

Caso de Estudio

Scytl Secure Electronic Voting entrega completa y plena confianza de auditoría a sus clientes usando la tecnología de Kinamik

Beneficios

- ▶ Completa auditabilidad de logs y registros de auditoría
- ▶ Capacidad para demostrar en forma incuestionable la integridad de los ficheros securizados
- ▶ Protección total de la integridad de los datos procesados al evidenciar cualquier intento de manipulación
- ▶ La auditabilidad y seguridad proporciona a Scytl un diferenciador único

La Compañía

Scytl Secure Electronic Voting es líder mundial en el desarrollo y comercialización de soluciones seguras de voto electrónico. Estas soluciones incorporan protocolos criptográficos avanzados que permiten llevar a cabo por medios electrónicos cualquier tipo de elecciones o consultas de forma totalmente segura y auditable. La tecnología de seguridad para el voto electrónico de Scytl posiciona a la compañía como una de las empresas líderes en el sector del voto electrónico.

Scytl ha recibido numerosos premios internacionales por su excelencia e innovadora tecnología incluyendo el premio ICT, el European Venture Contest Prize, el Red Herring 100 Europe Award de la revista Red Herring y el Global Innovator otorgado por el Guideware Group.

Scytl cuenta con destacados clientes tanto en el sector público como en el sector privado, incluyendo los Gobiernos de España, EE.UU., Francia, Austria y Suiza, entre otros.



“La consolidada experiencia de Kinamik en el desarrollo de soluciones de registros inmutables de auditoría nos ha permitido incrementar la capacidad para auditar elecciones gestionadas por las soluciones de Scytl. La incorporación de los registros inmutables es un claro diferenciador en entornos como el del voto electrónico, donde las exigencias en auditoría y seguridad son críticas. Estamos muy satisfechos de colaborar con Kinamik en la aplicación de registros inmutables en entornos de voto electrónico seguro.”

Jordi Puiggali,
VP Investigación y Desarrollo
Scytl Electronic Voting

El Desafío

Las implementaciones de sistemas de voto electrónico son proyectos complejos, tanto desde un punto de vista técnico como social. Los votantes deben ser capaces de aceptar tecnologías no tradicionales en un campo tremendamente sensible: el ejercicio de sus derechos políticos.

La aceptación de la opinión pública y la confidencialidad que proporciona el proceso de voto electrónico son factores clave para el éxito en su implantación. Por ello los representantes oficiales y los auditores independientes deben ser capaces de verificar que el sistema se presenta sin fallos y funciona a la perfección. La auditabilidad es considerada como un elemento decisivo para generar confianza en el sistema de voto electrónico y, dado que el voto electrónico es en esencia una votación sin papel, la falta de registros de auditoría precisos y fiables es percibida comúnmente como un factor que merma la fiabilidad del proceso electoral. Los registros inmutables de auditoría son la solución para resolver dichos problemas de precisión y falta de confianza: otorgan la capacidad de demostrar que un votante ha efectivamente emitido su voto, y permiten asimismo que las autoridades correspondientes sean capaces de verificar y auditar que el sistema funciona perfectamente y que los datos auditados son exactos y fiables; es decir, que no han sido manipulados.

Uno de los elementos diferenciadores de Scytl es su capacidad para implementar sistemas de voto electrónico confiables y fácilmente auditables mediante la creación de registros de auditoría inmutables, que hacen evidente cualquier intento de manipulación. Así, la implementación de la tecnología de Kinamik en las soluciones de Scytl les distingue de su competencia, al implementar procesos electorales seguros, auditables, fiables y demostrables ante cualquier autoridad auditora.

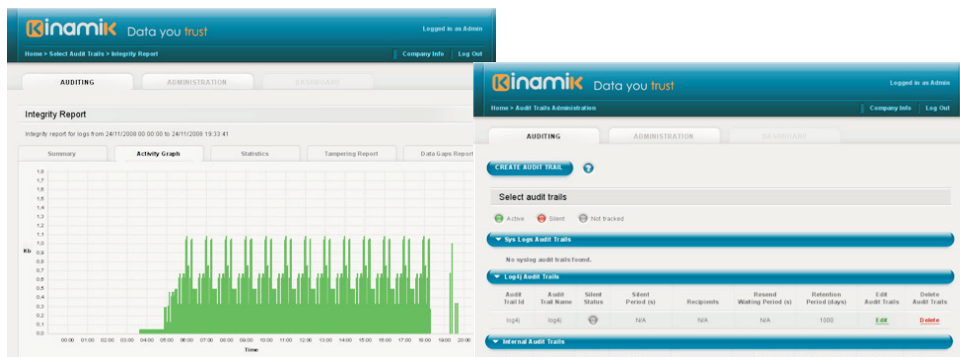
Utilizando la tecnología de Kinamik, Scytl ha proporcionado entornos de voto electrónico seguro para más de 1.000.000 de usuarios en diversos proyectos en todo el mundo, incluyendo eventos electorales de alto rango como la elección presidencial de EE.UU. del 2008 y el proceso para la elección de los representantes para la Asamblea de los ciudadanos franceses en el extranjero, en el año 2009. En muchos de estos procesos de voto electrónico cuestiones de seguridad, confiabilidad y auditabilidad fueron planteadas y afrontadas con éxito por las soluciones de Scytl, en parte gracias a la tecnología de protección de la integridad aplicada a los registros de auditoría de los procesos electorales, obtenida mediante a la tecnología compartida con Kinamik.

