FUTUREX

Injeção de chave criptografada sob demanda com a Futurex

A partir de janeiro de 2024, o Requisito de Segurança 32-9 do PCI PIN v3 proíbe a injeção de chave de texto claro para dispositivos POI v5 e superiores. Isso faz com que a injeção de chave criptografada seja o novo padrão daqui para frente.

Principais datas:

- **1º de janeiro de 2024:** O Requisito de Segurança 32-9 do PCI PIN v3 proíbe a injeção de chave de texto não criptografado para dispositivos POI v5 e superiores. Isso faz com que a injeção de chave criptografada seja o novo padrão daqui para frente.
- **30 de abril de 2024:** A certificação PCI PTS POI para dispositivos POIv4 expira.

A solução de injeção de chave criptografada da Futurex é a primeira a oferecer suporte para carregamento de chave criptografada para ajudar a cumprir o objetivo de controle 32-9, tornando a Futurex o padrão de solução de injeção de chave criptografada daqui para frente.

Minha organização foi afetada?

Todas as organizações que injetam chaves em dispositivos de pagamento devem implementar a injeção de chaves criptografadas para cumprir as novas normas da PCI. Isso inclui:

- Processadores de pagamento que carregam chaves em seus próprios dispositivos,
- Organizações de suporte à criptografia (ESOs) que carregam chaves em nome dos processadores de pagamento,
- Organizações de vendas independentes (ISOs) que carregam chaves em nome dos processadores de pagamento.

Conformidade de carregamento de chaves simplificada

A Futurex fornece um protocolo de injeção de chave criptografada desenvolvido com os principais fabricantes de terminais de pagamento. Nossa solução oferece soluções simplificadas de injeção de chaves criptografadas que podem ser implantadas como um dispositivo local e na nuvem para facilitar a integração nos fluxos de trabalho existentes. Este resumo da solução explica como resolver os desafios de injeção de chaves criptografadas com o Futurex.

Injeção De Chave Definida

- A injeção de chaves é o processo de transmissão segura de chaves criptográficas em dispositivos de hardware. As chaves protegem todos os dados capturados ou transmitidos pelos dispositivos.
- A injeção de chaves criptografadas da Futurex é um método aprimorado em que as chaves são criptografadas desde a criação até o uso em campo. Isso torna as chaves indecifráveis em todos os momentos, alcançando a mais alta segurança e conformidade.

Principais desafios da injeção

Conformidade

A conformidade está em constante evolução, e o PCI não é exceção. Com o Requisito de Segurança 32-9 do PIN 3.1 da PCI entrando em vigor em janeiro de 2024, as organizações devem adotar a injeção de chaves criptografadas e deixar de carregar chaves de texto não criptografado. As organizações com soluções legadas de injeção de chaves estão tendo dificuldades para encontrar (e muito menos para implementar) soluções de injeção de chaves criptografadas em conformidade com a PCI, já que há poucas opções no mercado.

Complexidade

A realidade é que a injeção de chaves tradicional tem muito espaço para melhorias. As organizações que carregam chaves geralmente atendem a vários tipos de POI para vários clientes. Essa variedade gera complexidade. As organizações precisam gerenciar servidores criptográficos, dispositivos de injeção de chaves, terminais e salas seguras, o que normalmente envolve processos manuais e várias ferramentas. Especificamente, a injeção de chaves era feita por meio de injeção direta de chaves, muitas vezes realizada por funcionários do chão de fábrica que precisavam de treinamento e gerenciamento. Em resumo, é necessária uma solução nova e aprimorada de injeção de chaves para simplificar o processo e reduzir a sobrecarga de treinamento.

QUE TIPOS DE CHAVES DEVEM SER CRIPTOGRAFADAS?

Quaisquer chaves usadas para adquirir e proteger dados de PIN e quaisquer chaves que protejam essas chaves.

Isso se aplica às seguintes chaves:

- Chaves privadas específicas do dispositivo usadas com carregamento de chave remota assimétrica
- Chaves que protegem os dados transmitidos entre o SCR e o teclado PIN de um dispositivo
- Chaves mestras de terminal (TMKs) e chaves iniciais chaves DUKPT

Obtenha conformidade e produtividade com o Futurex

Conformidade de um dia

Faça login na plataforma Futurex, implemente a injeção de chaves no menu de serviços com apenas alguns cliques e obtenha conformidade instantânea com o requisito de injeção de chaves criptografadas do PCI PIN. Simples assim.
A solução da Futurex cria e criptografa chaves de nível superior de vários algoritmos e tamanhos de chave. Ela injeta essas chaves criptografadas nos dispositivos de endpoint para criptografar todas as chaves subsequentes. Isso garante que as chaves nunca sejam injetadas, carregadas ou transmitidas como texto claro, atendendo aos novos requisitos de conformidade do PCI PIN v3.

