

HPE Gen10 Plus 服务器 SR100i 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	1
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	10
3.1 创建阵列	10
3.2 删除阵列	14
4. 创建与删除热备	17
4.1 创建热备	17
4.2 删除热备	21

一. 适用范围与注意事项

- 本文档旨在说明 HPE Gen10 Plus 服务器 SR100i 阵列卡 BIOS 下配置阵列的方法，并以 DL380 Gen 10 Plus 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。

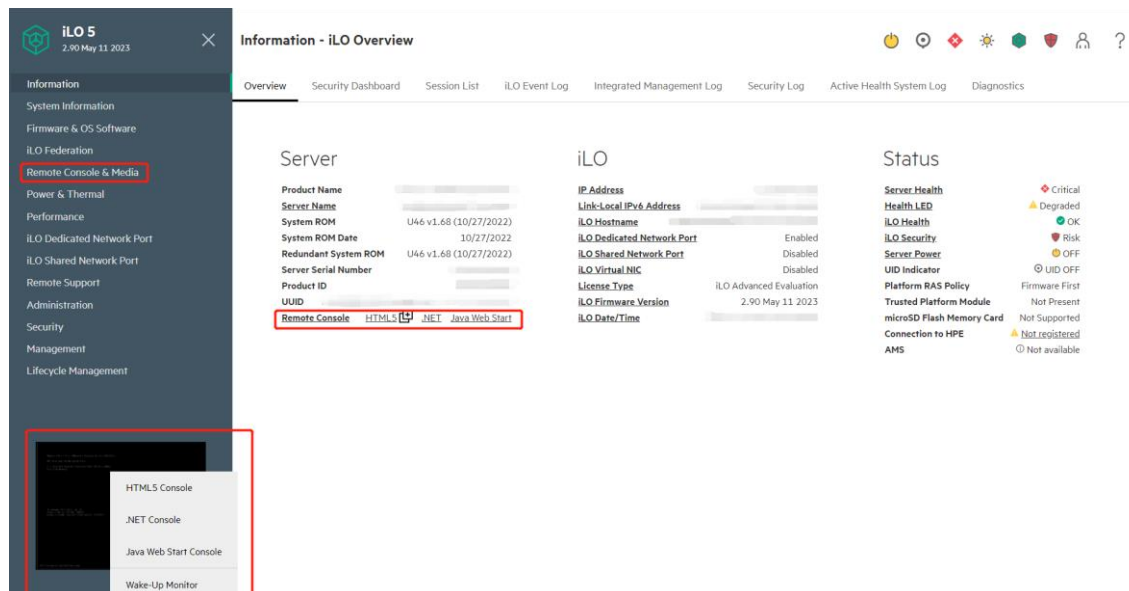
二. 配置准备

- 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

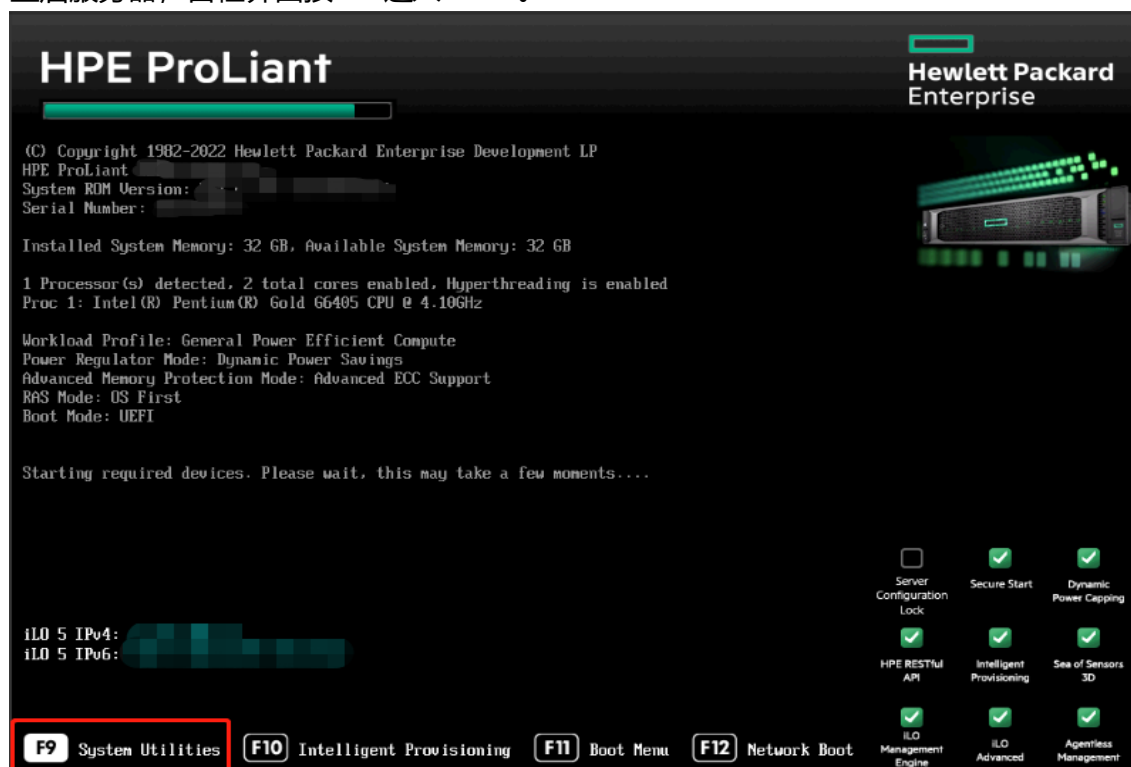
1. 访问 iLO 并启用远程控制台

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

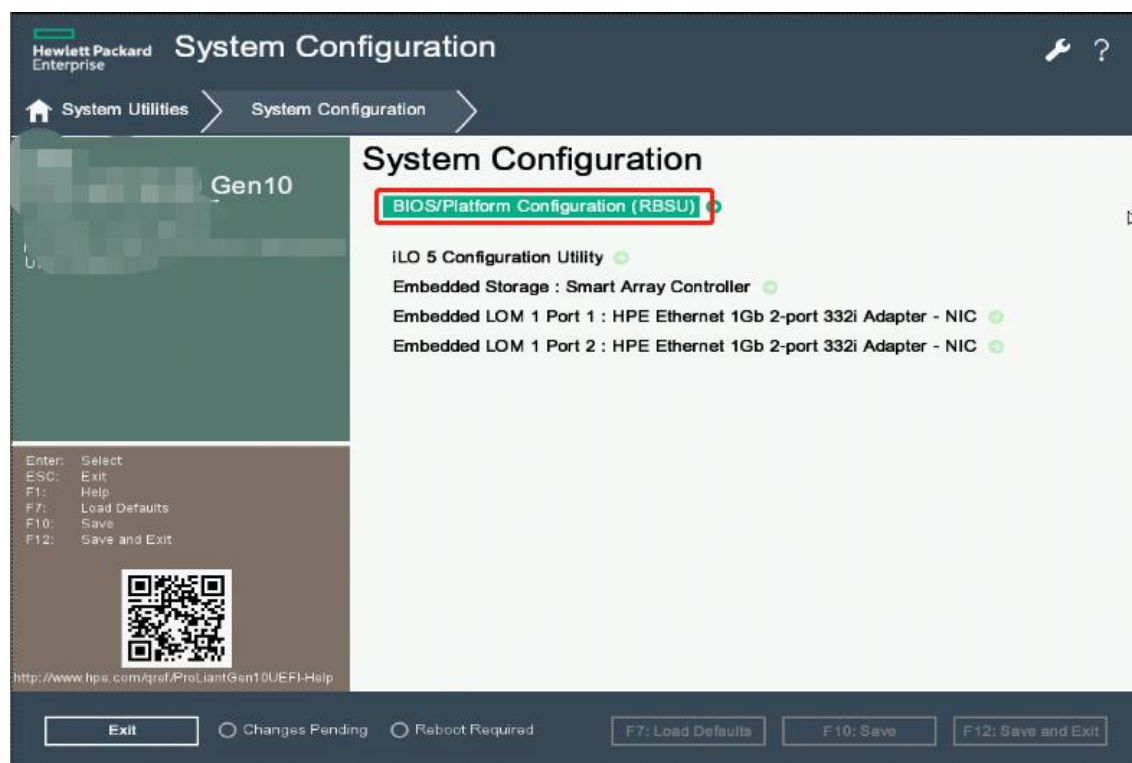
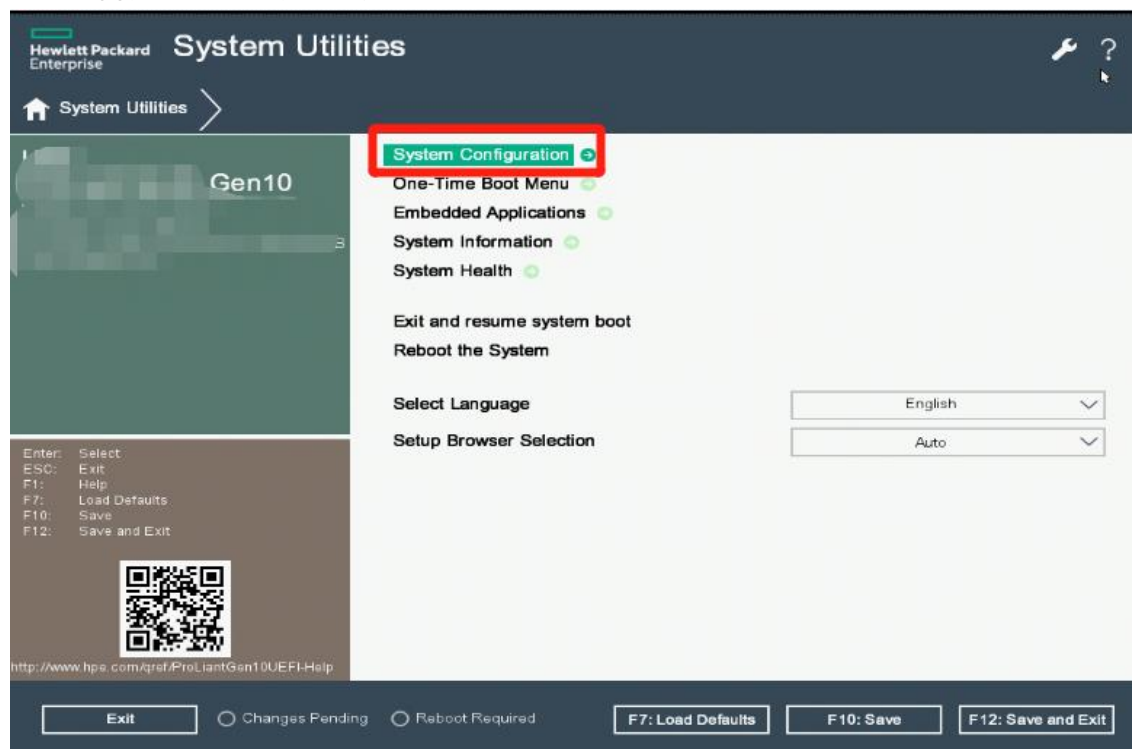
1) 重启服务器，自检界面按 **F9** 进入 BIOS。

