**Prueba de conocimientos previos.**

1. **El comando “cd” sirve para:**
   1. Moverse entre directorios.
   2. Crear ficheros.
   3. Copiar ficheros.
   4. Borrar ficheros.
2. **El comando “ls” sirve para:**
   1. Moverse entre directorios.
   2. Crear certificados locales.
   3. Reiniciar servicios.
   4. Listar los documentos y directorios de una carpeta.
3. **El comando “systemctl enable prosody”**
   1. Desactiva el servicio prosody.
   2. Permite el arranque automático de prosody cuando se inicie el sistema.
   3. Instala el servicio prosody.
   4. Permite acceder al modo configuración del servicio prosody.
4. **El comando “systemctl start prosody”**
   1. Arranca el servicio prosody.
   2. Arranca el servicio prosody y lo deja preparado para que arranque al iniciar el Sistema.
   3. Muestra el estado del servicio prosody, si está activo o parado debido algún error de ejecución.
   4. Ninguna de las anteriores.
5. **Los ficheros de configuración de un servicio se suelen almacenar en el directorio:**
   1. /etc
   2. /var
   3. /bin
   4. /dev
6. **¿Qué hace el comando “sudo netplan apply” en las distribuciones de ubuntu más actuales?**
   1. Reinicia el sistema.
   2. Elimina las interfaces de red.
   3. Permite actualizar la configuración de prosody.
   4. Actualiza la configuración de red.
7. **Las redes Bridge o Puente (Adaptador Puente):**
   1. Asignan una IP de una red NAT a la máquina virtual.
   2. Asigna la misma IP que la configurada en la máquina anfitriona.
   3. Asigna una IP de la misma red de la máquina anfitriona.
   4. Asigna una IP NAT del bloque reservado para máquinas virtuales.
8. **Cada vez que modificamos el fichero de configuración de un servicio es conveniente:**
   1. Reiniciar el servicio.
   2. Reiniciar el servidor.
   3. Reiniciar los clientes.
   4. Borrar el fichero de configuración.
9. **Si el servidor se encuentra apagado…**
   1. El servicio no estará disponible para los clientes.
   2. Si los clientes y el servidor han sido configurados antes de apagarlo funcionará perfectamente.
   3. Siempre que el dominio sea veraz, el servicio funcionará.
   4. Si los clientes están en la misma red, funcionará.
10. **El comando “cat /etc/passwd |cut –d: -f1”**
    1. Elimina la primera columna, de aquellos campos separados por “:”.
    2. Selecciona la primera columna de aquellos campos separados por “”:”.
    3. Sustituye los espacios en blanco por dos puntos, pero sólo una única vez.
    4. 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:**
    1. Explica la diferencia entre “apt update” y “apt upgrade”.
    2. ¿Qué hacía el comando do-release-upgrade”?
    3. ¿Qué significa que una aplicación/servicio se ejecuta en segundo plano?
    4. ¿Para qué sirve el servicio cron (crontab)?
    5. ¿Qué contiene el siguiente fichero /var/log/syslog?
    6. ¿Qué diferencia hay entre > y >>?
    7. ¿Para qué sirve 2>?
    8. Qué es el UID de un usuario. ¿A partir de qué valor se toman los UID de los usuarios normales?
    9. ¿Qué tipo de información contiene el fichero /etc/passwd?
    10. ¿En qué fichero se encuentra la información de los grupos de usuarios?
    11. ¿Para qué sirve el comando “tar”?
    12. Indica qué hace el siguiente comando “tar -cvzf miCopiaSeguridad.tgz /home/Salva” y qué son las opciones c,v,z y f.
    13. ¿Qué comandos se usan para crear usuarios, crear grupos, modificar usuarios, eliminar usuarios y modificar contraseñas?
    14. ¿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

1. **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
2. **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*



* 1. chmod g-x Mi\_Carpeta
  2. chmod u+x mifichero.txt
  3. chmod guo-rwx mifichero.txt
  4. chmod g=rw mifichero.txt
  5. chmod 777 mifichero.txt
  6. chmod 745 mifichero.txt
  7. chmod 444 mifichero.txt
  8. chmod 777 .