

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	7
4. 创建与删除热备	10
4.1 创建热备	11
4.2 删除热备	13

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。

iLO 5 2.90 May 11 2023

Information - iLO Overview

Overview Security Dashboard Session List ILO Event Log Integrated Management Log Security Log Active Health System Log Diagnostics

Server

Product Name	[redacted]
Server Name	[redacted]
System ROM	U46 v1.68 (10/27/2022)
System ROM Date	10/27/2022
Redundant System ROM	U46 v1.68 (10/27/2022)
Server Serial Number	[redacted]
Product ID	[redacted]
UUID	[redacted]

iLO

IP Address	[redacted]
Link-Local IPv6 Address	[redacted]
ILO Hostname	[redacted]
ILO Dedicated Network Port	Enabled
ILO Shared Network Port	Disabled
ILO Virtual NIC	Disabled
License Type	[redacted]
ILO Advanced Evaluation	2.90 May 11 2023
ILO Firmware Version	[redacted]
ILO Date/Time	[redacted]

Status

Server Health	Critical
Health LED	Degraded
ILO Health	OK
ILO Security	Risk
Server Power	OFF
UID Indicator	UID OFF
Platform RAS Policy	Firmware First
Trusted Platform Module	Not Present
microSD Flash Memory Card	Not Supported
Connection to HPE AMS	Not registered
AMS	Not available

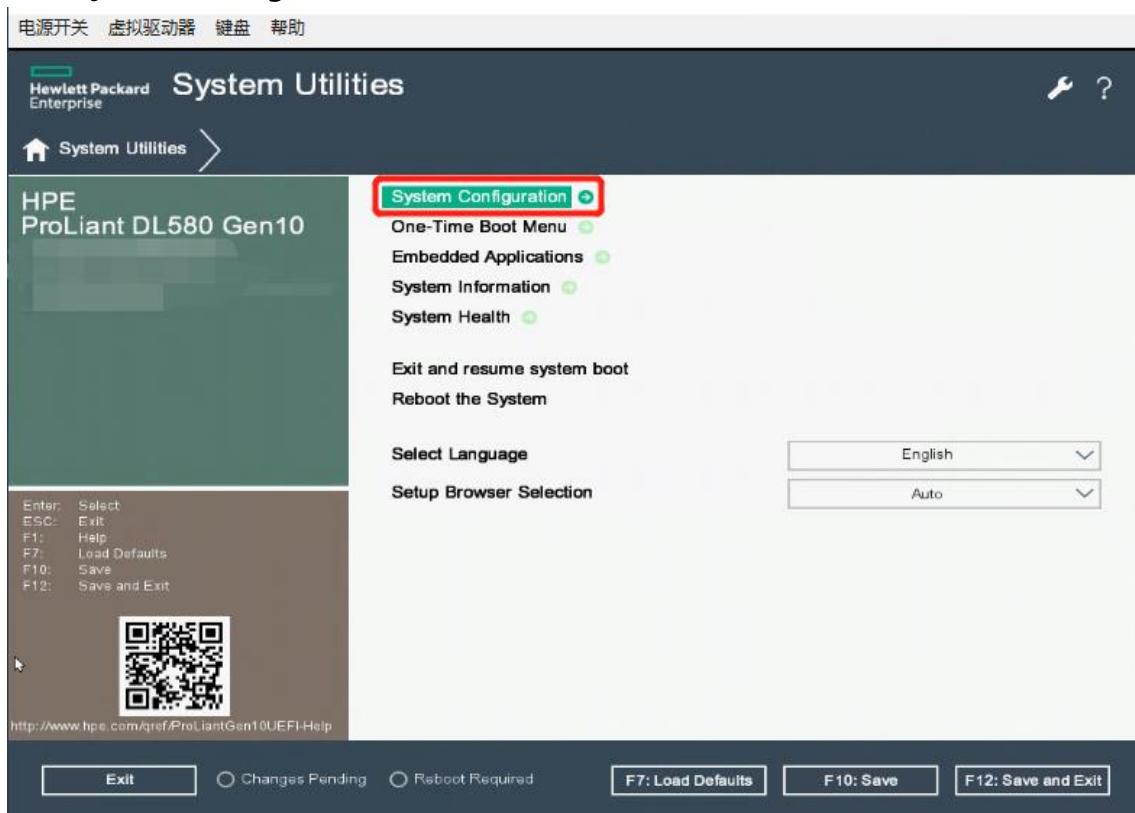
Remote Console: [HTML5](#) [.NET](#) [Java Web Start](#)

