

Svenskt federationsforum

möte 3

Internetdagarna 24 nov 2015

Möte nr 3

- Träffas
- Vad händer?
- Goda idéer för gemensamma arbeten



Ämnen på Svenskt federationsforum 2014

Implementationserfarenheter

- Ladok3, ett nationellt studieadmin system utan användarkonton
- Federationsanpassning av Ineras Säkerhetstjänster
- eHälsomyndighetens och Ineras POC för web services
- SLL, KSL och Sambi ordnar enklare inloggning

Apphantering

- Appar och federationer
- Säker inloggning och federerade identiteter i appar
- Anslutning av appar till federationer

Utveckling

- Implementation av eskalerad tillitsnivå från en pilot med Göteborgs stad
- Ta tillbaka kontrollen över federerade identiteter och data med SCIM
- En Testspecifikation för Sambis test- och demonstrationsbädd

Tillit

- Erfarenheter från arbetet med att uppnå definierad SWAMID AL1-nivå
- Sambis nya tillitsramverk
- Varför eduID?

Talare

SVENSKT FEDERATIONSFORUM

2015
#svefed15
#ind15



16:30 Diskussion - Frågor av gemensamt intresse?

- En POC för federativ hantering av appinloggning och IoT
- Gemensamma federerade infrastrukturtjänster
- Harmonisering av säkerhetskrav
- Samordnad kravställning på federativ anpassning mot molntjänster
- Användning av Entitetskategorier
- ...

10:30 Inledningstal för Svenskt federationsforum 2015
Federationer i utveckling, Leif Johansson, SUNET
Status för

- Sambi
- Skolfederation
- Svensk e-legitimation
- Eduroam, SWAMID och GÉANT Association
- eIDAS, EU:s förordning för elektronisk identifiering

12:30 Lunch

13:30 För Internetdagarna gemensam session

14:00 Blixttal

1. Erfarenheter från SLL:s anslutning till Sambi
2. Stockholms stad och federationer
3. Federation – Vad kostar det?
4. En open-source SP för enkel anslutning av .NET-applikationer
5. Hantering av känsligt nyckelmateriel i IdP
6. CAT för enklare och säkrare eduroam

15:00 Fika

- 15:30
7. Erfarenheter av federativ attributhantering
 8. Standardiserade poster för digitala tjänster
 9. Sambis nya tillitsramverk v1.3 och granskningsarbete
 10. Federering till mina saker
 11. Kan man bygga en OAuth2/OpenID Connect federation?
 12. Möjliga gemensamma federerade infrastrukturtjänster

16.30 Diskussion

Inledningstal för Svenskt federationsforum 2015

Federationer i utveckling, trender och utmaningar i Sverige
och världen, Leif Johansson, SUNET.



Federationer i utveckling, trender och utmaningar i Sverige och världen, Leif Johansson, SUNET.

Presentationen ligger på <http://bit.ly/1MOoB0t>

Rapportering från federationsarbete



Sambi

Robert Sundin, IIS

Manne Andersson, eHälsomyndigheten



Sambi

Samverkan
för säkrare
e-hälsa

Svenskt federationsforum - Internetdagarna
24 november 2015, Stockholm





Samverkan

Teknisk
standard

Gemensam
infrastruktur

Krav på
säkerhet

Behörighets-
styrande
attribut



Sambi i skarp drift

Medlemmar	Status
Stockholms läns landsting (Beställningsportalen)	Skarp drift
Stockholms läns landsting (WebCare)	Avvaktar
Stockholms läns landsting (IdP)	Skarp drift
Stockholms stad	Skarp drift



Pilotavtal tecknades i maj

- Bootstrap - Ingen färdig tillitsgranskning krävdes
- Gäller till och med 31 januari 2016
- Permanenta avtal erbjuds nya medlemmar



För att **säkerställa hög tillit** till identiteter och attribut måste alla medlemmar leva upp till kraven i Sambis **regelverk för säkerhet och tillit**



Tillit inom Sambi

För att säkerställa att Sambis medlemmar uppfyller kraven i tillitsramverket genomförs **granskningar**



Godkända parter

Betrodd part	Betrodd som	Återkommande granskning senast / Notering
Tieto Sweden AB, Brokertjänst	Leverantör till tjänsteleverantör	2018-06-09
Stockholms läns landsting, Beställningsportalen	Tjänsteleverantör	2018-09-21
Stockholms stad	Användarorganisation	2018-10-07
Inera AB, katalogtjänst HSA	Leverantör till användarorganisation	2018-10-16
Stockholms läns landsting, IdP	Användarorganisation	Godkänd med krav på komplettering



Federationsoperatörens erfarenheter

- Specifika krav inom sektorn
- Komplexa organisationer
- Samordning inom och mellan organisationer
- Långa ledtider
- Riskminimering



Organisationsutveckling

- Organisation
 - Styrgrupp
 - Sambis stora arbetsgrupp
 - Granskningsgrupp
 - Attributförvaltning
 - Ändringsråd
 - *Incidentprocess*
 - *Problemantering*
 - *Teknisk förvaltning och vidareutveckling*
 - ...
- Systemstöd och arbetstimmar



- Ansluta nationella tjänster
- Nå utanför Stockholmsområdet



www.sambi.se

info@sambi.se

robert.sundin@iis.se

Tack!

Skolfederation

Agneta Wistrand, IIS





Skolfederation.se

Agneta Wistrand, IIS

Svenskt federationsforum - Internetdagarna
2015-11-24

Mål för Skolfederation

Utbildningssektorn

- Ökad säkerhet
- Stimulera utveckling

Skolhuvudmän

- Valfrihet att välja sin egen lösning
- Enklare tjänsteintegration
- Enhetlig administration av användare



Tjänsteleverantör

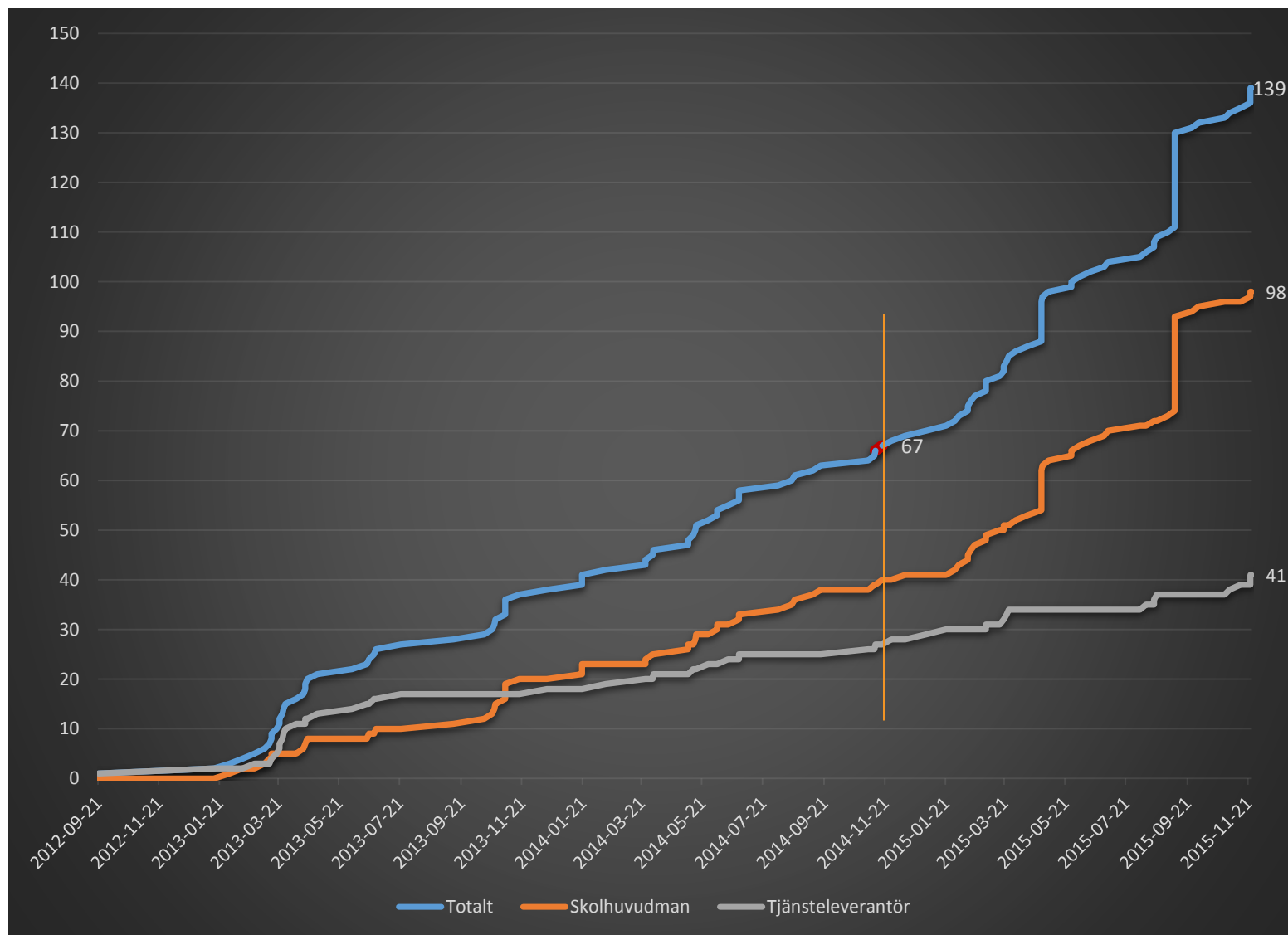
- Slippa administration av användare
- Enklare integration av Skolhuvudmän

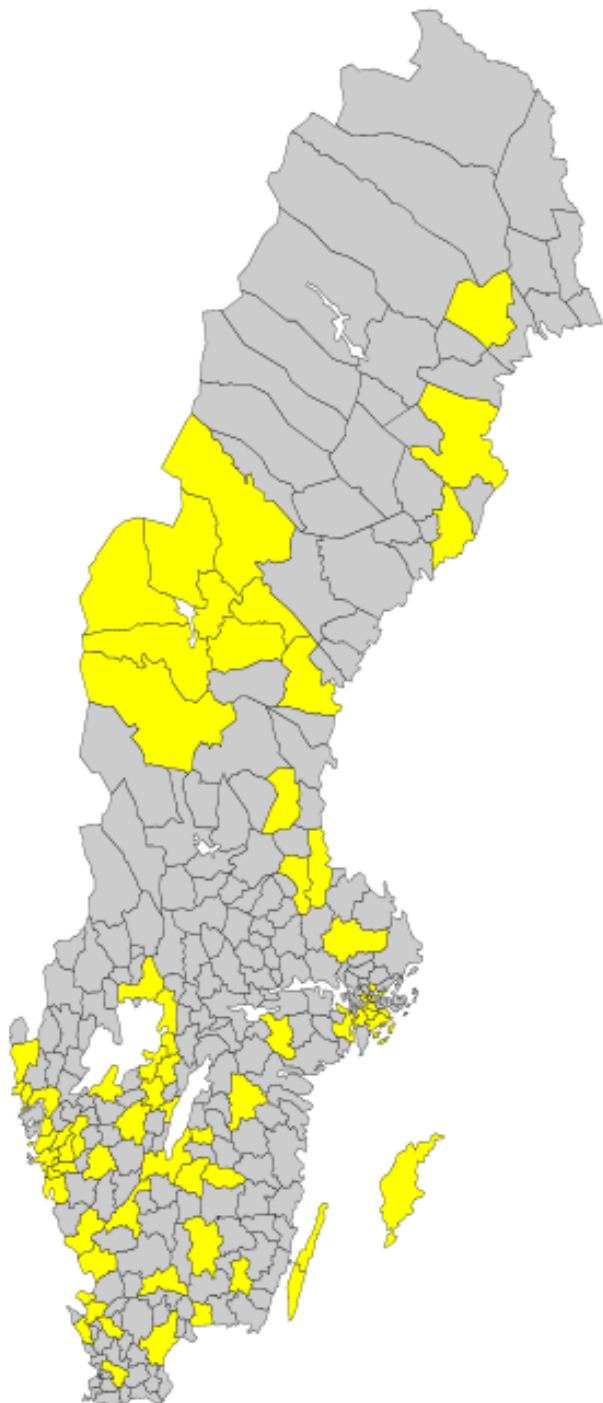


Användare

- En inloggning till alla tjänster
- Minskad administration av lösenord för lärare
- Stärkt skydd av integritet

Medlemsutveckling





139 medlemmar

98 Skolhuvudmän

- Kommunala 70 – karta
- Friskolor 24
- Förbund 3
- Myndighet 1

139 medlemmar

41 e-tjänsteleverantörer

								
AXIELL EDUCATION & MEDIA	COMFACT AB	CONDIDACT AB	CREAZA AS	DIGILÄR AB	EDQU AB	EKONOMIKÖRKORTET PG HANDEL...	FRIDTJUV AB	GLEERUPS UTBILDNING AB
								
INFOMENTOR P.O.D.B AB	INLÄSNINGSTJÄNST UTBILDNING O...	UNIKUM – UNIKT LÄRANDE AB	INVIGOS AB	IST SVERIGE AB	ITSAC AB	ITSLearning AB	LEARNIFY AB	LIBER AB
								
LINFRE EDUCATION	MEDIACENTER VÄSTERBOTTEN	MEDIAPOOLEN VÄSTRA GÖTALAN...	MV-NORDIC AB	NATUR & KULTUR	NE NATIONALENCYKLOPEDIN AB	NOVA SOFTWARE AB	PEARSON SWEDEN AB	PING PONG AB
								
SANOMA UTBILDNING	SCHOOLSOFT AB	SOFTRONIC AB	STUDENTLITTERATUR AB	SVENSKA INSTITUTET FMS AB	SVENSKA LÄROMEDEL PÅ INTERN...	SWEDISH FILM AB	TEMPUS INFORMATION SYSTEMS AB	TERSUS SKOLSYSTEM AB
			+ Filmoteket + Wordfinder software					
TIETO SWEDEN HEALTHCARE & WE...	URKUND	SPECIALPEDAGOGISKA SKOLMYN...						

