

Платформа взаимодействия с клиентами

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ПЛАТФОРМЫ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ С КЛИЕНТАМИ TAMELEMENT

Мастер Линк, 2022

Оглавление

1 Список компонентов Tamelent (платформы взаимодействия с клиентами)	3
2 Запуск и проверка состояния Tamelent.....	3
3 Обслуживание Tamelent.....	4
3.1 Резервное копирование базы данных.	4
3.2 Восстановление базы данных из резервной копии	4
3.3 Очистка базы данных	4
3.4 Полное удаление всех компонентов, кэша, лога и данных Tamelent.....	5
4 Команды для мониторинга.....	5

1 Список компонентов Tamelent (платформы взаимодействия с клиентами)

Tamelent состоит из компонентов (контейнеров):

- demo_docker_lk_website (основной контейнер платформы, отвечающий за веб-часть);
- demo_docker_lk_mailldrive (основной контейнер платформы, отвечающий за работу с электронной почтой);
- demo_docker_lk_postgres_1 (основной контейнер платформы, отвечающий за работу СУБД);
- demo_docker_lk_redis_1 (основной контейнер платформы, отвечающий за работу системы кеширования данных).

Также полный список компонентов (контейнеров) Tamelent можно получить, выполнив команду «`docker ps -a`».

2 Запуск и проверка состояния Tamelent

Запустить все компоненты (контейнеры) Tamelent вручную, выполнив команду «`sudo docker-compose up`» внутри папки проекта.

|Если необходимо выполнить запуск определенного отдельного компонента Tamelent, то можно выполнить команду «`docker start Tamelent-component`», где «`Tamelent-component`» название компонента.

|Для проверки текущего состояния docker engine (Tamelent) необходимо выполнить команду «`sudo systemctl status docker`»:

- Если Tamelent в рабочем состоянии, то будет возвращено значение «`Active: active (running)`».
- Если Tamelent находится не в рабочем состоянии, то не будет возвращено никакое значение. Это означает, что требуется перезапуск или просмотр логов docker engine (Tamelent).

|Если требуется просмотр логов docker engine (Tamelent), то необходимо выполнить команду «`journalctl --no-pager -u docker`». Также для диагностики работы компонентов Tamelent можно просматривать логи отдельных контейнеров (компонентов Tamelent), выполнив команду «`docker logs Tamelent-component`», где «`Tamelent-component`» название компонента. Список компонентов представлен в пункте 1.

|Если требуется перезапуск docker engine (Tamelent), то необходимо выполнить команду «sudo systemctl restart docker».

3 Обслуживание Tamelent

3.1 Резервное копирование базы данных.

|Для подготовки к техническому обслуживанию необходимо убедиться в том, что контейнер СУБД «demo_docker_lk_postgres_1» запущен. Это можно произвести командой «sudo docker ps -f name=demo_docker_lk_postgres_1».

|Создать резервную копию базы данных «sudo docker exec -t demo_docker_lk_postgres_1 pg_dumpall -c -U postgres > dump_date.sql».

3.2 Восстановление базы данных из резервной копии

|Для подготовки к техническому обслуживанию необходимо убедиться в том, что контейнер СУБД «demo_docker_lk_postgres_1» запущен. Это можно произвести командой «sudo docker ps -f name=demo_docker_lk_postgres_1».

|Восстановить резервную копию базы данных можно командой «cat dump.sql | sudo docker exec -i demo_docker_lk_postgres_1 psql -U postgres».

3.3 Очистка базы данных

|Для подготовки к техническому обслуживанию необходимо убедиться в том, что контейнер СУБД «demo_docker_lk_postgres_1» запущен. Это можно произвести командой «sudo docker ps -f name=demo_docker_lk_postgres_1».

|Удалить текущую базу данных можно командой «sudo docker-compose exec --user "\$(id -u):\$(id -g)" website rails db:drop».

|Создать пустую базу данных можно командой «sudo docker-compose exec --user "\$(id -u):\$(id -g)" website rails db:create».

|Создать таблицы в базе данных можно командой «sudo docker-compose exec --user "\$(id -u):\$(id -g)" website rails db:migrate».

|Заполнить базу данных тестовыми данными, если требуется, можно командой «sudo docker-compose exec --user "\$(id -u):\$(id -g)" website rails db:seed».

3.4 Полное удаление всех компонентов, кэша, лога и данных Tamelent

Для полного удаления всех компонентов, кэша, лога и данных Tamelent, необходимо выполнить следующие команды по очереди:

- «`docker stop $(docker ps -aq) && docker rm $(docker ps -aq)`»;
- «`docker system prune -f -a --volumes`».

4 Команды для мониторинга

Для диагностики работы компонентов Tamelent можно просматривать логи отдельных контейнеров (компонентов Tamelent), выполнив команду «`docker logs Tamelent-component`», где «`Tamelent-component`» название компонента. Список компонентов представлен в пункте 1.

Для мониторинга потребления вычислительных ресурсов, пропускной способности и места на диске в реальном времени всех компонентов Tamelent, необходимо выполнить команду «`docker run --rm --name docker_stats_temp -ti -v /var/run/docker.sock:/var/run/docker.sock quay.io/vektorlab/ctop:latest`».

Для мониторинга общего состояния системы, необходимо выполнить команду «`htop`».

Для проверки заполненности дисков, необходимо выполнить команду «`df -h`». Рекомендуется оставлять не менее 20% свободного места для корневого раздела ("").