

H3C G7 intel&AMD 平台服务器

LSI-9660 系列阵列卡通过 iFIST 配置 RAID

目录

一. 适用范围与注意事项	1
二. 配置准备	2
1. 连接 HDM 与启用远程控制台	2
三. 配置步骤	2
1. 访问 HDM 并启用 H5 KVM/KVM	2
2. 启用 iFIST	2
3. 配置 RAID	5
3.1 创建阵列	5
3.2 删除阵列	9
4. 创建与删除热备	10
4.1 创建热备	10
4.2 删除热备	16
5. 设置与取消直通盘	17
5.1 设置直通盘	17
5.2 取消直通盘	20

一. 适用范围与注意事项

- 本文档旨在说明 H3C G7 intel&AMD 平台系列服务器通过 LSI-9660 系列阵列卡在 iFIST 下配置阵列的方法，并以 R3900 G7 服务器为例进行配置步骤说明。
- 本文所述安装过程如涉及挂载文件/文件夹（高级版），需要购买 HDM License，如想要使用此功能请联系经销商购买并在激活后使用。

HDM License 的注册安装方法请参考：<https://zhiliao.h3c.com/Theme/details/232557>

- 如文中方法不适用或型号不匹配，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

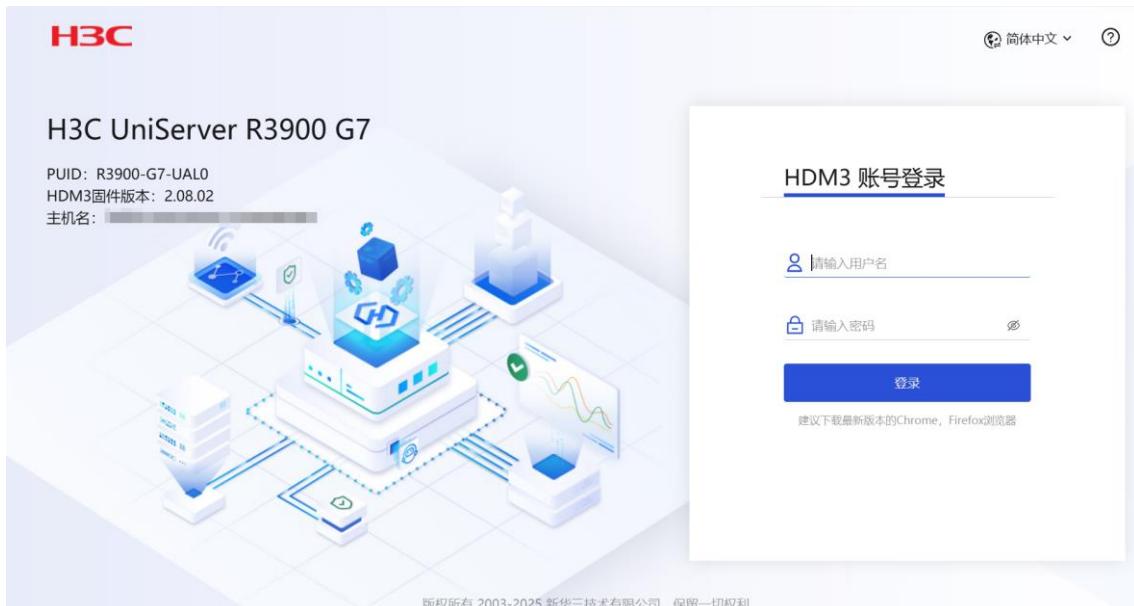
1. 连接 HDM 与启用远程控制台

具体方法请参考: <https://zhiliao.h3c.com/theme/details/232282>

三. 配置步骤

1. 访问 HDM 并启用 H5 KVM/KVM

1) 浏览器输入 HDM IP 地址访问 HDM, 输入用户名和密码登录。



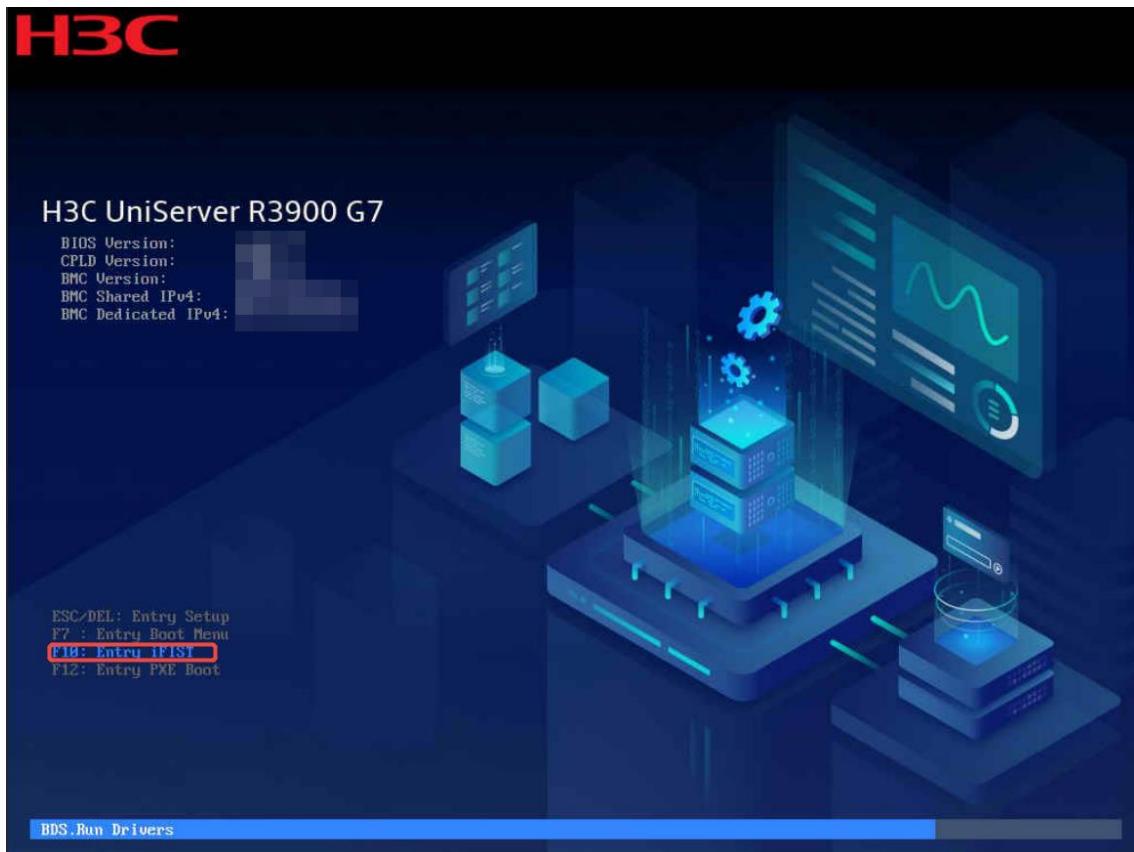
2) 选择 H5 KVM 或 KVM 启用控制台。



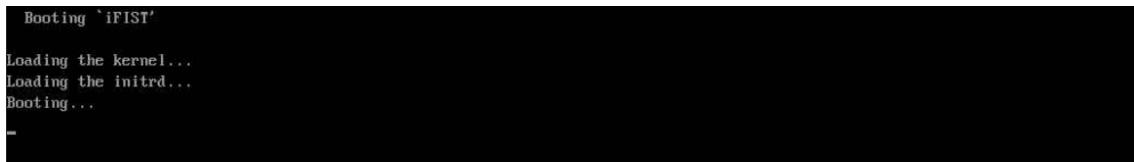
注: 现场同样可使用显示器、鼠标和键盘等外设访问到 iFIST。

2. 启用 iFIST

- 1) 在开机自检界面按下 **F10**，等待启动 iFIST。



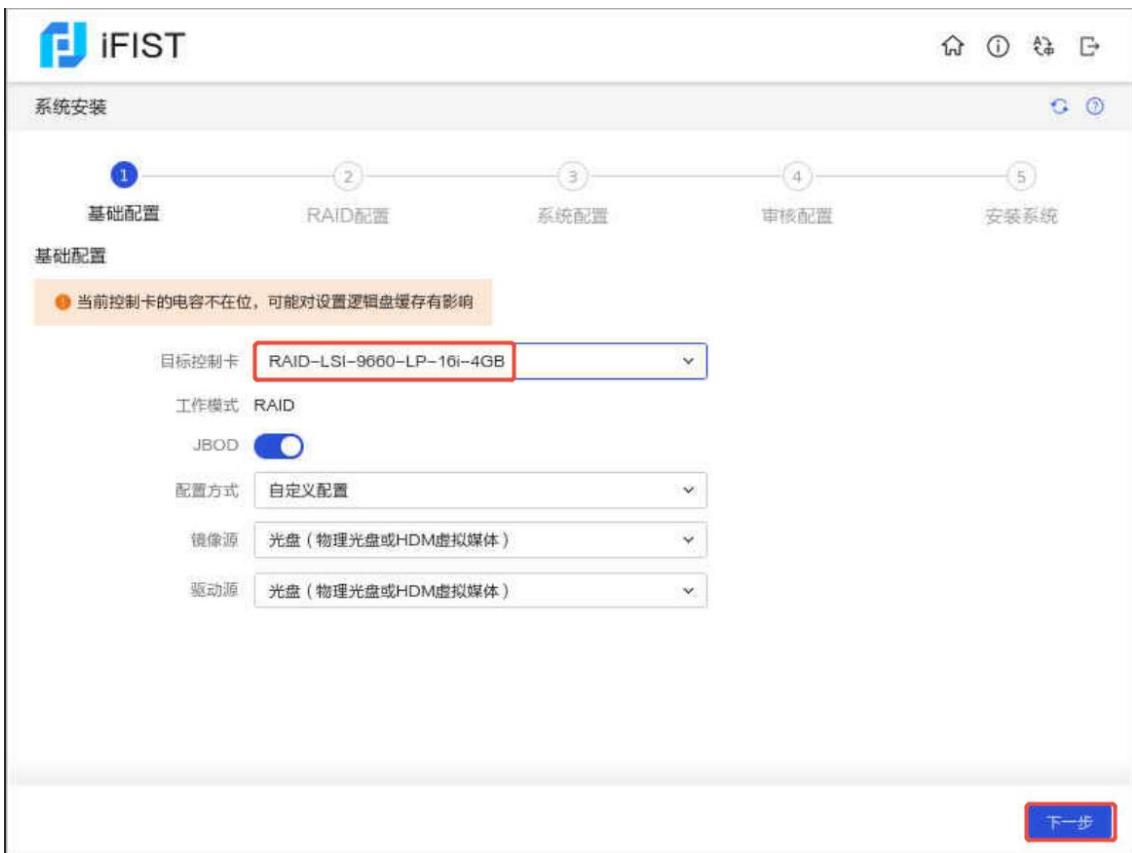
- 2) 正在进入，等待即可。



- 3) 进入 iFIST 首页并选择系统安装。



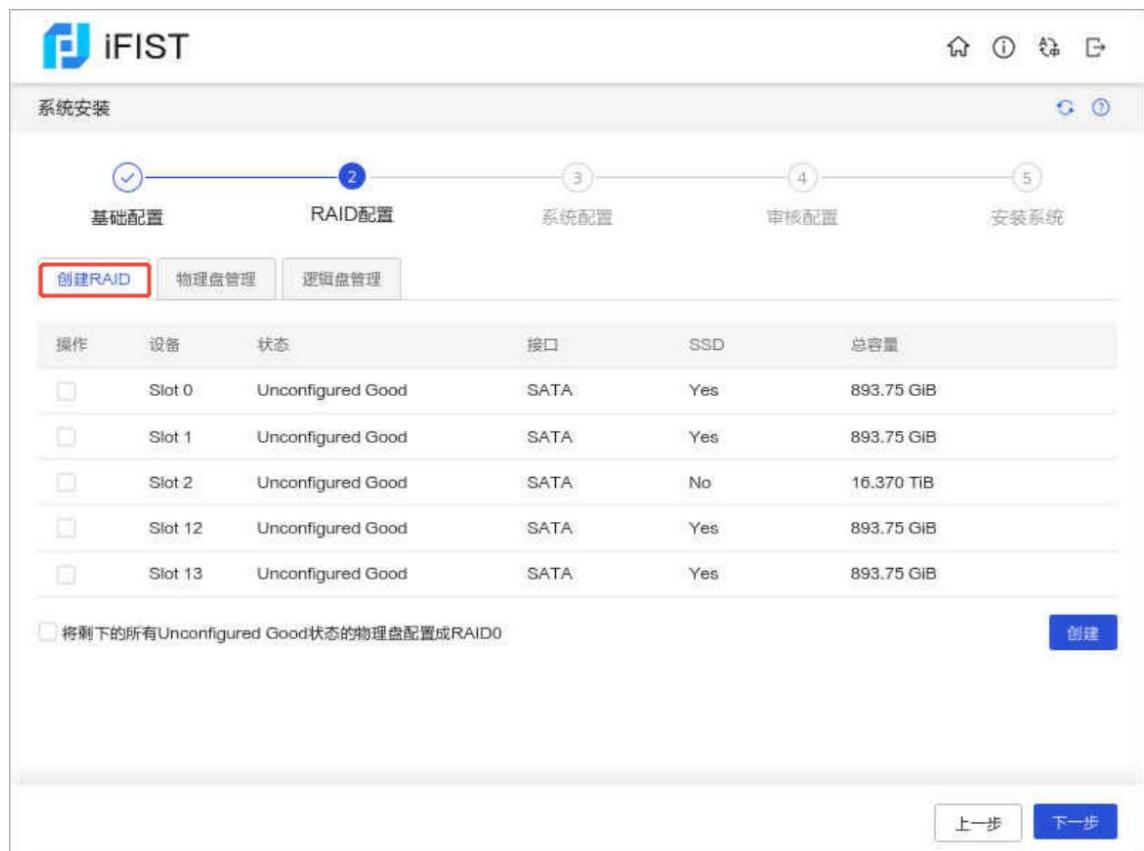
- 4) 选择“目标控制卡”，点击**下一步**进入 RAID 配置。



3. 配置 RAID

3.1 创建阵列

