

H3C G3 服务器 H460/P460 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. 配置 RAID.....	5
3.1 创建与删除阵列.....	5
3.2 创建与删除热备.....	7
4. 设置与取消直通盘.....	9

一. 适用范围与注意事项

- 本文档旨在说明 H3C G3 系列服务器通过 H460/P460 系列阵列卡在系统下配置阵列的方法，并以 R4900 G3 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。

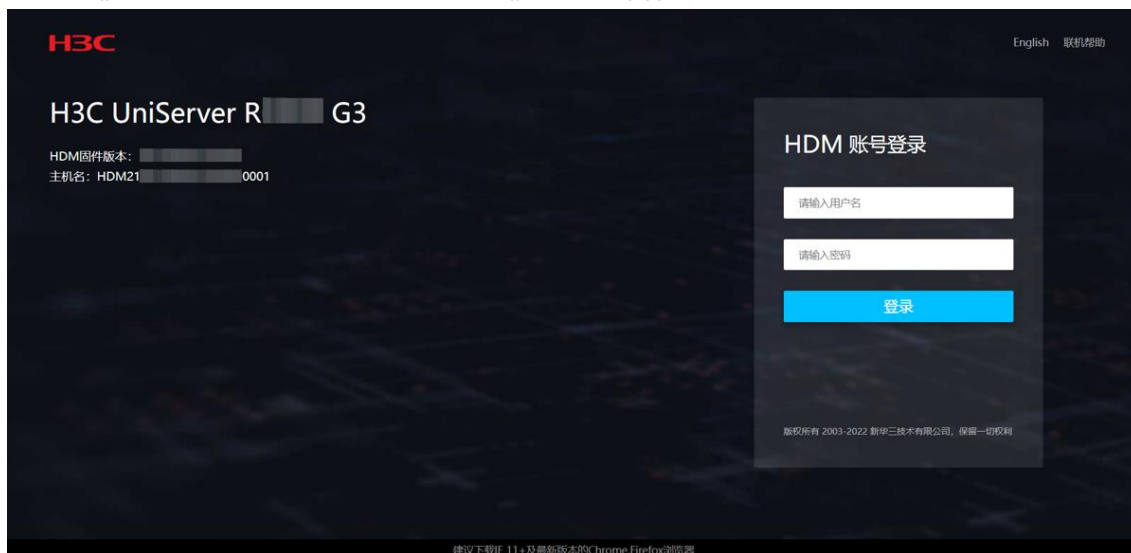
二. 配置准备

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>

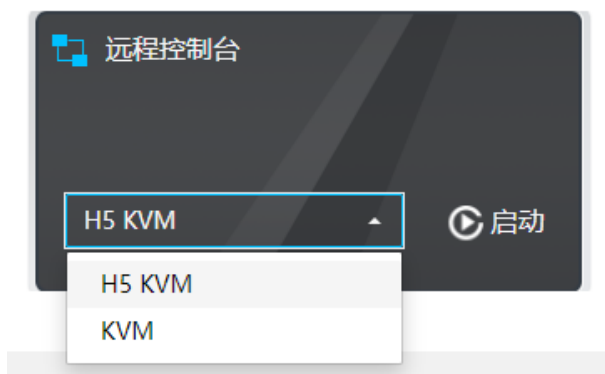
三. 配置步骤

