

# H3C G7 服务器 LSI-9660 系列阵列卡

## 通过 HDM 配置 RAID

### 目录

<b>一. 适用范围与注意事项</b>	1
<b>二. 配置准备</b>	2
➤ 连接 HDM	2
<b>三. 配置步骤</b>	2
1. 访问 HDM 存储管理	2
1.1 访问 HDM	2
1.2 进入存储管理	2
2. 创建与删除阵列	3
2.1 创建阵列	3
2.2 删除阵列	6
3. 创建与删除热备	7
3.1 创建热备	7
3.2 删除热备	9
4. 设置与取消直通盘	10
4.1 设置直通盘	10
4.2 取消直通盘	11

### 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 R3900 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 存储管理

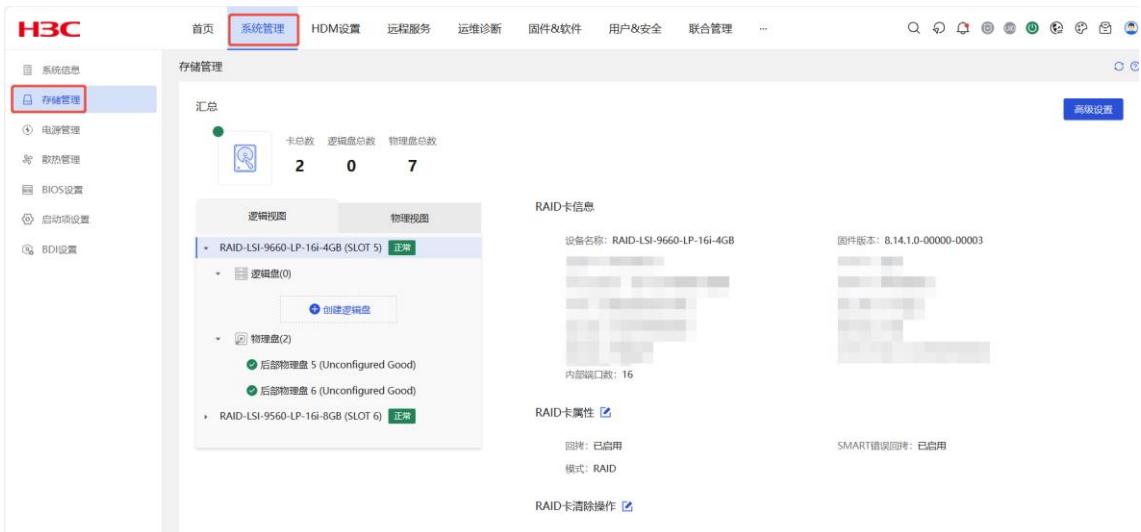
#### 1.1 访问 HDM

浏览器输入 HDM IP 地址访问 HDM, 输入用户名和密码登录。



#### 1.2 进入存储管理

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。

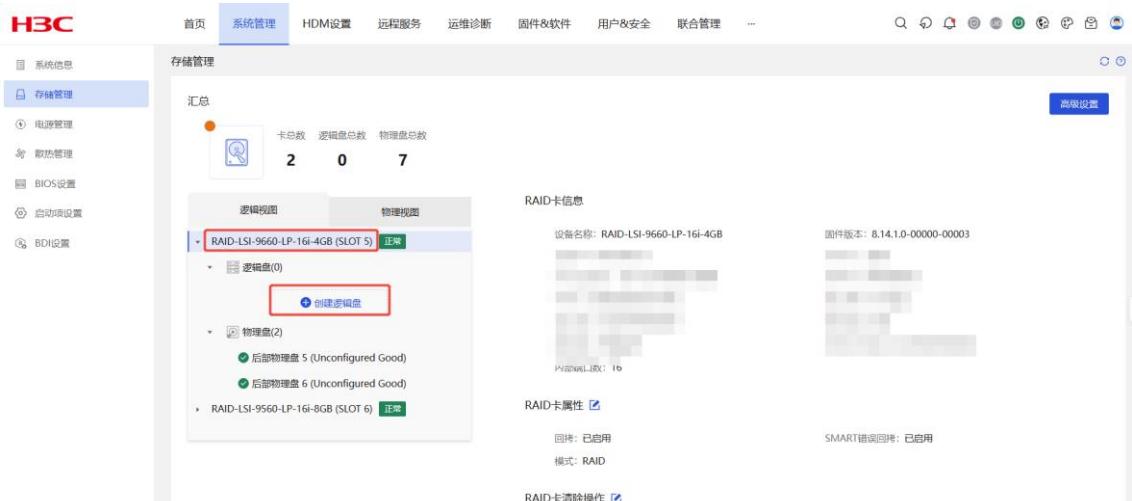


## 2. 创建与删除阵列

### 2.1 创建阵列

#### 2.1.1 创建 RAID 1

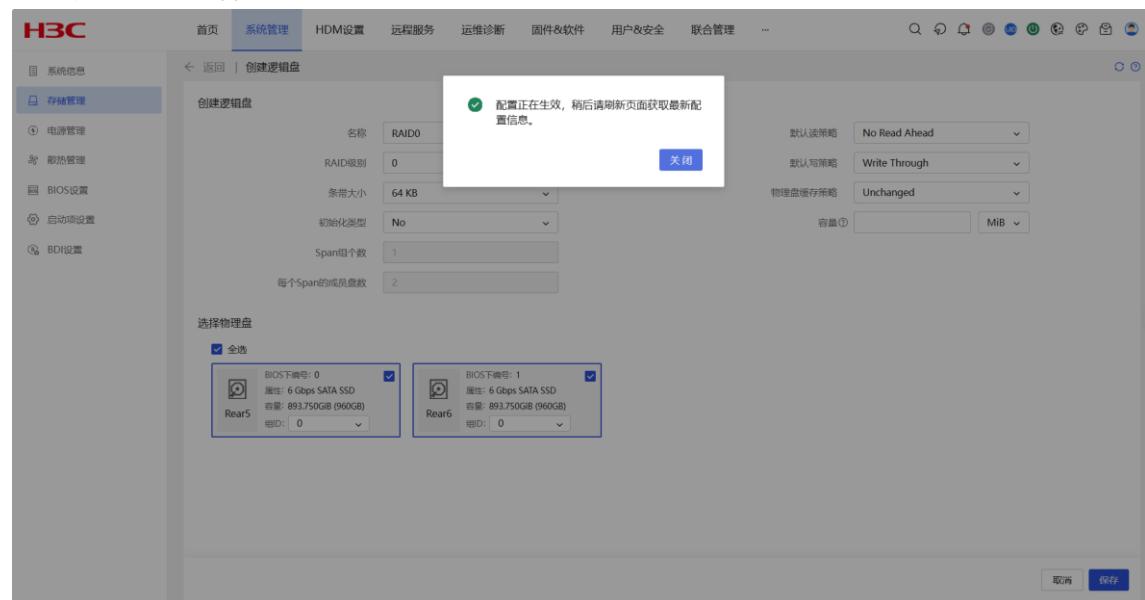
