

HPE Gen10 Plus 服务器 MR416i/MR216i 系列阵列卡

Windows 系统下 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. 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	13
5. 创建与删除热备	15
5.1 创建热备	15
5.2 删除热备	18
6. 设置与取消直通盘	19

一. 适用范围与注意事项

- 本文档旨在说明 HPE Gen10 Plus 系列服务器 MR 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 DL345 Gen10 Plus 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

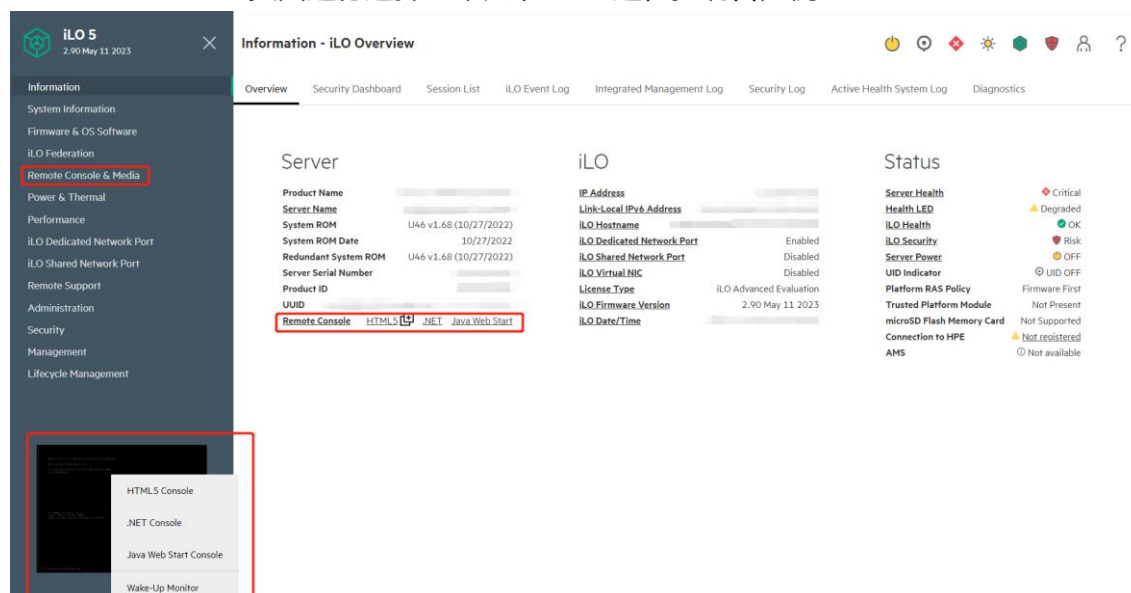
具体方法请参考：<https://zhiliao.h3c.com/Theme/details/216337>

三. 配置步骤

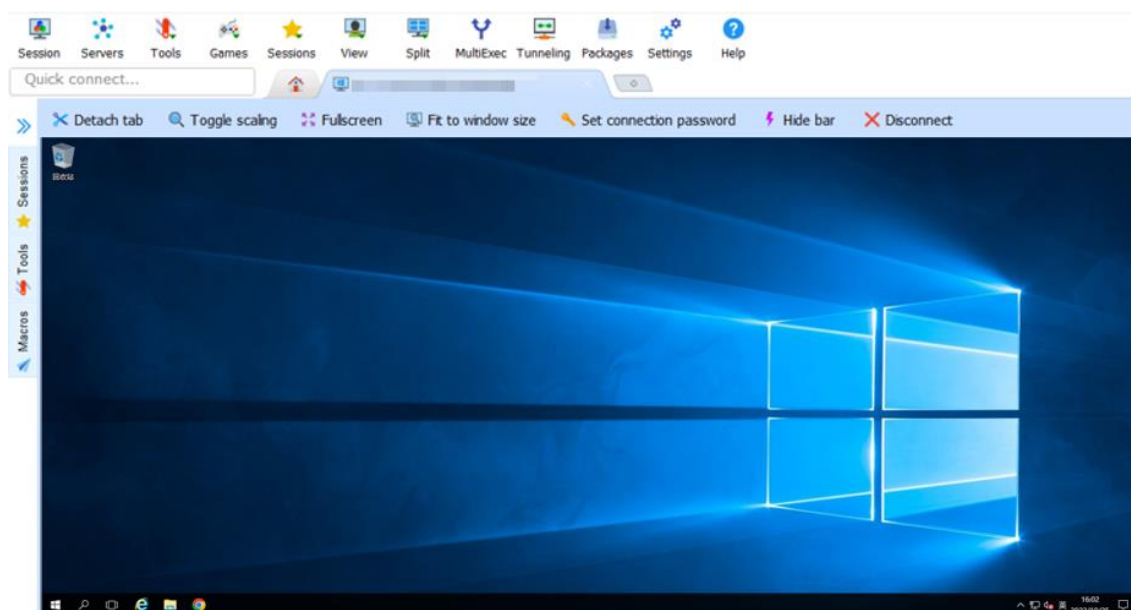
1. 访问系统

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。

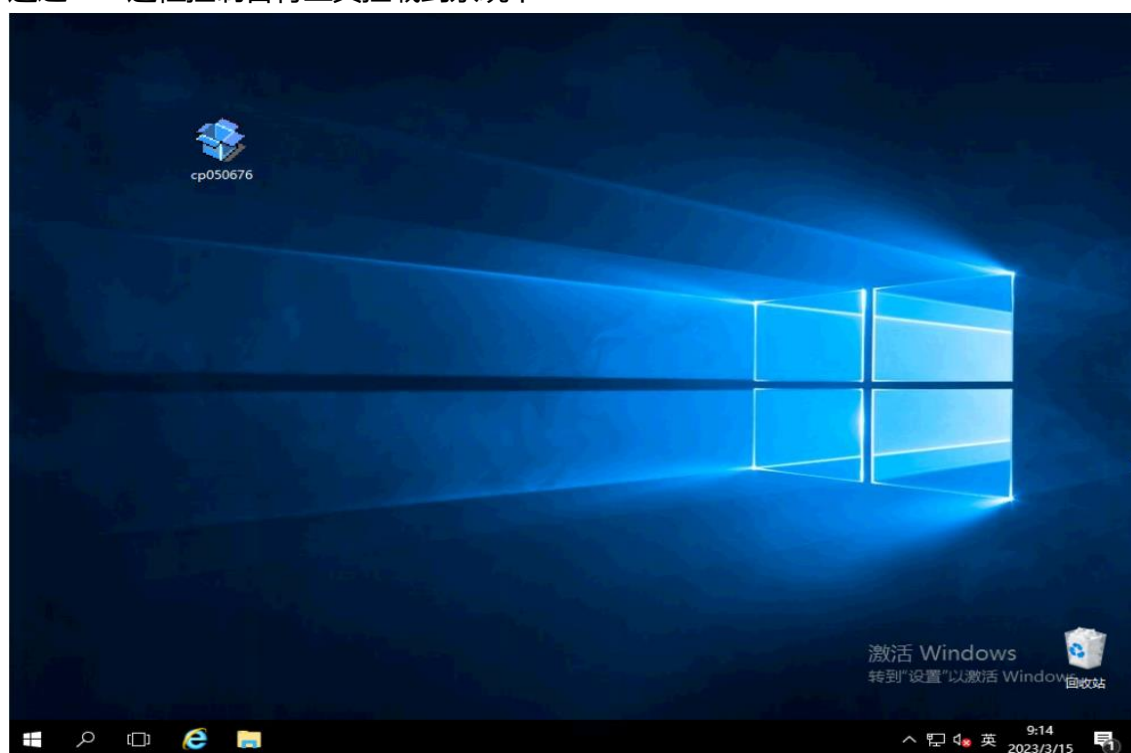


1.2 通过远程桌面或第三方 RDP 工具访问系统



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

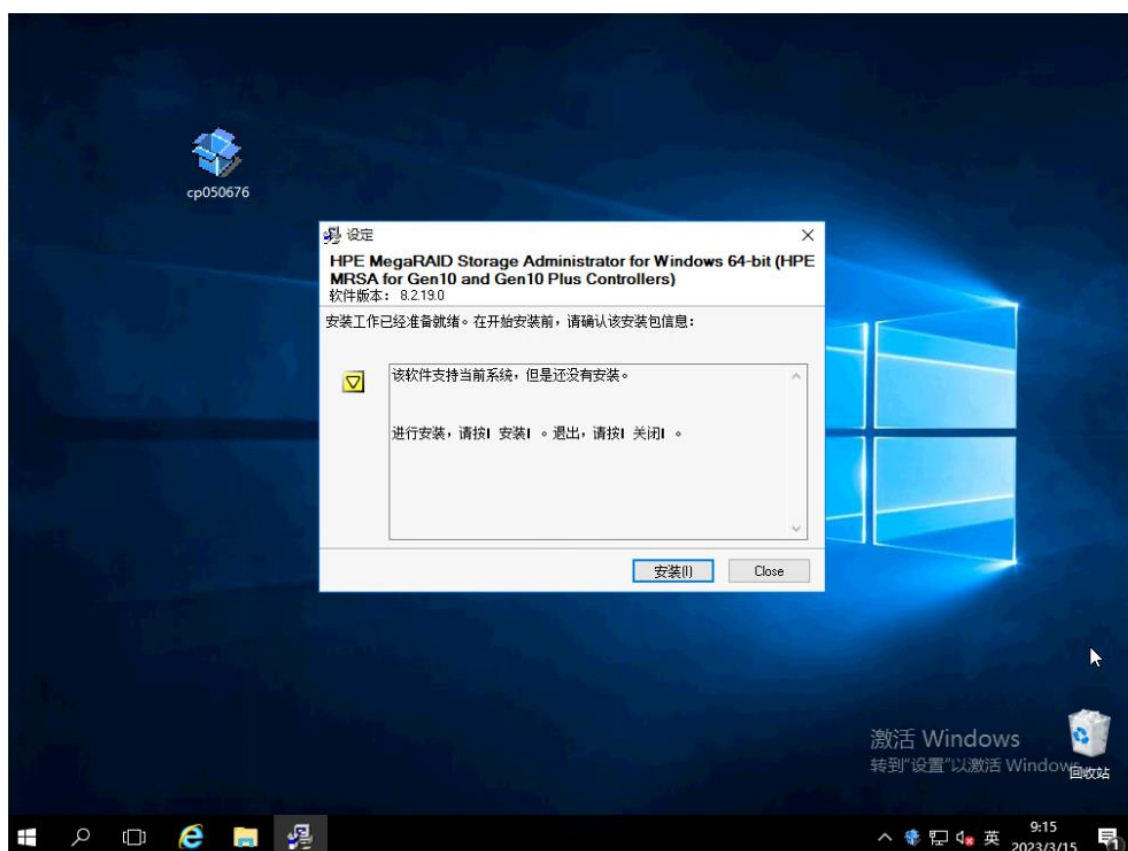
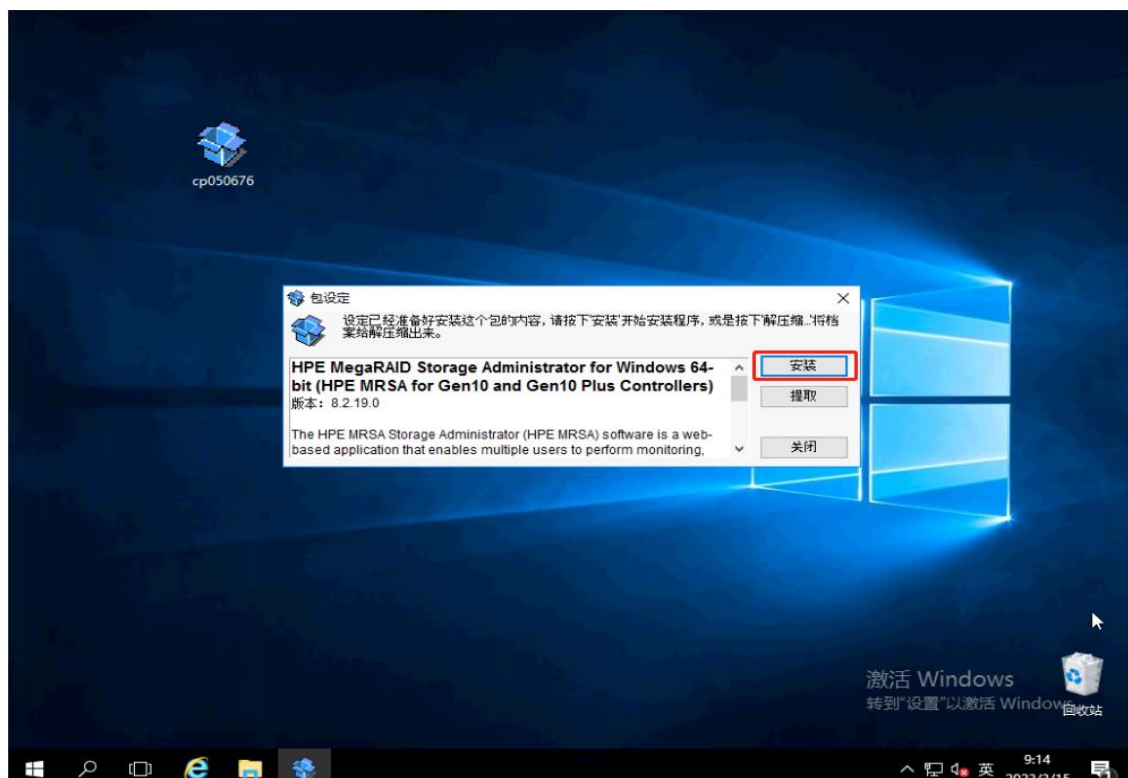


