

Instrucciones para el uso de scripts en Python

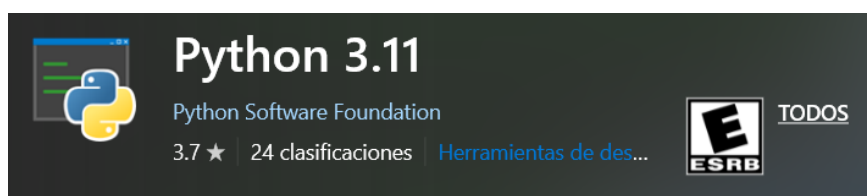
Tabla de contenido

Instrucciones para el uso de scripts en Python.....	1
Tabla de contenido	1
Requisitos Previos	1
Ejecución de los Scripts.....	2
1. PyScript_DNAT	2
2. PyScript_Policy	2
3. PyScript_UsuariosVPN	2
4. PyScript_WebFilter.....	2
Notas Adicionales.....	2

Requisitos Previos

Para poder utilizar los scripts mencionados a continuación, es necesario contar con los siguientes requisitos instalados en tu equipo:

1. **Python 3.x:** Asegúrate de tener Python 3 instalado en tu sistema. Puedes descargar la última versión desde <https://www.python.org/downloads/> o de Microsoft Store.



Verifica que Python esté correctamente instalado abriendo una terminal y ejecutando el siguiente comando:

```
python -version
```

Debería mostrarte la versión de Python instalada.

2. **Pip:** Pip es el gestor de paquetes de Python. Generalmente, se instala junto con Python. Puedes verificar si está disponible con el siguiente comando:

```
pip -version
```

Si no está instalado, sigue las instrucciones en la documentación oficial de Python para instalarlo.

3. **Instalación de librerías necesarias:** Todos los scripts creados utilizan la librería openpyxl para la generación de archivos Excel. Para instalar esta librería, ejecuta el siguiente comando en tu terminal:

```
pip install pandas openpyxl
```

Una vez cumplidos los requisitos, podrás ejecutar los scripts sin problemas.

Ejecución de los Scripts

A continuación, te explicamos cómo ejecutar cada uno de los scripts desde la terminal.

1. PyScript_DNAT

Este script está diseñado para realizar la exportación de configuraciones DNAT. Para ejecutarlo, sigue estos pasos:

- Abre una terminal en la carpeta donde se encuentra el script.
- Ejecuta el siguiente comando, proporcionando los archivos de entrada requeridos:

```
python PyScript_DNAT.py -i <archivo_entrada>
```

2. PyScript_Policy

Este script genera un reporte de políticas de firewall. Para ejecutarlo:

- Abre una terminal en la carpeta donde se encuentra el script.
- Ejecuta el siguiente comando, proporcionando el archivo de configuración de políticas como entrada:

```
python PyScript_Policy.py -i <archivo_entrada>
```

3. PyScript_UsuariosVPN

Este script genera un reporte detallado de los usuarios VPN. Para ejecutarlo, proporciona dos archivos de entrada: uno con la lista de usuarios y otro con los grupos de usuarios.

- Abre una terminal en la carpeta donde se encuentra el script.
- Ejecuta el siguiente comando:

```
python PyScript_UsuariosVPN.py -i <archivo_usuarios> -g <archivo_grupos>
```

4. PyScript_WebFilter

Este script compara categorías web y perfiles de filtro web y genera un archivo Excel con los resultados. Para ejecutarlo:

- Abre una terminal en la carpeta donde se encuentra el script.
- Ejecuta el siguiente comando, proporcionando los archivos de entrada con las categorías y perfiles:

```
python PyScript_WebFilter.py -i <archivo_categorias> -g  
<archivo_perfiles>
```

Notas Adicionales

- Asegúrate de que los archivos de entrada que proporcionas estén en el formato correcto y que estén ubicados en la misma carpeta que el script, o proporciona la ruta completa del archivo.
- Si tienes problemas con la ejecución de los scripts, verifica nuevamente que Python y las librerías necesarias estén correctamente instaladas.