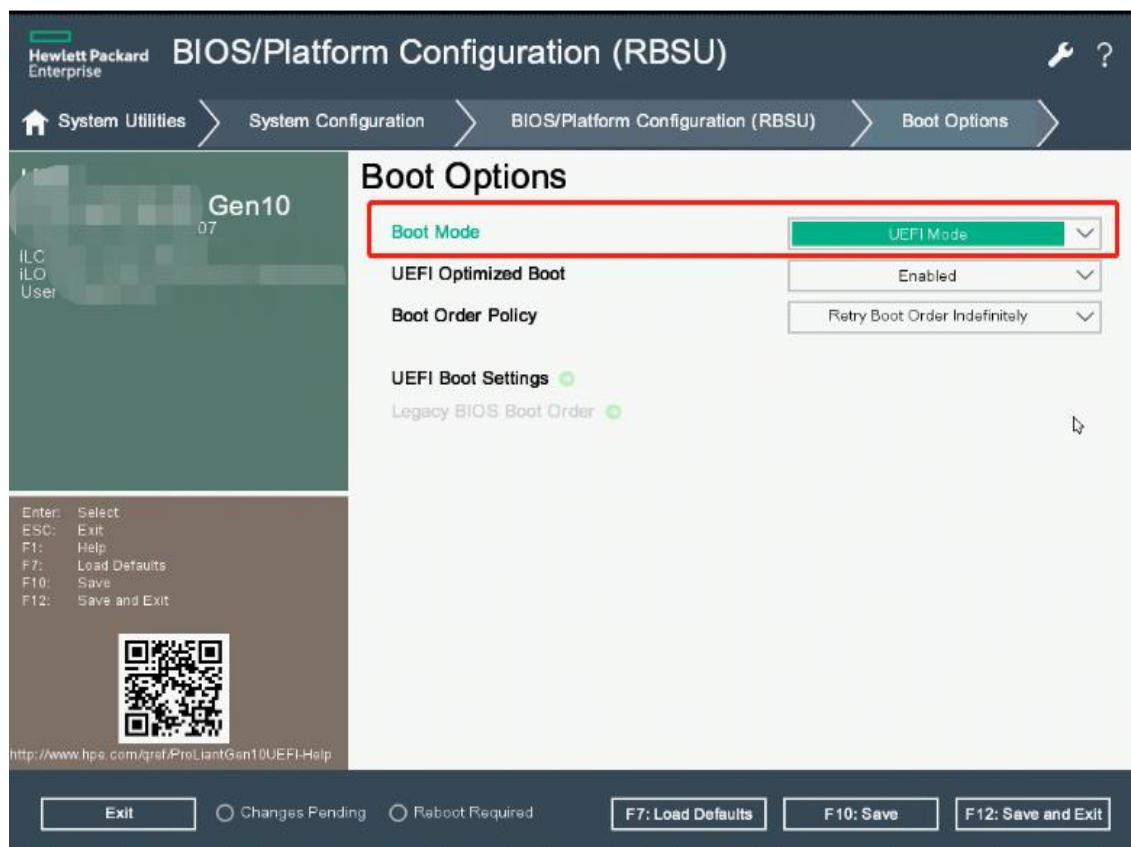
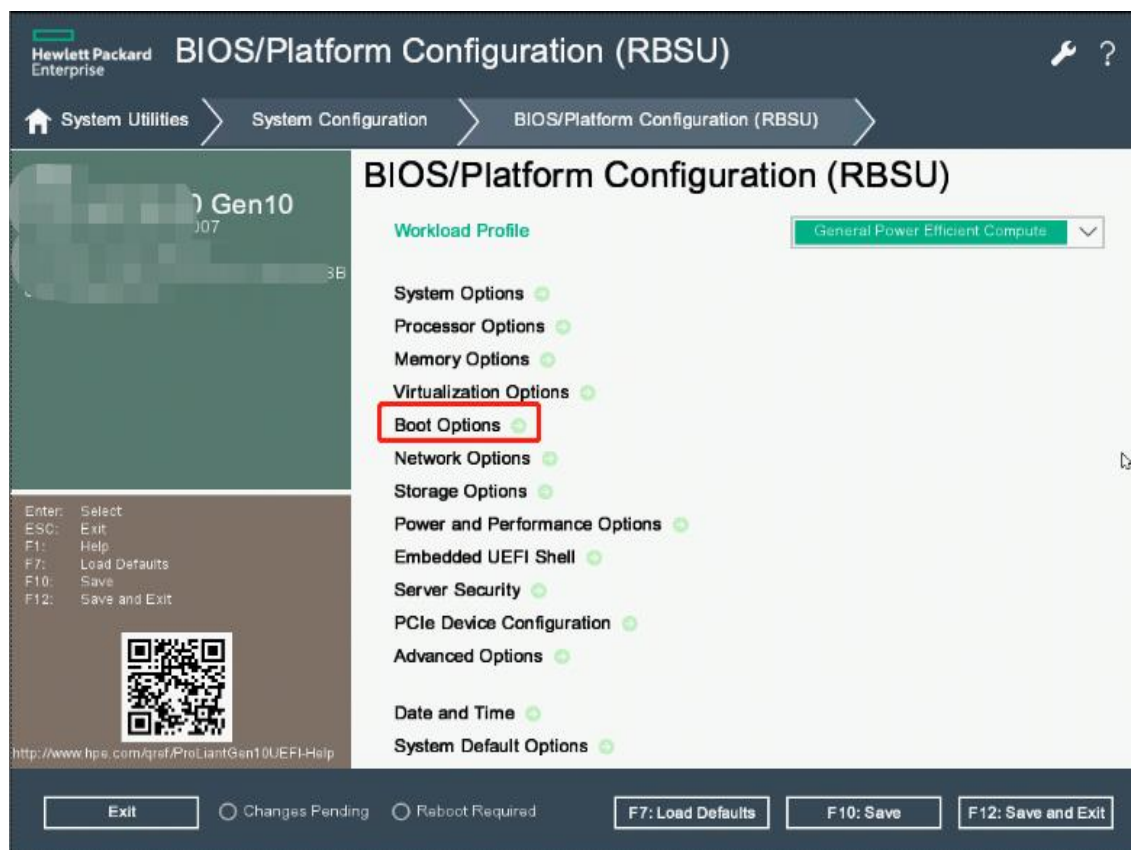


2) 确认当前引导模式。

选择 System Configuration -> BIOS/Platform Configuration(RBSU) -> Boot Options, 确认当前启动模式为 UEFI, 若不是请修改成 UEFI 模式。

注：此阵列卡 RAID 功能仅支持 UEFI 模式。

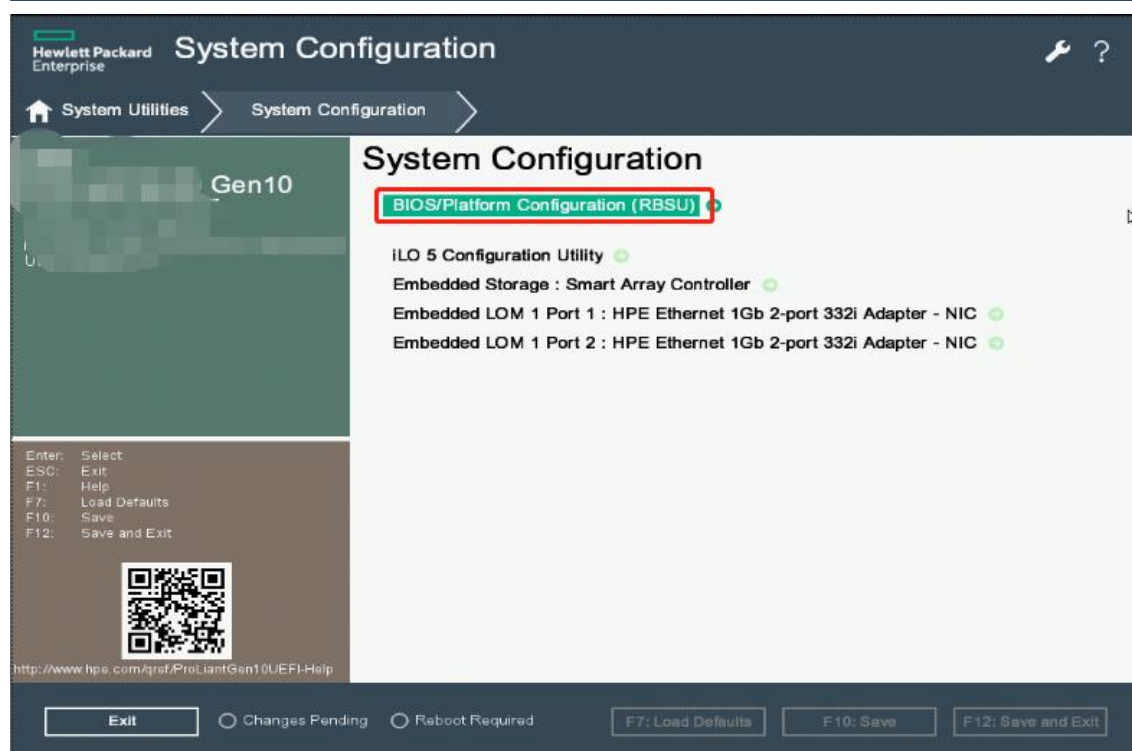
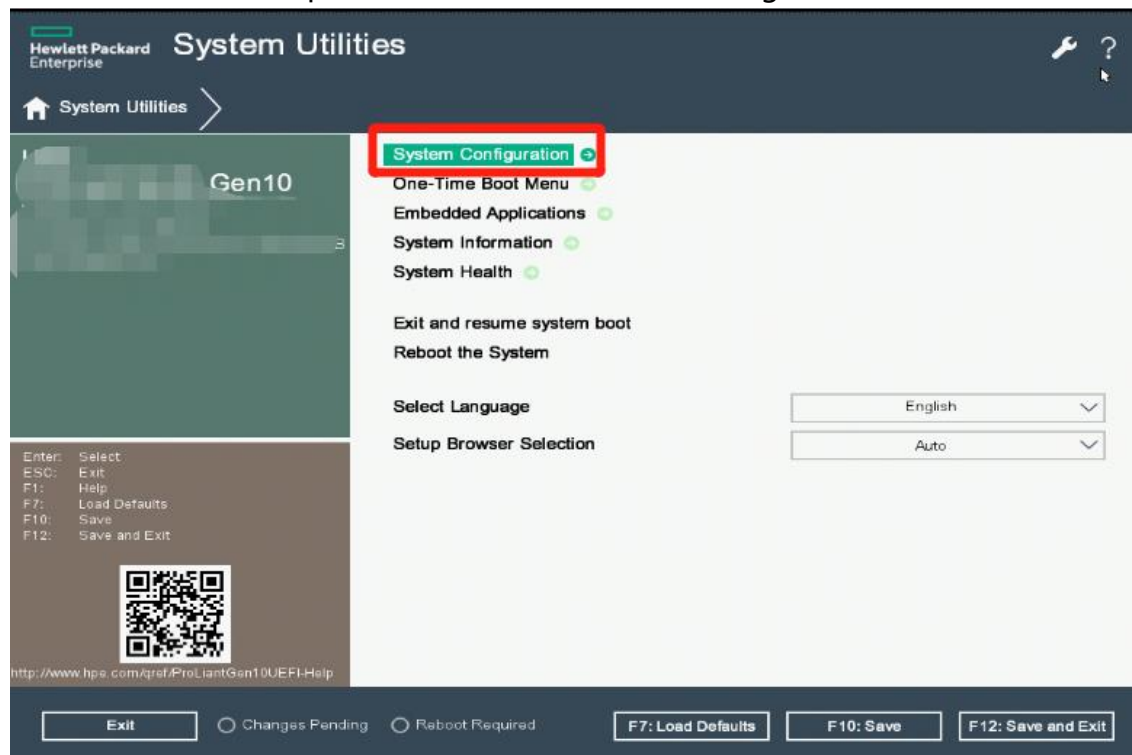


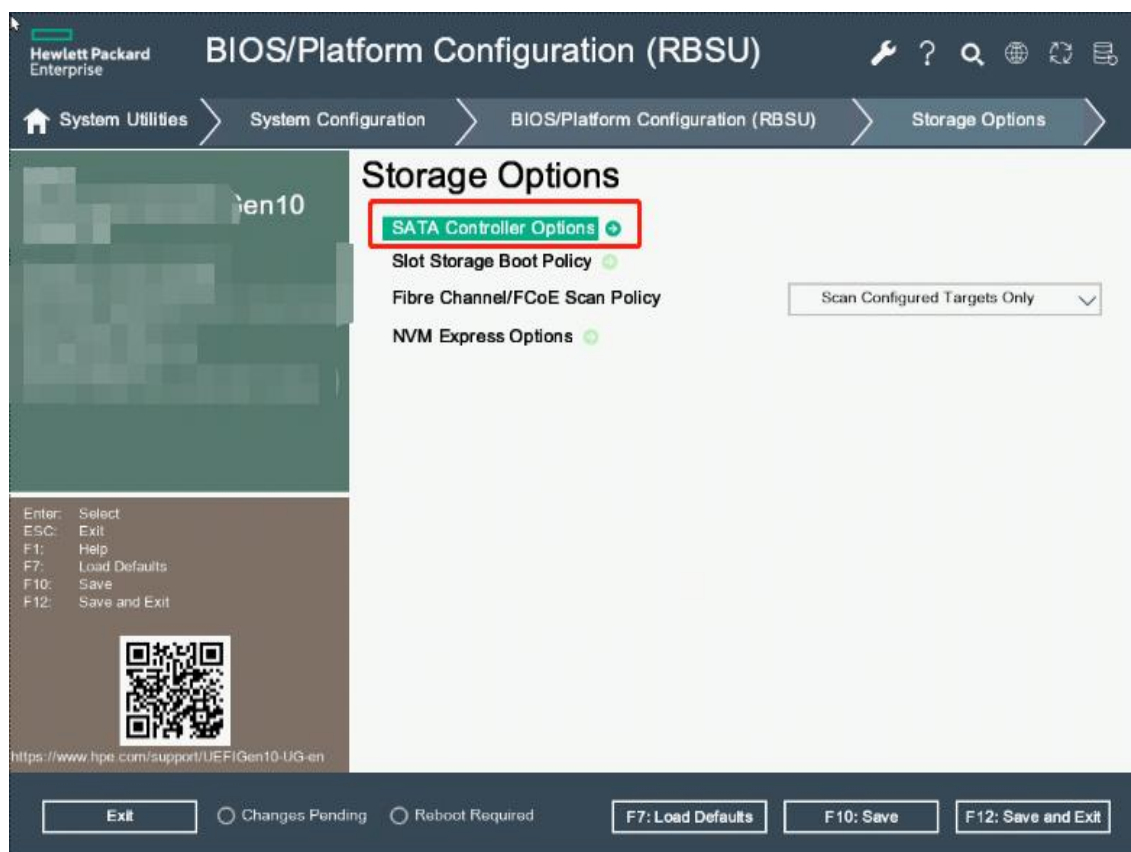
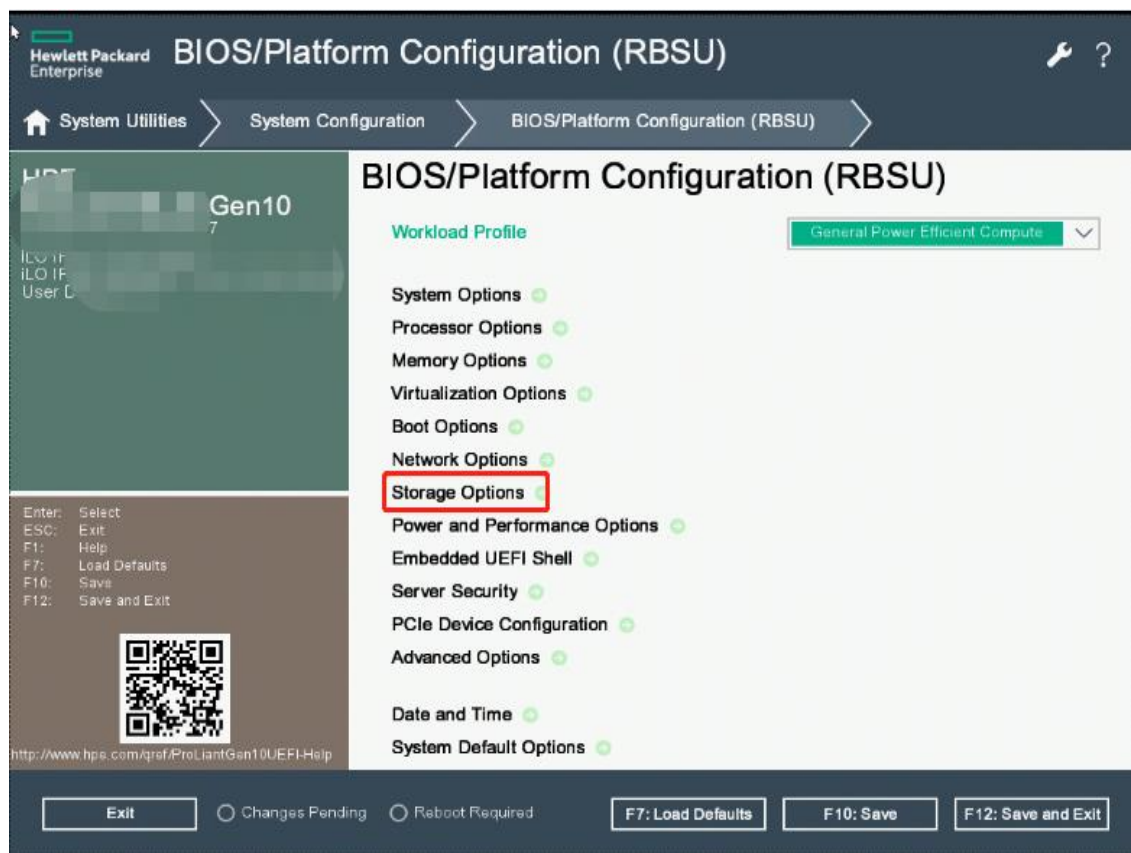


