

# ¿Cuál es la diferencia entre las copias de seguridad diferenciales e incrementales (y por qué debería interesarme)?

Tanto las copias de seguridad diferenciales como las incrementales son copias de seguridad "inteligentes" que ahorran tiempo y espacio de disco al realizar copias de seguridad solo de archivos cambiados, pero se diferencian de manera significativa en la manera de hacerlo y en la utilidad del resultado.

Una copia de seguridad completa creada desde Windows, naturalmente, hace una copia de todos los archivos de una partición o de un disco al copiar todos los sectores que contienen datos en el archivo de imagen de copia de seguridad. Cuando Acronis True Image crea una copia de seguridad completa de sistemas de archivos desconocidos o dañados, copia *todos* los sectores en el archivo de imagen, tanto si un sector contiene datos como si no. Es el formato más simple de copia de seguridad, pero también es el que consume más tiempo, ocupa más espacio y es menos flexible.

Habitualmente, las copias de seguridad completas se realizan solo una vez a la semana y forman parte de un plan global de copias de seguridad. A veces, se realiza una copia de seguridad después de un cambio importante de los datos del disco como, por ejemplo, una actualización del sistema operativo o la instalación de un producto de software. Los intervalos relativamente largos entre copias de seguridad significan que, si algo va mal, se van a perder muchos datos. Por eso es una medida inteligente el hacer copias de seguridad de los datos entre copias de seguridad completas.

La mayor parte de la información de un equipo cambia muy lentamente o no cambia en absoluto. Esto incluye las propias aplicaciones, el sistema operativo e incluso la mayor parte de los datos del usuario. Habitualmente, solo un pequeño porcentaje de la información de una partición o disco cambia de manera diaria, o incluso semanal. Por este motivo, tiene sentido realizar copias de seguridad solo de los datos que cambian diariamente. Esta es la base de las estrategias sofisticadas de copia de seguridad.

Las copias de seguridad diferenciales fueron el paso siguiente en la evolución de las estrategias de copia de seguridad. Una copia de seguridad diferencial solo realiza una copia de los archivos que han cambiado desde la última copia de seguridad completa. Por ejemplo, supongamos que realiza una copia de seguridad completa el domingo. El lunes solo tiene que hacer una copia de seguridad de los archivos que han cambiado desde el domingo, el martes únicamente de los archivos modificados desde el domingo, y así sucesivamente hasta la siguiente copia de seguridad completa. Las copias de seguridad diferenciales son más rápidas que las completas porque se hacen copias de muchos menos datos. No obstante, la cantidad de datos de los que se realiza copia de seguridad crece con cada copia de seguridad diferencial hasta la siguiente copia de seguridad completa. Las copias de seguridad diferenciales son más flexibles que las completas, pero aún es poco práctico hacer más de una al día, especialmente a medida que se aproxima la fecha de la siguiente copia de seguridad completa.

Las copias de seguridad incrementales solo realizan copias de seguridad de los datos cambiados, pero únicamente de los que han cambiado desde la última copia de seguridad, sea completa o incremental. A veces se denominan "copias de seguridad incrementales diferenciales", mientras que las copias de seguridad diferenciales se llaman "copias de seguridad incrementales acumulativas". ¿Confundido? Ya verá que no es tan difícil.

Si realiza una copia de seguridad incremental un martes, solo copia los datos que han cambiado

desde la copia de seguridad incremental del lunes. El resultado es una copia de seguridad mucho más pequeña y rápida. La característica de las copias de seguridad incrementales es que el intervalo de tiempo entre las copias es menor y son menos los datos que tiene que copiar. De hecho, con un [software de copia de seguridad](#) sofisticado como Acronis True Image, las copias de seguridad son tan pequeñas y rápidas que en realidad puede hacer una copia de seguridad cada hora o aún más a menudo, según el trabajo que esté realizando y la importancia de tener copias de seguridad actualizadas.

Mientras que las copias de seguridad incrementales dan mucha más flexibilidad y granularidad (tiempo entre copias de seguridad), tienen la reputación de tardar más tiempo en restaurarse porque la copia de seguridad debe reconstruirse desde la última copia de seguridad completa y con todas las copias de seguridad incrementales realizadas desde entonces. Acronis True Image utiliza una tecnología especial de instantáneas para reconstruir la imagen completa de forma rápida para llevar a cabo la restauración. Esto hace que las copias de seguridad incrementales sean mucho más prácticas para una empresa media.