

INTERNET 
STIFTELSEN

Internetstiftelsens Tekniska Federationsforum

Tekniska nyheter och diskussion

13:00-14:30, 27 januari 2022

Syfte

- Att från federationsoperatörens håll presentera tekniska nyheter avseende Internetstiftelsens federationer
- Att samla in synpunkter och frågor från omvärlden
- Nätverksbyggande

Om ITFF

- Forumet är i form av ett "öppet hus" med teknisk inriktning
- Ett forum för både Skolfederation och Sambi
- Typiskt ingen fast agenda eller minnesanteckningar
- Alla är välkomna – medlemmar som icke-medlemmar, leverantörer, integratörer, konsulter

Agenda

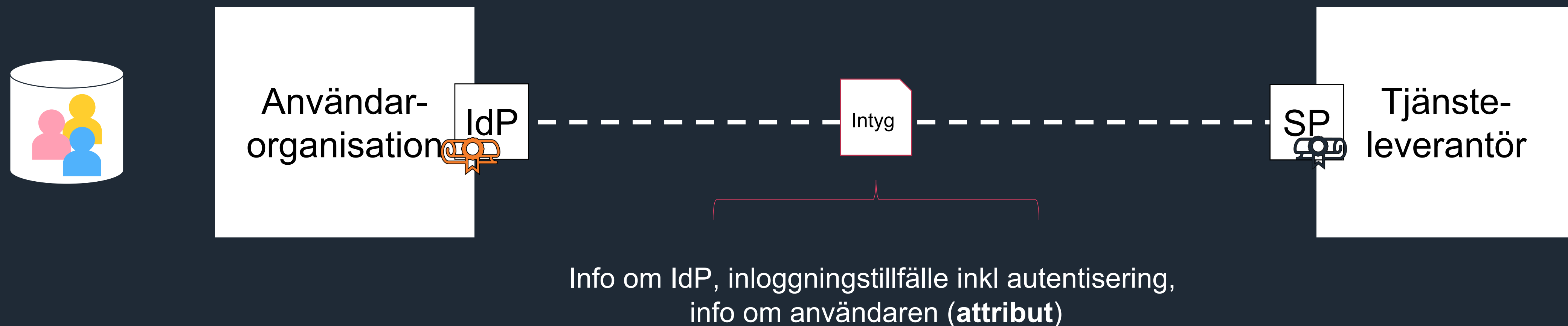
- Dagens ämne: Utveckling för bättre hantering av attribut i federation
- Nyheter från federationsoperatören
- Diskussion och frågestund

A large audience is seated in a dark auditorium, looking towards a stage. The stage features large, illuminated letters spelling out 'OPEN' in a light blue and yellow color. The audience is diverse in age and appearance. The overall atmosphere is professional and focused.

Utveckling för bättre hantering av attribut i federation

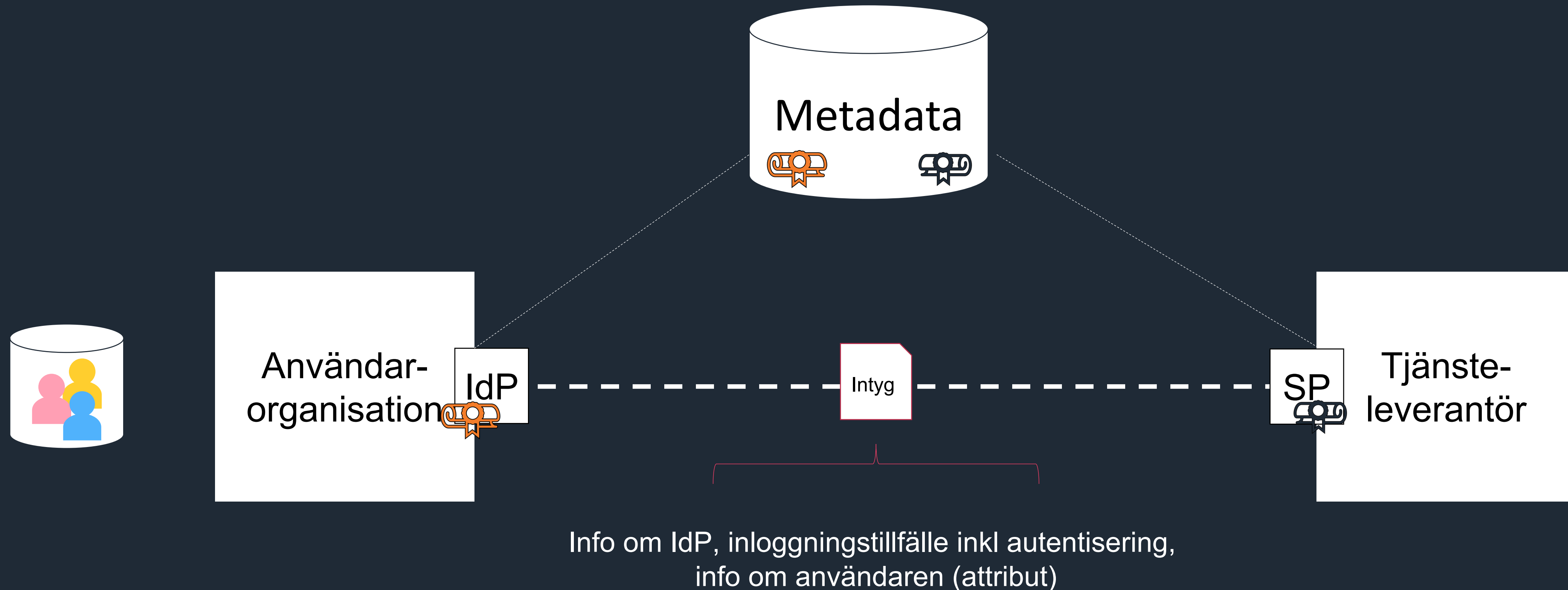
Utveckling för bättre hantering av attribut i federation

