



出方向负载均衡加权轮转算法不生效

outbound链路负载均衡

李瑞

2022-08-09 发表

组网及说明

防火墙或LB设备做出口，配置出方向链路负载均衡

告警信息

不涉及

问题描述

链路组调度算法是**round-robin (缺省)**，通过`dis loadbalance link statistics` 查看链路的连接数与配置的链路权值不匹配。

过程分析

配置问题，需要注意权值配置的方法。

权值的配置方法总结如下：

least-connection member: 基于链路组成员的加权最小连接算法，即总是将请求分发给加权活动连接数（链路组成员在指定链路组中的活动连接数/权值）最小的链路组成员。该算法中使用的权值为链路组成员视图下配置的权值。

random: 随机算法，即把新连接随机分发给每个链路。

round-robin: 加权轮转算法，即根据链路权值的大小把新连接依次分发给每个链路，权值越大，分配的新连接越多。**该算法中使用的权值为链路组成员视图下配置的权值。**这个是现场用的算法，需要在链路组成员视图下配置权值

bandwidth: 带宽算法，即报文根据链路的权值与剩余带宽比例分发到各链路上。该算法中使用的权值为链路视图下配置的权值。

max-bandwidth: 最大带宽算法，即报文总是分发给处于空闲状态且带宽最大的链路。

inbound: 根据入方向带宽选择链路。

outbound: 根据出方向带宽选择链路。

解决方法

更改为如下的两种配置方法:

1. 链路组成员视图下配置的权值

```
<Sysname> system-view  
[Sysname] loadbalance link-group lg  
[Sysname-lb-lgroup-lg] link lk1  
[Sysname-lb-lgroup-lg-#member#-lk1] weight 150
```

2. 链路里边指定链路组

```
loadbalance link zhuanxian  
router ip 219.135.180.233  
weight 10  
max-bandwidth outbound 1024000 kbps  
bandwidth busy-rate 80 recovery 70  
probe nqa  
link-group lg
```

