

知 S7510E-X交换机单板以450W功率启动无法启动问题

电源

单板

孙兆强

2021-11-30 发表

组网及说明

无

问题描述

S7510E-X插了一个1200W的单电源，满足所有板卡的总功率，但设备上报功率不足。

%Nov 29 15:23:19:295 2021 HIK DRVPLAT/2/DrvDebug: -MDC=1;

Warning: Not enough power to power on board slot 0. Board power is 450w, system available power is 419w.

%Nov 29 15:23:19:295 2021 HIK DRVPLAT/2/DrvDebug: -MDC=1;

Warning: Not enough power to power on board slot 1. Board power is 450w, system available power is 419w.

%Nov 29 15:23:19:296 2021 HIK DRVPLAT/2/DrvDebug: -MDC=1;

Warning: Not enough power to power on board slot 2. Board power is 450w, system available power is 419w.

过程分析

[H3C]dis power verbose

System power information:

Power modules installed: 1

Power modules usable: 1

Rated power: 1200 W

Usable power: 1100 W

Used power: 681.0 W

Redundant power: 0 W

Total DC output : 16.2 A

PowerID	State	InVoltage(V)	InPower(W)	OutVoltage(V)	OutCurrent(A)	OutPower(W)
0	Normal	--	--	12.0	16.3	194.6
1	Absent	--	--	--	--	--
2	Absent	--	--	--	--	--
3	Absent	--	--	--	--	--
4	Absent	--	--	--	--	--
5	Absent	--	--	--	--	--

Power information by slot:

Slot	Type	Current(A)	Power(W)	Status
0	None	--	--	Faulty
1	None	--	--	Faulty
2	None	--	--	Faulty
3	None	--	--	Absent
4	None	--	--	Absent
5	None	--	--	Absent
6	None	--	--	Absent
7	None	--	--	Absent
8	None	--	--	Absent
9	None	--	--	Absent
10	LSQM1MPU10C0	--	145.0	Normal
11	None	--	145.0	Absent
12	LSQM1FAB10C0	--	136.0	Normal

查看功率，已使用功率681W=主控145w+交换网板136w+另一个交换网板预留136w+风扇255w。剩余419w大于任何一个接口板的最大功率。为何单板要以450w启动呢？

经研发确认，单板刚起来，板卡型号不识别，会以最大功率450w启动，等启动好了功率再回退。

解决方法

- 1、增加电源模块
- 2、研发底层修改参数

