

H3C G7 intel&AMD 平台服务器

LSI- 9540&9560 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 intel&AMD 平台系列服务器通过 LSI-9540&9560 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。

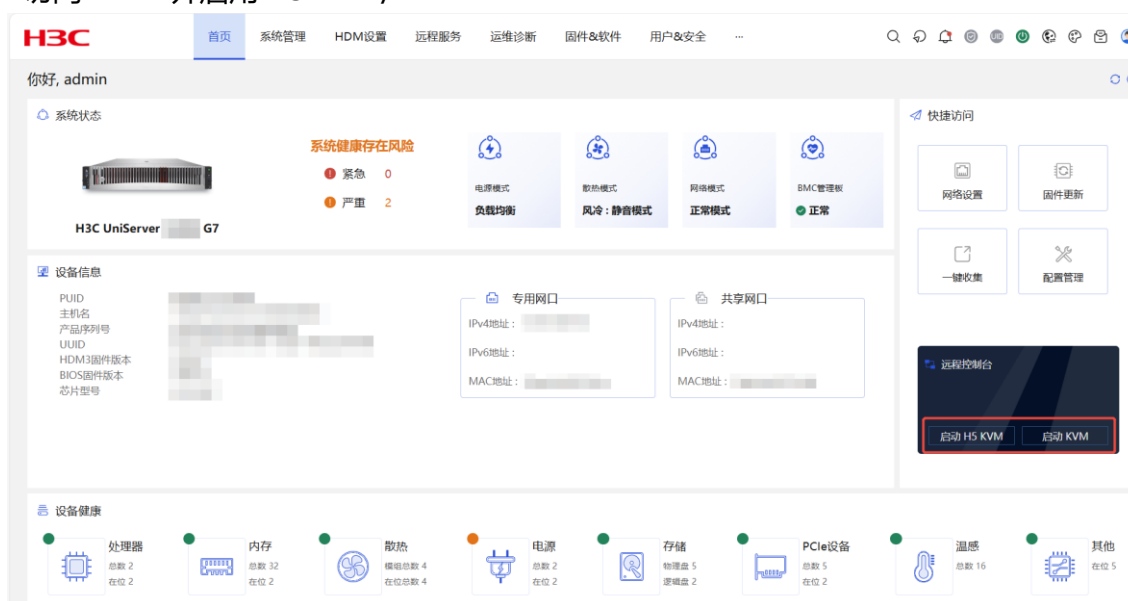
二. 配置准备

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

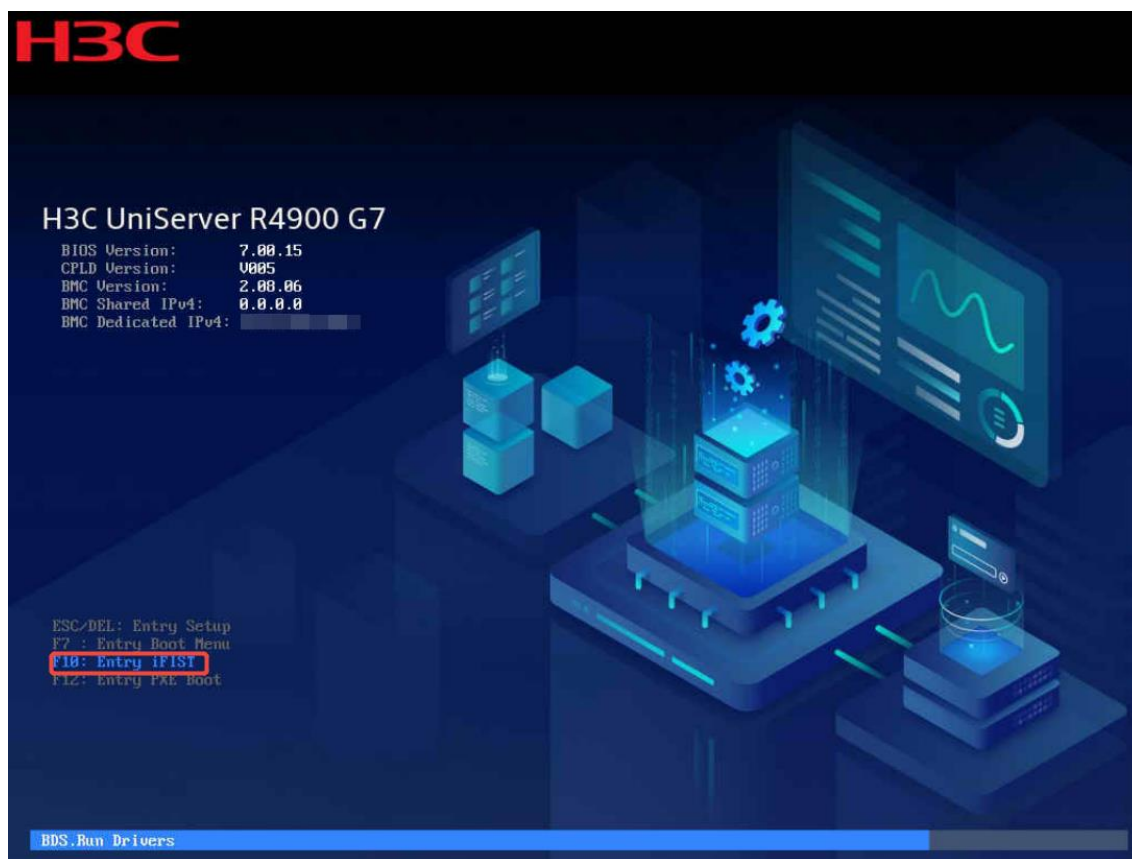


注：现场同样可使用显示器、鼠标和键盘等外设访问到 iFIST。

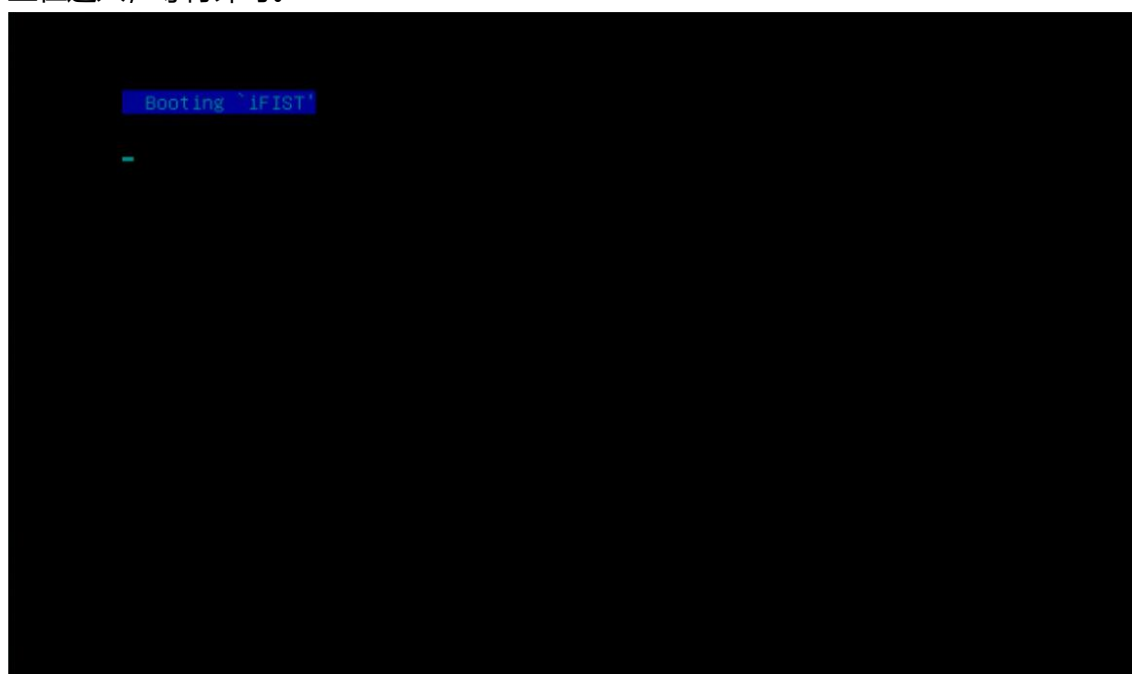
2. 启用 iFIST

1) 在开机自检界面按下 **F10**，等待启动 iFIST。

注：机型不同，BIOS 启动界面不同，下图以 R4900 G7 为例



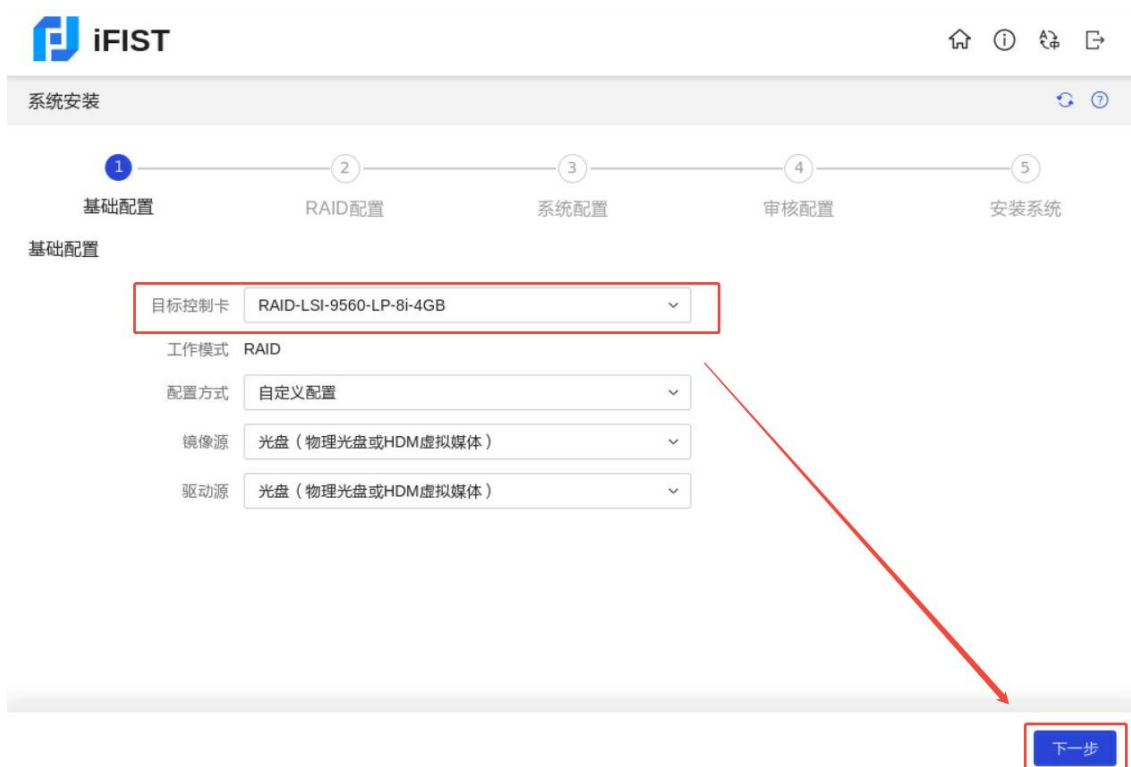
2) 正在进入，等待即可。



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. 配置 RAID

3.1 创建阵列

1) 选择创建 **RAID**。

iFIST

系统安装

基础配置

RAID配置

系统配置

审核配置

安装系统

创建RAID

物理盘管理

逻辑盘管理

操作	设备	状态	接口	SSD	总容量
<input type="checkbox"/>	Front 0	Unconfigured Good	SATA	Yes	893.750 GB
