

Actualización y mantenimiento

Con Windows como servicio, tu departamento de TI ya no necesita realizar procesos de creación de imágenes complejos (limpieza y carga) con cada nueva versión de Windows. Tanto si usas la rama actual (CB) o la rama actual para empresas (CBB), los dispositivos reciban las últimas actualizaciones de calidad y características a través de procesos de revisión sencillos y, a menudo, automáticos. Para obtener más información, consulta [Escenarios de implementación de Windows 10](#).

MDM con Intune proporciona herramientas para aplicar actualizaciones de Windows en equipos cliente de la organización. Configuration Manager permite la administración completa y ofrece funcionalidades de seguimiento de estas actualizaciones, incluidas las ventanas de mantenimiento y las reglas de implementación automáticas.

5. Trabajando con archivos por lotes

<https://www.youtube.com/watch?v=VNeW-NRKVUo>

<https://www.youtube.com/watch?v=ARsI2oP8ukw>

ARCHIVOS DE TRATAMIENTOS POR LOTES

Los Archivos por lotes son los elementos más apreciados por los usuarios de computadores ya que permiten agilizar y simplificar el trabajo diario.

En todo PC se pueden ejecutar tres tipos distintos de programas, diferenciados solamente por sus extensiones (el sistema operativo en la mayoría de los PC es el MS-DOS y este sistema operativo trabaja con archivos diferenciados por sus extensiones de tres caracteres), estas extensiones de programas son: ".COM", ".EXE" y ".BAT" y recordemos que para ejecutar estos programas basta solamente con escribir su nombre.

¿QUÉ SON LOS ARCHIVOS POR LOTES?

En esencia, se trata de un archivo de texto que contiene un listado de ordenes o comandos del MS-DOS que se ejecutan uno detrás de otro. Todos los nombres de archivos de tratamientos por lotes deben de tener la extensión ".BAT".

Para crear un archivo ".BAT" se puede emplear el editor de texto "Edit" del MS-DOS o el "Block de Notas" de Windows con la única observación de que la extensión tiene que ser ".BAT". Como ya hemos dicho, la principal utilidad de un archivo ".BAT" o archivo de tratamiento por Lotes o simplemente un archivos por Lotes, es el de automatizar las tareas. *Veamos un ejemplo sencillo:*

Tengo un PC en que hay varios usuarios, entonces necesito borrar todos los días los archivos temporales que se encuentran en C:\windows\temp. Mi tarea diaria es:

C:\>cd windows\temp *Ingreso al directorio temporal*

C:\windows\temp>del *.tmp *Borro los archivos temporales*

Se puede automatizar esto mediante un archivos por Lotes, que lo construimos con algún editor, por ejemplo abrimos el Block de Notas de Windows y le agregamos los comandos anteriores:

Luego guardamos este archivo con el nombre de "ejemplo" y con su extensión ".BAT", ahora solo basta escribir "ejemplo" para que este archivo realice la tarea de borrar los archivos temporales.

Los archivos de tratamientos por lotes no deben de tener el mismo nombre que cualquier otra orden del MS-DOS o de cualquier programa de aplicación que el computador pueda tener. Si se crea de forma accidental un archivo por lotes que tenga el mismo nombre que una orden del MS-DOS, el MS-DOS ejecutara siempre la orden y nunca el archivo por lotes. Todas las ordenes que el archivo por lotes contenga deberá ser escrita en cada línea del archivo, o sea una orden por línea.

¿CÓMO FUNCIONA?

Primero, cuando se tipea el nombre del archivo por lotes, el MS-DOS realiza una revisión interna para comprobar si este nombre (o sea la cadena de caracteres que representan el nombre) que se ha escrito concuerda con algunas de las ordenes internas del MS-DOS. Si, efectivamente, concuerda, se ejecuta la orden. En caso contrario, el MS-DOS busca alguna orden externa o algún programa de aplicación (recordemos que todas las ordenes externa del MS-DOS y los programas de aplicación terminan con las extensión ".EXE" y ".COM"). Si se encuentra la orden o el programa, se ejecuta. De no ser así el MS-DOS ejecuta por último nuestro archivo por lotes. En resumen un archivo por lotes no debe de tener el nombre de alguna orden del MS-DOS, ni el nombre de alguna aplicación o de cualquier otro programa. Si de forma accidental se crea un archivo por lotes que tenga el mismo nombre que una orden del MS-DOS, el MS-DOS ejecutara siempre la orden y nunca el archivo por lotes.

Cómo crear un archivo por lotes

Un archivo por lotes contiene una secuencia de comandos DOS y comúnmente se crean para automatizar tareas que se realizan con frecuencia. En lugar de escribir los mismos comandos una y otra vez, solo tienes que hacer doble clic en el archivo por lotes. Crear un archivo por lotes es más fácil de lo que parece, lo único difícil es asegurarte de realizarlo en el orden correcto. Con los archivos por lotes bien hechos ahorras mucho tiempo a largo plazo, especialmente si realizas tareas repetitivas.