1) 点击“创建逻辑盘”。



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。

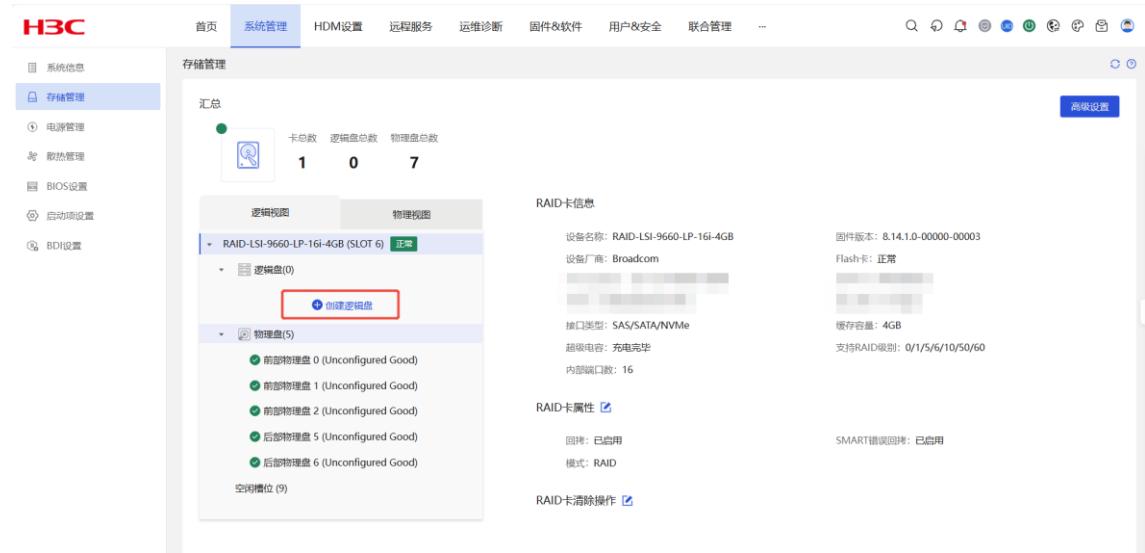


3) 确认参数后点击保存, 稍等后刷新页面生效。

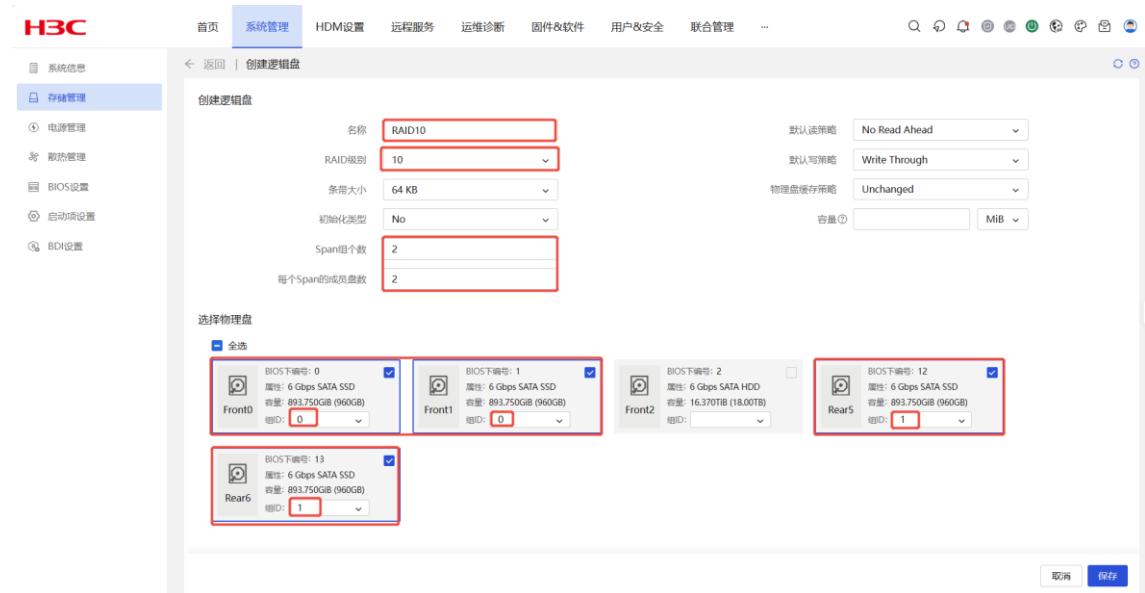


## 2.1.2 创建 RAID 10

1) 点击“创建逻辑盘”。



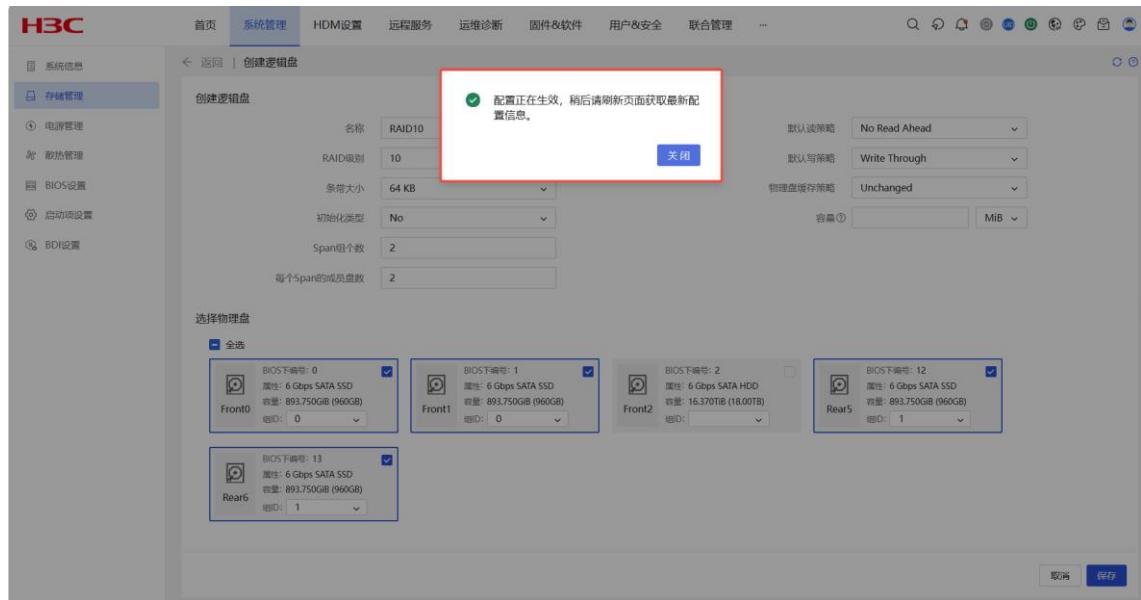
2) 填写逻辑盘名称、RAID 级别，选择是否初始化，选择需要加入该阵列的成员盘；填写组个数与每个 Span 的成员盘数。



