

知 DL80 Gen9 服务器风扇转速超过50%且发出巨大噪音经验案例

BIOS参数调优 RAID配置程序 RAID BIOS 刘灏 2017-06-20 发表

DL80 Gen9 使用过程中，风扇转速大于50%且服务器发出很大的噪音。

服务器能正常工作且日志中没有报错信息。

1: AHS日志中反馈的客户硬件信息

- 1 X CPU
- 2 X Memory
- 1 X PSU
- Empty PCI Slot
- 无硬盘信息

2: AHS日志中没有详细的存储信息

No Storage information available for this boot log

3: 传感器信息

no HD Max sensor

4: 风扇信息:

optimal mode, Inlet ambient driving fan speed

5: 风扇速度

3, 4号风扇的转速大于50%

6: 结论

- 客户的系统可能在AHCI模式，无法读到硬盘传感器读数，从而可以使硬盘冷却。
- 或者是可能硬盘其他问题导致无法读取硬盘传感器读数。
- 因此，系统风扇驱动更高的风扇转速以防止硬盘过热。

尝试使用B140i或P440阵列控制器在操作系统中构建 Smart Array，从而传感器可用。

最终，在用B140i重新构建阵列后，在AHS日志中可以读到硬盘信息且风扇转速恢复正常,服务器噪音消失。