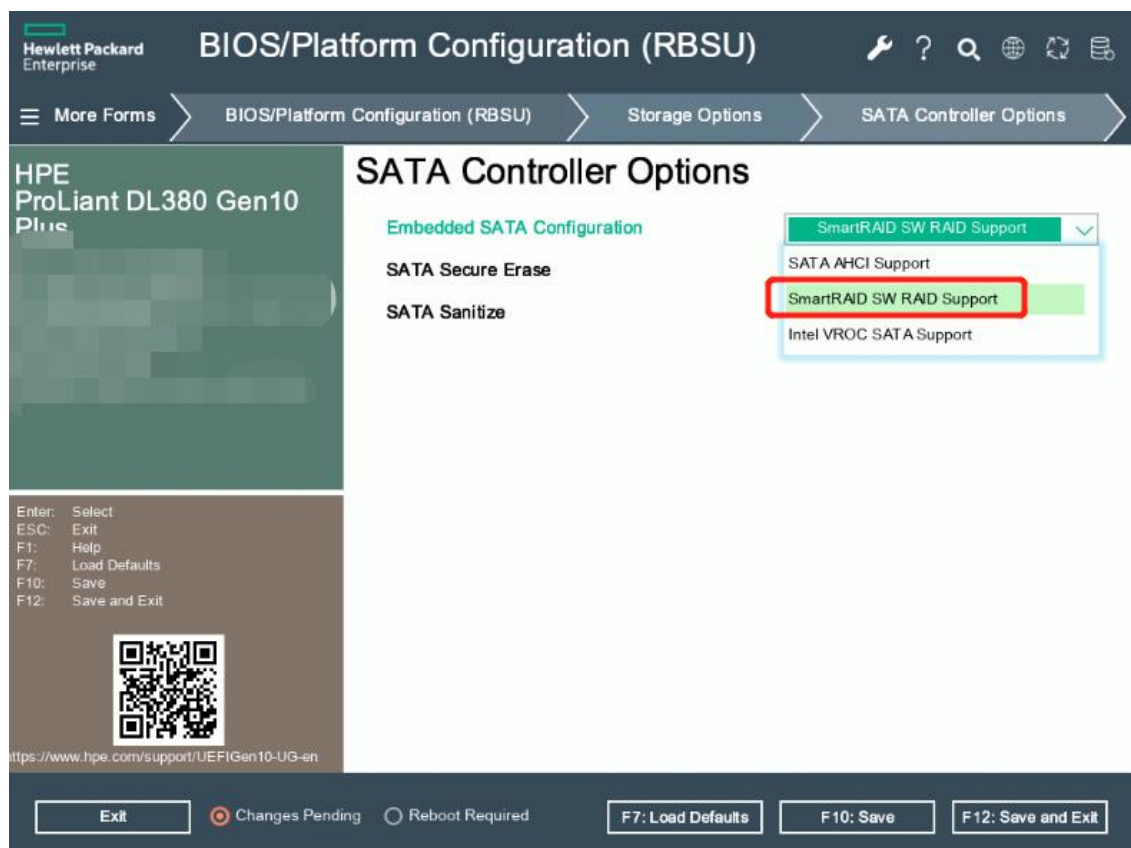
3) 开启 SR100i 的阵列功能。

将板载 SATA 控制器的模式修改成 SmartRAID SW RAID Support, 然后按 **F12** 保存并退出。

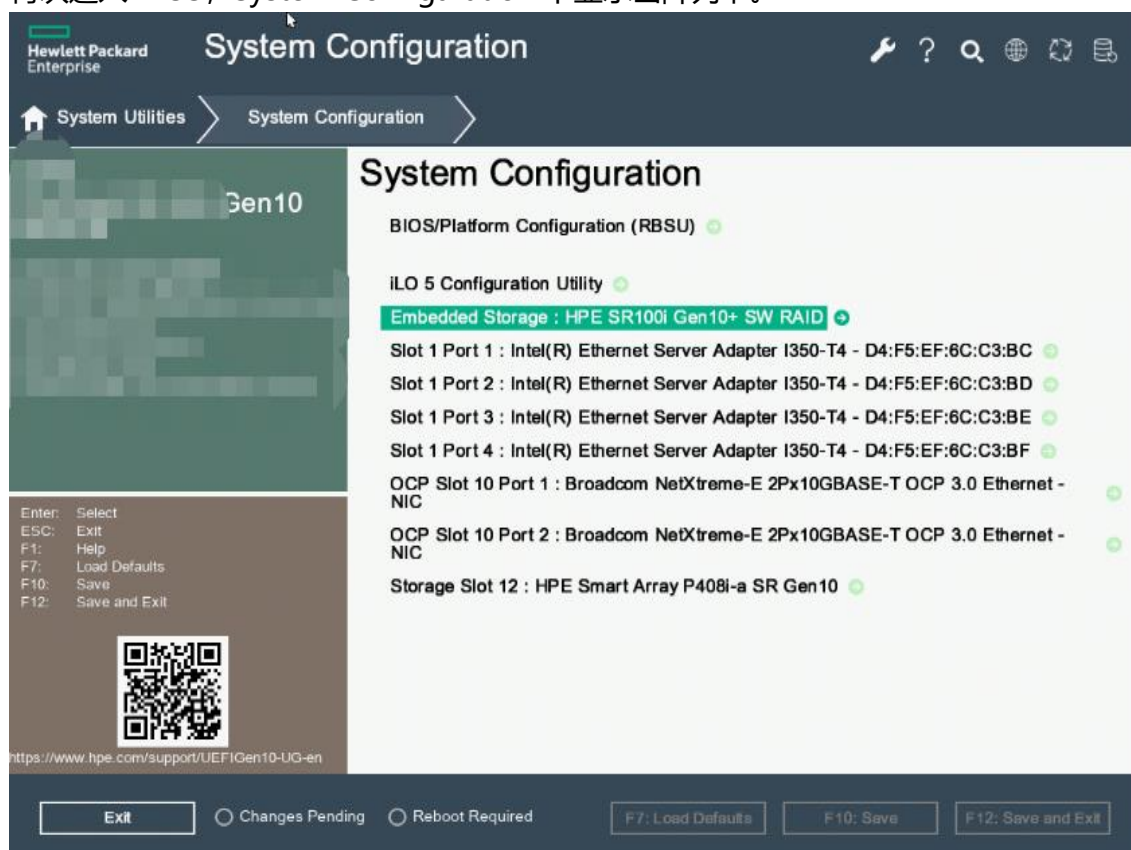
System Configuration -> BIOS/Platform Configuration (RBSU) -> Storage Option
-> SATA Controller Options -> Embedded SATA Configuration







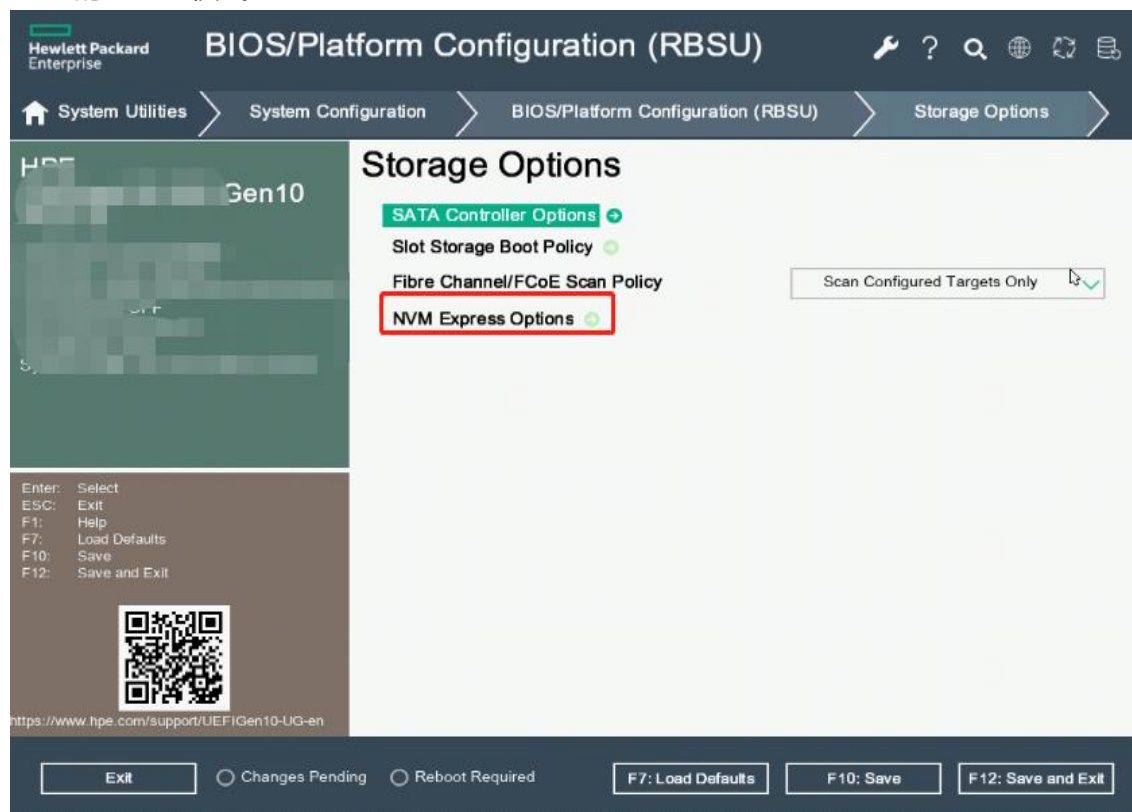
4) 再次进入 BIOS，System Configuration 下显示出阵列卡。

