

HPE Gen11 服务器

SR 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	2
> 连接 iLO 与启用远程控制台	2
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	4
3.1 创建阵列	4
3.2 删除阵列	9
4. 创建与删除热备	12
4.1 创建热备	12
4.2 删除热备	15

一. 适用范围与注意事项

- 本文档旨在说明 HPE Gen11 系列服务器 SR 系列阵列卡在 BIOS 下配置阵列的方法，并以 DL380 Gen11 服务器为例进行配置步骤说明。

SR 系列阵列卡包含如下型号：

- SR932i-p Gen11
- E208e-p SR Gen10

- 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

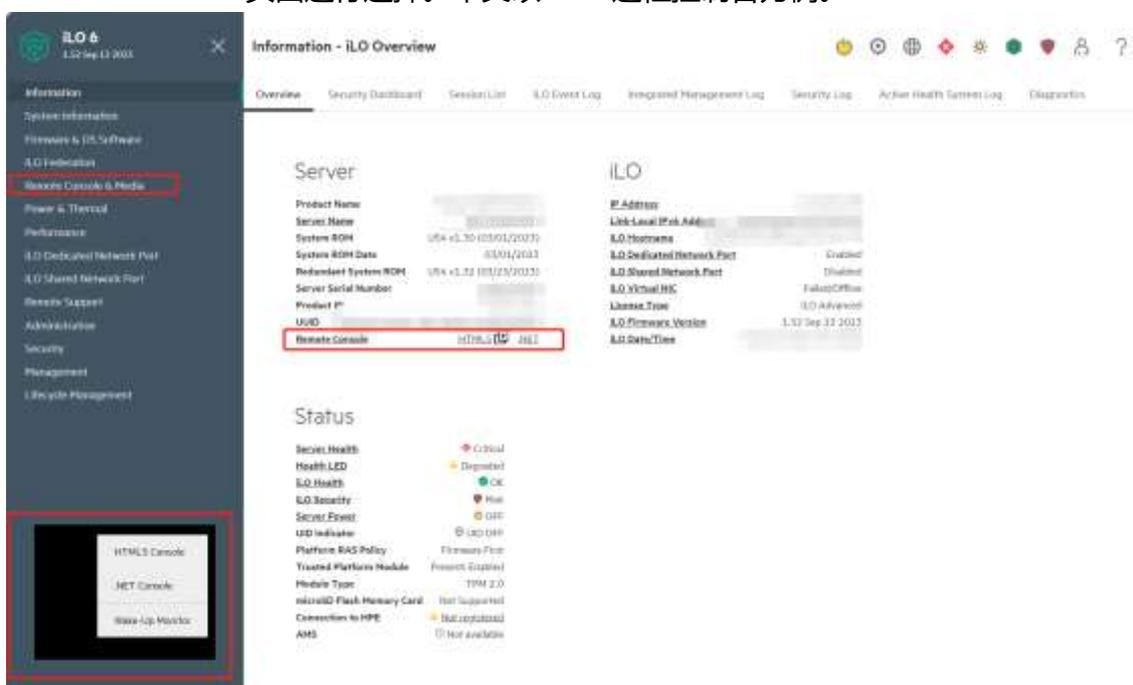
- 连接 iLO 与启用远程控制台

具体方法请参考：<https://zhiliao.h3c.com/Theme/details/216337>

三. 配置步骤

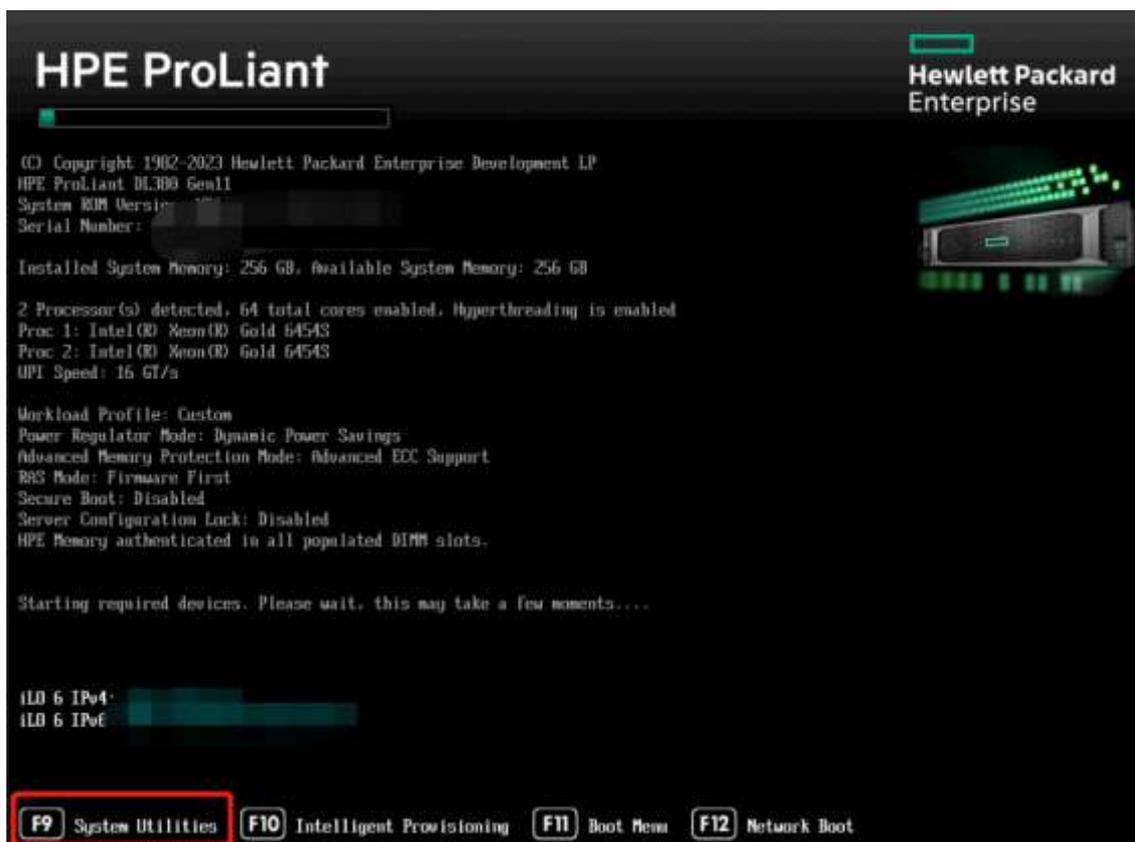
1. 访问 iLO 并启用远程控制台

通过 iLO 6 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。

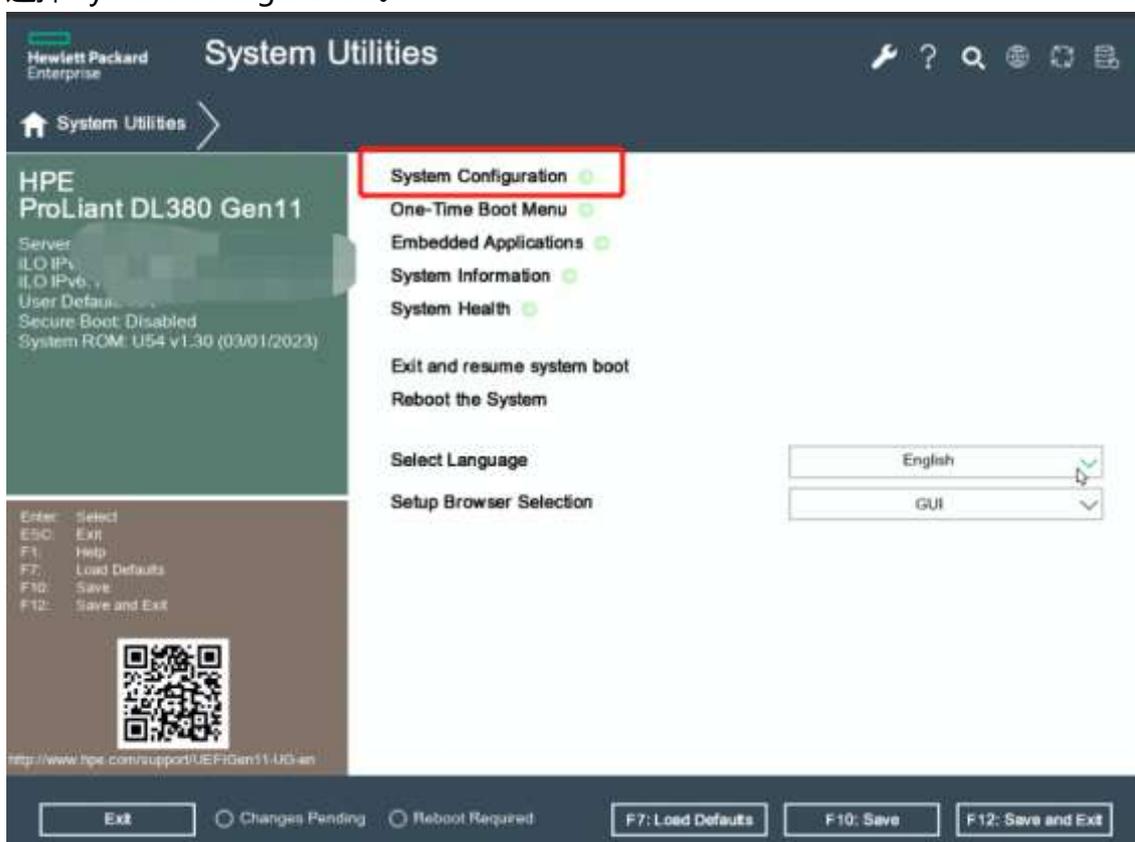


2. 进入 BIOS 并找到阵列卡选项

- 1) 重启服务器，自检界面按 **F9** 进入 BIOS。



2) 选择 System Configuration.



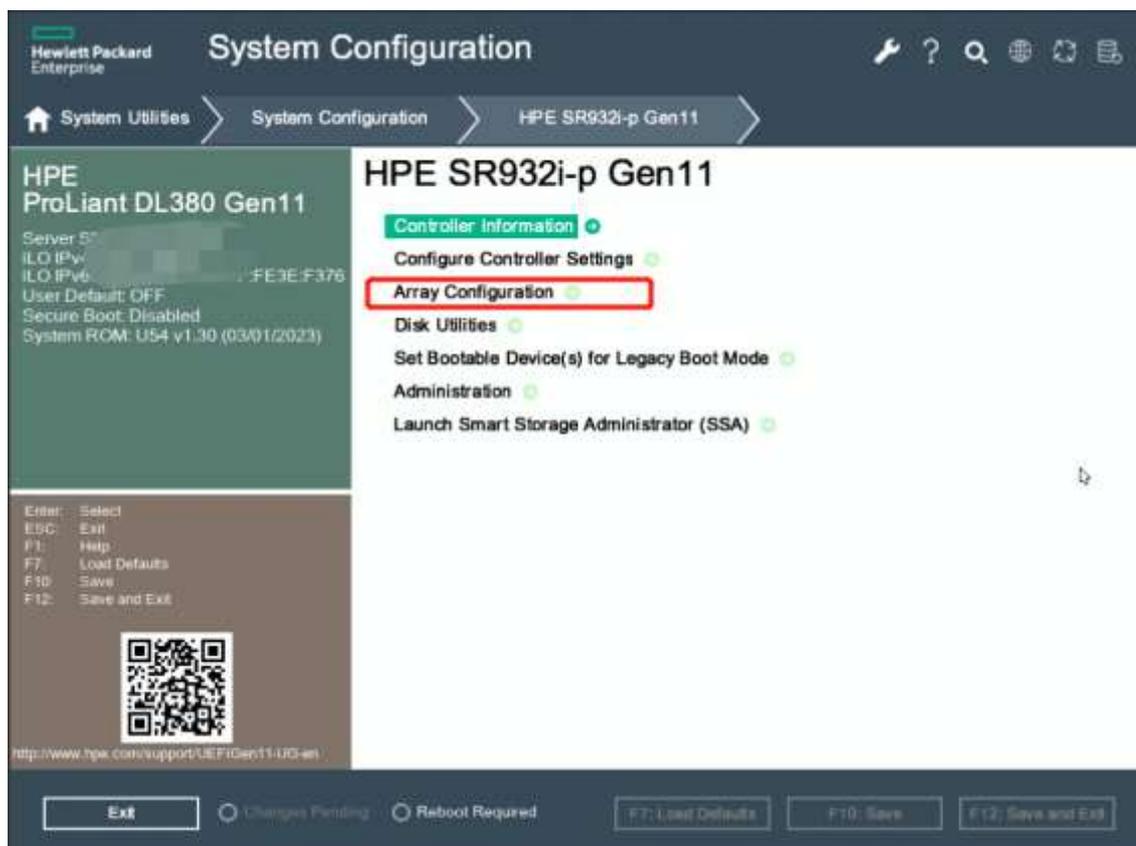
3) 找到阵列卡。



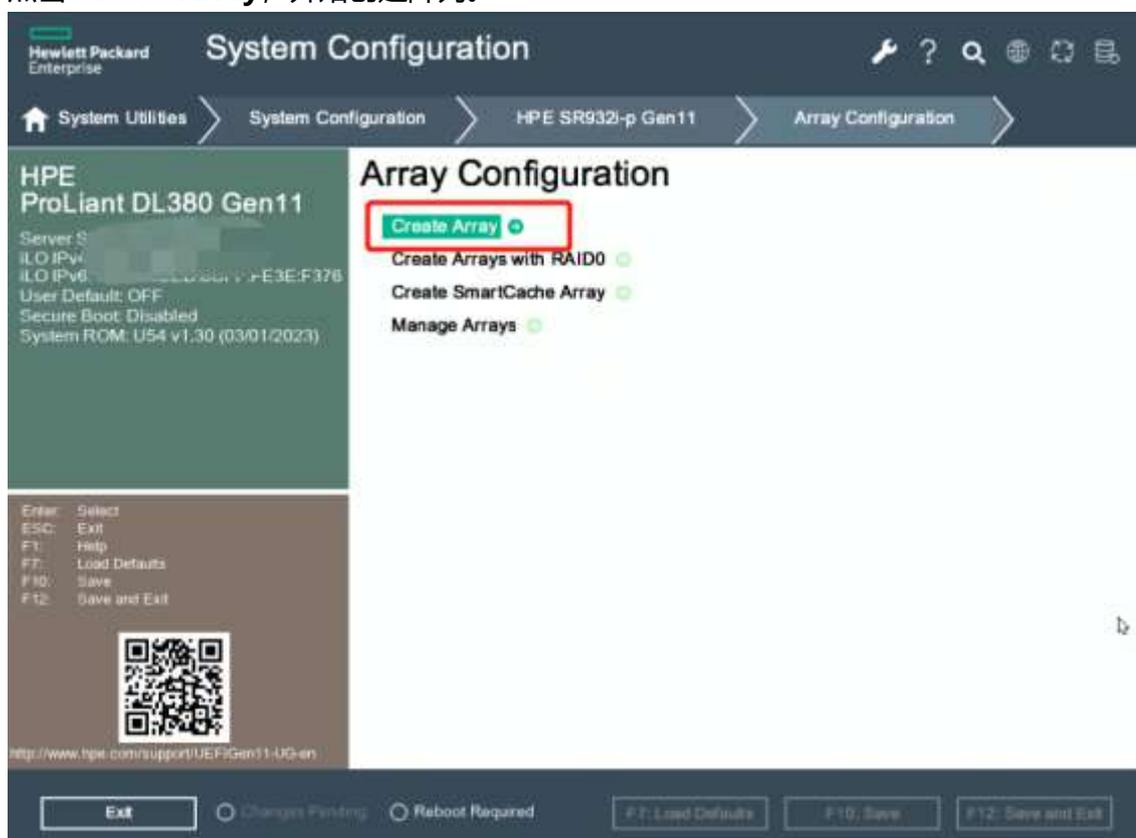
3. 创建与删除阵列

3.1 创建阵列

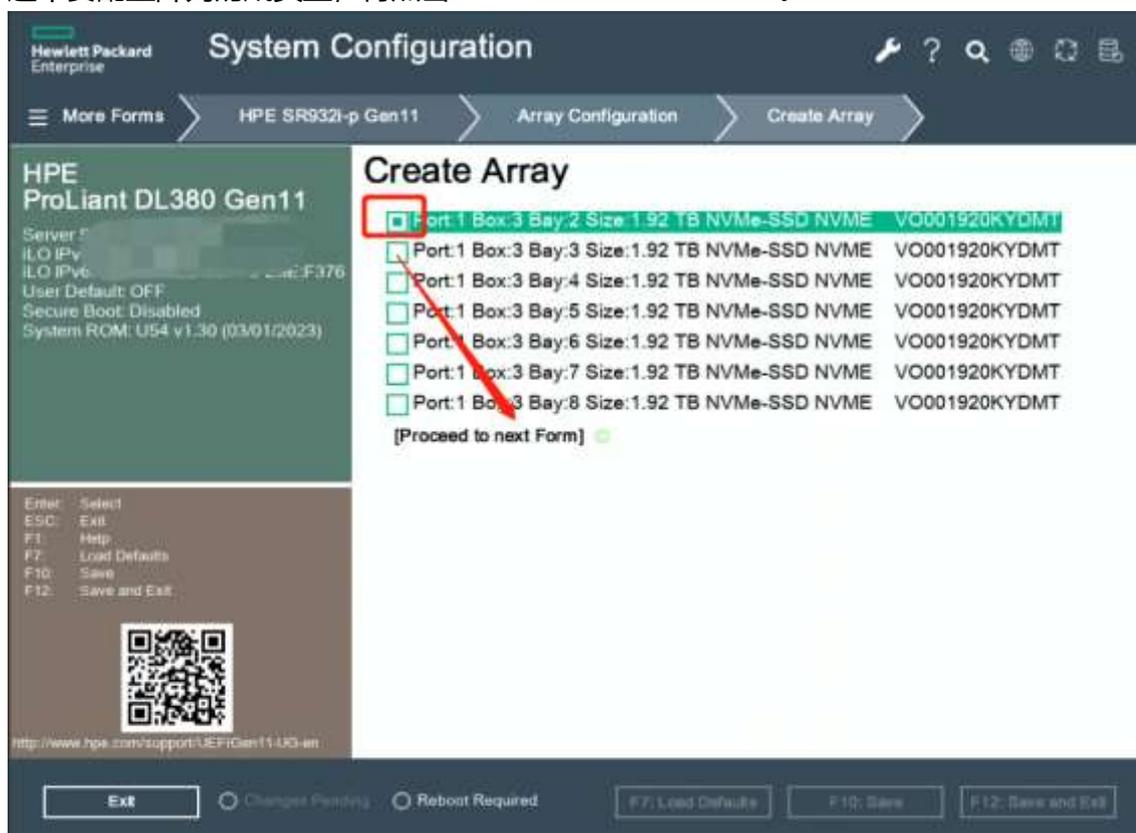
1) 点击 **Array Configuration**，进入阵列配置界面。



