



ENTRUST



Os HSMs Entrust nShield protegem os dados biométricos da Hitachi

HITACHI
Inspire the Next

Como a Entrust está ajudando a garantir uma solução BioPKI que facilita a assinatura eletrônica de documentos no setor bancário.

O DESAFIO: PROTEGER UMA TECNOLOGIA DE AUTENTICAÇÃO INCRÍVEL EM UMA INDÚSTRIA ALTAMENTE REGULADA

Como líder global no desenvolvimento de tecnologia para consumidores, empresas e governos, a Hitachi viu a oportunidade de seu sistema de autenticação biométrica Finger Vein revolucionar as assinaturas digitais no setor bancário.

Usando o padrão de vasos sanguíneos dentro do dedo para autenticar a identidade de uma pessoa, a tecnologia Finger Vein oferece uma forma precisa, eficiente e avançada de autenticação biométrica. Quando aplicada ao setor bancário, a tecnologia da Hitachi permitiria aos bancos autenticar usuários em menos de um segundo, comparando uma leitura em tempo real de um dedo com o perfil da veia do dedo do cliente armazenado em um banco de dados. O uso da tecnologia Finger Vein reduziria o uso de documentos em papel por um banco, minimizando os custos relacionados à impressão, digitalização, indexação, transporte, arquivamento e destruição de documentos em papel.

A chave para o sucesso dessa tecnologia de autenticação no setor bancário seria a segurança de suas assinaturas digitais biométricas, ou BioPKI, uma alternativa ao modelo tradicional de assinatura digital. O Finger Vein BioPKI é uma mistura de biometria e PKI e requer o uso de autenticação do Finger Vein para gerenciar o acesso à chave privada do usuário, que é armazenada com segurança no sistema de back office do banco. A Hitachi sabia que, para que a tecnologia Finger Vein ganhasse ampla aceitação na comunidade bancária, seria necessária uma solução altamente segura para proteger o processo de autenticação e quaisquer dados armazenados associados.

A SOLUÇÃO: FUNÇÃO DOS HSMS ENTRUST

A Hitachi escolheu os módulos de segurança de hardware (HSMs) Entrust nShield® para uso em sua implantação de BioPKI no mercado da Europa Central e Oriental (CEE). O acesso às chaves privadas para autenticação da veia do dedo é protegido por um HSM Entrust nShield certificado, um dispositivo altamente seguro e resistente a adulteração localizado no back office do banco, onde é responsável pela criação da assinatura digital e pela proteção das chaves secretas. A capacidade CodeSafe exclusiva da Entrust é usada para executar o código de criação de assinatura personalizada dentro do limite de segurança certificado do HSM.

A implementação desta solução biométrica inovadora para autenticação de clientes em agências bancárias na Polônia foi a primeira na Europa e, com base na experiência adquirida durante a implementação prática de projetos no setor financeiro na Polônia, a Hitachi agora recomenda aos seus clientes BioPKI a utilização de HSMs.

O hardware HSM Entrust nShield foi usado com sucesso para implementar assinaturas digitais biométricas em bancos como BZ WBK (projeto piloto em agências) e Getin Noble Bank (agências e VTMs).

A solução da Hitachi se adapta bem aos requisitos das leis aplicáveis na Polônia. Atender às expectativas de auditores e reguladores foi possível graças, entre outras coisas, ao uso de HSMs para armazenar e proteger as chaves privadas.

SOBRE A SOLUÇÃO

Entrust HSMs

Os HSMs Entrust nShield fornecem um ambiente à prova de violação para processamento criptográfico seguro e gerenciamento de chaves. Os HSMs nShield são certificados e atendem aos padrões de segurança estabelecidos e emergentes para sistemas criptográficos, mantendo-se altamente eficientes.

Os HSMs nShield isolam e protegem as operações criptográficas e as chaves para os aplicativos mais críticos das organizações. Os HSMs nShield executam criptografia, assinatura digital e gerenciamento de chave para uma ampla gama de aplicativos, incluindo infraestruturas de chave pública (PKIs), SSL/TLS e assinatura de código. Os HSMs nShield são alternativas de alta segurança à criptografia baseada em software - suportando todos os algoritmos líderes e apresentando desempenho ECC de classe mundial.

