H3C G5 服务器 LSI-9440/9460/9361/L460/9560 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.....3
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.....8
4. 设置与取消直通盘.....8
   4.1 设置直通盘.....8
   4.2 取消直通盘.....9

一. 适用范围与注意事项

- 本文档旨在说明 H3C G5 系列服务器通过 HDM Web 界面配置阵列的方法，并以 R4900 G5 服务器为例进行配置步骤说明。
- 仅 B05 HDM（2.xx 版本与 3.xx 版本）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-9361-8i(1G)-A1-X
  - RAID-LSI-9361-8i(2G)-1-X
  - RAID-LSI-9361-8i(2G)
  - RAID-LSI-9460-8i(2G)
  - RAID-LSI-9460-8i(4G)

- RAID-LSI-9460-16i(4G)
- HBA-LSI-9440-8i
- HBA-LSI-9540-LP-8i
- RAID-L460-M4
- RAID-P5408-Mf-8i-4GB
- RAID-P5408-Ma-8i-4GB
- HBA-H5408-Mf-8i
- RAID-LSI-9560-LP-16i-8GB
- RAID-LSI-9560-LP-8i-4GB

➢ 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

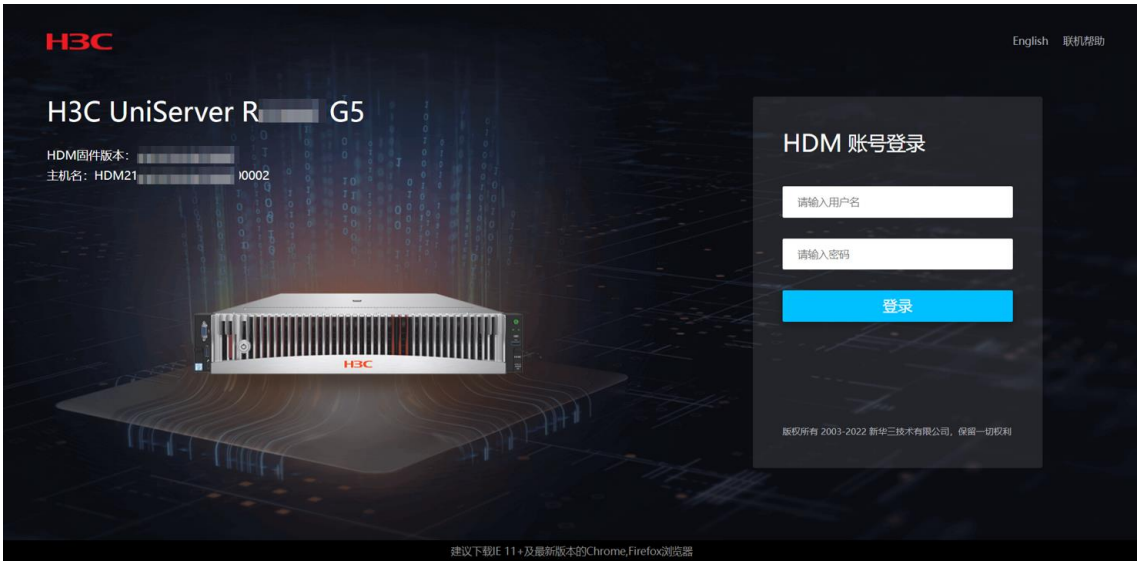
➢ 连接 HDM
具体方法请参考：https://zhiliao.h3c.com/Theme/details/210144

