

Práctica III.: *Backups* y Dispositivos de Almacenamiento (parte II)

Prof. A. Santos del Riego
Protección y Seguridad de la Información (PSI)
Facultad de Informática. Universidade da Coruña

El objetivo de esta práctica es comprender la enorme importancia de una correcta gestión de los dispositivos de almacenamiento y de *backups*. Hemos tratado en las clases teóricas los conceptos fundamentales de los sistemas de ficheros, políticas de *backups*, y el uso de redundancia (RAID) y gestión lógica (LVM) en los dispositivos de almacenamiento como mecanismo de seguridad y optimización del rendimiento, que deberán ser aplicados mediante pruebas.

- a) “Exporte” un directorio de su sistema y “móntelo” de forma remota. ¿Qué supone hacer *backup* en un sistema de ficheros remoto?. ¿Qué implicaciones puede tener desde un punto de vista de seguridad?. ¿Cómo puede proteger un sistema de ficheros remoto?. “Exporte” un directorio y “móntelo” de forma remota sobre un túnel SSH.
- b) Sobre los discos duros particionados en el apartado b) de la parte I cree dos dispositivos RAID que hagan *mirror* entre las primeras y segundas particiones de los discos respectivamente. “Móntelos” en dos directorios. Almacene algún fichero en dichos sistemas de ficheros. Desmóntelos posteriormente, párelos y “monte” las particiones por separado para comprobar que el RAID 1 ha hecho su trabajo. Vuelva a montar los dos RAID y monitorícelos en espera de un posible fallo. Genere un fallo por software en una de las particiones y haga las tareas necesarias para reparar la situación. Monitorice el RAID para que genere un aviso en el caso de producirse un fallo en alguno de los RAID.
- c) Con los dos RAID del apartado b), y utilizando el LVM, cree un disco virtual `disco_almacen`. Sobre dicho disco virtual cree dos volúmenes o particiones lógicas (`home1` y `home2`), la primera de ellas del triple de tamaño que la segunda. Monte en dos directorios ambos volúmenes lógicos.

Método de evaluación.: Como resultado de esta práctica, el profesor evaluará las habilidades adquiridas por el alumno mediante una sesión de trabajo en máquina.