

H3C G6 服务器 P460&P2404&P4408 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 并启用 KVM/H5 KVM	2
2.	设置 MCTP 开启	2
3.	访问 HDM 存储管理.....	5
4.	创建与删除阵列.....	6
4.1	创建阵列.....	6
4.2	删除阵列.....	7
5.	创建与删除热备.....	8
5.1	创建热备.....	8
5.2	删除热备.....	10
6.	设置与取消直通盘.....	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-P460-B2
 - RAID-P460-B4
 - RAID-P2404-Mf-4i-2GB
 - RAID-P4408-Mr-8i-2GB
 - RAID-P4408-Ma-8i-2GB
- 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

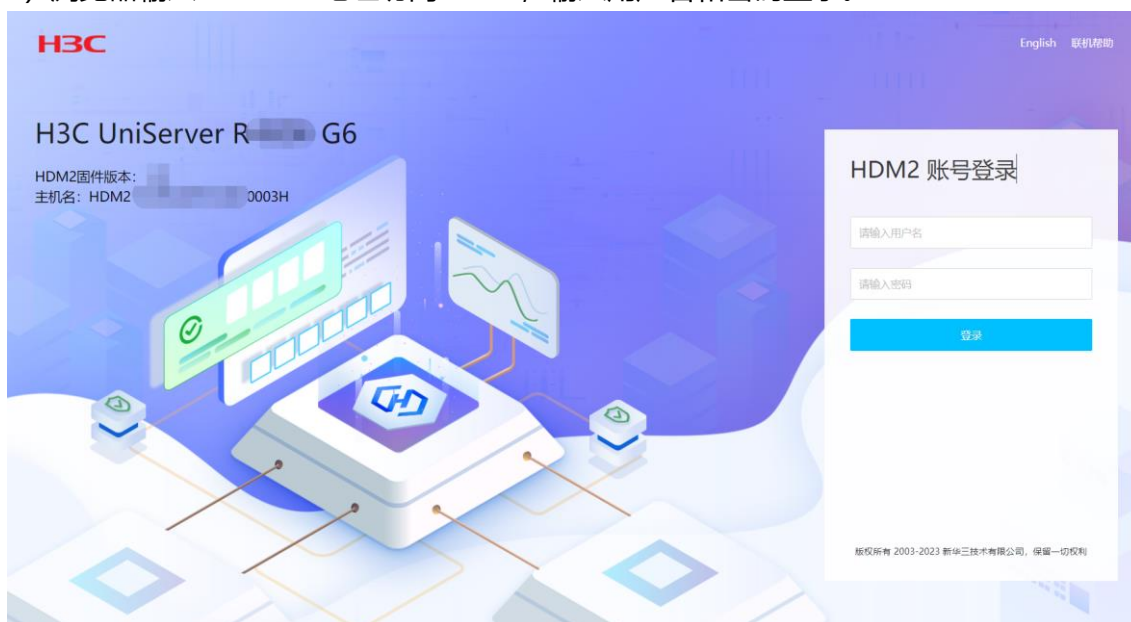
