

知 某局点S6520X配置IPV6地址，提示TENTATIVE且无法使用

IPv6 小茗7ms 2022-03-29 发表

组网及说明

不涉及

问题描述

配置IPv6地址，提示TENTATIVE且无法使用

Route-Aggregation1	up	up	Unassigned	
Route-Aggregation1.3000	up	up	2408:.....	[TENTATIVE]
Route-Aggregation1.3001	up	up	Unassigned	
Route-Aggregation1.3002	up	up	Unassigned	
Route-Aggregation1.3100	up	up	2408:.....	[TENTATIVE]
Route-Aggregation1.3101	up	up	Unassigned	
Route-Aggregation2	up	up	Unassigned	
Route-Aggregation2.3000	up	up	2408:.....	[TENTATIVE]
Route-Aggregation2.3001	up	up	Unassigned	
Route-Aggregation2.3100	up	up	2408:.....	[TENTATIVE]
Route-Aggregation2.3101	up	up	Unassigned	
Route-Aggregation64	up	up	Unassigned	
Ten-GigabitEthernet1/1/4	up	up	Unassigned	
Ten-GigabitEthernet1/1/5	up	up	Unassigned	
Ten-GigabitEthernet1/1/6	up	up	Unassigned	
Ten-GigabitEthernet1/1/7	up	up	Unassigned	

过程分析

TENTATIVE: 该状态为地址初始化状态, 此时该地址可能正在进行DAD检测或准备进行DAD检测, 处于该状态的地址不能作为报文的源地址或者目的地址

DAD: 重复地址检测, 是指接口在获得IPv6地址后, 将发送邻居请求消息进行重复地址检测, 如果在指定的时间内 (通过`ipv6 nd ns retrans-timer`命令配置) 没有收到响应, 则继续发送邻居请求消息, 当发送的次数达到所设置的次数 (此次数命令可以在接口视图下用`ipv6 nd dad attempts value`配置) 后, 仍未收到响应, 则认为该地址可用。缺省情况下, 重复地址检测时发送邻居请求报文的次数为1, 当value值为0时, 表示禁止重复地址检测

排查思路:

- 1.IPv6地址规划是否存在问题, 有无地址重复地址
- 2.地址配置错误, 删除原地址/换到别的端口, 重新配置一个新的IPv6地址

相关命令:

- 1.`display ipv6 interface` (命令检查接口配置的IPv6地址是否正确, 接口状态是否为up)
- 2.`debugging ipv6 error` (查看是否有地址报错)

解决方法

全局下存在重复地址，修改成其他IPV6地址即可

