

16. Iniciar procesos

Tuesday, November 17, 2020 5:06 PM

Para hacer un script que nos permite iniciar (spawn) procesos, necesitamos definir 2 estructuras y usar una función de la WinAPI:

- Estructura STARTUPINFOA - Especifica el estado de ventana, el escritorio, los identificadores estándar y el aspecto de la ventana principal para un proceso en el momento de la creación.
- Estructura PROCESS_INFORMATION - Contiene información sobre un proceso recién creado y su subprocesso principal.
- Función CreateProcessW
Crea un nuevo proceso y su subprocesso principal. El nuevo proceso se ejecuta en el contexto de seguridad del proceso de llamada. Si el proceso de llamada está suplantando a otro usuario, el nuevo proceso usa el token para el proceso de llamada, no el token de suplantación.

```
BOOL CreateProcessW(  
    LPCWSTR          lpApplicationName,  
    LPWSTR           lpCommandLine,  
    LPSECURITY_ATTRIBUTES lpProcessAttributes,  
    LPSECURITY_ATTRIBUTES lpThreadAttributes,  
    BOOL             bInheritHandles,  
    DWORD            dwCreationFlags,  
    LPVOID            lpEnvironment,  
    LPCWSTR           lpCurrentDirectory,  
    LPSTARTUPINFOW    lpStartupInfo,  
    LPPROCESS_INFORMATION lpProcessInformation  
);
```

ProcKiller.py



ProcKiller

Sección	Código
1	<pre>import ctypes from ctypes.wintypes import DWORD, LPWSTR, WORD, LPBYTE, HANDLE</pre>
2	<pre>k_handle = ctypes.WinDLL("Kernel32.dll")</pre>
3	<pre>class STARTUPINFO(ctypes.Structure): _fields_ = [("cb", DWORD), ("lpReserved", LPWSTR), ("lpDesktop", LPWSTR), ("lpTitle", LPWSTR), ("dwX", DWORD), ("dwY", DWORD), ("dwXSize", DWORD), ("dwYSize", DWORD), ("dwXCountChars", DWORD), ("dwYCountChars", DWORD), ("dwFillAttribute", DWORD), ("dwFlags", DWORD), ("wShowWindow", WORD), ("cbReserved2", WORD),</pre>

	<pre> ("lpReserved2", LPBYTE), ("hStdInput", HANDLE), ("hSTDOutput", HANDLE), ("hStdError", HANDLE),] </pre>
4	<pre> class PROCESS_INFORMATION(ctypes.Structure): _fields_ = [("hProcess", HANDLE), ("hThread", HANDLE), ("dwProcessId", DWORD), ("dwThreadId", DWORD),] </pre>
5	<pre> lpApplicationName = "C:\\Windows\\System32\\cmd.exe" lpCommandLine = None lpProcessAttributes = None lpThreadAttributes = None lpEnviroment = None lpCurrentDirectory = None dwCreationFlags = 0x00000010 #Nueva consola bInheritHandle = False lpProcessInformation = PROCESS_INFORMATION() lpStartupInfo = STARTUPINFO() lpStartupInfo.wShowWindow = 0x1 lpStartupInfo.dwFlags = 0x1 </pre>
6	<pre> response = k_handle.CreateProcessW(lpApplicationName, lpCommandLine, lpProcessAttributes, lpThreadAttributes, bInheritHandle, dwCreationFlags, lpEnviroment, lpCurrentDirectory, ctypes.byref(lpStartupInfo), ctypes.byref(lpProcessInformation)) </pre>
7	<pre> if response > 0: print("Proc is running") else: print("Failed. Error Code: {0}".format(k_handle.GetLastError())) </pre>

Explicación

1. Importamos ctypes y los tipos de datos de ctypes
2. Creamos un handle para el Kernel32.dll
3. Creamos la clase STARTUPINFO que emula la estructura procedente de C++.
4. Creamos la clase PROCESS_INFORMATION que emula la estructura procedente de C++.
5. Definimos todas las variables que necesitamos.
6. Invocamos el método CreateProcessW.
7. Si la respuesta no es cero, significa que la función si realizó tu tarea con éxito.