A automação acelera a implementação

A Futurex acelera a implementação simplificando a injeção de chaves. Os recursos de automação da solução reduzem consideravelmente a entrada manual de dados. Por exemplo, você pode salvar modelos personalizados de injeção de chaves para processos de injeção de chaves comumente usados. A interface orientada por assistentes da plataforma facilita a execução de operações de injeção de chaves por equipes não técnicas. A solução Futurex apresenta uma interface gráfica do usuário (GUI) com dicas de ferramentas para explicar os itens na tela.

E SE VOCÊ ESTIVER CARREGANDO CHAVES NO POI V4 E INFERIOR?

Os dispositivos POI v4 devem ser atualizados, pois sua certificação PCI PTS POI expira em 30 de abril de 2024. É aconselhável que as principais organizações de injeção façam a atualização em vez de esperar até essa data. O uso contínuo de dispositivos v4 aumenta os riscos de segurança e auditoria, além de aumentar consideravelmente a exposição à responsabilidade. O Futurex garante a conformidade de sua infraestrutura de injeção de chaves.

Leve as chaves para qualquer lugar

Um recurso muito procurado é ter um sistema de gerenciamento de terminal móvel (TMS) em que os dispositivos de POI possam ser implantados em escala no campo. Antes da solução da Futurex, isso era proibitivo devido aos requisitos de criptografia que exigiam o pré-carregamento dos dispositivos em uma instalação segura. Além disso, a falta de protocolos compatíveis entre as soluções criptográficas complicava a integração do TMS. Nossa solução é compatível com todas as interfaces criptográficas comuns para integrar-se facilmente aos sistemas de gerenciamento de terminais e oferece a flexibilidade de injetar chaves diretamente nos dispositivos locais ou carregá-las remotamente nos terminais implantados em campo.

Deixe a Futurex fazer isso por você

A injeção de chaves exige que as organizações contratem, treinem e gerenciem o pessoal de injeção de chaves, sem mencionar o gasto de capital da tecnologia de injeção de chaves. Algumas organizações preferem alocar esses recursos em outro lugar. Nesse caso, nós o ajudamos.

A Futurex oferece gerenciamento completo de chaves como serviço (KMaaS) e serviços de agente de chaves. Você pode transferir o gerenciamento e a injeção de chaves para nossa equipe de serviços especializados, que também pode ajudar na preparação da auditoria.

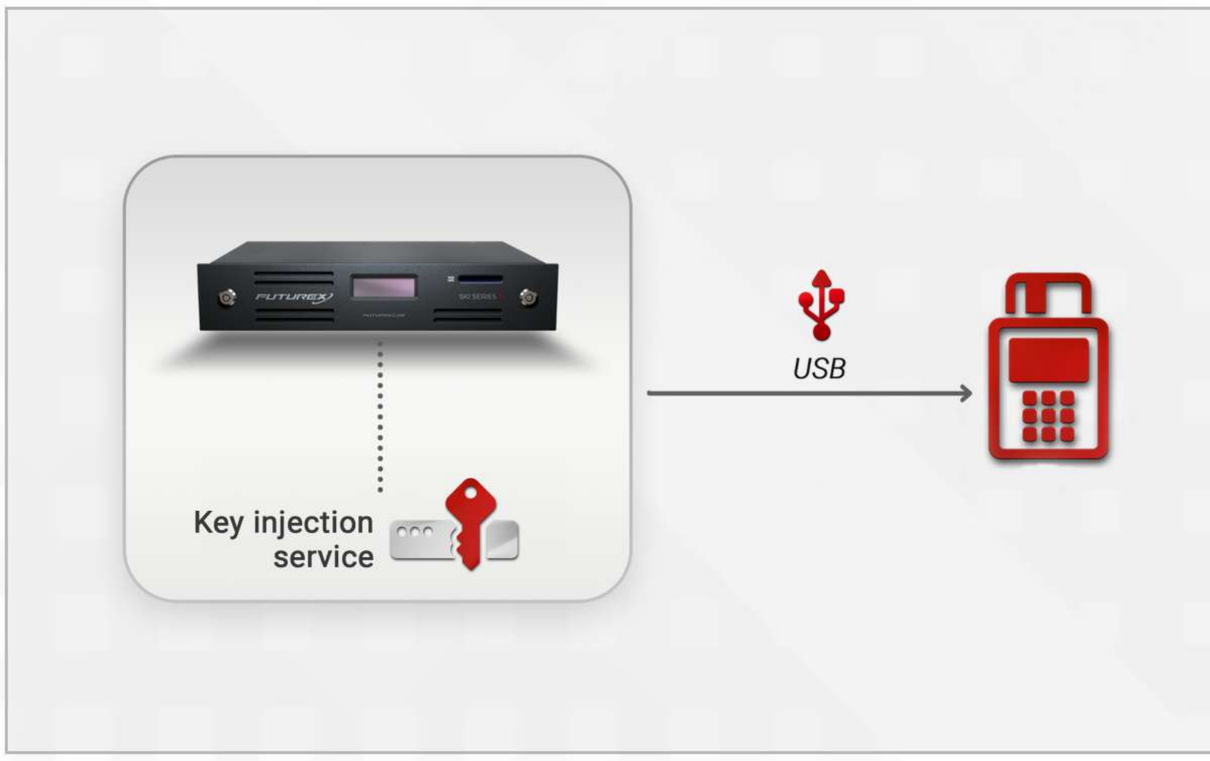
> **A Futurex nos permitiu simplificar radicalmente a implantação e a manutenção de nossos dispositivos de pagamento em uma ampla gama de mercados geográficos e casos de uso de clientes.**
>
> *— Darren Shaw,*
> *Chief Product Officer,*
> *Miura Systems*

