

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 0x0000000646f99300 (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:		☒ 是 ☐ 否				初始值(是)				恢复初始值		
单个跳转目标是否弹出菜单:		☐ 是 ☒ 否				初始值(否)				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(是)				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(是)				恢复初始值		
单个一级TAB页是否显示:		☐ 是 ☒ 否				初始值(否)				恢复初始值		
Excel2007最大导出行数:		20000				初始值(20000)				恢复初始值		
Excel2007保护工作簿:		☐ 是 ☒ 否				初始值(否)				恢复初始值		
DEMO数据源的IP地址:						初始值(自动获取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(是)				恢复初始值		
自定义周开始时间设置:		星期日				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。

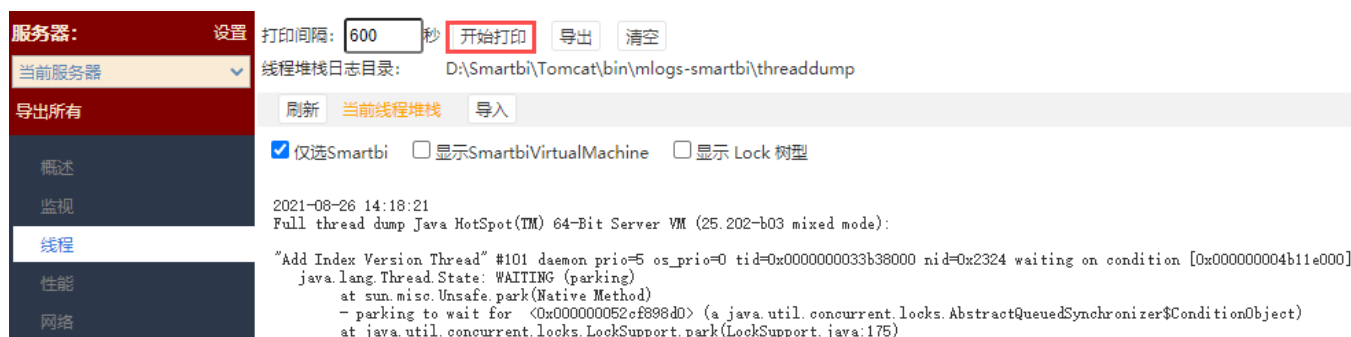
(1) 进入线程界面，先检查是否存在“停止打印”按钮，若存在，则点击“停止打印”按钮停止系统的自动打印；若不存在“停止打印”按钮，只有“开始打印”按钮，才可以进行下一步。



(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

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)

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

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)

- (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)