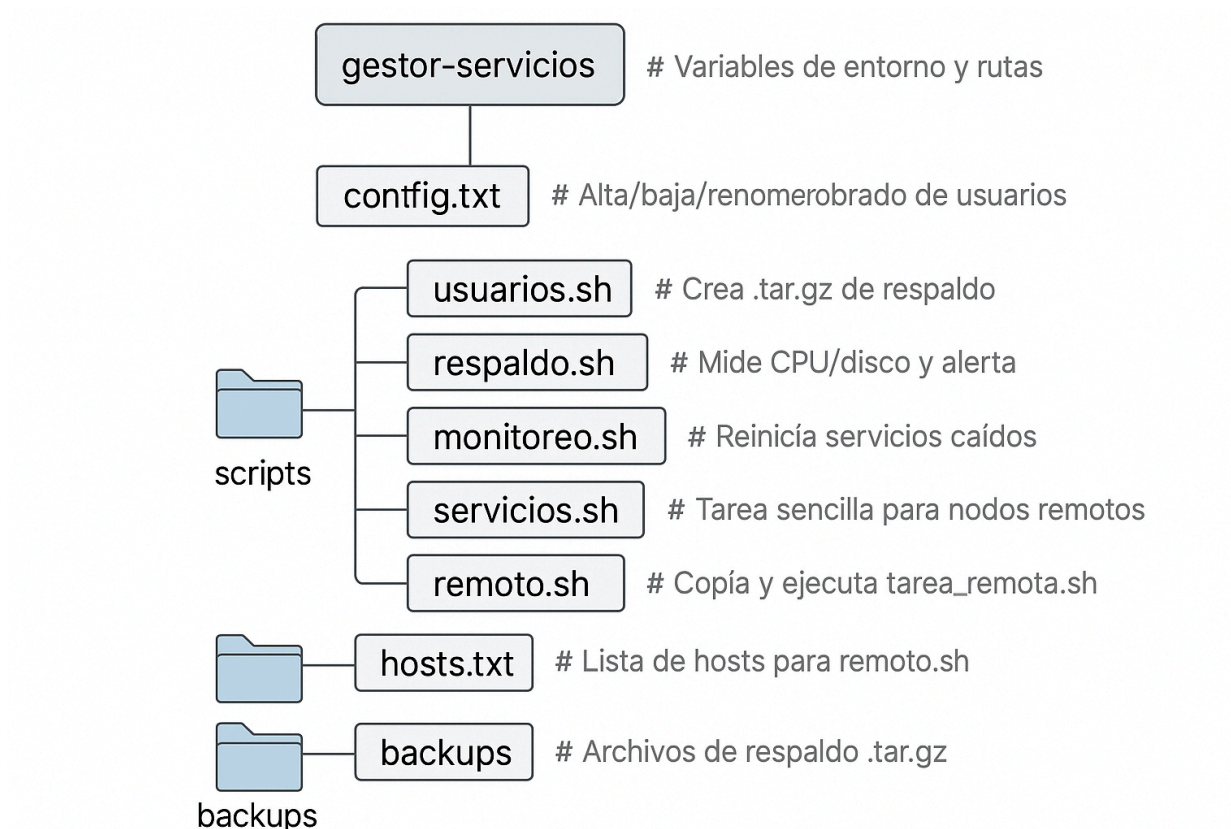


# Manual técnico

## 1. Estructura del Proyecto



- `config.txt` : parámetros de Telegram y rutas absolutas.
- `scripts/*.sh` : cada uno comentado con su propósito.
- `logs/` : sólo se crean cuando hay actividad (alertas, errores, ejecuciones).
- `backups/` : contiene los `.tar.gz` generados por `respaldo.sh`.

