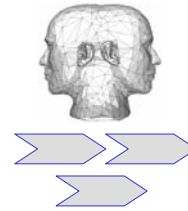


Strategische Ansätze und Best-Practices für Identity Management



Dr. Horst Walther, Vorsitzender des Kompetenzzentrums Identity Management der Nationalen Initiative für Informations- und Internet-Sicherheit (NIFIS), Deutschland

Expert Talk

@ devoteam consulting

Radisson SAS Palais Hotel, 1010 Wien

Version 0.9

GenericIM

2007-10-18

Expert Talk
@ devoteam consulting

1

Ernste Warnung

Stoppen Sie mich – bevor es zu spät ist.



- Akute Powerpoint-Vergiftung ist eine weit verbreitete aber weithin unbekannte Zivilisationskrankheit.
- Sie tritt besonders bei ehrgeizigen Führungskräften und den durch sie Geführten auf.
- Sie ist durch eine Therapie aus frischer Luft, Sonne, absoluter Ruhe und einem Gläschen Wein leicht heilbar.

GenericIM

2007-10-18

Expert Talk
@ devoteam consulting

2

Synopse



11:20 - 12:00

Strategische Ansätze und Best-Practices für Identity Management

Dr. Horst Walther

- ↪ Die Aufgaben eines unternehmensweiten Identity Managements sind nicht neu.
- ↪ Die Verankerung in der organisatorischen Infrastruktur steht jedoch am Beginn.
- ↪ Der Vortrag erläutert, welche Strategie Unternehmen zur Lösung der vielfältigen Anforderungen verfolgen sollten.
- ↪ Dabei wird deutlich, dass Identity Management vielfach mit der prozessmäßigen Neuorientierung beginnt.
- ↪ Die technische Implementierung folgt als zweiter Schritt.

GenericIAM

2007-10-18

Expert Talk
@ devoteam consulting

3

Agenda



Wer ist die NIFIS?

Was verstehen wir unter Identity Management?

Vor welchen Herausforderungen steht das Identity Management?

Wer sollte im Unternehmen für Identity Management zuständig sein?

Was sind die größten Hindernisse für IdM-Projekte?

Welche Trends sind erkennbar?

Was bleibt noch zu tun?



GenericIAM

2007-10-18

Expert Talk
@ devoteam consulting

4

Agenda



Wer ist die NIFIS?

Was verstehen wir unter Identity Management?

Vor welchen Herausforderungen steht das Identity Management?

Wer sollte im Unternehmen für Identity Management zuständig sein?

Was sind die größten Hindernisse für IdM-Projekte?

Welche Trends sind erkennbar?

Was bleibt noch zu tun?



GenericIM

2007-10-18

Expert Talk
@ devoteam consulting

5

Was ist die NIFIS?



**Nationale Initiative für
Informations- und Internet-Sicherheit**

Expert Talk
@ devoteam consulting

Die NIFIS im Überblick



- ↳ Nicht gewinnorientierter, eingetragener Verein
 - ↳ Motto - „aus der Wirtschaft für die Wirtschaft“
 - ↳ Position - „neutrale, herstellerunabhängige Institution“
- ↳ Gegründet im Juni 2005 mit Sitz in Frankfurt am Main

↳ Mitglieder (Auszug):



SIEMENS



OKI
PRINTING SOLUTIONS



interxion



COMPLIWARE



EVANGELISCHES
KRANKENHAUS HAMM

clara.net



GenericIAM

2007-10-18

Expert Talk
@ devoteam consulting

7

Der Sicherheitsbedarf in Unternehmen



Sicherheit beginnt nicht erst beim Virens Scanner und hört auch nicht an der Firewall auf:



GenericIAM

2007-10-18

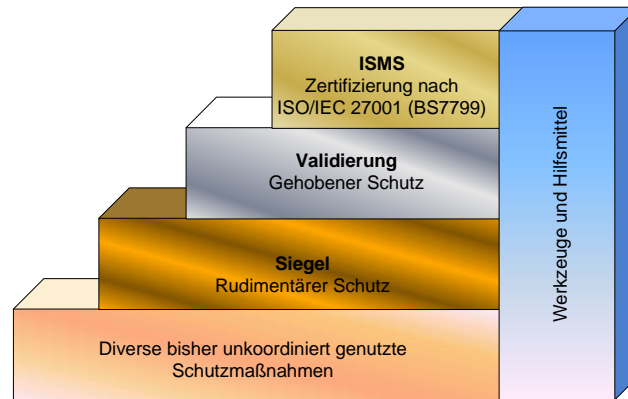
Expert Talk
@ devoteam consulting

8

Die Sicherheitsstufen



Zwischen „keinem Schutz“ und einem „optimalen Schutz“ muss kein Vakuum sein:



GenericIAM

2007-10-18

Expert Talk
@ devoteam consulting

9

Aufbau der NIFIS



Mitgliederversammlung

GenericIAM

2007-10-18

Expert Talk
@ devoteam consulting

10

NIFIS ist primär Kompetenzzentrum für



- ↳ Informations-Sicherheits-Management-Systeme
- ↳ Identity Management
- ↳ Business Continuity Management
- ↳ Datenschutz
- ↳ Flächendeckende CERT-Infrastruktur
- ↳ Förderung sicherer IP-Kommunikation in Unternehmensnetzwerken
- ↳ Sicherheit von Rechenzentren und Informationstechnologie
- ↳ Sicherheit von Software-Anwendungen
- ↳ Sicherheit von VoIP

GenericIAM

2007-10-18

Expert Talk
@ devoteam consulting

11

Agenda



Wer ist die NIFIS?

