

H3C G6 服务器 LSI-9540&9560 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 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 G6 系列服务器通过 HDM Web 界面配置阵列的方法，并以 R4900 G6 服务器为例进行配置步骤说明。
- HDM 2 支持通过 HDM Web 界面配置阵列。
- 目前仅以下存储控制卡支持带外配置 RAID 功能，不同产品支持的卡类型不一样。
 - RAID-LSI-9560-LP-16i-8GB
 - RAID-LSI-9560-LP-8i-4GB
 - HBA-LSI-9540-8i
 - HBA-LSI-9500-16i
 - HBA-LSI-9500-8i

- 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

- 连接 HDM

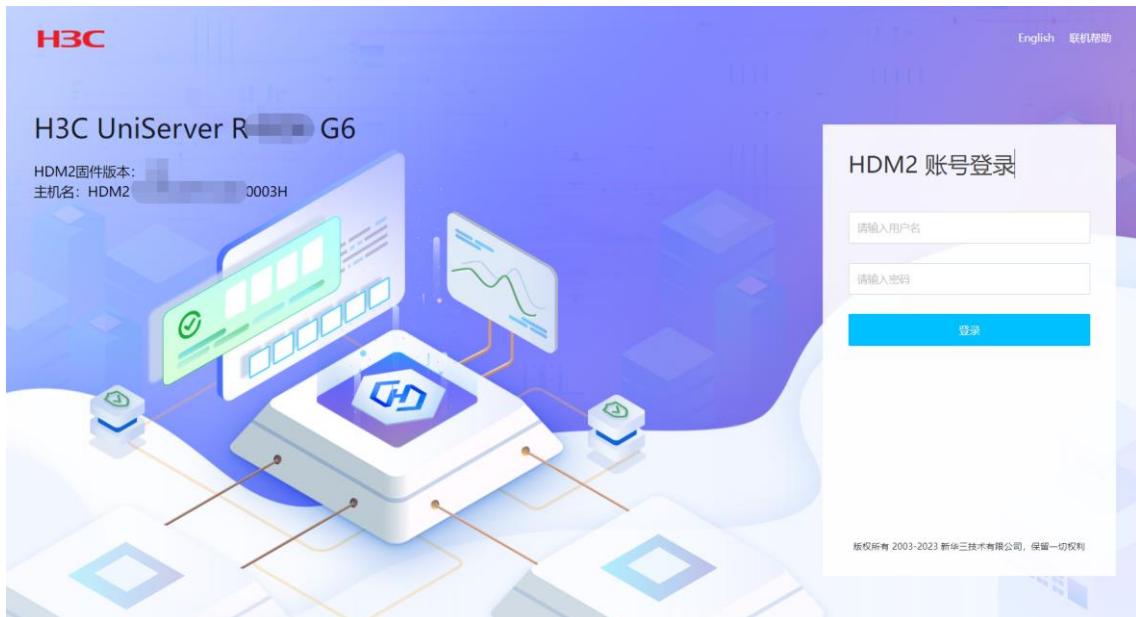
具体方法请参考: <https://zhiliao.h3c.com/Theme/details/210144>

