阵列实验报告
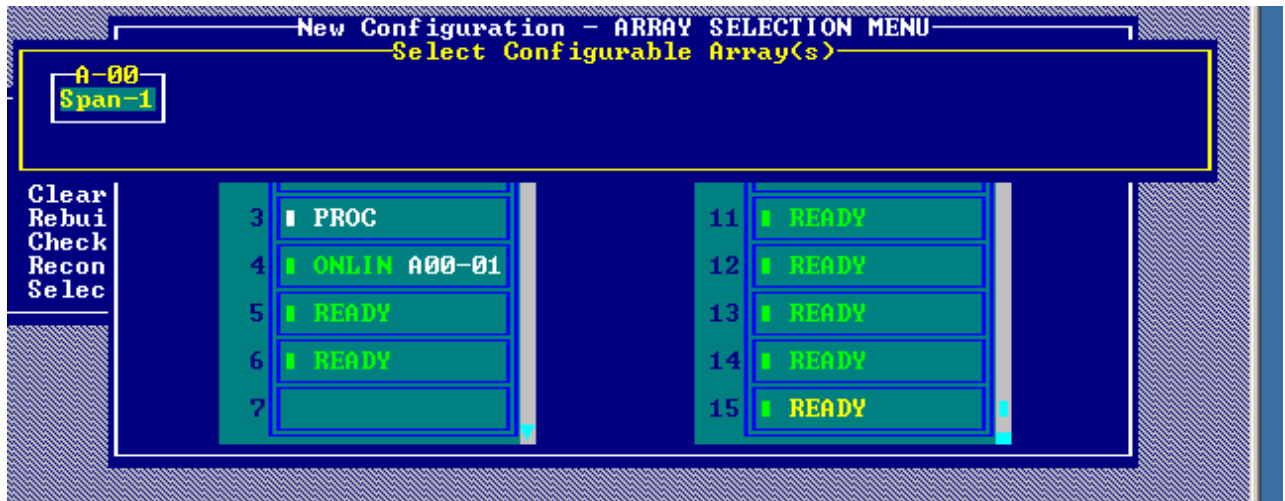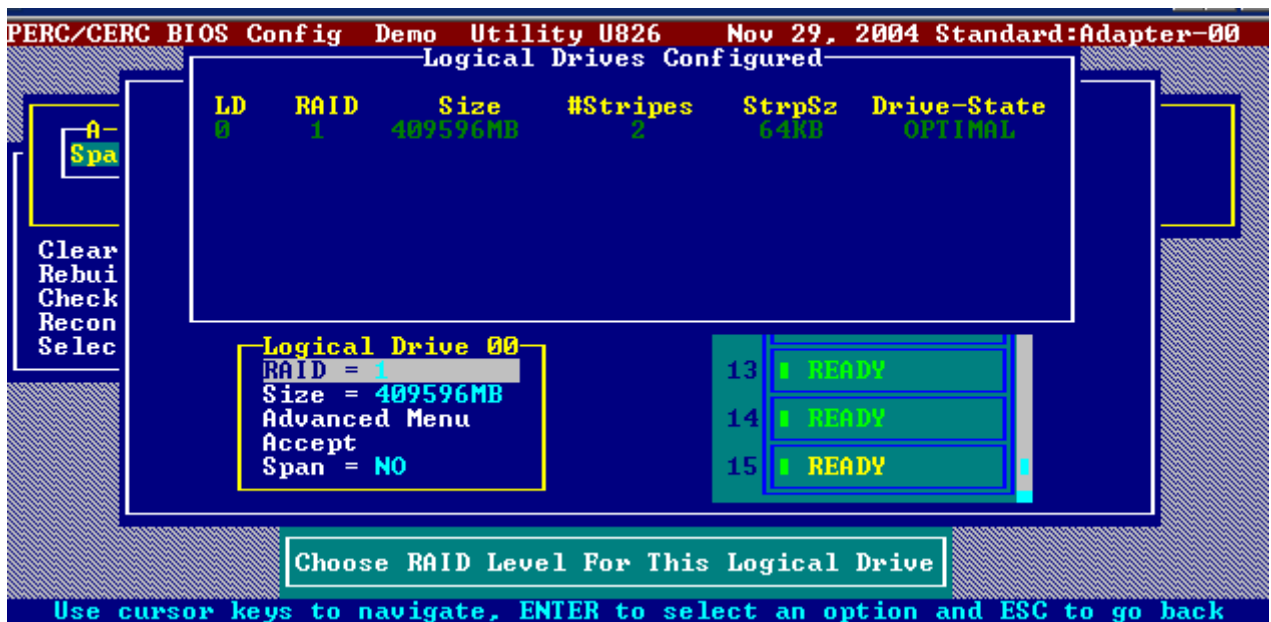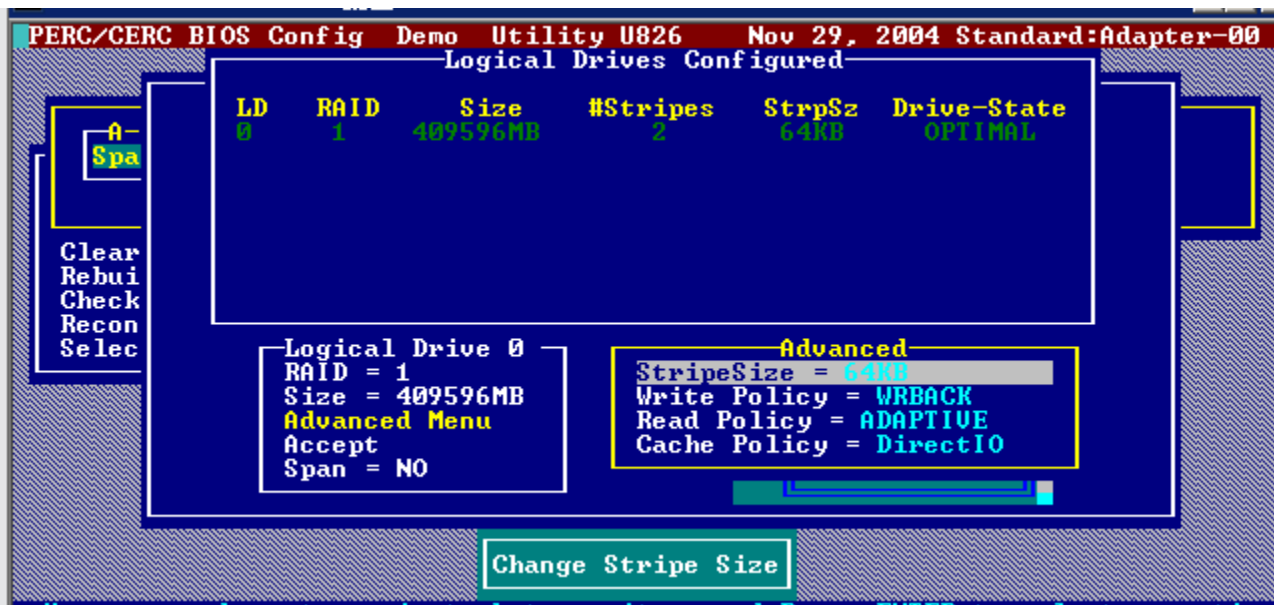
- 任务:运用两个模拟器（lsi和raid interactive simulator4) 中分别创建raid1和raid5
