

H3C G5 服务器 LSI-9311-8i 阵列卡

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	8
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-9311-8i 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 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

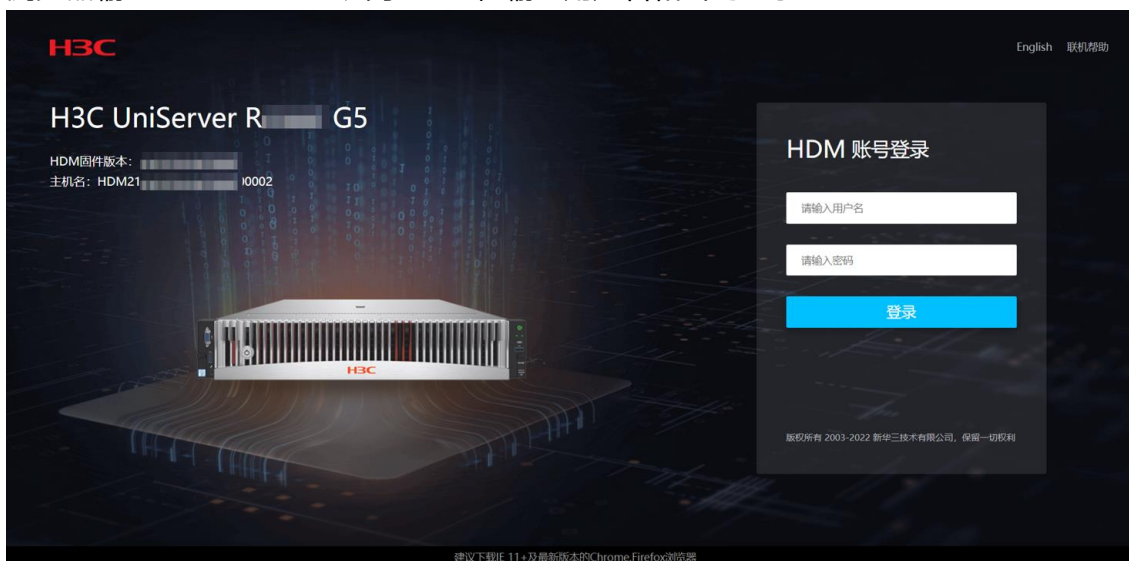
在 BIOS Boot 选项中查确认与修改启动模式。



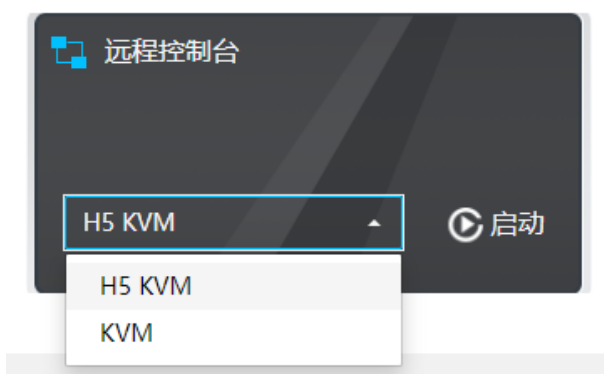
三. 配置步骤

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。

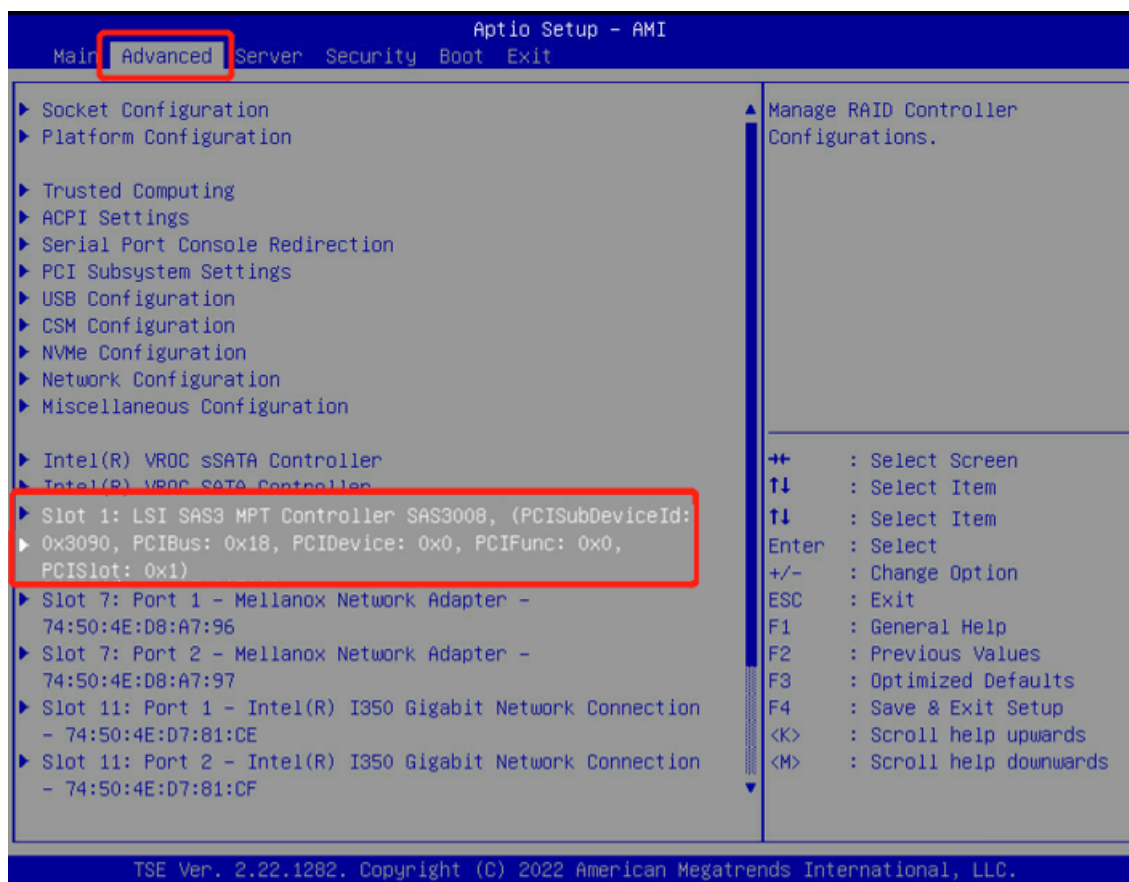
3. 创建与删除阵列

3.1 创建阵列

