HPE Gen12 服务器
MR 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

- 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 工具配置阵列的方法，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

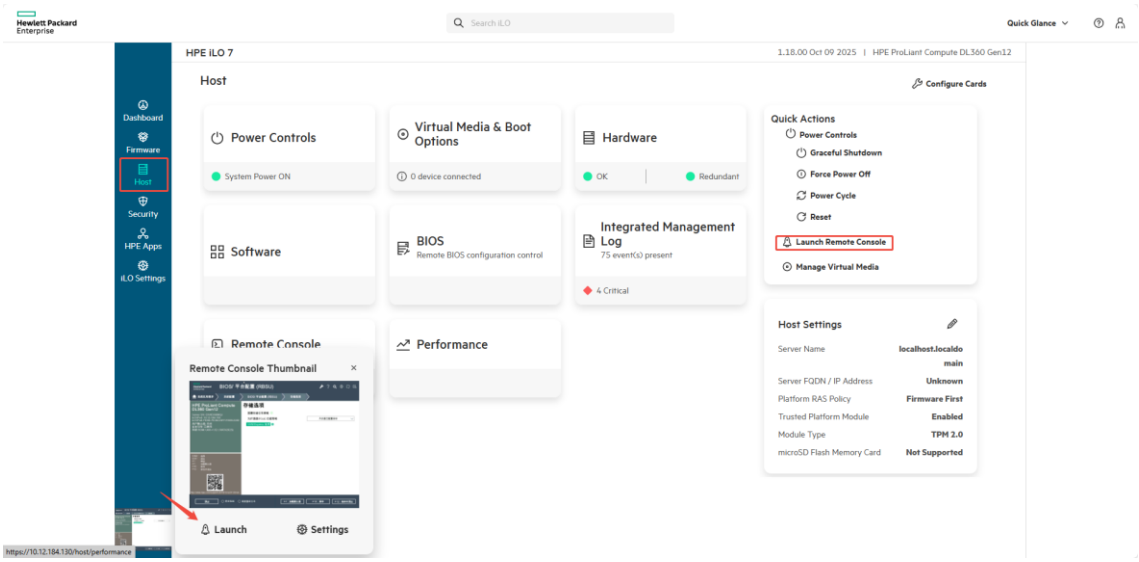
➢ 提示：
本文档中的信息（包括产品，软件版本和设置参数）仅作参考示例，具体操作与目标需求设置请以实际为准。
本文档不定期更新维护，请以发布的最新版本为准。

二. 配置准备

1. 下载 MegaRAID Storage Administrator 工具
   ➢ Windows 下载链接：HPE MegaRAID Storage Administrator for Windows 64-bit (HPE MRSA for Gen10 Plus and Gen11 Controllers) | HPE Support
   ➢ Linux 下载链接：HPE MegaRAID Storage Administrator for Linux 64-bit (HPE MRSA for Gen10 Plus and Gen11 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

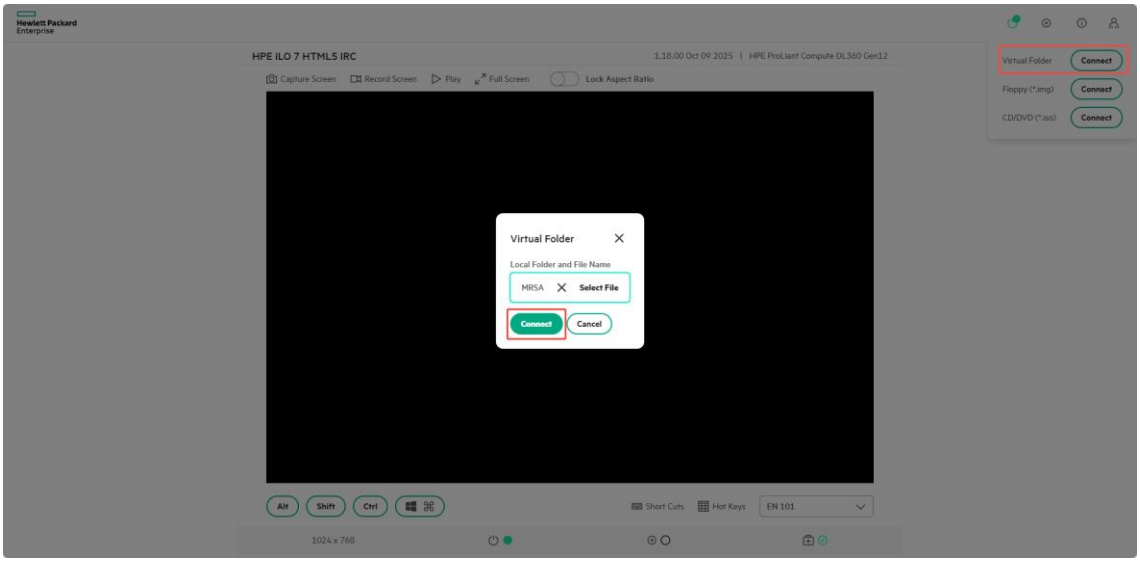
1. 访问系统
   1.1 通过 iLO 启用远程控制台访问系统
   通过 iLO7 页面 **Dashboard - Virtual Media & Remote Console** 选项，或 **Host - Remote Console** 页面，或页面左下方 Remote Console 选区可直接启用远程控制台；也可在上方搜索栏，直接搜索 Remote Console 进行选择。本文以 HTML5 远程控制台为例。

