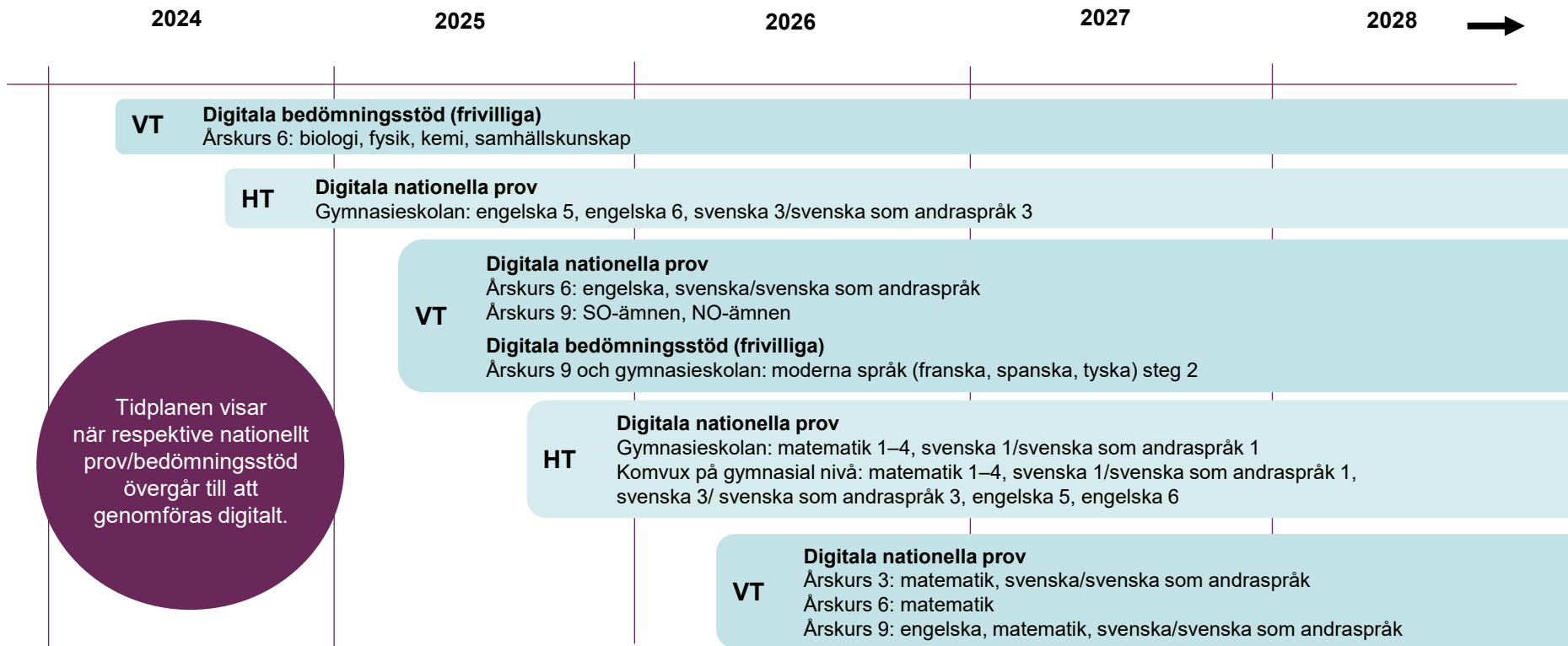


Planering för digitala nationella prov (DNP)

Seminarium Skolfederation 11 maj 2022

Skolverket

Tidplan för införande av digitala nationella prov och bedömningsstöd



Tidplanen visar när respektive nationellt prov/bedömningsstöd övergår till att genomföras digitalt.

Prov i årskurs 3, 6 och 9 i grundskolan och sameskolan inkluderar motsvarande årskurser i specialskolan.

Vilka förberedelser behöver huvudman göra?



Kompetens

Vilka kompetenser behöver finnas i organisationen för att provsituationen ska fungera?



