

HPE Gen10 服务器 P824 系列阵列卡

Windows 系统下通过 MegaRAID 配置阵列

目录

一. 适用范围与注意事项	1
二. 配置准备	2
1. 下载 MegaRAID Storage Administrator 工具	2
2. 连接 iLO 与启用远程控制台	2
三. 配置步骤	2
1. 访问系统	2
1.1 通过 iLO 启用远程控制台访问系统	2
1.2 通过远程桌面或第三方 RDP 工具访问系统	2
2. 将 MegaRAID Storage Administrator 工具保存到系统下	3
2.1 通过 iLO 远程控制台将工具挂载到系统下	3
2.2 通过 U 盘将工具挂载到系统下	3
3. 安装并启用 MegaRAID Storage Administrator	3
4. 创建与删除阵列	5
4.1 创建阵列	5
4.2 删除阵列	10
5. 创建与删除热备	11
5.1 创建热备	11
5.2 删除热备	13
6. 设置与取消直通盘	14

一. 适用范围与注意事项

- 本文档旨在说明 HPE Gen10 系列服务器 P824 系列阵列卡 Windows 系统下使用 MegaRAID Storage Administrator 工具配置阵列的方法,并以 DL380 Gen10 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/218271>
- 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. 下载 MegaRAID Storage Administrator 工具

下载链接：

[HPE MegaRAID Storage Administrator for Windows 64-bit \(HPE MRSA for Gen10 and Gen10 Plus Controllers\) | HPE Support](#)

2. 连接 iLO 与启用远程控制台

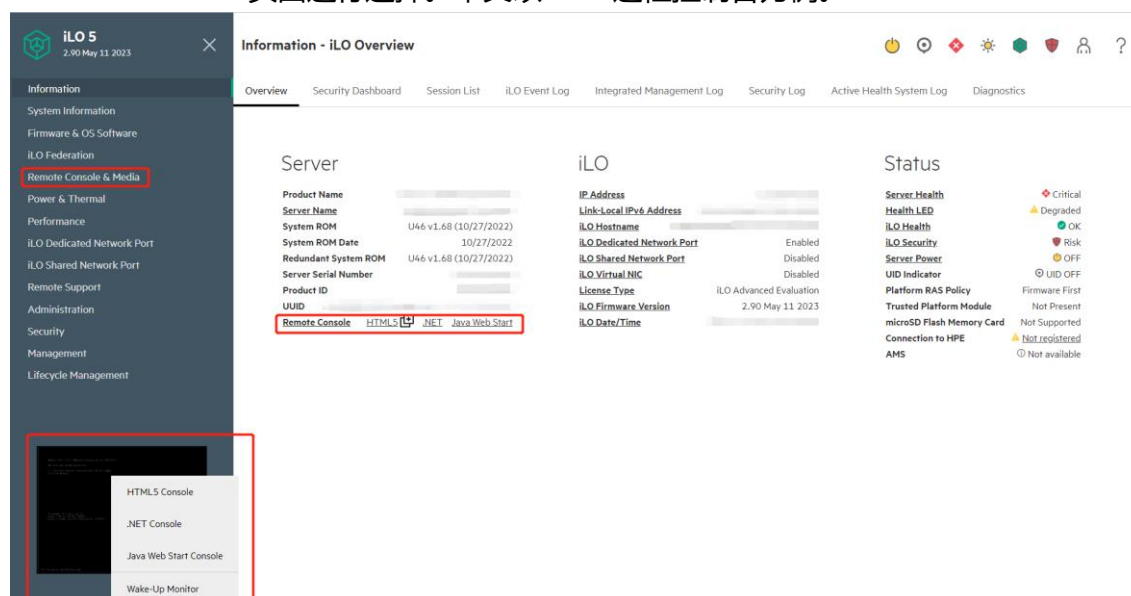
具体方法请参考：<https://zhiliao.h3c.com/Theme/details/216337>

三. 配置步骤

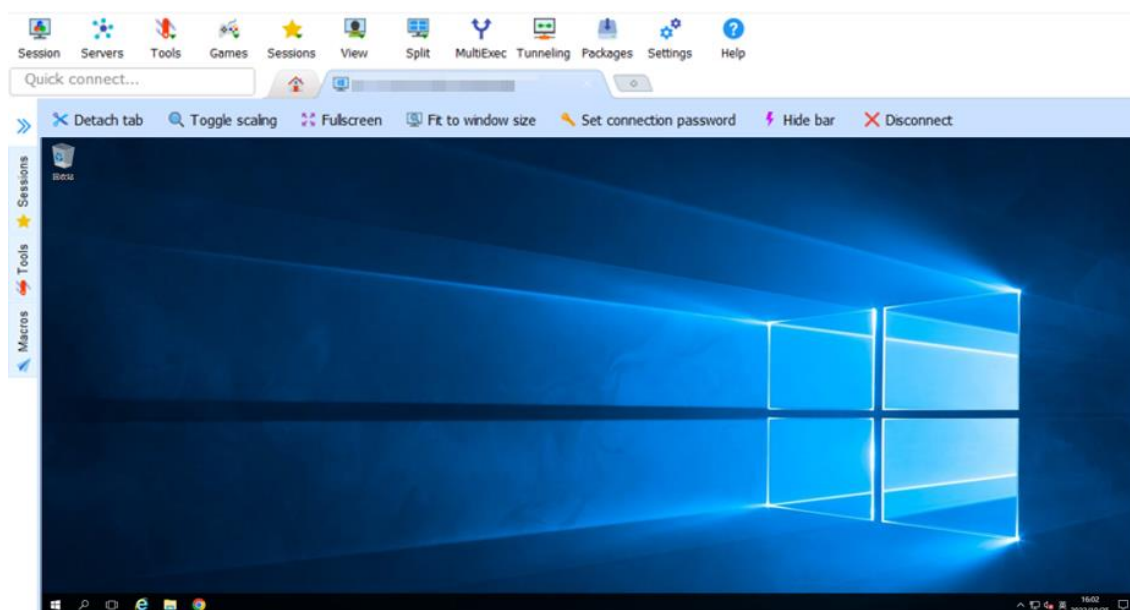
1. 访问系统

1.1 通过 iLO 启用远程控制台访问系统

通过 iLO 5 页面 Information -> Overview 的 Remote Console 选项，或页面左下方 Remote Console 选区可直接启用远程控制台；也可在 Remote Console & Media - iLO Integrated Remote Console 页面进行选择。本文以.NET 远程控制台为例。

