

H3C G7 服务器 Linkdata-2230 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.....	2
2.1 创建阵列.....	2
2.2 删除阵列.....	5
3. 创建与删除热备.....	6
3.1 创建热备.....	6
3.2 删除热备.....	8
4. 设置与取消直通盘.....	8

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-2230 系列存储控制卡在 HDM Web 下配置阵列的方法，并以 R4970 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

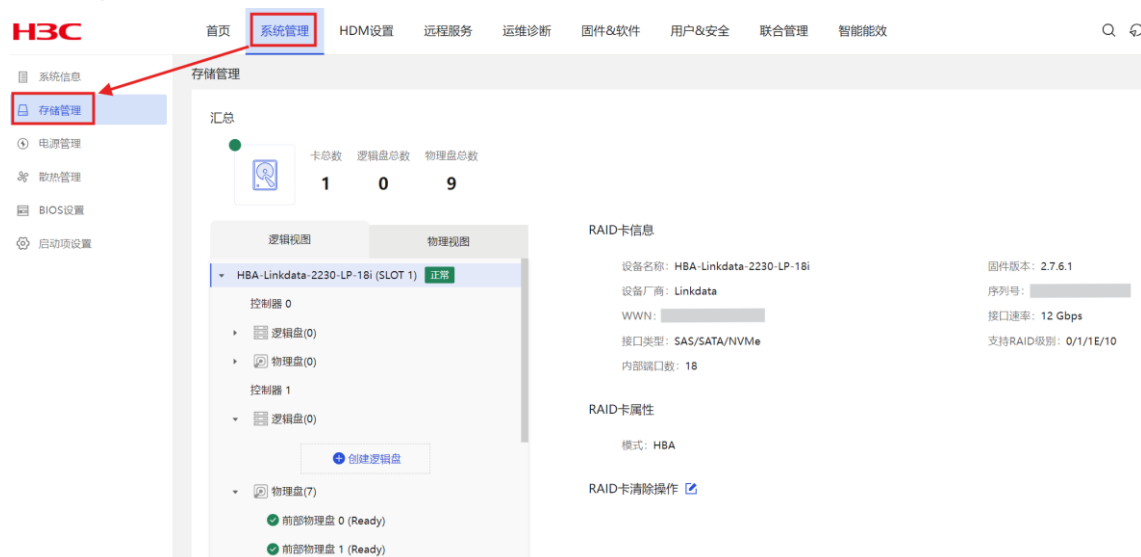
浏览器输入 BMC IP 地址访问 BMC, 输入用户名和密码登录(默认账号:admin/Password@_)。



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 卡上板载 M.2 (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。

