

# 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** > **系统监控**，如下图：

The screenshot shows the user interface of a management system. At the top, there is a blue header bar with various icons and language selection (Chinese). On the right side of the header, there is a dropdown menu for the current user, which is currently set to '系统监控' (System Monitoring). Below the header is a large, dark-themed dashboard featuring several cards with icons and text: '数据挖掘' (Data Mining), '分析展现' (Analysis Display), '资源发布' (Resource Release), '公共设置' (Public Configuration), and '系统运维' (System Operation and Maintenance). To the left of the dashboard, there is a vertical sidebar with several icons and a '答疑' (FAQ) button at the bottom.

## 界面介绍

服务器: [当前服务器](#) [设置](#)

PID: 14454  
Host: host-10-10-111-26  
Mac IP: FA163EA9987[10.10.111.26]  
Main Class: org.apache.catalina.startup.Bootstrap start

**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/MDX监控 导出引擎 模型表管理 实验监控 服务监控 计算节点 作业流监控 系统补丁

JVM 参数

```
-Djava.util.logging.config.file=/home/smrtbi/tomcat_2/conf/logging.properties
-Djava.util.logging.manager=org.apache.juli.ClassLoaderLogManager
-Dfile.encoding=GBK
-Duser.region=CN
-Duser.language=zh
-Djava.awt.headless=true
-Xms1024m
-Xmx2048m
-XX:MetaspaceSize=512m
-XX:MaxMetaspaceSize=512m
-XX:+HeapDumpOnOutOfMemoryError
-Xrunjdwp:transport=dt_socket,server=y,suspend=n,address=4000
-Xdebug
-Xnoagent
-Djdic.tls.ephemeralDHKeySize=16000
-Dignore.endorsed.dirs=
-Dcatalina.base=/home/smrtbi/tomcat_2
-Dcatalina.home=/home/smrtbi/tomcat_2
-Djava.io.tmpdir=/home/smrtbi/tomcat_2/temp
```

系统属性

```
avt.toolkit=sun.awt.X11.XToolkit
catalina.base=/home/smrtbi/tomcat_2
catalina.home=/home/smrtbi/tomcat_2
catalina.useNaming=true
common.loader=${catalina.base}/lib/${catalina.base}/lib/*.jar,${catalina.home}/lib/${catalina.home}/lib/*.jar
descend=true
file.encoding=GBK
file.encoding.pkg=sun.io
file.separator/
ignore.endorsed.dirs=
```

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
<a href="#">概述</a>	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。
<a href="#">监视</a>	以图形方式列出Smartbi服务JVM的CPU、内存，以及会话数。
<a href="#">线程</a>	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。
<a href="#">性能</a>	用于查看、监控服务器方法调用时间树结构。
<a href="#">网络</a>	用于监控指定会话的前后端信信息。
<a href="#">日志</a>	用于监控所有会话的服务器端日志。
<a href="#">会话</a>	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）。
<a href="#">缓存</a>	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。
<a href="#">垃圾回收活动</a>	可以查看Smartbi的所有垃圾回收活动。
<a href="#">堆打印</a>	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。
<a href="#">对象池</a>	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。
<a href="#">类查找</a>	通过输入类名，查看类所在路径。用于解决系统出现NoClassDefFound之类的异常。
<a href="#">扩展包</a>	用于查看当前Smartbi中已加载的扩展包及每个扩展包的用途。
<a href="#">所有字体</a>	列出系统中已有的字体信息。
<a href="#">wsdl地址</a>	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。
<a href="#">log4j信息</a>	用于获取、修改Log4j的级别配置。
<a href="#">SQL/MDX监控</a>	系统监控支持SQL/MDX监控，它能帮助用户通过查看执行的SQL/MDX语句定位问题。
<a href="#">导出引擎</a>	用于查看当前导出引擎服务器的版本。
<a href="#">模型表管理</a>	提供给系统数据维护人员快速定位数据问题的工具。

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。
服务监控	监控挖掘服务的运行状况，包括运行服务的状况、缓存、jvm的内存、日志等。
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。
作业流监控	监控作业流的运行情况，包括在线作业流、等待作业流、历史作业流等。
系统补丁	通过安装相应的补丁包，可以修复一些系统漏洞，避免发生由于漏洞引起的安全事故。

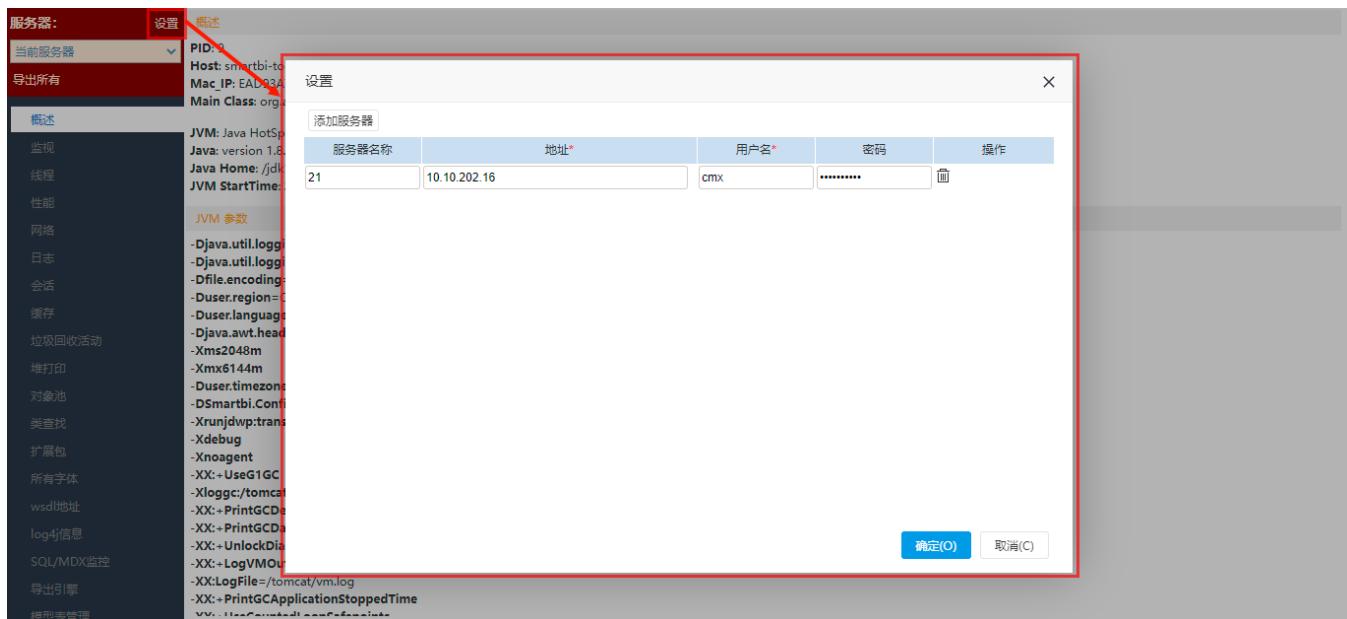
服务器设置选项



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。