HPE Gen12 服务器
MR 系列阵列卡 BIOS 下配置阵列

目录

一. 适用范围与注意事项

- 本文档旨在说明 HPE Gen12 系列服务器 MR 系列阵列卡在 BIOS 下配置阵列的方法，并以 DL360 Gen12 服务器为例进行配置步骤说明。

  MR 系列阵列卡包含如下型号：
  - HPE MR416i-p Gen12
  - HPE MR416i-o Gen12
  - HPE MR216i-p Gen12
  - HPE MR216i-o Gen12
  - HPE MR408i-o Gen12
  - HPE MR408i-p Gen12
- 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

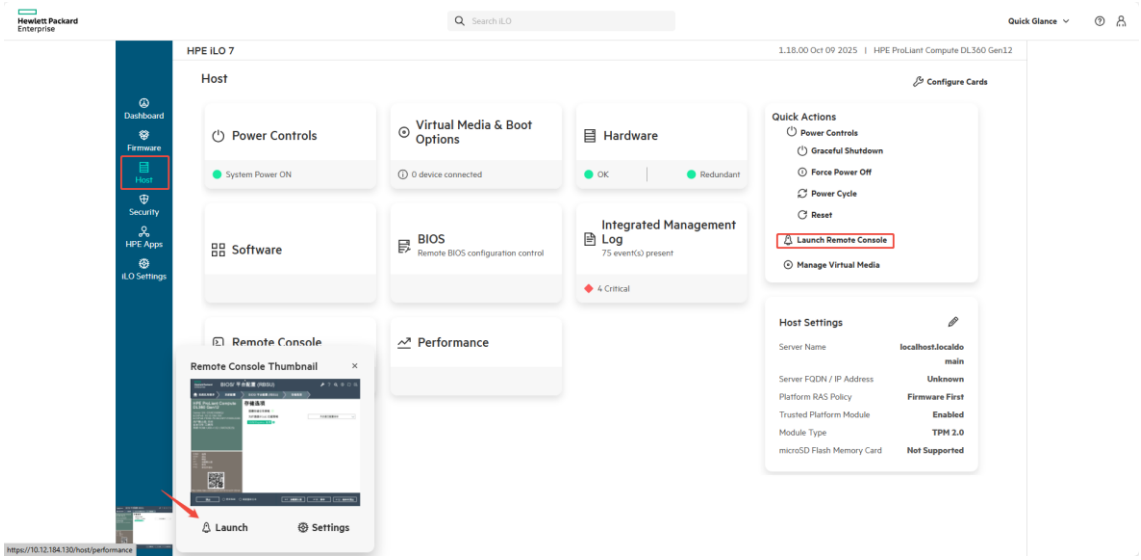
1. 连接 iLO 与启用远程控制台

   具体方法请参考：https://zhiliao.h3c.com/theme/details/233627

三. 配置步骤

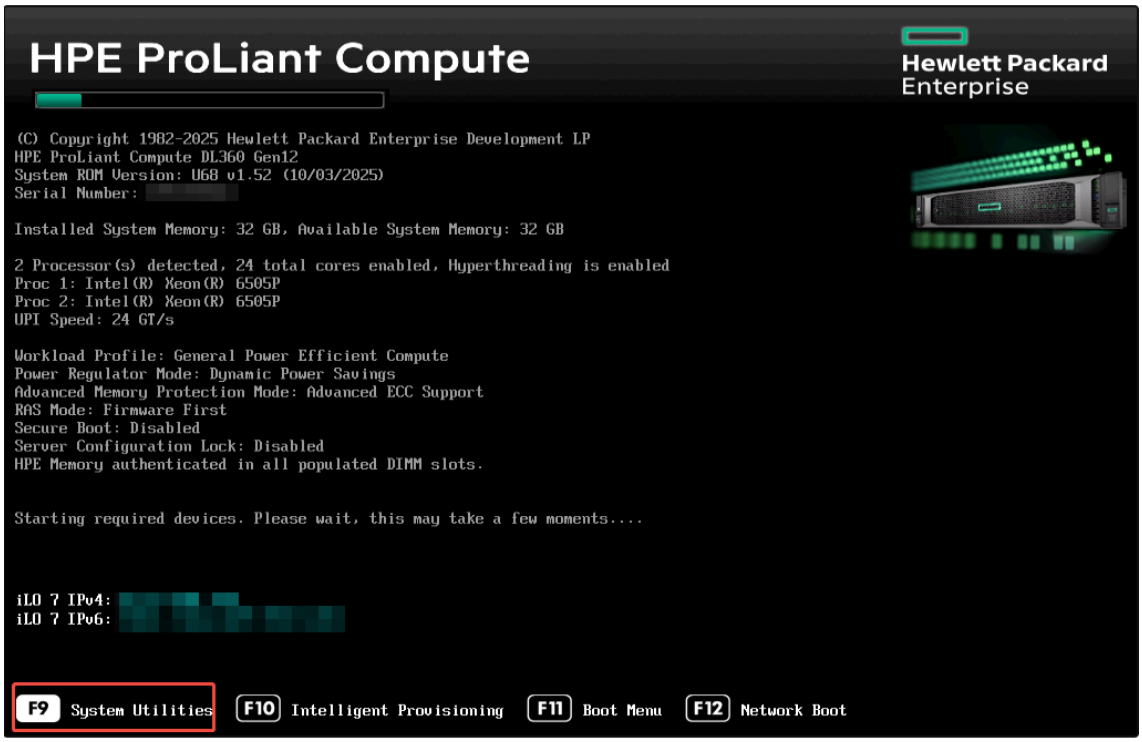
1. 访问 iLO 并启用远程控制台

   通过 iLO7 页面 **Dashboard - Virtual Media & Remote Console** 选项，或 **Host - Remote Console** 页面，或页面左下方 Remote Console 选区可直接启用远程控制台；也可在上方搜索栏直接搜索 Remote Console 进行选择。本文以 HTML5 远程控制台为例。

