

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

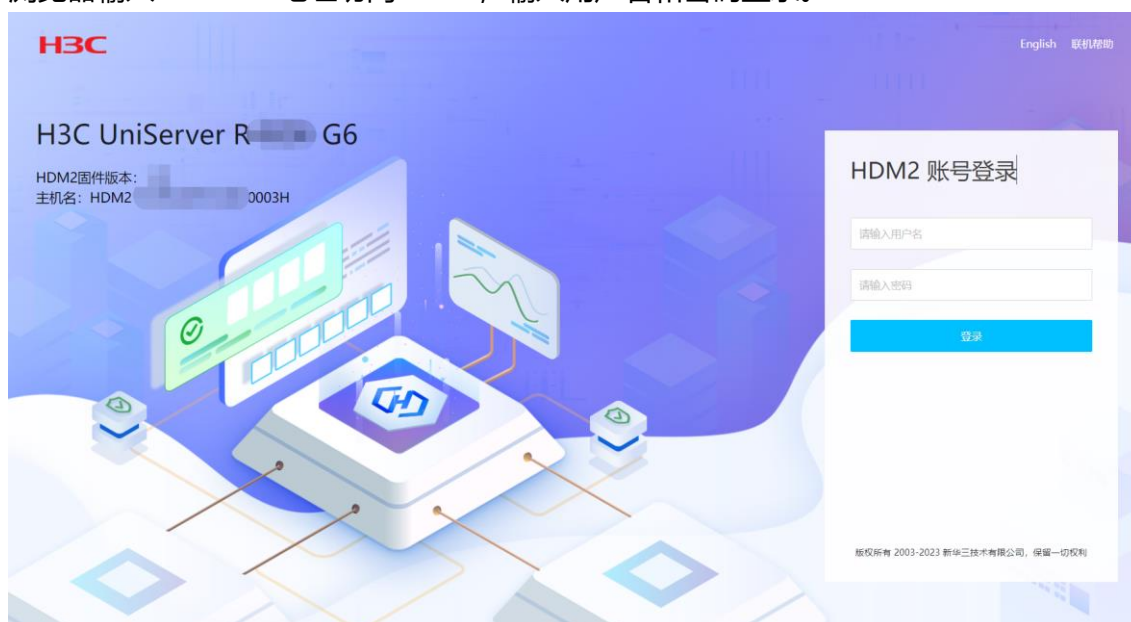
- 连接 HDM
具体方法请参考：<https://zhiliao.h3c.com/Theme/details/210144>

