

H3C G6 服务器 P460&P2404&P4408 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	1
1.	连接 HDM 与启用远程控制台	1
三.	配置步骤	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	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	11
5.	设置与取消直通盘	12

一. 适用范围与注意事项

- 本文档旨在说明 H3C G6 系列服务器通过 P460&P2404&P4408 系列阵列卡在 iFIST 下配置阵列的方法，并以 R4900 G6 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

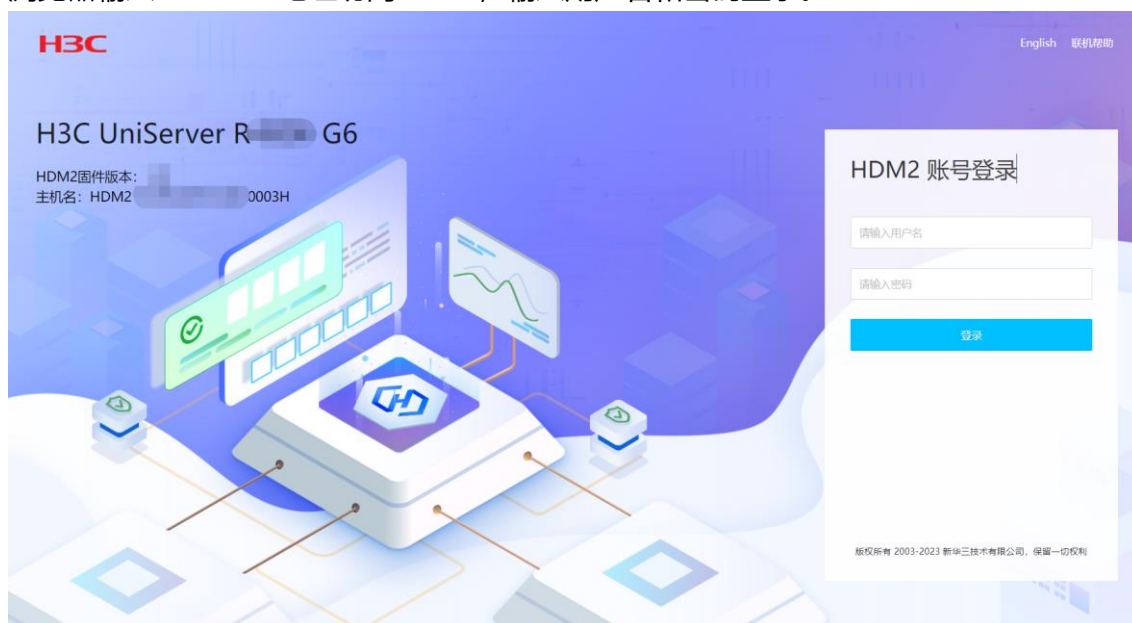
1. 连接 HDM 与启用远程控制台

具体方法请参考：<https://zhiliao.h3c.com/Theme/details/210144>

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

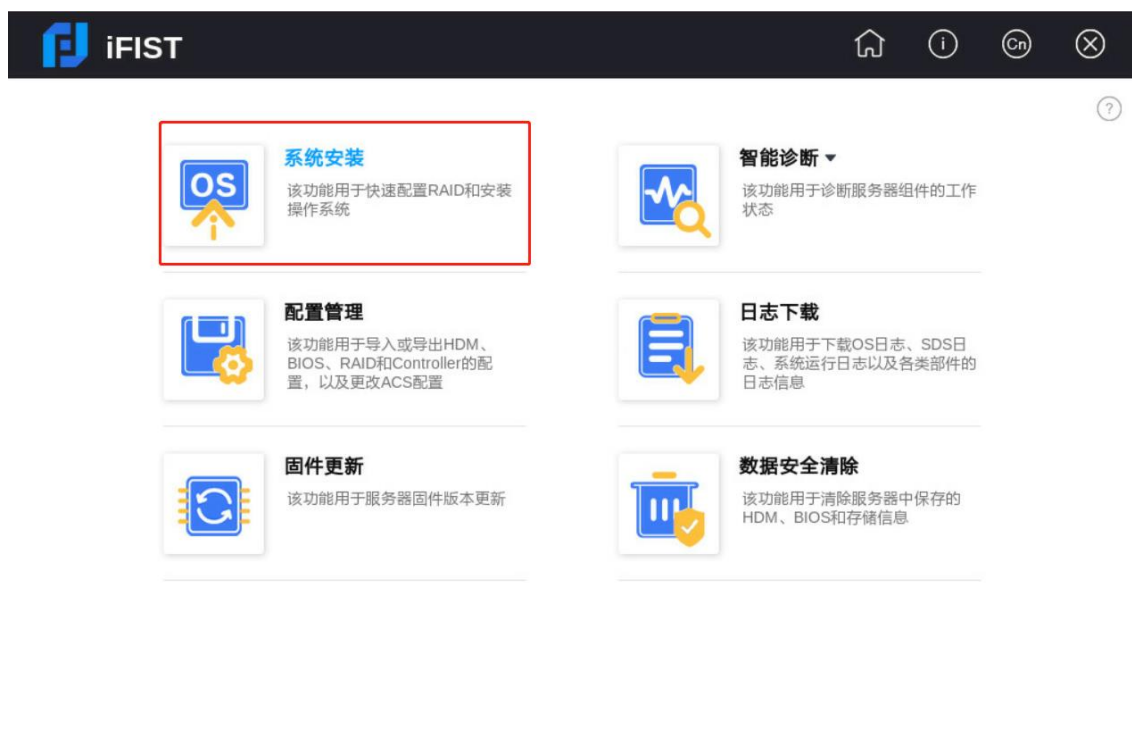
- 1) 在开机自检界面按下 **F10**，等待启动 iFIST。



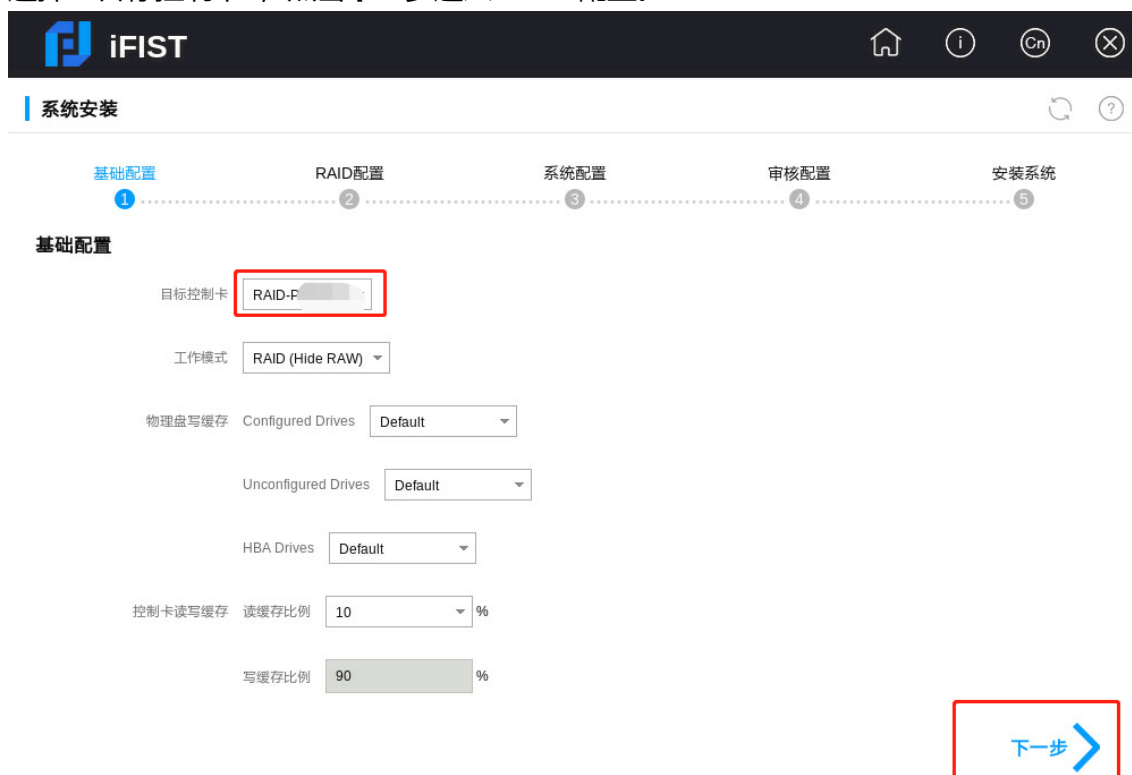
2) 正在进入，等待即可。

```
nohup: appending output to 'nohup.out'  
iFIST is starting...
```

