

H3C G5 服务器 LSI-9311 系列阵列卡图形化 BIOS

UEFI 启动模式下配置 RAID

目录

一. 适用范围与注意事项	1
二. 配置准备	1
1. 连接 HDM 与启用远程控制台	2
2. 确认或修改 BIOS 启动模式	2
三. 配置步骤	2
1. 访问 HDM 并启用 KVM/H5 KVM	2
2. 设置阵列卡工作模式	2
3. 创建与删除阵列	3
3.1 创建阵列	3
3.2 删除阵列	6
4. 创建与删除热备	7
4.1 创建热备	7
4.2 删除热备	9
5. 设置与取消直通盘	10

一. 适用范围与注意事项

- 本文档旨在说明 H3C G5 系列服务器 LSI-9311 系列存储控制卡在 UEFI BIOS 下配置阵列的方法，并以 R4900 G5 服务器为例进行配置步骤说明。
- 如文中方法不适用或阵列卡型号不匹配，可以通过下面导航链接查找适用文档：
<https://zhiliao.h3c.com/Theme/details/208527>
- 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配置请以实际为准。
本文档不定期更新维护，请以发布的最新版本为准。

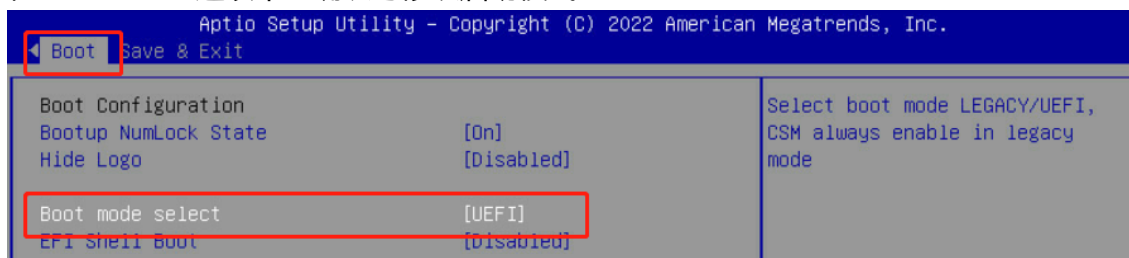
二. 配置准备

1. 连接 HDM 与启用远程控制台

具体方法请参考：<https://zhiliao.h3c.com/Theme/details/210144>

