

Seguridad para Transacciones EDIFACT

Descripción

SeguriEdifact da protección a mensajes y objetos EDIFACT, introduciendo elementos de seguridad a éstos previo al envío por la VAN o red privada. Una vez en manos del receptor, permite retirar estos elementos, verificando al mismo tiempo la integridad de las transacciones. Permite así el uso de transacciones validadas en los puntos finales de procesamiento y les da seguridad independientemente del medio de transporte de las mismas, posibilitando también el almacenamiento de las transacciones seguras como método para evitar el no repudio.

SeguriEdifact es compatible con el estándar ISO 9735, que rige los intercambios electrónicos para la administración, el comercio y el transporte a nivel mundial.

Funcionalidad

SeguriEdifact permite validar los intercambios recibidos para ser alimentados posteriormente a los sistemas que procesan los intercambios sin seguridad. Los elementos que determinan qué tipo de tratamiento se le debe dar a cada mensaje son especificados según las necesidades de cada organización configurando el tipo de mensaje y seguridad a adicionar o verificar. La configuración se realiza una sola

vez, indicando de qué manera deben ser tratados los elementos de seguridad. De la misma forma se especifican qué servicios se deben aplicar a los objetos, a través de una gran variedad de posibilidades a elegir, como compresión, aplicación de filtros, etc. La funcionalidad de SeguriEdifact no se limita a la protección de mensajes EDIFACT, sino que también es posible encriptar y desencriptar cualquier tipo de archivo, encapsulándolo preventivamente como un objeto EDIFACT. Una vez configurado, el programa se ejecuta de manera automática, sin necesidad de mostrar su interfaz gráfica al usuario, aunque es posible iniciarlo manualmente.

SeguriEdifact está habilitado para utilizarse dentro de una Infraestructura de Clave Pública (PKI - Public Key Infrastructure); las políticas de configuración de llaves le indican qué pasos debe de seguir al verificar el estado de un certificado.

Operación

SeguriEdifact realiza cuatro tipos de procesos básicos, dos de los cuales aplican al proceso Outbound y los otros dos al proceso Inbound. Estos son:

Operaciones para procesos Outbound:

- Creación de Objetos
- Aseguramiento de Transacciones

Operaciones para Procesos Inbound

- Extracción del Contenido de Objetos
- Validación de Transacciones

El Proceso Outbound

Para cada intercambio que se procesa en SeguriEdifact, se produce un intercambio con el mismo número de mensajes u objetos, pero algunos tendrán estructuras EDIFACT seguras:

- SeguriEdifact examina cada tipo de mensaje, verificando en sus tablas de configuración qué mensajes deben de ser asegurados y la forma de hacerlo.
- Cuando un mensaje no ha de ser asegurado se entrega a la salida sin cambios.
- Si el mensaje debe ser asegurado, se aplican las políticas de seguridad configuradas para este particular mensaje, generando una estructura EDIFACT segura que se agrega al intercambio de salida; generando con ello un nuevo intercambio que debe ser enviado en lugar del intercambio no seguro.
- Un mensaje, incluso puede requerir de Acknowledgement (ACK) del receptor. La espera de este ACK se almacena en una tabla de mensajes pendientes de recibir y se “libera” una vez recibido.

El Proceso Inbound

Para cada Intercambio Inbound que se procesa en SeguriEdifact, se produce un intercambio donde se remueven las estructuras EDIFACT de seguridad en aquellos que sean

válidas:

- Cada intercambio de entrada debe ser revisado por SeguriEdifact. Los mensajes pueden ser de tipo Authentication and Acknowledgment (AUTACK), cualquier otro tipo de mensaje EDIFACT o incluso un objeto también de formato EDIFACT.
- Cuando se trata de un mensaje AUTACK, éste será buscado en una tabla de mensajes pendientes de ACK, cambiando de pendiente a reconocido ese número de mensaje
- Cuando se trata de un mensaje u objeto de estructura EDIFACT con seguridad, se verifican criptográficamente los servicios de seguridad que se han determinado para dicha estructura.

Encriptación de Archivos

El uso de un mapeador EDIFACT puede ser dispensable al aprovechar la funcionalidad que SeguriEdifact ofrece: la generación de objetos. Basta contar con el certificado del destinatario a quienes se desee enviar un mensaje o archivo cualquiera y SeguriEdifact podrá asegurarlo, para su posterior envío por cualquier medio electrónico. Los archivos que se pueden enviar pueden ser de cualquier tipo. Una vez que se convierten a objetos EDIFACT, SeguriEdifact los podrá procesar.

Desencriptación de Archivos

De igual manera, es posible recibir objetos firmados o encriptados con un certificado, siempre que se cuente con la llave privada correspondiente. Al recibir el objeto, SeguriEdifact realizará las operaciones de autenticación y desencriptación.

Plataformas

La implementación en ANSI-C asegura su portabilidad a un gran número de plataformas.

SeguriEdifact puede ejecutarse en ambientes:

- Windows 2000/XP/otras versiones windows arriba de 95*
- Solaris
- HP-UX
- AIX
- Linux

También es posible utilizar SeguriEdifact en otras plataformas Unix si la plataforma cuenta con las siguientes características.

- Compilador ANSI-C
- Sistema basado en caracteres ASCII
- Comunicación por TCP/IP
- POSIX

* Con algunas restricciones de operación

SeguriData

www.seguridata.com
Insurgentes Sur 2375 3er. Piso,
Colonia Tizapán,
01000, México, D.F.
Tel +52(55)3098 0700
Fax +52(55)3098 0702
ventas@seguridata.com