

# H3C G5 PKG 系列服务器

## Linkdata-2230 系列阵列卡 UEFI 启动模式下配置 RAID

### 目录

一. 适用范围与注意事项	1
二. 配置准备	1
1. 连接 BMC 与启用远程控制台	2
2. 确认或修改服务器启动模式	2
三. 配置步骤	3
1. 访问 BMC 并启用 KVM/H5 KVM	3
2. 设置阵列卡工作模式	3
3. 创建与删除阵列	5
3.1 创建阵列	5
3.2 删除阵列	11
4. 创建与删除热备	13
4.1 创建热备	13
4.2 删除热备	16

### 一. 适用范围与注意事项

- 本文档旨在说明 H3C G5 PKG 系列服务器 Linkdata-2230 系列存储控制卡在 UEFI 模式下配置阵列的方法，并以 R4930 G5 H3 PKG 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 BMC 与启用远程控制台

具体方法请参考：<https://zhiliao.h3c.com/theme/details/231698>

## 2. 确认或修改服务器启动模式

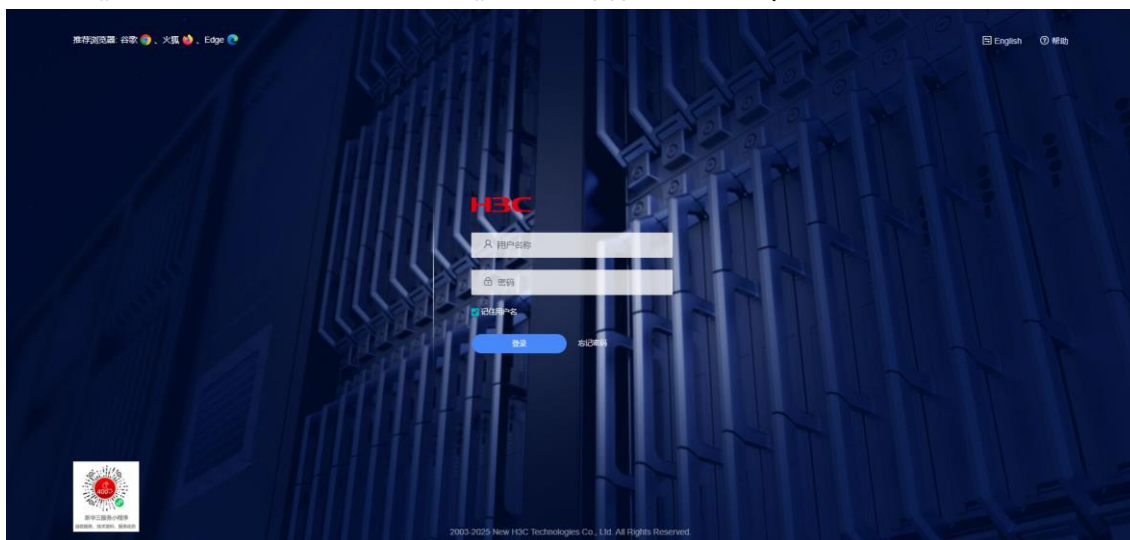
2230 系列阵列卡仅支持 UEFI 模式的 BIOS，若处于 legacy 模式，则无法识别阵列卡信息。在**高级>CMS 配置>BIOS 启动模式**选项中查确认与修改启动模式为 UEFI 后重启服务器生效，或者在**BMC>远程控制>BIOS 设置>启动**选项中修改设置项为 UEFI 后重启/启动服务器生效。



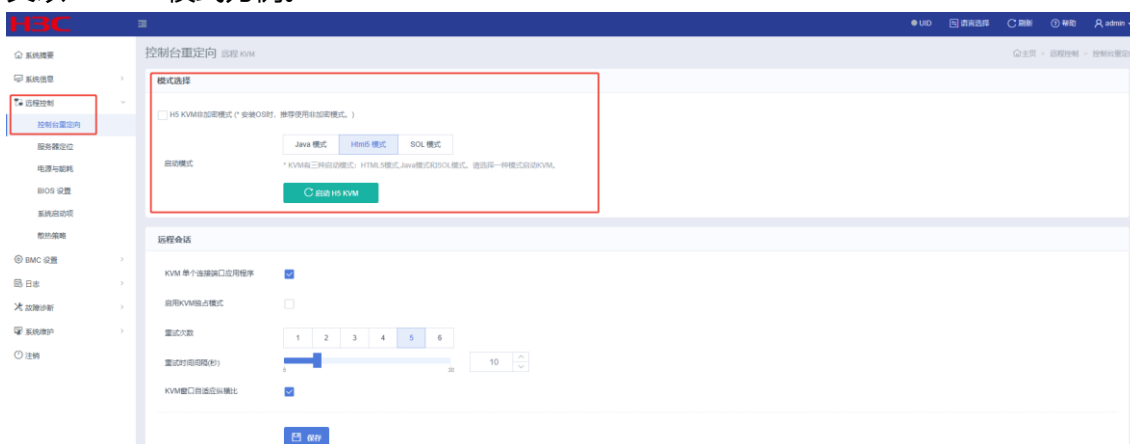
### 三. 配置步骤

#### 1. 访问 BMC 并启用 KVM/H5 KVM

- 1) 浏览器输入 BMC IP 地址访问 BMC, 输入用户名和密码登录(默认账号: admin/Password@\_ )。



- 2) 点击**远程控制台 - 控制台重定向**, 选择 **Java 模式**、**Html5 模式**或 **SOL 模式**启用控制台。本文以 Html5 模式为例。