2. 确认或修改 BIOS 启动模式

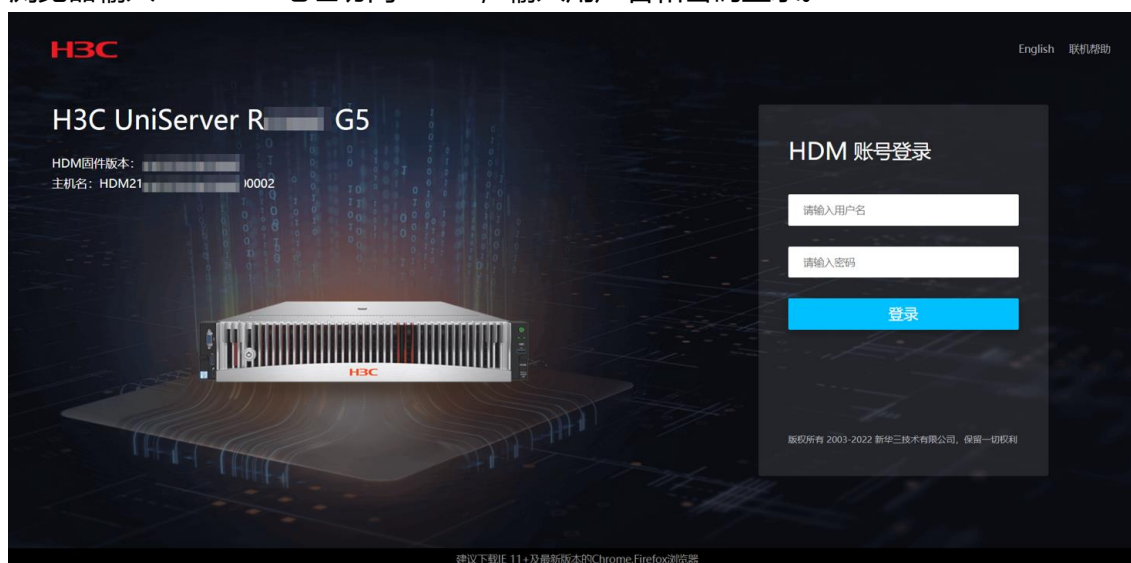
在 BIOS Boot 选项中查确认与修改启动模式。



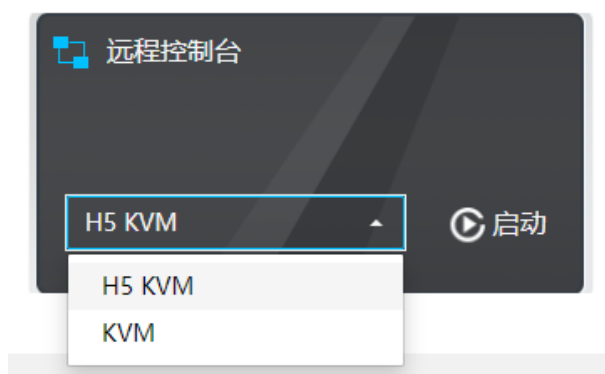
三. 配置步骤

1. 访问 HDM 并启用 KVM/H5 KVM

1) 浏览器输入 HDM IP 地址访问 HDM，输入用户名和密码登录。



2) 选择 **H5 KVM** 或 **KVM** 启用控制台。



注：现场同样可使用显示器、鼠标和键盘等外设与服务器进行交互。

2. 设置阵列卡工作模式

注：使用本型号控制卡时，物理磁盘和 RAID 都对系统可见，无法单独设置工作模式。

3. 创建与删除阵列

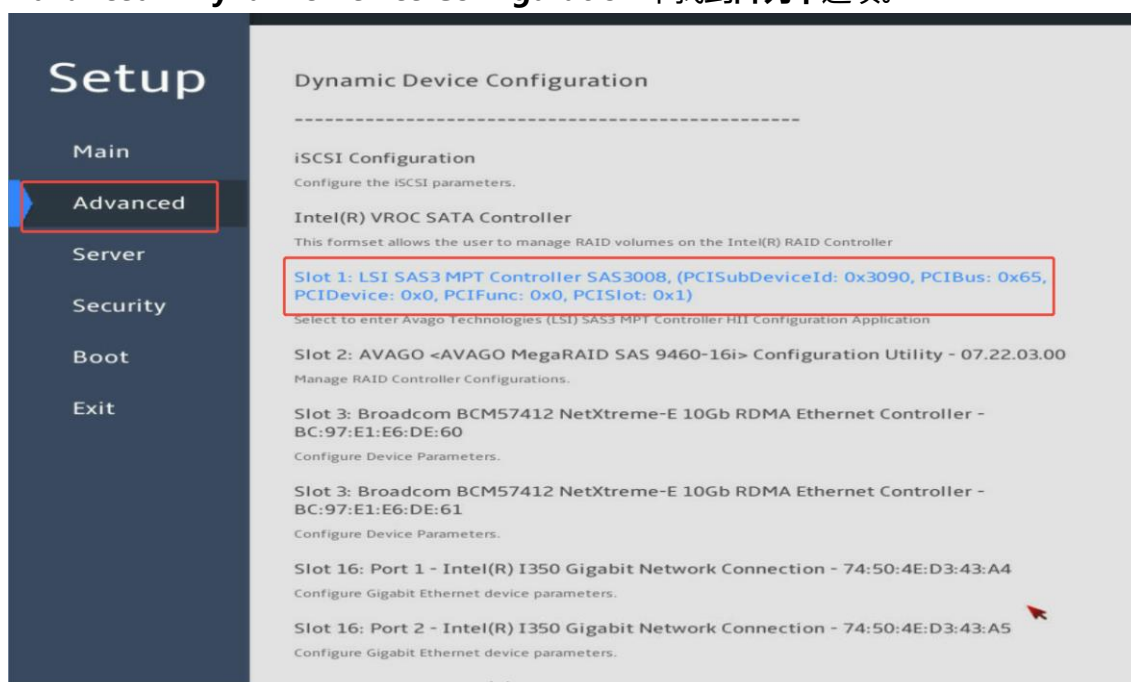
3.1 创建阵列

1) UEFI BIOS 在开机自检界面按下 **ESC**，进入 BIOS 菜单。

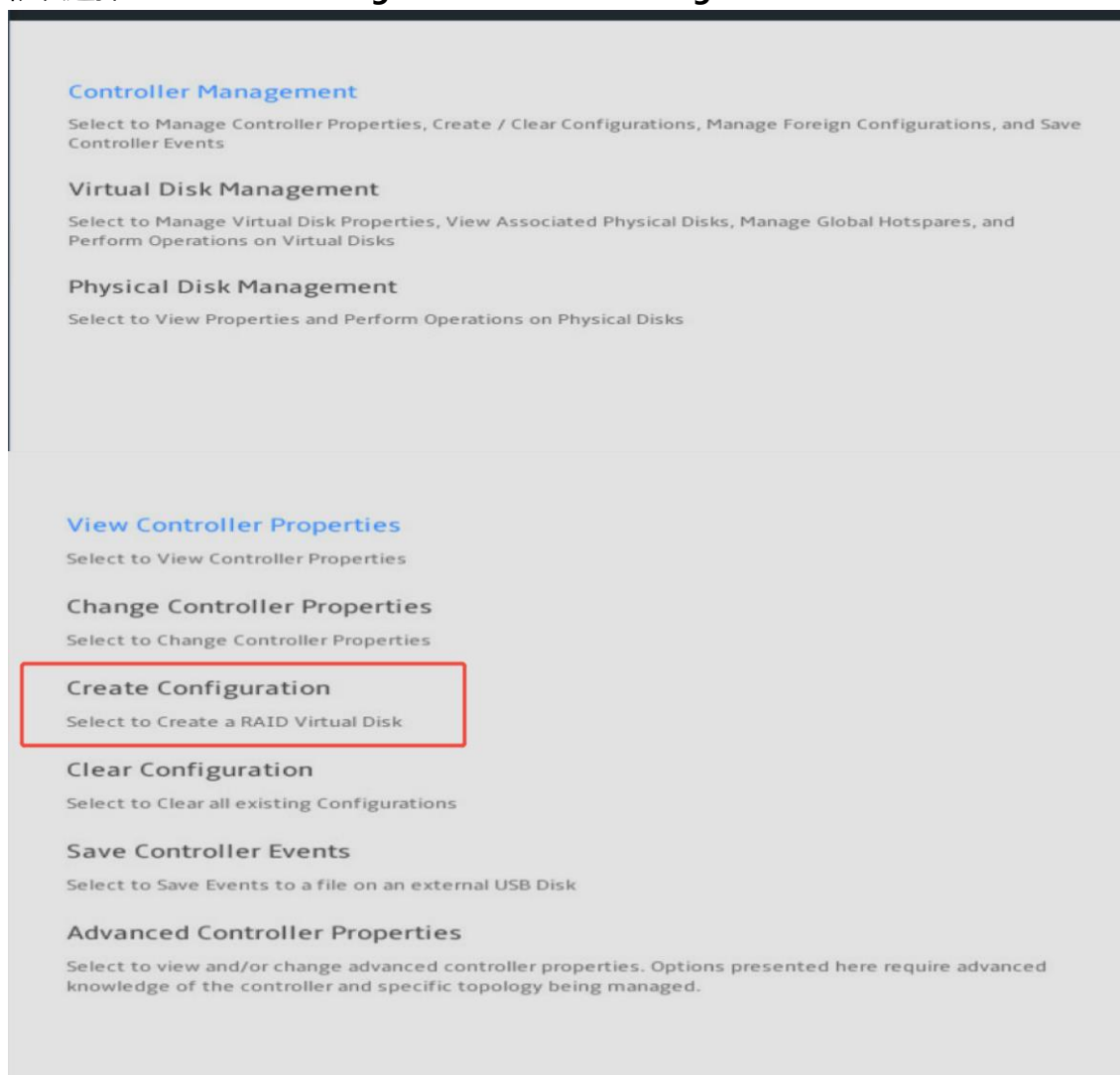


2) 在 Advanced 页签下找到并进入阵列卡菜单。LSI-9311 阵列卡将显示 SAS3008 芯片型号。

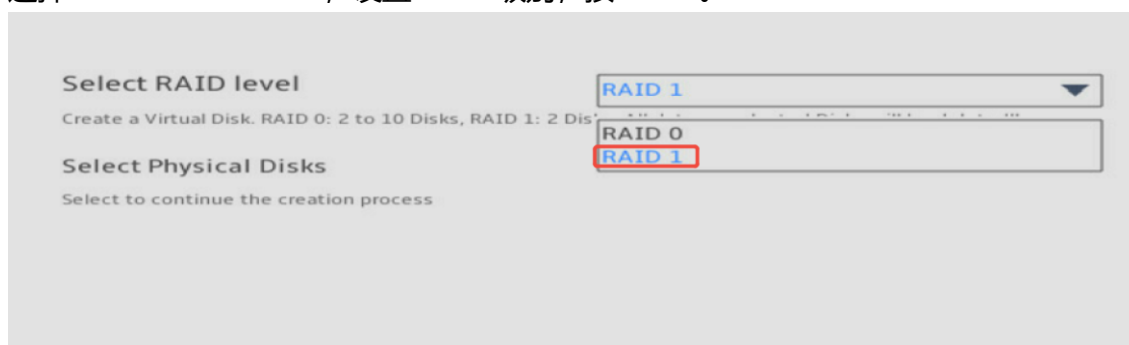
注：在 G5 intel 平台服务器中，如 BIOS 版本更新到 5.71 及以上版本，需要在 **Advanced->Dynamic Device Configuration** 下找到阵列卡选项。



3) 依次选择 **Controller Management> Create Configuration**。



4) 选择 **Select RAID level**，设置 RAID 级别，按 **Enter**。



5) 在 **Select Physical Disks** 中选择 RAID 的成员盘，**Enabled** 表明已选中成员盘，点击空格选中成员盘。

Select RAID level RAID 1

Create a Virtual Disk. RAID 0: 2 to 10 Disks, RAID 1: 2 Disks. All data on selected Disks will be deleted!!

Select Physical Disks
Select to continue the creation process

Selected RAID Level RAID 1

Select Interface Type SATA
Selectable Physical Disks will be based on Type selection.

Select Media Type SSD-512b
Selectable Physical Disks will be based on Type selection. Sector size displayed is logical.

