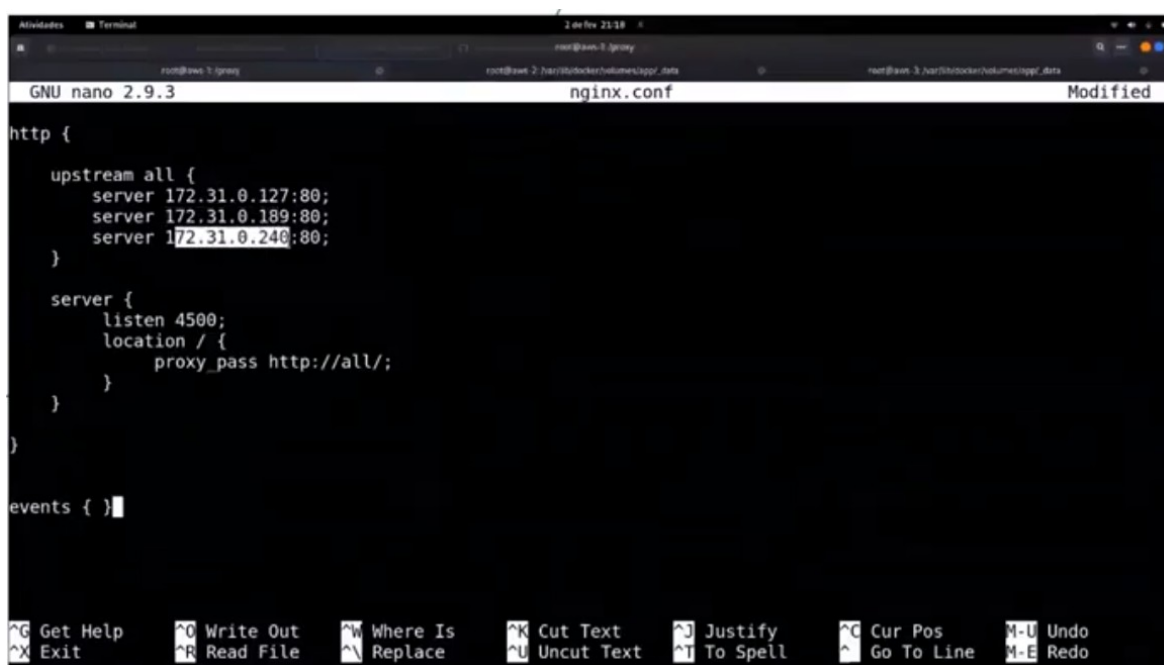


Já criei a aplicação, agora preciso criar um proxy, quando vim uma requisição na primeira máquina eu quero que replique para todos outros containers. Tenho duas opções:

- Pagar cloud service p fazer isso
- Utilizar minha própria infraestrutura

```
root@aws-1:/# mkdir /proxy
root@aws-1:/# cd /pro
bash: cd: /pro: No such file or directory
root@aws-1:/# cd /proxy/
root@aws-1:/proxy# ls
root@aws-1:/proxy#
root@aws-1:/proxy#
root@aws-1:/proxy#
```

Figura 1: Cria um diretório e um arquivo p/ conf de proxy



```
GNU nano 2.9.3 nginx.conf Modified
http {
    upstream all {
        server 172.31.0.127:80;
        server 172.31.0.189:80;
        server 172.31.0.240:80;
    }

    server {
        listen 4500;
        location / {
            proxy_pass http://all/;
        }
    }
}

events { }
```

Figura 2:

*Upstream all - Servidores que serão inseridos dentro do proxy.*

*Server - Quando fizer minha requisição pela porta 4500, será replicado para os servs. listado acima para todos os containers.*

Eu preciso pegar o arquivo de configuração e jogar dentro do container do proxy que eu irei criar. Para facilitar, irei criar um docker file, nesse arquivo vai conter : imagem que vai usar e o que você vai fazer com ela.

```
root@aws-1:/proxy# nano dockerfile
```

```
FROM nginx
COPY nginx.conf /etc/nginx/nginx.conf
```

Figura 3: Baixa nginx e copia o arquivo de config p/ container

```
root@aws-1:/proxy# docker build -t proxy-app .
```

Figura 4: Sobe o container com a configuração que foi definida

```
root@aws-1:/proxy# docker build -t proxy-app .
Sending build context to Docker daemon 3.072kB
Step 1/2 : FROM nginx
latest: Pulling from library/nginx
5eb5b503b376: Pull complete
1ae07ab881bd: Pull complete
78091884b7be: Pull complete
091c283c6a66: Pull complete
55de5851019b: Pull complete
b559bad762be: Pull complete
Digest: sha256:2834dc507516af02784808c5f48b7cbe38b8ed5d0f4837f16e78d00deb7e7767
Status: Downloaded newer image for nginx:latest
--> c316d5a335a5
Step 2/2 : COPY nginx.conf /etc/nginx/nginx.conf
--> 8a782a07eeld
Successfully built 8a782a07eeld
Successfully tagged proxy-app:latest
```

Figura 5: Vai no docker hub, baixa o nginx.conf e copia o arquivo lá dentro

```
Run 'docker image COMMAND --help' for more information on a command.
root@aws-1:/proxy# docker image ls
```

REPOSITORY	TAG	IMAGE ID	CREATED	SIZE
proxy-app	latest	8a782a07eeld	12 seconds ago	142MB
mysql	5.7	0712d5dc1b14	6 days ago	448MB
nginx	latest	c316d5a335a5	7 days ago	142MB
webdevops/php-apache	alpine-php7	727c1b287b3f	22 months ago	286MB

Figura 6: imagem do container proxy

```
root@aws-1:/proxy# docker container run --name my-proxy-app -dti -p 4500:4500 proxy-app
62b8ddb03af231f69cb7b29ac5c69e77bfb083b0a5e59a2e254e558252b8e5c
```