注：配置 RAID 50 和 RAID 60 时也需要先配置 Span，配置方法与 RAID 10 相同，下面为设置 Span 的说明：

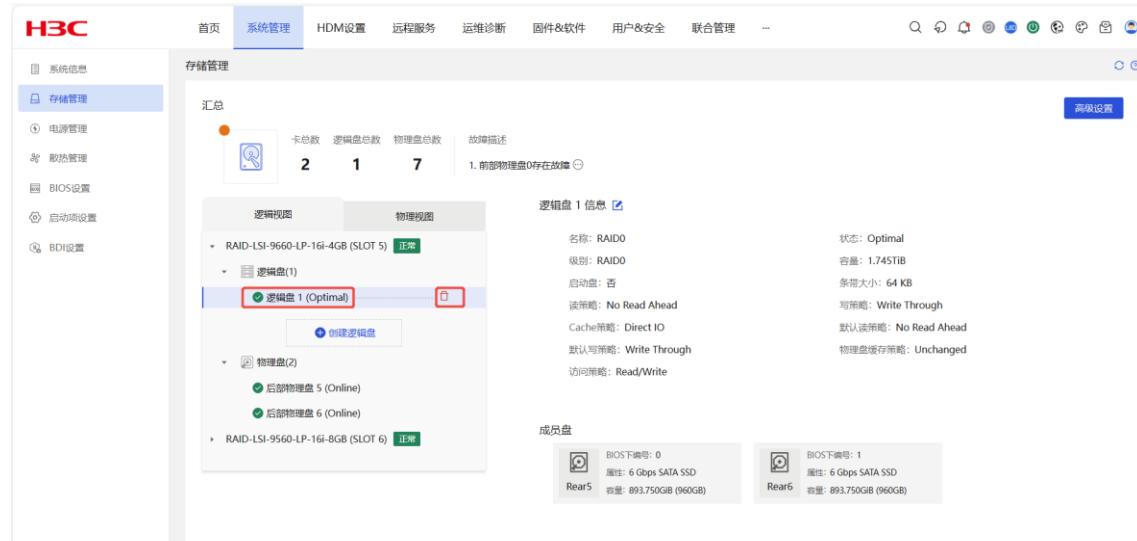
- RAID 10 支持 2~8 个 Span，每个 Span 支持的硬盘数为 2~16 (偶数)，且各个 Span 的硬盘数量必须保持一致。
- RAID 50 支持 2~8 个 Span，每个 Span 支持的硬盘数为 3~32，且各个 Span 的硬盘数量必须保持一致。
- RAID 60 支持 2~8 个 Span，每个 Span 支持的硬盘数为 3~32，且各个 Span 的硬盘数量必须保持一致。

