

## 知 ipv6 nd ra prefix { ipv6-prefix prefix-length | ipv6-prefix/prefix-length } no-adv ertise

认证 Radius Portal IPv6 王科 2022-09-19 发表

### 问题描述

双栈开启后，IPV4一次认证，V4和V6同时通过。终端获取到V6的地址但ping不通1243 VLAN的网关，只能PING通1243子接口FE80的LL地址：

```
interface Route-Aggregation1.1243
ip address xxxx 255.255.252.0
vlan-type dot1q vid 1243
ipv6 dhcp select server
ipv6 dhcp flood-protection enable
ipv6 address 2001:250:C05:6200::1/64
ipv6 nd autoconfig managed-address-flag
ipv6 nd autoconfig other-flag
undo ipv6 nd ra halt
ip subscriber l2-connected enable
ip subscriber initiator dhcp enable
ip subscriber initiator dhcpv6 enable
ip subscriber initiator unclassified-ip enable matching-user
ip subscriber initiator unclassified-ipv6 enable matching-user
ip subscriber authentication-method web mac-auth
ip subscriber pre-auth domain xxxx
ip subscriber web-auth domain xxxx

ipv6 dhcp pool xxxx
network 2001:250:C05:6200::/64 export-route
```

## 过程分析

BRAS下发IPv6地址，但Windows也会生成临时地址，导致认证出现问题或终端不能上网。

对于有状态配置，不发布前缀信息，终端就不会生成IPv6临时地址。

v6前缀通过RA消息发布，抑制某条前缀信息：`ipv6 nd ra prefix xxxx:: 64 no-advertise`

#### 解决方法

对于IPoE Web认证，在IPv6网络中，为避免终端使用临时IPv6地址进行认证，从而导致认证失败，可在用户上线接口配置`ipv6 nd ra prefix { ipv6-prefix prefix-length | ipv6-prefix/prefix-length } no-advertise`命令禁止终端生成临时IPv6地址。其中，`ipv6-prefix prefix-length | ipv6-prefix/prefix-length`表示用户所在网段的IPv6地址前缀和前缀长度。

