

Tarea N°1
Programación de Sistemas – Elo330
Felipe Méndez 2421069-3, Óscar Núñez 2323024-0

Nombre del Comando:

mcd.sh Este comando tiene por objetivo principal revisar periódicamente el directorio señalado como argumento al momento de su ejecución y enviar un correo electrónico automático (al servidor gmail) cuando se detecte algún cambio en él.

Sinopsis

```
mcd.sh <segundos> <directorio> [option]
```

option = ff , fromfile

Esta opción cargará automáticamente los datos que se encuentran en el archivo parametros.txt y los mostrará por pantalla

Descripción

El programa es un script diseñado en bash que tiene por objetivo revisar periódicamente un directorio (que es entregado al momento de su ejecución) para detectar cambios en él, como por ejemplo, cambios en un nombre de un archivo, cambios en el tamaño de un archivo, cambios de dueño del archivo, cambios de fecha del archivo, etc. Si se produce algún cambio en el directorio, el programa automáticamente enviará un correo electrónico (al servidor gmail) señalando la diferencia producida en el directorio.

Modo de Complilación

En está tarea no hay modo de compilación.

Modo de Uso

El modo de ejecutar la tarea es el siguiente:

- Primero debe ingresar a la carpeta Mendez_Nunez una vez que se ha descomprimido el archivo Mendez_Nunez.tar
- Luego se deben dar los permisos necesarios para que el usuario pueda ejecutar el script esto se hace mediante el comando chmod, es decir, se debe escribir por consola "chmod 755 mcd.sh"
- Una vez dado los permisos el comando se ejecuta escribiendo en consola lo siguiente "./mcd.sh <segundos> <directorio> [option]". El primer argumento "segundos" corresponde al intervalo de tiempo en segundos entre una encuesta y la siguiente al directorio para detectar si se han producido cambios en él. El segundo argumento "directorio" es el directorio que se desea supervisar. La opción [option] permite cargar la configuración del servidor de correo desde un archivo llamado parametros.txt cuando se especifica como ff, al omitirse esta opción el script pedirá los datos por consola.

Tips

El archivo `parametros.txt` debe tener la siguiente estructura para que el programa entienda su contenido en forma correcta:

- los campos se deben ingresar en la primera fila y separados por espacio.
- el orden de los campos es el siguiente: primero debe ir el servidor de correos, que para el caso de esta tarea debe ser `"smtp.gmail.com"`. Como segundo campo debe ir el puerto al que se conecta al servidor, en este caso gmail se conecta mediante el puerto 587. Luego como tercer campo se debe ingresar el nombre de usuario de la cuenta que tenga en gmail. Finalmente como cuarto campo se debe ingresar la password en formato codificado base64.

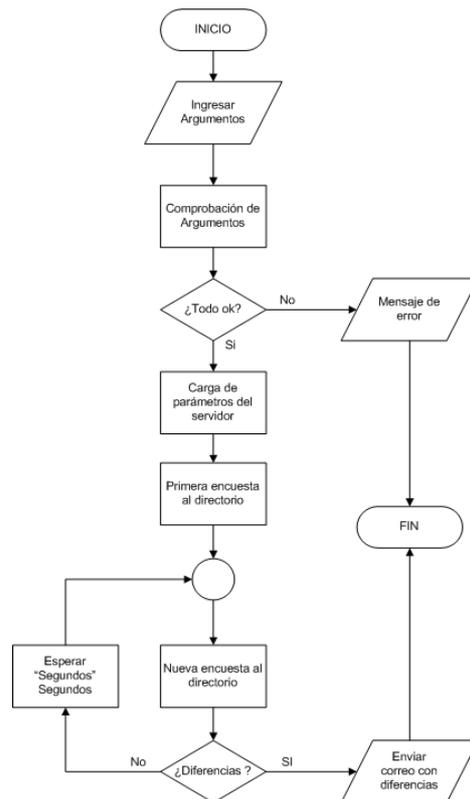


Figura 1. Diagrama de Flujo para el script `mcd.sh`