

# HPE Gen11 服务器

## SR 系列阵列卡 BIOS 下迁移阵列

### 目录

一. 适用范围与注意事项 .....	1
二. 配置准备 .....	1
1. 连接 iLO 与启用远程控制台 .....	1
三. 配置步骤 .....	2
1. 访问 iLO 并启用远程控制台 .....	2
2. 进入 BIOS 并找到阵列卡选项 .....	2
3. 扩容迁移阵列 .....	4
3.1 磁盘阵列扩容 .....	4
3.2 级别迁移 .....	9
4. 阵列原成员盘迁移 .....	12
5. 阵列减盘降级迁移 .....	16

### 一. 适用范围与注意事项

- 本文档旨在说明 HPE Gen11 服务器 SR 系列阵列卡 BIOS 下迁移阵列的方法，并以 Gen11 系列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。

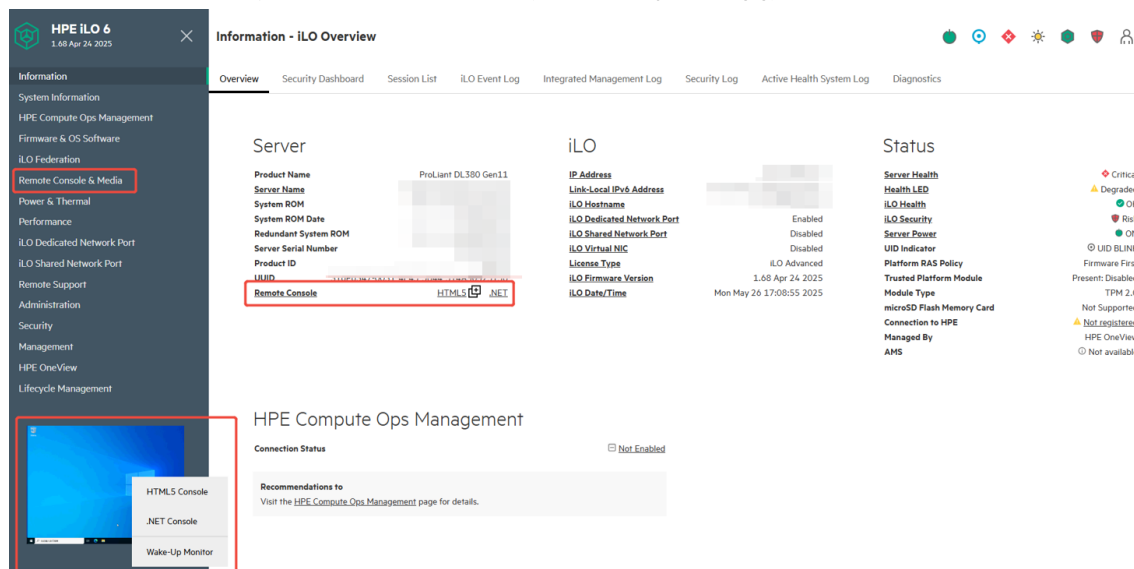
### 二. 配置准备

1. 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

