

MSR 系列路由器静态路由的典型配置举例

目 录

1 简介	1
2 配置前提	1
3 配置举例	1
3.1 组网需求	1
3.2 使用版本	1
3.3 配置步骤	1
3.3.1 Router A的配置	1
3.3.2 Router B的配置	2
3.3.3 Cisco 3745 的配置	2
3.4 验证结果	2
3.5 配置文件	3
4 相关资料	3

1 简介

本文档介绍使用静态路由使网络互通的典型配置举例。

2 配置前提

本文档不严格与具体软、硬件版本对应，如果使用过程中与产品实际情况有差异，请参考相关产品手册，或以设备实际情况为准。

本文档中的配置均是在实验室环境下进行的配置和验证，配置前设备的所有参数均采用出厂时的缺省配置。如果您已经对设备进行了配置，为了保证配置效果，请确认现有配置和以下举例中的配置不冲突。

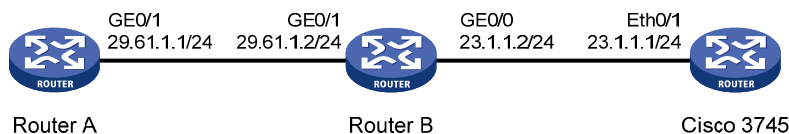
本文档假设您已了解 **Static Route** 的特性。

3 配置举例

3.1 组网需求

如 [图 1](#) 所示，Router A 通过 Router B 和 Cisco 3745 连接，现要求：通过配置静态路由，使 Router A 与 Cisco 3745 能够互相 ping 通。

图1 MSR 路由器静态路由组网图



3.2 使用版本

本举例是在 Release 2311 版本上进行配置和验证的。

3.3 配置步骤

3.3.1 Router A 的配置

配置接口 IP 地址。

```
<RouterA> system-view
[RouterA] interface gigabitethernet 0/1
[RouterA-GigabitEthernet0/1] ip address 29.61.1.1 24
[RouterA-GigabitEthernet0/1] quit
```

配置静态路由。

```
[RouterA] ip route-static 23.1.1.0 24 29.61.1.2
```

3.3.2 Router B的配置

配置接口 IP 地址。

```
<RouterB> system-view
[RouterB] interface gigabitethernet 0/1
[RouterB-GigabitEthernet0/1] ip address 29.61.1.2 24
[RouterB-GigabitEthernet0/1] quit
[RouterB] interface gigabitethernet 0/0
[RouterB-GigabitEthernet0/0] ip address 23.1.1.2 24
[RouterB-GigabitEthernet0/0] quit
```

3.3.3 Cisco 3745 的配置

配置接口 IP 地址。

```
Cisco3745> enable
Cisco3745# configure terminal
Cisco3745(config)# interface ethernet 0/1
Cisco3745(config-if)# ip address 23.1.1.1 255.255.255.0
Cisco3745(config-if)# exit
# 配置静态路由。
Cisco3745(config)# ip route 29.61.1.0 255.255.255.0 23.1.1.2
Cisco3745(config)# exit
```

3.4 验证结果

在 Router A 上 ping Cisco 3745 的接口地址，能够 ping 通对方。

```
<RouterA> ping 23.1.1.1
PING 23.1.1.1: 56 data bytes, press CTRL_C to break
  Reply from 23.1.1.1: bytes=56 Sequence=1 ttl=254 time=1 ms
  Reply from 23.1.1.1: bytes=56 Sequence=2 ttl=254 time=1 ms
  Reply from 23.1.1.1: bytes=56 Sequence=3 ttl=254 time=1 ms
  Reply from 23.1.1.1: bytes=56 Sequence=4 ttl=254 time=1 ms
  Reply from 23.1.1.1: bytes=56 Sequence=5 ttl=254 time=1 ms

--- 23.1.1.1 ping statistics ---
  5 packet(s) transmitted
  5 packet(s) received
  0.00% packet loss
  round-trip min/avg/max = 1/1/1 ms
```

在 Cisco 3745 上 ping Router A 的接口地址，能够 ping 通对方。

```
Cisco3745# ping 29.61.1.1

Type escape sequence to abort.
Sending 5, 100-byte ICMP Echos to 29.61.1.1, timeout is 2 seconds:
!!!!
Success rate is 100 percent (5/5), round-trip min/avg/max = 1/1/4 ms
```

3.5 配置文件

- Router A:

```
#
sysname RouterA
#
interface GigabitEthernet0/1
port link-mode route
ip address 29.61.1.1 255.255.255.0
#
ip route-static 23.1.1.0 255.255.255.0 29.61.1.2
#
```

- Router B:

```
#
sysname RouterB
#
interface GigabitEthernet0/0
port link-mode route
ip address 23.1.1.2 255.255.255.0
#
interface GigabitEthernet0/1
port link-mode route
ip address 29.61.1.2 255.255.255.0
#
```

- Cisco 3745:

```
!
hostname Cisco3745
!
interface Ethernet0/1
ip address 23.1.1.1 255.255.255.0
duplex auto
speed auto
!
ip route 29.61.1.0 255.255.255.0 23.1.1.2
!
```

4 相关资料

- H3C MSR 系列路由器 命令参考(V5)-R2311
- H3C MSR 系列路由器 配置指导(V5)-R2311