

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 姜霖琛 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

The screenshot displays the configuration for a link load balancing group. The 'Basic Settings' section shows the group name as 'ISP出口', which is enabled, and the load balancing strategy is set to '基于优先级负载'. The 'Interface Configuration' table lists three interfaces: ge9 (500M bandwidth, priority 1), ge8 (200M bandwidth, priority 2), and ge7 (200M bandwidth, priority 4). All interfaces are marked as '是' (Yes) for '作为过载保护接' and 'DNS' for '健康检查'. Below this, the 'Load Balancing Interface' configuration for ge9 is shown, with '出接口' set to ge9, '下一跳' empty, and '描述' as 500M. The 'dns服务器' and '健康检查' are both set to '开启' (Enabled). The '添加的项目' table shows a single entry with '名称' DNS, '类型' ICMP, '检查地址' 114.114.1, '间隔' 1, and '重试次数' 10.

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	500M	100	1	是	DNS	编辑 删除
2 ge8	200M	100	2	是	DNS	编辑 删除
3 ge7	200M	100	4	是	DNS	编辑 删除

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
1 ge9	500M	(动态获取)	开启	关闭	-	-	-	成功	编辑 删除
2 ge8	200M	(动态获取)	开启	关闭	-	-	-	成功	编辑 删除
3 ge7	200M	(动态获取)	开启	关闭	-	-	-	成功	编辑 删除

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	成功	编辑 删除

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