

组网及说明

不涉及

问题描述

现场将设备接口开启POE enable后，无法给普通的受电设备，如AP和摄像头等进行供电。且接口使能POE时无报错。

过程分析

查看接口下配置和poe pse信息，均正常：

```
[H-JSF-SW-1-1-01]
[H-JSF-SW-1-1-01]
[H-JSF-SW-1-1-01]dis
[H-JSF-SW-1-1-01]display cur
[H-JSF-SW-1-1-01]display current-configuration in
[H-JSF-SW-1-1-01]display current-configuration interface g
[H-JSF-SW-1-1-01]display current-configuration interface GigabitEthernet 1/0/3
#
interface GigabitEthernet1/0/3
port access vlan 240
stp edged-port
poe enable
loopback-detection enable vlan 1 to 4094
loopback-detection action no-learning
#
return
[H-JSF-SW-1-1-01]dis
[H-JSF-SW-1-1-01]display poe
[H-JSF-SW-1-1-01]display poe-profile
[H-JSF-SW-1-1-01]display poe ps
[H-JSF-SW-1-1-01]display poe pse
PSE ID                : 4
Slot No.              : 1
SSlot No.             : 0
PSE Model             : LSPPE24B
PSE Status            : Enabled
Power Priority         : Low
Current Power         : 0.0      W
Average Power         : 0.0      W
Peak Power            : 0.0      W
Max Power             : 90.0     W
Remaining Guaranteed Power : 90.0     W
PSE CPLD Version     : -
PSE Software Version  : 110
PSE Hardware Version  : 57855
PSE Legacy PD Detection : Disabled
Power Utilization Threshold : 80
PD Power Policy       : Disabled
PD Disconnect-Detection Mode : DC
PD High Inrush       : Disabled
[H-JSF-SW-1-1-01]■
```

解决方法

现场在接口下增加命令：poe standard at就可以了。经查看该命令参数说明如下，后续遇到无法POE正常供电的情况，可以修改该参数尝试供电测试看看。

1.1.25 poe standard

poe standard { at | bt }命令用来配置PoE接口采用的标准。

undo poe standard命令用来恢复缺省情况。

【命令】

```
poe standard { at | bt }
```

```
undo poe standard
```

【缺省情况】

缺省情况下，设备未配置PoE接口标准。

【视图】

PoE接口视图

【缺省用户角色】

```
network-admin
```

【参数】

at: PoE接口采用的标准为IEEE 802.3at。

bt: PoE接口采用的标准为IEEE 802.3bt。

【使用指导】

配置该命令前，请先将PoE接口的最大功率恢复为缺省情况，否则配置失败。

根据时间先后，IEEE分别发布了802.3af、802.3at和802.3bt等PoE标准，后发布的标准兼容先发布的标准，先发布的标准不能兼容后发布的标准。因此，PD采用的供电标准必须等于或早于PoE接口采用的供电标准，否则，PoE接口不能给PD供电。

PoE接口工作在bt标准且供电超过30W时，修改PoE接口采用的标准会导致该接口连接的PD断电重启

, 请谨慎修改该配置。

【举例】

配置Smartrate-Ethernet1/0/1端口采用的供电标准为IEEE 802.3at。

```
<Sysname> system-view
```

```
[Sysname] interface smartrate-ethernet1/0/1
```

```
[Sysname-Smartrate-Ethernet1/0/1] poe standard at
```