

H3C G7 服务器 Linkdata-3260 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.....	12

一. 适用范围与注意事项

- 本文档旨在说明 H3C G7 系列服务器使用 Linkdata-3260 系列存储控制卡在 HDM Web 界面配置阵列的方法，并以 R4930 G7 服务器为例进行配置步骤说明。
- 本文所述安装过程如涉及挂载文件/文件夹（高级版），需要购买 HDM License，如想要使用此功能请联系经销商购买并在激活后使用。
HDM License 的注册安装方法请参考：<https://zhiliao.h3c.com/Theme/details/232557>
- 如文中方法不适用或阵列卡型号不匹配，可以通过下面导航链接查找适用文档：
<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

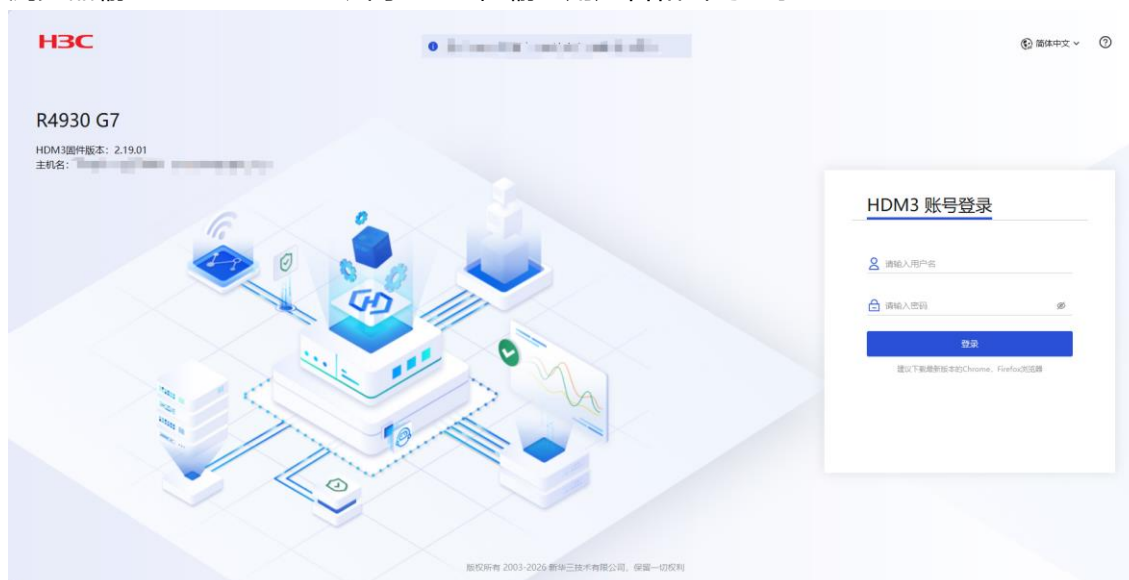
具体方法请参考：<https://zhiliao.h3c.com/theme/details/232282>

三. 配置步骤

1. 访问 HDM 存储管理

1.1 访问 HDM

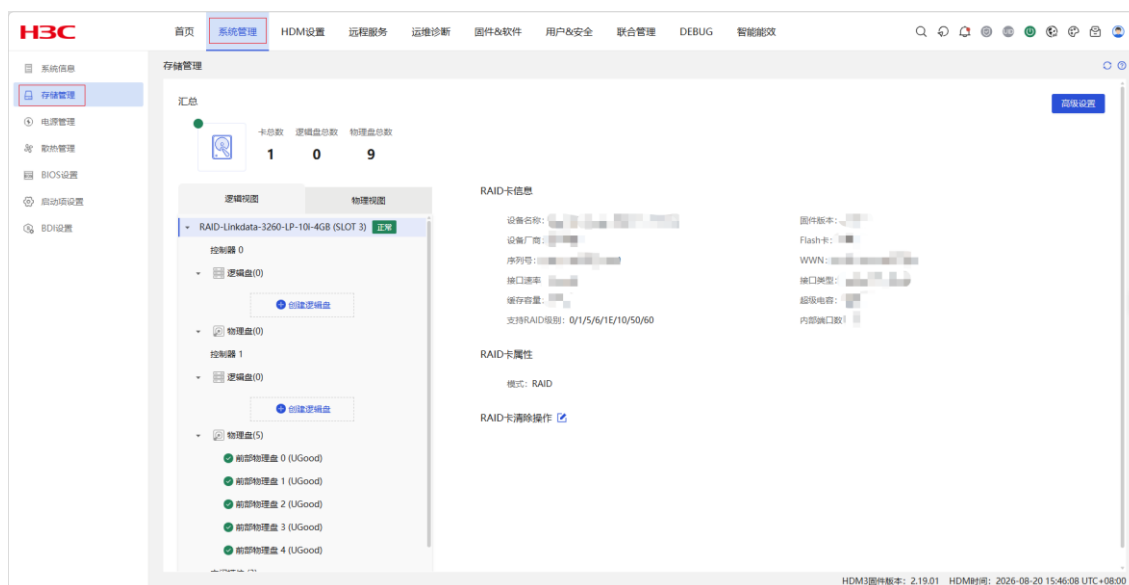
浏览器输入 HDM IP 地址访问 HDM，输入用户名和密码登录。



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。

注：Linkdata 阵列卡出厂时默认启用两个 Function（控制器）。其中，控制器 0 负责管理连接至 RAID 卡上 SlimSAS X4 接口（2i 控制器）的硬盘，控制器 1 负责管理 RAID 卡 SlimSAS X8 接口（8i 控制器）的硬盘，本文以控制器 1 为例进行阵列配置。

