

Fortified ID Integrity för Digitala Nationella Prov

För it-arkitekter, beslutsfattare & tekniker

Det här dokumentet beskriver hur Fortified ID Integrity kan användas för att möta kraven för autentisering mot Digitala Nationella Prov (DNP), via Skolfederationen. Många av huvudmännen använder idag Microsoft Entra, Microsoft ADFS eller Google som IdP. Utmaningen med dessa IdP'er är att de inte stödjer svenska metoder som kan krävas för en tjänst!

Översikt

Många kommuner och friskolor, så kallade skolhuvudmän, är idag anslutna till Skolfederationen för smidig autentisering mot de olika applikationer och tjänster som både lärare, elever och annan skolpersonal behöver använda för sin dagliga verksamhet. Integrationen mot Skolfederation kräver att huvudmannen innehar en programvara för autentisering, en så kallad Identity Provider, IdP.

Det finns många olika leverantörer av en IdP på marknaden, till exempel Microsoft ADFS, Microsoft Entra, Google, Shibboleth IdP, ATEA ID, Complior, Fortified ID Integrity med flera.

Utmaning

Tjänsten Digitala Nationella Prov (DNP) från Skolverket, är en tjänst för att hantera nationella digitala prov. DNP är ansluten till Skolfederationen.

Speciellt för DNP är att den ställer nya krav på en IdP för autentisering:

- IdP måste kunna autentisera lärare och skolpersonal, på en fastställd tillitsnivå (Level of Assurance). Krav ställs på en av DIGG godkänd LOA2- eller LOA3-metod. I skrivande stund, 2024-03-19 är dessa metoder godkända:
 - > LOA2: Freja, eduID
 - > LOA3: AB Svenska Pass, BankID, Freja+, Freja OrganisationsID, EFOS, SITHS
- IdP måste kunna tillitssignalera korrekt LOA-nivå
- IdP behöver tillhandahålla en unik identifierare, kallad eppn, för både elever och lärare. För organisationer som saknar eppn måste IdP skapa och lagra en eppn för varje lärare och elev. Detta är en engångsåtgärd.
- IdP måste ha möjlighet att styra flöde baserat på information i en autentiseringsförfrågning, det vill säga att kunna styra vilken LOA-nivå användaren måste identifieras på, baserat på vad som efterfrågats av tjänsten.

Lösning

Med Integrity från Fortified ID kan Skolhuvudmannen lösa kraven för autentisering mot DNP. Det finns flera alternativa lösningar. För en Skolhuvudman som saknar IdP så är det mycket enkelt att installera och konfigurera Fortified ID Integrity som en "standalone" IdP, konfigurera autentiseringsmetoder, användarkataloger och attributinformation som krävs av en tjänst (Service Provider).

De flesta skolhuvudmän har idag redan en IdP ansluten till Skolfederationen. Många av huvudmännen använder idag Microsoft Entra, Microsoft ADFS eller Google som IdP.

Utmaningen med dessa IdP'er är att de inte stödjer svenska metoder som kan krävas för en tjänst! Med Fortified ID Integrity kan Skolhuvudmannen fortsätta använda sin befintliga IdP för att autentisera användare, skolpersonal och elever.

Fortified ID Integrity adderas i flödet som en "proxy / broker". Fortified ID Integrity kommer att detektera om en autentiseringsförfrågan innehåller information om krav på inloggning på LOA2 eller LOA3-nivå. I det fallet kommer användaren, efter att ha genomgått ordinarie autentisering/ single sign on mot befintlig IdP, att efterfrågas autentisering med en metod på LOA2/LOA3 en så kallad step-up-autentisering. Efter identifiering kommer Fortified ID Integrity att tillitssignalera nivån i det intyg som sedan skickas tillbaka till DNP. För organisationer som saknar eppn kommer Fortified ID Integrity att generera unika värden och lagra dem för respektive lärare och elev.

Fortified ID Integrity kan med fördel användas för ytterligare kategorier av användare som behöver tillgång till tjänster/applikationer, däribland medborgare, partners och konsulter.

Varför Fortified ID Integrity?

Utbud

Stöd för alla DIGG-godkända LOA2- och LOA3-metoder. Skolhuvudman kan själv välja vilken, eller vilka metoder lärare och skolpersonal ska kunna välja. Återförsäljare av BankID och Freja eID & OrgID.

Flexibilitet

Med flexibla konfigurationsmöjligheter kan Fortified ID Integrity både tillitssignalera enligt krav och styra när step-up-autentisering krävs, baserat på inkommande information i en autentiseringsförfrågan, attribut från befintlig idp osv. Fortified ID genererar unika eppn för skolans lärare och elever, vilka lagras i organisationens katalog (t.ex. AD, Google, Entra).

Kompetens

Våra experter har lång erfarenhet av federationer både på nationell och internationell nivå, inloggningsmetoder och autentiseringsnivåer.

Fortified ID finns alltid med som stöd för att säkra en bra och kvalitativ leverans.

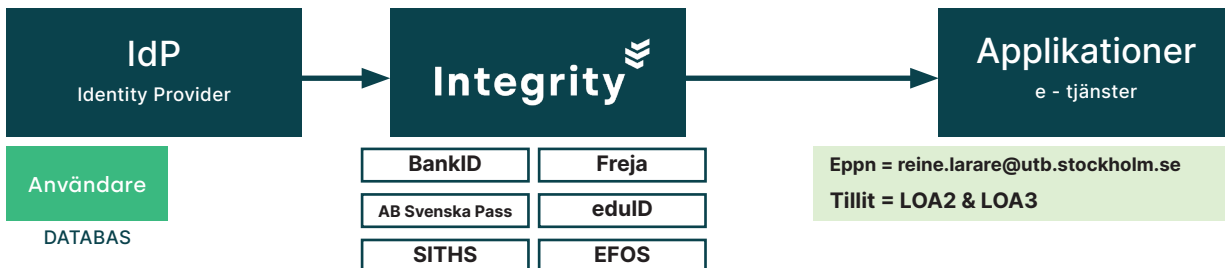
Arkitektur

I molnet eller on-premise. Eftersom lösningen inte kräver kommunikation med användarkataloger så kan den köras i molnet. Det går även att installera den lokalt, dvs on-premise.

NULÄGE



BÖRLÄGE



Nästa steg

Kontakta oss på Fortified ID så berättar vi mer om hur ni kan bli redo för digitala nationella prov redan idag.

info@fortifiedid.se

Se demofilm:

