



ENTRUST

nShield Web Services Option Pack

Interface de nuvem estilo REST para módulos de segurança de hardware de alta garantia

DESTAQUES

- Acesso à solução de proteção de dados de alta segurança a partir de nuvem, data centers ou aplicações locais
- Conexão simplificada e fácil para serviços criptográficos de módulo de segurança de hardware nShield
- Permite uma implantação de aplicação dinâmica rápida e escalonável
- Sistema operacional flexível e suporte de arquitetura

O nShield Web Services Option Pack (WSOP) fornece uma¹ API semelhante à REST entre aplicativos que requerem chave criptográfica e serviços de proteção de dados e módulos de segurança de hardware (HSMs) nShield certificados por API. Os HSMs nShield executam uma variedade de funções criptográficas, incluindo criptografia, decriptografia, assinatura, verificação, e geração de chaves. Essas funções essenciais agora são disponibilizadas aos aplicativos por meio de uma interface de web-services simples utilizando o protocolo HTTPS universal.

PRINCIPAIS RECURSOS E BENEFÍCIOS

- **Acesso eficiente a serviços criptográficos remotos a partir de nuvem, data center ou aplicações locais** Aplicações que residem em qualquer lugar, seja na nuvem, em data centers remotos ou localmente, podem acessar os serviços nShield através de chamadas de web-services baseados em https por meio da API semelhante a REST, trazendo maior flexibilidade para os ambientes de computação variados.
- **Processo de desenvolvimento simplificado** A interface de web-services moderna e eficiente melhora velocidade em que os aplicativos podem ser desenvolvidos para acessar os serviços criptográficos HSMs nShield.
- **Não há necessidade de integração do lado do cliente** Normalmente, a integração do aplicativo com os HSMs nShield requerem ligação a bibliotecas de hospedagem local e implantação de serviços locais; ao usar a API do tipo REST de web-services, os desenvolvedores se beneficiam da complexidade reduzida da implantação.

nShield as a Service

- **Sistema operacional flexível e suporte de arquitetura** A interface semelhante à REST de web-services é independente da infraestrutura da aplicação do cliente e não requer nenhum software específico do sistema operacional local para o aplicativo, simplificando, assim, a integração, particularmente em ambientes personalizados
- **Escalabilidade dinâmica** Desenvolvimento de cargas de trabalho de aplicação novas ou adicionais sem exigir configuração adicional de HSM, suporte a instalação de software ou licenças do cliente; ajuste sua capacidade para cima e para baixo para atender a demanda facilmente - incluindo nós WSOP quando implantados em uma arquitetura de container.
- **Suporte para balanço de carga usando aparelhos COTS dedicados** O WSOP permite que a carga de trabalho do HSM seja gerenciada usando balanceadores comerciais prontos para uso (COTS), simplificando a implantação/configuração do HSM e garantindo a melhor utilização de um pool de HSMs

Introdução ao nShield Web Services Option Pack

Você precisará de:

- Software Security World v12.6x ou superior
- Assinatura de nShield Solo, Connect HSM ou nShield as a Service

Para usar a API semelhante a REST, o nShield WSOP é instalado em um servidor do cliente nShield, ativando o serviço e disponibilizando-o para conexões diretas e imediatas a partir de aplicativos.

WSOP é configurado por padrão com um conjunto de TLS temporário e de curto prazo certificados apenas para fins de teste. A configuração deve ser atualizada com certificados apropriados para testes em andamento ou uso de produção.

Para HSMs nShield Connect: uma licença de cliente padrão é necessária apenas para servidor do cliente que estiver executando o web-service. Licenças de cliente não são necessárias para conectar aplicativos.

Nota 1: REST (REpresentational State Transfer) é uma arquitetura baseada em padrões da web e usa o protocolo HTTP universal para comunicação de dados. O HTTP é considerado um protocolo sem estado porque cada comando é executado de forma independente, sem nenhum conhecimento dos comandos que vieram antes dele. REST é baseado em recurso, onde cada componente é considerado um recurso que é acessado por uma interface comum usando as chamadas HTTP.

