

知 MSR G2路由器作为pppoe客户端从运营商获取ipv6地址的配置案例

PPPoE IPv6 董伟豪 2020-05-06 发表

组网及说明

MSR G2路由器作为pppoe客户端，需要获取运营给的ipv6地址，同时负责给内网用户分发v6地址。

配置步骤

拨号口配置：

#

```
interface Dialer0
```

```
ipv6 address auto //开启无状态地址自动配置功能，使接口通过无状态自动配置方式生成全球单播地址，同时会自动生成链路本地地址。
```

```
ipv6 address dhcp-alloc rapid-commit option-group 1 //配置接口作为DHCPv6客户端，通过DHCPv6方式获取地址和其他网络配置参数。
```

```
ipv6 dhcp client pd 1 rapid-commit option-group 2 //置接口作为DHCPv6客户端，通过DHCPv6方式获取前缀和其他网络配置参数。
```

```
ipv6 dhcp client stateful prefix 1 //配置接口作为DHCPv6客户端，通过DHCPv6方式同时获取地址、前缀和网络配置参数。
```

上述三条配置功能相近，通常配置任意两个都可以获取地址，可根据实际情况选择。

内网口配置：

```
interface g0/2
```

```
ipv6 address 1::1/64
```

```
undo ipv6 nd ra halt //获取地址前缀后，引用该前缀生成接口上的ipv6地址，并将此前缀分配。
```

配置关键点

- 1.明确运营商会分发一个全球单播ipv6地址，通常需要单独申请。
- 2.如果要通过运营商来给内网用户分配ipv6地址，必须明确运营商会分发一个前缀列表，设备才会根据前缀列表生成地址给内网。