

H3C 鲲鹏服务器 Avago 系列阵列卡 通过 Smart Provisioning 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-KP 与启用虚拟控制台.....	1
三.	配置步骤.....	1
1.	访问 HDM-KP 并启用虚拟控制台.....	2
2.	启用 Smart Provisioning.....	2
3.	创建与删除阵列.....	4
3.1	创建阵列.....	4
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

一. 适用范围与注意事项

- 本文档旨在说明 H3C 鲲鹏服务器 Avago 系列阵列卡通过 Smart Provisioning 配置阵列的方法，并以 R4960 G3 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/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。

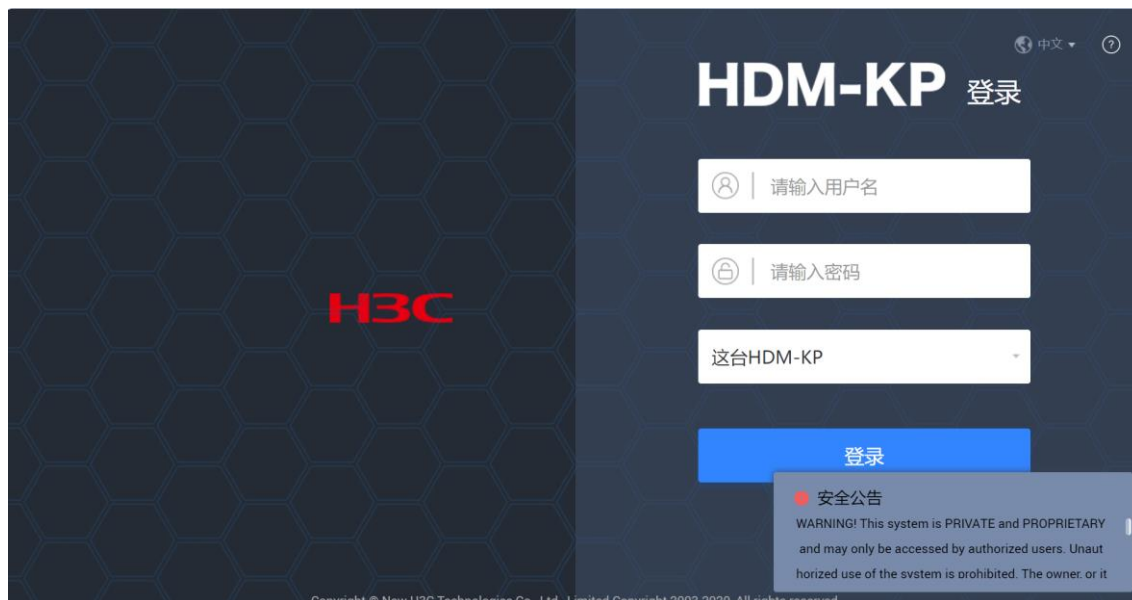
二. 配置准备

1. 连接 HDM-KP 与启用虚拟控制台
具体方法请参考：<https://zhiliao.h3c.com/theme/details/223857>

三. 配置步骤

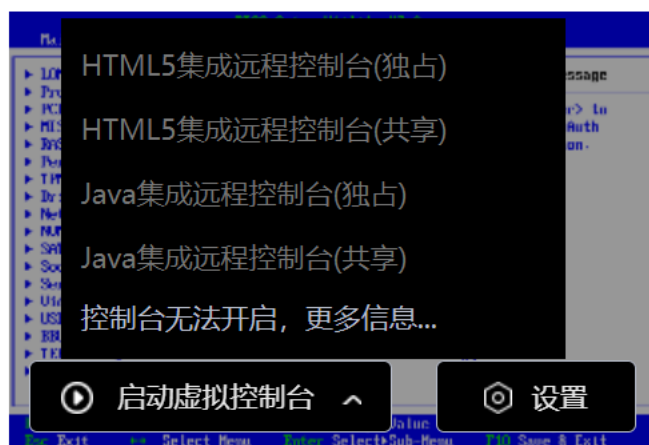
