

H3C G7 PKG 系列服务器

LSI-9560 系列阵列卡通过 BMC 界面配置 RAID

目录

一. 适用范围与注意事项.....	1
二. 配置准备	1
1. 连接 BMC 与启用远程控制台.....	1
三. 配置步骤	2
1. 访问 BMC.....	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.....	5
3.1 创建热备.....	5
3.2 删除热备.....	7
4. 设置与取消直通盘.....	7

一. 适用范围与注意事项

- 本文档旨在说明 H3C G7 PKG 系列服务器 LSI-9560 系列阵列卡通过 BMC 界面配置 RAID 的方法，并以 R6930 G7 PKG 服务器为例进行配置步骤说明。
- 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。

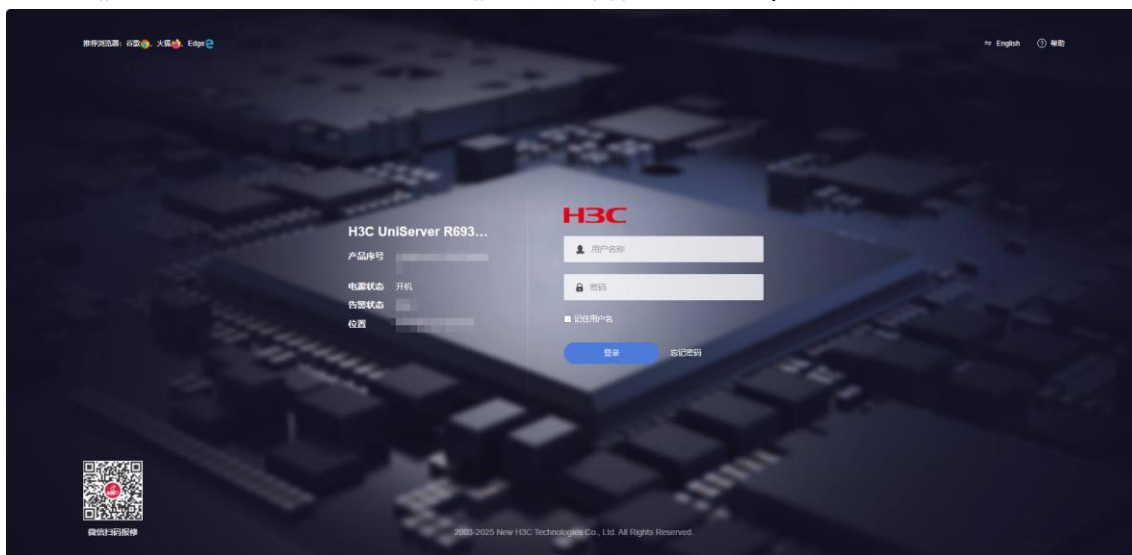
