DigiSign S.A. Str. Virgil Madgearu nr. 2-6, București, Sector 1, 014135, România Tel: 031 620 12 84, Fax: 031 620 12 91, office@digisign.ro www.digisign.ro

Aladdin e-Token PRO

1. Prezentarea produsului

Aladdin eToken PRO asigura autentificare si non-repudiere pentru aplicatii precum eBanking, tranzactii bursiere, eCommerce si tranzactii financiare.

Operatiunile integrate (RSA 1024 si 2048 de biti) ale produsului Aladdin eToken PRO permit integrarea in arhitecturile Infrastructurii Cheii Publice (PKI). Aladdin eToken PRO genereaza si stocheaza chei private, parole si certificate digitale in insusi mediul protejat al chip-ului sau. Cheia privata a utilizatorului este generata si stocata in permanenta pe token, aceasta nu poate fi extrasa sau dedusa.

Eficient ca si cost si usor de folosit, Aladdin eToken PRO este un adevarat smartcard fara cititor ce poate fi mutat cu usurinta de la un calculator la altul, poate fi purtat pe breloc sau in buzunar.

Folosind tehnologie avansata de criptare, Aladdin eToken PRO ofera atat autentificare realizata de catre doi factori (dispozitivul detinut si PIN-ul stiut). Avand integrate procesoare criptografice avansate, certificare de securitate ITSEC nivel 4 si carcasa protectoare rezistenta la apa si la loviri accidentale, Alddin eToken este alegerea cea mai buna pentru nevoile securitatii eBusiness.

2. Caracteristici

- Suport pentru tehnologia cheii publice (PKI), cu generare a cheii pe 1024 si 2048 de biti;
- Autentificare si semnare digitala RSA 1024-bit si 2048-bit integrate;
- Nivel inalt de securitate logica si fizica, certificat ITSEC LE4, FIPS 140-2 L2&3, Common Criteria EAL4/EAL5;
- Conectivitate standard Crypto API si PKCS#11;
- Stocare securizata;
- Carcasa rezistenta la apa si la loviri accidentale;
- Conectivitate Plug-and-Play;
- Interfata USB standard.

3. Avantaje

- Non-repudiere, prin folosirea unei tehnologii PKI avansate de semnare digitala - datele sunt semnate pe chip-ul din interiorul eToken-ului, separat de mediul extern;
- Generare PKI on-board - cheile private nu parasesc niciodata eToken-ul;
- Nu este nevoie de integrare speciala - eToken Enterprise este compatibil cu interfetele standard de securitate si cu o gama larga de clienti de securitate;
- Instrumente flexibile folosite pentru integrarea in aplicatii;
- USB portabil -nu este nevoie de un cititor special;
- Autentificarea se realizeaza de catre doi factori - este nevoie atat de eToken, cat si de parola;
- Stocare securizata a cheilor utilizatorilor, precum si a altor informatii personale.

4. Servicii de securitate

- Servicii financiare online - autentificarea si semnarea tranzactiilor in cazul aplicatiilor de eBanking si a celor bursiere;
- Acces la extranet/intranet;
- Servicii guvernamentale online - inregistrarea autovehiculelor, servicii sanitare etc.
- Servicii eCommerce B2B & B2C - autentificarea si semnarea tranzactiilor in cazul aplicatiilor de eCommerce;
- Solutii VPN - autentificare realizata de doi factori;
- Autentificare RAS (Remote Access Server);
- Logon la retea securizat;
- Comunicatii prin e-mail securizat - criptare si semnare;
- Securitate - protectie la pornirea calculatorului, semnarea si criptarea fisierelor.

5. Aplicatii compatibile:

- Windows 2000 Smartcard si NT logare la retea, client Check Point VPN, client Cisco VPN, RAS Dialup;
- PKI si CA: Baltimore , Entrust, Microsoft, VeriSign, DST, RSA Keon si altele;
- Client de Securitate: Interoperabilitate Web Browser SSL v3;
- Autentificare cu cheie publica pentru Microsoft Internet Explorer;
- Autentificare si semnare cu cheie publica pentru Netscape Navigator;
- Autentificare WAC;
- Microsoft Outlook/Outlook Express, Internet Explorer, Netscape Messenger, Lotus Notes, Mozilla.

6. Logare la Windows pe baza certificatului

Logarea interactiva pe baza certificatului aflat pe un smartcard incepe cand un utilizator introduce smartcard-ul personal intr-un cititor care transmite catre sistemul de operare Windows 2000 (sau mai nou) o cerere de autentificare prin PIN in locul setului de date compus din username, nume de domeniu si parola. Introducerea card-ului este echivalenta cu pasul apasarii tastelor "Ctrl-Alt-Del"care sunt folosite de obicei pentru a initia log-on-ul pe baza de parola. PIN-ul folosit de utilizator este folosit numai pentru autentificarea pe smartcard si nu pe domeniu. In cazul blocarii dispozitivului criptografic securizat, exista posibilitatea de deblocarea a acestuia prin resetarea PIN-ului utilizatorului de către administratorul acestuia.

DigiSign S.A. Str. Virgil Madgearu nr. 2-6, București, Sector 1, 014135, România Tel: 031 620 12 84, Fax: 031 620 12 91, office@digisign.ro www.digisign.ro

7. Specificatiile tehnice ale produsului

Sisteme de operare suportate	Windows Server 2003/Windows Server 2008, Windows 2000/XP/2003/Vista/7/8, Apple MacOS 10.4.6.
Suport standarde&API	PKCS#11 v2.01, CAPI (Microsoft Crypto API), comenzi Siemens/Infineon APDU, Microsoft PC/SC, X.509 v3 certificate storage, SSL v3, IPSec/IKE, Apple Native PC/SC, FCC Part 15 – Class B, CE.
Modele (in functie de memorie)	32K, 64K (Siemens CardOS), 72K (Java)
Algoritmi de securitate integrati	RSA 1024-bit / 2048-bit, AES, 3DES (Triple DES), SHA1
Nivelul de securitate al chip-ului	ITSEC LE4 (Infineon si Siemens), FIPS 140-1 nivel 2 & 3, Common Criteria EAL4+ (Java)
Timp de generare a cheii	Mai putin de 90 de secunde
Timp de aplicare a unei semnaturi digitale	Mai putin de 1,5 secunde
Dimensiuni	52 x 16 x 8 mm (1.85 x 0.63 x 0.31 inci)
Suport pentru specificatiile ISO	Suport pentru specificatiile ISO 7816 1-4
Greutate	5g
Putere consumata	120mW
Temperatura la care trebuie folosit	De la 0 C la 70 C (de la 32 F la 158 F)
Temperatura de stocare	De la -40 C la 85 C (de la -40 F la 185 F)
Umiditate	0-100%, fara condens
Certificat de rezistenta la apa	IP X8 - IEC 529
Conector	USB tip A (Universal Serial Bus), suport pentru USB 1.1 si 2.0
Viteza de transfer	Minim 1.5 Mbps
Carcasa	Carcasa din plastic, resistenta la lovituri accidentale
Retinere a datelor memorate	Cel putin 10 ani
Rescriere	Cel putin 500.000

S.C. DIGISIGN S.A., J40/8069/2005, RO 17544945, Capital social subscris 1.500.000 RON, Capital social vărsat 1.500.000 RON,
Cont bancar: RO54 BTRL 0480 1202 W366 21XX, Banca Transilvania – Sucursala Chibrit, Operator de date cu caracter personal nr. 5513