# Содержание

Інсталляция и обновление	3
Инсталляция	:
Обновление	
Обновление на CentOS 7	
Деинсталляция (полное удаление)	6

# Инсталляция и обновление

### Инсталляция

### Перед инсталляцией:

- 1. Перед установкой или обновлением проверить наличие интернета. Запуски скриптов выполнять под пользователем root или sudo.
- 2. Проверить правильность установки времени и временной зоны на сервере. При необходимости поправить и перезапустить сервер.

### Процесс инсталляции:

#### Важно!



Не отключайте стандартный firewall-cmd. Скрипт установки использует его для самонастройки.

He используйте команду yum update fastor. Устанавливайте / обновляйте скриптом ниже.

Для установки или обновления в автоматическом режиме, выполнить последовательно:

1. Выполнить скрипт fastor-rpm\_install.sh:

source <(curl https://vasexperts.ru/install/fastor-rpm install.sh)</pre>

Будет произведена установка rpm-пакетов: ipfixreceiver, clickhouse, fastor. Будет произведена автоматическая настройка согласно конфигурации.

- 2. Перезапустить SSH-терминал. Нужно, чтобы стали доступны алиасы команд.
- 3. Выполнить команду для обновления схемы БД:

fastor-db-scheme

В некоторых системах БД стартует очень медленно (от нескольких минут до нескольких десятков минут, особенно в системах с длительным хранением данных) и при обновлении может возникнуть ошибка вида

ERROR: while updating DB scheme



Дождитесь запуска БД. Статус запуска можно проверять по логам tail, они расположены по пути /var/log/clickhouse-server/clickhouse-server.log, либо попробовать запустить клиент clickhouse-client — если есть соединение, значит БД стартовала и готова к подключениям.

После старта БД выполните команду

fastor-db-scheme



Это страхует случаи, когда схема не успевает обновиться в результате долгого перезапуска БД.

## Обновление

Если у вас большой объем принимаемых данных, перед обновлением рекомендуется

1. Остановить ресиверы

fastor-stop

2. Дождаться завершения вставок в БД

clickhouse-client --query="select \* from system.processes sp where
sp.query like 'insert into%'" | wc -l

3. Остановить БД

fastor-db-stop

4. Выполнить скрипт fastor-rpm install.sh:

source <(curl https://vasexperts.ru/install/fastor-rpm\_install.sh)</pre>

#### Обновление на CentOS 7



**Внимание!** Данная инструкция актуальна **только для CentOS 7**. Если у вас CentOS 8 или VEOS, игнорируйте эту инструкцию.

Ввиду определённых ограничений в ClickHouse, необходимо было внести изменения в зависимости нашего пакета fastor. Эти изменения позволили обеспечить корректную работу пакета на операционных системах CentOS 8 и VEOS, но могут вызвать проблемы на CentOS 7 из-за невозможности обработки указанных зависимостей.

### Пошаговая инструкция

**Шаг 1.** Если у вас принимаются большие объемы данных, перед обновлением рекомендуется:

1. Остановить ресиверы:

fastor-stop

2. Дождаться завершения вставок в БД:

```
clickhouse-client --query="select * from system.processes sp where
sp.query like 'insert into%'" | wc -l
```

3. Остановить БД:

```
fastor-db-stop
```

### **Шаг 2.** Очистить кеш yum:

```
yum clean all
```

**Шаг 3.** Выполнить скрипт инсталляции, чтобы обновить репозитории:

source <(curl https://vasexperts.ru/install/fastor-rpm\_install.sh)</pre>



Скрипт не будет выполнен до конца. В выводе скрипта будут содержаться ошибки о том, что невозможно разрешить зависимости ClickHouse.

### **Шаг 4.** Проверить вывод команды:

```
rpm -qa | grep clickhouse
```

Если в выводе у всех пакетов разное состояние:

```
clickhouse-client-23.4.2.11-1.x86_64
clickhouse-server-23.4.2.11-1.x86_64
clickhouse-common-static-23.4.2.11-1.x86_64
```

то нужно удалить эти пакеты:

```
rpm -e fastor clickhouse-client-23.4.2.11-1.x86_64 clickhouse-server-23.4.2.11-1.x86_64 clickhouse-common-static-23.4.2.11-1.x86_64
```

**Шаг 5.** Обновить ClickHouse:

yum install clickhouse-common-static-24.2.2.71 clickhouse-server-24.2.2.71
clickhouse-client-24.2.2.71



Версии пакетов должны быть такими же, как в указанной команде

**Шаг 6.** Если в файле /usr/lib/systemd/system/clickhouse-server.service содержится параметр TimeoutStartSec=0 — нужно его убрать. Это влияет на запуск ClickHouse на CentOS 7.

Затем выполнить команду

systemctl daemon-reload

**Шаг 7.** Установить последнюю версию fastor:

yum install fastor

**Шаг 8.** Перезапустить ClickHouse в режиме восстановления:

fastor-db-restart-repair

**Шаг 9.** Обновить схему БД:

fastor-db-scheme

**Шаг 10.** Восстановить .env файл:

mv "/var/qoestor/backend/.env.rpmsave" "/var/qoestor/backend/.env"

**Шаг 11.** Перезапустить ресиверы:

fastor-restart

### Деинсталляция (полное удаление)



Внимание! Деинсталляция приведет к полному удалению данных!

В некоторых случаях требуется полностью удалить QoE Stor (например, если продукт был установлен на тестовый DPI или на другой сервер по ошибке).

Для полного удаления выполните скрипт деинсталляции fastor-rpm\_uninstall.sh:

source <(curl https://vasexperts.ru/install/fastor-rpm uninstall.sh)</pre>

Будет произведено удаление пакетов: ipfixreceiver, clickhouse, fastor. A также **полное** удаление данных!