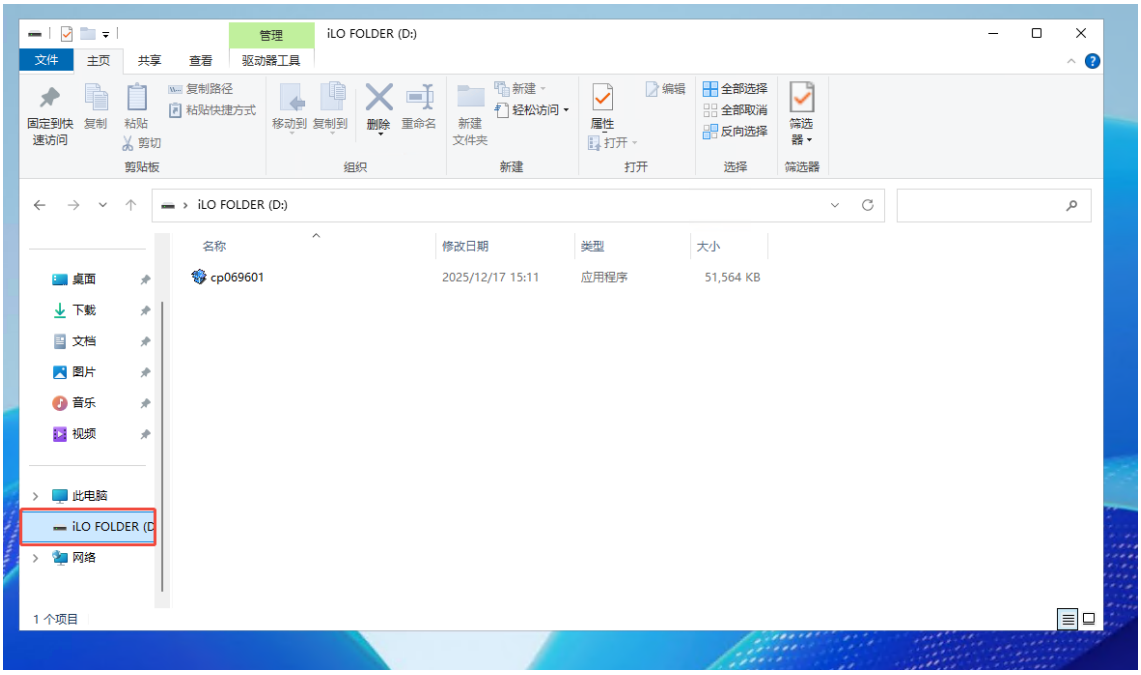


1.2 通过远程桌面或第三方 RDP 工具访问系统

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



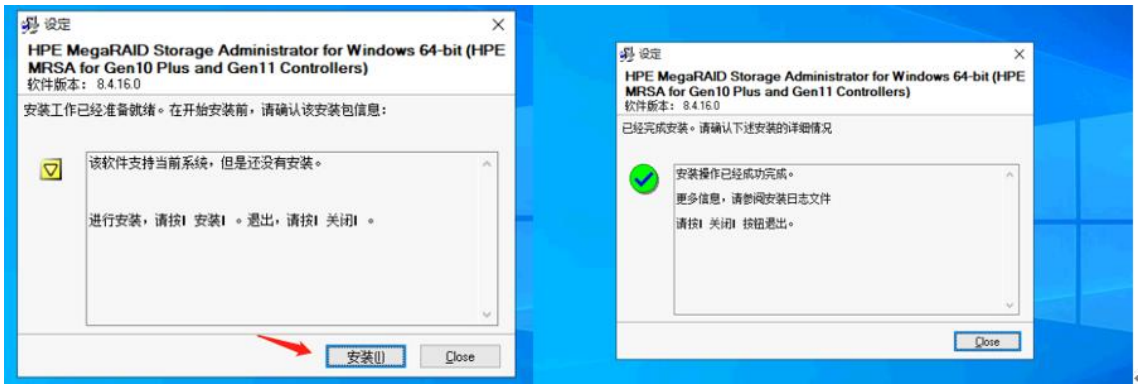


2.2 通过 U 盘将工具挂载到系统下

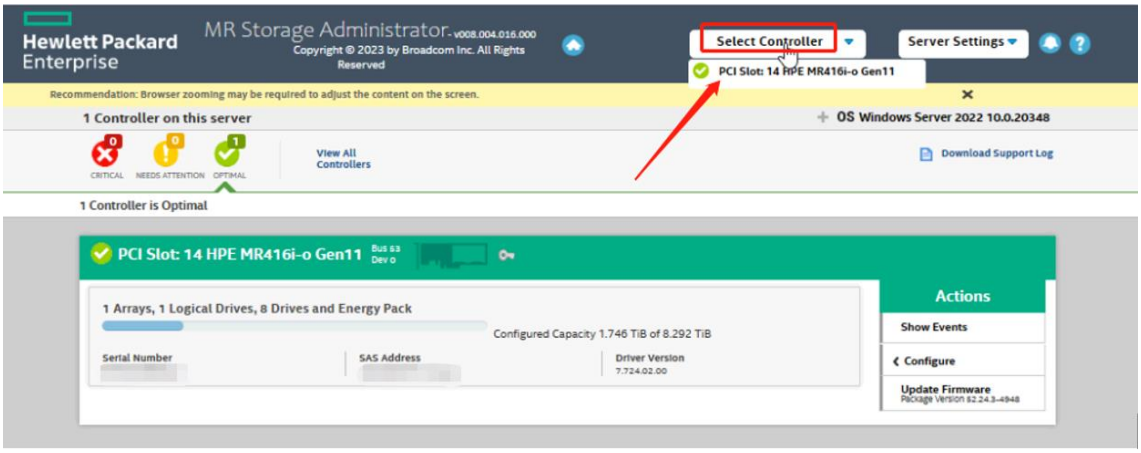
U 盘接入服务器后，在系统下直接访问挂载点。

3. 安装并启用 MegaRAID Storage Administrator

1) 双击安装文件点击安装。



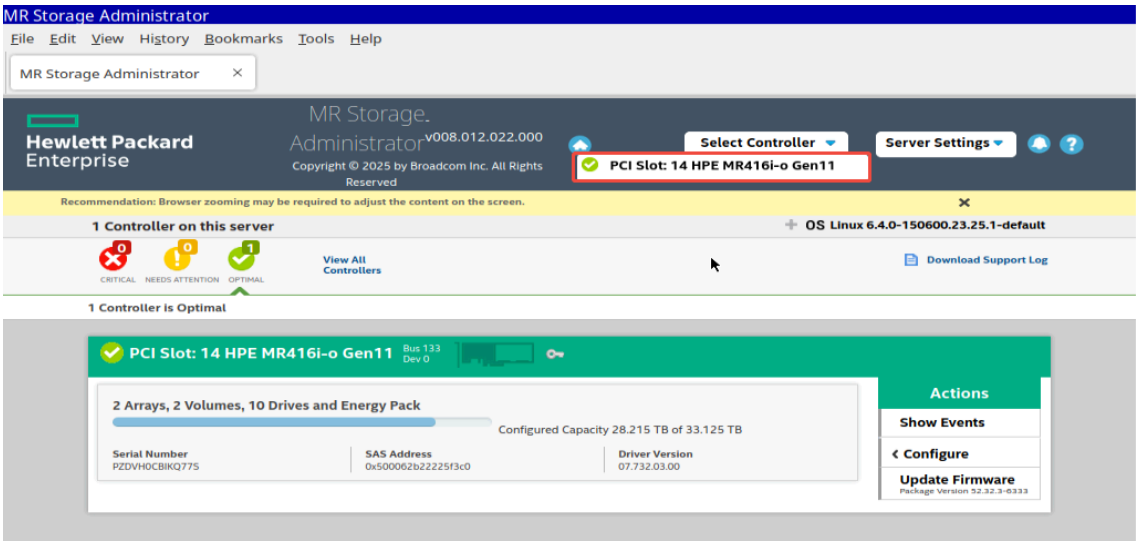
2) 安装完成后，找到 MRSA 工具打开。点击 **Select Controller**，选择阵列卡进行配置。