2. 进入 BIOS 并找到阵列卡选项

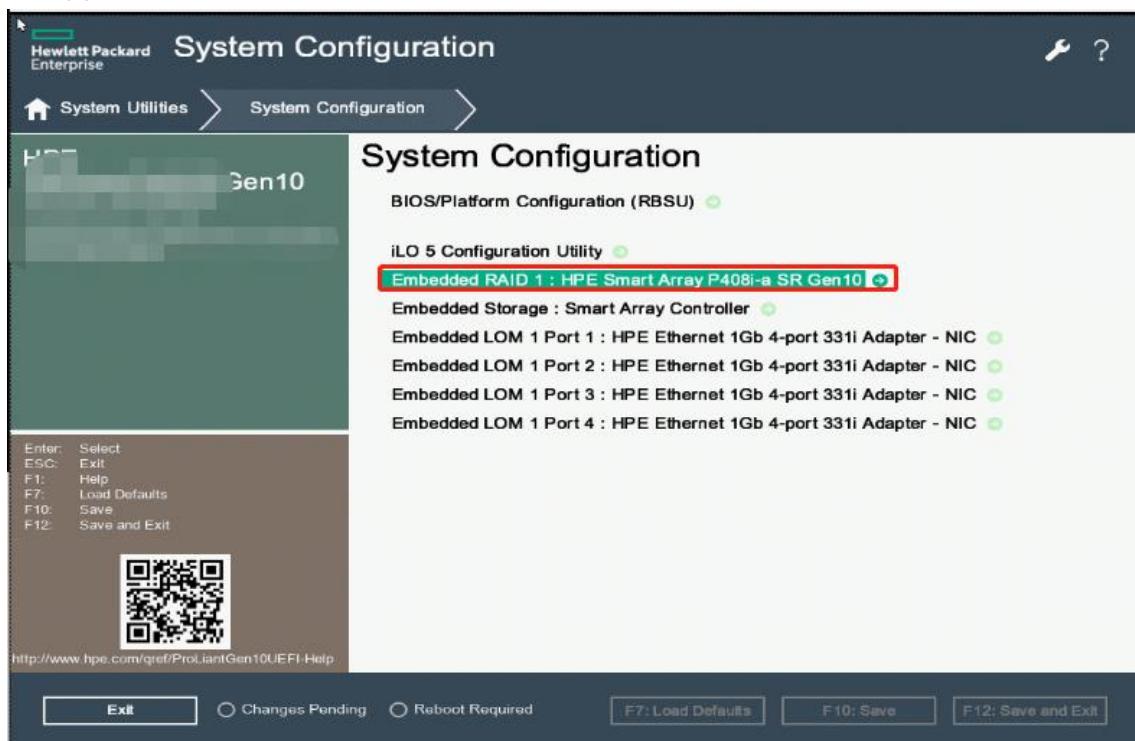
1) 自检界面按 F9 进入 BIOS。



2) 选择 System Configuration。



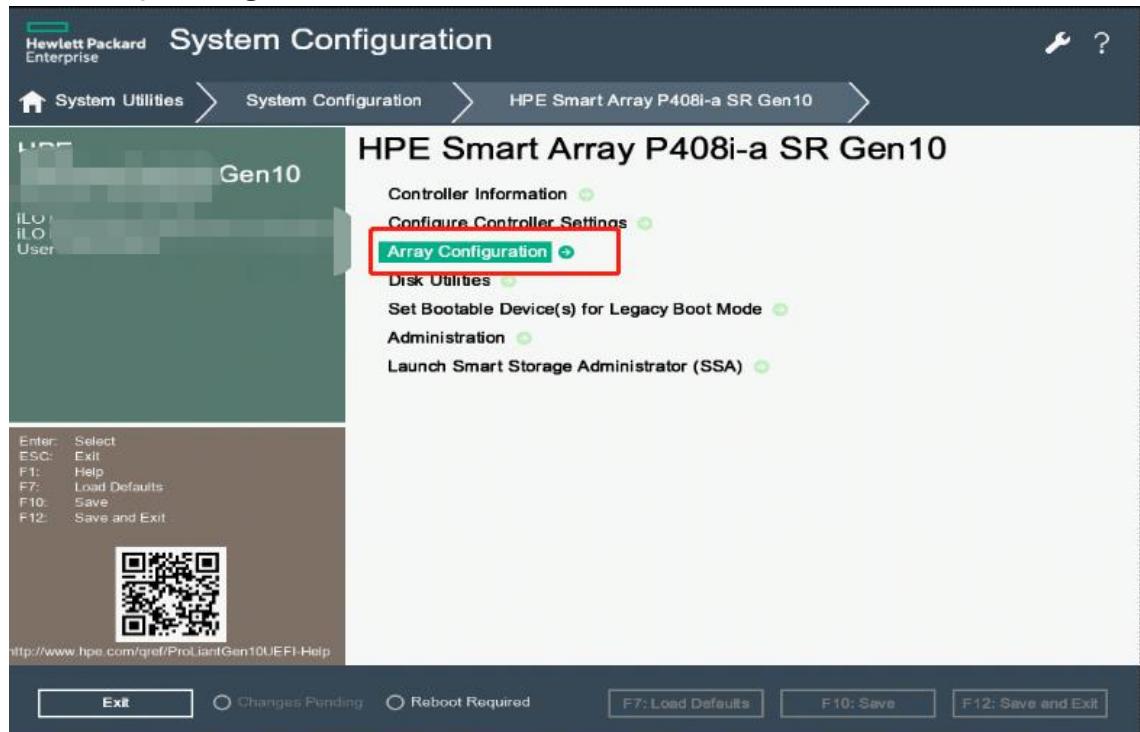
3) 找到阵列卡。



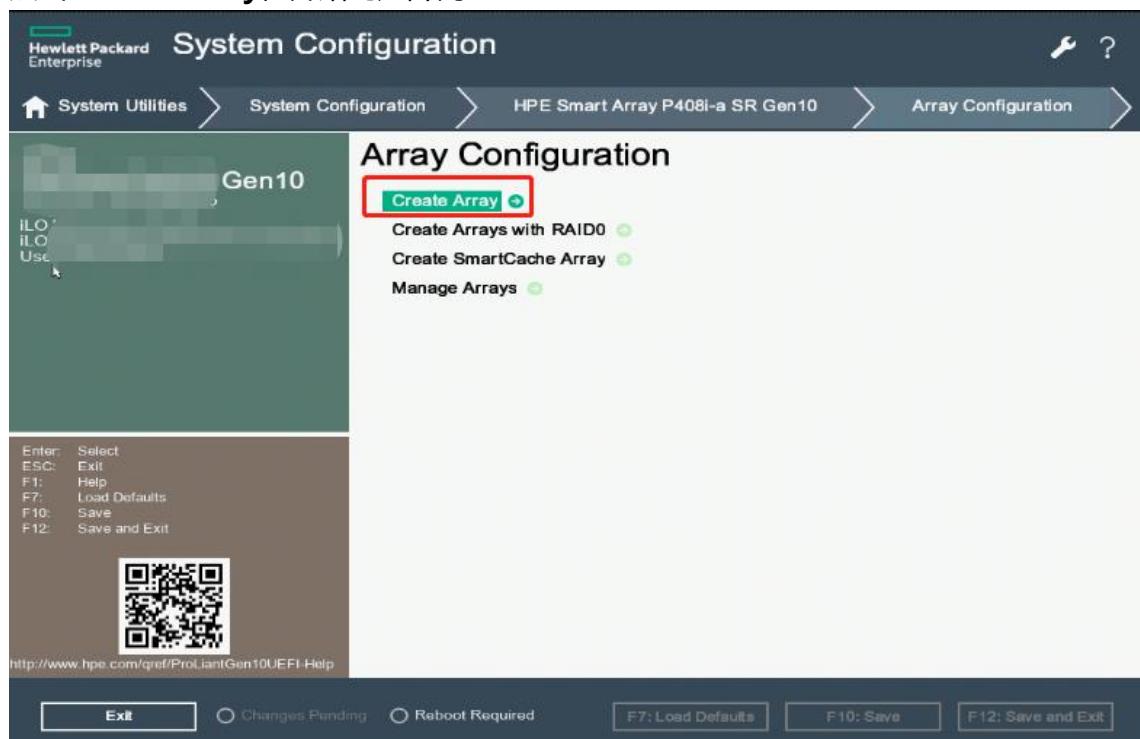
3. 创建与删除阵列

3.1 创建阵列

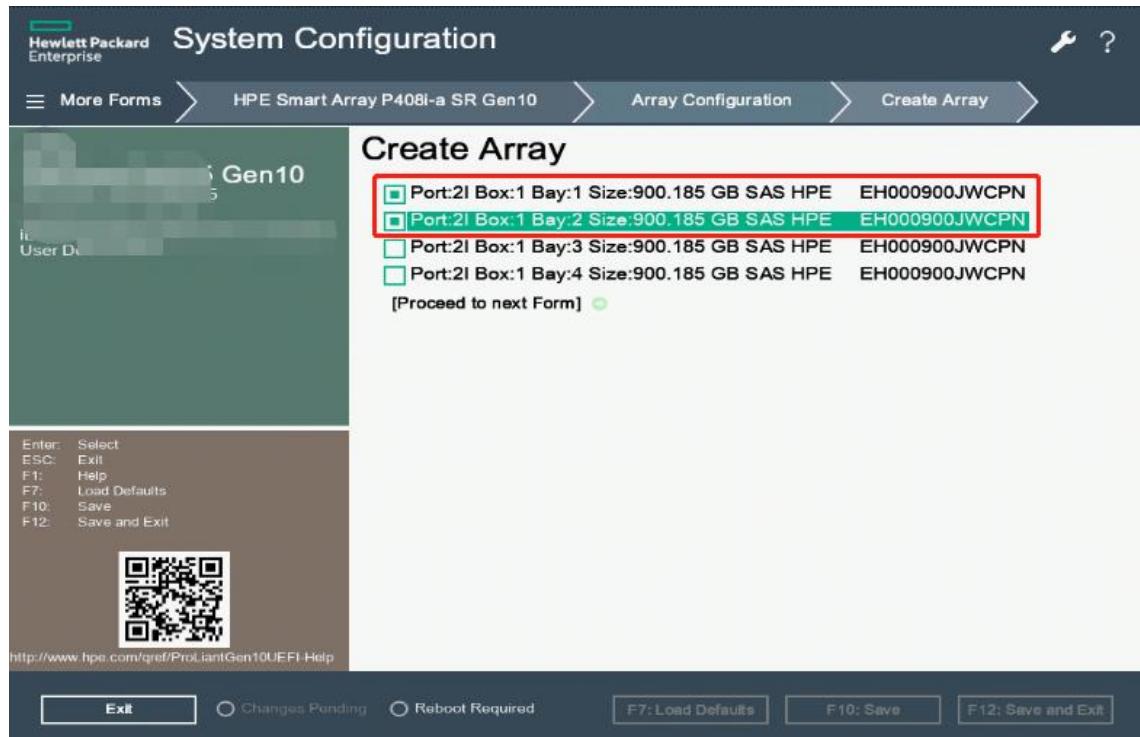
1) 点击 **Array Configuration**, 进入到阵列配置界面。



