F5000-X系列防火墙策略路由配置案例

策略路由 zhiliao_FO3qD 2018-11-25 发表

组网及说明

1 配置需求或说明

1.1 适用的产品系列

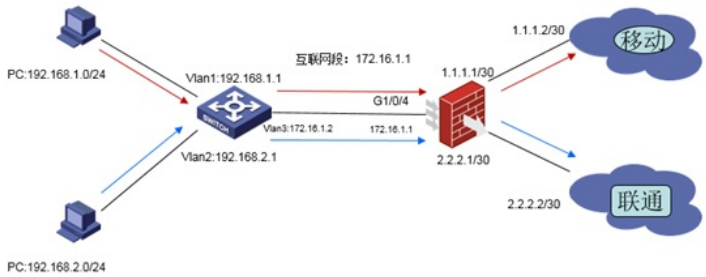
本案例适用于如F5080、F5060、F5030、F5000-M等F5000、F5000-X系列的防火墙。

注：本案例是在F1000-C-G2的Version 7.1.064, Release 9323P1801版本上进行配置和验证的。

1.2 配置需求及实现的效果

防火墙作为网络出口设备，外网有移动和联通两条线路。内网有192.168.1.0和192.168.2.0两个网段，需要实现192.168.1.0网段走移动线路，192.168.2.0网段走联通线路。当两条线路中的一条线路故障时数据可以通过正常链路转发。

2 组网图



配置步骤

3 配置步骤

3.1 上网配置

防火墙上网配置请参考“2.2.2 防火墙外网使用固定IP地址上网配置方法”进行配置，本文只针对策略路由配置进行介绍。

3.2 新建访问控制列表匹配移动和联通数据

3.2.1 创建ACL匹配需要由移动链路转发的数据

创建ACL 3000匹配192.168.1.0网段数据

```
<H3C>system-view
[H3C]acl advanced 3000
[H3C-acl-ipv4-adv-3000]rule 0 permit ip source 192.168.1.0 0.0.0.255
[H3C-acl-ipv4-adv-3000]quit
```

3.2.2 创建ACL匹配需要由联通链路转发的数据

创建ACL 3001匹配192.168.2.0网段数据

```
[H3C]acl advanced 3001
[H3C-acl-ipv4-adv-3001]rule 0 permit ip source 192.168.2.0 0.0.0.255
[H3C-acl-ipv4-adv-3001]quit
```

3.3 创建策略路由

3.3.1 创建移动策略路由节点

创建策略路由neiwang节点5匹配192.168.1.0网段的数据由移动线路转发。

```
[H3C]policy-based-route neiwang node 5
[H3C-pbr-neiwang-5]if-match acl 3000
[H3C-pbr-neiwang-5]apply next-hop 1.1.1.2
[H3C-pbr-neiwang-5]quit
```

注：next-hop后的地址为移动线路的网关

3.3.2 创建移动策略路由节点

创建策略路由neiwang节点10匹配192.168.2.0网段的数据由联通线路转发。

```
[H3C]policy-based-route neiwang node 10
[H3C-pbr-neiwang-10]if-match acl 3001
[H3C-pbr-neiwang-10]apply next-hop 2.2.2.2
[H3C-pbr-neiwang-10]quit
```

注：next-hop后的地址为联通线路的网关

3.4 应用策略

```
# 在防火墙连接内网的接口GigabitEthernet 1/0/4口调用策略路由
[H3C]interface GigabitEthernet 1/0/4
[H3C-GigabitEthernet1/0/4]ip policy-based-route neiwang
[H3C-GigabitEthernet1/0/4]quit
```

注：策略路由必须调用在内网接口才能生效。

3.5 保存配置

```
[H3C]save force
```

配置关键点