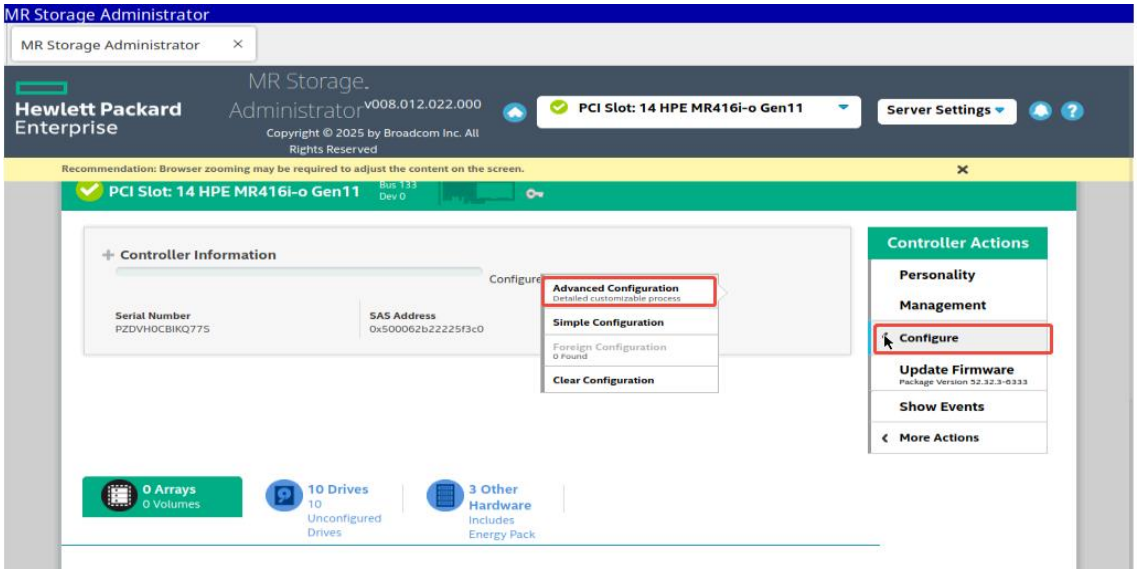
4. 创建与删除阵列

4.1 创建阵列

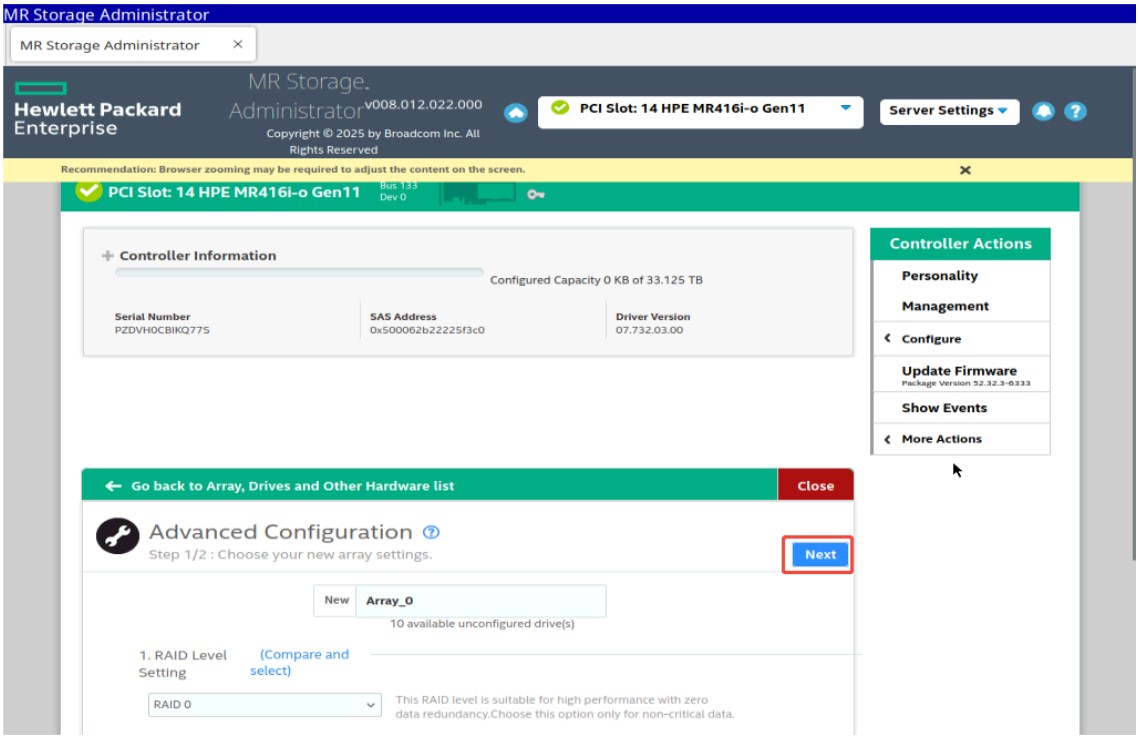
1）选择阵列卡，并确认存在未配置的硬盘可进行后续配置。



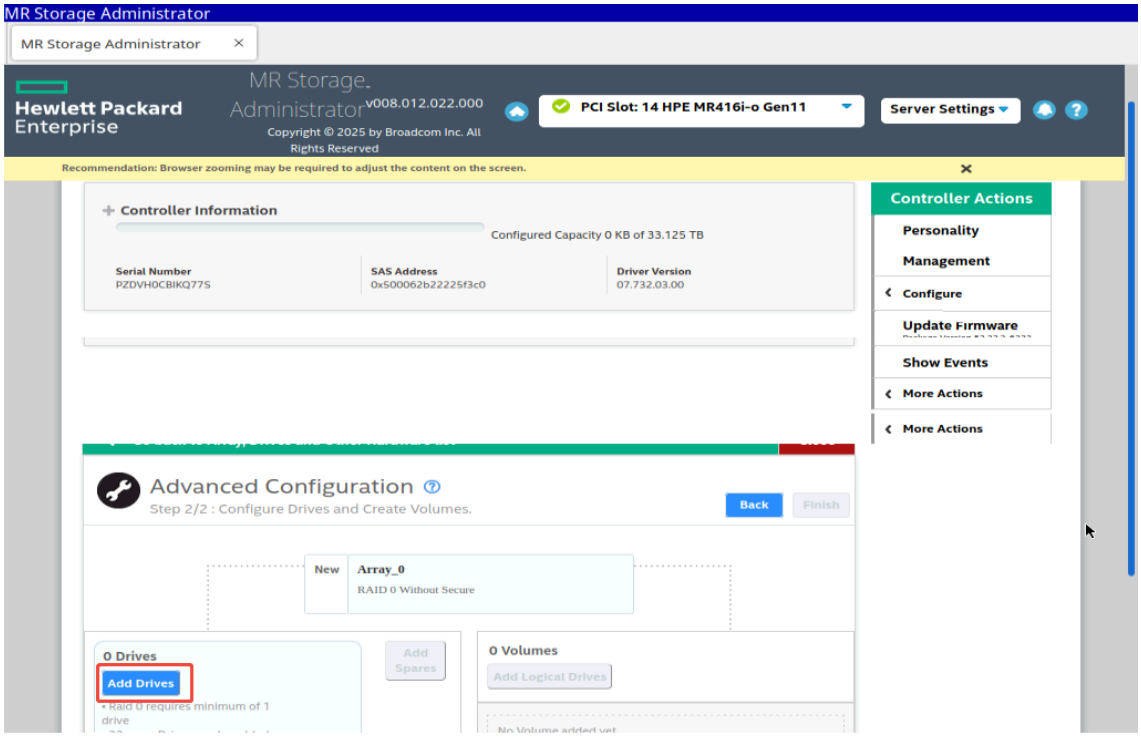
2）在 **Actions** 菜单选择 **Configure**，选择 **Advanced Configuration**。



