

Revisión de las herramientas de mantenimiento de Windows 98

Basado en microsoft.public.es.Windows98

Es conveniente un pequeño repaso a las herramientas "semiocultas" de win98, tanto para la recuperación, mantenimiento del sistema como para ciertas labores de control.

SFC

System File Checker. Es un programa que reside en `Windows\system`

Su función principal es "verificar" los programas y DLL en el sistema y permite su recuperación.

Windows al instalarse trae una base de datos (un fichero llamada `default.sfc`) en el directorio `Windows` con las fechas y números de versión de los programas y DLLs originales del propio Windows.

Uno de los problemas que existe en la instalación de cualquier producto, es que sobrescriba alguna de las DLLs necesarias para el funcionamiento de Windows.

Si el producto que acabamos de instalar, instala una DLL cuyo "numero" de versión es inferior, lo mas probable es que alguno de los productos, o bien el propio Windows, deje de funcionar o de errores aleatorios.

Por lo tanto, es importante verificar siempre el numero de versión de las DLLs que los productos instalador recientemente pueden sobrescribir.

Si se ejecuta SFC por primera vez inmediatamente después de instalar Windows, antes de mandar "ejecutar", se deben tildar dos casilleros en la parte inferior de la pantalla, en la ventana de opciones para que el sistema "verifique numero de versión" y "verifique programas borrados".

Por defecto, *NO* vienen marcados.

Si no están marcados, el programa al ejecutarse, mirará todas las DLL de Windows y actualizará con estos datos su fichero `default.sfc`.

Una vez ejecutado de esta forma, se tendrá la base de datos (`default.sfc`) correcta.

Cada vez que se ejecuta el SFC, deja un fichero de "historia" de las versiones y los cambios en el directorio de Windows, llamado `SFCLOG.TXT`.

La escritura siempre se realiza al final de dicho fichero, por lo que se tendrá una historia de los cambios.

Antes de instalar una nueva aplicación es conveniente ejecutar el SFC.

Posteriormente, se edita con el notepad el archivo `SFCLOG.TXT` y al final se agrega, grabemos una línea que diga: "Instalación del producto xxxxx".

Posteriormente se ejecutará de nuevo SFC, y puede recuperarse lo necesario según el número de versión.

Con esto se logra que el fichero `SFCLOG.TXT` tenga perfectamente identificada "cada" instalación de un producto.

Por ejemplo:

Si se instala la versión 1001 de una determinada DLL. Y luego se instala un producto que coloca un numero de versión superior: la 1111. (al instalar IE 5, por ejemplo).

Y posteriormente al instalar cualquier otro producto, dicha versión se reemplaza por la versión 900.

Con esto el IE 5 ya no funcionaría correctamente, pero además por ser una versión inferior a la que trae w98, puede que este ultimo tampoco funcione.

En primer lugar, se debería mirar en el archivo SFCLOG.TXT, que software instaló, la "ultima" versión. En este caso el IE5.

Simplemente, se debe reinstalar IE5 para solucionar la dificultad.

Otro caso sería tener la versión 1001 de una DLL (recién instalado Windows) y al instalar un producto éste colocara un numero de versión inferior.

Entonces, simplemente se recupera desde el disco de instalación de Windows con el SFC.

Es decir existen dos casuísticas diferenciadas:

1) Que las DLL sobreescritas sean del propio w98. En este caso, se recuperan con el SFC.

2) Que las DLL sobreescritas provengan de la instalación de algún producto (verificado mirando el fichero sfclog.txt). En este caso, se debe reinstalar dicho producto.

**** NOTA 1:** A igualdad de numero de versión y tamaños o fechas diferentes, es conveniente dar por buenos los ficheros que hay en ese momento. Existen programas de optimización (WALIGN) del propio MS, que optimizan las DLL, cambiando su tamaño -normalmente haciéndolo mayor- y dejando el mismo numero de versión.

**** NOTA 2:** En algunos casos, el SFC puede informar de los siguientes errores:

a) Que informe acerca de un archivo corrupto. NO se debe hacer caso de este mensaje y se debe dar por bueno el fichero (sucede generalmente, con todo el CRIPTOAPI -criptografía- del IE, debido a las firmas digitales de la NSA). .

b) Que advierta que el user32 o el kernl32 del propio Windows están dañadas. Esto es un error del SFC. NUNCA recuperar porque lo mas probable es que Windows no vuelva a arrancar. Dar por buenos los archivos.

SCANREG

Es un utilidad que actúa sobre el "registro" de Windows y que tiene dos funciones principales.

1) Cuando se ejecuta desde Windows, crea una copia del registro en la carpeta c:\Windows\sysbkup, llamada RB00x.CAB (siendo x un numero entre 0 y 5).

2) Ejecutada desde msdos con un parámetro especial que se verá a continuación, permite recuperar uno de los registro guardados.

La primer vez que windows arranca "en el día", genera una copia automática del registro.

Posteriormente, (por ejemplo, antes de la instalación de un producto), se puede ejecutar SCANREG desde Windows para crear una copia.

