

Gisbert Wienke
Focus Sales Manager Security

SafeWord 2008

OTP Authentication

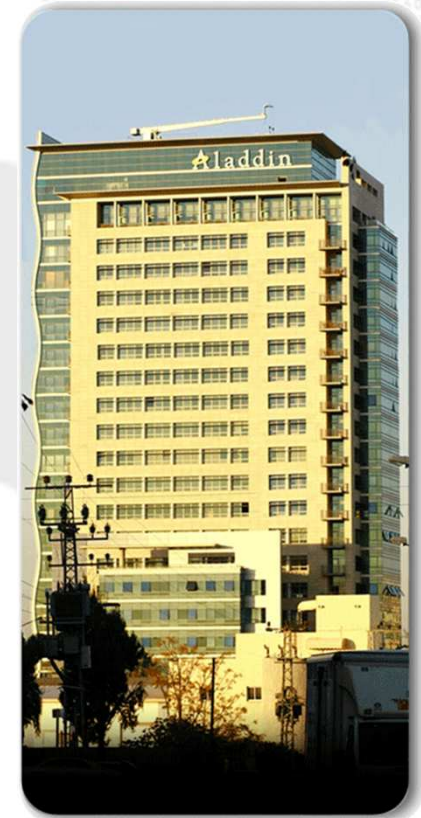


The Company behind the Token....



- › Globaler Erfolg mit mehr als 25,000 Kunden in 100 Ländern
- › Mitarbeiter: 1,650 in 25 Ländern
- › Umsatz: ~\$ 500 Mio
- › Mehrfach ausgezeichnete und hoch zertifizierte Sicherheitstechnologien und Produkte:
- › Expertise: > 600 Entwickler
- › Gründung: 1983
- › Rechtsform: Privatbesitz

Das größte Unternehmen, das sich ausschließlich dem Schutz von Unternehmenswerten widmet.



Authentisierung – Trends

- Kunden müssen aus einem **Überangebot unterschiedlicher Technologien** wählen



- Am Ende fällt die Entscheidung häufig für eine **‘best of need’** Lösung
 - ✓ Ausbalancieren der Faktoren Kosten, Benutzerfreundlichkeit und Technologietauglichkeit

Gewichtung möglicher Ansätze

OTP

USB (Zertifikate, PKI)



