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.....9
4.1 设置直通盘.....10
4.2 取消直通盘.....10

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

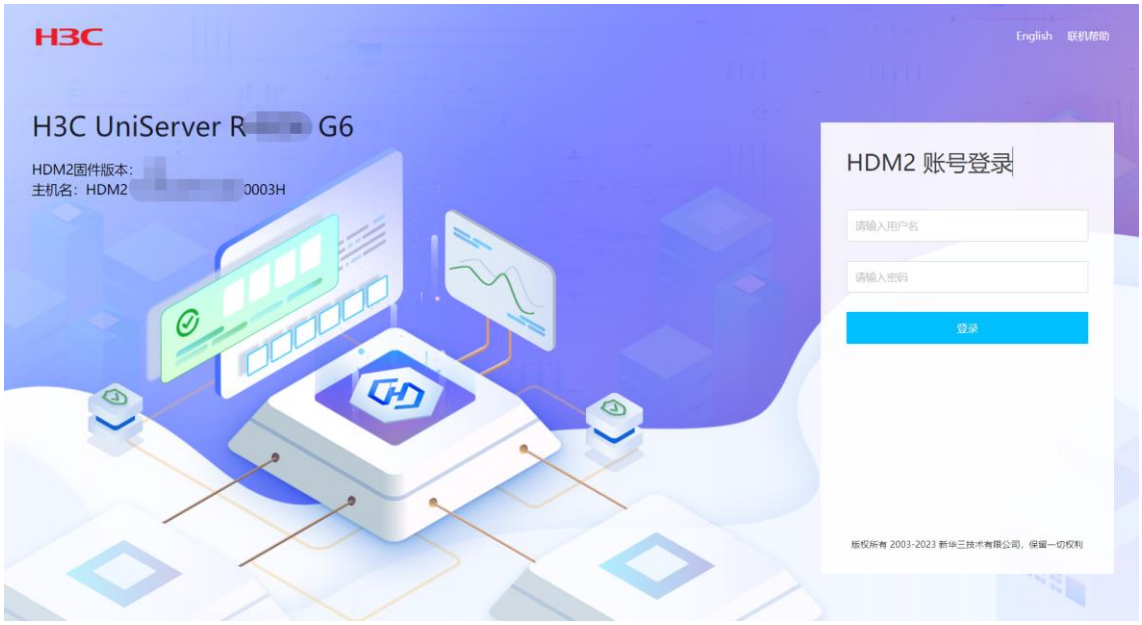
- 连接 HDM
  具体方法请参考：https://zhiliao.h3c.com/Theme/details/210144

