SURF secure ID(P)

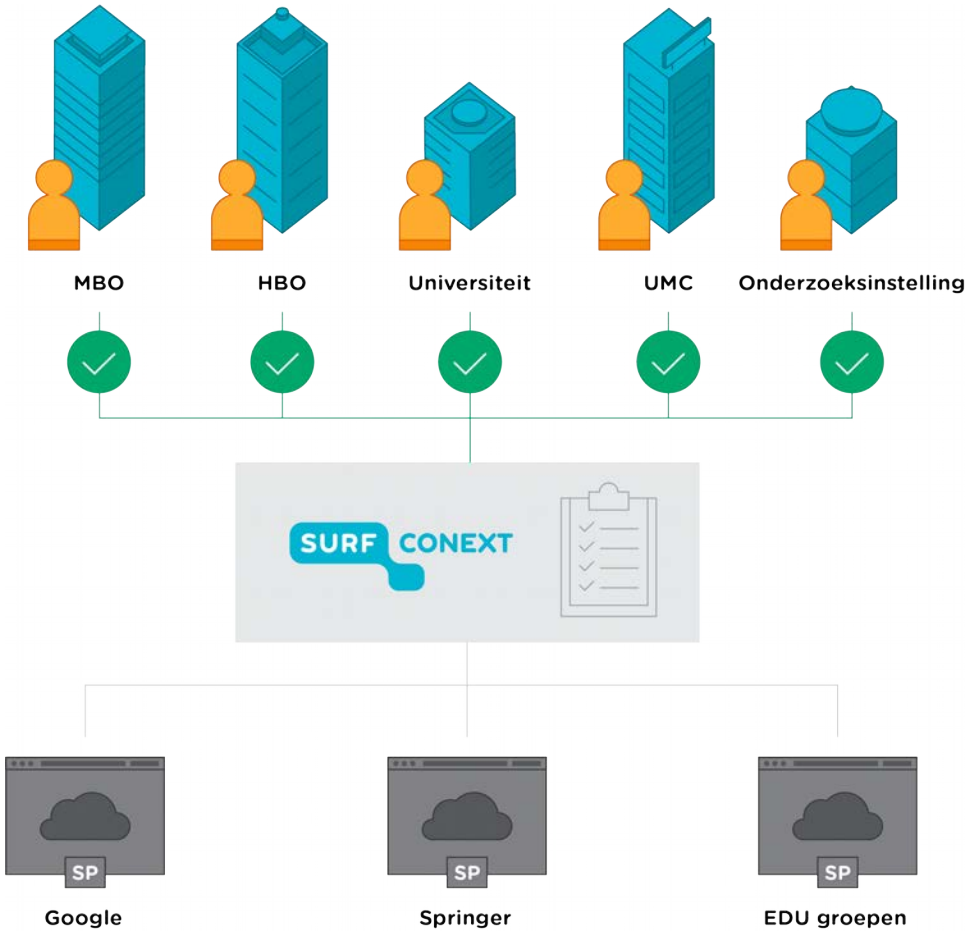
EEN VEILIGE IDP: BEST BELANGRIJK

Thijs Kinkhorst

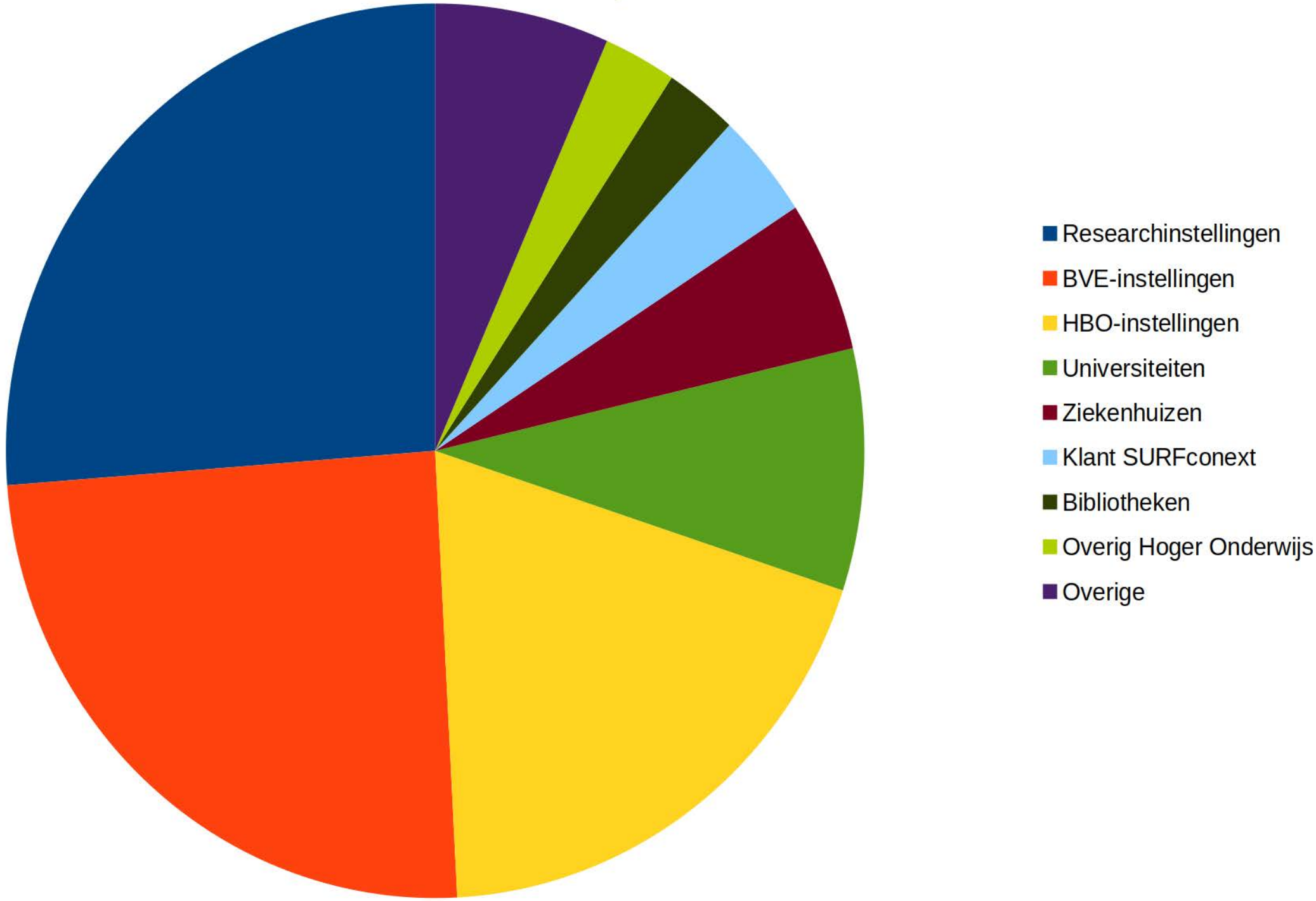
Even voorstellen

- Thijs Kinkhorst
- Technisch Product Manager SURFconext & kernel-lid SURFcert

