

# H3C G7 intel&AMD 平台服务器

## P460&H460 系列阵列卡通过 iFIST 配置 RAID

### 目录

<b>一. 适用范围与注意事项</b>	1
<b>二. 配置准备</b>	2
1. 连接 HDM 与启用远程控制台	2
<b>三. 配置步骤</b>	2
1. 访问 HDM 并启用 H5 KVM/KVM	2
2. 启用 iFIST	2
3. 创建与删除阵列	5
3.1 创建阵列	5
3.2 删除阵列	8
4. 创建与删除热备	10
4.1 创建热备	10
4.2 删除热备	17
5. 设置与取消直通盘	18

### 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 P460&H460 系列阵列卡在 iFIST 下配置阵列的方法，并以 R4900 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>

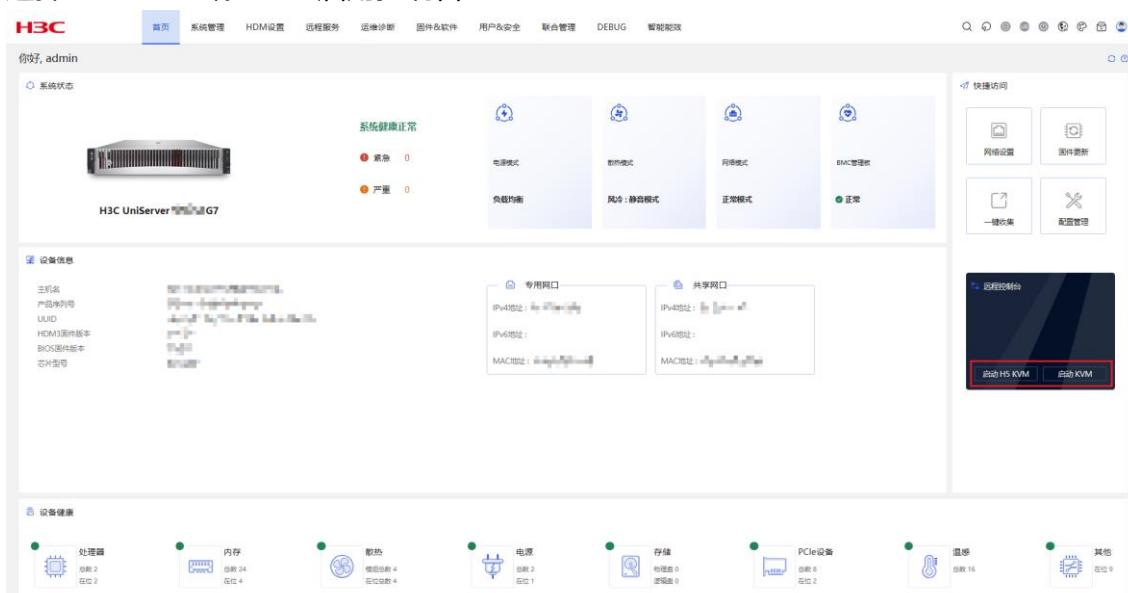
## 三. 配置步骤

### 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。



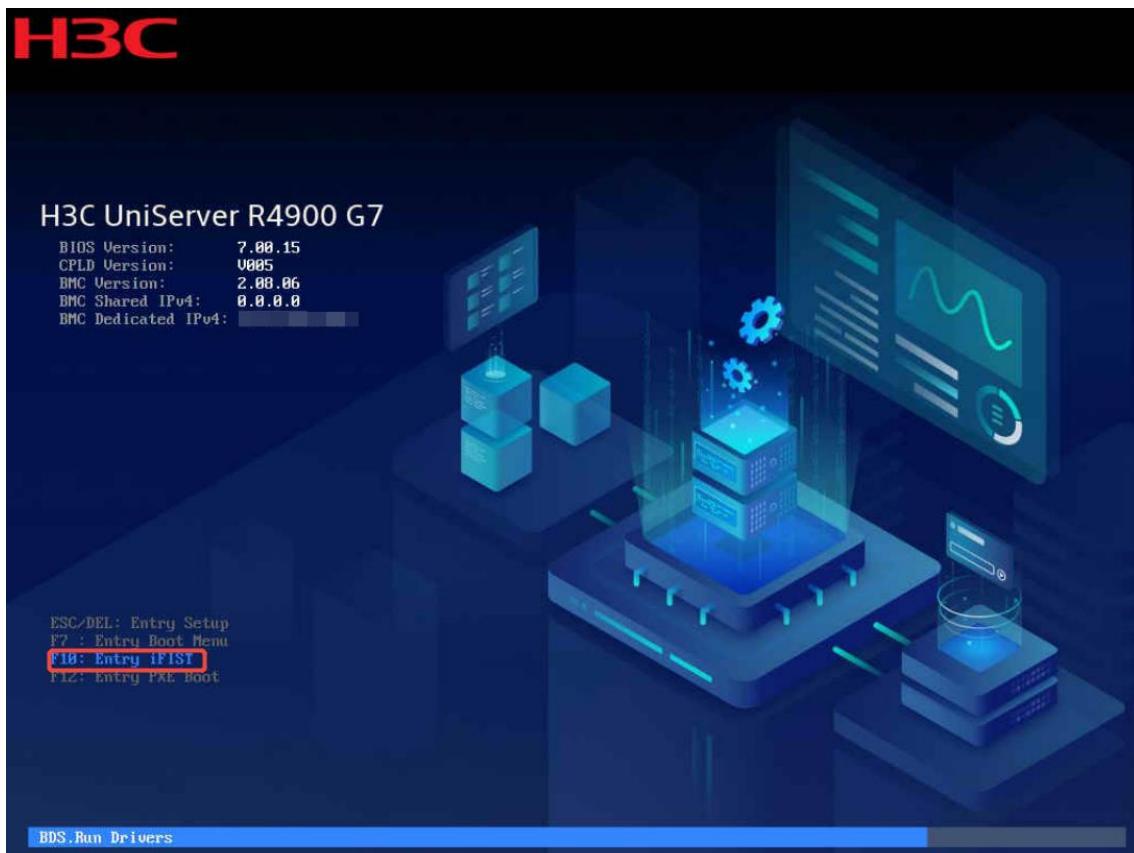
2) 选择 H5 KVM 或 KVM 启用控制台。



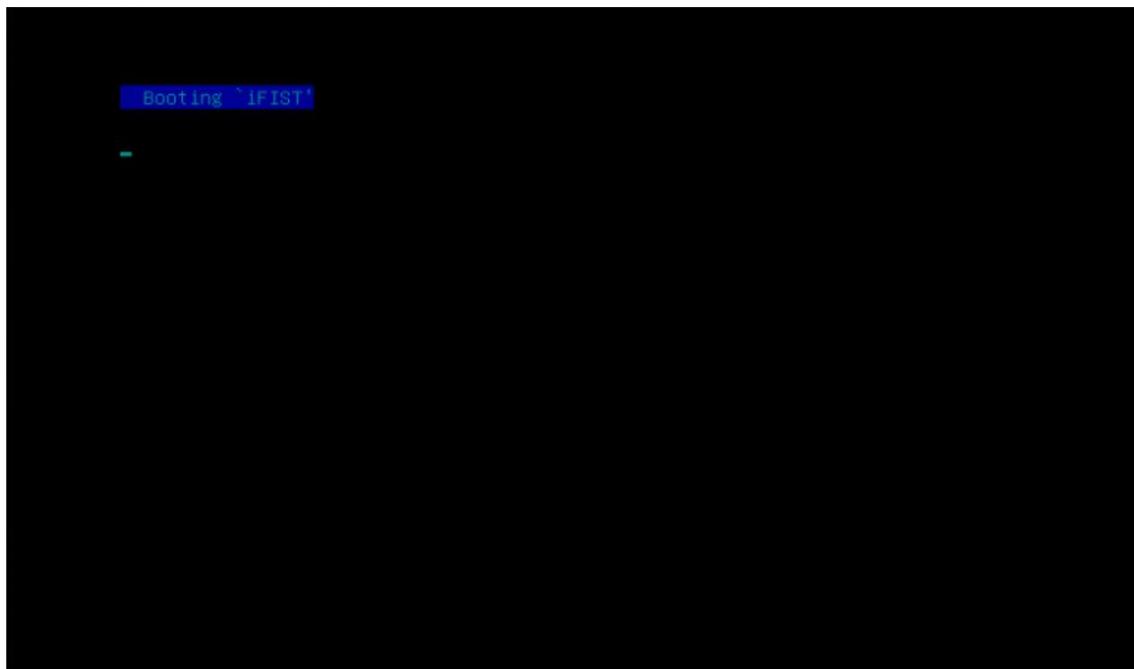
注：现场同样可使用显示器、鼠标和键盘等外设访问到 iFIST。

