

## ENCRYPTIONIZER PARA SQL SERVER

Proteger datos confidenciales o cumplir con los nuevos estándares de cumplimiento (HIPAA Omnibus, PCI, FIPS 140-2) en SQL Server, Encryptionizer, es una arquitectura fácil de usar y desplegable que asegura datos en infraestructuras físicas, virtuales y en la nube. No requiere gastos administrativos generales mientras aumenta el retorno de la inversión a través de una protección mejorada de los datos del cliente y su propia IP.

Encryptionizer ofrece las siguientes capacidades para SQL Server Encryption:

- ❖ Cifrado de datos enteros transparentes automáticos (TDE)
- ❖ Cifrado de columna transparente automática
- ❖ Cifrado de archivo / carpeta

Como una alternativa rentable (para actualizar a SQL Server 2008 Enterprise o posterior) para Cifrado de datos transparente, el Cifrado está bien preparado para proteger de forma transparente las aplicaciones basadas en la Plataforma de SQL Server, como Microsoft Sharepoint y Dynamics, prácticamente sin impacto en el rendimiento .



# ENCRYPTIONIZER PARA SQL SERVER

Cifrado de datos enteros transparentes automáticos (TDE) para encriptación de SQL Server

- Admite todas las versiones de SQL Server 2000 a SQL Server 2016.

- Admite todas las ediciones de SQL Server, Express to Enterprise.

- Se implementa de forma rápida y fácil con GUI de apuntar y hacer clic. No se requiere programación o administración continua.

- Proteja toda su propiedad intelectual mientras la hace accesible a través de su aplicación o sitio web, incluyendo:

- ◆ Bases de datos SQL
- ◆ Bases de datos del sistema (Master, TempDB, etc.)
- ◆ Copias de seguridad
- ◆ FileStreams
- ◆ Archivos adjuntos (archivos PDF, documentos, imágenes y archivos multimedia, bases de datos de acceso, etc.)

- Se implementa rápidamente. Libre de mantenimiento. Mínima administración en curso.

- No requiere programación. Sin cambios en las aplicaciones, esquemas, consultas, etc.

- Rápido:** menos del 1% de rendimiento en un servidor de tamaño adecuado.

- Enterprise Manager opcional para implementación en múltiples servidores desde una ubicación.

- Conjunto de API opcional y potente.

- Fácil de usar para desarrolladores:** fácil de agrupar en aplicaciones existentes basadas en SQL sin reprogramación.

El cifrado del servidor SQL del cifrador proporciona una capa adicional de seguridad sobre la seguridad de Windows y la seguridad de SQL Server, en caso de que se violen las defensas del perímetro. Protege los datos en los servidores, así como en los medios de copia de seguridad. Combinado con Encryptionizer para SQL Express, Encryptionizer protege bases de datos distribuidas hasta la estación de trabajo o computadora portátil. También es una alternativa rentable a MS SQL TDE sin tener que actualizar a SQL Server Enterprise Edition.

## Cifrado de columna transparente automática

- Proporciona granularidad adicional sobre, o en lugar de TDE.

- Controlar el acceso a las columnas por Usuario, Grupo y / o Rol.

- Desenmascara todo o parte de una columna según el acceso. por ejemplo, muestre solo los últimos cuatro dígitos del número de seguro social.

- Admite todas las versiones de SQL Server 2000 a SQL Server 2016.

- Admite todas las ediciones desde SQL Server Express hasta SQL Server Enterprise.

- Simple punto y haga clic en la interfaz.

- Se implementa rápidamente. Libre de mantenimiento.

- No requiere programación. Sin cambios en las aplicaciones, esquemas, consultas, etc.

- Opcionalmente auditar el acceso a columnas protegidas.

- Conjunto de API opcional y potente.

El cifrado de columna (Col-E) se puede implementar



contact@exsystemusa.com  
+1 (786) 352-8109  
3785 NW 82 Ave Suite 309  
Miami, FL 33166. USA.



Premier  
Business  
Partner



GT SUPPORT



Townsend  
SECURITY

DISUK  
TAPE ENCRYPTION



# ENCRYPTIONIZER PARA SQL SERVER

en combinación con (o según sus requisitos, en lugar de) el cifrado de base de datos transparente. El encriptador con Col-E protege columnas específicas de usuarios / grupos que normalmente necesitan acceso a la tabla subyacente.

Administrador de Col-E: utiliza una interfaz de apuntar y hacer clic que le permite configurar rápidamente el cifrado de columnas que, en la mayoría de los casos, puede ser transparente para las aplicaciones existentes. El Administrador de Col-E le permite encriptar una columna y especificar los grupos de usuarios a los que se les permite ver los datos encriptados mediante el uso de funciones de la base de datos.

## Cifrado de archivo / carpeta

La versión avanzada de NEP le permite encriptar automáticamente cualquier archivo copiado o creado en carpetas y subcarpetas designadas, incluso en una unidad remota. También puede opcionalmente auditar el acceso a archivos y carpetas cifrados a una base de datos SQL. Esta característica es útil para datos que pueden importarse o exportarse a su servidor SQL protegido, manteniendo todos los datos encriptados en todo momento. Como ejemplo, puede tener un servidor FTP que reciba datos en una carpeta. El encriptador puede encriptar automáticamente todos los datos recibidos en esa carpeta hasta que esté listo para ser importado a SQL.

## API

Las API se pueden usar en combinación con (o según sus requisitos, en lugar de) el cifrado de

archivos completos. Permiten el acceso programable al "motor del cifrador". Permiten un mayor nivel de flexibilidad y "granularidad" que el cifrado de la base de datos completa.

El objetivo principal de las API es proteger ciertas columnas, campos y / o registros de usuarios autorizados que deben tener acceso a otras columnas en una tabla. Por ejemplo, es posible que solo desee otorgar a ciertos usuarios la posibilidad de ver una columna que contenga números de tarjetas de crédito. Incluso puede usarlos para cifrar columnas de SQL Server

Además del cifrado de columnas, existen varias API para encriptar y descifrar archivos. Estos son útiles si planea distribuir bases de datos cifradas, archivos u otro contenido digital a estaciones de trabajo, computadoras portátiles u otros servidores (por ejemplo, conectados por LAN, a través de Internet o a través de medios extraíbles).



contact@exsystemusa.com  
+1 (786) 352-8109  
3785 NW 82 Ave Suite 309  
Miami, FL 33166. USA.

