

7 ejemplos de líneas de comandos Zip

 dotnetperls.com/7-zip-examples

7 cremallera. En 2021, el programa 7z.exe se utiliza para comprimir, extraer y actualizar archivos a través de la línea de comandos. Proporciona una compresión superior y (en mi opinión) es un gran programa.

Información del programa. 7-Zip es de código abierto. Esto hace que sea fácil de obtener y usar. Este documento cubre algunas líneas de comando comunes (enfocadas en Windows, pero aplicables a cualquier sistema operativo como Linux o macOS).

Comando X. Este comando es como "e" excepto que conserva las rutas completas. Si tiene una estructura de directorios importante o elaborada, use esta opción. Esto sería muy útil para las copias de seguridad.

Cambiar tipo T. Aquí mostramos cómo especificar el tipo de archivo. Tenga en cuenta que puede especificar cualquier nombre de archivo que desee para cualquier tipo. Pero se recomiendan algunas extensiones, son estándar.

Ejemplos de interruptores de tipo. El manual de 7-Zip muestra los interruptores -tiso y -tudf. Estos no son los más comunes. Casi todos los ejemplos de este documento utilizan -t conmutadores.

Comandos de ejemplo. Aquí muestro los comandos de compresión de ejemplo del manual de 7-Zip. Demostré algunos simples al comienzo de este documento. Estos son más complejos.

Ejemplo de formato 7z. La siguiente línea de comando muestra cómo crear un archivo 7z sólido de archivos de programa (ejecutables). Utiliza el modo de subprocessos múltiples, lo que significa que será rápido.

Cambie O. A veces no desea extraer al directorio actual. Aquí es donde -o puede ayudar. Use esto para configurar el directorio de destino.

Interruptor P. Podemos usar el interruptor "-p", que se refiere a la palabra "contraseña". Esto es realmente útil cuando se trata de seguridad y cifrado. Puede especificar una contraseña en la línea de comando.

Output directory. Use the "e" command and combine it with the -o switch. The syntax with -o is a bit difficult—this is the example from the 7-Zip help file.

7z archives. Some things you can change are dictionary sizes, FastBytes values, MatchFinder values, and filters. Normally you don't need to deal with these.

PPMd. With the 7z format, you can specify the algorithm. PPMd is good for compressing plain text files. It is ideal for Word documents. PPMd does not perform as well on binary data.

PPMd switch -mmem=24b, -mmem=24k, -mmem=24m These control the amount of memory you use. They are useful and higher is normally better.

PPMd switch -mo=2, -mo=32 These specify the model order in PPMd. They are not normally useful.

Tip You should use PPMd when you have a large corpus (body) of text. This could include HTML. It can improve ratios by around 30%.

Internal settings. You can change internal settings. You do not need to do this normally. I recommend just using the mx=0 (and 3, 5, 7, 9) settings. An in-depth study would be fascinating.

Filters You can change compression filters, which change behaviors on executable files such as *.exe and *.dll.

And You can enable header compression and encryption ("-mhc=on" and "-mhe=on"). Header compression is by default enabled.

Sección de introducción. Tenga en cuenta que si ya tiene 7z, puede omitir esta sección. Descargue el ejecutable de la línea de comandos 7-Zip: 7z.exe. Este es el exe que usará para ejecutar comandos en archivos.

Sugerencia Para mayor comodidad y para que no necesite cambiar las rutas del entorno, coloque el archivo 7za.exe en su directorio de usuario.

Siguiente Abra la consola de Windows y pruebe el programa 7z.exe con algunos comandos. Escriba el nombre del exe 7z y se mostrará.

Gramática Vemos la gramática que necesitamos usar con 7z.exe. El "comando" es el verbo principal.

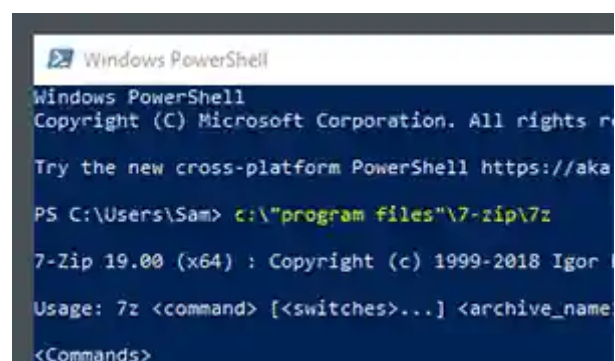
Conmutadores A continuación, especifique conmutadores opcionales, el nombre del archivo (origen o destino) y los archivos. Mi directorio de usuario es "C: \ Users \ Sam \".