➤ 连接 HDM

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

三. 配置步骤

1. 访问 HDM 并启用 KVM/H5 KVM

1) 浏览器输入 HDM IP 地址访问 HDM，输入用户名和密码登录。



2) 选择 H5 KVM 或 KVM 启用控制台。



注：现场同样可使用显示器、鼠标和键盘等外设与服务器进行交互。

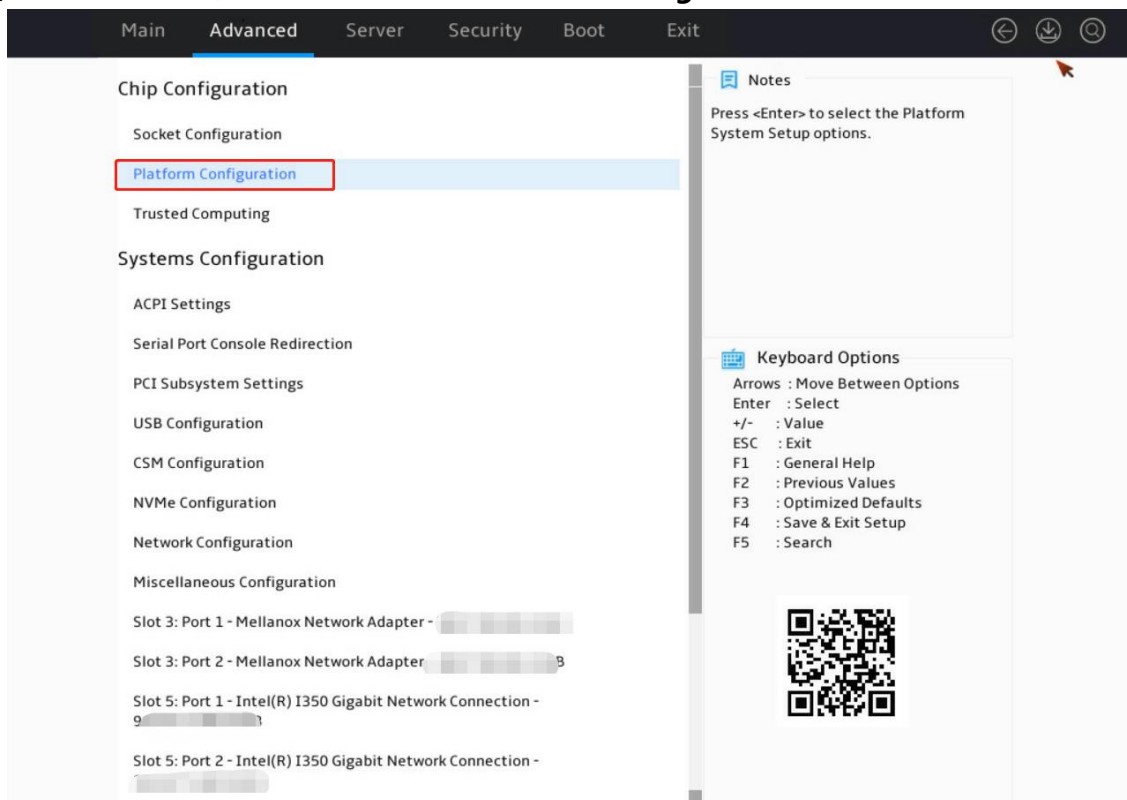
2. 设置 MCTP 开启

注：如 HDM 界面无法进行阵列配置操作需要修改此选项。

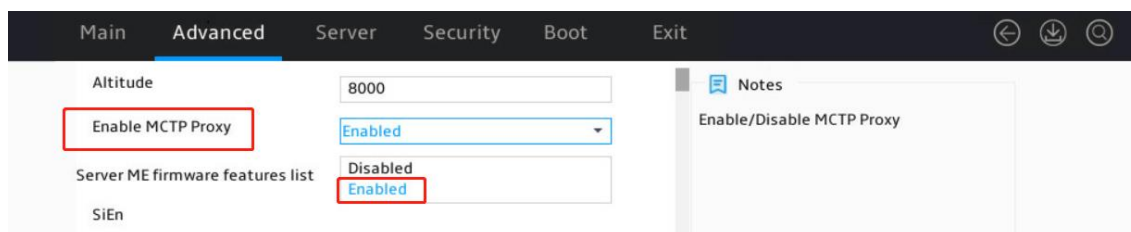
- 1) UEFI BIOS 在开机自检界面按下 **ESC**，进入 BIOS 菜单。



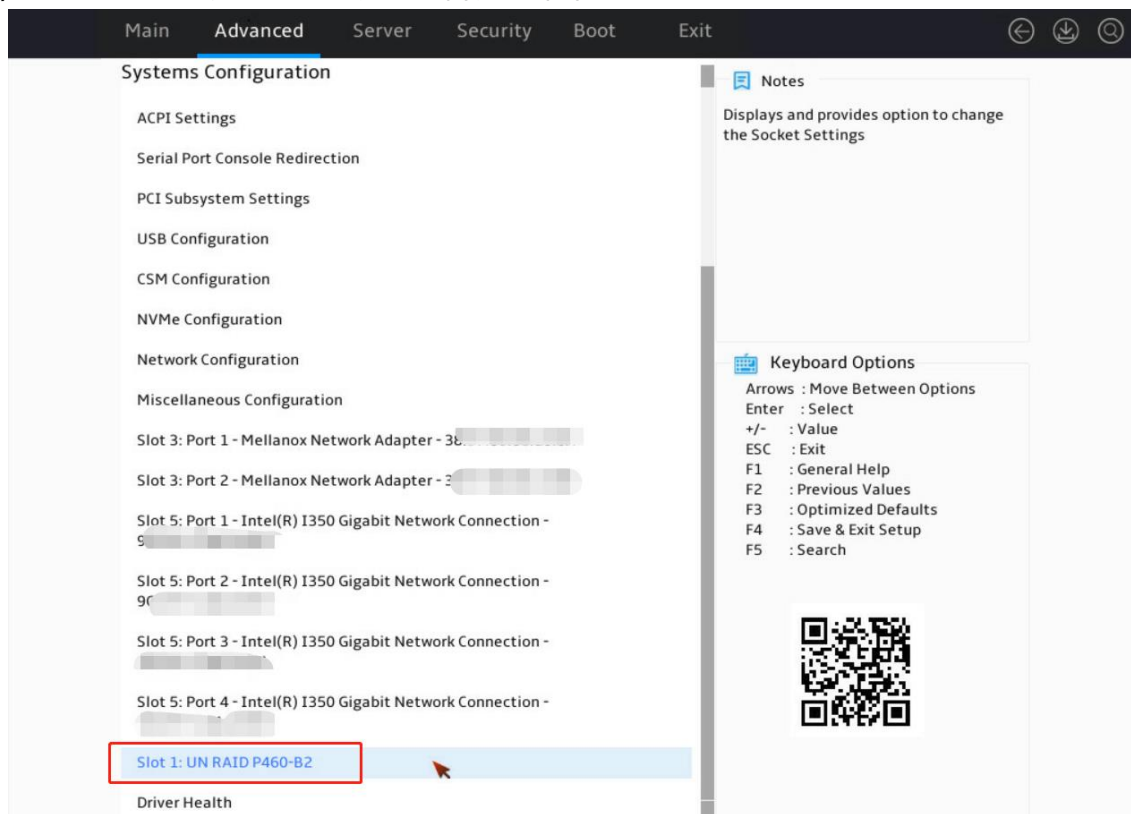
- 2) 在 **Advanced** 页签下找到并进入 **Platform Configuration**



