

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。[删除广告](#)

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。[删除广告](#)

V7防火墙多WAN负载均衡后虚拟服务器映射异常解决方法（web页面）

目录

[1 配置需求及说明](#)

[1.1 适用的产品系列](#)

[1.2 问题现象](#)

[1.3 问题原因分析](#)

[1.3.1 配置分析](#)

[1.4 问题解决方法](#)

[1.4.1 配置LB策略将服务器流量强制到内网进行转发](#)

1 配置需求及说明

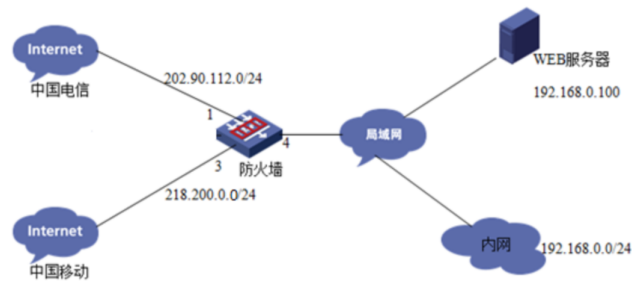
1.1 适用的产品系列

本案例适用于软件平台为Comware V7系列防火墙：F100-X-G2、F1000-X-G2、F100-X-WiNet、F1000-AK、F10X0等。

1.2 问题现象

某公司为达到业务流量快速转发和链路冗余需求申请了两条不同运营商的外网线路，目前需要配置负载均衡将公司内网数据负载到两条运营商链路，部署前内网有一台WEB服务器可以被外网访问，但是在配置负载均衡后链路负载功能正常，但是服务器映射功能失效，导致访问服务器业务中断。

组网图



说明：

ISP	外网接口	公网地址/掩码	公网网关
移动	1/0/3	218.200.5.8/24	218.200.5.9
电信	1/0/1	202.90.112.2/24	202.90.112.1

1.3 问题原因分析

1.3.1 配置分析

Web页面出方向链路均衡服务开启后，匹配协议任意/端口号任意，此时如果有外网发起的到内网的连接请求，就匹配到该负载均衡服务，所以现场到外网的负载均衡业务正常，但是当服务器数据从外网转发过来是也会同样匹配这条负载均衡服务，即访问服务器的数据又被匹配负载均衡策略转发至外网。

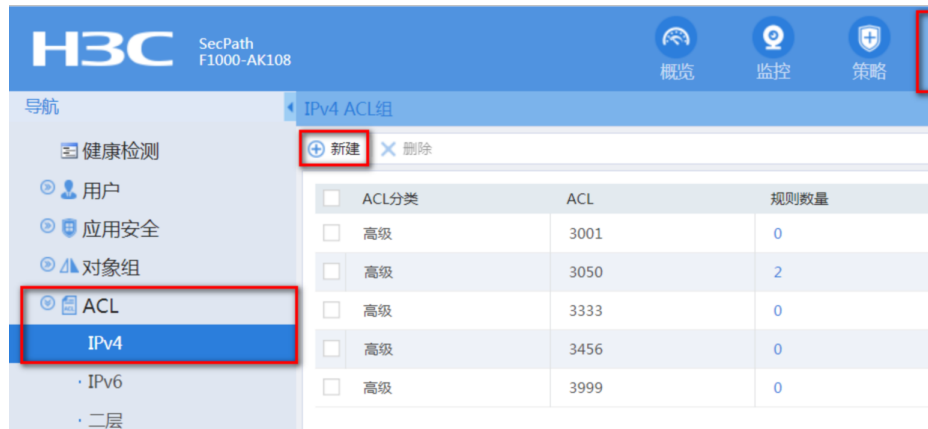
1.4 问题解决方法

1.4.1 配置LB策略将服务器流量强制到内网进行转发

具体实现原理：将服务器的流量也看做一条链路，匹配对应数据后匹配路由表转发。

创建匹配到内网服务器的流量不做负载的访问控制表，**192.168.0.100**为内网服务器的地址，**218.200.5.8**为映射的公网地址。

在对象----ACL----IPv4中，点击新建



类型选择高级ACL，ACL编号填写一个3000-3999中和已存在的不冲突的

新建IPv4ACL

类型 ☐ 基本ACL ☒ 高级ACL

ACL 3002 (3000-3999或1-63个字符)

规则匹配顺序 ☒ 按照配置顺序 ☐ 自动排序

默认规则编号步长 5 (1-20)

描述 (1-127字符)

☒ 继续添加规则

确定 取消

匹配内网服务器IP地址192.168.0.100，点击确定

新建IPv4高级ACL的规则

ACL编号 3002 (3000-3999或1-63个字符)

规则编号 ☒ 自动编号 (0-65534)

