Storcli基本使用手册

作者 于 2021年08月16日 发布,并于 2021年08月16日 编辑

天津麒麟信息技术有限公司

2019年11月

变更记录

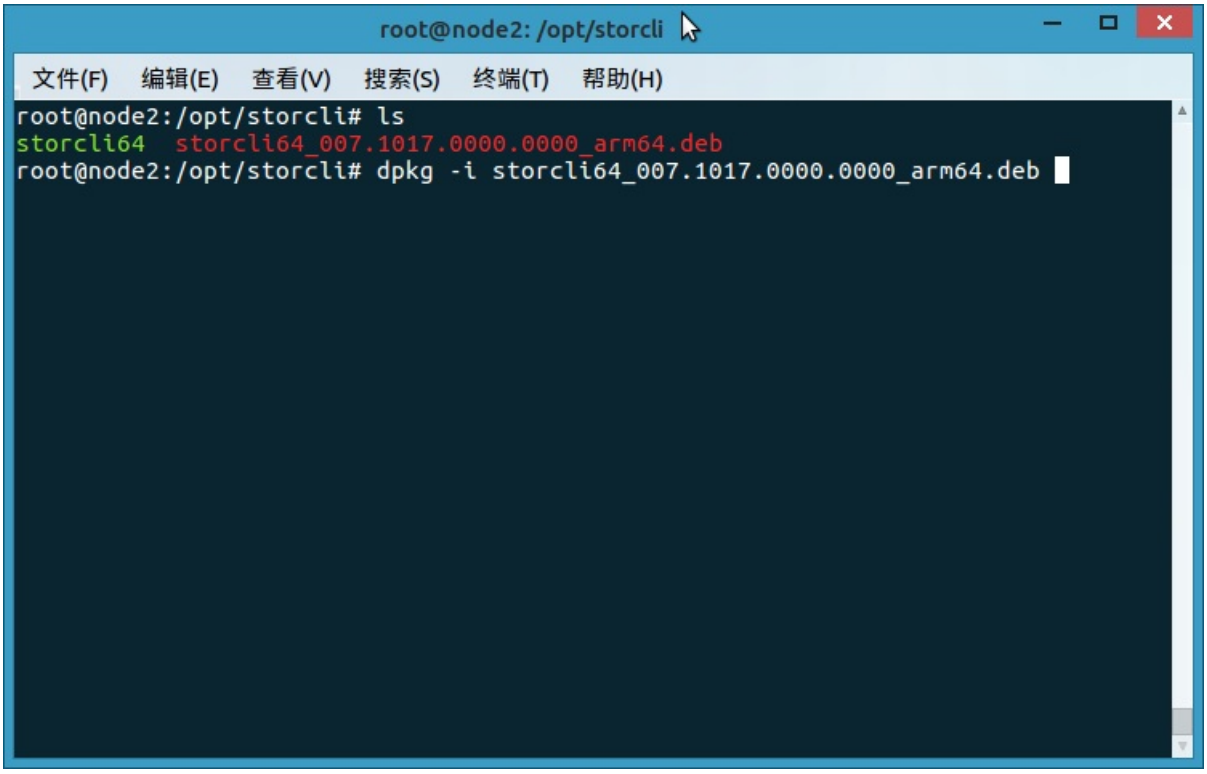
版本	修订时间	修订人	修订类型	修订章节	修订内容
V1.0	2019.11.06	姚然	A	全部	初稿
V1.1	2019.11.07	雷宸	Z	部分	增加部分内容
V1.2	2019.11.1	唐广	Z	部分	增加部分内容
V1.3	2020.7.28	贾永锋	Z	部分	增加部分内容

1介绍

Storcli（Storage Command Line Tool）是LSI公司2013最新开发的RAID卡命令行管理工具。使用该工具可以实现在操作系统内完成对RAID卡的全部操作。该工具相比之前的MegaCLI工具，功能更强大，操作更方便。