Erfarenhetsutbyte i Helsingborg, 23 april 2015



Erfareshetsutbyte i Boden, 27 oktober 2015



PERSONUPPGIFTSBITRÄDESAVTAL

1 PARTER

- 1.1 Skolhuvudman som tillträtt detta avtal som part
("Personuppgiftsansvarig");

och

- 1.2 Leverantör av administrativa tjänster och/eller digitala läromedel för skolan
som tillträtt detta avtal som part ("Personuppgiftsbiträde").

Ovan angivna parter benämns nedan var för sig "**Part**" och gemensamt för "**Parterna**".

2 DEFINITIONER

Följande definitioner gäller för detta avtal (tillsammans med samtliga bilagor
här till nedan benämnt "**Avtalet**"):

"Personuppgiftsansvarig" avser den part som ensam eller tillsammans
med andra bestämmer ändamålen med och medlen för behandlingen av personuppgifter

"Personuppgiftsbiträde" avser den part som behandlar personuppgifter
för den personuppgiftsansvariges räkning

"Personuppgifter" avser all slags information som direkt eller
indirekt kan hänföras till en fysisk person som
är i livet; och

"Tredje Land" avser en stat som inte ingår i Europeiska
unionen eller är ansluten till Europeiska
ekonomiska samarbetsområdet.

3 BAKGRUND

- 3.1 Parterna förutser att avtal om leverans av administrativa tjänster och/eller
digitala läromedel för skolan mellan Parterna och medlemskap i
Skolfederation medför att Personuppgiftsbiträdet kommer behandla
Personuppgifter för den Personuppgiftsansvariges räkning.

Medlemmars önskemål

Personuppgiftsbiträdesavtal

- Mall framtagen för att underlätta för de som önskar använda

Medlemmars önskemål

> Alla medlemmar

> Skolhuvudmän

> Tjänsteleverantör

> Tjänster och produkter

Tjänster och produkter



360 PLUSWEBB

Leverantör:
[Liber AB](#)

Obligatoriska attribut:
eduPersonPrincipalName
givenName
sn
mail
sisSchoolUnitCode
eduPersonScopedAffiliation

Valfria attribut:
sisSchoolGrade
eduCourseMember



DET FLEXIBLA AVTALET

Leverantör:
[MV-Nordic AB](#)

Obligatoriska attribut:
sisSchoolGrade
eduPersonPrincipalName
givenName
sn
norEduOrgUnitUniqueIdentifier
eduPersonScopedAffiliation
norEduPersonBirthDate

Valfria attribut:
o
ou
displayName
mail
schacGender



DIGILÄR DIGITALA LÄROMEDEL O...

Leverantör:
[Digilär AB](#)

Obligatoriska attribut:
norEduOrgUnitUniqueIdentifier mail

Valfria attribut:







[Visa alla på en sida](#)

Medlemmars önskemål

[Nyheter](#) | [Kontakt](#)

Sök...

[Hem](#) | [Om Skolfederation](#) | [Bli medlem](#) | [Kom igång](#) | [Medlemmar](#) | [Teknik](#) | [eduroam](#) | [Aktuellt](#)

[Hem](#) > [Kom igång](#) > Integratörer och konsulter

> Erfarenheter från Sundsvalls kommun

> Erfarenheter från Helsingborg

> Mall för projektplan för anslutning till Skolfederation

> Vägledning

> Integratörer och konsulter

> Personlig integritet

> Attribut

Integratörer och konsulter

För att göra den tekniska anslutningen till Skolfederation kan man behöva anlita en extern part om man själv inte har kompetens inom till exempel SAML för att kunna hantera Single sign-on (SSO). Därför presenteras här ett antal aktörer som erbjuder tjänster för integration i Skolfederation.

Denna information är inte på något sätt heltäckande och utökas allt eftersom. Om du levererar denna typ av tjänster och också vill synas här är du välkommen att sända in din information till info@skolfederation.se.

Advania AB

Kontaktperson: Henrik Olsson, 076-140 03 37, henrik.olsson@advania.se
Länk: www.advania.se

Advania har inom sitt fokusområde för IAM stor erfarenhet av identitetshantering och

Case Helsingborgs stad

Erfarenheter från projekt Skolportal inklusive Skolfederation

- Rekommendationer
- Framgångsfaktorer
- Tänk på
- Undvik

1	Introduktion.....	3
2	Basfakta.....	4
	2.1 Projektet	4
	2.2 Bakgrund	4
	2.3 Sammanfattning	5
3	Mål.....	5
	3.1 Effektmål	5
	3.2 Projektmål	5
	3.3 Avgränsningar	6
4	Måluppfyllelse.....	6
	4.1 Resultat och leveransobjekt	6
	4.2 Tid	7
	4.3 Kostnad	7
5	Projektförlopp	7
	5.1 Sammanställning av behov och upphandling.....	8
	5.2 Teknik och struktur.....	9
	5.3 Kommunikation och insäljning.....	10
	5.4 Implementering och Drift	11
6	Erfarenheter och rekommendationer	11
	6.1 Sammanställning av behov och upphandling.....	11
	6.2 Teknik och struktur.....	11
	6.3 Kommunikation och insäljning.....	12
	6.4 Implementering och Drift	13
7	Framgångsfaktorer.....	13
8	Referenser.....	14

Innehåll

Mall för projektplan för anslutning till Skolfederation utgående från Helsingborgs erfarenheter kompletterade med lite kommentarer. 1

Introduktion 3

Bakgrund 3

Effektmål 4

Projektmål 4

 Omfattning 5

 Avgränsningar 6

Prioritering 7

Projektorganisation och bemanning 8

 Beställare och styrgrupp 8

 Projektledare 10

 Delprojekt och delprojektledare 11

 Referensgrupp 13

Tidsramar 13

*Projektets tidsram var satt till ovan datum och som tidigare indikerats den viktigaste
 prioriteringen för projektet.* 13

 Aktivitets och tidplan 13

Leverans och införande 16

 Förvaltning av projektets resultat 16

Projektbudget 16

Intressentanalys 17

 Kommunikationsplan 17

Risikanalys 18

Kvalitetssäkring 20

Projektdokumentation 20

Övrigt 21

Case Helsingborgs stad

Projektmall

- Helsingborgs stads projektplan som grund
- Vägledning och inspiration
- Referensinformation

Introduktion till Skolfederation

Välkommen till denna endags introduktionsutbildning för dig som vill lära dig mer om Skolfederation.

Kursen vänder sig till:

dig som arbetar med skolförvaltning, IT eller som tjänsteleverantör till skolan och vill lära dig vad Skolfederation är, hur federationen fungerar och hur man kommer igång som medlem.

Kursmål:

efter kursen ska deltagaren förstå Skolfederations uppbyggnad, ha en grundläggande förståelse för SAML 2.0 och tekniken för Skolfederation, veta hur man planerar för införande, vara orienterad om säkerhets- och ansvarsfrågor och känna till var man hittar viktig information och dokumentation.

Omfattning:

en dag, kl 9 – 16

Plats:

IIS lokaler på Ringvägen 100 i Stockholm

Kostnad:

kostnadsfritt för Skolfederations medlemmar (ej utnyttjad kursplats som inte avbokats debiteras med en administrativ avgift om 1000 kr).
Icke medlemmar betalar 2500 kr + moms.

Datum:

kurstillfällen publiceras löpande i [Skolfederations kalendarium](#)

Frågor:

Har du frågor eller vill ha mer information, kontakta info@skolfederation.se

Innehåll:

- Vad är Skolfederation
 - Bakgrund
 - Arkitektur, uppbyggnad och omfattning

Utbildning

- Endags introduktionskurs
- Riktad både till verksamhets- och tekniksidan
- Schemalagda tillfällen i Stockholm
- Andra orter vid behov
- Kostnadsfri för medlemmar

Fler nyheter och fokusområden

- Utbildningskoncern
 - Academedia
- Ev kommande medlemskap för Utbildningssamordnare
- Livscykelhantering av användarkonton
 - SCIM (System for Cross-domain Identity Management) ev lösning
- Inloggning för native-appar
 - Går redan idag men komplext för tjänster utan webbplattform
 - OpenID Connect möjlig framtida standard

Kontakt

- agneta.wistrand@iis.se
- info@skolfederation.se
- www.skolfederation.se

The Facebook logo, consisting of the word "facebook" in white lowercase letters on a dark blue rectangular background.

Svensk e-legitimation

Eva Sartorius, E-legitimationsnämnden





**E-LEGITIMATIONS
NÄMNDEN**

Svenska e-legitimationer - lägesrapport

2015-11-24

eva.sartorius@elegnamnden.se

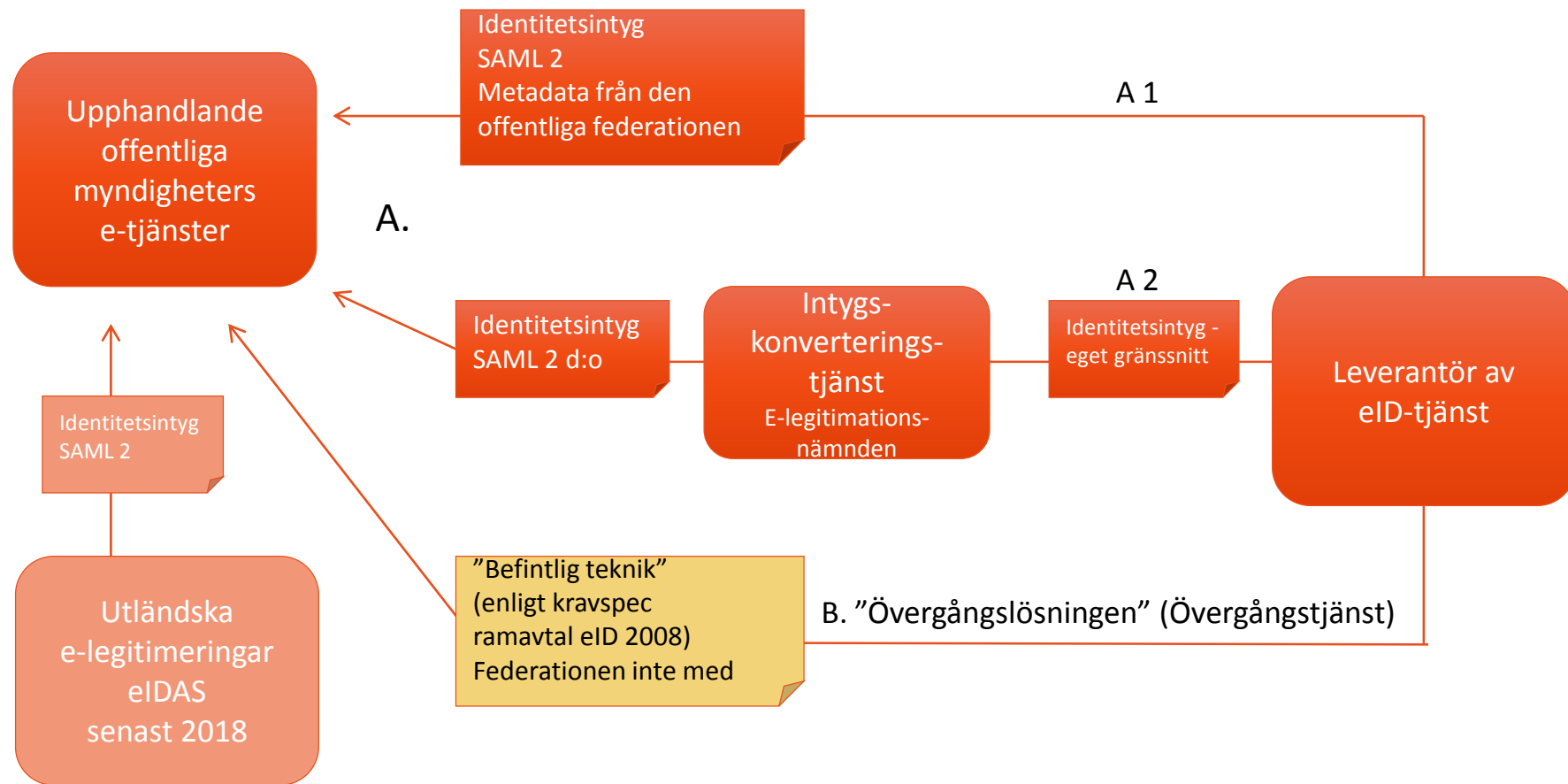
Status

1. Offentlig upphandling av identitetsintyg
2. Identitetsfederationen
3. Kvalitetsmärkning av svenska e-legitimationer

Status för vår offentliga upphandling av identitetsintyg

Avtal via E-legitimationsnämnden

Regelverket version 1.3



Myndigheter ("tillhandahållare av e-tjänst") kan välja mellan A eller B. Leverantörer kan välja mellan A1 eller A2, samt om de vill lägga till B. Bilden är förenklad, läs mer under Regelverk på www.elegnamnden.se.

