

HPE Gen10 Plus & Gen10 服务器

E208/P408/P816 系列阵列卡 BIOS 下扩容阵列

目录

一. 适用范围与注意事项	1
二. 配置准备	1
➢ 连接 iLO 与启用远程控制台	1
三. 配置步骤	1
1. 访问 iLO 并启用远程控制台	1
2. 进入 BIOS 并找到阵列卡选项	2
3. 扩容阵列	4
3.1 磁盘阵列扩容	4
3.2 逻辑卷空间扩容	9

一. 适用范围与注意事项

- 本文档旨在说明 HPE Gen10 Plus & Gen10 服务器 E208/P408/P816 系列阵列卡 BIOS 下扩容阵列的方法，并以 Gen10 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。

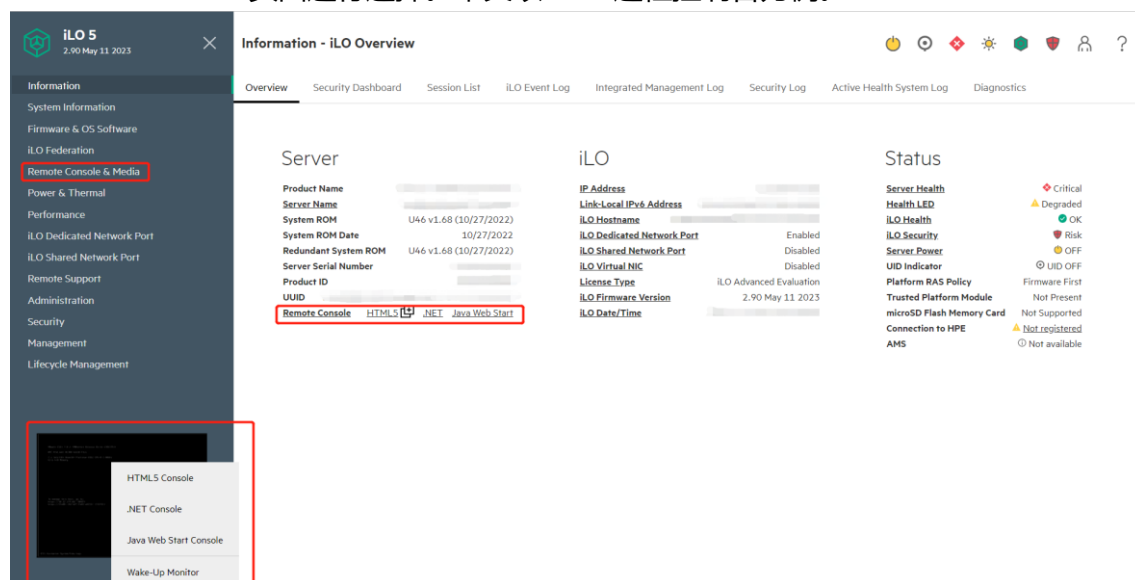
二. 配置准备

- 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

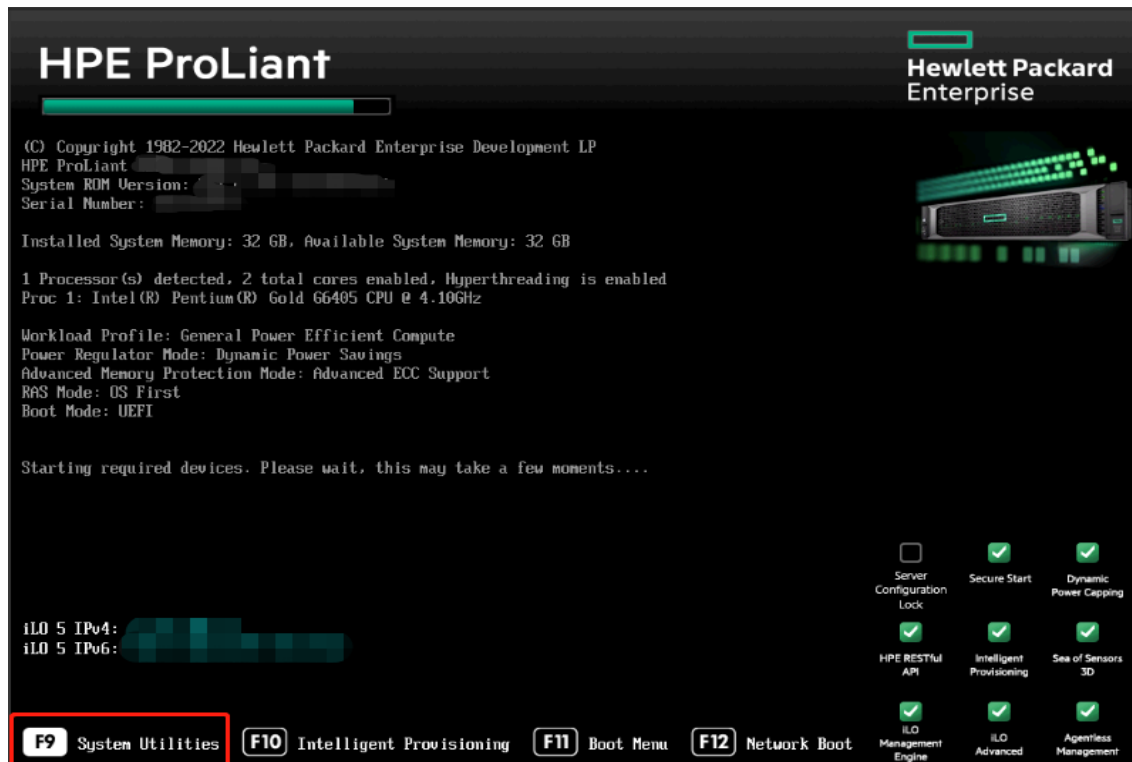
1. 访问 iLO 并启用远程控制台

通过 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。

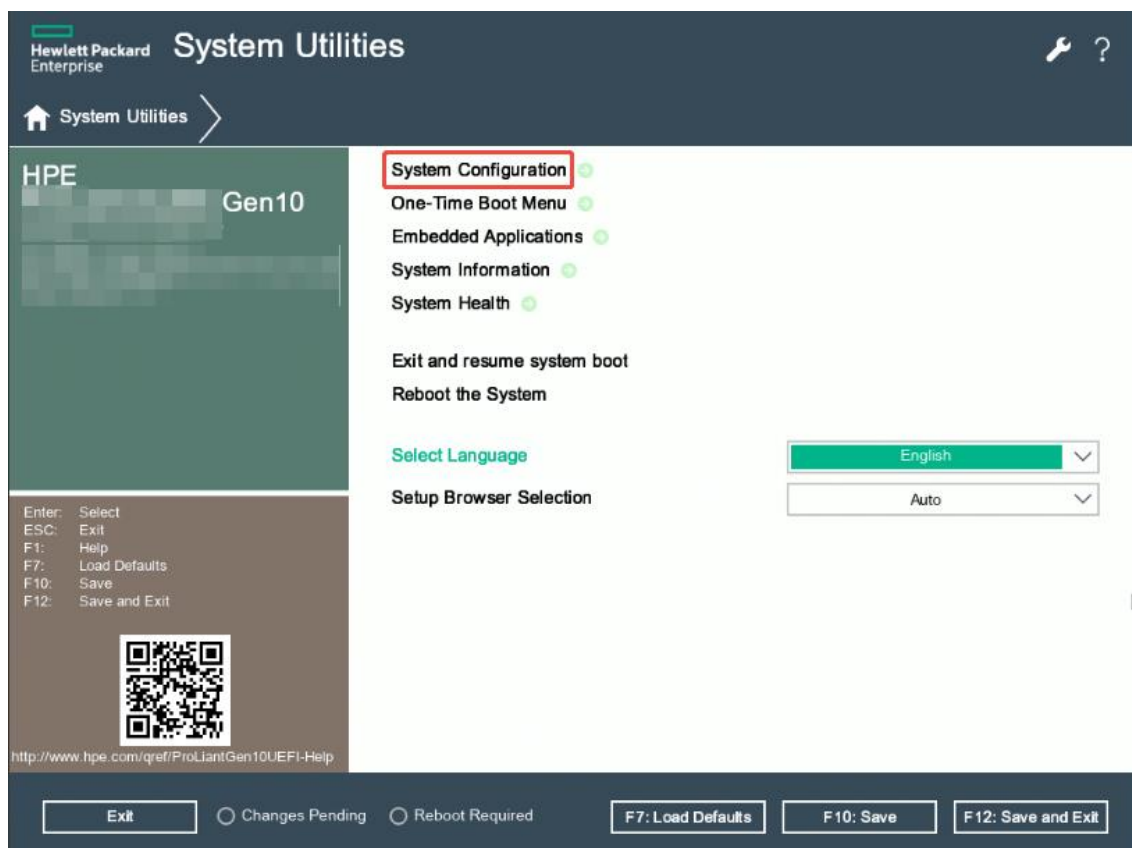


2. 进入 BIOS 并找到阵列卡选项

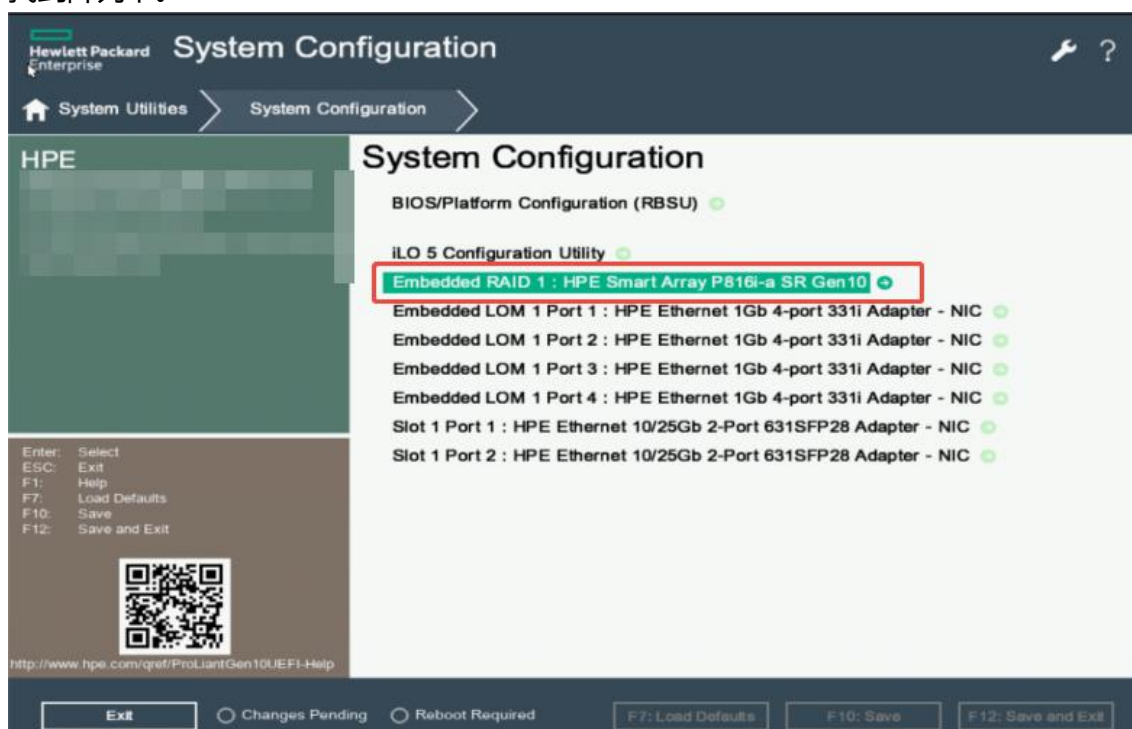
