1. 安装JDK

VisualVM提供在Java虚拟机(JVM)上运行的Java应用程序的详细信息。在VisualVM的图形用户界面中，您可以方便、快捷地查看多个Java应用程序的相关信息。

简单说来，VisualVM 是一种集成了多个 JDK 命令行工具的可视化工具，它能为您提供强大的分析能力。它囊括的命令行工具包括jstat, JConsole, jstack, jmap 和 jinfo，这些工具与 JDK 的标准版本是一致的。可以使用 VisualVM 生成和分析海量数据、跟踪内存泄漏、监控垃圾回收器、执行内存和 CPU 分析，同时它还支持在 MBeans 上进行浏览和操作。VisualVM是JDK6 以上的版本自带的，也可以单独使用。

安装Jconsole.exe 和Jvisualvm.exe：

1．进入路径 C:\Program Files\Java\jdk1.7.0\_45\bin

2. 发送快捷方式到桌面Jconsole.exe 和Jvisualvm.exe

3.运行Jconsole.exe 和Jvisualvm.exe

二、配置JDK环境变量

计算机-----高级系统设置-----高级-----环境变量------系统变量新建

分别添加：变量名称 CLASSPATH

变量值 .;%JAVA\_HOME%\lib\dt.jar;%JAVA\_HOME%\lib\tools.jar;

变量名称 JAVA\_HOME

变量值 C:\Program Files\Java\jdk1.7.0\_45

变量名称Path

变量值 已有值; %JAVA\_HOME%\bin;%JAVA\_HOME%\jre\bin;

#java -version 查看配置是否生效

三、设置远程监控

1．在Linux中设置虚拟机IP和JMX端口

1) #/opt/soft/apache-tomcat-6.0.36/bin

2) #more catalina.sh

3) /192

4) 查看并修改虚拟机IP和JMX端口号

5) #./stop\_tomcat.sh

#./start\_tomcat.sh

2．在本地启动JConsole

双击JConsole快捷方式------------

1)本地进程 选择JConsole

2)远程进程 虚拟机IP:JMX端口号

3)点击连接

4)insecure 监控堆内存、线程、类、CPU

3．在本地启动VisualVM

双击jvisualvm快捷方式-------------

1)文件-----添加远程主机---主机名 输入虚拟机IP-----确定

监控主机CPU、内存

2)文件-----添加JMX连接-----连接 输入虚拟机IP：JMX端口号-----确定 监控线程