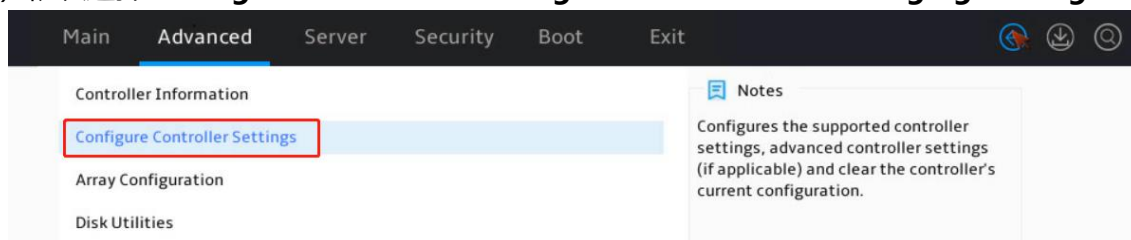
- 3) 进入 **Server ME Configuration** 点击 **Enable MCTP Proxy**，选择 **Enabled**。

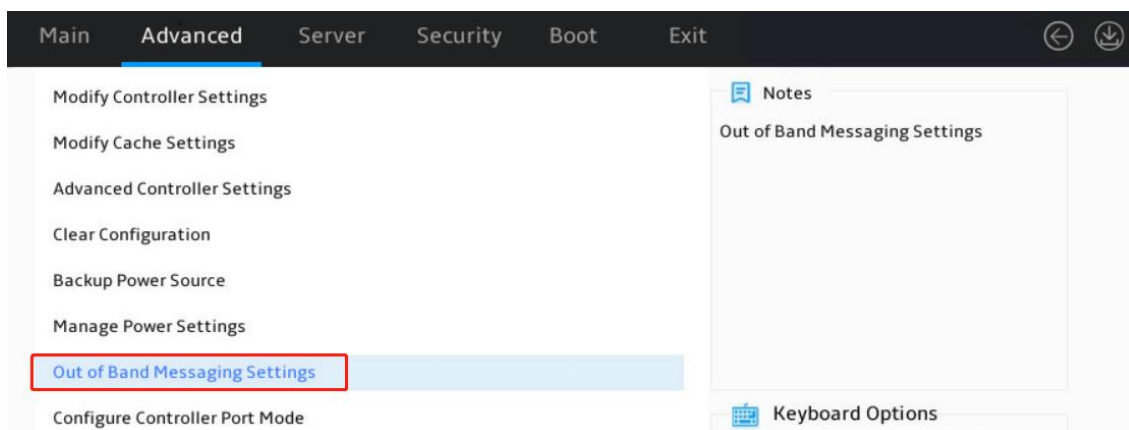


4) 在 Advanced 页签下找到并进入阵列卡菜单

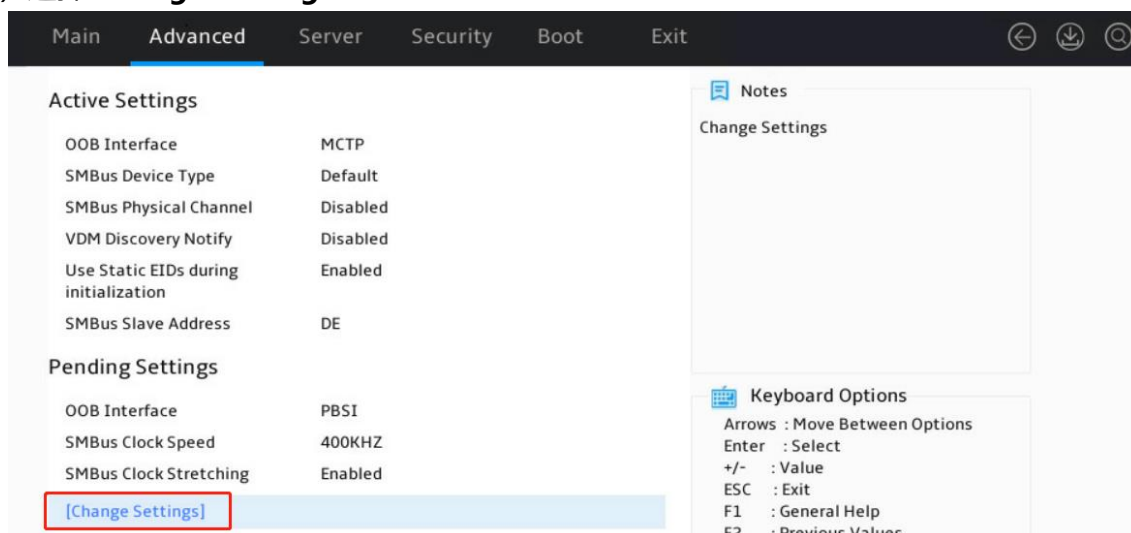


