

SCRIPT JUBILADOS



Ignacio García Benito

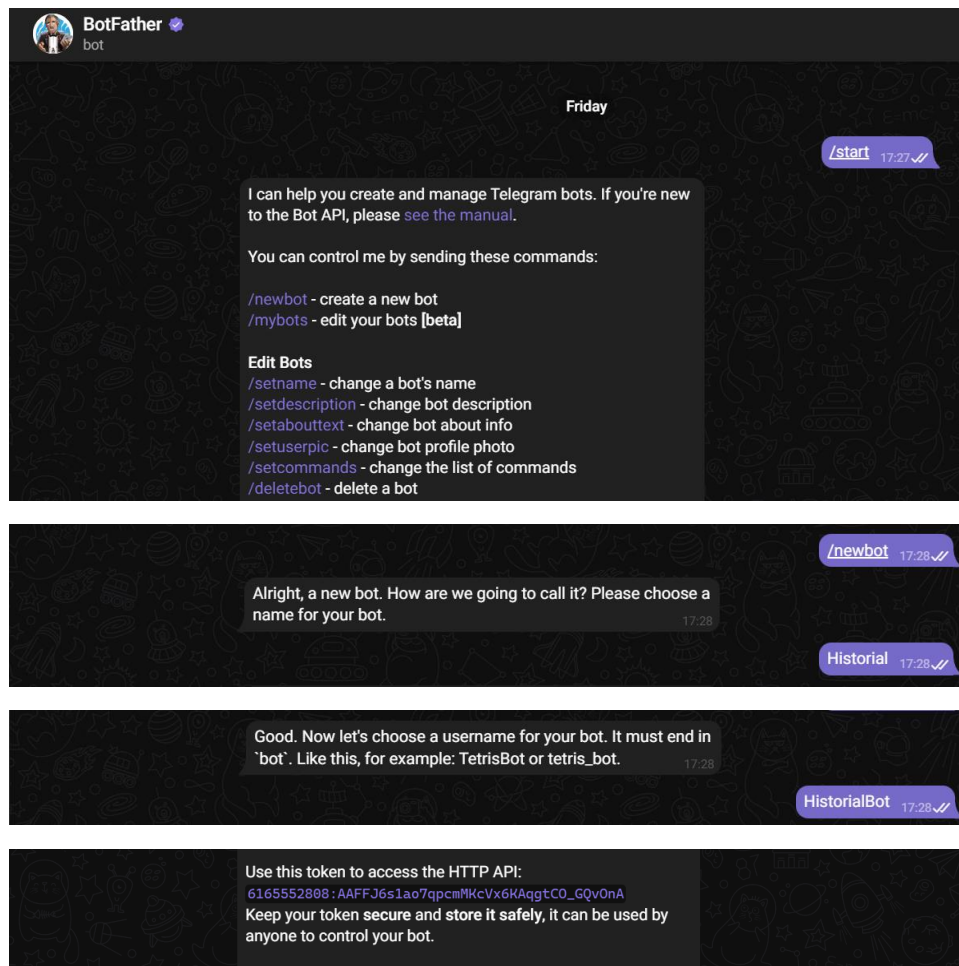
id00801260@usal.es

70963905-G

1. Creación del Bot en Telegram

El primer paso en el proyecto es la creación de un bot en Telegram. Para realizar esto tendremos que abrir Telegram Web en nuestro dispositivo y escribirle el comando /start a @BotFather, el cual nos informará de las distintas opciones que tenemos para crear, borrar o editar un bot.

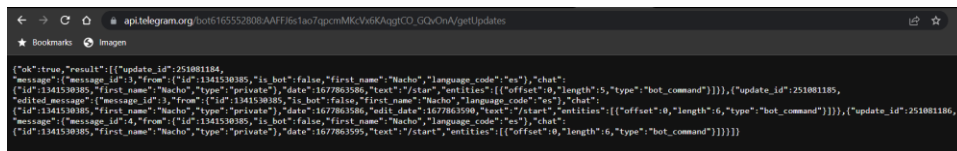
Después de esto le indicaremos con el comando /newbot el deseo de crear un nuevo bot en Telegram, al cual nos pedirá que le asignemos un nombre.



Al terminar la creación del bot, @BotFather nos pasará el Token de nuestro nuevo bot creado.

Crearemos un canal e introduciremos al bot en él. Necesitaremos la ID de ese canal por lo cual utilizaremos el siguiente enlace para obtener la información:

<https://api.telegram.org/bot<YourBOTToken>/getUpdates>



2. Script para enviar el mensaje

Tendremos que crear un archivo en Bash para poder enviar el mensaje automáticamente al encender el Sistema Operativo Debian. El código en Bash utilizado para enviar el mensaje de arranque será este:

```
nass@nass: ~  
GNU nano 5.4 login-notify.sh *  
#!/bin/bash  
  
BOT_TOKEN="6165552808:AAFFJ6s1ao7qpcmMKcVx6KAqgtCO_GQv0nA"  
GROUP_ID="1341530385"  
login_date="$(date +%e %b %Y, %a %r)"  
URL="https://api.telegram.org/bot6165552808:AAFFJ6s1ao7qpcmMKcVx6KAqgtCO_GQv0nA"  
message="Se ha arrancado el dispositivo"$login_date  
  
curl -s -X POST $URL -d chat_id=$GROUP_ID -d text="$message"  
  
GQv0nA/sendMessage"
```

