

Tendances Logicielles

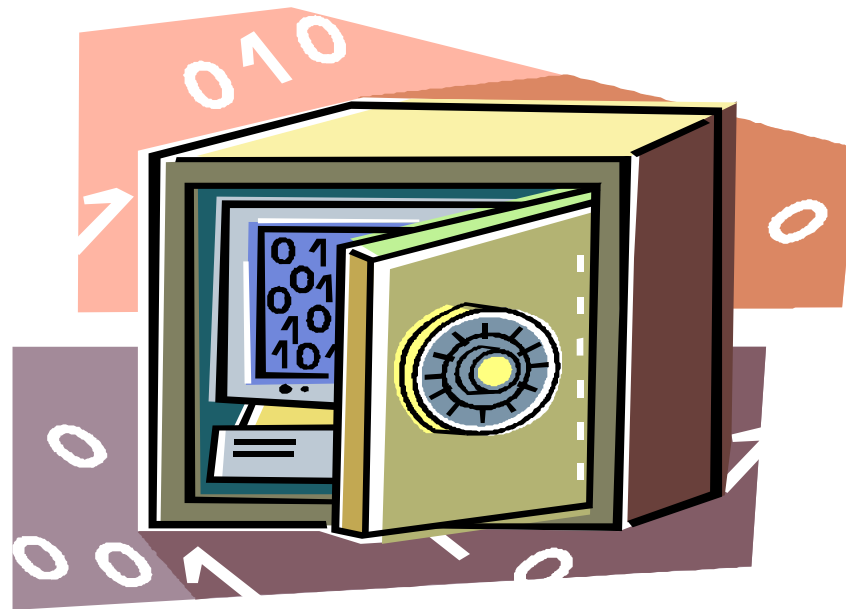
L'architecture pour répondre aux besoins métier

Pierre Noël

Worldwide Executive, Information Security & Risk Management



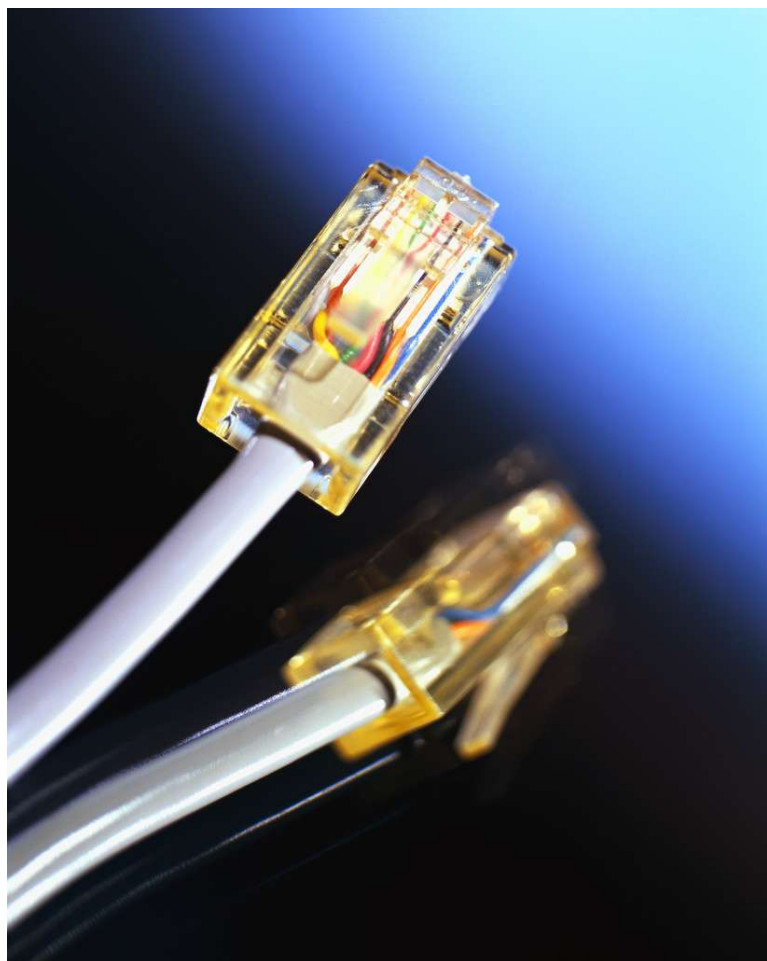
Comment Sécuriser entièrement votre système informatique?



