

H3C G7 飞腾平台服务器

Linkdata-3260 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	4
3.1	创建阵列	4
3.2	删除阵列	6
4.	设置与取消直通盘	7
4.1	设置直通盘	7
4.2	取消直通盘	8
5.	创建与删除热备	9
5.1	创建热备	10
5.2	删除热备	13

一. 适用范围与注意事项

- 本文档旨在说明 H3C G7 飞腾平台系列服务器通过 Linkdata-3260 系列阵列卡在 iFIST 下配置阵列的方法，并以 R4970 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。

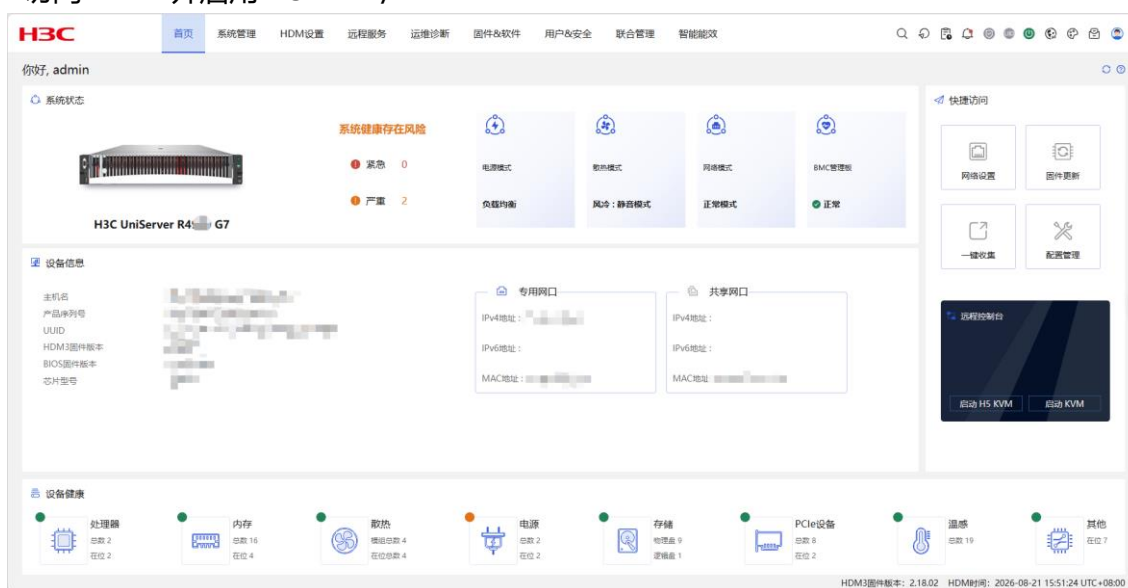
二. 配置准备

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



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。

```
BIOS编译日期: 2025/08/18 19:29
BIOS版本: 7.60.21 U100R001B01D021
CPU1: 飞腾 S5000C B-EN64-C 2100MHz
CPU2: 飞腾 S5000C B-EN64-C 2100MHz
启动模式: UEFI
系统内存: Samsung M321R4GA3BB6-CQKUS (DDR5 32GB) * 4, 共有 128GB 4000 MT/s
CPLD 版本: U004
资产标签:
HDM 版本: 1.28.05
HDM 专用口 IP: 10.12.184.165
HDM 共享口 IP: NA NA
```



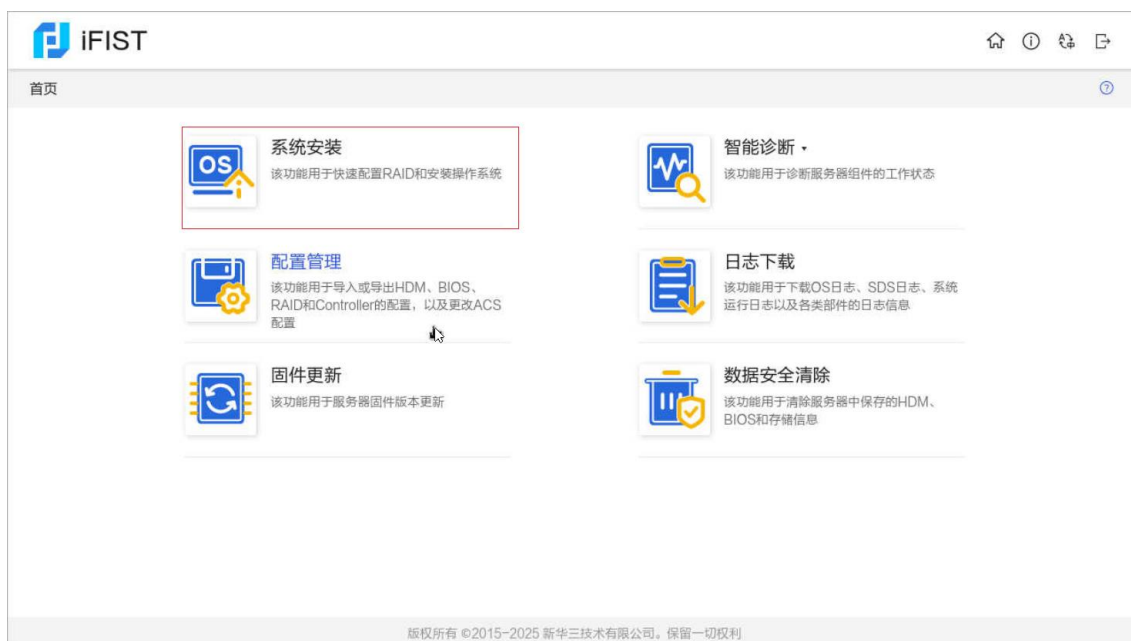
```
按下 [Esc]/[Delete] 键进入 setup 界面
按下 [F7] 键进入启动选项界面
按下 [F12] 键将从 PXE 启动
按下 [F10] 键进入 iFist 界面
请在4秒内按键
```

