🗩 V7 MSR 在作ASBR 路由聚合的故障分析



OSPF **姜枫** 2016-04-25 发表

组网图如下:



图中area 1为NSSA区域,RouterC上引入2条外部路由30.0.0.0/24、30.0.1.0/24, 这时在routerC上对2条外部路由做聚合成16位掩码的路由:

ospf 1

asbr-summary 30.0.0.0 255.255.0.0

在route A上查看路由:

DIS IP routing-table 30.0.0.0

Destination/Mask Proto Pre Cost NextHop Interface 30.0.0.0/16 O_ASE 150 3 10.0.0.1 S0/2/0

继续在router B上对7转5的LSA聚合成8位掩码的路由:

asbr-summary 30.0.0.0 255.0.0.0

在route A上再查看下路由:

DIS IP routing-table 30.0.0.0

Destination/Mask Proto Pre Cost NextHop Interface 30.0.0.0/8 O_ASE 150 3 10.0.0.1 S0/2/0

OSPF受链路状态算法的限制,在路由聚合和过滤方面存在过多限制,通常任何一台设备都没有权利更 改或删除非自己生成的LSA。所以每台设备上配置的路由过滤只会影响到自身路由表的生成,而不会 更改LSA。

在ASBR上,通过命令asbr-summary x.x.x.x对外部路由(Type5 LSA Type7 LSA)进行聚合 注: NSSA的ABR(Translator)收到的Type7 LSA转换成Type5 LSA后,能够对生成的Type5 LSA进行聚 合再扩散出去,所以在NSSA区域中路由存在二次聚合的机会