

HPE Gen10 Plus & Gen10 服务器

MR416i/MR216i 系列阵列卡离线 MRSA 配置阵列

目录

一. 适用范围与注意事项.....	1
二. 配置准备	2
1. 连接 iLO 与启用远程控制台.....	2
三. 配置步骤	2
1. 启用 MR Storage Administrator	2
2. 创建与删除阵列.....	4
2.1 创建阵列.....	4
2.2 删除阵列.....	10
3. 创建与删除热备.....	10
3.1 创建热备.....	11
3.2 删除热备.....	13
4. 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 Plus & Gen10 服务器 MR416i/MR216i 系列阵列卡离线使用 MR Storage Administrator 工具配置阵列的方法，并以 HPE ProLiant DL380 Gen10 Plus 服务器为例进行配置步骤说明。

MR 系列阵列卡包含如下型号：

- HPE MR416i-p
- HPE MR416i-a
- HPE MR216i-p
- HPE MR216i-a
- 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

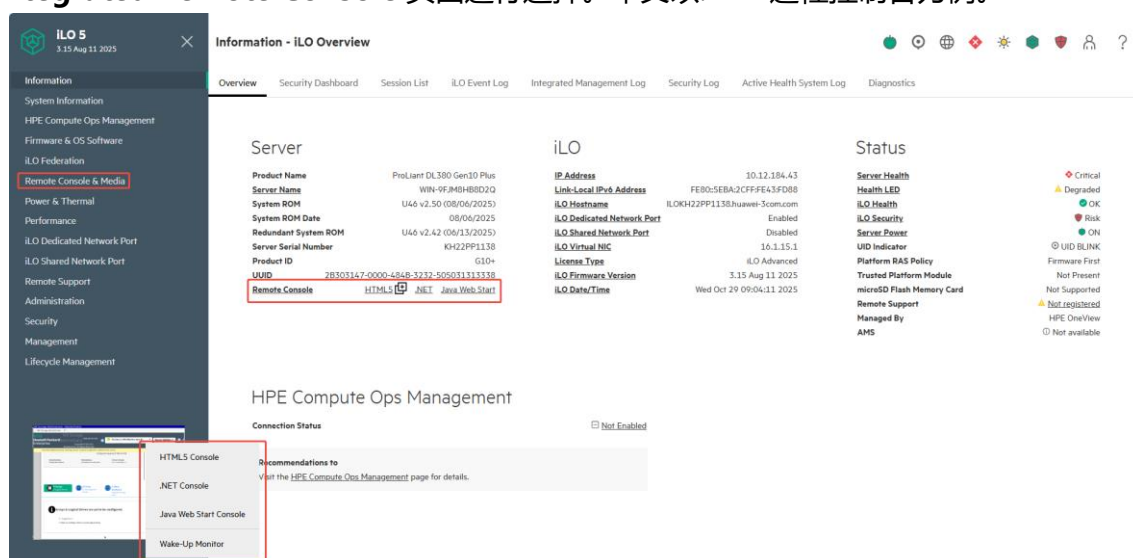
1. 连接 iLO 与启用远程控制台

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

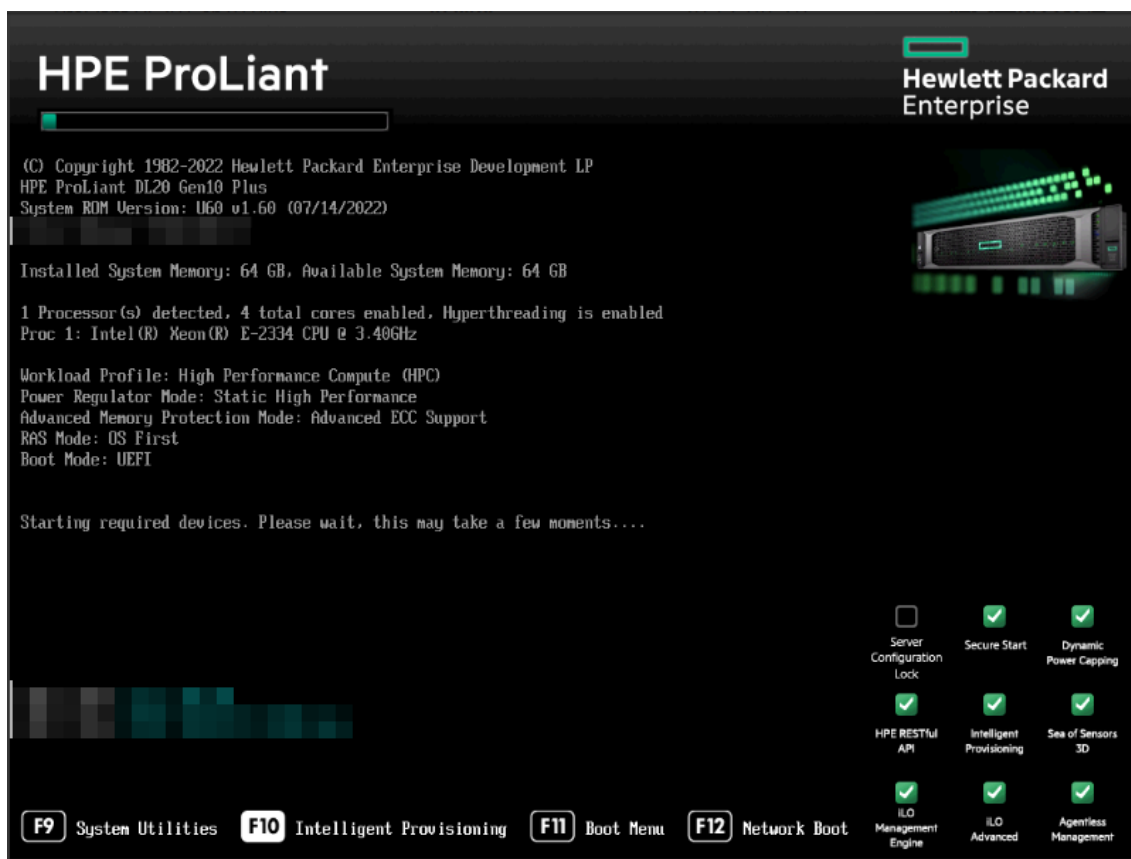
三. 配置步骤

1. 启用 MR Storage Administrator

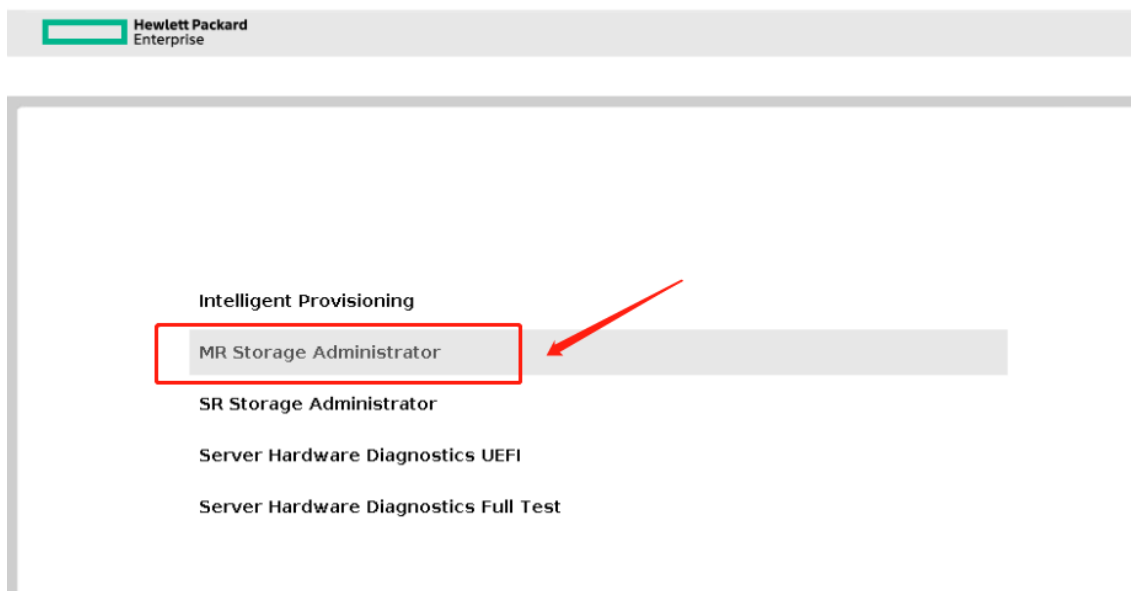
- 1) 通过 iLO 5 页面 **Information -> Overview** 的 Remote Console 选项,或页面左下方 Remote Console 选区可直接启用远程控制台；也可在 **Remote Console & Media -> iLO Integrated Remote Console** 页面进行选择。本文以.NET 远程控制台为例。