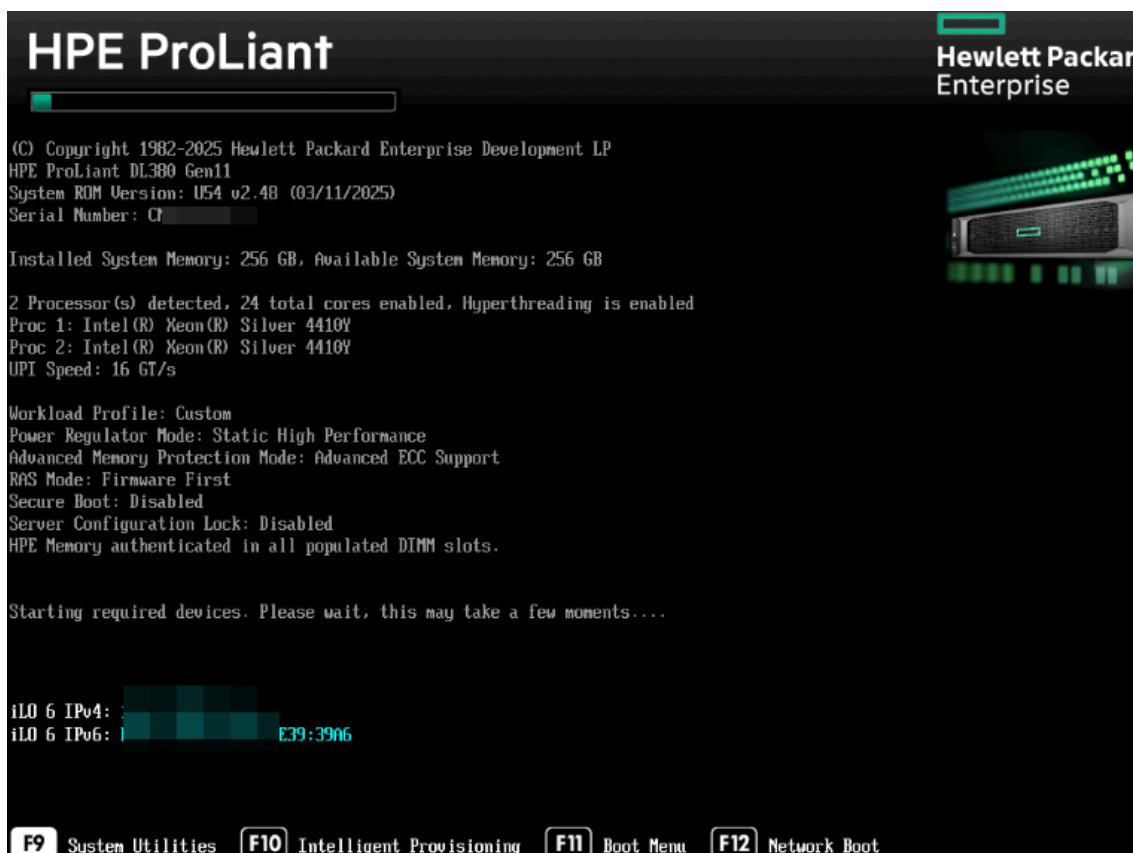
### 1. 访问 iLO 并启用远程控制台

通过 iLO6 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。

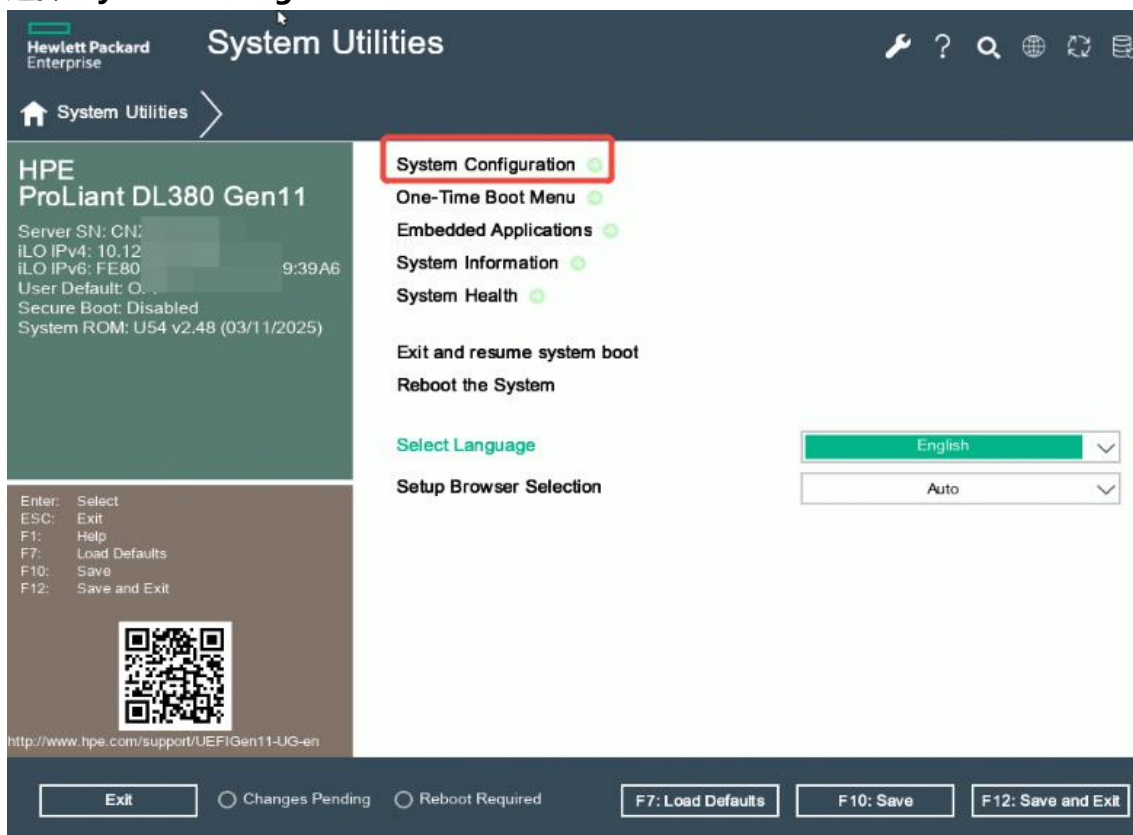


### 2. 进入 BIOS 并找到阵列卡选项

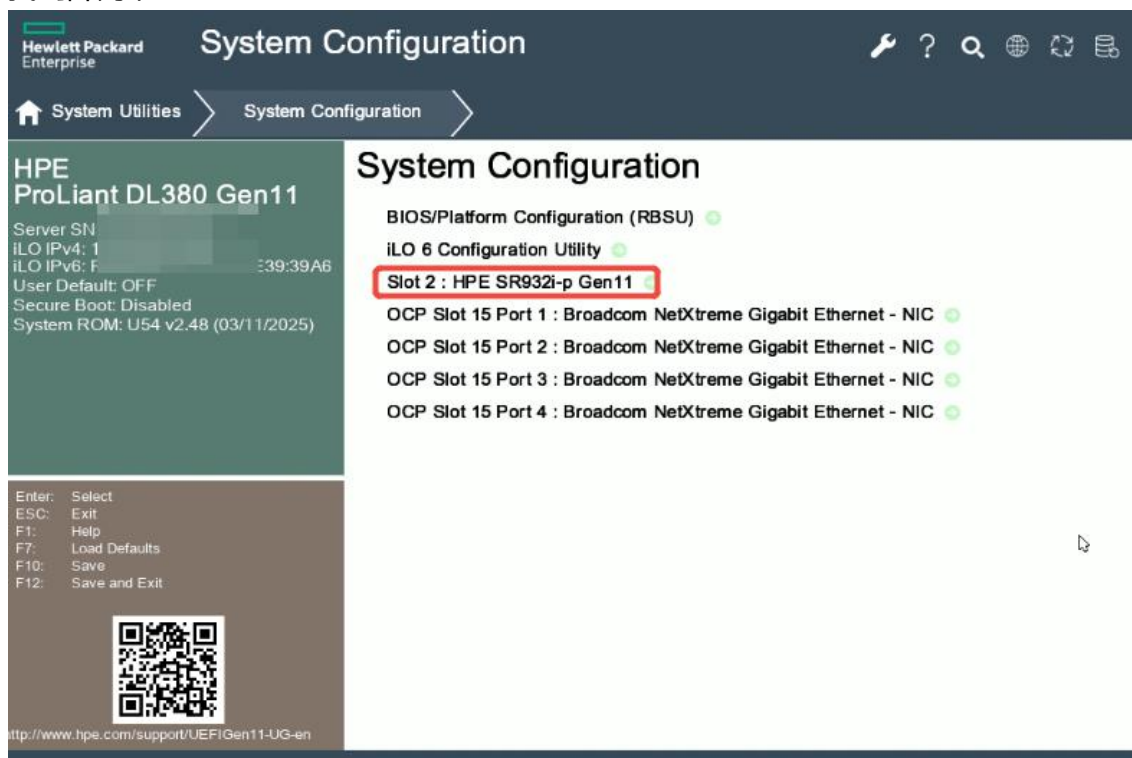
#### 1) 自检界面按 **F9** 进入 BIOS。



## 2) 选择 System Configuration.



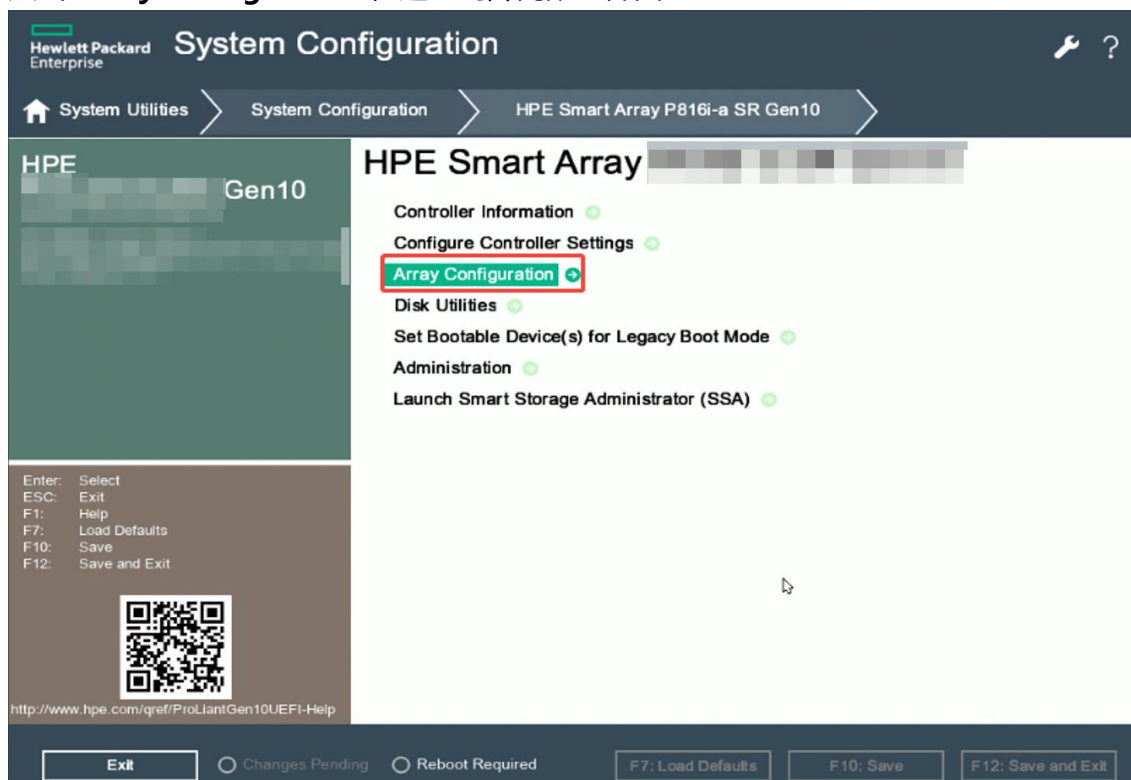
3) 找到阵列卡。



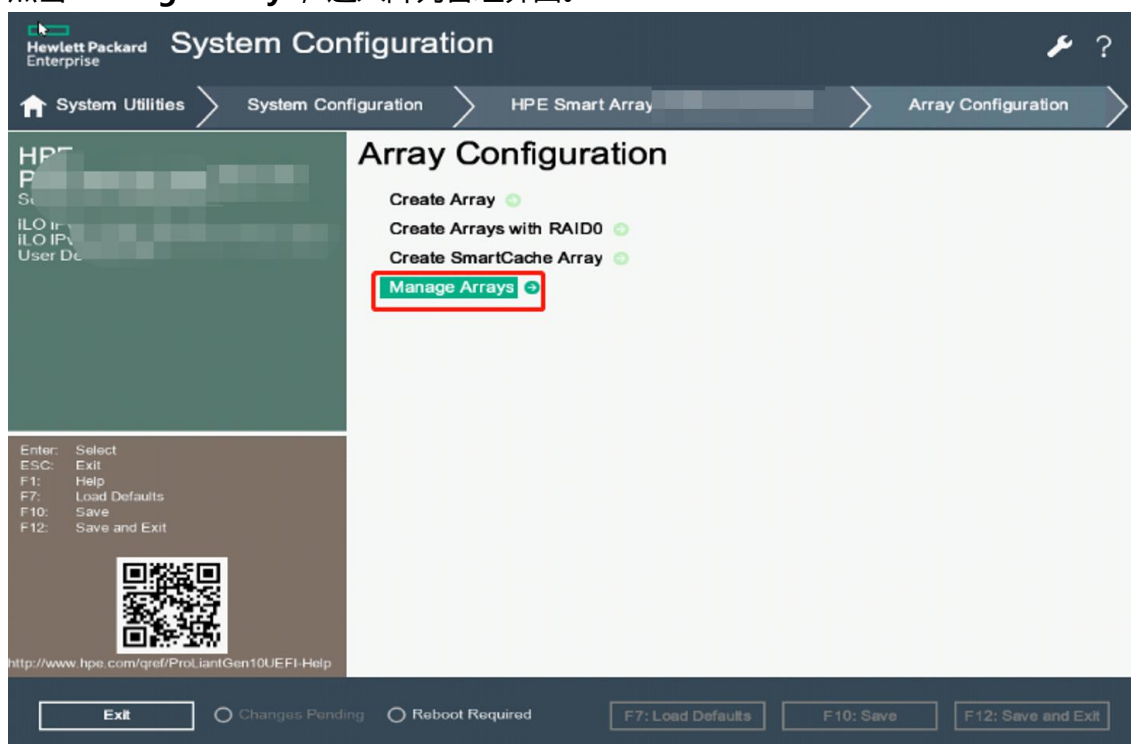
3. 扩容迁移阵列

3.1 磁盘阵列扩容

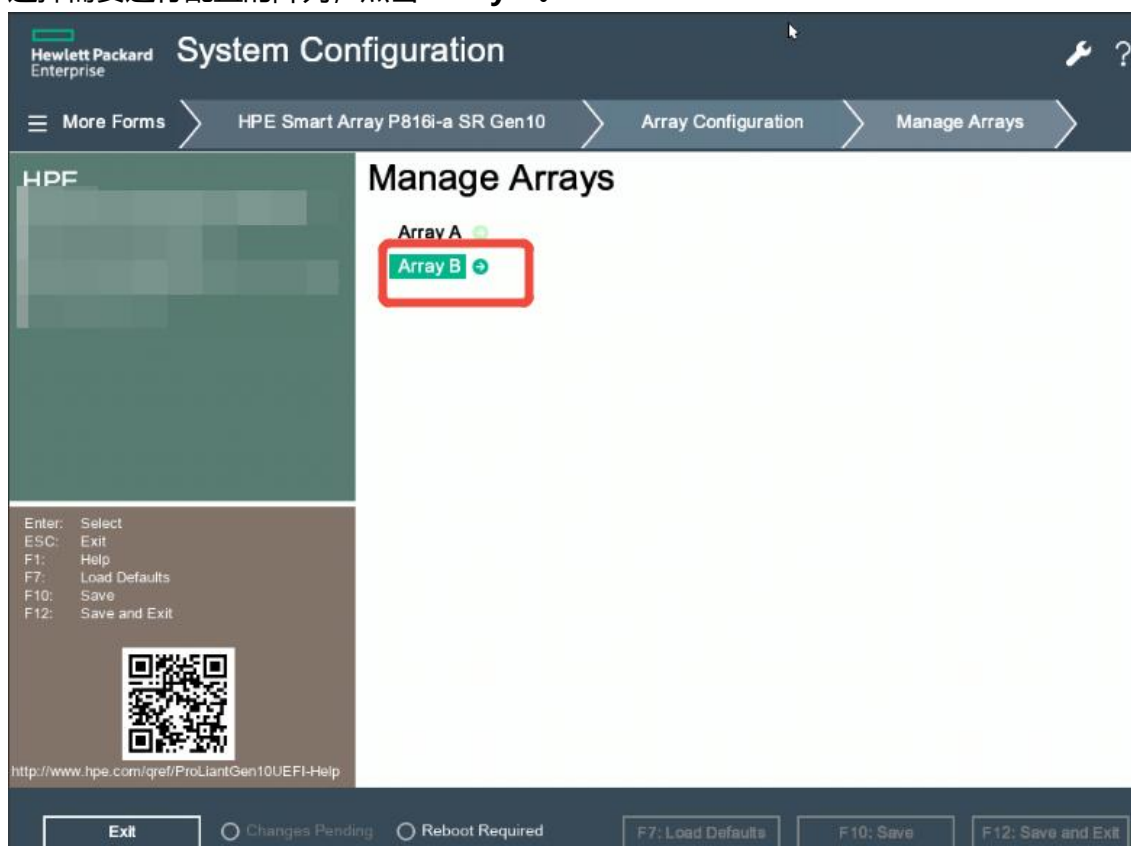
1) 点击 **Array Configuration**，进入到阵列配置界面。