三. 配置步骤

1. 访问 HDM 存储管理

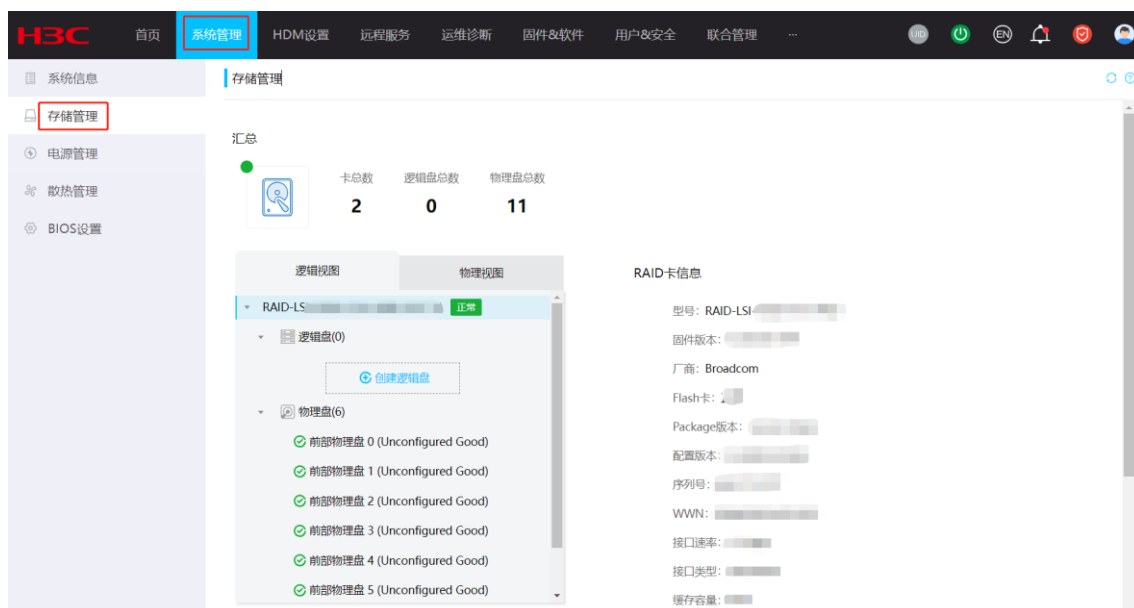
1.1 访问 HDM

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。

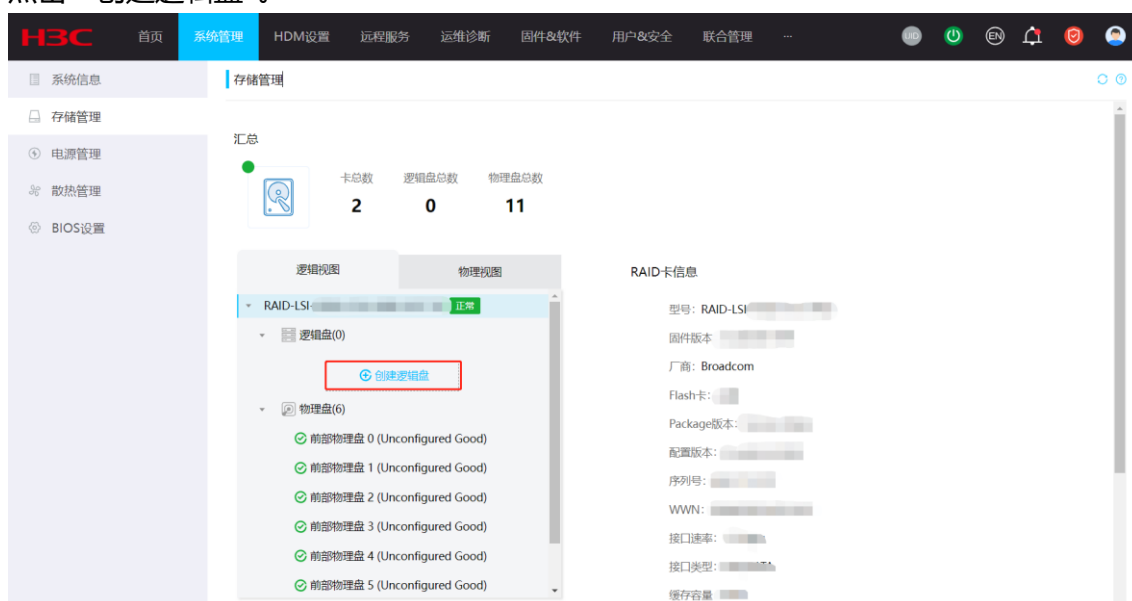


2. 创建与删除阵列

