

## 组网及说明

配置了HPE阵列卡的ONESor集群或X10000集群

## 问题描述

在ONESor及X10000巡检中，非常重要的一项是硬盘缓存，硬盘缓存开启时，异常掉电有数据丢失的风险，所以硬盘缓存要求全部关闭，以免异常掉电时数据丢失。当我们巡检查到硬盘缓存开启时，需要关闭硬盘缓存。

## 过程分析

使用hpssacli ctrl all show config detail | grep -i cache查看硬盘缓存，若硬盘缓存关闭时Drive Write Cache为disabled的状态。但是当我们查看到Drive Write Cache=enable时，如下图，代表硬盘缓存开启，需要通过命令关闭硬盘缓存。

```
root@onestor3:~# hpssacli ctrl all show config detail | grep -i cache
Cache Serial Number: PEYFP0BRH771I3
Wait for Cache Room: Disabled
Cache Board Present: True
Cache Status: OK
Cache Ratio: 10% Read / 90% Write
Drive Write Cache: Enabled
Total Cache Size: 4.0 GB
Total Cache Memory Available: 3.2 GB
No-Battery Write Cache: Disabled
Cache Backup Power Source: Batteries
Cache Module Temperature (C): 58
LD Acceleration Method: Controller Cache
```

## 解决方法

使用hpssacli ctrl slot=0 modify drivewritecache=disable将硬盘缓存关闭，然后再次使用 hpssacli ctrl all show config detail | grep -i cache 查看，为下图时正常：

```
root@onestor3:~# hpssacli ctrl all show config detail | grep -i cache
Cache Serial Number: PEYFP0BRH771I3
Wait for Cache Room: Disabled
Cache Board Present: True
Cache Status: OK
Cache Ratio: 10% Read / 90% Write
Drive Write Cache: Disabled
Total Cache Size: 4.0 GB
Total Cache Memory Available: 3.2 GB
No-Battery Write Cache: Disabled
Cache Backup Power Source: Batteries
Cache Module Temperature (C): 56
LD Acceleration Method: Controller Cache
```

注意：每一台节点硬盘缓存设置可能是不一样的，所以巡检的时候注意检查所有硬盘缓存是否全部关闭。