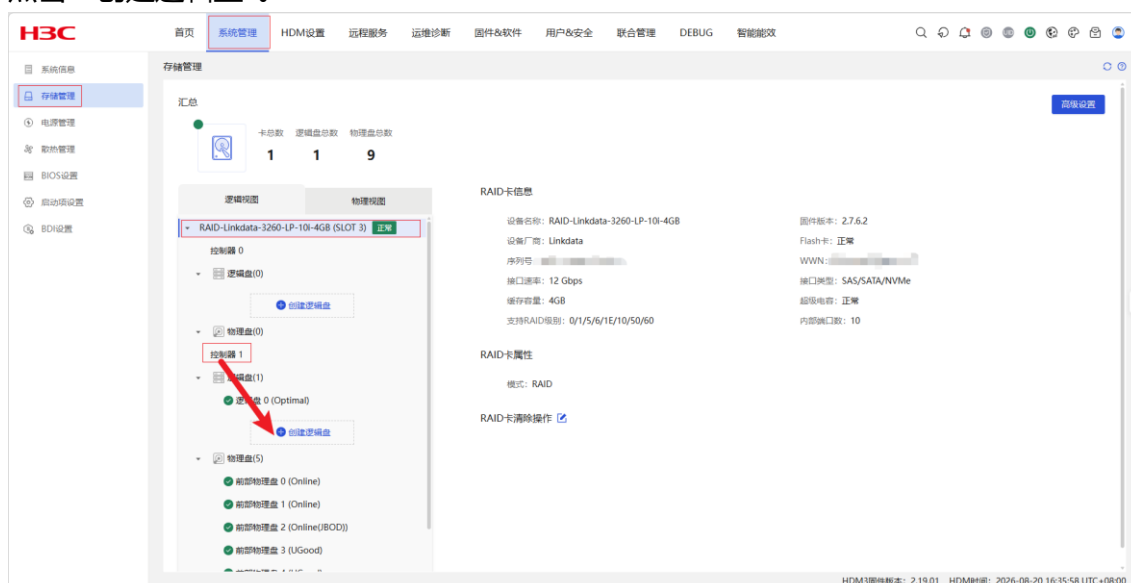


2. 创建与删除阵列

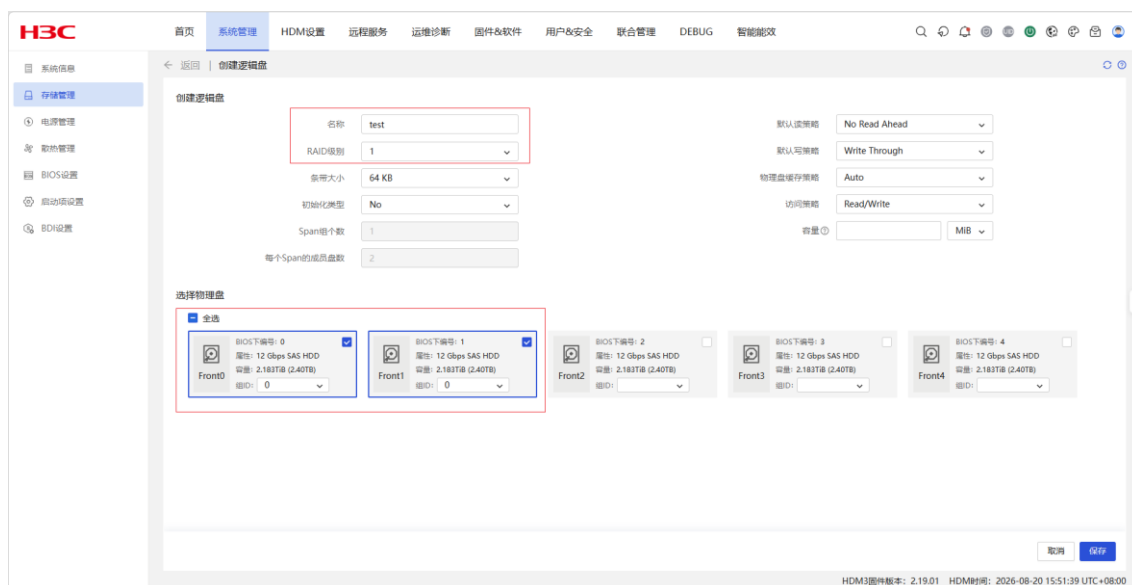
2.1 创建阵列

2.1.1 创建 RAID 1

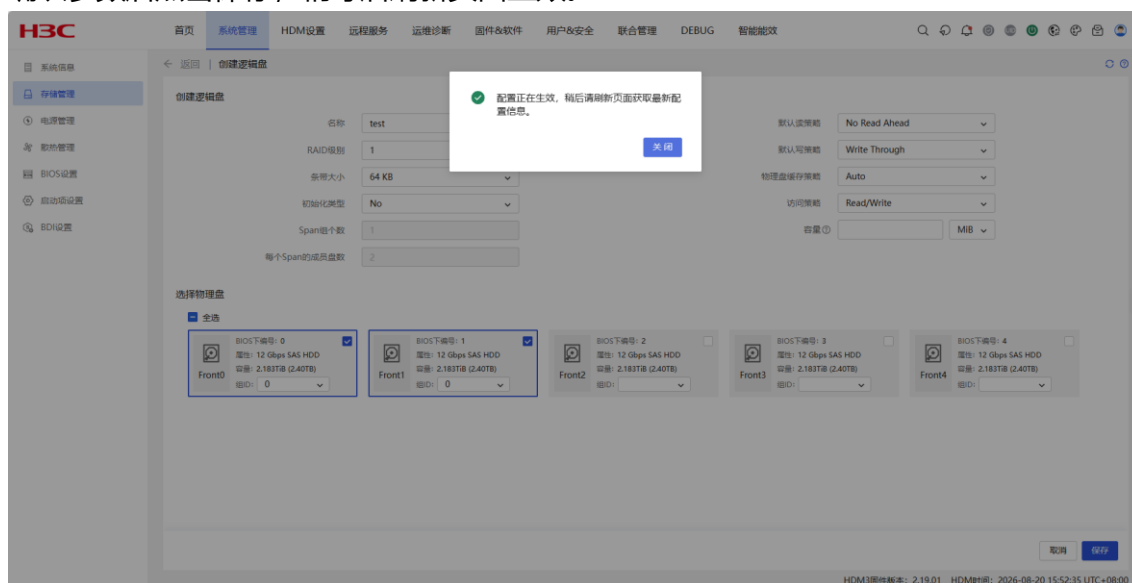
1) 点击“创建逻辑盘”。



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，其余参数根据生产环境需求进行选择。