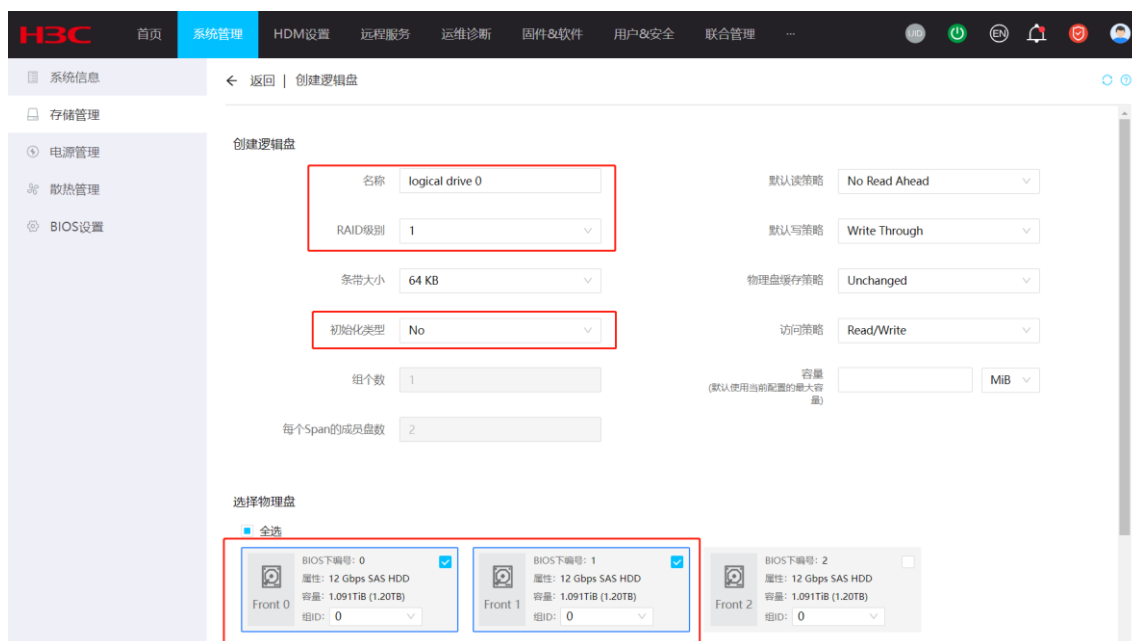
2.1 创建阵列

2.1.1 创建 RAID 1

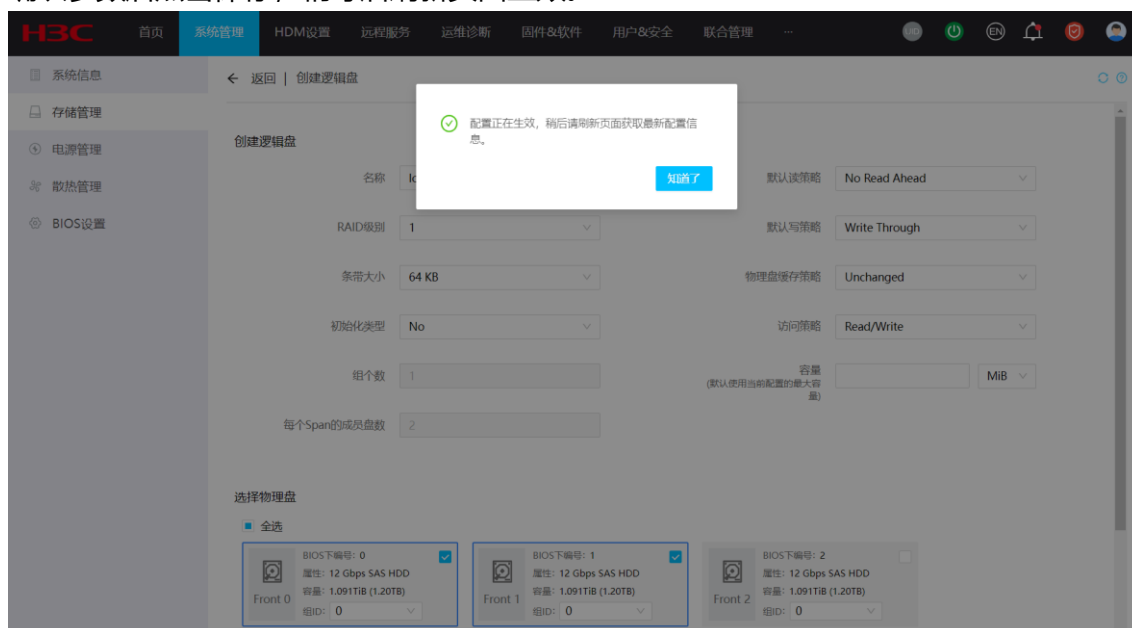
1) 点击“创建逻辑盘”。



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。