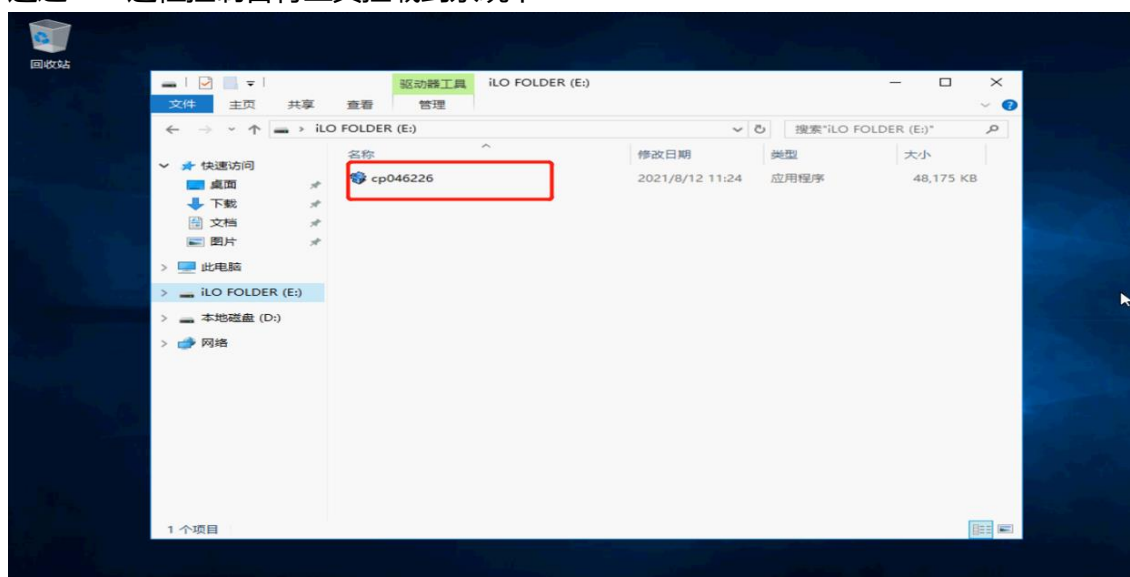


1.2 通过远程桌面或第三方 RDP 工具访问系统



2. 将 MegaRAID Storage Administrator 工具保存到系统下

2.1 通过 iLO 远程控制台将工具挂载到系统下

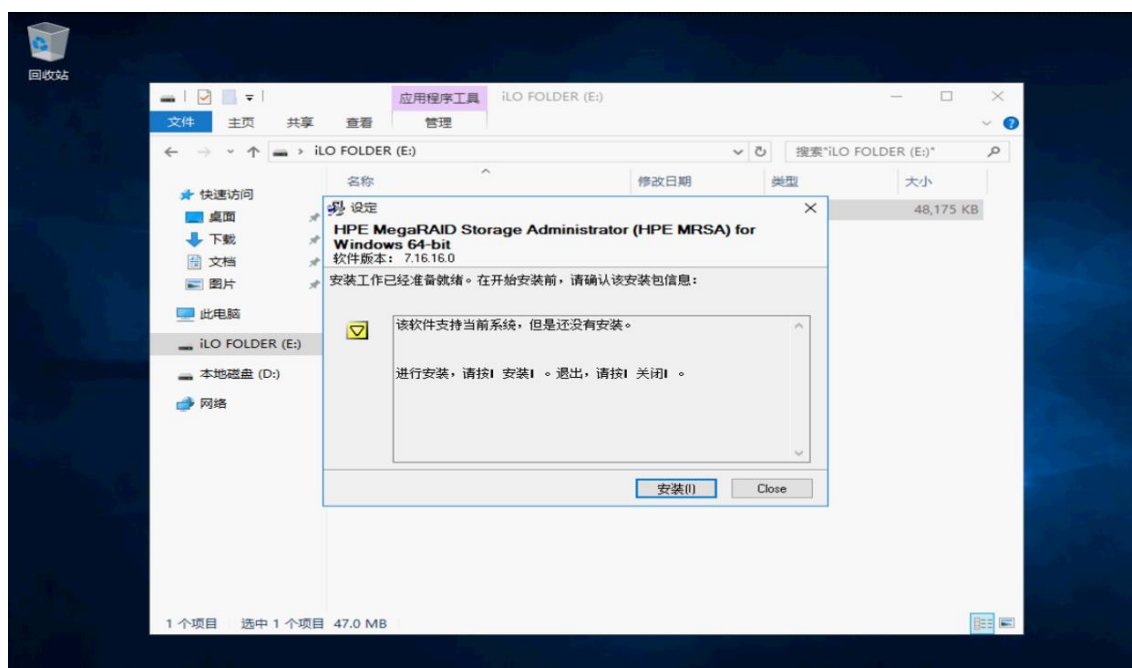
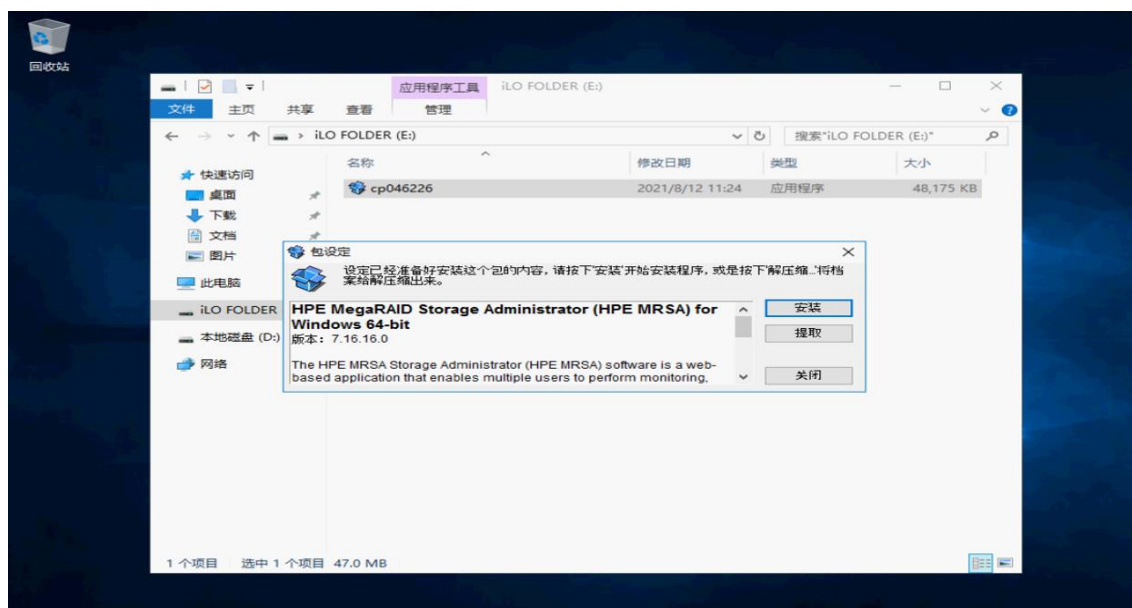


