

HPE Gen12 服务器

MR 系列阵列卡 Windows 系统下 MRSA 迁移阵列

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	3
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	4
3. 安装并启用 MegaRAID Storage Administrator	4
4. 迁移阵列	5

一. 适用范围与注意事项

- 本文档旨在说明 HPE Gen12 系列服务器 MR 系列阵列卡 Windows 系统下使用 MegaRAID Storage Administrator 工具扩容阵列的方法，并以 DL380 Gen11 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 Gen12
- HPE MR416i-o Gen12
- HPE MR216i-p Gen12
- HPE MR216i-o Gen12
- HPE MR408i-o Gen12
- HPE MR408i-p Gen12

- 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。

➤ 迁移前，请优先通过下表确认可进行迁移的级别后再进行相关操作。

Initial RAID level	Migrated RAID level
RAID 0	RAID 1
RAID 0	RAID 5
RAID 0	RAID 6
RAID 1	RAID 0
RAID 1	RAID 5
RAID 1	RAID 6
RAID 5	RAID 0
RAID 5	RAID 6
RAID 6	RAID 0
RAID 6	RAID 5

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

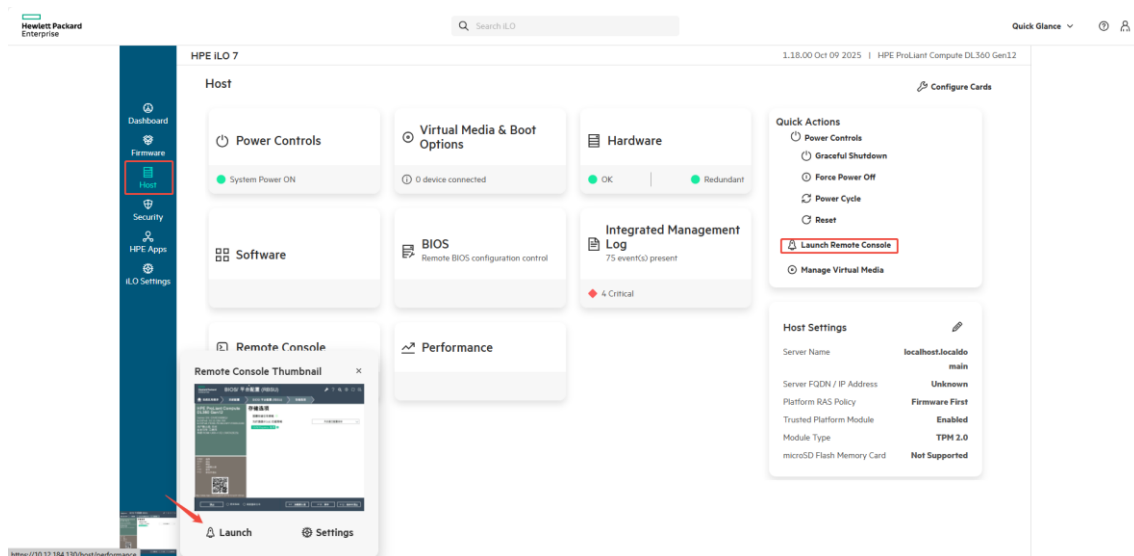
具体方法请参考：<https://zhiliao.h3c.com/Theme/details/216337>

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 iLO7 页面 **Dashboard - Virtual Media & Remote Console** 选项，或 **Host - Remote Console** 页面，或页面左下方 Remote Console 选区可直接启用远程控制台；也可在上方搜索栏，直接搜索 Remote Console 进行选择。本文以 HTML5 远程控制台为例。