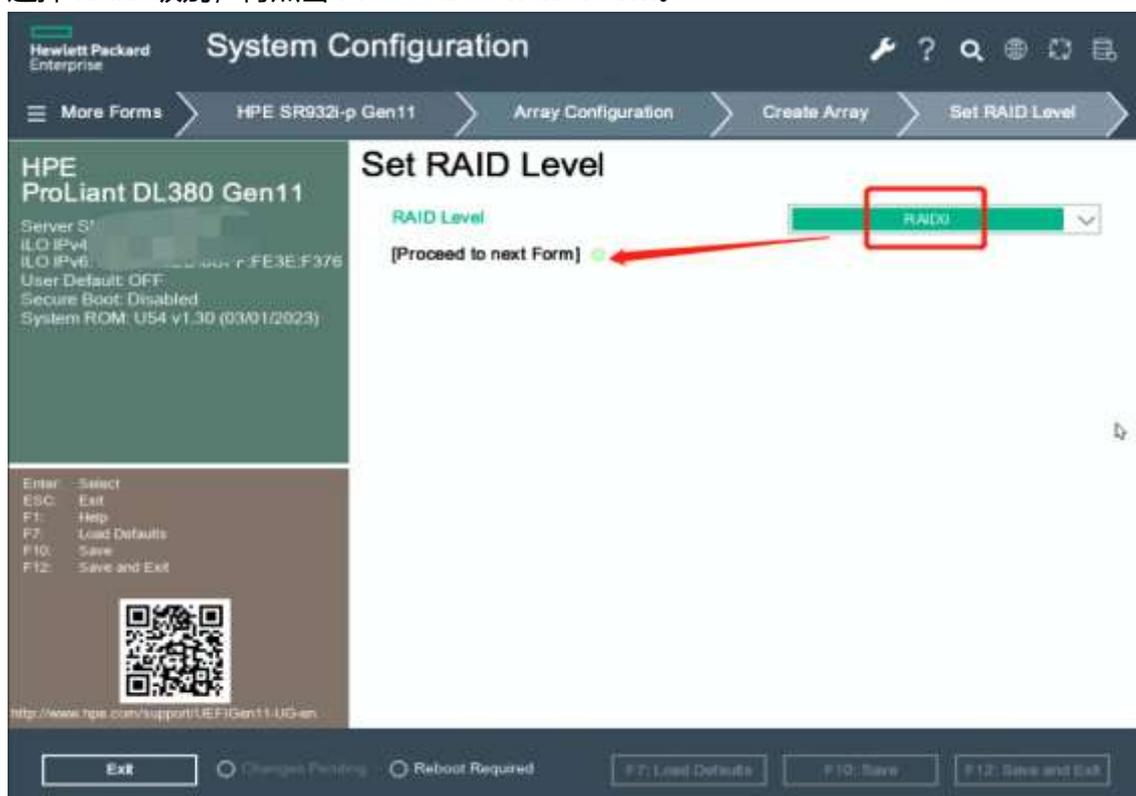
2) 点击 **Create Array**，开始创建阵列。



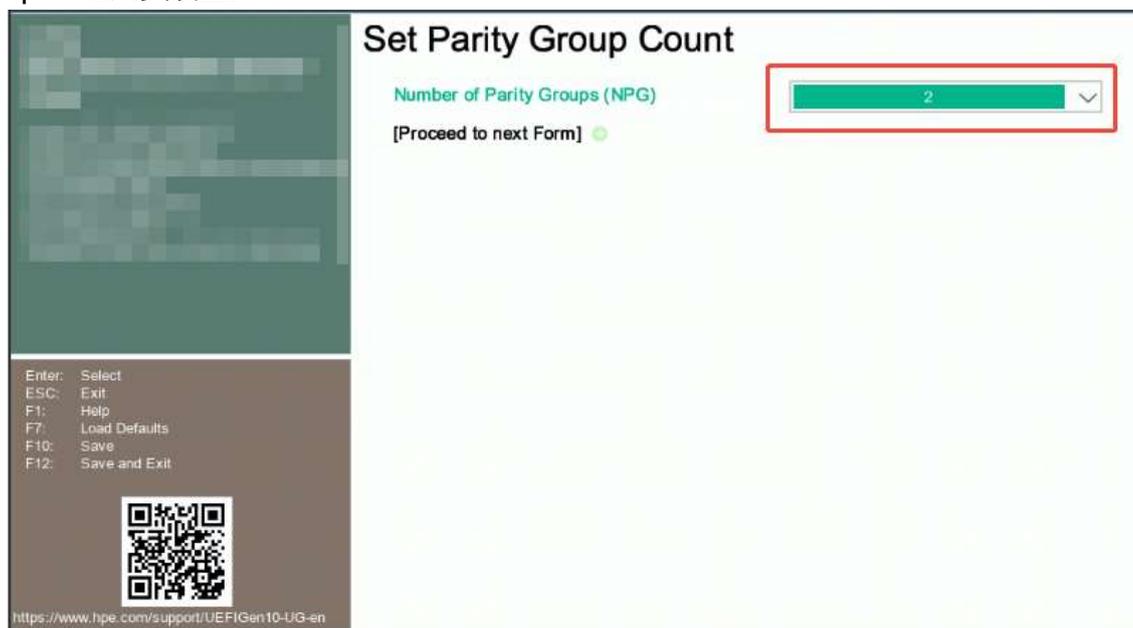
3) 选中要配置阵列的成员盘，再点击 **Proceed to next Form.**



