

# H3C G5 PKG 系列服务器 LSI-9361/9560/9540 系列阵列卡通过 BMC 界面配置 RAID

## 目录

<b>一. 适用范围与注意事项</b>	1
<b>二. 配置准备</b>	1
1. 连接 BMC 与启用远程控制台	1
<b>三. 配置步骤</b>	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 G5 PKG 系列服务器 LSI-9361/9560/9540 系列阵列卡通过 BMC 界面配置 RAID 的方法，并以 R4930 G5 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

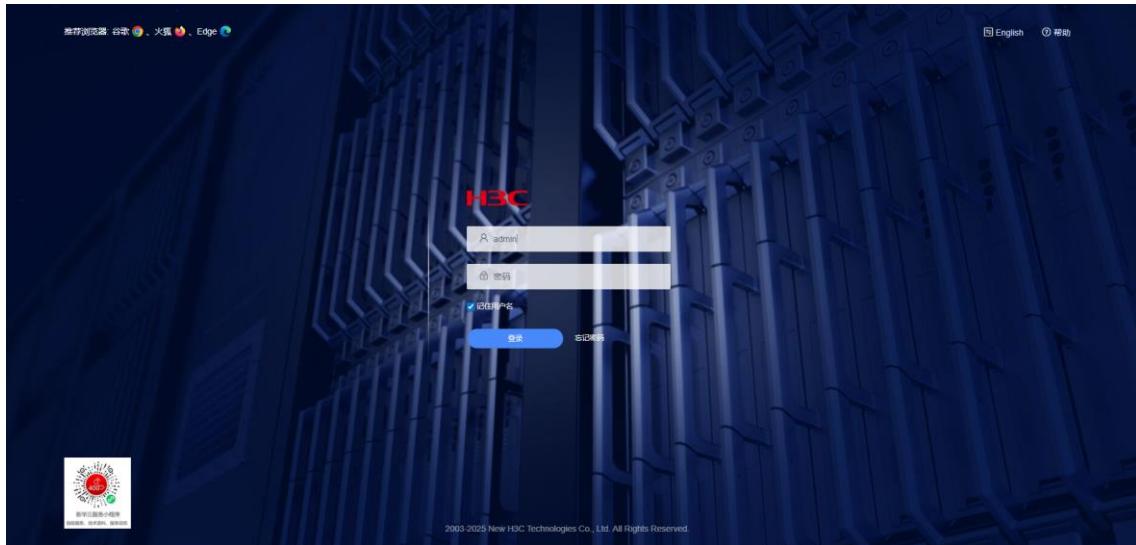
1. 连接 BMC 与启用远程控制台

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@\_)。

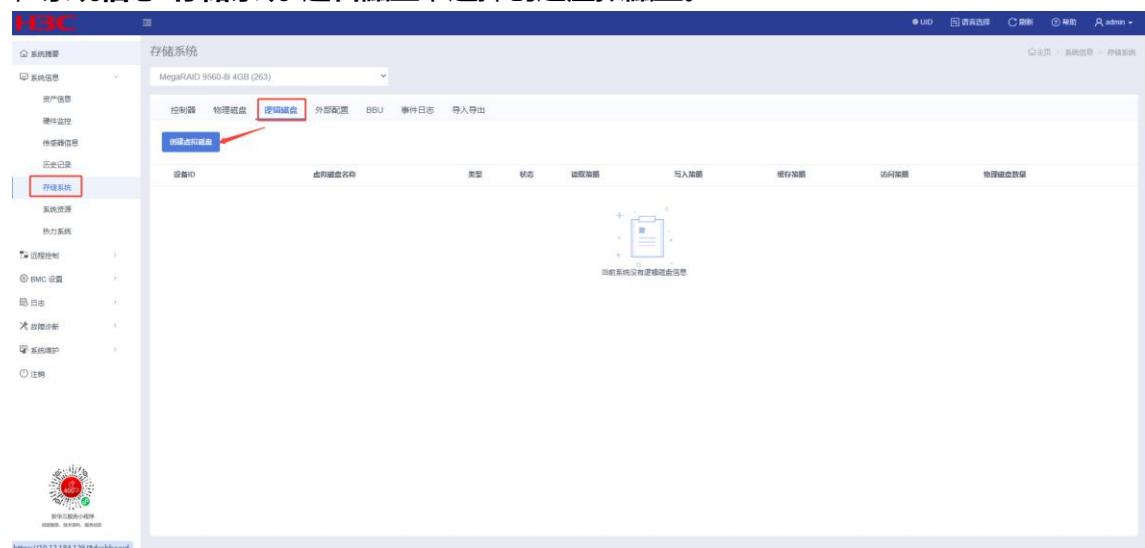


#### 2. 创建与删除阵列

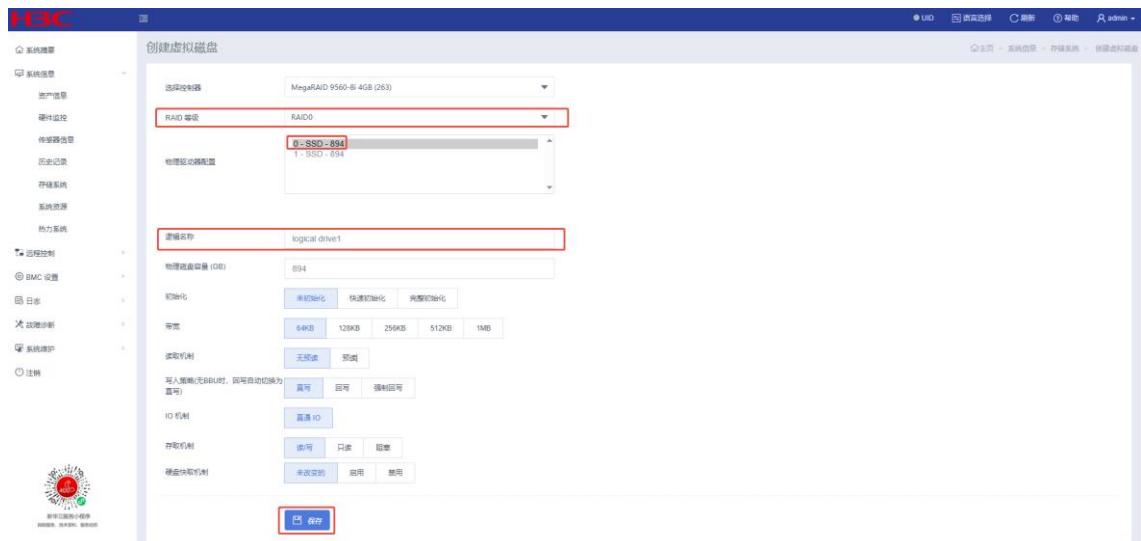