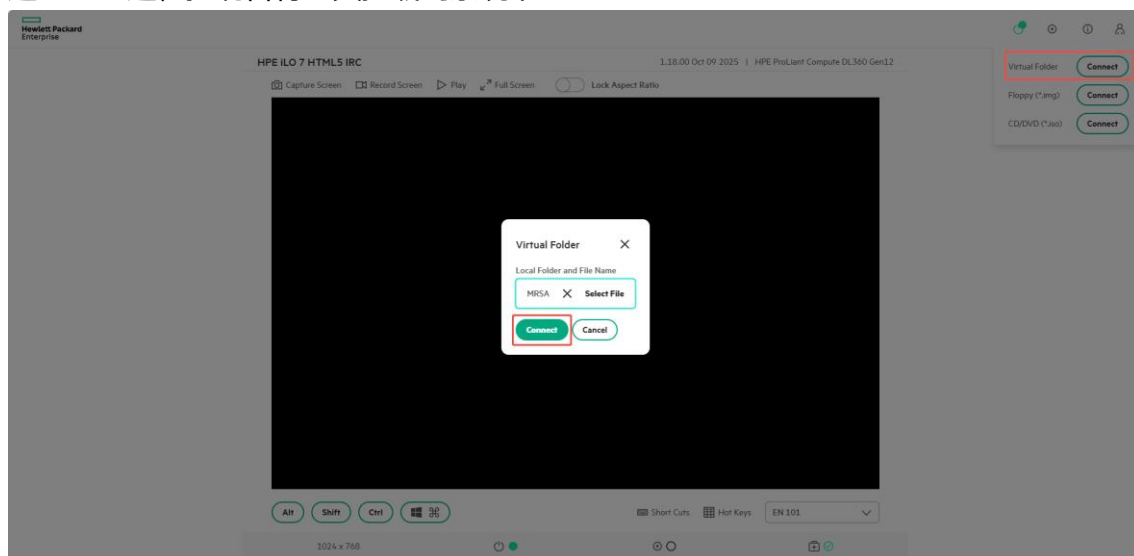


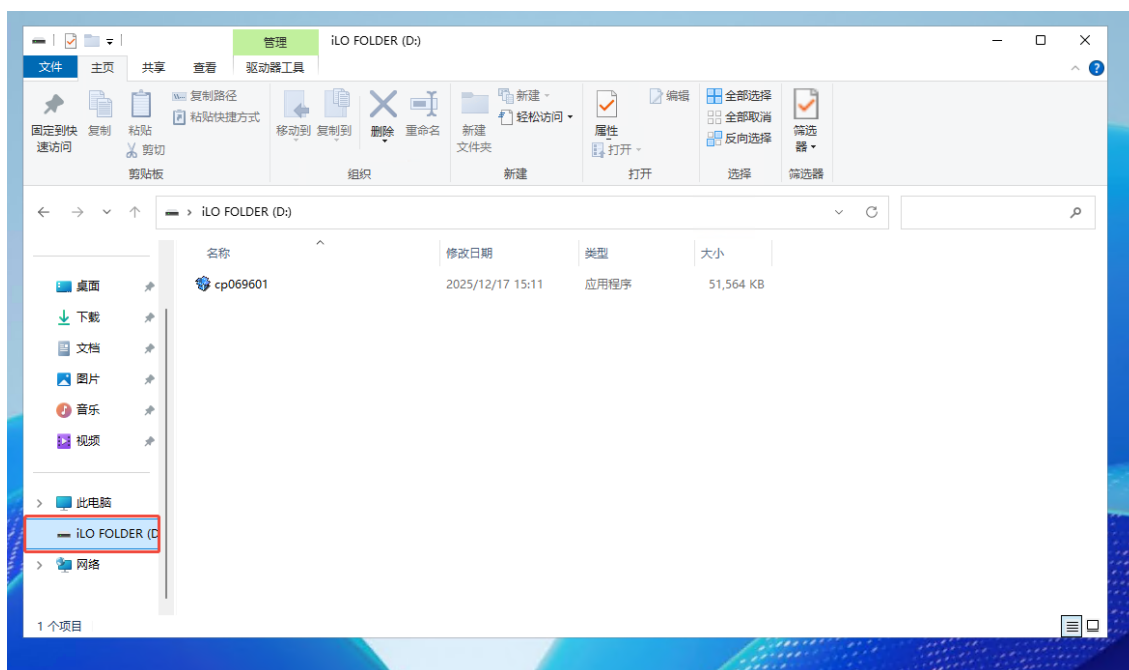
1.2 通过远程桌面或第三方 RDP 工具访问系统



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



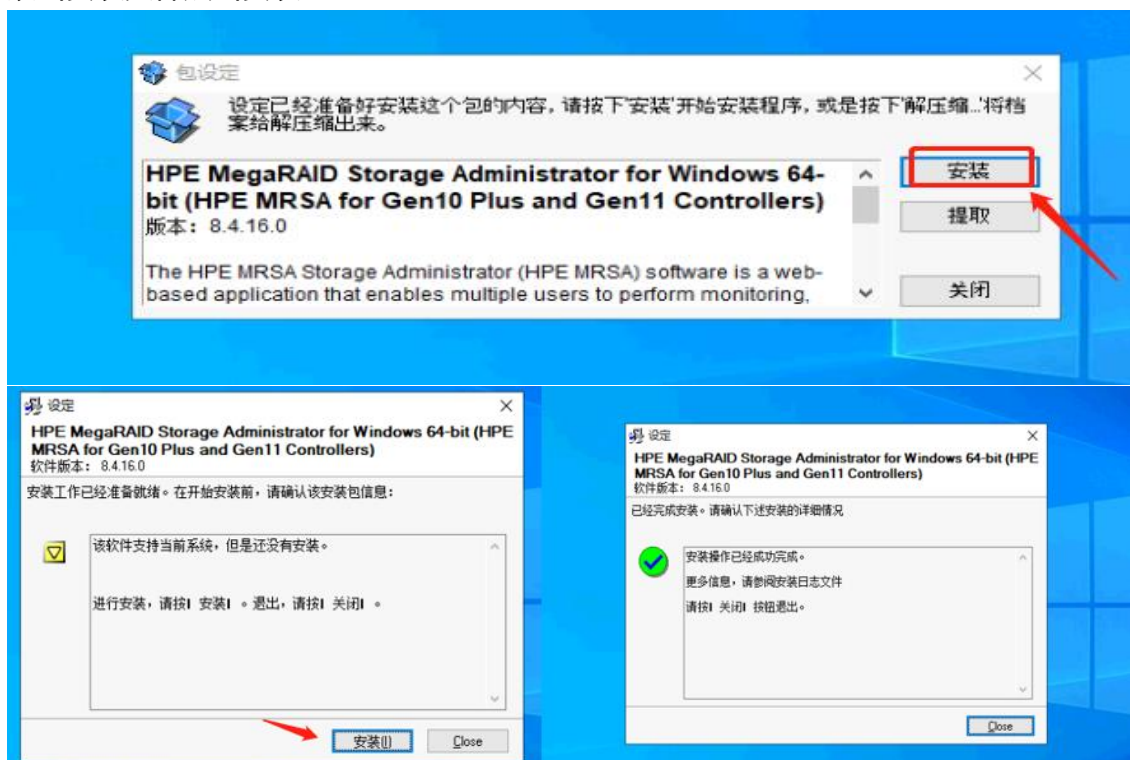


