

## 配置步骤

### 风险提示

- 1、请谨慎使用数据安全清除功能，使用该功能前请确保待清除的数据无用且可以被清除。否则，请提前备份数据，以防重要数据丢失。
- 2、开始清除数据前，请确保所有的服务器外接存储设备（包括但不限于移动硬盘等设备）都已移除，避免误清除数据。
- 3、清除数据过程中，请勿重启服务器、重启HDM或修改操作系统的配置信息。否则可能会导致硬盘识别异常。
- 4、CPU架构为ARM的服务器，当前数据清除功能支持HDM和存储中的RAID-LSI-9560-LP-8i(4G)、RAID-LSI-9560-LP-16i(8G)阵列卡下硬盘的数据清除。
- 5、目前功能默认擦除所有识别到的存储设备，无法单独选择，请谨慎操作。

### 适用场景

当服务器因生命周期终止或其他原因停止运行时，可以通过“数据安全清除”功能清除服务器的HDM、BIOS和存储数据，避免用户数据泄露。如果待清除的数据容量比较大，数据清除可能会花费较长时间（一天或更久）。iFIST开始清除数据后，其他功能将处于不可用状态，请做好所有准备工作后再开始清除数据。

### 操作过程

开始擦除以后会优先确认目前服务器配置的硬盘类型，然后去执行清除指令；擦除是所有盘同时进行；

实测:4个2.4T SAS HDD盘，使用1个40分钟左右擦除完成；

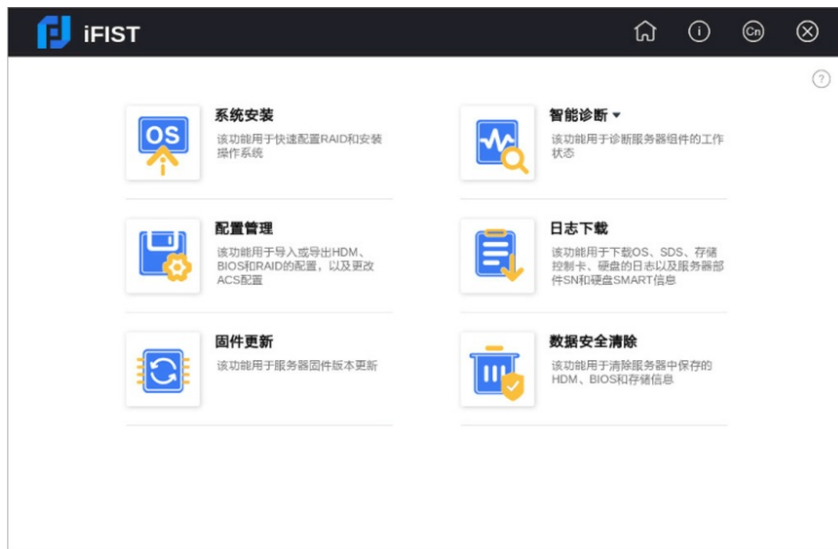
Micron\_5200 SATA SSD 960G 3分钟两个硬盘就提示擦除完成；

