

Проекты VK WorkSpace

Конфигурация HAProxy для S3 Minio

Для равномерной балансировки трафика между серверами кластера S3 MinIO установите конфигурацию HAProxy. В случае сбоя это обеспечит стабильную работу системы.

Пример конфигурации HAProxy для MinIO

В этой статье подготовлена конфигурация для балансировки трафика в кластере, развёрнутом согласно описанию из статьи Кластер MinIO. Для этого используется HAProxy. С его помощью происходит балансировка клиентских подключений, приходящих на `minio.your_domain:9000`, между серверами кластера.

Чтобы создать конфигурацию HAProxy для S3 Minio 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:

```
### S3 MinIO ###
listen s3minio
    bind minio.your_domain:9000
    mode http
    balance leastconn
    server minio1 minio-server1.your_domain:9000 check inter 2s
    server minio2 minio-server2.your_domain:9000 check inter 2s
    server minio3 minio-server3.your_domain:9000 check inter 2s
    server minio4 minio-server4.your_domain:9000 check inter 2s
### S3 MinIO ###
```

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

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](#)


```
### S3 MinIO ###
listen s3minio
    bind minio.your_domain:9000 ssl crt /etc/haproxy/ssl/minio-server.your_domain.pem
    mode http
    balance leastconn
    server minio1 minio-server1.your_domain:9000 check inter 2s ssl crt /etc/haproxy/ssl/
minio-server.your_domain.pem ca-file /etc/haproxy/ssl/rootCA_your_domain.pem
    server minio2 minio-server2.your_domain:9000 check inter 2s ssl crt /etc/haproxy/ssl/
minio-server.your_domain.pem ca-file /etc/haproxy/ssl/rootCA_your_domain.pem
    server minio3 minio-server3.your_domain:9000 check inter 2s ssl crt /etc/haproxy/ssl/
```

```
minio-server.your_domain.pem ca-file /etc/haproxy/ssl/rootCA_your_domain.pem
server minio4 minio-server4.your_domain:9000 check inter 2s ssl crt /etc/haproxy/ssl/
minio-server.your_domain.pem ca-file /etc/haproxy/ssl/rootCA_your_domain.pem
### S3 MinIO ###
```

3. Перезапустите HAProxy для применения изменений:

```
sudo systemctl restart haproxy
```

 Технический писатель: Белова Ирина

 6 мая 2026 г.