



Swami

Valter Nordh, Göteborgs Universitet

50% SWAMID/Swami

50% eduGAIN

X% GU

valter.nordh@gu.se

031-786 5357



Swami

Swami – SUNETs middleware satsning
Swami står för "The Swedish Alliance for
Middleware Infrastructure"

Swami – styrning och organisation

14 medlemmar, se www.swami.se under om
Swami



Swami

Joakim Nejdeby, Linköpings universitet, ordförande

Marie Fyrklöf, Mittuniversitetet

Lasse Hagestam, Högskola i Halmstad

Per Lindgren, Uppsala universitet

Mona Åkerman, Högskolan i Gävle

Hans Wohlfarth, Kungliga Tekniska Högskolan

Lars Hansen, Göteborgs universitet

Gun Djerf, Linköpings Universitet/SUNET

Mikael Berglund, Umeå universitet

Valter Nordh, Göteborgs Universitet

Torbjörn Wiberg Umeå universitet



SWAMID

Vad är SWAMID, egentligen?
(Swedish Academic Identity Federation)

SWAMID – organisation

Kort introduktion till federationer

SWAMID 2.0 – var är vi?

SWAMID i praktiken och tjänster



SWAMID

Vad är SWAMID, egentligen?

Vi här är SWAMID, dvs alla lärosäten i Sverige.

SUNET-an slutna kan söka medlemskap

Tjänsteleverantörer levererar tjänster

SWAMID är "bara" limmet mellan lärosäten och tjänster, lite teknik och mycket policy



SWAMID

Vad är SWAMID, egentligen?

Startade i behovet som kom upp genom bla studentpalatset, inloggning till delad trådlöst internet mellan ett par lärosäten i Stockholms regionen (före eduroam..)

Studentpalatset använde initialt CWAA, (Common Web Authentication Architecture)

SWAMID startade 4:e maj 2007



SWAMID

Vad är SWAMID, egentligen?

SWAMID består av

50% Processer och styrning:

Dessa återspeglas i SWAMIDs policy

50% Teknik

- Web Single Sign On genom SAML
- eduroam

50% Förtroende

Vi litar på varandra. Ovärderligt. Vi beskriver vad vi gör.



SWAMID - organisation

- SWAMID, Swami och SUNET – organisation
- SUNET är systemägare för SWAMID, som tillsätter SWAMIDs styrgrupp (SWAMID Board of Trustees)
- Den dagliga driften av SWAMID hanteras av operations@SWAMID.SE
- Swami startade och drev det projekt som mynnade ut i tjänsten SWAMID!



SWAMID - organisation

- SWAMID Styrgrupp
- Sverker Holmgren, Swedish National Infrastructure for Computing (SNIC)
Joakim Nejdeby, Linköpings universitet
Ulrika Ringeborn, Ladokkonsortiet (LADOK)
Hans Wohlfarth, Kungliga Tekniska högskolan
Per Zettervall, Verket för högskoleservice (VHS)
Mona Åkerman, Högskolan i Gävle
Leif Nixon, The Swedish GRID Initiative (SweGrid)
- Systemförvaltare och föredragande:
Valter Nordh, Göteborgs universitet



SWAMID - organisation

- operations@SWAMID.SE
- Valter Nordh, Göteborgs universitet
Pål Axelsson, Uppsala universitet
Johan Berggren, NORDUnet
Hans Nordlöf, Karolinska Institutet
Roland Hedberg, Umeå universitet
Leif Johansson, NORDUnet
Anders Nilsson, Umeå universitet
Paul Scott, Karlstads universitet



SWAMID - introduktion

SAML2, Shibboleth, ADFS v2, SimpleSAMLphp,
pySAML, eduGAIN, Kalmar2, SWAMID, SAML2int,
operations@SWAMID.SE, BoT, IdP, SP



SWAMID - introduktion

SWAMID – Swedish Academic Identity Federation

IdP – Identity Provider, ett lärosäte

SP – Service Provider, (Tjänsteleverantör) tex

SUNETs Video Mötes tjänst

SAML2 – protokollet inom SWAMID webSSO

Shibboleth – den produkt som oftast används

BÅDE framför en tjänst (SP) och kopplad till en katalog (IdP)

operations@SWAMID.SE – dagliga driften



SWAMID - introduktion

Inom ett universitet har vi oftast ett Active Directory och/eller en separat LDAP-katalog i syfte att **förenkla** hanteringen av inloggning och behörigheter.

