## (細) ACG1000系列内网用户使用公网地址或者域名去访问内部服务器配置举例

NAT 叶佳豪 2019-09-19 发表

# 组网及说明

## 1 配置需求或说明

## 1.1 适用的产品系列

本案例适用于软件平台为ACG1000系列应用控制网关: ACG10X0、ACG1000-AKXXX等。 注: 本案例是在ACG1040的Version 1.10, Release 6609P06版本上进行配置和验证的。

#### 1.2 配置需求及实现的效果

如图所示,某局点使用ACG1000作为互联网出口,需要利用设备配置实现内网用户使用公网地址或者 域名去访问内部服务器的需求。

#### 2 组网图



### 配置步骤

## 3 配置步骤

### 3.1 登录设备管理界面

设备管理口 (ge0) 的默认地址配置为192.168.1.1/24。默认允许对该接口进行PING, HTTPS操作。 将终端与设备ge0端口互联, 在终端打开浏览器输入<u>https://192.168.1.1</u>登录设备管理界面。默认用户 名与密码均为admin。

	Web网管用户登录	
нзс	用户名 密码 验证码 5ivw 语言中文 ✓	
Contrainer	登录	

#### 3.2 配置连接外网接口

#选择"网络配置">"接口">"物理接口"中点击ge1接口后的编辑按钮,进行端口修改。

网络配置 > 接口											配置保存	遇出
H3C [Root] ■ H3C [Root] ■ 监控统计 ■ 日志查询 ■ 网络戴贾	^	142	抱	- 狼口 网桥	<b>接口</b> 聚	合接口 隧道	接口					
	- 10		接口名称	即地址	IPv6地址	MAC地址	工作模式	双工模式	速挛(Mbps	连接状态	启用状态	操作
		1	ge0	192.168.1.1/		58:6a:b1:c4:	route	full	1000	up	0	
一接口		2	ge1			58:6a:b1:c4:	route	full	1000	up	0	Ø

#在接口选项下的"高级设置">"接口属性"中将ge1接口设置为外网接口。

基本设置 名称 启用	ge1 ☑	(58	:6a:b1:c4:54:c3)		
ピ英型	IPv4 IPv6 地址模式 接口主地址	<ul> <li>静态地址</li> <li>198.76.28.2/2</li> </ul>	O DHCP	O PPPOE	
	从属IPv4列表	<ul> <li>● 新建</li> <li>地址</li> </ul>		操作	
管理方式	🖉 HTTPS 🛛 🖉	нттр	SSH	✓ Telnet	✓ Ping
高级配置 协商模式 MTU 接口属性	<ul> <li>自动</li> <li>1500</li> <li>内网口</li> </ul>	强制 1280-1500) 外网口			
	提交	取消			

## 3.3 配置连接局域网的接口

#选择"网络配置">"接口">"物理接口"中点击ge2接口后的编辑按钮,进行端口修改。

网络配置 > 接口										配置保存	逻出
3 H3C [Root] ■ 监控统计	815		子接口 网桥	接口 緊	合接口 隧道	接口					
		接口名称	IP地址	IPv6地址	MAC地址	工作模式	双工模式	速车(Mbps	连接状态	启用状态	操作
	1	ge0	192.168.1.1/	t	58:6a:b1:c4:	route	full	1000	up	0	
一接口	2	ge1	198.76.28.2/	1	58:6a:b1:c4:	route	full	1000	up	0	
日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日	3	ge2	192.168.2.1/	6	58:6a:b1:c4:	5 route	full	1000	down	0	N

#在接口选项下的"高级设置">"接口属性"中将ge2接口设置为内网接口。

基本设置 名称 白田	ge2			(58:6a:b1:c4:54:c	4)		
IP类型	IPv4 IPv	6					
	t 接[	也址模式 □主地址	●静态地址 192.168.2	© DHC 1/24	P G	PPPOE	
	从属I	Pv4列表	⊕ 新建				
			地	址		操作	
管理方式	HTTPS	۲	нттр	SSH 🖉	<b>⊘</b> Te	Inet	✓ Ping
协商模式	◉ 自动	0	强制				
MTU	1500	(1	280-1500)				
接口属性	◉ 内网口	0	外网口				
	提	交	取消				

3.4 配置路由

#选择"网络配置">"路由">"静态路由">"新建"中创建静态路由。目的地址和掩码都设置为:0.0.0.0(代表所有网段),下一跳地址配置198.76.28.1,配置完成后点击提交。

静态路由		
目的地址 子网撞码 下一跳/出接口	0.0.0.0 0.000 13年二 7 ●	]
下一跳 权重 距离 地址探测	198.76.28.1       1     (1-255)       1     (1-255)       -	
	目的地址 子 所	目的地址       0.0.0.0         子网摘码       0.0.0.0         下一跳       0.0.0.0         下一跳       198.76.28.1         校重       1         (1-255)       距离         地址探测       -         提文       取消

3.5 **设置源NAT** #在"网络配置">"NAT" >"源NAT"中点击新建,接口配置为ge1,转换类型为出接口。

网络配置 > NAT						
──■网络配置 接口	* WNATRON					
□ □ 沿田 □ 路由表 □ 静态路由		源地址	any		•	
一策略路由		目的地址	any		•	④ 新建
— ISP路由		服务	any		•	
OSPF		接口	ge1		•	
一國无线设定		转换类型	<ul> <li>出接口</li> </ul>	◎ 地址池	◎ 不转换	
— NAT — DNS 服务器		日志				
- DHCP 服务器						
- IPV0p0编辑			提交	取消		