HDM和BIOS的配置擦除时间非常短。

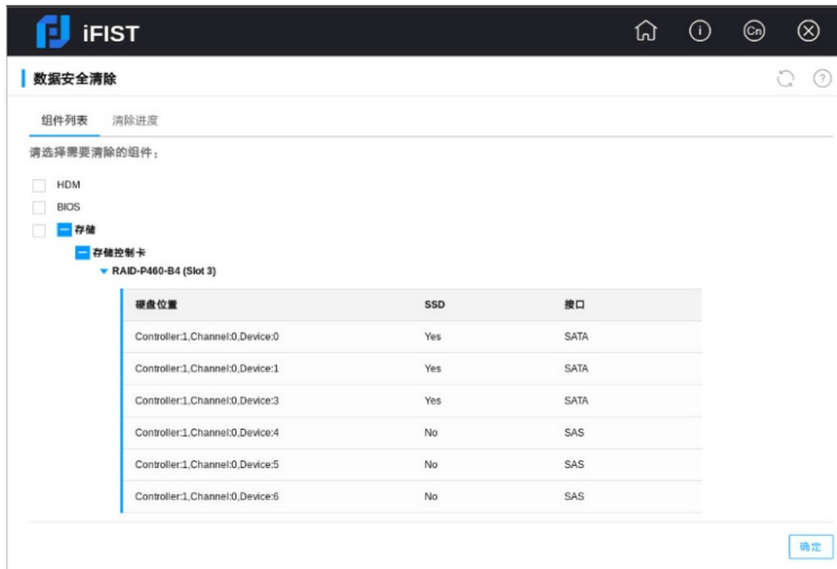
- 1、开机按F10进入iFIST



- 2、进入iFIST选择数据安全擦除



- 3、数据安全清除中可对HDM、BIOS和存储进行擦除

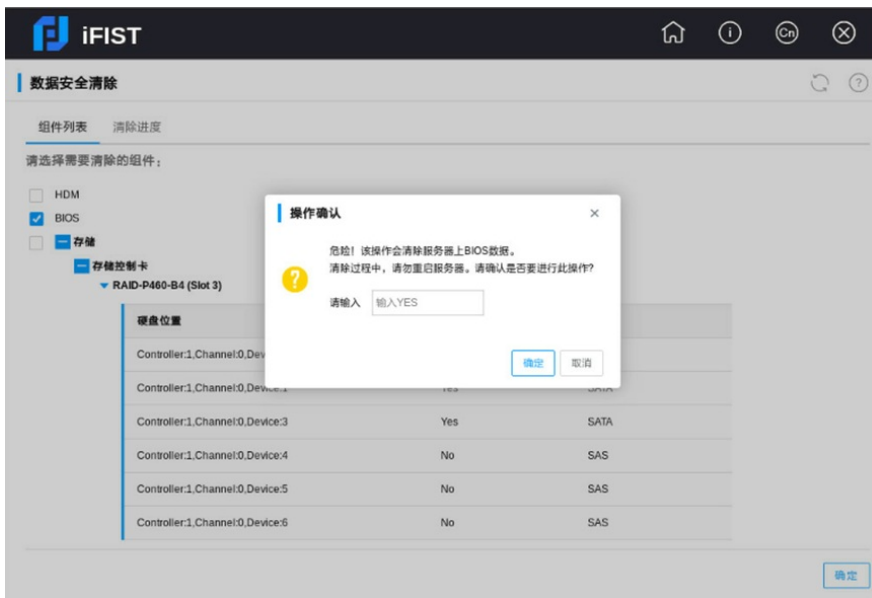


清除范围如下:

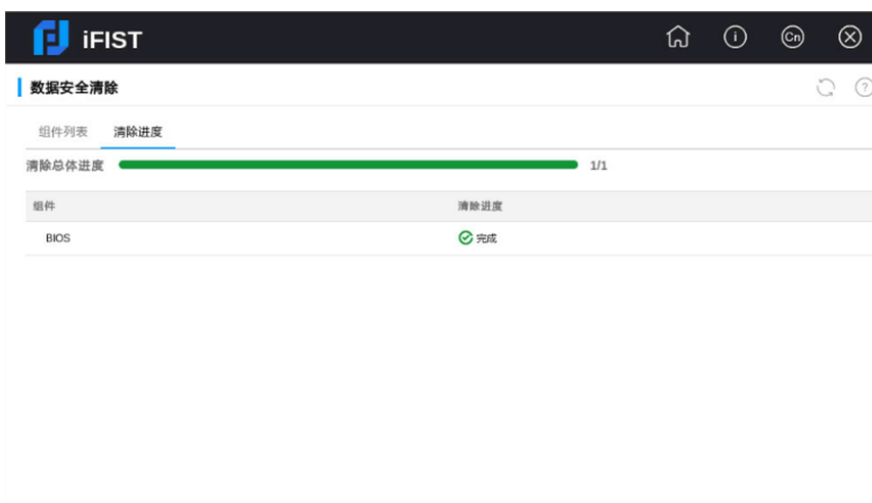
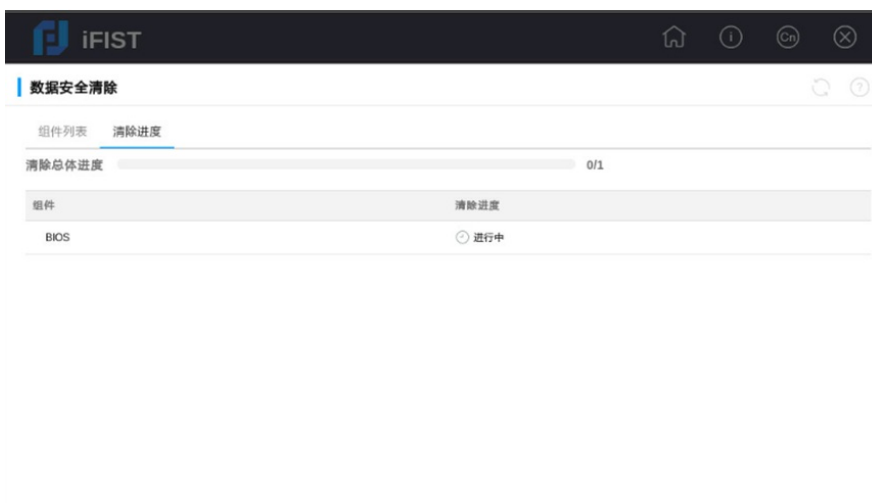
组件名称	影响
HDM	恢复至HDM默认配置
BIOS	<ul style="list-style-type: none"> <li>恢复至BIOS默认配置</li> <li>BIOS侧的Administrator和用户用户的密码被清除, 被清除密码的用户在服务器下次重启时无需输入密码, 直接进入BIOS Set up</li> </ul>
NVDIMM (非易失性内存, No-volatile DRAM)	非内存模式的数据都会被清除, 然后NVDIMM会变成完全内存模式
存储控制卡	<ul style="list-style-type: none"> <li>所有RSTe和VROC下的逻辑盘都会被删除</li> <li>以下PMC存储控制卡下的逻辑盘都会被删除 <ul style="list-style-type: none"> <li>i HBA-H460-M1、HBA-H460-B1</li> <li>i RAID-P460-M2、RAID-P460-B2、RAID-P460-M4、RAID-P460-B4</li> <li>i RAID-P4408-Mf-8i</li> <li>i RAID-P4408-Mr-8i</li> <li>i RAID-P2404-Mf-4i</li> </ul> </li> <li>以下LSI存储控制卡下的逻辑盘都会被删除, 如果删除前LSI存储控制卡处于RAID模式, 删除后RAID模式的JBOD属性会变成ON <ul style="list-style-type: none"> <li>i RAID-LSI-9361-8i(1G)-A1-X、RAID-LSI-9361-8i(2G)-1-X</li> <li>i RAID-LSI-9560-LP-8i(4G)、RAID-LSI-9560-LP-16i(8G)、RAID-P9560-3S-8i-4GB</li> <li>i HBA-LSI-9500-LP-8i、HBA-LSI-9500-LP-16e、HBA-LSI-9500-LP-16i</li> <li>i HBA-LSI-9540-LP-8i</li> <li>i HBA-LSI-9311-8i</li> <li>i HBA-LSI-9300-8i</li> </ul> </li> <li>以下MARVELL存储控制卡下的逻辑盘都会被删除 <ul style="list-style-type: none"> <li>i RAID-MARVELL-SANTACRUZ-LP-2i</li> </ul> </li> </ul>
硬盘	所有硬盘中的数据都会被清除
SD卡	所有SD卡中的数据都会被清除

针对擦除存储功能测试期间, 发现阵列卡固件、硬盘固件版本过低时, 擦除界面可能会出现硬盘或阵列卡不识别, 以及能正常识别, 但是也不到几分钟就提示擦除失败: (测试环境: iFIST版本最新, LSI-9361-8i(2G) 24.21.0-0132 版本擦除提示失败, 24.21.0-0148可以正常擦除)

4、选择需要清除的选项, 点击确认, 输入"YES"



5、数据清除结束后，可以在“清除进度”栏查看清除结果



### 注意事项

数据安全清除功能只能清除操作系统识别到的物理盘，如果因为硬盘损坏或其他原因导致操作系统无法识别该物理盘，则无法清除该物理盘中的数据。

对存储相关组件的数据执行清除操作后，需要重启iFIST才能再次对存储相关组件执行数据清除操作。

数据清除过程中如果存在数据清除失败的硬盘，用户可以尝试使用其他方式来清除硬盘中的数据。

