



ENTRUST

nShield as a Service

Acesso fácil e eficiente à criptografia como serviço

DESTAQUES

- Utiliza HSMs hospedados e gerenciados para implantações em nuvem
- Mantém o controle total sobre o material de chaves, independentemente de onde as cargas de trabalho da aplicação estão em execução
- Amplia a criptografia baseada em nuvem e o gerenciamento de chaves em várias nuvens
- Suporta a execução segura de código para cargas de trabalho baseadas em nuvem
- Simplifica o orçamento para segurança crítica dos negócios
- Diminui o tempo gasto em tarefas de manutenção e monitoramento

No ambiente de TI corporativo atual, "a nuvem como prioridade" é um objetivo estratégico comum de muitas organizações. Já se foi o tempo em que as empresas hospedavam automaticamente sua infraestrutura crítica de TI no local. Com a mudança para a nuvem, as organizações se beneficiam da escala, flexibilidade e resiliência que um provedor de serviços de nuvem pode oferecer, enquanto desfruta da redução da carga de manutenção e de uma despesa operacional mensal mais previsível. Essa mudança de negócios resulta em tensão quando os aplicativos em nuvem contam com módulos de segurança de hardware (HSMs), dispositivos físicos que protegem as chaves criptográficas que atuam como a raiz de confiança para os

dados criptografados de uma organização. Tradicionalmente hospedados em centros de dados locais e gerenciados por uma equipe de segurança local, os HSMs ajudam os clientes a atender aos requisitos regulamentares ou de certificação e são uma parte importante da infraestrutura crítica de uma organização. Em virtude das demandas crescentes das equipes de segurança corporativa, a identificação de profissionais de segurança qualificados para administrar HSMs é um desafio constante. O nShield as a Service fornece os mesmos recursos e funcionalidade que os HSMs locais combinados com os benefícios de uma implantação de serviço em nuvem. Isso permite que os clientes alcancem seus primeiros objetivos de nuvem e deixem o gerenciamento e a manutenção desses dispositivos para os especialistas da Entrust.

Serviço de criptografia

nShield as a Service é uma solução baseada em assinatura para gerar, acessar e proteger o material da chave criptográfica, separadamente dos dados confidenciais. A solução usa HSMs nShield Connect exclusivos certificados por FIPS 140-2 e eIDAS (EN 419 221-5). Este modelo hospedado em nuvem oferece às organizações a opção de complementar ou substituir HSMs em seus data centers, mantendo os mesmos benefícios dos proprietários dos dispositivos. O nShield as a Service permite que as empresas façam orçamentos para segurança de forma mais previsível, gerenciem a capacidade com base na demanda, reduzam a área ocupada pelo data center e reduzam o tempo gasto em tarefas de manutenção e monitoramento de rotina.

➤ nShield as a Service

Os clientes assinantes interagem com os HSMs nShield baseados em nuvem da mesma forma que fariam com os dispositivos em seus próprios dark data centers, mas não precisam receber, instalar e manter hardware físico. Isso geralmente resulta em um tempo mais curto entre a aquisição inicial e o uso do HSM e, portanto, uma implantação mais rápida de aplicativos protegidos.

Alinha-se com sua estratégia e demandas de segurança

O nShield as a Service é adequado para se alinhar com qualquer estratégia de segurança, se uma organização está adotando uma abordagem em primeiro lugar na nuvem para suas funções criptográficas, migrando seletivamente serviços específicos para a nuvem ou melhorando a capacidade do HSM para lidar com picos ocasionais de carga de trabalho.

Como o nShield as a Service se beneficia da mesma arquitetura única do Security World das implantações nShield locais, os clientes podem usar uma abordagem híbrida, combinando nShield as a Service e HSMs locais. O nShield Security World é uma estrutura de gerenciamento de chaves escalonável que abrange o estado do nShield do cliente e fornece uma experiência unificada de administrador e usuário e interoperabilidade garantida em todos os dispositivos, sejam baseados em assinatura ou próprios do local.¹ Isso permite aos clientes dimensionar de forma fácil e eficiente suas operações de HSM com seu ambiente específico, abordagens operacionais e necessidades de segurança.

Além disso, a capacidade de execução segura CodeSafe exclusiva oferece aos clientes acesso sob demanda à capacidade de computação segura expandida. Somente o nShield as a Service permite que os clientes migrem perfeitamente sua execução de código seguro de um HSM local para a nuvem.

A diferença do nShield as a Service

O nShield as a Service oferece várias vantagens importantes sobre outras opções:

- Os clientes são proprietários de seus recursos e chaves do Security World e podem usá-los em todo o ambiente nShield, seja como serviço ou local
- Somente o nShield as a Service oferece aos clientes controle sob demanda para migrar e expandir sua execução de código seguro de um HSM local para a nuvem
- O nShield as a Service oferece segurança de chaves com certificação FIPS 140-2 Nível 3 e eIDAS (EN 419 221-5), que não está disponível em algumas soluções de proteção de chave em nuvem
- Os clientes podem continuar usando os mesmos aplicativos de negócios com seus HSMs nShield baseados em nuvem e têm a opção de acessar a capacidade de HSM aprimorada para lidar com picos de carga de trabalho ocasionais
- O nShield as a Service pode ser usado com vários provedores de serviços em nuvem, em contraste com os serviços HSM oferecidos por provedores individuais que se esforçam para prender os clientes em seus ambientes de nuvem

Observação 1. Consulte nosso white paper nShield Security World para obter detalhes adicionais.