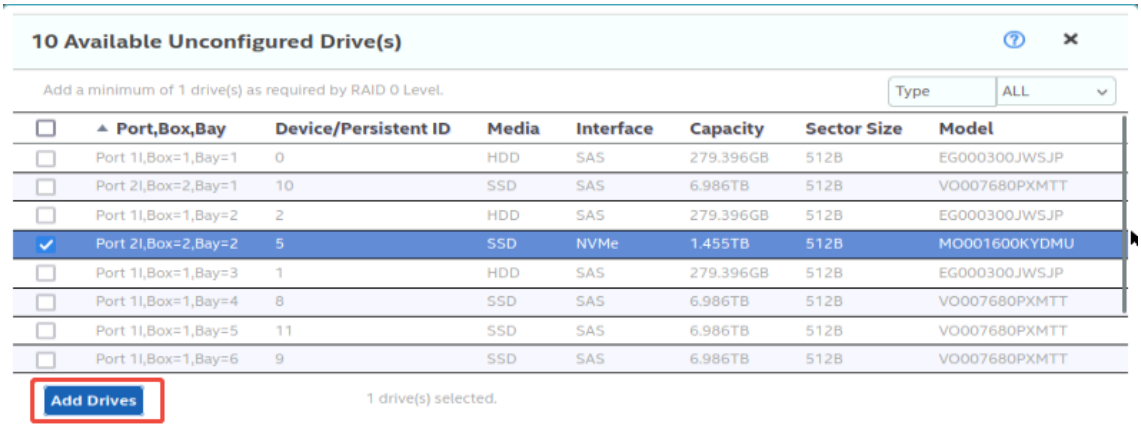
3）选择要创建的阵列级别，点击 **Next。**



4）点击 **Add Drives** 添加硬盘。

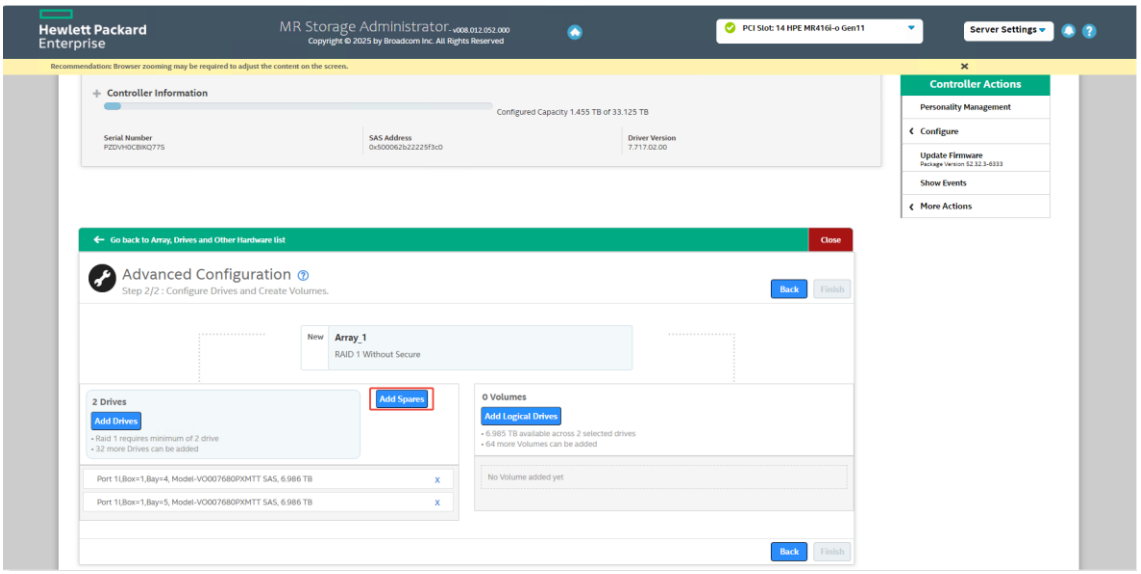


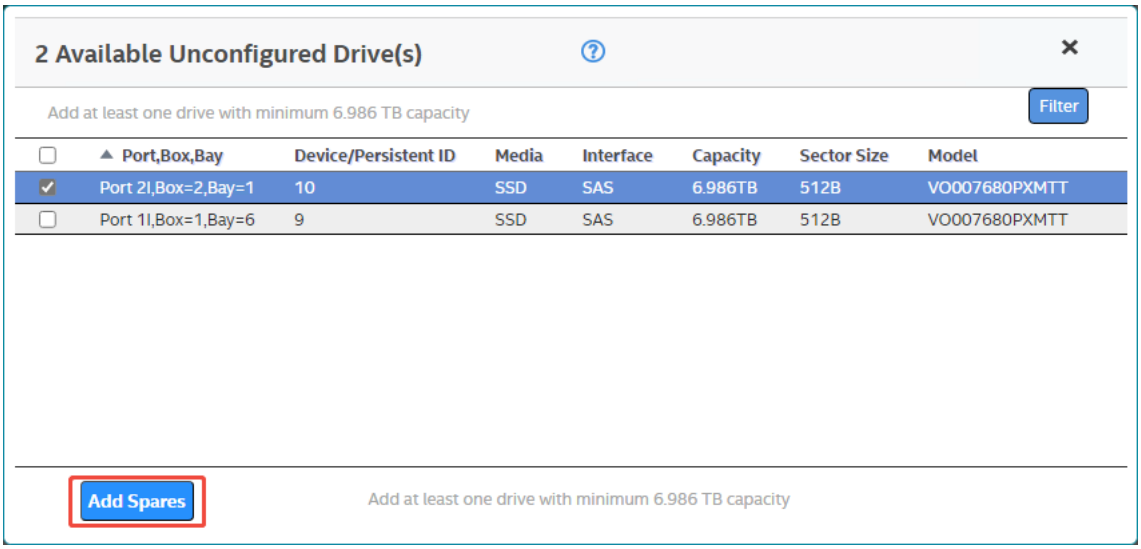
5）选择好硬盘后点击 **Add Drives。**



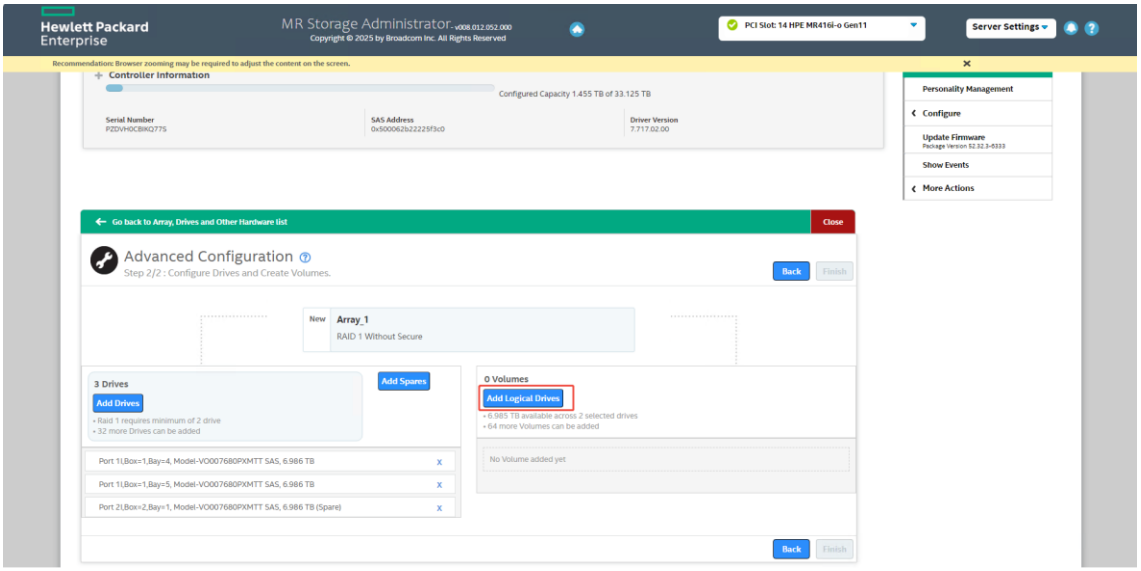
注：配置 RAID10，不需要手动选择 Span，会自动生成，配置阵列操作均一致。

