

Tasca 2: Configuració bàsica del servidor web Apache

Objectius:

- Crear un servidor web mitjançant el software d'Apache.
- Entendre com estan organitzats els diferents fitxers de configuració i el seu propòsit.
- Veure algunes configuracions bàsiques del servidor.

Procediment:

- Per cada subpunt explica com ho has fet i acompanya-ho de captures de pantalla que ho demostrin. Les captures han de ser de qualitat i ressaltant o apuntant amb una fletxa la zona d'interès.
- Segueix fidelment la normativa de presentació de treballs.
- Recorda a fer: Preguntes amb negreta i contestacions sense negreta.

Descripció de la tasca:

1 Preparació de les màquines i posada en marxa del servidor.

1.a) Utilitza una màquina **Ubuntu Server** amb 2 interfícies de xarxa, Host Only i NAT. Assigna IP fixa a la interfície Host Only. Demostreu la connexió amb pings i captures.

1.b) Utilitza la teva màquina com a client web (No cal captura).

1.c) Amb IP fixa a la interfície Host Only, verifica la connexió amb pings. Fes captures.

1.d) Instal·la Apache al servidor. Explica-ho amb captures i mostra el servidor funcionant a l'adreça `http://IpDelServidor`. Indica la versió d'Apache instal·lada.

1.e) Identifica la carpeta arrel del servidor web i crea una subcarpeta amb una pàgina web pròpia (pot ser una pàgina web feta en una pràctica d'alguna altra matèria. Alternativament també podeu demanar-ne una al professor). Accedeix-hi des del client.

2 Fitxers de configuració d'Apache.

2.a) Explora `/etc/apache2/conf-enabled`. Explica la utilitat de cada fitxer. Digues quina és la diferència entre `conf-enabled` i `conf-available`.

2.b) Intenta accedir a un arxiu que no existeix (p. ex. `192.168.10.1/noexisteix.html`). Modifica el missatge d'error 404 (missatge per defecte). Adjunta captures de pantalla.

2.c) Executa `apache2ctl -S`. Explica i adjunta captures.

2.d) Executa `apache2ctl -t`. Explica i adjunta captures.

3 Fitxer de configuració principal: apache2.conf

3.a) Primer fixa't que quan en el navegador poses *http://ipDelServidor* automàticament ens mostra la pàgina *index.html* (sense que li haguem de dir). Això és una convenció per defecte dels navegadors web. Si no especifiquem cap nom de fitxer, primer busca un fitxer que es digui *index.html* o *index.php* i si els troba els mostra. Canvia el nom de l'arxiu *index.html* a *pagina.html* i observa els resultats. Explica-ho i adjunta captures.

3.b) Ara modifica les *Options* del `<Directory /var/www>` i elimina l'entrada *Indexes*. Reinicia el servidor. Fes una captura i explica què ha passat.

3.c) Configura-ho perquè *pagina.html* es carregui automàticament sense especificar el nom. Adjunta captures amb comentaris.

3.d) Explica l'opció *FollowsymbLinks*: què fa i com s'activa/desactiva?