2) 正在进入, 等待即可。

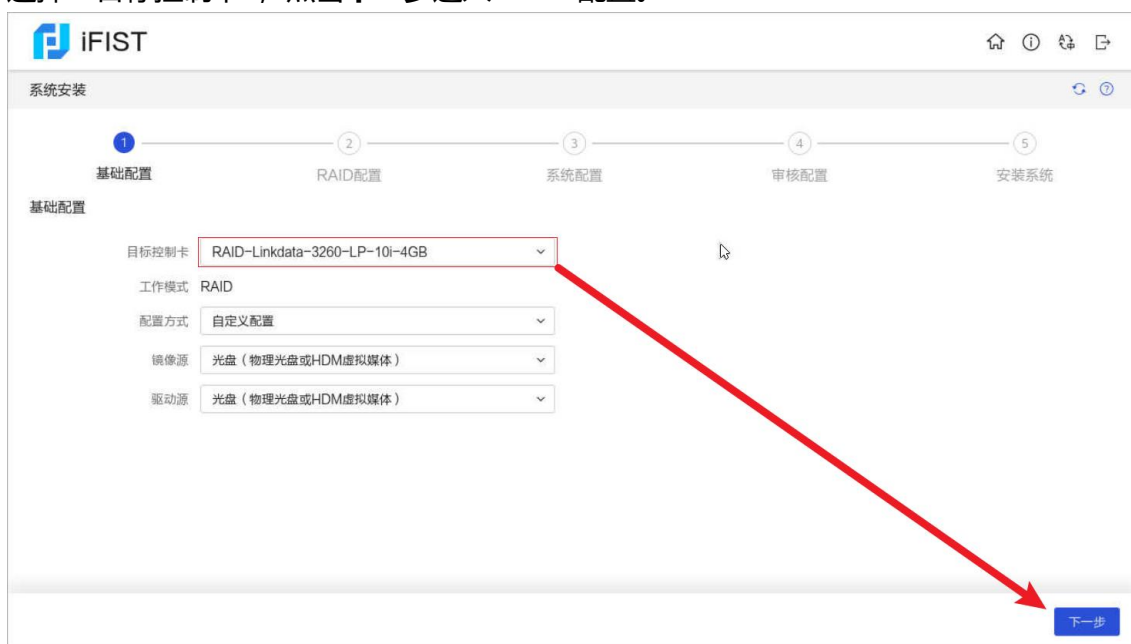
```
Welcome to 5,10,0-182,0,0,95,0e2203sp3,aarch64
System information as of time: Tue Dec 9 04:07:44 PM CST 2025
System load: 1.31
Processes: 1152
Memory used: 32%
Swap used: 0.0%
Usage On: 1%
Users online: 2

iFIST is starting...
```

