

# Table of Contents

|  |   |
|--|---|
| <b>Инсталляция и обновление</b> .....        | 3 |
| <b>Инсталляция</b> .....                     | 3 |
| <b>Обновление</b> .....                      | 4 |
| Обновление на CentOS 7 .....                 | 4 |
| <b>Деинсталляция (полное удаление)</b> ..... | 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.

Не 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)
```

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 дл 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)
```

## 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)
```



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.rpm.save" "/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)
```

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