## 2. Instalación

### 2.1 Requisitos de sistema

- Interprete de comandos BASH
- Usuario con permisos `sudo`

## 2.2 Dependencias

```
sudo apt update  
sudo apt install -y curl
```

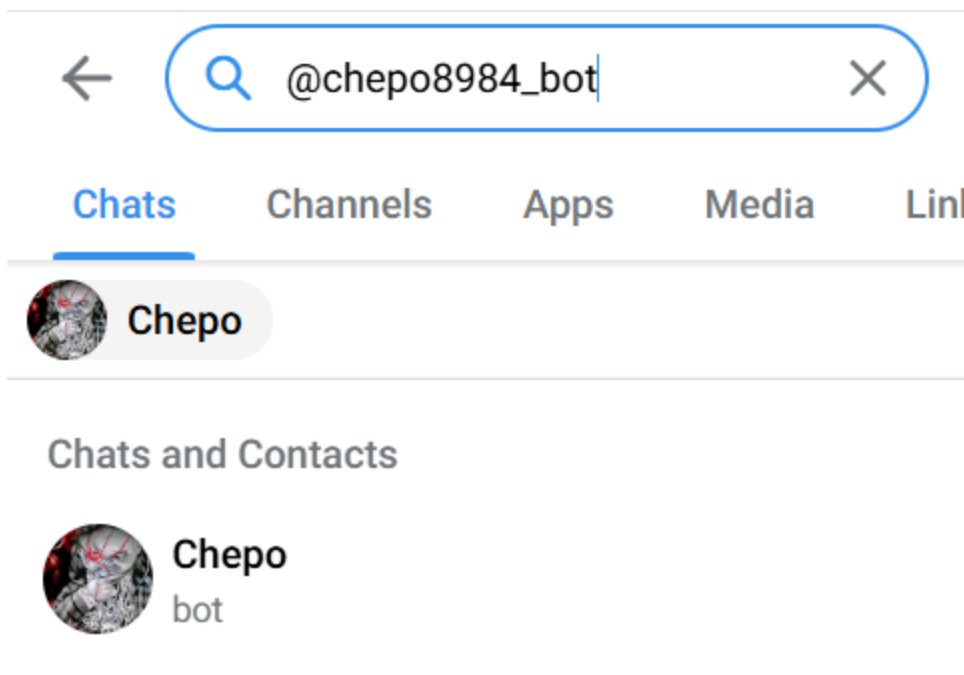
## 2.3 Clonar el proyecto

```
cd ~  
git clone https://github.com/XxxBobesponja777Xxx/Proyecto-Telegram.git  
cd gestor-servicios
```

## 3. Configuración

### 3.1 Buscar bot de telegram

en el buscador de telegram buscar el **@chepo8984\_bot** y asegurarse de almenos enviarle un mensaje como mínimo



### 3.2 Consultar el chatID

agregar siguientes comandos

```
export TELEGRAM_TOKEN="8169615502:AAH8ODWLAdUJRcM3MTQ7UIUL9RFnLsK26hU"
```

```
curl -s "https://api.telegram.org/bot$TELEGRAM_TOKEN/getUpdates" > ~/gestor-servicios/updates.json
```

```
grep -o '"chat":{"id":[0-9]*}' ~/gestor-servicios/updates.json | head -1 | grep -o '[0-9]\+'
```

```
grep: ~/home/william/Proyecto-Telegram/updates.json: No existe el fichero o el directorio
william@debian ~/gestor-servicios (main)$ grep -o '"chat":{"id":[0-9]*}' ~/gestor-servicios/updates.json | head -1 | grep -o '[0-9]\+'
1667341463
```

### 3.3 editar `config.txt`

Sustituir el CHAT\_ID por el nuestro

```
GNU nano 2.9.2 config.txt
#tokens
TELEGRAM_TOKEN="8169615502:AAH8ODWLAdUJRcM3MTQ7UIUL9RFnLsK26hU"
CHAT_ID=1667341463
```

### 3.4 Dar permisos de carpetas

```
mkdir -p logs backups
chmod u+rwx logs backups
```

### 3.5 Dar permisos de ejecución para scripts

```
chmod +x scripts/*.sh
```

## 4. Pruebas

### 4.1 Respaldo ( `respaldo.sh` )

Ejecución:

```
~/gestor-servicios/scripts/respaldo.sh
```

```
william@debian ~/gestor-servicios (main)$ ~/gestor-servicios/scripts/respaldo.sh
{"ok":true,"result":{"message_id":52,"from":{"id":8169615502,"is_bot":true,"first_name":"Chepo","username":"chepo8984_bot"},"chat":{"id":1667341463,"first_name":"William","type":"private"},"date":1750121589,"text":"Respaldo: _/home/william/gestor-servicios/backups/backup_2025-06-16_1853.tar.gz_"}william@debian
```

