

# Тестирование нормализации и нагрузки бинарем KUMA

Исполняемый файл KUMA имеет на борту полезный функционал тестирования, он может использоваться в отрыве от системы KUMA (полностью отдельно) и вот его параметры запуска:

```
./kuma tools load --raw --events checkpoint-example.log --cfg config.cfg --limit 5000 --replay 200000
```

- проигрывает "сырые" события из файла `checkpoint-example.log` (проигрываются строки в случайном порядке)

## Пример события из файла `checkpoint-example.log`

```
<13>Sep 30 07:13:59 checkpoint.checkpoint.test 30Sep2020 07:13:59 10.1.253.3 product:
VPN-1 &FireWall-1; src: 10.3.5.15; s_port: 61172; dst: 10.254.4.3; service: 53; proto: udp; rule;;
policy_id_tag: product=VPN-1 & FireWall-1[db_tag={666B9F89-D1F9-7848-B5FB-
BF8D97B768F8};mgmt=fw-
mgmt;date=1601441138;policy_name=CBS_policy_Simplified_PlusDeskt];dst_machine_name:
*** Confidential ***;dst_user_name: *** Confidential ***;fw_message: Connection is marked as
trusted elephant flow. Use fastaccel tool to edit configuration if needed.;has_accounting:
0;i/f_dir: inbound;is_first_for_luuid: 131072;logId: -1;log_sequence_num: 11;log_type:
log;log_version: 5;origin_sic_name: CN=x01_fw1,O=fw-mgmt.cu.com.pl.8pjujj;snid:
0;src_machine_name: *** Confidential ***;src_user_name: *** Confidential ***;user: ***
Confidential ***;
```

- потоком 5 kEPS (`--limit 5000`)
- будет проиграно 200000 событий (`--replay 200000`) из файла `checkpoint-example.log`

Для запуска исполняемого файла необходимы следующие библиотеки:

- `/lib64/libc.so.6: version `GLIBC_2.28'`
- `/lib64/libstdc++.so.6: version `CXXABI_1.3.8'`
- `/lib64/libstdc++.so.6: version `GLIBCXX_3.4.21'`
- `/lib64/libstdc++.so.6: version `CXXABI_1.3.9'`

Куда отправлять и как (**только ТСП**) определено в конфигурационном файле `config.cfg`  
пример конфига:

```
{ "kind": "tcp", "name": "-", "connection": { "name": "-", "kind": "tcp", "urls": ["kuma.example.com:5141"]} }
```

# Сторонняя утилита для нагрузочного тестирования

Есть также сторонняя утилита по стресс тестов (Kraken) - [Kraken STT - Kraken Stress Testing Toolkit \(kraken-stt.ru\)](#)

---

Revision #5

Created 14 August 2023 08:02:14 by Boris RZR

Updated 18 December 2024 14:46:58 by Boris RZR