1) 选择**创建 RAID**。



系统安装

基础配置 2 RAID配置 3 系统配置 4 审核配置 5 安装系统

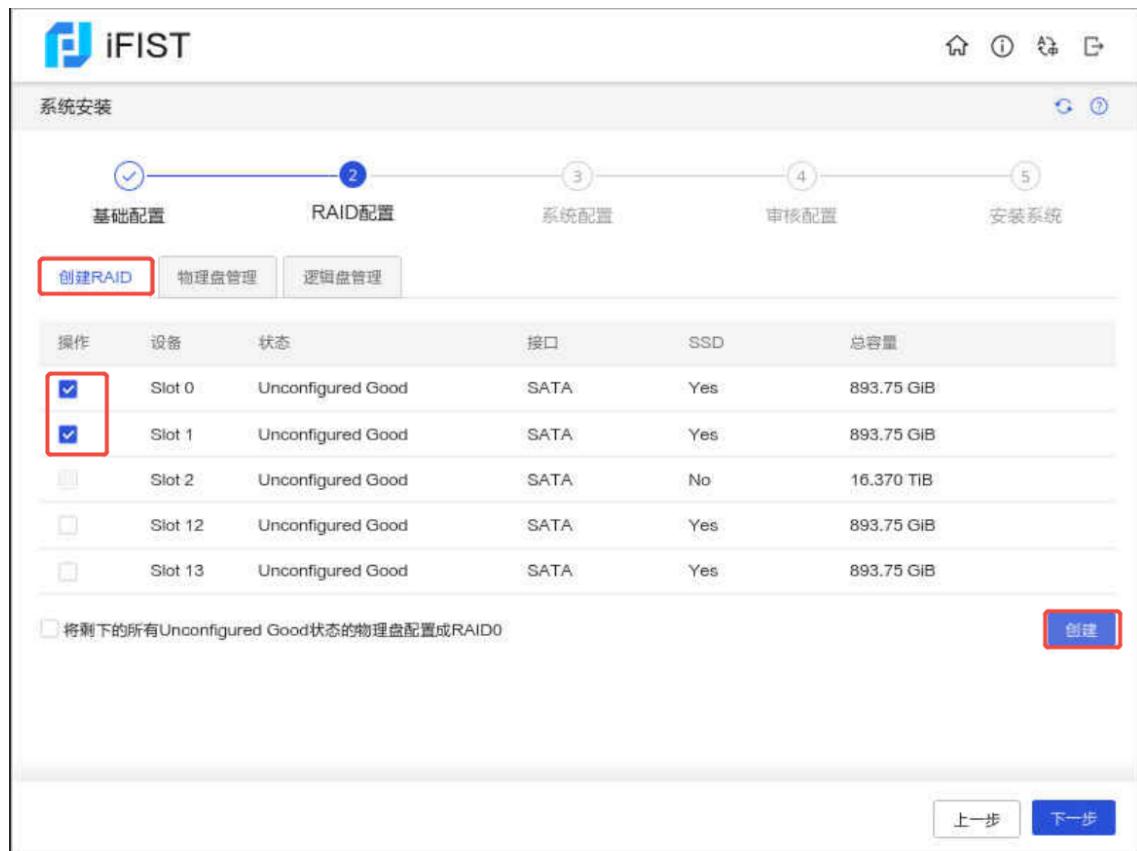
创建RAID 物理盘管理 逻辑盘管理

操作	设备	状态	接口	SSD	总容量
<input type="checkbox"/>	Slot 0	Unconfigured Good	SATA	Yes	893.75 GiB
<input type="checkbox"/>	Slot 1	Unconfigured Good	SATA	Yes	893.75 GiB
<input type="checkbox"/>	Slot 2	Unconfigured Good	SATA	No	16.370 TiB
<input type="checkbox"/>	Slot 12	Unconfigured Good	SATA	Yes	893.75 GiB
<input type="checkbox"/>	Slot 13	Unconfigured Good	SATA	Yes	893.75 GiB

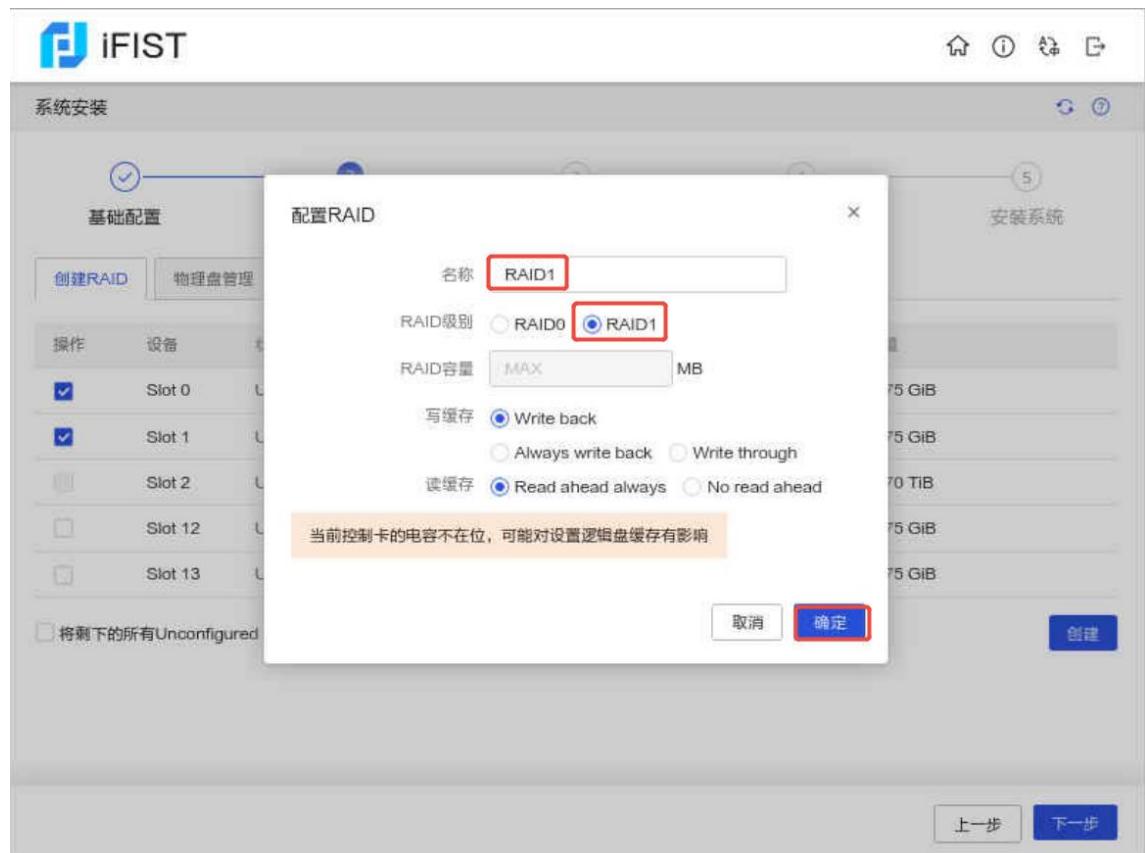
将剩下的所有Unconfigured Good状态的物理盘配置成RAID0 **创建**

