```
<!--418-->
```

Desarrollo de malware pt.1{

```
<Que="es un compilador"/>
```



Fases del desarollo de malware {

03 01 02 Objetivo Obfuscacion Codigo fuente de codigo y antidebugging 07 05 06 Persistencia Command and CLEANUP control

04

Inyeccion en procesos

PERO EN QUE LENGUAJEEEEEE {



PYTHON

FACIL DE PROGRAMAR
ULTRA LENTO
ULTRA DETECTABLE
ULTRA PORTABLE



C#

MAS DIFICL DE
PROGRAMAR
LIGERAMENTE MAS
RAPIDO QUE PYTHON
MENOS DETECTABLE
MENOS PORTABLE



C/C++

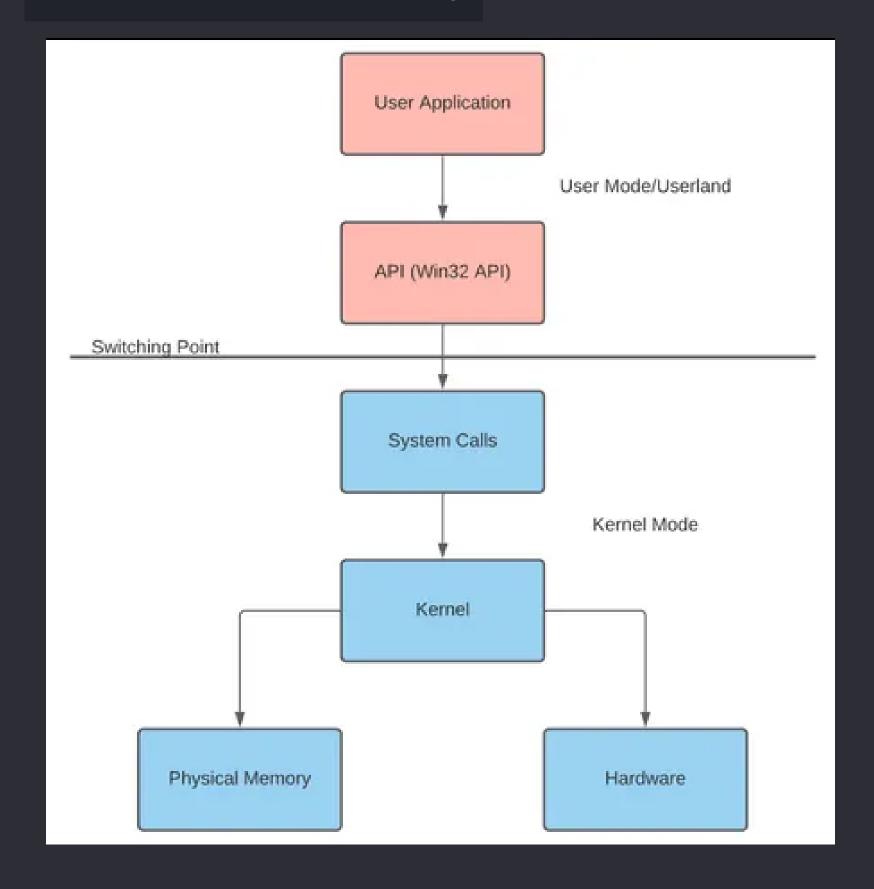
DIFICIL DE
PROGRAMAR
ULTRA RAPIDO
ULTRA
PORTABLE
DIFICIL DE
DETECTAR



ASSEMBLY

EL MENOS
DETECTABLE
EL MAS RAPIDO
EL MAS
PORTABLE
EL MAS
DIFICIL DE
PROGRAMAR

Windows API {



Conjunto de aplicaciones y sistemas que permitena desarolladores manipular los siguientes aspectos.