三. 配置步骤

1. 访问 HDM 存储管理

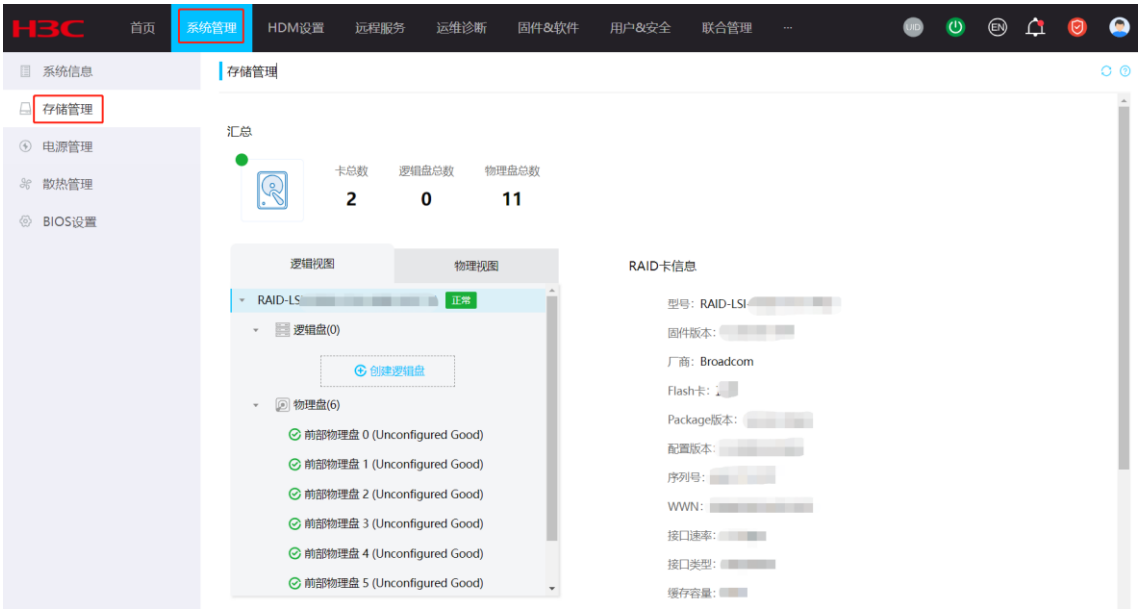
1.1 访问 HDM

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。

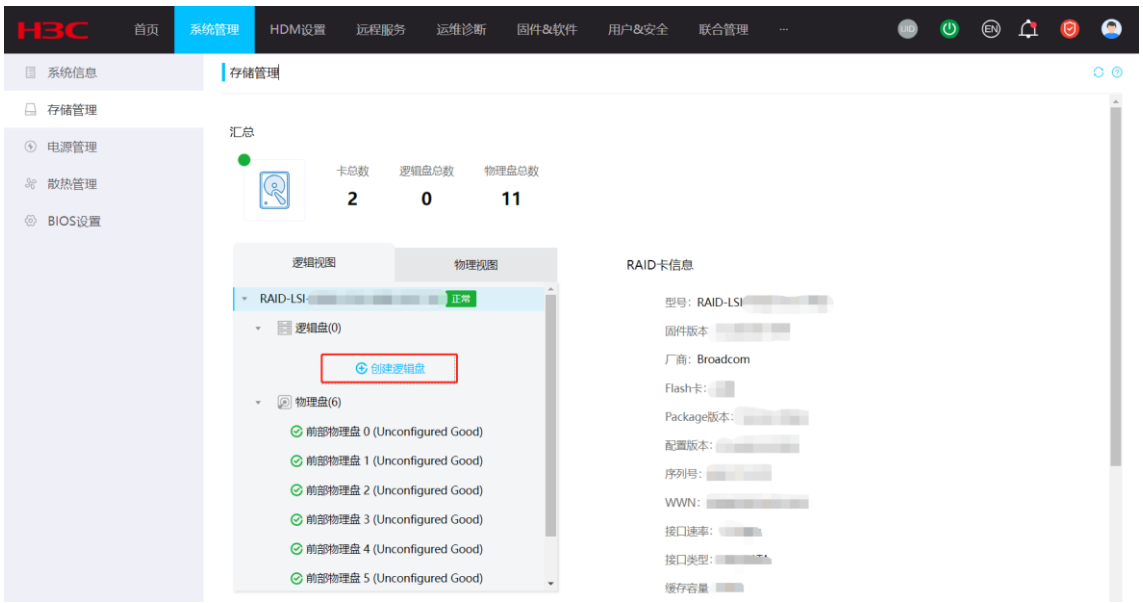