De Identity Provider: basis van het federatievertrouwen



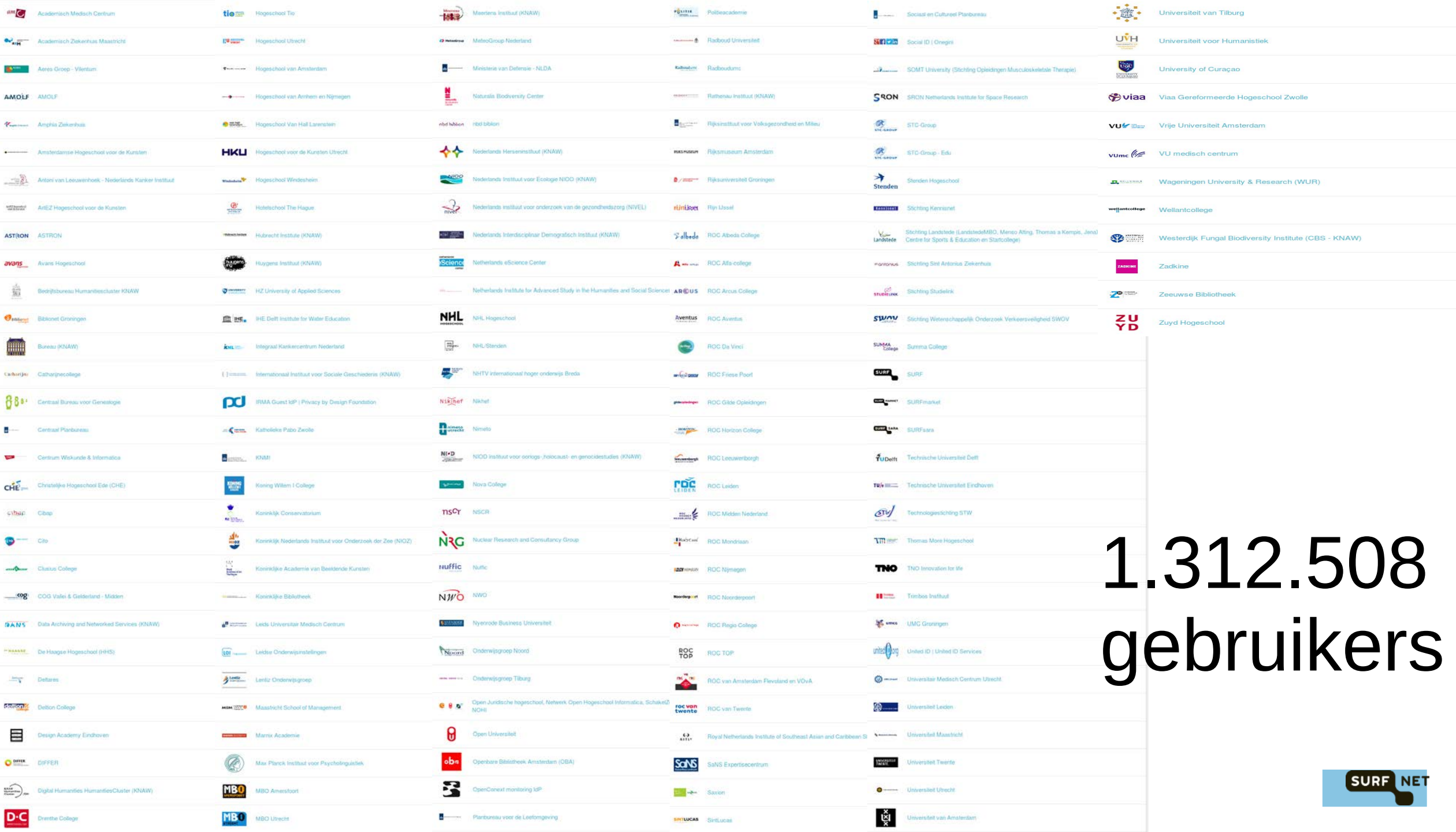
Identity Providers in SURFconext


Researchinstellingen
BVE-instellingen
HBO-instellingen
Universiteiten
Ziekenhuizen
Klant SURFconext
Bibliotheken
Overig Hoger Onderwijs
Overige

Identity Providers in SURFconext

#	%	Product
130	69%	MS ADFS
33	17%	SimpleSAMLphp
11	6%	NetIQ/Novell AM
5	3%	Oracle AM / OpenSSO
3	2%	Shibboleth
1	1%	Google

