



ENTRUST



Gli HSM nShield di Entrust garantiscono la sicurezza della soluzione biometrica di Hitachi

HITACHI
Inspire the Next

Panoramica del contributo di Entrust a una soluzione BioPKI per semplificare l'apposizione di firme elettroniche sui documenti del settore bancario.

LA SFIDA: PROTEGGERE UNA TECNOLOGIA RIVOLUZIONARIA DI AUTENTICAZIONE IN UN SETTORE FORTEMENTE REGOLAMENTATO

Azienda leader a livello globale nello sviluppo di tecnologie per consumatori, aziende e autorità pubbliche, Hitachi ha colto l'opportunità di rivoluzionare il processo di apposizione delle firme digitali nel settore bancario con il suo sistema di autenticazione biometrica Finger Vein.

La tecnologia Finger Vein è un sistema di autenticazione biometrica avanzato, preciso ed efficiente, in grado di convalidare l'identità di una persona grazie al riconoscimento del reticolo di vasi sanguigni delle dita. Se introdotta nel settore bancario, la tecnologia di Hitachi permetterebbe agli istituti di autenticare gli utenti in meno di un secondo, confrontando la scansione di un dito acquisita in tempo reale con il profilo Finger Vein del cliente memorizzato in un database. L'utilizzo di questa tecnologia consentirebbe inoltre di ridurre drasticamente i costi relativi alla stampa, alla scansione, all'indicizzazione, al trasporto, all'archiviazione e alla distruzione dei documenti cartacei da parte delle banche.

SCOPRI DI PIÙ SU [ENTRUST.COM/HSM](https://www.entrust.com/hsm)

La sicurezza delle firme digitali biometriche (o BioPKI) è la chiave del successo di questa tecnologia di autenticazione, che si presenta come una soluzione alternativa al modello tradizionale di firma digitale nel settore bancario. Combinazione di biometria e PKI, Finger Vein BioPKI richiede l'uso dell'autenticazione Finger Vein per gestire l'accesso alla chiave privata dell'utente, archiviata in modo sicuro nel sistema di back office della banca. Hitachi sapeva bene che, per permettere alla tecnologia Finger Vein di ottenere un ampio consenso all'interno della comunità bancaria, era necessaria una soluzione che garantisse livelli elevati di sicurezza tanto del processo di autenticazione quanto di tutti i relativi dati archiviati.

LA SOLUZIONE: IL RUOLO DEGLI HSM DI ENTRUST

Hitachi ha scelto di affidarsi agli hardware security module (HSM) nShield® di Entrust per l'implementazione della sua BioPKI nel mercato dell'Europa centro-orientale. L'accesso alle chiavi private per l'autenticazione tramite Finger Vein è protetto da un HSM nShield di Entrust certificato, un dispositivo altamente sicuro e a prova di manomissione preposto alla creazione delle firme digitali e alla protezione delle chiavi segrete, situato nel back office della banca. L'esecuzione del codice per la creazione di firme personalizzate all'interno dei margini di sicurezza certificati dell'HSM è resa possibile dall'esclusiva funzionalità CodeSafe di Entrust.

La Polonia è stata il primo Paese europeo a introdurre questa innovativa soluzione biometrica per l'autenticazione dei clienti nelle filiali bancarie. Grazie all'esperienza acquisita durante la realizzazione di vari progetti per organizzazioni del settore finanziario del Paese, ora Hitachi consiglia ai suoi clienti BioPKI l'uso degli HSM.

Gli HSM nShield di Entrust sono stati utilizzati per introdurre le firme digitali biometriche in banche come BZ WBK (progetto pilota nelle filiali) e Getin Noble Bank (filiali e Bancomat).

La soluzione di Hitachi è conforme alle leggi in vigore in Polonia. L'introduzione di varie misure, tra cui l'utilizzo degli HSM per l'archiviazione e la protezione delle chiavi private, è stata necessaria per soddisfare i requisiti imposti da revisori e autorità di regolamentazione.

DETTAGLI DELLA SOLUZIONE

HSM Entrust

Gli HSM nShield di Entrust forniscono un ambiente a prova di manomissione per attività sicure di elaborazione crittografica e gestione delle chiavi. Sono inoltre certificati e conformi a standard di sicurezza consolidati ed emergenti per i sistemi crittografici e garantiscono un alto livello di efficienza.

Gli HSM nShield isolano e proteggono le operazioni e le chiavi crittografiche usate nelle applicazioni business-critical ed eseguono funzioni come la crittografia, la firma digitale e la gestione delle chiavi per un'ampia gamma di applicazioni, tra cui infrastrutture a chiave pubblica (PKI), SSL/TLS e firma del codice. Costituiscono un'alternativa a elevata affidabilità alla crittografia basata su software grazie al supporto dei principali algoritmi e a prestazioni ECC di livello superiore.