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。



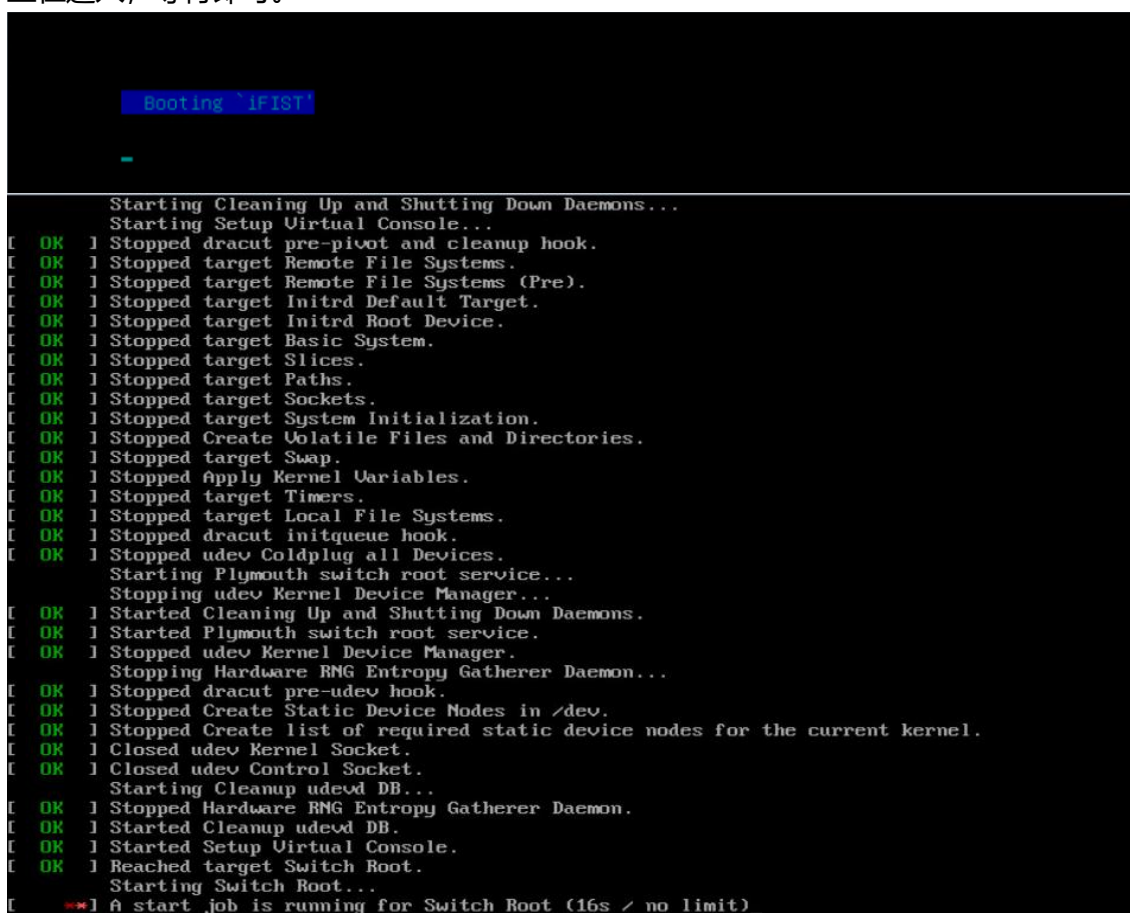
注：现场同样可使用显示器、鼠标和键盘等外设访问到 iFIST。

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。

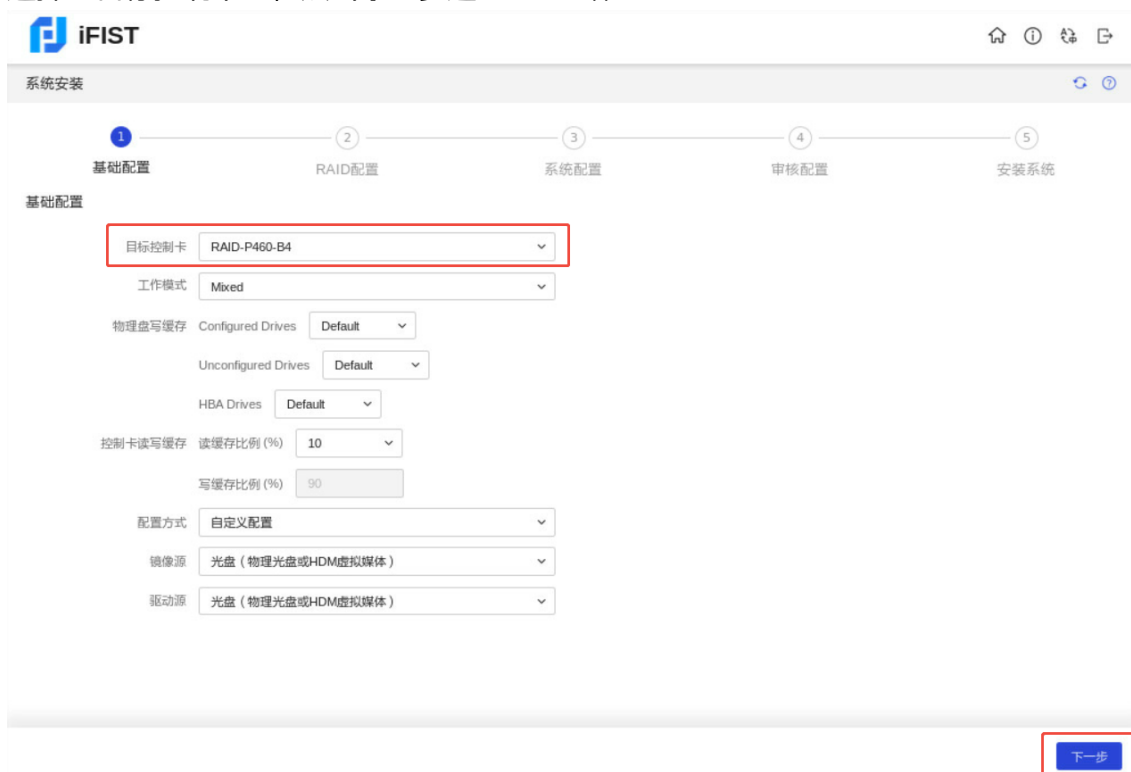


```
nohup: appending output to 'nohup.out'
JRE has checked, the version is "1.8.0_252"
java -Declipse.ignoreApp=true -Dosgi.noShutdown=true -lconfig.dir=. -Dfelix.fileinstall.bundles.startTransient=true -Dorg.eclipse.equinox.http.jetty.context.sessioninact