1) 自检界面按 **F9** 进入 BIOS。



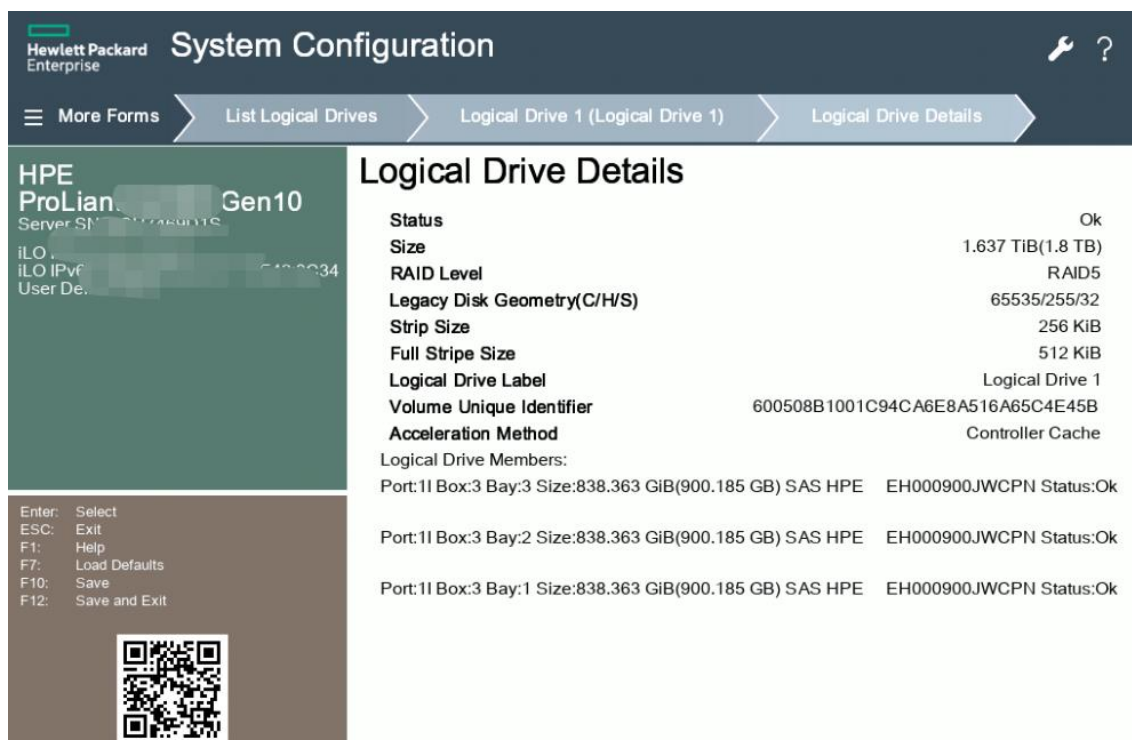
2) 选择 **System Configuration**。



3) 找到阵列卡。



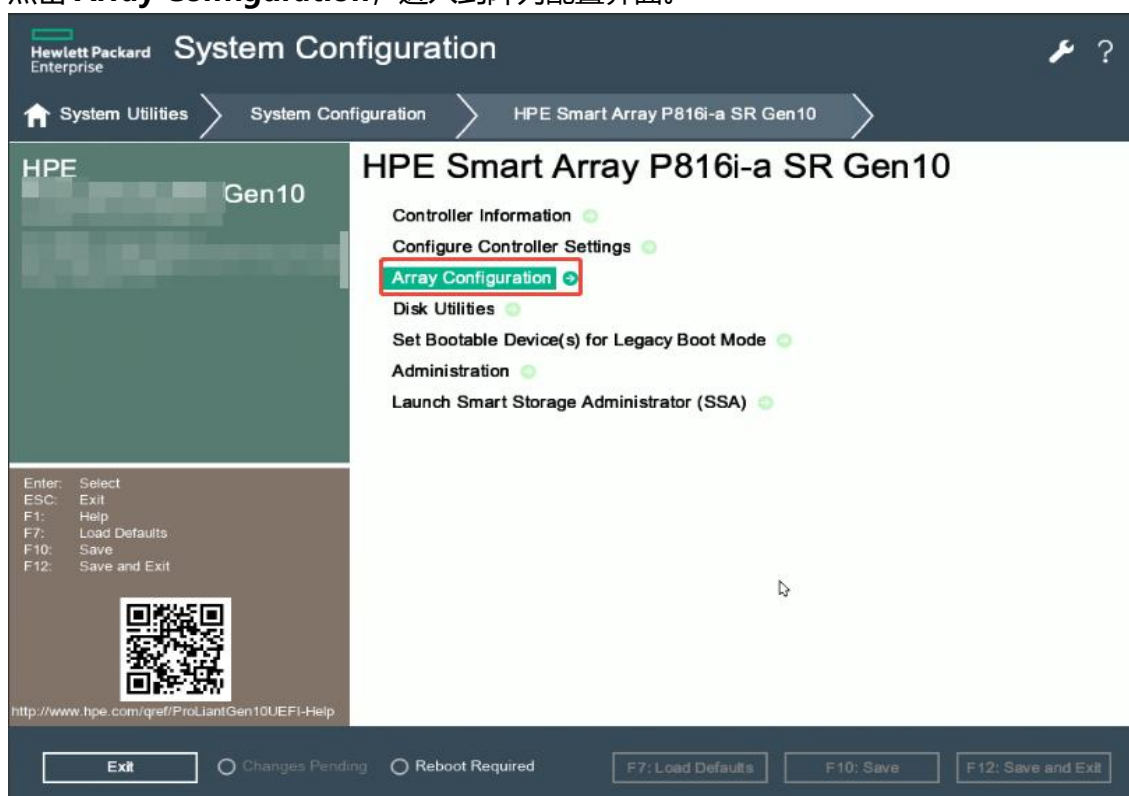
4) 本文档以 3 块硬盘的 RAID5 添加一块硬盘进行扩容为例。



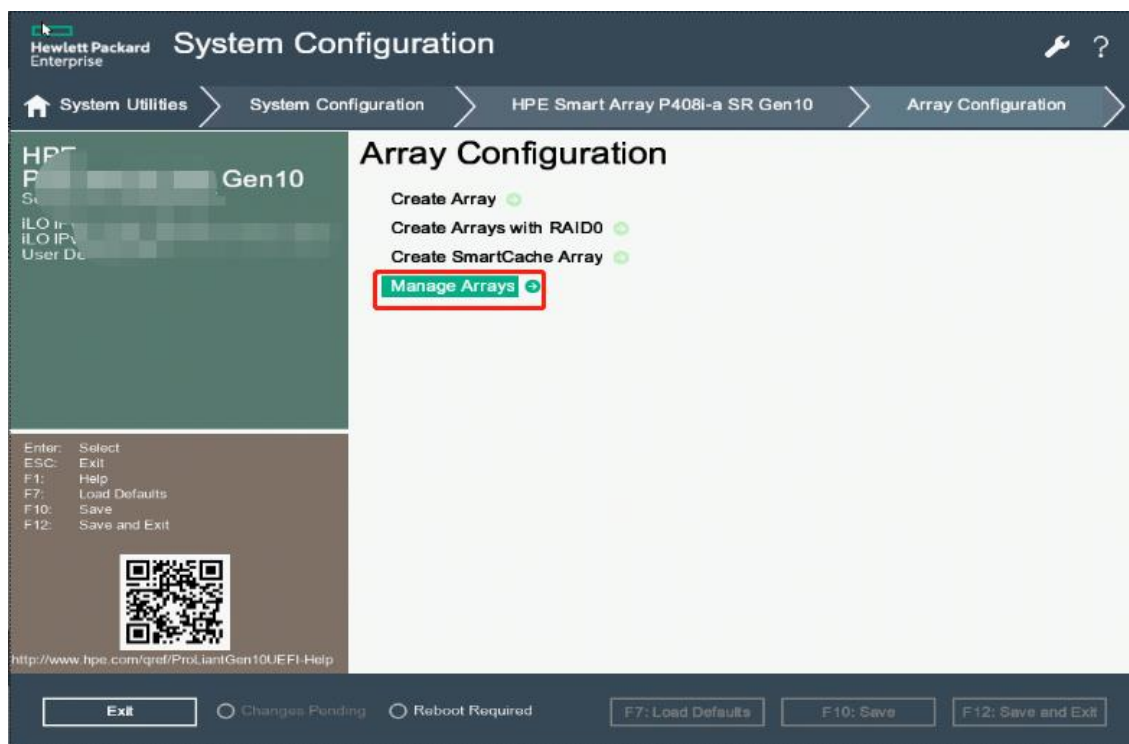
3. 扩容阵列

3.1 磁盘阵列扩容

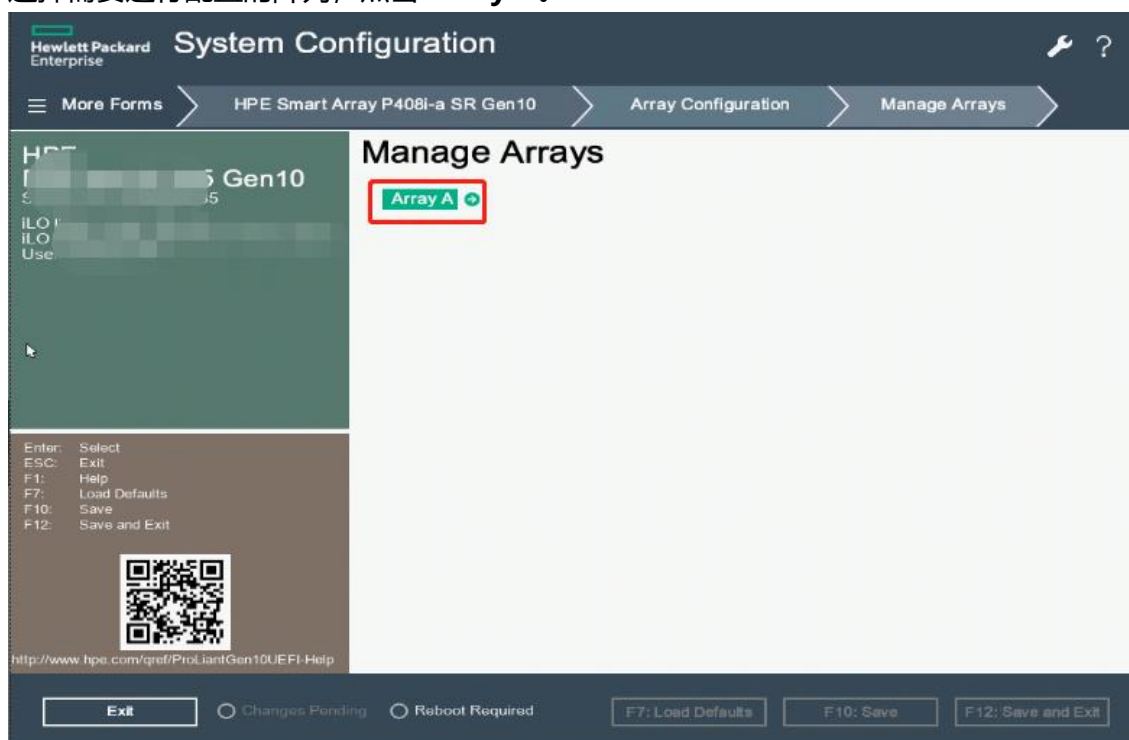
1) 点击 **Array Configuration**, 进入到阵列配置界面。



