

# H3C G7 服务器 P460&H460 系列阵列卡

## 通过 HDM 配置 RAID

### 目录

一.	适用范围与注意事项	1
二.	配置准备	2
➤	连接 HDM	2
三.	配置步骤	2
1.	访问 HDM	2
2.	访问 HDM 存储管理	2
3.	创建与删除阵列	3
3.1	创建阵列	3
3.2	删除阵列	6
4.	创建与删除热备	7
4.1	创建热备	8
4.2	删除热备	9
5.	设置与取消直通盘	10

### 一. 适用范围与注意事项

- 本文档旨在说明 H3C G7 系列服务器通过 HDM Web 界面配置阵列的方法，并以 R4930 G7 服务器为例进行配置步骤说明。
- 本文所述安装过程如涉及挂载文件/文件夹（高级版），需要购买 HDM License，如想要使用此功能请联系经销商购买并在激活后使用。  
HDM License 的注册安装方法请参考：<https://zhiliao.h3c.com/Theme/details/232557>
- 如文中方法不适用或阵列卡型号不匹配，可以通过下面导航链接查找适用文档：  
<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

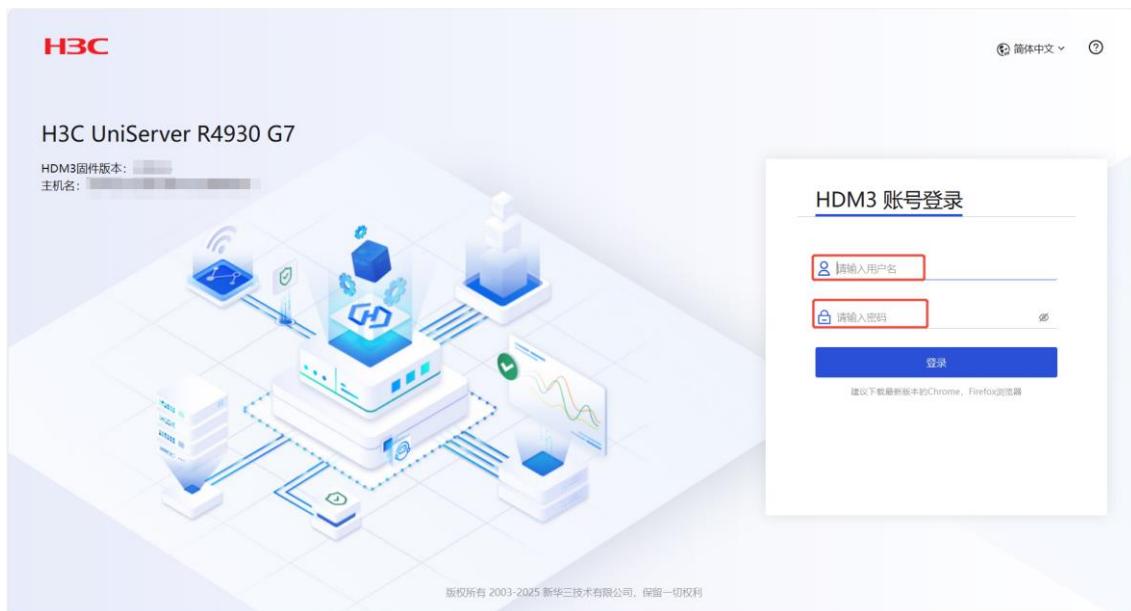
