

Servicios de Windows

Los servicios de Windows son programas que se inician usualmente cuando se carga el sistema operativo de Windows. Estos servicios se ejecutan en segundo plano, y tienen una buena variedad de usos, como por ejemplo para controlar como imprimir, compartir archivos, comunicarse con dispositivos Bluetooth, buscar actualizaciones de software, alojar sitios web, y cualquier utilidad que se pueda pensar incluso dichos servicios pueden ser no propiamente de Windows, pero de terceros.

Pese a que como se mencionó los servicios se ejecutan en segundo plano cuando se carga el sistema operativo, también pueden ser iniciados manualmente.

Para controlar los servicios de Windows se puede usar una herramienta integrada de Windows para controlarlos. Dicha herramienta es llamada services y tiene una interfaz de usuario para comunicarse con Service Control Manager para poder manipular o controlar los servicios en Windows.

Los servicios de Windows también se pueden controlar por medio de la línea de comandos Sc.exe y por medio del Windows powershell. También es posible desinstalar completamente un servicio en Windows. Lo que no solo deshabilitará el servicio, sino que lo borrará del ordenador por completo.

Los servicios si diferencian a los programas regulares dado que un programa de software común deja de correr si el usuario se desconecta de la computadora. Por otro lado, un servicio se está ejecutando *con* el sistema operativo Windows, en su propio entorno, por ende, el usuario puede salir completamente de su cuenta sin embargo puede haber ciertos servicios ejecutándose en segundo plano.

Algo importante que nos interesa para motivos del proyecto es que un servicio también puede configurarse para que se ejecute bajo los permisos de un usuario en particular. Se puede utilizar para una aplicación específica que necesita ser usada pero el usuario no tiene los derechos apropiados para ejecutarla.

Un servicio de Windows se puede crear usando algunas herramientas de desarrollo como por ejemplo Microsoft Visual Studio o Embarcadero Delphi. Con el fin de que sea un servicio de Windows, se debe escribir un programa de una manera tal que puede manejar los mensajes de inicio, detección y pausa del Service Control Manager mencionado anteriormente.

Para efectos de implementación aquí se encuentra un ejemplo de implementación de un servicio de Windows en c++: <https://www.codeproject.com/Articles/499465/Simple-Windows-Service-in-Cplusplus>