2.2 通过 U 盘将工具挂载到系统下

U 盘接入服务器后，在系统下直接访问挂载点。

3. 安装并启用 MegaRAID Storage Administrator

1) 双击开始安装。



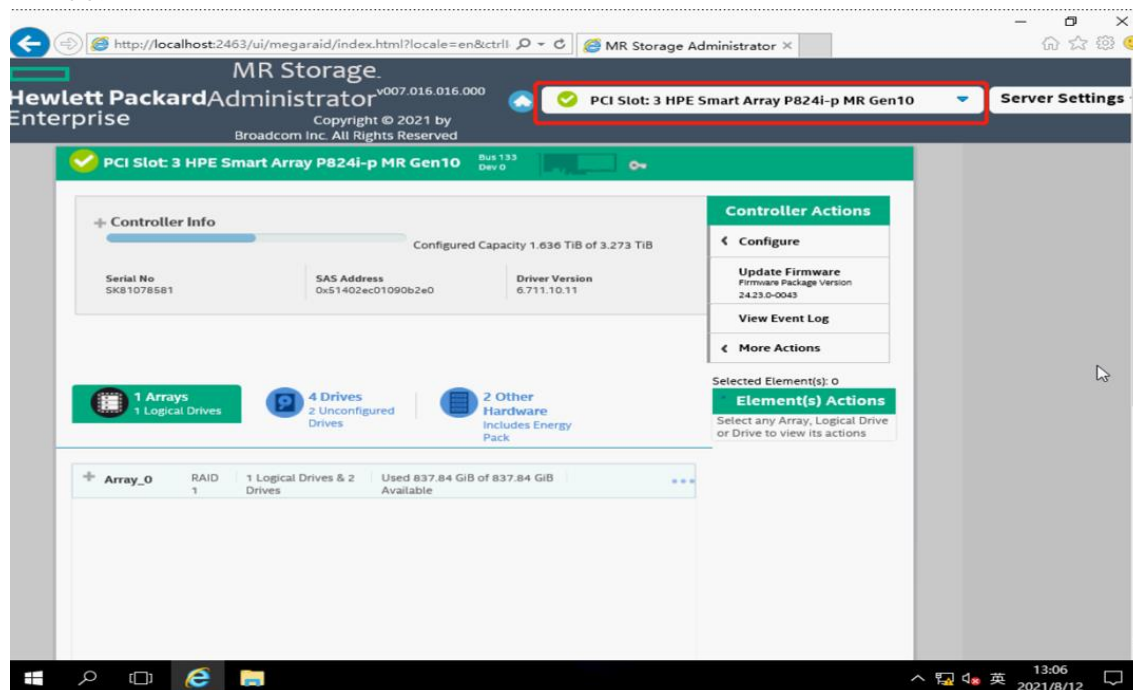
2) 安装完成后, 找到 MRSA 工具打开。



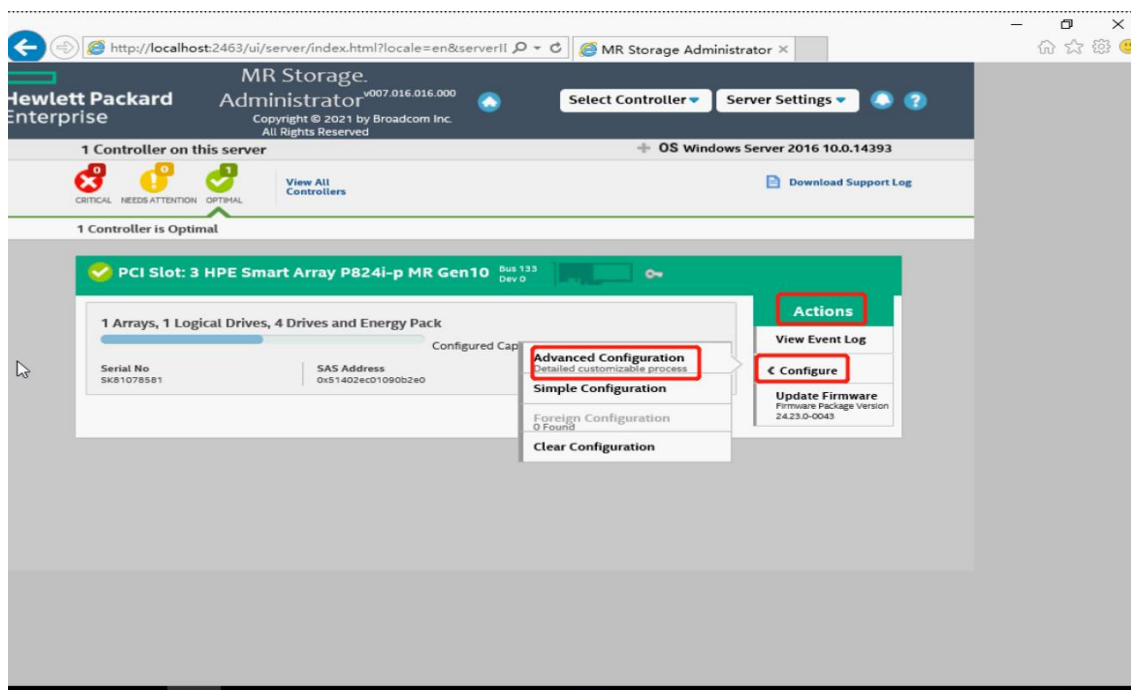
4. 创建与删除阵列

4.1 创建阵列

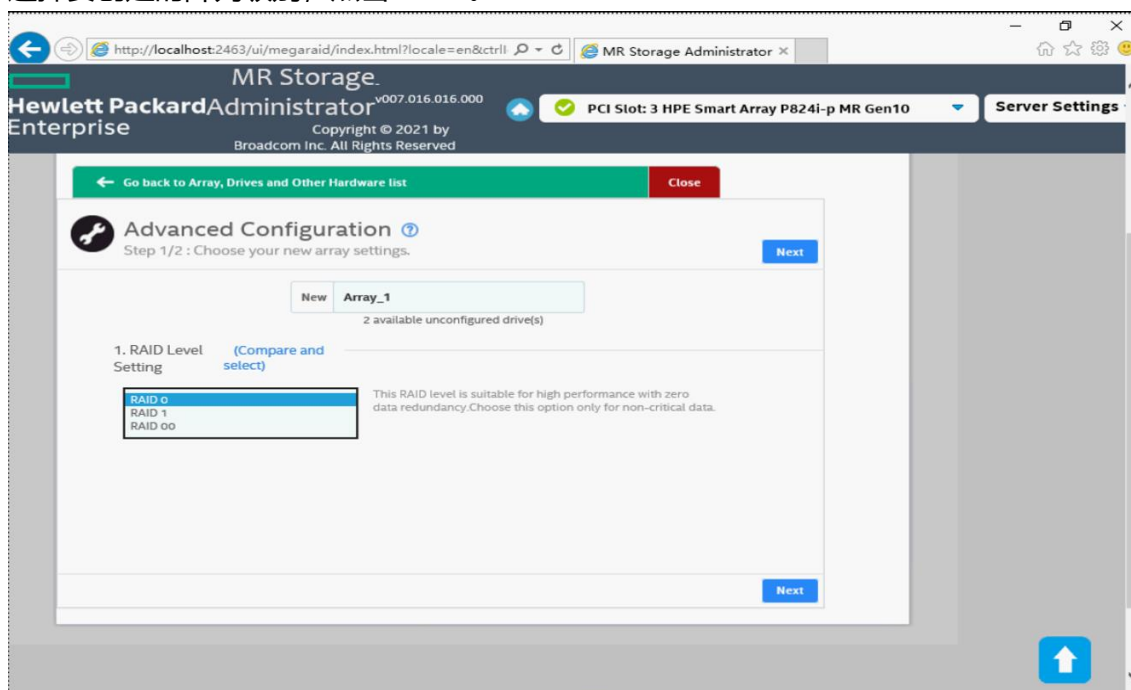
1) 选择阵列卡。



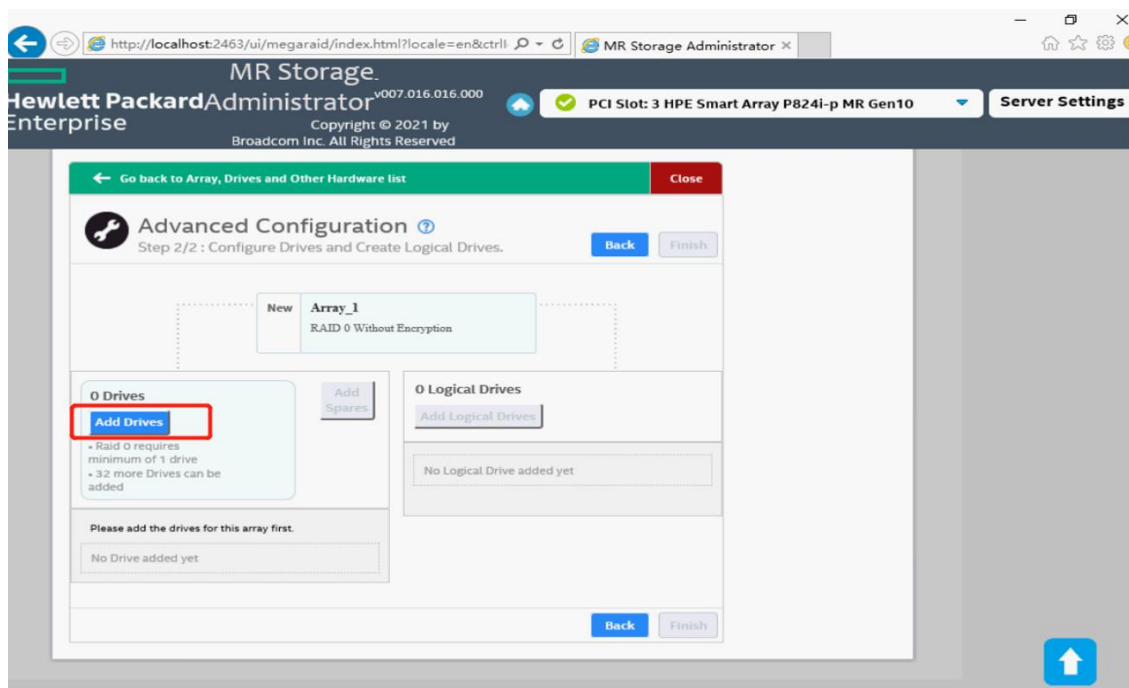
2) 在 Actions 菜单选择 Configure, 选择 Advanced Configuration.



