

Administració de Sistemes Informàtics en Xarxa

Mòdul 08 - Serveis de Xarxa i Internet

UF 3 – Correu electrònic i missatgeria

NF 2 – Gestió de serveis amb docker

A4:

Prendre com a punt de partida la imatge docker: ubuntu/apache2:latest Escriu un Dockerfil per crear una nova imatge anomenada: ncognom/web:v2

```
entrega2.dockerfile X
Users > oscar > 🐡 entrega2.dockerfile
    FROM ubuntu/apache2:latest
    # Instal·lar OpenSSL i activar el mòdul SSL
    RUN apt-get update && apt-get install -y openssl && \
       a2enmod ssl && \
       mkdir -p /etc/apache2/ssl && \
       openssl req -x509 -nodes -days 365 -newkey rsa:2048 \
       -keyout /etc/apache2/ssl/apache.key \
        -out /etc/apache2/ssl/apache.crt \
        -subj "/C=ES/ST=Barcelona/L=Barcelona/O=LaMevaWeb/CN=localhost"
    RUN echo '<VirtualHost *:443>' > /etc/apache2/sites-available/default-ssl.conf && \
       echo '
                ServerAdmin webmaster@localhost' >> /etc/apache2/sites-available/default-ssl.com
                 DocumentRoot /var/www/html' >> /etc/apache2/sites-available/default-ssl.conf &&
                DirectoryIndex web2.html' >> /etc/apache2/sites-available/default-ssl.conf && \
       echo '
                  SSLEngine on' >> /etc/apache2/sites-available/default-ssl.conf && '
       echo '
                SSLCertificateFile /etc/apache2/ssl/apache.crt' >> /etc/apache2/sites-available/c
       echo '
                SSLCertificateKeyFile /etc/apache2/ssl/apache.key' >> /etc/apache2/sites-availab
       echo '</VirtualHost>' >> /etc/apache2/sites-available/default-ssl.conf && \
       a2ensite default-ssl
    # Crear la p<mark>à</mark>gina web per defecte
    RUN echo '<html><body><h1>Benvingut, Oscar Barragan!</h1></body></html>' > /var/www/html/web2.
        echo 'RedirectMatch 302 ^/$ /web2.html' >> /etc/apache2/sites-available/000-default.conf
    EXPOSE 443
    # Comanda per iniciar Apache en primer pla
    CMD ["apachectl", "-D", "FOREGROUND"]
```

Aqui ya hemos creado el archivo y lo hemos pasado al ubuntu.

La imatge iniciarà un servei web Apache amb protocol https i que tindrà com a pàgina per defecte l'arxiu web2.html (que cal modificar per posar-hi el teu nom i cognom)

```
ubuntu@ubuntu:~$ sudo docker build -t oscarbarragan/web:v2 .
Sending build context to Docker daemon 223.9MB

Step 1/6: FROM ubuntu/apache2:latest
---> bb0300c46637

Step 2/6: RUN apt-get update && apt-get install -y opens1 && a2enmod s1 && mkdir -p /etc/
apache2/ss1 && openss1 req -x509 -nodes -days 365 -newkey rsa:2048 -keyout /etc/apache2/ss1/
apache.key -out /etc/apache2/ss1/apache.crt -subj "/C=ES/ST=Barcelona/L=Barcelona/O=LaMevaWe
b/CN=localhost"

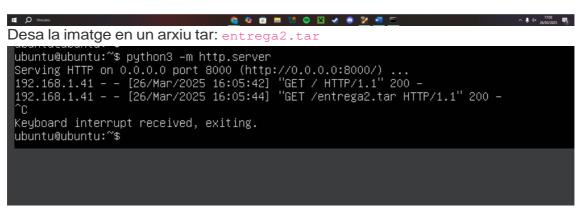
- Successiving tagged oscarbarragan/web:v2 oscarbarragan/web:v1

Got permission denied while trying to connect to the Docker daemon socke sock: Post "http://%2Fvar%2Frun%2Fdocker.sock/v1.24/images/oscarbarragan/am%2Fweb&tag=v1": dial unix /var/run/docker.sock: connect: permission de ubuntu@ubuntu:~$ sudo !!
sudo docker tag oscarbarragan/web:v2 oscarbarragan/web:v1

ubuntu@ubuntu:~$ sudo !!
sudo docker tag oscarbarragan/web:v2 oscarbarragan/web:v1
ubuntu@ubuntu:~$ ubuntu@ubuntu:~$ ubuntu@ubuntu:~$ ubuntu@ubuntu:~$ ubuntu@ubuntu:~$ sudo docker run -d --name oscarbarri -p 443:443 oscarbarragan/web:v1
9deae19237d4d8856a25d90f0b87e6e3b41df67561a892e62a2f5ac0cef296ec
ubuntu@ubuntu:~$
```

Crear una nova imatge a partir d'aquest Dockerfile anomenada: ncognom/web:v1 Inicia un contenidor amb aquesta imatge i comprova'n el funcionament.

Benvingut, Oscar Barragan!



Aquest es el link:

entrega2.tar