Was verstehen wir
unter Identity
Management?

Vor welchen
Herausforderungen steht das
Identity Management?

Wer sollte im Unternehmen
für Identity Management
zuständig sein?

Was sind die größten
Hindernisse für IdM-
Projekte?

Welche Trends sind
erkennbar?

Was bleibt noch zu
tun?



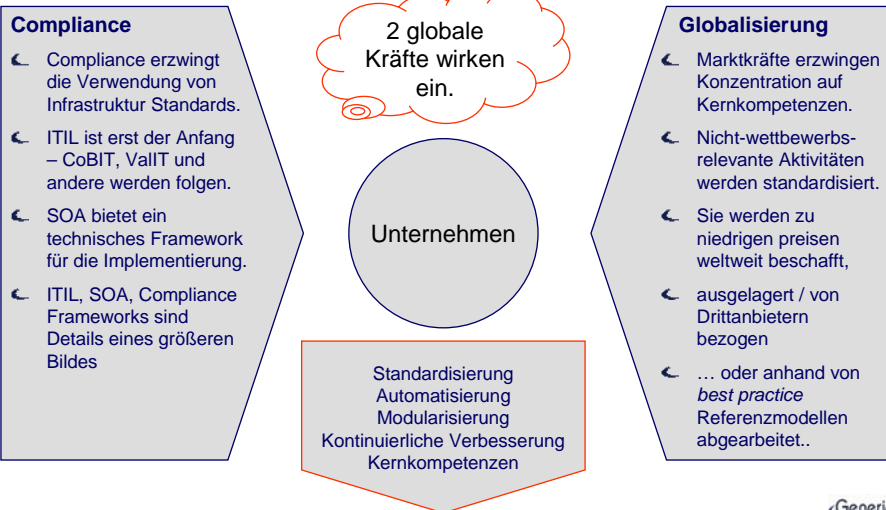
GenericIAM

2007-10-18

Expert Talk
@ devoteam consulting

12

Vorab : Der Kontext Die Industrialisierung der Dienstleistung



GenericIAM

2007-10-18

Expert Talk
@ devoteam consulting

13

Begriffe rund um das Identity Management



GenericIAM

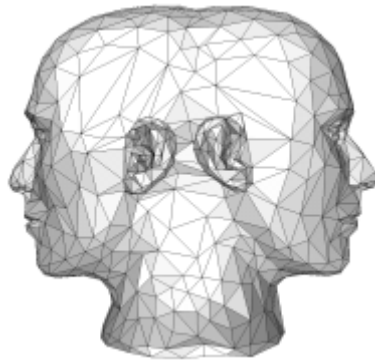
2007-10-18

Expert Talk
@ devoteam consulting

14

Definition

Identity Management – Was ist das?



- Identity Management (IdM) ist die ganzheitliche Behandlung digitaler Identitäten.
- Identity & Access Management (IAM) schließt auch die Verwaltung von Zugriffsrechten ein.
- Die Aufgaben des IAM sind **nicht neu** – sie sind seit Anbeginn mit den betrieblichen Abläufen fest verbunden.
- Neu ist die **übergreifende** Betrachtung ...
 - Der einzelnen Disziplinen und
 - Über das gesamte Unternehmen hinweg
- IAM ist eine **Infrastrukturaufgabe** mit zu etwa gleichen Teilen ...
 - Einer **fachlich** organisatorischen Komponente
 - Einer **technischen** Komponente und
- Dafür gibt es im klassischen Unternehmensaufbau keine definierte „Ownership“

GenericIAM

2007-10-18

Expert Talk
@ devoteam consulting

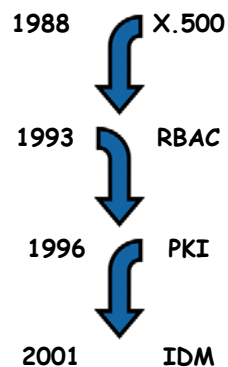
15

Die Wurzeln des Identity Managements

Erst die ganzheitliche Sicht führte zum Identity Management.



3 Unabhängige Quellen ...



Historisch 3 unabhängige Strömungen ...

- Die Idee der public key infrastructure (PKI) für eine zertifikatsbasierte starke Authentisierung kann bis in das Jahr 1976 zurück verfolgt werden,
 - Die CCITT^[1] heute ITU-T^[2] hat ihre 1. Spezifikation eines X.500- Verzeichnisdienstes 1988 veröffentlicht.
- Die heute üblichen Verzeichnisdienste sind durch diese Entwicklung beeinflusst.
- 5 Jahre später startete das NIST^[3] seine Arbeiten am *role based access control* (RBAC)^[4].

^[1] Comite Consultatif Internationale de Télégraphie et Téléphonie

^[2] International Telecommunications Union-Telecommunication

^[3] National Institute of Standards & Technology

^[4] RBAC: Role Based Access Control

→ Die verfügbaren Komponenten zeigen eine deutliche funktionale Überlappung und ergänzen sich nicht problemlos zu einer Identity Management Infrastruktur.

