# I.E.S. de TEIS Departamento de Informática VIGO

## 1º DAW/DAM Sistemas Informáticos

06/05/2024

Boletín repaso UD 6

- 1. ¿Cuáles son las prioridades mínima y máxima de un proceso en Linux? ¿Cuál es la prioridad por defecto de un proceso en Linux?
- 2. Con el comando nice, ¿Cuál es el valor por defecto de *niceness*, si no lo indicamos explícitamente?¿Cuál es la máxima prioridad que puede imponer un usuario que no es root con el comando nice?¿Cuál es la diferencia entre nice y renice?¿Como se utiliza cada uno?
- 3. ¿Qué usuarios pueden terminar un proceso?¿Cuál es la diferencia entre Kill [PID], kill -9 [PID] y kill -15 [PID]?
- 4. ¿Qué hace el comando ps -ef1?
- 5. En la máquina virtual Ubu Iniciales que creaste para la actividad, realiza los siguientes pasos:
  - Crea un grupo de usuarios *alumni*
  - Crea un usuario *alumno\_Iniciales* incluido en el grupo *alumni*, con contraseña "siiuser01".
  - Cambia la contraseña de alumno Iniciales por "siiuser02".
  - Ejecuta el siguiente comando: id alumno\_Iniciales > alumnos.txt (se creará un archivo de texto con la respuesta al comando id alumno en la carpeta en la que estés).
  - Ejecuta 1s -1 para mostrar el contenido de la carpeta con información acerca de permisos, usuarios propietarios y grupos propietarios.
  - Cambia el usuario y grupos propietarios del archivo alumnos.txt por *alumno\_Iniciales* y *Alumni*, respectivamente.
  - Ejecuta 1s -1, nuevamente, y comprueba que los propietarios han cambiado para el archivo alumnos.txt.
- 6. Crea un grupo de usuarios *apololsobresainte*. Añade a *alumno\_Iniciales* al grupo recién creado. Comprueba que se ha añadido ejecutando el comando groups alumno Iniciales.
- 7. Teniendo en cuenta las capturas que se incluyen a continuación, ¿Qué podemos saber del usuario agd?

#### agd:x:1002:1003:Aquel Guicho Dacola,,,:/home/agd:/bin/bash

(fila de la respuesta al comando cat /etc/passwd)

alumni:x:1001:
malaxente:x:1002:
festeiros:x:1003:
repunantes:x:1004:
aghonias:x:1005:
estraghados:x:1006:

(filas de la respuesta al comando cat /etc/group)

8. Siguiendo con el usuario agd de la pregunta anterior, ¿Qué comando tendríamos que utilizar para que cat /etc/passwd muestre el resultado de la imagen a continuación?

#### agd:x:1002:1006:Aquel Guicho Dacola,,,:/home/agd:/bin/bash

- 9. Elimina el usuario Alumno\_Iniciales y el grupo Alumni creados en el ejercicio 5, así como los directorios \$HOME correspondientes a dichos usuarios.
- 10. ¿Puede un usuario tener identificador de grupo (GID) y usuario (UID) a cero? ¿De qué usuario se trataría?
- 11. ¿Qué comando usarías para formatear la segunda partición lógica del tercer disco duro?

# I.E.S. de TEIS Departamento de Informática VIGO

### 1º DAW/DAM Sistemas Informáticos

06/05/2024

Boletín repaso UD 6

- 12. Indica la nomenclatura que tendrán en Ubuntu las siguientes particiones:
  - o Primera partición primaria del segundo disco duro.
  - o Primera partición lógica del segundo disco duro.
  - Tercera partición lógica del primer disco duro.
  - Tercera partición primaria del primer disco duco.
- 13. ¿Qué comando podrías utilizar para montar una partición en el punto de montaje /mnt/carpeta?¿Y para desmontarlo de dicho punto de montaje?¿A qué nos referimos cuando hablamos de "punto de montaje"?
- 14. ¿Qué comando podrías utilizar para montar un CD en el punto de montaje /mnt/carpeta?¿Y para desmontarlo de dicho punto de montaje?
- 15. ¿En qué directorio de Linux encontramos accesibles los dispositivos?
- 16. El comando chmod permite modificar los permisos de lectura, escritura y ejecución sobre archivos y directorios. Se muestra un ejemplo en la tabla para cada tipo de notación:

Ejemplo	Permisos de usuario: rwx	Permisos de grupo: r-x	Permisos del resto de usuarios: r	Comando para establecer permisos de archivo.txt
Octal	111 = 7	101=5	100=4	chmod 754 archivo.txt
Simbólica	rwx	rx	r	chmod u=rwx,g=rx,o=r archivo.txt

Si, en lugar de establecer los permisos, queremos modificarlos, podemos usar + y - para cada uno de ellos. Para el archivo de ejemplo, supongamos que queremos eliminar el permiso de ejecución del grupo, y añadir el de escritura al grupo y al resto de usuarios: chmod g+w-x,o+w archivo.txt

Escribe los comandos, tanto en notación octal como simbólica, que realicen las siguientes acciones:

- Establecer los permisos de archivo.txt con las siguientes condiciones:
  - o usuario: lectura, escritura y ejecución.
  - o grupo: lectura y escritura.
  - o resto: lectura.
- Modificar los permisos anteriores, quedando como sigue:
  - o usuario: lectura y escritura.
  - grupo: lectura.
  - resto: ejecución.

[Puedes hacer este ejercicio en la máquina virtual Ubuntu que has creado para la actividad, generando un archivo de texto a partir de un comando, como se hizo en el ejercicio 5. Para comprobar los permisos del archivo con ls -l archivo.txt]

- 17. Las contraseñas cifradas de los usuarios, ¿En qué fichero y cómo se guardan?¿Qué representa cada fila de /etc/passwd y /etc/group?
- 18. ¿Qué permisos son necesarios para poder copiar un archivo dentro de la misma carpeta?
- 19. ¿Qué usuarios pueden cambiar los permisos de un archivo?
- 20. ¿Qué comando hay que ejecutar para ver el tamaño del directorio \$HOME de root?¿Y para ver el de tu usuario? [Puedes probar los comandos en la máquina ubuntu de la actividad]



### 1º DAW/DAM Sistemas Informáticos

06/05/2024

Boletín repaso UD 6

- 21. ¿Qué hace fdisk -1 /dev/sda? ¿Y fdisk -1?
- 22. En la máquina ubuntu de la actividad, con un editor de texto, crea el siguiente script:

#!/bin/bash

echo "Hello \$USER!"

Guárdalo como holita.sh en una carpeta de tu home.

Intenta ejecutarlo con: ./holita.sh

¿Qué es necesario para que puedas ejecutarlo?

- 23. ¿Qué es el programa cron? ¿De qué partes consta?
- 24. La línea de crontab: 59 23 \* \* \* poweroff, ¿Qué hace?

  (Ten en cuenta el formato: m h dom mon dow mon command)
- 25. La línea de crontab: 00 10 1 \*/3 \* /home/user/script.sh, ¿Qué hace? (Ten en cuenta el formato: m h dom mon dow mon command)