3) 进入 iFIST 首页并选择**系统安装**。



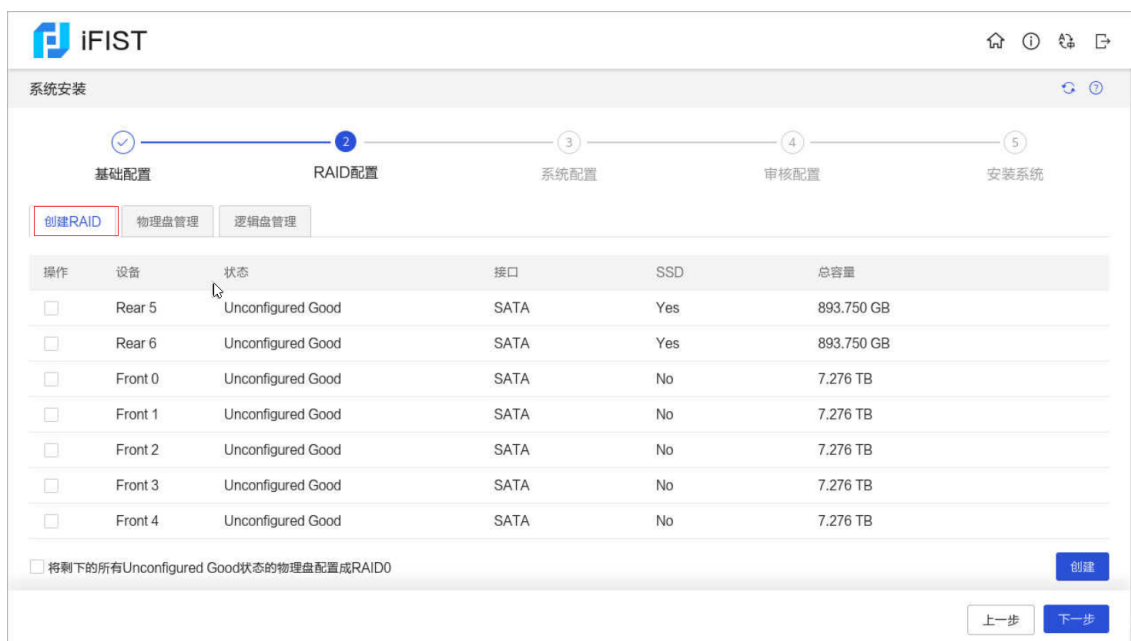
4) 选择“目标控制卡”，点击**下一步**进入 RAID 配置。



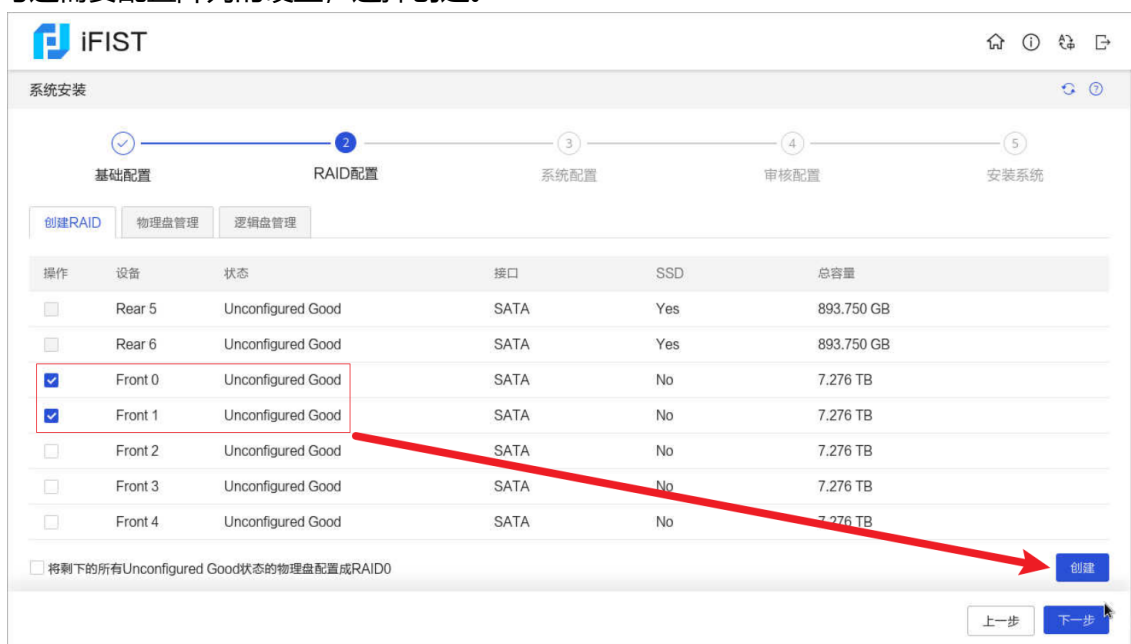
3. 配置 RAID

3.1 创建阵列

1) 选择创建 **RAID**。

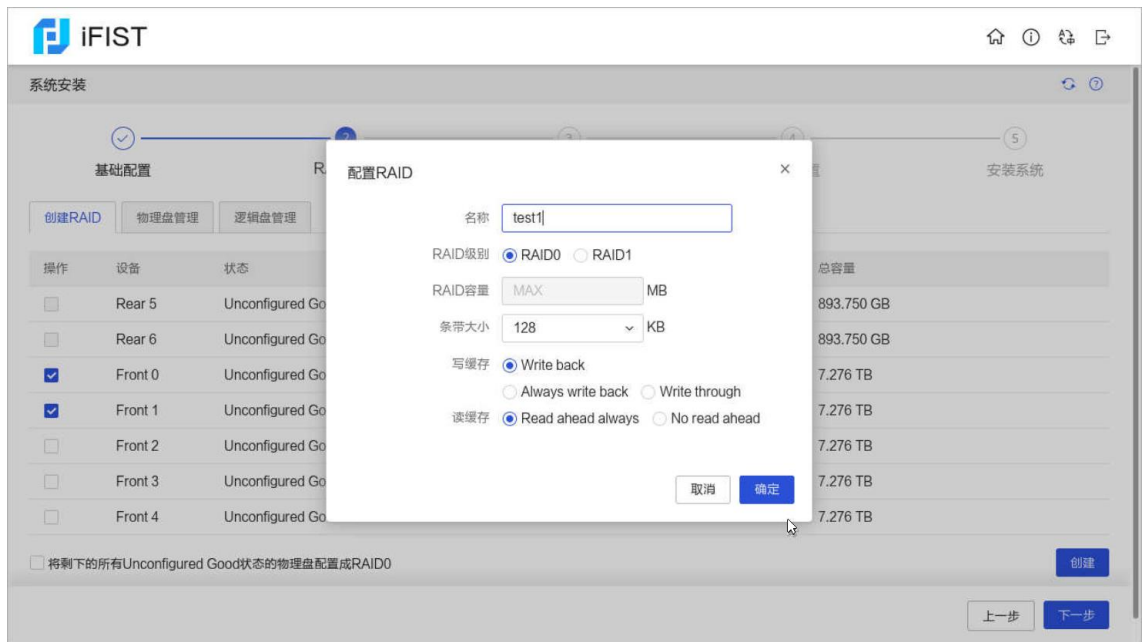