<input type="checkbox"/>	Front 1	Unconfigured Good	SATA	Yes	893.750 GB
<input type="checkbox"/>	Front 2	Unconfigured Good	SATA	Yes	893.750 GB
<input type="checkbox"/>	Front 3	Unconfigured Good	SATA	Yes	893.750 GB
<input type="checkbox"/>	Front 4	Unconfigured Good	SATA	Yes	893.750 GB

☐ 将剩下的所有Unconfigured Good状态的物理盘配置成RAID0

创建

2) 勾选需要配置阵列的硬盘，选择**创建**。

iFIST

系统安装

基础配置

RAID配置

系统配置

审核配置

安装系统

创建RAID

物理盘管理

逻辑盘管理

操作	设备	状态	接口	SSD	总容量
<input checked="" type="checkbox"/>	Front 0	Unconfigured Good	SATA	Yes	893.750 GB
<input checked="" type="checkbox"/>	Front 1	Unconfigured Good	SATA	Yes	893.750 GB
<input type="checkbox"/>	Front 2	Unconfigured Good	SATA	Yes	893.750 GB
<input type="checkbox"/>	Front 3	Unconfigured Good	SATA	Yes	893.750 GB
<input type="checkbox"/>	Front 4	Unconfigured Good	SATA	Yes	893.750 GB