二. 配置准备

1. 连接 BMC 与启用远程控制台
具体方法请参考：<https://zhiliao.h3c.com/theme/details/231698>

三. 配置步骤

1. 访问 BMC

- 1) 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@_)。

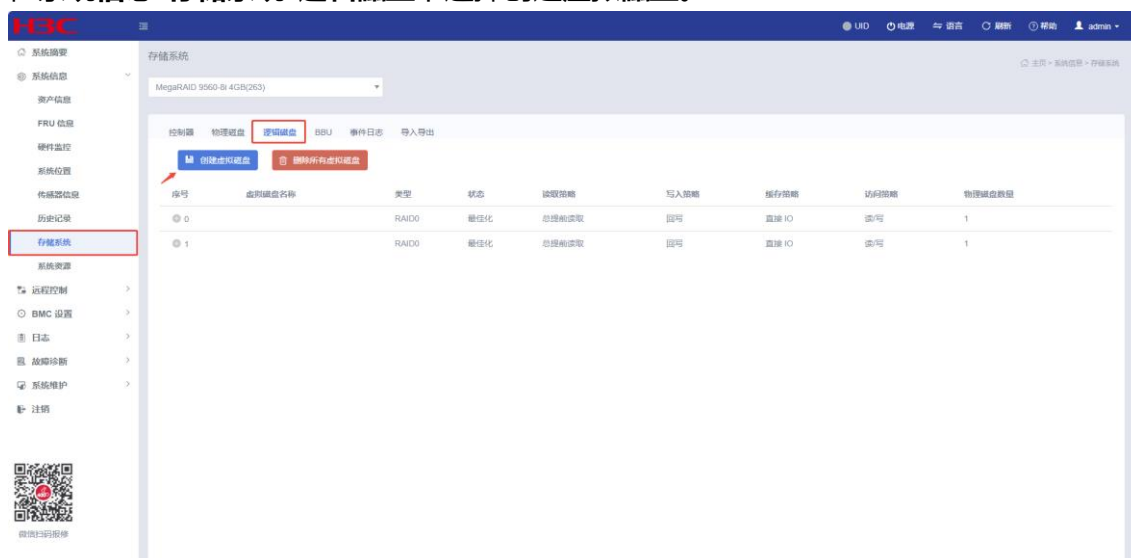


2. 创建与删除阵列

2.1 创建阵列

2.1.1 创建 RAID 0

- 1) 在**系统信息-存储系统-逻辑磁盘**下选择**创建虚拟磁盘**。



- 2) 选择 RAID0 级别后, 选择配置 RAID0 的成员盘后点击保存。

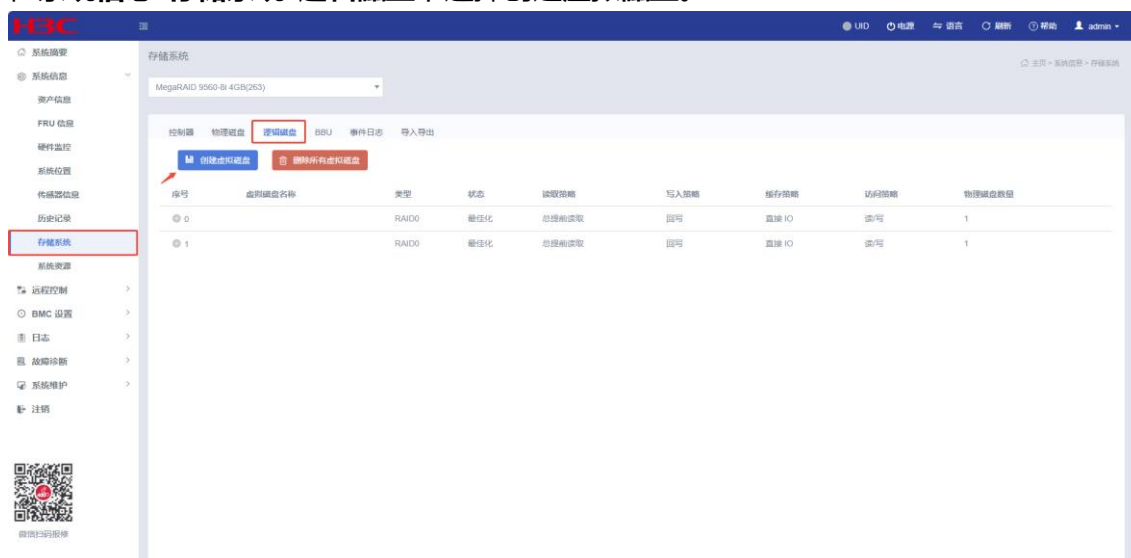


3) RAID0 配置完成。

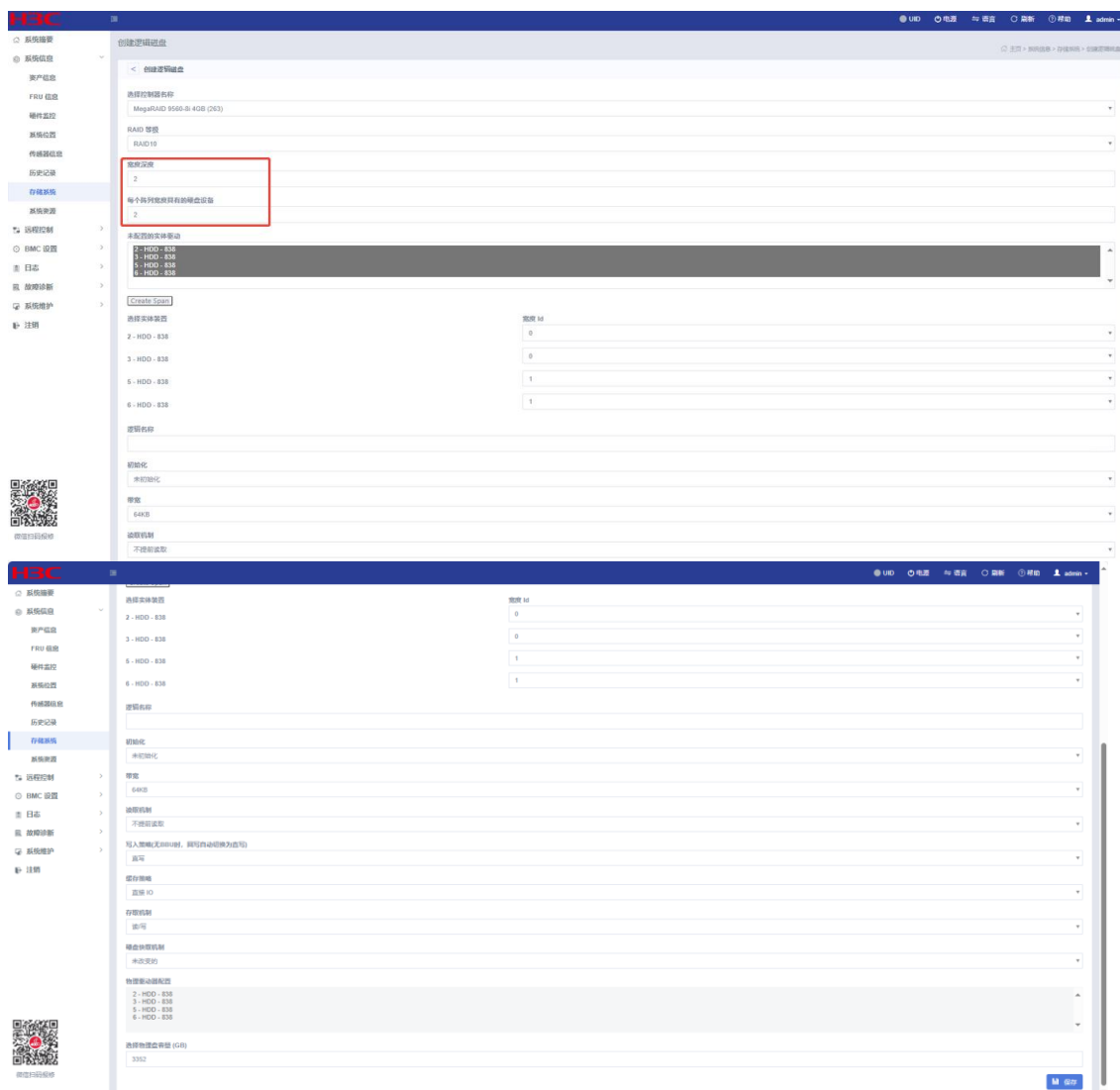