Upphandlingsstatus

Har tecknat avtal:

- Rekryteringsmyndigheten
- Jordbruksverket
- Bolagsverket
- Trafikverket
- Skatteverket
- Åmåls kommun
- Transportstyrelsen
- Tullverket
- Arbetsförmedlingen
- Finansinspektionen
- Kronofogden
- Kammarkollegiet
- Pensionsmyndigheten
- Lantmäteriet
- Tillväxtverket

Har meddelat intresse:

- CSN - ledningsbeslut
- Försäkringskassan
- Migrationsverket
- Inera
- Stockholms stad
- Sundsvalls kommun

- BankID/de tre säljande bankerna
- TeliaSonera
- Ett par ytterligare möjliga eID-leverantörer

Plastkortsupphandlingarna är en viktig förändringskraft

Ställ krav på kortleverantören att även leverera en kvalitetsmärkt e-legitimation kopplad till

- Skatteverkets id-kort
- Polisens nationella id-kort och pass
- Transportstyrelsens körkort
- Tjänstekort (SITHS, Försäkringskassan,....)

Helst som eID-leverantörer både inom Sverige och enligt eIDAS.

Identitetsfederationen

Status identitetsfederationen

- Metadatatjänst
 - Produktionssatt
- Anvisningstjänst
 - Produktionssatt
 - Prototyp för bättre användarupplevelse pågår (många kan ha nytta av arbetet)
- SP
 - Några har hunnit till federationstest
- IdP
 - Ingen ännu i federationstest

Kvalitetsmärkningen
Svensk e-legitimation

Kvalitetsmärkningen Svensk e-legitimation

- Tillitsramverket mycket väl synkat med eIDAS
- Två har ansökt
- Några är på väg att ansöka

**Inbjudan till E-legitimationsdagen
3 februari 2016
finns på**

elegnamnden.se

Status för våra federationer

SVENSKT FEDERATIONSFORUM

#svefed15 #ind15

Eduroam, SWAMID och GÉANT Association

Valter Nord, SUNET/GÉANT Association





SWAMID, eduroam och GÉANT

Valter Nordh, SUNET/SWAMID

valter@sunet.se



SWAMID, eduroam och GÉANT

Valter Nordh, SUNET/SWAMID

valter@sUNET.se

- SWAMID, federationen för högre utbildning
- Fyller snart 10 år (=certifikatsbyte...)
- Förvaltas av SUNET, utvecklas och driftas ihop med lärosäten
- “Alla” lärosäten är med!
- SWAMID är uppdelad i två tekniska profiler, webSSO och eduroam – samma användare!

- Discovery Service, hur väljer jag mitt lärosäte?

Select a login provider for ... ?

SUNET E-Meeting Service

Start typing to search for your login provider...

... let me choose from a list instead ?

Select a login provider for ... ?

SUNET E-Meeting Service

University of Gothenburg

Proceed to Login

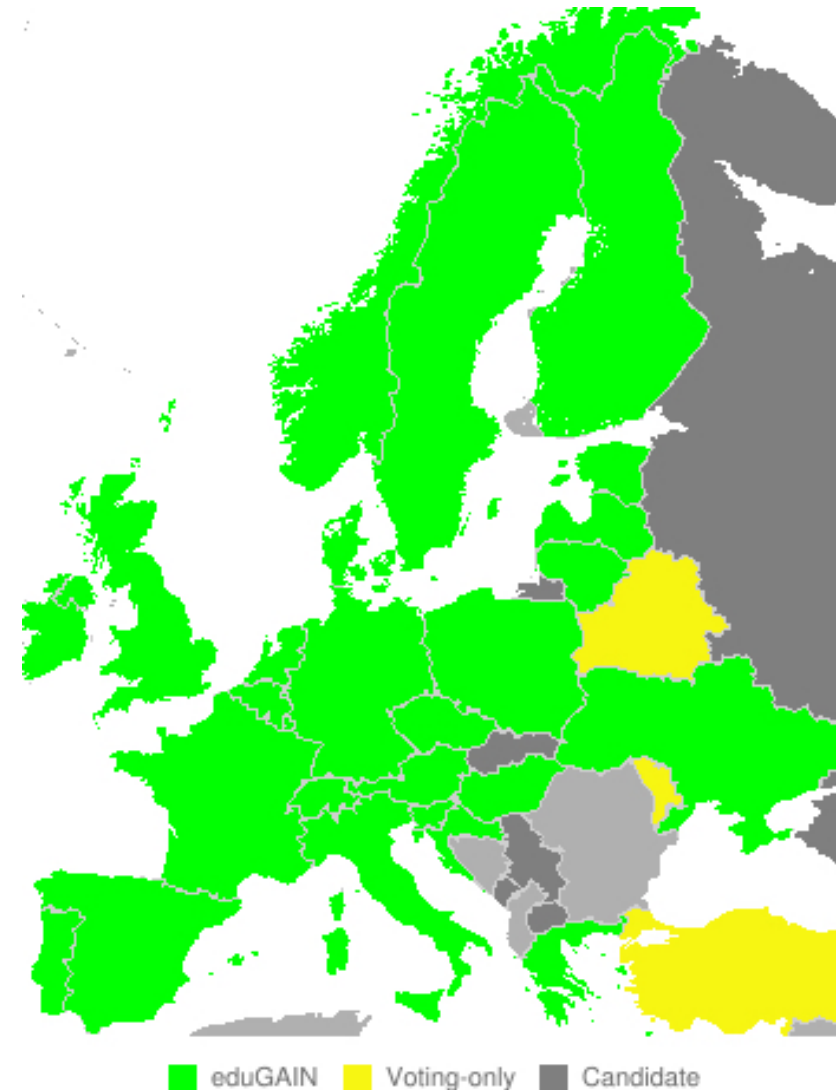
Login and use Forever

Select Again



Interfederation

- SWAMID gick tidigt med i eduGAIN, en lösning för att koppla ihop alla federationer i världen.



- Interfederation inom Sverige?
- Vilka användningsfall har vi idag där det finns behov av att korsvis komma åt tjänster?
 - SWAMID/Skolfederationen/SAMBI/EID2.0?
- Observera skillnaden mellan "teknisk" interfederation och affärsavtal!
- Att vi gemensamt tillgängliggör och delar vår metadata med varandra betyder att vi tekniskt ges MÖJLIGHET att utbyta information..

Attribut och entitetskategorier

- En av SWAMIDs stora utmaningar är runt attribut, eller information om användaren.
- Som tjänsteleverantör vill man ha ALL information om användaren...
- Som myndighet vill vi uppfylla PUL och i många fall därmed släppa nödvändig mängd information / attribut – och enbart till de som har behov.
- Det finns inget bra sätt att "förhandla" om attribut

Attribut och entitetskategorier

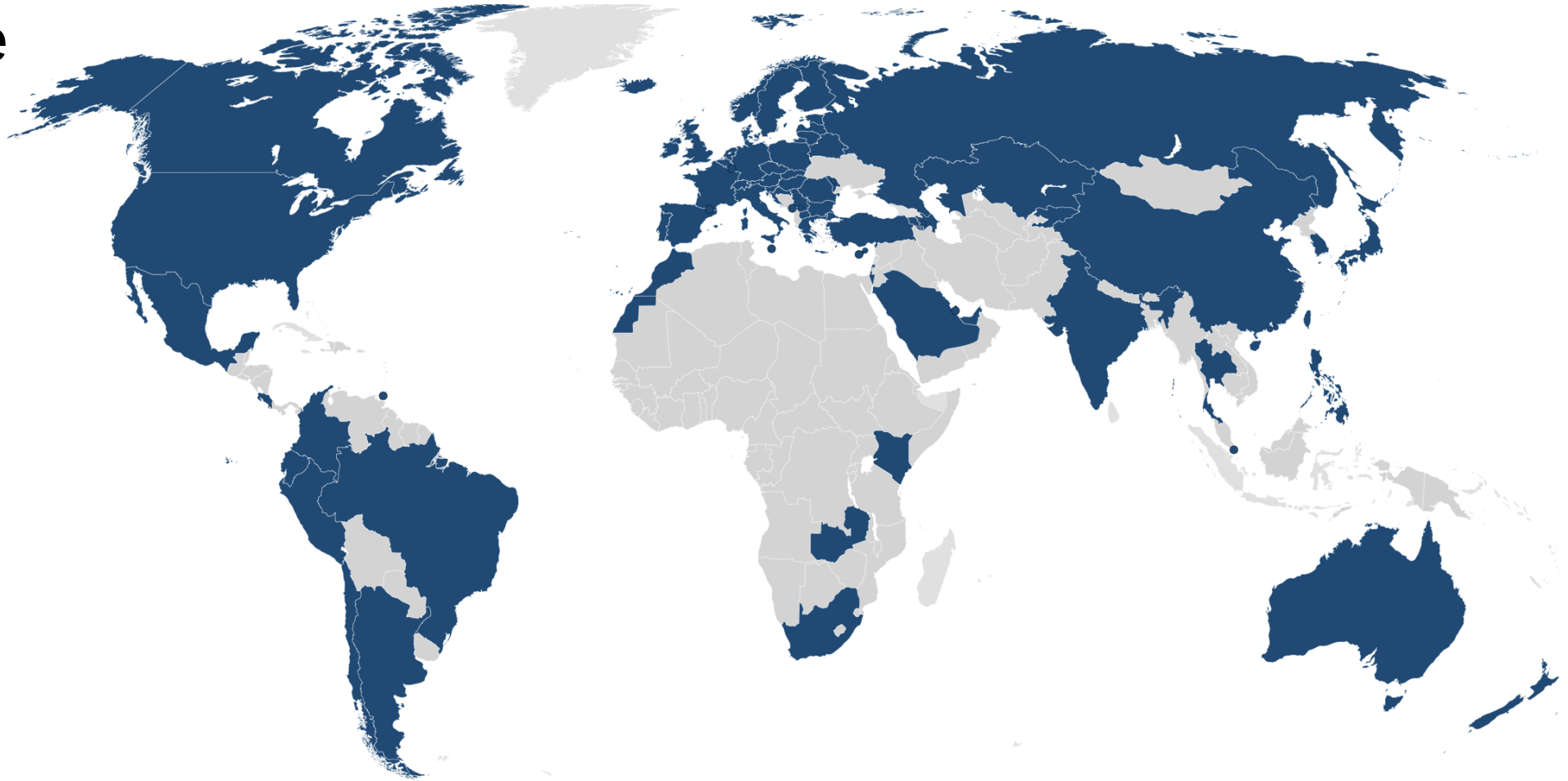
- En skalbar lösning är entitetskategorier
 - Tjänsteleverantörer grupperas efter behov och jurisdiktion.
 - IdPer implementerar stöd för att dynamiskt släppa attribut till alla tjänsteleverantörer, beroende på grupp och jurisdiktion.
 - Entitetskategorier finns listade på wiki.swamid.se

- Hur sprider vi kunskap och utvecklar SWAMID som en full mesh federation?
 - Teknisk dokumentation, se wiki.swamid.se
 - Webinarer om specifika ämnen
 - E-post lista med alla involverade
 - Dialoger med IT-chefer / motsvarande
- Hur gör vi här idag?

