

Kom igång med EGIL

15 mars 2022, 09:00-10:30

Välkommen till ett videomöte

Zoom Meeting

Enter Full Screen

Staffan, Internetstiftelsen

Mute Start Video Security Participants Polls Chat Share Screen Reactions More End

Ställ frågor här!

Participants (1)

Staffan, Internetstif... (Host, me) Mute More >

Skriv: Namn + Organisation

yes no go slower go faster more clear all

Invite Mute All Unmute All ...

Zoom Group Chat

To: Everyone

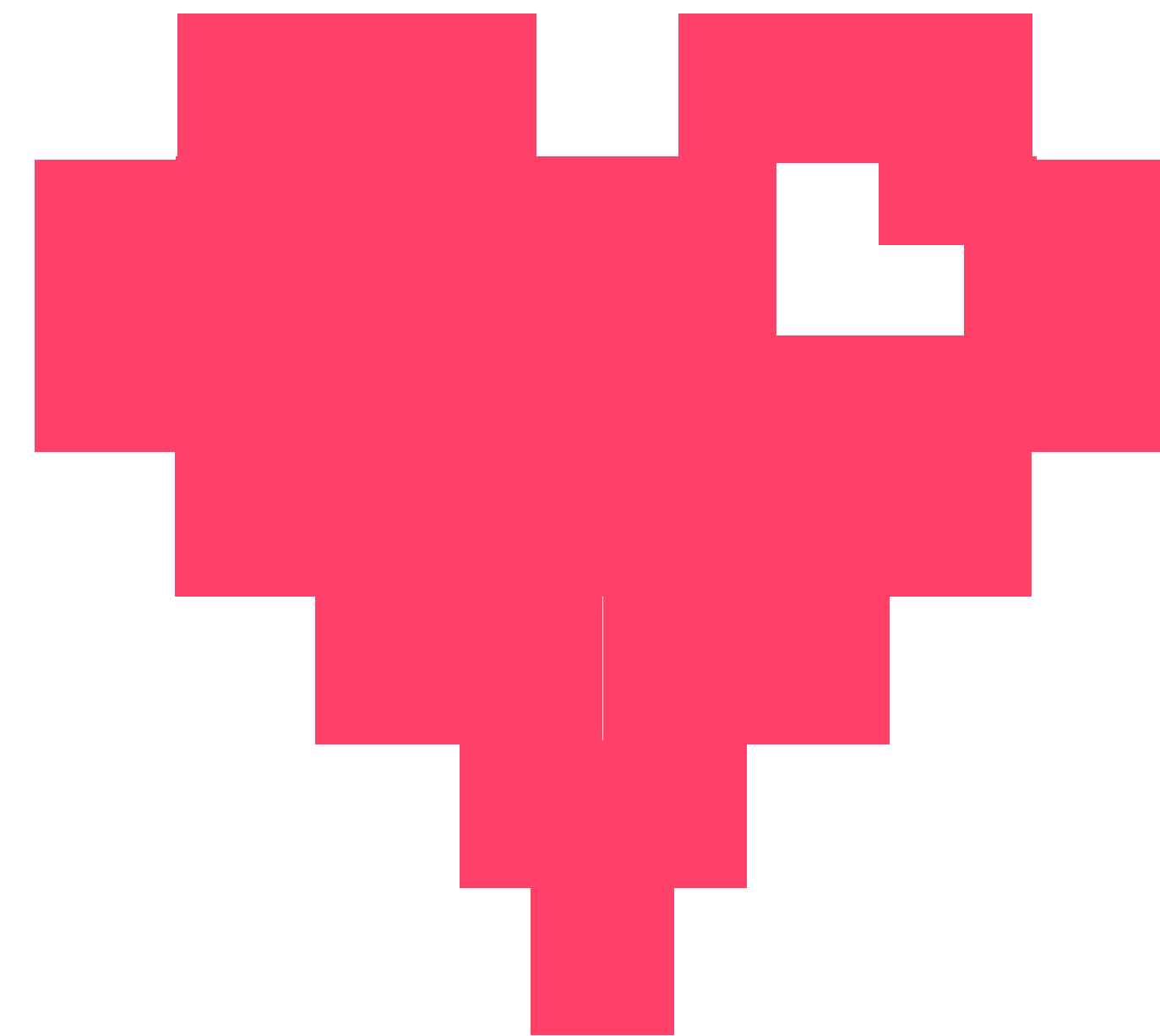
Type message here...

