



ENTRUST



Gli HSM nShield di Entrust proteggono la soluzione VeriShield Total Protect di Verifone

Verifone[®]

La società leader nelle soluzioni per POS elettronici soddisfa i requisiti di protezione dei dati delle carte nel settore retail.

LA SFIDA: GARANTIRE TRANSAZIONI CON CARTA DI CREDITO RAPIDE E SICURE

Azienda all'avanguardia nel mercato delle soluzioni di pagamento affidabili e sicure, Verifone ha deciso di sviluppare un sistema per proteggere meglio le transazioni con carta di credito e ridurre il rischio di compromissione dei dati dei clienti. Negli ultimi anni, diverse gravi violazioni dei dati hanno ricevuto l'attenzione dei media e continuano a costare milioni di euro ai rivenditori in danni alla reputazione e crollo delle vendite. Per essere attuabile in un comparto così esigente, una soluzione non deve soltanto garantire una protezione superiore dei dati, ma anche supportare milioni di transazioni ogni giorno.

LA SOLUZIONE: CRITTOGRAFIA END-TO-END CON GLI HSM NSHIELD DI ENTRUST

Gli hardware security module (HSM) nShield[®] di Entrust, che offrono funzionalità di crittografia e gestione delle chiavi a elevata sicurezza, sono stati scelti come componente principale della soluzione VeriShield Total Protect di Verifone, che cifra i dati del titolare della carta dall'accettazione al punto di elaborazione, dove le transazioni vengano decifrate e inviate alle reti di pagamento. Gli HSM sono impiegati per scambiare e derivare le chiavi in modo sicuro, grazie all'emissione di una chiave univoca che protegge ciascuna transazione di pagamento.

Verifone ha inoltre sfruttato le funzionalità esclusive dell'architettura nShield Security World di Entrust per creare ridondanza. In questo modo, più server e HSM, distribuiti in vari data center, possono combinarsi senza soluzione di continuità per supportare volumi di transazioni molto elevati con bilanciamento automatico del carico e failover. Entrust ha poi consentito a Verifone di offrire ai propri clienti la possibilità di ospitare i loro HSM on-premise (la scelta tipica) o nell'ambito di un servizio gestito dall'azienda.

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

Questa combinazione unica di sicurezza efficace e mitigazione dei rischi di appropriazione indebita dei dati garantisce, al tempo stesso, prestazioni e disponibilità superiori per le transazioni, un vantaggio senza pari per i rivenditori. Definita anche come crittografia "punto a punto" o P2PE, la crittografia end-to-end consente di svincolare i sistemi intermedi tra il POS (punto di accettazione) e il punto di decrittazione presso l'elaboratore dal rispetto dei requisiti di conformità previsti dallo standard PCI DSS, poiché i dati che li attraversano sono cifrati. La soluzione di Verifone è stata progettata per consentire ai rivenditori di garantire un livello di sicurezza che supera i requisiti previsti dallo standard.

DETTAGLI DELLA SOLUZIONE

HSM nShield di Entrust

Gli HSM nShield di Entrust forniscono un ambiente affidabile a prova di manomissione per offrire attività sicure di elaborazione crittografica, protezione e gestione delle chiavi. Consentono inoltre di implementare soluzioni a elevata sicurezza, che soddisfano standard di diligenza consolidati ed emergenti per i sistemi e i processi crittografici, mantenendo comunque alti i livelli di efficienza operativa.

Gli HSM nShield Connect isolano e proteggono le operazioni crittografiche e le chiavi associate, usate per le applicazioni più critiche di un'organizzazione. Eseguono inoltre funzioni come la cifratura, l'apposizione di firme digitali e la gestione

delle chiavi per un'ampia gamma di scenari commerciali e personalizzati, tra cui infrastrutture a chiave pubblica (PKI), sistemi di gestione delle identità, crittografia e tokenizzazione a livello di applicazione, SSL/TLS e firma del codice. Alternative a elevata garanzia alle librerie di crittografia basate su software, gli HSM nShield Connect supportano tutti i principali algoritmi e garantiscono le prestazioni ECC più veloci al mondo.

Con gli HSM nShield di Entrust le aziende possono:

- Ottimizzare la sicurezza delle applicazioni critiche grazie alla protezione certificata di chiavi e operazioni crittografiche all'interno di hardware a prova di manomissione
- Ottenere un'accelerazione crittografica a costi contenuti e una flessibilità operativa ineguagliata tanto nei data center tradizionali quanto negli ambienti cloud
- Superare i rischi di sicurezza e le difficoltà prestazionali della crittografia basata unicamente su software
- Ridurre i costi per il raggiungimento della conformità normativa e lo svolgimento delle attività quotidiane relative alle chiavi, tra cui il back-up e la gestione remota. Gli HSM nShield di Entrust consentono alle aziende di acquistare solo la capacità di cui hanno bisogno, ma offrono la scalabilità necessaria a ridimensionare la soluzione in risposta all'evoluzione delle esigenze

PERCHÉ ENTRUST?

Verifone ha valutato sei diversi modelli di HSM di tre fornitori prima di selezionare gli HSM nShield Connect di Entrust. Tra i criteri che hanno portato a questa scelta spiccano:

- **Interoperabilità e integrazione:** Entrust ha fornito varie interfacce (PKCS #11 standard, oltre a un'interfaccia di livello inferiore), dando agli sviluppatori di Verifone la flessibilità necessaria per trarre il massimo vantaggio dall'integrazione degli HSM nell'architettura VeriShield.
- **Facilità d'uso:** semplici da usare e integrare rispetto ai dispositivi di altri fornitori, gli HSM nShield di Entrust hanno permesso a Verifone di massimizzare le prestazioni riducendo al minimo la persistenza delle chiavi.
- **Prestazioni:** grazie alla velocità effettiva degli HSM nShield di Entrust, decisamente superiore rispetto a quella di altri prodotti concorrenti, Verifone ha potuto assicurare ai rivenditori che VeriShield non avrebbe creato alcun rallentamento.
- **Assistenza:** Verifone ha apprezzato la collaborazione con il team di specialisti di Entrust e l'aiuto offerto ai propri sviluppatori durante la fase di implementazione degli HSM.
- **nShield Security World:** l'architettura nShield Security World di Entrust ha permesso al team di Verifone di implementare un sistema dotato di un adeguato bilanciamento del carico e caratterizzato da un'elevata disponibilità e affidabilità, in modo che le transazioni protette da VeriShield siano supportate da più siti e HSM contemporaneamente.



VANTAGGI PRINCIPALI

- Cifratura a elevata garanzia dei dati critici e gestione completa delle chiavi per l'intero ciclo di vita, senza sacrificare le prestazioni o la disponibilità
- Gestione di grandi volumi di transazioni con bilanciamento automatico del carico e failover
- Sicurezza superiore ai requisiti previsti dallo standard PCI DSS
- Riduzione dei costi operativi e della reportistica di conformità con una solida architettura di gestione delle chiavi
- Automatizzazione delle attività amministrative più impegnative e vulnerabili, eliminazione dei singoli punti di guasto e dei costosi processi di back-up manuale

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.