



某局点S125 EBGp 路由下一跳 改变问题

BGP

柯辉

2023-02-27 发表

组网及说明

防火墙——我司设备S125——友商设备

防火墙和S125 建立IGBP 邻居， 125 和 友商设备建立EBGP 邻居

告警信息

暂无

问题描述

防火墙侧可以正常学习到路由，但是看路由的下一跳是交换机上的地址，正常情况下，下一跳应该华为设备侧的地址，看了一下，我们125 侧也没有配置 next-hop local，防火墙收到的路由下一跳变成了125设备上的地址

过程分析

查看 125 侧的配置发现，bgp 侧配置了 balance，对收到的EBGP的默认路由进行负载

查看手册发现：配置了balance 负载功能后，如果没有指定**ecmp-nexthop-local**和**ecmp-nexthop-unchanged**参数，则BGP路由形成负载分担后，设备向IBGP对等体传递这些路由时，按照如下规则处理路由的下一跳地址：

- 未配置**BGP Add-Path功能时**，设备**仅向**IBGP对等体传递形成了负载分担的路由中的最优路由，并将该路由的下一跳地址修改为本地的地址。
- 配置了BGP Add-Path功能时，设备按照Add-Path优选路由的最大条数向IBGP对等体传递形成了负载分担的路由，并将其中的最优路由的下一跳地址修改为本地的地址，不修改其他路由的下一跳地址。

1.1.10 balance

balance命令用来配置进行BGP负载分担的路由条数。

undo balance命令用来取消BGP负载分担功能。

解决方法

现场为正常现象，也可以配置**ecmp-nexthop-unchanged**参数，来使得对端IBGP收到的路由下一跳不变

