Gestor de volúmenes lógicos (LVM)

LVM es un gestor de volúmenes lógicos. Permite crear un volumen lógico a partir de una o varias particiones físicas. Una vez creado el volumen lógico, se pueden crear particiones lógicas sobre dicho volumen. Utilizar LVM frente al particionado tradicional presenta un gran número de ventajas: se pueden hacer particiones lógicas que se extiendan sobre varios discos, asignar un espacio inicial mayor al espacio físico disponible, añadir nuevos discos al volumen, reemplazar discos antiguos, stripping entre varios discos, redimensionar particiones lógicas, capturas del estado de la partición en un instante dado, etc. Básicamente permite cambiar una distribución inicial de particiones que puede haberse vuelto obsoleta con el tiempo y realizar copias de seguridad de una foto fija de un sistema en producción.

A continuación se muestra una configuración básica de LVM en Gentoo. Para obtener un conocimiento más detallado de los comandos y opciones que proporciona LVM se puede consultar por ejemplo A Beginner's Guide To LVM.

Instalar LVM en Gentoo

Aunque no es estrictamente necesario, ya que depende de si se van a utilizar aplicaciones que puedan utilizar LVM, conviene activar USE `lvm`.

Las siguientes opciones deben estar activadas en el kernel:

```
Device Drivers -->
  [x] Multiple devices driver support (RAID and LVM)  ----
      <*>   Device mapper support
      <*>     Snapshot target
      <*>     Thin provisioning target
      <*>     Mirror target
```

A continuación, hay que comprobar si el paquete `lvm2` está instalado y, en caso contrario, instalarlo:

```
# emerge -av lvm2
```

From:
https://lorca.act.uji.es/dokuwiki/ - **Wiki de Lorca**

Permanent link:
https://lorca.act.uji.es/dokuwiki/doku.php/gentoo:lvm?rev=1423584217

Last update: **2015/02/10 16:03**