

H3C G7 intel&AMD 平台服务器

P460&H460 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. 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

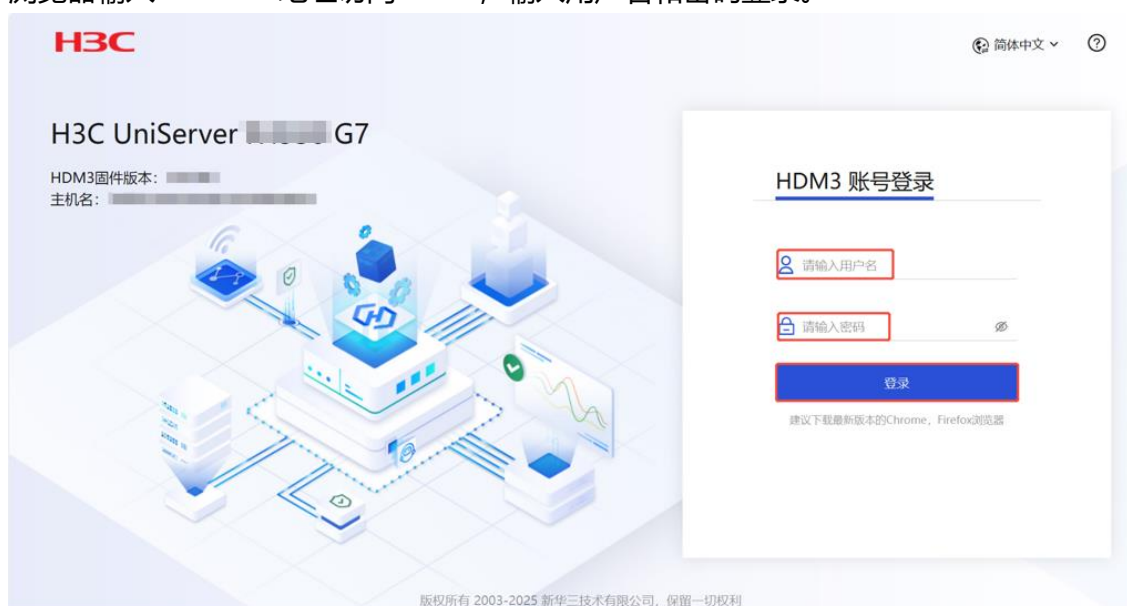
1. 连接 HDM 与启用远程控制台

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

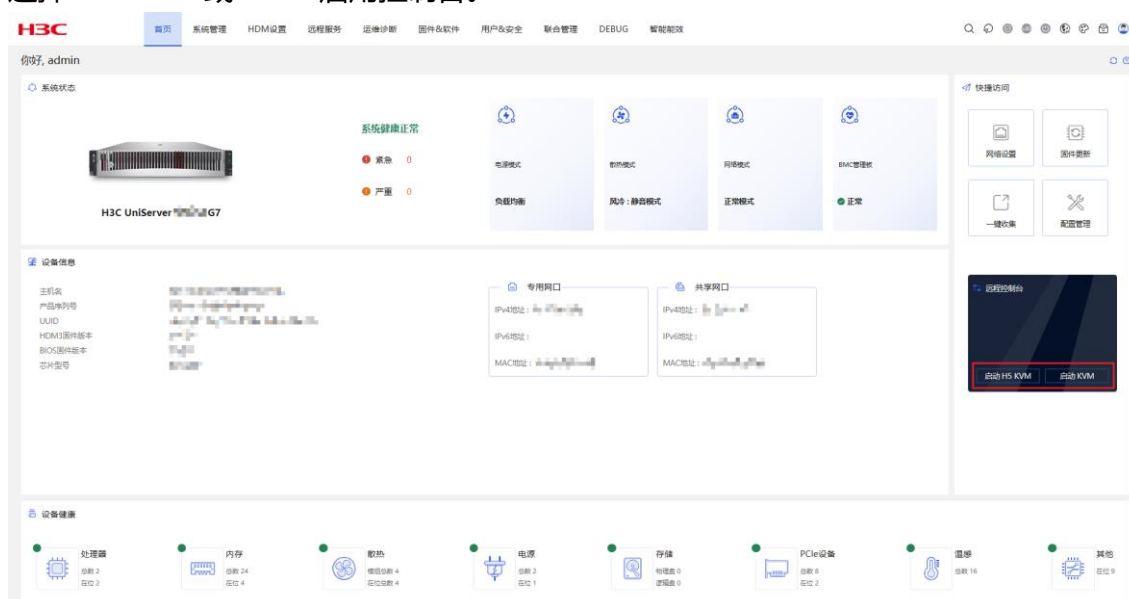
三. 配置步骤

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。