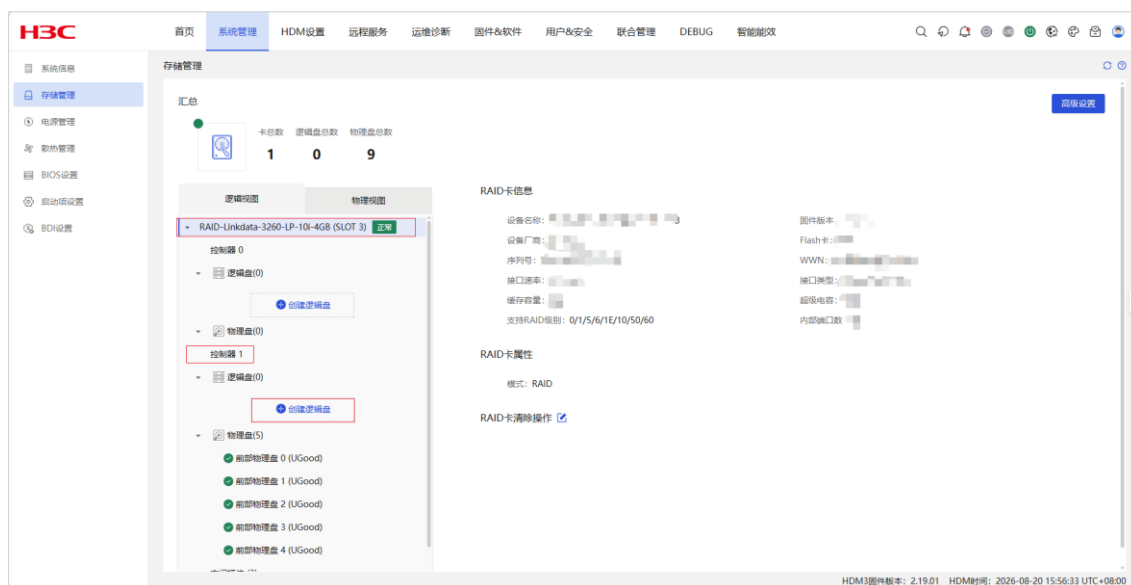


3) 确认参数后点击保存，稍等后刷新页面生效。

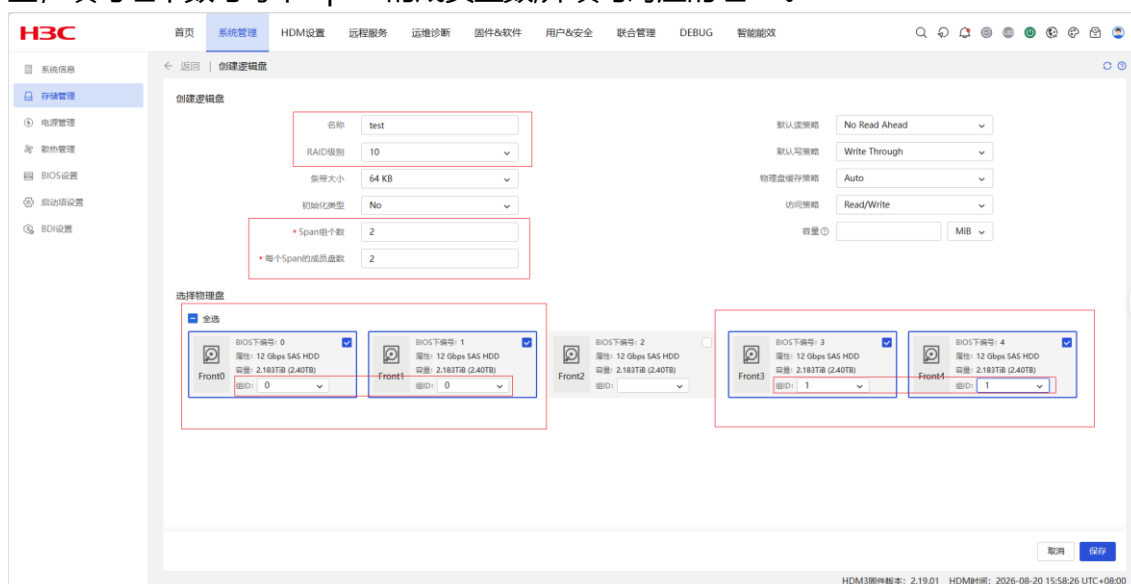


2.1.2 创建 RAID 10

1) 点击“创建逻辑盘”。



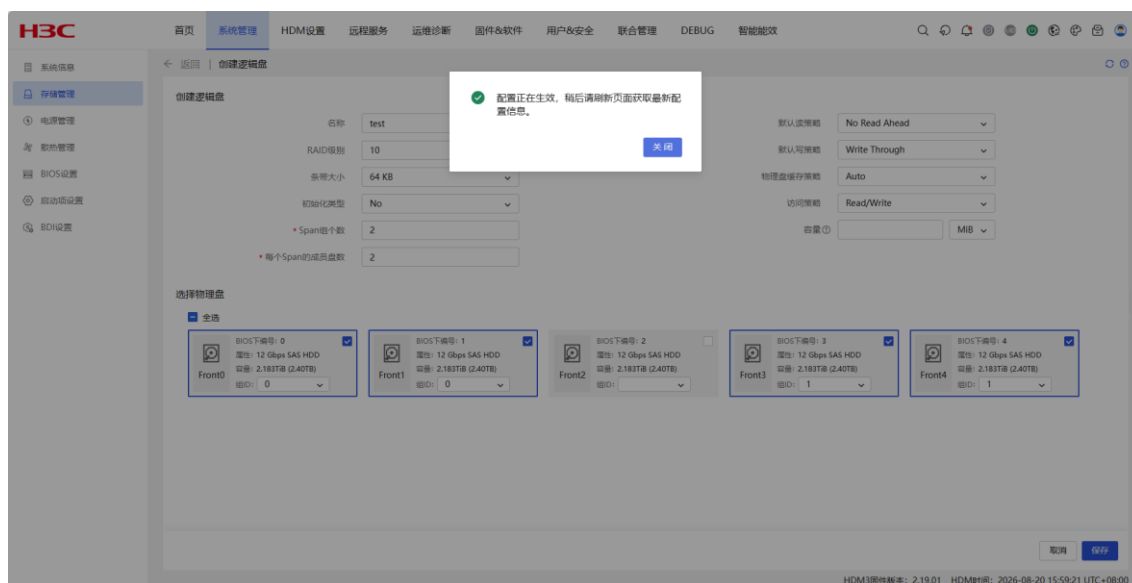
- 2) 填写逻辑盘名称、RAID 级别，选择是否初始化，选择需要加入该阵列的成员盘；填写组个数与每个 Span 的成员盘数,并填写对应的组 ID。