I fallet att tjänst kräver information om användaren vid inloggning skickas denna användarinformation som attribut:



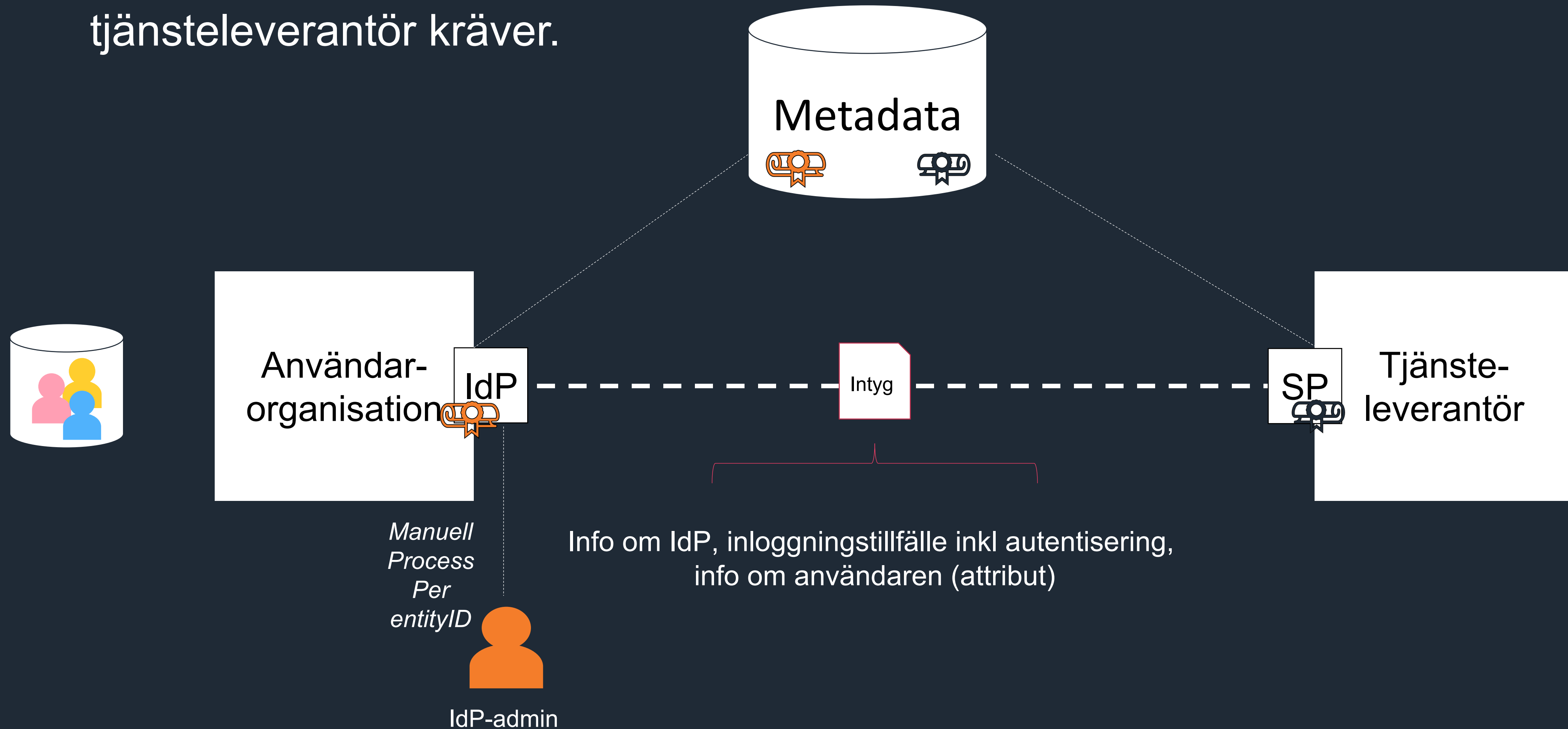
Utveckling för bättre hantering av attribut i federation

Samtliga uppgifter som krävs för att inloggningen ska fungera (utbyte av nycklar, discovery av ändpunkter, m.m.) finns i federationens metadata... *nästan*.



Utveckling för bättre hantering av attribut i federation

Efter automatisk konfiguration av IdP/SP via federationsmetadata behöver idag användarorganisationen konfigurera att släppa ifrån de attribut som tjänsteleverantör kräver.



Utveckling för bättre hantering av attribut i federation

IdP-admin vet hur attributen ska formateras via federationens Attributprofil

IdP-admin vet däremot inte vad tjänsteleverantören kräver för information i intyget.



