

# H3C G2 服务器 HBA-1000 系列阵列卡 Legacy 启动模式下配置 RAID

# 目录

注用范围 医注音重话

<b>=</b> .			
<b>—</b> ·		配置准备	1
	1.	连接 HDM 与启用远程控制台	2
	2.	确认或修改 BIOS 启动模式	2
三.		配置步骤	2
	1.	访问 HDM 并启用 KVM	
	2.	设置阵列卡工作模式	
		创建与删除阵列	
		3.1 创建阵列	
		3.2 删除阵列	8
	4.	创建与删除热备	
		4.2 删除热备	
	5		17

### 一. 适用范围与注意事项

- ▶ 本文档旨在说明 H3C G2 系列服务器通过 HBA-1000-M2 存储控制卡在 Legacy BIOS 下配置阵列的方法,并以 R4900 G2 服务器为例进行配置步骤说明。
- ➤ 实际情况是否适用本文档,请通过下面导航链接进行确认: https://zhiliao.h3c.com/Theme/details/208527
- ▶ 提示:

本文档中的信息(包括产品,软件版本和设置参数)仅作参考示例,具体操作与目标需求设置请以实际为准。

本文档不定期更新维护,请以发布的最新版本为准。

#### 二. 配置准备



1. 连接 HDM 与启用远程控制台

具体确认方法请参考: https://zhiliao.h3c.com/Theme/details/210144

2. 确认或修改 BIOS 启动模式

在 BIOS Boot 选项中确认与修改启动模式。



## 三. 配置步骤

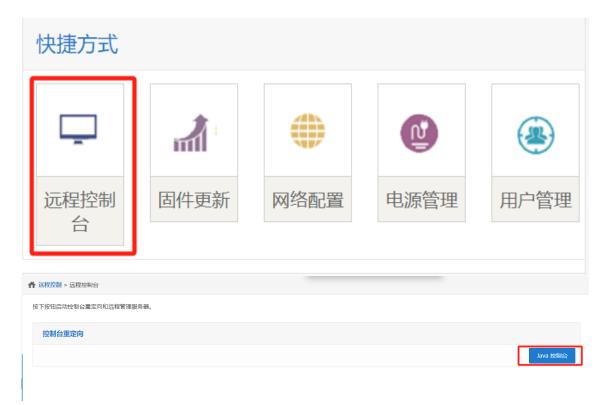
- 1. 访问 HDM 并启用 KVM
  - 1.1 浏览器输入 HDM IP 地址访问 HDM,输入用户名和密码登录。



1.2 选择远程控制台——Java 控制台。

2024年4月24日 第2页 共17页





注:现场同样可使用显示器、鼠标和键盘等外设与服务器进行交互。

2. 设置阵列卡工作模式

注: 阵列卡默认为 Mixed 模式,系统既能识别逻辑磁盘,也能识别未分配的物理磁盘,如没有特殊设置需求,保持默认工作模式即可。

2.1 Legacy BIOS 在开机自检界面按下 Ctrl+A, 进入 HBA-1000-M2 配置界面。

2.2 依次选择 Configure Controller Settings > Configure Controller Port Mode, 找到对应的端口设置阵列卡的工作模式。

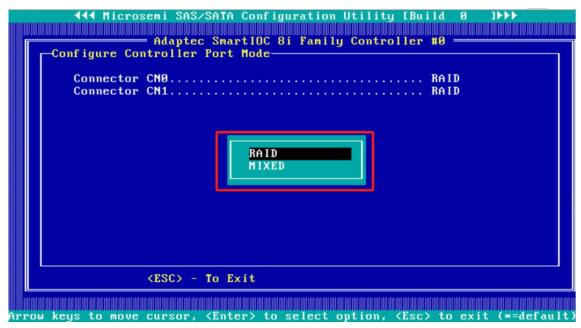
2024年4月24日 第3页 共17页





2024年4月24日 第4页 共17页





注:工作模式说明如下:

- HBA 模式:系统可直接识别该阵列控制卡对应的所有物理磁盘,并禁用 RAID 功能。
- RAID 模式:使用多个物理磁盘配置 RAID,系统只能识别到 RAID。
- Mixed 模式 (缺省): 物理磁盘和 RAID 都对系统可见。
- 2.3 根据配置需求选择工作模式后,选择【Yes】提交保存。

#### 注:

- 在系统存在 RAID 的情况下,存储控制卡的工作模式不能切换到 HBA 模式,必须删除所有 的 RAID 才能切换到 HBA 模式。
- 切换存储控制卡工作模式后,请重新启动服务器使新工作模式生效。
- 切换存储控制卡工作模式后,原模式的系统盘可能出现异常,从而导致操作系统无法正常启 动,执行此操作前请确保提前备份数据。

#### 3. 创建与删除阵列

- 3.1 创建阵列
  - 1) Legacy BIOS 在开机自检界面按下 Ctrl+A, 进入 HBA-1000-M2 配置界面。

2024年4月24日 第5页 共17页



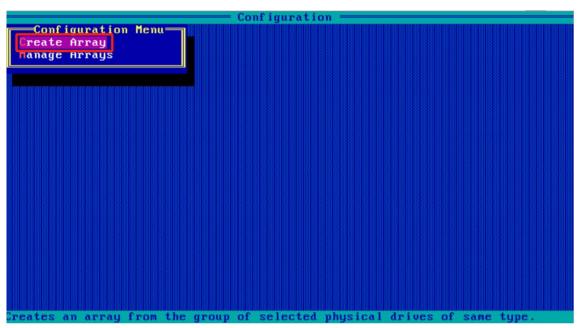
2) 选择 Array Configuration, 按 Enter。



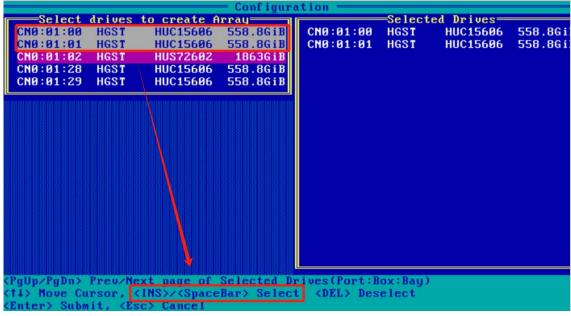
3) 选择 Create Array, 按 Enter。

2024年4月24日 第6页 共17页





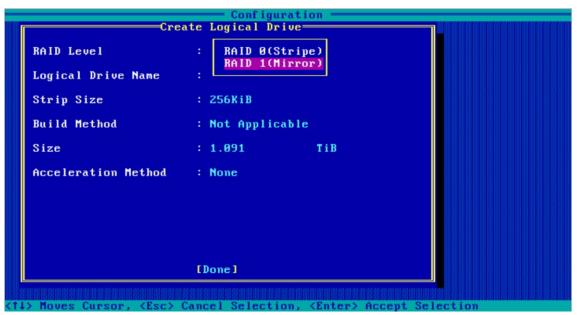
4) 选择用来配置 RAID 的磁盘,按 Insert 或空格键选中,然后按 Enter。



5) 在 RAID Level、Logical Drive Name、Strip Size、Build Method、Size 和 Acceleration Method 栏进行相应的设置,然后选择[**Done**],按 Enter,完成 RAID 的创建。

2024年4月24日 第7页 共17页





6) 创建成功后,在存储控制卡配置界面选择 Array Configuration > Manage Arrays,可查看阵列创建成功。

```
Configuration

List of Arrays (Page 1 of 1)

ARRAY-A - 002-PD(s), 01-LD(s)
```