2使用方法

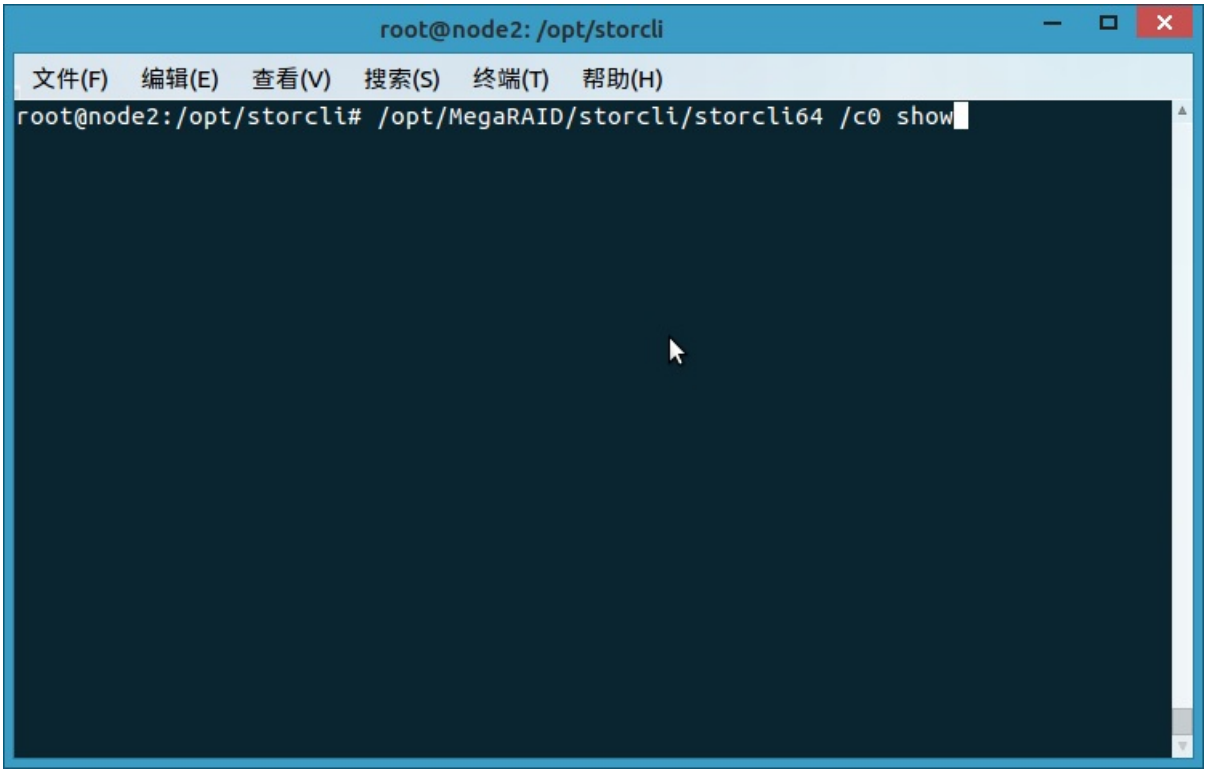
1.安装软件



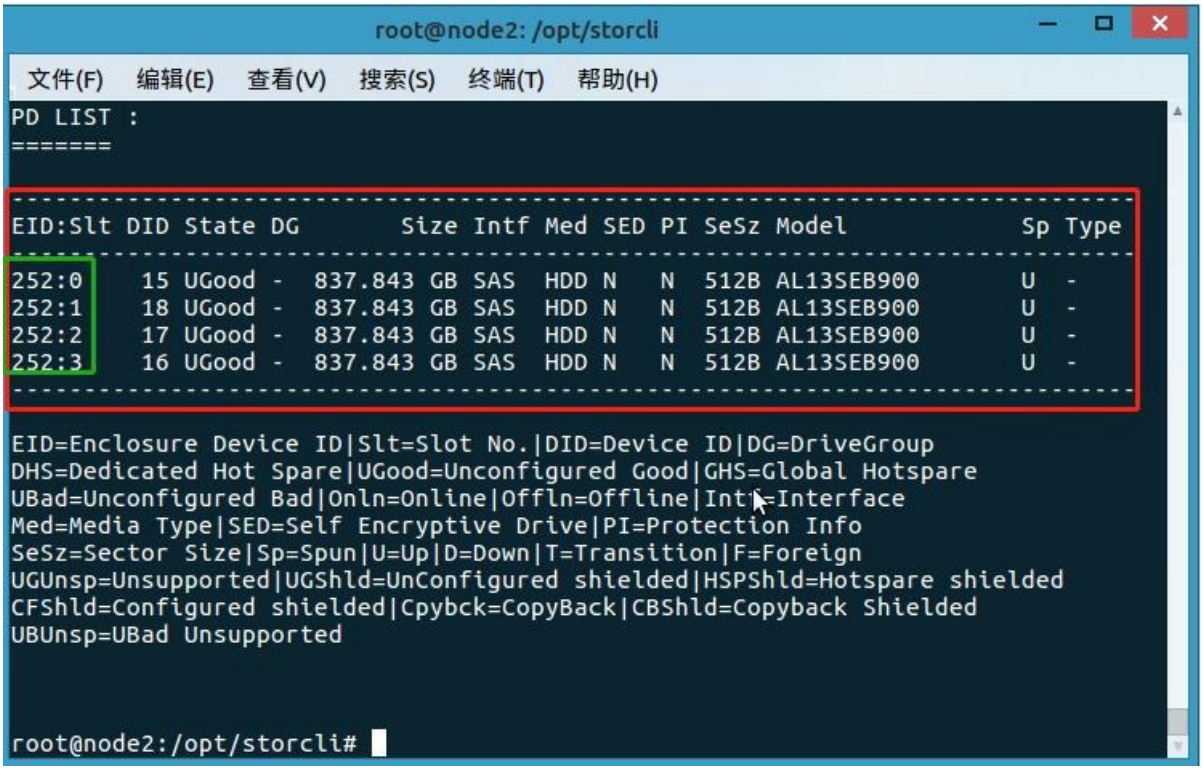
2.安装到的目录

/opt/MegaRAID/storcli