IdP-admin



www.skolfederation.se ->

Medlem ->

Tjänster och Produkter



DIGITALT LÄROMEDEL
Leverantör:
Leverantör av digitalt läromedel
Obligatoriska attribut:
eduPersonPrincipalName
sisSchoolUnitCode
givenName
sn
Valfria attribut:

Dessa attribut väljer tjänsteleverantören när och om de vill publicera eller uppdatera

->

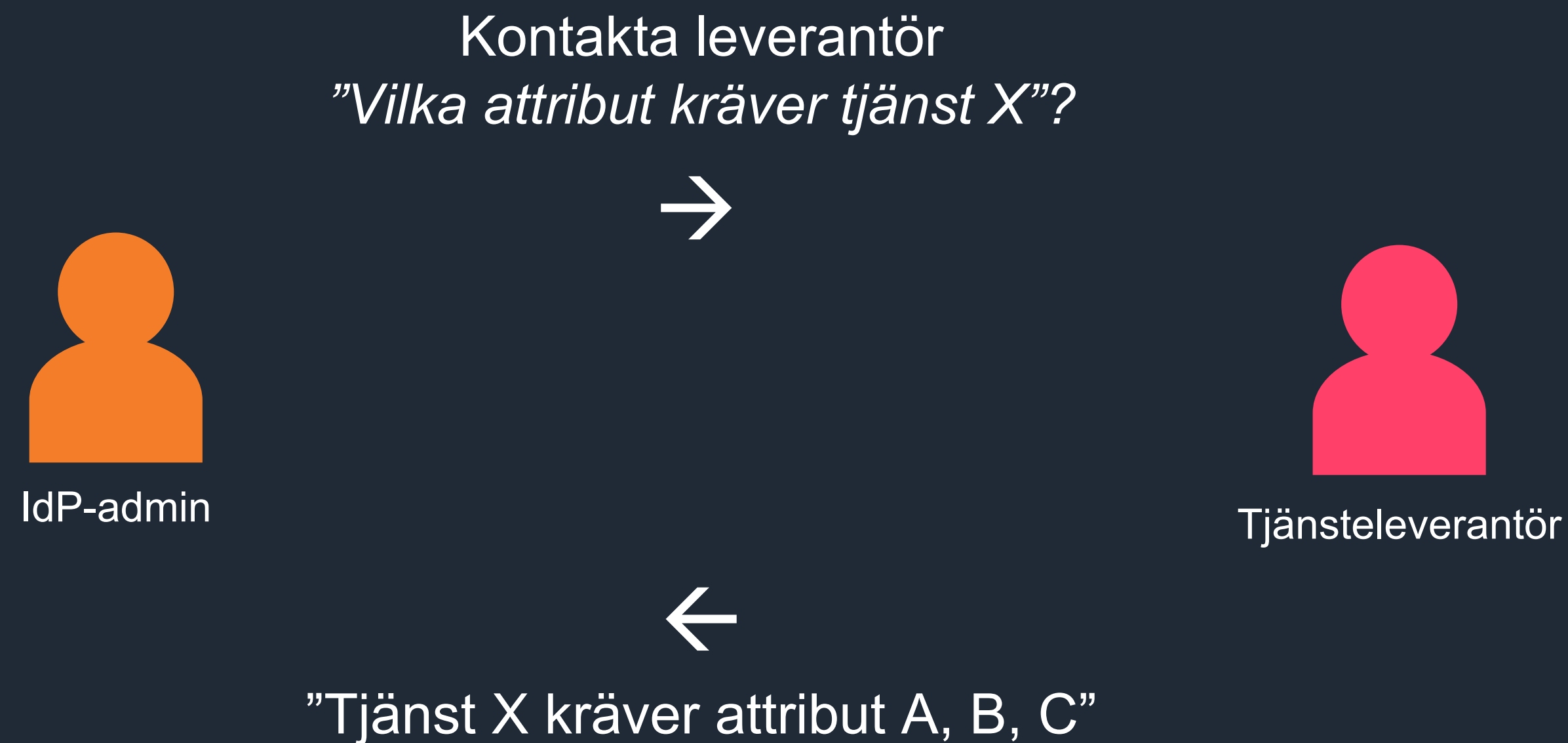
Federationsoperatör kontaktar lev regelbundet för att säkerställa att det är korrekt men kan inte ge garanti