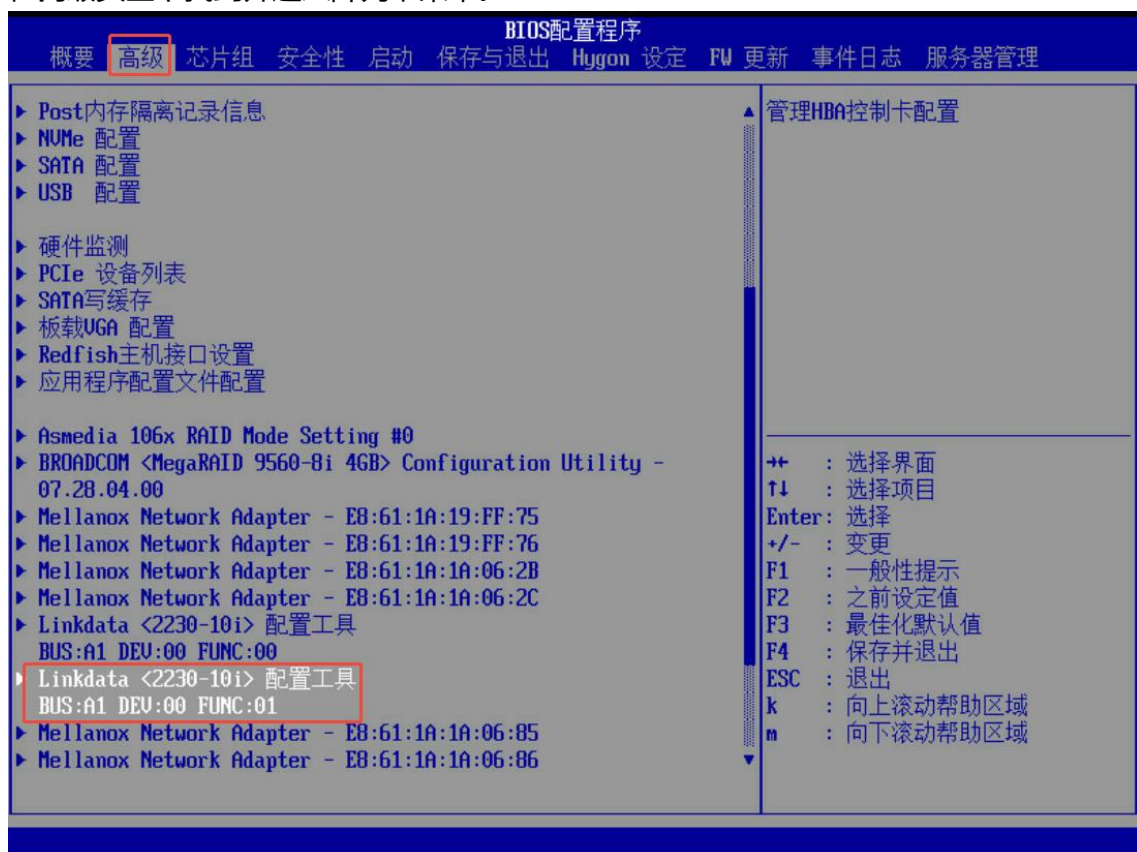
**注：**现场同样可使用显示器、鼠标和键盘等外设访问服务器进行交互。

#### 2. 设置阵列卡工作模式

- 1) UEFI BIOS 在开机自检界面按下 **Del**, 进入 BIOS 菜单。



2) 在**高级**页签下找到并进入阵列卡菜单。



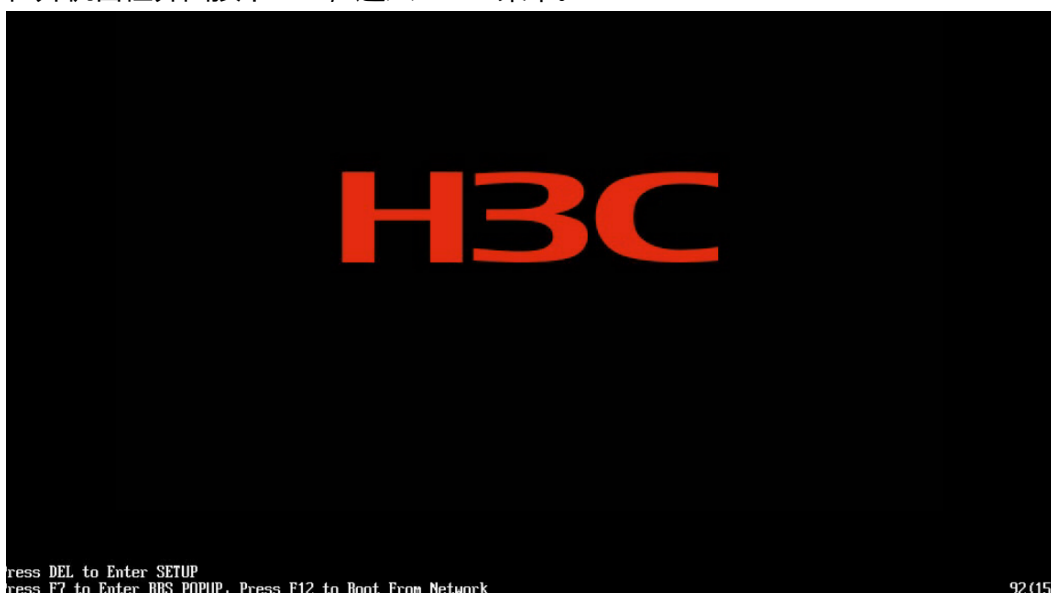
**注：**阵列卡出厂时默认启用两个 Function。其中，FUNC:00 负责管理连接至 HBA 卡上的 SATA/NVME 协议的 M.2 硬盘，而 FUNC:01 则负责管理 HBA 卡下联所连接的设备，支持 SAS/SATA/NVME 协议的硬盘，本文以 FUNC:01 为例进行阵列配置。