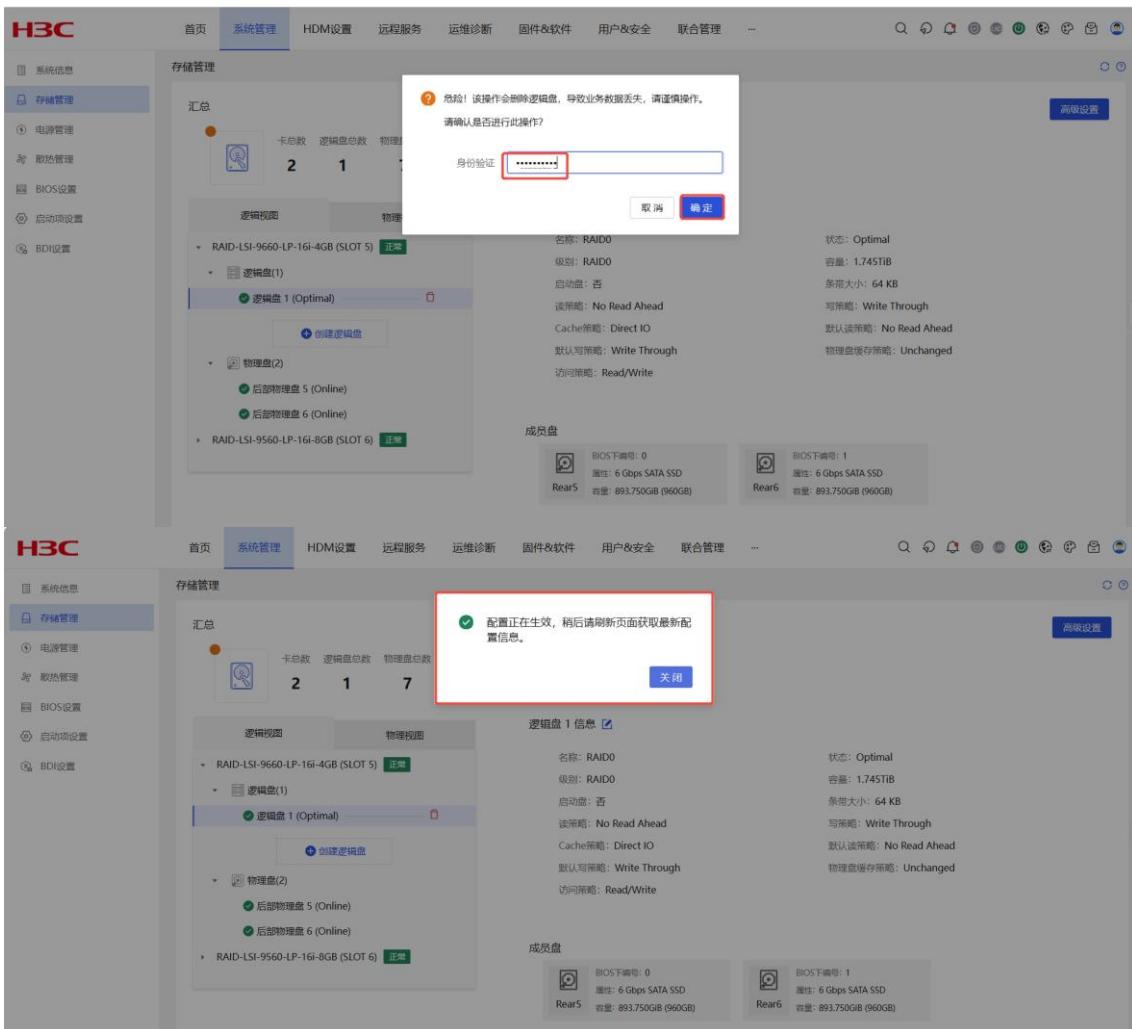
3) 确认参数后点击保存，稍等后刷新页面生效。



## 2.2 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。

### 3. 创建与删除热备

热备盘类型：

- 全局热备盘 (Global Spare)：为存储控制卡上存在的全部具有冗余功能的 RAID 提供热备，可将一块或多块磁盘配置为全局热备盘。全局热备盘可自动替换任意 RAID 中出现的故障盘。
- 专属热备盘 (Dedicated Spare)：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。

#### 3.1 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“全局热备”或“专属热备”。

The screenshots illustrate the configuration of a RAID 5 array. In the top screenshot, a physical disk (Rear5) is selected for configuration. In the bottom screenshot, the configuration dialog shows the '全局热备' (Global Hot Spare) option being selected for the disk.

注：

- 仅支持将状态为 Unconfigured Good 的磁盘配置为热备盘。
- 热备盘需要与驱动器组的成员盘接口协议一致，且热备盘的容量应大于等于 RAID 中最小成员盘的容量。
- 仅具有冗余能力的 RAID 级别支持配置热备盘。

### 3.1.1 创建全局热备

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“全局热备”。



注：

热备盘为 LSI 存储控制卡下所有符合要求的逻辑盘所共有，当任一逻辑盘的成员盘发生故障时，全局热备盘均可自动替代该故障盘，用户更换故障盘后，热备盘中的数据会回拷至新的物理盘，全局热备盘会恢复热备状态。