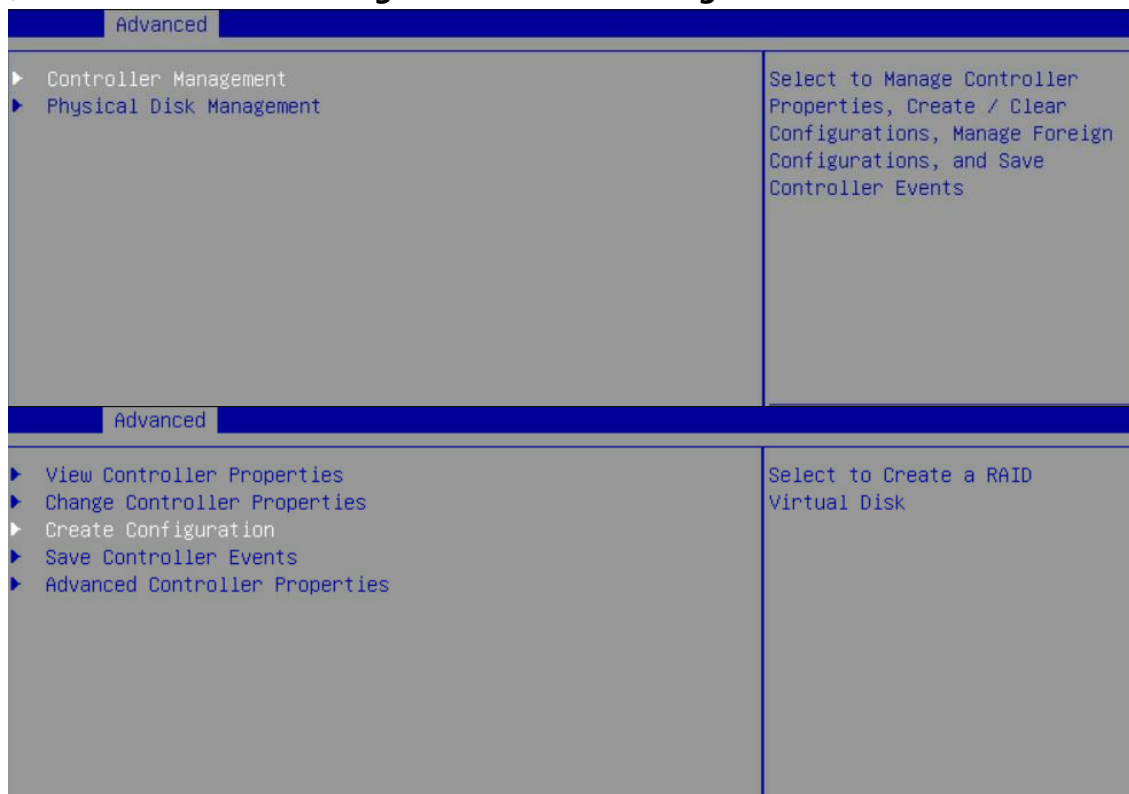
- 1) UEFI BIOS 在开机自检界面按下 **ESC**，进入 BIOS 菜单。



- 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。



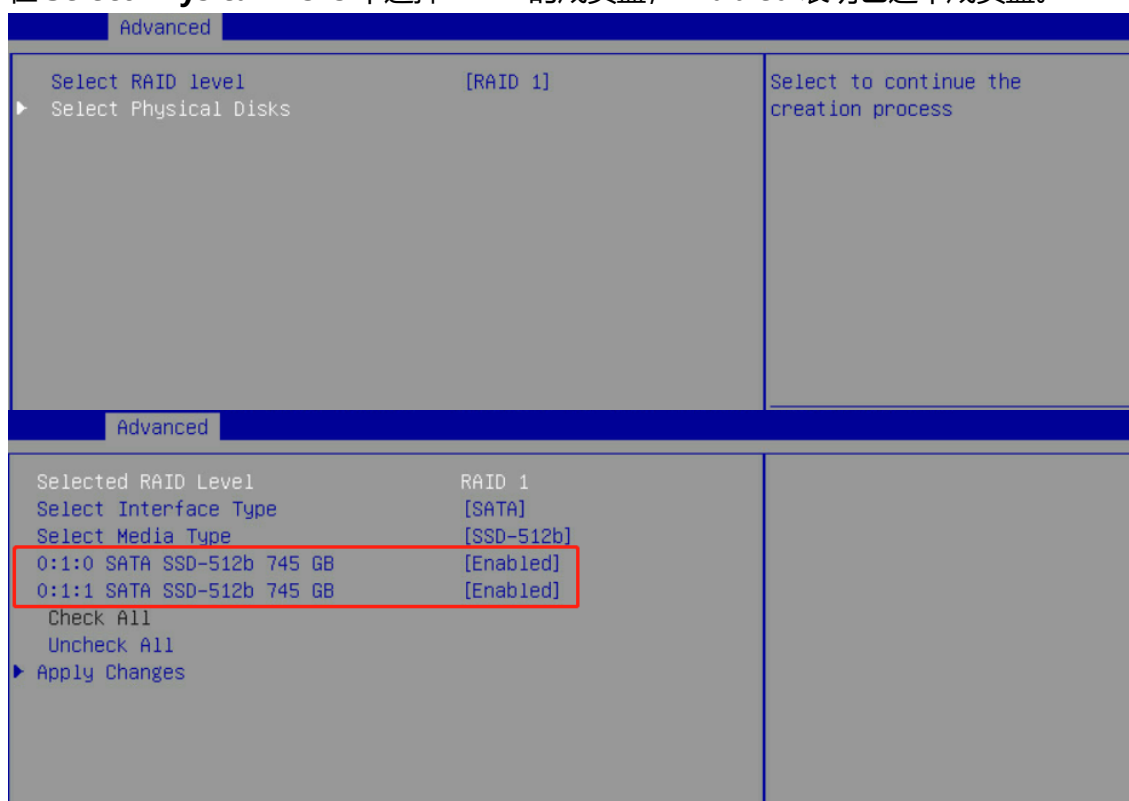
3) 依次选择 **Controller Management> Create Configuration**。



