

知

某局点S12508X-AF风扇转速高

风扇

zhiliao\_sntlou

2024-04-08 发表

问题描述

现场两台12508X-AF同机房相邻机柜安装，IRF方式部署，其中一台fan1与fan2编号1的风扇转速持续在6800左右，其他编号风扇在3500左右，另一台设备风扇转速比较平均，在4000左右。

=====display fan=====

Chassis 1:

Fan-tray 1:

Status : Normal

Fan Type : LSXM108XFAN

Fan number: 3

Fan mode : Auto

Airflow Direction: Front-to-back

Fan Speed(rpm)

--- -----

1 4347

2 3926

3 3879

Fan-tray 2:

Status : Normal

Fan Type : LSXM108XFAN

Fan number: 3

Fan mode : Auto

Airflow Direction: Front-to-back

Fan Speed(rpm)

--- -----

1 4347

2 3914

3 3869

Chassis 3:

Fan-tray 1:

Status : Normal

Fan Type : LSXM108XFAN

Fan number: 3

Fan mode : Auto

Airflow Direction: Front-to-back

Fan Speed(rpm)

--- -----

1 6793

2 3521

3 3529

Fan-tray 2:

Status : Normal

Fan Type : LSXM108XFAN

Fan number: 3

Fan mode : Auto

Airflow Direction: Front-to-back

Fan Speed(rpm)

--- -----  
1 6830  
2 3522  
3 3578

过程分析

该设备风扇框里的第1个风扇转速受slot0~3槽位单板影响，通过debug sys display temperature-all命令查看槽位主控CPU文档，3框0槽位是整机的master，所有主进程都运行在主用主控上，是最忙的1块主控，因此可以看到3框0槽位主控CPU温度比1框0槽位主控cpu温度高了9度，按照温度曲线计算转速就是高一些，且高在合理的范围。

[QHYC-S12508-probe]debug sys display temperature-all chassis 1 slot 0

| Spot | Temperature       | Sensor  | Bus/unit | SlaveAddr | Channel    | Attribute | Purpose |
|------|-------------------|---------|----------|-----------|------------|-----------|---------|
| 1    | 26( 48, 60,65535) | MAX6696 | 4        | 0x18      | REMOTE_CH2 | INFLOW    | INFLOW  |
| 2    | 38( 75, 90,65535) | LM75    | 1        | 0x4a      | LOCAL      | HOTSPOT   | LM75    |
| 3    | 40( 75, 90,65535) | MAX6696 | 4        | 0x18      | LOCAL      | HOTSPOT   | PCB     |
| 4    | 51(102,102,65535) | MAX6696 | 4        | 0x18      | REMOTE_CH1 | CPU       | CPU     |

[QHYC-S12508-probe]debug sysm display temperature-all chassis 3 slot 0

| Spot | Temperature       | Sensor  | Bus/unit | SlaveAddr | Channel    | Attribute | Purpose |
|------|-------------------|---------|----------|-----------|------------|-----------|---------|
| 1    | 25( 48, 60,65535) | MAX6696 | 4        | 0x18      | REMOTE_CH2 | INFLOW    | INFLOW  |
| 2    | 36( 75, 90,65535) | LM75    | 1        | 0x4a      | LOCAL      | HOTSPOT   | LM75    |
| 3    | 43( 75, 90,65535) | MAX6696 | 4        | 0x18      | LOCAL      | HOTSPOT   | PCB     |
| 4    | 60(102,102,65535) | MAX6696 | 4        | 0x18      | REMOTE_CH1 | CPU       | CPU     |

|     |            |         |   |                 |          |
|-----|------------|---------|---|-----------------|----------|
| 1/0 | LSXM1SUPB1 | Standby | 0 | S12508X-AF-2713 | R2713H39 |
| 3/0 | LSXM1SUPB1 | Master  | 0 | S12508X-AF-2713 | R2713H39 |

解决方法

现场S12508X-AF机箱风扇全速是12000转，目前风扇4000~6500转已是较低转速，CPU目前上报温度60℃，距离CPU规格温度102℃仍有40多度余量，没有散热风险，因此现场设备风扇转速较高属于正常现象。