

HPE Gen11 服务器 MR 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	9
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 Gen11 服务器 MR 阵列卡离线使用 MR Storage Administrator 工具配置阵列的方法，并以 HPE Gen11 服务器为例进行配置步骤说明，请注意 Gen11 Intelligent Provisioning 4.30 以后版本支持此功能。

MR 系列阵列卡包含如下型号：

- HPE MR416i-p Gen11
 - HPE MR416i-o Gen11
 - HPE MR216i-p Gen11
 - HPE MR216i-o Gen11
 - HPE MR408i-o Gen11
- 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

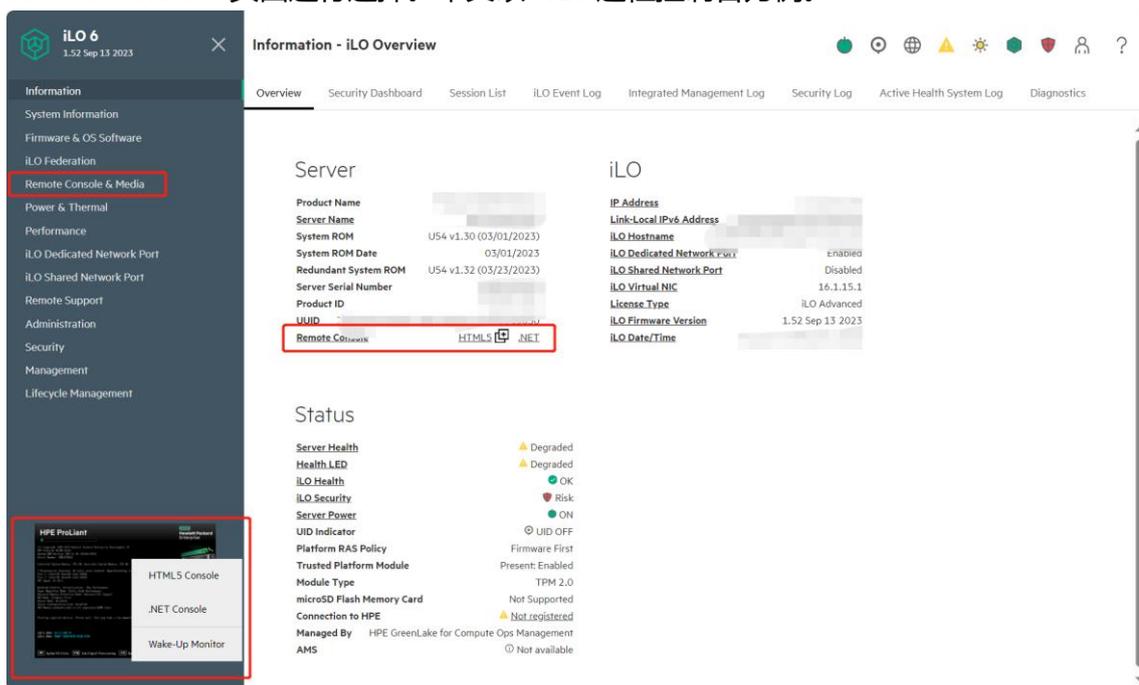
1. 连接 iLO 与启用远程控制台

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

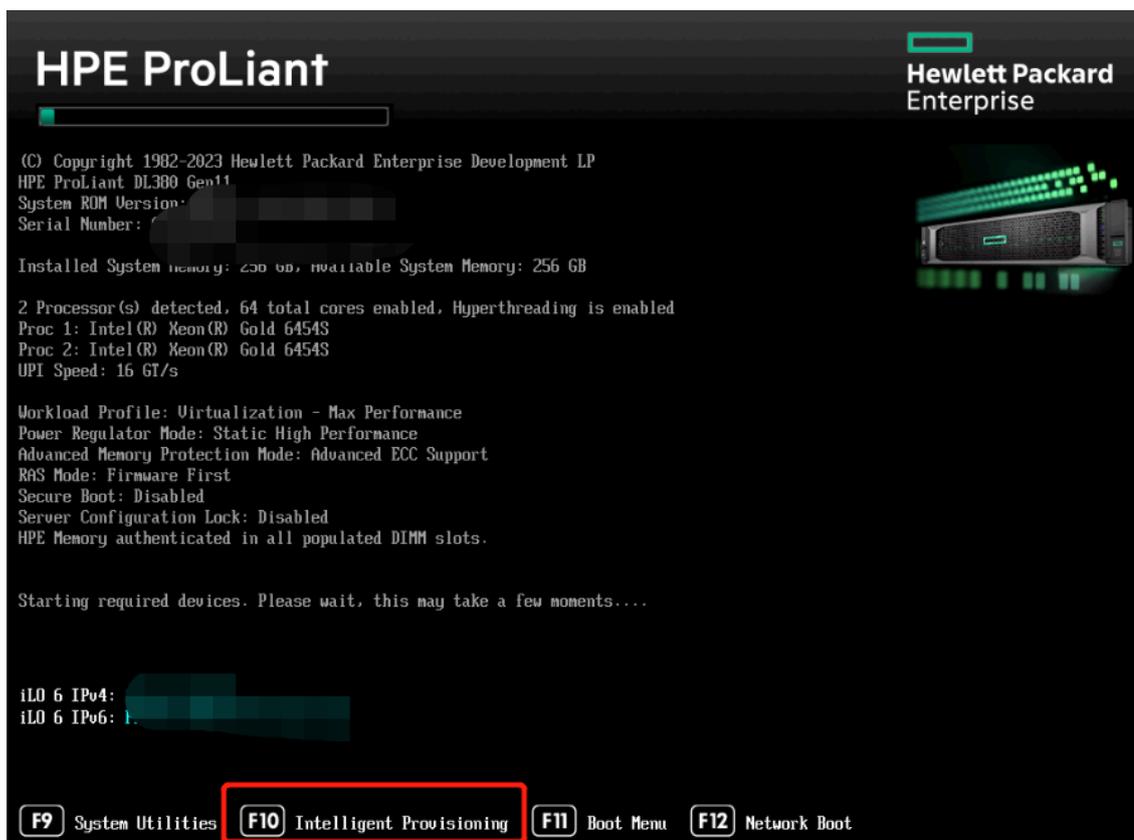
三. 配置步骤

1. 启用 MR Storage Administrator

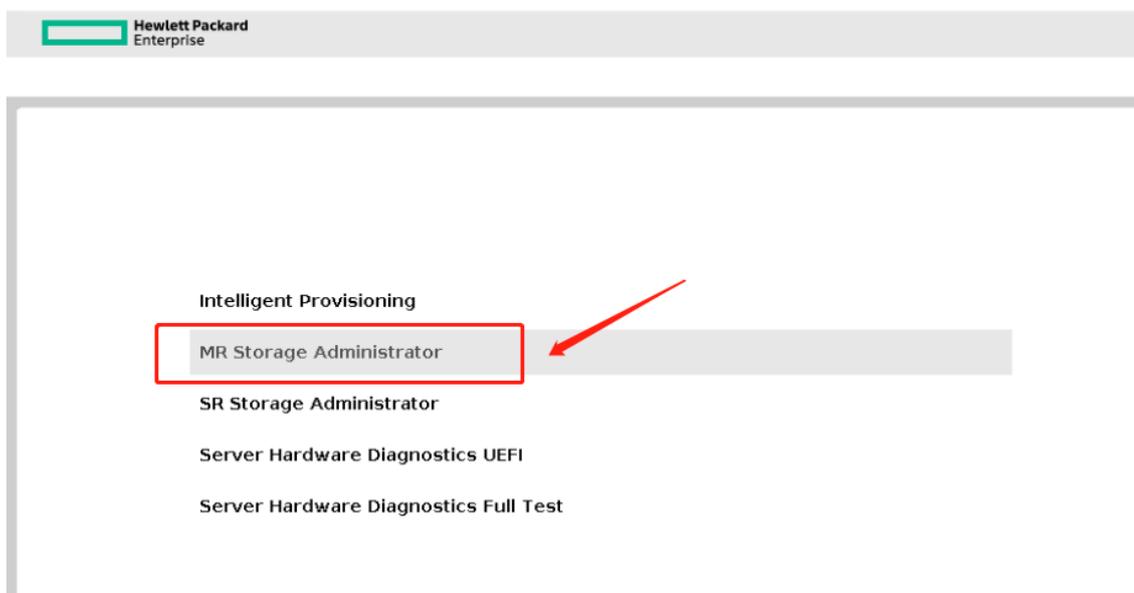
- 1) 通过 iLO 6 页面 Information -> Overview 的 Remote Console 选项, 或页面左下方 Remote Console 选区可直接启用远程控制台；也可在 Remote Console & Media - iLO Integrated Remote Console 页面进行选择。本文以 .NET 远程控制台为例。

