# PyArmor

PyArmor es una herramienta de línea de comandos utilizada para ofuscar secuencias de comandos de Python, vincular secuencias de comandos ofuscadas a máquinas reparadas o hacer caducar secuencias de comandos ofuscadas. Protege los scripts de Python de las siguientes maneras:

Ofusca el objeto de código para proteger constantes y cadenas literales.

Ofusca co\_code de cada función (objeto de código) en tiempo de ejecución.

Borra f\_locals del marco tan pronto como el objeto de código complete la ejecución.

Verifica el archivo de licencia de los scripts ofuscados mientras lo ejecuta.

* **Instalación**

Ejecutar en consola el siguiente comando:

pip install pyarmor

Ahora podrá ejecutar lo siguiente y obtener ayuda sobre los comandos relacionados:

pyarmor -h

* **Uso**

Tomaremos el ejemplo de un caso de uso para la ofuscación de una contraseña. Para ello generaremos un script llamado password.py con lo siguiente:

class Password:

def get\_pass():

return "contraseña\_ofuscada"

Para proceder con la ofuscación del script se debe ejecutar el comando obfuscate seguido del ***path*** del archivo .py

pyarmor obfuscate examples/simple/password.py

A tener en cuenta:

* Si nos paramos sobre un directorio y ejecutamos el comando sin el ***path***, y solo con el nombre del archivo se procederá con la ofuscación de TODOS los archivos del directorio.
* Los archivos ofuscados se guardarán en una carpeta llamada ***dist*** que se creara dentro del mismo proyecto, y tendrán el mismo nombre que los originales.
* El contenido del script encriptado será algo similar a esto:

from pytransform import pyarmor\_runtime

pyarmor\_runtime()

\_\_pyarmor\_\_(\_\_name\_\_, \_\_file\_\_, b'\x06\x0f...')

En este caso se pretende extraer la contraseña para su uso del archivo encriptado, para que no quede expuesta de forma plana en el script, para ello podemos crear un archivo test\_password.py donde llamaremos al método ***get\_pass()*** de la clase **Password** para guardar su valor en una variable:

from dist import password as p

password = p.Password.get\_pass()

print(password)

Al ejecutar este script, nos tirara el siguiente error:

ModuleNotFoundError: No module named 'pytransform'

Para solucionarlo debemos ir al archivo encriptado y agregarle el ***“dist.”***, de la siguiente manera:

Una captura de pantalla de un celular con texto e imagen

Descripción generada automáticamente con confianza media

* Si se desea profundizar:

https://pyarmor.readthedocs.io/en/latest/

https://github.com/dashingsoft/pyarmor/blob/master/src/user-guide.md