- Vad är eduroam?
- Snabb, enkel och säker tillgång till internet!
- I mobilen, datorn, på skolan – i hela Sverige och över hela världen!
- eduroam bygger på standards, radius och 802.1x
- Skolfederationen är ansluten till eduroam!

eduroam i världen

- Sve



www.eduroam.org

month	National authN*	No.of countries	International authN**
2015-04	147 726 234	28	31 832 243
2015-05	151 331 378	29	31 351 522
2015-06	159 887 905	30	33 593 864
2015-07	117 507 357	30	37 033 432
2015-08	103 737 252	30	34 353 034
2015-09	182 133 968	30	55 449 008
2015-10	221 626 951	32	52 984 371

* **National authN** = total number of authN in the same country

** **International authN**=number of international (cross-border) authN

- GÉANT de olika ländernas motsvarighet till SUNET på Europa-nivå
- Ett EU-projekt som kopplar ihop alla Europas länders forskningsnät
- Driver många frågor utanför nätverk, där AAI (federationer) är högt på agendan



Frågor / diskussion!

eIDAS

EU:s förordning för elektronisk identifiering

Anneli Hagdahl, Näringsdepartementet



eIDAS – EU-förordning om elektronisk identifiering och betrodda tjänster

2015-11-24

Anneli Hagdahl

Näringsdepartementet



REGERINGSKANSLIET

eIDAS

- **Policyplattformen**
- **Förordningen**
- **Genomförande**



Policyplattformen

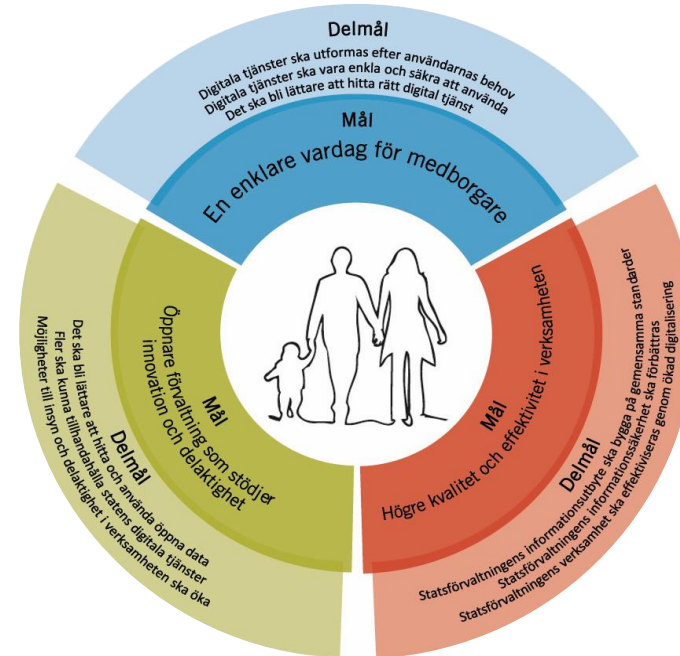
De nationella målen

It-politik: Sverige ska vara bäst i världen på att använda digitaliseringens möjligheter

Förvaltningspolitik: En innovativ och samverkande statsförvaltning som är rättssäker och effektiv, har väl utvecklad kvalitet, service och tillgänglighet och som därigenom bidrar till Sveriges utveckling och ett effektivt EU-arbete.

E-förvaltning

1. En enklare vardag för medborgare
2. Öppnare förvaltning som stödjer innovation och delaktighet
3. Högre kvalitet och effektivitet i verksamheten



En digital inre marknad



Gruppfoto



eIDAS-förordningen

eIDAS

Europaparlamentet och rådets förordning

EU nr 910/2014

av den 23 juli 2014

**om elektronisk identifiering och betrodda tjänster för
elektroniska transaktioner på den inre marknaden och om
upphävande av direktiv 1999/93/EG**



Huvuddragen i förordningen

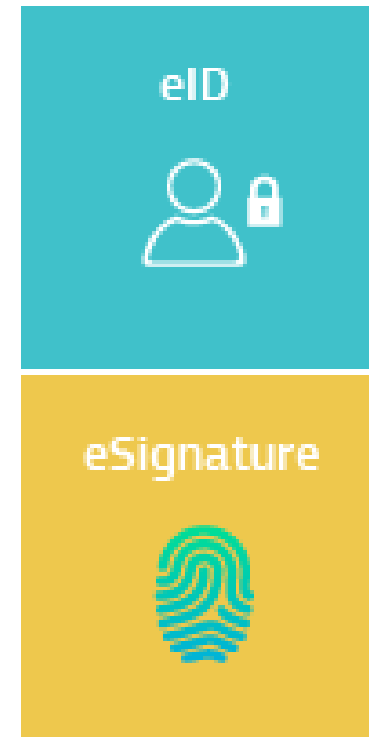
- Villkor för att erkänna e-legitimation från ett annat land
- Regler för betrodda tjänster
- Rättslig ram för elektroniska underskrifter, stämplat, tidsstämpling, dokument, tjänster för rekommenderade leveranser och certifikattjänster för autentisering av webbplatser



Genomförande

Fortsatt arbete på EU-nivå

- Lagstiftning
- Organisation
- Finansiering
- Teknik



Nationellt arbete med eIDAS

- EU-förordning gäller
- Lagstiftning
- Uppdrag till myndigheter



Svenskt federationsforum

Paus

Åter kl 14.00

Erfarenheter från SLL:s anslutning till Sambi

Urban Jarl, eHälsa och strategisk IT, Infrastruktur



Erfarenheter från SLL:s anslutning till Sambi



Urban Jarl

SLL, HSF, e-Hälsa och strategisk IT

2015-11-24

Vårt Sambi-federations-projekt

- SLL
 - applikation Beställningsportalen (SP), utvecklad av Kentor
 - användare
 - Intygsutfärdare (IdP)
- Stockholm stad
 - användare
 - Intygsutfärdare (IdP)
- IIS, Sambi
 - tillit-dokument
 - regelverk
 - avtal
 - Anvisningstjänst (DS)
- 16 principer för samverkan
 - utgör en säker grund för samverkan mellan kommuner, landsting, stat och privata utförare för att bygga den tillit som behövs för att möjliggöra säkert informationsutbyte via Internet
 - eDelegationen, SLL, KSL, SKL

Status idag

- ... och sen vecka 20

I produktion med Beställningsportalen

och antalet användare ökar

Vi är först i Sverige



i Sambi-federationen



Sambi igång med skarp produktion

Sambis så kallade testpilot är i full gång. De nuvarande pilottjänsterna har kommit in i skarp produktion, bland annat Stockholms läns landstings webbaserade förskrivningsstöd för hjälpmedel. [Läs mer](#)



Nv video förklarar Sambi

I samband med en mäsas nyligen valde vi att ta fram ett videoklipp som på ett koncist sätt förklarar tanken bakom Sambi. Videoklipppet är fritt



Kalendarium

Håll dig uppdaterad om våra evenemang! Vi har ett spännande år framför oss.

[Läs mer](#)



Vi står bakom Sambi

Sambi är ett gemensamt samarbete mellan eHälsomyndigheten, Inera och .SE.

[Läs mer](#)



Filmade aktiviteter

Titta på videoklipp från alla olika seminarier som skett de senaste åren i Sambis regi.

[Läs mer](#)



Sambis uppbyggnad

Sambi bidrar till säkrare åtkomst för tjänster inom hela sektorn hälsa, vård och omsorg. Men hur funkar det?

[Läs mer](#)

Våra mål är uppfyllda

- Användare från olika organisationer
- Alla användare ska bara
 - finnas registrerade på ett ställe – i den egna organisationen
 - logga in en (1) gång med hjälp av sitt egna organisationskort : Single SignOn
- Ska kunna "rullas ut" -> men lite i taget

Status idag

- Tillitsdeklaration gjord för alla ingående delar: tjänster och organisation
- Avtal underskrivna för alla ingående delar: tjänster och organisation (användare)
- IIS-miljöer och processer klara
- SLL
 - Checklista framtagen till stöd för applikationer, organisationer och användare ansluts till Sambi
 - etablerar rollen Federations-koordinator
 - förespråkar att alla nya applikationer (inklusive 3R-projektet) inom SLL får som krav att de ska ingå i Sambi
 - propagerar för Sambi inom SLL för att kunna ansluta nästa Sambi-applikation

Erfarenheter

- Gör det inte svårare än det är:
 - det är bara ett annat sätt att logga in
- Applikationen bestämmer vilken information/attribut som behövs. Dessa ska vara standardiserade
- Skilj på att komma "in i hallen" och sen att komma in i hallens alla dörrar
- Applikationskrav för arbetsplats
- Utbilda
- Ta in rätt kompetens
- Sök kontakt med andra och Sambi

Erfarenheter

- Vi – KSL och SLL – fick "på köpet":
 - federationstanken bygger på "ordning och reda" och att det finns gemensamma och överenskomna processer och även ett granskningsförfarande. Det har bidragit till bättre informationssäkerhet
 - kontinuerlig uppföljning av att regelverket fungerar

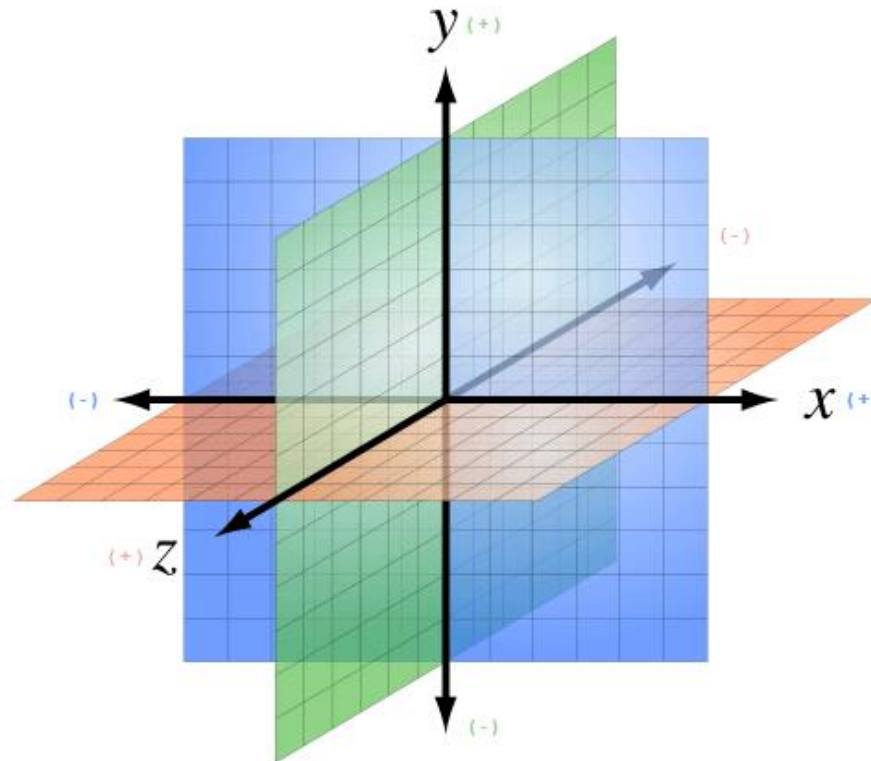
Att tänka på, avseende federation

- *Federation innebär mer än normalt:*

- 50% processer
- 50% teknik

- plus

- 50% förtroende/tillit



Tack



Stockholms stad och federationer

Tommy Almström, Stockholm stad



Federation



Internetdagarna 2015 Svenskt federationsforum

Tommy Almström
Stadsledningskontorets it-avdelning



Federation

Singularis = Federation

Pluralis = Federationer



Federation – Vad är det?

Federationen är en sammanhållen teknisk infrastruktur där en användare knyts samman med ett antal olika e-tjänster.

Oftast över organisationsgränser som t.ex. mellan Stockholm Stad och Stockholms Läns Landsting.

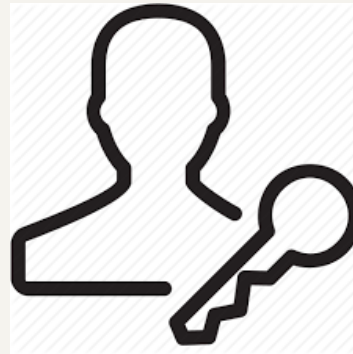


Staden ansvarar för att användare har giltiga elektroniska identiteter och behörighetsstyrande egenskaper för att kunna nyttja e-tjänster inom en federationen.

Federation – Vad är det bra för?

Förenkling för era slutanvändare

Användare behöver inte komma ihåg olika id och lösenord till tjänster.



Detta frigör tid för Applikationsägare/Service desk då de avlastas från kontohanteringsfrågor såsom glömda lösenord

Möjlighet att få **Single Sign On** (SSO), dvs att användare som har loggat in på sin enhet efterfrågas inte efter id och lösenord igen.

Federation – Förbered era tjänster!

Vad som behövs:

Informationsklassning!!!

Se "Klassa" hos Sveriges Kommuner och Landsting

✓ Nivå 1 Ingen, försumbar eller måttlig skada	Nivå 2 Betydande skada	Nivå 3 Allvarlig skada	Nivå 4 Skada för rikets säkerhet som inte endast är ringa
--	----------------------------------	----------------------------------	--

**Stöd från förvaltningsobjekt vid planering,
utveckling och införande**

**Kommunikation till alla berörda avseende
förändrat beteende**

Federation – Vad det inte förenklar



Federation = Autentiseringsförfarande

Auktorisering = Behörigheter

**Väldigt få applikationer förlitar sig på
enbart attribut i intyg för att bestämma vad
en person får utföra i tjänsten**

Förutom federation – Vad saknas?



Identitetshantering förenklad!

tjänster/applikationer * n = fördyrande

SCIM 2.0 (System for Cross-domain Identity Management)

"specification is designed to make managing user identities in cloud-based applications and services easier"

SCIM

Tjänster kan i framtiden dynamiskt utföra auktorisation genom bifogade attribut i utställda intyg

Frågor?



Federation – Vad kostar det?

Anders Björk, Senior Solution Architect, PhenixID





Federation – vad kostar det?

Anders Björk, PhenixID

Federation – vad kostar det?