2.2 通过 U 盘将工具挂载到系统下

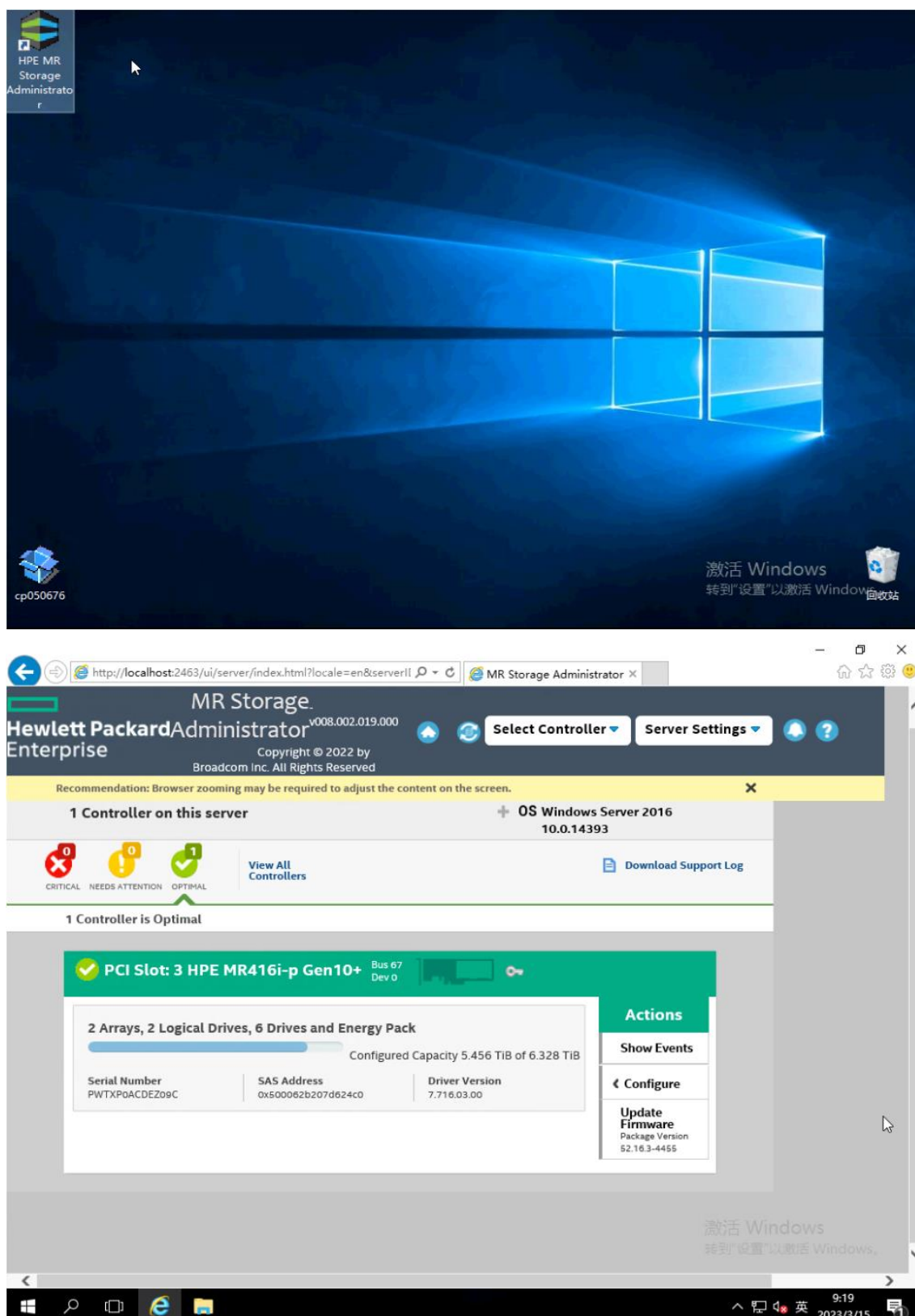
U 盘接入服务器后，在系统下直接访问挂载点。

3. 安装并启用 MegaRAID Storage Administrator

1) 双击安装文件点击安装。



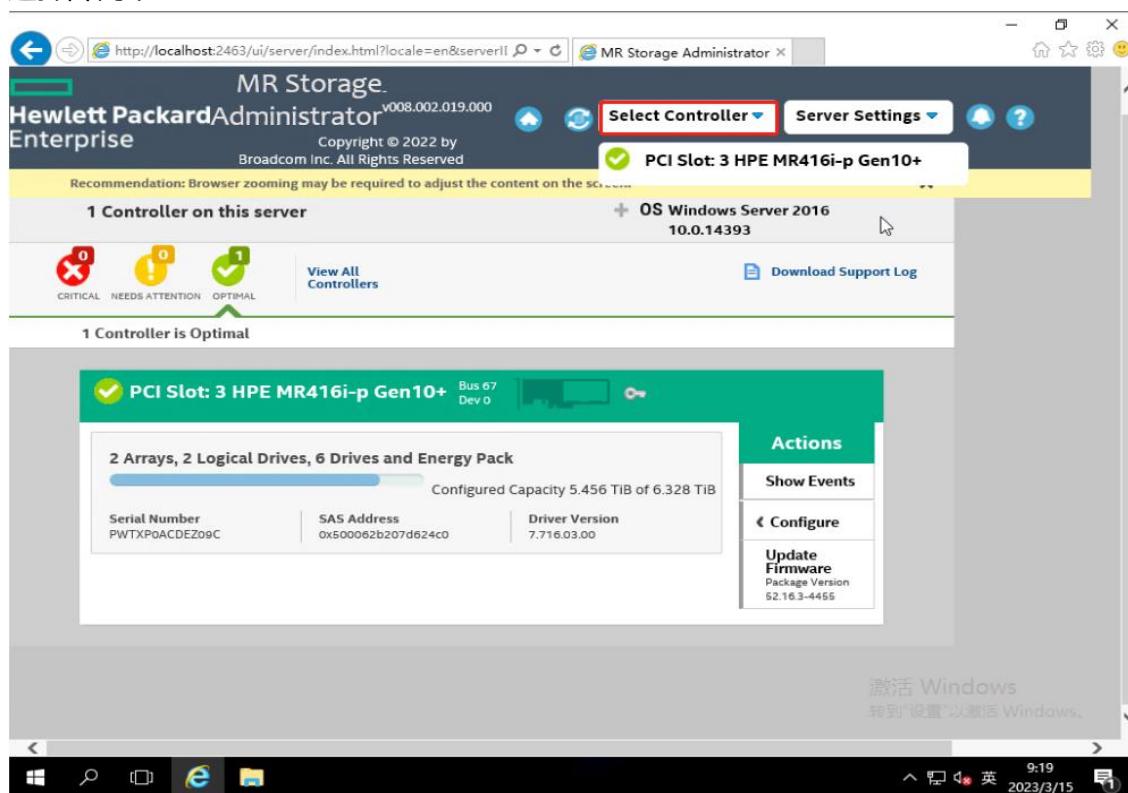
2) 安装完成后, 找到 MRSA 工具打开。



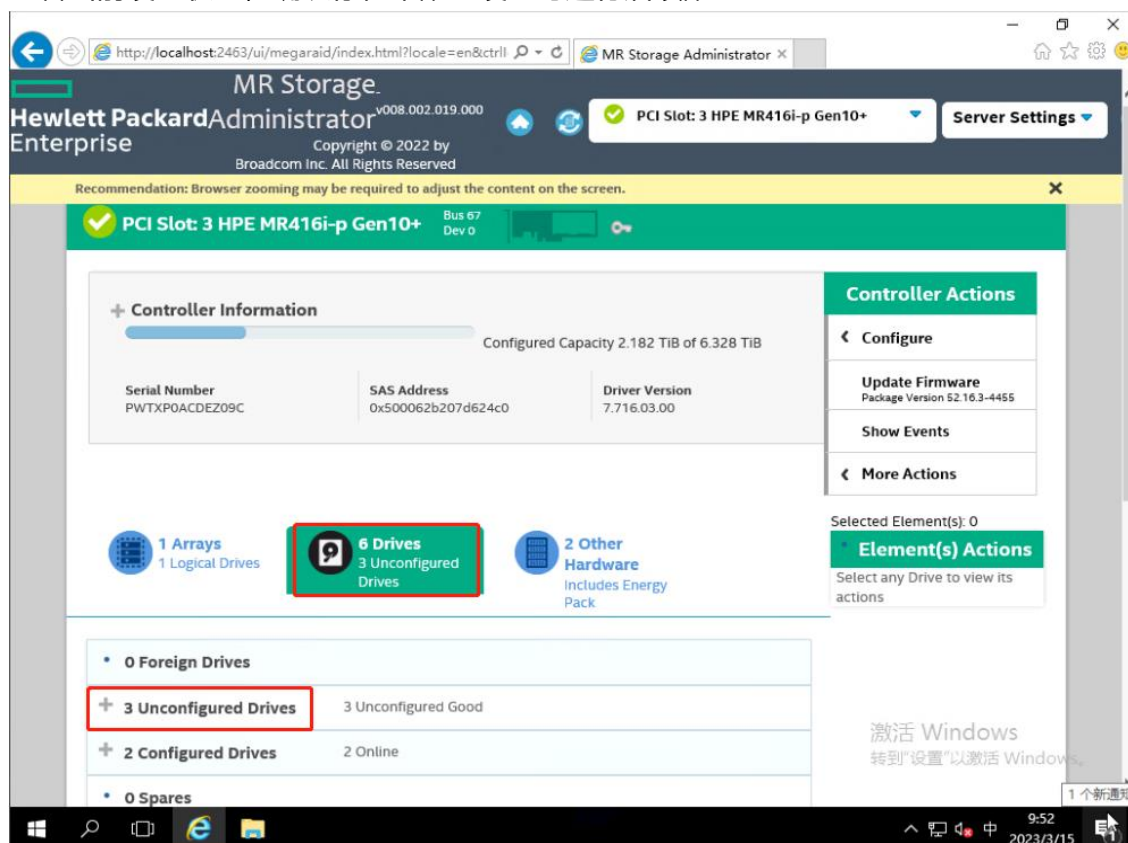
4. 创建与删除阵列

4.1 创建阵列