### 2. 启用 iFIST

1) 在开机自检界面按下 **F10**，等待启动 iFIST。



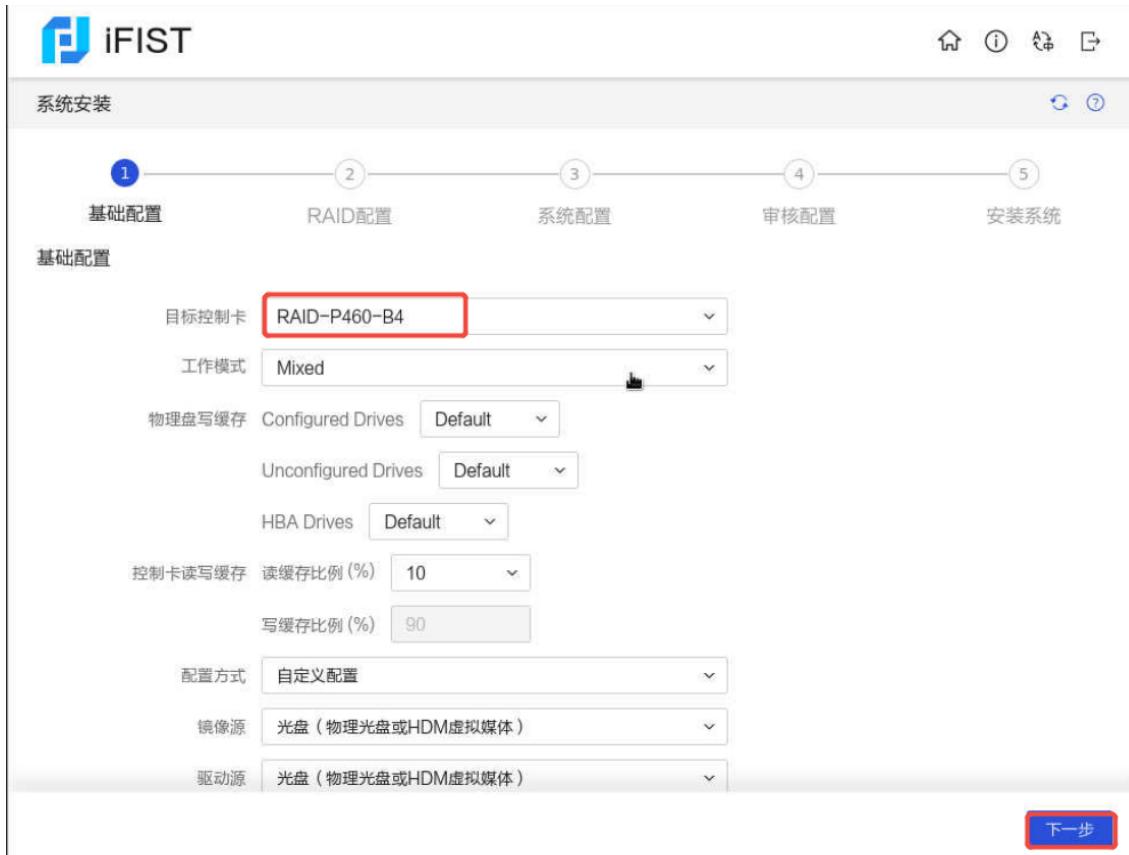
- 2) 正在进入，等待即可。



- 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. 创建与删除阵列

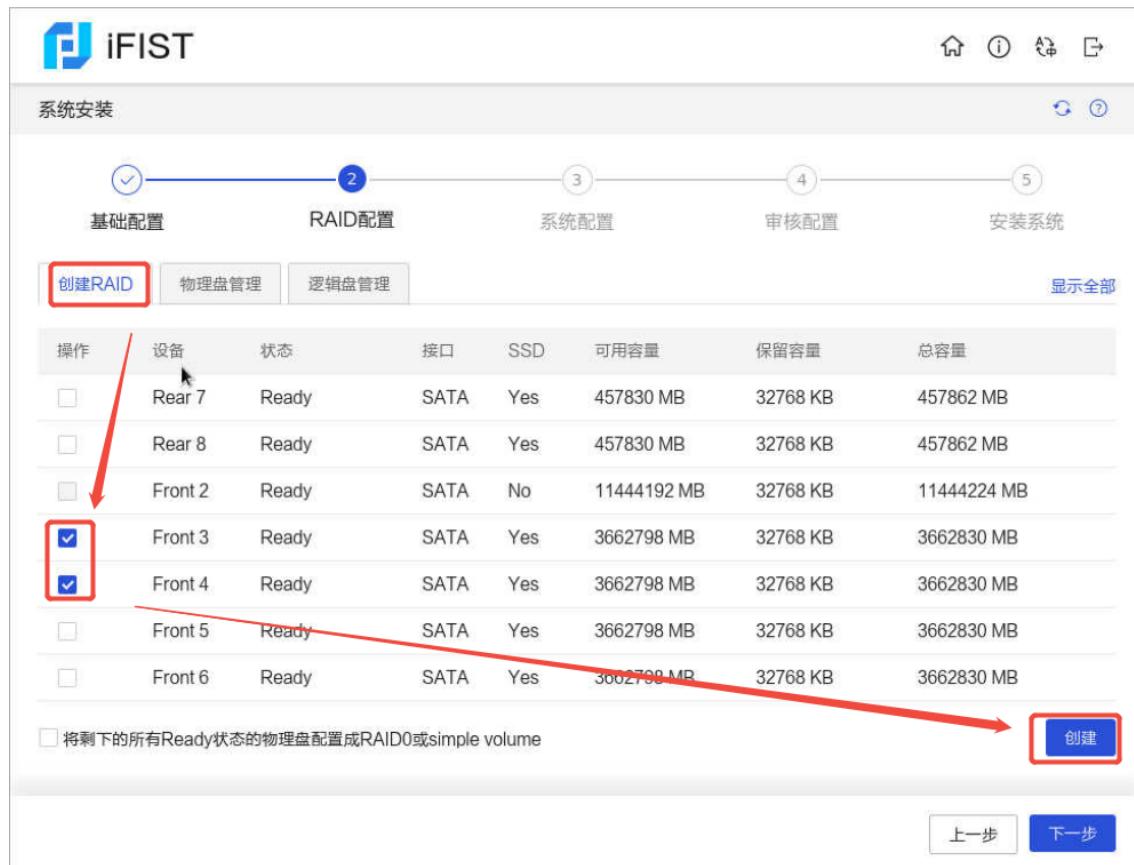
#### 3.1 创建阵列

##### 1) 选择创建 RAID。

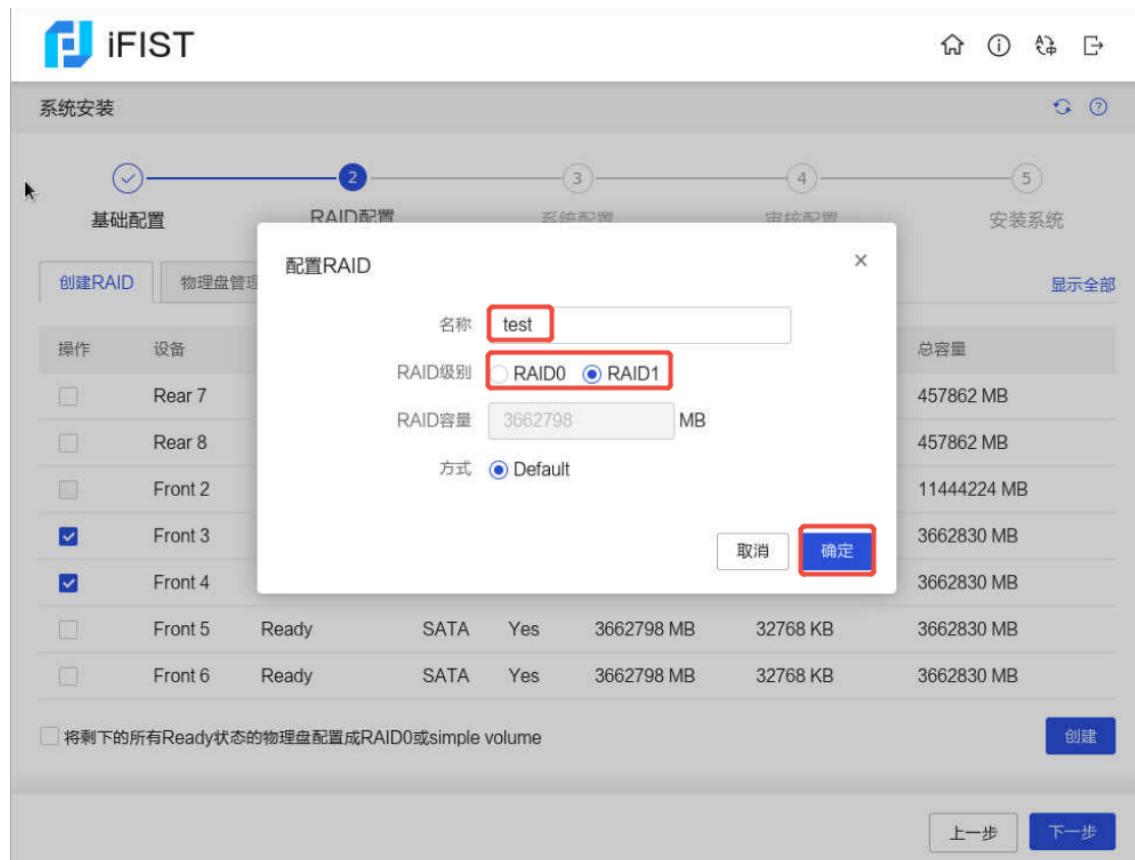
The screenshot shows the 'System Installation' process at step 2, 'RAID Configuration'. A red box highlights the 'RAID Configuration' tab. Below it, a sub-menu bar has 'Create RAID' selected. The main table lists seven physical disks (Rear 7, Rear 8, Front 2, Front 3, Front 4, Front 5, Front 6) all in 'Ready' state. An unchecked checkbox at the bottom left allows for creating a RAID volume from these disks. At the bottom right are 'Previous Step' and 'Next Step' buttons.

操作	设备	状态	接口	SSD	可用容量	保留容量	总容量
<input type="checkbox"/>	Rear 7	Ready	SATA	Yes	457830 MB	32768 KB	457862 MB
<input type="checkbox"/>	Rear 8	Ready	SATA	Yes	457830 MB	32768 KB	457862 MB
<input type="checkbox"/>	Front 2	Ready	SATA	No	11444192 MB	32768 KB	11444224 MB
<input type="checkbox"/>	Front 3	Ready	SATA	Yes	3662798 MB	32768 KB	3662830 MB
<input type="checkbox"/>	Front 4	Ready	SATA	Yes	3662798 MB	32768 KB	3662830 MB
<input type="checkbox"/>	Front 5	Ready	SATA	Yes	3662798 MB	32768 KB	3662830 MB
<input type="checkbox"/>	Front 6	Ready	SATA	Yes	3662798 MB	32768 KB	3662830 MB

