



EBook Gratis

APRENDIZAJE

cmd

Free unaffiliated eBook created from
Stack Overflow contributors.

#cmd

Tabla de contenido

Acerca de	1
Capítulo 1: Empezando con cmd	2
Observaciones.....	2
Examples.....	2
Abrir un símbolo del sistema.....	2
Navegando en cmd.....	2
Comandos en CMD.....	3
Características.....	8
Hola Mundo.....	9
Comentarios.....	10
Capítulo 2: Usando el comando xcopy	12
Introducción.....	12
Parámetros.....	12
Examples.....	12
Copiando múltiples archivos incluyendo estructura de árbol.....	12
Creditos	13

Acerca de

You can share this PDF with anyone you feel could benefit from it, downloaded the latest version from: [cmd](#)

It is an unofficial and free cmd ebook created for educational purposes. All the content is extracted from [Stack Overflow Documentation](#), which is written by many hardworking individuals at Stack Overflow. It is neither affiliated with Stack Overflow nor official cmd.

The content is released under Creative Commons BY-SA, and the list of contributors to each chapter are provided in the credits section at the end of this book. Images may be copyright of their respective owners unless otherwise specified. All trademarks and registered trademarks are the property of their respective company owners.

Use the content presented in this book at your own risk; it is not guaranteed to be correct nor accurate, please send your feedback and corrections to info@zzzprojects.com

Capítulo 1: Empezando con cmd

Observaciones

Esta sección proporciona una descripción general de qué es cmd y por qué un desarrollador puede querer usarlo.

También debe mencionar cualquier tema grande dentro de cmd, y vincular a los temas relacionados. Dado que la Documentación para cmd es nueva, es posible que deba crear versiones iniciales de los temas relacionados.

Examples

Abrir un símbolo del sistema

El símbolo del sistema viene preinstalado en todos los sistemas operativos Windows NT, Windows CE, OS / 2 y eComStation, y existe como `cmd.exe`, normalmente ubicado en `C:\Windows\system32\cmd.exe`

En Windows 7, las formas más rápidas de abrir el símbolo del sistema son:

- prensa `Win`, escribe "cmd" y luego presiona `Enter`.
- prensa `Win` + `R`, escribe "cmd" y luego presiona `Enter`.

También se puede abrir navegando al ejecutable y haciendo doble clic en él.

En algunos casos, es posible que necesite ejecutar `cmd` con permisos elevados, en este caso, haga clic derecho y seleccione "Ejecutar como administrador". Esto también se puede lograr presionando `Control + Shift + Enter` en lugar de `Enter`.

Navegando en cmd

Una de las cosas más comunes que deberá hacer en el símbolo del sistema es navegar por su sistema de archivos. Para hacer esto, utilizaremos las palabras clave `cd` y `dir`. Comience abriendo una línea de comando usando uno de los métodos mencionados [aquí](#). Lo más probable es que veas algo similar a lo que está debajo, donde `UserName` es tu usuario.

```
C:\Users\UserName>
```

Independientemente de la ubicación de su estructura de archivos, si su sistema es como el de la mayoría, podemos comenzar con este comando:

```
cd C:\
```

Esto cambiará su directorio actual a la unidad `C:\`. Observe cómo se ve ahora la pantalla como

esta

```
C:\>
```

A continuación, ejecute un `dir` para que podamos ver cualquier cosa en la unidad `C:\`

```
dir
```

Esto le mostrará una lista de archivos y carpetas con información sobre ellos, similar a esto:

```
06/15/2016 12:32 PM <DIR> Users
07/19/2016 09:00 AM <DIR> Windows
3 File(s) 1,161 bytes
13 Dir(s) 427,349,934,080 bytes free
C:\>
```

Hay mucha información buena aquí, pero para la navegación básica, solo nos preocupa la columna de la derecha. Observa como tenemos una carpeta de `Users` . Eso significa que podemos ejecutar esto

```
cd Users
```

Ahora, si ejecuta de nuevo `dir` , verá todos los archivos y carpetas en su directorio `C:\Users` .

