

HPE Gen10 Plus/Gen10 服务器

E208/P408/P816 系列阵列卡 BIOS 下配置阵列

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	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. 创建与删除阵列	3
3.1 创建阵列	4
3.2 删除阵列	8
4. 创建与删除热备	11
4.1 创建热备	11
4.2 删除热备	14

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 下配置阵列的方法，并以 DL380 Gen10 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。

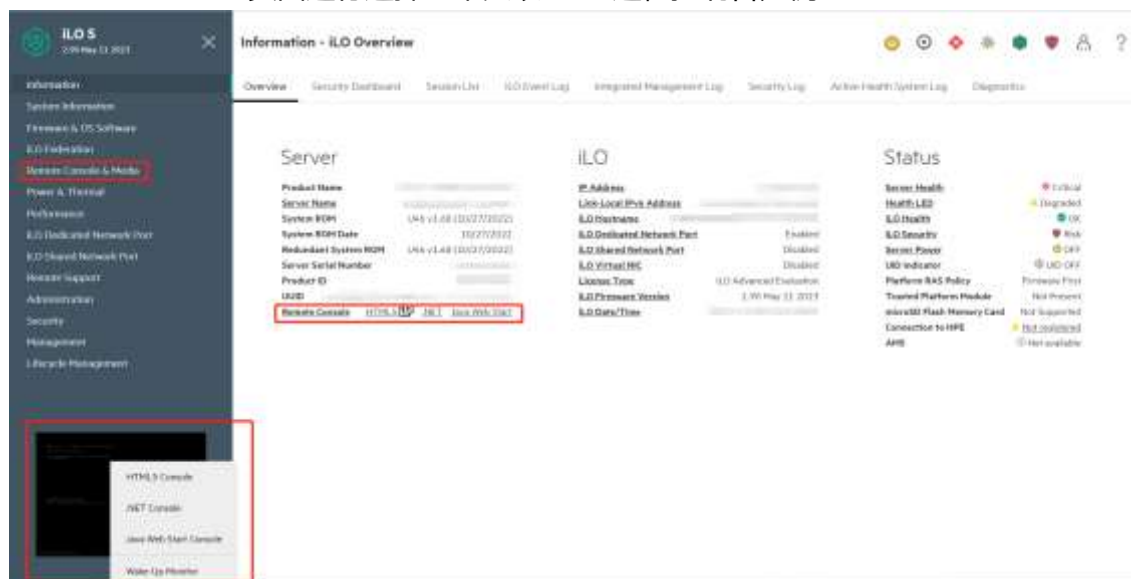
二. 配置准备

- 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

