

UIS 告警磁盘缓存异常

吴诚 2020-02-27 发表

组网及说明

UIS开局安装完成，无业务

问题描述

一、现场开局完成，表示告警中一台主机存在很多的磁盘缓存告警异常。

紧急	未确认	主机JSNX-CV601(10.176.100.1)	故障告警	主机逻辑磁盘'devsdb'状态异常	2020-01-08 01:22:33	2020-01-07 17:21:13	8
紧急	未确认	主机JSNX-CV601(10.176.100.1)	故障告警	主机逻辑磁盘'devsdb'缓存异常	2020-01-08 01:22:33	2020-01-07 17:21:13	8
紧急	未确认	主机JSNX-CV601(10.176.100.1)	故障告警	主机逻辑磁盘'devsdb'缓存异常	2020-01-08 01:22:33	2020-01-07 17:21:13	8
紧急	未确认	主机JSNX-CV601(10.176.100.1)	故障告警	主机逻辑磁盘'devsdb'状态异常	2020-01-08 01:22:33	2020-01-07 17:21:13	8
紧急	未确认	主机JSNX-CV601(10.176.100.1)	故障告警	主机逻辑磁盘'devsdb'状态异常	2020-01-08 01:22:33	2020-01-07 17:21:13	8
紧急	未确认	主机JSNX-CV601(10.176.100.1)	故障告警	主机逻辑磁盘'devsdb'缓存异常	2020-01-08 01:22:33	2020-01-07 17:21:13	8
紧急	未确认	主机JSNX-CV601(10.176.100.1)	故障告警	主机逻辑磁盘'devsdb'状态异常	2020-01-08 01:22:33	2020-01-07 17:21:13	8
紧急	未确认	主机JSNX-CV601(10.176.100.1)	故障告警	主机逻辑磁盘'devsdb'缓存异常	2020-01-08 01:22:33	2020-01-07 17:21:13	8
紧急	未确认	主机JSNX-CV601(10.176.100.1)	故障告警	主机逻辑磁盘'devsdb'状态异常	2020-01-08 01:22:33	2020-01-07 17:21:13	8
紧急	未确认	主机JSNX-CV601(10.176.100.1)	故障告警	主机逻辑磁盘'devsdb'缓存异常	2020-01-08 01:22:33	2020-01-07 17:21:14	8
紧急	未确认	主机JSNX-CV601(10.176.100.1)	故障告警	主机逻辑磁盘'devsdb'状态异常	2020-01-08 01:22:33	2020-01-07 17:21:14	8
紧急	未确认	主机JSNX-CV601(10.176.100.1)	故障告警	主机逻辑磁盘'devsdb'缓存异常	2020-01-08 01:22:33	2020-01-07 17:21:14	8
紧急	未确认	主机JSNX-CV601(10.176.100.1)	故障告警	主机逻辑磁盘'devsdb'缓存异常	2020-01-08 01:22:32	2020-01-07 17:21:13	8

过程分析

一、查看主机下的磁盘，都是正常的。

名称	状态	机架	存储阵列IP地址	磁盘状态	存储容量	存储利用率	CPU利用率	内存	内存利用率	图
JSNX-CV601	正常	rack0	192.168.122.1	11[0 0 0 0 0 0]	14.74TB	0.13%	3.64%	503.31GB	2.88%	
JSNX-CV604	异常	rack0	192.168.122.4	0[0 0 0 0 0 0]	0.00B	0.00%	0.00%	0.00B	0.00%	
JSNX-CV603	异常	rack0	192.168.122.3	11[0 0 0 0 0 0]	14.74TB	0.14%	2.78%	503.31GB	2.78%	
JSNX-CV602	正常	rack0	192.168.122.2	11[0 0 0 0 0 0]	14.74TB	0.13%	5.13%	503.31GB	3.65%	

共有4条记录，当前第11页。

磁盘名称	磁盘池	使用类型	状态	容量	磁盘利用率	类型	接口类型	位置	阵列卡	磁盘灯状态	操作
sdb	diskpool_hdd	缓存盘	正常	447.13GB	0.00%	SSD	SATA	CN0-1	Adaptec-1	OFF	
sdc	diskpool_hdd	缓存盘	正常	447.13GB	0.00%	SSD	SATA	CN0-1	Adaptec-1	OFF	
sdd	diskpool_hdd	数据盘	正常	1.64TB	0.12%	HDD	SAS	CN0-1	Adaptec-1	OFF	
sde	diskpool_hdd	数据盘	正常	1.64TB	0.13%	HDD	SAS	CN0-1	Adaptec-1	OFF	
sdf	diskpool_hdd	数据盘	正常	1.64TB	0.14%	HDD	SAS	CN0-1	Adaptec-1	OFF	

- 二、现场使用一键巡检，发现两块SSD缓存盘缓存状态正常，其余的HDD数据盘异常。
- 三、从上面判断可能是缓存设置问题，询问现场，现场只关闭了所有的磁盘的物理缓存，对于阵列卡缓存未进行设置。
- 四、基于下图的缓存要求，将HDD盘的阵列卡缓存设置开启，巡检及告警正常（相关命令参考UIS开局指导手册即可）。

3.3.4 硬盘缓存要求

硬盘缓存规划：

类型	SSD 系统盘	HDD 系统盘	SSD 加速盘	HDD 数据盘	SSD 数据盘
阵列硬盘缓存	关闭	关闭	关闭	关闭	关闭
RAID卡读缓存	关闭	打开	关闭	打开	关闭
RAID卡写缓存	关闭	打开	关闭	打开	关闭

解决方法

开启HDD磁盘的阵列卡缓存即可。