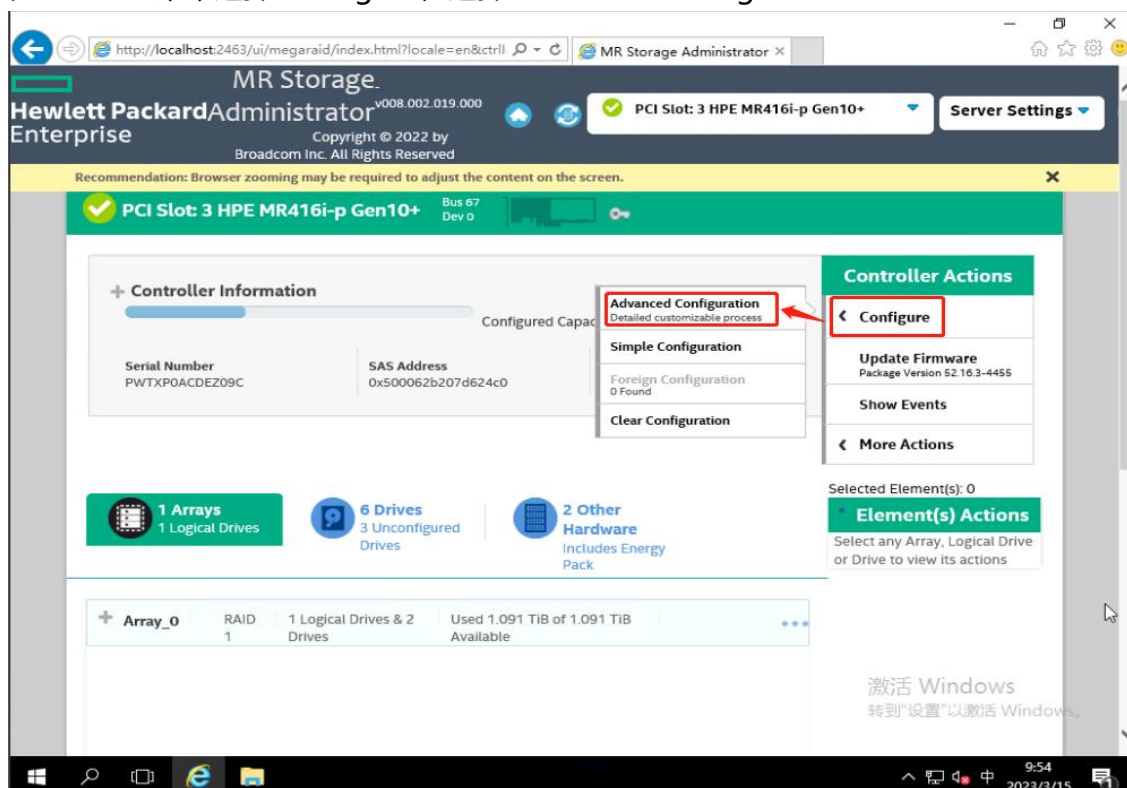
1) 选择阵列卡。



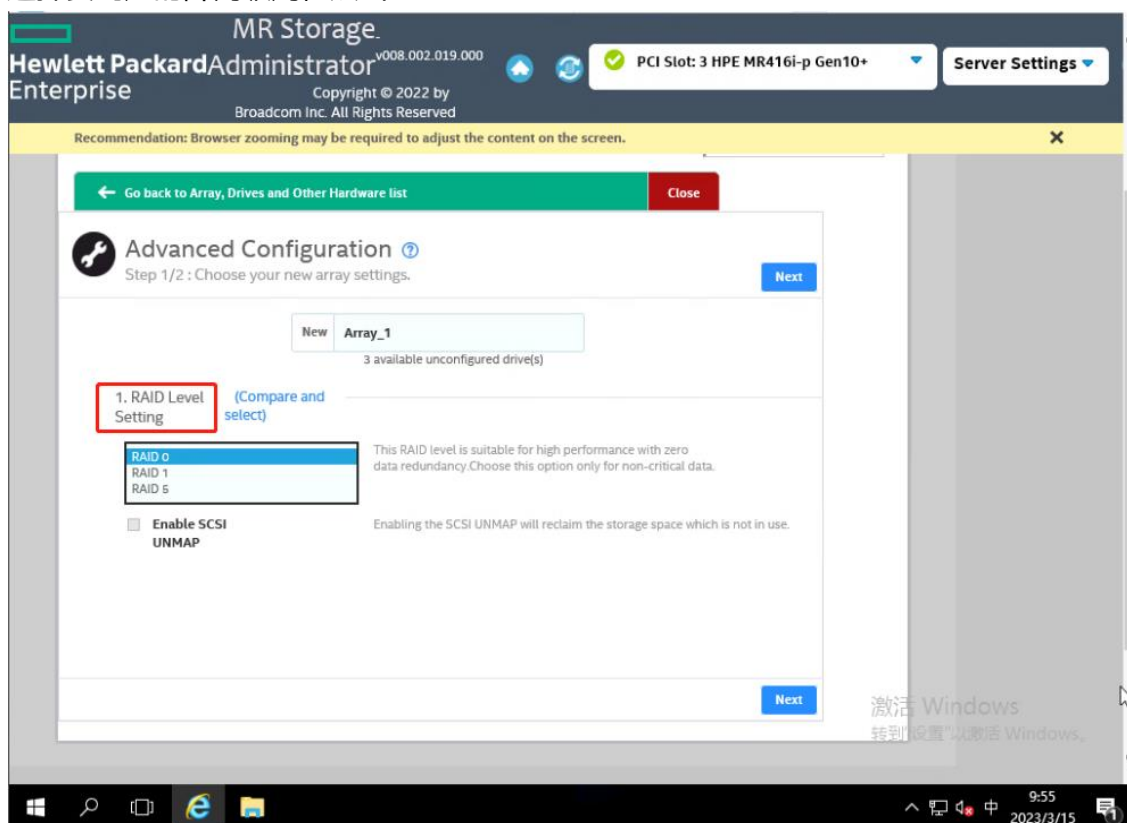
2) 查看当前硬盘状态，确认存在未配置硬盘可进行后续配置。

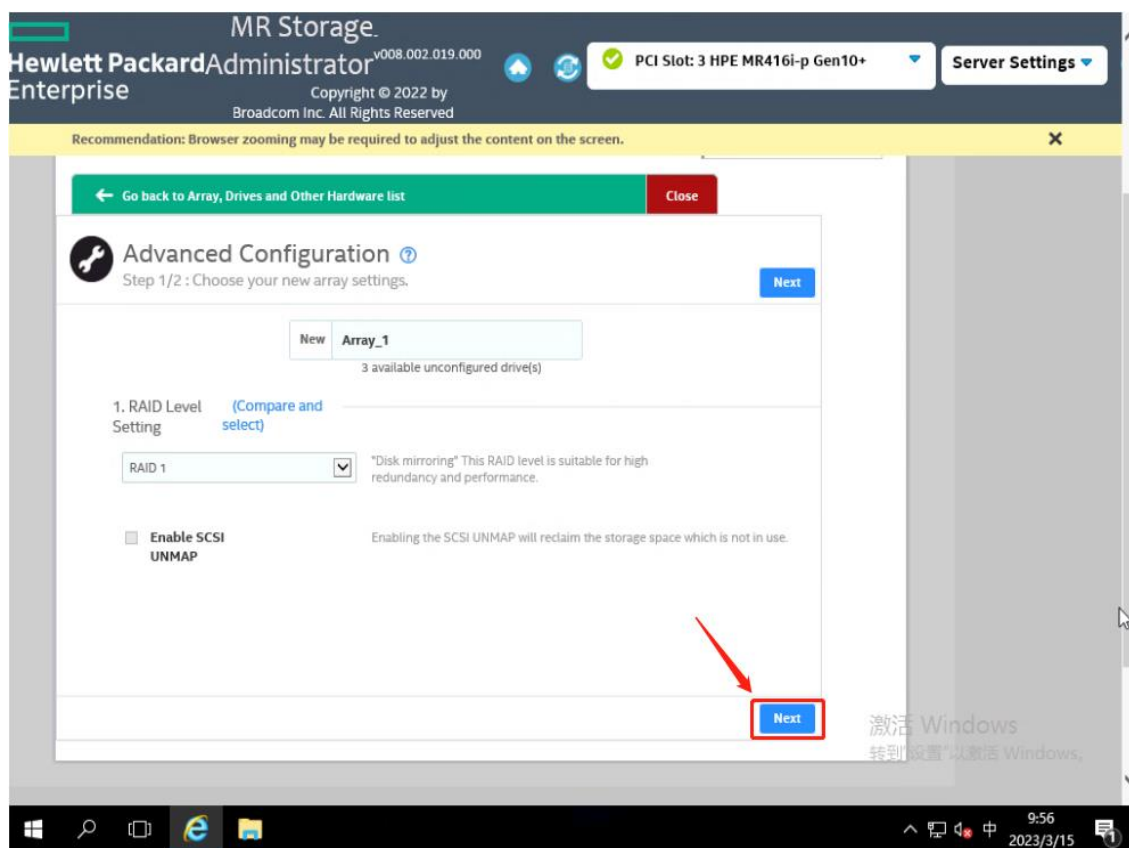


3) 在 Actions 菜单选择 Configure, 选择 Advanced Configuration.

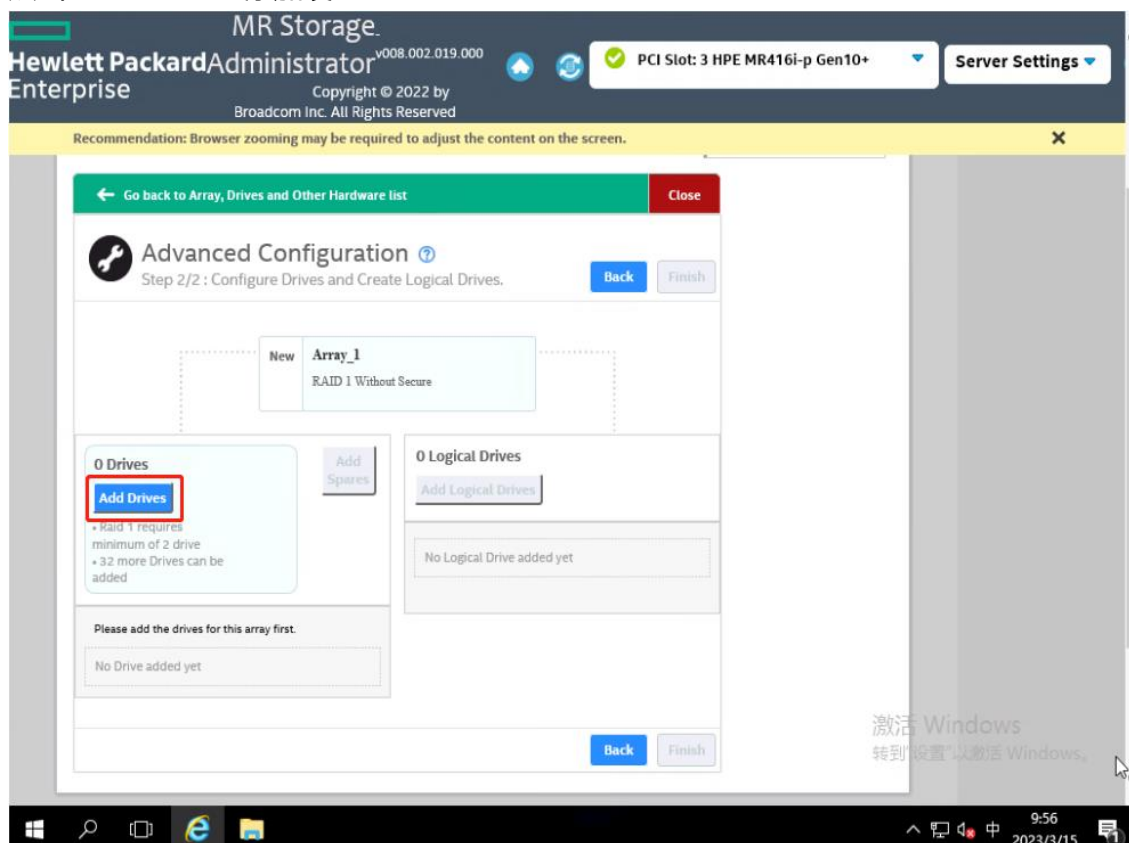


4) 选择要创建的阵列级别, 点击 Next.