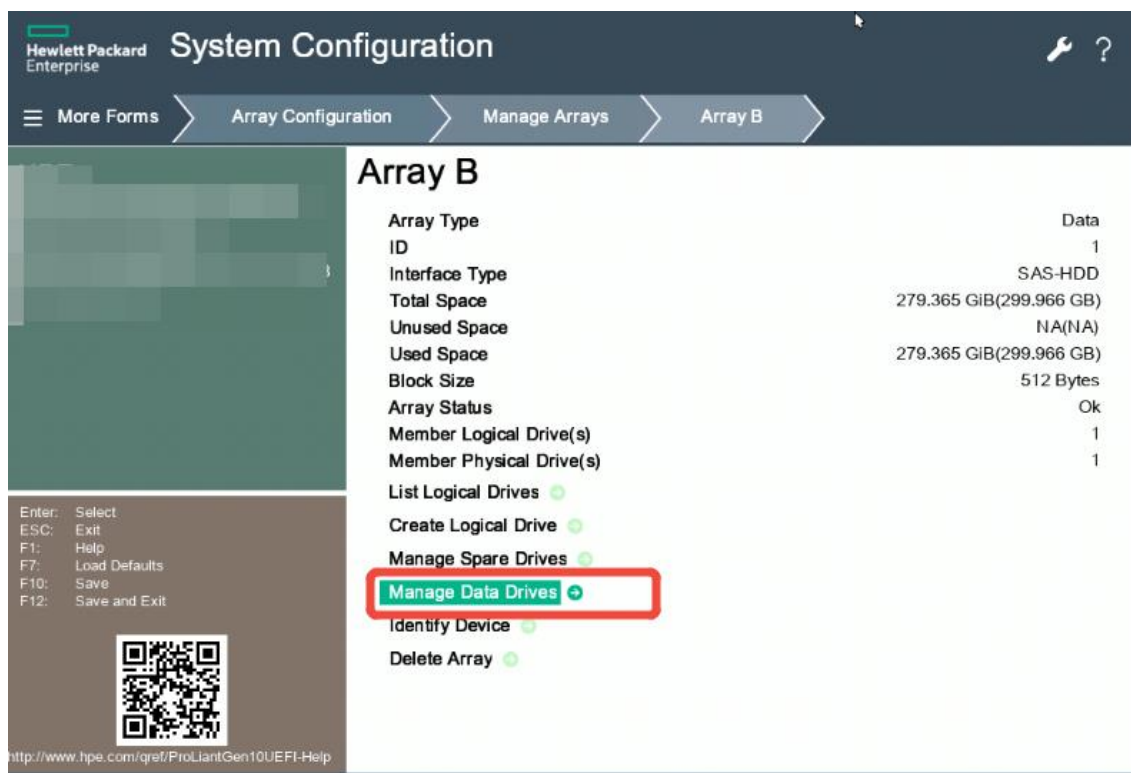
2) 点击 **Manage Arrays**，进入阵列管理界面。



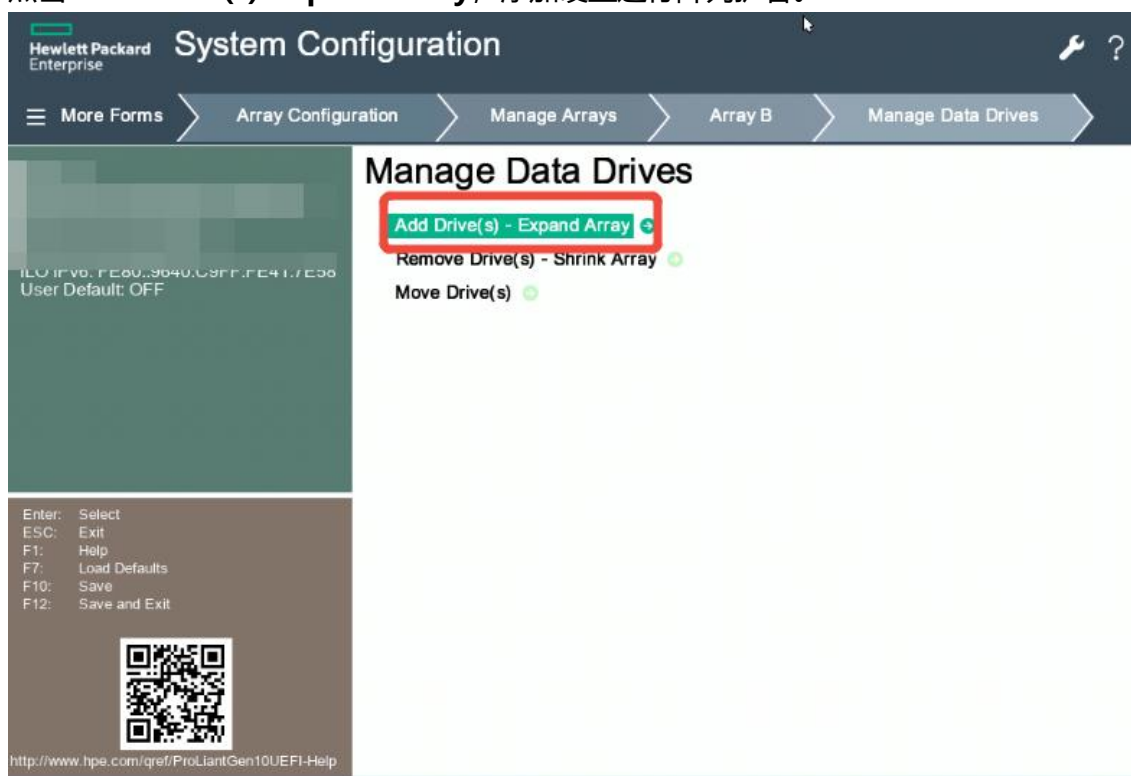
3) 选择需要进行配置的阵列，点击 **Array A**。



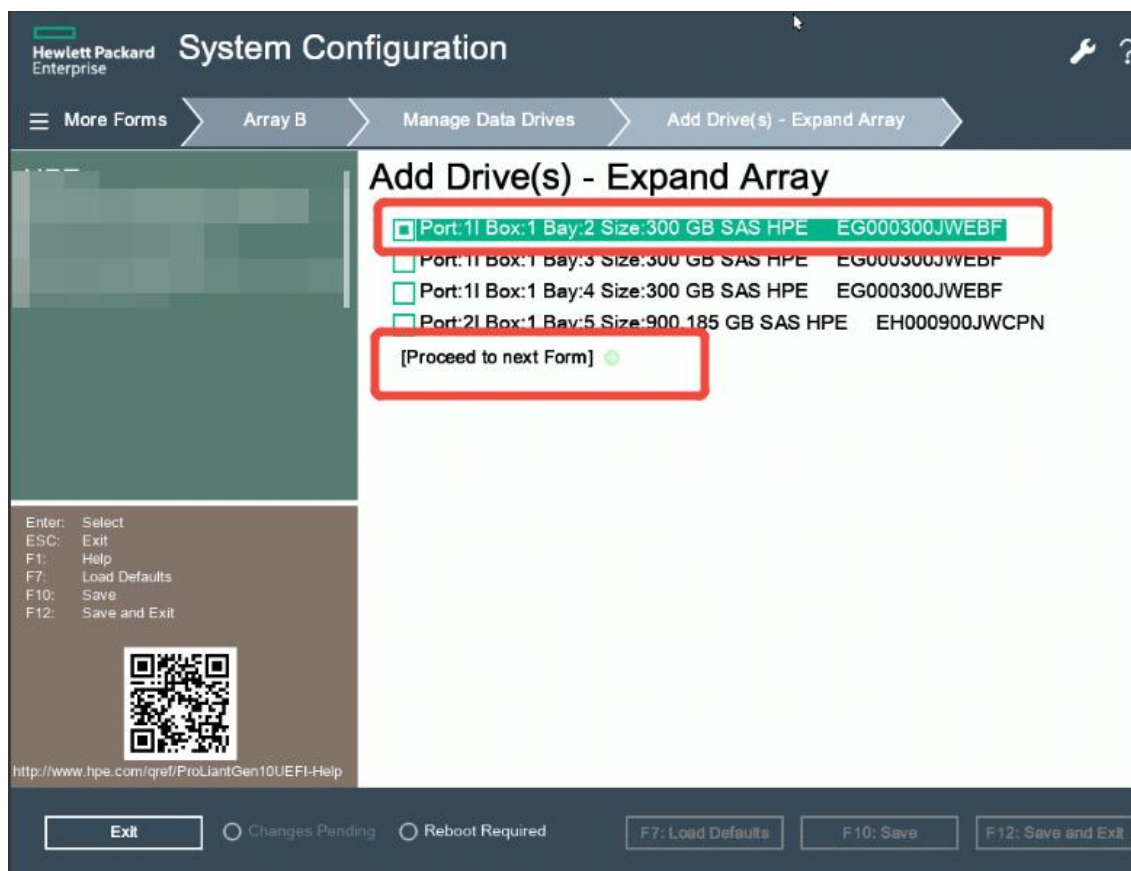
4) 点击 **Manage Data Drives**，进行数据磁盘管理。



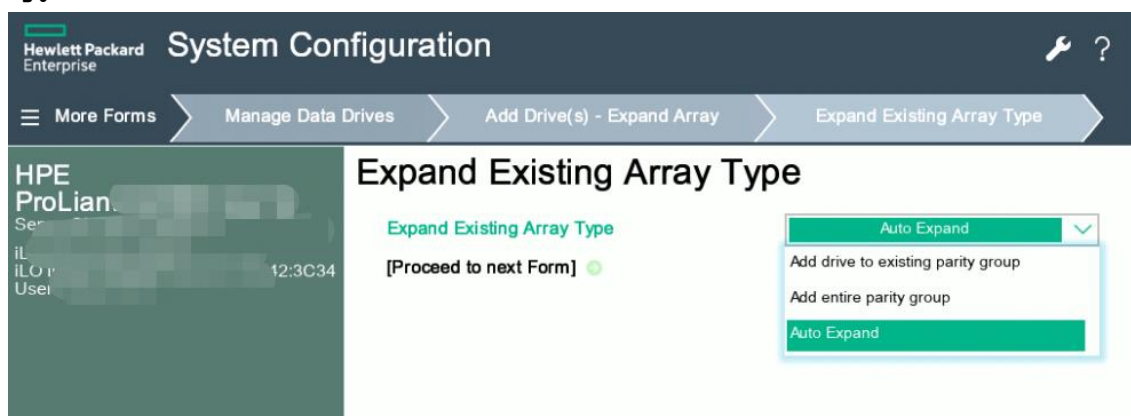
5) 点击 **Add Drive(s)-Expand Array**，添加硬盘进行阵列扩容。



6) 选中要参与阵列扩容的空闲硬盘，再点击 **Proceed to next Form**。

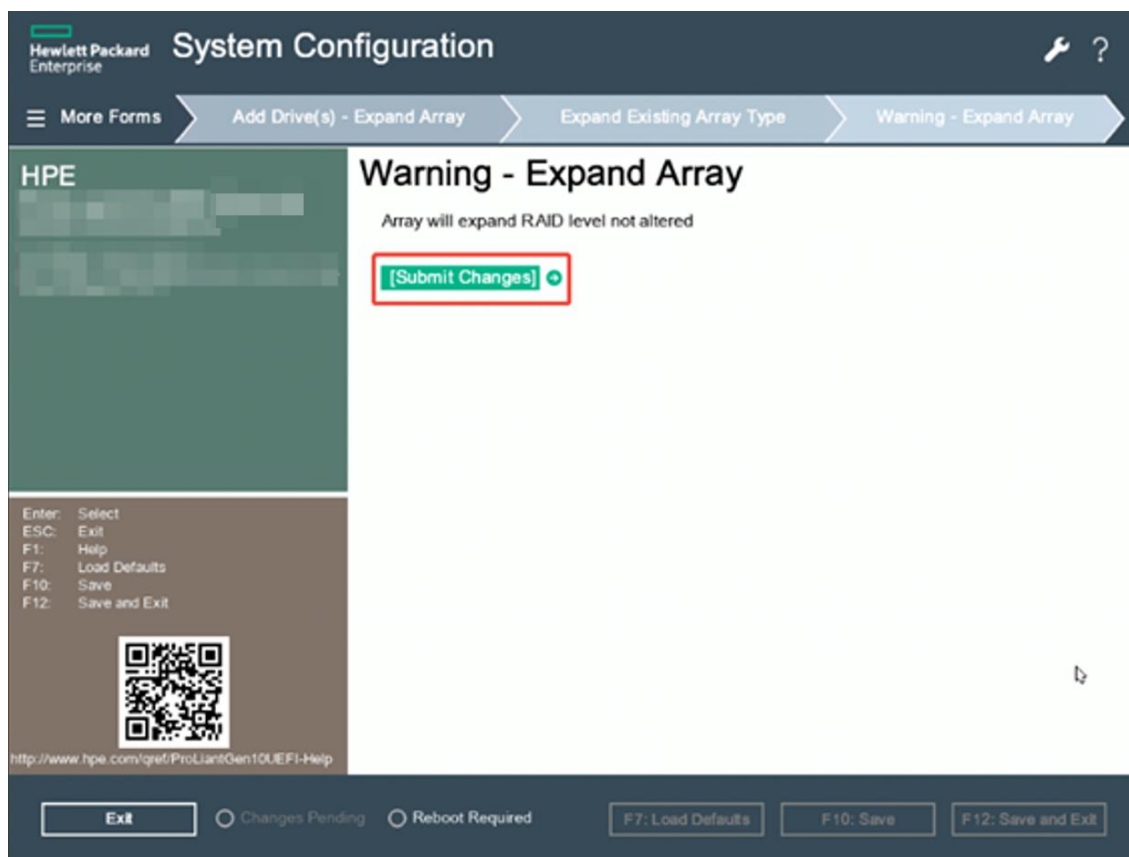


- 7) 选择扩容方式后点击 **Proceed to next Form** 进入下一表格。默认选择 Auto Expand 即可。

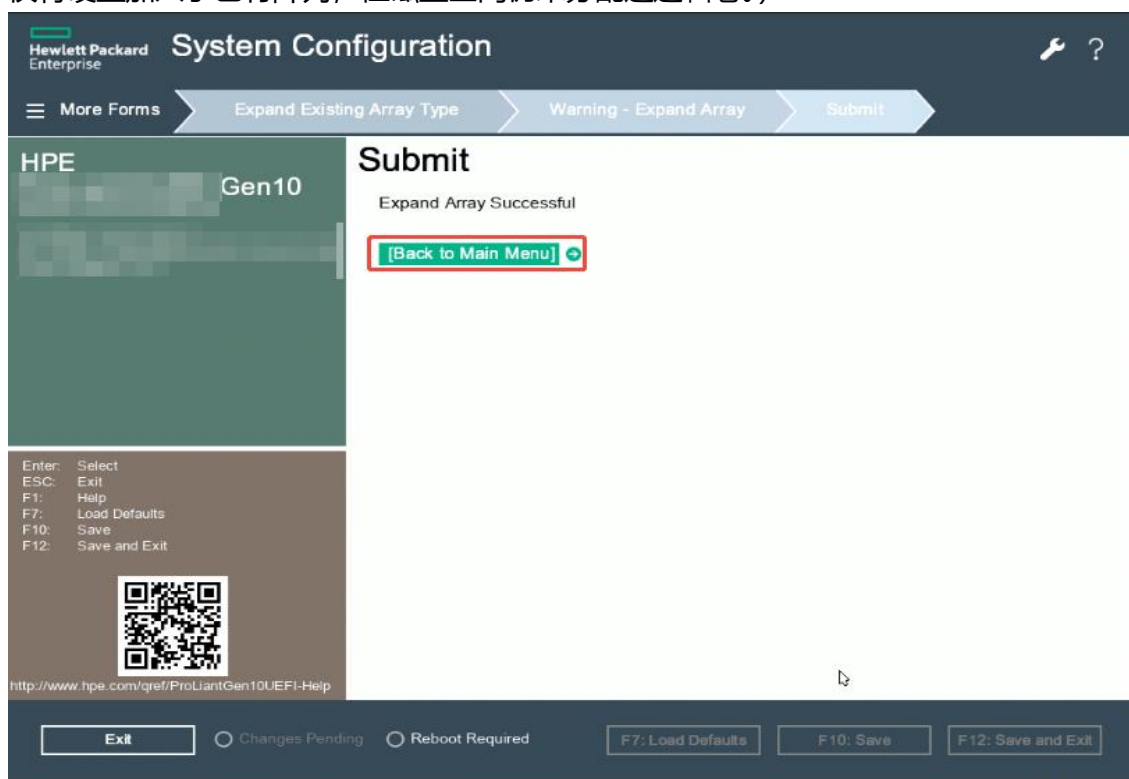


- **Add drive to existing parity group (向现有奇偶校验组添加驱动器)**: 向 Array 中的每个奇偶校验组添加相同数量的驱动器。
- **Add entire parity group(添加整个奇偶校验组)**: 通过将整个奇偶校验组添加到 Array 中来添加驱动器。

