

Guía N° 3 SO

1. La raíz del sistema de archivos en Linux es /. De acá nace el árbol de directorios y archivos del sistema.

Es por esto que los directorios siempre se enrutan de la forma /algo.

a) Describa todos los directorios de la raíz /.

bin, boot, dev, etc, home, lib, lost + found, media, mont, proc, root, sbin, selinux, srv, sys, tmp, usr, var.

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/

c) ¿En qué directorio se encuentran los dispositivos?

Los dispositivos se encuentran en el directorio /dev/

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

Se espera que el SO no inicie.

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/

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

Si, tiene permisos r-x-r-x-r-x, los permisos varían dependiendo del directorio.

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

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

Se encuentran en /var/log/

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

El comando tail muestra las últimas 10 líneas de cada fichero en la salida estándar.

El comando tail -f muestra líneas a medida que el fichero aumenta.

2. En Linux, los dispositivos se trabajan como simples archivos ordinarios. Estos se encuentran en el directorio /dev/ y es posible restringir mediante los permisos el acceso a los mismos.

a) ¿Qué significa /dev/hdd6?

Que es la 6ta partición del disco D.

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

TTY son terminales dentro de la misma maquina siendo del 1 a 6 monitores.

PTS son sesiones remotas en la máquina.

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

La interfaz gráfica se encuentra en la TTY7.

d) Indique como montar una unidad de disquete.

Con el comando : Mount/Floppy

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

Con el comando : Mount/CDROM

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

No se puede mover ni copiar de /dev/null ya que es un archivo especial y no un directorio.

3. El montaje en Linux tiene por objetivo dejar lo más transparente posible los accesos a dispositivos, de tal manera de accederlos como si fueran archivos ordinarios.

a) ¿Es posible que un usuario pueda montar el CD-ROM? ¿De qué depende?

Si, depende del comando SUDO ya que este comando da permisos especiales.

b) ¿Con qué comando veo los dispositivos montados?

Con el comando df se ve 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 permisos al usuario para que pueda montar sin problemas el pendrive, y como usuario crear un fichero vacío para luego montar el pendrive en este.

4. ¿Qué sistema de archivo usa Linux?

Los sistemas de archivos que usa Linux son Ext2, Ext3, Ext4, XFS, Reiser FS, Fat16, Fat32, NTFS.

5. ¿Linux puede leer y/o escribir particiones usadas por Windows? ¿Es esto seguro?

Si, Linux puede leer y/o escribir particiones usadas por Windows, y esto es seguro.