



**ENTRUST**

# Veridocx oferece registros de tempo seguros sob demanda para pequenas empresas e consumidores



Como os módulos de segurança de hardware (HSM) nShield® e o Time Stamp Option Pack da Entrust possibilitaram a uma startup ser fácil e acessível criar um serviço de web para registro de hora irrefutável.

## **OBJETIVO: OFERECER UM REGISTRO DE TEMPO IRREFUTÁVEL PARA UM MERCADO NOVO**

A startup australiana Veridocx queria oferecer um serviço extremamente valioso aos consumidores e às pequenas empresas: registros de tempo seguros e irrefutáveis a um preço acessível.

Embora o registro de tempo para documentos digitais não seja uma tecnologia nova, ela era antes implantada principalmente por organizações maiores com a necessidade de um maior número de transações. A Veridocx sabia que muitos consumidores e pequenas empresas tinham razões para usar um serviço de registro de tempo - desde a proteção da propriedade intelectual até a verificação do momento em que um contrato foi assinado para identificar o momento em que uma transação ocorreu. No entanto, não havia meios fáceis e acessíveis para os consumidores e pequenas empresas registrarem data e hora de documentos. Enviar itens por correio ou e-mail não era uma boa opção - envelopes e cabeçalhos de e-mails podiam ser facilmente manipulados. Levar um documento a um advogado para ter uma terceira testemunha era caro e inconveniente.



**Não há nada nem parecido com o Time Stamp Option Pack nShield da Entrust, em termos de ser capaz de fornecer registros de tempo confiáveis e irrefutáveis.** >>>

- Gavin Gregson, diretor técnico da Veridocx



A Veridocx desenvolveu uma proposta comercial simples: fornecer um serviço online que permite a qualquer pessoa obter um registro de tempo para um documento e identificar o documento positivamente, e por apenas alguns dólares. O desafio seria encontrar a solução de registro de tempo correta. Seria necessário ser à prova de adulteração e confiável para vender o serviço com segurança. Teria de ser acessível para que a Veridocx pudesse oferecer o serviço a preços atraentes para os clientes. E teria que se integrar facilmente em seu programa da web.

## **SOLUÇÃO: HSM NSHIELD E TIME STAMP OPTION PACK DA ENTRUST**

Após considerar uma variedade de opções - desde a modificação de equipamentos já programados até programas de registro de tempo personalizados - a Veridocx descobriu que os HSM nShield e o Time Stamp Option Pack satisfaziam todos os seus requisitos de segurança, acessibilidade econômica e facilidade de uso.

Os HSM nShield e o Time Stamp Option Pack da Entrust eram de fácil integração em seu programa da web - a equipe Veridocx o teve funcionamento em menos de um dia. Era altamente acessível, especialmente em comparação com o custo de uma solução personalizada. O HSM nShield resistente à violação juntamente com o Time Stamp Option Pack da Entrust, suportam protocolos de registro de tempo reconhecidos, como o RFC 3161, e estão em conformidade com o FIPS 140-2 de nível 3. Ao realizar o processo de registro de tempo dentro do HSM, o Time Stamp Option Pack nShield da Entrust permite que a Veridocx garanta a seus clientes que ninguém fora ou dentro da empresa possa adulterar o processo de registro de tempo.

Com o Time Stamp Option Pack e HSM nShield da Entrust, a Veridocx é capaz de oferecer uma solução que torna extremamente fácil para qualquer pessoa registrar, armazenar e verificar qualquer arquivo digital a um custo

eficiente. Os clientes simplesmente acessam a página [veridocx.com](http://veridocx.com), pagam uma pequena taxa e carregam um arquivo. O arquivo recebe um registro de tempo, o cliente recebe a verificação e o arquivo com o registro de tempo pode então ser baixado ou armazenado no site da Veridocx para segurança.

O HSM nShield da Entrust trata de todo o processo de registro de tempo real - o site da Veridocx funciona essencialmente como uma plataforma para uma tecnologia de registro de tempo extremamente flexível.

## **PRINCIPAIS RECURSOS E VANTAGENS**

- Segurança de hardware de alta resistência. Fornece a hora exata precisa e cria registro de tempo seguros para aplicações de PKI, registros eletrônicos e assinatura de código - transformando registros eletrônicos em provas fortes.
- Fácil integração com programas. Integra facilmente a funcionalidade de registro de tempo seguro a programas comerciais para registrar documentos assinados digitalmente (por exemplo, PDFs), código de aplicação, ou outros registros eletrônicos.
- Registros de tempo exatos e auditáveis. Precisão e auditabilidade de tempo superiores, com registros de tempo que seguem o UTC.
- Hardware resistente a violações. Protege o processo de registro eletrônico de data e hora e chaves através de hardware certificado independentemente e resistente à violação.