Ahora, no encontramos lo que buscábamos aquí, así que volvamos a la carpeta principal. En lugar de escribir la ruta a él, podemos usar `..` para subir una carpeta como esta

```
cd ..
```

Ahora estamos de vuelta en `C:\` . Si desea subir varias carpetas a la vez, puede colocar una barra diagonal inversa y otro conjunto de puntos como: `cd ..\..\.` , pero solo necesitábamos una carpeta.

Ahora queremos buscar en esa carpeta de `Program Files` . Para evitar confundir el sistema, es una buena idea poner comillas alrededor de los directorios, especialmente cuando hay espacios en el nombre. Así que esta vez, usaremos este comando.

```
C:\>cd "Program Files"
```

Ahora estás en `C:\Program Files>` y un comando `dir` ahora te dirá todo lo que hay aquí.

Entonces, digamos que nos cansamos de deambular para encontrar la carpeta y buscamos exactamente dónde necesitábamos ir. Resulta que es `C:\Windows\Logs` . En lugar de hacer un `..` a `Windows` to `Logs` , podemos poner la ruta completa así:

```
cd "C:\Windows\Logs"
```

Y eso es lo básico de navegar por la línea de comandos. Ahora puede moverse a través de todas sus carpetas para que pueda ejecutar sus otros comandos en los lugares apropiados.

Comandos en CMD

Se mostrarán los comandos disponibles, incluida una breve descripción, en formato tabular. En Windows 10 se listan los siguientes comandos:

Mando	Descripción
ASSOC	Muestra o modifica las asociaciones de extensión de archivo.
ATTRIB	Muestra o cambia los atributos del archivo.
DESCANSO	Establece o borra la comprobación extendida de CTRL + C.
BCDEDIT	Establece las propiedades en la base de datos de arranque para controlar la carga de arranque.
CACLS	Muestra o modifica las listas de control de acceso (ACL) de los archivos.
LLAMADA	Llama a un programa por lotes de otro.
discos compactos	Muestra el nombre de o cambia el directorio actual.
CHCP	Muestra o establece el número de página de código activo.
CHIRIR	Muestra el nombre de o cambia el directorio actual.
CHKDSK	Comprueba un disco y muestra un informe de estado.
CHKNTFS	Muestra o modifica la comprobación del disco en el momento del arranque.
CLS	Borra la pantalla.
CMD	Inicia una nueva instancia del intérprete de comandos de Windows.
COLOR	Establece los colores de fondo y fondo de la consola predeterminados.
COMP	Compara el contenido de dos archivos o conjuntos de archivos.
COMPACTO	Muestra o altera la compresión de archivos en particiones NTFS.
CONVERTIR	Convierte volúmenes FAT a NTFS. No puedes convertir el
	unidad actual
DUPDO	Copia uno o más archivos a otra ubicación.
FECHA	Muestra o establece la fecha.
DEL	Borra uno o más archivos.

Mando	Descripción
DIR	Muestra una lista de archivos y subdirectorios en un directorio.
DISPARO	Muestra o configura las propiedades de la partición del disco.
DOSKEY	Edita las líneas de comando, recuerda los comandos de Windows y crea macros
CONDUCCIÓN	Muestra el estado y las propiedades actuales del controlador del dispositivo.
ECO	Muestra mensajes, o activa o desactiva el comando eco.
ENDLOCAL	Finaliza la localización de cambios de entorno en un archivo por lotes.
BORRAR	Borra uno o más archivos.
SALIDA	Sale del programa CMD.EXE (intérprete de comandos).
FC	Compara dos archivos o conjuntos de archivos y muestra el Diferencias entre ellos.
ENCONTRAR	Busca una cadena de texto en un archivo o archivos.
FINDSTR	Busca cadenas en archivos.
PARA	Ejecuta un comando específico para cada archivo en un conjunto de archivos.
FORMATO	Formatea un disco para usar con Windows.
FSUTIL	Muestra o configura las propiedades del sistema de archivos.
FTYPE	Muestra o modifica los tipos de archivos utilizados en la extensión de archivo asociaciones
IR	Dirige el intérprete de comandos de Windows a una línea etiquetada en Un programa por lotes.
GPRESULT	Muestra información de la directiva de grupo para la máquina o el usuario.

