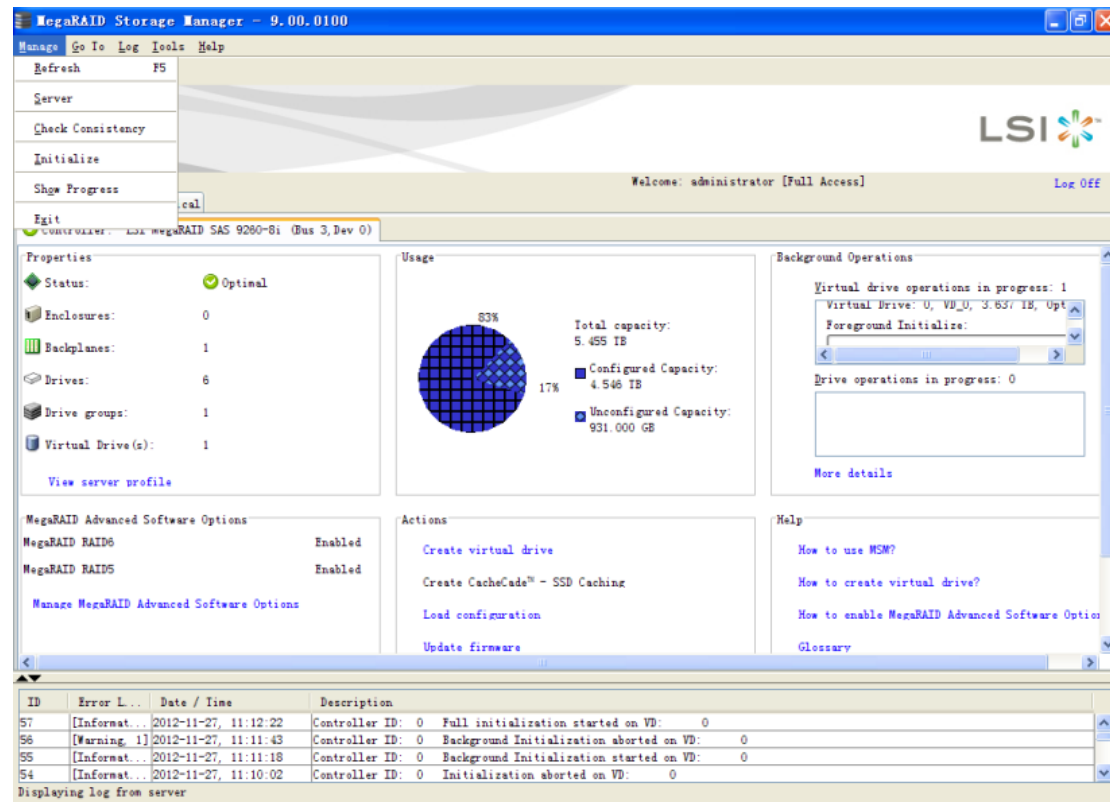
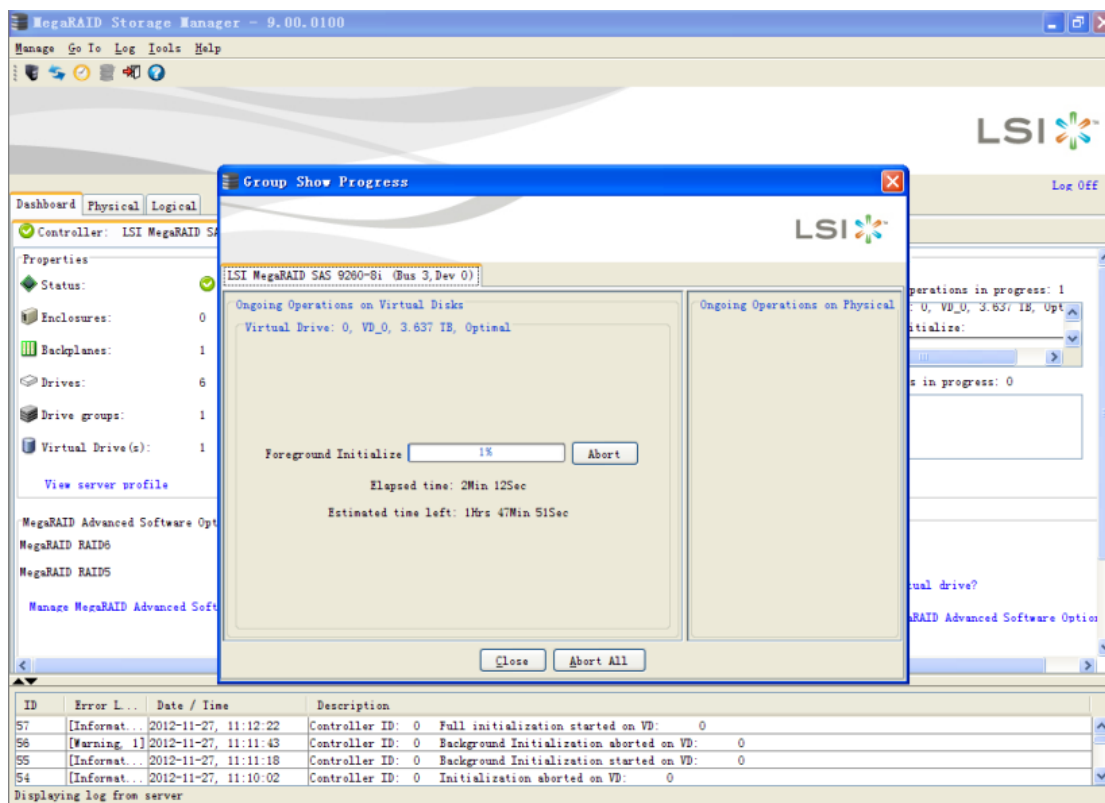