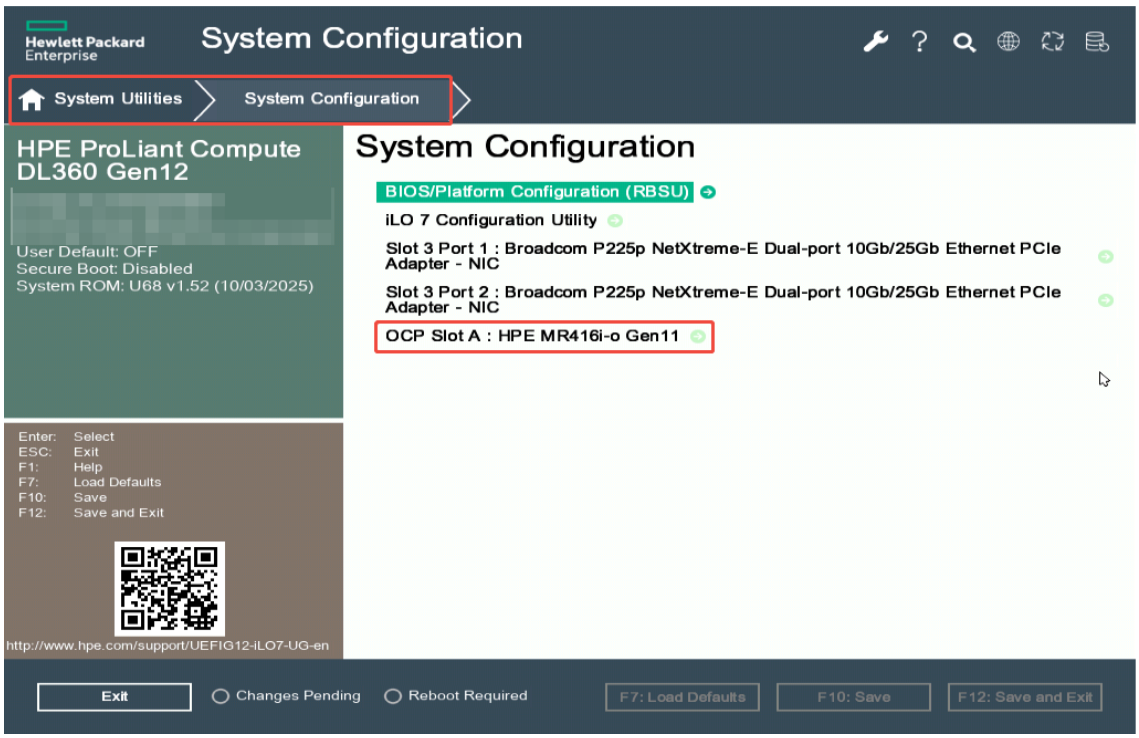


2. 进入 BIOS 并找到阵列卡选项

   1）重启服务器，自检界面按 **F9** 进入 BIOS。



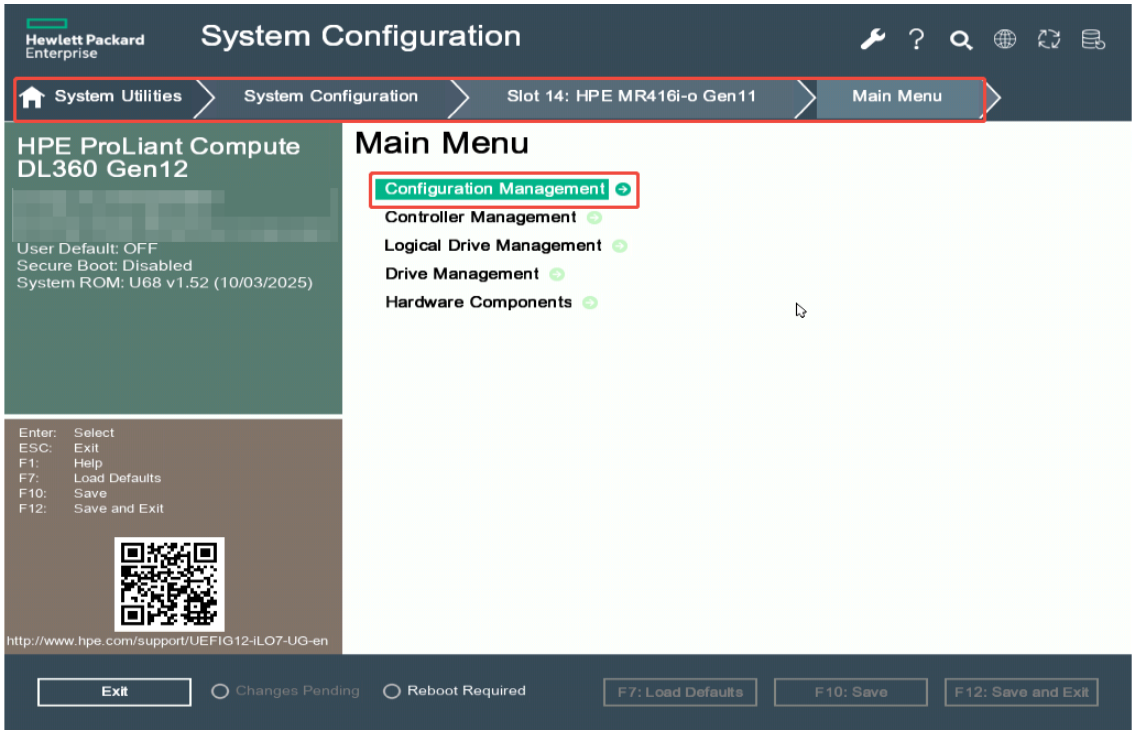
2) 选择 **System Configuration**，找到阵列卡。



3. 创建与删除阵列

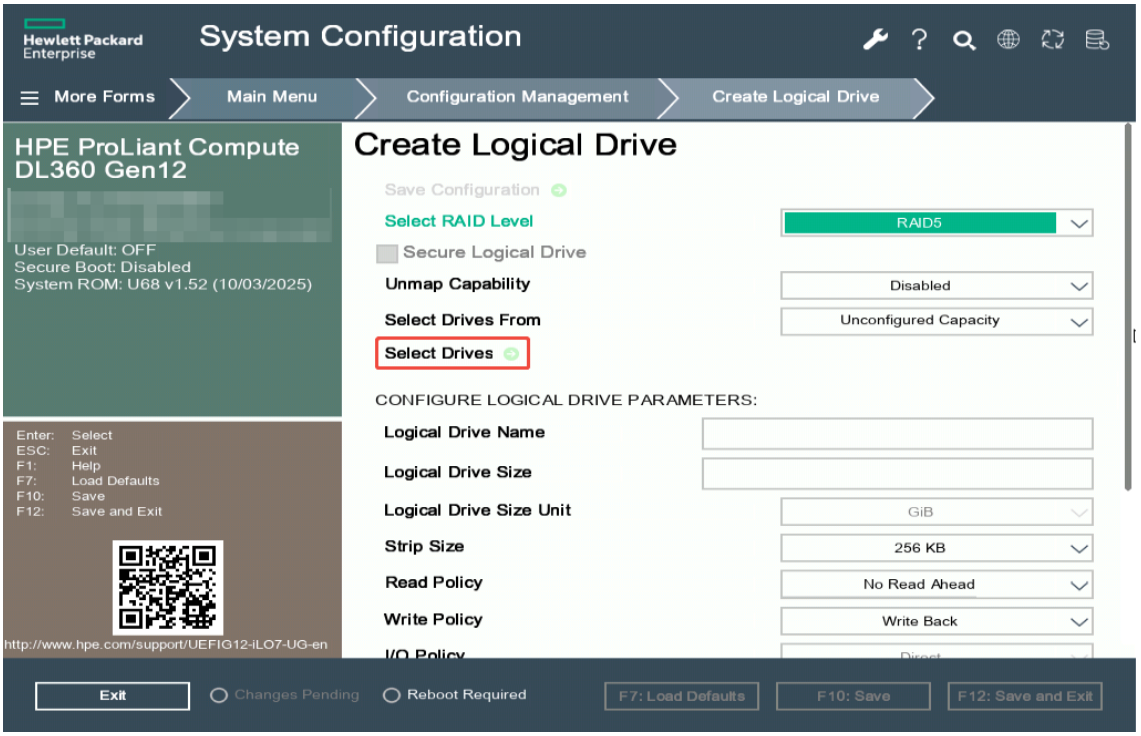
3.1 创建阵列

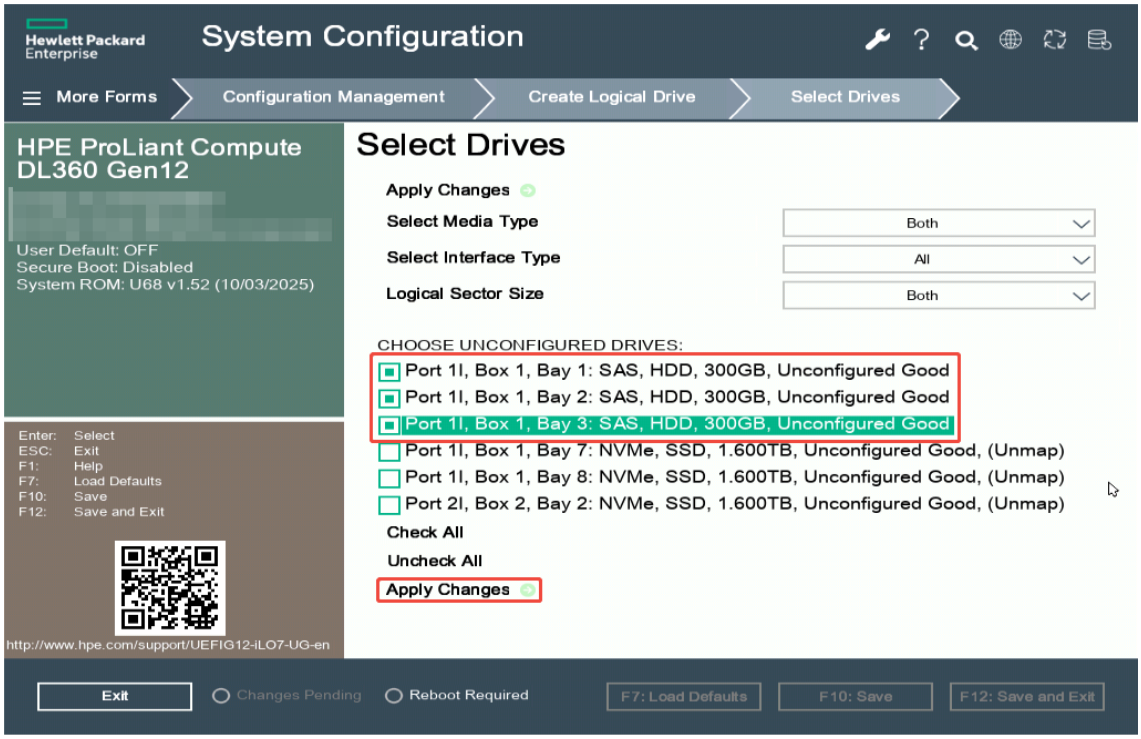
1）选择 **Main Menu - Configuration Management。**



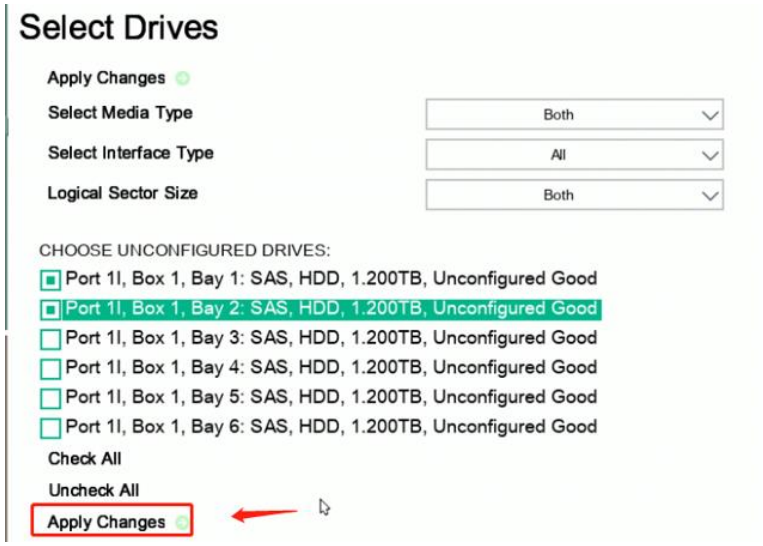
2）选择 **Create Logical Drive**，开始创建阵列。

3）先选择阵列级别，这里选择做 RAID5。然后选择硬盘，设置逻辑卷名称，容量大小等信息。



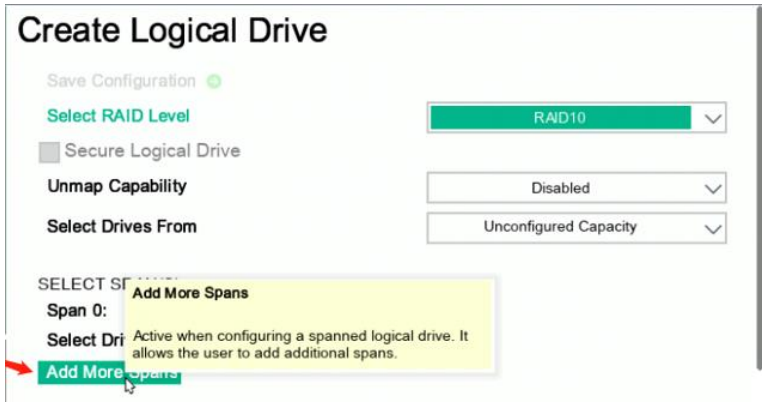


注：若要创建 RAID10/RAID50/RAID60 等复合阵列，则需要先分开创建 span，过程如下。以 RAID10 为例，先选择两块盘创建一个 span 空间，点击 **Apply Changes** 提交申请。