三. 配置步骤

1. 访问 HDM 存储管理

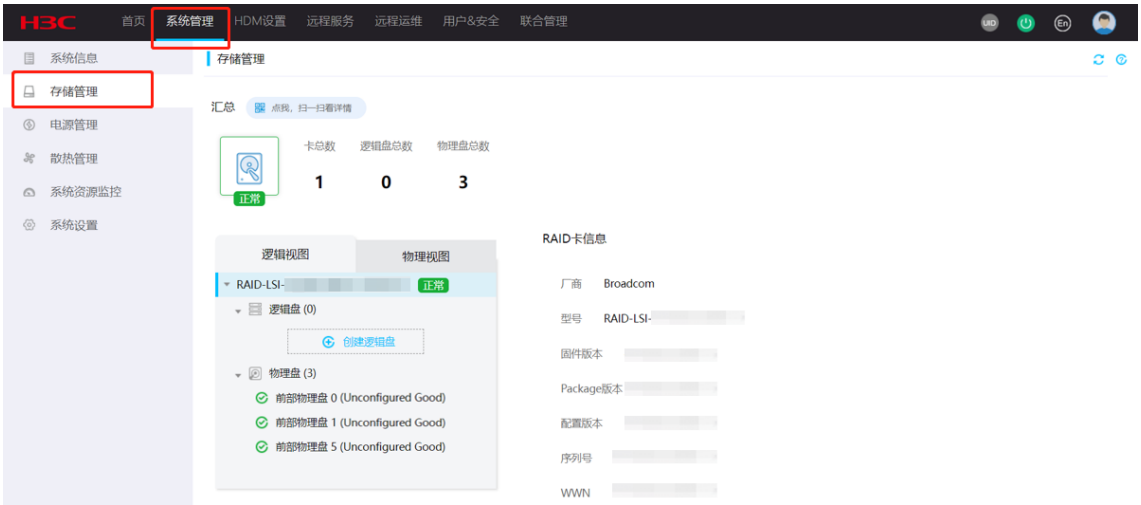
1.1 访问 HDM

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。

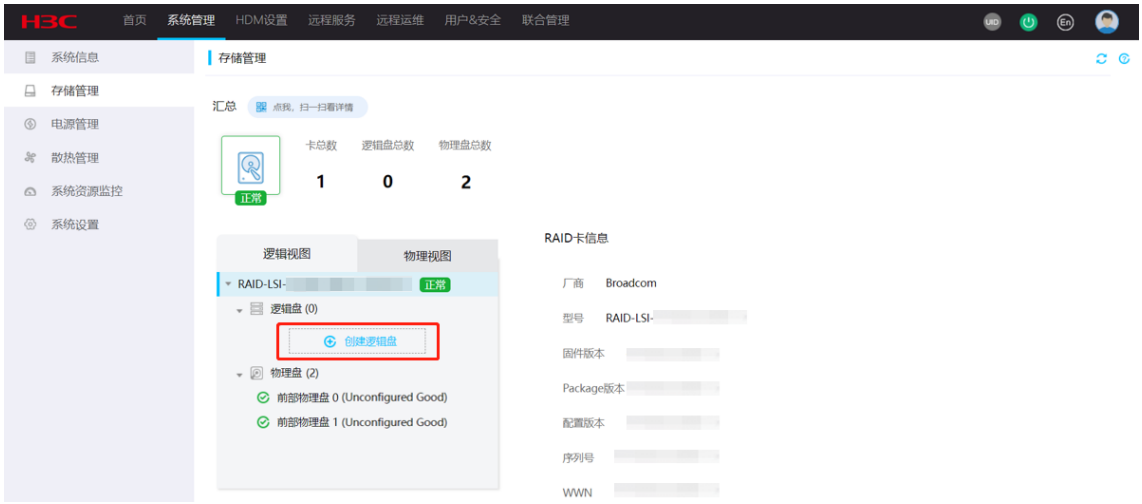


2. 创建与删除阵列

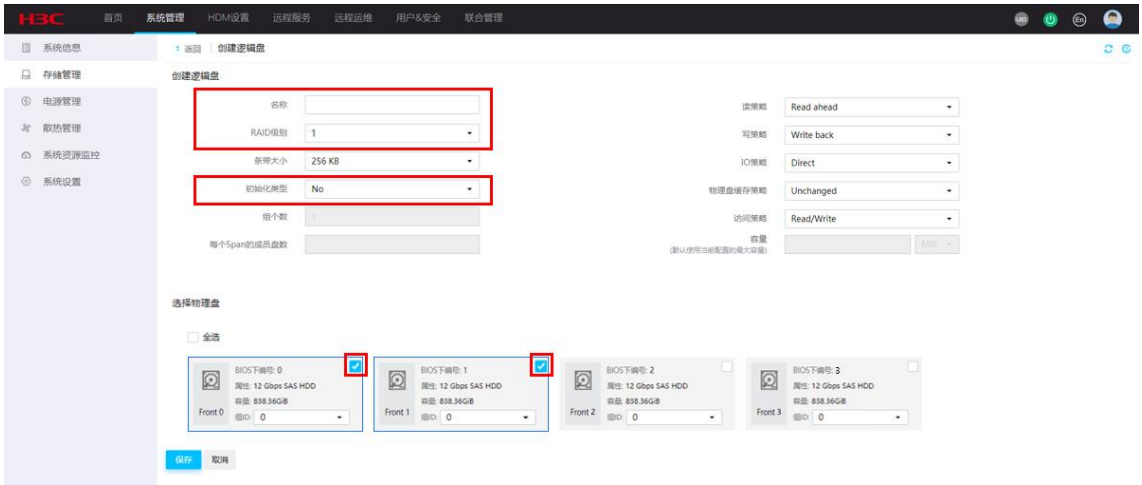
2.1 创建阵列

2.1.1 创建 RAID 1

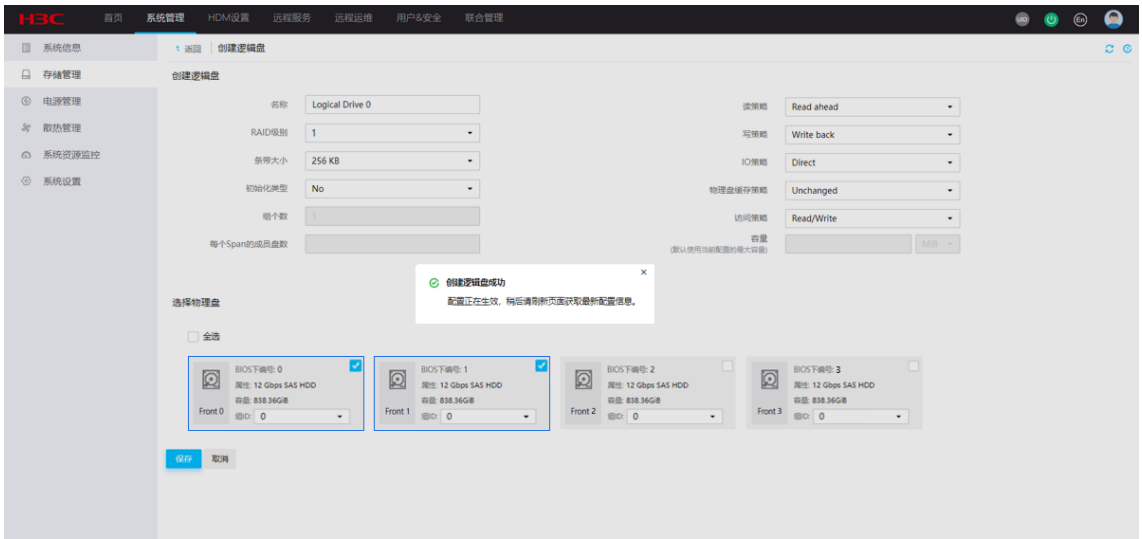
1）点击“创建逻辑盘”。



