## 系统监控-线程

# 操作说明 自动打印 手动打印 线程堆栈文件目录 及获取 清空线程堆栈

线程页面用于定时将JVM所有的线程堆栈打印到临时目录中,方便定位服务器运行缓慢、假死等情况。

服务器: 设置	打印间隔: 600 秒 停止打印 导出 清空
当前服务器 🗸 🗸	线程堆栈日志目录: /tomcat/smartbiconfig/mlogs-smartbi/threaddump
导出所有	刷新 当前线程堆线 导入
	☑ 仅选Smartbi □显示SmartbiVirtualMachine □显示 Lock 树型
监视	2021-08-26 14:15:32 Full thread dump Tava HotSnot(TM) 64-Bit Server VM (25.144-b01 mixed mode):
线程	"RedisUtil-TaskCancelSubscribeThread" #70 daemon prio=5 os_prio=0 tid=0x00007fe7fedDede0 nid=0x65 runnable [0x00007fe791437000] java lanz Thread State: RNRABLE
	at java.net.SocketInputStream.socketReadO(Native Method) at java.net.SocketInputStream.socketRead(SocketInputStream.java:116) at java.net.SocketInputStream.sock(Steam)(Stream.java:121)
	at java net SocketInputStream (add(SocketInputStream, java:141) at java net SocketInputStream, read(SocketInputStream, java:127)
	at smartbilibs.redis.clients.jedis.util.RedisInputStream.readByte(RedisInputStream.java:199) at smartbilibs.redis.clients.jedis.util.RedisInputStream.readByte(RedisInputStream.java:43) at martbilibs.redis.clients.idu:RedisInputStream.readByte(RedisInputStream.java:43)
	st marthilits relis clients julis Protocol realFrotocol juwa 220) st marthilits relis clients julis Conaction washPotocolly (the backgrownan (conaction juwa 318)
	st marthills redis clients jedis Econaction getUnElushedDijeetMultBulkeply(Connection jews:280) st marthills redis clients jedis EnavordelistUnkho processe (BinavofatisMukho jews:87)
	at smartbilibs.redis.clients.jedis.BinavyJedisfubSub.proceed(BinavyJedisfubSub.java.62) at smartbilibs.redis.clients.jedis.BinavyJedis.subscribe(BinavyJedis.java.3268)
	at smartbi.redis.RedisUtil\$1.run(RedisUtil.java:090)
	Locked ownable synchronizers: - None
	"SecientInced" 809 Assess prived tid=000007fe7fc86as30 nid=0x64 waiting on condition [0x00007fe791738000]
	juni La juna lang Thread alang (Mativa Mathad) at gamathi satis Satis/Thread and runn(Satis) other at inva-199)
	Locked ownable synchronizers:
	- None
	"Add Index Version Thread" #66 daemon prio=5 os_prio=0 tid=0x00007fe7fdb0o120 nid=0x61 waiting on condition [0x00007fe79243b000] jawa.lang.Thread.State: WAITING (parking)
	at sum miss. Unsate park(Mative Method) - parking to wait for (MX000000646f69938) (a java util.concurrent.locks.AbstractQueuedSynchronizer\$ConditionDbject) - the mathematic method and a subformation of (in 10 meret in 172)
	at jara.util. concurrent.looks.kbstratQueuedSynchronizer\$ConditionDbect.avait(AbstractQueuedSynchronizer.java:2039) at jara.util.concurrent.looks.kbstratQueuedSynchronizer\$ConditionDbect.avait(AbstractQueuedSynchronizer.java:2039) at jara.util.avanuezet liakaQuelabinanuma.tko(liakaQueuedSynchronizer.uteue)
计算节点	at jara dila concurrent, innermatoringgeneri, territari enterna enterna enterna enterna enterna enterna enterna at smarthi metadata conche, Benerolindenko fiti enterna enterna enterna enterna enterna enterna enterna enterna