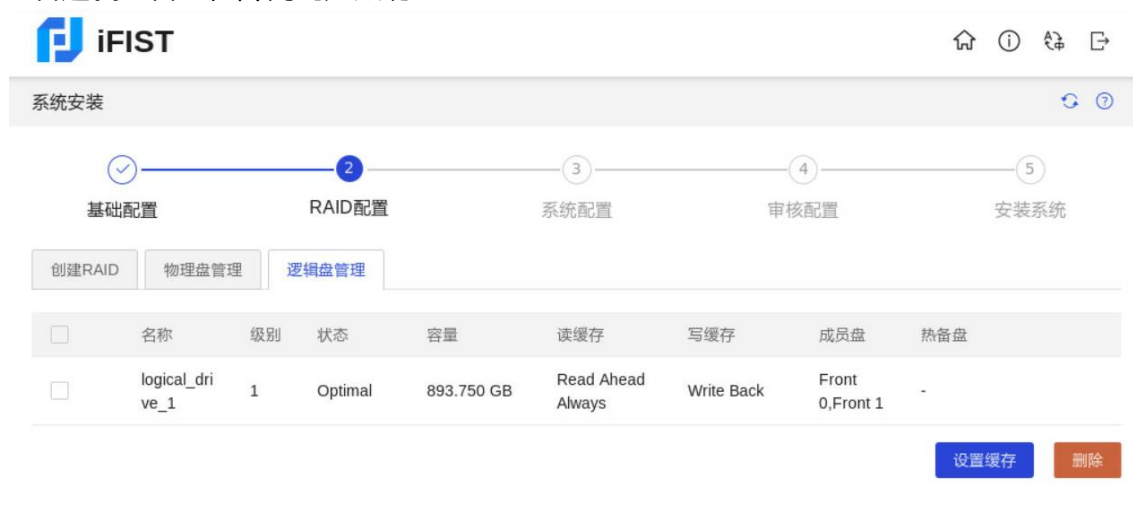
☐ 将剩下的所有Unconfigured Good状态的物理盘配置成RAID0

创建

3) 填写名称，选择 RAID 级别，选择读写缓存策略，点击**确定**。

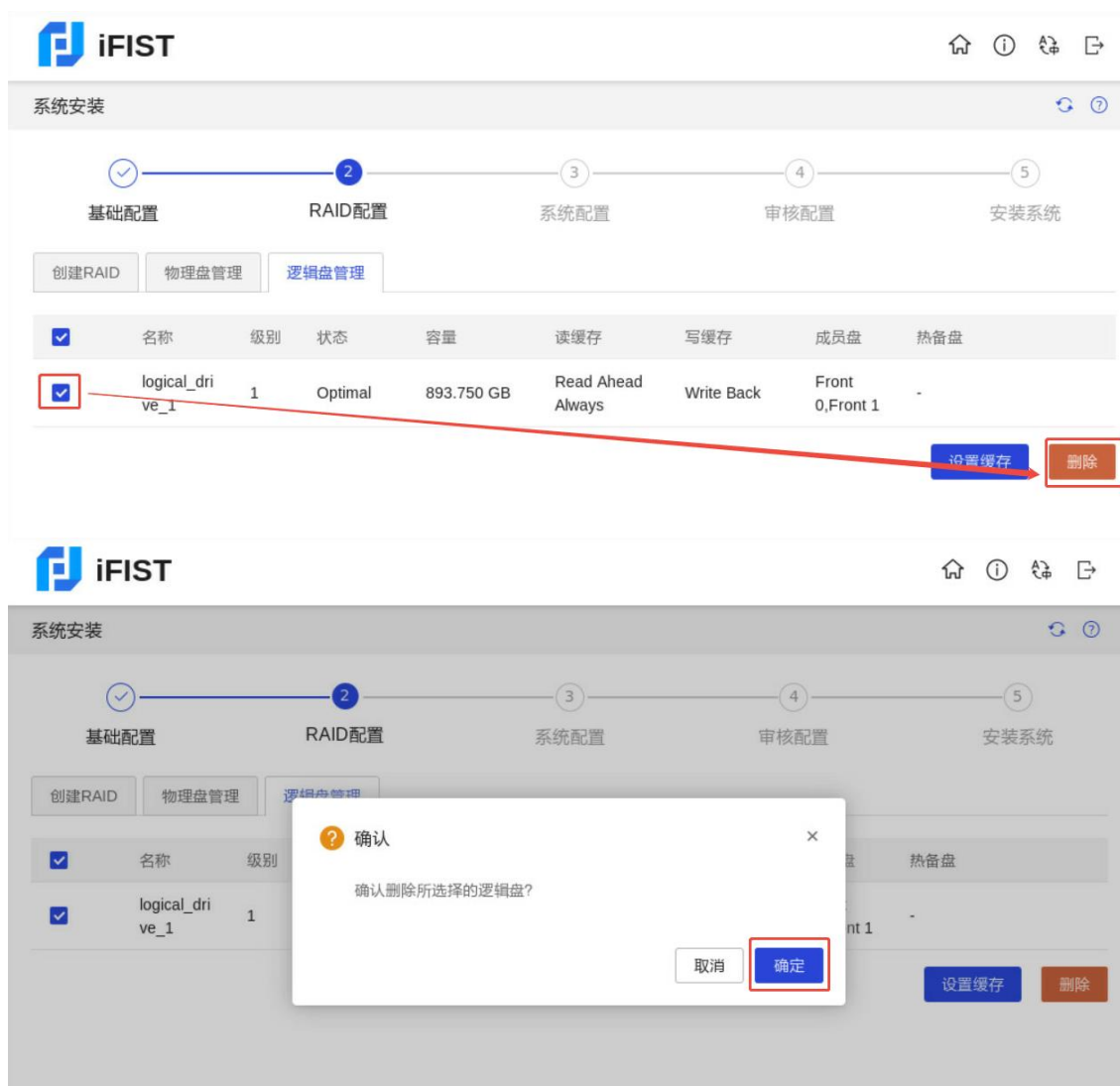