3) 进入 iFIST 首页并选择**系统安装**。



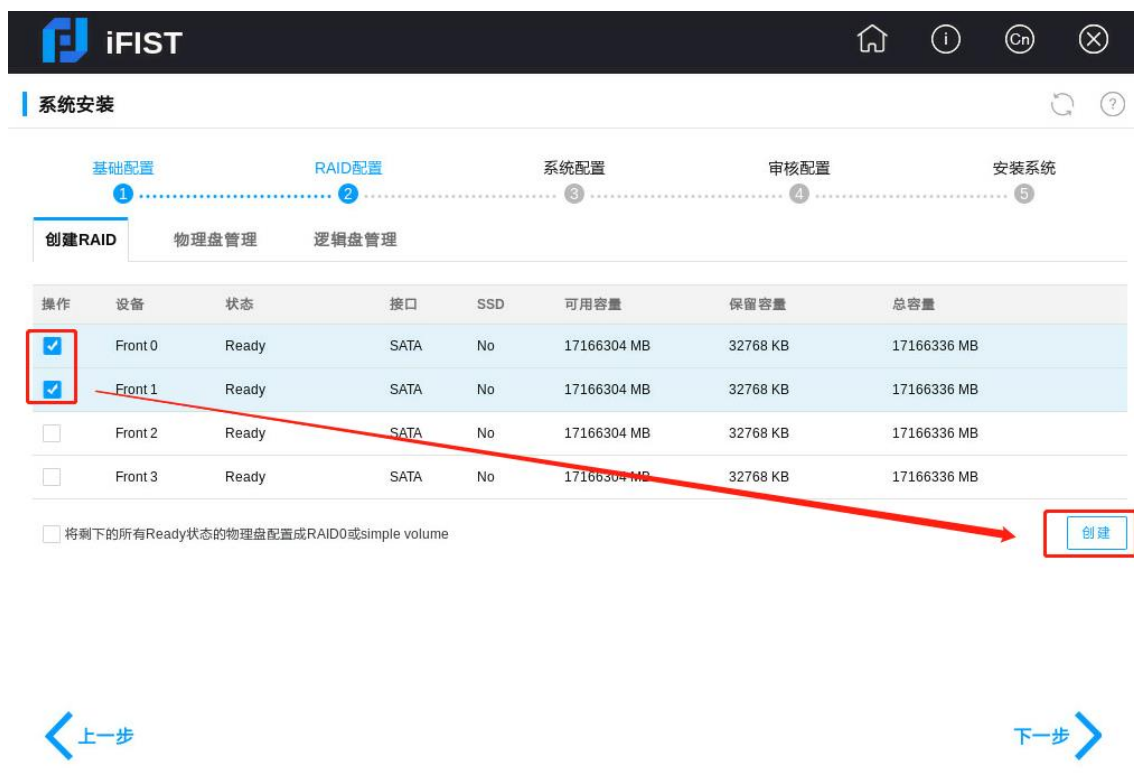
4) 选择“目标控制卡”，点击**下一步**进入 RAID 配置。



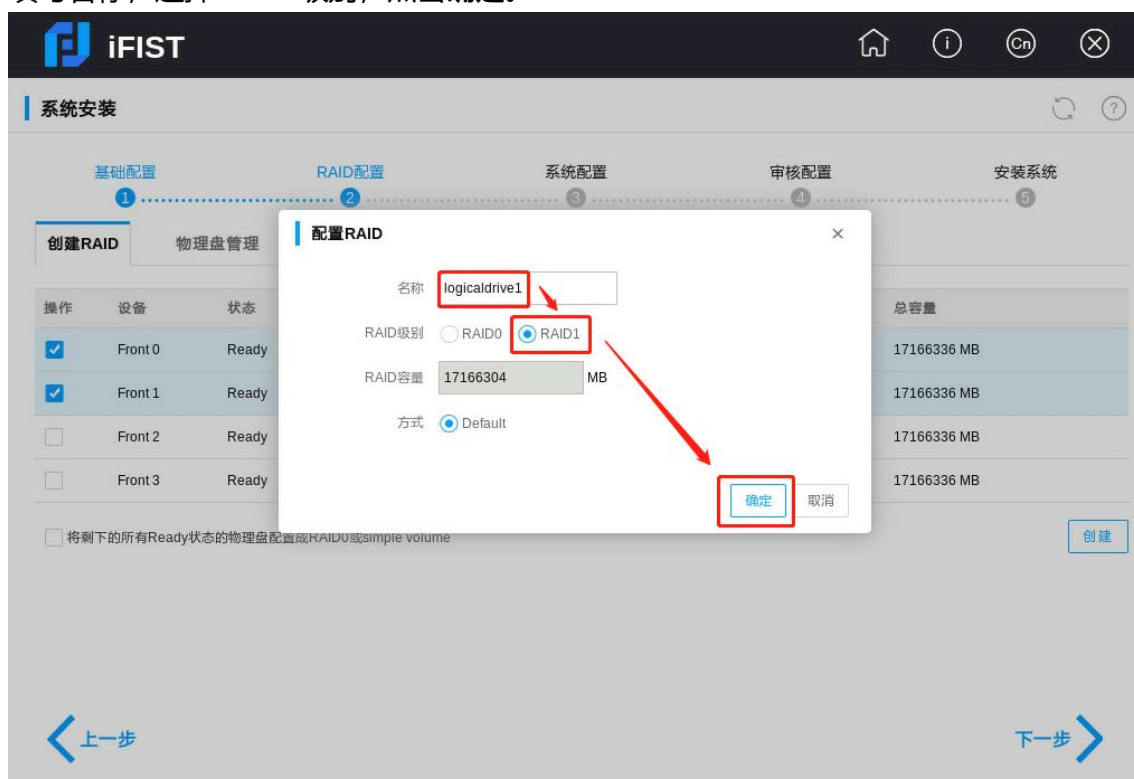
