

Trabajo Práctico N° 7
File System

- 1) Dado el siguiente informe:
Device Boot Start End Block Id System
/dev/hda1 1 1305 10482381 7 HPFS/NTFS
/dev/hda2 1306 2429 9028530 83 Linux
/dev/hda3 2430 2494 522112 83 Linux Swap
Indicar:
 - a- Cantidad de discos rígidos
 - b- Indicar cantidad de particiones de cada disco
 - c- Describir los tipos de particiones que se muestran
- 2) Dado el siguiente informe:
Disposit. Inicio Comienzo Fin Bloques Id Sistema
/dev/sda1 1 9728 78140128 7 HPFS/NTFS
/dev/sdb1 1 9605 77152131 83 Linux
/dev/sdb2 9606 9729 996030 82 Linux swap / Solaris
Indicar:
 - a- Cantidad de discos rígidos
 - b- Indicar cantidad de particiones de cada disco
 - c- Describir los tipos de particiones que se muestran
- 3) Dado un servidor con 4 discos rígidos, controladora de discos inteligente y además con la modalidad Hot Swap Describir como funciona un raid de disco 1+0 y 5, y determinar que perdida en capacidad que tienen ambos arreglos.
- 4) Como se sabe en una empresa aérea la información es de vital importancia, por lo tanto dichos datos están alojados en lo que se denominan storage de disco. Decir que tipo de RAID de disco aconsejaría, además explicar cómo funciona el tipo de RAID elegido.
- 5) Explicar que método de RAID de disco duplica la velocidad de lectura de datos, y piense para que tipo de aplicación puede ser más útil.
- 6) Hacer un script que reciba como parámetro un directorio cualquiera, y calcule el tamaño de cada uno de sus archivos (ordinarios o directorios), además contabilizar los archivos ordinarios y directorios que existen.
- 7) Hacer un script que informe los tipos de particiones que tiene el disco, y los tamaños en megabyte de las mismas. (Comando fdisk)
- 8) Realizar un script que busque en un directorio cualquiera pasado como parámetro, los archivos *.mp3 y los borre, además que busque los archivos que tienen permisos 744 y los mueva a un directorio llamado "exe"
- 9) Dado un directorio cualquiera pasado por parámetro, crear un script que me devuelva el nombre del archivo más grande y su correspondiente tamaño.
- 10) Hacer un script que me muestre la partición principal del disco, especificando en Kbyte:
 - Cantidad de bloques
 - Bloques usados
 - Bloques disponibles
- 11) Hacer un script que cree el directorio "edirectory" y desde este crear enlaces simbólicos a todos los directorios que se encuentran dentro de la carpeta práctica (Ej. TP1, TP2, etc). Además crear la carpeta "efiler" y desde aquí crear 2 enlaces simbólicos a los ejercicios 1 y 2 de la práctica TP2.