OTP vs.USB/CBA

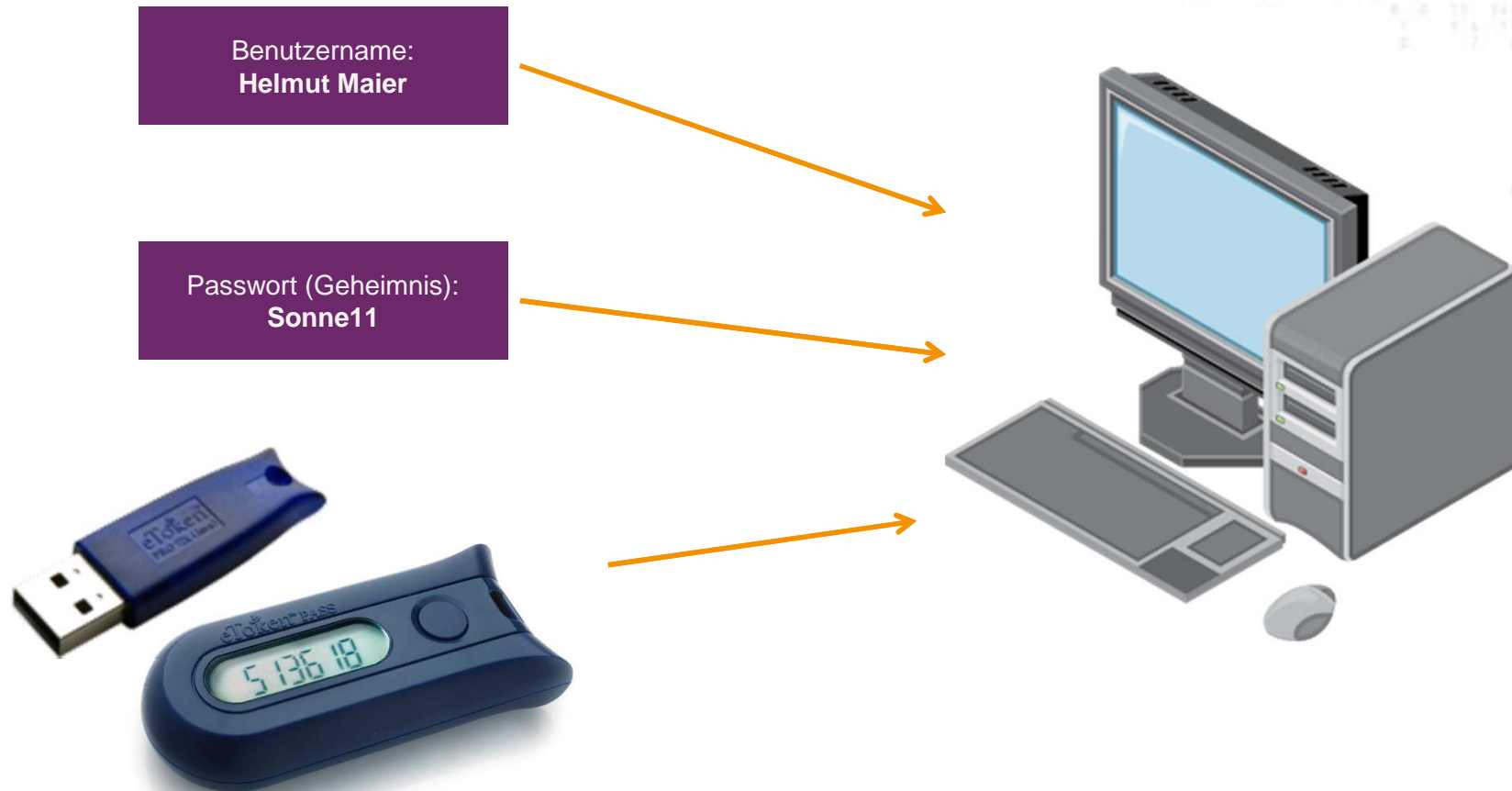
OTP

- ↳ Lizenz + Token + Support
- ↳ Dienstleistung

USB/CBA

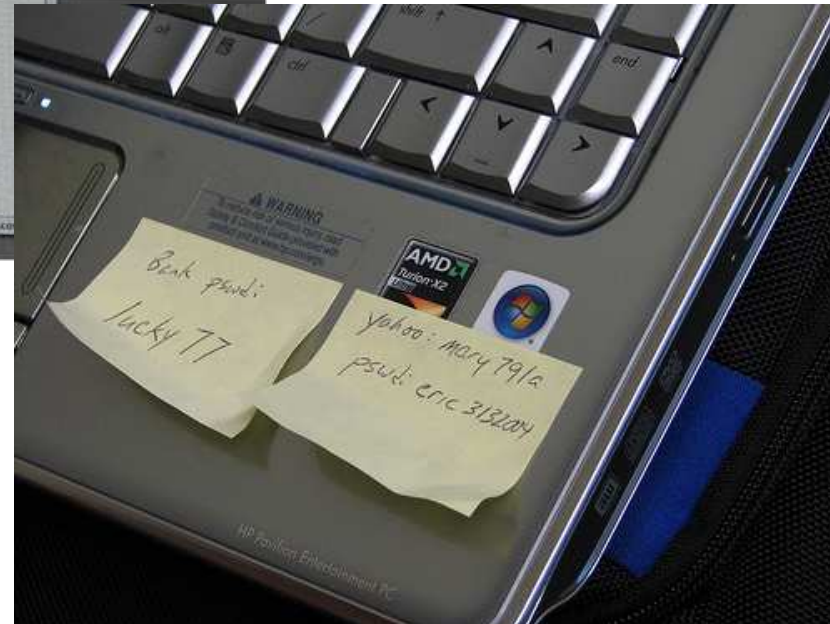
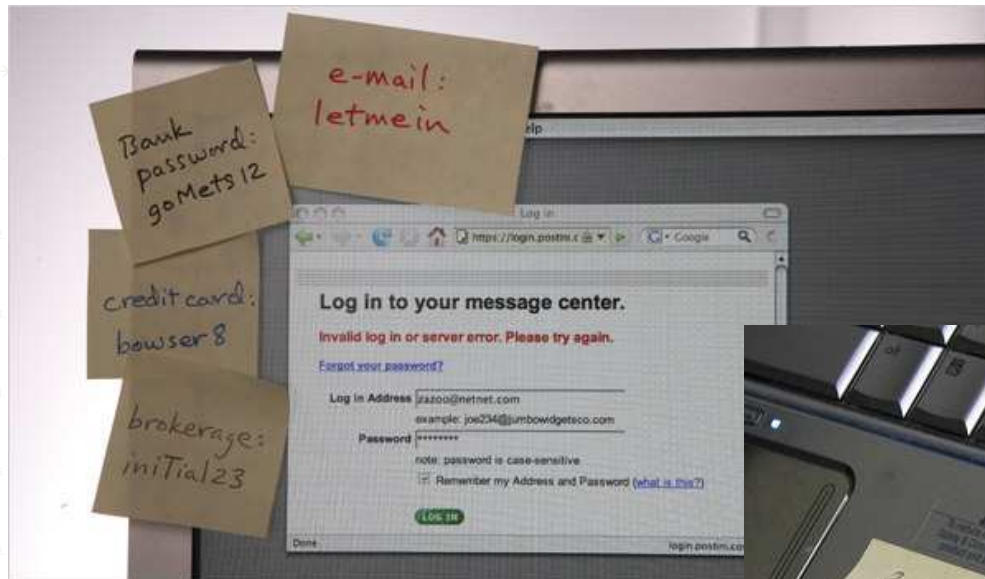
- ↳ Lizenz + Token + Support
- ↳ POC
- ↳ SAM
- ↳ PKI
- ↳ eMail Verschlüsselung
- ↳ SSO (WSO)
- ↳ PBA/HDE/FFE
- ↳ Network logon
- ↳ DigSig
- ↳ RFID
- ↳ HSM !!!
- ↳ Dienstleistung

Was ist „Starke Authentisierung“ bzw. „Zwei Faktor Authentisierung“?



Warum „Starke Authentisierung“?

sworte



7. rockyou

8. 1234567

9. 12345678

10. abc123