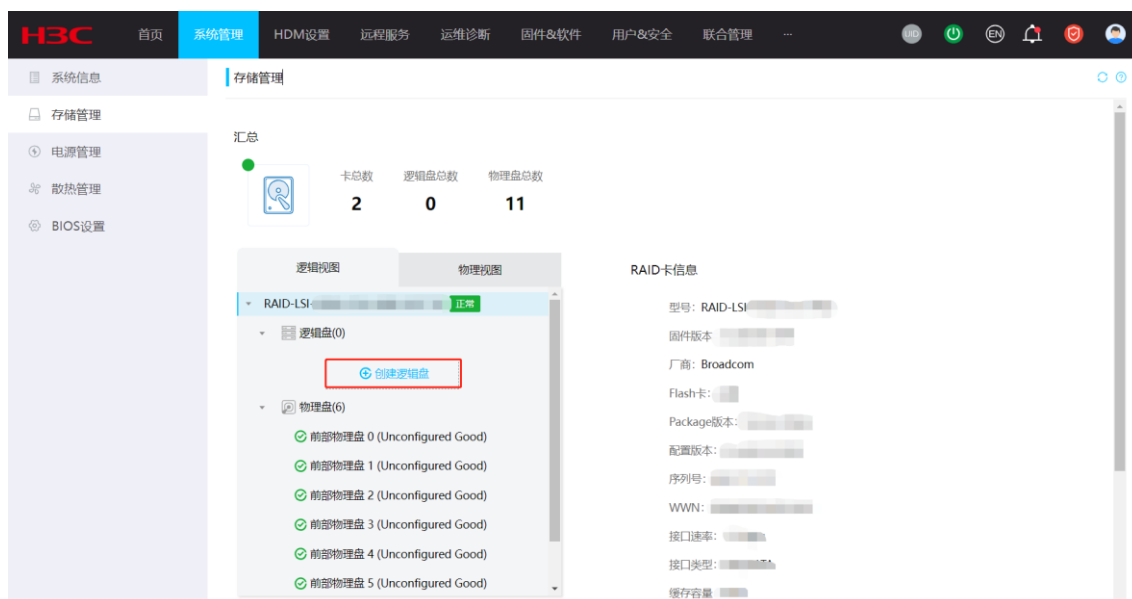


3) 确认参数后点击保存，稍等后刷新页面生效。



2.1.2 创建 RAID 10

1) 点击“创建逻辑盘”。



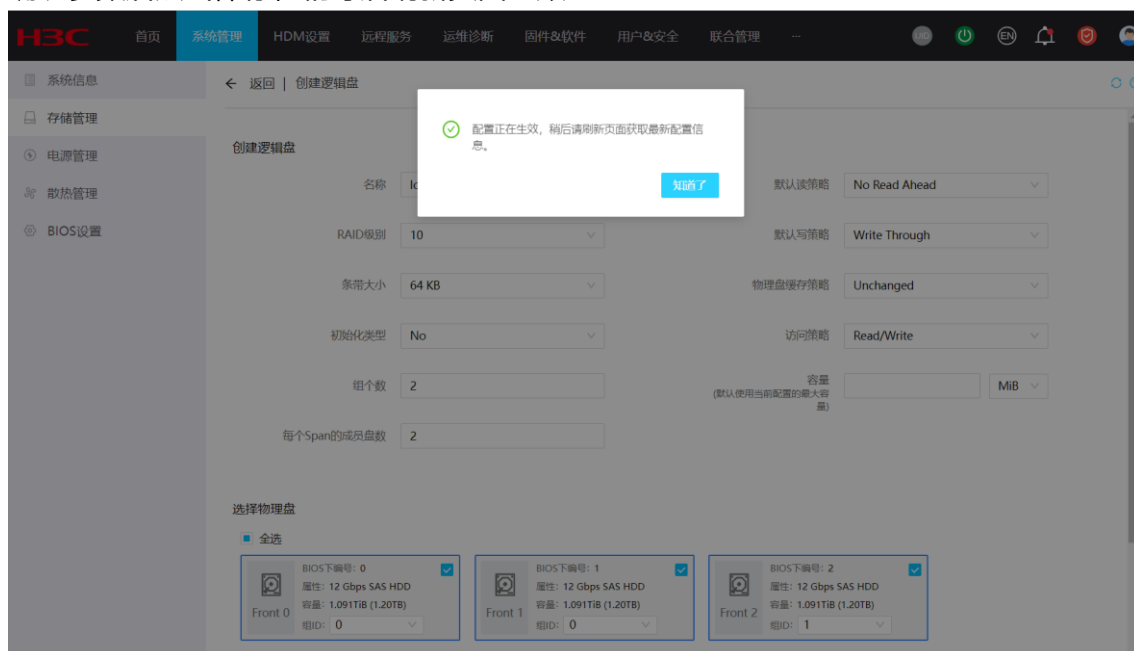
- 2) 填写逻辑盘名称、RAID 级别，选择是否初始化，选择需要加入该阵列的成员盘；填写组个数与每个 Span 的成员盘数。



