

H3C G3 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 G3 系列服务器通过 HDM Web 界面配置阵列的方法，并以 R4900 G3 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)

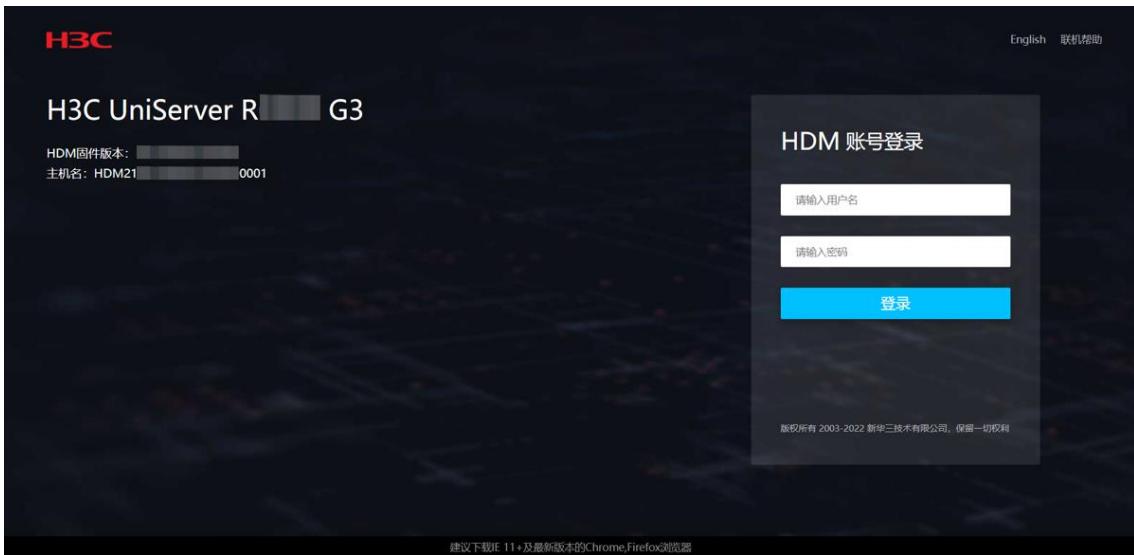
- RAID-LSI-9460-16i(4G)
 - HBA-LSI-9440-8i
 - HBA-LSI-9540-LP-8i
 - RAID-L460-M4
 - RAID-P5408-Mf-8i-4GB
 - RAID-P5408-Ma-8i-4GB
 - HBA-H5408-Mf-8i
 - RAID-LSI-9560-LP-16i-8GB
 - RAID-LSI-9560-LP-8i-4GB
- 实际情况是否适用本文档，请通过下面导航链接进行确认：
<https://zhiliao.h3c.com/Theme/details/208527>
- 提示：
本文档中的信息（包括产品，软件版本和设置参数）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。