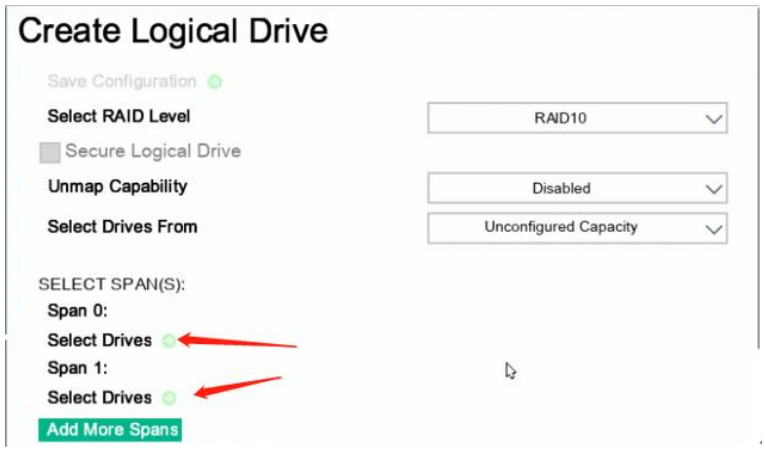


第一个空间 span0 创建成功，点击 **OK**。

点击 **Add More Span**。



点击 **Select Drives**，再选择 2 块硬盘，点击 **Apply Changes** 提交申请。这样就可以看到创建好的 2 个 span。

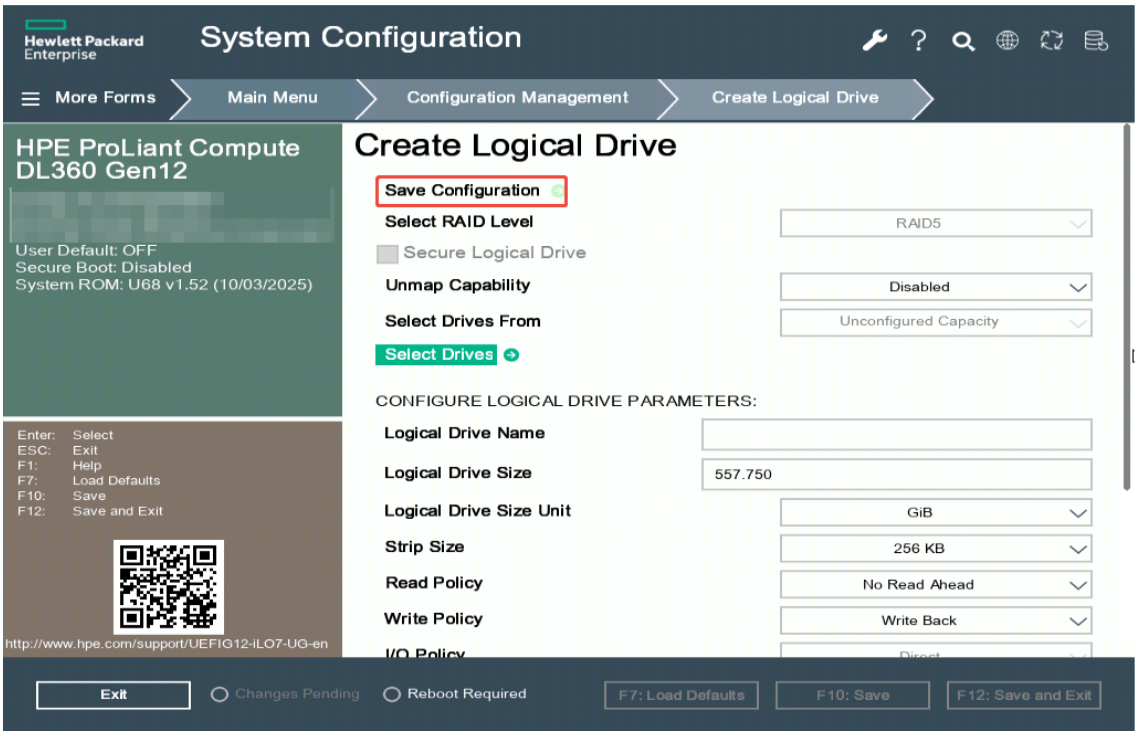


设置 Span 的说明：

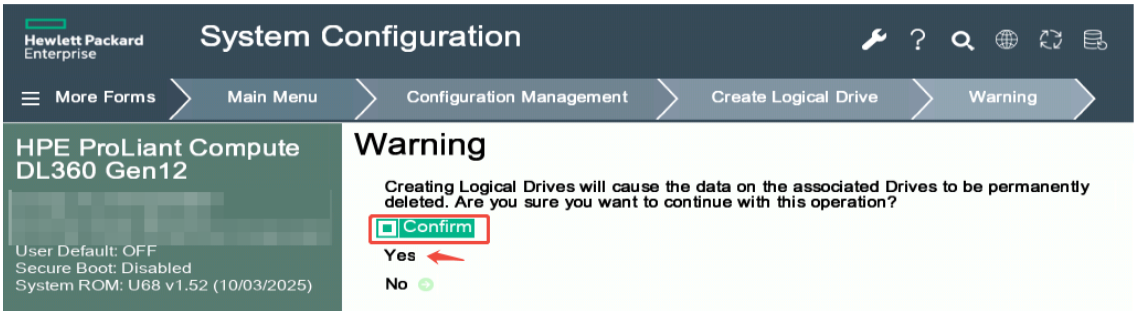
- RAID 10 支持 2～8 个 Span，每个 Span 支持的硬盘数为 2~16 (偶数)，且各个 Span 的硬盘数量必须保持一致。

- 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。

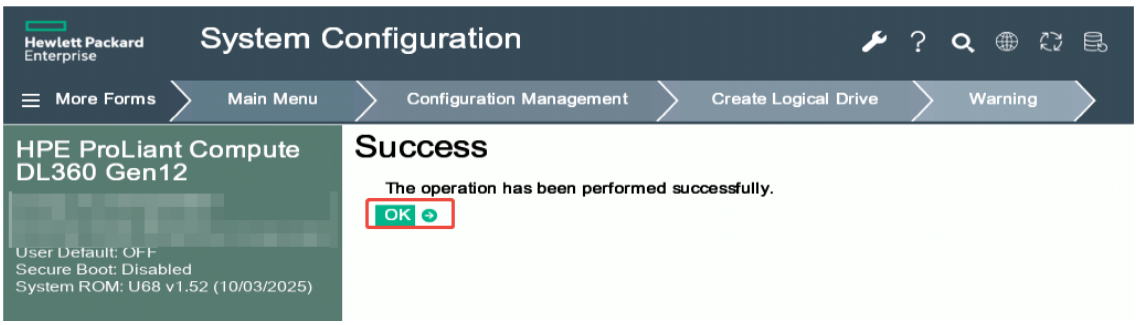
4）设置完成后，点击 **Save Configuration** 保存所有配置。