3. 创建与删除阵列

3.1 创建阵列

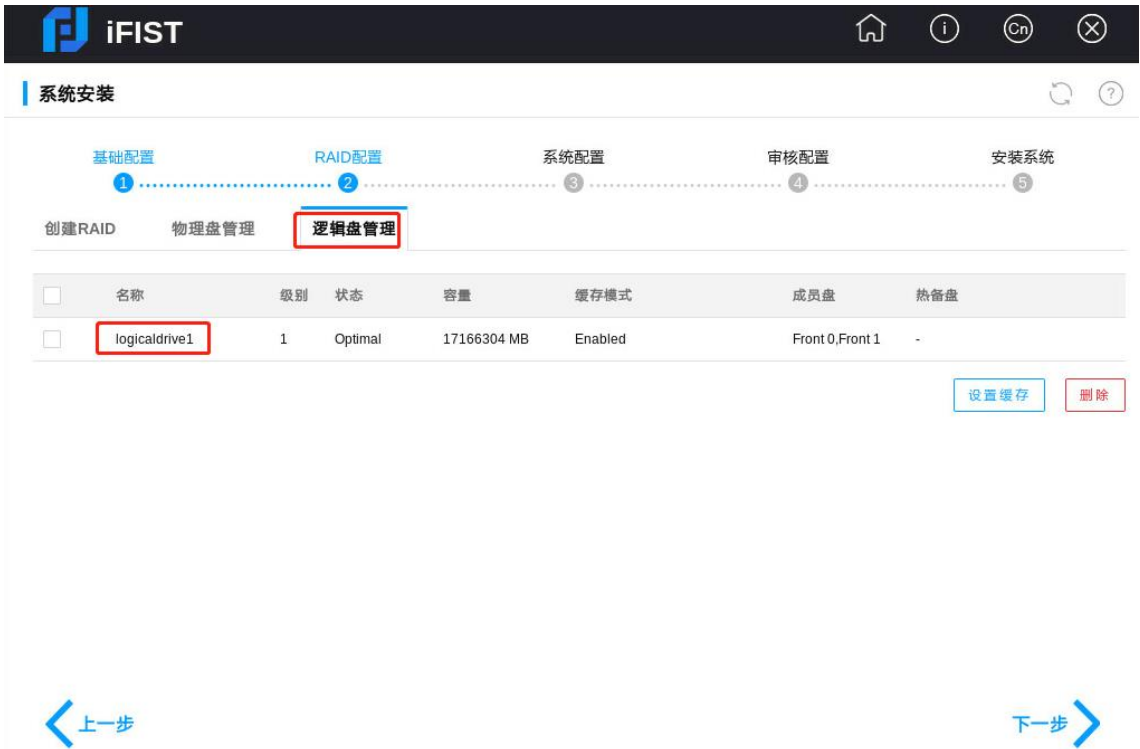
1) 在**创建 RAID** 页面中选择需要组建阵列的成员盘，点击**创建**继续。