- Procesos y su memoria
- Registro de windows
- Redes
- Servicios
- Hooks

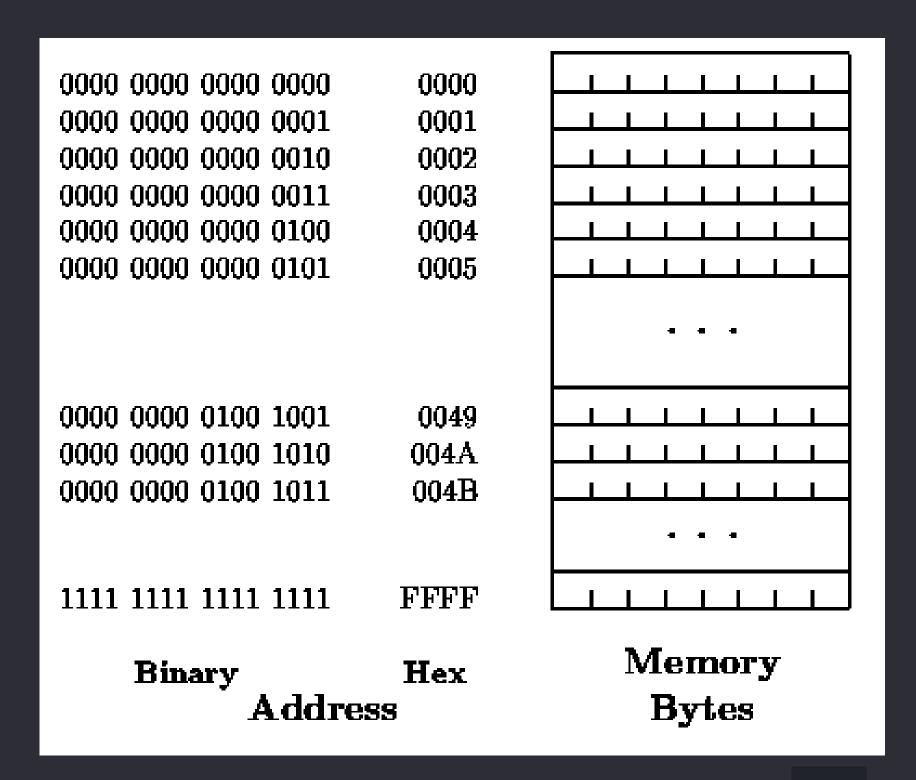
Procesos y memoria

Dentro de todos los sistemas operativos existe un administrador de memoria. Este se encarga de llevar una gesition de la memoria asignada y libre.

Un proceso es una instancia de un programa que corre en memoria. Tiene un rango de memoria y un id de procesos PID.

La API de windows nos deja abrir procesos y editar su memoria a voluntad.

https://learn.microsoft.com/enus/windows/win32/procthread/processand-thread-functions

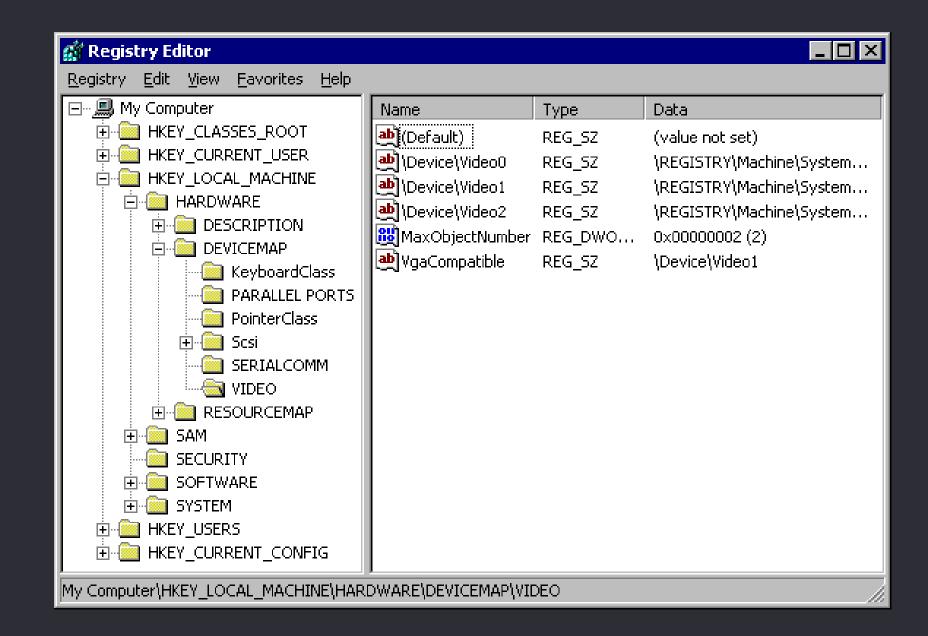


Registro de windows (PEGRILOSO)