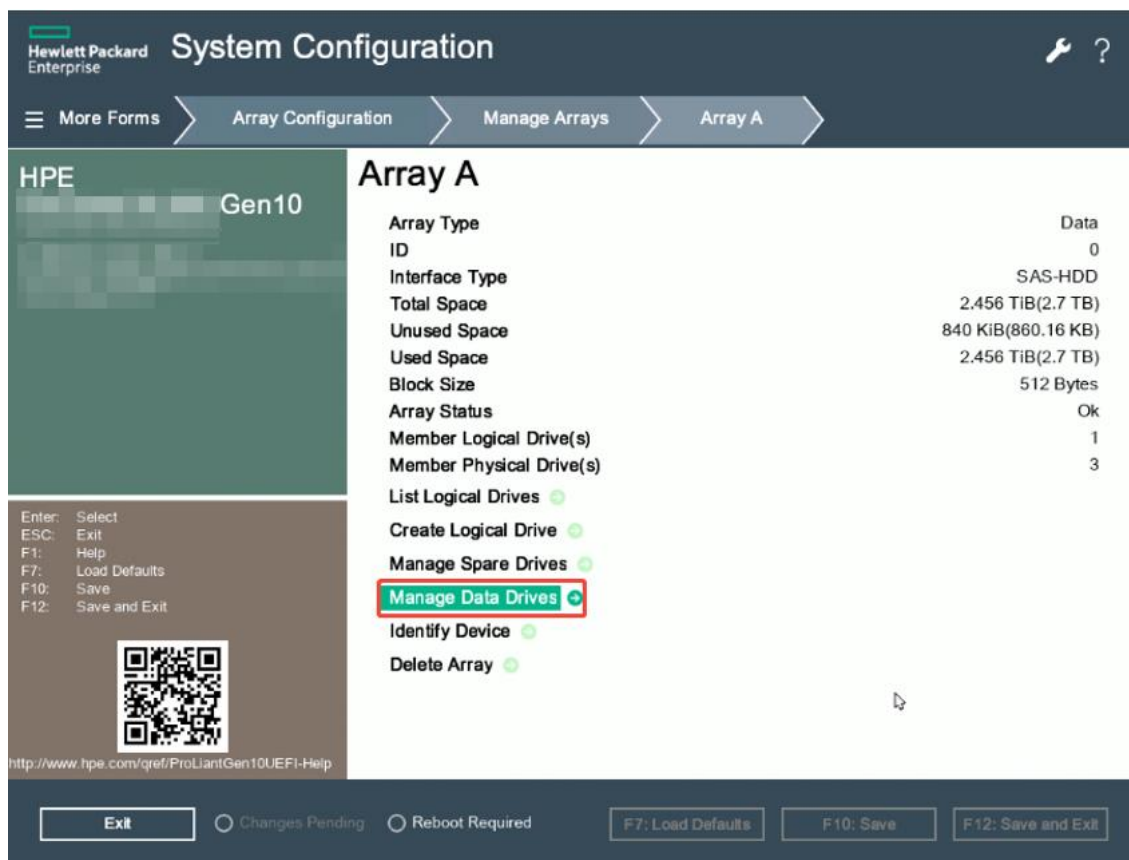
2) 点击 **Manage Arrays**, 进入阵列管理界面。



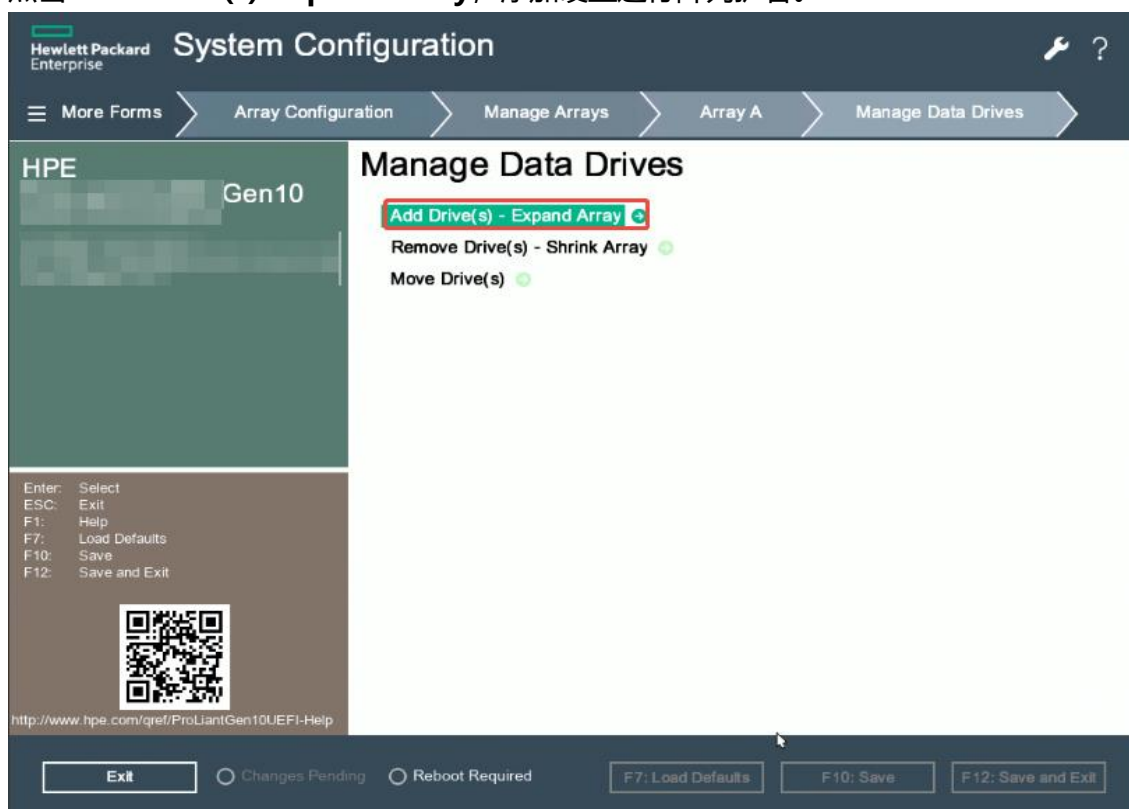
3) 选择需要进行配置的阵列，点击 **Array A**。



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。