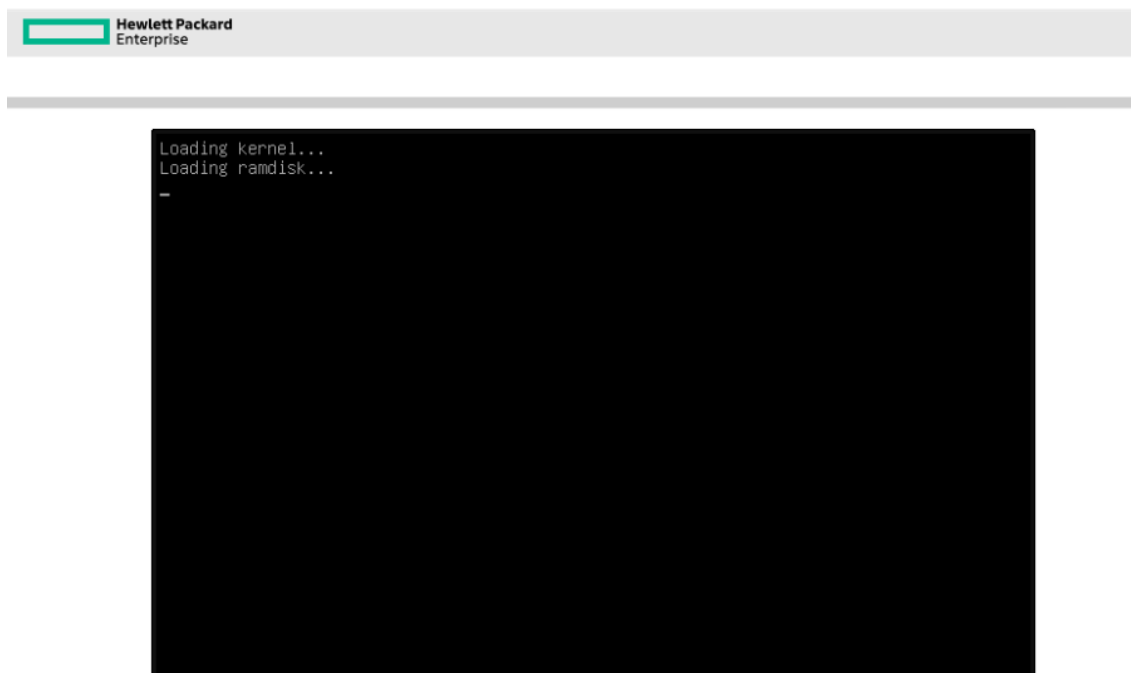


- 2) 重启服务器，自检界面按 **F10**。



3) 选择 Smart Storage Administrator。

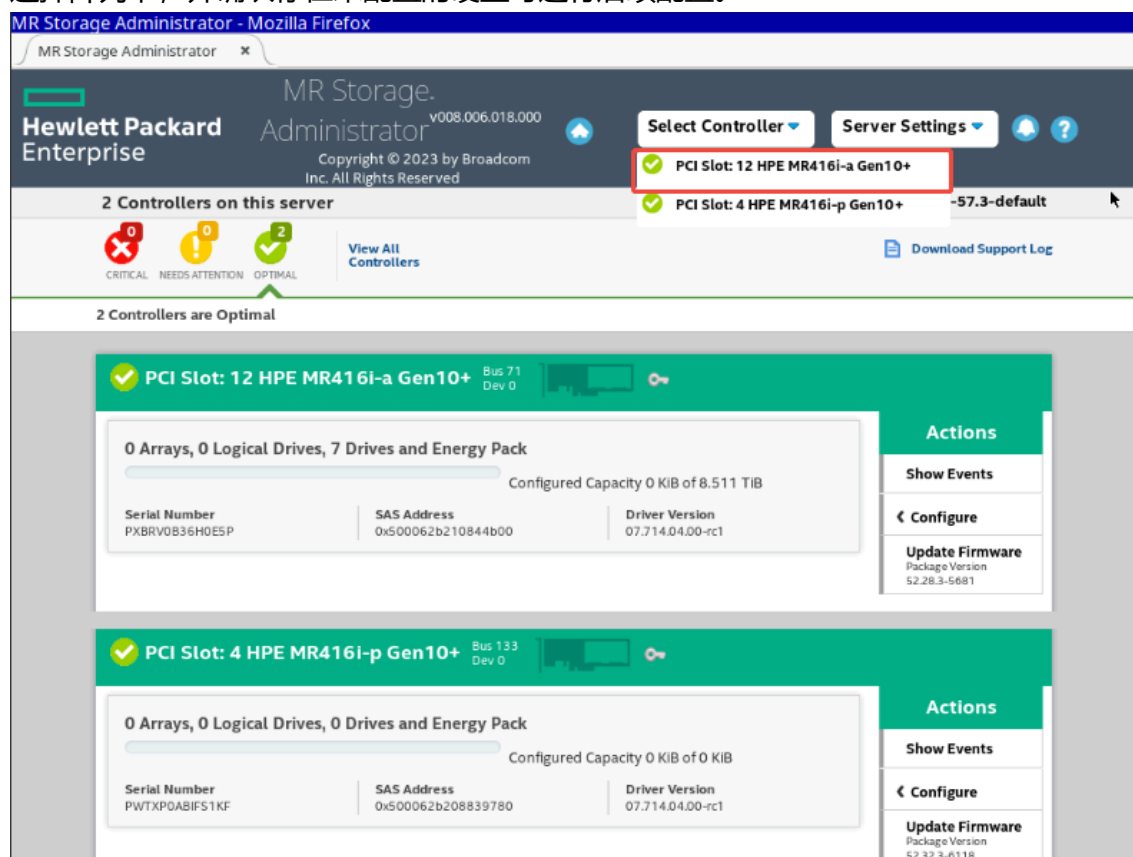




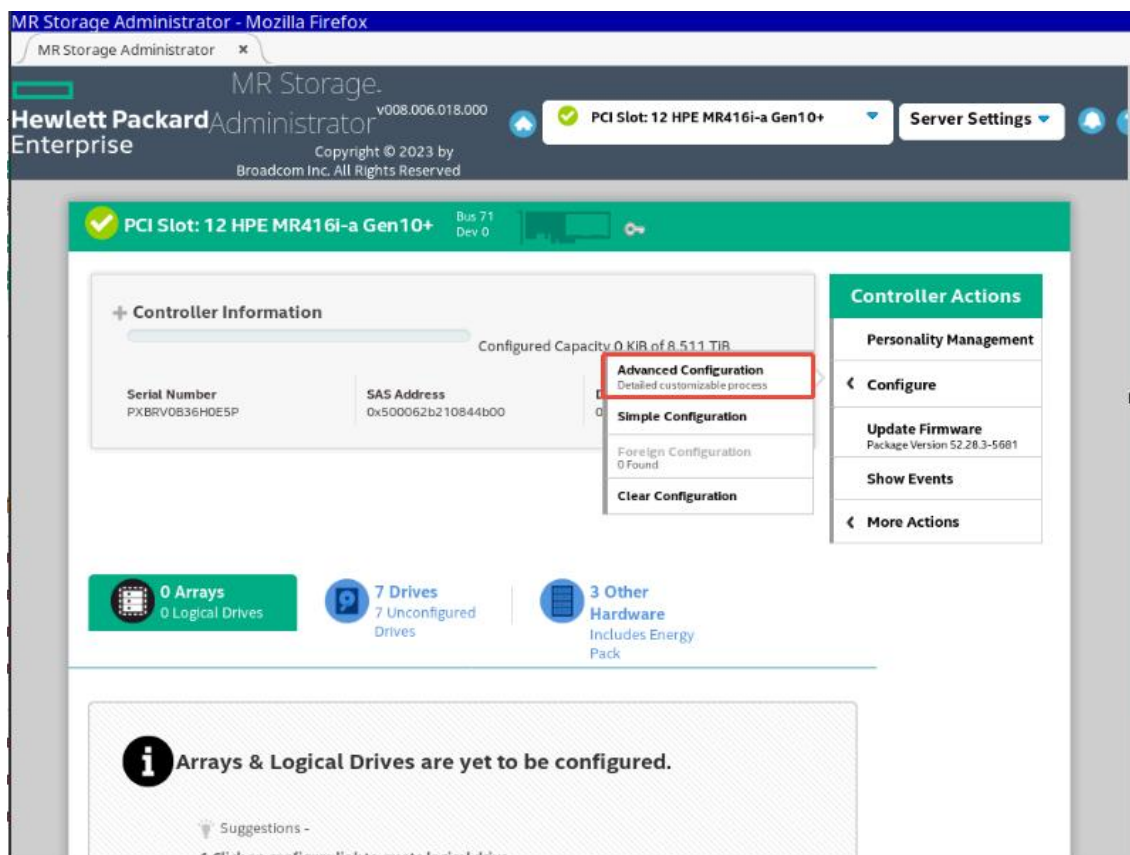
2. 创建与删除阵列

