



**SWAMID**

Swedish Academic Identity Federation



SWAMID

# eduID

## från IOLR till verktygslåda

SWAMID Operations

Hans Nordlöf, sunet



SWAMID

# Varför eduID?

- eduID skapades på uppmaning av IT-cheferna och i samarbete med UHR
- Syftet var att eduID skulle ersätta identitetshanteraren i antagning.se. Det har inte hänt än
- Nya användningsfall dök upp under tiden. Det händer hela tiden saker inom identitetshantering och behovet ökar att veta att man hanterar rätt användare
- För att möta behovet av nya verktyg ser man på eduID som en bas för att framställa dessa.



SWAMID

# Våras det för eduID?





SWAMID

# Vad har hänt med eduID de senaste åren?

- eduID designades för sitt ursprungliga syfte – en identitetshanterare för hela sektorn. Resultatet blev en robust och mycket säker IdP, tyvärr blev den också statisk
- När nya användningsfall började dyka upp insåg vi att vi måste göra systemet flexibelt och anpassningsbart till nya krav
- För att åstadkomma det, delades systemet upp i mindre komponenter, s.k. Microservices. Det var en jobbig och tidsödande process, men det har lett till att eduID idag står rustat för att möta nya krav på ett agilt sätt.



SWAMID

# eduID och id-kontroll

- eduID kommer inte med egen id-kontroll utan får förlita sig på att sådan sker eller har skett hos tredje part.
- De metoder som för närvarande finns i eduID är:
  - Kontroll via verifierat mobilnummer i teleregistret (krav på ID-kontroll från PTS) och FOB
  - Engångslänk via pappersbrev till folkbokföringsadressen
  - Verifiering via Freja eID+
- Ovanstående metoder är godkända för SWAMID AL2, men inte "Identifiering via särskild identitetskontroll" som vissa tjänster behöver för MFA, förutom Freja eID+



SWAMID

# Hur skall eduID implementera MFA?

- eduID kommer att koncentrera sig på hårda tokens, typ yubikey för andra faktorn
- U2F från FIDO Alliance är den första tekniken som kommer att implementeras (körs skarpt i produktion idag, men inte publikt)
- Därefter överväger vi användande av svensk e-legitimation på minst nivå LoA3 (kräver 2 faktor) som tillåter identitetsväxling. (För tillfället Freja eID och Svenska Pass AB)



SWAMID

# SWAMID MFA och eduID

- eduID kommer att kunna leverera MFA enligt SWAMIDs (kommande) profil
- De typer av multifaktor som pratats om idag för federativ inloggning är:
  - Personverifierad MFA på SWAMID AL2-nivå
  - Personverifierad MFA med särskild identitetskontroll, i övrigt SWAMID AL2
- Den första typen innebär att faktorinnehavet bekräftas med en av de metoder för bekräftat konto som eduID använder
- Den andra innebär att endast Freja eID+ kan användas idag





SWAMID

# En av två metoder för MFA i eduID

1. Skaffa eduID-konto (obekräftat)
2. Registrera en andra faktor (U2F eller mobilapp)
3. Bekräfta kontot med 2 faktorer



SWAMID

# Den andra metoden

1. Skaffa ett eduID-konto (AI1)
2. Bekräfta kontot med en av metoderna i eduID (AL2)
3. Registrera en andra faktor (U2F eller mobilapp)
4. Bekräfta innehavet av den andra faktorn med en av metoderna i eduID. (Verifiering av faktorn)
5. *Fast om det skall vara en MFA med särskild identitetskontroll krävs att man gör det med Freja eID+ eller Svenska Pass AB (i nuläget)*