4) 查看**逻辑盘**管理，阵列创建成功。



3.2 删除阵列

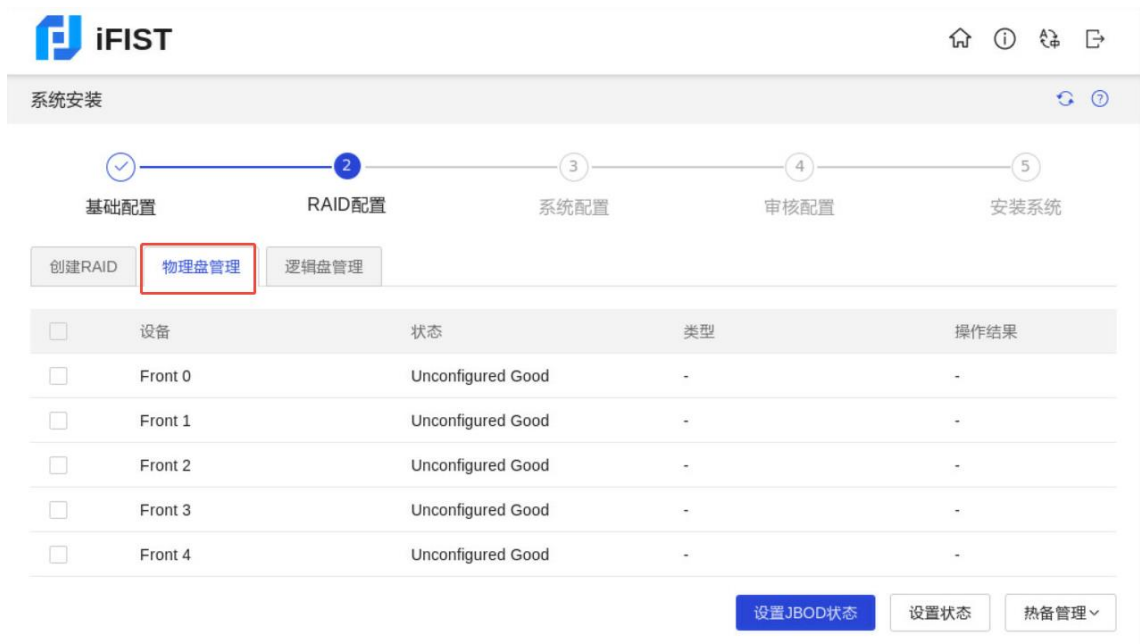
在**逻辑盘管理**界面选择待删除的阵列，点击**删除**，点击**确认**，即可删除阵列。



