**Guia 4**

**Meda Margueiz, Christian Eduardo-MM17017**

**1. Describa la estructura básica de LVM.**

Primero Irían los Phisical Volume que vienen siendo los discos duros, una partición MBR o GPT entre

otros utilizables para almacenamiento por LVM luego agrupamos los volumen que ocuparemos en un

Volume Group para poder simular tener un solo dispositivo de bloque el cual poder manipular y

utilizarlo como si fuera uno normal y de ese sacar las Logical Volume es decir particiones provenientes

del grupo de volúmenes y crear los nuevas particiones y utilizarlas sin sobrepasar el tamaño del que

tiene en grupo de volúmenes

**2. Volume Group y Logical Volume ¿Son lo mismo?**

No, el Volume Group es la agrupación de los volúmenes físicos con el fin de utilizarlos como si fueran

un solo dispositivo, y el Logical Volume son las particiones que se hacen dentro del VG

**3. ¿Los LVM se pueden migrar?**

Si,puedes hacerlo con las herramientas provistas por lvm (pvmove),creas un volumen físico nuevo,

luego lo agregas al grupo de volúmenes, después se mueven los datos de la antigua partición a la nueva

y por ultimo se borra la antigua partición

**4. Describa los pasos para crear un LVM**

primero Creamos los volúmenes físicos indicando los discos o particiones que van a formar parte, luego de entre la lista de discos o particiones disponibles en el volumen físico, elegimos los que deseemos para crear un grupo de volúmenes e indicaremos el nombre que le asignemos del grupo y por ultimo crearemos un volumen lógico al cual le indicamos el nombre del grupo de volúmenes que queremos utilizar, el nombre que le daremos al volumen lógico, y el tamaño que deseamos que tenga.

**5. Una computadora posee 3 HDD de 250 GB ¿Qué tendría que hacer el usuario para poder utilizar los 3 discos como uno solo?**

Usarlos como almacenamiento de lmv y asignarlos a un grupo en el que los 3 se encuentren

**6. ¿Cuál es la importancia de utilizar LVM si se tienen 2 o 3 discos?**

En que es mas practico la manipulación de los volúmenes lógicos asignados en grupo de volúmenes donde se encuentran varios discos y al cual se puede agregar mas discos y si en uno de los volúmenes logicos se llena por ejemplo el /home y hubiera espacio en el /usr entonces se podría reducir unos cuantos MB y asignarlos a /home entre otras cosas.

**7. LVM es lo mismo que un RAID**

No, LVM hace más flexible la gestión de los volúmenes y los independiza del tamaño real de los discos subyacentes, mientras que RAID protege los datos contra fallos de hardware agregando redundancia.

**8. Utilizando la maquina virtual anteriormente creada, desarrolle lo siguiente:**

Se necesita crear dos particiones, una de 500GB y otra de 300GB. Para ello dispone de 2HDD de 400GB cada uno. Entonces es necesario implementar un LVM.



