**конфигурация haproxy**

**docker compose**

haproxy:

image: haproxy

container\_name: haproxy

volumes:

- "./config/haproxy/haproxy.cfg:/usr/local/etc/haproxy/haproxy.cfg"

ports:

- "8405:8405"

- "8404:8404"

**haproxy.cfg**

global  
 maxconn 256  
  
defaults  
 log global  
 mode tcp  
 option httplog  
 option dontlognull  
 timeout connect 5000ms  
 timeout client 50000ms  
 timeout server 50000ms  
  
frontend stats  
 bind \*:8404  
 mode http  
 stats enable  
 stats uri /stats  
 stats refresh 10s  
 stats admin if TRUE  
  
frontend entrypoint  
 bind \*:8405  
 default\_backend nodes  
  
backend nodes  
 balance roundrobin  
 option forwardfor  
 http-request set-header X-Proxy-Name ${HAPROXY\_PROXY\_NAME}  
 server pgslave1 pgslave1:5432  
 server pgslave2 pgslave2:5432

где pgslave1 и pgslave2 — реплики postgreSQL

**конфигурация nginx**

Nginx используется как балансировщик и раздатчик статики для фронтенда

**front.Dockerfile**

# production environment

FROM nginx:stable-alpine

COPY --from=build /app/dist /usr/share/nginx/html

# new

COPY frontend/socialnetfrontend/nginx/nginx.conf /etc/nginx/conf.d/default.conf

EXPOSE 80

CMD ["nginx", "-g", "daemon off;"]

**nginx.conf**

upstream app {

server bff\_go:8009;

server bff\_cs:80;

}

server {

listen 80;

root /usr/share/nginx/html;

index index.html index.htm;

location ~ ^/api/(.\*)$ {

proxy\_pass http://app/$1$is\_args$args;

proxy\_http\_version 1.1;

}

location / {

try\_files $uri $uri/ /index.html;

}

}

где bff\_go и bff\_cs – BFF микросервисы для наборов микросервисов на Golang и C# с идентичной функциональностью.

**условия и результаты эксперимента**

Каждый BFF микросервис добавляет заголовок ответа, идентифицирующий стек, который использован для обработки запросов.

В результате видно, что запросы идут по очереди сначала на первый потом на второй стек.

Если остановить bff\_go то видно, что после примерно 5 сек. все запросы идут только через bff\_cs.

Если перезапустить bff\_go то видно, что после примерно 5 сек. запросы снова начинают чередоваться между микросервисами.