压力测试工具介绍

Grinder -

Grinder是一个开源的JVM负载测试框架,它通过很多负载注射器来为分布式测试提供了便利。支持用于执行测试脚本的Jython脚本引擎HTTP测试可通过HTTP代理进行管理。根据项目网站的说法,Grinder的 主要目标用户是—理解他们所测代码的人——

Grinder不仅仅是带有一组相关响应时间的'黑盒'测试。由于测试过程可以进行编码——

而不是简单地脚本 化, 所以程序员能测试应用中内部的各个层次, 而不仅仅是通过用户界面测试响应时间。Pylot -

Pylot 是一款开源的测试web service性能和扩展性的工具,它运行HTTP 负载测试,这对容量计划,确定基准点,分析以及系统调优都很有用处。Pylot产生并发负载(HTTP Requests),检验服务器响应,以及产生带有metrics的报表。通过GUI或者shell/console来执行和监视test suites。

Web Capacity Analysis Tool (WCAT) -

这是一种轻量级负载生成实用工具,不仅能够重现对 Web 服务器(或负载平衡服务器场)的脚本 HTTP 请求,同时还可以收集性能统计数据供日后分析之用。WCAT 是多线程应用程序,并且支持从单个源控制多个负载测试客户端,因此您可以模拟数千个并发用户。该实用工具利用您的旧机器作为测试客户端,其中每个测试客户端又可以产生多个虚拟客户端(最大数量取决于客户端机器的网络适配器和其他硬件)。您可以选择使用 HTTP 1.0 还是 HTTP 1.1 请求,以及是否使用 SSL。并且,如果测试方案需要,您还可以使用脚本执行的基本或 NTLM 身份验证来访问站点的受限部分。(如果您的站点使用 cookie、表单或基于会话的身份验证,那您可以创建正确的 GET 或 POS T 请求来对测试用户进行身份验证。)WCAT 还可管理您站点可能设置的任何 cookie,所以配置文件和会话信息将永久保存。fwptt — fwptt 也是一个用来进行WEB应用负载测试的工具。它可以记录一般的请求,也可以记录Ajax请求。它可以用来测试 asp.net,jsp,php或是其它的Web应用。

JCrawler -

JCrawler是一个开源(CPL)的WEB应用压力测试工具。通过其名字,你就可以知道这是一个用Java写的像网页爬虫一样的工具。只要你给其几个URL,它就可以开始爬过去了,它用一种特殊的方式来产生你WEB应用的负载。这个工具可以用来测试搜索引擎对你站点产生的负载。当然,其还有另一功能,你可以建立你的网站地图和再点击一下,将自动提交Sitemap给前5名的搜索引擎!

Apache JMeter -

Apache JMeter是一个专门为运行和服务器装载测试而设计的、100%的纯Java桌面运行程序。原先它是为Web/HTTP测试而设计的,但是它已经扩展以支持各种各样的测试模块。它和用于HTTP和SQL数据库(使用JDBC)的模块一起运送。它可以用来测试静止资料库或者活动资料库中的服务器的运行情况,可以用来模拟对服务器或者网络系统加以重负荷以测试它的抵抗力,或者用来分析不同负荷类型下的所有运行情况。它也提供了一个可替换的界面用来定制数据显示,测试同步及测试的创建和执行。

Siege -

Siege(英文意思是围攻)是一个压力测试和评测工具,设计用于WEB开发这评估应用在压力下的承受能力:可以根据配置对一个WEB站点进行多用户的并发访问,记录每个用户所有请求过程的相应时间,并在一定数量的并发访问下重复进行。Siege 支持基本的认证,cookies,HTTP 和 HTTPS 协议。http_load —

http_load 以并行复用的方式运行,用以测试web服务器的吞吐量与负载。但是它不同于大多数压力测试工具,它可以以一个单一的进程运行,一般不会把客户机搞死。可以可以测试HTTPS类的网站请求。

Web Polygraph -

Web Polygraph这个软件也是一个用于测试WEB性能的工具,这个工具是很多公司的标准测试工具,包括微软在分析其软件性能的时候,也是使用这个工具做为基准工具的。很多招聘测试员的广告中都注明需要熟练掌握这个测试工具。