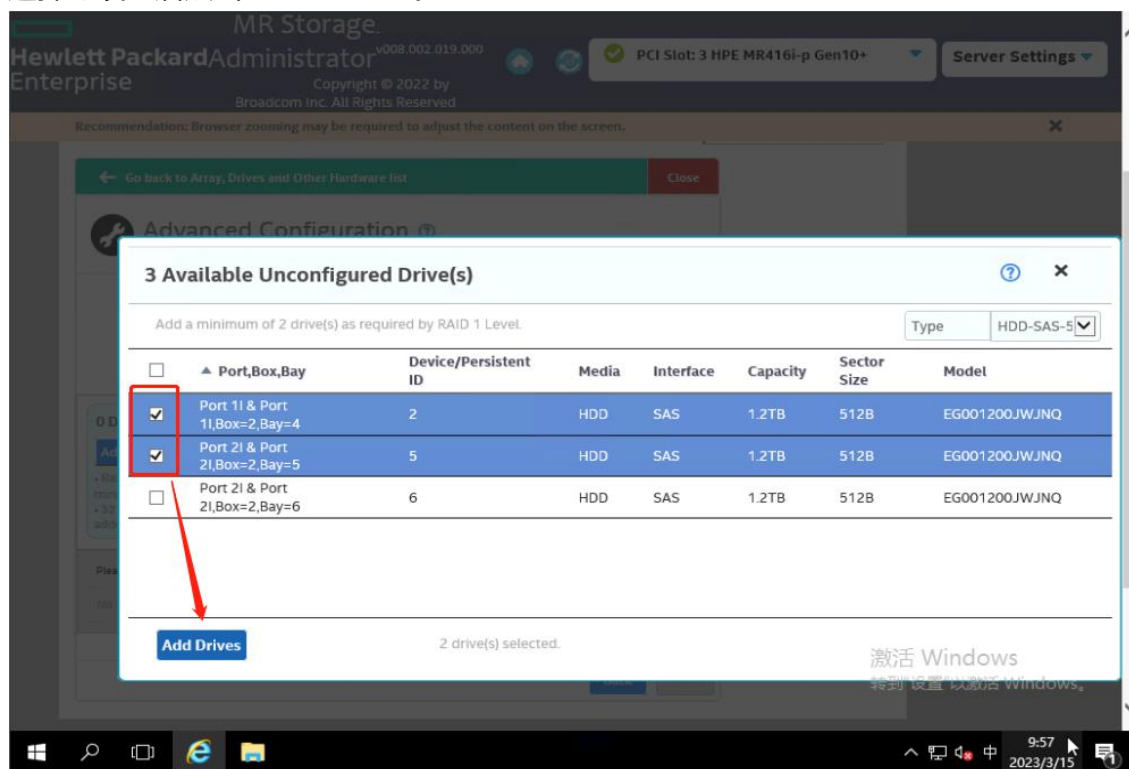




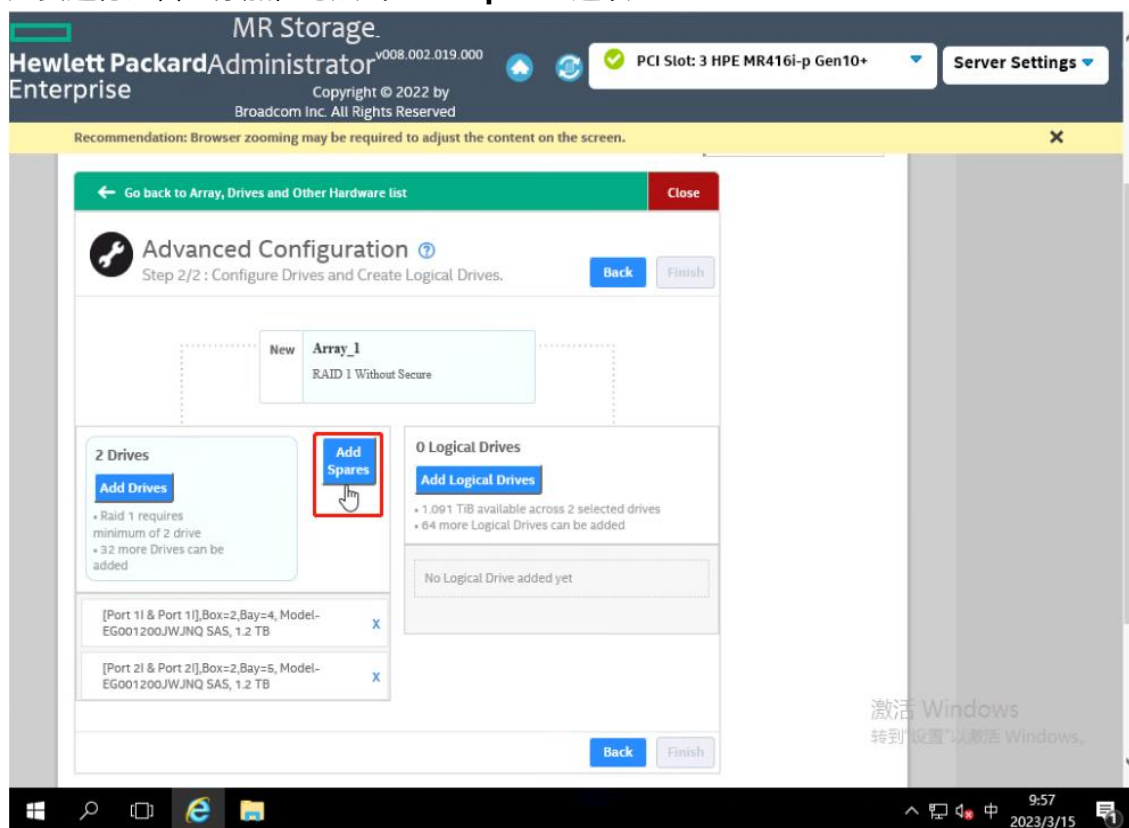
5) 点击 **Add Drives** 添加硬盘。

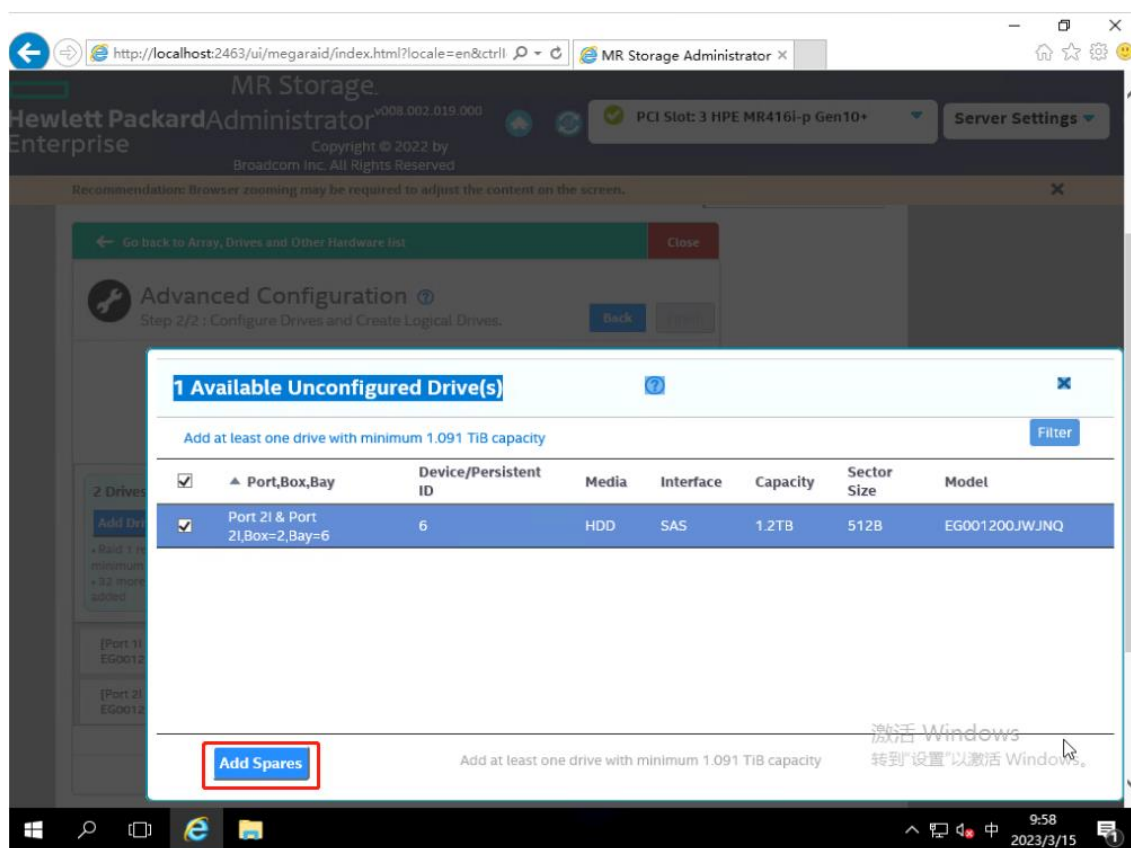


选择好硬盘后点击 **Add Drives**。

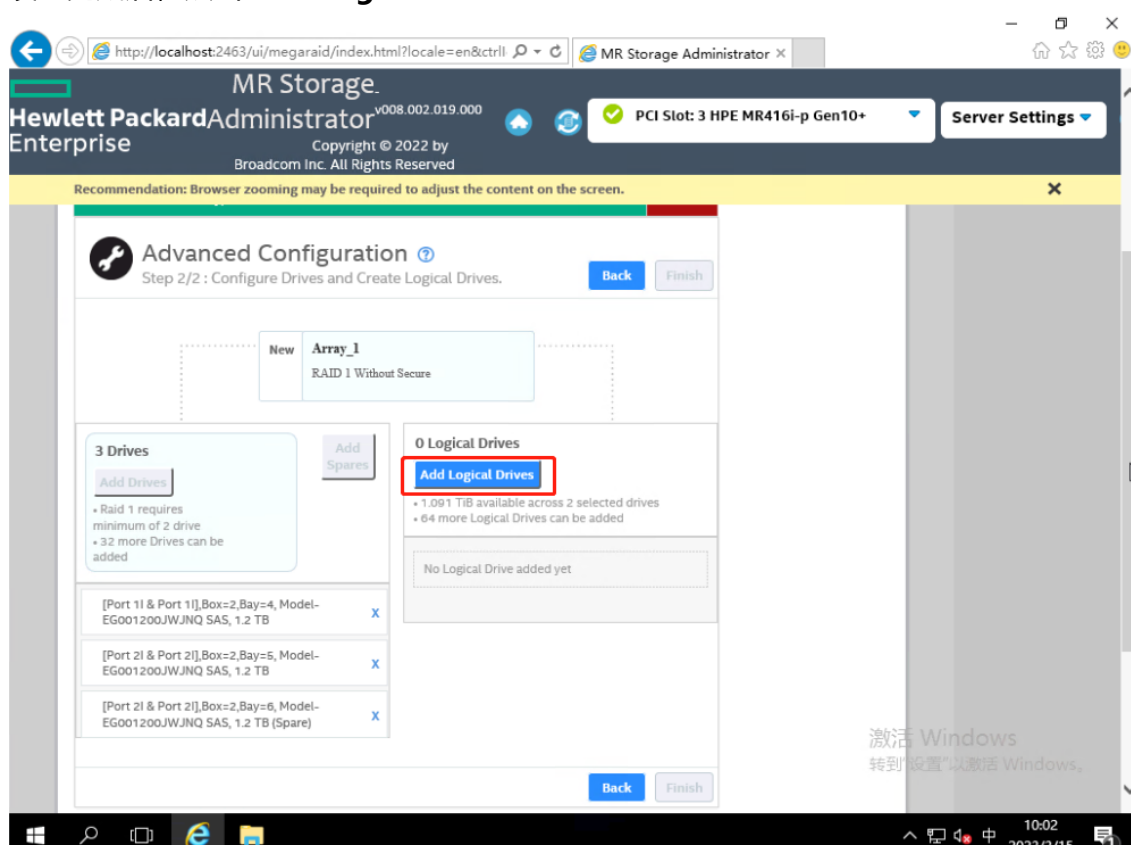


6) 如要进行热备盘添加，可点击 **Add Spares** 选项。

