

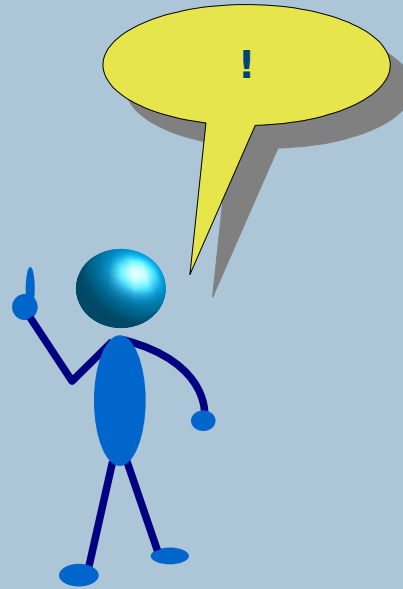
Leif Johansson

# Identitetfederationer

Internationell utblick och affärsmodeller



# Kritiska faktorer



# Vilka faktorer driver fram federationer?

- Höga kostnader för digitala identiteter.
- Höga krav på personlig integritet.



# Kostnader

Kostnad för 1 identitet: 180-200 kr/år

*Källa: Umeå Universitet*



# Höga id-kostnader = Stort intresse för federationer

- TeraGrid
  - <http://www.teragrid.org>
  - GridSHIB
  - MyVOCS
- E-bibliotek
  - LIBRIS
  - Elsevier



# Hur identitetfederationer sänker kostnader:

Delegera administration (och kostnader) för användare till organisationer som har en naturlig kundrelation med användarna.

Naturliga kundrelationer medför avsättning för kostnaderna för av kundrelationen.



# Personlig identitet

- **Boklån**
  - Vem vet vilka böcker jag lånat?
- **E-handel**
  - Vem vet vilka filmer jag ser?
- **Myndighetskontakter**
  - Vem vet vilka mediciner jag köper?



# Hur identitetsfederationer stärker skyddet av den personliga integriteten

Genom att placera identitetutgivaren mellan tjänstleverantören och användaren får användaren kontroll över den information som skickas till tjänstleverantören





# PUL & Federationen

- Federationen *implementerar* PUL
  - Ge användaren direkt kontroll över information som skickas till tjänsteleverantören.
- Jfr Svensk e-identitet
  - Personnummer i certifikaten
  - Ansvar för PUL ligger på tjänsteleverantören
  - Användaren har ingen kontroll över hur personnummret används.



# Internationell utblick



# SAML-baserade federationer

- I den akademiska världen...
  - InCommon (USA/Internet2)
  - SWITCH-AAI (Schweiz)
  - HAKA (Finland)
  - FEIDE (Norge)
  - CRU (Frankrike)
  - SDSS (UK)
  - SWAMID (Sverige)



# Andra konstellationer...

- EduRoam
  - <http://www.eduroam.org>
  - Gemensam WIFI-roaming i hela världen (802.1x)
- JRA5/EduGain
  - Europeisk konfederation (federation av federationer)
- InCommon + Federal E-authentication



# I samhället i övrigt...

- US Federal E-authentication
  - SAML
  - PKI (US federal bridge CA)
  - <http://www.cio.gov/eauthentication/>
- FEIDE (Norge)
  - Både grundutbildning och högre utbildning
  - <http://feide.no/>



# I Sverige... (SWAMID)

- Avsett för högre utbildning och forskning
- Teknologineutralt policyramverk
- Flera teknologier
  - Shibboleth
  - Radius/EduRoam
  - CWAA (lokalt utvecklad federationsteknologi)
- Intressenter
  - LIBRIS
  - MSDNAA
  - GRID



# Hur omvärlden påverkar oss:

- E-handel med transnationella företag
  - MSDNAA
  - Elsevier
- Forskningsfinansiering
  - HHS & FDA
  - NSF FastLane
  - grants.gov



# Hur går vi vidare?

- Hur ska det offentliga Sverige agera?
- Finns det rum för en Svensk id-federation?
- Vad är relationen med e-ID?
- Vad gör landstingen?
- Vad gör kommunerna?





# Frågor? Diskussion!

[idfed@lists.frobbit.se](mailto:idfed@lists.frobbit.se)

<http://lists.frobbit.se/cgi/listinfo/idfed>

<http://www.it.su.se>

Leif Johansson

Sektionen för IT och media



Enheten för IT och media