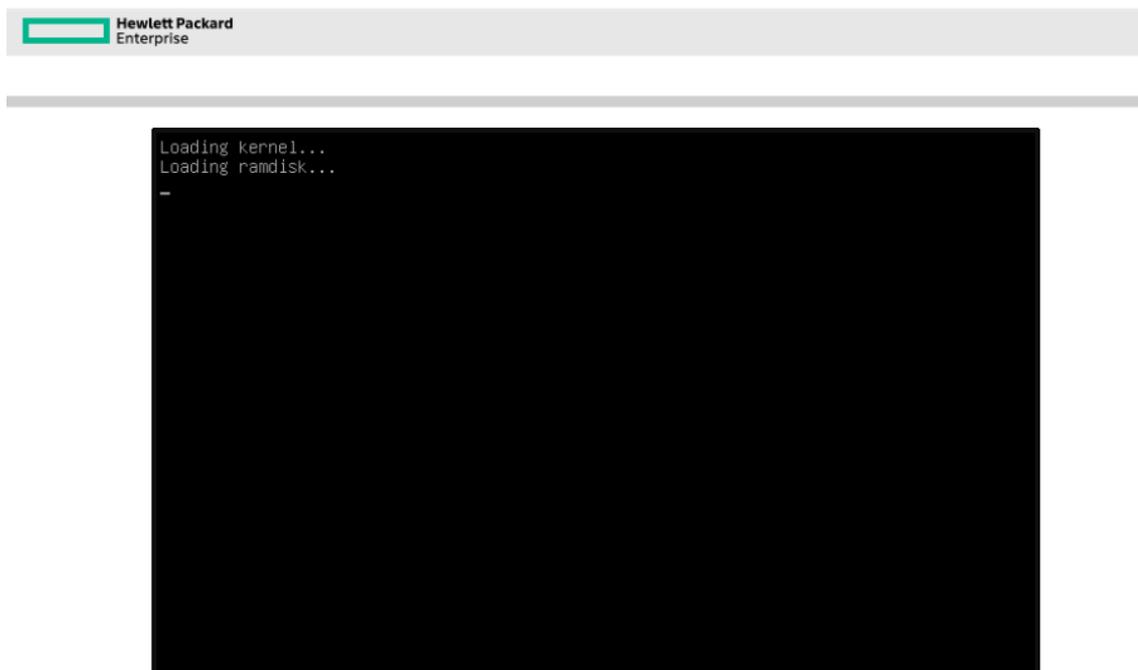


- 2) 重启服务器，自检界面按 **F10**。



3) 选择 Smart Storage Administrator.