2.1 创建阵列

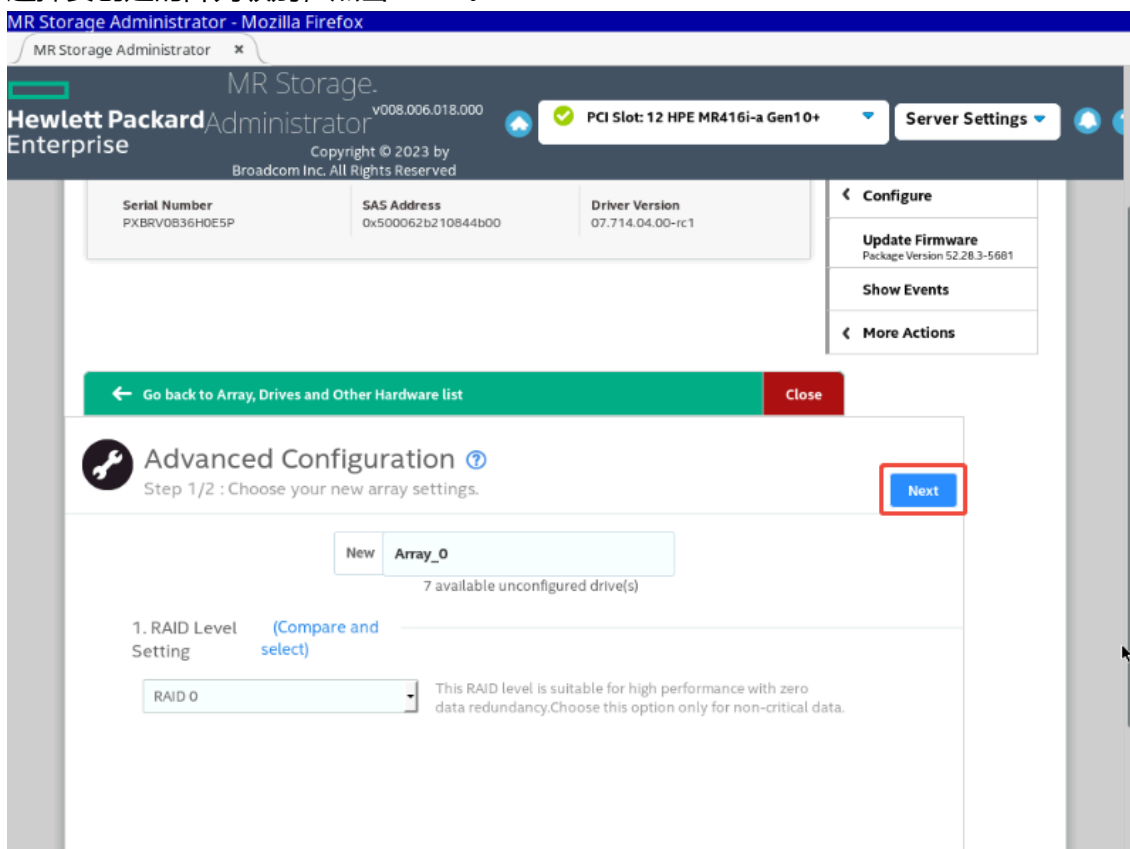
- 1) 选择阵列卡，并确认存在未配置的硬盘可进行后续配置。



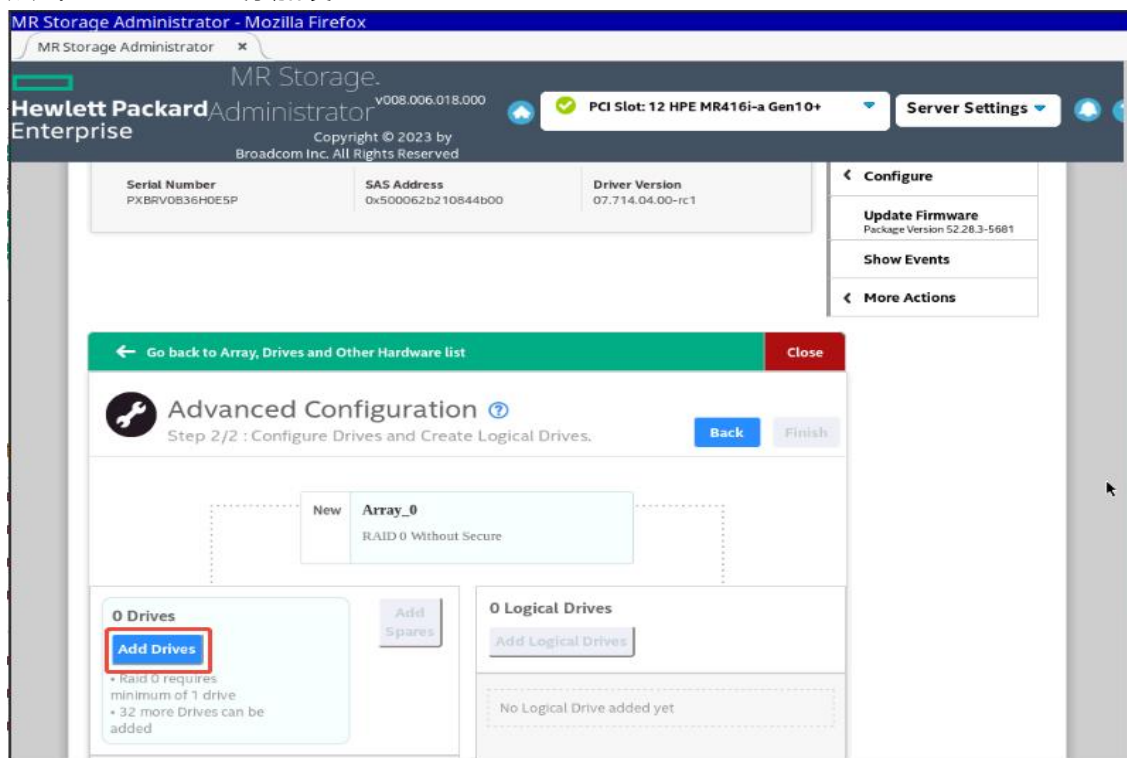
- 2) 在 **Actions** 菜单选择 **Configure**，选择 **Advanced Configuration**。