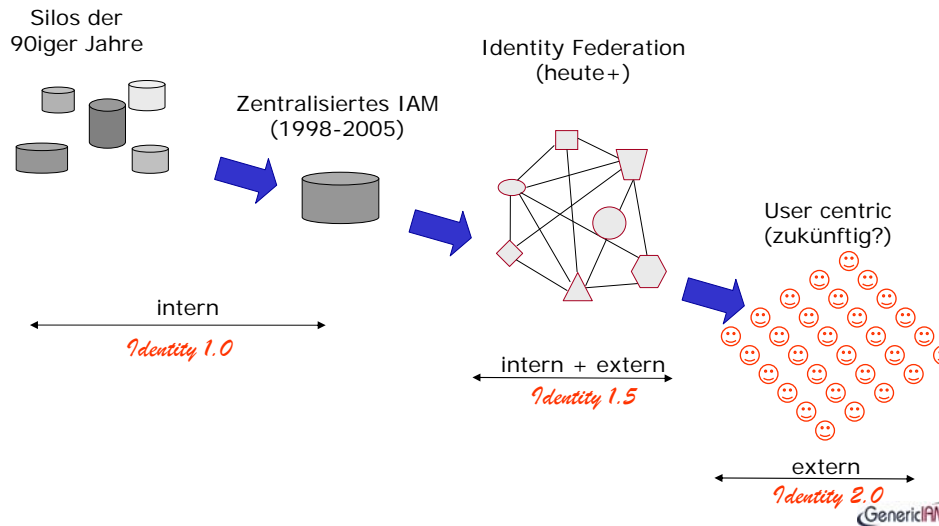
GenericIAM

2007-10-18

Expert Talk
@ devoteam consulting

16

Entwicklung des Identity Managements Seither findet eine permanente Evolution statt.



2007-10-18

17

Welchen Nutzen bringt Identity Management?



- ☛ Die Wirkung lässt sich in 3 Kategorien bewerten ...
 1. Direkter Nutzen über die Amortisationsdauer
 2. Schadenvermeidung bei äußerem Zwang (z.B. Compliance)
 3. Risikobegrenzung bei potentiellen Schäden (Risiken)
- ☛ Direkter Nutzen entsteht durch ...
 - ➔ Vermeidung unproduktiver Zeiten bei den Mitarbeitern
 - ➔ Verringerung der Kosten für die Belegarchivierung.
 - ➔ Verringerung von Administrationsaufwänden
- ☛ Schadenvermeidung ergibt sich ...
 - ➔ Aus einem verbesserten *Rating* aufgrund verringerter operativer Risiken.
 - ➔ Vermeidung negativer Folgen von *Compliance-Überprüfungen*
 - ➔ Vermeidung von Totzeiten bei Übernahmen, *Mergers* und Kooperationen.
- ☛ Risikobegrenzung durch die erhöhte Sicherheit ...
 - ➔ Entsteht vor allem durch ein schnelles und vollständiges *De-Provisioning*.
 - ➔ Eine modellbasierte und feingranulare Zugriffssteuerung
 - ➔ Die Möglichkeit einer vorbeugenden Risikoerkennung durch eine zentrale und schnelle Berechtigungsevidenz.

GenericIAM

2007-10-18

18

Agenda



Wer ist die NIFIS?

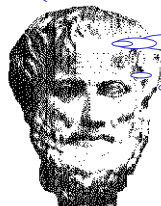
Was verstehen wir unter Identity Management?

Vor welchen Herausforderungen steht das Identity Management?

Wer sollte im Unternehmen für Identity Management zuständig sein?

Was sind die größten Hindernisse für IdM-Projekte?

Welche Trends sind erkennbar?



Was bleibt noch zu tun?

GenericIAM

2007-10-18

Expert Talk
@ devoteam consulting

19

Warum ist Identity Management sinnvoll? Treiber für die intensive Beschäftigung mit dem Thema.



- ↳ Das Denken in **kompletten Geschäftsprozessen** verlangt eine einheitliche Infrastruktur.
- ↳ Die **verschwimmenden Unternehmensgrenzen** machen eine neue Sicherheitsarchitektur erforderlich.
- ↳ Eine **unternehmensübergreifende** automatisierte Zusammenarbeit lässt sich nicht mit internen technischen Lösungen unterstützen.
- ↳ **Ressourcenvirtualisierungen** (SOA, Web-Services, Grid-Computing) erfordern eindeutige digitale Identitäten und automatisierte Rechteprüfungen.
- ↳ Durch eine **steigende unternehmerische Dynamik** steigt der Bedarf nach Rollen- und Rechteänderungen stark an.
- ↳ Ein generell höheres **Sicherheitsbewusstsein** verbietet „gut gemeinte“ *workarounds* der Vergangenheit..
- ↳ **Externe Auflagen** wie SOX, „EuroSOX“, Basel II, ... versuchen den Risiken elektronisch verketteter Geschäftsprozesse zu begegnen.
- ↳ Die **Industrialisierung der Dienstleistung** kommt nicht ohne digitale Identitäten aus.

GenericIAM

2007-10-18

Expert Talk
@ devoteam consulting

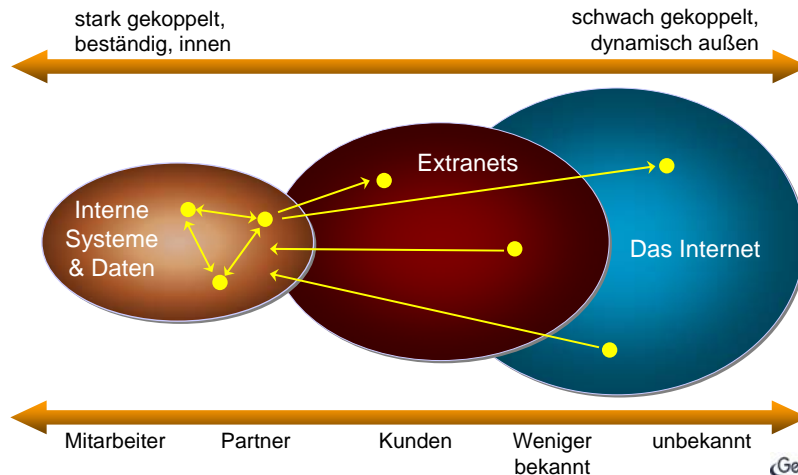
20

Die e-Business-Herausforderung

Traditionelle Netzarchitekturen reichen nicht mehr aus.