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：

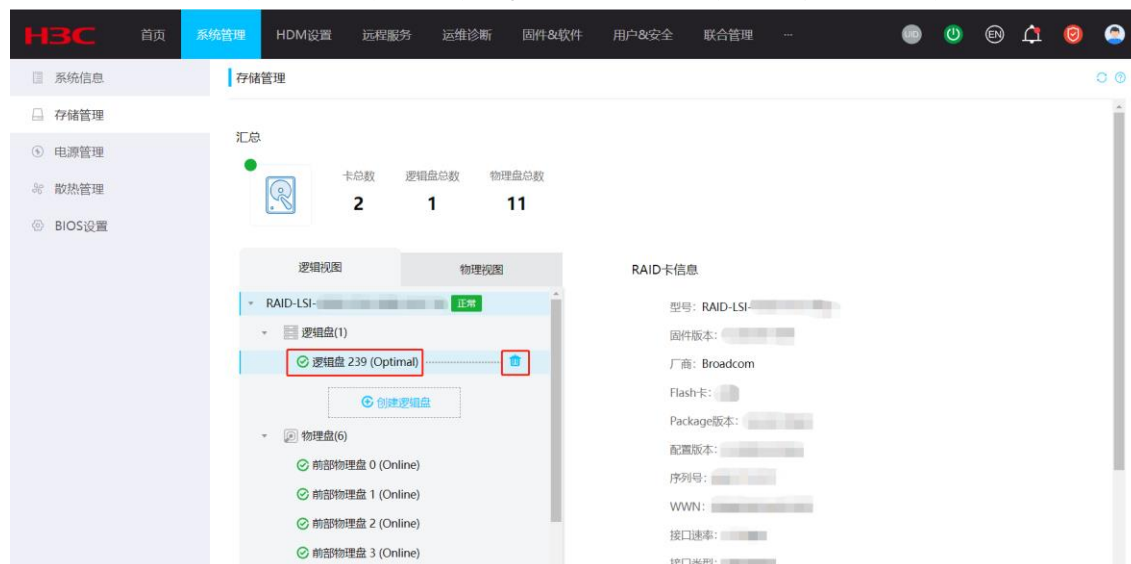
- RAID 10 支持 2 ~ 8 个 Span，每个 Span 支持的硬盘数为 2 ~ 16（偶数），且各个 Span 的硬盘数量必须保持一致。
- RAID 50 支持 2 ~ 8 个 Span，每个 Span 支持的硬盘数为 3 ~ 32，且各个 Span 的硬盘数量必须保持一致。
- RAID 60 支持 2 ~ 8 个 Span，每个 Span 支持的硬盘数为 3 ~ 32，且各个 Span 的硬盘数量必须保持一致。