- 连接 HDM

具体方法请参考：<https://zhiliao.h3c.com/theme/details/232282>

## 三. 配置步骤

### 1. 访问 HDM

- 1) 浏览器输入 HDM IP 地址访问 HDM，输入用户名和密码登录。

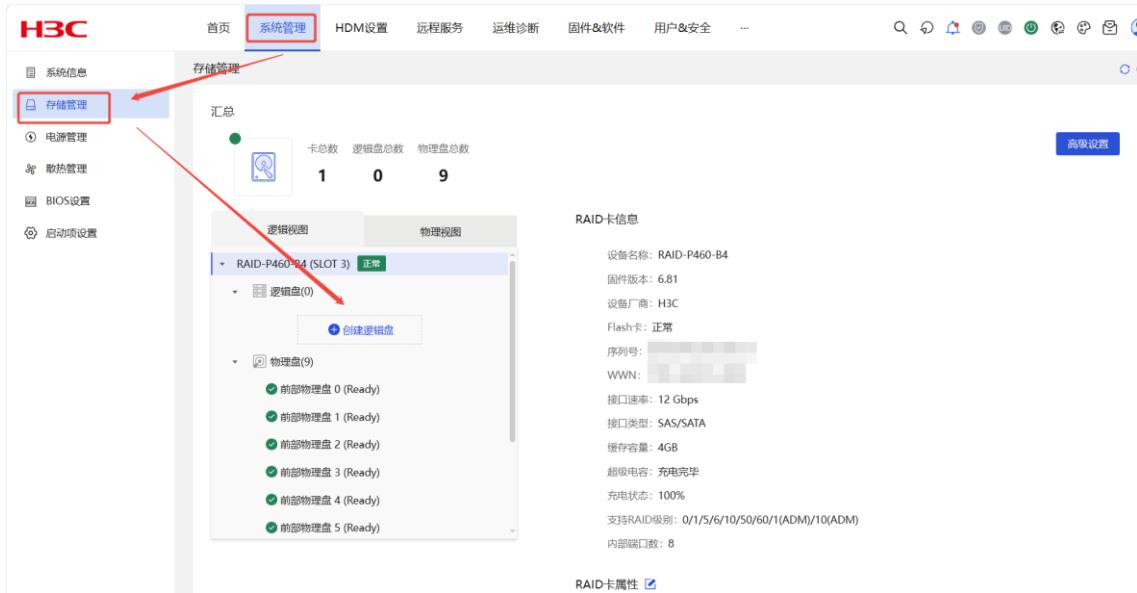


- 2) 选择 H5 KVM 或 KVM 启用控制台。

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. 访问 HDM 存储管理