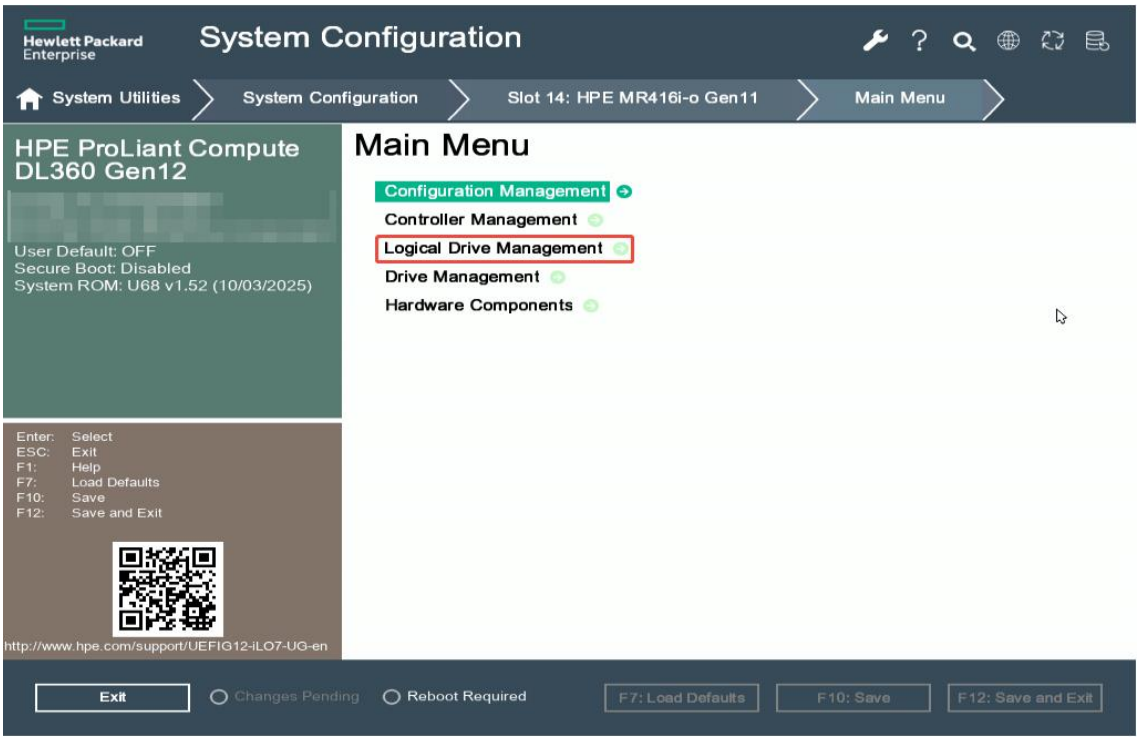
5）点击 **Confirm**，选择 **Yes**，确认继续。

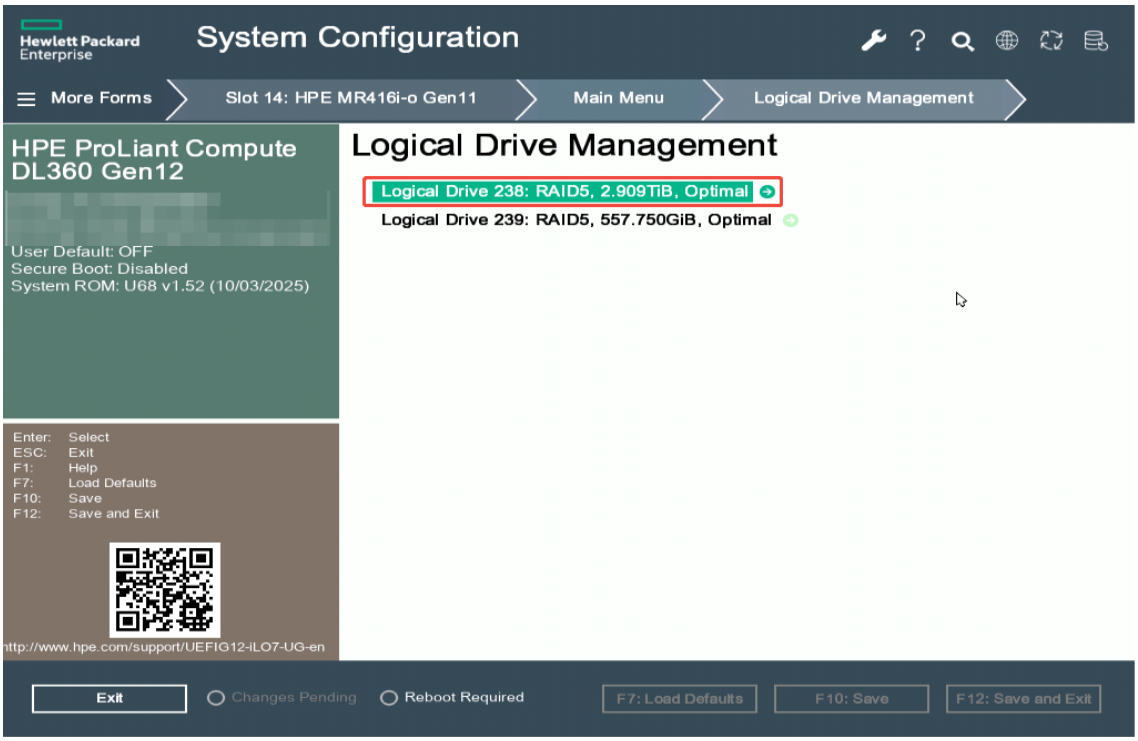


6）创建成功，点击 **OK**。



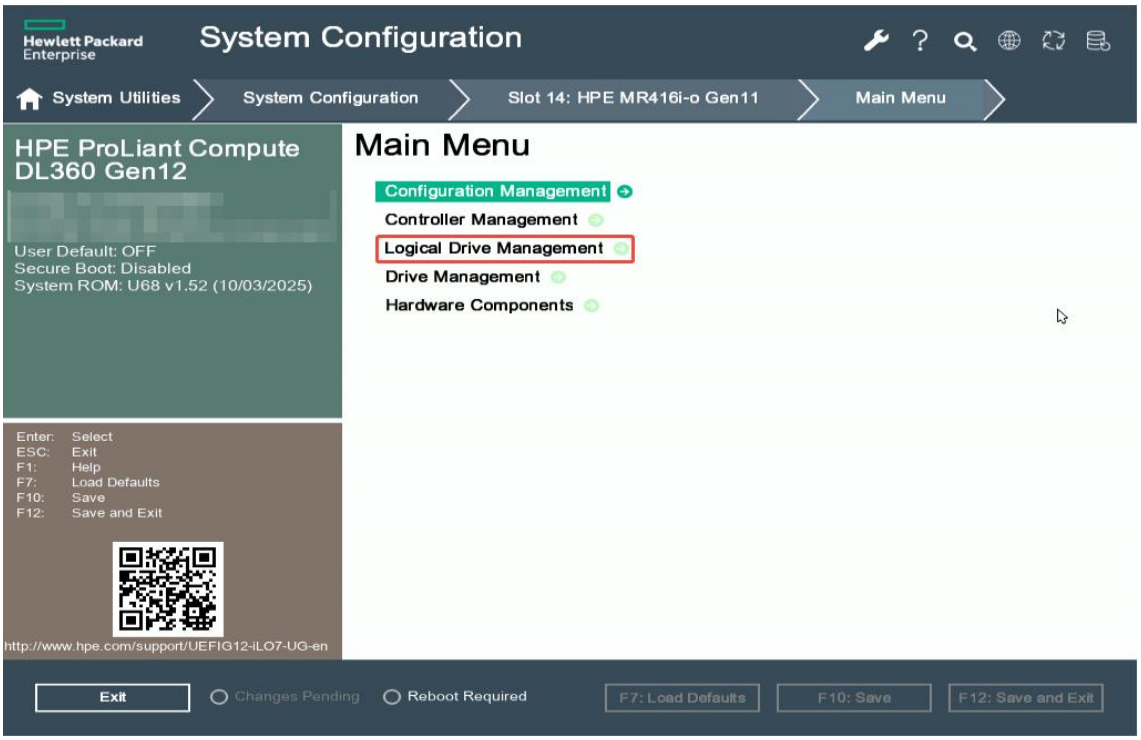
7）进入 **Logical Drive Management** 即可查看到已经创建的 RAID。