### 3. 创建与删除阵列

#### 3.1 创建阵列

##### 3.1.1 创建 RAID 0

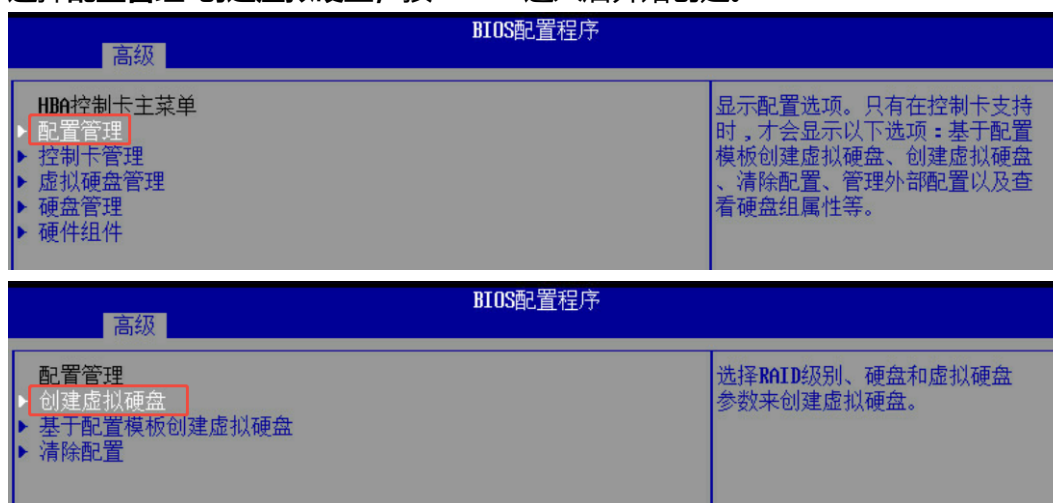
- 1) 在开机自检界面按下 **Del**，进入 BIOS 菜单。



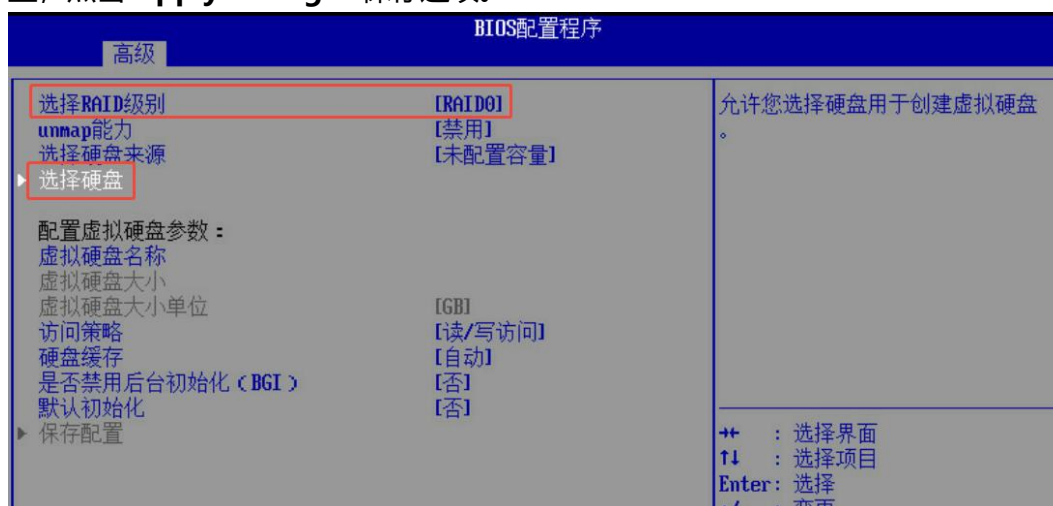
- 2) 在**高级**页签下找到并进入阵列卡菜单。



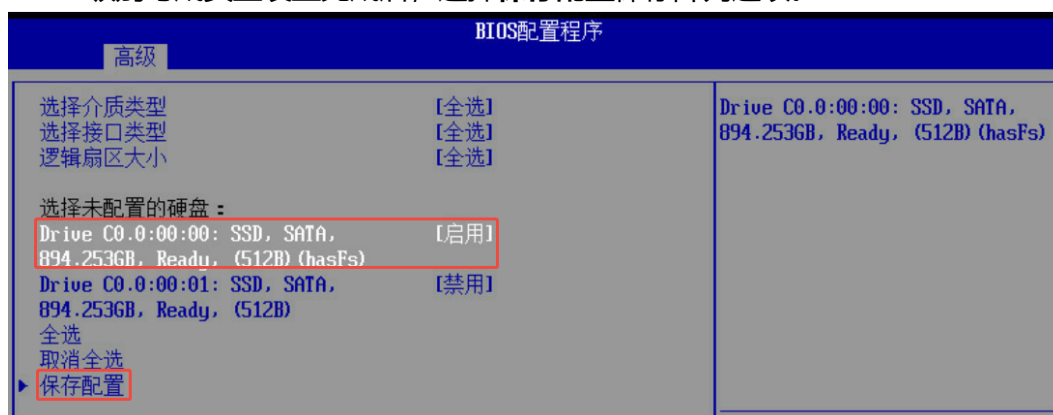
- 3) 选择**配置管理-创建虚拟硬盘**，按 **Enter** 进入后开始创建。



- 4) 设置 RAID 级别为 RAID 0；在**选择硬盘**中选择成员盘，**Enabled** 表明已选中成员盘，点击 **Apply Changes** 保存选项。