测试已经可以上网 (在客户端上ping外网网关地址)

C: \U	sers\Administ	trator>pi	ing 198.7	76.28.1	
正来来来来	Ping 198.76 198.76.28.1 198.76.28.1 198.76.28.1 198.76.28.1 198.76.28.1	.28.1 具 的回回复复 的回回复复 的回回复复	有 32 字 字节=32 字字节=32 字字节=32 字下=32	节的数据: 时间<1ms 时间<1ms 时间<1ms 时间<1ms	TTL=128 TTL=128 TTL=128 TTL=128 TTL=128

## 3.6 配置目的NAT

#进入"网络配置">"NAT" >"地址池"中新建转换后地址,即需要映射的服务器地址。

源NAT	目的NAT	静态NAT	地址地		
→ 新建	)删除				
	名称			地址池列表	

#地址池名称可以自定义,地址项目填写需要映射的服务器地址后点击添加到列表,待地址池列表中出现设置项后配置完成。

地址项目	192.16	8.2.3 - 1	92.168.2.3	→ 添加到列表
地址池		地址开始	地址结束	操作
	1	192.168.2.3	192.168.2.3	删除

#进入"网络配置">"NAT" >"目的NAT"中新建策略,源地址不需要指定,在目的地址除选择新建。

目的NAT规则				
源地址	any		~	→ 新建
目的地址	any		~	→ 新建
服务	any		~	
接口	ge0		~	
转换类型	◉ 地址映射	○端口映射	○不转换	
转换后IP			~	
日志				
	提交	取消		

#新建目的地址名称为"公网接口地址"的地址对象,地址项目选择"主机地址",地址填写外网接口地址 后点击添加到列表。

名称	公网报	8口地址	(	1-31字符)	
描述					(0-127 字符)
地址项目	○子网地址		◎ 范围地址	◉ 主机地址	→ 添加到列表
	198.7	6.28.2			
已添加项目		类型	地址	操作	
	1	host	198.76.28.2	田郎余	

#进入"对象管理">"服务">"自定义服务"中新建服务对象,

系统管理						
□ 対象管理	<b>A</b> 30	定义服务	自定义服务	服务组	非标准端口配置	
— 关键字 — URL		新建 🗵	删除 🔍 查询	<b>≶ 重</b> 置 已	选择条件:	
一地址		1	名称			内容(协议:端口开始-端口
-服务	1	3	34			
- CA服务器	2		1			
一個 本地证书	3	3	33893389			TCP目的端口:3389-3389

#自定义服务名称为telnet服务,目的端口设置为23点击添加到列表。

描述	tomotopa	//		(1	51 - 10,	(0-12)	7 字符)	
添加类型	• ТСР	(	UDP		р	〇协议		加到列表
	目的端口	23	- 23	原端口	0	- 65535		
已添加项目		类型	目的	源	类型	ICMP值	协议	操作
	1	tcp	23-23	0-65535				删除
	1	tcp	23-23	0-65535				<u>2018</u>

#将之前设置的内容分别填入下面选项框中点击提交完成配置。

目的NAT规则			
源地址	any	~	<u>↔ 新建</u>
目的地址	公网接口地址	~	↔ 新建
服务	telnet服务	~	
接口	ge0	~	
转换类型	○地址映射 ④ 端口映射	〇不转换	
转换后IP	服务器A	~	
转换后端口	23 (1-65535)		
日志			
	提交取消		

#此时外网测试telnet服务可以正常访问



### 3.7 配置内网电脑使用公网地址或者域名去访问内部服务器

#进入"对象管理">"地址"新建名称为内网网段的地址对象。

	内网网段			(1-31字符)			
名称						0 107	
加速	<ul> <li>予网地址</li> <li>192.168.2.0/24</li> </ul>		◎范围地址	○ 主机地址 (例如: 192.168.:		(0-127 子符) 1 ④ 添加到列表 1.1/24)	
地址项目							
已添加项目		类型	地址		操作		
		a should	100 100 0 0/04		Anima		

#进入"网络配置">"NAT" >"源NAT" 新建源地址为内网网段,接口为内网接口的源NAT转换策略。

源NAT规则						
	源地址	内网网段			•	
	目的地址	any			•	
	服务	any			•	
	接口	ge2			•	
	转换类型	◉ 出接口	🔍 地址	池	🔍 不转换	
	日志					
		提交	取消			

#进入"网络配置">"NAT" >"目的NAT" 新建目的地址为"公网接口地址"、服务为"telnet服务"、接口为ge2 (内网接口)、转换类型为端口映射的目的NAT转换信息。

源地址	any	✓ .
目的地址	公网接口地址	× 🕣
服务	telnet服务	~
接口	ge2	~
转换类型	○地址映射 ● 端口映射	〇不转换
转换后IP	服务器A	~
转换后端口	23 (1-65535)	
日志		

### 3.8 效果测试

#通过内网电脑telnet 198.76.28.1可以正常访问服务。

Username:admin		
Password:		
<h3c></h3c>		

	1	1	۷.	h-7:	÷.	-
- Μ-	古	-		τ.	₽.	
ΠL		~	$\sim$	10	£,	