上一步 下一步

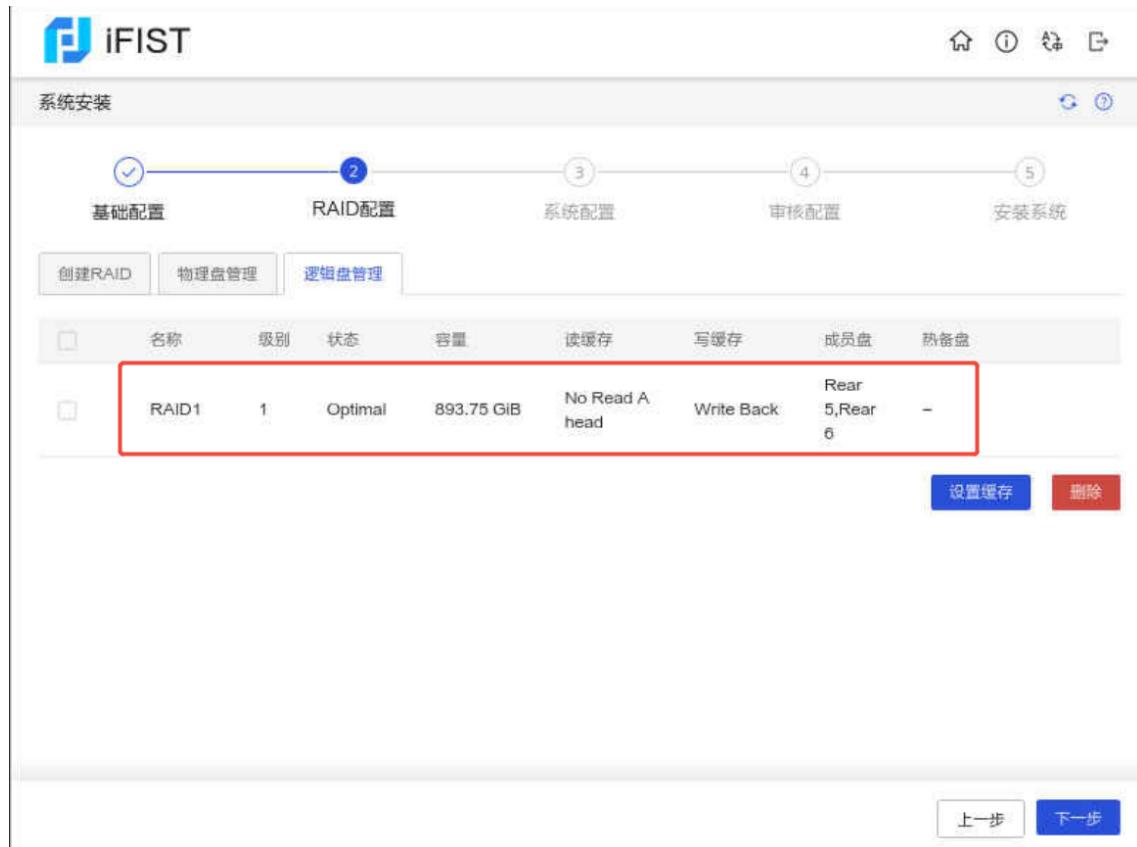
2) 勾选需要配置阵列的硬盘，选择**创建**。



3) 填写名称，选择 RAID 级别，选择读写缓存策略，点击确定。

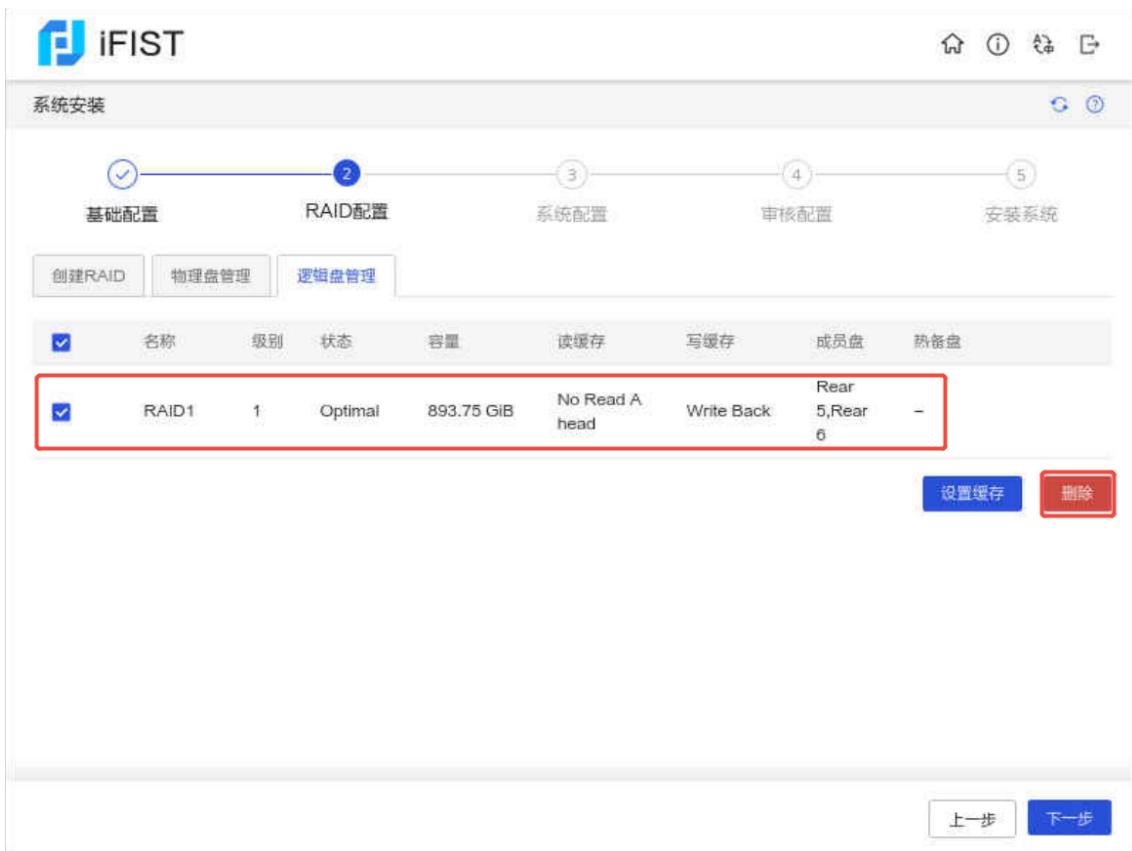


4) 查看逻辑盘管理, 阵列创建成功。



3.2 删除阵列

在逻辑盘管理界面选择待删除的阵列，点击删除，点击确认，即可删除阵列。



4. 创建与删除热备

热备盘类型：

- **Dedicated Hot-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。当指定 RAID 阵列中某块成员盘发生故障时，控制器将热备盘加入到阵列中重建数据。使用新硬盘替换故障成员盘后，热备盘中数据将回拷至新盘，新盘成为 RAID 成员盘，原热备盘恢复为 Dedicated Hot-Spare 状态。
- **Global Hot-Spare**: 全局型热备，作为整个控制器范围内所有 RAID 阵列的“通用备用盘”。当任意 RAID 阵列中某块成员盘发生故障时，控制器会自动将这块全局热备盘加入到发生故障的阵列中重建数据。

4.1 创建热备

进入物理盘管理界面，选择未配置阵列的空闲硬盘，选择热备管理，热备创建。

iFIST

系统安装

基础配置 2 RAID配置 系统配置 审核配置 安装系统

创建RAID 物理盘管理 逻辑盘管理

设备	状态	操作结果
Rear 5	Online	-
Rear 6	Online	-
Slot 2	Unconfigured Good	-
<input checked="" type="checkbox"/> Slot 12	Unconfigured Good	-
Slot 13	Unconfigured Good	-