## 操作说明

#### 自动打印

Smartbi系统在启动时会自动打印线程堆栈,默认打印间隔为10分钟,也就每隔10分钟就会在线程打印目录下生成一个线程信息文件。生成一个新线程信息文件后,会自动将生成时间距现在已超过3天的旧线程信息文件删除掉,以免占用磁盘空间过多。

自动打印设置的启动位于 系统运维 > 系统选项 > 公共设置 中,可设置系统自动打印。

如需再次启动自动打印,请在设置为是后重启服务器,并在线程界面确认是否已开始自动打印。

脊 导航 🛛 系统选项 🗙										
◆▶ 公共设置 用户管理 自助仪表盘	灵活分析 即席查询	多维分析	电子表格	透视分析	性能优化	水印设置	微信设置	钉钉设置	指标模型	移动端
添加表时使用注释作为别名:	●是○否			初始值(5	L )				恢复初始	值
单个跳转目标是否弹出菜单:	○是●否			初始值( 2	ā)				恢复初始	值
系统启动后自动定时导出线程信息:	●是○否			初始值(5	<u></u> )				恢复初始	值
系统启动后自动定时导出性能监控信息: ◎ 是 ○ 否			初始值(5	<u>)</u>				恢复初始	值	
单个一级TAB页是否显示: 〇 是 • 否			初始值( 2	初始值(否)				恢复初始	值	
Excel2007最大导出行数: 20000				初始值(2	0000)				恢复初始	值
Excel2007保护工作簿:	○是◎否			初始值( 2	i )				恢复初始	值
DEMO数据源的IP地址:				初始值(自	l动获取IP)				恢复初始	值
报表耗时分析: ● 开启 ○ 关闭			初始值(关闭)			恢复初始值				
是否获取总行数: ●是○否			初始值(長	<u>!</u> )				恢复初始	值	
自定义周开始时间设置: 星期日			$\sim$	初始值(星	期一)				恢复初始	值

#### 手动打印

可在需要时手工执行打印线程堆栈。

(1)进入线程界面,先检查是否存在"停止打印"按钮,若存在,则点击"停止打印"按钮停止系统的自动打印;若不存在"停止打印"按钮,只有 "开始打印"按钮,才可以进行下一步。

<b>服务器:</b> 设	ゴ 打印间隔: 600 秒 停止打印 号出 清空
当前服务器	
导出所有	刷新 当前线程堆栈 导入
概述	✔ 仅选Smartbi  □ 显示SmartbiVirtualMachine  □ 显示 Lock 树型
监视	2021-08-26 14:15:32 Full thread dump Java HotSpot(TM) 64-Bit Server VM (25.144-b01 mixed mode):
线程	
性能	java lang Thread State: RUNNABLE at java net SocketInputStream socketReadO(Native Method)
网络	at java.net. SocketInputStream. socketRead(SocketInputStream.java:116) at java.net. SocketInputStream.read(SocketInputStream.java:171)
日志	at java.net.SocketInputStream.read(SocketInputStream.java:141) at java.net.SocketInputStream.read(SocketInputStream.java:127)

(2)在"打印间隔"中,输入需要的打印间隔时间。

<b>服务器:</b> 设置	打印间隔: 600 秒 停止打印 导出 清空					
当前服务器 🗸 🗸	线程堆栈日志目录:   /tomcat/smartbiconfig/mlogs-smartbi/threaddump					
导出所有	刷新 当前线程堆栈 导入					
概述	✔ 仅选Smartbi □ 显示SmartbiVirtualMachine □ 显示 Lock 树型					
监视	2021-08-26 14:15:32 Full thread dump Java HotSpot(TM) 64-Bit Server VM (25.144-b01 mixed mode):					
1 _ 我程 ————————————————————————————————————	"RedisUtil-TaskCancelSubscribeThread" #70 daemon prio=5 os_prio=0 tid=0x00007fe7fed0ede0 nid=0x65 runnable [0x00007fe791437000] java.lang.Thread.State: RUNNABLE					
网络	at java.net.SocketInputStream.socketKeadU(Native Method) at java.net.SocketInputStream.socketKead(SocketInputStream.java:116) at java.net.SocketInputStream.read(SocketInputStream.java:171)					
日志	at java.net.SocketInputStream.read(SocketInputStream.java:141) at java.net.SocketInputStream.read(SocketInputStream.java:127)					