三. 配置步骤

1. 访问 HDM 存储管理

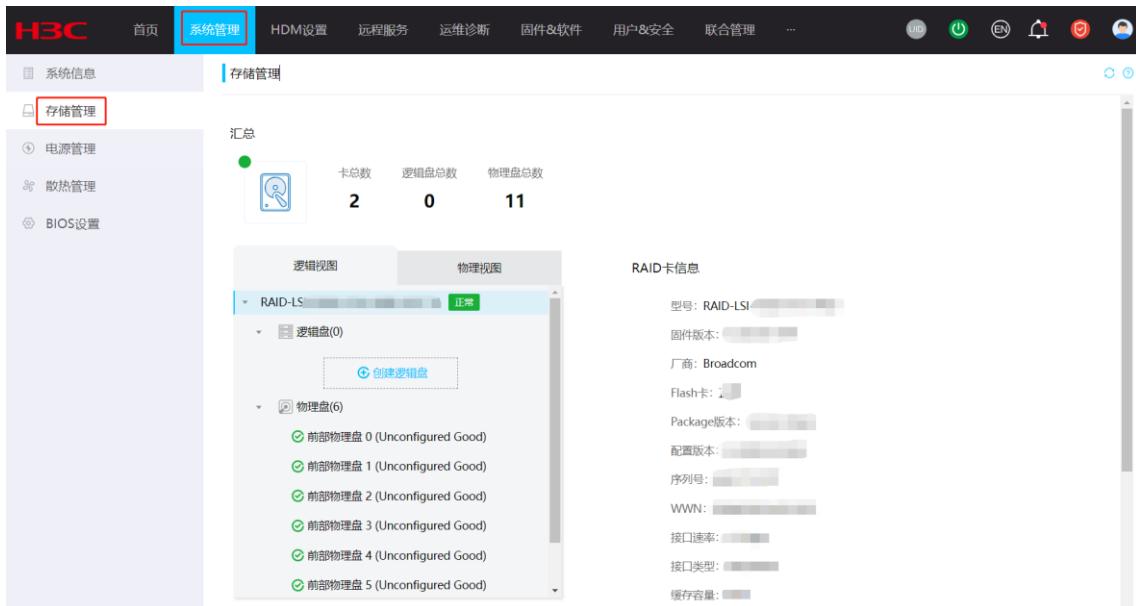
1.1 访问 HDM

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。

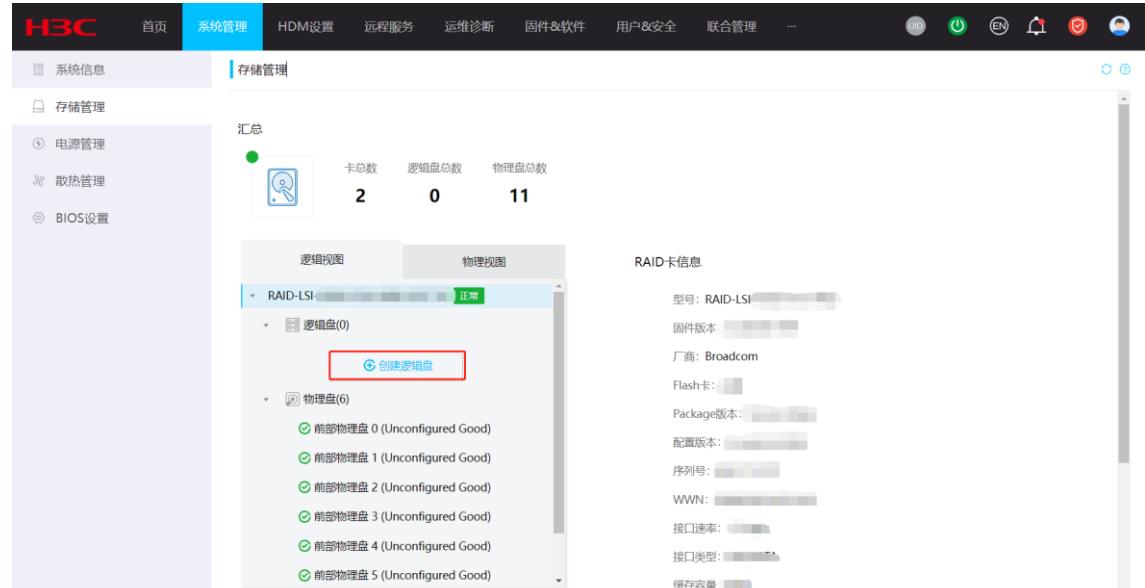


2. 创建与删除阵列

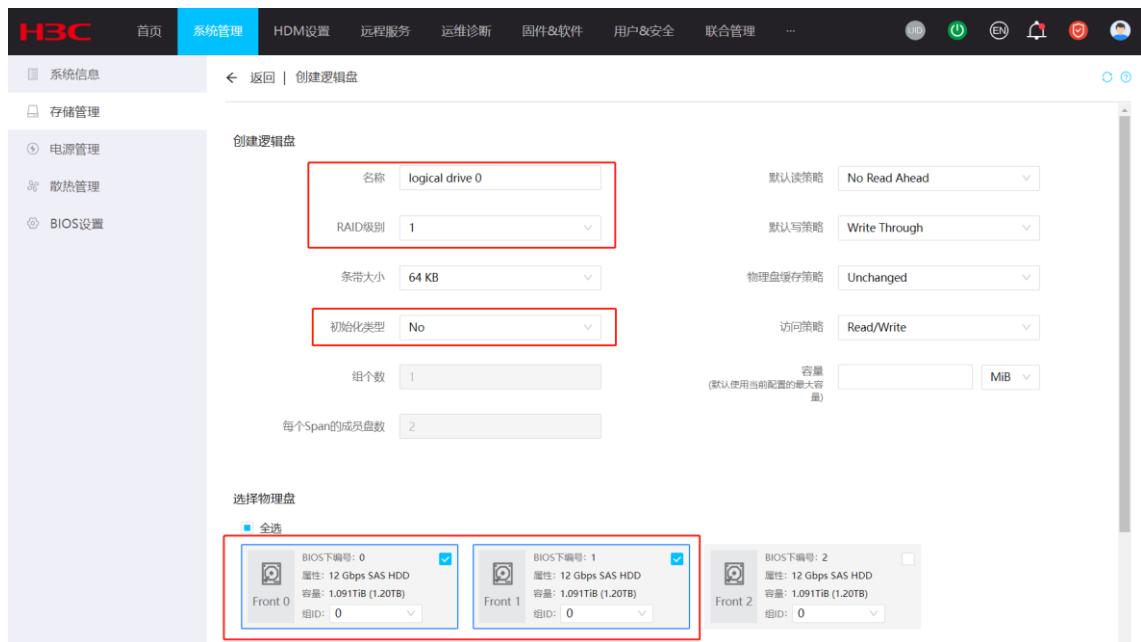