->

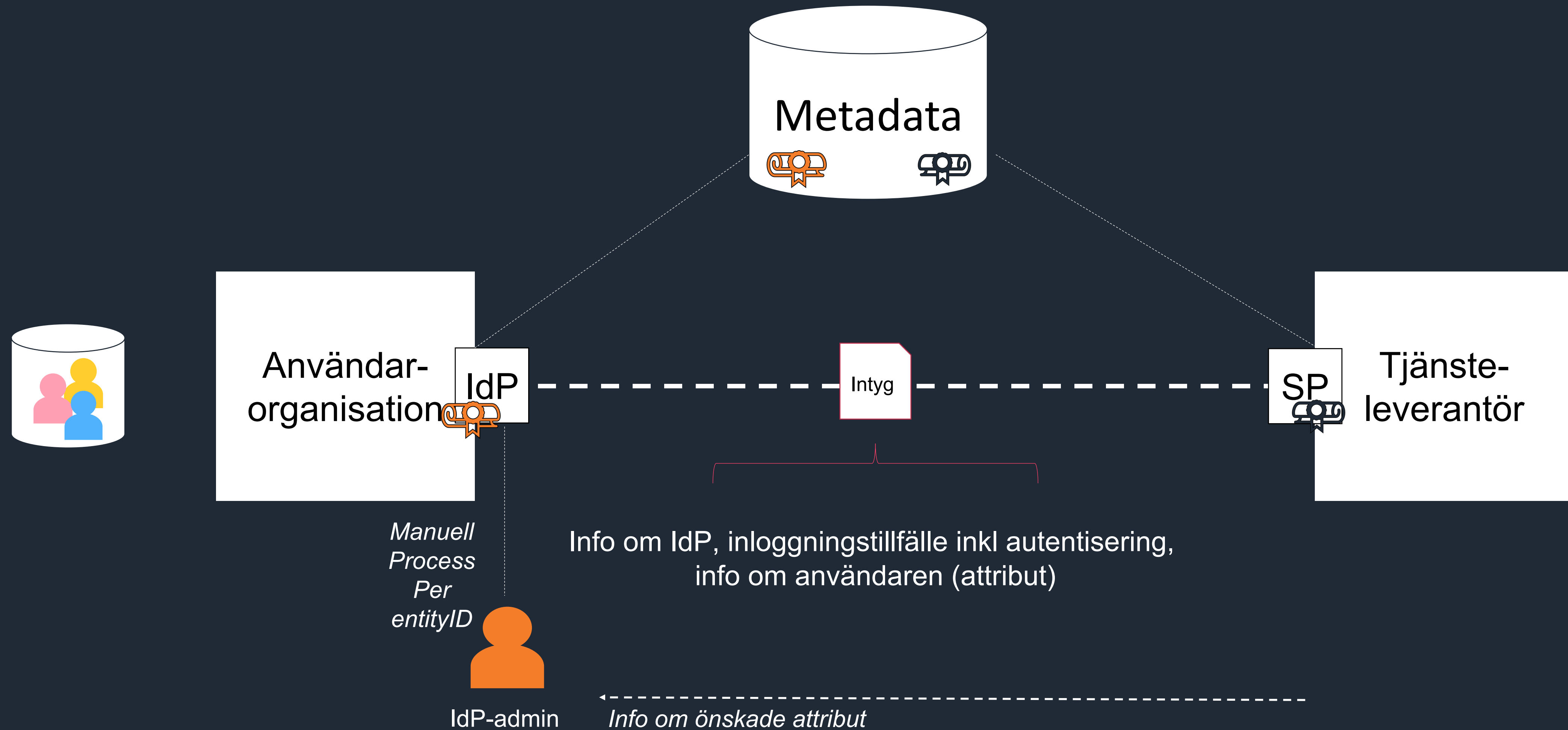
Hur kan admin veta att uppgifterna är korrekta?

Utveckling för bättre hantering av attribut i federation

Information direkt från källan närmast sanningen.



Utveckling för bättre hantering av attribut i federation



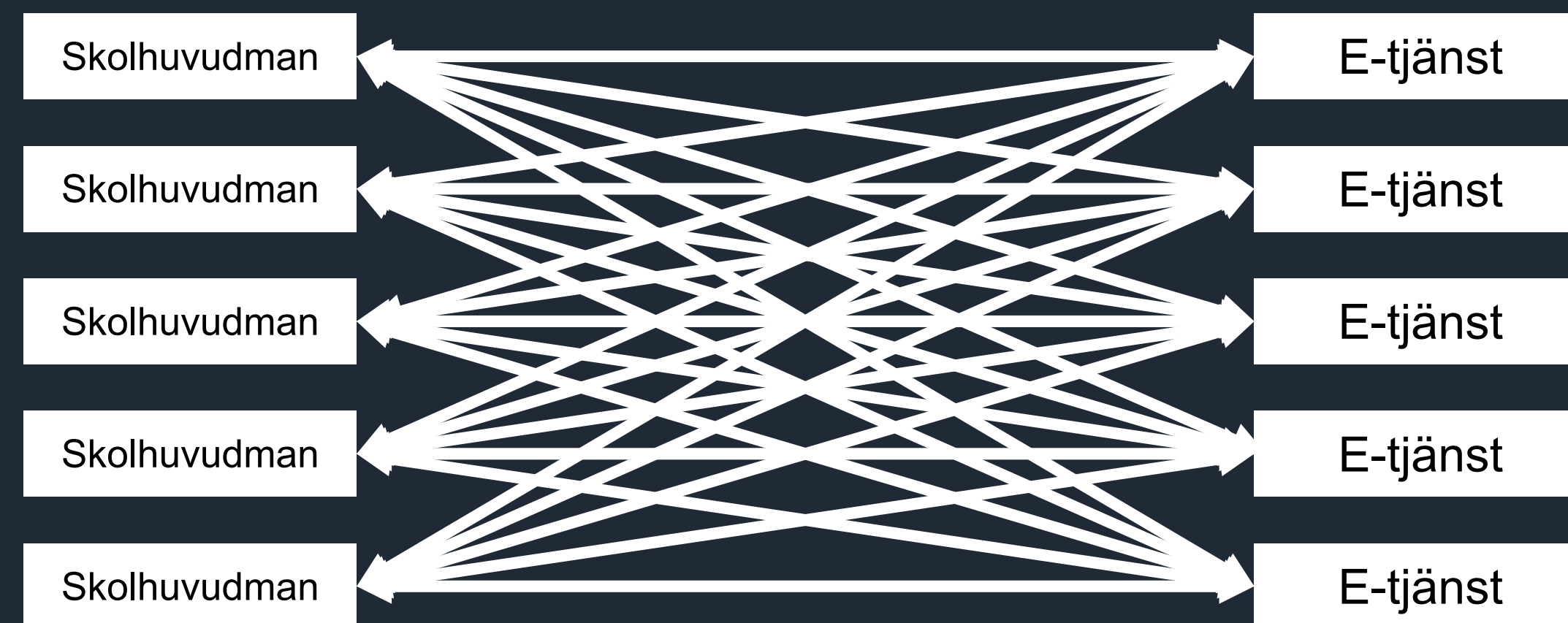
Utveckling för bättre hantering av attribut i federation

