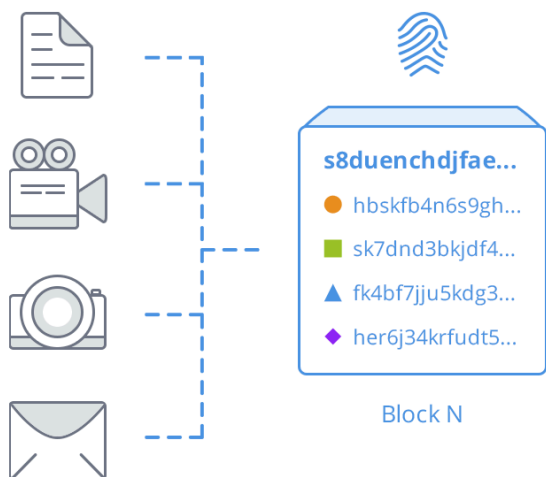


## SAPD Acronis Notary

El primer producto de copia de seguridad para consumidores cuyo objetivo es usar la tecnología de la cadena de bloques para probar que un archivo es auténtico y que no ha cambiado desde que se añadió a la copia de seguridad.

### ¿QUE ES LA TECNOLOGÍA DE CADENA DE BLOQUES?

Puede que haya escuchado hablar de blockchain en el contexto de la divisa digital llamada «bitcoin». Más allá del revuelo generado por el bitcoin, no es en absoluto la única aplicación útil de la tecnología de la cadena de bloques. Sin embargo, para comprender el resto de aplicaciones, se debe entender la cadena de bloques. Sencillamente, es una base de datos distribuida que conserva una lista, o cadena, de registros de transacciones de datos que crece sin cesar. Cada parte de su sistema descentralizado cuenta con una copia de la cadena de registros; no existe ninguna copia «oficial». Así, la información está protegida para que no se pueda manipular ni alterar.



### «Huellas digitales» de los datos

Acronis Notary calcula una función hash criptográfica de la «huella digital» de cada archivo, única para cada uno. Este algoritmo de hash produce el mismo resultado si se le ofrece el mismo archivo de entrada siempre, independientemente de las circunstancias. Cualquier cambio, por pequeño que sea, en el archivo de entrada tiene como consecuencia una huella digital muy diferente. El algoritmo de hash está diseñado para trabajar en una sola dirección, lo que hace imposible determinar los archivos de entrada originales de los de salida.

### Anclaje de los datos en la cadena de bloques

Tenga en cuenta que la cadena de bloques es un libro mayor que solo se puede adjuntar con un pedido de transacción que se distribuye por muchas entidades, cada una se queda con una copia idéntica de este. Cada registro del libro mayor tiene una marca de tiempo, es inalterable y se puede verificar de forma independiente.

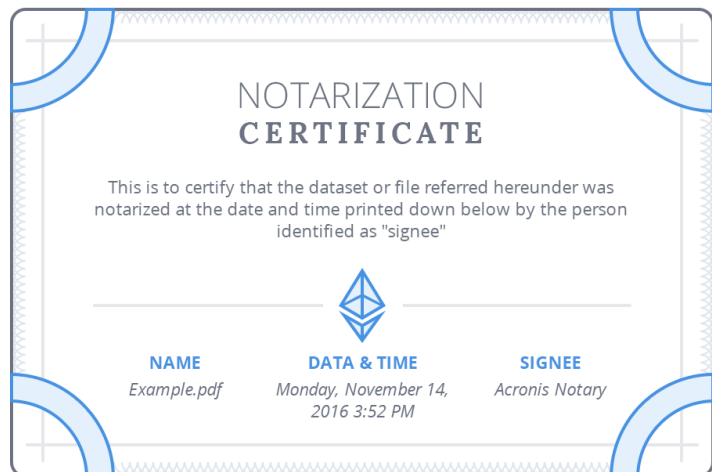
Una función hash de toda la estructura que contenga las huellas digitales de los archivos se registra en la cadena de bloques. La autenticidad de esos archivos la puede confirmar de forma independiente cada entidad (aunque alguna no trabaje con Acronis) que tenga acceso a la cadena de bloques.

## SAPD Acronis Notary

### ¿Cómo se puede usar Acronis Notary y por qué esto es tan importante?

Cuando hace una copia de seguridad de sus datos en discos locales o en la nube, espera correctamente que la solución de copia de seguridad actúe de forma fiel con esos archivos. La tecnología de Acronis Notary puede añadir un nivel de confianza a la autenticidad de sus datos. En el futuro, puede que quiera simplemente asegurarse de que un archivo no ha cambiado. O bien, puede que tenga, o alguien le ofrezca, un archivo y necesite validar si es auténtico, además de si no es diferente del de la copia de seguridad. Entre los casos prácticos se incluyen las copias de registros personales y patrimoniales, cadenas de pruebas para documentos exigidos por los tribunales y archivos a largo plazo que pueden ser objeto de varias auditorías legales y fiscales. En esta página, más adelante, encontrará otros ejemplos.

