

UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA
CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS EXACTAS E INGENIERIAS

Materia: Computación tolerante a fallas

Clave: I7036

Sección: D06



NRC: 179961

Estatus

Código estudiante: 221350567

Alumno: Rauf Alfonso Hamden Estrada

Carrera: Ingeniería en Computación

Fecha: 18/09/2023

Docente: Michel Emanuel Lopez Franco

2023B

Introducción

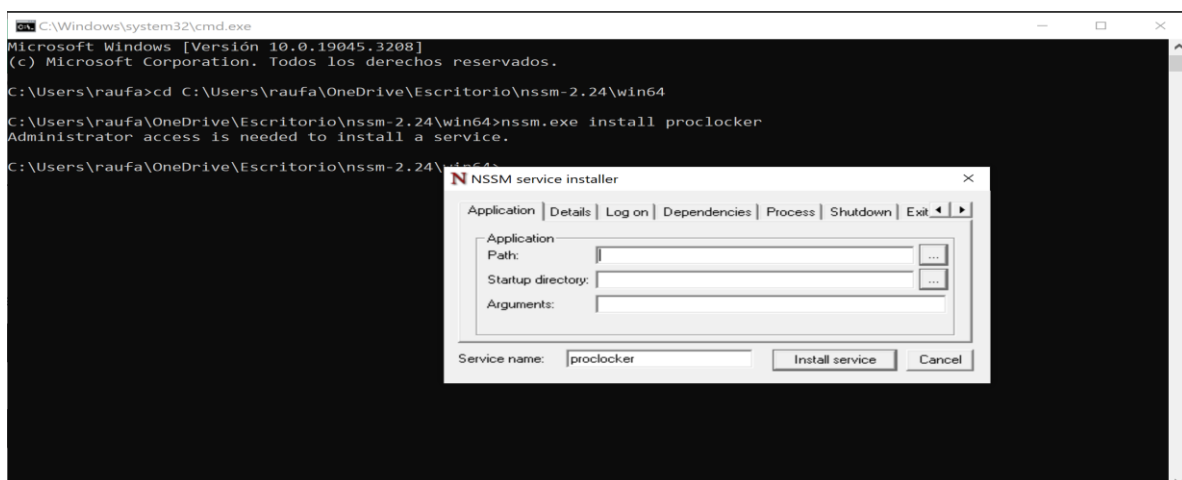
Los servicios son un tipo de procesos que se ejecutan de forma ajena al usuario. Los servicios no están vinculados al usuario, por lo que se pueden ejecutar antes de que se haya iniciado sesión. Crearemos un servicio a partir de un programa en el cual veremos la facilidad con la que podemos crear un servicio y como estos se ejecutan de forma automática cuando encendemos nuestra computadora.