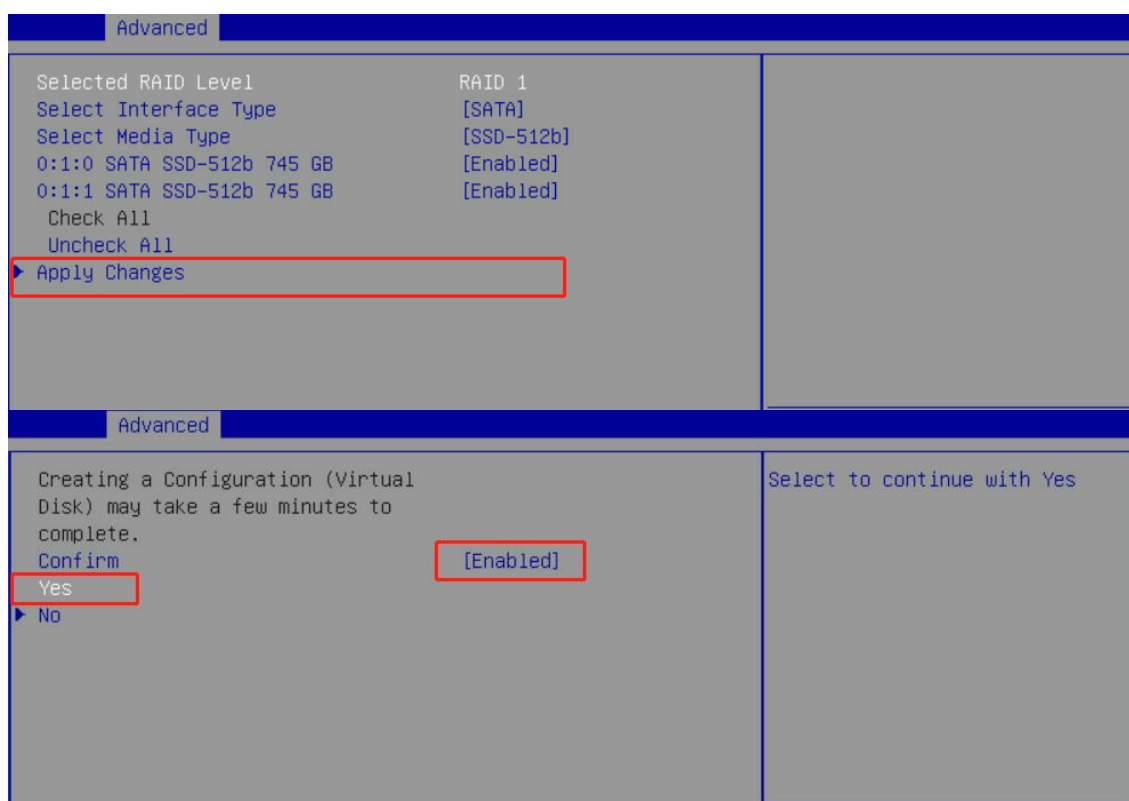
- 4) 选择 **Select RAID level**, 设置 RAID 级别, 按 **Enter**。