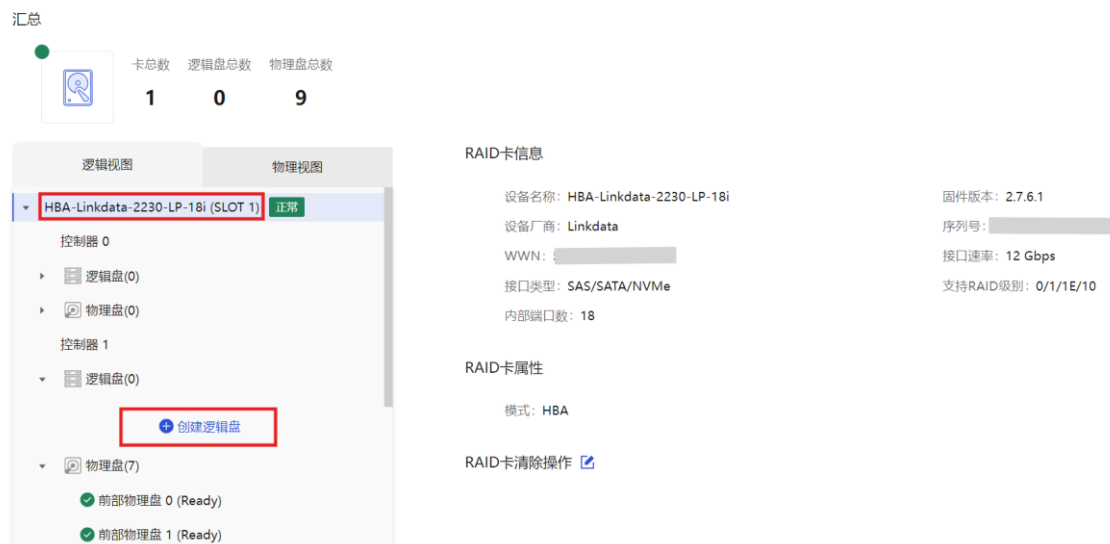


2. 创建与删除阵列

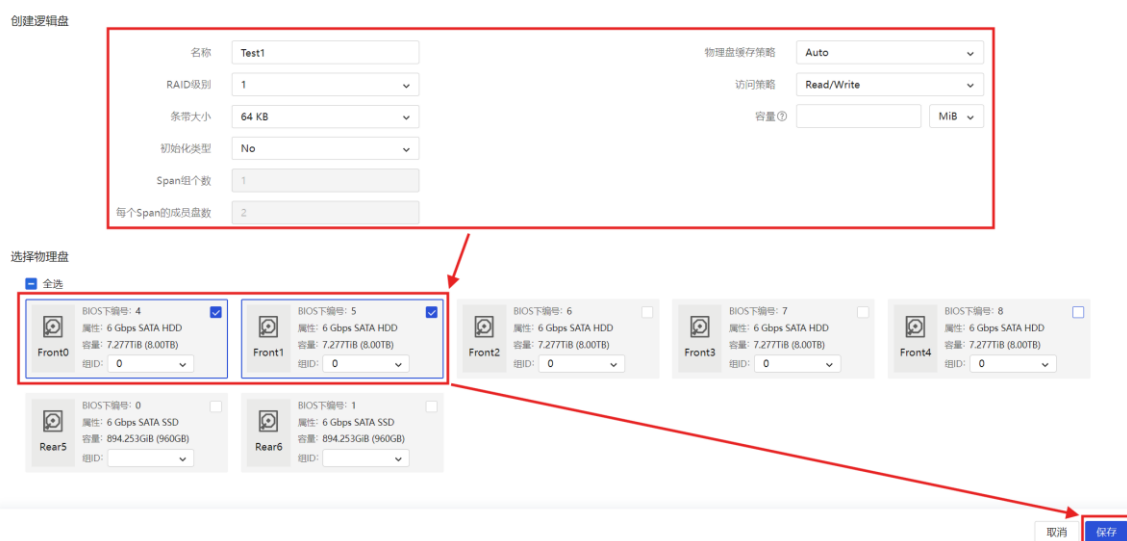
2.1 创建阵列

2.1.1 创建 RAID 1

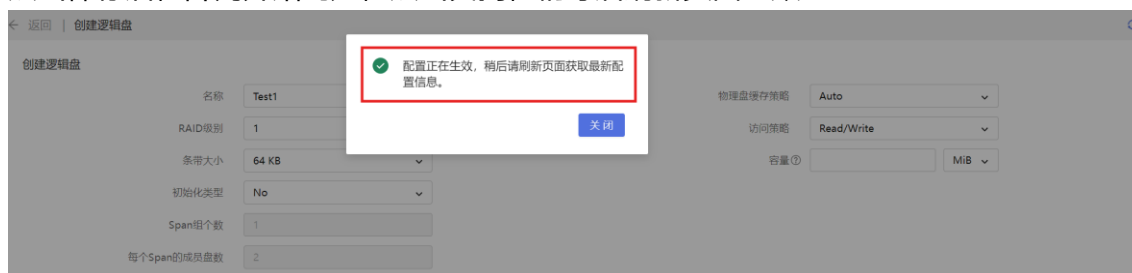
1) 点击**创建逻辑盘**。



2) 按业务需求设置阵列属性参数, Raid 级别选择 **1**, 选择**两块**成员盘, 点击**保存**。



3) 点击保存后, 阵列开始创建, 点击**关闭**, 稍等后刷新页面生效。



4) 创建成功后, **系统管理/存储管理**中会显示该逻辑卷。



逻辑盘 0 信息

名称: Test1

级别: RAID1

启动盘: 否

物理盘缓存策略: Auto

状态: Optimal

容量: 7.276TiB

条带大小: 64 KB

访问策略: Read/Write

成员盘(2)

