



Protection des Applications Web avec OpenAM

Ludovic Poitou

aRockGroupcompany

A Propos...



✓ Ludovic Poitou

- Product Manager @ ForgeRock
 - OpenDJ : Open Source LDAP Directory Services
 - Community Manager et Contributeur
- Architecte et Community Manager @ Sun Microsystems



- Développeur polyglote mais spécialisé en LDAP et Java
- Photographe amateur



Ce qu'il faut en retenir

- ✓ ForgeRock est un éditeur de logiciel FLOSS, spécialisé dans la gestion d'identité et la sécurité
- ✓ OpenAM une solution d'Authentification, Autorisation, Fédération et Gestion des Privileges
- ✓ La Passerelle Universelle permet de faire du Web SSO sans modifier les applications
- ✓ Disponible en logiciel libre :
 - <http://openam.forgerock.org>
 - <http://forgerock.com/openam.html>

ForgeRock

Editeur de logiciels,
100 % open source

ForgeRock.com
Enterprise Open Source Software

Fondée le 1er Février 2010

ForgeRock
Norway

ForgeRock
USA

ForgeRock
UK

ForgeRock
France



Grenoble, ForgeRock
Engineering Center

35 Employés distribués sur
l'ensemble du globe

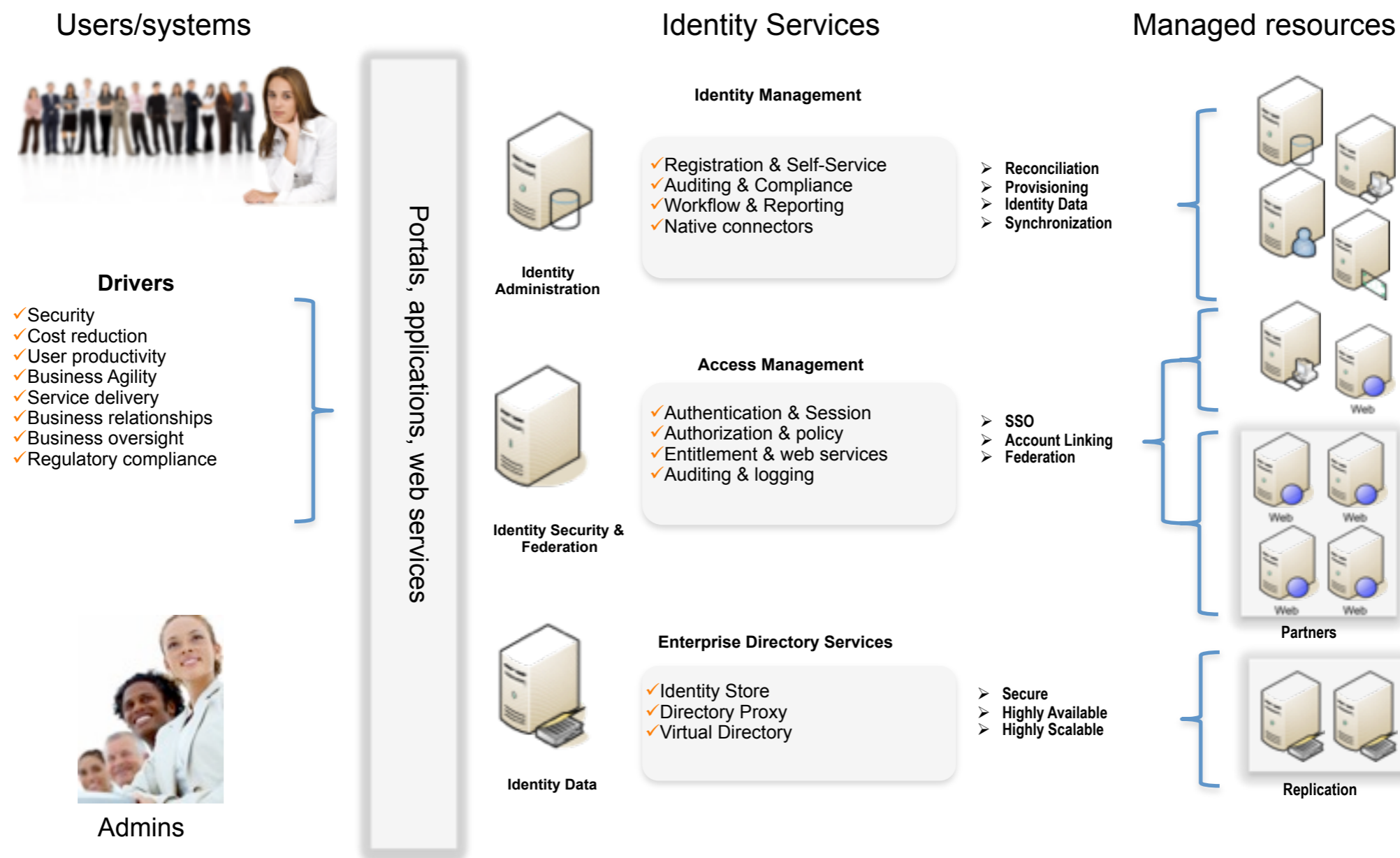
Avril 2011, Acquisition de
ApexIdentity

Un éco-système de
Partenaires

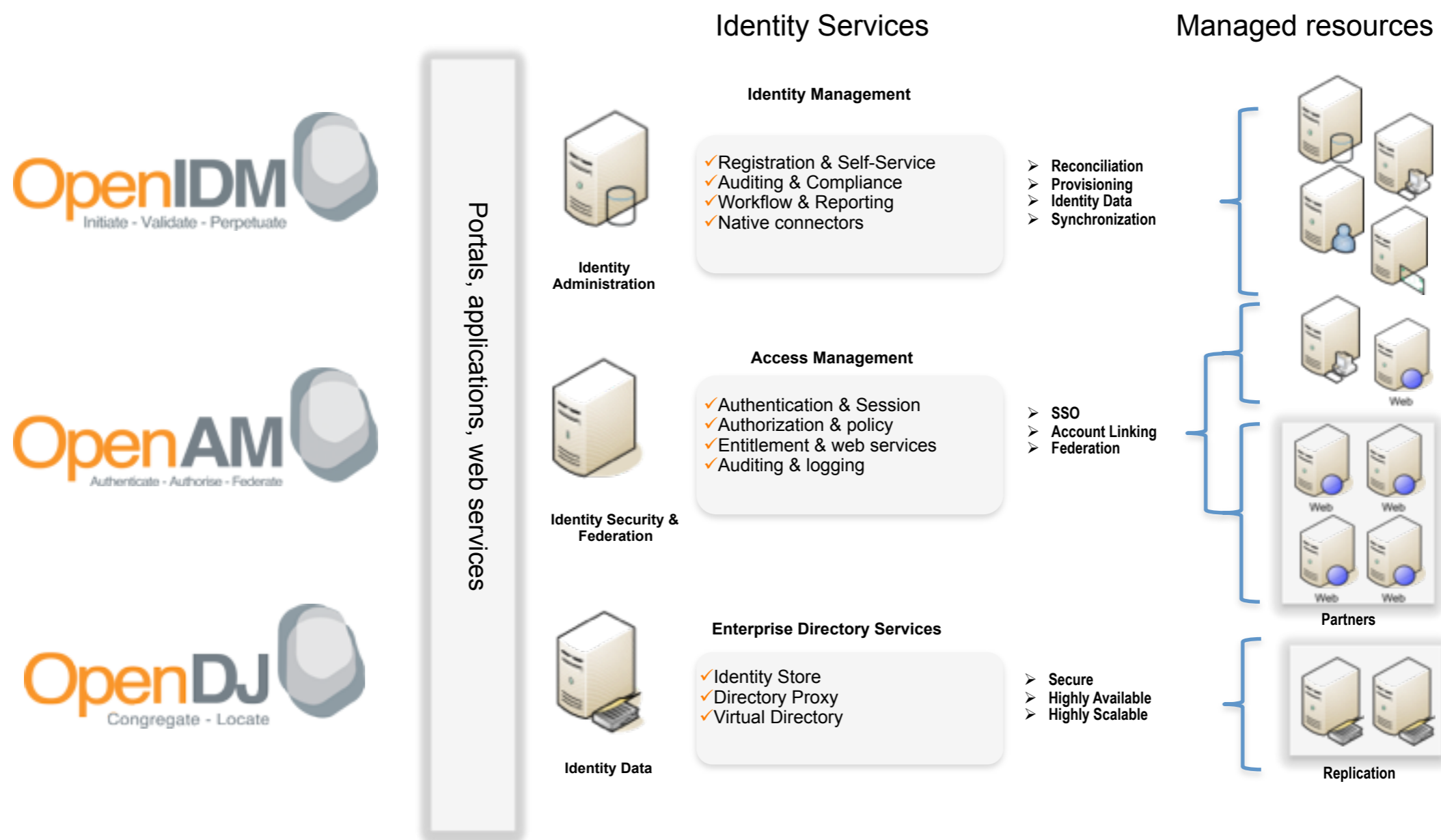
Souscriptions de Support
et Formation

 Consulting partners
 Training partners
Presence through partners

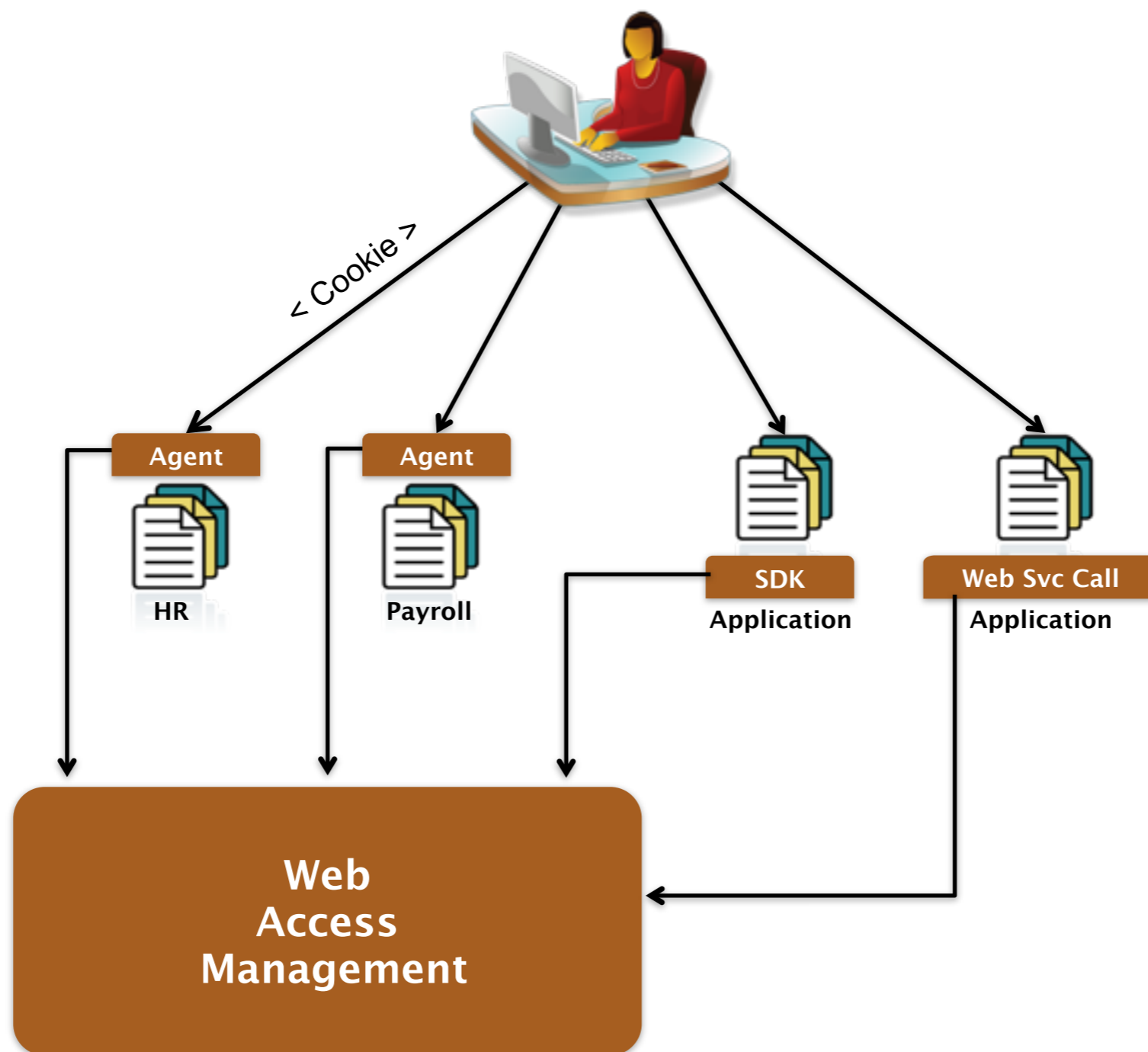
ForgeRock - Identity & Access Management



