

GUIA 3 SO Ignacio rojas 292-b

Parte 1

a) Describa todos los directorios de la raíz /.

/bin

contiene los ejecutables básicos del sistema.

/boot

contiene la configuración y archivos necesarios para el arranque del sistema Linux. Allí se encuentra una imagen del kernel, que es la que se arranca.

/dev contiene el acceso a los dispositivos del sistema, como archivos de bloque

/etc

contiene los archivos de configuración a nivel sistema de los programas instalados, además de otro tipo de configuraciones.

/home contiene los directorios de los usuarios creados por el administrador del sistema. Cabe recordar que los directorios de usuario no necesariamente pueden alojarse aquí, pero como convención se colocan aquí.

/lib

contiene bibliotecas del sistema, que son comunes para los programas instalados.

/media es donde se montan los dispositivos de almacenamiento, como pendrives y particiones de discos duros. Cumple el mismo objetivo que **/mnt**

/mnt

es un directorio que se ocupa usualmente para el montaje de sistemas de archivo en el sistema, usualmente para labores administrativas o de recuperación del sistema.

/opt

es un directorio de almacenamiento opcional.

/proc

contiene información sobre procesos y variables de sistema.

/root

es el directorio de usuario de root. Es como el \$HOME de root.

/sbin

contiene los ejecutables seguros, que son sólo ejecutables por root.

/tmp

es un directorio que contiene archivos temporales. Estos son archivos volátiles que usualmente desaparecen después de cerrar algún proceso, conexión o al reiniciar el sistema.

/usr

contiene ejecutables, configuraciones y archivos comunes, todos a nivel de usuarios.

/var

es llamado directorio variable y se encarga de almacenar los mensajes del sistema o logs.

b) Los directorios de cada cuenta de usuario se encuentran ubicados en /home.

¿Dónde se encuentra el directorio de trabajo de la cuenta de root?

El directorio de trabajo de la cuenta root se encuentra en /root/, para posicionarme en el directorio escribo `cd /root/`

c) ¿En qué directorio se encuentran los dispositivos?

En el directorio /dev/

d) Si eliminara el directorio /boot, ¿qué espera que suceda?

El SO no iniciara.

e) Cuando un usuario ingresa su login y password en forma correcta, ¿En qué directorio queda el usuario?

Al ingresar login y password el usuario queda en el directorio /home/ por ej al ingresar con root quedo en el home de root

f) ¿El directorio / tiene algún tipo de permiso?

Tiene permisos r-x-r-x-r-x, osea solo lectura y ejecucion para el usuario, el grupo y otros.

g) Al instalar una aplicación cualquiera en el sistema. ¿Dónde debiera sospechar que quedan los archivos de configuración?

Los archivos de configuración quedan en /etc, solo guarda archivos de configuracion.

h) ¿En qué archivo quedan los mensajes del sistema (logs)?

Se encuentran en el directorio /var/log/messages

i) [*] ¿Qué realiza el comando tail archivo? Ahora, si le añade el parámetro -f, es decir, tail -f Archivo, ¿Qué hace?

El comando tail imprimira las últimas 10 líneas de los datos de entrada a la salida estándar.

El comando tail -f muestra líneas a medida que se van agregando al archivo.

Parte 2

a) ¿Qué significa /dev/hdd6?

Es el directorio de la sexta particion del disco duro

b) ¿Qué diferencia tiene /dev/tty6 v /dev/pts6?

TTY son terminales de control para las sesiones de los usuarios (por eso hay tantas TTY) y envian señales a la pantalla del monitor para que las muestre, en cambio los PTS son pseudo terminales no conectadas a la pantalla del sistema y se activan nara cuando se abre un terminal gui. es para enfoques cliente-servidor. Ei: el servidor de red envia los datos a estos terminales y tambien determina que datos se enviaran. TTY son terminales locales y PTS son remotas.

c) ¿La interfaz gráfica es posible encontrarla en cual /dev/ttyX?

En este pc que es el numero 31 al escribir el comando tty me mostro que la interfaz grafica estaba en /dev/tty6 usualmente esta en tty7

d) Indique como montar una unidad de disquete.

mount /dev/fd0 /media/floppy (floppy es disquetera)

e) Indique como montar una unidad de CD-ROM.

mount /dev/cdrom /media/cdrom

f) ¿Es posible recuperar un archivo enviado a /dev/null?

/dev/null es un archivo especial y no un directorio que descarta toda la informacion que se escribe o direcciona en el y devuelve un eof (fin de fila), osea que cualquier archivo que se direcciona a el no se podra recuperar ya que se transformara en ceros en el disco duro

Parte 3

a) ¿Es posible que un usuario pueda montar el CD-ROM? ¿De qué depende?
Si, dependeria del comando SUDO para obtener permisos especiales y poder montar una unidad de cd-rom

b) ¿Con qué comando veo los dispositivos montados?
Con el comando mount sin parametros muestro la información de los dispositivos montados

c) [*] Suponga que usted como administrador desea dejar el sistema para que cualquier usuario pueda conectar su pendrive /dev/sda1 y usarla sin restricciones. ¿Qué debiera realizar usted como administrador? ¿Qué debiera realizar como usuario para montar la pendrive?
Como administrador, concederle los permisos al usuario y el usuario crear un fichero donde se montara el pendrive

4. ¿Qué sistema de archivo usa Linux?
Linux usa Ext2, Ext3, Ext4, XFS, Reiser FS, Fat16, Fat32, NTFS, Zfs.

5. ¿Linux puede leer y/o escribir particiones usadas por Windows? ¿Es esto seguro?
Si, pero no todas, Windows actualmente usa particiones de formato vfat (fat16 y fat32), ntfs y exfat, de las cuales sólo exfat no es legible por Linux. Windows usa codigos cerrados en sus archivos que son dificiles de leer con ntfs usado por linux y solo permite acceso de lectura y escritura, ademas los archivos ocultos en windows serian visibles para todos los usuarios en linux, por lo que no seria seguro si cualquier usuario puede ver la particion y modificarla.