##### 2.1 创建阵列

###### 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。

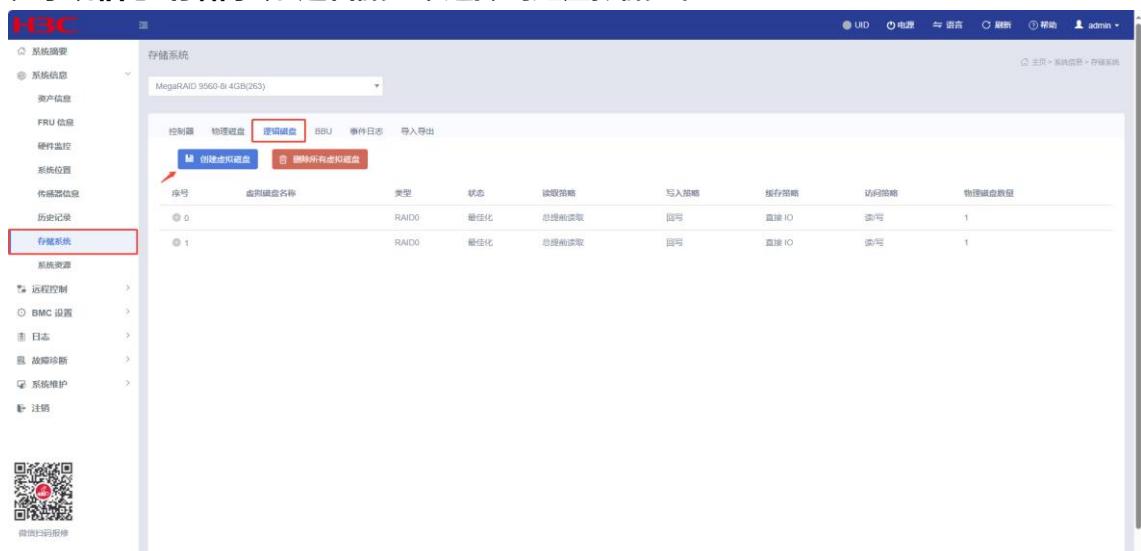


### 3) RAID0 配置完成。



## 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。

The screenshots show the H3C iMC web interface for creating a RAID10 volume. In the first window, under 'Create RAID10', the 'Span Count' is set to 2, and 'Each Span Contains' is also set to 2. The second window shows the final configuration where two spans of 2 disks each have been created, resulting in a total capacity of 3TB.