描述 (1-127字符)

动作 ☒ 允许 ☐ 拒绝

IP协议类型 256 (0-256, 256代表任意ip)

匹配条件 ☐ 匹配源IP地址/通配符掩码 ☐ 匹配源地址对象组 ☒ 匹配目的IP地址/通配符掩码

192.168.0.100 / 0.0.0.0

☐ 匹配目的地址对象组 ☐ 匹配TCP/UDP报文的源端口号 ☐ 匹配TCP/UDP报文的端口号

确定 取消

匹配目的IP地址218.200.5.8，点击确定

新建IPv4高级ACL的规则

ACL编号: 3002 (3000-3999或1-63个字符)

规则编号: ☒ 自动编号 (0-65534)

描述: (1-127字符)

动作: ☒ 允许 ☐ 拒绝

IP协议类型: 256 (0-256, 256代表任意ip)

匹配条件: ☒ 匹配源IP地址/通配符掩码
☐ 匹配源地址对象组
☒ 匹配目的IP地址/通配符掩码
☐ 匹配目的地址对象组
☐ 匹配TCP/UDP报文的源端口号
☐ 匹配TCP/UDP报文的端口号

218.200.5.8 / 0.0.0.0

确定 取消

点击取消退出ACL规则创建

新建IPv4高级ACL的规则

ACL编号: 3002 (3000-3999或1-63个字符)

规则编号: ☒ 自动编号 (0-65534)

描述: (1-127字符)

动作: ☒ 允许 ☐ 拒绝

IP协议类型: 256 (0-256, 256代表任意ip)

匹配条件: ☐ 匹配源IP地址/通配符掩码
☐ 匹配源地址对象组
☐ 匹配目的IP地址/通配符掩码
☐ 匹配目的地址对象组
☐ 匹配TCP/UDP报文的源端口号
☐ 匹配TCP/UDP报文的端口号
☐ 匹配TCP报文的连接建立标识

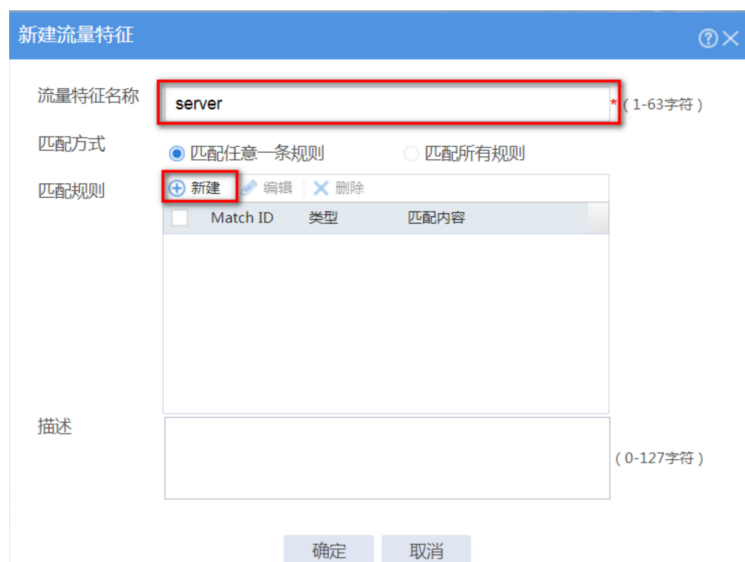
确定 取消

\\创建流量特征匹配到服务器的流量

在策略----负载均衡----链路负载均衡----出方向负载均衡---流量特征中点击新建



新建流量特征server匹配规则acl 3002



新建流量特征

新建匹配规则

Match ID 1 (1-65535)

类型 IPv4 ACL

IPv4 ACL 3002

确定 取消

描述 (0-127字符)

确定 取消

创建后的流量特征如下

+ 新建 X 删除 C 刷新	
<input type="checkbox"/> 流量特征名称	匹配原则
<input type="checkbox"/> server	匹配任意一条规则

\\在负载均衡策略中创建匹配server流量特征的流量动作为转发，并设置在最上方
在策略---负载均衡---链路负载均衡---出方向负载均衡---IPv4选路策略中，新建策略



流量特征选择server，转发动作为转发，位于原来最上面的负载均衡策略之前，此例中为caiwu



查看新建的server策略处于最上面

策略

+

新建

×

删除

↑

上移

↓

下移

<input type="checkbox"/>	流量特征	转发动作	主用链路组	备用链
<input type="checkbox"/>	server	转发		
<input type="checkbox"/>	caiwu	负载均衡	caiwu	
<input type="checkbox"/>	cmcc	负载均衡	cmcc	
<input type="checkbox"/>	cnc	负载均衡	cnc	
<input type="checkbox"/>	Default	转发		