



Materia: Computación tolerante a fallas

Fecha: 23/02/2024

Nombre: Eduardo Quetzal Delgado Pimentel

Código: 217239716

Estatus

Introducción:

Para esta tarea lo que se necesita realizar es un programa que aparezca en el servicio de Windows, del sistema local de la computadora.

No solo tiene que aparecer, si no también realizar algo, lo que tengo pensado realizar es un script que cierre Chrome, así como en el ejemplo que nos dio el maestro, voy a tratar de replicarlo.

Desarrollo:

Esta es la línea de comando para poder hacer tu programa un servicio, al cual el nombre le puse mi servicio para identificarlo más fácil. También es importante recalcar que necesitas ejecutar como administrador la terminal, si no funcionara.

```
PS C:\Users\siete> New-Service -Name "MiServicio" -BinaryPathName "C:\Users\siete\OneDrive\Escritorio\using System;.cs" -DisplayName "Mi Servicio" -StartupType Automatic
```

Como muestra, es que ya existe otro servicio por eso me marca un error, ya que al momento de ver si funcionaba no tome captura de pantalla, pero si cambio el nombre del servicio funcionaria para otro script que se tenga.

```
-DisplayName "Mi Servicio" -StartupType Automatic
New-Service : No se puede crear el servicio 'Mi Servicio (MiServicio)' debido al siguiente error: El servicio especificado ya existe
```

Como se puede observar el servicio se crea de y aparece en mis servicios, aunque lo único que realiza es cerrar el Chrome si ve que esta abierto, lo cual hace mediante hilos y de una revisión de cada 30 segundos.

Lenovo Notebook ITS Service		En ejecu...	Automático	Sistema local
LenovoVantageService	LenovoVanta...	En ejecu...	Automático	Sistema local
Llamada a procedimiento re...	El servicio RP...	En ejecu...	Automático	Servicio de red
mcafeeintegrationsservice	mcafeeinteg...		Manual	Sistema local
McpManagementService	<Error al leer...			Sistema local
MessagingService_2fc46	El servicio au...		Manual (desen...	Sistema local
Mi Servicio			Automático	Sistema local
Microsoft Edge Elevation Se...	Keeps Micro...		Manual	Sistema local
Microsoft Edge Update Servi...	Mantiene ac...		Automático (in...	Sistema local
Microsoft Edge Update Servi...	Mantiene ac...		Manual (desen...	Sistema local
Microsoft Office Click-to-Ru...	Manages res...	En ejecu...	Automático	Sistema local
Microsoft Passport	Ofrece aisla...	En ejecu...	Manual (desen...	Sistema local
Microsoft Storage Spaces S...	Host service ...		Manual	Servicio de red
Microsoft Update Health Ser...	Maintains U...		Deshabilitado	Sistema local
Modo incrustado	El servicio de		Manual (desen...	Sistema local

Conclusiones:

En esta tarea, hemos explorado la creación de un servicio de Windows que realiza una acción específica, en este caso, cerrar Google Chrome si está abierto. A través del ejemplo proporcionado y tu implementación, hemos podido comprender cómo utilizar hilos para ejecutar tareas en segundo plano y cómo integrarlas en un servicio de Windows.

Es importante tener en cuenta varios aspectos:

Permisos de administrador: Para crear y ejecutar servicios de Windows, es necesario contar con permisos de administrador. Esto garantiza que el servicio pueda realizar las operaciones necesarias en el sistema.

Manejo de errores: Al trabajar con servicios, es fundamental tener en cuenta el manejo de errores y excepciones. Esto asegura que el servicio pueda ejecutarse de manera robusta y confiable en diferentes situaciones.

En resumen, la creación de servicios de Windows con funcionalidades específicas puede ser una herramienta poderosa para automatizar tareas en sistemas locales. Sin embargo, es fundamental diseñar y desarrollar estos servicios con cuidado.