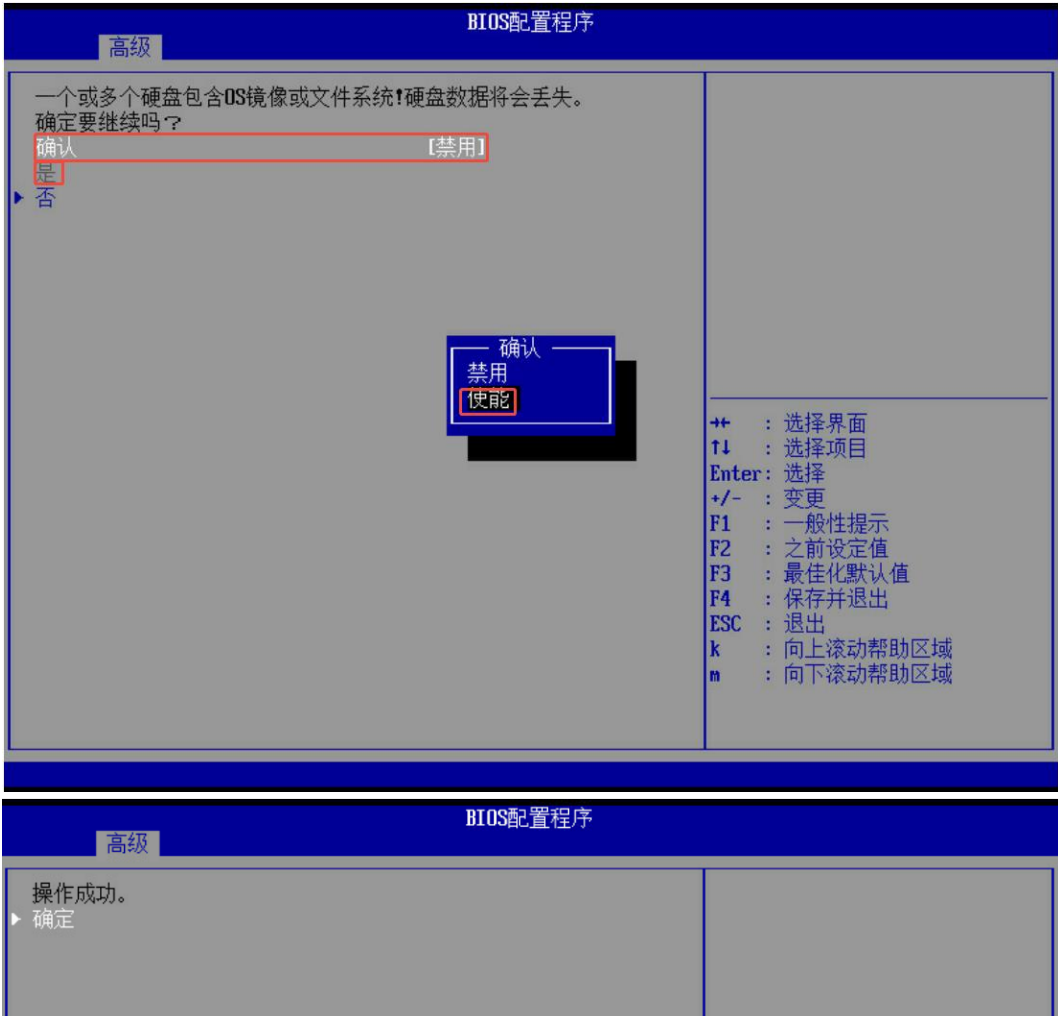


- 5) RAID 级别与成员盘设置完成后，选择**保存配置**保存阵列选项。



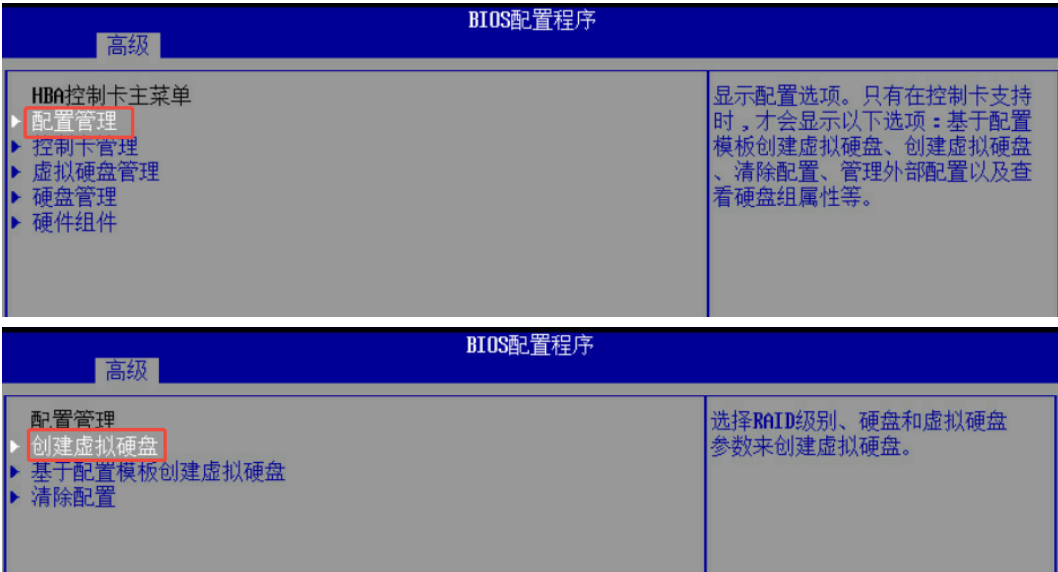
- 6) 将 **Confirm** 选项设置为**使能**，点击 **Yes**，再点击 **OK**，完成配置。