Pasos

Nota: En Linux, se usan los guiones de línea de comandos en lugar de los archivos por lotes. Mira esta guía para mayores detalles respecto a cómo escribir guiones de línea de comandos en Linux.

1

Abre "Bloc de notas" en Windows. El bloc de notas te permite crear un código como archivo de texto y luego guardarlo cuando termines con el archivo por lotes. Puedes abrir el bloc de notas al hacer clic en "Inicio" → "Programas" → "Accesorios" → "Bloc de notas". También puedes ingresar "bloc de notas" en el cuadro "Ejecutar".

2

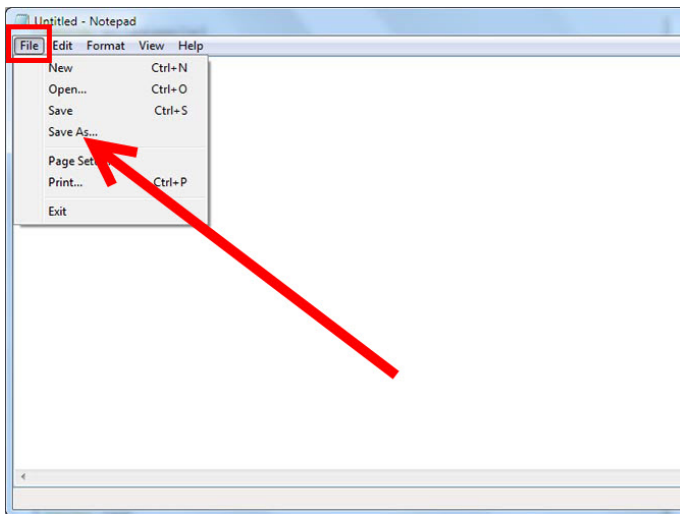
Aprende algunos comandos por lotes básicos. Los archivos por lotes ejecutan una secuencia de comandos DOS; por tanto, los comandos que puedes usar son similares a ellos. A continuación, algunos de los más importantes:

- ECHO - Muestra el texto en la pantalla
- @ECHO OFF - Oculta el texto que se emite normalmente
- START - Ejecuta un archivo con su aplicación predeterminada
- REM - Inserta una línea de comentario en el programa
- MKDIR/RMDIR - Crea y elimina los directorios
- DEL - Borra uno o más archivos
- COPY - Copia uno o más archivos
- XCOPY - Te permite copiar archivos con opciones adicionales
- FOR/IN/DO - Este comando te permite especificar archivos.[\[1\]](#)

3

Escribe un programa para crear un directorio. Una de las formas más sencillas para aprender cómo crear los archivos por lotes es enfocarte primero en las tareas básicas. Por ejemplo, puedes usar un archivo por lotes para crear rápidamente directorios múltiples:[\[2\]](#)

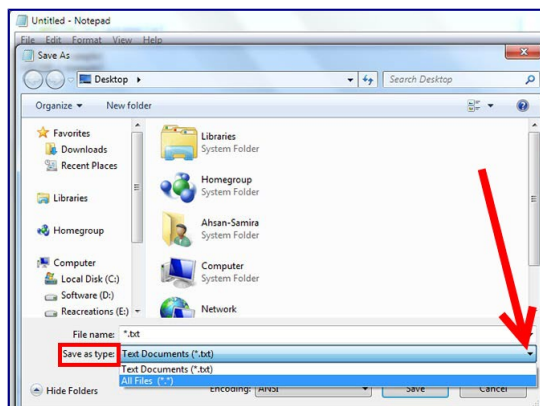
```
MKDIR c:\ejemplo1  
MKDIR c:\ejemplo2
```



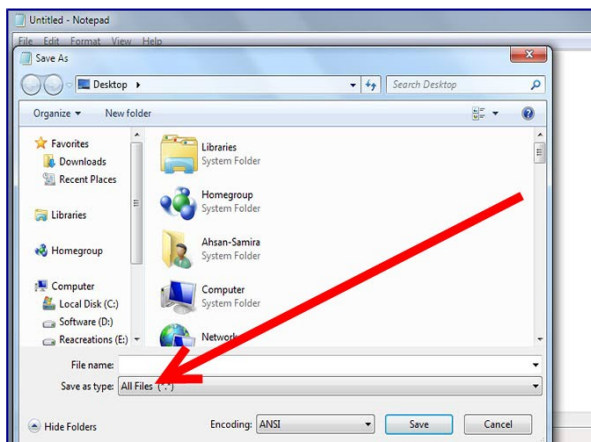
4

Guarda el archivo. Una vez que ingreses el código, puedes guardar el archivo al usar el tipo de archivo por lotes. Haz clic en "Archivo" → "Guardar como".