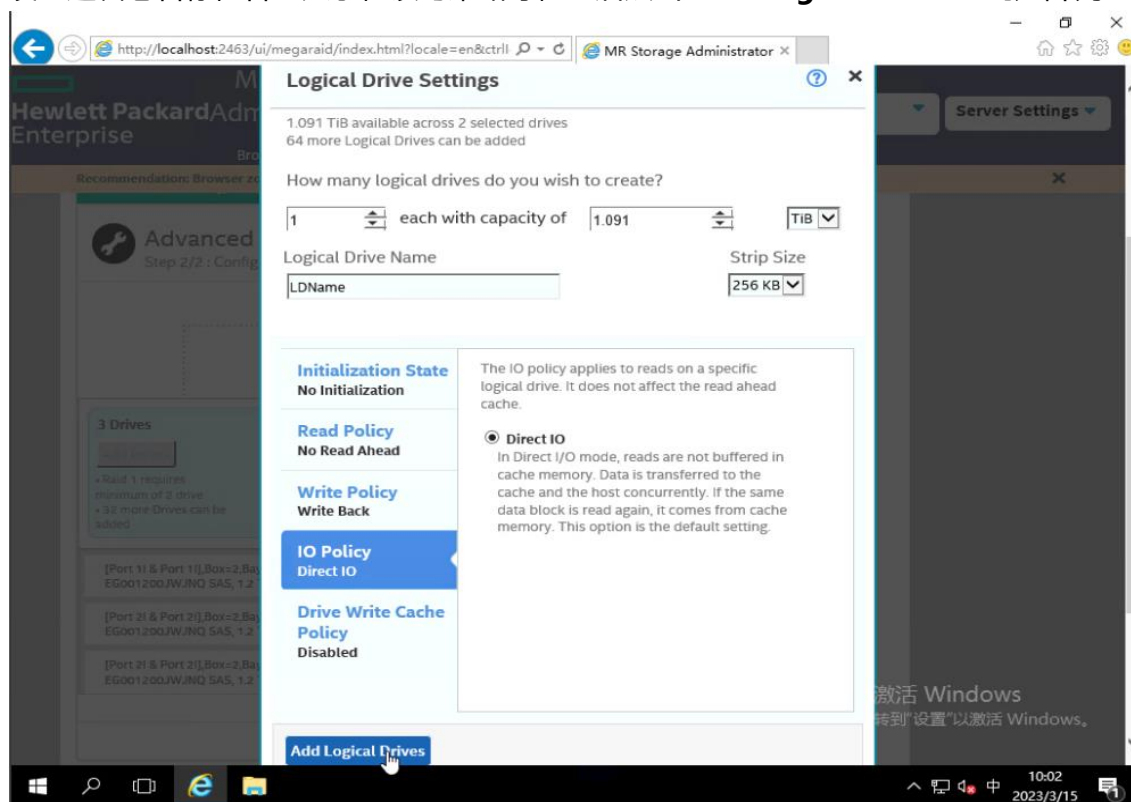




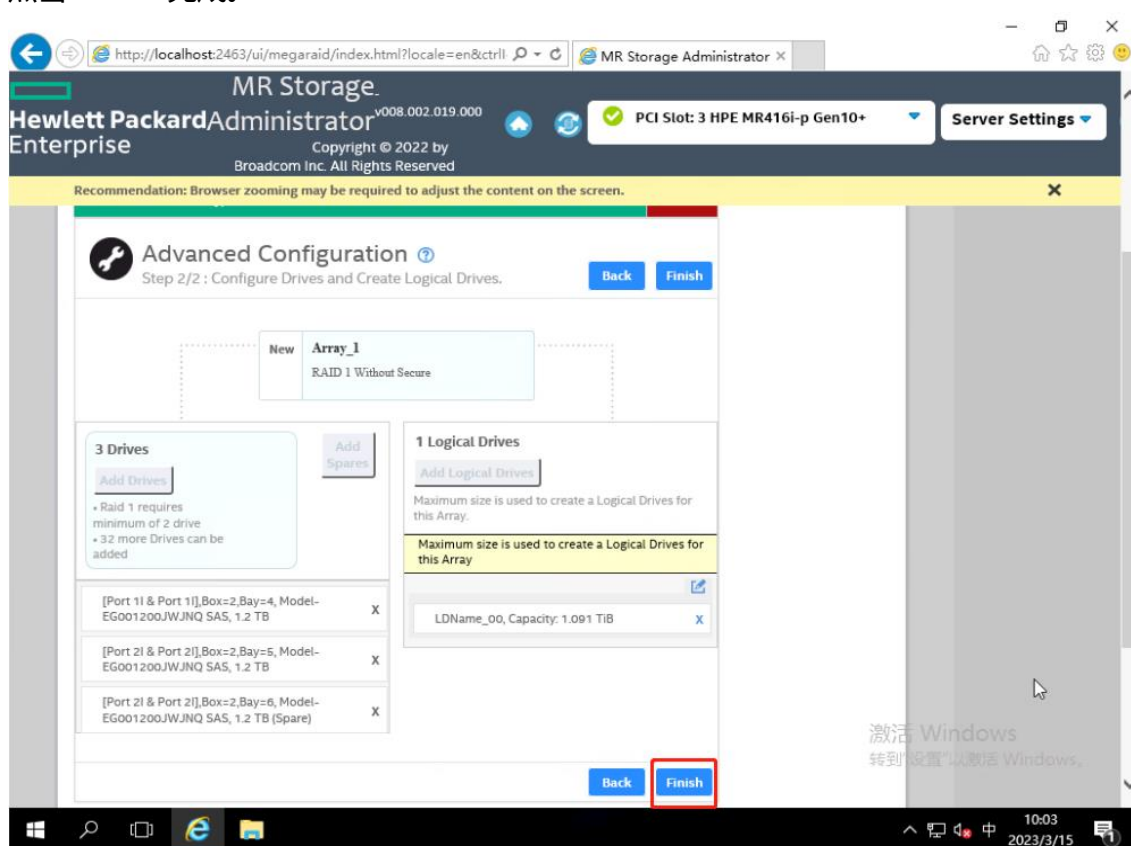
7) 设置完成后，点击 **Add Logical Drivers**。



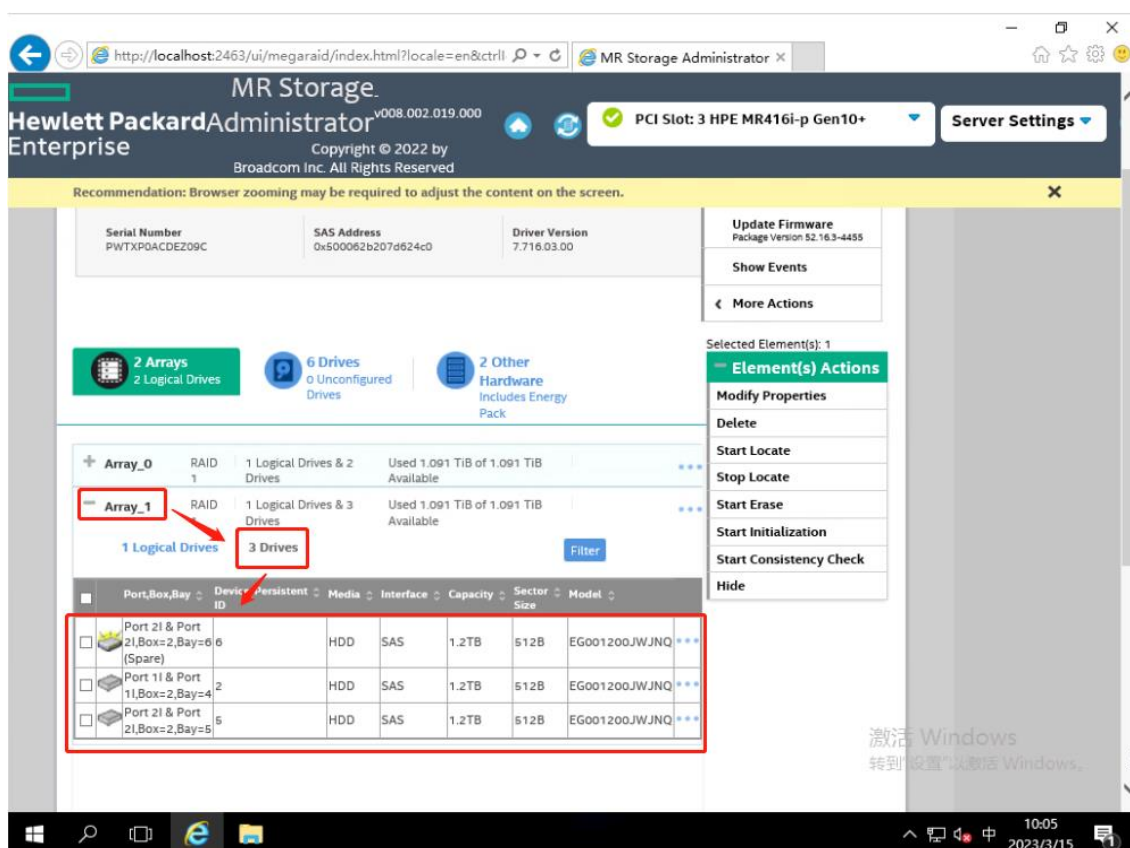
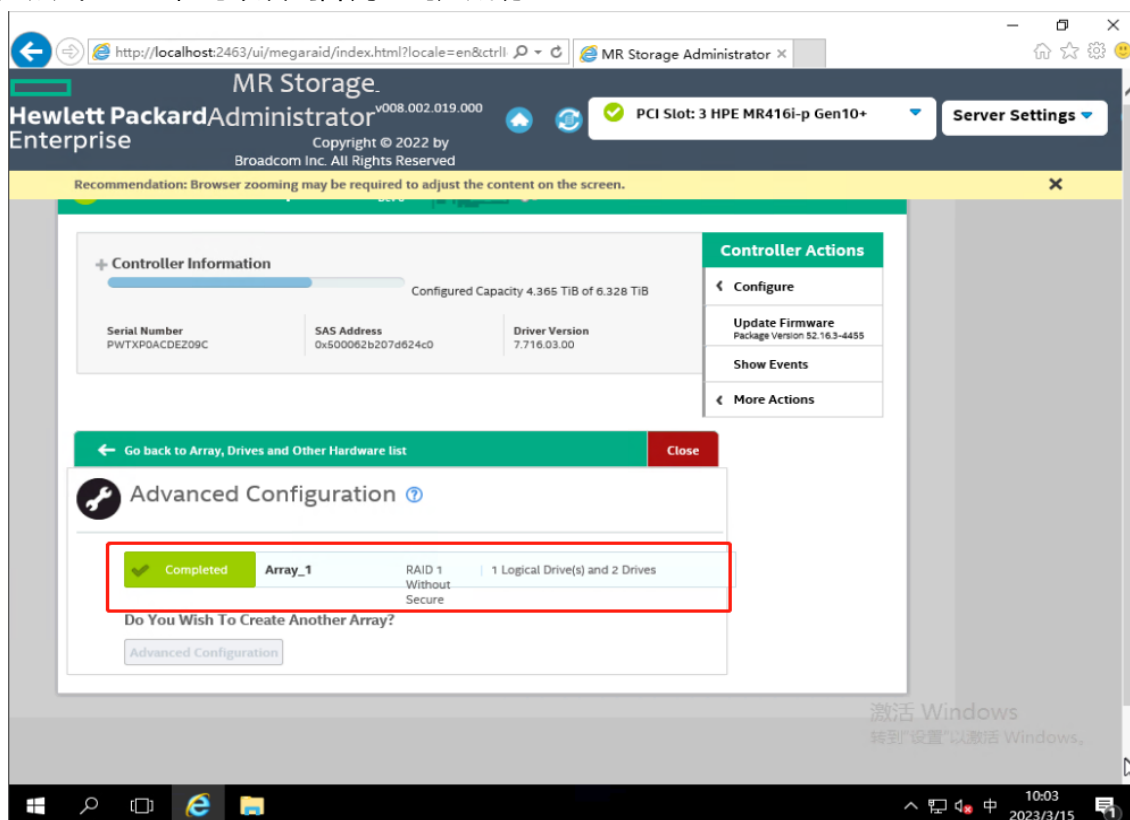
8) 设置逻辑卷名称，容量大小，读写策略等，之后点击 **Add Logical Drivers** 创建阵列。