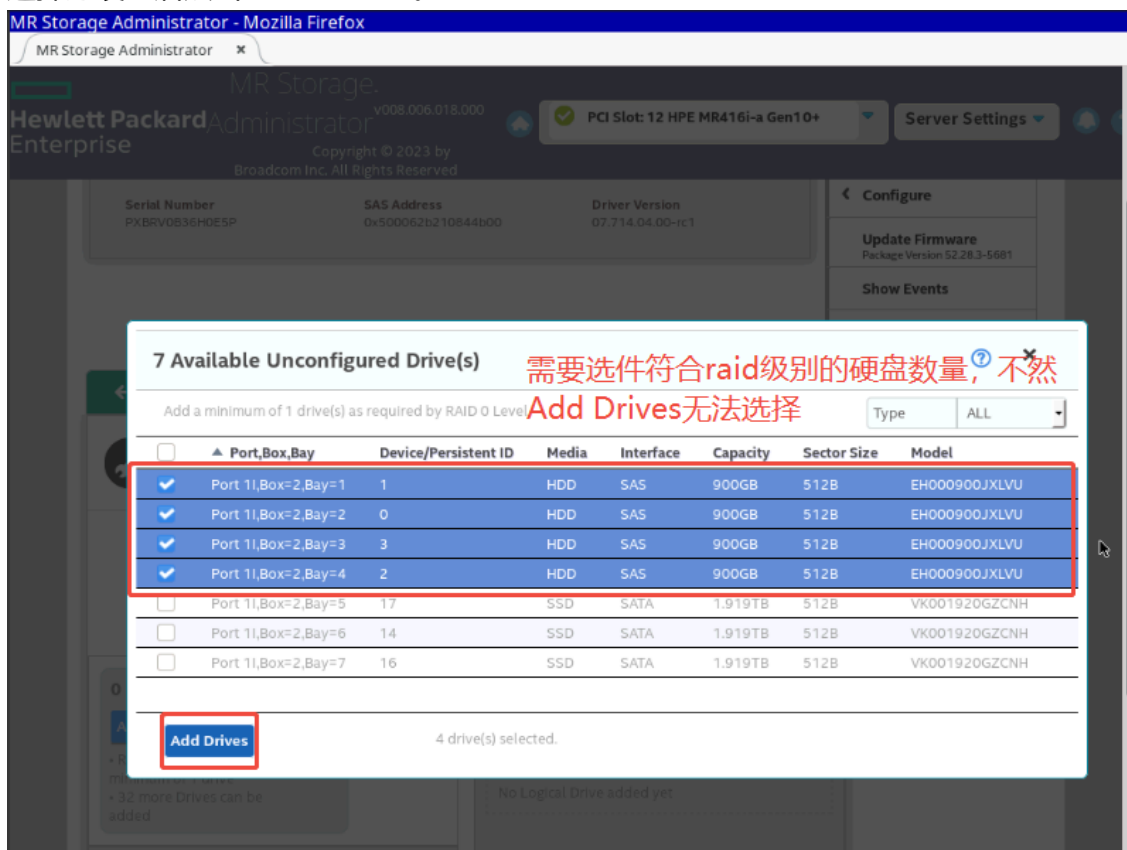
3) 选择要创建的阵列级别，点击 **Next**。



4) 点击 **Add Drives** 添加硬盘。

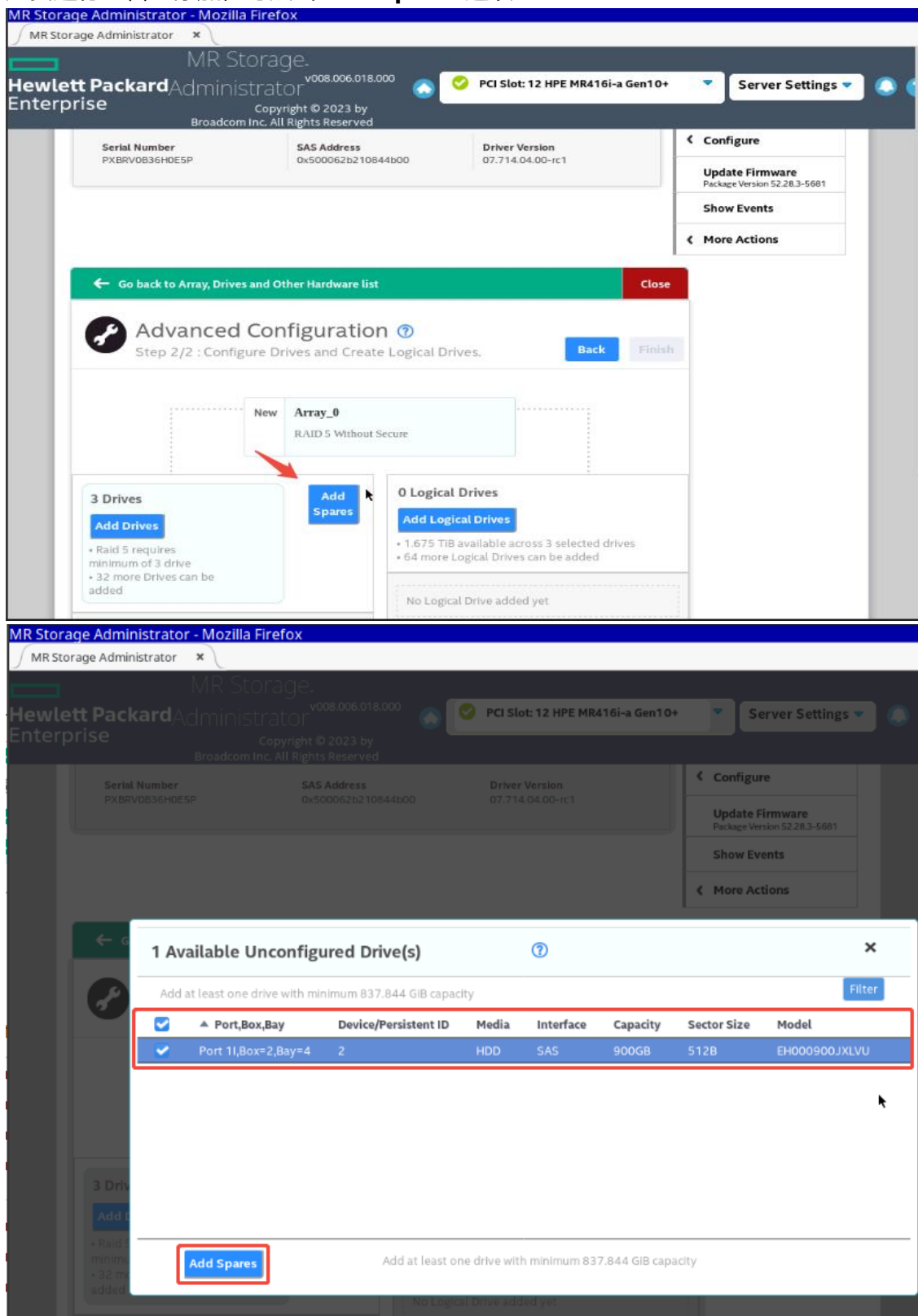


选择好硬盘后点击 **Add Drives**。

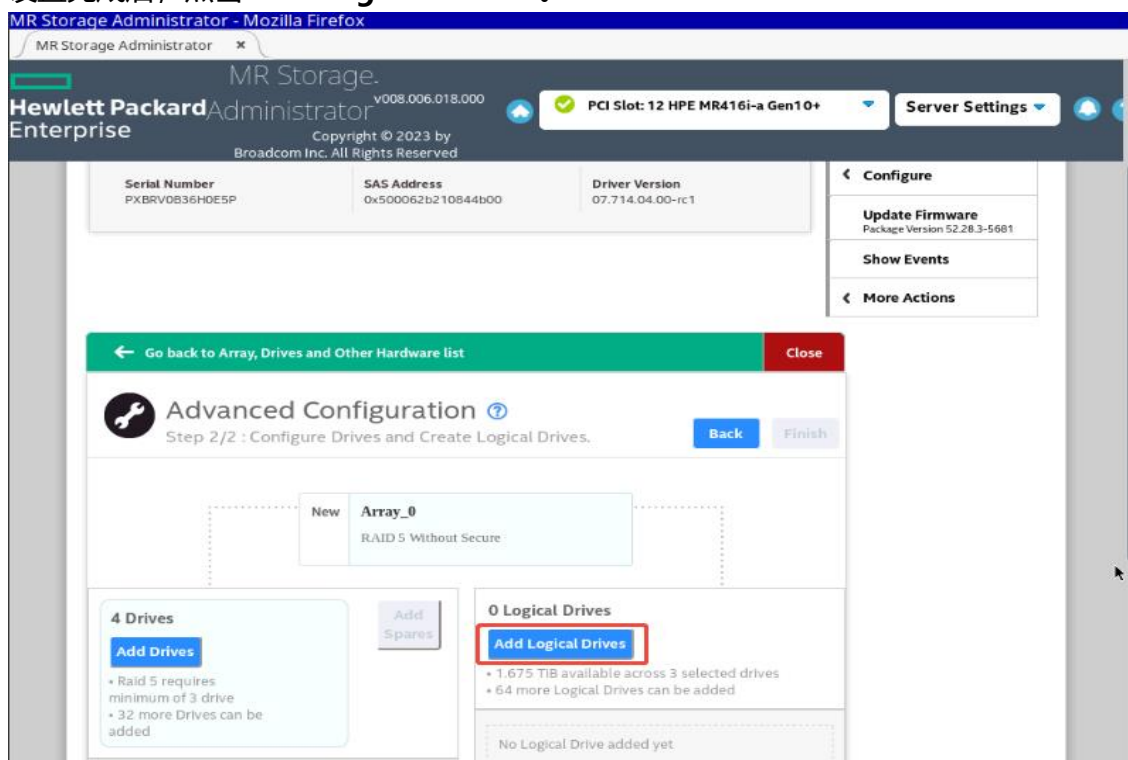


注：配置 RAID10，不需要手动选择 Span，会自动生成，配置阵列操作均一致。