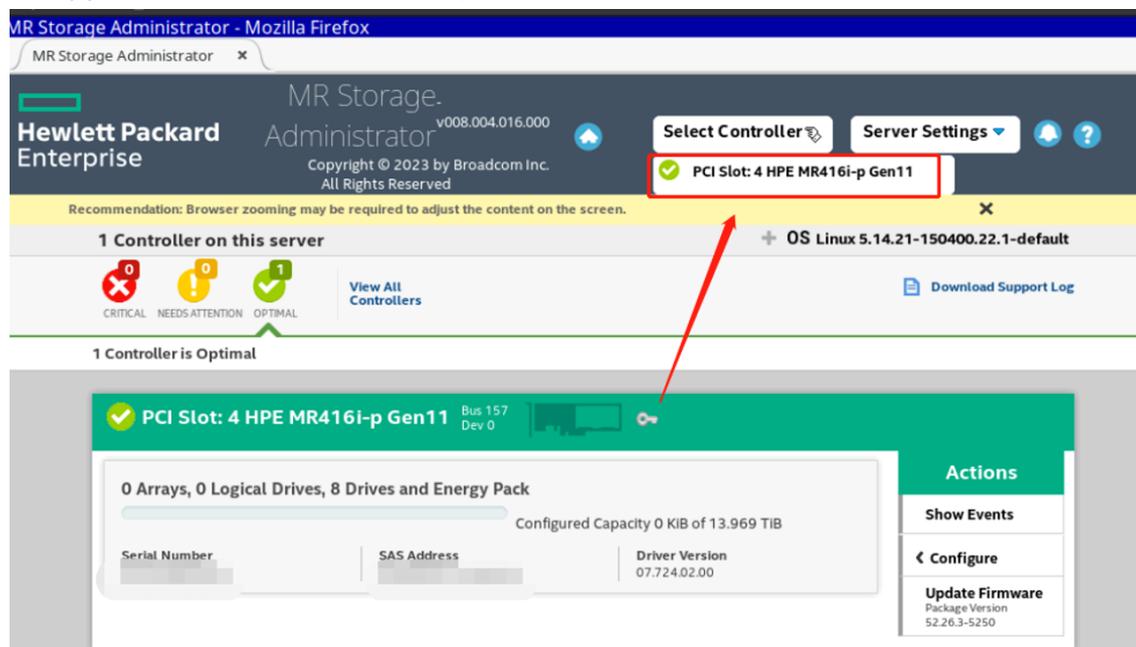




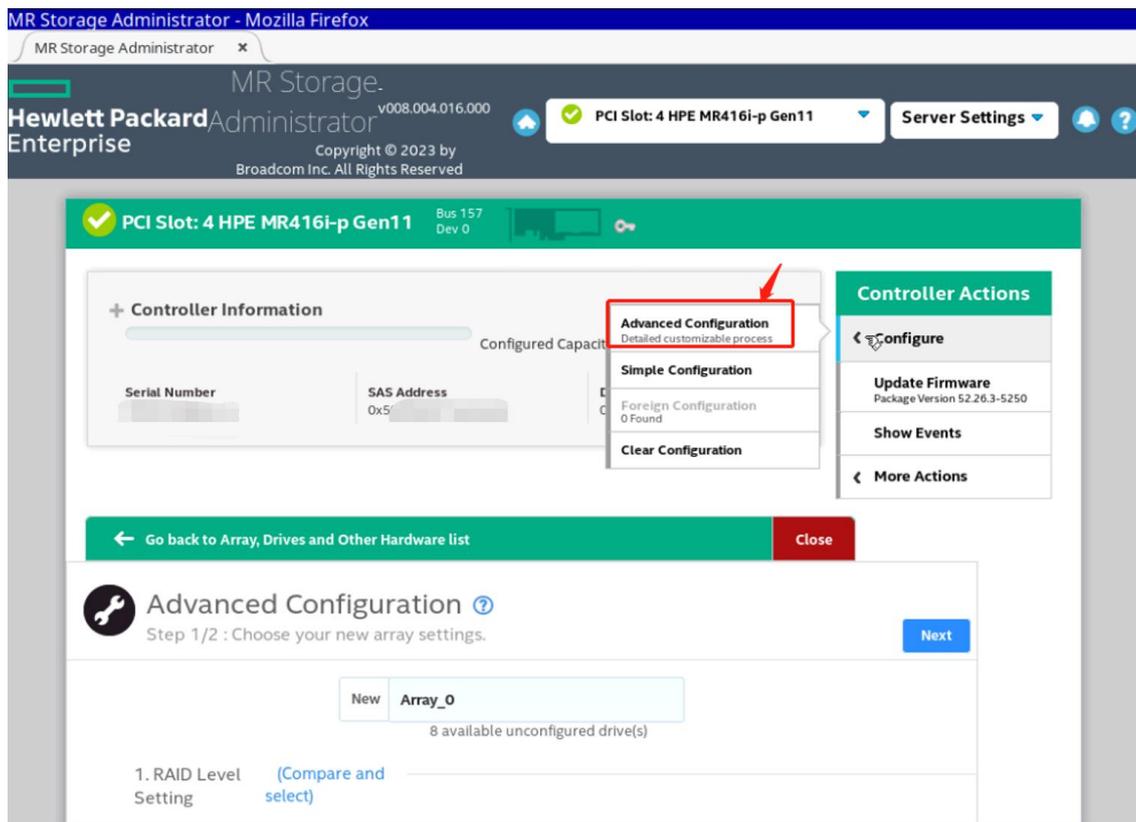
2. 创建与删除阵列

2.1 创建阵列

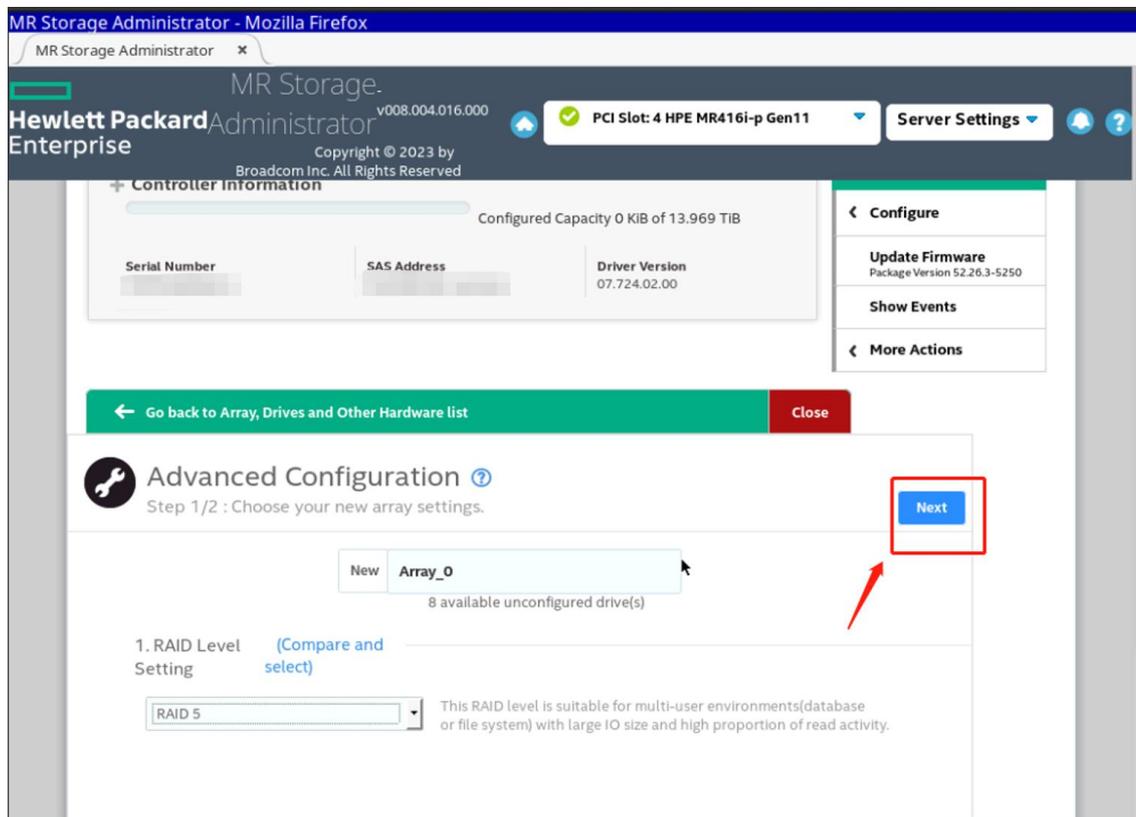
- 1) 选择阵列卡，并确认存在未配置的硬盘可进行后续配置。



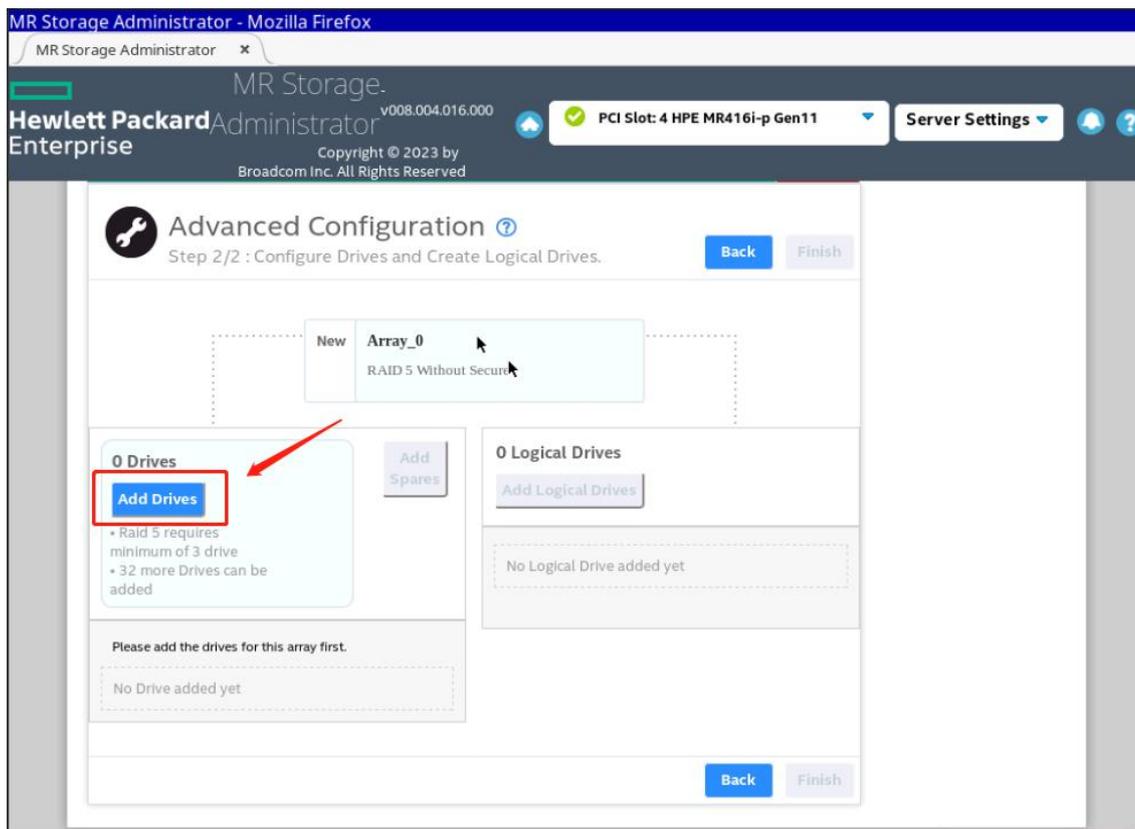
- 2) 在 **Actions** 菜单选择 **Configure**，选择 **Advanced Configuration**。



