

知 链路聚合最大选中端口数

二层链路聚合 周凯 2021-03-05 发表

问题描述

S12516X-AF设备上在一个聚合接口下加入32个成员接口，现象为只有16个成员端口被选中，为何？

解决方法

测试明确到该现象为我司HB板卡使用规则问题，需要使用link-aggregation capability配置设备的聚合能力，配置以后需要重启设备生效，并且华为侧需保持最大选中端口数一致。

S125设备HB板卡硬件规格支持情况如下表，是支持各个组合的；

如下的两个命令，link-aggregation capability是调整设备聚合组的硬件支持情况，link-aggregation selected-port是调整单个聚合组的支持数目的；

可用display link-aggregation capability 命令 查看下设备当前的硬件聚合设置情况，示例如下：

```
[2015-S125XAF]display link-aggregation capability
```

```
Default link aggregation capability:
```

```
Maximum groups: 1024
```

```
Maximum Selected ports per group: 16
```

```
Current link aggregation capability:
```

```
Maximum groups: 1024
```

```
Maximum Selected ports per group: 16
```

```
Link aggregation capability at the next reboot:
```

```
Maximum groups: 512
```

```
Maximum Selected ports per group: 32
```

```
Supported link aggregation capability list:
```

```
1024*16    512*32    256*64    128*128    64*256
```

D	U	M	E	F	U
项名称[中文]	Item name[english]	FX series boards & S9000	FE series boards	HB series boards & S6890-S48P	HF series boards
可聚合端口数目	Max num in one link group	1024组，每组最多16个端口 (S12组*32 256*64)	1024组，每组最多16个端口 (S12组*32 256*64)	1024组，每组最多16个端口 (S12组*32 256*64)	1024组，每组最多16个端口 (S12组*32 256*64)
端口聚合组数	Link group num	1024组，每组最多16个端口 (S12组*32 256*64)	1024组，每组最多16个端口 (S12组*32 256*64)	1024组，每组最多16个端口 (S12组*32 256*64)	1024组，每组最多16个端口 (S12组*32 256*64)

1.1.23 link-aggregation capability

link-aggregation capability命令用来配置设备的聚合能力。

undo link-aggregation capability命令用来恢复缺省情况。

【命令】

```
link-aggregation capability max-group max-group-number max-selected-port max-selected-port-number  
undo link-aggregation capability
```

【缺省情况】

设备支持创建的最大聚合组数为1024，每个聚合组中最大选中端口数为16。

【视图】

系统视图

【缺省用户角色】

network-admin

mdc-admin

【参数】

max-group max-group-number: 设备支持创建的最大聚合组数，取值为64、128、256、512、1024。

max-selected-port max-selected-port-number: 每个聚合组中最大选中端口数，取值为16、32、64、128、256。

【使用指导】

执行link-aggregation capability命令后，需要保存配置重启设备，配置才能生效。进行设备重启前请评估重启对网络造成的影响，做好相关准备工作。

如果当前的聚合组数大于所配置的max-group-number，则本命令配置失败。

配置link-aggregation capability命令后如果继续创建聚合组，且聚合组数超过了本命令配置的max-group-number，则会导致设备重启后部分聚合组配置丢失。

聚合组中的最大选中端口数为本命令及link-aggregation selected-port maximum命令配置值中的较小值。

建议用户在聚合链路两端的设备上配置相同的聚合能力，避免导致聚合功能无法正常使用。

多次执行本命令，最后一次执行的命令在重启后生效。

【举例】

```
# 配置设备支持创建的最大聚合组数为1024，每个聚合组中最大选中端口数为16。
```

```
system-view
```

```
[Sysname] link-aggregation capability max-group 1024 max-selected-port 16
```

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

```
Please save the configuration, and reboot the device.
```

link-aggregation selected-port maximum命令用来配置聚合组中的最大选中端口数。
undo link-aggregation selected-port maximum命令用来恢复缺省情况。

【命令】

```
link-aggregation selected-port maximum max-number  
undo link-aggregation selected-port maximum
```

【缺省情况】