Teknik och infrastruktur

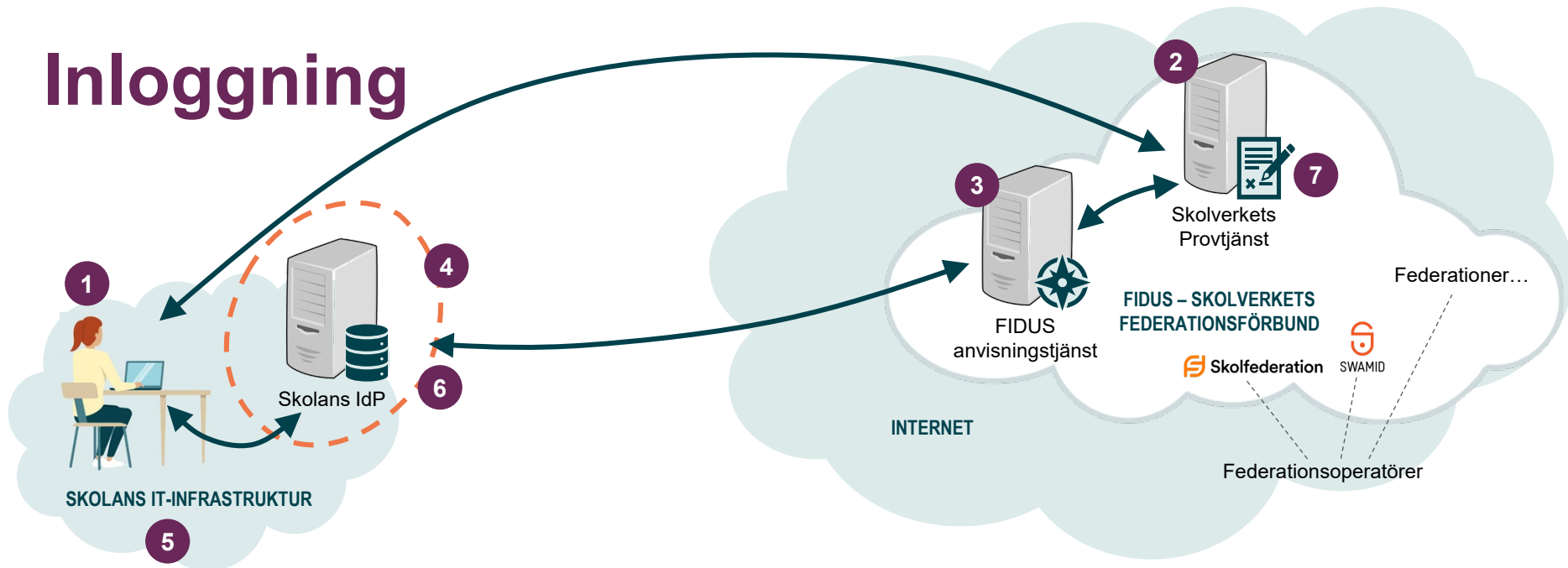
Innehåll på ”Tekniska förutsättningar för att genomföra digitala nationella prov”.

Snabblänk: www.skolverket.se/teknik-dnp

- Testa tekniska förutsättningar
- Arkivering
- Personuppgiftshantering
- Digitala enheter och utrustning
- Internetuppkoppling
- Åtkomst till nationella prov och bedömningsstöd i Skolverkets provtjänst
- Digitala nationella prov och standarden SS 12000
- Uppgifter som kommer att behöva överföras till Skolverkets provtjänst
- Inloggning till provtjänsten
- Stöd i förberedelsearbetet

Inloggning och provisionering – Digitala nationella prov

Inloggning



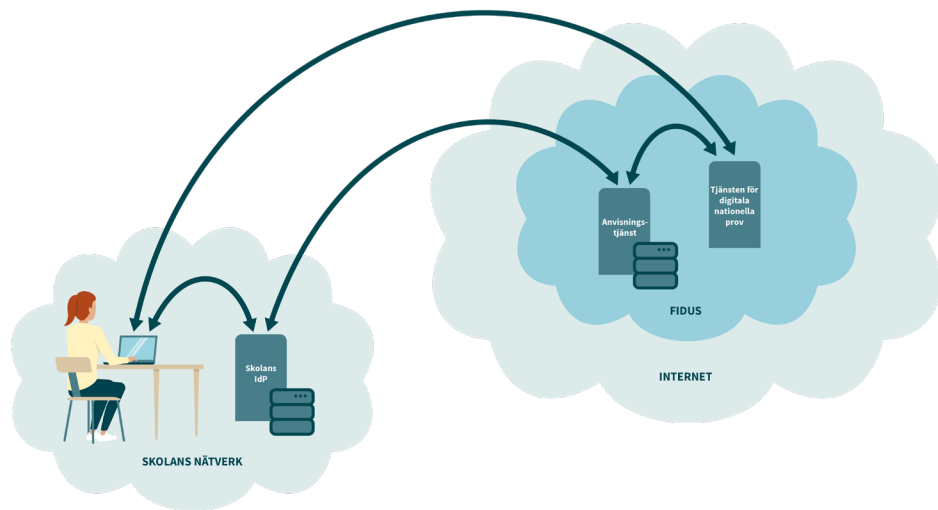
- ✓ Ansluten till en FIDUS ansluten federation
- ✓ Skolpersonal ska ha en av DIGG godkänd e-legitimation nivå 2

