

## 知 SR88/CR16k ipv6 静态路由相同前缀不同下一跳未等价

静态路由 罗梦恺 2023-09-06 发表

### 问题描述

现场设备上误配置两条ipv6的静态路由，路由的前缀相同，但是下一跳不同，一条静态路由的下一跳为null 0，一条静态路由的下一跳为具体的设备出接口，如下。现场测试流量始终都走到5/1/15接口，未匹配到null 0路由在设备上丢弃。怀疑如下配置下，两条路由实际未实现等价。

```
ipv6 route-static 102:: 120 GigabitEthernet5/1/15 101::2
```

```
ipv6 route-static 102:: 120 NULL0
```

## 过程分析

查看设备的ipv6路由fib表如下:

Flag: U:Usable G:Gateway H:Host B:Blackhole D:Dynamic S:Static R:Relay F:FRR

Destination: 102:: Prefix length: 120

Nexthop : :: Flags: USB

Time stamp : 0xae Label: Null

Interface : NULL0 Token: Invalid

Destination: 102:: Prefix length: 120

Nexthop : 101::2 Flags: USG

Time stamp : 0xae Label: Null

Interface : GE5/1/15 Token: Invalid

目前我们设备的机制为当存在两个前缀相同，不同下一跳的路由时，设备会将下一跳可达的路由实际下表，下一条为null 0 的路由在fib表中标记为B, 不会下下，所有现场这种配置下实际未形成等价。

## 解决方法

现场 ipv6 route-static 102:: 120 NULL0路由实际不生效