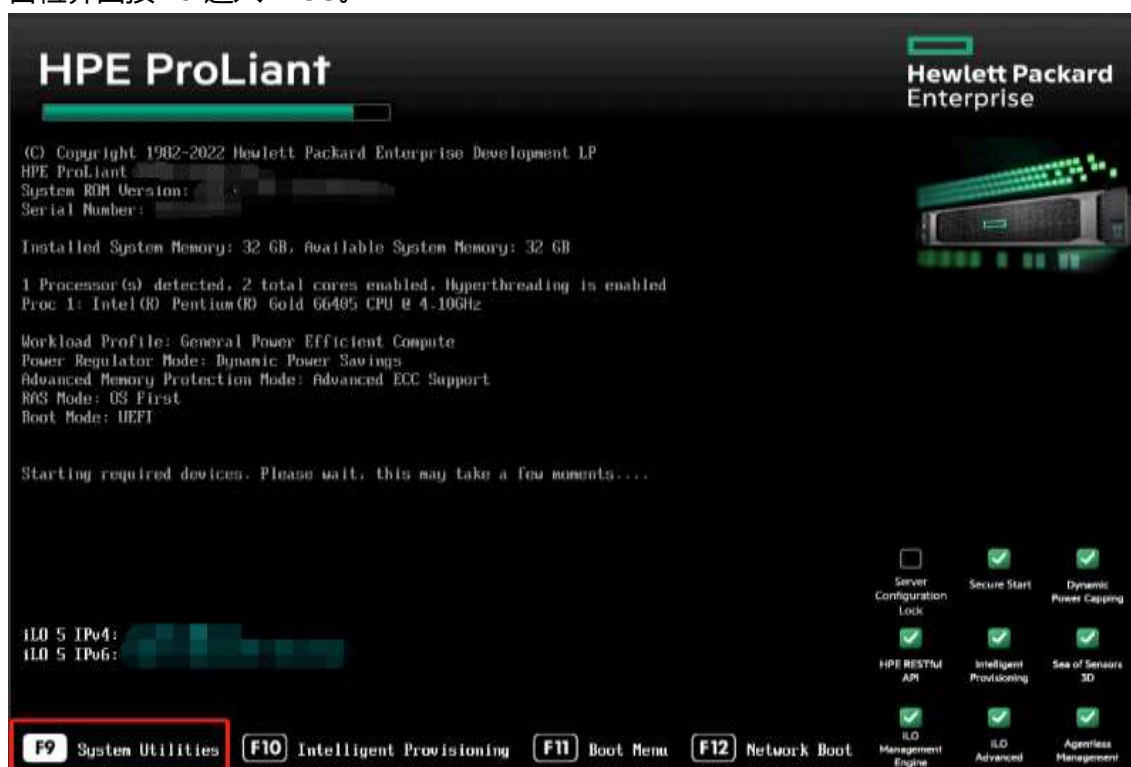
1. 访问 iLO 并启用远程控制台

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。

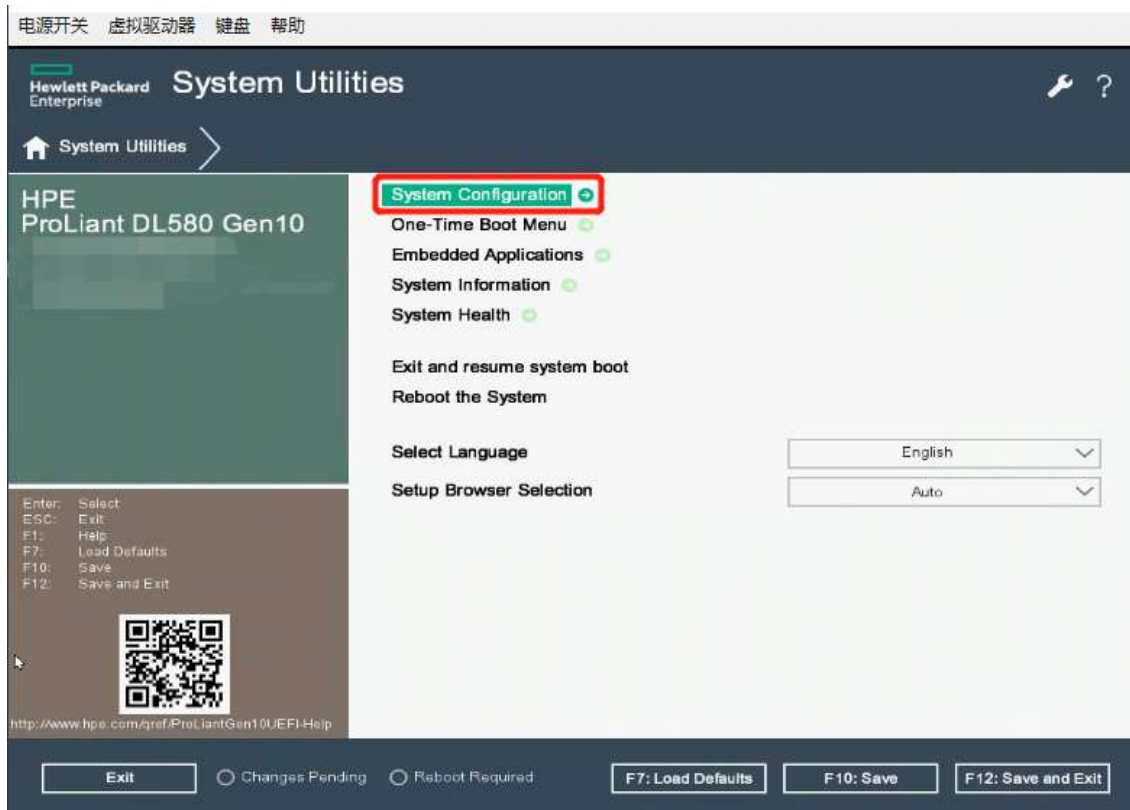


2. 进入 BIOS 并找到阵列卡选项

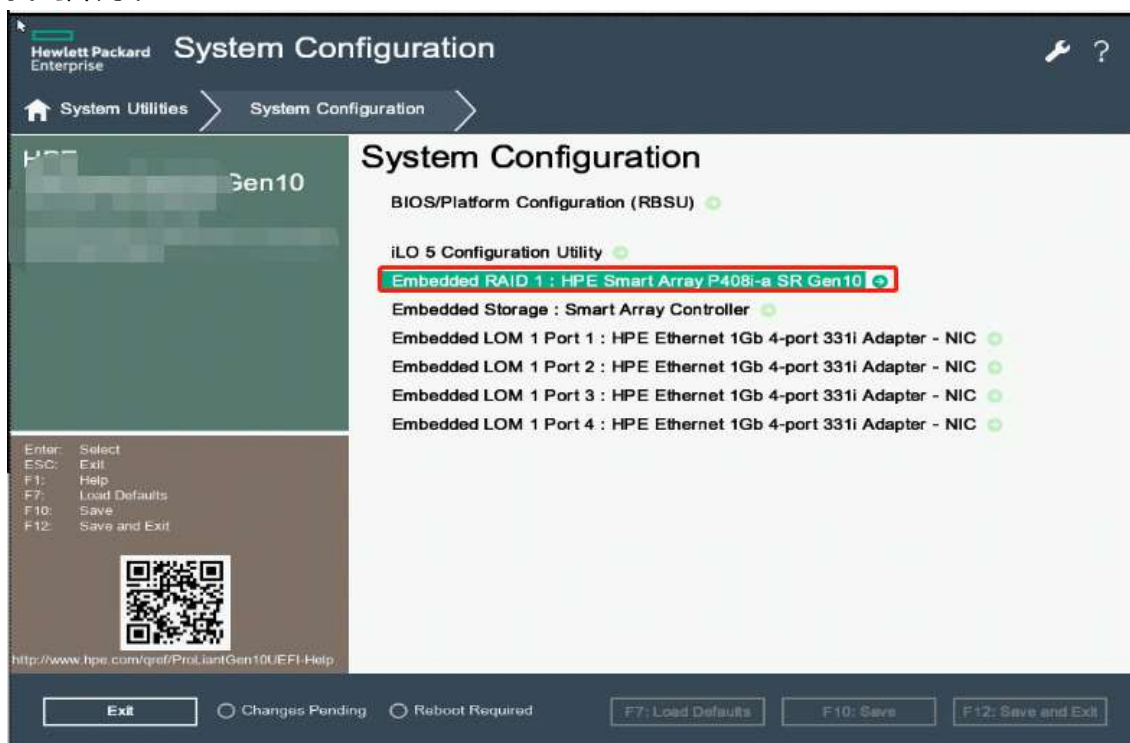
1) 自检界面按 **F9** 进入 BIOS。



2) 选择 **System Configuration**。



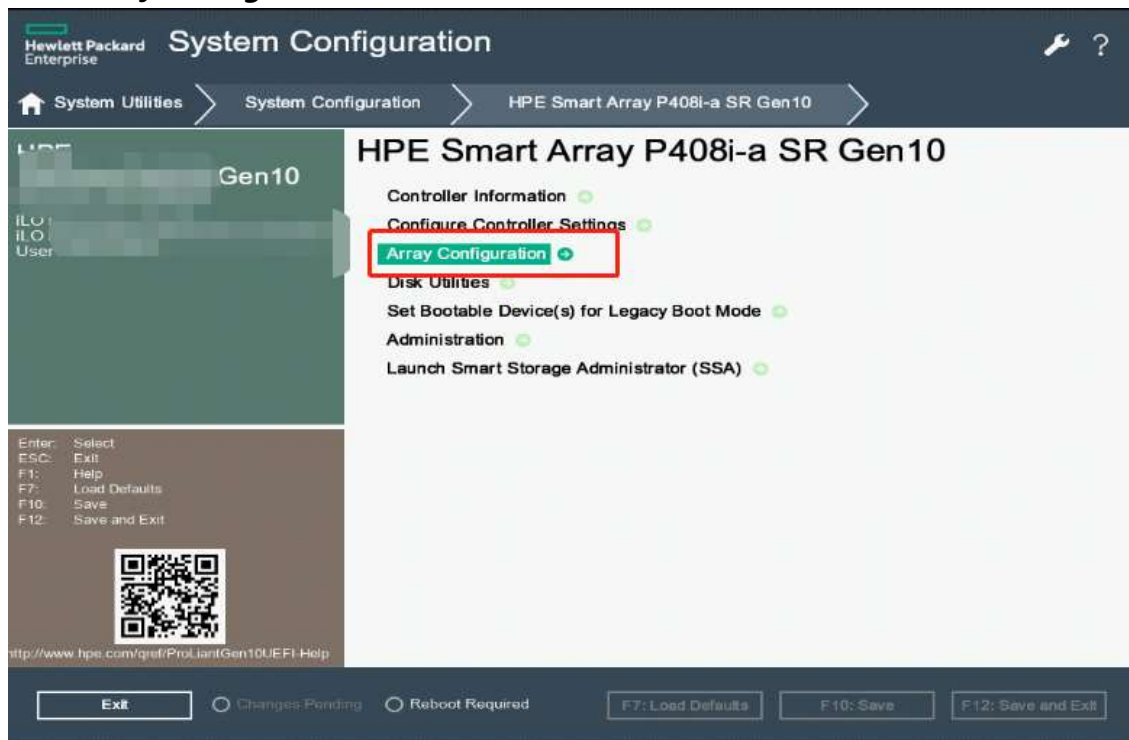
3) 找到阵列卡。



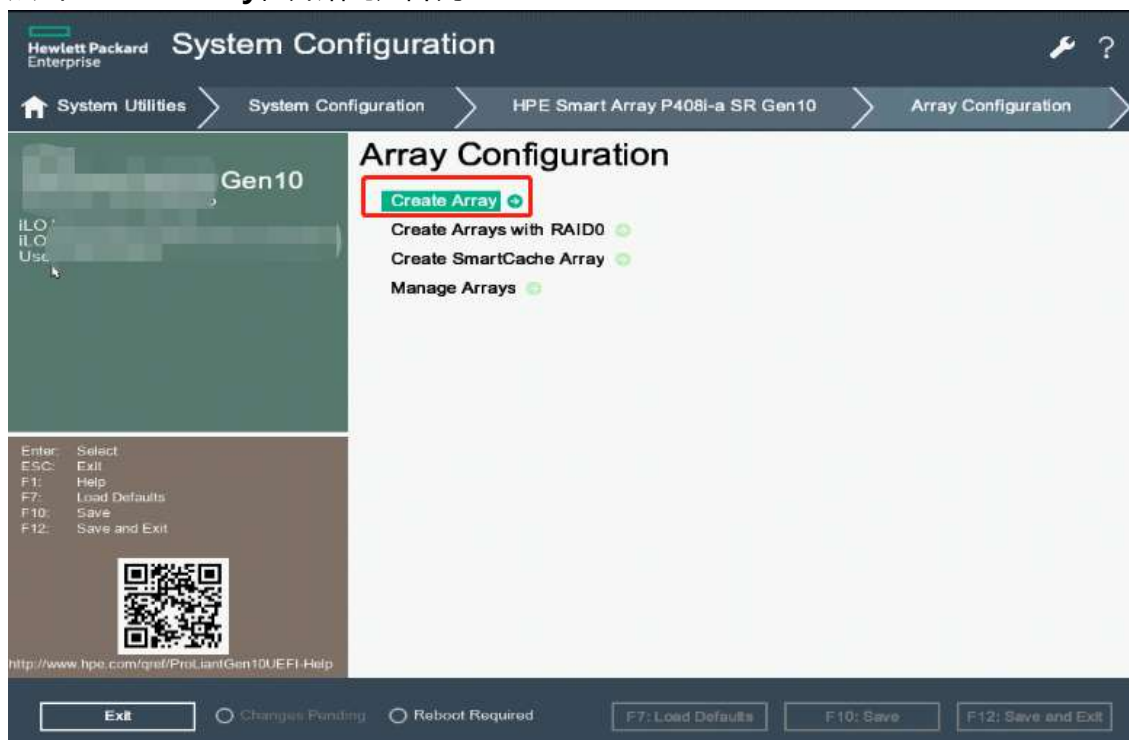
3. 创建与删除阵列

3.1 创建阵列

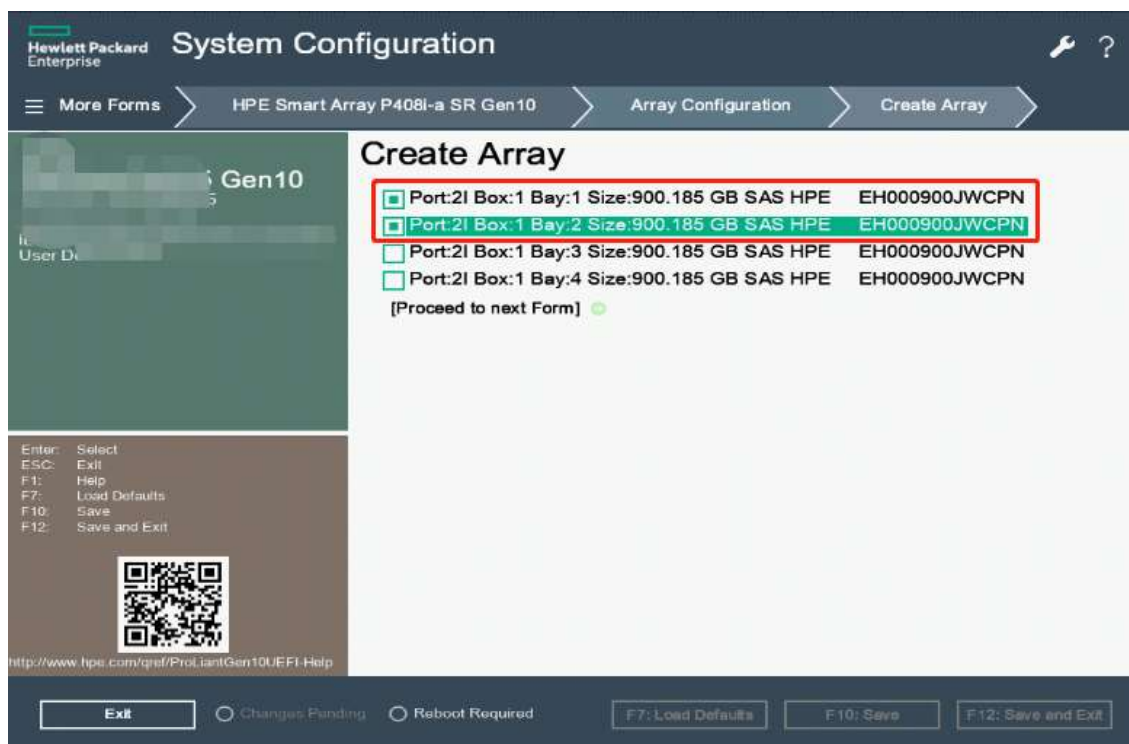