OpenSTA -

OpenSTA是一个免费的、开放源代码的web性能测试工具,能录制功能非常强大的脚本过程,执行性能测试。例如虚拟多个不同的用户同时登陆被测试网站。其还能对录制的测试脚本进行,按指定的语法进行编辑。在录制完测试脚本后,可以对测试脚本进行编辑,以便进行特定的性能指标分析。其较为丰富的图形化测试结果大大提高了测试报告的可阅读性。OpenSTA基于CORBA的结构体系,它通过虚拟一

个proxy,使用其专用的脚本控制语言,记录通过 proxy 的一切HTTP/S traffic。通过分析OpenSTA的性能指标收集器收集的各项性能指标,以及HTTP 数据,对系统的性能进行分析。

欢迎您留下你认为不错的WEB应用性能测试的工具。

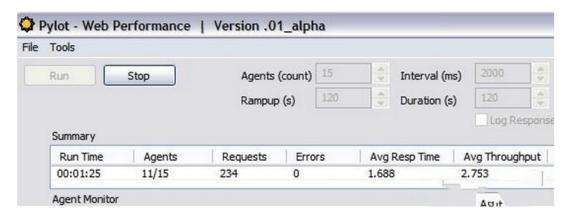
当一套程序写完或者一台服务器配置完成后,相必很多朋友会像我一样,非常想知道它到底能够承受多大的负载压力,那在本文中,就给大家介绍十个免费的可以用来进行Web的负载/压力测试的工具,这样,你就可以知道你的服务器以及你的Web应用能够顶得住多少的并发量,以及你的网站的性能。



Grinder

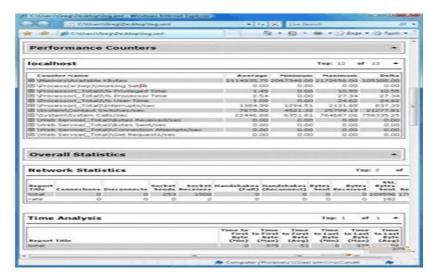
Grinder是一个开源的JVM负载测试框架,它通过很多负载注射器来为分布式测试提供了便利。支持用于执行测试脚本的Jython脚本引擎HTTP测试可通过HTTP代理进行管理。根据项目网站的说法,Grinder的主要目标用户是一理解他们所测代码的人——Grinder不仅仅是带有一组相关响应时间的'黑盒'测试。由于测试过程可以进行编码——而不是简单地脚本化,所以程序员能测试应用中内部的各个层次,而不仅仅是通过用户界面测试响应时间。

Pylot



Pylot是一款开源的测试Webservice性能和扩展性的工具,它运行HTTP负载测试,这对容量计划,确定基准点,分析以及系统调优都很有用处。Pylot产生并发负(HTTPRequests),检验服务器响应,以及产生带有metrics的报表。通过GUI或者shell/console来执行和监视testsuites。

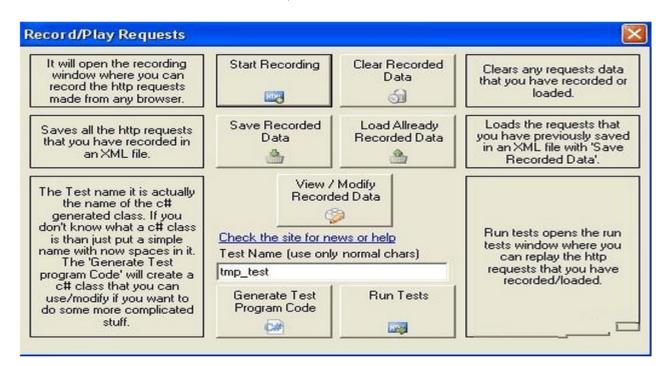
Web Capacity Analysis Tool(WCAT)