2.2 通过 U 盘将工具挂载到系统下

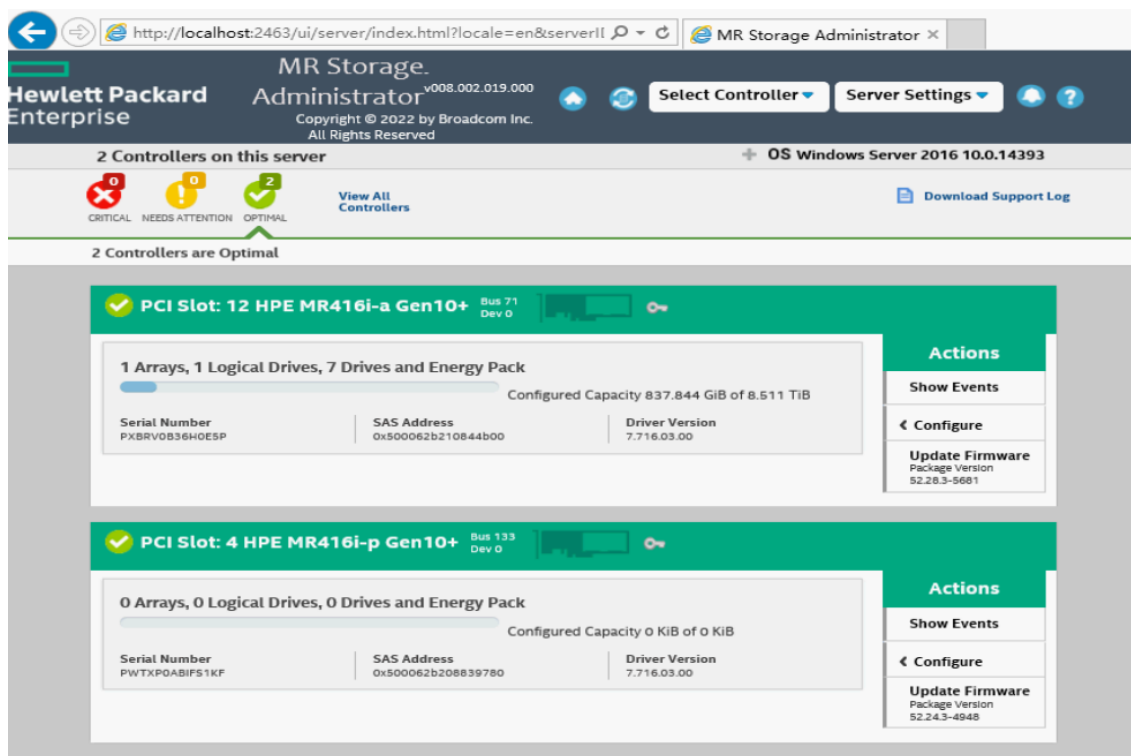
U 盘接入服务器后，在系统下直接访问挂载点。

3. 安装并启用 MegaRAID Storage Administrator

1) 双击安装文件点击安装。

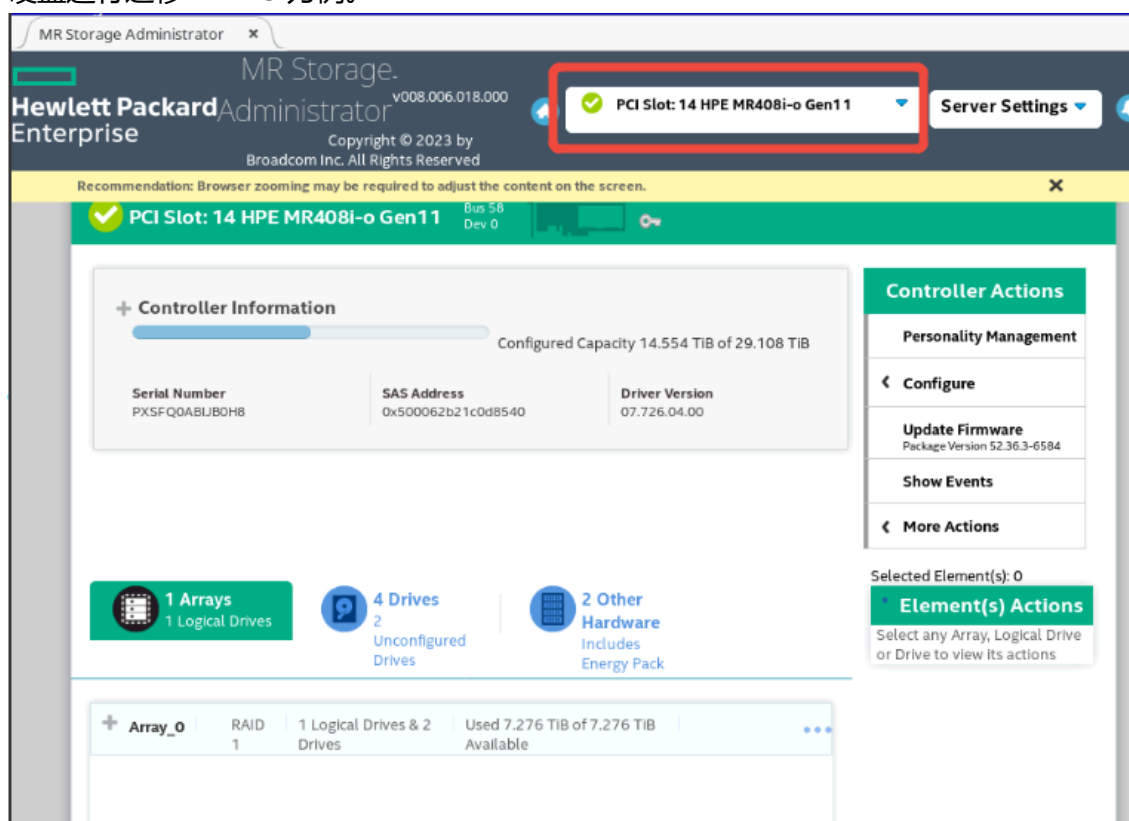


