

Práctica 1 – L3

En esta práctica se nos pide configurar un servidor con AlmaLinux con un RAID1 y cifrar el VL en el que /var estará alojado, para ello dispondremos de 2 discos además del disco principal.

Estos discos extra los usaremos para crear una PV y VG con la que crearemos un LV para new_var y esta será encriptada.

Empezamos creando las particiones de los discos a los cuales me referiré a partir de ahora como sdb y sbc. Una a vez creadas las particiones con fdisk, procedemos a crear el RAID1 con mdadm (en mi caso tuve que instalarlo), y con ello pasamos a crear el PV desde el RAID1 al cual hemos llamado md0. Tras esto creamos el VG con vgcreate y lo llamamos vg RAID1 y posteriormente creamos new_var con lvcreate -n new_var -L 'el espacio que queramos, en nuestro caso 1.8G' sobre vg RAID1. Con esto ya cumpliríamos con la arquitectura, solo falta encriptar y montar el sistema de ficheros en /var.

Para encriptar instalamos cryptsetup y con luksFormat y luksOpen encriptamos new_var y lo activamos, por último debemos escribir una línea concreta en /etc/crypttab para que se active cada vez que se arranque.

Una vez introducida solo nos queda montar el sistema de ficheros en var que es igual que como se hizo en la lección anterior, por lo que voy a comentarlo muy brevemente.

Primero creamos el sistema de ficheros para el LV, después pasamos a montarlo, copiamos la información que había en el /var y la pasamos al LV, metemos en fstab donde se ubica el nuevo /var, lo montamos, liberamos el espacio del antiguo /var y ya lo tendríamos listo.

Por último decir que todo el desglose de comandos que he usado para realizar la práctica está en el .bash_history.