

Práctica obligatoria: Parte de Sistemas

En este documento vamos a documentar la parte de sistemas de la práctica oblitoria.

Script

Lo primero es vamos a decir donde se encuentra el Script:

- Ruta : src/main/resources/script/Copia_Seguridad.sh

Cuando lo habramos veremos lo siguiente:

```
1  #!/bin/bash
2
3  RUTA_ARCHIVO="$HOME/Desktop/mercadow_trabajo_ev3/src/main/resources/archivo/export.txt"
4  RUTA_COLOCAR="$HOME/Desktop/mercadow_trabajo_ev3/src/main/resources/backups"
5  FECHA=$(date +"%Y_%m_%d_%H")
6  BACKUP="copiaoficial_$FECHA.txt"
7
8  cp $RUTA_ARCHIVO $RUTA_COLOCAR/$BACKUP
9
10 if [ $? -eq 0 ]; then
11     echo "Coipa de seguridad creada ${BACKUP}"
12 else
13     echo "Error al realizar copia de seguridad"
14     exit 1
15 fi
```

Ahora que hemos visto el script completo vamos a desglosar cada linea:

1- Variable para definir la ruta del archivo a copiar

```
RUTA_ARCHIVO="$HOME/Desktop/mercadow_trabajo_ev3/src/main/resources/
archivo/export.txt"
```

2- Variable para definir la ruta donde se colocará la copia de seguridad

```
RUTA_COLOCAR="$HOME/Desktop/mercadow_trabajo_ev3/src/main/resources/backups
"
```

3- Varibale para obtener la fecha en el formato "Año_Mes_Día_Hora"

```
FECHA=$(date +"%Y_%m_%d_%H")
```

4- Variable para definir el nombre del archivo de copia de seguridad con la fecha actual

```
BACKUP="copiaoficial_$FECHA.txt"
```

5- Comando para copiar el archivo a la ruta de copias de seguridad

```
cp $RUTA_ARCHIVO $RUTA_COLOCAR/$BACKUP
```

6- En el siguiente if:

```
if [ $? -eq 0 ]; then
    echo "Copia de seguridad creada ${BACKUP}"
else
    echo "Error al realizar copia de seguridad"
    exit 1
fi
```

Se nos ofrece dos posibles resultados 1- Mensaje que nos indica que la copia a sido exitosa junto con el nombre del archivo 2- Mensaje de error si no se puede realizar la copia

Crontab -e

El Script de arriba funciona perfectamente, pero si se ejecuta con el comando bash, pero nosotros queremos que se ejecute cada x tiempo, para hacer esta prueba vamos a editar crontab -e

```
# 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 -zcf /var/backups/home.tgz /home/
#
# For more information see the manual pages of crontab(5) and cron(8)
#
# m h dom mon dow  command
*/1 * * * * /bin/bash /home/usuario/Desktop/mercadow_trabajo_ev3/src/main/resources/script/Copia_Seguridad.sh
```

Al igual que el script vamos desglosar cada linea

```
*/1 * * * * /bin/bash
```

```
/home/usuario/Desktop/mercadow_trabajo_ev3/src/main/resources/script/Copia_Seguridad.sh
```

El comando de arriba esta partido en tres partes

1- Parte

```
*/1: Cada minuto.
*: Cada hora.
*: Cada día del mes.
*: Cada mes.
*: Cada día de la semana.
```

2- Parte

```
/bin/bash -> Indicamos con que comandos se ejecutara el script
```

3- Parte

```
/home/usuario/Desktop/mercadow_trabajo_ev3/src/main/resources/script/Copia_Seguridad.sh -> Ruta completa al script de copia de seguridad que ejecutaremos
```

