

# 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：

当前服务器

导出所有

概述

监视

线程

性能

网络

日志

会话

缓存

垃圾回收活动

堆打印

对象池

类查找

扩展包

所有字体

wsd地址

log4j信息

SQL/MDX监控

实验监控

服务监控

计算节点

设置

打印间隔：

600

秒

停止打印

导出

清空

线程堆栈日志目录：

/tomcat/smartbiconfig/mlogs-smartbi/threaddump

刷新

当前线程堆栈

导入

☒ 仅选Smartbi ☐ 显示SmartbiVirtualMachine ☐ 显示 Lock 树型

2021-08-26 14:15:32  
Full thread dump Java HotSpot(TM) 64-Bit Server VM (25.144-b01 mixed mode):  
"RedisUtil-TaskCancelSubscribeThread" #70 daemon prio=5 os\_prio=0 tid=0x00007fe7fd0ede0 nid=0xe5 runnable [0x00007fe791437000]  
java.lang.Thread.State: RUNNABLE  
at java.net.SocketInputStream.socketRead0(Native Method)  
at java.net.SocketInputStream.socketRead(SocketInputStream.java:116)  
at java.net.SocketInputStream.read(SocketInputStream.java:171)  
at java.net.SocketInputStream.read(SocketInputStream.java:141)  
at java.net.SocketInputStream.read(SocketInputStream.java:127)  
at smartbilibs.redis.clients.jedis.util.RedisInputStream.ensureFill(RedisInputStream.java:199)  
at smartbilibs.redis.clients.jedis.util.RedisInputStream.readByte(RedisInputStream.java:43)  
at smartbilibs.redis.clients.jedis.Protocol.process(Protocol.java:155)  
at smartbilibs.redis.clients.jedis.Protocol.read(Protocol.java:220)  
at smartbilibs.redis.clients.jedis.Connection.readProtocolWithCheckingBroken(Connection.java:318)  
at smartbilibs.redis.clients.jedis.Connection.getUnflushedBufferBulkReply(Connection.java:280)  
at smartbilibs.redis.clients.jedis.BinaryJedisPubSub.process(BinaryJedisPubSub.java:87)  
at smartbilibs.redis.clients.jedis.BinaryJedisPubSub.proceed(BinaryJedisPubSub.java:82)  
at smartbilibs.redis.clients.jedis.BinaryJedis.subscribe(BinaryJedis.java:3268)  
at smartbi.redis.RedisUtil\$.run(RedisUtil.java:699)  
  
Locked ownable synchronizers:  
- None  
  
"SessionThread" #69 daemon prio=5 os\_prio=0 tid=0x00007fe7fc8aa30 nid=0xe4 waiting on condition [0x00007fe791738000]  
java.lang.Thread.State: TIMED\_WAITING (sleeping)  
at java.lang.Thread.sleep(Native Method)  
at smartbi.session.SessionThread.run(SessionThread.java:129)  
  
Locked ownable synchronizers:  
- None  
  
"Add Index Version Thread" #66 daemon prio=5 os\_prio=0 tid=0x00007fe7fdb0c120 nid=0xe1 waiting on condition [0x00007fe79243b000]  
java.lang.Thread.State: WAITING (parking)  
at sun.misc.Unsafe.park(Native Method)  
- parking to wait for 0x0000000646f99308 (a java.util.concurrent.locks.AbstractQueue\$Synchronizer\$ConditionObject)  
at java.util.concurrent.locks.LockSupport.park(LockSupport.java:175)  
at java.util.concurrent.locks.AbstractQueue\$Synchronizer\$ConditionObject.await(AbstractQueue\$Synchronizer.java:2039)  
at java.util.concurrent.LinkedBlockingQueue.take(LinkedBlockingQueue.java:442)  
at smartbi.metadata.cache.RemoteIndexNotifier\$.run(RemoteIndexNotifier.java:300)

## 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。

| 🏠 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:      | <input checked="" type="radio"/> 是 <input type="radio"/> 否   |       |           |      |      | 初始值( 是 )      | <div>恢复初始值</div> |      |      |      |      |     |
| 单个跳转目标是否弹出菜单:      | <input type="radio"/> 是 <input checked="" type="radio"/> 否   |       |           |      |      | 初始值( 否 )      | <div>恢复初始值</div> |      |      |      |      |     |
| 系统启动后自动定时导出线程信息:   | <input checked="" type="radio"/> 是 <input type="radio"/> 否   |       |           |      |      | 初始值( 是 )      | <div>恢复初始值</div> |      |      |      |      |     |
| 系统启动后自动定时导出性能监控信息: | <input checked="" type="radio"/> 是 <input type="radio"/> 否   |       |           |      |      | 初始值( 是 )      | <div>恢复初始值</div> |      |      |      |      |     |
| 单个一级TAB页是否显示:      | <input type="radio"/> 是 <input checked="" type="radio"/> 否   |       |           |      |      | 初始值( 否 )      | <div>恢复初始值</div> |      |      |      |      |     |
| Excel2007最大导出行数:   | <div>20000</div>                                             |       |           |      |      | 初始值( 20000 )  | <div>恢复初始值</div> |      |      |      |      |     |
| Excel2007保护工作簿:    | <input type="radio"/> 是 <input checked="" type="radio"/> 否   |       |           |      |      | 初始值( 否 )      | <div>恢复初始值</div> |      |      |      |      |     |
| DEMO数据源的IP地址:      | <div></div>                                                  |       |           |      |      | 初始值( 自动获取IP ) | <div>恢复初始值</div> |      |      |      |      |     |
| 报表耗时分析:            | <input checked="" type="radio"/> 开启 <input type="radio"/> 关闭 |       |           |      |      | 初始值( 关闭 )     | <div>恢复初始值</div> |      |      |      |      |     |
| 是否获取总行数:           | <input checked="" type="radio"/> 是 <input type="radio"/> 否   |       |           |      |      | 初始值( 是 )      | <div>恢复初始值</div> |      |      |      |      |     |
| 自定义周开始时间设置:        | <div>星期日</div>                                               |       |           |      |      | 初始值(星期一)      | <div>恢复初始值</div> |      |      |      |      |     |