9) 点击 **Finish** 完成。

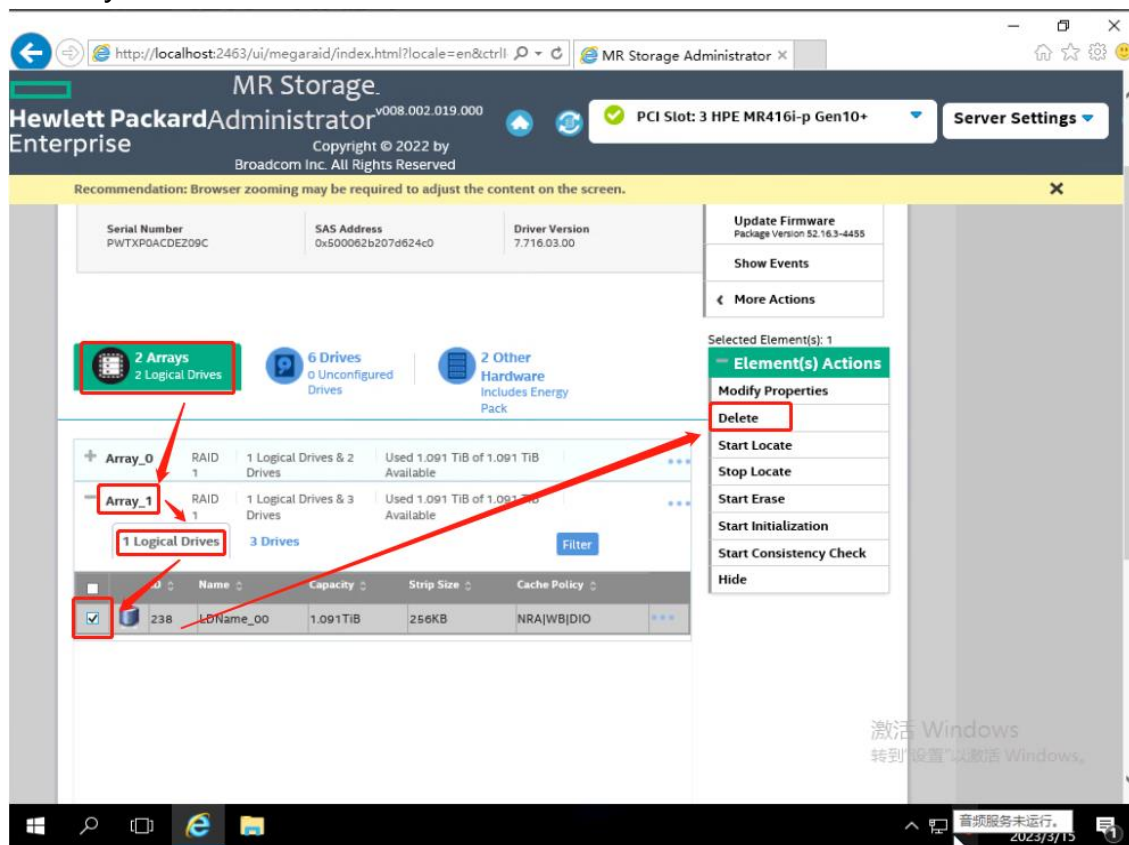


10) 点击 **Close**, 可以看到阵列已创建成功。

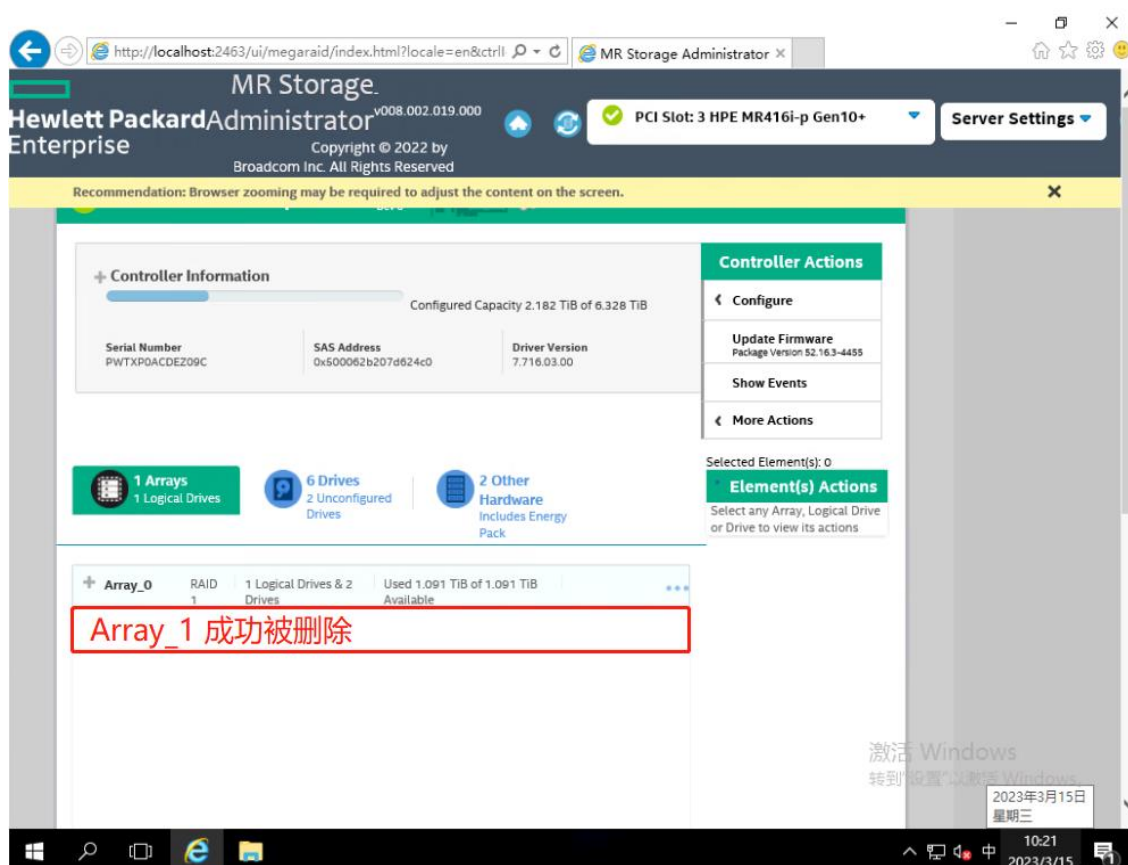
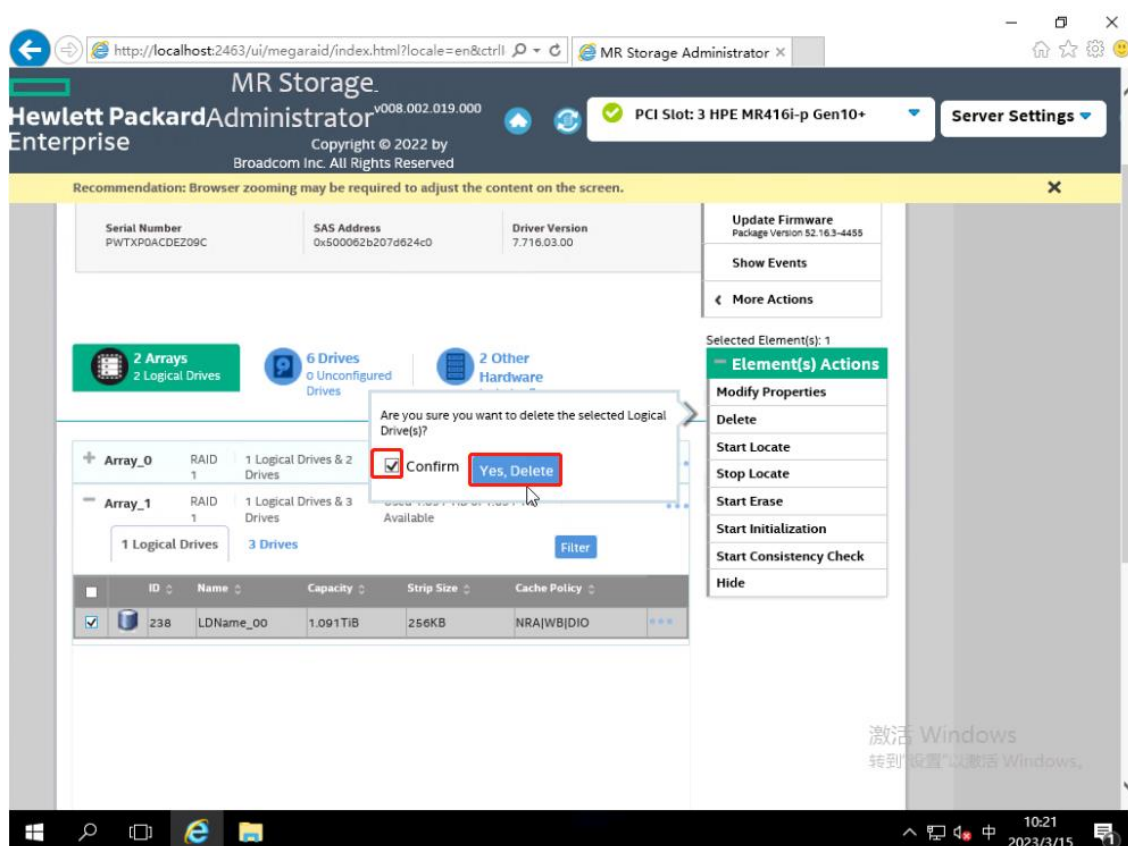