### 3.1.2 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”。

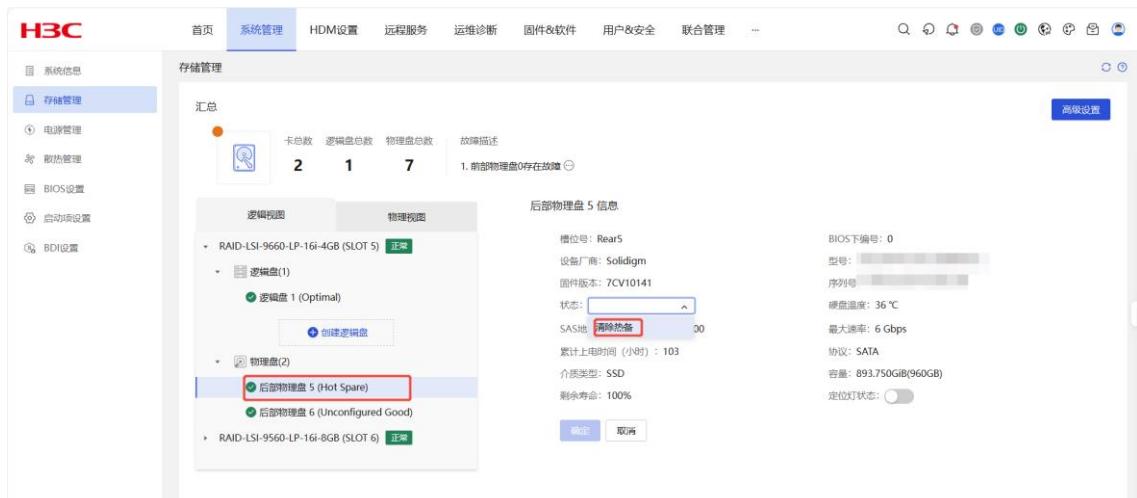


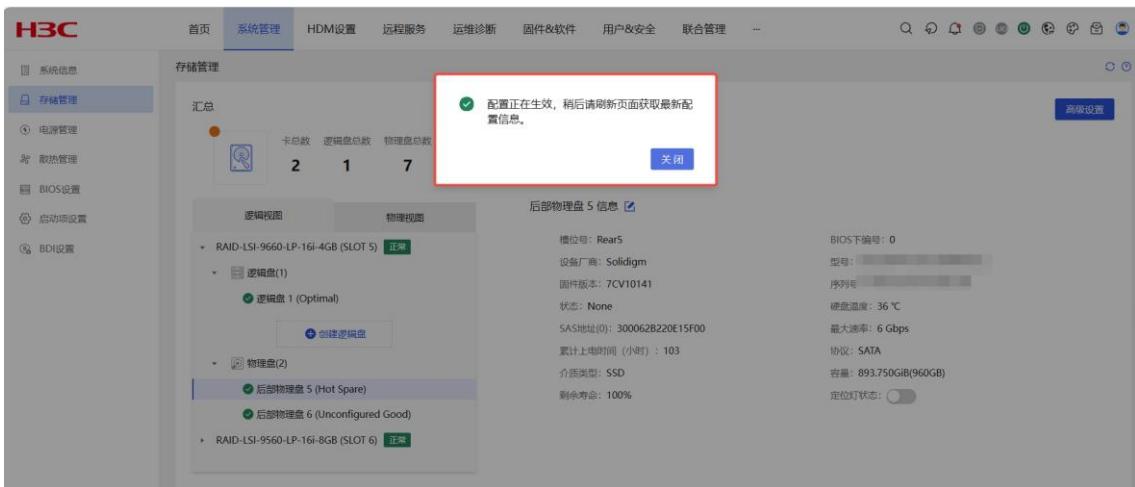
注：

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。

