



Pajala
KOMMUN

Skolfederationen 220914

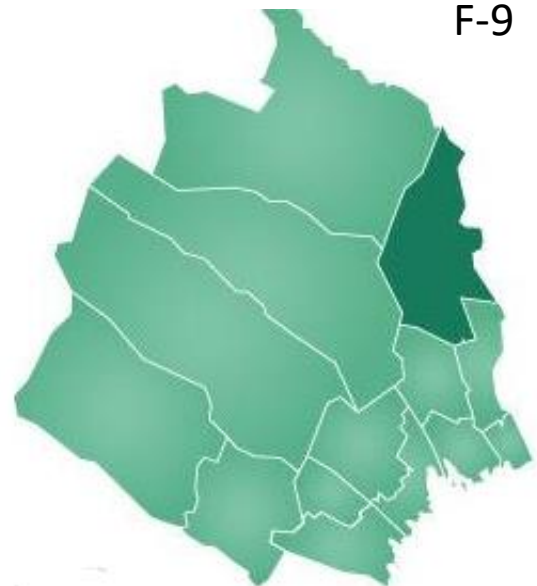
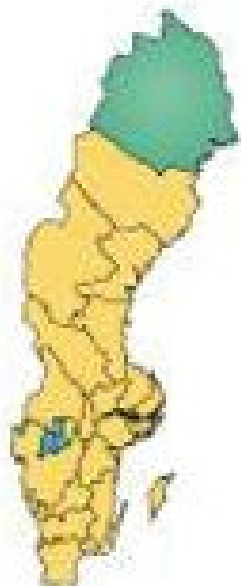




Pajala KOMMUN

Ca 6000 invånare fördelat på 7 840 km²

F-9 535 elever



Lapplands Gymnasium

Den gemensamma gymnasieorganisationen för Gällivare, Jokkmokk, Kiruna och Pajala kommuner.

Våra fyra skolor har tillsammans drygt 1700 elever.





Lapplands
gymnasium 30 %

Digital strategi

IT-system

Digitala
nationella prov

Statsbidrag

Strategiarbete

Underlag
kvalitetsrapport

Skoladministration

Apphantering

Pedagogisk
support

Schemaläggare

Inköp digitala
verktyg

Fjärrundervisning

Arbetsmiljö

Springpojke
skolchefen

IKT
omvärldsbevakning

PUB-avtal

Systemadministratör

K-E Malmberg
Intendent sen 2016
Idrottslärare sen 1983

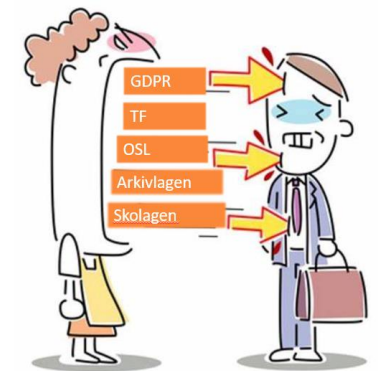
Utbildare

Inköp nya
system



Digitalisering inom skolan i Pajala kommun

- Ett till ett från åk 4-9 chromebook, epost från åk 3
- Flera verksamhetssystem Edlevo, Skola24, Visma Windows, Moodle, EDP Vision, Matilda, PMO, Skolon, E-tjänster, Office 365
- Digitala läromedel NE, Gleerups, Skolfilm, Inläsningstjänst, Binogi, Sanoma, Digilär, GrowPlanet, Magma
- Förbereda digitala nationella prov
- Digital skyddsron
- Lagar, förordningar, policys, riktlinjer





Problem att lösa:

1. Inloggning för att nå information, tjänster, läromedel
2. Licenshantering, användarhantering manuellt/automatiskt
3. Få systemen att "prata med varandra" istället för att skyffla data manuellt
4. Lagligt och säkert





Löser Skolfederation allt?

