

Neocean IX1000更换磁盘

关键字:

插拔;磁盘;更换;在线;

内容摘要:

如何在线更换Neocean IX1000磁盘。

更换磁盘

冗余阵列的磁盘热拔插

对冗余阵列的磁盘，一旦某磁盘损坏，可以对磁盘热拔插以更换该磁盘。

1.1 冗余阵列的磁盘热拔

其热拔具体操作步骤为:

1) 在RAIDConsole上，选中菜单Disk-->Rescan功能，刷新当前阵列磁盘信息。查看Array List中欲插拔阵列Type列的值，如图一所示。

注意：冗余阵列是指RAID1，RAID10，RAID5，RAID50，RAID1n和RAID10n；非冗余阵列是指VOLUME和RAID0；一次只能拔出阵列中的一块磁盘。

Device	O.S. Name	Mount Point	Array Name	Type	total Capacity	State
Array 1	/dev/sda		IX1000-Test1	RAID1	100.00 MB	NORMAL
Array 2	/dev/sdb		IX1000-Test2	RAID5	101.00 MB	NORMAL
Array 3	/dev/sdc		IX1000-Test3	RAID1	100.00 MB	NORMAL
Array 4	/dev/sdd		IX1000-Test4	RAID5	101.00 MB	NORMAL

图一阵列类型

2) 如果是非冗余阵列，则该阵列的磁盘不允许被热拔插；如果是冗余阵列，则需要继续查看Array List中该阵列对应的State值。

注意：一旦不小心热拔非冗余阵列磁盘，缓存和读写的数据将立即丢失。此时应该立即将该磁盘插入IX1000，然后Rescan磁盘阵列，使该磁盘重新加入原阵列

? 如果State值为NORMAL（正常状态），则可以热拔组成该阵列的磁盘。

? 如果State值为CRITICAL（临界状态），则需要查看组成该阵列的磁盘状态。如果该阵列的某磁盘处于FAILED或FAIL_OFFLINE状态，则该磁盘可以被热拔；其他情况不允许热拔该阵列的磁盘。

? 如果State值为OFFLINE（离线状态），由于此时该阵列数据已经不完整，IX1000无法读写该阵列资源，此时可以对该阵列的任意磁盘进行热拔。

1.2 冗余阵列的磁盘热插

对于冗余阵列的磁盘热插，具体步骤为:

? 热插入磁盘

? 在RAIDConsole上，选中菜单Disk-->Rescan功能，刷新当前阵列磁盘信息。

? 查看Array List中原阵列磁盘State值，如果为NORMAL，则完成插入操作

? 如果为CRITICAL或OFFLINE，则选中菜单Disk-->Initialize功能，进入Initialize Disks界面，

? 在Initialize Disks界面Disk List中选中刚热插入的磁盘，点击Initialize Selected按钮初始化该热插的磁盘

? 在RAIDConsole Disk List中选中该被初始化过的磁盘，右键单击，在弹出的Options界面中选择Assign as Global Spare，点击OK按钮完成插入操作