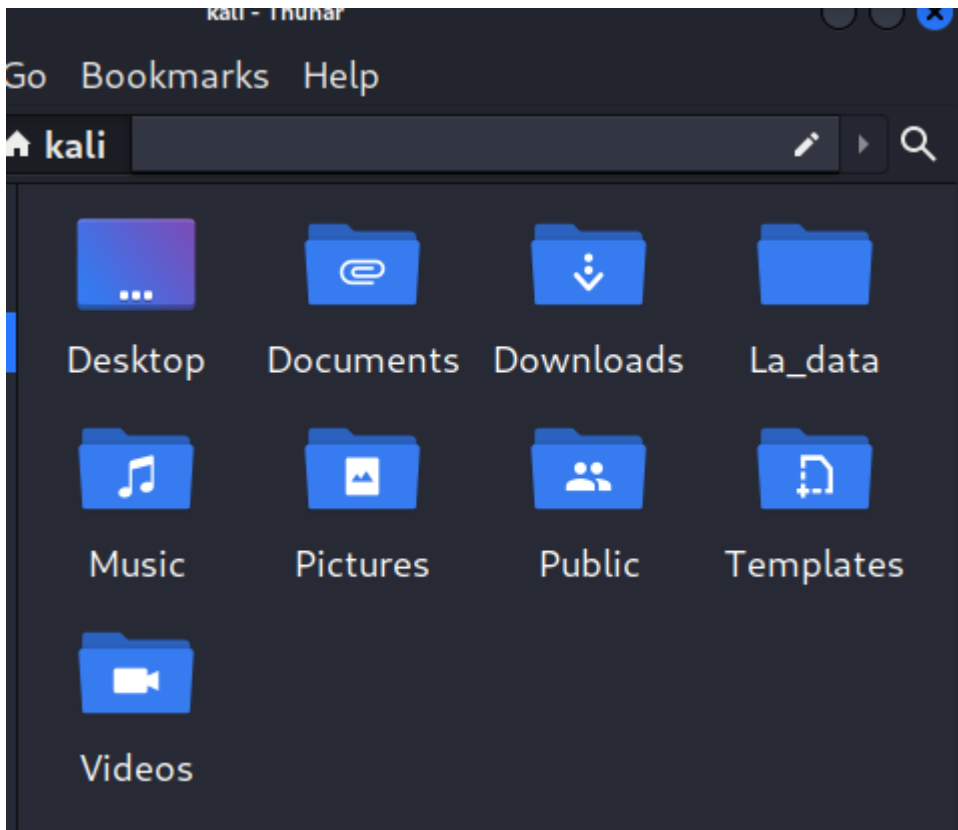


Ejercicio 2.

Se solicita realizar un script para respalda la información del servidor X la cual se almacena diariamente dentro de la carpeta "La_data" este script debe ser automática y se debe agregar una tarea en el Cron para que la misma se ejecute.

- 1) Se detalla la carpeta del servidor X en donde se encuentra la información a respaldar "La_data"



- 2) Se genera el siguiente script con la siguiente estructura que el mismo posee la siguiente estructura, realiza la búsqueda de la carpeta indicada la misma hace una copia comprimida de la información y le adjunta la fecha y hora de la ejecución del mismo. Se genera un flujo de intentos en el cual tiene un máximo de 5 intentos con intervalos de 5 segundos para volver a intentarlo antes de indicar que fallo la ejecución del script. Luego de esto tiene la acción de indicar si se realizado la tarea correcta o si fallo por la cantidad de intentos.

```
#!/bin/bash
```

```
FECHA_Y_HORA=`date "+%d-%m-%y_%H-%M-%S"`  
NOMBRE_ARCHIVO="respaldo_`FECHA_Y_HORA`.tgz"  
CARPETA_DESTINO="/respaldos"  
CARPETA_RESPALDAR="/home/kali/La_data"
```

```
MAX_INTENTOS=5
INTENTOS=0
ESPERA=10 # Tiempo de espera

# Se crea la carpeta respaldos por si no existe
mkdir -p "$CARPETA_DESTINO"

# Función para realizar el respaldo
realizar_respaldo() {
    tar cfvz "$CARPETA_DESTINO/$NOMBRE_ARCHIVO" "$CARPETA_RESPALDAR"
    return $?
}

# Bucle de intentos
while [ $INTENTOS -lt $MAX_INTENTOS ]; do
    let INTENTOS=INTENTOS+1
    echo "Intento $INTENTOS de $MAX_INTENTOS..."

    realizar_respaldo
    RESULTADO=$?

    if [ $RESULTADO -eq 0 ]; then
        echo "Respaldo completado exitosamente."
        exit 0
    else
        echo "Error al realizar el respaldo, reintentando en $ESPERA segundos..."
        sleep $ESPERA
    fi
done

echo "El respaldo ha fallado después de $MAX_INTENTOS intentos."
exit 1
```

- 3) Se adjunta una muestra de la ejecución y la misma indica la cantidad de archivos copiados.

```
(root@kali)-[/home/kali/Desktop/Ejercicio2]
# ls
ejercicio2.sh  Logs

(root@kali)-[/home/kali/Desktop/Ejercicio2]
# sh ejercicio2.sh
ejercicio2.sh: 22: let: not found
Intento 0 de 5...
tar: Removing leading '/' from member names
/home/kali/La_data/
/home/kali/La_data/hola1 (copy 3)
/home/kali/La_data/hola1 (copy 1)
/home/kali/La_data/hola1 (copy 2)
/home/kali/La_data/hola1
Respaldo completado exitosamente.
```

- 4) Se crea una tarea en el Cron del sistema para que la misma se ejecute automáticamente y también se le agrega la opción de guardar los logs de ejecución en caso de algún fallo se pueda investigar, estos logs se guardarán en la carpeta llamada Logs de la ruta indicada.

```
(root@kali)-[/home/kali/Desktop/Ejercicio2]
# crontab -l
# Edit this file to introduce tasks to be run by cron.
#
# Each task to run has to be defined through a single line
# indicating with different fields when the task will be run
# and what command to run for the task
#
# To define the time you can provide concrete values for
# minute (m), hour (h), day of month (dom), month (mon),
# and day of week (dow) or use '*' in these fields (for 'any').
#
# Notice that tasks will be started based on the cron's system
# daemon's notion of time and timezones.
#
# Output of the crontab jobs (including errors) is sent through
# email to the user the crontab file belongs to (unless redirected).
#
# For example, you can run a backup of all your user accounts
# at 5 a.m every week with:
# 0 5 * * 1 tar -xzf /var/backups/home.tgz /home/
#
# For more information see the manual pages of crontab(5) and cron(8)
#
# m h dom mon dow command
0 2 * * * /home/kali/Desktop/Ejercicio2/ejercicio2.sh >> /home/kali/Desktop/Ejercicio2/Logs 2>&1
```

- 5) Muestra de la carpeta que contiene el script, la carpeta de logs y la carpeta donde se guardaran los respaldo.