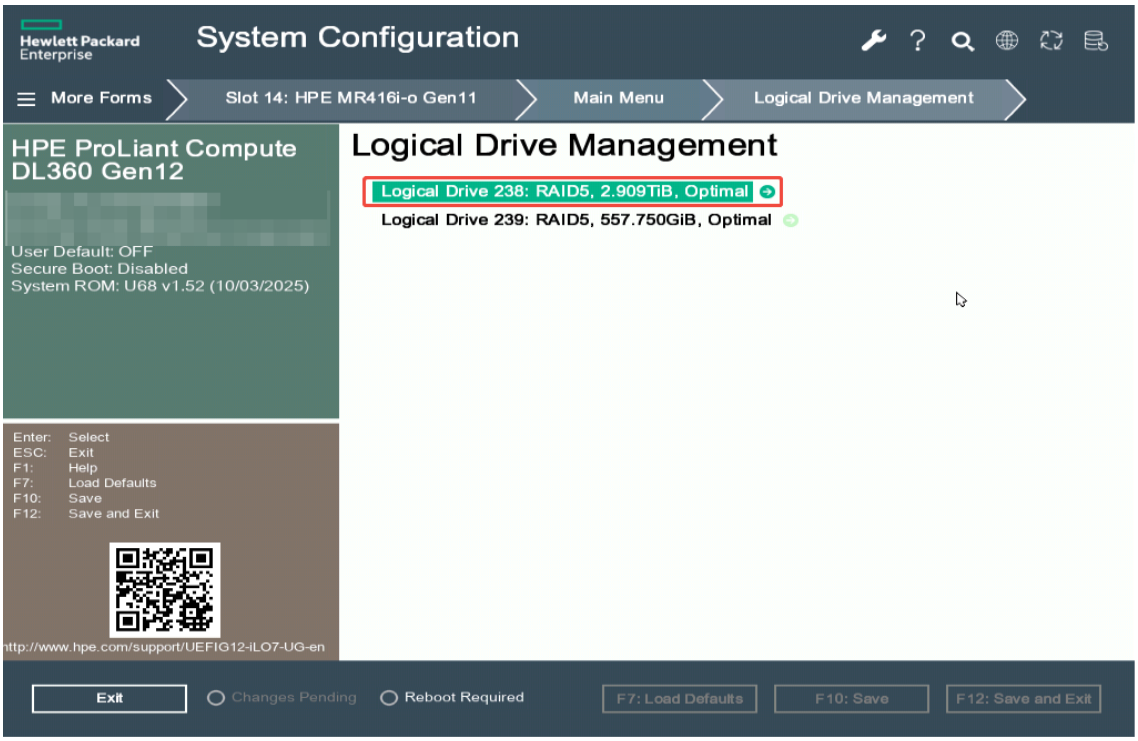


3.2 删除阵列

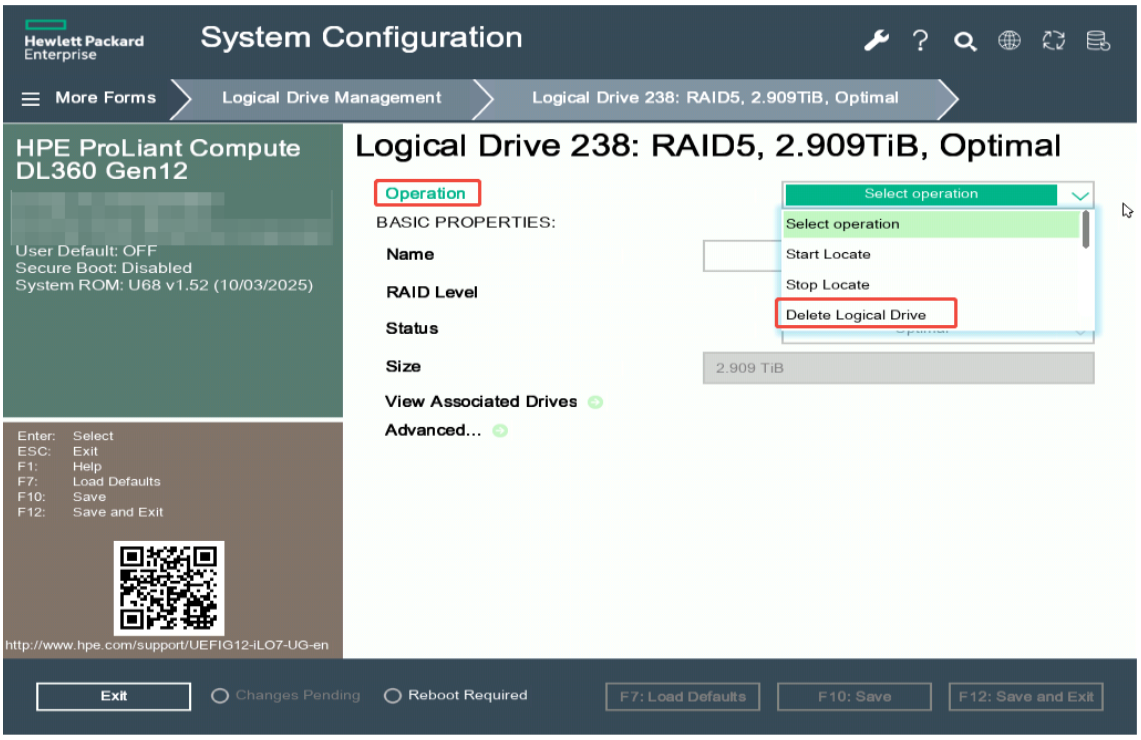
1）选择 **Logical Drive Management。**



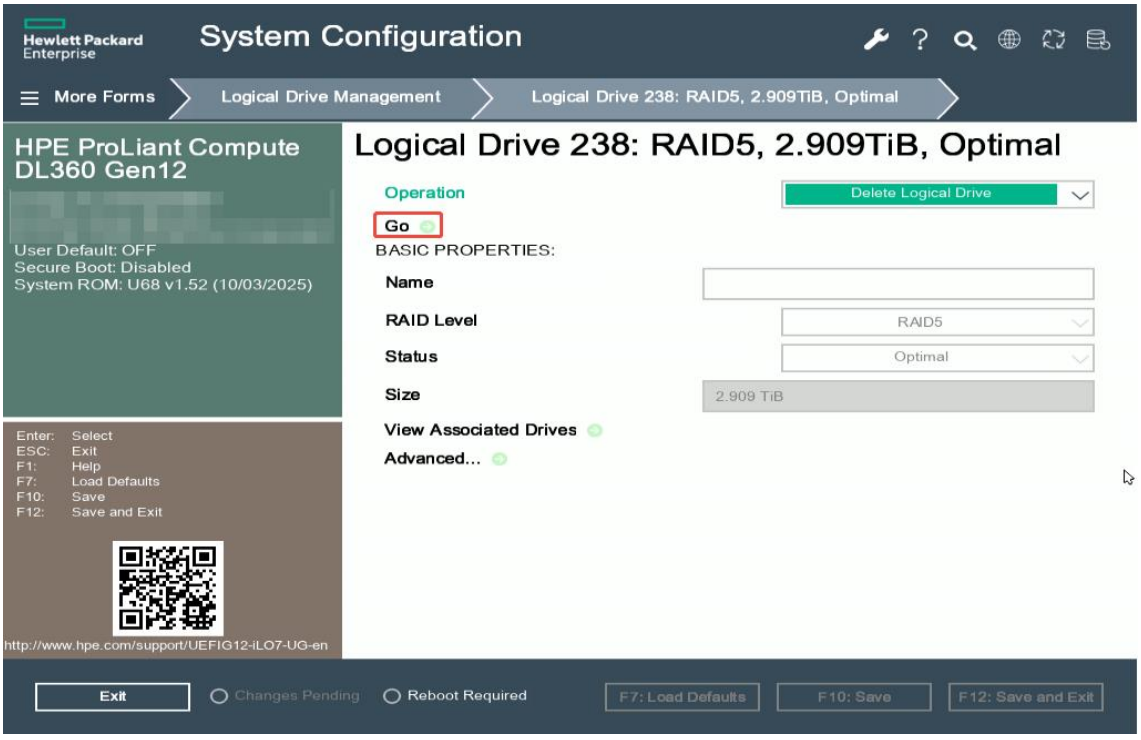
2) 选择要删除的逻辑卷。



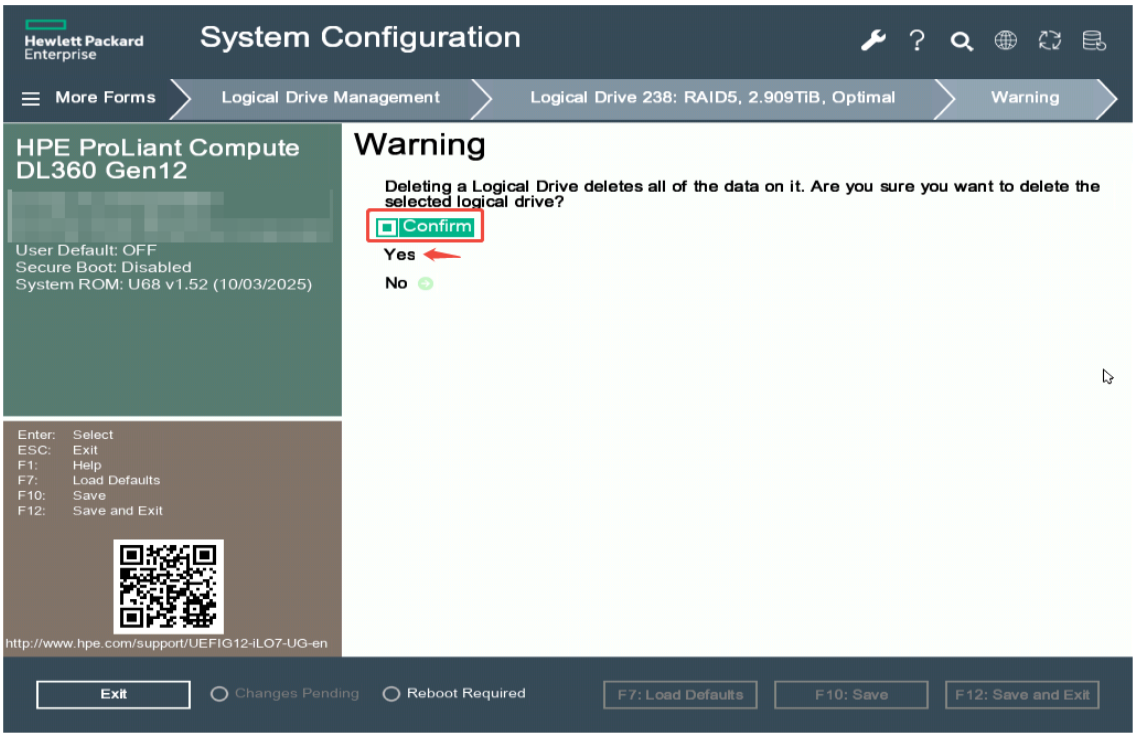
3) 选择 **Operation** 下的 **Delete Logical Drive** 选项。