"Det är inte så besvärligt att skicka ett mejl"

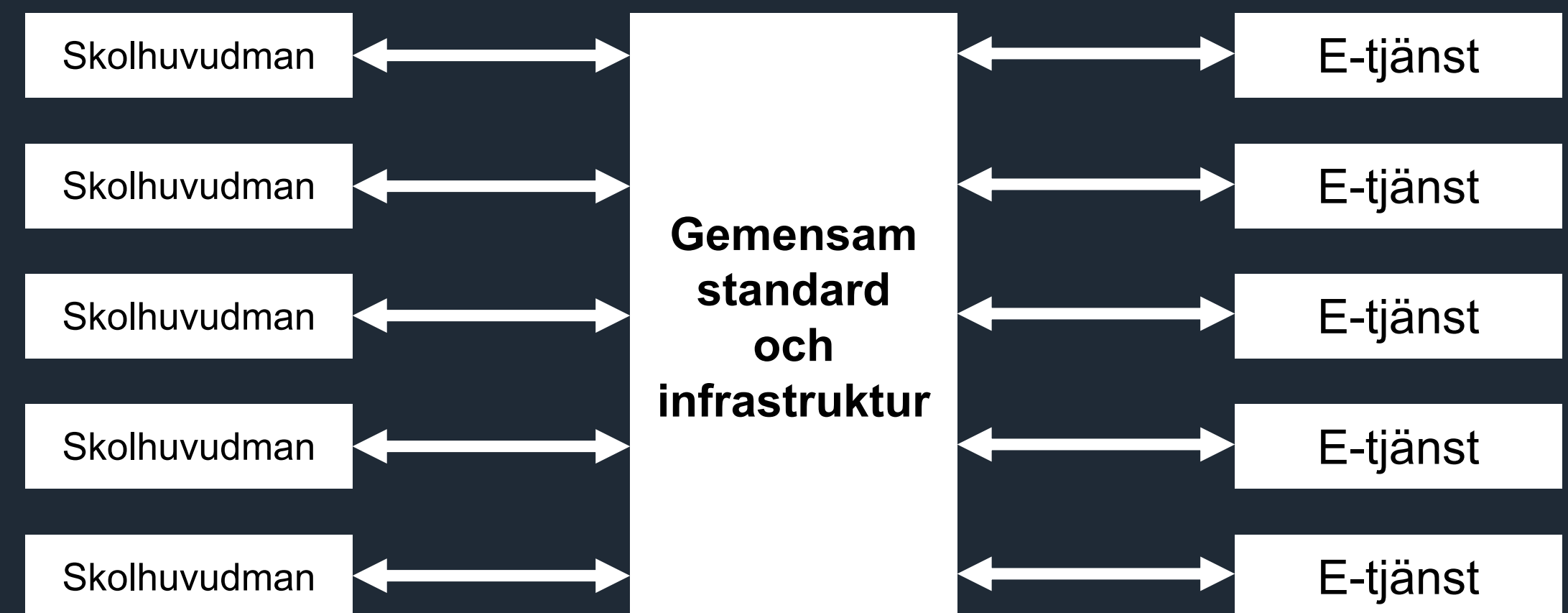
"Samma tjänst konfigureras på liknande sätt tack vare standard"

...

Bilaterala överenskommelser?