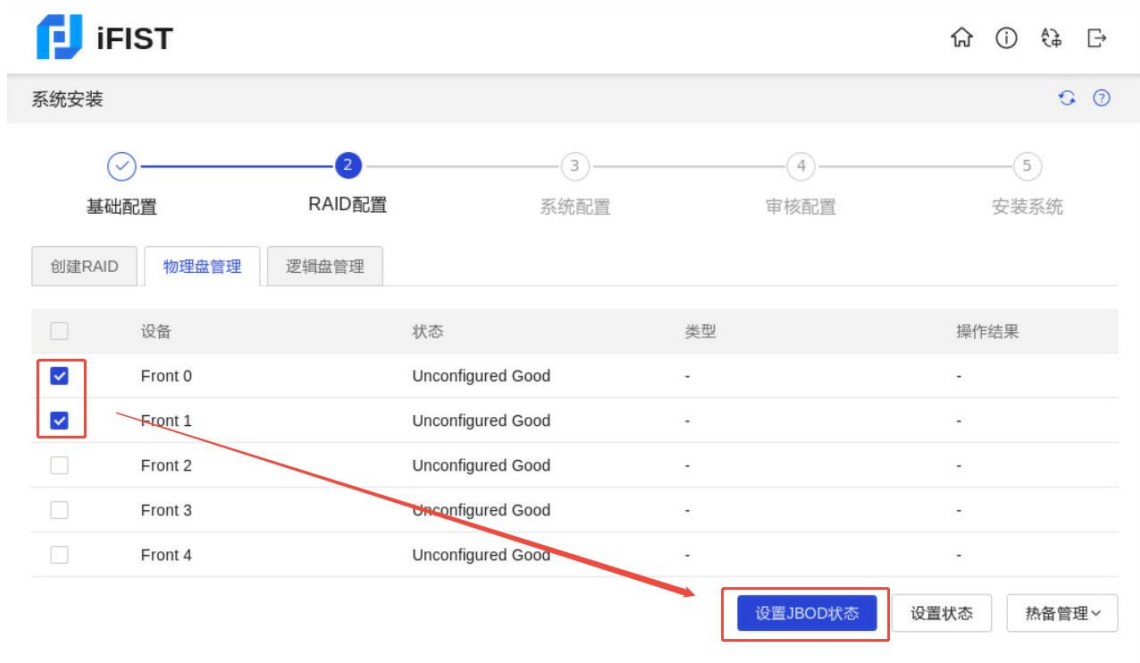
4. 设置与取消直通盘

4.1 设置直通盘

1) 选择物理盘管理。

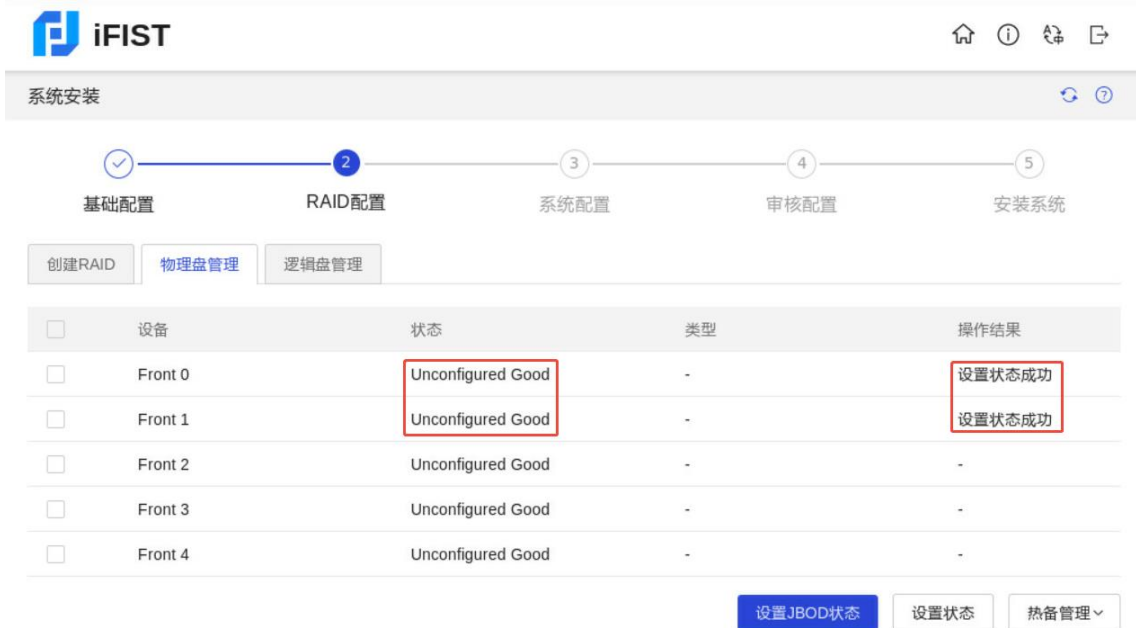
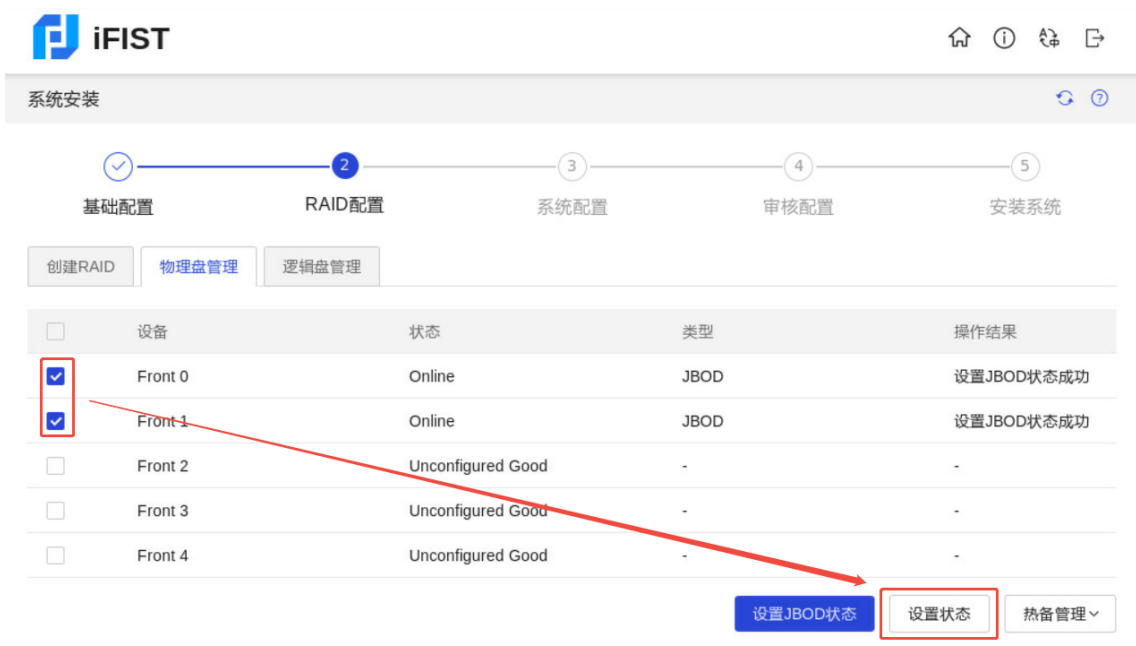