2. 创建与删除阵列

2.1 创建阵列

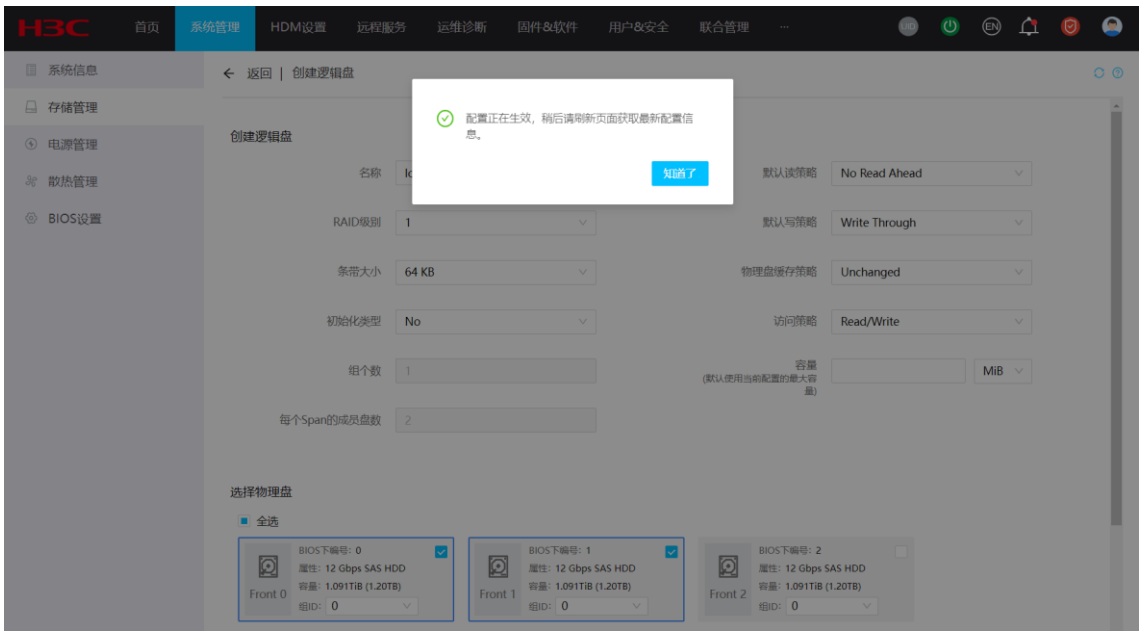
2.1.1 创建 RAID 1

1）点击“创建逻辑盘”。



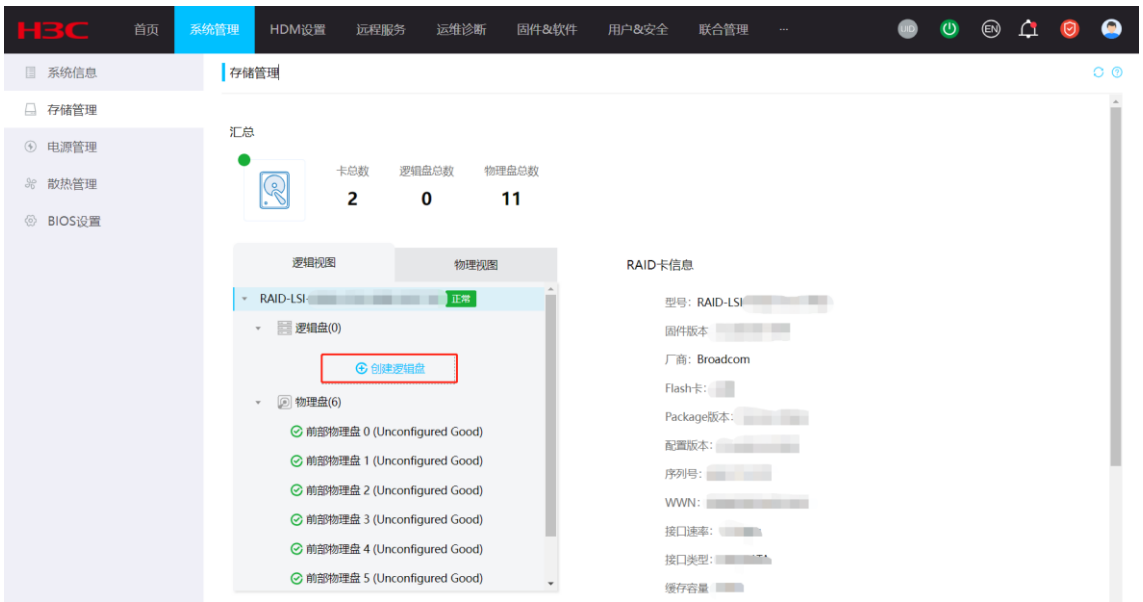
2）填写逻辑盘名称、RAID 级别，选择是否初始化，选择需要加入该阵列的成员盘。