Comando A. Para comenzar, "a" indica archivar (o agregar) y es el comando más importante. Utilice una sola letra "a" en segundo lugar en la línea de comando. Úselo para guardar archivos en un archivo.

Argumentos Debe especificar el archivo de destino y los archivos de origen (en ese orden).

Nota En el sistema de prueba, "C: \ Users \ Sam" contiene 2 archivos (file1.txt y file2.txt). El comando pone esos 2 archivos en un archivo.

Comando E. Para continuar, "e" es el siguiente comando más importante (segundo después de "a"). La "e" significa extraer, y significa descomprimir o expandir un archivo.



```
Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. All rights reserved.

Try the new cross-platform PowerShell https://aka.ms/powershell

PS C:\Users\Sam> 7z
7-Zip 19.00 (x64) : Copyright (c) 1999-2018 Igor Pavlov
Usage: 7z <command> [<switches>...] <archive_name>
<Commands>
```

Debemos especificar el archivo de origen.

Información El comando "e" extrae todo a un directorio específico. Otro comando "x" puede preservar las estructuras de directorio en archivos.

Avisos 7-Zip siempre le preguntará si hay un archivo que necesita sobrescribir para extraer el nuevo archivo. Utilice -y para omitir el mensaje.

Cambiar ao. El interruptor "ao" le permite especificar si desea sobrescribir archivos antiguos. Tenga cuidado, normalmente no puede restaurar un archivo sobrescrito. Este cambio tiene otro argumento.

Switch -aoa Este **modificador** sobrescribe todos los archivos de destino. Úselo cuando prefiera las nuevas versiones.

Switch -aos Omite los archivos existentes sin sobrescribirlos. Use esto para archivos donde la versión más antigua es más importante.

Switch -aou Evite las colisiones de nombres. Los nuevos archivos extraídos tendrán un número adjunto a sus nombres. Tendrás que lidiar con ellos más tarde.

Cambiar -aot Cambiar el nombre de los archivos existentes. Esto no cambiará el nombre de los archivos nuevos, solo los antiguos que ya están allí.

Varios archivos. Para agregar muchos archivos a un archivo, utilice el comando "a" y el símbolo comodín "*". Especifique el nombre del archivo de destino y los archivos de origen a continuación.

Subdirectory To add many files from an entire subdirectory, specify just the directory name. You do not need to use a wildcard.

Tip This command specifies an entire directory called "subdir." We include the trailing slash.

Archivos protegidos por contraseña. La siguiente salida de la consola muestra lo que sucede cuando intenta abrir el archivo protegido con contraseña. La contraseña aquí es SECRETA.

Cifrado de encabezados Agregue -mhe para cifrar encabezados. El comando de contraseña se ocupará automáticamente de los encabezados cifrados.

7-Zip add (a)



7z extract (e)



Sugerencia Recuerde, los encabezados encriptados ocultarán los nombres de los archivos en su archivo.

Switch V. In data compression, a volume is a segment of a data set that is a certain number of bytes long. The volume switch specifies the exact size in bytes, kilobytes or megabytes.

Also You can specify sequential volumes with the "v" switch on the 7z.exe command line.

How do I add many files with a specific extension? Use the "a" command and the wildcard "*" symbol, but specify the extension after the wildcard.

Example For example, "*.txt" means all text files. You can use the wildcard anywhere.

How can I exclude certain files? Sometimes you want to manually exclude certain files. Use the "-x" switch, followed immediately with an exclamation mark and then the file name.

So If you want to exclude "file1.txt," use the switch "-x!file1.txt." Please include the hyphen and exclamation.

Ejemplo l línea de comando:

```
C: \ Users \ Sam> 7za l archivos.7z 7-Zip (A) 4.60 beta Copyright (c) 1999-2008 Igor
Pavlov 2008-08-19 Listado de archivos: files.7z Método = LZMA Sólido = + Bloques = 1
Físico Tamaño = 1202 Tamaño de encabezados = 172 Fecha Hora Tamaño de atributo
Nombre comprimido -----
2008-10-02 15:48:01 .... A 27216 1030 file1.txt 2008-10-02 15:47:45 .... A 3888 file2.txt --
----- 31104 1030 2 archivos , 0
carpetas
```

Command U. Esto significa actualización. Este comando reemplaza los archivos antiguos en su archivo con archivos más nuevos. Esto evita la necesidad de descomprimir y recomprimir todo el archivo.