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。



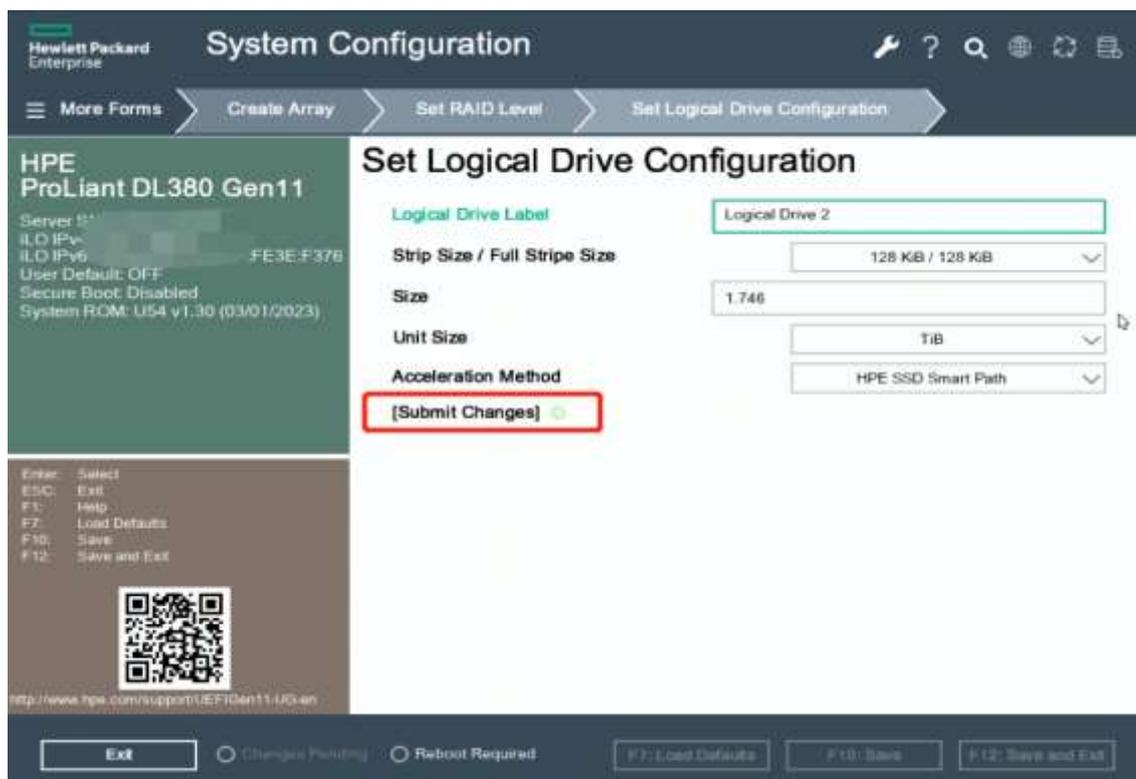
Span 的说明：

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。

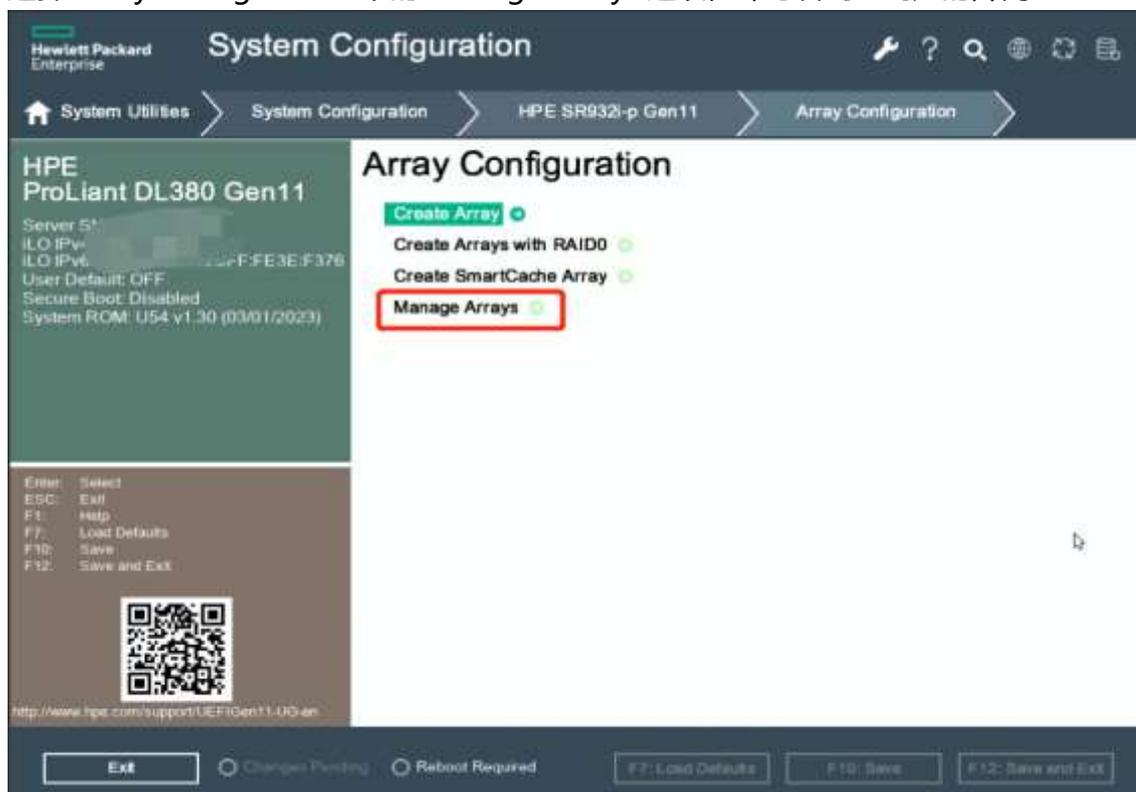
RAID 50 支持 2~8 个 Span，每个 Span 支持的硬盘数为 3~32，且各个 Span 的硬盘数量必须保持一致。

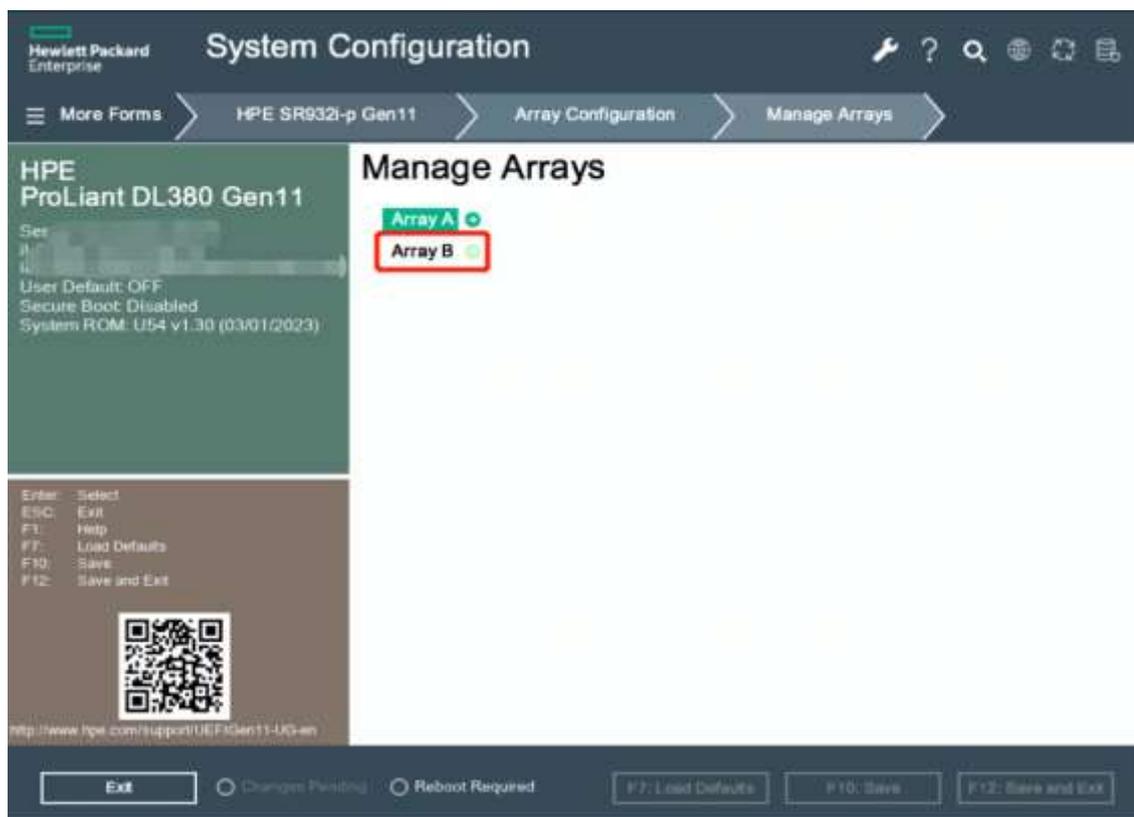
RAID 60 支持 2~8 个 Span，每个 Span 支持的硬盘数为 3~32，且各个 Span 的硬盘数量必须保持一致。