2) 填写名称，选择 RAID 级别，点击**确定**。

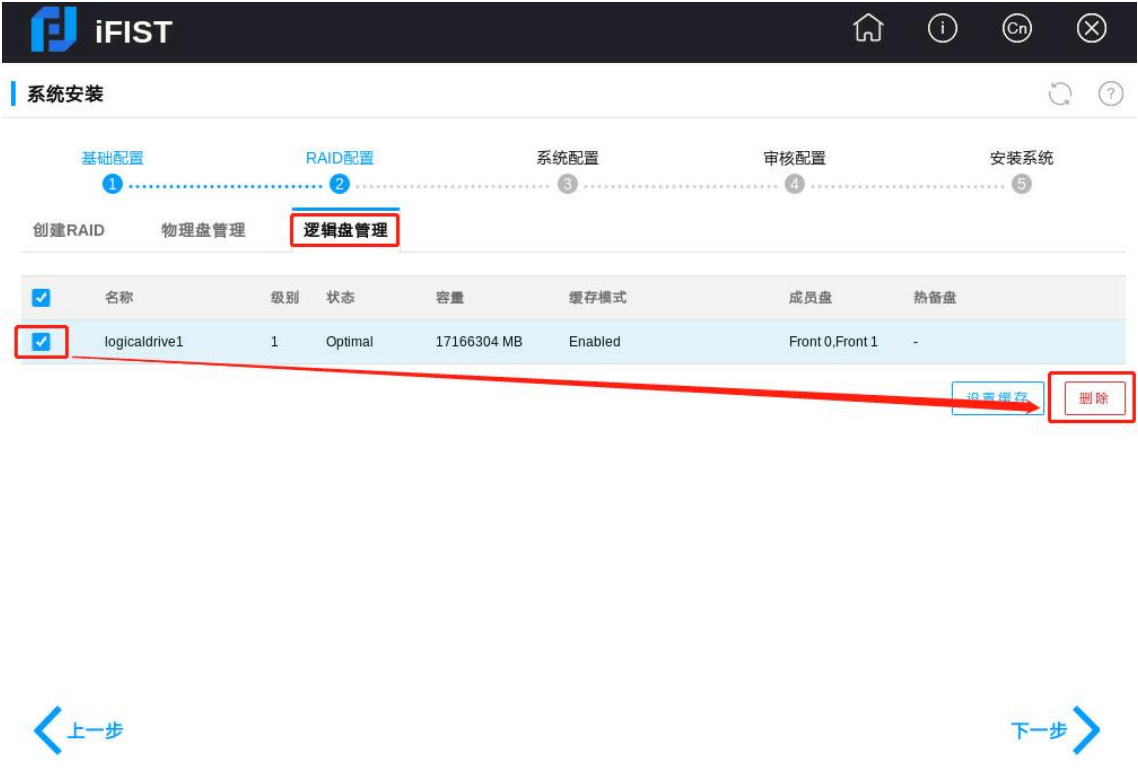


3) 查看**逻辑盘管理**，阵列创建成功。



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。





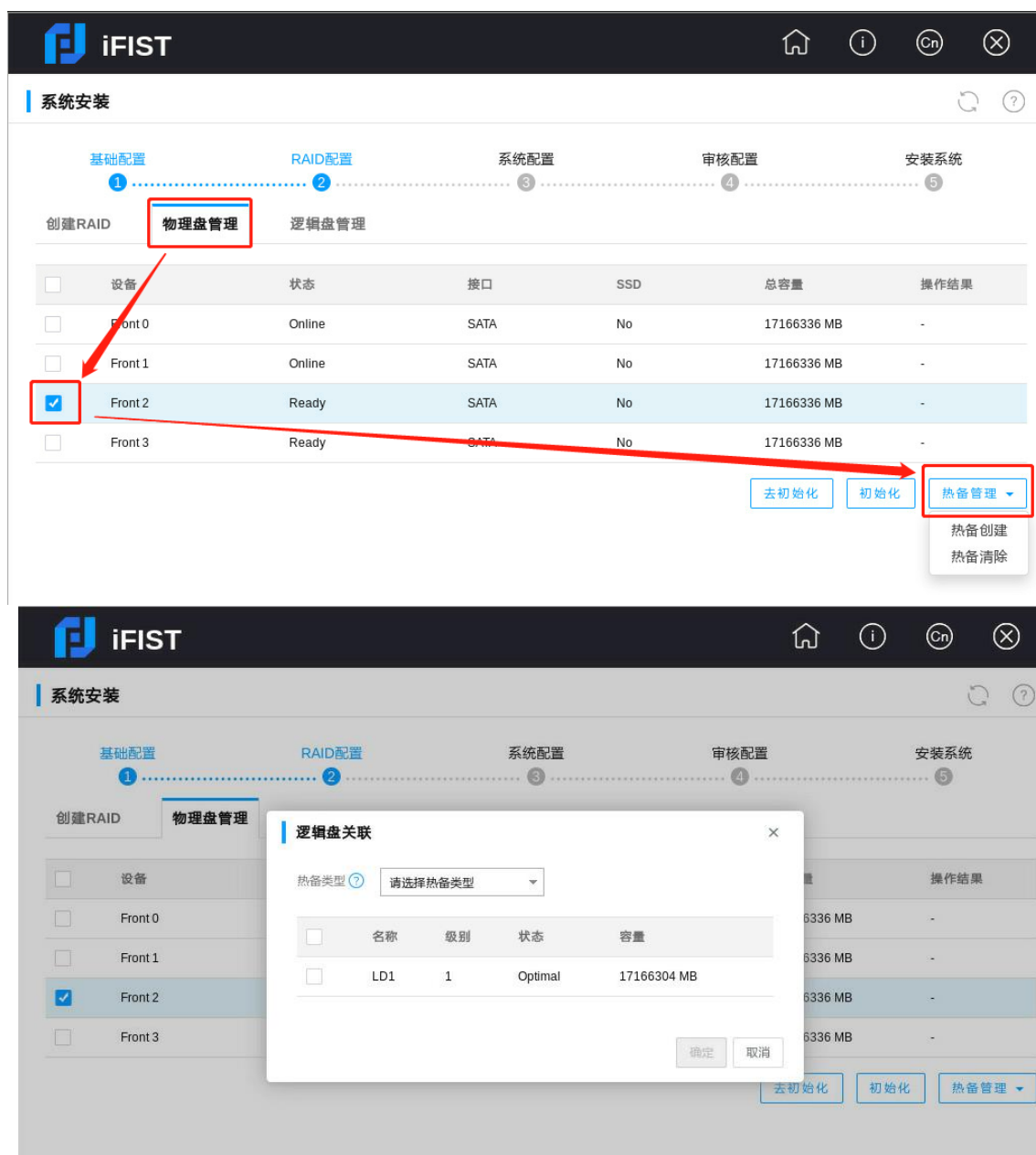
4. 创建与删除热备

热备盘类型：

- **Dedicated 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。

