

Prueba de conocimientos previos.

- 1. El comando “cd” sirve para:**
 - a. Moverse entre directorios.
 - b. Crear ficheros.
 - c. Copiar ficheros.
 - d. Borrar ficheros.

- 2. El comando “ls” sirve para:**
 - a. Moverse entre directorios.
 - b. Crear certificados locales.
 - c. Reiniciar servicios.
 - d. Listar los documentos y directorios de una carpeta.

- 3. El comando “systemctl enable prosody”**
 - a. Desactiva el servicio prosody.
 - b. Permite el arranque automático de prosody cuando se inicie el sistema.
 - c. Instala el servicio prosody.
 - d. Permite acceder al modo configuración del servicio prosody.

- 4. El comando “systemctl start prosody”**
 - a. Arranca el servicio prosody.
 - b. Arranca el servicio prosody y lo deja preparado para que arranque al iniciar el Sistema.
 - c. Muestra el estado del servicio prosody, si está activo o parado debido algún error de ejecución.
 - d. Ninguna de las anteriores.

- 5. Los ficheros de configuración de un servicio se suelen almacenar en el directorio:**
 - a. /etc
 - b. /var
 - c. /bin
 - d. /dev

- 6. ¿Qué hace el comando “sudo netplan apply” en las distribuciones de ubuntu más actuales?**
 - a. Reinicia el sistema.
 - b. Elimina las interfaces de red.
 - c. Permite actualizar la configuración de prosody.
 - d. Actualiza la configuración de red.

- 7. Las redes Bridge o Puente (Adaptador Puente):**
 - a. Asignan una IP de una red NAT a la máquina virtual.
 - b. Asigna la misma IP que la configurada en la máquina anfitriona.
 - c. Asigna una IP de la misma red de la máquina anfitriona.
 - d. Asigna una IP NAT del bloque reservado para máquinas virtuales.

8. Cada vez que modificamos el fichero de configuración de un servicio es conveniente:

- a. Reiniciar el servicio.
- b. Reiniciar el servidor.
- c. Reiniciar los clientes.
- d. Borrar el fichero de configuración.

9. Si el servidor se encuentra apagado...

- a. El servicio no estará disponible para los clientes.
- b. Si los clientes y el servidor han sido configurados antes de apagarlo funcionará perfectamente.
- c. Siempre que el dominio sea veraz, el servicio funcionará.
- d. Si los clientes están en la misma red, funcionará.

10. El comando "cat /etc/passwd |cut -d: -f1"

- a. Elimina la primera columna, de aquellos campos separados por ":".
- b. Selecciona la primera columna de aquellos campos separados por ":".
- c. Sustituye los espacios en blanco por dos puntos, pero sólo una única vez.
- d. Sustituye los espacios en blanco por dos puntos, pero sólo una única vez, pero no lo imprime por pantalla.

11. Responde a las siguientes preguntas:

- a. Explica la diferencia entre "apt update" y "apt upgrade".
- b. ¿Qué hacía el comando do-release-upgrade?
- c. ¿Qué significa que una aplicación/servicio se ejecuta en segundo plano?
- d. ¿Para qué sirve el servicio cron (crontab)?
- e. ¿Qué contiene el siguiente fichero /var/log/syslog?
- f. ¿Qué diferencia hay entre > y >>?
- g. ¿Para qué sirve 2>?
- h. Qué es el UID de un usuario. ¿A partir de qué valor se toman los UID de los usuarios normales?
- i. ¿Qué tipo de información contiene el fichero /etc/passwd?
- j. ¿En qué fichero se encuentra la información de los grupos de usuarios?
- k. ¿Para qué sirve el comando "tar"?
- l. Indica qué hace el siguiente comando "tar -cvzf miCopiaSeguridad.tgz /home/Salva" y qué son las opciones c,v,z y f.
- m. ¿Qué comandos se usan para crear usuarios, crear grupos, modificar usuarios, eliminar usuarios y modificar contraseñas?
- n. ¿Para qué se usa la tubería "|"?

12. Indica que hace cada uno de los siguientes comandos:

- `find . ! -perm 777`
- `find . ! -perm 777 -a ! -perm 000`
- `find . -user salva -o -user root`
- `find / -user salva -size +1G`
- `find / -user salva -mmin -60`
- `find / -mtime -1 -perm 777`

13. Explica que hace cada uno de los siguientes comandos.

- `grep -c ubuntu /etc/passwd`
- `grep ubuntu /etc/passwd`
- `grep UBUNTU /etc/passwd`
- `grep -i UBUNTU /etc/passwd`
- `grep -v root /etc/passwd`
- `grep ubu /etc/passwd`
- `grep -w ubu /etc/passwd`
- `grep -d recurse salva /etc`

14. Teniendo la carpeta “Mi_Carpeta” y el fichero “mifichero.txt”. Indica que tipo de permisos darían los siguientes comandos en formato rwxrwxrwx.

Ejemplo: `chmod u-x Mi_Carpeta` → `rw-rwxr-x`

Ejemplo: `chmod 633` → `rw--wx-wx`

```
drwxrwxr-x 3 ubuntu ubuntu 4096 oct  1 19:12 Mi_Carpeta
-rw-rw-r-- 1 ubuntu ubuntu 191 sep 24 08:38 mifichero.txt
```

- a. `chmod g-x Mi_Carpeta`
- b. `chmod u+x mifichero.txt`
- c. `chmod guo-rwx mifichero.txt`
- d. `chmod g=rw mifichero.txt`
- e. `chmod 777 mifichero.txt`
- f. `chmod 745 mifichero.txt`
- g. `chmod 444 mifichero.txt`
- h. `chmod 777 .`