HPE Gen12 服务器
MR 系列阵列卡 Windows 系统下 MRSA 扩容阵列

目录

一. 适用范围与注意事项 1
二. 配置准备 1
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
2. 将 MegaRAID Storage Administrator 工具保存到系统下 3
3. 安装并启用 MegaRAID Storage Administrator 3
4. 扩容阵列 4

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 DL360 Gen12 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。

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

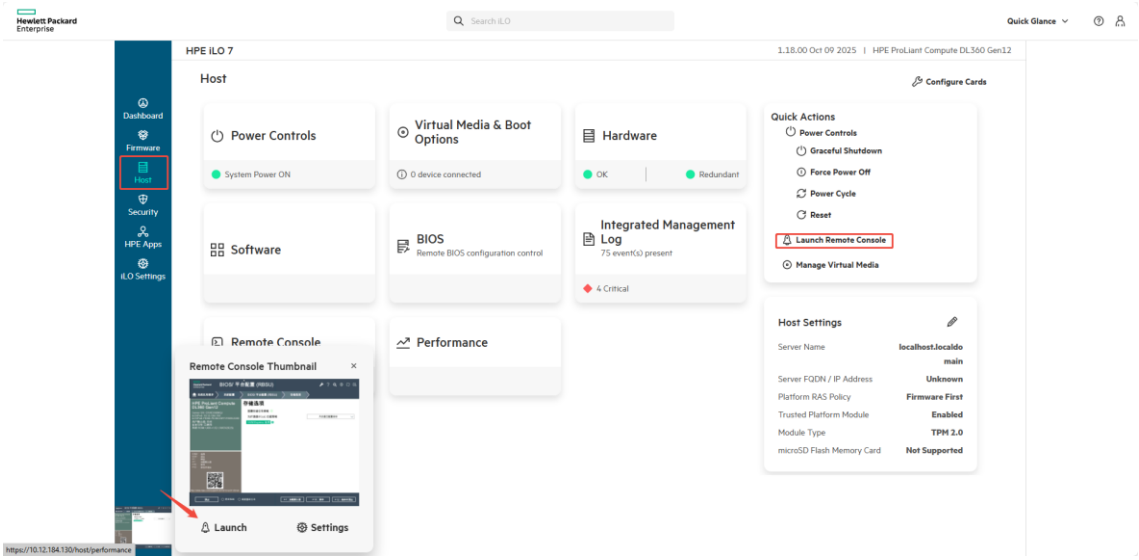
具体方法请参考：https://zhiliao.h3c.com/theme/details/233627

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

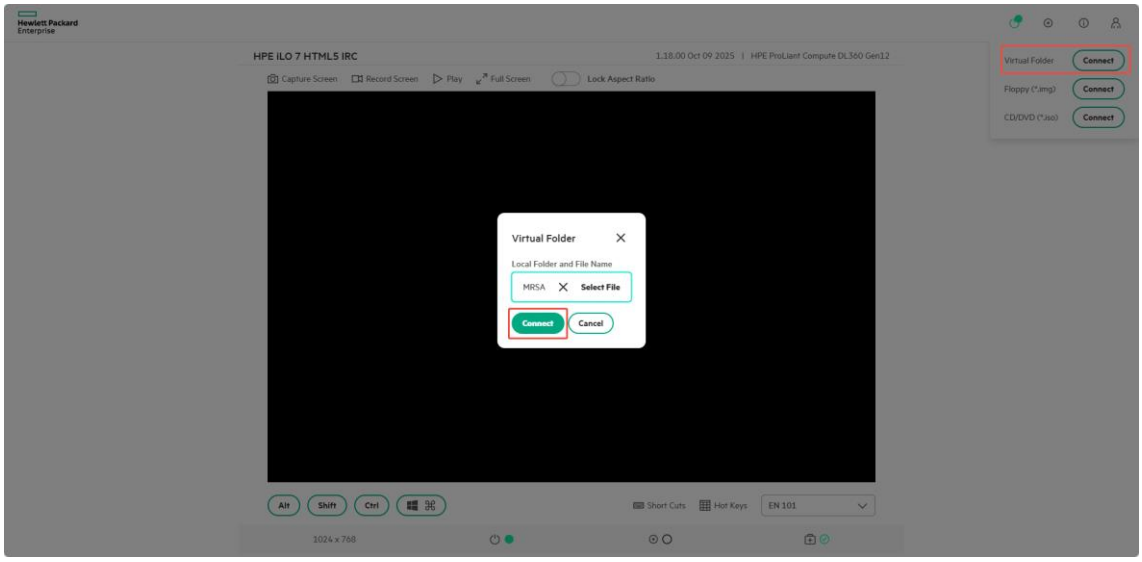
通过 iLO7 页面 **Dashboard - Virtual Media & Remote Console** 选项，或 **Host - Remote Console** 页面，或页面左下方 Remote Console 选区可直接启用远程控制台；也可在上方搜索栏，直接搜索 Remote Console 进行选择。本文以 HTML5 远程控制台为例。