4.2 删除阵列

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。

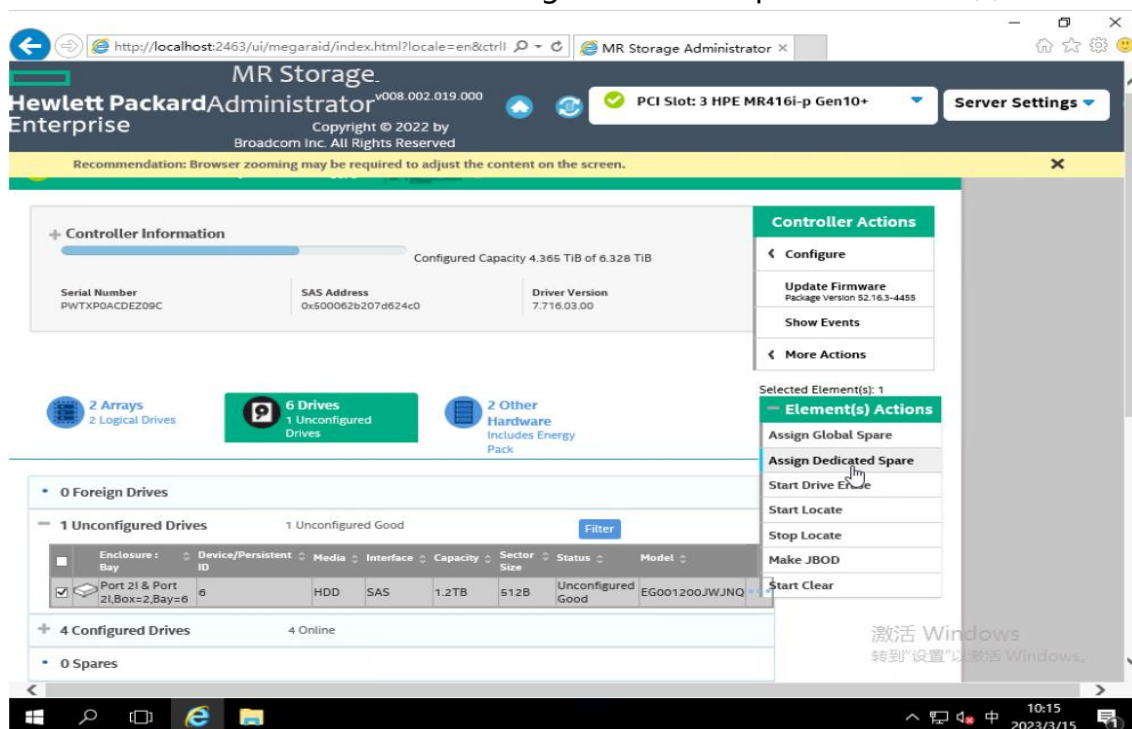


5. 创建与删除热备

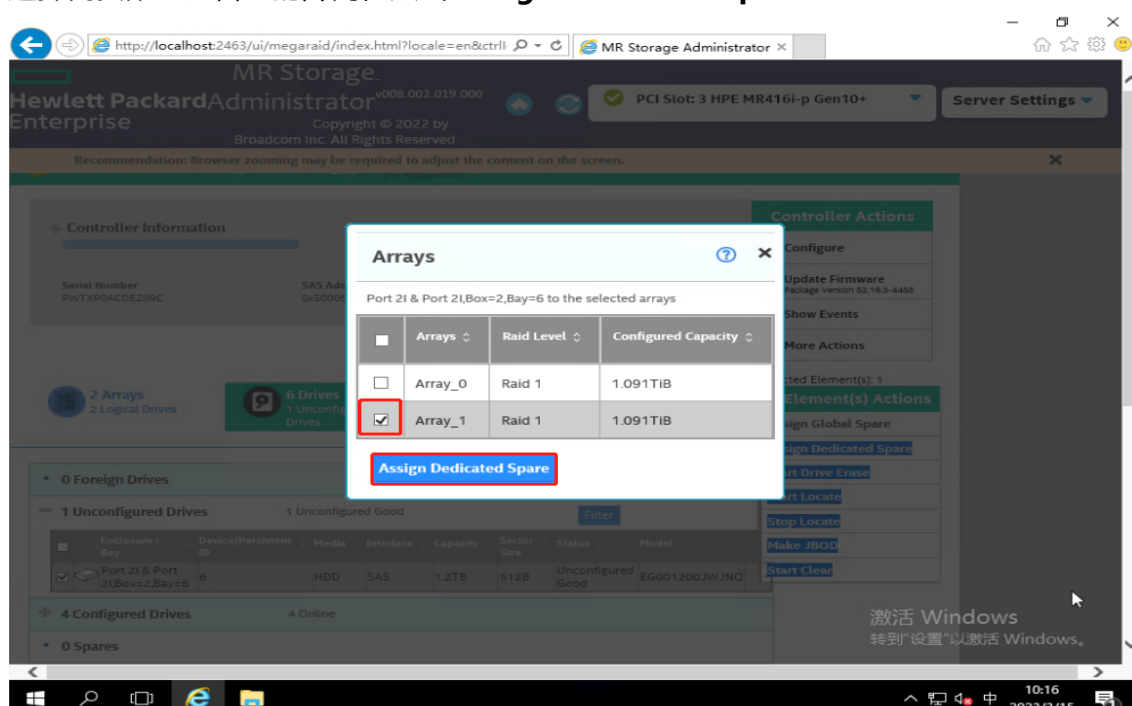
5.1 创建热备

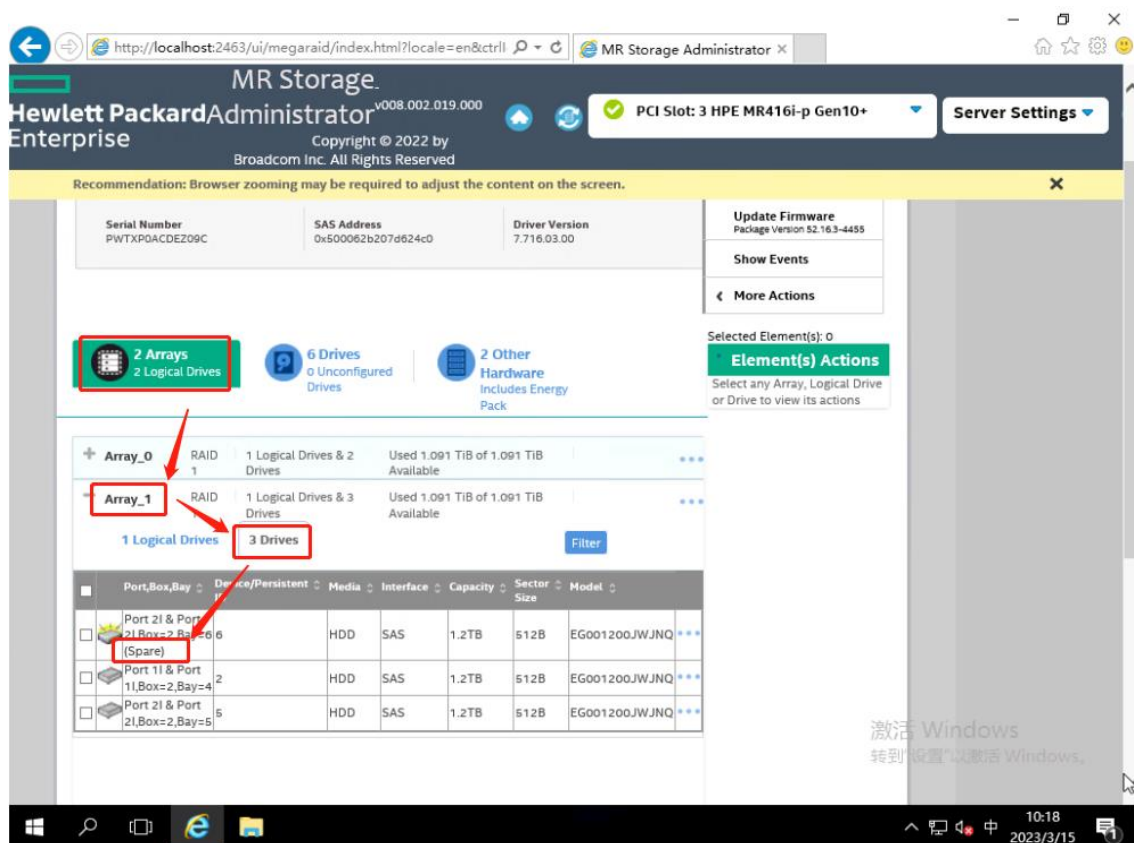
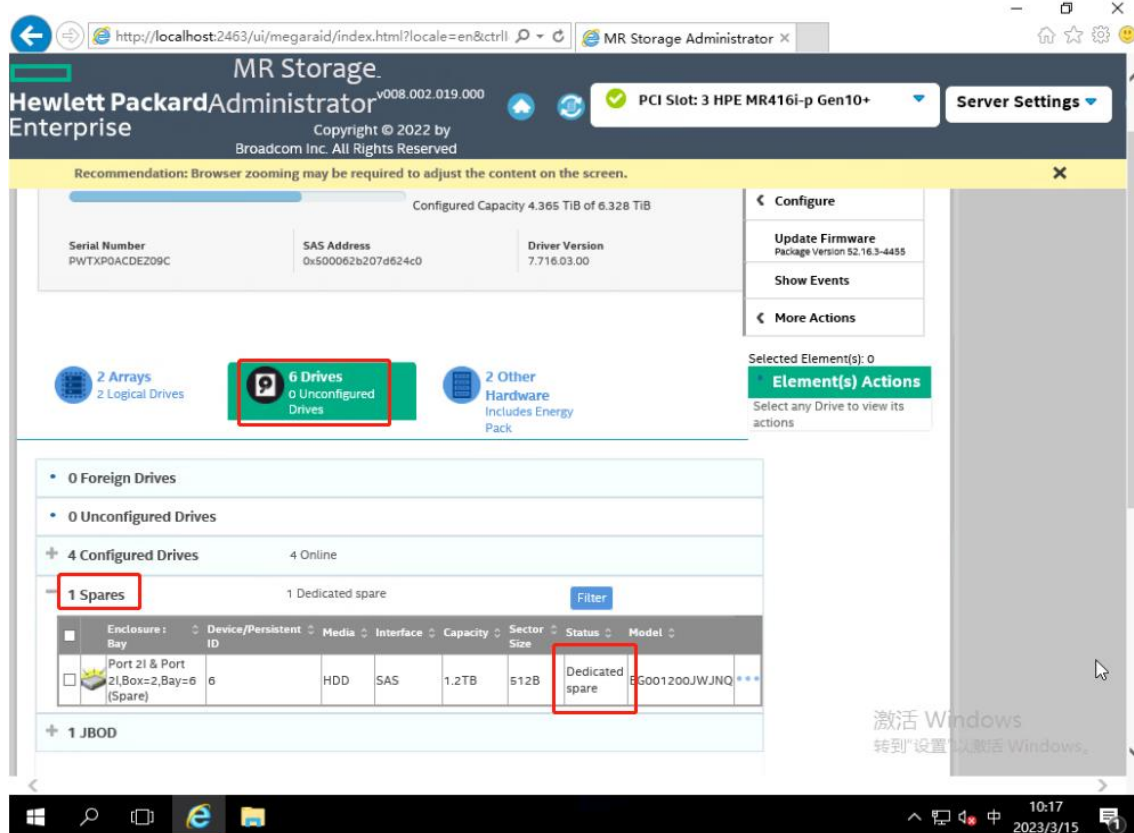
5.1.1 创建专用热备

- 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。



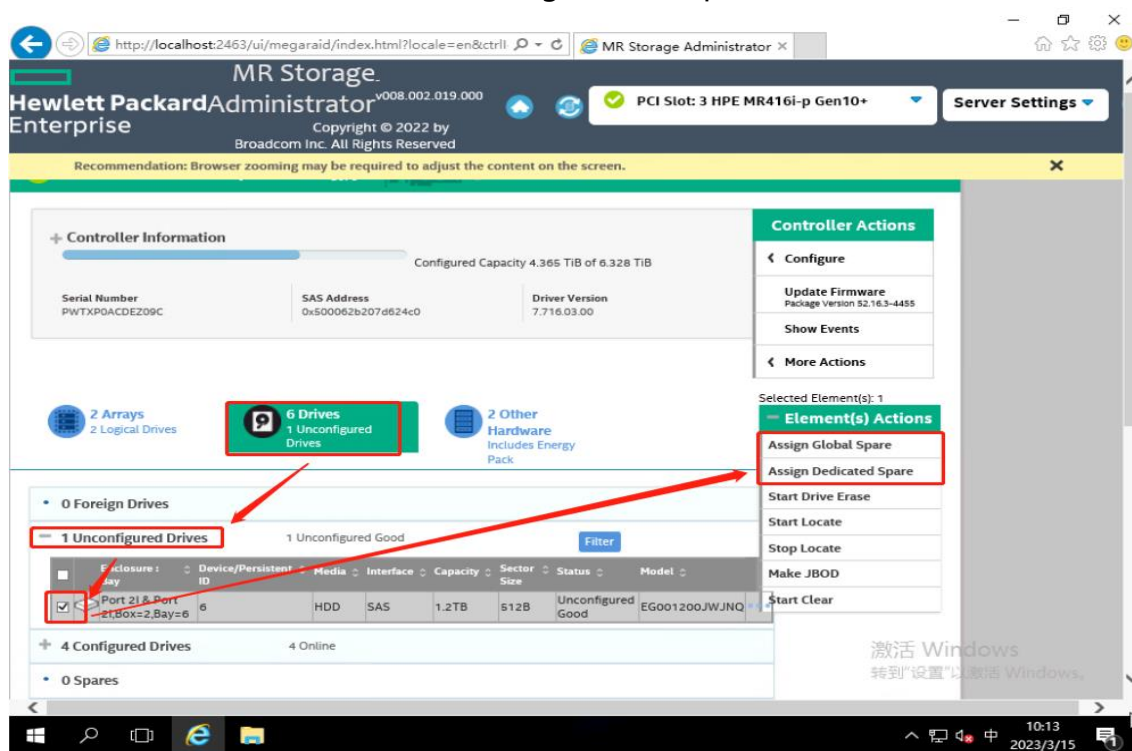
- 2) 选择需要配置热备盘的阵列，点击 **Assign Dedicated Spare**。