5) 依次选择 **Configure Controller Settings** > **Out of Band Messaging Settings**

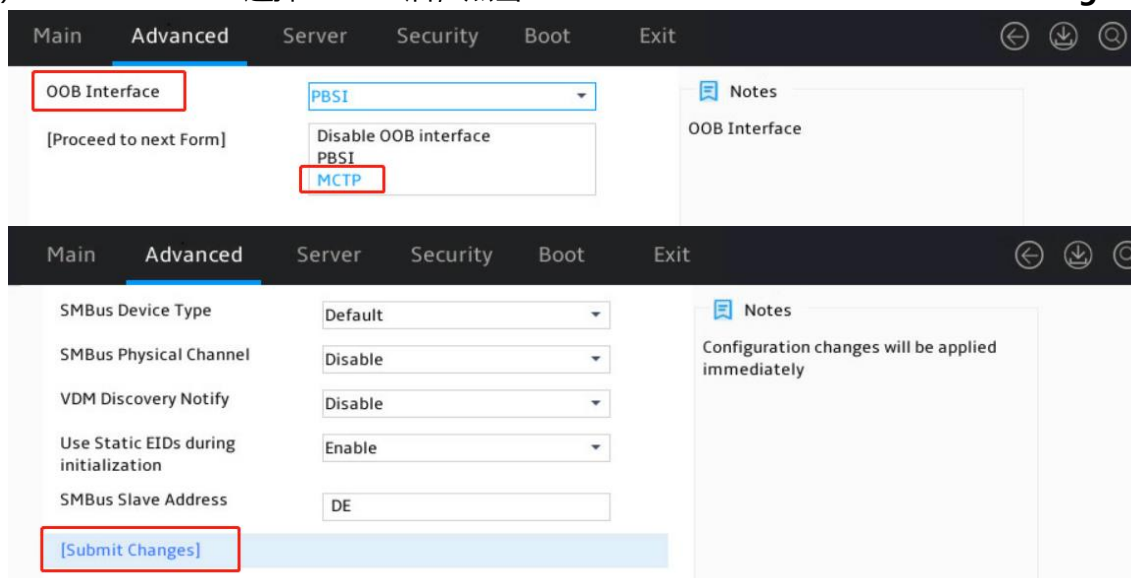




6) 选择 **Change Settings**



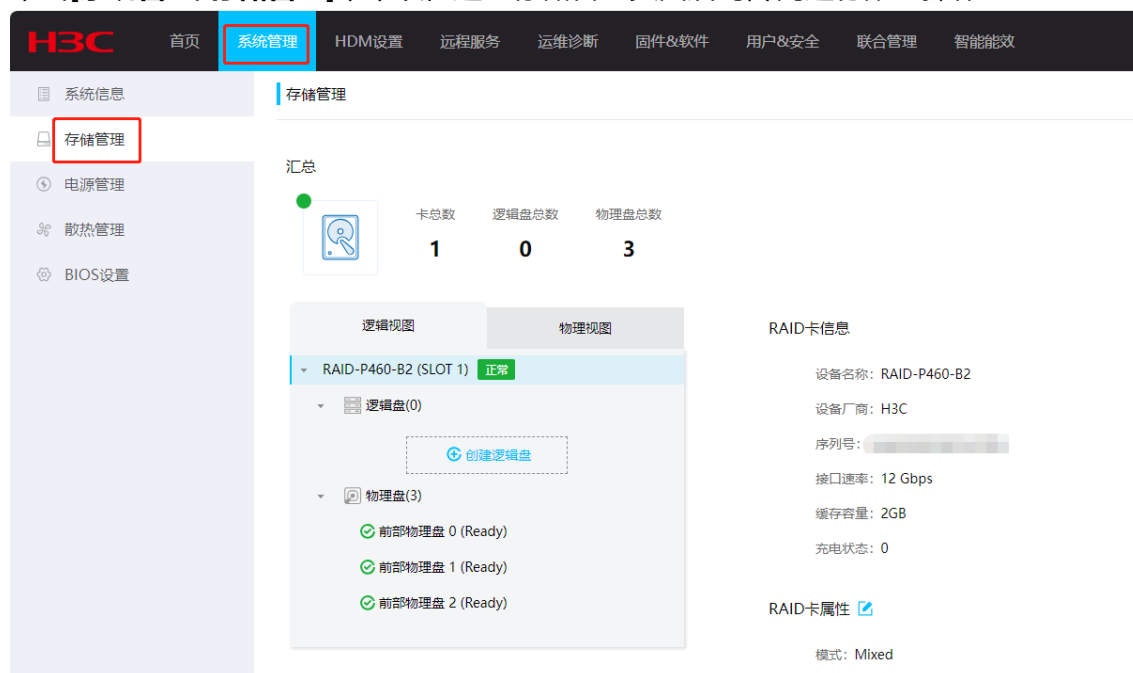
7) OOB Interface 选择 **MCTP** 后, 点击 **Proceed to next From > Submit Changes** 保存。