Facile!



Là où ça ce complique



Les Règles de Bases pour sécuriser un environnement informatique



Qui est-ce?

A-t-elle le droit?

Les murs ont-ils des oreilles?

Sommes-nous conformes aux règles?



Evolution de la sécurité des systèmes

Users



● **Systèmes
propriétaires**

● **TCPIP**

● **Internet**

● **SOA**

Evolution

- Ouverture / interopérabilité / Standards
- Besoin d'Authentification Explicite – environnement ouvert
- Retour vers la centralisation des autorisations
- Intégrité et Confidentialité Explicite – environnement ouvert
- Le nombre d'intervenants dans une transaction détermine la complexité d'audit / conformité



Gestion des Identités sous SOA

QUI EST-CE?



Problème d'intégration des identités...

Microsoft

Partners using
WS-Federation

SAP

Partners using
Liberty

Partners using
SAML in their
Portal or Web

bea

Partners using
WS-Security



"Identité"

"Identité"

"Identité"

"Identité"

"Identité"

"Identité"

"Identité"

SAP

SAP Platform

WebSphere

WebSphere Platform

MS .NET Platform

Microsoft

La Gestion des Identités est nécessaire dans le cadre des interactions intra et inter métiers



Tivoli Federated Identity Manager



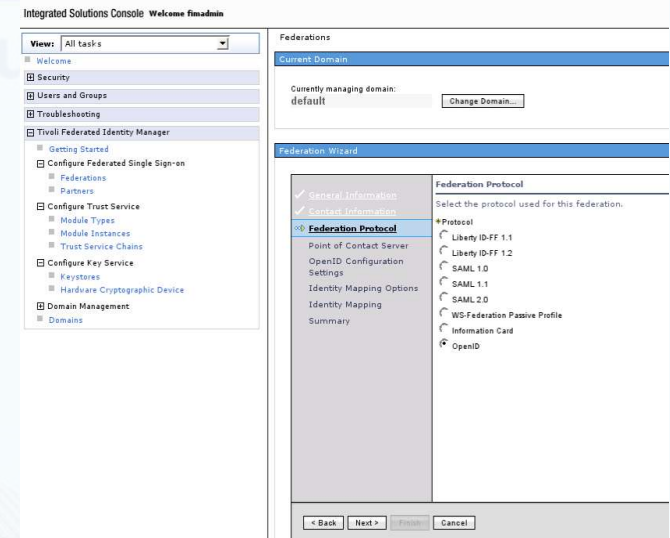
Services de Sécurité et d'Identité pour environnement SOA

- **Single Sign-On (SSO)**

- Browser-based SSO fédéré
- Médiateur d'identités pour Services Web
 - Médiation d'identités entre domaines
 - Conversion de formats entre domaines
 - Interface vers les systèmes d'autorisation

- **Service de Gestion des Identités**

- Security Token Service (STS) basé sur WS-Trust
- Gestion intégrée des identités, formats et protocoles entre demandeurs de services et fournisseurs de services