本文档演示 LSI 阵列卡通过 MegaRAID Storage Manager 实现 RAID 的扩容及迁移，WebBios 也可实现这个功能。所有内容均由南京文禹信公司整理提供，转载请注明出处。

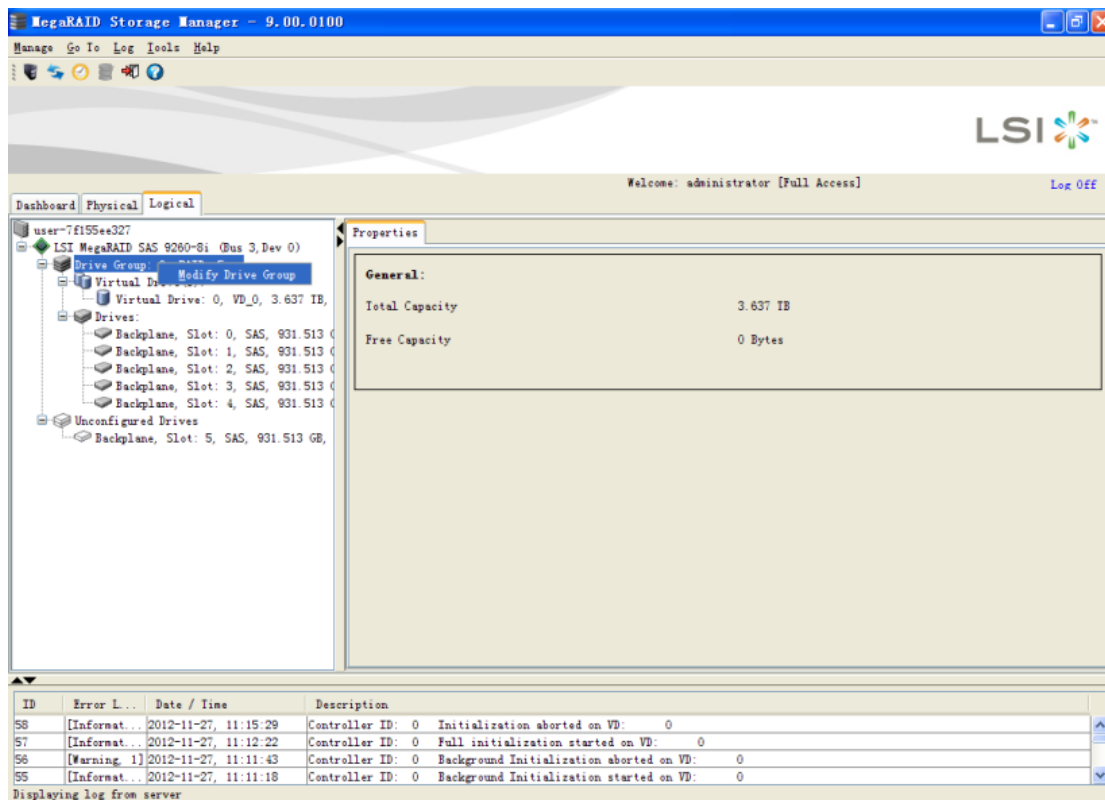
下图 5 块 1TB 硬盘已做好 RAID5，还有 1 块硬盘没有配置。下面演示 RAID 的扩容，在下图右侧可以看到有个初始化进程，必须要把进程停了，才能进行扩容或者迁移操作。停止初始化进程可以点击 Manage 菜单，下拉菜单里选择 Show Progress



