

Unidad 5 - Tarea 2

Copias de Seguridad y Automatización en Linux

Introducción

En esta tarea trabajaremos las copias de seguridad y su automatización.

Utiliza capturas para demostrar la ejecución de los ejercicios.

Equipo recomendado

- Computadora o máquina virtual con Ubuntu 20.04 instalado.
- Pendrive limpio (o disco duro) → ojo: podrían perderse los datos del dispositivo

Parte 1 – Uso de Clonezilla (6 puntos)

Seguir los pasos para descargar e instalar Clonezilla, crear imagen y restaurar imagen de tu disco Ubuntu (puedes usar tu máquina virtual). Preferiblemente se hará para clonación de un equipo (unicast) pero quien lo prefiera podrá usarlo para clonación masiva (multicast).

Puedes seguir cualquiera de los siguientes tutoriales u otros de tu agrado (indicar el todo caso, el tutorial seguido).

Somebooks.es:

- <http://somebooks.es/clonezilla-la-herramienta-libre-recupera-sistema-tras-desastre/>
- <http://somebooks.es/clonezilla-crear-una-imagen-del-equipo-paso-paso/>
- <http://somebooks.es/clonezilla-recuperar-una-imagen-del-equipo-paso-paso/>

Video de Tecnología con Berto:

- <https://www.youtube.com/watch?v=viqZMQ7Ms28>

Ubunlog:

- <https://ubunlog.com/clona-tu-disco-duro-con-clonezilla/>

Importante: indicar y enumerar claramente LOS PASOS importantes del proceso y hacer un resumen de un párrafo al final.

Parte 2 – Copia automatizada con comandos (4 puntos)

Programa una tarea que cada viernes a las 10 de la noche cree un archivo comprimido tar de tu directorio /home/tu_usuario/MisCosas y que lo guarde en la carpeta /home/tu_usuario/MisBackups, el nombre de dicho tar será:

backup-fecha.tar.gz

donde fecha es la fecha y hora actual en formato «yyyy-mm-dd-HHMMSS» por ejemplo: backup-2022-02-28-135705.tar.gz

Paso 1

Crea un script llamado *copia.sh* que realice la copia con el comando tar.

Ayuda: para obtener fecha y hora en formato cadena → `DATE=$(date +%Y-%m-%d-%H%M%S)`

Le damos permisos de ejecución a copia.sh:

```
sudo chmod 777 copia.sh
```

Paso 2

Prueba el funcionamiento del script copia.sh mediante at para que se ejecute dentro de un minuto.

Una vez que compruebes que se ha realizado la copia (demuéstralo con captura) ve al siguiente paso.

Paso 3

Programa la tarea crontab que ejecute dicha tarea todos los viernes a las 10 de la noche. Explica el proceso seguido.

Paso 4

Para comprobar que la tarea se realiza, vamos a añadir un fichero log en tu home

(/home/tu_usuario/MisBackups) llamado log_copias.txt en el que, cada vez que se ejecute la copia se irá añadiendo una línea:

Copia de “MisCosas” realizada con éxito a fecha y hora: <<fecha>>

siendo <<fecha>> la misma fecha añadida al nombre del archivo backup (por ejemplo: 2022-02-28-13570).