

# Configuració del control d'accés en Apache 2.4

## Apache 2.4 Access Control Configuration

```
<Directory "/var/www/html">  
    Require all granted  
    Require ip 192.168.1.0/24  
    Require not ip 192.168.1.10  
    Require host example.org  
</Directory>
```

Siscar Pascual, Lorena

Curs:2024-2025

2ºDAW

# Índex

## Sumario

Índex.....	3
Objectius.....	5
Enunciat.....	5
Fitxer ./htpasswd.....	5
Configuració de 000-default.conf.....	5
Fitxer .htpasswd.....	7
Fitxer DockerFile.....	7
Fitxer docker-compose.....	7
Comprovació.....	11
Conclusió.....	13

## Objectius

- Entendre com funcionen les directives d'Apache per al control d'accés.
- Protegir un directori depenent de l'adreça IP.
- Protegir un directori amb usuari i contrasenya.
- Configurar el control d'accés amb un fitxer .htaccess.

## Enunciat

S'ha de protegir dos directoris dins d'una aplicació web:

- /restringit: només accessible des d'una IP concreta (en aquest cas, 10.2.218.3).
- /privat: només accessible amb usuari i contrasenya (usuari: lorena, contrasenya: 1234).

Primer anem a crear les carpetes privat i restringit una volta creades, anem a crear un fitxer dins de cada carpeta anterior al fitxer li direm index.html i posarem 'Este es el meu directori privat' i en altre 'Este es el meu directori restringit'

```
#mkdir privat
```

```
#mkdir restringit
```

```
#cd privat
```

```
#nano index.html
```

```
#cd ..
```

```
#cd restringit
```

```
#nano index.html
```

## Fitxer ./htpasswd

Per a protegir el directori /privat, cal crear un fitxer de contrasenyes

```
#htpasswd -c ./web/.htpasswd lorena
```

```
New password:1234
```

```
Re-type new password:1234
```

```
Adding password for user lorena
```

## Configuració de 000-default.conf

Fitxer de configuració del lloc per defecte d'Apache:

```
<VirtualHost *:80>
```

```
DocumentRoot /var/www/html
```

```
<Directory "/var/www/html/restringit">
```

```
Require ip 10.2.218.3
```

```
AllowOverride All
```

```
</Directory>
```

```
# Configuració per al directori privat
```

```
<Directory "/var/www/html/privat">
```

```
AuthType Basic
```

```
AuthName "Accés Restringit"
```

```
AuthUserFile /var/www/html/.htpasswd
```

```
Require valid-user
```

```
</Directory>
```

```
</VirtualHost>
```

Require ip: només permet connexions des d'una IP concreta.

AuthType Basic + AuthUserFile: activa autenticació bàsica amb usuari/contrasenya.

AllowOverride All: permet que .htaccess pugui redefinir configuracions si es vol delegar.

## Fitxer .htpasswd

Contingut del fitxer:

```
lorena:$apr1$PTb2mKQG$1T.d6iAQruXnXGX0duX5f/
```

## Fitxer DockerFile

Aquest fitxer crea un contenidor d'Apache amb suport per PHP i habilita el mòdul rewrite.

```
FROM php:7.4-apache
```

```
# Habilitar mod_rewrite si lo necesitas
```

```
RUN a2enmod rewrite
```

```
# Copiar archivos (opcional, si usas volúmenes no es necesario)
```

```
# COPY . /var/www/html/
```

```
EXPOSE 80
```

## Fitxer docker-compose

```
version: '3.8'
```

```
services:
```

```
# Contenedor per a MySQL
```

```

db:
image: mysql:5.7
environment:
MYSQL_ROOT_PASSWORD: root
MYSQL_DATABASE: proves_lorena
MYSQL_USER: user
MYSQL_PASSWORD: password
ports:
- "3306:3306"
volumes:
- db_data:/var/lib/mysql
- ./initdb:/docker-entrypoint-initdb.d
restart: always
networks:
- app_network

# Contenedor per a Apache i PHP (amb build propi)
web:
build: ./web
ports:
- "8080:80"
volumes:
- ./web:/var/www/html
- ./sites-available/000-default.conf:/etc/apache2/sites-available/000-default.conf

depends_on:
- db
restart: always
networks:
- app_network

# Contenedor per a phpMyAdmin
phpmyadmin:
image: phpmyadmin/phpmyadmin
environment:
PMA_HOST: db
PMA_USER: user
PMA_PASSWORD: password
ports:
- "8081:80"
restart: always
networks:
- app_network