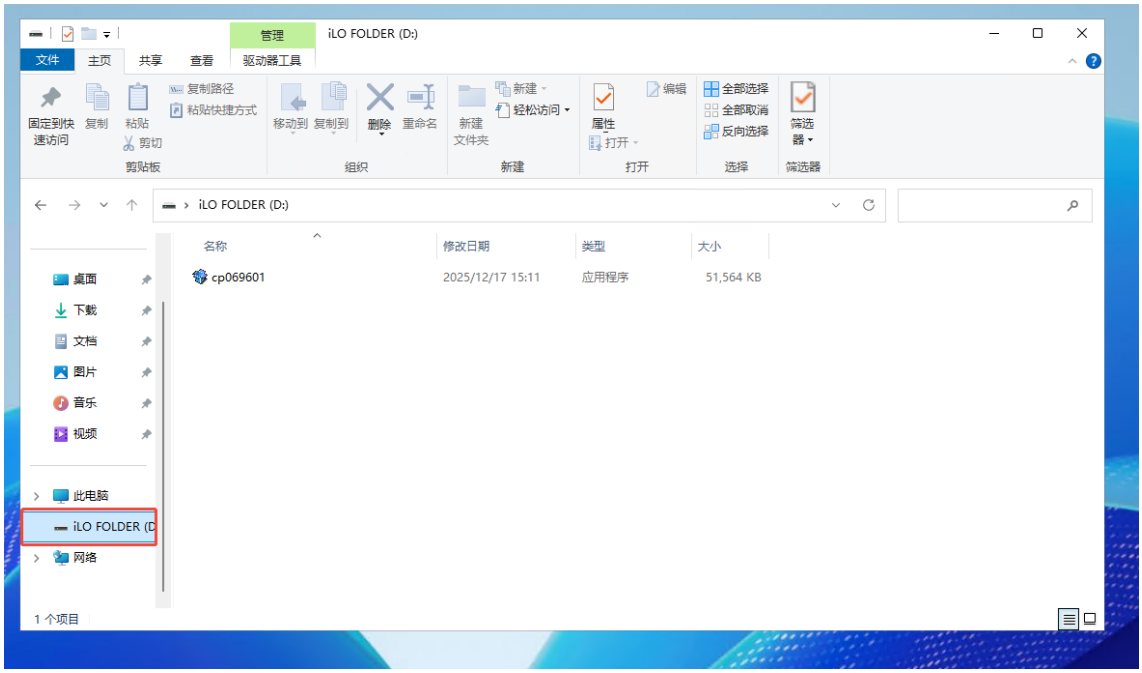


1.2 通过远程桌面或第三方 RDP 工具访问系统。

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