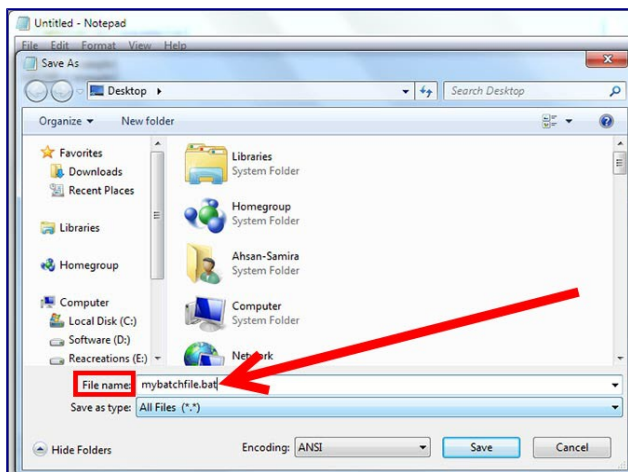
- Haz clic en el menú desplegable de "Guardar como tipo".



- Selecciona "Todos los archivos".



- Ingresa un nombre para el programa seguido de .bat.



5

Escribe el código para crear un programa básico de copias de seguridad. Los archivos por lotes son excelentes para ejecutar los comandos múltiples, especialmente si los configuras para ejecutarlos varias veces. Con el comando XCOPY, puedes crear un archivo por lotes que copie los archivos de las carpetas seleccionadas a la carpeta de seguridad, solo al sobrescribir los archivos que se han actualizado desde la última copia:

```
@ECHO OFF
XCOPY c:\original c:\carpetadeseguridad /m /e /y
```

- Este sobrescribe archivos desde la carpeta "original" a la carpeta "carpeta de seguridad". Puedes reemplazarlos con las rutas a las carpetas que quieras. /m especifica que solo se copiarán los archivos actualizados, /e especifica que todos los subdirectorios del directorio listado serán copiados e /y mantiene el mensaje de confirmación que aparece cada vez que un archivo se sobrescribe.

6

Guarda el archivo. Una vez que ingreses el código, puedes guardar el archivo al usar el tipo de archivo por lotes. Haz clic en "Archivo" → "Guardar como".

- Haz clic en el menú desplegable de "Guardar como tipo".
- Selecciona "Todos los archivos".
- Ingresa un nombre para el programa seguido de .bat.

7

Escribe un programa de copias de seguridad más avanzado. Aunque copiar simplemente los archivos de una carpeta a otra está bien, ¿qué sucede si quieres clasificarlos de manera simultánea? En este punto aparece el comando "FOR/IN/DO". Puedes usar dicho comando para indicar dónde irá el archivo en base a su extensión:

```
@ECHO OFF
cd c:\fuente
REM Esta es la ubicación de los archivos que quieres clasificar
FOR %%f IN (*.doc *.txt) DO XCOPY c:\fuente\%%f c:\texto /m /y
REM Este mueve cualquier archivo con una extensión .doc
REM o .txt desde c:\fuente a c:\texto
REM %%f es una variable
FOR %%f IN (*.jpg *.png *.bmp) DO XCOPY C:\fuente\%%f c:\imágenes /m /y
REM Este mueve cualquier archivo con una extensión .jpg, .png
```

REM o .bmp desde c:\fuente a c:\imágenes

8

Guarda el archivo. Una vez que ingreses el código, puedes guardar el archivo al usar el tipo de archivo por lotes. Haz clic en "Archivo" → "Guardar como".

- Haz clic en el menú desplegable de "Guardar como tipo".
- Selecciona "Todos los archivos".
- Ingresa un nombre para el programa seguido de .bat.

Consejos

- Puedes usar un editor independiente como [UltraEdit](#) para editar tu archivo por lotes. Pero en la mayoría de casos, son una pérdida de tiempo cuando escribes archivos por lotes simples.
- Tendrás que usar comillas si quieres abrir un directorio o archivo que tenga espacios en el nombre, como iniciar "C:\Documents and Settings\".
- También los archivos por lotes pueden tener la extensión .cmd a partir de Windows 2000. No hay ninguna diferencia en el funcionamiento, pero los archivos .cmd trabajan con 32 bits y los .bat con 16.

Advertencias

- Dependiendo de los comandos que uses, el resultado puede ser peligroso. Asegúrate de saber lo que estás haciendo y que tu código no sea peligroso; por ejemplo, comandos por lotes para borrar archivos.