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。

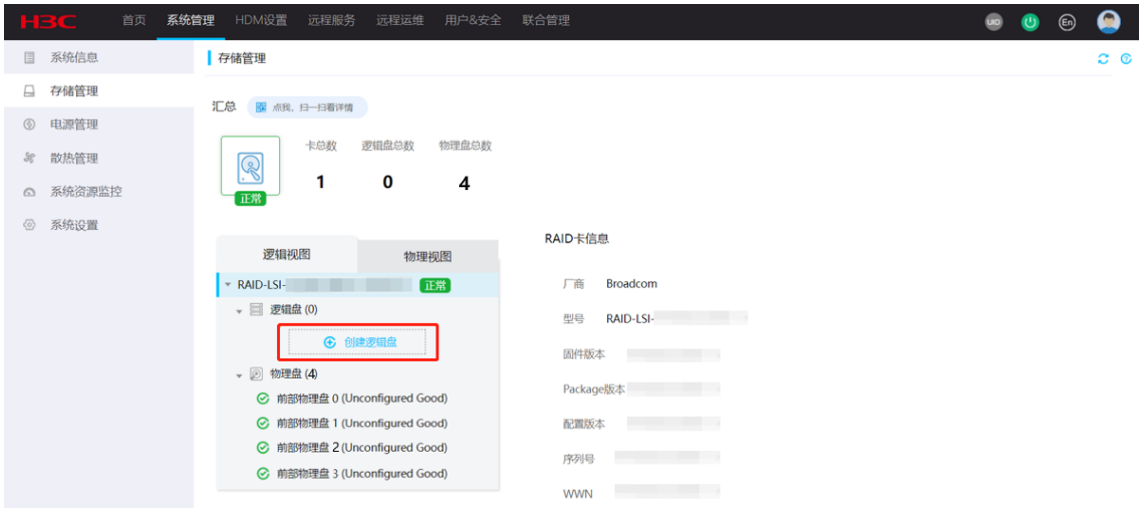


3）确认参数后点击保存，稍等后刷新页面生效。

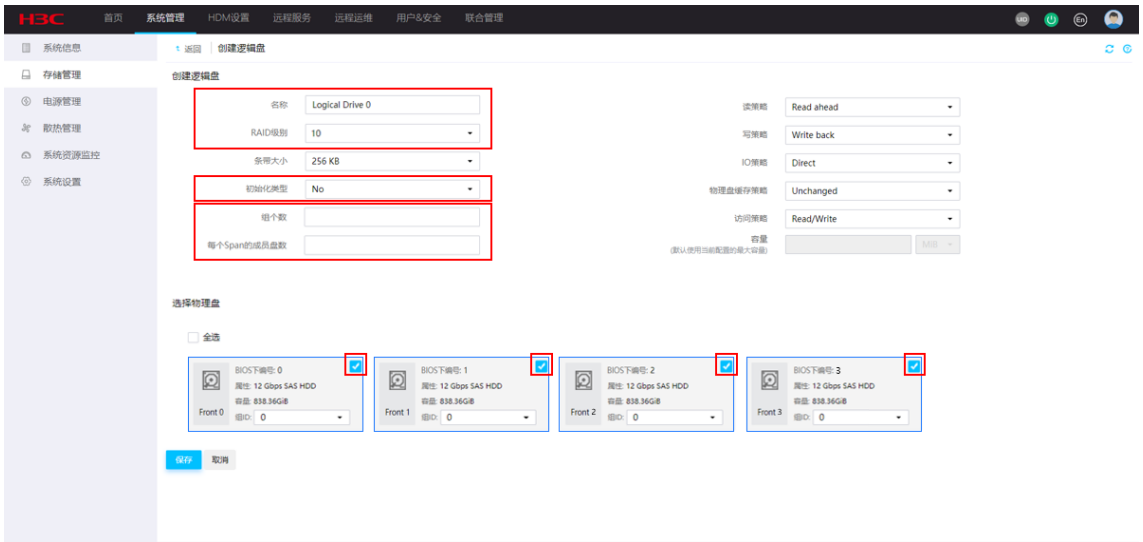


2.1.2 创建 RAID 10

1）点击“创建逻辑盘”。



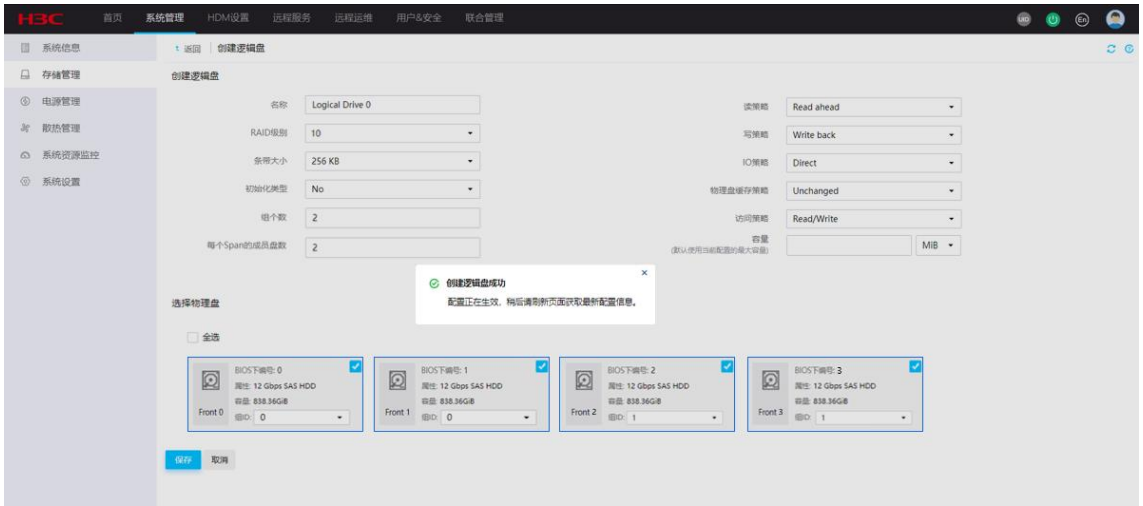
2）填写逻辑盘名称、RAID 级别，选择是否初始化，选择需要加入该阵列的成员盘；填写组个数与每个 Span 的成员盘数。