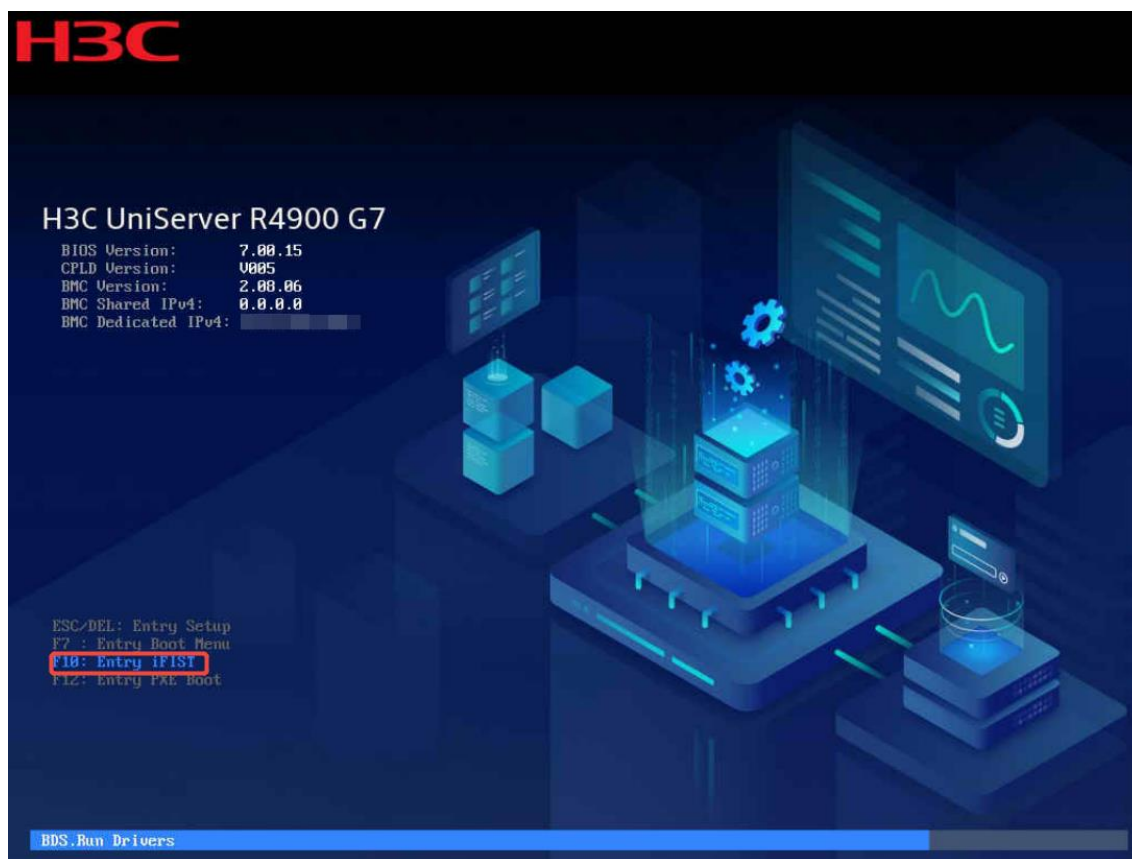
2) 选择 **H5 KVM** 或 **KVM** 启用控制台。



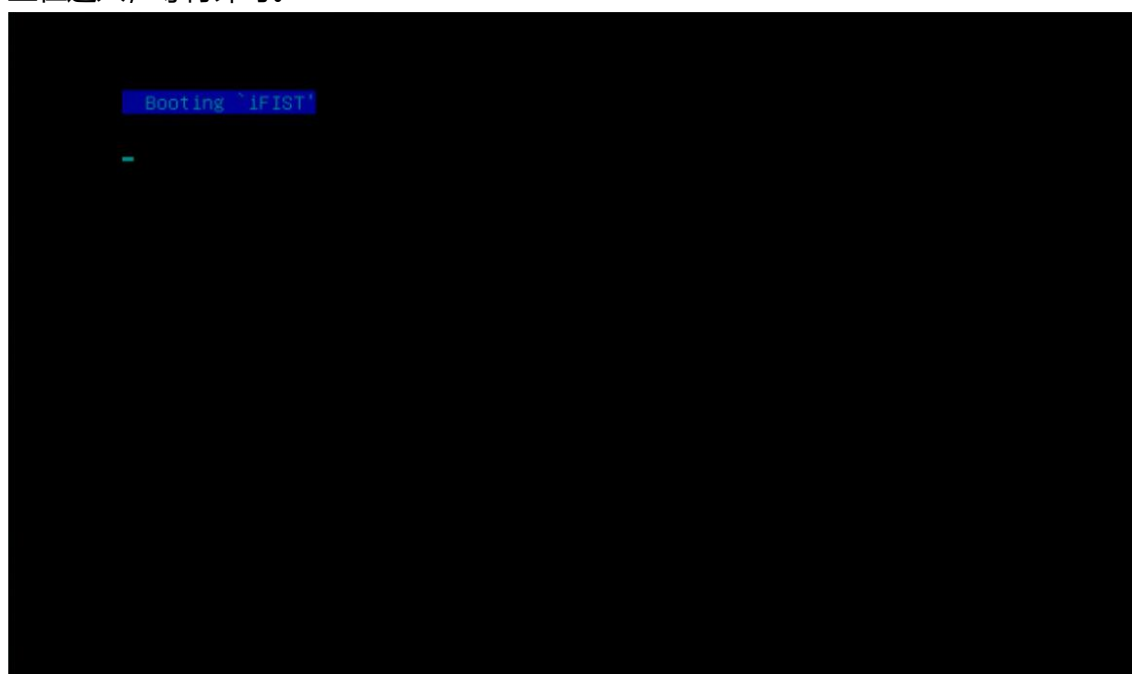
注：现场同样可使用显示器、鼠标和键盘等外设访问到 iFIST。

2. 启用 iFIST

1) 在开机自检界面按下 **F10**，等待启动 iFIST。



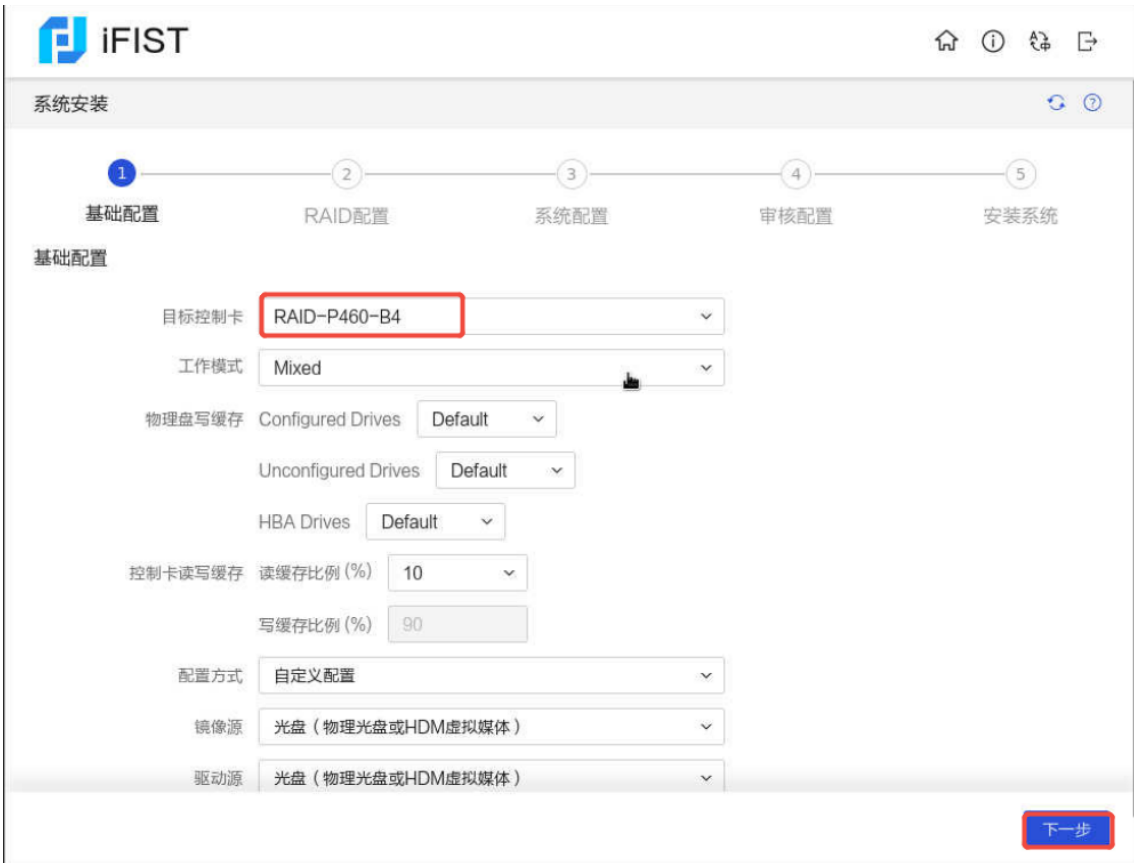
2) 正在进入，等待即可。



3) 进入 iFIST 首页并选择**系统安装**。



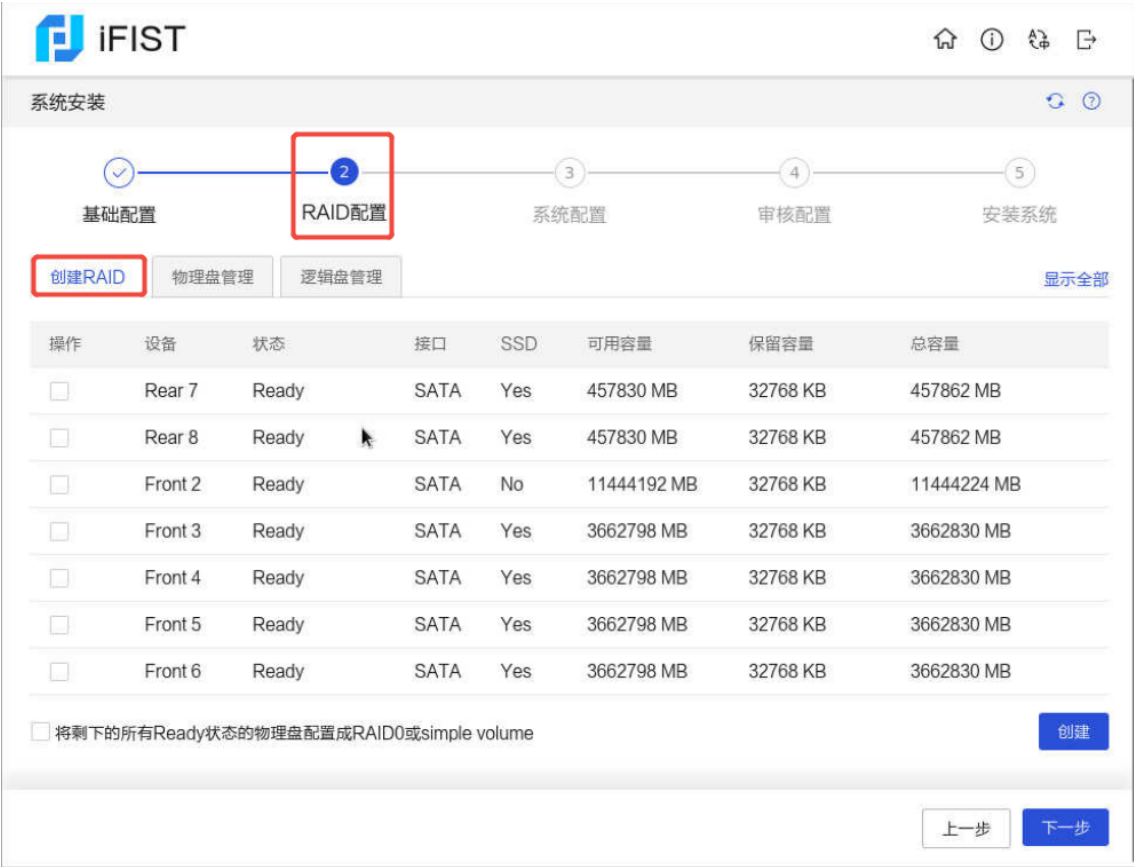
4) 选择“目标控制卡”，点击**下一步**进入 RAID 配置。



3. 创建与删除阵列

3.1 创建阵列

1) 选择**创建 RAID**。