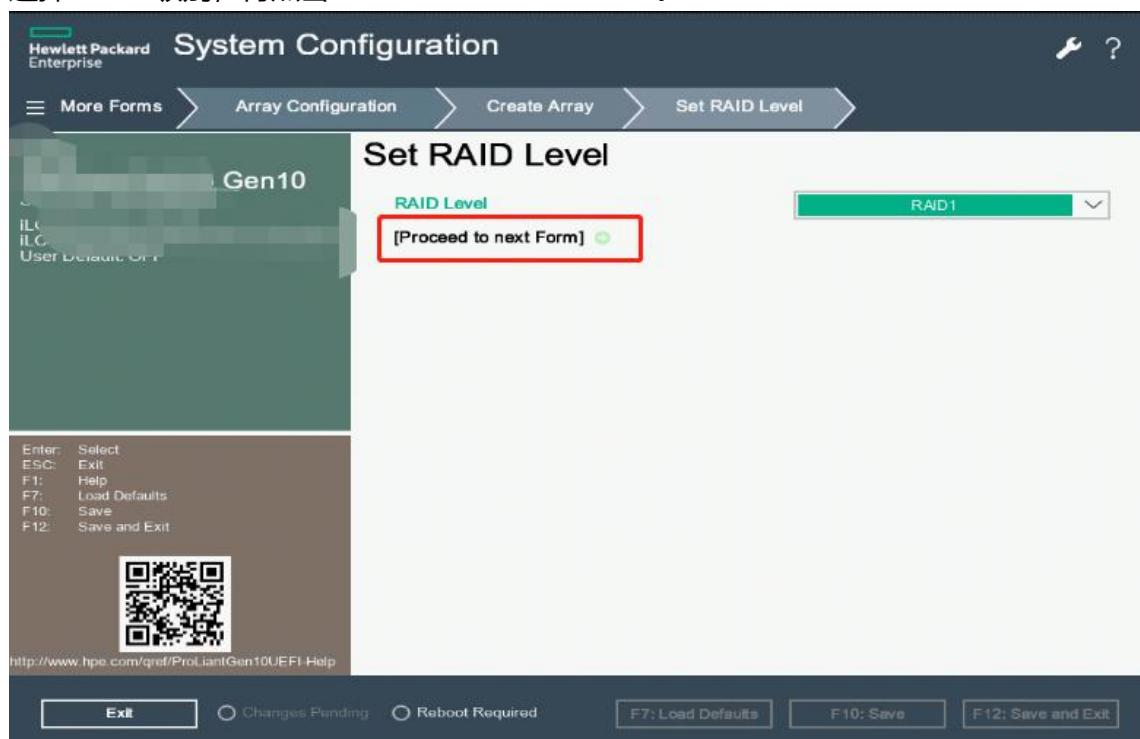
2) 点击 **Create Array**, 开始创建阵列。



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



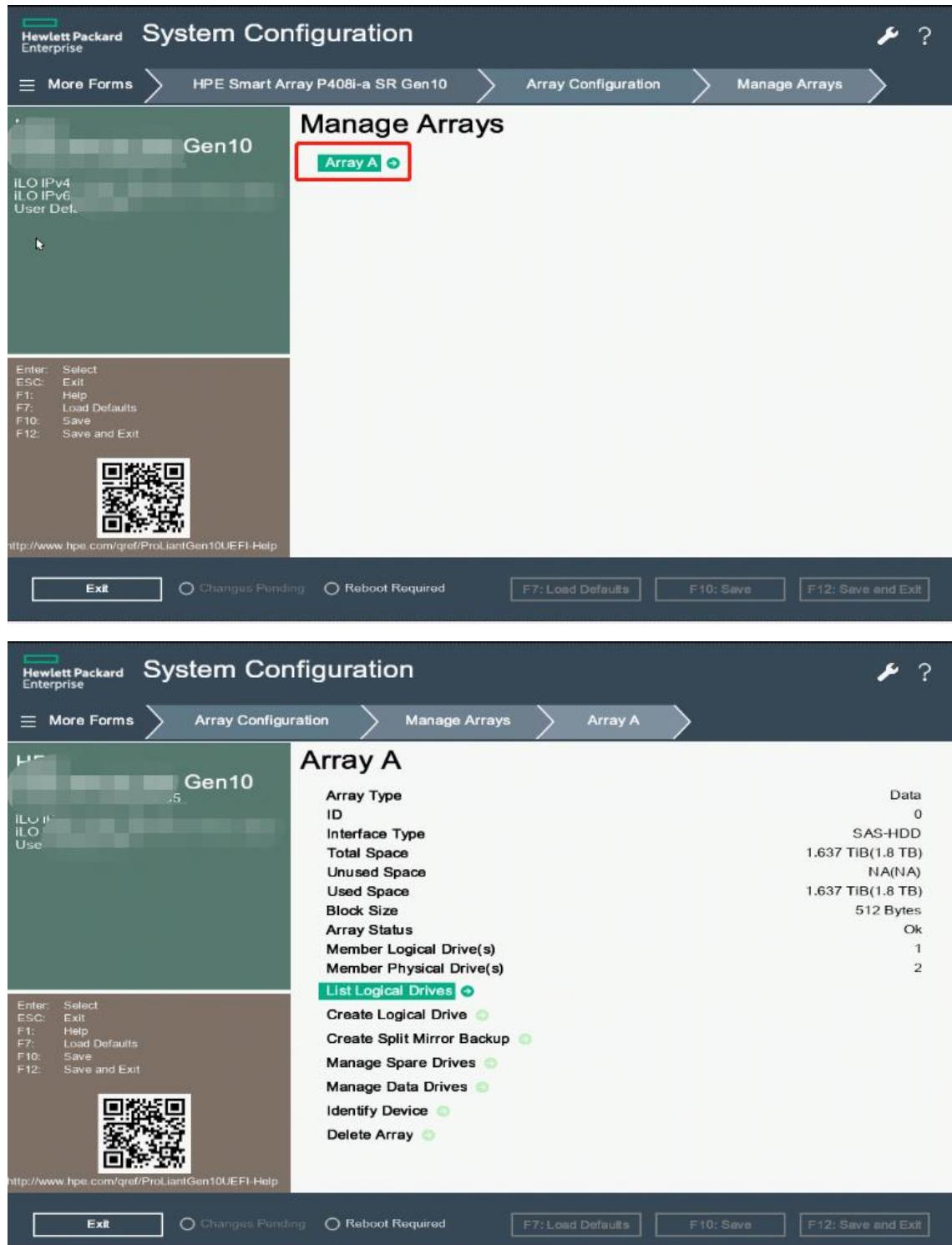
4) 选择 RAID 级别，再点击 Proceed to next Form。



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）。

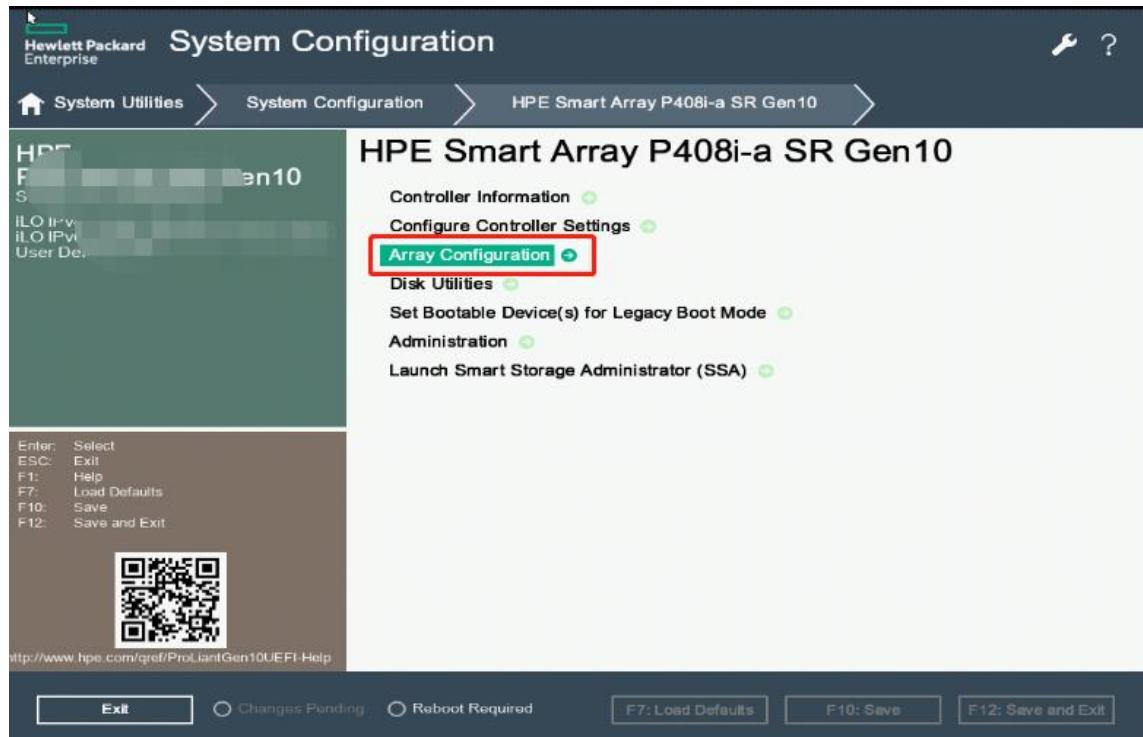
The image consists of two vertically stacked screenshots of the HPE System Configuration software. Both screenshots show a navigation bar at the top with the following steps: More Forms > Create Array > Set RAID Level > Set Logical Drive Configuration > Submit. The left screenshot shows the 'Set Logical Drive Configuration' screen. It includes fields for 'Logical Drive Label' (set to 'Logical Drive 1'), 'Strip Size / Full Stripe Size' (set to '256 KiB / 256 KiB'), 'Size' (set to '838.331'), 'Unit Size' (set to 'GiB'), and 'Acceleration Method' (set to 'Controller Cache'). A red box highlights the '[Submit Changes]' button. The right screenshot shows the 'Submit' screen, which displays a success message: 'Logical Drive Creation Successful'. A red box highlights this message. Both screenshots also show a QR code and a URL (<http://www.hpe.com/qref/ProLiantGen10UEFI-Help>). At the bottom of each screenshot, there are several status indicators: 'Changes Pending' (radio button), 'Reboot Required' (radio button), and buttons for F7: Load Defaults, F10: Save, and F12: Save and Exit.