#### 3.2 删除阵列

1) 选择 Array Configuration, 按 Enter。



2) 选择 Manage Arrays, 选择要删除的阵列。

2024年4月24日 第8页 共17页

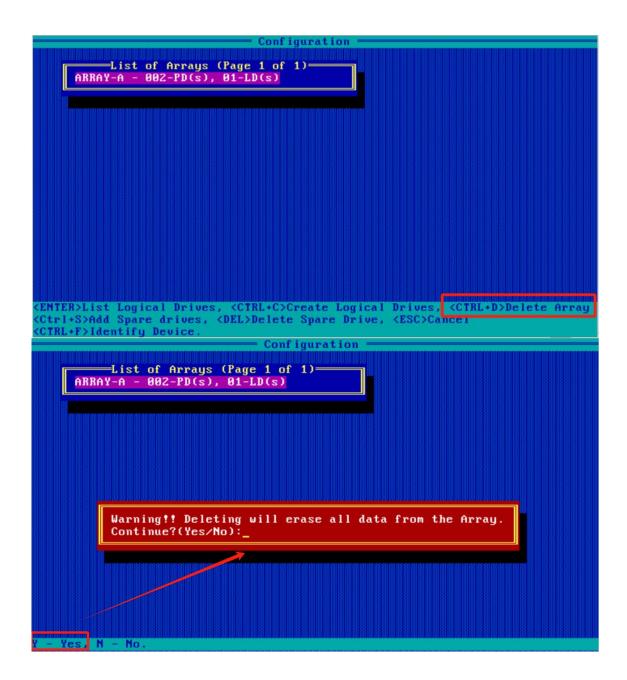


```
Configuration
  Configuration Menu—
Create Array
   lanage Arrays
Allows to Display, Add/Remove logical drives and spare drives.
Force LD online, swap LD
                                           —— Configuration —
        List of Arrays (Page 1 of 1)=
ARRAY-A - 002-PD(s), 01-LD(s)
<ENTER>List Logical Drives, <CTRL+C>Create Logical Drives, <CTRL+D>Delete Array
<Ctrl+S>Add Spare drives, <DEL>Delete Spare Drive, <ESC>Cancel
<CTRL+F>Identify Device.
```

3) 按<CTRL+D>删除阵列,输入Y完成RAID的删除。

2024年4月24日 第9页 共17页





2024年4月24日 第10页 共17页





#### 4. 创建与删除热备

#### 热备盘类型:

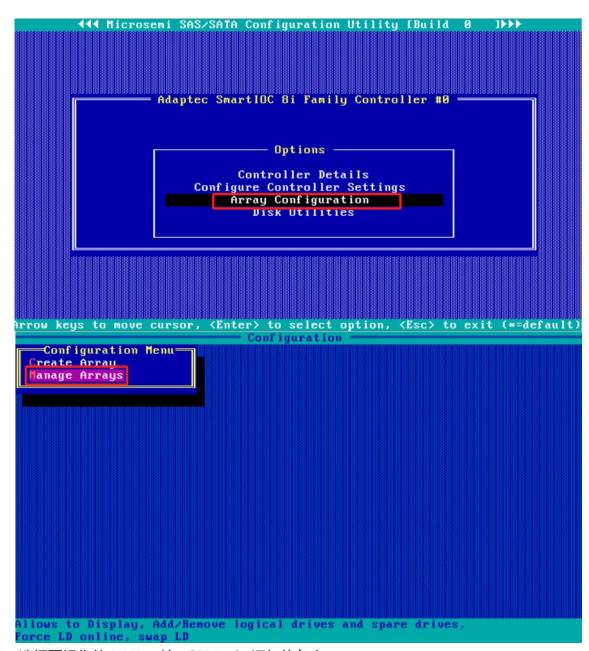
- Dedicated Spare: 即专属热备盘,为存储控制卡上某个指定具有冗余功能的 RAID 提供热备,每个 RAID 都可配置一个或多个专属热备盘。专属热备盘可自动替换指定 RAID 内出现的故障盘,当使用新盘替换故障盘后,根据存储控制卡是否支持回拷功能,新盘及原热备盘的处理方式有如下几种:
  - 存储控制卡支持回拷功能: 原热备盘中数据将回拷至新盘, 新盘替代原热备盘成为 RAID 成员盘, 原热备盘恢复为 Dedicated Spare 状态。
  - 存储控制卡不支持回拷功能:原热备盘仍作为 RAID 成员盘,新盘为空闲盘,如需将新盘 作为新热备盘使用,需要重新在 RAID 卡的管理界面或命令行工具中进行配置。
- Auto Replace: 即自动替换型热备(漫游热备),类似专属热备盘,区别在使用回拷功能时,如果使用新盘更换故障盘,新盘将变更为新热备盘,原热备盘不会再回拷。