2) 勾选需要配置阵列的硬盘，选择**创建**。

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

显示全部

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 checked="" type="checkbox"/>	Front 3	Ready	SATA	Yes	3662798 MB	32768 KB	3662830 MB
<input checked="" 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

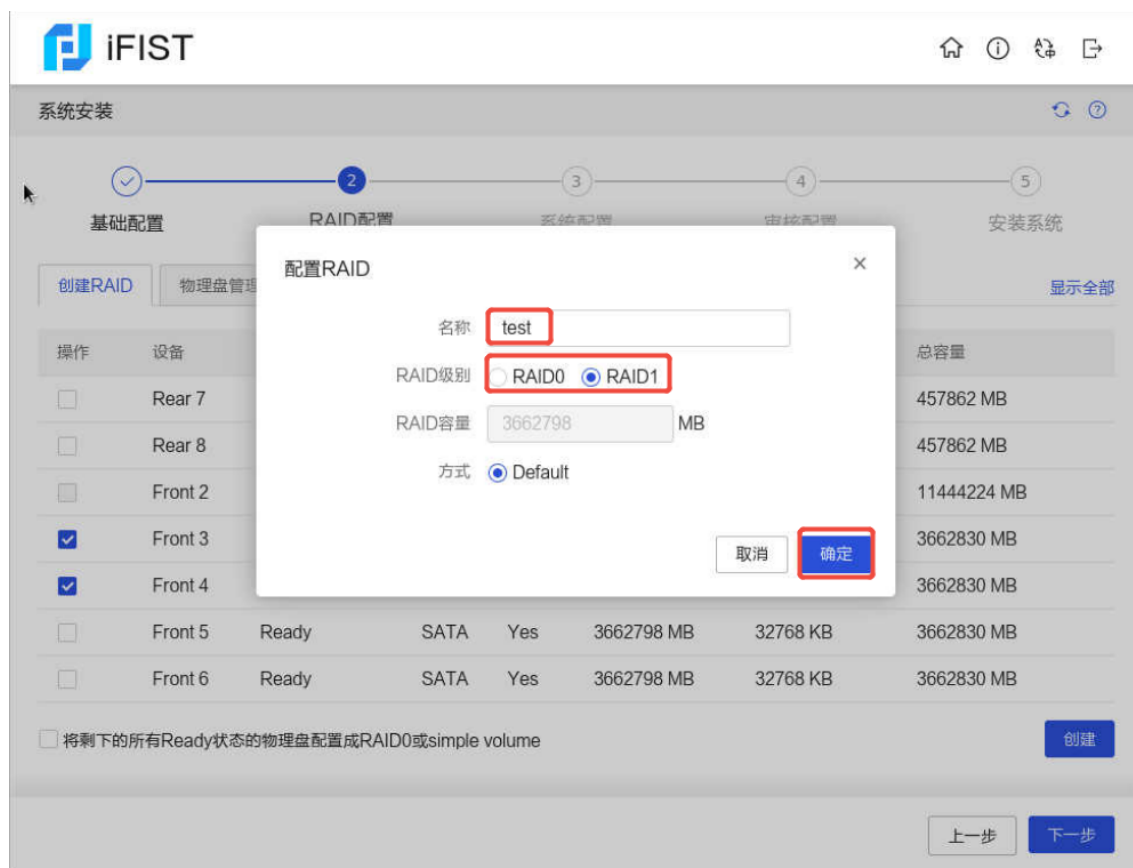
☐ 将剩下的所有Ready状态的物理盘配置成RAID0或simple volume

