

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

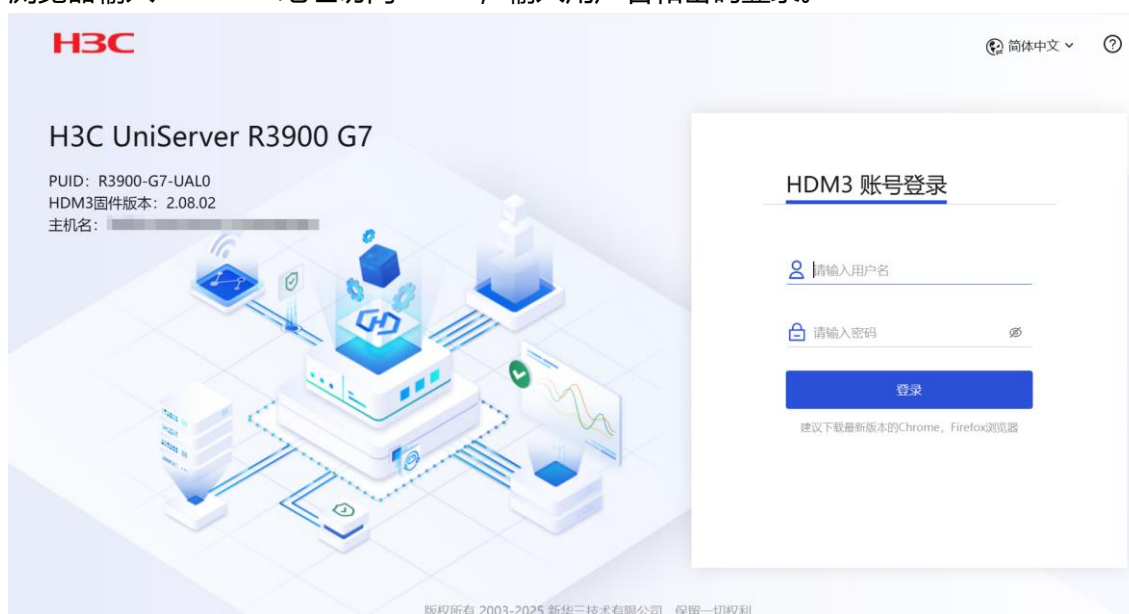
1. 连接 HDM 与启用远程控制台

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。



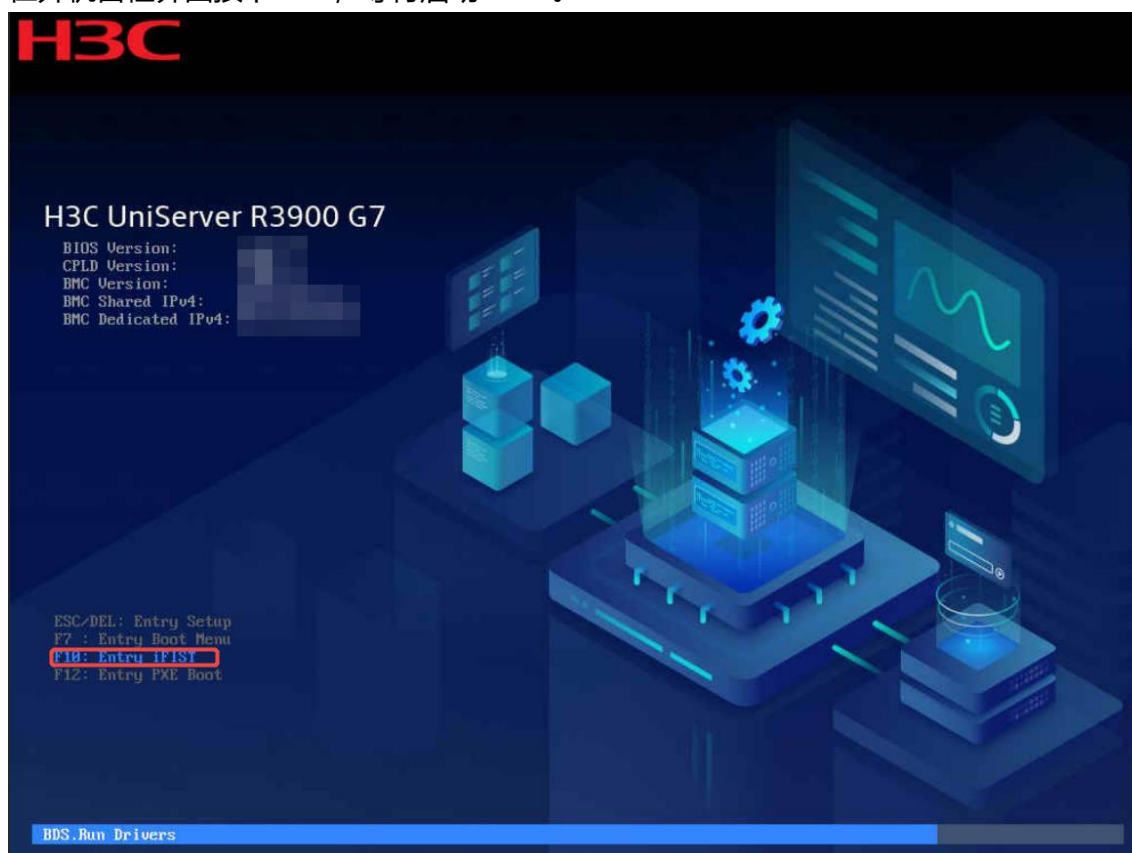
2) 选择 **H5 KVM** 或 **KVM** 启用控制台。



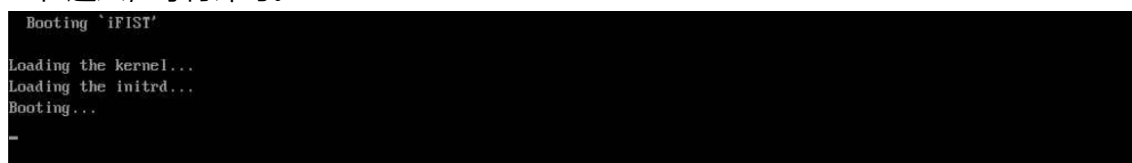
注：现场同样可使用显示器、鼠标和键盘等外设访问到 iFIST。

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**。



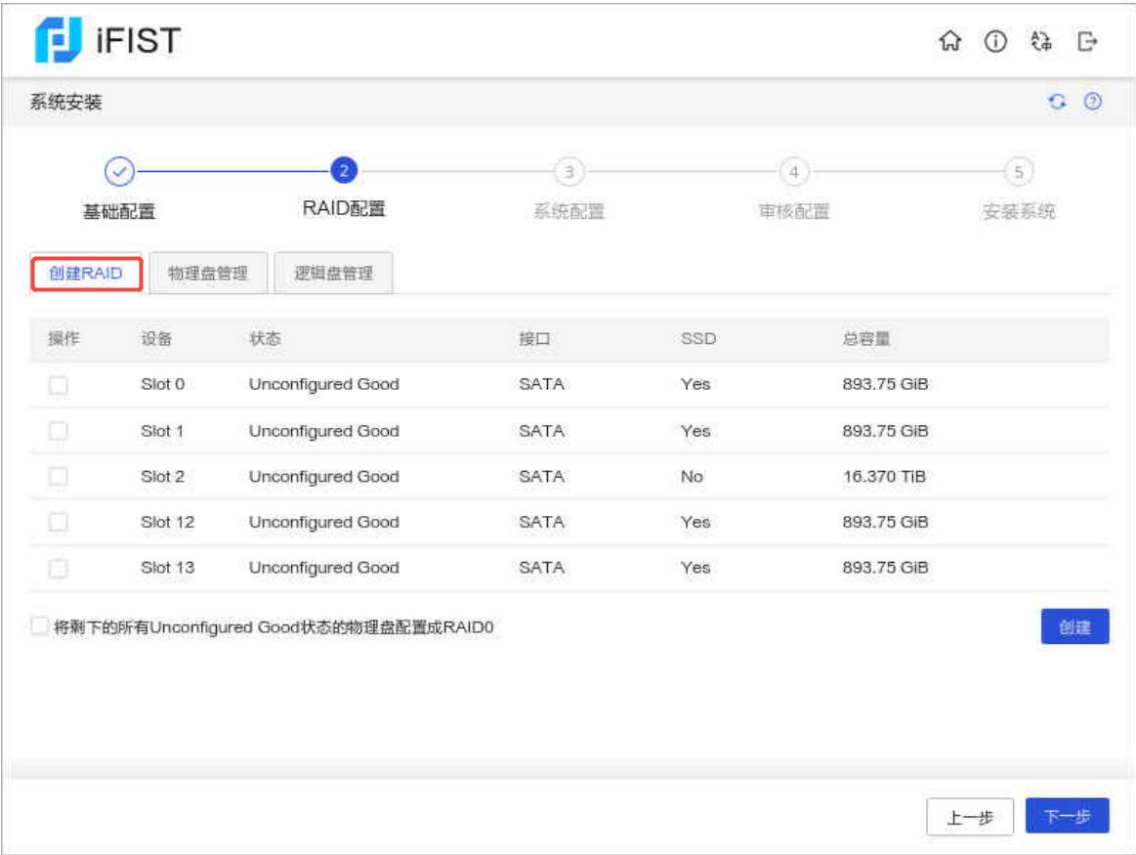
4) 选择“目标控制卡”，点击**下一步**进入 RAID 配置。

The screenshot shows the iFIST system installation interface. At the top, there's a navigation bar with the iFIST logo and icons for home, help, and search. Below the navigation bar, a progress bar indicates five steps: 1. 基础配置 (Basic Configuration), 2. RAID配置 (RAID Configuration), 3. 系统配置 (System Configuration), 4. 审核配置 (Review Configuration), and 5. 安装系统 (Install System). The first step, 基础配置, is currently active. Below the progress bar, there's a warning message: "当前控制卡的电容不在位, 可能对设置逻辑盘缓存有影响" (The capacitor on the current controller card is not in place, which may affect the setting of the logical disk cache). The main configuration area includes several settings: "目标控制卡" (Target Controller Card) is set to "RAID-LSI-9660-LP-16i-4GB"; "工作模式" (Work Mode) is set to "RAID"; "JBOD" is a toggle switch that is currently turned on; "配置方式" (Configuration Method) is set to "自定义配置" (Custom Configuration); "镜像源" (Image Source) is set to "光盘 (物理光盘或HDM虚拟媒体)" (CD-ROM (Physical CD-ROM or HDM Virtual Media)); and "驱动源" (Driver Source) is also set to "光盘 (物理光盘或HDM虚拟媒体)". At the bottom right, there is a blue button labeled "下一步" (Next Step).