- 1) 点击 **Array Configuration**，进入到阵列配置界面。



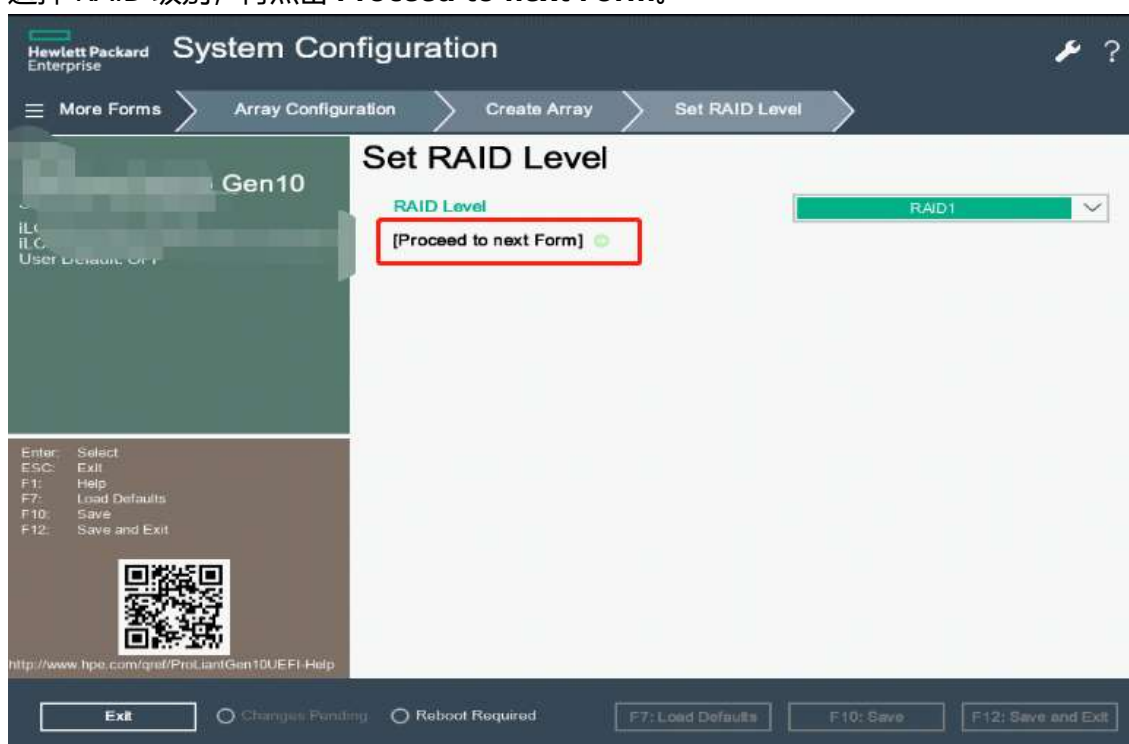
- 2) 点击 **Create Array**，开始创建阵列。



- 3) 选中要配置阵列的成员盘，再点击 **Proceed to next Form.**



4) 选择 RAID 级别，再点击 **Proceed to next Form**。



注：若要创建 raid10/raid50/raid60 等复合阵列，HPE SR 系列阵列卡 raid10 会自动配置 span 组，无需手动分配 span 组，配置 raid50/60 若硬盘数量同时满足 2 或以上的 span 组数量，需手动选择 span 组数量，设备会自动根据选择数量划分 span 组，无需手动添加 span 组成员硬盘。



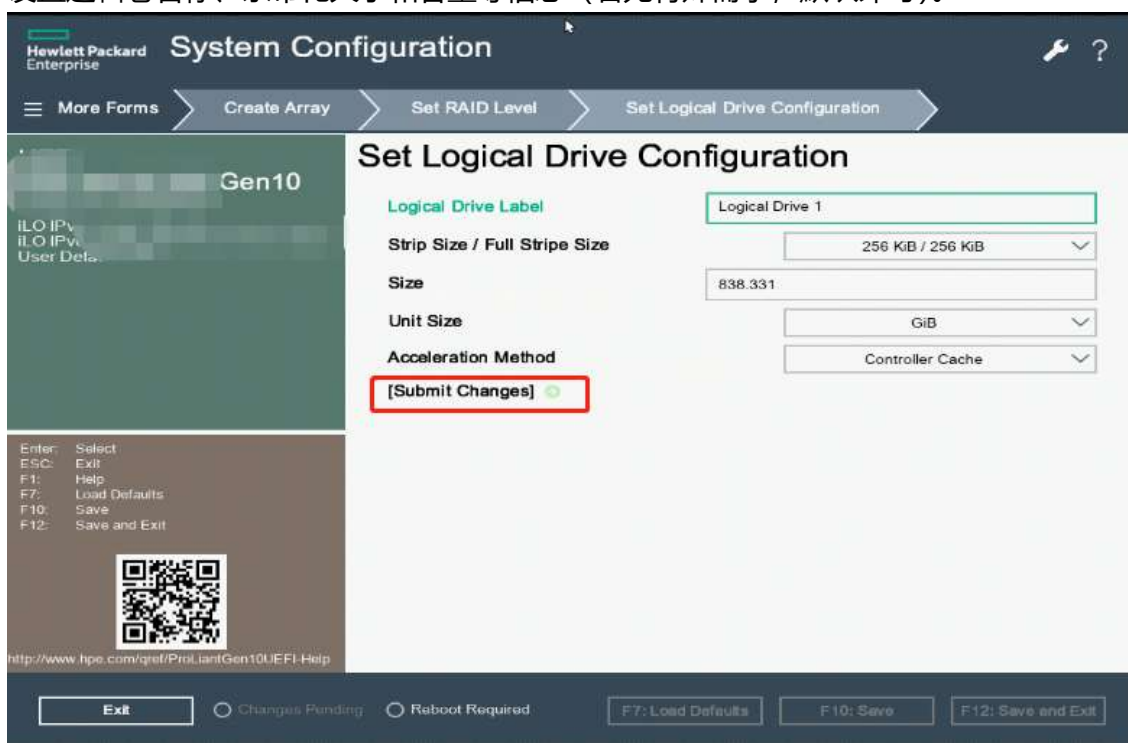
Span 的说明:

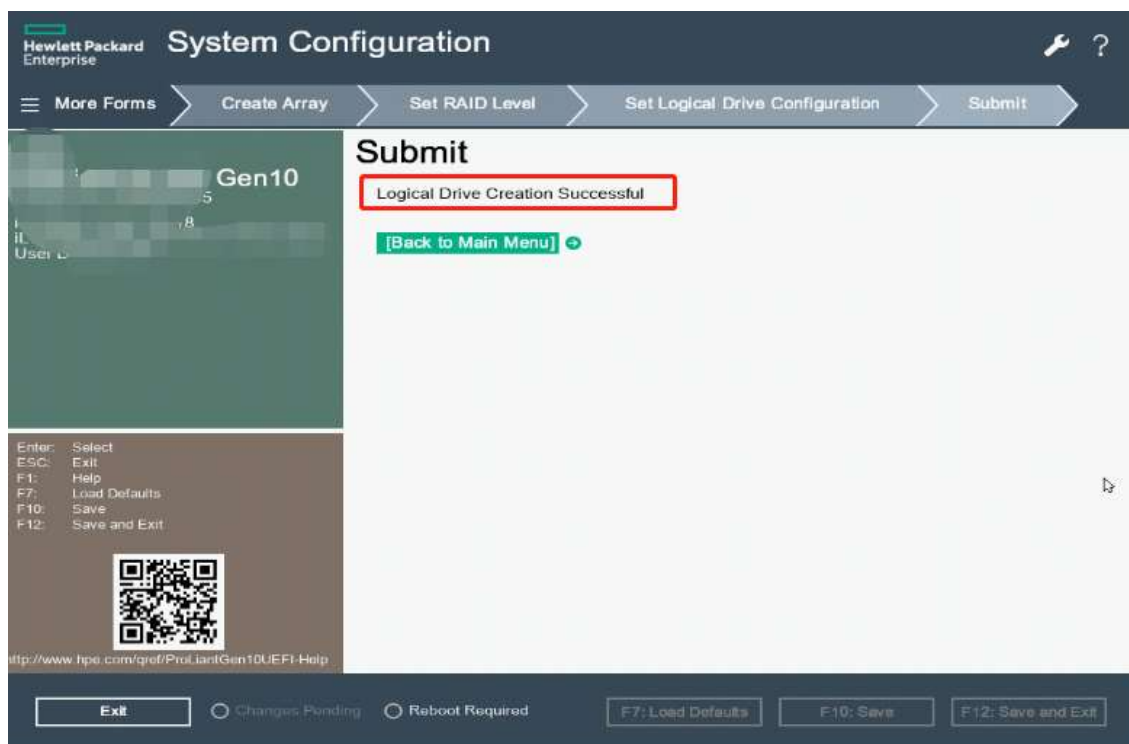
RAID 10 支持 2~8 个 Span, 每个 Span 支持的硬盘数为 2~16 (偶数), 且各个 Span 的硬盘数量必须保持一致。

RAID 50 支持 2~8 个 Span, 每个 Span 支持的硬盘数为 3~32, 且各个 Span 的硬盘数量必须保持一致。

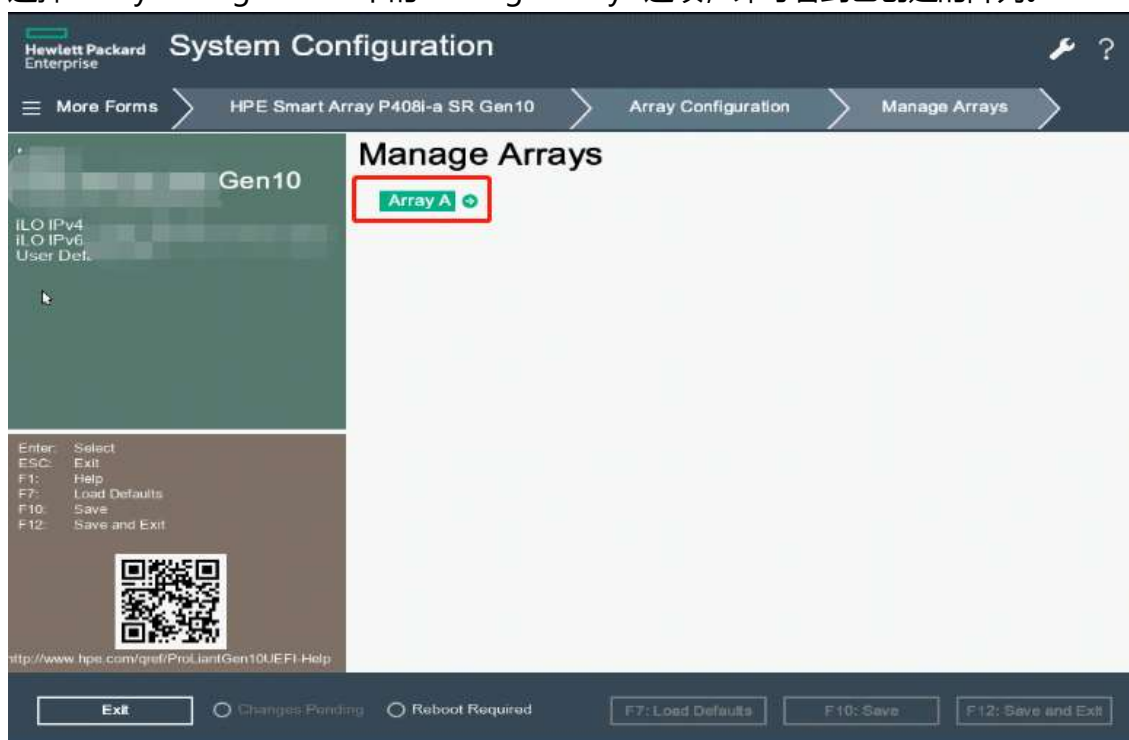
RAID 60 支持 2~8 个 Span, 每个 Span 支持的硬盘数为 3~32, 且各个 Span 的硬盘数量必须保持一致。