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

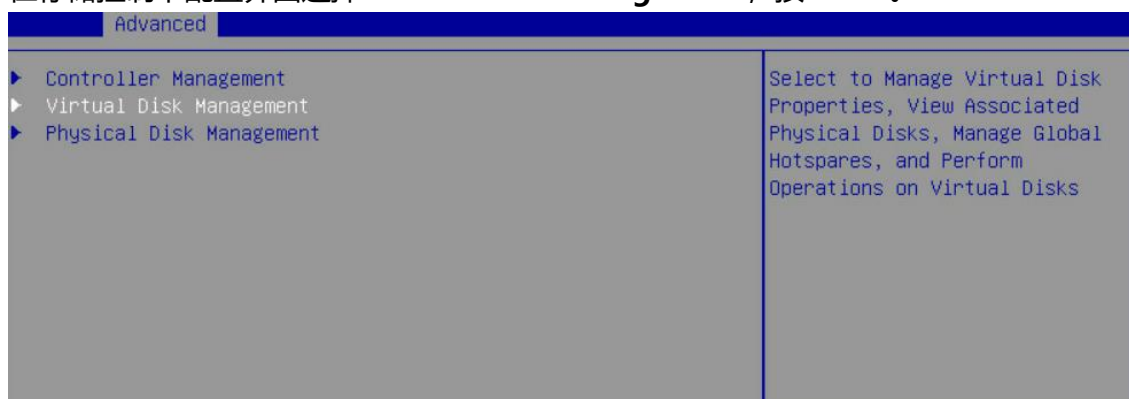


- 6) 选择 **Apply Changes**, 按 **Enter**。选择 **Confirm**, 使其 **Enabled**, 选择 **Yes**, 按 **Enter**。

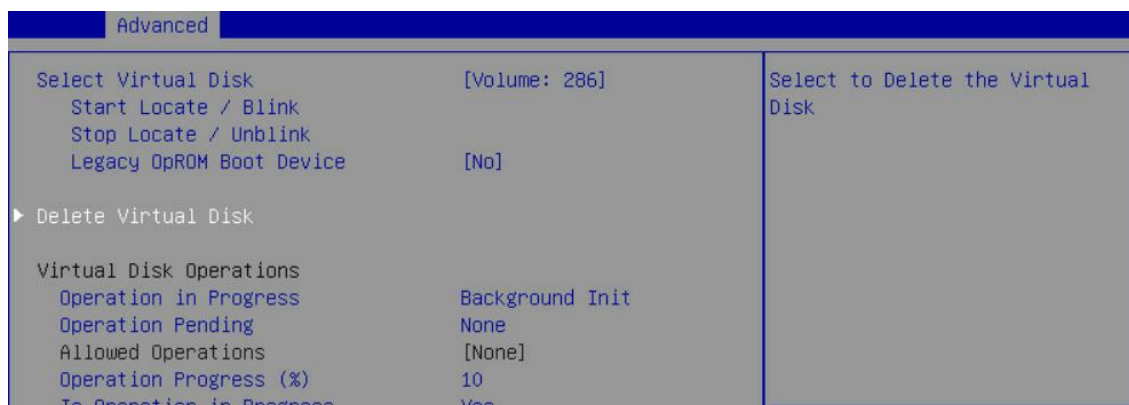


3.2 删除阵列

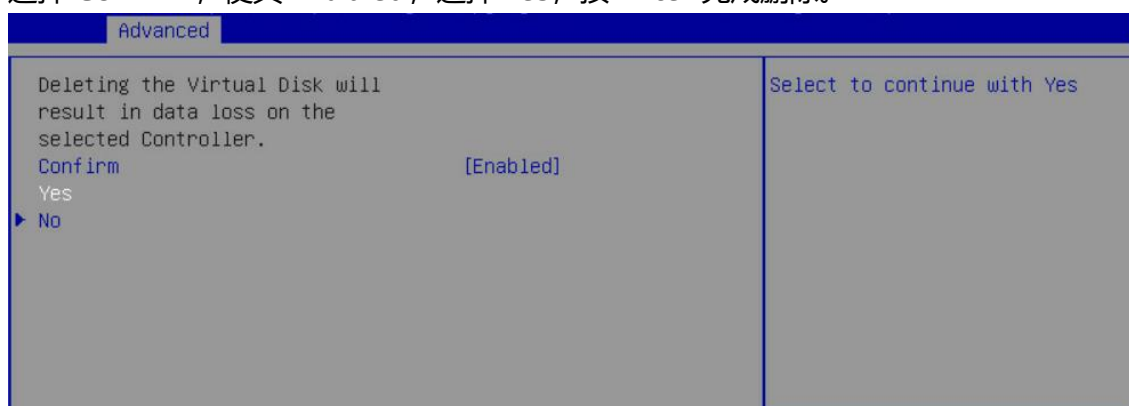
- 1) 在存储控制卡配置界面选择 **Virtual Disk Management**，按 **Enter**。