- 8) 点击 **Submit Changes** 确认更改。

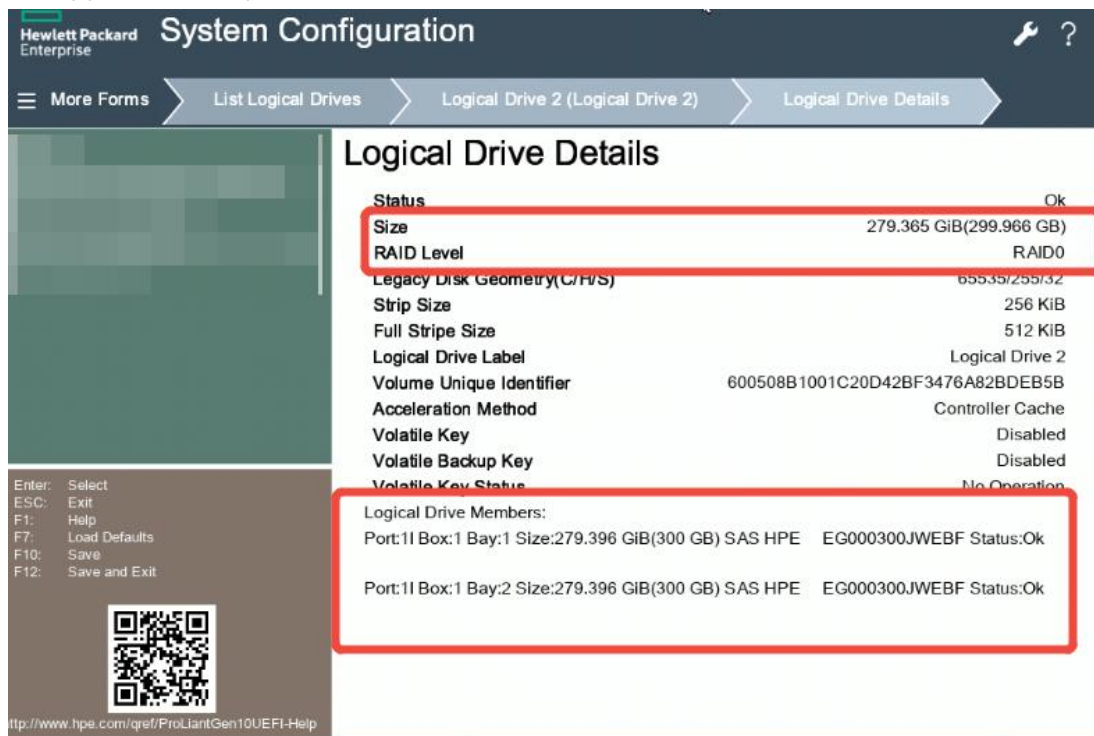


- 9) 提示 Expand Array Successful, 即可点击 **Back to Main Menu**, 完成阵列扩容。(当前仅将硬盘加入了已有阵列, 但磁盘空间仍未分配进逻辑卷。)

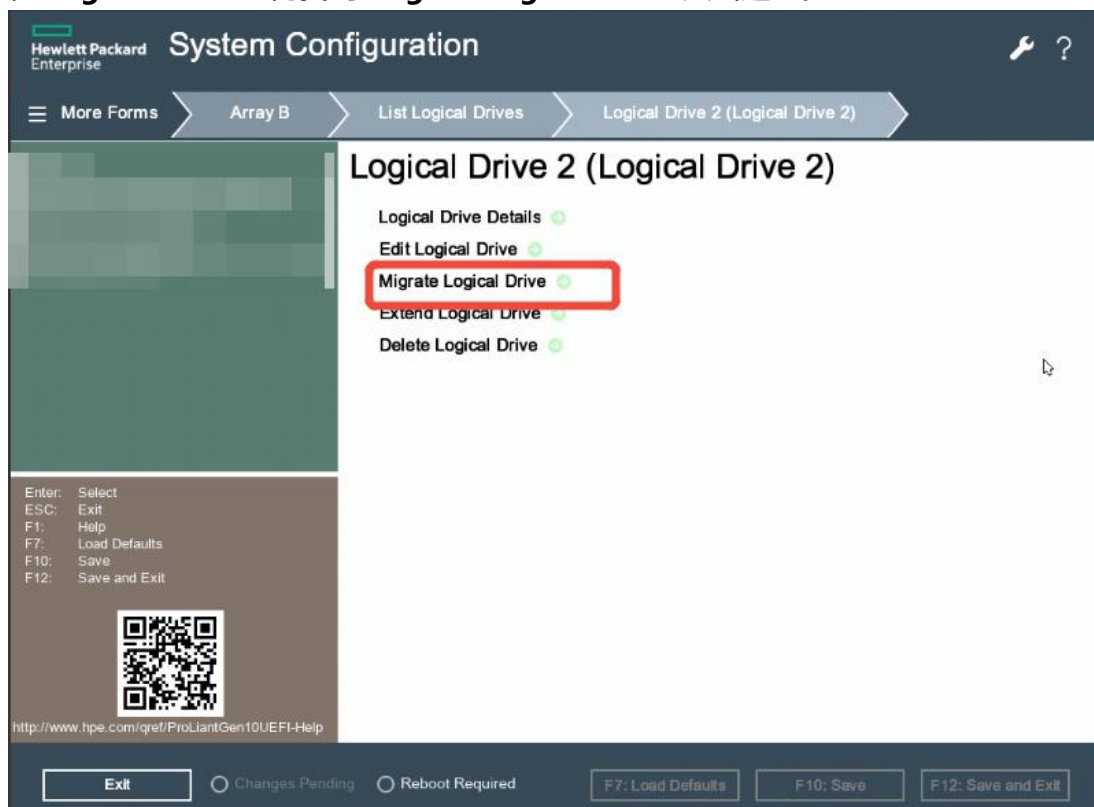


## 3.2 级别迁移

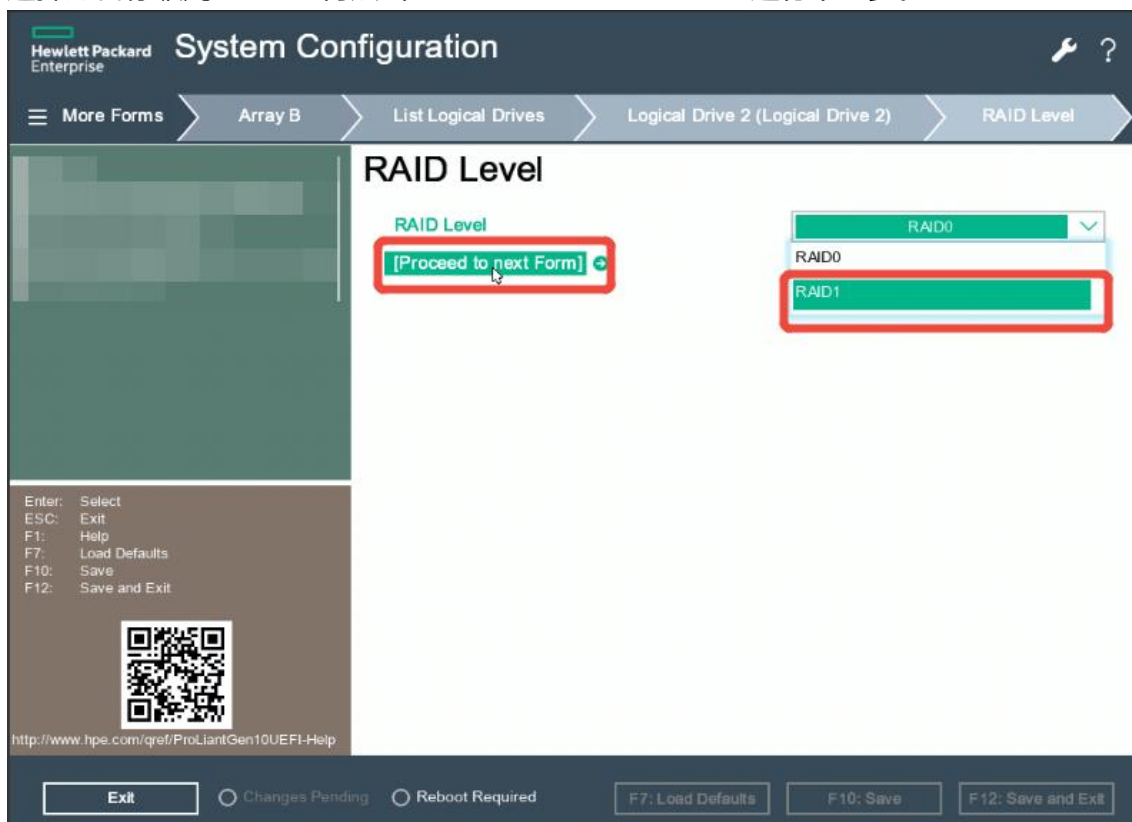
- 1) 扩容硬盘后，查看逻辑卷信息当前是两块成员盘，但容量为单盘容量大小，原因是扩容后的硬盘容量是处于未使用的状态。



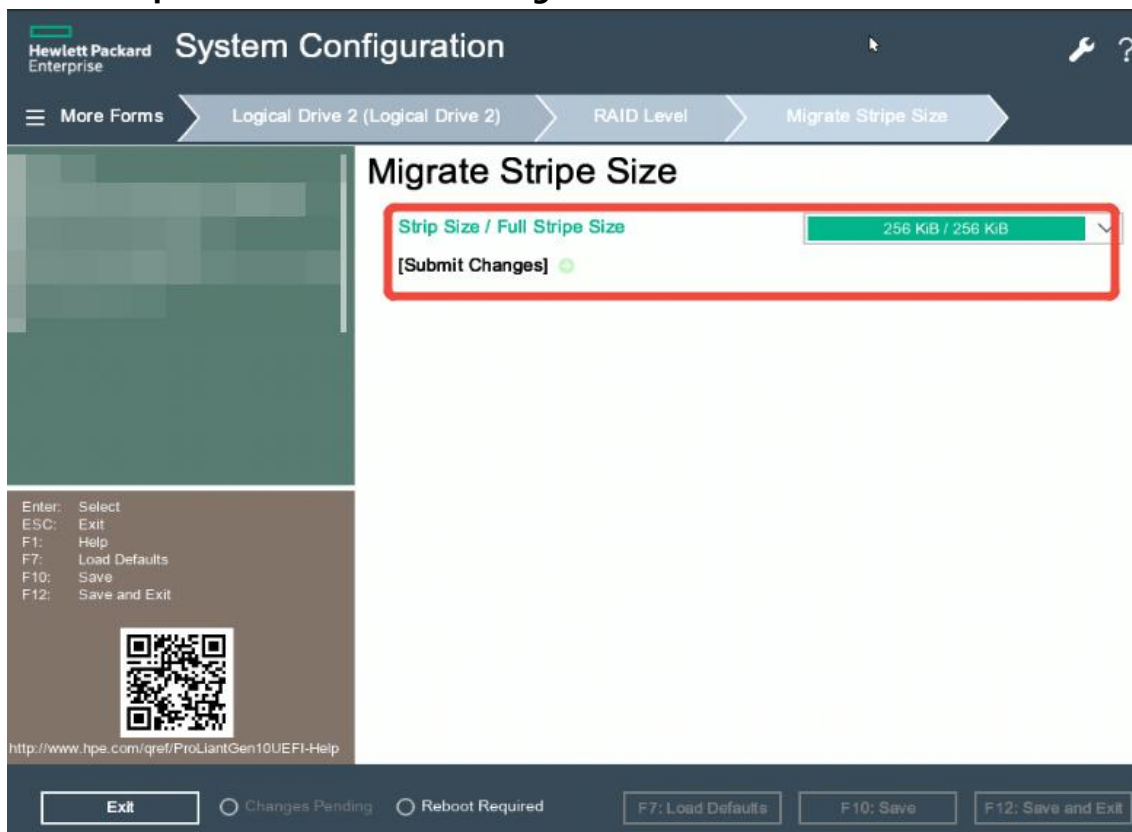
- 2) 在 Logical Drive 2 内找到 Migrate logical Drive 点击进入。

