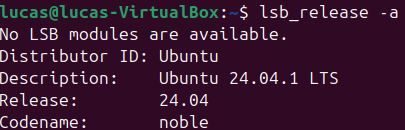
|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Actividades** | **UNIDAD DE TRABAJO 4. Actividades para entregar.** | | **1º**  **DAM** |
| **ALUMNO/S: LUCAS DELGADO FERNANDEZ** | |
| **FECHA: 25/02/2025** | **NOMBRE EQUIPO: 751B** |

1º) 4.8. (0,5 puntos)

No hace falta que documentes los pasos seguidos, entrega únicamente una captura en la que se vean las **particiones** que has hecho en el disco.

2º) 4.12, apartado b. (0,25 puntos)

Entrega una captura en la que se vea que el sistema está actualizado.



3º) 4.29, apartados a, b y e. (0,25 puntos por apartado)

a) **/usr/bin**: Este directorio contiene los archivos ejecutables binarios esenciales para los usuarios del sistema. Estos son programas de uso general, como comandos de la línea de comandos, y aplicaciones comunes que no son necesarios para arrancar el sistema o para repararlo.

b) **/usr/lib**: Este directorio almacena las bibliotecas compartidas y los archivos de datos que utilizan los programas en /usr/bin y /usr/sbin. Aquí también puedes encontrar los módulos del kernel y otros componentes esenciales del sistema.

e) **/usr/share**: Este directorio contiene archivos compartidos, independientes de la arquitectura, que son utilizados por las aplicaciones y el sistema. Incluye datos como archivos de configuración, documentos, páginas de manual (man), y otros recursos que no dependen del hardware específico de la máquina.

4º) 4.33. (0,5 puntos)

Sólo se evalúan las respuestas de la columna “ext4” (0,25 puntos por cada dos respuestas correctas).

| **Característica** | **NTFS** | **ext4** |
| --- | --- | --- |
| **Transaccional** | Sí | Sí |
| **Tamaño máximo de volumen** | 256 TB | 1 EB |
| **Tamaño máximo de archivo** | 256 TB | 16 TB |
| **Tamaño máximo del nombre de archivo** | 255 caracteres | 255 caracteres |

5º) 4.35, apartados c, d, f, g. (0,25 puntos por apartado)

c) sudo fdisk /dev/sdX

El texto acompañado con # es el comentario de lo que hace cada paso.

# Dentro de fdisk, realiza los siguientes pasos:

n # Crear una nueva partición

p # Tipo de partición primaria

1 # Número de partición

# Acepta el valor predeterminado del primer sector presionando Enter

+4G # Tamaño de la partición

# Guarda y sal:

w # Guardar y salir

# Formatea la partición con ext4 y asigna la etiqueta

sudo mkfs.ext4 -L "primera" /dev/sdX1

d) sudo fdisk /dev/sdX

# Dentro de fdisk, realiza los siguientes pasos:

n # Crear una nueva partición

p # Tipo de partición primaria

2 # Número de partición

# Acepta el valor predeterminado del primer sector presionando Enter

+3G # Tamaño de la partición

# Guarda y sal:

w # Guardar y salir

# Formatea la partición con ext3 y asigna la etiqueta

sudo mkfs.ext3 -L "segunda" /dev/sdX2

f) sudo fdisk /dev/sdX

# Dentro de fdisk, realiza los siguientes pasos:

n # Crear una nueva partición

e # Tipo de partición extendida

3 # Número de partición

# Acepta el valor predeterminado del primer sector presionando Enter

# Acepta el valor predeterminado del último sector presionando Enter

# Guarda y sal):

w # Guardar y salir

g)

6º) 4.55, apartados a, b, d y f. (0,25 puntos por apartado)

c) **Visualizar el contenido del archivo** ventasempresa.tar:

tar -tf ventasempresa.tar 

d) **Comprimir el archivo** ventasempresa.tar:

gzip -v ventasempresa.tar 

e) **¿Cuál ha sido el factor de compresión?**:

* Después de ejecutar el comando anterior, la salida del comando gzip indicará el tamaño original y el tamaño comprimido del archivo, lo que te permitirá calcular el factor de compresión. Por ejemplo:

ventasempresa.tar:    70.5% -- replaced with ventasempresa.tar.gz 

Aquí, el factor de compresión es el 70.5%.

