



Open Identity Architecture

Fulup Ar Foll
Chief Technology Officer, Global Software Practice
Sun Microsystems

Inside Technical ID ?

- **Authentication:** *proof you're the one you claim to be*
 - Biometric: picture, fingerprint, voice, ...
 - Secret: login/passwd, certificate, pin code, ...
- **Attributes:** *define what you are*
 - Authorization attributes: allow to drive a motorbike
 - Personalization attributes: preferred color, speak French
 - Group attributes: French citizen, Manager, ...
- **Verification:** *proof this document is valid*
 - Signature + Certificates
 - Date and place of issuance.
 - Validity time stamp.



Middle age castle are not working any more.

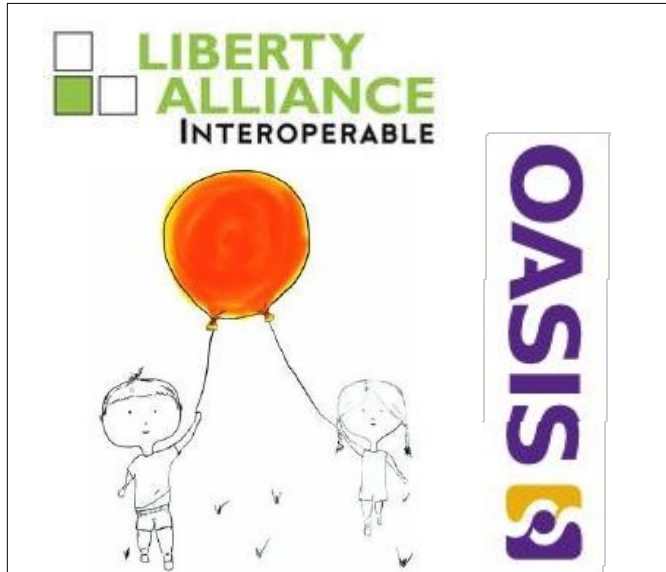


Old security architectures are bases on multi-layer walls and security zones.



New architecture should be compliant with today business model.