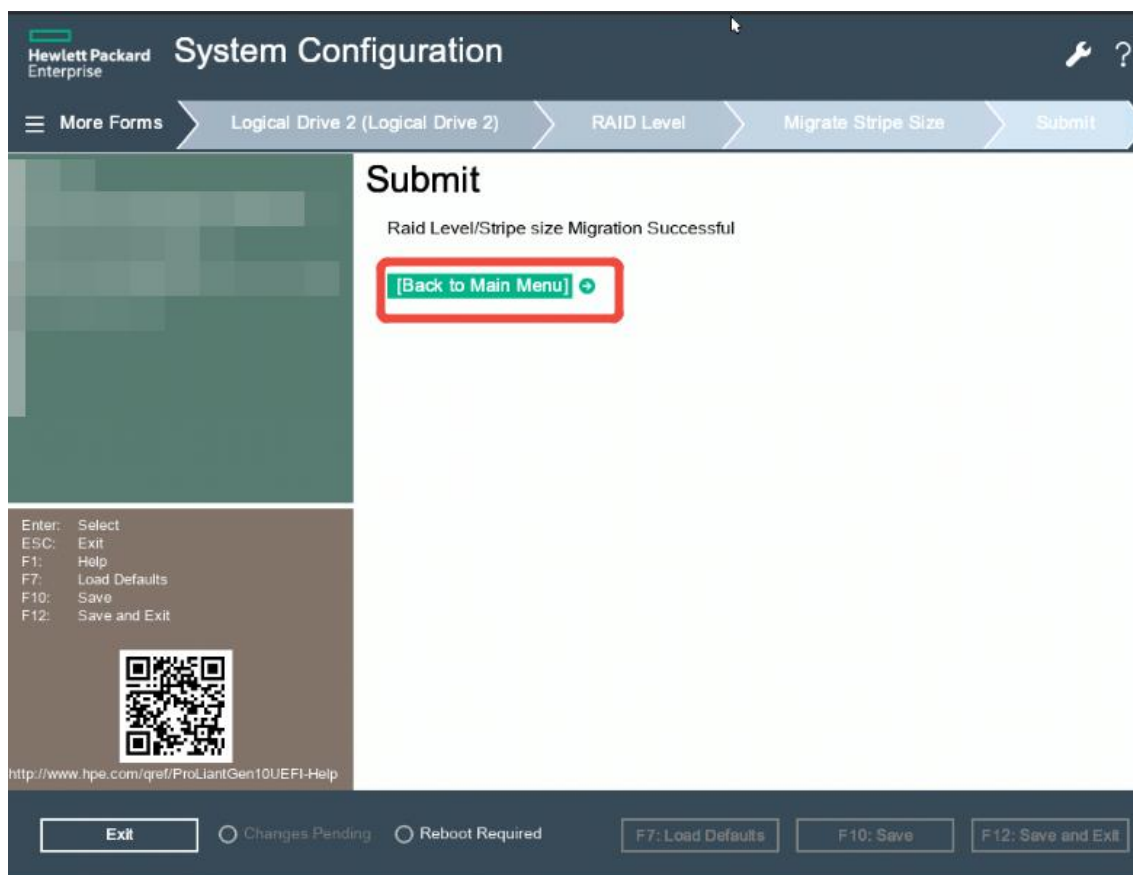


3) 选择好目标级别 **RAID1** 再点击 **Proceed to next Form** 进行下一步。

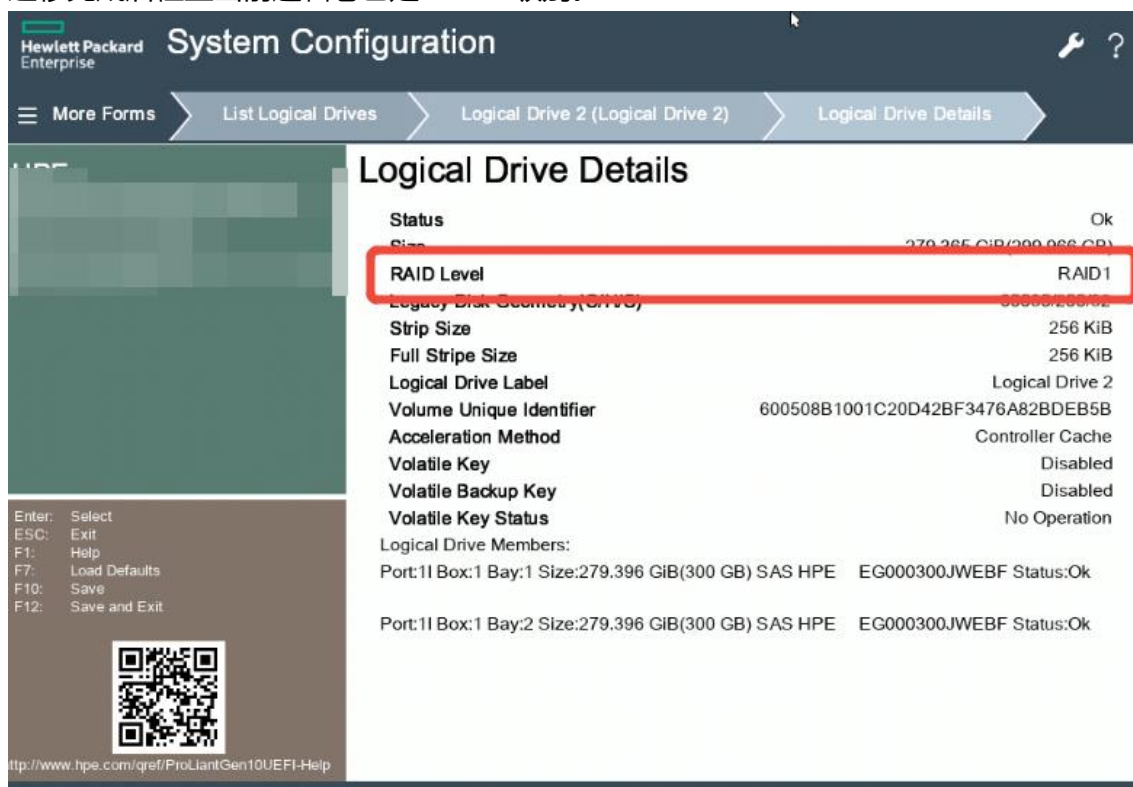


4) 选择好 **Strip Size** 再点击 **Submit Changes** 提交。



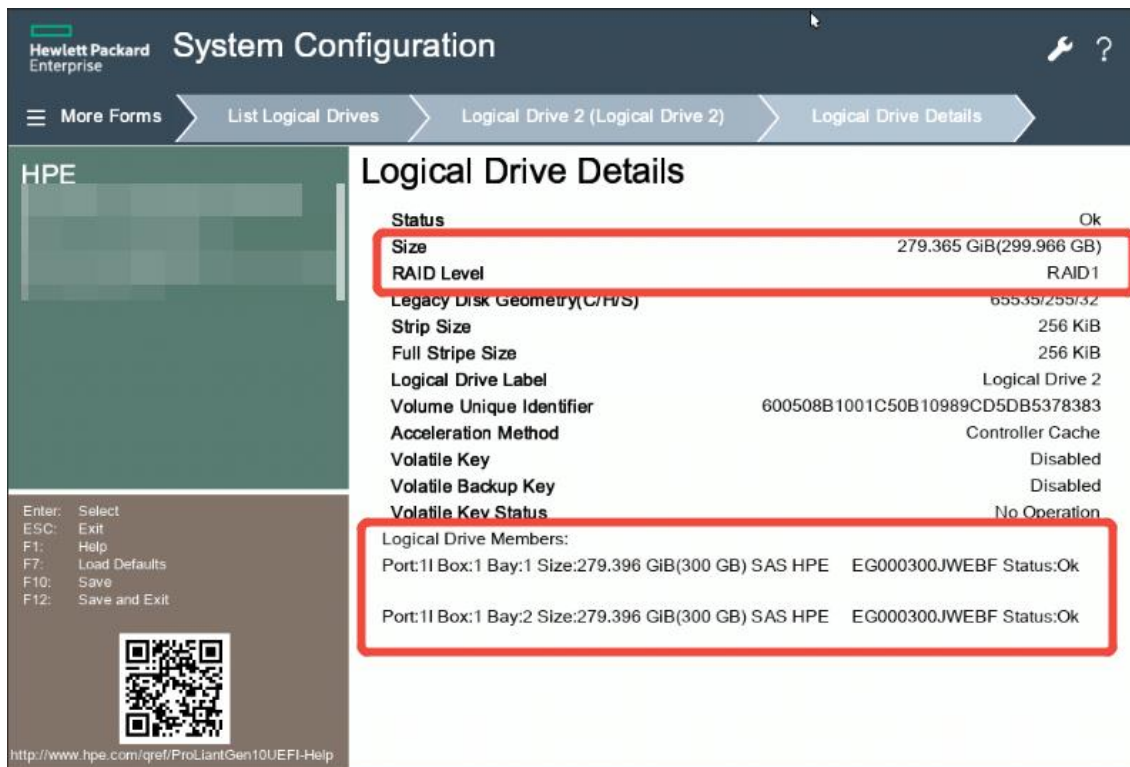


5) 迁移完成后检查当前逻辑卷已是 Raid1 级别。

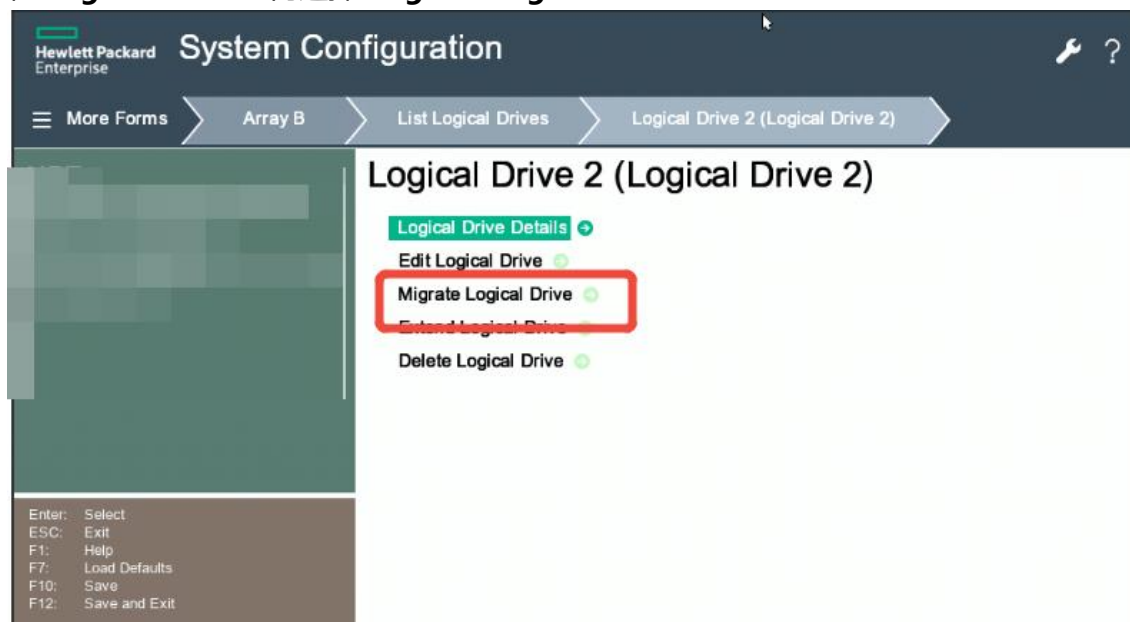


## 4. 阵列原成员盘迁移

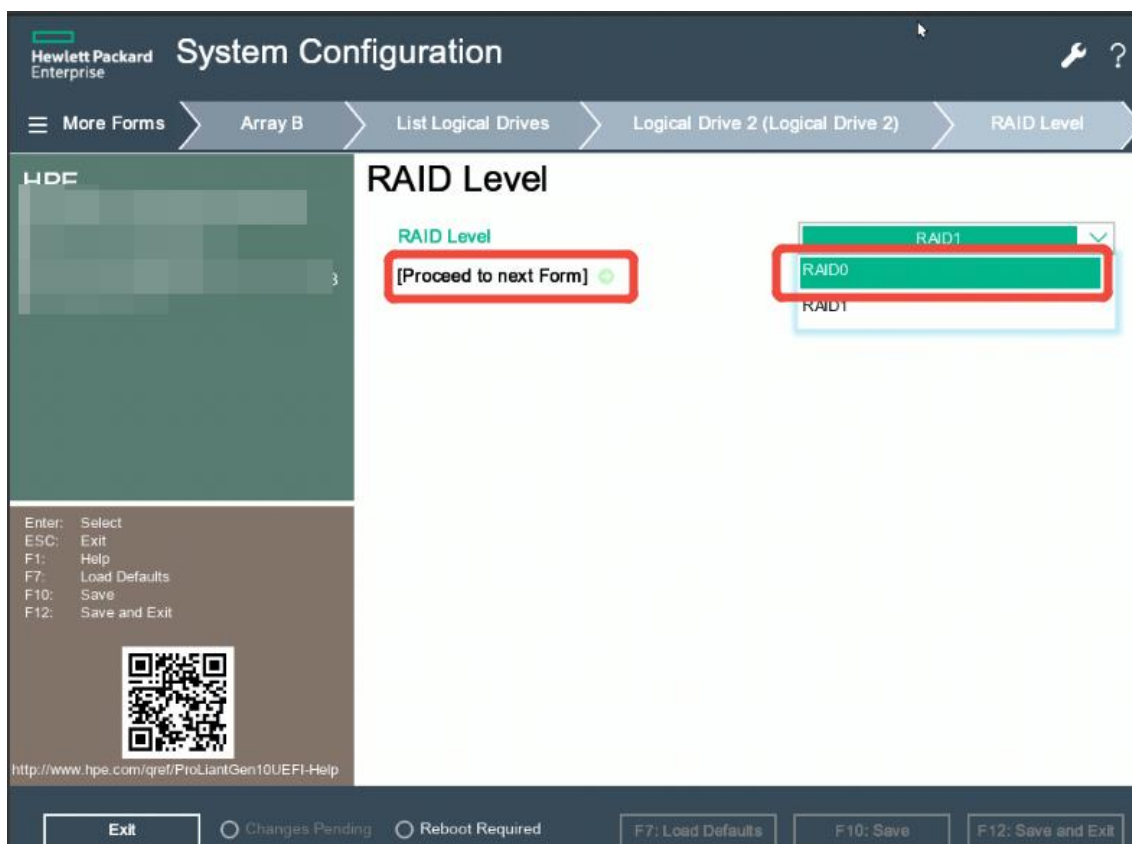
1) 确认阵列信息，以两块盘 RAID1 迁移为两块盘 RAID0 为例。



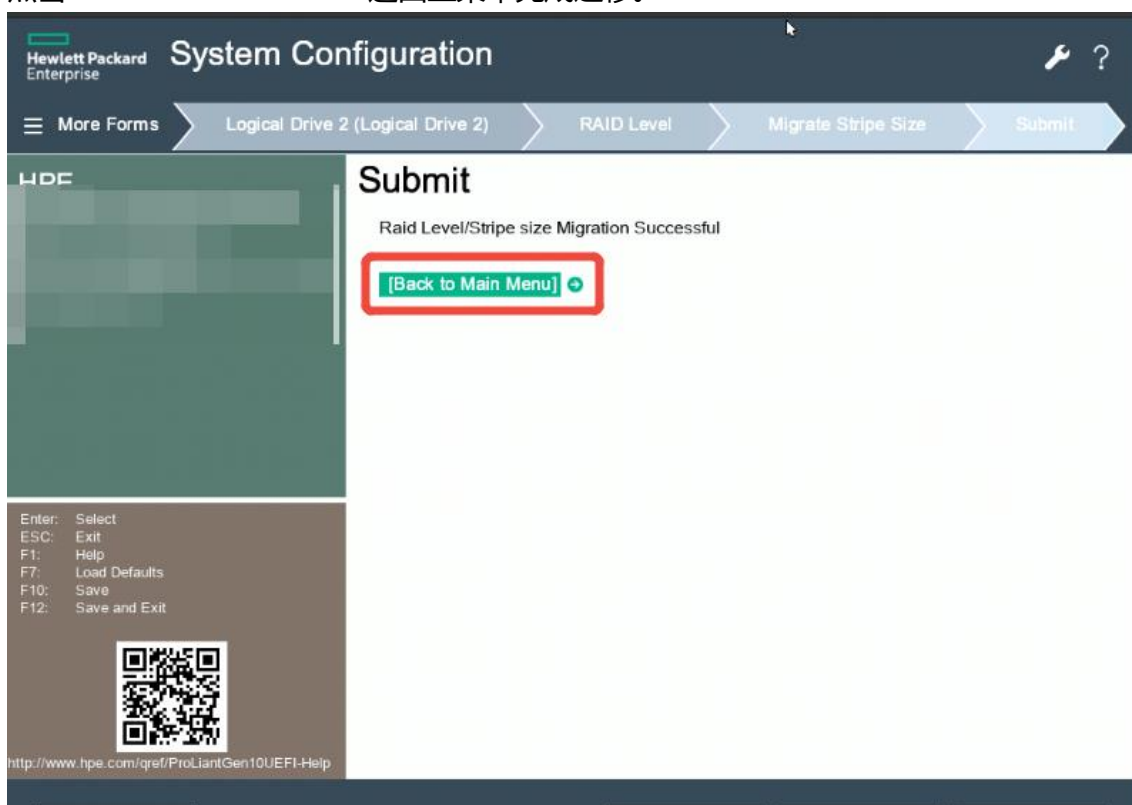
