📎 AA-Q.5.3.4 – Configuració de la seguretat bàsica HTTP amb Apache 2

Objectiu de l'activitat

Configurar mecanismes bàsics de **seguretat HTTP** en un servidor Apache2 mitjançant **autenticació d'usuaris**, aplicant-los sobre **VirtualHosts i directoris virtuals (Alias)** prèviament creats, comprovant el correcte control d'accés als diferents recursos del servidor web.

Context de partida

Es parteix de la configuració realitzada en la pràctica:

AA-Q.5.3.2 – Configuració d'un servidor HTTP amb Apache 2

Cal tindre configurats i funcionals els següents **VirtualHosts i directoris**, substituint *nomcognom* pel seu **nom i primer cognom**:

VirtualHost principal

- **Domini:**
  `nomcognom.sx`
- **DocumentRoot:**
  `/var/www/nomcognom.sx/html/`

Aquest VirtualHost disposa dels següents **directoris virtuals (Alias)**:

- **Alias** `si`
  Ruta real: `/var/www/si/html/`
  Accés: `http://nomcognom.sx/si`
- **Alias** `sox`
  Ruta real: `/var/www/sox/html/`
  Accés: `http://nomcognom.sx/sox`
- **Alias** `pw`
  Ruta real: `/var/www/pw/html/`
  Accés: `http://nomcognom.sx/pw`

VirtualHosts específics

- **Domini:** `si.nomcognom.sx`
  DocumentRoot: `/var/www/si/html/`
- **Domini:** `sox.nomcognom.sx`
  DocumentRoot: `/var/www/sox/html/`
- **Domini:** `pw.nomcognom.sx`
  DocumentRoot: `/var/www/pw/html/`

Descripció de la tasca

Hauràs de configurar **autenticació bàsica HTTP** en Apache2 per a restringir l'accés a determinats recursos del servidor, aplicant criteris diferents segons el **VirtualHost o directori virtual**, utilitzant **usuaris diferents per a cada recurs protegit**.

Tasques a realitzar

1. Protecció del VirtualHost `pw.nomcognom.sx`

- Configura el VirtualHost `pw.nomcognom.sx` perquè:
- Tot el lloc web estiga protegit mitjançant autenticació bàsica HTTP.
- Només els usuaris autoritzats puguen accedir al contingut.
- Crea un **usuari específic per a aquest VirtualHost**.
- Comprova:
- Que l'accés a `http://pw.nomcognom.sx` demana usuari i contrasenya.
- Que l'accés és correcte amb credencials vàlides.
- Que l'accés és denegat amb credencials incorrectes.

2. Protecció del directori virtual `pw` dins de `nomcognom.sx`

- Protegeix únicament l'**Alias** `pw` del VirtualHost `nomcognom.sx`.
- La resta del lloc `nomcognom.sx` **no ha d'estar restringida**.
- Utilitza **un usuari diferent** del creat per al VirtualHost `pw.nomcognom.sx`.
- Verifica:
- Que l'accés a `http://nomcognom.sx/pw` demana autenticació.
- Que l'accés a `http://nomcognom.sx` continua sent lliure.

3. Protecció del directori virtual `si`

- Configura l'autenticació per al directori virtual `si`:

- Ruta: `/var/www/si/html/`
- Accés: `http://nomcognom.sx/si`
- Utilitza **un usuari diferent** dels anteriors.
- Comprova el correcte control d'accés.

Requisits tècnics

- L'autenticació s'ha de realitzar mitjançant **mecanismes propis d'Apache2**.
- Els fitxers de contrasenyes:
- **No poden estar dins de cap DocumentRoot**.
- Cada recurs protegit ha de tindre:
- Usuari propi o conjunt d'usuaris clarament diferenciats.
- El servei Apache s'ha de recarregar o reiniciar després dels canvis.

Comprovacions obligatòries

S'haurà de demostrar que:

- El servidor discrimina correctament l'accés segons:
- VirtualHost.
- Directori virtual.
- Els mecanismes d'autenticació funcionen de manera independent.
- Els usuaris no autoritzats no poden accedir als recursos protegits.

Documentació a entregar

S'haurà d'entregar un video de entre 3 i 4 minuts, que incloga:

- Accions de pantalla on es mostre:
- La sol·licitud de credencials.
- L'accés correcte als recursos protegits.
- L'accés denegat amb credencials incorrectes.
- Fragments rellevants de configuració:
- VirtualHost `pw.nomcognom.sx`
- Alias `pw` i `si`
- Explicació breu de:
- Quin recurs s'ha protegit.
- Quin usuari s'ha associat a cada recurs.
- Diferència entre protegir un VirtualHost i un directori virtual.