

H3C G7 飞腾平台服务器

Linkdata-2230 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.	登录 HDM 界面	2
2.	启用 iFIST	2
3.	配置 RAID	4
3.1	创建阵列	4
3.2	删除阵列	5
4.	创建与删除热备	5
4.1	创建热备	6
4.2	删除热备	7
5.	设置与取消直通盘	8

一. 适用范围与注意事项

- 本文档旨在说明 H3C G7 飞腾平台服务器使用 Linkdata-2230 系列存储控制卡在 iFIST 下配置阵列的方法，并以 R4970 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

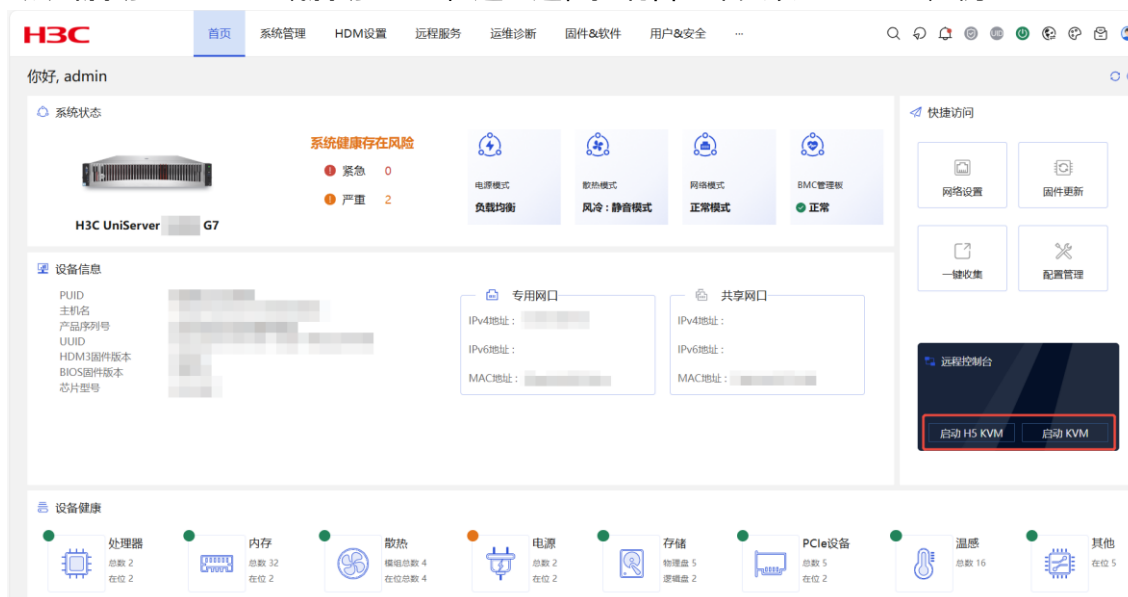
1. 连接 HDM 与启用远程控制台

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

三. 配置步骤

1. 登录 HDM 界面

点击**启动 H5 KVM** 或**启动 KVM**，进入远程控制台。本文以 H5 KVM 为例。



注：现场同样可使用显示器、鼠标和键盘等外设访问服务器进行交互。

2. 启用 iFIST

1) 在开机自检界面按下 **F10**，等待启动 iFIST。



2) 进入 iFIST 首页并选择**系统安装**。



3) 选择**目标控制卡**, 点击**下一步**进入 RAID 配置。

iFIST

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

基础配置

目标控制卡: HBA-Linkdata-2230-LP-18i

工作模式: HBA

配置方式: 自定义配置

镜像源: 光盘 (物理光盘或HDM虚拟媒体)

驱动源: 光盘 (物理光盘或HDM虚拟媒体)

下一步

3. 配置 RAID

3.1 创建阵列

1) 选择**创建 RAID**。

iFIST

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

操作	设备	状态	接口	SSD	总容量
☐	Rear 5	Ready	SATA	Yes	894.253 GB
☐	Rear 6	Ready	SATA	Yes	894.253 GB

