

H3C G5 PKG 系列服务器 LSI-9361 系列阵列卡 Legacy 启动模式下配置 RAID

目录

—.	迫凡	用氾固一注思事从				
= .	配置	置准备	准备 2			
			3用远程控制台2			
三.			<u></u>			
	1.	访问 BMC 并启用	KVM/H5 KVM	3		
	2. 设置阵列卡工作模式					
	3.	创建与删除阵列		6		
		3.1 创建阵列		6		
		3.2 删除阵列		<u> </u>		
	4. 创建与删除热备		10			
		4.1 创建热备		10		
		4.2 删除热备		12		
	5	设置与取消首通盘	}	12		

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 系列存储控制卡在 Legacy 下配置阵列的方法,并以 R4930 G5 H3 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:
 - · LSI 存储控制卡中,仅 LSI-9361 系列存储控制卡支持在 Legacy 和 UEFI 两种模式下进行配置 RAID; 其他型号的存储控制卡支持 Legacy 和 UEFI 两种启动方式,但在 Legacy 模式下不支 持进行 RAID 配置,仅在 UEFI 模式下可以进行,因此,如果需要离线配置 RAID 组,需切换到 UEFI 模式进行。
 - · 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。

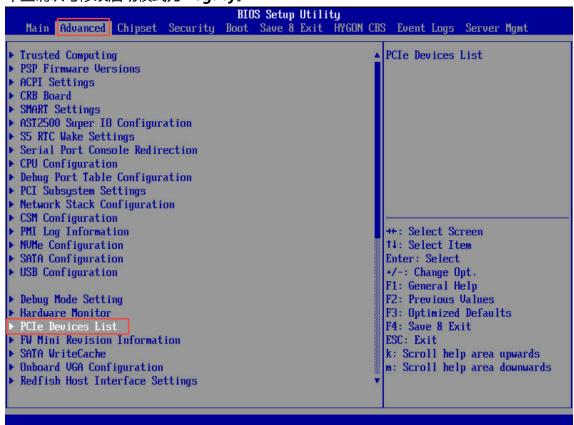
二. 配置准备

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

2. 确认或修改阵列卡启动模式

在 Advanced>PCIe Devices List>AVAGO MegaRAID SAS 9361-8i>OptionROPMP0 选项 中查确认与修改启动模式为 Legacy。



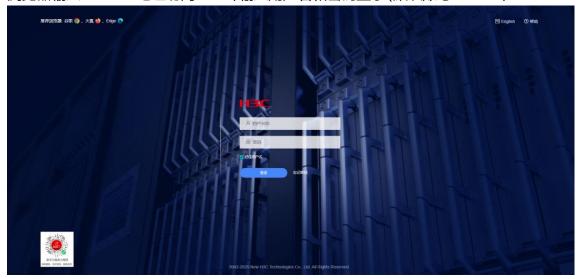
2025年11月19日 第2页 共15页



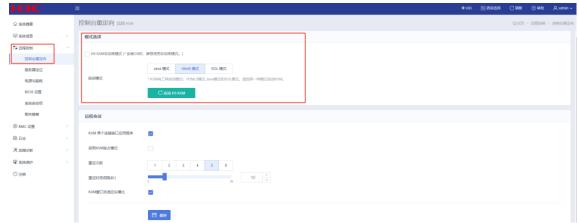
Advanced	BIOS Setup Utility	
PCIe Device OptionROM Selection		Enable/Disable PCIe Device
Network	[UEFI]	Seg:Bus:Dev:Func 00:04:00:00
Storage	[UEF1]	Mezz
Video	[UEF1]	Vendor ID:1000
Other PCI devices	[UEFI]	Device ID:10E6
		Max Speed:16.0 GT/s
PCIe Device Per-Control		Max Width:x8
AVAGO MegaRAID SAS 9361-8i	[Enabled]	Current Speed:8.0 GT/s
OptionROMP0	[UEFI]	Current Width:x8
Link Speed Setting	LAutoJ	Slot Number: 5
E10GM2-CX4-Lx 2-port 10G SFP+ NIC	[Enabled]	The same of the sa
OptionROMP0	[Auto]	
OptionROMP1	[Auto]	++: Select Screen
Link Speed Setting	[Auto]	↑↓: Select Item
E10GM2-CX4-Lx 2-port 10G SFP+ NIC	[Enabled]	Enter: Select