2.1 创建阵列

2.1.1 创建 RAID 1

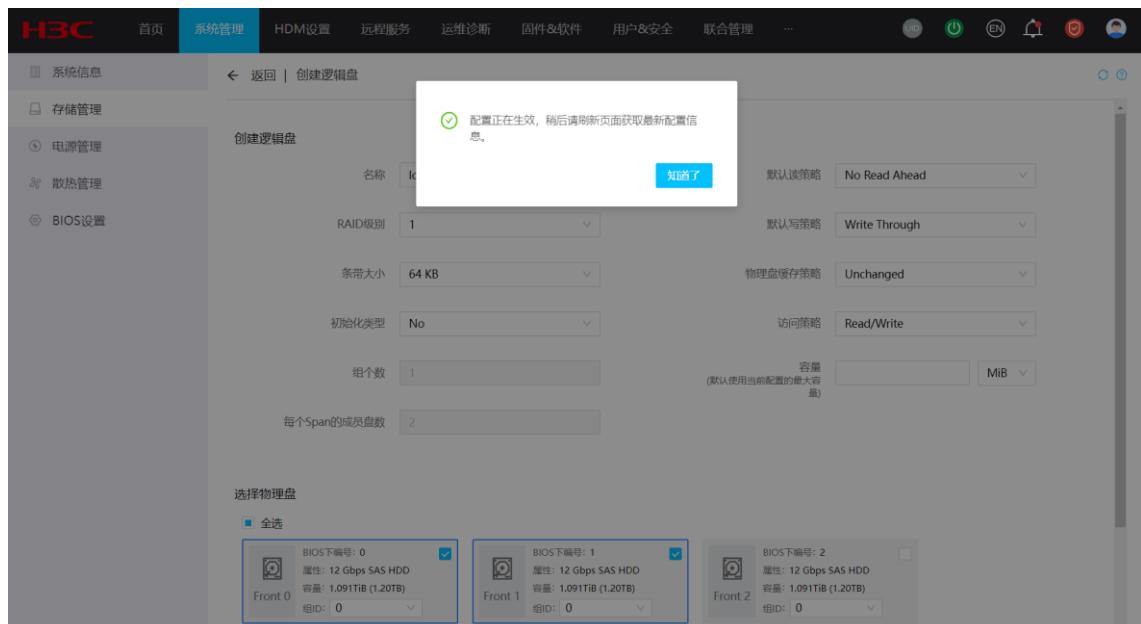
1) 点击“创建逻辑盘”。



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。

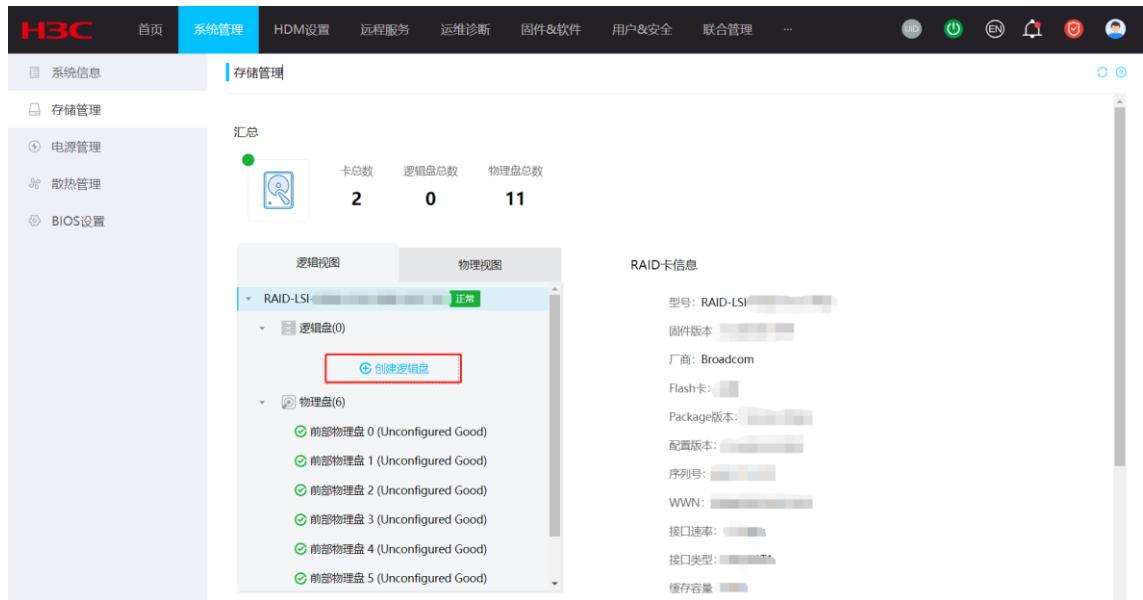


3) 确认参数后点击保存，稍等后刷新页面生效。

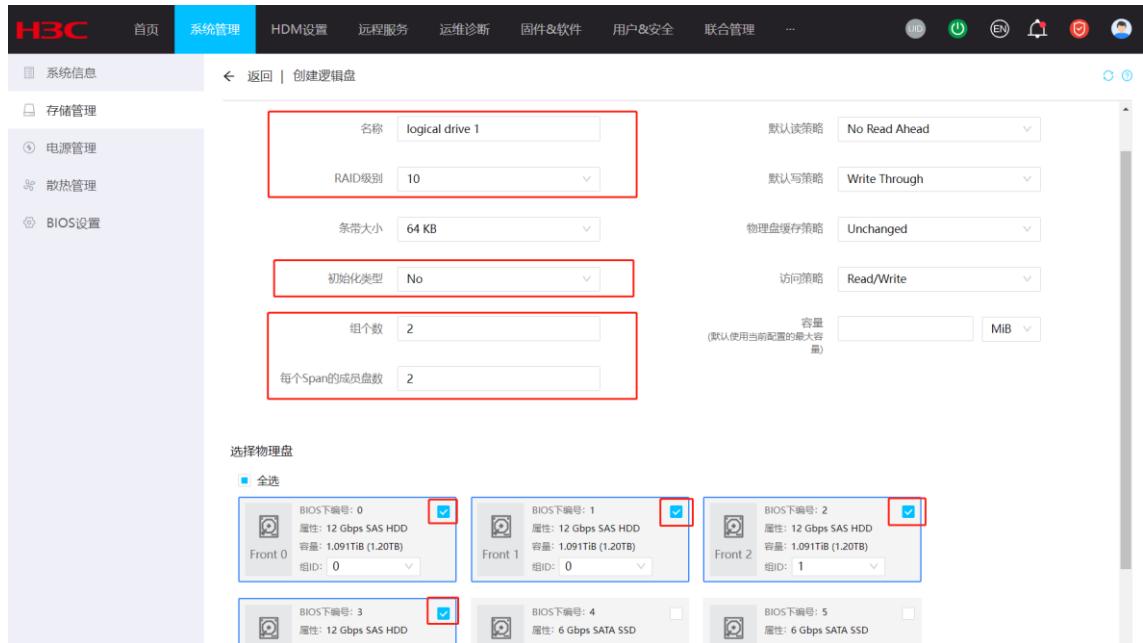