### 3.2 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”以移除热备盘。稍等并刷新页面即可。

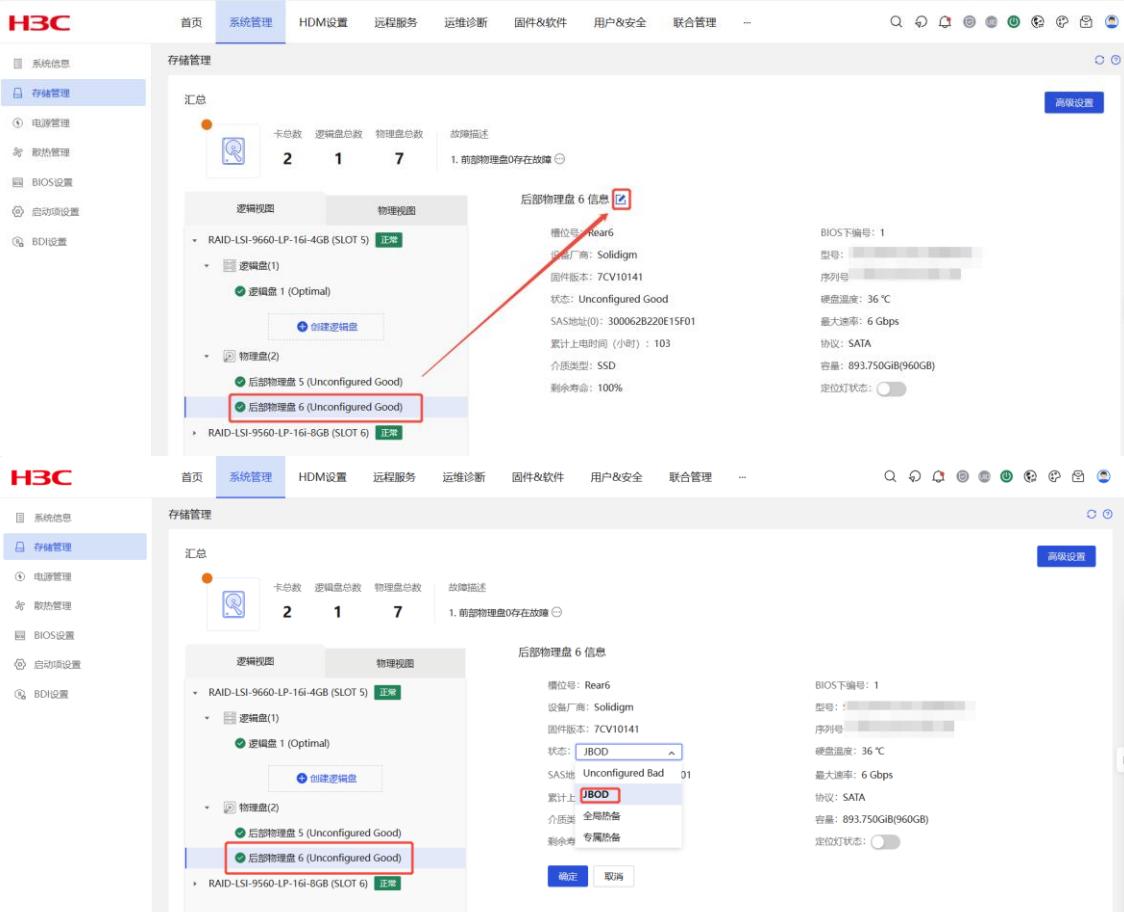


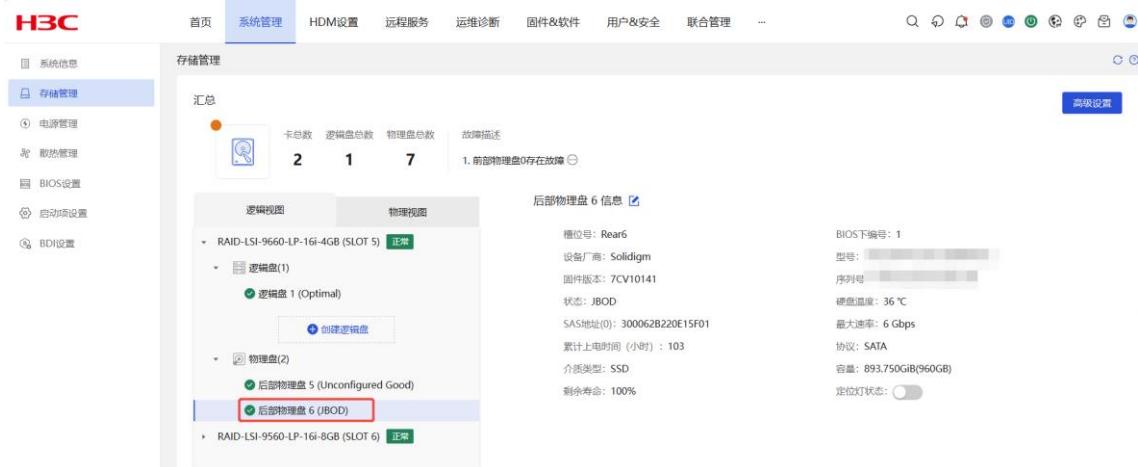
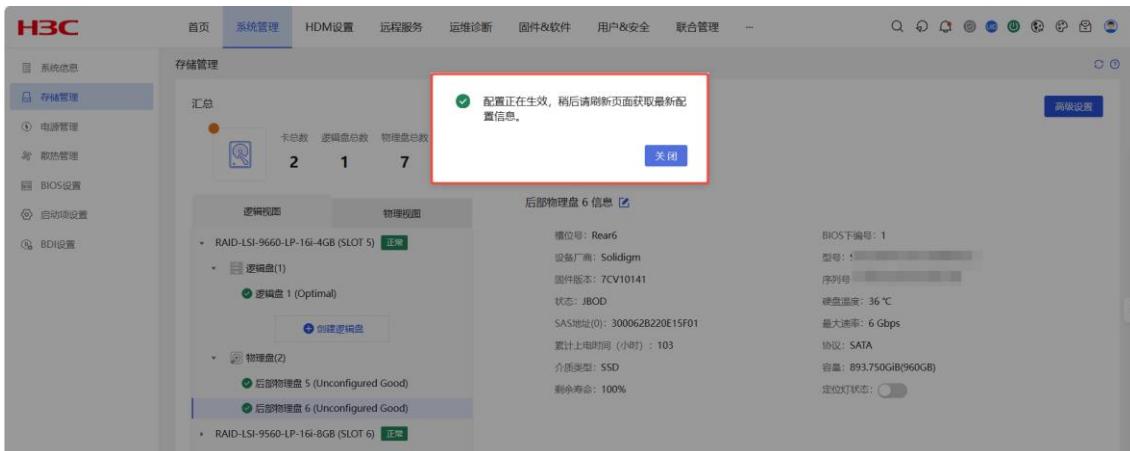