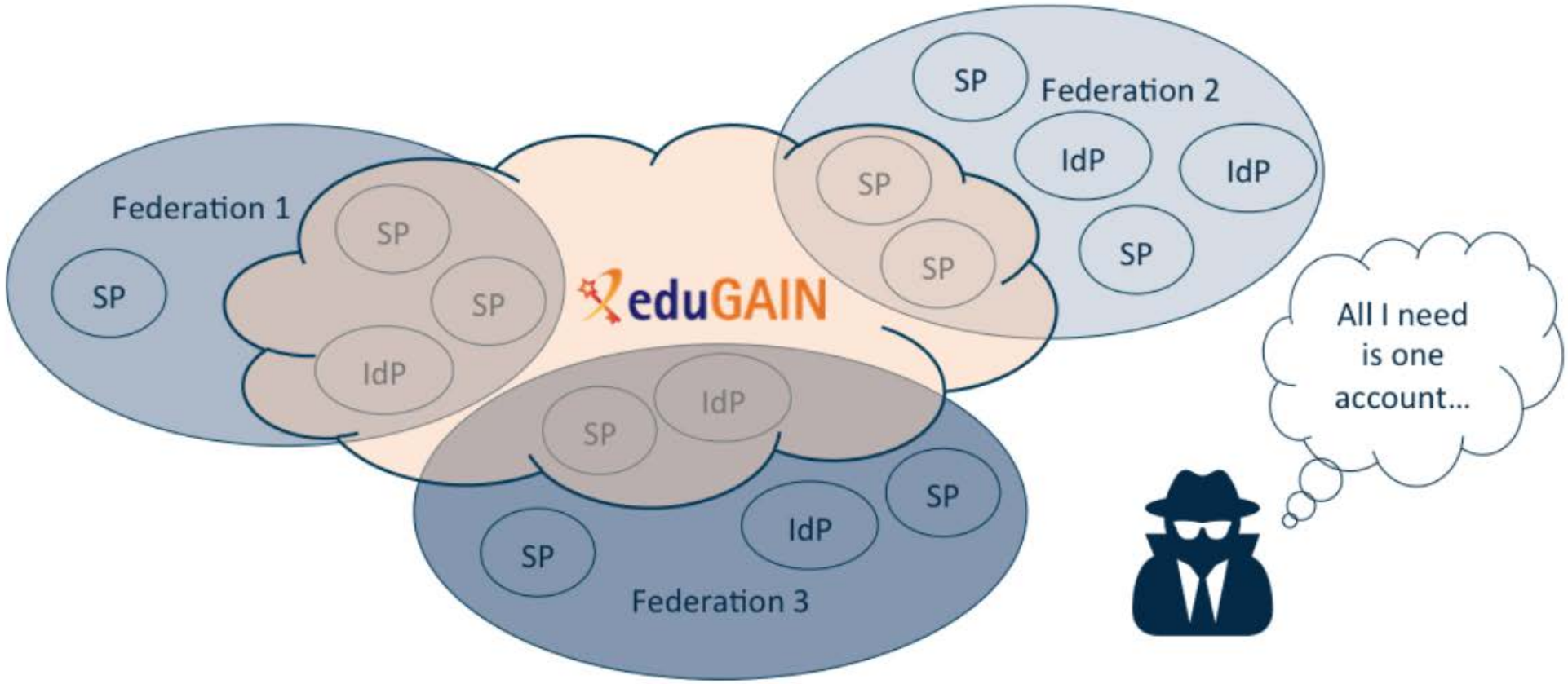
#	%	Product
1	1%	Onegini
1	1%	Mujina
1	1%	OpenConext
1	1%	OpenASelect
1	1%	Overig
1	1%	CAS



1.312.508 gebruikers

SURF NET

EduGAIN vergroot de uitdaging



Een veilige IdP: best belangrijk!

Een veilige IdP: de aspecten

- Een veilige verbinding
- De juiste accounts en attributen
- Handelen bij incidenten

