**Cosas a instalar**

* mdadm

**Ejercicio 1** (4 puntos)

Queremos disponer de un espacio de almacenamiento interno para una empresa de reparaciones en un disco independiente de 3GB (creado en Virtualbox).

*Parte 1*

Crear 4 particiones primarias formateadas respectivamente Ext3, ntfs, fat32, exfat *(1 punto)*

La primera de 1GB aprox. Ext3 con tamaño de bloque 2048 y montada en **/rmas,** no se permitirá la ejecución de ficheros albergados en la misma.

La segunda de 1GB aprox de tipo NTFS y montada en **/ended** con las opciones por defecto. Las dos particiones restantes se formatearán en fat32 y exfat (aprox 500MB cada una) montándose en **/handmade** y **/reopen** *(1 punto)*

*Parte 2*

Se configurará el sistema para se monten automáticamente *(1 punto)*

*Parte 3*

Crear los usuarios **operator**, **administrator**, **ceo** y **itdirector** que serán propietarios de las carpetas anteriores respectivamente. Todos pertenecerán al grupo primario **avencorp**. En ninguna de las cuatro carpetas podrá hacer nada nadie que no sea del grupo. En todas las carpetas su propietario podrá hacer todo. En **rmas** habrá una subcarpeta llamada **recent** con los mismos permisos y propiedad que la carpeta padre. *(1 punto)*

Tabla números comunes de Linux

Ext3 ->83

Ntfs ->7

Fat32 ->c

Exfat ->7

Solucion parte 1

fdisk -l para comprobar que esta

fdisk /dev/sdb (o el que sea)

Crear particiones es asi:  
n -> p -> num partición -> sector no tocar nada almenos que diga que sea diferente tamañano de bloque a 2048 -> +1G (1 giga) -> t -> seleccionar disco -> poner numero que corresponde al formato

Repetir 4 veces por disco después “w” para guardar cambios y fdisk -l para captura de comprobar

Mkdir ended handmade reopen rmas

Mkdir /rmas/recent

*Solución parte 2*

En el fichero /etc/fstab poner lo siguiente

/dev/sdb1 /rmas ext3 defaults 0 0

/dev/sdb2 /ended ntfs defaults 0 0

/dev/sdb3 /handmade vfat 0 0

/dev/sdb4 /reopen exfat 0 0

*Solución parte 3*

Crear grupo:

Groupadd avencorp

Crear usuarios:

Useradd operador -m -s /bin/bash -G avencorp

Useradd administrador -m -s /bin/bash -G avencorp

Useradd ceo -m -s /bin/bash -G avencorp

Useradd itdirector -m -s /bin/bash -G avencorp

Asignar carpetas:

Chown administrador:avencorp /ended

Chow ceo:avencorp /handmade

Chown itdirector:avencorp /reopen

Chown operador:avencorp /rmas/recent

Chmod 770 /rmas

Chmod 770 /ended

Chmod 770 /handmade

Chmod 770 /reopen

Chmod 770 /rmas/recent

**Ejercicio 2** (2 puntos)

En Linux crear un volumen de 200MB de tamaño con 2 discos en stripping (crearlos en Virtualbox) utilizando mdadm *(1 punto)*. Formatearlo ext2, montarlo en /mnt/stripped *(1 punto)***.**

**IMPORTANTE EN STRIPPING SE SUMA EL PUTO TAMAÑO DE LOS DISCOS!!**

En virtualbox meter dos discos cuya capacidad SUME la que pide en el enunciado, en este caso dos discos de 100 (100+100=200)

Usar comando:

Mdadm -C /dev/md0 -l raid0 -n 2 /dev/sdd /dev/sdc

Mkfs.ext2 /dev/md0

Mkdir /mnt/stripped

Mount /md0 /mnt/stripped

Df -h para captura que demuestra

**Ejercicio 3** (1 punto)

Monta la imagen examen.iso en Virtualbox y saca una copia exacta en la home de alumno llamada ejercicio3.iso

Montar imagen en virtualbox

Despues usar -> dd if/dev/sd0 of/home/alumno/ejercicio3.iso

**Ejercicio 4** (1 punto)

Haz que ningún usuario que no sea administrador pueda ejecutar el comando shutdown ni halt

Chmod 700 /bin/systemctl

**Ejercicio 5** (1 punto)

No esta bien del todo

Crear un enlace duro llamado s**ervidores** en el directorio home del usuario operador hacia el fichero **/*etc/hosts***

ln /etc/host /home/alumno/servidores

Si no funciona llama a rafa

**Ejercicio 6** (1 punto)

No estas bien del todo

Chequear el filesystem montado en /rmas

Primero haz el mount con

Mount /dev/sda1 /rmas

despueshaz umount /rmas

Después fsck /rmas