



ENTRUST



Os HSM nShield da Entrust protegem a solução de proteção total VeriShield da Verifone

Verifone[®]

Como uma empresa líder em soluções de POS eletrônicas seguras garante a proteção dos dados do portador do cartão desde a aceitação até o processamento em um ambiente exigente.

O DESAFIO: MAXIMIZAR A SEGURANÇA DAS TRANSAÇÕES COM CARTÃO DE CRÉDITO SEM PREJUDICAR O DESEMPENHO

Como líder em soluções de pagamento confiáveis e seguras, a Verifone notou que os varejistas precisavam de uma maneira melhor para garantir as transações com cartão de crédito e reduzir o risco de comprometimento dos dados de seus clientes. Grandes violações de dados com muita exposição da mídia continuavam a custar aos varejistas milhões de dólares a cada ano em danos à reputação e prejuízos de vendas. Mas qualquer solução que forneça maior proteção aos dados do portador do cartão precisa fazê-lo mantendo o mais alto nível de desempenho, pois são milhões de transações por dia para clientes como processadores e varejistas.

SOLUÇÃO: CRIPTOGRAFIA DE PONTA A PONTA DOS HSMNSHIELD DA ENTRUST

A Verifone optou pelos módulos de segurança de hardware (HSM) nShield[®] da Entrust para obter criptografia de alta segurança e funcionalidade de gerenciamento de chaves como um componente crítico da sua solução VeriShield Total Protect. O VeriShield criptografa os dados do portador do cartão desde o momento preciso da aceitação até o ponto de processamento, onde as transações são descriptografadas e enviadas para as redes de pagamento. Os HSM nShield da Entrust são utilizados para realizar trocas seguras de chaves e derivações de chaves que produzem uma chave única para proteger cada transação de pagamento.

Aproveitando os recursos exclusivos da arquitetura Security World nShield da Entrust, a Verifone possibilitou que múltiplos servidores e múltiplos HSM, implantados em múltiplos centros de dados, possam se combinar perfeitamente para atender volumes de transações muito altos com balanceamento de carga automatizado e transferência em caso de falha. Além disso, a Entrust permite que a Verifone possa oferecer a seus clientes a opção de hospedar seus HSM localmente (a escolha típica) ou como parte de um serviço gerenciado hospedado pela Verifone.

SAIBA MAIS EM ENTRUST.COM/HSM

Verifone

Com esta solução, a Verifone oferece uma combinação única de forte segurança e mitigação de riscos contra a captura criminosa de dados do portador do cartão, ao mesmo tempo em que garante desempenho e disponibilidade para transações - um ganho para os varejistas. Além disso, ao implementar a criptografia de ponta a ponta (às vezes chamada de P2PE), os sistemas intermediários que ficam entre o POS (ponto de aceitação) e o ponto de decifração do processador são removidos da maioria dos requisitos de conformidade PCI DSS, uma vez que os dados que passam por eles são criptografados. A solução Verifone foi especificamente criada para permitir que os varejistas forneçam segurança que vai muito além das exigências do PCI DSS.

SOBRE A SOLUÇÃO

HSM nShield da Entrust

Os HSMs Entrust nShield fornecem um ambiente reforçado e resistente a adulterações para a execução de processamento criptográfico seguro, proteção de chaves e gerenciamento de chaves. Com esses dispositivos, você pode implantar soluções de segurança de alta garantia que satisfaçam os padrões amplamente estabelecidos e emergentes de devido cuidado com os sistemas e práticas criptográficas, ao mesmo tempo que mantém um nível alto de eficiência operacional.

Os HSM Connect da Entrust isolam e protegem operações criptográficas e chaves associadas para as aplicações mais importantes de uma organização. Os HSM Connect nShield da

Entrust realizam criptografia, assinatura digital e gerenciamento de chaves em nome de uma ampla gama de aplicações comerciais e personalizadas, incluindo infraestruturas de chaves públicas (PKI), sistemas de gerenciamento de identidade, criptografia e tokenization de aplicação, SSL/TLS e assinatura de código. Uma alternativa de alta garantia às bibliotecas de criptografia baseadas em software, os HSM Connect nShield da Entrust apresentam implementações certificadas de todos os principais algoritmos, bem como o desempenho ECC mais rápido do mundo.