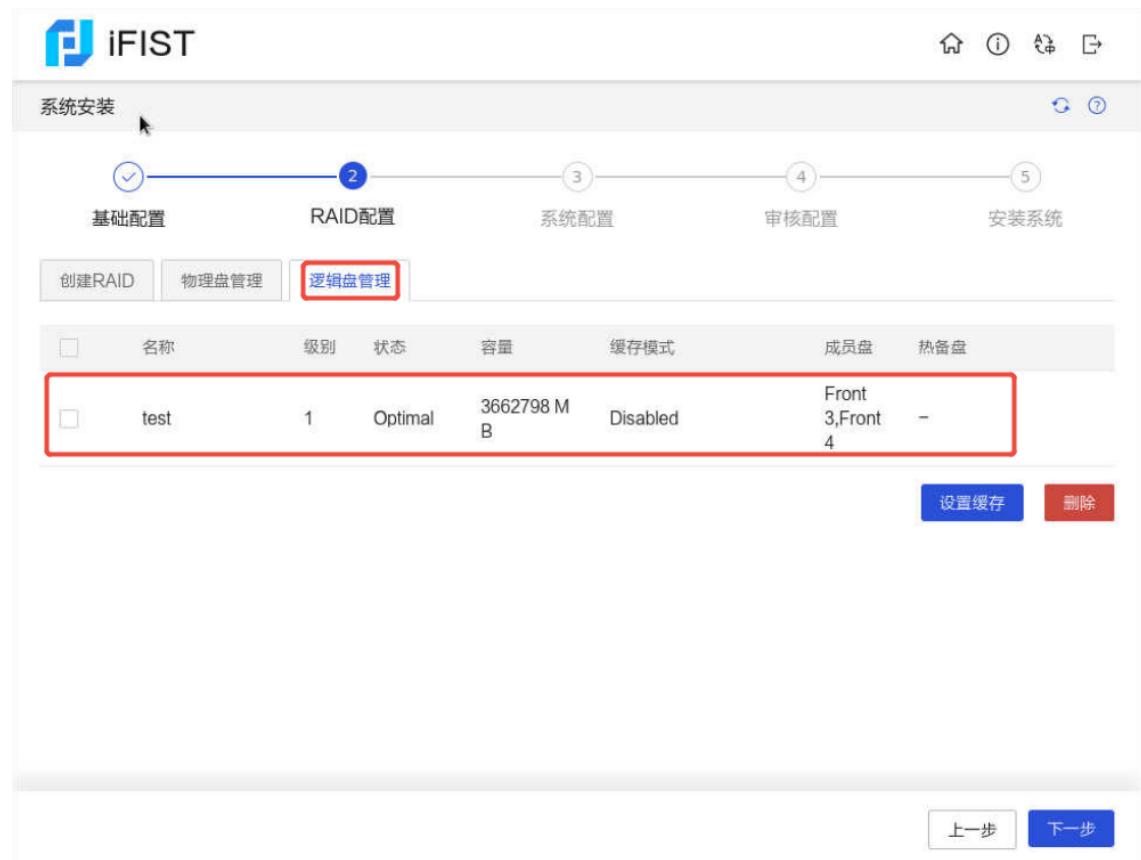
##### 2) 勾选需要配置阵列的硬盘，选择创建。



3) 填写名称，选择 RAID 级别，点击确定。

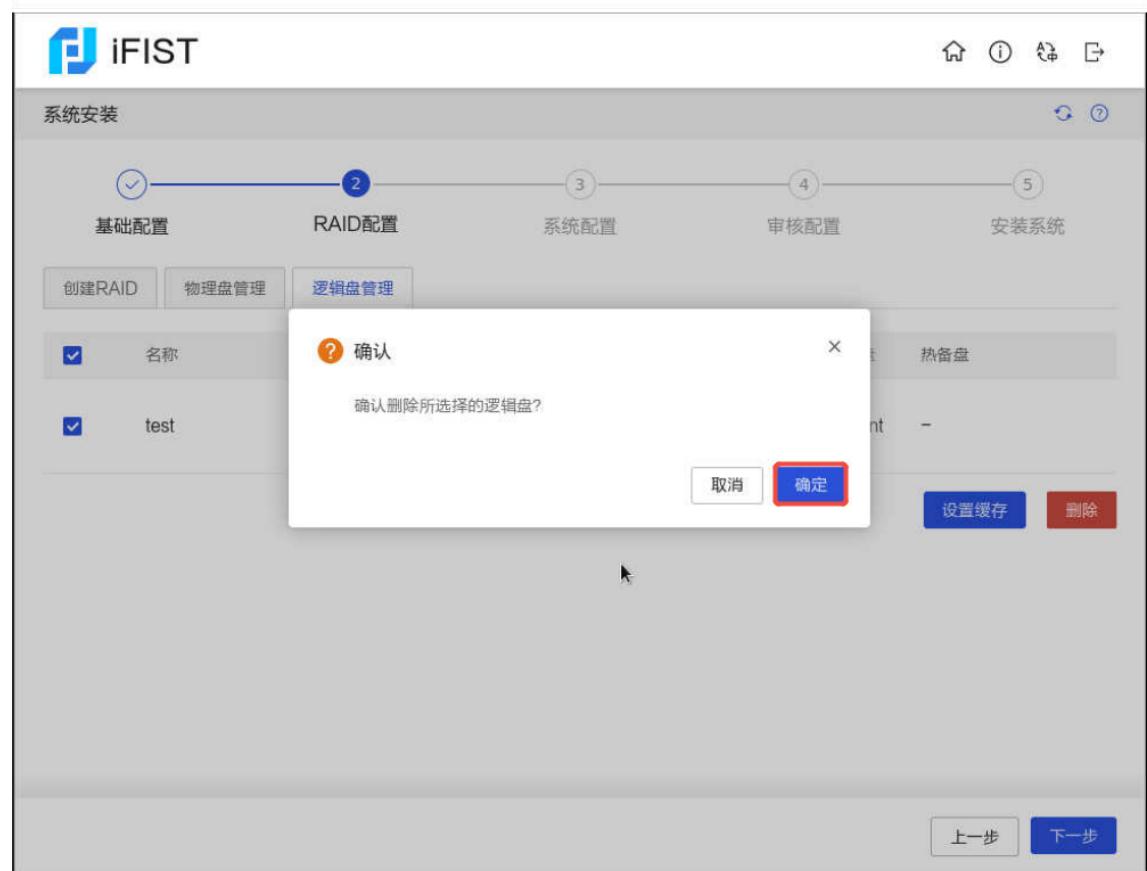
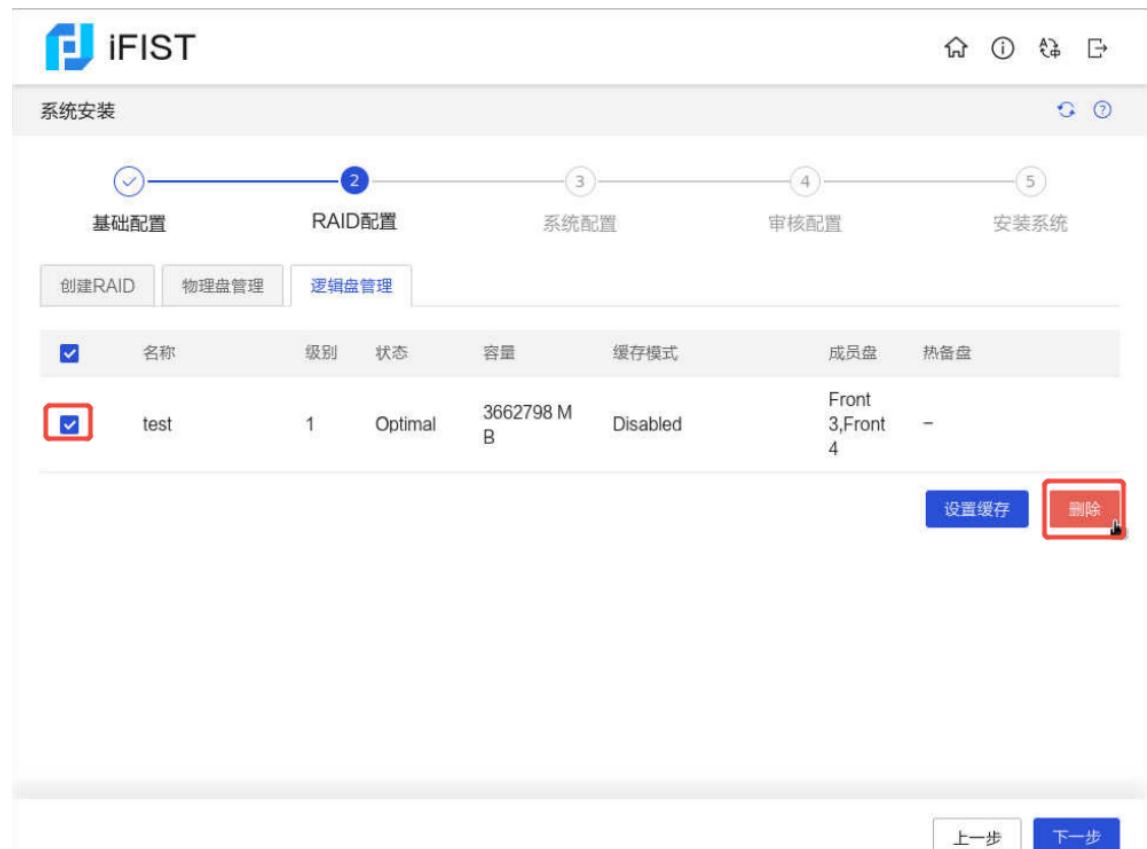