Mando	Descripción
GRAFTABL	Permite a Windows mostrar un conjunto de caracteres extendido en
	Modo gráfico.
AYUDA	Proporciona información de ayuda para los comandos de Windows.
ICACLS	Mostrar, modificar, hacer copias de seguridad o restaurar las ACL para archivos y
	directorios
SI	Realiza el procesamiento condicional en programas por lotes.
ETIQUETA	Crea, cambia o elimina la etiqueta de volumen de un disco.
Maryland	Crea un directorio.
MKDIR	Crea un directorio.
MKLINK	Crea enlaces simbólicos y enlaces duros
MODO	Configura un dispositivo del sistema.
MÁS	Muestra la salida de una pantalla a la vez.
MOVIMIENTO	Mueve uno o más archivos de un directorio a otro
	directorio.
ABRIR ARCHIVOS	Muestra los archivos abiertos por los usuarios remotos para un recurso compartido de archivos.
CAMINO	Muestra o establece una ruta de búsqueda para archivos ejecutables.
PAUSA	Suspende el procesamiento de un archivo por lotes y muestra un mensaje.
POPD	Restaura el valor anterior del directorio actual guardado por
	PUSHD.
IMPRESIÓN	Imprime un archivo de texto.
RÁPIDO	Cambia el símbolo del sistema de Windows.
PUSHD	Guarda el directorio actual y luego lo cambia.

Mando	Descripción
RD	Elimina un directorio.
RECUPERAR	Recupera información legible de un disco defectuoso o defectuoso.
movimiento rápido del ojo	Registra comentarios (comentarios) en archivos por lotes o CONFIG.SYS.
REN	Renombra un archivo o archivos.
REBAUTIZAR	Renombra un archivo o archivos.
REEMPLAZAR	Reemplaza archivos.
RMDIR	Elimina un directorio.
ROBOCOPIA	Utilidad avanzada para copiar archivos y árboles de directorios
CONJUNTO	Muestra, establece o elimina las variables de entorno de Windows.
SETLOCAL	Comienza la localización de los cambios de entorno en un archivo por lotes.
CAROLINA DEL SUR	Muestra o configura servicios (procesos en segundo plano).
SCHTASKS	Programa comandos y programas para que se ejecuten en una computadora.
CAMBIO	Cambia la posición de los parámetros reemplazables en archivos por lotes.
APAGAR	Permite el correcto apagado local o remoto de la máquina.
ORDENAR	Ordena la entrada.
COMIENZO	Inicia una ventana separada para ejecutar un programa o comando específico.
En segundo lugar	Asocia una ruta con una letra de unidad.
INFORMACIÓN DEL SISTEMA	Muestra las propiedades específicas de la máquina y la configuración.
LISTA DE TAREAS	Muestra todas las tareas actualmente en ejecución, incluidos los servicios.
TASKKILL	Matar o detener un proceso o aplicación en ejecución.

Mando	Descripción
HORA	Muestra o configura la hora del sistema.
TÍTULO	Establece el título de la ventana para una sesión de CMD.EXE.
ÁRBOL	Muestra gráficamente la estructura de directorios de una unidad o camino.
TIPO	Muestra el contenido de un archivo de texto.
VER	Muestra la versión de Windows.
VERIFICAR	Le dice a Windows si debe verificar que sus archivos están escritos correctamente a un disco.
VOL	Muestra una etiqueta de volumen de disco y un número de serie.
XCOPY	Copia archivos y arboles de directorios.
WMIC	Muestra información de WMI dentro del shell de comandos interactivos.