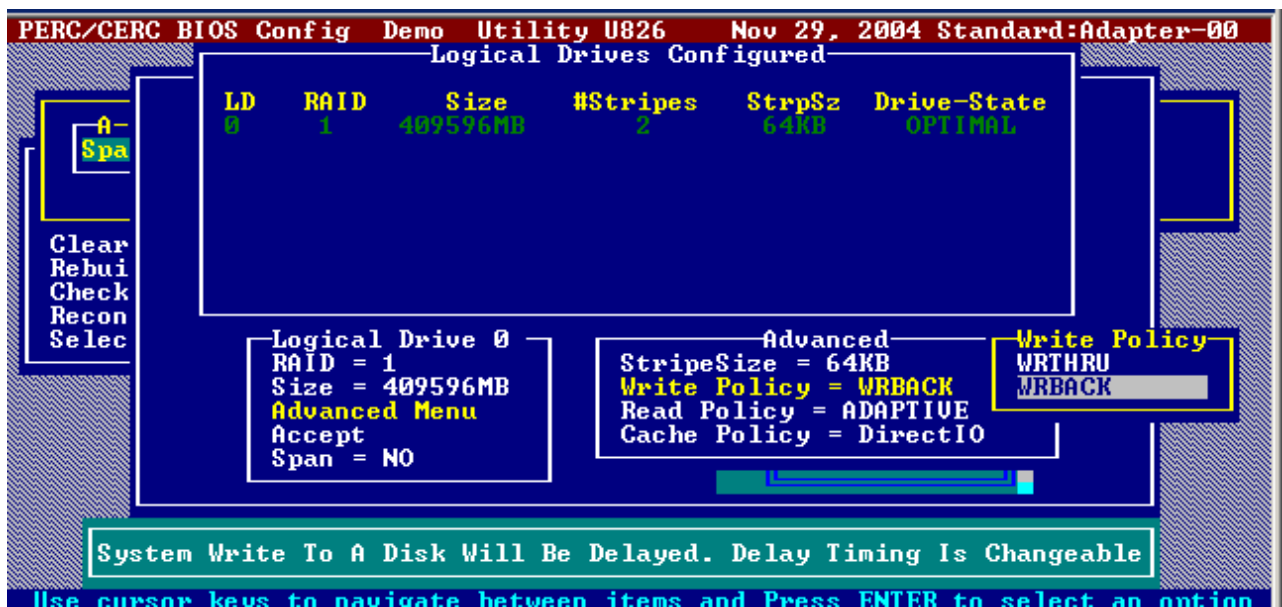- lsi模拟器(只能在win32系统中运行　　eg:win server 2003中运行)
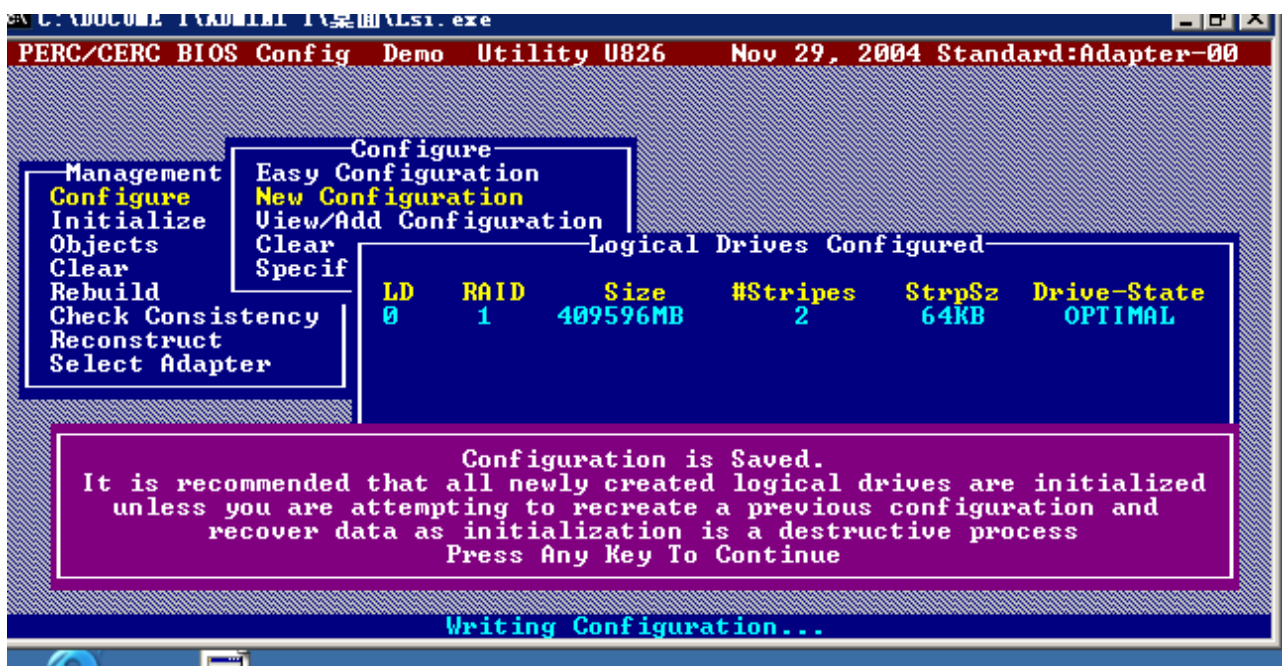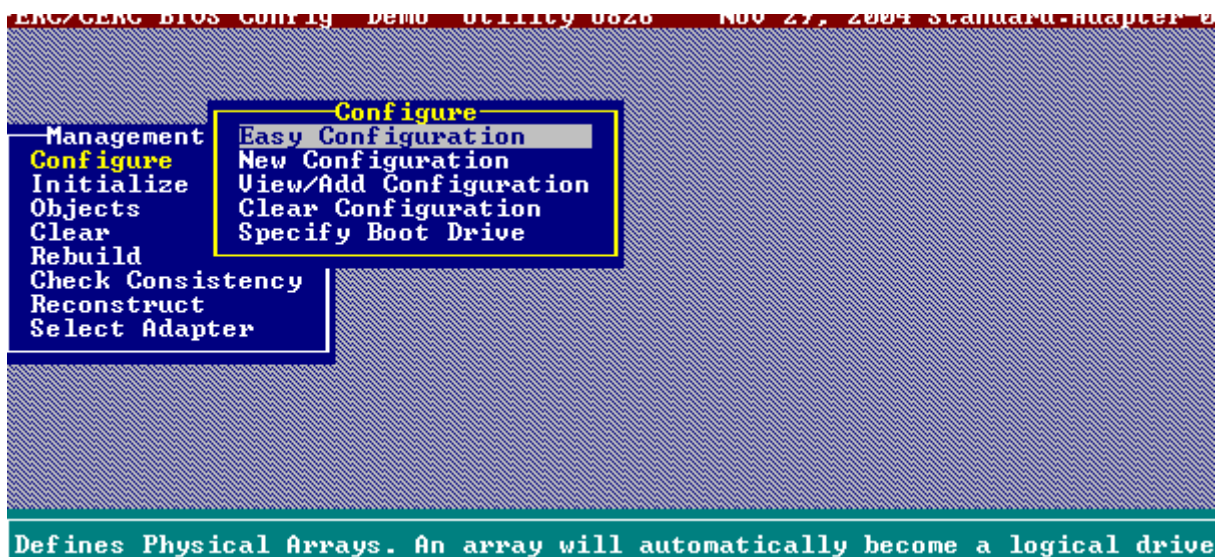- 选中两个硬盘

