

Sistemas Operativos. Sesión 2

- Particiones
- Formateo lógico
- Ajuste de parámetros
- Montaje y desmontaje
- Administración de paquetes
- Administración de cuotas

Particiones

- Particiones primarias y lógicas
 - Una partición se integra en el SF como un directorio
 - Es conveniente utilizar varias particiones
 - fdisk: herramienta interactiva de particionamiento
- ➔ Particionar un disco usb o /dev/loop

Formateo lógico

- El formateo lógico asigna sistema de archivos: swap, ext2, ext3, ext4
- `mke2fs mkfs.*` ordenes para creación de sistemas de ficheros
- ➔ Crear sistemas de archivos en las particiones creadas

Ajuste de parámetros

- Algunos de los parámetros del SA se pueden configurar una vez creado (comprobaciones, etiquetas, respuesta a errores..)
- **tune2fs: orden para ajustar parámetros del SA**
➔ Consulta el man de tune2fs y responde a dos preguntas

Montaje y desmontaje

- Los SA se montan en un directorio (Punto de montaje)
 - `mount` y `umount`: ordenes para montar y desmontar SA
- ➔ Monta los SA que has creado en los pasos anteriores

Montaje automático

- El archivo `/etc/fstab` contiene la información de los SA que se pueden montar
- Entre las opciones de montaje indica si el SA se monta automáticamente
 - ➔ Modifica `/etc/fstab/` para que los SA que has creado en los pasos anteriores se monten automáticamente

Administración de paquetes

- El software a instalar en sistemas Linux se estructura en paquetes
 - ➔ Explora algún repositorio de paquetes
- Los gestores de paquetes permiten instalar y actualizar el software del SO
- yum apt rpm: gestores de paquetes modo ordenes para Red Hat
 - ➔ Lista paquetes, elimina y reinstala un paquete
 - ➔ Instala quota con rpm

Administración de cuotas

- Las cuotas fijan el máximo espacio que puede usar un usuario
 - Se fijan dos límites hard y soft
 - **quota repquota: ordenes para asignar y consultar las cuotas**
- ➔ Establecer cuotas en las cuentas creadas