3.查看raid信息

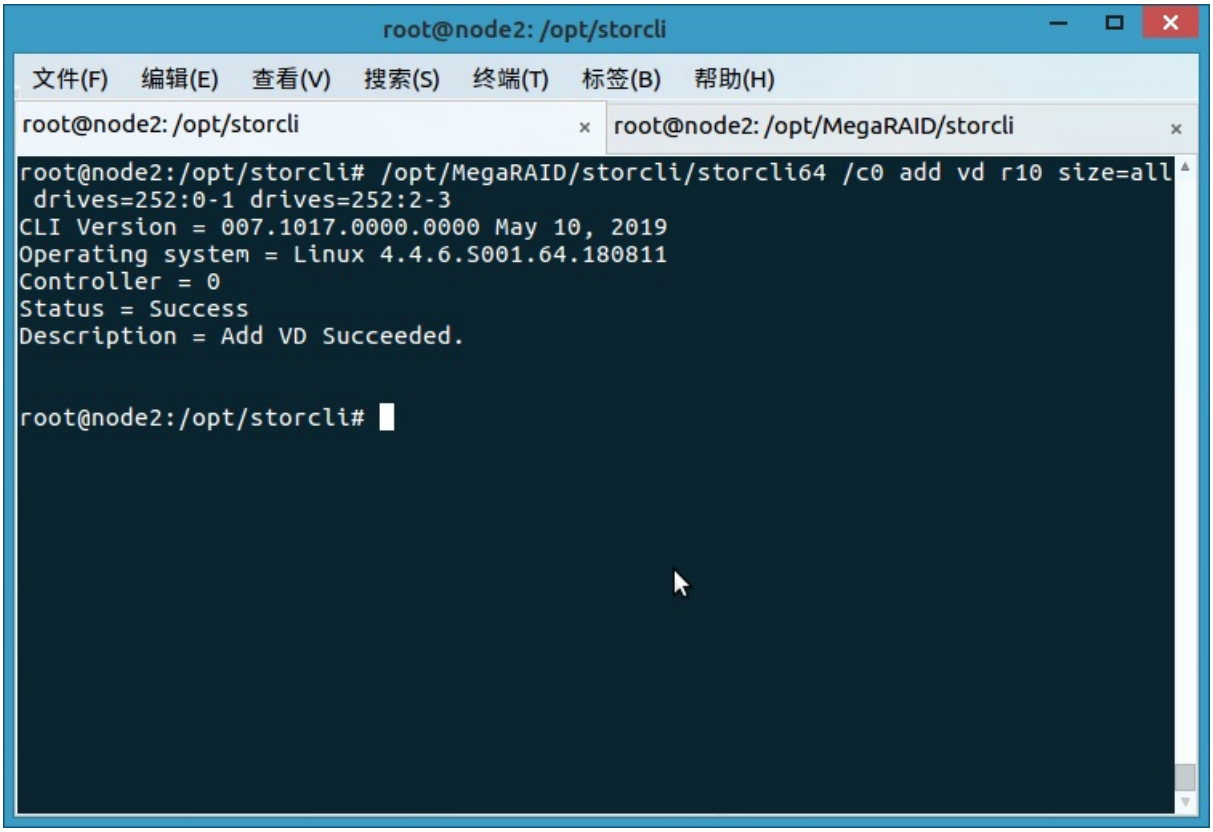


图示raid上挂了4块盘，记录好盘符（绿色框252：x）后面会用到



