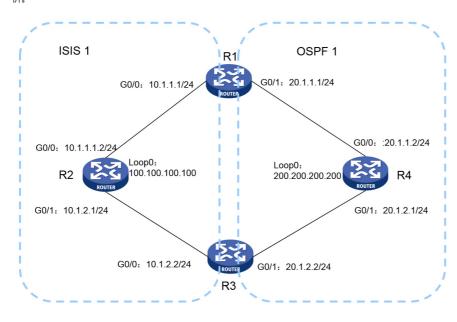
网 双点双向路由引入,以及使用路由策略进行路由控制,路由学习的配置案例 分析

IS-IS OSPF 路由策略 **徐猛** 2021-01-27 发表

组网及说明

如下拓扑中,存在两个路由域,左边为isis区域,所有设备均为level-1-2角色。右边为ospf区域,所有 使能ospf的接口均在area0区域中:

组网中需要在R1和R3上,分别将各自的isis路由引入到ospf进程中,同时将ospf路由引入到isis进程中 。在该种路由引入,不做任何路由策略控制的情况下,会存在一些多路径的问题。下面我们来详细分 析。



配置步骤 接口配置等略。这里只罗列R1和R3设备上简单的路由发布,和路由引入的部分配置。R2和R4分别做 简单的ISIS路由发布,以及OSPF路由发布即可,这里不做赘述。 路由器R1配置如下: isis 1 network-entity 10.0000.0000.0001.00 address-family ipv4 unicast import-route ospf all-processes level-1-2 //在isis中引入ospf路由的时候,需要指定将路由引入的isi s级别。 # ospf 1 import-route isis 1 area 0.0.0.0 network 20.1.1.0 0.0.0.255 路由器R3配置如下: isis 1 network-entity 10.0000.0000.0003.00 address-family ipv4 unicast import-route ospf all-processes level-1-2 //在isis中引入ospf路由的时候,需要指定将路由引入的is ospf 1 import-route isis 1 area 0.0.0.0 network 20.1.2.0 0.0.0.255 如果不做路由策略控制会发生什么情况呢? 举例,设备R1上配置了一条测试用的静态路由:

```
# ip route-static 150.150.150.0 24 NULL0 #
```

在R1上不做路由策略的时候,直接引入到ospf中去:

```
#
ospf 1
import-route static
import-route isis 1
area 0.0.0.0
network 20.1.1.0 0.0.0.255
#
```

该路由条目在经由R4进行ospt扩散到R3后,由R3引入发布到isis中去。最后经由R2进行ISIS扩散,将路由进行扩散更新到了R1的路由表中,由于ISIS的默认优先级为15,高于静态路由,所以在R1上查看路由表时,会发现下一跳会变成错误的连接isis区域的接口设备。

[H3C-ospf-1]dis ip	rou				
Destinations : 21	Ro	utes	: 21		
Destination/Mask	Proto	Pre	Cost	NextHop	Interface
0.0.0.0/32	Direct	0	0	127.0.0.1	InLoop0
19=1-4-0/24	Direct	0	0	10.1.1.1	GE0/0
配置关键点/24	Direct	0	0	10.1.1.1	GE0/0
10.1.1.1/32	Direct	0	0	127.0.0.1	InLoop0
10.1.1.255/32	Direct	0	0	10.1.1.1	GE0/0
10 1 2 0/24	TO T1	1 5	2.0	10 1 1 0	CRO / O