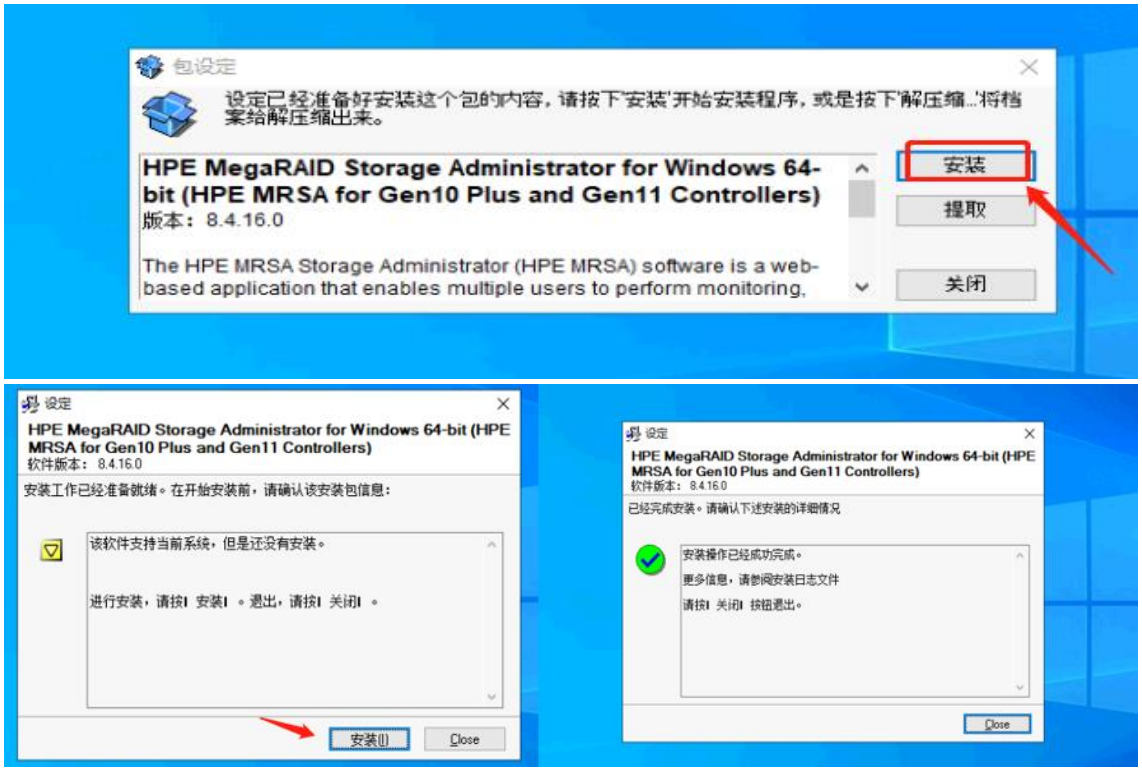


2.2 通过 U 盘将工具挂载到系统下

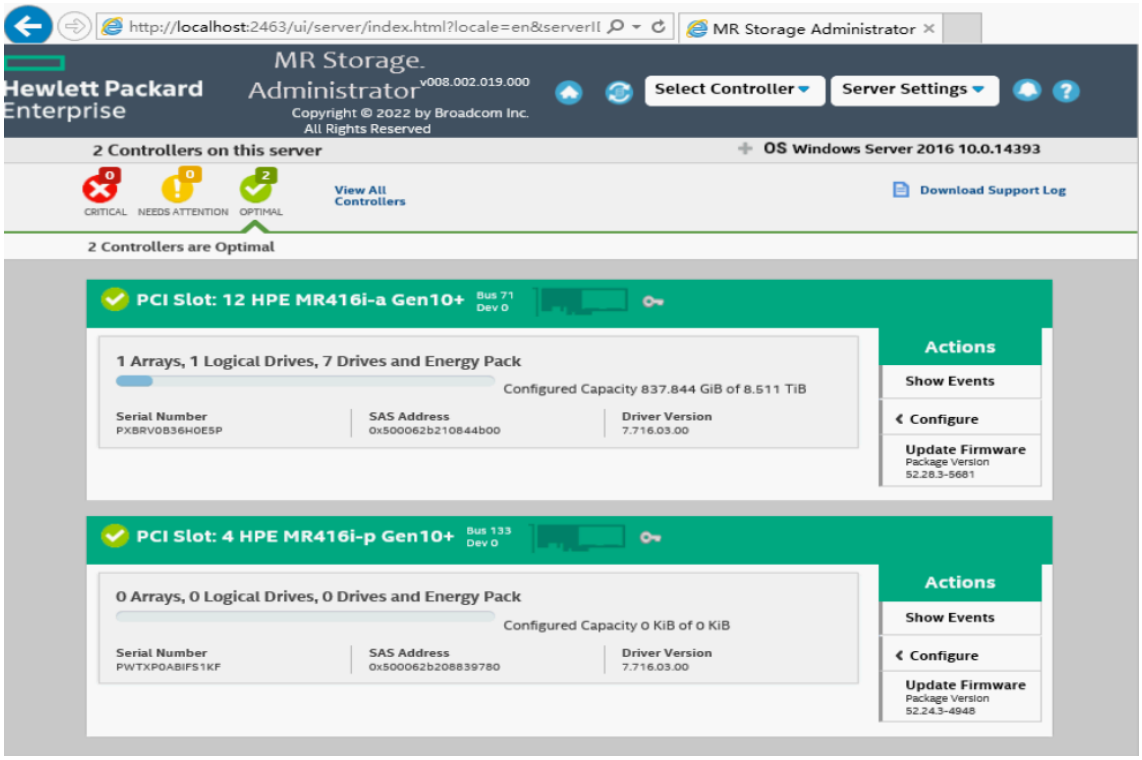
U 盘接入服务器后，在系统下直接访问挂载点。