2) 安装完成后，找到 MRSA 工具双击打开。

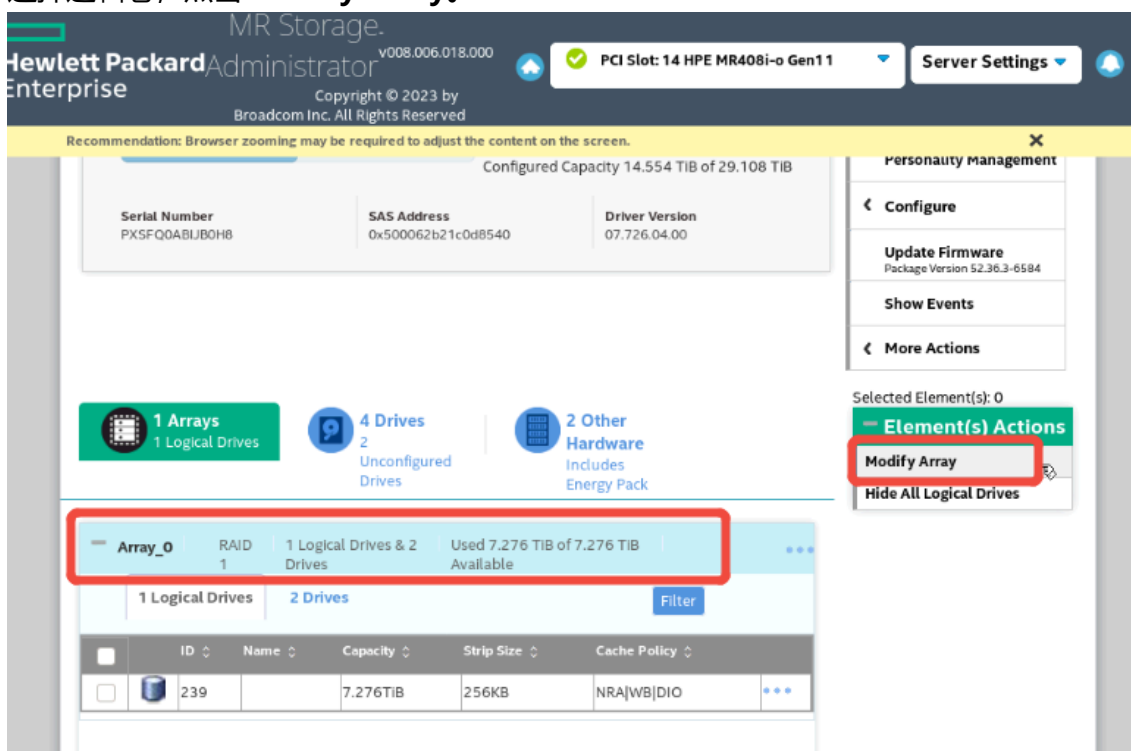


4. 迁移阵列

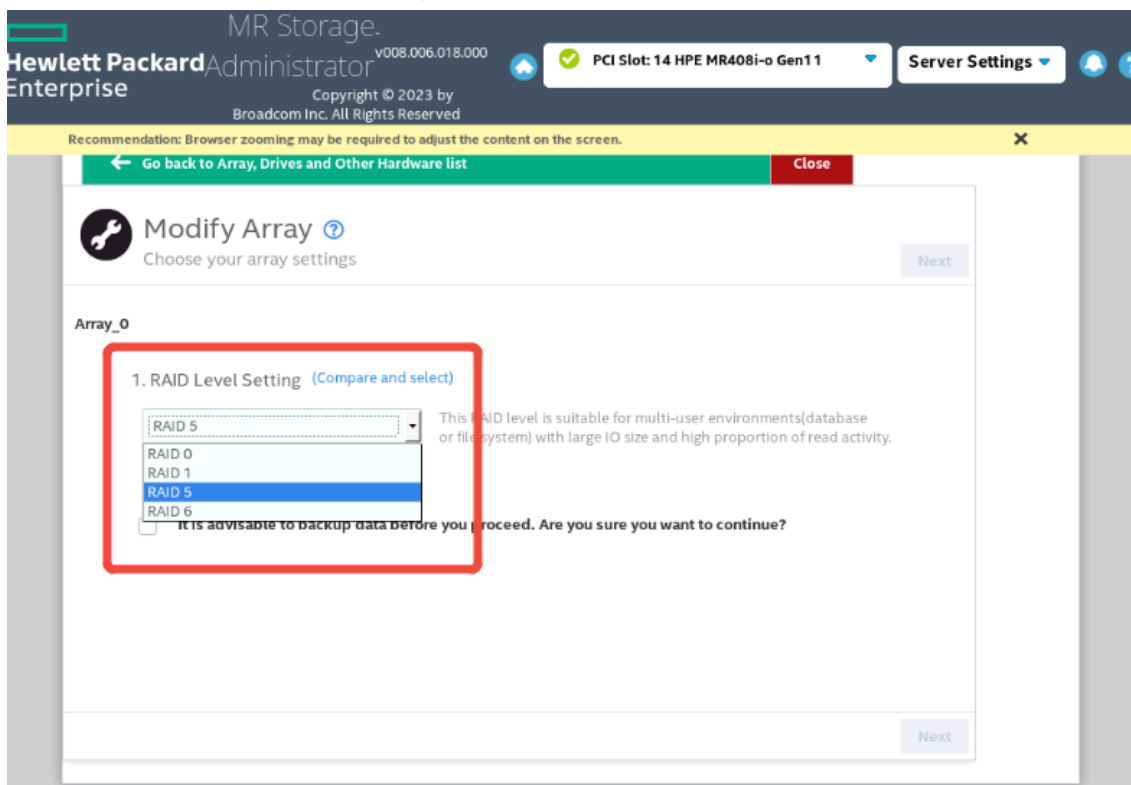
- 1) 选择阵列卡 MR408i-o, 查看需要迁移的逻辑卷信息。本文档以 2 块硬盘的 RAID1 添加两块硬盘进行迁移 RAID5 为例。