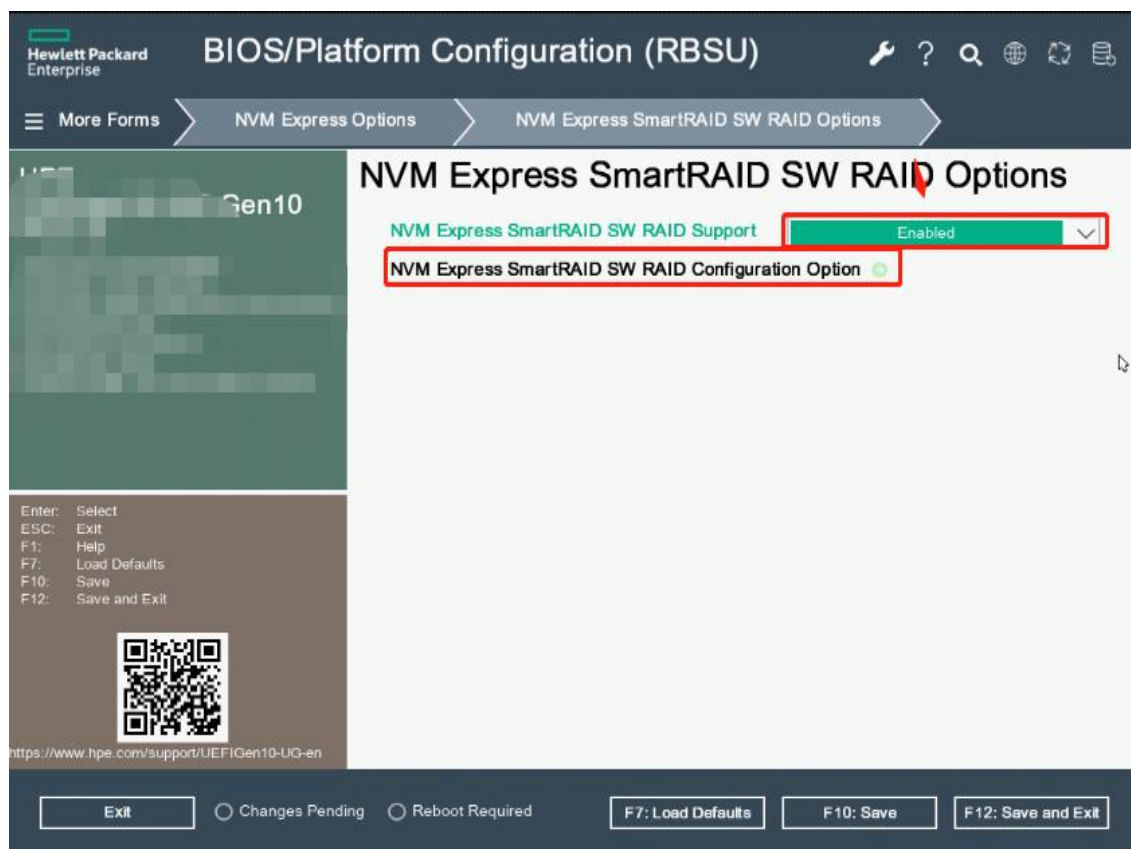
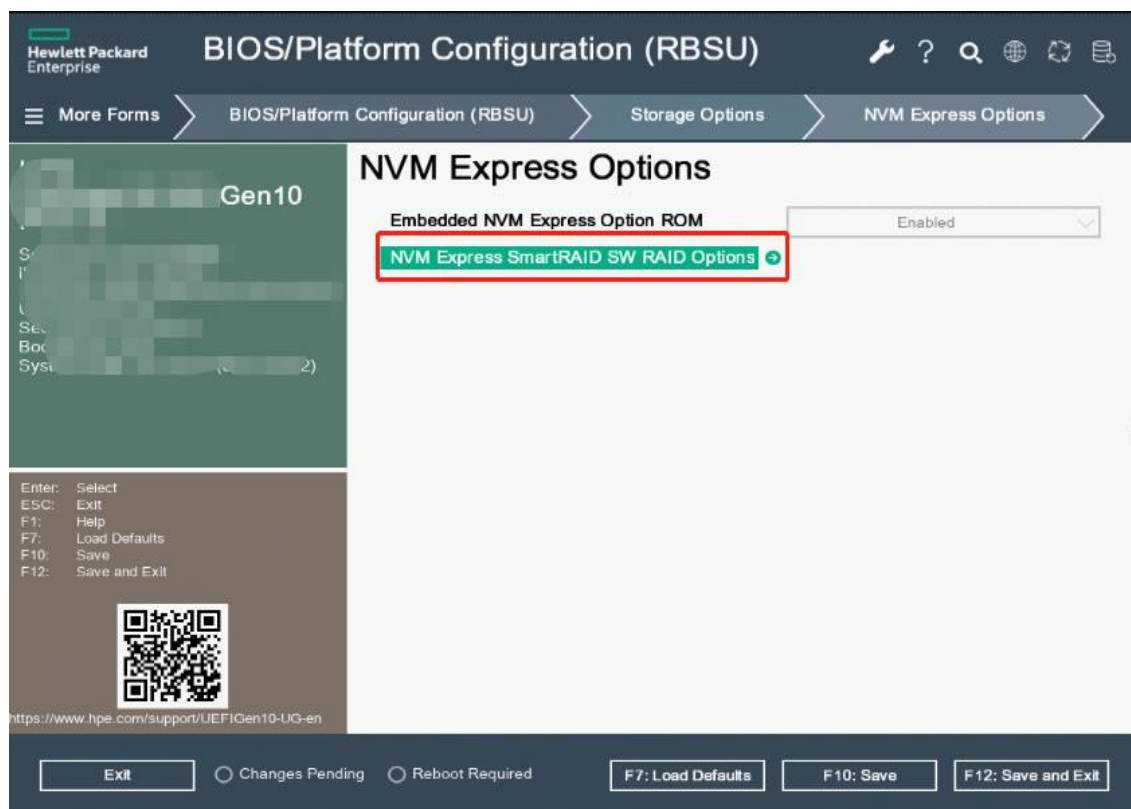


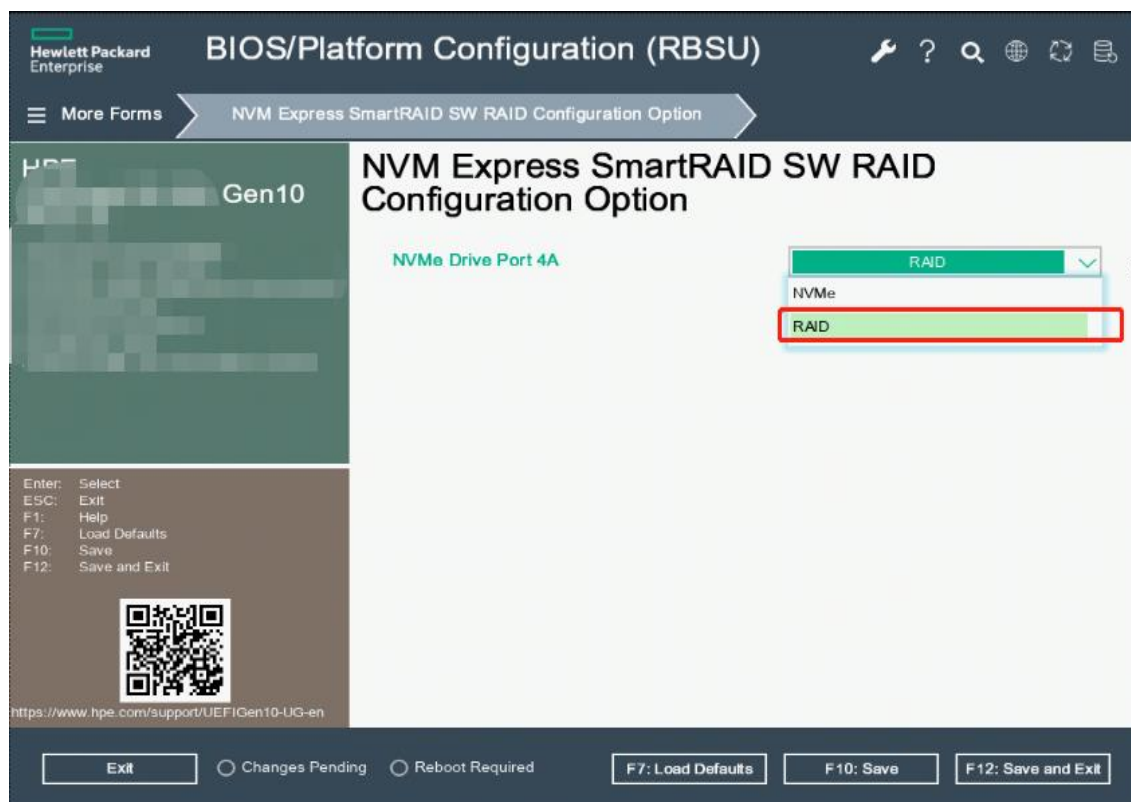
补充说明：

若 SR100i 连接了 NVME 硬盘需要进行阵列配置，需要按照下图所示开启下方 SR100i 的 NVME Raid 功能，按 **F12** 保存配置生效。

- ① NVM Express SmartRAID SW RAID Support 选择 Enable。
- ② NVM Express Smart Raid SW RAID Configuration Option 开启 NVME Drive Port 4A 的 RAID 模式。