3. 安装并启用 MegaRAID Storage Administrator

1）双击安装文件点击安装。

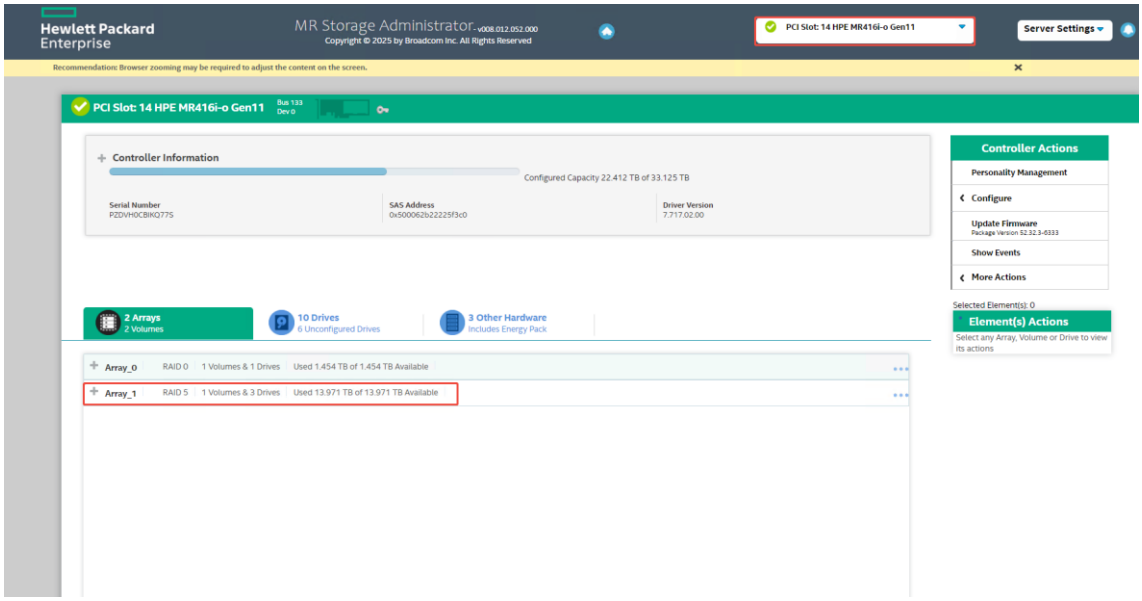


2) 安装完成后，找到 MRSA 工具双击打开。

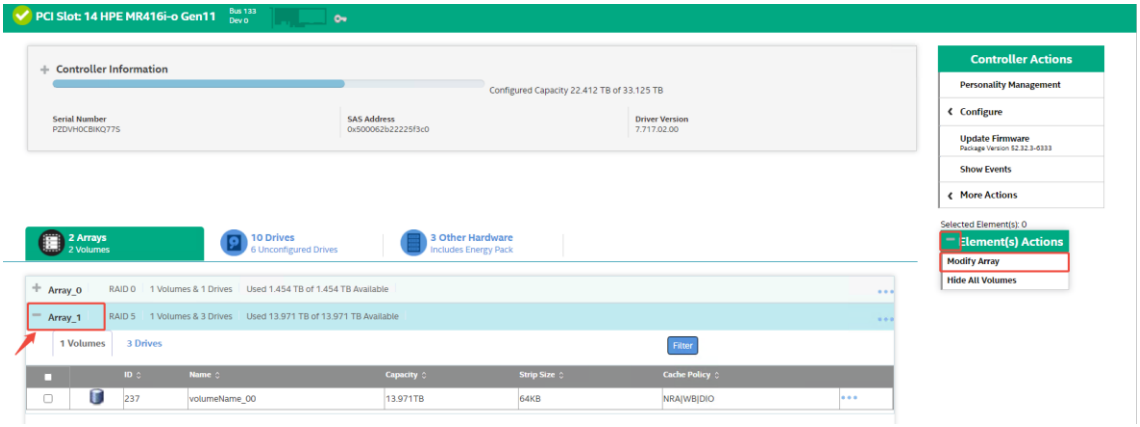