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：

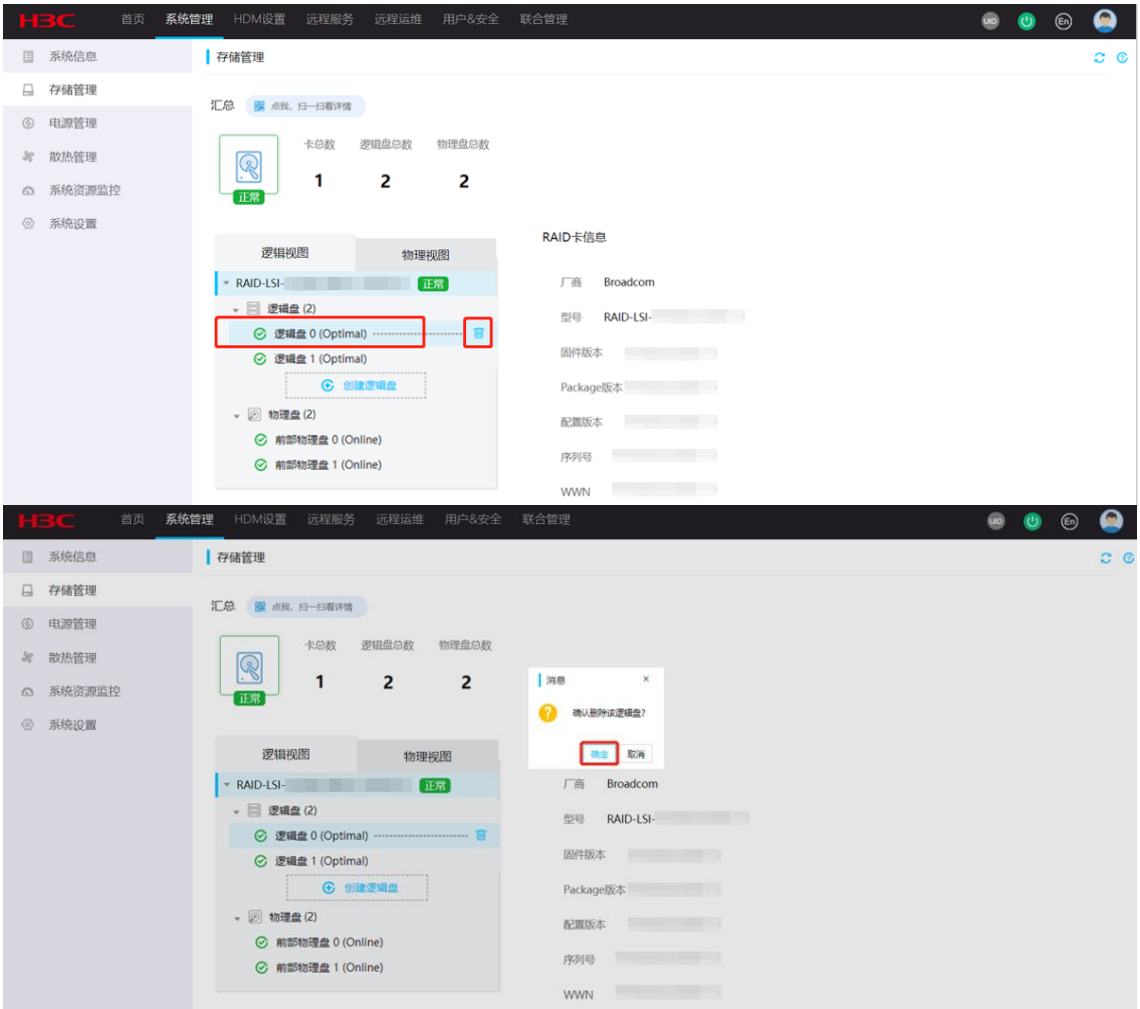
- RAID 10 支持 2～8 个 Span，每个 Span 至少需要 2 个磁盘且数量必须为偶数，且各个 Span 的硬盘数量必须保持一致。
- RAID 50 支持 2～8 个 Span，每个 Span 至少需要 3 个磁盘，且各个 Span 的硬盘数量必须保持一致。
- RAID 60 支持 2～8 个 Span，每个 Span 至少需要 4 个磁盘，且各个 Span 的硬盘数量必须保持一致。