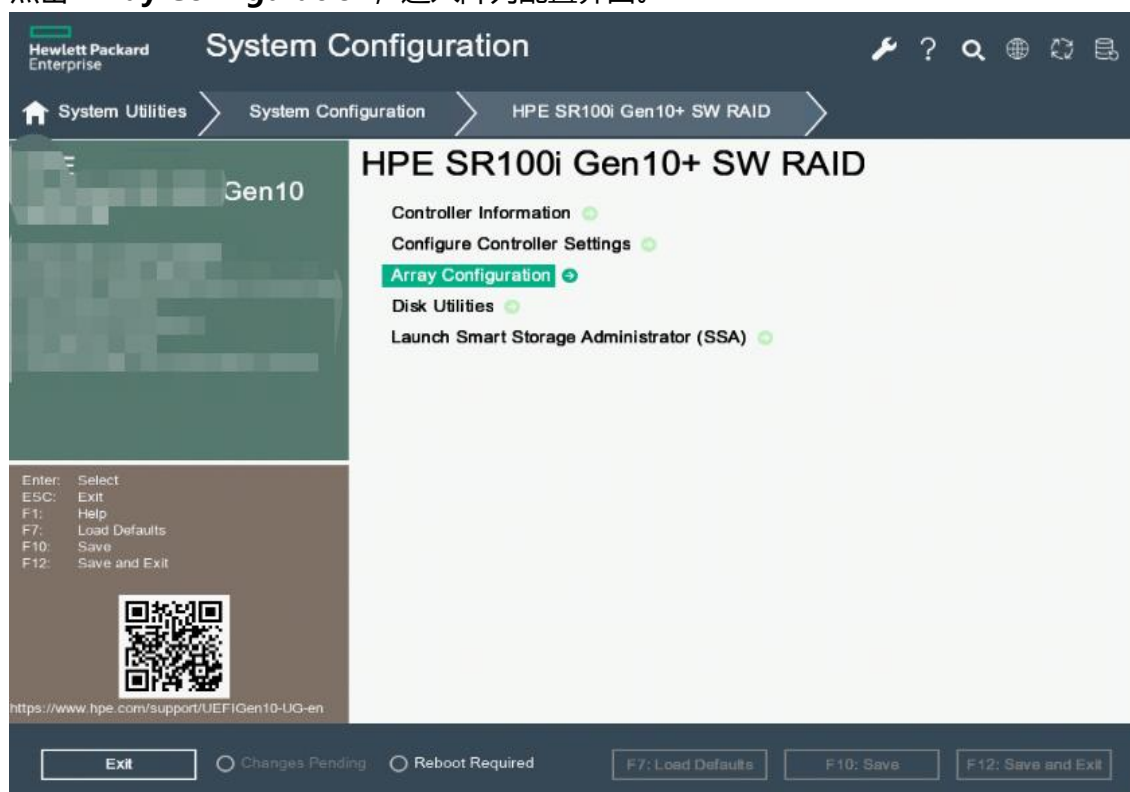




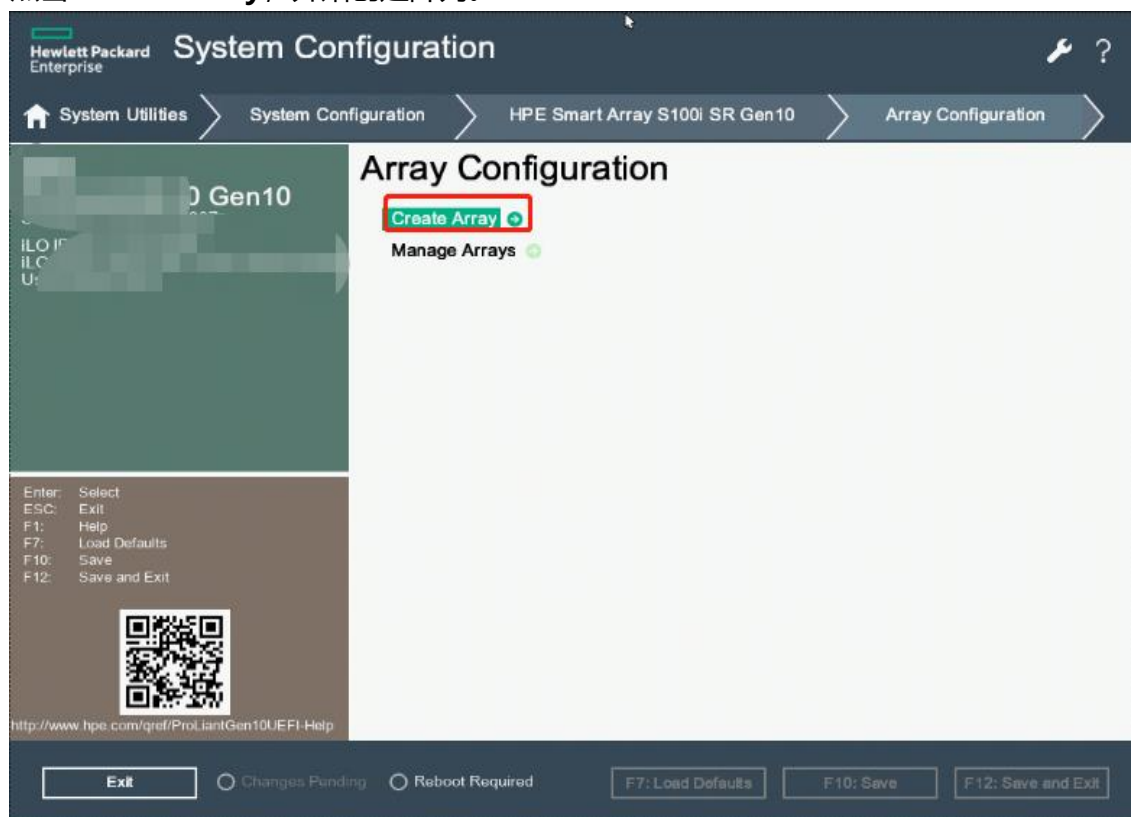
3. 创建与删除阵列

3.1 创建阵列

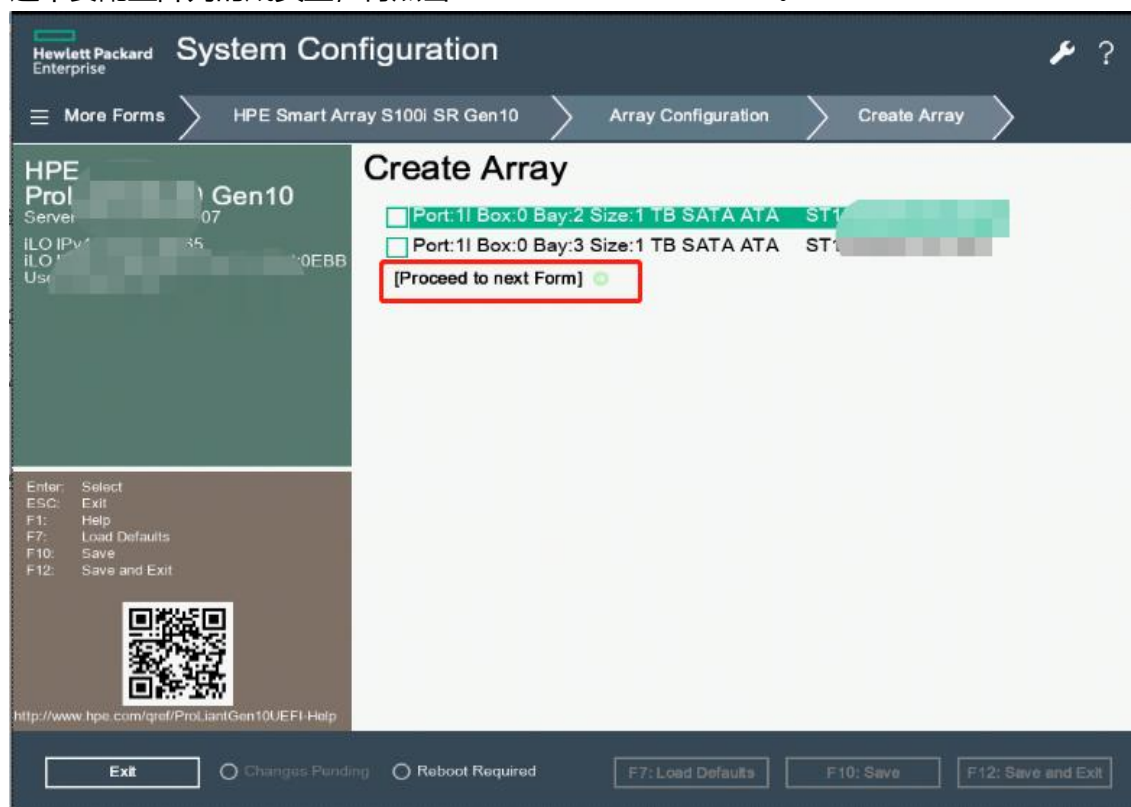
1) 点击 **Array Configuration**，进入阵列配置界面。



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**。

System Configuration

More Forms > Array Configuration > Create Array > Set RAID Level

Set RAID Level

RAID Level: RAID1

[Proceed to next Form]

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

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

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

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），点击 **Submit Changes** 提交。

System Configuration

More Forms > Create Array > Set RAID Level > Set Logical Drive Configuration

Set Logical Drive Configuration

Logical Drive Label: Logical Drive 2

Strip Size / Full Stripe Size: 256 KiB / 256 KiB

Size: 931.481

Unit Size: GiB

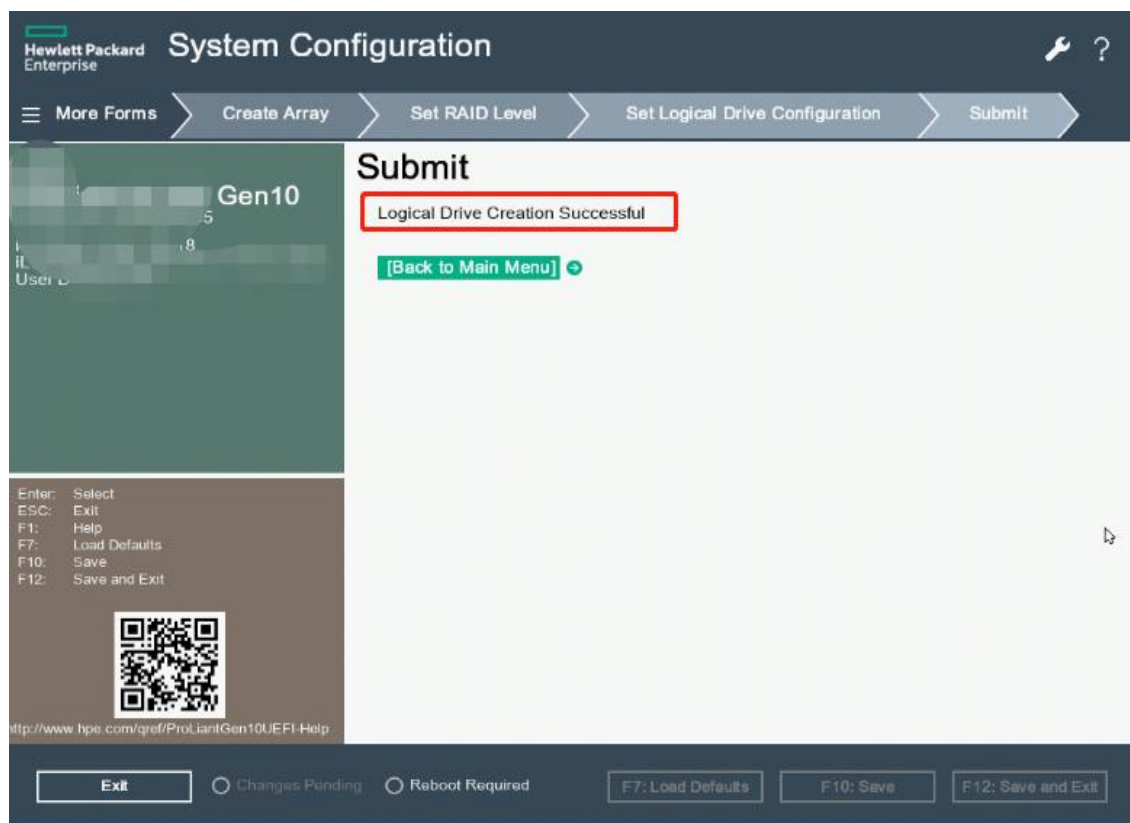
Acceleration Method: None

[Submit Changes]

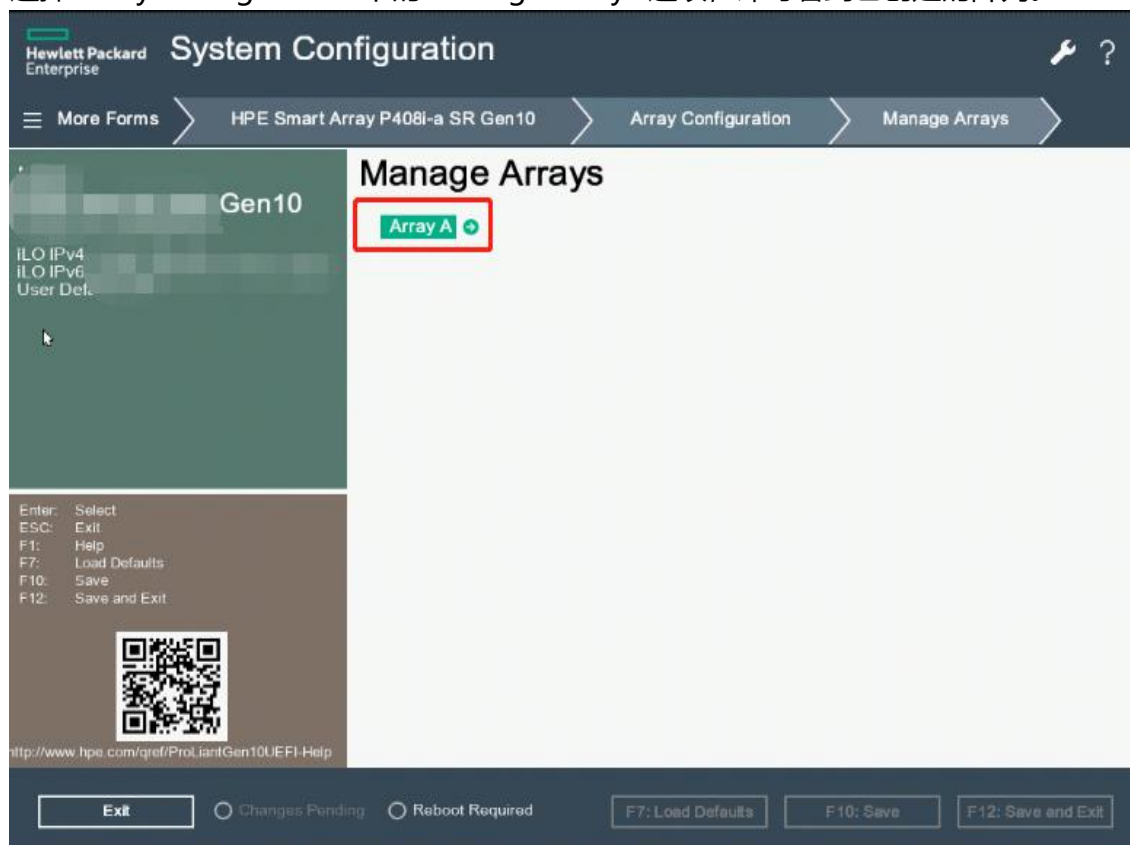
Enter: Select
ESC: Exit
F1: Help
F7: Load Defaults
F10: Save
F12: Save and Exit

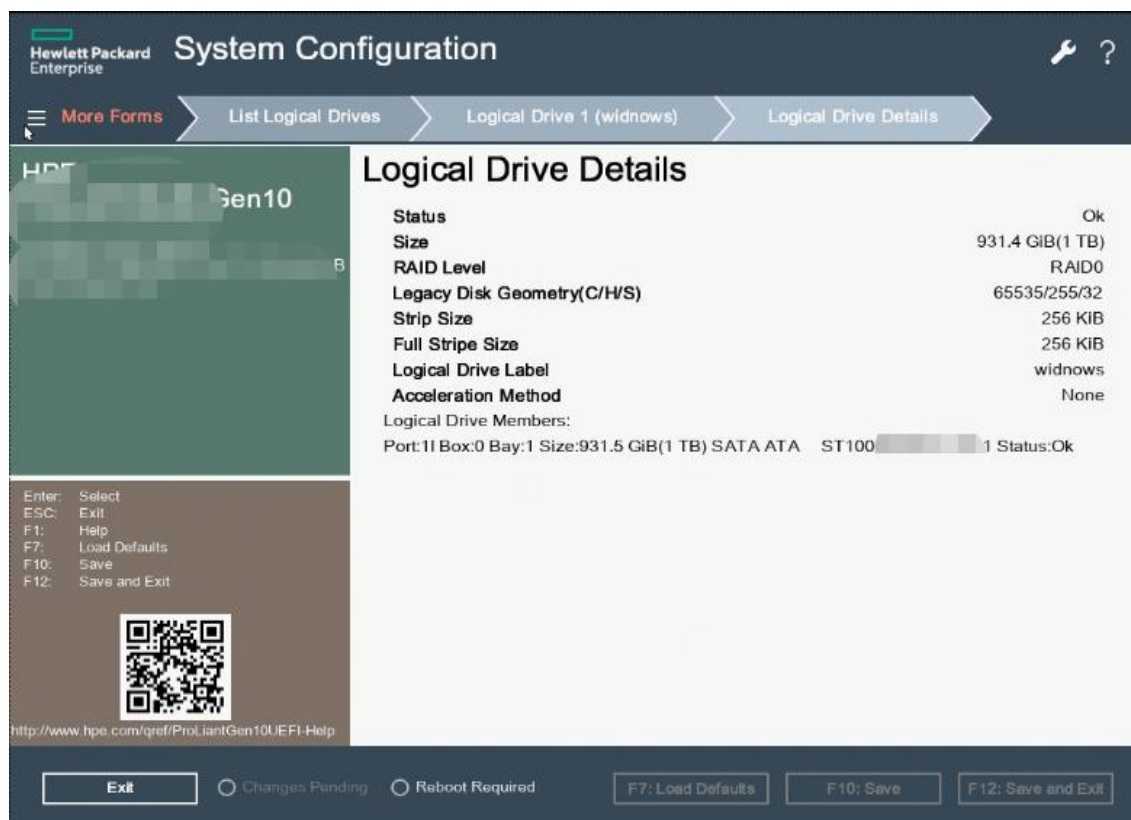
http://www.hpe.com/qref/ProLiantGen10UEFI-Help