4. 扩容阵列

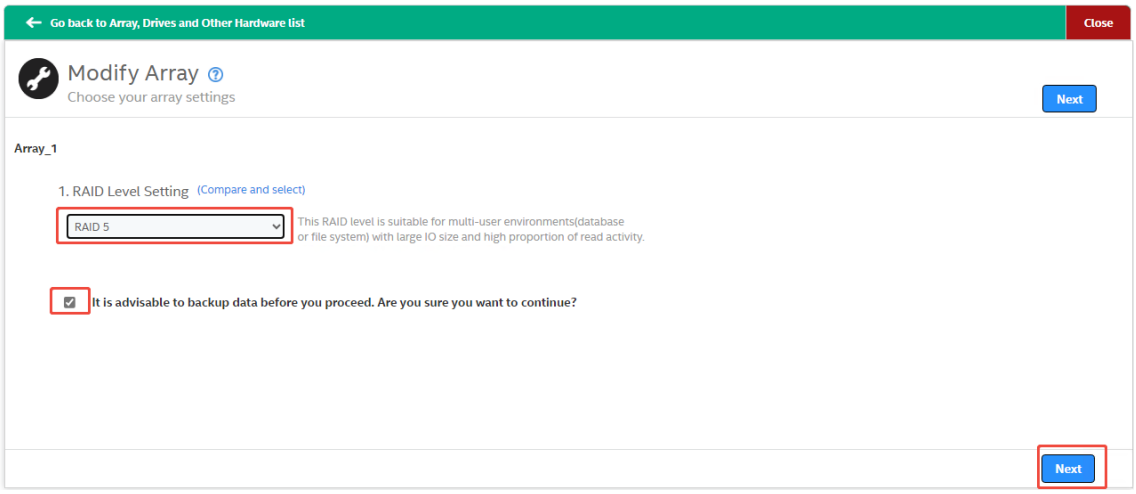
1) 选择 MR416i-o 阵列卡，查看需要扩容的逻辑卷信息。本文档以 3 块硬盘的 RAID5 添加一块硬盘进行扩容为例。