Genom SWAMID kan ett lärosäte exponera en **delmängd** av denna informationen gentemot andra medverkande lärosäten och/eller tjänsteleverantörer



SWAMID - introduktion

Den mängd information som ett lärosäte släpper ifrån sig om en individ varierar.

Tjänsten <http://sp.swamid.se> speglar tillbaka vilken information DITT lärosäte släpper ifrån sig om DIG till sp.swamid.se



SWAMID - introduktion

Exempel på information om Valter som GU släpper ifrån sig till sp.swamid.se

affiliation	employee@gu.se
displayName	Valter Nordh
eppn	xnorva@gu.se
givenName	Valter
mail	valter.nordh@gu.se
norEduPersonNIN	XXXXMMDDZZZZ
sn	Nordh



SWAMID 2.0 – var är vi?

Hur var det då med vårt recept på SWAMID?

50% processer och styrning

50% teknik

50% förtroende

Vad blir detta rent praktiskt?



SWAMID 2.0 – var är vi?

SWAMID 2.0 POLICY (eg Kalmar fderationen)





SWAMID 2.0 – var är vi?

SWAMID 2.0 POLICY!

- SWAMID Policy
- SWAMID Basic Identity Assurance Profile
- SWAMID Technology Profiles
- SWAMID Metadata Terms of Use
- SWAMID Metadata Registration Practice Statement
- SWAMID Membership Agreement



SWAMID 2.0 – var är vi?

- SWAMID 2.0 har börjat rullas ut
- ALLA lärosäten MÅSTE ansöka på nytt
- Mer information via e-postlistan saml-admins@swamid.se och www.swamid.se
- Hantering av förtroende inom SWAMID, LoA1 och LoA2 – se separat punkt i programmet



SWAMID i praktiken

Hur samverkar vi idag mellan lärosäten?

Federerad grupphantering, COIP (SUNETs grupptjänst). Finns i pilot, kontakta Johan Berggren, jbn@nordu.net

Grouper, från Internet2, skapar och hanterar grupper i interna system (AD, LDAP etc)
www.internet2.edu/grouper/



SWAMID i praktiken

SUNETs kommande tjänster kommer att stödja aggregerade grupper, dvs kan hämta gruppinformation från flera olika källor.

VOOT – lista gruppmedlemmar och gruppmedlemskap, bygger på opensocial, som används av bla iGoogle.

<http://www.terena.org/activities/tf-emc2/meetings/19/VOOT-tfemc2-nov2011.pdf>



SWAMID - medlemmar

- Nuvarande medlemmar i SWAMID:
- "Alla" lärosäten är medlemmar idag!
- MSDNAA i SWAMID 2.0
- Dreamspark i SWAMID 1.0



SWAMID2 – status 20120322

- Chalmers
- Dalarna
- Gävle
- Kristianstad
- KTH
- Linné
- Luleå
- Malmö
- SICS
- SU
- SLU
- Uppsala



SWAMID2 – eduroam

- 93% av Sveriges studenter har möjlighet att köra eduroam idag!!!



- Internationella samarbeten v
- Kalmar2, eduGAIN, Kantara, OIX



Kalmar2

- Nordiska länderna
- Kräver sk Consent modul för alla IdP:er i den nuvarande formen.
- Inga IdPer från SWAMID är längre med i Kalmar.
- Vissa SP-tjänster kvar.



eduGAIN

- Europeiskt samarbete.
- Rekommenderade "interfederationen" idag.
- Kräver ett aktivt val!!



- "Kantara Initiative":
- Bridging and harmonizing the identity community with actions that will help ensure secure, identity-based, online interactions while preventing misuse of personal information so that networks will become privacy protecting and more natively trustworthy environments.
- **SWAMID** operations använder det formella LoA-ramverk som Kantaras enats runt.



OIX

- OIX är ett LoA-ramverk för att bli godkänd av amerikanska staten såsom IdP FÖR amerikansk staten.
- Målgrupp: Lärosäten som behöver åtkomst till primärt NiH.
- Se: <http://events.internet2.edu/2011/fall-mm/agenda.cfm?go=session&id=10002000&event=1148> för en analys runt SWAMID och OIX



SWAMID

- Framåt?
- Mer information? Vill du engagera dig?
 - saml-admins@swamid.se
www.swamid.se
 - swami@swami.se
www.swami.se
 - TF-EMC2@terena.org,
www.terena.org/activities/tf-emc2/
 - refeds@terena.org,
www.refeds.org