3. 访问 HDM 存储管理

3.1 进入存储管理

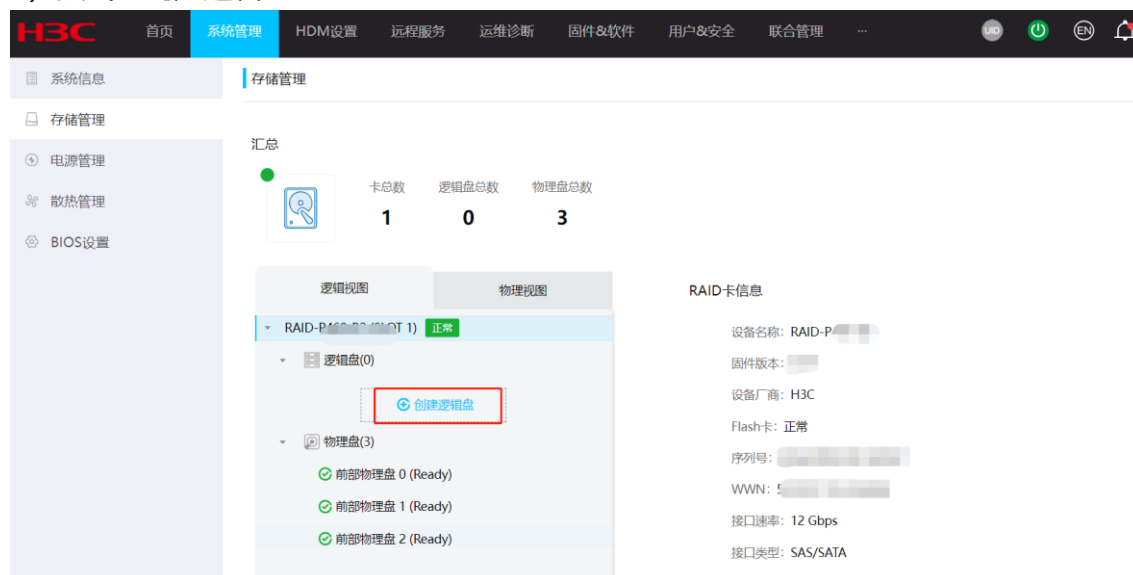
单击[系统管理/存储管理]菜单项，进入存储管理页面后对阵列进行配置操作。



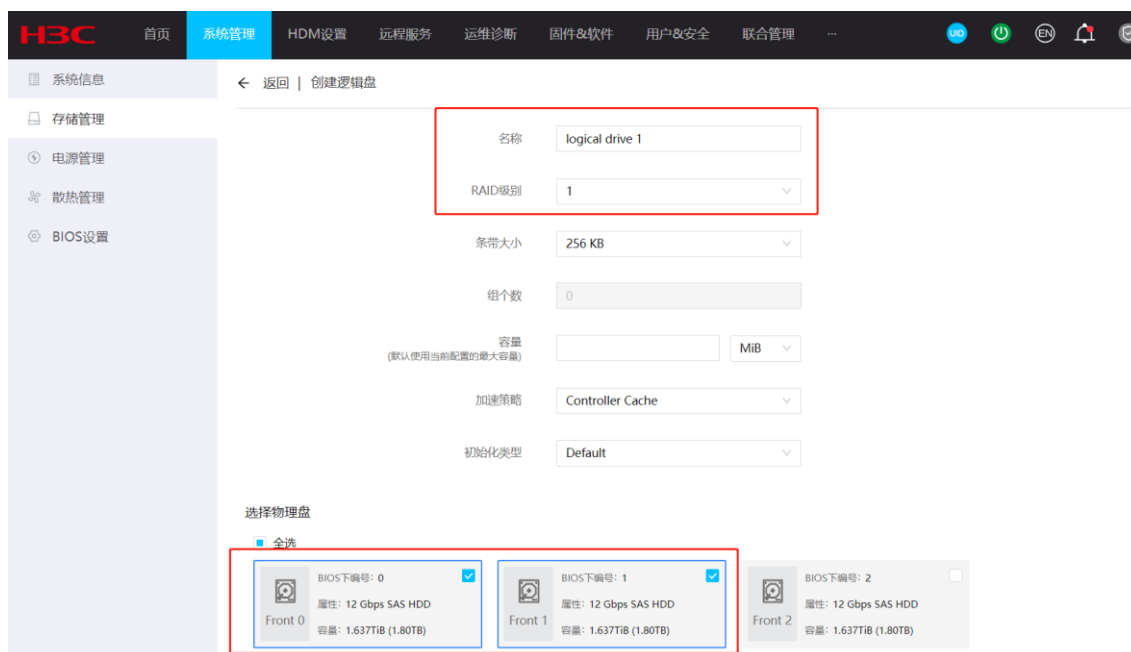
4. 创建与删除阵列

4.1 创建阵列

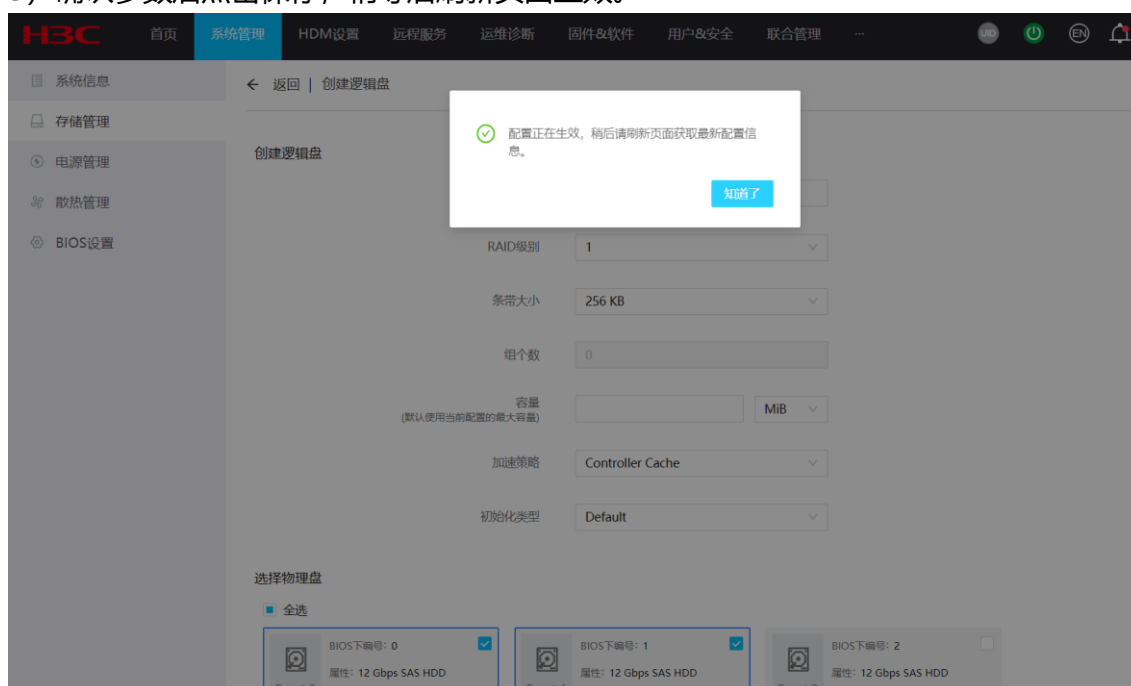
1) 点击“创建逻辑盘”。



