

组网及说明

1 配置需求或说明

1.1 适用的产品系列

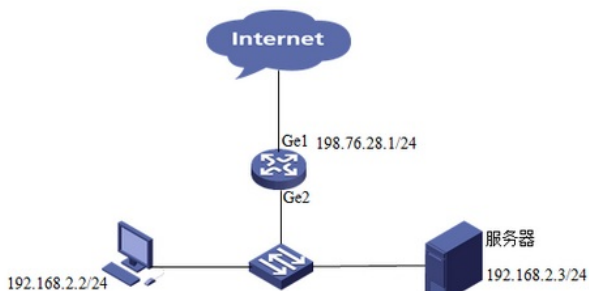
本案例适用于软件平台为ACG1000系列应用控制网关：ACG10X0、ACG1000-AKXXX等。

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https://192.168.1.1登录设备管理界面。默认用户名与密码均为admin。



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。

接口名称	IP地址	IPv6地址	MAC地址	工作模式	双工模式	速率(Mbps)	连接状态	启用状态	操作
1	ge0	192.168.1.1/	58-6a-b1-c4-1	route	full	1000	up	✓	✎
2	ge1		58-6a-b1-c4-1	route	full	1000	up	✓	✎

#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: ge1 (58:6a:b1:c4:54:c3)

启用:

IP类型: **IPv4** IPv6

地址模式: 静态地址 DHCP PPPoE

接口主地址: 198.76.28.2/24

从属IPv4列表: [新建](#)

地址	操作

管理方式: HTTPS HTTP SSH Telnet Ping

高级配置

协商模式: 自动 强制

MTU: 1500 (1280-1500)

接口属性: 内网口 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 | 退出

H3C [Root]

- 监控统计
- 日志查询
- 网络配置
 - 接口
 - 路由
 - 策略路由
 - 无线设定
- NAT
- DNS 服务器

物理接口	子接口	网桥接口	聚合接口	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	速率(Mbps)	连接状态	启用状态	操作
1	ge0	192.168.1.1/	58:6a:b1:c4:54:c3	route	full	1000	up	<input checked="" type="checkbox"/>	编辑
2	ge1	198.76.28.2/	58:6a:b1:c4:54:c3	route	full	1000	up	<input checked="" type="checkbox"/>	编辑
3	ge2	192.168.2.1/	58:6a:b1:c4:54:c4	route	full	1000	down	<input checked="" type="checkbox"/>	编辑

#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: ge2 (58:6a:b1:c4:54:c4)

启用:

IP类型: **IPv4** IPv6

地址模式: 静态地址 DHCP PPPoE

接口主地址: 192.168.2.1/24

从属IPv4列表: [新建](#)

地址	操作

管理方式: HTTPS HTTP SSH Telnet Ping

高级配置

协商模式: 自动 强制

MTU: 1500 (1280-1500)

接口属性: 内网口 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。

网络配置 > 路由 > 静态路由

H3C [Root]

- 监控统计
- 日志查询
- 网络配置
 - 接口
 - 路由
 - 静态路由
 - 策略路由
 - ISP路由
 - RIP
 - OSPF
 - 无线设定
 - NAT
 - DNS 服务器

静态路由

目的地址: 0.0.0.0

子网掩码: 0.0.0.0

下一跳/出接口: 下一跳 出接口

下一跳: 198.76.28.1

权重: 1 (1-255)

距离: 1 (1-255)

地址探测: -

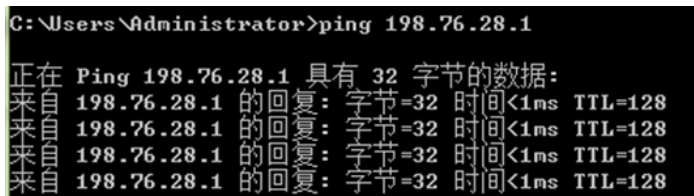
[提交](#) [取消](#)

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。



测试已经可以上网（在客户端上ping外网网关地址）



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。



#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，待地址池列表中出現设置项后配置完成。



#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。



#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 (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

已添加项目

	类型	地址	操作
1	host	198.76.28.2	删除

#进入“对象管理”>“服务”>“自定义服务”中新建服务对象，

系统管理

对象管理

- 应用
- 关键字
- URL
- 地址
- 服务**
- 时间表
- CA服务器
- 本地证书

预定义服务 自定义服务 服务组 非标准端口配置

已选择条件：

	名称	内容(协议:端口开始-端口)
1	34	
2	1	
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。

新建自定义服务

名称 (1-31字符)

描述 (0-127字符)

添加类型 TCP UDP ICMP 协议

目的端口 - 源端口 -

已添加项目

	类型	目的	源	ICMP值	协议	操作
1	tcp	23-23	0-65535			删除

#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

目的地址

服务

接口

转换类型 地址映射 端口映射 不转换

转换后IP

转换后端口 (1-65535)

日志

#此时外网测试telnet服务可以正常访问

```
Telnet 198.76.28.2
* Copyright (c) 2004-2015 Hangzhou H3C Tech. Co., Ltd. All rights reserved. *
* Without the owner's prior written consent, *
* no decompiling or reverse-engineering shall be allowed. *
*****
Login authentication
Username:admin
Password:
<H3C>_
```

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。

已添加项目	类型	地址	操作
1	network	192.168.2.0/24	删除

#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。

源地址: 内网网段
目的地址: any
服务: any
接口: ge2
转换类型: 出接口
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: 端口映射
转换后IP: 服务器A
转换后端口: 23
日志:

提交 取消

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>_
```

配置关键点