是IPv4网络。
- D) IPv6 Over VXLAN不会生成表项。

答案:D

解析：

29. [单选题]某中型规模园区网络通过SNMP协议管理网络，该园区对于网络安全性很高，推荐使用SNMP哪个版本进行管理？

- A) 所有版本均可以实现
- B) SNMPV3
- C) SNMPV2C
- D) SNMPv1

答案:B

解析：

30. [单选题]策略路由 (policy-based-route) 不支持根据下列哪种策略来指定数据包转发的路径？

- A) 源地址
- B) 目的地址
- C) 源 MAC
- D) 报文长度

答案:C

解析：

31. [单选题]在PIM-SM中,下面关于PIM Join消息描述正确的是？

- A) PIM Join消息每3分钟发送一次，为组播树刷新上游路由器mroute的状态
- B) PIM Join消息只在组播树第一次建立的时候发送
- C) PIM Join消息每60秒发送一次来为组播树刷新上游路由器mroute的状态
- D) 上游路由器发送PIM Join确认以回应从下游路由器收到的每个PIM Join消息

答案:C

解析：

32. [单选题]当SYNLOCK V3的MITU单板故障时，可以替代MITU实现部分功能的单板是哪块？

- A) SRCU
- B) LCIM
- C) TSON
- D) TODI

答案:A

解析：

33. [单选题]A公司计划部署大量链接克隆桌面，使用一台OceanStor5500做为后端存储,请问哪种磁盘方案较为合适？

- A) 50块2TB SATA磁盘组成存储池，内部使用RAID5类型
- B) 100块1TB SATA磁盘组成存储池，内部使用RAID5类型
- C) 50块2TB SATA磁盘组成存储池，内部使用RAID6类型
- D) 100块1TB SATA磁盘组成存储池，内部使用RAID6类型

答案:B

解析：

34. [单选题]下面关于IPSec中安全联盟SA的说法错误的是

- A) SA由一个三元组来唯一标识，这个三元组包括安全参数索引SPI (Security Parameter Index)、源IP地址和使用的安全协议号 (AH或ESP)
- B) IPSec对等体之间必须存在双向的SA才能建立IPSec VPN连接
- C) IPSec只支持用对称加密算法来对数据进行加密。
- D) 使用display ipsec命令可以查看到与另一个IPSec对等体之间所采用的加密算法，感兴趣流度等信息。

答案:A

解析：

35. [单选题]OSPFv3 协议是一个单独开发的协议，它与 OSPFv2 有些不同之处，关于 ospfv3 是基于链路的而不是网段，以下说法错误的是？

- A)除了虚连接以外，所有的 ospfv3 接口都使用 Link-Local 地址作为报文的目的地址
- B)OSPFv3 路由器从邻居获得的路由信息，都会使用邻居的 link-Local 地址作为转发报文的下一跳
- C)对连接到链路上的两台 OSPF 路由器，即使它们的 IPv6 地址前缀不同，依然可以建立邻居关系
- D)对连接到链路上的两台 OSPF 路由器，即使不配置单播 IPv6 地址，也可以建立邻居关系

答案:A

解析:

36. [单选题]专有类型模式下，分配用户虚拟机流程正确的是？

- ① ITA 根据虚拟机的 IP 地址，向虚拟机发送 Ping 请求；
- ② ITA 向 HDC 发送分配虚拟机请求；
- ③ ITA 向虚拟机发送格式化数据盘修改计算机名称请求；
- ④ ITA 向 DB 发送查询虚拟机信息的请求

- A)①④②③
- B)④①②③
- C)④①③②
- D)①④③②

答案:B

解析:

37. [单选题]下面哪个域名是属于顶级域

- A)com. cn
- B)fa. hcip. com
- C)hcip. com
- D)com

答案:D

解析:

38. [单选题]集线器 (Hub) 工作在 OSI 参考模型的

- A)物理层
- B)数据链路层
- C)网络层
- D)传输层

答案:A

解析:

39. [单选题]DNS 域名服务器能够完成域名到 IP 地址的解析工作，能够提供具体域名映射权威信息的服务器肯定是

- 。
- A)本地域名服务器
- B)主域名服务器
- C)根域名服务器
- D)授权域名服务器

答案:D

解析:

40. [单选题]客服呼叫中心使用华为桌面云解决方案，建议配置如下哪种桌面？

- A)完整复制桌面
- B)应用虚拟化共享桌面
- C)GPU桌面

D) 链接克隆桌面

答案:D

解析:

41. [单选题] 在交换机上下列哪个技术可以提高链路速率?

A) LACP

B) VLAN

C) VXLAN

D) LDAP

答案:A

解析:

42. [单选题] 关于 BGP/MPLS IP VPN 网络架构, 以下描述错误的是? ()

A) 一般情况下, CE 设备感知不到 VPN 的存在, 且 CE 设备不需要支持 MPLS、MP-BGP 等

B) P 设备只需要具备基本 MPLS 转发能力, 不维护 VPN 相关信息

C) 站点之间可以通过 VPN 互访, 一个站点只可以属于一个 VPN

D) BGP/MPLS IP VPN 网络架构由 CE(Customer Edge)、PE (Provider Edge) 和 P(Provider) 三部分组成, 其中 PE 和 P 是运营商设备, CE 是 BGP/MPLS IP VPN 用户设备

答案:C

解析:

43. [单选题] 在华为桌面云系统中, 策略配置是在 FusionAccess Portal 的哪个菜单项中?

A) 系统管理

B) 快速发放

C) 桌面管理

D) 任务中心

答案:C

解析:

44. [单选题] 华为交换机提供配置端口隔离的功能, 关于端口隔离描述错误的有:

A) 端口隔离模式可以配置为二层三层都隔离或者二层隔离三层互通。

B) 华为交换机支持 64 个隔离组, 编号为 0~63。

C) 若在接口 A 上配置它与接口 B 隔离, 则从接口 A 发送的报文不能到达接口 B, 但从接口 B 发送的报文可以到达接口 A。

D) 接口单向隔离支持

E) GE、XGE 和 Eth-Trunk 四种类型的接口混合隔离, 但不支持接口与自身单向隔离、接口与管理网口单向隔离、Eth-Trunk 与自身成员接口单向隔离。

答案:B

解析: 为了实现报文之间的二层隔离, 用户可以将不同的端口加入不同的VLAN, 但这样会浪费有限的VLAN资源。采用端口隔离功能, 可以实现同一VLAN内端口之间的隔离。用户只需要将端口加入到隔离组中, 就可以实现隔离组内端口之间二层数据的隔离。端口隔离功能为用户提供了更安全、更灵活的组网方案。

如果用户希望隔离同一VLAN内的广播报文, 但是不同端口下的用户还可以进行三层通信, 则可以将隔离模式设置为二层隔离三层互通; 如果用户希望同一VLAN不同端口下用户彻底无法通信, 则可以将隔离模式配置为二层三层均隔离即可。

[Huawei-GigabitEthernet0/0/2]port-isolate enable group ?

INTEGER<1-64> Port isolate group-id //华为交换机默认最多支持64个端口隔离组, 编号为1-64

配置视图

接口单向隔离支持不同类型的接口混合隔离, 但不支持接口与自身单向隔离、接口与管理网口单向隔离、Eth-Trunk与自身成员接口单向隔离。

45. [单选题] 路由器通过两条平行的Serial线缆连接两个EBGP邻居, 你会采用什么办法以实现通过这两条平行Serial线

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/755331014300011111>