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：

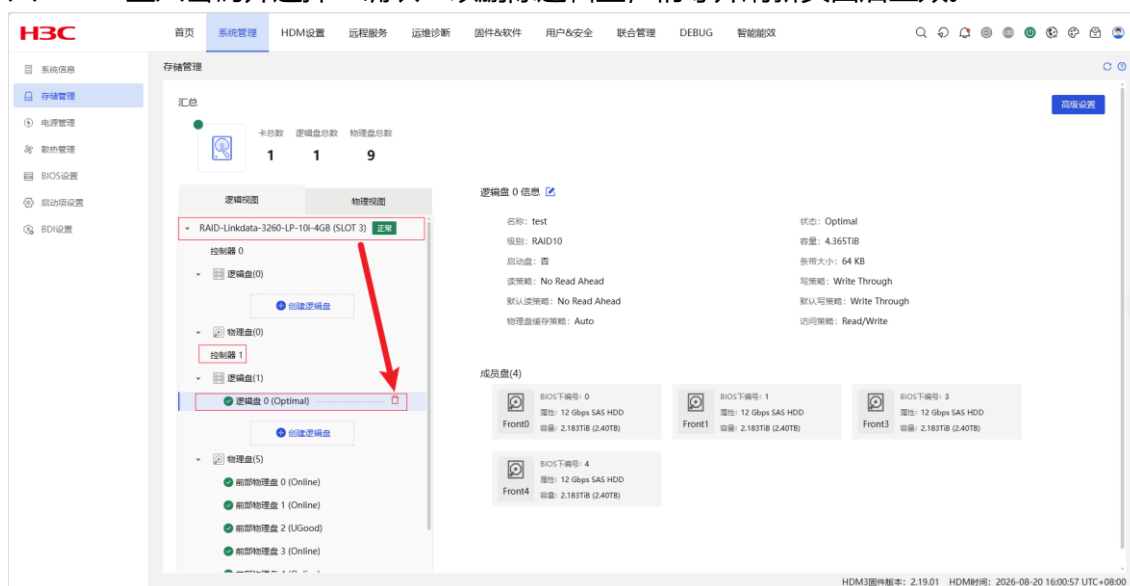
- RAID 10 至少需要 2 个 Span，每个 Span 中至少需要 2 个磁盘且磁盘数量必须为偶数。各 Span 的磁盘数量必须保持一致。
- RAID 50 至少需要 2 个 Span，每个 Span 中至少需要 3 个磁盘。各 Span 的磁盘数量必须保持一致。
- RAID 60 至少需要 2 个 Span，每个 Span 中至少需要 4 个磁盘。各 Span 的磁盘数量必须保持一致。

