



GUIA DE LABORATORIO REFUERZO 1 COMANDOS Y SCRIPTS EN LINUX

Actividades

- Realice la pre-evaluación de comandos en Linux.
- Lea el tutorial de comandos en Linux, practique cada comando y resuelva las dudas con el docente.
- Desarrolle los 2 ejercicios de la presente guía.
- Finalmente realice la post-evaluación de comandos en Linux.

Ejercicio 1:

- Realice los siguientes pasos únicamente por medio de comandos, debe adjuntar una captura de pantalla por cada comando y almacenarlo en un archivo .docx, enumerando los pasos realizados. Debe ser ordenado al entregar el documento (Debe incluir portada).

Para realizar el ejercicio se debe:

- Ubicar en el directorio home/nombre_cuenta.
- Mostrar la versión y arquitectura del S.O en uso (investigar).
- Ingrese como administrador.
- Crear en el directorio home/nombre_cuenta un directorio denominado **directorioTrabajo**.
- Dentro de **directorioTrabajo** crear una carpeta denominada **repositorios**.
- Muestre la ruta actual a la carpeta **repositorios**.
- Dirigirse al directorio **raíz**, de toda la jerarquía.
- Desde el directorio **raíz**, listar el directorio etc/apt/ del sistema.
- Desde el directorio **raíz**, visualice los permisos de todos los archivos del directorio etc/apt/.
- Utilizando el editor nano visualice el contenido del archivo sources.list
- Describa cual es el objetivo del archivo sources.list
- Copiar en **directorioTrabajo/repositorios** el archivo sources.list que se indica en la figura 1.

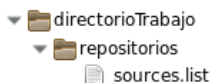


Figura 1: Estructura del directorio de trabajo

Ubicados en el directorio **directorioTrabajo**:

- Crear un nuevo directorio y nombrarlo **copiaDeSeguridad** como se indica en la figura 2.
- Hacer una copia del archivo **sources.list** en el directorio **copiaDeSeguridad**
- Renombrar el archivo **sources.list** como **sources.list_old** como se indica en la figura 2.
- Visualizar mediante el comando **tree** los archivos del **directorioTrabajo**
- La estructura final del directorio **directorioTrabajo** se muestra en la figura 2.

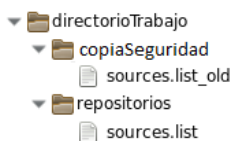


Figura 2: Estructura de directorios final



Ejercicio 2:

Realizar un script denominado `gen_estruc.sh` el cual debe permitir recibir 3 argumentos de entrada: `tipoPractica`, `num_prac` y `apellidoN`.

Donde:

tipoPractica: corresponde al tipo de la práctica.

num_prac: corresponde al número de la práctica a realizar

apellidoN: corresponde al 1er apellido y la inicial del nombre del estudiante.

El script debe:

- crear el directorio `lsd_rpc_tipoPractica_num_prac_apellidoN`
- crear los directorios `cliente/` y `servidor/`.
- copiar en cliente los archivos de `directorioTrabajo/repositorios`
- copiar en servidor los archivos de `directorioTrabajo/copiaDeSeguridad`

Tenga en cuenta que su script no debe utilizar rutas absolutas. Para el ejercicio asuma que el script y el directorio “`directorioTrabajo`” se encuentra en la misma carpeta.

La estructura final que se debe generar al ejecutar se muestra en la figura 3.:

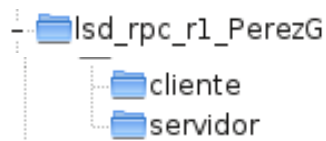


Figura 3: Estructura del directorio generado por el script

Practica a entregar:

Comprimir los ficheros: **directorioTrabajo**, el documento en el cual se indican los comandos realizados y el script, en un archivo con formato de nombre **lsd_rpc_r1_apellidosN** y subirlo a la plataforma.

Para la compresión utilicen el siguiente comando:

tar cfvz directorioComprimido.tar.gz directorio