序号	虚拟磁盘名称	类型	状态	读写策略	写入策略	缓存策略	访问策略	物理磁盘数量
0		RAID0	最佳化	总提前读取	回写	直连 IO	读/写	1
1		RAID0	最佳化	总提前读取	回写	直连 IO	读/写	1
2	test	RAID0	最佳化	无预读	直写	直连 IO	读/写	1

2.1.2 创建 RAID 10

1) 在系统信息-存储系统-逻辑磁盘下选择创建虚拟磁盘。



2) 选择 RAID10 级别后,修改**宽度深度**来确认 span 数量,勾选硬盘后会自动分配 span,可手动调整,配置完成后点击保存。



3) RAID10 创建完成。

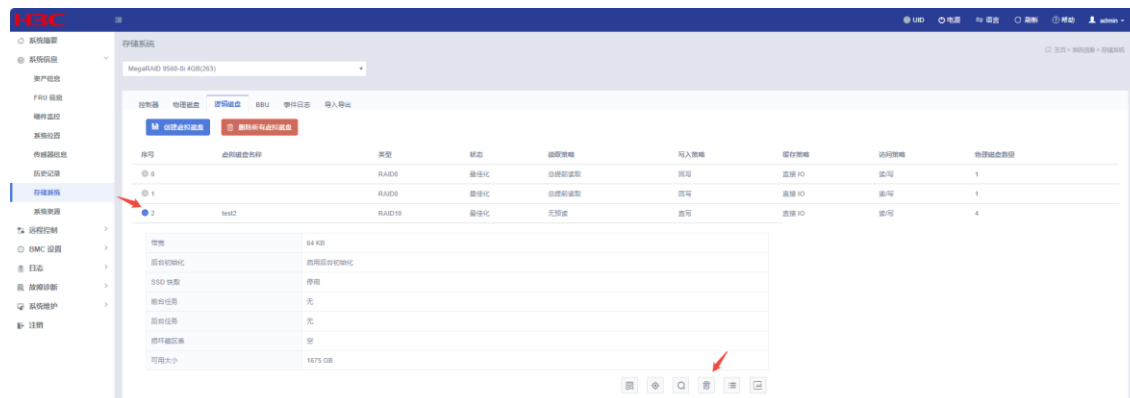
序号	虚拟磁盘名称	类型	状态	读写策略	写入策略	缓存策略	读写策略	物理磁盘数量
0		RAID0	未初始化	条带化	回写	直写 IO	回写	1
1		RAID0	未初始化	条带化	回写	直写 IO	回写	1
2		RAID10	未初始化	条带化	回写	直写 IO	回写	4