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



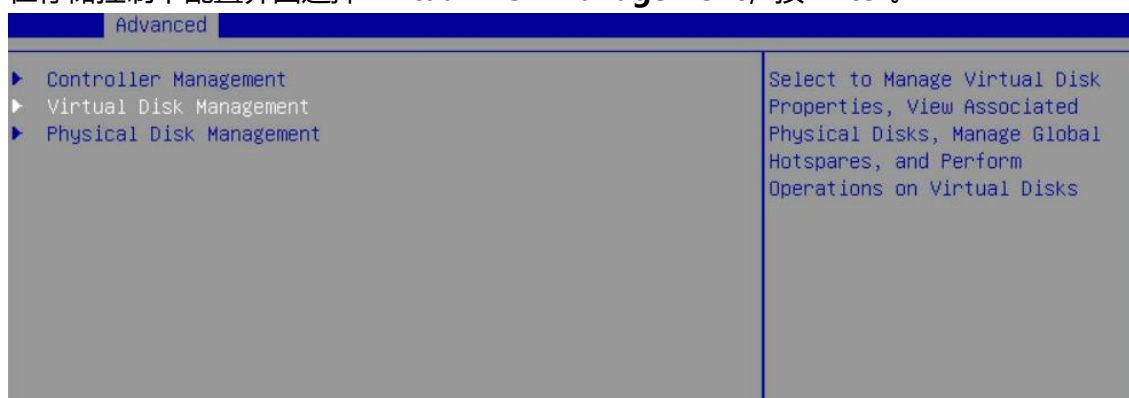
- 3) 选择 **Confirm**, 使其 **Enabled**, 选择 **Yes**, 按 **Enter** 完成删除。