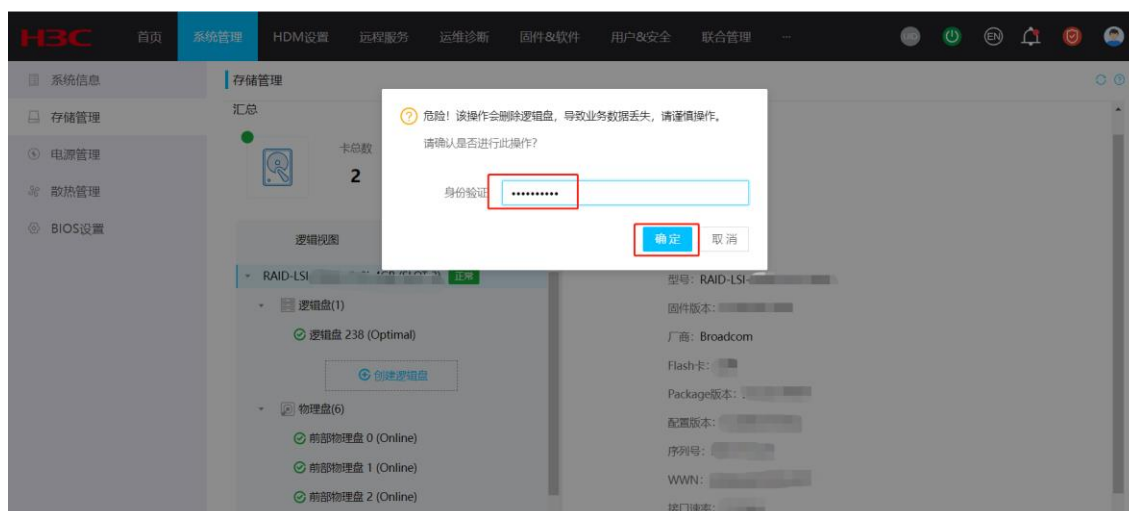
3) 确认参数后点击保存，稍等后刷新页面生效。



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

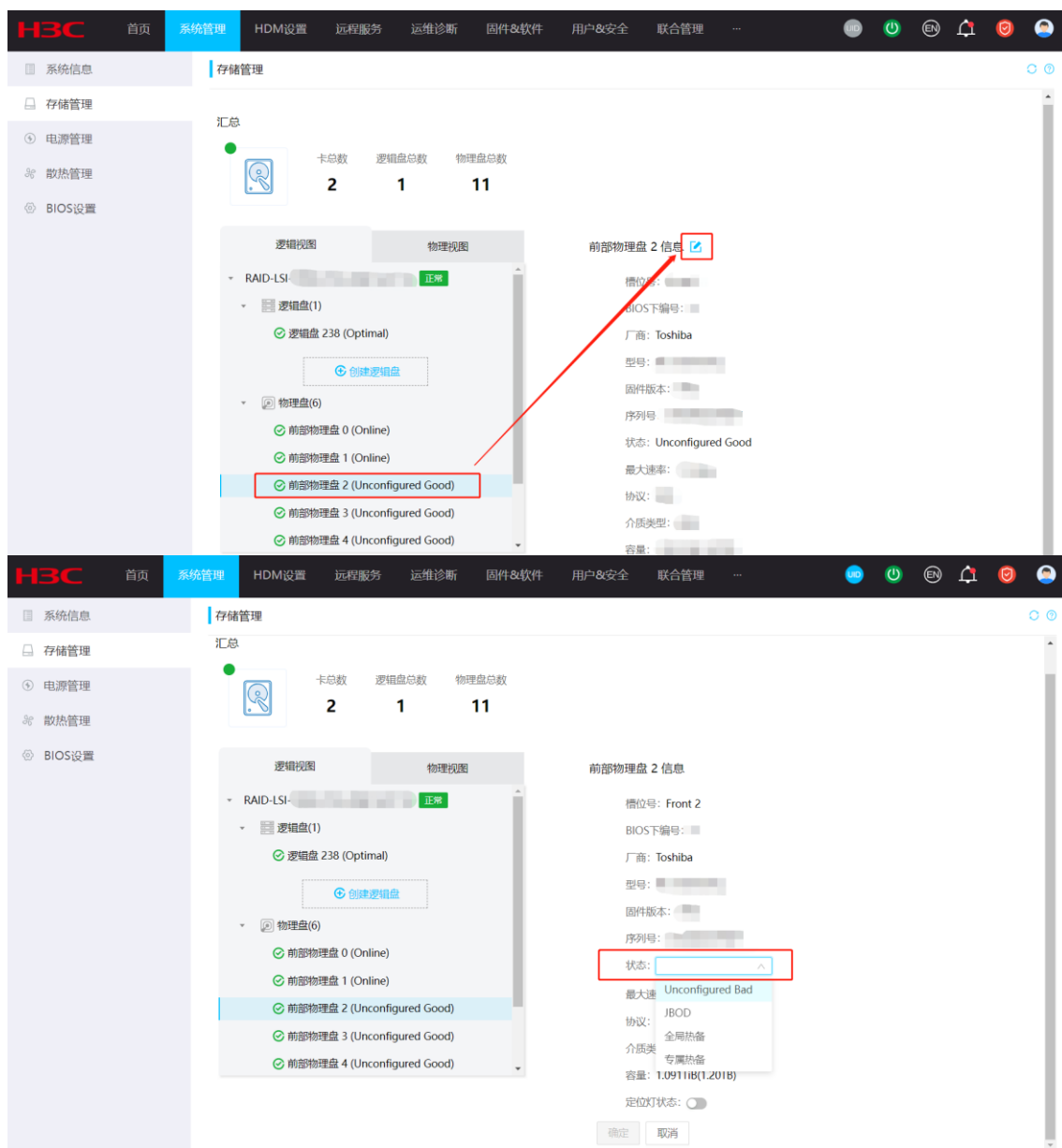
热备盘类型：

- **Global Spare**：即全局热备盘，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，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 Global 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。
- **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。