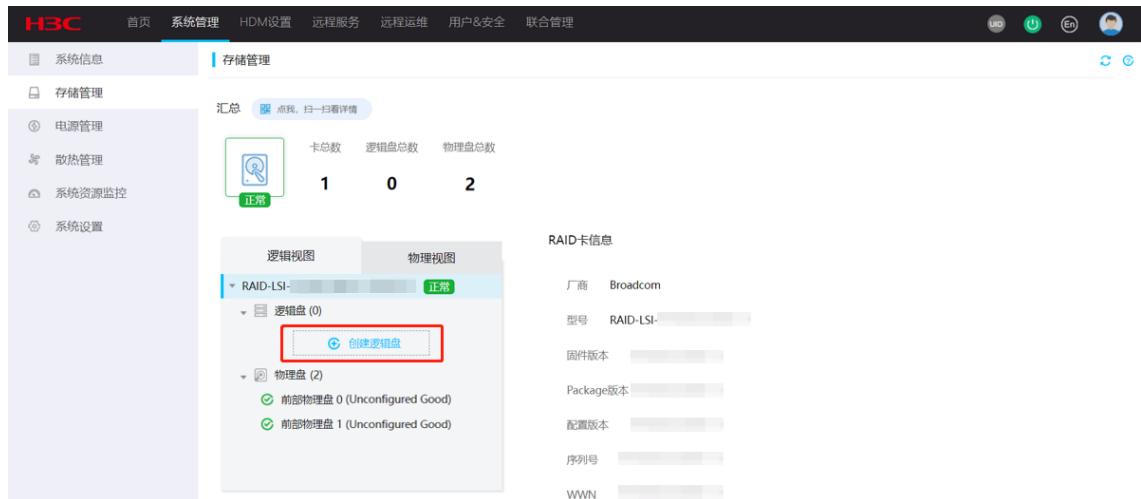
This screenshot shows the 'Storage Management' page under the 'System Management' menu. The left sidebar includes 'System Information', 'Power Management', 'Thermal Management', 'System Resource Monitoring', and 'System Settings'. The 'Storage Management' item is highlighted with a red box. The main content area has tabs for 'Overall' and 'Scan QR code to view details'. It displays statistics: 1 RAID card, 0 logical volumes, and 3 physical disks. Below this is a 'Logical View' section for a RAID-LSI card, showing 0 logical volumes and a green 'Create Logical Volume' button. The 'Physical View' section shows 3 physical disks, all marked as 'Good'. To the right, there's a 'RAID Card Information' panel with fields for 'Vendor' (Broadcom), 'Model' (RAID-LSI), 'Firmware Version', 'Package Version', 'Configuration Version', 'Serial Number', and 'WWN', each with a grayed-out value.