0:1:2 SATA SSD-512e 894 GB ☒

0:1:3 SATA SSD-512e 894 GB ☐

Check All
Select to Check All applicable Physical Disks from the list

Uncheck All
Select to Uncheck All Physical Disks

Apply Changes
Select to continue the creation of the Virtual Disk

6) 选择 **Apply Changes**, 按 **Enter**。选择 **Confirm**, 使其 **Enabled**, 选择 **Yes**, 按 **Enter**。

Selected RAID Level RAID 0

Select Interface Type SATA
Selectable Physical Disks will be based on Type selection.

Select Media Type SSD-512b
Selectable Physical Disks will be based on Type selection. Sector size displayed is logical.

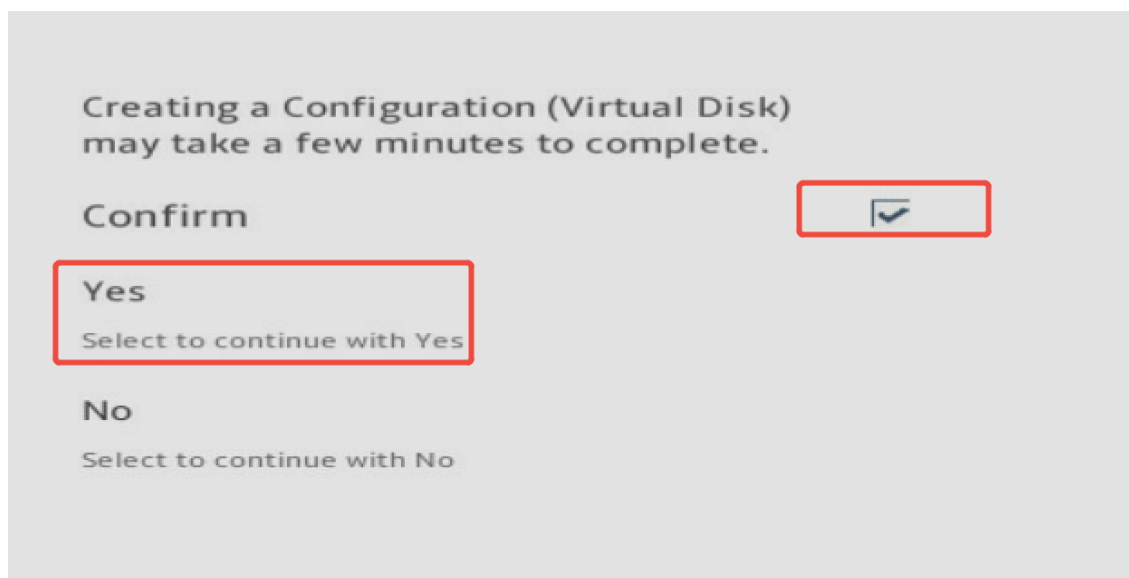
0:1:2 SATA SSD-512e 894 GB ☒

0:1:3 SATA SSD-512e 894 GB ☒

Check All
Select to Check All applicable Physical Disks from the list

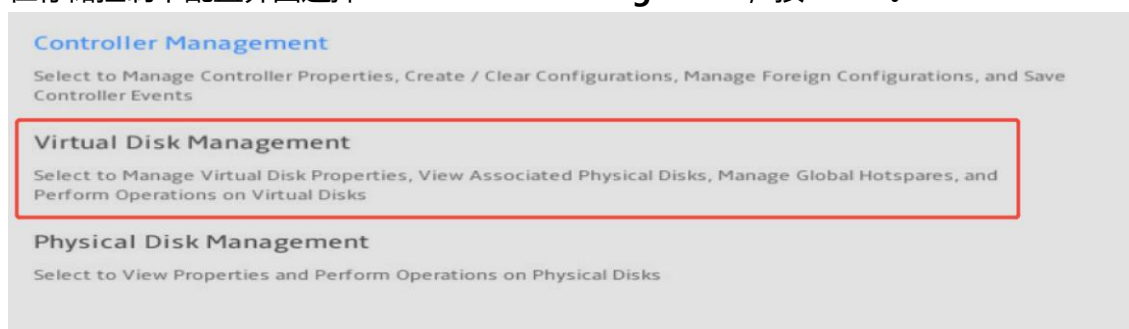
Uncheck All
Select to Uncheck All Physical Disks