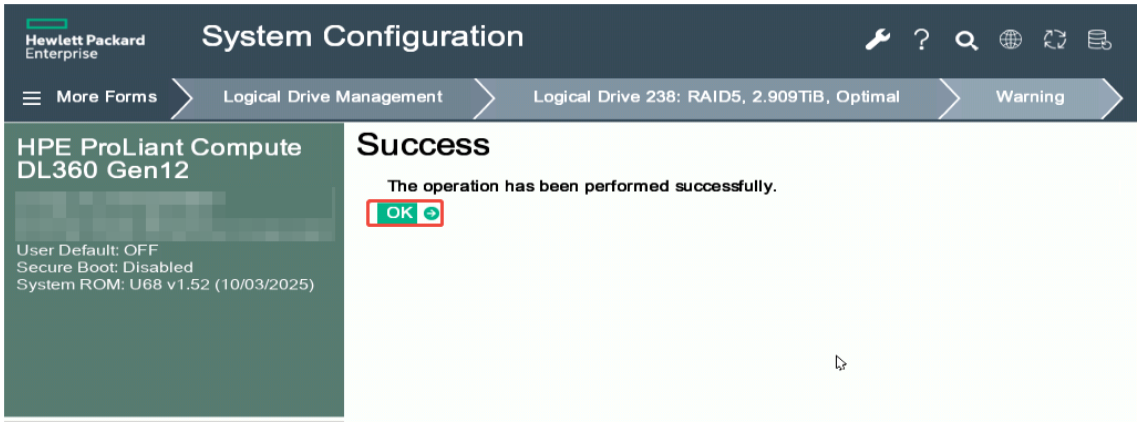
4) 点击 **Go**。



5) 点击 **Confirm**，选择 **Yes**，确认删除。



6) 删除成功，点击 **OK**。



4. 创建与删除热备

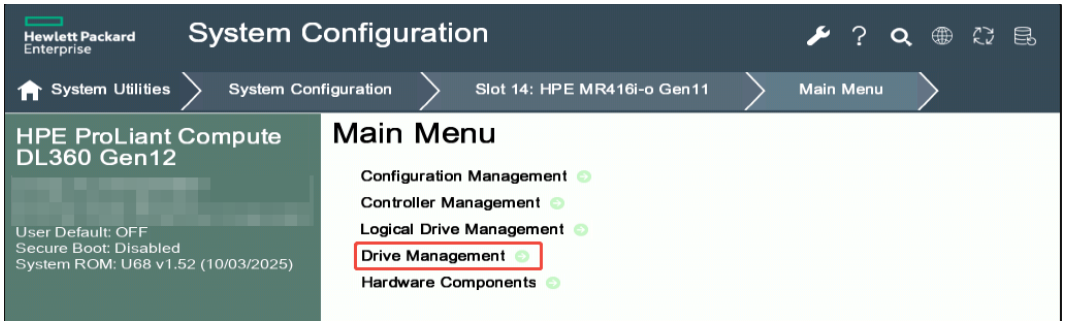
热备盘类型：

- ✓ 全局热备：热备盘为存储控制卡下所有符合要求的逻辑盘所共有，当任一逻辑盘的成员盘发生故障时，全局热备盘均可自动替代该故障盘，更换故障盘后，热备盘中的数据会回拷至新的物理盘，全局热备盘会恢复热备状态。
- ✓ 专属热备：热备盘专用于存储控制卡下的某一个逻辑盘。当存储控制卡下的该逻辑盘的成员盘发生故障时，专属热备盘会自动替代该故障盘，更换故障盘后，热备盘中的数据会回拷至新的物理盘，专属热备盘会恢复热备状态。

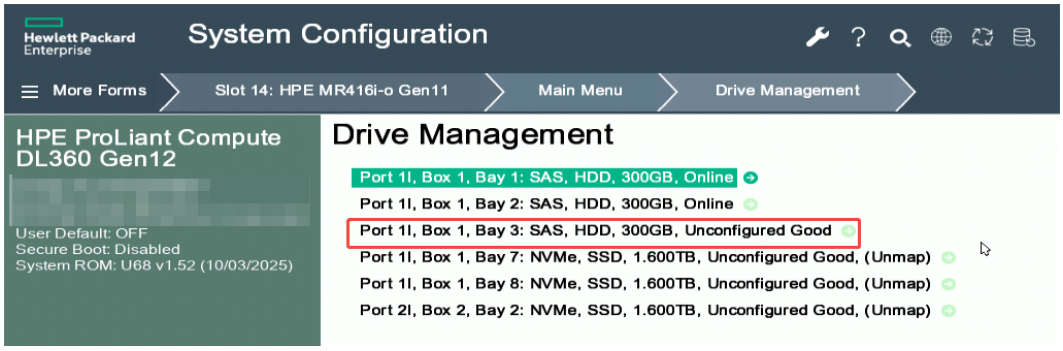
4.1 创建热备

4.1.1 创建专属热备

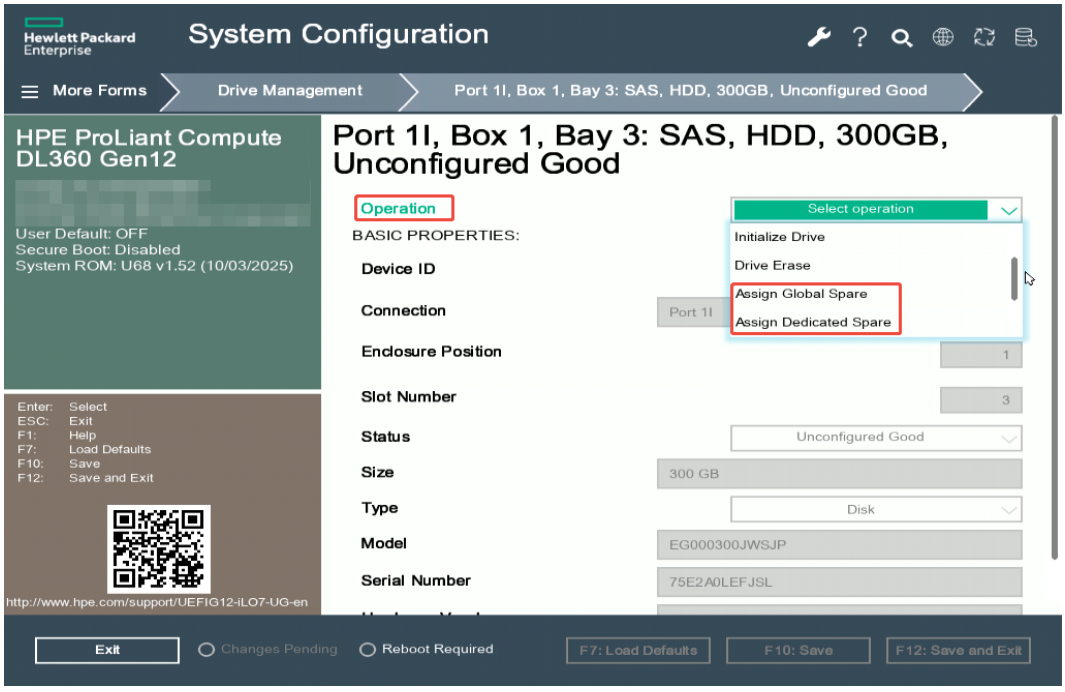
1）选择 **Drive Management**。



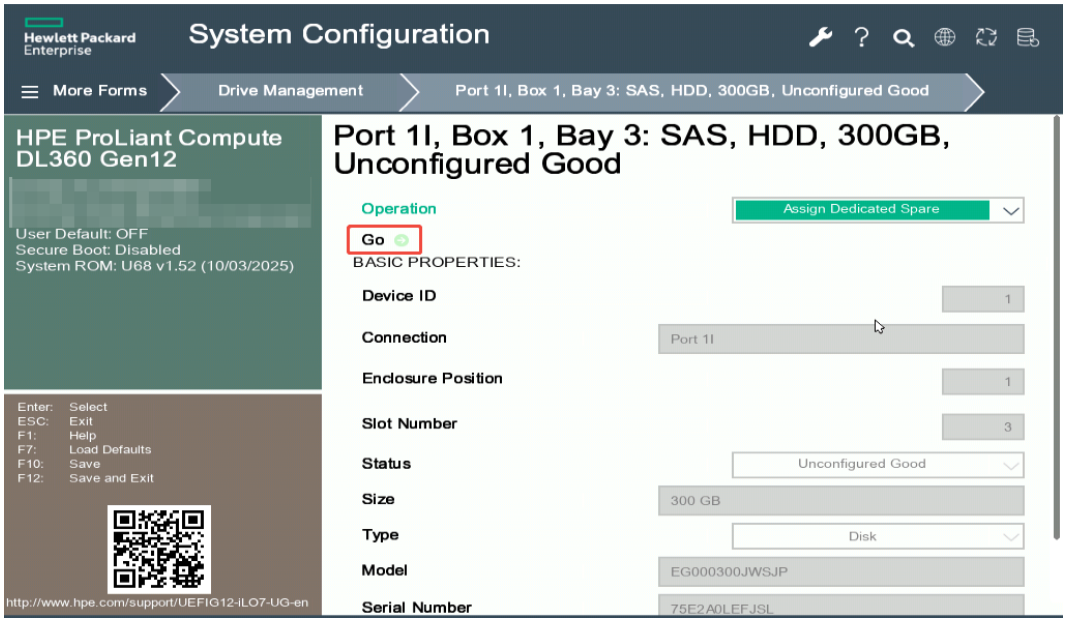
2）选择一块未配置的硬盘。



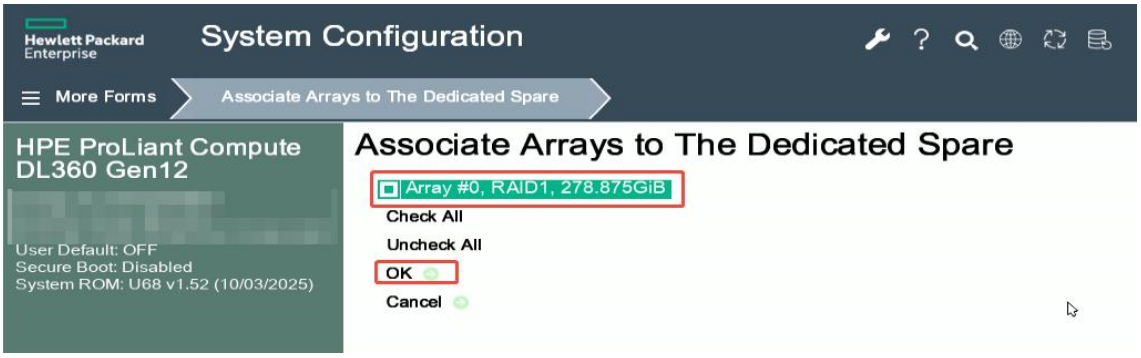
3）选择 **Operation** 下的 **Assign Dedicated Drive**，即可将此盘配置成专属热备盘。