- 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），点击 **Submit Changes**。



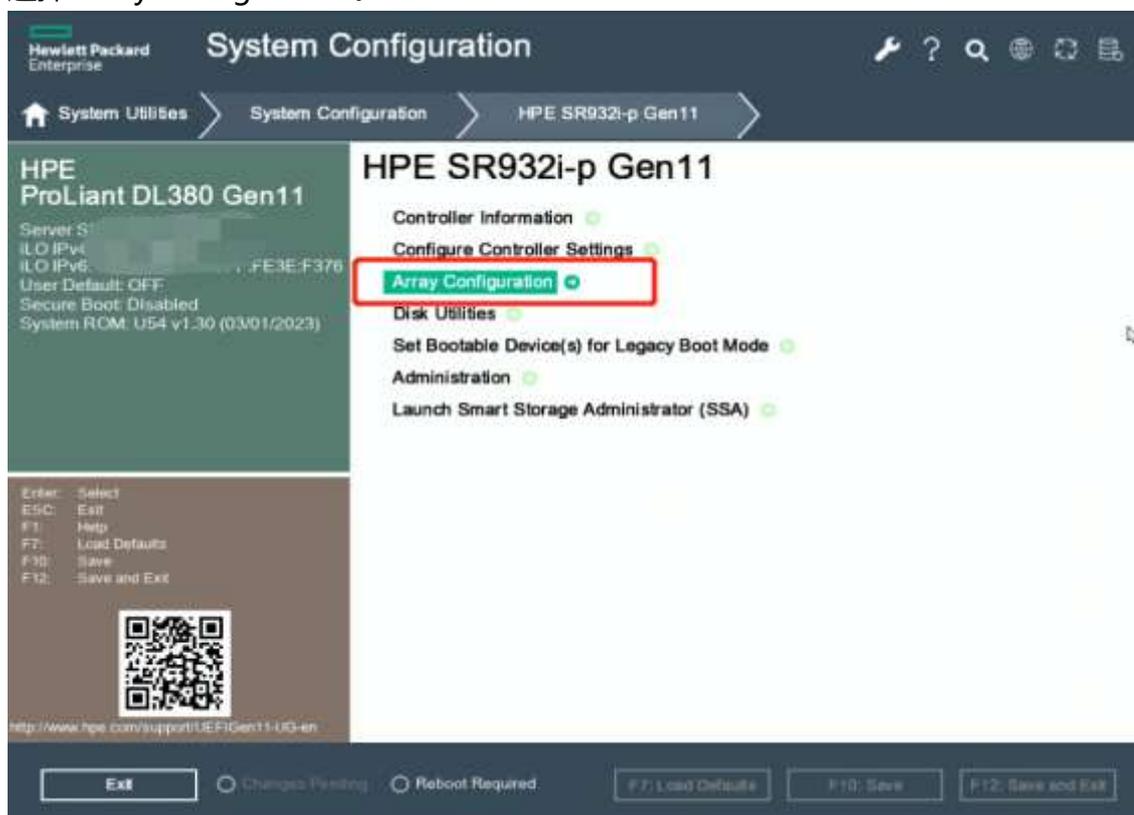
6) 选择 Array Configuration 下的 Manage Arrays 选项，即可看到已创建的阵列。



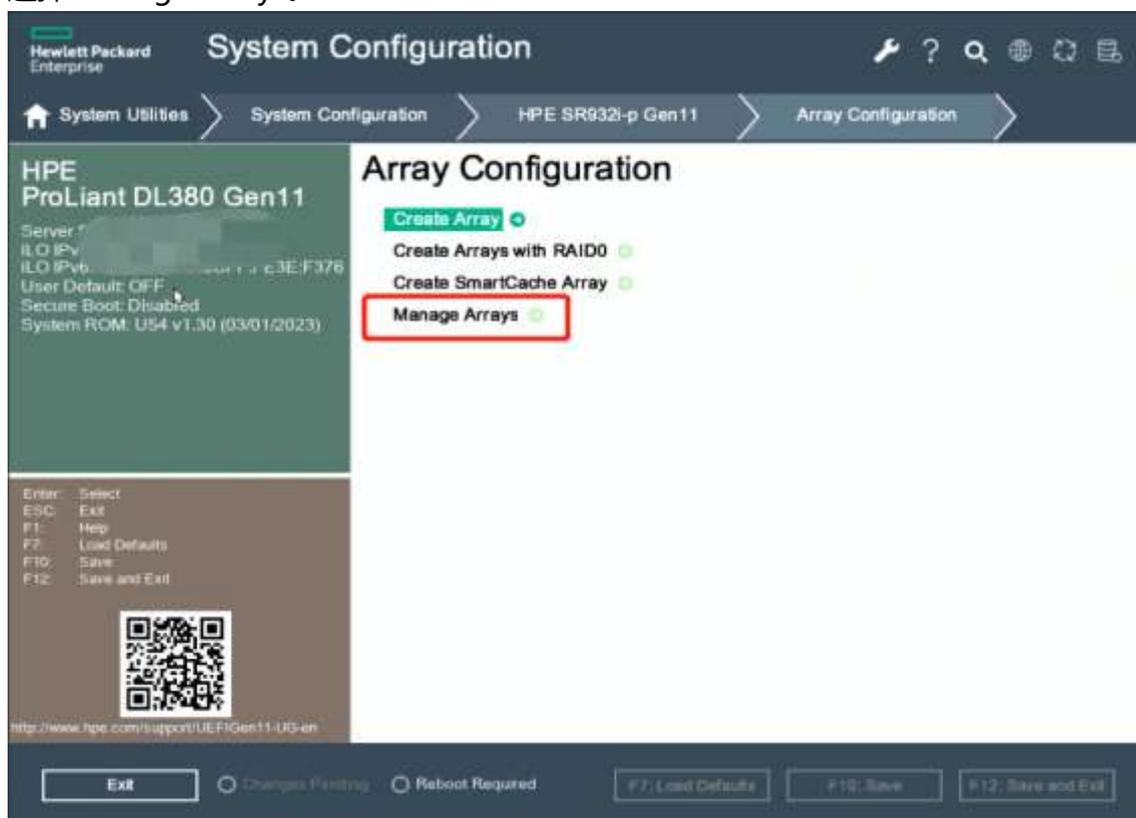


3.2 删除阵列

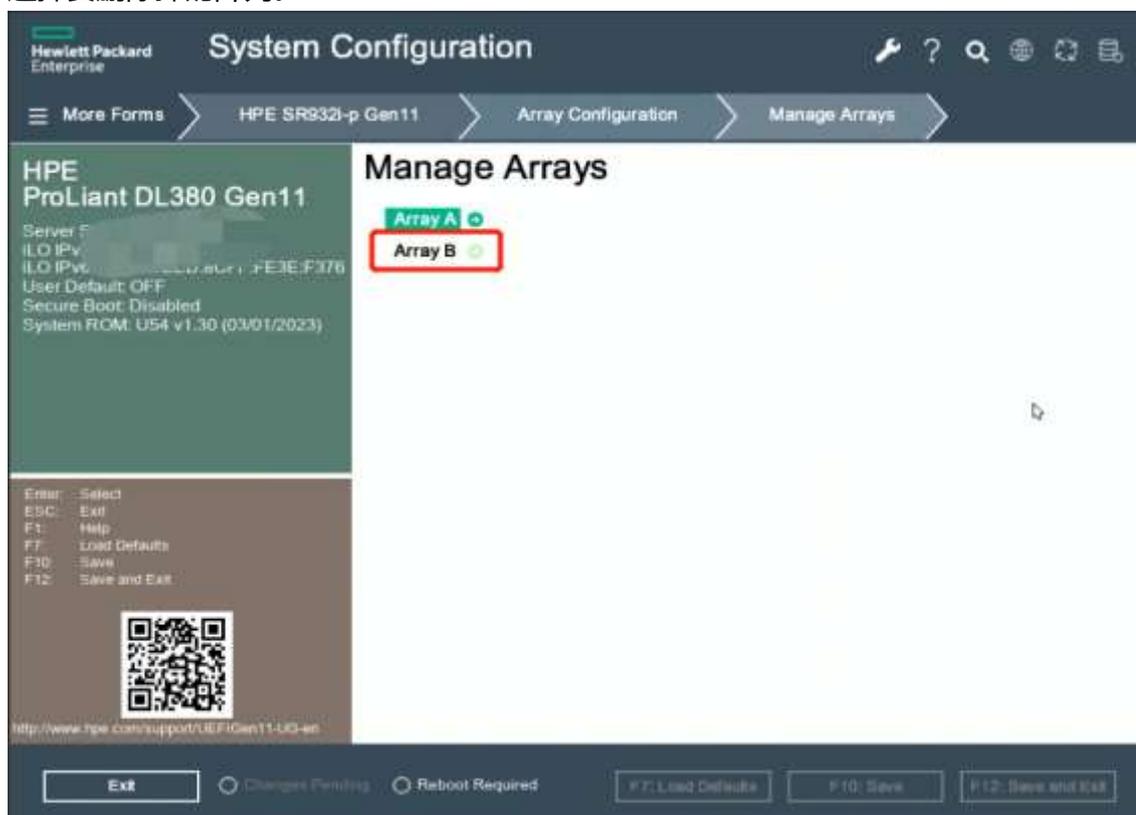
1) 选择 Array Configuration.