1. 访问 HDM-KP 并启用虚拟控制台

- 1) 浏览器输入 HDM-KP IP 地址访问 HDM，输入用户名和密码登录。



- 2) 选择 **HTML5** 或 **Java** 启用虚拟控制台。

虚拟控制台



注：现场同样可使用显示器、鼠标和键盘等外设访问到 Smart Provisioning。

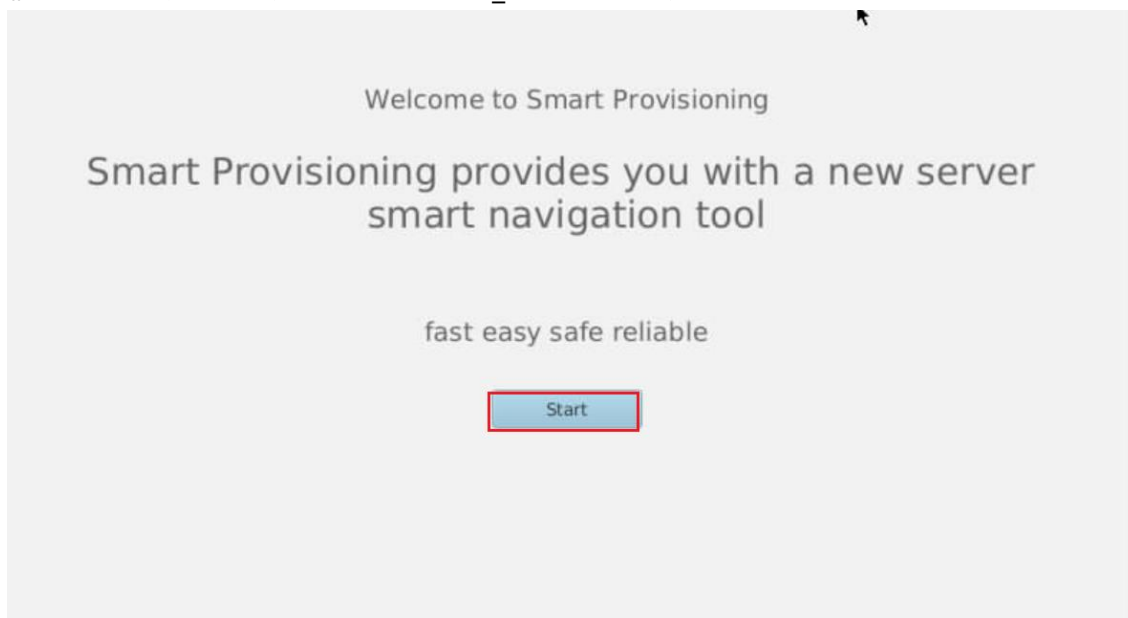
2. 启用 Smart Provisioning

- 1) 在开机自检界面按下 **F6**，等待启动 Smart Provisioning。

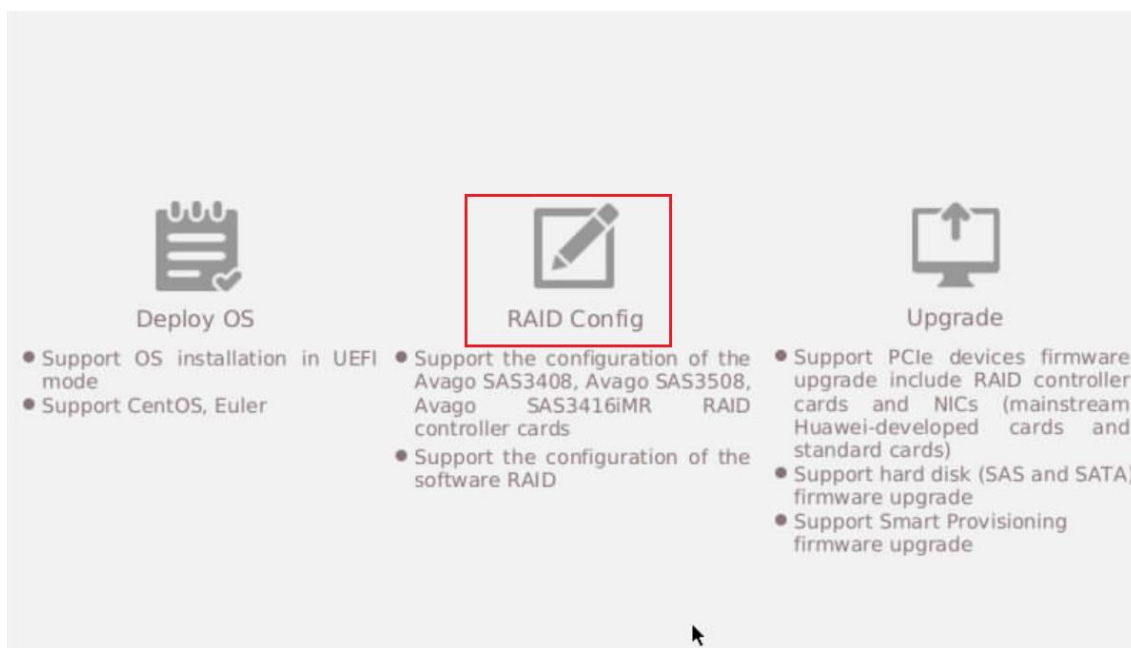
```
Version : 6.22
Processor Type : HUAWEI Kunpeng 920 5250
Total Memory : 393216 MB
BMC IP : 192.168.1.100
CPU ID : 481FD010

Press Del go to Setup Utility (F4 on Remote Keyboard)
Press F12 go to PXE
Press F2 go to Boot Option
Press F6 go to SP Boot
9 seconds left, Press F4 or DEL to enter Setup, F2 for boot options
```

