

1. ¿Cómo se configuran los servicios en Linux?

Mediante un archivo de texto, generalmente (aunque no siempre), con extensión ".conf".

2. En el contexto de servicios de red en Linux, ¿Qué finalidad tienen los comandos stop, start, restart, status?

Son fundamentales para la administración y funcionamiento de los servicios de red en Linux.

- start: Inicia un servicio de red.
- stop: Detiene un servicio de red
- restart: Reinicia un servicio de red (por ejemplo, para que se apliquen cambios en la configuración).
- status: Muestra el estado de un servicio de red.

3. Explica qué son SAMBA y NFS, para qué se utilizan y cuáles son las diferencias básicas entre ellos..

Tanto SAMBA como NFS son servicios de compartición de recursos en red.

SAMBA permite compartir recursos entre Windows y Linux, mediante el protocolo SMB/CIFS. NFS (Network File System) permite compartir recursos entre sistemas Linux de manera nativa.

Información extra (no entra en examen): Aunque en los apuntes se indica que NFS es más seguro que SAMBA, esta información no se puede tomar de manera categórica. Hay varios factores que diferencian la seguridad ofrecida por cada protocolo, y dependen de las necesidades y contexto de uso. Para mayor información acerca de las similitudes y diferencias:

<https://aws.amazon.com/es/compare/the-difference-between-nfs-smb/>

<https://aws.amazon.com/es/compare/the-difference-between-nfs-and-cifs/>

<https://www.nakivo.com/blog/nfs-vs-smb/>

<https://www.bdrsuite.com/blog/nfs-vs-smb-whats-the-difference/>

4. ¿Para qué se utiliza el comando scp (Secure Copy Protocol)?

Para transferir archivos y directorios a través de la red, de manera segura, utilizando el protocolo SSH.

<https://manpages.ubuntu.com/manpages/jammy/en/man1/scp.1.html>

5. ¿Qué hace el siguiente comando?

```
scp kasuga.txt ichiban@192.168.100.25:/home/ichiban/kasuga.txt
```

Hace una copia del fichero "kasuga.txt", con el mismo nombre, en el directorio /home/ichiban/, del equipo con IP 192.168.100.25, conectándose a dicho equipo mediante SSH con el usuario "ichiban"

6. Si tenemos un servidor web instalado y ejecutándose en nuestra máquina, cuya IP es 192.168.100.10, ¿Qué muestra las siguientes direcciones, si la introducimos en un navegador?
- <http://localhost>
<http://192.168.100.10>
- Ambas direcciones nos llevan a la página web por defecto del servidor.
- ¿Y si las introducimos desde otra máquina en la red (sin que haya un servidor web en dicha máquina)?
- En ese caso, <http://192.168.100.10> nos llevará a la página web por defecto del servidor y <http://localhost> intentará acceder al servicio equivalente en la máquina en la que nos hallamos, por lo que el navegador nos responderá con un error.
7. ¿En qué dos puertos por defecto escucha peticiones un servidor web? ¿Por qué necesita estos dos puertos? Prueba a acceder, desde un navegador, a las siguientes direcciones (copia y pega tal cual se muestran a continuación):
- <http://example.com:80>
 - <https://example.com:443>
 - <http://example.com:443>
 - <https://example.com:80>
- ¿Qué ocurre en cada caso?
- El servidor web necesita dos puertos para atender peticiones tanto HTTP como HTTPS. HTTP se escucha en el puerto 80 y HTTPS en el puerto 443.
 - En los primeros dos casos, accedemos a la web example.com, primero en modo no seguro y después en modo seguro.
 - En los dos últimos casos, estamos enviando mensajes de un protocolo a un puerto que no corresponde, por lo que no puede cargar la web.
8. ¿Qué es PHP?
- PHP es un lenguaje de programación ampliamente utilizado para crear páginas web dinámicas del lado servidor, procesamiento de formularios, interacción con bases de datos mediante scripts, etc. Por ejemplo, para contrastar usuario y contraseña de los usuarios contra la base de datos del servidor.
9. ¿Qué es XAMPP y cuál es su propósito en el desarrollo web?
- Un paquete que incluye el servidor web Apache, el gestor de bases de datos MySQL y los intérpretes de lenguaje de scripts PHP y Perl.
10. ¿Qué es vsftpd? ¿A qué nos referimos cuando hablamos de “enjaular a usuario”?
- Un servidor ftp seguro usado en Linux.
 - Restringir su acceso a directorios concretos (por ejemplo, su \$HOME), no permitiéndole acceder a otras zonas de la jerarquía de archivos.