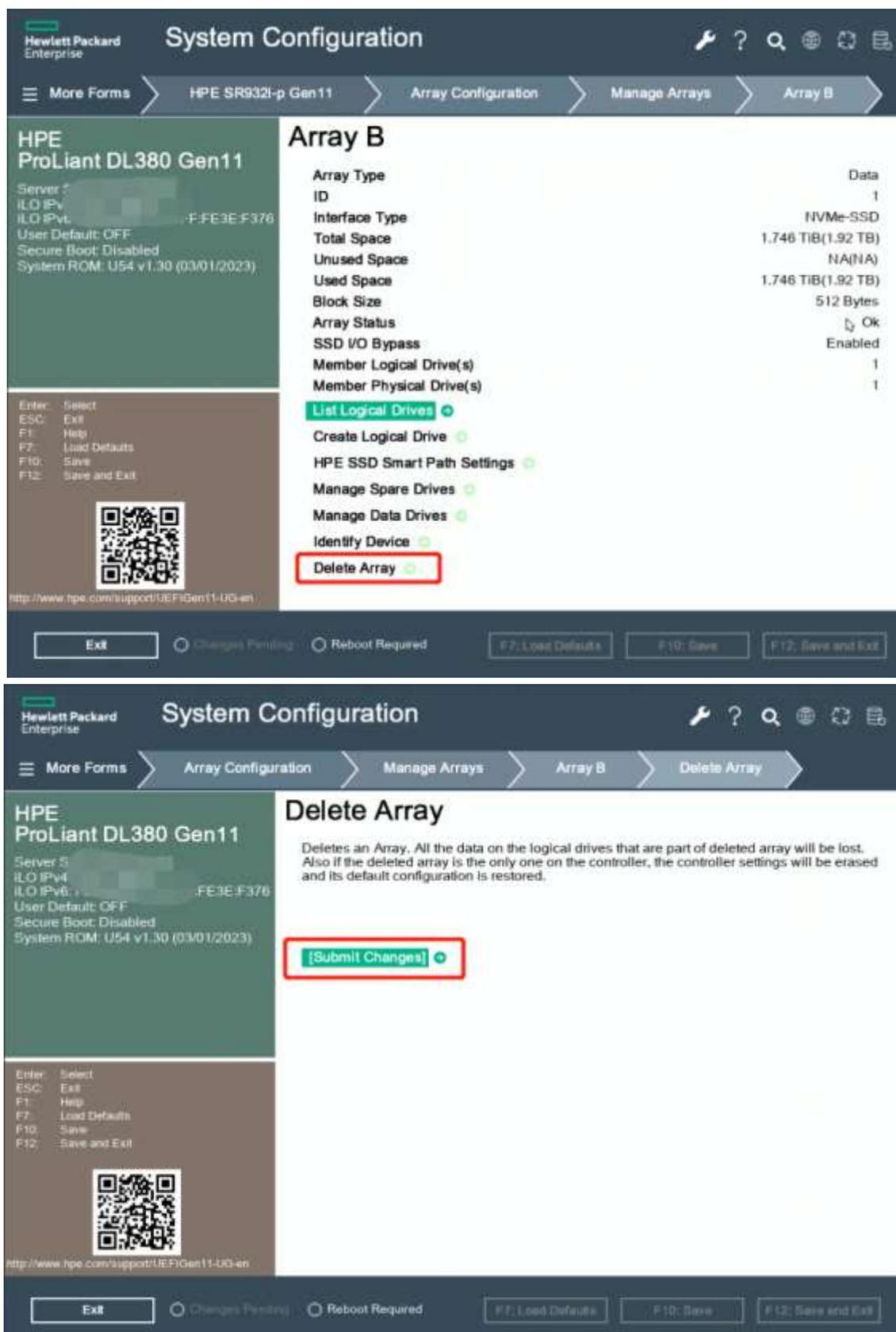
2) 选择 Manage Arrays.



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

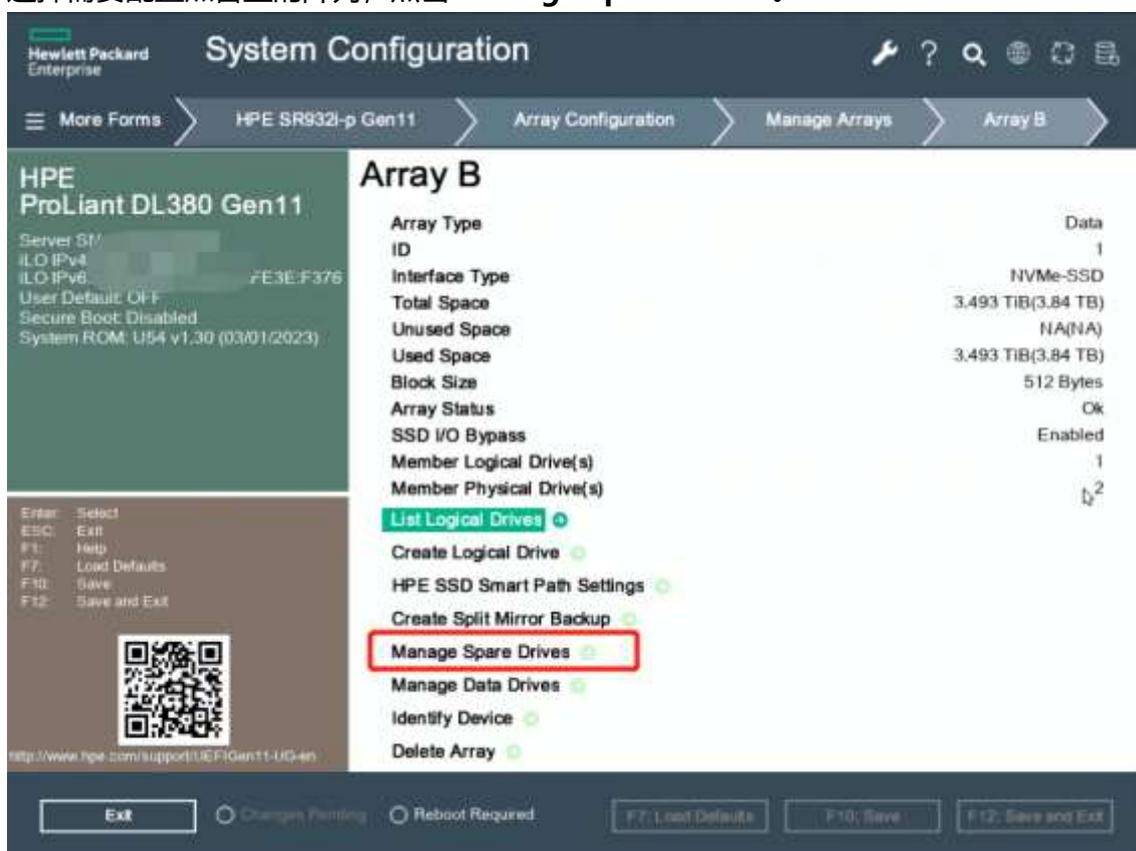
Dedicated (专用): 在更换发生故障的数据驱动器时，必须使用备用驱动器上的数据进行重建。在专用模式下，一个备用驱动器可以专用于多个阵列。