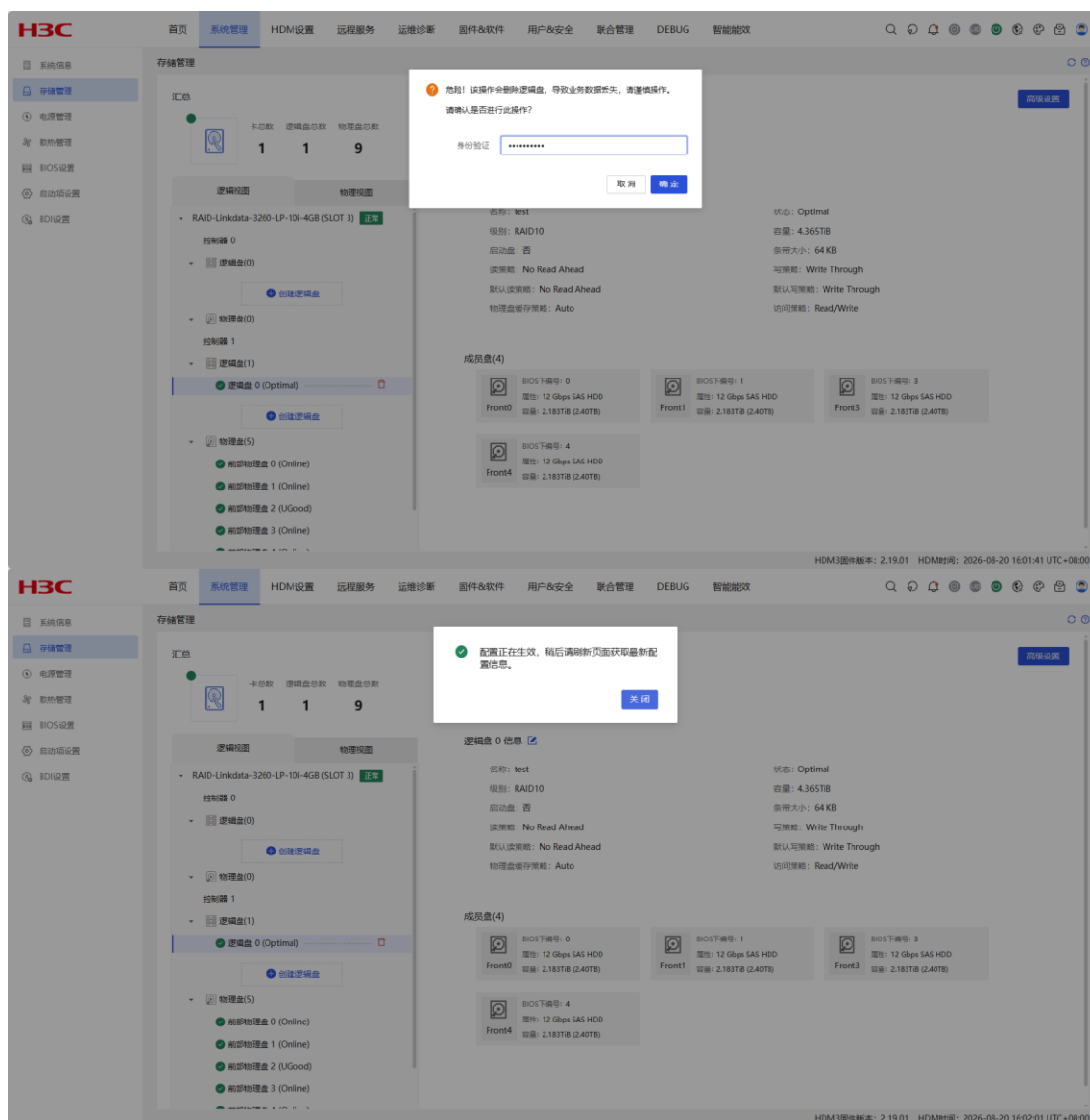
- 3) 确认参数后点击保存，稍等后刷新页面生效。



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

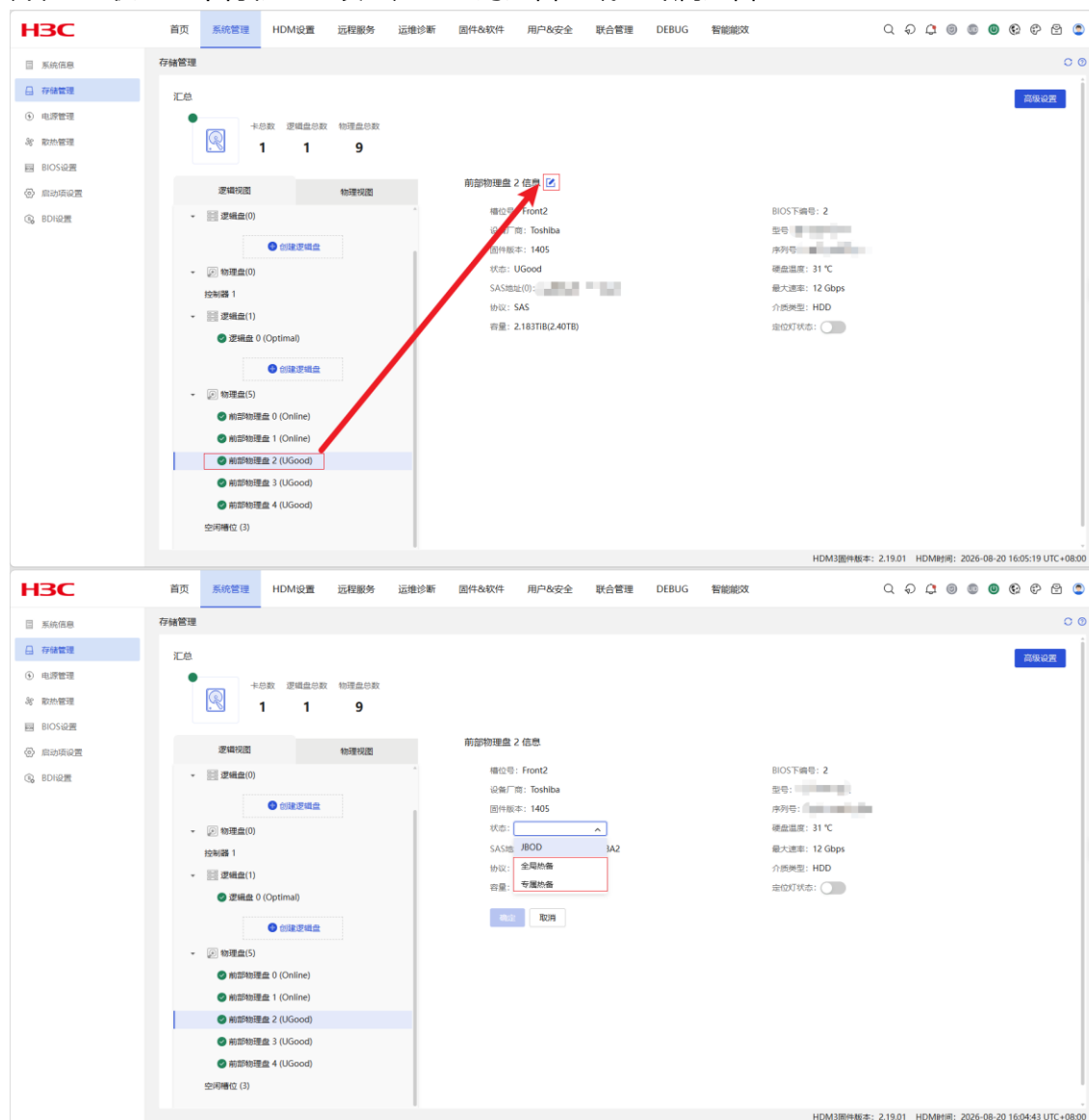
热备盘类型：

- **全局热备盘 (Global Hot 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 Hot Spare)：**为存储控制卡上指定的一个或多个具有冗余功能的 RAID 提供热备。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 UGood 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。