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

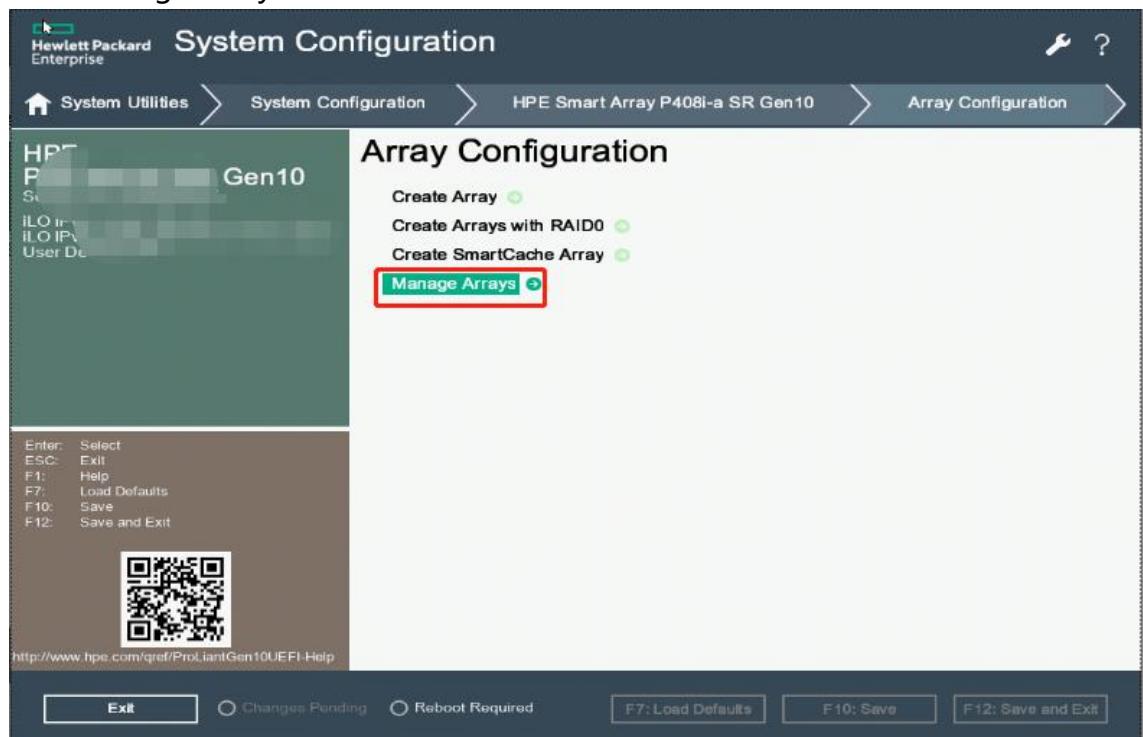


3.2 删除阵列

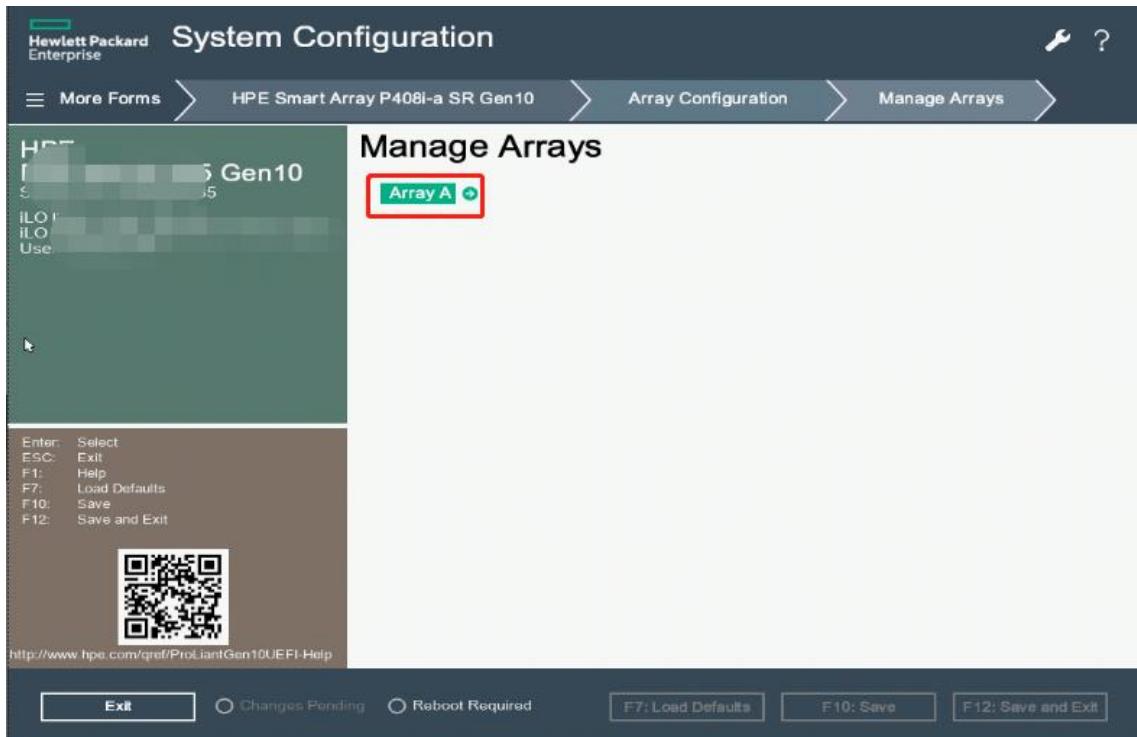
1) 选择 Array Configuration。



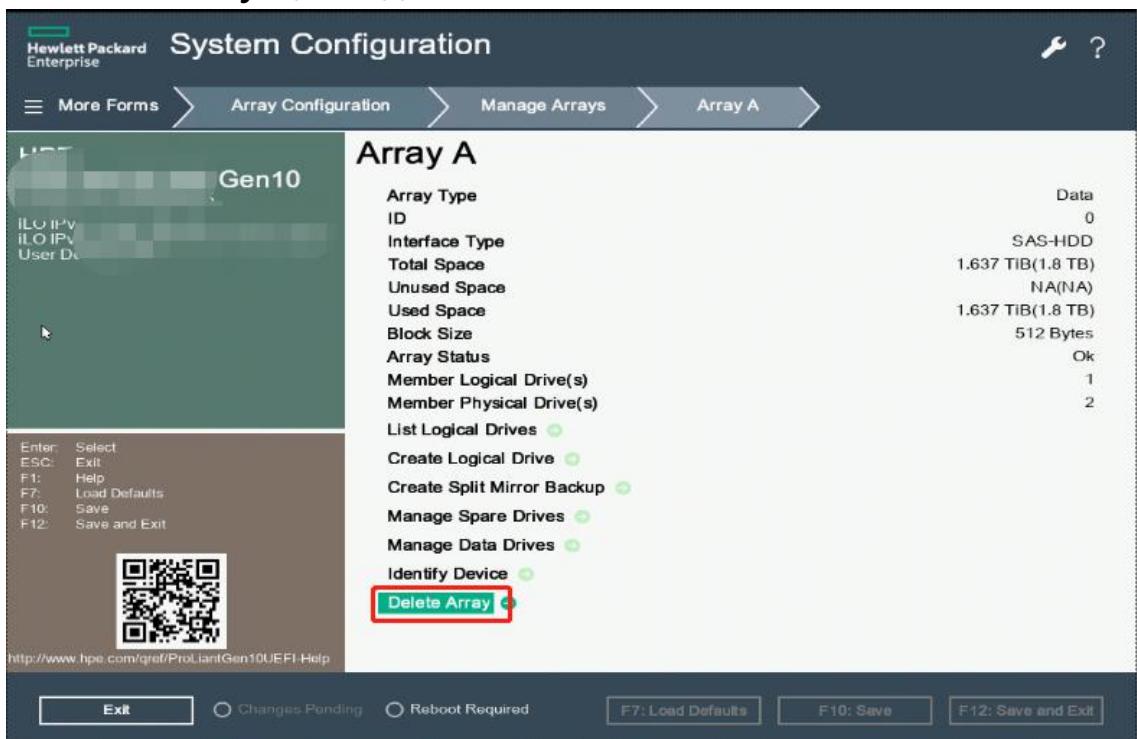
2) 选择 Manage Arrays。