- Anders Björk, Senior Solution Architect, PhenixID

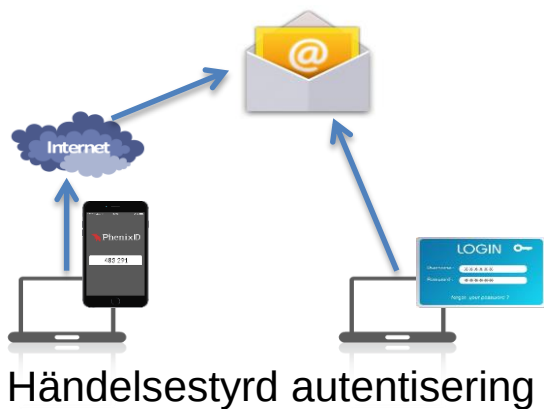
- Driver federationsutvecklingen på PhenixID
- Implementerar stöd hos ett flertal kunder

Bl.a. anslutit SLL:s och Stockholm Stads respektive IdP:er till SAMBI



#	▲	Lag	MS	V	VÖ	FÖ	F	M	P
1.	▲	Södertälje	17	15	0	0	2	94:27	45
2.	▲	Huddinge	17	9	3	1	4	69:40	34
3.	▲	Hudiksvall	17	9	3	1	4	71:43	34
4.	▲	Visby/Roma	16	9	2	2	3	66:45	33
5.	▲	Haninge	17	7	3	4	3	63:50	31
6.	▲	Hammarby	17	7	1	3	6	51:57	26
7.	▲	Åker	17	6	3	1	7	69:63	25
8.	▲	Vallentuna	16	6	1	2	7	45:60	22

Federation – vad kostar det?

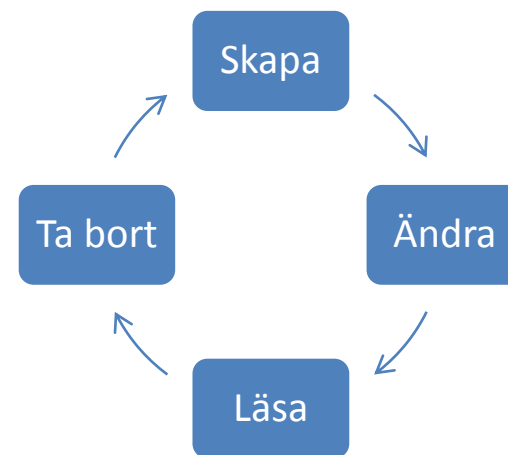
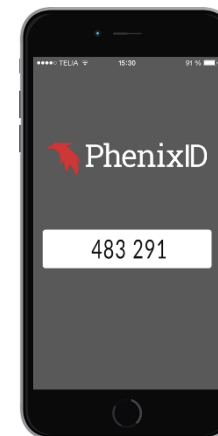


- Aktivera stark autentisering
- Återställa lösenord



Federation kostar!
Gratis produkt blir i många fall inte billigare än
kommersiell programvara!

Stark
autentisering



Federation – vad kostar det?

- PhenixID AB
 - Erbjuder produkter inom säker identitet, inloggning och åtkomst
 - Förvaltar produkter utvecklade av



En open-source SP för enkel anslutning av .NET-applikationer till federationer

Anders Abel, chefsarkitekt på Kentor



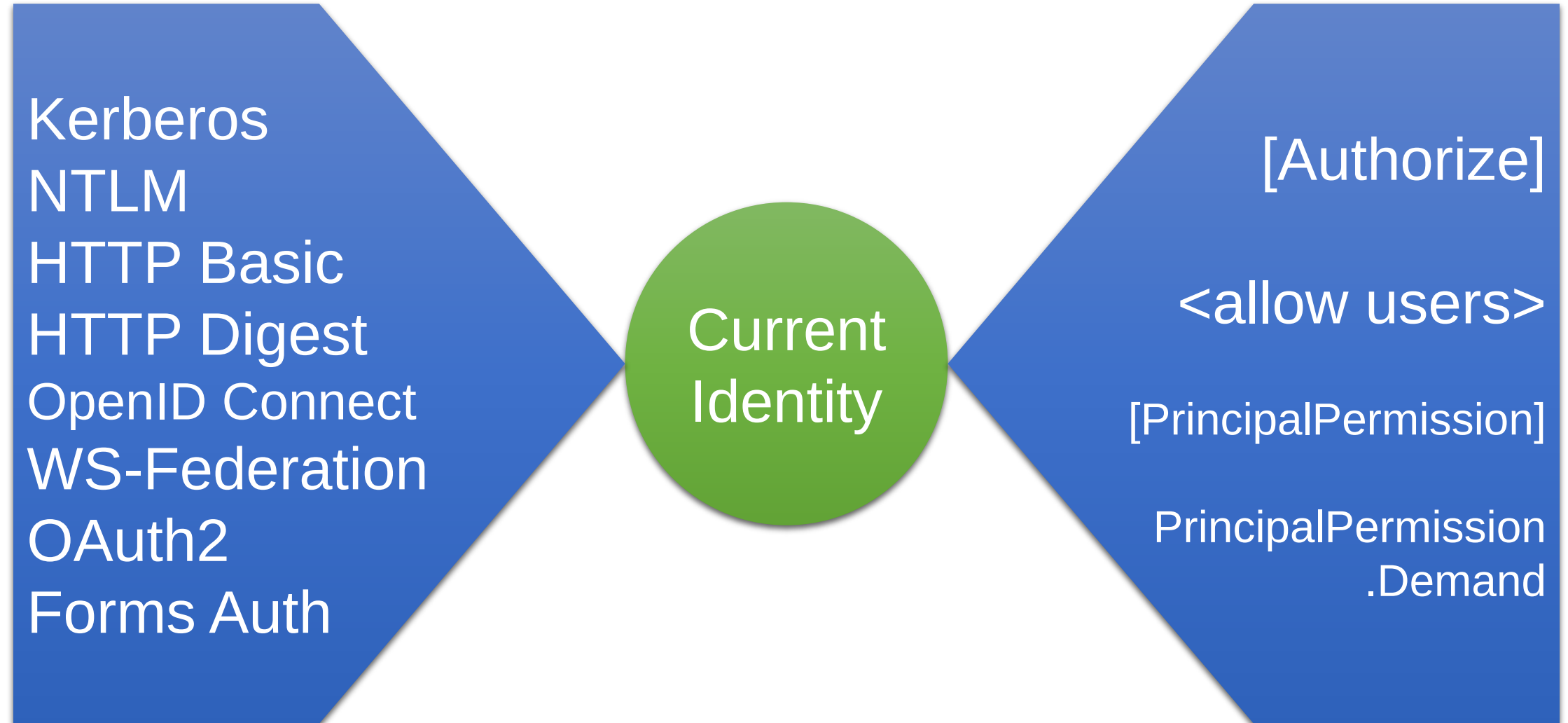


Kentor.AuthServices .NET Open Source SAML2 SP

Anders Abel 2015-11-24

Kentor

Authentication och Authorization i .NET



ASP.NET och Extern Login

Log in.

Use a local account to log in.

Email

Password

☐ Remember me?

Log in

[Register as a new user](#)

Use another service to log in.

Google

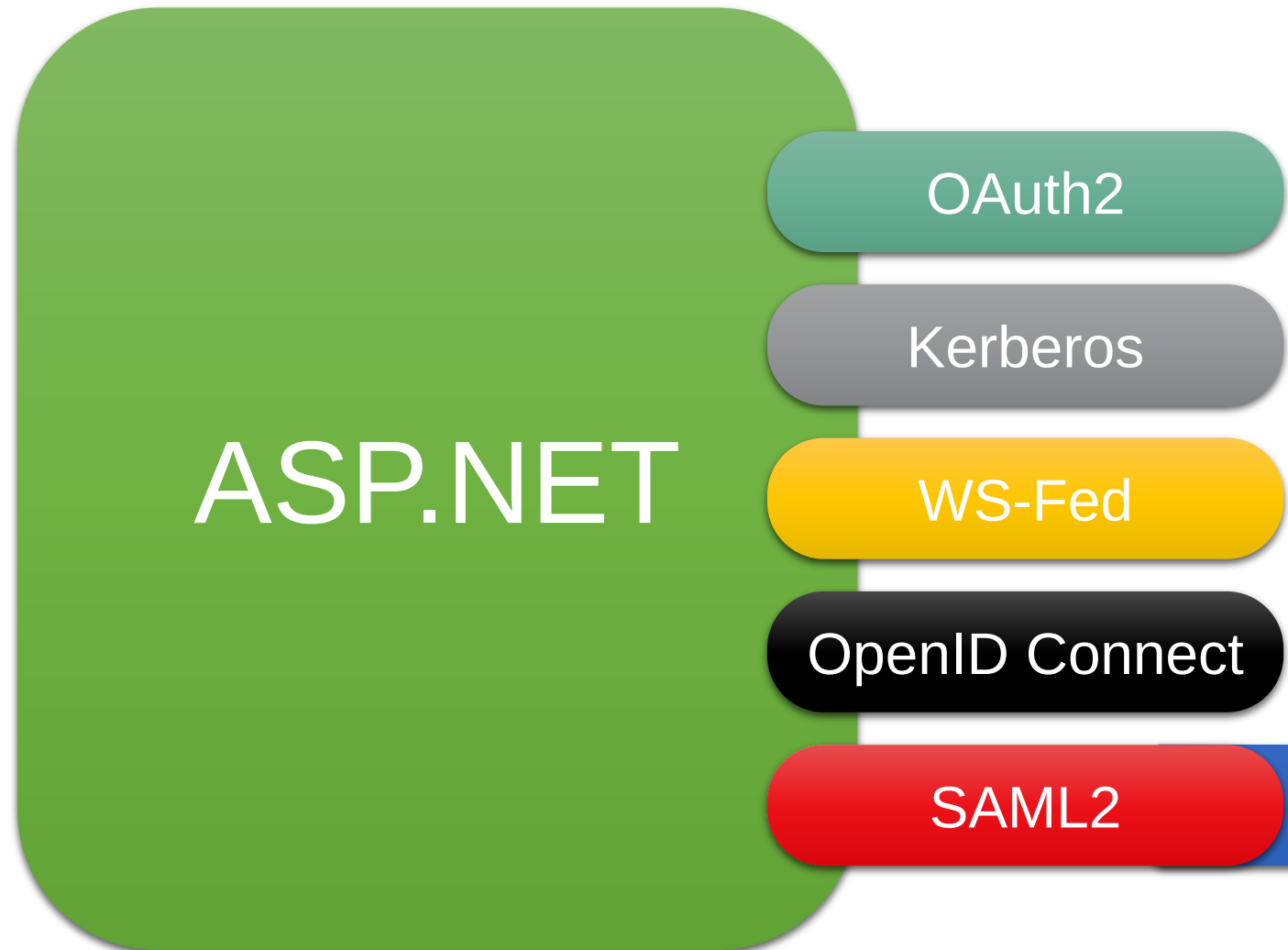
Facebook

Twitter

Microsoft

SAML2

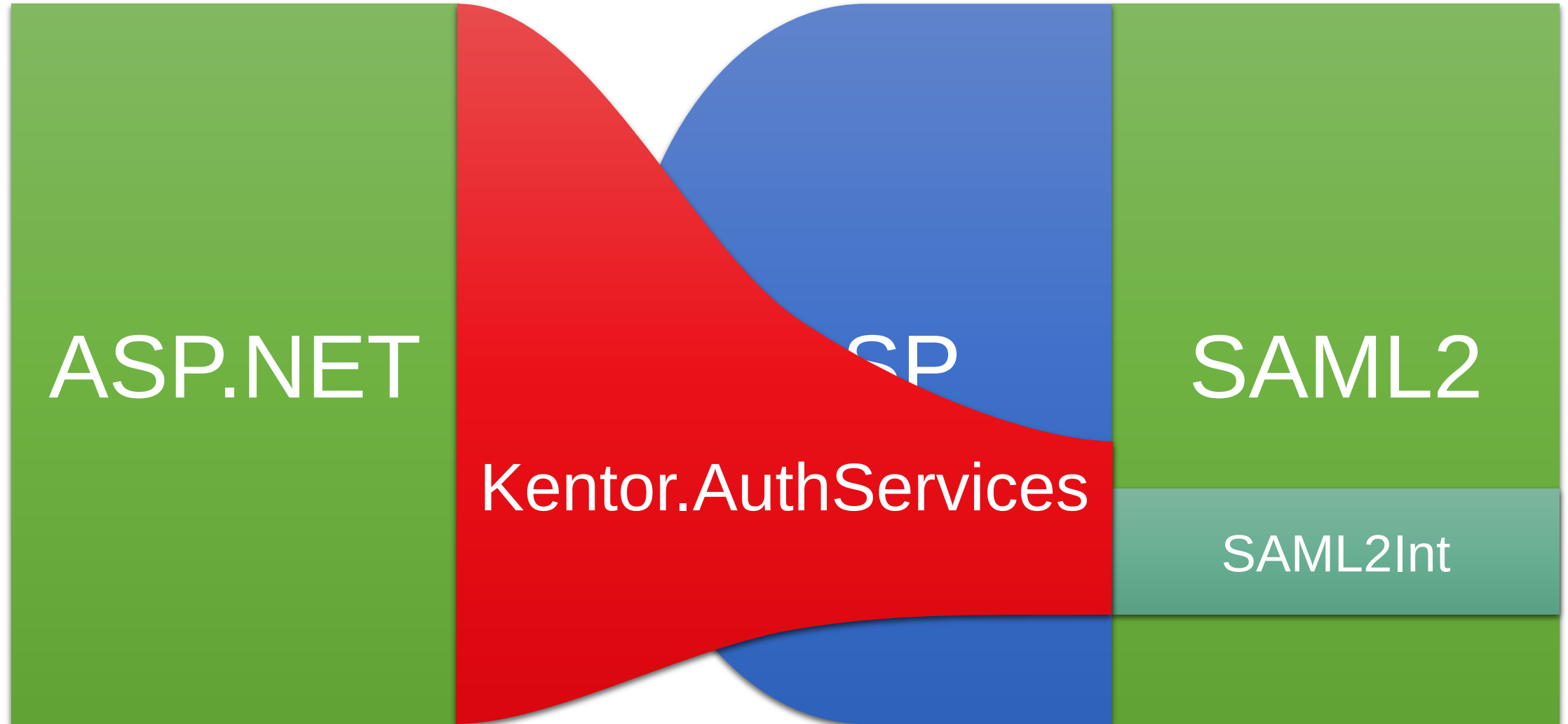
ASP.NET och Extern Login



Kentor.AuthServices

- Native .NET
- Bygger på WIF
- Tre APIer
 - IIS Http Module
 - ASP.NET MVC
 - Owin