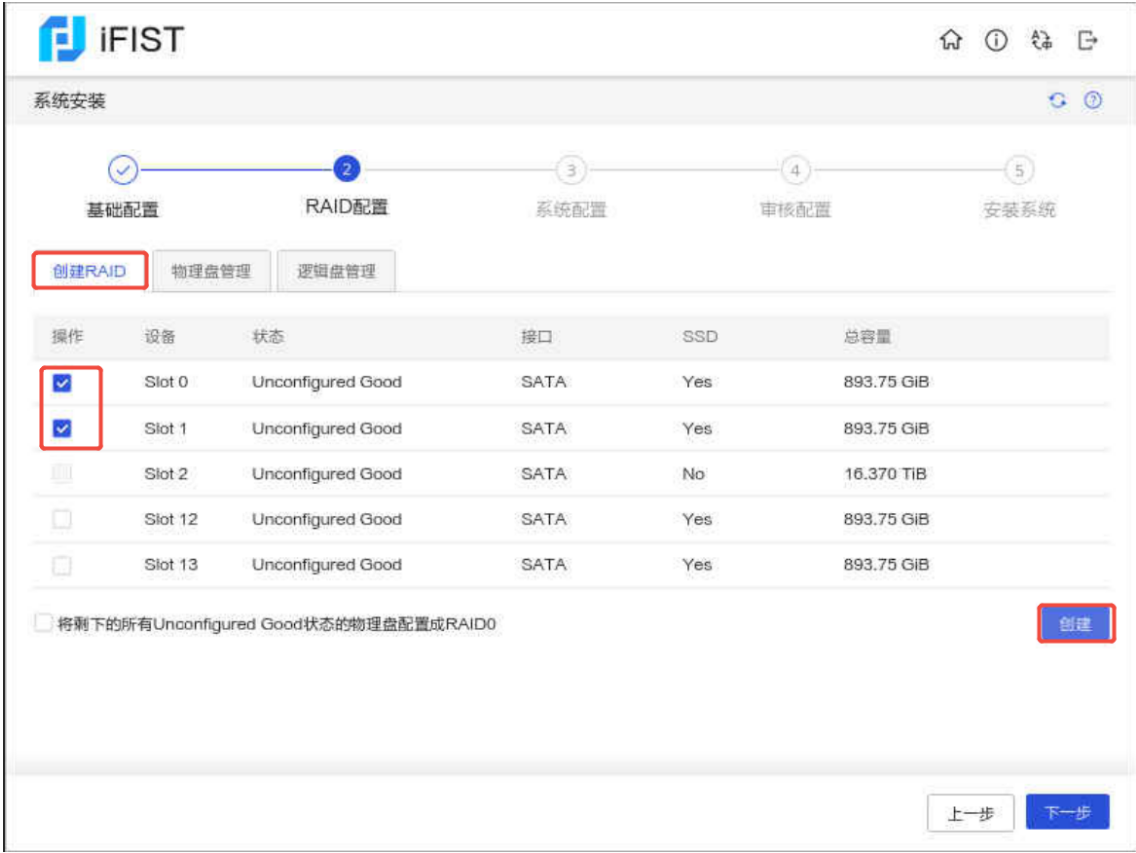
3. 配置 RAID

3.1 创建阵列

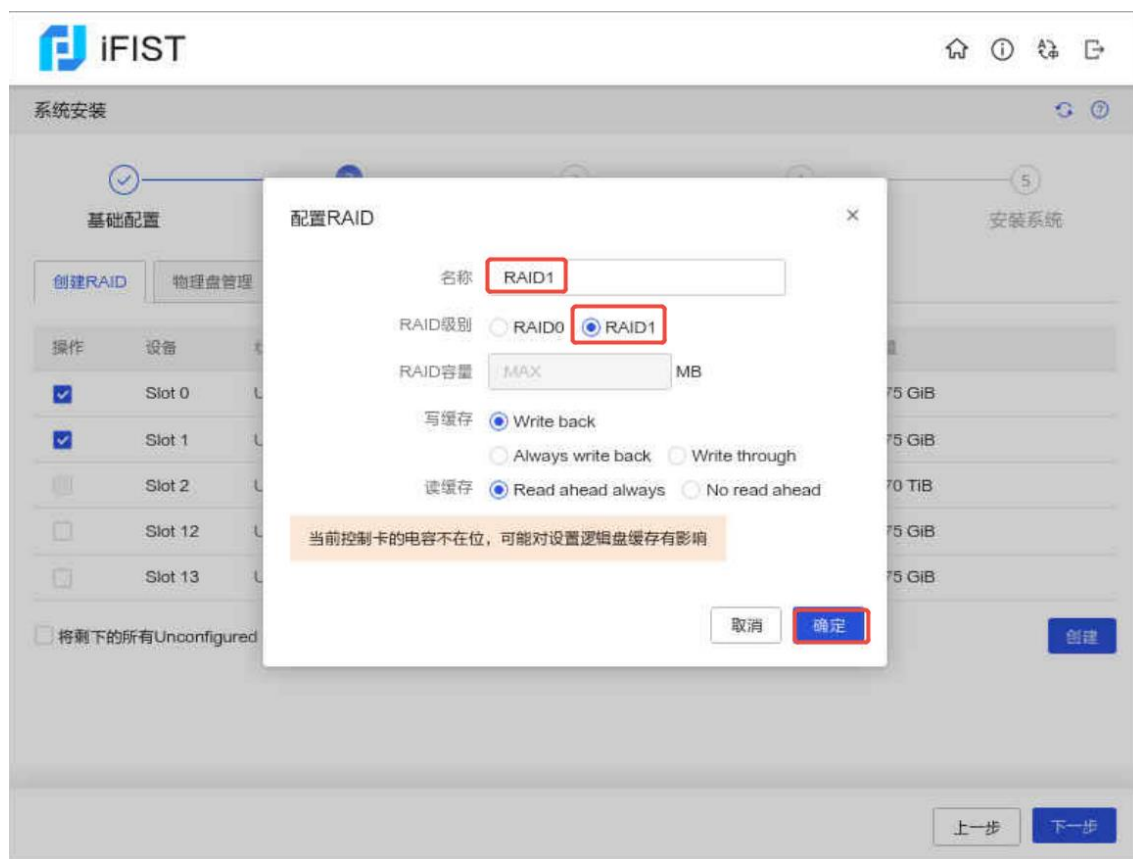
1) 选择**创建 RAID**。



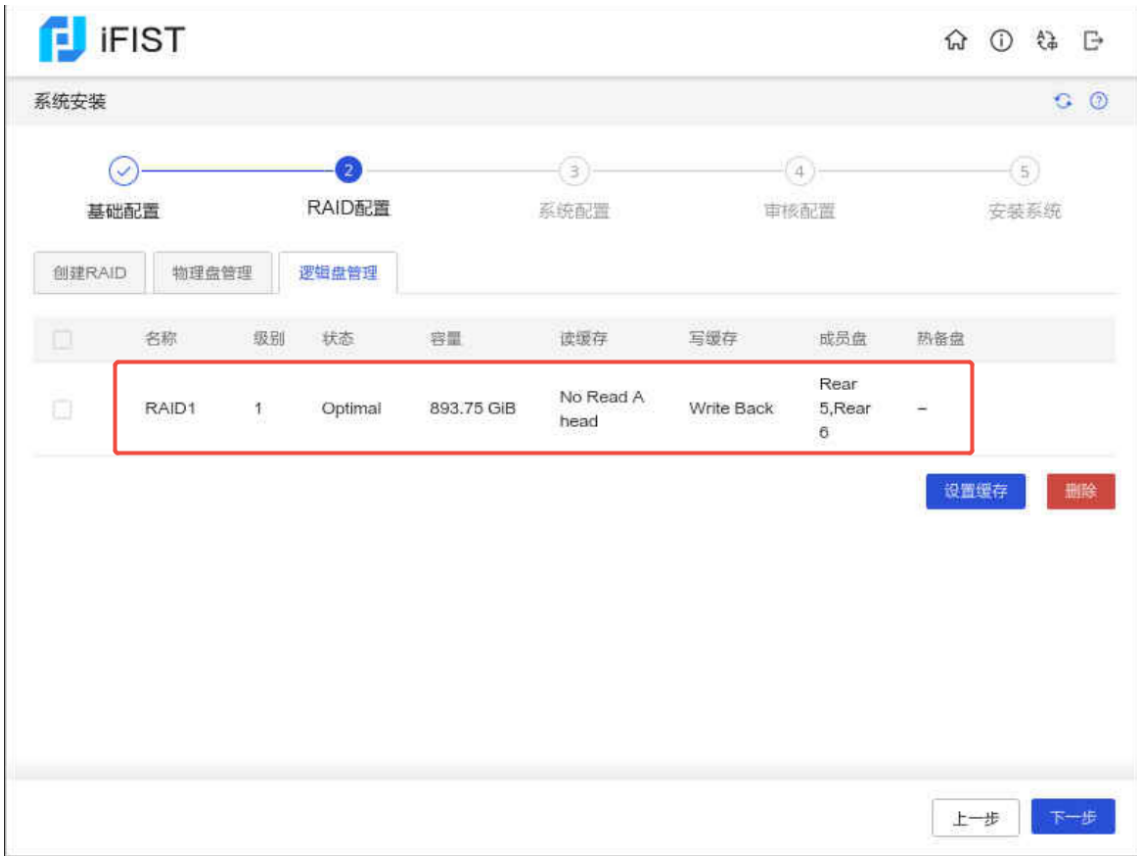
2) 勾选需要配置阵列的硬盘，选择**创建**。



3) 填写名称，选择 RAID 级别，选择读写缓存策略，点击**确定**。

