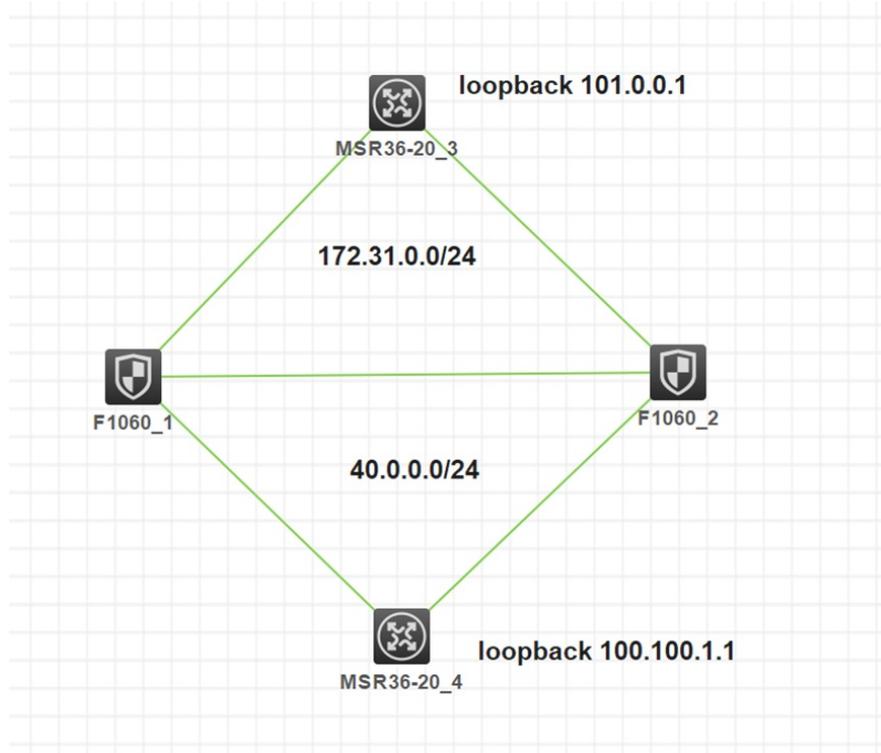


# 知 防火墙拆堆叠升级后，备切主OSPF需要40秒才能收敛

IRF 聂骋 2021-12-16 发表

## 组网及说明



组网如上，loopback接口模拟业务，通过OSPF发布出去

#### 问题描述

拆堆叠后，备切主后，OSPF发现长时间无法收敛，一直要40秒后才full，导致业务中断时间增加。

## 过程分析

检查防火墙OSPF状态，发现防火墙OSPF为默认的广播模式，并且设备本身是DR设备。

```
=====display ospf peer=====
OSPF Process 1 with Router ID 192.160.132.8
  Neighbor Brief Information
Area: 0.0.0.0
Router ID Address Pri Dead-Time State Interface
101.0.0.1 172.31.0.17 1 36 Full/DR Reth2
100.100.1.1 40.0.0.1 1 35 Full/DR Reth64.306
```

在OSPF协商过程中，如果DR出现故障，OSPF整个网络需要重协商，并且为了保证网络中没有其他DR及BDR，需要等3-4个hello报文。

而hello报文默认10秒发送一个。因此导致现场OSPF收敛需要40秒。

## 解决方法

在接口上配置P2P模式，这种模式下不需要选举DR，可以加快OSPF收敛。注意直连的接口两端都得改。

```
# interface Reth2
description ith ip address 172.31.0.24 255.255.252.0
ospf network-type p2p
```