Acronis Notary crea un certificado para cada archivo certificado por notario. Este certificado conecta las funciones del archivo único con el registro permanente en la cadena de bloques. Esto le permite comprobar su autenticidad. Los certificados de Acronis Notary incluyen toda la información necesaria para verificar datos protegidos con el objetivo de que se puedan comprobar de manera independiente. Esta comprobación la puede realizar una persona o usar un equipo, e incluso la puede llevar a cabo un tercero, siempre que tenga acceso a la cadena de bloques.



### GARANTIZAR QUE LOS DATOS SON AUTÉNTICOS Y QUE NO HAN CAMBIADO

#### Probar si un documento ha cambiado o no

Suponga que tiene un acuerdo firmado que ha incluido en la copia de seguridad del almacenamiento local o en Acronis Cloud. La otra parte del acuerdo también recibe una copia digital exacta del mismo documento. Al cabo de unos meses, recibe una llamada de la otra parte en la que le dice que no rellenó el contrato. Le muestra un documento que parecer ser original. Sin embargo, usted sospecha que ha realizado algún cambio.

Con la tecnología de Acronis Notary, podrá comparar un certificado generado para este «nuevo» documento con el certificado del original. Así, puede estar seguro de que el documento reciente es una copia bit a bit idéntica a la que tiene en su copia de seguridad. Si no coinciden, sabrá que la otra parte ha cambiado el documento de alguna manera y podrá confirmar que lo que tiene no es el original.

## SAPD Acronis Notary

### Confirmar un trabajo creativo creado en una fecha concreta

Un artista visual o musical puede ser escéptico en lo relacionado con publicar activos creativos en Internet. El uso de la certificación de Acronis Notary, una herramienta para la protección de derechos de autor que ayuda a confirmar la fecha de origen, hará que cambie de opinión.

Para hacerlo, el artista crea una copia de seguridad que contenga los archivos de arte digital, música, fotos u otros contenidos que se puedan proteger con derechos de autor. Cuando finaliza la copia de seguridad, obtiene un certificado con una prueba criptográfica que le podría ayudar con su demanda de derechos de autor en caso de infracción. El registro de los elementos originales y sus fechas de creación se guardan en la cadena de bloques. El artista puede confirmar que ese elemento artístico existió en un momento determinado del pasado, que es el creador y fundamentar su demanda de derechos de autor.

### Comprobar que un documento legal existía cuando afirmaste que era así

Unos abogados tienen que demostrar a un juez y a un jurado que un archivo del que disponen existe desde una hora y una fecha determinada. Con Acronis Notary, los abogados pueden relacionar su archivo con los datos de blockchain, que prueban matemáticamente la existencia de ese archivo exacto en esa fecha anterior en cuestión.

### Confirmar que las facturas se pagaron cuando dijo que se habían pagado

Una empresa tiene un archivo de facturas antiguas pagadas. Una de ellas es una factura por los servicios proporcionados. La empresa guarda todas sus facturas en la copia de seguridad certificada ante notario. Un día, la empresa recibe una carta en la que se le exige el pago de una factura que ya fue pagada hace dos años. El registro de la cadena de bloques es permanente e inalterable. Así, la empresa puede confirmar que esa factura se envió de nuevo por error.

### Confirmar que los certificados de un producto no han cambiado

Un consumidor compró un diamante certificado con un número de serie asociado a él. Hizo una copia de seguridad de la «garantía de autenticidad» del diamante y la factura de la compra con Acronis Notary. Un tiempo después, decidió vender el diamante. Un posible comprador puede usar Acronis Notary para verificar que la «garantía de autenticidad» del diamante y la factura de la compra no han cambiado desde que se realizó la compra. Cuando el comprador está seguro de que es un diamante, puede avanzar con más confianza con un profesional en la evaluación de piedras preciosas.

## Esto es solo el comienzo de una nueva generación en la protección de datos

Vivimos en un panorama de constantes amenazas para los datos y Acronis Notary es simplemente el primer paso para proporcionarle una protección de datos completa de nueva generación. Descubra cómo Acronis está desarrollando su enfoque para proteger sus datos en un mundo de amenazas cada vez más complejas.