- 选中创建raid 1

- 数据块默认选中64k
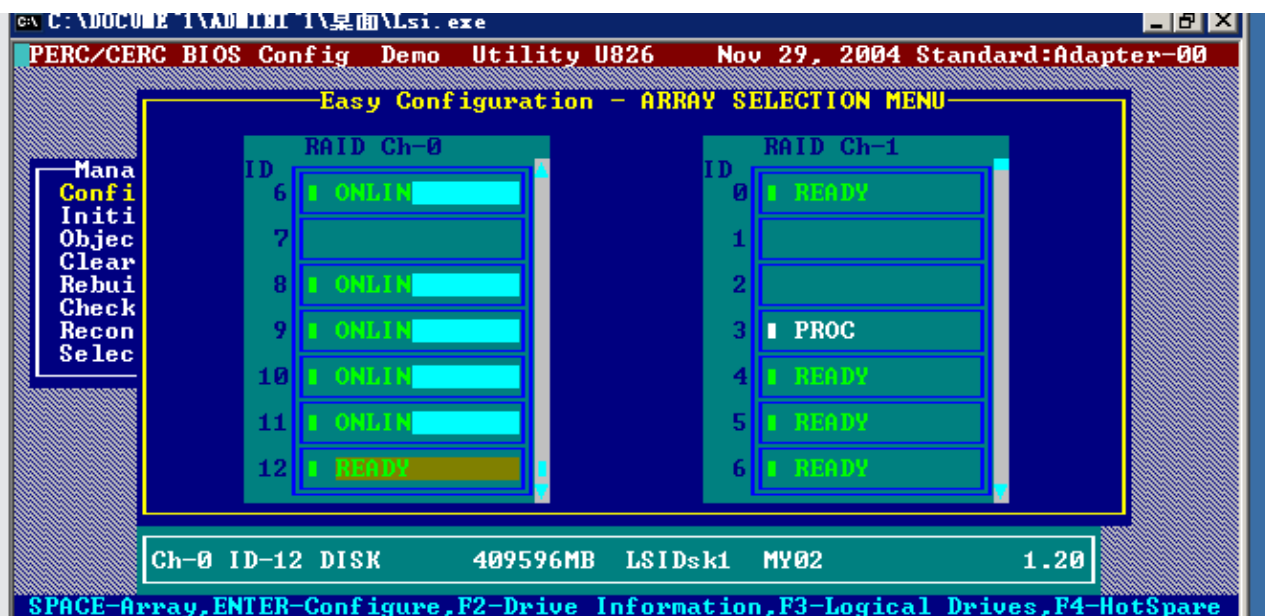
-

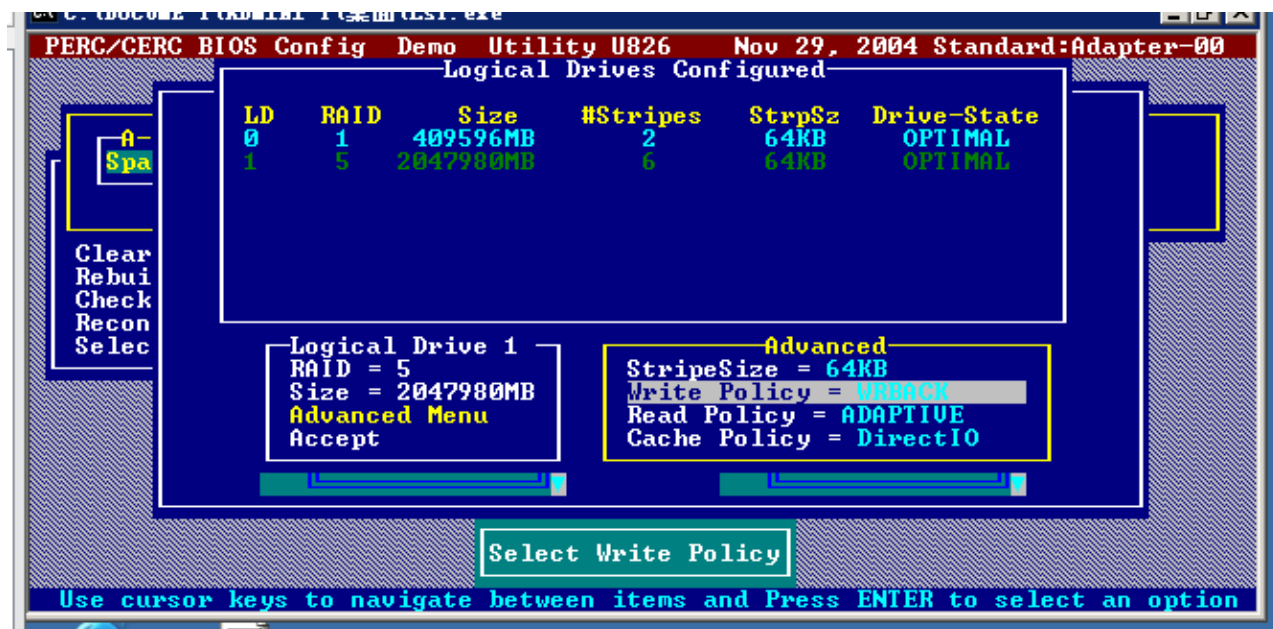- 因为有阵列卡有电源所以写入策略选WRBACK

- 保存配置