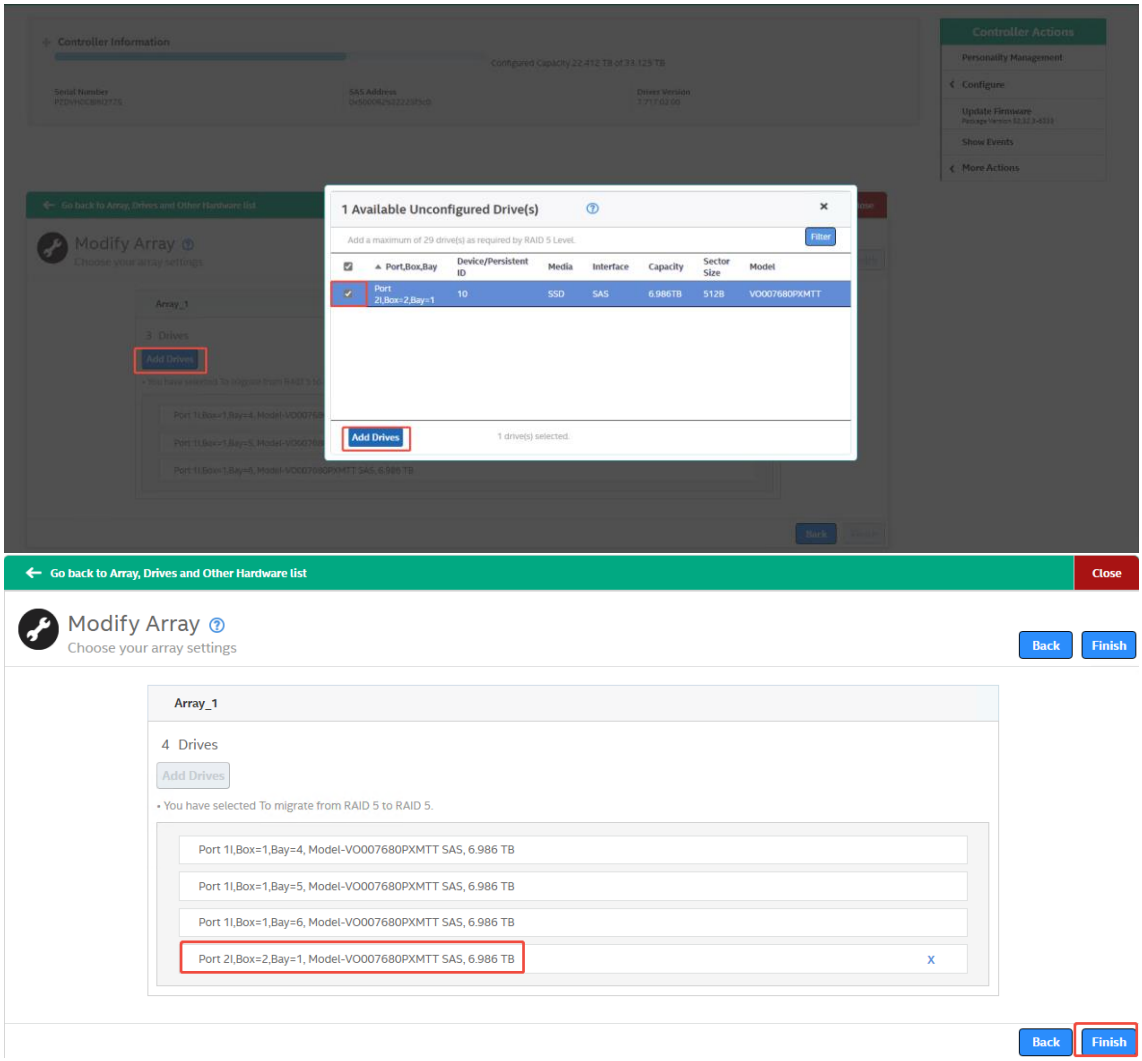
2) 选择逻辑卷，点击 **Modify Array。**



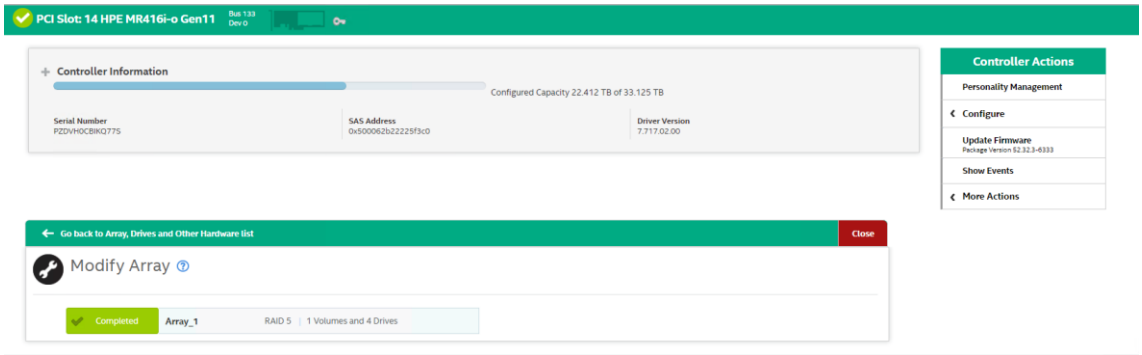
3) 选择需要扩容的 RAID 级别，以 RAID5 为例，勾选"**It is advisable to backup data