

Trabajo sobre Script de Respaldo en Bash

Resumen

En este trabajo presento un script que hice en Bash para poder hacer copias de seguridad (respaldo) de archivos o carpetas. El programa permite comprimir archivos, ver lo que hay dentro de un archivo comprimido y descomprimirlo si se necesita. También guarda en un archivo de texto (log) todo lo que se hizo, con la fecha y hora.

1. Cómo fue hecho el script

Primero pensé en hacer que el script solo se pudiera usar si tenías permisos. Por eso verifica si sos administrador o no. Después hice que el programa cree un archivo de log donde se guarda cada acción que se hace. El menú principal muestra varias opciones, y una de ellas es 'Respaldo'. Al elegir esa, se abre otro menú con tres funciones: comprimir, listar y descomprimir. Cada una fue hecha como una función separada, para que sea más fácil de organizar y entender.

2. Comandos y cómo está armado el menú

Para poder hacer funcionar todo usé algunos comandos de Linux. Usé 'tar' para comprimir y descomprimir, y 'read' para que el usuario pueda escribir lo que quiere hacer. También usé 'mkdir' para crear carpetas, 'touch' para archivos, y 'chmod' para los permisos. El menú está hecho con un bucle que muestra las opciones todo el tiempo hasta que el usuario elige salir. Cada vez que se elige una opción, se llama a la función correspondiente.

3. Por qué elegí hacerlo así

Hice funciones separadas para no repetir código y que sea más fácil de leer. Por ejemplo, la función que revisa si existe un archivo o carpeta se usa en varias partes. El archivo de log guarda todo lo que se hace, y si no se puede usar '/var/log', el programa crea uno en la misma carpeta. Los permisos del log son solo de lectura para evitar que se cambie por error. Así se puede llevar un control de lo que se hace con el script, y saber si algo salió bien o mal.

Conclusión

Con este trabajo aprendí a usar Bash para hacer scripts más completos. El programa funciona bien para hacer respaldos de forma simple desde la consola, y guarda un registro de todo. Me sirvió para practicar funciones, condiciones, permisos y menús interactivos.