Kentor.AuthServices Funktioner



Användning

- LGPL
 - Lesser General Public License
 - Använd, även i kommersiella produkter
 - Copy-Left
- Rekommenderas av ThinkTecture IdentityServer3
- Källkod på GitHub
 - 100 Forks
 - 18 Contributors till officiella versionen
- Binärpaket på Nuget
 - 6300 nedladdningar

Framtiden

- Aktuell version 0.14.0
 - API inte stabilt
 - Säkerhetsmässigt fullgod
- Release 1.0.0
 - Fryst API
- Vidareutveckling
 - Single Logout
 - ASP.NET 5 API

Hantering av känsligt nyckelmateriel i IdP (och kanske även SP?)

Conny Balazs, Certeza



CAT för enklare och säkrare eduroam

Anders Nilsson, Sunet



SVENSKT FEDERATIONSFORUM

#svefed15 #ind15



Frågestund



Svenskt federationsforum

Paus

Åter kl 15.30

Erfarenheter av federativ attributhantering,
hur håller man en attributskälla aktuell och användbar i 20 år?

Henrika Littorin, Förvaltare HSA



Erfarenheter av federativ attributhantering

eller Hur håller man en attributskälla kvalitetssäkrad, aktuell och användbar i 20 år?

24 november 2015

Henrika Littorin, tjänsteansvarig HSA
henrika.littorin@inera.se

Nuläge HSA

- 650 000 objekt i federationen, varav 570 000 personer
 - › Administreras av omkring 10-20 000 administratörer via ett 30-tal olika gränssnitt
- Anslutna organisationer
 - › Samtliga 20(/21) landsting (alla direktanslutna)
 - › Samtliga (289/)290 kommuner (varav 185 direktanslutna)
 - › Ett tusental (?) privata aktörer (varav 11 direktanslutna)
- Information i HSA läses av drygt 20 nationella tjänster och ett stort antal lokala tjänster, vilka i sin tur har miljontals användare
- Varje månad ställs omkring 5 miljoner frågor till federationen

Hur kunde det bli så här?

Några nyckelpunkter

1. Känn din målgrupp – vem är du till för och vad har de för förutsättningar?
2. Vilka lagar och regelverk styr och hur förändras de över tid?
3. Var noga med informationsägarskap och lokalt ansvar
4. Tydligt och väl förankrat regelverk OCH aktiv uppföljning av att regelverket följs
5. Specifikationer, specifikationer, specifikationer
 - Alla menar inte samma sak med samma ord
6. Aktiv förvaltning av schema och värdemängder
 - Vilka nya och förändrade behov kan attributskällan lösa?
7. Använd innehållet...
 - ...men se till att all användning funkar samtidigt
8. Bry dig inte om kraven – leta efter behoven
 - Både hos informationsägare och brukare av informationen

Svaret är inte enkelt...

...och inte gratis

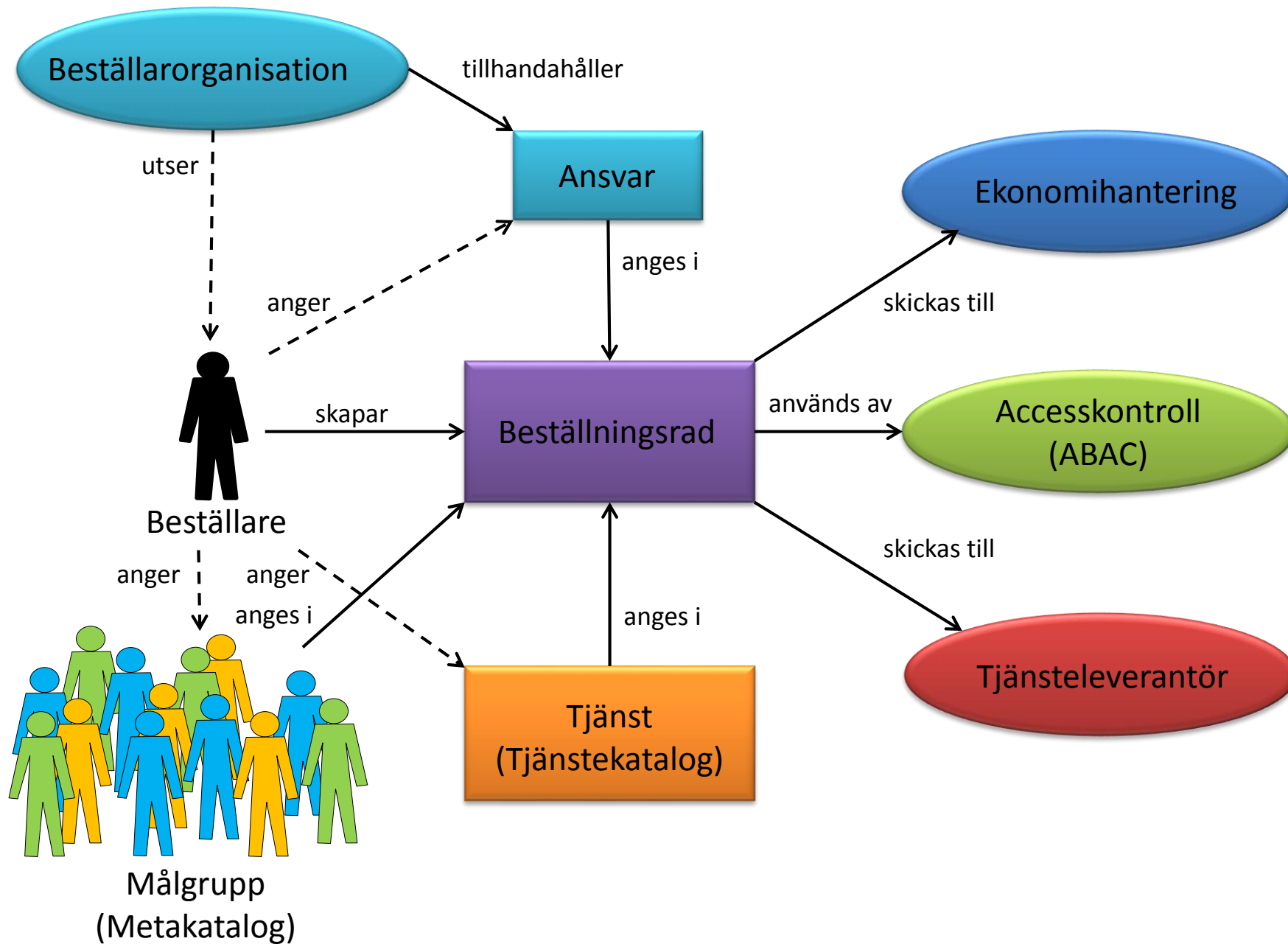
Standardiserade poster för digitala tjänster.

Mats Gahnström, Västerås stad



Standardiserade poster för digitala tjänster

Mats Gahnström
Verksamhetsarkitekt
Västerås stad



I en komplex värld
behöver vi rationella metoder
för att hålla reda på saker, tjänster och omständigheter



Kvarken och universum : det allra minsta och det oändligt stora /

Titel: Kvarken och universum : det allra minsta och det oändligt stora / Hans-Uno Bengtsson, Gösta Gustafson, Lena Gustafson

Författare: [Bengtsson, Hans-Uno, 1953-2007.](#)

Utgivning: Malmö : Corona, cop. 1994 ;

ISBN: 9156410271 (korr.) (inb.) ;

Beskrivning: 384 s. : ill., diagr. ;

Ämnesord: [Kvarkar](#)

Denna titel
[Översikt](#)
- [Detaljer \(MARC\)](#)

Funktioner
- [Reservera](#)
- [Skriv ut](#)
- [Exportera](#)
- [Lägg till i Min lista](#)

Mer information från


Google Books:
["About This Book"](#)

Exemplarinformation

Placering:	Plan 3
Hylla:	539 Bengtsson
Antal exemplar:	1
Status:	Ej utlånad

Tjänstekatalog(er)

CONDIDACT

Framsida

Läromedel

Ku

W

digilär.se

Svenska

gleerups

I SAMARBETE MED DIG

LÄROMEDEL

VÅRA PRODUKTER

NYHETER

OCH PRESS

DIGILÄR

OM FÖRLAGET

SUPPORT

HJÄLP OCH FAQ

KONTAKT

KONTAKTA OSS

BESTÄLL

PROVA GRATIS

Logga in

Om Gleerups | Författare | Nyhetsbrev | Kataloger | Kontakt | Pilotskolor |

Sök här...

Logga in

F-6

7-9

GYMNASIUM OCH VUXENUTBILDNING

UNIVERSITET OCH HÖGSKOLA

KOMPETENS-UTVECKLING

DIGITALA LÄROMEDEL

0

0

Logga in för att beställa · Gå till Liber Online · Om Liber · Kontakt · Mer

← Läromedel

Högstadiet

Gymnasiet

Svenska

Svenska 1

Svenska 2

Engelska

Matematik

Historia

Samhällskunskap

Religionskunskap

Historiebiblioteket

Engelska

Basläromedel

Digitala läromedel

Komplement

Lärarmaterial

Förskoleklass

Matematik

NO och SO

Svenska

Hem

Skolform/område

Grundskola

Titel, författare, ISBN

Sök

Min lista (0)

F-9

6-9

6-9

Onlinebok (24)

Pluswebb (5)

Övrigt

Allt om digitala läromedel

Event

Författarkrönikor

Kartläggning och bedömning

Katalog

Lärare i karriären

Näst viktigast

Nyhetsbrev

6-9

VISAR 1 - 10 AV 25 TRÄFFAR.

SORTERA EFTER: PUBLICERINGSDATUM



Språkguiden

SERIE

Allt-i-ett-bok för svenska som andraspråk grund

Språkguiden – allt-i-ett-bok för Svenska som andraspråk, grund!

Eva Bergqvist Lerate, Kristina Norén Blanchard

Onlinebok



Good Stuff Gold åk 6-9

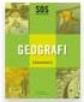
SERIE

Grundläromedel i engelska för åk 7-9, trotjänaren Good Stuff

reviderad utifrån Lgr 11.

Andy Coombs, Annika Bayard, Roland Hagvörn, Kjell Johansson

Onlinebok



SO-Serien Geografi

SERIE

Omarbetad för Lgr 11.