before you proceed. Are you sure you want to continue?**"之后点击。（注：建议备份重要数据后再进行操作）



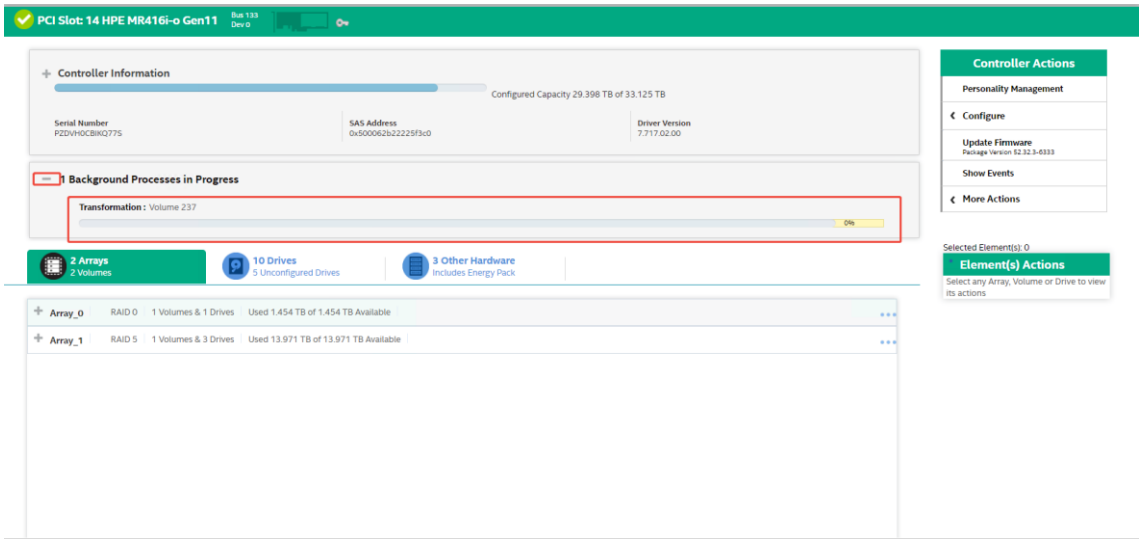
4) 点击 **Add Drives** 添加所需扩容到阵列中的硬盘，选择之后点击 **Finish**。