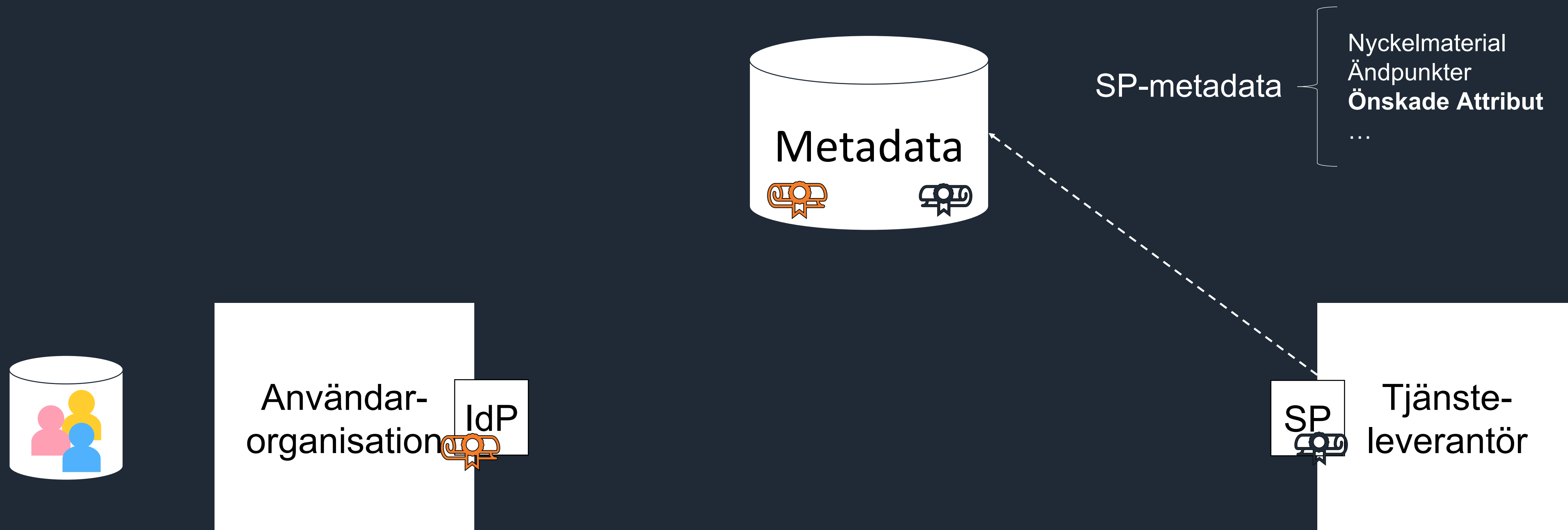
Federativa principer?



Utveckling för bättre hantering av attribut i federation

Tänkbar lösning?

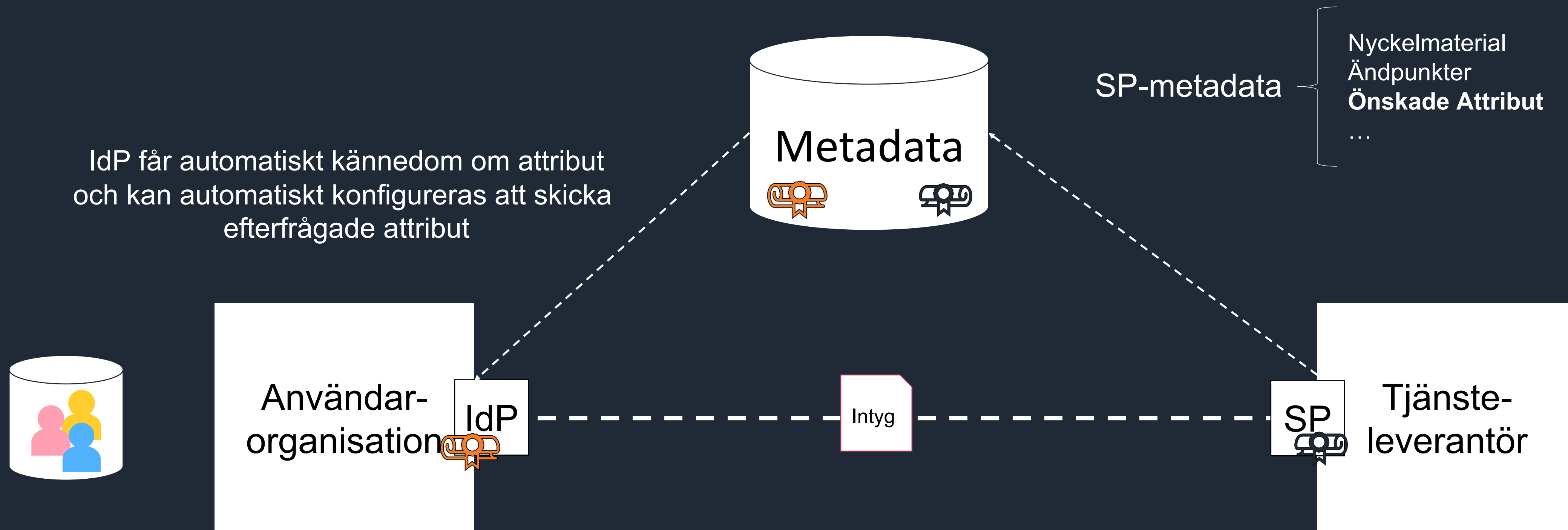
Tjänsteleverantör deklarerar behov av attribut per entityID i federationens metadata



Utveckling för bättre hantering av attribut i federation

Tänkbar lösning?

Tjänsteleverantör deklarerar behov av attribut per entityID i federationens metadata



Utveckling för bättre hantering av attribut i federation

Vad krävs för en sådan lösning?

1. Tjänsteleverantör deklarerar önskade attribut i metadata
2. IdP behöver ha stöd för att automatiskt släppa attribut baserat på SP-metadata

Utveckling för bättre hantering av attribut i federation

1. Tjänsteleverantör deklarerar önskade attribut i metadata

Stöd i SAML-standard finns redan

```
<SPSSODescriptor ...>
...
<AttributeConsumingService index="1">
  <ServiceName xml:lang="en">Digitalt läromedel</ServiceName>
  <RequestedAttribute FriendlyName="displayName" Name="urn:oid:2.16.840.1.113730.3.1.241"
    NameFormat="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:attrname-format:uri" isRequired="true"/>
  <RequestedAttribute FriendlyName="eduPersonPrincipalName" Name="urn:oid:1.3.6.1.4.1.5923.1.1.1.6"
    NameFormat="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:attrname-format:uri" isRequired="true"/>
</AttributeConsumingService>
</SPSSODescriptor>
```

Bedöms som enkel åtgärd för tjänsteleverantörer att uppdatera.