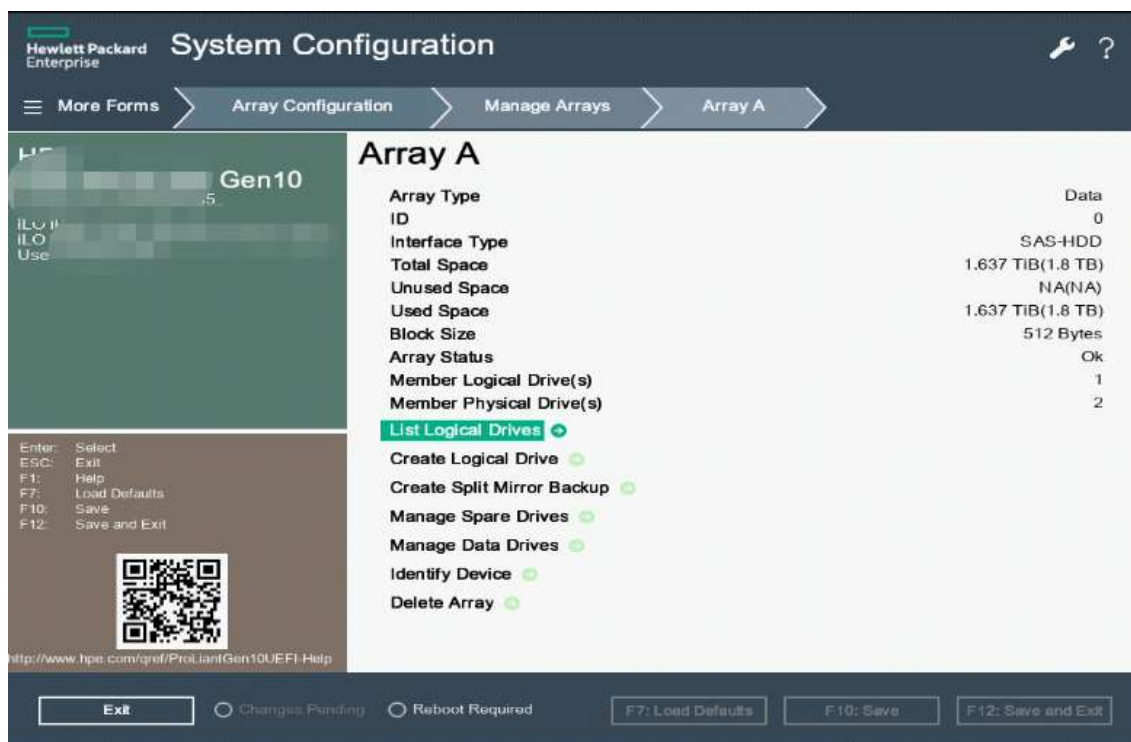
5) 设置逻辑卷名称、条带化大小和容量等信息 (若无特殊需求, 默认即可)。





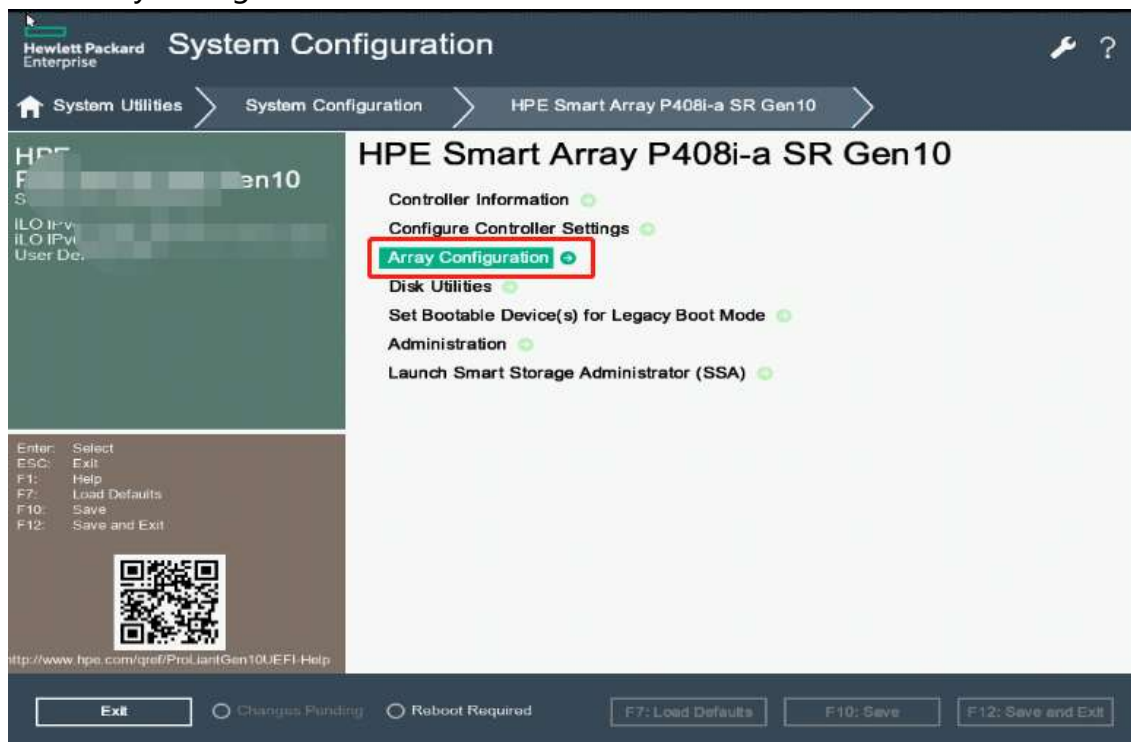
6) 选择 Array Configuration 下的 Manage Arrays 选项，即可看到已创建的阵列。



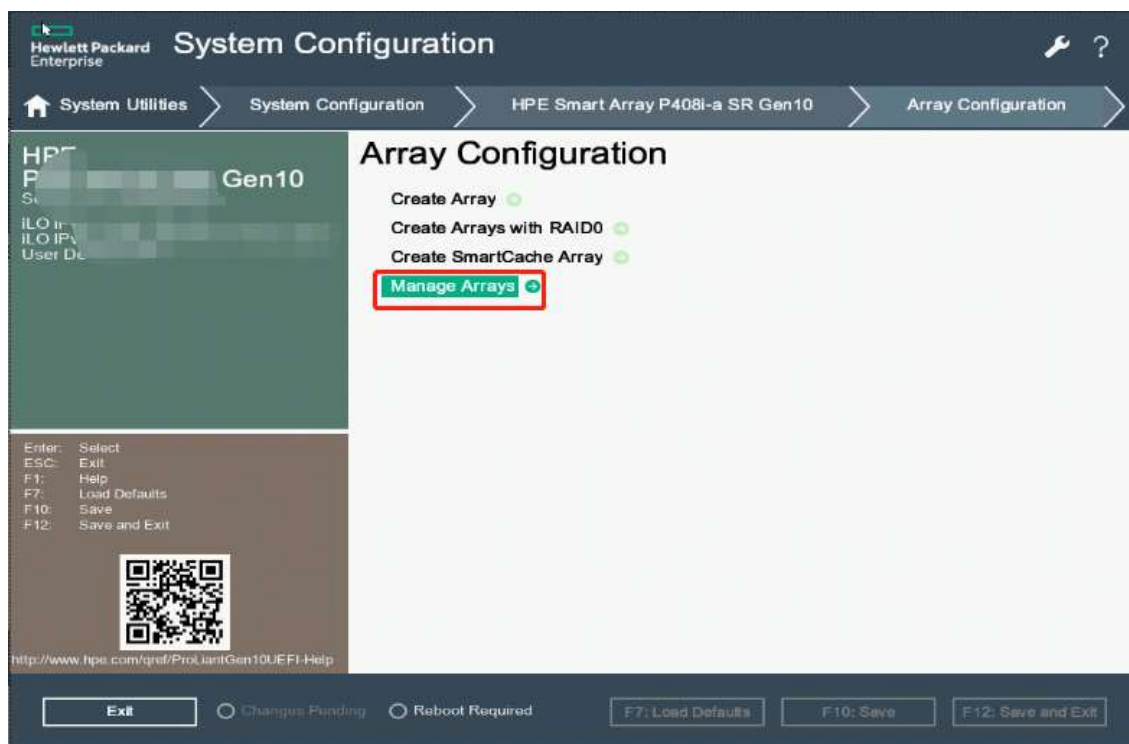


3.2 删除阵列

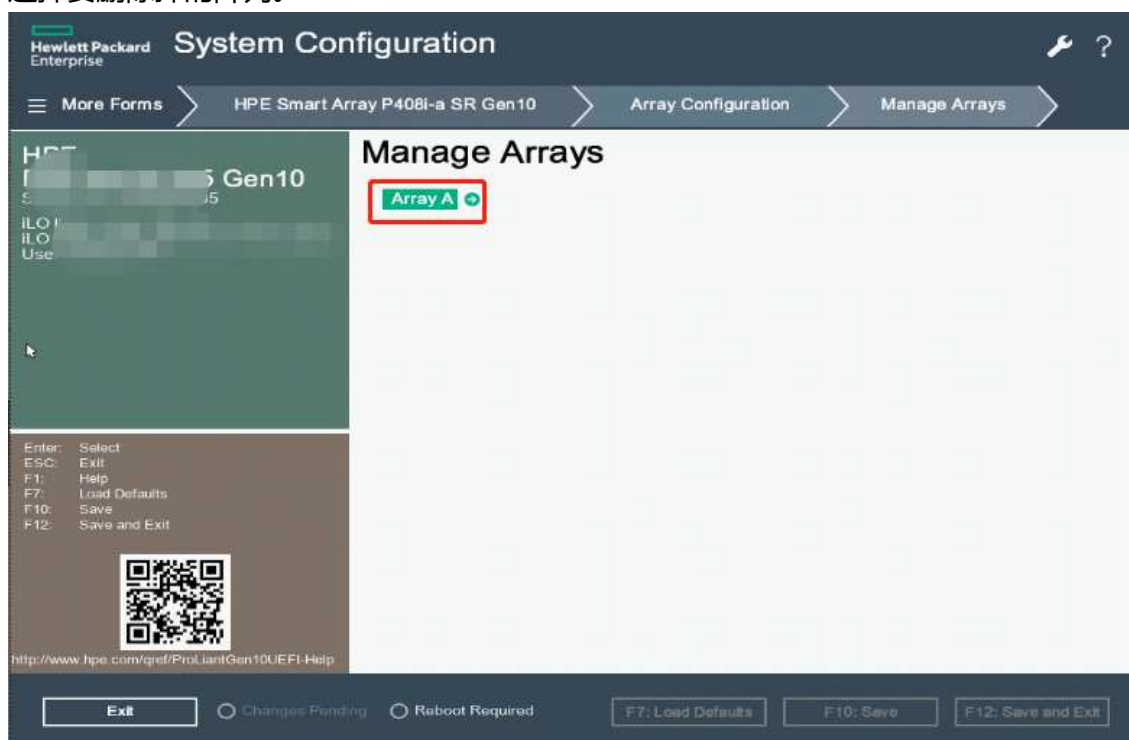
1) 选择 Array Configuration.



