**Distribución de archivos**

* /boot: archivos para iniciar sistema
* /var: log, programas
* /var/www: archivos publicados en la web
* /home: directorio de usuarios
* /dev: controladores (drivers)
* /bin
* /sbin: archivos ejecutables del root
* /etc: archivos de configuración
* /usr/sbin: archivos ejecutables del usuario
* /usr/doc: documentacion
* /tmp : archivos temporales
* /usr/man: manuales
* /usr/local: programas de usuario
* /usr/src: archivos fuentes
* /mnt: montar y cargar dispositivos

**Comandos**

* pwd: me devuele toda la ruta del directorio que me encuentro
* hostname: nombre del equipo
* ps: muestra los procesos que se está ejecutando como  usuario.
* ps -ax: muestra los procesos en el momento
* ps -a: muestra los procesos de todos los usuarios
* ps -x: muestra procesos no contralados por el terminal
* ps -w: salida completa
* man: manuales reducidos
* top: lista de procesos en tiempo real

**Comandos**

* df:particionesdeldisco
* df-k:kilobytes
* df-m:Megabytes
* df-hañadeunaletra
* df-kh:
* du:tamañodediscousadoporlosarchivos
* w:muestratodoslosusuariosqueiniciaron sesión
* whoami:muestraelusuarioactual

Comandos

* finger <usuario>: muestra toda la información sobre un usuario.
* su:permitecambiaraotrousuario
* ping:sirveparaverificarlaconexiónentreun equipo y otro. ( es una respuesta a un ASK )
* ping-c20<nombreIP>:
* mount:montaundispositivo.  mount <dispositivo> <origen> <destino>
* umount:desmontaeldispositivoquetengo montado  umount /mnt/floppy

Comandos

* ls -l: información detallada
* ls -a: archivos ocultos
* ls -h: unidad de medida
* ls -s: ordena por tamaño
* ls -R: mostrar recursivamente
* ls -t:ordenar por fecha de última modificación.

Comandos

• cd: cambiar de directorio • cd.. : un directorio hacia atrás • cd . : directorio actual • cd : directorio del usuario /home/<usuario>

• cp: copiar archivos • cp <archivo.fuente> <archivo.destino>

Comandos

• mv: mover o mv <archivo.fuente> <archivo.destino>

• mkdir: crear directorios • rm <directorio>: borrar directorios vacios • rm: borrar archivos • rm -r: borrar directorios con archivos • rm -f: forzar borrar sin consultar

Comandos

* cat: muestra el contenido de un archivo. cat /var/log/syslog
* more: contenido de un archivo
* tail: muestra sólo las últimas líneas que contiene el archivo.
* tail -20: muestra las últimas 20 líneas de un archivo.
* tail +20: muestra las primeras 20 líneas de un archivo.

• r: lectura • w: escritura • x: ejecución

Permisos

propietario - grupo - resto rwx - rwx - rwx

111-111-111 7-7-7

Permisos

rwx r-x r-- 111-101-100

7-5-4 chmod 754 script.sh

Permisos

* chown: asigna el dueño y el grupo del archivo.
* chown <dueño>.<grupo> <archivo>
* chown <dueño> <archivo>
* chown .<grupo> <archivo>
* usuario nobody = cualquier usuario
* chown nobody.nobody <archivo>

Permisos

• chown dcarrera /etc/passwd -> dueño • ls -l • -rw-r--r-- dcarrera root /etc/passwd • chown .ftp /etc/passwd -> grupo

• ls • -rw-r--r-- root ftp /etc/passwd

Comandos de búsqueda

* find : buscar archivos  find / -name \*.gif
* which: buscar archivos ejecutables propios del sistema (conocer  donde esta instalado)  which ls
* grep: combinación con otros comandos, búsqueda más  personalizada
* Ej: Busca la palabra "texto" cualquier archivo dentro del directorio,  de forma recursiva en las subcarpetas) grep "texto" \* -R
* |(pipe)lasalidadeAeseliniciodeB sudo dpkg --list | grep kernel
* locate: busca todo tipo de coincidencias locate ls

Comanos de entrada/salida

• salida > , >>

* –  ls > archivo.txt, sino existe crea el archivo y si existe lo blanquea y le agrega el texto.
* –  ls >> archivo.txt, si no existe lo crea y adiciona el texto.
* –  ps -aux >> archivo.txt. graba todos los procesos del sistema a un archivo "archivo.txt"  • entrada < – ls < file

Comanos para comprimir

* gzip:comprimirentamañounarchivo gzip -c archivefile1.txt > archivefile1.txt.gz
* gunzip:descomprimirlosarchivoscon extensión .gz  gunzip file.gz
* bzip2:comprimiruntamañounarchivo(más grande)
* bunzip:descomprimirarchivos.bz
* zip/unzip

Comandos para comprimir

• tar:comprimirestructuradedirectoriosdentrode un archivo

– -c crear un archivo nuevo – -v ver el detalle – -f da el nombre del archivo de salida – -r añadir uno al archivo existente – -l listar el contenido de un texto – -z comprimir

• untar