6. Tareas automáticas

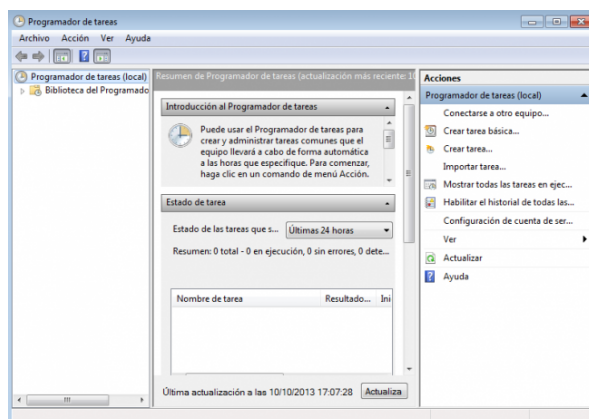
<https://www.youtube.com/watch?v=Jf79FGHN440>

Iniciar las tareas programadas

- 1.- inicio
- 2.- Panel de control
- 3.- Sistema y Seguridad
- 4.- Herramientas administrativas
- 5.- Programador de tareas

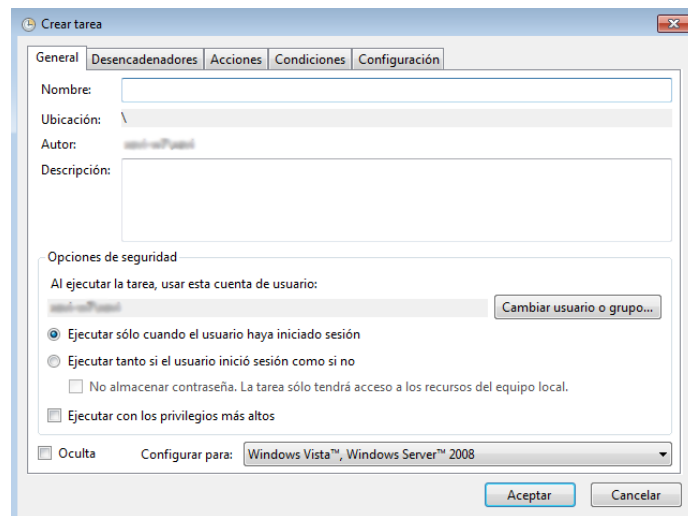
También podemos hacer

- 1.- Inicio
- 2.- En el cuadro de búsqueda buscar: taskschd.msc

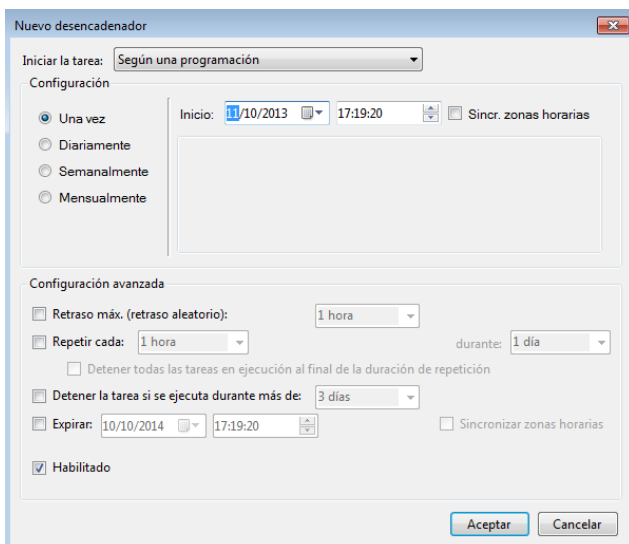


Crear una tarea programada

En el menú seleccionamos **Acción->Crear tarea...**

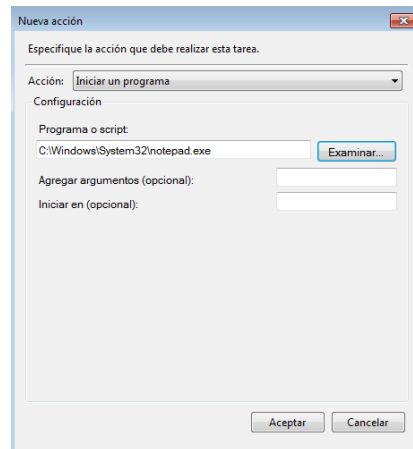


Ponemos un nombre a la tarea y una descripción si lo deseamos...



Seleccionamos la pestaña **Desencadenadores**, donde podemos indicar la periodicidad que deseamos que se ejecute.

Seleccionamos la pestaña **Acciones** donde indicaremos que deseamos que haga nuestra tarea... para nuestro ejemplo, queremos que nos ejecute el *notepad*



Una vez creado, seleccionamos **Biblioteca del Programadores de tareas** para visualizar nuestra tarea.

