

403 Forbidden

本电子书由CyberArticle制作。点击[这里](#)下载
CyberArticle。注册版本不会显示该信息。 [删除广告](#)

本电子书由CyberArticle制作。点击[这里](#)下载
CyberArticle。注册版本不会显示该信息。 [删除广告](#)

V7系列交换机无状态IPv6跨网段互通配置案例

目录

[V7系列交换机无状态IPv6跨网段互通配置案例](#)

[1 配置需求或说明](#)

[1.1 适用产品系列](#)

[1.2 配置需求及实现的效果](#)

[2 组网图](#)

[3 配置步骤](#)

[3.1 配置SW1](#)

[3.2 配置SW2](#)

[3.3 保存配置](#)

[3.4 验证配置](#)

1 配置需求或说明

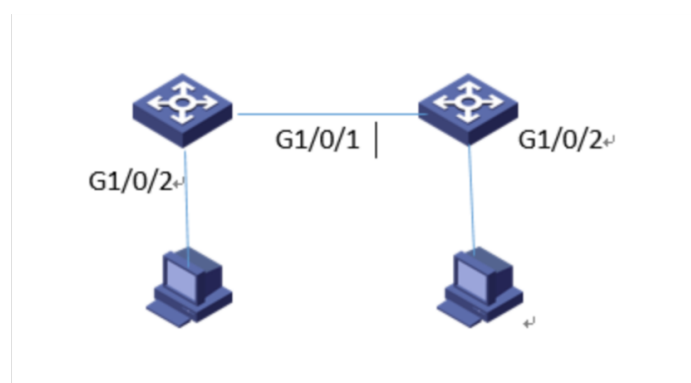
1.1 适用产品系列

本案例适用于如 S5130-28F-WiNet、S5500V2-24P-WiNet、S5500V2-48P-WiNet等的V7交换机，V5、V7交换机具体分类及型号可以参考“1.1 Comware V5、V7平台交换机分类说明”。

1.2 配置需求及实现的效果

交换机作为企业网络内部的网关设备，要实现两个不同网段的终端无状态IPv6上网，并可以互相访问。此案例中，局域网1的内网地址为2001::2/64，网关为2001::1/64，局域网2的内网地址为4001::2/64，网关为4001::1/64，内网PC使用链路本地地址上网。

2 组网图



3 配置步骤

3.1 配置SW1

手工指定VLAN接口1的全球单播地址并允许其发布RA消息

```
<H3C>system-view
```

```
[H3C]interface Vlan-interface1
```

```
[H3C-Vlan-interface1]      ipv6      address
```

```
2001::1/64
```

```
[H3C-Vlan-interface1] undo ipv6 nd ra halt
```

手工指定VLAN接口2的全球单播地址并允许其发布RA消息

```
[H3C]interface Vlan-interface2
```

```
[H3C-Vlan-interface1]      ipv6      address
```

```
3001::1/64
```

```
[H3C-Vlan-interface1] undo ipv6 nd ra halt
```

将接口1和vlan虚接口2关联

```
[H3C]interface GigabitEthernet1/0/1
```

```
[H3C-GigabitEthernet1/0/1]port access vlan
```

```
2
```

```
[H3C-GigabitEthernet1/0/1]quit
```

配置IPv6静态路由，该路由的目的地址为4001::/64，下一跳地址为3001::2。

```
[H3C] ipv6 route-static 4001:: 64 3001::2
```

3.2 配置SW2

手工指定VLAN接口2的全球单播地址并允许其发布RA消息

```
<H3C>system-view
[H3C]interface Vlan-interface2
[H3C-Vlan-interface2]      ipv6      address
3001::2/64
[H3C-Vlan-interface2] undo ipv6 nd ra halt
# 手工指定VLAN接口3的全球单播地址并允许其发布RA消息
[H3C]interface Vlan-interface3
[H3C-Vlan-interface3]      ipv6      address
4001::1/64
[H3C-Vlan-interface3] undo ipv6 nd ra halt
# 将接口1和vlan虚接口2关联
[H3C]interface GigabitEthernet1/0/1
[H3C-GigabitEthernet1/0/1]port access vlan
2
[H3C-GigabitEthernet1/0/1]quit
# 将接口2和vlan虚接口3关联
[H3C]interface GigabitEthernet1/0/2
[H3C-GigabitEthernet1/0/2]port access vlan
3
[H3C-GigabitEthernet1/0/2]quit

# 配置IPv6静态路由，该路由的目的地址为2001::/64，下
一跳地址为3001::1。
[H3C] ipv6 route-static 2001:: 64 3001::1
```

3.3 保存配置

```
[H3C]save force
```

3.4 验证配置

配置完成后，hostA和hostC客户端可以互相访问。

```
<H3C>ping ipv6 4001::2
Ping6(56 data bytes) 2001::2 --> 4001::2, press CTRL_C to break
56 bytes from 4001::2, icmp_seq=0 hlim=62 time=2.000 ms
56 bytes from 4001::2, icmp_seq=1 hlim=62 time=2.000 ms
56 bytes from 4001::2, icmp_seq=2 hlim=62 time=1.000 ms
56 bytes from 4001::2, icmp_seq=3 hlim=62 time=2.000 ms
56 bytes from 4001::2, icmp_seq=4 hlim=62 time=2.000 ms
```