Proteção de chaves com o Futurex

O Futurex combina criptografia baseada em hardware com a nuvem, expandindo suas possibilidades de gerenciamento de chaves em um grau quase ilimitado.

Gerenciamento de chaves baseado em hardware

Seja no local ou na nuvem, a Futurex oferece segurança baseada em hardware para chaves criptográficas. Como todas as nossas soluções de gerenciamento de chaves, as chaves criptográficas são armazenadas em hardware validado por PCI e FIPS que protege fisicamente a integridade dos dados armazenados.

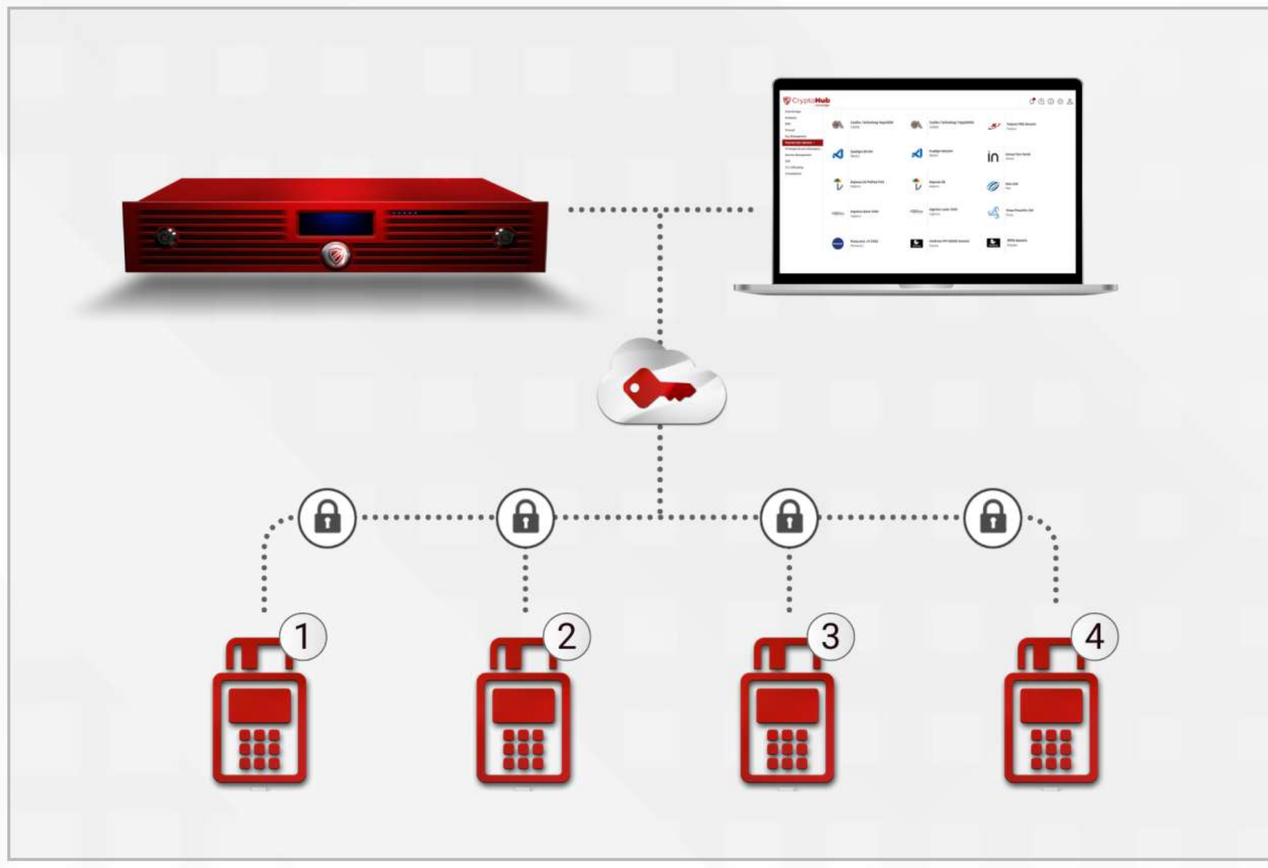


Public Key Infrastructure (PKI)

As soluções Futurex executam uma gama diversificada de funções de criptografia assimétrica para proteger redes, proteger comunicações e autenticar objetos digitais e usuários por meio de PKI.

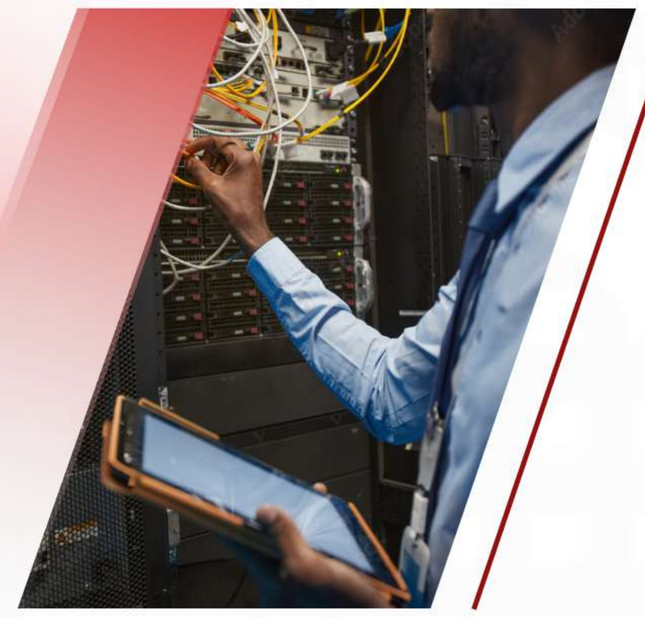
Integração desde o início

Desenvolvemos nossa solução de injeção de chaves criptografadas em parceria com os principais fabricantes de dispositivos de pagamento. O resultado é uma plataforma que se integra facilmente a centenas de dispositivos diferentes.



É hora de mudar para a injeção de chaves criptografadas

O serviço de injeção de chaves da Futurex oferece às organizações acesso sob demanda a um conjunto completo de soluções de injeção de chaves na nuvem.



Principais Benefícios

- Obtenha conformidade com o PCI PIN v3 imediatamente após a implementação