Advertencia El comando "u" no funciona con archivos sólidos. Un archivo sólido es aquel en el que todos los archivos se comprimen juntos.

Por lo tanto , no puede actualizar archivos específicos en archivos sólidos con el comando "u". Los archivos sólidos son limitados.

Cambiar m. Podemos cambiar la configuración de optimización en 7-Zip en la línea de comando. Ésta es la opción más importante y útil que puede utilizar.

Sugerencia Especifica el método de compresión. Aquí mostramos un montón de opciones y también algunos ejemplos.

Switch -mfb Especifica el número de bytes rápidos. A veces ayuda con archivos "dispersos". No se moleste.

Switch -mpass Número de pasadas para desinflar la compresión. No se moleste con esto. Configurado automáticamente con niveles.

Switch -md Esto especifica el tamaño del diccionario. Se configura automáticamente, así que no te molestes.

Switch -mmt Habilitar subprocesos **múltiples** : utilízelo si tiene muchos núcleos (como un AMD ThreadRipper) y un archivo enorme. Especifique "activado" o "desactivado".

Niveles de compresión:

Switch -mx0: No comprima en absoluto. A esto se le llama "modo de copia". Switch -mx1: Baja compresión. A esto se le llama modo "más rápido". Switch -mx3: modo de compresión rápida. Establecerá automáticamente varios parámetros. Switch -mx5: Igual que el anterior, pero "normal". Switch -mx7: Esto significa compresión "máxima". Switch -mx9: Esto significa compresión "ultra". Probablemente quieras usar esto.

Interruptores de tipo:

Conmutador: -t7z Formato: 7Z Ejemplo de nombre de archivo: archive.7z (opción predeterminada) Conmutador: -tgzip Formato: GZIP Ejemplo de nombre de archivo: archive.gzip, archive.gz Conmutador: -tzip Formato: ZIP Ejemplo de nombre de archivo: archive.zip (compatible) Conmutador: -tbzip2 Formato: BZIP2 Ejemplo de nombre de archivo: archive.bzip2 Conmutador: -ttar Formato: TAR Ejemplo de nombre de archivo: tarball.tar (UNIX y Linux) Conmutador: -tiso Formato: ISO Ejemplo de nombre de archivo: image.iso (puede que no sea compatible) Conmutador: -tudf Formato: UDF Nombre de archivo de ejemplo: disk.udf

Ejemplo de una línea de comando 2:

*7z a -tzip archive.zip * .jpg -mx0 7z:* nombre del ejecutable a: comando agregar al archivo -tzip: especificar un archivo ZIP (útil para compatibilidad) archive.zip: archivo de destino * .jpg: solo agregar archivos jpg a archive -mx0: no comprima, solo copie útil para archivos ya comprimidos

Distingue mayúsculas y minúsculas. Podemos utilizar nombres de archivo que no distingan entre mayúsculas y minúsculas. Para cosas multiplataforma, la opción que distingue entre mayúsculas y minúsculas es útil. Mostraré mi propio ejemplo aquí con alguna explicación.

Switch -ssc Especifica el modo que **distingue entre** mayúsculas y minúsculas. El valor predeterminado es "-ssc-" en Windows (insensible). El valor predeterminado es "-scc" en Linux (sensible).

7 Ejemplos de líneas de comandos Zip Utilice 7-Zip en la línea de comandos. Comprima, extraiga, archive y optimice con el ejecutable 7z.exe.

Example output directory command line:

*7z e archive.zip -oC:\soft *.cpp -r 7z:* ejecutable e: use extract command archive.zip: source archive you want to extract from -oC:\soft: the destination folder (-o is the switch and C:\soft is the argument) *.cpp: only extract cpp files (C++) -r: traverse all subdirectories

More switches. Here we take a closer look at more switches that are of limited use. They are sometimes useful to know. Usually you can do better just by using the defaults.

Switch -ssw Compress locked files. You can try this if you have problems opening files.

Switch -w Set working directory. You can use this when you want to specify temporary folders.

Solid archives. 7z is the only file format in 7-Zip that you can specify whether the archive is solid or not. Solid makes it impossible to use the "u" command to update individual files.

Switch -mson Enable solid mode. This is the default so you won't often need to specify it.

Switch -msoff Disable solid mode. Useful when you need to update individual files. Will reduce compression ratios normally.

Can I ignore extracting files already on disk? Yes—specify the -aos option, which means "skip overwriting files." This will cause 7z.exe to not copy the newer files out of the archive.