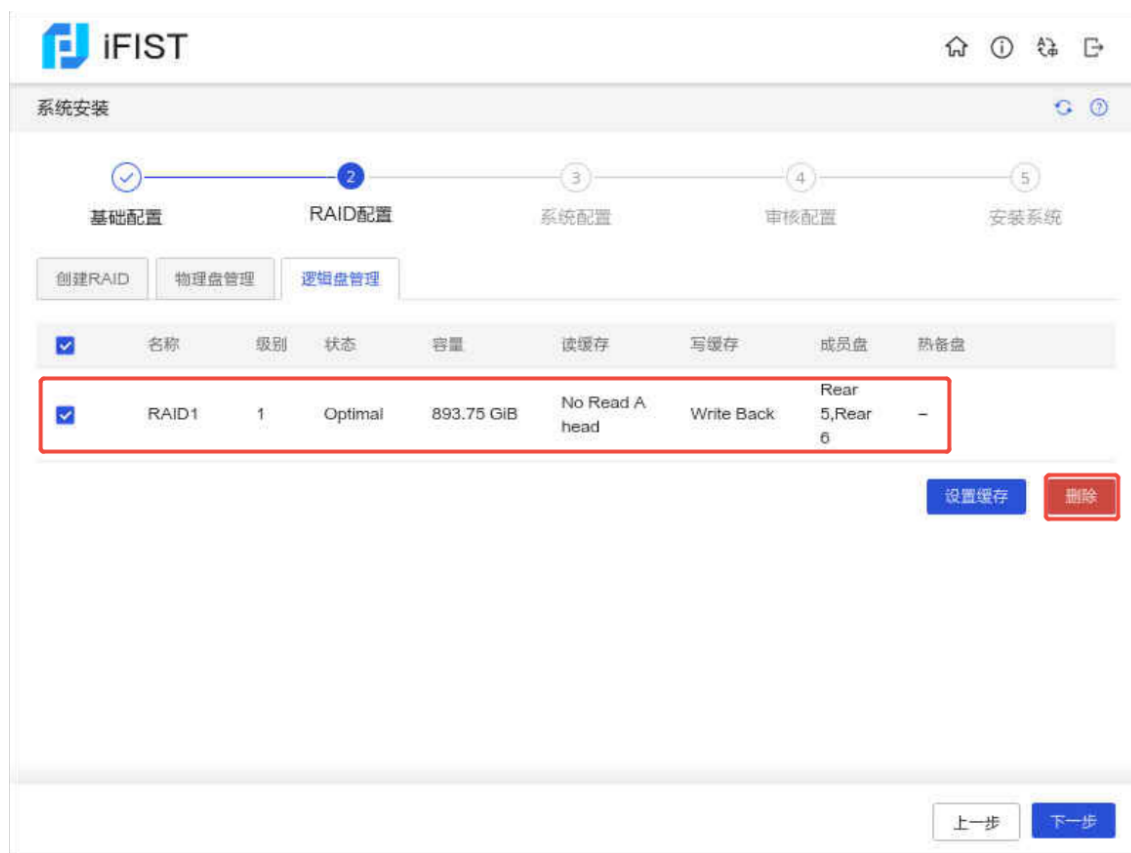


4) 查看逻辑盘管理，阵列创建成功。



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。



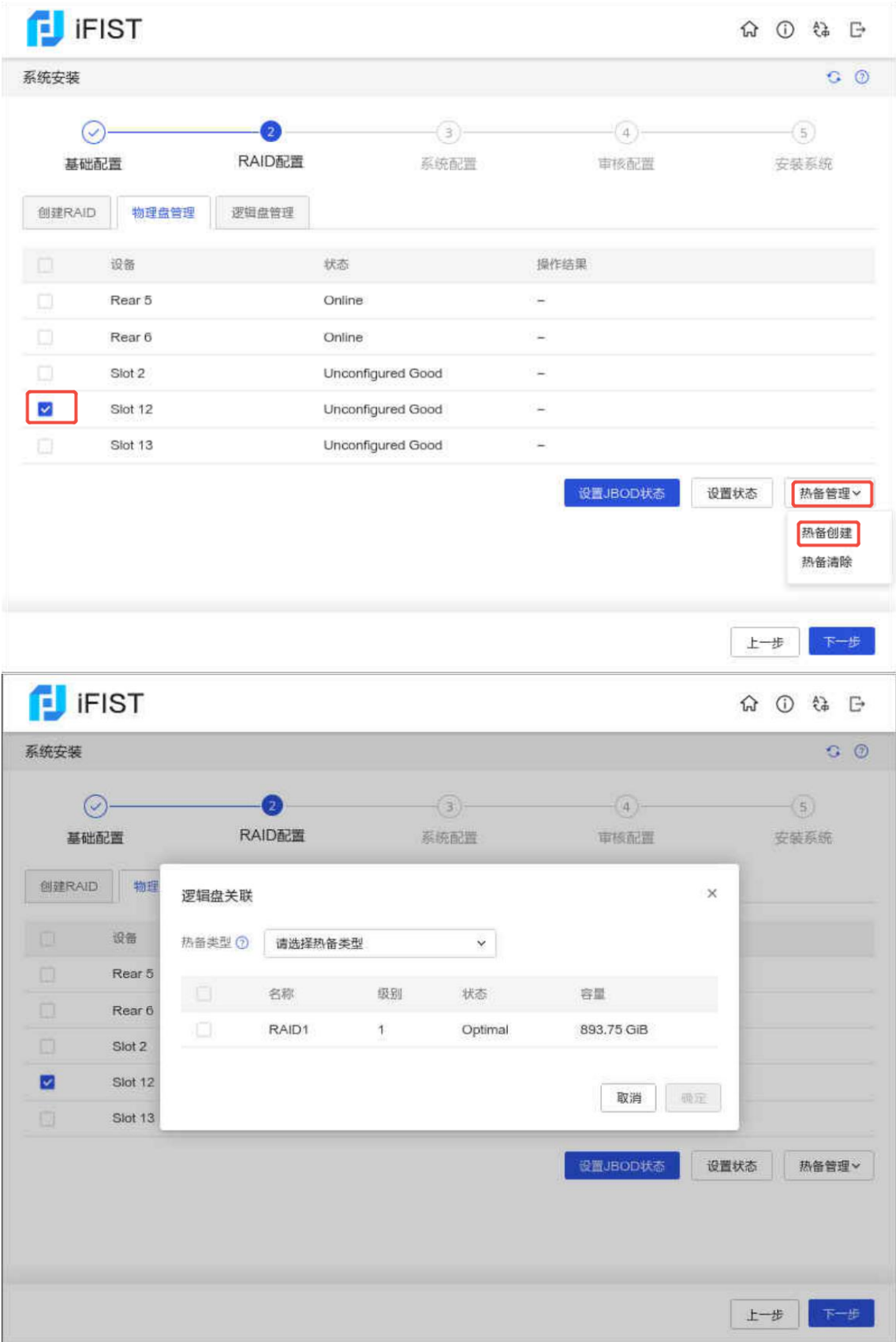
4. 创建与删除热备

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。

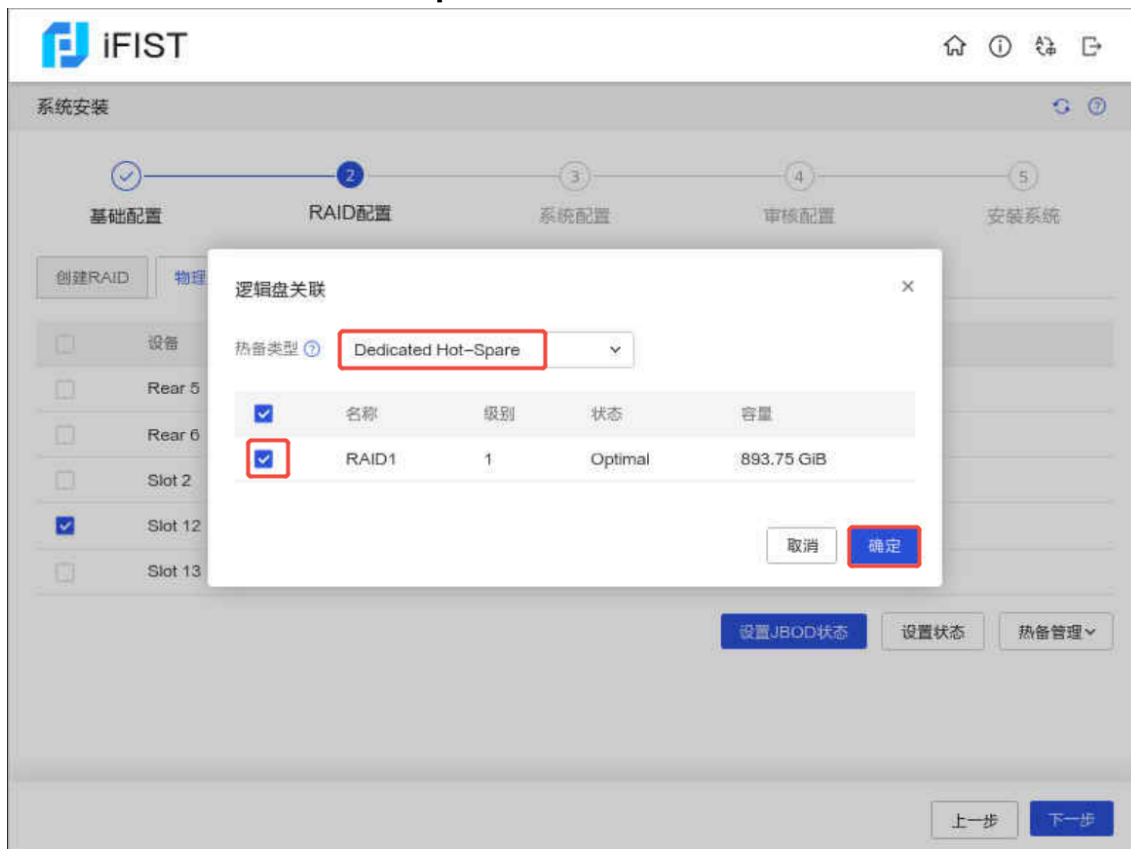