Os atributos do WSOP REST incluem:

- URIs bem definidos que identificam exclusivamente "recursos" por exemplo /chaves /sinal /verificação etc.
- Métodos HTTP como verbos para realizar ações nesse recurso, por exemplo, GET para operações de leitura, como listar chaves, POST para operações de gravação, como criar chaves, DELETE para operações de exclusão, como excluir chaves.

nShield as a Service

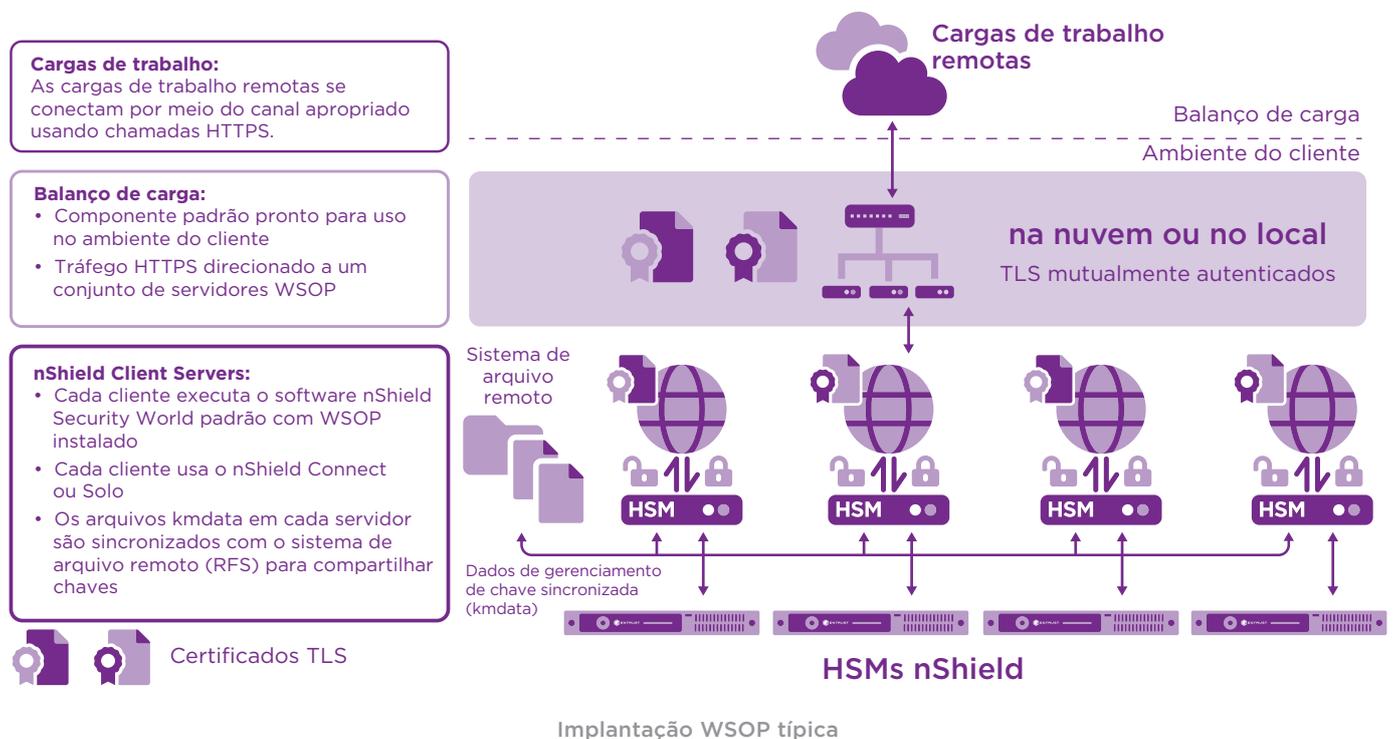
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Compatibilidade do nShield

O nShield WSOP é compatível com todos os modelos de HSMs nShield modelo Solo e Connect. O WSOP deve ser instalado em um host executando uma versão compatível do sistema operacional Linux e ter o software nShield Security World instalado. O WSOP é compatível com o conjunto de cartões do operador e chaves protegidas por cartão virtual. O WSOP também é compatível com o nShield Container Option Pack, permitindo que o WSOP seja implantado em um ambiente containerizado.

Compatibilidade da API

Os HSMs nShield podem oferecer suporte a aplicações usando a API de web-services em conjunto com aplicativos que usam outros APIs (PKCS#11, Java, CNG, etc.).



Saiba mais

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

Para saber mais sobre o
Entrust nShield HSMs
HSMinfo@entrust.com
entrust.com/HSM

SOBRE A ENTRUST CORPORATION

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