



Provisionering för digitala nationella prov

Digitala läromedel – Från val till undervisning

Skolfederations seminarium, den 18 maj 2021

Skolverket

Dagens ämne

- Provisionering DNP
- Förutsättningar och utmaningar
- Synergier mellan DNP och digitala läromedel



Aras Kazemi

IT-arkitekt identitets- och åtkomsthantering

✉ aras.kazemi@skolverket.se

☎ 0704-331 542

Provisionering är ett svengelskt term.

Provisioning (to provision ~ försörja)

I detta sammanhang pratar vi om
provisionering av digitala identiteter
(s k *identity provisioning*)

Provisionering i andra sammanhang kan handla om att aktivera/deaktivera en tjänst, tillhandahålla en tjänst via en viss utrustning, m.m.

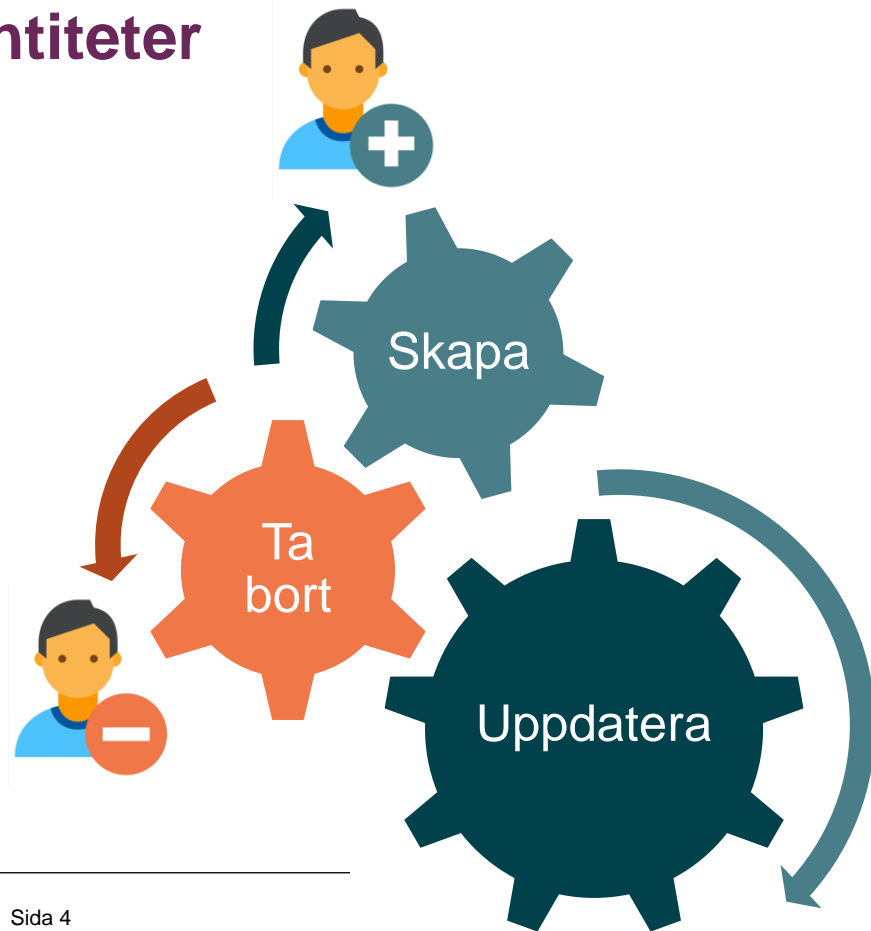


Provisionering av digitala identiteter

Processen att skapa, hantera och radera digitala identiteter i ett datorsystem.

I en identitetsfederation är provisionering inte alltid nödvändigt, t ex

- Ibland kan det räcka med att hantera användaruppgifter med hjälp av attribut i SAML-intyget.
- Då kan digitala identiteter skapas och uppdateras i samband med inloggning.
- Borttagning kan göras som schemalagda aktiviteter efter en viss tid av inaktivitet.



Provisionering för digitala nationella prov

DNP kräver provisionering!