创建

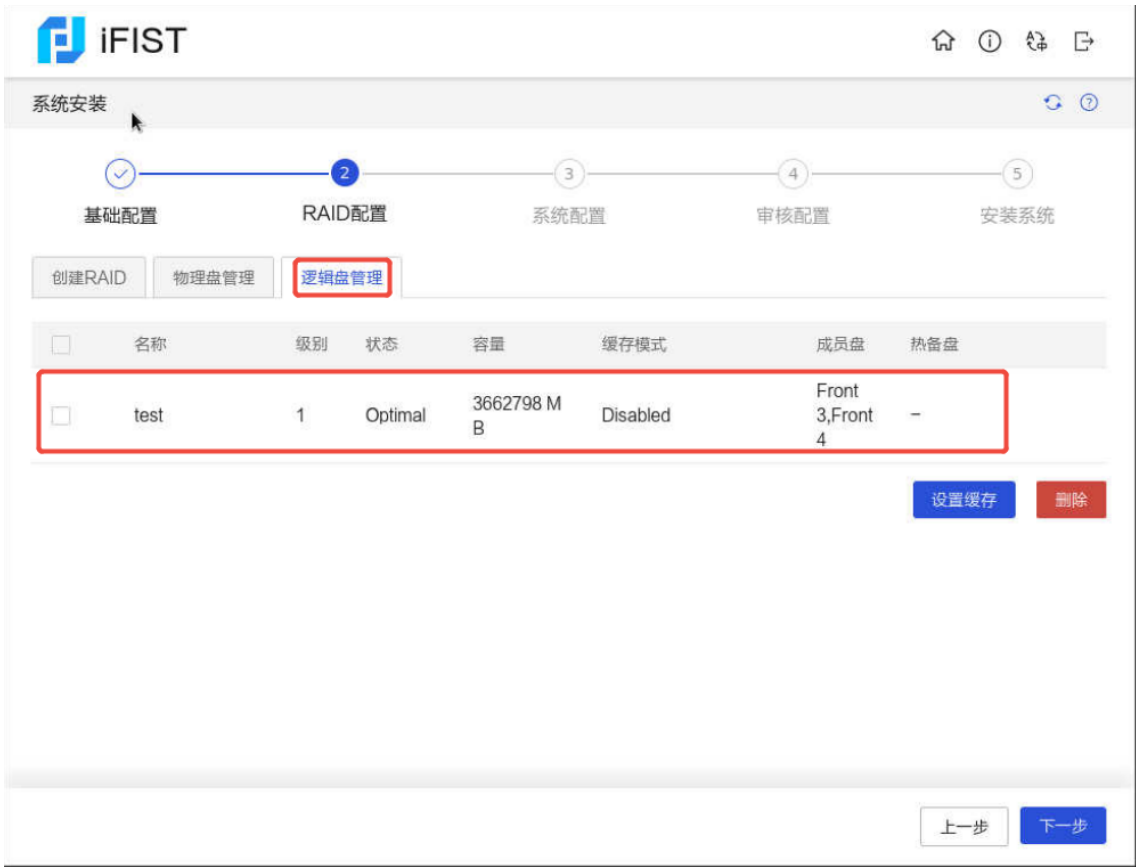
上一步

下一步

3) 填写名称，选择 RAID 级别，点击**确定**。

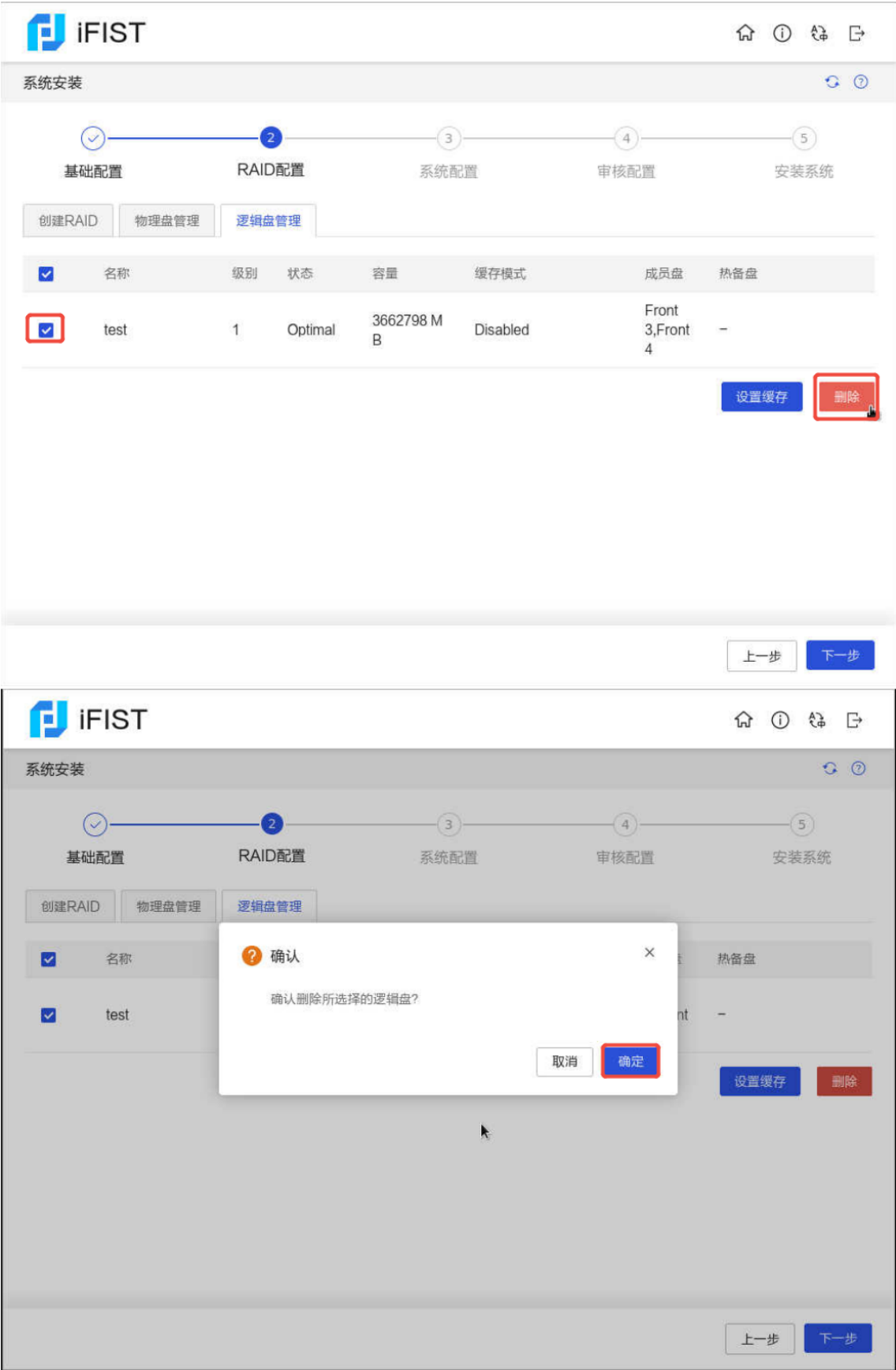


4) 查看逻辑盘管理，阵列创建成功。



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。



