1. Estructura del Proyecto

2. Configuración del Entorno

3. Instalación de Dependencias

4. Script Principal (main.py)

5. Plantilla HTML (reporte.html)

6. Archivo de Configuración (config.ini)

7. Configuración de Variables de Entorno

8. Programación con Cron

9. Notas Importantes

10. Pasos Finales y Pruebas

**1. Configuración del Entorno**

1. **Navega a la ruta del proyecto**:
2. cd /home/sisadmin/Monitoring
3. **Crea un entorno virtual**:
4. python3 -m venv venv
5. source venv/bin/activate

**2. Instalación de Dependencias**

Instala las bibliotecas necesarias usando pip:

pip install smtplib

**[sisadmin@coclocccprdl16 Monitoring]$**

**[sisadmin@coclocccprdl16 Monitoring]$ python3 -m venv venv**

**[sisadmin@coclocccprdl16 Monitoring]$ source venv/bin/activate**

**(venv) [sisadmin@coclocccprdl16 Monitoring]$**

**(venv) [sisadmin@coclocccprdl16 Monitoring]$ pip install smtplib**

**ERROR: Could not find a version that satisfies the requirement smtplib (from versions: none)**

**ERROR: No matching distribution found for smtplib**

**WARNING: You are using pip version 21.2.3; however, version 25.0.1 is available.**

**You should consider upgrading via the '/home/sisadmin/Monitoring/venv/bin/python3 -m pip install --upgrade pip' command.**

**(venv) [sisadmin@coclocccprdl16 Monitoring]$**

**(venv) [sisadmin@coclocccprdl16 Monitoring]$ /home/sisadmin/Monitoring/venv/bin/python3 -m pip install --upgrade pip**

**Requirement already satisfied: pip in ./venv/lib/python3.9/site-packages (21.2.3)**

**Collecting pip**

**Using cached pip-25.0.1-py3-none-any.whl (1.8 MB)**

**Installing collected packages: pip**

**Attempting uninstall: pip**

**Found existing installation: pip 21.2.3**

**Uninstalling pip-21.2.3:**

**Successfully uninstalled pip-21.2.3**

**Successfully installed pip-25.0.1**

**(venv) [sisadmin@coclocccprdl16 Monitoring]$**

**3. Script Principal (main.py)**

Crea un archivo llamado main.py en la ruta /home/sisadmin/Monitoring y copia el siguiente código en él:

**4. Plantilla HTML (reporte.html)**

No necesitas una plantilla HTML separada, ya que el script genera la tabla HTML dinámicamente.

**5. Archivo de Configuración (config.ini)**

Puedes crear un archivo config.ini para almacenar configuraciones como direcciones IP, URLs, y destinatarios de correo. Aquí tienes un ejemplo:

[DEFAULT]

log\_file = /home/sisadmin/sta.log

service\_status\_log = /home/sisadmin/service\_status.log

mail\_subject = Estado de Salud de los servicios y URL

mail\_to = luis.orobio@sisa.com.co

mail\_cc = mgonzale@ccc.org.co,fjaramillo@ccc.org.co,wimunoz@ccc.org.co

mail\_body = La validación del servicio y las URL se ha realizado. Adjunto se encuentran los logs con los detalles.

[SERVER1]

ip = 192.168.202.148

url = http://192.168.202.148:5050/svi/08/inicio

services = glassfish

[SERVER2]

ip = 192.168.202.149

url = http://192.168.202.149:5050/svi/08/inicio

services = glassfish

**6. Configuración de Variables de Entorno**

Asegúrate de configurar las variables de entorno necesarias, como las credenciales de correo si es necesario.

**7. Programación con Cron**

Para automatizar la ejecución del script, puedes usar cron. Abre el crontab con crontab -e y añade una línea como esta para ejecutar el script cada día a las 6:30 am:

30 6 \* \* \* /usr/bin/python3 /home/sisadmin/Monitoring/main.py >> /home/sisadmin/Monitoring/cron.log 2>&1

**8. Notas Importantes**

* **Prueba el script manualmente** para asegurarte de que funciona correctamente antes de automatizarlo.
* **Revisa los permisos** de los archivos y directorios utilizados por el script.

**9. Pasos Finales y Pruebas**

1. **Ejecuta el script manualmente** para verificar que todo funciona correctamente.
2. **Configura cron** para automatizar la ejecución del script.
3. **Revisa los correos** para asegurarte de que los informes se generan y envían correctamente.