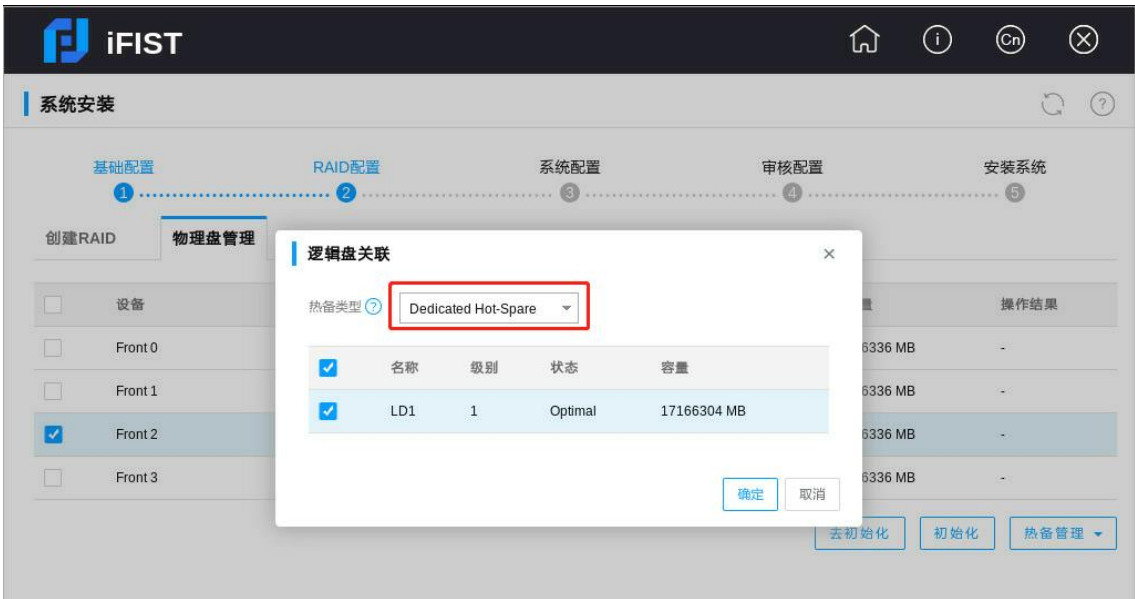
4.1 创建热备

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。

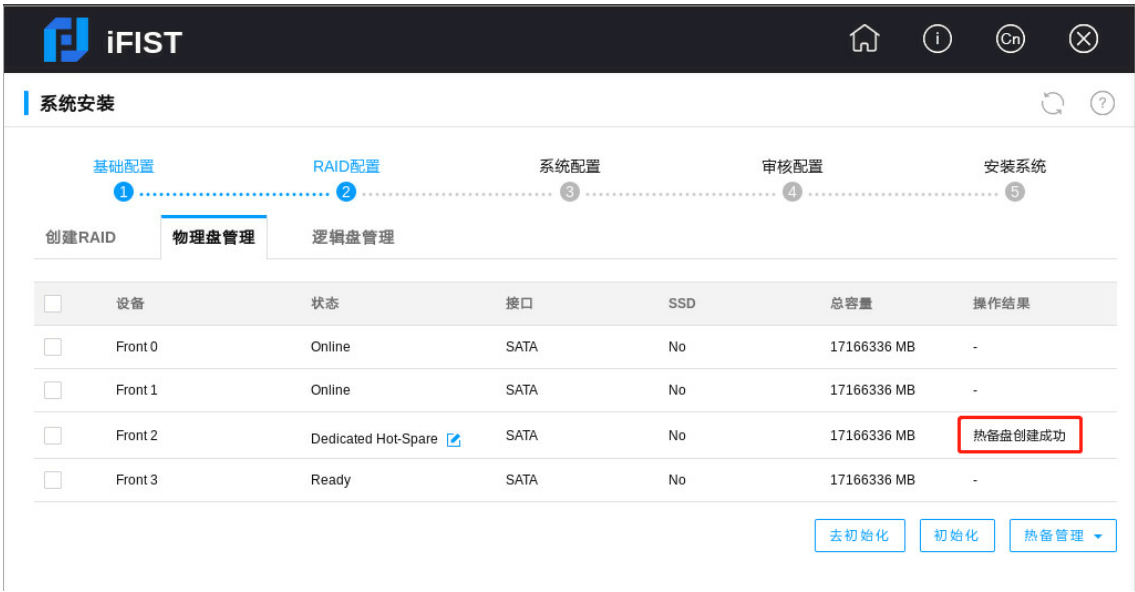


4.1.1 创建专属热备

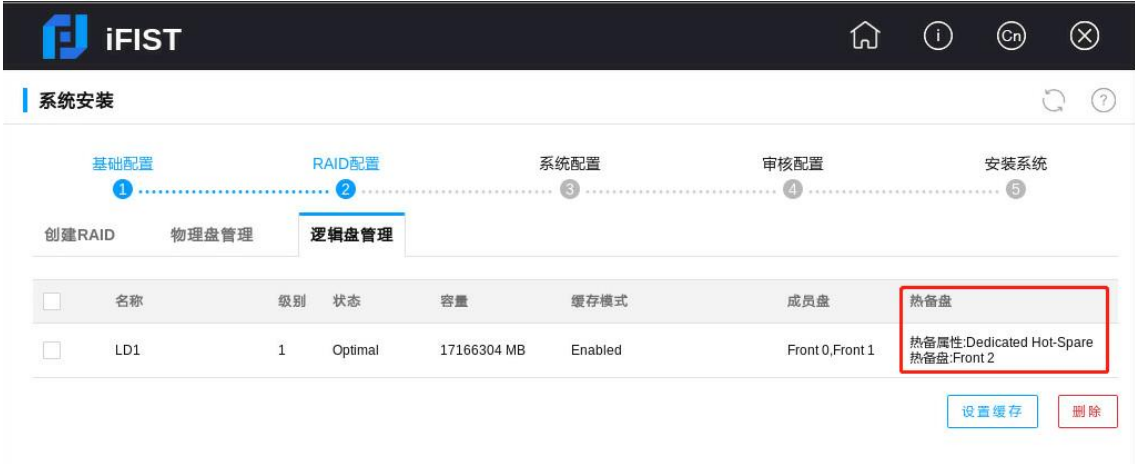
- 1) 热备类型选择 Dedicated Hot-Spare，并勾选需要设置热备盘的逻辑卷，点击确定。



