



ENTRUST



HSM nShield da Entrust protegem a solução de recarga móvel para passe de transporte da Snapper



Como uma empresa inovadora acrescentou comodidade para passageiros enquanto oferece alta segurança.

DESAFIO: MAXIMIZAR A SEGURANÇA DAS COMPRAS MÓVEL DE PASSE DE TRANSPORTE SEM PREJUDICAR O DESEMPENHO

A Snapper, uma empresa empreendedora da Nova Zelândia, se propôs a melhorar o transporte público para os passageiros em Dublin, na Irlanda. A National Transport Authority of Ireland (NTA) quis tornar o pagamento de passe de trânsito muito mais conveniente para passageiros, deixando-os até mesmo carregar seus cartões enquanto um ônibus está à curta distância. A Snapper precisava oferecer aos clientes da NTA uma maneira de verificar seu saldo e recarregar instantaneamente seus cartões de passe de trânsito LEAP usando seus smartphones. Sua solução precisava servir até 500 pessoas usando o serviço ao mesmo tempo - e fazer isso com a máxima segurança.

SOLUÇÃO: PAGAMENTOS SEGUROS COM SMARTPHONE COM HSM NSHIELD DA ENTRUST

A Snapper criou uma solução que permite que os clientes carreguem suas contas de passe de trânsito tocando seus cartões inteligentes de passe de trânsito LEAP em seus telefones e fazendo pagamentos através do aplicativo da Snapper. Os telefones reconhecem os chips sem contato existentes nos cartões, acionando a abertura do aplicativo Snapper. O aplicativo autentica e lê os cartões e orienta os clientes nas transações com cartão de crédito em conformidade com a certificação PCI. Os clientes podem utilizar os cartões de passe de transporte para andar de ônibus, bonde e trem em Dublin.

Para ajudar a proteger a solução, a Snapper instalou módulos seguros de hardware nShield® da Entrust. O aplicativo Snapper criptografa os dados de transação do cliente, e utiliza os HSM nShield da Entrust para controlar as chaves de criptografia críticas a fim de proteger os dados. Para maior segurança, todos os dados criptografados são armazenados nos chips sem contato dos cartões inteligentes.

CODESAFE AJUDA A PROTEGER TRANSAÇÕES

A segurança da solução Snapper depende do gerenciamento de dados criptografados, chaves e, para garantir a integridade, a autenticação mútua entre os cartões inteligentes e HSM, tudo realizado pelas rotinas personalizadas da Snapper. Estas rotinas complexas e os dados processados seriam vulneráveis a ameaças se expostos fora de um sistema fechado. O CodeSafe nShield da Entrust forneceu a proteção que a Snapper precisava para proteger o código criptográfico dentro dos limites de seus HSM de nShield da Entrust.

OS HSM NSHIELD DA ENTRUST PERMITEM AOS CLIENTES CONTROLAR SUAS CHAVES

As chaves mestras da NTA são seus segredos mais valiosos e os gerentes de TI da NTA seguem processos muito rigorosos para protegê-las. A combinação dos HSM nShield e da arquitetura Security World da Entrust suportaram totalmente estes processos de manuseio de chaves e facilitaram à NTA o gerenciamento de todas as funções relacionadas às chaves de produção com segurança e sem o envolvimento do a Snapper.

A ARQUITETURA DO ENTRUST APOIA A ADESÃO RÍGIDA A POLÍTICAS

O Security World nShield da Entrust reduz muito os riscos de pessoas não autorizadas obter o controle das chaves de criptografia através do uso de controles baseados em funções, ajudando assim a garantir uma segurança abrangente.

SOBRE A SOLUÇÃO

HSM nShield da Entrust

Os HSM Entrust nShield fornecem um ambiente resistente a adulterações para a execução de processamento criptográfico seguro e gerenciamento de chaves. Os HSM nShield da Entrust são certificados e atendem aos padrões de segurança estabelecidos e emergentes para sistemas criptográficos, ao mesmo tempo em que são altamente eficientes.

Os HSM nShield da Entrust isolam e protegem operações criptográficas e chaves para as aplicações mais importantes de uma organização. Os HSM nShield da Entrust realizam criptografia, assinatura digital e gerenciamento de chaves para uma ampla gama de aplicações, incluindo infraestruturas de chaves públicas (PKI), SSL/TLS e assinatura de código. Os HSM nShield são alternativas altamente confiáveis à criptografia em software - aceitando todos os principais algoritmos e apresentando desempenho de nível superior com ECC.

Com os HSM nShield da Entrust sua arquitetura exclusiva, você adquire apenas a capacidade de que precisa e pode dimensionar sua solução facilmente conforme suas necessidades mudam.

CodeSafe nShield da Entrust

O CodeSafe nShield da Entrust hospeda e executa aplicações personalizadas confidenciais nos HSM nShield. CodeSafe permite às aplicações decodificar, processar e criptografar dados em um ambiente seguro. Como resultado, aplicações, como o código Snapper usado para autenticar cartões inteligentes, são bem protegidas de ameaças externas.

Serviços profissionais da Entrust

A equipe de consultores de segurança de serviços profissionais da Entrust fornece serviços personalizados para atender às necessidades específicas das empresas. Com experiência em uma variedade de aplicações, a equipe de serviços profissionais ajuda empresas a planejar integrações, mitigar riscos e executar projetos durante a instalação e testes de campo - de forma rápida e segura.

POR QUE A ENTRUST?

Snapper iniciou seu projeto de seis meses, o qual era considerado fundamental para a expansão fora da Nova Zelândia, com outro fornecedor de soluções de segurança. Durante o processo, eles perceberam que o fornecedor não iria atender às suas exigências de proteção de seu código criptográfico ou de especificações de desempenho exigidas por seu cliente - a Autoridade Nacional de Transportes da Irlanda.

Quando faltavam três meses, a Snapper pediu à Entrust para participar do projeto. O que fez as soluções da Entrust a escolha certa?

- **Facilidade de implementação** - A Snapper precisava de uma solução fácil que se integrasse perfeitamente ao seu projeto. A Entrust ofereceu o necessário, ajudando a Snapper a ter sucesso em seu projeto de destaque e urgente, mantendo-se dentro de um orçamento fixo.
- **Desempenho** - Os HSM nShield da Entrust suportam transações simultâneas de consumidores a uma taxa 6 vezes maior do que a necessária para o projeto, e significativamente mais rápidas do que o fornecedor de segurança original da Snapper. Isto deu à Snapper e à Autoridade Nacional de Transportes confiança para atender as necessidades dos consumidores, e com espaço para crescer.
- **Orientação especializada** - A equipe de serviços profissionais da Entrust ofereceu o que a Snapper chamou de "acesso sem atritos a sua experiência" e trabalhou eficientemente com a Snapper para alinhar de acordo com os requisitos do projeto, ajudando a Snapper a entregar rapidamente e com confiança sua solução à autoridade de transporte de Dublin.



PRINCIPAIS VANTAGENS DA SOLUÇÃO DA ENTRUST

- Protege chaves criptográficas e operações em hardware resistente a adulteração para aumentar significativamente a segurança de soluções para apenas software.
- Executa aplicações confidenciais dentro dos limites do HSM usando o CodeSafe nShield da Entrust.
- Para manter o controle de suas chaves e criar conjuntos de HSM de acordo com suas necessidades com a arquitetura Security World nShield da Entrust.
- Para que você desenvolva sua solução de forma eficiente e confiável com a orientação especializada da equipe de serviços profissionais da Entrust.

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