2. 创建与删除阵列

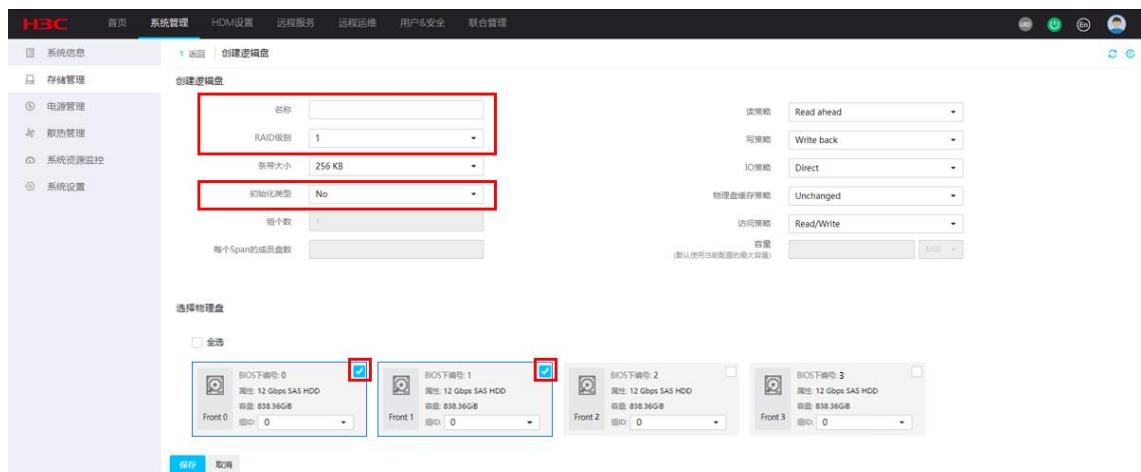
2.1 创建阵列

2.1.1 创建 RAID 1

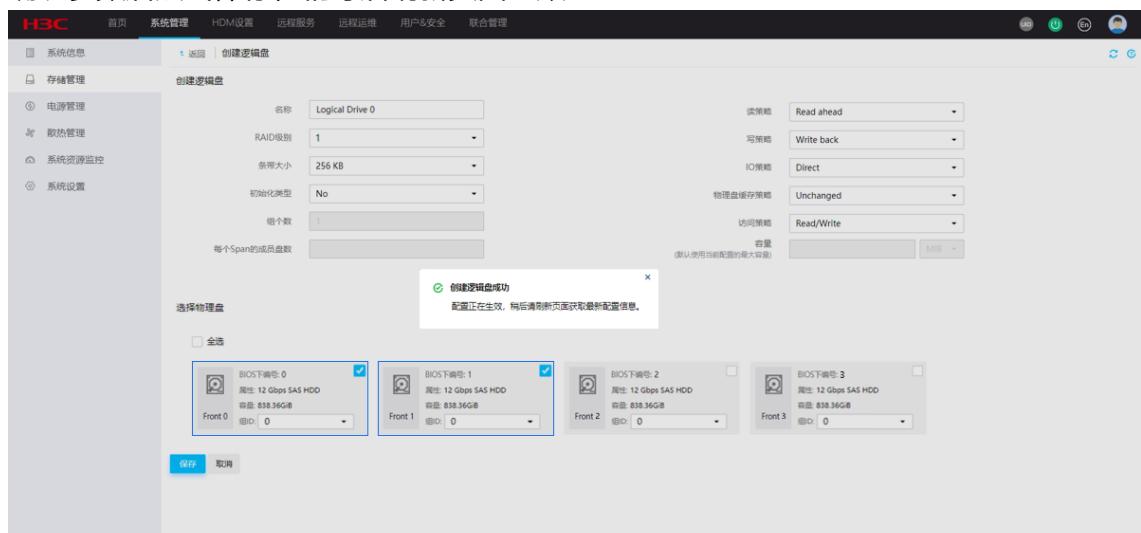
- 1) 点击“创建逻辑盘”。



- 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。

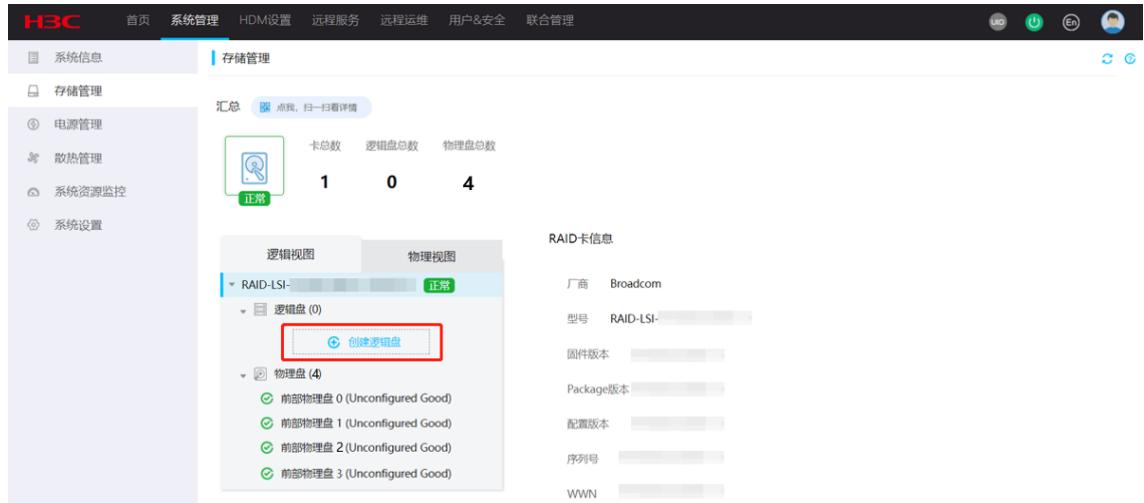