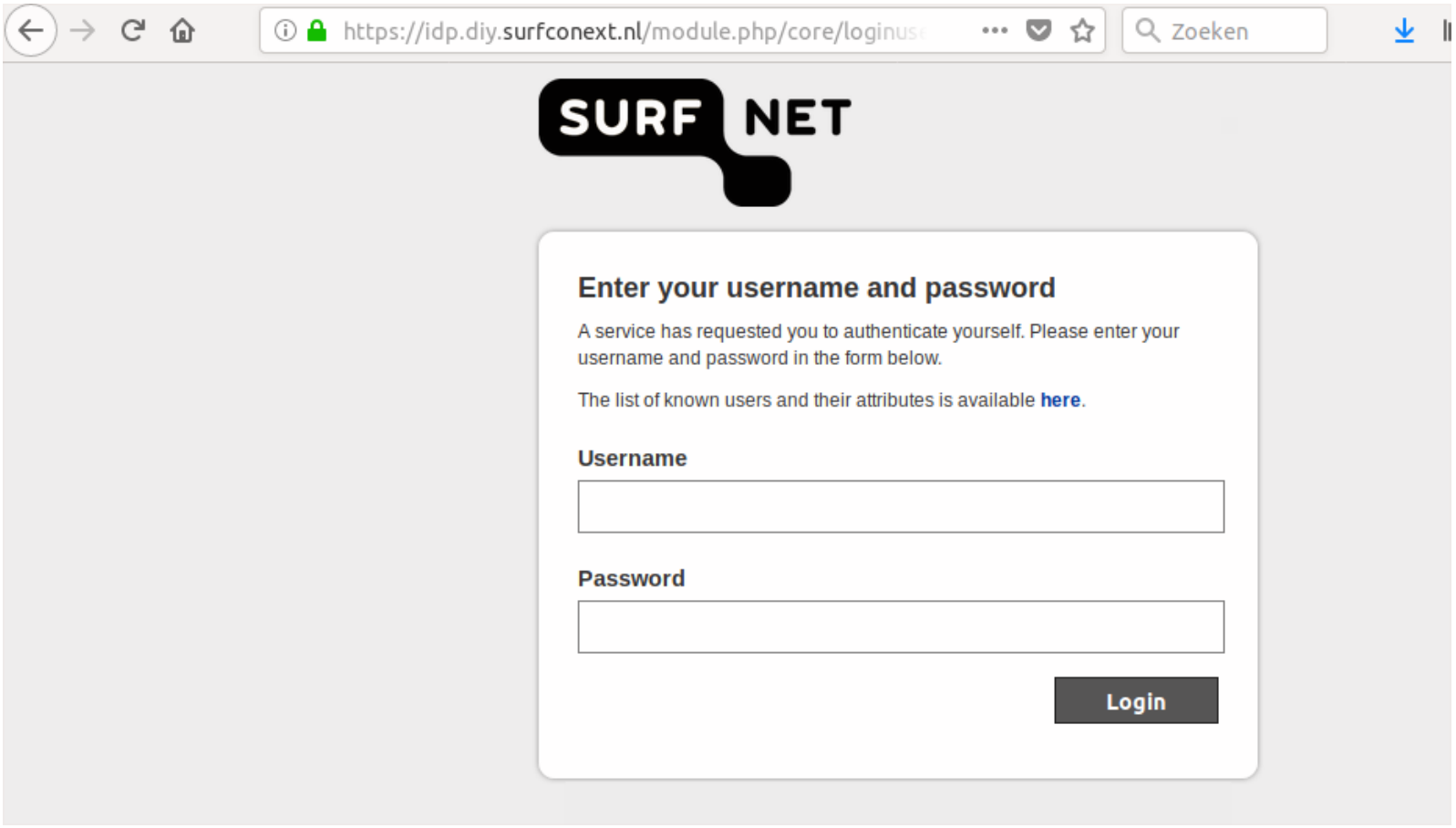
Een veilige IdP: de aspecten

Een veilige verbinding

DNSSEC

38 %

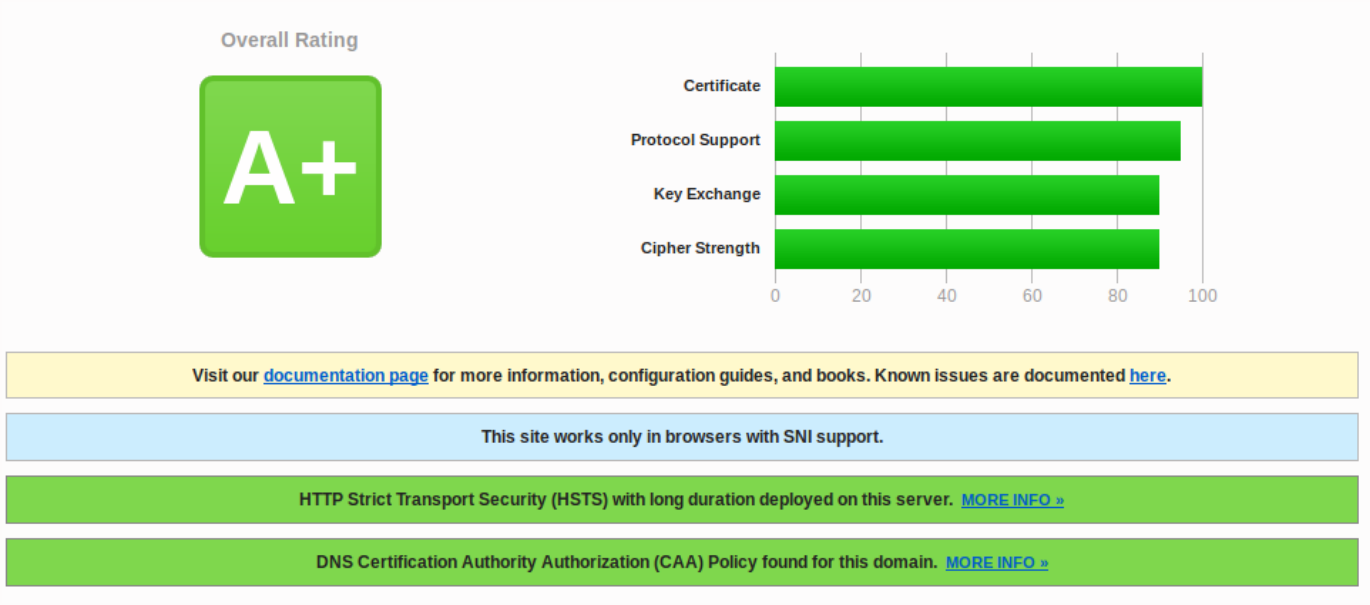
HTTPS


https://idp.diy.surfconext.nl/module.php/core/loginus
Zoeken
SURF NET
Enter your username and password
A service has requested you to authenticate yourself. Please enter your username and password in the form below.
The list of known users and their attributes is available here.
Username
Password
Login

HTTPS: een te compleet protocol

- Dat het werkt maakt het nog niet veilig.
- 29% van de IdP’s gebruikt onveilige ciphers