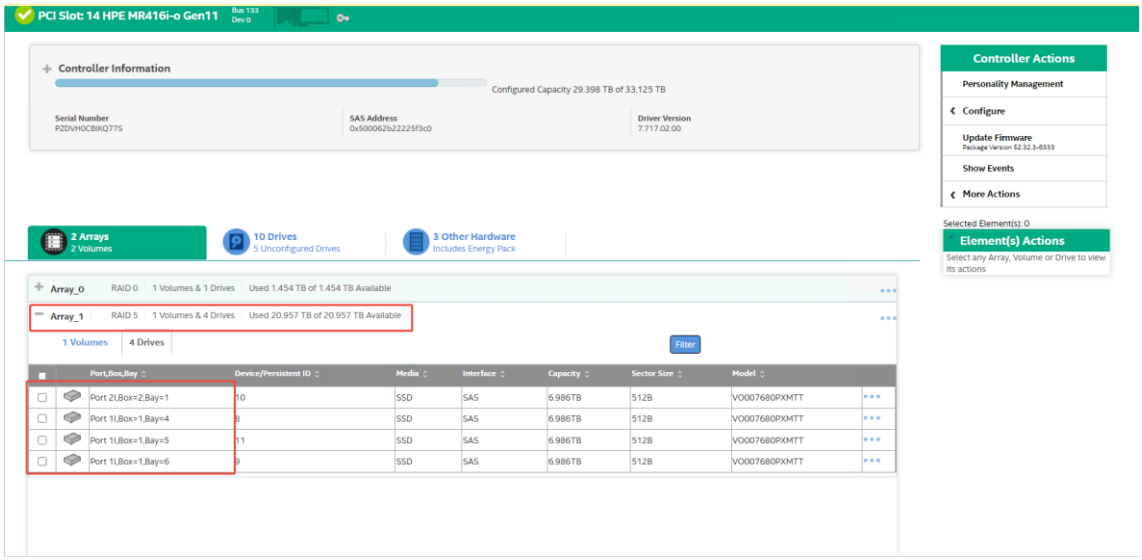
5) 扩容操作执行成功。



6) 查看当前扩容进度（扩容过程较慢，需要耐心等待扩容完成即可）。


PCI Slot: 14 HPE MR416i-o Gen11
Controller Information
Configured Capacity 29.398 TB of 33.125 TB
Serial Number
PZDVH0CBIKQ77S
SAS Address
0x500062b22225f3c0
Driver Version
7.717.02.00
Background Processes in Progress
Transformation : Volume 237
0%
2 Arrays
2 Volumes
10 Drives
5 Unconfigured Drives
3 Other Hardware
Includes Energy Pack
Array_0 RAID 0 1 Volumes & 1 Drives Used 1.454 TB of 1.454 TB Available
Array_1 RAID 5 1 Volumes & 3 Drives Used 13.971 TB of 13.971 TB Available
Controller Actions
Personality Management
Configure
Update Firmware
Package Version 52.32.3-6333
Show Events
More Actions
Selected Element(s): 0
Element(s) Actions
Select any Array, Volume or Drive to view its actions

7) 扩容完成。


PCI Slot: 14 HPE MR416i-o Gen11
Controller Information
Configured Capacity 29.398 TB of 33.125 TB
Serial Number
PZDVH0CBIKQ77S
SAS Address
0x500062b22225f3c0
Driver Version
7.717.02.00
2 Arrays
2 Volumes
10 Drives
5 Unconfigured Drives
3 Other Hardware
Includes Energy Pack
Array_0 RAID 0 1 Volumes & 1 Drives Used 1.454 TB of 1.454 TB Available
Array_1 RAID 5 1 Volumes & 4 Drives Used 20.957 TB of 20.957 TB Available
1 Volumes
4 Drives
Filter
Port,Box,Bay
Device/Persistent ID
Media
Interface
Capacity
Sector Size
Model
Port 2I,Box=2,Bay=1 10 SSD SAS 6.986TB 512B VO007680PXMTT
Port 1I,Box=1,Bay=4 8 SSD SAS 6.986TB 512B VO007680PXMTT
Port 1I,Box=1,Bay=5 11 SSD SAS 6.986TB 512B VO007680PXMTT
Port 1I,Box=1,Bay=6 9 SSD SAS 6.986TB 512B VO007680PXMTT
Controller Actions
Personality Management
Configure
Update Firmware
Package Version 52.32.3-6333
Show Events
More Actions
Selected Element(s): 0
Element(s) Actions
Select any Array, Volume or Drive to view its actions