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。

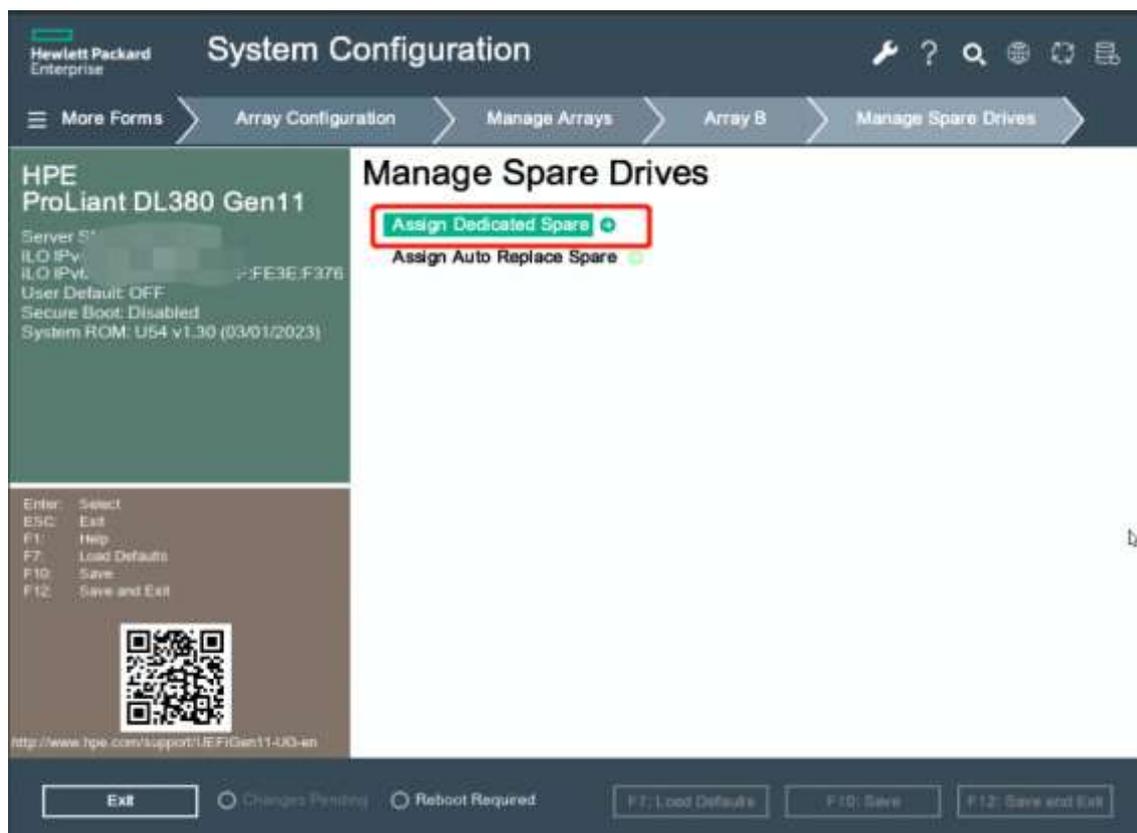
4.1 创建热备

4.1.1 创建专用热备

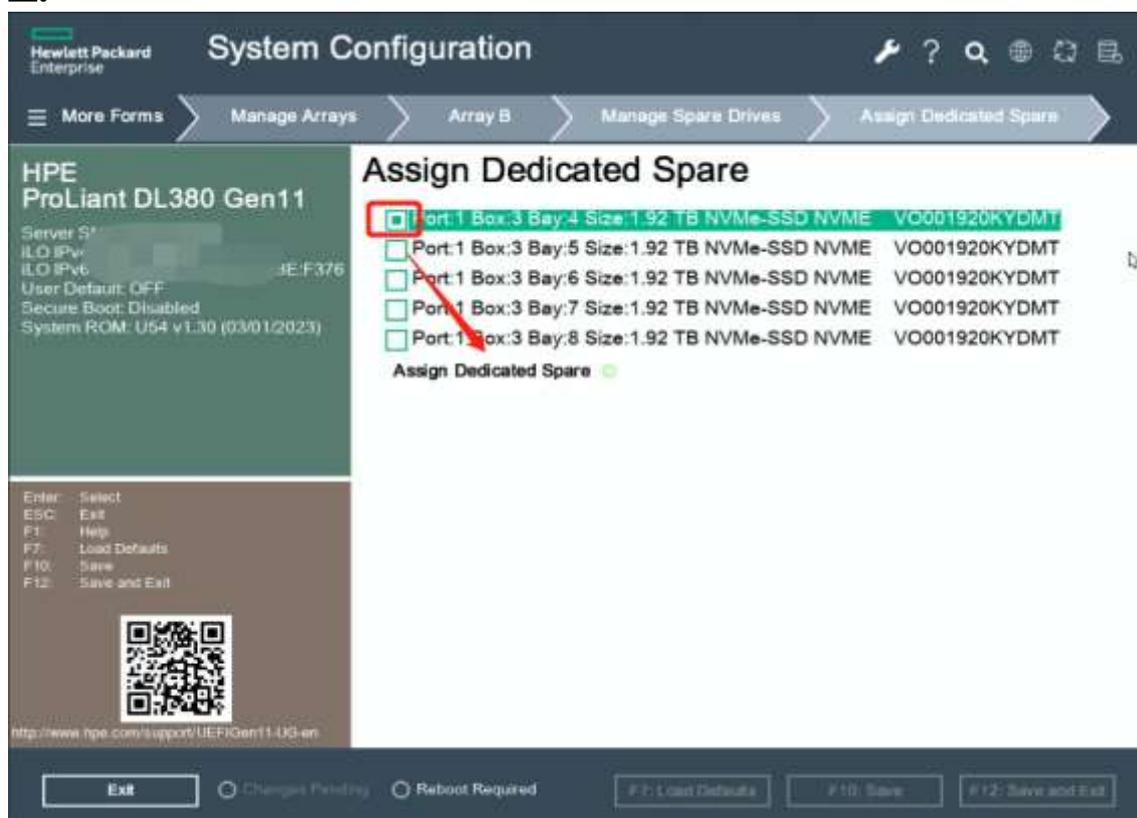
- 1) 选择需要配置热备盘的阵列，点击 **Manage Spare Drives**。