单击[系统管理/存储管理]菜单项，进入存储管理页面后对阵列进行配置操作。

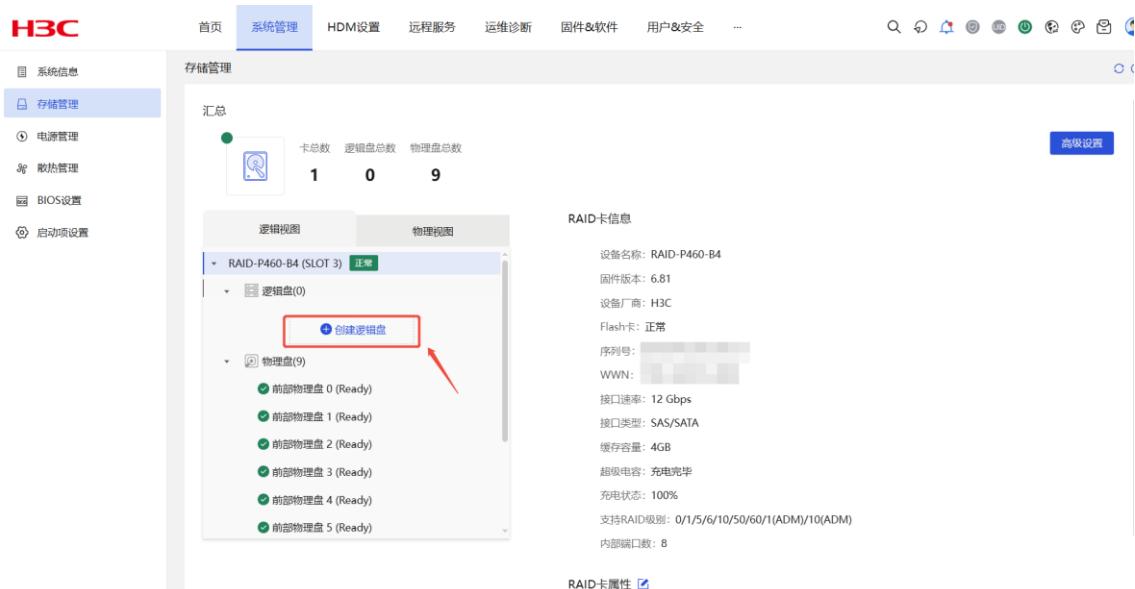


### 3. 创建与删除阵列

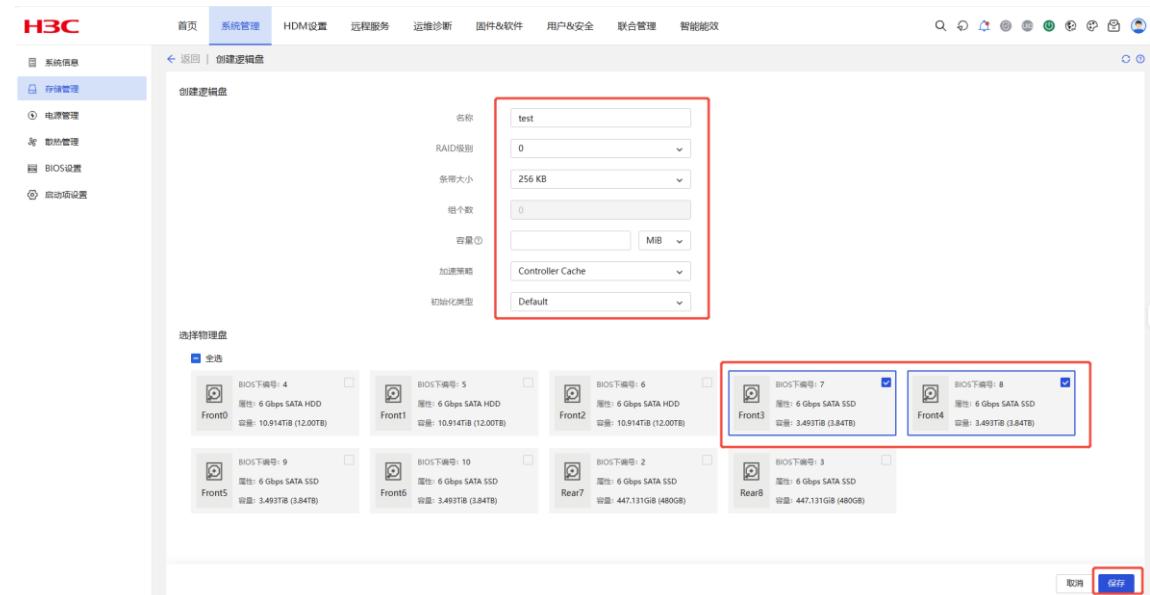
#### 3.1 创建阵列

##### 3.1.1 创建 RAID 0

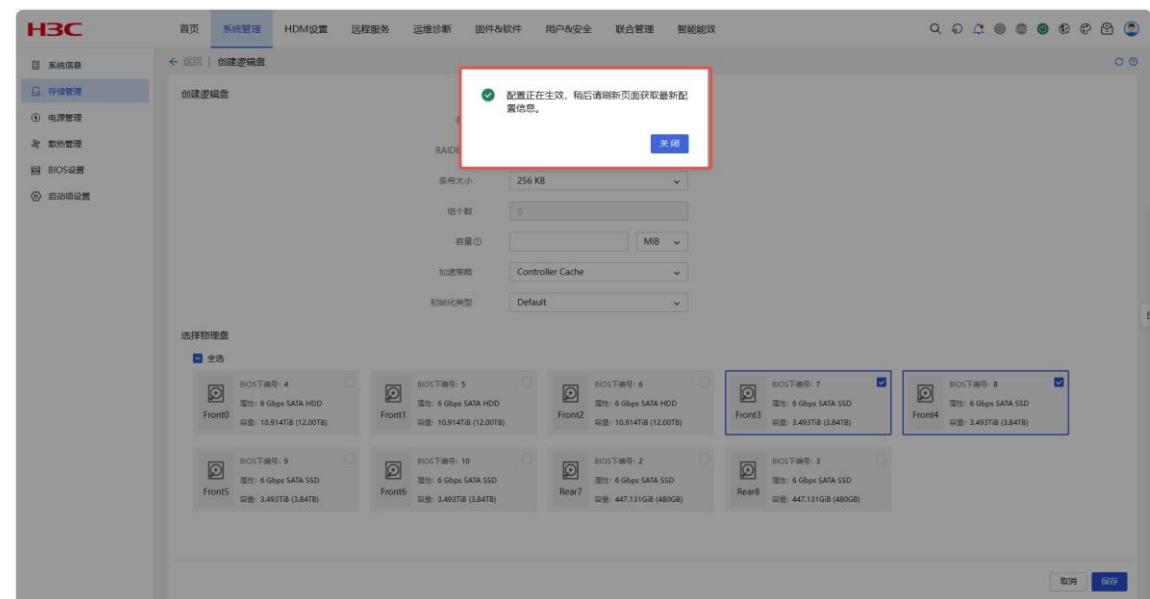
1) 点击“创建逻辑盘”。

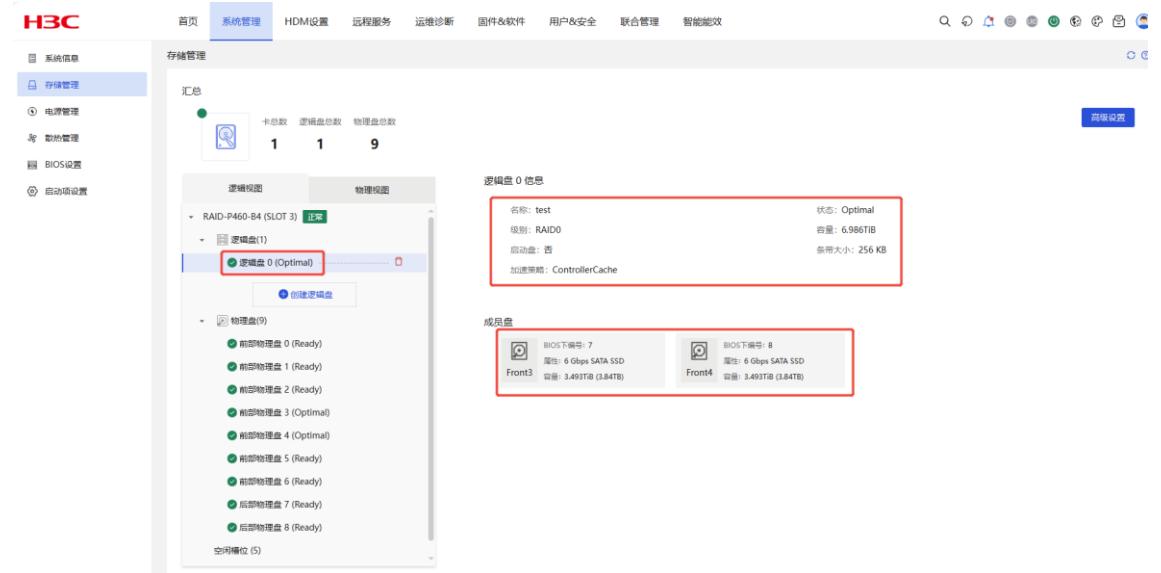


2) 填写逻辑盘名称、RAID 级别，选择是否初始化，选择需要加入该阵列的成员盘。



