



ENTRUST

QuoVadis offre servizi di certificazione affidabili e comprovati grazie a Entrust



www.quovadisglobal.com

Panoramica delle misure introdotte da un'autorità di certificazione leader a livello globale per offrire ai propri clienti e ai revisori le garanzie e l'affidabilità richieste.

L'OBIETTIVO: RAGGIUNGERE UN ELEVATO LIVELLO DI SICUREZZA NELLA GESTIONE DELLE CHIAVI CRITTOGRAFICHE

Fondata nel 1999, QuoVadis è un'autorità di certificazione (CA) riconosciuta in tutto il mondo, che fornisce servizi gestiti per le infrastrutture a chiave pubblica (PKI, Public Key Infrastructure) e marcature temporali affidabili per imprese e organizzazioni internazionali. Oltre alla sede principale a Bermuda, l'azienda vanta uffici in Svizzera, nei Paesi Bassi e nel Regno Unito. Accreditata come prestatore di servizi fiduciari qualificati (QTSP, Qualified Trust Service Provider) in diversi Paesi europei, la società emette documenti di identità elettronici nell'ambito del programma svizzero SuisseID e di quello olandese PKI Overheid.

La gestione delle chiavi è la pietra miliare su cui si fondano tanto il successo dell'attività di QuoVadis quanto le innumerevoli transazioni dei clienti rese possibili dall'azienda. I servizi di firma e di emissione di certificati digitali della società supportano applicazioni di alto valore, soggette a rigorosi requisiti di sicurezza e regimi di audit. La società offre inoltre processi affidabili e scalabili di apposizione di marcature temporali ai clienti che richiedono una registrazione dimostrabile dell'ora esatta in cui ha avuto luogo un processo di firma digitale.

« **La nostra attività si concentra sulla creazione di soluzioni affidabili per le identità su Internet e l'apposizione di firme digitali su transazioni sensibili. I nostri servizi devono offrire ai clienti un'elevata garanzia e una fiducia assoluta. Gli HSM nShield di Entrust sono determinanti per centrare questi obiettivi.** »

- Barry Kilborn, Direttore del dipartimento di gestione dei rischi, QuoVadis



Per molte delle sue attività principali, QuoVadis si affida alle capacità superiori di gestione delle chiavi offerte dagli hardware security module (HSM). Con la crescita dell'azienda e l'ampliamento dell'offerta di servizi, il team della società sapeva che avrebbe dovuto implementare una soluzione scalabile e funzionale, in grado di soddisfare non solo le esigenze dei clienti, ma anche gli standard di sicurezza e i regimi di accreditamento di vari Paesi, che subiscono continue modifiche. Basata su HSM, tale soluzione avrebbe dovuto coniugare efficienza operativa e sicurezza comprovata, garantite da un fornitore capace di operare in un ambiente aziendale sempre più articolato.

LA SFIDA: GLI STANDARD DI ACCREDITAMENTO SONO COMPLESSI E NON CORRISPONDONO TRA PAESI

I requisiti fondamentali dettati da QuoVadis erano numerosi. "Prima di tutto abbiamo deciso di aumentare il livello di affidabilità e la resilienza dei nostri HSM," ha spiegato Barry Kilborn, Direttore del dipartimento di gestione dei rischi presso QuoVadis. "La nostra azienda agisce in qualità di terzo fiduciario (TTP, Trusted Third Party) nelle transazioni con i clienti, per cui i nostri HSM devono essere ottimizzati per un ambiente di rete ad alta sicurezza e disponibilità."

Tra tutti, il requisito più complicato prevedeva di implementare una soluzione che potesse ottenere l'accREDITAMENTO in tutti i Paesi dove la società opera come TSP. In questo contesto, era essenziale che il fornitore scelto comprendesse tanto il settore quanto le complessità degli ambienti normativi in cui sarebbero stati impiegati i prodotti dell'azienda.

Per QuoVadis la posta in gioco era elevatissima. "La nostra attività si concentra sulla creazione di soluzioni affidabili per

le identità su Internet e l'apposizione di firme digitali su transazioni sensibili. I nostri servizi devono offrire ai clienti un'elevata garanzia e una fiducia assoluta. Gli HSM sono determinanti per centrare questi obiettivi."

LA SOLUZIONE: HSM NSHIELD, PACCHETTO TIME STAMP OPTION PACK E TEAM DI SERVIZI PROFESSIONALI ENTRUST

QuoVadis ha scelto di implementare gli HSM nShield®, parti integranti dell'architettura di gestione delle chiavi leader del settore nShield Security World, oltre al pacchetto nShield Time Stamp Option Pack di Entrust. L'azienda ha scelto di affidare la progettazione e il deployment degli HSM al team di servizi professionali Entrust, per garantire processi di gestione delle chiavi ed emissione di marcature temporali ad alta sicurezza per la propria CA commerciale, caratterizzata da volumi elevati di transazioni.

"Con Entrust, l'hardware è solo un pezzo del puzzle. La nostra azienda necessita di prodotti di qualità superiore e ciò ha ridotto notevolmente la lista dei provider qualificati. Una delle nostre priorità è individuare fornitori che non abbiano solo una conoscenza approfondita della tecnologia, ma anche delle aziende a cui viene applicata. Entrust offre tecnologia affidabile e servizi reattivi," ha affermato Kilborn.