Note Use "-aos" if your files don't change over time and overwriting would just be a waste.

Salida predeterminada de 7-Zip:

7-Zip 19.00 (x64): Copyright (c) 1999-2018 Igor Pavlov: 2019-02-21 Uso: 7z <comando> [<switches> ...] <archive_name> [<file_names> ...] [@ listfile] <Comandos> a: Agregar archivos al archivo b: Punto de referencia d: Eliminar archivos del archivo e: Extraer archivos del archivo (sin usar nombres de directorio) h: Calcular valores hash para archivos i: Mostrar información sobre formatos admitidos l: Mostrar contenido del archivo rn: cambiar el nombre de los archivos en el archivo t: probar la integridad del archivo u: actualizar los archivos al archivo x: extraer archivos con rutas completas <Conmutadores> establecer la marca de tiempo del archivo modificado más recientemente -stm {HexMask}: establecer la máscara de afinidad del subproceso de la CPU (número hexadecimal) -stx {Tipo}: excluir el tipo de archivo -t {Tipo}: Establecer el tipo de archivo -u [-] [p #] [q #] [r #] [x #] [y #] [z #] [! newArchiveName]: Opciones de actualización -v {Tamaño} [b | k | m | g]: Crear volúmenes -w [{ruta}]: asignar directorio de trabajo. Ruta vacía significa un directorio temporal -x [r [- | o]] {@ listfile} [! Comodín]: excluir nombres de archivo -y: asumir Sí en todas las consultas

Comando D. Usamos el comando "d" en las líneas de comando de 7-Zip. Esto significa eliminar. Le permite eliminar un determinado archivo (o conjunto de archivos) desde dentro de un archivo.

Nota : lo necesitará si utiliza archivos de gran tamaño y necesita ahorrar tiempo. Esto es del manual.

Sugerencia También puede eliminar un solo archivo de un archivo con "d". Esto es más útil cuando no tiene un archivo sólido.

Comando T. Aquí usamos el comando "t" en el programa 7z. Este comando le permite probar la integridad de los archivos. Significa "prueba" y es mucho menos útil que el modificador "-t".

Advertencia No confunda los dos. Éste se utiliza para diagnósticos. Por lo general, queremos el guión "-t".

Ejemplo de línea de comando ms:

*7z a -t7z archive.7z * .exe * .dll -ms -mmt* 7z: nombre del ejecutable a: comando de archivo especificado -t7z: use el tipo de archivo 7z (menos compatible y resultados más pequeños) archive.7z: archivo de destino * .exe: incluye todos los archivos * .exe en el directorio del nuevo archivo * .dll: incluye todos los archivos * .dll en el nuevo archivo -ms: crea un archivo sólido (predeterminado) -mmt: realiza múltiples subprocesos de la operación (más rápido)

Why can't I update my archive? It is probably a solid archive. 7z archives are by default solid archives—all the files are compressed together.

Tip Change the archive not to be solid if you want to update it. Search this page for "solid."

Ejemplo de una línea de comando:

C: \ Users \ Sam> *7z a -t7z files.7z * .txt* 7-Zip (A) [...] Scanning Creando archivos comprimidos.7z Comprimiendo file1.txt Compressing file2.txt Todo está bien C: \ Users \ Sam>

Comando L. La L minúscula se utiliza para enumerar el contenido de los archivos. Probablemente no necesite usarlo con frecuencia. Pensé en probarlo y mostrar un ejemplo.

Siguiente Esto muestra la lista de un archivo sólido. Los originales son 27216 bytes y 3888 bytes. Se comprimen hasta 1030 bytes.

Ejemplo de línea de comando d:

*7z d archive.zip * .bak -r* 7z: usar ejecutable d: eliminar archivos archive.zip: eliminar de este archivo * .bak: solo coincidir con archivos bak -r: recorrer todos los subdirectorios

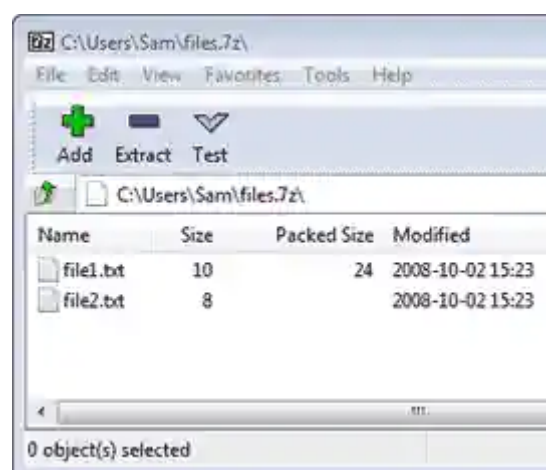
Ejemplo de línea de comando t:

*7z t archive.zip * .doc -r* 7z: use este ejecutable t: pruebe el archivo especificado archive.zip: el archivo que desea probar * .doc: pruebe todos estos archivos en el archivo -r: recurse a todos los directorios secundarios

Ejemplo de línea de comando u:

*7z u archive.zip * .doc* 7z: nombre del ejecutable u: comando de actualización archive.zip: archivo que desea actualizar archivos en * .doc: solo actualice estos archivos (documentos de Word)

Ejemplo de una línea de comando:



7z a -tiso archive.iso 7z a -tudf archive.udf 7z: nombre del ejecutable a: agregar al archivo -tiso o -tudf: formato del archivo para crear archive.iso o archive.udf: nombre del archivo para crear

Cree un archivo PPMd. PPMd es un algoritmo extraordinario para comprimir texto. Aquí muestro un comando en el manual de 7-Zip que comprime todos los archivos de texto en el directorio de trabajo.

Sugerencia El comando es útil porque normalmente solo querrá comprimir archivos de texto con PPMd.

Ejemplo de línea de comando PPMd:

*7z a -t7z archive.7z * .txt -mo = PPMd* 7z: nombre / ruta del ejecutable a: agregar comando especificado -t7z: usar el formato 7z (necesario para PPMd) archive.7z: archivo de destino * .txt: seleccionar todo archivos de texto -mo = PPMd: comprimir con este algoritmo

Ejemplo de línea de comando:

7z x archive.zip -oC: \ Doc 7z: nombre del ejecutable x: extraer el archivo con rutas intactas archive.zip: archivo para extraer archivos de -oC: \ Doc: extraer todos los archivos a la carpeta Doc en la unidad C:

Ejemplo de línea de comando p:

*7z a pw.7z * .txt -pSECRET* 7z: nombre y ruta del ejecutable 7-Zip a: agregar al archivo pw.7z: nombre del archivo de destino * .txt: agregar todos los archivos de texto al archivo de destino -pSECRET: especificar la contraseña "SECRETO"

Example subdirectory command line:

7z a -tzip archive.zip subdir 7z: use executable a: add to archive -tzip: use zip compression archive.zip: create this archive subdir\: source directory

Ejemplo e línea de comando:

7z e archive.zip 7z: ejecutable e: use el comando de extracción archive.zip: archivo de origen que desea expandir

Ejemplo x línea de comando:

7z x archive.zip 7z: nombre del ejecutable x: use el comando de extracción archive.zip: el archivo del que desea extraer todos los archivos

Ejemplo x línea de comando 2:

C: \ Users \ Sam> 7za x pw.7z 7-Zip (A) 4.60 beta Copyright (c) 1999-2008 Igor Pavlov 2008-08-19 Procesando archivo: pw.7z Ingrese contraseña:

Ejemplo de línea de comando ssc:

7z.exe un archivo. la primera letra es una Z mayúscula -ssc: coincidencia que no distingue entre mayúsculas y minúsculas

Ejemplos:

7z x test.zip -aoa 7z: use el ejecutable 7-zip x: use el comando extract test.zip: extraiga archivos de este archivo -aoa: sobrescriba todos los archivos existentes

How do I use BZip2? You can use BZip2 by specifying the "-tbzip2" switch. This can be combined with any compression level. The modes in 7-Zip automatically use many different settings.

How do I use 7z format? Specify the "-t7z" switch for type. Or you can simply omit the type switch and that will default to 7z. This format offers the greatest compression ratios.

Prompts. You can stop 7-Zip from displaying prompts. Please use the -y switch. This will assume a yes answer to all prompts. Use this only when you are confident.

How can I see what's inside an archive? Use the "l" command. You might want to use "l" in a utility that you run from a command line to make sure your batch archiving properly works.

How can I replace files? This is done with the "-ao" switch. There are other options, and it is usually a better idea to use one of the renaming options (-aou or -aot).

7za.exe frente a 7z.exe. Las versiones anteriores de 7-Zip llamaban al ejecutable 7za.exe, pero las más nuevas solo usan 7z.exe. El mismo código está en el nuevo archivo.

Un resumen. 7-Zip se puede utilizar en la línea de comandos. Creamos nuevos archivos, los agregamos a los archivos existentes, usamos diferentes formatos y usamos varias fortalezas.