403 Forbidden

本电子书由CyberArticle制作。点击这里下载CyberArticle。注册版本 不会显示该信息。 <u>删除广告</u>

本电子书由CyberArticle制作。点击这里下载CyberArticle。注册版本 不会显示该信息。 <u>删除广告</u>

本电子书由CyberArticle制作。点击这里下载CyberArticle。注册版本 不会显示该信息。 <u>删除广告</u>

ACG1000链路负载均衡功能典型配置

目录

ACG1000链路负载均衡功能典型配置

- 1 配置需求或说明
 - 1.1 适用的产品系列
 - 1.2 配置需求及实现的效果
- 2组网图
- 3 配置步骤
 - 3.1 配置资源
 - 3.1.1 配置出口地址
 - 3.1.2 配置默认路由
 - 3.2 配置负载均衡出接口
 - 3.2.1 配置电信出口
 - 3.2.2 配置移动接口

- 3.3 配置负载均衡策略
 - 3.3.1 配置电信负载均衡策略
 - 3.3.2 配置移动链路负载均衡策略
 - 3.3.3 配置默认链路负载均衡策略
- 3.4 验证配置
 - 3.4.1 验证电信用户的流量从电信链路发送出去
 - 3.4.2 验证移动用户的流量从移动链路发送出去
 - 3.4.3 验证其他用户的流量按照出接口的带宽比,按比例发送出去
- 3.5 保存配置

1 配置需求或说明

1.1 适用的产品系列

本案例适用于所有ACG1000系列产品 使用版本6609P06

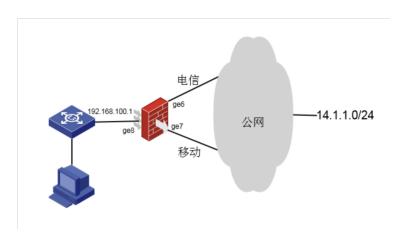
1.2 配置需求及实现的效果

某公司内网办公网段IP地址为192.168.100.0/24。使用ACG1000设备的 ge8 口连接内网设备, ge8 网关地址 192.168.100.1/24, 在ACG1000产品开启链路负载均衡功能, 出接口ge6外网ip: 10.1.1.2/24, 出接口ge7外网ip: 11.1.1.2/24, 具体应用需求如下:

- 将ACG1000设备配置两个负载均衡出接口,分别为出接口ge6,ge7
- 负载均衡的两个出接口分别添加健康检查功能。
- 配置负载均衡策略1,负载均衡策略选择按照优先级进行负载均 衡,匹配条件为电信运营商,添加出接口ge6。

- 配置负载均衡策略2,负载均衡策略选择按照优先级进行负载均 衡,匹配条件为移动运营商,添加出接口ge7。
- 配置负载均衡策略3,负载均衡策略选择按照权重进行负载均衡, 匹配条件为默认,添加两个出接口分别为出接口ge6,ge7

2组网图



3 配置步骤

3.1 配置资源

3.1.1 配置出口地址

#选择"网络配置">"接口">"物理接口"选择ge6接口点击"操作",选择地址模式"静态地址",接口主地址配置成"10.1.1.2/24",接口属性选择为"外网口",然后点击"提交"。



#选择 "网络配置" > "接口" > "物理接口"选择ge7接口点击"操作",选择地址模式"静态地址",接口主地址配置成"11.1.1.2/24",接口属性选择为"外网口",然后点击"提交"。



#选择"网络配置">"接口">"物理接口"选择ge8接口点击"操作",选择地址模式"静态地址",接口主地址配置成"192.168.100.1/24",接口属性选择为"内网口",然后点击"提交"。



3.1.2 配置默认路由

#选择"网络配置">"路由">"静态路由"点击"新建",目的地址为"0.0.0.0", "掩码"为"0.0.0.0", "下一跳/出接口"选择"下一跳", "下一跳"配置成"10.1.1.1"; 然后点击"提交"。



