

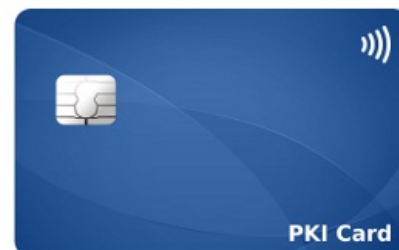
Tokens de PKI

Autenticación, cifrado y firmas digitales

Hardware de tokens de PKI

Los tokens de PKI son dispositivos de hardware que almacenan certificados digitales y claves privadas de forma segura. Cuando necesitas cifrar, descifrar o firmar algo, el token lo hace internamente en un chip seguro, lo que significa que las claves nunca corren el riesgo de robo.

Suministramos los siguientes tokens de PKI:



Token de PKI en USB (ePass2003)

Token de PKI en USB (Mini)

Tarjeta inteligente de PKI

Descripción

El ePass2003 es un token con certificado FIPS 140-2 nivel 3 que proporciona almacenamiento seguro de información de identidad personal, certificados digitales y claves privadas para la autenticación, el cifrado y las firmas digitales. Este token de PKI en USB estándar industrial es altamente reconocido a nivel internacional.

Almacenamiento seguro de información de identidad personal, certificados digitales y claves privadas en una pequeña memoria USB del tamaño de un llavero. Admite un cifrado/descifrado y firmas digitales a bordo. Sin contacto en Windows, Mac y Linux.

Almacenamiento seguro de información de identidad personal, certificados digitales y claves privadas en una tarjeta de tamaño ID-1. Admite un cifrado/descifrado y firmas digitales a bordo. Compatible con NFC para aplicaciones sin contacto. Se puede utilizar con cualquiera de nuestros lectores de tarjetas inteligentes.

Características

- Conectividad USB
- Generación de claves a bordo
- Firma y verificación digital a bordo
- Cifrado y descifrado de datos a bordo
- PKCS#11 V2.2 con OEAP/PSS
- PKCS#15
- Almacenamiento de certificado X.509 v3
- Compatible con OpenSC

- Conectividad USB
- Generación de claves a bordo
- Firma y verificación digital a bordo
- Cifrado y descifrado de datos a bordo
- PKCS#11 V2.2 con OEAP/PSS
- PKCS#15
- Almacenamiento de certificado X.509 v3
- Compatible con OpenSC

- Operación NFC sin contacto (ISO/IEC 14443)
- Generación de claves a bordo
- Firma y verificación digital a bordo
- Cifrado y descifrado de datos a bordo
- PKCS#11 V2.2 con OEAP/PSS
- PKCS#15
- Almacenamiento de certificado X.509 v3
- Compatible con OpenSC

API y protocolos compatibles

- Microsoft CAPI, CNG
- Generic Identity Device Specification (GIDS)
- PKCS#11 V2.20
- Minidriver de tarjeta inteligente de Microsoft
- PC/SC, CCID
- SSL v3
- IPSec/IKE

- Microsoft CAPI, CNG
- Generic Identity Device Specification (GIDS)
- PKCS#11 V2.20
- Minidriver de tarjeta inteligente de Microsoft
- PC/SC, CCID
- SSL v3
- IPSec/IKE

- Microsoft CAPI, CNG
- Generic Identity Device Specification (GIDS)
- PKCS#11 V2.20
- Minidriver de tarjeta inteligente de Microsoft
- PC/SC, CCID
- SSL v3
- IPSec/IKE

Algoritmos	<ul style="list-style-type: none"> • RSA 1024/2048 bit (RSAES-OEAP, RSASSA-PSS) • ECDSA 192/256 bit (opcional) • DES/3DES • AES 128/192/256 bit • SHA-1, SHA-2, MD5 	<ul style="list-style-type: none"> • RSA 1024/2048 bit • ECDSA 192/256 bit (opcional) • DES/3DES • AES 128/192/256 bit • SHA-1, SHA-2, MD5 	<ul style="list-style-type: none"> • RSA 1024/2048 bit • ECDSA 192/256 bit (opcional) • DES/3DES • AES 128/192/256 bit • SHA-1, SHA-2, MD5
Detalles	<ul style="list-style-type: none"> • Cumple la norma ISO-7816 • Memoria: 64 KB • Retención de datos durante más de 10 años • Temperatura de funcionamiento: 0 °C ~ 50 °C • Temperatura de almacenamiento: -20 °C ~ 60 °C • Humedad: 0 ~ 100 % RH 	<ul style="list-style-type: none"> • Chip de tarjeta inteligente de 32 bits basado en ARM (CC EAL 6+) • Java Card 2.2.2 • Global Platform 2.1.1 • Cumple la norma ISO-7816 • Memoria: 31 KB • Más de 500.000 ciclos de escritura/borrado • Retención de datos durante más de 10 años 	<ul style="list-style-type: none"> • Java Card 2.2.2 • Global Platform 2.1.1 • Cumple la norma ISO-7816 • Cumple con la norma ISO/IEC 14443 • Chip: Infineon SLE77CLFX2400PM • Tensión de funcionamiento: 3 v/5 v • Memoria: 68 KB • Más de 500.000 reescrituras de memoria • Retención de datos durante más de 10 años
Compatibilidad con SO	<ul style="list-style-type: none"> • PC/portátil con Windows • macOS • Linux 	<ul style="list-style-type: none"> • PC/portátil con Windows • macOS • Linux 	<p>La tarjeta inteligente PKI admite los siguientes sistemas operativos y requiere un lector compatible</p> <ul style="list-style-type: none"> • PC/portátil con Windows • macOS • Linux • iPhone • iPad • Tableta con Windows • Android (sin contacto [NFC], o mediante un lector compatible)
Certificaciones	<ul style="list-style-type: none"> • CC EAL 5+ (nivel de chip) • Cumple con las normas CE, FCC, RoHS • Con certificado FIPS 140-2 nivel 3 • Con certificado ICP-Brasil 	<ul style="list-style-type: none"> • Cumple con las normas CE, FCC, RoHS 	<ul style="list-style-type: none"> • CC EAL 5+ (nivel de chip) • Cumple con las normas CE, FCC, RoHS

SDK de PKI

Nuestro Kit de Desarrollo de Software (SDK) de PKI incluye todo lo que necesita para integrar PKI en su software. El SDK incluye bibliotecas, código de ejemplo detallado y documentación para C, C++ y Java.