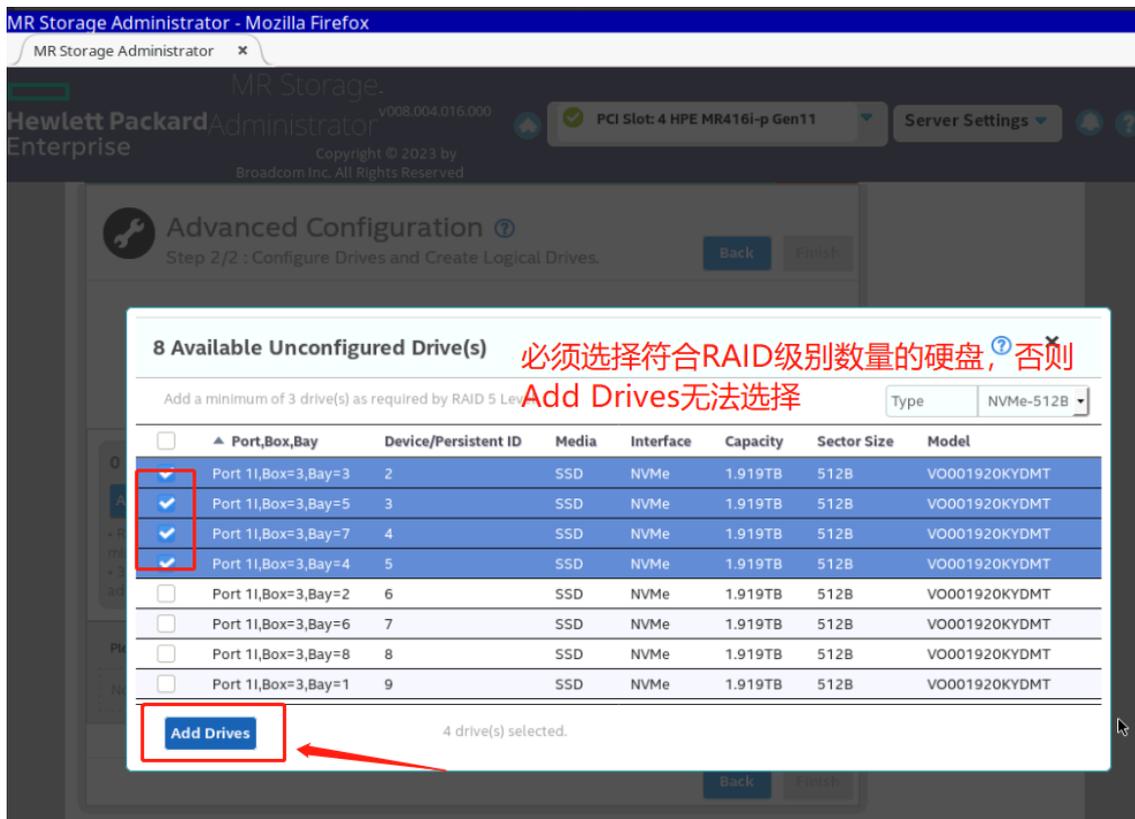
3) 选择要创建的阵列级别，点击 **Next**。



4) 点击 **Add Drives** 添加硬盘。

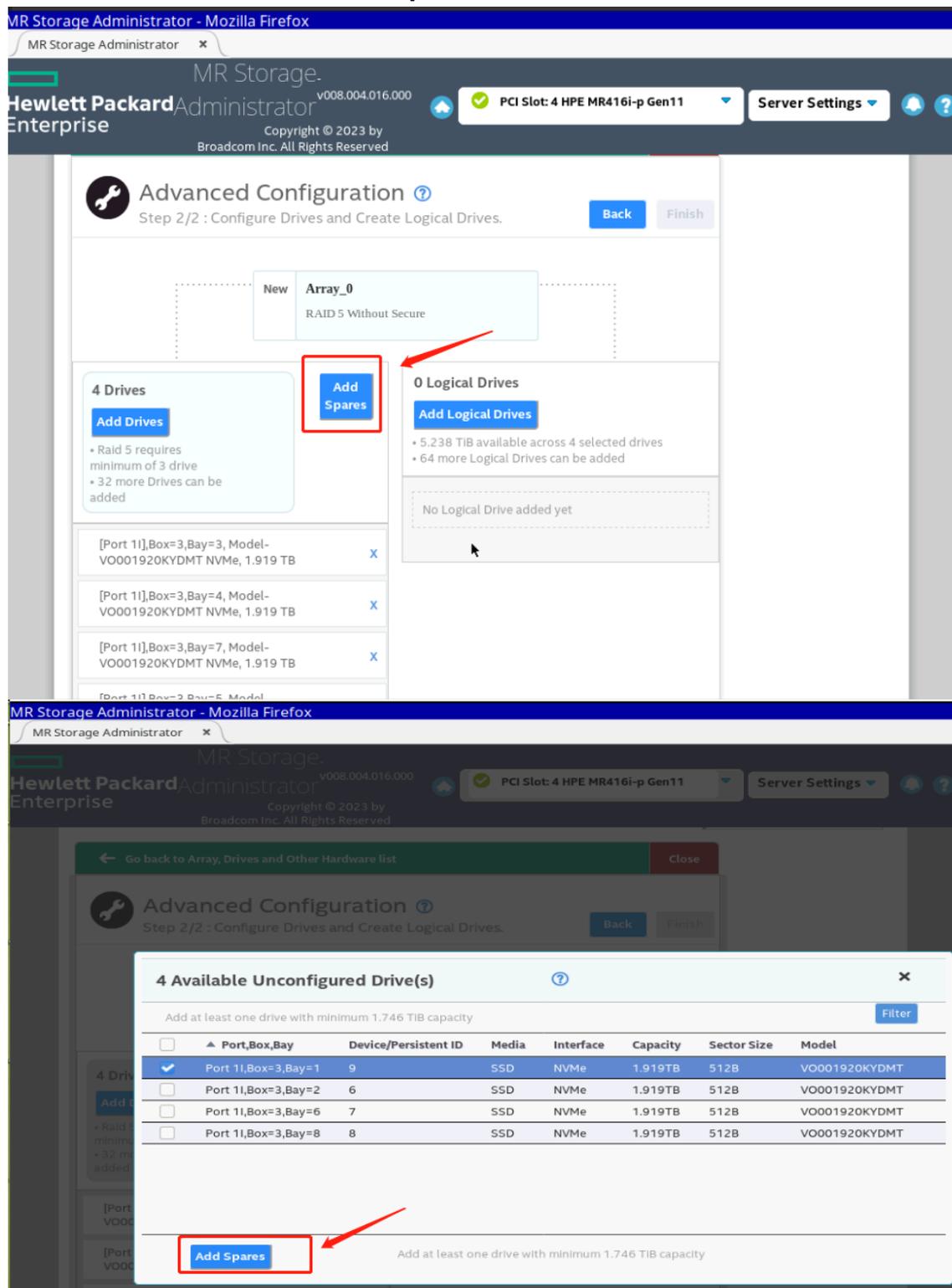


选择好硬盘后点击 **Add Drives**。

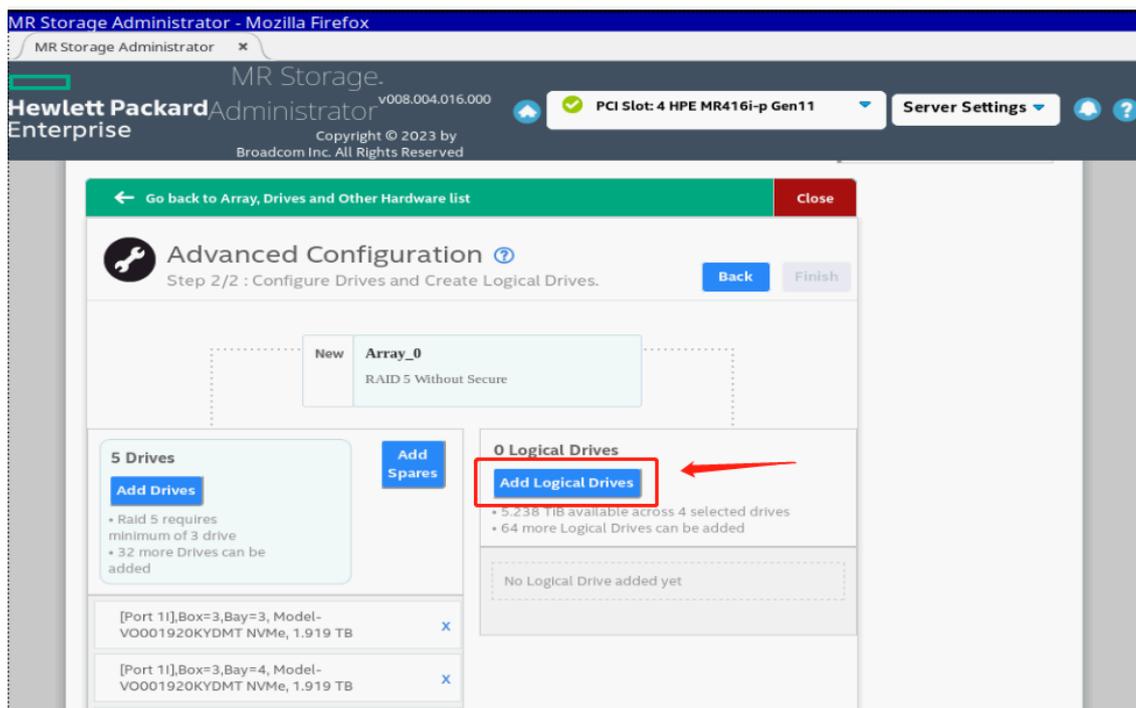


注：配置 RAID10，不需要手动选择 Span，会自动生成，配置阵列操作均一致。