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。

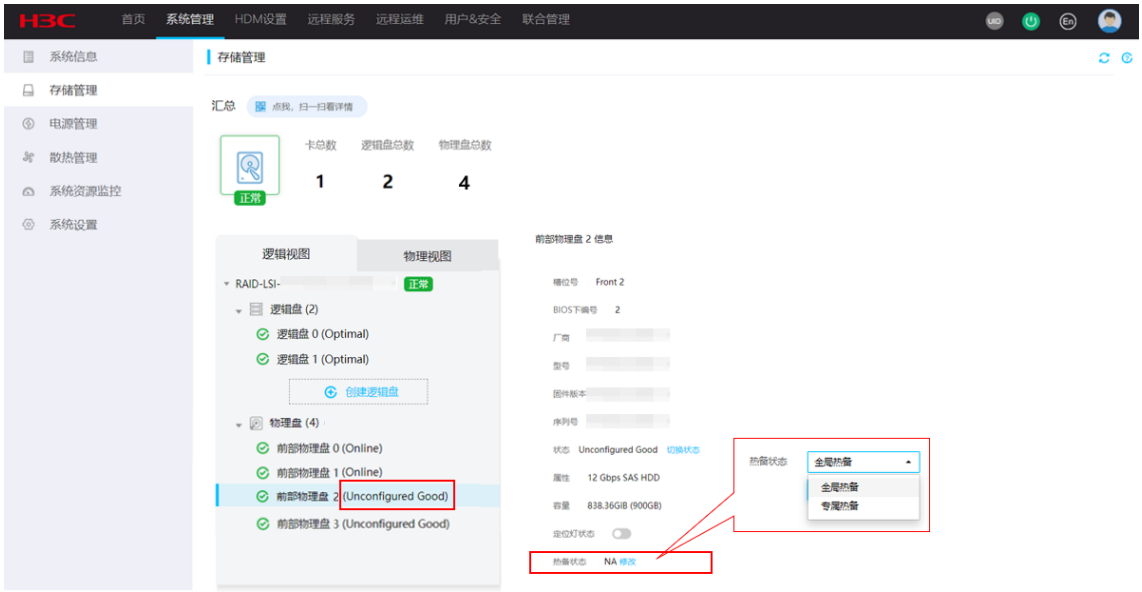
3. 创建与删除热备

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，并在右侧“热备状态”中将物理盘设置为“全局热备”或“专属热备”。



注：

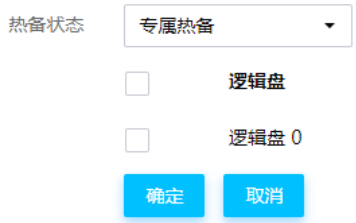
- 仅空闲的 Unconfigured Good 状态的物理盘可设置为热备盘，逻辑盘的成员盘不能设置为热备盘。
- 热备盘必须是 SATA 硬盘或 SAS 硬盘，容量不小于逻辑盘成员盘的最小容量，且属性要和逻辑盘成员盘的属性一致。
- 除 RAID 0 外其他级别的逻辑盘都支持设置热备盘。