- ↳ Interoperabilität *und* Portabilität: Im e-Business müssen Unternehmen ihr Inneres nach außen kehren



2007-10-18

Expert Talk
@ devoteam consulting

21

Die e-Business-Herausforderung

Die neuen Anforderungen erfüllen wir (noch) nicht.



- ↳ Die verschwimmenden Grenzen kehren das Innere nach außen ...
 - Der Bedarf, das Netz zu „öffnen“ bescheren uns zwei **gegenläufige Erfordernisse** flexibleren Zugang und höhere Sicherheit
 - Sicherheitsmaßnahmen **über** logische und physische **Grenzen hinweg**.
 - Anwendungen, Datenbanken und Betriebssystemen **fehlt ein** skalierbarer und ganzheitlicher Mechanismus, um Identitäten, Zertifikate und Geschäftsregeln über alle Grenzen hinweg zu verwalten.
 - **Wireless-** und andere Endgeräte erhöhen die Komplexität
 - Von falsch verstandenem **“SSO”** gehen Gefahren aus.
 - Die unvermeidbare **Überschneidung** von öffentlichen und privaten Identity Strukturen kompliziert diesen komplexen Fall weiter.
 - Traditionelle Netzwerkarchitekturen **behindern das Geschäft:**
 - „Der Firewall ist tot!“

GenericIAM

2007-10-18

Expert Talk
@ devoteam consulting

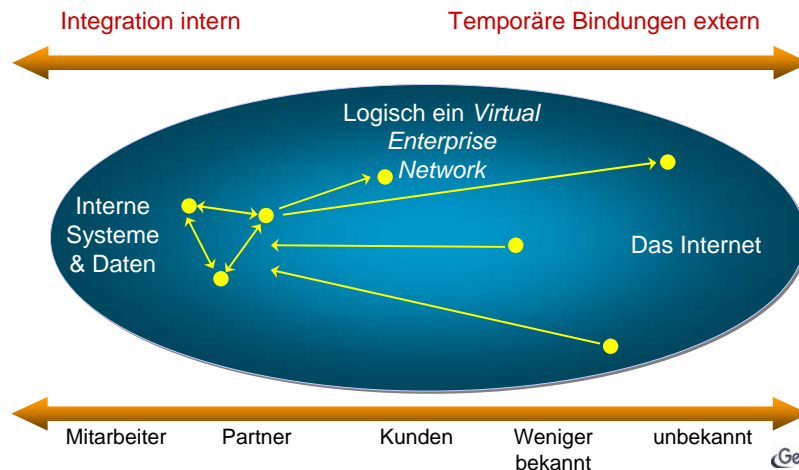
22

Die Antwort – Virtual Enterprise Network

Geschützte Assets anstelle von Burgmauern.



Die Antwort: Eine identitätsbasierte flexible Infrastruktur



2007-10-18

Expert Talk
@ devoteam consulting

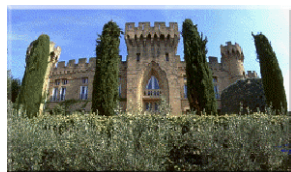
23

Das Festungsdenkmal reicht nicht mehr

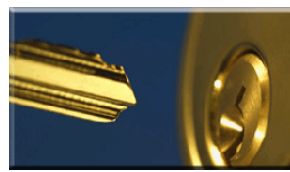
Das Festungsdenkmal ist dem e-Business nicht mehr angemessen



- ↳ Es versagt in dem Maße, wie Anwendungen für Partner und Kunden geöffnet werden.
- ↳ Firewalls allein reichen nicht mehr aus
- ↳ Vergabe (und Entzug) von Schlüsseln für den Zutritt im Hotel
- ↳ Gesicherte Safes mit begrenztem Zugriff "hinter dem Tresen"
- ↳ Sicherheitspersonal patrouilliert.



**Gestern
Festungs-Modell**



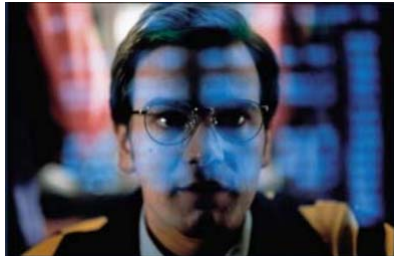
**Heute
Hotel-Modell**

2007-10-18

Expert Talk
@ devoteam consulting

24

Geht es nur um Sicherheit? Die Barings Bank – ein Beispiel.



- ↳ 1995 ging die Barings-Bank zum Preis von **einem Pfund** an den holländischen ING-Konzern.
 - ↳ Die Bank der britischen Könige war seit war seit 1762 eine der feinsten Londoner Adressen.
 - ↳ Bis 1992 Nick Leeson in Singapur begann Preisdifferenzen zwischen japanischen Derivaten auszunutzen.
 - ↳ Es entstand ein Verlust von **1,4 Milliarden Dollar**.
 - ↳ Leeson wurde wegen Urkundenfälschung, Untreue und Betrugs zu **6 ½ Jahren Haft** verurteilt.
 - ↳ Leeson hatte den Handel mit Finanzderivaten in Singapur **und** die Back-Office Funktionen wo die Trades kontrolliert wurden, geleitet.
- ein **katastrophaler Mix**.
- **Eine rollenbasierte Aufgabentrennung hätte weniger gekostet.**