Utveckling för bättre hantering av attribut i federation

1. Tjänsteleverantör deklarerar önskade attribut i metadata

Givet detta går det även att skapa en smartare sida som visar tjänsters efterfrågade attribut. Det är intressant att ha som skolhuvudman ex. vid förberedelsearbete inför anslutning till tjänst.

Ex. föda en katalog som IdP är kopplad till med uppgifter som tjänster kräver

www.skolfederation.se ->
Medlem ->
Tjänster och Produkter

DIGITALT LÄROMEDEL
Leverantör:
Leverantör av digitalt läromedel
Obligatoriska attribut:
eduPersonPrincipalName
sisSchoolUnitCode
givenName
sn
Valfria attribut:



2022.01.27 09:34:11	
Leverantör av digitalt läromedel	
Leverantör av digitalt läromedel	
Entity ID:	https://digitaltlaromedel.se/sp
Required Attributs	Optional Attributs
eduPersonPrincipalName	l
mail	c
sn	telephoneNumber
givenName	o
	sisSchoolGrade

Tjänsteleverantör har också därmed attributen helt i egna händer. Inga mejlutbyten krävs och federationsoperatör behöver ej agera mellanhand.

Utveckling för bättre hantering av attribut i federation

1. Tjänsteleverantör deklarerar önskade attribut i metadata

Metadata förankrar därmed överenskommelser och redan i detta skede finns vinning i minskad kontakt/administration och ökad tillförlitlighet.

Från:

www.skolfederation.se ->
Medlem ->
Tjänster och Produkter

DIGITALT LÄROMEDEL
Leverantör:
Leverantör av digitalt läromedel
Obligatoriska attribut:
eduPersonPrincipalName
sisSchoolUnitCode
givenName
sn
Valfria attribut:



Till:

2022.01.27 09:34:11	
Leverantör av digitalt läromedel	
Leverantör av digitalt läromedel	
Entity ID:	https://digitaltlaromedel.se/sp
Required Attributs	Optional Attributs
eduPersonPrincipalName	l
mail	c
sn	telephoneNumber
givenName	o
	sisSchoolGrade

Utveckling för bättre hantering av attribut i federation

1. Tjänsteleverantör deklarerar önskade attribut i metadata

Detta arbete ämnar vi påbörja under våren.

Arbetet består i att kontakta tjänsteleverantörer och be dem uppdatera sitt metadata.

Skolhuvudmän/IdP'er behöver inte göra något i detta skede

Utveckling för bättre hantering av attribut i federation

2. IdP behöver ha stöd för att automatiskt släppa attribut baserat på SP-metadata

För fullt automatiserat stöd krävs häri en del arbete över en längre tid.

- Leverantörer av IdP-lösningar behöver utveckla en lösning för att stödja detta.

Väl stödet finns på plats finns andra utmaningar:

- Hur hanteras valfria attribut deklarerade i metadata?
- Hur hanteras godkännande av skolhuvudman att släppa attribut baserat på informationen i metadata? Förankring till PUBA/DSO? Stödja uppgiftsminimering.

Utveckling för bättre hantering av attribut i federation

2. IdP behöver ha stöd för att automatiskt släppa attribut baserat på SP-metadata

För detta utreder vi i tidigt stadie hur ett tillvägagångssätt kan se ut.

Stöd behöver kartläggas, dialog med leverantörer behöver hållas.

Finns intresset för denna automation? Kommer attributhanteringen framgent vara så pass dominant SS12000/provisionering att det inte är en rimlig ansats?

Utveckling för bättre hantering av attribut i federation

Tankar från deltagare?

A large audience is seated in a dark arena, looking towards a stage. The stage features large, illuminated letters spelling out 'OPEN' in a stylized font. The letters are white with a blue and yellow glow. In the foreground, there are several bundles of black cables connected to the letters. The background shows a large, dark space with some lights and a few people standing.

Nyheter från federationsoperatören

Genomförda förändringar

Stabilitet och bugfixar

Diverse stabilitetsförbättrande åtgärder och bugfixar har gjorts för att hålla Federationsadmin i topptrim.

I roadmap

- Scope i Kontosynkmetadata

Inkludera Scope i Kontosynkfederationen för att DNP ska kunna koppla ihop inloggande IdP med provisionerande funktion från Kontosynk.

I roadmap

- **Arbete med attribut i federation**

Kontakt med tjänsteleverantörer enligt tidigare punkt planeras.

Kommande evenemang

Skolfederations seminarieserie

[2022-02-09 Att göra skolans organisation redo för digitala nationella prov \(DNP\)](#)

[2022-02-16 OpenId Connect Federation](#)

[2022-02-23 Utveckling för hantering av digitala läromedel](#)

[2022-03-09 E-id för skolan](#)

[2022-03-15 Kom igång med EGIL](#)

[2022-03-23 Hantering av personuppgifter i skolan för digitala nationella prov \(DNP\)](#)

[2022-04-13 Leverantörernas lösningar för digitala nationella prov \(DNP\)](#)

[2022-04-20 Digitala läromedel: Beställning och leverans](#)

[2022-05-11 Planering för digitala nationella prov \(DNP\)](#)

[2022-05-25 Provisionering för digitala nationella prov \(DNP\)](#)

Var med och påverka i Skolfederation!