这是一种轻量级负载生成实用工具,不仅能够重现对Web服务器(或负载平衡服务器场)的脚本HTTP请求,同时还可以收集性能统计数据供日后分析之用。WCAT是多线程应用程序,并且支持从单个源控制多个负载测试客户端,因此您可以模拟数千个并发用户。该实用工具利用您的旧机器作为测试客户端,其中每个测试客户端又可以产生多个虚拟客户端(最大数量取决于客户端机器的网络适配器和其他硬件)。

您可以选择使用HTTP 1.0还是HTTP 1.1请求,以及是否使用SSL。并且,如果测试方案需要,您还可以使用脚本执行的基本或NTLM身份验证来访问站点的受限部分。(如果您的站点使用 cookie、表单或基于会话的身份验证,那您可以创建正确的GET或POST请求来对测试用户进行身份验证。)WCAT还可管理您站点可能设置的任何 cookie,所以配置文件和会话信息将永久保存。

fwptt



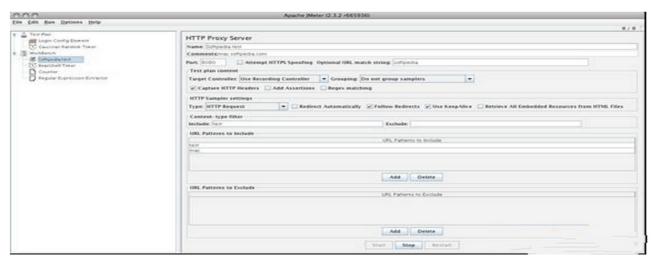
fwptt也是一个用来进行Web应用负载测试的工具。它可以记录一般的请求,也可以记录Ajax请求。它可以用来测试ASP.NET, JSP, PHP或是其它的Web应用。

JCrawler

| Occument root | |
|--|--|
| MTTP fecal (residently) the of of your vehicle | No.7070814001 |
| Reviseblen tile Appen The lockening the You take of the locked to other man, see the least to experie artises | 2015 - 1079 - 1016 - 1016 - 1016 |
| Exclude fail | |
| Stemap at the state in the | |
| mounted for the must exist be unbankle and somewhat for the poops but | (Marina) and |
| SIGNARY OC THE PLAT BOY, DK ATTENDED AND | 24 |
| mounts not the material to climital and execute for the people but Priority | |
| mounts not the mail east to unbribble are assessful for the people but Princing from 2.2 to 1.5 kg 0.5 Change frequency | a - |
| bounes not the male out its arbitralls and messable for the purple of Priority. Priority. The old is a just of Change Strepency. The shapes of the purple is lead to manage. Modify records all the a purple out which common the stemal male is done out which common the stemal male is not written or which the The approximation of male to which the The approximation and male to which the The approximation and male to which the The approximation of male to which the The approximation and the strength of the The approximation of the approximation of the The approximation of the approximation of the The approximation | a - |
| Souther not the material to adminish and assessible for large to! Priority Change traquency no large or a page is large in manage Madily victorial, and is large in manage the a page or or yell or other than assessible in a death or interest | Det . |

Crawler是一个开源(CPL)的Web应用压力测试工具。通过其名字,你就可以知道这是一个用Java写的像网页爬虫一样的工具。只要你给其几个URL,它就可以开始爬过去了,它用一种特殊的方式来产生你Web应用的负载。这个工具可以用来测试搜索引擎对你站点产生的负载。当然,其还有另一功能,你可以建立你的网站地图和再点击一下,将自动提交Sitemap给前5名的搜索引擎!

Apache JMeter



Apache JMeter是一个专门为运行和服务器装载测试而设计的、100%的纯Java桌面运行程序。原先它是为Web/HTTP测试而设计的,但是它已经扩展以支持各种各样的测试模块。它和用于HTTP和SQL数据库(使用JDBC)的模块一起运送。它可以用来测试静止资料库或者活动资料库中的服务器的运行情况,可以用来模拟对服务器或者网络系统加以重负荷以测试它的抵抗力,或者用来分析不同负荷类型下