- ✓ EPPN i SAML biljetten ska matcha EPPN som provisionerats

Inloggning

Det kommer finnas tre alternativ för inloggning:

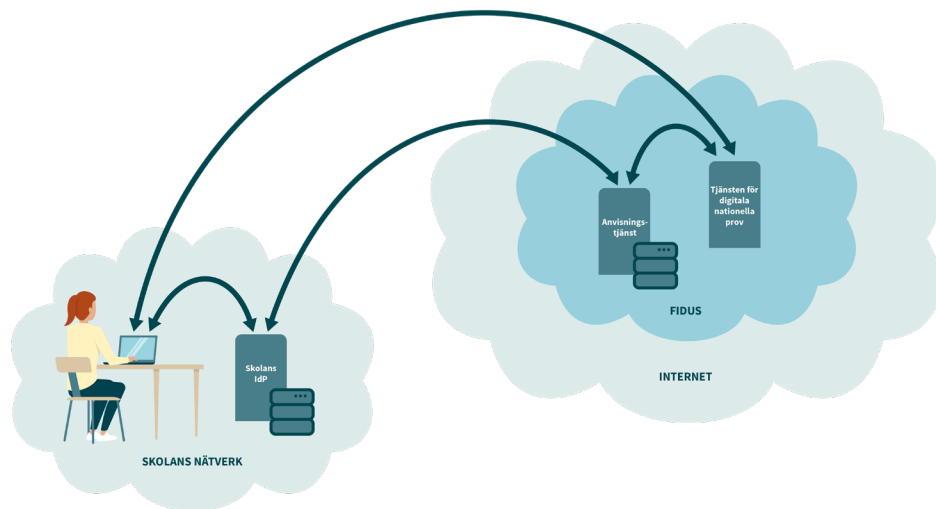
- IDP-tjänst och godkänd E-legitimation
- IDP-tjänst och MFA step up via eduID
- eduID som IDP och MFA step up via eduID



