



**ENTRUST**

# Veridocx offre marcature temporali on-demand sicure a piccole imprese e privati



Gli hardware security module (HSM) nShield® e il pacchetto Time Stamp Option Pack di Entrust hanno consentito a questa start-up di creare un servizio basato sul Web per marcature temporali non disconoscibili.

## L'OBIETTIVO: APRIRE UN NUOVO MERCATO PER LE MARCATURE TEMPORALI NON RIPUDIABILI

La start-up australiana Veridocx si è proposta di offrire marcature temporali sicure e non disconoscibili a un prezzo accessibile, una vera e propria rivoluzione per i privati e le piccole imprese.

Sebbene non si tratti di una tecnologia innovativa, infatti, in passato erano principalmente le organizzazioni di grandi dimensioni a necessitare di servizi di marcature temporali per volumi elevati di documenti digitali. La protezione della proprietà intellettuale, la verifica del momento in cui un contratto è stato firmato o l'individuazione dell'ora esatta in cui si è verificata una transazione sono solo alcuni dei validi motivi per cui molti privati e piccole imprese richiedono sempre di più questo servizio. Eppure, fino a poco tempo fa, per questi clienti non esisteva un modo facile e conveniente di applicare marcature temporali ai documenti. L'invio dei materiali per email o posta ordinaria erano opzioni da escludere, dato che le intestazioni dei messaggi elettronici e le buste possono essere manomesse con facilità. Rivolgersi a una terza parte, ad esempio a un avvocato, era invece una soluzione costosa e poco agevole.

« Nessuna soluzione disponibile sul mercato si avvicina alla capacità del pacchetto Time Stamp Option Pack di Entrust di emettere marcature temporali affidabili e non disconoscibili. »

- Gavin Gregson, Direttore tecnico, Veridocx

SCOPRI DI PIÙ SU [ENTRUST.COM/HSM](http://ENTRUST.COM/HSM)

Veridocx ha perciò creato una proposta di business chiara e convincente: fornire un servizio online a costi contenuti, che permetta a chiunque di ottenere una marcatura temporale e di identificare un documento. Una volta sviluppata l'idea, tuttavia, la vera sfida è stata individuare la soluzione più adeguata a realizzarla. L'affidabilità e la resistenza alle manomissioni sono state tra i primi requisiti essenziali individuati per il sistema, seguite dalla convenienza, per permettere a Veridocx di offrire il servizio a una tariffa accessibile per i clienti. Infine, era importante che la soluzione si integrasse senza problemi con l'applicazione Web esistente dell'azienda.

#### **LA SOLUZIONE: HSM NSHIELD E PACCHETTO TIME STAMP OPTION PACK DI ENTRUST**

Inizialmente, Veridocx ha preso in considerazione varie opzioni, dalla modifica di apparecchiature già disponibili sul mercato alla creazione di hardware personalizzato, scoprendo in seguito che gli HSM nShield e il pacchetto Time Stamp Option Pack di Entrust erano in grado di soddisfare i requisiti di sicurezza, convenienza e facilità d'uso che si era prefissata.

Grazie alla facilità di implementazione dei prodotti di Entrust, il team di Veridocx ha impiegato meno di un giorno per integrarli con la sua applicazione Web. Questa soluzione è risultata molto vantaggiosa, soprattutto se confrontata con il costo di una creata ad hoc. Conformi allo standard FIPS 140-2 di livello 3, gli HSM nShield a prova di manomissione e il pacchetto Time Stamp Option Pack di Entrust supportano i protocolli di marcatura temporale riconosciuti, come RFC 3161. L'option pack esegue il processo di marcatura temporale all'interno del perimetro dell'HSM, consentendo a Veridocx di garantire ai propri clienti che nessun utente, esterno o interno all'azienda, possa alterarlo.

La soluzione scelta da Veridocx permette a chiunque di apporre marcature temporali e di archiviare e verificare file digitali di qualsiasi tipo in modo economico. Per farlo, gli utenti devono fare il login sul sito [veridocx.com](http://veridocx.com) e, dopo aver pagato la tariffa per il servizio, possono caricare il file su cui apporre la marcatura temporale. Una volta verificato l'utente, il file può essere scaricato o conservato sul sito.

Di fatto, sono gli HSM nShield di Entrust a gestire tutti i processi di marcatura temporale, mentre il sito Web di Veridocx serve da interfaccia di front-end per accedere alla tecnologia.

#### **CARATTERISTICHE E VANTAGGI PRINCIPALI**

- Protezione hardware a elevata garanzia: apposizione di marcature temporali accurate per le applicazioni abilitate da PKI e la firma del codice, che trasformano i registri elettronici in prove concrete
- Facilità di integrazione con le applicazioni aziendali, per apporre marcature temporali su documenti firmati digitalmente (ad es. PDF), codice delle applicazioni o altri registri elettronici
- Marcature temporali precise e verificabili in base al tempo coordinato universale (UTC)
- Hardware a prova di manomissione: protezione del processo digitale di apposizione delle marcature temporali e delle chiavi con hardware certificato da enti indipendenti

#### **UNA SOLUZIONE PER LE MARCATURE TEMPORALI FACILMENTE INTEGRABILE CON LE APPLICAZIONI**

Veridocx ha scelto la soluzione di Entrust ritenendola affidabile, consolidata e facile da integrare con la propria applicazione Web, tutte caratteristiche che hanno permesso all'azienda di concentrarsi sulla creazione di servizi di qualità elevata per i propri clienti.