Skolfederations referensgrupp -

<https://www.skolfederation.se/om/referensgruppen/>

Medlemskap i referensgruppen är öppet för alla som kan bli medlemmar i Skolfederation, det vill säga användarorganisationer, tjänsteleverantörer och myndigheter.

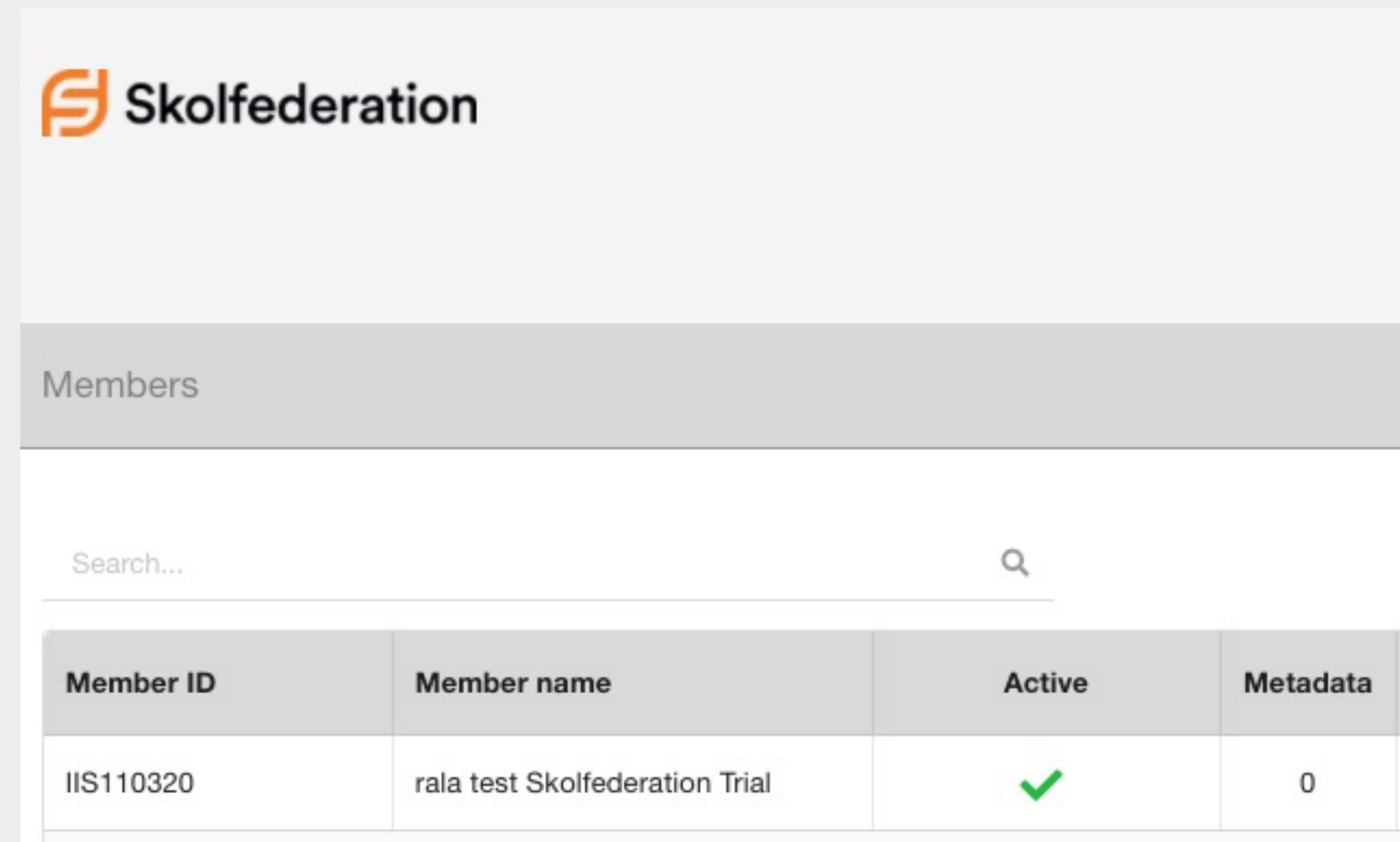
Vill du gå med i referensgruppen, skicka ett mail till info@skolfederation.se.

Två referensgruppsmöten per termin. Nästa: 17 februari.

Nästa ITFF

31 mars 2022 kl. 13:00-14:30

Förbättringsförslag eller feedback?



The screenshot shows the Skolfederation website interface. At the top left is the Skolfederation logo. Below it is a grey header bar with the word "Members". Underneath is a search bar with the placeholder text "Search..." and a magnifying glass icon. Below the search bar is a table with the following data:

Member ID	Member name	Active	Metadata
IIS110320	rala test Skolfederation Trial	✓	0

Kontakta oss: federationer@internetstiftelsen.se

Diskussion och frågor

För frågor ni önskar ta i mer privata sammanhang så finns vi på info@skolfederation.se samt info@sambi.se respektive.