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”。

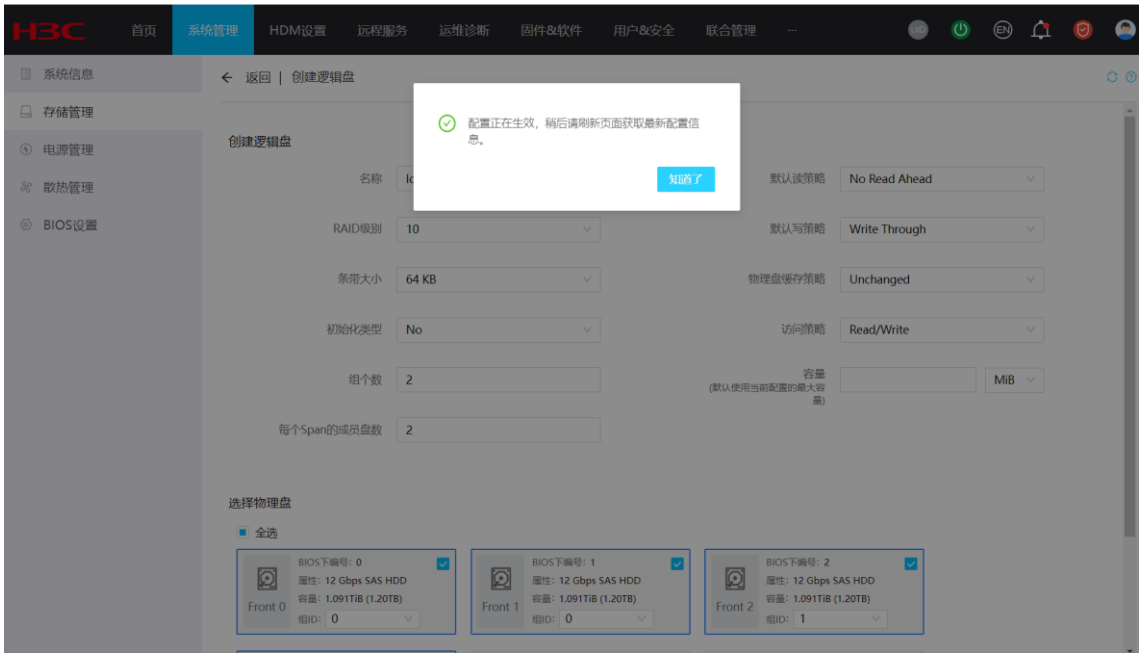


2）填写逻辑盘名称、RAID 级别，选择是否初始化，选择需要加入该阵列的成员盘；填写组个数与每个 Span 的成员盘数。

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：

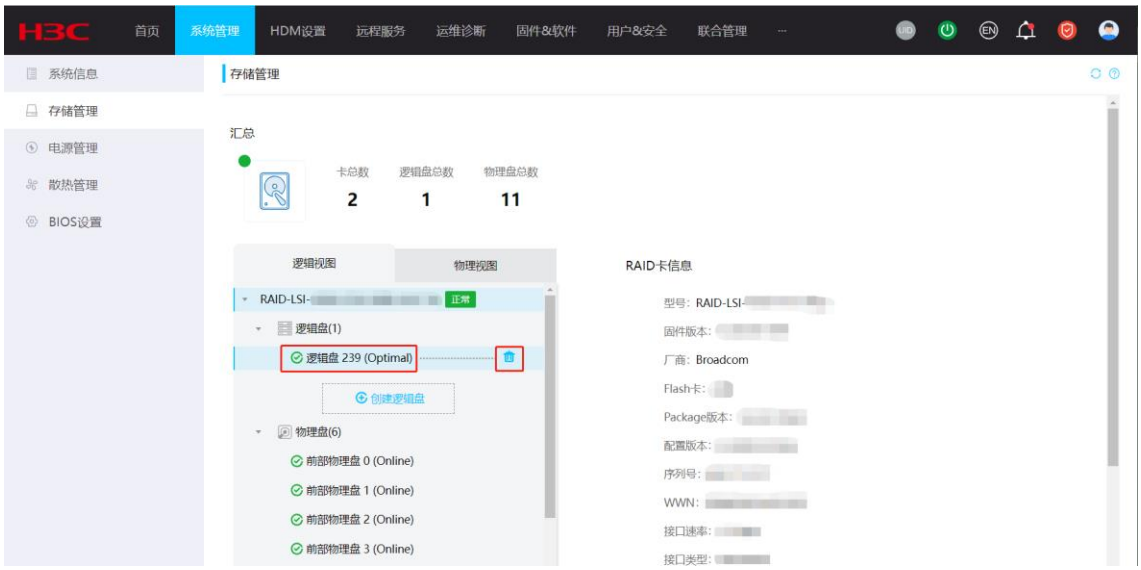
- RAID 10 支持 2～8 个 Span，每个 Span 至少需要 2 个磁盘且数量必须为偶数，且各个 Span 的硬盘数量必须保持一致。
- RAID 50 支持 2～8 个 Span，每个 Span 至少需要 3 个磁盘，且各个 Span 的硬盘数量必须保持一致。
- RAID 60 支持 2～8 个 Span，每个 Span 至少需要 4 个磁盘，且各个 Span 的硬盘数量必须保持一致。

