



# BANCA Y FINANZAS

## Protección de las Finanzas de Sus Clientes: Seguridad en las Transacciones de Servicios Financieros y de la Banca

### EL RETO

#### **Proteger y dar Seguridad a Transacciones Financieras en Línea a un Bajo Costo**

La administración financiera en línea ofrece a los clientes el beneficio de su conveniencia, sin embargo aquellos que no conducen sus transacciones financieras y bancarias en línea han confesado que es el temor a que su información les sea robada la causa de esta falta de participación. Por esta razón, el tema de la seguridad se ha convertido en el más grande obstáculo para la rápida expansión de la banca y mercados financieros basados en Internet.

Para que los servicios financieros y de banca negocio a negocio y negocio a cliente verdaderamente funcionen, los clientes deben confiar en que el servicio cuenta con los sistemas de seguridad necesarios que protegerán su información. El proteger estas transacciones requiere de una solución que ofrezca el más alto nivel de tecnología de encriptación robusta; que sea fácil de implementar y de administrar; cuyo costo sea razonable.

La garantía de soluciones de máxima seguridad se encuentra en productos que están certificados por el estándar de seguridad de encriptación del gobierno de los Estados Unidos, el Estándar Federal de Procesamiento 140-1 (FIPS en inglés). Este estándar de seguridad define 11 categorías únicas que las soluciones de alta seguridad deben cumplir para que puedan ser aceptadas y utilizadas por el gobierno federal de los E.U. Para organizaciones de servicios financieros, las soluciones certificadas por el FIPS 140-1 pueden ser utilizadas con fines comerciales también, ofreciendo a los usuarios el más alto nivel seguridad comercial disponible hasta hoy.

### SOLUCION

El primer paso es garantizar la seguridad de los datos transmitidos en transacciones financieras en línea de manera que sea posible autenticar y verificar la identidad de los usuarios. Esto se lleva a cabo de la manera más eficiente por medio de la tecnología de autenticación de dos factores, la cual le requiere al usuario demostrar su identidad de dos maneras diferentes. En el pasado, la autenticación de identidades en línea se lograba a través de una combinación de factores que los clientes conocían: Un nombre de usuario, un NIP, un número de cuenta y de seguro social. Este sistema, sin embargo presenta varias debilidades como la falta de autenticación de dos factores y el hecho de que no cumple con lo estándares de la certificación FIPS 140-1.

Ya que un servidor Web se accesa por medio del Internet, su integridad es vulnerable a la piratería. Para brindar protección en contra de estas amenazas, el iKey de Rainbow transporta estas funciones del servidor a su chip interno, por lo tanto las operaciones criptográficas se llevan a cabo en el dispositivo. De esta manera, el iKey puede reducir el riesgo de ataques de seguridad tanto internos como externos. El iKey provee una solución de seguridad robusta y confiable que es fácil de administrar y de usar, y al mismo tiempo provee soluciones de seguridad basadas en PKI para servicios financieros y bancarios en línea.

### BENEFICIOS

- La certificación FIPS 140-1 indica que el producto fue sometido a pruebas rigurosas y estándares de desempeño
- Fácil de usar y administrar
- Bajo costo por pertenencia
- Identificación robusta de dos factores que verifica la identidad del usuario



## MAS HECHOS

La tarjeta bancaria para cajeros representó el primer dispositivo para usuario final que permitió el acceso a cuentas bancarias fuera del horario de los bancos. Los clientes necesitan de otra solución para poder operar en el mercado de banca y servicios financieros en línea de hoy en día; una solución que autentique sus transacciones digitales. Las instituciones bancarias y financieras tienen varias opciones de soluciones tecnológicas para satisfacer esta necesidad tales como tarjetas inteligentes, dispositivos USB de autenticación y dispositivos biométricos.

