📎 UD05P01.- Configuració d'un servidor FTP amb VSFTPD

Objectiu

L'objectiu de la pràctica és configurar un servidor FTP a una instància EC2 a AWS, amb accés SSH i FTP des d'internet, per poder accedir de manera anònima o amb múltiples usuaris del sistema.

Requisits:

En primer lloc, configurarem tres grups de seguretat:

- ssh-internet: permetrà connectar des d'internet al port 22 de les instàncies EC2 que apliquen el grup de seguretat.
- Internet: permetrà l'accés a internet des de les instàncies EC2 que apliquen el grup de seguretat.
- ftp: permetrà l'accés des d'internet als ports TCP/20, TCP/21 i del TCP/30.000 al TCP/31.000 de les instàncies EC2 que apliquen el grup de seguretat.

Posteriorment, desplegarem una instància EC2, anomenada ftp, configurada amb els grups de seguretat definits, i amb el sistema operatiu Ubuntu Server 24.04.

Una volta desplegada la nova instància, instal·larem el servei VSFTPD, configurant l'accés anònim, i configurant l'accés a dos usuaris (un anomenat com el teu nom i un altre anomenat com el teu primer cognom):

- L'usuari anònim podrà accedir a la ruta /var/ftp/public/ del sistema de fitxers del servidor.
- Aquest accés no tindrà permisos d'escriptura (els usuaris sols podran accedir a l'FTP per a poder descarregar fitxers).
- La resta d'usuaris podran accedir a un directori nomenat com l'usuari, baix la ruta /var/www/.
- Els usuaris no tindran permisos d'escriptura al seu directori principal.
    - Heu de crear dos directoris dins, nomenats html i conf, als que els usuaris podran carregar i descarregar fitxers.

- Els usuaris estaran engabiats al seu directori principal, no poden navegar a directoris superiors amb un client FTP.
- El servidor aplicarà una màscara als fitxers pujats, perquè únicament tinguen permisos de lectura per a l'usuari i el grup del propietari.

Addicionalment, hauràs de modificar la configuració del servidor, tenint en compte que:

- El servidor ha d'escriure un log de carrega i descarrega de fitxers, al path /var/log/vsftpd.log
- El servidor només permetrà la connexió simultània de dos clients, i dues connexions actives per IP.

> **Informació**
>
> Per a resoldre la pràctica, hauras de buscar informació al voltant dels següents paràmetres de configuració del servei:
>
> - *anon_root*
> - local_umask
> - xferlog_enable
> - log_ftp_protocol
> - max_clients
> - max_per_ip

Format de l'entrega

- Gravar un vídeo d'entre 5 i 10 minuts, explicant la configuració aplicada, i mostrant el funcionament.

El vídeo haurà d'incloure:

- L'explicació detallada de totes les accions realitzades per poder configurar l'escenari, justificant-les.
- Mostrar els fitxers de la configuració del servei vsftpd, així com els comandaments emprats per a aplicar la configuració, i per a provar el correcte funcionament.
- Demostrar que els clients poden connectar amb un client FTP, seguint les especificacions donades.

La màquina haurà de romandre configurada a AWS, per a poder ser revisada pel professor, fins a final de curs.