(quelle: www.silicon.de)

Wer braucht Zwei Faktor Authentisierung?

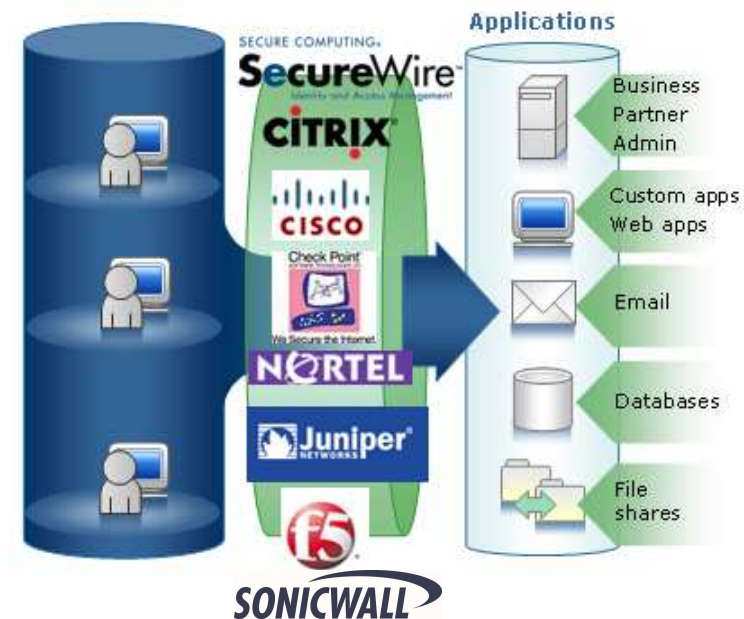
- > Aussendienst Mitarbeiter: Verkäufer, technische Berater
- > Heimarbeitsplätze: Marketing, Kundendienst, Support
- > Gäste und Zeitarbeitskräfte eines Unternehmens
- > Mitarbeiter, die von ungesicherten Rechnern (z.B. Internet Café) arbeiten
- > Geschäftspartner, die auf das VPN zugreifen
- > Kunden, die sich an einem Web Portal oder einer Web-Anwendung anmelden
- > Medizinische Angestellte, die Zugriff auf Patientendaten benötigen