6）如要进行热备盘添加，可点击 **Add Spares** 选项。

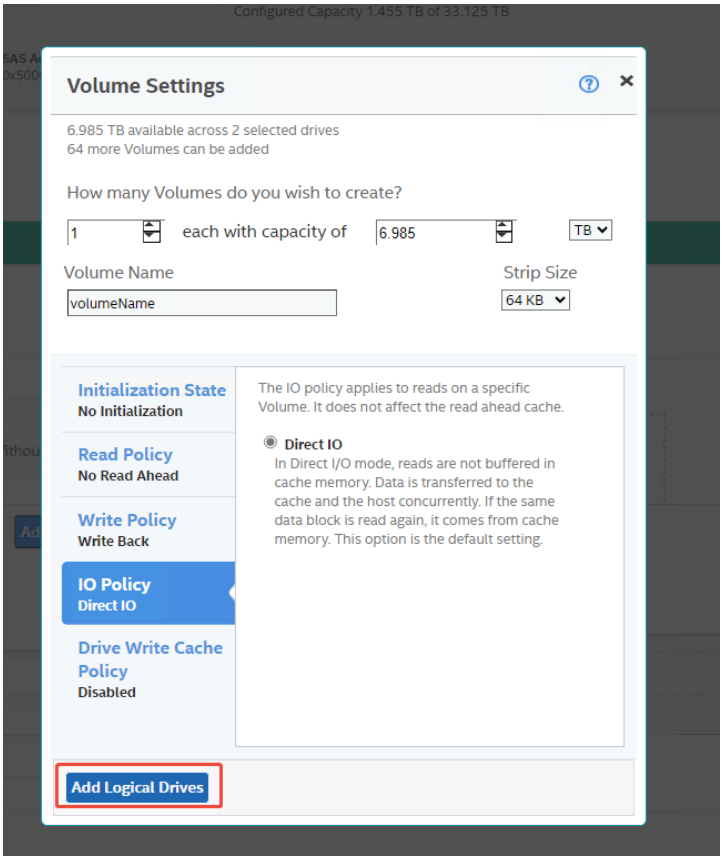




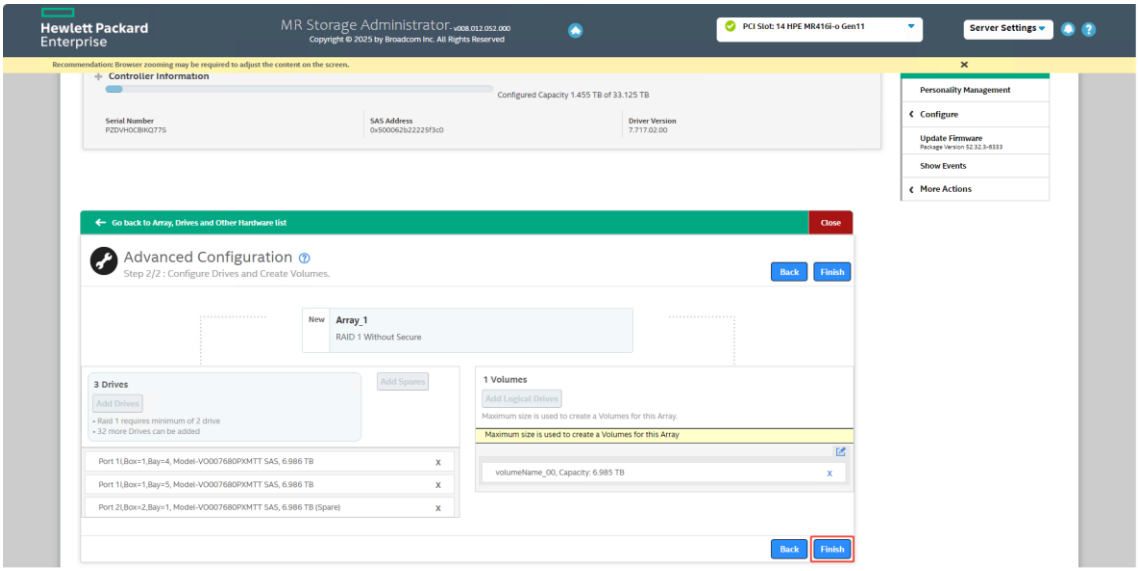
7）设置完成后，点击 **Add Logical Drivers。**



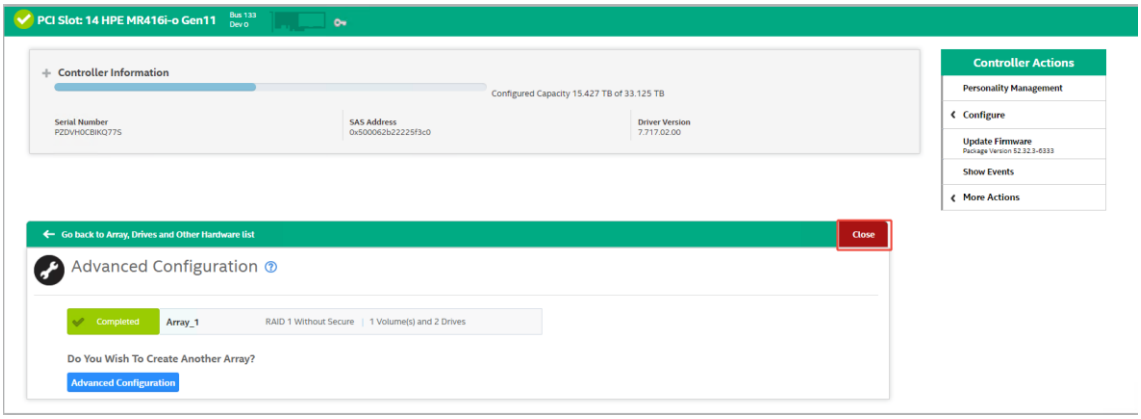
8）设置逻辑卷名称，容量大小，读写策略等，之后点击 **Add Logical Drives** 创建阵列。