Apply Changes
Select to continue the creation of the Virtual Disk



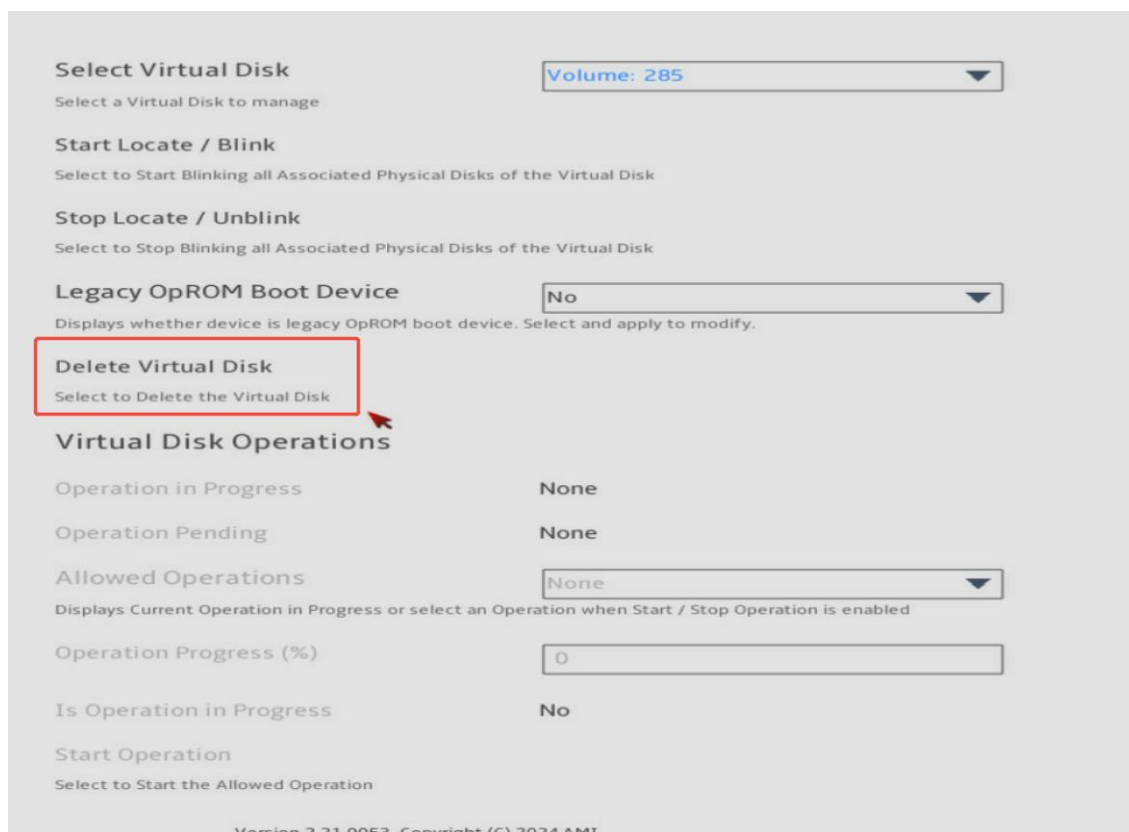
3.2 删除阵列

- 1) 在存储控制卡配置界面选择 **Virtual Disk Management**，按 **Enter**。

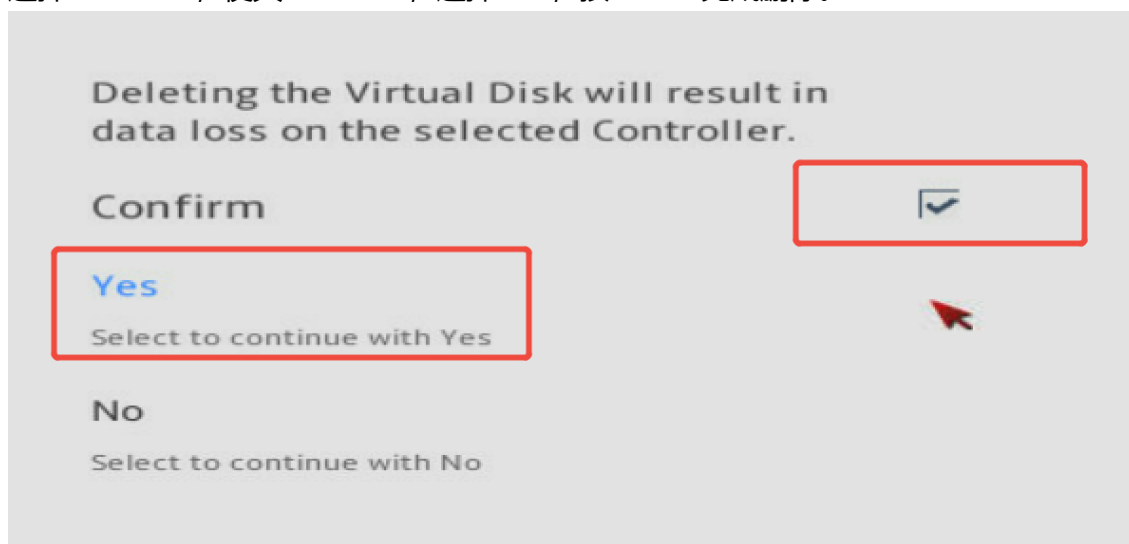


- 2) 在 **Select Virtual Disk Properties** 中，对需要删除的阵列选择 **Delete Virtual Disk**，按 **Enter**。