- 3) 确认参数后点击保存，稍等后刷新页面生效。

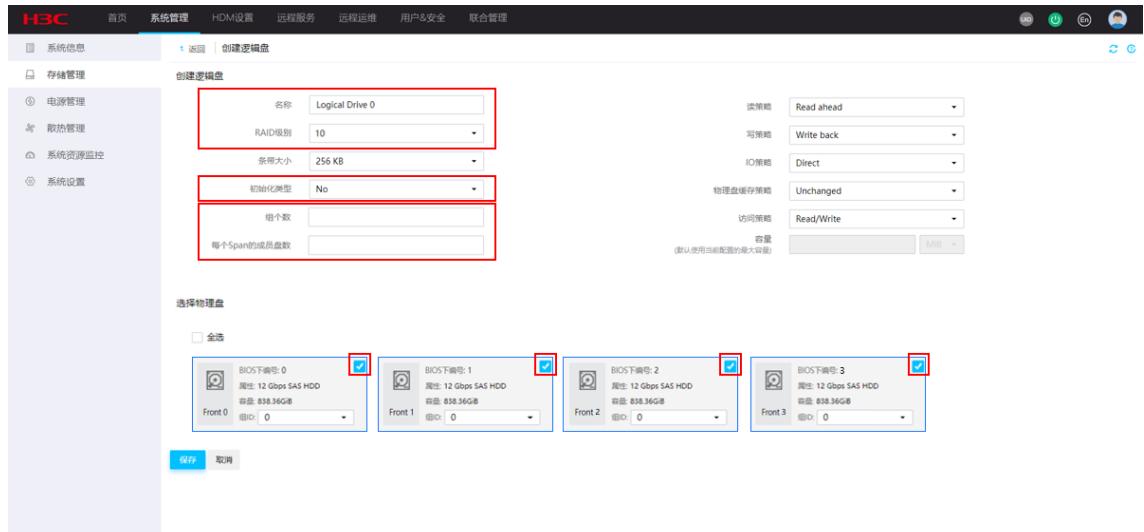


2.1.2 创建 RAID 10

1) 点击“创建逻辑盘”。



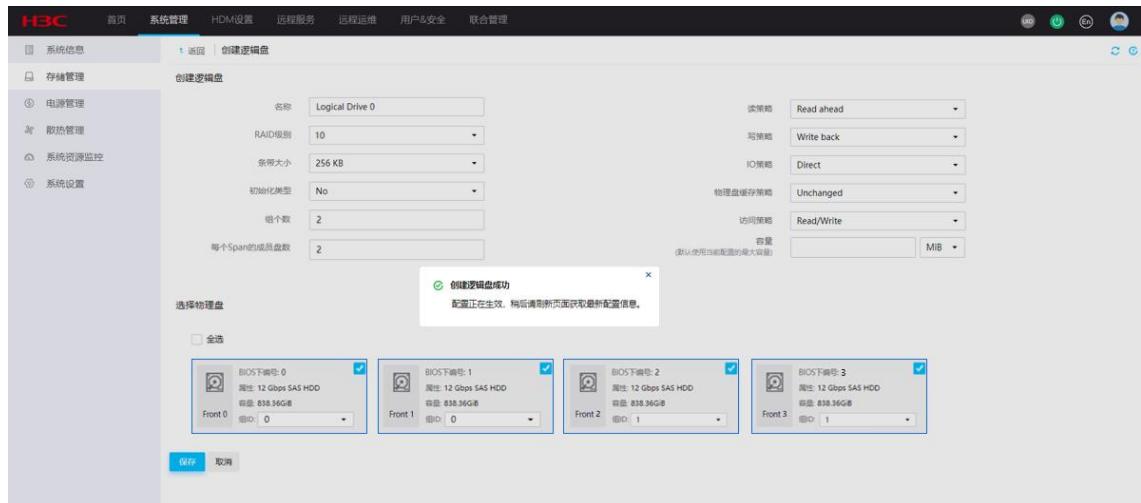
2) 填写逻辑盘名称、RAID 级别，选择是否初始化，选择需要加入该阵列的成员盘；填写组个数与每个 Span 的成员盘数。