Anwendungen und Informationen schützen

- > Schutz der wichtigsten Informationen und Applikationen
 - > VPNs z.B. von SonicWALL, Cisco, Check Point, Juniper...
 - > Citrix Applikationen
 - > Microsoft Outlook Web Access, IAS

- > Jegliche Applikation schützen
- > Jedes Gateway schützen
- > Netzwerk Ressource schützen



Was genau ist SafeWord 2008?

1. OTP Token



4. Aktivierung über das Safenet Portal

Thank you for placing your order with SafeNet. Please activate your SafeNet product below and download the necessary files.

Enter TK Details

SafeWord Activations

NOTE: THESE ACTIVATION FILES CAN ONLY BE DOWNLOADED ONCE

Please see the [Product Activation Guide](#) for more detailed instructions.

Please enter the product data below:

* Software Serial Number: (S/N) (S/N: PESH-8986-518)
The support data file above is required when Token Groups are added below.

Token Group ID (1):	Link
Token Group ID (2):	Link
Token Group ID (3):	Link
Token Group ID (4):	Link
Token Group ID (5):	Link

Global Location:

- Request Information
- Technical Support
- General Contact
- Find SafeNet Partner
- ASP Feed
- More News
- More Events
- Terms for Use
- SafeNet Terms & Conditions

Console1 - [Console Root\Active Directory Users and Computers [Long-64-truck.traffic.sys]\traffic.sys\SafeWord\Tokens]

Token Serial Number	Assigned to User(s)
00000499	[Not Assigned]
00000693	[Not Assigned]
00000695	[Not Assigned]
00000698	[Not Assigned]
00000875	[Not Assigned]
00000878	[Not Assigned]
00000892	[Not Assigned]
00000893	safeword user

Connected to local SafeWord Administration Service

Token kann in der AD einem User zugeordnet werden

Welche OTP Varianten gibt es?

Hardware Token



Robuste und simple
Lösungen:
eToken PASS
und Gold Token

- > Sowohl Event basierend wie auch Zeit Synchron
- > Lange Lebensdauer (ca. 5 Jahre)
- > Knopf drücken und Einmal-Passwort generieren
- > Token werden nie ungültig oder "laufen aus"

Software Token



Als Anwendung für:
Apple iPhone, Blackberry,
Windows Mobile, Android;
und als Software für MS
Windows!

- > OTP Token ohne Hardware
- > Einfache Installation
- > Einfache Inbetriebnahme
- > Keine separaten Token notwendig, das Handy wird zum OTP Token

SMS Text Messaging



Einmalpasswort mit jedem
mobilen Gerät empfangbar

- > Keine separate Software notwendig außer SafeWord 2008 Installation
- > Empfangbar mit jedem Handy

Was macht ein OTP Token?

- **Event basierend:**
- Immer wenn der Knopf gedrückt wird, erzeugt er eine Zahlenfolge die eine bestimmte Zeit als Einmalpasswort verwendet werden kann.



