

# 知 关于S6800设备硬件模式注意事项

产品特性 俞彦飞 2021-11-10 发表

## 组网及说明

无

问题描述

无

## 过程分析

H3C S6800系列交换机存在多种硬件模式，不同模式下设备支持的特性不同，常见的几类硬件模式如下，具体详见对应产品官网配置指导。

导[http://www.h3c.com/cn/d\\_202104/1403995\\_30005\\_0.htm#\\_Toc70505536](http://www.h3c.com/cn/d_202104/1403995_30005_0.htm#_Toc70505536):

- a) 系统工作模式（通过system-working-mode命令配置）。
- b) 表项容量（通过hardware-resource switch-mode命令配置）。
- c) 最大等价路由条数（通过max-ecmp-num命令配置）。
- d) IPv4等价路由增强模式（通过ecmp mode enhanced命令配置）。
- e) 前缀大于64位的IPv6路由功能（通过hardware-resource routing-mode ipv6-128命令配置）。
- f) VXLAN的硬件资源模式（通过hardware-resource vxlan命令配置）。产品代码为LS-6800-32Q、LS-6800-2C、LS-6800-4C、LS-6800-54QF或LS-6800-54QT的机型不支持此命令。

在替换或扩容的场景下，需重点关注如下几点：

- 1、单机场景下，需确保新设备的硬件模式与替换前的设备一致，或满足对应现场组网要求。
- 2、堆叠场景下，需确保新设备与其他IRF成员设备之间或新设备之间的硬件模式一致，否则堆叠失败。

各类硬件模式查看命令及调整命令：

n 系统工作模式查看及修改命令如下，修改对应模式后需重启后生效：

<S6800>display system-working-mode

The current system working mode is standard.

The system working mode for next startup is standard.

[S6800] system-working-mode { standard | advance | expert }

Do you want to change the system working mode? [Y/N]:y

System working mode changed. For the change to take effect, save the running configuration and reboot the device.

n 表项容量、IPv6路由功能及VXLAN硬件资源模式查看及修改命令如下，修改对应模式后需均重启后生效：

<S6800>display hardware-resource

Switch-mode resource(switch-mode), all supported modes:

- 0 MAC table is 288K, L3 host table is 16K, LPM Table is 16K
- 1 MAC table is 224K, L3 host table is 80K, LPM Table is 16K
- 2 MAC table is 160K, L3 host table is 144K, LPM Table is 16K
- 3 MAC table is 96K, L3 host table is 208K, LPM Table is 16K
- 4 MAC table is 32K, L3 host table is 16K, LPM Table is 250K

---

Default	Current	Next
0	3	3

Routing-mode resource(routing-mode), all supported modes:

ipv6-64 ipv6-64 supported

ipv6-128 ipv6-128 supported

---

Default	Current	Next
ipv6-64	ipv6-128	ipv6-128

Vxlan resource(vxlan), all supported modes:

- l2gw L2 gateway--underlay/overlay 48K/0K
- l3gw8k L3 gateway--underlay/overlay 40K/8K
- l3gw16k L3 gateway--underlay/overlay 32K/16K
- l3gw24k L3 gateway--underlay/overlay 24K/24K
- l3gw32k L3 gateway--underlay/overlay 16K/32K
- l3gw40k L3 gateway--underlay/overlay 8K/40K
- border8k Border--underlay/overlay 40K/8K
- border16k Border--underlay/overlay 32K/16K
- border24k Border--underlay/overlay 24K/24K
- border32k Border--underlay/overlay 16K/32K
- border40k Border--underlay/overlay 8K/40K

---

Default	Current	Next
---------	---------	------

I2gw I3gw16k I3gw16k

解决问题

[S6800] hardware-resource switch-mode { 0 | 1 | 2 | 3 | 4 }

Do you want to change the specified hardware resource working mode? [Y/N]:y

The hardware resource working mode is changed, please save the configuration and reboot the system to make it effective.

[S6800] hardware-resource routing-mode { ipv6-64 | ipv6-128 }

Reboot device to make the configuration take effect.

[Sysname] hardware-resource vxlan { border8k | border16k | border24k | border32k | border40k | I2g

w | I3gw8k | I3gw16k | I3gw24k | I3gw32k | I3gw40k }

Reboot device to make the configuration take effect.

n 最大等价路由条数查看及修改命令如下，修改对应模式后需重启后生效：

<S6800>display max-ecmp-num

Max-ECMP-Num in use: 8

Max-ECMP-Num at the next reboot: 8

[Sysname] max-ecmp-num *number*

The configuration will take effect at the next reboot. Continue? [Y/N]:y

Reboot device to make the configuration take effect.

n IPv4等价路由增强模式查看及修改命令如下，修改对应模式后需重启后生效：

<S6800>display ecmp mode

ECMP-Mode in use: Default

ECMP-Mode at the next reboot: Default

[S6800] ecmp mode { compressed | enhanced }

The configuration will take effect at the next reboot. Continue? [Y/N]:y

Reboot device to make the configuration take effect.