Internetstiftelsen

En oberoende, affärsdriven och allmännyttig organisation som verkar för ett internet som bidrar positivt till människan och samhället.

Arbete med skolans digitala infrastruktur passar stiftelsens urkund väl.

 **Skolfederation**



Kom igång med EGIL

- En del av Skolfederations seminarieserie
- Utbildande seminarium med lösningsfokus

Digitala nationella prov (DNP)

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

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

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

Provisionering

[2022-03-15 Kom igång med EGIL](#)

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

Personuppgiftshantering och GDPR:s krav

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

Digitala läromedel

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

[2022-04-20 Digitala läromedel: Visioner och affärsmodeller](#)

OBS! Tidigare namn på seminariet Digitala läromedel: Beställning och leverans

E-id i skolan

[2022-03-09 E-id för skolan](#)

OpenId Connect

Tekniskt seminarium om OICD Federation

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

- Dagens seminarium i samverkan med föreningen Sambruk



- Ställ era frågor i chatten – vi tar dem efter varje presentation eller på frågestunden.

Agenda

09:00	Internetstiftelsen välkomnar
09:05	Vad är EGIL? – Ulf Timerdahl, Föreningen Sambruk
09:15	Så här kommer du igång med EGIL – Joe Siltberg, Föreningen Sambruk
09:45	Federativt datautbyte i Skolfederation Moa – Rasmus Larsson, Internetstiftelsen
09:55	Från provisionering till elevens tillgång – Bengt Wällstedt och Markus Nilsson, Ängelholms kommun
10:15	Frågestund, avslutning
10:30	Slut



Vad är EGIL?
Ulf Timerdahl, Föreningen Sambruk



Federativt datautbyte i Skolfederation Moa
Rasmus Larsson, Internetstiftelsen

Skolans flöden standardiseras

Skolverksamheter

Beställning
och leverans

Provisionering
(EGIL-profil)

