

知 MSR G2系列路由器二三层口切换总结

二层转发 徐猛 2021-08-17 发表

问题描述

对于MSR G2系列产品端口进行二三层切换时，存在哪些限制，以及二三层口切换支持情况如何？

解决方法

V7版本的MSR/ICG全系列产品，包括支持三层特性的接口卡，从三层切换到二层后，命令可以配置，但是二层功能均不支持，除了EVI功能可以支持；

设备面板固定口二、三层切换的规则如下：

- 若设备固定口出厂是三层模式，则无法切换至二层模式。
- 若设备固定口出厂是二层模式，可通过命令行切换至三层模式。

补充：MSR 5600路由器二、三层口切换规格

1. 设备二、三层口切换规则

说明

所有SPU业务板的固定口仅支持三层模式，不支持切换二层模式。

关于接口模块二、三层口切换的规格，具体请参见《H3C MSR系列路由器 接口模块手册(V7)》。设备面板固定口二、三层切换的规则如下：

- 若设备固定口出厂是三层模式，则无法切换至二层模式。
- 若设备固定口出厂是二层模式，可通过命令行切换至三层模式。

2. 设备固定口二、三层切换规格列表

表1-7 仅支持三层的接口

设备款型	接口
MSR5620	Combo 0 (GE0、SFP0)、Combo 1 (GE1、SFP1)、Combo 2 (GE2、SFP2)、SFP+3和SFP+4
MSR 56-60	-
MSR 56-80	-

表1-8 支持二层切换至三层的接口

设备款型	接口
MSR5620	-
MSR 56-60	-
MSR 56-80	-

H3C MSR系列路由器 接口模块手册(V7)-中对于接口模块二三层切换的说明如下：

6 以太网交换模块和以太网模块二、三层口切换规格

说明

- DSIC-9FSW和DSIC-9FSWP接口模块支持通过命令行切换其任意4个接口从二层模式到三层模式，其余5个接口仅支持二层模式。
- 当设备安装SIC-4FSW、SIC-4FSWP、DSIC-9FSW或DSIC-9FSWP接口模块时，该四款接口模块上总共可以切换二层至三层模式的的接口数量会有限制。对于MSR2600-10和MSR2600-17路由器，限制接口数量为2个，并且是任意2个接口；对于其它路由器，限制接口数量为4个，并且为任意4个接口。其它接口模块的接口无此限制。
- 接口模块与各设备的适配情况不同，具体请参见附录B 适配关系。

接口模块二、三层口切换的规格列表如下：

表6-1 仅支持三层的接口

模块款型	接口
SIC-4FSW	-
SIC-4FSWP	-
DSIC-9FSW	-
DSIC-9FSWP	-
SIC-4GSW	-
SIC-4GSWF	-
SIC-1FEA	FE0
SIC-1FEF	SFP0
SIC-1GEC-V2	Combo 0 (GE0、SFP0)
HMIM-8GSW	-

模块款型	接口
HMIM-24GSW	-
HMIM-24GSW-PoE	-
HMIM-8GSWF	-
HMIM-2GEE	GE0 ~ GE1