2) 勾选需要配置阵列的硬盘，选择**创建**。

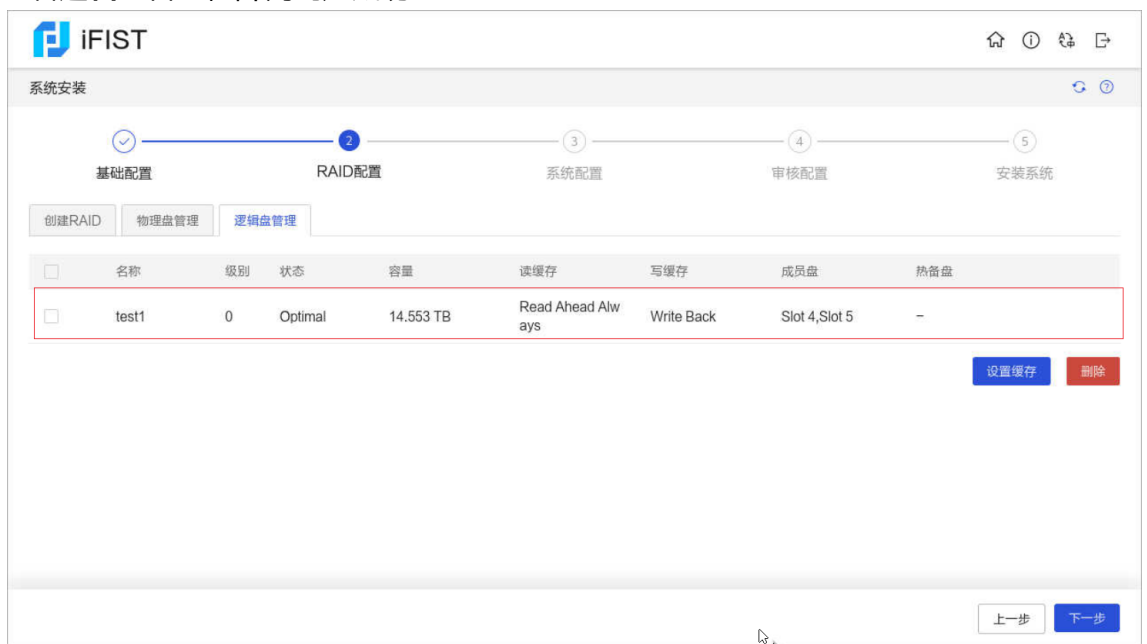


注：也可将所有 Unconfigured Good 状态的硬盘配置成 RAID 0

3) 填写名称，选择 RAID 级别，选择读写缓存策略，点击**确定**。

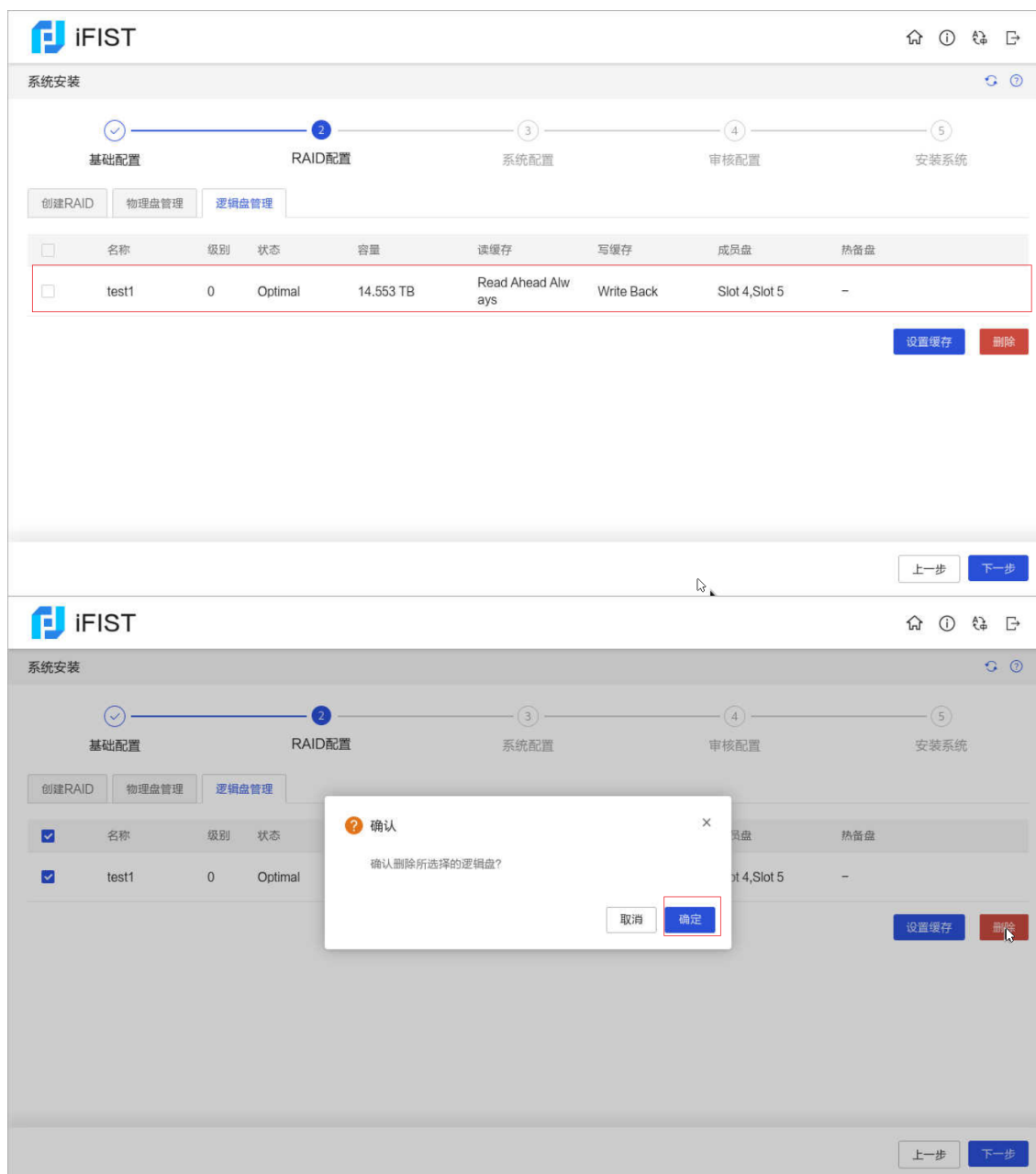


4) 查看逻辑盘管理，阵列创建成功。



3.2 删除阵列