设置JBOD状态 设置状态 热备管理
热备创建 热备清除

上一步 下一步

iFIST

系统安装

基础配置 2 RAID配置 系统配置 审核配置 安装系统

创建RAID 物理 逻辑

逻辑盘关联

热备类型 请选择热备类型

名称	级别	状态	容量
RAID1	1	Optimal	893.75 GiB

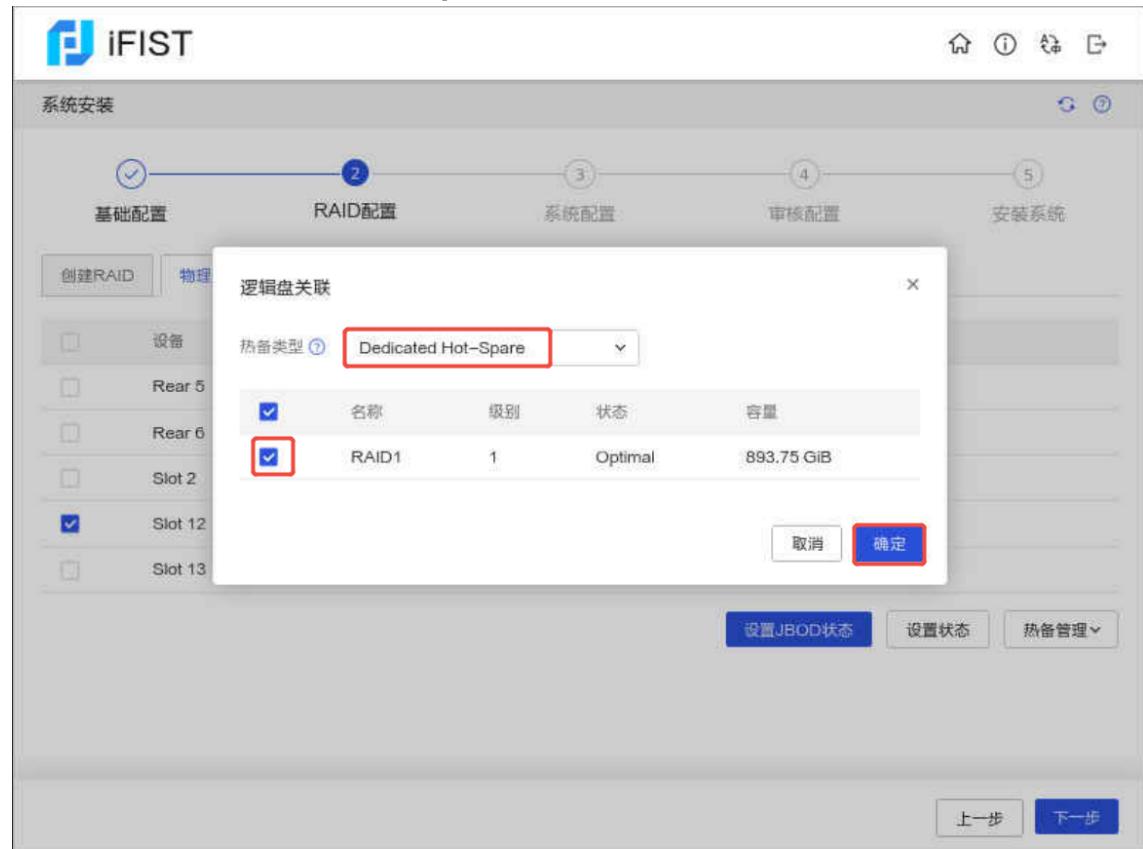
取消 确定

设置JBOD状态 设置状态 热备管理
热备创建 热备清除

上一步 下一步

4.1.1 创建专属热备

1) 热备类型选择 **Dedicated Hot-Spare**，并勾选需要设置热备盘的逻辑卷，点击**确定**。



2) 设置完成后，操作结果提示热备盘创建成功。

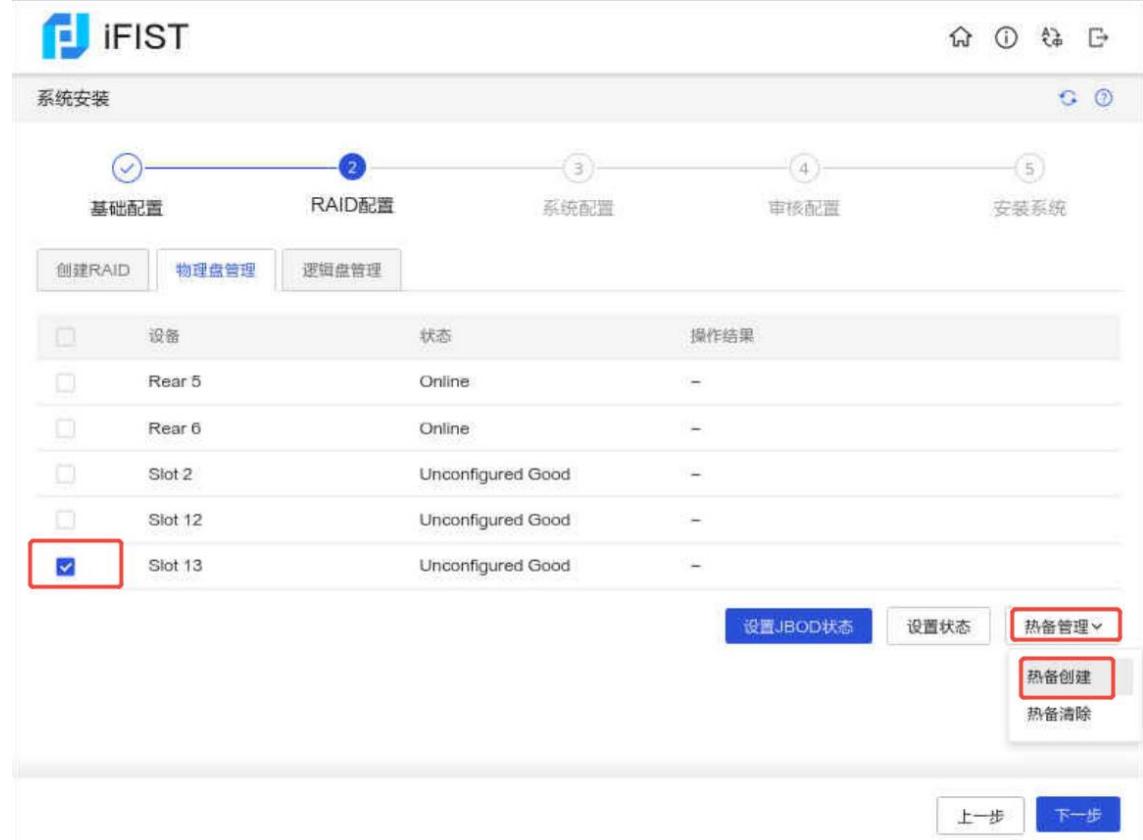
设备	状态	操作结果
Slot 5	Online	-
Slot 6	Online	-
Slot 2	Unconfigured Good	-
Slot 12	Dedicated Hot-Spare	热备盘创建成功
Slot 13	Unconfigured Good	-