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：

- 仅空闲的 Unconfigured Good 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。
- 除 RAID 0 外其他级别的逻辑盘都支持设置热备盘。

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”。

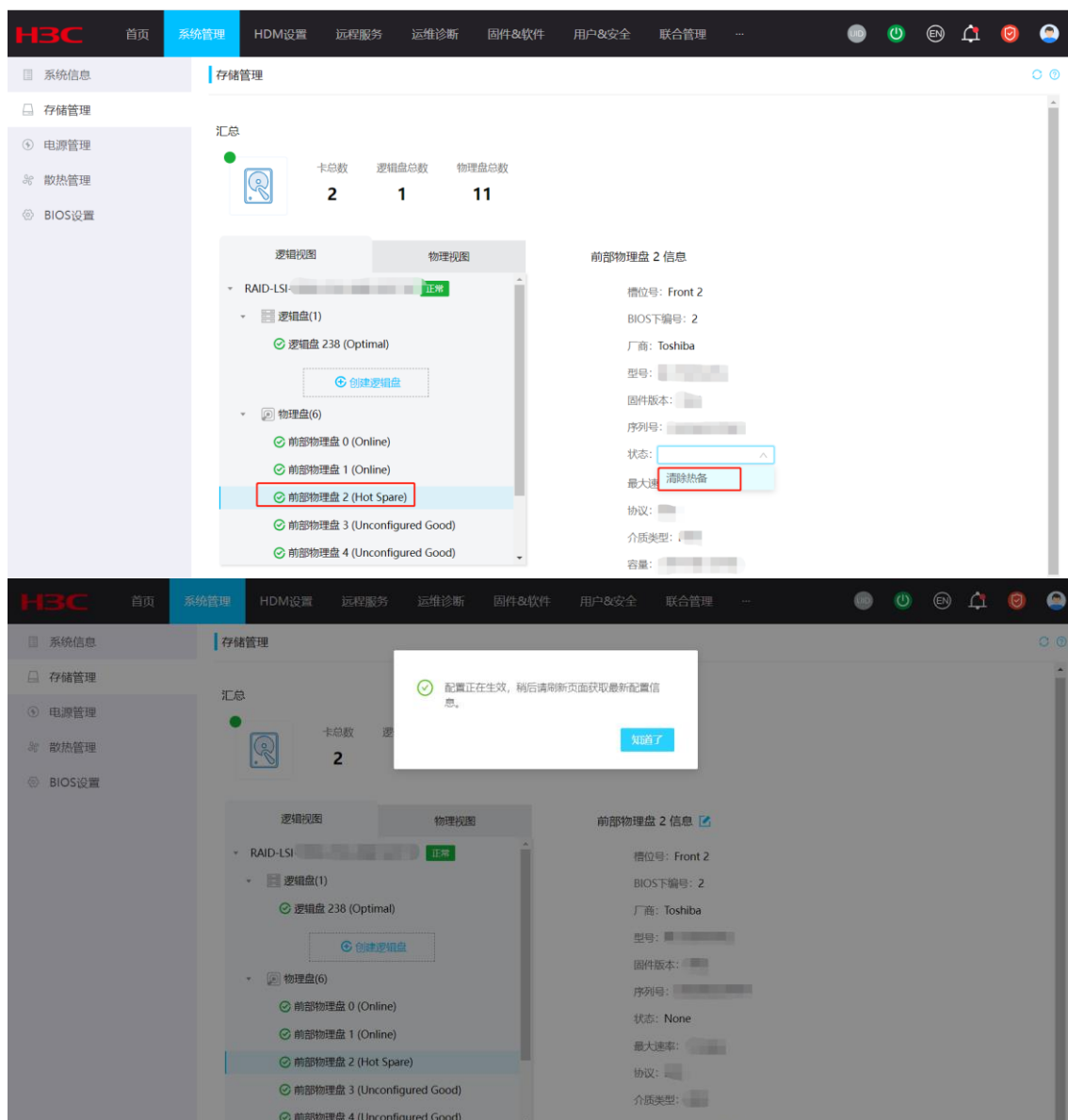