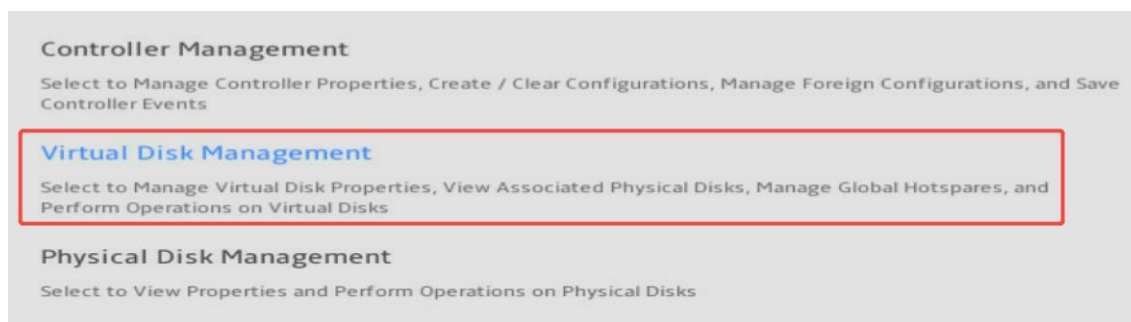
3) 选择 **Confirm**，使其 **Enabled**，选择 **Yes**，按 **Enter** 完成删除。