```

```
volumes:  
  db_data:  
  
networks:  
  app_network:  
    driver: bridge
```

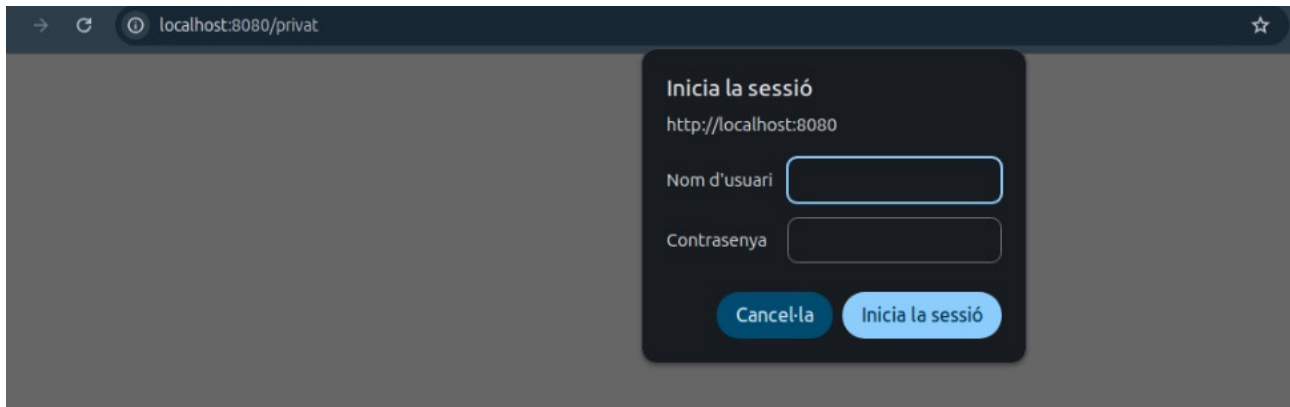
## Comprovació

Entrem en el navegador i posem 10.2.18.3:8080/restringit



*Figura 1: directori restringit*

Entrem en el navegador i posem localhost:8080/privat ens mostra una finestra i omplim els camps nom d'usuari lorena i contrasenya 1234.



*Figura 2: Directori privat*



*Figura 3: directori privat.*

## **Conclusió**

Suggestir dos mètodes diferents per a protegir dos directoris.

Ha configurat reeixidament l'entorn Docker d'Apatxe dins.

El control d'accés es realitza com es descriu en la declaració.

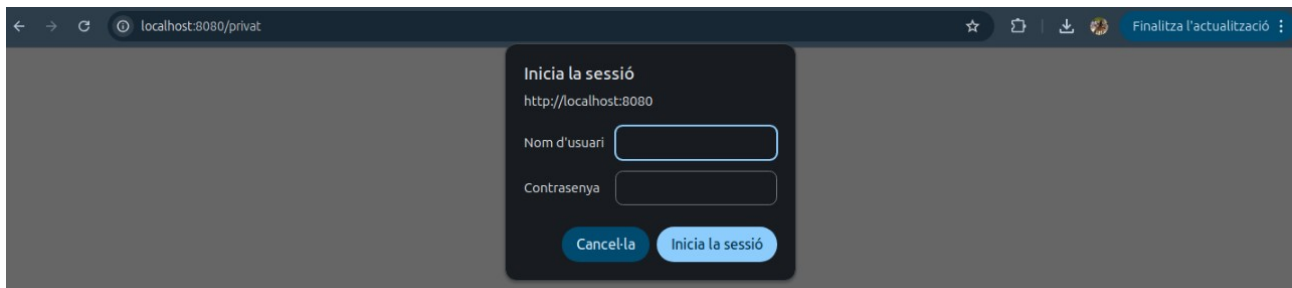
Esta pràctica ha d'entendre's com un accés autoritzat o restringit a recursos web mitjançant Apatxe 2.4.

Després posem el comandament **sudo docker-compose up -d** esta tot correcte. Obrim el navegador i posem **10.2.218.3/restringit/**



*Figura 4: Directori restringit.*

Obrim una nova finestra en el navegador i posem **localhost:8080/privat** i automaticament ens mostra una finestra a on ens diu nom d'usuari i contrasenya posem lorena i la contrasenya 1234 i inicia sessió



*Figura 5: Nom d'usuari i contrasenya*

I ens mostrara la següent imatge



*Figura 6: Directori privat*