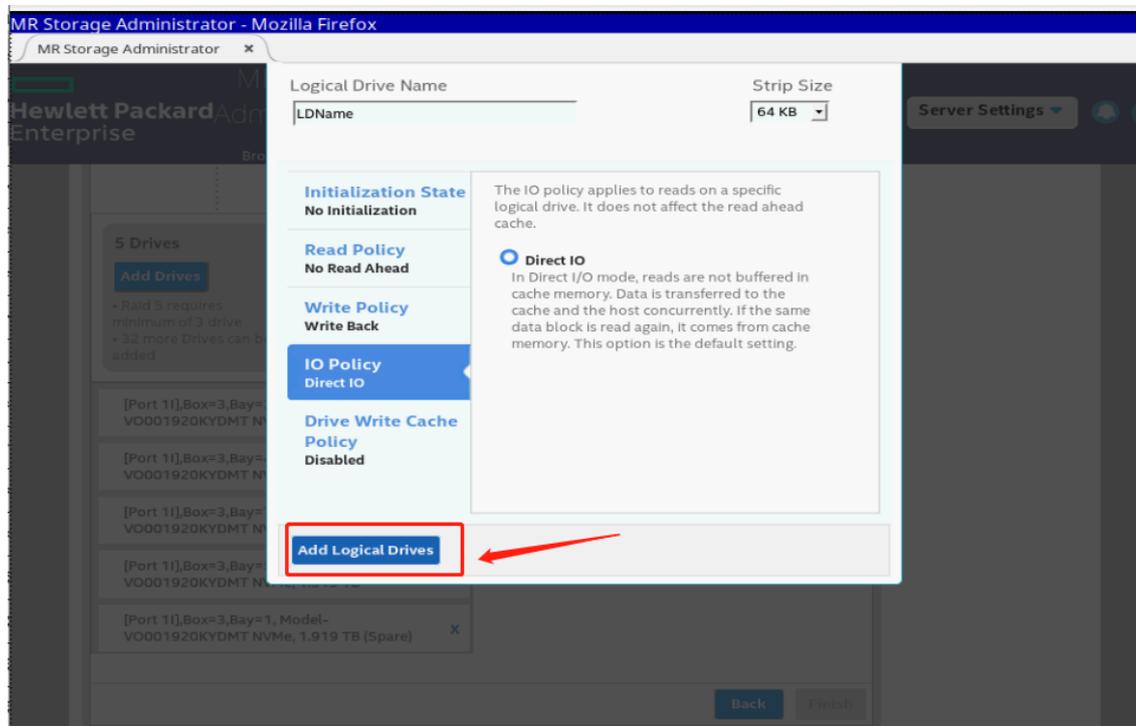
5) 如要进行热备盘添加，可点击 **Add Spares** 选项。



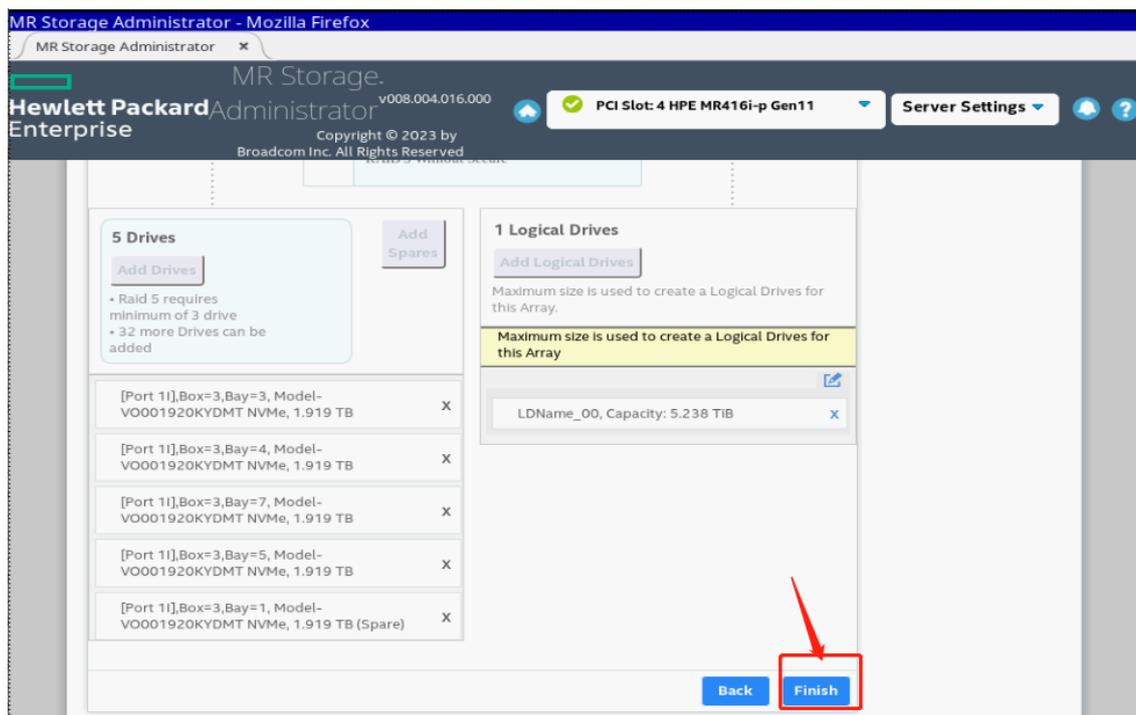
6) 设置完成后，点击 **Add Logical Drivers**。



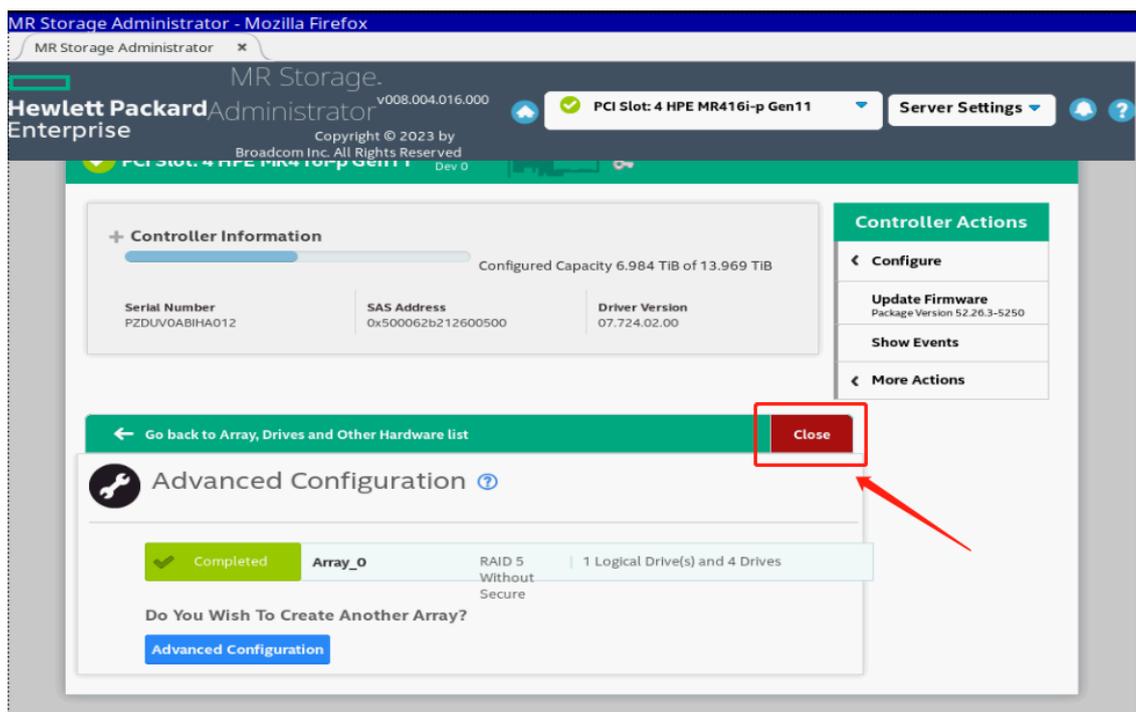
7) 设置逻辑卷名称，容量大小，读写策略等，之后点击 **Add Logical Drivers** 创建阵列。