#### 4.1 创建热备

1) 选择 Array Configuration, 按 Enter, 选择 Manage Arrays, 按 Enter。

2024年4月24日 第11页 共17页

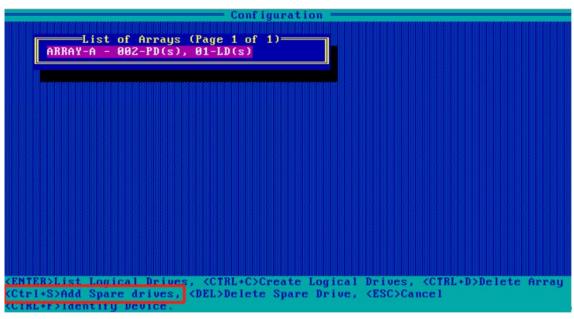




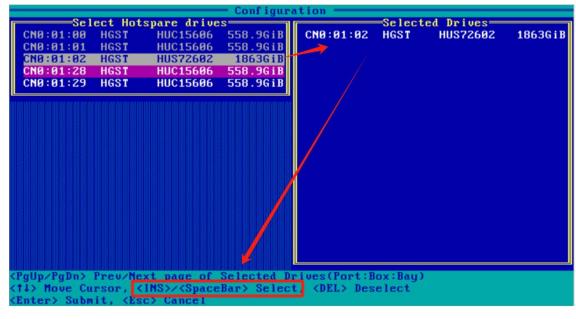
2) 选择要操作的 RAID, 按<CTRL+S>添加热备盘。

2024年4月24日 第12页 共17页



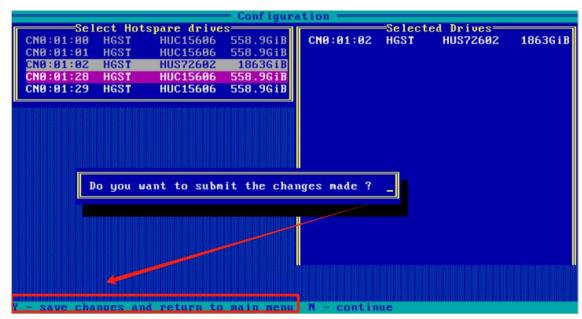


3) 选择用来配置热备的磁盘,按 Insert (空格键)选中,然后按 Enter,输入 Y 保存。

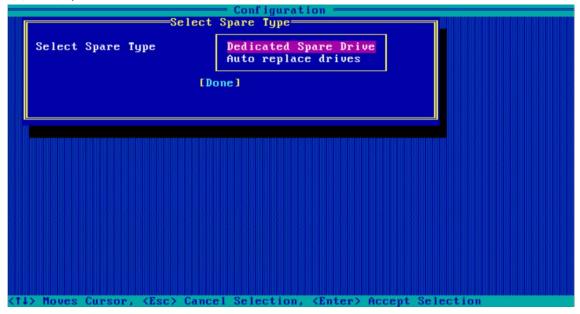


2024年4月24日 第13页 共17页



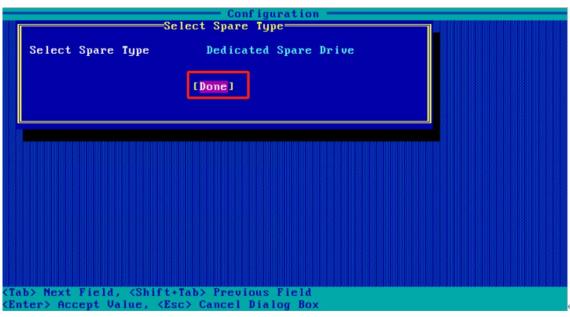


4) 选择要配置热备的类型 (Dedicated Spare Drive: 专属热备/Auto replace drives: 自动替换热备),按 Enter。选择【Done】确认。