3) 逻辑盘管理界面也可以看到热备盘状态。

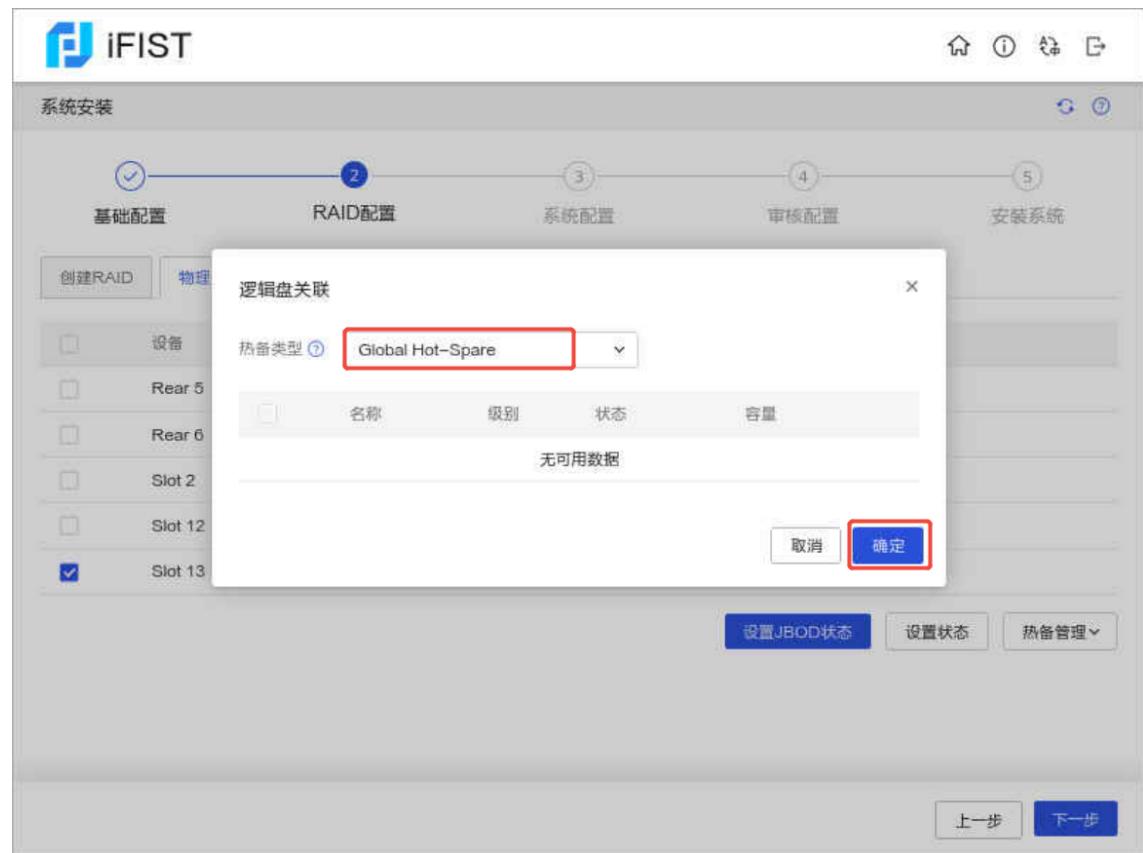
名称	级别	状态	容量	读缓存	写缓存	成员盘	热备盘
RAID1	1	Optimal	893.75 GiB	No Read A head	Write Back	Rear 5,Rear 6	热备属性:Dedicated Hot-Spare 热备盘:Slot 12

4.1.2 创建全局热备

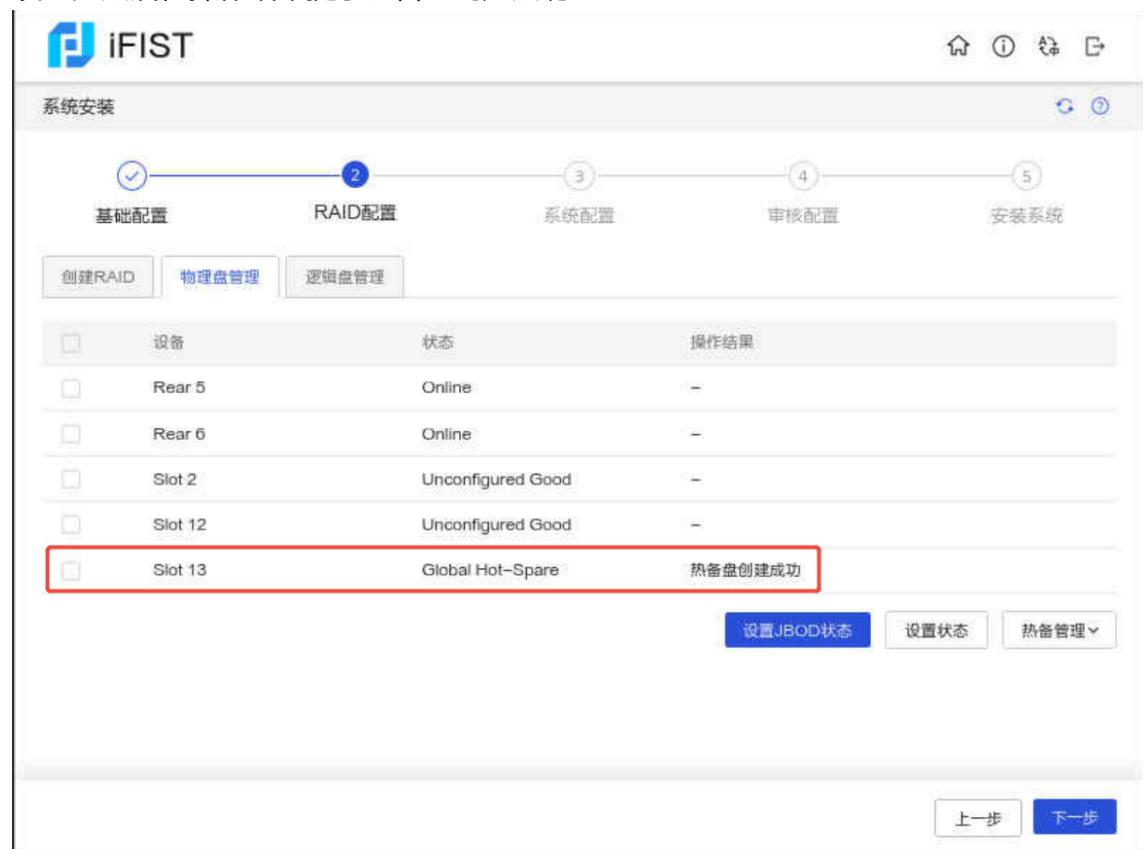
1) 热备类型选择 **Global Hot-Spare**, 点击确定。



The screenshot shows the 'Physical Disk Management' tab selected in the iFIST setup interface. A red box highlights the checkbox for 'Slot 13', which is checked. The 'Hot Spare Management' button is also highlighted with a red box. The interface includes tabs for 'Create RAID', 'Physical Disk Management' (selected), and 'Logical Disk Management'. It displays a list of disks with their status: Rear 5 (Online), Rear 6 (Online), Slot 2 (Unconfigured Good), Slot 12 (Unconfigured Good), and Slot 13 (Unconfigured Good). The 'Hot Spare Management' button is located in the bottom right corner of the interface.