9）点击 **Finish** 完成。

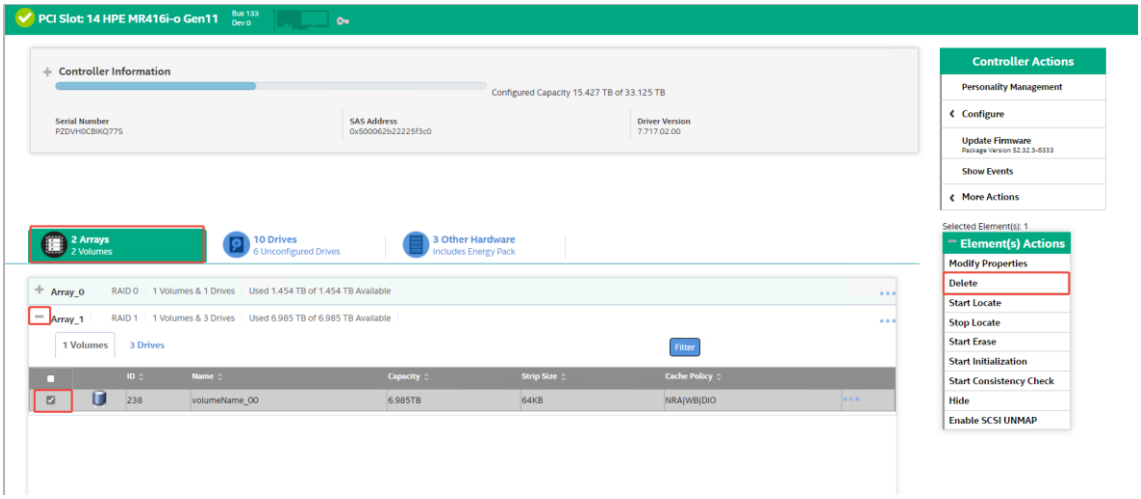


10）点击 **Close**，可以看到阵列已创建成功。

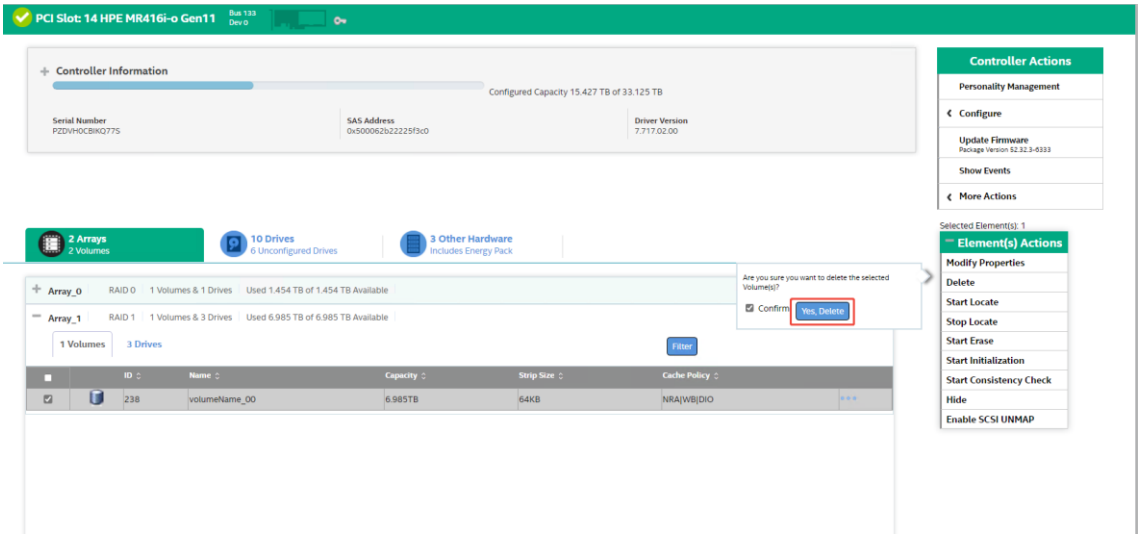


4.2 删除阵列

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

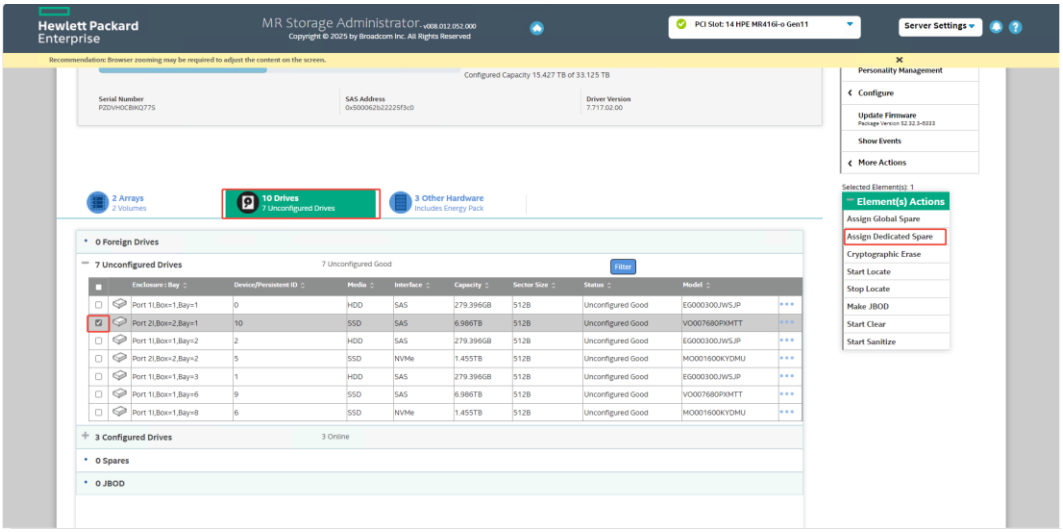
热备盘类型：

- ✓ 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：热备盘专用于存储控制卡下的某一个逻辑盘。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。

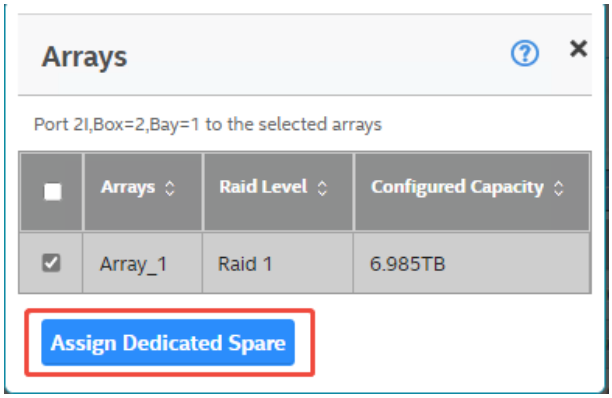
5.1 创建热备

5.1.1 创建专用热备

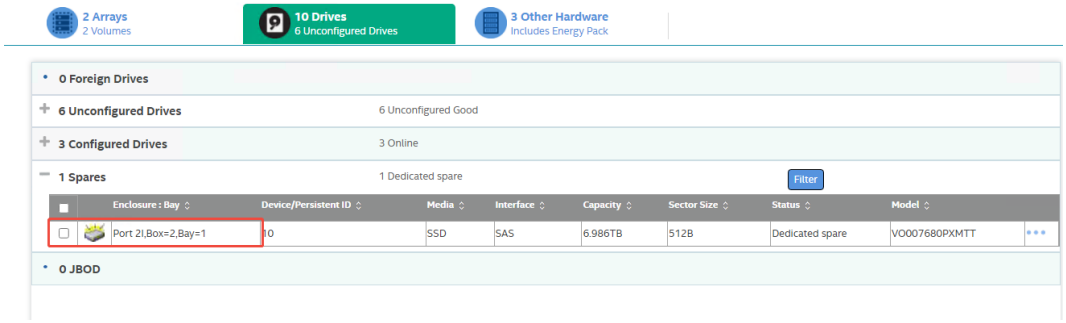
1）在 Drives 下找到 Unconfigured Drives 未配置的硬盘，勾选要配置成热备的硬盘，再点击右侧的 **Element(s) Actions**，选择 **Assign Dedicated Spare** 创建专用热备。