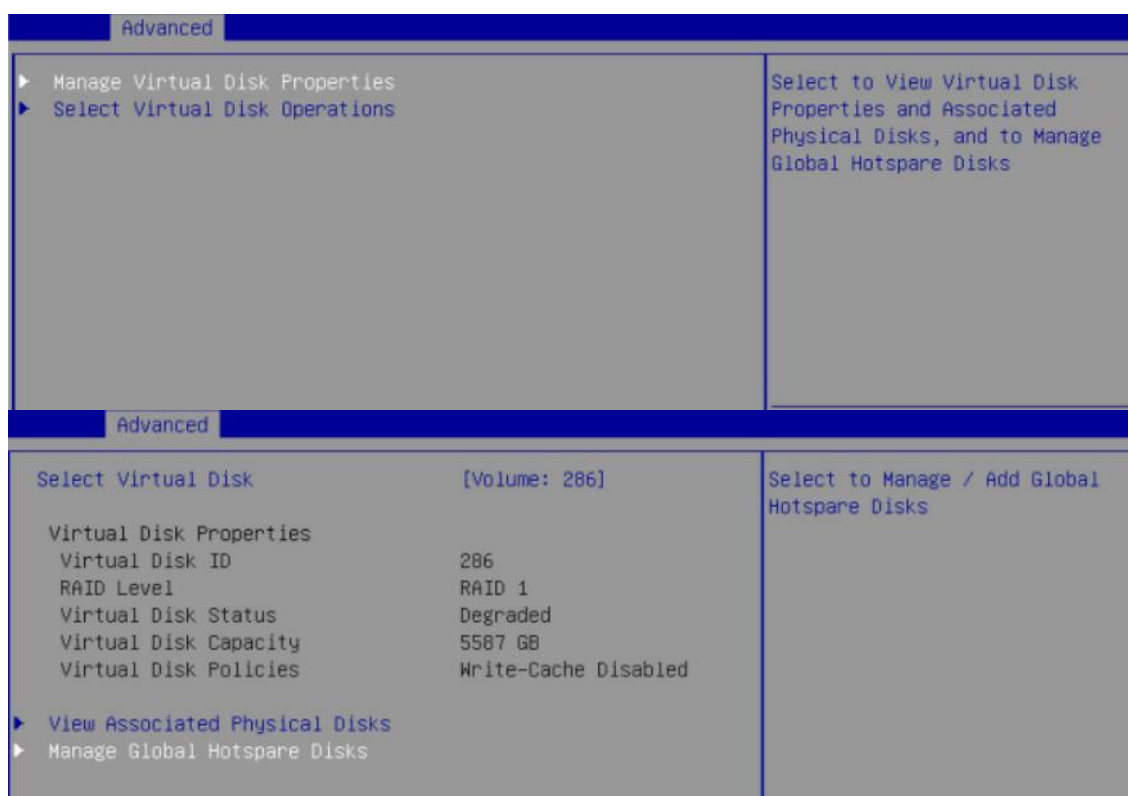
4. 创建与删除热备

4.1 创建热备

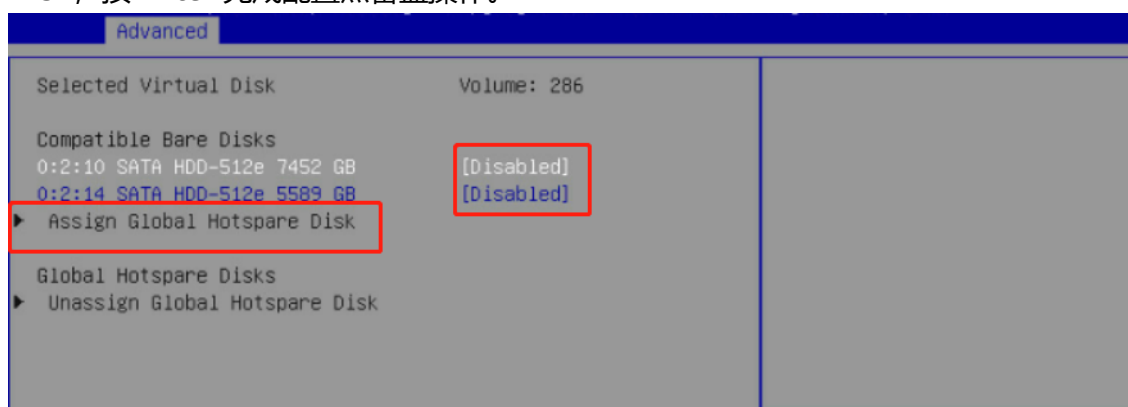
- 1) 在存储控制卡配置界面选择 **Virtual Disk Management**, 按 **Enter**。