- **Zeit Synchron:**
- Abhängig nach einer festgelegten Zeit wird ein neues Einmalpasswort erzeugt



Wie funktioniert OTP Software Authentisierung?

1. User startet OWA Log-In Screen



2. Öffnen der Applikation und generieren des Passcode



3. Username , Password und Passcode eintragen



4. Zugangsdaten werden überprüft; OWA startet...



Wie funktioniert SMS Authentisierung?

1. User startet Onlinebanking Seite und gibt seinen Benutzernamen ein



2. Die Bank bestätigt Benutzerinformation und generiert einen SMS Passcode



3. User erhält eine SMS auf sein Mobiltelefon und gibt diese bei der Anmeldung mit ein



4. Bank überprüft Benutzerdaten + SMS Passcode und gewährt Zugang zum Bankkonto



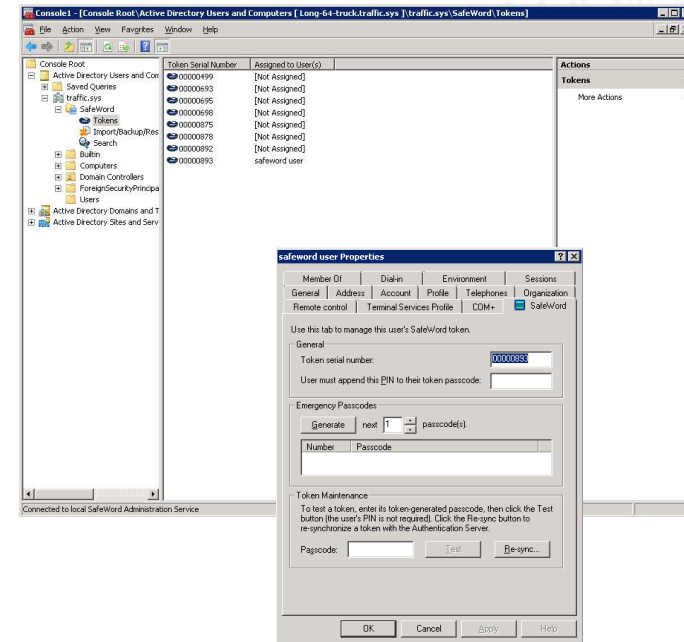
Mit SafeWord 2008 Gesamtbetriebskosten senken!

- > SafeWord kann in wenigen Minuten installiert werden und benötigt wenig bis keine weitere Pflege
- > SafeWord läuft auf bestehender Hardware
 - > Installation auf vorhandenem AD Domain Controller
 - > Kein extra Server notwendig
- > Nutzung der bestehenden Microsoft Active Directory Tools und Wissen um SafeWord 2008 zu verwalten
 - > Keine zusätzliche Schulung notwendig
- > Tokens laufen nie aus und haben eine „Lifetime Warranty“
- > User können selbstständig Token
 - > Auf sich registrieren
 - > Auf Funktion überprüfen
 - > Synchronisieren

(Nur mit ESP!)

Die unschlagbare Lösung für Microsoft Betriebssysteme

- > Maßgeschneidert für Windows Plattformen, heute und morgen
 - > 32- und 64bit Windows
 - > Vista, Windows 7 und Windows 2008 Server
 - > Windows 2003 Server und XP kompatibel
- > Nahtlose Integration in MS Active Directory
 - > Installation auf AD Domain Controller
 - > Tokens Nutzung aller vorhandener Microsoft Tools



“ SafeWord is just about the easiest product to manage in this group, particularly for Microsoft-based servers. ”
SC Magazine Group Test, Two-factor Authentication 9/2006



SafeWord 2008 Lizenzmodell

01.03.2010
Erwerb eines 5 User
Starter Pack

23.04.2010
Erwerb von
10 Token

18.10.2010
Erwerb von
5 Token

01.03.2011
Renewal von 20 Usern !

+

+

= 20 User



SafeWord Kunden



