

H3C Large-Scale Routing Network Technologies v2.0

1. BGP 路由表中有两条明细路由 10.10.1.0/24、10.10.2.0/24,用户要求对外发布 10.10.1.0/24 和 汇聚路由 10.10.0.0/16,不对外发布 10.10.2.0/24,请问应该如何实现?

A. acl number 2000 rule permit source 10.10.2.0 0.0.0.255 bgp 100 aggregate 10.10.0.0 255.255.0.0 origin-polictest route-polictest permit node 10 if-match acl 2000

B. acl number 2000 rule permit source 10.10.2.0 0.0.0.255 bgp 100 aggregate 10.10.0.0 255.255.0.0 suppress-polictest route-polictest dennode 10 if-match acl 2000 route-polictest permit node 20

C. acl number 2000 rule permit source 10.10.2.0 0.0.0.255 bgp 100 aggregate 10.10.0.0 255.255.0.0 suppress-polictest route-polictest permit node 10 if-match acl 2000

D. acl number 2000 rule permit source 10.10.2.0 0.0.0.255 bgp 100 aggregate 10.10.0.0 255.255.0.0 origin-polictest route-polictest dennode 10 if-match acl 2000 route-polictest permit node 20

Answer(s): C

2. 关于 OSPF 协议与 RIP 协议的比较,下列哪些说法是正确的?

A. OSPF 的安全性比 RIP 低

B. 部署 OSPF 的网络扩展性比部署 RIP 的网络好

C. OSPF 的收敛速度比 RIP 快

D. OSPF 的可靠性比 RIP 高

Answer(s): B,C,D

3. 某网络如图所示,其中所有路由器正确配置了 OSPFv3。

A. Router LSA

B. AS-external LSA

C. Intra-Area-Prefix LSA

D. Network-LSA

E. Link LSA

F. Inter-Area-Prefix LSA

Answer(s): A,C,D,E,F

4. b 在 OSPF 协议中,路由器用来向 DR 路由器发送更新报文的目的地址是 _____。

A. 224.0.0.4

B. 224.0.0.6

C. 224.0.0.5

D. 非 DR 路由器的接口地址

E. 224.0.0.9

Answer(s): C

5. OSPF 协议分层结构的优点是 _____。

A. 根据需要进行配置,可以将路由震荡控制在某一个区域范围内

B. 减少了 ABR 的 LSDB 大小

C. 非骨干区域与骨干区域不必有直接物理相连

D. 降低了对路由器性能的要求

Answer(s): A,D

6. 已知某路由器 PBR 的配置如下:

A. 匹配 Alc3000 的数据流将按照策略路由转发

B. 匹配 Alc3000 的数据流中,报文长度为 101~1000 字节的报文将按照策略路由转发

C. 报文长度为 101~1000 字节的报文将按照策略路由转发

D. 匹配 Alc3000 的数据流以及报文长度为 101~1000 字节的报文将按照策略路由转发

Answer(s): B

7. 如图所示, MSR 路由器以太接口 E1/0 的实际带宽为 10Mbps, 串口 S2/0 的实际链路带宽为 64Kbps。

A. 以太接口运行 OSPF 协议。再设置静态路由,出接口为串口 S2/0,优先级值设定为 80

B. 以太接口运行 RIP 协议。再设置静态路由,出接口为串口 S2/0,优先级值设定为 80

C. 以太接口 E1/0 和串口 S2/0 都运行 RIP 协议

D. 设置静态路由,出接口为串口 S2/0 和以太接口 E1/0,优先级值设定相同

Answer(s): A

8. 组网如图所示, RTA、RTB 位于 AS 1001, RTC、RTD、RTE 位于 AS 1002, AS 1001 向 AS 1002 发布 BGP 路由 11.11.11.0/24, RTC、RTD 的 BGP 主要配置如下,如果 RTE、RTC 的互联链路中断, RTE 访问 11.11.11.0/24 网段,优先经过哪条广域链路?

A. 优先经过广域链路一,因为 RTC 上 eBGP 路由优先。

B. 优先经过广域链路一,因为 RTC 的 MED 100<RTD 的 MED 200

C. 优先经过广域网链路二,因为 RTD 上 eBGP 路由优先。

D. 优先经过广域网链路二,因为 RTD 的 MED 200>RTC 的 MED 100 。

Answer(s): C

9. 以下关于过滤器说法正确的是 _____ 。

A. AS-path list 是针对 AS 而不是针对具体路由来进行路由控制

B. Route-policy 可以在路由的接收、发布和引入环节进行过滤,可以修改 BGP 的属性值

C. 在几种过滤器中, Route-policy 的功能较丰富

D. Filter-policy 可以实现对接收到的路由或者发布的路由进行过滤,可以修改 BGP 的属性值

Answer(s): A,B,C

10. 在图示网络中,各路由器间 BGP 路由学习正常, BGP 路由属性都去缺省值。

A. RTA

B. RTC

C. RTB

D. RTD

Answer(s): D

11. 某路由器有一接口使用帧中继与多个路由器相连,现在需要在这些路由器间运行 IS-IS ,那么需要在该接口上作何操作 ?

