

知 某局点双栈组网下Windows终端无法获取到IPv6 DNS信息经验案例

IPv6 IPv4 wan接入 李庆 2020-02-11 发表

组网及说明

WX3540H
Version 7.1.064, Customer 5425

问题描述

该局点IPv6相关配置如下，安卓终端可以获取到IPv6 DNS信息，Windows终端可以获取到IPv6的地址，但是无法获取IPv6 DNS信息。

```
[AC]IPv6 dhcp pool ipv6
[AC-dhcp6-pool-ipv6]network xxxx::/64
[AC-dhcp6-pool-ipv6]gateway-list xxxx::x
[AC-dhcp6-pool-ipv6]dns-list xxxx::x
[AC] interface Vlan-interface2
[AC-Vlan-interface2]ipv6 address xxxx::x/64
[AC-Vlan-interface2]ipv6 nd autoconfig other-flag
[AC-Vlan-interface2] ipv6 nd ra dns server xxxx::x infinite sequence 0
[AC-Vlan-interface2]undo ipv6 nd ra halt
[AC-Vlan-interface2] ipv6 dhcp server apply pool ipv6
```

过程分析

由于不同终端对IPv6技术支持情况不同，双栈组网中安卓终端支持通过RA报文下发DNS Server信息，但是Windows终端并不支持通过RA报文自动获取DNS信息，只支持通过DHCPv6的方式获取DNS地址信息，所以需要在接口下配置ipv6 dhcp select server，使接口工作中在DHCPv6服务器模式。

解决方法

在接口下增加ipv6 dhcp select server，windows终端可以正常获取IPv6 DNS信息。

```
[AC-Vlan-interface2] ipv6 dhcp select server
```