iveinterval=3000 -Dorg.osgi.service.http.port=80 -Dorg.eclipse.equinox.http.jetty.https.port=443 -Dlogback.configurationFile=configuration/fist-logback.xml -Dfelix.filei
ninstall.bundles.startTransient=true -XX:+PrintGCDetails -XX:+PrintGCTimeStamps -Xloggc:gc.log -XX:+HeapDumpOnOutOfMemoryError -jar plugins/org.eclipse.osgi_3.10.1.v201409
09-1633.jar -clean -console -configuration configuration
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。

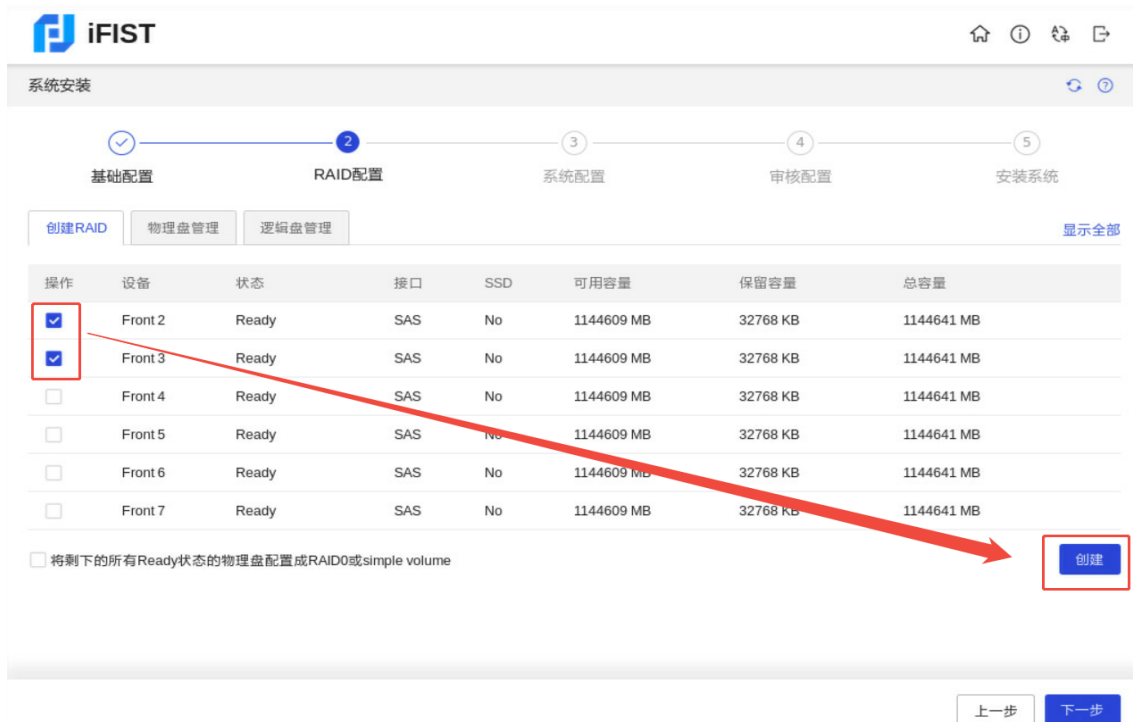


3. 配置 RAID

3.1 创建与删除阵列

3.1.1 创建阵列

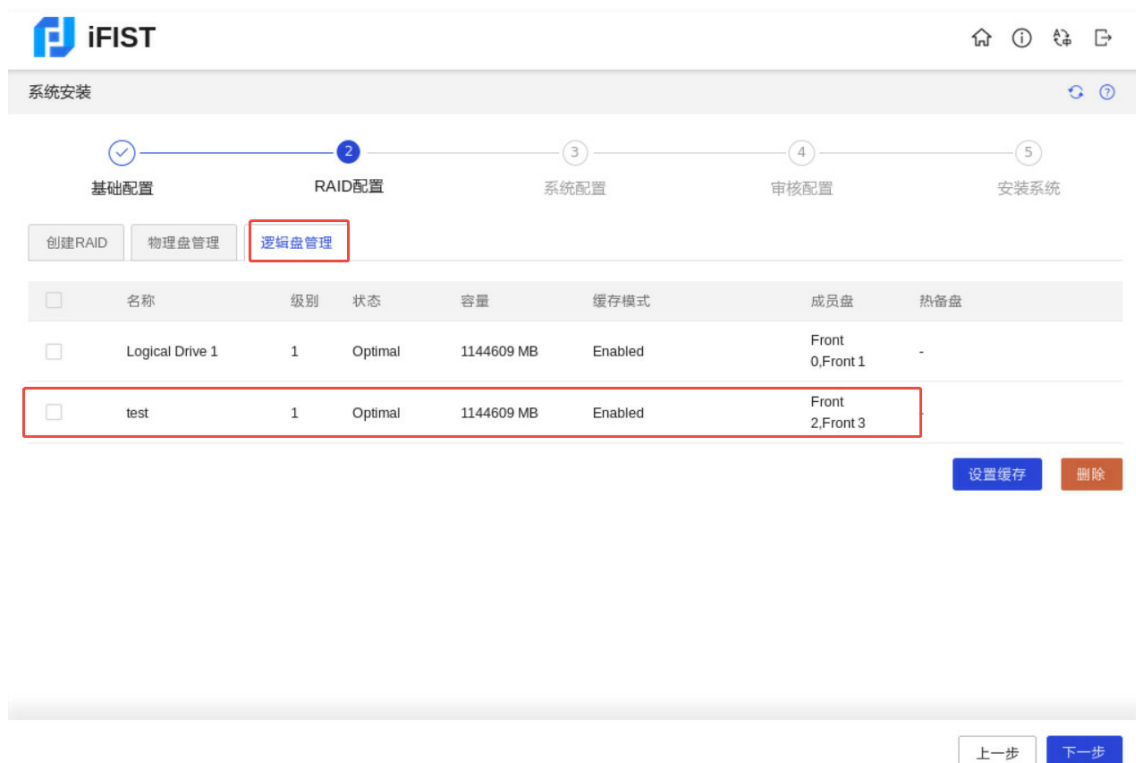
1) 在**创建 RAID** 页面中选择需要组建阵列的成员盘，点击**创建**继续。



2) 填写名称，选择 RAID 级别，点击**确定**。

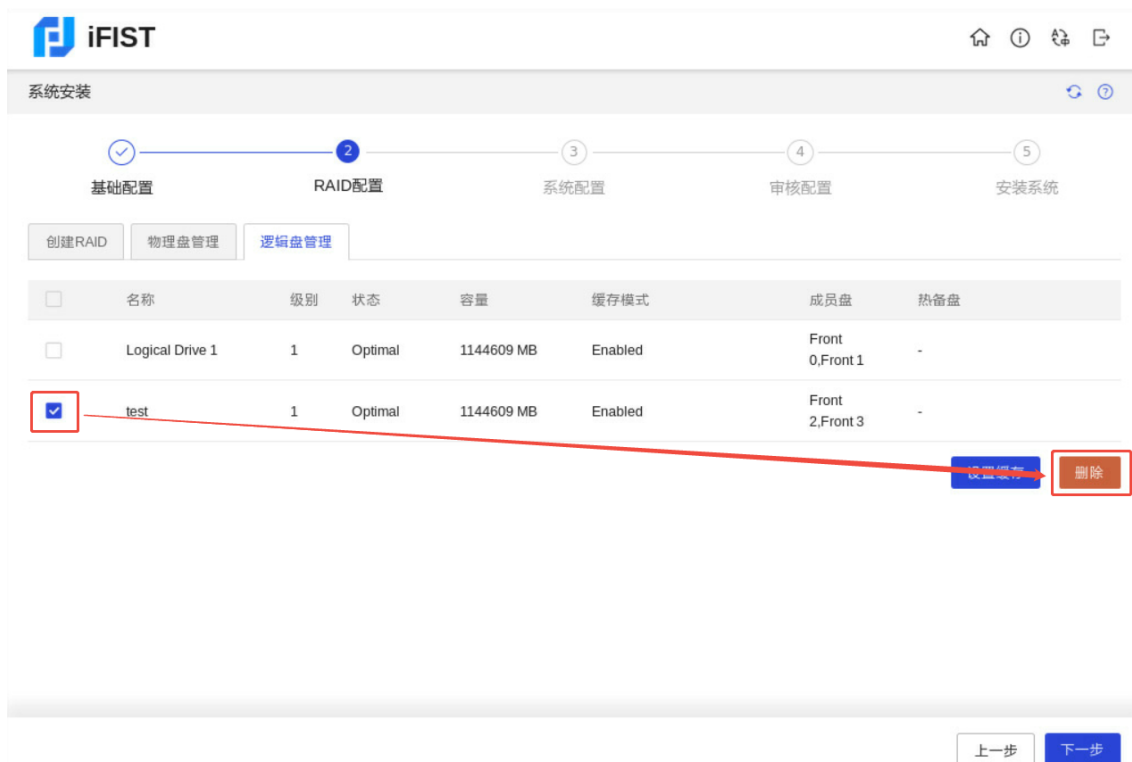


3) 查看**逻辑盘管理**，阵列创建成功。



3.1.2 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。

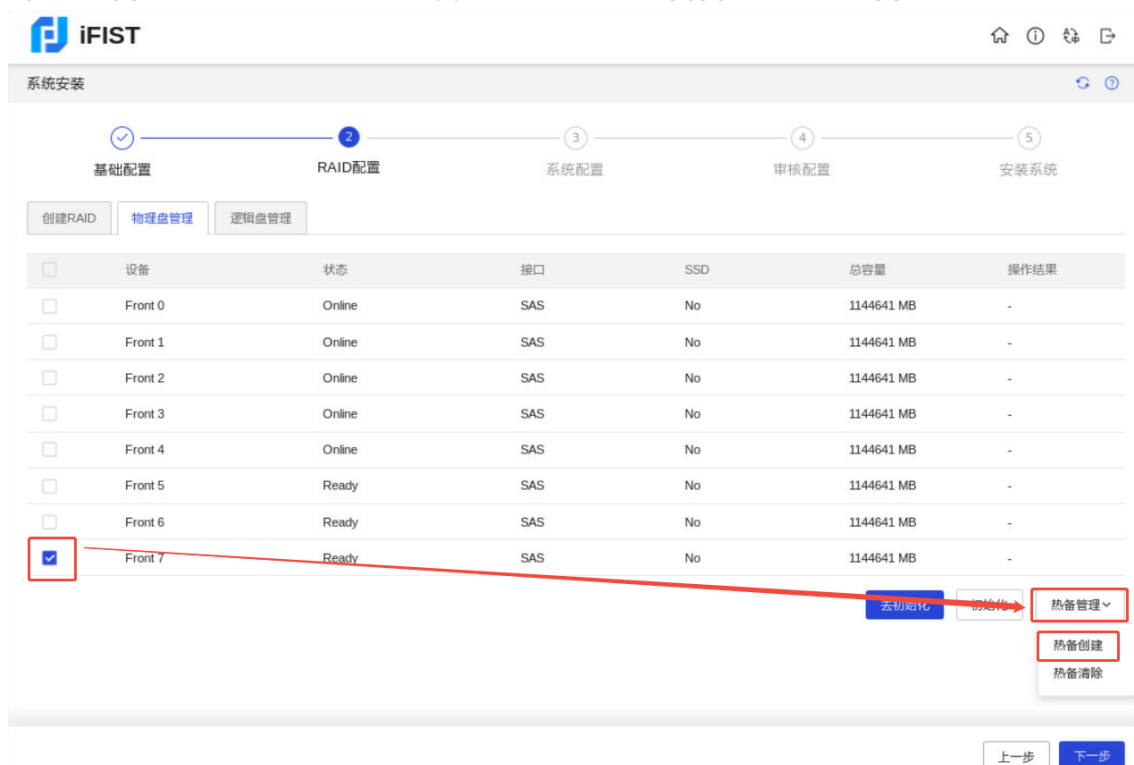




3.2 创建与删除热备

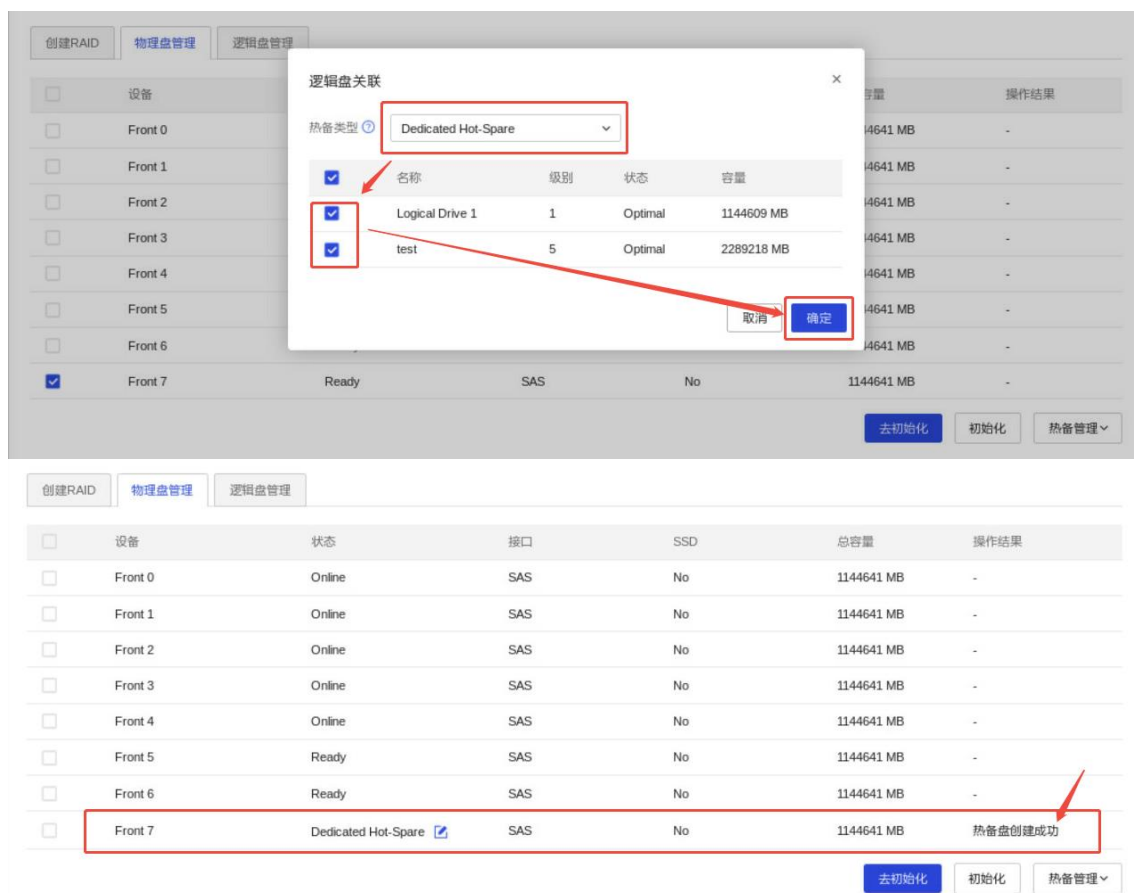