8) 点击 **Finish** 完成。

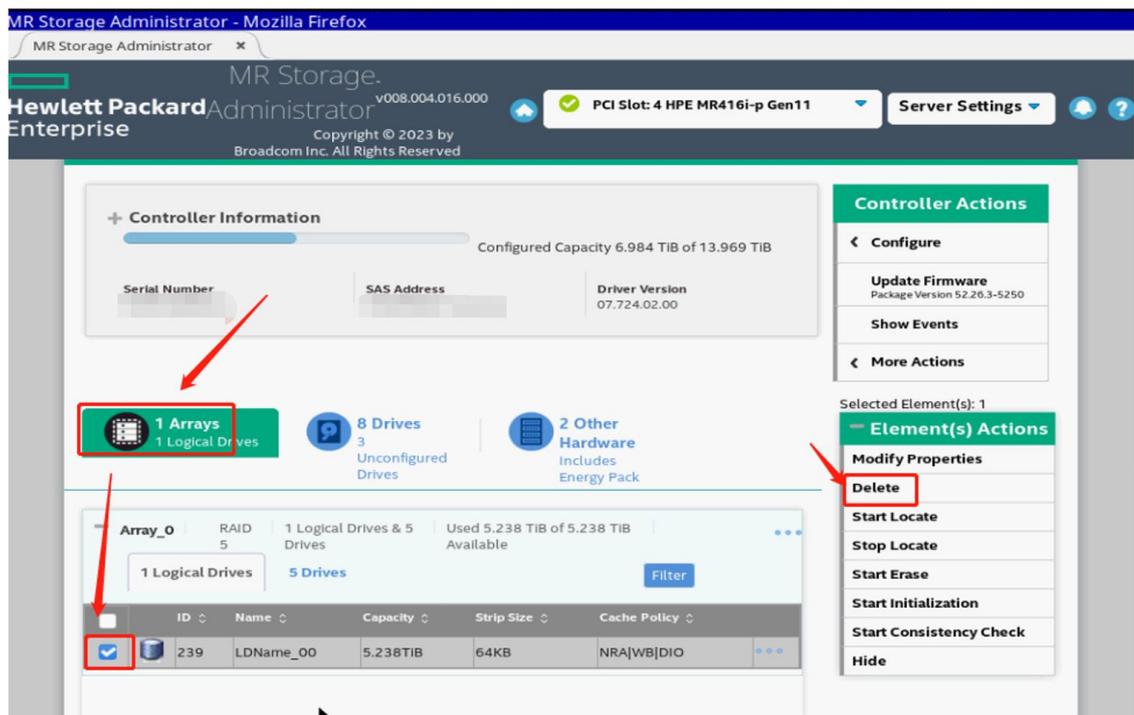


9) 点击 **Close**，可以看到阵列已创建成功。

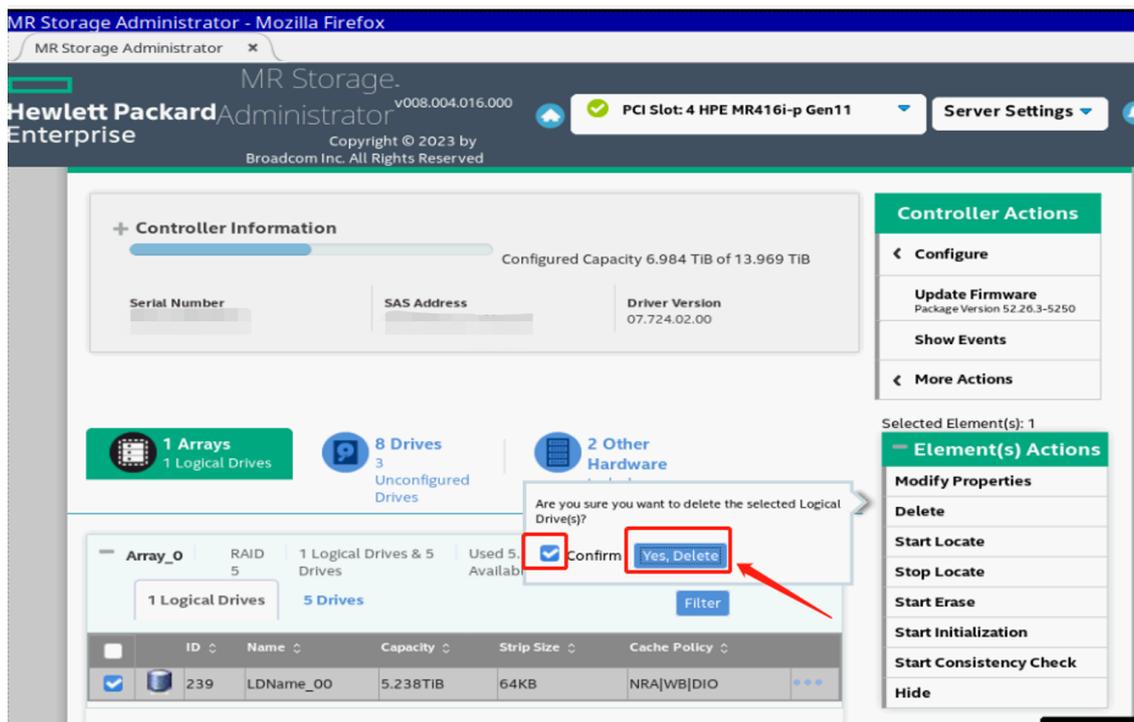


2.2 删除阵列

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** 即可删除。



3. 创建与删除热备

热备盘类型：

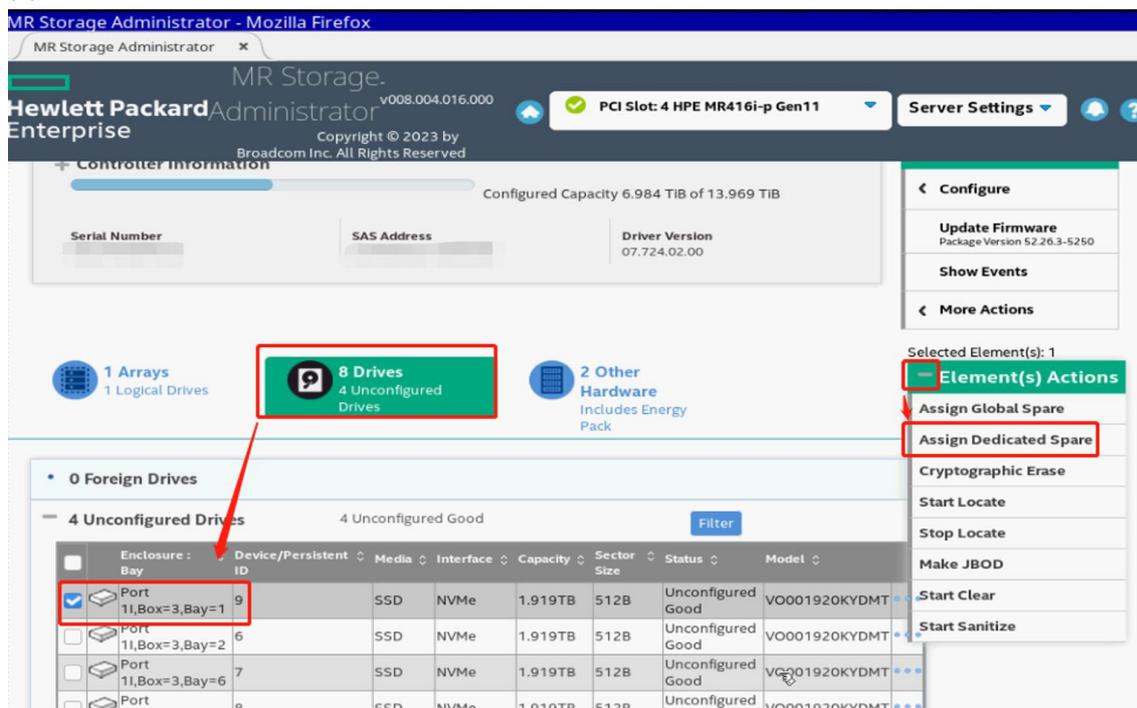
- ✓ 全局热备：热备盘为存储控制卡下所有符合要求的逻辑盘所共有，当任一逻辑盘的成员盘发生故障时，全局热备盘均可自动替代该故障盘，更换故障盘后，热备盘中的数据会回拷至新的物理盘，全局热备盘会恢复热备状态。