SS12000

Standard N

Digitala lärresurser

DNP

Administrativa system

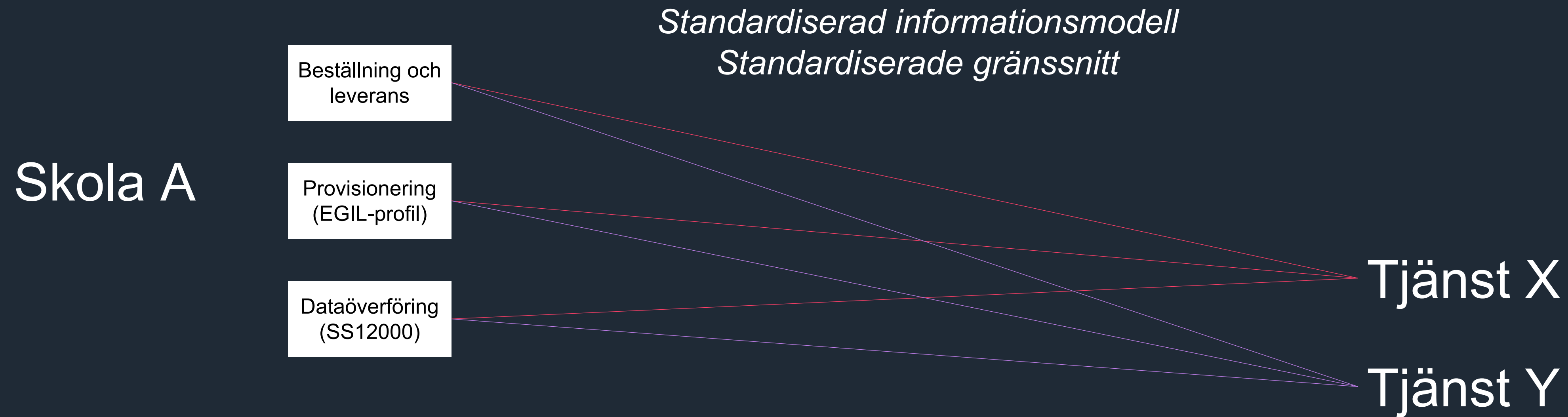
Portallösningar

Myndigheter

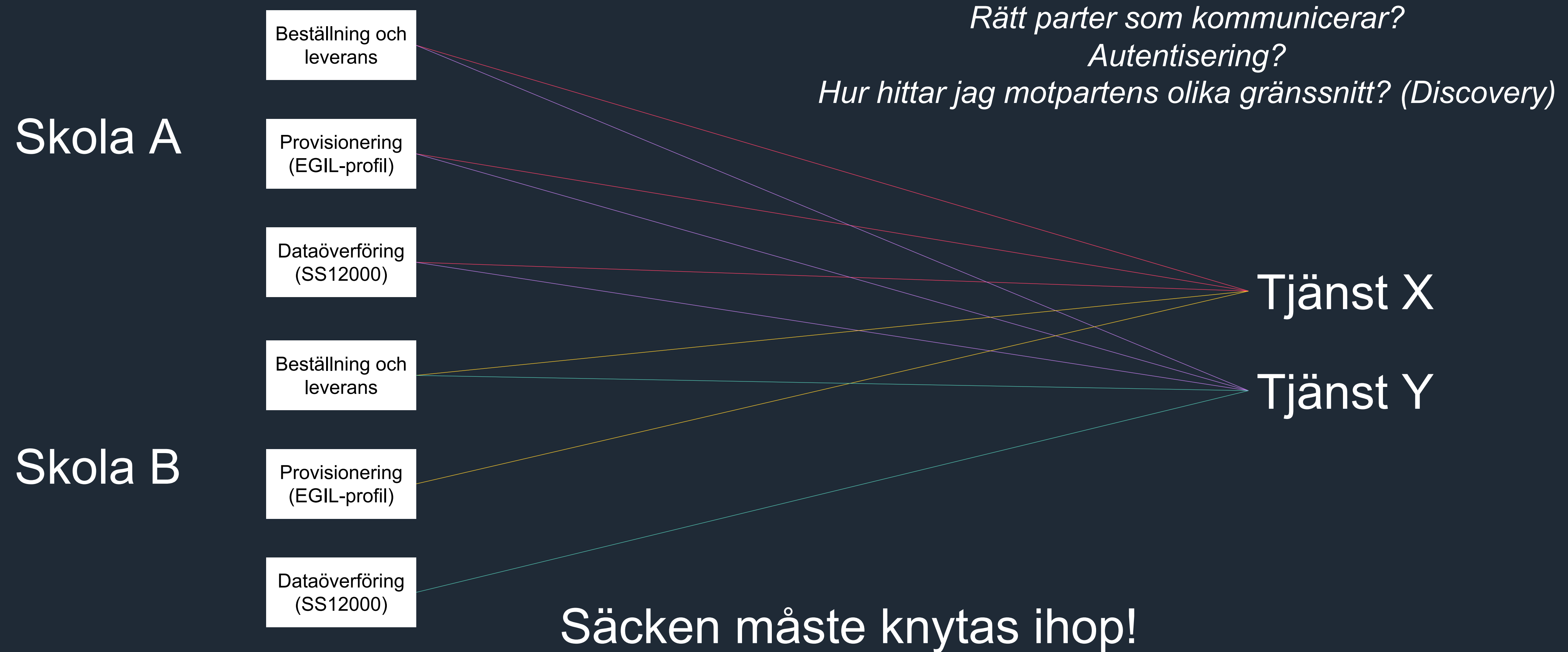
Skolans flöden standardiseras



Skolans flöden standardiseras



Skolans flöden standardiseras



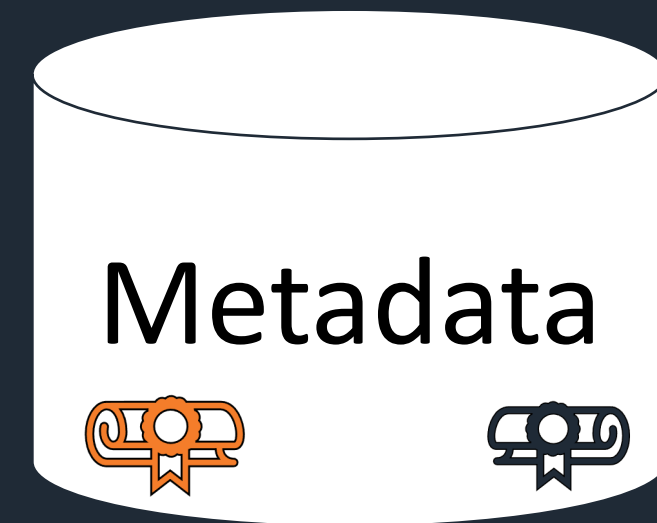
Federerad TLS (FedTLS)