(3) 点击"开始打印"按钮,系统会按照设定的打印间隔时间自动打印线程堆栈。

<b>服务器:</b> 设置	打印间隔: 600 秒 开始打印 导出 清空
当前服务器 🗸 🗸	线程堆栈日志目录: D:\Smartbi\Tomcat\bin\mlogs-smartbi\threaddump
导出所有	刷新 当前线程堆栈 导入
概述	☑ 仅选Smartbi  □ 显示SmartbiVirtualMachine  □ 显示 Lock 树型
监视	2021-08-26 14:18:21 Full thread dumn Tava HotSnot(TM) 64-Rit Server VM (25 202-b03 mixed mode):
线程	- "Add Index Version Thread" #101 deemon prio=5 of prio=0 tid=0v000000033380000 mid=0v2324 weiting on condition [0v000000004b11e000]
性能	java. lang. Thread. State: WAITING (parking) at sun misc. Unsafe. mark(Native Method)
网络	- parking to wait for <0x000000052cf898d0> (a java.util.concurrent.locks.AbstractQueuedSynchronizer\$ConditionObject) at java.util.concurrent.locks.LockSupport.park(LockSupport.java:175)

### 线程堆栈文件目录及获取

打印生成的线程堆栈文件存放于"线程"界面显示的目录中。

服务器:	设置	打印间隔: 600 秒 开始打印 导出 清空
当前服务器	~	线程堆栈日志目录: D:\Smartbi\Tomcat\bin\mlogs-smartbi\threaddump
导出所有		刷新 当前线程堆栈 导入
概述		✔ 仅选Smartbi   □ 显示SmartbiVirtualMachine   □ 显示 Lock 树型
监视		2021-08-26 14:18:21 Full thread dumm Tave HotSpot(TM) 64-Bit Server VM (25 202-b03 mixed mode):
线程		"Add Index Version Thread" #101 deepen prices or prices tideve000000033338000 pideve2324 waiting on condition [0w00000004b11x000]
性能		java. lang. Thread. State: WAITING (parking) at sun.misc. Unsafe.park(Native Method)
网络		— parking to wait for  <0x00000052cf898d0> (a java.util.concurrent.locks.AbstractQueuedSynchronizer\$ConditionObject) at java.util.concurrent.locks.LockSupport.park(LockSupport.java:175)

#### 获取线程堆栈文件的方式有以下几种:

(1) 点击"线程"界面上的"导出"按钮,会将线程堆栈目录下的所有线程堆栈文件以压缩包的形式导出。一般推荐这种方式。

<b>服务器:</b> 设置	■ 打印间隔: 600 秒 开始打印 号出 清空
当前服务器	・ 线程堆栈日志目录: D:\Smartbi\Tomcat\bin\mlogs-smartbi\threaddump
导出所有	刷新 当前线程堆栈 导入
概述	✔ 仅选Smartbi □显示SmartbiVirtualMachine □显示 Lock 树型
监视	2021-08-26 14:18:21 Full thread dump Java HotSpot(TM) 64-Bit Server VM (25.202-b03 mixed mode):
线程	
性能	java.lang.Thread.State: WAITING (parking) at sun.miso.Unsafe.park(Native Method)
网络	- parking to wait for <0x000000052cf898d0> (a java.util.concurrent.locks.AbstractQueuedSynchronizer\$ConditionObject) at java.util.concurrent.locks.LockSupport.park(LockSupport.java:175)

