

MSR路由器IPv6孤岛通过GRE隧道互连功能的配置

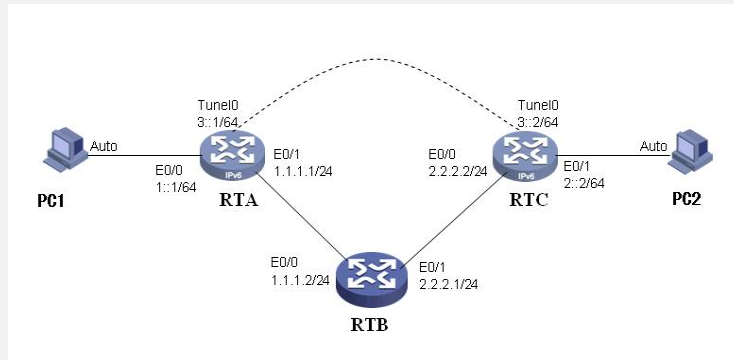
关键词：MSR;IPv6;GRE;隧道

一、组网需求：

IPv6网络通过GRE隧道实现穿越IPv4网络互通。IPv4网络运行OSPF实现互通，IPv6网络运行静态路由实现互联。

设备清单：PC两台、MSR路由器3台

二、组网图：



三、配置步骤：

适用设备和版本：MSR、Version 5.20, Beta 1105后所有版本。

RTA配置：

```
#
ipv6
#
interface Ethernet0/0
port link-mode route
ipv6 address 1::1/64
#
interface Ethernet0/1
port link-mode route
ip address 1.1.1.1 255.255.255.0
#
interface Tunnel0
ipv6 address 3::1/64
source 1.1.1.1
destination 2.2.2.2
#
ospf 1
area 0.0.0.0
network 1.1.1.0 0.0.0.255
#
ipv6 route-static 2:: 64 Tunnel0
#
```

RTB配置：

```
interface Ethernet0/0
port link-mode route
ip address 1.1.1.2 255.255.255.0
#
interface Ethernet0/1
port link-mode route
ip address 2.2.2.1 255.255.255.0
#
ospf 1
area 0.0.0.0
network 1.1.1.0 0.0.0.255
```

```
network 2.2.2.0 0.0.0.255
#
RTC配置:
#
ipv6
#
interface Ethernet0/0
port link-mode route
ip address 2.2.2.2 255.255.255.0
#
interface Ethernet0/1
port link-mode route
ipv6 address 2::1/64
#
interface Tunnel0
ipv6 address 3::2/64
source 2.2.2.2
destination 1.1.1.1
#
ospf 1
area 0.0.0.0
network 2.2.2.0 0.0.0.255
#
ipv6 route-static 1:: 64 Tunnel0
#
```

四、配置关键点:

首先保证隧道的源和目的的连通性。

默认隧道的封装模式是GRE，所以可以不需要指定隧道协议类型。

五、实验分析

无