ForgeRock - Identity & Access Management

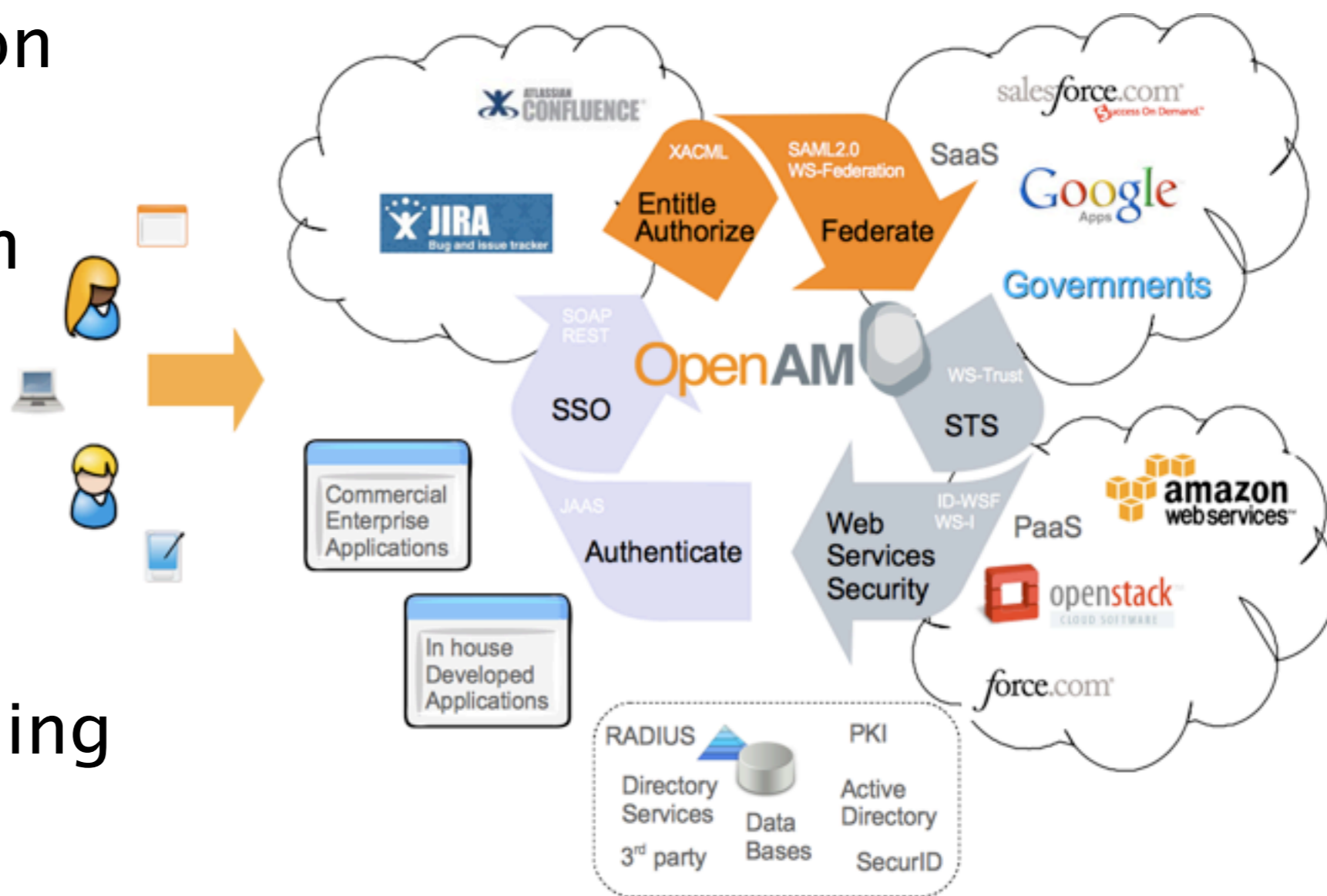


AM Démystifié

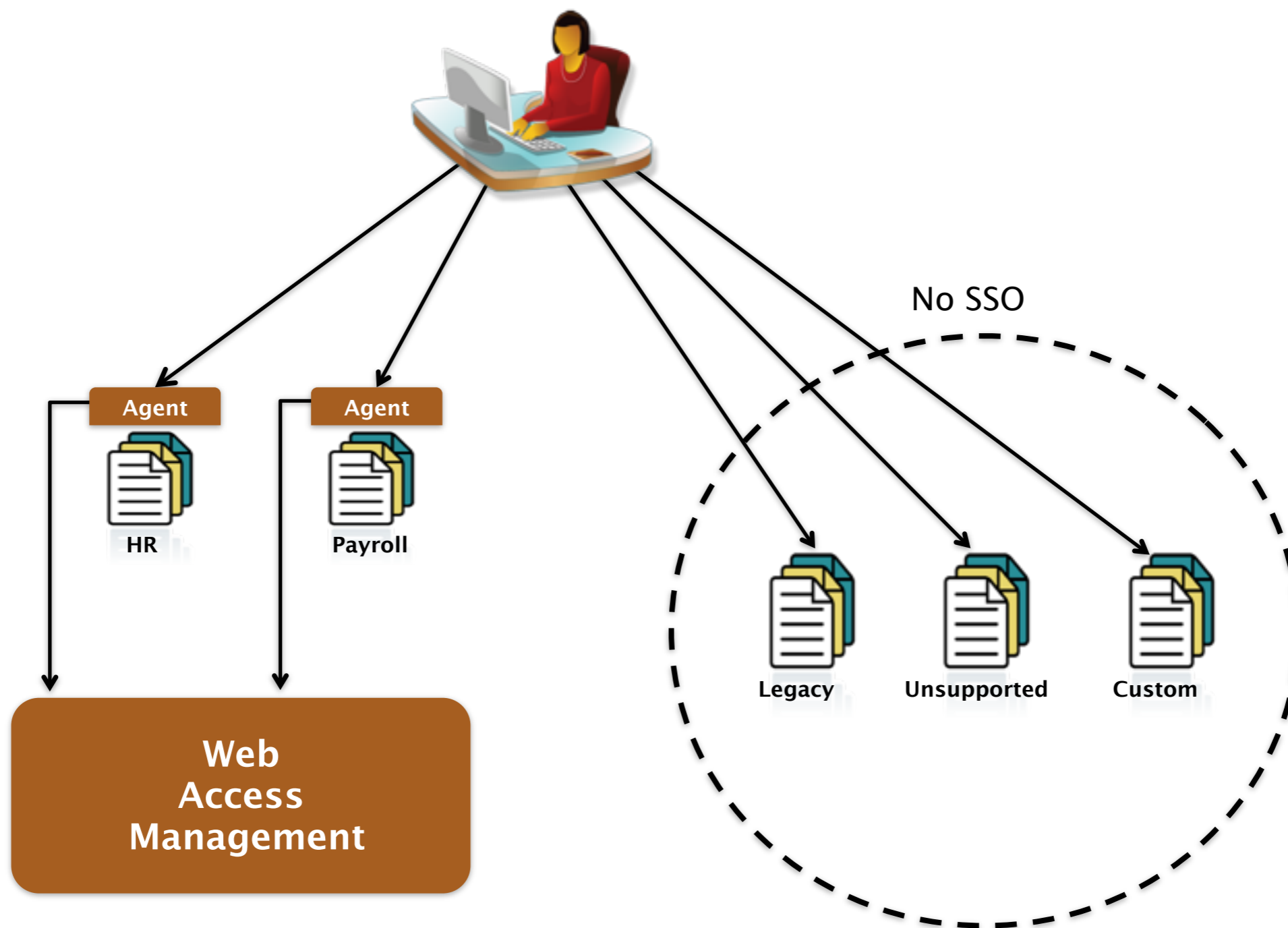