La Solution IBM Tivoli Federated Identity Manager

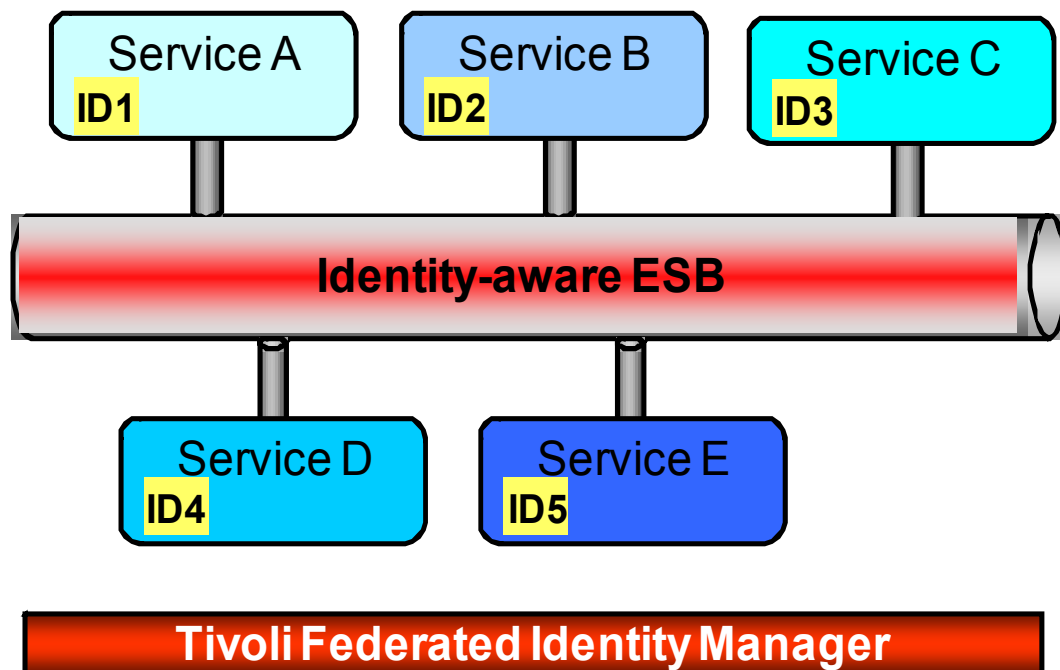
IBM Tivoli Federated Identity Manager fournit un modèle simple de gestion des identités et d'accès aux ressources

La solution la plus complète sur le marché

- Liberty ID-FF 1.x (Compliant), SAML 1.0, 1.1, 2.0, WS-Federation

Support natif pour les principales plateformes du marché

- z/OS support y inclus RACF PassTicket pour CICS et transactions IMS
- Microsoft .NET et SharePoint
- Support SAML certifié pour SAP



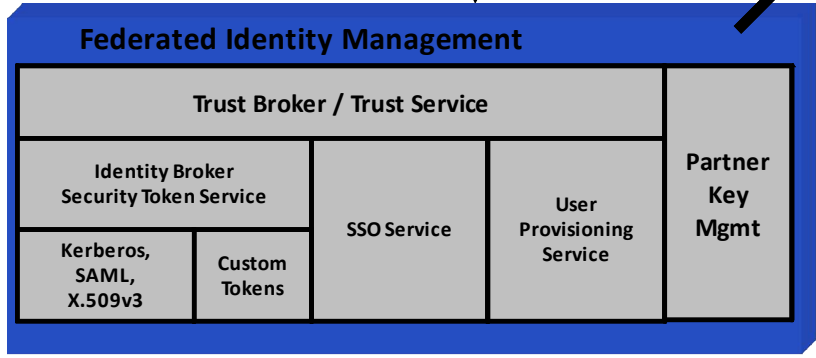
Caractéristiques

- Complète la sécurité entre systèmes et architectures différentes
- Meilleure intégration utilisateurs et augmentation de la productivité
- Automatise l'intégration des identités entre différentes plateformes
- Simplifie les aspects d'audits et conformité
- Réduit le coût en relation avec la gestion des identités (y compris appels help desk)



Scénario d'utilisation

Federated SSO – .NET et WebSphere Application Server



Scénario

- [1] L'utilisateur s'authentifie sur MyHR.com et accède à des services à travers le portail
- [2] La gestion des identités dans l'environnement MyHR est gérée par TFIM
- [3] Dans le cadre de sa session, l'utilisateur accède à un site externe – Options.com
- [4] TFIM génère et communique les informations d'authentification de manière sécurisée afin que Options.com puisse prendre des décisions d'autorisation





Intégrité et Confidentialité sous SOA

LES MURS ONT-ILS DES OREILLES?