Il team di Veridocx ha impiegato meno di un giorno per configurare e implementare gli HSM nShield e il pacchetto Time Stamp Option Pack di Entrust nella propria piattaforma.

#### **TRA GLI ALTRI VANTAGGI DELLA SOLUZIONE SPICCANO:**

**Non ripudiabilità:** il team di Veridocx ha individuato questa caratteristica come essenziale per dimostrare l'impossibilità di falsificare o manomettere una marcatura temporale. Con le chiavi protette all'interno di un hardware security module, Veridocx sapeva che il servizio sarebbe stato al sicuro da hacker e da altre minacce interne ed esterne. Se necessario, l'azienda può provare, con una metodologia verificabile, che nessun utente è in grado di attaccare gli HSM nShield di Entrust per modificare o manomettere una marcatura temporale.

**Sicurezza:** mentre nei sistemi basati su software gli amministratori possono modificare i valori orari, gli HSM nShield di Entrust proteggono le chiavi utilizzate per le marcature temporali in un hardware a prova di manomissione certificato da enti indipendenti.

**Qualità:** la qualità dell'hardware ha reso più facile l'installazione e il funzionamento del sistema, risolvendo molti dei complessi problemi di sicurezza e affidabilità che solitamente si incontrano in un deployment di questo tipo.

**Assistenza:** il team di Veridocx ha toccato con mano l'eccellenza del servizio e del supporto di Entrust, a livello commerciale e tecnico.

**Reputazione:** l'obiettivo di Veridocx era commercializzare il proprio servizio come basato sulla tecnologia di marcatura temporale più sicura e affidabile disponibile oggi ed Entrust ha mantenuto le promesse.

**Costi contenuti:** Veridocx è riuscita a implementare la soluzione di Entrust a

un costo di gran lunga inferiore rispetto allo sviluppo di un proprio sistema con hardware preconfigurato e software personalizzato.

#### **HSM NSHIELD E PACCHETTO TIME STAMP OPTION PACK DI ENTRUST**

Gli HSM nShield e il pacchetto di nShield Time Stamp Option Pack di Entrust assicurano un'indicazione oraria accurata e creano marcature temporali sicure per registrare l'ora di creazione, invio o di altri eventi associati alle applicazioni e ai registri elettronici. Se precisa e resistente alle manomissioni, una soluzione per le marcature temporali elettroniche consente alle organizzazioni di verificare l'accuratezza di quelle apposte sui registri digitali e di migliorare l'integrità e la verificabilità di un'ampia gamma di processi critici.

Ideali per le organizzazioni che necessitano di firme elettroniche con marcatura temporale per scopi legali e di conformità, gli HSM nShield e il pacchetto Time Stamp Option Pack di Entrust possono essere utilizzati in altri scenari comuni, tra cui le transazioni finanziarie, le lotterie e i giochi autorizzati, i registri di sicurezza, i flussi di lavoro di approvazione, gli archivi a lungo termine, i registri elettronici di laboratorio e la firma del codice.

A differenza dei sistemi basati su software, in cui gli amministratori possono manipolare i valori orari, gli HSM nShield di Entrust proteggono le chiavi utilizzate per le marcature temporali in un hardware a prova di manomissione approvato da enti indipendenti.

Certificati secondo lo standard FIPS 140-2 di livello 3 e i Common Criteria EAL4+, gli HSM nShield di Entrust consentono di apporre marcature temporali accurate e verificabili rispetto al tempo coordinato universale (UTC), per una tracciabilità sicura rispetto agli orologi atomici nazionali indipendenti.

## PACCHETTO NSHIELD TIME STAMP OPTION PACK DI ENTRUST

### Funzionalità

- Supporto di applicazioni abilitate dalla PKI, registri elettronici e firma del codice
- Verificabilità a lungo termine e non disconoscibilità
- Precisione e verificabilità in base all'UTC
- Tracciabilità sicura dell'ora rispetto agli orologi atomici nazionali indipendenti
- Componente di marcatura temporale a prova di manomissione

### Protocolli e interfacce

- Protocollo di marcatura temporale PKIX (RFC 3161), ETSI TS 102 023 e 101 861
- Supporto delle applicazioni personalizzate con il toolkit opzionale (Java e C)
- Authenticode per applicazioni di firma del codice

### Compatibilità e aggiornamento

- Supporto di Time Source Master Clock di Entrust
- Integrazione con Adobe Acrobat, LiveCycle, Microsoft Authenticode e Office
- Software aggiornabile alle ultime versioni rilasciate

## 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.