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“热备状态”中将物理盘设置为“全局热备”。

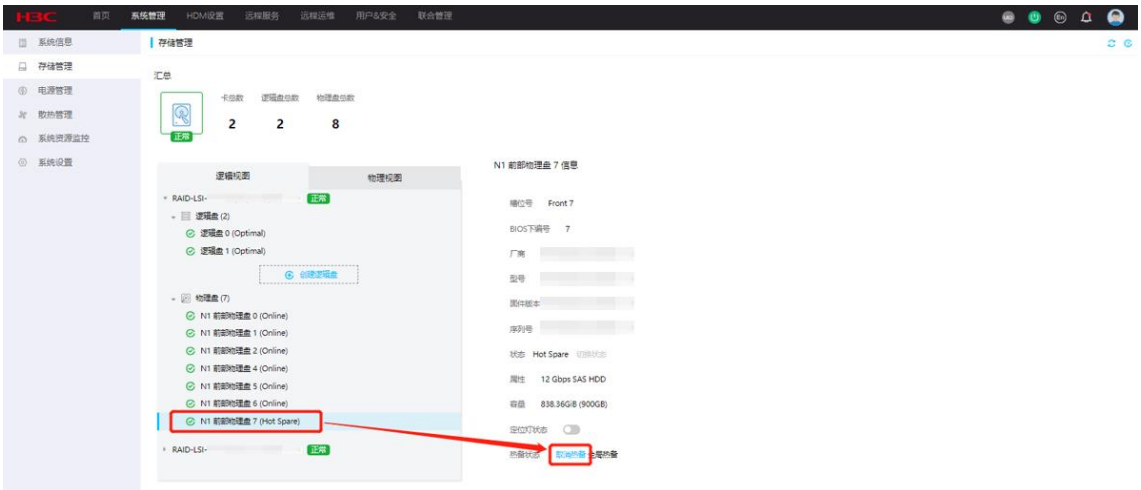
3.1.2 创建专属热备

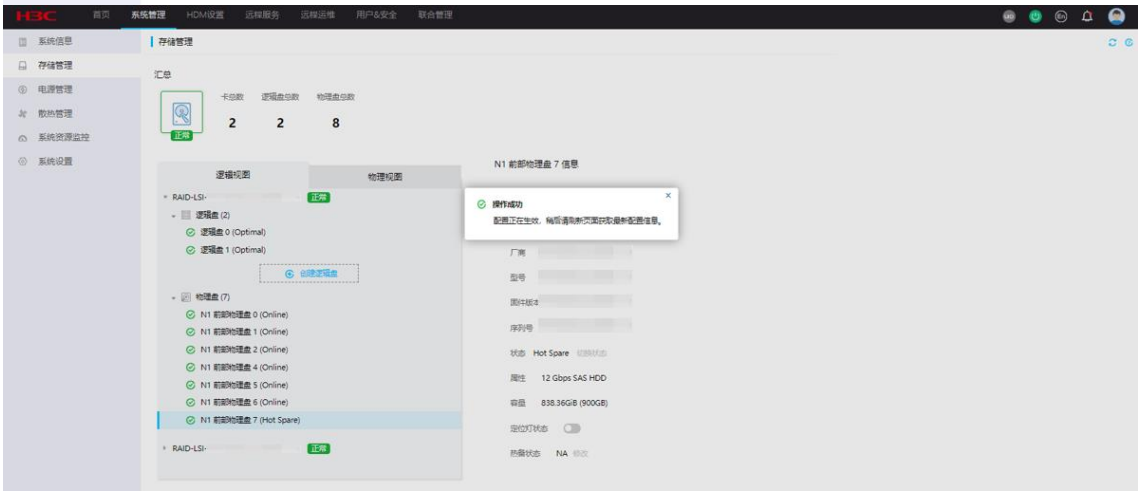
单击[**系统管理/存储管理**]菜单项，在**逻辑视图**中选中需要设置为热备的物理盘，并在右侧“热备状态”中将物理盘设置为“专属热备”。