注：

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

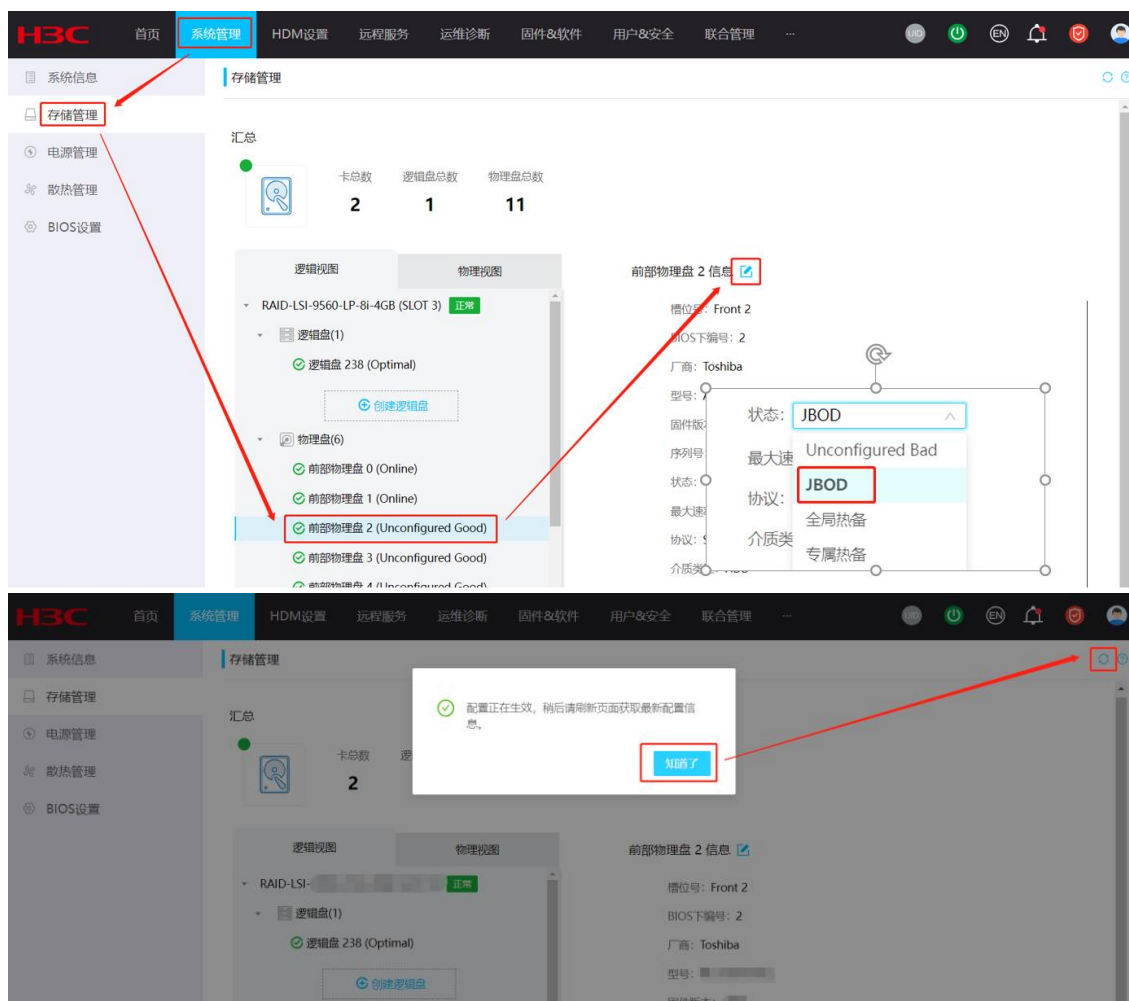
单击[系统管理/存储管理]菜单项，在**逻辑视图**中选中需要取消热备状态的物理盘 (Host Spare)，状态栏选择 “清除热备” 以移除热备盘。稍等并刷新页面即可。



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。