- Standardiserar autentiseringsförfarandet och discovery i en federation
- Bygger på den säkra autentiseringsmetoden Mutual TLS:



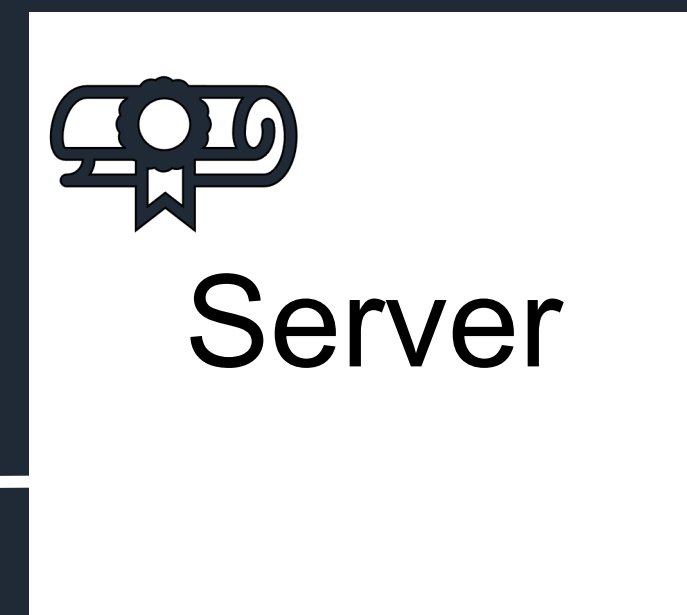
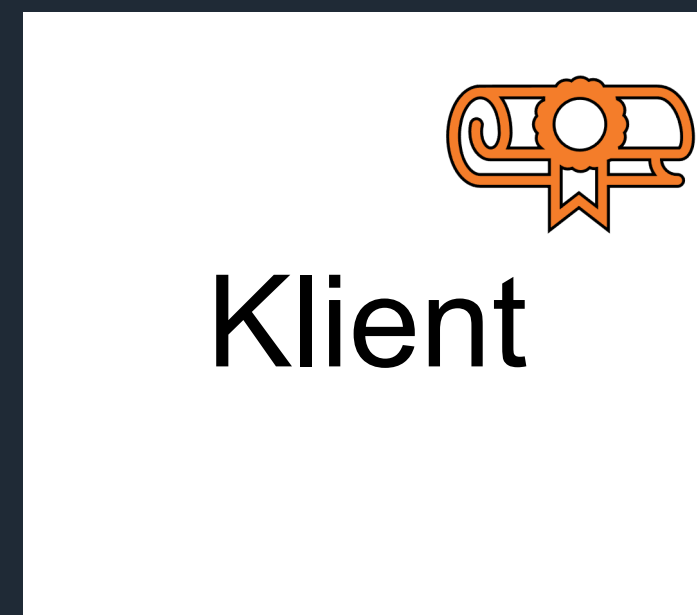
- Till autentisering finns ett metadata som hanteras av en federationsoperatör

*Federationsoperatören
tillhandahåller...*



*...det vill säga en form av
tekniskt medlemsregister...*

*... som beskriver
medlemmarnas...*



*... som använder metadatat
för att autentisera
varandra...*

*... så att transaktioner kan
genomföras över
autentiserad och säker kanal*

...010110100101111010...

Moa (tidigare Kontosynk)