### 3) RAID10 创建完成。

控制器	物理磁盘	逻辑磁盘	BBU	事件日志	导入导出
<b>删除所有逻辑磁盘</b>					
序号	逻辑磁盘名称	类型	状态	读写策略	写入策略
① 0		RAID0	最佳化	由缓存读取	直写
② 1		RAID0	最佳化	由缓存读取	直写
③ 2	testC	RAID10	最佳化	无预读	直写
物理磁盘总容量 (GB)					
3TB					

**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 至少需要 2 个磁盘且数量必须为偶数，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 至少需要 3 个磁盘，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 至少需要 4 个磁盘，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。

序号	逻辑磁盘名称	类型	状态	读取策略	写入策略	缓存策略	访问策略	物理磁盘数
① 0		RAID0	最佳化	自提前读取	直写	直接 IO	读/写	1
② 1		RAID0	最佳化	自提前读取	直写	直接 IO	读/写	1
③ 2	test2	RAID10	最佳化	无预读	直写	直接 IO	读/写	4

2) 弹窗选择确定。



3) 删除成功，刷新网页后逻辑卷消失。

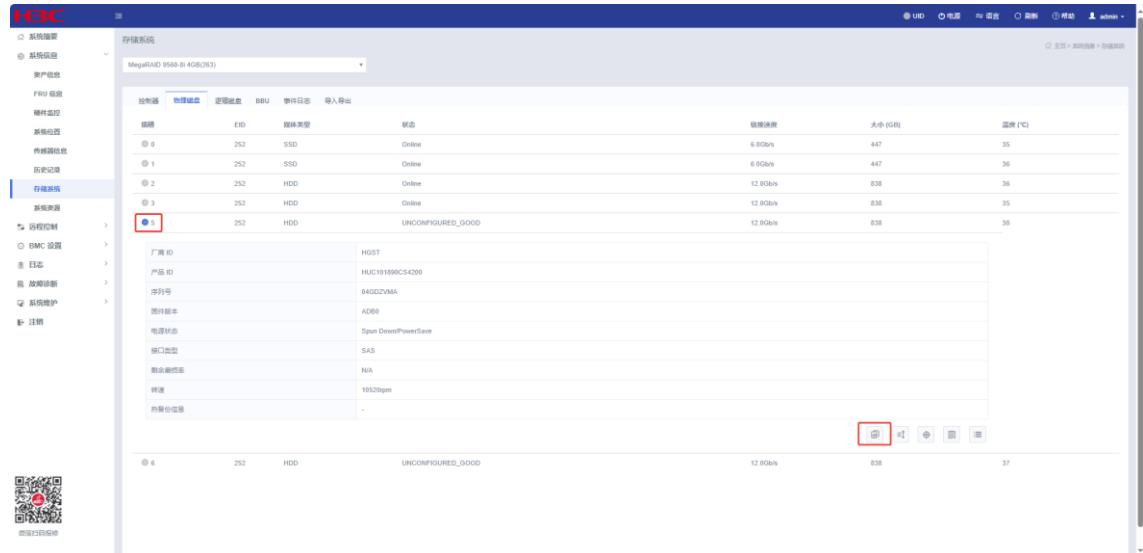
序号	逻辑磁盘名称	类型	状态	读取策略	写入策略	缓存策略	访问策略	物理磁盘数
① 0		RAID0	最佳化	自提前读取	直写	直接 IO	读/写	1
② 1		RAID0	最佳化	自提前读取	直写	直接 IO	读/写	1
③ 2	test2	RAID10	最佳化	无预读	直写	直接 IO	读/写	4