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：

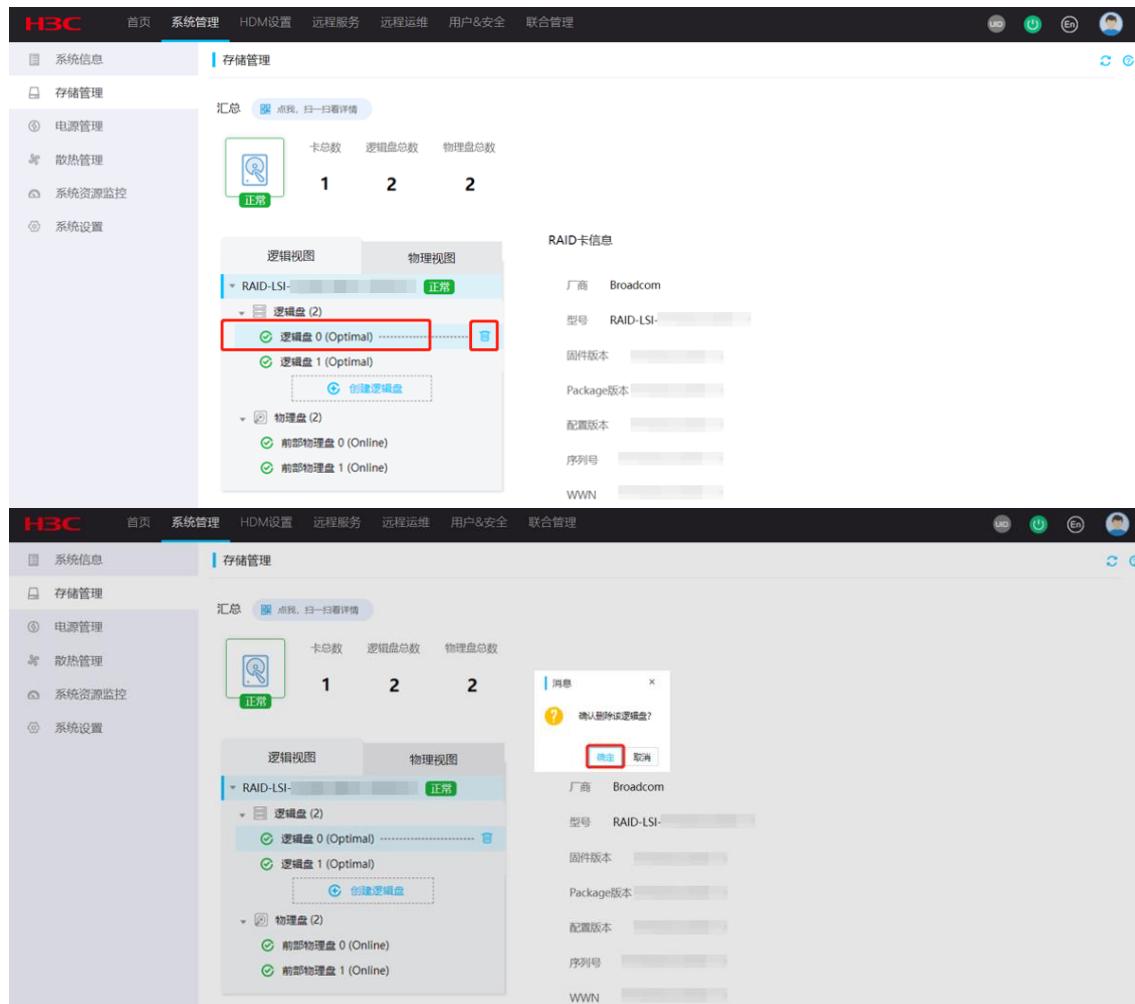
- RAID 10 支持 2~8 个 Span，每个 Span 支持的硬盘数为 2~16（偶数），且各个 Span 的硬盘数量必须保持一致。
- RAID 50 支持 2~8 个 Span，每个 Span 支持的硬盘数为 3~32，且各个 Span 的硬盘数量必须保持一致。
- RAID 60 支持 2~8 个 Span，每个 Span 支持的硬盘数为 3~32，且各个 Span 的硬盘数量必须保持一致。