4.1 创建热备

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**。

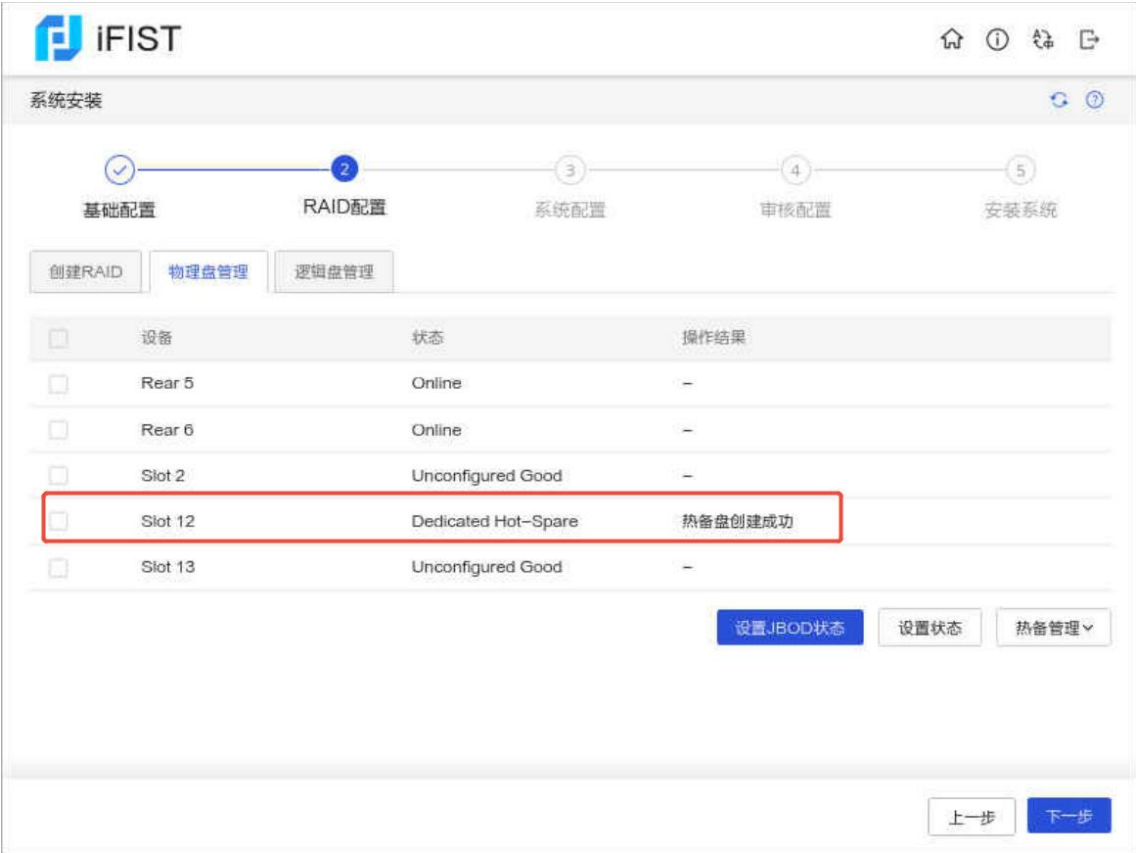


4.1.1 创建专属热备

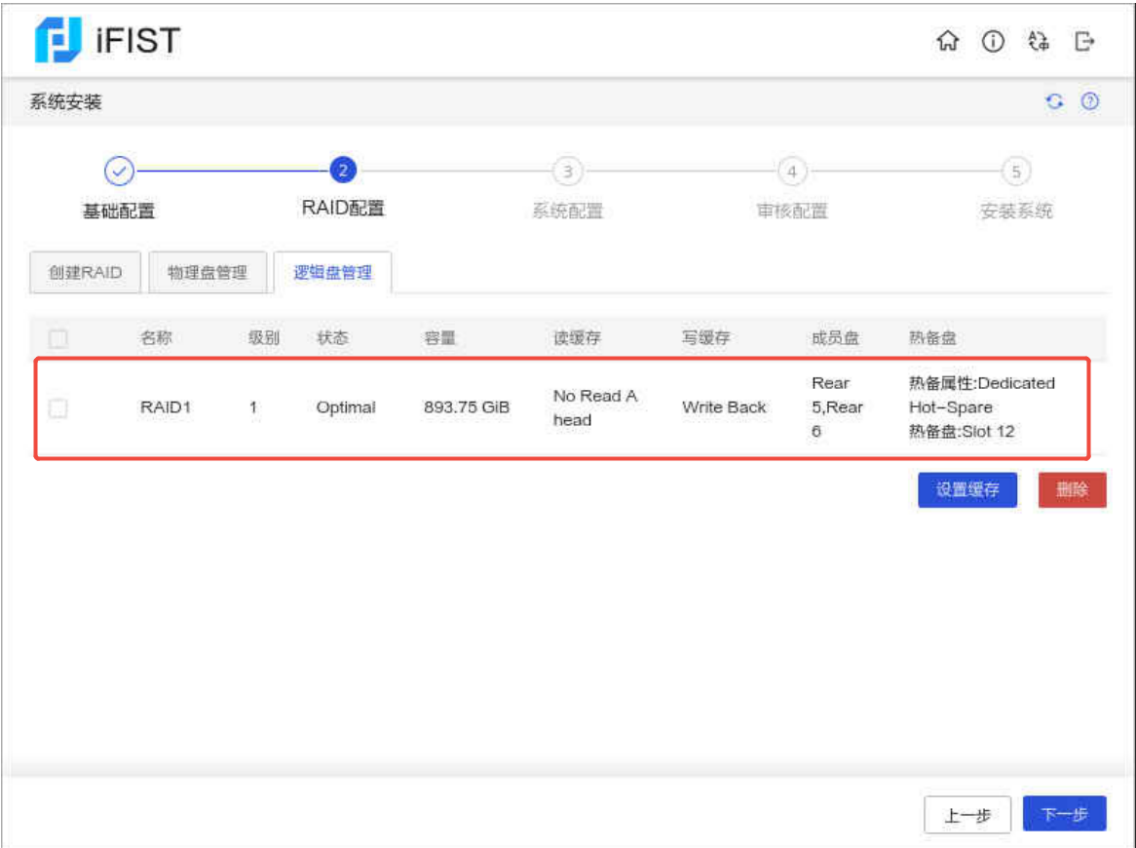
- 1) 热备类型选择 **Dedicated Hot-Spare**，并勾选需要设置热备盘的逻辑卷，点击**确定**。



