

DKEY DL

TOKEN USB PER AUTENTICAZIONE E FIRMA DIGITALE

DKEY DL

DKEY DL

è un token USB che integra un chip cifrante qualificato (ITSEC 4+) ed una flash memory (da 1 Gb a 4 Gb). Grazie alla sua particolare struttura il dispositivo non necessita di alcuna installazione software o driver per il suo funzionamento; il tutto è residente all'interno della memoria flash del dispositivo.

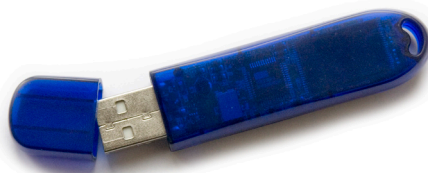
ABOUT:

DKey dl sviluppato da Sata Hts, azienda italiana leader nella produzione di dispositivi USB per la firma digitale e la strong authentication, unisce la tecnologia del token crittografico a un dispositivo mass storage, nasce per migliorare e rendere sempre più fruibile l'usabilità dei sistemi di sicurezza fino ad ora utilizzati. Infatti, grazie alla tecnologia dl, il dispositivo è full driverless sia per quanto riguarda il modulo flash memory sia per quanto riguarda il modulo di sicurezza. La grande capacità di memoria del dispositivo gli consente di ospitare sia dati sia applicazioni, mentre il modulo di sicurezza integrato consente di implementare sistemi di sicurezza basati su certificati digitali come strong authentication, firma digitale e cifratura. Il prodotto, compatibile con tutti i principali standard relativi alle smart card, è in grado di offrire un'ottima interoperabilità ed eccellenti prestazioni. La gestione della chiave e delle sue modalità operative avviene tramite una specifica libreria fornita.

STANDARD SUPPORTATI:

DKey garantisce una notevole flessibilità nella sua integrazione all'interno di infrastrutture IT complesse grazie ai suoi numerosi standard supportati:

- PKCS#11 v.2.11,
- PC/SC,
- Microsoft CAPI,
- S/MIME,
- IPsec/IKE,
- X.509 v3,
- SSLv3.



SPECIFICHE:

- Interfaccia USB 2.0 full-speed (trasmissione fino a 12 Mbps).
- Compatibile CCID standard per un facile plug & play (non sono necessari ulteriori driver nel caso il sistema supporti lo standard CCID).
- Driver PC/SC sono disponibili per i principali sistemi operativi.
- Possibilità di comunicare col lettore sia in HID (default) che CCID (richiede il driver apposito) tramite chiamata software.
- Supporto protocolli T0 e T1.
- Possibilità di creare cd-rom virtuali sul mass storage.
- Presenza di led di stato di colori diversi per le parti di mass storage e per il lettore di smart card.
- Memoria disponibile da 1 Gb a 4 Gb

SPECIFICHE TECNICHE MODULO DI SICUREZZA:

Il modulo di sicurezza si basa sul chip infineon della serie SL66CX ed il sistema operativo CardOS M 4.20B

- Advanced Crypto Engine a 1100 bit
- Algoritmo crittografico RSA fino a 2048 Bit
- Algoritmi crittografici: AES 256, DES, 3DES, MD5, SHA1
- Memoria: EEPROM 32 KByte
- Velocità di trasferimento dati è di 64 Kbps

SOFTWARE:

A corredo del sistema vengono rilasciati i seguenti software:

- CryptoKit Suite ovvero un software in grado di gestire certificati (generazione, verifica, modifica PIN, ecc...) basati su middleware standard PKCS#11.
- Sata CriptoKit middleware PKCS#11 di Sata Hts in grado di gestire smart card di firma basate su sistema operativo CardOS; la libreria viene rilasciata nativamente "portable", ovvero in grado di operare senza la sua installazione nel PC.
- Sata card library che consente la gestione delle funzionalità proprie dei dispositivi driverless di Sata Hts.

MODALITÀ DI COMUNICAZIONE CON IL TOKEN SMART CARD:

Nella **DKey dl** la comunicazione tra il lettore di smartcard (o sim) ed il PC a cui il dispositivo è collegato avviene in due modalità:

- Tramite protocollo USB standard 2.0 utilizzando i driver forniti.
 - Tramite protocollo HID senza l'utilizzo di alcun driver.
- le due modalità di comunicazione sono alternative e configurabili attraverso apposita libreria fornita assieme al token.

CERTIFICAZIONI:

- Microsoft WHQL2 - EMV3 2000 Level 1
- ISO 7816 3-4
- HBCI
- ITSEC E4+
- FIPS 140-1 level2 (in dipendenza dai modelli)