

Objetivo

El objetivo de este desafío será administrar un nuevo disco en nuestra máquina virtual. Para esto tendremos que agregar un nuevo disco, particionarlo, formatearlo, montar los Filesystems y realizar algunas configuraciones de archivos/directorios

Desafío:

- 1) Agregar un nuevo disco a nuestra máquina virtual (al menos 2gb)
- 2) Crear 4 particiones primarias, 1 de tipo swap y 3 de tipo Linux (default)
- 3) Formatear la partición de tipo swap como swap
- 4) Formatear 1 de las otras particiones como ext3
- 5) Formatear otra de las particiones como ext4
- 6) Formatear la última partición disponible como xfs
 - a) En caso de no contar con este tipo de formato disponible en nuestro sistema, realizar de la instalación
- 7) Montar los Filesystems de forma automática en nuestro sistema (/etc/fstab). Para el montaje tendremos que montar/habilitar el swap y además las otras 3 particiones se deberán montar de la siguiente forma (crear los directorios en caso de necesitarlo). Montar los Filesystems sin ningún atributo extra, es decir, con la configuración default y sin verificación de errores.
 - a) ext3= /data/manuales
ext4= /data/laboratorios
xfs= /data/exámenes
 - b) Para montarlos inicialmente pueden reiniciar la máquina virtual o forzar el montado
 - c) Guardar en un archivo llamado "salida-fstab.txt" el contenido del archivo /etc/fstab luego de haber agregado nuestros nuevos FS.
- 8) Ya montados los Filesystems, crear los siguientes link simbólicos (softlinks o hard links dependiendo el caso)
 - a) softlink entre /data/manuales y /home/fase1/modulo2/manuales
 - b) softlink entre /data/laboratorios y /home/fase1/laboratorios
 - c) hardlink entre /data/exámenes y /home/fase1/exámenes
- 9) ¿Funcionaron todos los enlaces simbólicos? En caso de que alguno no lo haya hecho, documentar los errores. Crear un hard link entre el archivo /data/exámenes/fase1/modulo1.txt y /data/exámenes/sysadmin/modulo1.txt (crear el archivo original en caso de necesitarlo)
- 10) Documentar la siguiente información:
 - a) Listado de particiones del nuevo disco junto al directorio dónde se montaron y el % de utilización
 - b) Permisos de los soft y hard link, se ven distinto al resto de directorios?
 - c) Información de los directorios de los links, que Inodo utiliza el archivo original y cual utiliza el creado por el link?

Entregable

Los entregables serán almacenados en la carpeta compartida que tienen en drive con el formato (<carpeta con su nombre>/<Fase>/<módulo>/archivo). Por poner un ejemplo, el instructivo se almacenaría en la carpeta compartida con el nombre Zdenko Hraste, en una carpeta llamada Fase 1 que dentro tendrá otra carpeta llamada Módulo 2 y que dentro almacenare todos los archivos relevantes a este desafío.

De la misma forma que en el desafío anterior, tendrán que agregar los archivos a su carpeta en drive dentro de la carpeta Módulo 2 dentro de la Fase 1.

Se esperan los archivos:

- Instructivo
- salida-fstab.txt

Recuerden seguir las instrucciones al pie de la letra para los entregables.