2) 选中需要切换状态的硬盘，点击**设置 JBOD 状态**。



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：

- **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。

5.1 创建热备

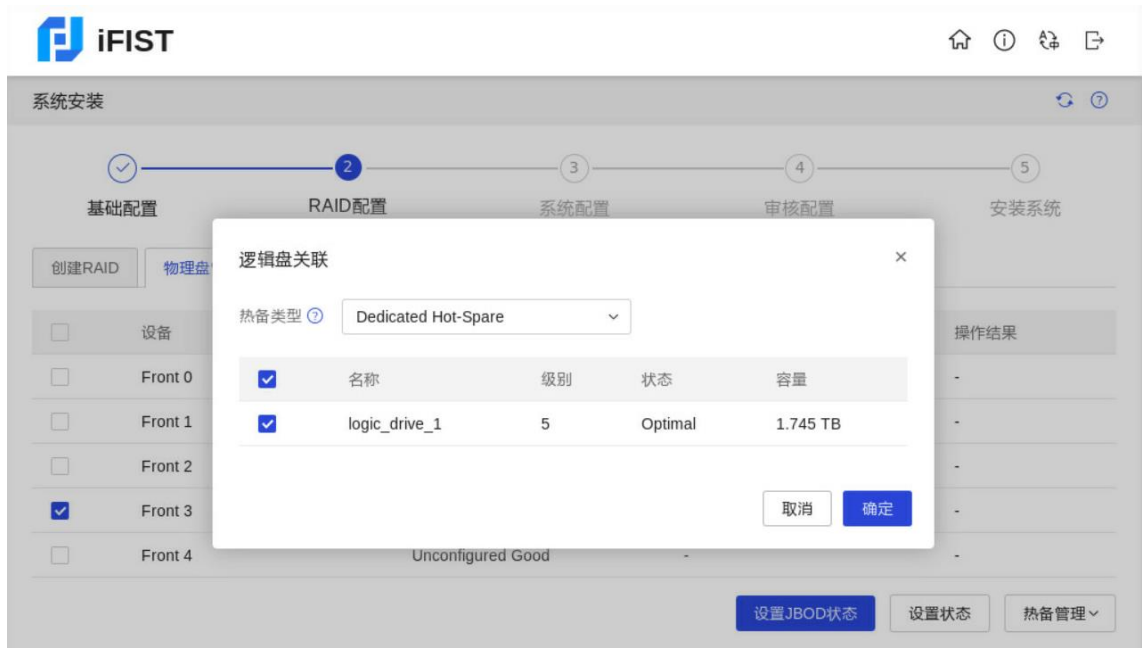
进入物理盘管理界面，选择未配置阵列的空闲硬盘，选择热备管理，热备创建。



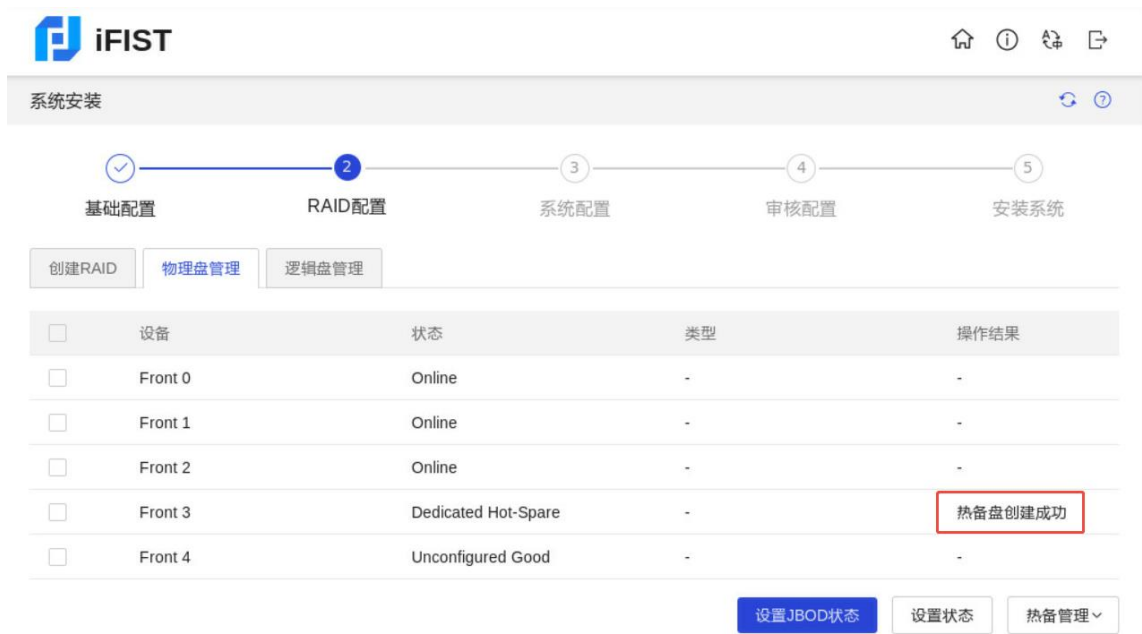
5.1.1 创建专属热备

- 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

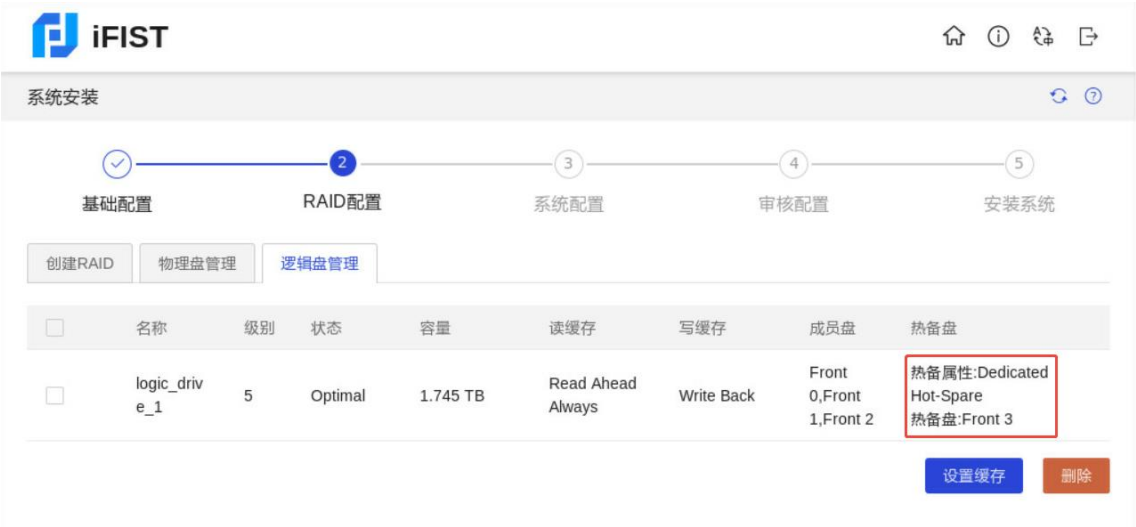
