使用简单工具对web做压力测试：

benchmark：响应多少请求 多少时间内完成

httpd, ab apache benchmark

还有http\_load webbench 系统没有提供

用法

ab -n# -c# URL 并发多少个请求 -n发出请求总数 -c用户并发数

1000, 10000 总共一万个 每个十次

可以去这里找rpm包：

rpmfind.net

rpm.pbone.net

www.rpmseek.com

yum grouplist

yum -y groupinstall “Develoment Libraries”

http\_watch 浏览器扩展

**LoadRunner 11 专业测试工具**

webalizer

web 日志分析软件

awstats:

**Web服务器性能/压力测试工具http\_load、webbench、ab、Siege使用教程**

一、http\_load

程序非常小，解压后也不到100K

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。还可以测试HTTPS类的网站请求。

下载地址：http://soft.vpser.net/test/http\_load/http\_load-12mar2006.tar.gz

安装很简单

#tar zxvf http\_load-12mar2006.tar.gz

#cd http\_load-12mar2006

#make && make install

命令格式：http\_load -p 并发访问进程数 -s 访问时间 需要访问的URL文件

参数其实可以自由组合，参数之间的选择并没有什么限制。比如你写成http\_load -parallel 5 -seconds

300 urls.txt也是可以的。我们把参数给大家简单说明一下。

-parallel 简写-p ：含义是并发的用户进程数。

-fetches 简写-f ：含义是总计的访问次数

-rate 简写-r ：含义是每秒的访问频率

-seconds 简写-s ：含义是总计的访问时间

准备URL文件：urllist.txt，文件格式是每行一个URL，URL最好超过50－100个测试效果比较好.文件格式

如下：

http://www.vpser.net/uncategorized/choose-vps.html

http://www.vpser.net/vps-cp/hypervm-tutorial.html

http://www.vpser.net/coupons/diavps-april-coupons.html

http://www.vpser.net/security/vps-backup-web-mysql.html

例如：

http\_load -p 30 -s 60 urllist.txt

参数了解了，我们来看运行一条命令来看看它的返回结果

命令：% ./http\_load -rate 5 -seconds 10 urls说明执行了一个持续时间10秒的测试，每秒的频率为5。

49 fetches, 2 max parallel, 289884 bytes, in 10.0148 seconds5916 mean bytes/connection4.89274

fetches/sec, 28945.5 bytes/secmsecs/connect: 28.8932 mean, 44.243 max, 24.488 minmsecs/first

-response: 63.5362 mean, 81.624 max, 57.803 minHTTP response codes: code 200 — 49

结果分析：

1．49 fetches, 2 max parallel, 289884 bytes, in 10.0148 seconds

说明在上面的测试中运行了49个请求，最大的并发进程数是2，总计传输的数据是289884bytes，运行的时间是10.0148秒

2．5916 mean bytes/connection说明每一连接平均传输的数据量289884/49=5916

3．4.89274 fetches/sec, 28945.5 bytes/sec

说明每秒的响应请求为4.89274，每秒传递的数据为28945.5 bytes/sec

4．msecs/connect: 28.8932 mean, 44.243 max, 24.488 min说明每连接的平均响应时间是28.8932 msecs

，最大的响应时间44.243 msecs，最小的响应时间24.488 msecs

5．msecs/first-response: 63.5362 mean, 81.624 max, 57.803 min

6、HTTP response codes: code 200 — 49 说明打开响应页面的类型，如果403的类型过多，那可能

要注意是否系统遇到了瓶颈。

特殊说明：

测试结果中主要的指标是 fetches/sec、msecs/connect 这个选项，即服务器每秒能够响应的查询次数，

用这个指标来衡量性能。似乎比 apache的ab准确率要高一些，也更有说服力一些。

Qpt-每秒响应用户数和response time，每连接响应用户时间。

测试的结果主要也是看这两个值。当然仅有这两个指标并不能完成对性能的分析，我们还需要对服务器的

cpu、men进行分析，才能得出结论

二、webbench

webbench是Linux下的一个网站压力测试工具，最多可以模拟3万个并发连接去测试网站的负载能力。下载地址可以到google搜，我这里给出一个

下载地址：http://soft.vpser.net/test/webbench/webbench-1.5.tar.gz

这个程序更小，解压后不到50K，呵呵

安装非常简单

#tar zxvf webbench-1.5.tar.gz

#cd webbench-1.5

#make && make install

会在当前目录生成webbench可执行文件，直接可以使用了

用法：

webbench -c 并发数 -t 运行测试时间 URL

如：

webbench -c 5000 -t 120 http://www.vpser.net

三、ab

ab是apache自带的一款功能强大的测试工具

安装了apache一般就自带了，

用法可以查看它的说明

$ ./ab

./ab: wrong number of arguments

Usage: ./ab [options] [http://]hostname[:port]/path

Options are:

-n requests Number of requests to perform

-c concurrency Number of multiple requests to make

-t timelimit Seconds to max. wait for responses

-p postfile File containing data to POST

-T content-type Content-type header for POSTing

-v verbosity How much troubleshooting info to print

-w Print out results in HTML tables

-i Use HEAD instead of GET

-x attributes String to insert as table attributes

-y attributes String to insert as tr attributes

-z attributes String to insert as td or th attributes

-C attribute Add cookie, eg. ‘Apache=1234. (repeatable)

-H attribute Add Arbitrary header line, eg. ‘Accept-Encoding: gzip’

Inserted after all normal header lines. (repeatable)

-A attribute Add Basic WWW Authentication, the attributes

are a colon separated username and password.

-P attribute Add Basic Proxy Authentication, the attributes

are a colon separated username and password.

-X proxy:port Proxyserver and port number to use

-V Print version number and exit

-k Use HTTP KeepAlive feature

-d Do not show percentiles served table.

-S Do not show confidence estimators and warnings.

-g filename Output collected data to gnuplot format file.

-e filename Output CSV file with percentages served

-h Display usage information (this message)

参数众多，一般我们用到的是-n 和-c

例如：

./ab -c 1000 -n 100 http://www.vpser.net/index.php

这个表示同时处理1000个请求并运行100次index.php文件.

四、Siege

一款开源的压力测试工具，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。

官方：http://www.joedog.org/

Siege下载：http://soft.vpser.net/test/siege/siege-2.67.tar.gz

解压：

# tar -zxf siege-2.67.tar.gz

进入解压目录：

# cd siege-2.67/

安装：

#./configure ; make

#make install

使用

siege -c 200 -r 10 -f example.url

-c是并发量，-r是重复次数。 url文件就是一个文本，每行都是一个url，它会从里面随机访问的。

example.url内容:

http://www.licess.cn

http://www.vpser.net

http://soft.vpser.net

结果说明

Lifting the server siege… done.

Transactions: 3419263 hits //完成419263次处理

Availability: 100.00 % //100.00 % 成功率

Elapsed time: 5999.69 secs //总共用时

Data transferred: 84273.91 MB //共数据传输84273.91 MB

Response time: 0.37 secs //相应用时1.65秒：显示网络连接的速度

Transaction rate: 569.91 trans/sec //均每秒完成 569.91 次处理：表示服务器后

Throughput: 14.05 MB/sec //平均每秒传送数据

Concurrency: 213.42 //实际最高并发数

Successful transactions: 2564081 //成功处理次数

Failed transactions: 11 //失败处理次数

Longest transaction: 29.04 //每次传输所花最长时间

Shortest transaction: 0.00 //每次传输所花最短时间