

Uso de 7-zip para copias de seguridad

F tedfelix.com/Technology/7zip-backups.html

7-zip es una alternativa de código abierto a PKZip para la compresión de archivos. Al igual que PKZip, también es una excelente herramienta de copia de seguridad. Puede usarlo para hacer una copia de seguridad de todo su sistema, o solo las partes importantes en una unidad USB externa. Entre los buenos puntos de 7-zip:

- Fuente abierta. No cuesta nada.
- Maneja más de 64k archivos en un archivo (como pkzip 5).
- Guarda y restaura fechas y horas correctamente.
- Guarda y restaura los atributos del archivo correctamente.
- Ofrece una velocidad comparable a pkzip si tienes una CPU lenta.
- Ofrece muchas opciones de compresión si tienes una CPU rápida.

En el lado negativo, 7-zip no admite la realización de copias de seguridad incrementales (copias de seguridad de solo los archivos que han cambiado desde la última copia de seguridad). Nunca utilizo esta función, por lo que 7-zip está bien para mí. Si necesita hacer copias de seguridad incrementales, consulte [Uso de PKZip para copias de seguridad](#).

7-zip está diseñado para la compresión, no la velocidad, por lo que conseguir que 7-zip funcione tan rápido como pkzip es un poco complicado. Afortunadamente, lo he descubierto para que usted no tenga que hacerlo. Estos son los resultados de mis pruebas comparativas:

Programa y opciones	Tiempo	Tamaño (bytes)
7 cremalleras 4.65 <code>-tzip -mx=1 -mtc=on</code>	02:31:23	22,467,220,410
7 cremalleras 4.65 <code>-tzip -mx=3 -mtc=on</code>	02:31:23	22,467,220,497
pkzip 5.00 <code>-max</code>	02:35:28	22,429,984,213
7 cremalleras 4.65 <code>-tzip -mx=5 -mtc=on</code>	03:14:42	22,375,457,975
7-zip 4.65 (nativo) <code>-mx=1 -ms=off -mf=off</code>	06:05:15	22,285,693,969

A partir de esto, es evidente que 7-zip es más rápido cuando se hace un archivo "zip". Por lo tanto, si tiene poca potencia de la CPU, lo mejor es un archivo zip. El formato nativo ".7z" de 7-zip requiere más potencia de CPU, pero produce archivos más pequeños. Recomiendo hacer sus propios puntos de referencia para determinar cuánto tiempo está dispuesto a esperar por su copia de seguridad.

7-zip tiene muchas opciones para controlar sus algoritmos de compresión. Si decide que desea velocidad en lugar de compresión, el formato .zip es el camino a seguir. Las siguientes opciones son útiles cuando se trabaja con formato .zip:

- " `-tzip` " cambia 7-zip al modo ".zip"
- " `-mx=1` " reduce la compresión al mínimo (más rápido)
- " `-mtc=on` " agrega tiempos de creación y acceso al archivo

El formato nativo ".7z" de 7-zip ofrece una compresión ligeramente mayor, pero tiende a requerir mucha CPU. Las siguientes opciones son útiles cuando se trabaja con formato .7z:

- " `-mx=1` " reduce la compresión al mínimo (más rápido)
- " `-ms=off` " desactiva el modo sólido (más rápido)
- " `-mf=off` " desactiva la compresión especial para archivos exe (más rápido)

```
c:
cd \
7za a -tzip -mx=1 -mtc=on -v732954624 -r -x@c:\system\bm7za.exc %1
@c:\system\bm7za.inc
```

Es importante tener en cuenta que para que la ruta completa se almacene en el archivo 7zip, las entradas incluidas deben comenzar con un nombre de directorio (por lo que `c: \ system \ *` y `\ system \ *` *no funcionarán*). Esto significa que su archivo por lotes debe cambiar a la unidad y el directorio adecuados para que su archivo de inclusión funcione correctamente.

```
*.pk
*.sfk
Temporary Internet Files
*\Local Settings\Temp
*\Firefox\Profiles\*\Cache
RECYCLED
RECYCLER
.clamwin
```