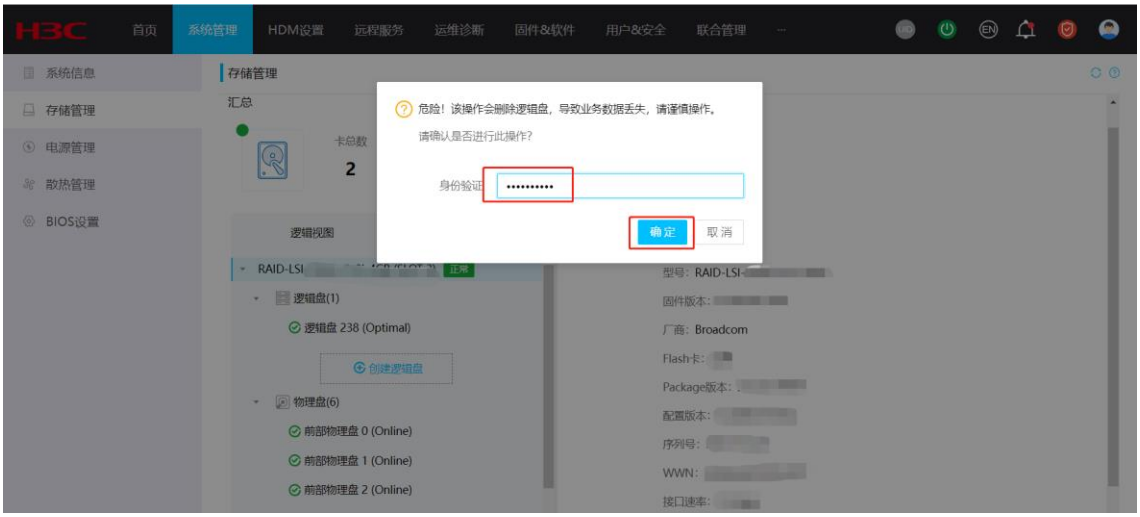
3）确认参数后点击保存，稍等后刷新页面生效。



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

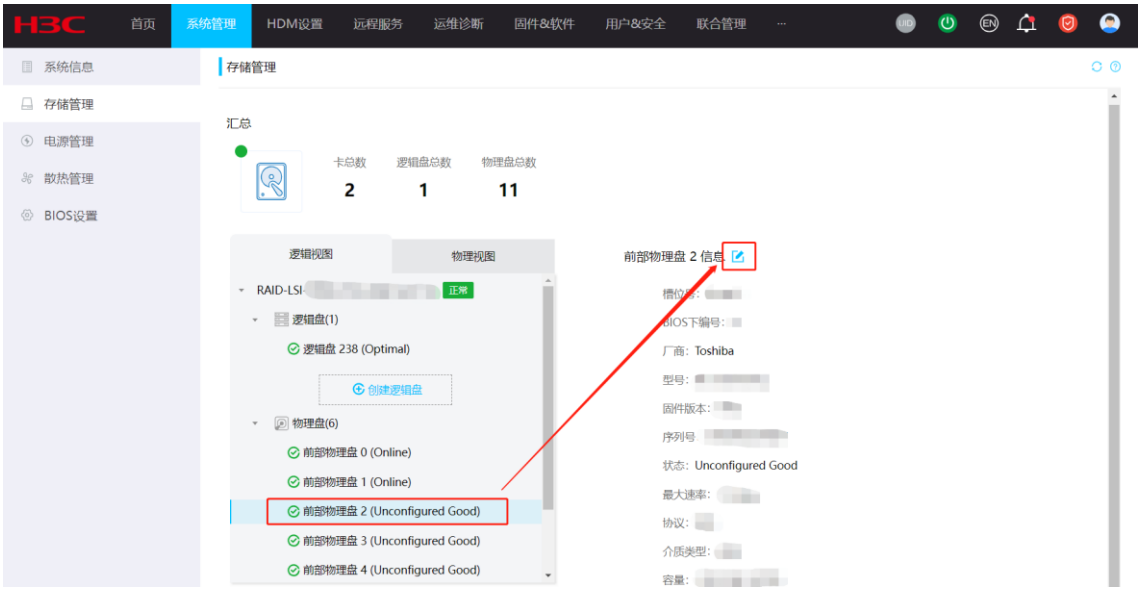
热备盘类型：

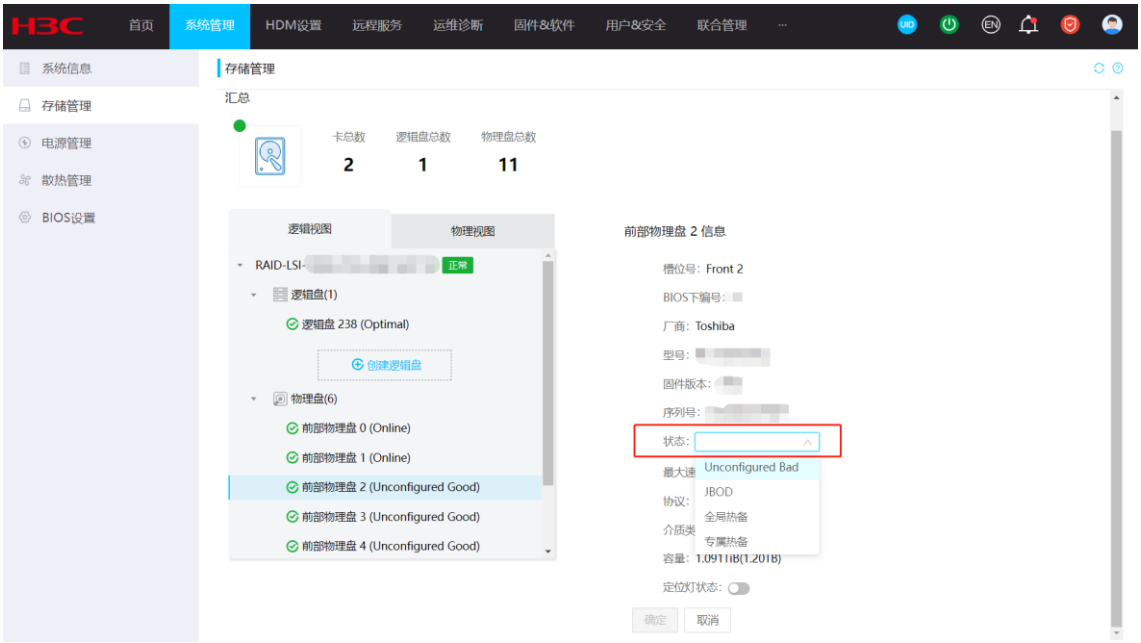
- 全局热备盘（Global Spare）：为存储控制卡上存在的全部具有冗余功能的 RAID 提供热备，可将一块或多块磁盘配置为全局热备盘。全局热备盘可自动替换任意 RAID 中出现的故障盘。