(2)访问系统中的系统运维,点击"导出日志"按钮,将日志文件导出。在导出的压缩包中,有如下以"ThreadDumps"开头的压缩包

名称	修改日期	类型	大小
📄 extensionsInfo.xml	2017/7/20 9:56	XML 文档	7 KB
HeapDump.log	2017/7/20 9:56	文本文档	410 KB
pools.txt	2017/7/20 9:56	文本文档	2 KB
🔮 sessionsInfo.xml	2017/7/20 9:56	XML 文档	8 KB
smartbi.log	2017/7/20 9:56	文本文档	954 KB
smartbi.log.1	2017/7/19 18:46	1 文件	10,248 KB
smartbi.log.2	2017/7/18 10:44	2 文件	10,630 KB
smartbi.log.3	2017/7/18 10:20	3 文件	10,506 KB
smartbi.log.4	2017/7/14 23:40	4 文件	10,245 KB
Smartbi.SystemProperties.log	2017/7/20 9:56	文本文档	5 KB
📄 smartbi-config.xml	2017/7/20 9:56	XML 文档	3 KB
ThreadDump.txt	2017/7/20 9:56	文本文档	83 KB
🔚 ThreadDumps3820344039306787962.zip	2017/7/20 9:56	WinRAR ZIP 压缩	1,939 KB
🖆 trace.xml	2017/7/20 9:56	XML 文档	1 KB
versions.txt	2017/7/20 9:56	文本文档	2 KB

该压缩包中包含系统保存的所有打印的线程堆栈文件。

(3) 若系统已经无法访问,并且需要线程堆栈文件,则可以直接进入上图中的线程堆栈目录下,即可拿到打印的线程堆栈文件。

▽ 📙 ▼ 计算机 ▼ 本地磁盘(D:)▼ Smartbi ▼ tomcat\_v7\_smartbi\_17000 ▼ bin ▼ mlogs-smartbi ▼ threaddump

包含到库中 🔻 共享 🔻 新建文件夹			
名称	│ 修改日期 ▼	类型	大小
📋 2017-07-20 09_42_52.txt	2017/7/20 9:42	文本文档	55 KB
📄 2017-07-20 09_40_29.txt	2017/7/20 9:40	文本文档	55 KB
📄 2017–07–20 09_30_29.txt	2017/7/20 9:30	文本文档	53 KB
📄 2017-07-20 09_20_29.txt	2017/7/20 9:20	文本文档	21 KB
📄 2017–07–20 05_38_19.txt	2017/7/20 5:38	文本文档	56 KB
📄 2017-07-20 05_28_19.txt	2017/7/20 5:28	文本文档	56 KB
📄 2017-07-20 05_18_19.txt	2017/7/20 5:18	文本文档	56 KB
📄 2017-07-20 05_08_19.txt	2017/7/20 5:08	文本文档	56 KB
📄 2017-07-20 04_58_19.txt	2017/7/20 4:58	文本文档	55 KB
📄 2017-07-20 04_48_19.txt	2017/7/20 4:48	文本文档	55 KB
📄 2017-07-20 04_38_19.txt	2017/7/20 4:38	文本文档	55 KB
📄 2017-07-20 04_28_19.txt	2017/7/20 4:28	文本文档	55 KB
📄 2017–07–20 04_18_19.txt	2017/7/20 4:18	文本文档	55 KB

#### 清空线程堆栈

点击"线程"界面上的"清空"按钮,可清空线程堆栈目录下的所有线程堆栈文件。

<b>服务器:</b> 设置	打印间隔: 600 秒 开始打印 导出 清空
当前服务器 🗸 🗸	线程堆栈日志目录: D:\Smartbi\Tomcat\bin\mlogs-smartbi\threaddump
导出所有	刷新 当前线程堆栈 导入
概述	✔ 仅选Smartbi  □ 显示SmartbiVirtualMachine  □ 显示 Lock 树型
监视	2021-08-26 14:18:21 Full thread dump Java HotSpot(TM) 64-Bit Server VM (25.202-b03 mixed mode):
线程	"Add Index Newsion Thread" #101 deepen priceS of priceO tid=Or00000033538000 mid=Or2324 weiting on condition [Or00000004511+000]
性能	java. lang. Thread. State: WAITING (parking) at sum. misc. Unsafe. park(Native Method)
网络	— parking to wait for <0x000000052cf898d0> (a java.util.concurrent.locks.AbstractQueuedSynchronizer\$ConditionObject) at java.util.concurrent.locks.LockSupport.park(LockSupport.java:175)