Machine and organisation authentication

Samma tjänst som Kontosynk med nytt namn

Moa – Skolfederations tillämpning av FedTLS


Ingår i Skolfederations medlemskap

För närvarande 14 st EGL-entiteter i produktionsmetadata

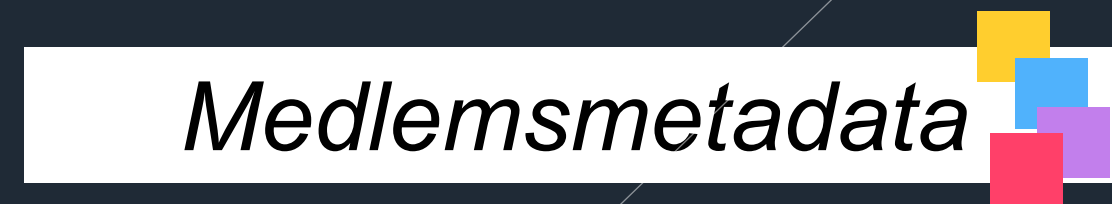
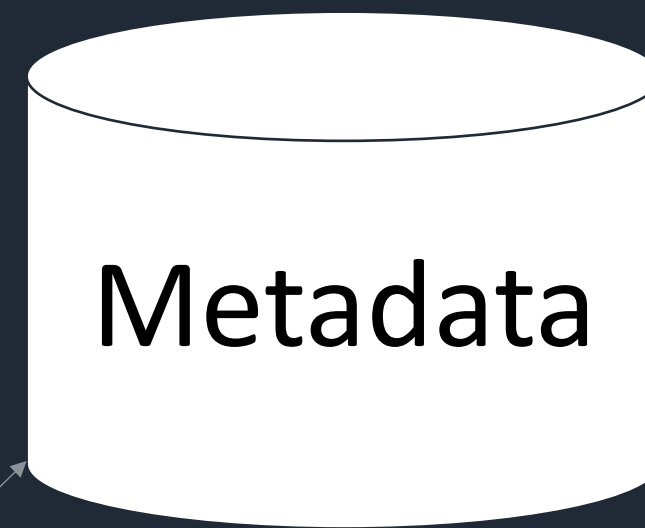



```
{
  "version": "1.0.0",
  "entities": [{
    "entity_id": "https://exempel-skolhuvudman.se",
    "organization": "Exempel Skolhuvudman",
    "organization_id": "SE1122334455",
    "issuers": [{
      "x509certificate": "-----BEGIN CERTIFICATE-----\nMIIDD[...]FPw==\n-----END CERTIFICATE-----" }],
    "clients": [{
      "description": "EGIL-klient",
      "pins": [{
        "alg": "sha256",
        "digest": "+hcmCjJEtLq4BRPhrILyhgn98Lhy6DaWdpmsBAgOLCQ="
      }]
    }]
  }]
}

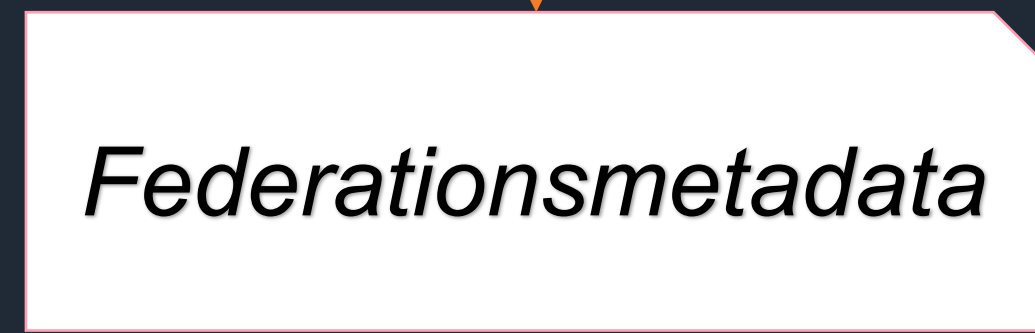
"servers": [{
  "description": "EGIL-server",
  "base_uri": "https://scim1.exempeltjanstX.se/",
  "tags": ["egilv1"],
  "pins": [{
    "alg": "sha256",
    "digest": "+hcmCjJEtLq4BRPhrILyhgn98Lhy6DaWdpmsBAgOLCQ="
  }]
}]
}]
```



```
{
  "entities": [{
    "entity_id": "https://exempel-skolhuvudman.se",
    ...
    "clients": [{
      "description": "EGIL-klient",
      "pins": [{
        ...
      }]
    }, {
      "description": "BoL-klient",
      "pins": [{
        ...
      }]
    }],
    "servers": [{
      "description": "SS12000-server",
      "base_uri": "https://ss12000.exempel-skolhuvudman.se/",
      "tags": ["ss12k"],
      "pins": [{
        ...
      }]
    }
    ...
  ]
}
```

Skolverksamheter



Tjänsteleverantörer

Alla skolor och tjänsteleverantörers gränssnitt
för olika standarder och processer

Beställning och
leverans

Provisionering
(EGIL-profil)

SS12000

Standard N

Exempel: digitala läromedel i Skolfederation



Moa (FedTLS)

SSO (SAML)



Mål: Ett komplett automatiserat flöde baserat på öppna standarder
Hög skalbarhet i att lägga till eller ta bort flöden efter önskemål
Minimal inlåsningseffekt då varje del är fristående

