

# Kalmarin unioni

Yhden käyttäjätunnuksen periaate  
pohjoismaiden korkeakouluissa

Mikael Linden, [mikael.linden@csc.fi](mailto:mikael.linden@csc.fi)

# 23 kansallista federaatiota



Country	Federation	# users	# Homeorgs	# SPs
AT NEW	ACOnet AAI			
<b>AU</b>	<b>Australian Access Federation AAF</b>	<b>210.000</b>	<b>21</b>	<b>31</b>
CA	Canadian Access Federation CAF			
<b>CH</b>	<b>SWITCHaai</b>	<b>270.000 (95%)</b>	<b>42</b>	<b>382</b>
CZ NEW	eduID.cz			
<b>DE</b>	<b>DFN-AAI</b>		<b>40</b>	<b>30</b>
<b>DK</b>	<b>WAYF</b>	<b>800.000</b>	<b>21</b>	<b>5</b>
<b>ES</b>	<b>SIR</b>	<b>620.000 (32%)</b>	<b>30</b>	<b>107</b>
<b>FI</b>	<b>Haka</b>	<b>268.000 (81%)</b>	<b>33</b>	<b>65</b>
<b>FR</b>	<b>Fédération Éducation Recherche</b>	<b>900.000 (60%)</b>	<b>53</b>	<b>54</b>
<b>GR</b>	<b>GRNET</b>	<b>30.000 (30%)</b>	<b>19</b>	<b>4</b>
<b>HR</b>	<b>AAI@Edu.hr</b>	<b>620.000</b>	<b>220</b>	<b>70</b>
HU NEW	NIIF AAI			
IE NEW	Edugate			
<b>IT</b>	<b>IDEM</b>	<b>1.000.000</b>		
<b>JP NEW</b>	<b>UPKI</b>		<b>4</b>	<b>9</b>
<b>NL</b>	<b>SURFfederatie</b>	<b>500.564 (50%)</b>		
<b>NO</b>	<b>FEIDE</b>	<b>180.000 (81%)</b>	<b>30</b>	<b>50</b>
PT	RCTSaai			
SE	SWAMID			
<b>UK</b>	<b>UK Access Management Federation for Education and Research</b>	<b>3.000.000</b>		
<b>US</b>	<b>inCommon</b>	<b>2.200.000</b>	<b>79</b>	<b>140</b>
<b>int</b>	<b>IGTF</b>	<b>45.000</b>	<b>86</b>	<b>740</b>

Bold=in production. <https://refeds.terena.org/index.php/Federations>

# Pohjoismaiden luottamusverkostot



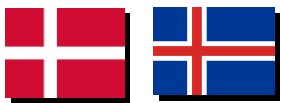
Norjassa Feide



Ruotsissa SWAMI



Suomessa Haka



Tanskassa ja  
Islannissa WAYF



# Tarve ylikansalliseen kirjautumiseen



- Tutkimusyhteistyö
  - Ylikansalliset tutkimusprojektit ja -ryhmät
- Tutkimusinfrastruktuuri
  - Yhteiset välineet => suuruuden ekonomia
- Opetusyhteistyö
  - Ylikansalliset kurssit, oppimisalustat
- Lisensoidut aineistot
  - Kirjastojen artikkelitietokannat ym



