



White paper



Backup Online.
Tecnología In-File Delta.

Con la tecnología In-File Delta, ahora es posible hacer una copia de seguridad a diario de ficheros muy grandes. Existen dos modos de operación (“Diferencial” e “Incremental”) para las copias de seguridad del In-File Delta. Los dos ocuparán aproximadamente el mismo espacio de almacenamiento en el disco duro del servidor.

Modo Delta Diferencial

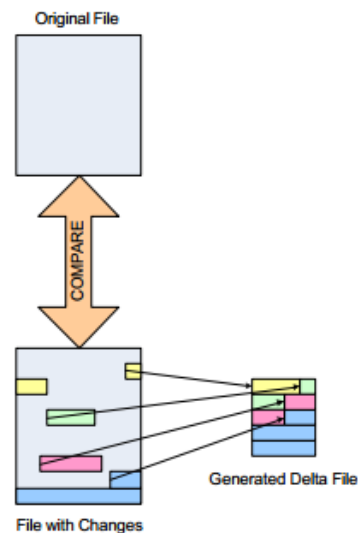
El modo diferencial facilitará la restauración. El delta se genera comparando con el último backup completo cargado de manera que el fichero delta puede aumentar diariamente y utiliza más ancho de banda durante el proceso de copia de seguridad. Para la restauración, se necesita tanto el backup completo como el fichero delta sencillo para restaurar el fichero a un momento específico.

Modo Delta Incremental

El modo delta incremental facilitará el proceso de copia de seguridad. El delta se genera comparando con el último backup completo o el último archivo Deltacargado de manera que el fichero delta es el más pequeño posible y utiliza el mínimo ancho de banda durante el proceso de copia de seguridad. Para la restauración, se necesitan tanto el backup completo como todos los ficheros Delta hasta ese momento para restaurar el fichero a un momento específico.

Generación del archivo Delta

El delta se genera extrayendo las diferencias entre el último fichero al que se le hace la copia de seguridad y el fichero original guardado en el servidor. Ambos ficheros se dividen en bloques individuales utilizando el mismo tamaño de bloque y los bloques se comparan para determinar si son iguales o diferentes. Las diferencias se extraen al fichero delta.



Ajuste del tamaño del bloque

El utilizar un ajuste de tamaño de bloque diferente puede afectar la velocidad de generación y el tamaño del delta generado. En términos generales la relación entre el ajuste del tamaño del bloque y el delta generado es como se indica a continuación:

- ✓ Cuanto más pequeño sea el tamaño del bloque, más pequeño será el fichero delta generado pero el proceso será más lento.
- ✓ Cuanto más grande sea el tamaño del bloque, más grande será el fichero delta generado pero el proceso será más rápido.

Los ajustes de tamaño de bloque disponibles son: Auto, 1K, 2K, 4K, 8K, 16K, 32K, 64K, 128K, 256K, 512K y 1M. Con el “Auto”, el tamaño de bloque utilizado será ajustado inicialmente utilizando el tamaño del fichero al que se le ha realizado la copia de seguridad.