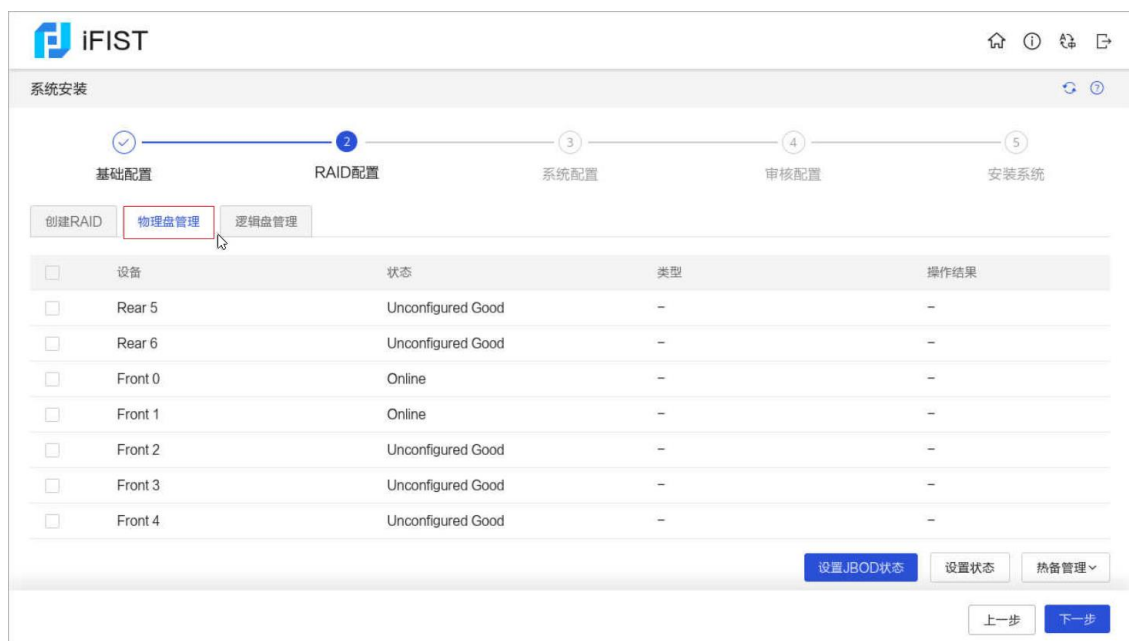
在逻辑盘管理界面选择待删除的阵列，点击删除，点击确认，即可删除阵列。



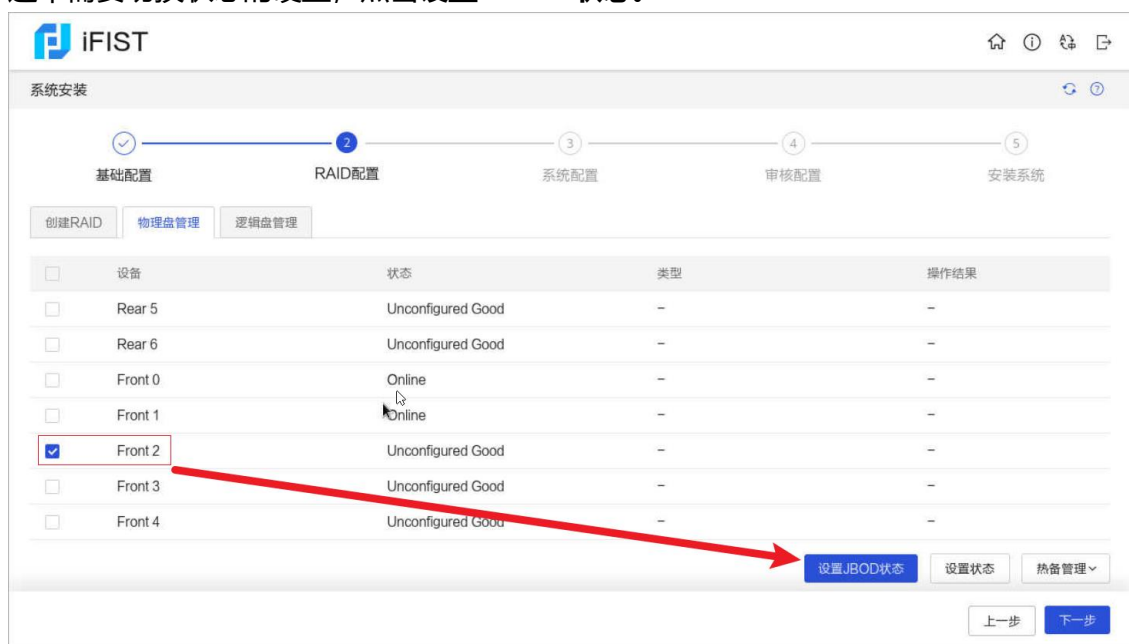
4. 设置与取消直通盘

4.1 设置直通盘

1) 选择物理盘管理。

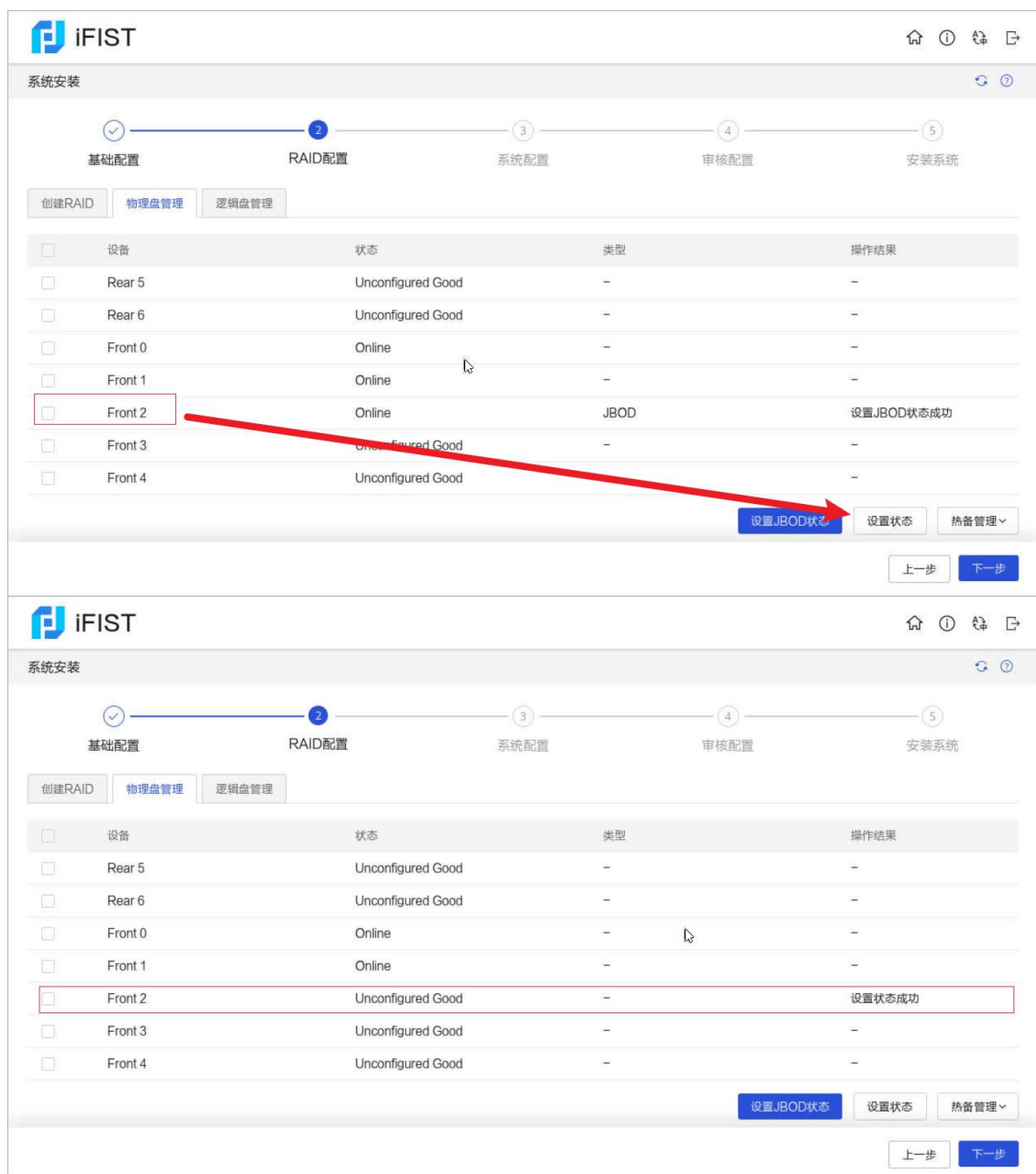


2) 选中需要切换状态的硬盘，点击**设置 JBOD 状态**。



4.2 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。

5. 创建与删除热备

热备盘类型：

- Global Hot-Spare (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。
- Dedicated Hot-Spare(专属热备盘)：为存储控制卡上指定的一个或多个具有冗余功能的 RAID 提供热备。专属热备盘可自动替换指定 RAID 内出现的故障盘。