的所有运行情况。它也提供了一个

可替换的界面用来定制数据显示,测试同步及测试的创建和执行。

Siege



Siege(英文意思是围攻)是一个压力测试和评测工具,设计用于Web开发这评估应用在压力下的承受能力:可以根据配置对一个Web站点进行多用户的

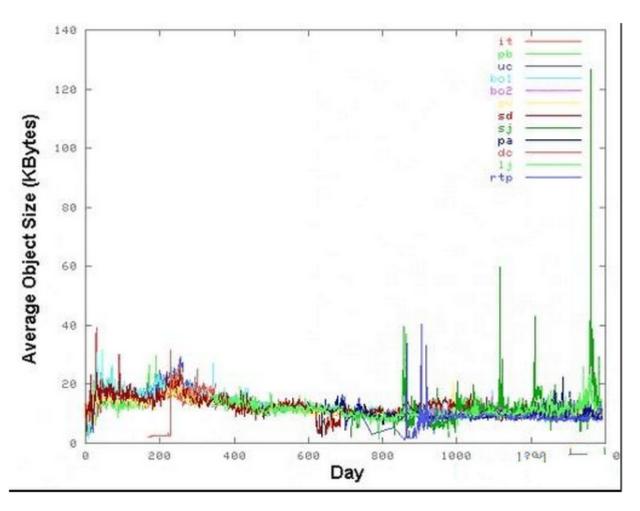
并发访问,记录每个用户所有请求过程的相应时间,并在一定数量的并发访问下重复进行。Siege支持基本的认证,cookies,HTTP和HTT PS协 议。

http_load

```
Croot@local http_load-12mar2006] 1s
FILES http_load.1 http_load.c Makefile make_test_files port.h README timers.c timers.h versi
Croot@local http_load-12mar2006] make
gcc -Wall -0 -c http_load.c
http_load.c: In function main:
http_load.c:413: warning: implicit declaration of function time
http_load.c: In function handle_connect:
http_load.c: In function handle_connect:
http_load.c:937: warning: pointer targets in passing argument 5 of getsockopt differ in signedness
gcc -Wall -0 -c timers.c
gcc -Wall -0 http_load.o timers.o -s -o http_load
Croot@local http_load-12mar2006] 1s
FILES http_load.1 http_load.o make_test_files README timers.h version.h
http_load http_load.c Makefile port.h timers.c timers.o
Croot@local http_load-12mar2006]
```

http_load以并行复用的方式运行,用以测试Web服务器的吞吐量与负载。但是它不同于大多数压力测试工具,它可以以一个单一的进程运行,一般不会把客户机搞死。可以可以测试HTTPS类的网站请求。

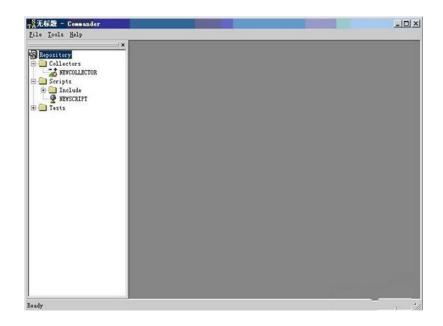
Web Polygraph



Web

Polygraph这个软件也是一个用于测试Web性能的工具,这个工具是很多公司的标准测试工具,包括微软在分析其软件性能的时候,也是使用这个工具做为基准工具的。很多招聘测试员的广告中都注明需要熟练掌握这个测试工具。

OpenSTA



OpenSTA是一个免费的、开放源代码的Web性能测试工具,能录制功能非常强大的脚本过程,执行性能测试。例如虚拟多个不同的用户同时登陆被测试网

站。其还能对录制的测试脚本进行,按指定的语法进行编辑。在录制完测试脚本后,可以对测试脚本进行编辑,以便进行特定的性能指标分析。其较为丰富的图形化

测试结果大大提高了测试报告的可阅读性。OpenSTA基于CORBA的结构体系,它通过虚拟一个proxy,使用其专用的脚本控制语言,记录通过 proxy的一切HTTP/Straffic。通过分析OpenSTA的性能指标收集器收集的各项性能指标,以及HTTP数据,对系统的性能进行分析。