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。

2.2 删除阵列

1) 在**系统信息-存储系统-逻辑磁盘**点击需要删除逻辑盘左侧的加号后点击下方的删除按钮。



2) 弹窗选择**确定**。



3) 删除成功，刷新网页后逻辑卷消失。

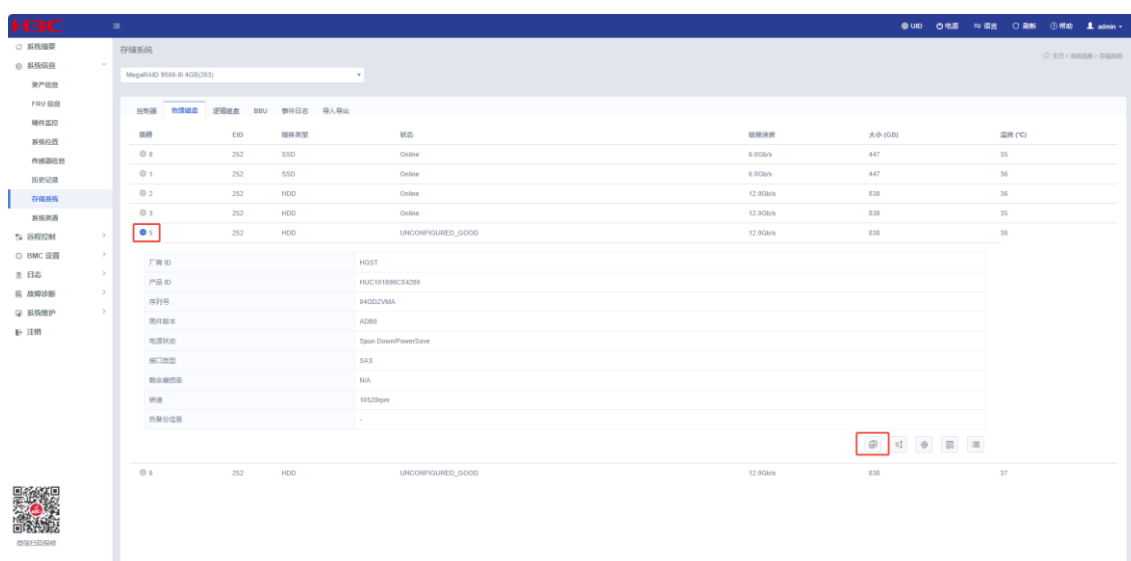


3. 创建与删除热备

3.1 创建热备

3.1.1 创建全局热备

1) 在**系统信息-存储系统-物理磁盘**下，左侧加号点击需要配置为热备盘的硬盘，点击下方创建全局热备。

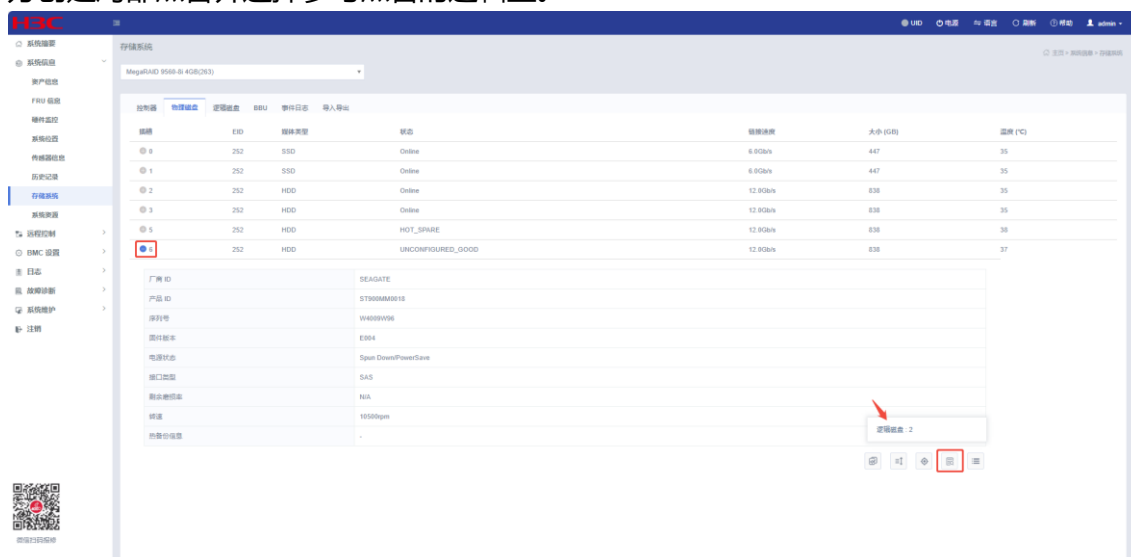


2) 全局热备盘创建完成，硬盘状态显示为 **HOT_SPARE**。

控制源	物理磁盘	逻辑磁盘	BBU	事件日志	导入导出				
盘组	盘ID	媒体类型	状态	传输速度	大小 (GB)	温度 (°C)			
@ 0	252	SSD	Online	6.9Gb/s	447	35			
@ 1	252	SSD	Online	6.9Gb/s	447	35			
@ 2	252	HDD	Online	12.9Gb/s	838	35			
@ 3	252	HDD	Online	12.9Gb/s	838	35			
@ 5	252	HDD	HOT_SPARE	12.9Gb/s	838	38			
@ 6	252	HDD	UNCONFIGURED_GOOD	12.9Gb/s	838	37			

3.1.2 创建局部热备

- 1) 在**系统信息-存储系统-物理磁盘**下，左侧加号点击需要配置为热备盘的硬盘，点击下方创建局部热备并选择参与热备的逻辑盘。



2) 局部热备盘配置成功。

物理磁盘

逻辑磁盘

BBU

事件日志

导入导出

插槽	EID	媒体类型	状态	链接速度	大小 (GB)	温度 (°C)
⑥ 0	252	SSD	Online	6.0Gb/s	447	35
⑥ 1	252	SSD	Online	6.0Gb/s	447	35
⑥ 2	252	HDD	Online	12.0Gb/s	838	35
⑥ 3	252	HDD	Online	12.0Gb/s	838	35