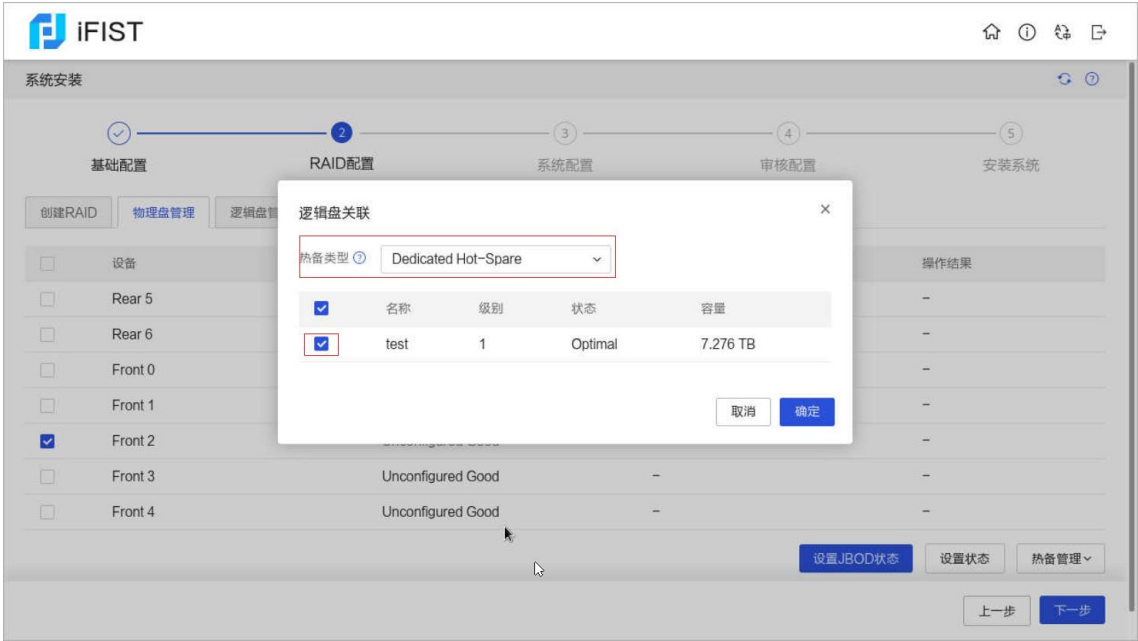
5.1 创建热备

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。

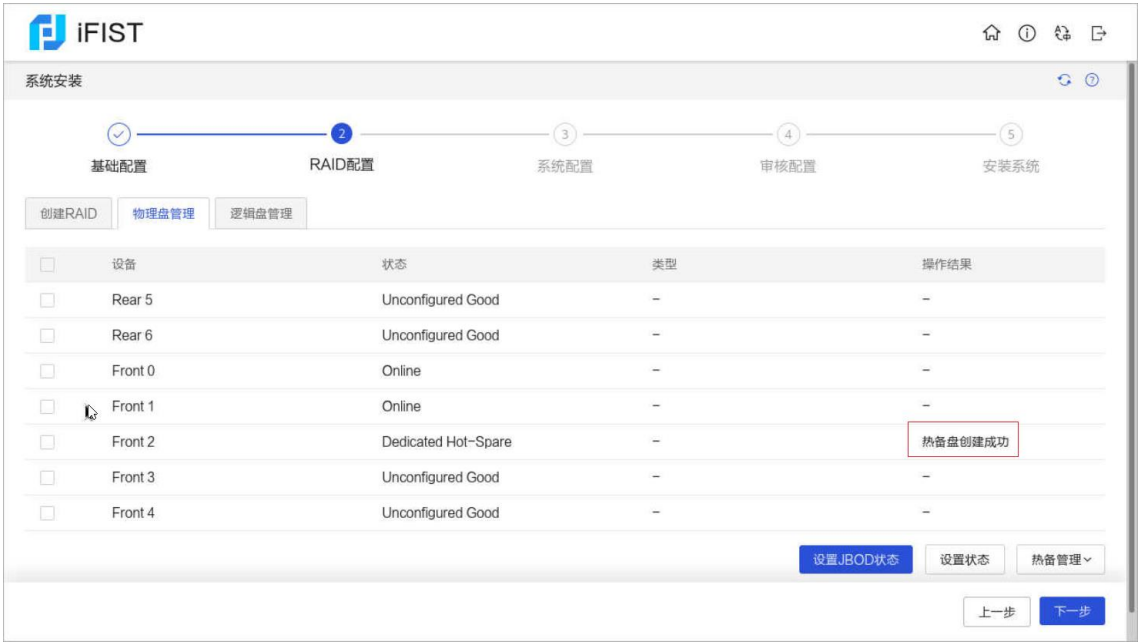


5.1.1 创建专属热备

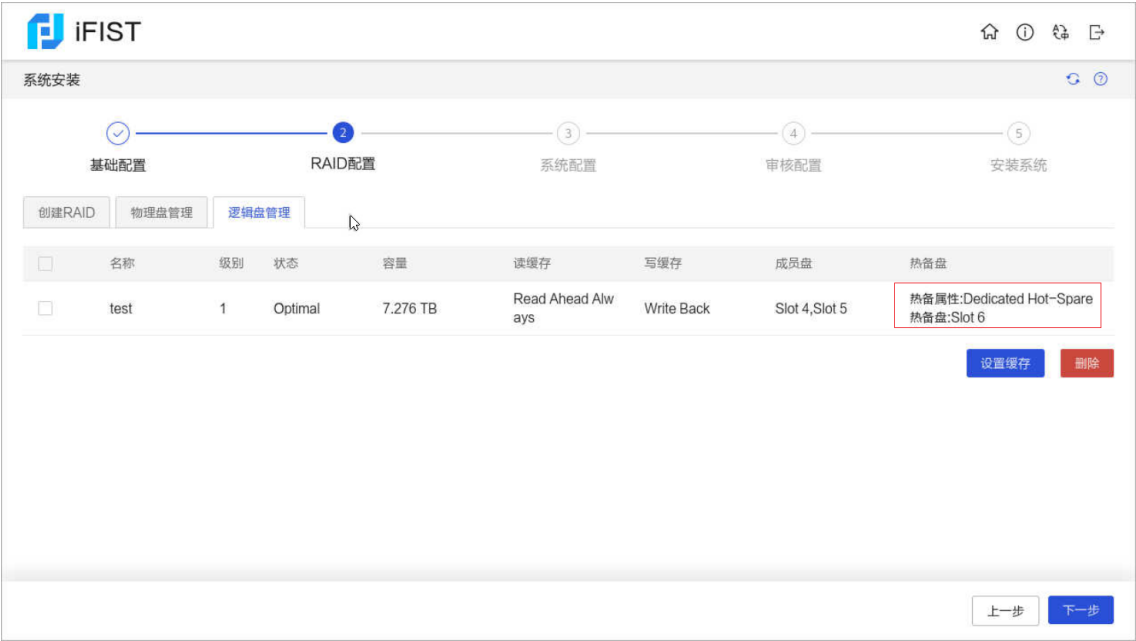
- 1) 热备类型选择 **Dedicated Hot-Spare**，并勾选需要设置热备盘的逻辑卷，点击确定。



