

**ACTIVITAT AVALUABLE AC5**

Mòdul: MP08- Desplegament d'aplicacions web

UF: UF1 – Servidors web i de transferència de fitxers

Professor: Albert Guardiola

Data límit d'entrega: 28/10/2024 23:59

Mètode d'entrega: Per mitjà del Clickedu de l'assignatura. Les activitats entregades més enllà de la data límit només podran obtenir una nota de 5.

Instruccions: S'ha d'entregar un únic document amb el nom:

MP08-UF1-AC5-Nom_Alumne.doc (o pdf)

Es valorarà la presentació.

Resultats de l'aprenentatge:

RA1. Implanta arquitectures web analitzant i aplicant criteris de funcionalitat.

RA2. Gestiona servidors web avaluant i aplicant criteris de configuració per a l'accés segur als serveis.

Apache: autenticació i autorització d'usuaris

Tasca 1: Aclareix la diferència entre els conceptes d'autenticació i autorització en el context dels servidors web.

Tasca 2: En aquesta activitat, voldrem servir un directori només a usuaris autenticats.

Crea un directori *webac5* a dins de */var/www/html*, amb un *index.html* d'exemple. Revisa que pots accedir-hi des del navegador de la màquina amfitrió.

Tasca 3: Haurem de treballar amb alguns mòduls de control d'accés.

a) Farem servir el tipus d'autenticació bàsica. Assegura't que tens habilitat el mòdul *auth_basic*.

b) Hi ha un altre tipus d'autenticació, la digest. Investiga en què es diferencien l'autenticació bàsica i la *digest*. No l'activarem per aquesta pràctica.

c) En aquesta sessió treballarem l'autenticació proveïda per fitxers de text en què es guarden usuaris, grups i contrassenyes. Assegura't que tens activats els mòduls *authn_core*, *authn_file*.



d) Pel que fa a l'autorització, assegura't que tens activats els mòduls *mod_authz_core*, *mod_authz_user*, *mod_authz_group*, *authz_host* i *mod_authz_groupfile*.

Fitxer d'usuaris:

Tasca 4: Ara configurarem un sistema d'autenticació per fitxers.

a) Crea un directori *passwd* a */var/www*. A continuació, fes servir l'eina *htpasswd* per crear en el fitxer */var/www/passwd/passwd* una llista de parells usuari-contrassenya. La comanda *htpasswd* et demanarà que introdueixis i confirmis la contrassenya en cada cas.

```
>htpasswd -c /var/www/passwd/passwd alumne1
```

```
>htpasswd /var/www/passwd/passwd alumne2
```

```
>htpasswd /var/www/passwd/passwd alumne3
```

```
>htpasswd /var/www/passwd/passwd professor1
```

```
>htpasswd /var/www/passwd/passwd professor2
```

```
>htpasswd /var/www/passwd/passwd professor3
```

(S'ha de notar que l'opció *-c* només la posem la primera vegada, per crear el fitxer *passwd*).

b) Mostra amb *cat* el contingut del fitxer *passwd*.

c) Afegeix al servidor virtual per defecte (*sites-available*) la següent directiva *Directory*.

```
<Directory /var/www/html/webac5>
    AuthType Basic
    AuthBasicProvider file
    AuthUserFile /var/www/passwd/passwd
    Require user alumne1
</Directory>
```

d) Reinicia el servidor perquè s'apliqui la nova directiva, i demana el recurs *localhost:8080/webac5*.

e) Si el servidor retorna error, depura els fitxers de configuració i de log per trobar quin problema de configuració impedeix servir el recurs corresponent. Quina directiva ens hem deixat de posar a l'interior de la *Directory*?

f) Corregeix el problema i demana de nou el recurs *localhost:8080/webac5*.



g)Substitueix en la directiva l'autorització a l'usuari 'alumne1' per una autorització oberta a tothom amb l'opció *Require all granted*. Comprova els canvis.

(El navegador conserva les credencials (usuari/contrassenya) Per fer proves significatives, haurem de treballar en mode convidat i anar tancant el navegador per que s'esborri la caché).

Fitxer de grups

Tasca 5. Es tracta d'autoritzar ara a tots els membres de un grup.

a)Primer, cal crear un simple fitxer de text al directori *passwd*, de nom *group*, amb el següent contingut:

alumnes: alumne1 alumne2 alumne3

professors: professor1 professor2 professor3

b)Observa el contingut de *group*.

c)Afegeix a la directiva Directory sobre la que estem treballant les línies:

AuthGroupFile (ruta del fitxer de grups)

d)Canvia l'autorització per *Require group alumnes*.

e)Comprova que tots els alumnes del grup están autoritzats a veure el recurs.