



PRIME FACTORS, INC.



Simplifique la encriptación y la administración central de claves

La implementación de encriptación y administración de claves en las aplicaciones de negocios de una empresa puede ser compleja y requerir mucho tiempo. La expansión de un campo para ubicar un valor de encriptación implica mucho trabajo de adaptación de la aplicación. La configuración del acceso por los usuarios y la selección de los datos que serán protegidos generalmente están a cargo del programador, cuando deberían estar bajo control de un profesional de seguridad.

Estas son algunas de las dificultades que han enfrentado nuestros clientes desde que Prime Factors fue fundada en 1981. Nuestro objetivo al desarrollar EncryptRIGHT® fue brindar un programa que simplifique la implementación y que soporte la encriptación de fin a fin y la administración central de claves en sus aplicaciones de negocios.

Fácil de usar

EncryptRIGHT facilita la protección de los datos a través de su ciclo de vida y hace que sea más fácil cumplir con los requisitos de PCI para la encriptación, la administración de claves y las auditorías.

Diferente a otros productos de encriptación, **EncryptRIGHT fue diseñado para que los administradores de seguridad puedan tomar las decisiones relacionadas con la seguridad y de esta manera evitar que los programadores** tengan que trabajar con la complejidad de implementar la encriptación dentro de sus aplicaciones.

EncryptRIGHT facilita la determinación de qué datos proteger, cómo protegerlos, el nivel de seguridad de los empleados y las políticas de administración de claves. Al utilizar la función "Guíame", los profesionales de seguridad pueden elegir qué datos cifrar y después seguir las indicaciones para implementar la seguridad y la administración de claves adecuadas para la situación.

Administración central de claves

EncryptRIGHT le permite reemplazar las políticas ad hoc de administración de claves con una administración central de claves automatizada que incluye una amplia capacidad para realizar auditorías. Brinda el control central que se necesita para simplificar la administración de claves. Las claves se distribuyen de forma segura desde la aplicación de administración central y son almacenadas en una base de datos segura. Desde un punto central, usted administra las claves y las configuraciones de seguridad para un gran número de puntos.

Encriptación de fin a fin

EncryptRIGHT brinda encriptación de fin a fin en aplicaciones de negocios y facilita la protección de su información confidencial durante su ciclo de vida en su misma dentro de su organización. Lea cómo lo hacemos en la página siguiente.

EncryptRIGHT®

Los profesionales de seguridad toman las decisiones sobre cómo implementar la seguridad y de esta manera evitan que los programadores tengan que trabajar con la complejidad de la encriptación y de la administración de claves.





www.PrimeFactors.com

Prime Factors, Inc.
4725 Village Plaza Loop
Suite 100
Eugene, Oregon 97401
+1 541-345-4334

Tamie.Millis@PrimeFactors.com

Simplifique la encriptación de fin a fin

Proteja la información confidencial a través de su ciclo de vida

- La administración central permite a los administradores de seguridad mantener a los usuarios, establecer políticas de seguridad, crear claves y especificar los campos de datos que serán protegidos. Además, les permite distribuir automáticamente estas definiciones en todas las computadoras de los clientes.
- Las políticas de seguridad dentro de EncryptRIGHT controlan la creación y el uso de contraseñas, los algoritmos de seguridad que su empresa requiere y los campos de certificados de clave pública que usted necesita.
- La seguridad basada en responsabilidades asegura que solo las personas adecuadas mantengan la información y tengan acceso a ella.
- El sistema de administración de claves permite la creación automática de claves y de su historial, así como su rotación, eliminación y distribución en las computadoras de los clientes.
- La información confidencial puede asegurarse a nivel de campo o registro.
- Al contar con identificaciones y contraseñas únicas, se puede auditar el acceso a la información confidencial a nivel de campos.

Desarrollo rápido de la aplicación

El diseño de EncryptRIGHT simplifica la programación y facilita un entorno rápido para el desarrollo de la aplicación. La interfaz de programación de aplicaciones (API, por sus siglas en inglés) es fácil de usar y prácticamente no requiere conocimiento sobre encriptación. La biblioteca de subrutinas disminuye el tiempo de programación y acelera su proyecto.

EncryptRIGHT brinda encriptación numérica de datos, utilizando un proceso que preserva el formato original de los datos. Por ejemplo, un número encriptado del seguro social, como por ejemplo 555-12-1234 se ve de la siguiente manera: 830-47-5836. Sólo los campos numéricos están encriptados, no se cifran caracteres, como por ejemplo los guiones. Los datos aún se ven como los números del seguro social para la aplicación, lo cual **elimina la necesidad de cambiar su aplicación**. Se puede utilizar un proceso similar para cifrar los datos alfanuméricos.

Algoritmos apoyados

EncryptRIGHT le brinda una gran variedad de capacidades para proteger, autenticar y firmar digitalmente los datos, como por ejemplo, los algoritmos de clave pública Triple DES (de 2 claves y de 3 claves), AES (de 128, 192, 256 bits), HMAC X9.71 y clave pública RSA. La función de 'hash' o resumen (hashing) se logra utilizando SHA-2. Las claves públicas pueden ser de hasta 4096 bits.

Plataformas disponibles

EncryptRIGHT está disponible para una amplia variedad de sistemas operativos, como por ejemplo Windows, Solaris, HP-UX, AIX, Linux, z/OS y OS/400.