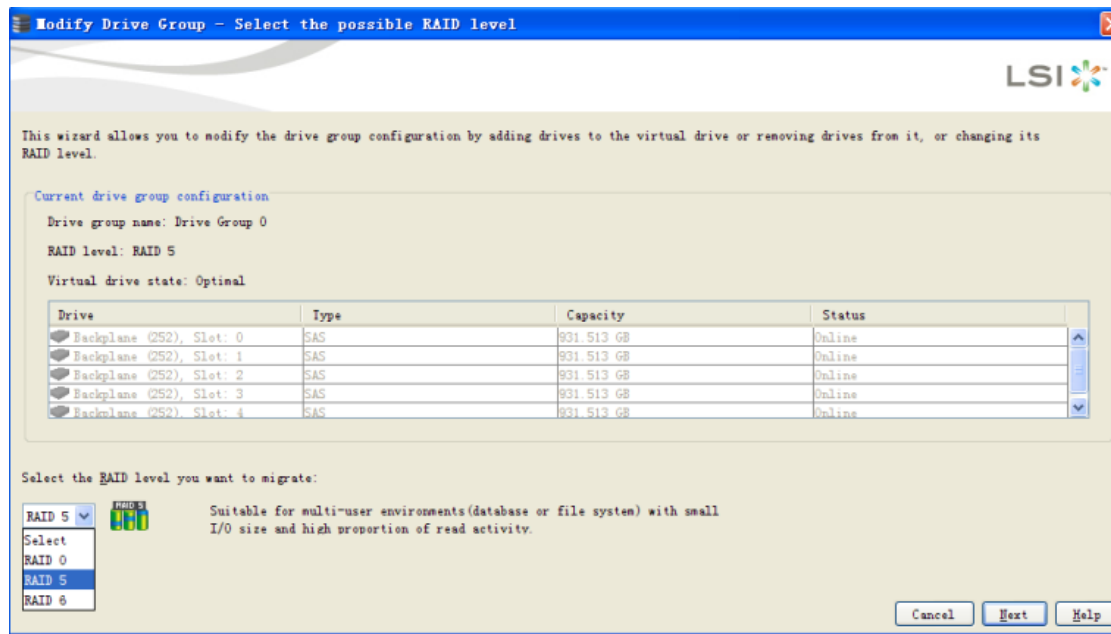
出现如下界面，点击 Abort，终止初始化进程



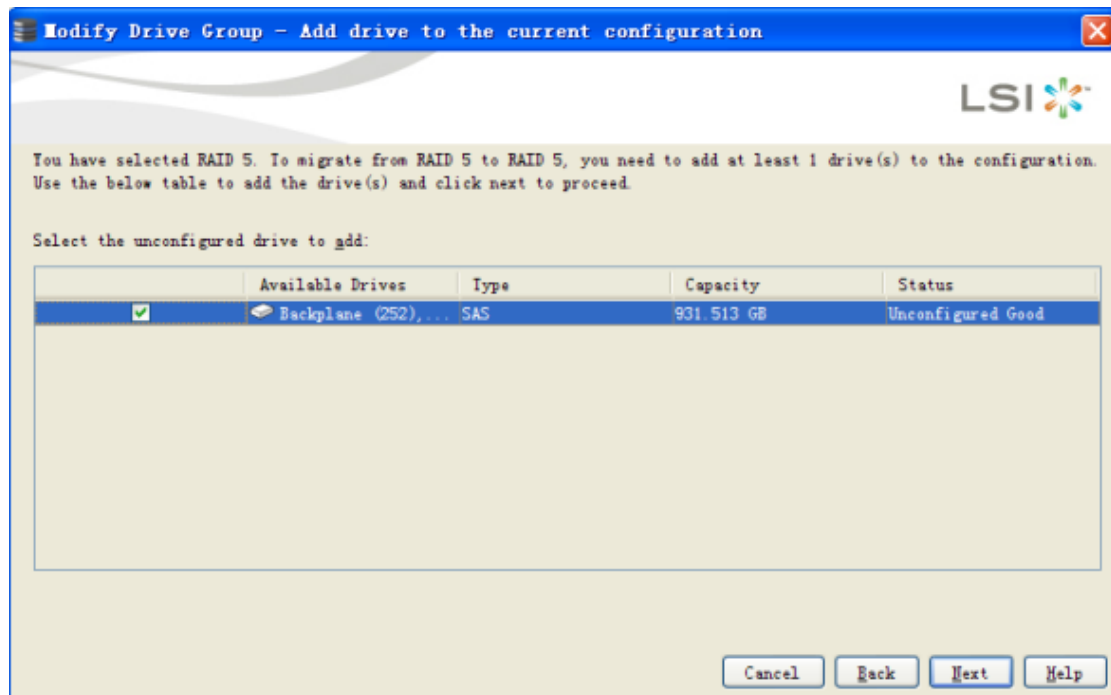
接下来进行 RAID 扩容, 如下图右击 Drive Group: 0, Raid5-----> Modify Drive Group, 点击进行修改