3.1.2 创建 RAID 10。

1) 选择配置管理-创建虚拟硬盘，按 **Enter** 进入后开始创建。



2) 设置 RAID Level 为 RAID 10。



3) 在**选择硬盘**中选择成员盘，在**选择硬盘**中选择第一个 Span 的成员盘；**启用**表明已选中成员盘，点击**保存配置**保存选项。







4) 在生成第一个 Span 后,选择**添加更多 span** 添加第二个 Span 的成员盘,方法同上。





5) 所有 Span 设置完成后，选择**保存配置**完成配置，生成阵列。



注： RAID 10 支持 2~8 个 Span，每个 Span 支持的硬盘数为 2~16（偶数），且各个 Span 的硬盘数量必须保持一致。



3.2 删除阵列

1) 在存储控制卡配置界面选择**虚拟硬盘管理**，按 **Enter**。



2) 选择待删除的逻辑磁盘，按 **Enter**。

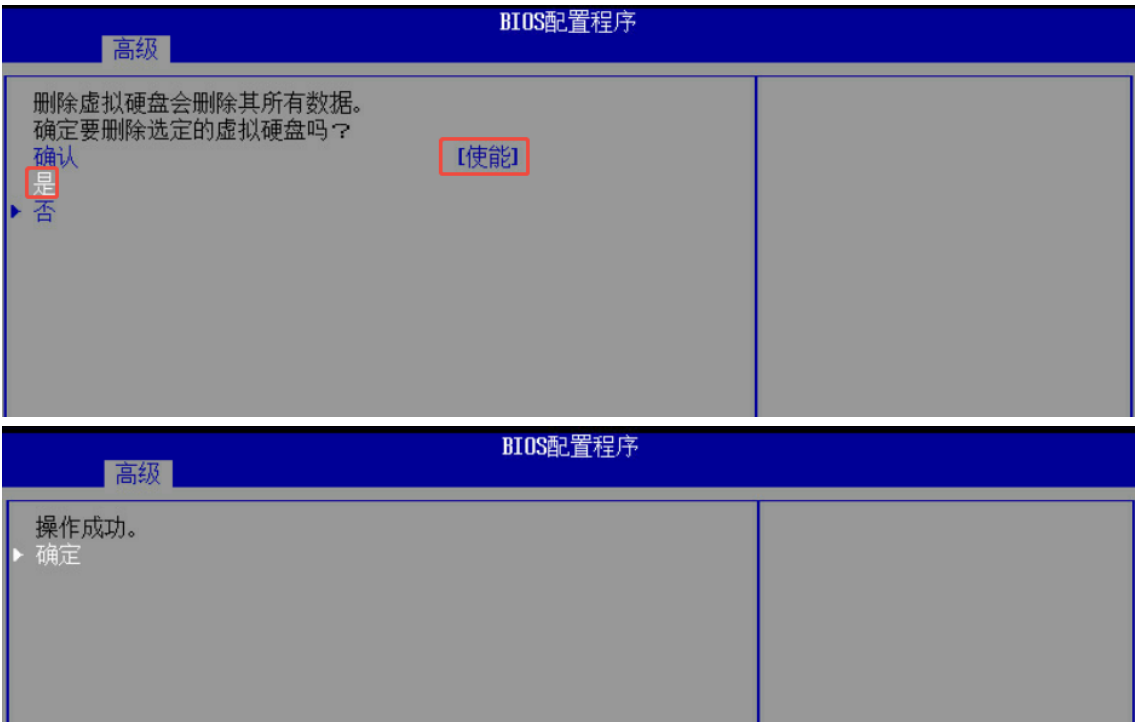


3) 选中**操作**，按 **Enter**，然后在弹出的对话框中选择**删除虚拟硬盘**，按 **Enter**。



4) 选择**执行**，确认操作；选择 **Confirm**，使其**使能**，选择**是**，按 **Enter**。



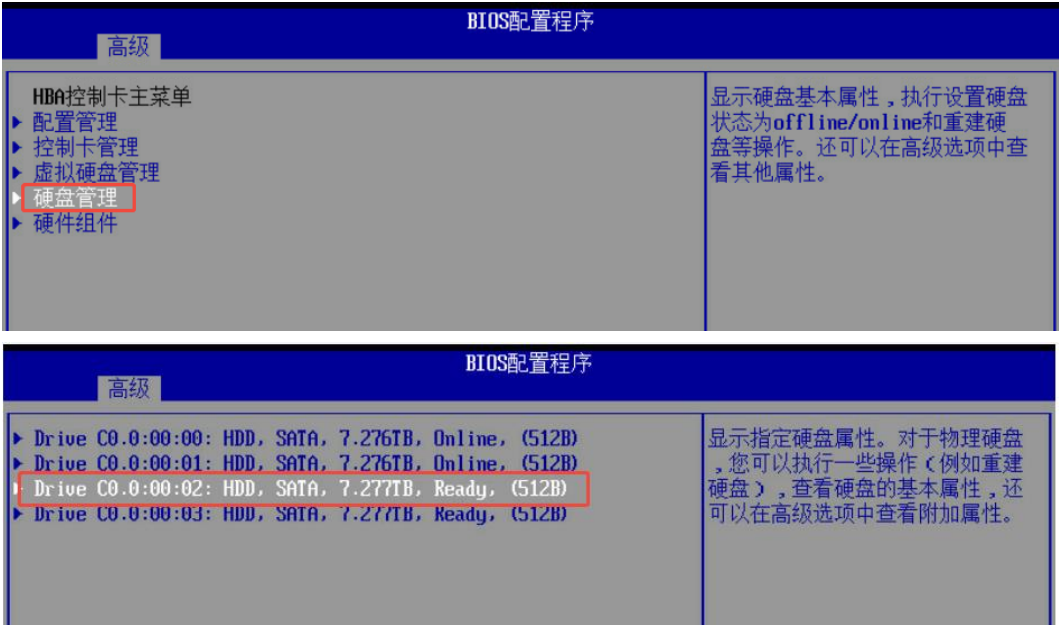


4. 创建与删除热备

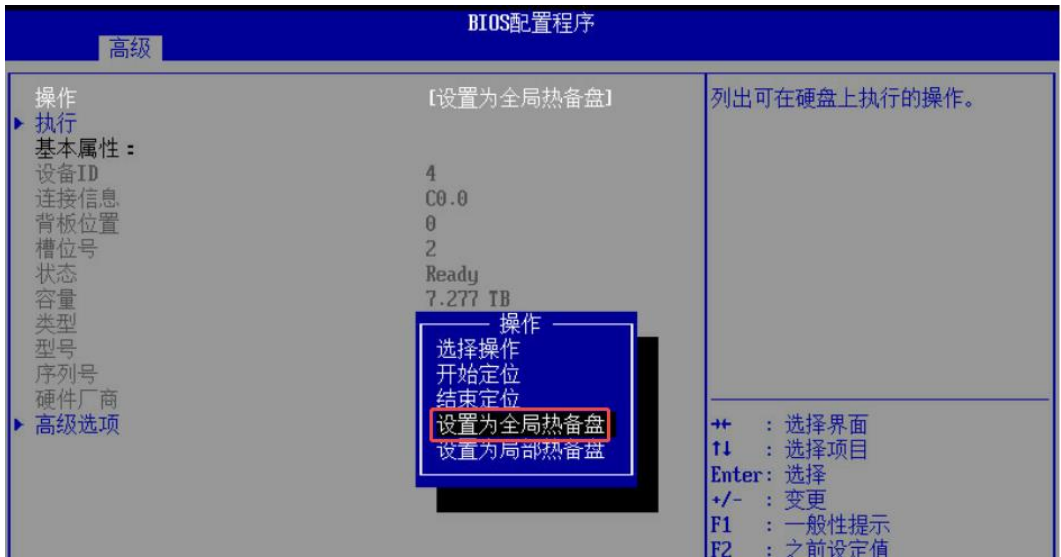
4.1 创建热备

4.1.1 创建全局热备