SWAMID

## Annat intressant (kanske)

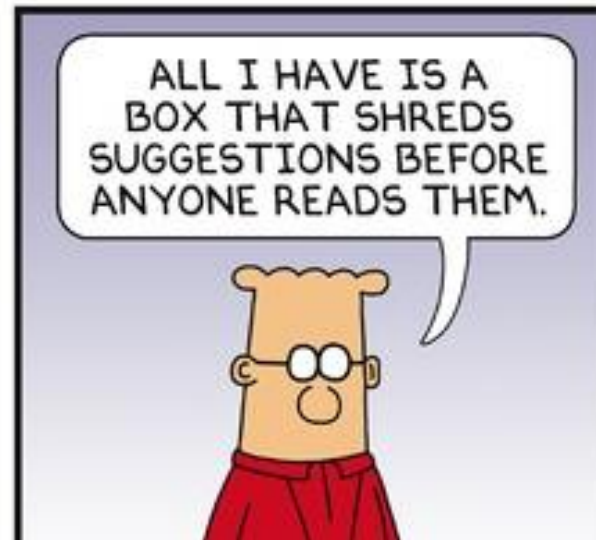
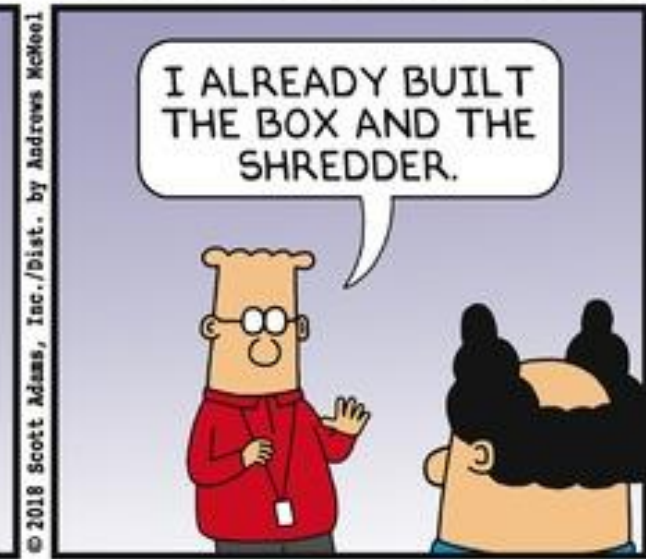
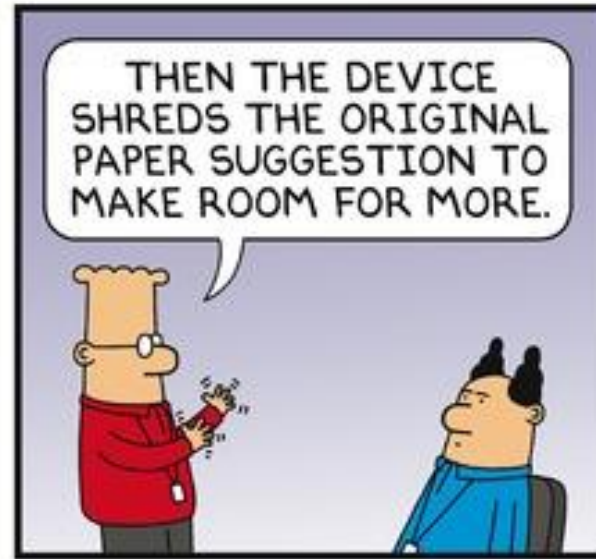
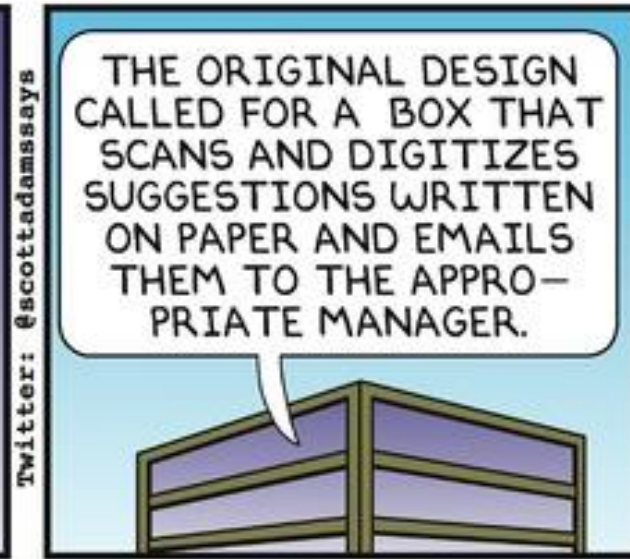
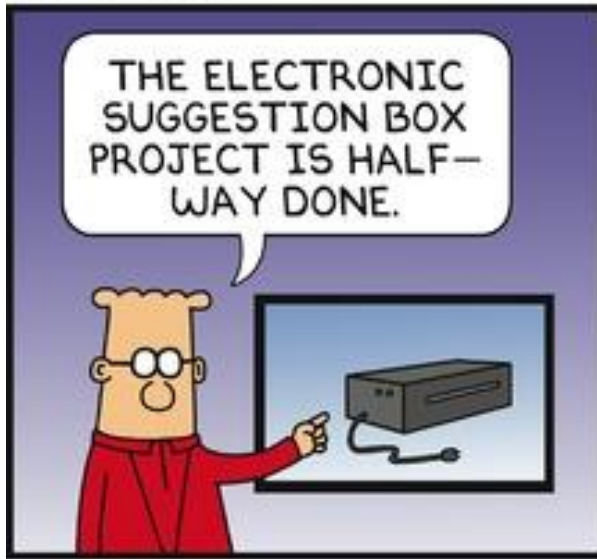
- Hans Nordlöf slutar sitt arbete som projektledare för eduID
- eduID är inte längre ett projekt utan en SUNET bastjänst
- Frésia Perez blir systemförvaltare
- Tack för idag

# Låt inte det bästa bli det godas fiende...



DILBERT

BY SCOTT ADAMS





SWAMID



**SWAMID**

Swedish Academic Identity Federation