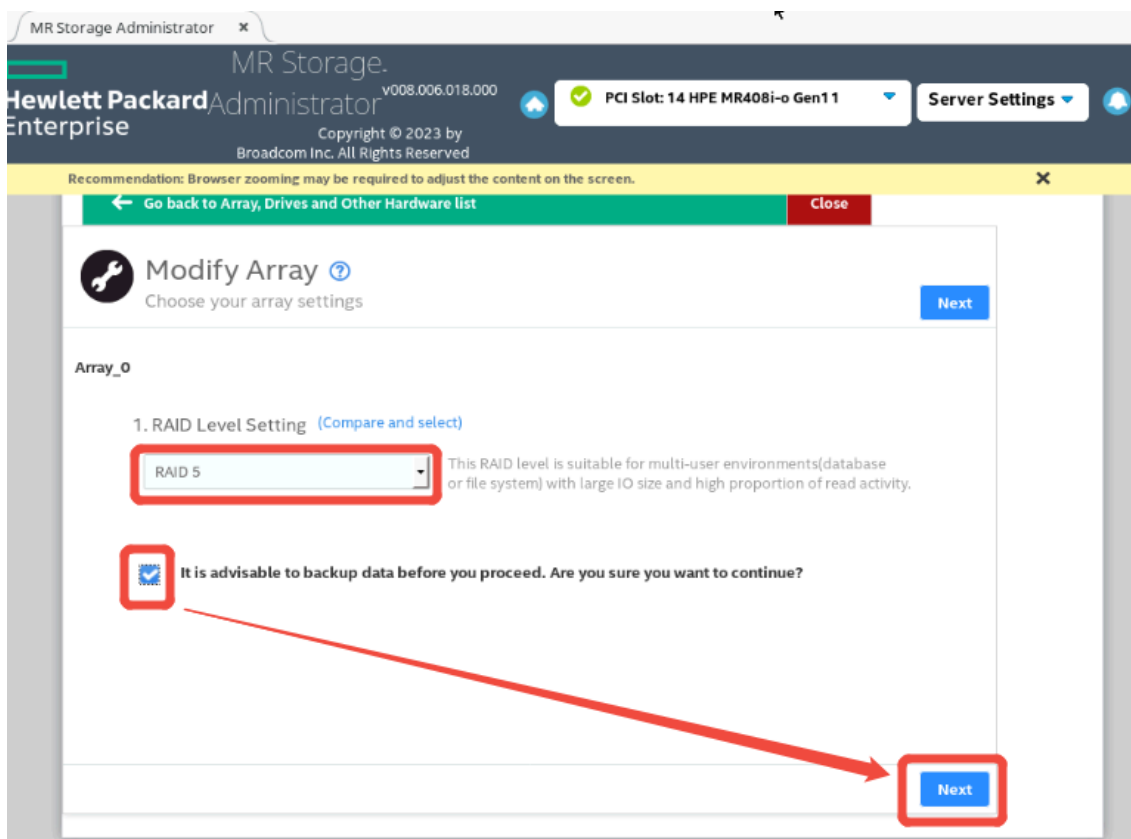


2) 选择逻辑卷，点击 **Modify Array**。

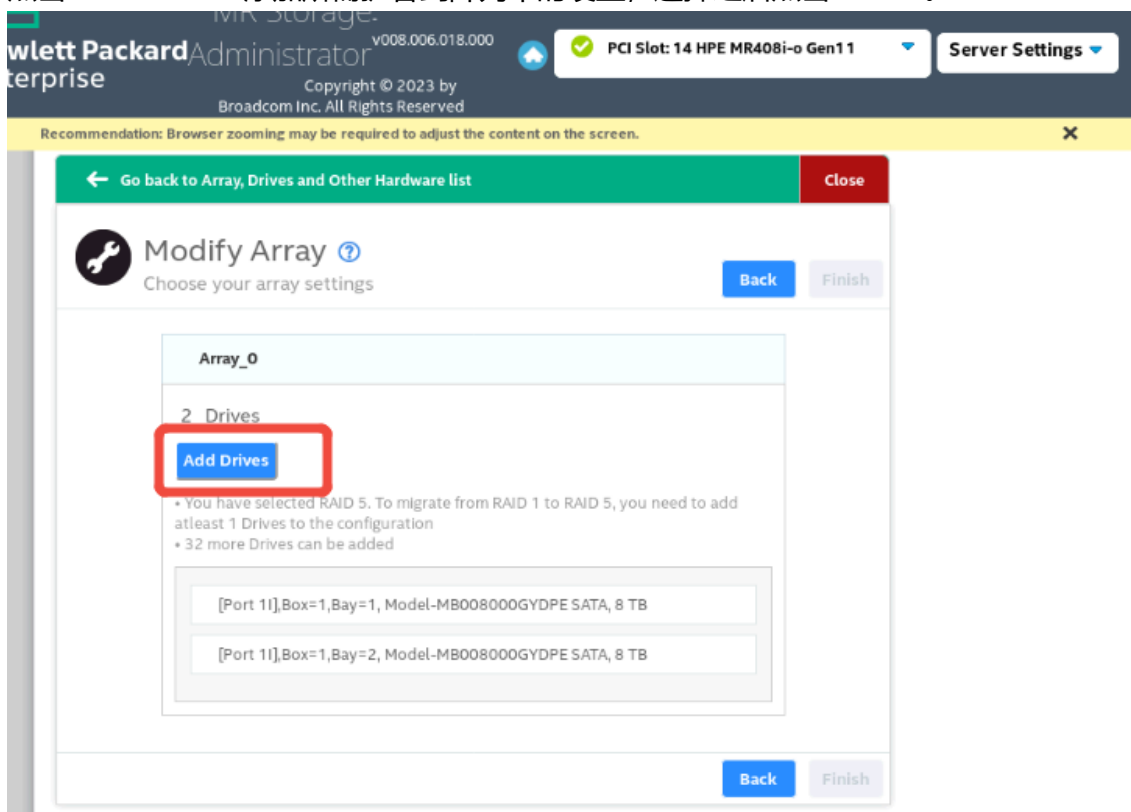


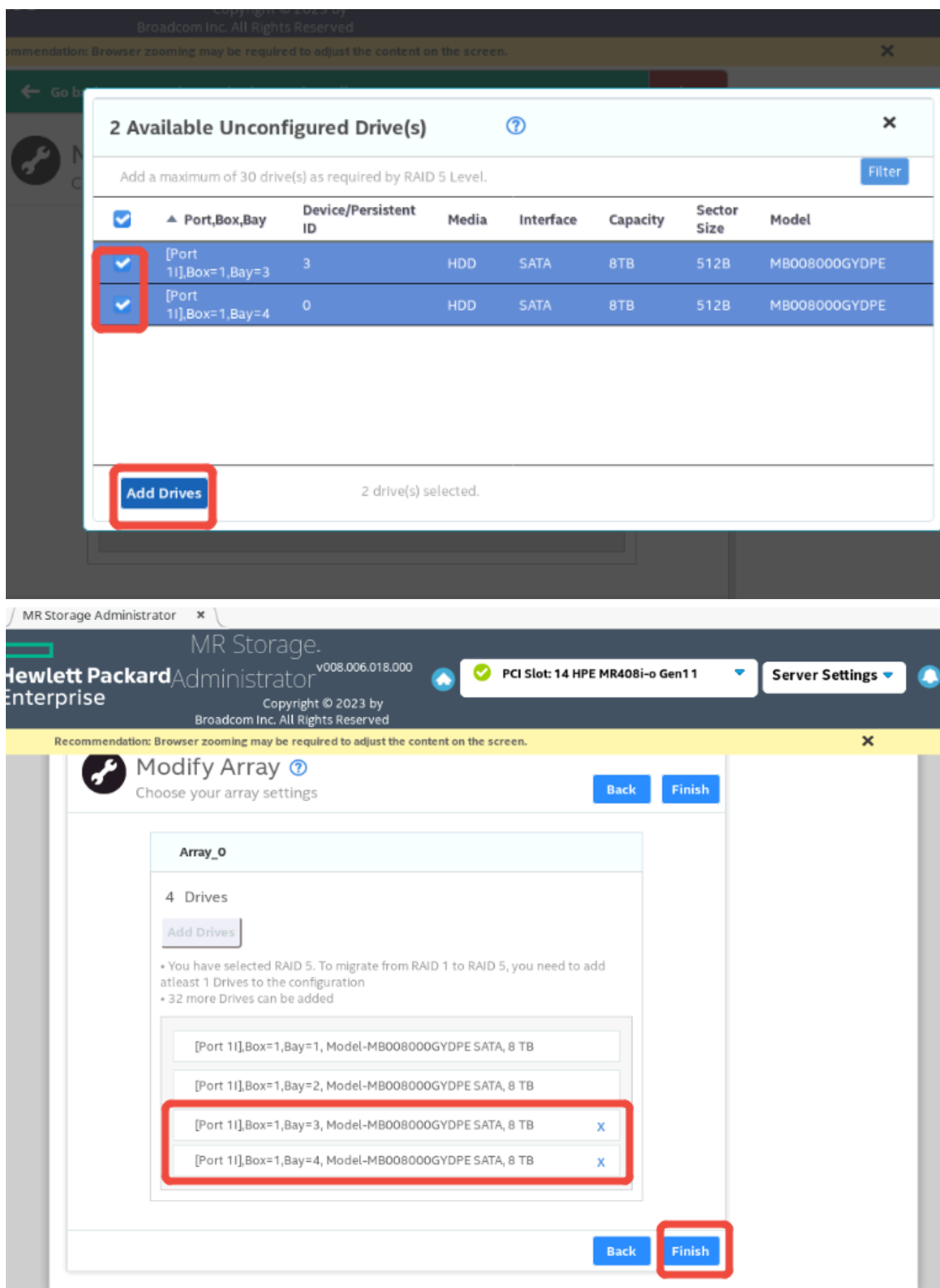
3) 选择需要迁移的 RAID 级别，以 RAID5 为例，勾选“**It is advisable to backup data before you proceed. Are you sure you want to continue?**”之后点击 **Next**。(注：建议备份重要数据后再进行操作)