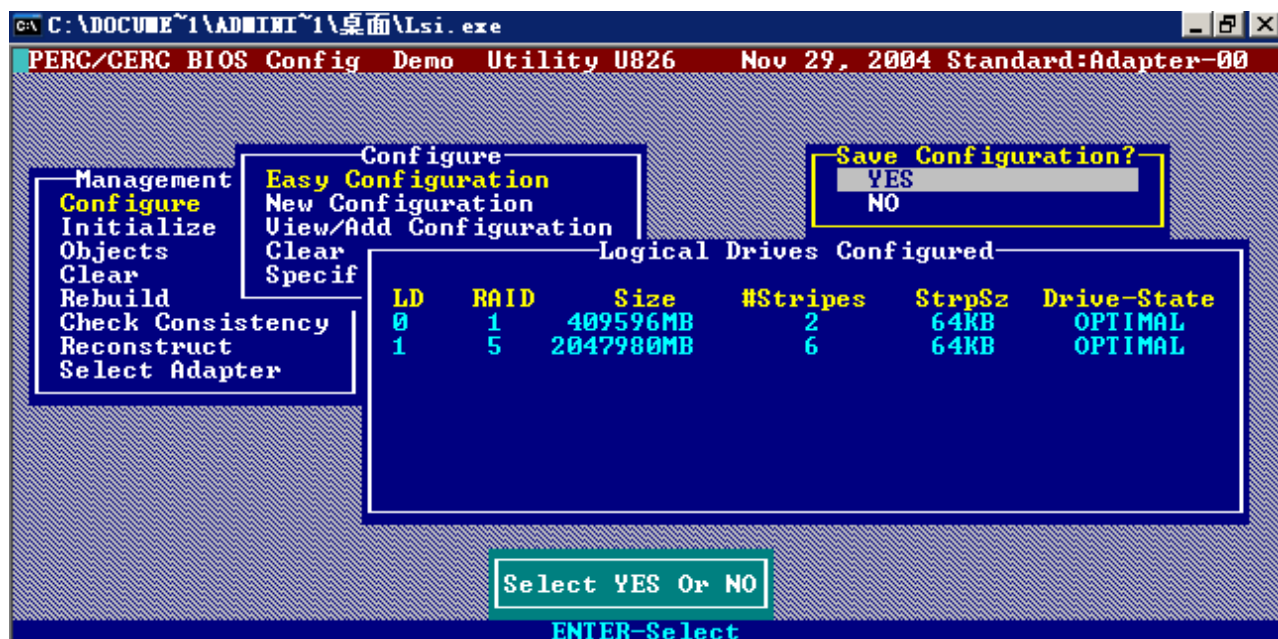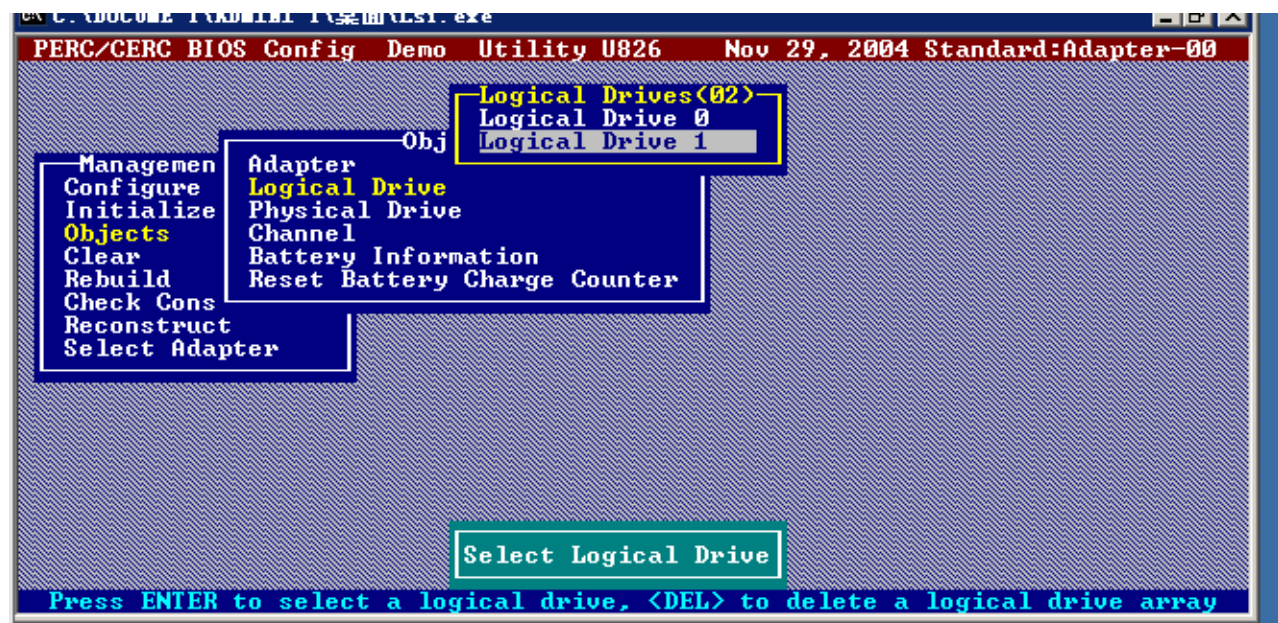- 加入新阵列（不要选择new configuration，因为他会覆盖原来创建的阵列，easy configuration 和add configuration都可以）