1) 选择**硬盘管理**，找到并进入需要配置为热备盘的硬盘。



2) 选中**操作**，按 **Enter**，然后再选择**设置为全局热备盘**，按 **Enter**。



3) 选择完成后，点击**执行**完成配置。



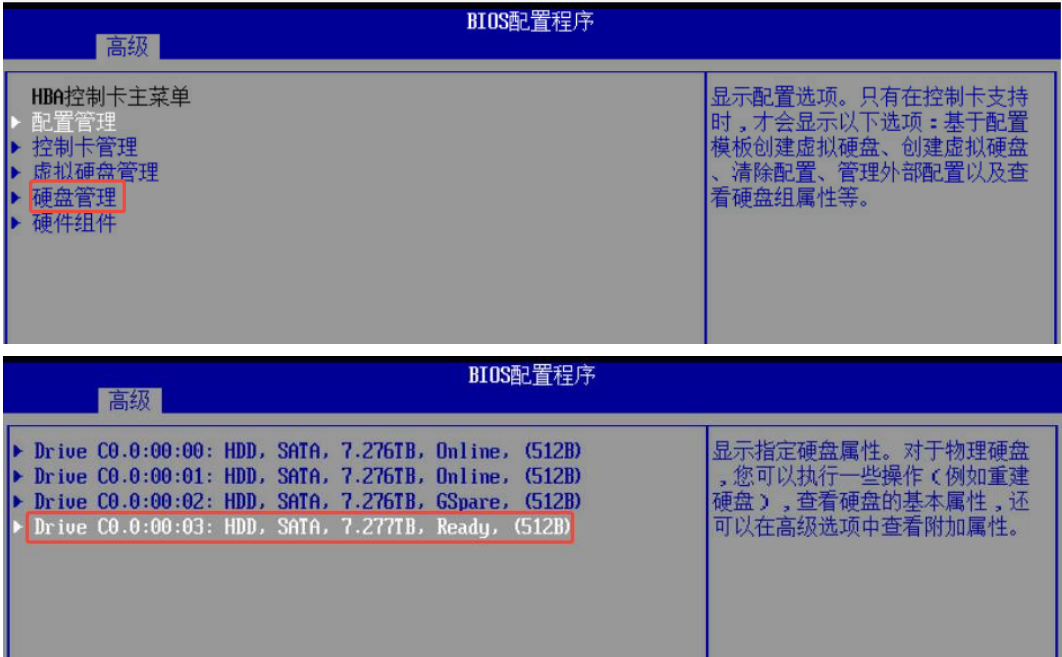
4) 配置完成的硬盘状态将显示为 GSpares。



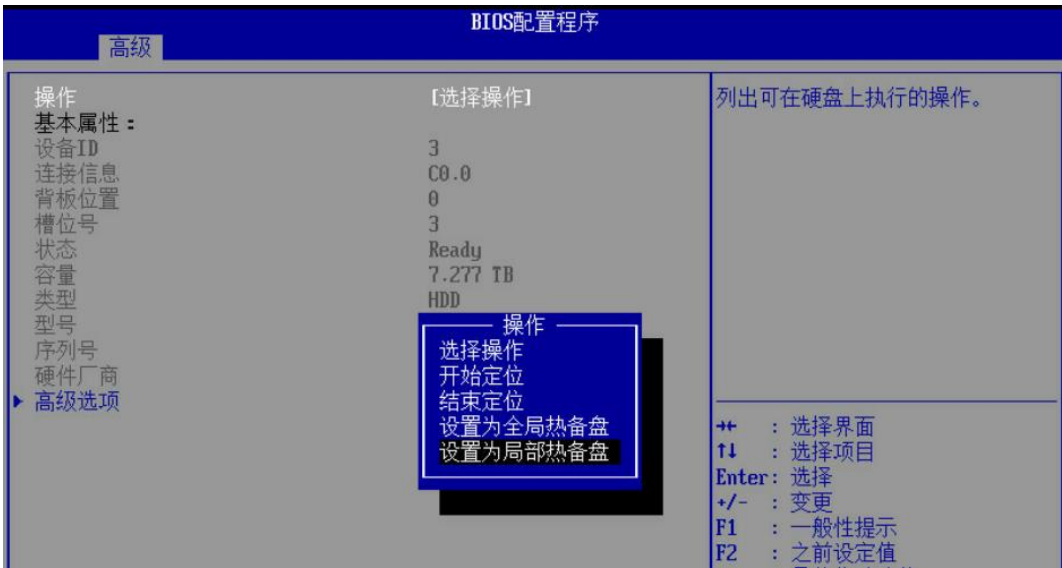
#### 4.1.2 创建专用热备

1) 选择**硬盘管理**，找到并进入需要配置为热备盘的硬盘。

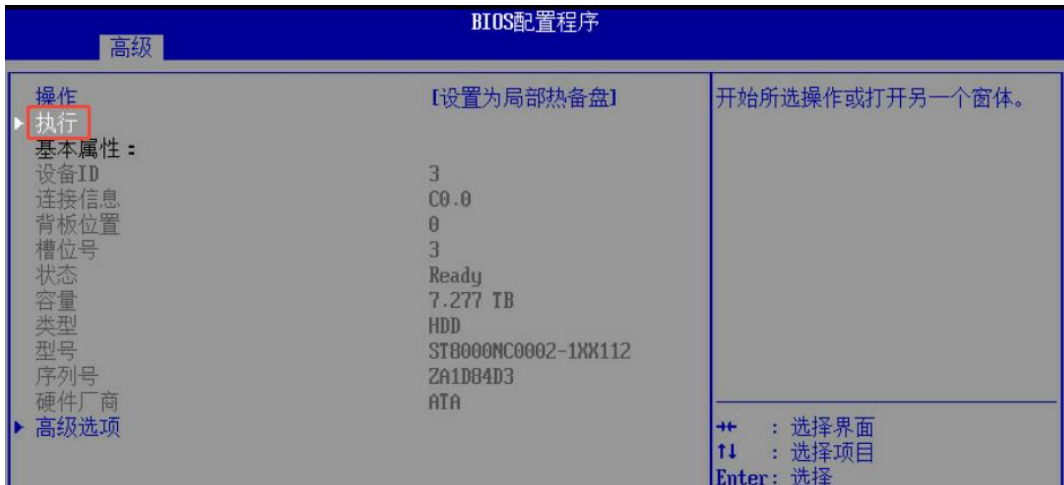