- https://ssllabs.com
- https://internet.nl



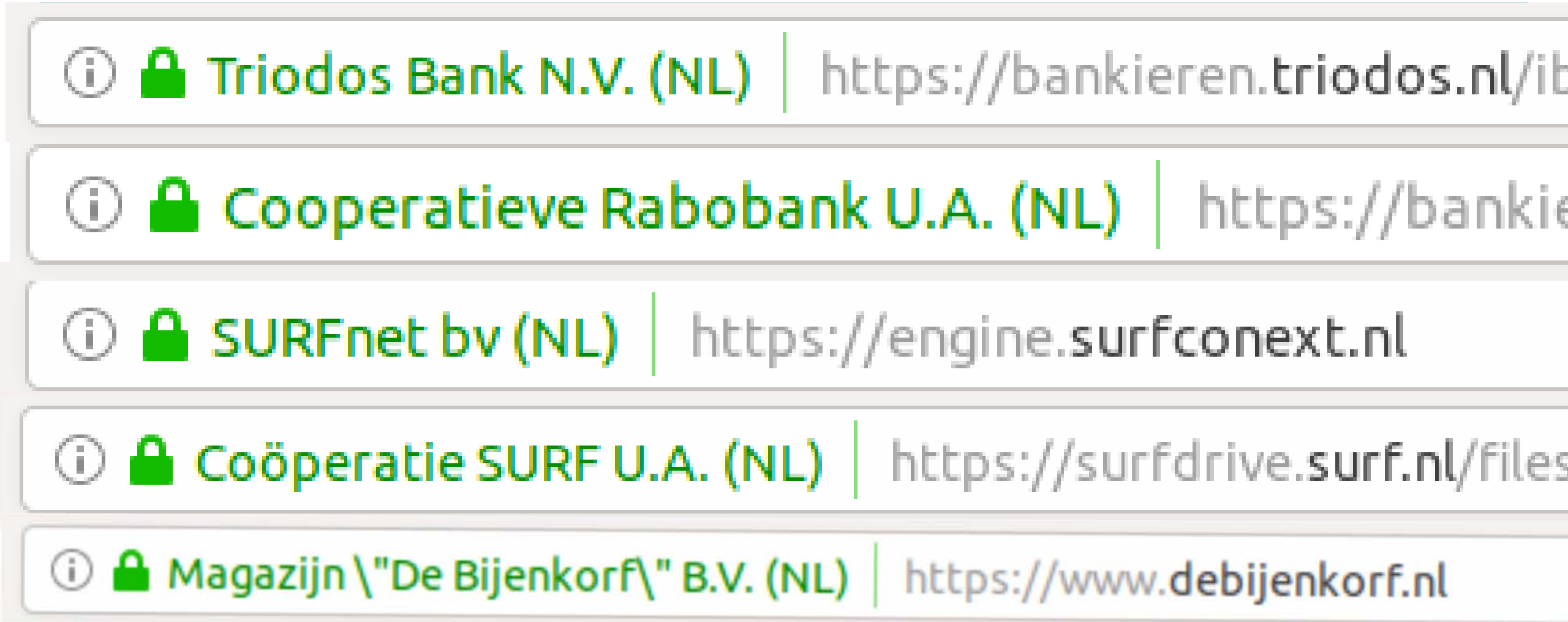
HTTPS: domeinnamen, eerste label

```
41 adfs
16 sts
12 login
12 idp
 8 federation
 7 sso
 7 fs
 6 federatie
 6 adfs2
 3 signon
 3 secure
 3 saml
 2 sclogin
 2 namidp
 2 fed
```

HTTPS: domeinnamen, eerste label

```
      1 wayf                1 dans                1 login-edu
      1 teamwerk            1 conext              1 kitlv
      1 tcs02               1 ccidfederation      1 inloggen
      1 surfspot            1 bureau              1 iisg
      1 surf                1 beta                1 idservice
      1 stsip               1 auth                1 idp01
      1 stsfed              1 adfsv2              1 huygens
      1 rathenau            1 adfs-p              1 huc
      1 onegini             1 adfs-differ         1 glr-adfs
      1 niod                1 adfs3prod           1 gatekeeper2
      1 nidi                1 adfs3host           1 fsa
      1 nias                1 adfs20              1 fides
      1 nam-id              1 adfs1               1 fedlogin
      1 meertens            1 adfs01              1 federate
      1 mdb-vw-adfs         1 accounts            1 engine
      1 logon               1 access              1 demeter
```

Extended Validation



Een veilige verbinding

- De IdP is dé plek voor een veilig login-scherm
  - Verzorgd en mobiel-vriendelijk
  - DNSSEC
  - HTTPS met een goede configuratie
  - Extended Validation
- Regel het één keer goed: koppel zoveel mogelijk aan je mooie loginscherm!

Een veilige IdP: de aspecten

De juiste accounts en attributen

De juiste accounts

- Alleen natuurlijke gebruikers
- Die vallen binnen de doelgroep
- Identificeerbaar wie het is

- Wachtwoordbeleid?