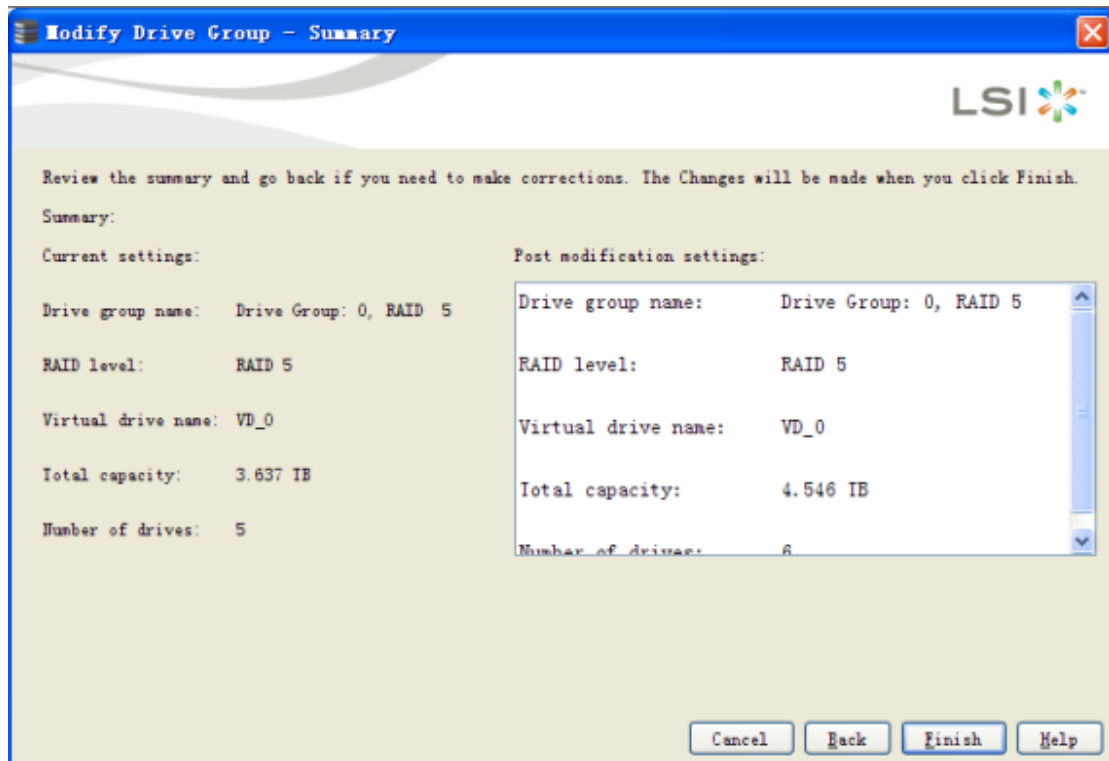
在这里我们要做的是 RAID5 的扩容，所以还是选择 RAID5，下一步



提示从 RAID5 迁移到 RAID5 最少需要爱选择一块硬盘。我测试环境中只有 1 块硬盘没有配置，所以列表中只会出现 1 块硬盘。勾选硬盘---->下一步



下图所示是当前的配置参数和迁移后的配置对比，这里我们看到 RAID 级别还是 RAID5 没有变化，RAID 成员硬盘个数多了一个，对应的总的磁盘容量也增加了。核对无误后点击完成，会弹出对话框，提示这个操作不可逆，确定就行了。到这里 RAID5 的扩容就完成了。



回到 Logical 页面，Unconfigured Drivers 已经不见了

user-7f155ee327

LSI MegaRAID SAS 9260-8i (Bus 3, Dev 0)

Drive Group: 0, RAID 5

Virtual Drive(s):

Virtual Drive: 0, VD_0, 3.637 TB

Drives:

- Backplane, Slot: 0, SAS, 931.513 GB
- Backplane, Slot: 1, SAS, 931.513 GB
- Backplane, Slot: 2, SAS, 931.513 GB
- Backplane, Slot: 3, SAS, 931.513 GB
- Backplane, Slot: 4, SAS, 931.513 GB

