

## Electronic Identity

### Infraservices - Core Middleware

#### Aktuella frågor



UNITCF SLU - 2005-09-15

Torbjörn Wiberg  
CIO, UmU

18/04 2005

T Wiberg, UmU

1

## Ledstjärnor för Infratjänst- infrastruktur-arbetet



- Vad behövs för att genomföra utvecklingen mot utökat work flow-baserat IT-stöd i vår verksamhet
- Vad behöver göras för att underlätta samverkan mellan forskare, högskolor, myndigheter, ... o realisering av gemensamma system
  - eScience (eIRG), eGovernment (eGov2010), ...

2

## Electronic Identity

### The Components of an AAI



- An Enterprise Directory (with a metadirectory) that supports the other components
  - Principals, Organisational Units and Resources
- An Identity Management System
  - Management of a datum
- An Authentication Service with ...
- At least one Authentication Mechanism
  - User Name/Password
  - PKI Certificates
- A Privilege Management System
  - Information to base authority decisions on
  - Maintained by those with authority to delegate and appoint
- An Authorisation Service
  - Content Access Control and
  - General Authorisation
- (A Network Logon Service)
- Support for distribution of authorities

3

## Electronic Identity

### Adaptions



- Connectors to the metadirectory
- Plugins to Spocp
- CAS-ifications of applications
- Web Services to provide enterprise data
- ...

4

## Electronic Identity

### SwAMIs verksamhetsfält



- Infraservices - Core Middleware
- Supporting systems
- Management applications
- Adaptions ?
- One problem is to identify useful and general components of an AAI
  - OpenMetaDir, Grouper, Mutant

5

## Electronic Identity

### SwAMI status



- Medlemmar
  - CTH, GU, KTH, SU, UmU, UU, VU
  - 2LiU, KI
- Expertgruppen igång
  - kärna + gäster
- Projekt- o förvaltn.koordinatorer på gång
- Projektportfölj - 4-6 st

6

## Electronic Identity



### SwAMI-projekt!?

- ... är projekt av betydelse för en AAI, där SwAMI bidrar
- Spocp
  - dokumentation, management module
- Katalogscheman -> Best Practice
- Identitetsfederation
- OpenMetaDir - OM
- Swupki2
- Infratjänstlag för "newbies"
- Authorisations

7

## SwAMI - potentiella förvaltningsobjekt



- Swupki
- Spocp
- norEduPerson, ...
- CASifiering av LPW
- cwaa
- Codexresultat
- ...

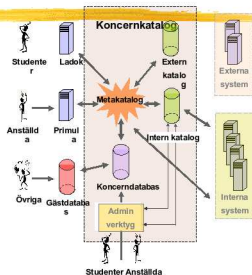
8

## Electronic Identity



### OpenMetaDir

- Synchronisation of enterprise info
- Connectors to Business Systems
- Routing descriptions
- Perfect abstraction!
  - routing of subscribed info is the abstraction



9

## Electronic Identity



### Identitetsfederation

- Grunddokument med tilläggsdokument för cwaa, Shiboleth, Eduroam
- Förebilder - Haka Finland, Incommon USA
- Members and partners (Elsevier)
- Confederation, League of federations
  - Akademier emellan, statliga myndigheter emellan

10

## Electronic Identity



### Schemautveckling

- norEdu\*
  - person
  - organisation
  - kurser
- Ta fram best practice-dokument

11

## Electronic Identity



### Authorizations

- Goal: Typically authorizations shall be based on general enterprise information rather than on system specific information
- Concept: Authority is a triplet
  - (usage\_type, scope, system\_area)
  - Usage\_type = admin, update, control, browser, approve, decide
  - Scope = org, orgUnit ... self / time\_scope / money\_scope
- Define what authorities follows from each position
- Make sure you can handle delegation and appointment<sub>12</sub>

## Electronic Identity



### Eduroam

- Vi förbereder oss för att kunna gå med
  - Teknisk genomlysning gjord
  - Federationsprojekt startar 1 oktober
  - Presentation på Susek i oktober
- Terena äger varumärket men
  - Det måste till en Policy o en PMA
- De tekniska bristerna arbetas det med i Geant2

13

## Electronic Identity



### CAMPs

- CAMP - campus middleware planning ws
- euroCAMP 7-9 nov i Porto
  - Bred CAMP
  - <http://www.terena.nl/tech/eurocamp/nov05/>
- CAMP (USA) - superbowl weekend, week before 4<sup>th</sup> of July

14

## Electronic Identity



### Nya - cwaa

- Frågor som ställts
  - hur kan man ordna autentisering av klientanvändare
  - kan man vända på användningen av cwaa så att blivande studenter kan använda sin vhs-identitet mot vissa av våra tjänster

15