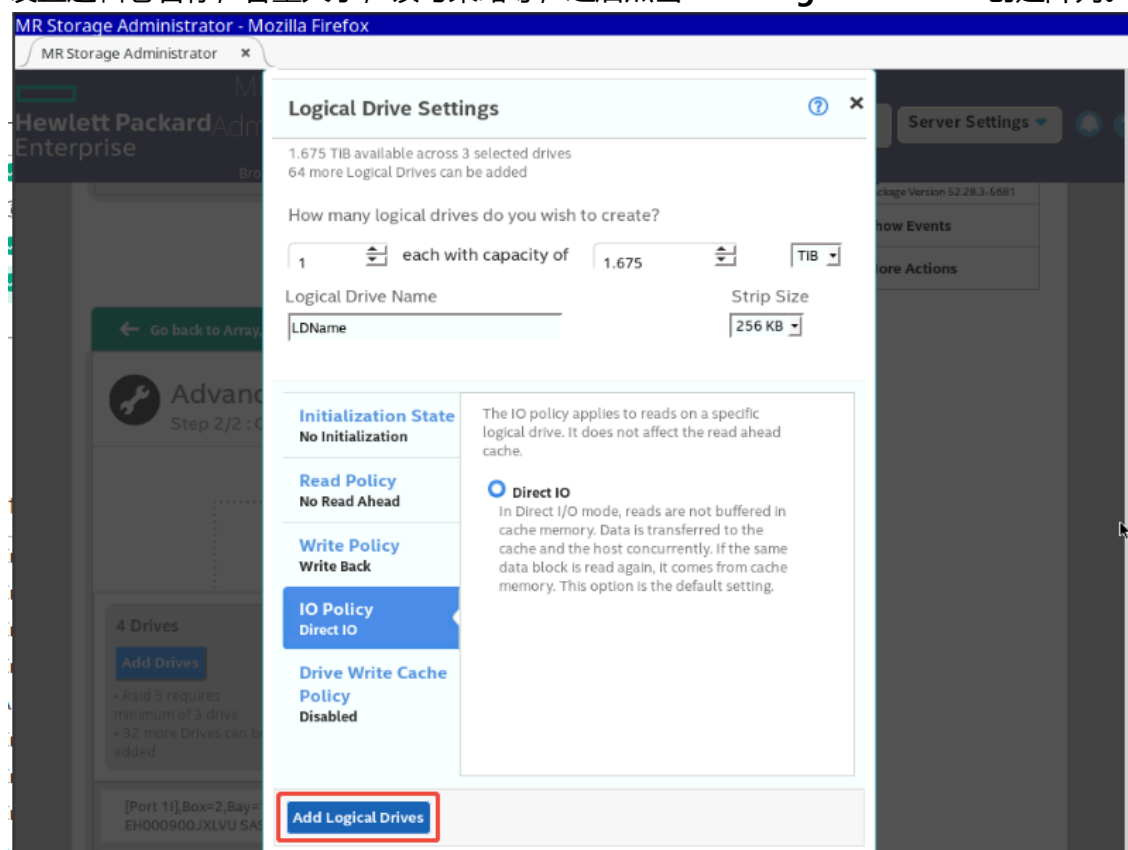
5) 如要进行热备盘添加，可点击 **Add Spares** 选项。



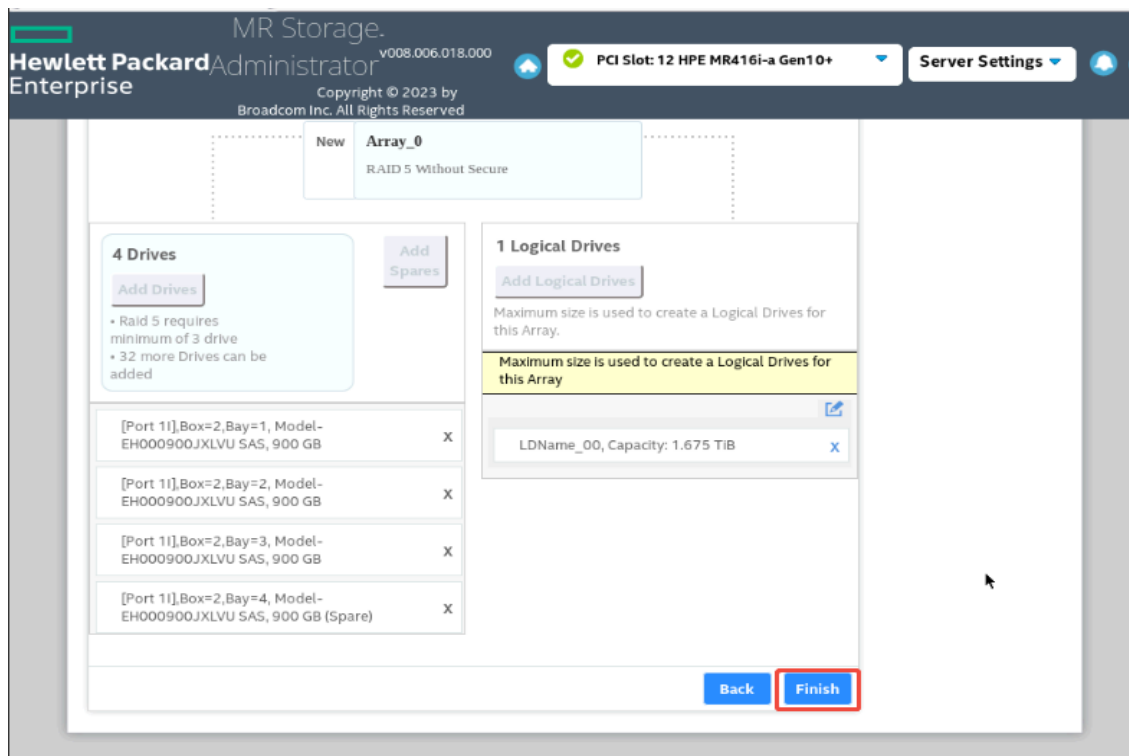
6) 设置完成后，点击 **Add Logical Drivers**。



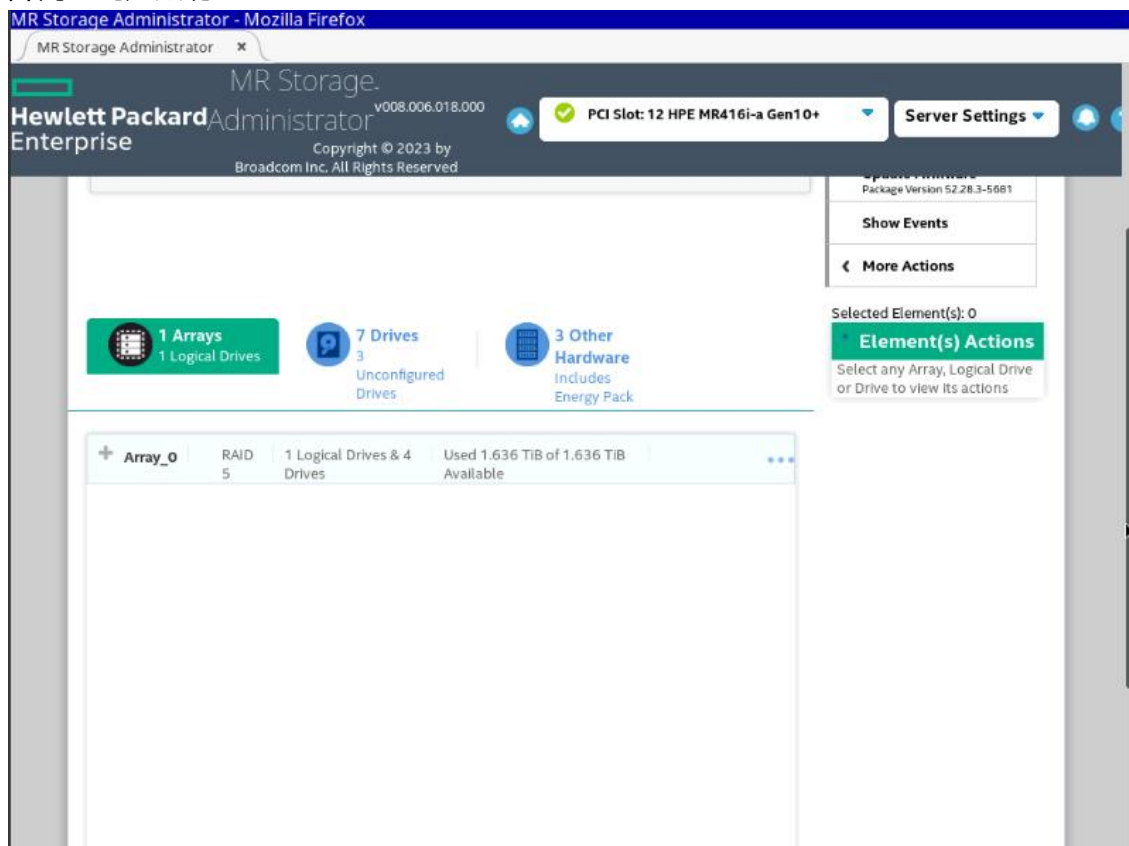
7) 设置逻辑卷名称，容量大小，读写策略等，之后点击 **Add Logical Drivers** 创建阵列。