Scytl sigue siendo el líder en la implantación y suministro de soluciones de voto electrónico, y Kinamik se enorgullece de ayudar a Scytl en la consolidación de su oferta al ofrecer soluciones de voto electrónico de talla mundial, y así establecerse como líder mundial en su sector.

Funcionalidades destacadas de Kinamik Secure Audit Vault

- Compresión de mensajes en tránsito: reduzca el tráfico en red mediante la compresión de hasta el 70% en el tamaño de los mensajes enviados al componente de sellado digital para la protección de integridad.
- Encriptación de datos opcional: todos los datos residentes en la bóveda segura de auditoría pueden ser transformados en confidenciales utilizando protocolos estándar de encriptación.
- Uso de Autoridades de Sellado de Tiempo (TSA) externas: Kinamik Secure Audit Vault es compatible con Autoridades de Sellado de Tiempo (TSA), elevando el nivel de seguridad y protección de la integridad.
- Herramienta de política de retención de datos: defina en forma independiente diferentes políticas de retención para cada fuente de información, cumpliendo así con los períodos específicos de retención exigidos por diversas leyes, regulaciones y estándares (por ej. Ley 11/2007, LOPD, PCI-DSS, Basel II, SOX, MiFID, etc.)
- Búsqueda expresiones regulares: utilice las capacidades de búsqueda del Kinamik Secure Audit Vault para localizar de forma precisa y exacta cadenas de texto y expresiones en los datos securizados.
- Informe de integridad de los datos: evalúe el nivel de confianza de los datos con una sencilla verificación usando la herramienta de análisis de integridad. Señala de forma precisa a nivel de evento o línea de registro cualquier tipo de alteración o modificación que afecte la integridad de la información.
- Capacidades de compresión para almacenamiento y archivado: reduzca costes de almacenamiento y archivado de información sensible usando las funcionalidades de compresión del Kinamik Secure Audit Vault, alcanzando ratios de compresión de hasta 5:1.
- Alto rendimiento: la tecnología de sellado del Kinamik Secure Audit Vault es capaz de procesar y securizar hasta 40.000 EPS (eventos por segundo)*

* Capacidad de firma de kSecure. Los resultados pueden variar dependiendo de factores tales como la configuración del sistema.



Kinamik Secure Audit Vault · Gráfica de actividad del Integrity Report y Consola de Administración

Acerca de Kinamik Data Integrity

El software de Kinamik Data Integrity protege la manipulación de los registros digitales. Construimos en tiempo real una Bóveda de Auditoría Centralizada para registros de auditoría con integridad y autenticidad al más alto nivel de granularidad posible, creando en el mundo digital niveles de evidencia similar al de los registros tradicionales basados en papel. Kinamik disuade, detecta y demuestra cualquier manipulación para garantizar que la información digital sea correcta.

Nuestra misión es elevar el nivel de confianza en las organizaciones, facilitar la rendición de cuentas y asegurar la privacidad en industrias que trabajen con grandes volúmenes de información sensible.

Kinamik es Sun Startup Essential Partner y Oracle Partner.



Se han realizado todos los esfuerzos posibles para asegurar que la información incluida en este folleto es precisa y está actualizada en el momento de ser publicada. No obstante, Kinamik se reserva el derecho de modificar las especificaciones en cualquier momento. El contenido de este documento no representa ninguna obligación contractual, directa o indirecta. Kinamik es una marca de Kinamik Data Integrity, S.L. El resto de marcas incluidas en el documento son propiedad de sus respectivos propietarios.

© 2010, Kinamik Data Integrity S.L.

¿Qué es Kinamik Secure Audit Vault?

Kinamik Secure Audit Vault es una solución software que recoge, asegura y centraliza en tiempo real los registros de auditoría desde diversas fuentes. En el momento en que éstos son generados les aplica un sello digital que permite evidenciar cualquier manipulación, obteniendo así pruebas irrefutables de su integridad.

Facilita la reducción de costes asociados a procesos de auditoría y cumplimiento de leyes, a la vez que mitiga la amenaza interna y fortalece su validez legal para ser usados como prueba electrónica en caso de litigio.

Plataformas soportadas

- Linux/UNIX
- Solaris
- Windows
- Cualquier sistema operativo que soporte Java

Fuentes soportadas

- Mensajes Syslog (UDP)
- Ficheros de texto
- Aplicaciones JDBC
- Log4J (aplicaciones ejecutadas sobre una JVM 1.4 o posterior)
- Registros de auditoría de BEA Weblogic 9
- Registros de Auditoría OpenSolaris
- Nuevas plataformas están siendo constantemente añadidas, y pueden soportarse adicionalmente bajo demanda



Kinamik Data Integrity
Diputació 238, àtic 5
08007 Barcelona España
Tel: (+34) 931 835 814
Fax: (+ 34) 934 517 628
www.kinamik.com
info@kinamik.com