

1. Системные требования

1. Версия docker: 20.10.7 (установочный файл прилагается)
2. Версия docker compose: 1.29.2 (файл прилагается в архиве)
3. Версия Nats CLI: 0.0.30 (<https://github.com/nats-io/natscli/releases>, прилагается в архиве)
4. Версия ОС: CentOS Linux release 7.5.1804 (Core) - чистый установленный образ
5. Минимальное количество места на hdd: 4gb
6. Минимальное количество оперативной памяти: 4gb
7. Минимальные требования к процессору: 2 ядра на 2.40GHz каждое

2. Установка

Все нижеизложенные действия необходимо выполнять от пользователя с root правами.

2.1 Предварительные действия:

1. Создать директорию /home/delta/ и загрузить в неё архив.
2. Перейти в /home/delta/: `cd /home/delta/`
3. Распаковать архив: `tar -xf delta-esb.tar.gz`
4. Выдать полные права папке delta и всем вложенным папкам и файлам: `chmod -R 777 .`
5. Перейти в папку delta-esb: `cd delta-esb`

2.2 Инструкция по установке docker

Далее все действия описываются исходя из предположения, что пользователь находится в папке /home/delta/delta-esb и обладает root правами

1. `sudo yum install docker-ce-20.10.7-3.el7.x86_64.rpm`
2. `sudo systemctl start docker`

2.3 Инструкция по установке Delta ESB

Далее все действия описываются исходя из предположения, что пользователь находится в папке /home/delta/delta-esb и обладает root правами

1. Загрузить доккер образы:
`cd images`
`docker load < nats.tar`
`docker load < dkron.tar`
`cd ..`
2. Запустить доккер образы выполнением скрипта: `./startDeltaEsb.sh`
3. При необходимости остановить систему необходимо выполнить: `./stopDeltaEsb.sh`

Выполнение скриптов для их корректной работы предполагается из директории /home/delta/delta-esb

3. Проверка работоспособности

1. Пусть url - адрес локальной машины, на которую была выполнена установка системы.

2. Создать тестовый context и stream на Nats. Для этого через Nats CLI (добавлен в архив в тестовых целях) выполнить команды:

```
cd nats-cli-0.0.30
```

```
nats context save local --server nats://url:4222 --select
```

```
nats str add TEST --subjects "TEST.*.*" --ack --max-msgs=-1 --max-msgs-per-subject=-1 --max-bytes=-1 --max-age="24h" --storage file --retention limits --max-msg-size=-1 --max-consumers=-1 --discard old --replicas=1
```

(все предлагаемые параметры, которые требуется ввести с клавиатуры – можно оставить по-умолчанию)

3. Создать тестовую job в Dkron - которая будет слать сообщение каждые 30 сек. в тестовый stream в Nats. Для этого выполнить запрос:

```
curl url:8888/v1/jobs -XPOST -d '{
  "name": "job1",
  "schedule": "@every 30s",
  "timezone": "Europe/Moscow",
  "owner": "Delta ESB",
  "disabled": false,
  "tags": {
    "server": "true:1"
  },
  "metadata": {},
  "concurrency": "allow",
  "executor": "nats",
  "executor_config": {
    "subject": "TEST.CREATE.DEFAULT",
    "url": "nats://nats-server:4222"
  }
}'
```

4. Убедиться, что каждые 30 сек. в тестовый stream будет поступать новое сообщение. Для этого через Nats CLI выполнить команду:

```
nats str ls
```

каждые 30 сек. число сообщений в stream TEST должно увеличиваться на 1