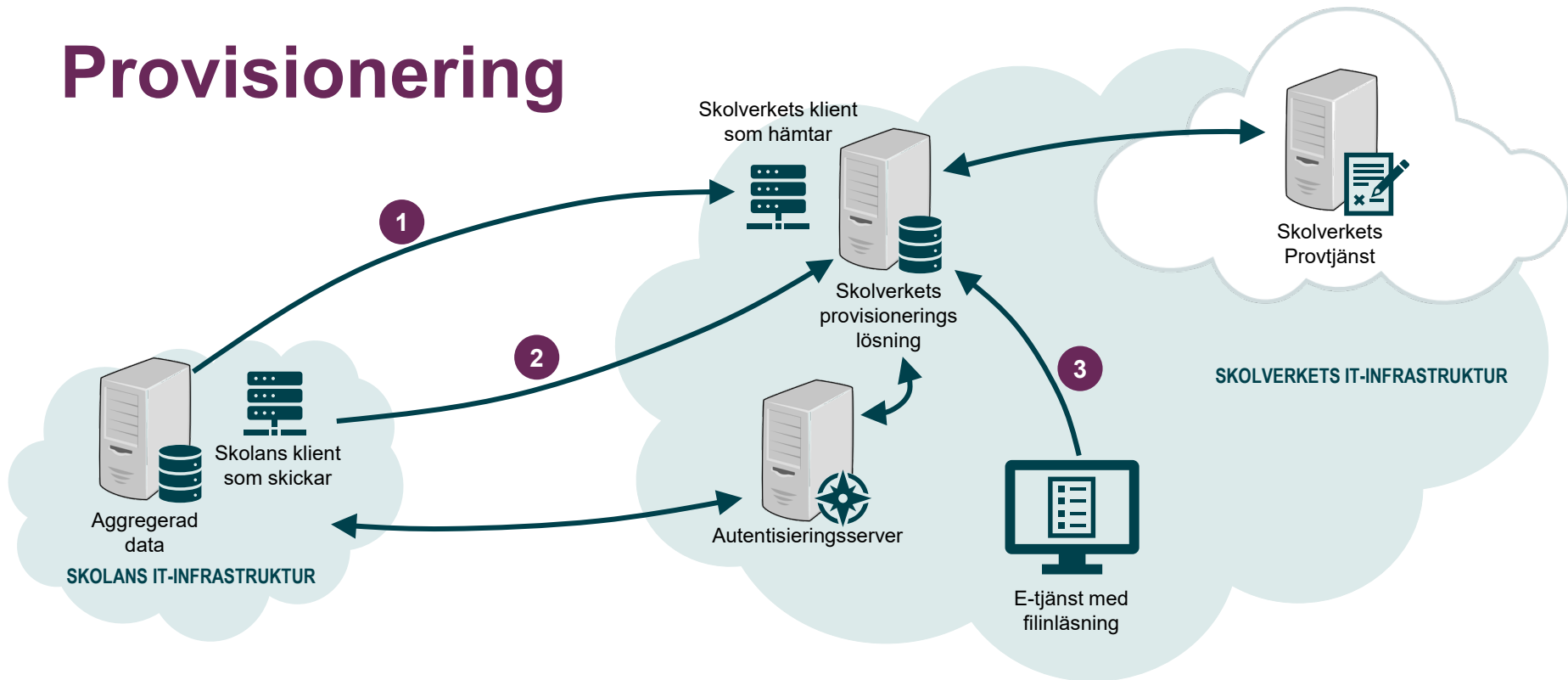
Inloggning

Kvarstående frågor som vi kommer att återkomma om inkluderar bland annat:

- Hur signalering av en godkänd e-legitimation ska gå till i FIDUS
- Slutligt beslut om krav av tillitsnivå för elevers åtkomst till provtjänsten



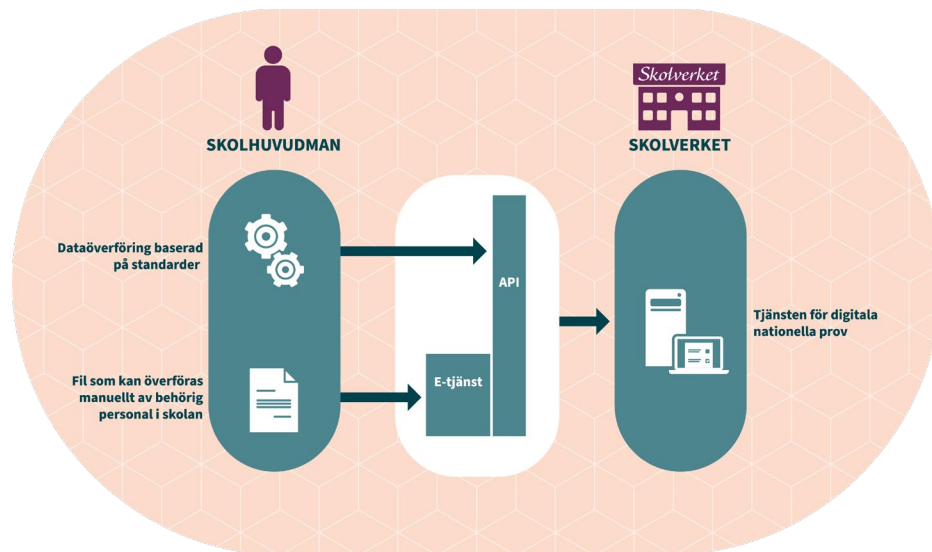
Provisionering



Provisionering

Förutsättningar för att utföra provisionering via maskin till maskin

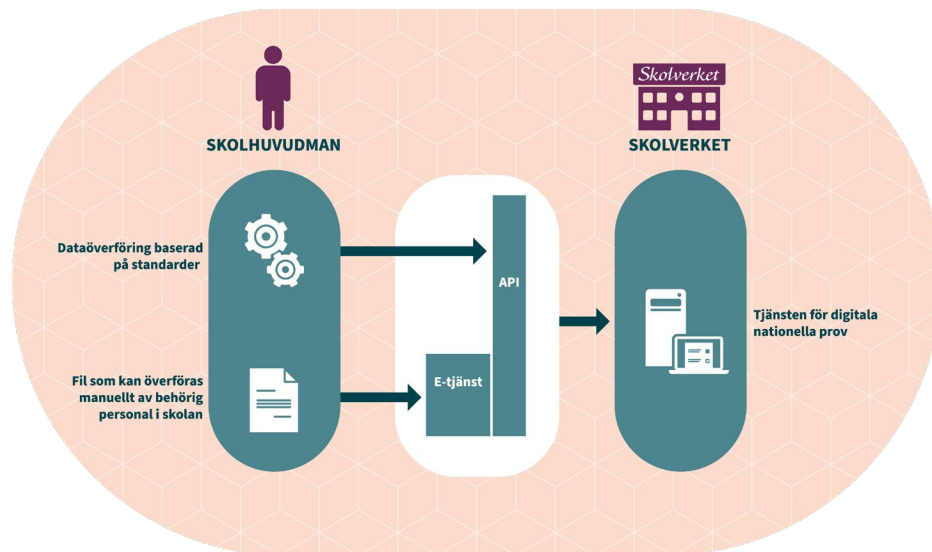
- Strukturerad data i enlighet med SS12000 datamodellen
- Serverautentisering via mTLS och sedan kommunikation via JWT
- Stöd för APler baserade på JSON