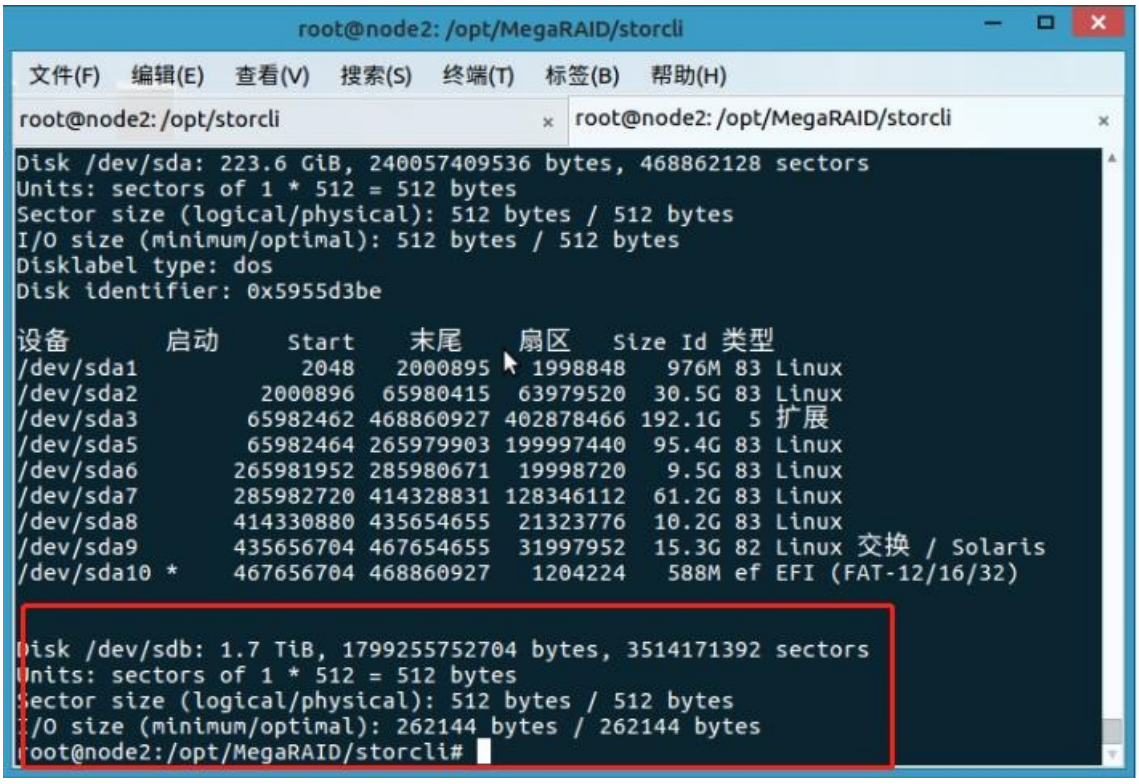
4.创建raid

通过命令创建raid，示例是创建raid10（raid10至少需要四块盘“drives=”按照步骤3
绿色框里内容填写，如252:x），如果使用其他模式，参照“步骤6”“步骤7”