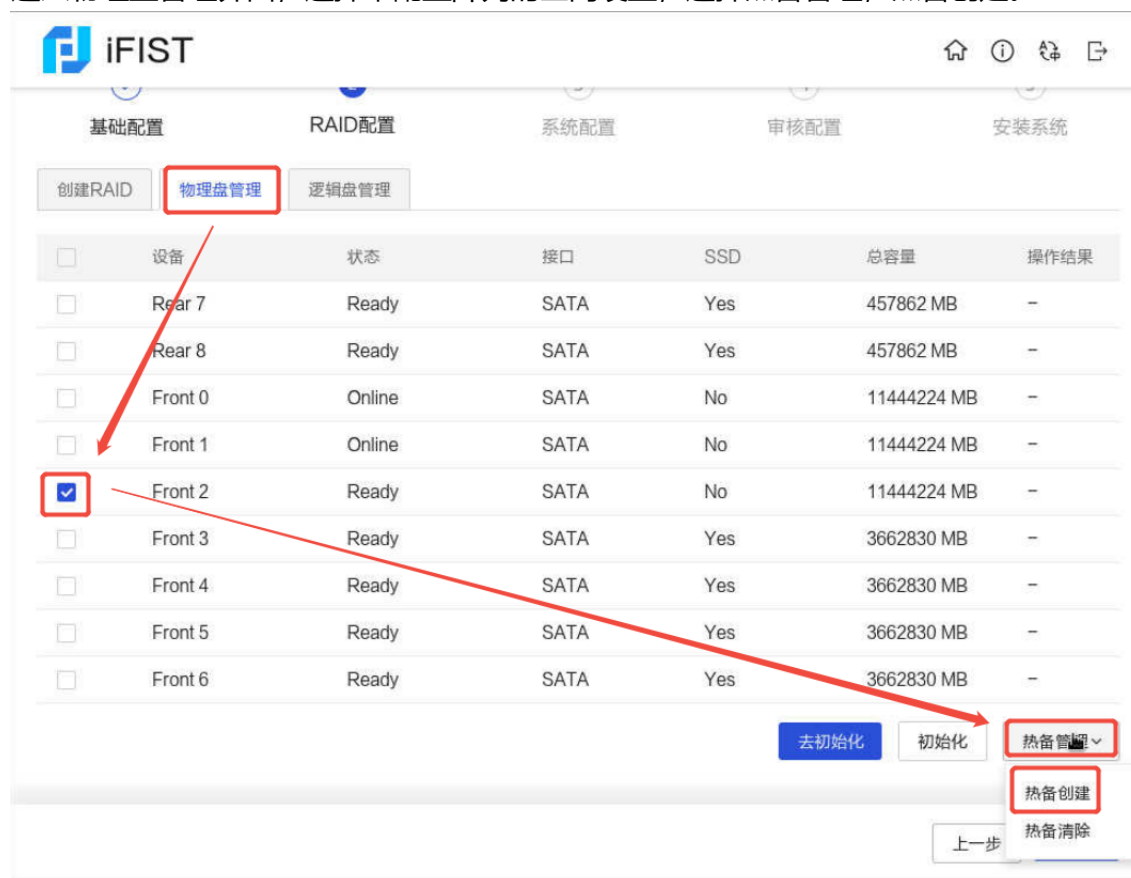
4. 创建与删除热备

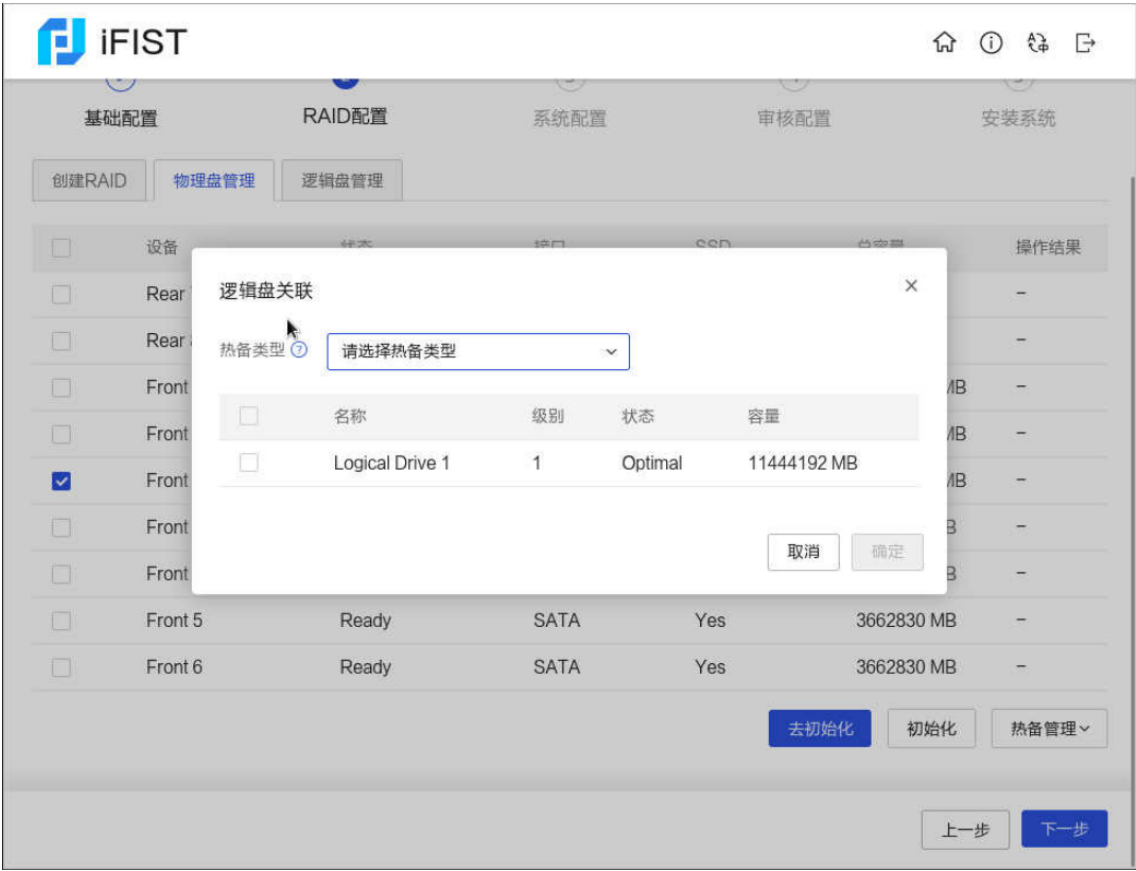
热备盘类型：

- **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

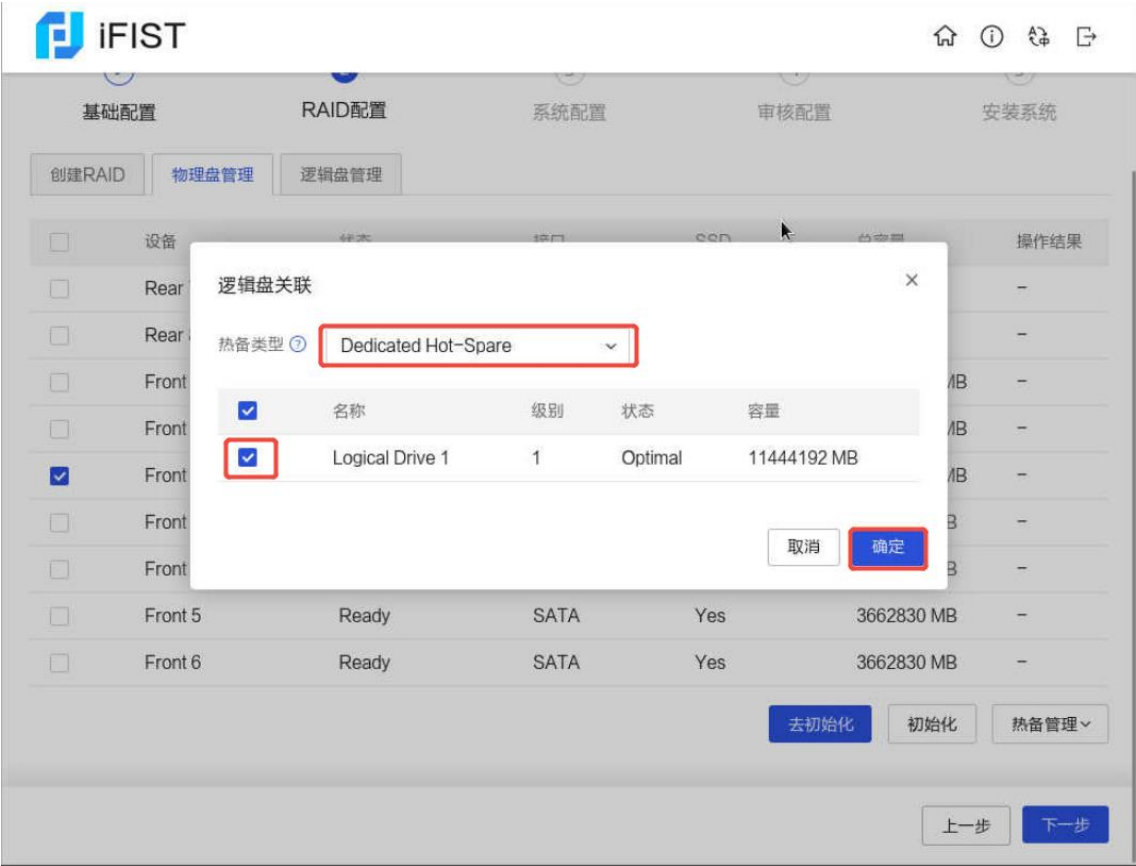