Provisionering

Frågor som vi kommer återkomma kring inkluderar bland annat:

- Tolkningar rörande webhooks och SS12000, Skolverkets lösningsförslag presenteras den 19e Maj för SIS TK450/AG10
- Detaljering kring serverautentisering
- Format på filer inför filinläsning



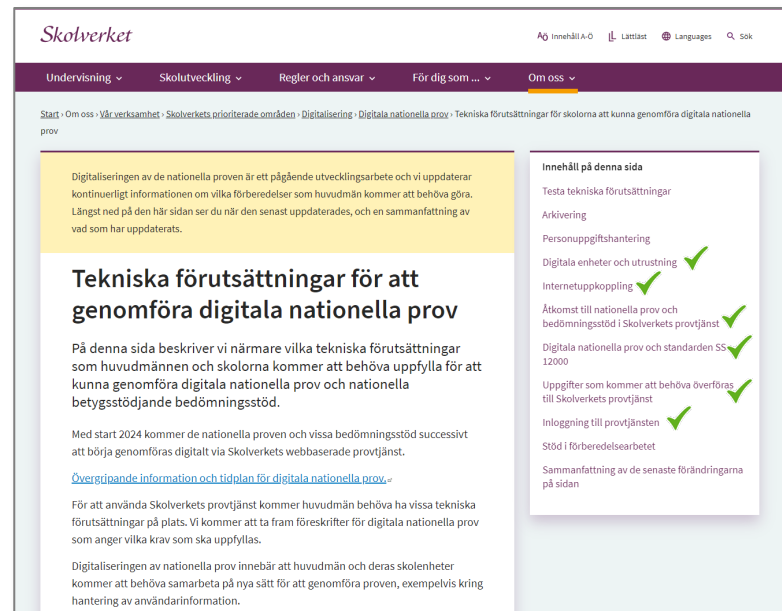
Tekniska verifieringstester

Tekniska verifieringstester

- För att genomföra digitala nationella prov kommer huvudman behöva uppfylla tekniska förutsättningar.
- Tekniska verifieringstester syftar till att huvudmannen ska kunna verifiera utvalda delar av sina tekniska förberedelser.
- Några grundprinciper:
 - Varje test har ett tydlig syfte samt ger återkoppling vad som har fungerat eller som inte har fungerat.
 - Huvudman kan genomföra testerna på egen hand.
 - Tester kan genomföras hur många gånger som helst.
 - Huvudman behöver inte kontakta Skolverket i förväg eller efter genomfört test.
 - Skolverket sparar inte statistik eller resultat.

Tekniska verifieringstester baseras på tekniska förutsättningar

1. Digitala enheter
2. Internetuppkoppling
3. Register samt provisionering. Det vill säga förmågan att förse Skolverkets provtjänst med uppgifter.
4. Federerad inloggning till provtjänsten och konfiguration av inloggningstjänst.
5. E-legitimering för skolpersonal samt tillitsnivåer.



The screenshot shows the Skolverket website with a purple header. The main content area has a yellow background for the first paragraph. The title 'Tekniska förutsättningar för att genomföra digitala nationella prov' is in bold. Below it, there are several paragraphs of text and a list of prerequisites with green checkmarks. A right-hand sidebar titled 'Innehåll på denna sida' lists various navigation options, some with checkmarks.

Skolverket

Start · Om oss · Vår verksamhet · Skolverkets prioriterade områden · Digitalisering · Digitala nationella prov · Tekniska förutsättningar för skolorna att kunna genomföra digitala nationella prov

Digitaliseringen av de nationella proven är ett pågående utvecklingsarbete och vi uppdaterar kontinuerligt informationen om vilka förberedelser som huvudmän kommer att behöva göra. Längst ned på den här sidan ser du när den senast uppdaterades, och en sammanfattning av vad som har uppdaterats.

Tekniska förutsättningar för att genomföra digitala nationella prov

På denna sida beskriver vi närmare vilka tekniska förutsättningar som huvudmännen och skolorna kommer att behöva uppfylla för att kunna genomföra digitala nationella prov och nationella betygsstödjande bedömningsstöd.

Med start 2024 kommer de nationella proven och vissa bedömningsstöd successivt att börja genomföras digitalt via Skolverkets webbaserade provtjänst.