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

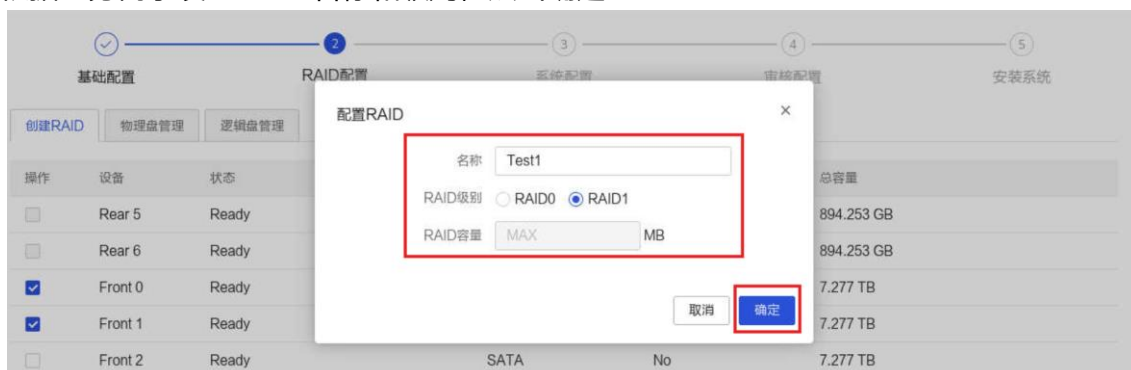
创建RAID 物理盘管理 逻辑盘管理

操作	设备	状态	接口	SSD	总容量
☐	Rear 5	Ready	SATA	Yes	894.253 GB
☐	Rear 6	Ready	SATA	Yes	894.253 GB
☒	Front 0	Ready	SATA	No	7.277 TB
☒	Front 1	Ready	SATA	No	7.277 TB
☐	Front 2	Ready	SATA	No	7.277 TB
☐	Front 3	Ready	SATA	No	7.277 TB
☐	Front 4	Ready	SATA	No	7.277 TB