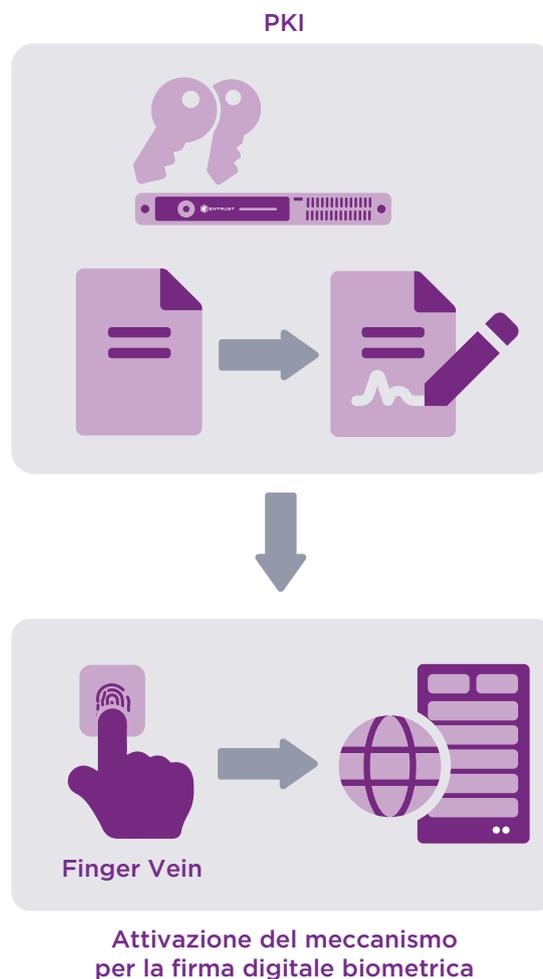
Entrust CodeSafe

Funzionalità esclusiva degli HSM nShield di Entrust, CodeSafe permette agli sviluppatori di eseguire le applicazioni all'interno dei margini di sicurezza certificati degli HSM, assicurando la protezione da minacce come attacchi interni, malware e trojan di cui invece sarebbero il bersaglio su piattaforme server tradizionali.

PERCHÉ ENTRUST?

Tra i motivi per cui Hitachi ha scelto di utilizzare gli HSM nShield di Entrust nelle sue soluzioni BioPKI per il mercato dell'Europa centro-orientale spiccano:

- **Sicurezza:** gli HSM forniscono un ambiente affidabile a prova di manomissione per attività sicure di elaborazione crittografica, protezione e gestione delle chiavi. I dispositivi scelti hanno consentito a Hitachi di implementare soluzioni a elevata sicurezza che soddisfano le best practice consolidate e quelle emergenti per i sistemi e le pratiche di crittografia, mantenendo comunque alti i livelli di efficienza operativa.
- **Prestazioni:** "Da un HSM ci si aspetta una sicurezza superiore. Questi dispositivi garantiscono inoltre le prestazioni, la scalabilità e l'affidabilità necessarie per proteggere il processo di autenticazione e consentono di installare ed eseguire il codice selezionato (nel nostro caso, quello di creazione della firma) all'interno dei margini dell'HSM," ha spiegato Przemysław Cychowski, Direttore tecnico dell'Information Systems Group di Hitachi per l'Europa e la CIS.



- **Reputazione:** secondo Tadeusz Woszczyński, Direttore regionale dell'Information Systems Group di Hitachi per l'Europa centro-orientale e la CIS, "L'utilizzo di una soluzione comprovata come gli HSM nShield di Entrust è un elemento essenziale della nostra strategia volta a offrire alle organizzazioni del settore bancario una soluzione altamente sicura per le firme biometriche."

I VANTAGGI PRINCIPALI DEGLI HSM NSHIELD DI ENTRUST

- Automatizzazione delle attività amministrative più vulnerabili, garanzia di ripristino delle chiavi ed eliminazione dei costosi processi di back-up manuale
- Esecuzione del codice delle applicazioni personalizzate decisive per la sicurezza all'interno di margini hardware a prova di manomissione
- Supporto di un volume elevato di transazioni aziendali a tassi accelerati
- Flessibilità dell'architettura per semplificare la scalabilità in risposta all'evoluzione delle esigenze di sicurezza
- Riduzione dei costi legati agli spostamenti da e verso i data center grazie a nShield Remote Administration
- Introduzione di una netta separazione delle responsabilità attraverso criteri di amministrazione rigorosi, tra cui l'autenticazione a più fattori in base ai ruoli e l'autorizzazione basata sul quorum

INFORMAZIONI SU ENTRUST

Entrust permette al mondo di continuare ad avanzare in sicurezza attraverso sistemi di identificazione, pagamento e protezione dei dati ad alta affidabilità. Oggi più che mai, le persone si aspettano esperienze sicure e ottimizzate, che si tratti di attraversare le frontiere tra Stati, effettuare un acquisto, accedere ai servizi elettronici della pubblica amministrazione o collegarsi a una rete aziendale. Entrust offre un'ineguagliabile gamma di soluzioni di sicurezza digitale ed emissione di credenziali, il vero fondamento di tutte queste interazioni. Con oltre 2.500 colleghi, una rete di partner globali e clienti in più di 150 Paesi, non sorprende che le organizzazioni più fidate al mondo scelgano noi.