

¿Se pueden robar tus claves de acceso secretas y arruinar archivos de información? Un análisis en los sistemas de Información contable.

Diego Sebastian Escobar.

Cita:

Diego Sebastian Escobar (Agosto, 2011). *¿Se pueden robar tus claves de acceso secretas y arruinar archivos de información? Un análisis en los sistemas de Información contable.* 190 UBA. Universidad de Buenos Aires, Ciudad Autónoma de Buenos Aires.

Dirección estable: <https://www.aacademica.org/escobards/12>

ARK: <https://n2t.net/ark:/13683/ptuD/3CM>



Esta obra está bajo una licencia de Creative Commons.
Para ver una copia de esta licencia, visite
<https://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/deed.es>.

Acta Académica es un proyecto académico sin fines de lucro enmarcado en la iniciativa de acceso abierto. Acta Académica fue creado para facilitar a investigadores de todo el mundo el compartir su producción académica. Para crear un perfil gratuitamente o acceder a otros trabajos visite: <https://www.aacademica.org>.



APLICACIÓN DE HERRAMIENTAS DE LA SEGURIDAD INFORMÁTICA EN LOS SISTEMAS CONTABLES PARA MITIGAR LOS RIESGOS DE FRAUDES Y SABOTAJES INFORMÁTICOS.

¿SE PUEDEN ROBAR TUS CLAVES DE ACCESO SECRETAS Y ARRUINAR ARCHIVOS DE INFORMACIÓN?

Expositores: Dra. Elsa Beatriz Suarez Kimura
Contador Público y Maestrando en Seguridad Informática
Diego Sebastián Escobar

**¿Se pueden robar tus claves de acceso secretas y arruinar archivos de información?
Un análisis en los sistemas de Información contables.**

Diego Sebastián Escobar

Becario de Maestría UBA

Contador Público – Maestrando en Seguridad Informática

Centro de Modelos Contables – FCE - UBA

¿QUÉ ES LA SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN?

- La Real Academia Española establece que seguridad, es la cualidad de Seguro, es decir estar libre y exento de todo daño peligro o riesgo. En tecnología de la información, la seguridad entendida según la citada definición es prácticamente imposible de conseguir, “*por lo que se tiende mas al concepto de fiabilidad*”; entendiéndose a un sistema seguro como aquel que se comporta como se espera de él.

Principios de la Seguridad de la Información

Confidencialidad	Requiere que la información sea accesible (usarla, leerla o escucharla) a las personas autorizadas.
Integridad	Requiere que la información sólo pueda ser modificada por las entidades autorizadas. Asegurando que la información con la que se trabaja sea completa y precisa, poniéndole énfasis en la exactitud tanto en su contenido como en los procesos involucrados en su procesamiento.
Disponibilidad	Requiere que los recursos del sistema informático estén disponibles a las entidades autorizadas cuando se los necesiten.

Fuente: Elaboración Propia

¿Como se almacenan las Claves en un Sistema Operativo?





- Texto Plano.

Si el archivo es comprometido, **todas** las claves lo Están

- Texto Cifrado.

Necesita claves para cifrado/descifrado en memoria terminamos en problema anterior

- One-way Hash de la clave.

Si el archivo es comprometido, el atacante aún debe adivinar las claves o invertir la función.

Ejemplos de Ataques

- ✖ Ataques de Diccionario
- ✖ Ataques de fuerza Bruta

Almacenamiento de claves de usuarios.

**Mecanismo utilizado en
Windows**

Lan Manager Hash

- ✖ Se convierte todo a mayusculas antes de generar el hash.
- ✖ La clave se divide en dos bloques de 7 caracteres, antes de aplicar el hash. Si la clave tiene menos de 14 caracteres, se paddea con null.
 - ✖ Utiliza DES, encriptando con la clave el texto "KGS!@#\$%"
- ✖ El resultado del hash es un valor de 16 bytes.
 - ✖ No se utiliza Salt.

Experimento



Elección de claves y otros sistemas

- ✖ Selección aleatoria
- ✖ Claves pronunciables
- ✖ Claves elegidas por los usuarios

- ✖ - Otros Sistemas de autenticación:
 - ✖ Biométricos
 - ✖ Tokens
 - ✖ Etc.

Ejemplos:





!!!Muchas Gracias!!!

Centro de Modelos Contables – FCE - UBA