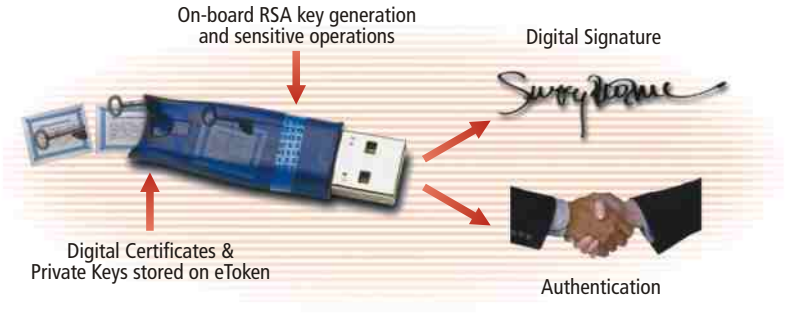
eToken™
YOUR KEY TO eSECURITY

Aladdin®
SECURING THE GLOBAL VILLAGE
Aladdin.de

eToken für PKI Lösungen

Mit den von eToken unterstützen PKI (Public Key Infrastructure) Lösungen lassen sich Private Schlüssel und Digitale Zertifikate auf dem eToken generieren und speichern. Der Anwender erhält eine sichere PC-Umgebung bei vollständiger Portabilität und einfacher Handhabung. Der eToken enthält alle Komponenten und Treiber, die für eine nahtlose Integration und Nutzung in PKI Lösungen und anderen Produkten auf dem Markt notwendig sind. Der Anwender muss sich nicht mehr verschiedene Passwörter für die einzelnen Accounts merken, sondern nur noch das eToken Passwort. Sämtliche Authentisierungsdaten sind sicher und portabel auf dem eToken gespeichert und können transparent auf jedem Rechner genutzt werden, der für den eToken Einsatz konfiguriert wurde.

Die Public Key Infrastructure-Technologie ermöglicht eine Vielzahl von Sicherheitslösungen, inklusive starke Authentisierung und Nachvollziehbarkeit von Transaktionen. Mit den PKI Lösungen, die von Aladdins eToken unterstützt werden, können Unternehmen eine starke Zwei-Faktor-Authentisierung für Web Access, Remote VPN Access, Network Logon, PC Schutz, sicheren E-Mail-Verkehr und jede Standard PKI-fähige Applikation realisieren.



Funktionen und Eigenschaften

eToken

- eToken PRO & Smartcard (RSA 1024 / 3-DES / SHA-1)
- eToken R2 (DESX 120-bit)
- Sichere Speicherung von vertraulichen Daten (Secret Files, symmetrische Schlüssel, Zertifikate und Passwörter) und Privaten Schlüsseln
- Verschlüsselung auf dem Chip
- Starke Authentisierung und Nachvollziehbarkeit von Transaktionen Standard USB-Schnittstelle

PKI Lösung

- Unterstützung jeder PKCS#11 PKI-fähigen Applikation
- Unterstützung aller Microsoft Sicherheits-anwendungen und Services via CAPI
- Unterstützung von AD und LDAP mittels der Nutzung von x.509 v3 Zertifikaten
- DES, 3xDES, DES-X, MD5, RC2, 4, 5, bis zu 2048Bit RSA Key Unterstützung
- Win9x, ME, NT, 2000, XP
- Netscape & iExplorer Web Browser
- Unterstützung von Standard PKI und CA Systemen; Microsoft CA, Netscape, Entrust, Baltimore, VeriSign

Vorteile

- High-Level Security für Digitale Zertifikate und Private Schlüssel der Anwender. Diese können bei elektronischen Transaktionen sowohl sich vertrauensvoll authentisieren als auch verschlüsseln, signieren und entschlüsseln
- Sichere Zwei-Faktor-Authentisierung ermöglicht die Nutzung verschiedener eCommerce und Bankapplikationen und garantiert durch den Smartcard USB-Key ein sehr hohes Sicherheitsniveau
- Schlüssel und Zertifikate können sicher auf dem eToken generiert und gespeichert werden und funktionieren transparent mit jeder Standard PKI Security-Applikation

