PKI-Token

Authentifizierung, Verschlüsselung und digitale Signaturen

Hardware-PKI-Token

ePass2003 USB-PKI-Token

Beschreibung

Der Feitian ePass2003 ist ein nach FIPS 140-2 Level 3 zertifizierter Token, der sichere Speicherung persönlicher Identitätsdaten, digitaler Zertifikaten und privater Schlüssel für Authentifizierung, Verschlüsselung und digitale Signaturen ermöglicht. Dieser Industriestandard-USB-PKI-Token genießt international hohes Ansehen.

Eigenschaften

- USB-Konnektivität
- Interne Schlüsselgenerierung
- Interne digitale Signatur und Verifizierung
- Interne Datenver- und -entschlüsselung
- Windows-Anmeldeunterstützung
- PKCS#15
- Zertifikatspeicher X.509 v3
- Kompatibel mit OpenSC

PKI-Smart-Card

Beschreibung

Sichere Speicherung persönlicher Identifikationsdaten, digitaler Zertifikate und privater Schlüssel in einer kleinen Karte im ID-1-Format. Unterstützt interne Verschlüsselung, Entschlüsselung und digitale Signaturen. Für kontaktlose Anwendungen mit NFC-Funktionen ausgestattet. Kann mit einem beliebigen unserer Smart-Card-Lesegeräte eingesetzt werden.

Eigenschaften

- Kontaktlose NFC-Funktionen (ISO/IEC 14443)
- Integrierte RSA-Schlüsselpaargenerierung
- Interne digitale Signatur und Verifizierung
- Interne Datenver- und -entschlüsselung
- Windows-Anmeldeunterstützung
- PKCS#15
- Zertifikatspeicher X.509 v3
- Kompatibel mit OpenSC

ePass2003 USB-PKI-Token

Unterstütze APIs und Protokolle

- Microsoft CAPI, CNG
- Generic Identity Device Specification (GIDS)
- PKCS#11 v2.40
- Microsoft Smart Card Minidriver
- PC/SC, CCID
- SSL v3
- IPSec/IKE

Algorithmen

- RSA 1024-/2048-Bit (RSAES-OEAP, RSASSA-PSS)
- ECDSA 192-/256-Bit (optional)
- DES/3DES
- AES 128-/192-/256-Bit
- SHA-1, SHA-2, MD5

Technische Daten

- Konform mit ISO-7816
- Speicher: 64 KB
- Datenspeicherung für mehr als 10 Jahre
- Betriebstemperatur: 0 °C ~ 50 °C
- Lagertemperatur: -20 °C ~ 60 °C
- Feuchtigkeit: 0 ~ 100 % RH

PKI-Smart-Card

Unterstütze APIs und Protokolle

- Microsoft CAPI, CNG
- Generic Identity Device Specification (GIDS)
- PKCS#11 v2.40
- Microsoft Smart Card Minidriver
- PC/SC, CCID
- SSL v3
- IPSec/IKE

Algorithmen

- RSA 1024-/2048-Bit
- ECDSA 192-/256-Bit (optional)
- DES/3DES
- AES 128-/192-/256-Bit
- SHA-1, SHA-2, MD5

Technische Daten

- Java Card 2.2.2
- Global Platform 2.1.1
- Konform mit ISO-7816
- Konform mit ISO/IEC 14443
- Chip: Infineon SLE77CLFX2400PM
- Betriebsspannung: 3 V/5 V
- Speicher: 68 KB
- Über 500.000 Schreibzyklen
- Datenspeicherung für mehr als 10 Jahre

ePass2003 USB-PKI-Token

Betriebssystemkompatibilität

- Windows-PC/-Laptop
- macOS
- Linux

Zertifikate

- CC EAL 5+ (Chip)
- CE, FCC, RoHS
- FIPS 140-2, zertifiziert nach Level 3
- Zertifiziert nach ICP-Brasil

PKI-Smart-Card

Betriebssystemkompatibilität

Die PKI-Smart-Card unterstützt folgende Betriebssysteme und erfordert ein kompatibles Lesegerät

- Windows-PC/-Laptop
- macOS
- Linux
- iPhone
- iPad
- Windows-Tablet
- Android (kontaktlos (NFC) oder mittels kompatiblem Lesegerät)

Zertifikate

- CC EAL 5+ (Chip)
- CE, FCC, RoHS

© 2025 Microcosm Ltd.