

Cas d'Estudi

Scytl Secure Electronic Voting proporciona completa i plena confiança en l'auditoria per als seus clients utilitzant la tecnologia de Kinamik

Beneficis

- ▶ Completa auditabilitat de logs i dels registre d'auditoria
- ▶ Capacitat per demostrar en forma inqüestionable la integritat en els fitxers assegurats
- ▶ Protecció total de la integritat de les dades processades al evidenciar qualsevol intent de manipulació
- ▶ La capacitat d'auditoria i seguretat de Scytl els hi proporciona un diferenciador únic

La Companyia

Scytl Secure Electronic Voting és un líder mundial en el desenvolupament i comercialització de solucions segures de vot electrònic. Aquestes solucions incorporen protocols criptogràfics avançats que permeten portar a terme per mitjans electrònics qualsevol tipus d'eleccions o consultes de forma totalment segura i auditable. La tecnologia de seguretat per al vot electrònic de Scytl posiciona a la companyia com una de les empreses capdavanteres en el sector del vot electrònic.

Scytl ha rebut nombrosos premis internacionals per la seva excel·lència i innovadora tecnologia incloent el premi ICT, el European Venture Contest Prize, el Red Herring 100 Europe Award de la revista Red Herring i el Global Innovator atorgat pel Guideware Group.

Scytl compta amb destacats clients tant en el sector públic com en el sector privat, incloent els governs d'Espanya, EE.UU., França, Àustria i Suïssa, entre altres.



“L'experiència consolidada de Kinamik en el desenvolupament de solucions de registre immutable ens ha permès incrementar la capacitat d'auditoria de les eleccions gestionades per les solucions de Scytl. La incorporació dels registres immutables és un clar diferenciador en entorns com el vot electrònic, on les exigències d'auditoria i de seguretat són crítiques. Estem molt satisfets de col·laborar amb Kinamik en l'aplicació de registres immutables en entorns de vot electrònic segur.”

Jordi Puiggali
VP Investigació & Desenvolupament
Scytl Electronic Voting

El Repte

Les implementacions de sistemes de vot electrònic són projectes complexos tant des d'un punt de vista tècnic com a social. Els votants han d'acceptar l'emersió d'aquesta nova tecnologia en un camp molt sensible: l'exercici dels seus drets polítics.

L'acceptació de l'opinió pública i la confidencialitat en el procés del vot electrònic són factors clau per a l'èxit de la seva implantació. Per aconseguir això, els representants oficials i els auditors independents han de ser capaços de verificar que el sistema funcionen a la perfecció. L'auditabilitat es considera generalment com un element decisiu al moment de generar confiança en un sistema de vot electrònic i, ja que el vot electrònic és en essència una votació sense paper, la falta de registres d'auditoria precisos i fiables és considerada comunament com un factor que minva la fiabilitat del procés electoral. Els registres immutables d'auditoria es presenten com la solució per resoldre aquests problemes de precisió i falta de confiança al donar la capacitat de demostrar que un votant ha efectivament emès el seu vot, i en permetre així mateix que les autoritats assignades siguin capaces de verificar i auditar que el sistema funciona correctament i les dades auditades són exactes i fiables; és a dir, que no han estat manipulades.

Un dels elements diferenciadors de Scytl és la seva capacitat per implementar sistemes de vot electrònic confiables i fàcilment auditables mitjançant la creació de pistes d'auditoria immutables que evidencien qualsevol intent de manipulació. L'implementació de la tecnologia de Kinamik en les solucions de Scytl els distingeix de la seva competència, al implementar processos electorals segurs, confiables, auditables i demostrables per a qualsevol autoritat d'auditoria.

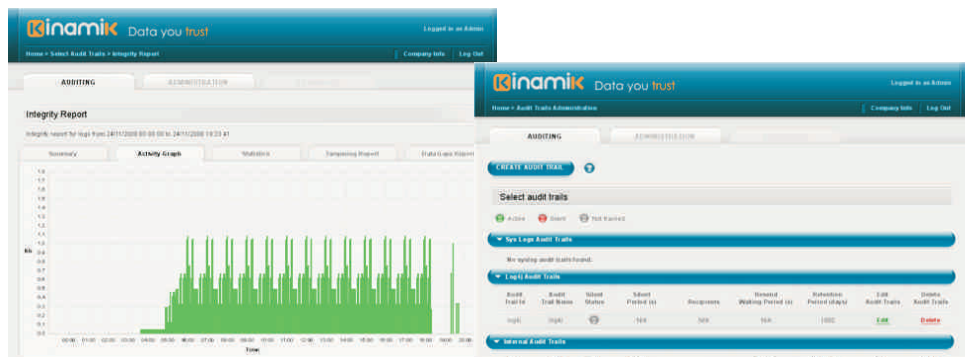
Utilitzant la tecnologia de Kinamik, Scytl ha proporcionat entorns de vot electrònic segur per a més de 1.000.000 d'usuaris en diversos projectes a tot el món, incloent esdeveniments d'alt rang electoral com l'elecció presidencial dels EE.UU. en el 2008 i el procés per a l'elecció dels representants a l'Assemblea dels ciutadans francesos que viuen a l'estranger, en el 2009. En molts d'aquests projectes de vot electrònic, es van plantejar qüestions de seguretat, confiabilitat i auditoria que van ser afrontades amb èxit per les solucions de Scytl, en part gràcies a la protecció de l'integritat aplicada als registres d'auditoria dels processos electorals, obtinguda per la tecnologia que comparteix amb Kinamik.