# Uusi Kalmarin Unioni



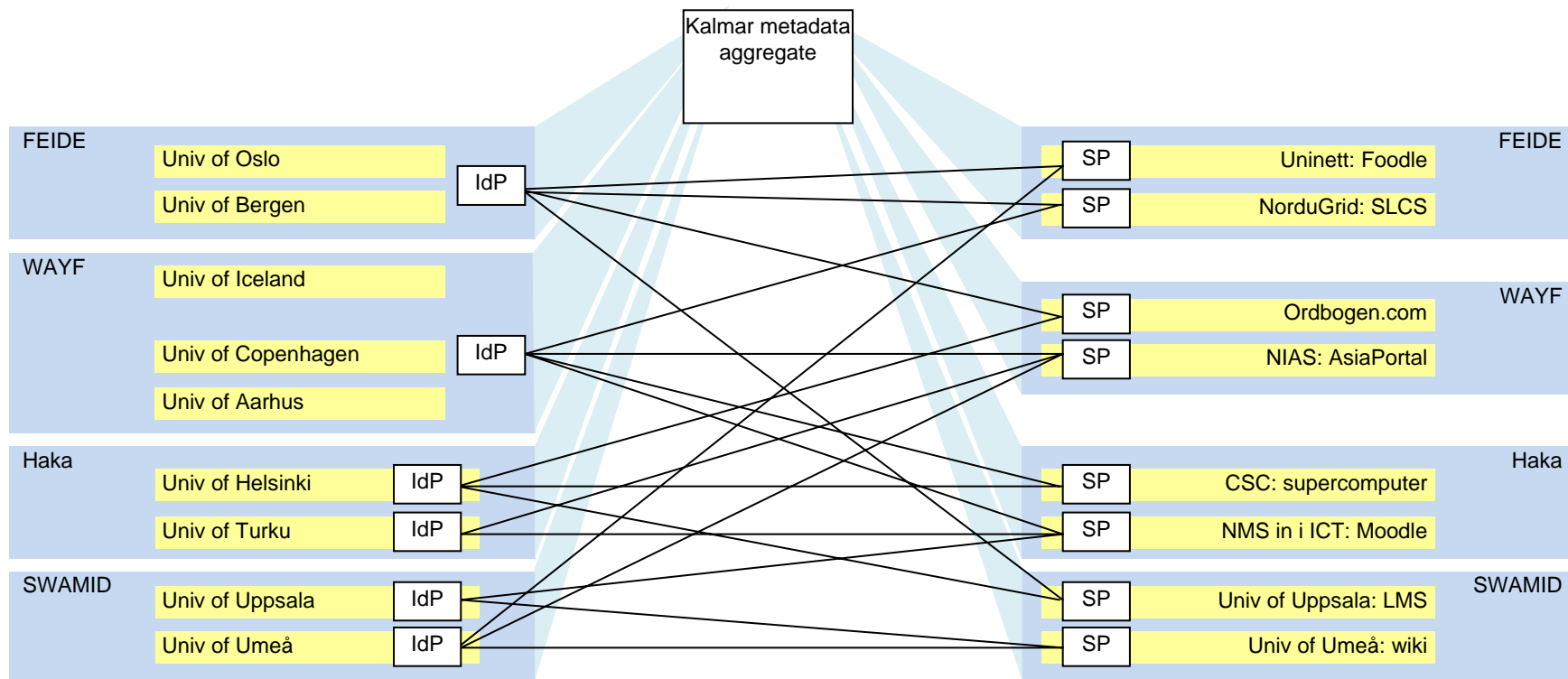
- Yhteistyö alkoi 2001
- 2007 Nordforsk antoi rahoituksen Kalmarin unionille
- 1/2009 Kalmarin unionin peruskirja allekirjoitettiin
- 8/2009 Kalmarin unioni tuotantokäyttöön

# Periaate: yksi kaikkien puolesta



- Kukin kansallinen luottamusverkosto ylläpitää luetteloa omista IdP ja SP – palvelimistaan
- Sitten luettelot jaetaan luottamusverkostojen kesken
  - Opt-in –periaate: IdP/SP:n tulee aktiivisesti haluta Kalmarin unioniin

# Kurkistus konepellin alle



Kukin federaatio päivittää listan Kalmariin näkyvistä palveluistaan keskitettyyn paikkaan

# Tekniikassa eroja, toimii silti









- Rakenteessa eroja
  - Norjassa ja Tanskassa vain yksi IdP
  - Suomessa ja Ruotsissa kymmeniä
- SAML 2.0-toteutuksissa eroja
  - Norjassa ja Tanskassa SimpleSAMLphp
  - Suomessa ja Ruotsissa Shibboleth
- Attribuuteissa eroja
  - Mm. käyttäjän nimien esittäminen


# Kalmar 17.11.2009



## Kalmar Identity Providers

-  Göteborgs universitet [[more](#)]
-  Umeå university (New SAML2) [[more](#)]
-  Feide - Norwegian Educational and Research Institutions [[more](#)]
-  Helsingin yliopisto [[more](#)]
-  CSC - Tieteen tietotekniikan keskus Oy [[more](#)]
-  WAYF - Where are you from





## Kalmar Service Providers

-  Feide RnD Translation Portal [[more](#)]
-  Turun yliopiston Moodle-oppimisalusta [[more](#)]
-  OpenWiki Administration [[more](#)]
-  Haka attribuuttitestipalvelu [[more](#)]
-  HY Moodle [[more](#)]
-  <https://connect.sunet.se/shibboleth>
-  OpenWiki [[more](#)]
-  <https://sp.swamid.se/shibboleth>
-  Foodle [[more](#)]
-  Feide RnD Blog [[more](#)]
-  Feide SecureMail [[more](#)]

Ajantasainen lista:  
<http://tinyurl.com/yzqcon4>

# Demo



-  => 
  - CSC:n käyttäjätunnuksella norjalaiseen wikiin
-  => 
  - Uninetin käyttäjätunnuksella Turun yliopiston Moodleen



# Lisätietoa



- Kalmar-kotisivu: [www.kalmar2.org](http://www.kalmar2.org)
- Ohjeet Haka-organisaatioille:
  - <http://www.csc.fi/hallinto/haka/tekniikka/ohjeet-yllapitajille/kalmar-ohje>
- Email: [mikael.linden@csc.fi](mailto:mikael.linden@csc.fi)
- Esitys TNC2009-konfrensissa
  - [http://tnc2009.terena.org/schedule/presentations/show.php?pres\\_id=28](http://tnc2009.terena.org/schedule/presentations/show.php?pres_id=28)