Para obtener más información sobre un comando específico, utilice el `/?` opción, por ejemplo, el comando de `tree` da:

```
tree /?

Graphically displays the folder structure of a drive or path.

TREE [drive:][path] [/F] [/A]

    /F    Display the names of the files in each folder.
    /A    Use ASCII instead of extended characters.
```

Características

Microsoft Command Prompt es un *intérprete de línea de comandos* (CLI) para los sistemas operativos de Windows.

Un CLI es un programa destinado principalmente a leer las instrucciones del sistema operativo escritas en un teclado por el usuario. Por lo tanto, se trata también como una *interfaz de línea de comandos*, para contrastarlo con las interfaces gráficas.

Como estas interfaces (ya sean textuales o gráficas) protegen al usuario de acceder directamente al kernel del sistema operativo, también se les llama *shells*.

Dado el nombre del archivo ejecutable del símbolo del sistema, `cmd.exe` , el símbolo del sistema es amigable y se llama `cmd` . Dado su rol de piloto del sistema operativo, también se dice que la *consola* .

Al igual que otros shells, `cmd` puede leer un lote de instrucciones de un archivo. En este caso, el shell `cmd` actúa como un intérprete de idioma y el contenido del archivo puede considerarse como un programa real. Al ejecutar estos programas por lotes, no hay fase de compilación intermedia. Normalmente se leen, interpretan y ejecutan línea por línea. Como no hay compilación, no hay producción de un archivo ejecutable separado. Por esta razón, los programas se denotan como *scripts de proceso por lotes o scripts de shell* .

Tenga en cuenta que las instrucciones ingresadas de manera interactiva pueden tener una sintaxis ligeramente diferente de las enviadas como un script, pero el principio general es que lo que se puede ingresar desde la línea de comando también se puede colocar en un archivo para su posterior reutilización.

Hola Mundo

Los comandos por lotes de solicitud de comando tienen la extensión `.cmd` o `.bat` , esta última por razones de compatibilidad.

Para crear un script de palabras de saludo, primero necesita un lugar donde escribirlo. Para scripts simples, también funcionará el Bloc de notas de Windows. Si se toma en serio el shell scripting, necesita herramientas más efectivas. De todos modos hay varias alternativas gratuitas, como [Notepad ++](#) .

En el tipo de editor designado:

```
echo Hello World
pause
```

Guárdalo como `hello.cmd`

Si está utilizando "Notepad" como editor, debe prestar mucha atención al nombre guardado, ya que Notepad tiende a agregar siempre una extensión `.txt` a sus archivos, lo que significa que el nombre real de su archivo podría ser `hello.cmd.txt` Para evitar esto, en el cuadro de diálogo guardar:

1. En el campo `File name` ingrese el nombre entre comillas dobles, por ejemplo, `"hello.cmd"`
2. En el campo `Save as type` , seleccione Todos los archivos, en lugar de la opción Documento de texto predeterminada.

Si el archivo se ha guardado correctamente, su icono debería ser similar a (Windows Vista):



También puede considerar deshabilitar la opción "Ocultar extensión para tipos de archivo

conocidos" en las opciones de vista de carpeta del Explorador de archivos. En este caso, los nombres de los archivos siempre se muestran con sus extensiones.

Para ejecutar `hello.cmd` hay dos posibilidades. Si está utilizando el shell gráfico de Windows, simplemente haga doble clic en su icono.

Si desea utilizar el Símbolo del sistema en sí, primero debe identificar el directorio donde guardó `hello.cmd`. En este sentido, si abre el Explorador de archivos con `Win + E`. En la lista de archivos de Windows, normalmente lee el nombre de la ruta del directorio que los contiene. Por lo tanto, puede identificar el directorio de `hello.cmd`. Los nombres de directorio de Windows tienden a ser bastante largos y escribirlos es propenso a errores. Es mejor si selecciona y copia la ruta del directorio en el portapapeles para pegarlo más tarde.