- 2) 输入密码，默认密码为“ Password@_”，看到如下界面后点击 **Start**。



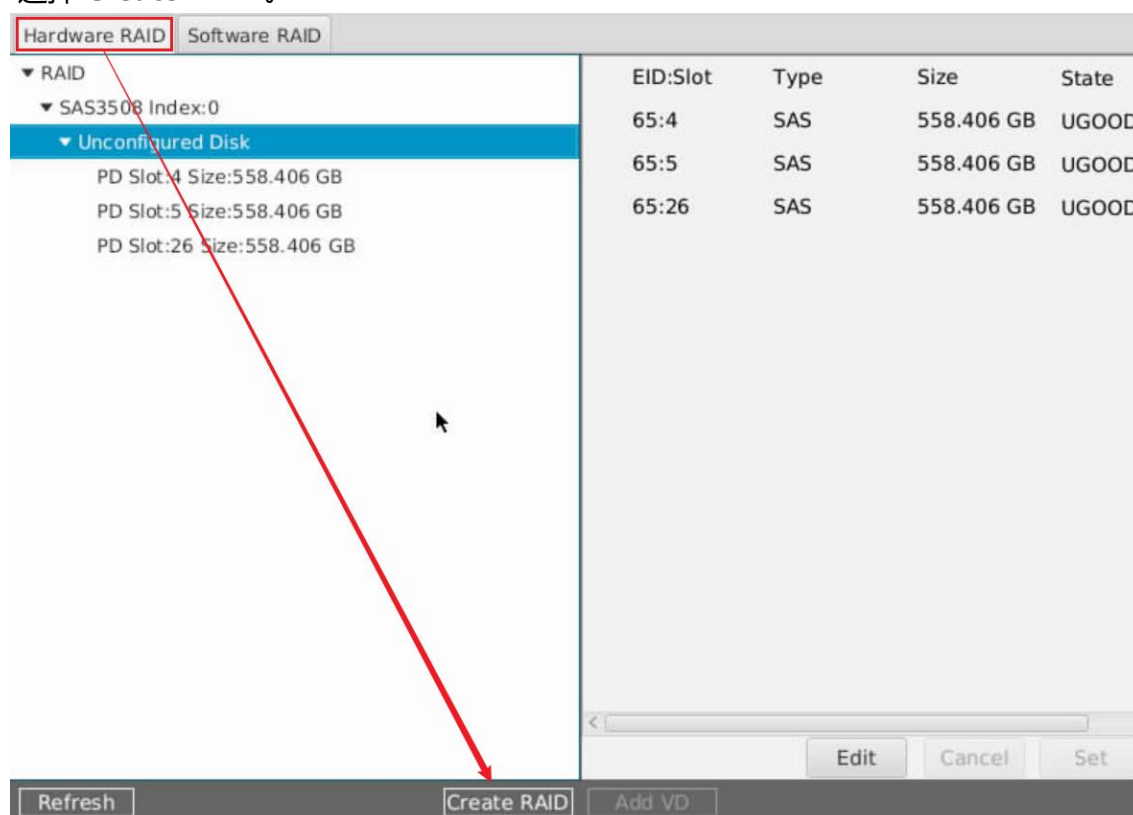
- 3) 进入 Smart Provisioning 首页并选择 **RAID Config**。



