Práctica 6.3

Índice

| Despliegue con Docker de NGINX | | |
|----------------------------------|-----------------------------|-----|
| Despliegue con Docker de PHP + A | pache con autenticación LD. | AP5 |

<u>Despliegue con Docker de NGINX + demonio de autenticación LDAP + OpenLDAP</u>

Primero creamos entorno de trabajo con un primer directorio llamado app que contendrá indexa.html

```
ec2-user@ip-172-31-29-56:~/app

[ec2-user@ip-172-31-29-56 app]$ cat index.html
<html>
<body>
<h1>;Hola Mundo!</h1>
</body>
</html>
[ec2-user@ip-172-31-29-56 app]$ ______
```

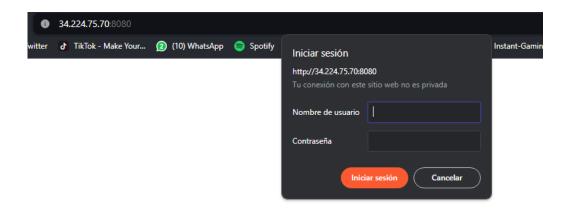
Después crearemos otro directorio con el contenido de configuración de Nginx

```
[ec2-user@ip-172-31-29-56 app]$ cd conf/
ec2-user@ip-172-31-29-56 conf]$ nano ldap_nginx.conf
ec2-user@ip-172-31-29-56 conf]$ cat ldap_nginx.conf
   server {
     listen 8080;
     location = / {
        auth_request /auth-proxy;
     location = /auth-proxy {
        internal;
        proxy_pass http://nginx-ldap:8888;
        # URL y puerto para conectarse al servidor LDAP
        proxy_set_header X-Ldap-URL "ldap://openldap:1389";
        # Base DN
        proxy_set_header X-Ldap-BaseDN "dc=example,dc=org";
        proxy_set_header X-Ldap-BindDN "cn=admin,dc=example,dc=org";
        # Bind password
        proxy_set_header X-Ldap-BindPass "adminpassword";
ec2-user@ip-172-31-29-56 conf]$ _
```

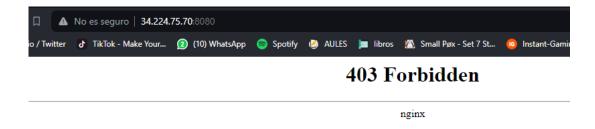
Ahora hacemos el .yml de la siguiente forma.

```
[ec2-user@ip-172-31-29-56 app]$ nano docker-compose.yml
[ec2-user@ip-172-31-29-56 app]$ cat docker-compose.yml
version: '2'
 ervices:
  nginx-ldap: #
     image: bitnami/nginx-ldap-auth-daemon-archived #
    ports: #
        - 8888:8888
  nginx: #
     image: bitnami/nginx
    ports:
      - 8080:8080
    volumes: #
        ./app:/app
         ./conf/ldap_nginx.conf:/opt/bitnami/nginx/conf/server_blocks/ldap_nginx.conf
  openldap: #
     image: bitnami/openldap
    ports:
         '1389:1389'
    environment: #
         LDAP ADMIN USERNAME=admin
          LDAP_ADMIN_PASSWORD=adminpassword
- LDAP_ADMIN_PASSWORD=adminpassword
- LDAP_USERS=customuser
- LDAP_PASSWORDS=custompassword
[ec2-user@ip-172-31-29-56 app]$ _
```

Por último desplegamos el contenedor con docker-compsoe up y podremos acceder.



Si accedemos con el usuario no tendremos privilegios y nos saldrá el siguiente mensaje



Despliegue con Docker de PHP + Apache con autenticación LDAP

Primero creamos entorno de trabajo con un primer directorio llamado Practica6.3 que contendrá index.php

```
[ec2-user@ip-172-31-29-56 app]$ mkdir Practica6.3
[ec2-user@ip-172-31-29-56 app]$ cd Practica6.3/
[ec2-user@ip-172-31-29-56 Practica6.3]$ nano index.php
[ec2-user@ip-172-31-29-56 Practica6.3]$ cat index.php
<?php
echo 'Ey, hola usuario autenticado por LDAP!';
[ec2-user@ip-172-31-29-56 Practica6.3]$
```