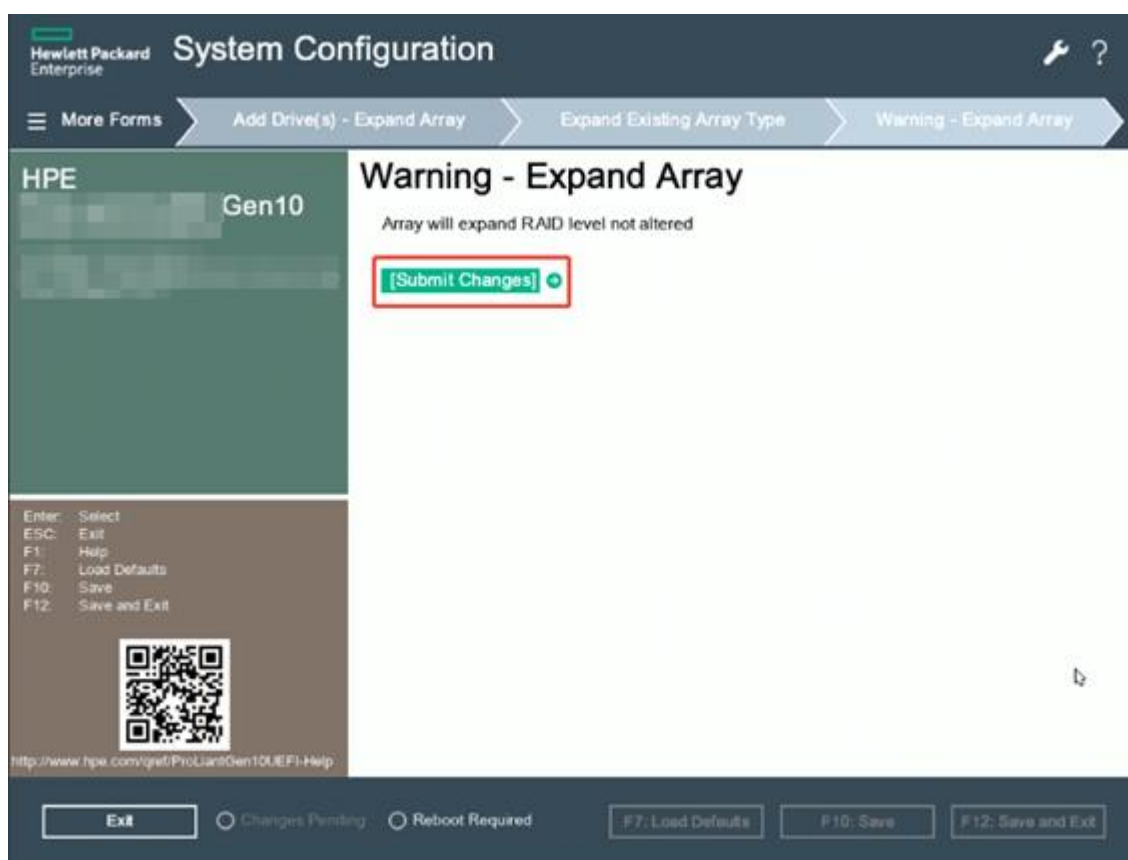


6) 选中要参与阵列扩容的空闲硬盘，再点击 **Proceed to next Form**。

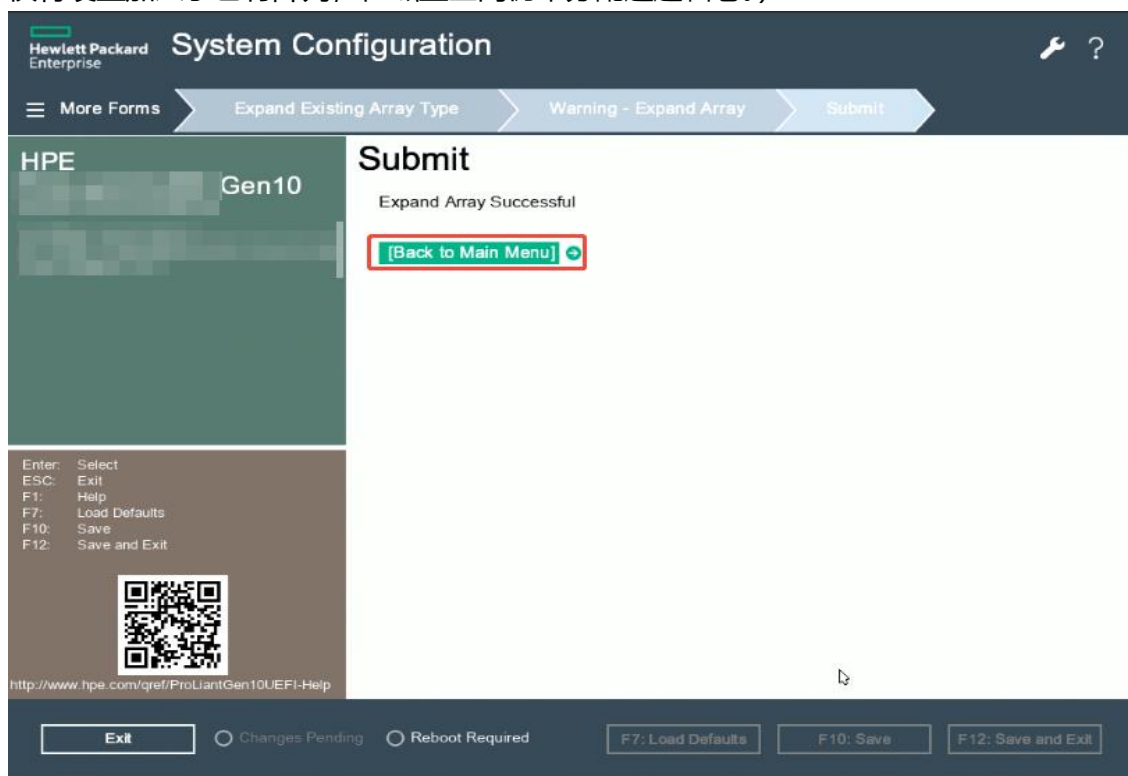
7) 选择扩容方式后点击 **Proceed to next Form** 进入下一表格。默认选择 Auto Expand 即可。