⑥ 5	252	HDD	HOT_SPARE	12.0Gb/s	838	38
● 6	252	HDD	HOT_SPARE	12.0Gb/s	838	37

厂商 ID	SEAGATE
产品 ID	ST900MM0015
序列号	W4009W96
固件版本	E004
电源状态	Transition
接口类型	SAS
剩余磨损率	N/A
转速	10500rpm
热备份信息	解除热备份

🔍

🔄

📄

☰

3.2 删除热备

1) 在**系统信息-存储系统-物理磁盘**下，勾选需要删除的热备盘，点击下方**移除热备份**。

控制器

物理磁盘

逻辑磁盘

BBU

事件日志

导入导出

插槽	EID	媒体类型	状态	链接速率	大小 (GB)	温度 (°C)
⑥ 0	252	SSD	Online	6.0Gb/s	447	35
⑥ 1	252	SSD	Online	6.0Gb/s	447	35
⑥ 2	252	HDD	Online	12.0Gb/s	838	35
⑥ 3	252	HDD	Online	12.0Gb/s	838	35
● 5	252	HDD	HOT_SPARE	12.0Gb/s	838	38

厂商 ID

产品 ID

序列号

固件版本

电源状态

接口类型

剩余磨损率

转速

热备份信息

HOST

HUC101890CS4200

04GDZVMA

ADB0

Spun Up

SAS

N/A

10520rpm

去除热备份

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

⑥ 0

252

HDD

HOT_SPARE

12.0Gb/s

838

37

2) 热备盘切换为 `unconfigured_good` 状态。

● 5	252	HDD	UNCONFIGURED_GOOD	12.0Gb/s	838	32
-----	-----	-----	-------------------	----------	-----	----

厂商 ID	HGST
产品 ID	HUC101890CS4200
序列号	04GDZVMA
固件版本	ADB0
电源状态	Spun Up
接口类型	SAS
剩余磨损率	N/A
转速	10520rpm
热备份信息	-