XS40 XML Security Gateway

Intégrité et Confidentialité sous SOA

- Périphérique réseau conçu ad hoc par quelques-uns des plus grands experts mondiaux XML afin d'aider à sécuriser les transactions à base de XML et de services Web, XS40 met à disposition un jeu complet de fonctions comme
 - la prise en charge de WS-Security
 - la cryptographie XML
 - un pare-feu et des filtres XML/SOAP
 - la signature numérique du XML
 - la validation par schéma XML
 - le SSL à deux voies
 - le contrôle des accès XML, XPath et la journalisation détaillée.





Gestion des Autorisations et Accès sous SOA

A-T-ELLE LE DROIT?



Tivoli Security Policy Manager V7.0

Pour les architectes, les développeurs et responsables entité métier

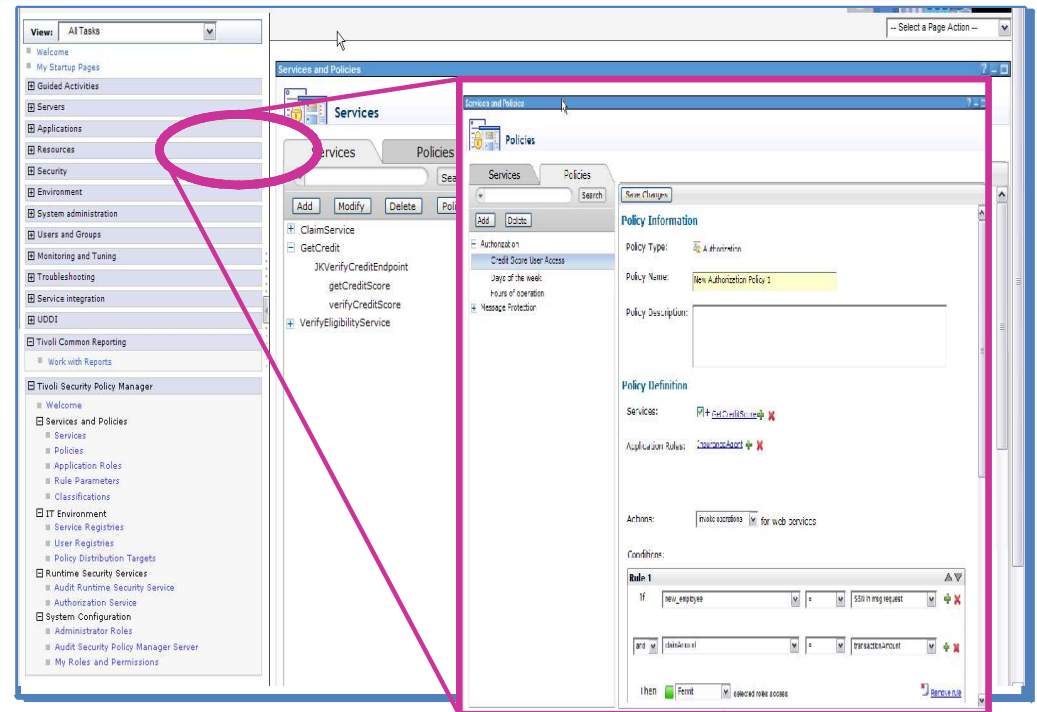
- La gestion des autorisations et accès se fait de manière centralisée
- Simplification des procédures d'audit et conformité

Pour la gestion des opérations

- Augmentation de la sécurité et gouvernance opérationnelle avec un système de gestion des politiques de sécurité unifié

Interopérabilité et conformité aux standards

- XACML pour la gestion des accès.
- WS-Policy, WS-SecurityPolicy pour la sécurité SOA



Visibilité

- Vue unique des rôles, autorisations et accès (data level) au niveau de l'entité métier (Line of Business)