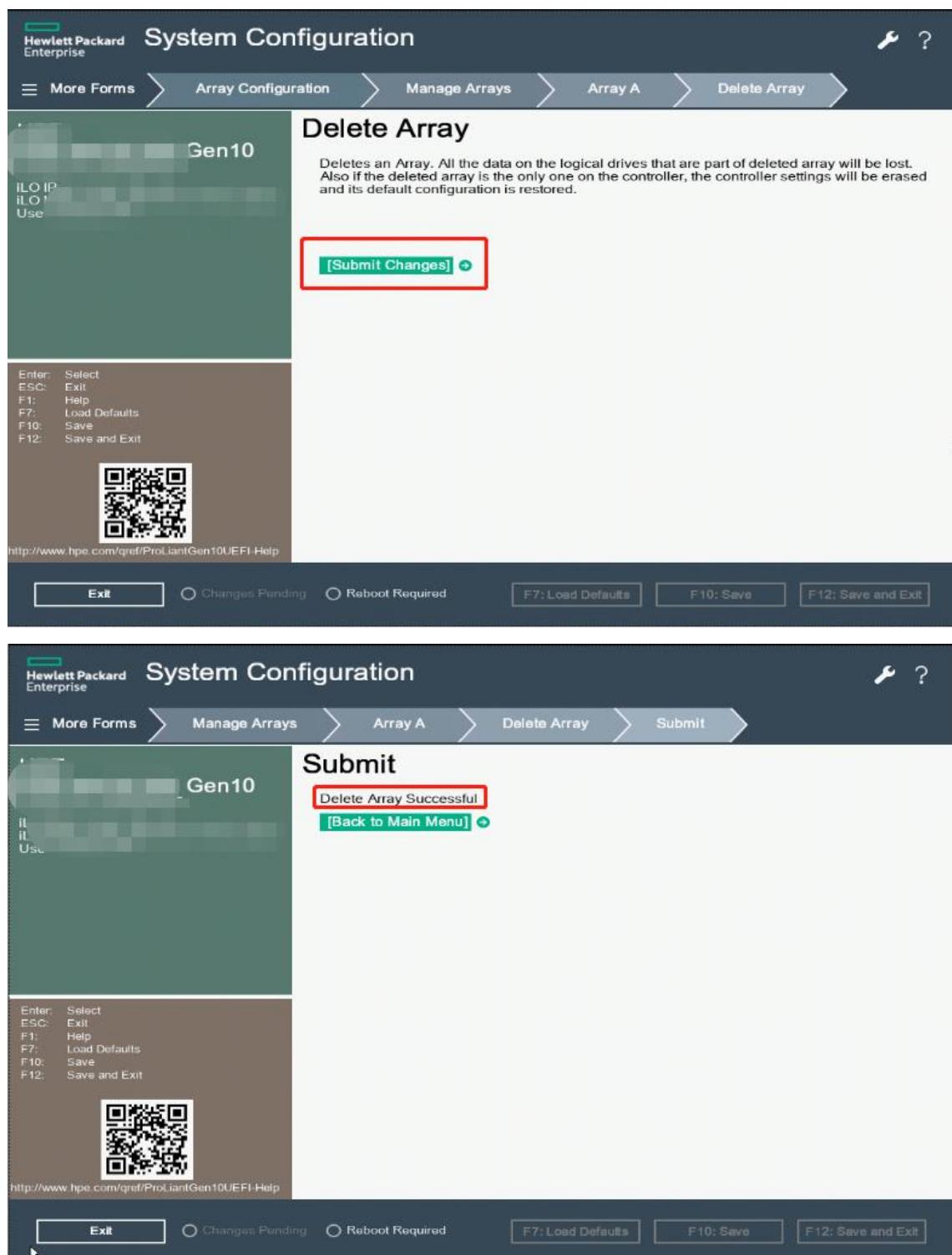


3) 选择要删除掉的阵列。



4) 点击 Delete Array 删除已有阵列。





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。

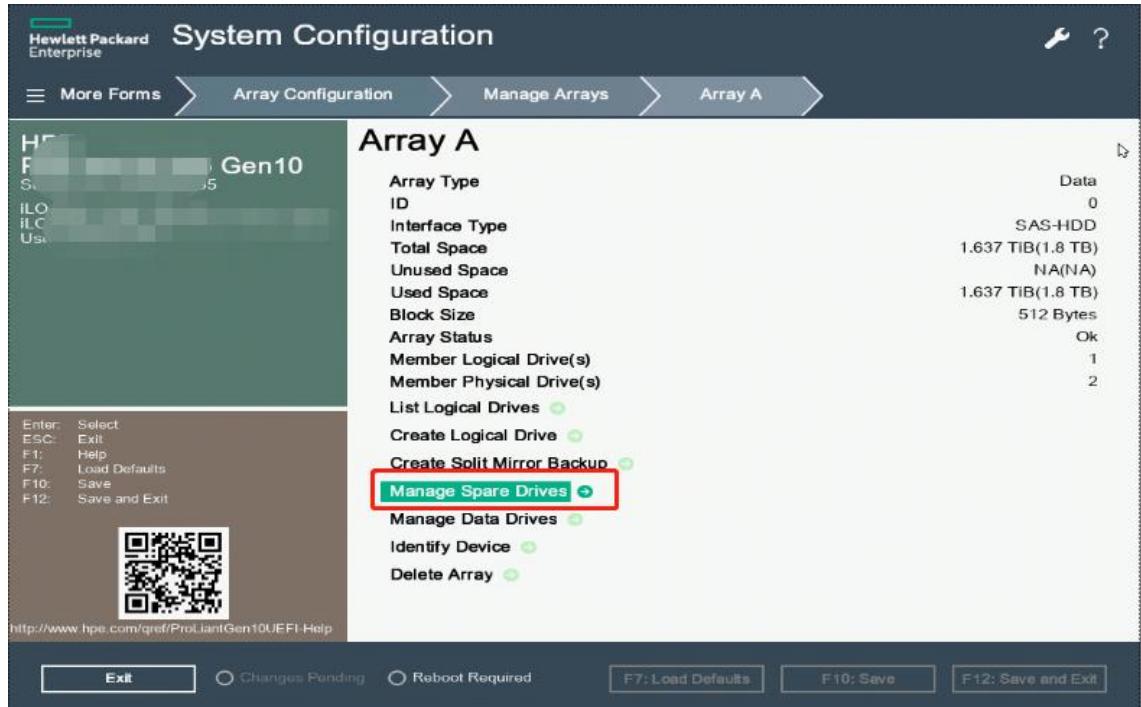
Auto-Replace Drives (自动更换驱动器): 发生故障的数据驱动器的备用驱动器自动变为更