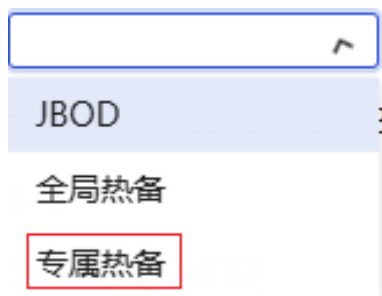
3.1.1 创建全局热备

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”。



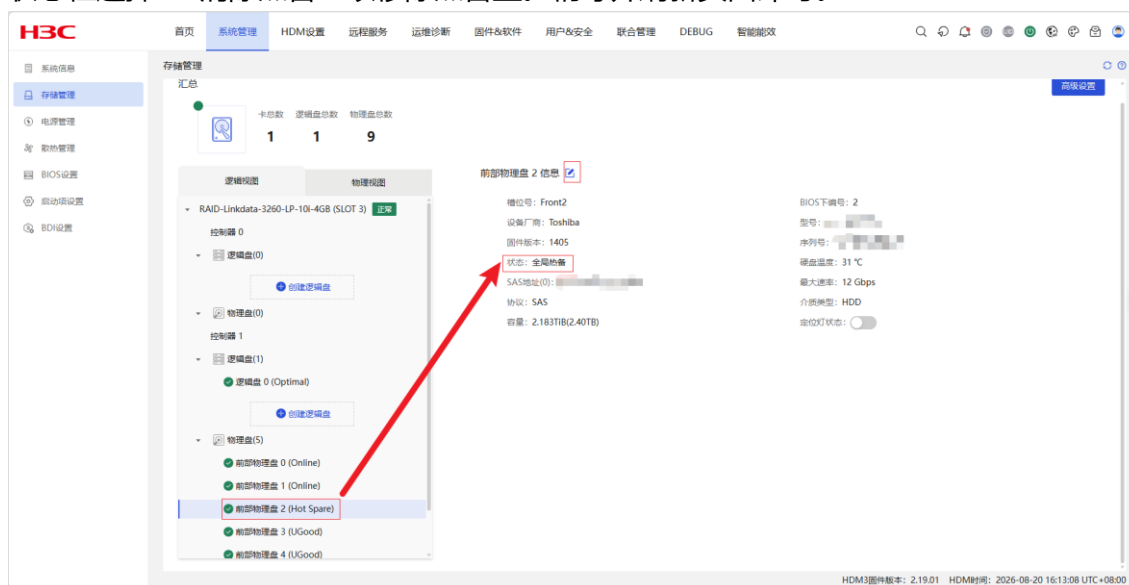
3.1.2 创建专属热备

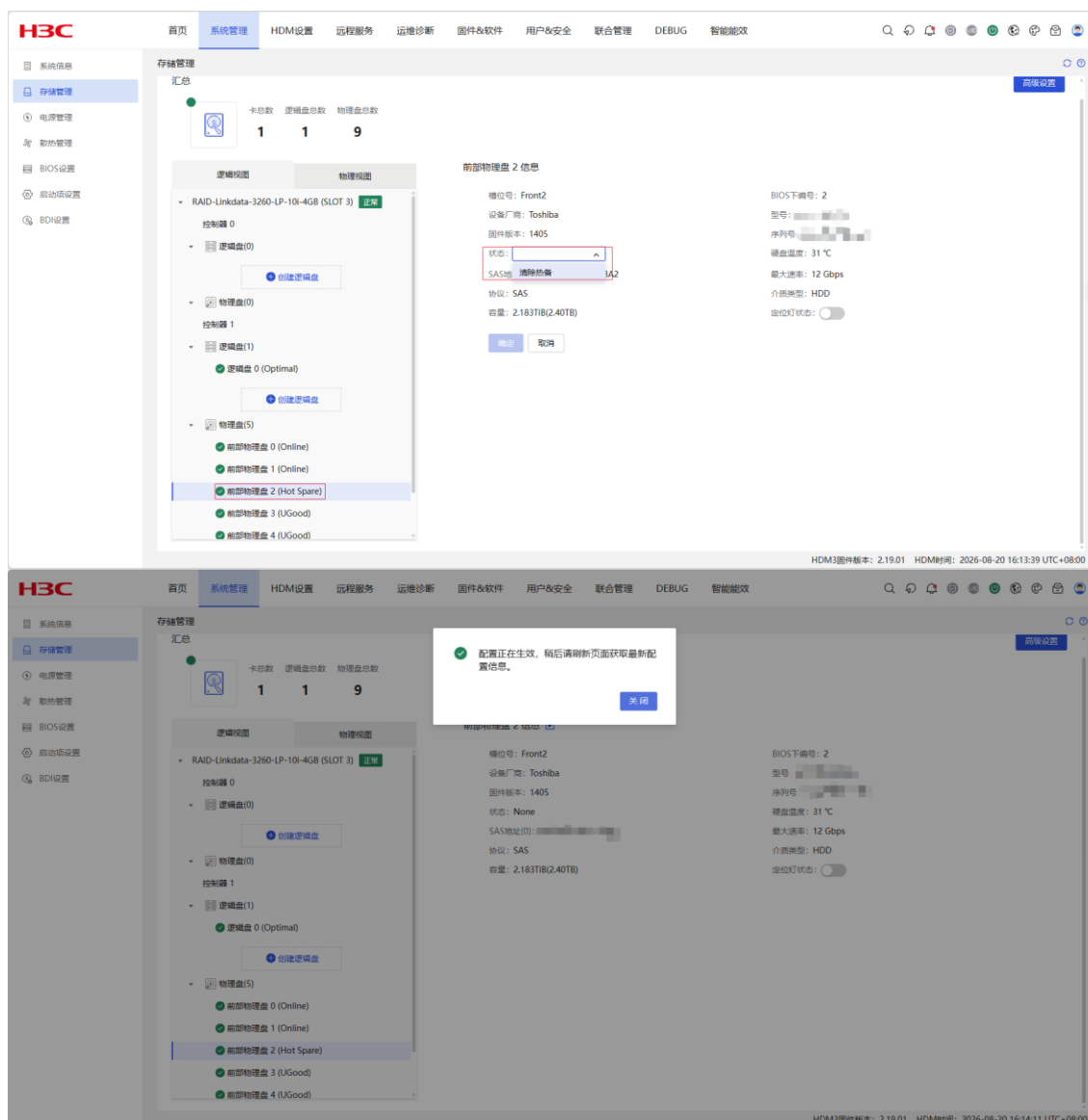
单击[系统管理/存储管理]菜单项，在**逻辑视图**中选中需要设置为热备的物理盘，并在右侧“状态”中将物理盘设置为“专属热备”。