4) 查看逻辑盘管理，阵列创建成功。



### 3.2 删除阵列

1) 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：

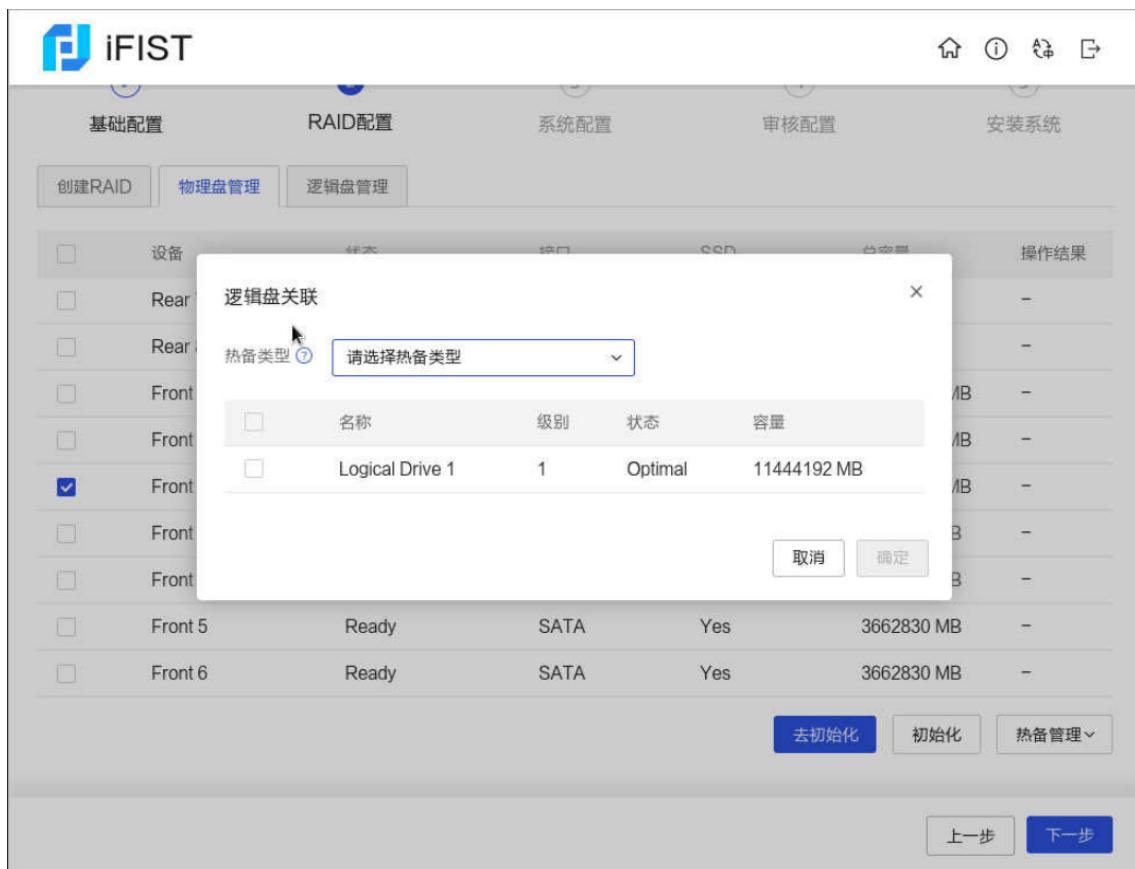
- Dedicated Spare：即专属热备盘，为存储控制卡上某个指定具有冗余功能的 RAID 提供热备，每个 RAID 都可配置一个或多个专属热备盘。专属热备盘可自动替换指定 RAID 内出现的故障盘，当使用新盘替换故障盘后，根据存储控制卡是否支持回拷功能，新盘及原热备盘的处理方式有如下几种：
  - ✓ 存储控制卡支持回拷功能：原热备盘中数据将回拷至新盘，新盘替代原热备盘成为 RAID 成员盘，原热备盘恢复为 Dedicated Spare 状态。
  - ✓ 存储控制卡不支持回拷功能：原热备盘仍作为 RAID 成员盘，新盘为空闲盘，如需将新盘作为新热备盘使用，需要重新在 RAID 卡的管理界面或命令行工具中进行配置。
- Auto Replace Spare：( P460/H460 支持) 即自动替换型热备，类似专属热备盘，区别在使用回拷功能时，如果使用新盘更换故障盘，新盘将变更为新热备盘，原热备盘不会再回拷。