Den behövs av flera skäl. Bl a:

- Skolan ska kunna förbereda prov och digitala bedömningsstöd oberoende av elevens inloggning.
- Hantering av skolbyten.
- Avslut, som måste ske direkt i samband med att elev eller personal slutar hos skolenheten.

Provisionering kommer att ske i flera steg och vid olika tillfällen, dvs

- Skolan skapar digitala identiteter hos Skolverket
- Skolan skapar grupper av elever och lärare för ett specifikt provtillfälle
- Skolan meddelar när en personal eller elev slutar



Kom ihåg att DNP är ett projekt som fortfarande är under utveckling.

Hur ska provisioneringen gå till?

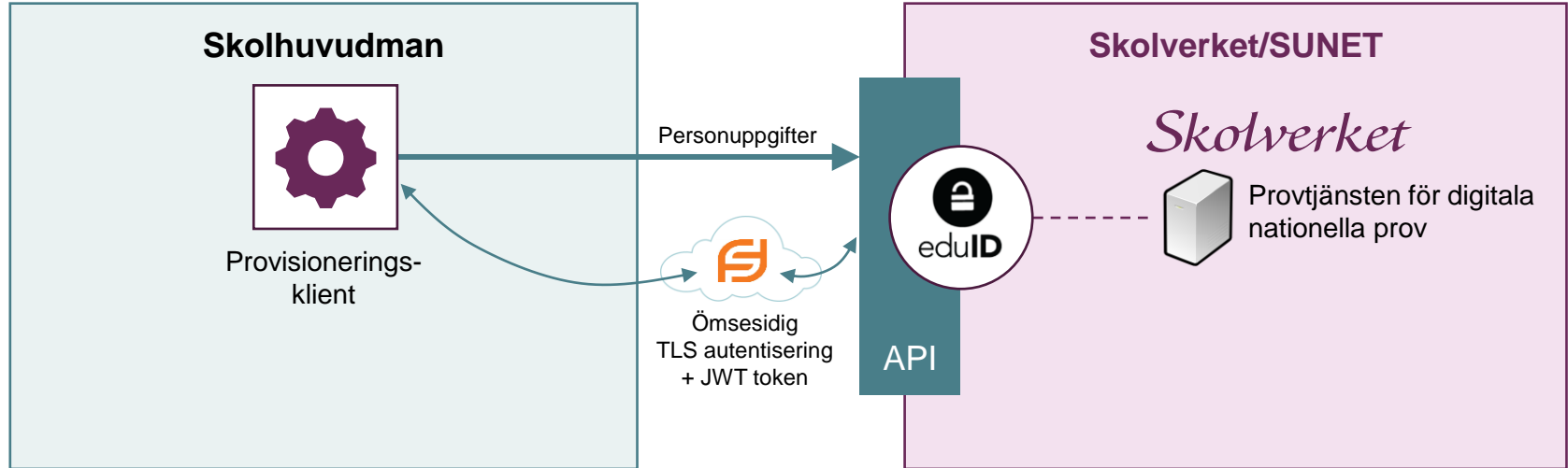
Överföring av uppgifter, från skolans eller huvudmannens digitala register till Skolverkets provtjänst kan ske på två sätt:

- Manuell överföring av uppgifter till provtjänsten via filöverföring (csv-fil).
- Automatiserade process för överföring av uppgifter till provtjänsten via integration (API).

Vilka uppgifter ska provisioneras?

- Personnummer
- Förnamn, mellannamn, efternamn
- Federationsanvändarnamn (EPPN)
- E-postadress
- Skolenhetskod
- Start- och slutdatum
- Utbildningsform
- Årskurs
- Studievägskod
- Klass
- Undervisningsgrupp
- Personalkategori

Federerad provisionering



Skolfederation Kontosynk används för att autentisera klienten, dvs ta reda på vilken juridisk person (huvudman) som äger provisioneringsklienten.

Skolverket gör sedan uppslag i sitt register för att auktorisera klienten, dvs. ge klienten behörighet att provisionera för de skolenheter som organiseras under huvudmannen.