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。

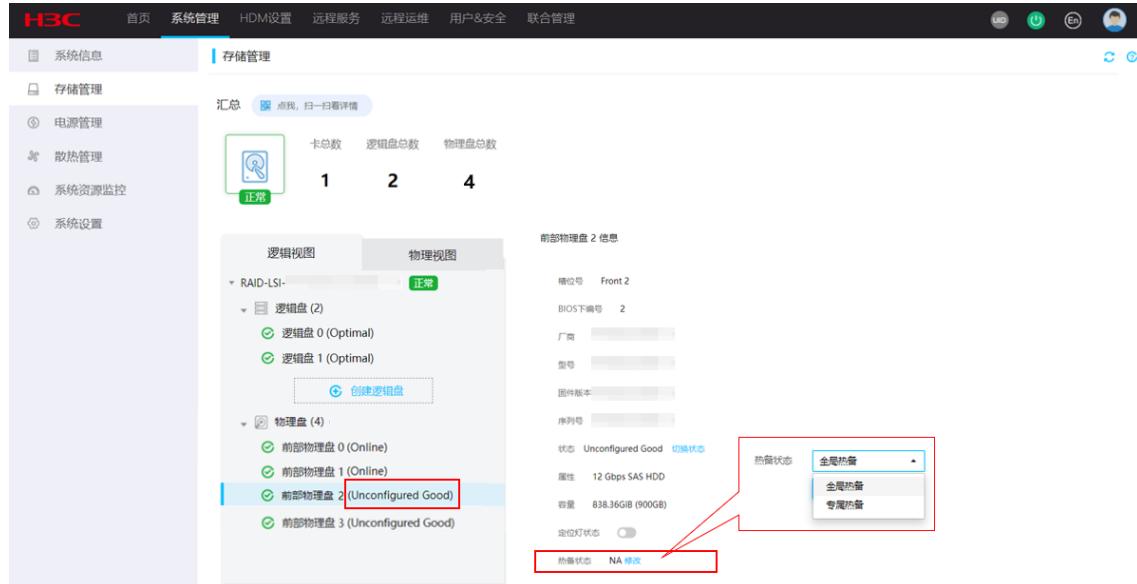


注：仅在服务器上电状态可进行删除阵列操作。

3. 创建与删除热备

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”。



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“热备状态”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），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。

The screenshot shows two pages of the H3C storage management interface. The top page displays the 'Storage Management' section under 'System Management'. It lists logical volumes (2) and physical disks (7). A specific physical disk, 'N1 前部物理盘 7 (Unconfigured Good)', is selected and highlighted with a red box. A context menu is open over this disk, with the 'JBOD' option highlighted in red. The bottom page shows the result of the configuration: a success message 'Physical disk configuration successful.' is displayed in a modal window, also with a red box around it. The 'JBOD' state is now visible in the disk's status field.

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。

The screenshot shows the H3C storage management interface. On the left, a sidebar lists system information, storage management (selected), power management, cooling management, system resource monitoring, and system settings. The main area is titled '存储管理' (Storage Management) and has tabs for '逻辑视图' (Logical View) and '物理视图' (Physical View). Under '逻辑视图', there's a section for RAID-LSI-9361-8i(2G)-1-X (SLOT 13) which is '正常' (Normal). This section contains a '逻辑盘 (2)' section with two '逻辑盘 0 (Optimal)' and '逻辑盘 1 (Optimal)', and a '物理盘 (7)' section listing physical disks N1 through N7. A '创建逻辑盘' (Create Logical Disk) button is visible. To the right, detailed information for physical disk N1 is shown: Slot: Front 7, BIOS下编号: 7, 厂商: [redacted], 型号: [redacted], 固件版本: [redacted], 序列号: [redacted], 状态: JBOD 切换状态, 属性: 12 Gbps SAS HDD, 容量: 838.36GiB (900GB), 定位灯状态: [redacted], 热备状态: NA. A modal window titled '物理盘配置成功' (Physical Disk Configuration Success) is displayed, stating '配置正在生效, 稍后请刷新页面获取最新配置信息.' (Configuration is taking effect, please refresh the page later to get the latest configuration information.). A red arrow points from the '刷新' (Refresh) button at the top right of the modal to the '刷新' button at the top right of the main interface.