Dentro del OS windows tenemos una base de datos jerarquica donde se almacena la configuracion de programas y del sistema. Podemos alterar este registro para lograr que nuestro malware obtenga persitencia incluso si se reinicia la computadora.

La API nos deja crear y editar registros a voluntad.

https://learn.microsoft.com/enus/windows/win32/sysinfo/registryfunctions



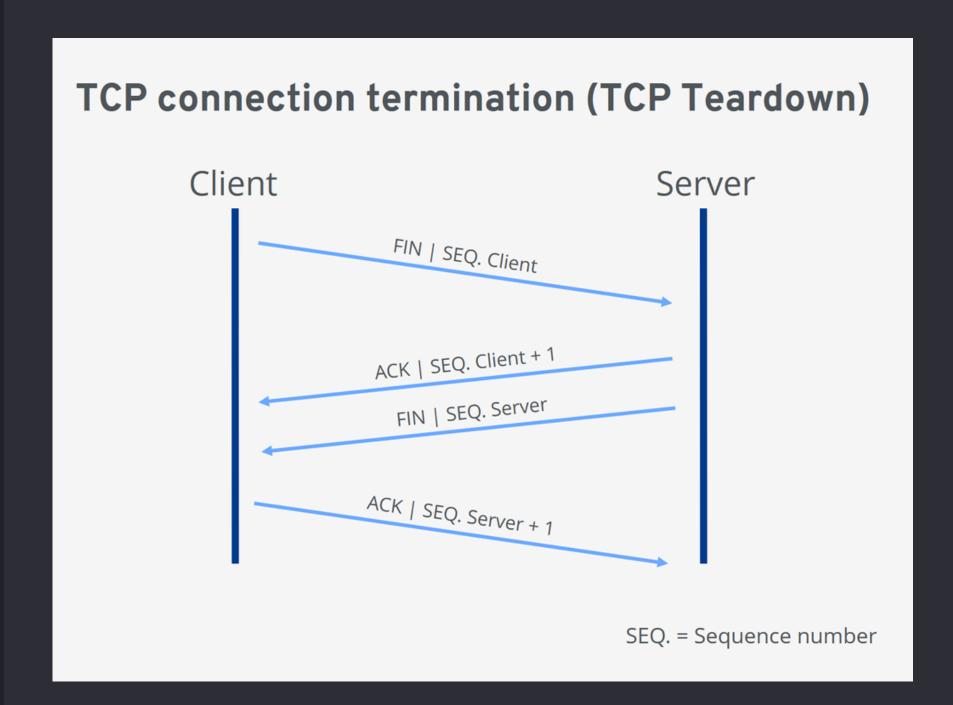
}

Manipulacion de redes

La API de windows nos deja crear conexiones a otras redes de muchas maneras y protocolos.

Esto nos sirve para exfiltracion de datos y command and control de nuestro sistema.