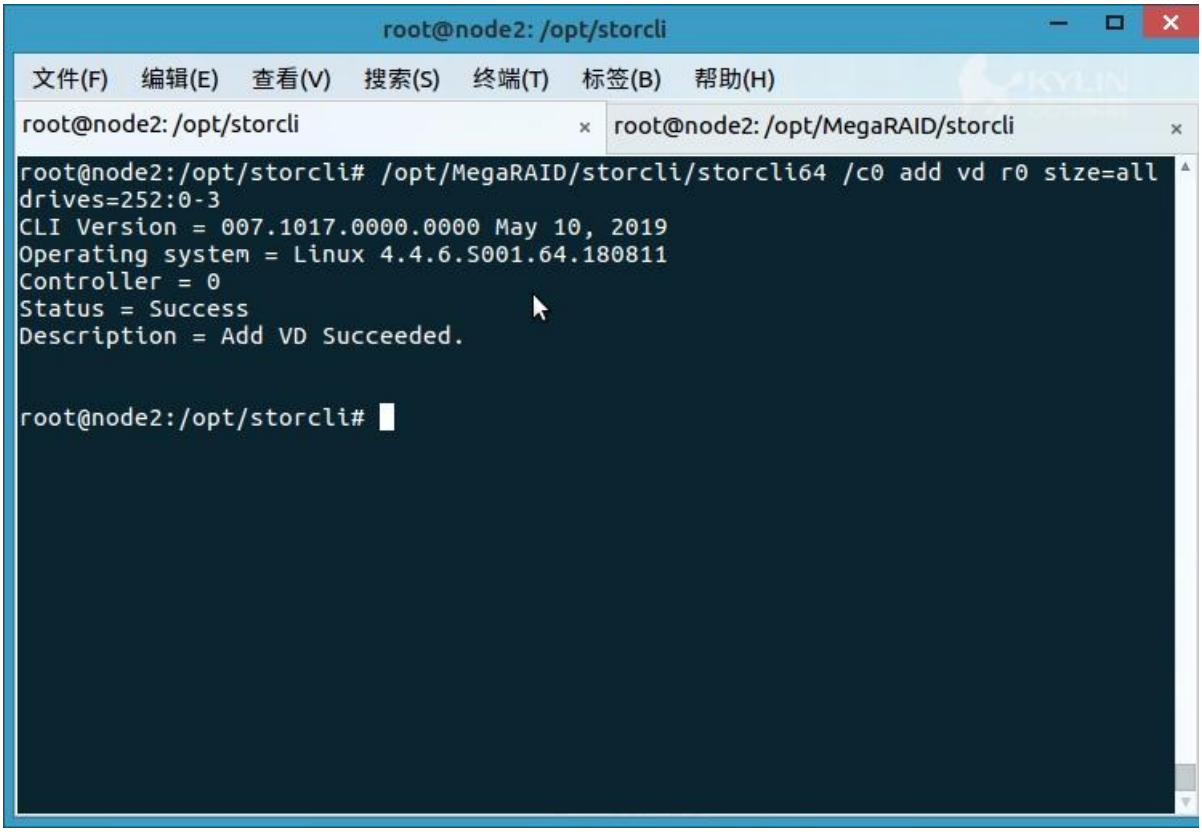


5.查看创建结果

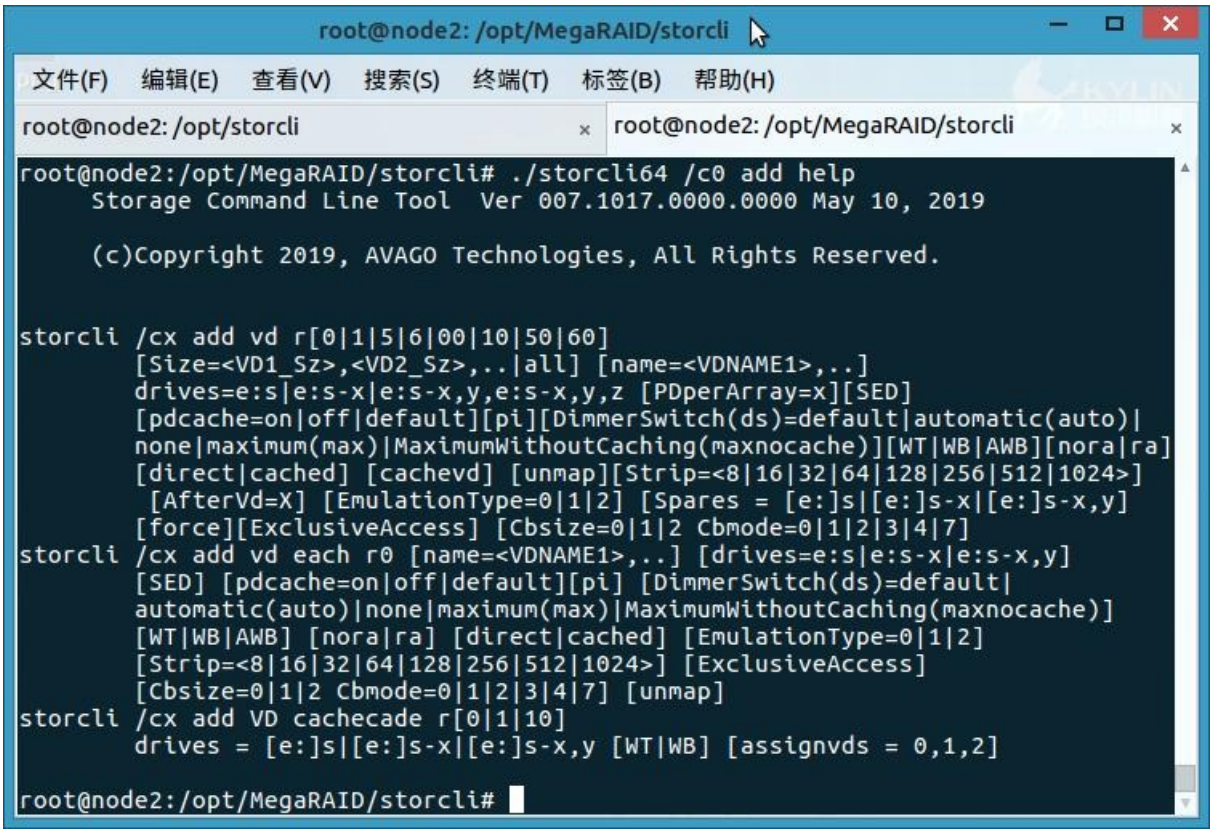
1)成功后可以看到系统多了一块/dev/sdb的盘，如下图（使用命令fdisk -l查看）



