# UF2 - Serveis web

Autenticació

## Autenticació

Restriccions d'accés al total o a part de les seus webs

- El servei web incorpora mecanismes bàsics per verificar els usuaris que volen accedir a àrees restringides.
- Al treballar amb mòduls podem afegir mecanismes no desenvolupats per Apache.

#### Mecanismes d'autenticació

- Autenticació bàsica amb fitxers: utilitza fitxers d'usuaris i grups propis del servidor. Comporta una gestió diferenciada dels usuaris web dels del sistema
- Autenticació mitjançant PAM: sistema utilitzat en l'autenticació GNU/Linux. Pam comprova el directori /etc/passwd, el LDAP, el Kerberos...
- Autenticació mitjançant LDAP: permet passar la validació dels usuaris a l'encarregat de gestionar l'autenticació LDAP dels usuaris d'un sistema

## Conceptes clau

- Autenticació: és el procés que determina si un usuari és qui diu ser.
- Autorització: determinació dels drets d'utilització dels recursos d'un usuari autenticat.
- Recurs amb accés restringit: arxiv o part del web on només un grup dels usuaris pot accedir.
- Reialme: permeten definir quines àrees restringides comparteixen el mateix grau d'accés.
- Web amb inici de nom d'usuari/contrasenya: Quan un usuari es valida en un entorn web no està usant autenticació amb el servidor.

## Conceptes clau - Resum

- Autenticar els usuaris és determinar de forma veraç si un usuari és qui diu ser.
- Autoritzar és indicar quins usuaris tenen dret a accedir a quins recursos.
- Les seus web i els directoris que limiten l'accés a un conjunt restringit d'usuaris s'anomenen recursos restringits.
- Els recursos restringits que implementen la mateixa política de seguretat es poden agrupar en reialmes.

## Mòduls de control d'accés

 Apache gestiona l'autenticació i el control d'accés al servidor per mòduls propis.

 Es poden consultar els mòduls d'autenticació i control d'accés a la documentació

https://httpd.apache.org/docs/trunk/es/howto/access.html

# Segons tipus d'autenticació

- Pot ser de tipus basic o digest.
- S'implementen amb la directiva AuthType.

AuthType Basic

Digest implica comunicacions xifrades.

mod\_auth\_basic
mod\_auth\_digest

# Segons proveïdor d'autenticació

Indica quin és el mecanisme usat per fer l'autenticació.

 Permeten autenticar usant fitxers de contrasenyes o el mòdul PAM o LDAP.

```
mod_authn_file
mod_authn_alias
mod_authnz_ldap
...
```

# Segons autorització

• Proporcionen autorització a nivell d'usuaris, de grups, del LDAP...

Es determinen segons la directiva Require

Require user valid-user

```
mod_authz_user
mod_authz_group
mod_authz_owner
mod_authz_ldap
...
```

#### Autenticació bàsica amb fitxers

- Es poden validar els usuaris utilitzant un fitxer d'usuaris, que conté els comptes d'usuaris i les contrasenyes.
- També es poden validar grups d'usuaris amb un fitxer de grups.

https://httpd.apache.org/docs/trunk/es/mod/mod\_authn\_file.html

#### Autenticació bàsica amb fitxers

- 1. Crear el fitxer d'usuaris i contrasenyes.
- 2. Crear el fitxer de grups assignant usuaris als grups.
- 3. Identificar (o crear) el recurs que ha de tenir accés restringit.
- 4. Definir les directives apropiades per restringir l'accés.

```
root@server:/# htpasswd -c /var/www/passwd usuari
New password: usuari
Re-type new password: usuari
Adding password for user usuari
root@server:/# htpasswd /var/www/passwd usuari2
root@server:/# htpasswd /var/www/passwd usuari3
root@server:/# htpasswd /var/www/passwd usuari4
usuari:DeSaz54k9YRJU
usuari2:N0OF27Bcygc..
usuari3:okdHbmg.0G.Xo
...
```

root@server:/# vim /var/www/group usuaris: usuari usuari2 usuari3 usuari4

```
root@server:/# mkdir /var/www/html/privat
root@server:/# vim /var/www/html/privat/index.html
... creació de la pàgina ....
```

<Directori path-absolut-filesystem>
... opcions de configuració ...
</Directory>

#### Autenticació bàsica amb fitxers

 Exemple complert de les directives on només permetem accedir al recurs a usuaris del grup usuaris:

```
Tipus d'autenticació

Reialme

Mètode d'autenticació a usar

Directori on es troba el fitxer d'usuaris

Directori del fitxer de grups

Determina quina és la autorització a realitzar

AuthType Basic

AuthName "Fitxers restringits"

AuthBasicProvider file

AuthUserFile /var/www/passwd

AuthGroupFile /var/www/group

Require group usuaris

</Directory>
```

## Autenticació bàsica de fitxers



### Autenticació PAM

- És la que utilitzem actualment a GNU/Linux.
- 1. Habilitar PAM (i instal·lar si és necessari)
- 2. Crear un directori PAM amb un html de prova
- 3. Configurar PAM /etc/pam.d/httpd

auth required pam\_unix.so account required pam\_unix.so

4. Definir les directives apropiades per restringir l'accés