Com os HSM nShield da é possível:

- Fornecer proteção certificada para chaves criptográficas e operações em hardware resistente a adulteração para aumentar significativamente a segurança para aplicativos críticos
- Obter aceleração criptográfica econômica e flexibilidade operacional incomparável em data centers tradicionais e ambientes em nuvem
- Superar as vulnerabilidades de segurança e os desafios de desempenho da criptografia somente de software
- Reduzir o custo de conformidade regulamentar e tarefas de gerenciamento de chaves do dia a dia, incluindo backup e gerenciamento remoto. Com os HSM nShield Entrust, você adquire apenas a capacidade de que precisa e pode dimensionar sua solução facilmente conforme seus requisitos evoluem

POR QUE A ENTRUST?

A Verifone avaliou seis diferentes modelos HSM oferecidos por três diferentes empresas antes de escolher o HSM Connect nShield da Entrust. Essa escolha foi baseada no seguinte:

- **Interoperabilidade e integração.** A Entrust ofereceu múltiplas interfaces (padrão PKCS núm. 11 bem como uma interface de nível inferior) que permitiu aos desenvolvedores da Verifone a flexibilidade de integrar o HSM ao máximo na arquitetura VeriShield.
- **Facilidade de uso.** A Verifone descobriu que os HSM nShield da Entrust são fáceis de usar e significativamente mais flexíveis do que outros HSM para montar a arquitetura do sistema a fim de maximizar o desempenho e minimizar a persistência da chave.
- **Desempenho.** O rendimento dos HSM nShield da Entrust foi significativamente superior ao dos produtos concorrentes, e permitiu que a Verifone garantisse aos varejistas que a solução VeriShield não afetaria negativamente o desempenho.
- **Suporte.** A Verifone valorizou as estreitas relações de trabalho com a equipe da Entrust e a ajuda que seus especialistas foram capazes de fornecer aos desenvolvedores enquanto trabalhavam para incorporar os HSM nShield.
- **Security World nShield da Entrust.** A arquitetura Security World nShield permitiu que a equipe Verifone estabelecesse um sistema que proporciona um balanceamento de carga adequado, alta disponibilidade e confiabilidade. Desta forma, as transações protegidas pelo VeriShield são capazes de ser atendidas de forma sincronizada entre vários locais e vários HSM.





Verifone

PRINCIPAIS VANTAGENS

- Realiza criptografia de alta segurança de dados críticos e garante o gerenciamento completo do ciclo de vida das chaves sem prejudicar o desempenho ou a disponibilidade
- Serviço de alto volume de transações com balanceamento e transferência em caso de falha automáticos.
- Fornecer segurança que vai muito além dos requisitos do PCI DSS
- Reduz os custos operacionais e de relatórios de conformidade com uma poderosa arquitetura de gerenciamento de chaves
- Automatiza tarefas administrativas onerosas e arriscadas e elimina pontos únicos de falha e processos de backup caros e de intenso trabalho manual

SOBRE A ENTRUST

A Entrust mantém o mundo movendo-se com segurança, permitindo identidades, pagamentos e proteção de dados confiáveis. Hoje, mais do que nunca, as pessoas exigem experiências seguras e contínuas, quer estejam cruzando fronteiras, fazendo uma compra, acessando serviços de governo eletrônico ou entrando em redes corporativas. A Entrust oferece uma gama incomparável de soluções de segurança digital e emissão de credenciais no centro de todas essas interações. Com mais de 2.500 colegas, uma rede de parceiros globais e clientes em mais de 150 países, não é de admirar que as organizações mais confiáveis do mundo confiem em nós.



Saiba mais em

entrust.com/HSM



ENTRUST