3. 创建与删除阵列

3.1 创建阵列

1) 选择 **Create RAID**。



- 2) 本例以配置 RAID1 为例，选择两块磁盘，级别选择 RAID1，设置好读写缓存策略和逻辑卷容量，选择完毕后点击 OK。

Basic

Controller: SAS3508 Ind...

Disks: 65:4,65:5 选择硬盘

Raid Level : RAID1 选择级别

▼ Advanced

Read Policy: Read Ahead ...

Write Policy: WriteBack

Disk Cache Policy: Direct IO

Strip Size: 256

Dedicate HotSpare:

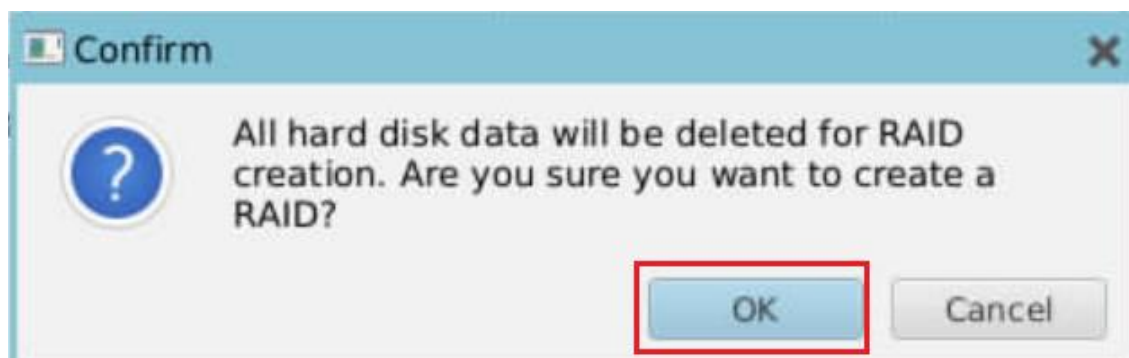
Virtual Disk:

VD Size: max TB

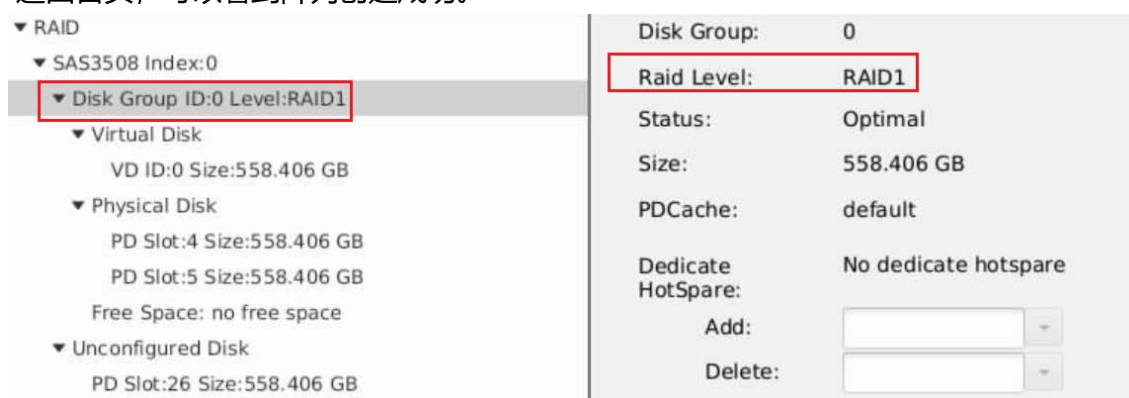
VD Name:

OK Cancel

3) 弹出提示“所有磁盘数据会删除”，点击 OK。

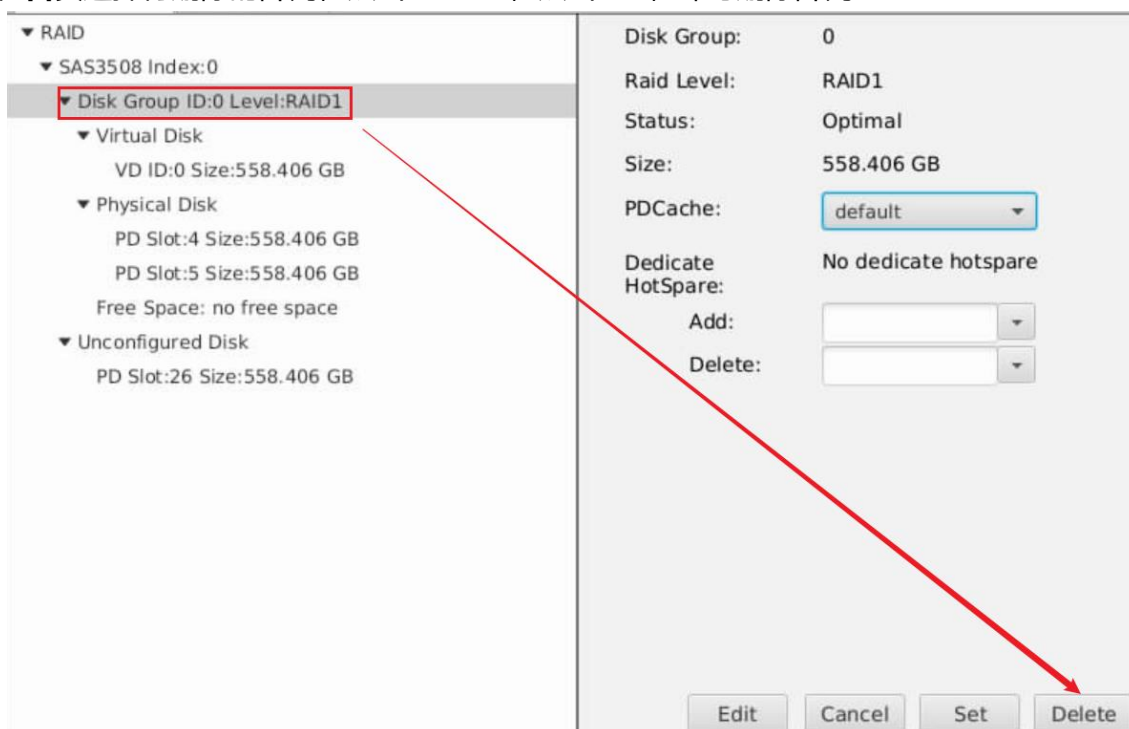


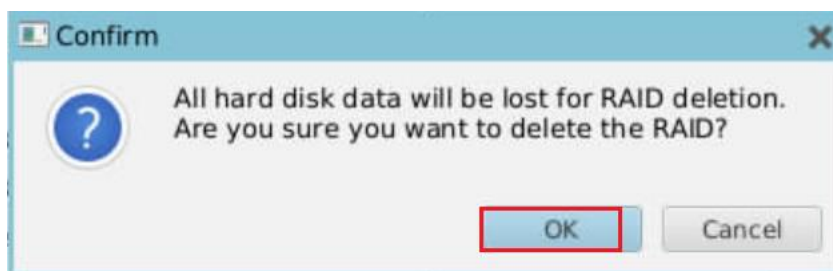
4) 返回首页，可以看到阵列创建成功。



3.2 删除阵列

在首页选择待删除的阵列，点击 **Delete**，点击 **OK**，即可删除阵列。





4. 创建与删除热备

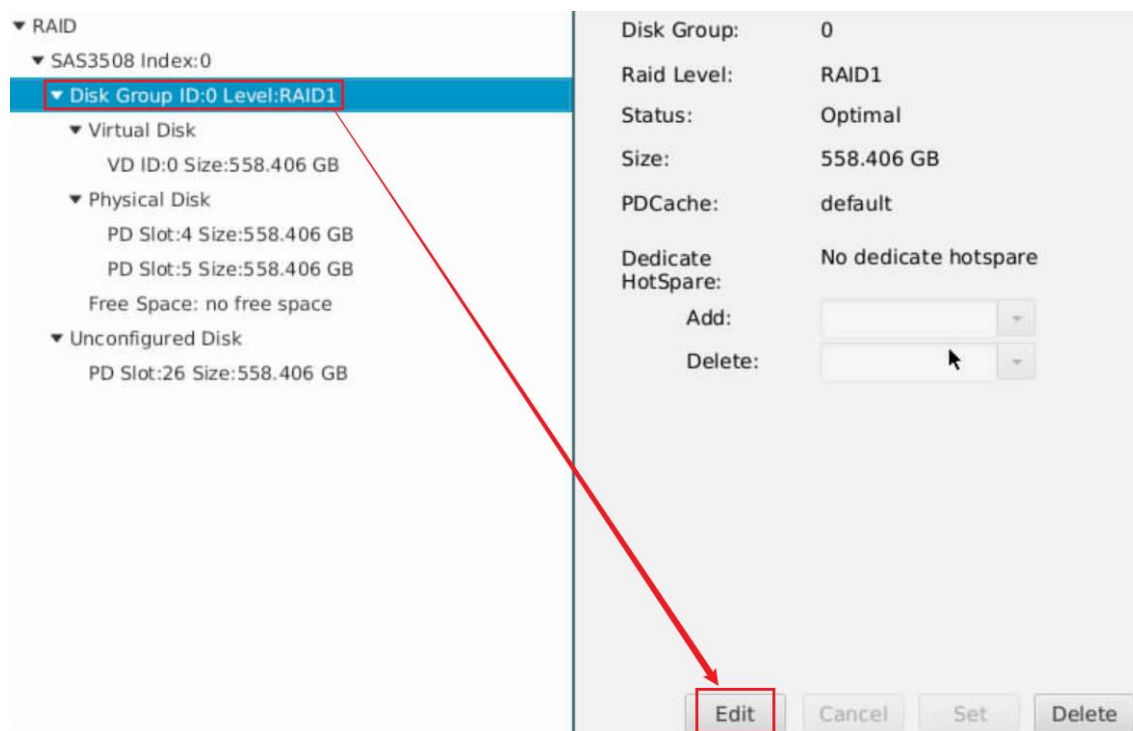
热备盘类型：

- Global Spare：即全局热备盘，为存储控制卡上存在的全部具有冗余功能的 RAID 提供热备，可将一块或多块磁盘配置为全局热备盘。全局热备盘可自动替换任意 RAID 中出现的故障盘，当使用新盘替换故障盘后，根据存储控制卡是否支持回拷功能，新盘及原热备盘的处理方式有如下几种：
 - 存储控制卡支持回拷功能：原热备盘中数据将回拷至新盘，新盘替代原热备盘成为 RAID 成员盘，原热备盘恢复为 Global Spare 状态。
 - 存储控制卡不支持回拷功能：原热备盘仍作为 RAID 成员盘，新盘为空闲盘，如需将新盘作为新热备盘使用，需要重新在 RAID 卡的管理界面或命令行工具中进行配置。
- Dedicated Spare：即专属热备盘，为存储控制卡上某个指定具有冗余功能的 RAID 提供热备，每个 RAID 都可配置一个或多个专属热备盘。专属热备盘可自动替换指定 RAID 内出现的故障盘，当使用新盘替换故障盘后，根据存储控制卡是否支持回拷功能，新盘及原热备盘的处理方式有如下几种：
 - 存储控制卡支持回拷功能：原热备盘中数据将回拷至新盘，新盘替代原热备盘成为 RAID 成员盘，原热备盘恢复为 Dedicated Spare 状态。
 - 存储控制卡不支持回拷功能：原热备盘仍作为 RAID 成员盘，新盘为空闲盘，如需将新盘作为新热备盘使用，需要重新在 RAID 卡的管理界面或命令行工具中进行配置。