GenericIAM

2007-10-18

Expert Talk
@ devoteam consulting

25

10 top compliance issues Was Wirtschaftsprüfer am häufigsten bemängeln



1. Nicht erkannte oder nicht gelöste **segregation of duties (SOD) Verletzungen**.
2. Betriebssystem Zugriffsmöglichkeiten zu Finanzanwendungen oder zum Portal nicht gesichert - **lassen Hintertüren offen**.
3. Datenbank- (e.g. Oracle) Zugriffsmöglichkeiten zu Finanzanwendungen (z.B.: SAP, Oracle, Peoplesoft, JDE) nicht gesichert - **lassen Hintertüren offen**.
4. **Entwickler** können fachliche Anwendungen in der Produktion laufen lassen.
5. Eine zu große Zahl an Berechtigungen für **"super user"** Transaktionen in Produktion.
6. Ehemalige Angestellte oder Berater **haben noch Zugriff**.
7. **Erfassungszeiten** in FiBu-Anwendungen **nicht beschränkt**.
8. Add-ons, Parametrisierungen, Tabellen & Interfaces sind **nicht gesichert**.
9. **Verfahren** für manuelle Prozesse **existieren nicht** oder werde nicht eingehalten.
10. Die System-**Dokumentation** beschreibt nicht den aktuellen Prozess.

GenericIAM

2007-10-18

Expert Talk
@ devoteam consulting

26

„Der eigentliche Nutzen von Identity Management ist nicht IT-Sicherheit, sondern die Fähigkeit, Geschäftsprozesse, Workflows, Kundenbeziehungen, Menschenführung und Schutz des Privaten zu verbessern und dynamisch an veränderte Situationen anzupassen.“

Management by Identity schafft Vertrauen – die Grundlage der Wirtschaft in einer digitalen Welt.“

Martin Kuppinger, KCP

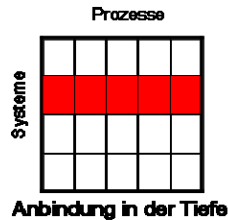


- ↳ Operative Bereiche fordern Komfortverbesserung ...
 - ↳ Single-sign-on
 - ↳ Self-Service
 - ↳ (schnelles) Provisioning
- ↳ Revision, Security, Compliance fordern ...
 - ↳ Transparenz (Evidenz)
 - ↳ Report & Analysen
 - ↳ Incident alerts
 - ↳ Sauberes & schnelles De-Provisioning
- ↳ Berechtigungssituation oft nicht bekannt ...
 - ↳ Befragungen helfen oft nicht weiter
 - ↳ Analysen sind erforderlich
 - ↳ Sie „enthüllt ihr Gesicht“ oft erst im Umsetzungs-Projekt.
 - ↳ Risiken für die Umsetzung

→ Identity Management Projekte können sehr komplex werden. Risiko begrenzende Maßnahmen sind von Beginn an erforderlich.

Einführung Tiefe vs. Breite

Welches Vorgehen verspricht den höchsten Nutzen?



- ↳ Durchstich in der Tiefe wenn ...
 - ↳ Einige wenige Systeme gut angebunden
 - ↳ Rechtesituation gut bekannt
 - ↳ bidirektionale Anbindung technisch vorhanden
 - ↳ Wichtige Massensysteme:
 - Windows
 - Exchange
 - Lotus NOTES
 - ↳ Systemneueinführung
- ↳ Evidenzbildung in der Breite wenn ...
 - ↳ Eine zentrale Benutzerverwaltung aufgebaut werden soll
 - ↳ Sicherheits- und Compliance-Erwägungen im Vordergrund stehen.
 - ↳ Viele wichtige und wenig bekannte Altsysteme angebunden werden sollen.

→ Bei gewachsenen Systemlandschaften lassen sich nicht alle Systeme in einem Schritt einbinden.

GenericIAM

2007-10-18

Expert Talk
@ devoteam consulting

29

Evidenzbildung – Einführung in der Breite



- ↳ Vorteile
 - ↳ Aufbau eines Benutzermanagement möglich.
 - ↳ Schneller Überblick über viele Systeme
 - ↳ Auskunftsfähigkeit
 - ↳ Compliance schnell erreichbar
 - ↳ Gut schrittweise einbindbar (viele kleine Erfolge → geringes Projektrisiko)
 - ↳ Enthüllt Berechtigungs- und User-Mapping-Komplexität in dispositiven Prozessen.
 - ↳ Macht den Erfolg nachfolgend eingeführter operativer Prozessunterstützung messbar transparent.
 - ↳ Macht die Revision zum Verbündeten

→ ... schaltet „das Licht ein“.

GenericIAM

2007-10-18

Expert Talk
@ devoteam consulting

30



Nachteile

- Es sind noch keine operativen Prozesse automatisiert
 - Kein single sign-on
 - Kein Provisioning
 - Keine einheitliche ID
- Abbildungsregeln sind oft sehr aufwändig
 - Unterschiedliche ID-Konventionen HMeyer, MeyerH, Hans.Meyer, ...
 - Unterschiedliche Schreibweisen Möller, Moeller, Møller, ...
 - Unterschiedliche Verlässlichkeit der Quellen
 - Behandelte Ausnahmen ausblenden
- Abgleich mit Soll-Beständen erforderlich
 - HR-Daten, Soll-Berechtigungen, Lizenzen,
 - Zur Erkennung von Ausnahmen (Schattenkonten, Unter-, Überberechtigungen)
 - Erst dann der volle Nutzen
- Die Mapping-Regeln sind sehr unternehmensspezifisch

→ ... schafft einen ordnungsmäßigen Zustand – aber nicht mehr.