Crearemos un archivo ".sh" igual a este pero con el mensaje de apagar para el apagado:

```
nass@nass: ~  
GNU nano 5.4 logout-notify.sh  
#!/bin/bash  
  
BOT_TOKEN="6165552808:AAFFJ6s1ao7qpcmMKcVx6KAqgtCO_GQv0nA"  
GROUP_ID="1341530385"  
login_date="$(date +%e %b %Y, %a %r)"  
URL="https://api.telegram.org/bot6165552808:AAFFJ6s1ao7qpcmMKcVx6KAqgtCO_GQv0nA"  
message="Se ha apagado el dispositivo"$login_date  
  
curl -s -X POST $URL -d chat_id=$GROUP_ID -d text="$message"
```

`<GQv0nA/sendMessage"`

En los script definiremos las variables BOT_TOKEN, la cual nos lo dió @BotFather y el ID del grupo de Telegram en el que está el bot.

Mediante 'curl' introduciremos la URL de Telegram Web con la información del token del bot y de ID del grupo, con la orden de enviar un mensaje.

Este Script lo guardaremos en /usr/bin para poder ser utilizado desde todas partes.

3. Archivos ".service"

Para poder ejecutar ambos archivos bash al iniciar y apagar el sistema operativo deberemos crear archivos ".service" en la carpeta /lib/systemd/system. Tendremos que crear un archivo para el arranque y otro para el apagado, con parametros distintos.

El archivo de arranque.service sería:

```
nass@nass: ~  
GNU nano 5.4 arranque.service  
[Unit]  
Description=Enviar mensaje al arrancar el sistema  
After=network-online.target  
Wants=network-online.target  
[Service]  
ExecStart=/usr/bin/bash /usr/local/bin/login-notify.sh  
Restart=on-failure  
[Install]  
WantedBy=multi-user.target
```

Para poder ejecutar en el arranque deberemos introducir network-online.target en los parametros After y Wants. En ExecStart introduciremos la dirección donde tengamos guardado el archivo .sh con la notificación de arranque del sistema.

El archivo de apagado.service sería:

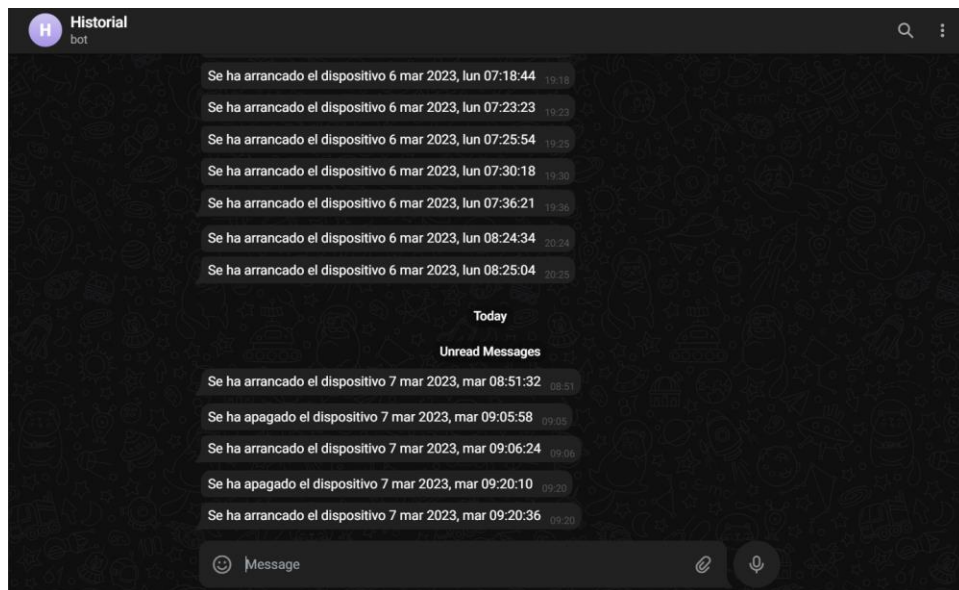
```
nass@nass: ~  
GNU nano 5.4 apagado.service  
[Unit]  
Description=Enviar mensaje al apagar el sistema  
Before=shutdown.target halt.target reboot.target  
[Service]  
Type=oneshot  
RemainAfterExit=true  
ExecStart=/bin/true  
ExecStop=/usr/local/bin/logout-notify.sh  
[Install]  
WantedBy=shutdown.target halt.target
```

Para que el archivo .sh de apagado se pueda ejecutar debemos meter la dirección en el parametro ExecStop. Tendremos que introducir shutdown.target y halt.target en los parametro WantedBy y Before.

4. Resultado

Despues de tener los archivos .sh y .service configurados como anteriormente, el bot creado en Telegram comenzará a enviar el mensaje introducido cada vez que el sistema operativo Debian se inicie y se apague.

El chat con el bot sería así:



En los ultimos mensajes se puede ver como el Bot los envia tanto cuando se enciende el sistema como cuando se apaga.