- Reduzir o tempo e o esforço com a injeção/carregamento simplificado de chaves
- Suporte para centenas de dispositivos POI e interfaces criptográficas
- Obtenha eficiência de custos com o modelo financeiro OpEx e o sistema de licenciamento da Futurex

Para saber mais sobre como a Futurex pode tornar sua organização mais eficiente e compatível com PCI em um único dia, entre em contato conosco hoje mesmo.

Pagamentos em um relance

- +3.000 ESOs, TPS, ISOs de caixas eletrônicos, processadores e facilitadores de pagamento (somente na VISA)
- +23 milhões de terminais POS nos EUA em 2022
- +160 bilhões de pagamentos com cartão por ano nos EUA
  - (São muitas chaves de criptografia!)

FUTUREX

FUTUREX.COM

Há mais de 40 anos, a Futurex é líder premiada e inovadora no mercado de criptografia, fornecendo soluções de segurança de dados de nível empresarial. Mais de 15.000 organizações em todo o mundo confiam na Futurex para fornecer módulos de segurança de hardware inovadores, servidores de gerenciamento de chaves e soluções de HSM em nuvem.

Com sede fora de San Antonio, Texas, com escritórios regionais em todo o mundo e mais de uma dúzia de data centers nos cinco continentes, a Futurex oferece suporte inigualável para os requisitos de criptografia de dados de missão crítica e gerenciamento de chaves de seus clientes.

864 Old Boerne Road,
Bulverde, Texas 78163