2) 选择 Manage Arrays.



3) 选择要删除掉的阵列。



4) 点击 **Delete Array** 删除已有阵列。

System Configuration

More Forms > Array Configuration > Manage Arrays > Array A

Array A

Array Type	Data
ID	0
Interface Type	SAS-HDD
Total Space	1.637 TIB(1.8 TB)
Unused Space	NA(NA)
Used Space	1.637 TIB(1.8 TB)
Block Size	512 Bytes
Array Status	Ok
Member Logical Drive(s)	1
Member Physical Drive(s)	2

List Logical Drives
 Create Logical Drive
 Create Split Mirror Backup
 Manage Spare Drives
 Manage Data Drives
 Identify Device
 Delete Array

Enter: Select
ESC: Exit
F1: Help
F7: Load Defaults
F10: Save
F12: Save and Exit

<http://www.hp.com/gen/Prod/antGen10UEFI-Help>

Exit | Changes Pending | Reboot Required | F7: Load Defaults | F10: Save | F12: Save and Exit

System Configuration

More Forms > Array Configuration > Manage Arrays > Array A > Delete Array

Delete Array

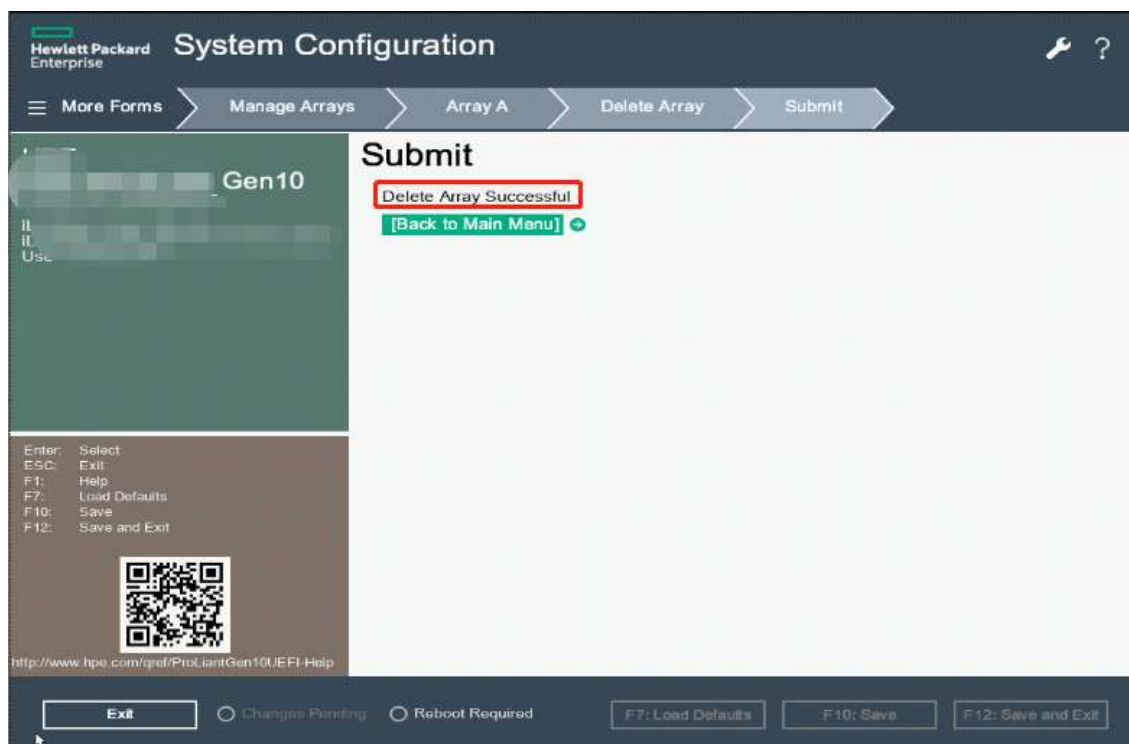
Deletes an Array. All the data on the logical drives that are part of deleted array will be lost. Also if the deleted array is the only one on the controller, the controller settings will be erased and its default configuration is restored.

Submit Changes

Enter: Select
ESC: Exit
F1: Help
F7: Load Defaults
F10: Save
F12: Save and Exit

<http://www.hp.com/gen/Prod/antGen10UEFI-Help>

Exit | Changes Pending | Reboot Required | F7: Load Defaults | F10: Save | F12: Save and Exit



4. 创建与删除热备

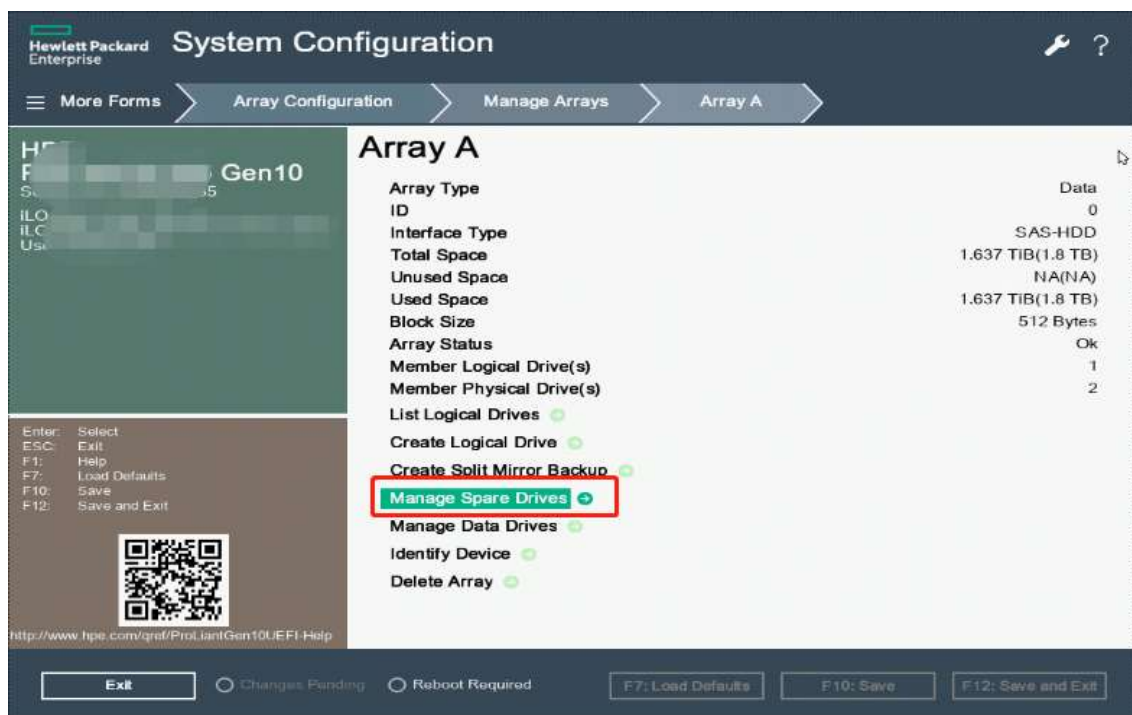
Dedicated (专用): 在更换发生故障的数据驱动器时, 必须使用备用驱动器上的数据进行重建。在专用模式下, 一个备用驱动器可以专用于多个阵列。

Auto-Replace Drives (自动更换驱动器): 发生故障的数据驱动器的备用驱动器自动变为更换数据驱动器。当更换备用驱动器时, 数据驱动器不需要重建。在自动更换模式下, 备用驱动器无法在阵列之间共享。