Por defecto, Windows guarda las últimas 5 copias. Sin embargo, esto puede modificarse en el archivo scanreg.ini en el directorio Windows.

Si ocurriera, que algún programa instalado recientemente impide el arranque normal de Windows, puede deberse a dos motivos:

- 1) Se ha producido sobrescritura de DLLs o programas, que pueden recuperarse con el SFC.
- 2) El registro se ha modificado.

Para recuperar el registro, se debemos arrancar con "Solo símbolo del sistema"
Desde allí, teclear:

```
scanreg /restore
```

Se verá una lista de las últimas 5 copias del registro, pudiendo seleccionarse la más adecuada para restaurar.

AUMENTO DE LA SEGURIDAD EN WINDOWS

Para aumentar la privacidad y seguridad del equipo, pueden deshabilitarse algunas características del explorador de la siguiente manera:

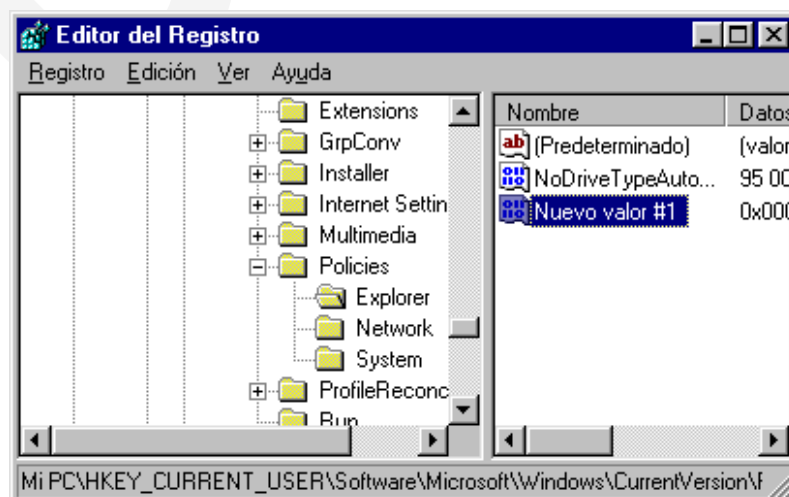
-Abrir el editor del registro de Windows (regedit.exe).

- Ir a la clave

HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\Explorer

Una vez allí pueden crearse los siguientes valores:

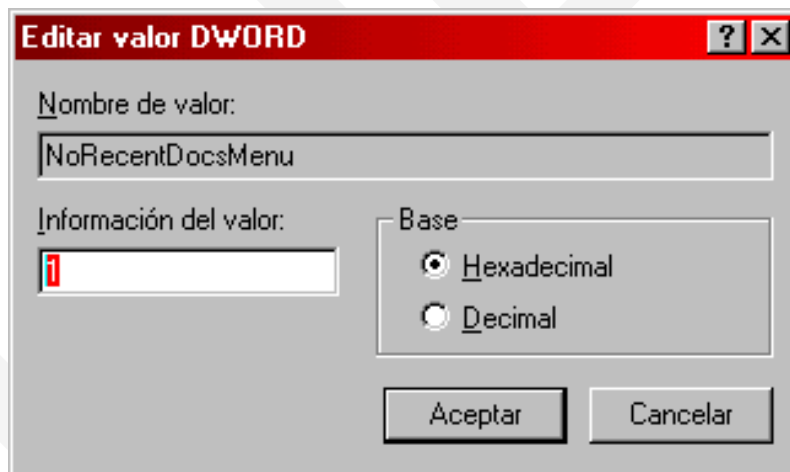
(Siempre se efectúa el siguiente paso para cada Valor que se pretenda crear); Click en Edición>Nuevo Valor DWORD. Aparecerá en el costado derecho de la pantalla un nuevo valor DWORD.



Luego es necesario colocar uno de los siguientes nombres a dicho valor:

Valor	Descripción
NoClose	Deshabilita el comando "Apagar el sistema" del menú inicio
NoFavoritesMenu	Deshabilita el menú "Favoritos" del menú inicio
NoFind	Deshabilita el comando "Buscar" del menú inicio
NoRecentDocsMenu	Deshabilita el menú "Documentos" del menú inicio
NoRun	Deshabilita el comando "Ejecutar" del menú inicio
NoSetTaskbar	Deshabilita los comandos "Panel de control" e "Impresoras" del menú Configuración que esta en el menú inicio
NoFileMenu	Deshabilita el menú "Archivo" del Explorador de windows
NoViewContextMenu	Deshabilita los menus que aparecen cuando hacemos click con el botón derecho del ratón, excepto los de la barra de tareas
NoTrayContextMenu	Deshabilita los menus que aparecen cuando hacemos click con el boton derecho el ratón en la barra de tareas
NoDesktop	Esconde todos los iconos del escritorio

Luego de darle nombre a los valores se debe hacer doble click sobre ellos y escribir "1" para habilitar la acción ó "0" para deshabilitarla.



SE DEBE REINICIAR EL EQUIPO PARA QUE LOS CAMBIOS TENGAN EFECTO.