A. 需要在接口下划分子接口,将每个子接口对应一个邻居,在子接口上使能 IS-IS

B. 需要在接口下将 IS-IS 网络类型配置为 Broadcast

C. 需要在接口下将 IS-IS 网络类型配置为 P2P

D. 在接口下使能 IS-IS

Answer(s): A

12. 在图示各种路由器建立 IS-IS 邻居关系并达到同步后,发送过 CSNP 消息的路由器有 _____。

A. RTA

B. RTC

C. RTB

D. RTD

Answer(s): B,D

13. 在如图所示的拓扑中 RTA、 RTB、 RTC 上分别执行如下配置:

A. Tpe4 LSA

B. Tpe5 LSA

C. Tpe1 LSA

D. Tpe3 LSA

E. Tpe2 LSA

Answer(s): A,B,C,D,E

14. 如图所示 IS-IS 网络中, RTA、 RTC、 RTD、 RTE 互相建立 Level-2 邻接关系 ; RTB、 RTA、 RTC 建立 Level-1 邻接关系。各路由器理由稳定后, RTB 访问 192.168.14.1 时选择下一跳为 _____。

A. RTC ; RTC

B. RTC ; RTA

C. RTA ; RTA

D. RTA ; RTC

Answer(s): A

15. BGP 视图下配置了路由衰减 dampening 20 10 2000 4000 10000 ,路由 10.10.1.0/24 的当前惩罚值为 5000 ,状态为可达, 20 分钟后该路由是否可用 ?

A. 可用,因为惩罚值降为 1450 ,小于 reuse 值 3000

B. 不可用,因为惩罚值降为 1550 ,小于 reuse 值 1500

C. 可用,因为惩罚值降为 1450 ,小于 reuse 值 1500

D. 可用,因为惩罚值降为 1550 ,小于 reuse 值 3000

Answer(s): B

16. 管理员想在 MSR 路由器上配置 OSPF 路由优先级值为 60 ,则下列哪条命令是正确的 ?

A. Router]ospf preference 60

B. Router-ospf-1]preference 60

C. Router]preference 60

D. Router-ospf-1]ospf preference 60

Answer(s): B

17. 通过 OSPFv3 进程学习到的路由属于 IPv6 路由中的类型是

A. 静态路由

B. 直连路由

C. 外部路由

D. 默认路由

E. 动态路由

Answer(s): E

18. 关于 fliter-policy 过滤器,以下哪些说法不正确

A. 可以再 OSPF 中使用 fliter-policy 对区域间的路由信息进行过滤

B. 可以再 RIP 中使用 fliter-policy 对从邻居接收的 IS-IS 路由信息进行过滤

C. 可以再 RIP 中使用异常情况下关闭 SSL 连接

D. 可以再 RIP 中使用 fliter-polic 对发送给邻居的整个 IP 路由表进行过滤

Answer(s): A,C

19. 在如图所示的拓扑中, RTA 和 RTB 上分别执行如下配置:

A. RTB-ospf-1-area-0.0.0.1]abr-summar192.168.0.0 255.255.248.0 not-advertise

B. RTB-ospf-1-area-0.0.0.1]abr-summar192.168.0.0 255.255.252.0 not-advertise

C. RTB-ospf-1-area-0.0.0.0]abr-summar192.168.0.0 255.255.0.0 not-advertise

D. RTC-ospf-1-area-0.0.0.1]abr-summar192.168.0.0 255.255.224.0 not-advertise

Answer(s): A

20. 关于 NSAP 地址,下列哪些描述是正确的 ?

A. NSAP 相当于 IP 网络中的 IP 地址和协议号。两个系统的 NSAP 相同会引起通信异常

B. Stem ID 用于标识区域内的 IS 。在集成 IS-IS 中,建议由系统的 Router ID 或接口 MAC 地址转换而来

C. 区域地址和 Stem ID 定长, NSEL 是变长的

D. NSAP 地址包括区域地址、 Stem ID 和 NSEL 三部分

Answer(s): A,B,D