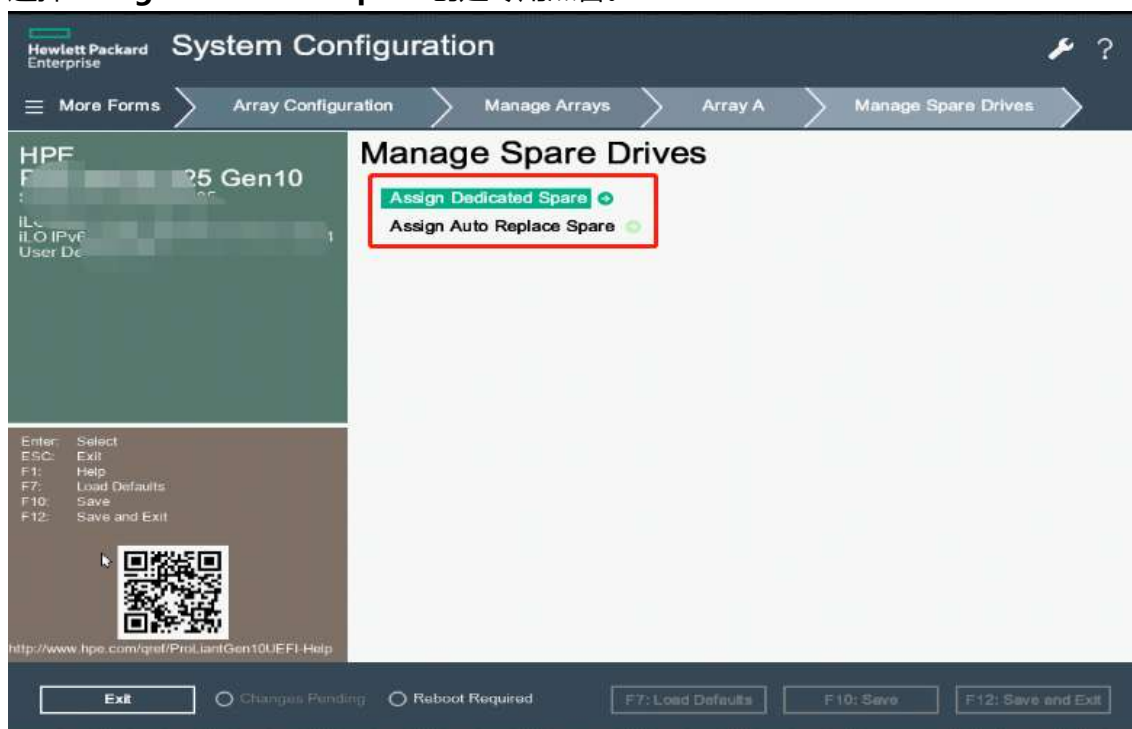
4.1 创建热备

4.1.1 创建专用热备

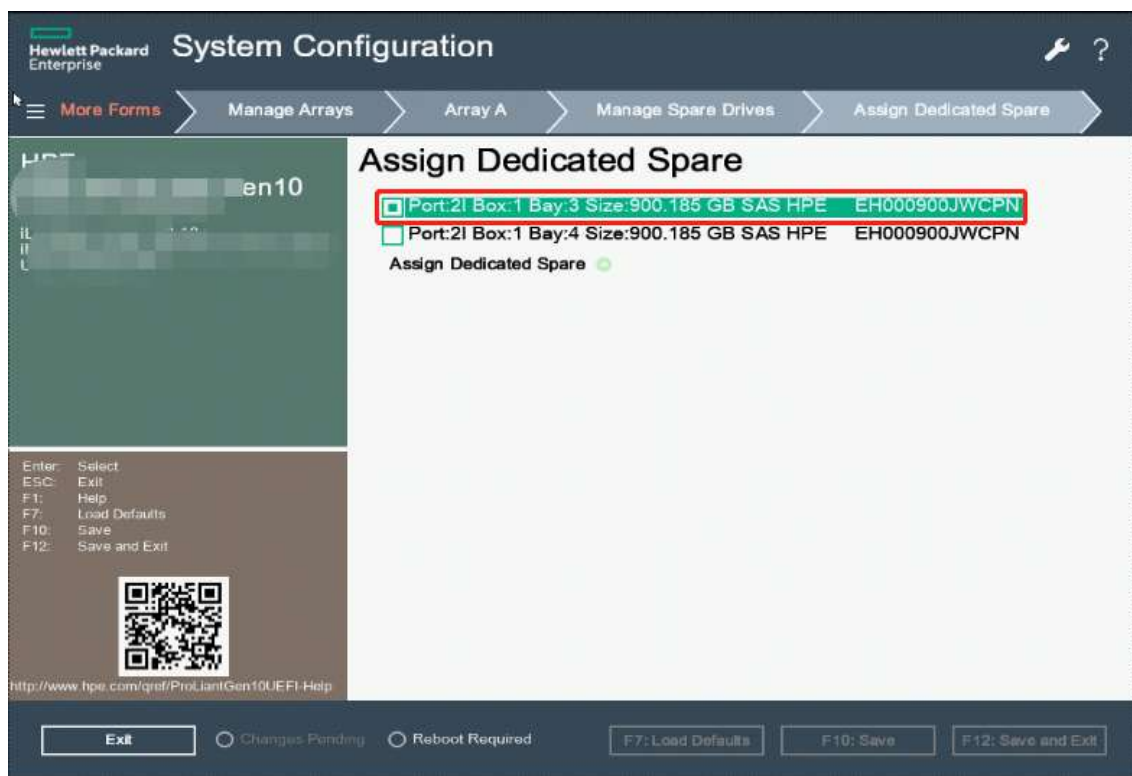
- 1) 选择需要配置热备盘的阵列, 点击 **Manage Spare Drives**。



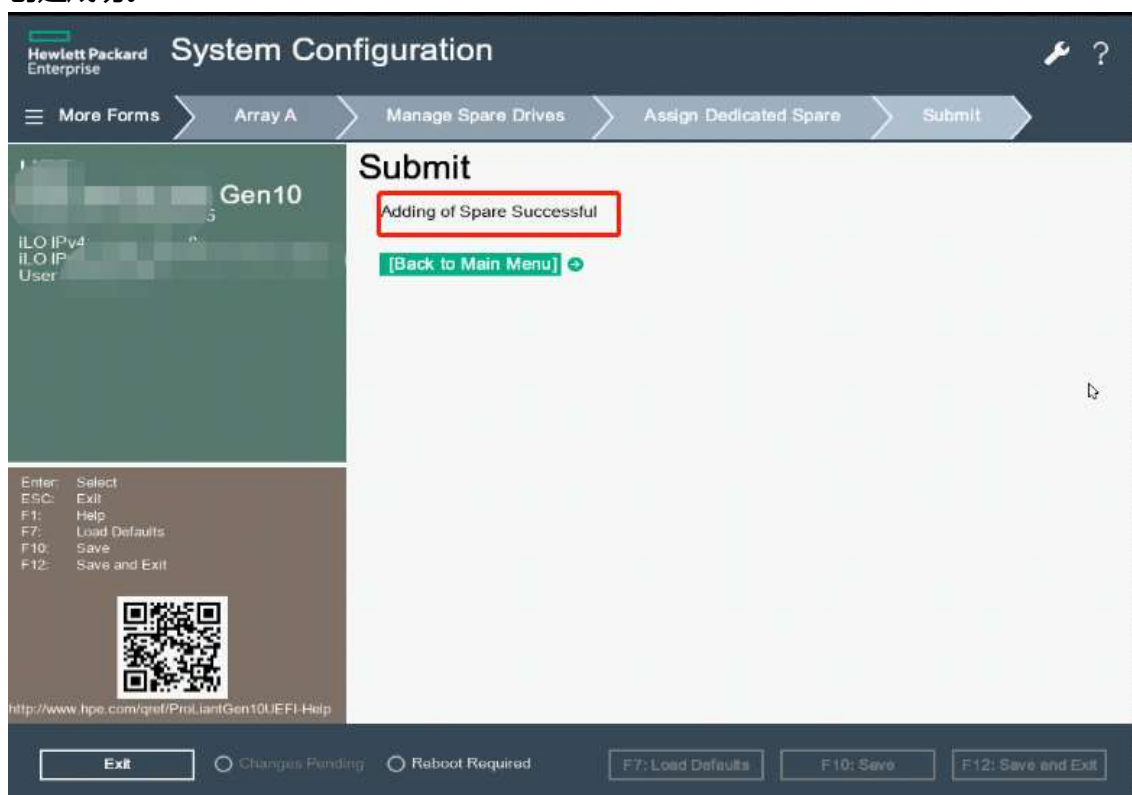
2) 选择 **Assign Dedicated Spare** 创建专用热备。