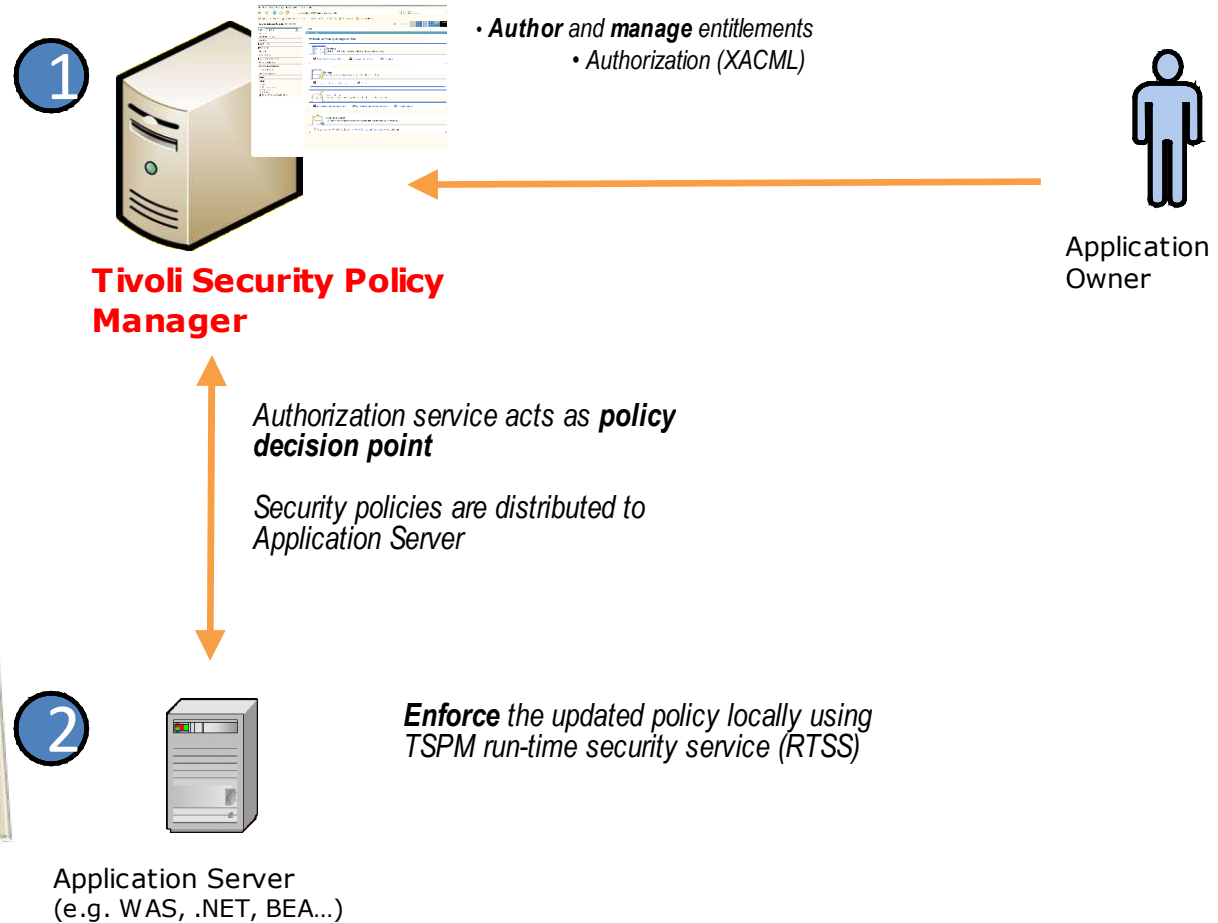
Contrôle

- Système de gestion des règles et politiques centralisé

Automatisation

- Elimine le besoin de coder les règles et gestion d'accès au niveau applicatif – gestion centralisée

Scenario 1 – Enabling Application Owners to Easily Implement Entitlements for New Applications