3.2.1 创建热备

1) 在**物理盘管理**界面选择要创建为热备的硬盘，点击**热备管理**，点击**热备创建**



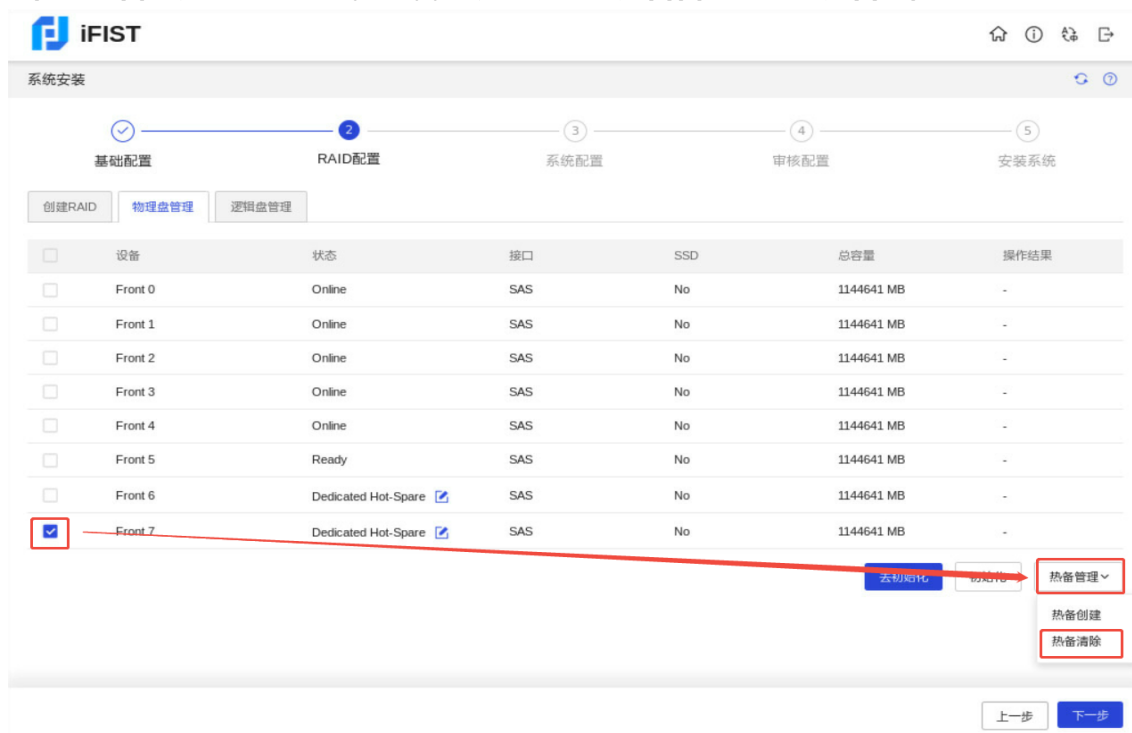
2) 选择**热备类型**，勾选对应的逻辑盘，点击**确定**，完成热备创建

- **Dedicated Hot-Spare**: 专用热备盘，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用热备盘。
- **Auto Replace Hot-Spare**: 自动替换型热备，类似专用热备盘，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。



3.2.2 删除热备

1) 在物理盘管理界面选择要删除热备的硬盘，点击热备管理，点击热备清除



2) 清除完成

<input type="checkbox"/>	设备	状态	接口	SSD	总容量	操作结果