GenericIAM

2007-10-18

Expert Talk
@ devoteam consulting

31



Wer ist die NIFIS?

Was verstehen wir unter Identity Management?

Vor welchen Herausforderungen steht das Identity Management?

Wer sollte im Unternehmen für Identity Management zuständig sein?

Was sind die größten Hindernisse für IdM-Projekte?

Welche Trends sind erkennbar?

Was bleibt noch zu tun?



GenericIAM

2007-10-18

Expert Talk
@ devoteam consulting

32

6 Ursachen für das Scheitern von IAM-Projekten Wie sie Wirtschaftsprüfer berichten



Identity- und Access Management Projekte schlagen fehl weil ...

- ↪ die Beteiligten **unterschiedliche Sprachen** sprechen,
- ↪ in **Organisationen** ist oft nicht klar, wer ...
 - verantwortlich und
 - operativ zuständig ist,
- ↪ Referenzmodelle wie COSO einen **top-down**-Ansatz verfolgen, die meisten Organisationen aber **verteilt** arbeiten,
- ↪ technische **Inkompatibilitäten** der meisten heutigen Systeme es schwer die gesamte Autorisierungslandschaft zu managen,
- ↪ **Segregation of duty** (SOD) mit der aktuellen *state-of-the-art*-Technik nur schwer zu erreichen ist,
- ↪ Die **geringe Sichtbarkeit** des IAM es erschwert, ausreichende Budgetmittel zu erhalten.

GenericIAM

2007-10-18

Expert Talk
@ devoteam consulting

33

Komplexitätsfaktoren ... Was macht IdM-Projekte so schwierig?



- ↳ Bestehende Lösungen
 - ↪ Je **mehr bestehende** Lösungen für das Identity Management existieren, umso höher wird der Aufwand, sie zu harmonisieren und zu ersetzen.
 - ↪ Je **reifer** die existierenden Lösungen sind, umso schwerer finden neue Ansätze Akzeptanz.
- ↳ Querschnittscharakter
 - ↪ Identity-Management Prozesse sind typischerweise **bereichsübergreifend**.
 - ↪ Es sind **viele** gleichberechtigte **Stakeholder** in ein Projekt involviert.
 - ↪ 3 bis 5 mal höhere **Kommunikationskomplexität** zu „normaler“ SW-Entwicklung.
 - ↪ Typischer **Change Management** Prozess: Macht-Sponsor erforderlich!
- ↳ Prozessreife
 - ↪ Je höher die **Reife** der Management-Prozesse (z.B. nach CMMI) umso leichter fällt die Einführung von IAM-Prozessen, -Regeln, -Rollen, -Policies.
 - ↪ Reife IAM-Prozesse in einem **unreifen Prozess-Umfeld** finden wenig Akzeptanz (Aufwandstreiber).
- ↳ Projektzuschnitt
 - ↪ SW-Implementierungsprojekte sind **überfordert**, wenn sie die organisatorischen Voraussetzungen erst schaffen müssen
 - ↪ Prozess- und Rollen-Definitionen erfordern eigene **Definitionsprojekte** vor der oder parallel zur Implementierung.
- ↳ Marktkonsolidierung
 - ↪ Mergers & Acquisitions führen zu wenig kompatiblen **Produktsammlungen**.
 - ↪ Die Software übernommener Unternehmen wird häufig nicht mehr optimal **unterstützt**.

GenericIAM

2007-10-18

Expert Talk
@ devoteam consulting

34

... Komplexitätsfaktoren Was macht IdM-Projekte so schwierig?



↳ Technische Risiken

- ↳ IAM-SW-Suiten sind **komplex** und schwer zu handhaben.
- ↳ Ohne **Implementierungserfahrung** in exakt der geforderten Umgebung sind die Projektrisiken nicht kalkulierbar.
- ↳ Hinter „harmlosen“ Versionsprüngen (z.B.: 5.6 auf 6.0) stecken oft komplette **Neuentwicklungen**.
- ↳ Die Matrix der vom Hersteller unterstützten **Komponenten** vs. Version ist oft sehr dünn besetzt.
- ↳ Ersatz von Infrastruktur-Komponenten führt oft zu hohem **Aufwand**.

↳ Verfügbarkeit von Fachspezialisten

- ↳ Verfügbarkeit von Fachpersonen mit **Domänen-Wissen** ist oft der Engpass-Faktor bei Rollen- und Prozess-Definitionen.
- ↳ Sie werden in der **Anforderungsdefinition** und der **QS** benötigt.
- ↳ Wartezeiten (auf Spezialisten) sind **Aufwandstreiber**.

↳ From scratch vs. Templates

- ↳ Nur ein Teil der IAM-Prozesse ist wirklich **unternehmensspezifisch**.
- ↳ Die **Übernahme** von Prozessen und / oder Rollen aus generischen Modellen kann Projekte beschleunigen.

GenericIAM

2007-10-18

Expert Talk
@ devoteam consulting

35

Die Motivation für NIFIS GenericIAM

Gesucht: ein Baukasten für Standardprozesse des IAM



Die Idee hinter GenericIAM

- ↳ Prozesse verursachen den meisten Aufwand.
 - ↳ so gehen bei PKI-Projekten 2/3 des Aufwandes in die Prozesse.
- ↳ Warum mit einem weißen Blatt Papier beginnen?
- ↳ Warum, das Rad immer wieder neu erfinden?
- ↳ Gibt es nicht auffällige fachliche Ähnlichkeiten?
- ↳ Sollten wir uns nicht lieber auf die Unterschiede konzentrieren?
 - ... Und das Gemeinsame „von der Stange“ verwenden?

