



万由电子

U-NAS 教程之替换硬盘

U-NAS 教程之替换硬盘



目录

RAID5 替换坏硬盘步骤:	4
1、查看硬盘	4
2、检测硬盘，确定坏硬盘。	4
3、替换硬盘	7



RAID5 替换坏硬盘步骤:

1、查看硬盘

进入到 WEB 管理端，单击“控制中心”→“硬盘管理”→“硬盘检测”，打开“硬盘检测对话框”。



2、检测硬盘，确定坏硬盘。

选中一块硬盘信息列表中的硬盘，单击“S.M.A.R.T 信息”按钮，打开“S.M.A.R.T 信息对话框”。



如果发现“S.M.A.R.T 信息对话框”内有红色显示的记录，说明该块硬盘为坏盘。请及时更换。并记住该硬盘的序号。

如：





页面硬盘序列对应主机的硬盘位置如下:



使用 ssh 工具远程连接到 U-NAS，使用命令将坏硬盘（/dev/sdc）标记为 faild,具体如下：

```
root@U-NAS:~# cat /proc/mdstat
Personalities : [linear] [multipath] [raid0] [raid1] [raid6] [raid5] [raid4] [raid10]
md0 : active (auto-read-only) raid5 sdi2[7] sdh2[6] sdg2[5] sdf2[4] sde2[3] sdd2[2] sdc2[1] sdb2[0]
        6823652864 blocks super 1.2 level 5, 512k chunk, algorithm 2 [8/8] [UUUUUUUU]

unused devices: <none>
root@U-NAS:~# mdadm /dev/md0 -f /dev/sdc2
mdadm: set /dev/sdc2 faulty in /dev/md0
root@U-NAS:~# mdadm /dev/md0 -r /dev/sdc2
mdadm: hot removed /dev/sdc2 from /dev/md0
root@U-NAS:~#
```

步骤讲解：

```
#cat /proc/mdstat
```

//查看软件阵列信息，从而找出阵列名称：“md0”，与该阵列有多少块硬盘，都由哪些硬盘组成。

//如：sdi2、sdh2 等。由此可以找到坏硬盘就是：**/dev/sdc2**

```
#mdadm /dev/md0 -f /dev/sdc2
```

//将/dev/sdc2 这个分区标记为 faild,这样就可以把 md0 阵列坏硬盘移除掉。

```
#mdadm /dev/md0 -r /dev/sdc2
```