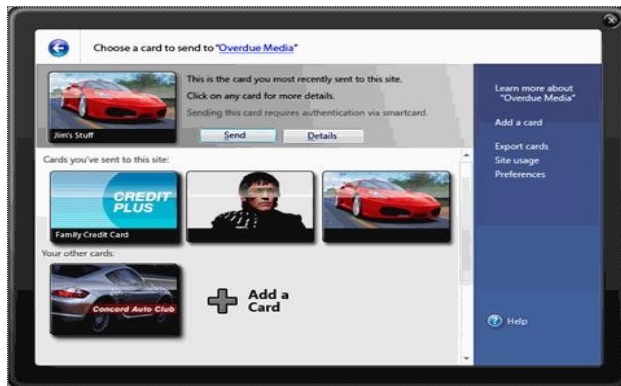
User Centric versus User Control



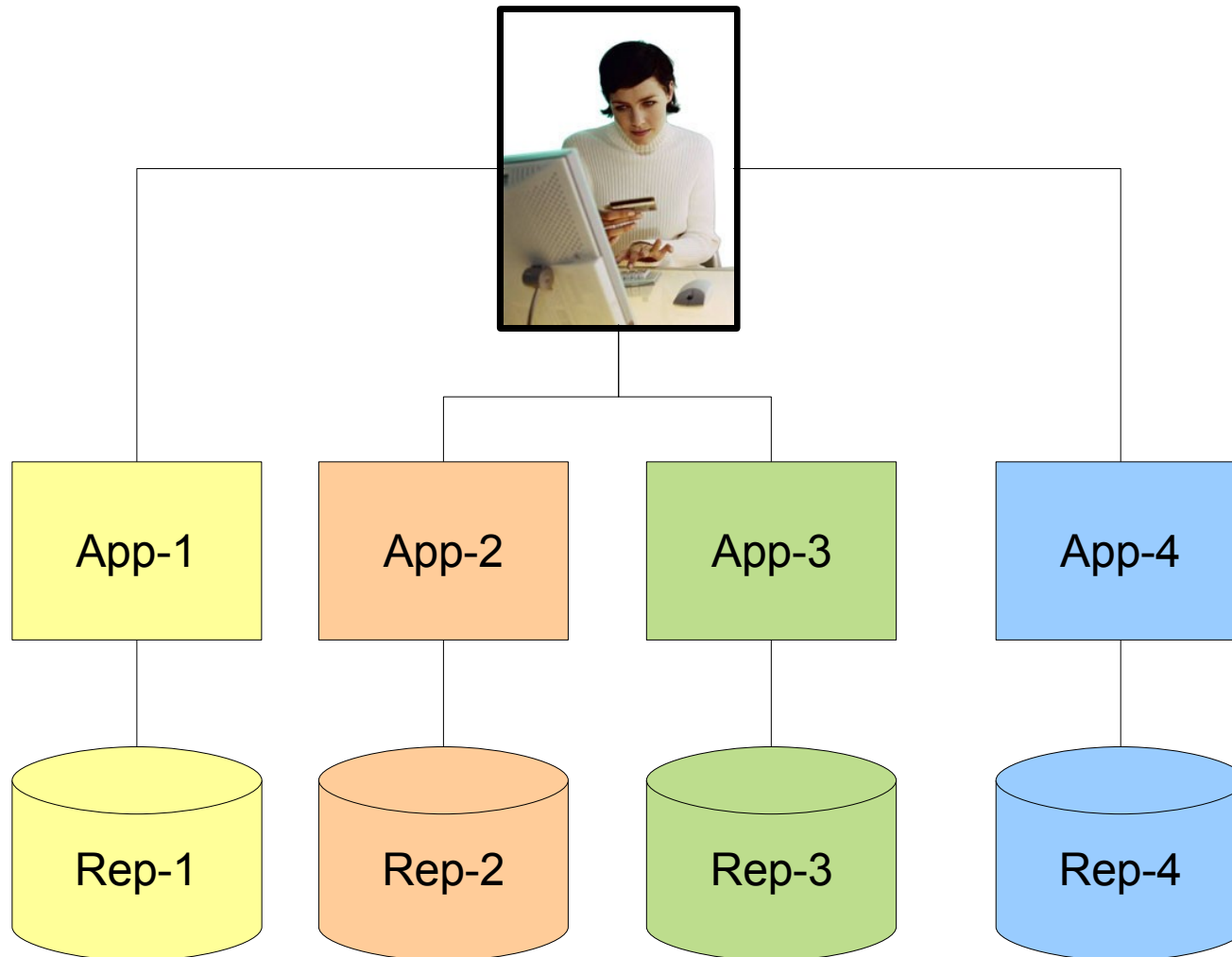
TCP/IP Brain interface



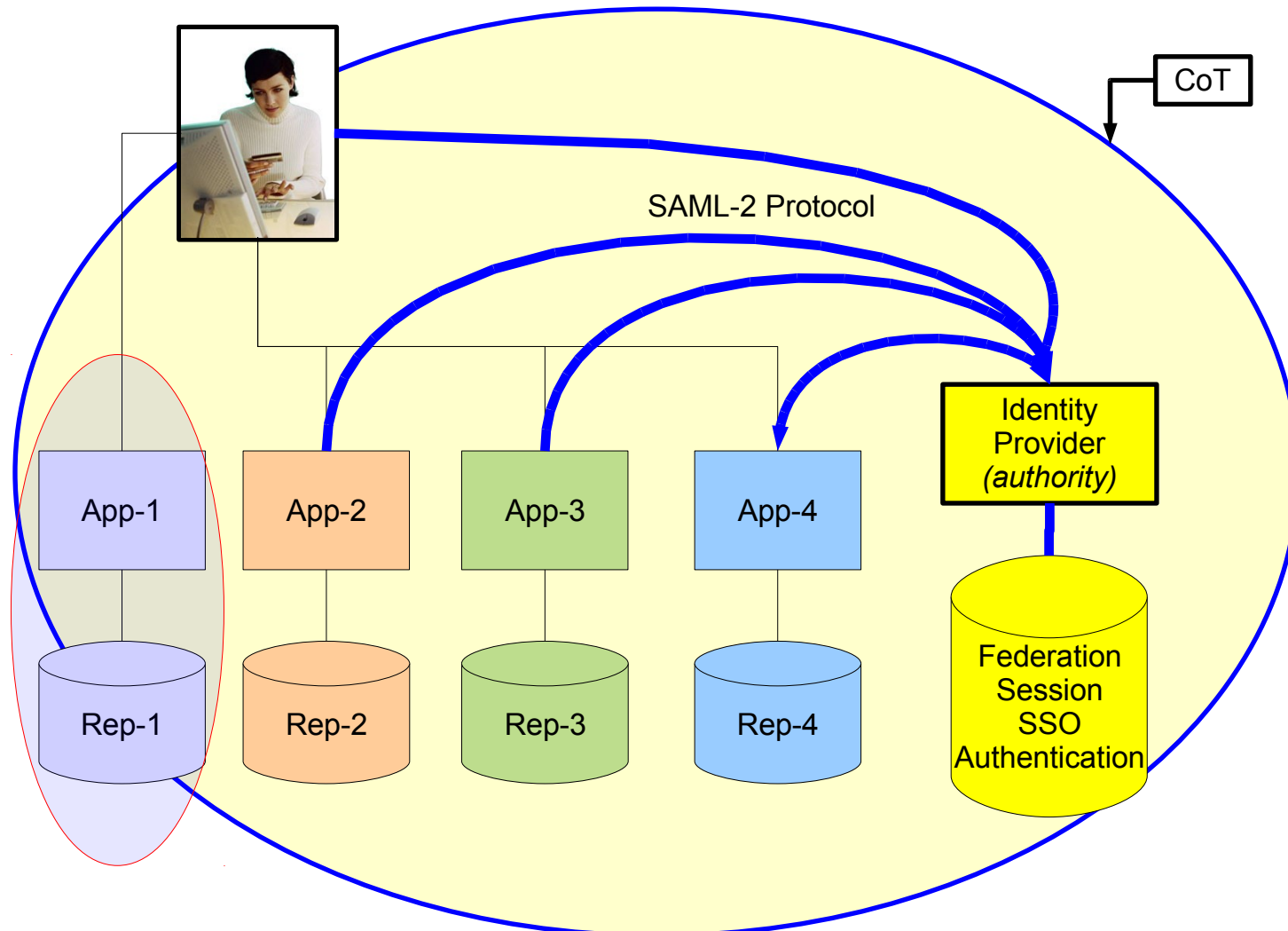