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。

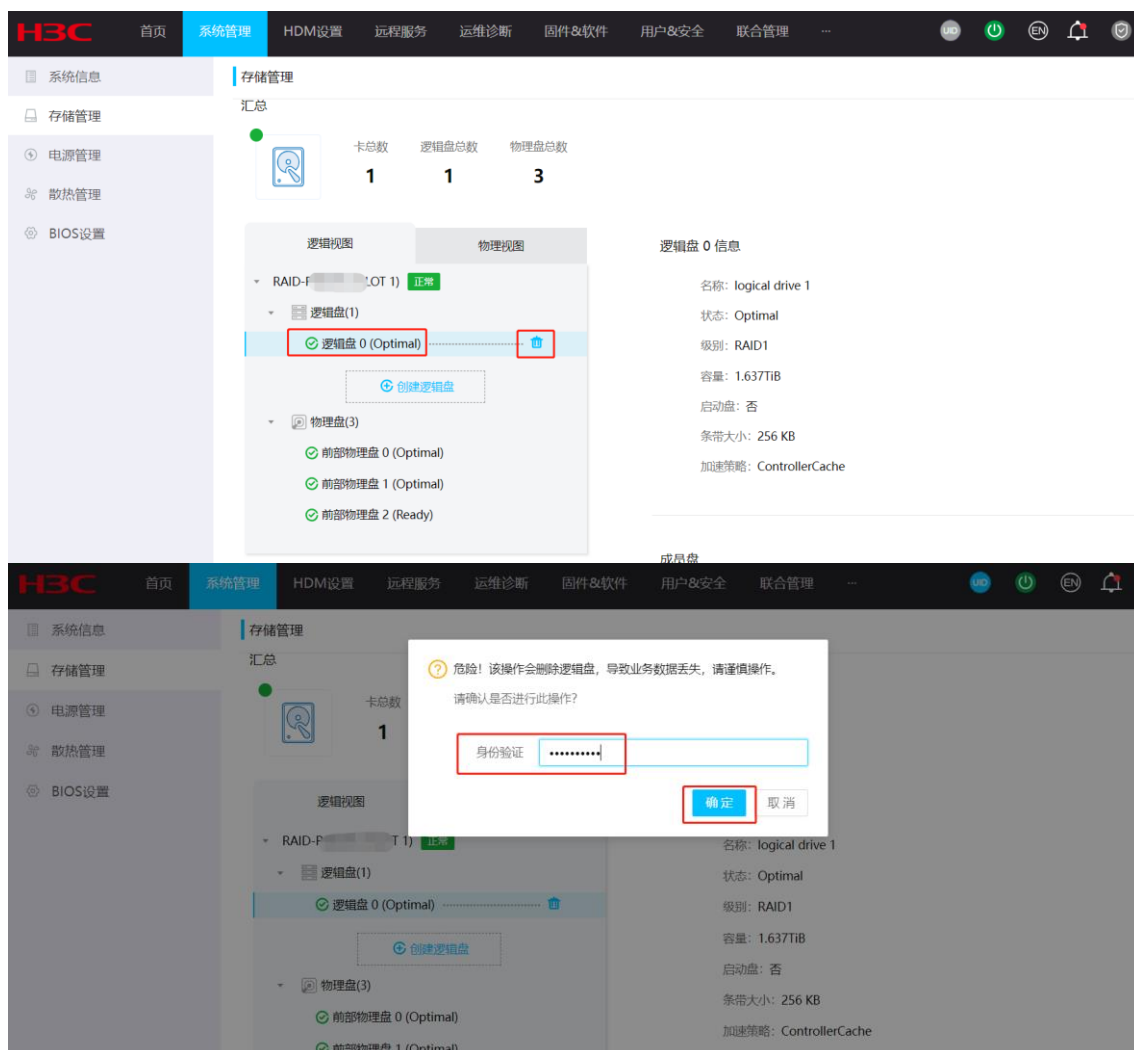


3) 确认参数后点击保存，稍等后刷新页面生效。



4.2 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“确定”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。

