

# Automatización de Tareas TI – Respaldo Diario y Mensual

Autores: Lopez – Yaguachi

## 1. Introducción

Este documento describe paso a paso la creación de scripts automáticos para realizar respaldos incrementales diarios, respaldos completos mensuales y la configuración de crontab para su ejecución. La redacción se realiza en tercera persona, como un estudiante de cuarto semestre de Tecnologías de la Información.

## 2. Scripts Usados

Script 1: respaldo\_incremental.sh

```
-----  
#!/bin/bash  
DESTINO="/media/respaldos/incremental"  
ORIGEN="/etc"  
FECHA=$(date +%Y-%m-%d)  
  
mkdir -p $DESTINO  
rsync -avz --delete $ORIGEN/ $DESTINO/$FECHA/  
  
echo "Respaldo incremental del día $FECHA completado." | mail -s "Respaldo Incremental Diario"  
admin@sistema.com
```

Script 2: respaldo\_mensual.sh

```
-----  
#!/bin/bash  
DESTINO="/media/respaldos/mensual"  
ORIGEN="/etc"  
FECHA=$(date +%Y-%m)  
  
mkdir -p $DESTINO  
rsync -avz $ORIGEN/ $DESTINO/$FECHA/  
  
echo "Respaldo completo del mes $FECHA completado." | mail -s "Respaldo Mensual"  
admin@sistema.com
```

## 3. Configuración en Crontab

El estudiante configura la ejecución automática de ambos scripts con los siguientes comandos:

crontab -e

Tareas programadas:

- Respaldo incremental diario a las 23:00

```
0 23 * * * /bin/bash /root/respaldo_incremental.sh
```

- Respaldo completo mensual el día 1 de cada mes a las 02:00

```
0 2 1 * * * /bin/bash /root/respaldo_mensual.sh
```

#### 4. Paso a Paso del Proceso (Redacción en tercera persona)

1. El estudiante crea los directorios necesarios para almacenar respaldos en /media/respaldos.
2. Luego edita el archivo respaldo\_incremental.sh y escribe el script que usa rsync para copiar cambios del día.
3. Después crea el script respaldo\_mensual.sh que contiene el comando rsync para un respaldo completo.
4. Luego aplica permisos de ejecución con:

```
chmod 755 respaldo_incremental.sh  
chmod 755 respaldo_mensual.sh
```

5. A continuación abre la herramienta crontab con crontab -e y registra las dos tareas programadas.
6. Finalmente, prueba los scripts ejecutándolos manualmente y revisa que los archivos de respaldo aparezcan en sus directorios correspondientes.

#### 5. Herramientas Utilizadas

- rsync para copia incremental y completa.
- crontab para automatización periódica.
- mailx/sendmail para envío de correos al administrador.
- Comandos estudiados en clase como at, batch y cron. (Referencia: archivo guía)