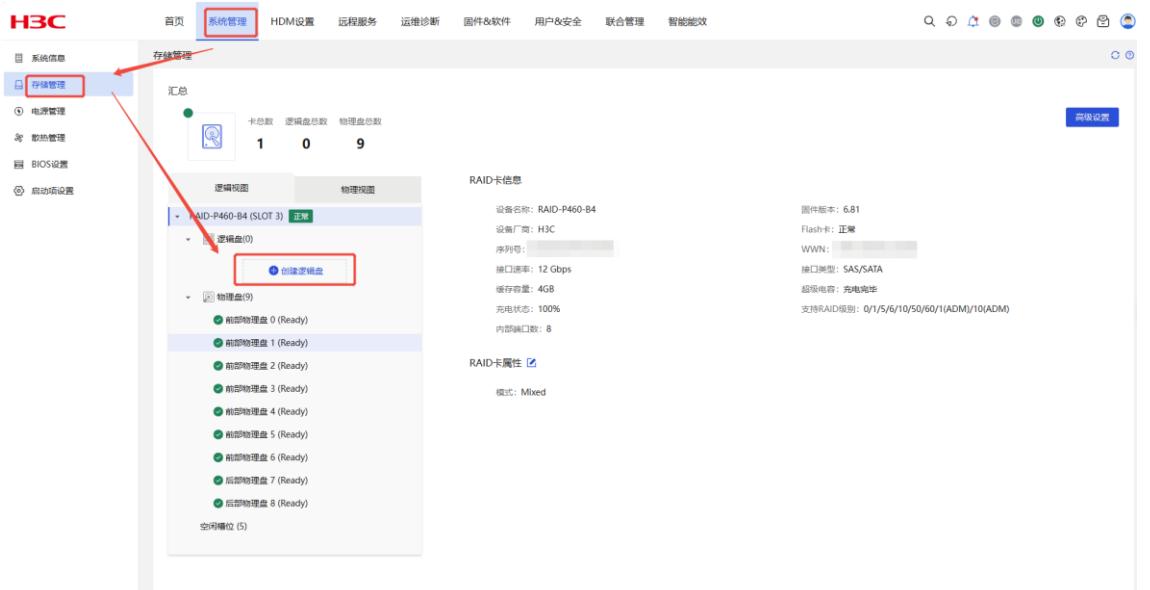
3) 确认参数后点击保存，稍等后刷新页面生效。



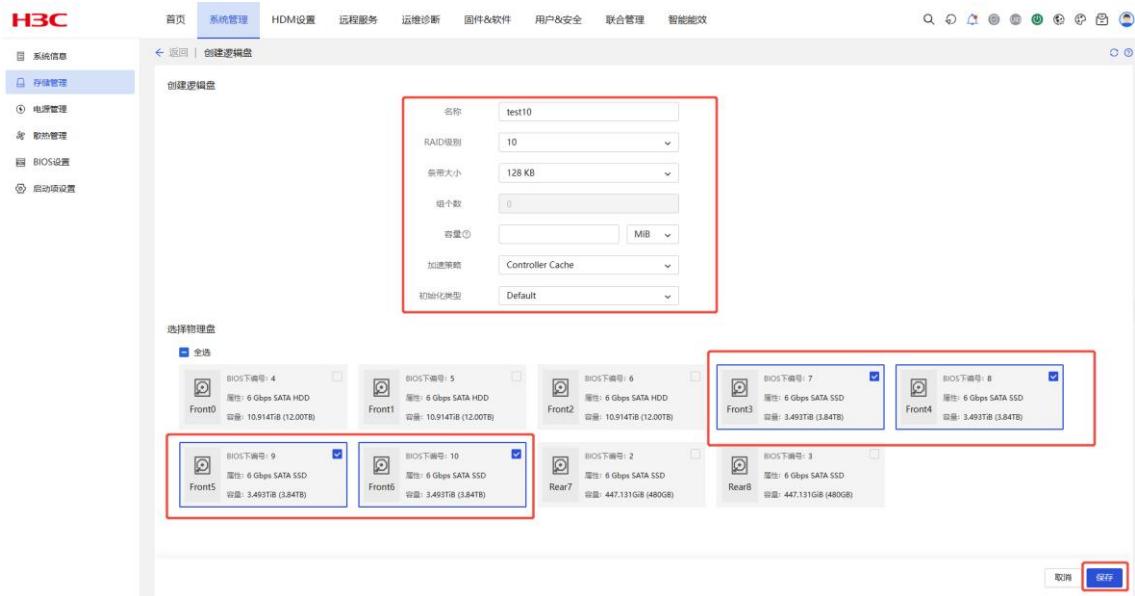


### 3.1.2 创建 RAID 10

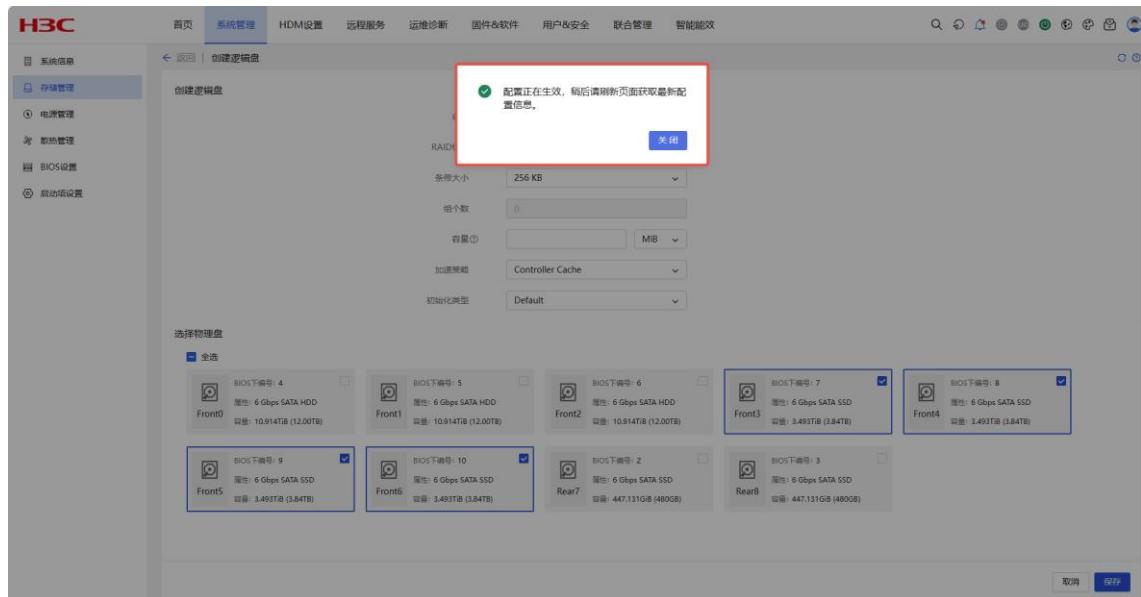
1) 点击“创建逻辑盘”。



2) 填写逻辑盘名称、RAID 级别，选择是否初始化，选择需要加入该阵列的成员盘；

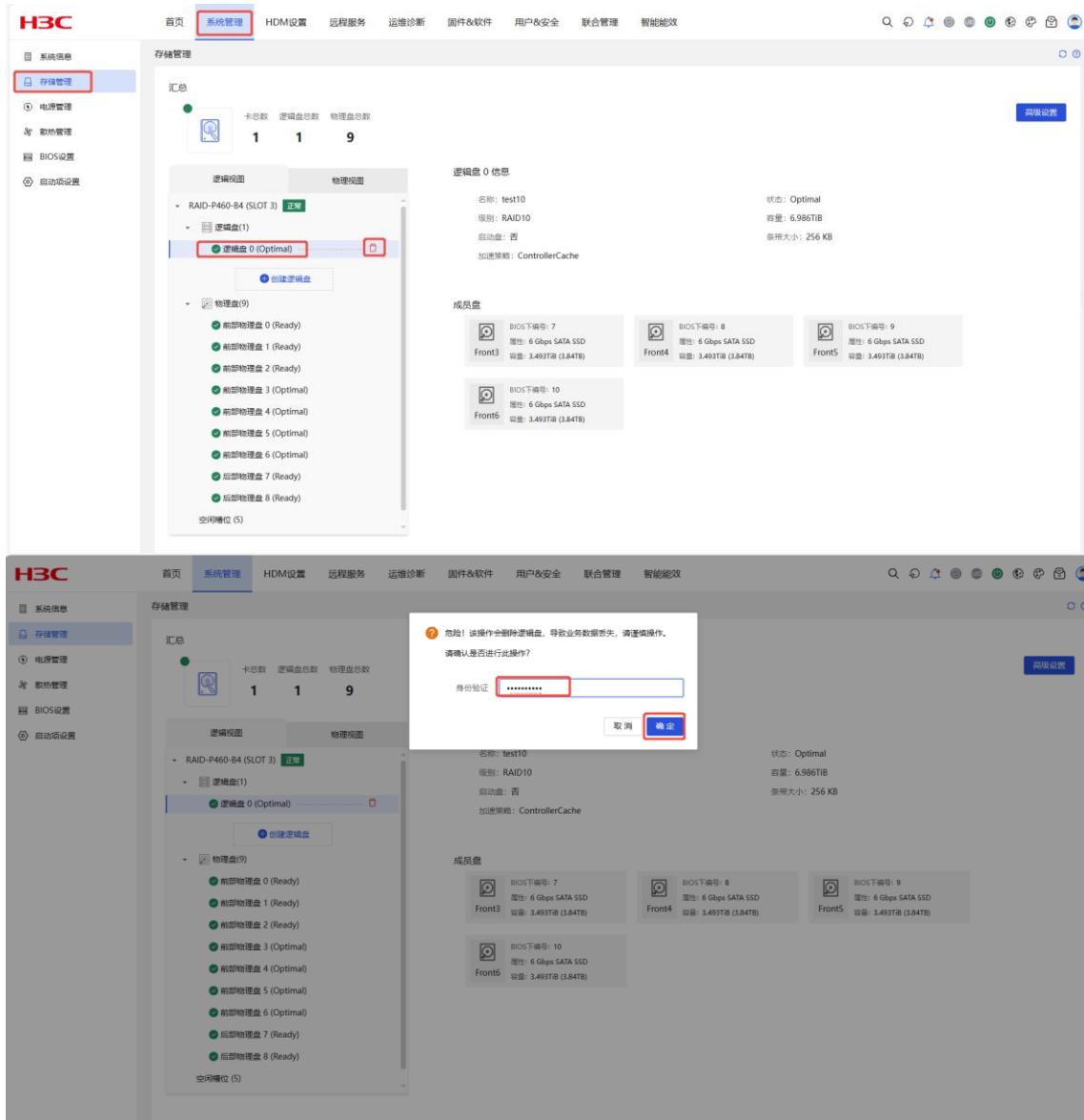