- 2) 设置完成后，操作结果提示热备盘创建成功。



3) 逻辑盘管理界面也可以看到热备盘状态。



4.1.2 创建全局热备

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

IFIST

系统安装

1

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

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

设置JBOD状态

设置状态

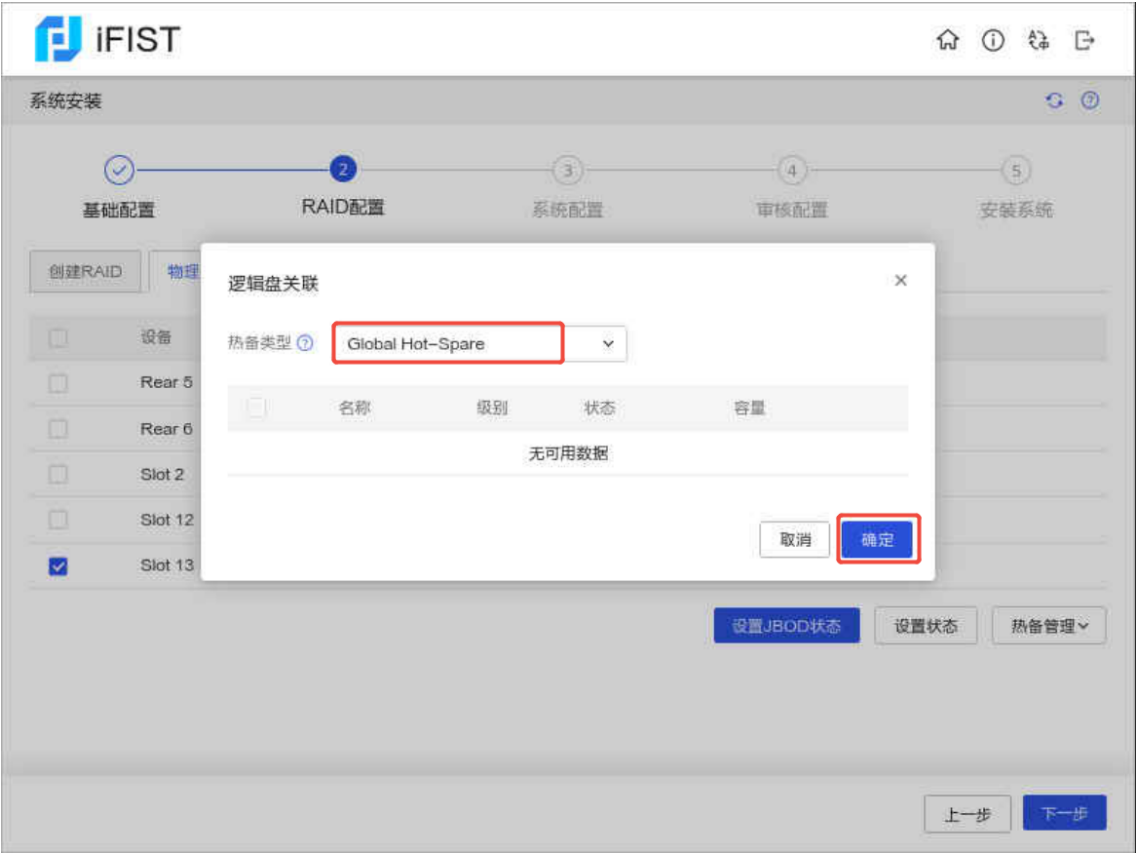
热备管理

热备创建

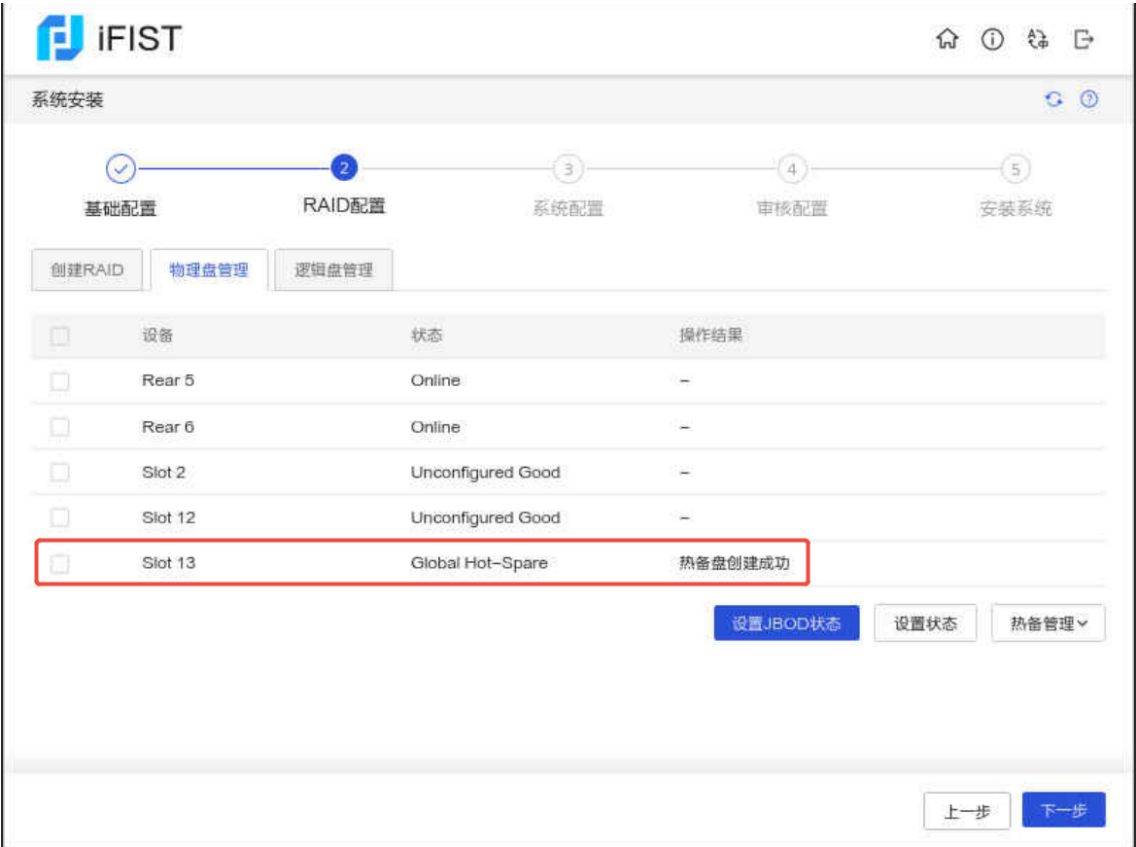
热备清除

上一步

下一步

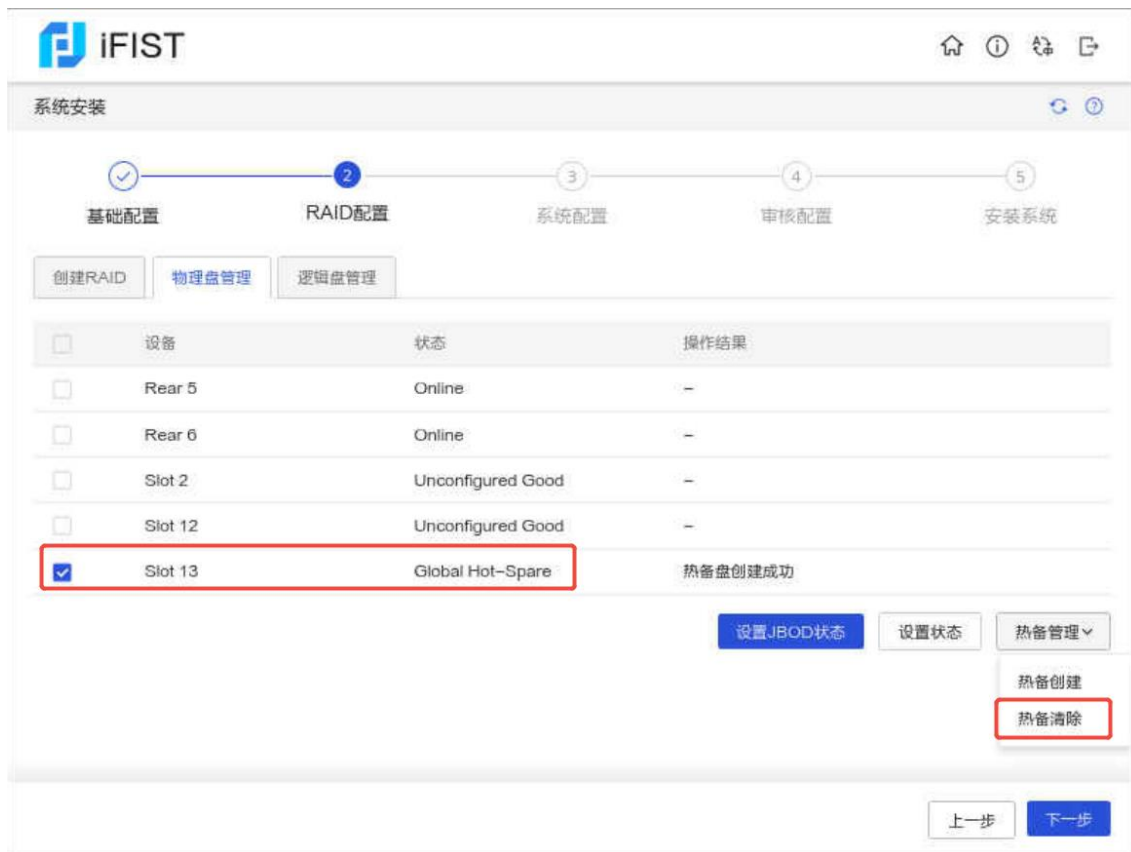


2) 设置完成后，操作结果提示热备盘创建成功。

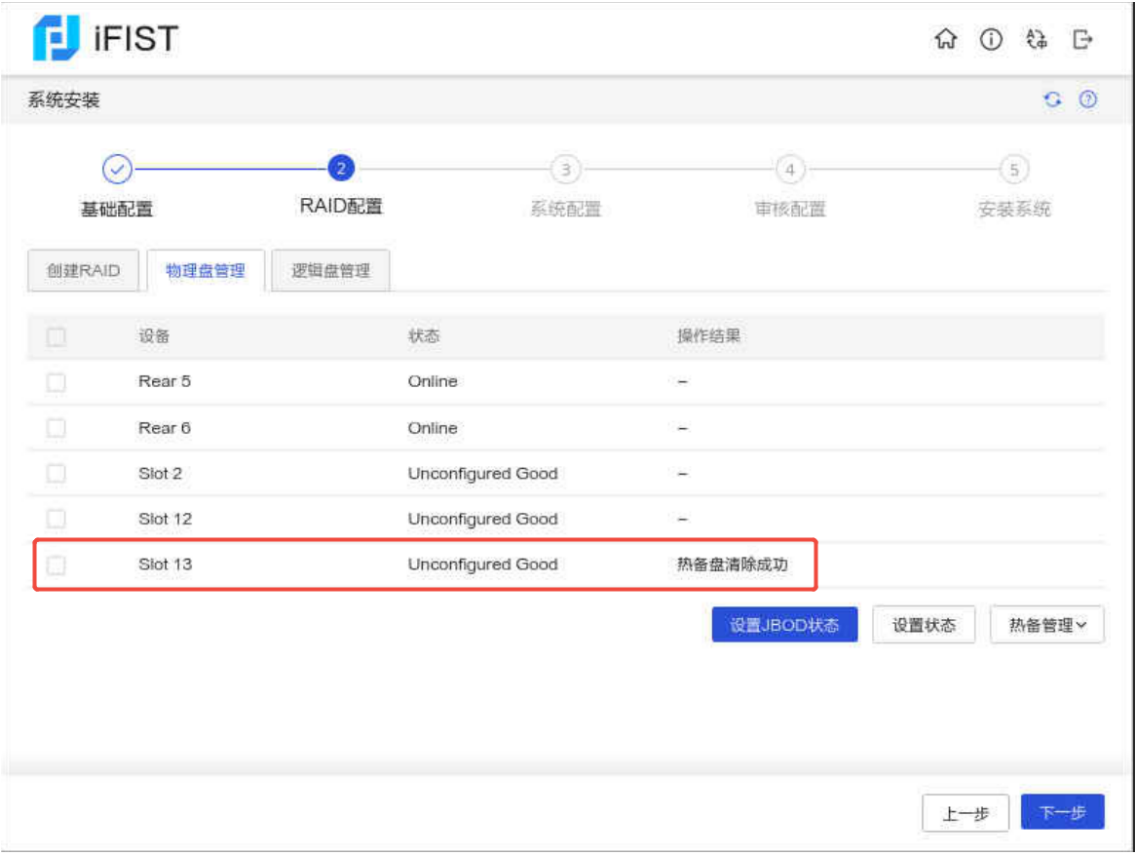