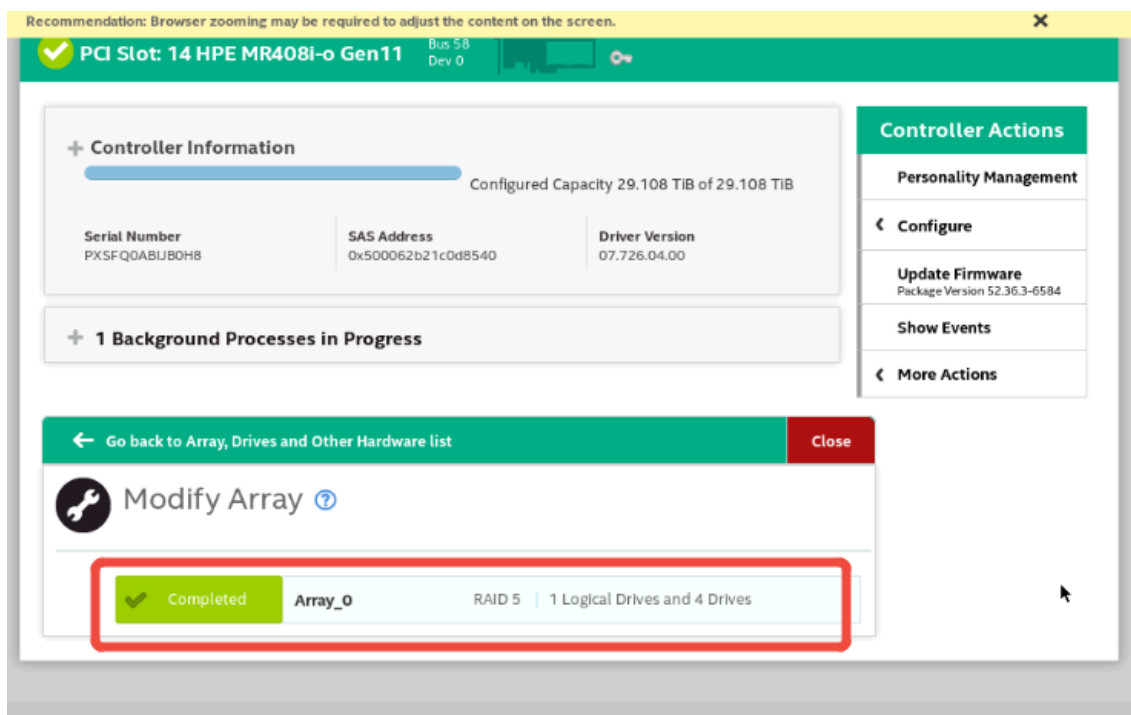


4) 点击 **Add Drives** 添加所需扩容到阵列中的硬盘，选择之后点击 **Finish**。

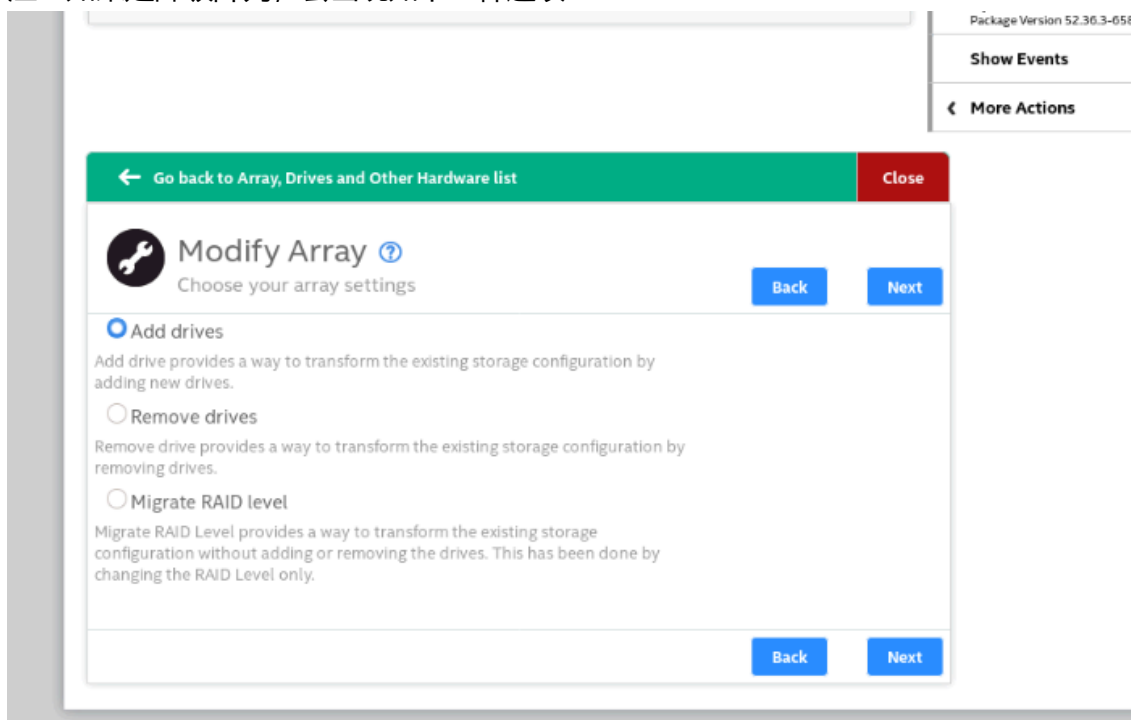




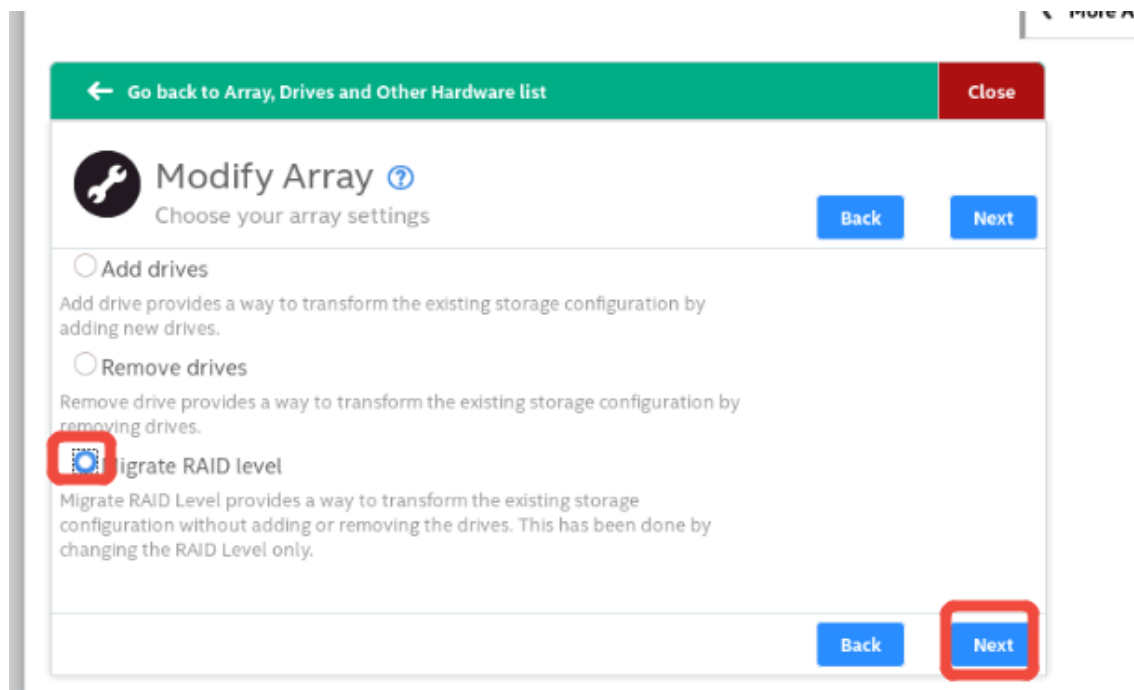
5) 迁移操作执行提示成功。



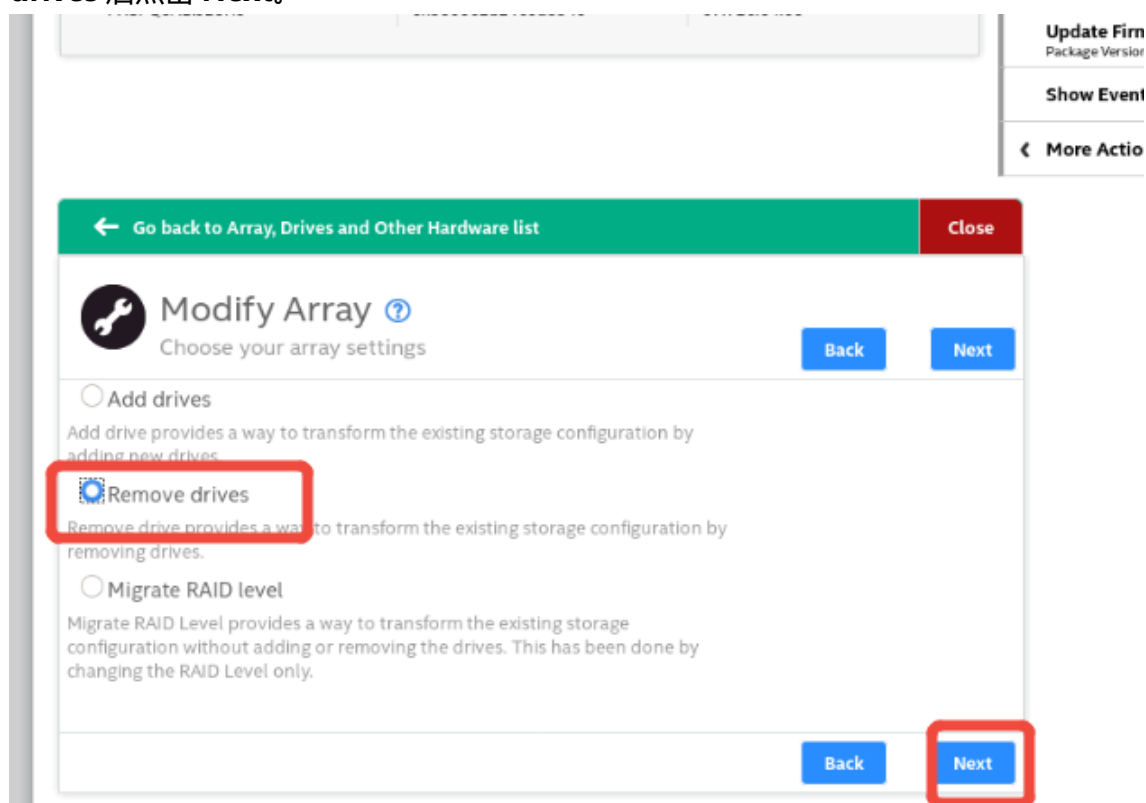
注：如果是降级阵列，会出现如下三种选项



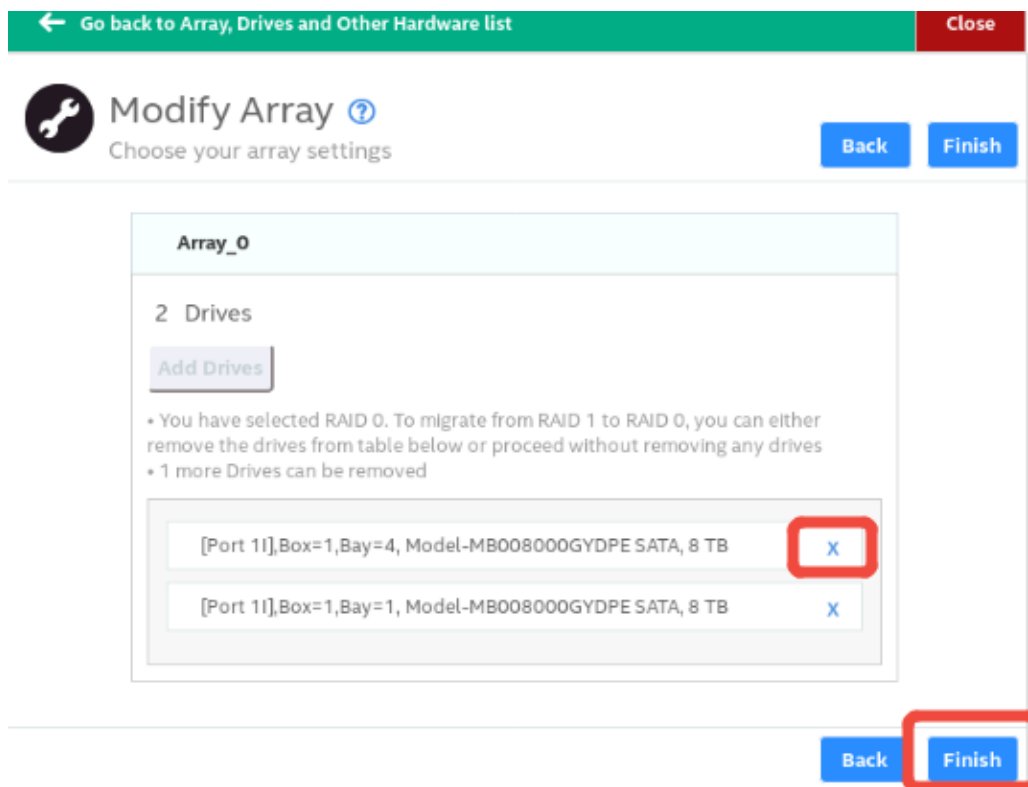
✓ 例如两块盘 RAID1 迁移成两块盘 RAID0，目标阵列选择 RAID0 后如下选项直接选择 **Migrate RAID level** 即可。



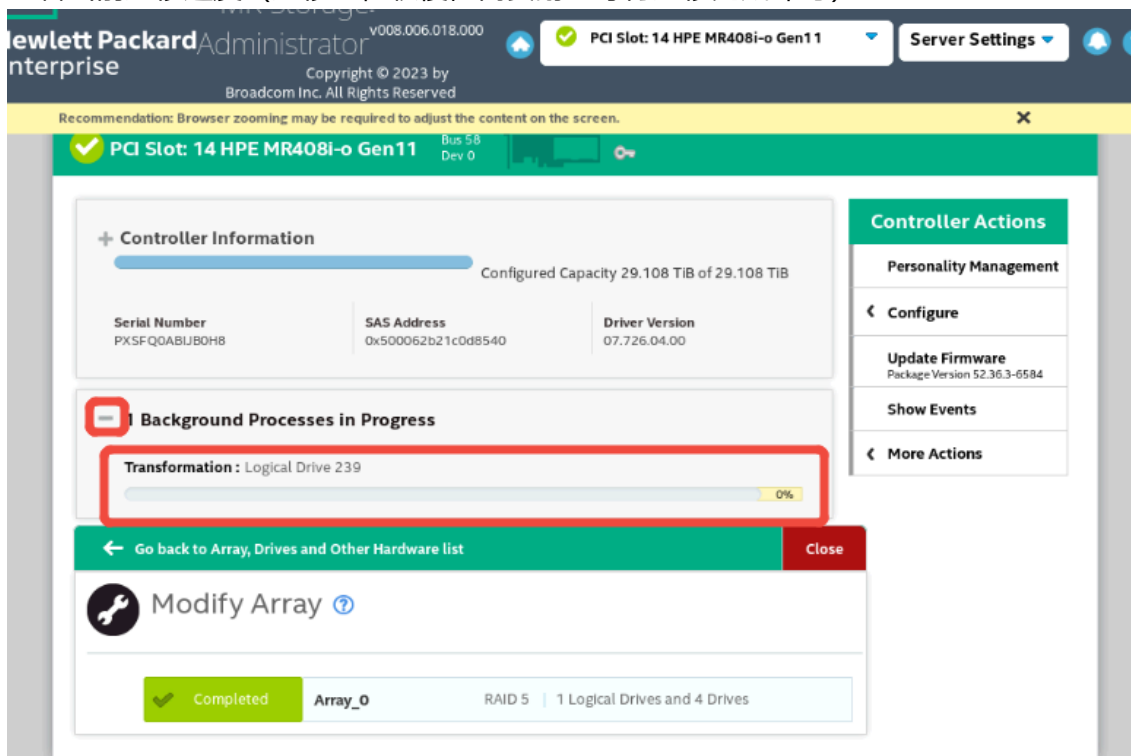
- ✓ 例如两块盘 RAID1 迁移成一块盘 RAID0, 目标阵列选择 RAID0 后如下选项选择 **Remove drives** 后点击 **Next**。



- ✓ 点击需要删除硬盘右边的 X 即可 remove 硬盘, 点击 **finish** 进行迁移。



6) 查看当前迁移进度 (迁移过程较慢, 需要耐心等待迁移完成即可)。



7) 迁移完成。

The screenshot displays the HPE iLo MR Storage Administrator interface. At the top, it shows 'MR Storage. Hewlett Packard Enterprise Administrator v008.006.018.000' and 'Copyright © 2023 by Broadcom Inc. All Rights Reserved'. A status bar indicates 'PCI Slot: 14 HPE MR408i-o Gen11' and 'Server Settings'. The main dashboard features three summary cards: '1 Arrays (1 Logical Drives)', '4 Drives (0 Unconfigured Drives)', and '2 Other Hardware (Includes Energy Pack)'. A 'More Actions' panel on the right shows 'Selected Element(s): 0' and an 'Element(s) Actions' button. The central area displays 'Array_0' with RAID 5 configuration, showing '1 Logical Drives & 4 Drives' and 'Used 21.83 TIB of 21.83 TIB Available'. Below this, a table lists the logical drive details:

ID	Name	Capacity	Strip Size	Cache Policy
238	LDName_00	21.83TIB	256KB	NRA WB DIO