



**ENTRUST**

## Certicamara verifica a precisão dos registros eletrônicos com time stamps

Usando as soluções da Entrust, a Certicamara ajuda o governo colombiano a prevenir fraude e corrupção com time stamps digitais auditáveis.

Fundada em 2004, a Certicamara fornece soluções seguras de processamento de transações on-line para empresas e organizações governamentais na Colômbia. Seus clientes descobriram cada vez mais que precisavam de uma solução que não apenas verificava as identidades de servidores e organizações nas interações eletrônicas. Eles também queriam ser capazes de verificar - usando um método à prova de falsificação - quando uma interação ocorreu e se os dados dentro da transação não foram modificados. Em resposta às necessidades de seus clientes, a Certicamara desenvolveu um serviço de carimbo de data/hora que usa os módulos de segurança de hardware Entrust nShield® (HSMs) e o nShield Time Stamping Option Pack para atestar a hora e a origem dos registros eletrônicos.

"Para muitos tipos de transações eletrônicas, processos e envios, é importante saber a hora exata em que ocorreram", diz Leonardo Maldonado, administrador de sistema da Certicamara. "Isso é especialmente verdadeiro para documentos



## **A VANTAGEM DOS APARELHOS À PROVA DE ADULTERAÇÃO**

Muitos processos comerciais e oficiais do governo são sensíveis ao tempo. Com multas e taxas, os governos geralmente impõem um prazo para o pagamento. Em transações tradicionais baseadas em papel, as assinaturas e os time stamps físicos servem para autenticar quando os processos ocorreram. Os processos eletrônicos contam com um método semelhante, em que um aplicativo de software ou um dispositivo de hardware assina digitalmente registros eletrônicos com um tempo.

Nem todos os métodos de time stamping são igualmente seguros e fáceis de integrar. Com métodos baseados em software, os carimbos digitais são emitidos por um servidor usando uma fonte de tempo dentro do servidor. Tanto o carimbo quanto a hora podem ser manipulados por um hacker ou um interno. O time-stamping baseado em dispositivo é muito mais seguro porque a emissão da stamp e a cronometragem ocorrem em um ambiente protegido e resistente a adulteração, que é validado para o Common Criteria EAL 4+ e FIPS 140-2 Nível 3 para segurança. Nem internos nem hackers podem interferir no processo de assinatura digital.

## **DESEMPENHO É IMPORTANTE**

A Certicamara testou várias soluções de time stamping baseadas em hardware antes de selecionar os HSMs Entrust nShield junto com o pacote de opções de Time Stamping nShield.

Dois fatores convenceram a empresa a escolher a solução Entrust. O principal motivo foi o desempenho. Além disso, a Certicamara tem uma longa - e altamente bem-sucedida - história de uso de HSMs Entrust nShield. Chacon explica: "Você não quer um processo de stamping que retarde uma transação. O pacote de opções de Time Stamping Entrust nShield carimba registros eletrônicos com uma assinatura digital em cerca de 10 milissegundos. Nossas outras opções não podiam corresponder a isso, e o processamento mais lento teria impactado negativamente o número de usuários simultâneos que o sistema poderia suportar com eficiência. Além disso, usamos os HSMs Entrust nShield para proteger nossos processos de autenticação de usuário por mais de cinco anos. Eles forneceram segurança sem problemas."

## **FÁCIL IMPLEMENTAÇÃO**

O Entrust nShield Time Stamping Option Pack forneceu uma estrutura de desenvolvimento de linguagem Java e C para integrar o time stamping no ambiente de aplicativo existente da Certicamara. O pacote de opções de Time Stamping Entrust nShield fornece tempo auditável e preciso para o servidor. Agora os clientes que usam a rede segura da Certicamara para processar transações e outros registros eletrônicos também podem aproveitar o time stamping.



“Ficamos muito impressionados com o pacote de opções de Time Stamping Entrust nShield”, observa Chacon. “Isso facilitou a integração do time stamping com nossos aplicativos de negócios. Tb



“O Time Stamping é uma maneira simples de verificar muitos aspectos legalmente importantes dos processos eletrônicos”, diz Chacon. “Isso permite que nossos clientes se afastem com segurança de formas ineficientes de fazer negócios baseadas em papel, mesmo para processos que devem ser auditáveis e verificáveis. Na verdade, acreditamos que assinaturas digitais e time stamps são realmente mais seguros do que assinaturas em papel e físicas. A escrita à mão pode ser falsificada, mas o HSM Entrust nShield HSM e o nShield Time Stamping Option Pack protegem o nosso processo de assinatura contra falsificação, manipulação e adulteração.”

## **SOBRE A ENTRUST**

A Entrust mantém o mundo se movendo 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.