2) 在 Logical Drive 2 内选择 Migrate Logical Drive.



3) 选择目标级别 RAID0 并点击 Proceed to next Form.

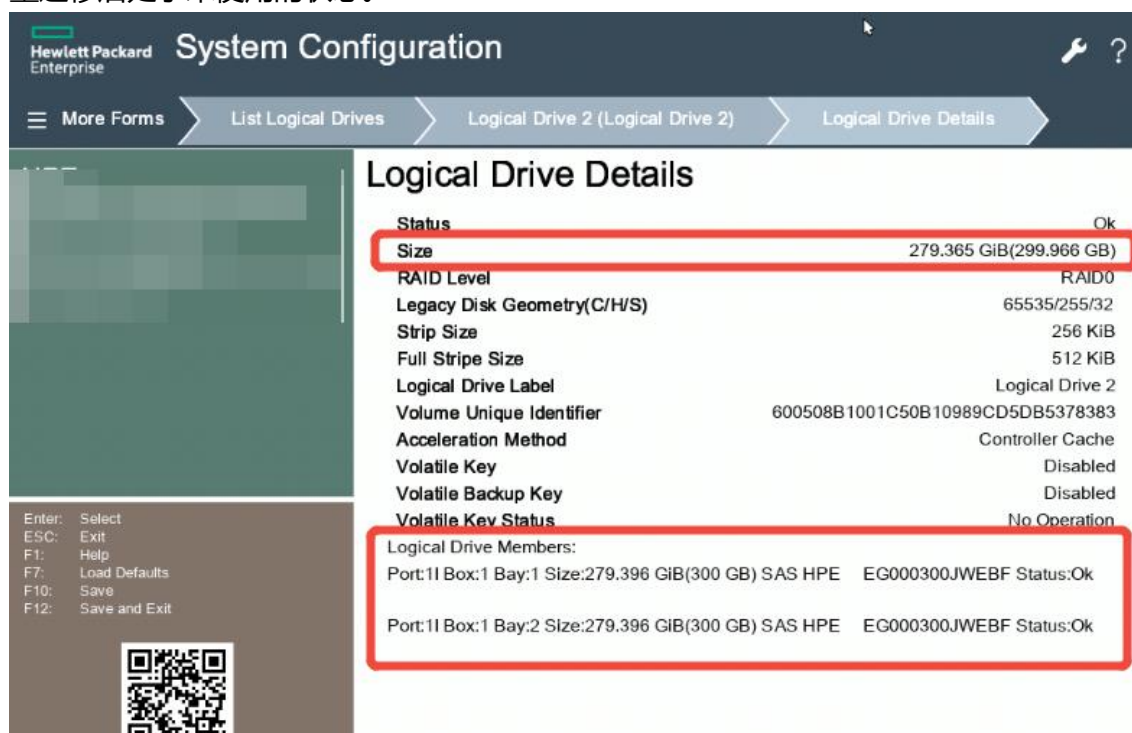


4) 点击 **Back to Main Menu** 返回主菜单完成迁移。

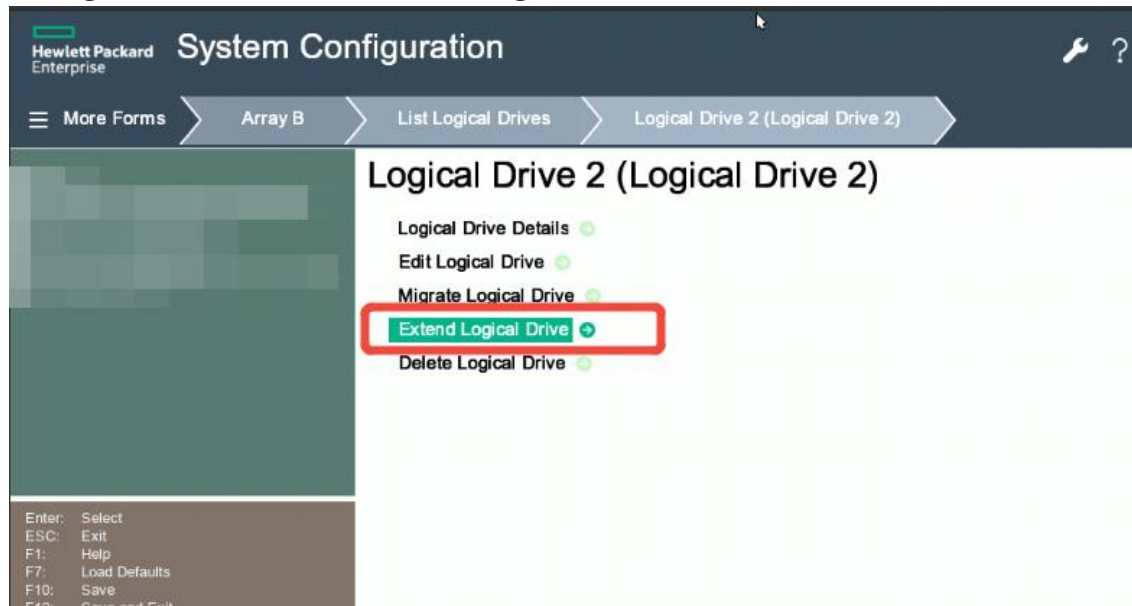


5) 查看迁移完成后 RAID0 有两块成员盘但是容量只有一块盘的容量，原因是 RAID1 的镜像盘容

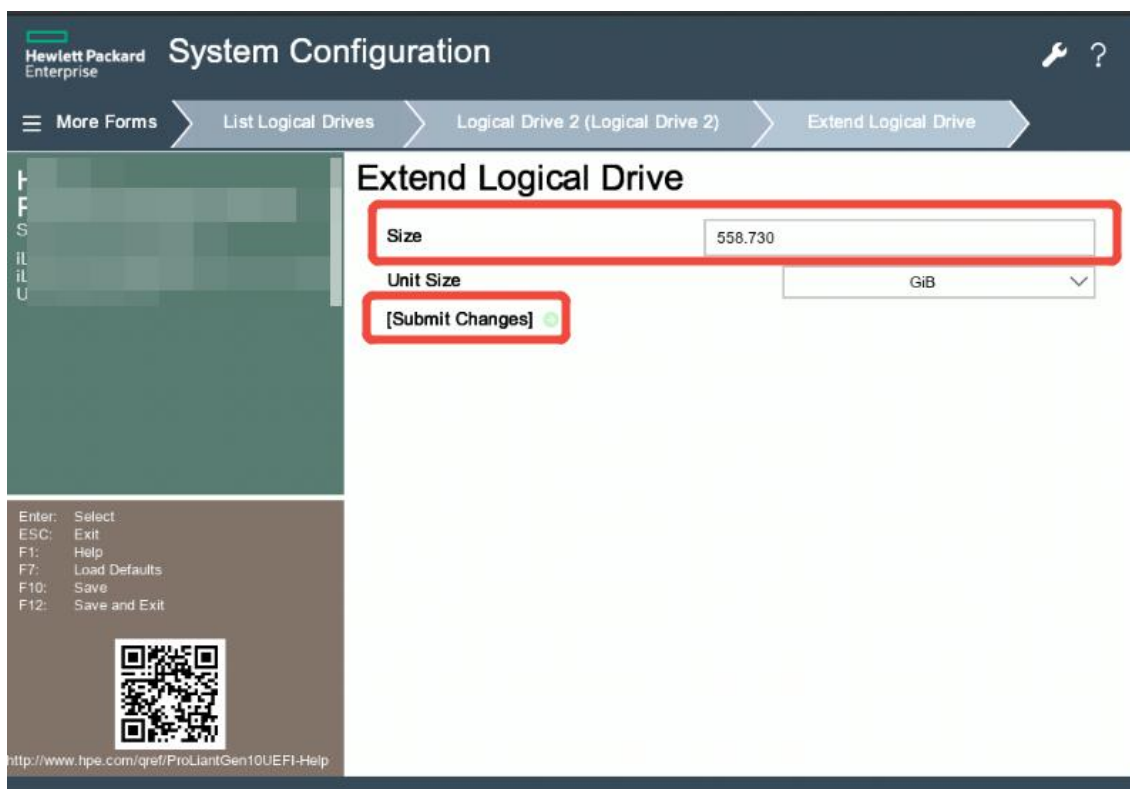
量迁移后处于未使用的状态。



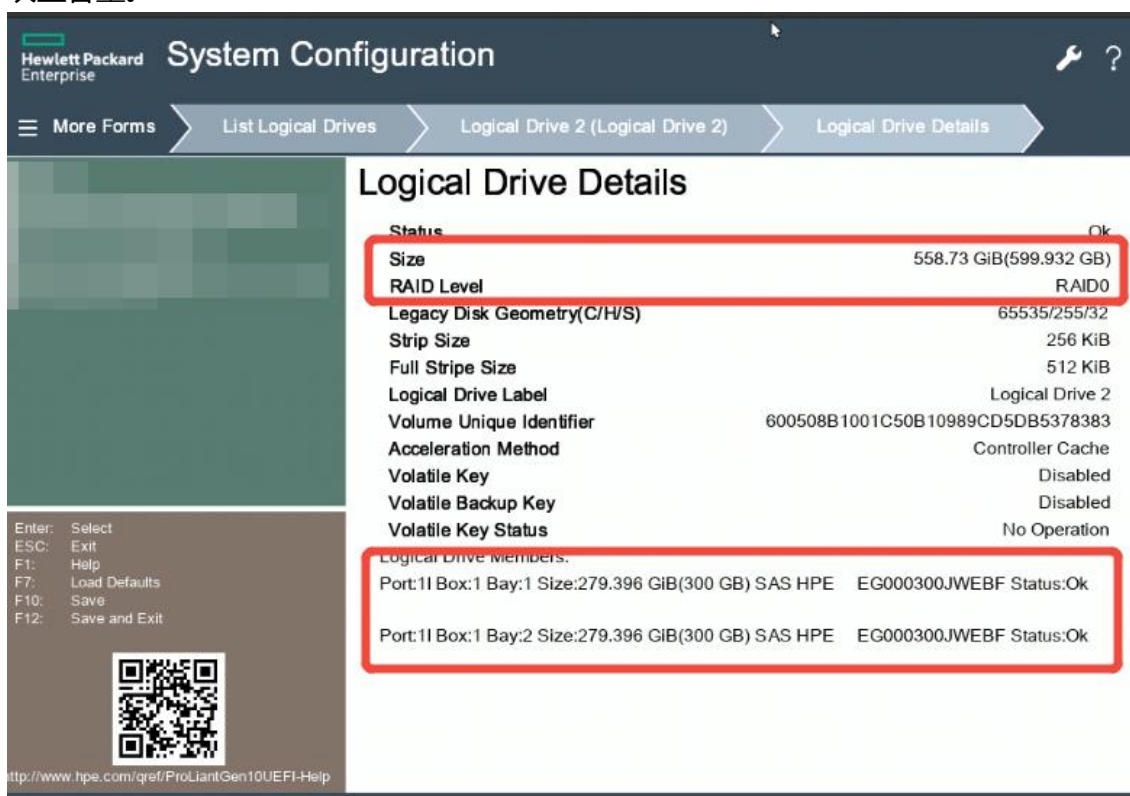
6) 在 **Logical Drive 2** 内点击 **Extend Logical Drive** 进行容量扩容。