2.1.2 创建 RAID 10

1) 点击“创建逻辑盘”。



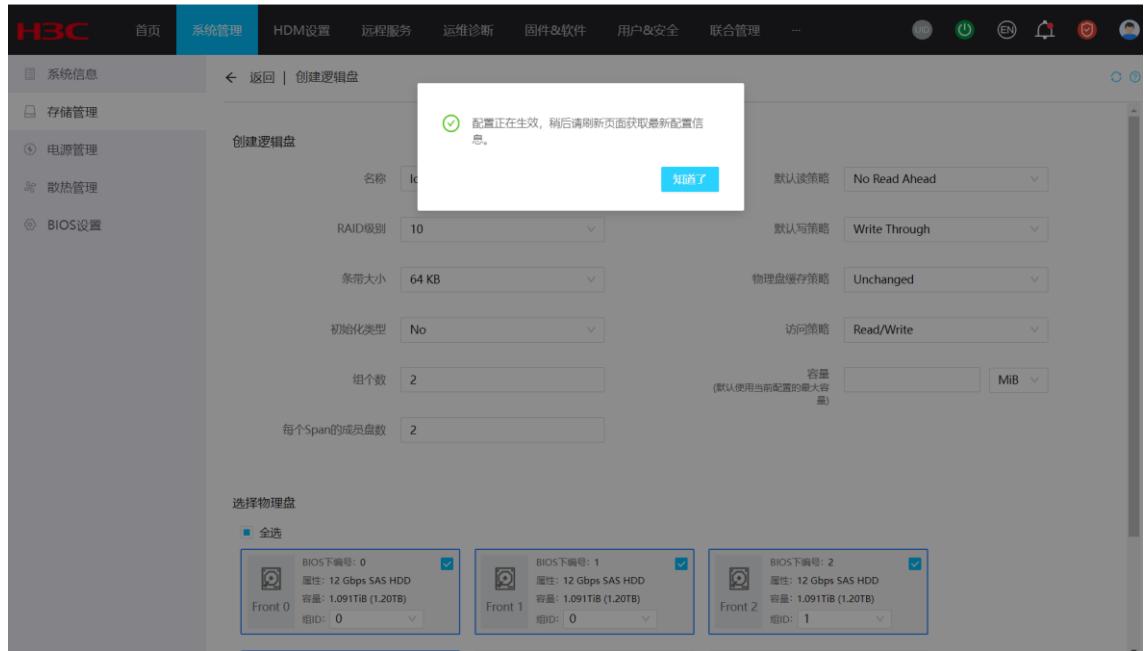
- 2) 填写逻辑盘名称、RAID 级别，选择是否初始化，选择需要加入该阵列的成员盘；填写组个数与每个 Span 的成员盘数。



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:

