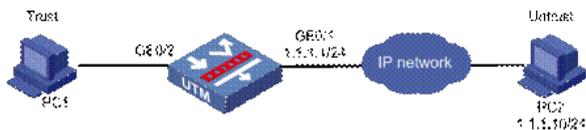


商务领航2-2 NAT典型配置

一、组网需求:

某公司内网用户需要通过不同的NAT方式（如：easy-ip、PAT、no-PAT、static等）去访问互联网，同时公司内部的服务器也要让外网用户通过公网地址来访问。商务领航2-2设备一台。

二、组网图:



三、配置步骤:

在该组网环境中，配置GE0/2所在的vlan interface 2接口地址设置为2.1.1.1/24，在Trust域。默认配置中，LAN接口均属于vlan 2，GE0/1和GE0/0接口均作了NAT出接口转换，GE0/1和GE0/0接口均在域Untrust，其他接口在Trust域。如下图所示。

动态地址转换 静态地址转换 内部服务器 应用层协议检测

创建地址转换

接口	GigabitEthernet0/1
转换方式	Easy IP
开始IP地址	
结束IP地址	
ACL	(2000-3999)

应用

选择要删除的地址转换

接口	ACL	转换方式	开始IP地址	结束IP地址
GigabitEthernet0/0	3901	Easy IP		
GigabitEthernet0/1		Easy IP		
GigabitEthernet0/1	3901	Easy IP		

1. 配置GE0/1接口IP地址

在左侧导航栏中点击“接口配置 > WAN接口设置”，在“WAN接口设置”页面设置GE0/1接口的地址为1.0.0.1，点击< 应用 >按钮。

WAN接口设置 双WAN设置

配置 WAN口参数 以连接到 Internet

WAN口	GigabitEthernet0/1
连接模式	手动指定IP地址
TCP-MSS	1460 (128-2048, 缺省=1460)
MTU	1500 (46-1500, 缺省=1500)
IP地址	1.1.1.1
子网掩码	24 (255.255.255.0)
网关地址	1.1.1.2
DNS1	
DNS2	

应用

2. 配置vlan interface 2地址

在左侧导航栏中点击“接口配置 > LAN设置”，接口选择2，设置其地址为2.1.1.1，点击< 应用 >按钮。

VLAN设置 VLAN接口设置 接口DHCP设置

请选择一个VLAN接口 2

DHCP BOOTP Manual

IP地址 2.1.1.1 掩码长度 24 (255.255.255.0)

应用

VLAN接口信息

VLAN接口	IP地址	管理状态	方法
1	192.168.2.1/24	Up	Manual
2	2.1.1.1/24	Up	Manual

3. 配置动态地址转换

在“NAT配置 > NAT配置”页面，在“动态地址转换”页面，选择GE0/1，按照下面截图信息配置，点击<应用 >按钮。商务领航2-2设备有三种地址转换方式，第一种是最常用用的Easy IP方式。

The screenshot shows the 'Dynamic Address Translation' configuration page. The 'Interface' is set to 'GigabitEthernet0/1' and the 'Translation Method' is 'Easy IP'. The 'Start IP Address' and 'End IP Address' fields are empty. The 'ACL' field is set to '2000' with a range of '(2000-3999)'. An 'Apply' button is at the bottom right.

第二种是PAT转换方式。

The screenshot shows the 'Dynamic Address Translation' configuration page with 'PAT' selected as the translation method. The 'Start IP Address' is '1.1.1.100' and the 'End IP Address' is '1.1.1.200'. The 'ACL' is '2000' with a range of '(2000-3999)'. An 'Apply' button is at the bottom right.

第三种是No-PAT转换方式。

The screenshot shows the 'Dynamic Address Translation' configuration page with 'No-PAT' selected as the translation method. The 'Start IP Address' is '1.1.1.100' and the 'End IP Address' is '1.1.1.200'. The 'ACL' is '2000' with a range of '(2000-3999)'. An 'Apply' button is at the bottom right.

4. 配置静态地址转换

在“NAT配置 > NAT配置”页面，选择“静态地址转换”，设置2.1.1.20到1.1.1.120地址的静态映射，点击<应用 >按钮。

The screenshot shows the 'Static Address Translation' configuration page. The 'VPN Instance' is empty. The 'Internal Network IP Address' is '2.1.1.20' and the 'External Network IP Address' is '1.1.1.120'. An 'Apply' button is at the bottom right.

选择GE0/1接口，点击<使能 >按钮。

接口使能静态转换规则	
接口名称	状态管理
Dialer11	<input type="radio"/> 使能
GigabitEthernet0/0	<input type="radio"/> 使能
GigabitEthernet0/1	<input checked="" type="radio"/> 去使能
Vlan-interface1	<input type="radio"/> 使能
Vlan-interface2	<input type="radio"/> 使能

5. 配置内部服务器

在“NAT配置 > NAT配置”页面，选择“内部服务器”，按照下面截图进行配置，点击<应用 >按钮。

动态地址转换	静态地址转换	内部服务器	应用层协议检测
创建虚拟服务器			
接口	GigabitEthernet0/1		
协议类型	<input checked="" type="radio"/> TCP <input type="radio"/> UDP		
外部IP地址	<input type="radio"/> 当前接口IP地址 <input checked="" type="radio"/> 1.1.1.1		
外部端口	ftp	21	(0-65535)
内部IP地址	2.1.1.10		
内部端口	ftp	21	(0-65535)
应用			

注意：配完内部服务器之后，还需通过配置域间策略，使得在外网（untrust）的用户可以访问内网（trust）的服务器。

四、配置关键点及注意事项：

- (1) 设备上的地址池空间不能和以下地址重叠：其它已存在的NAT地址池、启动Easy IP 性的接口IP地址、内部服务器的公网地址。
- (2) 低优先级地址池空间不能和以下地址重叠：非低优先级地址池、一对一地址转换的外部IP地址、内部服务器的公网地址。
- (3) 配置了DHCP Client的接口上不能配置Easy IP。
- (4) 一个地址池只能配置在一个VLAN接口下。
- (5) 配置内部服务器时，当协议类型选择的不是“6(TCP)”或“17(UDP)”时，只能设置“内部IP地址”与“外部IP地址”的一一对应的关系，“外部端口”和“内部端口”配置项不可用。
- (6) 在Web界面上可对地址池、动态地址转换、静态地址转换和内部服务器配置进行修改，但要注意设备在实际下发数据时是先删除原来的配置内容，再按照用户做的修改新建一条信息。
- (7) 配完内部服务器之后，还需通过配置域间策略，使得在外网（untrust）的用户可以访问内网（trust）的服务器。