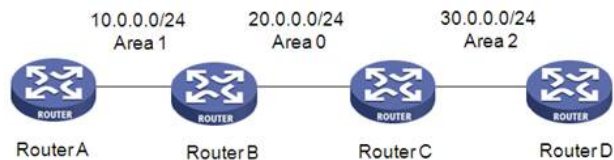


知 V7 MSR 作ABR 时路由聚合的故障排查案例

OSPF 姜枫 2016-04-25 发表

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。

组网拓扑如下：



在B上针对30.0.0.0/24在area0里做ABR聚合：

```
[B-ospf-1-area-0.0.0.0]abr-summary 30.0.0.0 16
```

此时在A上查看路由：

```
[A-ospf-1]dis ip routing-table 30.0.0.0
```

Destination/Mask	Proto	Pre	NextHop	Interface
30.0.0.0/24	OSPF	10	10.0.0.1	S0/2/0

可见聚合没有生效，此时在C上做聚合

```
[C-ospf-1-area-0.0.0.2]abr-summary 30.0.0.0 16
```

此时在A上查看路由：

```
[A-ospf-1]dis ip routing-table 30.0.0.0
```

Destination/Mask	Proto	Pre	NextHop	Interface
30.0.0.0/16	OSPF	10	10.0.0.1	S0/2/0

在ABR上，通过命令abr-summary x.x.x.x对区域间路由（Type3 LSA）进行聚

合，需要注意的有2点：

- 1、聚合是在始发区域配置
- 2、不能跨区域聚合（不能聚合来自其它ABR的Type3 LSA,在OSPF中，每个路由器均没有资格去处理其它路由始发的LSA）聚合路由可以跨区域传输(每经过一个区域AdvRouter会发生改变)