[Övergripande information och tidplan för digitala nationella prov](#)

För att använda Skolverkets provtjänst kommer huvudmän behöva ha vissa tekniska förutsättningar på plats. Vi kommer att ta fram föreskrifter för digitala nationella prov som anger vilka krav som ska uppfyllas.

Digitaliseringen av nationella prov innebär att huvudmän och deras skolenheter kommer att behöva samarbeta på nya sätt för att genomföra proven, exempelvis kring hantering av användarinformation.

Innehåll på denna sida

- Testa tekniska förutsättningar
- Arkivering
- Personuppgiftshandling
- Digitala enheter och utrustning ✓
- Internetuppkoppling ✓
- Åtkomst till nationella prov och bedömningsstöd i Skolverkets provtjänst ✓
- Digitala nationella prov och standarden SS 12000 ✓
- Uppgifter som kommer att behöva överföras till Skolverkets provtjänst ✓
- Inloggning till provtjänsten ✓
- Stöd i förberedelsearbetet
- Sammanfattning av de senaste förändringarna på sidan

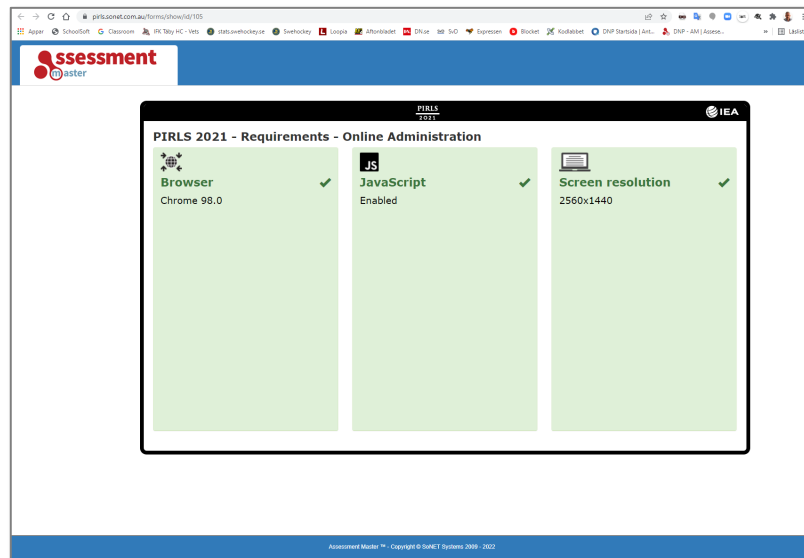
Exempel på tekniskt verifieringstest

- Digitala enheter

- Test för att kontrollera att digitala enheter fungerar med Skolverkets provtjänst
 1. Gå till URL
 2. Kontroll att den digitala enheten uppfyller kraven när det gäller webbläsare, Javascript och skärmupplösning, med mera.
 3. Resultatet redovisas direkt på skärmen

Följande testas inte:

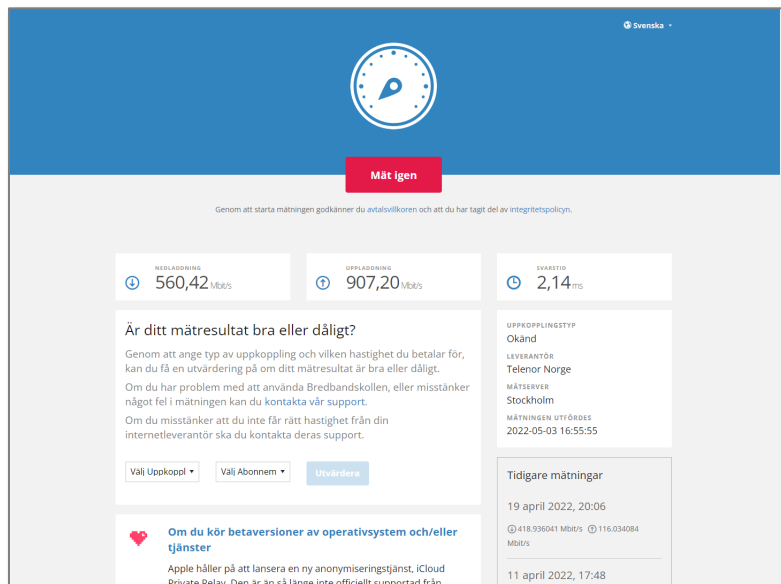
- Strömförsörjning
- Nätverkskapacitet
- Externt tangentbord
- Hörlurar
- Skärmstorlek (minst 9,6 tum)
- Nedläsning/SEB



Exempel på tekniskt verifieringstest

- Internetkapacitet

- Kontrollera att skolans internetuppkoppling har tillräcklig kapacitet för att kunna genomföra digitala nationella prov.
 1. Lägg på grundlast
 2. Mät kapacitet
 3. Resultatet redovisas direkt på skärmen
- Skolverket rekommenderar att skolans internetanslutning har en kapacitet på minst 500 kbit/s per elev.