De juiste attributen

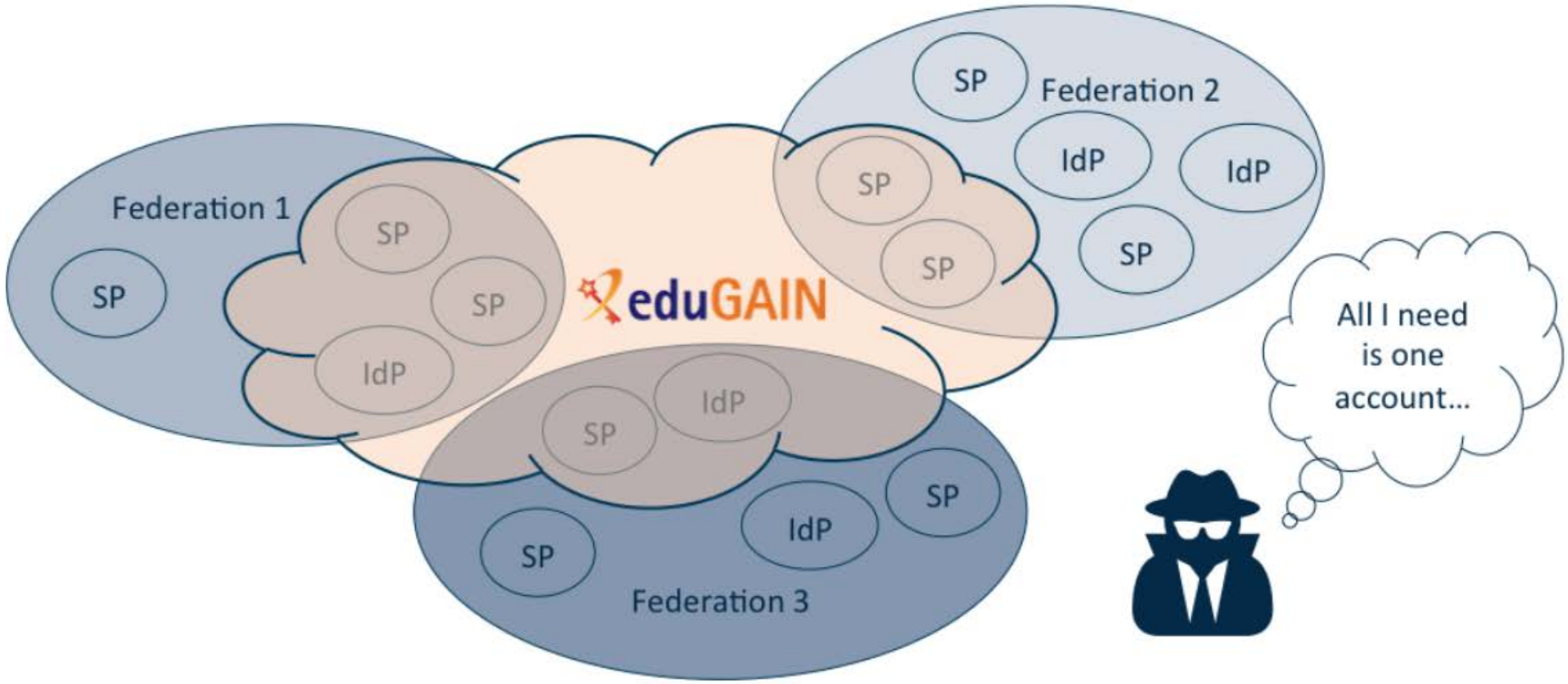
- Attribuutwaarden moeten kloppen
- Naam, betrekking (student of medewerker)

- SURFconext gaat twee attributen checken:
  - SchacHomeOrganization (“univharderwijk.nl”)
  - EduPersonPrincipalName (“*@univharderwijk.nl”)

Een veilige IdP: de aspecten

Handelen bij incidenten

EduGAIN vergroot de uitdaging



Handelen bij incidenten

- Bij een incident snel kunnen handelen, ook internationaal
- The Security Incident Response Trust Framework for Federated Identity: **SIRTFI**

```
−<md:ContactPerson contactType="other" remd:contactType="http://refeds.org
/metadata/contactType/security">
   <md:GivenName>SURFcert</md:GivenName>
   <md:EmailAddress>mailto:cert@surfnet.nl</md:EmailAddress>
</md:ContactPerson>
```

Handelen bij incidenten

- Gebruikers/logins moeten effectief traceerbaar zijn.
- Wees in contact met je lokale CERT/CSIRT: zorg dat jullie elkaar weten te vinden.
- Een keer ‘oefenen’ kan erg leerzaam zijn!

Einde

EEN VEILIGE IDP:
EEN VEILIG IDEE!