##### 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。

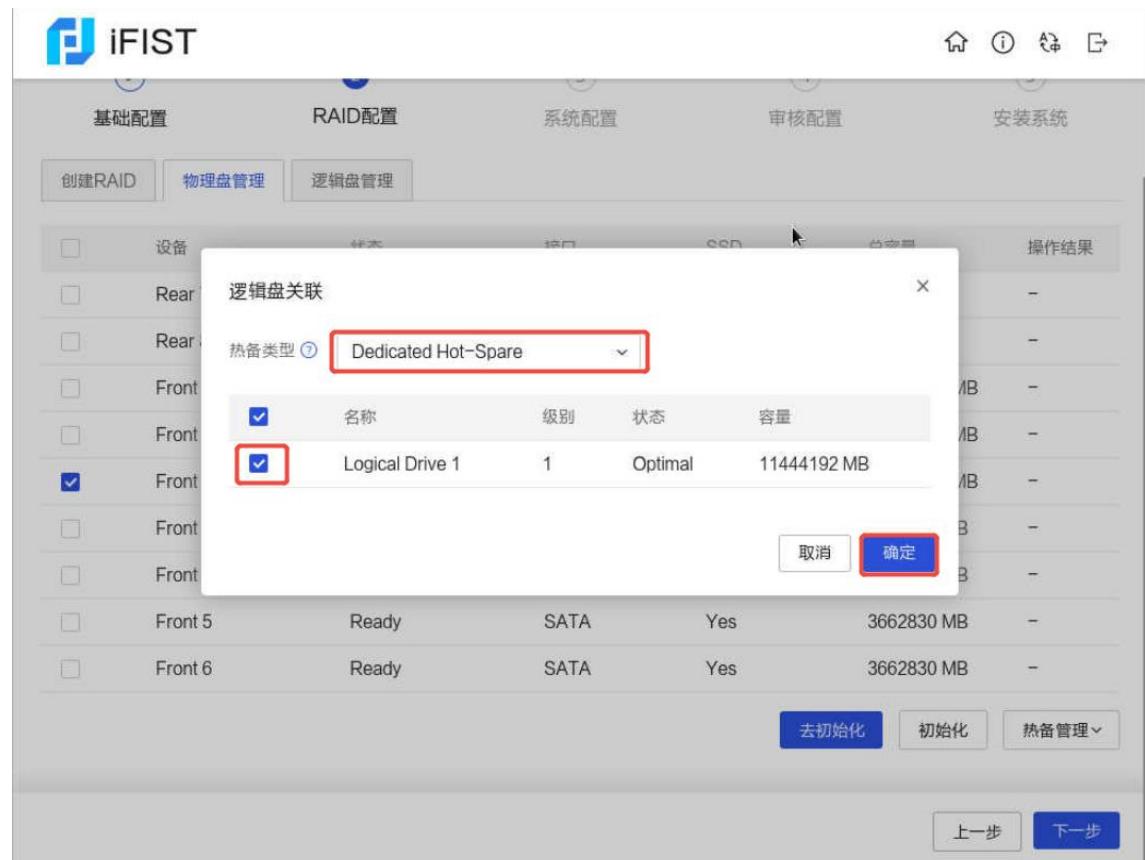
设备	状态	接口	SSD	总容量	操作结果
Rear 7	Ready	SATA	Yes	457862 MB	-
Rear 8	Ready	SATA	Yes	457862 MB	-
Front 0	Online	SATA	No	11444224 MB	-
Front 1	Online	SATA	No	11444224 MB	-
<input checked="" type="checkbox"/> Front 2	Ready	SATA	No	11444224 MB	-
Front 3	Ready	SATA	Yes	3662830 MB	-
Front 4	Ready	SATA	Yes	3662830 MB	-
Front 5	Ready	SATA	Yes	3662830 MB	-
Front 6	Ready	SATA	Yes	3662830 MB	-