7) **Size** 容量设置最大后点击 **Submit Changes** 提交。

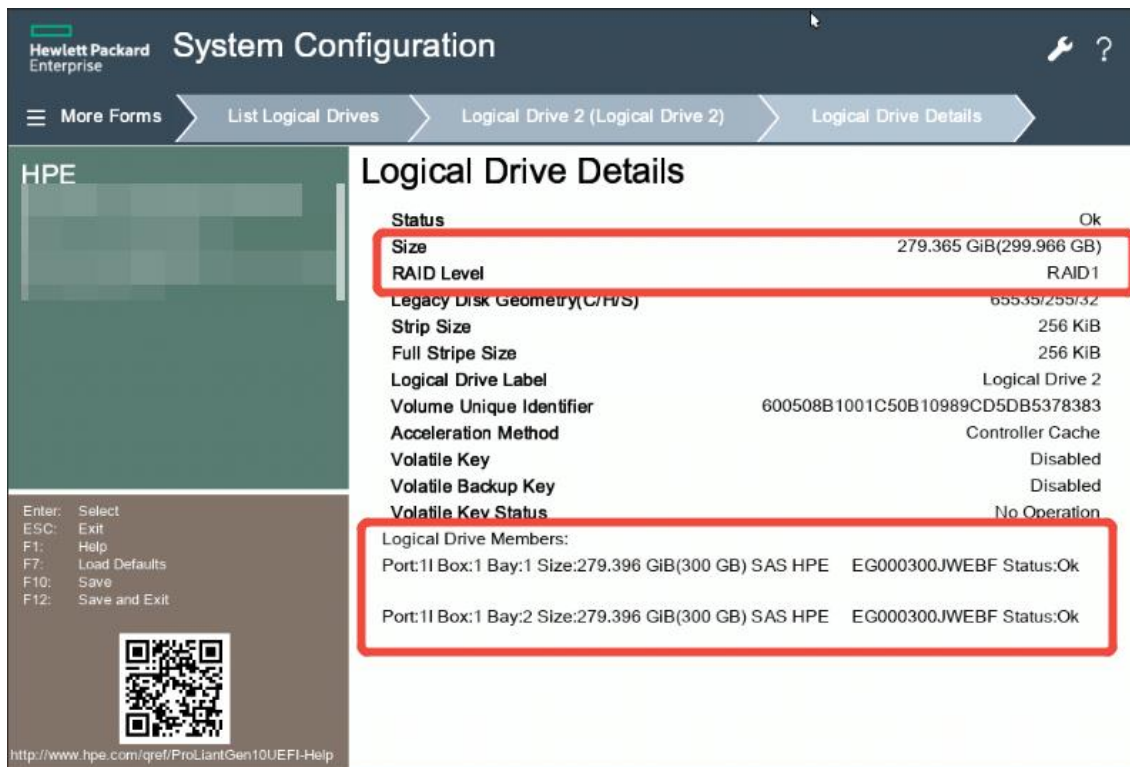


- 8) 操作完成后进入 **Logical Drive 2** 内查看 **Logical Drive Details**, 当前 RAID0 容量已经是两块盘容量。

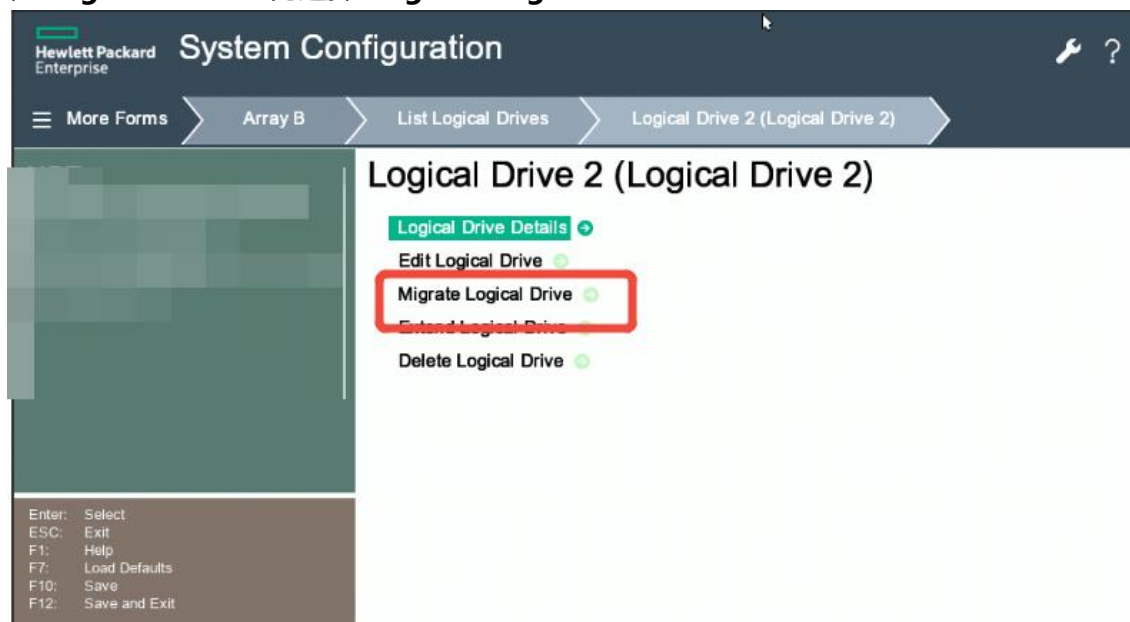


## 5. 阵列减盘降级迁移

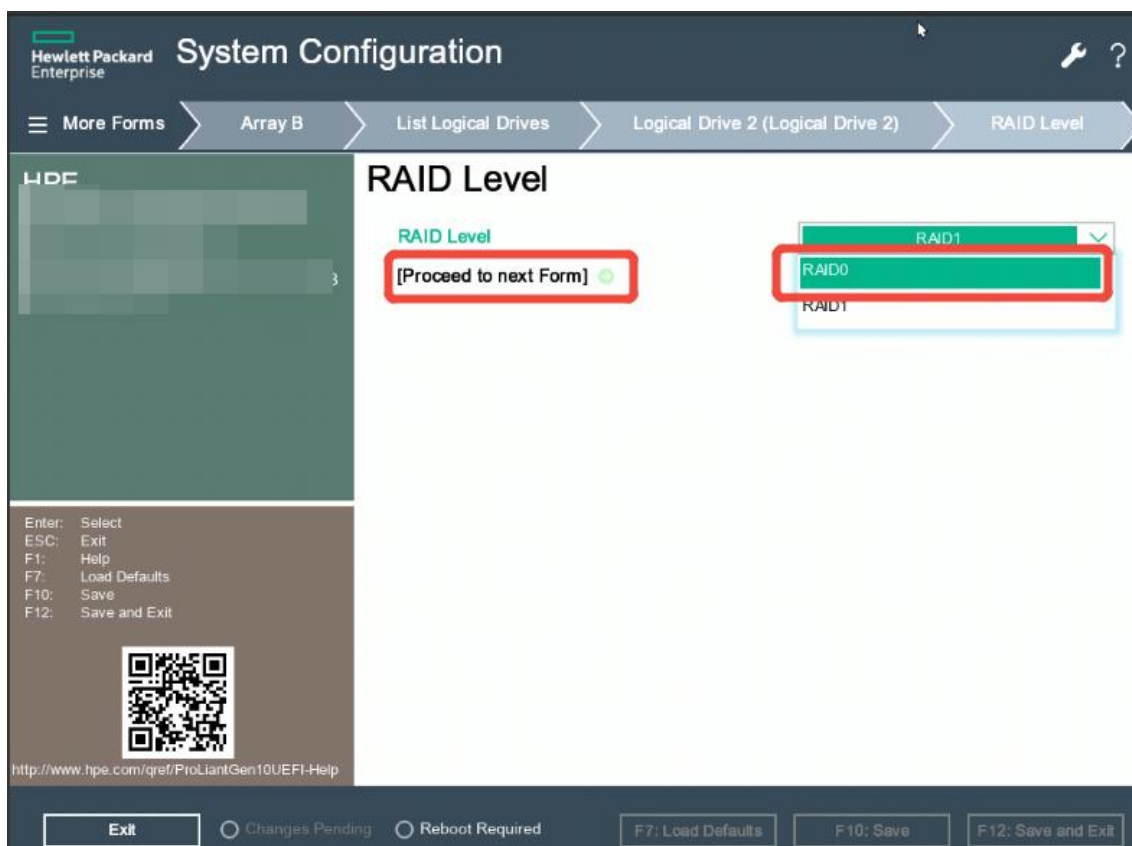
1) 确认阵列信息，以两块盘 RAID1 迁移为单盘 RAID0 为例。



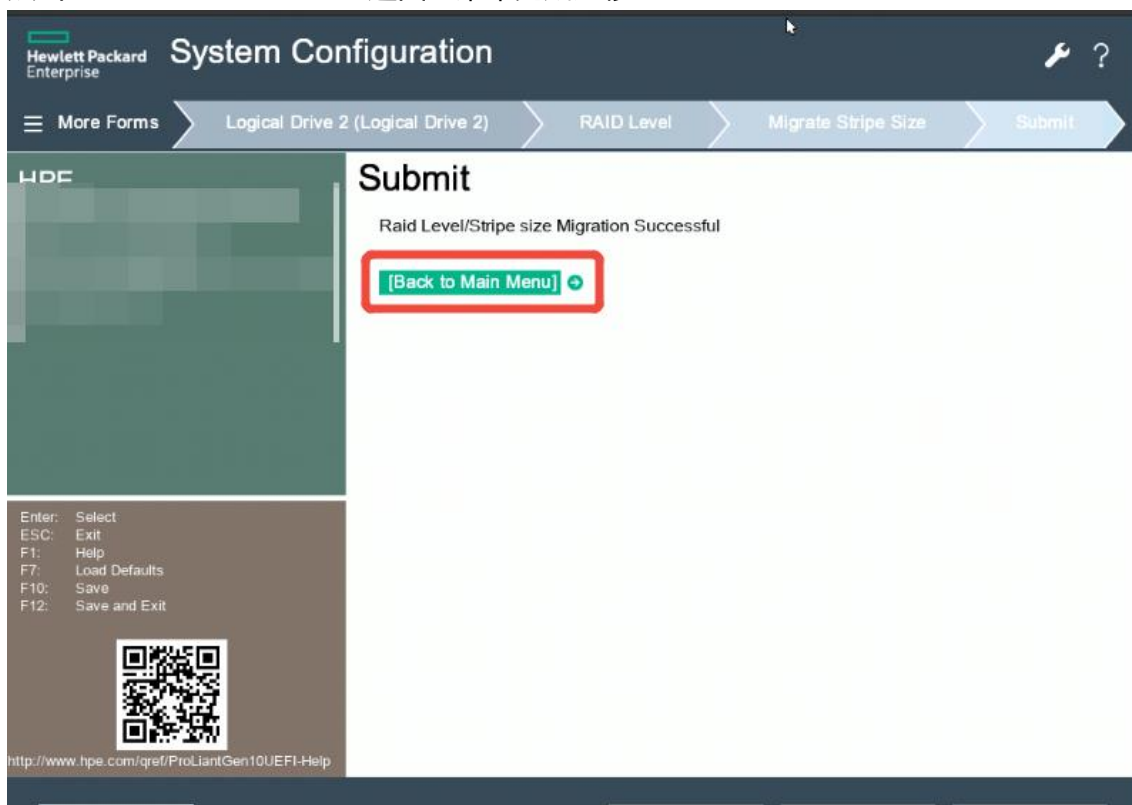
2) 在 Logical Drive 2 内选择 Migrate Logical Drive.



3) 选择目标级别 RAID0 并点击 Proceed to next Form.