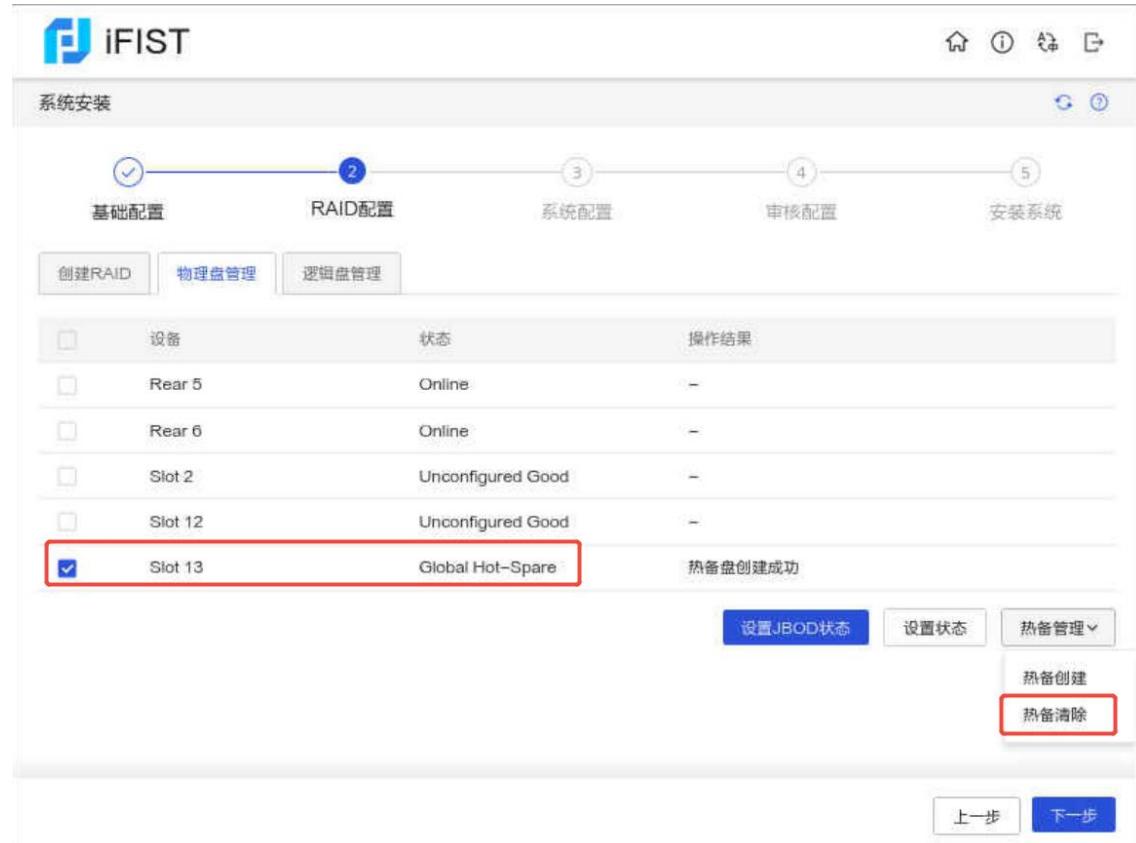


2) 设置完成后，操作结果提示热备盘创建成功。



4.2 删除热备

- 1) 选择要删除的热备盘，点击**热备管理**，选择**热备清除**。

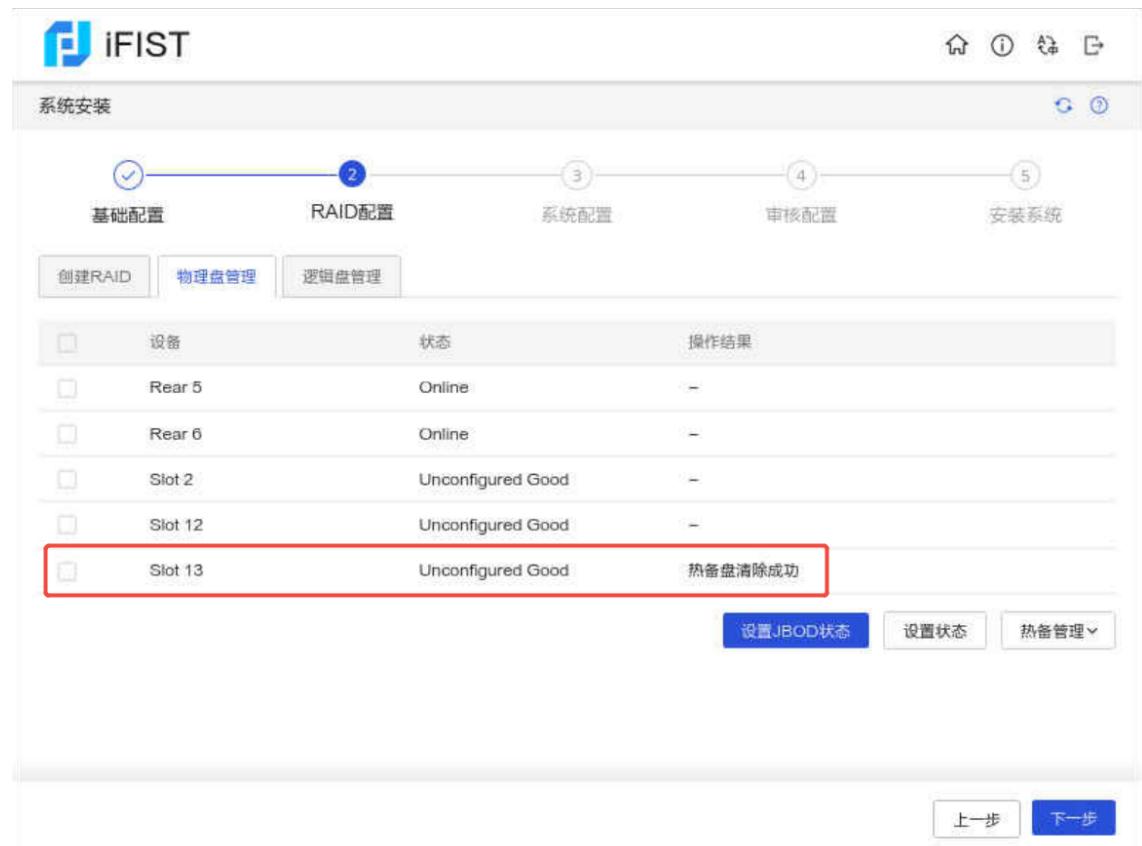


设备	状态	操作结果
Rear 5	Online	-
Rear 6	Online	-
Slot 2	Unconfigured Good	-
Slot 12	Unconfigured Good	-
<input checked="" type="checkbox"/> Slot 13	Global Hot-Spare	热备盘创建成功