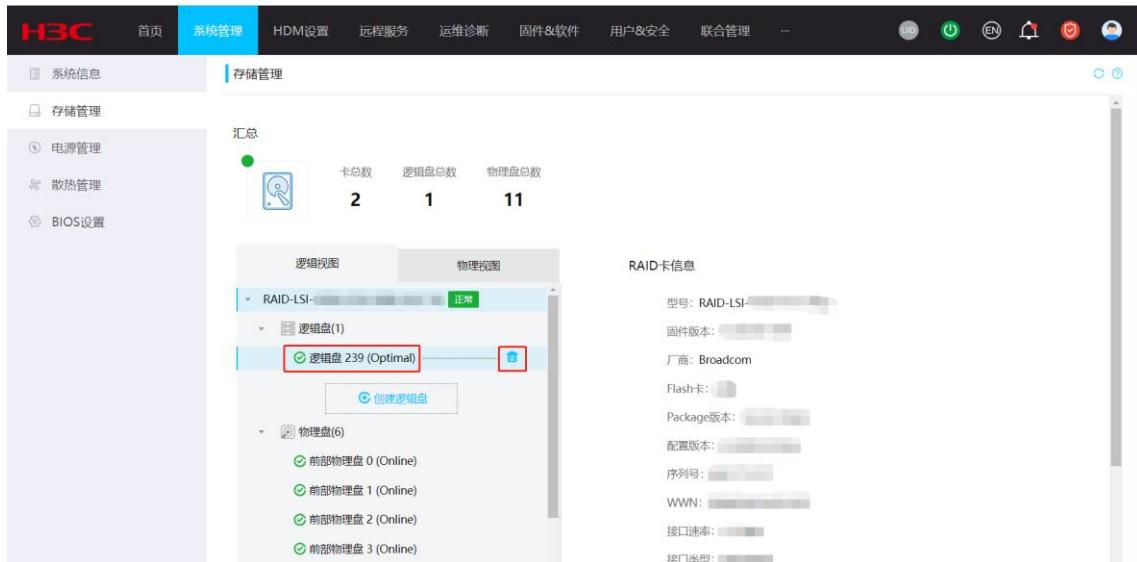
- RAID 10 支持 2~8 个 Span, 每个 Span 至少需要 2 个磁盘且数量必须为偶数, 且各个 Span 的硬盘数量必须保持一致。
- RAID 50 支持 2~8 个 Span, 每个 Span 至少需要 3 个磁盘, 且各个 Span 的硬盘数量必须保持一致。
- RAID 60 支持 2~8 个 Span, 每个 Span 至少需要 4 个磁盘, 且各个 Span 的硬盘数量必须保持一致。