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。

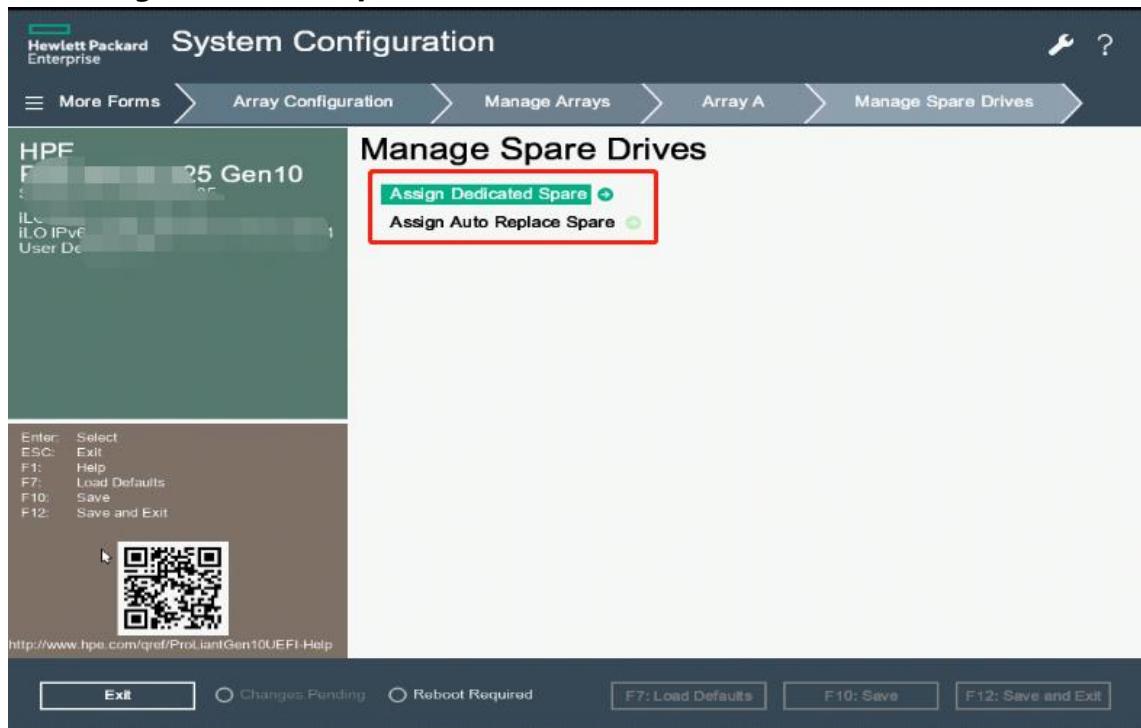
4.1 创建热备

4.1.1 创建专用热备

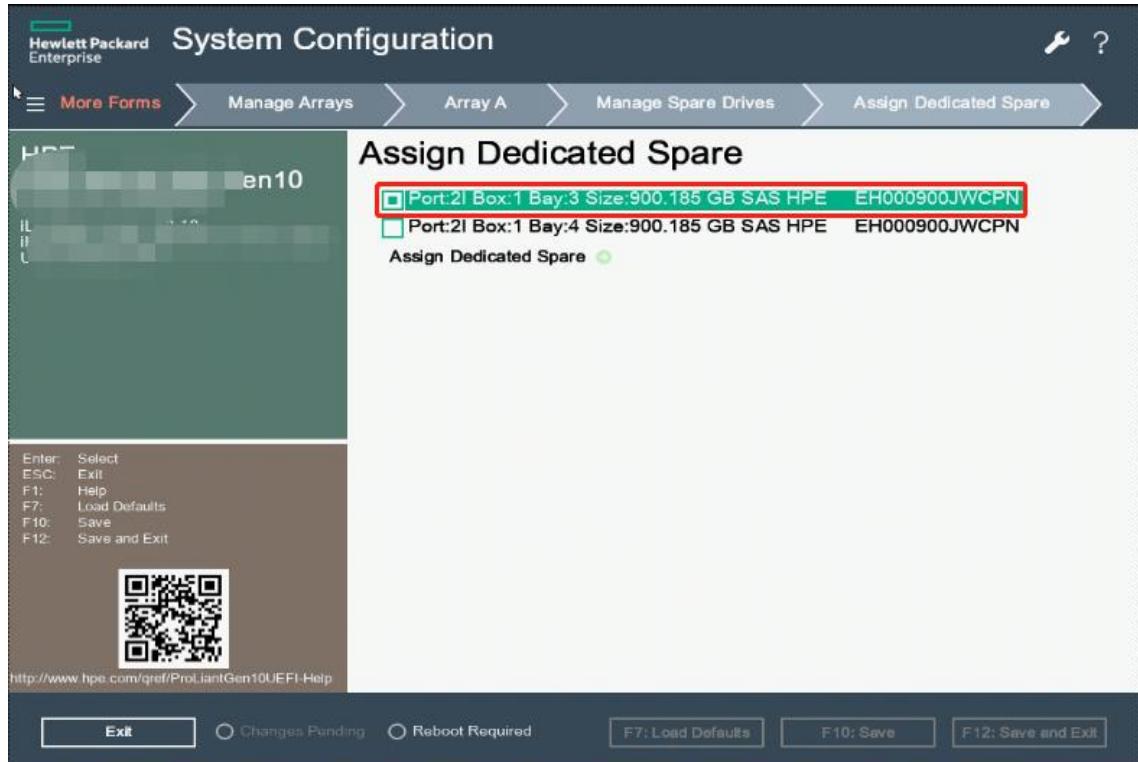
- 选择需要配置热备盘的阵列，点击 **Manage Spare Drives**。