三. 配置步骤

- 1. 访问 BMC 并启用 KVM/H5 KVM
 - 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) 点击**远程控制台>控制台重定向**,选择 **Java 模式**、**Html5 模式**或 **SOL 模式**启用控制台。本文以 Html5 模式为例。

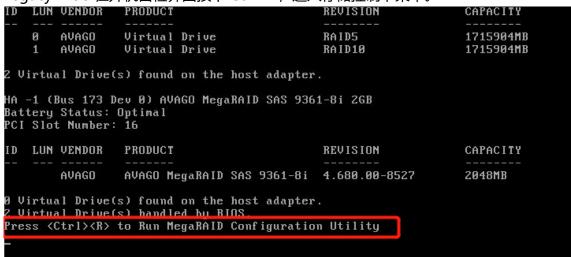


2025年11月19日 第3页共15页



注: 现场同样可使用显示器、鼠标和键盘等外设访问服务器进行交互。

- 2. 设置阵列卡工作模式
 - 1) Legacy BIOS 在开机自检界面按下 Ctrl+R, 进入存储控制卡菜单。



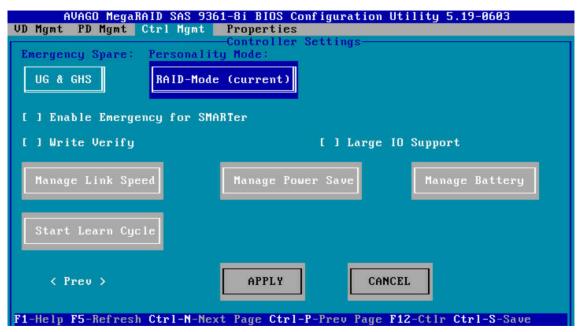
2) 按 Ctrl+N 切换到 Ctrl Mgmt 界面,按方向键切换选择光标至 Next 并按 Enter 进入下一页。



3) 选择 RAID-Mode, 按 Enter。

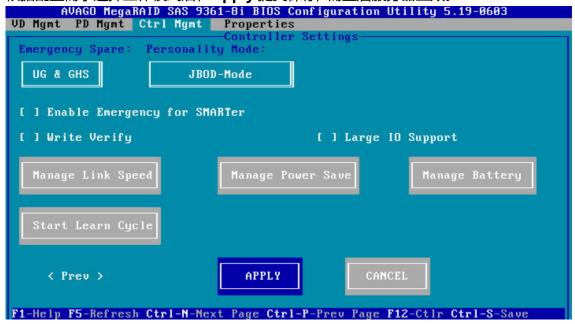
2025 年 11 月 19 日 第4页 共15页





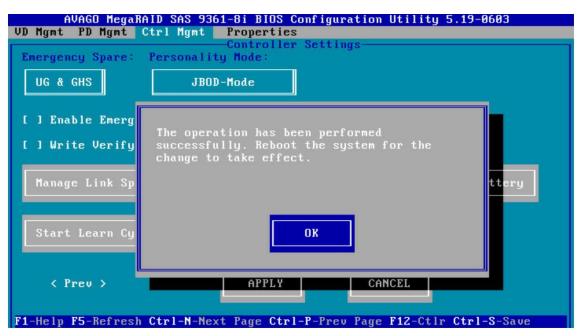
注:工作模式说明如下。

- RAID: 切换存储控制卡到 RAID 模式。默认存储控制卡工作在 RAID 模式。
- o JBOD: Just a Bunch Of Disks, 直通盘, 不可用于配置 RAID。
- 4) 根据配置需求选择工作模式后, Apply 提交保存, 需重启服务器生效。



2025年11月19日 第5页共15页





注:

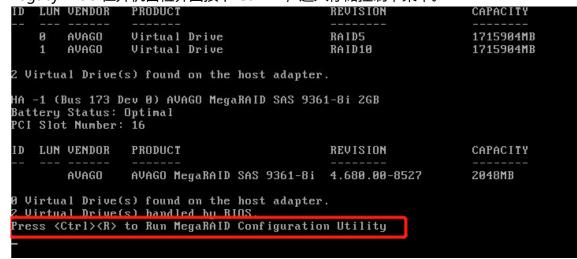
- 切换存储控制卡工作模式后,原模式的系统盘可能出现异常,从而导致操作系统无法正常启动, 执行此操作前请确保提前备份数据。如果既要配置逻辑盘又要配置直通盘,建议在 RAID 模式 下直接把需要配置直通盘的硬盘切换为 JBOD 来使用,请参考本文设置硬盘直通。
- 当切换存储控制卡为 JBOD 模式,存储控制卡上的逻辑盘也可以一并切换至 JBOD 模式,需要注意的是,当强制进行切换的时候,不支持的逻辑盘无法保留数据。以 RAID-LSI-9560-LP-8i-4GB 举例, RAID 5, RAID 6, RAID 50, RAID 60 的逻辑盘无法切换为 JBOD 模式,具体以界面提示信息为准。

3. 创建与删除阵列

3.1 创建阵列

3.1.1 创建 RAID 0

1) Legacy BIOS 在开机自检界面按下 Ctrl+R, 进入存储控制卡菜单。

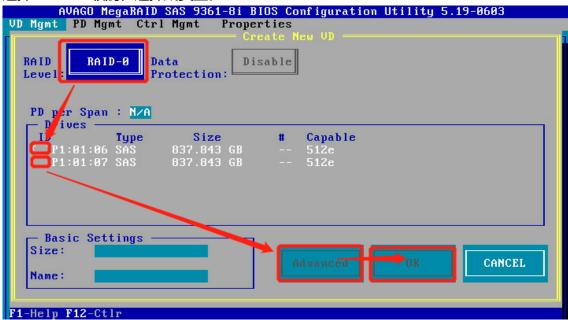


2025 年 11 月 19 日 第6页 共15页



2) 在 VD Mgmt 页面将光标移动到阵列卡上,按 Enter 进入创建阵列菜单。

3) 选择 RAID 0 级别,选择成员盘。



注:如需调整默认配置,如条带大小和初始化等选项,可在 Advanced 选项中操作。

4) 选择 OK 保存配置。

3.1.2 创建 RAID 10

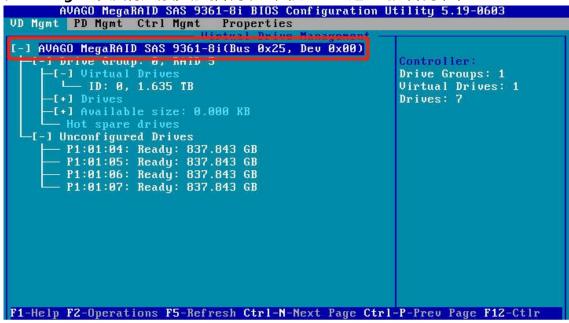
1) Legacy BIOS 在开机自检界面按下 Ctrl+R, 进入存储控制卡菜单。

2025年11月19日 第7页 共15页



```
PRODUCT
   LUN VENDOR
                                                  REVISION
                                                                        CAPACITY
                  Virtual Drive
Virtual Drive
                                                  RAID5
    И
        AVAGO
                                                                        1715904MB
    1
        AVAGO
                                                  RAID10
                                                                        1715904MB
2 Virtual Drive(s) found on the host adapter.
HA -1 (Bus 173 Dev 0) AVAGO MegaRAID SAS 9361-8i 2GB
Battery Status: Optimal
PCI Slot Number: 16
ID LUN VENDOR
                  PRODUCT
                                                  REVISION
                                                                        CAPACITY
        AVAGO
                  AVAGO MegaRAID SAS 9361-8i 4.680.00-8527
                                                                        2048MB
0 Virtual Drive(s) found on the host adapter.
2 Virtual Drive(s) handled by BIOS.
Press (Ctrl)(R) to Run MegaRAID Configuration Utility
```

2) 在 VD Mgmt 页面将光标移动到阵列卡上,按 Enter 进入创建阵列菜单。



3) 选择 RAID 10 级别,设置 PD per Span 组个数,选择成员盘。

2025年11月19日 第8页 共15页





注: 如需调整默认配置, 如条带大小和初始化等选项, 可在 Advanced 选项中操作。 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:

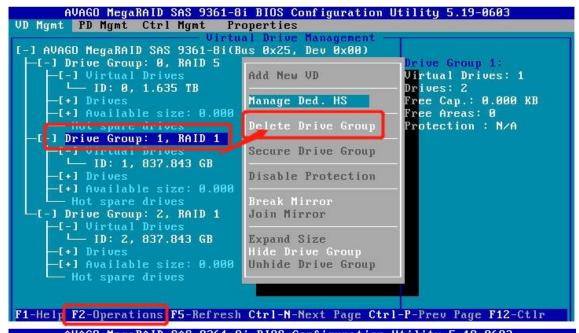
- RAID 10 支持 2~8 个 Span,每个 Span 至少需要 2 个磁盘且数量必须为偶数,且各个 Span 的硬盘数量必须保持一致。
- RAID 50 支持 2~8 个 Span,每个 Span 至少需要 3 个磁盘,且各个 Span 的 硬盘数量必须保持一致。
- RAID 60 支持 2~8 个 Span,每个 Span 至少需要 4 个磁盘,且各个 Span 的 硬盘数量必须保持一致。
- 4) 选择 OK 保存配置。

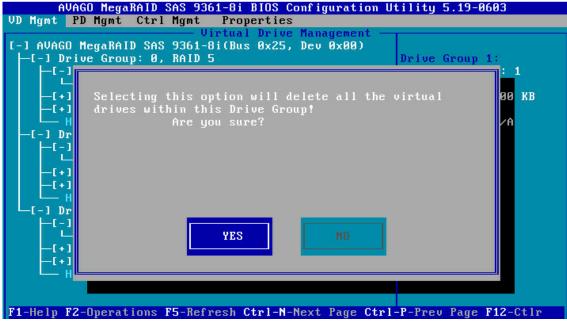
3.2 删除阵列

在 VD Mgmt 页面将光标移动到需要删除的阵列上,按 F2,选择 Delete Drive Group 即可删除阵列。

2025 年 11 月 19 日 第9页 共15页







4. 创建与删除热备

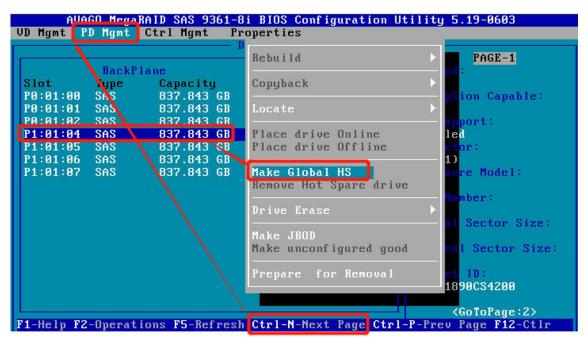
4.1 创建热备

4.1.1 创建全局热备

按 Ctrl+N, 进入 PD Mgmt, 光标移动到硬盘状态为 Unconfigured Good 的盘上, 按 F2 并选择 Make Global HS 即可创建全局热备盘。

2025 年 11 月 19 日 第10页 共15页





4.1.2 创建专用热备

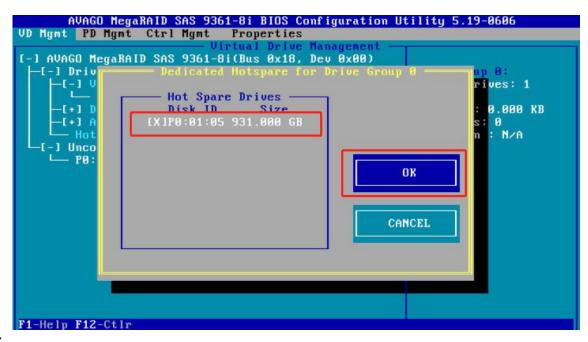
1) 在 VD Mgmt 页面,将光标移动到阵列上,按 F2,选择 Manage Ded. HS。