#选择"网络配置">"路由">"静态路由"点击"新建",目的地址为"0.0.0.0", "掩码"为"0.0.0.0", "下一跳/出接口"选择

"下一跳", "下一跳"配置成"11.1.1", 然后点击"提交"。

配置出接口的源NAT

#选择"网络配置">"NAT">"源NAT"点击新建, "源地址"选择"any", "目的地址"选择"any", "服务"选择"any", "接口"选择内网口"ge6", "转换类型"选择"出接口", 然后点击"提交"。



#选择"网络配置">"NAT">"源NAT"点击新建,"源地址"选择"any","目的地址"选择"any","服务"选择"any","接口"选择内网口"ge7","转换类型"选择"出接口",然后点击"提交"。

NAT规则				
源地址	any		▼	● 新建
目的地址	any		•	④ 新建
服务	any		•	
接口	ge7		•	
转换类型	◉ 出接口	○ 地址池	○ 不转换	
日志				
	提交	取消		
	1EX	年以刊		

3.2 配置负载均衡出接口

3.2.1 配置电信出口

#选择"网络配置">"负载均衡">"负载均衡出接口"点击新建,"出接口"选择为"ge6","下一跳"地址配置为"10.1.1.1","健康检查"点击"开启",然后在添加的项目中点击"新建","名称"配置成"电信健康","类型"为"ICMP","间隔"设置为"1","重试次数"设置成"10","检查地址"配置成"10.1.1.1",然后点击"提交"。



3.2.2 配置移动接口

#选择"网络配置">"负载均衡">"负载均衡出接口"点击新建,"出接口"选择为"ge7","下一跳"地址配置为"11.1.1.1","健康检查"点击"开启",然后在添加的项目中点击"新建","名称"配置成"移动健康","类型"为"ICMP","间隔"设置为"1","重试次数"设置成"10","检查地址"配置成"11.1.1.1",然后点击"提交"。



3.3 配置负载均衡策略

3.3.1 配置电信负载均衡策略

#选择"网络配置">"负载均衡">"负载均衡策略"点击"新建", "启用"勾选,"负载均衡策略"选择"基于优先级",匹配条件中"目的地址"选择"ChinaTelecom",其他都保持默认,出接口设置点击"新建","选择接口类型"选择"出接口","出接口"选择外网口"ge6",然后点击"提交"。



3.3.2 配置移动链路负载均衡策略

#选择"网络配置">"负载均衡">"负载均衡策略"点击"新建", "启用"勾选,"负载均衡策略"选择"基于优先级",匹配条件中"目的地址"选择"ChinaMobile",其他都保持默认,出接口设置点击"新建","选择接口类型"选择"出接口","出接口"选择外网口"ge7",然后点击"提交"。



3.3.3 配置默认链路负载均衡策略

#选择"网络配置">"负载均衡">"负载均衡策略"点击"新建", "启用"勾选,"负载均衡策略"选择"基于权重负载",匹配条件中所 有参数都保持默认;出接口设置点击"新建","选择接口类型"选择 "出接口","出接口权重"配置为"20","出接口"选择外网口 "ge6",然后点击"提交"。再次点击"新建","选择接口类型"选 择"出接口","出接口权重"配置为"10","出接口"选择外网口 "ge7",然后点击"提交"。



3.4 验证配置

3.4.1 验证电信用户的流量从电信链路发送出去

如下图所示,观察所有用户访问14.1.1.0/24网段的流量全部从电信链路转发出去(前提:目的地址14.1.1.0网段,加入到isp电信运营商中)。



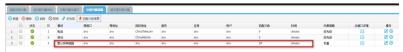
3.4.2 验证移动用户的流量从移动链路发送出去

如下图所示,观察所有用户访问14.1.1.0/24网段的流量全部从电信链路转发出去(前提:目的地址14.1.1.0网段,加入到isp移动运营商中)。



3.4.3 验证其他用户的流量按照出接口的带宽比,按比例发送出去

如下图所示,观察所有用户访问14.1.1.0/24网段的流量全部从电信链路转发出去(前提:目的地址14.1.1.0网段,不属于任何运营商中)。



#负载均衡策略中观察默认策略的匹配次数,每个接口是否按照比例 20: 10进行转发



3.5 保存配置

#在设备右上角选择"配置保存"选项,点击"确定"完成配置。