f) **Listar el contenido del archivo comprimido** ventasempresa.tar.gz:

tar -tfz ventasempresa.tar.gz 

7º) 4.58, apartados a, c, e y g. (0,25 puntos por apartado)

* **a) Buscar en el directorio actual y subdirectorios ficheros que se llamen "notas" sin importar si está escrito en mayúsculas o minúsculas:**

find . -iname "notas" 

* **c) Localizar en /tmp los ficheros modificados en los últimos dos días:**

find /tmp -mtime -2 

* **e) Buscar ficheros y directorios del usuario root que se llamen "snap":**

find / -user root -name "snap" 2>/dev/null 

* **g) Borrar los ficheros de extensión “.odt” en tu directorio personal:**

find ~ -type f -name "\*.odt" -delete 

8º) 4.63. (0,25 puntos por apartado)

* **a) Sobre el fichero “archivo1” para que el grupo pueda leerlo y ejecutarlo, pero no modificarlo:**

chmod g=rx archivo1 

* **b) Sobre el fichero “archivo2” para que el usuario pueda leerlo y ejecutarlo y el grupo y el resto sólo leerlo:**

chmod u=rx,g=r,o=r archivo2 

* **c) Sobre el fichero “archivo3” para que el grupo no pueda modificarlo, ni ejecutarlo:**

chmod g-wx archivo3 

* **d) Sobre el fichero “archivo4” para que el usuario propietario tenga todos los permisos y el grupo y el resto sólo de lectura:**

chmod 744

9º) 4.66, apartados a, d, e y g. (0,25 puntos por apartado)

* **a) Crea un usuario de nombre “pedro” y su directorio personal:**

sudo useradd -m pedro

* **d) Establece la contraseña para el usuario “pedro”:**

sudo passwd pedro 

Se te pedirá que ingreses y confirmes la nueva contraseña.

* **e) Cambia el nombre del usuario “pedro” por “pedrito”:**

sudo usermod -l pedrito pedro   
sudo usermod -d /home/pedrito -m pedrito

* **g) Cambia el UID del usuario “pedrito” por 1500:**

sudo usermod -u 1500 pedrito

10º) 4.68, apartados a, c, d y f. (0,25 puntos por apartado)

**a) Crear un grupo llamado "Bentas":**

sudo groupadd Bentas 

**c) Cambiar el nombre del grupo "Bentas" a "Ventas":**

sudo groupmod -n Ventas Bentas 

**d) Cambiar el GID del grupo "Ventas" a 1500:**

sudo groupmod -g 1500 Ventas 

**f) Agregar al usuario creado durante la instalación al grupo "Ventas":**

sudo usermod -aG Ventas tu\_usuario 

11ª) 4.74, apartados b, c d y e. (0,25 puntos por apartado)

***b) Visualizar procesos del usuario autenticado con top***

top -u $(lucas) 

Muestra los procesos del usuario con el que estás autenticado.

***c) Ejecutar find y detener proceso con CTRL+Z***

find / -name mifichero 

Presiona CTRL+Z para detener el proceso.

***d) Utilizar kill para reanudar proceso***

kill -CONT %n 

***e) Utilizar kill para matar proceso***

sh

kill %n

12ª) 4.76, apartados a, b, f y h. (0,25 puntos por apartado)

***a) Editar el archivo crontab para programar la ejecución de una orden***

crontab -e 

Añade la siguiente línea para ejecutar la orden "tar –uf copia.tar ventas" a las 13:50 todos los días:

50 13 \* \* \* tar –uf copia.tar ventas 

Guarda y cierra el archivo.

***b) Listar las tareas programadas de tu usuario***

crontab -l 

***f) Eliminar los ficheros cron.allow y cron.deny e intentar acceder al fichero crontab de otro usuario***

sudo rm /etc/cron.allow /etc/cron.deny   
sudo crontab -e -u otro\_usuario 

Si no existe ningún archivo cron.allow o cron.deny, deberías poder acceder al crontab del otro usuario si tienes permisos sudo.

***h) Eliminar la tarea activa de tu usuario y verificar***

crontab -e 

Elimina la línea que corresponde a la tarea activa y guarda el archivo. Luego verifica:

ls /var/spool/cron/crontabs