2) 设置完成后，操作结果提示热备盘创建成功。

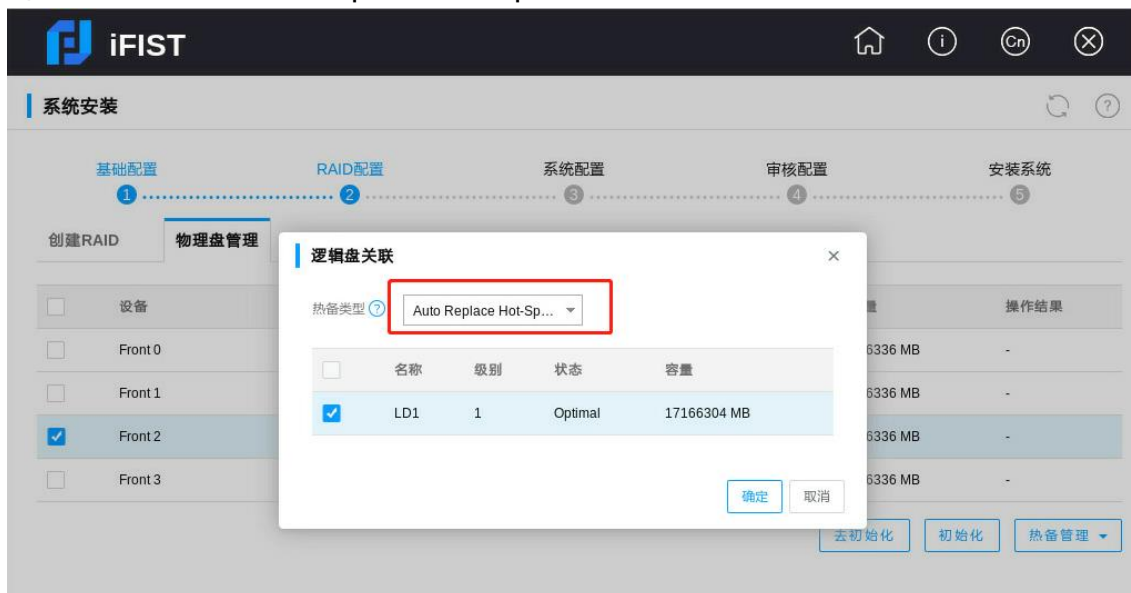


3) 逻辑盘管理界面也可以看到热备盘状态。

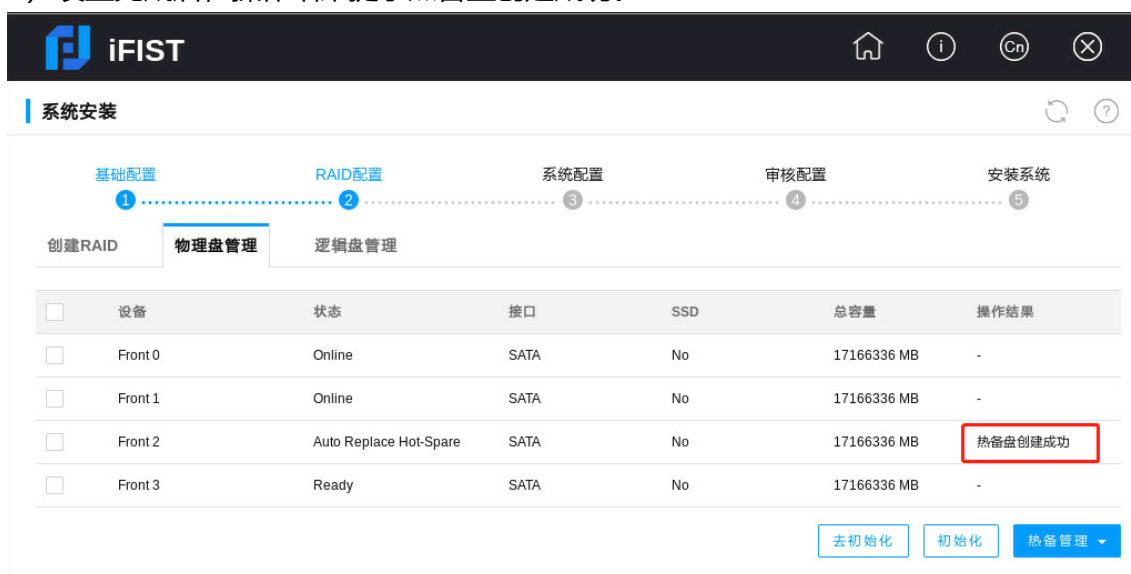


4.1.2 创建自动替换热备

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。