- ✓ 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。

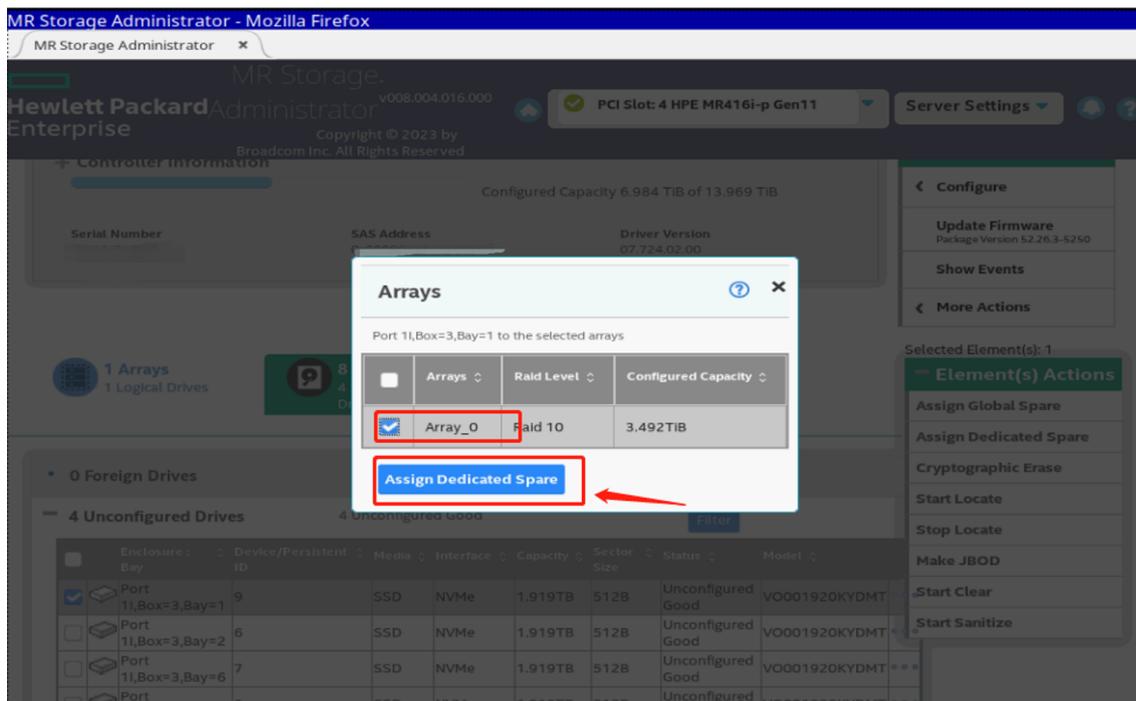
3.1 创建热备

3.1.1 创建专用热备

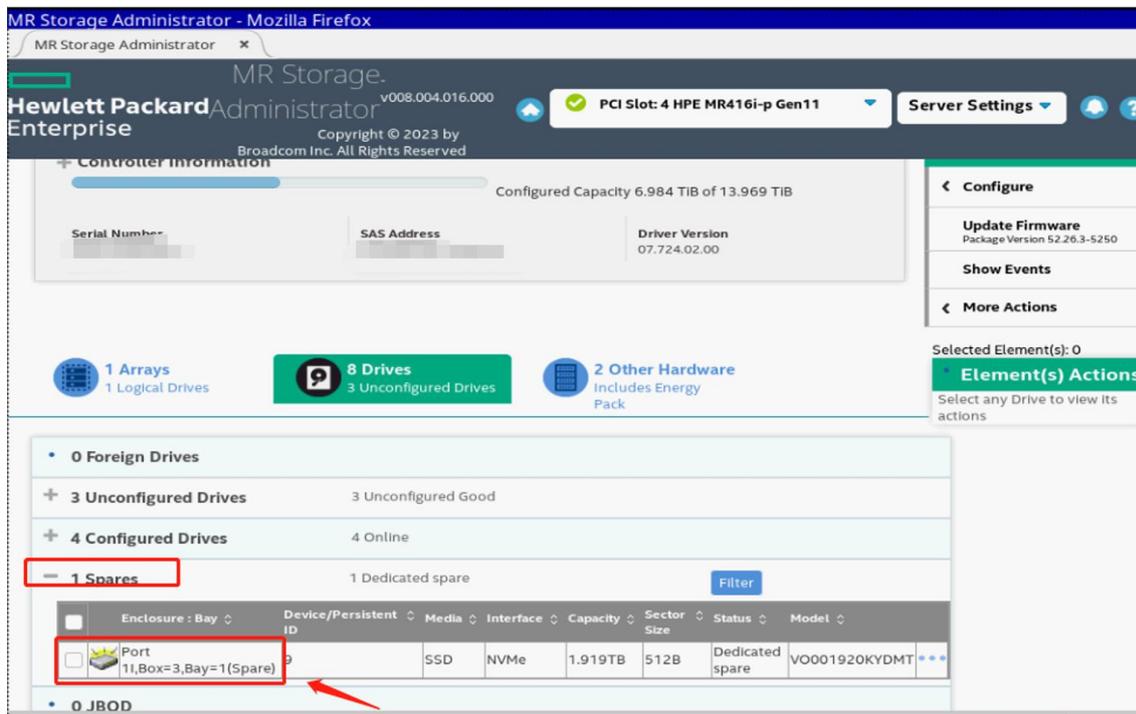
- 1) 在 Drives 下找到 Unconfigured Drives 未配置的硬盘，勾选要配置成热备的硬盘，再点击右侧的 **Element(s) Actions**，选择 **Assign Dedicated Spare** 创建专用热备。