Ahora crearemos otro directorio llamado Docker y dentro el Dockerfile con el siguiente contenido.

```
[ec2-user@ip-172-31-29-56 Practica6.3]$ mkdir Docker
[ec2-user@ip-172-31-29-56 Practica6.3]$ cd Docker/
[ec2-user@ip-172-31-29-56 Practica6.3]$ cd Docker/
[ec2-user@ip-172-31-29-56 Docker]$ nano Dockerfile
[ec2-user@ip-172-31-29-56 Docker]$ cat Dockerfile
7 ./Docker/Dockerfile --> directorio donde se encuentra este archivo

I Imagen base sobre la que vamos a trabajar
ROM php:7-apache

Activamos el módulo LDAP de Apache ejecutand el siguiente comando
RUN azenmod authnz_ldap

Añadimos las reglas/configuración de LDAP al directorio conf-enabled de Apache
(crearemos este archivo en el siguiente paso)
COPY Docker/ldap-demo.conf /etc/apache2/conf-enabled/

Añadimos ayuda de depuración (debugging) en la configuración de apache
En caso de necesitarlo, lo descomentamos para ejecutar el siguiente comando
RUN echo "LogLevel debug" >> apache2.conf

# Establecemos el directorio de trabajo adecuado

MORKDIR /var/www/html/demo

**Configuramos Apache para usar la configuración ldap definida arriba, la copiamos de nuestro ordenador al contenedor
COPY Docker/.htaccess ./.htaccess

**Copiamos los archivos del proyecto que necesitamos, al contenedor
COPY index.php ./

**Paramede 173 31 310 56 Docker!f
```

A continuación creamos el archivo ldap-demo.conf que establecen los criterios de conexión.

```
cc2-user@ip-172-31-29-56:~/app/Practica6.3/Docker
[ec2-user@ip-172-31-29-56 Docker]$ nano ldap-demo.conf
[ec2-user@ip-172-31-29-56 Docker]$ cat ldap-demo.conf
# ./Docker/ldap-demo.conf
PassEnv LDAP_BIND_ON
PassEnv LDAP_PASSWORD
PassEnv LDAP_URL
KAuthnProviderAlias ldap demo>
    AuthLDAPBindDN ${LDAP_BIND_ON}
    AuthLDAPBindDN ${LDAP_BIND_ON}
    AuthLDAPBIND_URL}
K/AuthnProviderAlias>
[ec2-user@ip-172-31-29-56 Docker]$ ____
```

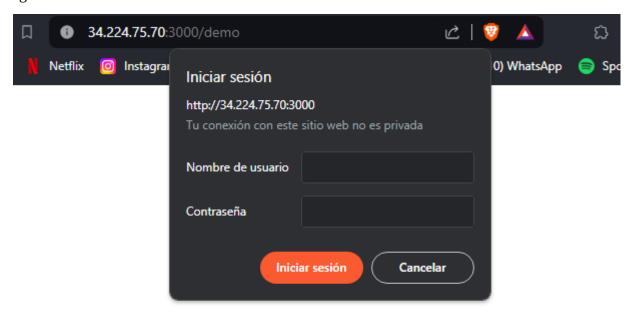
Después creamos el archivo .htaccess

```
[ec2-user@ip-172-31-29-56 Docker]$ nano .htaccess
[ec2-user@ip-172-31-29-56 Docker]$ cat .htaccess
# .Docker/.htaccess
AuthBasicProvider demo
AuthType Basic
AuthName "Protected Area"
Require valid-user
[ec2-user@ip-172-31-29-56 Docker]$ _
```

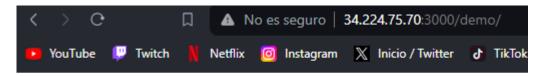
Para acabar, dentro de nuestro directorio de trabajo, construimos la imagen.

Y por último corremos el contenedor indicando las credenciales de nuestra cuenta LDAP.

Para comprobar que funciona nos conectamos a la ip pública de la máquina en el puerto 3000 y nos logueamos.



Como podemos observar, todo funciona correctamente.



Ey, hola usuario autenticado por LDAP!