4.2 删除热备

- 1) 选择要删除的热备盘，点击**热备管理**，选择**热备清除**。



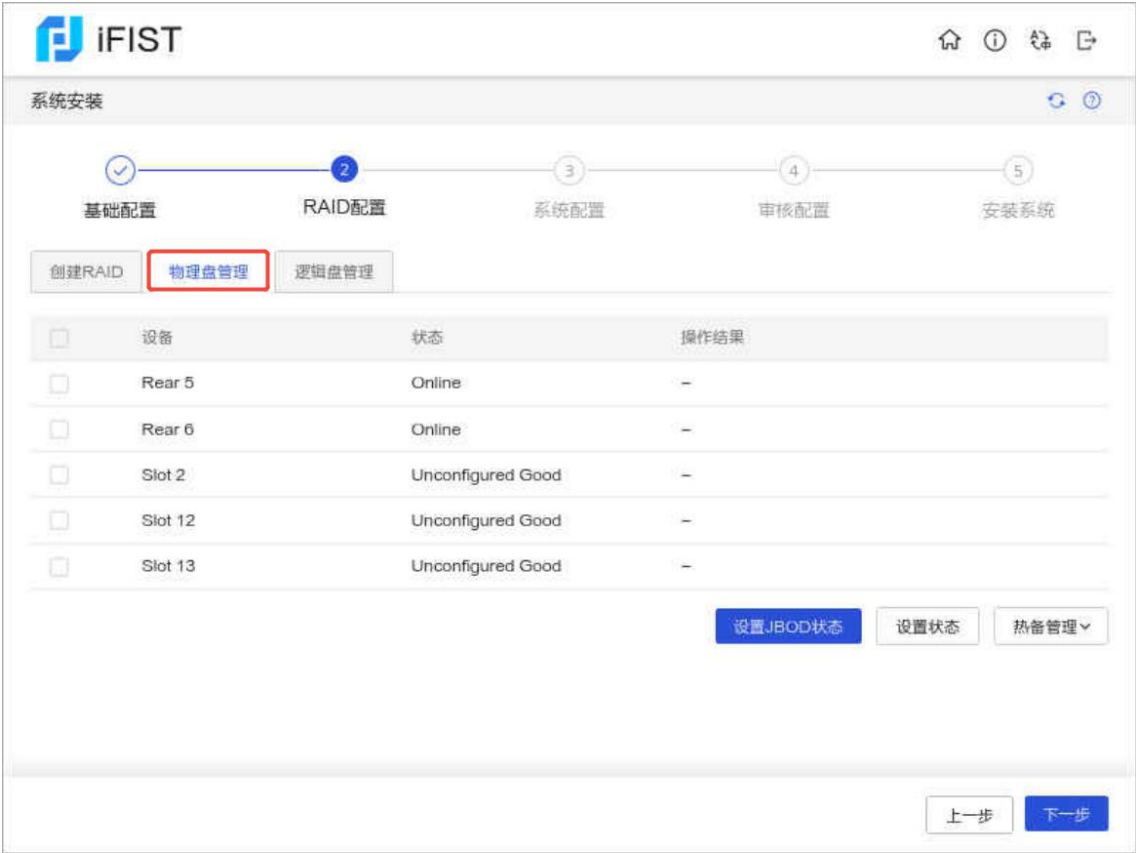
- 2) 清除后提示操作成功。



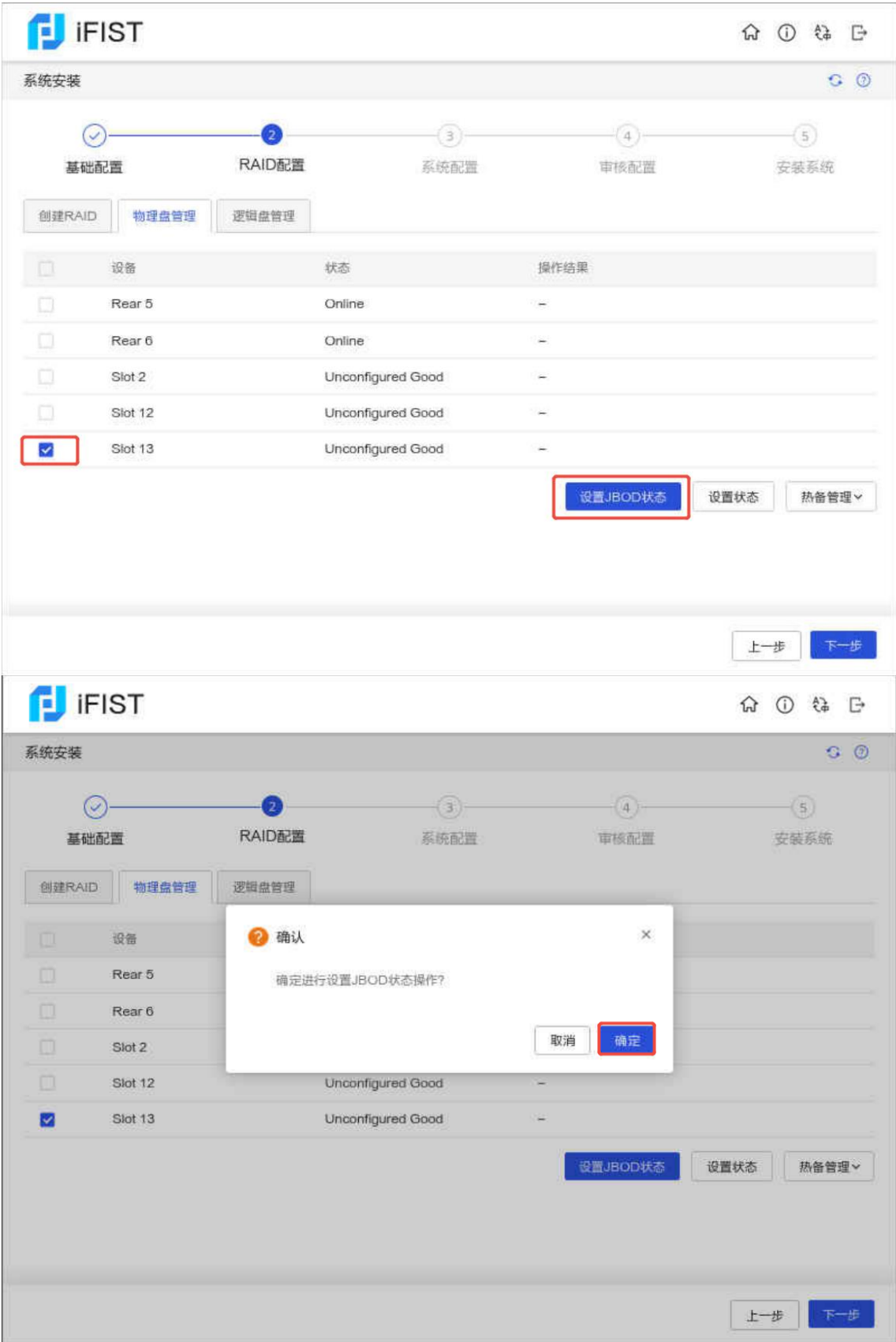
5. 设置与取消直通盘

5.1 设置直通盘

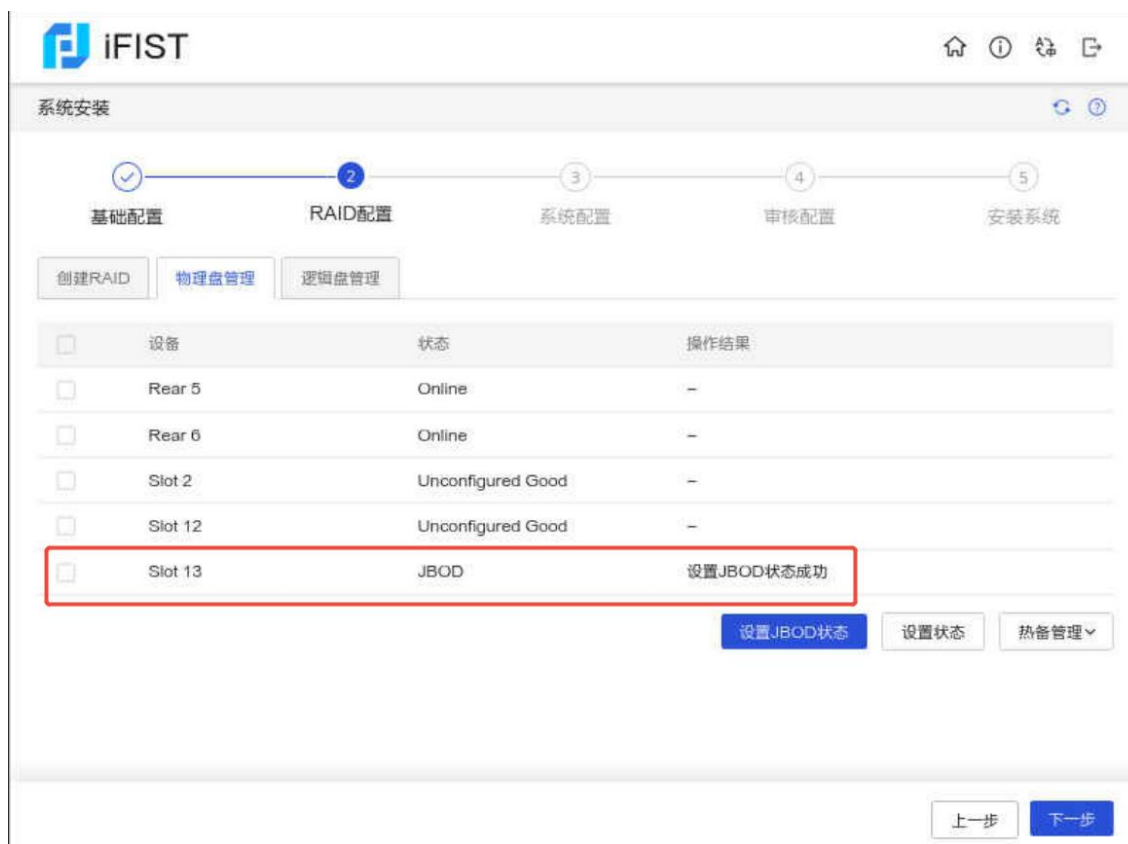
1) 选择物理盘管理。