## **UMA SOLUÇÃO DE REGISTRO DE DATA E HORA QUE SE INTEGRA FACILMENTE A PROGRAMAS**

A Veridocx optou pela Entrust porque sua solução de registro de tempo era robusta, madura e fácil de integrar no programa da web da empresa. Isto permitiu que a Veridocx se concentrasse na criação de serviços de alto nível para seus clientes.

A equipe da Veridocx levou menos de um dia para configurar e integrar o HSM e o Time Stamp Option nShield da Entrust em sua plataforma.

## **A SOLUÇÃO DA ENTRUST TAMBÉM OFERECE OUTRAS VANTAGENS SIGNIFICATIVAS:**

**Irrefutabilidade.** Isso era essencial para a equipe da Veridocx. A empresa queria ser capaz de prometer e provar que ninguém poderia forjar ou adulterar um registro de tempo. Com as chaves do registro de tempo protegidas com segurança em um módulo de segurança de hardware, a Veridocx sabia que seus registros de tempo estavam protegidos contra hackers e outras ameaças externas, bem como de qualquer ameaça interna. Se fosse necessário, eles deveriam poder usar registros de segurança auditáveis para provar que ninguém poderia ter invadido o HSM nShield da Entrust para modificar ou adulterar um registro de tempo.

**Segurança.** Ao contrário dos sistemas baseados em software nos quais os administradores podem manipular facilmente os registros de tempo, os HSM nShield da Entrust protegem as chaves de registro de tempo em hardware certificado independentemente e são resistentes a adulterações.

**Qualidade.** A qualidade do hardware facilitou a instalação e a operação, e resolveu muitos problemas difíceis de segurança e confiabilidade que surgem em uma implementação deste tipo.

**Suporte.** A equipe da Veridocx descobriu que a qualidade do HSM nShield da Entrust se igualava à excelência de serviço e suporte que receberam tanto no lado comercial quanto no lado técnico.

**Reputação.** A Veridocx queria poder comercializar seus serviços como tendo sido criados com a mais segura e respeitável tecnologia de registro de tempo disponível atualmente, e a Entrust era a opção certa.

**Acessibilidade.** A Veridocx foi capaz de implementar a solução de registro de tempo a um custo muito inferior ao de criar seu próprio sistema com software e hardware já prontos.

## **HSM E TIME STAMP OPTION PACK NSHIELD DA ENTRUST**

Os HSM e o Time Stamp Option Pack nShield da Entrust registram a data e hora exatas e cria registros seguros para registrar a data e hora da criação, arquivamento ou outros eventos associados a registros e programas eletrônicos. Ao implantar uma solução de registro eletrônico de tempo altamente precisa e resistente à adulteração, as organizações podem verificar a precisão dos registros de data e hora usados para registros digitais e melhorar a integridade e a auditabilidade de uma ampla gama de processos críticos.

Ideal para organizações que necessitam de assinatura eletrônica de documentos com comprovação de tempo para fins legais e de conformidade, os HSM e o Time Stamp Option Pack nShield da Entrust podem ser usados para outras aplicações comuns incluindo transações financeiras, loterias e jogos, registros de segurança, fluxos de trabalho de aprovação, arquivos de longo prazo, livros eletrônicos de laboratório e assinatura de código.

Ao contrário dos sistemas baseados em software nos quais os administradores podem manipular facilmente os registros de tempo, os HSM nShield da Entrust protegem as chaves de registro de tempo em hardware certificado independentemente e resistente a adulterações.

Os HSM nShield são validados para FIPS 140-2 de nível 3 e Common Criteria EAL 4+, e podem fornecer registros de tempo altamente precisos de acordo com o Tempo Universal Coordenado (UTC) para garantir a rastreabilidade do tempo com relógios atômicos nacionais independentes.



## TIME STAMP OPTION PACK NSHIELD DA ENTRUST

### Capacidades funcionais

- Suporta programas habilitados para PKI, registros eletrônicos e assinatura de código
- Facilita a auditoria de longo prazo e é irrefutável
- Altamente preciso e auditável de acordo com o UTC
- Fornece rastreabilidade de tempo segura de acordo com relógios atômicos nacionais independentes
- Componente de registro de tempo resistente à violação

### Protocolos e interfaces

- Protocolo de registro de hora/data PKIX (RFC 3161), ETSI TS 102 023 e 101 861
- Suporte a programas personalizadas usando kit de ferramentas opcional (Java e C)
- Authenticode para programas de assinatura de código

### Compatibilidade e Capacidade de upgrade

- Pode ser instalado com o Time Source Master Clock da Entrust
- Integra-se aos programas Adobe Acrobat, LiveCycle, Microsoft Authenticode e Office
- Software atualizável para as versões mais recentes

### **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](https://entrust.com/HSM)



**ENTRUST**