- 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。

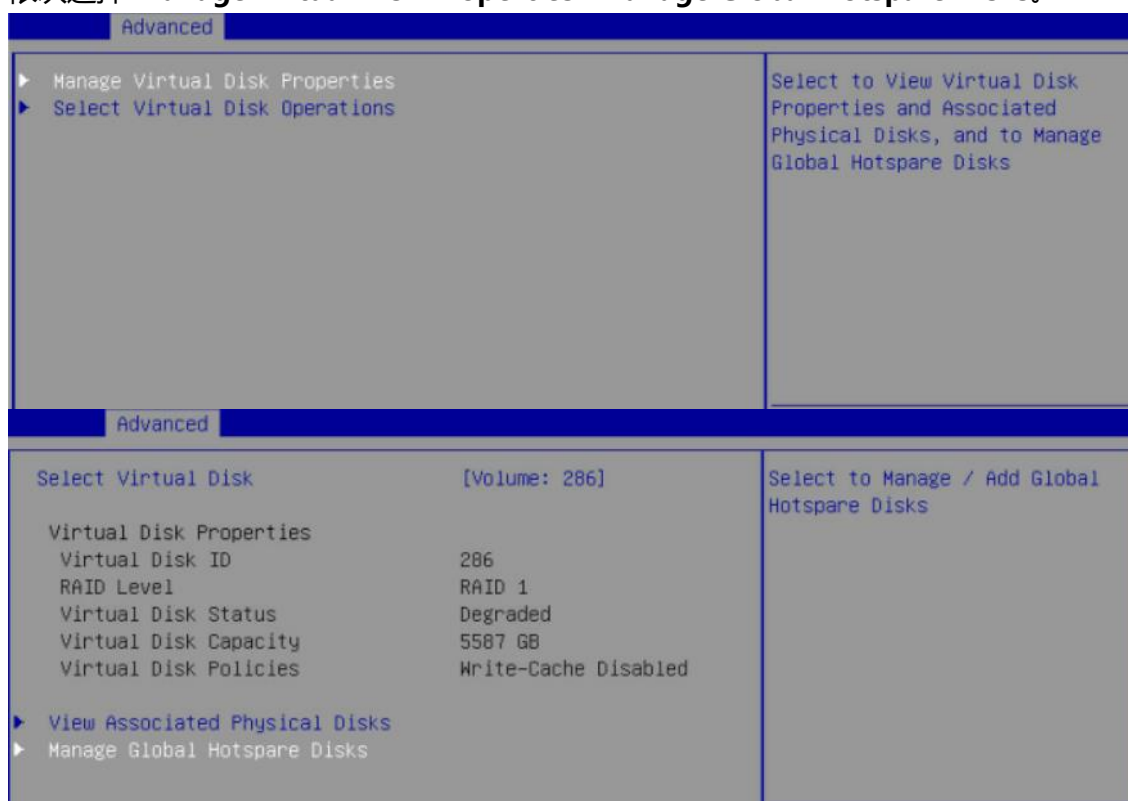


4.2 删除热备

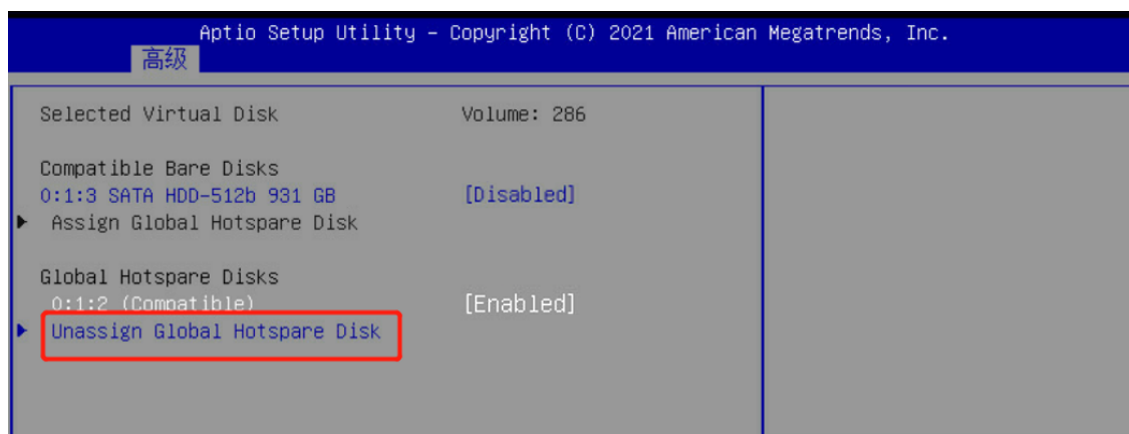
- 1) 在存储控制卡配置界面选择 **Virtual Disk Management**，按 **Enter**。



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。