GenericIAM

2007-10-18

Expert Talk
@ devoteam consulting

36

Agenda



Wer ist die NIFIS?

Was verstehen wir unter Identity Management?

Vor welchen Herausforderungen steht das Identity Management?

Wer sollte im Unternehmen für Identity Management zuständig sein?

Was sind die größten Hindernisse für IdM-Projekte?

Welche Trends sind erkennbar?

Was bleibt noch zu tun?



GenericIAM

2007-10-18

Expert Talk
@ devoteam consulting

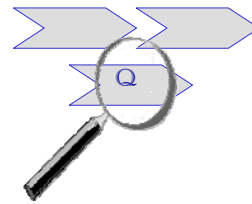
37

Mission von NIFIS GenericIAM

Welchen Auftrag haben wir uns gegeben?



- Wir haben das **Ziel**, für das Identity- und Access Managements (IAM) ein allgemein verwendbares (generisches) **Prozessmodell** zu entwickeln.
- Es soll als Vorlage für unternehmensspezifische **Prozesse** dienen.
- Es soll in manchen Fällen auch unmittelbar **implementiert** werden können.
- Diese Prozesse sollen eine definierte, hohe und angemessene **Qualität** aufweisen.
- Sie sollen zu den gängigen regulatorischen Anforderungen "**compliant**" sein.



GenericIAM

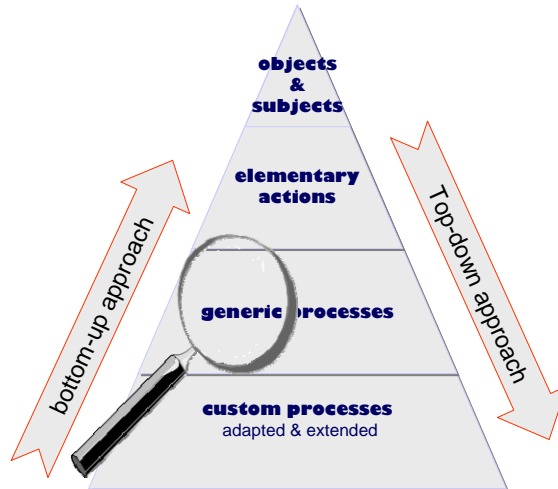
2007-10-18

Expert Talk
@ devoteam consulting

38

Der NIFIS GenericIAM Modellierungsansatz

bottom-up- und top-down-Ansatz führen zu einem generischen Modell



GenericIAM

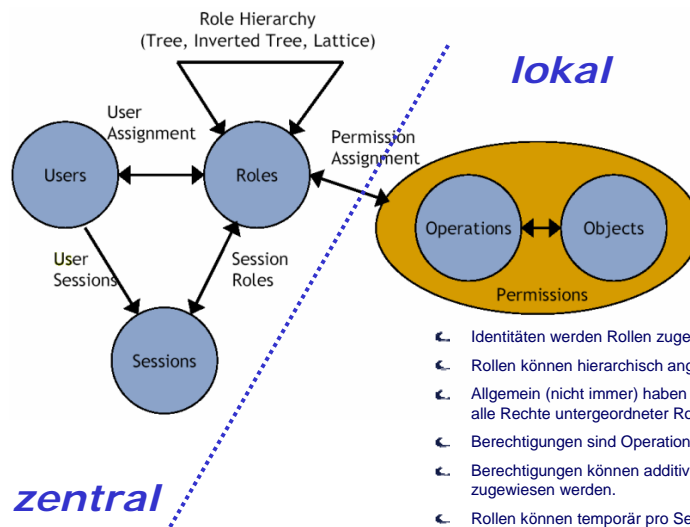
2007-10-18

Expert Talk
@ devoteam consulting

39

Zentral vs. Lokal

IDs & Rollen haben zentralen, Berechtigungen lokalen Charakter.



zentral

lokal

- ← Identitäten werden Rollen zugewiesen
- ← Rollen können hierarchisch angeordnet sein.
- ← Allgemein (nicht immer) haben übergeordnete Rollen alle Rechte untergeordneter Rollen
- ← Berechtigungen sind Operationen auf Objekte.
- ← Berechtigungen können additiv oder subtraktiv zugewiesen werden.
- ← Rollen können temporär pro Session gelten.

Source: Ferraiolo, Sandhu, Gavrila: A Proposed Standard for Role-Based Access Control, 2000.

GenericIAM

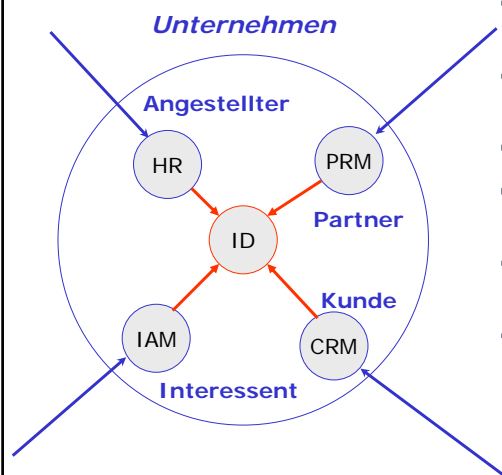
2007-10-18

Expert Talk
@ devoteam consulting

40

Die zentrale digitale Identität

Wann immer ein Individuum die Unternehmensgrenze passiert ...