Inicie el símbolo del sistema. Lees una línea similar a esta.

```
Microsoft Windows [Version ...]
(c) ... Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\...>
```

La versión / año de Windows por supuesto depende de la tuya. En la línea final, antes de `>`, lea la ruta del directorio que es actual. Debes actualizar el directorio donde se encuentra tu script. Por esta razón, ingrese el `cd` comando change directory, usando una línea similar a la siguiente:

```
cd <dirpath>
```

En lugar de `<dirpath>`, pegue el nombre del directorio que copió anteriormente.

Para pegar la ruta del directorio, en Windows 10, solo necesita escribir `Ctrl - C`, como lo haría en un editor. Para sistemas más antiguos, debería poder hacer esto haciendo clic derecho en la ventana de `cmd`.

Después de ingresar el comando, observe que la ruta actual, antes de `>`, cambia en consecuencia.

Ahora puede ejecutar su script de saludo simplemente ingresando:

```
hello
```

Comentarios

El script imprime una salida similar a:

```
C:\Users\...>echo Hello World
Hello World

C:\Users\...>pause
Press any key to continue . . .
```

Las líneas que albergan el símbolo `>` reexpresan las instrucciones del guión como si hubiera

ingresado de manera interactiva. Esto se puede deshabilitar escribiendo:

```
@echo off
```

como la primera línea de tu guión. Esto podría reducir el desorden, pero tiene menos sugerencias sobre lo que está sucediendo, con respecto a los comandos de script que no dan salidas visibles.

El último comando, `pause`, le pide que presione cualquier tecla. Cuando lo haces, sales `hello`. Si ejecuta `hello` desde la consola, realmente no lo necesita, porque cuando `hello` termina su ejecución, `cmd.exe` permanece abierto y puede leer la salida de `hello`. Al hacer doble clic en Explorer, inicie `cmd.exe` durante el tiempo necesario para ejecutar `hello`. Cuando `hello` termina, `cmd.exe` hace lo mismo y no tiene posibilidad de leer la salida de `hello`. `pause` comando de `pause` evita que se salga el `hello` hasta que pulses una tecla, lo que también ofrece la posibilidad de leer la salida.

Finalmente, a pesar de que el nombre de la secuencia de comandos es `hello.cmd`, no es necesario escribir el nombre completo, su raíz de `hello` es suficiente. Este mecanismo funciona para ejecutables también, con extensión `.exe`. ¿Qué `hello.cmd` si hay un script `hello.cmd` y un ejecutable `hello.exe` en el mismo directorio? El primero tiene prioridad en el símbolo del sistema, por `hello.cmd` que se ejecutará `hello.cmd`.

Lea Empezando con cmd en línea: <https://riptutorial.com/es/cmd/topic/2548/empezando-con-cmd>

Capítulo 2: Usando el comando xcopy

Introducción

Xcopy, copia archivos y directorios, incluyendo subdirectorios.

Parámetros

Parámetro	Detalles
/h	Copia archivos con atributos ocultos y archivos de sistema. Por defecto, xcopy no copia los archivos ocultos o del sistema.
/r	Copia archivos de solo lectura.
/s	Copia directorios y subdirectorios, a menos que estén vacíos. Si omite /s, xcopy funciona dentro de un solo directorio.
/y	Suprime las indicaciones para confirmar que desea sobrescribir un archivo de destino existente.
/RE	Ordena a CMD que solo copie los archivos que son más nuevos que su destino opuesto.

Examples

Copiando múltiples archivos incluyendo estructura de árbol

Si desea copiar archivos con un tipo específico a una nueva carpeta manteniendo la estructura de carpetas actual, solo necesita hacer esto

```
xcopy [SourcePath] *.mp3 [DestinationPath] /sy
```

Lea Usando el comando xcopy en línea: <https://riptutorial.com/es/cmd/topic/5123/usando-el-comando-xcopy>

Creditos

S. No	Capítulos	Contributors
1	Empezando con cmd	Abood , antonio , Bassie , Community , David Morales , David Starkey , DavidPostill , hellyale , sarvajeetsuman , Stephen Leppik
2	Usando el comando xcopy	pollirrata , Serhat E