<input type="checkbox"/>	Front 0	Online	SAS	No	1144641 MB	-
<input type="checkbox"/>	Front 1	Online	SAS	No	1144641 MB	-
<input type="checkbox"/>	Front 2	Online	SAS	No	1144641 MB	-
<input type="checkbox"/>	Front 3	Online	SAS	No	1144641 MB	-
<input type="checkbox"/>	Front 4	Online	SAS	No	1144641 MB	-
<input type="checkbox"/>	Front 5	Ready	SAS	No	1144641 MB	-
<input type="checkbox"/>	Front 6	Dedicated Hot-Spare <input checked="" type="checkbox"/>	SAS	No	1144641 MB	-
<input type="checkbox"/>	Front 7	Ready	SAS	No	1144641 MB	热备盘清除成功

4. 设置与取消直通盘

PMC 阵列卡不支持单独对硬盘设置与取消直通。针对不同 RAID 卡工作模式说明如下：

- HBA 模式：系统可直接识别该阵列控制卡对应的所有物理磁盘，并禁用 RAID 功能。
- RAID 模式：使用多个物理磁盘配置 RAID，系统只能识别到 RAID。
- Mixed 模式（缺省）：物理磁盘和 RAID 都对系统可见。

注：

- 1) 在系统存在 **RAID** 的情况下，存储控制卡的工作模式不能切换到 HBA 模式，必须删除所有的 RAID 才能切换到 HBA 模式。
- 2) 切换存储控制卡工作模式后，请重新启动服务器使新工作模式生效。
- 3) 切换存储控制卡工作模式后，原模式的系统盘可能出现异常，从而导致操作系统无法正常启动，此时可尝试重新安装操作系统，如仍无法解决，请联系技术支持。