- 选中几个硬盘

- 创建RAID5,策略选择WRBACK

- 保存配置

- 初始化两个阵列

-
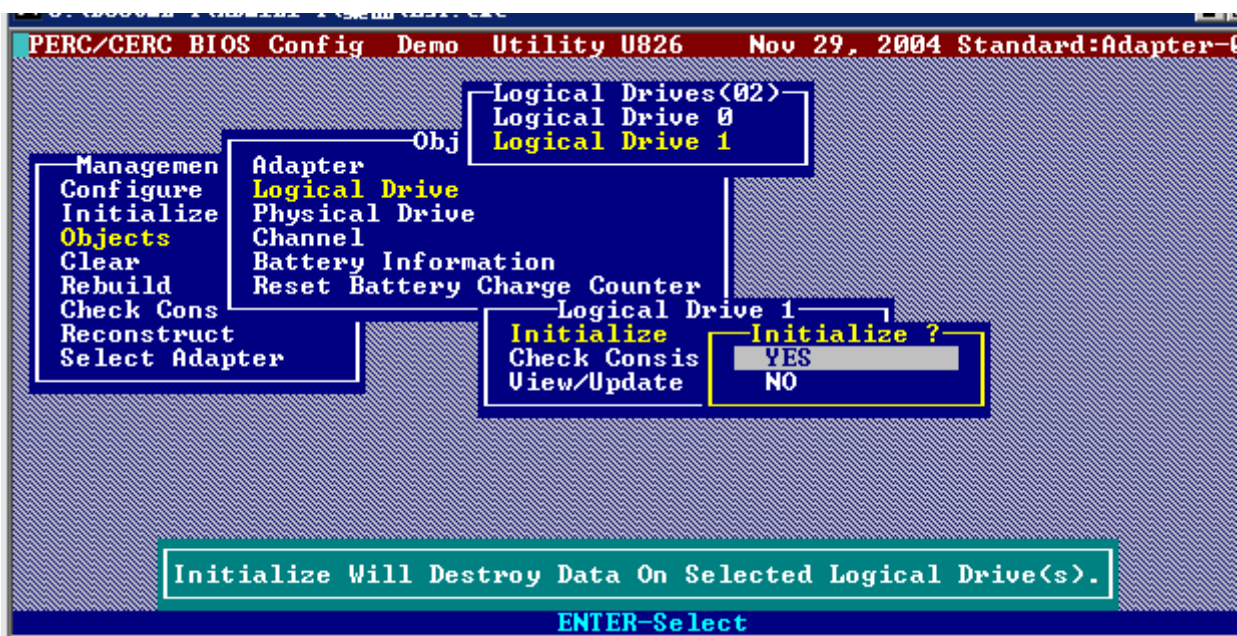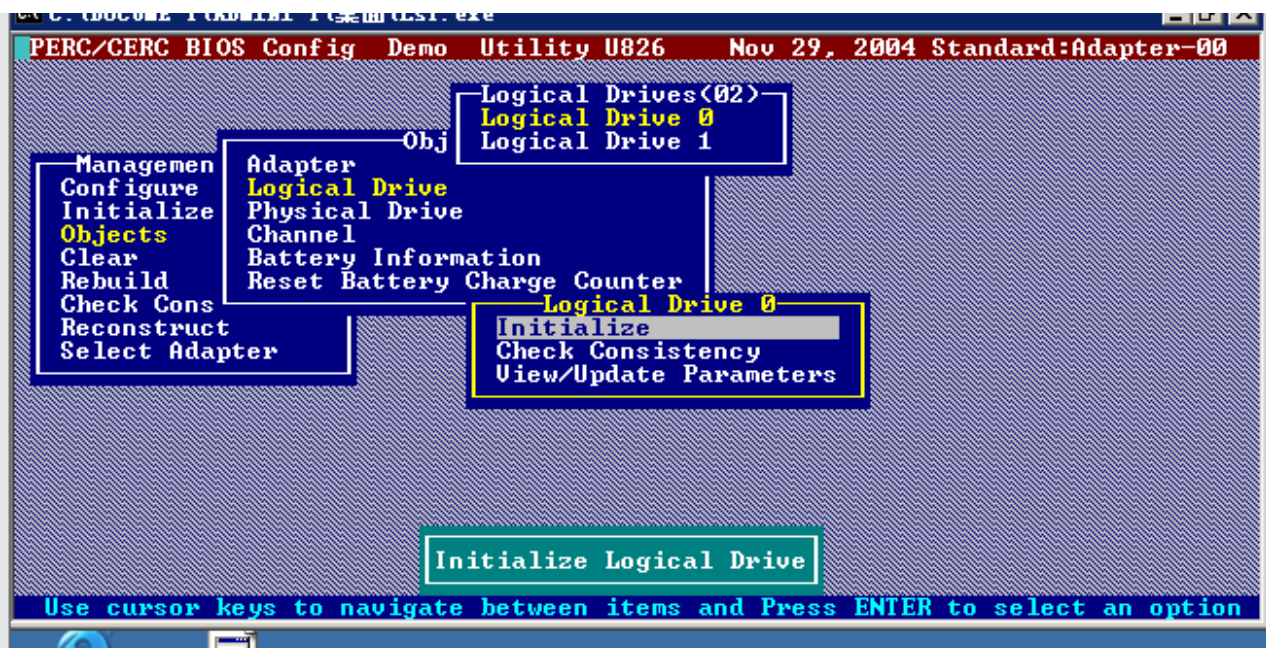
查看电池信息（看是不是需要换电池了）

