

COMANDOS BASH- Introducción a los sistemas operativos 2022

COMANDO	ACCION
mkdir	Crea un nuevo directorio en el sistema de archivos -p: crea los directorios padres faltantes
cd	Muestra el nombre del directorio actual o cambia a un directorio determinado
touch	Crea archivos vacíos -a nombre_archivo.txt cambia el tiempo de acceso de un archivo a la hora actual -m nombre_archivo.txt cambia la hora de modificación de un archivo a la hora actual -am nombre_archivo.txt cambia el tiempo de acceso como el de modificación
ls	Lista archivos o directorios -R lista todos los archivos y directorios con sus subdirectorios correspondientes -s lista archivos o directorios con sus tamaños -l lista el contenido del directorio en un formato de tabla con columnas de información -t lista archivos o directorios ordenados por fecha de última modificación
pwd	muestra la ruta en la que me encuentre
find	encuentra archivos en un directorio -name filtra por nombre de archivo -type filtra por tipo de archivo -size filtra por tamaño de archivo -user, -group filtra por propietario y grupo
df	chequea el espacio en el disco
who	da información de los usuarios conectados al sistema y también otra información como cuándo arrancó el sistema y cuál es el nivel de ejecución -hu muestra login, terminal en la que se está trabajando, fecha y hora de conexión -b muestra la fecha y hora que se inició el sistema -q muestra lista resumida de usuarios conectados y el número total de ellos
tail	muestra las últimas líneas de un archivo o restringe la salida de un comando -n limita la respuesta a las últimas n líneas -c limita la respuesta a los últimos n bytes
shutdown/ poweroff	apaga el sistema -f fuerza la detención -i apaga todas las interfaces de redes -p cuando se detenga el sistema, hará un apagado hh:mm programa el apagado m programa el apagado siendo m la cantidad de minutos en cuando se desea que se apague m "mensaje" programa el apagado siendo m la cantidad de minutos en cuando se desea que se apague y "mensaje" es el mensaje que aparecerá cuando ocurra
reboot	reinicia el sistema de manera apropiada
locate	busca un archivo -r obtiene archivo con nombre exacto -c muestra el número de archivos de la búsqueda -i ignora distinción entre mayúsculas y minúsculas -r muestra incluso los archivos eliminados
uname	provee información del kernel/ sistema -s obtiene nombre del kernel -v obtiene versión del sistema operativo -o obtiene nombre del sistema operativo -n nombre que identifica el sistema operativo en la red -m solicita tipo de arquitectura -a imprime todos los datos mencionados
gmesg	lista avisos temporales generados por el kernel
at	programa comandos y programas para que se ejecuten en la computadora a una hora y fecha específica <id> especifica el número de identificación asignado a un comando programado <time> especifica la hora a la que se desea ejecutar el comando. Se expresa como hh:mm con notación 24 horas
write	envia un mensaje a otro usuario del sistema. write usuario < texto
useradd	crea un nuevo usuario -s especifica el shell del usuario -g especifica el grupo primario -e especifica la fecha de expiración del usuario -uid especifica el identificador de usuario
groupdel	elimina un grupo

COMANDOS BASH- Introducción a los sistemas operativos 2022

passwd	cambia la contraseña del usuario pasado como argumento
	-a informa el estado de las contraseñas de todas las cuentas
	-d borra la contraseña para la cuenta indicada
	-e fuerza a que la contraseña caduque
	-k cambia la contraseña solo si ha caducado
	-l bloquea la contraseña de la cuenta indicada
userdel	-u desbloquea la contraseña de la cuenta indicada
	elimina un usuario
su	-F fuerza la eliminación incluso si el usuario aun inicia sesión en el sistema
groupadd	permite usar el intérprete de comandos de otro usuario sin cerrar sesión
chmod	crea un nuevo grupo
chown	cambia los permisos de archivos o directorios
	cambia de propietarios los archivos y directorios
	U lista el UID
	-g lista el GID actual
	-nu lista el nombre del usuario
chgrp	-ng genera el nombre del grupo actual
rmgrp	cambia el grupo de usuarios de un archivo o directorio
rmdir	borra directorios
	-p borra los directorios contenidos dentro del directorio a eliminar
ln	crea enlaces a un archivo o carpeta
	-s crea un enlace simbólico
	-v enumera los nombres de todos los archivos enlazados en pantalla
	finaliza un proceso pasando como parámetro su id
kill	muestra el estado de los procesos
ps	-A muestra todos los procesos
	-a muestra todos los procesos terminados
	-d muestra todo excepto los líderes de la sesión
	-e muestra todos los procesos igual que -A
	T muestra todos los procesos de la terminal actual
cp	copia uno o más archivos a una ubicación especificada por el usuario cp [origen][destino]
mv	mueve o renombra archivos o directorios
	-f fuerza a mover sobrescribiendo el archivo de destino sin preguntar
	-u permite mover un elemento cuando el origen es más nuevo que el destino
	-v imprime los archivos de origen a destino
tar	comprime o empaqueta un archivo o directorio
	-c crea un archivo
	-A une dos ficheros TAR
	-r permite agregar ficheros a un archivo TAR existente
	-t lista el contenido de un archivo
grep	busca determinada cadena de caracteres en un archivo
gzip	trunca el tamaño de un archivo
	-d descomprime
	-k evita que se borre el fichero original
	-c descomprime en otra ubicación
	-l lista el contenido de un fichero
zgrep	busca dentro de un archivo comprimido
wc	realiza diferentes conteos
	-l <fichero> número de líneas
	-c <> número de bytes
	-m <> imprime el número de caracteres
	-L <> imprime la longitud de la línea más larga
	-w <> imprime el número de palabras
echo	imprime un texto en pantalla
read	lee entrada estándar
\$1,\$2,\$3,\$n	argumentos para una función
\$#	cantidad de argumentos recibidos
\$*	lista de todos los argumentos
\$HOME	contiene ruta /home
exit	termina una script

COMANDOS BASH- Introducción a los sistemas operativos 2022

expr	evalúa expresiones
-eq	igualdad
-ne	desigualdad
-gt	mayor que
-ge	mayor o igual
-lt	menor
-le	menor o igual
break	termina la ejecución del loop entero
continue	sale de la iteración actual en vez de salir del loop entero
cut	procesa las líneas de la entrada que reciba el archivo
	-b rango/s selecciona los bytes indicados en el o los rangos
	-c rango/s selecciona los caracteres indicados en el o los rangos
-b fichero	cierto si el fichero existe y es un dispositivo de bloques
-c fichero	cierto si fichero existe y es un dispositivo de caracteres
-d fichero	cierto si fichero existe y es un directorio
-e fichero	cierto si fichero existe
-f fichero	cierto si fichero y es un fichero normal
-g fichero	cierto si fichero existe y tiene el bit de grupo activado
-s fichero	cierto si fichero existe y su tamaño es mayor que 0
-w fichero	cierto si fichero existe y es escribible
-x fichero	cierto si fichero existe y es ejecutable
fichero1 -nt fichero2	cierto si fichero1 es más reciente que fichero2
fichero1 -ot fichero2	cierto si fichero1 es más viejo que fichero2
fichero1 -ef fichero2	cierto si fichero1 y fichero2 tienen el mismo número de dispositivo
-z cadena	cierto si la longitud de cadena es cero
-n cadena	cierto si la longitud de cadena no es 0
cadena1 = cadena2	cierto si cadena1 es igual a cadena2
cadena1 != cadena2	cierto si las cadenas no son iguales
! expr	cierto si expr es falsa
expr1 -a expr2	cierto si expr1 y expr2 son ciertas