

UNIDAD 3
ACTIVIDAD PRÁCTICA
EJECUCIÓN DE COMANDOS
BÁSICOS DE LINUX -
PEDRO BERRUECO

Cuestión	Listar todos los archivos del directorio “etc” que no empiecen por “t”.
Respuesta (comando)	<code>ls /etc [!t]*</code>
Explicación respuesta	Uso “ls” para listar los archivos, la ruta completa donde se encuentra “etc”, con la exclamación niego la letra “t” en el primer lugar y con “*” indico todo lo que venga detrás.

Cuestión	Listar todos los archivos del directorio “dev” que empiecen por “tty” y acaben en “1”, “2”, “3” ó “4”.
Respuesta (comando)	<code>ls /dev tty*[1,2,3,4]</code>
Explicación respuesta	Uso “ls” para listar los archivos, la ruta completa donde se encuentra “dev”, escribo tty el “*” para lo que venga detrás y los caracteres posibles de la última posición entre corchetes.

Cuestión	Estando en el directorio home del usuario, encontrar un directorio llamado “GRADO”.
Respuesta (comando)	<code>find / -name GRADO</code>
Explicación respuesta	Uso “find” para encontrar un fichero desde el directorio “/” con el nombre “-name” GRADO.

Cuestión	Dado el fichero “.profile” que se encuentra en el home del usuario, copiar utilizando rutas relativas al directorio “/tmp/resultado” (este directorio ya estará creado).
Respuesta (comando)	<code>cp .profile ../../tmp/resultado</code>
Explicación respuesta	Uso el comando “cp” para copiar, pongo el nombre del fichero y uso rutas relativas para indicar el directorio destino.

Cuestión	Sobre el fichero “/proc/cpuinfo”, presentar qué dos informaciones acerca de la “cpu” son las primeras que aparece en el fichero indicado.
Respuesta (comando)	grep -i cpu cpuinfo head -2
Explicación respuesta	Uso “grep” para buscar una cadena dentro de un fichero, “-i” para que no distinga mayúsculas, la cadena a buscar “cpu”, el fichero “cpuinfo” y el “ head -2” para que solo me muestre los 2 primeros registros encontrados.

Cuestión	Dado el fichero “/proc/cpuinfo” donde se encuentra información del sistema, presentar todas las líneas de este fichero donde se presenta información de la cache.
Respuesta (comando)	grep -i cache cpuinfo
Explicación respuesta	Igual que antes, cambiando la cadena a buscar por “cache” y quitando la condición de mostrar solo X primeras líneas.

Cuestión	Dado el fichero anterior (“cpuinfo”), presentar solamente el número de las líneas donde aparece información acerca de la cpu.
Respuesta (comando)	grep -i -c cpu cpuinfo grep -i cpu cpuinfo wc -l
Explicación respuesta	Aquí te pongo dos, la que he aprendido con los apuntes “-c” y la que conocía de antes usando “ wc -l”. que te cuenta las líneas de la salida.

Cuestión	Dados dos ficheros, “file1” y “file2”, añadir al contenido de un fichero llamado “resultado.txt”, que ya existe, el contenido de “file2” y después el contenido de “file1”.
Respuesta (comando)	cat file1 file2 >> resultado.txt
Explicación respuesta	Uso “cat” y pongo el nombre de ambos ficheros separados por un espacio para concatenarlos, luego el indico que el resultado lo adicione “>>” al fichero resultado.txt

Cuestión	Dado el fichero “datos.txt”, cómo realizaría una copia del mismo sin utilizar el comando “cp”. El fichero de destino se llamará “salida.dat”.
Respuesta (comando)	cat datos.txt > salida.dat
Explicación respuesta	Usando “cat” nos muestra la información del fichero y redirigimos la salida “>” al fichero “salida.dat” que se crea en ese momento relleno.

Cuestión	Copiar un fichero existente (“resultado.txt”) que se encuentra en el home de tu usuario al directorio “/tmp/resultado/”. Indica en la respuesta todos los comandos empleados
Respuesta (comando)	cp resultado.txt /tmp/resultado/
Explicación respuesta	Uso “cp” para copiar el fichero con nombre “resultado.txt” y escribo la ruta completa donde quiero dejarlo. No pongo nombre al fichero destino así que se llamará igual “resultado.txt”.