-
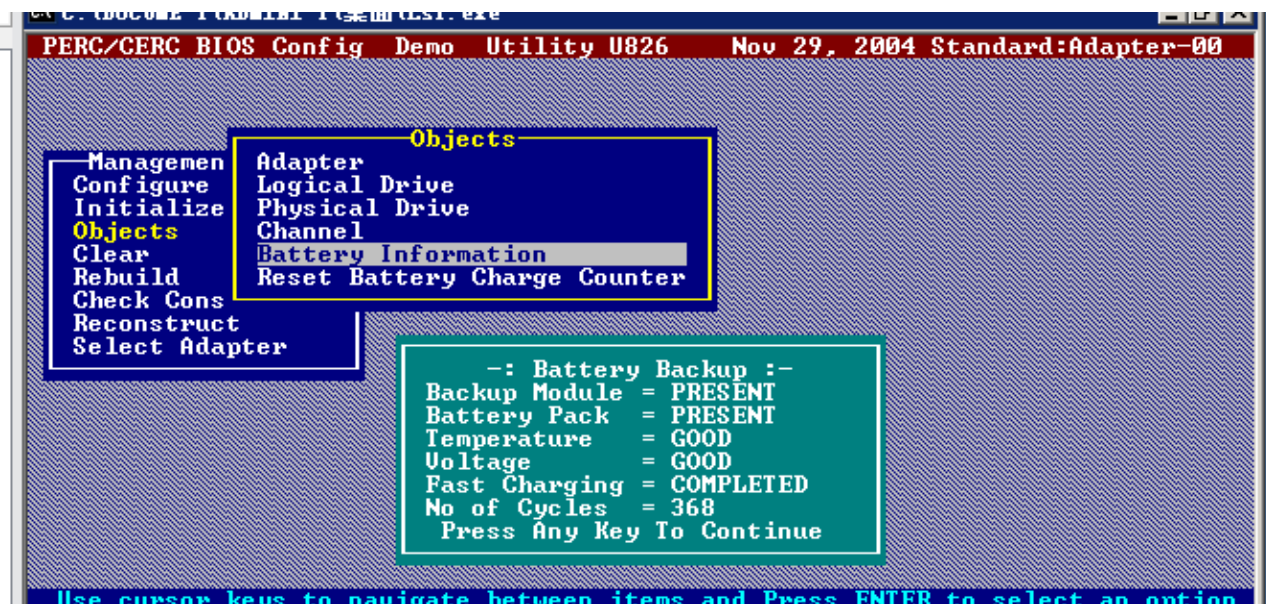
- 删除硬盘：

  -

  -
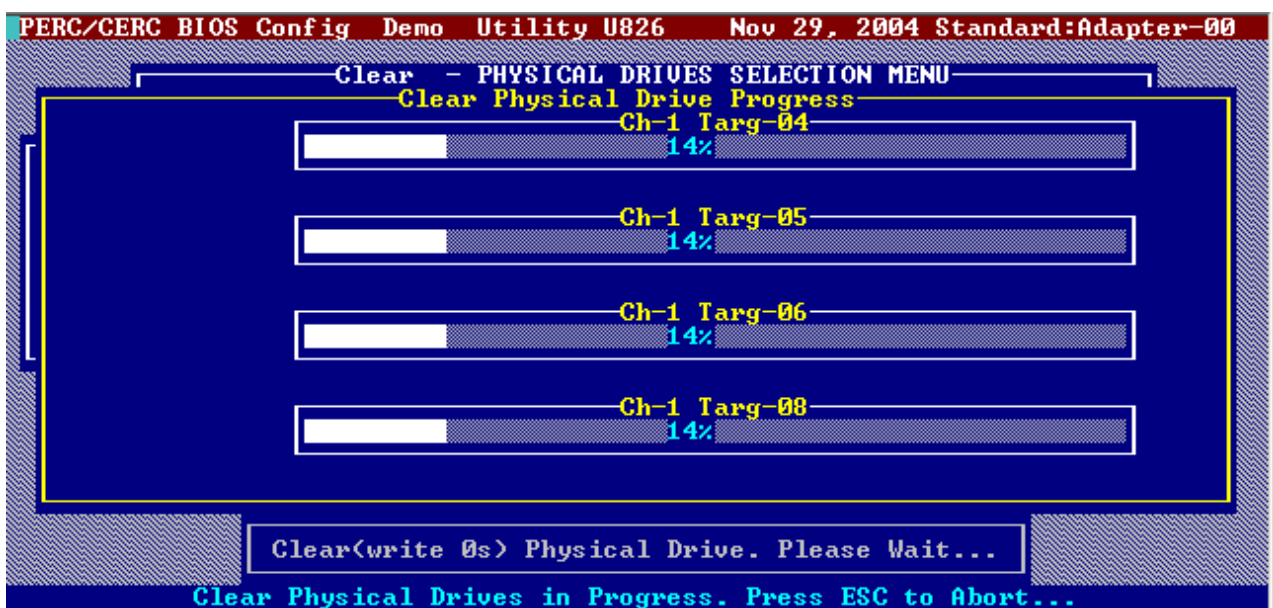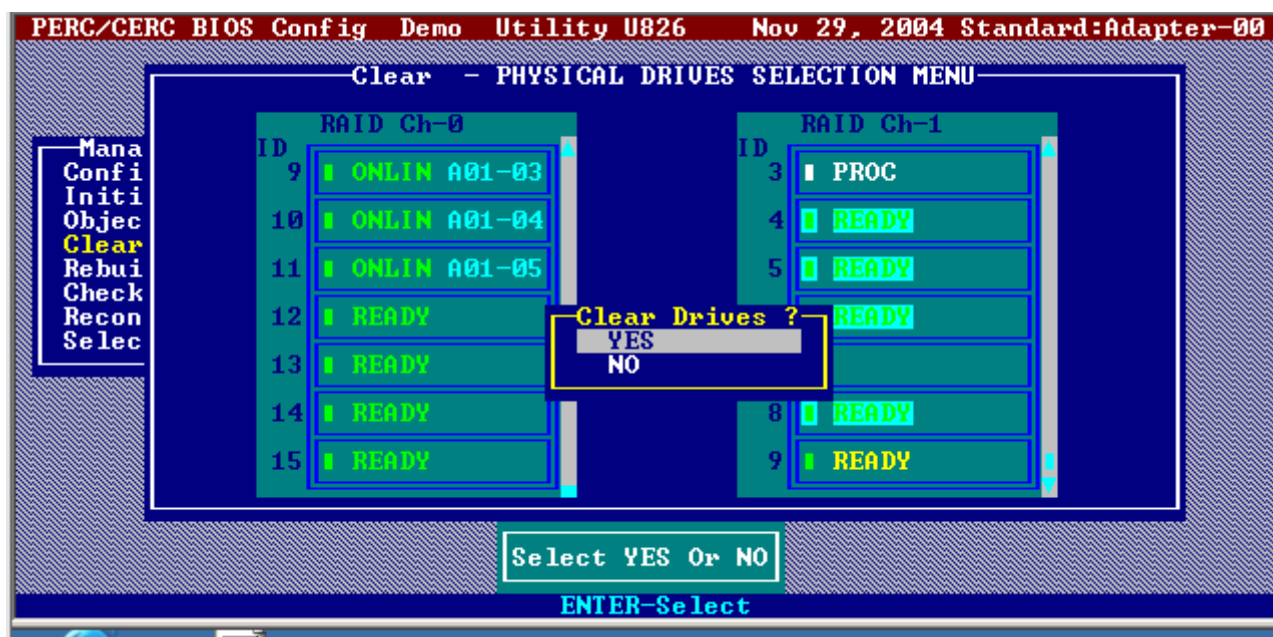
- 创建新阵列
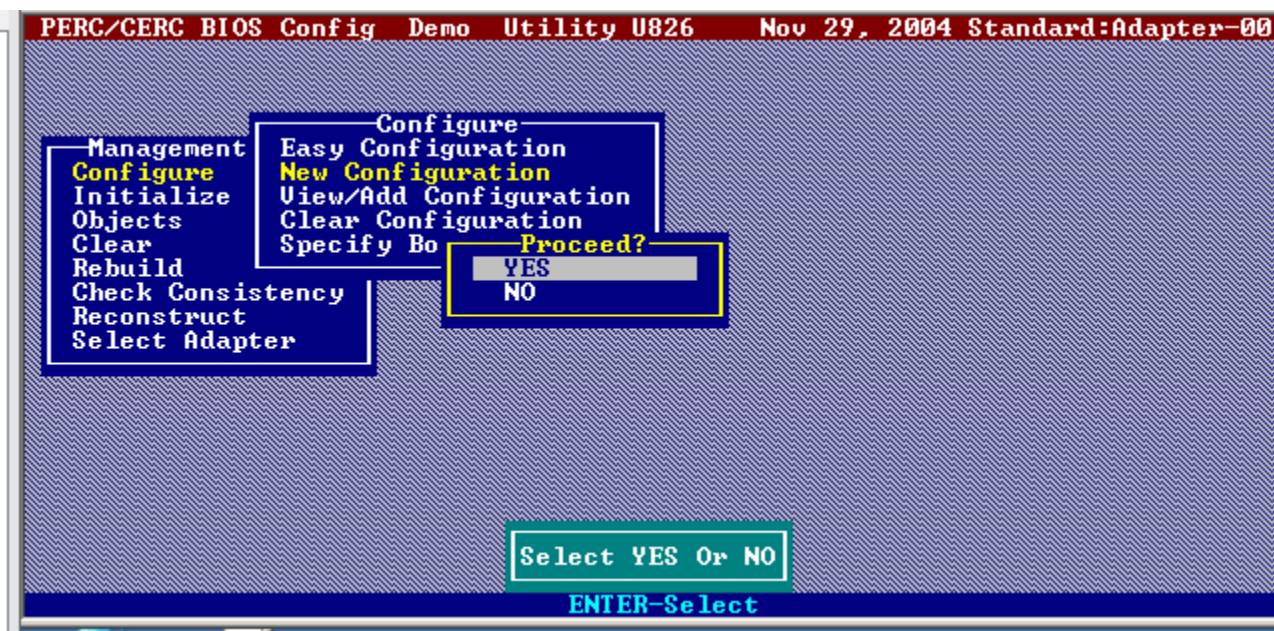
- RAIDInteractiveSimulator4模拟器(win10运行)

