**Siege**-2.70**安装及使用说明**

Siege是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安装步骤如下:

1.解压

#tar zxvf siege-latest.tar.gz

#cd siege-2.70

2.安装

#./configure

#make

#make install

3.使用

#siege -c 200 -r 10 -f example.url  
参数说明

-c: 设置并发的用户(连接)数量.

-r: 重复数量, 即每个连接发出的请求数量.

-t: 持续时间, 即测试持续时间,单位默认为分.

-f: 后跟url列表文件.

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.

注:在此文件的目录下执行此命令.

example.url内容:

[http://www.licess.cn](http://www.licess.cn/)

[http://www.vpser.net](http://www.vpser.net/)

[http://soft.vpser.net](http://soft.vpser.net/)

4.结果说明

Lifting the server siege… done.

Transactions:2000 hits              //表示总共完成了2000次测试(200\*10)

Availability:100.00 %                //测试的有效性为100%

Elapsed time:5999.69 secs         //总共用时5999.69秒

Data transferred:84273.91 MB     //共传输84273.91 MB数据

Response time:0.37 secs           //响应时间0.37秒

Transaction rate:569.91 trans/sec  //每秒传输569.91次

Throughput:14.05 MB/sec          //数据吞吐量14.05MB每秒

Concurrency:213.42                //实际并发访问数量

Successful transactions:1989        //成功传输次数

Failed transactions:11              //失败传输次数

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

注意:由于速度很快, 可能会达不到并发速度很高就已经完成. Response time显示的是测试机器和被测试服务器之间网络链接状况. Transaction rate则表示服务器端任务处理的完成速度.

为了方便增量压力测试, siege还包含了一些辅助工具:  
bombardment (1)  
是一个辅助工具:用于按照增量用户压力测试:  
使用样例:  
bombardment urlfile.txt 5 3 4 1  
初始化URL列表:urlfile.txt  
初始化为:5个用户  
每次增加:3个用户  
运行:4次  
每个客户端之间的延迟为:1秒

第一次的结果如下:

Lifting the server siege...      done.

Transactions:                   2105 hits    (不知道此值是怎么得出的,忘知道的朋友给出答案)

Availability:                 100.00 %

Elapsed time:                 179.58 secs

Data transferred:               9.62 MB

Response time:                  0.34 secs

Transaction rate:              11.72 trans/sec

Throughput:                     0.05 MB/sec

Concurrency:                    4.04

Successful transactions:        2105

Failed transactions:               0

Longest transaction:            5.25

Shortest transaction:           0.13

输出成CSV格式:  
siege2csv.pl (1)  
siege2csv.pl将bombardment的输出变成CSV格式:  
Time Data Transferred Response Time Transaction Rate Throughput Concurrency Code 200 (note that this is horribly broken.)  
242 60.22 603064 0.02 4.02 10014.35 0.08  
605 59.98 1507660 0.01 10.09 25136.05 0.12  
938 59.98 2337496 0.02 15.64 38971.26 0.26  
1157 60 2883244 0.04 19.28 48054.07 0.78

**注:安装siege时提示下面的信息时,** **需要要安装GCC.**

# ./configure

checking for a BSD-compatible install... /usr/bin/install -c

checking whether build environment is sane... yes

checking for gawk... gawk

checking whether make sets $(MAKE)... yes

checking build system type... i686-pc-linux-gnu

checking host system type... i686-pc-linux-gnu

checking for style of include used by make... GNU

checking for gcc... no

checking for cc... no

checkin