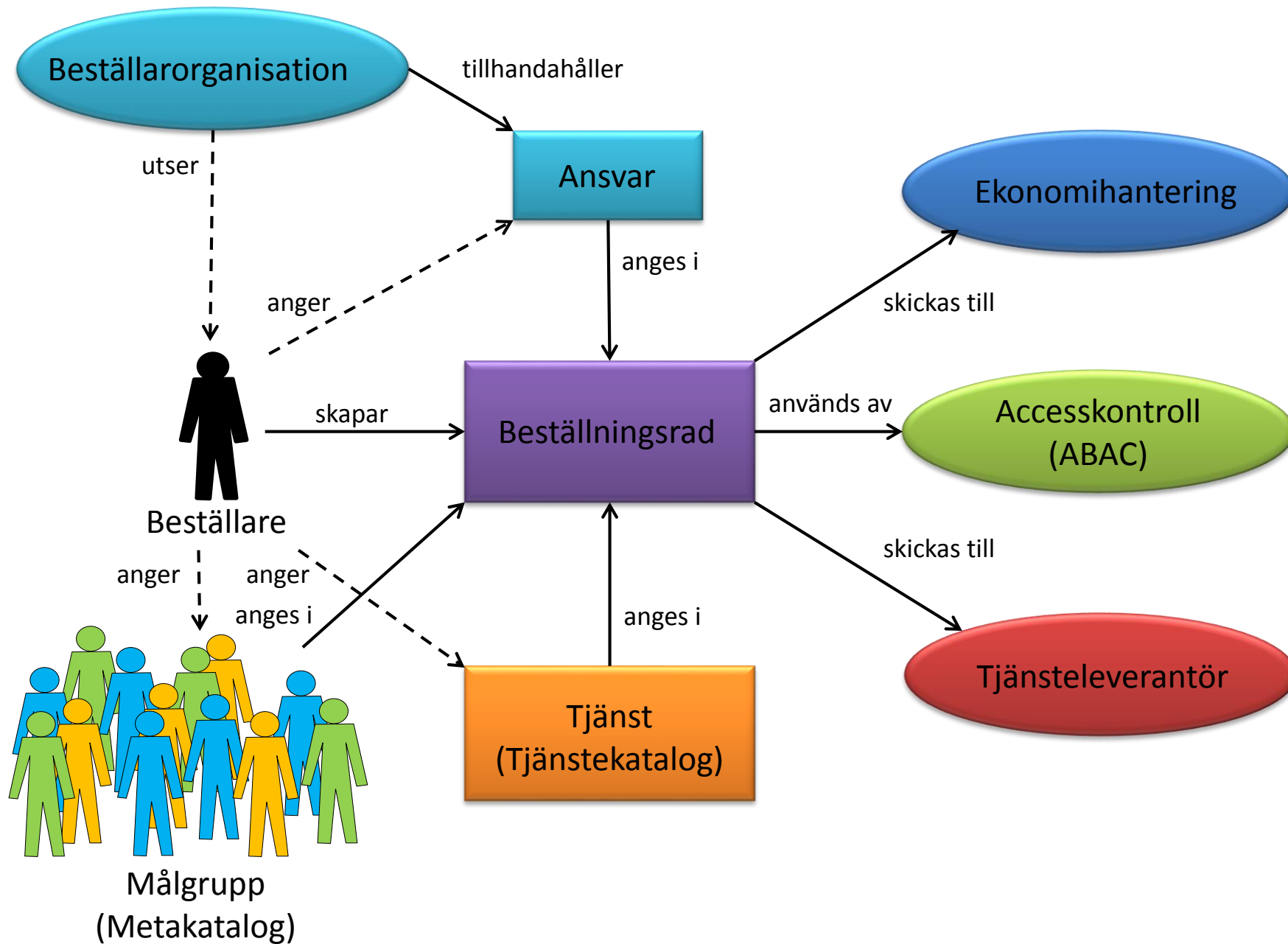
Solveig Mårtensson, Lars Lindberg, Göran Svanelid

Onlinebok

En väl utformad tjänstekatalog är en förutsättning för en väl fungerande tjänsteadministration

- Där vi kan säkra vår IT-miljö
- Där vi följer lagar och policys, som LoU och PuL
- Som gör det lätt och smidigt för pedagoger att välja rätt läromedel för enskilda elever och elevgrupper

Standardiserade poster för digitala tjänster gör det möjligt att utveckla rationella metoder och verktyg för kommuner och andra skolhuvudmän att administrera ett allt mer komplext tjänsteutbud.



Sambis nya tillitsramverk v1.3 och granskningsarbete

Lennart Beckman, Beckman Security





Sambis tillitsramverk v1.3

Lennart Beckman



Vad är Tillit?

- Vi kan ha **tillit** till någon utan att ha fullständig information om denna
- Inte bara en tro på människors och organisationers goda avsikter, utan en välgrundad tro på att deras lösningar och arbetsformer följer fastställda principer för säkerhet.



För identiteter:

- LoA 1 Ingen eller liten tillit till identiteten
- LoA 2 Begränsad tillit till identiteten
- ➔ • LoA 3 Hög tillit till identiteten
- LoA 4 Mycket hög tillit till identiteten

Tillit på nivån Loa 3 ska gälla för identiteter men även attribut och tjänster i Sambi



Säkerheten ska anpassas efter

- Hot och sårbarheter
- Informationens känslighet, skyddsvärde
- Krav på tillit

Rätt säkerhet!



Hur får vi rätt säkerhet?

Kedja:

- a) Riskanalys – *vilka hot behövs skydd mot*
- b) Säkerhetsåtgärder – *inför skydd*
- c) Revision – *kontrollera skydd*



Krav A.4: Betrodd Part ska för den tjänst som medlemskapet avser ha infört ett strukturerat säkerhetsarbete anpassat efter risker och säkerhetsbehov, bestående av:

- (a) En **riskanalys** avseende tjänsten och dess Funktioner. Denna ska ta hänsyn till skyddsvärde, befintliga skyddsåtgärder och legala krav. Riskanalysen ska omfatta analys av hot och sårbarheter, samt sannolikhet och konsekvens (skada) på Användare, den egna organisationen, andra Medlemmar och Federationsoperatören.
- (b) Ett **ledningssystem för informationssäkerhet** för tjänsten baserat på ISO/IEC 27001 eller motsvarande. Säkerhetsåtgärderna ska hantera riskerna enligt riskanalysen för tjänsten och dess Funktioner.
- (c) Genomförd **internrevision** av införandet och efterlevnaden av säkerhetsregelverket för tjänsten.



- Rätt skyddsnivå för olika roller
- Konsekvent skyddsnivå för alla
- Flexibelt, anpassning till ändrade hot



Ett alternativ är detaljerade krav på skyddsåtgärder.

Svårigheter:

- Hur få med samtliga detaljkrav?
- Hur få rätt nivå (*one size fits all?*)
- Hur hantera förändrad omvärld?



Sambi rymmer olika roller.

För e-identitetsutfärdare gäller:

B.1 Elektronisk identitetsutfärdare ska vara godkänd av E-legitimationsnämnden som Utfärdare av Svensk e-legitimation på tillitsnivå 3 i enlighet med E-legitimationsnämndens tillitsramverk.



- Tillitsramverket v1.3 är på plats
- Tillitsdeklarationsmall för v1.3 finns
- Granskningschecklista för v1.3 är framtagen

- Lista över godkända parter finns på [sambi.se](https://www.sambi.se)

<https://www.sambi.se/tillitsramverk/tillitsgranskning/godkanda-parter/>



Vad ger Tillit?

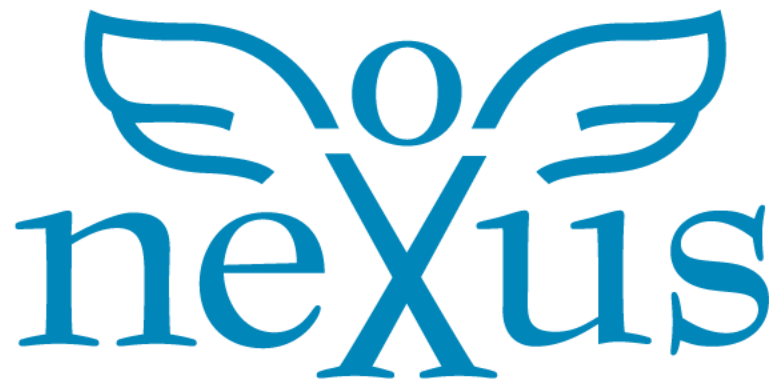
*En svala gör ingen sommar,
enstaka skydd ger inte säkerhet*



Federering till mina saker

Samuel Erdtman, neXus Group



The logo features the word "nexus" in a blue serif font. Above the "o" in "nexus" is a stylized graphic of two wings or leaves, also in blue, which appear to be part of the letter "o".

nexus *your access to success*

Federering till mina saker

Samuel Erdtman

samuel@nexusgroup.com

@serdtman

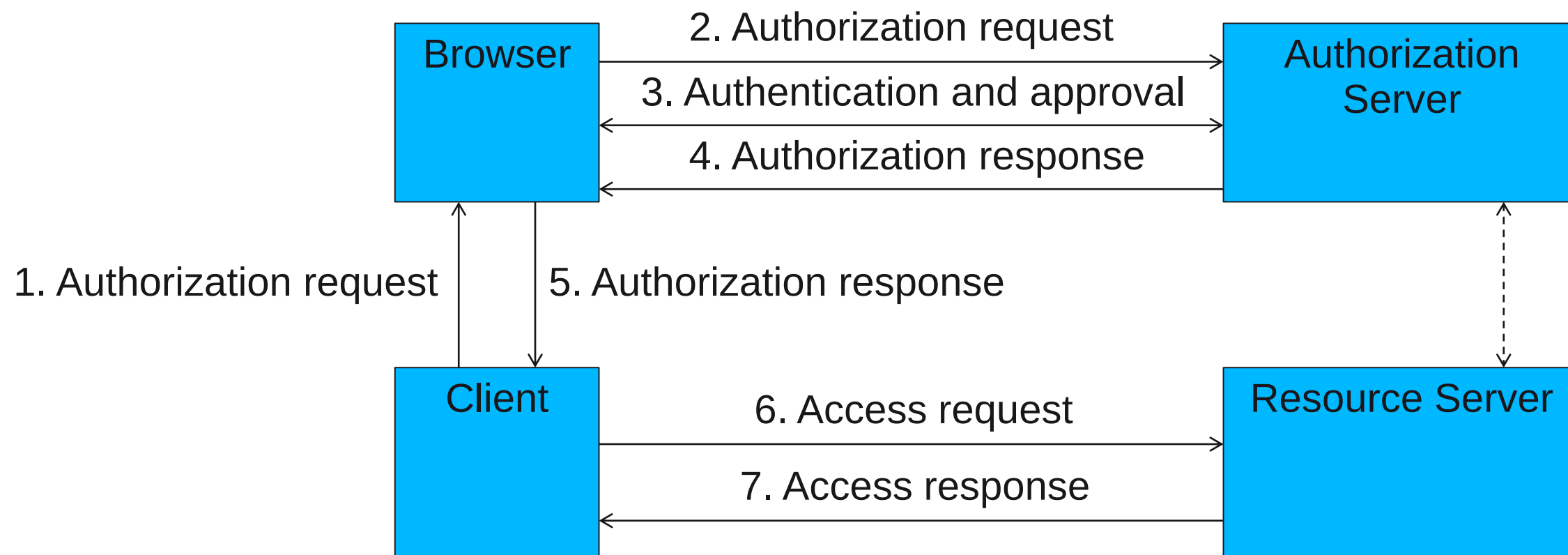


Federations are every where!

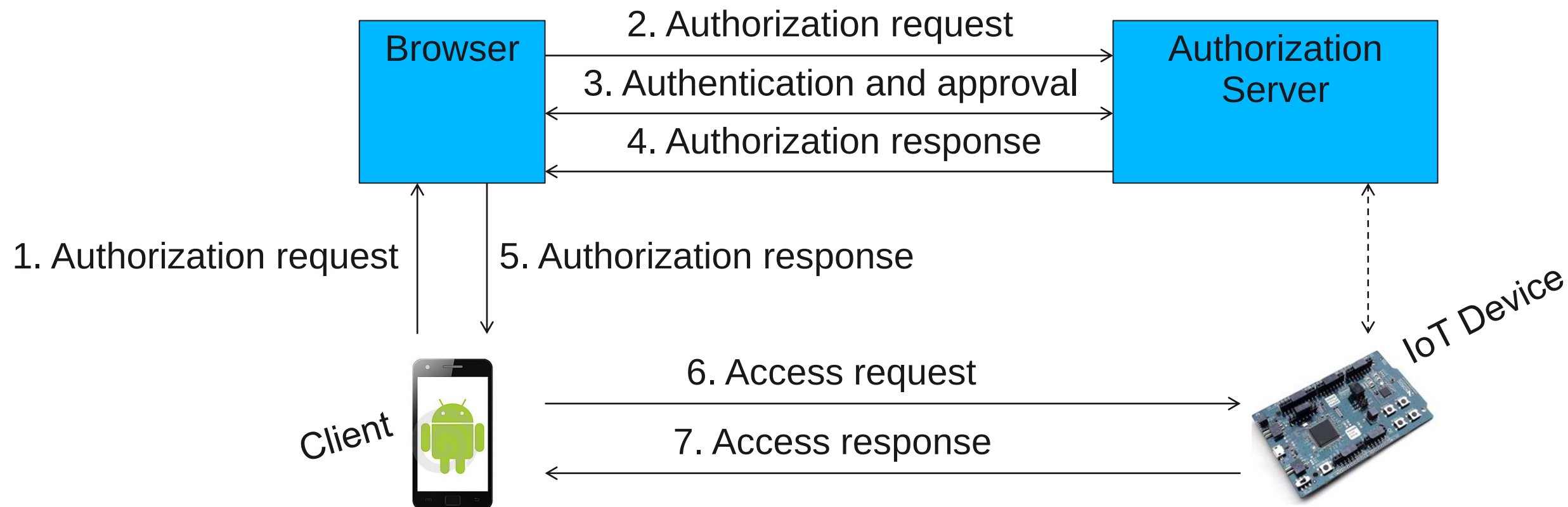
Internet of Things

Can we take federations to IoT?