去初始化  热备管理 热备创建  
热备清除 上一步

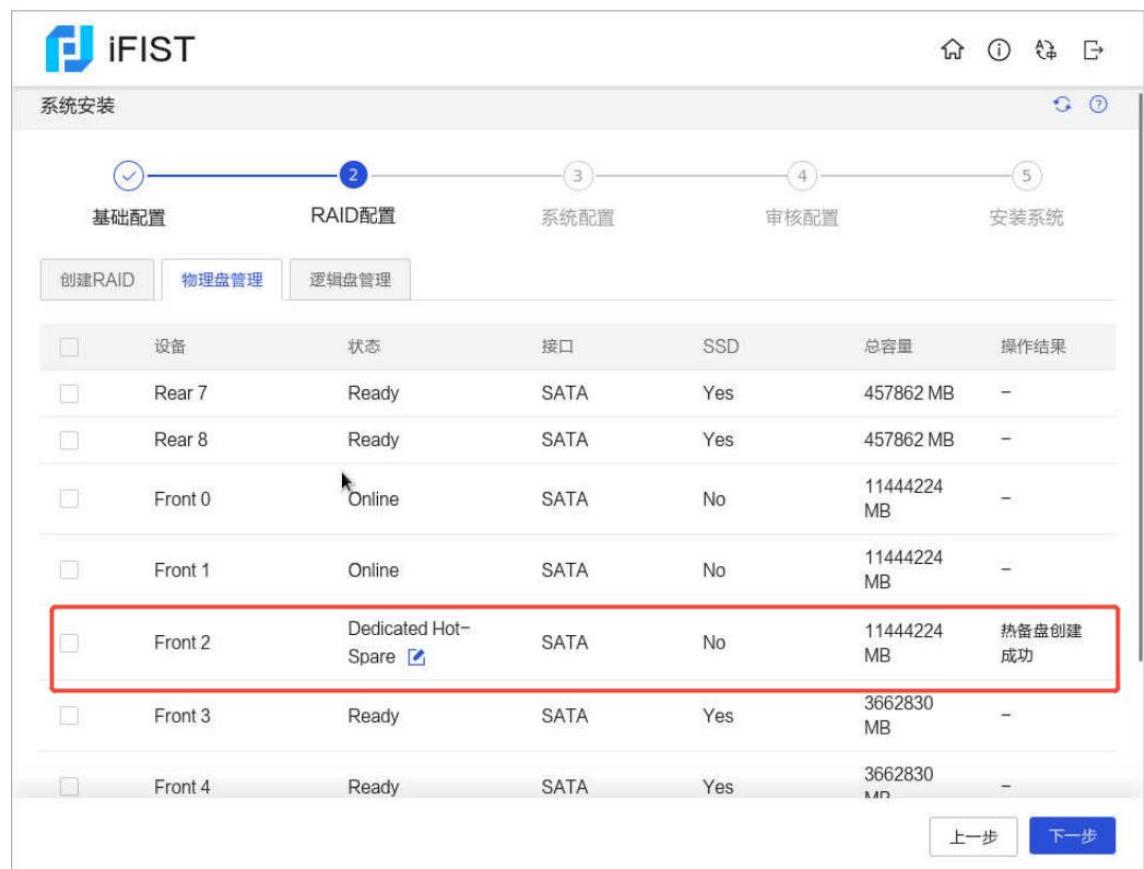


#### 4.1.1 创建专属热备

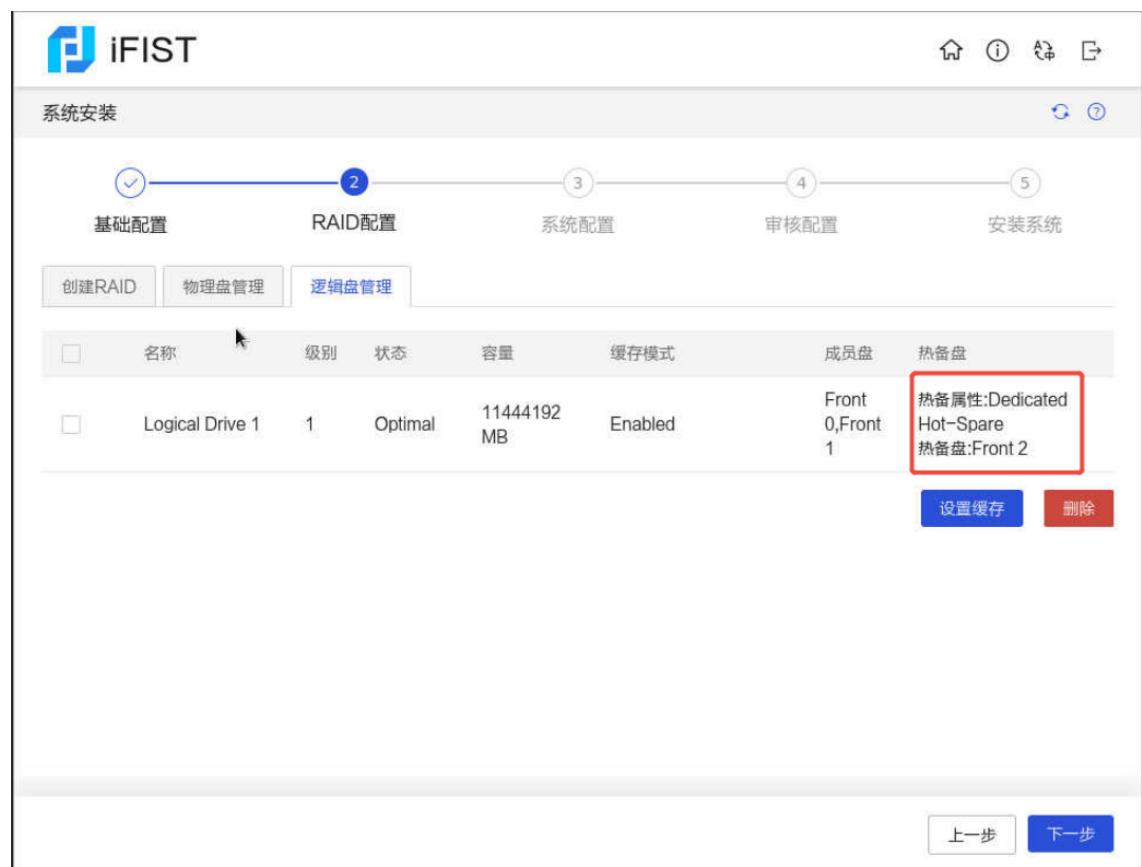
- 1) 热备类型选择 **Dedicated Hot-Spare**, 并勾选需要设置热备盘的逻辑卷, 点击确定。