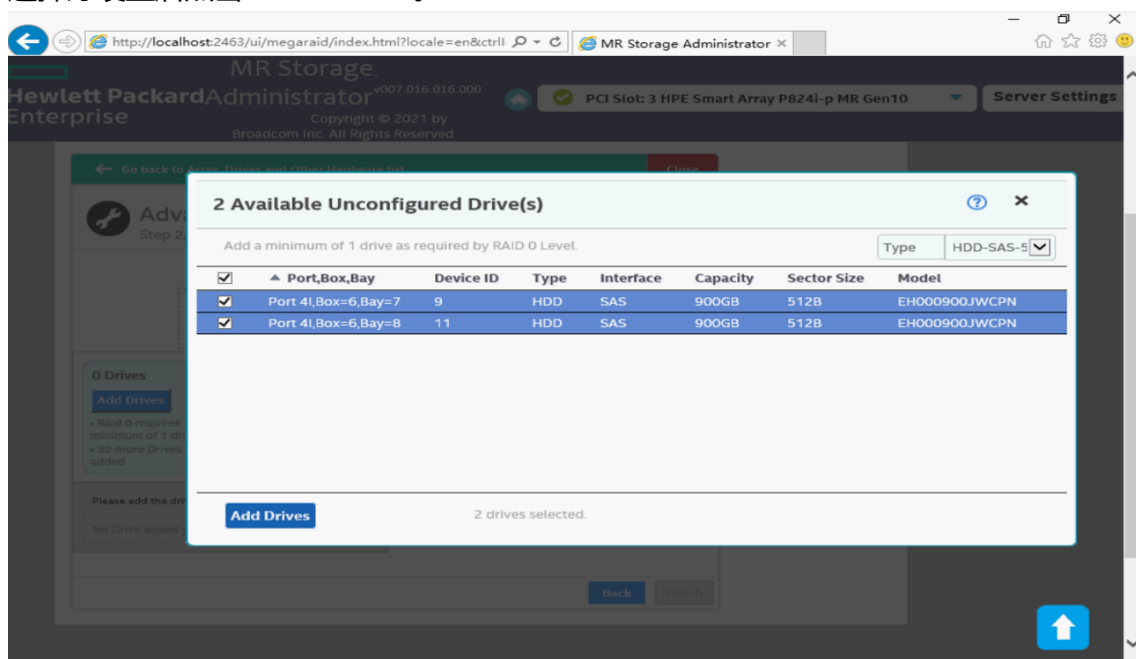
3) 选择要创建的阵列级别，点击 **Next**。



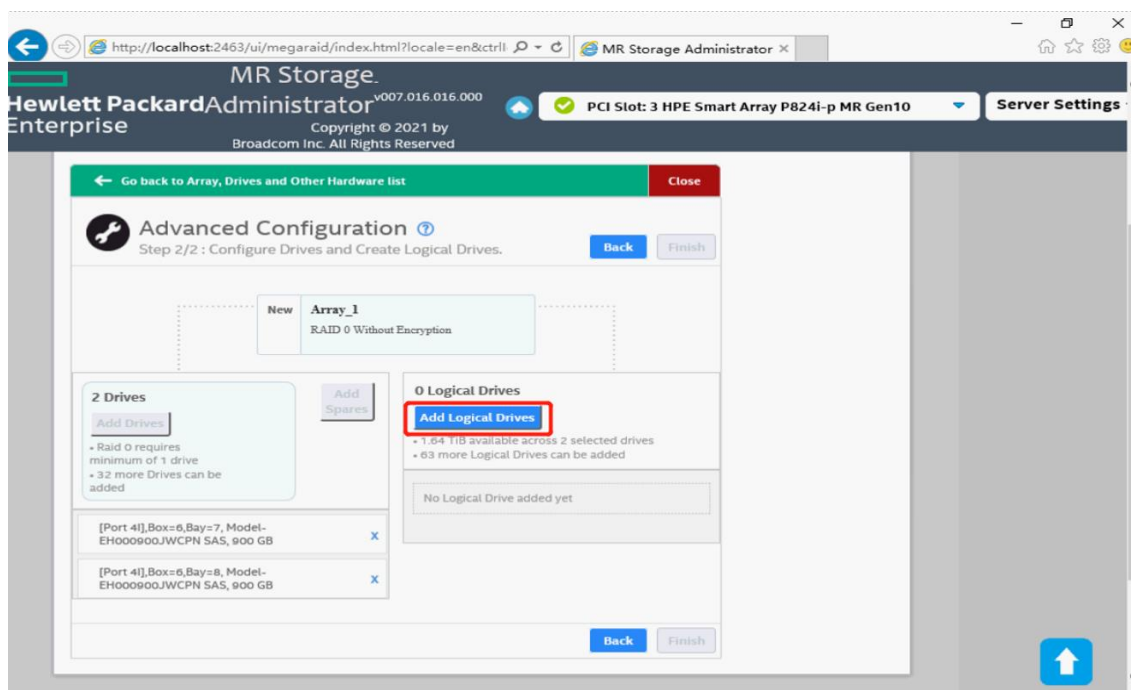
4) 点击 **Add Drives** 添加硬盘。



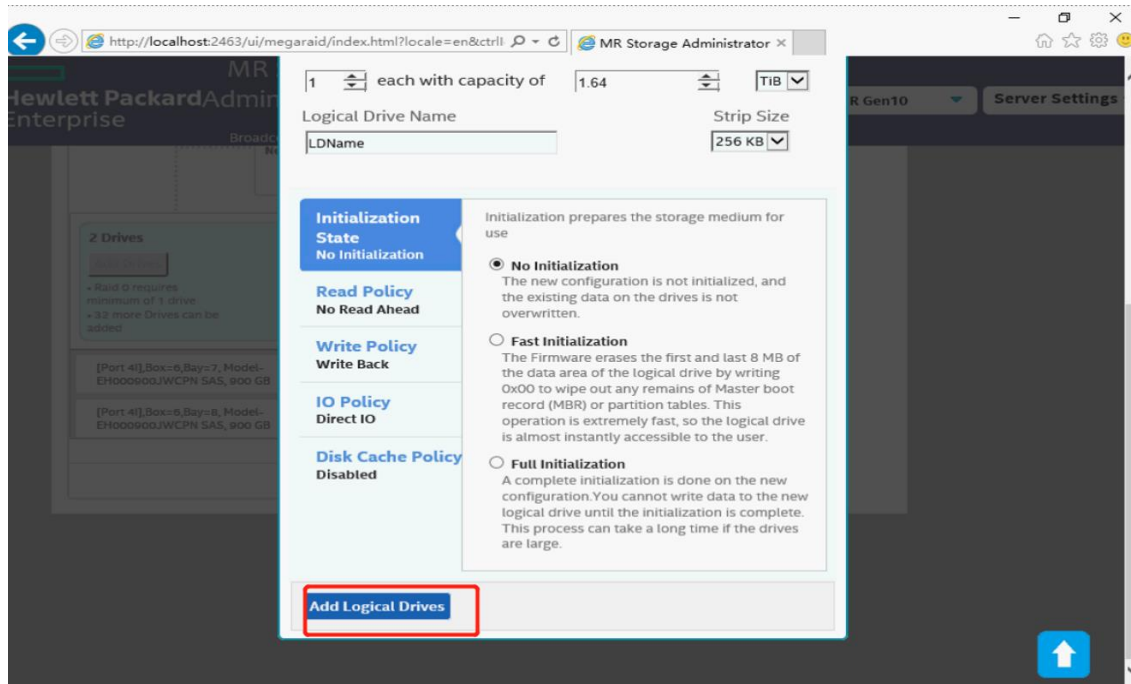