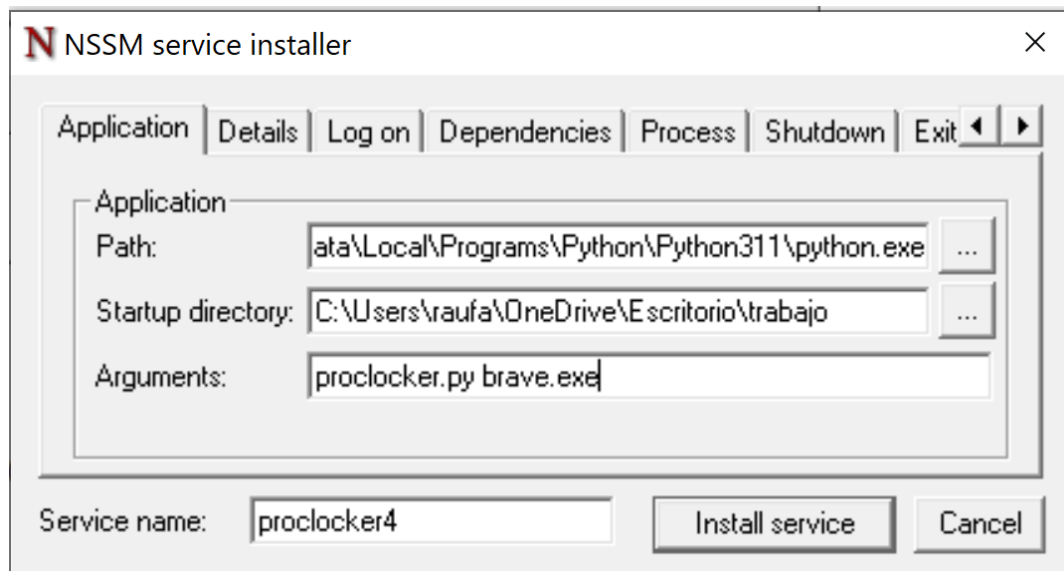
Creación de un servicio

Primero creo en Python un programa el cual me ayuda a la eliminación de procesos, en este caso detendré el Brave.exe

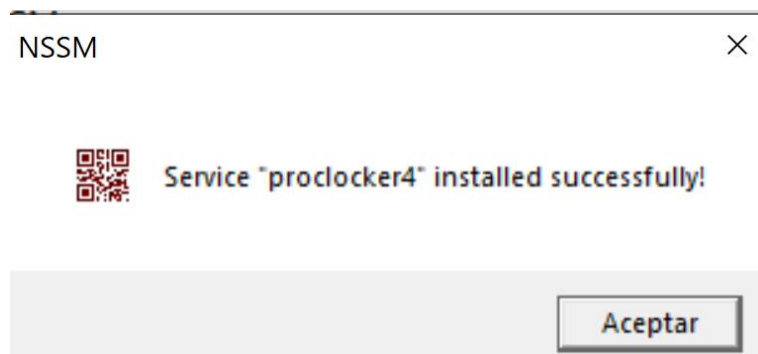
```
racticas hechas pr mi/proclocker.py"proclocker.py brave.exe
Terminando proceso: brave.exe, PID: 1312
Terminando proceso: brave.exe, PID: 4124
Terminando proceso: brave.exe, PID: 5404
Terminando proceso: brave.exe, PID: 5832
Terminando proceso: brave.exe, PID: 6128
Terminando proceso: brave.exe, PID: 7936
Terminando proceso: brave.exe, PID: 8796
Terminando proceso: brave.exe, PID: 9084
Terminando proceso: brave.exe, PID: 9336
Terminando proceso: brave.exe, PID: 13088
Terminando proceso: brave.exe, PID: 14164
Terminando proceso: brave.exe, PID: 15516
Terminando proceso: brave.exe, PID: 17992
Terminando proceso: brave.exe, PID: 18020
```

Luego ya que tenemos el programa lo vamos a convertir en un servicio, con este pequeño formulario en el cual pondré al inicio la ubicación del interprete de Python, luego el directorio en donde está el programa y al final lo que quiero o deseo hacer.





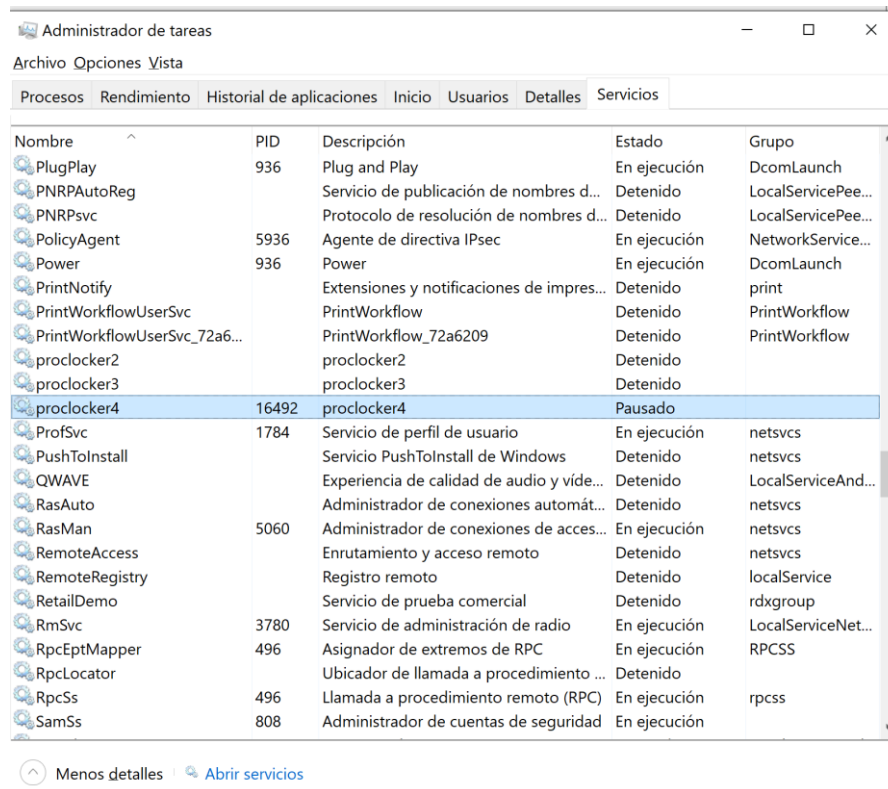
Al momento de dar click en install service me crea el servicio



