

Redes de Computadoras

Semestre 2021 - 1

Proyecto Final

Flores López Ana Bertha González Alvarado Raúl
Hernández Leyva Mirén Jessamyn Muñoz Barón Luis Miguel
Ruiz López Jorge Antonio

Documentación del proyecto final del curso de Redes de Computadoras, donde se busca crear una arquitectura en la nube utilizando los servicios de AWS, la cual alerte a una compañía sobre el estatus de su servidor crítico en su equipo DevOps, a través de un chatbot de Telegram.

Herramientas utilizadas

Requerimientos para el uso del bot

- aniso8601 8.0.0
- click 7.1.2
- Flask 1.1.2
- Flask-RESTful 0.3.8
- Flask-SQLAlchemy 2.4.3
- itsdangerous 1.1.0
- Jinja2 2.11.2
- MarkupSafe 1.1.1
- pytz 2020.1
- six 1.15.0
- SQLAlchemy 1.3.18
- werkzeug 1.0.1

Lenguaje utilizado

Python

Bibliotecas utilizadas

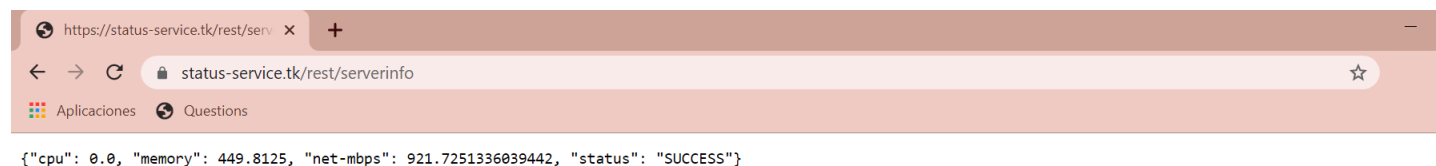
- requests
- logging
- import Updater (from telegram.ext)
- CommandHandler (from telegram.ext)
- telegram
- Flask
- Api (from flask_restful)
- Resource (from flask_restful)
- psutil
- speedtest

Otras

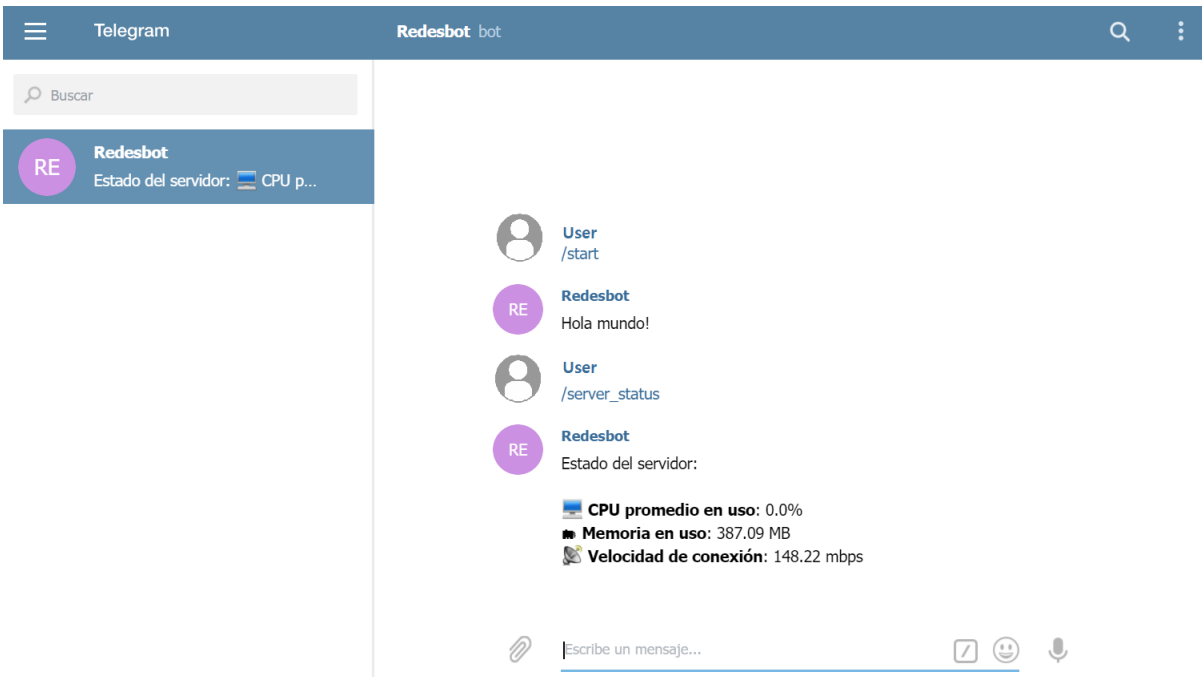
- Los servicios de AWS (para crear una instancia EC2)
- Freenom para registrar el dominio
- Cerbot para obtener el certificado https

Funcionalidades

La implementación cumple con el objetivo inicial planteado, se puede revisar el estatus del servidor tanto en el portal web <https://status-service.tk/rest/serverinfo>



como preguntándole al bot por medio de Telegram como se muestra a continuación.



Ambas funcionalidades, gracias a la instancia creada en AWS EC2, con la IP 54.235.83.93.