选择好硬盘后点击 **Add Drives**。



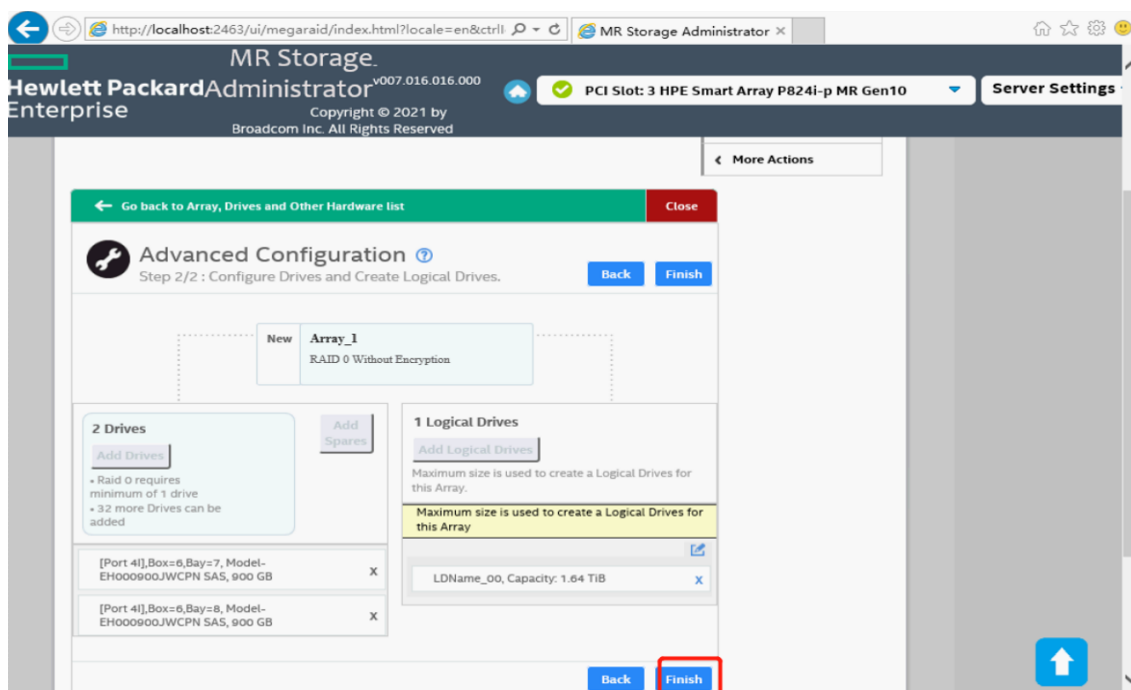
5) 点击 **Add Logical Drivers**。



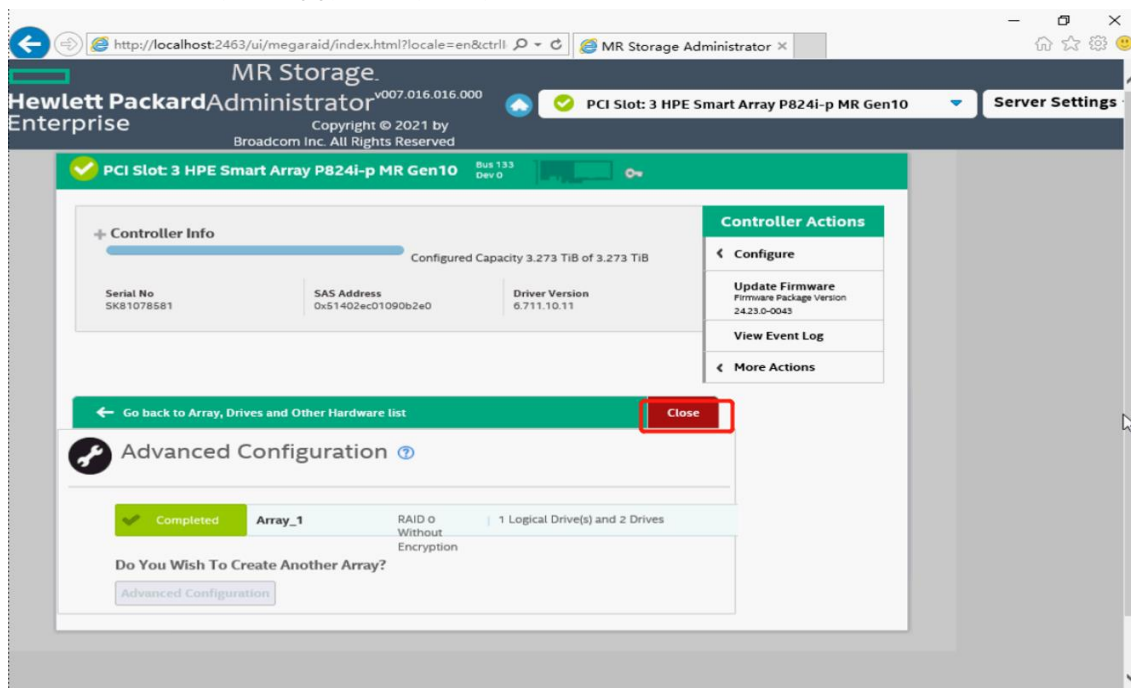
6) 设置完逻辑卷名称, 容量大小, 读写策略等选项后, 点击 **Add Logical Drivers** 创建阵列。