## 4. 设置与取消直通盘

### 4.1 设置直通盘

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直通的物理盘，并在右侧“状态”中将物理盘设置为“JBOD”。提示“物理盘配置成功”后关闭弹窗并刷新页面。

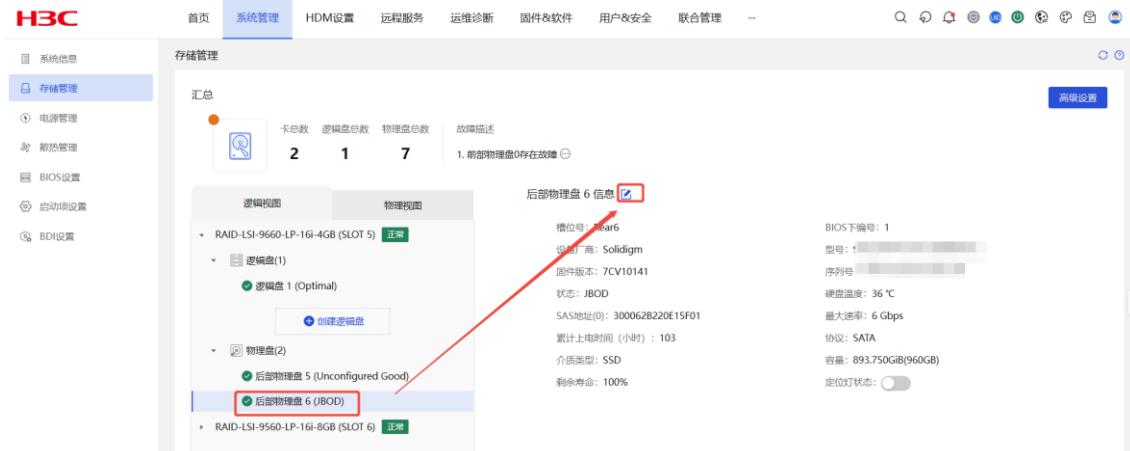




注：仅空闲的 Unconfigured Good 状态的物理盘可设置为直通盘，逻辑盘的成员盘不能设置为直通盘。

## 4.2 取消直通盘

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直通状态的物理盘，并在右侧“状态”中将物理盘设置为“Unconfigured Good”。提示“物理盘配置成功”后关闭弹窗并刷新页面。



**存储管理**

逻辑视图

物理视图

后部物理盘 6 信息

配置正在生效, 稍后请刷新页面获取最新配置信息。

后部物理盘 6 信息

RAID-LSI-9660-LP-16i-4GB (SLOT 5) 正常

逻辑盘(1)

逻辑盘 1 (Optimal)

逻辑盘 2

后部物理盘 5 (Unconfigured Good)

后部物理盘 6 (JBOD)

RAID-LSI-9560-LP-16i-8GB (SLOT 6) 正常

RAID-LSI-9660-LP-16i-4GB (SLOT 5) 正常

逻辑盘(1)

逻辑盘 1 (Optimal)

逻辑盘 2

后部物理盘 5 (Unconfigured Good)

后部物理盘 6 (JBOD)

RAID-LSI-9560-LP-16i-8GB (SLOT 6) 正常

RAID-LSI-9660-LP-16i-4GB (SLOT 5) 正常

逻辑盘(1)

逻辑盘 1 (Optimal)

逻辑盘 2

后部物理盘 5 (Unconfigured Good)

后部物理盘 6 (JBOD)

RAID-LSI-9560-LP-16i-8GB (SLOT 6) 正常