- 专属热备盘（ Dedicated Spare）：为存储控制卡上某个指定具有冗余功能的 RAID 提供热备，每个 RAID 都可配置一个或多个专属热备盘。专属热备盘可自动替换指定 RAID 内出现的故障盘。

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

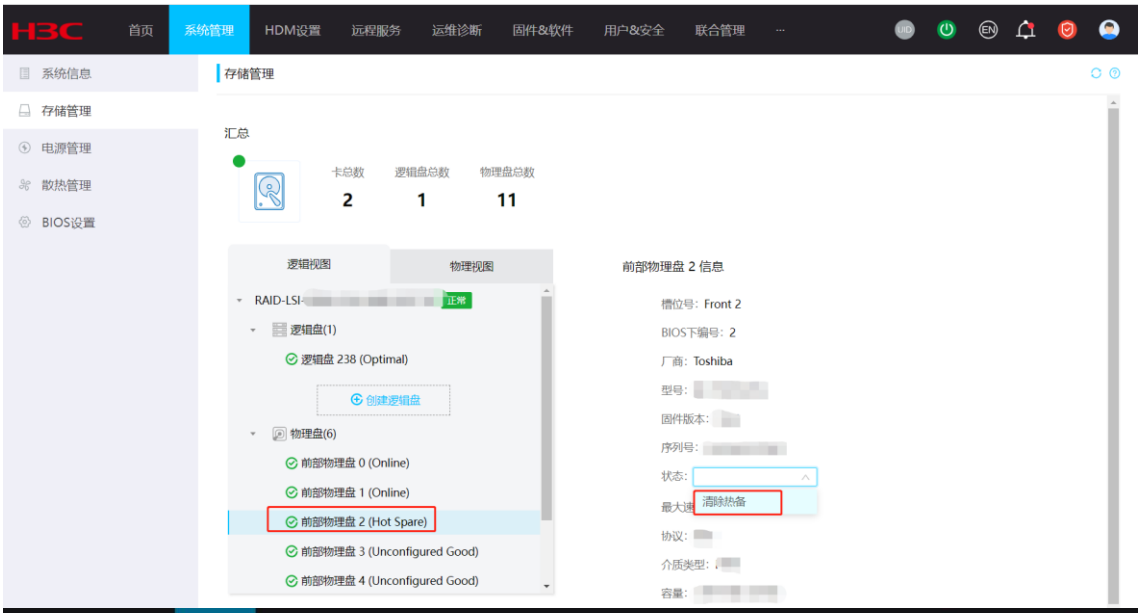
单击[**系统管理/存储管理**]菜单项，在**逻辑视图**中选中需要设置为热备的物理盘，并在右侧 “状态” 中将物理盘设置为 “全局热备”。