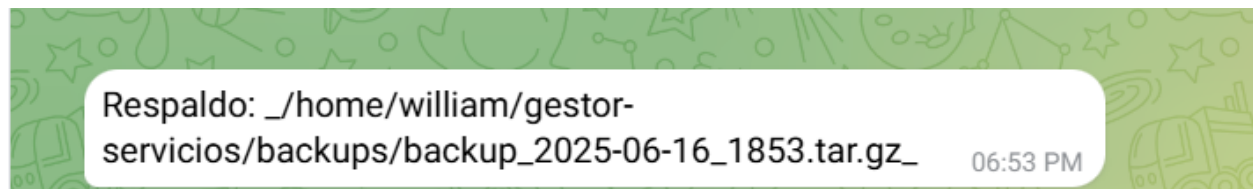
Verificar .tar.gz y log:

```
cat ~/gestor-servicios/logs/respaldo.log
ls -l ~/gestor-servicios/backups
```

```
william@debian ~/gestor-servicios (main)$ cat ~/gestor-servicios/logs/respaldo.log
2025-06-13 16:57:50 - Respaldo OK: /home/william/gestor-servicios/backups/backup_2025-06-13_1657.tar.gz
2025-06-13 17:09:09 - Respaldo OK: /home/william/gestor-servicios/backups/backup_2025-06-13_1709.tar.gz
2025-06-13 20:58:52 - Respaldo OK: /home/william/gestor-servicios/backups/backup_2025-06-13_2058.tar.gz
2025-06-13 20:59:00 - Respaldo OK: /home/william/gestor-servicios/backups/backup_2025-06-13_2059.tar.gz
2025-06-13 21:01:10 - Respaldo OK: /home/william/gestor-servicios/backups/backup_2025-06-13_2101.tar.gz
2025-06-16 01:17:02 - Respaldo OK: /home/william/gestor-servicios/backups/backup_2025-06-16_0117.tar.gz
2025-06-16 02:07:58 - Respaldo OK: /home/william/gestor-servicios/backups/backup_2025-06-16_0207.tar.gz
2025-06-16 18:53:08 - Respaldo OK: /home/william/gestor-servicios/backups/backup_2025-06-16_1853.tar.gz
william@debian ~/gestor-servicios (main)$ |
```

```
william@debian ~/gestor-servicios (main)$ ls -l ~/gestor-servicios/backups
total 20
-rw-r--r-- 1 william william 19284 jun 16 18:53 backup_2025-06-16_1853.tar.gz
william@debian ~/gestor-servicios (main)$ |
```

Mensaje en telegram:



## 4.2 Monitoreo ( `monitoreo.sh` )

Para prueba forzada, baja umbrales

```
sed -i 's/^CPU_THRESHOLD=.* /CPU_THRESHOLD=0/' config.txt
sed -i 's/^DISK_THRESHOLD=.* /DISK_THRESHOLD=0/' config.txt
```

### Ejecución

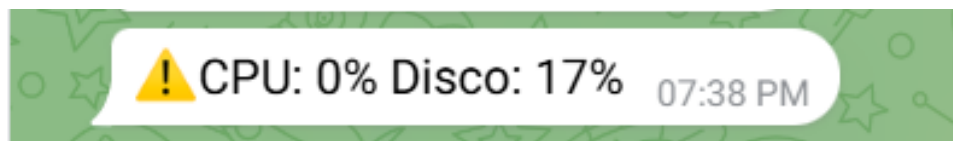
```
~/gestor-servicios/scripts/monitoreo.sh
```

### Verificar log y notificación

```
ls -l ~/gestor-servicios/logs/monitoreo.log
cat ~/gestor-servicios/logs/monitoreo.log
```

```
2025-06-16 19:30:18 - ⚠ CPU: 0%\n Disco: 17%\n
cat ~/gestor-servicios/logs/monitoreo.log
-rw-r--r-- 1 william william 262 jun 16 19:30 /home/william/gestor-servicios/logs/monitoreo.log
2025-06-16 17:05:02 - ⚠ Disco: 17%\n
```