Estas tres opciones ofrecen autenticación de dos factores, y por lo tanto, también ofrecen una solución robusta de seguridad. Sin embargo, el costo de implementación y administración de las tarjetas inteligentes y los dispositivos biométricos puede llegar a ser muy alto. Otro inconveniente es que estas soluciones requieren de lectores individuales para cada PC, incrementando así el costo de la solución, estos dispositivos deben estar integrados al sistema del usuario. Tomando en cuenta que el iKey se conecta a cualquier puerto USB estándar si requerir de ningún otro hardware, se pueden agregar usuarios negocio a negocio aún en distintos lugares en cuestión de minutos y a un costo muy bajo. El iKey también ofrece ventajas de desempeño: Mayor velocidad de acceso y respuesta. Además, la durabilidad de un dispositivo USB es mayor que la de una cinta magnética en una tarjeta inteligente, esto significa que el dispositivo USB soporta más accesos que una tarjeta inteligente y además es compatible con las transacciones en línea.

## TECNOLOGIA EN ACCION

El iKey de Rainbow es el dispositivo de autenticación USB de mayor venta en el mundo de acuerdo al IDC\*, el iKey brinda a los usuarios de banca y servicios financieros autenticación robusta de dos factores y compatibilidad para todas las transacciones electrónicas.

*\*International Data Corporation*

## MAS BENEFICIOS

- Los conectores USB se ubican en varias partes de computadoras de escritorio y laptops, incluyendo dispositivos como teclados y monitores.
- El iKey puede ser instalado de manera automática por el usuario en cuestión de minutos, comparado con los más de 45 minutos que requiere IT para implementar las tarjetas inteligentes y sus lectores en cada estación de trabajo.
- La credencial digital de un usuario es grabada en el iKey, no en el disco duro de la PC, protegiendo así la credencial de *hackers*, las firmas digitales también son grabadas para transacciones de compromiso legal en línea.
- El instalar el iKey en un puerto USB es tan fácil como conectar un cable eléctrico a un contacto.
- El iKey puede ser transportado como un llavero, para siempre llevarlo consigo.
- El iKey 2032 es el dispositivo USB aprobado por el certificado FIPS-140-1 nivel 2 más implementado de la industria que ofrece un alto grado de protección.

Identrus, un consorcio de compañías e instituciones financieras construyó su infraestructura con lo mejor de las soluciones hardware y software poniendo énfasis en la aceleración de las tecnologías de protección estándar de la industria, almacenamiento y autenticación de certificados digitales, y soluciones que mejoran el desempeño para garantizar que cada transacción hecha por medio de Identrus esté protegida. El iKey es una de las tecnologías líder de autenticación para usuario final en ambientes Identrus.

Adicionalmente, el iKey permite a usuarios aprovechar al máximo la ley E-signature en los Estados Unidos, la cual convierte a una firma digital en un compromiso legal, ya que los servicios financieros en línea son una de las primeras áreas afectadas. Se espera que la ley incremente la demanda de dispositivos de autenticación para usuario final, como el iKey, ya que las instituciones financieras podrían empezar a ofrecer dispositivos de autenticación a algunos de sus clientes más importantes para incrementar la seguridad de sus transacciones.

El iKey de Rainbow opera con el protocolo seguro de correo (S/MIME) disponible en los programas de correo electrónico de Microsoft, Netscape, Lotus y otras compañías que permite a usuarios asignar firmas digitales a todas las transacciones financieras para identificar de manera clara mensajes autenticados. Aquellos mensajes "no seguros" provenientes de remitentes confiables se mostrarán como mensajes sin firma, ayudando así a los destinatarios a identificar transacciones falsas y a proveer protección para casos de robo de identidad o intentos de *hackeo*.

PARA MAYOR INFORMACION ACERCA DE NUESTRA SOLUCION PARA LA INDUSTRIA MEDICA,  
VISITE <http://www.rainbow.com/ikey>



Seguridad Informática Rainbow, S. de R.L. de C.V.  
Adolfo Prieto #1649-303, Col. Del Valle, Mexico D.F., C.P. 03100  
Tel.: +52 (55) 5534-9600, Tel. sin costo 01-800-9267626 Fax: +52 (55) 5524-4992  
e-mail: [info@rainbowla.com](mailto:info@rainbowla.com)  
Internet: [www.RainbowLA.com](http://www.RainbowLA.com)