

Pràctica 4c: Configuració del servidor per mitjà de fitxers .htaccess

1- Introducció

L'objectiu de la pràctica és comprendre el mecanisme de configuració del servidor Apache 2 utilitzant fitxers de configuració distribuïda o fitxers **.htaccess**.

Els fitxers **.htaccess** ens permeten realitzar canvis en la configuració del servidor en funció del directori. El fitxer **.htaccess** es col·loca a un directori, com per exemple **/var/www/html/news** de la pràctica anterior, i dins del fitxer escriurem una o més directives de configuració del servidor Apache2 que seran vàlides dins del directori i dins de tots els seus subdirectoris.

Treballar amb **.htaccess** permet compartir la configuració del servidor entre múltiples administradors o usuaris sense que tots hagin de tenir permís d'accés als arxius de configuració principal.

D'altra banda, s'ha de tenir en compte que utilitzar fitxers **.htaccess** disminueix el rendiment del servidor (fa que sigui més lent) i s'hauria d'evitar utilitzar-los si no es estrictament necessari. Per exemple, si hi ha un únic administrador amb accés complet als arxius de configuració principals s'hauria d'evitar treballar amb aquest arxius. D'altra banda, permet distribuir la feina de configuració entre múltiples usuaris.

Per poder treballar amb fitxers **.htaccess** s'ha de modificar el valor de la directiva **AllowOverride** a l'arxiu de configuració principal del lloc web. La directiva **AllowOverride** indica quina configuració del servidor es pot reconfigurar o sobreescriure en els fitxers **.htaccess** distribuïts pels diferents directoris que ofereixen recursos web.

Les modalitats o opcions de la directiva **AllowOverride** son les següents:

- **All**: permet utilitzar qualsevol directiva de configuració.
- **None**: no permet utilitzar cap directiva de configuració
- **AuthConfig**: permet utilitzar directives d'autenticació i autorització (AuthName, AuthType, Require, etc.).
- **FileInfo**: permet utilitzar directives per controlar els tipus de documents
- **Indexes**: permet utilitzar directives relacionades amb el llistat de directoris
- **Limit**: permet utilitzar directives relacionades amb les llistes de control d'accés al servidor.
- **Options**: permet especificar directives relacionades amb característiques dels directoris.

Si per exemple volem permetre modificar les **directives de configuració d'autenticació i autorització** de la pràctica anterior per modificar l'accés a **/var/www/html/news** per mitjà d'un fitxer **.htaccess**, s'hauria d'anar a **<Directory /var/www/html/news>** i modificar **AllowOverride** de manera que tingüés el valor: **AllowOverride AuthConfig**.

2- Configurant Apache2 per treballar amb el mecanisme d'autenticació bàsica, proveïdor d'autorització de tipus file i autorització de tipus user i fitxers .htaccess

a) Modifica el fitxer principal de configuració del lloc web **default** i fes que les directives de configuració que controlen el mecanisme d'**autorització** per accedir a **/var/www/html/news** es trobin a un fitxer **.htaccess** dins del mateix directori. Es a dir modificar la directiva **<Directory /var/www/html/news>** perquè tingui aquesta configuració:

```
<Directory /var/www/html/news>
    Options Indexes FollowSymlinks MultiViews
    AllowOverride AuthConfig
    Order allow,deny
    Allow from all
</Directory>
```

- b)** Fes que el grup amb permisos especials sobre `/var/www/html/news` sigui **adm**. Fes que el teu usuari normal de treball sigui membre de **adm**. Dona a **adm** permís de **rxw** sobre `/var/www/html/news`.
- c)** Com a usuari normal de sistema, crea el fitxer **.htaccess** dins del directori de `/var/www/html/news`. Escriu la configuració necessària per configurar l'accés als recursos del directori de manera que:
- * Calgui autenticar-se per accedir als recursos com usuari **reader00** utilitzant **autenticació bàsica**.
 - * L'usuari **reader00** ha de tenir autorització d'accés a tots els recursos dins de `/var/www/html/news`.
- d)** Intenta accedir als recursos que es troben a `/var/www/html/news` i comprova que tot funciona igual que a la pràctica anterior.
- e)** Modifica **AllowOverride** i fes que valgui **None**. Comprova si ara funciona el mecanisme d'autenticació i autorització.

Comprovació

a) Data de comprovació de la pràctica: **23/11/16**.

b) Comprovació:

- * Les directives **<Directory>** i **AllowOverride** de **000-default.conf**.
- * Permisos i propietat sobre `/var/www/html/news`.
- * El fitxer **.htaccess** a `/var/www/html/news`.
- * L'accés com usuari **reader00**.
- * Modificació de la directiva **AllowOverride** i comprovació d'accés als recursos.