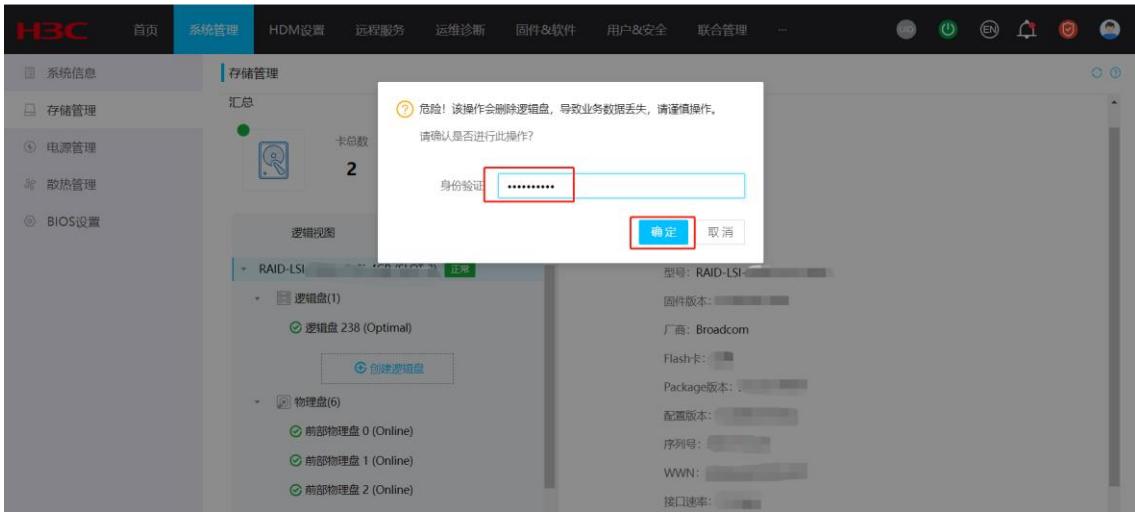
3) 确认参数后点击保存, 稍等后刷新页面生效。



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

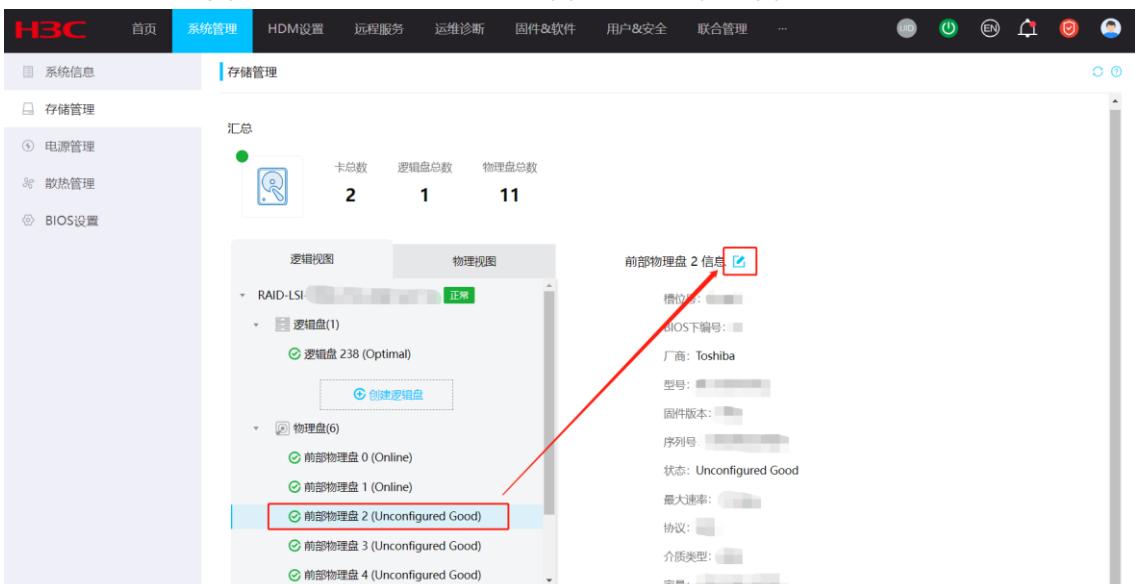
热备盘类型：

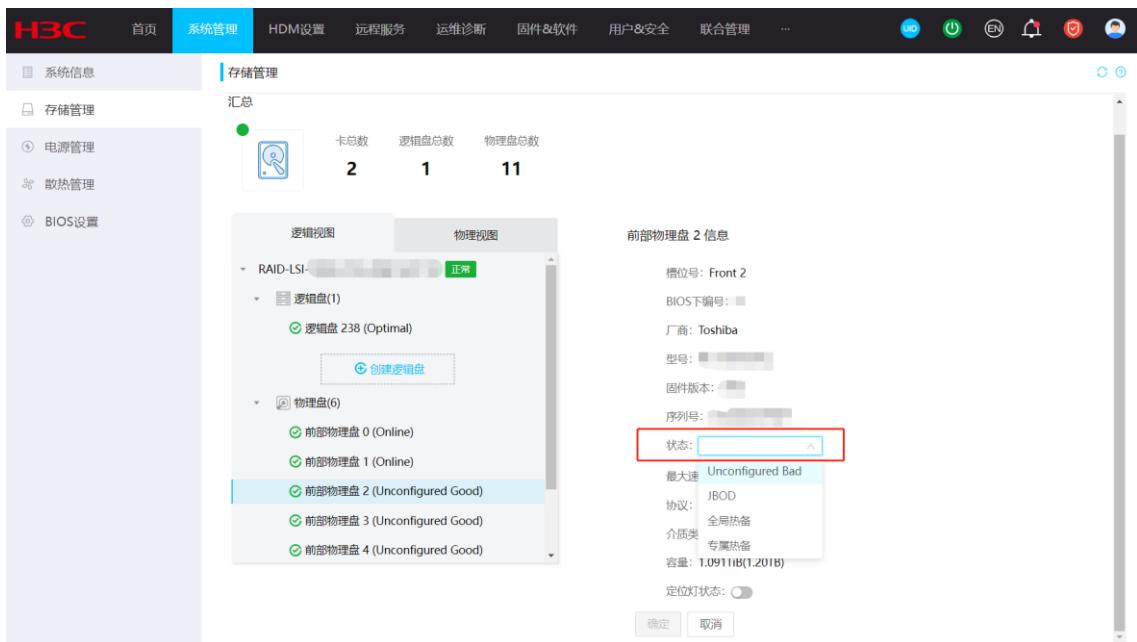
- 全局热备盘 (Global Spare)：为存储控制卡上存在的全部具有冗余功能的 RAID 提供热备，可将一块或多块磁盘配置为全局热备盘。全局热备盘可自动替换任意 RAID 中出现的故障盘。
- 专属热备盘 (Dedicated Spare)：为存储控制卡上某个指定具有冗余功能的 RAID 提供热备，每个 RAID 都可配置一个或多个专属热备盘。专属热备盘可自动替换指定 RAID 内出现的故障盘。

