



ENTRUST

Certicamara verifica l'accuratezza dei registri elettronici grazie a marcature temporali

Utilizzando soluzioni Entrust, Certicamara aiuta il governo colombiano a prevenire frodi e corruzione grazie a marcature temporali verificabili.

Creata nel 2004, Certicamara offre soluzioni di elaborazione sicura delle transazioni online ad aziende e organizzazioni pubbliche colombiane che durante le comunicazioni elettroniche hanno sempre più bisogno di verificare, con un metodo a prova di manomissione, non solo le identità di server e organizzazioni, ma anche il momento in cui l'interazione è avvenuta e che i dati all'interno della transazione non siano stati modificati. Attenta alle esigenze dei suoi clienti, Certicamara ha sviluppato un servizio di marcature temporali che utilizza gli hardware security module (HSM) nShield® e nShield Time Option Pack di Entrust per attestare l'origine e l'ora dei registri elettronici.

"Per molti tipi di transazioni, processi e moduli elettronici, è importante conoscere l'ora esatta in cui si sono verificati", ha commentato Leonardo Maldonado, amministratore di sistema di Certicamara. "Ciò vale in particolare per i documenti firmati digitalmente. La risposta si cela dietro la marcatura temporale: Entrust fornisce marcature temporali sicure che permettono ai clienti aziendali e pubblici di proteggere i propri processi da frodi e manipolazione."

« **nShield Time Stamping Option Pack di Entrust fornisce le marcature temporali sicure che permettono ai nostri clienti aziendali e pubblici di proteggere i propri processi da frodi e manipolazione.** »

- Leonardo Maldonado, Certicamara

IL VANTAGGIO DEI DISPOSITIVI A PROVA DI MANOMISSIONE

Molti processi aziendali e pubblici sono urgenti, e i governi tipicamente impongono scadenze con multe e commissioni. Per quanto riguarda le transazioni cartacee tradizionali, le firme e le marcature temporali fisiche servono ad autenticare il momento in cui il processo è avvenuto. Anche per quanto riguarda i processi elettronici, un'applicazione software o un dispositivo hardware firma digitalmente i registri salvando la data e l'ora.

Tuttavia, non tutti i metodi digitali di marcatura temporale sono sicuri e facili da integrare allo stesso modo. Nei metodi basati su software, un server emette le marcature digitali utilizzando data e ora presenti all'interno del server, ma è vulnerabile a manipolazioni da parte di hacker o minacce interne. La marcatura temporale basata sui dispositivi, invece, è molto più sicura, perché l'emissione della stessa e la misurazione del tempo avvengono all'interno di un ambiente protetto e a prova di manomissione la cui sicurezza è certificata in conformità ai Common Criteria EAL 4+ e allo standard FIPS 140-2 di livello 3. Né le minacce interne né gli hacker possono interferire con il processo di firma digitale.

LE PRESTAZIONI FANNO LA DIFFERENZA

Prima di selezionare gli HSM nShield di Entrust con nShield Time Stamping Option Pack, Certicamara ha testato una vasta gamma di soluzioni di marcatura temporale basate su hardware.

Infine, ha selezionato Entrust grazie a due fattori: le sue altissime prestazioni e la lunga collaborazione con l'azienda e i suoi HSM nShield. Chacon spiega che "il processo di marcatura non può rallentare le transazioni. nShield Time Stamping Option Pack di Entrust firma digitalmente i registri elettronici in circa 10 millisecondi. Gli altri prodotti sul mercato non potevano competere, e un'elaborazione più lenta avrebbe avuto un impatto negativo sul numero di utenti che possono accedere simultaneamente al sistema. Non solo: sono ormai più di cinque anni che utilizziamo gli HSM nShield di Entrust per proteggere i nostri processi di autenticazione e hanno sempre garantito una sicurezza senza soluzione di continuità".

FACILE DA USARE

Grazie a nShield Time Stamping Option Pack di Entrust è possibile integrare le marcature temporali nell'ambiente applicativo di Certicamara con i linguaggi Java e C. nShield Time Stamping Option Pack di Entrust garantisce marcature verificabili e accurate, e ora anche i clienti che utilizzano la rete di Certicamara possono sfruttare questa soluzione per elaborare transazioni e altri registri elettronici.

« **Riteniamo che le firme digitali siano più sicure della carta e della sottoscrizione autografa. Una grafia si può sempre falsificare, ma nShield Time Stamping Option Pack di Entrust ci protegge da manipolazioni e manomissioni.** »

- Alex Chacon, Certicamara

Chacon ha dichiarato: "Siamo rimasti molto colpiti da nShield Time Stamping Option Pack di Entrust. Ha semplificato l'integrazione delle marcature temporali alle nostre applicazioni aziendali, permettendo allo stesso tempo un'implementazione flessibile. Oggi i nostri clienti possono aggiungere a tutti i propri processi o transazioni specifiche marcature temporali sicure e verificabili".

ELIMINARE LA CORRUZIONE

Molti clienti di Certicamara hanno tratto vantaggi immediati dalla verifica sicura di registri elettronici grazie a marcature temporali verificabili. Ad esempio, il Ministero dei trasporti colombiano, cliente storico di Certicamara, ha introdotto la marcatura temporale sicura al proprio processo di registrazione online dei veicoli; il Ministero delle finanze, invece, ha deciso di includerla nelle transazioni online delle istituzioni finanziarie del Paese.

Le marcature temporali permettono inoltre processi completamente nuovi. Il governo colombiano sta attualmente implementando un processo d'acquisto che utilizzerà marcature temporali nella sua lotta contro la corruzione.

Per fornire beni e servizi, gli appaltatori pubblici dovranno presentare le proprie offerte attraverso il sistema di Certicamara. nShield Time Stamping Option Pack di Entrust firmerà digitalmente ciascuna offerta in modo che sarà impossibile accettare tangenti per analizzare in anticipo le offerte concorrenti o presentare offerte dopo la scadenza ufficiale in maniera fraudolenta.

"nShield Time Stamping Option Pack di Entrust firmerà le offerte con un certificato digitale, mostrando la data e l'ora di presentazione", commenta Maldonado. "Si tratta di un modo semplice di lottare contro la corruzione poiché nessuno sarà in grado di manipolare le regole di partecipazione, e allo stesso tempo i processi elettronici diventeranno più efficienti".

PIÙ SERVIZI, UNA MAGGIORE SICUREZZA

Grazie alla tecnologia di marcatura temporale di Entrust, Certicamara è ora in grado di affrontare la sfida rappresentata dai registri elettronici colombiani.

I VANTAGGI DI ENTRUST

- Offre marcature temporali verificabili per registri elettronici
- Permette processi elettronici più efficienti
- Previene frodi e corruzione
- Integra le marcature temporali nelle applicazioni in modo semplice e veloce

Chacon spiega: "La marcatura temporale è un modo semplice di verificare la legittimità di molti aspetti dei processi elettronici. Permette ai nostri clienti di spogliarsi delle inefficienti pratiche cartacee persino nei processi verificabili e soggetti ad audit. Noi riteniamo che le firme digitali siano più sicure della carta e della sottoscrizione autografa. Una grafia si può sempre falsificare, ma gli HSM nShield e nShield Time Stamping Option Pack di Entrust ci proteggono da manipolazioni e manomissioni".

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.