2)同步骤4，也可以创建raid0（根据实际情况选择创建raid模式）



3)同步骤4，创建几种raid的命令格式

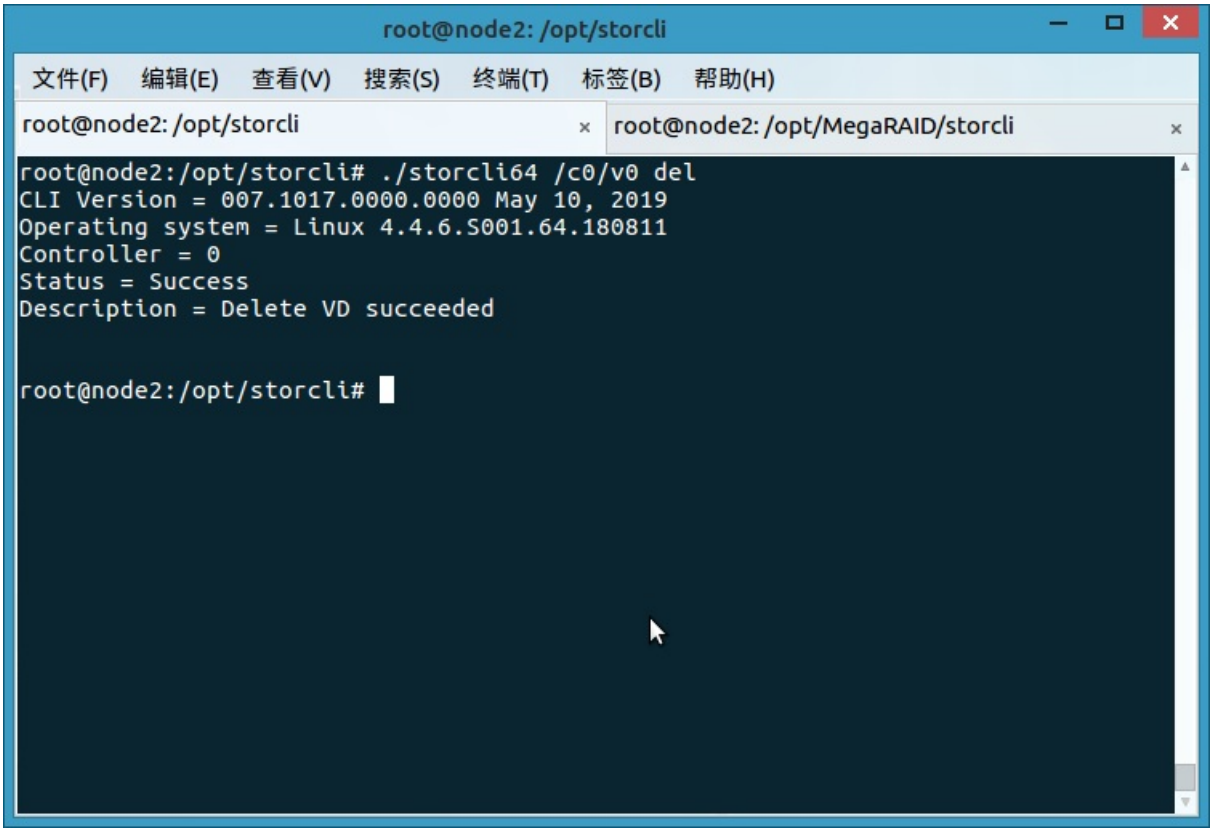


列： 创建raid0 ./storcli /c0 add vd r0 drives=252:0-3

创建raid1 ./storcli /c0 add vd r1 drives=252:0,1

创建raid10 ./storcli /c0 add vd r10 drives=252:0-1 drives=252:2-3

4)删除raid命令如有删除不成功的，可在后边加强制删除force



例如：./storcli64 /c0 /v0 del force

5)ubad状态的磁盘

可用 ./storcli64 /c0 /e[num] /s[num] set good 将ubad状态的磁盘设为ugood

这种状态的磁盘才能组raid，才能设为直通盘

%1）磁盘状态设置

可用./storcli64 /cx/ex/sx set good/offline/online/missing设置某块磁盘的状态

例如：./storcli64 /c0 /e252 /s15 set good

good 空闲

online/offline 成员盘上下线

missing 掉线

./storcli64 /c0/vall show查看c0控制下的所有RAID信息

6)直通盘（jbod)

a.设置直通盘

先查看raid直通盘状态./storcli64 show jbod

若为off，需将raid直通盘状态设为on ./storcli64 set jbod=on

将某块磁盘设为直通盘./storcli64 /c0 /e[num] /s[num] set jbod

用fdisk -l查看，会发现一块盘

b.取消直通盘

若发现一块磁盘的状态为直通盘，无法用该盘组raid，需先取消

先查看raid直通盘状态./storcli64 show jbod

若为off，需将raid直通盘状态设为on ./storcli64 set jbod=on

再执行./storcli64 /c0 /e[num] /s[num] del jbod