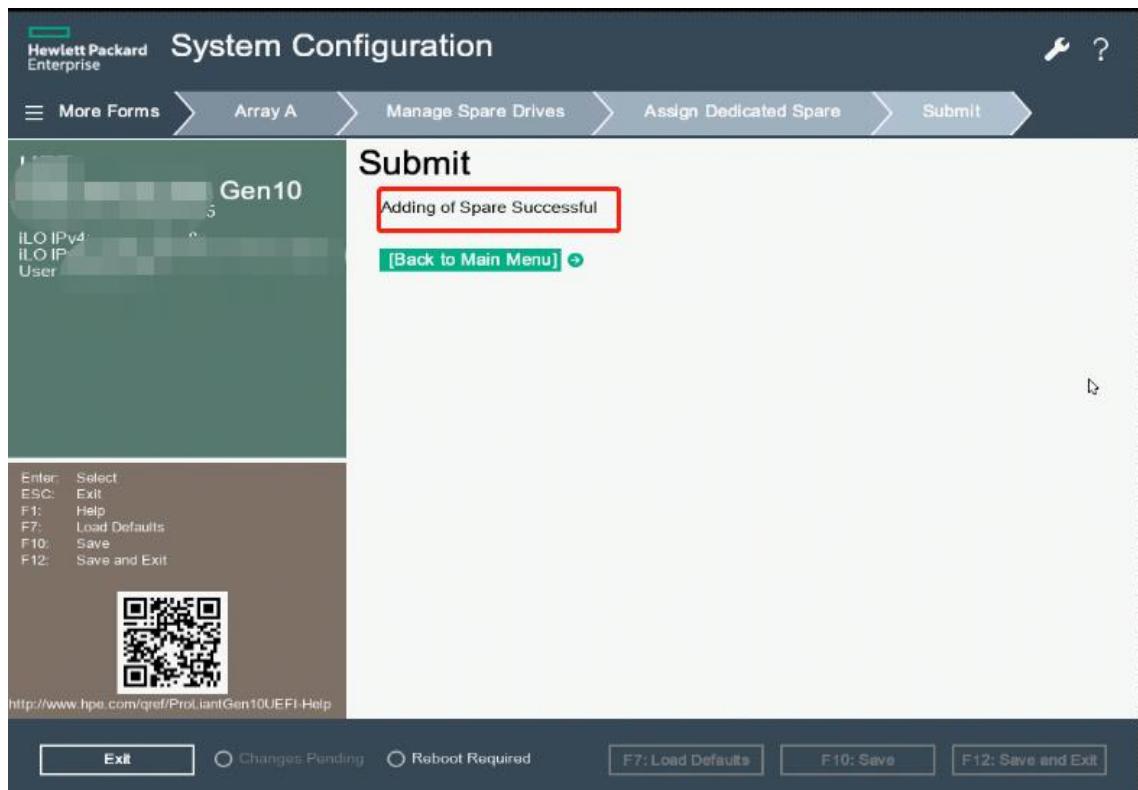
- 选择 **Assign Dedicated Spare** 创建专用热备。



- 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。

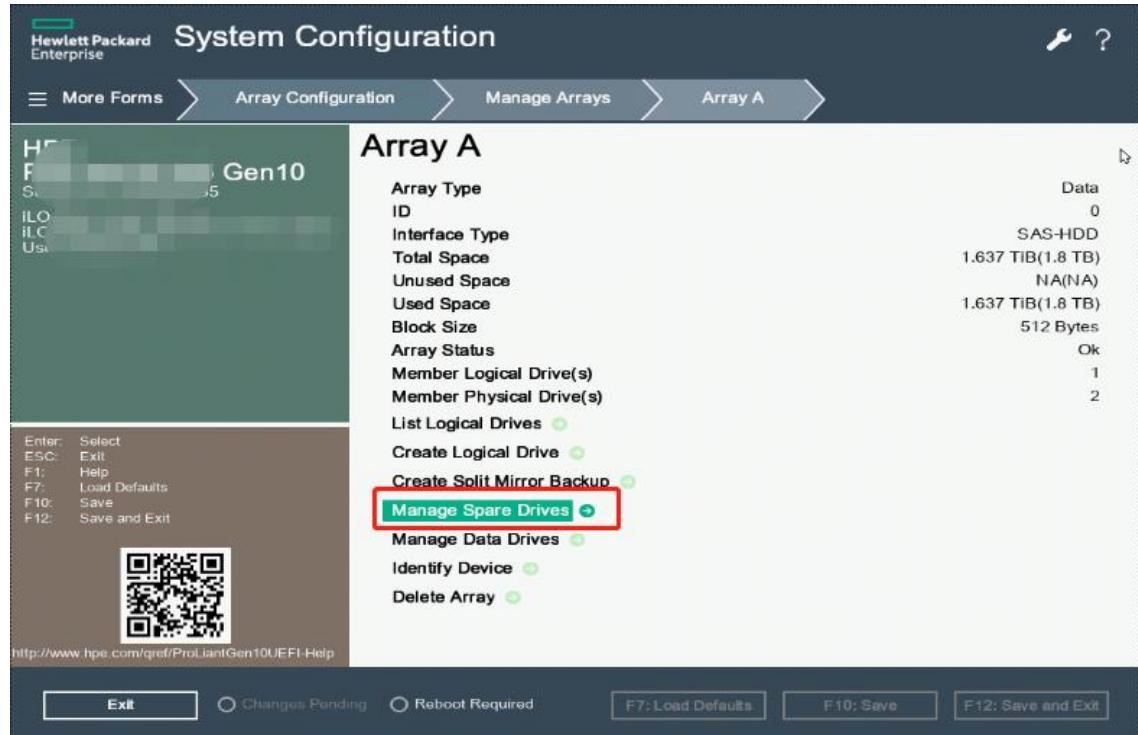


- 4) 创建成功。

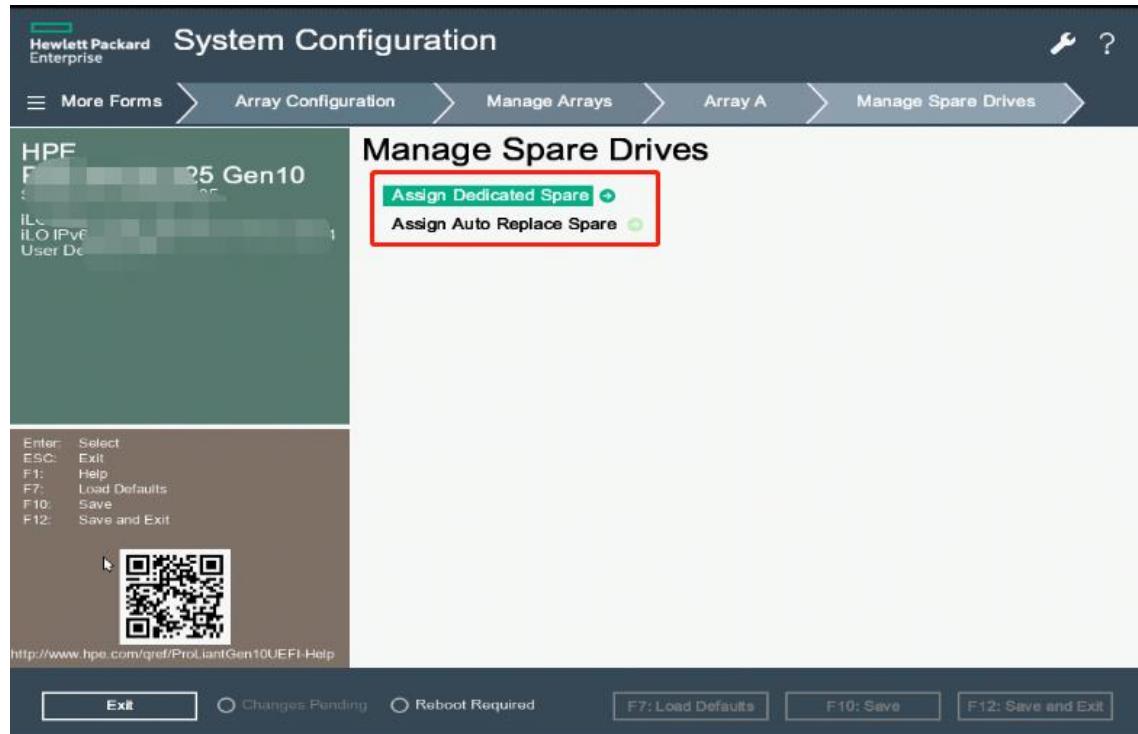