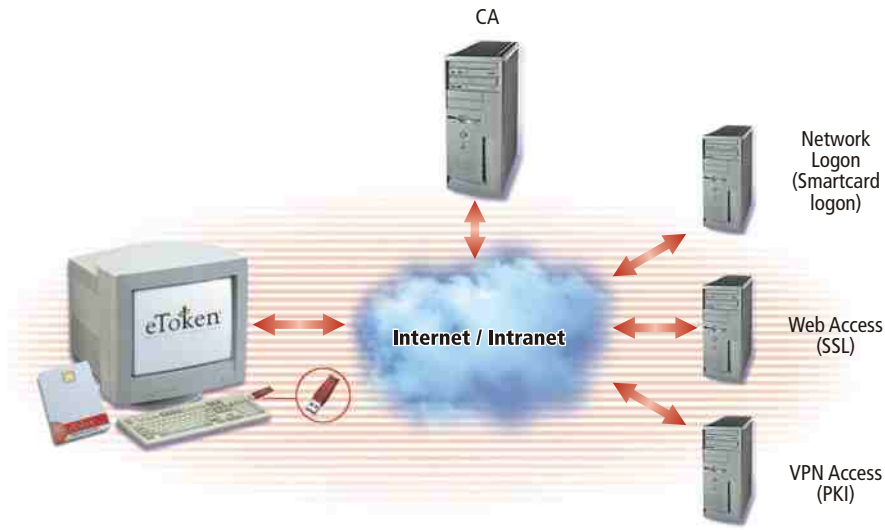
E-BUSINESS SOLUTIONS
PORTABLE PKI

Aladdin®
SECURING THE GLOBAL VILLAGE
Aladdin.de

PKI, Digitale Signaturen und Zertifikate

In der zunehmend digitalisierten Geschäftswelt von heute müssen sich Unternehmen auf Methoden zur Identifizierung und Überprüfung von Benutzern, die auf Informationen in Computern zugreifen, verlassen können. Eine Public Key Infrastructure (PKI) ist ein System, das Lösungen für sicheren eCommerce und Netzwerkdienste bietet.

Eine PKI besteht aus Protokollen, Diensten und Standards, die verschiedene Applikationen für die Public Key Verschlüsselung unterstützen. In einer PKI wird jedem Benutzer ein kryptographisches Schlüsselpaar zugewiesen, das sich aus einem Public Key (Öffentlicher Schlüssel) und einem Private Key (Privater Schlüssel) zusammensetzt. Die beiden Schlüssel stehen in einem mathematischen Verhältnis zueinander. Der Public Key wird veröffentlicht, der Private Key wird geheim gehalten



Digitale Signaturen

Eine Digitale Signatur wird mit dem Private Key einer Person erstellt, um die Gültigkeit seiner Anfrage sicherzustellen. Diese Technologie kann verwendet werden, um Nachweisbarkeit bei verschiedenen Transaktionen zu garantieren. Die Stärke sowohl das Authentisierungslevels als auch der Digitalen Signatur beruht auf dem Grad des Schutzes für den Private Key. eToken PRO bietet die maximale Stufe der Sicherheit, da er den Gebrauch des Private Key für das Unterzeichnen und die Authentisierung auf dem eToken selber ermöglicht.

Digitale Zertifikate

Digitale Zertifikate bestehen aus elektronischen Inhalten, die eine Zusammengehörigkeit eines Public Key mit einer Benutzerkennung beglaubigen und verhindern, dass jemand einen falschen Public Key zur Personifizierung nutzen kann. Ein Zertifikat verbindet einen Public Key mit einer Einzelperson. Zertifikate beinhalten ein Ablaufdatum, den Namen der Zertifizierungsstelle (CA), die das Zertifikat ausstellt und eine eindeutige Seriennummer ein. Der wichtigste Bestandteil ist ausserdem die Digitale Signatur der CA.

Aladdin
SECURING THE GLOBAL VILLAGE
A l a d d i n . d e

BALTIMORE™ · VeriSign® · Computer Associates

Weitere Informationen finden Sie unter: w w w . A l a d d i n . d e

Germany	P: +49-89-89-42-21- 0, F: +49-89-89-42-21-40, info.etoken@Aladdin.de
International	P: +972-3-636-2222, F: +972-3-537-5796, info.isr@eAladdin.com
North America	P: +1-800-562-2543, 847-808-0300, F: 212-564-3377, info.us@eAladdin.com
UK	P: +44-1753-622-266, F: +44-1753-622262, info.uk@aldn.com
Benelux	P: +31-30-6880-800, F: +31-30-688-0700, info@eAladdin.nl
France	P: +33-1-41-37-70-30, F: +33-1-41-37-70-39, info@Aladdin.fr
Japan	P: +81-42-660-7191, F: +81-426-60-7194, info@eAladdin.co.jp
Spain	P: +34-91-375- 9900 F: +34-91-754-2671, info.es@ealaddin.com