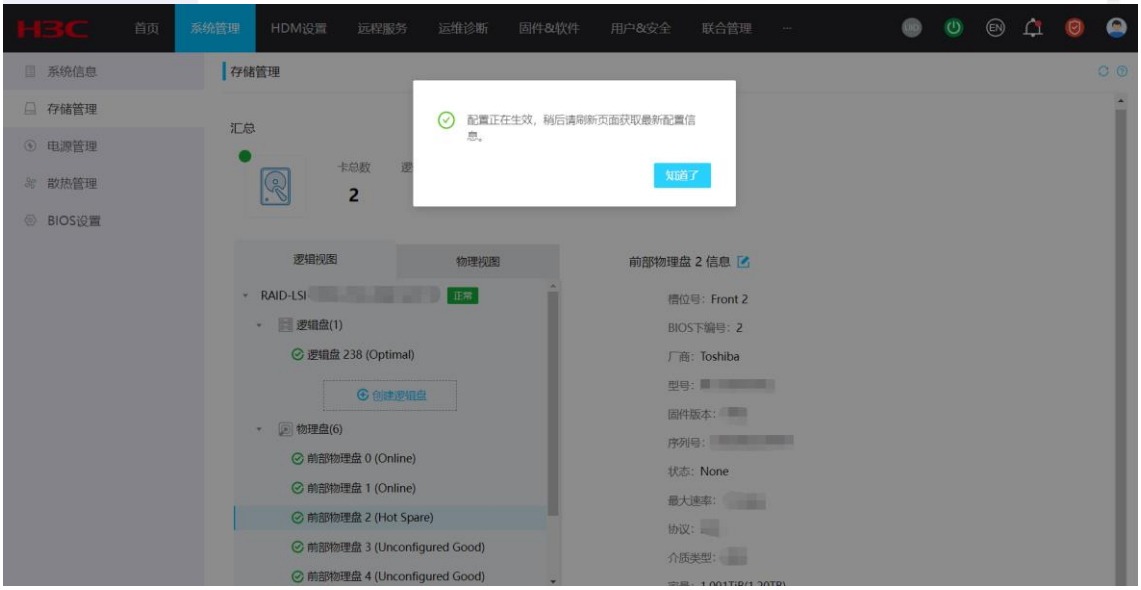
3.1.2 创建专属热备

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”。

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（Hot 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。