5. 创建与删除热备

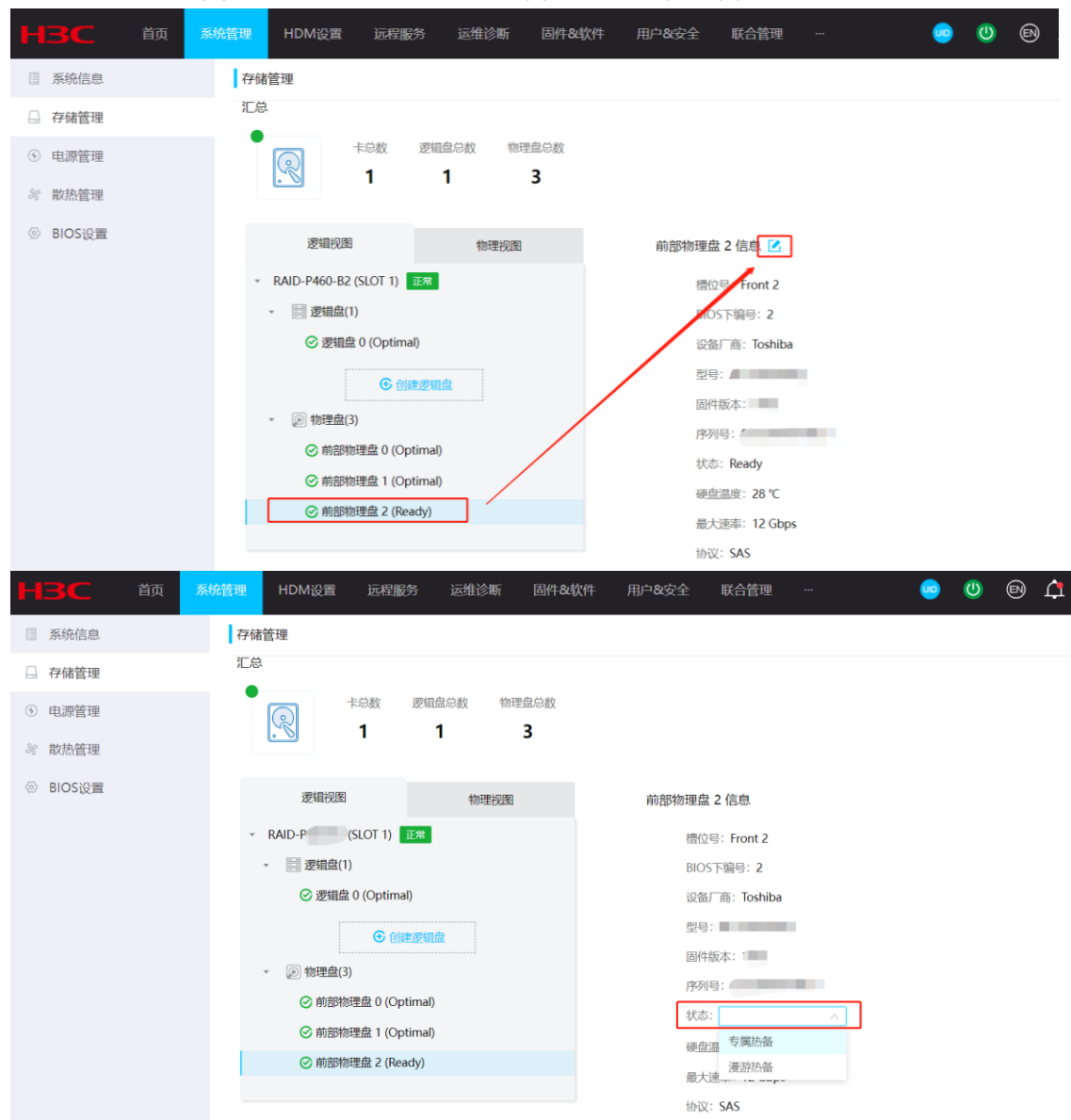
热备盘类型：

- **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。
- **Auto Replace**：(P460/H460 支持) 即自动替换型热备（漫游热备），类似专属热备盘，区别在使用回拷功能时，如果使用新盘更换故障盘，新盘将变更为新热备盘，原热备盘不会再回拷。

