

Forum 3: Authentisierungsmittel und ihr Einsatz

Dr. Marcus Holthaus, IMSEC
Anthony Thorn, ATSS
Viktor Calabro, Trivadis eSecurity
Thomas Kessler, InOut
Reinhard Dietrich, KPMG

Folie 1

IMSEC / Dr. Marcus Holthaus

Zur Person:

- Spezialist für Informationsmanagement und Informationssicherheit
- Studium der Wirtschaftsinformatik und Doktorat zum Thema Management der Informationssicherheit in Unternehmen
- Steckenpferde: PKI, Linux
- Tätigkeiten:
 - Geschäftsführer IMSEC
 - Vorstandsmitglied Fachgruppe Security
 - Geschäftsführer PKI-Forum Schweiz
 - Mit-Initiant IG tOP
 - Referent für Informationssicherheit an Hochschule für Wirtschaft Luzern, Digicom Expert Seminars

Zur Firma:

- Spezialisierungen auf Konzeptionen der Informationssicherheit und des Informationsmanagements
- Schwerpunkte Sicherheitskonzeption und -politik, PKI, Authentisierung
- Juristische Implikationen von Sicherheit, u.a. beim Outsourcing
- Detaillierte Kenntnisse von Unix/Linux, TCP/IP, Java, XML
- Vorbereitung von Produkteangeboten in diesem Bereich
 - Management der Informationssicherheit
 - Computer-Supported Cooperative Work

Folie 2

Vorstellung der anwesenden Experten

INFORMATION SECURITY IS A PROCESS AND A GOAL, NOT A STATE. SECURITY ENGINEERING IS ABOUT MAKING SURE THINGS DON'T NOT WORK. SECURITY IS ONLY AS STRONG AS THE WEAKEST LINK, SO DO NOT FALL FOR FALSE PROMISES BY SECURITY VENDORS. HUMANUS HAVE A FAR GREATER SECURITY POTENTIAL THAN TECHNOLOGY. READING SMALL PRINT IS IMPORTANT, ESPECIALLY IN A LEGAL CONTEXT.

- Anthony Thorn, ATSS
- Viktor Calabro, Trivadis eSecurity
- Thomas Kessler, InOut
- Reinhard Dietrich, KPMG
- Wer sind Sie und warum?
- Schwerpunkte und Steckbriefe
- Experte für ... ?

Folie 3

Grundbegriffe

INFORMATION SECURITY IS A PROCESS AND A GOAL, NOT A STATE. SECURITY ENGINEERING IS ABOUT MAKING SURE THINGS DON'T NOT WORK. SECURITY IS ONLY AS STRONG AS THE WEAKEST LINK, SO DO NOT FALL FOR FALSE PROMISES BY SECURITY VENDORS. HUMANUS HAVE A FAR GREATER SECURITY POTENTIAL THAN TECHNOLOGY. READING SMALL PRINT IS IMPORTANT, ESPECIALLY IN A LEGAL CONTEXT.

- Authentifizierung:** Vorgang der Überprüfung der Identität (Eindeutige Feststellung der Übereinstimmung zwischen behaupteter und tatsächlicher Identität, Echtheitsprüfung der behaupteten Identität) aus Sicht des Überprüfenden.
- Authentifikation:** Dito aus Sicht des Überprüften.
- Authentisierung:** Überbegriff der beiden o.g. Begriffe.
- Allgemein:** Unklare Trennung der Bedeutungen, vielfach auch von Experten synonym verwendet!
- Verb:** authentifizieren
- English:** authentication / to authenticate (There is no "authentication".)
- Autorisierung :** Vergabe der Berechtigung zur Nutzung einer Ressource.
- Verb:** autorisieren
- English:** Authorisation / to authorise

