

# Проекты VK WorkSpace

## Конфигурация HAProxy для RabbitMQ

Для равномерной балансировки трафика между серверами кластера RabbitMQ установите конфигурацию HAProxy. В случае сбоя это обеспечит стабильную работу системы.

# Пример конфигурации HAProxy для RabbitMQ

В этой статье конфигурация подготовлена для балансировки трафика в кластер RabbitMQ, развёрнутый согласно описанию из статьи Кластер RabbitMQ. Для этого используется HAProxy, с помощью которого выполняются следующие действия:

- балансировка клиентских подключений (AMQP), приходящих на `haproxy-server.your_domain:5672`, между серверами кластера;
- проксирование к web-интерфейсу RabbitMQ (API на основе HTTP) клиентских подключений, приходящих на `haproxy-server.your_domain:15672`.

Чтобы создать конфигурацию HAProxy для RabbitMQ выполните следующие действия:

1. Откройте для редактирования конфигурационный файл `haproxy.cfg` с помощью команды:

```
sudo nano /etc/haproxy/haproxy.cfg
```

2. Внесите изменения в конфигурационный файл `haproxy.cfg`:

Пример конфигурации:

```
### RabbitMQ ###
listen rabbitmq
    bind haproxy-server.your_domain:5672
    mode tcp
    balance roundrobin
    server rabbitmq-server1 rabbitmq-server1.your_domain:5672 check inter 2s rise 2 fall 3
    server rabbitmq-server2 rabbitmq-server2.your_domain:5672 check inter 2s rise 2 fall 3
    server rabbitmq-server3 rabbitmq-server3.your_domain:5672 check inter 2s rise 2 fall 3

listen rabbitmq_management
    bind haproxy-server.your_domain:15672
    balance source
    server rabbitmq-server1 rabbitmq-server1.your_domain:15672 check inter 2s
    server rabbitmq-server2 rabbitmq-server2.your_domain:15672 check inter 2s
    server rabbitmq-server3 rabbitmq-server3.your_domain:15672 check inter 2s
### RabbitMQ ###
```

Пример конфигурации HAProxy с использованием SSL

Включение SSL возможно, если встроена поддержка OpenSSL. В параметре `crt` укажите путь до файла PEM, содержащего требуемые сертификаты и связанные закрытые ключи (fullchain-сертификат). Если файл не содержит закрытого ключа, HAProxy попытается загрузить ключ по тому же пути с суффиксом `.key`.

Если вместо файла PEM используется имя каталога, то все файлы, найденные в этом каталоге, будут загружены в алфавитном порядке, кроме файлов, заканчивающихся на `.issuer`, `.ocsp` или `.sctl` (зарезервированные расширения).

В параметре `ca-file` укажите путь до файла PEM, содержащего корневой сертификат. Подробнее читайте в Configuration Manual для используемой версии HAProxy. Пример для HAProxy 2.5:


```
### RabbitMQ ###
listen rabbitmq
    bind haproxy-server.your_domain:5671 ssl crt /etc/haproxy/ssl/haproxy-
server.your_domain.pem
    mode tcp
    balance roundrobin
    server rabbitmq-server1 rabbitmq-server1.your_domain:5671 check inter 2s rise 2 fall 3
ssl crt /etc/haproxy/ssl/haproxy-server.your_domain.pem ca-file /etc/haproxy/ssl/
rootCA.your_domain.pem
    server rabbitmq-server2 rabbitmq-server2.your_domain:5671 check inter 2s rise 2 fall 3
ssl crt /etc/haproxy/ssl/haproxy-server.your_domain.pem ca-file /etc/haproxy/ssl/
rootCA.your_domain.pem
    server rabbitmq-server3 rabbitmq-server3.your_domain:5671 check inter 2s rise 2 fall 3
ssl crt /etc/haproxy/ssl/haproxy-server.your_domain.pem ca-file /etc/haproxy/ssl/
rootCA.your_domain.pem

listen rabbitmq_management
    bind haproxy-server.your_domain:15671 ssl crt /etc/haproxy/ssl/haproxy-
server.your_domain.pem
    balance source
    server rabbitmq-server1 rabbitmq-server1.your_domain:15671 check inter 2s ssl crt /etc/
haproxy/ssl/haproxy-server.your_domain.pem ca-file /etc/haproxy/ssl/rootCA.your_domain.pem
    server rabbitmq-server2 rabbitmq-server2.your_domain:15671 check inter 2s ssl crt /etc/
haproxy/ssl/haproxy-server.your_domain.pem ca-file /etc/haproxy/ssl/rootCA.your_domain.pem
    server rabbitmq-server3 rabbitmq-server3.your_domain:15671 check inter 2s ssl crt /etc/
haproxy/ssl/haproxy-server.your_domain.pem ca-file /etc/haproxy/ssl/rootCA.your_domain.pem
### RabbitMQ ###
```

### 3. Перезапустите HAProxy для применения изменений:

```
sudo systemctl restart haproxy
```

 Технический писатель: Белова Ирина

 6 мая 2026 г.