

Инструменты нагрузочного тестирования и их применение на практике

Вадим Исаканов, инженер Southbridge

Зачем нужно нагрузочное тестирование?

Задачи:

- протестировать “узкие места” системы;
- определить пределы производительности системы;
- разогрев кэша.

Еще?

Инструменты

- siege

siege -c 50 -t 5m https://yandex.ru/

- ab (apache benchmark)

ab -c 50 -n 500 <https://yandex.ru/>

- loadimpact.com, etc

- bitrix load test

- yandex tank

siege

Очень простой инструмент

```
siege -c10 -n100 http://bitrix-vm-test.com/
```


siege по реальному логу

Лог:

```
[root@ds04.example.com ~]# tail /srv/www/api.example.com/logs/api.example.com.access.log
188.131.138.195 - - [23/Oct/2018:06:02:27 +0700] "GET /myadmin/index.php HTTP/1.0" 404 564 "-" "Mozilla/5.0 (Windows NT 5.1)
AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/58.0.3029.110 Safari/537.36 SE 2.X MetaSr 1.0" - - 0.000 51.255.77.49
188.131.138.195 - - [23/Oct/2018:06:02:29 +0700] "GET /www/phpMyAdmin/index.php HTTP/1.0" 404 564 "-" "Mozilla/5.0 (Windows NT 5.1)
AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/58.0.3029.110 Safari/537.36 SE 2.X MetaSr 1.0" - - 0.000 51.255.77.49
188.131.138.195 - - [23/Oct/2018:06:02:30 +0700] "GET /phpMyAdmin.old/index.php HTTP/1.0" 404 564 "-" "Mozilla/5.0 (Windows NT 5.1)
AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/58.0.3029.110 Safari/537.36 SE 2.X MetaSr 1.0" - - 0.000 51.255.77.49
188.131.138.195 - - [23/Oct/2018:06:02:31 +0700] "GET /phpma/index.php HTTP/1.0" 404 564 "-" "Mozilla/5.0 (Windows NT 5.1)
AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/58.0.3029.110 Safari/537.36 SE 2.X MetaSr 1.0" - - 0.000 51.255.77.49
```

Формируем список url для теста:

```
cat /srv/www/example.com/logs/ddd-acc | cut -d' ' -f 7 > siege-urls.txt
sed -i -e 's/^/example.com/g' siege-urls.txt
```

Получаем:

```
[v.isakanov@vs94.southbridge.ru ~/slurm-2]$ cat siege-urls.txt
example.com/myadmin/index.php
example.com/www/phpMyAdmin/index.php
example.com/phpMyAdmin.old/index.php
example.com/phpma/index.php
example.com/phpMyAdmin_/index.php
example.com/phpMyAdm1n/index.php
```

siege по реальному логу

```
siege -c 50 -t 5m -f siege-urls.txt
```

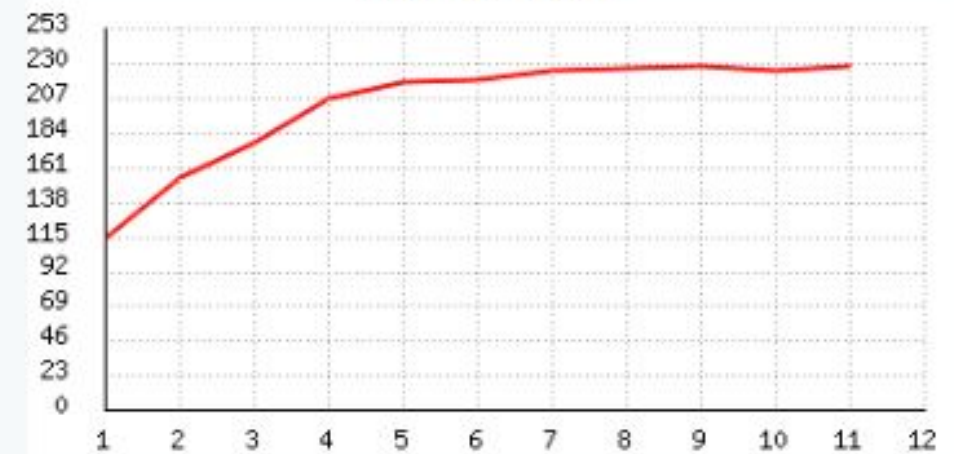
```
Transactions:      11913 hits
Availability:      92.00 %
Elapsed time:      481.17 secs
Data transferred:  197.96 MB
Response time:     1.45 secs
Transaction rate:  24.76 trans/sec
Throughput:        0.41 MB/sec
Concurrency:       35.81
Successful transactions: 11911
Failed transactions:   1036
Longest transaction:  300.51
Shortest transaction: 0.00
```