确认参数后点击保存，稍等后刷新页面生效。



### 3.2 删除阵列

单击[系统管理/存储管理]菜单项，在逻辑视图中选中需要删除的阵列，点击“删除”按钮，输入HDM登入密码并选择“确认”以删除逻辑盘，稍等并刷新页面后生效。



注：仅在服务器上电状态可进行删除阵列操作。

#### 4. 创建与删除热备

##### 热备盘类型：

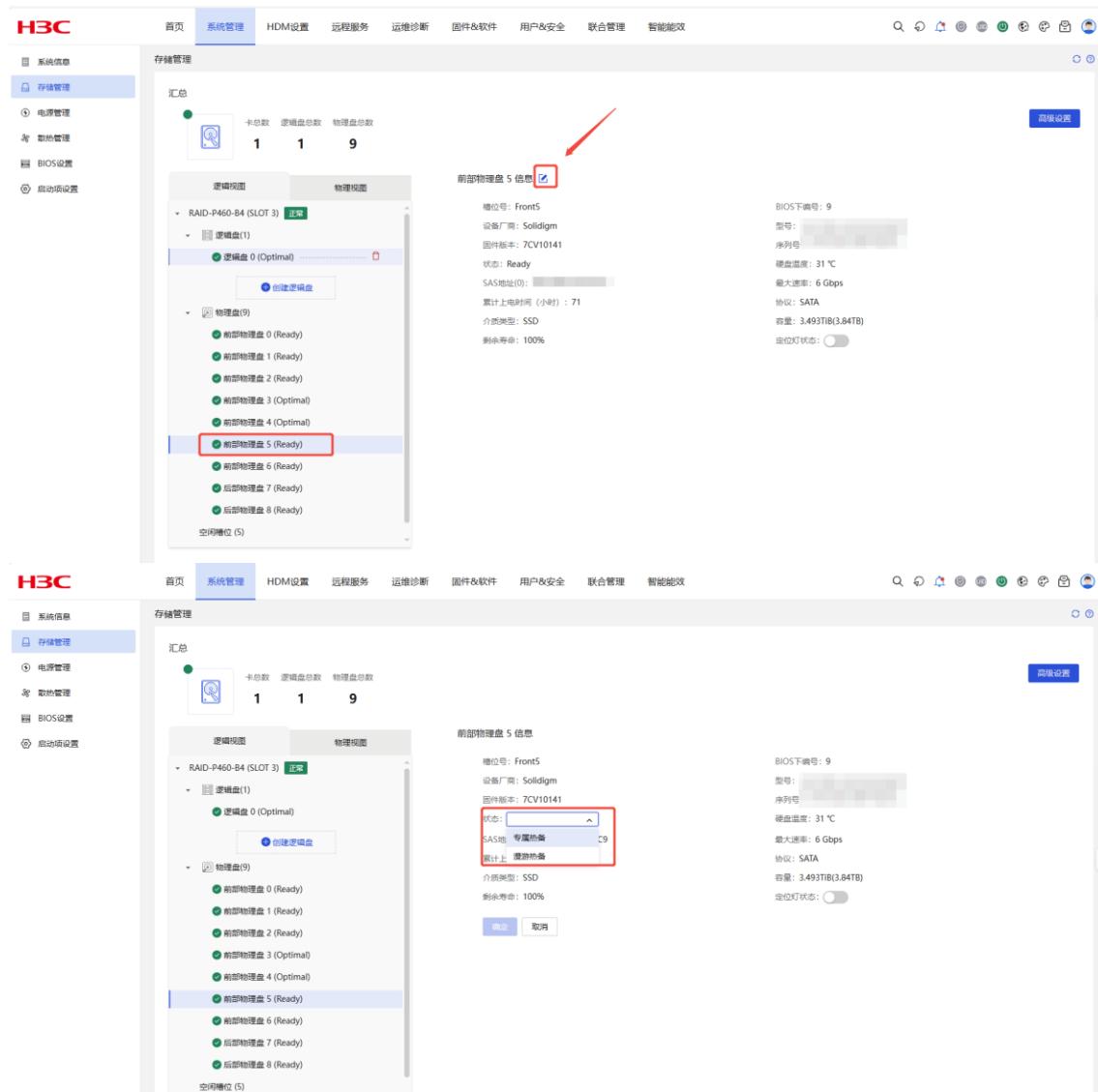
- **专属热备：**为存储控制卡上某个指定具有冗余功能的 RAID 提供热备，每个 RAID 都可配置一个或多个专属热备盘。专属热备盘可自动替换指定 RAID 内出现的故障盘，当使用新盘替换故障盘后，根据存储控制卡是否支持回拷功能，新盘及原热备盘的处理方式有如下几种：
  - 存储控制卡支持回拷功能：原热备盘中数据将回拷至新盘，新盘替代原热备盘成为 RAID 成员盘，原热备盘恢复为专属热备状态。
  - 存储控制卡不支持回拷功能：原热备盘仍作为 RAID 成员盘，新盘为空闲盘，如需将新盘作为新热备盘使用，需要重新在 RAID 卡的管理界面或命令行工具中进行配置。
- **漫游热备：**即自动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