OpenAM

- ✓ Authentication
- ✓ Autorisation
- ✓ Single Sign-On
- ✓ Fédération
- ✓ Permissions
- ✓ Sécurité des Services Web
- ✓ Auditing/Logging



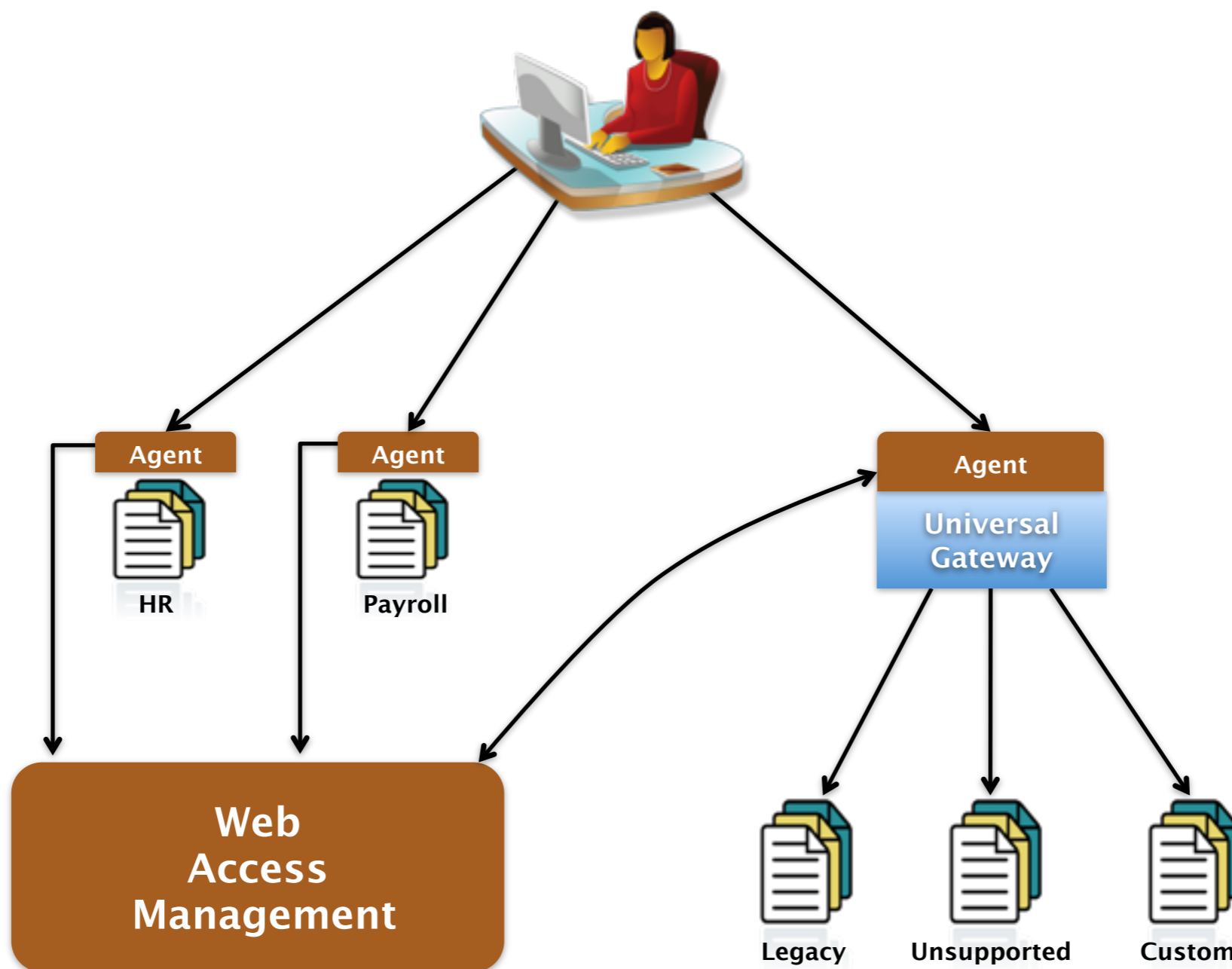
Le Problème Aujourd'hui avec les Solutions de Gestion d'Accès