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

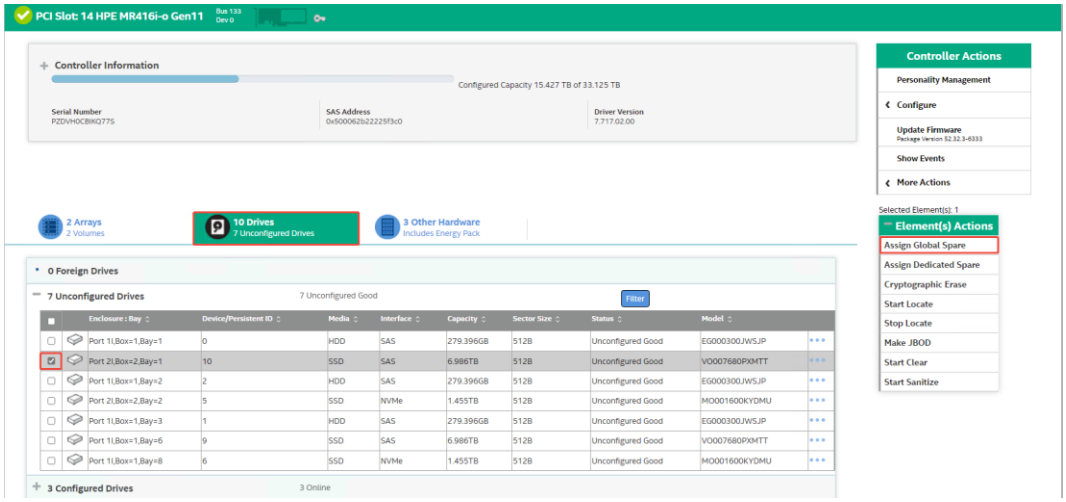


3）配置完成后在硬盘下和逻辑卷下都可以看到热备盘状态。

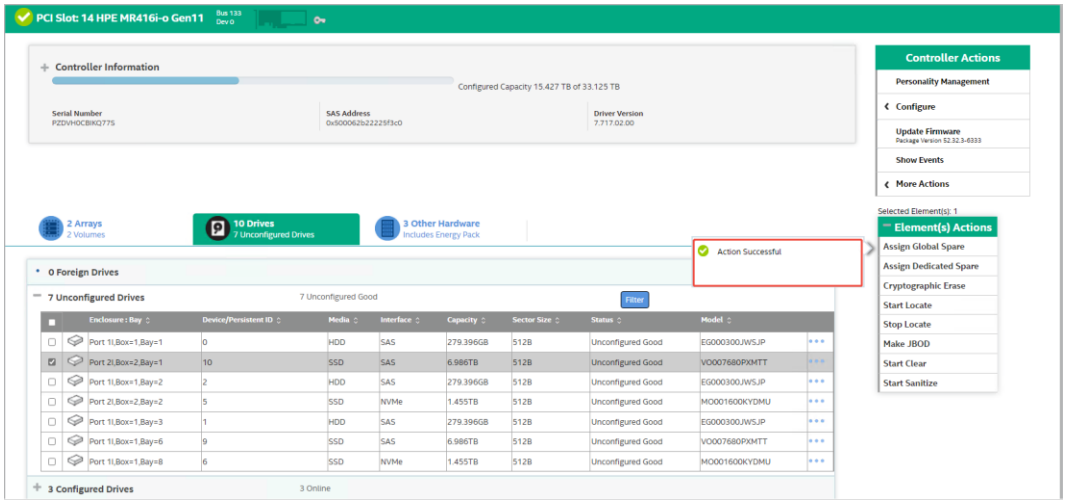


5.1.2 创建全局热备

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

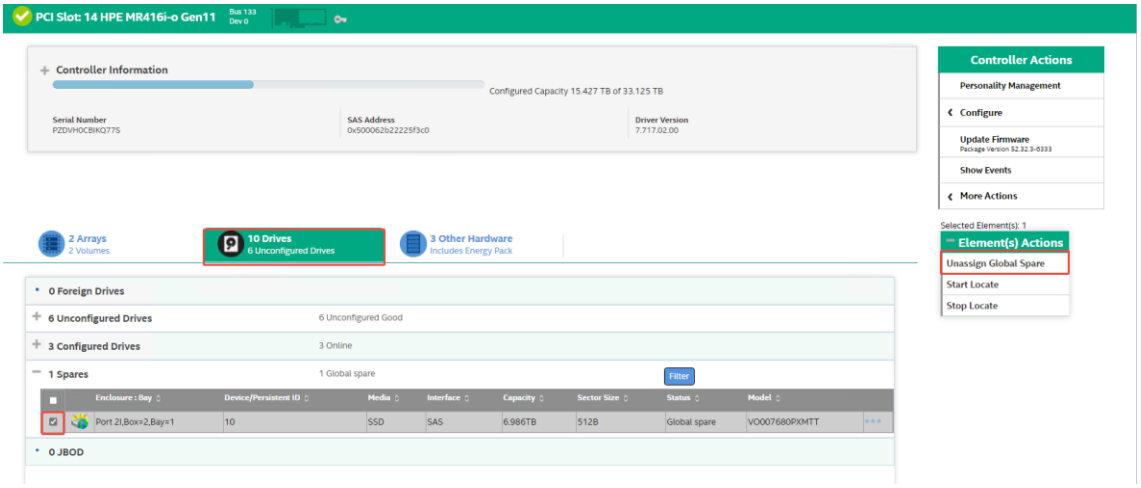