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



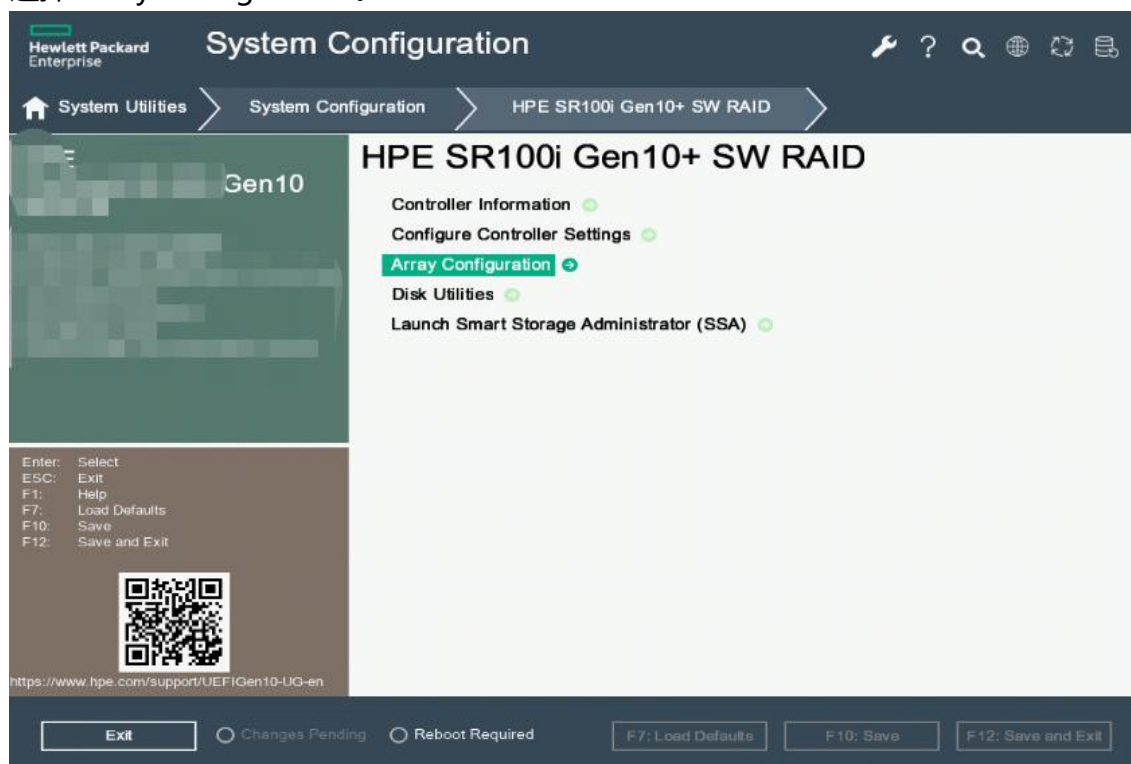
6) 选择 Array Configuration 下的 Manage Arrays 选项，即可看到已创建的阵列。



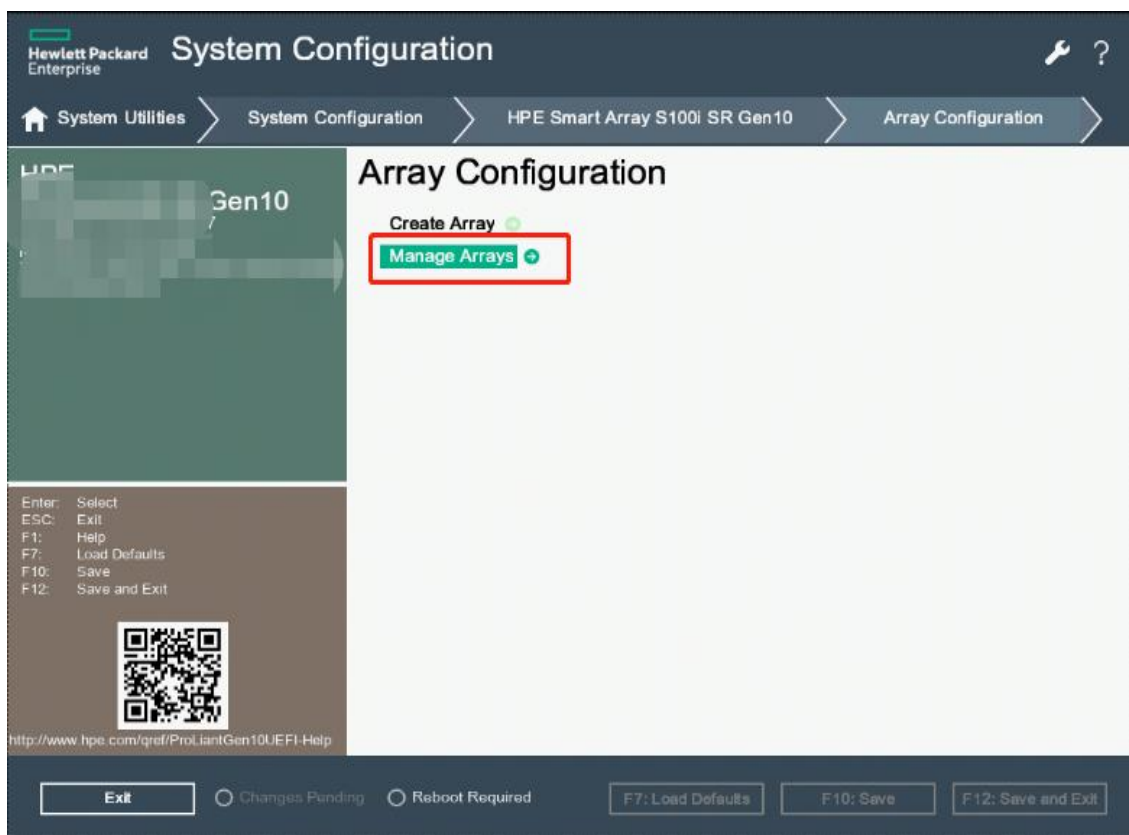


3.2 删除阵列

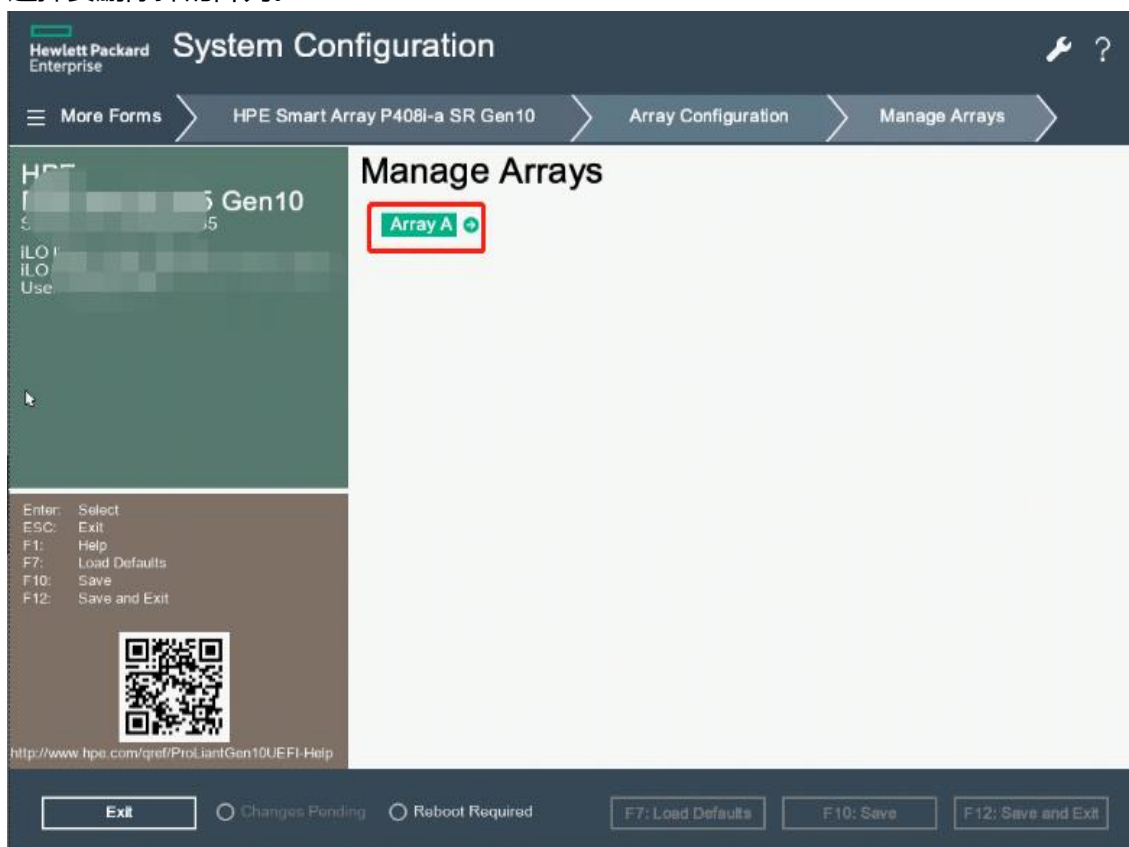
1) 选择 Array Configuration。



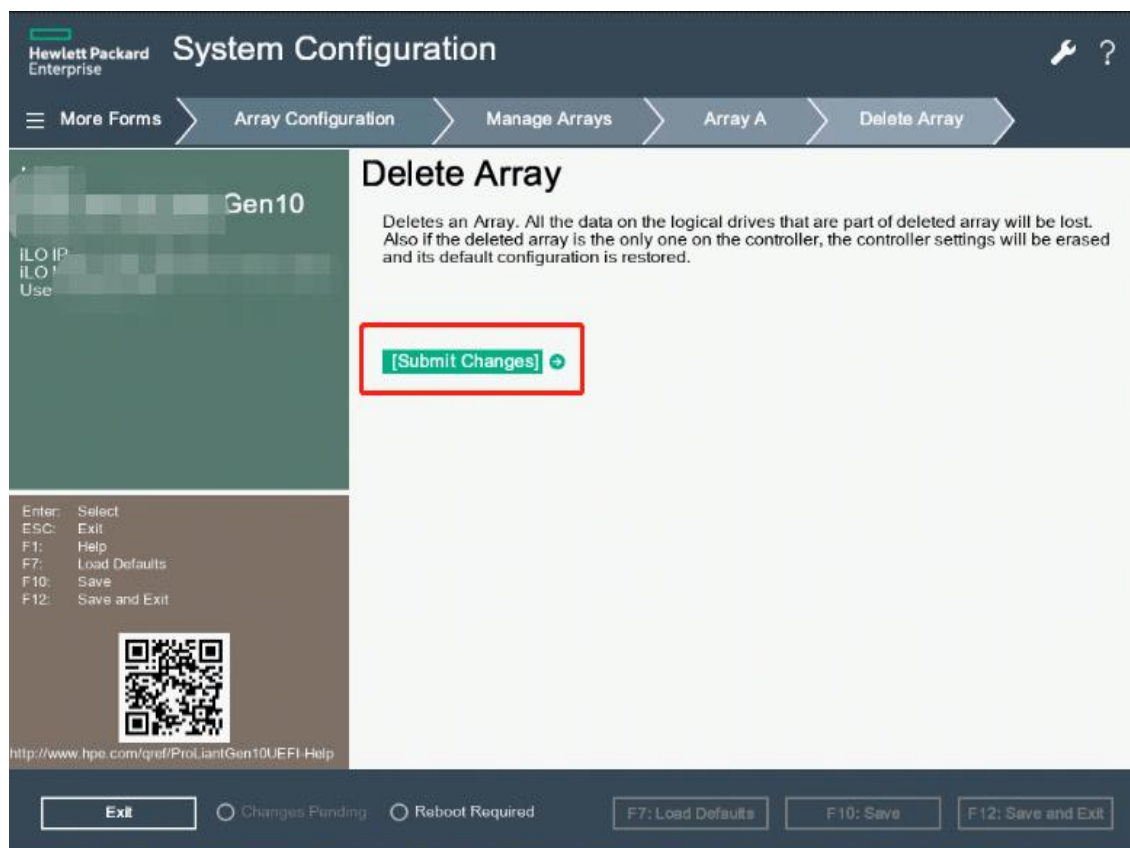
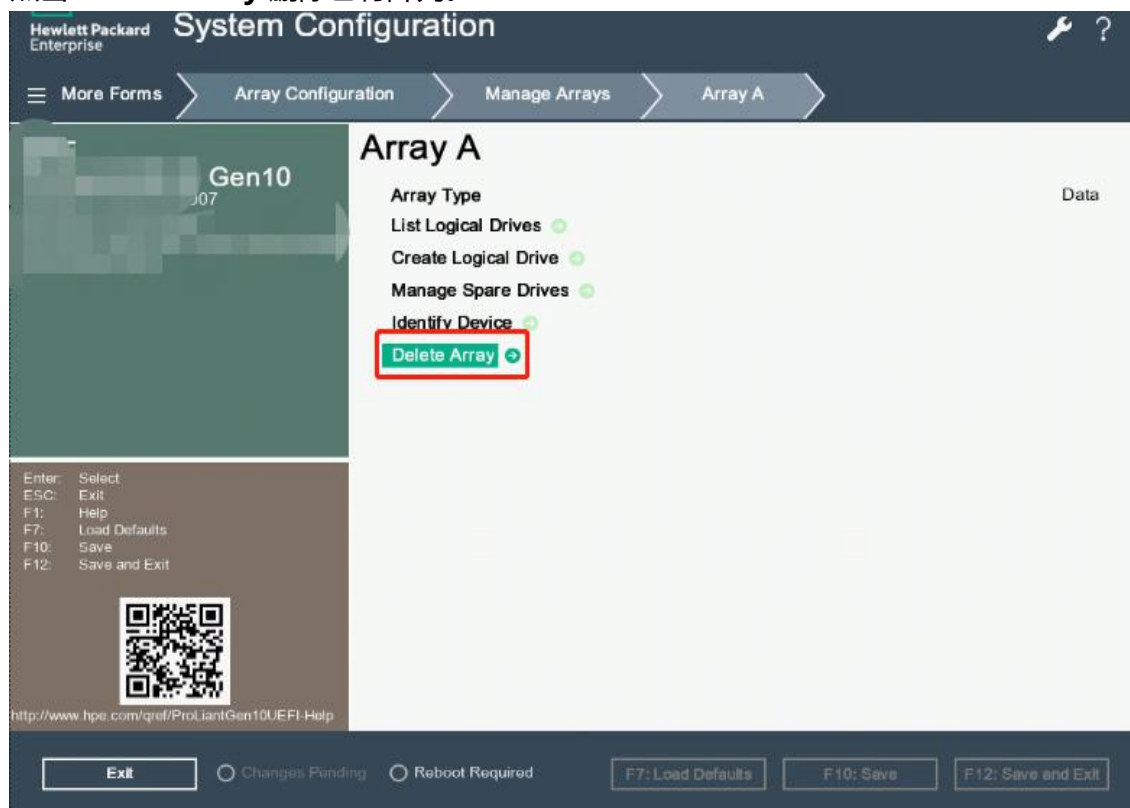
2) 选择 Manage Arrays。