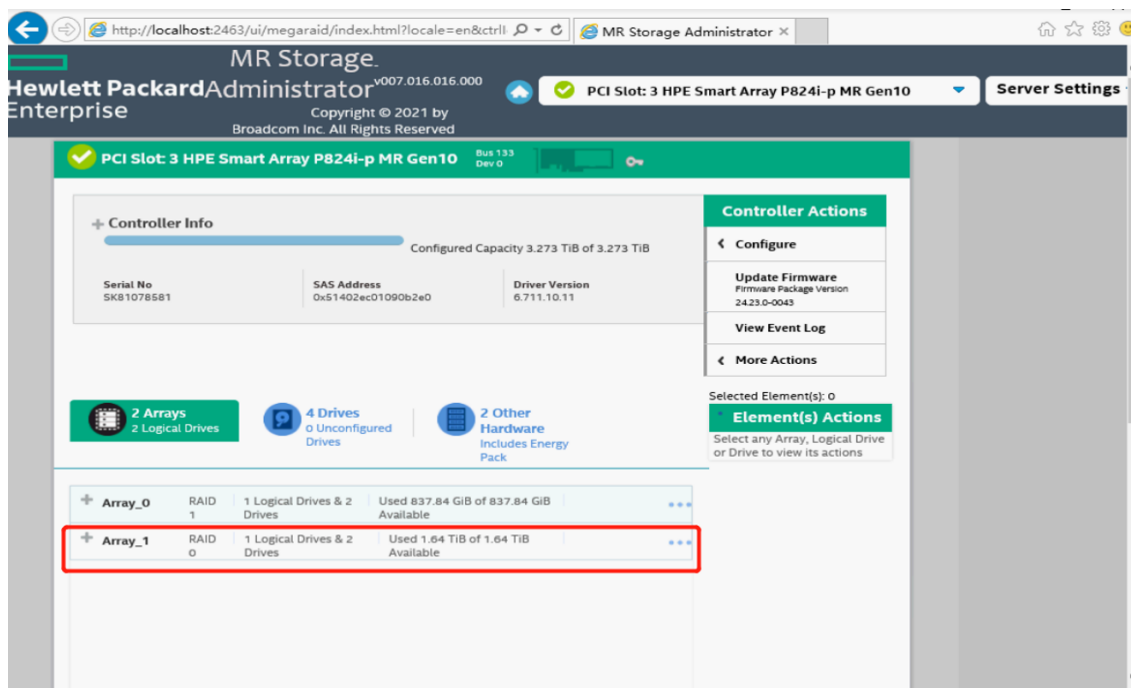


7) 点击 **Finish** 完成。



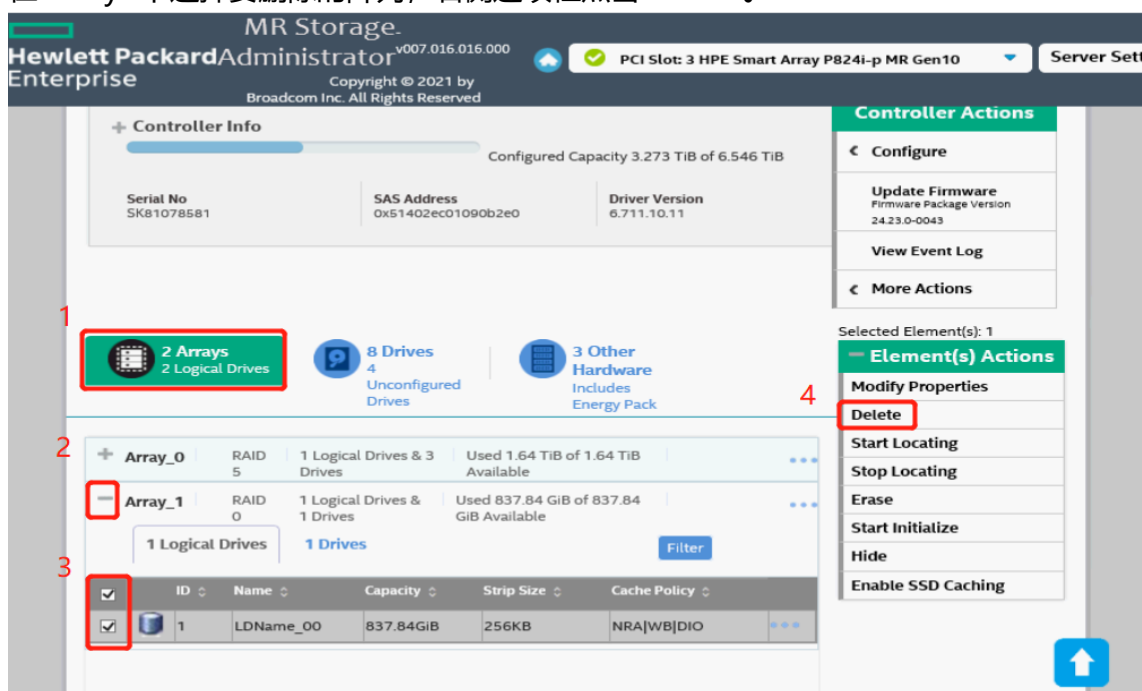
8) 点击 **Close**，可以看到阵列已创建成功。



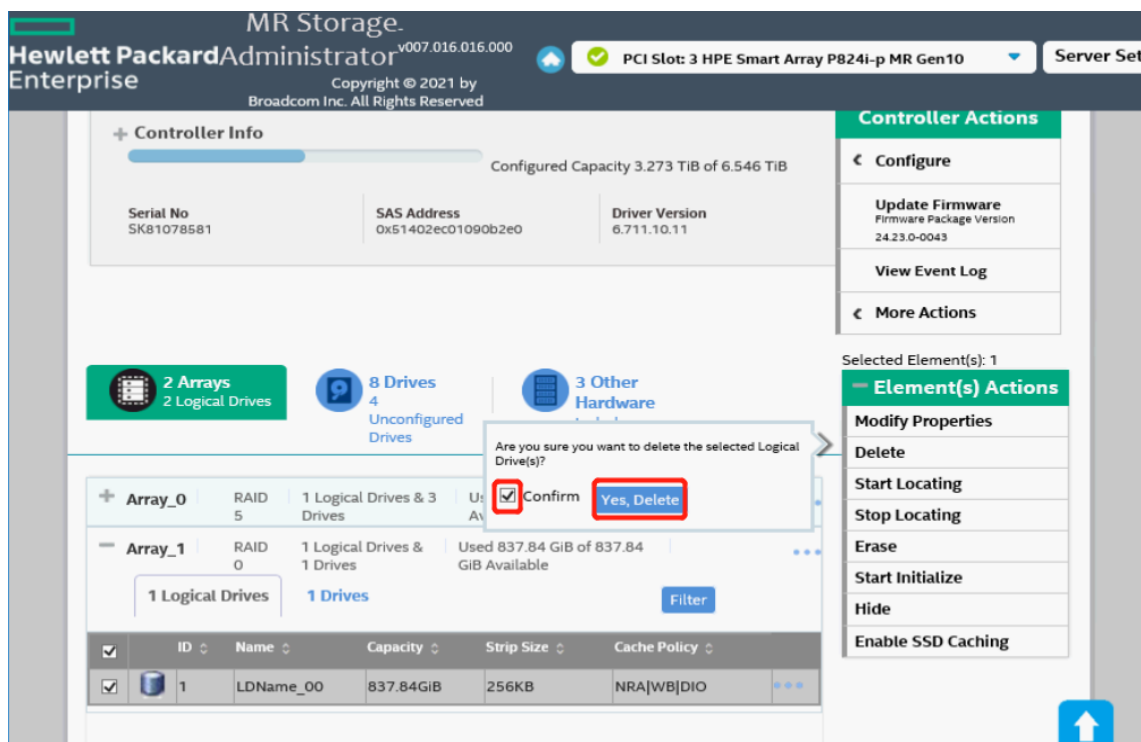


4.2 删除阵列

1) 在 Arrays 下选择要删除的阵列，右侧选项栏点击 **Delete**。



2) 勾选 **Confirm**，点击 **Yes, Delete** 即可删除。

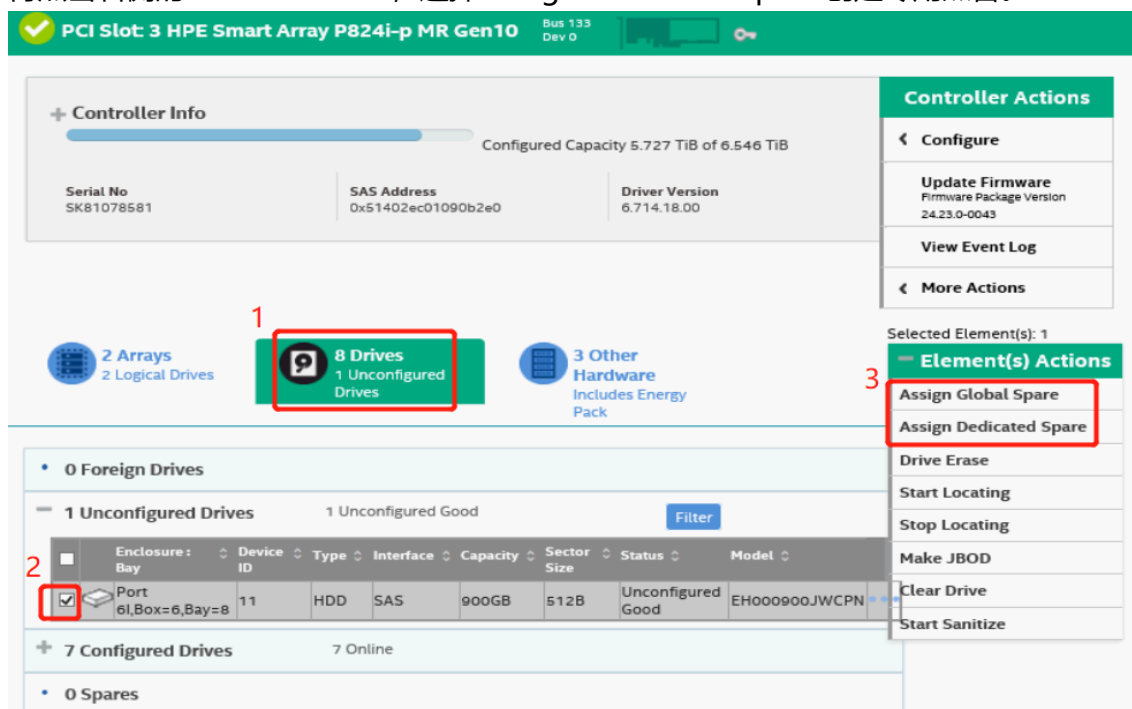


5. 创建与删除热备

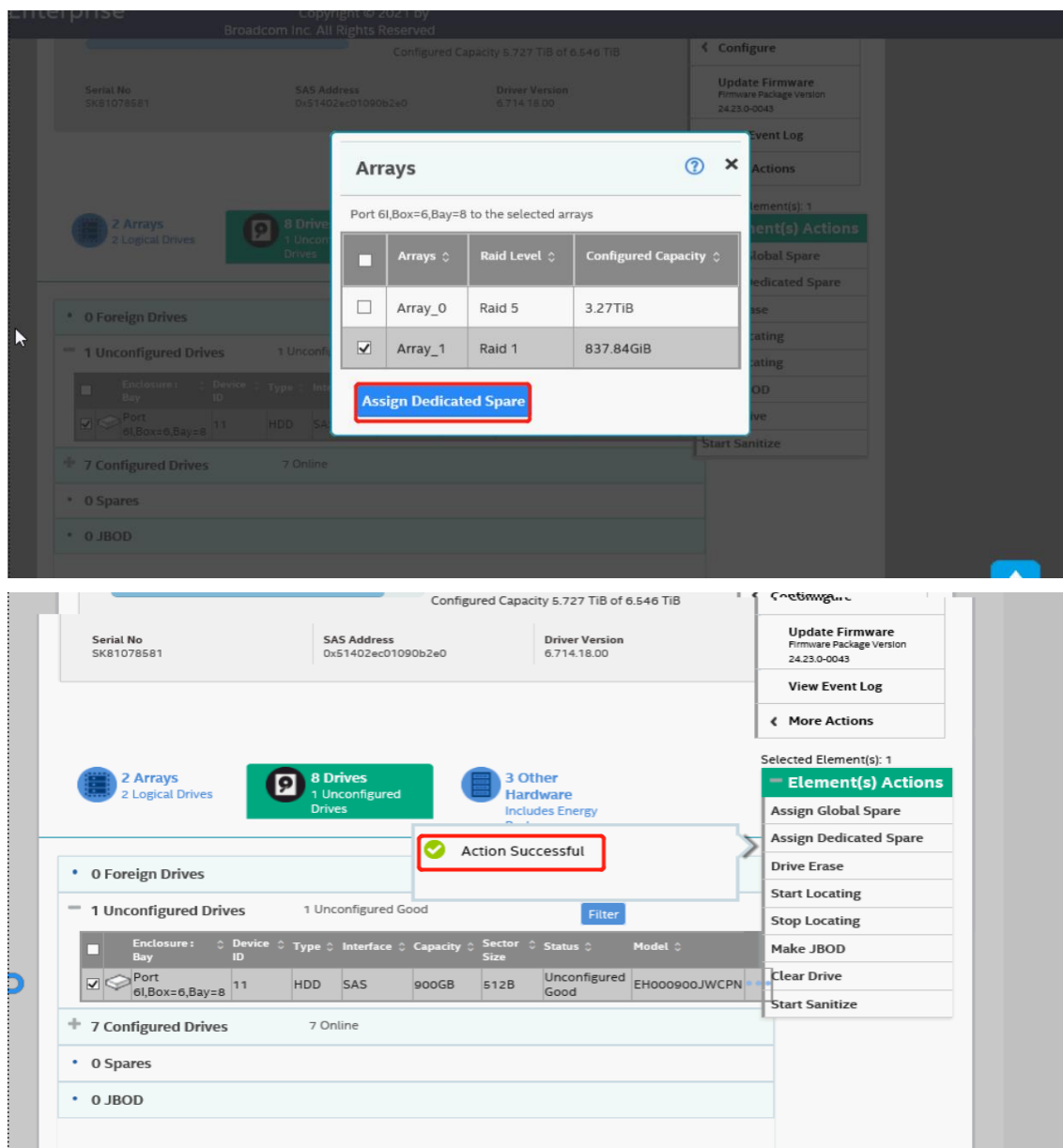
5.1 创建热备

