



# Telegram Bot para Sysadmins

Angel Berlanas Vicente

October 20, 2023

## Contents

<b>1</b>	<b>Creación de un Bot en Python</b>	<b>2</b>
1.1	Introducción . . . . .	2
1.2	Librería . . . . .	2
1.3	BotFather . . . . .	3
1.4	Tarea 01: Creación del bot . . . . .	4
1.4.1	/info . . . . .	4
1.4.2	/host-info . . . . .	4
1.4.3	/net-info . . . . .	4
1.4.4	/ping [IP] . . . . .	4
1.5	Tarea 02: Bot Votado . . . . .	4
1.5.1	/error <sub>log</sub> NUM <sub>ERRORES</sub> . . . . .	4
1.5.2	/service-is-running SERVICE . . . . .	4
1.5.3	/service-start SERVICE . . . . .	4
1.5.4	/service-stop SERVICE . . . . .	4
1.5.5	/ports-in-use . . . . .	4
1.5.6	/nmap RED . . . . .	5
1.5.7	[ Para el 13 ] /statistics . . . . .	5

# 1 Creación de un Bot en Python

## 1.1 Introducción

Vamos a crear durante 2 sesiones un Bot en Python que realice bajo demanda una serie de operaciones de Administración en la máquina en la que está instalado y ejecutándose.

## 1.2 Librería

Para la creación del Bot vamos a usar la librería de **python-telegram-bot** que nos ofrece un montón de posibilidades desde el principio.

[ LINK ] [Librería python-telegram-bot](#)

Esta librería propone una implementación pura en Python a la Librería de Telegram (API).

This library provides a pure Python,  
asynchronous interface for the Telegram Bot API.  
It's compatible with Python versions 3.8+.



Figure 1: Página del proyecto

Telegram Bot

2-ASIR: ASO

### 1.3 BotFather

Esto lo rellenaremos en clase.



## 1.4 Tarea 01: Creación del bot

Usando BotFather conseguid un **token** de seguridad y poned en marcha un **bot**, que responda a las siguientes órdenes.

### 1.4.1 /info

Muestre información del bot

### 1.4.2 /host-info

Muestre información del Sistema Operativo donde se está ejecutando.

### 1.4.3 /net-info

Muestre la IP(s) de la máquina en la que se está ejecutando el bot.

### 1.4.4 /ping [IP]

Realice un ping a la IP indicada y devuelva si ha sido posible realizarlo.

## 1.5 Tarea 02: Bot Votado

### 1.5.1 /error<sub>log</sub> NUM<sub>ERRORES</sub>

Devuelve los ultimos num<sub>errores</sub> /var/log/syslog, es que aparezca en mayúsculas o minúscula la palabra "error".

### 1.5.2 /service-is-running SERVICE

Devuelve el estado del servicio, si no existe que diga que no existe el servicio.

### 1.5.3 /service-start SERVICE

Enciende el servicio, si no existe que lo diga

### 1.5.4 /service-stop SERVICE

Apaga el servicio, si no existe que lo diga

### 1.5.5 /ports-in-use

Devuelve el listado de puertos y programas que los están usando.

### **1.5.6 /nmap RED**

Lista las IPs accesibles desde esa red y si podéis el nombre del equipo.

### **1.5.7 [ Para el 13 ] /statistics**

Devuelve en formato resultados de la encuesta el porcentaje de uso de cada uno de los comandos del bot, reiniciando los contadores cuando se pida el informe.