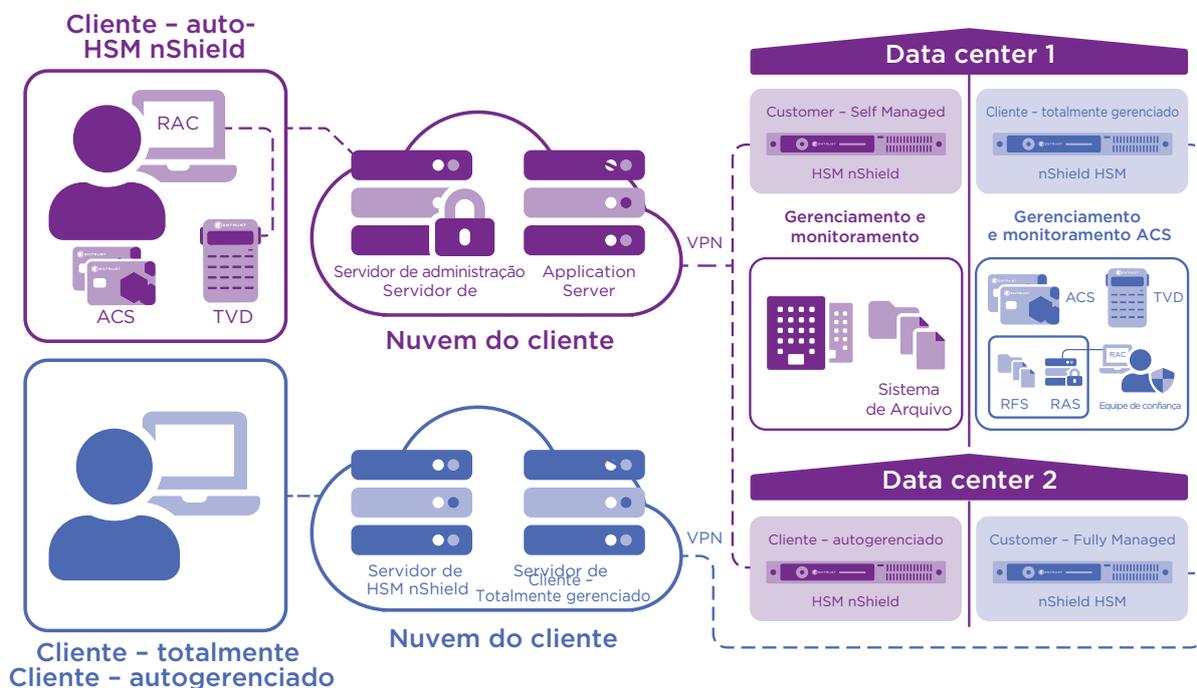
nShield as a Service

- O nShield as a Service oferece suporte imediato a implantações de nuvem híbrida e ofertas de migração de chave fácil se for necessária a repatriação de dados de um serviço provedor de nuvem para o local
- O nShield as a Service oferece aos clientes um serviço de HSM dedicados. Os clientes têm controle total de suas chaves criptográficas - controle duplo e separação total de funções

Opções de implantação e recursos do nShield as a Service

O nShield as a Service está disponível como uma implantação autogerenciada ou totalmente gerenciada, conforme detalhado no diagrama.

Opções de implementação do nShield as a Service



CHAVE ACS: Conjunto de cartão de administrador TVD: dispositivo de verificação confiável RAS: servidor de administração remota RFS: sistema de arquivo remoto RAC: cliente de administração remota

Recursos de implantação do nShield as a Service	Autogerenciado	Totalmente gerenciado
O cliente tem acesso a hardware dedicado nShield Connect hospedado em um data center seguro	✓	✓
O kit de administração remota nShield permite que você se conecte com segurança e interaja com o seu HSM(s) nShield baseado em nuvem	✓	✓
Manutenção e Suporte <ul style="list-style-type: none"> • Monitoramento de serviço • Atualizações/patches pré-testados aplicados durante as janelas de manutenção anual ou de emergência • Suporte 24 horas por dia, 7 dias por semana 	✓	✓
Gestão completa da instalação <ul style="list-style-type: none"> • Função de agente de segurança cumprida por pessoal confiável <ul style="list-style-type: none"> - Criação do nShield Security World - Inscrição HSM - Cerimônias de assinatura 		✓
<ul style="list-style-type: none"> • ISO/IEC 27001: 2013 compliant policies & procedures (certificado de registro disponível mediante solicitação) • Cloud Security Alliance (CSA) Security Trust Assurance and Risk (STAR) - Nível 1 	✓	✓
<ul style="list-style-type: none"> • Todo o pessoal operacional BS7858 autorizado (aplicável apenas aos centros de dados do Reino Unido) 	✓	✓

Para saber mais sobre
os HSMs Entrust nShield
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

