张瑞 2006-08-29 发表

MSR路由器 静态NAT-PT功能 的配置					
关键词: NAT-PT;MSR;IPv6;					
试验设备:MSR 20-21/1合; PC (OS为WINXP) /2合;					
和可以互通					
NAI-FI的级: 1000:: 4					
RTA					
59					
	E0/0	): 3001::1/64	E0/1: 4.0.0	.1 / 24.	
PC_A- PC_B-					
3001∷2/ 64∉					4.0.0.2/24
设备	接口	lpv4地址	接口	V6地址	
RTA	E0/0	3001::1/64	E0/1	4.0.0.1/24	
NAT-PT前缀		1000::		5004	
PC_A	MT	3001::2/64	映別后地   址	5.0.0.1	
PC_B	网卡	4.0.0.2/24	映射后地	1000::0001	
三、配置步骤:					
1. 如图示, 正确连接路由器与PC,					
2. 依次进行如下配置:					
【RTA】配置:					
// 配置接口地址, 使能接口NAI-PI切能。					
[BTA]interface Ethernet0/0					
[RTA-Ethernet0/0]ipv6 address 3001::1/64					
[RTA-Ethernet0/0]natpt enable					
[RTA-Ethernet0/0]quit					
[RTA]interface Ethernet0/1					
[RTA-Ethernet0/1] ip address 4.0.0.1 24					
[BTA-Ethernet0/1]quit					
[RTA] natpt prefix 1000::   // 配置NAT-PT前缀					
//将IPv4侧地址静态映射为中间v6地址,					
//注意不要与目标地址3001::在同一网段					
[RTA] natpt v4bound static 4.0.0.2 1000::0001					
//エーズー・マーコロルの54114.0.0.0/2+11日一 MFX [BTA] natot v6bound static 3001…0002 5 0 0 1					
[]					
//在PC_A上添加默认路由,指向路由器的接口地址,其中的5为PC_A的网卡对应的索引					
묵					
c:\>ipvo ftu ::/0 5/3001::1 2 测計記要注目・					
○. 𝔅ψψυ□□□木・ 方法1・					
从PC B (y4批址主机) 上ping映射批址5.0.0.1 (y6主机映射后的批址) 可以ping语 (					
PC_B上已经配了默认路由),结果如下:					
C:\>ping 5.0.0.1					
Pinging 5.0.0.1 with 32 bytes of data:					
Reply from 5.0.0.1: bytes=32 time=2ms TTL=127					

```
Reply from 5.0.0.1: bytes=32 time=2ms TTL=127
Reply from 5.0.0.1: bytes=32 time=2ms TTL=127
Reply from 5.0.0.1: bytes=32 time=2ms TTL=127
Ping statistics for 5.0.0.1:
 Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
Approximate round trip times in milli-seconds:
 Minimum = 2ms, Maximum = 2ms, Average = 2ms
同理,从PC_A上ping PC_B地址映射后的v6地址也可以ping通。以上结果表明静态N
AT-PT已经配置成功。
  方法2:
    通过在路由器上查看NAT-PT的动态session,方法如下:
1. 在任意一台PC上ping对端PC转换后的地址(此处以PC_B为例),显示可以ping
通;
2. 查看当前session表:
[RTB]dis natpt sess all
    NATPT Session Info:
      No IPV6Source IPV4Source
                                    Pro
          IPV6Destination IPV4Destination
      1 3001::0002^ 0 5.0.0.1^ 0
                                 ICMP
          1000::0001^ 0 4.0.0.2^ 0
   从上表可以看到: v6地址(PC_A)3001::2被映射为5.0.0.1,同时v4地址4.0.0.2(PC_
B)被映射为1000::1
4. 至此NAT-PT隧道配置完成
四、配置关键点:
1. 映射的中间地址均不要与目的地址在同一网段
2. 通过查看session测试配置结果时,因为该信息是动态的,即session
信息具有实时性,只存在默认的时间,需要先ping然后查看。
```