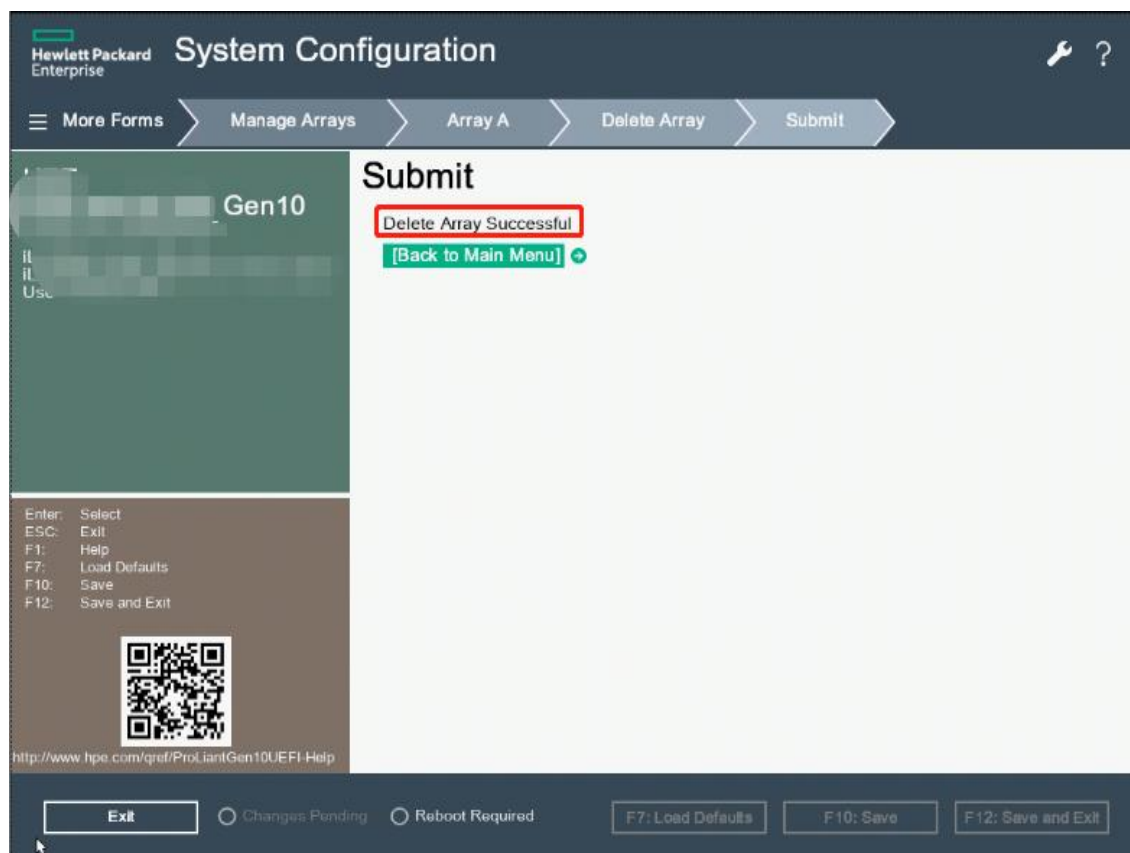


3) 选择要删除掉的阵列。



4) 点击 **Delete Array** 删除已有阵列。





4. 创建与删除热备

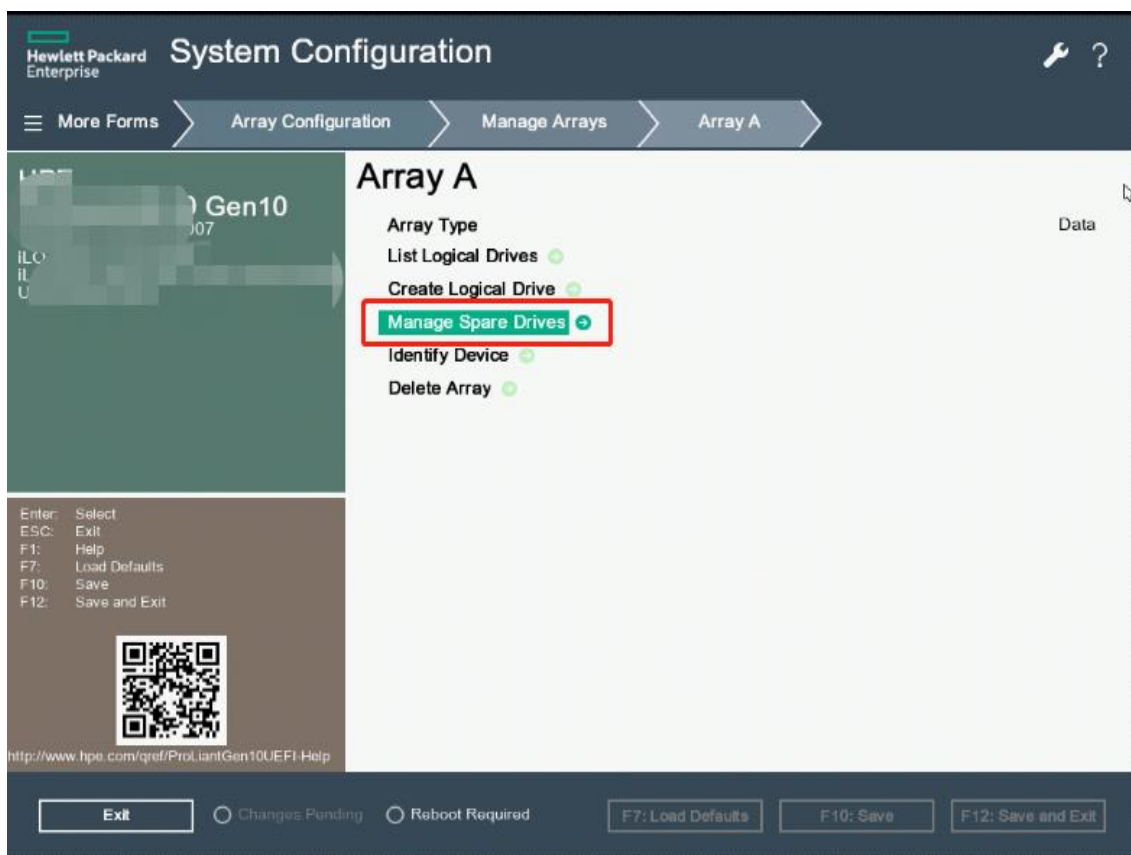
Dedicated (专用): 在更换发生故障的数据驱动器时, 必须使用备用驱动器上的数据进行重建。在专用模式下, 一个备用驱动器可以专用于多个阵列。

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。

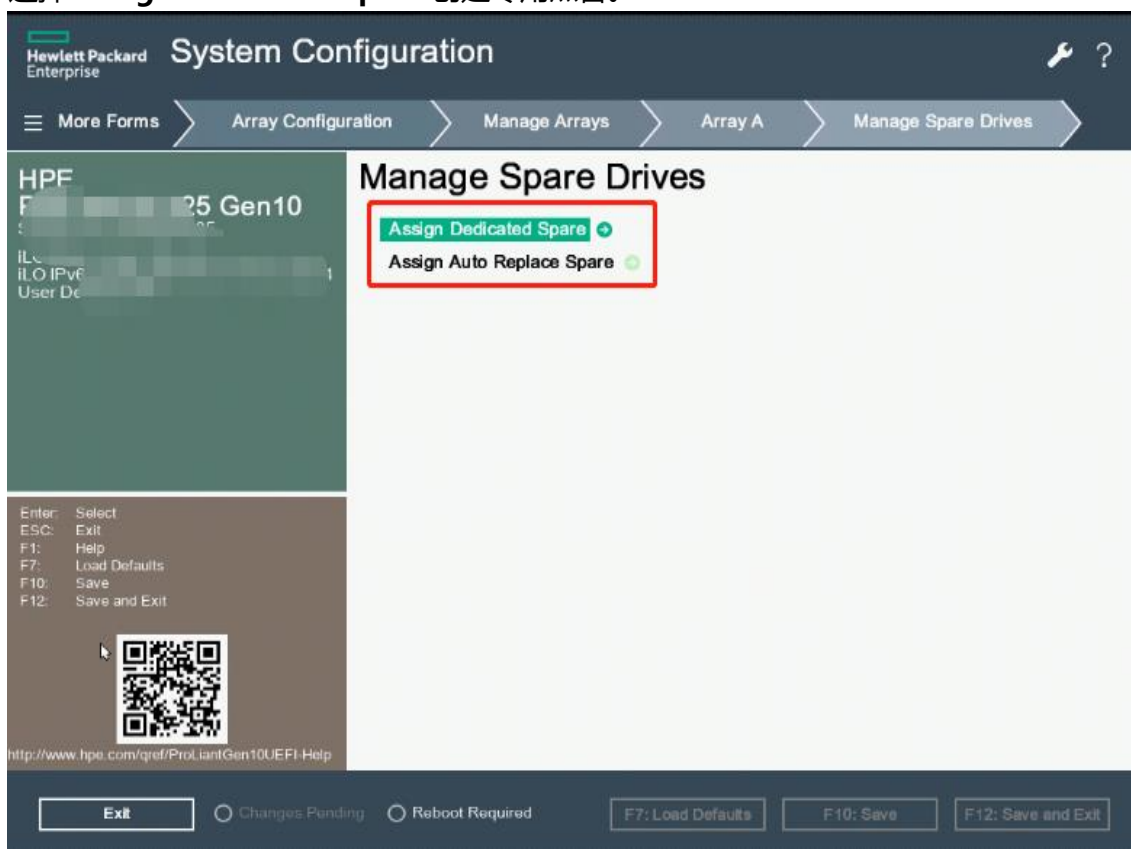
4.1 创建热备

4.1.1 创建专用热备

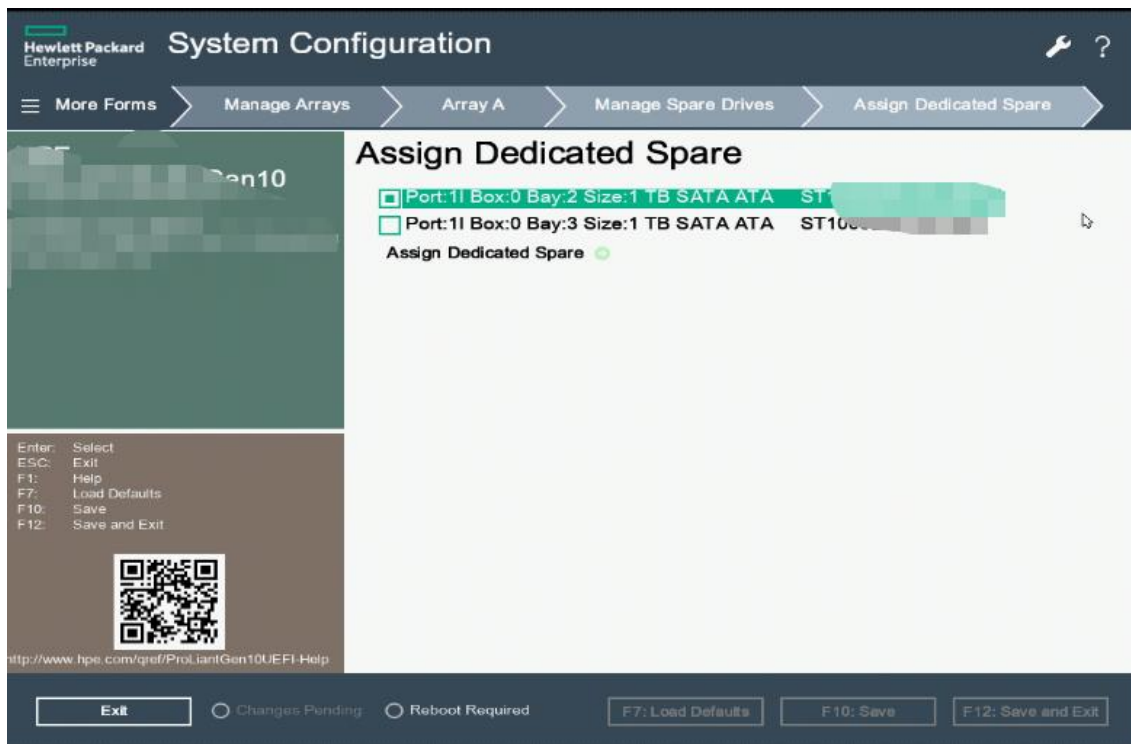
- 1) 选择需要配置热备盘的阵列, 点击 **Manage Spare Drives**。