BIOS下编号: 4
属性: 6 Gbps SATA HDD
容量: 7.277TiB (8.00TB)
Front0

BIOS下编号: 5
属性: 6 Gbps SATA HDD
容量: 7.277TiB (8.00TB)
Front1

2.1.2 创建 RAID 10

1) 点击创建逻辑盘。

汇总

卡总数 逻辑盘总数 物理盘总数
1 0 9



RAID卡信息

设备名称: HBA-Linkdata-2230-LP-18i

设备厂商: Linkdata

WWN:

接口类型: SAS/SATA/NVMe

内部端口数: 18

固件版本: 2.7.6.1

序列号:

接口速率: 12 Gbps

支持RAID级别: 0/1/1E/10

RAID卡属性

模式: HBA

RAID卡清除操作

2) 按业务需求设置阵列属性参数, Raid 级别选择 10, 填写组个数与每个 Span 的成员盘数, 选择成员盘并设置 Span 组 ID, 点击保存。

创建逻辑盘

名称: Test1

RAID级别: 10

条带大小: 64 KB

初始化类型: No

Span组个数: 2

每个Span的成员盘数: 2

物理盘缓存策略: Auto

访问策略: Read/Write

容量:

单位: MiB

选择物理盘



- 注: 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。

3) 点击保存后，阵列开始创建，点击**关闭**，稍等后刷新页面生效。



4) 创建成功后，**系统管理/存储管理**中会显示该逻辑卷。



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**确定**，即可删除逻辑盘，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，切换物理盘的状态为“全局热备”或“专属热备”。





注：

- 仅支持将状态为 Ready 的磁盘配置为热备盘。
- 热备盘需要与逻辑卷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**。

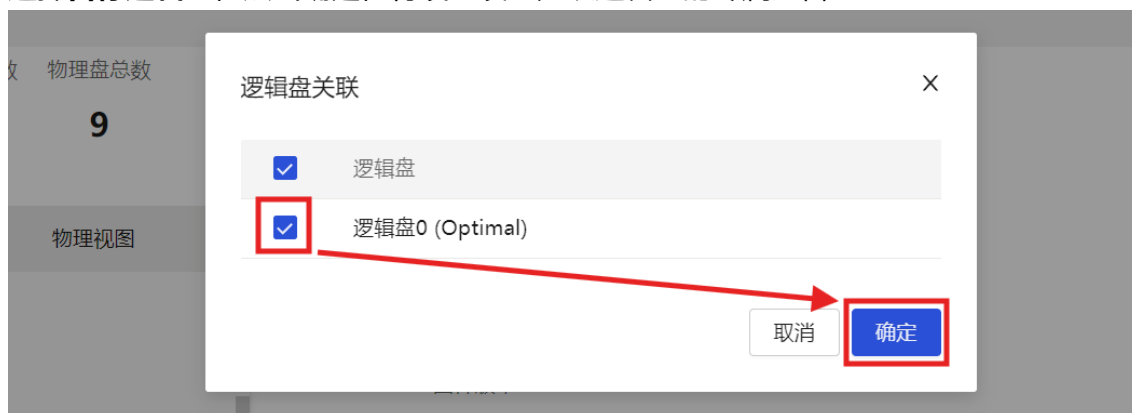


3.1.2 创建专属热备

3.1.2.1 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**。



3.1.2.2 选择目标逻辑盘，点击确定，将硬盘设置为该逻辑盘的专属热备。



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

Linkdata-2230 系列阵列卡为 HBA 卡，空闲硬盘为 Ready 状态，默认直通状态，不需要再额外进行设置。