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），选择“取消热备”以移除热备盘。稍等并刷新页面即可。

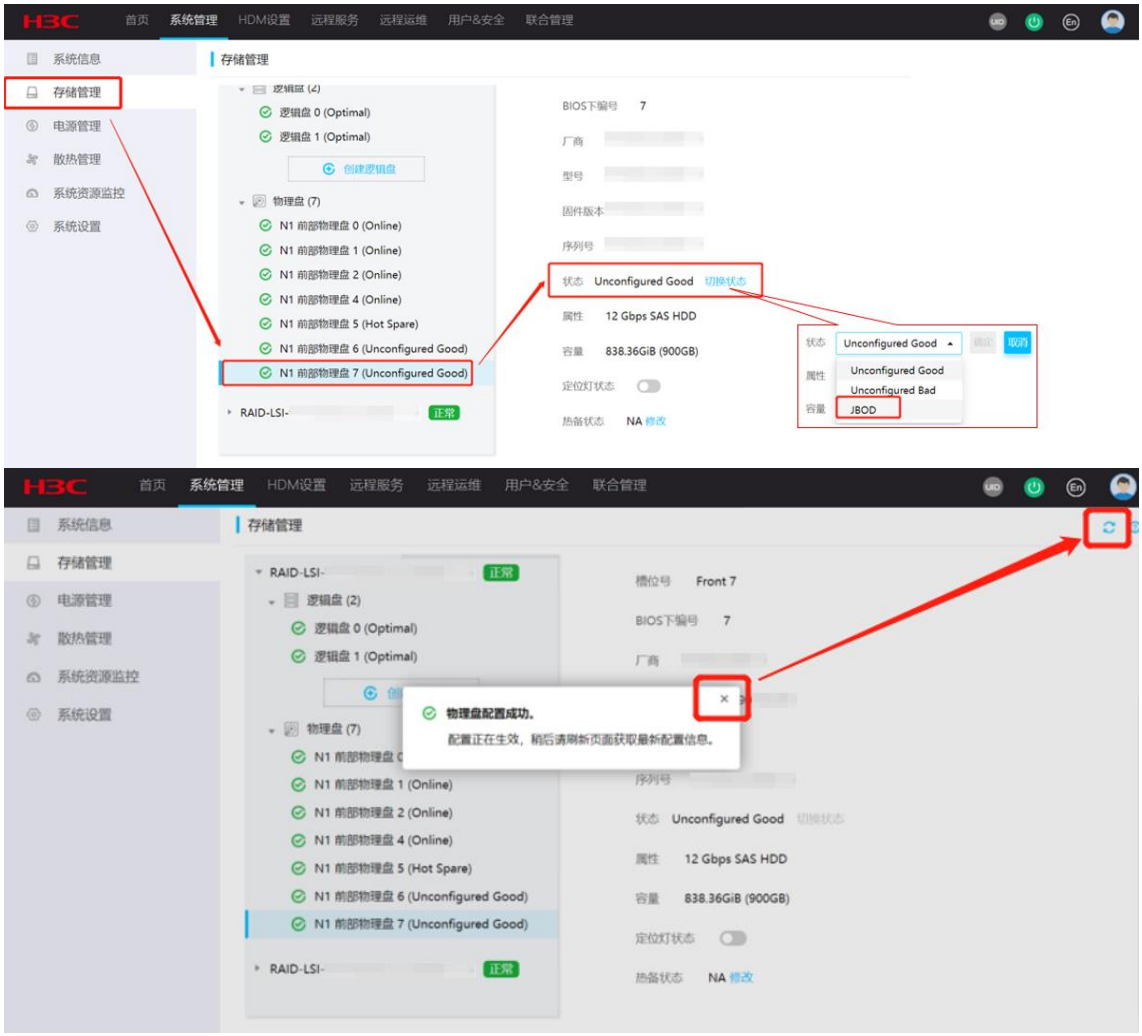




4. 设置与取消直通盘

4.1 设置直通盘

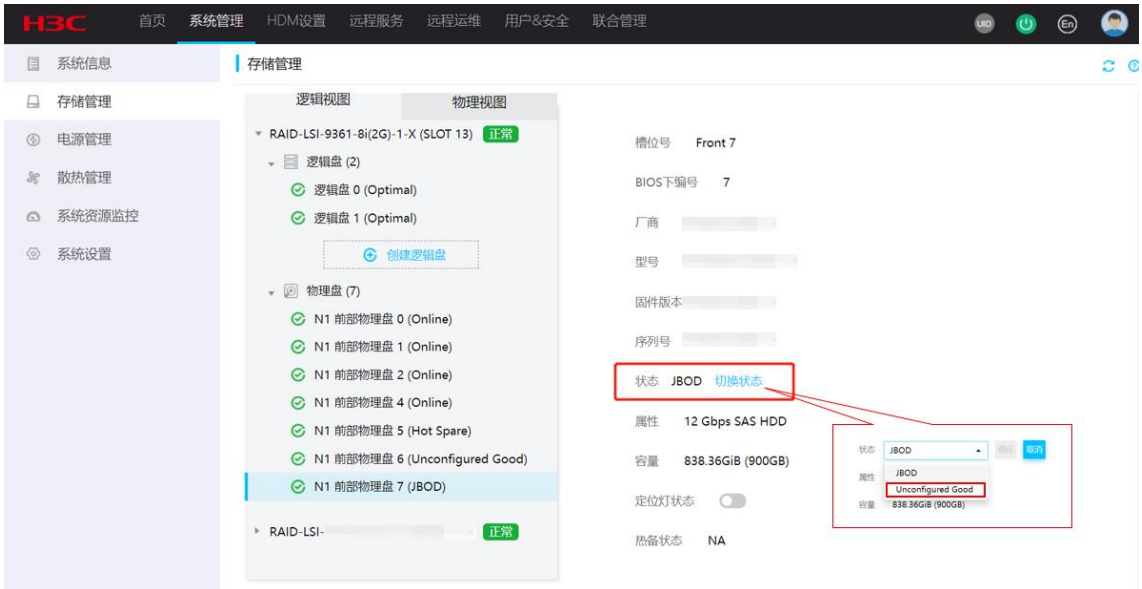
单击[**系统管理/存储管理**]菜单项，在**逻辑视图**中选中需要设置为直通的物理盘，并在右侧“状态”中将物理盘设置为“JBOD”。提示“物理盘配置成功”后关闭弹窗并刷新页面。