2024年4月24日 第14页 共17页





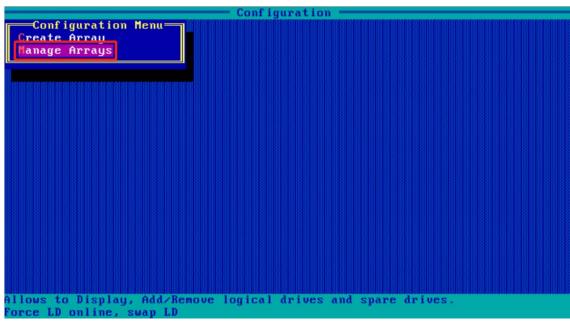
#### 4.2 删除热备

1) 选择 Array Configuration,按 Enter,选择 Manage Arrays,按 Enter。

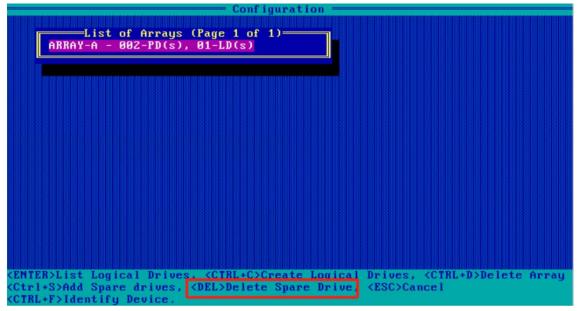


2024年4月24日 第15页 共17页





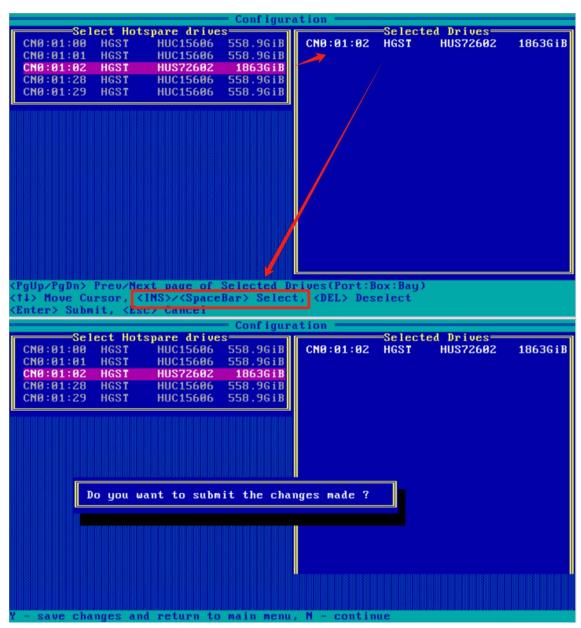
2) 选择要操作的 RAID, 按 < DEL > 删除热备盘



3) 选择用来配置热备的磁盘,按 Insert (空格键)选中,然后按 Enter,输入 Y删除

2024年4月24日 第16页 共17页





#### 5. 设置与取消直通盘

注: 当阵列卡模式设置为 HBA 模式,系统可直接识别该存储控制卡对应的所有物理磁盘,并禁用 RAID 功能。请参考本文<2. 设置阵列卡工作模式>。

2024年4月24日 第17页 共17页