- 2) 设置完成后，操作结果提示热备盘创建成功。

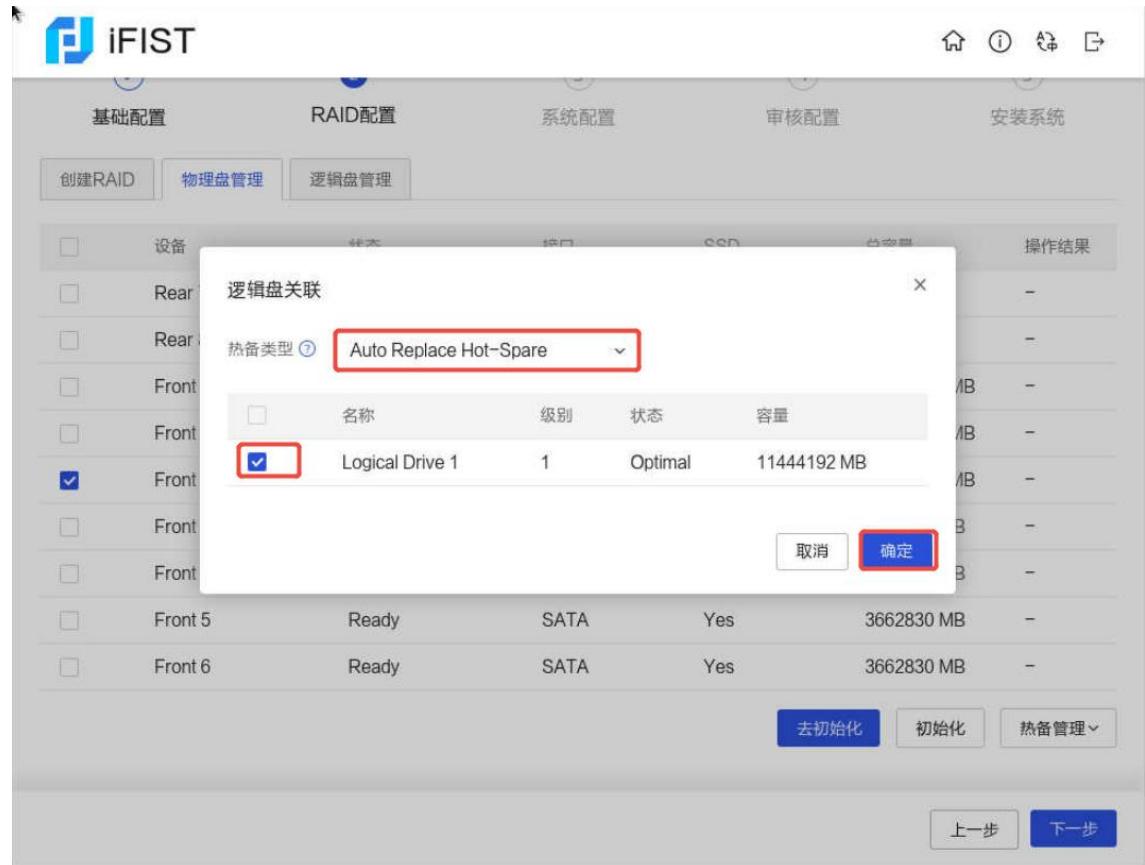


3) 逻辑盘管理界面也可以看到热备盘状态。



#### 4.1.2 创建自动替换热备

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



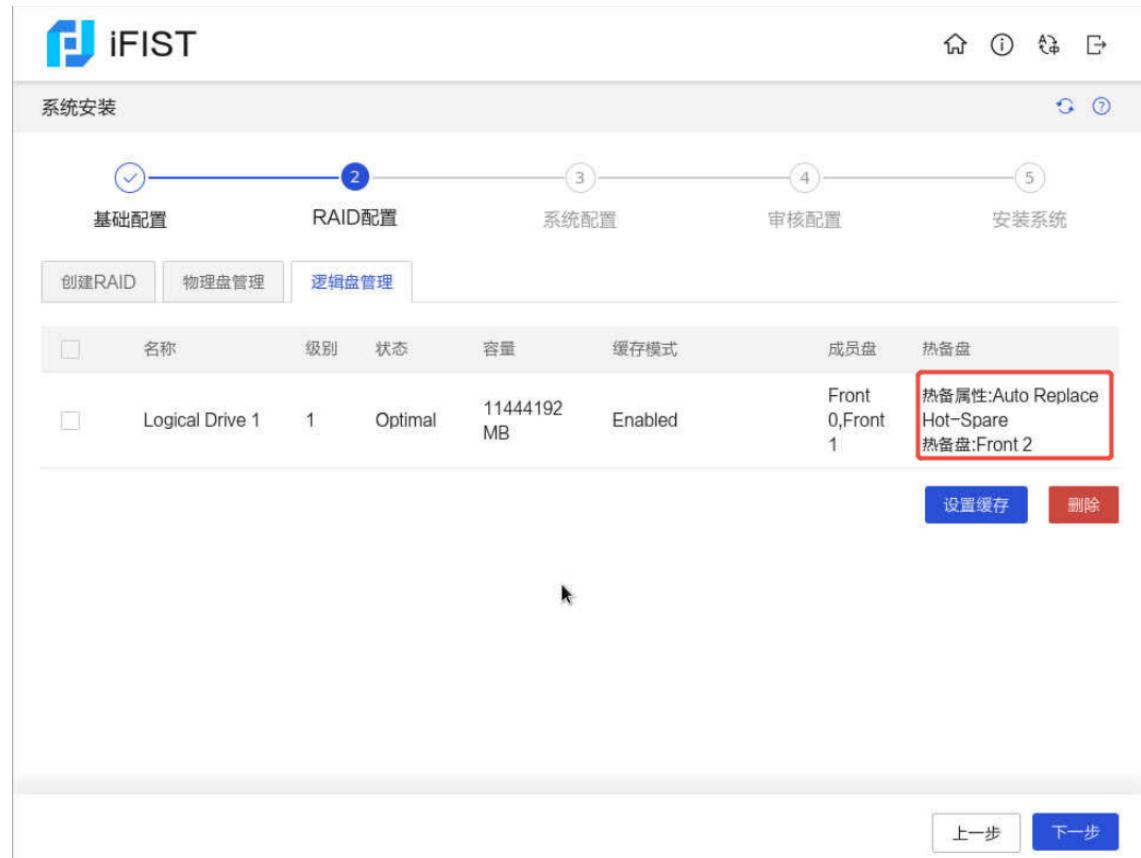
- 2) 设置完成后，操作结果提示热备盘创建成功。

The screenshot shows the iFIST system setup interface. At the top, there is a logo and some icons. Below that, a navigation bar with steps 1 through 5. Step 1 is marked with a checkmark and labeled '基础配置' (Basic Configuration). Step 2 is highlighted with a blue circle and labeled 'RAID配置' (RAID Configuration). Steps 3, 4, and 5 are also present. Below the navigation bar, there are three tabs: '创建RAID' (Create RAID), '物理盘管理' (Physical Disk Management), and '逻辑盘管理' (Logical Disk Management). The '物理盘管理' tab is selected. A table lists physical disks:

设备	状态	接口	SSD	总容量	操作结果
Rear 7	Ready	SATA	Yes	457862 MB	-
Rear 8	Ready	SATA	Yes	457862 MB	-
Front 0	Online	SATA	No	11444224 MB	-
Front 1	Online	SATA	No	11444224 MB	-
Front 2	Auto Replace Hot-Spare	SATA	No	11444224 MB	热备盘创建成功
Front 3	Ready	SATA	Yes	3662830 MB	-
Front 4	Ready	SATA	Yes	3662830 MB	-

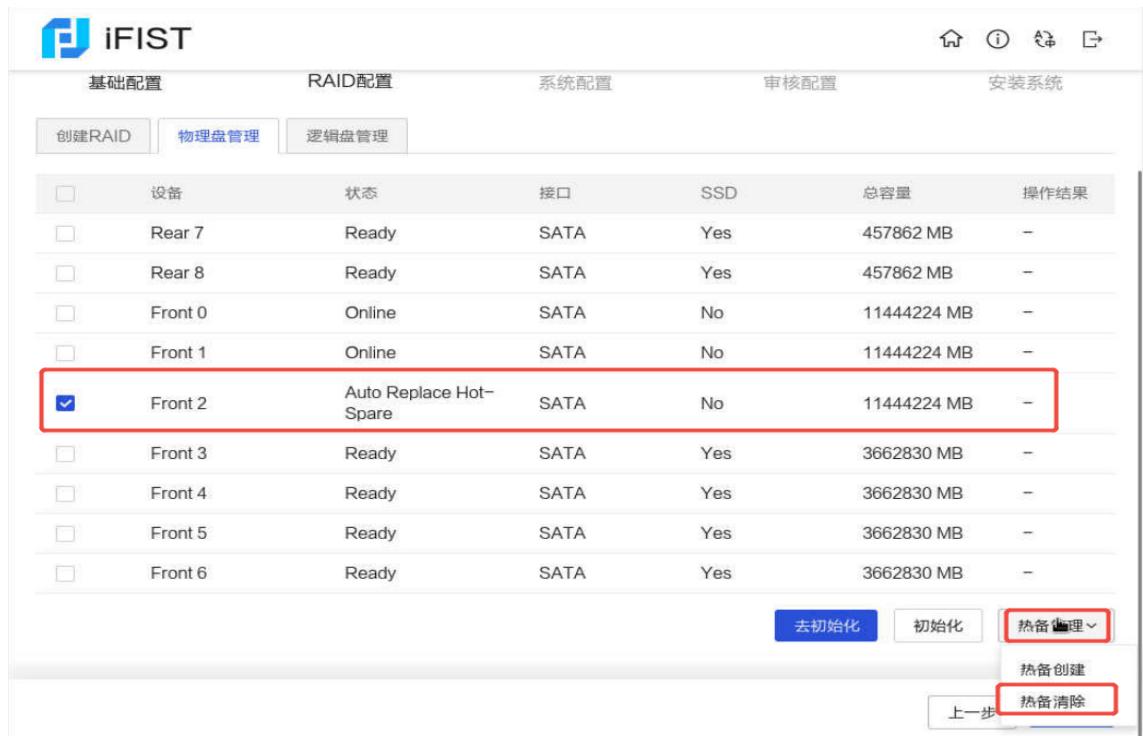
At the bottom right, there are '上一步' (Previous Step) and '下一步' (Next Step) buttons.

3) 逻辑盘管理界面也可以看到热备盘状态。



## 4.2 删热备

- 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。

The screenshot shows the 'System Installation' process at step 2, 'RAID Configuration'. The 'Physical Disk Management' tab is selected. A table lists seven disks:

	设备	状态	接口	SSD	总容量	操作结果
<input type="checkbox"/>	Rear 7	Ready	SATA	Yes	457862 MB	-
<input type="checkbox"/>	Rear 8	Ready	SATA	Yes	457862 MB	-
<input type="checkbox"/>	Front 0	Online	SATA	No	11444224 MB	-
<input type="checkbox"/>	Front 1	Online	SATA	No	11444224 MB	-
<input type="checkbox"/>	Front 2	Ready	SATA	No	11444224 MB	热备盘清除成功
<input type="checkbox"/>	Front 3	Ready	SATA	Yes	3662830 MB	-
<input type="checkbox"/>	Front 4	Ready	SATA	Yes	3662830 MB	-

The row for 'Front 2' is highlighted with a red border. At the bottom right are 'Previous Step' and 'Next Step' buttons.

## 5. 设置与取消直通盘

注：

PMC 阵列卡不支持单独对硬盘设置与取消直通。

当阵列卡模式为 HBA 时，所有硬盘仅作为直通盘使用；当阵列卡模式为 RAID，硬盘仅支持配置阵列使用；当阵列卡模式为 Mixed，未配置为阵列的硬盘默认为直通盘。