Examples: Business Policy

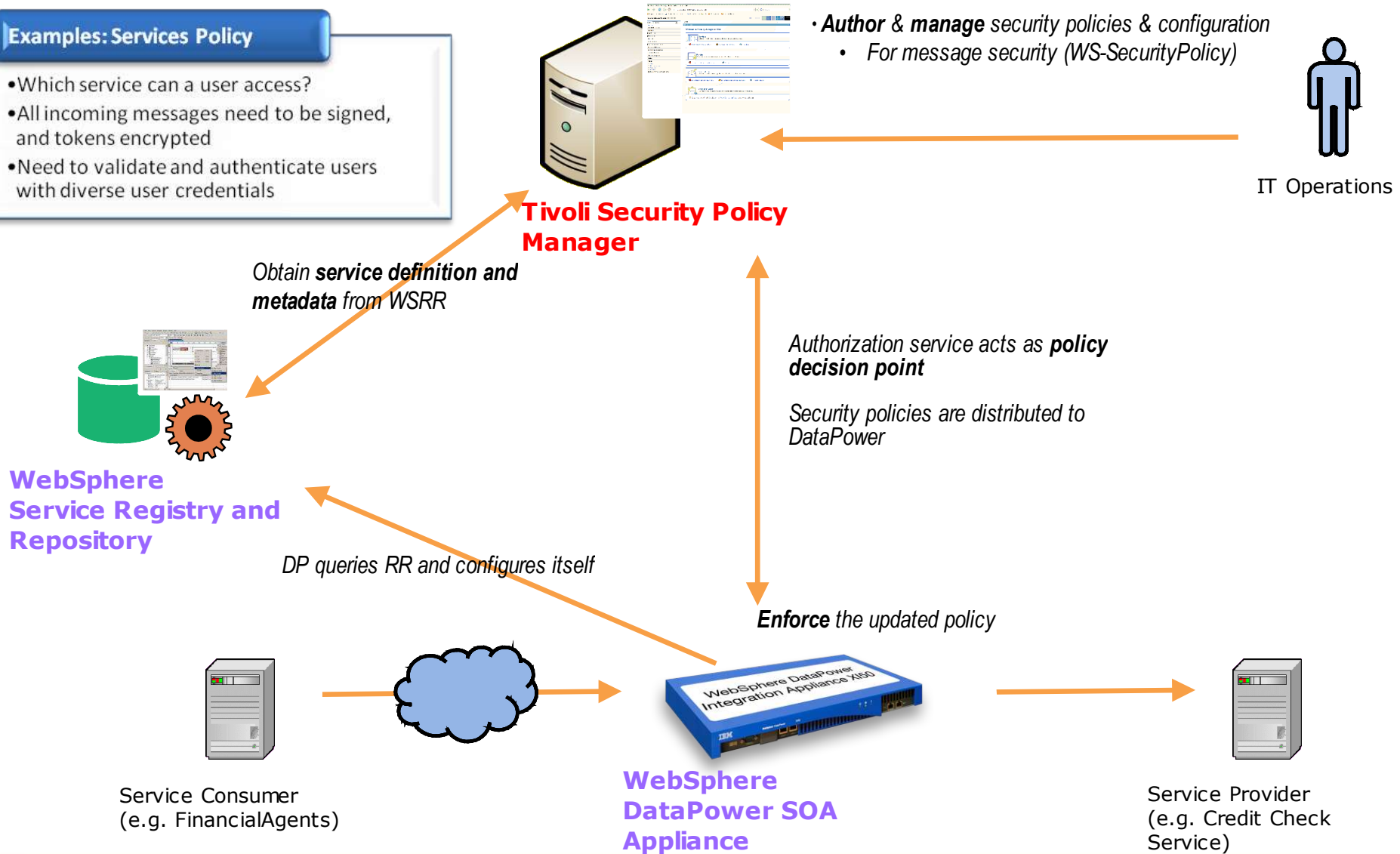
- Doctors in the role of a Primary Care Physician (PCP) can view/update only their patient's record.
- Insurance Agents as claims approver (*role*) during business hours (*environment*) for their own clients (*identity*) if the value of the claim is less than approved limit (*service-level*) and the claim is approved by the fraud detection rules-based system (*external rule*).