- ↳ Wird seine digitale Identität erzeugt
- ↳ Unabhängig ob es als *User* wirkt oder nicht.
- ↳ User bedeutet bereits eine Rolle.
- ↳ Die digitale Identität ist sein digitales Abbild
- ↳ Seine Lebenszeit bestimmt auch die seiner digitalen Identität.
- ↳ Seine digitalen Identität ist global und eindeutig.
 - ↳ Bereits die Wirkung der Biometrie bedenken!

GenericIDM

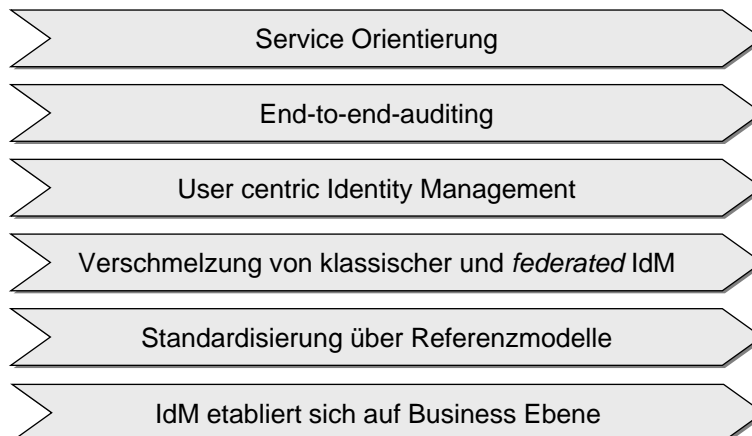
2007-10-18

Expert Talk
@ devoteam consulting

41

Trends des Identity Managements

Welche wesentlichen Entwicklungen sind zu erwarten?



→ Der große Kontext heißt: „Industrialisierung der Dienstleistung“.

GenericIDM

2007-10-18

Expert Talk
@ devoteam consulting

42

Agenda



Wer ist die NIFIS?

Was verstehen wir unter Identity Management?

Vor welchen Herausforderungen steht das Identity Management?

Wer sollte im Unternehmen für Identity Management zuständig sein?

Was sind die größten Hindernisse für IdM-Projekte?



Welche Trends sind erkennbar?

Was bleibt noch zu tun?

GenericIDM

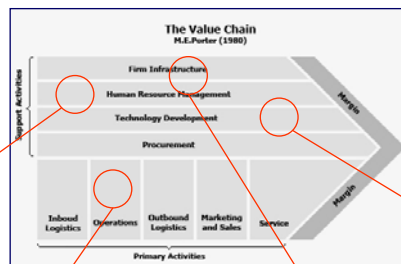
2007-10-18

Expert Talk
@ devoteam consulting

43

Verantwortung

Wer sollte im Unternehmen für Identity Management zuständig sein?



HR

- ✓ hat eine natürliche Affinität zu Personen
- Relativ businessfern
- Zeitverhalten nicht gerade real time.

Business

- ✓ Verantwortung und Aufgaben decken sich.
- Nicht Unternehmensübergreifend
- Spezialwissen fehlt.

neue Funktion

- Noch ohne Beispiel
- Muss für Identitäten, Rollen & Prozesse zuständig sein
- Braucht organisatorisches und technisches Wissen
- Braucht Gestaltungsmandat
- ✓ Chance für ein maßgeschneidertes Design

IT

- ✓ Technisches Umsetzungswissen ist vorhanden
- Mandat für Unternehmensgestaltung fehlt.
- Organisation ist nicht Technik.

GenericIDM

2007-10-18

Expert Talk
@ devoteam consulting

44

Agenda



Wer ist die NIFIS?

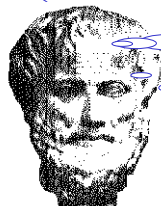
Was verstehen wir unter Identity Management?

Vor welchen Herausforderungen steht das Identity Management?

Wer sollte im Unternehmen für Identity Management zuständig sein?

Was sind die größten Hindernisse für IdM-Projekte?

Welche Trends sind erkennbar?



Was bleibt noch zu tun?

GenericIAM

2007-10-18

Expert Talk
@ devoteam consulting

45

Vorgaben für das Identity- & Access Management

Wie sollte die IAM-Landschaft aussehen.



- ☞ **IAM-Strategie** – Es ist eine verbindliche und gelebte IAM-Strategie nötig. Sie muss konkret und umsetzungsorientiert formuliert sein.
- ☞ **zentrale Identity** - Die *digital identity* sollte unternehmenszentral geführt werden. Das entspricht dem Unternehmensinteresse und ermöglicht zentrale Forderungen zu erfüllen.
- ☞ **zentrale Rollen** - Rollen (in der geeigneten Definition) drücken die Beziehung einer Person zum Unternehmen aus. Sie sind von zentralem Interesse
- ☞ **dezentrale Berechtigungen** - Access-Informationen drücken das aus, was eine Rolle pro System darf. Sie haben (eher) lokalen Charakter. Sie müssen aber für Compliance- und Security-Zwecke zentral auswertbar sein.
- ☞ **zentrale IAM-Ownership** - Damit Prozesse, Definitionen, Schnittstellen des IAM sich nicht auseinanderentwickeln ist eine definierte Zuständigkeit erforderlich.
- ☞ Unternehmensweit **hohe Prozessreife** schaffen: Sie können keine Inseln der Ordnung in einem Meer von Chaos schaffen.

GenericIAM

2007-10-18

Expert Talk
@ devoteam consulting

46

Questions - comments – suggestions?



GenericIAM

2007-10-18

Expert Talk
@ devoteam consulting

47

Lunch break



GenericIAM

2007-10-18

Expert Talk
@ devoteam consulting

48



Caution Appendix

Here the notorious back-up-slides follow ...

GenericIM