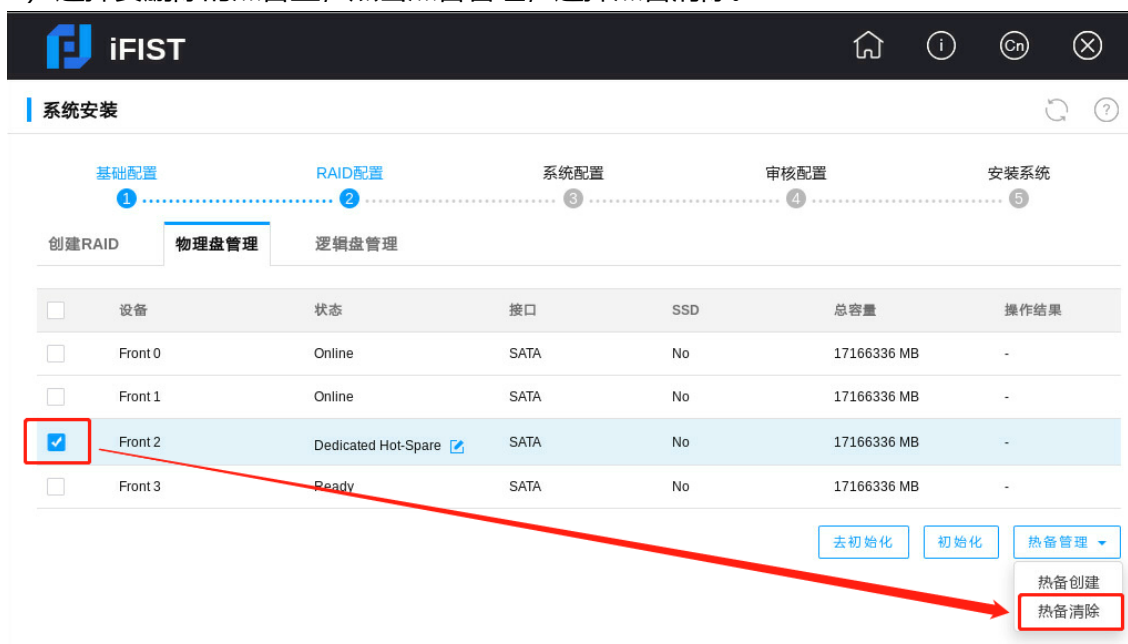


3) 逻辑盘管理界面也可以看到热备盘状态。

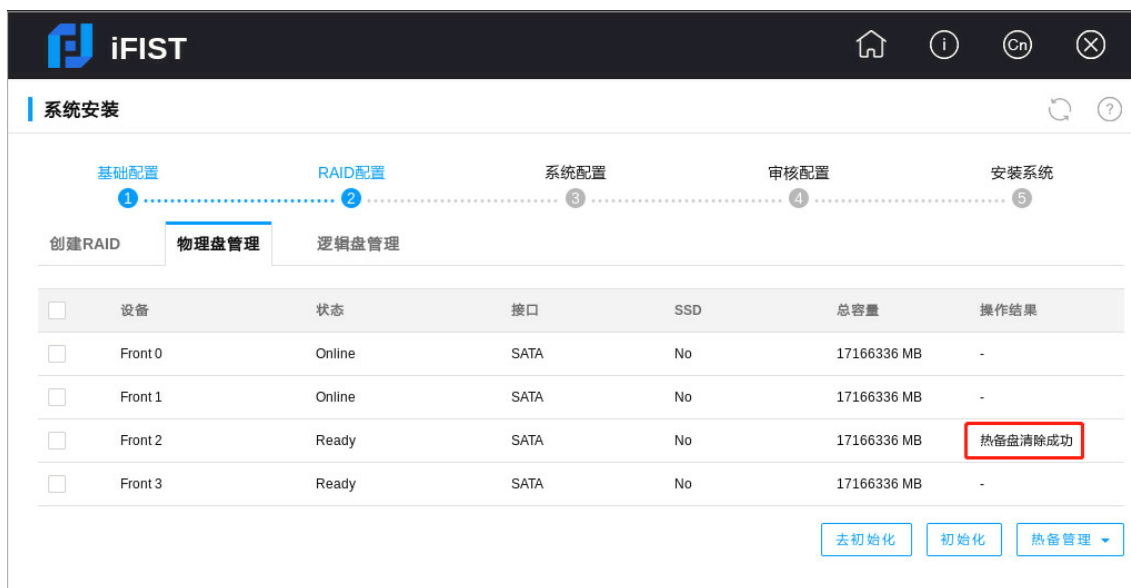


4.2 删除热备

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

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。