//将/dev/sdc2 这个分区从，阵列 md0 中移除掉了。

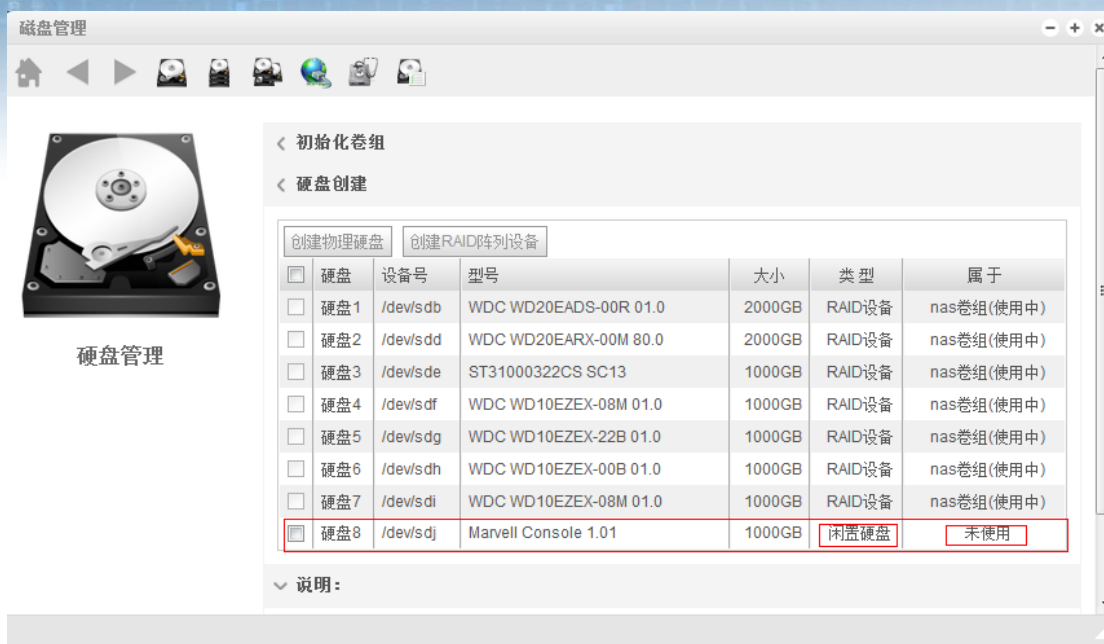
//现在就进行硬盘替换。

3、替换硬盘

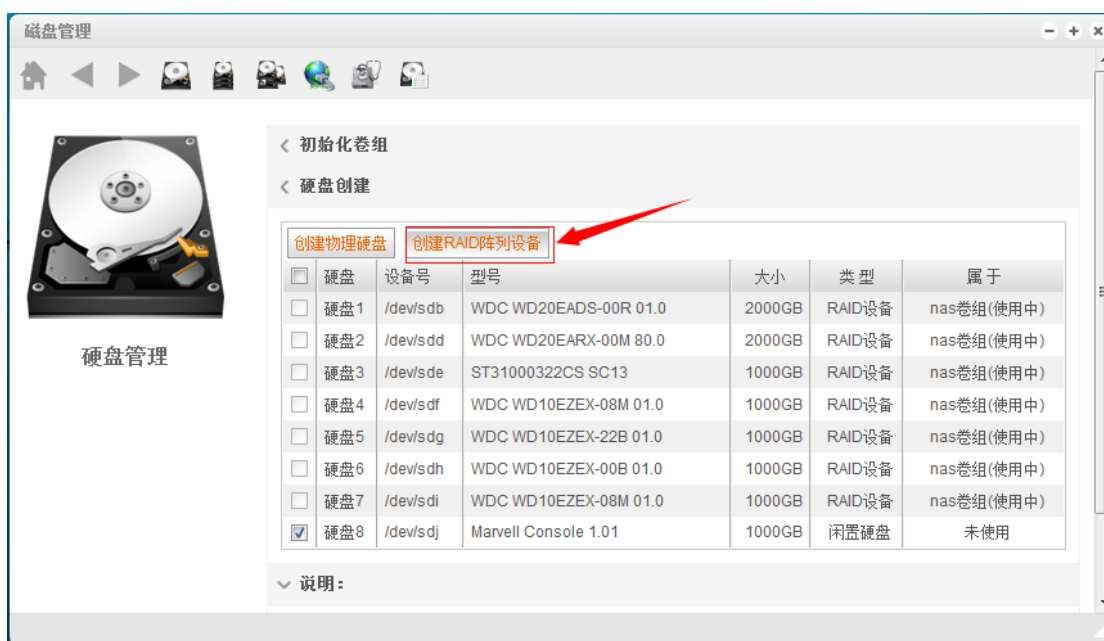
坏硬盘对应主机的位置，将硬盘拔出。插入容量与该硬盘一样的硬盘。（注：如果主机不支持热挺拔，必需在关机状态下插入新硬盘，再开机。）。

进入到 WEB 管理端，单击“控制中心”→“硬盘管理”→“硬盘管理”→“硬盘创建”选项。





系统找到一块“闲置硬盘”，选中这块“闲置硬盘”，单击“创建 RAID 阵列设备”如：



分区完成后，自动跳转到“RAID 管理页面”



选择 RAID 阵列列表中的单选按钮选中，单击“查看设备”



查看现在该阵列所有设备。



硬盘4	/dev/sdf2	1.82 TB	active sync	成员设备(正常的)
硬盘5	/dev/sdg2	1.82 TB	active sync	成员设备(正常的)
硬盘6	/dev/sdh2	1.82 TB	active sync	成员设备(正常的)
硬盘7	/dev/sdi2	1.82 TB	active sync	成员设备(正常的)
硬盘-		1.82 TB	faulty spare	未知状态

将新硬盘添加到该 RAID 中。选择 RAID 阵列列表中的单选按钮选中，单击“设设备用硬盘”



打开“设设备用硬盘窗口”，单击“增加”按钮。



增加之后，阵列会自动进行同步恢复。



经过等待同步完成，一切将恢复正常。



替换硬盘成功。

