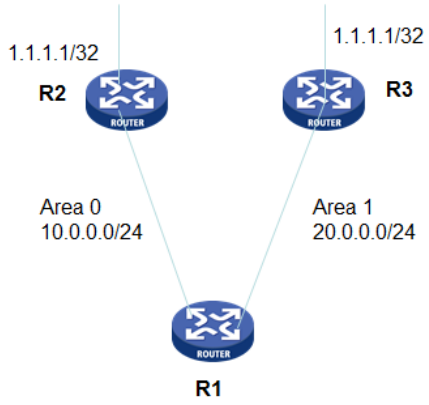
# ASE OSPF外部等价路由

姜枫 2016-01-26 发表

对于ASE选路，不同区域的ASE路由是否可以形成等价




在R2 R3上都注入1.1.1.1的1类外部路由,R1分别与R2、R3在area 0 area1里建ospf邻居，这时查看R1的路由表:

[H3C]dis ip routing-table

| Destination/Mask | Proto | Pre | Cost | NextHop | Interface |
|---|---|---|---|---|---|
| 1.1.1.1/32 | O_ASE | 150 | 2 | 10.0.0.2 | G2/2/0/0 |
| | O_ASE | 150 | 2 | 20.0.0.2 | G2/2/0/1 |

**对于ASE选路，不同区域的ASE路由可以形成等价，RFC中未详细规定，我司V5平台实现是：不同区域的相同type类型和cost值的可以形成等价路由**

**在RFC文档上对ASE选路的原则**

**1、** 1类外部路由优先于2类外部路由

**2、** 对于2条1类外部路由，则比较其叠加后的cost值

**3、** 对于2条2类外部路由，比较其通告的cost值，如果cost值一样 则优选到达ASBR cost值小的2类外部路由

R2、R3上同时引入1.1.1.1/32的2类外部路由cost值为1，并修改R1到R2的ospf cost值为2。

在R1上查看路由表:

[H3C]dis ip routing-table

| Destination/Mask | Proto | Pre | Cost | NextHop | Interface |
|---|---|---|---|---|---|
| 1.1.1.1/32 | O_ASE | 150 | 1 | 20.0.0.2 | G2/2/0/1 |

当2条2类外部路由cost值相同时，就优选到ASBR的cost值小的路由。

ASE 外部OSPF路由可以支持等价路由，其等价路由形成的基本条件遵循三点（相同cost，相同type，相同area）。