4.1.2 创建自动替换热备

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



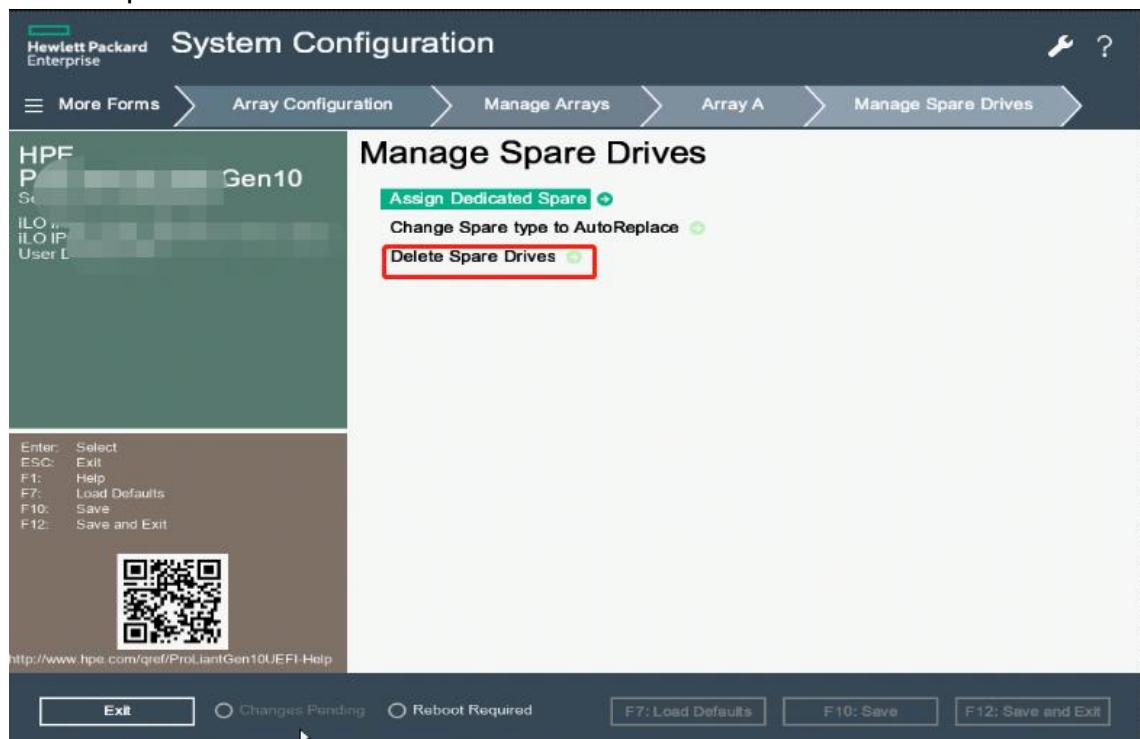
- 选择 **Assign Auto Replace Spare** 创建自动替换热备。



4.2 删热备

- 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。