8) 点击 **Finish** 完成。

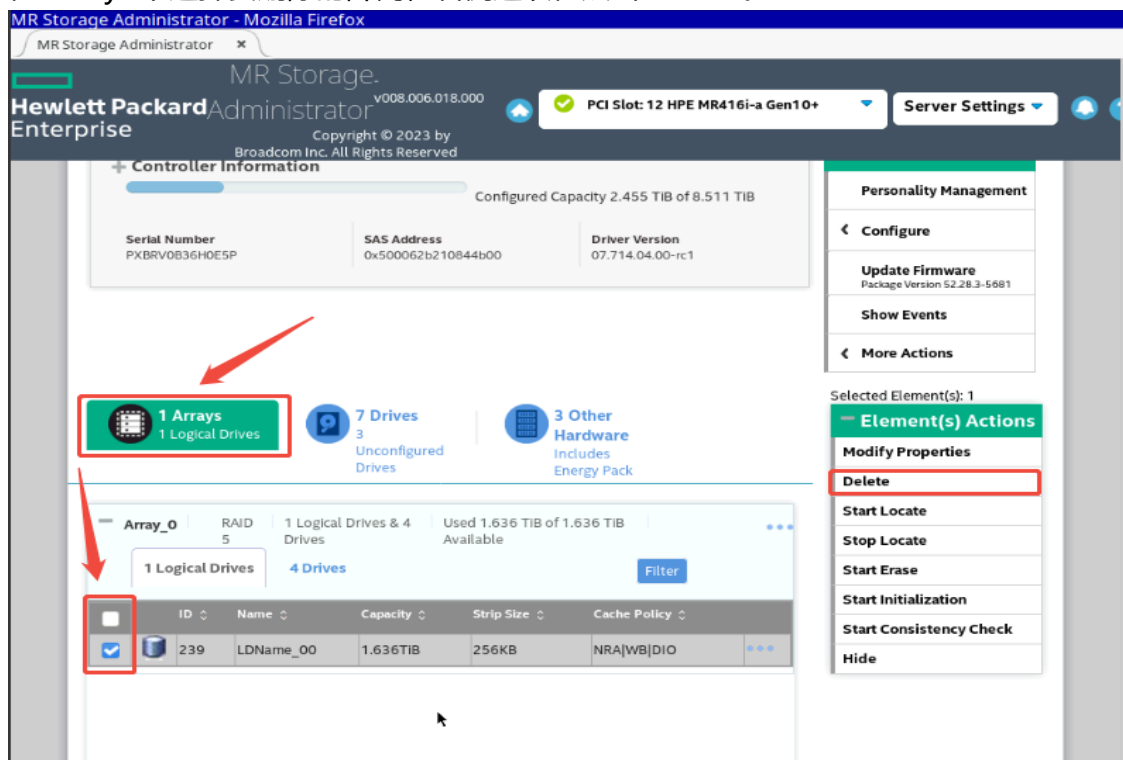


9) 阵列已创建成功。

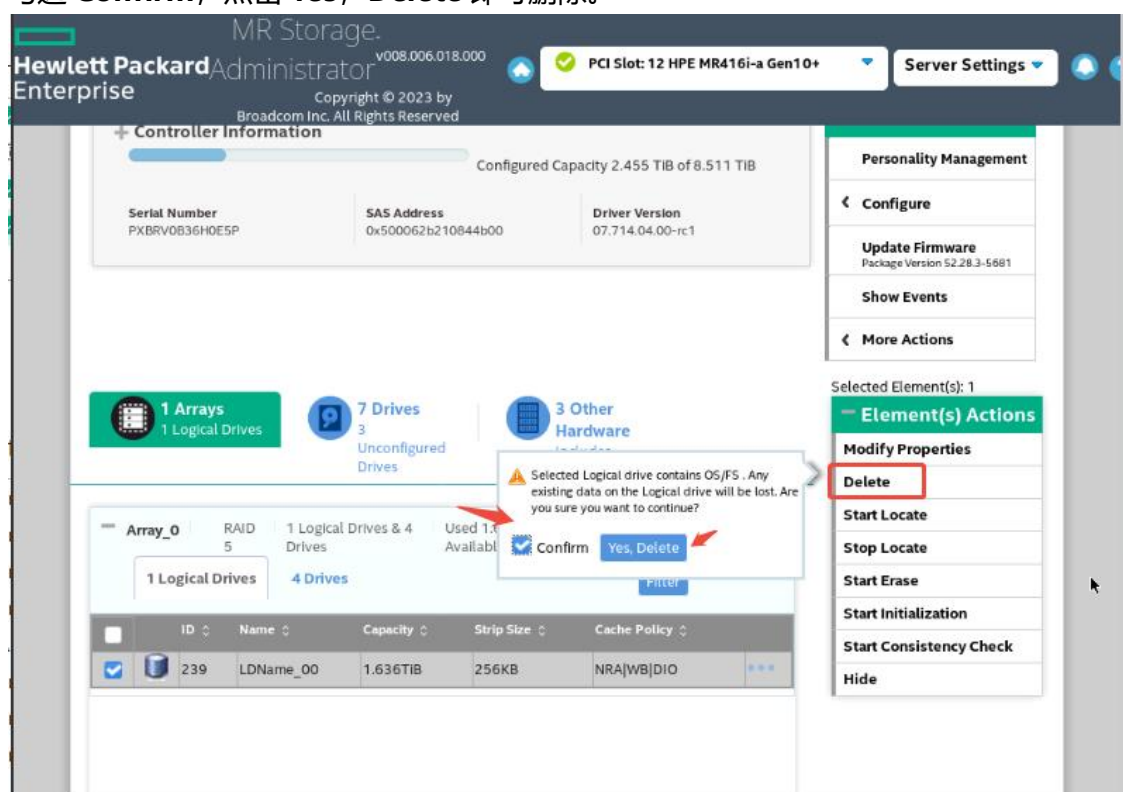


2.2 删除阵列

- 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**，Delete 即可删除。



3. 创建与删除热备

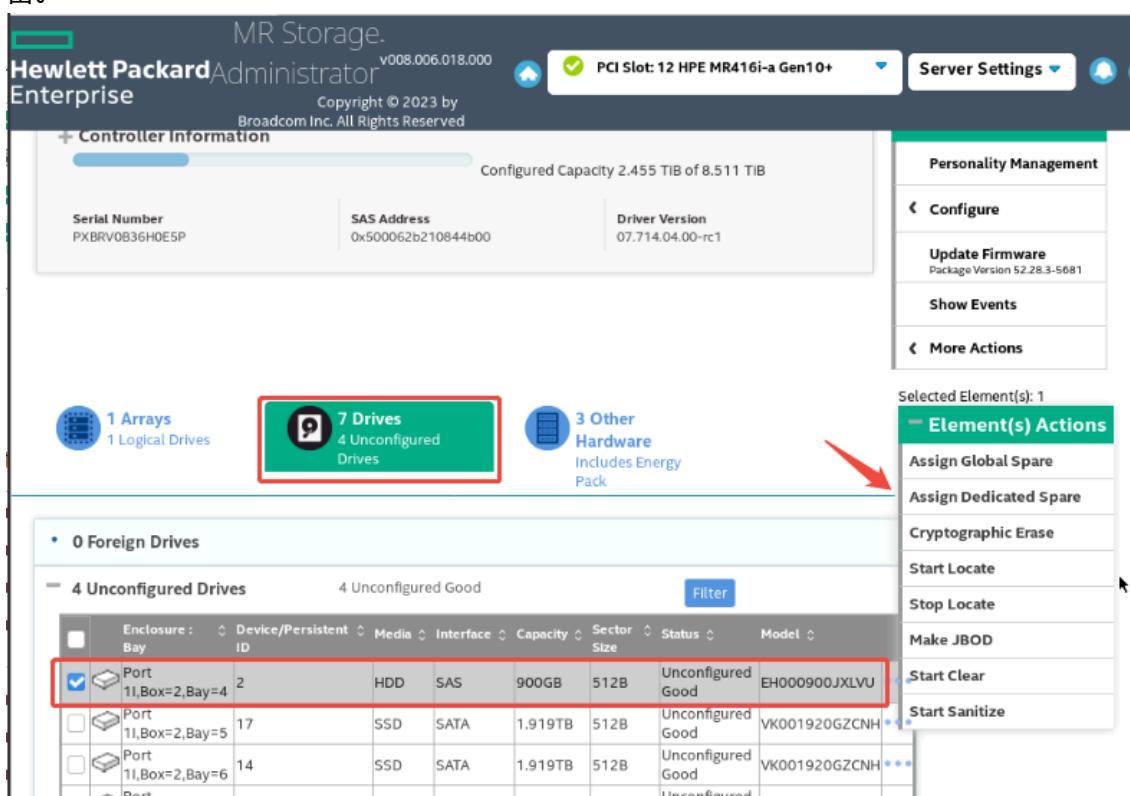
热备盘类型：

- ✓ 全局热备：热备盘为存储控制卡下所有符合要求的逻辑盘所共有，当任一逻辑盘的成员盘发生故障时，全局热备盘均可自动替代该故障盘，更换故障盘后，热备盘中的数据会回拷至新的物理盘，全局热备盘会恢复热备状态。
- ✓ 专属热备：热备盘为当前存储控制卡下多个逻辑盘所共有。当存储控制卡下的逻辑盘的成员盘发生故障时，专属热备盘会自动替代该故障盘，更换故障盘后，热备盘中的数据会回拷至新的物理盘，专属热备盘会恢复热备状态。