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。

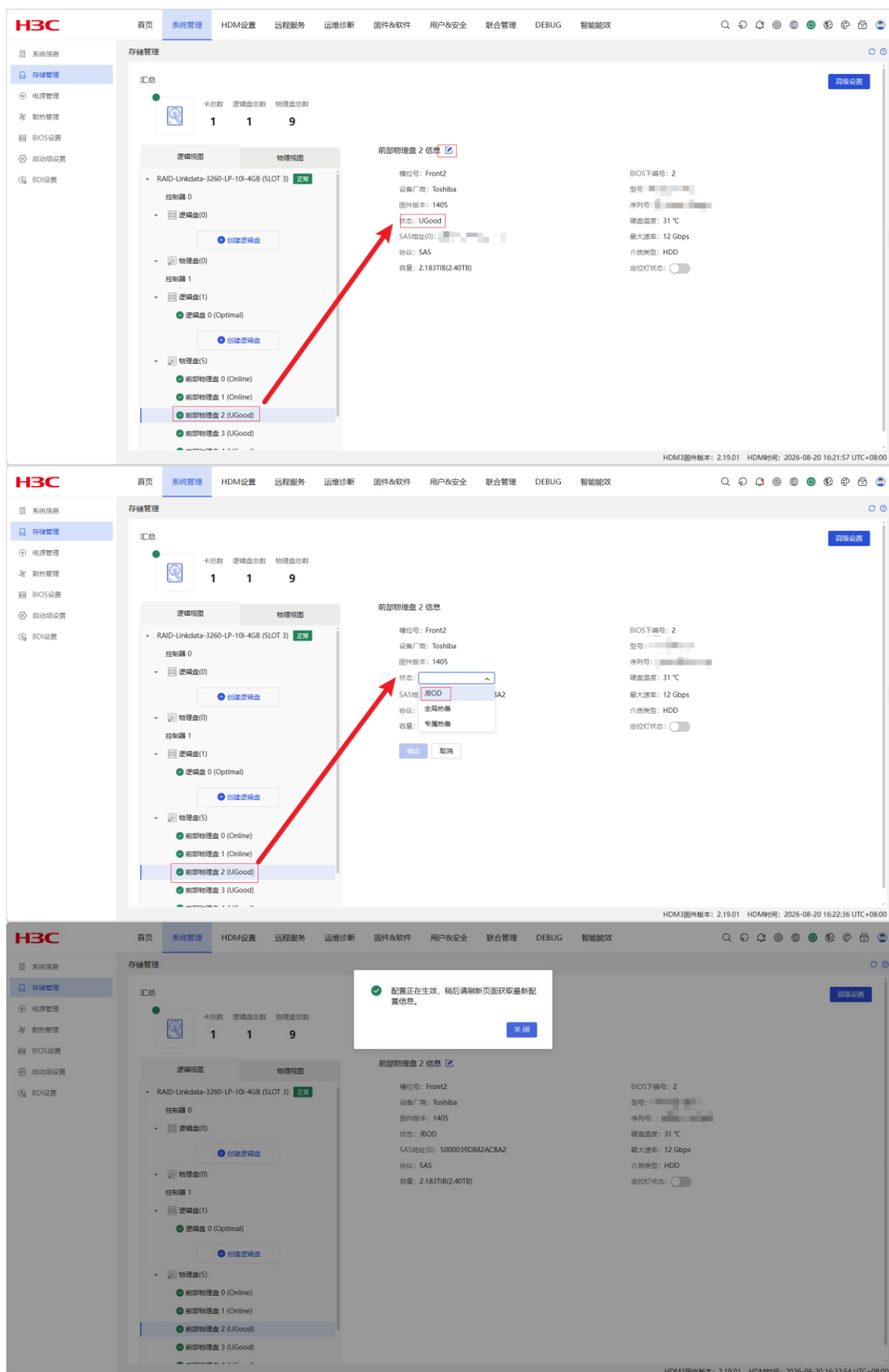


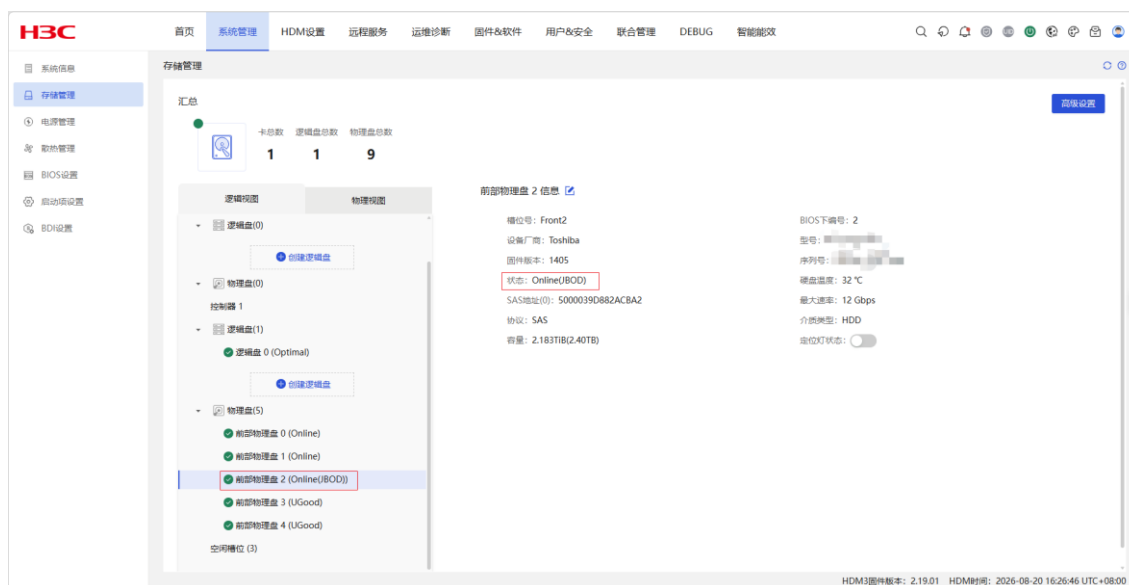


4. 设置与取消直通盘

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 UGood 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“UGood”。提示“物理盘配置成功”后关闭弹窗并刷新页面。