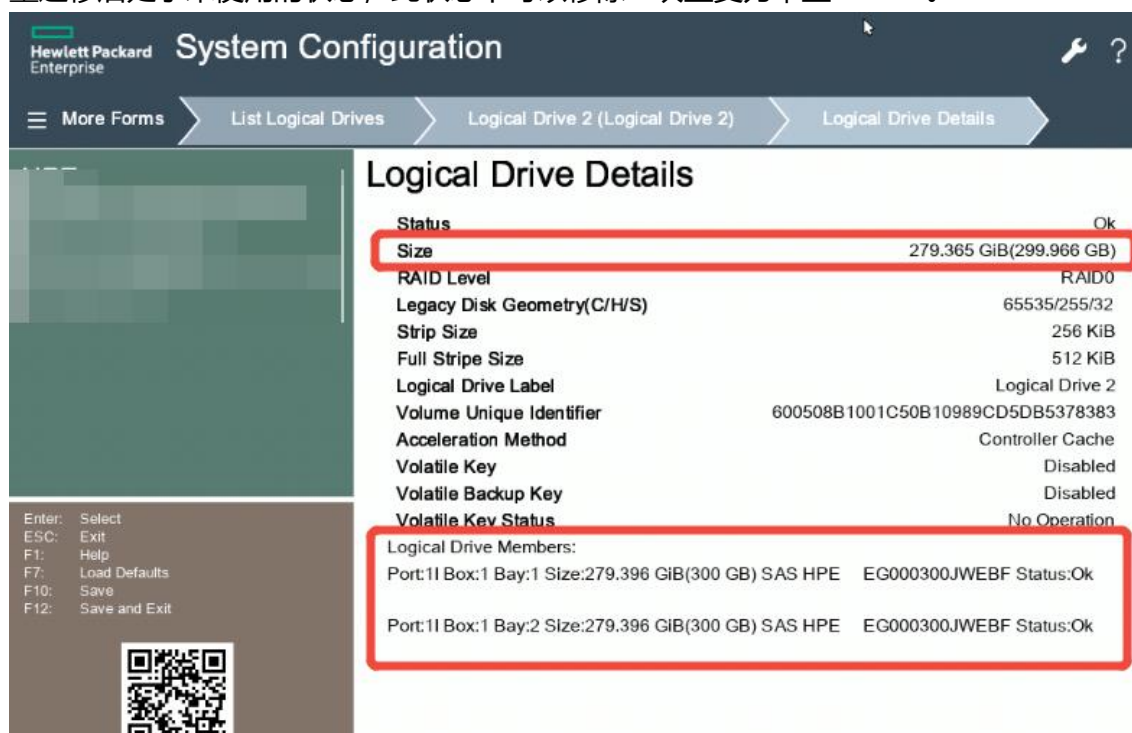


4) 点击 **Back to Main Menu** 返回主菜单完成迁移。

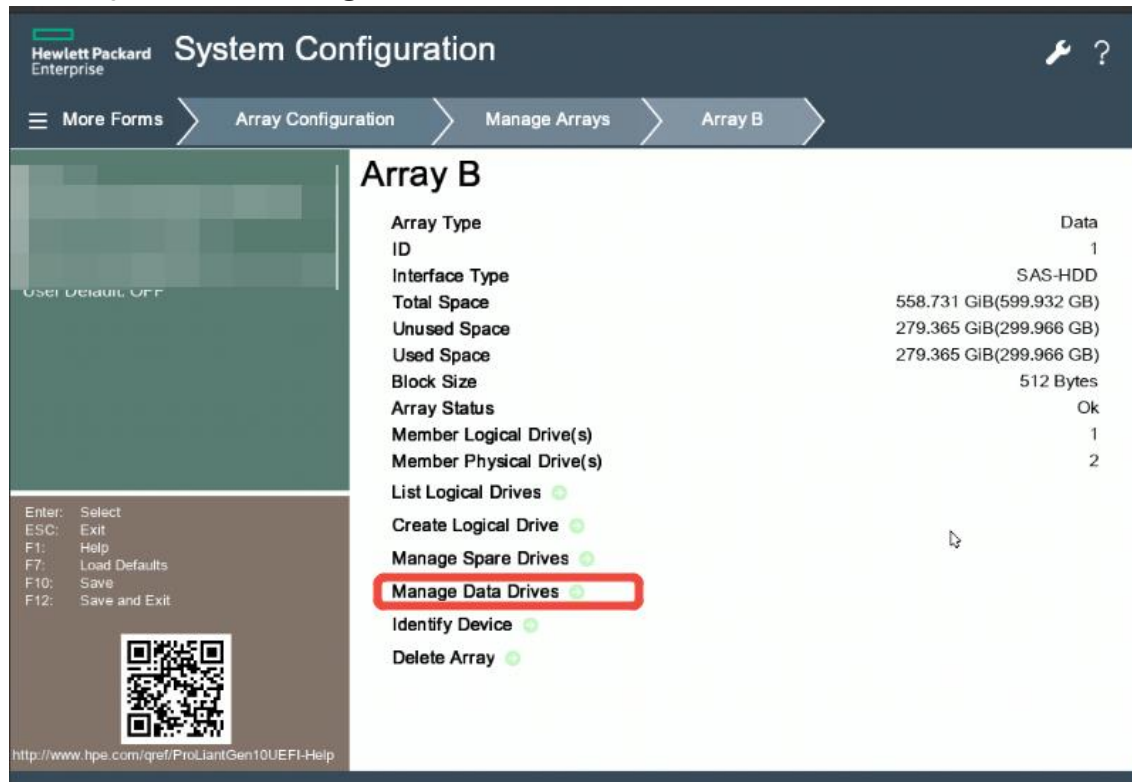


5) 查看迁移完成后 RAID0 有两块成员盘, 但是容量只有一块盘的容量, 原因是 RAID1 的镜像盘容

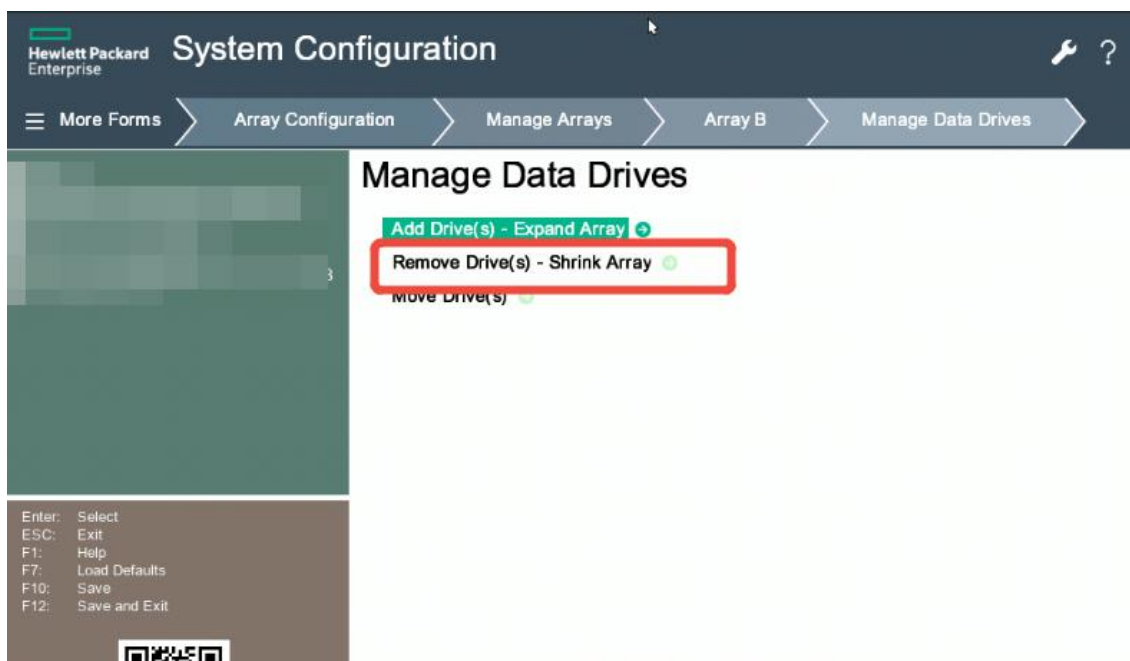
量迁移后处于未使用的状态，此状态下可以移除一块盘变为单盘 RAID0。



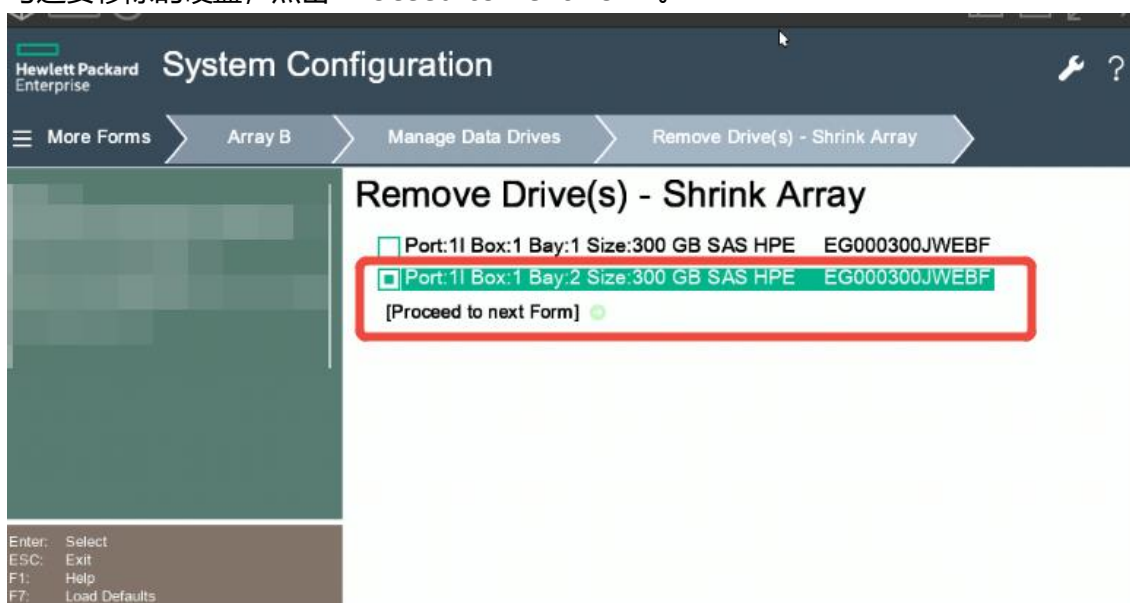
6) 在 Array B 内选择 Manage Data Drives.



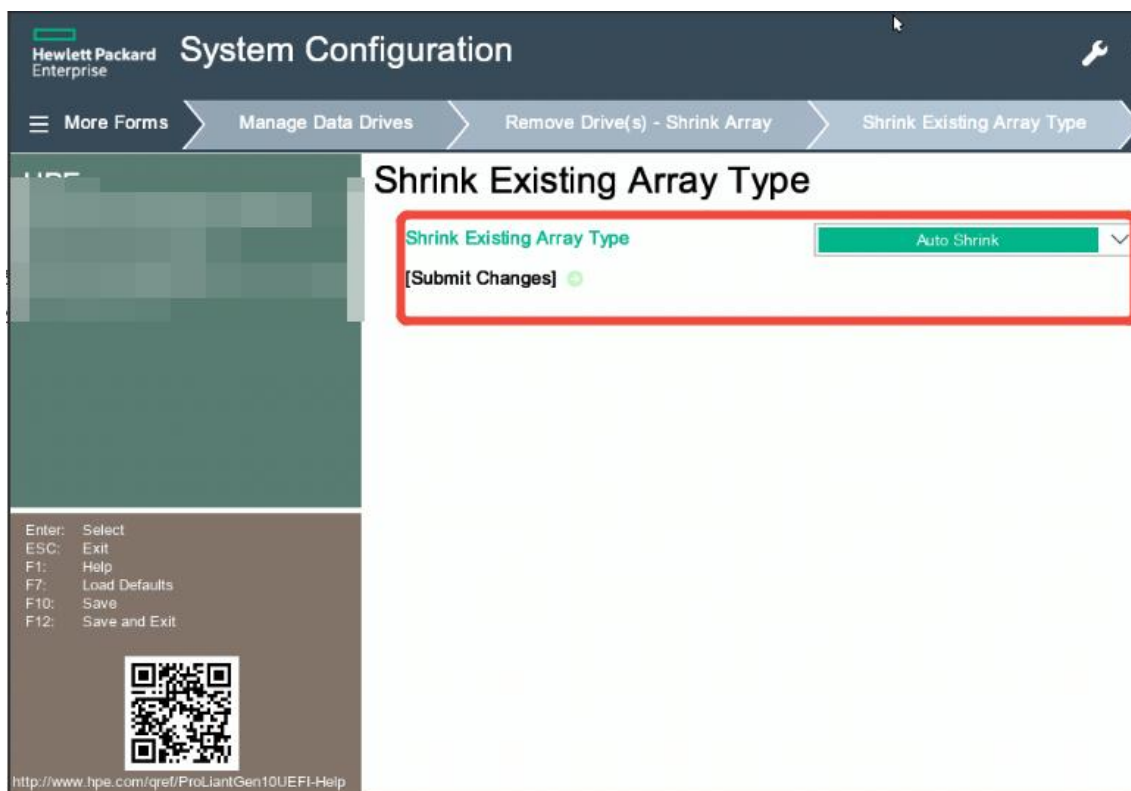
7) 选择点击 Remove Drive (S) -Shrink Array.



8) 勾选要移除的硬盘，点击 **Proceed to next Form.**



9) **Shrink Existing Array Type** 选择 **Auto Shrink**



10) 提交后检查阵列信息，已变成单盘 RAID0。

