

# 系统监控

- 操作入口
- 界面介绍
  - 设置服务器
  - 选择服务器
  - 导出所有

系统提供系统监控入口，支持对系统网络，服务器等全面监控。便于用户优化系统参数，定位性能瓶颈。



系统监控提供系统监控是拥有管理员角色的用户登录才能看到的。

## 操作入口

在界面右上角选择 用户名称 > 系统监控，如下图：



## 界面介绍

服务器: 设置

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

wsdl地址

log4j信息

SQL监控

实验监控

服务器监控

概述

PID: 9

Host: smartbi-tomcat-5f65987fcd-dn2vb

Mac\_IP: 724413EE8DE7[10.42.0.221]

Main\_Class: org.apache.catalina.startup.Bootstrap start

JVM: Java HotSpot(TM) 64-Bit Server VM (25.144-b01, mixed mode)

Java: version 1.8.0\_144, vendor Oracle Corporation

Java Home: /jdk1.8/jre

JVM StartTime: 2020-03-11 07:34:37

JVM 参数

-Djava.util.logging.config.file=/tomcat/conf/logging.properties

-Djava.util.logging.manager=org.apache.juli.ClassLoaderLogManager

-Dfile.encoding=UTF-8

-Duser.region=CN

-Duser.language=zh

-Djava.awt.headless=true

-Xms8192m

-Xmx8192m

-DSmartbi.ConfigFileDir=/tomcat/smartbi/config

-Xrunjdwpt.transport=dt\_socket,server=y,suspend=n,address=4000

-Xdebug

-Xnoagent

-XX:+UseG1GC

-Xloggc:/tomcat/gc.log

-XX:+PrintGCDetails

-XX:+PrintGCDateStamps

-XX:+UnlockDiagnosticVMOptions

-XX:-LogVMOutput

-XX:LogFile=/tomcat/vm.log

-XX:+PrintGCApplicationStoppedTime

-XX:-UseCountedLoopSafePoints

-XX:-DisplayVMOutput

该界面中包含 [服务器选择](#)，以及系统监控中的不同的监控模块。说明如下：

监控模块	说明
概述	列出系统的相关信息，包含JDK版本、JVM参数设置、服务器MAC地址、服务器IP地址等。
监视	以图形方式列出Smartbi服务JVM的CPU、内存，以及会话数。
线程	列出系统JVM线程堆栈，方便定位服务器运行缓慢、假死等情况。
性能	用于查看、监控服务器方法调用时间树结构。
网络	用于监控指定会话的前后端信信息。
日志	用于监控所有会话的服务器端日志。
会话	该页面以XML的方式显示当前服务器上所有的会话信息，并列出各个会话中已经保存的会话属性。 可以通过该页面列出的会话信息确定是否存在内存泄漏（即资源没有正常释放，导致会话属性一直增加）。
缓存	配置集群环境时，利用该页面查看缓存同步信息，从而确认集群配置是否正确。
堆打印	列出目前JVM堆中所有对象个数及占用的内存数，用于性能问题的监控、诊断和分析。
对象池	用于查看系统对象的使用情况，使用后是否被释放，辅助分析系统性能问题。 对象缓冲池可以增强系统在并发时的性能，减少服务器的压力，提高用户报表查询速度。
类查找	通过输入类名，查看类所在路径。用于解决系统出现NoClassDefineFound之类的异常。
扩展包	用于查看当前Smartbi中已加载的扩展包及每个扩展包的用途。
所有字体	列出系统中已有的字体信息。
wsdl地址	列出Smartbi中内置的WebService API接口，并提供这些WebService的WSDL访问地址。 用于二次开发，以满足非J2EE平台的客户环境（如.Net平台） 实现与Smartbi系统的集成要求。
log4j信息	用于获取、修改Log4j的级别配置。
SQL监控	系统监控支持SQL监控，它能帮助用户通过查看执行的SQL语句定位问题。
实验监控	实验监控主要是监控引擎的运行状况，包括运行实验状况、缓存、jvm的内存、线程等等。
计算节点	计算节点是指计算节点运行状态，即spark集群运行状态的监控。
安全补丁	安全补丁能够在不更新war包的前提下，可以只更新安全补丁，减少了用户更新war包后需要测试很多资源的工作量，以及能够修复一些系统的漏洞。

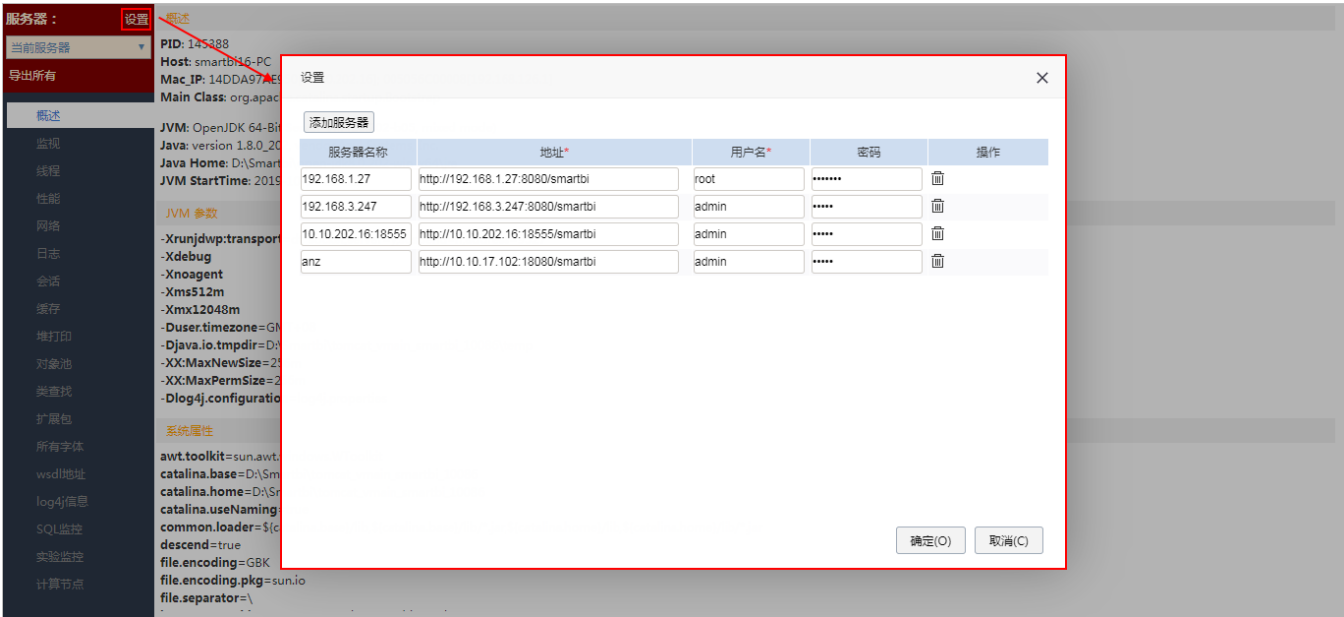
服务器设置选项



服务器选择默认是当前服务器，当配置有集群环境时，可以增加服务器节点，并切换服务器进行系统监控。

## 设置服务器

点击 **设置** 按钮，可以添加其他节点服务器信息。



## 选择服务器

设置完其他服务器节点后，可在“服务器”位置切换选择其他节点服务器，即可对其他节点服务器进行系统监控。



## 导出所有

在服务器下方有“导出所有”按钮。



点击该按钮会导出所选服务器上所有已记录的监控信息和系统日志。