Sammanfattning: Traditionell inloggning

Användarorganisation
Krånglig administration

Användare
Många lösenord

E-tjänst
Support, säkerhet



- Dålig användarupplevelse
- Bristfällig säkerhet
- Onödigt administrativt arbete
- Ju fler desto sämre! "skalor" inte



Skolfederation

Sammanfattning: Vinster - Skolfederation

~~Användarorganisation~~
~~Krånglig administration~~

~~Användare~~
~~Många lösenord~~

~~E-tjänst~~
~~Support, säkerhet~~



- Dålig användarupplevelse
- Bristfällig säkerhet
- Onödigt administrativt arbete
- Ju fler desto sämre! "skalor" inte



Skolfederation

Kontosynk - exempel på tillämpning

Skola

- Lärare
- Elever
- Annan personal
- Klasser
- Grupper
- ...

Automatiserad livscykelhantering av användarkonton i digitala läromedel

SS12000

Kontosynk möjliggör att klienter och servrar för kontoöverföring enkelt kan ansluta till varandra

Digitalt läromedel

- Läsa
- Träna
- Inlämning
- ...

Skolfederation





Ett exempel:

Fungerar klockrent med elever och klasser

Vill använda grupper (en elev fler grupper)

Problem

Vem vänder man sig till? IT-avdelningen, leverantören
konsulten, skolfederationen

Flera inblandade parter

Svårt för en beställare att förstå

Varje aktör ser sin lösning på problem

Löser man grundproblem eller symptom





1: Medlemskap i Skolfederation

Genom att bli medlem i Skolfederation får man tillgång till information och råd om hur man kan implementera en lösning.

Genom Skolfederation kan man få kontakt med andra som implementerat en Skolfederationslösning och också få tips om var man kan finna speciell kompetens inom området.

På skolfederation.se finns mycket information och stödmaterial för att komma igång!



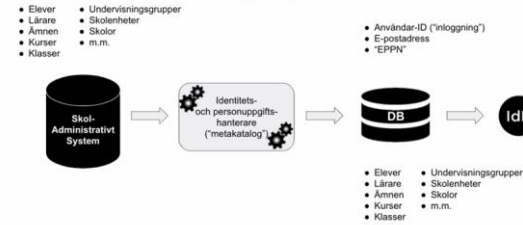
2: Egen eller extern kompetens?

Om den nödvändiga kompetensen inom identitetshantering, SAML och federativa identitetslösningar finns inom organisationen är det inte så stort jobb att implementera en fungerande Skolfederationslösning.

Om kompetensen inte finns inom organisationen är det dags att leta upp en partner som kan bistå. Tänk på att en lösning alltid handlar om organisationens data och att det därför måste avsättas tid och arbete av den egna organisationen även om extern partner anlitas.



3: Användarorganisation: Ta fram bra källdata (exempel)



4: Bestäm hur lösningen ska "se ut"

- "En väg in"? En plats för alla att starta på?
- Portal?
- Befintlig miljö, tex lärplattform, Google Workspace, MS 365?
- Enkel länksida?
- Något annat...

5: Utvecklingspotential och skalbarhet

Hur ser tankarna kring organisationens digitalisering ut? Hur passar Skolfederation in?

Ska lösningen omfatta organisationens alla användare eller endast skolverksamheten?

"När man ändå..." Kanske är det en bra idé att redan från början bygga in möjlighet att tex. ansluta till Kontosynk och titta vidare på automatiserad kontoprovisionering



6: Ställ krav på systemleverantörer!

När nya system upphandlas, ställ då krav på att de stödjer moderna standarder för inloggning och dataöverföring!

SAML är en väletablerad och mogen standard för inloggning som stöds av nästan alla webbtjänster. Skolfederation bygger på SAML. SAML gör det enkelt för användarna med Single Sign On till olika tjänster. En SAML-baserad inloggningslösning kan enkelt byggas ut med säkra inloggningar, multifaktorinloggning.

SS12000 heter en ny standard som är speciellt avsedd att användas för överföring av skoldata.