5.1.1 创建专用热备

- 1) 在 Drives 下找到 Unconfigured Drives 未配置的硬盘，勾选要配置成热备的硬盘，再点击右侧的 **More Actions**，选择 Assign Dedicated Spare 创建专用热备。

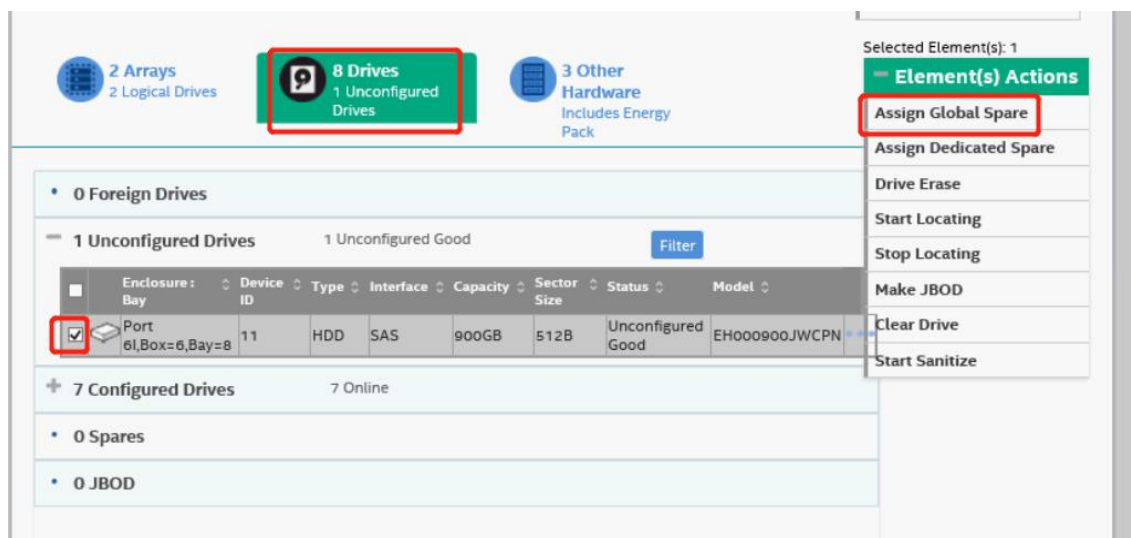


- 2) 选择需要配置热备盘的阵列，点击 **Assign Dedicated Spare**。

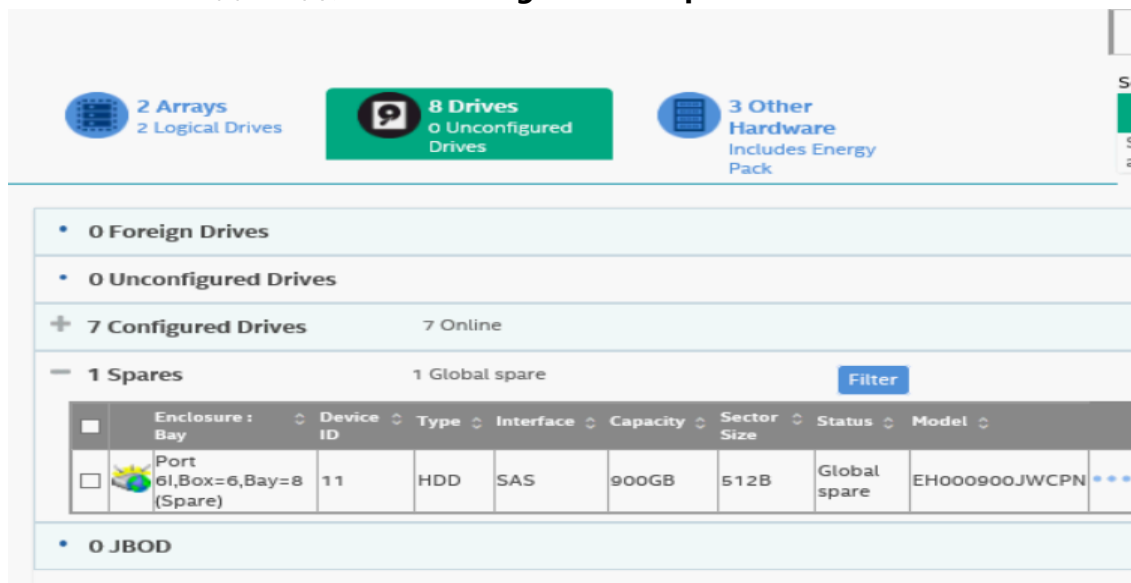


5.1.2 创建全局热备

- 1) 在 Drives 下找到 Unconfigured Drives 未配置的硬盘，勾选要配置成热备的硬盘，再点击右侧的 **More Actions**，选择 Assign Global Spare 创建全局热备。