2) 选中**操作**，按 **Enter**，然后再选择**设置为局部热备盘**，按 **Enter**。



3) 选择**执行**，按 **Enter**。

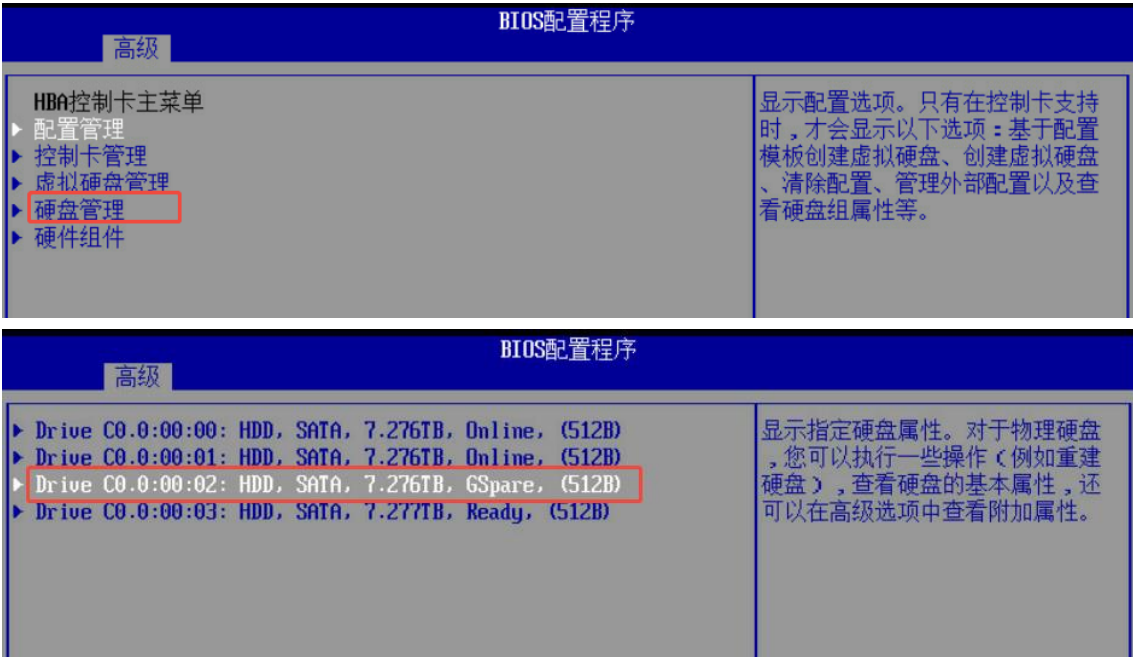


- 4) 选择需要配置专用热备盘的逻辑磁盘，使其**启用**，选择**确认**，按 **Enter**，完成配置专用热备盘。



4.2 删除热备

- 1) 选择**阵列卡选项>硬盘管理**，找到并进入需要取消热备盘的硬盘，按 **Enter**。



2) 选择**操作**按 **Enter**，选择**取消热备盘**，按 **Enter**。



3) 选择 **Go**，按 **Enter**。



4) **Confirm** 选项选择为**使能**，选择是后按 **Enter**。