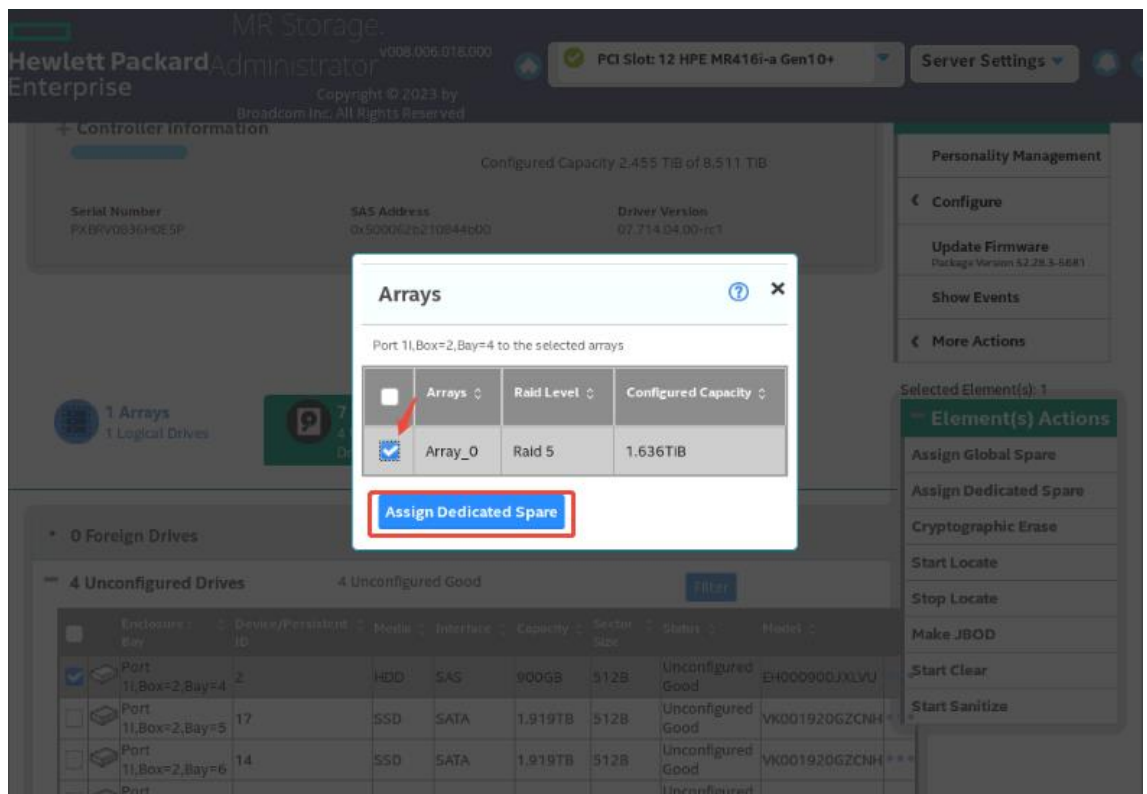
3.1 创建热备

3.1.1 创建专用热备

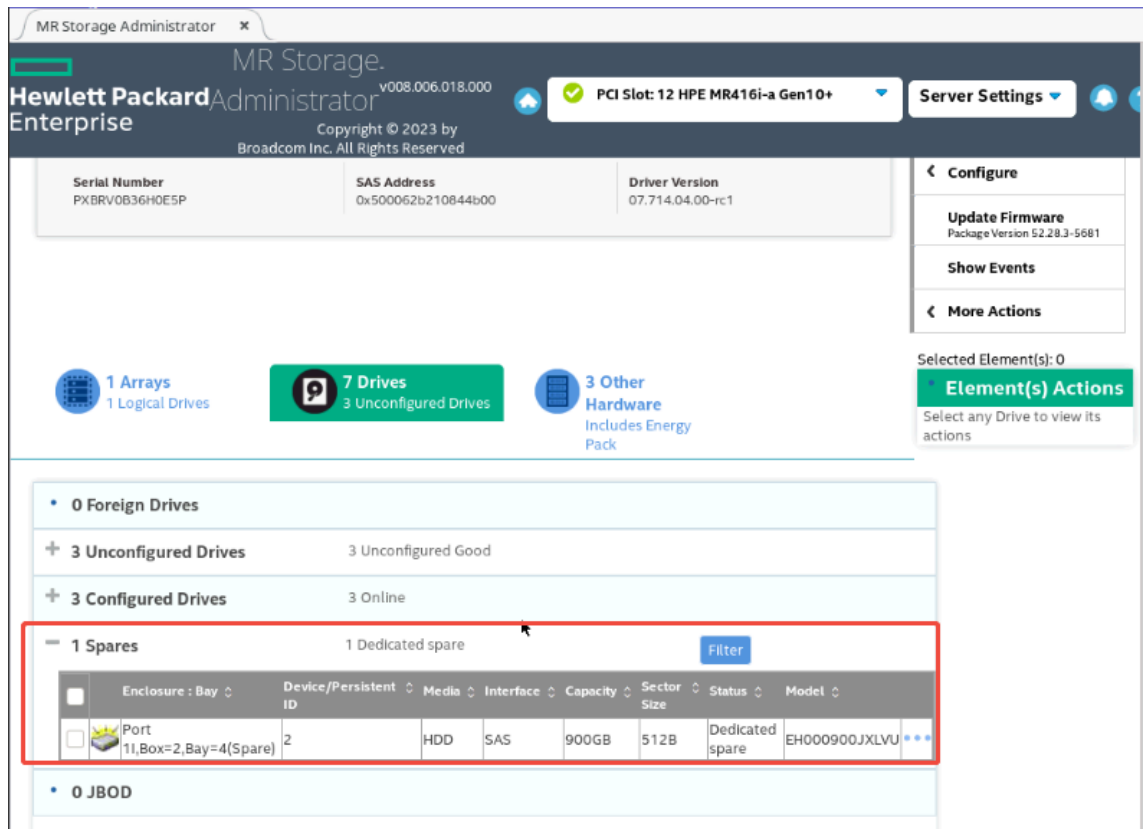
- 1) 在 Drives 下找到 Unconfigured Drives 未配置的硬盘，勾选要配置成热备的硬盘，再点击右侧的 **Element(s) Actions**，选择 **Assign Dedicated Spare** 创建专用热备。