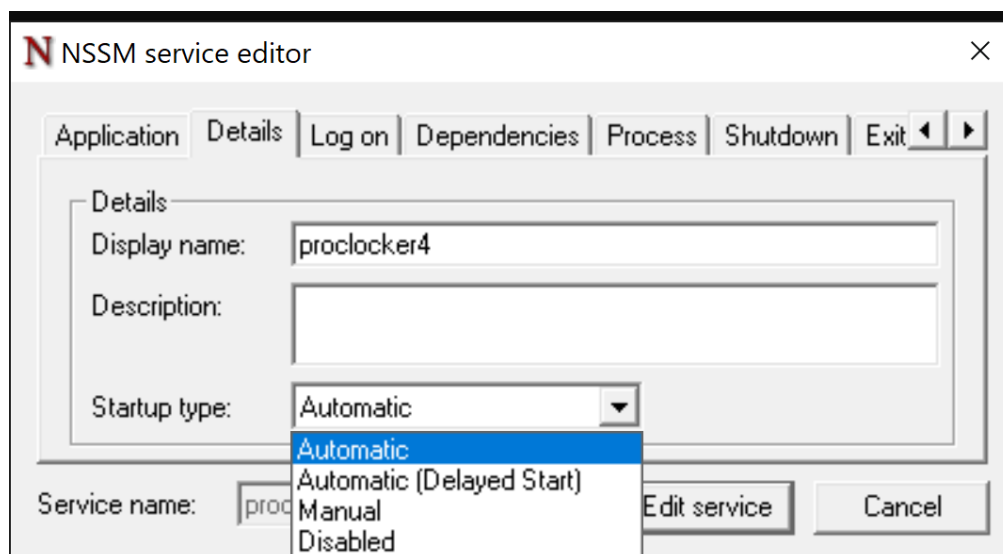
Inicializamos el servicio ya sea con este comando o simplemente nos vamos a servicios y lo inicializamos manualmente

```
C:\Users\raufa\OneDrive\Escritorio\trabajo>nssm.exe start proclocker4  
proclocker4: Unexpected status SERVICE_PAUSED in response to START control.
```

Ahora vemos a nuestro servicio activo con los demás servicios y yo al momento de querer ingresar a brave no me dejara hasta que detenga el servicio



Y para poder decirle que se active automáticamente cada vez que inicie la computadora lo modificamos en el siguiente cuadroito



Conclusión

En esta practica aprendí la diferencia entre un proceso y un servicio ya que no son lo mismo al momento de encender nuestra computadora, ya que un proceso es el que se crea gracias a la ayuda del usuario para seleccionarlo como podría ser un .exe y el servicio se abre automáticamente independiente mente del usuario, sin embargo también hay formas de detener estos servicios .El servicio que realizamos nos ayuda para detener procesos , que en este caso elegimos al brave.exe , el cual no se podrá ejecutar hasta que yo desactive el servicio que he creado

Links

Tecnobillo. Crear servicios para Windows

<https://tecnobillo.com/sections/python-en-windows/servicios-windows-python/servicios-windows-python.html>

Zaforas, M. (2023, 8 mayo). Cómo implementar microservicios con Python en minutos. Paradigma Digital. <https://www.paradigmadigital.com/dev/implementar-microservicios-python-minutos/>

Ejecutar script Python en segundo plano o como servicio. Stack Overflow

<https://es.stackoverflow.com/questions/48670/ejecutar-script-python-en-segundo-plano-o-como-servicio>