2）选择需要配置热备盘的阵列，点击 **Assign Global Spare**。

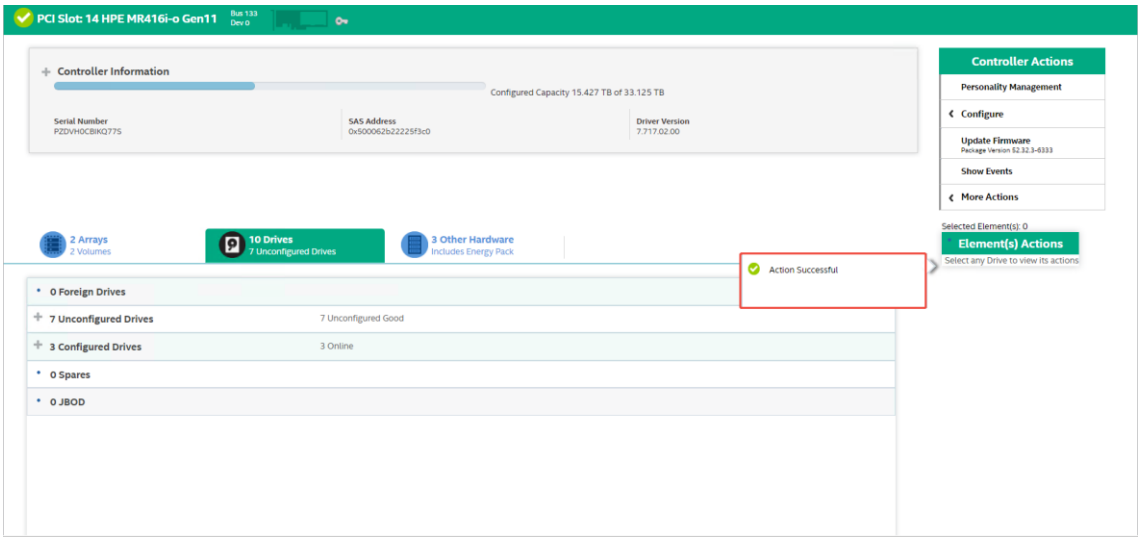


5.2 删除热备

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

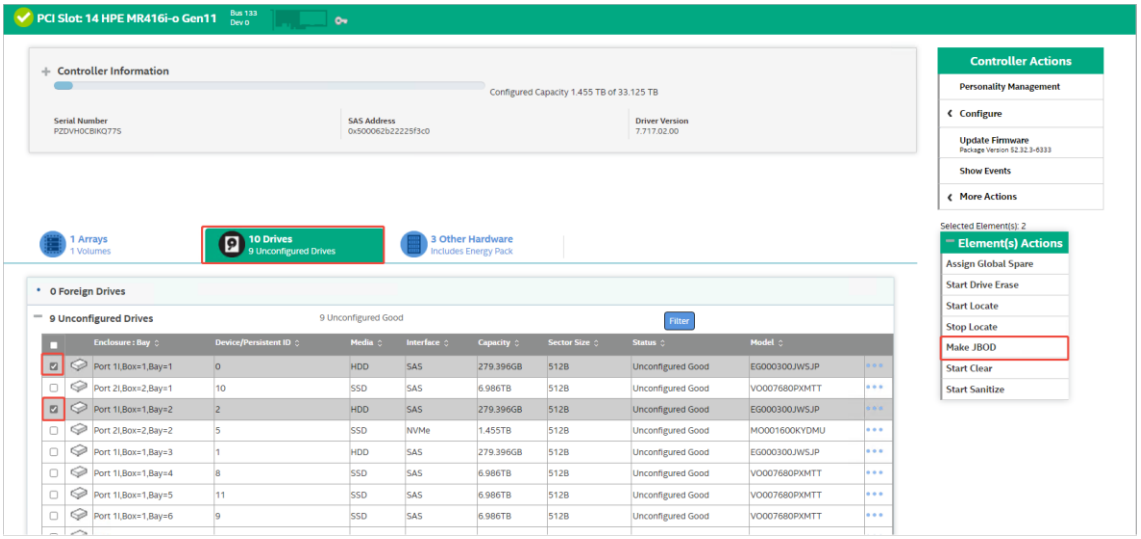


2）删除后会显示操作成功，Spares 数量变为 0。



6. 设置与取消直通盘

1）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。