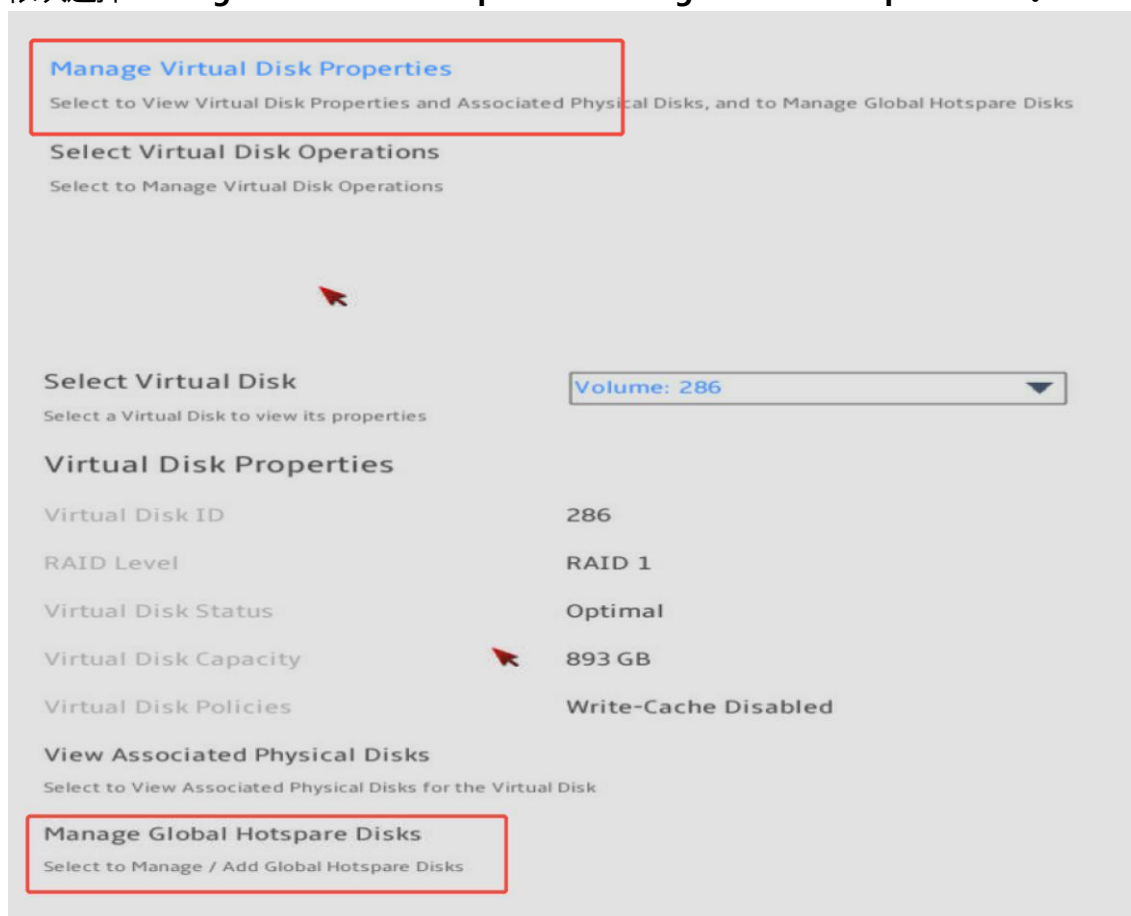
4. 创建与删除热备

4.1 创建热备

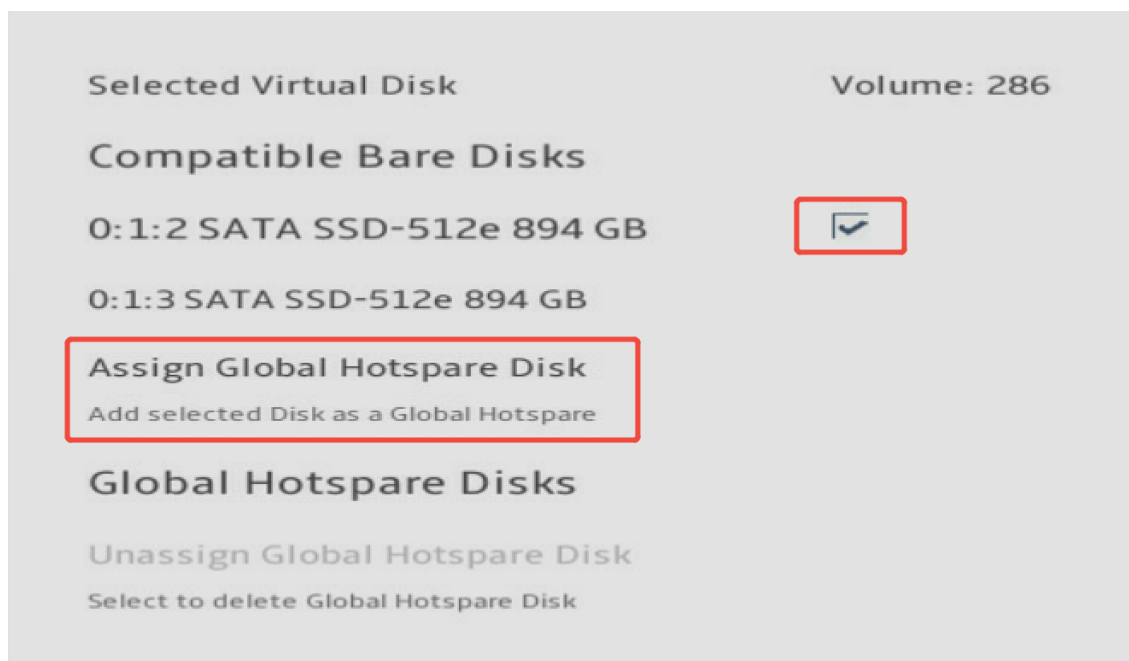
1) 在存储控制卡配置界面选择 **Virtual Disk Management**，按 **Enter**。



2) 依次选择 **Manage Virtual Disk Properties>Manage Global Hotspare Disks**。

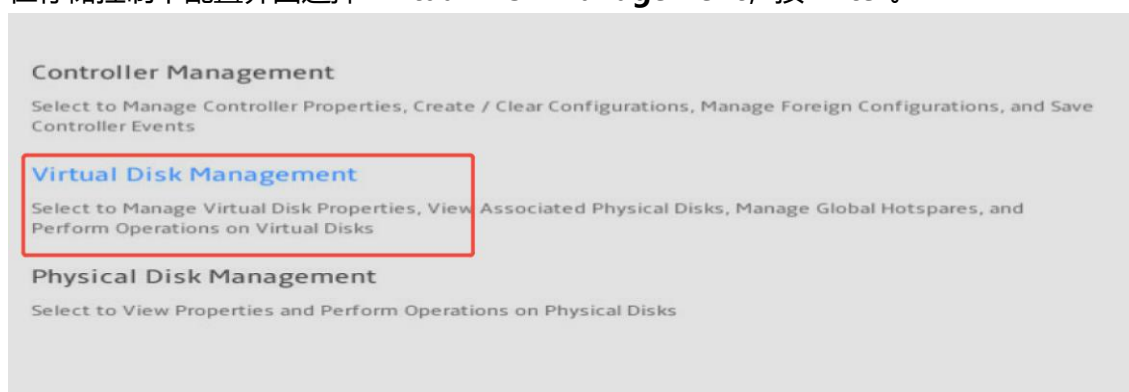


3) 选择要用来配置热备盘的磁盘，**Enabled** 表示选中，然后选择 **Assign Global Hotspare Disk**，按 **Enter** 完成配置热备盘操作。