    -

-

- 选中raid-1（回车）

- 选中两个磁盘（空格）
-

- 修改创建的阵列名
-

- 选择策略为WRITE BACH WITH BBU
- 进入创建（回车）
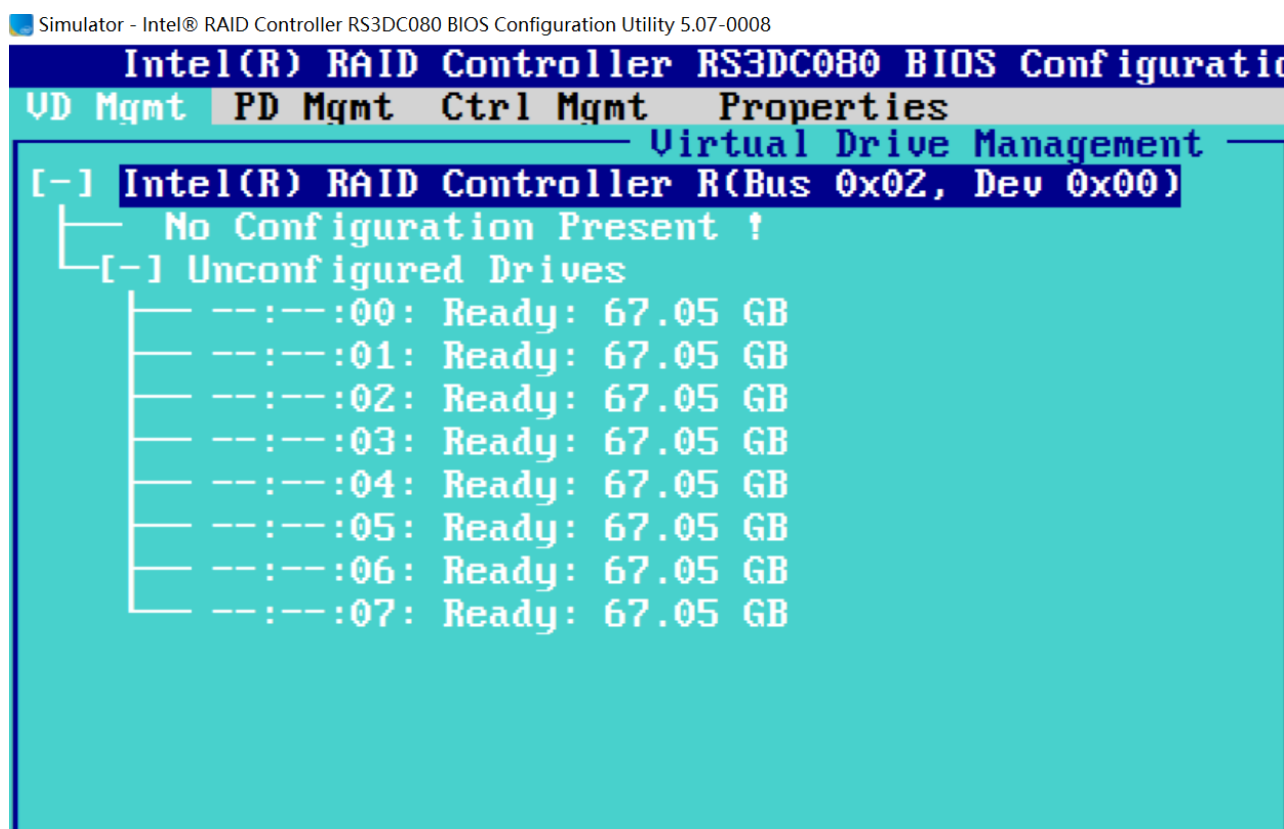
- 选择advance高级（回车）
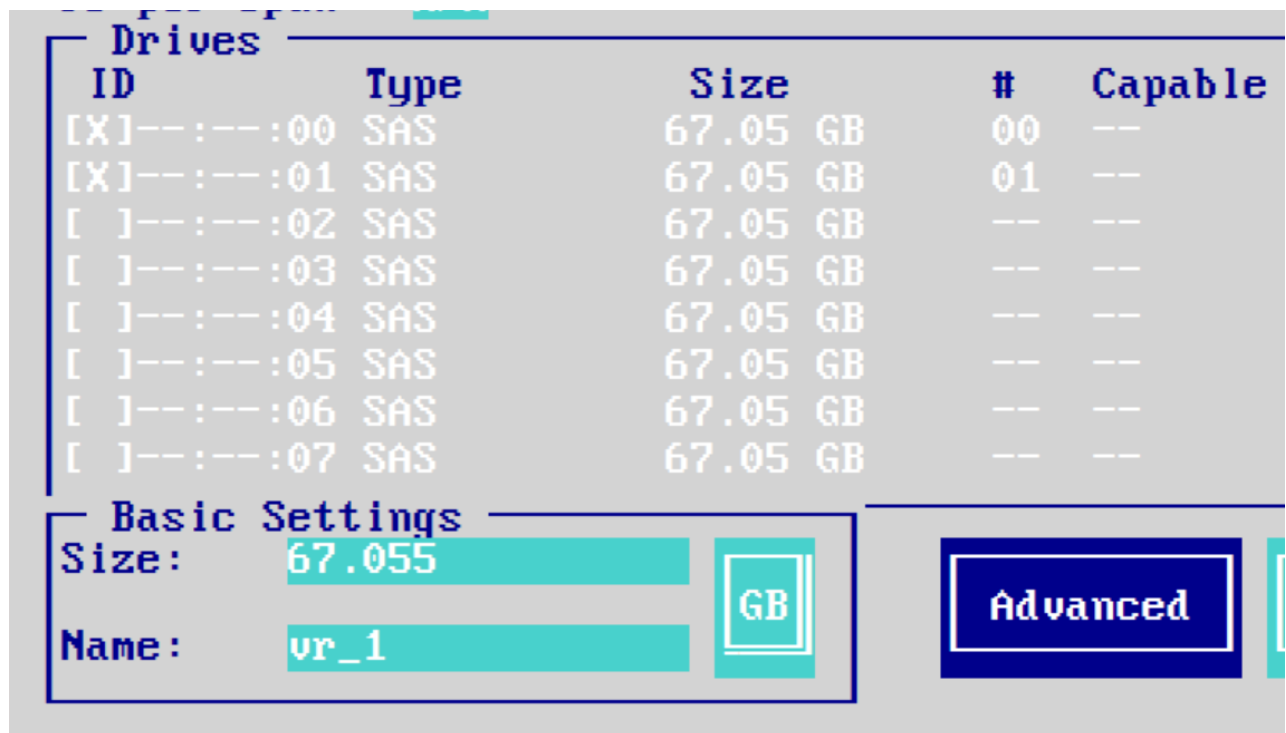
- 选中初始化 initialize
-