- **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。

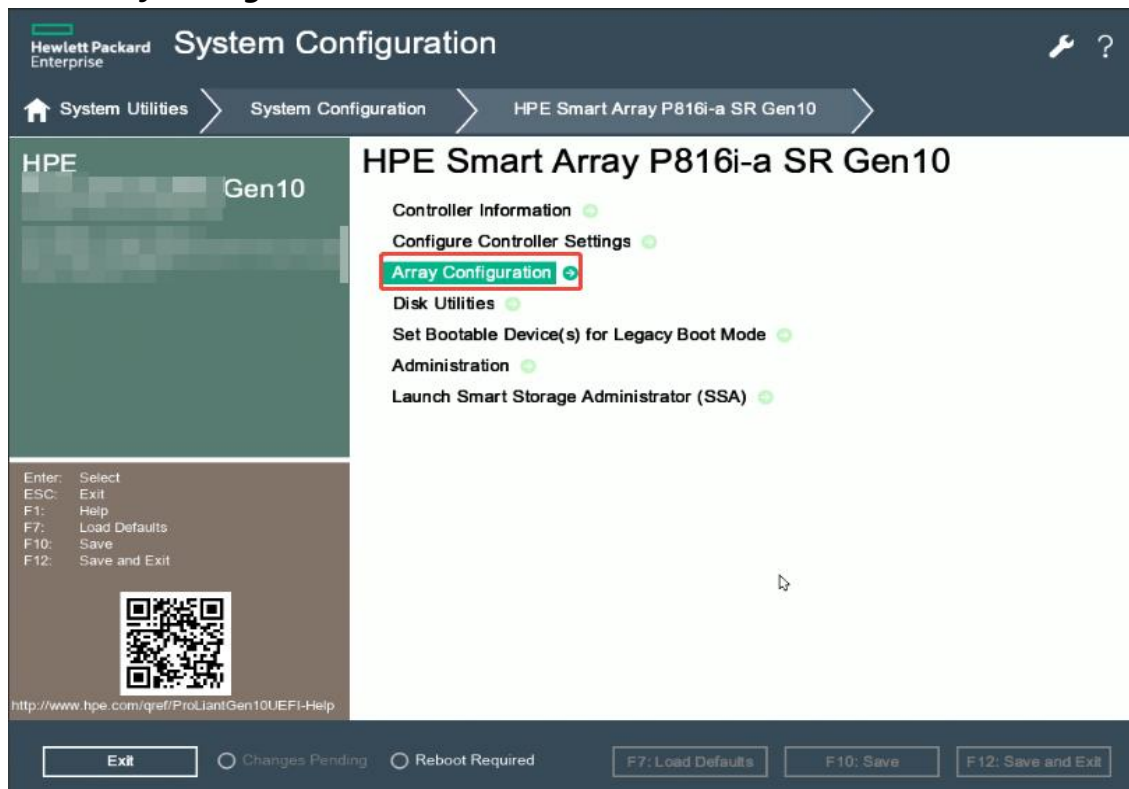


- 9) 提示 Expand Array Successful, 即可点击 **Back to Main Menu**, 完成阵列扩容。(当前仅将硬盘加入了已有阵列, 但磁盘空间仍未分配进逻辑卷。)