Cuestión	Crear un fichero con dos líneas de datos: Línea 1: esta es la primera línea de datos del fichero. Línea 2: esta es la segunda línea de datos del fichero. El fichero se llamará datos.dat y se tendrá que crear en el directorio “/tmp”.
Respuesta (comando)	echo -e “esta es la primera línea de datos del fichero.\n esta es la segunda línea de datos del fichero.” > /tmp/datos.dat
Explicación respuesta	Uso “echo -e” para que acepte expresiones regulares y le paso las líneas sin espacios con el “\n” donde quiera meter el salto. Luego lo redirijo “>” a la ruta en cuestión con el nombre que va a tener. “/tmp/datos.dat”

Cuestión	Dado el fichero “/etc/passwd”, presentar por pantalla el tercer campo del fichero, pero solamente de las primeras 5 líneas.
Respuesta (comando)	<code>cut -c 3 /etc/passwd head -5</code>
Explicación respuesta	Uso “cut -c -3” para tomar solo el tercer caracter de cada línea, pongo la ruta del fichero y con head -5 le pido solo la información e las 5 primeras líneas.

Cuestión	Dado el fichero “datos.txt” que se encuentra en el directorio home del usuario, modificar la fecha de último acceso al mismo
Respuesta (comando)	<code>touch -c datos.txt</code>
Explicación respuesta	Uso “touch”, según los apuntes necesitas en parámetro “-c” para cambiar la fecha, por eso lo pongo, pero yo he utilizado solo touch y actualiza la fecha del fichero igual.

Cuestión	Copiar en el directorio “/tmp/resultado” (ya existente) los archivos de “/bin” que tengan una “a” como segunda letra y su nombre tenga cuatro letras.
Respuesta (comando)	<code>cp /bin/?a?? /tmp/resultado</code>
Explicación respuesta	Uso “cp” seguido de la ruta de los ficheros de 4 letras cuya segunda sea ‘a’ “/bin/?a??” con destino “tmp/resultado”. 11 he copiado en total.

Cuestión	Copiar al directorio “/tmp/resultado” los ficheros del directorio home que tengan 5 caracteres exactamente en su nombre y que comiencen por “fil” y terminen por un número de 1 a 10.
Respuesta (comando)	<code>cp file?[1-10] /tmp/resultado</code>
Explicación respuesta	De nuevo usamos “cp” con “fil?[1-10]” donde [1-10] será un rango de 1 a 10 y luego pongo la ruta receptora “/tmp/resultado”.

Cuestión	Crear un enlace simbólico al directorio “/tmp/dir1” dentro del directorio home del usuario llamado “enlacedir1”. Estamos en el directorio home del usuario.
Respuesta (comando)	<code>ln /tmp/dir ./enlacedir1</code>
Explicación respuesta	Situado en el directorio home de mi usuario, uso “ln” para crear enlaces simbólicos y pongo la ruta origen “/tmp/dir” y la ruta destino “/enlacedir1”.

Cuestión	Estando en el directorio “/tmp”, posicionarnos en el directorio home del usuario utilizando un variable de entorno.
Respuesta (comando)	<code>cd \$HOME</code>
Explicación respuesta	Se utiliza “cd” para acceder al directorio y “\$HOME” así en mayúsculas para acceder a la carpeta home del usuario.

Cuestión	Visualizar la lista de todos los ficheros que pertenezcan a “root”.
Respuesta (comando)	<code>find / -user root</code>
Explicación respuesta	Se utiliza “find” con la barra “/” y el parámetro “-user” seguido del usuario en cuestión. Para este caso recomiendo usar “ less” detrás, pues este usuario tiene muchos ficheros.

Cuestión	Añadir al fichero resultado la lista de todos los ficheros ordinarios que cuelguen de “/etc”.
Respuesta (comando)	<code>find /etc -type f >> \$HOME/resultado</code>
Explicación respuesta	Utilizo “find” la ruta de los ficheros que quiero sacar y el parámetro “-type f” para ficheros normales, el resultado lo adiciona al fichero “resultado” en la home del usuario.

Cuestión	Mostrar cuántos usuarios tiene registrados el sistema y que utilizan el intérprete bash (debe aparecer al final de la línea “/bin/bash” o similar en el fichero “/etc/passwd”).
Respuesta (comando)	grep “/bin/bash” /etc/passwd
Explicación respuesta	Realizo una búsqueda en el fichero passwd en el directorio “etc” con el comando “grep” y busco “/bin/bash”.