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

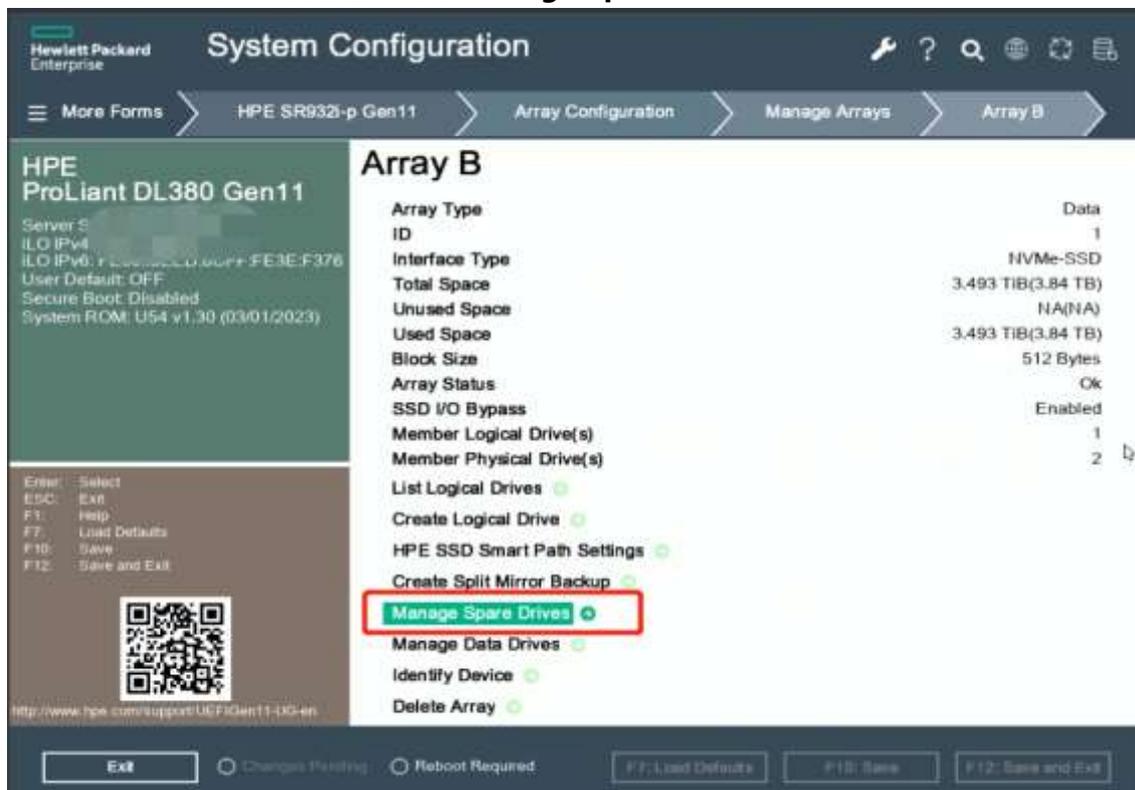


- 3) 选择需要配置成热备盘的物理硬盘，点击 **Assign Dedicated Spare** 完成热备盘配置。

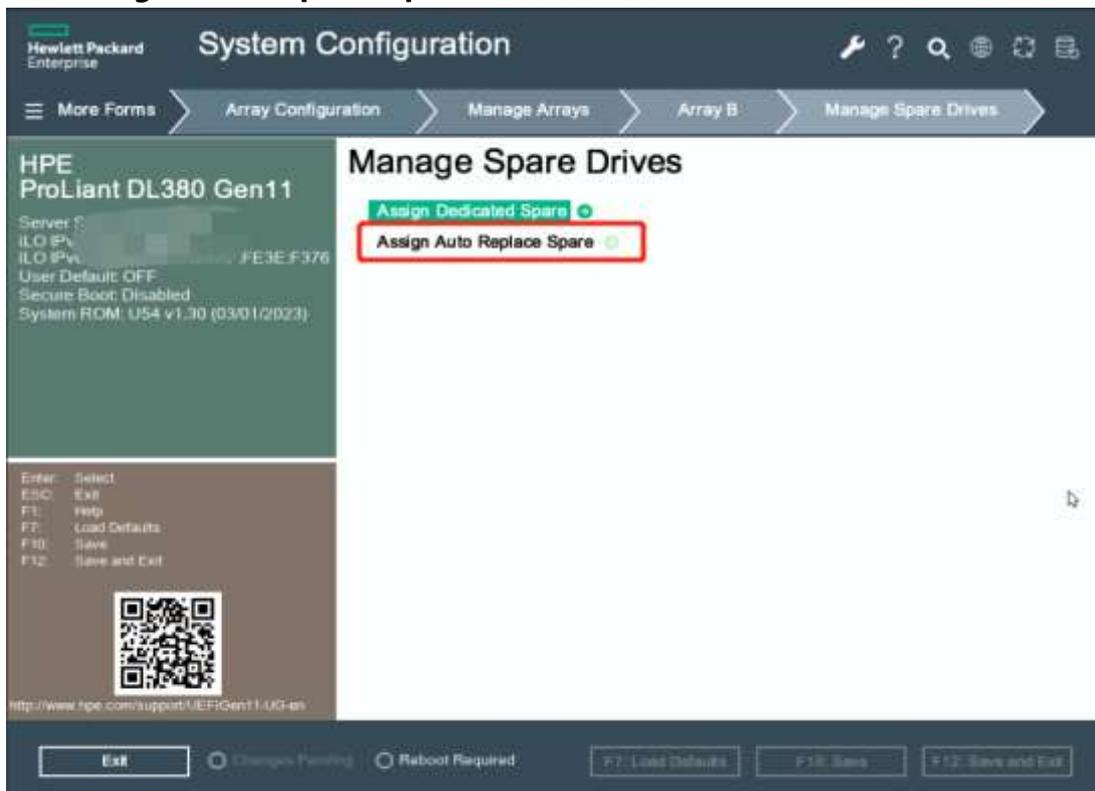


4.1.2 创建自动替换热备

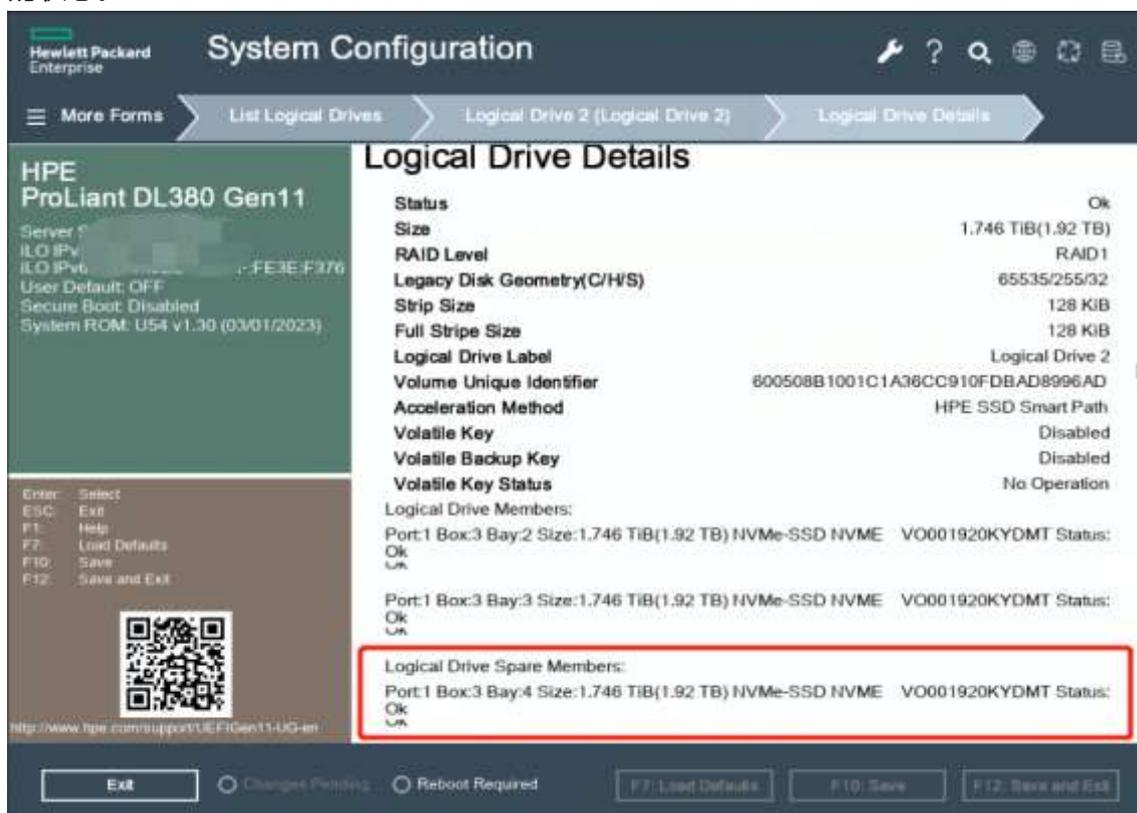
- 1) 选择需要配置热备盘的阵列，点击 **Manage Spare Drives**。



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

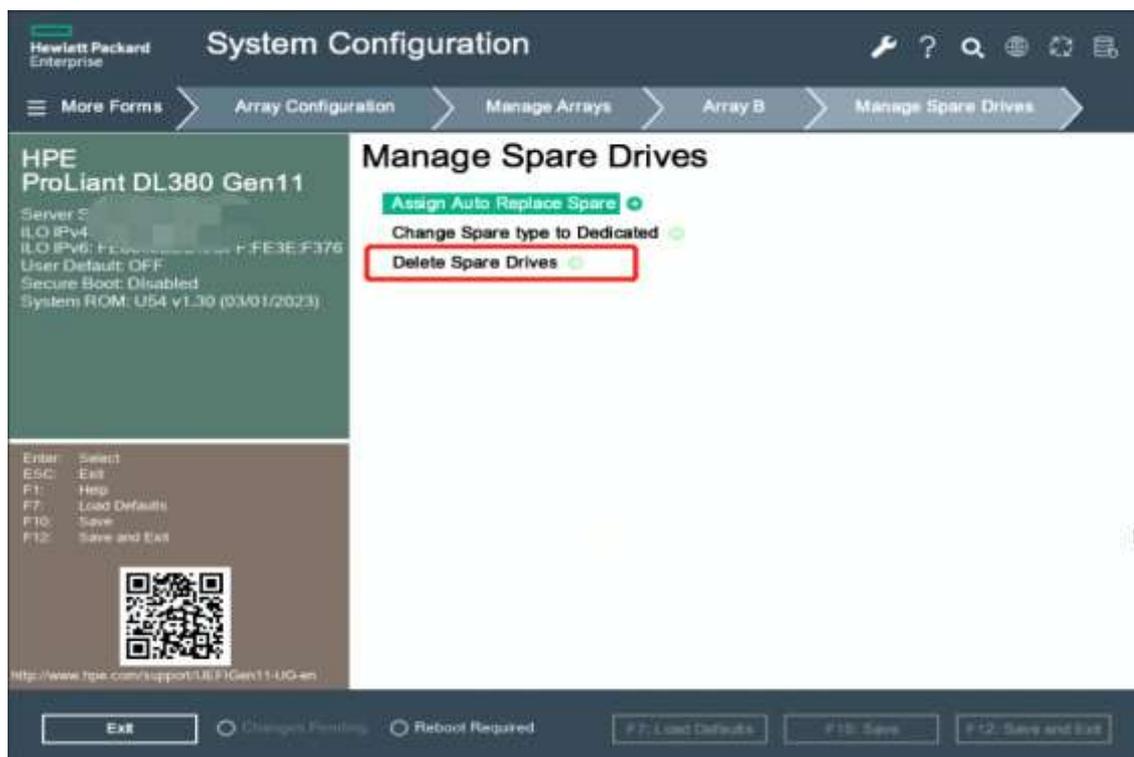


- 3) 选择 **Array Configuration -> Manage Arrays -> 已有阵列 -> List Logical Drives -> Logical Drive 1 -> Logical Drive Details** 可查看当前热备盘及逻辑卷的状态。



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。