Exempel: elev i gymnasieskolan

```
{
  "id": "3fa85f64-5717-4562-b3fc-2c963f66afa6",
  "givenName": "Pippilotta Viktualia Rullgardina Krusmynta",
  "middleName": "Efraimsdotter",
  "familyName": "Långstrump",
  "eduPersonPrincipalNames": [
    "piplan145@soderhavetsgymnasium.se"
  ]
  "civicNo": {
    "value": "194511010127",
    "nationality": "SE"
  },
  "enrolments": [{
    "enroledAt": {
      "id": "babbae10-5fd4-4e0d-af9e-73b34909d3b0"
    },
    "schoolType": "GY",
    "startDate": "1970-01-12",
    "endDate": "1970-06-05",
    "educationCode": "RLKOK11"
  }]
}
```

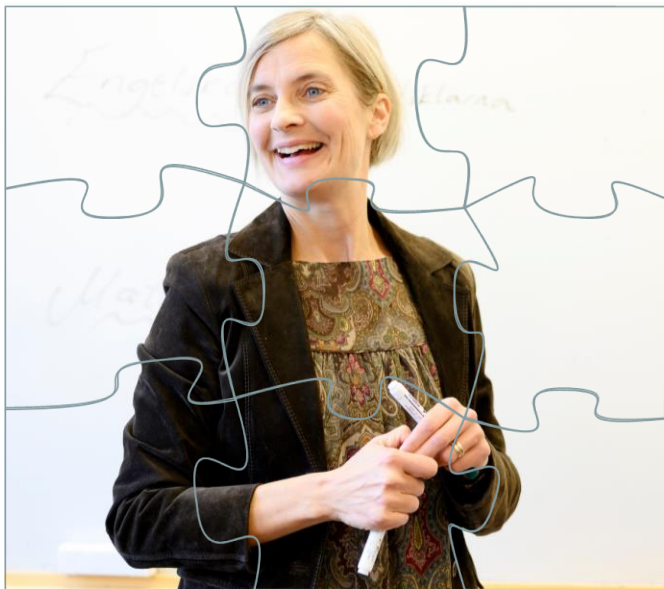

Skolverket validerar alla attribut

```
{
  "id": "3fa85f64-5717-4562-b3fc-2c963f66afa6",
  "givenName": "Pippilotta Viktualia Rullgardina Krusmynta",
  "middleName": "Efraimsdotter",
  "familyName": "Långstrump",
  "eduPersonPrincipalNames": [
    "piplan145@soderhavetsgymnasium.se"
  ]
  "civicNo": {
    "value": "194511010127",
    "nationality": "SE"
  },
  "enrolments": [{
    "enroledAt": {
      "id": "babbae10-5fd4-4e0d-af9e-73b34909d3b0"
    },
    "schoolType": "GY",
    "startDate": "1970-01-12",
    "endDate": "1970-06-05",
    "educationCode": "RLKOK11"
  }]
}
```

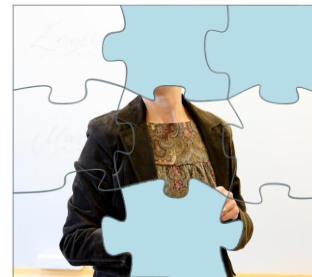
- Format följer specificerad standard
- Att angivna attribut innehåller värden
- Obligatoriska värden verkligen finns
- Uppräknade värden/taxonomi stämmer, t ex:
 - organisationsnummer (huvudman)
 - skolenhetskod
 - skolform/utbildningsform
 - studievägskod
 - årskurs
- Federationsanvändarnamn (EPPN) har rätt domän enligt metadata i federationen
- Datum, referenser, m.m.

