　　编写背景：

　　昨天把ruby和watir装上了，今天决定把jmeter也装上，这样平常只要有空就可以玩一玩，实践和整理这两方面的技术文档，第一次装jmeter，还是遇到了问题，再次记录方便想学jmeter的同行参考;网上给的安装资料很多，可是没有一个是可以按照所描述的从头到尾安装成功。

　　一、 Apache JMeter介绍

　　1. Apache JMeter是什么

　　Apache JMeter 是Apache组织的开放源代码项目，是一个100%纯Java桌面应用，用于压力测试和性能测量。它最初被设计用于Web应用测试但后来扩展到其它测试领域。最新的版本大家可以到http://jakarta.apache.org/site/downloads/downloads\_jmeter.cgi下载。

　　2. 用它能做什么

　　Apache JMeter可以用于对静态的和动态的资源(文件，Servlet，Perl脚本，Java对象，数据库和查询，FTP服务器或是其它资源)的性能进行测试。JMeter可以用于在服务器，网络或对象模拟繁重的负载来测试它们提供服务的受压能力或者分析不同压力条件下的总体性能情况。你可以使用JMeter提供的图形化界面，分析性能指标或者在高负载情况下测试你的服务器/脚本/对象。

　　3. Apache JMeter能做什么

　　Ø 能够对HTTP和FTP服务器进行压力和性能测试，也可以对任何数据库进行同样的测试(通过JDBC)。

　　Ø 完全的可移植性和100%纯Java。

　　Ø 完全Swing的轻量级组件支持(预编译的JAR使用 javax.swing.\*)包。

　　Ø 完全多线程框架允许通过多个线程并发取样和通过单独的线程组对不同的功能同时取样。

　　Ø 精心的GUI设计允许快速操作和更精确的计时。

　　Ø 缓存和离线分析/回放测试结果。

　　Ø 高可扩展性：

　　1) 可链接的取样器允许无限制的测试能力。

　　2) 各种负载统计表和可链接的计时器可供选择。

　　3) 数据分析和可视化插件提供了很好的可扩展性以及个性化。

　　4) 具有提供动态输入到测试的功能(包括JavaScript)。

　　5) 支持脚本变成的取样器(在1.9.2及以上版本支持BeanShell)。

　　4. Apache JMeter的由来

　　JMeter最早是由Apache软件项目的开发工程师Stefano Mazzocchi 开发出来的。他当初开发JMeter主要用于测试Apache JServ(一个被Apache Tomcat 工程取代了的项目)的性能。之后又再次设计了JMeter，增加了图形化界面和一些功能测试能力。

　　5. Apache JMeter的未来

　　随着开发人员借助它的可嵌入的结构，希望看到JMeter的能力也随之快速的被扩大。更进一步的主要发展目标是把JMeter在没有减弱它的负载测试的能力的同时尽可能的做成最有效的回归测试工具。

　　二、 Apache JMeter安装说明

　　1. 安装环境要求：

　　Java版本

　　JMeter要求充分满足JVM1.3或更高。

　　操作系统

　　JMeter可以在当前任何一个已经部署了Java的操作系统上运行。

　　l Unix(Solaris，Linux，etc)

　　l Windows(98，NT，2000，XP)

　　l Open VMS Alpha 7.3+

　　2. 安装步骤：

　　l 安装环境：Windows XP

　　l 安装包准备：

　　JDK1.5.0\_12 具体可在官方网站下载

　　jakarta-jmeter-2.3.4 具体下载地址：

　　http://jakarta.apache.org/site/downloads/downloads\_jmeter.cgi

　　l 安装过程：

　　1)JDK安装

　　点击下载的jdk-1\_5\_0\_12-windows-i586-p.exe，选择安装路径即可。

　　2) JDK环境配置

　　桌面上选择“我的电脑”(右键)/高级/环境变量， 在“系统变量”栏中点击“新建”， 在变量名中输入：CLASSPATH，变量值中输入：C:JDK安装目录libdt.JAR; C:JDK安装目录libTOOLS.JAR;点击确定即可。

　　再按“新建”，在变量名中输入：java\_home，变量中输入：C:JDK安装目录;修改PATH变量，添加% java\_home %in;然后确定即可。

　　修改系统变量path的值，在前面增加%java\_home%in;然后确定即可。

　　3)检查JDK安装是否OK

　　具体是：点击“开始”/“运行”，输入命令cmd进入dos操作界面，输入命令：java –version 查看java版本，如果显示为：1.5.0\_12，则安装OK

　　4)Jmeter安装

　　解压jakarta-jmeter-2.3.4文件至c盘，本文解压至C:jmeter-2.3.4目录下。

　　桌面上选择“我的电脑”(右键)/高级/环境变量， 在“系统变量”栏中点击“新建”， 在变量名中输入：JMETER\_HOME，变量值中输入：C: jmeter-2.3.4，点击确定即可。

　　再修改CLASSPATH变量，变量值中添加如下值：

　　%JMETER\_HOME%libextApacheJMeter\_core.jar;%JMETER\_HOME%libjorphan.jar;%JMETER\_HOME%liblogkit-1.2.jar; 然后确定即可。

　　5)检查jmeter安装是否OK

　　具体是：进入jmeter目录下的bin文件夹，点击jmeter.bat，查看页面显示，如果能显示jmeter操作页面则安装成功。

　　提醒：通常安装到这一步会报下面这个错误：

　　unrecognized vm option '+heapdumponoutofmemoryerror'

　　原因是：安装的JDK版本是：1.5.0的就会出错，把JDK卸载，重新下载JDK1.5.0\_12版本，重新安装就OK了，之前我就是装的1.5.0版本报的错，后来更新JDK版本就好了。