LINUX

dcarrera@espol.edu.ec

LINUX

- · Sist. operativo muy usado
- Seguro
- Estable y robusto
- Ligero
- Portable
- · Hecho en C, y código abierto

Arquitecturas de CPU

- X86
- am64
- ARM
- ia64
- ppc
- ppc64
- · sparc
- hppa

Recomendaciones

- 64 bits (recomendado los 4Gb RAM)
 - Archivos que ocupan gran espacio
- 32 bits (recomendado sobre los 384 de RAM)

Arquitectura de distribuciones Linux con componentes GNU (Concepto)



Arquitectura de distribuciones Linux con componentes GNU (Concepto) ,

Distribuciones

- RPM (Formato de paquete)

 Red Hat (Distribución)

 Centos

 Fedora

 Mandriva
- Suse • DEB

 - DEBDebianUbuntu, Lubuntu, Edubuntu,
- ebuild Gentoo TGZ

- Unix
 Slackware (RPM a TGZ)
- Pacman Arch-Linux

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 eiecutables 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

Tipos de archivos

- Is -I
- [drwx-rwx-rwx] root root fecha-hora nombre
- Tipo permisos enlaces dueño grupo ultima-modif nombre
- d: directorio
- : archivo
- I: link
- X: número de enlaces
- · Nombres de archivos para Unix (no hay extensiones)
 - ninombrearchivo.txt

 - mi-archivo-txt

Otros

- Es sensible a mayúsculas y minúsculas
- · Todos los comandos son con minúsculas
- · Las teclas de arriba y abajo, muestran el historial de lo ejecutado
- · La tecla TAB completa nombres coincidentes
- · Todo proces tiene un ID
 - ps -ax : Muestra la lista de procesos

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 : particiones del disco
- · df -k: kilobytes
- · df -m: Megabytes
- · df -h añade una letra
- · du: tamaño de disco usado por los archivos
- · w: muestra todos los usuarios que iniciaron
- · whoami: muestra el usuario actual

Comandos

- finger <usuario>: muestra toda la información sobre un
- su: permite cambiar a otro usuario
- ping: sirve para verificar la conexión entre un equipo y otro. (es una respuesta a un ASK)
- ping -c 20 <nombreIP>:
- · mount: monta un dispositivo.
 - mount <dispositivo> <origen> <destino>
- umount: desmonta el dispositivo que tengo montado

umount /mnt/floppy

Comandos

- · Is -I: información detallada
- · Is -a: archivos ocultos
- · Is -h: unidad de medida
- Is -s: ordena por tamaño
- Is -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.

Permisos

- r: lectura
- · w: escritura
- x: ejecución

Permisos

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
- Is -
- -rw-r--r-- dcarrera root /etc/passwd
- chown .ftp /etc/passwd -> grupo
- . le
- -rw-r--r-- root ftp /etc/passwd

GRACIAS

dcarrera@espol.edu.ec