

知 某局点CR16010H-F 配置ipv6地址报错问题处理经验案例

IPv6 刁勇 2022-11-30 发表

组网及说明

组网不涉及

问题描述

现场开局，设备版本Version 7.1.075, ESS 8309P02

配置地址后报错如下：

```
[Ten-GigabitEthernet3/1/1] ipv6 address FEC0::10:1:2:14 126
```

Invalid address! Address entered is a subnet router anycast address.

过程分析

查看配置命令ipv6 address 无限制说明

根据报错可搜索到案例 <https://zhiliao.h3c.com/Theme/details/199233>

知 SR8802-X-S 配置ipv6任播地址报错:Invalid address! Address entered is a subnet router anycast address.

IPv6 SR系列 2022-04-02 发表 游客可见



音招维

问题描述

现场有设备SR8802-X-S，版本为Version 7.1.048, Release 7153，在接口起IPv6地址报错。

操作记录：

```
[SX_XCJYJ_H3C_SR8804-X_1-Ten-GigabitEthernet3/0/4]ipv6 address 2402:4B80:FFFF:6006:1:103:11:10 127
```

Invalid address! Address entered is a subnet router anycast address.

查看anycast address 为ipv6保留的任播地址，设备应该不能配置，但现场反馈在S10500系列交换机配置正常，display int可以正常显示。

相关的IPv6基础相关的协议规范：

RFC 2526: Reserved IPv6 Subnet Anycast Addresses

解决方法

新版本取消了对ipv6任播地址的检测，建议升级到年度版本或官网最新版本。

联系二线确认

```
[GigabitEthernet2/0/17]ipv6 address FEC0::10:1:2:14 126
```

Invalid address! Address entered is a subnet router anycast address.

128-126=2

此时单播地址后两位全零，设备会认为该地址是任播地址，无法配置。

程序员

14

HEX	14
DEC	20
OCT	24
BIN	0001 0100

QWORD MS

D> 按位 ▾ 位移位 ▾

A	<<	>>	CE	✕
---	----	----	----	---

解决方法

新版本取消对任播地址限制仅限于127位前缀长度的地址，建议互联地址改为127长度

```
#
interface GigabitEthernet2/0/17
port link-mode route
combo enable copper
ipvv6 address FEC0::10:1:2:2/127
ipvv6 address FEC0::10:1:2:14/124
ipvv6 address FEC0::10:1:2:15/126
#
```