进入物理盘管理界面, 选择未配置阵列的空闲硬盘, 选择热备管理, 热备创建。



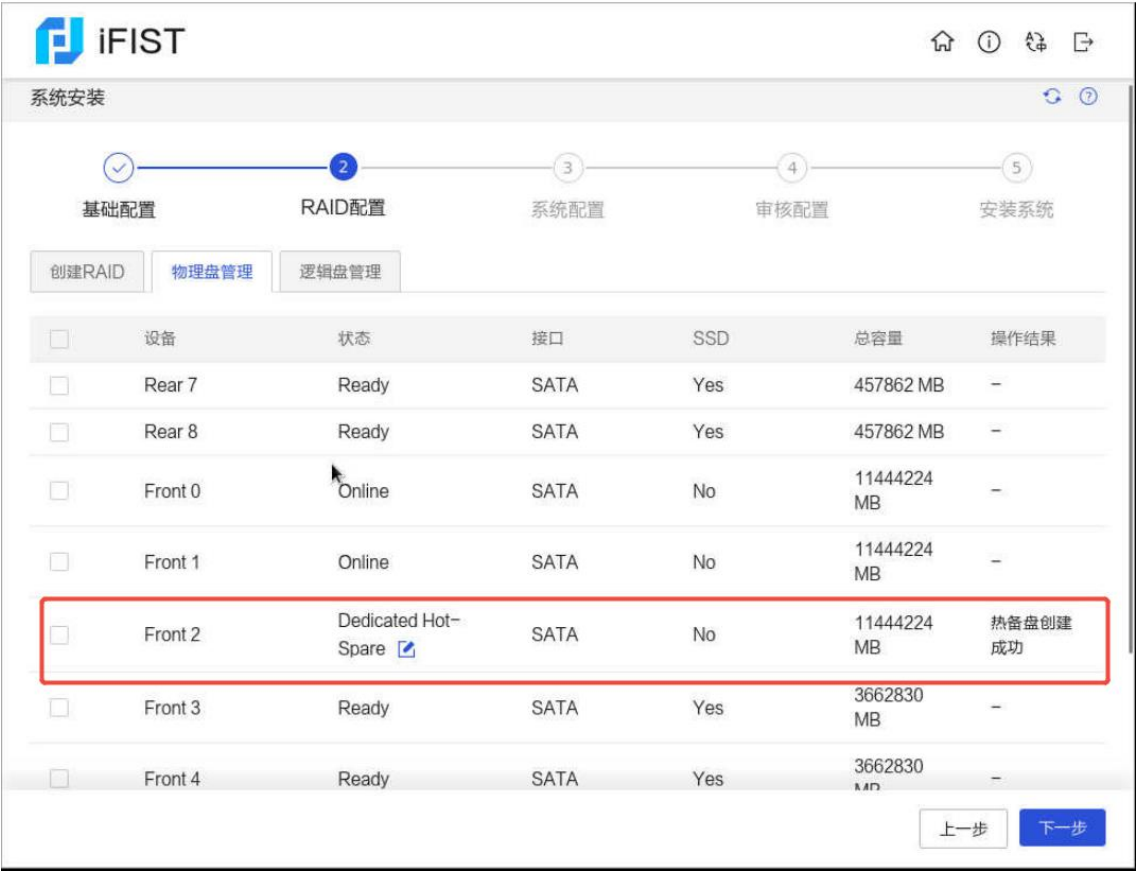


4.1.1 创建专属热备

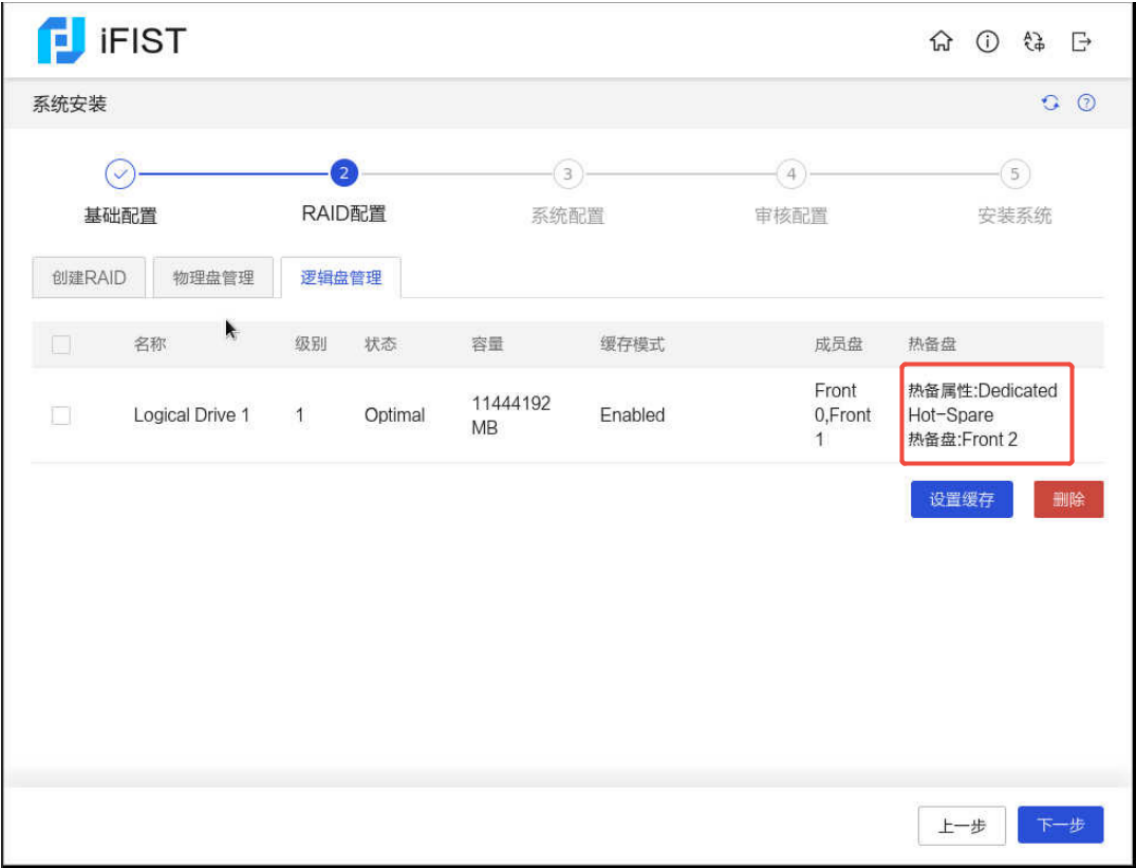
- 1) 热备类型选择 **Dedicated Hot-Spare**, 并勾选需要设置热备盘的逻辑卷, 点击确定。



