

INFORME N° 003 - 2011- USI

INFORME TÉCNICO PREVIO DE EVALUACIÓN DE SOFTWARE

1. Nombre del Área

El área encargada de la evaluación técnica para la adquisición de software de encriptación es la unidad de Seguridad Informática.

2. Nombre y cargo del responsable de la evaluación

Los analistas responsables de la evaluación son los señores Jhon Alvarado y Luis Espinoza, Jefe y Asistente de la referida unidad.

3. Fecha:

25 de Julio de 2011

4. Justificación

Conservar la confidencialidad de la información crítica de la empresa es un objetivo primario de la administración de cualquier Sistema de Gestión de Seguridad de la Información.

Se entiende por seguridad de la información a todas aquellas medidas preventivas y reactivas del hombre, de las organizaciones y de los sistemas tecnológicos que permitan resguardar y proteger la información buscando mantener la confidencialidad, la disponibilidad e Integridad de la misma.

Actualmente se tiene un número de computadoras portátiles que corren el riesgo de ser extraídas por personal interno como externo, teniendo al libre acceso de información que se encuentra en dichas computadoras pudiendo comprometer los intereses de la Caja Metropolitana,

Se considera necesaria una solución de encriptación que es el proceso para volver ilegible la información que se considera importante. La información una vez encriptado sólo puede leerse aplicándole una clave.

Se trata de una medida de seguridad que es usada para almacenar o transferir información delicada que no debería ser accesible a terceros.

5. Alternativas

Se realizaron pruebas con diferentes aplicativos y/o software de encriptación, siendo algunas de ellas:

5.1. Prueba 1: CryptoForge

Es un programa de encriptación para seguridad personal y profesional. Permite proteger la privacidad de archivos, carpetas, y mensajes confidenciales encriptándolos (cifrándolos) con hasta cuatro algoritmos de encriptación robustos. Una vez que la información ha sido encriptada, puede ser almacenada en un medio inseguro, o transmitida por una red insegura (como Internet), y aún así permanecer secreta. Luego, la información puede ser desencriptada (descifrada) a su formato original. CryptoForge es un conjunto de programas para encriptar archivos,

carpetas, y email, que le añaden al Windows la más robusta encriptación disponible hoy día. Está diseñado para ocultar la complejidad de la tecnología de encriptación.

5.2. Prueba 2: File Encryption XP

Un programa diseñado para proteger la información confidencial almacenada en una computadora, se puede encriptar archivos de cualquier tipo incluyendo documentos de Microsoft Word, Excel y PowerPoint. Este programa protege la información de ser vista o modificada sin su autorización. El algoritmo se usa para encriptación de datos, y las contraseñas sin encriptación se guardan dentro de los archivos encriptados. Esto hace que la encriptación sea muy segura. El programa tiene una interfaz cómoda e intuitiva e incluso los usuarios menos experimentados en la esfera de la protección de la información pueden proteger sus datos fácilmente.

Una función que crea archivos encriptados autoextraíbles está integrada en el programa. Estos archivos son completamente independientes, lo cual significa que, si tiene la contraseña correcta, puede ver sus archivos encriptados en cualquier PC de Windows y no necesita instalar ningún otro software de encriptación. File Encryption XP puede ser usado como borrador de archivos seguro para eliminar archivos permanentemente. El programa añade opciones al menú emergente de Windows Explorer para simplificar las tareas de encriptación, descifrado y eliminación.

5.3. Prueba 3: TrueCrypt

Es un software que está basado en la encriptación de archivos y documentos que tengamos en un servidor de containers, en discos duros externos para backup o la encriptación completa de la partición donde está instalado el sistema operativo. Para trabajar con el software lo mejor es mirar primero los tutoriales y el manual de ayuda de los desarrolladores siguiendo el link a la web oficial más abajo, aunque podemos comenzar creando un volumen, seguidamente debemos seleccionar si vamos a encriptar en un archivo container o queremos encriptar un disco, que podremos opcionalmente ocultar.

6. Análisis Técnico

Dado que la solución que estamos buscando es un producto que debe de funcionar sobre una plataforma Windows debido a la infraestructura actual de la Caja Metropolitana, la mayoría de estos productos trabajan sobre esta infraestructura y sobre todo están hechos para encriptar la información de todas las unidades, carpetas y archivos sobre un sistema operativo Windows.

7. Análisis Costo - Beneficio

7.1. Costos:

Renovación de licencias:

No existirá la renovación de licencias, ya que se estaría comprando un software en su versión final.

Hardware necesario para su funcionamiento

No será necesario, ya que el software trabaja de manera independiente y no necesita una consola de administración ni servidor dedicado.

Soporte y mantenimiento externo

Como no existe una renovación de licencias, tampoco existe la necesidad de renovación de mantenimiento y soporte técnico.

7.2. Beneficios

- ✓ Mantener una confidencialidad adecuada en el manejo de la información en las computadoras portátiles
- ✓ Responsabilidad por parte del usuario que utiliza las computadoras portátiles en mantener reservada su información y permitiéndole un control interno para su mejor administración de información.

8. Conclusiones

Existen diversas marcas y productos en el mercado local que ofrecen sus servicios y que están acomodados bajo los requerimientos y exigencias que pide la Caja Metropolitana, teniendo en cuenta los nombres que se mencionan en este informe cumplen con los requerimientos.

Por los motivos antes señalados, pongo a Ud. a su conocimiento, realizar las gestiones correspondientes y elevar la presente para el proceso respectivo.

Atentamente