Bitrix load test

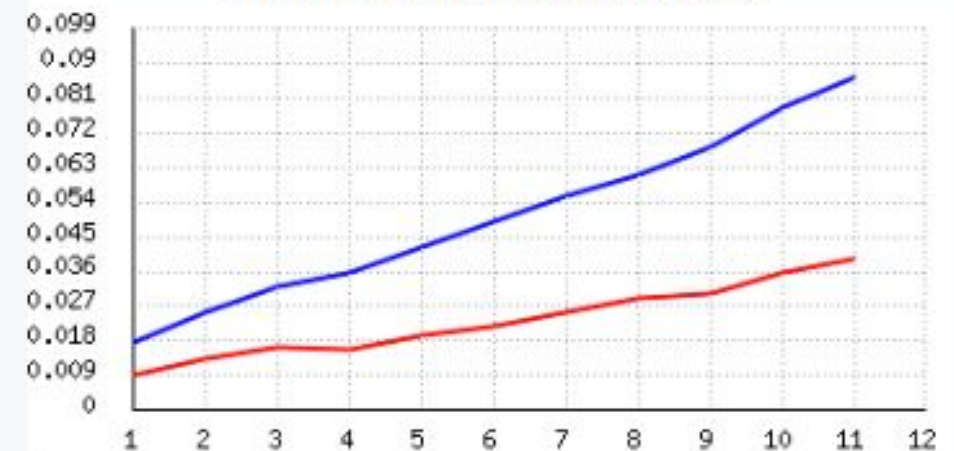
Результаты

№	Соединений	Хитов	Ошибок	Страниц в секунду	Время генерации страницы	Время получения страницы
1	2	342	0	114.00	0.009332	0.017573
2	4	462	0	154.00	0.013391	0.025544
3	6	532	0	177.33	0.016160	0.032347
4	8	622	0	207.33	0.015787	0.035458
5	10	655	0	218.33	0.019263	0.042199
6	12	658	0	219.33	0.021609	0.049104
7	14	676	0	225.33	0.025225	0.055688
8	16	681	0	227.00	0.028928	0.061250
9	18	687	0	229.00	0.030027	0.068359
10	20	680	0	226.67	0.035508	0.078724

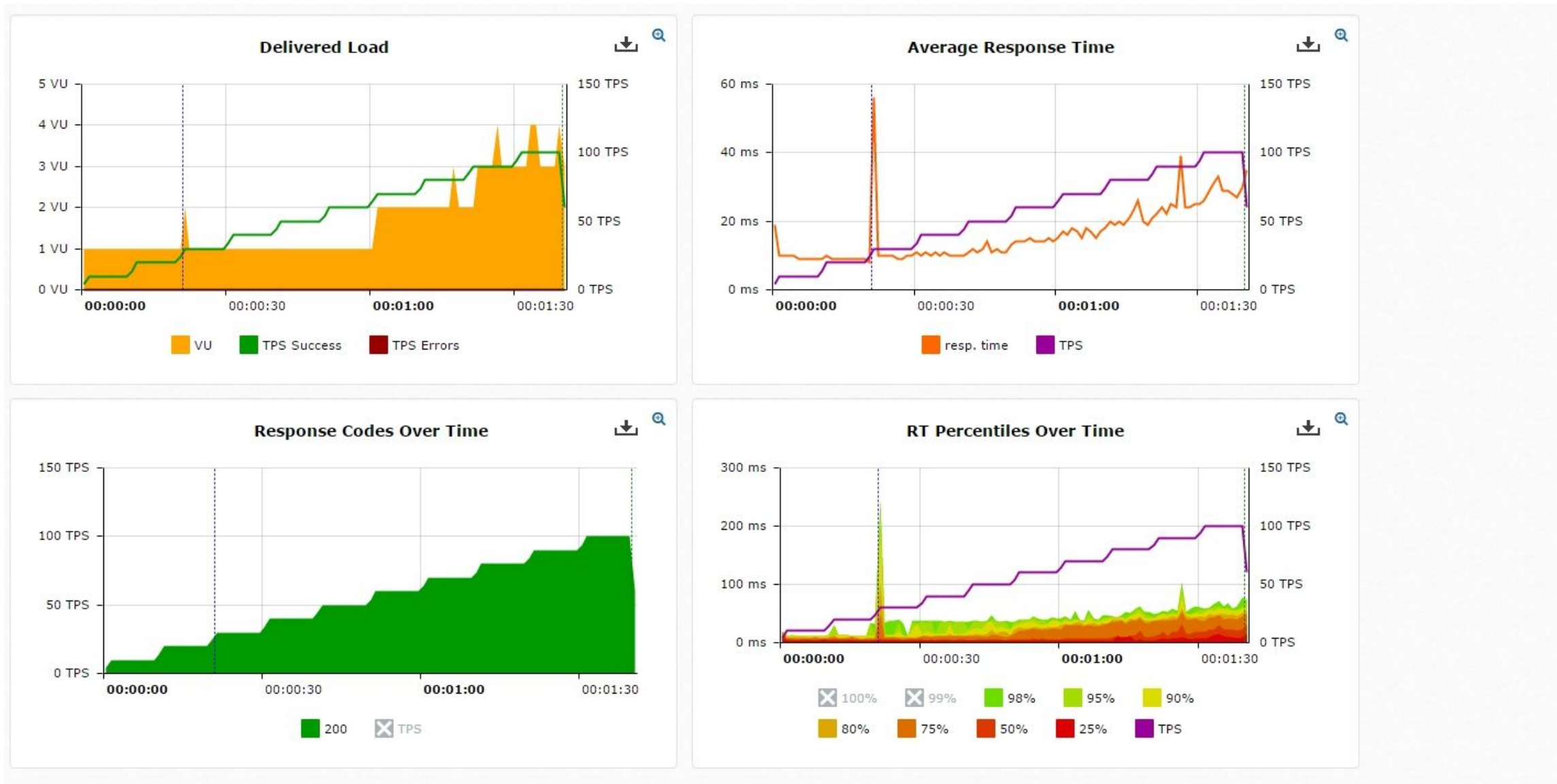
Страниц в секунду



Время генерации/получения страницы



Yandex Tank



<https://habr.com/company/southbridge/blog/277897/>

РЕД
СЛЁРМ

+


Southbridge

slurm.io

