## EJERCICIOS LINUX (2ª PARTE)

## Comando Permisos

- 1. Visualiza el modo (máscara de permisos) de todos los archivos de tu directorio. Visualiza también el modo (mascara) de los archivos ocultos si los hay (.profile, etc.). ¿Qué archivos corresponden a directorios?
- 2. La orden touch permite crear un archivo vacío. Si se especifica un archivo ya existente simplemente actualiza su fecha y hora. Crea el fichero perm1 y comprueba el modo por defecto con el que se ha creado, su propietario y el grupo asociado.
- 3. Modifica el permiso del fichero perm1 para permitir su lectura y escritura al propietario y sólo su lectura al grupo y al resto. Especifica la orden de todas las formas distintas que se te ocurran.
- Crea un directorio prueba1 y en él un fichero llamado script1 (con cat > script1) con el siguiente contenido:

clear who

ls -1

(finaliza pulsando [Ctrl + d]

- 5. Visualiza sus permisos de acceso. Elimina el permiso de lectura del fichero script1 para su propietario e intenta verlo.
- 6. Elimina el permiso de escritura del fichero script1 para el propietario. Añade a la máscara de permisos del fichero script1 los de escritura y ejecución para su propietario. Añade la línea indicada en la práctica anterior. "Ejecuta" el fichero ./script1 (Al ejecutar el fichero se ejecutan secuencialmente las órdenes Linux contenidas en él. Este tipo de ficheros corresponde a la programación shell.).
- 7. Elimina en el fichero script1 el permiso de lectura e intenta ejecutarlo. ¿Puedes?
- Crea un directorio misfotos. Comprueba su modo de acceso. Elimina el permiso de escritura e
  intenta copiar el fichero sctipy1 en él. Vuelve a modificar el modo del directorio para
  conseguirlo.
- 9. Elimina el permiso de lectura del fichero script1 para su propietario e intenta verlo.
- 10. Elimina el permiso de lectura del directorio misfotos e intenta ver su contenido con la orden ls. Repítelo con la opción ls -l.
- 11. Elimina el permiso de ejecución del directorio misfotos. ¿Puedes ejecutar el fichero script1 con la orden misfotos/script1? ¿Puedes situarte en el directorio misfotos para ejecutar el fichero script1 desde allí?
- 12. Vuelve a asignar el permiso de ejecución del directorio e inténtalo otra vez.
- 13. Crea un usuario con usseradd llamado arturo con Password @lumn0, todo lo demás datos si se piden enter por defecto. sudo arturo -p @lumn0
- 14. Ejecuta cat > países y escribe países del mundo para finalizar pulsa CRTL +D. Cambia como propietario del archivo al usuario arturo. Mira quien es el propietario ahora.
- 15. Añade un nuevo país al archivo países. ¿Te ha dejado? ¿Por qué?
- 16. Cambia el grupo del archivo países para que sea juan. Y vuelve a realizar la operación de añadir un país al archivo. ¿Has podido? ¿Por qué?

## Comandos de filtros

1 Crea los tres ficheros siguientes:

## \$ cat > piezas.Perez

Tornillo	hexagonal	00891-00	025.00
Tornillo	cuadrado	00784-00	018.00
Tuerca	hexagonal	00643-00	008.00
Tuerca	cuadrada	00675-00	006.00

\$ cat > piezas.Lopez

Plancha	rectángular	00632-00	215.00		
Barra	cuadrada	00578-00	250.00		
Varilla	redonda	00601-00	235.00		
\$ cat > piezas.Ruiz					
Clavo	pequeño	00329-00	002.00		
Arandela	redonda	00274-00	003.00		
Arandela	redonda	00407-00	005.00		

- Clasificar sólo el primer campo el fichero piezas. Perez. Clasifica sólo por el tercer campo, numérica y en orden inverso piezas. Lopez. Clasifica los tres archivos de piezas por precio, de menor a mayor.
- 3 Crea el siguiente fichero:

\$ cat >	telef		
maria	232323	07738	oficina1
juan	242424	07760	oficina2
juan	242424	07760	oficina2
juan	242424	07760	oficina2
luis	212121	07733	oficina3
pedro	222222	07731	oficina4
luis	212121	07733	oficina3

- 4 Suprimir las líneas redundantes a partir de un archivo. Contar las líneas duplicadas del fichero.
- Corta el primer campo (nombre) de cada línea del fichero "telef". Selecciona los campos 1,3 y 4 del archivo telef y guarda el otro fichero llamado telef134 1.31. Selecciona los campos 1 y 4 de los ficheros telef y telef134.
- 6 Localiza en el archivo países todos los países que empiecen por p.
- Realiza la misma operación, pero para los países que acan en a. También localiza los países Italia y Portugal.
- 8 Listar todos los directorios que cuelgan de /usr. Listar únicamente todos los ficheros ordinarios. Listar los ficheros que acaben en i del directorio /bin.
- **9** Buscar en todos los directorios los archivos ordinarios cuyo propietario sea alumno.
- Buscar todos los archivos del directorio /usr que tengan más de 10 bloques y a los que se haya accedido hace más de 90 días.
- Borrar todos los ficheros a los que no se ha tenido acceso durante un determinado periodo.

  Borrar, después de confirmarlo, todos los ficheros a los que no se ha tenido acceso durante un periodo determinado.
- Ejecutar todos los archivos de /bin que empiecen por 1?. Ejecutar el comando ls -1 sobre los archivos de root que empiecen por p del directorio /etc.
- La orden find / -name motd -print busca en toda la estructura de archivos del sistema un archivo de nombre motd, comenzando la búsqueda por el directorio raíz / y mostrando al final su ruta de acceso. En un sistema de archivos complejo la búsqueda puede ser lenta.
- Ejecuta la orden find para sacar todos los archivos que tienen el permiso 644 en el directorio alumno.
- Ejecuta la orden y espera a que vuelva a aparecer el prompt o indicativo del sistema. Repite la ejecución en segundo plano y observa la inmediata aparición del prompt. ¿Aparece en pantalla la salida final de la orden find ejecutada en segundo plano?
- Ejecuta la orden find . -exe ls -s {} \; | sort -n | tail -6
- Ejecuta la siguiente línea de órdénes: ps -l; find / -name motd ; ps -l ¿Puedes identificar en la información de ps el proceso generado por la orden find
  - i Repite la ejecución del grupo de órdenes, pero en segundo plano.
  - ii Durante la ejecución de **find** en background ejecuta una nueva orden **ps -l**.¿Qué diferencias aprecias entre los tres listados de **ps**?