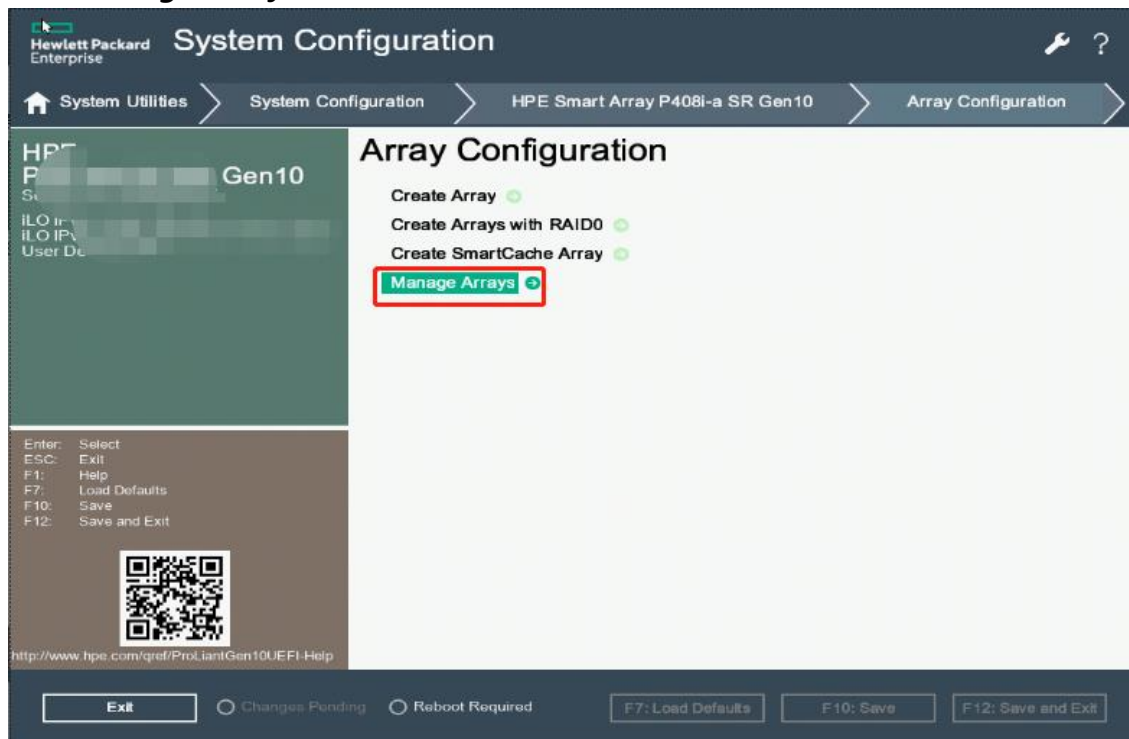


3.2 逻辑卷空间扩容

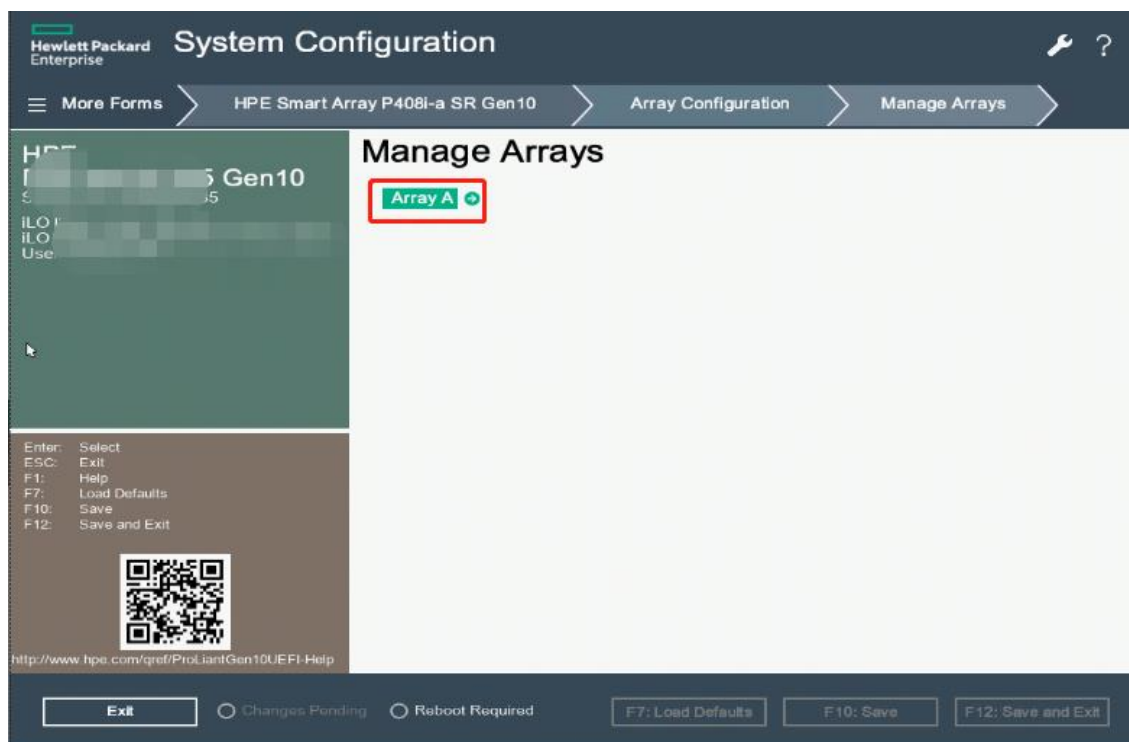
1) 点击 **Array Configuration**。



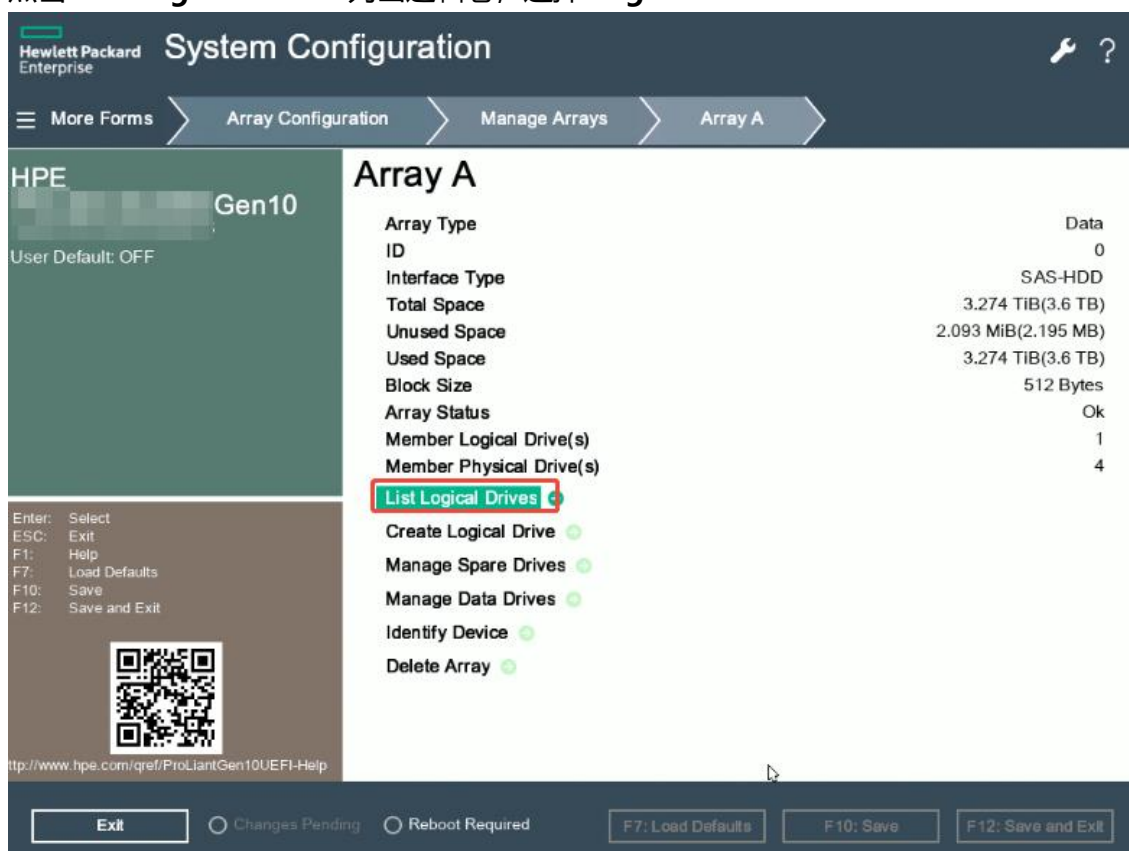
2) 点击 **Manage Arrays**。

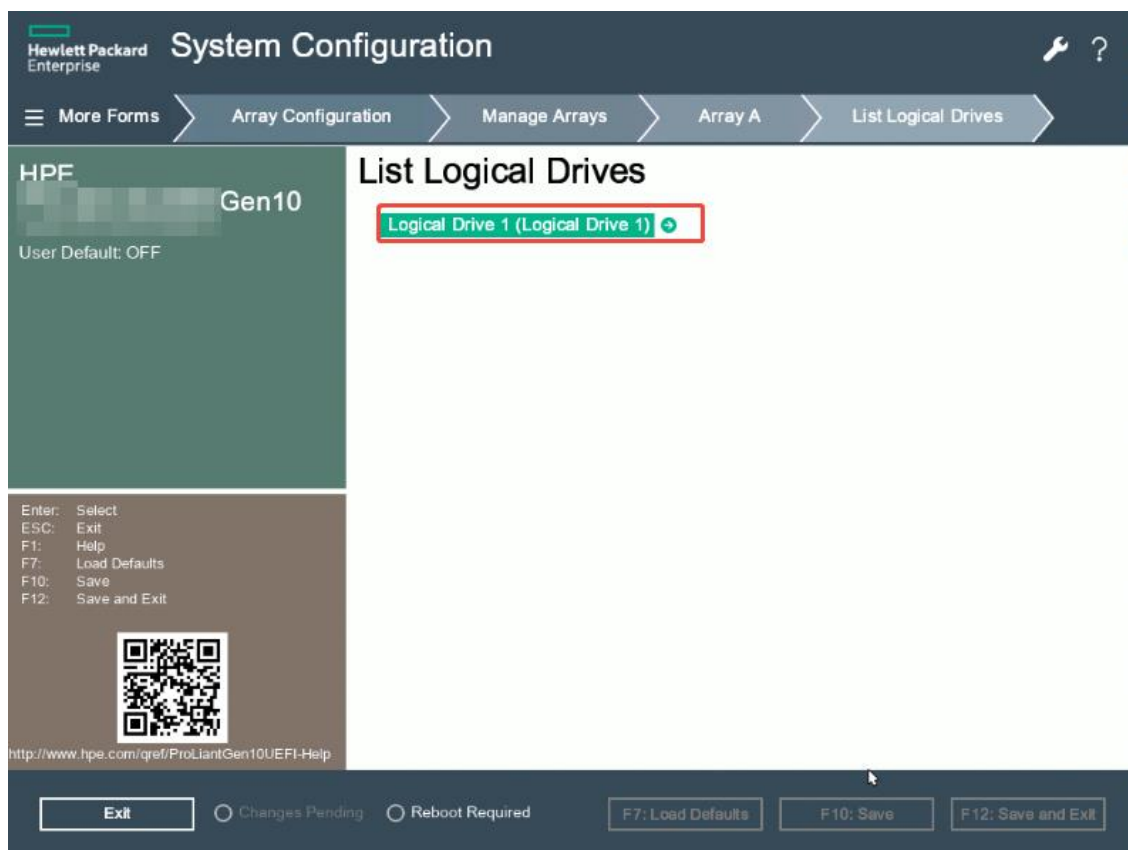


3) 选择需要进行扩容的阵列，点击 **Array A**。

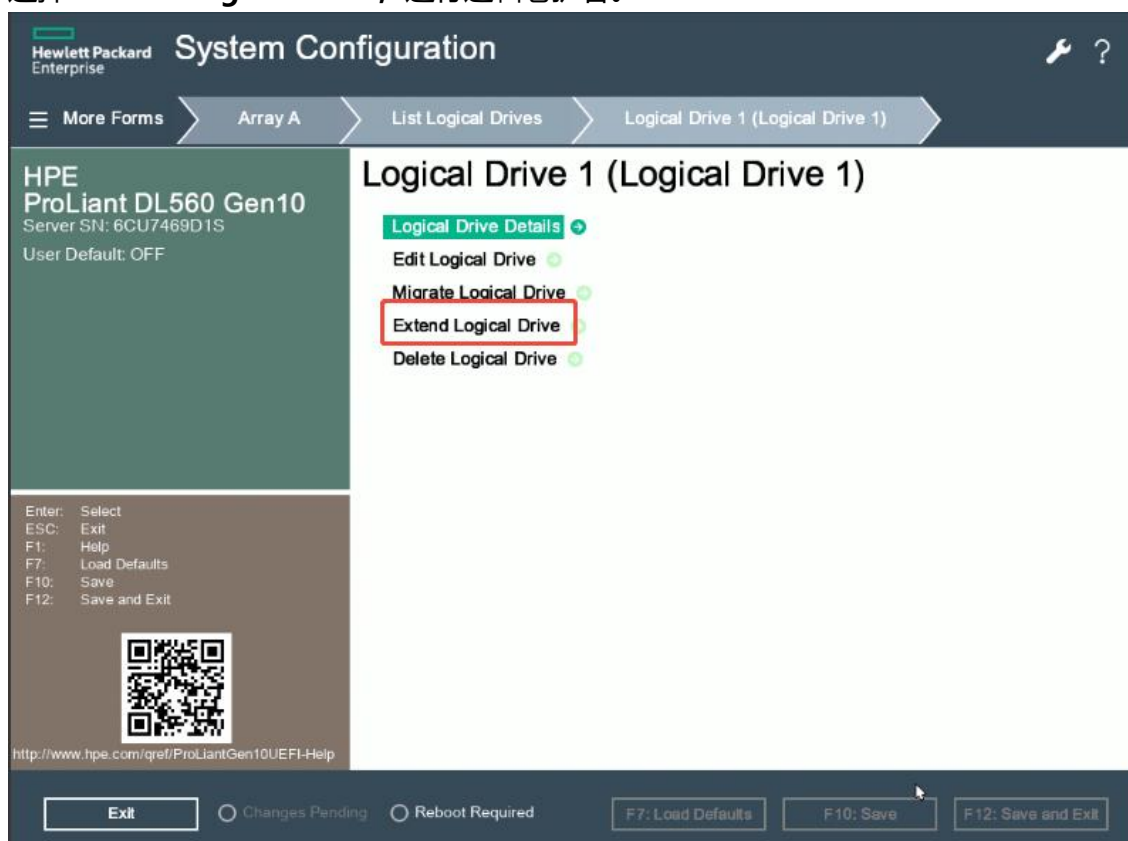


4) 点击 **List Logical Drives** 列出逻辑卷，选择 **Logical Drive 1**





5) 选择 **Extend Logical Drive**，进行逻辑卷扩容。



6) 设置容量信息（若无特殊需求，默认即可），点击 **Submit Changes**。

System Configuration

More FormsList Logical DrivesLogical Drive 1 (Logical Drive 1)Extend Logical Drive

HPE ProLiant DL560 Gen10

Server SN: 6CU7469D1S

User Default: OFF

Enter: Select

ESC: Exit

F1: Help

F7: Load Defaults

F10: Save

F12: Save and Exit

http://www.hpe.com/qref/ProLiantGen10UEFI-Help

Extend Logical Drive

Size

2.456

Unit Size

TiB

Submit Changes

Exit

Changes Pending

Reboot Required

F7: Load Defaults

F10: Save

F12: Save and Exit

7) 返回 Logical Drive 1，可以查看当前阵列已经扩容成功。