“Ability to manage & enforce entitlements consistently”

Scenario 2 – Enabling IT Operations to Centrally Manage Web Services Access Control and Drive Governance and Compliance

Examples: Services Policy

- Which service can a user access?
- All incoming messages need to be signed, and tokens encrypted
- Need to validate and authenticate users with diverse user credentials





Mesures et Conformité sous SOA

SOMMES-NOUS CONFORMES AUX RÈGLES?





IBM Tivoli Security Information and Event Management - TSIEM

Mesures et Conformité sous SOA

The IBM Tivoli SIEM Solution



Mesurer et Valider la Conformité

consul

Dashboard Trends Reports Policies Groups Settings Regulations Log off

Dashboard

Compliance Dashboard

Enterprise Overview Settings

Events by top event count by "What" and "Who" for Oct 1, 2005 till Nov. 28, 2005.

What

What	Finance	Sales	Managers	Administrators	Marketing	Remote Users	HR Staff	Who
Access Control	Low	Low	High	Low	Low	Low	Low	Low
Audit Log Actions	Low	Low	High	Low	Low	Low	Low	Low
Restarts	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
Retrieve Sys.Info	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
System Actions	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
System Updates	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
User Actions	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low

Trend graphic Settings

Percentage of Policy Exceptions for Oct 1, 2005 till Nov 28, 2005

Line chart showing percentage of policy exceptions over time. The y-axis ranges from 0 to 100%. The x-axis shows dates from Oct 1 to Nov 28. A red horizontal line is at approximately 35%, and a yellow horizontal line is at approximately 25%. The data line shows a significant spike to about 45% in late November.

Database Overview

Database	Status
AggrDb	Loaded & Selected
SOX	
Finance	
Basel II	
HR	
Banking	
Test	

Name: AggrDb
 Status: Loaded & Selected
 Loading Date: Nov 29, 2005
 Content: Aggregation of all collected material for the last 90 days.

Extra Information

Help
 Contact us

In the US:
 contactsales@consul.com
 Direct Line: +1 703 675 2022
 Toll Free (US only): 800 258 5077

EMEA and Asia Pac:
 contactsales@consul.com
 Direct Line: +31 15 251 3333

Done My Computer

IBM Tivoli Compliance Insight Manager Portal



IBM Tivoli Compliance Portal

	iView	The reporting tool with drill down possibilities
	Log Manager	The reporting tool for log management
	Policy Generator	A wizard that helps you start using IBM Tivoli Compliance Insight Manager by creating a policy (= policy-rules and grouping) by using collected data from your own devices
	Scoping	Tool to manage the viewable acces of different users of the system to different sets of data

IBM Tivoli Regulatory Compliance Reports

	Basel II	The compliance entrance for Basel II
	GLBA	The compliance entrance for GLBA
	HIPAA	The compliance entrance for HIPAA
	ISO17799	The compliance entrance for ISO17799
	Sarbanes-Oxley	The compliance entrance for Sarbanes Oxley

IBM Tivoli Security Operations Portal

	Realtime Portal	Open Security Operations Realtime Event Portal
	Realtime Reporting Portal	Open Security Operations Realtime Reporting Portal

Conclusions

Le déploiement d'une architecture SOA sécurisée nécessite une attention particulière afin de maintenir un environnement fluide, efficace et gérable

- Externaliser les services de Sécurité (*Security as a Service*)
 - Gestion des Identités
 - Gestion des Accès
 - Intégrité / Confidentialité
 - Surveillance, Mesures et Conformité
- Utilisation des standards en vue de simplifier les intégrations



Nous avons les technologies et l'expérience, nous pouvons vous aider...





Questions?





Tendances Logicielles

L'architecture pour répondre aux besoins métier

Pierre Noël

Worldwide Executive, Information Security & Risk Management

SG24-7310-01