https://learn.microsoft.com/enus/windows/win32/networking



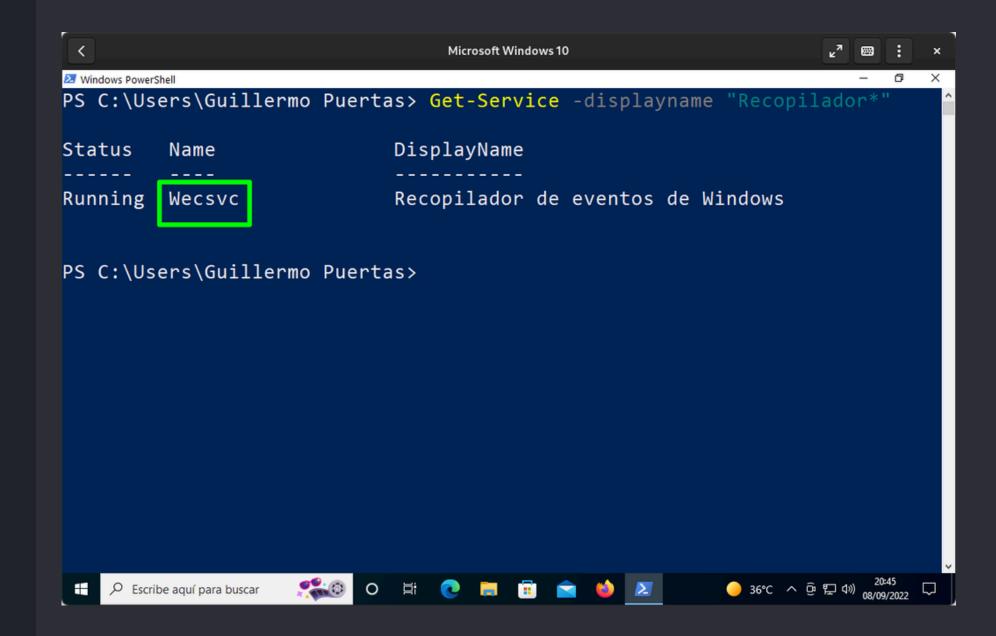


Manipulacion de servicios

Un servicio es un procesos de windows que se ejectua al inciar el sistema. Usualmente cargan con privilegios de executivo y no de usuario. Modificar estos servicios es muy valioso para escalar privilegios y conseguir persistencia.

La API de windows nos deja editar estos servicios.

https://learn.microsoft.com/enus/windows/win32/services/servicefunctions





Hooks

Los hooks son una de las funciones mas utiles de la API de windows. Sirven como un filtro entre eventos del sistema.

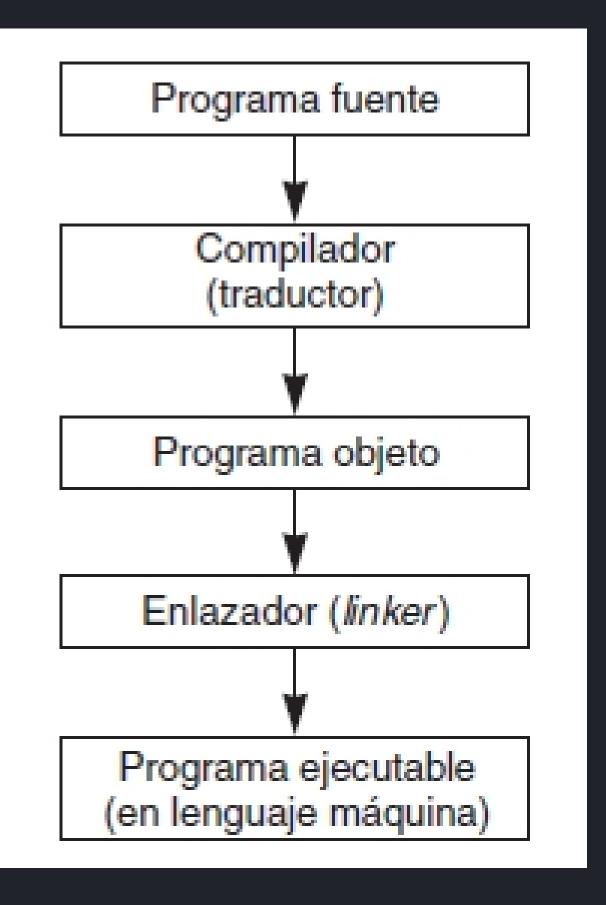
Podemos crearlos para monitorear ciertas acciones del usuario o sistema. Desde que teclas se precionan hasta inicio de procesos.

Para utilizar los hooks tenemos que instalarlos y luego dejarlos corriendo para que filtren todos los eventos que queramos alterar.

https://learn.microsoft.com/enus/windows/win32/services/servicefunctions



COMPILACION



A PROGRAMAR
TU PRIMER
KEYLOGGER