4）选择 **Go**。

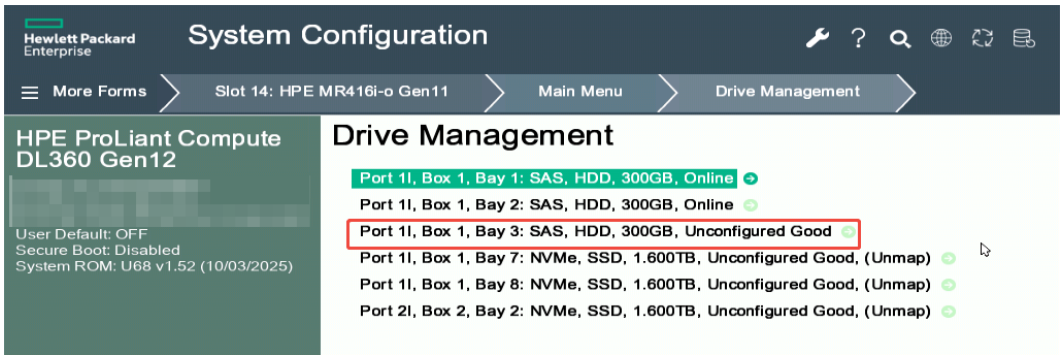


5）选择要配置热备盘的逻辑卷，选择 **OK**，完成配置。

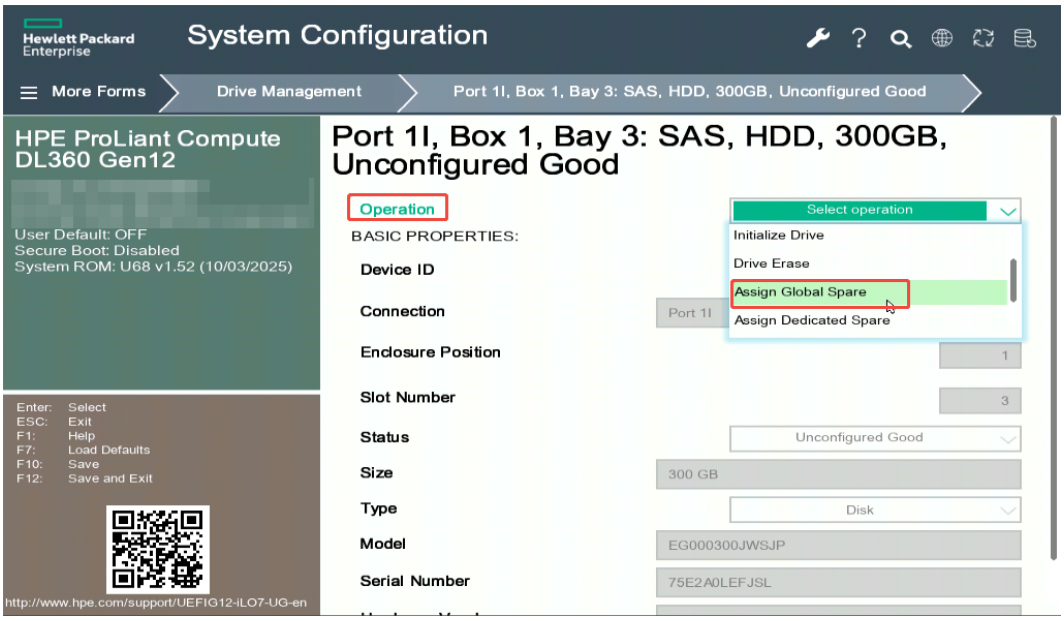


4.1.2 创建全局热备

1）选择一块未配置的硬盘。

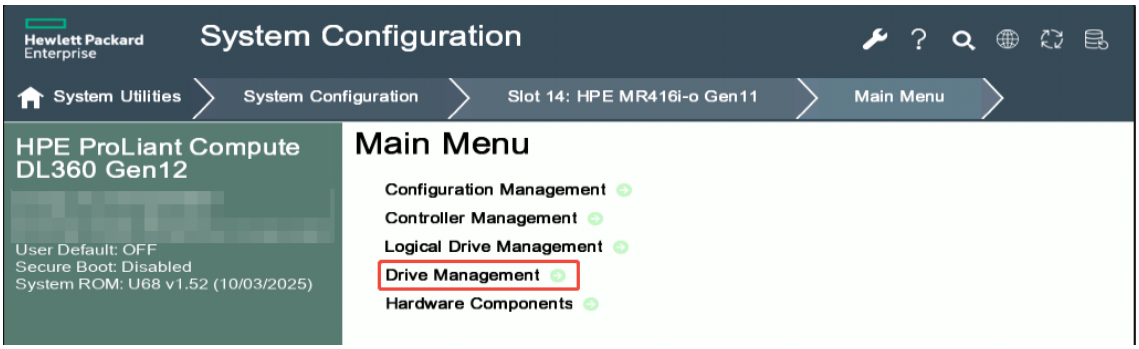


2）选择 **Assign Global Spare Drive**，将该硬盘设置为全局热备盘，选择完成后，点击 **Go** 完成配置。

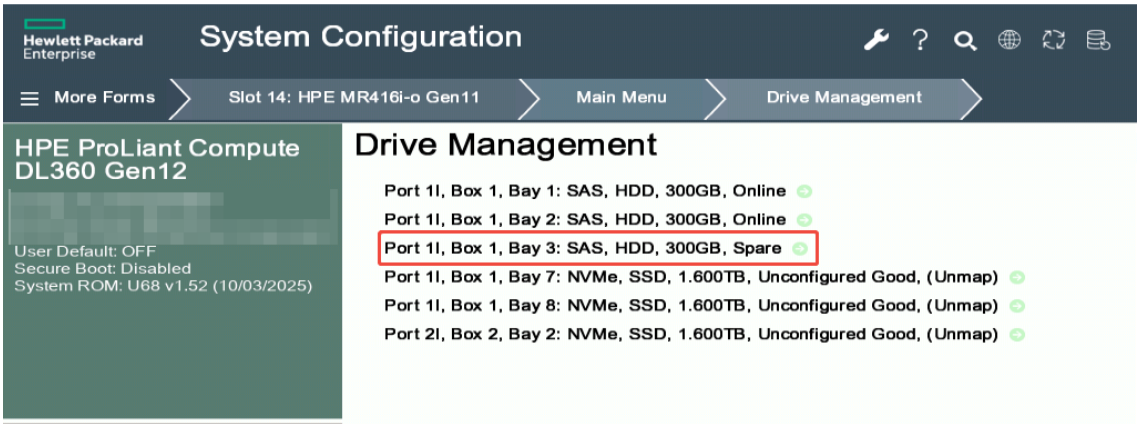


4.2 删除热备

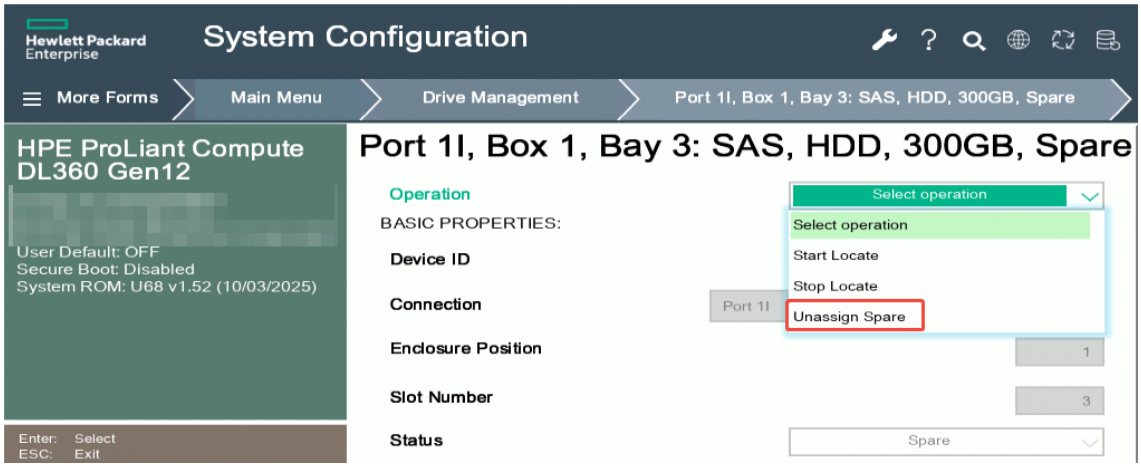
1) 选择 **Drive Management**。



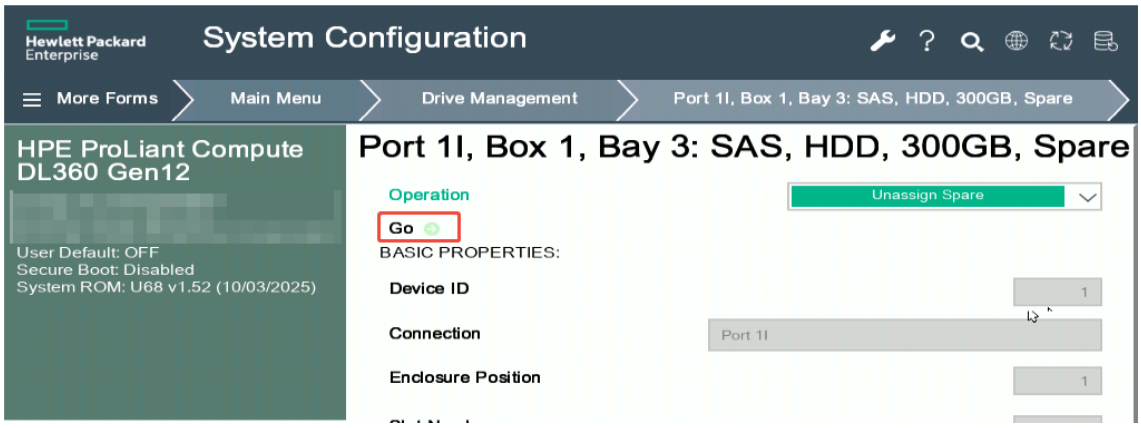
2) 选择做了热备的硬盘。



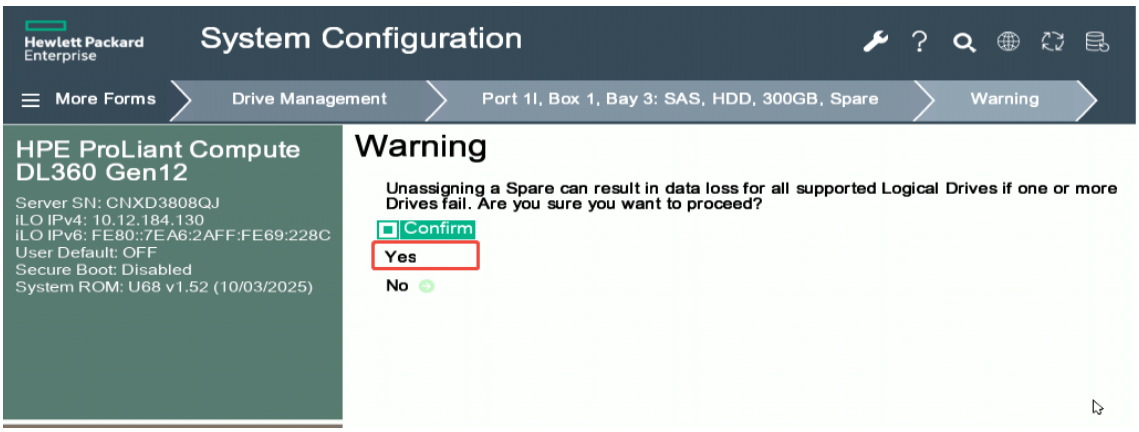
3) 选择 **Operation** 下的 **Unassign Spare** 选项。