再执行./storcli64 /c0 /e[num] /s[num] show查看该盘的状态是否为ugood

再将raid直通盘的状态设为on(看需求）./storcli64 /c0 set jbod=off

6.其他命令

1.查看磁盘命令

storcli /cx[/ex]/sx show
storcli /cx[/eall]/sall show

例如：查看控制器1，enclosure1上的4,5位的磁盘信息
storcli /cx/e1/s4,5 show
查看控制器1，enclosure1上的0,1,2位的磁盘信息
storcli /cx/e1/s0-3 show

2.磁盘初始化命令
storcli /cx[/ex]/sx show initialization
storcli /cx[/ex]/sx start initialization
storcli /cx[/ex]/sx stop initialization

查看，开始和停止磁盘初始化操作

3.磁盘定位命令
storcli /cx[/ex]/sx start locate
storcli /cx[/ex]/sx stop locate

开始和停止定位磁盘

4.警报器相关命令
storcli /cx show alarm查看警报器信息
storcli /cx set alarm=silence暂时关闭警报器鸣叫
storcli /cx set alarm=off始终关闭警报器鸣叫

5.磁盘重建命令
storcli /cx[/ex]/sx start rebuild
storcli /cx[/ex]/sx stop rebuild
storcli /cx[/ex]/sx show rebuild
storcli /cx[/ex]/sx pause rebuild
storcli /cx[/ex]/sx resume rebuild
查看RAID磁盘重建过程
6.热备磁盘
前提条件：假设有空闲状态为ugood的磁盘，槽位号为3；有组好的raid，DG号为0将槽位号为3的磁盘作为磁盘组号（drive group）为0的专属热备热备：
./storcli64 /c0 /e252 /s3 add hotsparedrive dgs=0