

知 长网线POE无法供电经验案例

POE 孙兆强 2023-08-31 发表

问题描述

网线比较长的情况下，部分poe交换机无法给终端供电。替换短网线可以供电。

过程分析

Display poe pse查看固件信息正常

Display poe interface接口的供电状态为Searching

重新刷poe固件依旧

初步怀疑是网线过长电阻增大，导致poe检测对端为非标设备。

解决方法

1、可以开启非标检测测试

`poe legacy enable` 全局或者接口视图

2、如果非标检测依旧无法供电，修改poe的检测模式为simple或者none

`poe detection-mode { none | simple | strict }`

none: 不检测，只要与PD设备连接无短路和断路，PoE接口即可对PD供电。

simple: 简单检测方式，PD满足IEEE 802.3af或802.3at最低要求即可对PD供电。

strict: 严格检测方式，PD需要满足IEEE 802.3af或802.3at所有要求时，才会对PD供电。

3、可以开启强制供电功能

接口下`poe force-power`

注意：配置本命令后，设备会跳过检查直接给PD供电，需要用户自行确保设备提供的电能和PD要求的电能参数匹配，否则，可能会导致PD被损坏，请谨慎开启本功能。

多个端口开启强制供电后后续的端口可能会报功率不足，因为默认端口预留最大功率30W导致总功率不足，可以限制单端口最大功率。

接口下`poe max-power max-power` 单位为毫瓦