Cardspace / ID selectors



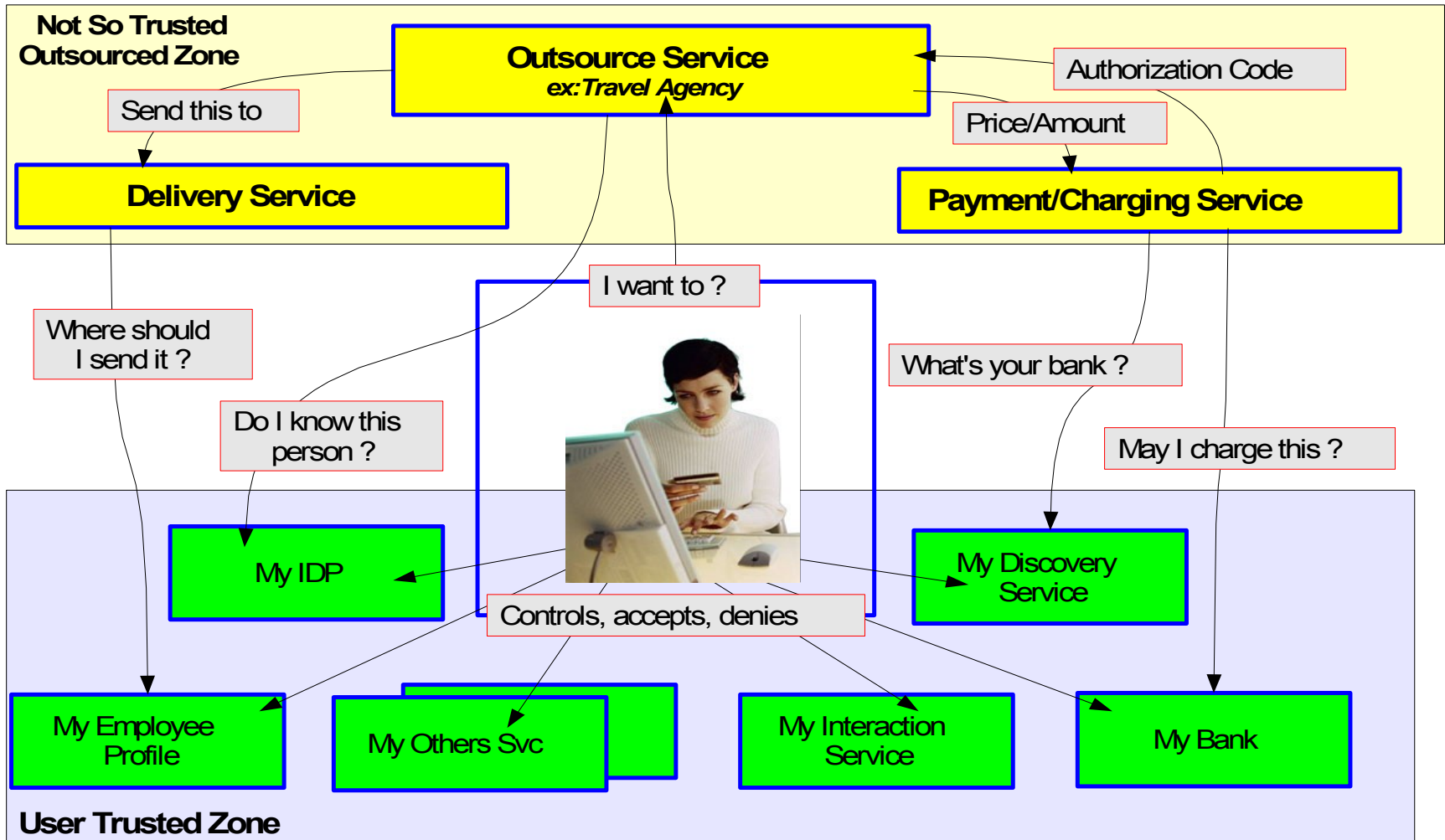
Identity Legacy



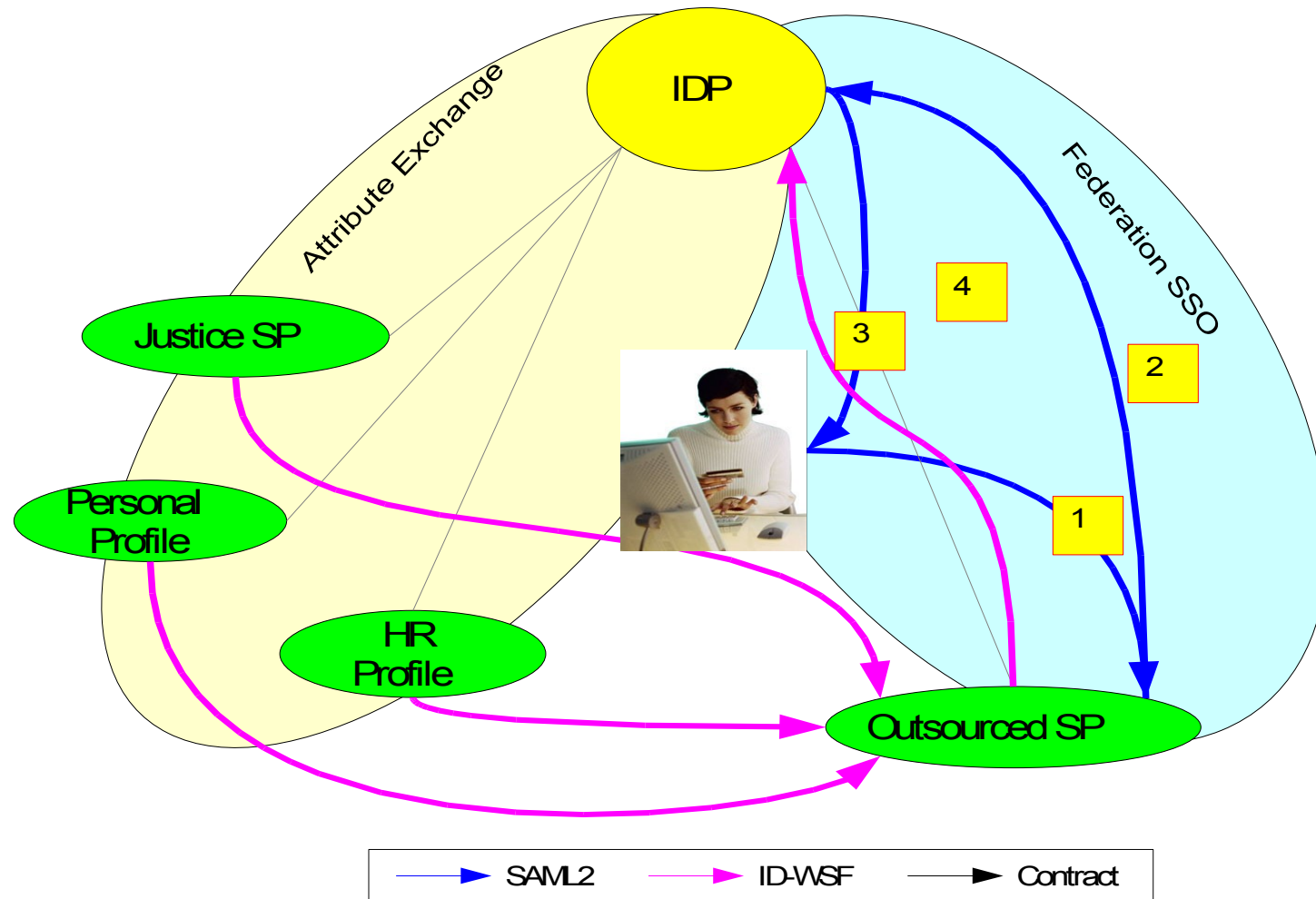
Identity Federation



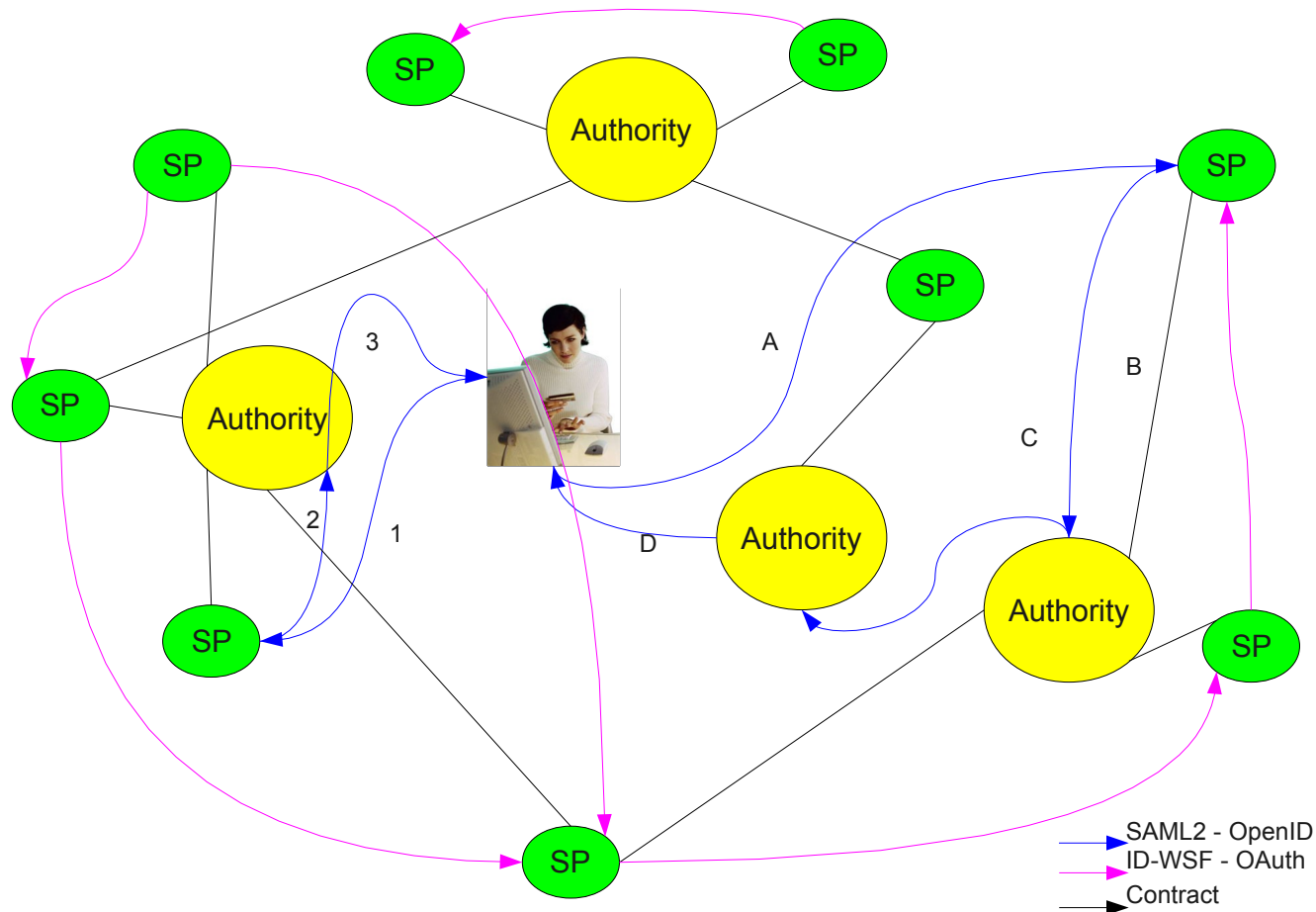
What's about after authentication



SAML2 + ID_WSF Dance



Fully distributed, partially Heterogeneous



Identity Selector

Portail Orange - Mozilla Firefox

Echier Édition Affichage Historique Marque-pages Outils Aide

http://id.orange.fr/auth_user/bin/auth0user.cgi?date=1258105552&sk le telegramme

Bagad. Le penn-soner... Athlétisme. Reprise d... Celytvans. Des fourg... Orange Portail Orange

orange

aide

pour continuer...
identifiez-vous

déjà utilisateur



adresse mail ou n° de mobile Orange :

mot de passe : [mot de passe oublié ?](#)

