

知 同UIS8000刀箱多台刀片安装CentOS 6.8做群集，高负载时不定时宕机

OA

电源管理

杜玉坤

2017-06-25 发表

刀箱UIS8000中配置8台刀片服务器安装 Centos6.8 做群集，当出现高CPU内存负载时，8台刀片会有随机性出现1~2个刀片服务器宕机，宕机刀片健康灯橙色报警，重启后刀片服务器可以正常开机运行，无报警，但故障会不定期反复出现。

出现故障时，刀片健康灯报警。

IML log可见以下报错内容

Server Blade Enclosure Inadequate Power To Power On: Not Enough Power (Enclosure Serial Number xxxxxxxxxx Slot 8)

Maintenance note: CPU(s) operating at reduced performance level due to an enclosure power event.

OA SysLog可见刀片健康状态报警

Mar 14 17:39:35 OA: Blade 8 is reporting failed health status.

Mar 14 17:39:35 OA: Blade in bay #8 status changed from OK to Failed

Mar 14 17:41:40 OA: Blade 1 is reporting failed health status.

Mar 14 17:41:40 OA: Blade in bay #1 status changed from OK to Failed

查看刀箱OA中电源设置，Dynamic Power是开启状态，由于大部分时间刀片工作在低负载状态，刀箱自动降低对刀片的供电输出，刀箱对刀片供电提高需要响应时间，当系统瞬间出现高负载时，刀片硬件从刀箱获得供电不够导致硬件异常。

查看刀箱电源配置方式：

>SHOW POWER

Power Mode: Redundant

Dynamic Power: Enabled

Set Power Limit: Not Set

OA中关闭Dynamic Power功能，观察使用故障无复现。

当出现同刀箱内多台刀片供电相关问题时，可以优先考虑刀箱电源设置，是否有限制，或者动态电源管理。