...ibland kan det vara så här

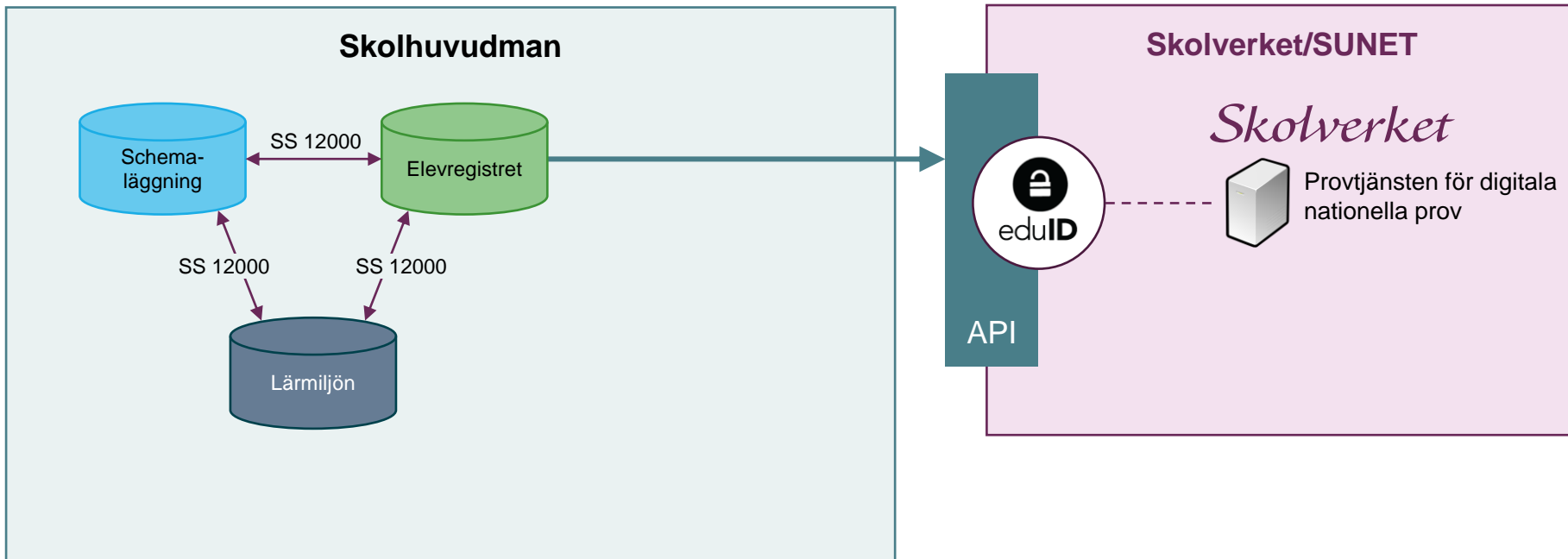
Data som behövs till de nationella proven...



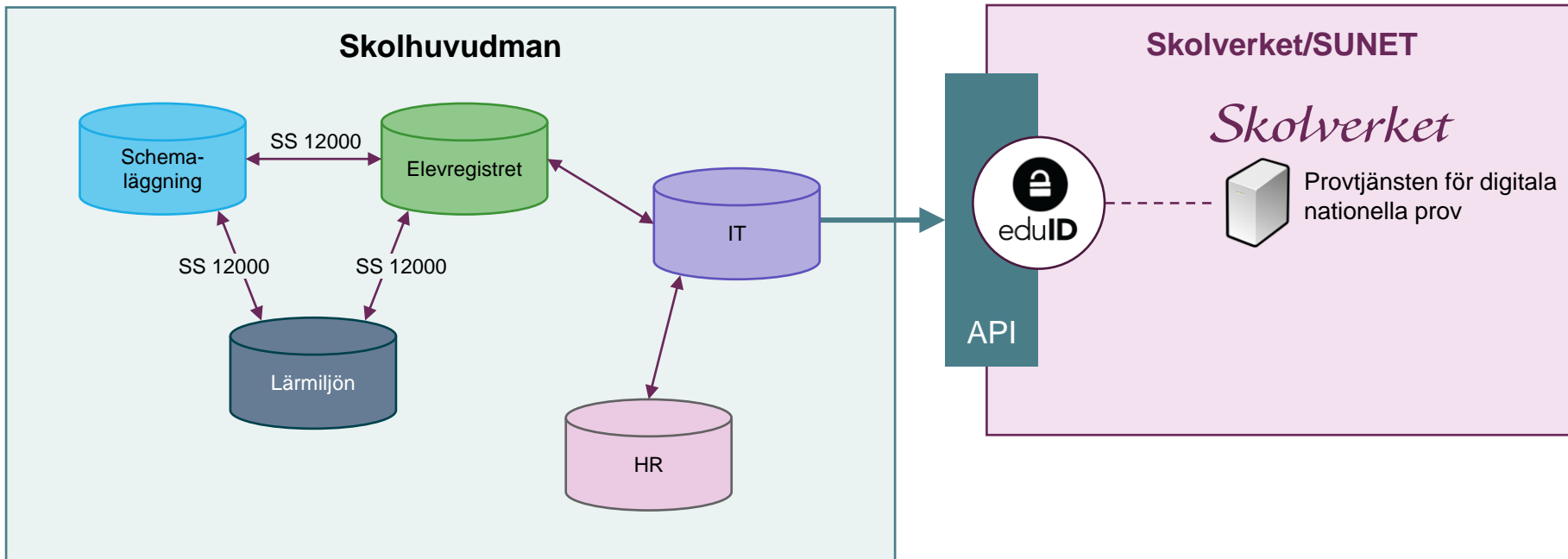
...hanteras i olika digitala register och system!



