

组网及说明

组网如下:

运营商-----dialer-----MSR-----SW-----PC

问题描述

MSR设备上已经获取到了IPv6地址与前缀，内网口引用前缀分配地址，但PC无法获取到地址。

外网口配置如下:

```
#
interface Dialer0
 mtu 1492
 ppp chap password XXXXXX
 ppp chap user XXXXXX
 ppp ipcp dns admit-any
 ppp ipcp dns request
 ppp pap local-user XXXXXX
 password simple XXXXXX
 dialer bundle enable dialer-group 1
 dialer timer idle 0
 dialer timer autodial 5
 ip address ppp-negotiate
 tcp mss 1280
 ip last-hop hold
 nat outbound
 ipv6 address auto
 ipv6 dhcp client pd 1
#
[H3C]dis ipv6 prefix //在我们设备上查到是否获取到运营商分配的ipv6地址前缀的命令
Number Prefix Type
1 4001::/48 Dynamic
注：该地址为修改的任意演示地址。
```

过程分析

从外网口的配置来看，是不存在问题的，也已经获取到前缀。

内网口配置如下:

```
# interface Vlan-interface1
 description LAN-interface
 ip address 192.168.0.1 255.255.254.0
 tcp mss 1280
 ipv6 address 4001::1/60 \\这个配置是有问题的，需要改为64位
 undo ipv6 nd ra halt
#
```

解决方法

如果RA报文携带的前缀长度不是64位，则该接口自动生成IPv6全球单播地址失败。

修改分配给客户机的前缀长度为64位后问题解决。