☐ 将剩下的所有Ready状态的物理盘配置成RAID0

创建

3) 根据业务需求设置 Raid 名称和级别，点击**确定**。



4) 查看**逻辑盘管理**，阵列创建成功。



3.2 删除阵列

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。



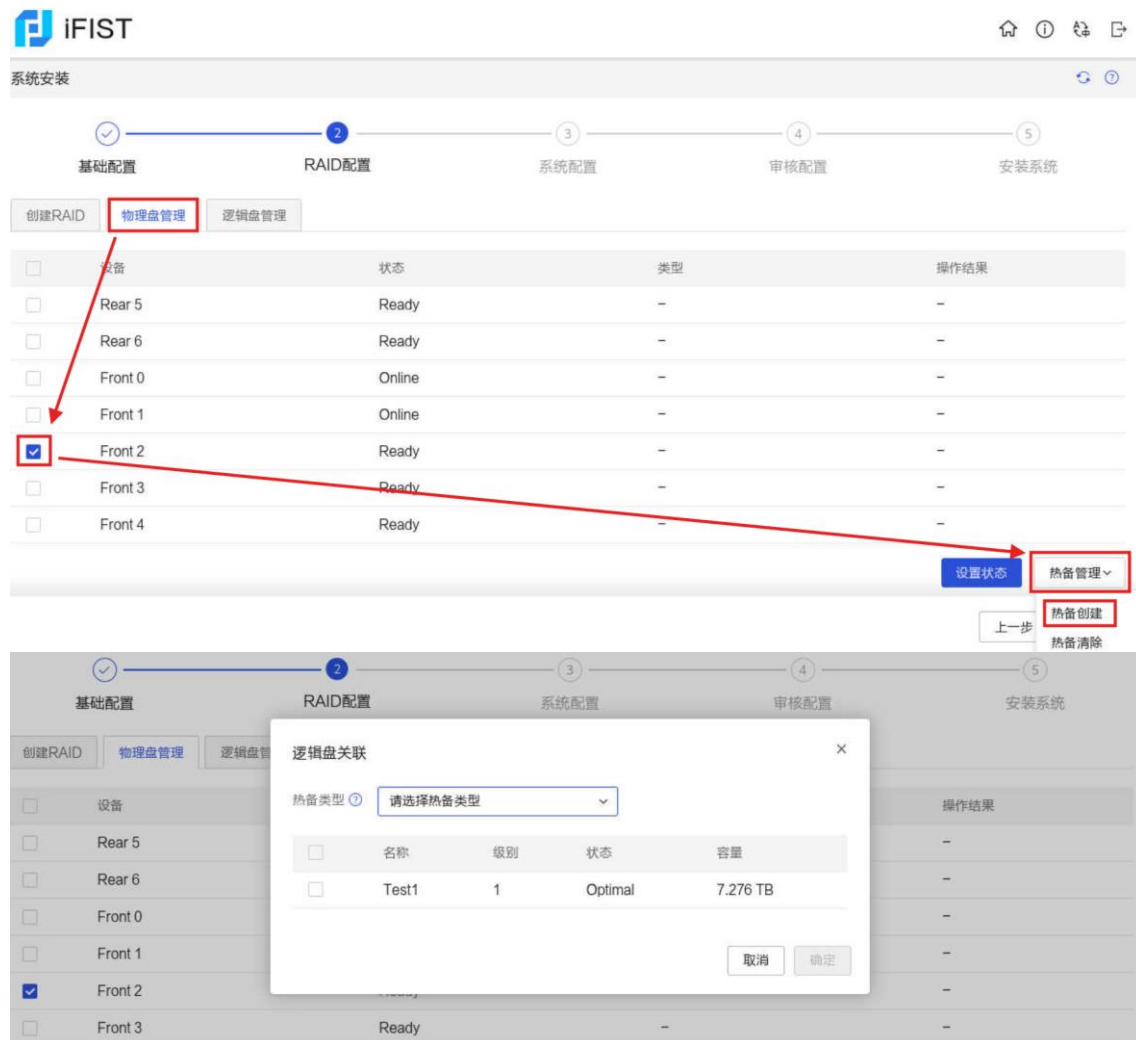
4. 创建与删除热备

热备盘类型：

- **Dedicated Hot-Spare** (专属热备盘)：为存储控制卡上指定的一个或多个具有冗余功能的 RAID 提供热备。专属热备盘可自动替换指定 RAID 内出现的故障盘。
- **Global Hot-Spare** (全局热备盘)：为存储控制卡上存在的全部具有冗余功能的 RAID 提供热备，可将一块或多块磁盘配置为全局热备盘。全局热备盘可自动替换任意 RAID 中出现的故障盘。

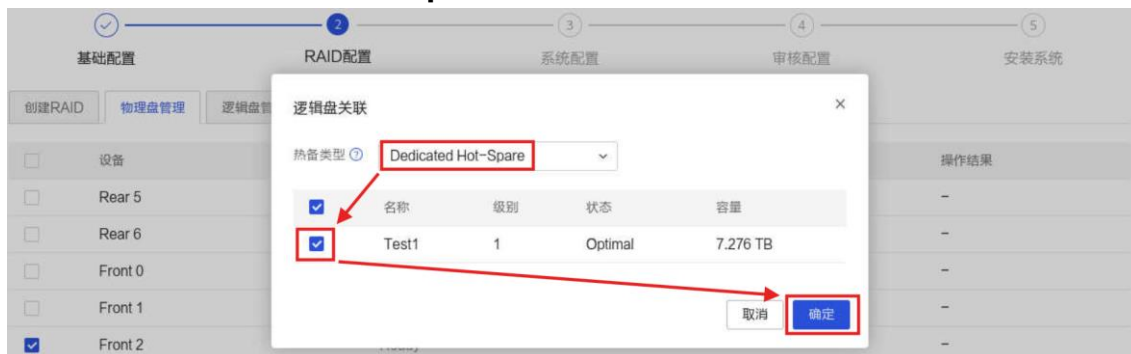
4.1 创建热备

进入**物理盘管理**，选择未配置阵列的空闲硬盘，选择**热备管理**，进入热备创建。



4.1.1 创建专属热备

- 1) 热备类型选择 **Dedicated Hot-Spare**，勾选目标逻辑卷，点击**确定**。



- 2) 设置完成后，操作结果提示**热备盘创建成功**。

创建RAID物理盘管理逻辑盘管理

☐	设备	状态	类型	操作结果
☐	Rear 5	Ready	-	-
☐	Rear 6	Ready	-	-
☐	Front 0	Online	-	-
☐	Front 1	Online	-	-
☐	Front 2	Dedicated Hot-Spare	-	热备盘创建成功
☐	Front 3	Ready	-	-
☐	Front 4	Ready	-	-

