

## Servidor de imágenes privado

1.--modificar archivo openssl

```
sudo gedit /etc/ssl/openssl.cnf
```

2.--agregar la siguiente linea en el archivo luego de la etiqueta [ v3\_ca ] la ip que se va a agregar en este lugar es la ip del servidor

```
subjectAltName=IP:192.168.0.20
```

3.--descargar imagen de docker registry

```
sudo docker pull registry:2
```

4.--crear carpeta local para almacenar los certificados

```
mkdir -p /docker_data/certs/
```

5.--crear certificados

```
openssl req \
```

```
-newkey rsa:4096 -nodes -sha256 -keyout /docker_data/certs/domain.key \
```

```
-x509 -days 365 -out /docker_data/certs/domain.crt
```

(Saltar todos los datos hasta llegar a la ip y colocar 192.168.0.20)

6.--crear un directorio para almacenar las imagenes de docker

```
mkdir -p /docker_data/images
```

7.--ejecutar un contenedor de docker registry en servidor local

```
docker run -d -p 5000:5000 \
-v /docker_data/images:/var/lib/registry \
-v /docker_data/certs:/certs \
-e REGISTRY_HTTP_TLS_CERTIFICATE=/certs/domain.crt \
-e REGISTRY_HTTP_TLS_KEY=/certs/domain.key \
--restart on-failure \
--name myregistry \
registry:2
```

8.--crear Docker Host

```
export DOCKER_HOST=tcp://192.168.0.20:5000
```

9.--copiar el archivo /docker\_data/certs/domain.crt en la carpeta root de los clientes

--crear carpeta para aprobar el certificado dentro de etc/docker/certs.d

```
mkdir -p /etc/docker/certs.d/192.168.0.20:5000/
```

10.-- copiar el archivo /root/domain.crt a la carpeta /etc/docker/certs.d/192.168.0.20:5000/

```
cp -rf /root/domain.crt /etc/docker/certs.d/192.168.0.20:5000/
```

Para poder subir una imagen al servidor primero se le debe asignar nombre a nuestra imagen

```
docker tag nginx 192.168.0.20:5000/nginxpruebas:v1
```

11.--subir imagen al servidor de imagenes

```
docker push 192.168.0.20:5000/nginxpruebas:v1
```

12.--descargar imagen del servidor

```
docker pull 192.168.0.20:5000/nginxpruebas:v1
```