

某局点ACG1000出链路负载均衡链路切换不生效的经验案例

outbound链路负载均衡 姜昇琛 2019-11-25 发表

组网及说明

现场acg1000需要实现负载均衡功能，acg放在公网出口上，一共有3条拨号上网的出口链路

问题描述

现场配置基于优先级的负载，测试时发现链路切换不成功，中断主链路后流量不通，无法实现负载的功能

过程分析

查看现场配置,负载均衡配置没有发现问题，但是查看地址探测时发现，探测接口配置成了any，这样如果主链路down了，由于地址探测是从所有接口探测，只要从某个接口探测能通就说明健康性检查通过了，设备认为该链路依然有效，所以没有发生链路切换

链路负载均衡组

基本设置

名称 ISP出口

启用

负载均衡策略 基于优先级负载

接口配置

| 接口名称 | 带宽 | 阈值 | 优先级 | 作为过载保护接 | 健康检查 | 操作 |
|-------|----|-----|-----|---------|------|---------------------------------------|
| 1 ge9 | | 100 | 1 | 是 | DNS | 编辑 删除 |
| 2 ge8 | | 100 | 2 | 是 | DNS | 编辑 删除 |
| 3 ge7 | | 100 | 4 | 是 | DNS | 编辑 删除 |

链路负载均衡

负载均衡地址

负载均衡出口

负载均衡策略

服务器负载均衡

新建

| 接口名称 | 接口描述 | 接口下一跳 | 链路检查 | dns服务器 | 主dns | 备dns | dns探测失败动作 | 接口状态 | 操作 |
|--------------------------------|------|-------|-----------|--------|------|------|-----------|-------------------------------------|---------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> 1 ge9 | 500M | | (动态连接) 开启 | 关闭 | - | - | - | <input checked="" type="checkbox"/> | 编辑 删除 |
| <input type="checkbox"/> 2 ge8 | 200M | | (动态连接) 开启 | 关闭 | - | - | - | <input checked="" type="checkbox"/> | 编辑 删除 |
| <input type="checkbox"/> 3 ge7 | 20M | | 开启 | 关闭 | - | - | - | <input checked="" type="checkbox"/> | 编辑 删除 |

负载均衡出口

基础配置

出接口 ge9 (dhcp、tunnel、pppoe接口，三层接口)

下一跳 (当出接口为pppoe拨号接口或dhcp接口时下一跳允许为空，不需要配置)

描述 500M (0-127字符)

dns服务器

开启 关闭

健康检查

开启 关闭

添加的项目

| 名称 | 类型 | 检查地址 | 间隔 | 重试次数 | 检查状态 | 操作 |
|-------|------|------------|----|------|-------------------------------------|--------------------|
| 1 DNS | ICMP | 114.114.1. | 1 | 10 | <input checked="" type="checkbox"/> | 编辑 |

提交

取消

查看地址探测配置，出接口为any

地址探测

名称 (1-31字符)
探测目标 (1-253字符)
类型 ▾
出接口 ▾
间隔时间 (1-600 秒)
重试次数 (1-10 次)

提交

取消

解决方法

建议现场修改配置，地址探测配置相应的出口后解决

地址探测

名称 (1-31字符)
探测目标 (1-253字符)
类型 ▾
出接口 ▾
间隔时间 (1-600 秒)
重试次数 (1-10 次)

提交

取消