设置JBOD状态 热备管理

上一步

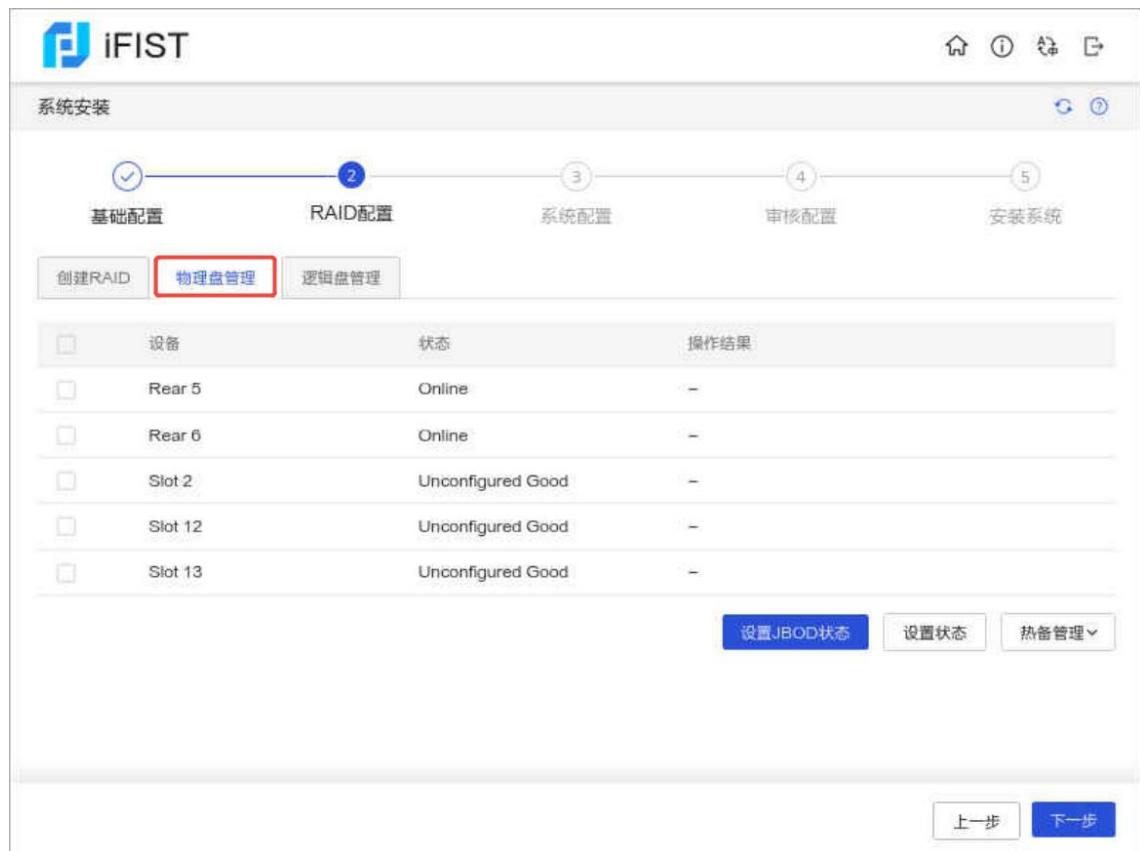
- 2) 清除后提示操作成功。



5. 设置与取消直通盘

5.1 设置直通盘

1) 选择**物理盘管理**。



- 2) 选中需要切换状态的硬盘，点击**设置JBOD状态**。

iFIST

系统安装

基础配置 2 RAID配置 系统配置 审核配置 安装系统

创建RAID 物理盘管理 逻辑盘管理

设备	状态	操作结果
Rear 5	Online	-
Rear 6	Online	-
Slot 2	Unconfigured Good	-
Slot 12	Unconfigured Good	-
<input checked="" type="checkbox"/> Slot 13	Unconfigured Good	-

设置JBOD状态 **设置状态** **热备管理**

上一步 下一步

iFIST

系统安装

基础配置 2 RAID配置 系统配置 审核配置 安装系统

创建RAID 物理盘管理 逻辑盘管理

设备	状态	操作结果
Rear 5	Online	-
Rear 6	Online	-
Slot 2	Unconfigured Good	-
Slot 12	Unconfigured Good	-
<input checked="" type="checkbox"/> Slot 13	Unconfigured Good	-

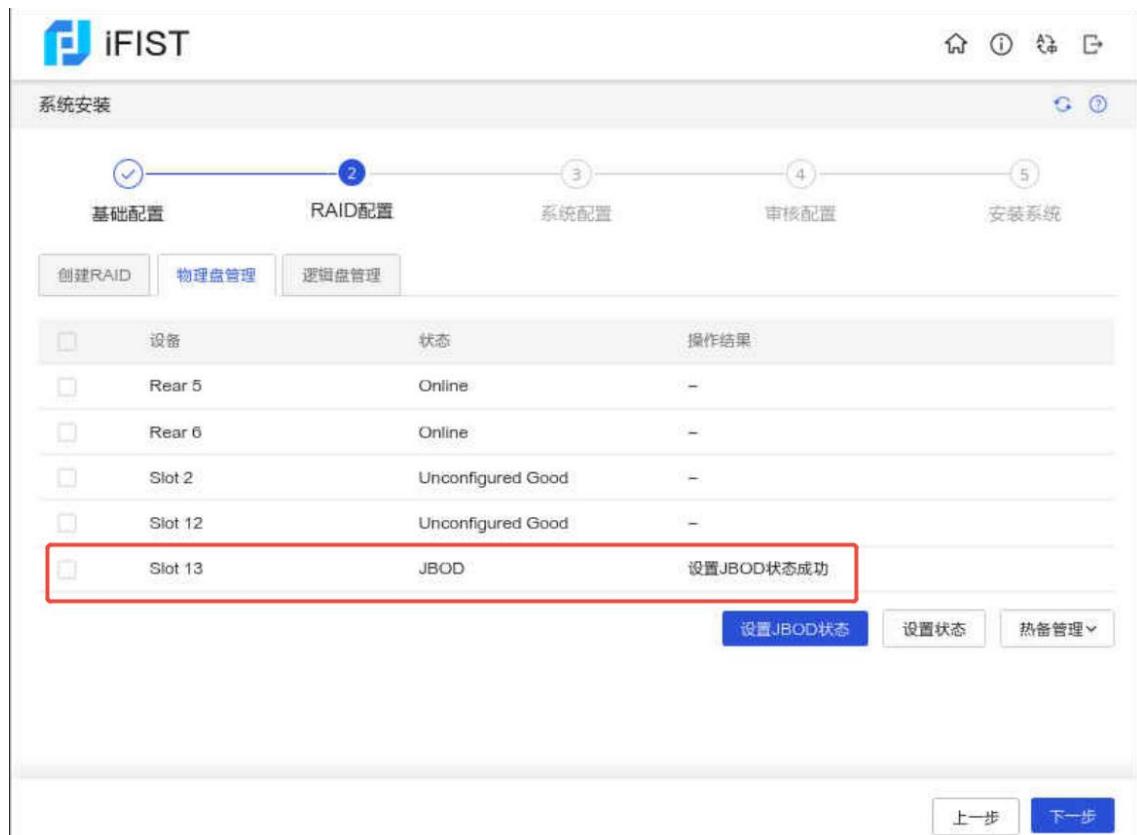
设置JBOD状态 **设置状态** **热备管理**

取消 确定

确定进行设置JBOD状态操作?

上一步 下一步

直通设置成功



5.2 取消直通盘

在**物理盘管理**页面选中 JBOD 状态硬盘，点击右下方**设置状态**按键后查看硬盘状态改变为 Unconfigured Good。

iFIST

系统安装

基础配置 2 RAID配置 系统配置 审核配置 安装系统

创建RAID 物理盘管理 逻辑盘管理

设备	状态	操作结果
Rear 5	Online	-
Rear 6	Online	-
Slot 2	Unconfigured Good	-
Slot 12	Unconfigured Good	-
<input checked="" type="checkbox"/> Slot 13	JBOD	-

设置JBOD状态 设置状态 热备管理

上一步 下一步

iFIST

系统安装

基础配置 2 RAID配置 系统配置 审核配置 安装系统

创建RAID 物理盘管理 逻辑盘管理

设备	状态	操作结果
Rear 5	Online	-
Rear 6	Online	-
Slot 2	Unconfigured Good	-
Slot 12	Unconfigured Good	-
<input checked="" type="checkbox"/> Slot 13	JBOD	-

确认
确定进行设置状态操作?
取消 确定

设置JBOD状态 设置状态 热备管理

上一步 下一步

系统安装

基础配置 2 RAID配置 系统配置 审核配置 安装系统

创建RAID 物理盘管理 **逻辑盘管理**

设备	状态	操作结果
Rear 5	Online	-
Rear 6	Online	-
Slot 2	Unconfigured Good	-
Slot 12	Unconfigured Good	-
Slot 13	Unconfigured Good	设置状态成功

设置JBOD状态 设置状态 热备管理

上一步 下一步

注：JBOD 硬盘在切换前注意保留硬盘内数据，切换为 Unconfigured Good 后会丢失原有数据。