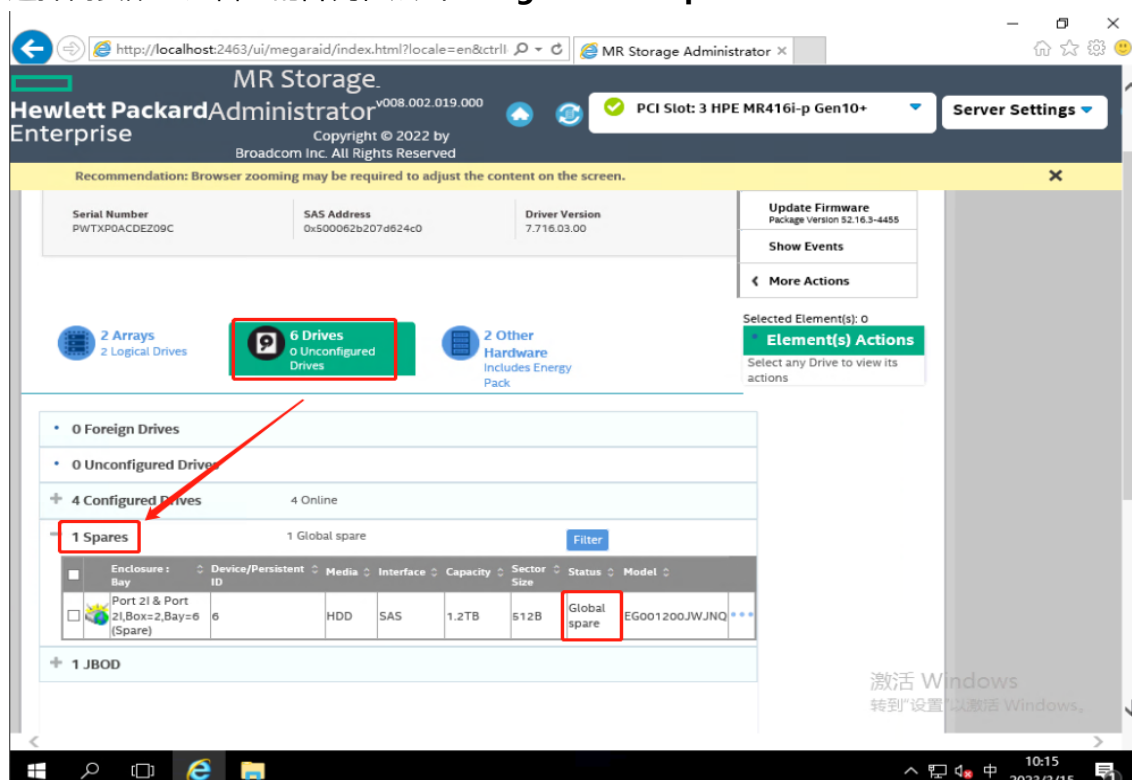


5.1.2 创建全局热备

- 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。

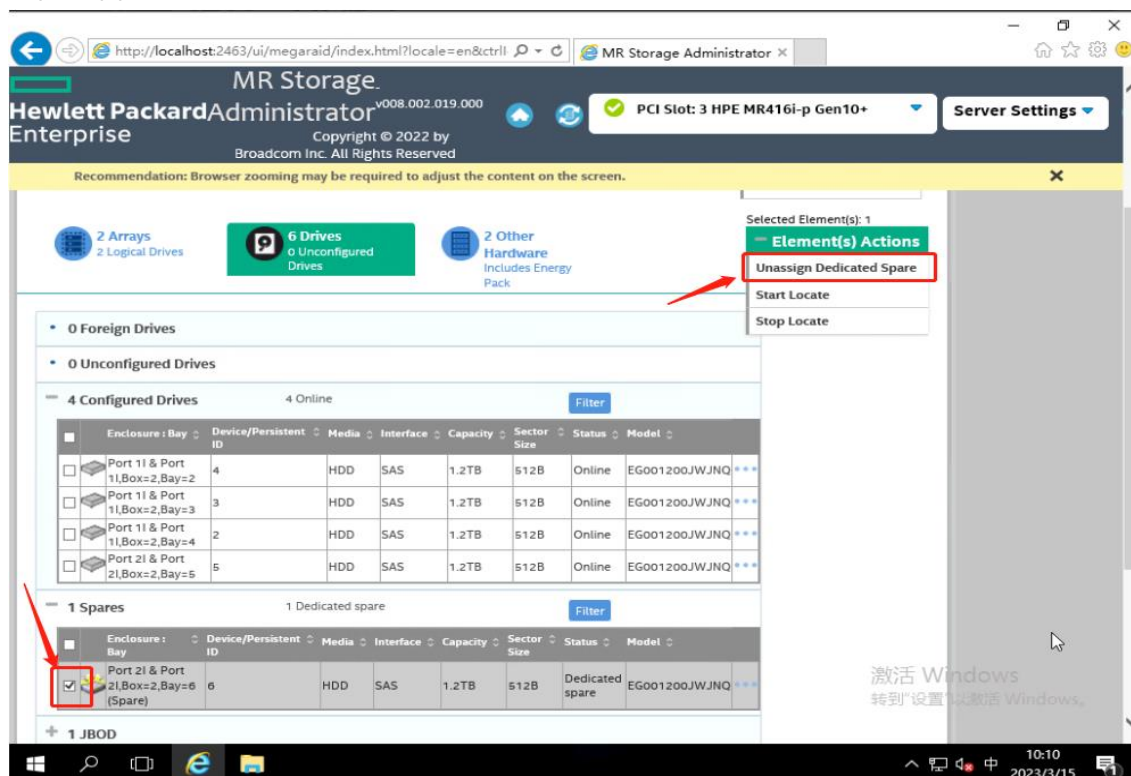


- 2) 选择需要配置热备盘的阵列，点击 **Assign Global Spare**。

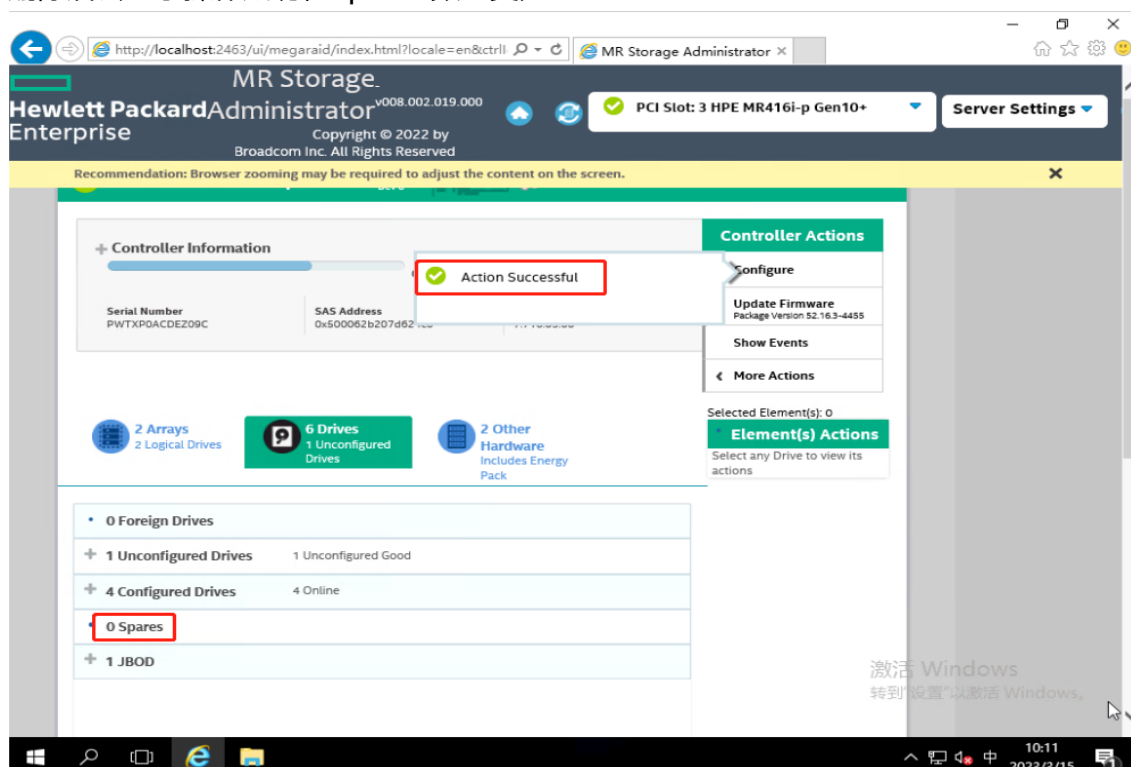


5.2 删除热备

- 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。

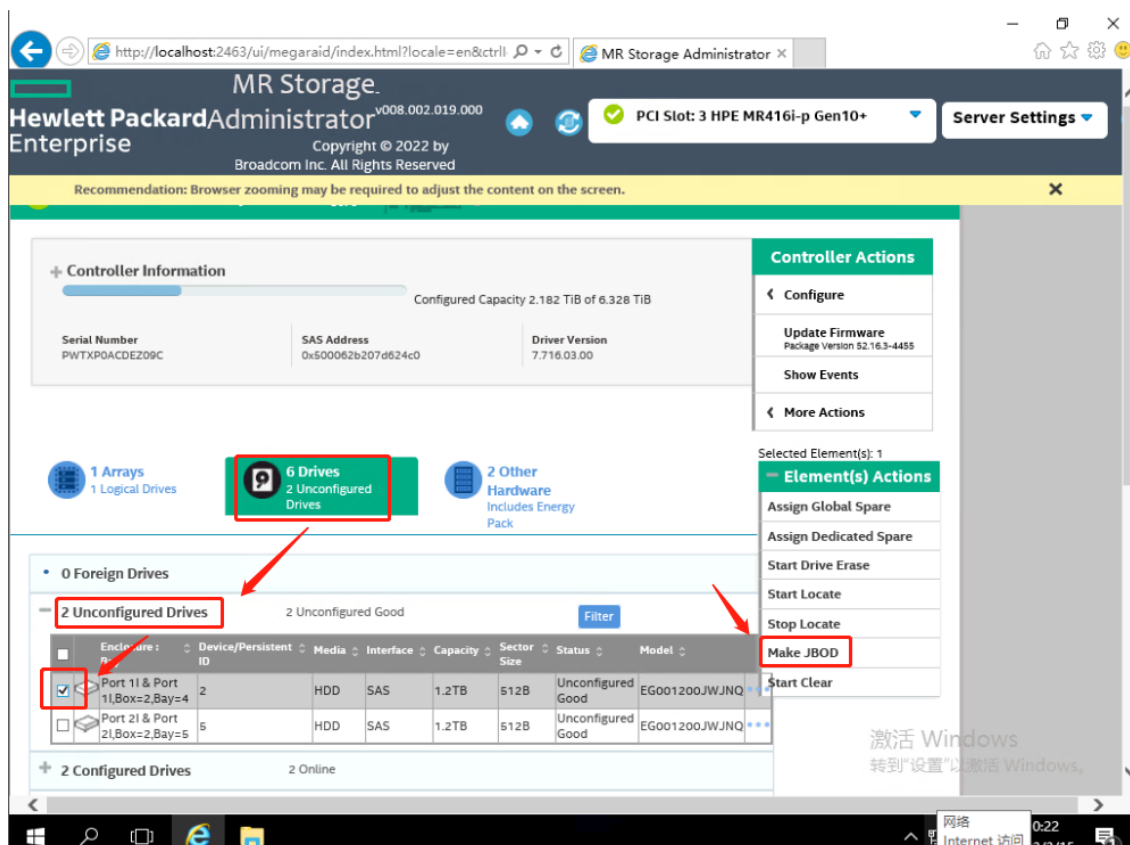


- 2) 删除后会显示操作成功, Spares 数量变为 0。



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。



- 2) 成功将硬盘设置成 JBOD 模式。

The screenshot shows the MR Storage Administrator interface. At the top, it displays 'MR Storage Administrator v008.002.019.000' and 'Copyright © 2022 by Broadcom Inc. All Rights Reserved'. A yellow banner recommends browser zooming. The interface includes a top navigation bar with 'Server Settings' and a status bar showing 'PCI Slot: 3 HPE MR416i-p Gen10+'.

Key components of the interface include:

- Serial Number:** PWTXP0ACDEZ09C
- SAS Address:** 0x500062b207d624c0
- Driver Version:** 7.716.03.00
- Update Firmware:** Package Version 52.16.3-4455
- Show Events** and **More Actions** buttons.
- Summary Cards:**
 - 1 Arrays (1 Logical Drives)
 - 6 Drives** (1 Unconfigured Drives) - Highlighted with a red box.
 - 2 Other Hardware (Includes Energy Pack)
- Selected Element(s): 0** and **Element(s) Actions** button.
- Drive List:**
 - 0 Foreign Drives
 - 1 Unconfigured Drives (1 Unconfigured Good)
 - 2 Configured Drives (2 Online)
 - 1 Spares (1 Global spare)
 - 2 JBOD** - Highlighted with a red box and an arrow pointing to the JBOD section.
- JBOD Table:**

Enclosure Bay	Device/Persistent ID	Media	Interface	Capacity	Sector Size	Status	Model
Port 11, Box=1, Bay=1	1	SSD	NVMe	960GB	512B	Online	MZXLR960HBHQ-000H3
Port 11, Box=2, Bay=4	2	HDD	SAS	1.2TB	512B	Online	EG001200JWJNQ

The Windows taskbar at the bottom shows the date and time as 10:24 on 2023/3/15.