## 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。

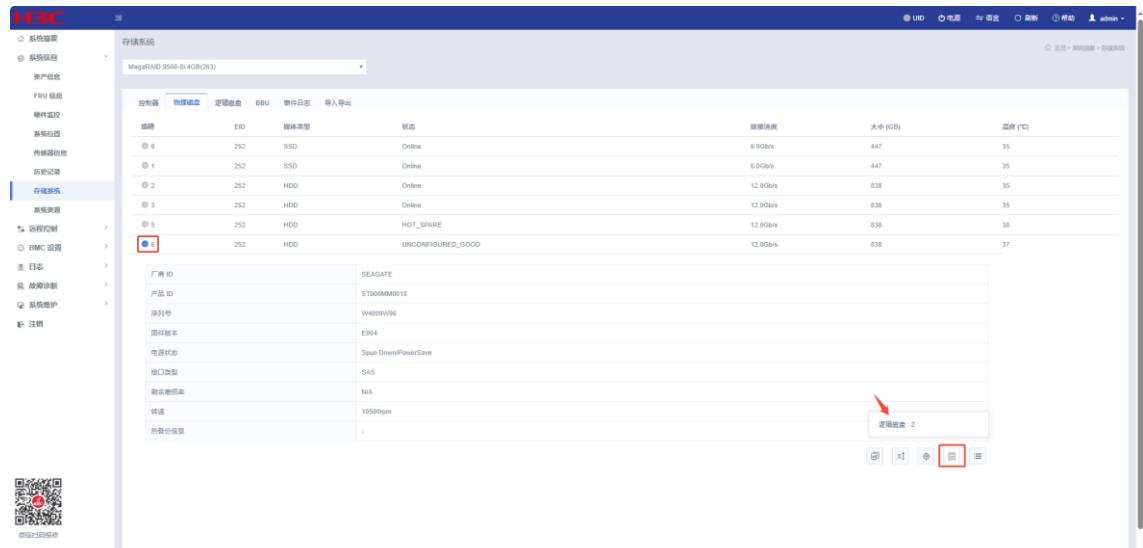


2) 全局热备盘创建完成，硬盘状态显示为 **HOT\_SPARE**。

控制器	EID	媒体类型	状态	链接速度	大小 (GB)	温度 (°C)
④ 0	252	SSD	Online	6.0Gb/s	447	35
④ 1	252	SSD	Online	6.0Gb/s	447	35
④ 2	252	HDD	Online	12.0Gb/s	838	35
④ 3	252	HDD	Online	12.0Gb/s	838	35
④ 5	252	HDD	HOT_SPARE	12.0Gb/s	838	38
④ 6	252	HDD	UNCONFIGURED_GOOD	12.0Gb/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						
插槽	EID	媒体类型	状态	链接速度	大小 (GB)	温度 (°C)
① 0	252	SSD	Online	6.0Gb/s	447	35
① 1	252	SSD	Online	6.0Gb/s	447	35
① 2	252	HDD	Online	12.0Gb/s	838	35
① 3	252	HDD	Online	12.0Gb/s	838	35
① 5	252	HDD	HOT_SPARE	12.0Gb/s	838	38
① 6	252	HDD	HOT_SPARE	12.0Gb/s	838	37

厂商 ID	SEAGATE
产品 ID	ST900MM0018
序列号	W40099W96
固件版本	E004
电源状态	Transition
接口类型	SAS
剩余磨损率	N/A
转速	15500rpm
热备份信息	全局热备份

### 3.2 删热备

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。

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

厂商 ID	HGST
产品 ID	HUC101890CS4200
序列号	04GDZVMA
固件版本	ADBB
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	全局热备份



2) 热备盘切换为 unconfigured\_good 状态。

① 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	ADBB					
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

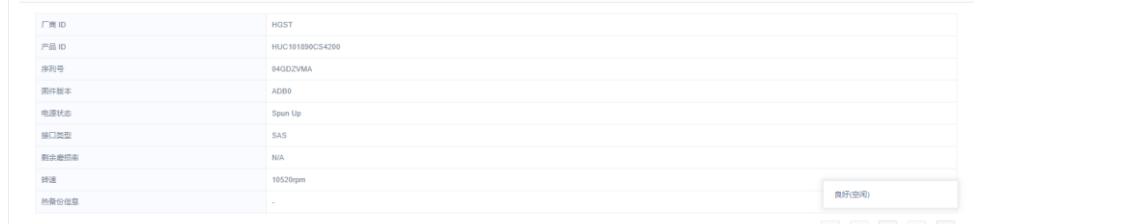
#### 4.1.1 设置硬盘直通

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。

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	-					
放热(空闲)				JBOOD		
						

2) 在 HDM 下 JBOD 盘显示为 online 状态。

物理磁盘						
插槽	EID	媒体类型	状态	链接速度	大小 (GB)	温度 (°C)
⑥	252	SSD	Online	6.0Gb/s	447	35
①	252	SSD	Online	6.0Gb/s	447	35
②	252	HDD	Online	12.0Gb/s	838	35
③	252	HDD	Online	12.0Gb/s	838	36
⑤	252	HDD	Online	12.0Gb/s	838	35
放热(空闲)				JBOOD		
						

#### 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。

物理磁盘						
插槽	EID	媒体类型	状态	链接速度	大小 (GB)	温度 (°C)
⑥	252	SSD	Online	6.0Gb/s	447	35
①	252	SSD	Online	6.0Gb/s	447	35
②	252	HDD	Online	12.0Gb/s	838	35
③	252	HDD	Online	12.0Gb/s	838	36
⑤	252	HDD	Online	12.0Gb/s	838	35
放热(空闲)				JBOOD		
						

2) JBOD 硬盘切换为 unconfigured\_good。

⑤	252	HDD	UNCONFIGURED_GOOD	12.0Gb/s	838	35
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	-					
放热(空闲)				JBOOD		