2) 选择需要设备为专用热备的硬盘,按 OK 完成。

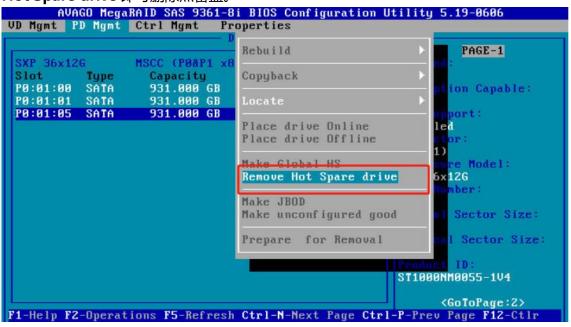
2025 年 11 月 19 日 第11页 共15页





4.2 删除热备

按 Ctrl+N, 进入 PD Mgmt, 光标移动到硬盘状态为 Hotspare 的盘上, 按 F2, 选择 Remove Hot Spare drive 即可删除热备盘。



- 5. 设置与取消直通盘
 - 5.1 阵列卡 RAID 模式下设置与取消直通盘
 - 5.1.1 设置硬盘直通

在 RAID 模式下可同时开启 JBOD 功能。

1) 按 Ctrl+N 切换到 Ctrl Mgmt 界面,按方向键切换选择光标至 Next 并按 Enter 进入下一页。

2025年11月19日 第12页共15页





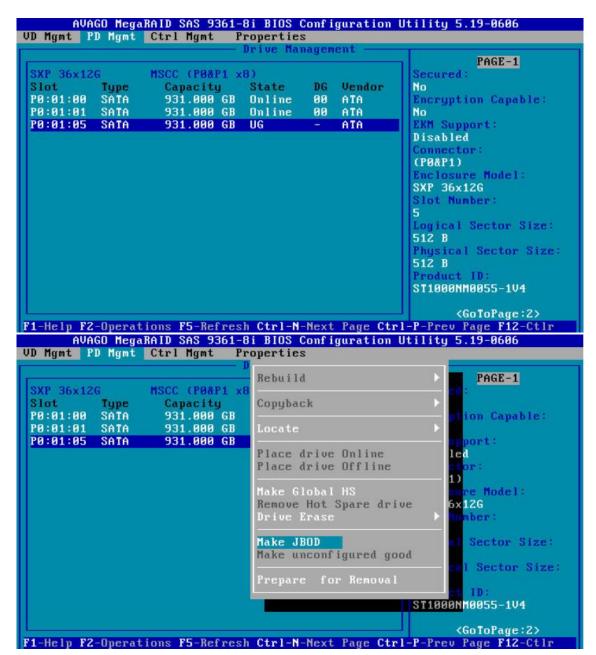
2) 启用 Enable JBOD 后,选择 APPLY 保存。



3) 进入 PD Mgmt 页面,选中需要设置为 JBOD 状态的 UG 硬盘,按 F2,选择 Make JBOD 将其设置为直通。

2025 年 11 月 19 日 第13页 共15页



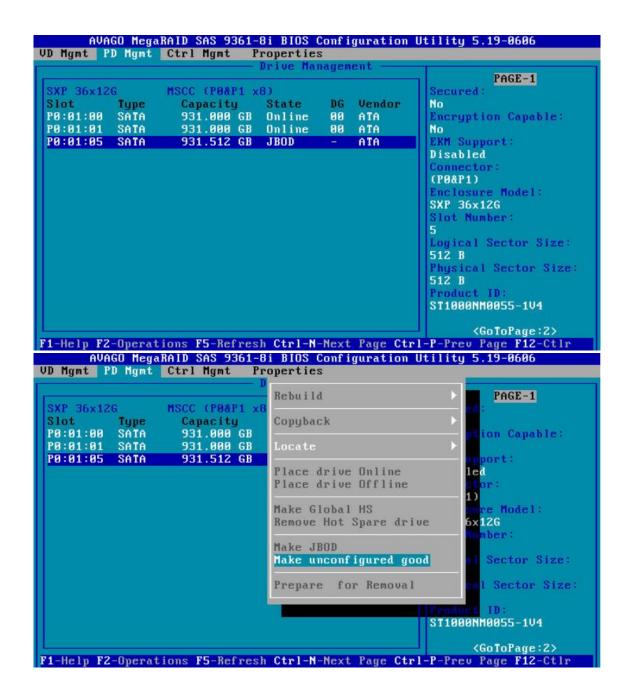


5.1.2 取消硬盘直通

进入 PD Mgmt 页面,选中需要取消 JBOD 状态的硬盘,按 F2,选择 Make unconfigured good 将其取消直通。

2025年11月19日 第14页共15页





2025年11月19日 第15页 共15页