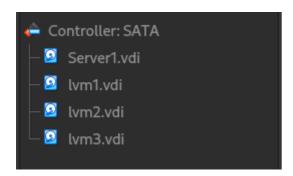
README.md 12/16/2021

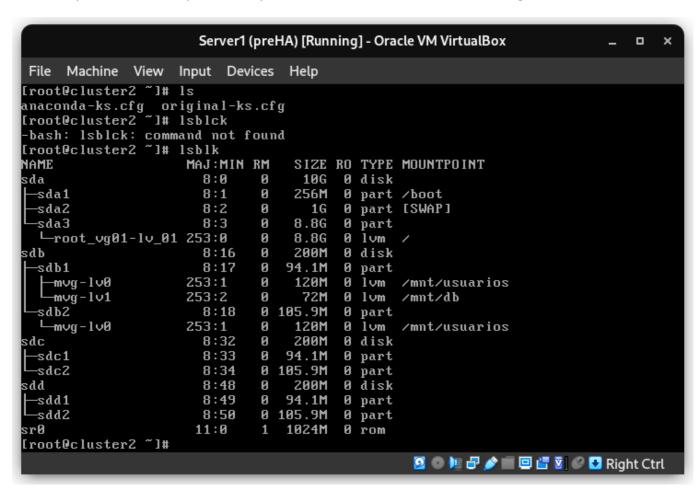
## P4. LVM

## Francesc Folch Company

• Primero añadimos volúmenes físicos desde el host de virtual box, los discos de "server1" quedarán de la siguiente manera:



• Después de crear las particiones para cada volumen físico tendremos la siguiente distribución:



- En la captura anterior se puede ver que ya se ha creado el grupo de particiones *mvg* y las particiones lógicas de *mvg* llamadas *lv0* y *lv1*, montadas en /mnt/usuarios y en /mnt/db respectivamente.
- Después se redimensionarán los volúmenes lógicos IvO y Iv1 (lvextend/lvreduce) y el sistema de archivos (resize2fs).

README.md 12/16/2021

• También se pueden añadir volúmenes físicos a un grupo de volúmenes ya creado. Esto es interesante para modificar la capacidad de almacenamiento de un grupo que sirve una función específica de manera dinámica *on the fly*.

- Si quisiéramos quitar un volumen que contiene datos, con la orden pvmove moveriamos los datos a otros volúmenes.
- Para crear una copia de seguridad se hará con la orden lvcreate con la opción -s (snapshot).

## CONCLUSIONES

Como hemos visto, linux nos proporciona herramientas muy potentes para administrar discos de almacenamiento de manera eficaz y productiva, permitiéndonos crear particiones, grupos de particiones y volúmenes lógicos. Esto es de gran utilidad para gestionar NAS de clusters con cientos de discos, y particionar estos discos para que sea transparente al sistema.

Por ejemplo, si queremos tener una partición para almacenar y montar los contenidos de una web, y otro grupo para gestionar la base de datos, con las particiones lógicas todo se haría mucho más sencillo, sobre todo el poder ampliar o reducir estas particiones lógicas a medida.