



## **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 alojadas 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) Escribir un script que modifique sobre un archivo cualquiera pasado por parámetros el dueño, el grupo y le deje solo lectura a otros.



- 7) Hacer un script que cambie los bits de permanencia sobre un archivo cualquiera pasado como parámetro.
  - a) Al dueño
  - b) Al grupo
  - c) A otros

**Nota:** comente que significa cada uno de ellos
- 8) 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.
- 9) Hacer un script que me informe los tipos de particiones que tiene el disco, y los tamaños en megabyte de las mismas. ( Comando fdisk )
- 10) 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"**
- 11) Dado un directorio cualquiera pasado por parámetro, crear un script que me devuelva el nombre del archivo más grande y su correspondiente tamaño.
- 12) Hacer un script que me muestre la partición principal del disco, especificando en Kbyte:
  - Cantidad de bloques
  - Bloques usados
  - Bloques disponibles
- 13) Hacer un script que cree el directorio **"edirectory"** y desde este crear enlaces simbólicos a todos los directorios que se encuentran adentro de la carpeta practica (Ej. TP1, TP2, etc). Además crear la carpeta **"efiler"** y desde aquí crear 2 enlaces simbólicos a los ejercicios 1 y 2 de la practica TP2.