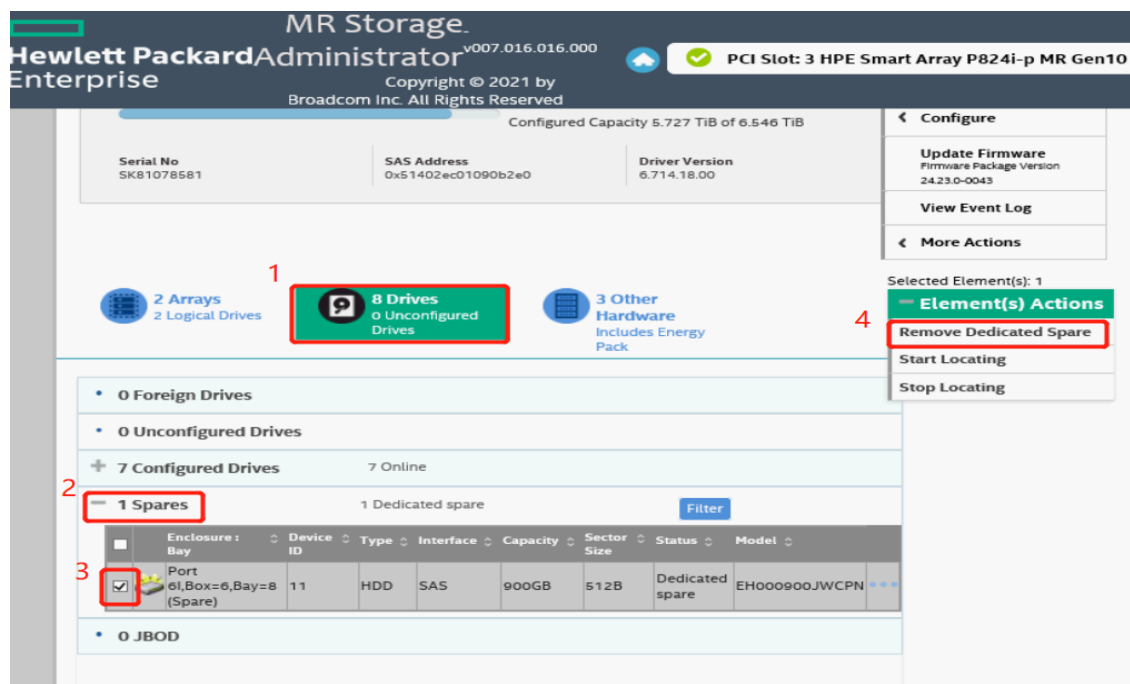


2) 选择需要配置热备盘的阵列，点击 **Assign Global Spare**。

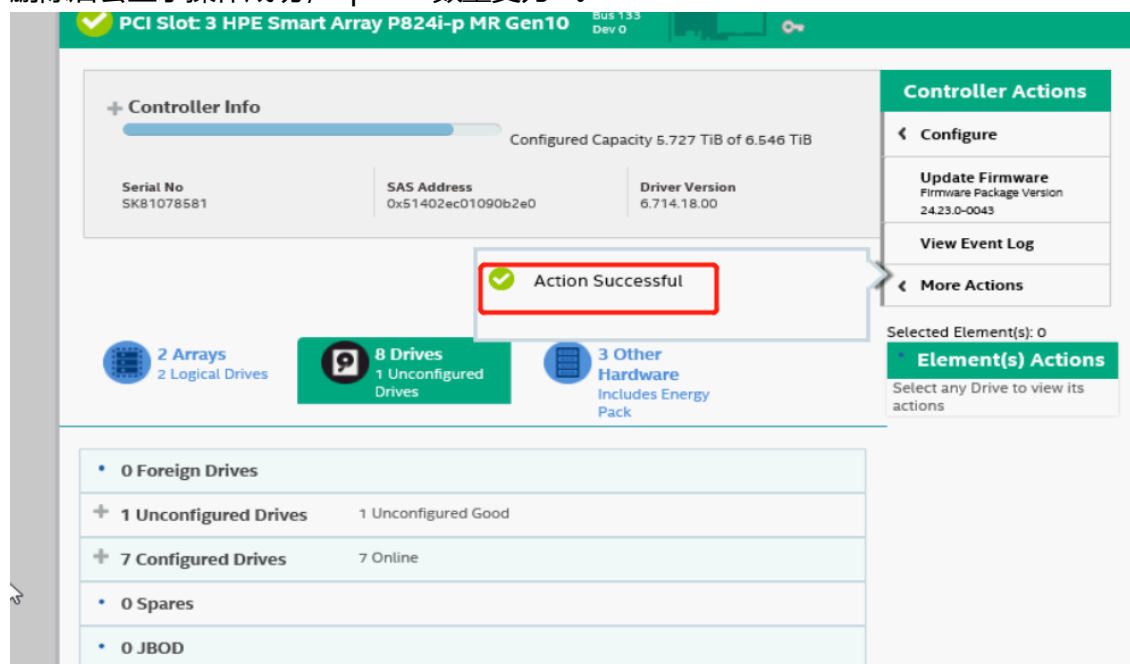


5.2 删除热备

1) 在 Drives 下展开 Spares，取消勾选热备盘，点击右侧的 **Remove Dedicated Spare** 即可删除热备盘。



2) 删除后会显示操作成功，Spares 数量变为 0。



6. 设置与取消直通盘

1) 在 Drives 下找到 Unconfigured Drives 未配置的硬盘，勾选要配置成 JBOD 的硬盘，再点击右侧的 More Actions，选择 Make JBOD 选项。

Controller Information
Configured Capacity 2.182 TiB of 6.328 TiB

Serial Number: PWTXP0ACDEZ09C
SAS Address: 0x500062b207d624c0
Driver Version: 7.716.03.00

Controller Actions
Configure
Update Firmware (Package Version 52.16.3-4455)
Show Events
More Actions

Selected Element(s): 1
Element(s) Actions
Assign Global Spare
Assign Dedicated Spare
Start Drive Erase
Start Locate
Stop Locate
Make JBOD
Start Clear

Drives
1 Arrays (1 Logical Drives)
6 Drives (2 Unconfigured Drives)
2 Other Hardware (Includes Energy Pack)

0 Foreign Drives
2 Unconfigured Drives (2 Unconfigured Good)
2 Configured Drives (2 Online)

Enclosure Bay	Device/Persistent ID	Media	Interface	Capacity	Sector Size	Status	Model
Port 11 & Port 11, Box=2, Bay=4	2	HDD	SAS	1.2TB	512B	Unconfigured Good	EG001200JWJNQ
Port 21 & Port 21, Box=2, Bay=5	5	HDD	SAS	1.2TB	512B	Unconfigured Good	EG001200JWJNQ

2) 成功将硬盘设置成 JBOD 模式。

Controller Information
Configured Capacity 2.182 TiB of 6.328 TiB

Serial Number: PWTXP0ACDEZ09C
SAS Address: 0x500062b207d624c0
Driver Version: 7.716.03.00

Controller Actions
Update Firmware (Package Version 52.16.3-4455)
Show Events
More Actions

Selected Element(s): 0
Element(s) Actions
Select any Drive to view its actions

Drives
1 Arrays (1 Logical Drives)
6 Drives (1 Unconfigured Drives)
2 Other Hardware (Includes Energy Pack)

0 Foreign Drives
1 Unconfigured Drives (1 Unconfigured Good)
2 Configured Drives (2 Online)
1 Spares (1 Global spare)
2 JBOD

Enclosure Bay	Device/Persistent ID	Media	Interface	Capacity	Sector Size	Status	Model
Port 11 & Port 11, Box=2, Bay=1	1	SSD	NVMe	960GB	512B	Online	MZKLR960HBHQ-000H3
Port 11 & Port 11, Box=2, Bay=4	2	HDD	SAS	1.2TB	512B	Online	EG001200JWJNQ