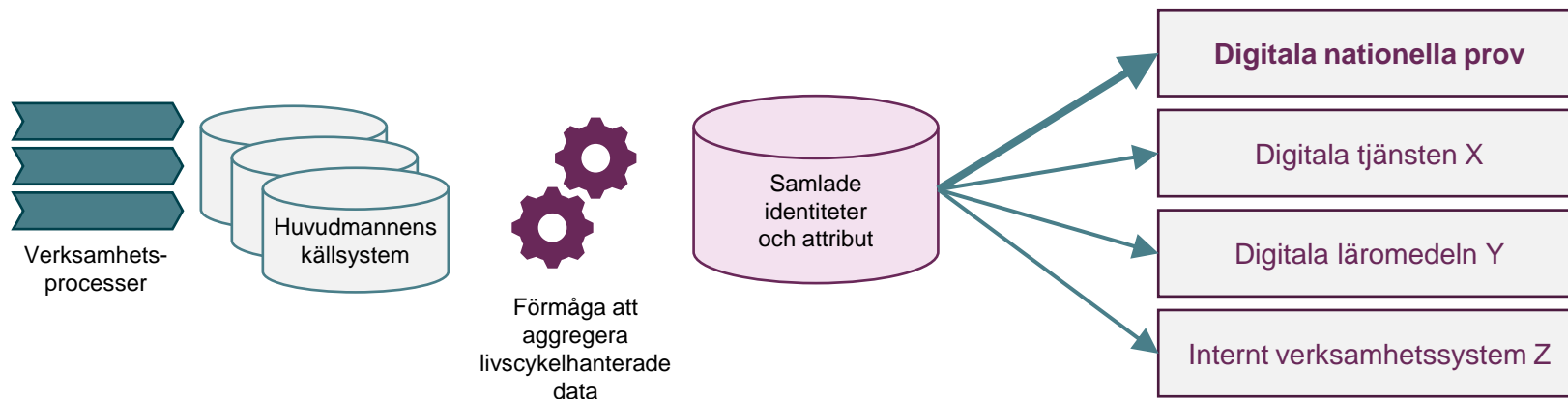
SS 12000 – informationsutbyte mellan verksamhetsprocesser i skolan



Ibland krävs även att beakta system från andra processer...



DNP kommer att vara en digital tjänst bland andra digitala tjänster i skolan



Frågor, funderingar och mer samtal i detta ämne?

Nätverket e-ID i skolan

<https://forum.sunet.se/s/e-id-i-skolan/>



För att delta krävs federerad inloggning via skolans inloggningstjänst (IdP).

Detta kan ibland innebära att er IT-administratör måste först "ansluta" *Sunet Forum* till skolans IdP. Därefter kan användarna logga in.

Om skolan saknar en egen inloggningstjänst (IdP) då kan eduID användas istället.

Här skaffar du eduID <https://eduid.se/>

Skolverket