

知 S9820-8C ipv6业务过设备不通

IPv6 王昕宇 2022-12-27 发表

组网及说明



9820 为Version 7.1.070, Release 6635

告警信息

无

问题描述

需求是保证跨网段网络可达

过程分析

跨网段过设备不通

流量统计确认icmp 请求丢在9820出方向

fib表和邻居表正常

```
=====display hardware-resource=====
Switch-mode resource(switch-mode), all supported modes:
NORMAL          MAC table:8K, ARP and ND tables:32K, routing table:364K
ROUTING         MAC table:8K, ARP and ND tables:16K, routing table:931K
EM              MAC table:8K, ARP and ND tables:16K, routing table:190K
-----
Default        Current      Next
NORMAL         NORMAL      NORMAL

Routing-mode resource(routing-mode), all supported modes:
ipv6-64         ipv6-64 supported
ipv6-128        ipv6-128 supported
-----
Default        Current      Next
ipv6-64        ipv6-64     ipv6-128
```

Ipv6-64 位模式下 只能支持0-64 或128 位掩码的ipv6路由

路由表 (IPv6-64模式) 中IPv6路由 (65~127) 容量大小为0//当前接口掩码是126

表1-1 各表项模式下MAC地址表、ARP表/ND表、路由表容量

表项模式	MAC 地址表	ARP表/ND表	路由表 (IPv6-64模式)			路由表 (IPv6-128模式)			
			IPv4 路由	IPv6路由		IPv4 路由	IPv6路由		
				0-64	128		0-64	65-127	128
NORMAL	8K	32K/16K	364K	245K	8K	364K	131K	131K	131K
ROUTING	8K	16K/8K	931K	931K	8K	931K	522K	522K	522K

解决方法

【缺省情况】

设备不支持前缀大于64位的IPv6路由功能。

配置hardware-resource routing-mode ipv6-128 重启后正常

开启前缀大于64位的IPv6路由功能。

```
<Sysname> system-view
```

```
[Sysname] hardware-resource routing-mode ipv6-128
```

Reboot device to make the configuration take effect