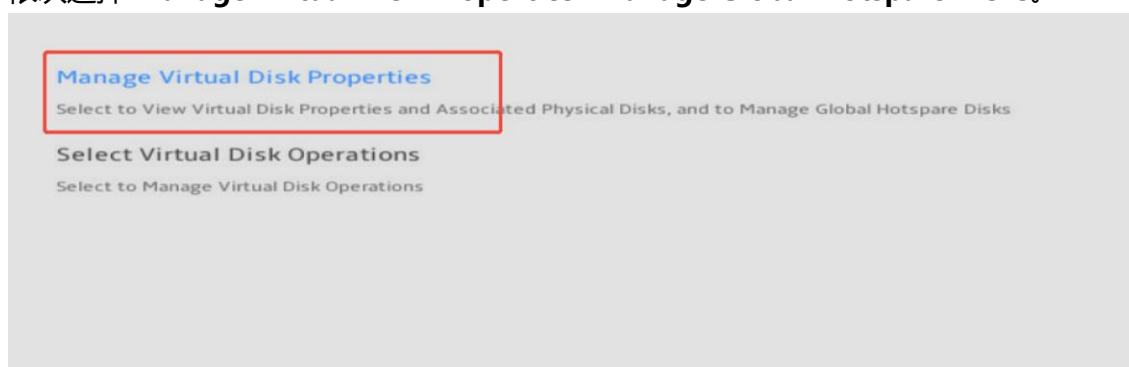


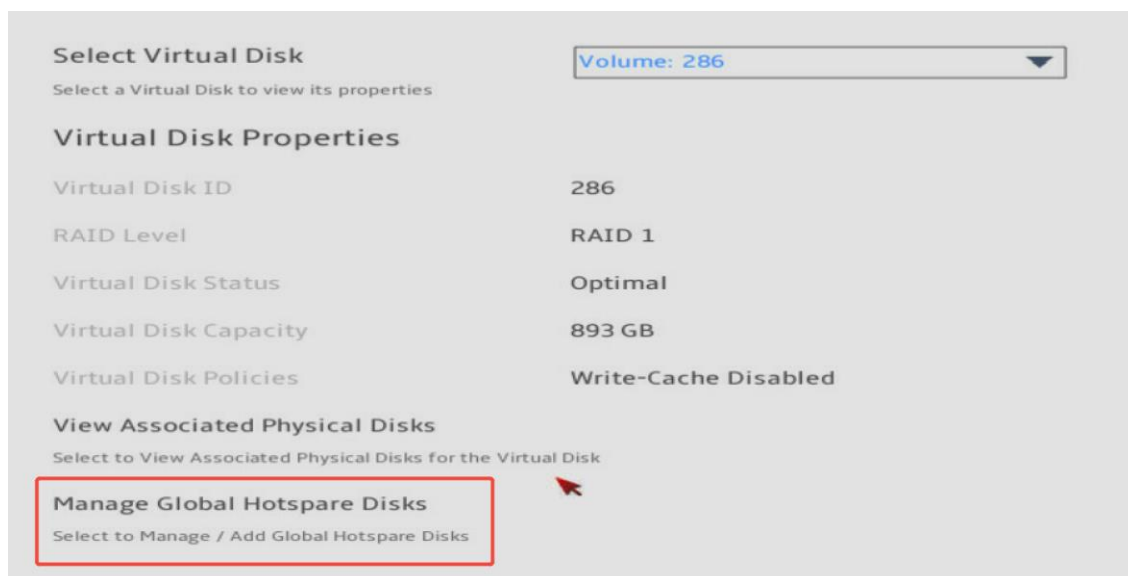
4.2 删除热备

- 1) 在存储控制卡配置界面选择 **Virtual Disk Management**，按 **Enter**。

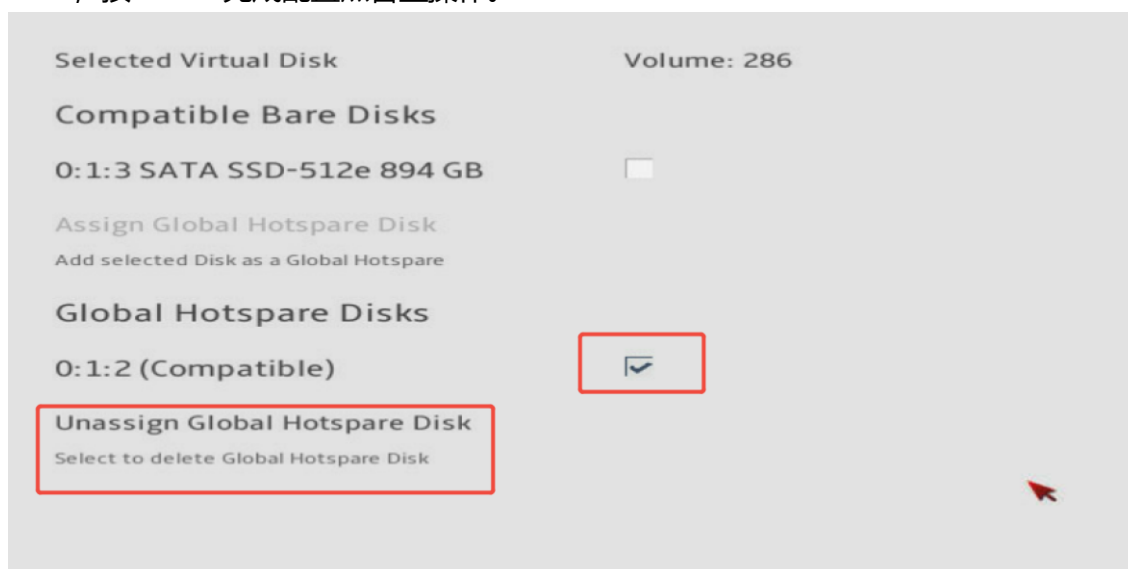


- 2) 依次选择 **Manage Virtual Disk Properties**>**Manage Global Hotspare Disks**。





- 3) 选择需要取消热备盘的磁盘，**Enabled** 表示选中，然后选择 **Unassign Global Hotspare Disk**，按 **Enter** 完成配置热备盘操作。



5. 设置与取消直通盘

注：使用本型号控制卡时，物理磁盘和 RAID 都对系统可见，无需单独设置直通。