2) 选中需要切换状态的硬盘，点击**设置 JBOD 状态**。

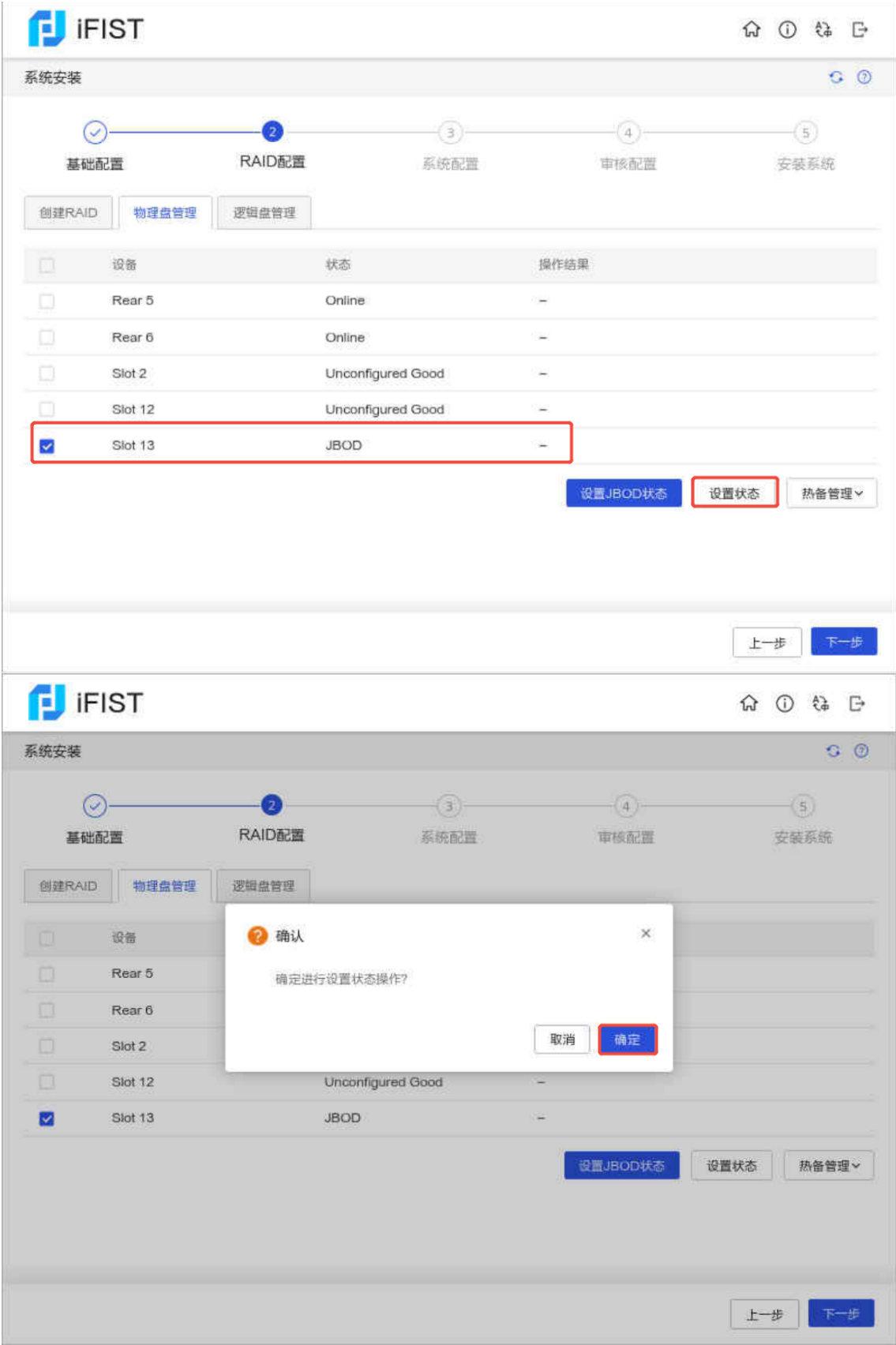


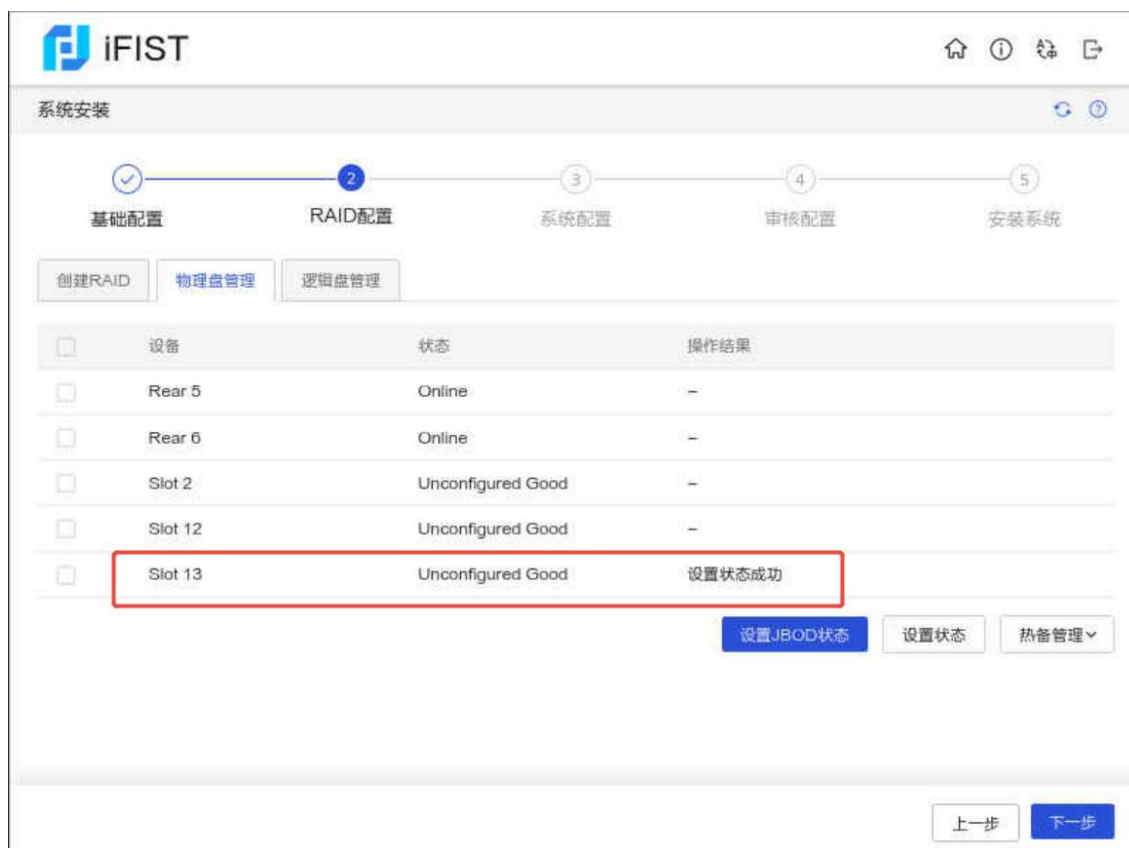
直通设置成功



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。





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。