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

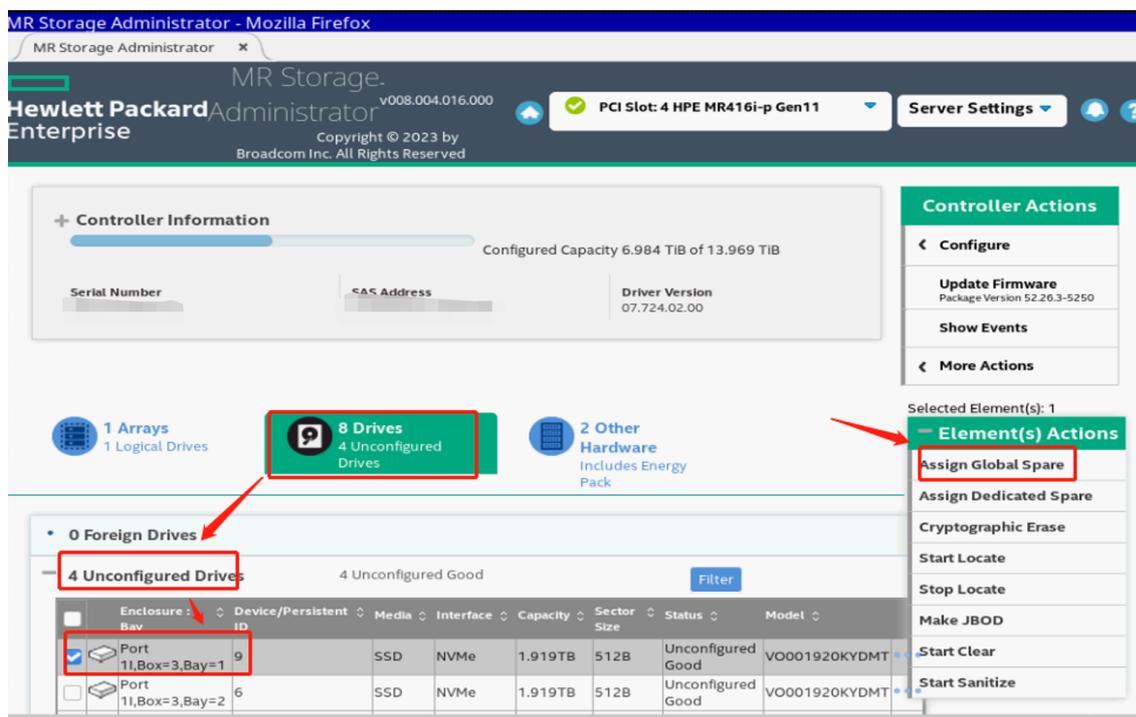


配置完成后在硬盘下和逻辑卷下都可以看到热备盘状态。

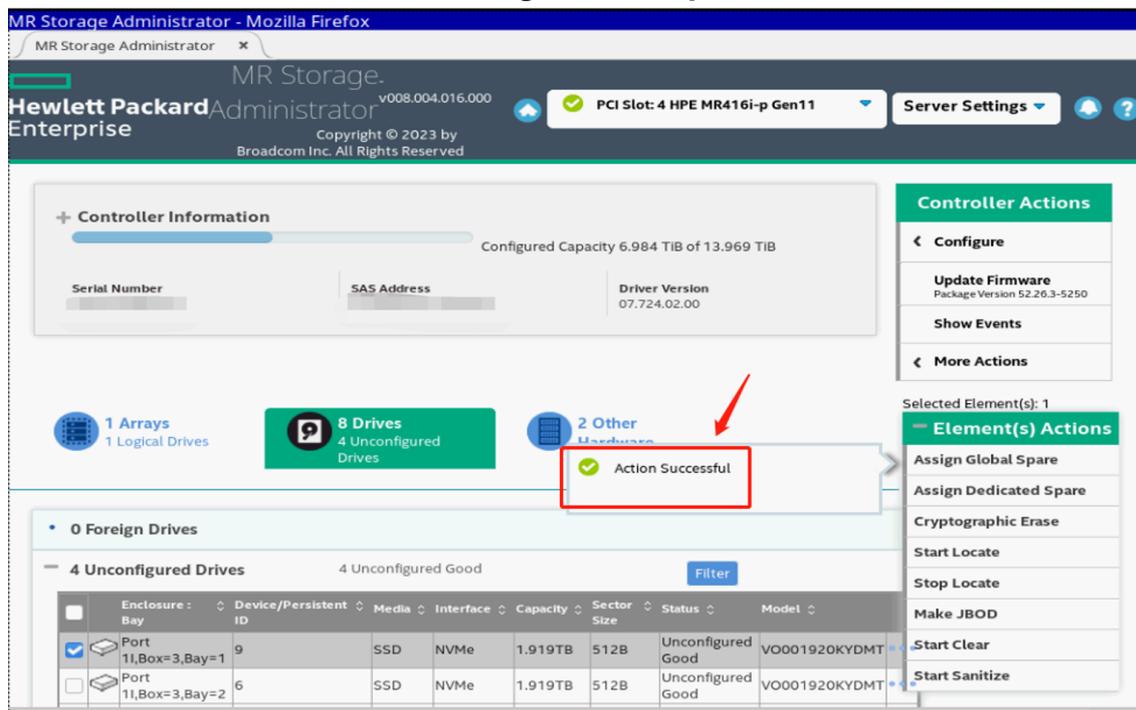


3.1.2 创建全局热备

- 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。

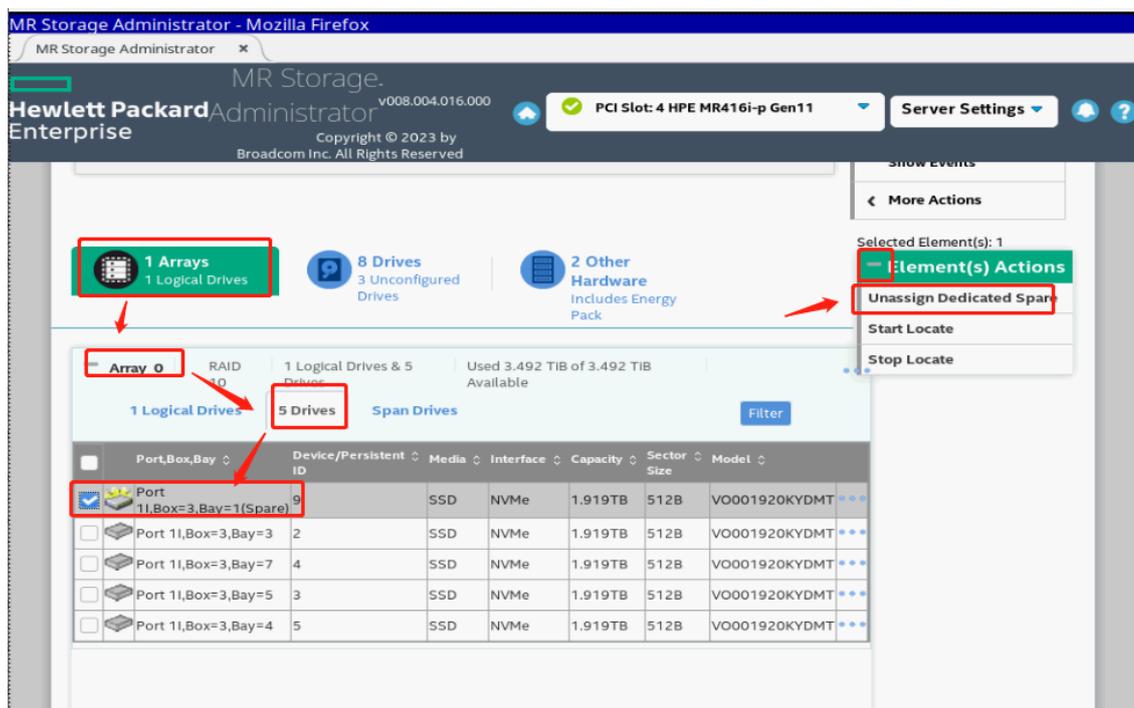


2) 选择需要配置热备盘的阵列，点击 **Assign Global Spare**。

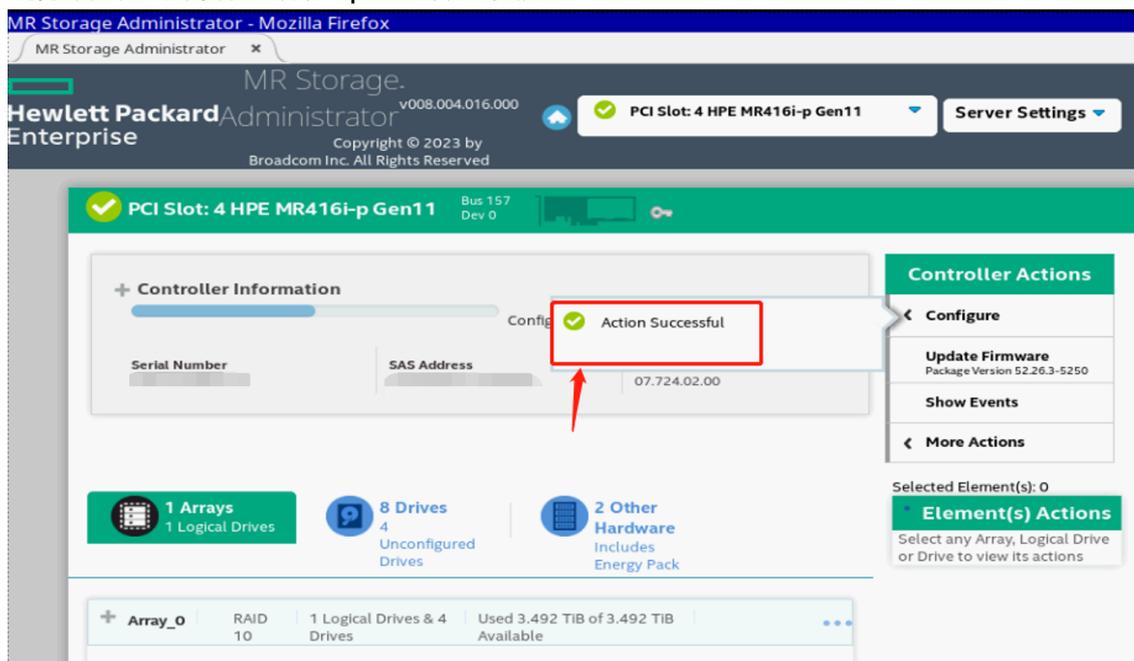


3.2 删除热备

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。

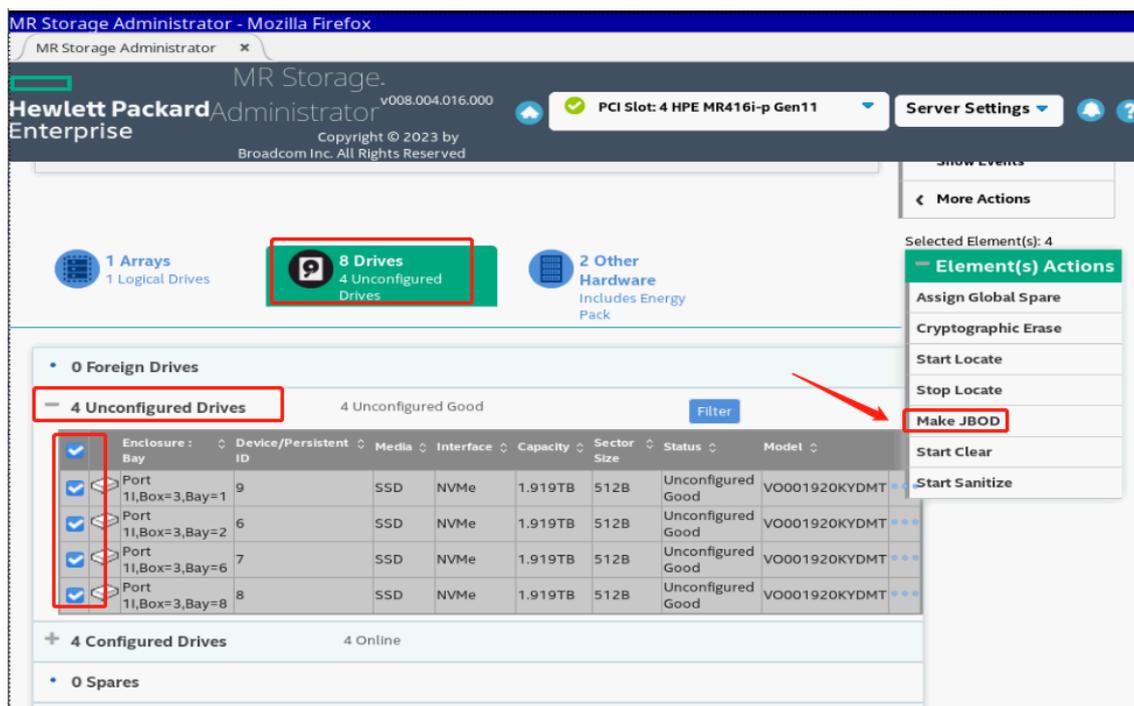


2) 删除后会显示操作成功，Spares 数量变为 0。



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。