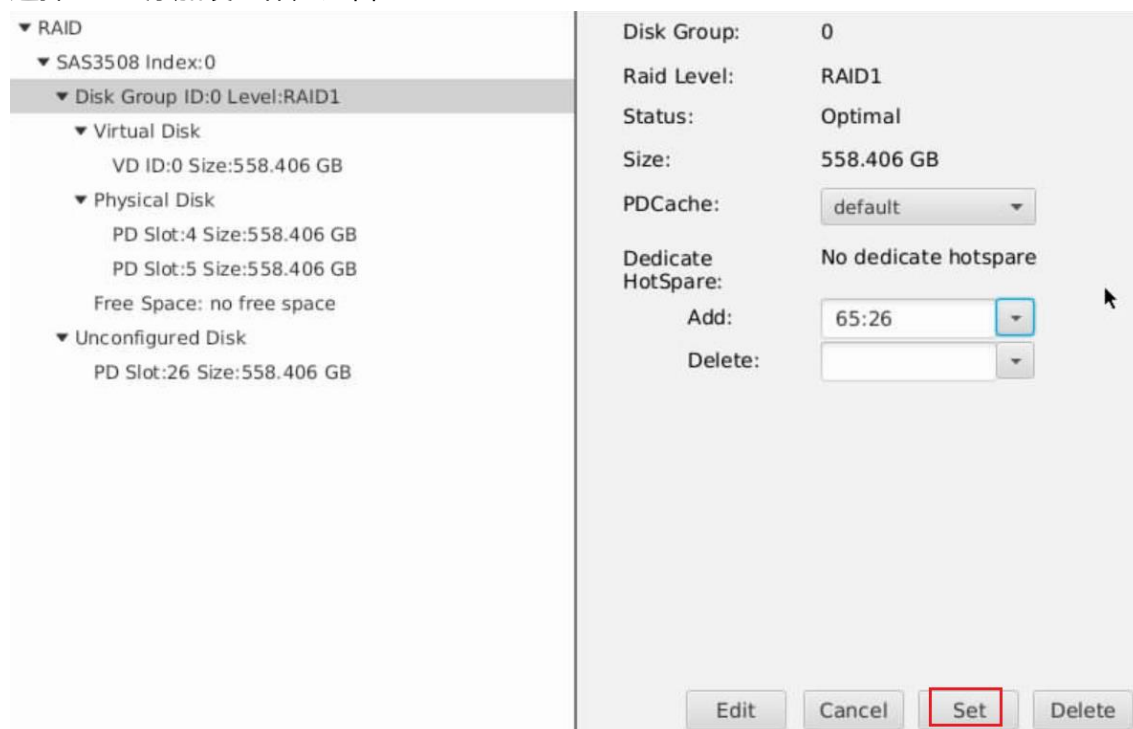
注：通过 Smart Provisioning 只能配置专属热备盘。

4.1 创建热备

- 1) 选择要添加热备盘的阵列，点击 **Edit**。



2) 选择 **Add** 添加硬盘作为热备盘。



3) 点击 **Set** 提交配置。

▼ RAID ▼ SAS3508 Index:0 ▼ Disk Group ID:0 Level:RAID1 ▼ Virtual Disk - VD ID:0 Size:558.406 GB ▼ Physical Disk - PD Slot:4 Size:558.406 GB - PD Slot:5 Size:558.406 GB - Free Space: no free space ▼ Unconfigured Disk - PD Slot:26 Size:558.406 GB	Disk Group: 0 Raid Level: RAID1 Status: Optimal Size: 558.406 GB PDCache: default Dedicate HotSpare: No dedicate hotspare Add: 65:26 Delete:
Edit Cancel Set Delete	
▼ RAID ▼ SAS3508 Index:0 ▼ Disk Group ID:0 Level:RAID1 ▼ Virtual Disk - VD ID:0 Size:558.406 GB ▼ Physical Disk - PD Slot:4 Size:558.406 GB - PD Slot:5 Size:558.406 GB ▼ Dedicated Hot Spare - PD Slot:26 Size:558.406 GB - Free Space: no free space - Unconfigured Disk: no unconfigured disk	Disk Group: 0 Raid Level: RAID1 Status: Optimal Size: 558.406 GB PDCache: default Dedicate HotSpare: [65:26] Add: Delete:

4.2 删除热备

- 1) 选择要删除热备盘的阵列，点击 **Edit**，在 **Delete** 下拉菜单里面选择热备盘，点击 **Set** 提交即可删除热备盘。

