

# 知 某局点S125端口无法切换到三层模式

以太网接口 李敏 2020-02-27 发表

## 组网及说明

不涉及

## 问题描述

S125端口无法切换到三层模式

## 过程分析

1、先查看系统工作模式是否为标准模式。

```
[2041-12508]dis cu | include sys
sysname 2041-12508
system-working-mode routee
snmp-agent sys-info version all
domain system
domain default enable system
user-group system
```

缺省情况下，系统默认工作模式为标准模式。更改系统工作模式后需要立即重启系统，配置才可生效。

port link-mode命令用来切换以太网接口的链路模式。undo port link-mode命令用来恢复缺省情况。

根据设备对接口接收到的数据包的处理层次不同，以太网接口可工作在二层模式（bridge）或三层模式（route）。如果将接口工作模式设置为二层模式，则作为一个二层以太网接口使用；如果将接口工作模式设置为三层模式，则作为一个三层以太网接口使用。

缺省情况下，以太网接口工作在二层模式（bridge）。

· 只有当设备的系统工作模式不是标准模式（缺省为标准模式）时，才支持配置该命令。关于系统工作模式的介绍，请参见“基础配置指导”中的“设备管理”。

· 以太网接口的链路模式切换后，该以太网接口下的所有配置都将恢复到新模式下的缺省配置。

· 不支持切换链路模式的以太网接口包括：三层以太网子接口、聚合组成员端口、远程源镜像组的反射端口、处于IRF模式且配置了IRF增强功能的设备的以太网接口，以及LST1IPS1A1 / LST1ACG1A1单板的内联接口。关于反射端口的介绍，请参见“网络管理和监控配置指导”中的“镜像”。关于IRF增强功能的介绍，请参见“IRF配置指导”中的“IRF”。

## 解决方法

切换工作模式即可，但须注意系统工作模式不通，系统硬件资源的分配情况，请谨慎切换。

具体分配情况见下表：

表1-9 单板类型与系统工作模式对应关系

单板类型 系统工作模式	EB类单板	EC类单板	EF类单 板	FD/FG类 单板	OAA单板
standard模式	√	√	√	√	√
bridege模式	x	√	√	√	√
routee模式	x	√	√	√	√
advance模式	x	x	√	√	x
grand模式	x	x	x	√	x