4. 设置与取消直通盘

4.1 阵列卡 RAID 模式下设置与取消直通盘

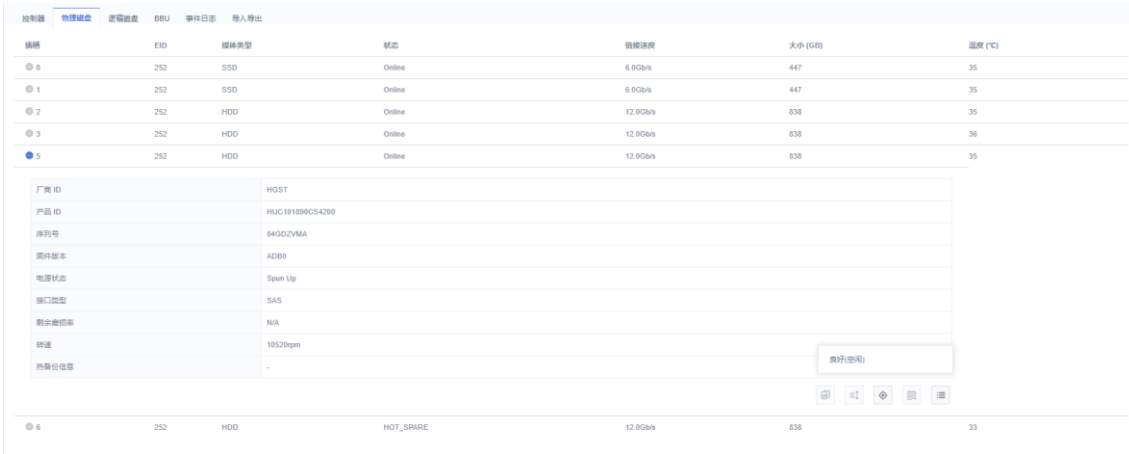
4.1.1 设置硬盘直通

在 RAID 模式下可同时开启 JBOD 功能。

1) 在**系统信息-存储系统-物理磁盘**下，左侧加号选择需要配置为 JBOD 硬盘的物理盘，点击下方**切换物理磁盘状态**，切换为 **JBOD 模式**。

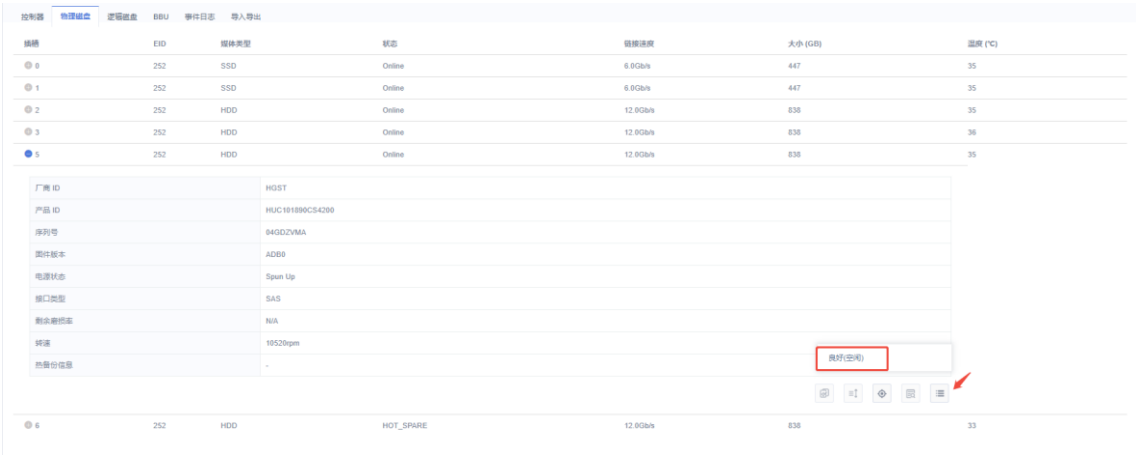


2) 在 HDM 下 JBOD 盘显示为 online 状态。



4.1.2 取消硬盘直通

1) 在系统信息-存储系统-物理磁盘下，点击切换物理磁盘状态，可将 JBOD 硬盘切换为 unconfigured_good 模式。



2) JBOD 硬盘切换为 unconfigured_good。