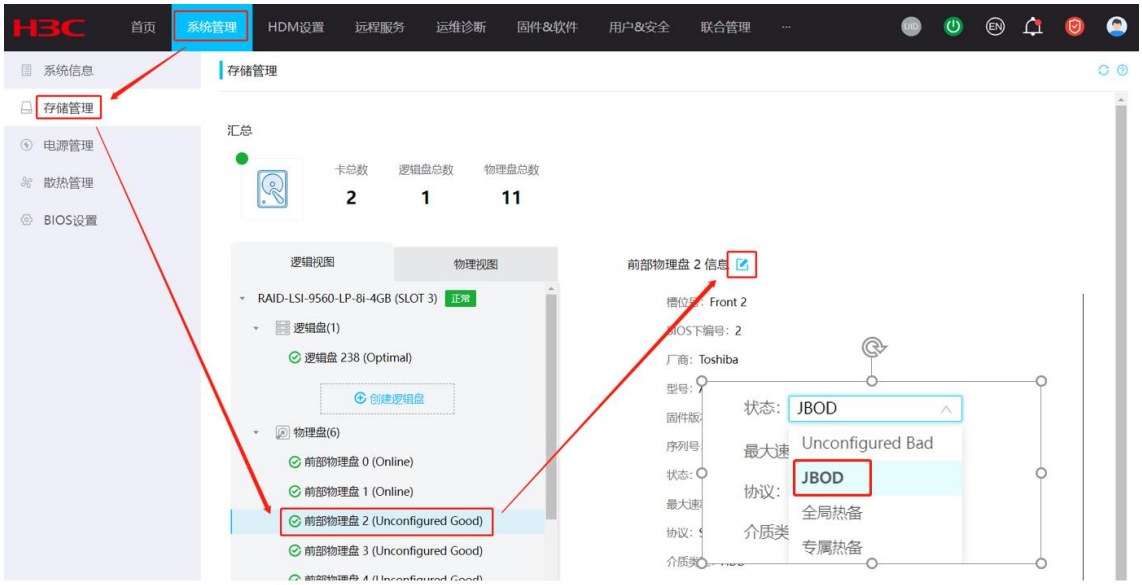


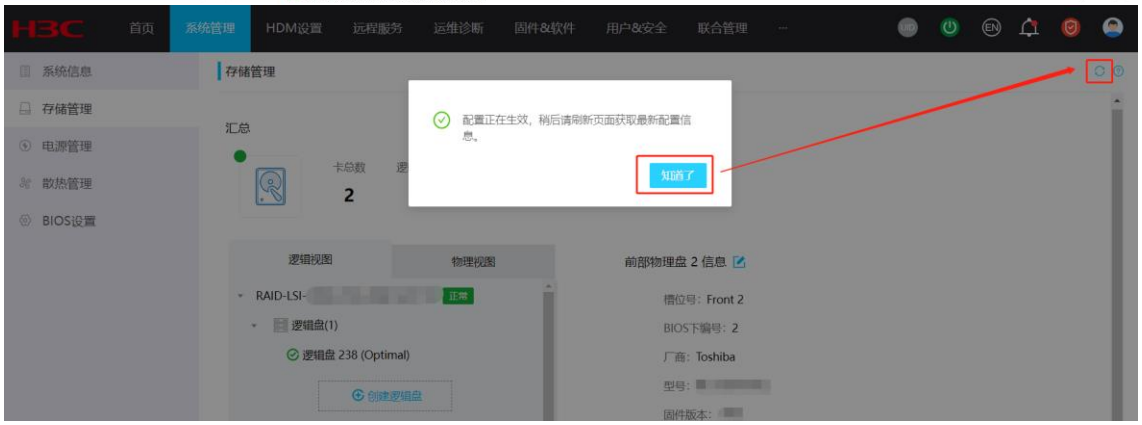


4. 设置与取消直通盘

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。

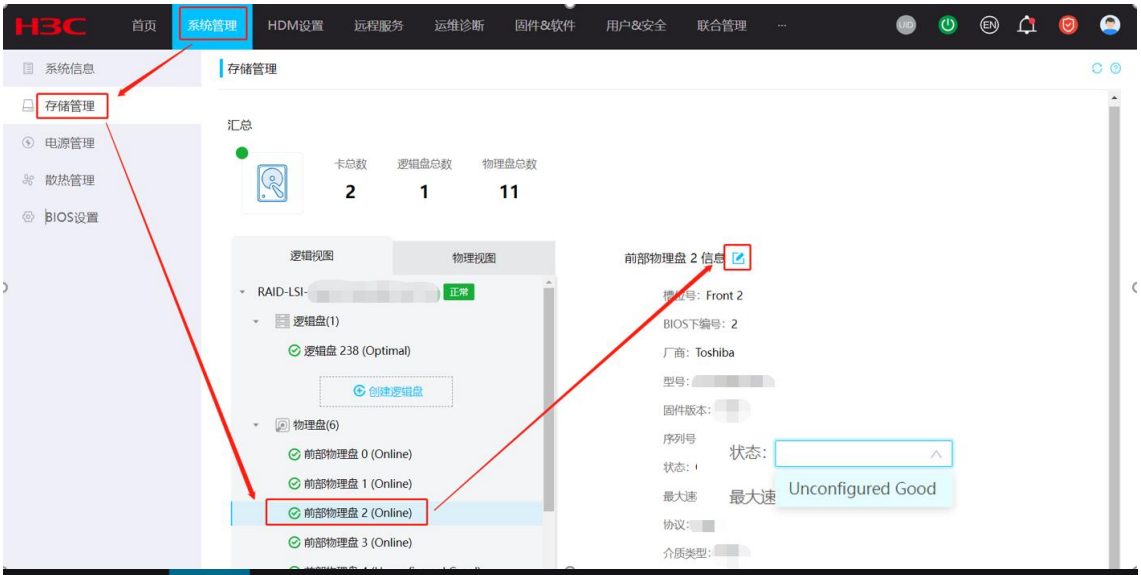




注：仅空闲的 Unconfigured Good 状态的物理盘可设置为直通盘，逻辑盘的成员盘不能设置为直通盘。

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。


首页
系统管理
HDM设置
远程服务
运维诊断
固件&软件
用户&安全
联合管理
系统信息
存储管理
电源管理
散热管理
BIOS设置
存储管理
汇总
卡总数
逻辑盘总数
物理盘总数
2
1
11
逻辑视图
物理视图
RAID-LSI-
正常
逻辑盘(1)
逻辑盘 238 (Optimal)
创建逻辑盘
物理盘(6)
前部物理盘 0 (Online)
前部物理盘 1 (Online)
前部物理盘 2 (Online)
前部物理盘 3 (Online)
前部物理盘 2 信息
槽位号：Front 2
BIOS下编号：2
厂商：Toshiba
型号：
固件版本：
序列号
状态：
最大速
协议：
介质类型：
状态：
Unconfigured Good

首页
系统管理
HDM设置
远程服务
运维诊断
固件&软件
用户&安全
联合管理
系统信息
存储管理
电源管理
散热管理
BIOS设置
存储管理
汇总
卡总数
2
配置正在生效，稍后请刷新页面获取最新配置信息。
知道了
逻辑视图
物理视图
RAID-LSI-
正常
逻辑盘(1)
逻辑盘 238 (Optimal)
创建逻辑盘
物理盘(6)
前部物理盘 0 (Online)
前部物理盘 2 信息
槽位号：Front 2
BIOS下编号：2
厂商：Toshiba
型号：
固件版本：
序列号：
状态：Unconfigured Good