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

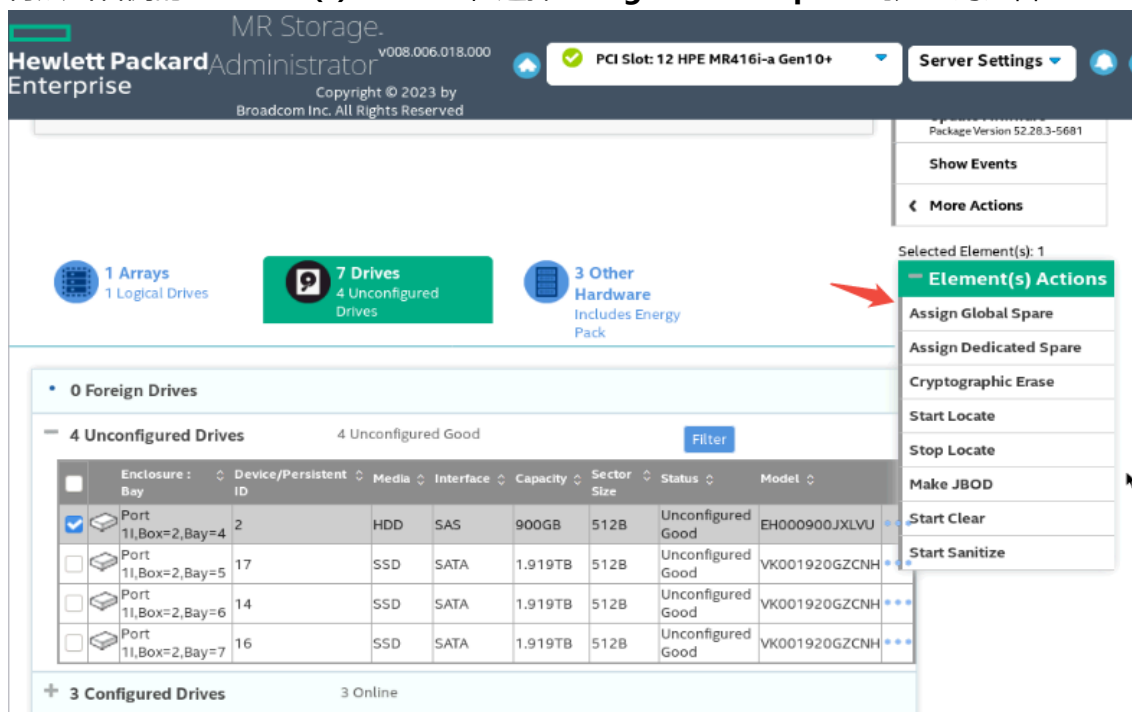


3) 配置完成后在硬盘下和逻辑卷下都可以看到热备盘状态



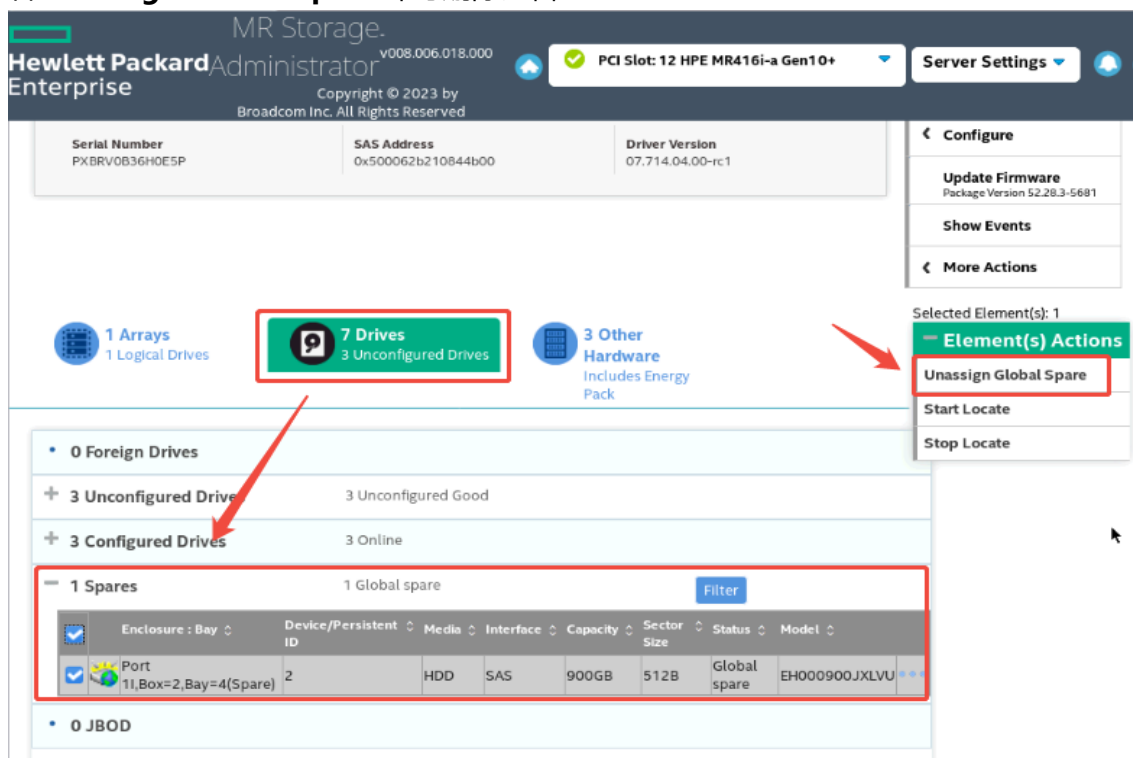
3.1.2 创建全局热备

- 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 **Element(s) Actions**，选择 **Assign Global Spare** 创建全局热备。

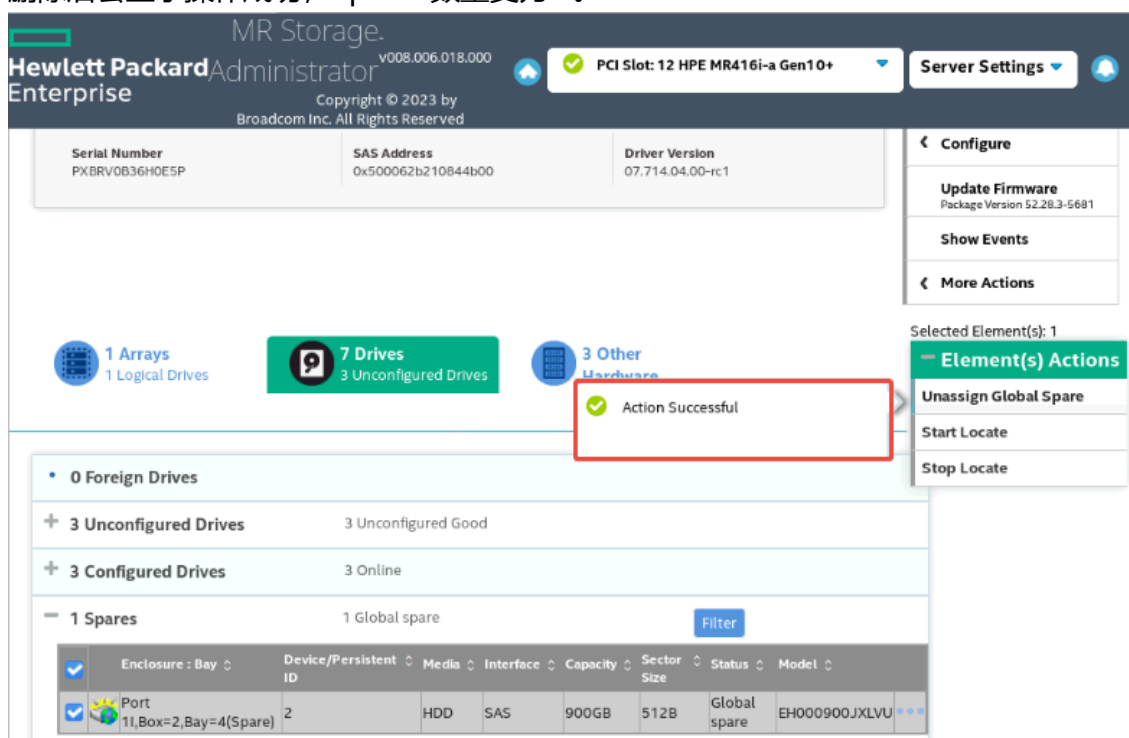


3.2 删除热备

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

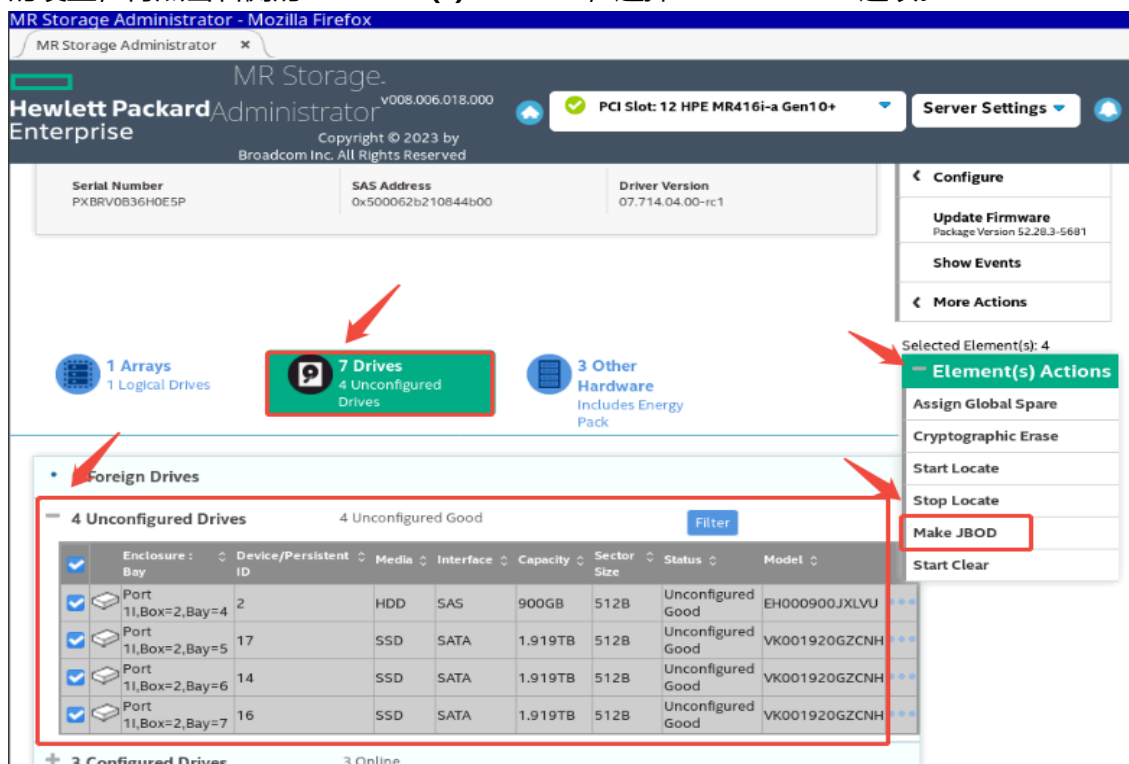


2) 删除后会显示操作成功, Spares 数量变为 0。



4. 设置与取消直通盘

1) 设置直通盘: 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 **Element(s) Actions**, 选择 **Make JBOD** 选项。



2) 取消直通盘: 在 Drives 下找到 JBOD 的硬盘, 勾选要取消 JBOD 的硬盘, 再点击右侧的

Element(s) Actions, 选择 **Make Unconfigured Good** 选项。

The screenshot shows the HPE iLO MR Storage Administrator interface. At the top, it displays 'MR Storage. v008.006.018.000' and 'Hewlett Packard Enterprise Administrator'. Below this, there are three main sections: '1 Arrays' (1 Logical Drives), '7 Drives' (0 Unconfigured Drives), and '3 Other Hardware' (Includes Energy Pack). A red box highlights the '7 Drives' section. Below these sections, there are four expandable categories: '0 Foreign Drives', '0 Unconfigured Drives', '3 Configured Drives' (3 Online), and '0 Spares'. A red arrow points from the '7 Drives' section to the '3 Configured Drives' section. Below these categories, there is a '4 JBOD' section with a 'Filter' button. A table of drives is shown below the JBOD section, with a red box highlighting the first four rows. To the right of the table, there is an 'Element(s) Actions' menu with options: 'Start Locate', 'Stop Locate', and 'Make Unconfigured Good'. A red arrow points from the '7 Drives' section to the 'Make Unconfigured Good' option.

Enclosure : Bay	Device/Persistent ID	Media	Interface	Capacity	Sector Size	Status	Model
Port 11,Box=2,Bay=4	2	HDD	SAS	900GB	512B	Online	EH000900JXLVU
Port 11,Box=2,Bay=5	17	SSD	SATA	1.919TB	512B	Online	VK001920GZCNH
Port 11,Box=2,Bay=6	14	SSD	SATA	1.919TB	512B	Online	VK001920GZCNH
Port 11,Box=2,Bay=7	16	SSD	SATA	1.919TB	512B	Online	VK001920GZCNH