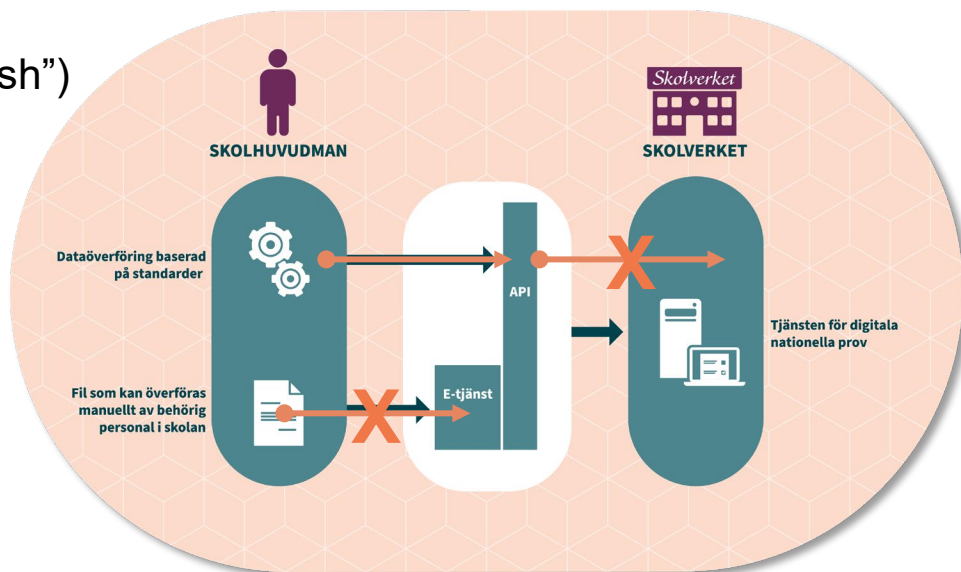


Exempel på tekniskt verifieringstest

- Provisioneringsflöde

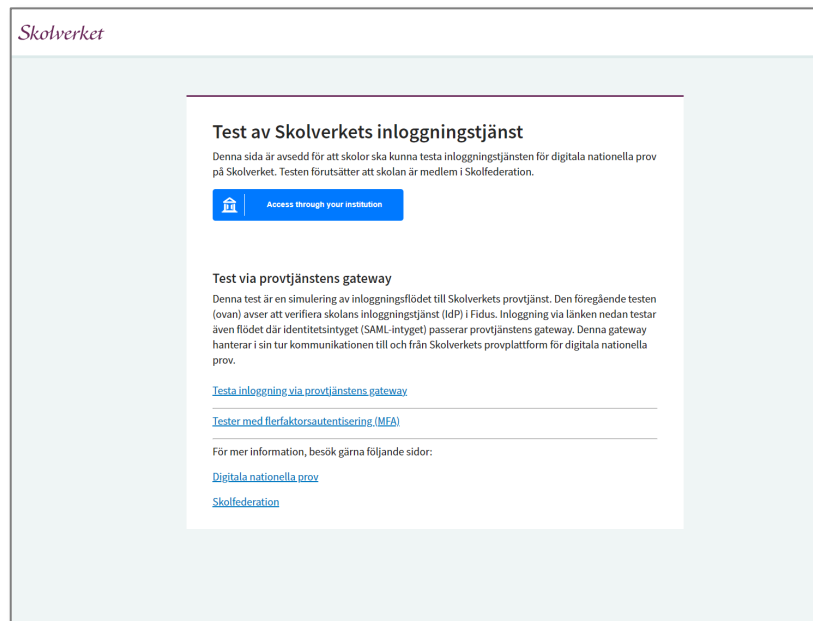
- Exempel på förkrav:
- Ansluten till en mTLS federation
 - En provisioneringsklient
 - Testdata innehållande testorganisation, testelev, testpersonal.
 - Kunna paketera sitt testdata enligt SS12000 datamodell.