Un Single Sign-On Limité

- ✓ De nombreuses applications ne sont pas supportées par des Agents
- ✓ Les choix et priorités sont techniques en fonction des produits et non les besoins stratégiques
- ✓ La complexité des agents ou leur absence freine l'adoption et donc la sécurité des entreprises
- ✓ Le retour sur investissement est diminué par le manque de support des applications

ForgeRock Universal Gateway



ForgeRock Universal Gateway

- ✓ Non intrusif
 - Pas d'agents
 - Pas besoin de modifier l'application
- ✓ Un moyen simple, adaptable pour intégrer les applications existantes
- ✓ S'intègre avec toutes les solutions de Gestion d'Accès
- ✓ Plus de dépendance sur un seul vendeur
- ✓ Plusieurs options pour s'intégrer dans l'environnement existant
- ✓ Supporte aussi la Fédération

Comment ca marche ?

✓ Reverse Proxy

- Tout le trafic est routé par le proxy

✓ Différents modules

- Dispatcher: Le routeur
- Filter: filtre les requêtes et transforme les échanges
- Chain: Une séquence de filtres et un “handler” pour traiter une requête routée par le “dispatcher”
- Handler: Chaque chaîne se termine par un “Handler” qui peut être une autre chaîne ou envoyer la requête à l’application

Demo ?



Au Delà de l'Authentification

- ✓ Le principe: Capturer, Rejouer des mots de passe
 - Extraction des “credentials” à partir de toute requête
 - Fédération: Dans les échanges SAMLv2
- ✓ Combiné avec une solution AM, comme OpenAM
- ✓ Intégration avec MS Online Outlook Web Access, SharePoint...
- ✓ Simple Routeur vers les applications

Démarrer avec la Passerelle Universelle

- ✓ Dans le trunk OpenAM
 - svn checkout <https://svn.forgerock.org/openam/trunk/gateway>
- ✓ Compiler:
 - cd gateway
 - mvn clean install
- ✓ Deployer:
 - cd /gateway-war/target/
 - cp gateway-2.0.0-SNAPSHOT.war ~/jetty/webapps/
- ✓ Configurer:
 - .ApexIdentity/Gateway/config.json
- ✓ RTFM: <http://resources.apexidentity.com/projects/docs/wiki>

Ce qu'il faut en retenir

- ✓ ForgeRock est un éditeur de logiciel FLOSS, spécialisé dans la gestion d'identité et la sécurité
- ✓ OpenAM une solution d'Authentification, Autorisation, Fédération et Gestion des Privileges
- ✓ La Passerelle Universelle permet de faire du Web SSO sans modifier les applications
- ✓ Disponible en logiciel libre :
 - <http://openam.forgerock.org>
 - <http://forgerock.com/openam.html>

Q & A



✓ Resources:

- <http://openam.forgerock.org>
- <http://forgerock.com/openam.html>
- <http://apexidentity.com/>



ForgeRock
I³ Open Platform



Protection des Applications Web avec OpenAM

Ludovic Poitou
ludovic.poitou@forgerock.com
<http://ludopoitou.wordpress.com>

aRockGroupcompany