

CRIPTOGRAFIA E DATA PROTECTION

kNET Payment

HSM de pagamento com conformidade PCI, alto throughput e funções nativas de pagamento

kNET Payment é a configuração do kNET HSM da Kryptus voltada ao setor financeiro, com foco em conformidade PCI, alto throughput e funções nativas de pagamento.

até 10.000

assinaturas RSA2K por segundo

+2.5 mi

objetos em armazenamento*

*Em configuração padrão 256GB. Com capacidade estendida sob consulta para volumetrias maiores

até 50

HSMs virtuais por equipamento

FIPS 140-3

nível 3 e Common Criteria EAL4+



KNET HSM · CONFIGURAÇÃO PAYMENT

Funções de pagamento

NATIVAS NO FIRMWARE

DUKPT

Translate PIN

Reformat PIN

TR-31

Calculate CVV

Generate EMV
Cryptogram

PIX

Open Finance

Diferenciais operacionais

Alta disponibilidade

Replicação automática remota entre equipamentos e balanceamento de carga.

Backup criptografado

Rotinas de backup com agendamento e restauração.

Tamper responsive

Apagamento imediato das chaves na detecção de intrusão física.

Execução segura de código

Integridade e autenticidade verificadas antes de cada execução.

CRIPTOGRAFIA SUPORTADA

Simétricos

AES-128
AES-192
AES-256

Assimétricos

RSA até 8192 bits
Curvas elípticas família P
Brainpool
Ed25519, Ed448, Ed521
Curve25519, Curve448

Pós-quânticos

ML-KEM (FIPS 203)
ML-DSA (FIPS 204)
SLH-DSA (FIPS 205)

APIS E INTEGRAÇÃO

KMIP nativo, sem necessidade de drivers

PKCS#11

Java JCA/JCE

Microsoft CSP/CNG

OpenSSL Engine

DESEMPENHO E SKUS

Assinaturas RSA2K/s

50 · 400 · 2.500 · 10.000

Armazenamento

até 2 mil · 100 mil · 2.5 mi
· 100 milhões de objetos*

HSMs virtuais

sem · até 10 · até 50

Cada dimensão é definida na configuração do equipamento.

*Com capacidade estendida sob consulta para volumetrias maiores

Certificações e conformidade

FIPS 140-3 Nível 3. Também certificado FIPS 140-2 Nível 3.

ICP-Brasil MCT7 NSH3. Homologado pelo INMETRO.

NIST CAVP. Algoritmos pós-quânticos validados.

Common Criteria EAL4+. Aumentado AVA_VAN.5 e ALC_FLR.3.

eIDAS. EN 419221-5:2018.



Fale com um especialista.

faleconosco@kryptus.com · www.kryptus.com



CAMPINAS · MATRIZ

Rua Maria Tereza Dias da Silva, 270, Barão Geraldo, Campinas, Brasil, CEP 13083-820. Tel: +55 (19) 3112-5008.

SÃO PAULO · COMERCIAL

Avenida Roque Petroni Junior, 1089, Sala 1001-1003, Jardim das Acácias, São Paulo, Brasil, CEP 04707-900. Tel: +55 (61) 3522-8066