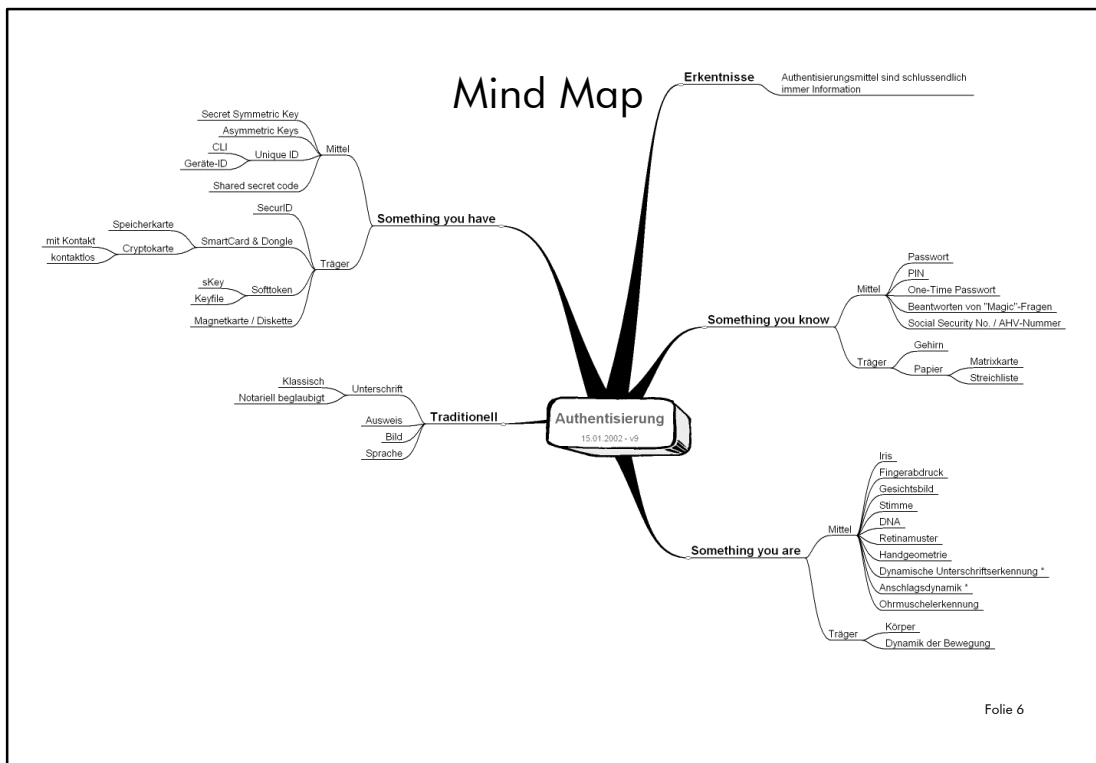
Folie 4

Wesentliche Fragestellungen

INFORMATION SECURITY IS A PROCESS AND A GOAL, NOT A STATE. SECURITY ENGINEERING IS ABOUT MAKING SURE THINGS DON'T GO WRONG. SECURITY IS ONLY AS STRONG AS THE WEAKEST LINK, SO DO NOT FALL FOR FALSE PROMISES BY SECURITY VENDORS. HUMANUS HAVE A FAR GREATER SECURITY POTENTIAL THAN TECHNOLOGY. MAKING SMALL PRINT IS IMPORTANT, ESPECIALLY IN A LEGAL CONTEXT.

- Wie unterscheiden sich Identifikation, Authentifizierung und Autorisierung?
- Welche Verfahren bestehen?
- Haben, Sein oder Wissen als Träger von Authentifizierungsinformationen
- Worin bestehen die typischen Stärken und Schwächen der Verfahren?
- Wie lassen sich PKI und Biometrie effizient einsetzen?
- Welche Kriterien sind bei der Auswahl relevant?
- Können Authentifizierung und Autorisierung delegiert und automatisiert werden?
- Ist Outsourcing sinnvoll?

Folie 5



Folie 6

Zusammenfassung Forum 3 (1)

INFORMATION SECURITY IS A PROCESS AND A GOAL, NOT A STATE. SECURITY ENGINEERING IS ABOUT MAKING SURE THINGS DON'T NOT WORK. SECURITY IS ONLY AS STRONG AS THE WEAKEST LINK, SO DO NOT FALL FOR FALSE PROMISES BY SECURITY VENDORS. HUMANUS HAVE A FAR GREATER SECURITY POTENTIAL THAN TECHNOLOGY. READING SMALL PRINT IS IMPORTANT, ESPECIALLY IN A LEGAL CONTEXT.