3) 选择需要配置成热备盘的物理硬盘，点击 **Assign Dedicated Spare** 完成热备盘配置。

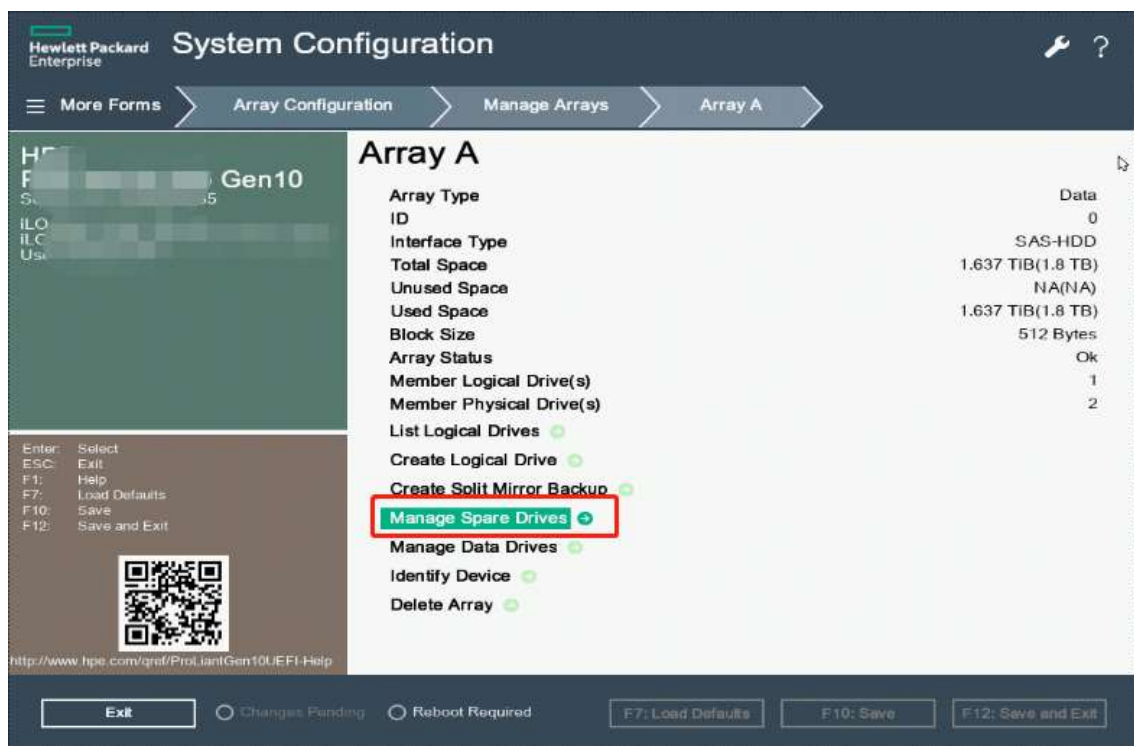


4) 创建成功。

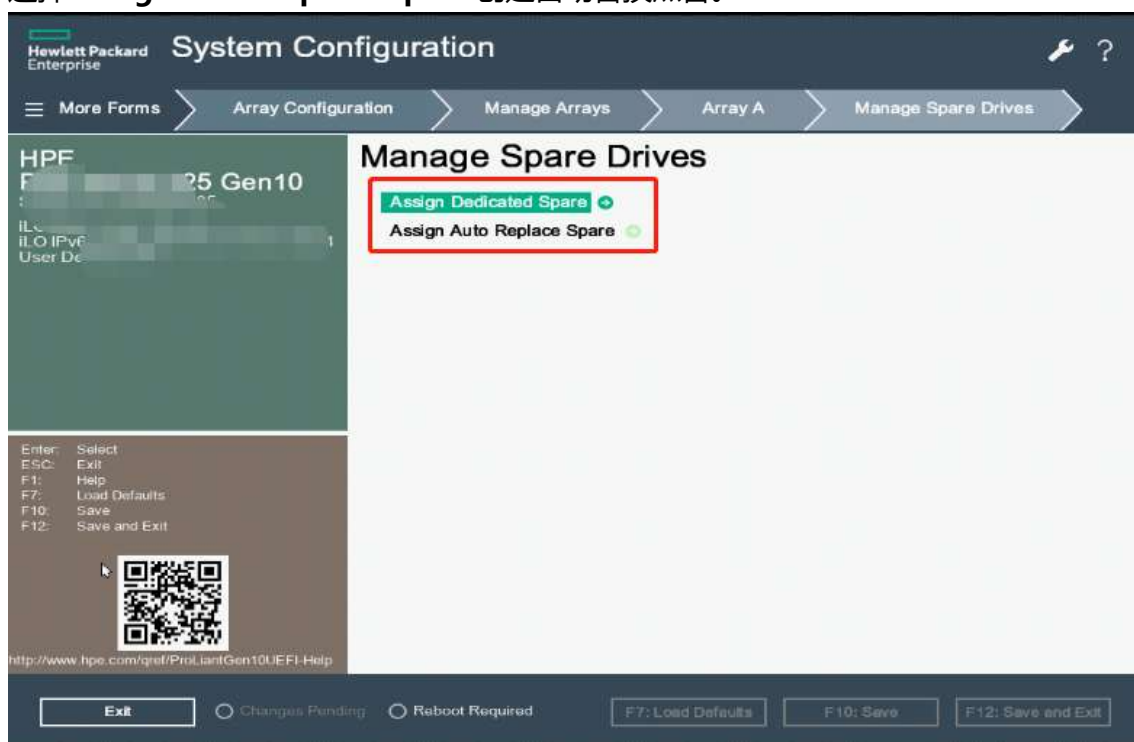


4.1.2 创建自动替换热备

- 1) 选择需要配置热备盘的阵列，点击 **Manage Spare Drives**。

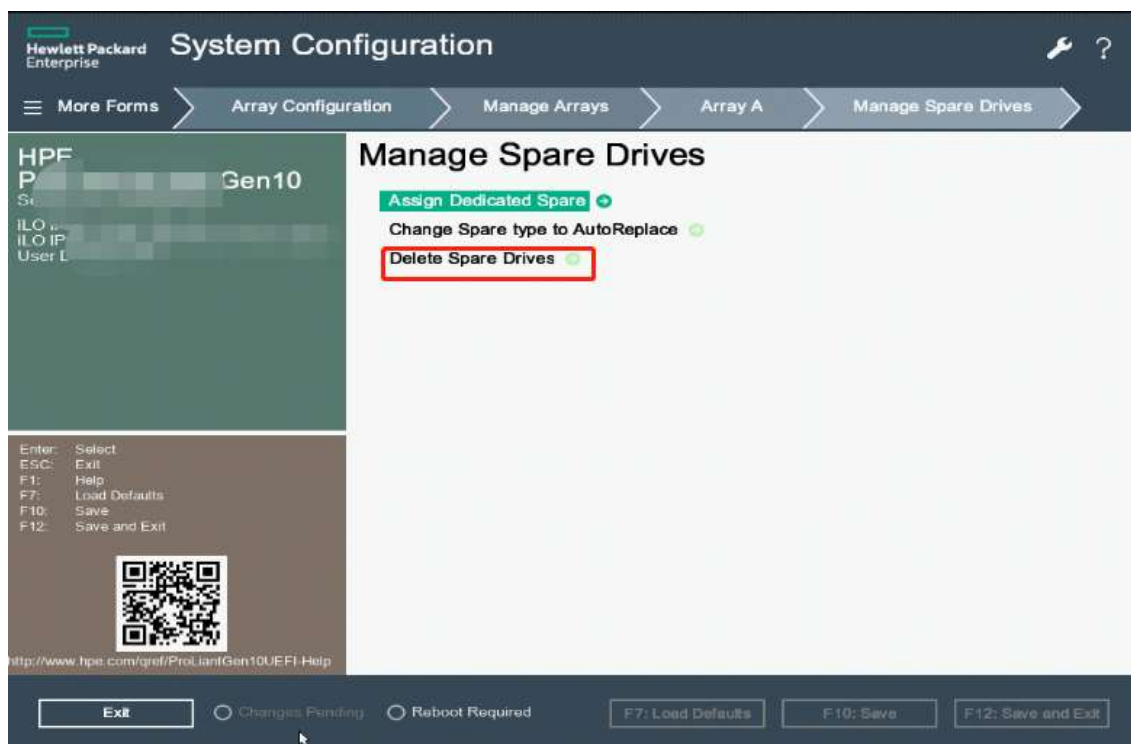


2) 选择 **Assign Auto Replace Spare** 创建自动替换热备。



4.2 删除热备

1) 选择 Array Configuration -> Manage Arrays -> 已有阵列 -> Manage Spare Drives -> Delete Spare Drives.



2) 选中对应的热备盘，点击 **Delete Spare Drives** 即可删除。