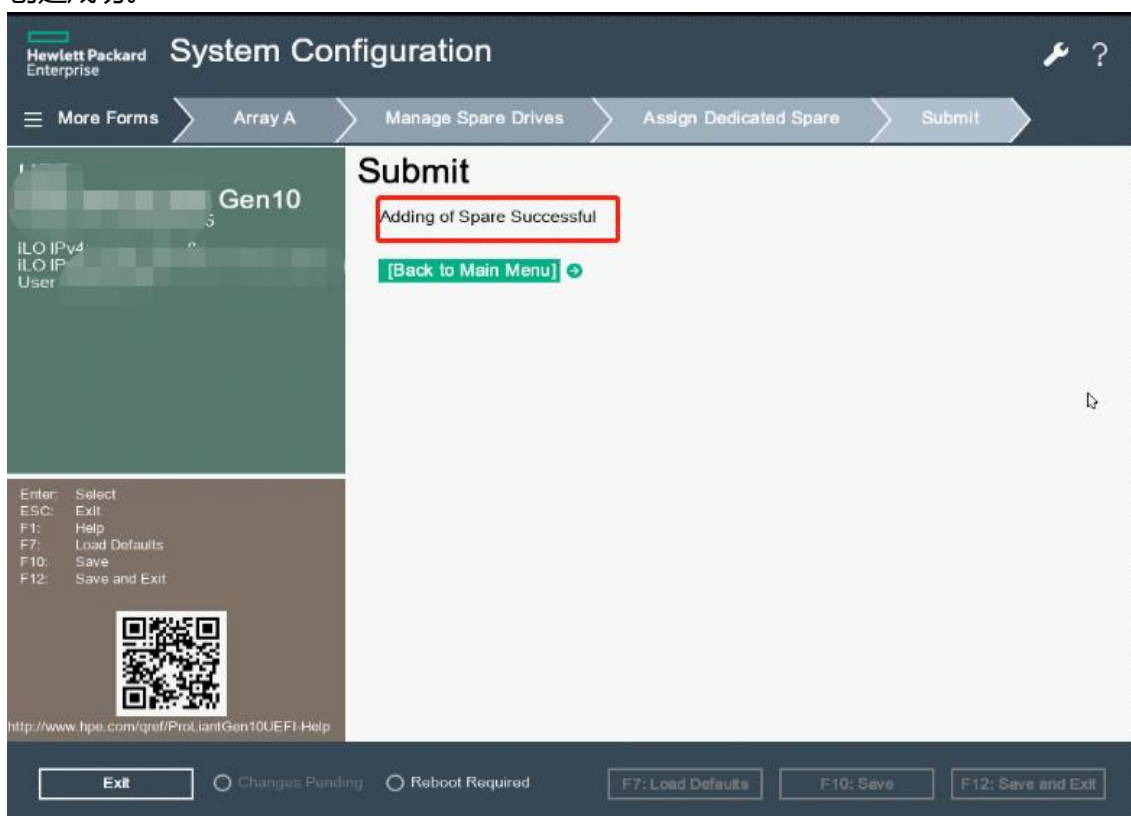
2) 选择 **Assign Dedicated Spare** 创建专用热备。



- 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。

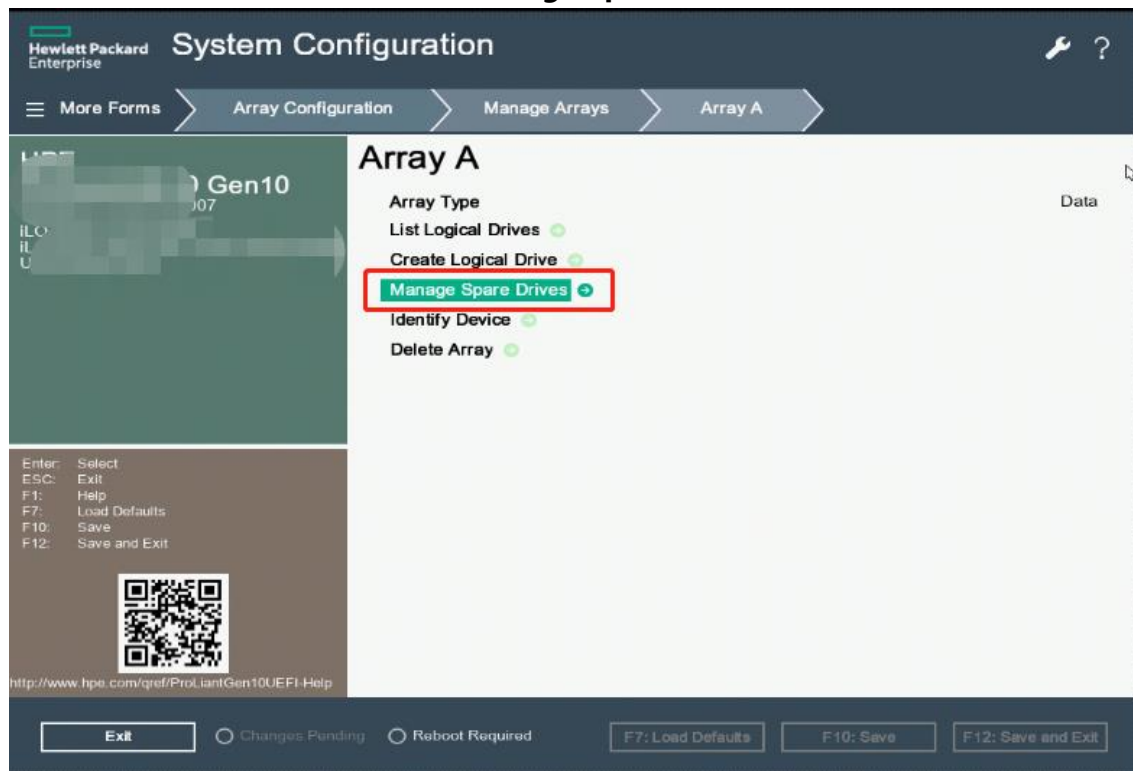


- 4) 创建成功。

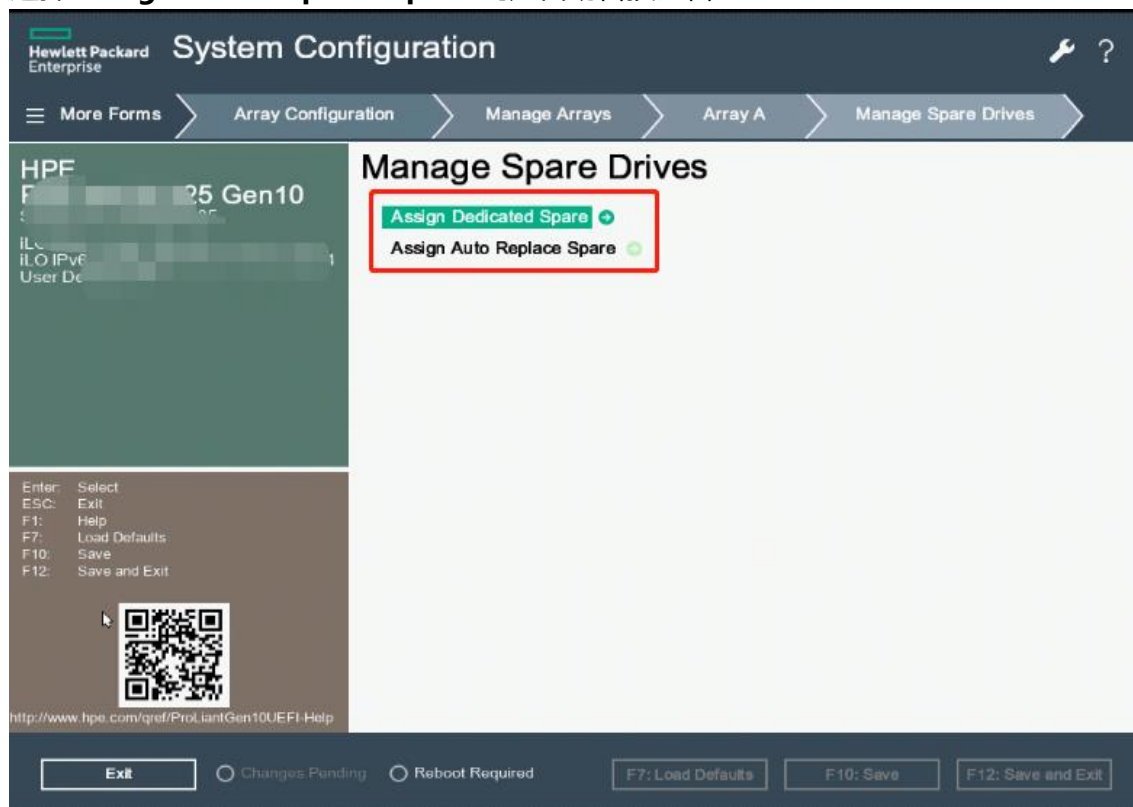


4.1.2 创建自动替换热备

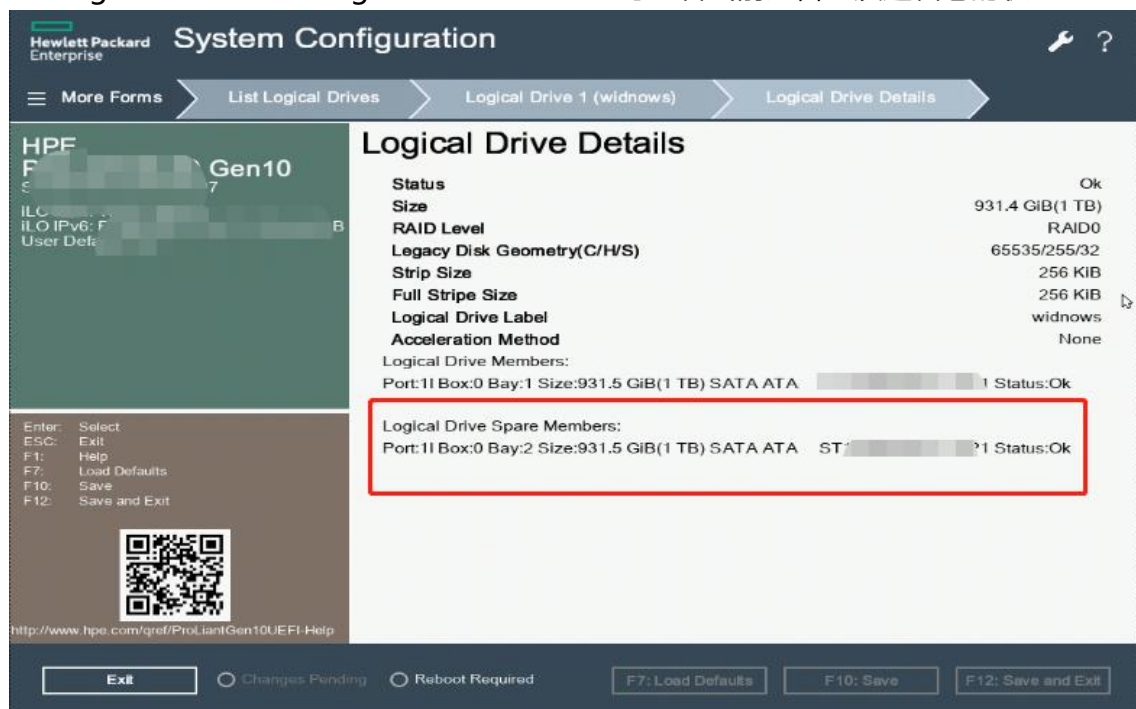
- 1) 选择需要配置热备盘的阵列，点击 **Manage Spare Drives**。



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

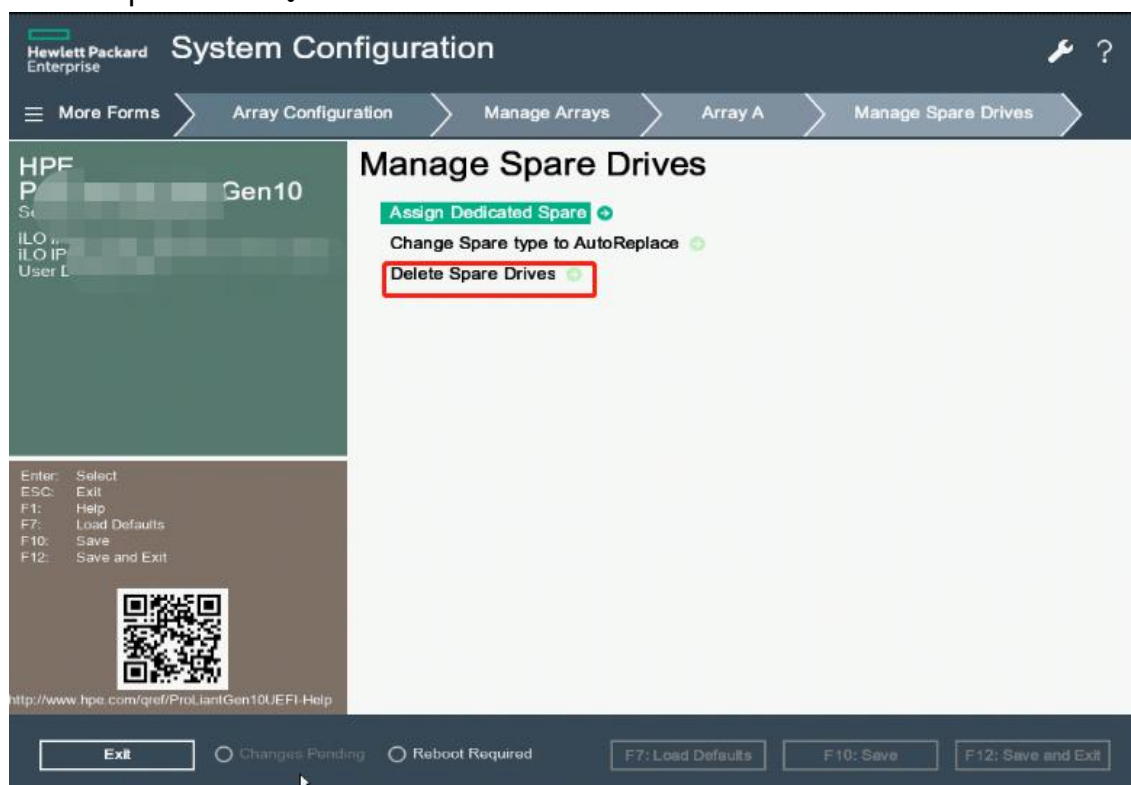


- 3) 选择 Array Configuration -> Manage Arrays -> 已有阵列 -> List Logical Drives -> Logical Drive 1 -> Logical Drive Details 可查看当前热备盘及逻辑卷的状态。



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。