设置状态

热备管理

3) 逻辑盘管理界面也可以看到热备盘状态。

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

☐	名称	级别	状态	容量	成员盘	热备盘
☐	Test1	1	Optimal	7.276 TB	Slot 4,Slot 5	热备属性:Dedicated Hot-Spare 热备盘:Slot 6

删除

4.1.2 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RAID

物理盘管理

逻辑盘管理

☐

设备

☐

Rear 5

☐

Rear 6

☐

Front 0

☐

Front 1

☐

Front 2

☒

Front 3

Ready

操作结果

-

-

-

-

-

-

逻辑盘关联

热备类型 ⓘ

Global Hot-Spare

☐

名称

级别

状态

容量

无可用数据

取消

确定

2) 设置完成后，操作结果提示**热备盘创建成功**。

创建RAID

物理盘管理

逻辑盘管理

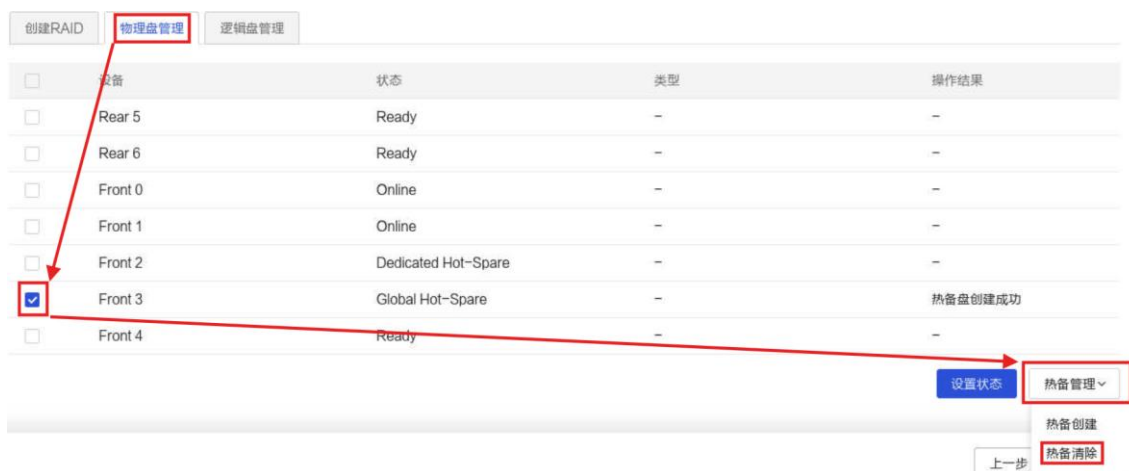
☐	设备	状态	类型	操作结果
☐	Rear 5	Ready	-	-
☐	Rear 6	Ready	-	-
☐	Front 0	Online	-	-
☐	Front 1	Online	-	-
☐	Front 2	Dedicated Hot-Spare	-	-
☐	Front 3	Global Hot-Spare	-	热备盘创建成功
☐	Front 4	Ready	-	-

设置状态

热备管理

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。

☐	设备	状态	类型	操作结果
☐	Rear 5	Ready	-	-
☐	Rear 6	Ready	-	-
☐	Front 0	Online	-	-
☐	Front 1	Online	-	-
☐	Front 2	Dedicated Hot-Spare	-	-
☐	Front 3	Ready	-	热备盘清除成功
☐	Front 4	Ready	-	-

5. 设置与取消直通盘

Linkdata-2230 系列阵列卡为 HBA 卡，空闲硬盘为 Ready 状态，默认直通状态，不需要再额外进行设置。