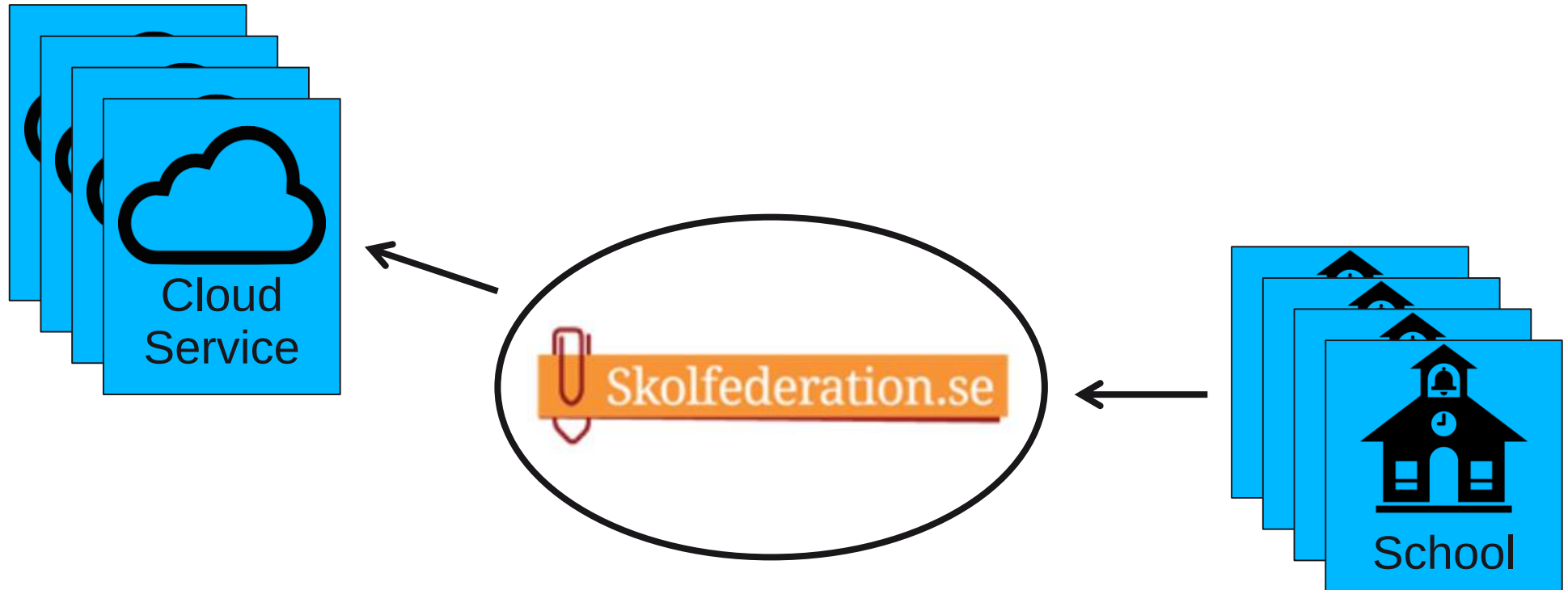
OAuth 2.0



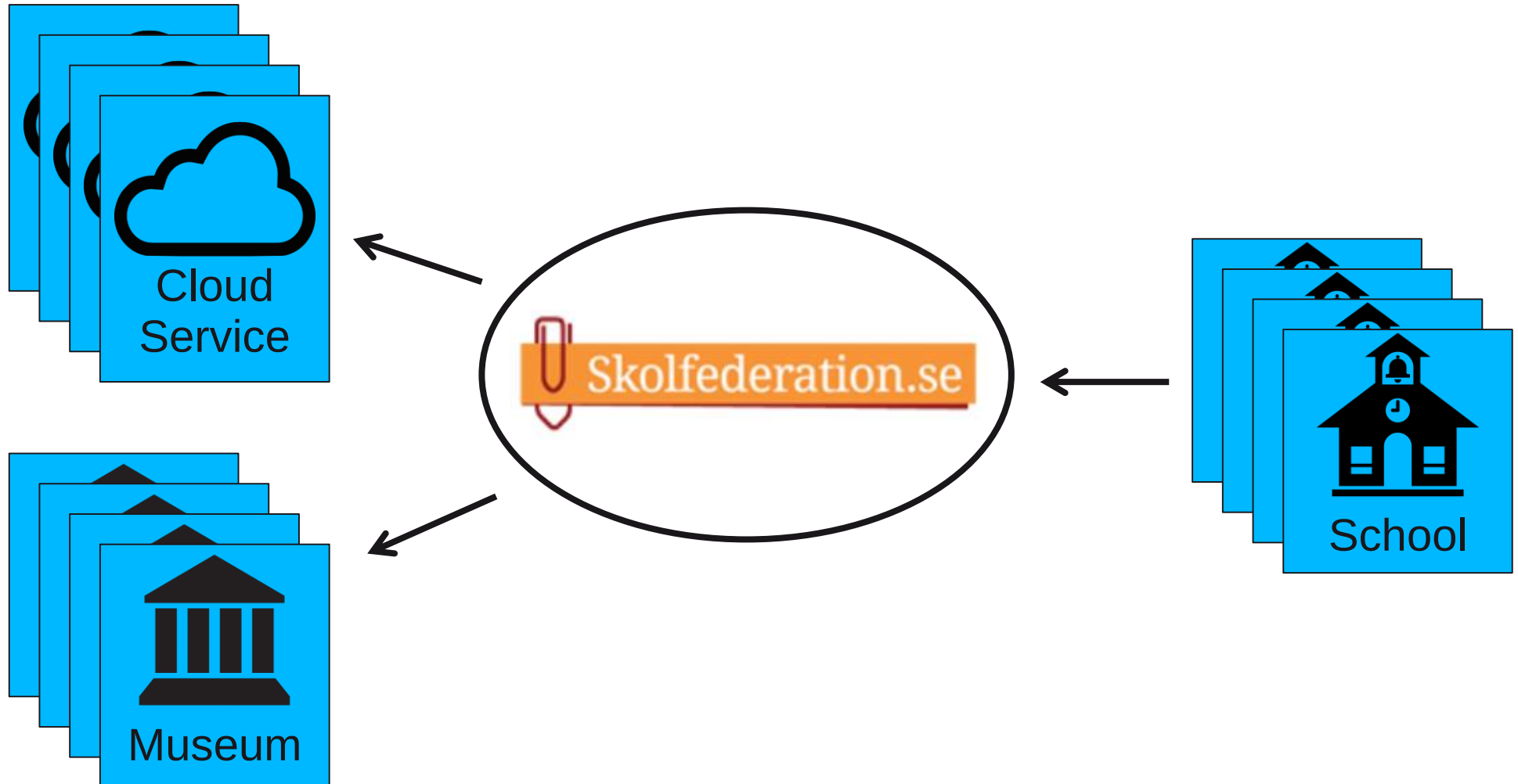
OAuth 2.0 for IoT



How could this look?







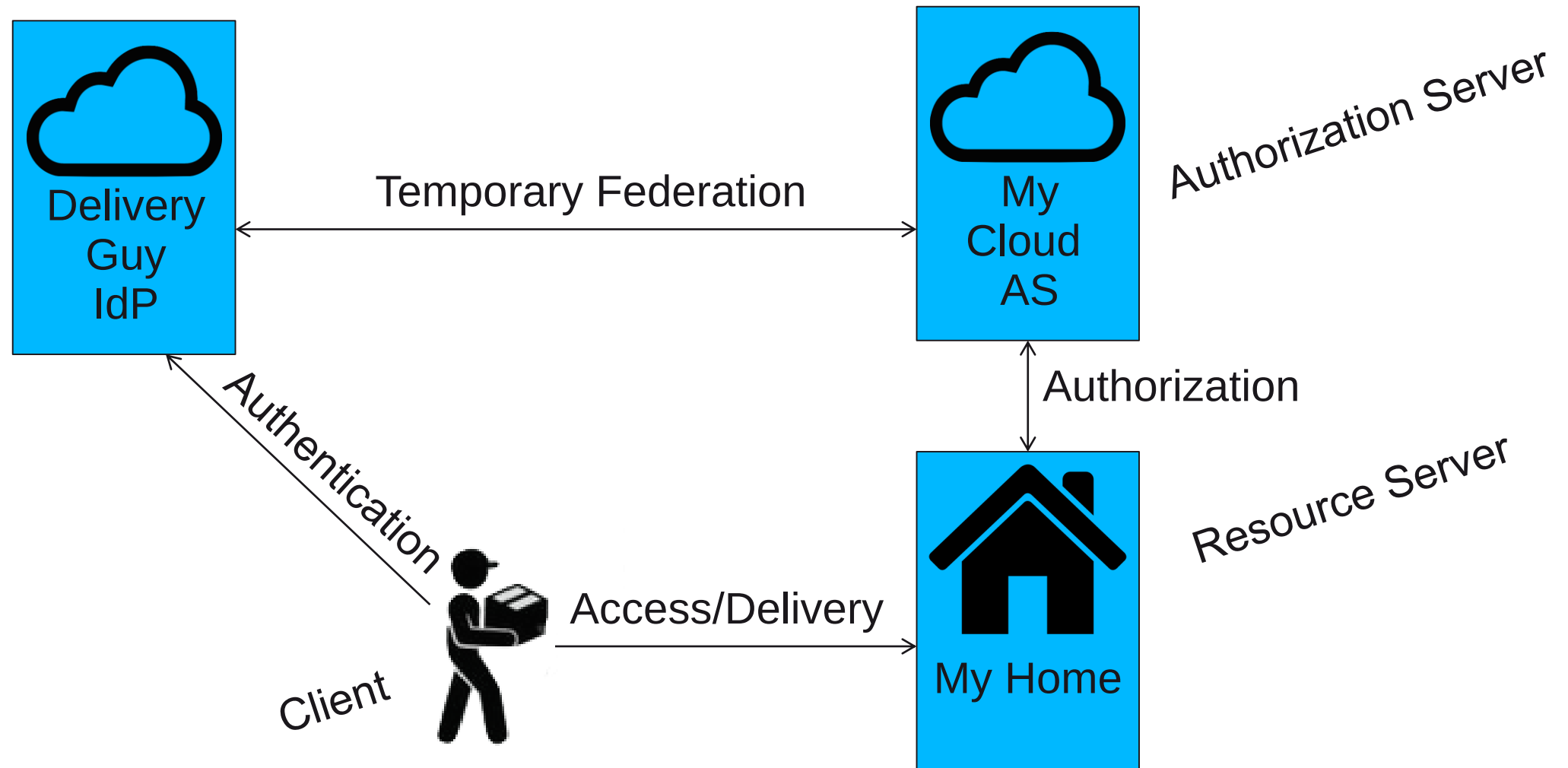
KUNDENS KOPIA

**Leveransen lyckades inte
Failed delivery attempt** **DHL**
EXPRESS

Vi har försökt leverera din försändelse men tyvärr lyckades det inte.

Datum: 2/1	Klockslag: 10.45	Rutt: 9V
Mottagare: C. Bieri		
Avsändare:		
Full/moms:		

SEK





Technical details

- ⦿ OAuth WG
 - ⦿ <https://tools.ietf.org/wg/oauth/>
- ⦿ COSE WG
 - ⦿ <https://datatracker.ietf.org/wg/cose>
- ⦿ ACE WG
 - ⦿ <http://datatracker.ietf.org/wg/ace>



The logo features the word "nexus" in a blue serif font. Above the "o" in "nexus" is a stylized graphic of two wings or leaves, also in blue, which appear to be part of the letter "o".

nexus *your access to success*

Kan man bygga en OAuth2/OpenID Connect federation?

Roland Hedberg, SUNET



Möjliga gemensamma federerade infrastrukturtjänster

Valter Nordh, Produktchef SWAMID





Möjliga gemensamma federerade infrastrukturtjänster

Valter Nordh, SUNET

valter@sunset.se

Gemensamma infrastrukturtjänster?

- Har vi inte alla några gånger tanken:
- Det DÄR vore bra att ha..
- Med federerad inloggning blir det (tekniskt) enklare att dela tjänster med varandra!
- MEN, skillnad mellan teknik och affär!

- SUNET erbjuder Box.net, filsynkroniserings tjänst
- Access – via SWAMID!
- PUL och ~~Safe Harbour~~... Vad gör vi idag?

SAML-ADFS-OIC-gateways

- Många lärosäten vill använda Office 365
- ADFS (Microsofts IdP), komplex att konfigurera
- SWAMID bygger gateway ADFS-gw-"SWAMID"
- Andra GW-behov?
OpenId Connect, mobila applikationer?

- SAML-testare
- Recept / testare?
- Entitetskategori testare finns på:
<https://samtest.swamid.se/>
- Vad gör ont idag, vad är svårt?

Kunskapsspridning

- Var delar vi information med varandra?
- Svenskt federationsforum
- ????



Frågestund



Fortsatt gemensamt arbete?

- En POC för federativ hantering av appinloggning och IoT – identifiering av enheter
- Gemensamma federerade infrastrukturtjänster
- Säkerhetskrav och tillitsarbeten mellan federationerna
- Samordnad kravställning på de stora molntjänsternas federativa anpassning
- Entitetskategorier
- Livscykelhantering av användare
- Standardisering
- Anvisningstjänst
- Nyckelhantering och krypto
- Onbording för användarutrustning
- Test och testverktyg
- Hur komma igång. Låt inte det bästa bli det godas fiende
- Hur får vi gång en dialog och samla informationen?

Svenskt federationsforum

Tack för idag och på återseende!