Entrust CodeSafe

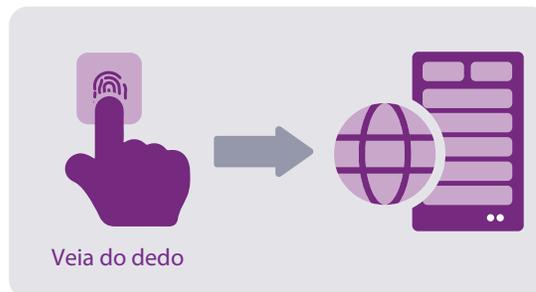
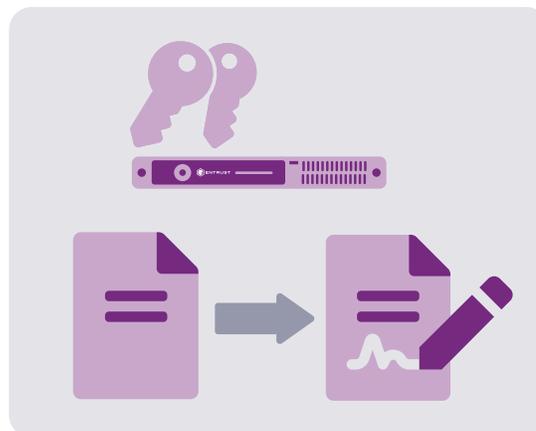
CodeSafe é um recurso exclusivo dos HSMs Entrust nShield que permite aos desenvolvedores executar aplicativos dentro dos limites de segurança certificados do HSM, protegendo-os de ameaças como ataques internos, malware e cavalos de Tróia aos quais estariam vulneráveis em plataformas de servidor típicas.

POR QUE ENTRUST?

A Hitachi escolheu os HSMs Entrust nShield como a tecnologia criptográfica preferida da empresa para uso em suas soluções BioPKI no mercado CEE, por vários motivos:

- **Segurança.** Os HSMs fornecem um ambiente reforçado e resistente a adulterações para a execução de processamento criptográfico seguro, proteção de chaves e gerenciamento de chaves. Esses dispositivos habilitaram a Hitachi a implantar soluções de segurança de alta garantia que satisfazem as melhores práticas amplamente estabelecidas e emergentes para sistemas e práticas criptográficas - ao mesmo tempo que mantêm altos níveis de eficiência operacional.
- **Desempenho.** “Você espera altos níveis de segurança de um HSM. Os HSMs também fornecem o desempenho superior, escalabilidade e confiabilidade necessários para proteger seu processo de autenticação e permitir que o código selecionado (em nosso caso, o código de criação de assinatura) seja instalado e executado dentro dos limites do HSM”, explicou Przemysław Cychowski, Diretor Técnico, Europa e CIS para Information Systems Group, Hitachi.

Infraestrutura de chave pública



Ativação biométrica digital
mecanismo de assinatura

- **Reputação.** De acordo com Tadeusz Woszczyński, Diretor Regional, Europa Central e CIS para Grupo de Sistemas de Informação, Hitachi, “Usar uma solução comprovada como os HSMs Entrust nShield é um elemento crítico de nossa estratégia para fornecer a solução de assinatura biométrica mais segura para o setor bancário.

PRINCIPAIS BENEFÍCIOS DE USAR OS HSMs ENTRUST NSHIELD

- Automatizar tarefas administrativas sujeitas a riscos, garanta a recuperação de chaves e elimine processos de backup onerosos manualmente
- Permitir a execução segura de código de aplicativo crítico de segurança personalizado dentro do limite de hardware resistente à violação
- Oferecer suporte a transações corporativas de alto volume com taxas de transação aceleradas
- Simplificar o dimensionamento conforme as necessidades de segurança se expandem com uma arquitetura flexível
- Reduzir o custo de viagens para centros de dados com a Administração Remota nShield
- Estabelecer uma forte separação de funções por meio de políticas de administração robustas, incluindo autenticação multifator baseada em função e autorização baseada em quorum

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.