- 两个ok退出即可完成创建一个raid 1

-

- 创建raid5 选中4个硬盘，修改名字为vr_2

- 选择策略，初始化后，ok退出即可

- 可以看见下面有两个刚刚创建的阵列

- ctrl +n 切换到pd mqmt选择项

- 可以查看硬盘的状态（空闲，选中）

- 可以看到01和00号硬盘属于阵列00   02和03和04和05号硬盘属
  于阵列01   06和 07号硬盘属于未被选择状态（空闲状态）

```
        Intel(R) RAID Controller RS3DC080 BIOS Configurati
  VD Mgmt  PD Mgmt  Ctrl Mgmt   Properties
                                    ─── Drive Management ───

              BackPlane
   Slot         Type      Capacity      State     DG   Vendor
   --:--:00 SAS          67.05 GB      Online    00   SEAGATE
   --:--:01 SAS          67.05 GB      Online    00   SEAGATE
   --:--:02 SAS          67.05 GB      Online    01   SEAGATE
   --:--:03 SAS          67.05 GB      Online    01   SEAGATE
   --:--:04 SAS          67.05 GB      Online    01   SEAGATE
   --:--:05 SAS          67.05 GB      Online    01   SEAGATE
   --:--:06 SAS          67.05 GB      UG        —    SEAGATE
   --:--:07 SAS          67.05 GB      UG        —    SEAGATE
```
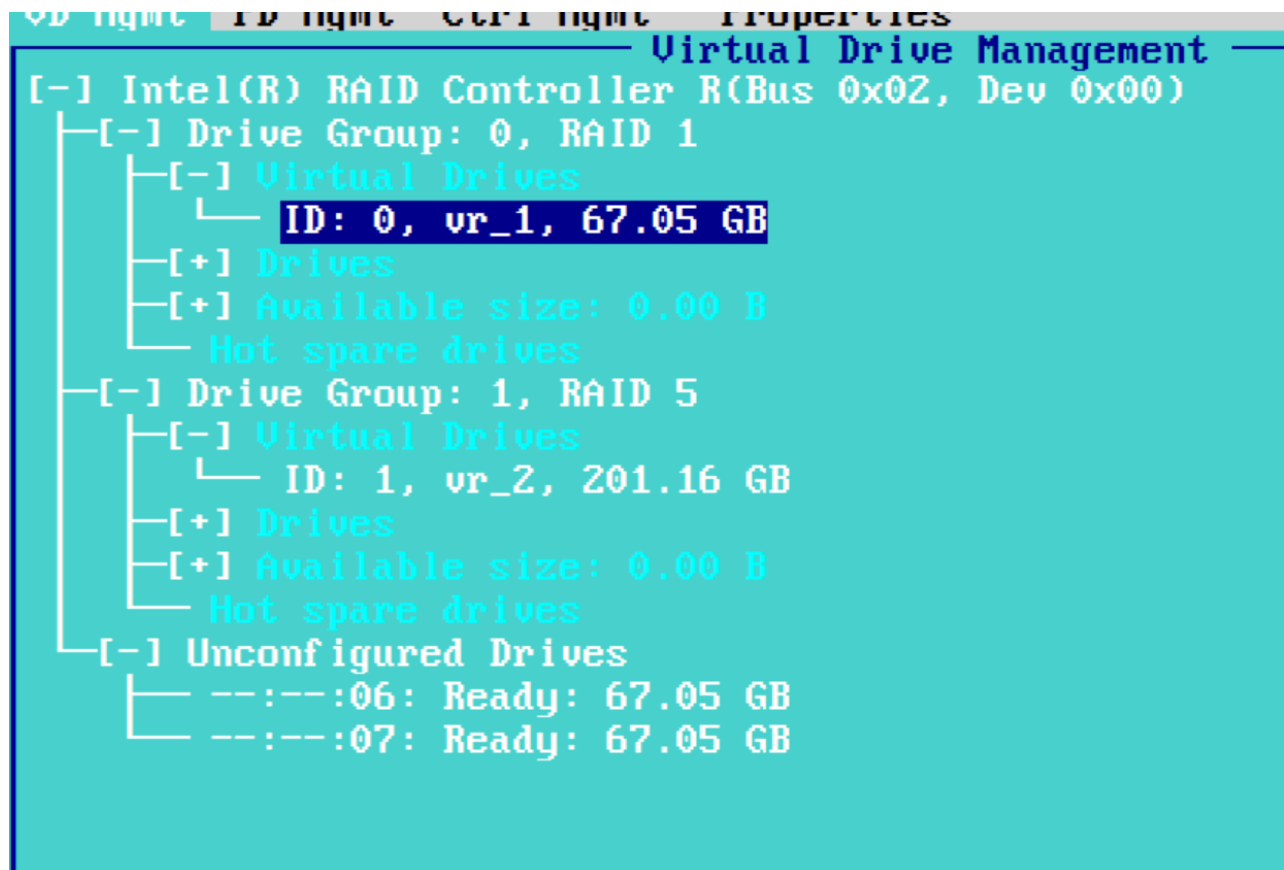
- properties选择项下可以查看很多配置信息

```
        Intel(R) RAID Controller RS3DC080 BIOS Configuration Utility 5.07-0008
  VD Mgmt  PD Mgmt  Ctrl Mgmt   Properties
                                ─── Properties ───
   Product Name        : Intel(R) RAID Controller RS3DC080
   Controller Status   : Optimal
   Serial No           : SV35116036
   ROC Temperature     : 43 Celsius
   Package             : 24.6.0-0036
   FW Version          : 4.260.00-4046
   BIOS Version        : 6.20.04.1_4.16.08.00_0x06090702
   Boot Block Version  : 3.02.00.00-0001
   Battery status      : Missing
   Security Capable    : No
   Controller ID       : 0
   PCI Bus             : 0x02
   PCI Device          : 0x00
   PCI Function        : 0x00
   PCI Slot ID         : 0x11
   Metadata Size       : 512 MB
   Data Protection Support : Yes
   Data Protection Enabled : Yes
   Emergency Spare         : Unconfigured Good & Global Hot Spare
```