5.1 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“漫游热备”或“专属热备”。

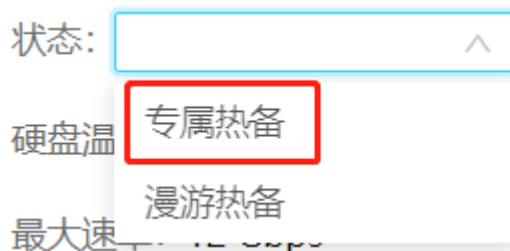


注：

- 仅空闲的 Ready 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。

5.1.1 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。

5.1.2 创建漫游热备 (Auto Replace)

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“漫游热备 (Auto Replace)”。

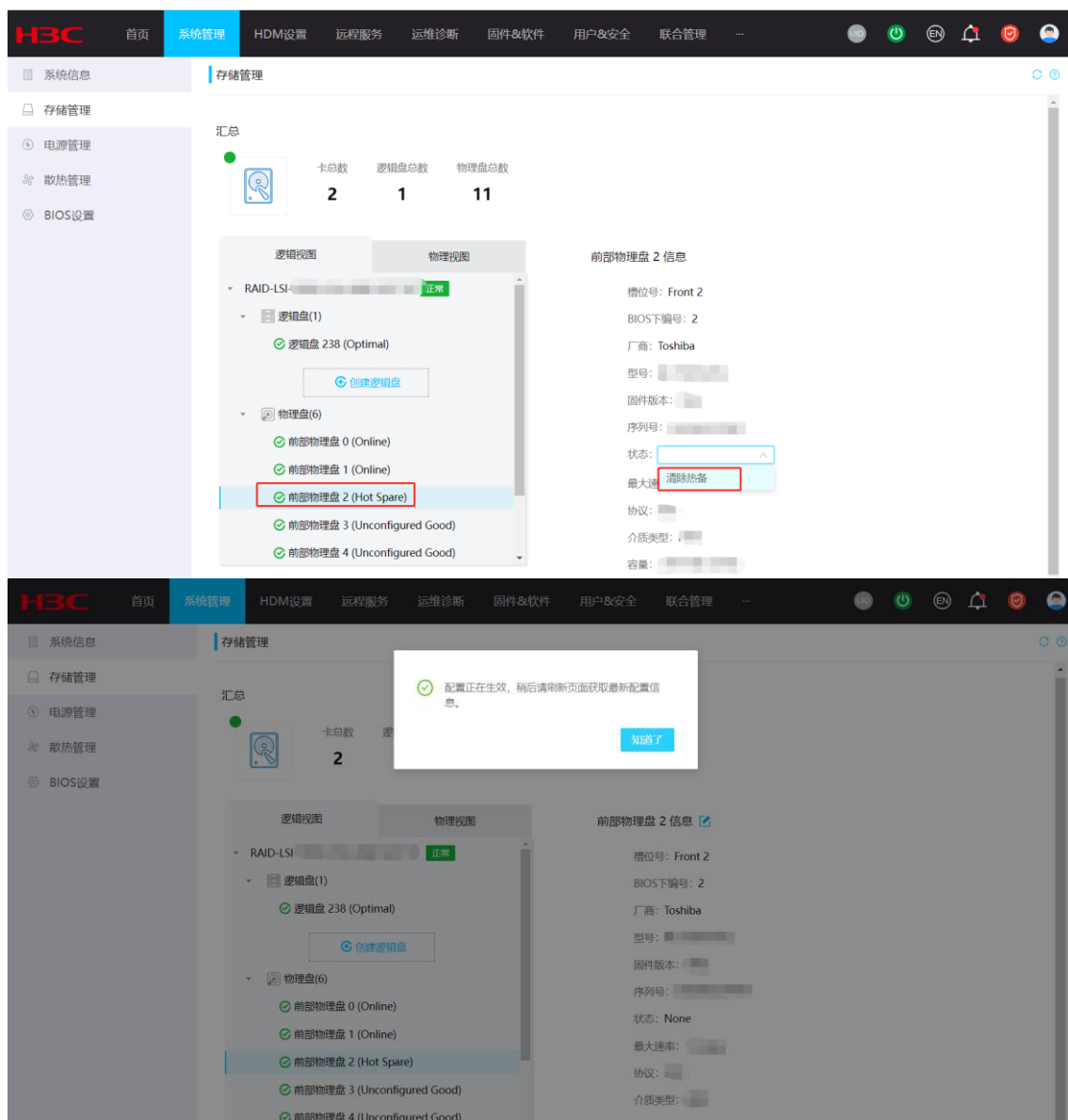


注：

自动替换型热备，类似专属热备盘，区别在使用回拷功能时，如果使用新盘更换故障盘，新盘将变更为新热备盘，原热备盘不会再回拷。

5.2 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。



6. 设置与取消直通盘

PMC 阵列卡默认状态为 Mixed, 配置完阵列后, 剩余未配置阵列的硬盘自动转为直通模式。