2) 设置完成后，操作结果提示热备盘创建成功。

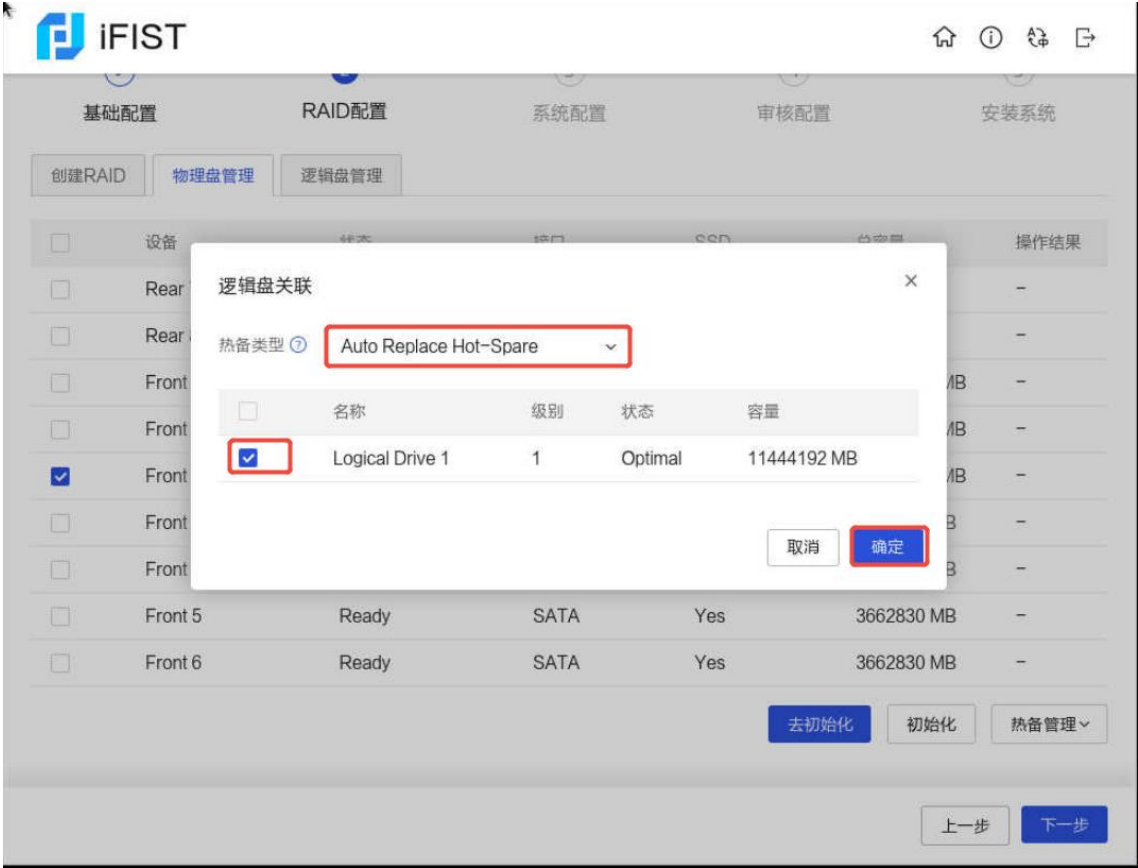


3) 逻辑盘管理界面也可以看到热备盘状态。

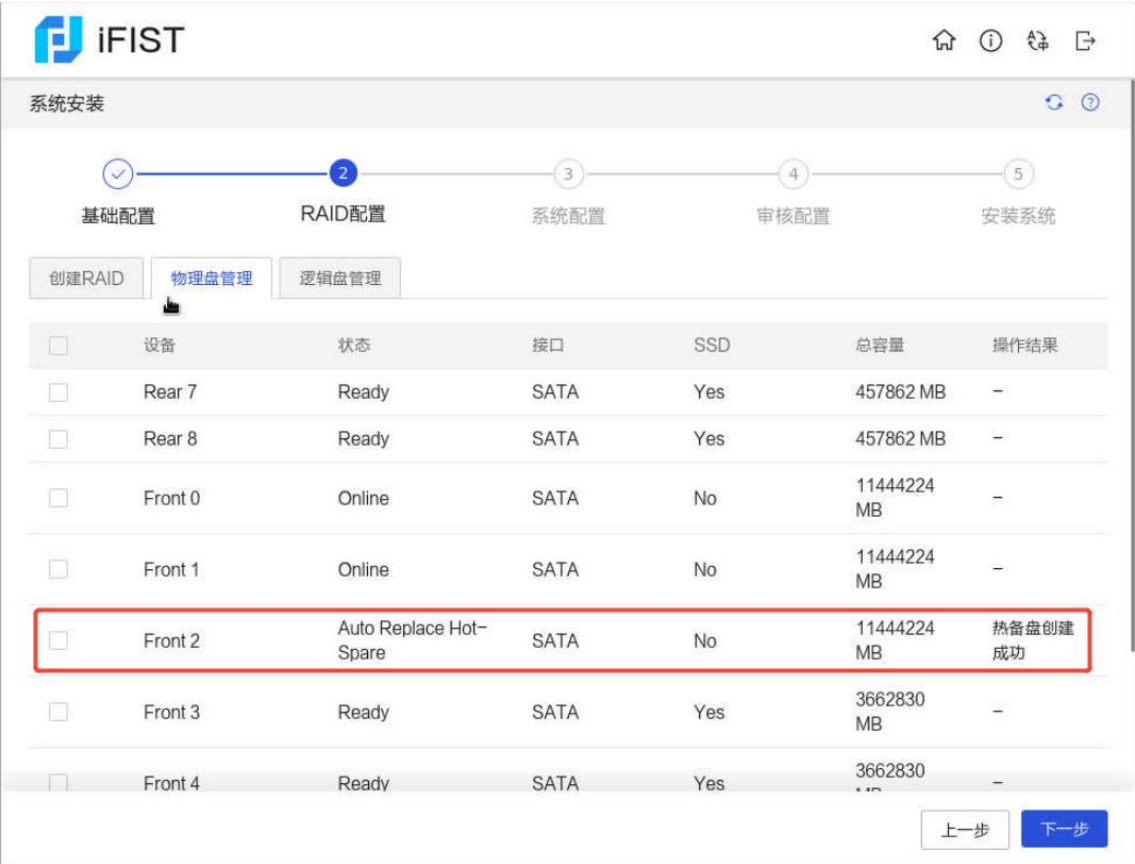


4.1.2 创建自动替换热备

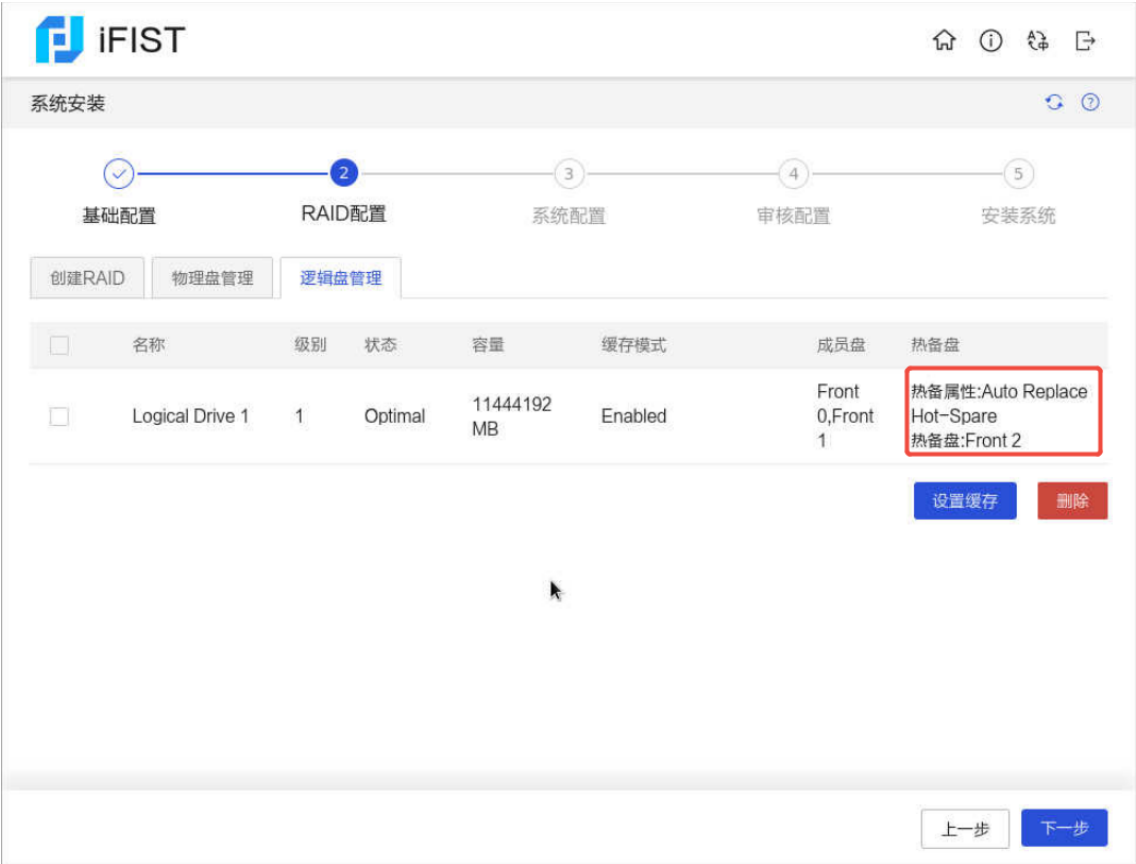
- 1) 热备类型选择 **Auto Replace Hot-Spare**，并勾选需要设置热备盘的逻辑卷，点击**确定**。