Properties

General:

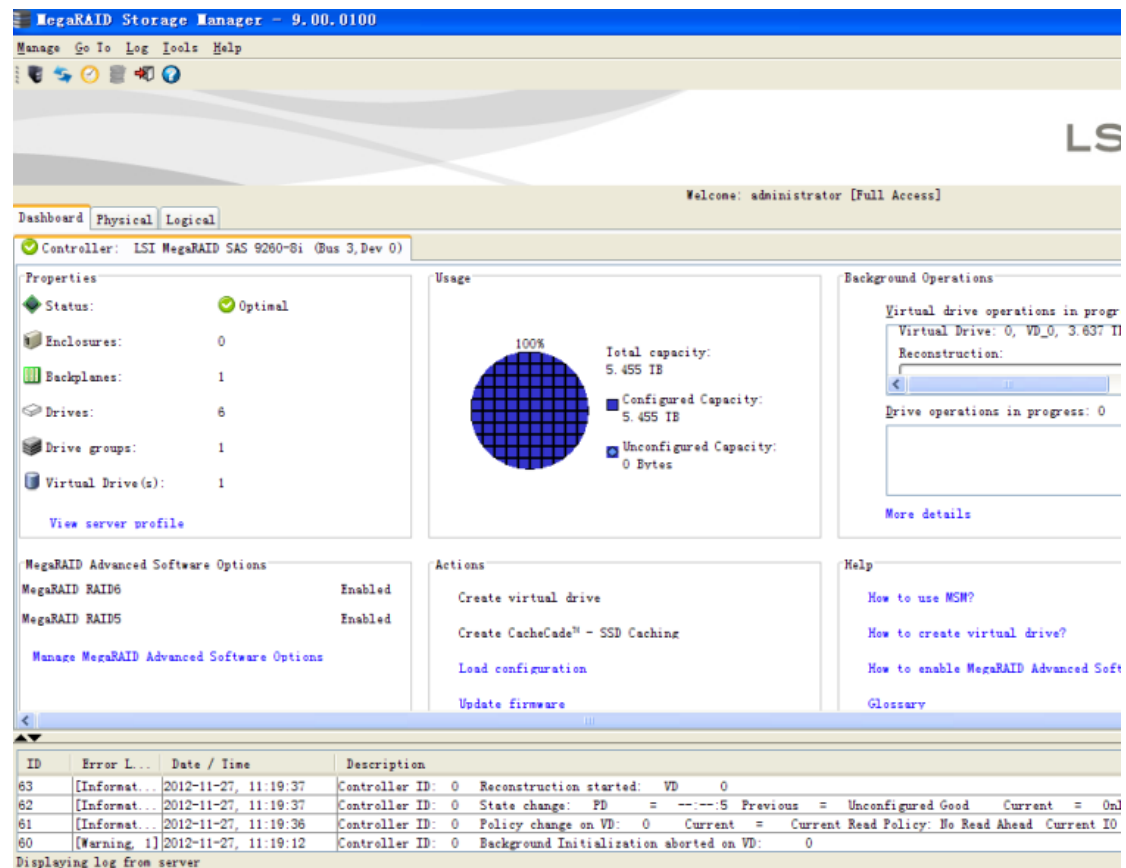
Total Capacity: 3.637 TB

Free Capacity: 0 Bytes

ID	Error L...	Date / Time	Description
63	[Informat...	2012-11-27, 11:19:37	Controller ID: 0 Reconstruction started: VD 0
62	[Informat...	2012-11-27, 11:19:37	Controller ID: 0 State change: PD = --:--:5 Previous = Unconfigured Good Current = Onl
61	[Informat...	2012-11-27, 11:19:36	Controller ID: 0 Policy change on VD: 0 Current = Current Read Policy: No Read Ahead Current IO
60	[Warning, 1]	2012-11-27, 11:19:12	Controller ID: 0 Background Initialization aborted on VD: 0

Displaying log from server

返回首页，右侧 Background Operations 栏目的状态已经变成重建，下面是进度条，当进程到 100%时，重建完成。



重启服务器，保留原分区不变，会在系统下看到磁盘后面多出一块未划分区域，需要手动分区或通过修改分区表将空闲区域加入已存在分区（此操作有风险，操作须谨慎）

下面是 RAID 级别是迁移，操作和 RAID 扩容基本一样，因为扩容是包含在迁移里的。因为前面的操作都一样，就不截图了，我们的测试是从 RAID5 迁移到 RAID6，这个过程最少也需要添加一块硬盘。