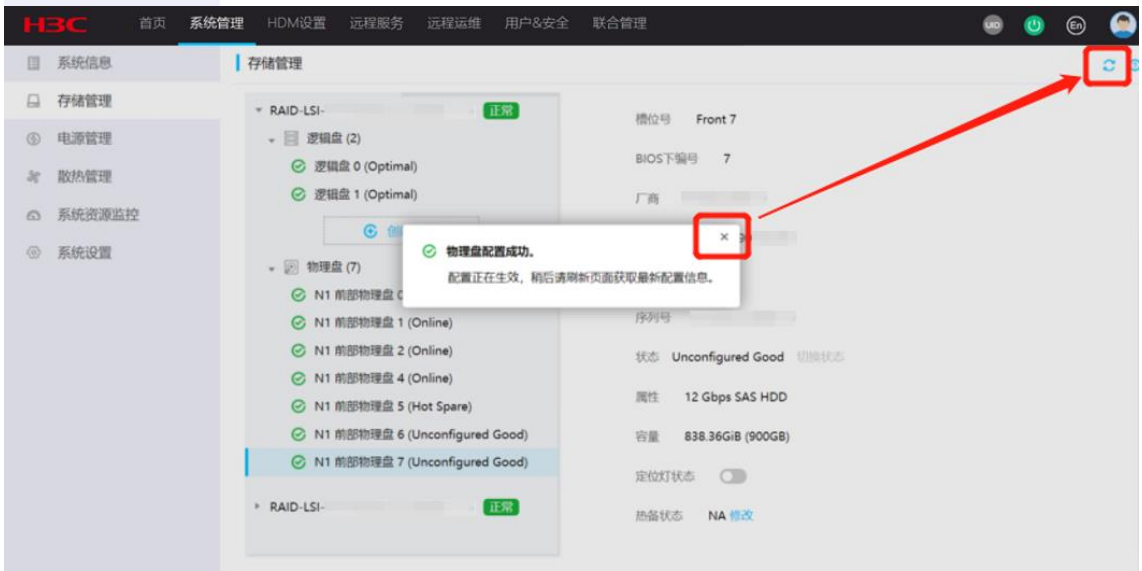


注：仅空闲的 Unconfigured Good 状态的物理盘可设置为直通盘，逻辑盘的成员盘不能设置为直通盘。

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
远程运维
用户&安全
联合管理
系统信息
存储管理
电源管理
散热管理
系统资源监控
系统设置
存储管理
逻辑视图
物理视图
RAID-LSI-9361-8i(2G)-1-X (SLOT 13)
正常
逻辑盘 (2)
逻辑盘 0 (Optimal)
逻辑盘 1 (Optimal)
创建逻辑盘
物理盘 (7)
N1 前部物理盘 0 (Online)
N1 前部物理盘 1 (Online)
N1 前部物理盘 2 (Online)
N1 前部物理盘 4 (Online)
N1 前部物理盘 5 (Hot Spare)
N1 前部物理盘 6 (Unconfigured Good)
N1 前部物理盘 7 (JBOD)
RAID-LSI-
槽位号 Front 7
BIOS下编号 7
厂商
型号
固件版本
序列号
状态 JBOD 切换状态
属性 12 Gbps SAS HDD
容量 838.36GiB (900GB)
定位灯状态
热备状态 NA
JBOD
Unconfigured Good


首页
系统管理
HDM设置
远程服务
远程运维
用户&安全
联合管理
系统信息
存储管理
电源管理
散热管理
系统资源监控
系统设置
存储管理
RAID-LSI-
正常
逻辑盘 (2)
逻辑盘 0 (Optimal)
逻辑盘 1 (Optimal)
物理盘 (7)
N1 前部物理盘 1 (Online)
N1 前部物理盘 2 (Online)
N1 前部物理盘 4 (Online)
N1 前部物理盘 5 (Hot Spare)
N1 前部物理盘 6 (Unconfigured Good)
N1 前部物理盘 7 (Unconfigured Good)
物理盘配置成功。
配置正在生效，稍后请刷新页面获取最新配置信息。
槽位号 Front 7
BIOS下编号 7
状态 Unconfigured Good
属性 12 Gbps SAS HDD
容量 838.36GiB (900GB)
定位灯状态
热备状态 NA 修改