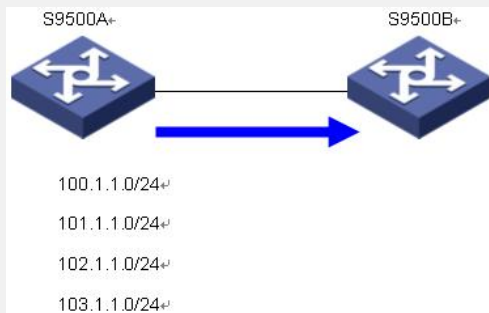


H3C S9500交换机路由策略功能的配置

一、组网需求:

如下图所示, S9500A上面的路由(以5条静态路由为例), 在S9500A上引入到OSPF中, 通过OSPF路由协议发布出去, 在S9500B上进行路由的接收。下面通过多种路由策略(引入、发布和接收)的控制后, 在S9500B上可以看到被应用路由策略后的路由。

二、组网图:



路由策略应用组网图

三、配置步骤:

软件版本: S9500交换机全系列软件版本

硬件版本: S9500交换机全系列硬件版本

配置S9500 A设备

以下使用OSPF协议为例子来讲述路由策略的配置和使用。在S9500A和S9500B上配置VLAN接口, 配置OSPF路由协议。在S9500A上配置若干条静态路由用作路由策略的测试, 保证下一跳网段存在, 使静态路由都被激活。这里我们分别讲述路由的发布、接收, 和引入时应用路由策略的情况, 对于过滤器, 我们只讲述Route-policy、ACL和Ip-prefix三种, As-path、Community-list过滤器使用于BGP路由协议中, 这里暂不涉及。

1) 在S9500A上配置路由发布策略, 不发布104.1.1.0/24网段的路由

```
[S9500A]acl number 2000  
[S9500A-acl-basic-2000]rule 0 deny source 104.1.1.0 0.0.0.255  
[S9500A-acl-basic-2000]rule 1 permit source any  
[S9500A]ospf  
[S9500A-ospf-1]filter-policy 2000 export
```

2) 在S9500B上配置路由接收策略, 不接收103.1.1.0/24网段的路由

```
[S9500B]ip ip-prefix ip1 index 1 deny 103.1.1.0 24  
[S9500B]ip ip-prefix ip1 index 2 permit 0.0.0.0 0 greater-equal 0 less-equal 32  
[S9500B]ospf  
[S9500B-ospf-1]filter-policy ip-prefix ip1 import
```

3) 在S9500A上配置路由引入策略, 不引入100.1.1.0/24网段的路由

```
[S9500A]ip ip-prefix ip1 index 1 permit 100.1.1.0 24  
[S9500A]ip ip-prefix ip2 index 1 permit 0.0.0.0 0 greater-equal 0 less-equal 32  
[S9500A]route-policy policy1 deny node 1  
[S9500A-route-policy]if-match ip-prefix ip1  
[S9500A]route-policy policy1 permit node 2  
[S9500A-route-policy]if-match ip-prefix ip2  
[S9500A]ospf  
[S9500A-ospf-1]import-route static route-policy policy1
```

四、配置关键点:

在配置过滤器时, 配置deny的规则后, 需要另外增加一条配置permit所有的规则, 否则会导致所有的路由都被过滤掉。