LE SOLUZIONI DI ENTRUST

HSM nShield Connect: questi HSM ad alte prestazioni collegati alla rete funzionano da risorse condivise per le istanze delle applicazioni distribuite e le macchine virtuali, garantendo la sicurezza dei servizi di crittografia. Sono inoltre una soluzione a costi contenuti, in grado di garantire livelli adeguati di controlli logici e fisici per i sistemi basati su server.



Grazie agli HSM nShield Connect di Entrust, le organizzazioni possono:

- Ridurre al minimo i costi operativi con una solida architettura di gestione delle chiavi
- Massimizzare l'utilizzo e la scalabilità con una piattaforma centralizzata condivisa
- Fornire una protezione crittografica per le architetture di rete nei deployment tradizionali, virtualizzati e basati sul cloud
- Superare le vulnerabilità intrinseche della crittografia basata su software

HSM nShield Edge: questi HSM con collegamento USB permettono di implementare soluzioni di crittografia ad alta garanzia, contenendo al tempo stesso i costi. Grazie alla portabilità e alla connettività USB, gli HSM nShield Edge di Entrust sono particolarmente adatti ai computer portatili, alle workstation e agli ambienti desktop. Inoltre, il design compatto e il lettore di smart card integrato li rendono perfetti per l'implementazione in spazi limitati o in caso di utilizzo occasionale.

Pacchetto nShield Time Stamp Option Pack: questo option pack garantisce un'indicazione oraria accurata e crea marcature temporali sicure per le applicazioni abilitate da PKI e la firma del codice, trasformando i registri elettronici in prove concrete. A differenza dei sistemi basati su software in cui gli amministratori possono manipolare i valori orari, il pacchetto nShield Time Stamp Option Pack di Entrust protegge le chiavi utilizzate per le marcature temporali in un hardware a prova di manomissione certificato da enti indipendenti. Il server di marcatura temporale offre precisione e verificabilità di livello superiore, garantendo una tracciabilità sicura dell'ora rispetto agli orologi atomici nazionali e al tempo coordinato universale (UTC) se necessario.

Servizi professionali: il team di servizi professionali Entrust offre consulenza pratica e competente sul modo più efficace per implementare la tecnologia crittografica dell'azienda. I consulenti assistono i clienti durante l'intera fase di deployment, dando consigli e condividendo le proprie conoscenze con il personale dell'organizzazione. L'assistenza fornita dal team di servizi professionali Entrust consente alle imprese di:

- Accelerare il deployment degli HSM
- Ridurre i rischi associati all'implementazione di nuovo hardware e software negli ambienti esistenti
- Ottenere rapporti dettagliati sull'implementazione
- Migliorare la conoscenza delle best practice
- Massimizzare il ritorno sull'investimento nelle soluzioni di protezione dei dati

I VANTAGGI: AFFIDABILITÀ, FACILITÀ D'USO E RISPARMIO

Secondo Barry Kilborn, Direttore del dipartimento di gestione dei rischi presso QuoVadis, i vantaggi della soluzione di Entrust sono stati numerosi:

- **Affidabilità:** Entrust ha permesso a QuoVadis di implementare soluzioni affidabili e flessibili in tempi ridotti. "Il nostro obiettivo era ridurre al minimo i potenziali problemi. Entrust ci ha presentato varie opzioni da un punto di vista operativo per minimizzare i possibili tempi di inattività."
- **Facilità d'uso:** grazie all'architettura di gestione delle chiavi nShield Security World di Entrust, QuoVadis può gestire i propri HSM con un livello maggiore di automazione, da cui deriva una riduzione degli oneri amministrativi.



SEMPLIFICARE LA GESTIONE DELLE CHIAVI CON NSHIELD SECURITY WORLD DI ENTRUST

L'architettura nShield Security World di Entrust consente alle aziende di gestire in modo semplice e sicuro gli HSM nShield e utilizzare chiavi negli ambienti IT. Inoltre, sfrutta i processi esistenti di gestione dei dati per ridurre al minimo la pressione sulle risorse di sicurezza specializzate, portando a una riduzione del costo di proprietà degli HSM, a una maggiore resilienza e a una disponibilità a lungo termine delle chiavi. nShield Security World di Entrust permette alle organizzazioni di:

- Semplificare il processo di gestione delle chiavi
- Massimizzare le capacità degli HSM
- Gestire i rischi preservando la resilienza e la scalabilità
- Ridurre i costi operativi mantenendo i più alti livelli di sicurezza

"La facilità d'uso della soluzione di Entrust è una caratteristica decisamente interessante per chi, come noi, configura moltissime CA, perché la quantità di tempo necessaria per la gestione delle chiavi rischia altrimenti di diventare un onere enorme. L'eccezionale architettura di gestione delle chiavi nShield Security World di Entrust ci permette di raggiungere un alto livello di garanzia, gestire le chiavi in modo molto più efficiente rispetto ad altre soluzioni e offrire un servizio più funzionale ai nostri clienti. Siamo una CA commerciale e abbiamo diverse CA da gestire, per cui l'eliminazione delle attività di gestione manuali che richiedono l'intervento di vari membri del personale è un enorme vantaggio."

- **Risparmio:** grazie a Entrust, QuoVadis può offrire gli HSM nShield Edge con collegamento USB ai propri clienti che appongono un volume limitato di firme digitali on-premise. Seppur a basso costo, questi HSM garantiscono comunque un'elevata sicurezza.

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.



Scopri di più su

entrust.com/HSM



ENTRUST