4) 点击 **Go**。

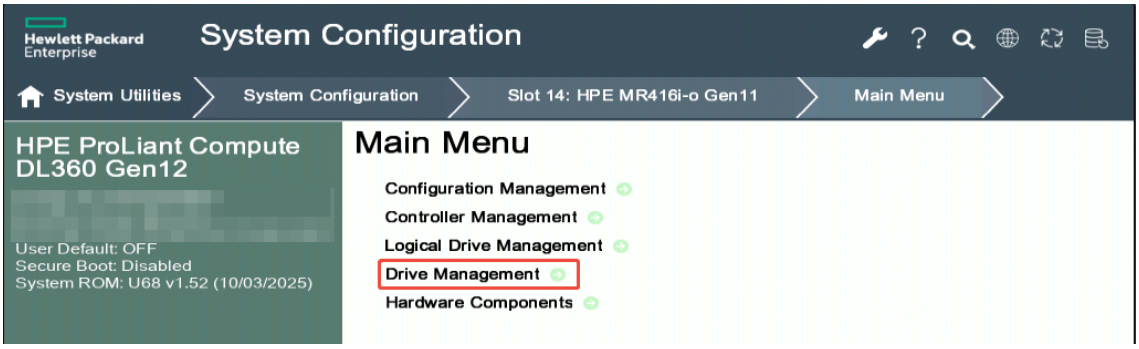


5) 点击 **Confirm**，选择 **Yes**，确认取消热备。

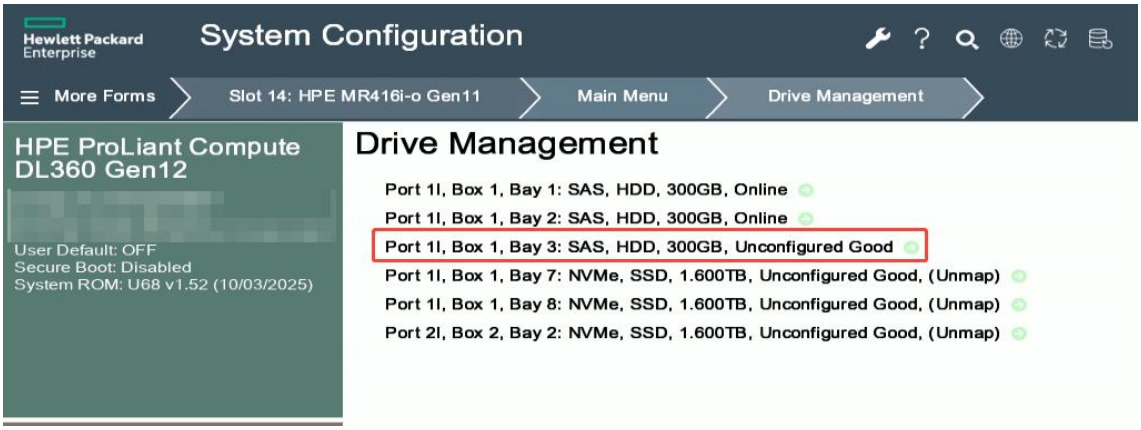


5. 设置与取消直通盘

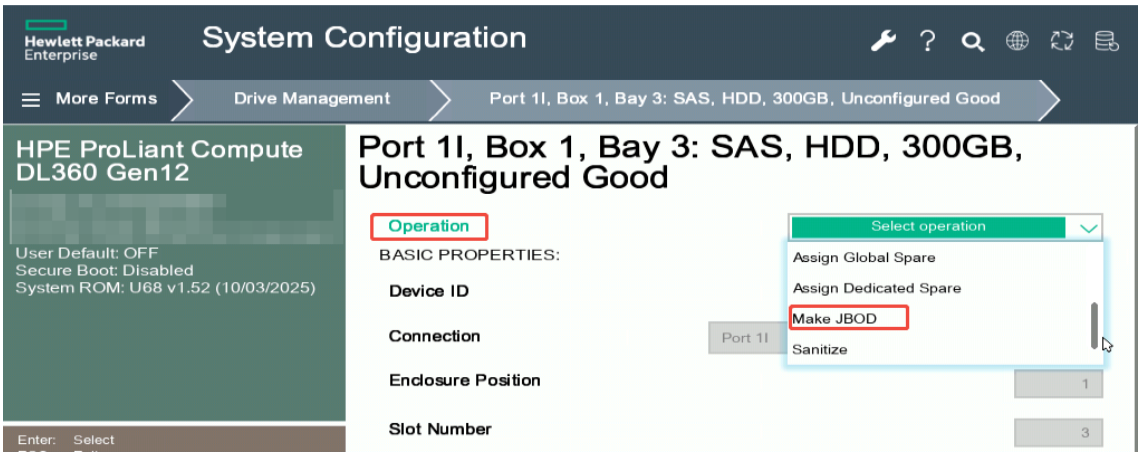
1) 选择 **Drive Management**。



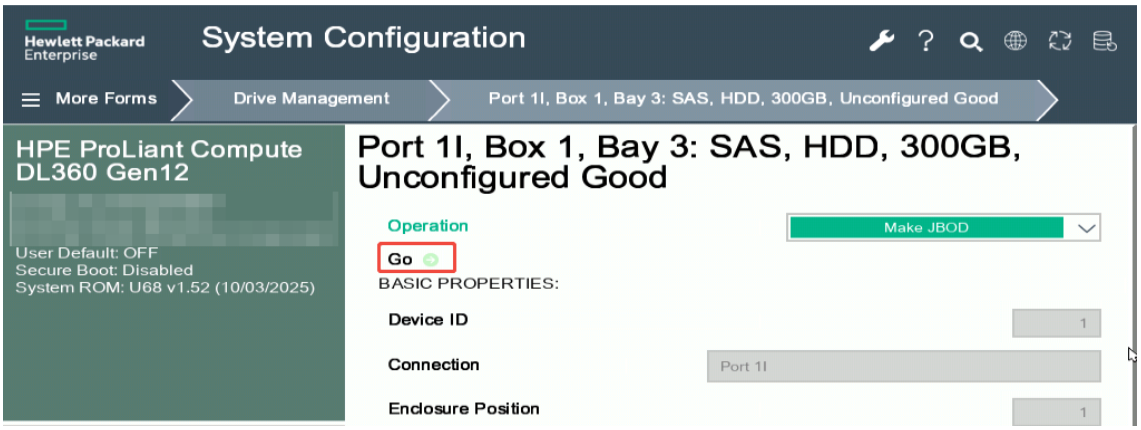
2) 选择一块未配置的硬盘。



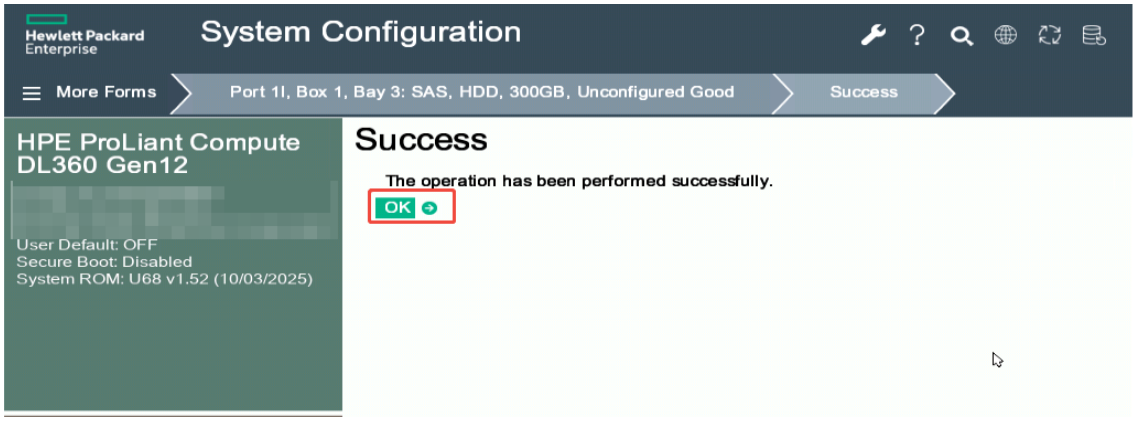
3) 选择 **Operation** 下的 **Make JBOD** 选项。



4) 点击 **Go**。



5) 点击 **OK**。



6) 可以看到这块硬盘已经成功设置为 JBOD 直通盘模式，取消直通过程同理。