- Thema sehr komplex, verschiedene Ansätze für übergreifende Modelle
- Strukturierung der verschiedenen Mittel und Technologien in MindMap
- Intensive Diskussion verschiedener Technologien darunter, v.a. PKI und Biometrie
- Verfahren und Protokolle kombinieren verschiedene Methoden und Mittel zur Bildung einer Kette zwischen Nutzer und Ressource

Folie 7

Zusammenfassung Forum 3 (2): PKI

INFORMATION SECURITY IS A PROCESS AND A GOAL, NOT A STATE. SECURITY ENGINEERING IS ABOUT MAKING SURE THINGS DON'T NOT WORK. SECURITY IS ONLY AS STRONG AS THE WEAKEST LINK, SO DO NOT FALL FOR FALSE PROMISES BY SECURITY VENDORS. HUMANUS HAVE A FAR GREATER SECURITY POTENTIAL THAN TECHNOLOGY. READING SMALL PRINT IS IMPORTANT, ESPECIALLY IN A LEGAL CONTEXT.

- PKI ist serienreif, heute schon für interne Anwendungen und geschlossene Usergroups angemessen und empfehlenswert
- PKI ist komplex: Technische, organisatorische, rechtliche Konsequenzen können wesentlich sein
- Business Vision ist notwendig für PKI: Anwendungen und Case
- Engpässe bei organisatorischem Aufwand und bei Interoperabilität
- Authentisierung von Personen vs. Maschinen, Anonyme und pseudonyme Nutzung, allg. „soziale Integration“

- PKI kommt und wird wichtiger, da
 - sie reif ist
 - sie in spezifischen Fällen angemessen ist
 - keine bessere Alternative in Sicht ist
- Interoperabilität als wesentliches Problem

Folie 8

Zusammenfassung Forum 3 (3): Biometrie

INFORMATION SECURITY IS A PROCESS AND A GOAL, NOT A STATE. SECURITY ENGINEERING IS ABOUT MAKING SURE THINGS DON'T NOT WORK. SECURITY IS ONLY AS STRONG AS THE WEAKEST LINK, SO DO NOT FALL FOR FALSE PROMISES BY SECURITY VENDORS. HUMANUS HAVE A FAR GREATER SECURITY POTENTIAL THAN TECHNOLOGY. READING SMALL PRINT IS IMPORTANT, ESPECIALLY IN A LEGAL CONTEXT.

- Biometrie ist Mode
- Biometrie hat gute Publicity
- Experten zweifeln an Reife
- False Acceptance Rate und False Rejection Rate werden in den nächsten Jahren besser
- Standardisierung wird erwartet, aber heute noch nicht vorhanden
- Verbesserungen und Verbreitung wird erwartet

Folie 9

Zusammenfassung Forum 3 (4): Fazit

INFORMATION SECURITY IS A PROCESS AND A GOAL, NOT A STATE. SECURITY ENGINEERING IS ABOUT MAKING SURE THINGS DON'T NOT WORK. SECURITY IS ONLY AS STRONG AS THE WEAKEST LINK, SO DO NOT FALL FOR FALSE PROMISES BY SECURITY VENDORS. HUMANUS HAVE A FAR GREATER SECURITY POTENTIAL THAN TECHNOLOGY. READING SMALL PRINT IS IMPORTANT, ESPECIALLY IN A LEGAL CONTEXT.

- Es gibt keinen Königsweg für Authentisierung
- Authentisierungsmittel müssen je nach Schutzklasse und Anwendung gewählt werden
- Umsetzung muss meist im Einzelfall betrachtet werden
- Keine Lösung, die für alle Szenarien optimal ist
- Punktuell Unzufriedenheit der Anwender und enttäuschte Hoffnungen gespürt
- Immer stärkere Betonung der Einbindung der Mittel in organisatorisches Umfeld:
Die sichere Organisation als kommende Herausforderung

Folie 10