确定。



2) 设置完成后，操作结果提示热备盘创建成功。

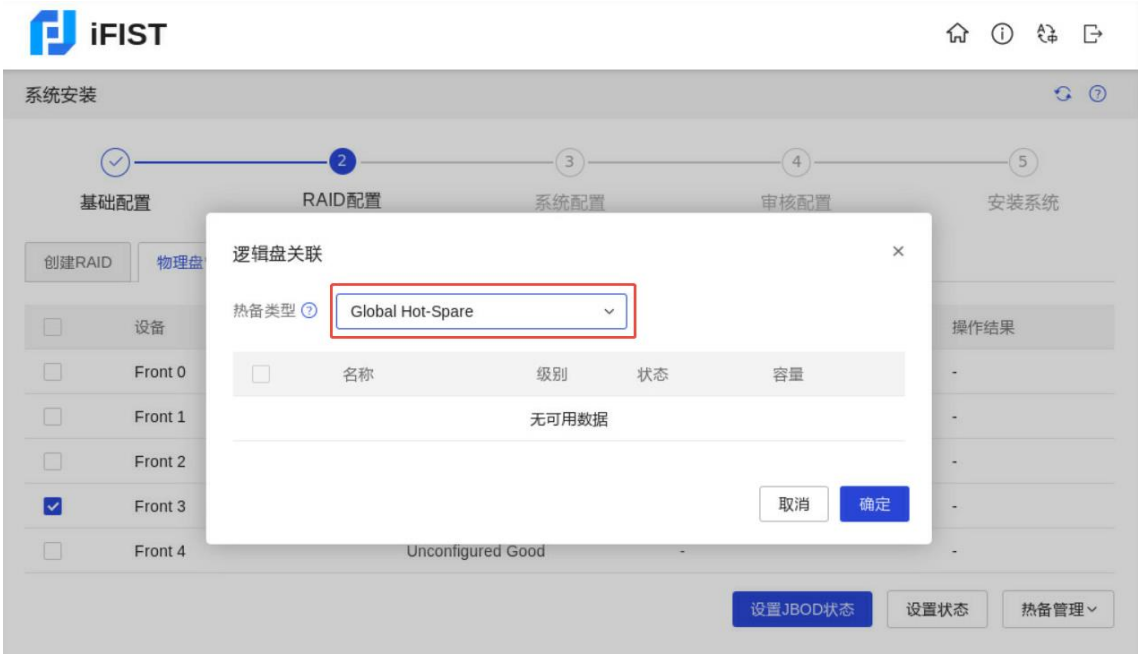


3) 逻辑盘管理界面也可以看到热备盘状态。

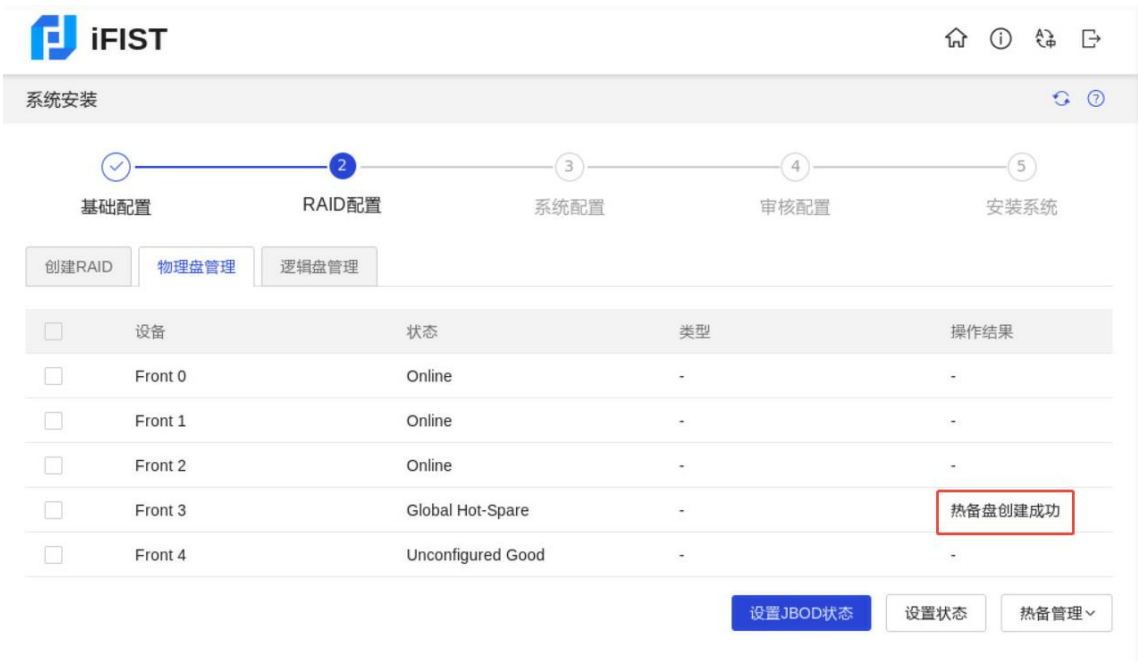


5.1.2 创建全局热备

- 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。

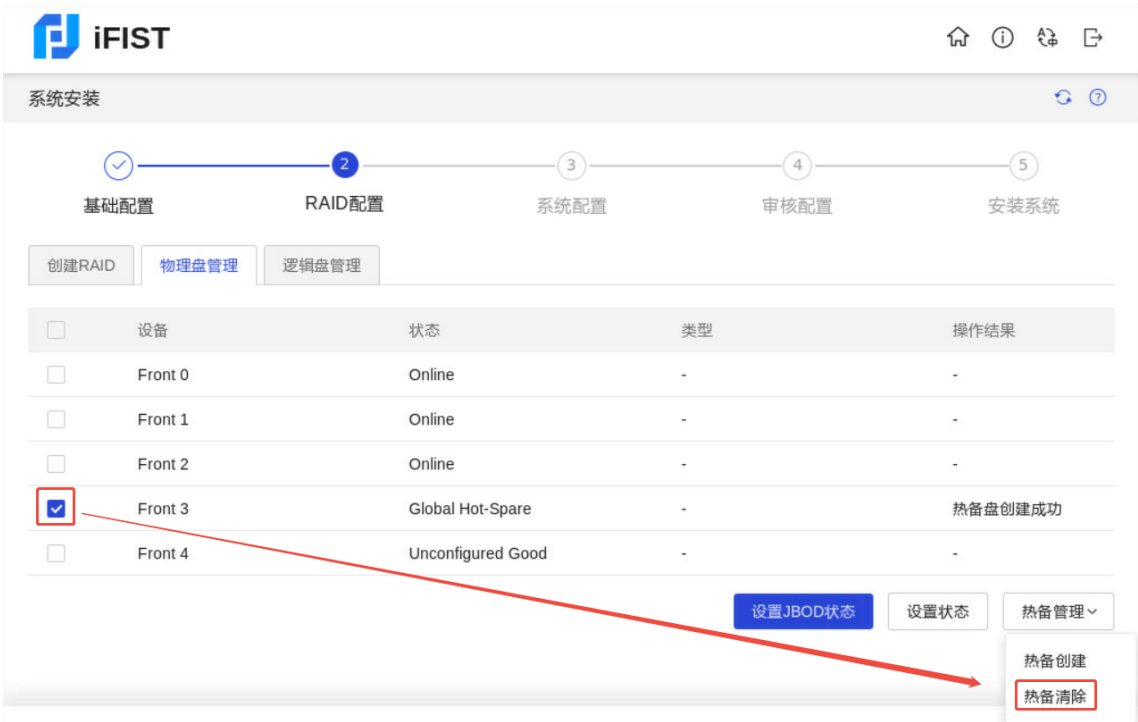


- 2) 设置完成后，操作结果提示热备盘创建成功。



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。

iFIST

🏠

ℹ️

🔄

📄

系统安装

↺️ ?

✓

2

3

4

5

基础配置RAID配置系统配置审核配置安装系统

创建RAID

物理盘管理

逻辑盘管理

<input type="checkbox"/>	设备	状态	类型	操作结果
<input type="checkbox"/>	Front 0	Online	-	-
<input type="checkbox"/>	Front 1	Online	-	-
<input type="checkbox"/>	Front 2	Online	-	-
<input type="checkbox"/>	Front 3	Unconfigured Good	-	热备盘清除成功
<input type="checkbox"/>	Front 4	Unconfigured Good	-	-

设置JBOD状态

设置状态

热备管理 ▾