Scytl continua sent el líder en el subministrament de solucions de vot electrònic, i Kinamik s'enorgulleix d'ajudar Scytl en la consolidació de la seva oferta al proporcionar solucions de vot electrònic de classe mundial, facilitant la seva consolidació com a líder global al seu sector.

Funcionalitats destacades de Kinamik Secure Audit Vault

- ▶ **Compressió de missatges en trànsit:** redueix el tràfic en xarxa mitjançant la compressió de fins al 70% en la mida dels missatges enviats al component de segellat digital per a la protecció de la integritat.
- ▶ **Encriptació de dades:** opcionalment, totes les dades residents en la volta segura d'auditoria poden ser transformades en confidencials utilitzant protocols estàndards d'encriptació.
- ▶ **Ús d'Autoritats de Segellat de Temps (TSA):** Kinamik Secure Audit Vault és compatible amb Autoritats de Segellat de Temps (TSA) internes o externes, elevat el nivell de seguretat i protecció de la integritat.
- ▶ **Eina per a polítiques de retenció de dades:** permet definir de forma independent diferents polítiques de retenció per a cada font d'informació, complint així amb els períodes específics de retenció exigits per diverses lleis, regulacions i estàndards (per ex. Llei 11/2007, LOPD, PCI-DSS, Basel II, SOX, MiFID, etc.)
- ▶ **Recerca via expressions regulars:** Kinamik Secure Audit Vault permet executar recerques per localitzar de forma precisa i exacta cadenes de text i expressions en les dades plenament segures.
- ▶ **Informe de la integritat de les dades:** consent l'evaluació del nivell de confiança de les dades amb una senzilla verificació usant l'eina d'anàlisi de la integritat. Assenyalat de forma precisa a nivell d'event o línia de registre qualsevol tipus d'alteració o modificació que afecti la integritat de la informació.
- ▶ **Capacitats de compressió per a emmagatzemament i arxivat:** redueix costos d'emmagatzemament i arxivat d'informació sensible usant les funcionalitats de compressió del Kinamik Secure Audit Vault, assolint proporcions de compressió de 5:1.
- ▶ **Alt rendiment:** la tecnologia de segellat del Kinamik Secure Audit Vault és capaç de processar i dotar de seguretat de fins a 40.000 EPS (events per segon)*

* Capacitat de signatura de kSecure. Els resultats poden variar depenent de factors tals com la configuració de sistema.



Kinamik Secure Audit Vault · Gràfica d'activitat de l'Integrity Report i Consola d'Administració

Acerca de Kinamik Data Integrity

El software de Kinamik Data Integrity protegeix la manipulació dels registres digitals. Construïm una volta d'auditoria centralitzada per a registres sensibles d'auditoria amb integritat i autenticitat al nivell de granularitat més alt possible, creant un nivell d'evidència al món digital similar al dels registres tradicionals basats en paper. Kinamik dissuadeix, detecta i demostra qualsevol intent de manipulació per garantir que la informació digital sigui correcta.

La nostra missió és elevar el nivell de confiança en les organitzacions, facilitar la rendició de comptes i assegurar la privacitat en indústries que treballin amb grans volums d'informació sensible.

Kinamik és Sun Startup Essential Partner i Oracle Partner.



S'han realitzat tots els esforços possibles per assegurar que la informació inclosa en aquest document és precisa i està actualitzada en el moment de ser publicada. No obstant això, els productes descrits aquí estan sotmesos a un continu desenvolupament i millora i Kinamik es reserva el dret de modificar les especificacions en qualsevol moment. Declinem tota responsabilitat cap a aquest document, i no hi ha cap obligació contractual ni directa ni indirectament amb el seu contingut. Kinamik és una marca de Kinamik Data Integrity, S.L. La resta de marques incloses al document són propietat dels seus respectius propietaris.

Què és Kinamik Secure Audit Vault?

Kinamik Secure Audit Vault és una solució software que recull, securitza i centralitza registres d'auditoria des de diverses fonts, aplicant-los un segell digital que permet evidenciar qualsevol intent de manipulació, obtenint d'aquesta manera proves irrefutables de la seva integritat i autenticitat.

Permet que les organitzacions puguin reduir els costos associats a processos d'auditoria i compliment de les lleis, a mitigar l'amenaça interna, i a obtenir validesa legal al usar els registres d'auditoria com a prova electrònica en cas de litigi.

Plataformes suportades

- ▶ Linux/UNIX
- ▶ Solaris
- ▶ Windows
- ▶ Qualsevol sistema operatiu que suporti Java

Fonts suportades

- ▶ Missatges Syslog (UDP)
- ▶ Fitxers de text
- ▶ Aplicacions JDBC
- ▶ Log4J (aplicacions executades sobre una JVM 1.4 o posterior)
- ▶ Registres d'auditoria de BEA Weblogic 9
- ▶ Registres d'auditoria de OpenSolaris
- ▶ Noves plataformes estan sent constantment afegides, i poden suportar-se addicionalment sota demanda



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