iFIST **刘景琦** 2024-09-24 发表

配置步骤 风险提示

- 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(包括但不局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-L P-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、B IOS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

🔁 iFi	IST			ធ	()	6	\otimes
数据安全清	餘						0
组件列表	清除进度						
请选择需要清	除的组件:						
HDM							
BIOS							
存储	New Art 1-						
- -	m 122 初 176 RAID-P460-B4 (Slot 3)						
	硬盘位量	SSD	接口				
	Controller:1,Channel:0,Device:0	Yes	SATA				
	Controller:1,Channel:0,Device:1	Yes	SATA				
	Controller:1,Channel:0,Device:3	Yes	SATA				
	Controller:1,Channel:0,Device:4	No	SAS				
	Controller:1,Channel:0,Device:5	No	SAS				
	Controller:1,Channel:0,Device:6	No	SAS				
							确定

清除范围如下:

组件名称	影响			
HDM	恢复至HDM默认配置			
BIOS	 恢复至BIOS默认配置 BIOS侧的Administrator和User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 			
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	 所有RSTe和VROC下的逻辑盘都会被删除 以下PMC存储控制卡下的逻辑盘都会被删除 i HBA-H460-M1、HBA-H460-B1 i RAID-P460-M2、RAID-P460-B2、RAID-P460-M4、RAID -P460-B4 i RAID-P4408-Mf-8i i RAID-P4408-Mf-8i i RAID-P2404-Mf-4i 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O N i RAID-LSI-9361-8i(1G)-A1-X、RAID-LSI-9361-8i(2G)-1-X i RAID-LSI-9560-LP-8i(4G)、RAID-LSI-9560-LP-16i(8G)、 RAID-P9560-3S-8i-4GB i HBA-LSI-9500-LP-8i、HBA-LSI-9500-LP-16e、HBA-LSI- 9500-LP-16i i HBA-LSI-9311-8i i HBA-LSI-9300-8i 以下MARVELL存储控制卡下的逻辑盘都会被删除 i RAID-MARVELL-SANTACRUZ-LP-2i 			
SD卡	—————————————————————————————————————			

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"

🔁 ifist				ۍ ۲) (1	6	\otimes
数据安全清除								0 0
组件列表 清除进度								
请选择需要清除的组件:								
HDM ● BIOS ● 存接 ● Controller1.Channel:0.Dev Controller1.Channel:0.Dev Controller1.Channel:0.Dev Controller1.Channel:0.Dev Controller1.Channel:0.Dev	操作确认 総計 (?) 清除过 清除之 (?) 清除之 (?) 清除之 (?) 清除之 (?) (?)	读操作会清除报务器上BIOS 程中,请勿重启报务器,请 恤入YES Yes No No No	× 数据。 除以是否要进行此操作?	14 14 5 5 5				
								确定

5、数据清除结束后,可以在"清除进度"栏查看清除结果

数据安全满除 〇 组件列表 满除进度 0/1 塑件 清除进度 BIOS 〇 近行中	🚺 ifist				Cn	\otimes
组件列表 清除进度 清除总体进度 0/1 组件 清除进度 BIOS ② 担行中	数据安全清除					0 D
清除总体进度 0/1 组件 清除进度 BIOS ② 近行中	组件列表 清 除进度					
组件 演除进度 BIOS ② 进行中	清除总体进度		0/1			
BIOS ② 进行中	组件	清除进度				
	BIOS	② 进行中				

🔁 ifist		ធ	i	6	\otimes
数据安全清除					2 ?
组件列表 清除进度					
清除总体进度	1	/1			
组件	清除进度				
BIOS	⑦ 完成				

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。