2) 设置完成后，操作结果提示热备盘创建成功。

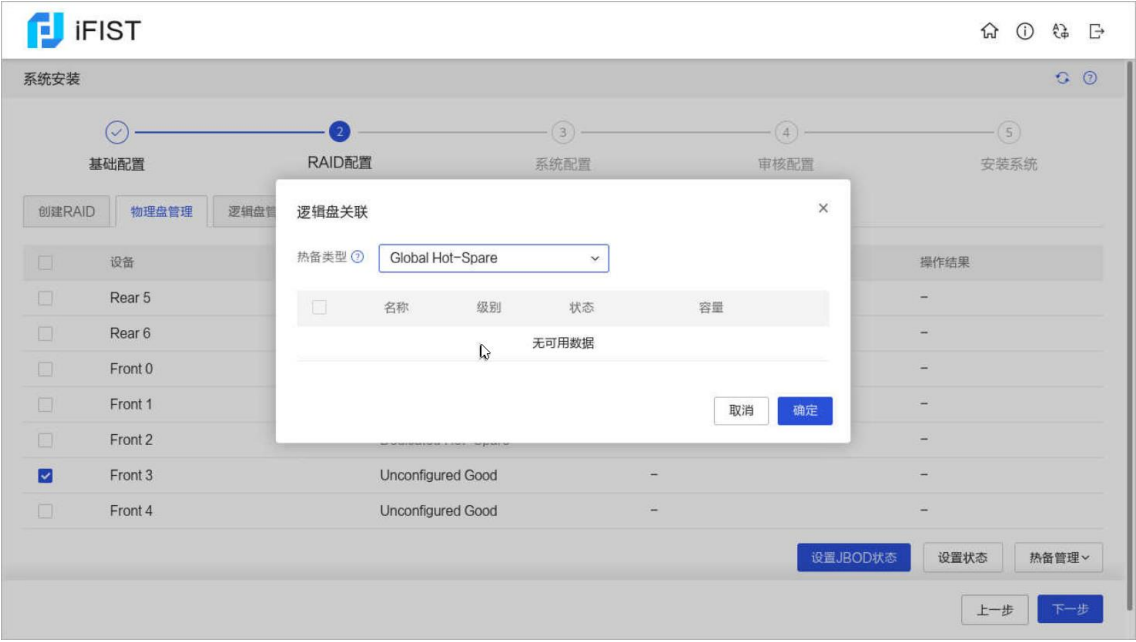


3) 逻辑盘管理界面也可以看到热备盘状态。

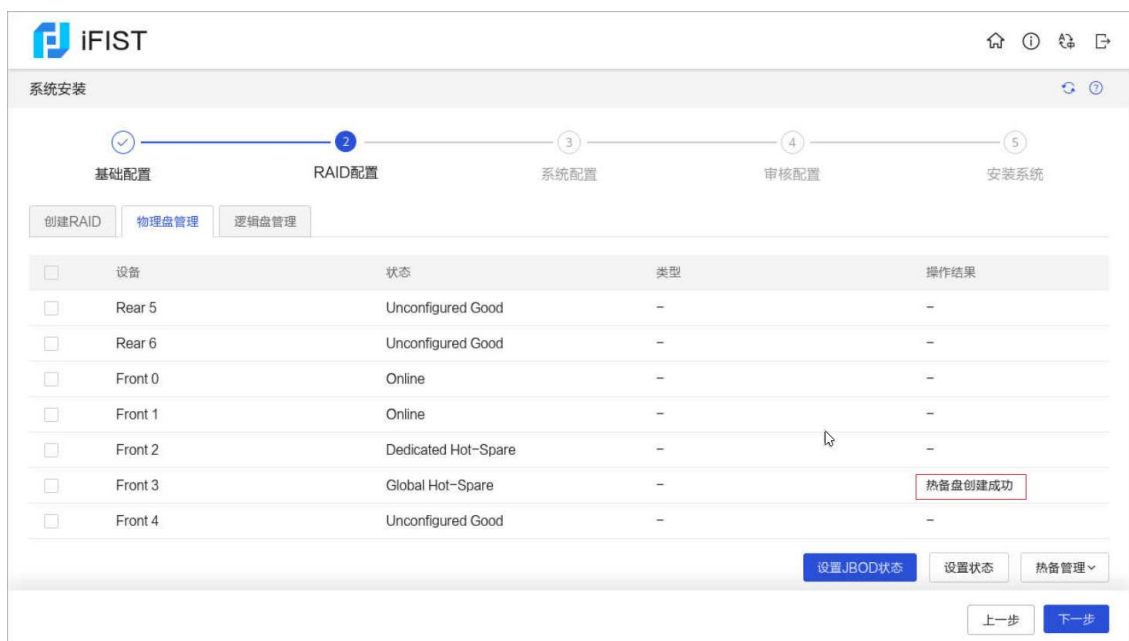


5.1.2 创建全局热备

- 1) 热备类型选择 **Global Hot-Spare**，全局热备无需关联逻辑卷，点击确定即可创建。

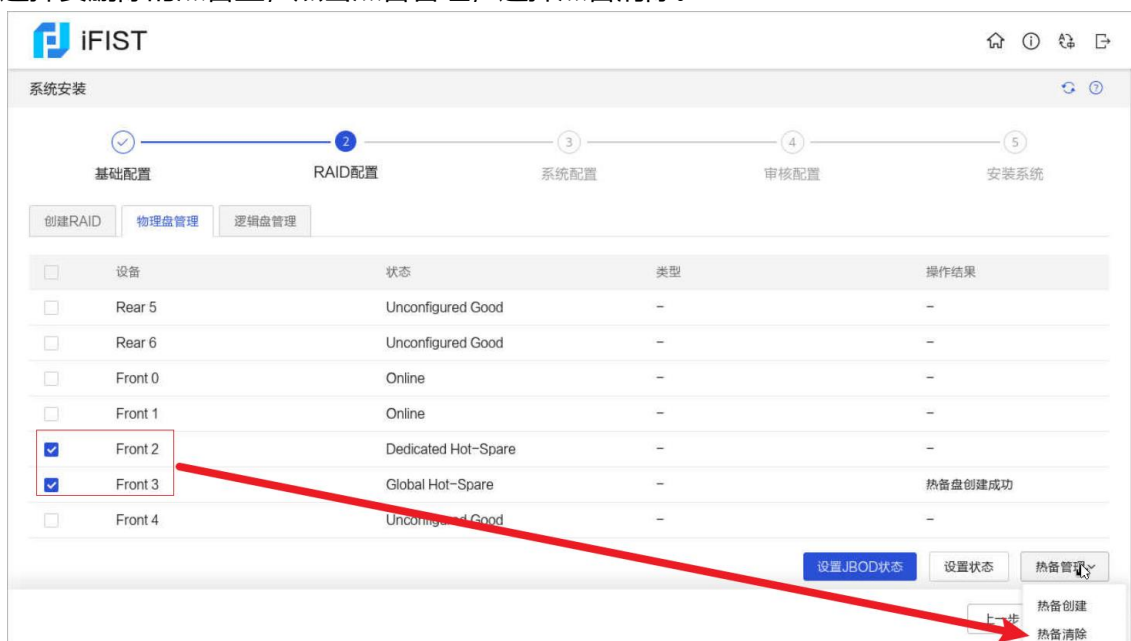


- 2) 设置完成后，操作结果提示热备盘创建成功。



5.2 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。

