

# Lvm

From AudioWiki

## Description

LVM stands for Logical Volume Manager. It's a layer above the disk partition. With this system we are allowed to create *Volume Groups* in the targeted partition and inside this VG we can create *Logical Volumes* or LV's which will define logical or software "partitions" which can be shrinked or growed.

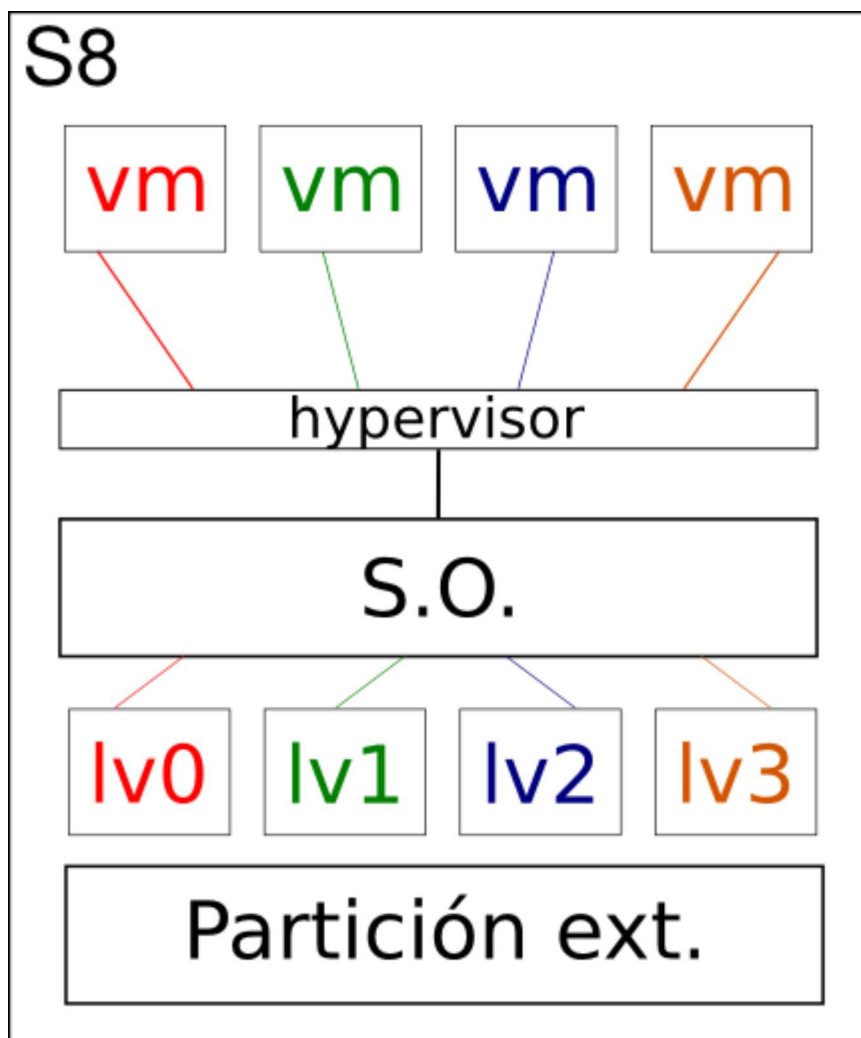
Lv's that contain virtual machines:

- Web Server web0: lvapache
- LDAP realm : lvrealm
- Access machine hq: hq-s

## Esquema

- vm: Máquina virtual.
  - Virtualizará cada una de ellas un sistema debian completo.
  - RAM de partida de 512MB.
  - 4GB de espacio en disco.
  - 1 core. (Todo ampliable según necesidades)
- Hypervisor: sistema de virtualización.
- lv(n): enésimo volumen lógico. (de 4GB en un principio)

Cada una de las vm tendrá por espacio en disco el que se le asigne en su lv correspondiente.



## Volúmenes lógicos

lvmp0,lvapache,lvslap

- Management:
  - lvdisplay (muestra información sobre los volúmenes)
  - lvcreate (crea volumen lógico)
  - kpartx -a (Desenvuelve las particiones dentro de los volúmenes lógicos y las mapea en el sistema como /dev/mapper/nombrevolumenpN)
  - kpartx -d (Unlink /dev/mapper/nombrevolumen)

Retrieved from "<https://smartveu.upc.edu/wiki/index.php?title=Lvm&oldid=748>"

- 
- This page was last modified on 19 September 2013, at 09:35.
  - This page has been accessed 52 times.