☒ mémoriser l'adresse mail ou le n° de mobile
☐ mémoriser le mot de passe

valider

s'identifier avec un autre compte

[frederic.dupond@orange.fr](#) [changer](#)

mot de passe : [mot de passe oublié ?](#)

***** **valider**

☒ mémoriser l'adresse mail ou le n° de mobile
☒ mémoriser le mot de passe

vous n'avez pas de mobile ou d'accès internet Orange
vous pouvez vous connecter avec :    
ou [créer un compte visiteur](#)

 à propos d'Orange | publicité | prévention et protection | environnement | informations légales | Internet + | signaler un contenu illicite | AFA protection de l'enfance | version bas-débit

Terminé

Citizen Portal

Mon service public - Accueil - Mozilla Firefox

Fichier Edition Affichage Historique Marque-pages Outils Aide

service-public.fr https://mon.service-public.fr/portail/ mon service public.

Cliquez pour trier par sujet servi... 2899_id-autre... Orange Orange Portail Orange Orange Sign in to Yah...

Mon Service Public République Française

Aide | Plan du site | Accessibilité

AVEC VOUS l'administration SE MODERNISE

Rechercher une information

fulup Déconnexion sécurisée → A quoi ça sert?

Dernière visite : Le 02/02/2009

- Accueil
- Mes démarches en cours
- Guide des droits et démarches
- Contacts administratifs
- Mes paramètres

Espace confidentiel

Services accessibles depuis votre compte personnel

- 2 communes pilotes, Assurance Retraite, CDG Retraites, CESU, PAJE, MSA

Inscription sur les listes électorales

- Demandez votre inscription sur les listes électorales de votre commune en quelques clics

Mini moto et mini quad *

- Déclarez et identifiez votre engin motorisé en quelques clics

Changement de nom d'usage

- Déclarez votre changement de nom d'usage en quelques clics

Donnez votre avis sur mon.service-

ARGENT	DÉMARCHES, PAPIERS	ETRANGER, EUROPE	FAMILLE, LOISIRS	JUSTICE	LOGEMENT, TRANSPORT	SOCIAL, SANTÉ	TRAVAIL, EMPLOI
 - Impôts - Consommation - Assurance - Banque ...	 - Passeport - Carte d'identité - État civil - Élections ...	 - Droit au travail - Nationalité française - Regroupement familial - Français en Europe ...	 - École - PACS - Divorce, séparation - Vacances ...	 - Victimes - Saisie de la justice - Condamnation - Casier judiciaire ...	 - Location - Construction - Carte grise - Permis de conduite ...	 - RMI - Sécurité sociale - Prestations sociales - Handicap ...	 - Formation - Contrat de travail - Fonction publique - Retraite ...

LE GUIDE DES DROITS ET DÉMARCHES

Suivez le guide ! Les droits et les démarches qui correspondent à votre profil.

→ Toute l'information

CONTACTS ADMINISTRATIFS

Contactez l'administration ! Les services locaux nationaux et les coordonnées des responsables.

→ Tous les contacts

Rechercher : openid

Terminé

Précédent Suivant Surligner tout Respecter la casse Bas de la page atteint, poursuite au début

My 0.1€ predictions for next 18/36 months

- **Authentication**

- SAML2: enterprise, governments, telcos, ...
- Open-ID2: blogs, photos sharing services, ...
- Infocard: password less authentication GUI

- **Attribute exchanges**

- Authentication attributes will continue to be the most common practice for some time.
- ID-WSF2 in government or where ever privacy is enforced by regulation.
- OAuth for “cheap” services, in conjunction with OpenID.

- **Convergence**

- Protocol will first be bridged (ex: ID-WSF on REST, IDP supporting SAML2 & OpenID, SAML2/SIP,)

Fulup Ar Foll

Master Architect & CTO

Global Software Practice

Sun Microsystems

Fulup@sun.com

<http://www.projectliberty.org>

<http://www.opensso.org>

<http://kantarainitiative.org>

<http://www.fridu.org/fulup-publications>