

# Tarantool Queue Enterprise

Руководство по установке

Версия 1.0.0 от 12.07.23

# 1. Введение

## 1.1. Область применения

Tarantool Queue Enterprise (далее по тексту TQE) представляет собой распределенную систему очередей событий/сообщений для решений, подразумевающих высокую нагрузку, в сфере финтеха, real-time маркетинга, логистики, телекома и др., реализованную на базе in-memory платформы Tarantool Enterprise.

Настоящее руководство предназначено для администраторов TQE в частной инсталляции.

Область применения настоящего документа распространяется на все подсистемы, модули и разделы TQE в частной инсталляции.

## 1.2. Краткое описание возможностей

Tarantool Queue Enterprise (далее по тексту TQE) представляет собой распределенную систему очередей событий/сообщений для решений, подразумевающих высокую нагрузку, в сфере финтеха, real-time маркетинга, логистики, телекома и др., реализованную на базе in-memory платформы Tarantool Enterprise.

## 1.3. Требования к квалификации

Системные администраторы TQE отвечают за комплексную настройку инфраструктуры TQE, предоставляемой в качестве услуги конечным пользователям, устранение неисправностей, сбор диагностической информации и эскалацию неисправностей производителю аппаратной или программной составляющей TQE.

Системные администраторы выполняют в рамках работы с TQE следующие функциональные обязанности:

- Управление очередями (создание, удаление, настройка конфигурации, настройка доступа к данным);
- Обслуживание системного и прикладного программного обеспечения системы;

- Управление пользователями (создание, удаление, выдача прав);
- Резервное копирование и восстановление данных;
- Производство регламентных работ и анализ их результатов;

К системным администраторам предъявляются следующие требования:

- Навыки системного администрирования Linux;
- Прохождение обучения от компании ООО «ВК ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ» по использованию компонентов, разработанных вендором;
- Навыки работы со службами TQE, в том числе способность самостоятельно осуществлять:
  - Мониторинг программными средствами;
  - Изменение настроек TQE;
  - Сбор диагностических данных и эскалацию сложных проблем по гарантийным обязательствам производителя.

Для обеспечения функционирования системы в круглосуточном режиме (24/7) необходимо наличие как минимум двух системных администраторов.

## 2. Установка и настройка TQE

### 2.1. Описание дистрибутива

Дистрибутив TQE поставляется в виде архива, который содержит:

- Сценарии запуска контейнера установщика (инсталлятора) и запуска установки;
- Файлы окружения `ansible`, содержащие настройки окружения для установки TQE;
- Собранный установщик с пакетами для развертывания TQE на серверы, входящие в инсталляцию.

### 2.2. Подготовка к установке

#### 2.2.1. Установка ОС

Объектное хранилище может быть установлено на следующие версии ОС:

- РЕД ОС 7.3.
- ALT Linux
- Astra Linux

Установка ОС выполняется в соответствии с документацией.

По окончании установки ОС необходимо выполнить следующие настройки:

- Отключить на всех серверах SELinux, выполнив следующие действия:
  - отредактировать файл `/etc/selinux/config`;
  - установить значение параметра `SELINUX` в статус `disabled`.
- Применить изменения, выполнив команды:
  - `setenforce 0`.
- Проверить, что команда `getenforce` возвращает статус `Permissive`:
  - Возможно, для применения изменений потребуется перезагрузка серверов.
- Остановить и выключить `firewall` командами:

```
$> systemctl stop firewalld
$> systemctl disable firewalld
```

- На всех серверах должно быть настроено разрешение доменных имён через службу DNS и (или) через файл `/etc/hosts`.

## 2.3. Установка экземпляра ПО

1. Распаковать архив с экземпляром ПО:  
`tar xzf cartridge-message-queue-ee-1.0.0-linux-x86_64.tar.gz`
2. Перейти в директорию `message-queue-ee`:  
`cd message-queue-ee`
3. Установить переменные окружения:  
`source sdk/env.sh`
4. Запустить хранилище данных очереди:  
`cartridge start -d`
5. Задать конфигурацию репликasetов хранилища данных очереди:  
`cartridge replicaset setup --bootstrap-vshard`
5. Загрузить конфигурацию очередей в хранилище данных очереди::  
`curl -v "localhost:8081/admin/config" -X PUT --data-binary @cartridge.config.yml`
6. Создать файл конфигурации API-сервера очереди:  
`cp config.service.yml.example config.service.yml`
7. Запустить API-сервер очереди:  
`nohup bin/message-queue-ee -config config.service.yml &`