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”。





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”。

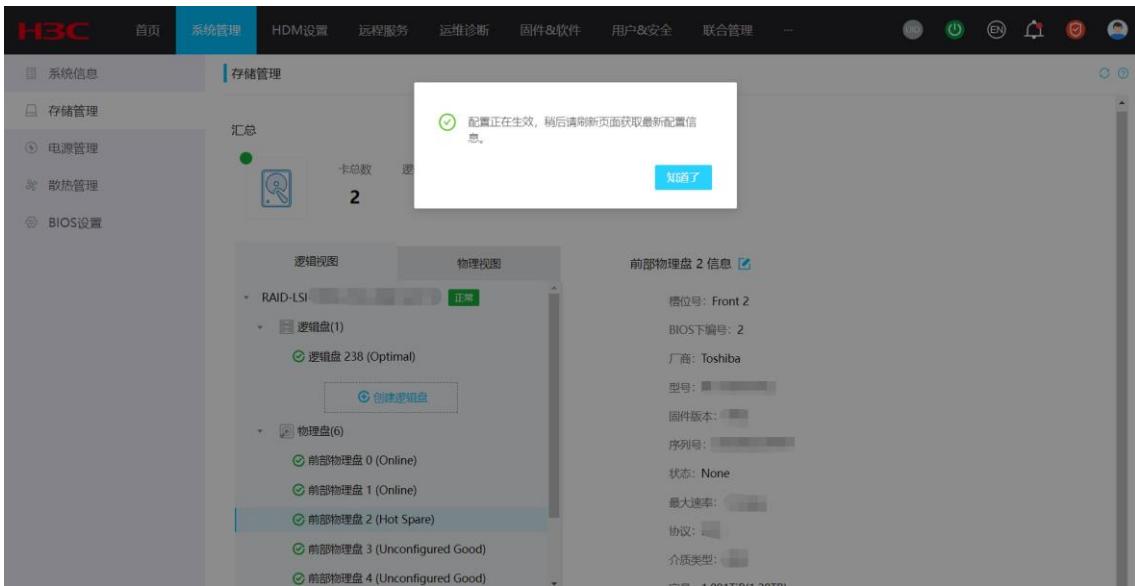


注：

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

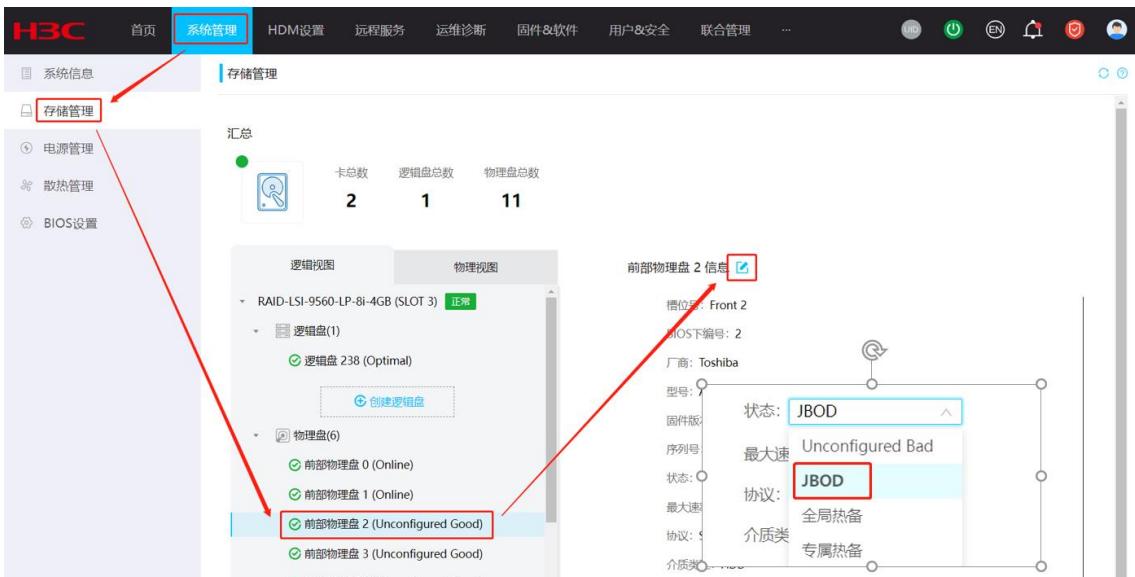
单击[系统管理/存储管理]菜单项，在逻辑视图中选中需要取消热备状态的物理盘 (Host Spare)，状态栏选择“清除热备”以移除热备盘。稍等并刷新页面即可。

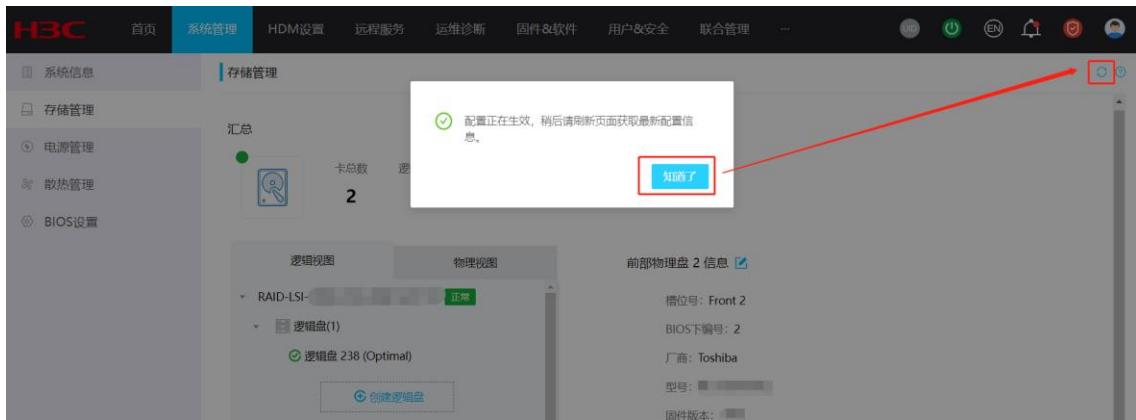


4. 设置与取消直通盘

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。

