EXAMEN 4

- 1. Listar el contenido del directorio /etc:
 - Ordenar el listado por fecha de modificación (mostrar primero los archivos más recientes)
 - Ordenar el listado por fecha de modificación (mostrar primero los archivos más antiguos)
 - Mostrar los tamaños de archivo en unidades amigables (KB, MB, GB)
 - Listar primero los directorios y luego los archivos
 - Ordenar por tamaño de archivo (de mayor a menor)
 - Ordenar por tamaño de archivo (de menor a mayor)
- 2. Determinar en una única línea de comandos cuántos elementos posee un directorio (sin contar los elementos "." y "..").
- 3. Determinar en una única línea de comandos cuántas palabras (separadas por espacio) contiene un archivo de texto.
- 4. Volcar por línea de comandos el contenido del archivo /etc/fstab exceptuando las líneas que contengan el caracter '#'.
- 5. Volcar por línea de comandos el contenido del archivo /etc/fstab exceptuando las 3 primeras líneas.
- 6. Buscar recursivamente dentro del directorio /etc todos los archivos cuyo nombre comienza con "net" (case insensitive).
- 7. Determinar cuanto espacio en disco ocupa el directorio /home.
- 8. Determinar el PID (Process ID) del proceso init.
- 9. Crear un script bash pepe.sh que se ejecute automáticamente cada vez que se inicia el sistema. En cada ejecución debe crear (y sobreescribir) el archivo /var/log/pepelastrun.txt, el cual debe contener la fecha y hora de la última ejecución del script.
- 10. Crear el archivo pepe1995.txt dentro del directorio /tmp cuya fecha de modificación sea el día 31 de diciembre de 1995 a la hora 23:59:59.
- 11. Buscar dentro del directorio \$HOME los archivos que hayan sido modificados el día de ayer.
- 12. Buscar dentro del directorio /var/log los archivos que hayan sido modificados entre ayer y anteayer.

13. Determinar en una línea de comandos los tipos de filesystems montados utilizando una única columna, por ejemplo debe retornar:

ext4
proc
sysfs
devpts
tmpfs
ext4
ext4
ext4
binfmt_misc
rpc_pipefs

14. Mantenimiento de usuarios:

- Crear el usuario "pepe" cuyo directorio \$HOME sea /home/pepe
- Asignar un nuevo password al usuario "pepe"
- Agregar al usuario "pepe" al grupo "wheel"
- Cambiar el nombre del usuario "pepe" a "pedro"
- Determinar a qué grupos pertenece el usuario "pedro"
- Permitir el uso del comando "sudo" al usuario "pedro"
- Denegar el uso del comando "sudo" al usuario "pedro"
- Eliminar al usuario "pedro" junto con su directorio \$HOME
- 15. Listar los últimos comandos ejecutados en la sesión actual.
- 16. Determinar en una línea de comandos cuánto espacio libre queda en las diferentes particiones del sistema.

17. Manejo de archivos:

- Crear el directorio /tmp/pepe2/
- Copiar todos los archivos de nuestro directorio \$HOME al directorio /tmp/pepe2/ preservando todas las propiedades de los mismos (owners, permisos, fechas, etc.)
- Mover el directorio /tmp/pepe2/ a /tmp/pepe3/
- Dar permiso de ejecución a todos los archivos dentro del directorio /tmp/pepe3/
- Quitar permiso de escritura a todos los archivos dentro del directorio /tmp/pepe3/
- Eliminar el directorio /tmp/pepe3/ junto con todo su contenido

18. Manejo de procesos:

- Determinar el userid efectivo de la sesión actual
- Ejecutar en background (segundo plano) el comando ping 8.8.8.8 > /dev/null
- Ejecutar el comando top, una vez iniciado enviarlo a segundo plano.

- Mostrar todos los procesos que se están ejecutando con el mismo userid efectivo que la sesión actual
- Mostrar un árbol sólo de los procesos que se están ejecutando con el mismo userid efectivo que la sesión actual
- Mostrar todos los procesos ejecutando como usuario "root" (ID efectivo y real) en formato de usuario
- Determinar el PID (Process ID) del proceso ejecutando el comando ping 8.8.8.8 > /dev/null
- Bajar al mínimo la prioridad de ejecución del proceso ejecutando el comando ping 8.8.8.8
 > /dev/null
- Matar el proceso ejecutando el comando ping 8.8.8.8 > /dev/null
- Determinar qué proceso está consumiendo más CPU
- Determinar qué proceso está consumiendo más memoria RAM
- Determinar cuanta memoria RAM disponible (libre) posee el sistema
- Traer a primer plano el proceso ejecutando el comando top
- 19. Crear un directorio llamado "A" que contenga los archivos "doc1.txt", "doc3.txt" y "doc77.txt". Crear un directorio llamado "B" que contenga los archivos "doc1.txt", "doc4.txt" y "doc89.txt".
 - Listar, utilizando una única línea de comandos, los nombres de archivo que se encuentran en el directorio "A" pero no en el directorio "B"
 - Listar, utilizando una única línea de comandos, los nombres de archivo que se encuentran tanto en el directorio "A" como en el directorio "B"
- 20. Comprimir los directorios "A" y "B" utilizando el algoritmo "gzip" en un único archivo llamado "ab.tar.gz".