## 手动打印

可在需要时手工执行打印线程堆栈。

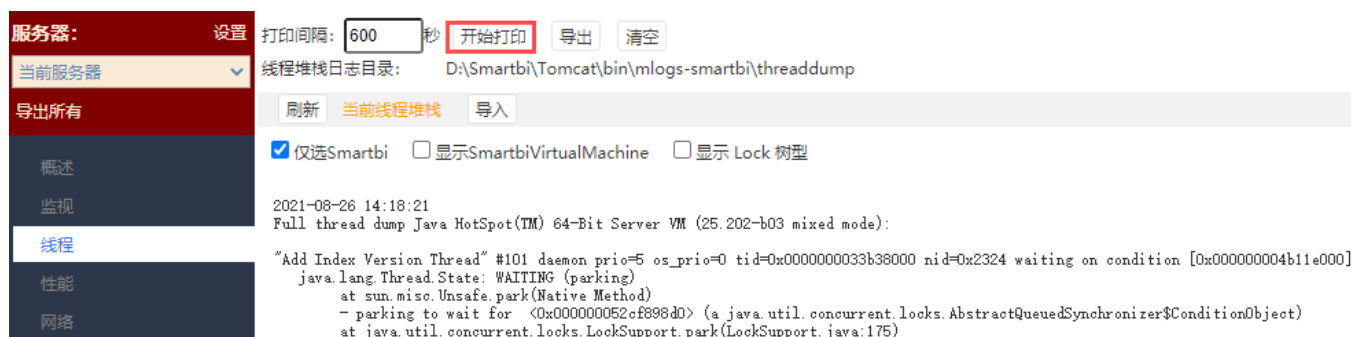
(1) 进入线程界面，先检查是否存在“停止打印”按钮，若存在，则点击“停止打印”按钮停止系统的自动打印；若不存在“停止打印”按钮，只有“开始打印”按钮，才可以进行下一步。



(2) 在“打印间隔”中，输入需要的打印间隔时间。



(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。



## 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

导出所有

概述

监视

线程

性能

网络

线程堆栈日志目录: D:\Smartbi\Tomcat\bin\mlogs-smartbi\threaddump

刷新 当前线程堆栈 导入

☒ 仅选Smartbi
 ☐ 显示SmartbiVirtualMachine
 ☐ 显示 Lock 树型

2021-08-26 14:18:21  
 Full thread dump Java HotSpot(TM) 64-Bit Server VM (25.202-b03 mixed mode):  
  
 "Add Index Version Thread" #101 daemon prio=5 os\_prio=0 tid=0x0000000033b38000 nid=0x2324 waiting on condition [0x000000004b11e000]  
   java.lang.Thread.State: WAITING (parking)  
     at sun.misc.Unsafe.park(Native Method)  
       - parking to wait for <0x0000000052cf898d0> (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。

服务器: 设置

打印间隔: 600 秒 开始打印 导出 清空

当前服务器

导出所有

概述

监视

线程

性能

网络

线程堆栈日志目录: D:\Smartbi\Tomcat\bin\mlogs-smartbi\threaddump

刷新 当前线程堆栈 导入

☒ 仅选Smartbi
 ☐ 显示SmartbiVirtualMachine
 ☐ 显示 Lock 树型

2021-08-26 14:18:21  
 Full thread dump Java HotSpot(TM) 64-Bit Server VM (25.202-b03 mixed mode):  
  
 "Add Index Version Thread" #101 daemon prio=5 os\_prio=0 tid=0x0000000033b38000 nid=0x2324 waiting on condition [0x000000004b11e000]  
   java.lang.Thread.State: WAITING (parking)  
     at sun.misc.Unsafe.park(Native Method)  
       - parking to wait for <0x0000000052cf898d0> (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。

服务器: 设置

当前服务器 ▾

导出所有

概述

监视

线程

性能

网络

打印间隔: 600 秒 开始打印 导出 清空

线程堆栈日志目录: D:\Smartbi\Tomcat\bin\mlogs-smartbi\threaddump

刷新 当前线程堆栈 导入

☒ 仅选Smartbi
☐ 显示SmartbiVirtualMachine
☐ 显示 Lock 树型

2021-08-26 14:18:21  
Full thread dump Java HotSpot(TM) 64-Bit Server VM (25.202-b03 mixed mode):  
  
"Add Index Version Thread" #101 daemon prio=5 os\_prio=0 tid=0x0000000033b38000 nid=0x2324 waiting on condition [0x000000004b11e000]  
java.lang.Thread.State: WAITING (parking)  
at sun.misc.Unsafe.park(Native Method)  
- parking to wait for <0x0000000052cf898d0> (a java.util.concurrent.locks.AbstractQueuedSynchronizer\$ConditionObject)  
at java.util.concurrent.locks.LockSupport.park(LockSupport.java:175)