



**ENTRUST**

## nShield Time Stamp Option Pack

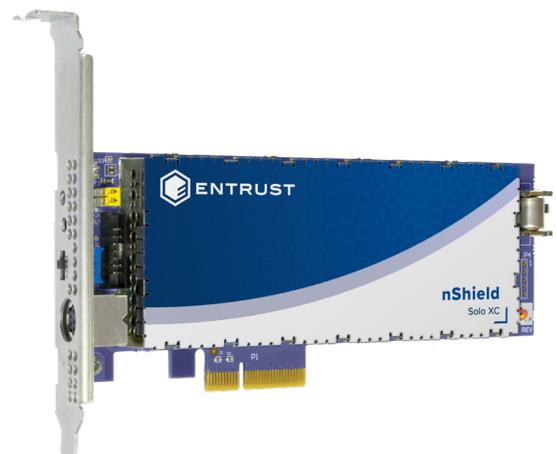
Registros de data/hora suportados por segurança de hardware de alta garantia

### DESTAQUES

- Gera registros de data e hora altamente confiáveis e seguros para registros eletrônicos
- Suporta prova de recebimento e não repúdio para transações legais
- Previne rejeição indesejada de código com assinatura
- Cria rede auditável para fonte de hora central
- Enraizado em módulos de segurança de hardware nShield certificados por Common Criteria e FIPS

Membro da família Entrust nShield de produtos de dados de alta segurança, o Time Stamp Option Pack (TSOP) cria registros de data/hora em artefatos digitais que permitem que as organizações testem com segurança e eficiência a origem e a hora dos eventos eletrônicos. O nShield TSOP oferece assinatura com hora segura e auditável em transações e documentos comerciais eletrônicos para fornecer prova oficial de quando um evento ocorreu, garantindo que os registros de data/hora sejam seguros, autênticos e auditáveis.

O nShield TSOP opera dentro dos limites certificados do módulo de segurança de hardware (HSM) nShield Solo, emitindo registros de data/hora que têm a mesma validade e peso legal que as assinaturas e datas manuais dos documentos em papel. Ao contrário dos sistemas baseados em software em que os administradores podem facilmente manipular a hora, o nShield TSOP protege as chaves com registro de hora usando os HSMs nShield Solo resistentes à adulteração.





# nShield Time Stamp Option Pack

## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Capacidades funcionais	Protocolos e interfaces	Compatibilidade
<ul style="list-style-type: none"><li>• Suporta programas habilitados para PKI, registros eletrônicos e assinatura de código</li><li>• Facilita a auditoria de longo prazo e impõe o não repúdio</li><li>• Altamente preciso e auditável para UTC</li><li>• Aplicação de registro de data/hora executado dentro do ambiente nShield CodeSafe resistente a adulterações do nShield para garantir que o registro de data/hora e os dados que estão sendo registrados não possam ser adulterados</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Protocolo de registro de hora/data PKIX (RFC 3161), ETSI TS102 023 e 101 861</li><li>• Suporte a extensões para RFS 3161 descrito por RFC 5816</li><li>• Suporte a programas personalizadas usando kit de ferramentas opcional (Java e C)</li><li>• Authenticode para programas de assinatura de código</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Integra-se aos programas Adobe Acrobat, LiveCycle, Microsoft Authenticode e Office</li><li>• Algoritmos de assinatura de registro de data/hora:<ul style="list-style-type: none"><li>- RSA (2048, 4096 bits)</li><li>- DSA (3072 bits)</li><li>- ECC: (NISTB,P &amp; K curves), SECP 160r1, 256k1</li></ul></li><li>• Suporte para redes de certificação P7B</li><li>• nShield Solo 500+ HSM</li></ul> <p>(Consulte a folha de dados do nShield Solo para certificações de segurança, conformidade com padrões ambientais e de segurança e outras especificações.)</p>

Integração	Gerenciamento e monitoramento	Sistemas operacionais
<ul style="list-style-type: none"><li>• O nShield TSOP é de fácil integração com programas de negócios que registram a hora de documentos digitais, como PDFs e códigos de software, incluindo drivers e scripts. Os usos comuns incluem transações financeiras, loterias e jogos, registros de segurança, arquivos de longo prazo, registros de cartório, registros médicos e assinatura de código.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Para operações simplificadas, o nShield TSOP é gerenciado remotamente por meio de uma interface gráfica da web, e avisos de erro são enviados para o administrador por e-mail.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Windows Server 2016 x64</li><li>• Windows Server 2012 R2 x64</li><li>• Windows Server 2008 R2 x64</li></ul>

## Saiba mais

Para saber mais sobre os HSMs Entrust nShield, visite [entrust.com/HSM](http://entrust.com/HSM). Para saber mais sobre as soluções digitais da Entrust para identidades, acesso, comunicações e dados, visite [entrust.com](http://entrust.com)



Saiba mais em

[entrust.com/HSM](http://entrust.com/HSM)



ENTRUST

Entre em contato conosco:  
[HSMinfo@entrust.com](mailto:HSMinfo@entrust.com)