2) 设置完成后，操作结果提示热备盘创建成功。

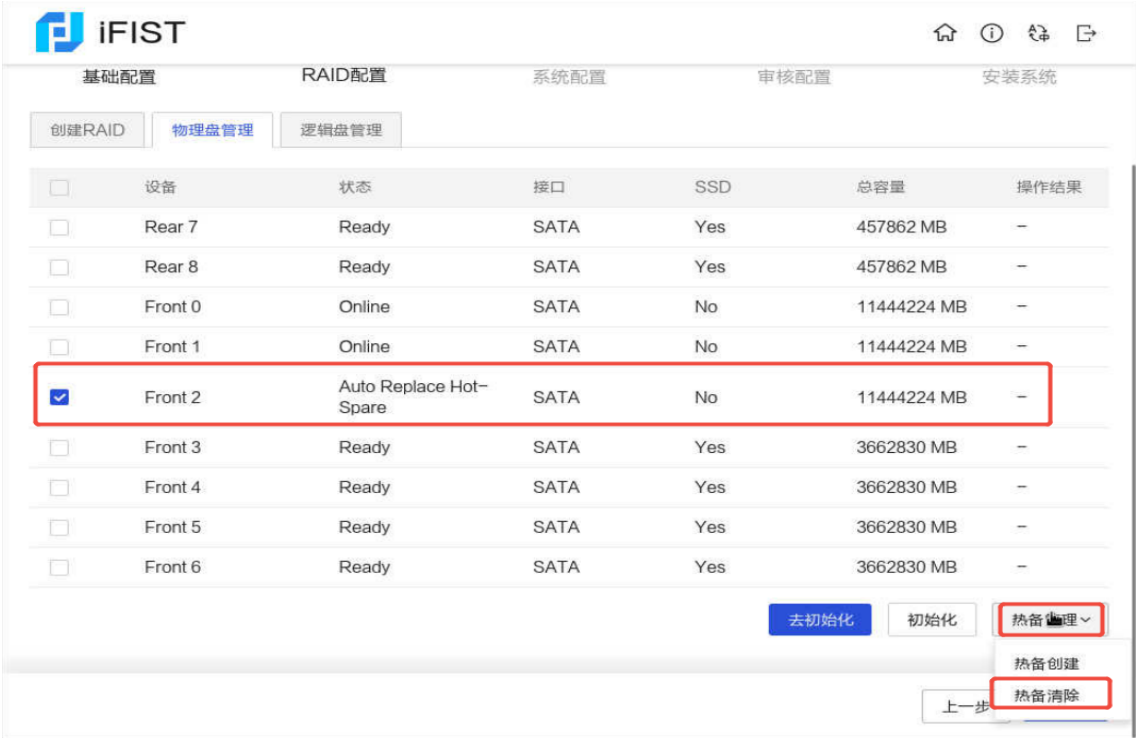


3) 逻辑盘管理界面也可以看到热备盘状态。

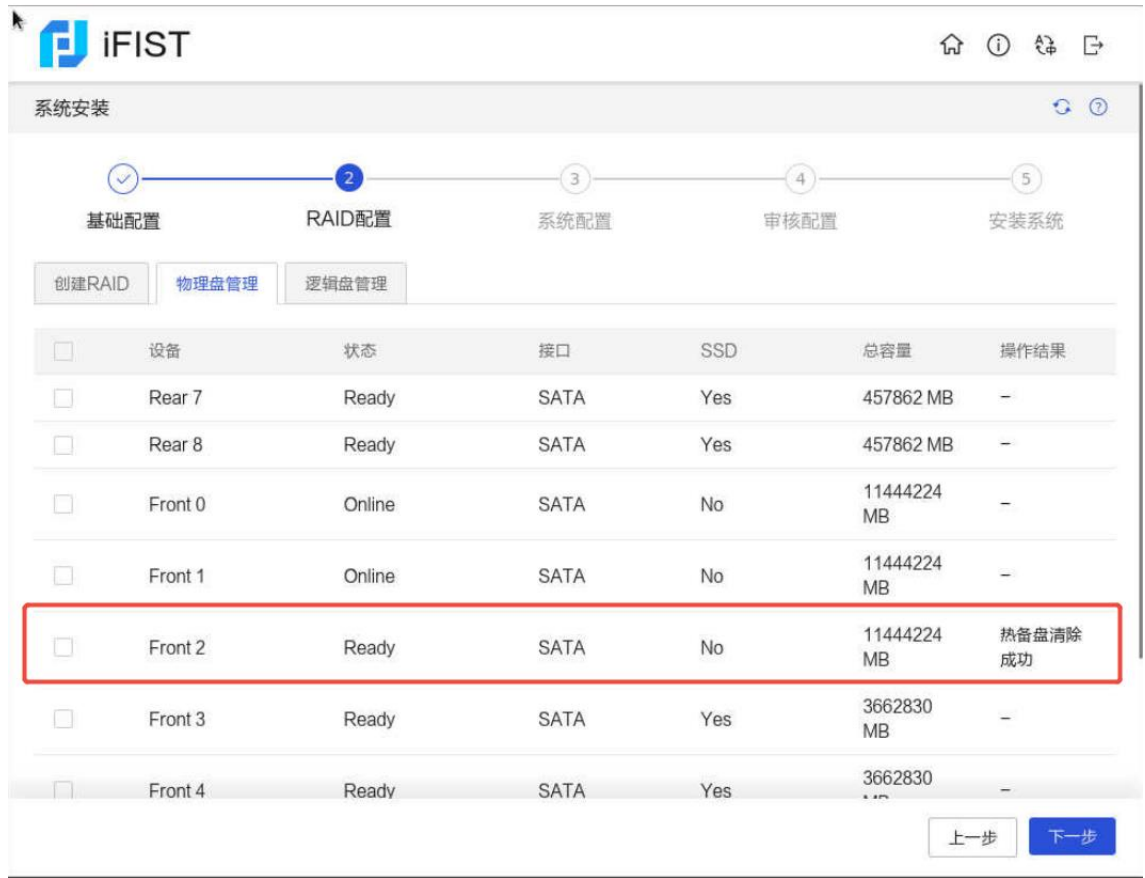


4.2 删除热备

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。