- Test för att kontrollera utvalda steg i provisioneringsflödet (version 1 – "API Push")
 1. Autentisering (mTLS klient - server)
 2. Bulkprovisionera (JWT)
 3. Validera data
 4. Spara data i provtjänsten
 5. Spara data i EduID IAM datalager
 6. Återkoppling samt följa upp status
 7. Kunna logga in i provtjänsten



Exempel på tekniskt verifieringstest - Inloggning

- Kontrollera konfiguration av inloggningstjänst samt att federerad inloggning fungerar.
 1. Konfiguration av inloggningstjänst (IDP)
 2. Medlem i federation
 3. 'Scope' anges
 4. Inloggningstjänsten finns i anvisningstjänsten
 5. Federationsanvändarnamn ingår i biljetten
 6. Federerad inloggning fungerar
- På sikt även MFA-signaler



Skolverket

Test av Skolverkets inloggningstjänst

Denna sida är avsedd för att skolor ska kunna testa inloggningstjänsten för digitala nationella prov på Skolverket. Testen förutsätter att skolan är medlem i Skolfederation.

[Access through your institution](#)

Test via provtjänstens gateway

Denna test är en simulering av inloggningsflödet till Skolverkets provtjänst. Den föregående testerna (ovan) avser att verifiera skolans inloggningstjänst (IDP) i Fidus. Inloggning via länken nedan testar även flödet där identitetsintyget (SAML-intyget) passerar provtjänstens gateway. Denna gateway hanterar i sin tur kommunikationen till och från Skolverkets provplattform för digitala nationella prov.

[Testa inloggning via provtjänstens gateway](#)

[Tester med flerfaktorsautentisering \(MFA\)](#)

För mer information, besök gärna följande sidor:

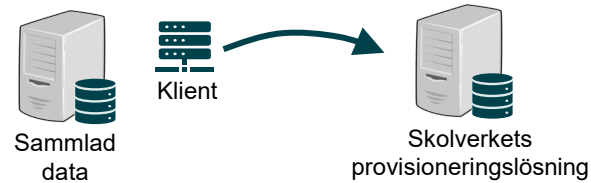
[Digitala nationella prov](#)

[Skolfederation](#)

Exempel på testflöde

Exempel på testflöde för en huvudman:

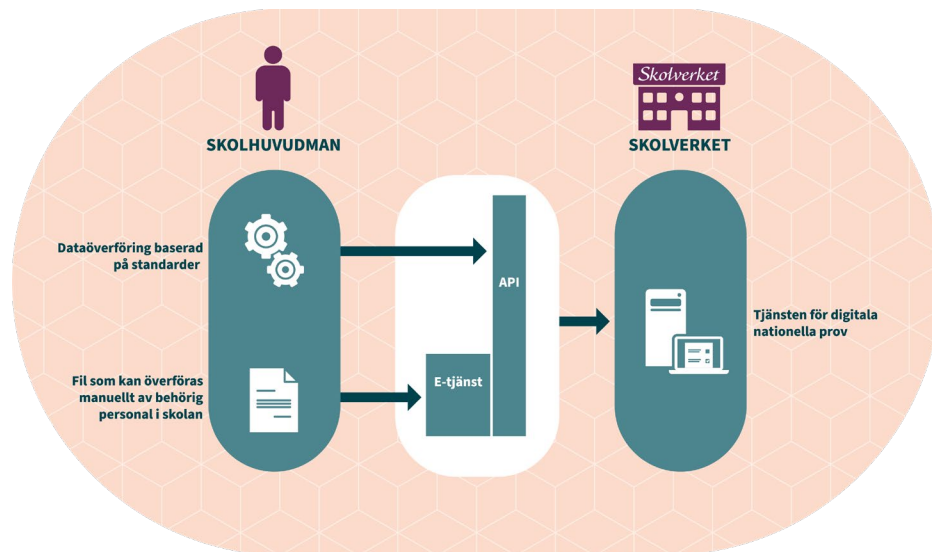
1. Digitala enheter
2. Internetuppkoppling + Lokalt nätverk
3. Möjlighet att sammanställa uppgifter att föra över till Skolverkets provtjänst
4. Provisionering via maskin till maskin eller filinläsning
5. Inloggningstjänst och federerad inloggning



Information

Vi publicerar och uppdaterar teknisk information här:

- skolverket.se/dnp
- Skolverkets GIT hub
- Sunets forum e-ID i skolan
- Nyhetsbrev EdTech



skolverket.se/dnp

Digitala nationella prov

De nationella proven ska bli digitala. På dessa sidor hittar du mer information om det pågående arbetet och om vilka förberedelser som krävs.

[Övergripande information >](#)

[Tekniska förutsättningar >](#)

[Information till skolchef >](#)

[Information till rektor >](#)

[Information till lärare >](#)



Skolverket