System Configuration

More FormsList Logical DrivesLogical Drive 1 (Logical Drive 1)Logical Drive Details

HPE ProLiant DL560 Gen10

Server SN: 6CU7469D1S

User Default: OFF

Enter: Select

ESC: Exit

F1: Help

F7: Load Defaults

F10: Save

F12: Save and Exit

http://www.hpe.com/qref/ProLiantGen10UEFI-Help

Logical Drive Details

Status

Ok

Size

2.456 TiB(2.7 TB)

RAID Level

RAID5

Legacy Disk Geometry(C/H/S)

65535/255/32

Strip Size

256 KiB

Full Stripe Size

768 KiB

Logical Drive Label

Logical Drive 1

Volume Unique Identifier

600508B1001C94CA6E8A516A65C4E45B

Acceleration Method

Controller Cache

Logical Drive Members:

Port:1I Box:3 Bay:4 Size:838.363 GiB(900.185 GB) SAS HPE EH000900JWCPN Status:Ok

Port:1I Box:3 Bay:3 Size:838.363 GiB(900.185 GB) SAS HPE EH000900JWCPN Status:Ok

Port:1I Box:3 Bay:2 Size:838.363 GiB(900.185 GB) SAS HPE EH000900JWCPN Status:Ok

Port:1I Box:3 Bay:1 Size:838.363 GiB(900.185 GB) SAS HPE EH000900JWCPN Status:Ok