Skolfederation

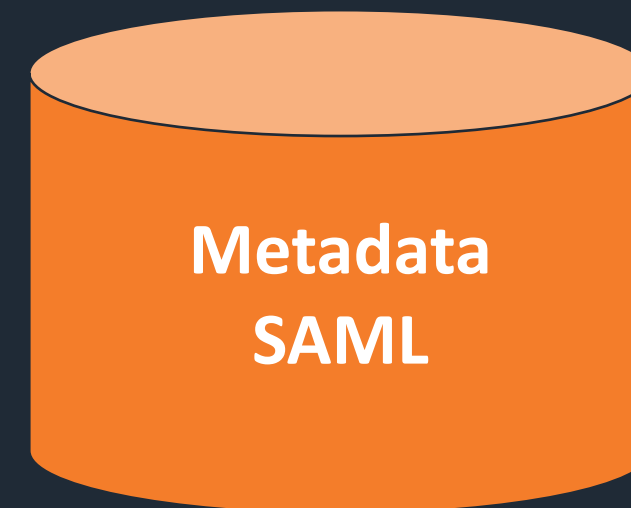
Skolhuvudman

Tjänsteleverantör

Inloggning och SSO



IdP



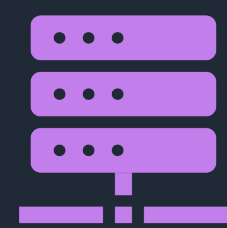
Metadata
SAML



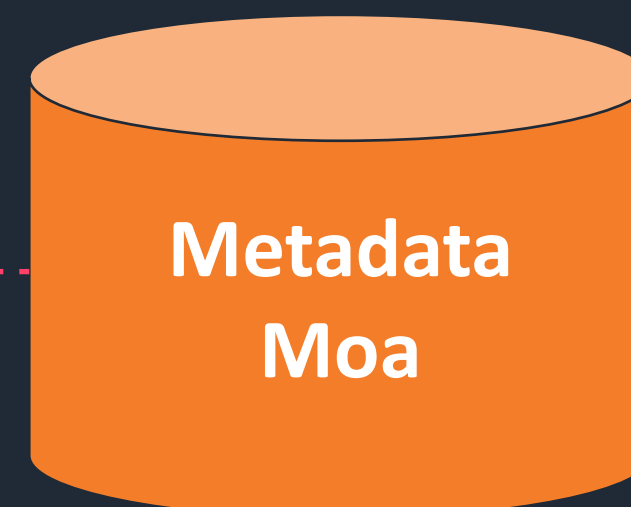
SP

- ✓ Standard för autentisering av användare
- ✓ Säker koppling till organisation

Maskin- och organisationsautentisering



EGIL-klient



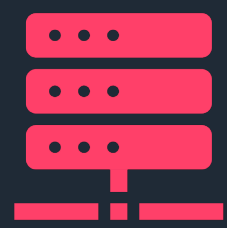
Metadata
Moa



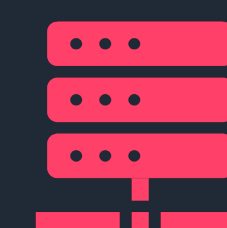
EGIL-server



Klient/Server n



SS12000-
server



SS12000-klient



Klient/Server n

- ✓ Standardiserad autentisering av maskin och organisation
- ✓ Säker informationsöverföring för olika processer



BoL-klient



BoL-server

Vill du veta mer?

- Teknisk information finns här:

<https://www.skolfederation.se/teknisk-information/kontosynk/>

- Arbetet med FedTLS/Moa bedrivs i Arbetsgrupp Moa:

<https://www.skolfederation.se/teknisk-information/kontosynk/kontosynk-arbetsgrupp/>

Välkomna att delta!

- Har du funderingar, kontakta oss gärna på info@skolfederation.se

A large audience is seated in a theater, looking towards the stage. The foreground features large, illuminated letters spelling out the word "QUESTION". The letters are white with a blue glow and are connected by a network of black cables. The audience is diverse in age and appearance, and the theater has a modern, dark interior with green seats.

Frågestund

Avslutningsvis...

Allt material från dagen publicerar vi på skolfederation.se.



Har ni frågor eller funderingar om Skolfederation eller Moa, kontakta oss på info@skolfederation.se, eller mig direkt på rasmus.larsson@internetstiftelsen.se



Har ni frågor gällande EGIL eller andra av Sambruks initiativ, kontakta ulf.timerdahl@sambruk.se



Tack för ert deltagande!