单击[系统管理/存储管理]菜单项，在逻辑视图中选中需要设置为热备的物理盘，单击物理盘名称右侧的图标，切换物理盘的状态；

并在“状态”中将物理盘设置为“漫游热备”或“专属热备”。



注：

- 仅空闲的 Ready 状态的物理盘可设置为热备盘，逻辑盘的成员盘不能设置为热备盘。
- 热备盘必须是 SATA 硬盘或 SAS 硬盘，容量不小于逻辑盘成员盘的最小容量，且属性要和逻辑盘成员盘的属性一致。
- 仅具有冗余能力的 RAID 级别支持配置热备盘。

##### 4.1.1 创建专属热备

单击[系统管理/存储管理]菜单项，在逻辑视图中选中需要设置为热备的物理盘，并在右

侧“状态”中将物理盘设置为“专属热备”。



注：

热备盘为当前存储控制卡下多个逻辑盘所共有。当存储控制卡下的逻辑盘的成员盘发生故障时，专属热备盘会自动替代该故障盘，用户更换故障盘后，热备盘中的数据会回拷至新的物理盘，专属热备盘会恢复热备状态。

#### 4.1.2 创建漫游热备

单击[系统管理/存储管理]菜单项，在逻辑视图中选中需要设置为热备的物理盘，并在右侧“状态”中将物理盘设置为“漫游热备”。



注：

自动替换型热备，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。

#### 4.2 删除热备

单击[系统管理/存储管理]菜单项，在逻辑视图中选中需要取消热备状态的物理盘(Host Spare)，状态栏选择“清除热备”后点击确认以移除热备盘。稍等并刷新页面即可。

The screenshot shows the H3C Storage Management interface under the 'System Management' tab. In the 'Storage Management' section, the 'Logical Volume' tab is selected. On the left, there's a tree view showing 'RAID-P460-B4 (SLOT 3) [正常]' and its sub-items: '逻辑卷(1)' containing '逻辑卷 0 (Optimal)', and '物理卷(9)' containing various physical disks. A red box highlights the '逻辑卷 0 (Optimal)' item. On the right, a detailed view of '前部物理盘 5 信息' is shown, with a red box highlighting the '状态' field which contains '专属热备'. Below this, another red box highlights the 'SAS3 消除热备' button. The status bar at the bottom indicates 'HDM3组件版本: 2.06.06 HDM时间: 2025-09-17 13:30:44 UTC+08:00'.

## 5. 设置与取消直通盘

PMC 阵列卡默认状态为 Mixed，配置完阵列后，剩余未配置阵列的硬盘自动转为直通模式。