### Mensaje en telegram



## 4.3 Servicios ( **servicios.sh** )

### Forzar caída de un servicio

```
sudo systemctl stop ssh
sudo systemctl stop mysql
sudo systemctl stop apache2
```

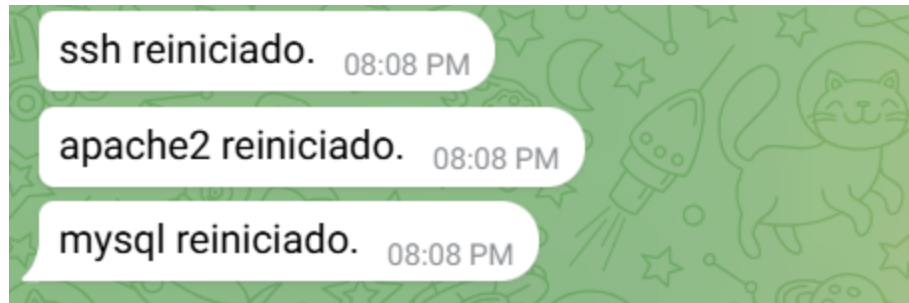
### ejecucion

```
sudo /home/william/gestor-servicios/scripts/servicios.sh
```

### Verificar log

```
cat ~/gestor-servicios/logs/servicios.log
```

Mensaje en telegram



## 4.4 Usuarios ( `usuarios.sh` )

Ejecución

```
~/gestor-servicios/scripts/usuarios.sh
```

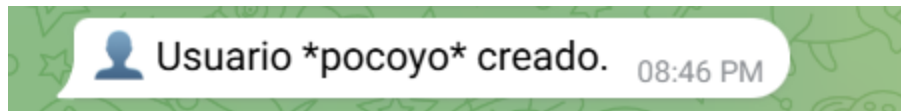
1) Crear "testuser"

2) Salir (opción 4)

Verificar:

```
1) Crear usuario
2) Eliminar usuario
3) Modificar usuario
4) Salir
Opción [1-4]: 4
william@debian ~ $ grep '^testuser:' /etc/passwd
william@debian ~ $ grep '^pocoyo:' /etc/passwd
pocoyo:x:1001:1001:~/home/pocoyo:/bin/sh
william@debian ~ $ |
```

Mensaje de telegram:



## 4.5 Ejecución remota ( remoto.sh )

Ejecución

```
./scripts/remoto.sh
```

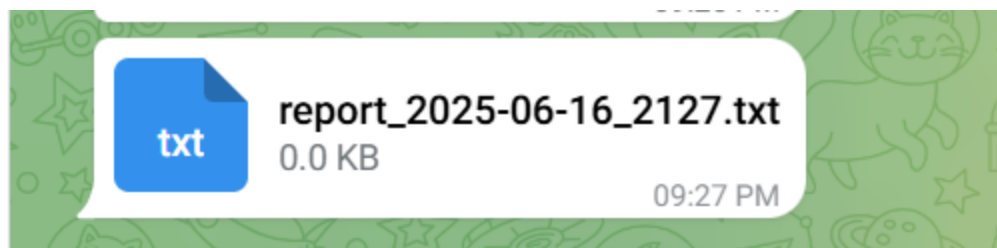
Verificar reporte

```
ls -l ~/gestor-servicios/logs/report_.txt  
tail -n20 ~/gestor-servicios/logs/report_  
.txt
```

```
william@debian:~/gestor-servicios$ ls -l ~/gestor-servicios/logs/report_*.txt  
-rw-r--r-- 1 william william 170 jun 13 17:10 /home/william/gestor-servicios/logs/report_2025-06-13_1710.txt
```

```
==> /home/william/gestor-servicios/logs/report_2025-06-16_2127.txt <==  
=== william@localhost ===  
Hola desde debian
```

Mensaje en telegram:



## 5.- Programar Cron jobs

edita crontab:

```
crontab -e
```

Y agrega al final y/o modifica a tu gusto

```
# Respaldo diario 02:00
0 2 * * * /home/william/gestor-servicios/scripts/respaldo.sh

# Monitoreo cada 30'
*/30 * * * * /home/william/gestor-servicios/scripts/monitoreo.sh

# Verificar servicios cada hora
0 * * * * /home/william/gestor-servicios/scripts/servicios.sh

# Tarea remota lunes 03:00
0 3 * * 1 /home/william/gestor-servicios/scripts/remoto.sh
```