

"State of the IRMA"

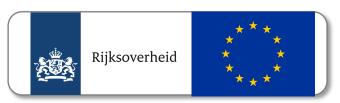
Nieuwe en komende IRMA ontwikkelingen 5 november 2021

Martijn Sanders, Product Owner IRMA Sietse Ringers, Architect IRMA





Wat is er bereikt



Lobby gedachtengoed



Parkeerbewijzen met IRMA



Openheid data CIS



Schaalbare infrastructuur



Lancering IRMAconnect



IRMA crypto core in CoronaCheck app



Data & Algoritme marktplaats





Focus 2021-2022

- ISO 27001
- eIDAS & WDO
- Rol en toepassing IRMA
- Gebruikerservaring
- Verbeteren infrastructuur
- Marketing & communicatie



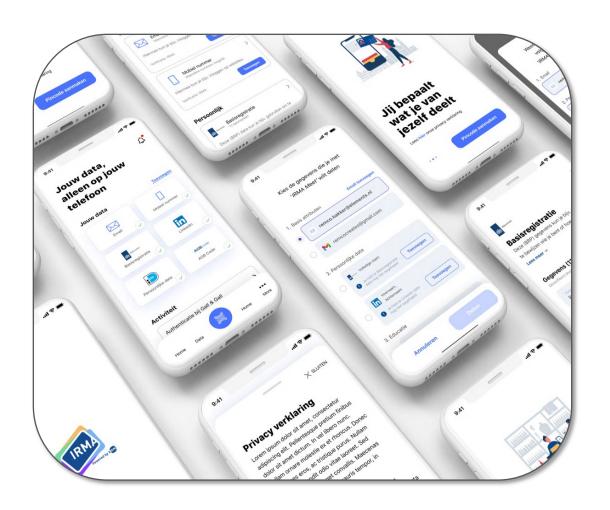
Binnen SIDN 15 mensen direct betrokken bij IRMA



IRMA mobile UX 2.0

- Verbeteren klantervaring
- Nieuwe look & feel
- Kaartjes vs. attribute based
- Toegankelijkheidseisen (WDO)
- Nieuwe features
 - Secure PIN
 - Landscape mode

Target 01-07-2022, verdere communicatie volgt







eIDAS

- Voorloper WDO
- Trustlevel Substantieel & Hoog
- Innovalor traject
- Voorwaarden
 - TPM (Trusted Platform Module)
 - Aanpassingen IRMA app
 - Issuance processen





KVK issuer

- Samenwerking met KVK
- KVK credential in app
- Inzet in OpenPlanet project
- IRMA ingang in bedrijfsleven





Toekomst

Mogelijke roadmap items:

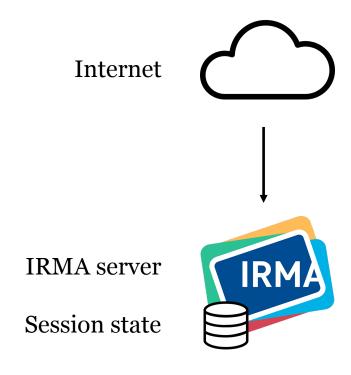
- Online backup
- Range proofs
- Cascading revocation
- Universal QR support







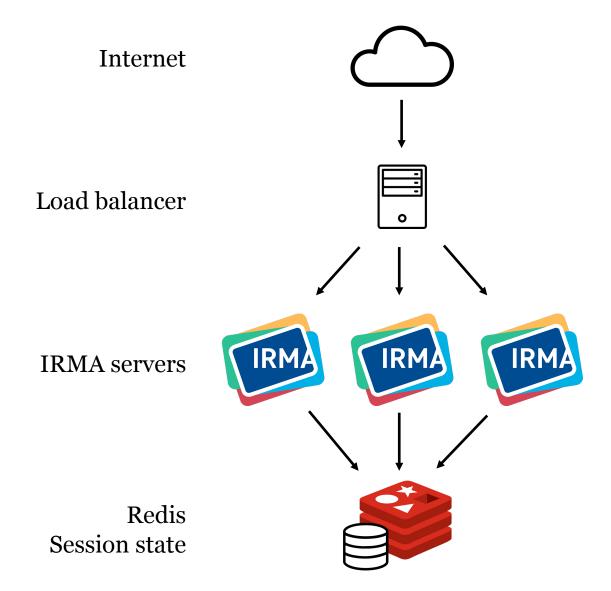
Stateless IRMA server met Redis



- Performance-limiet: horizontaal schalen onmogelijk
- IRMA server is SPOF
- Upgraden kost downtime



Stateless IRMA server met Redis



Vanaf vo.9.o:

```
irma server \
   --store-type redis \
   --redis-addr localhost:6379 \
   --redis-pw p4ssw0rd
```

Voordelen

- IRMA servers horizontaal schalen
- Upgraden zonder downtime

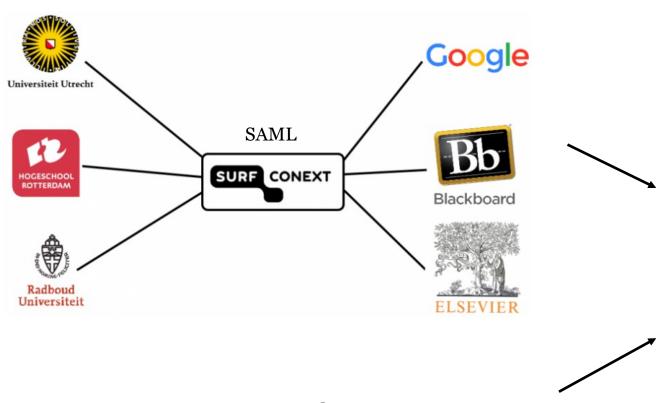
Later

• Support voor Redis clusters



Coming: multivalued attributen

SURFconext



IRMA

SURF credential

Institute Radboud University

Type Employee

Roles User

Researcher

Admin

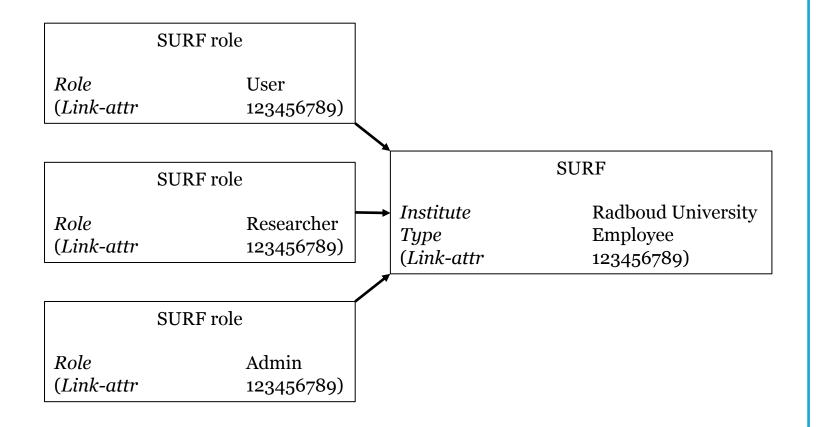
Externen?





Coming: dependent credentials

Implementatie

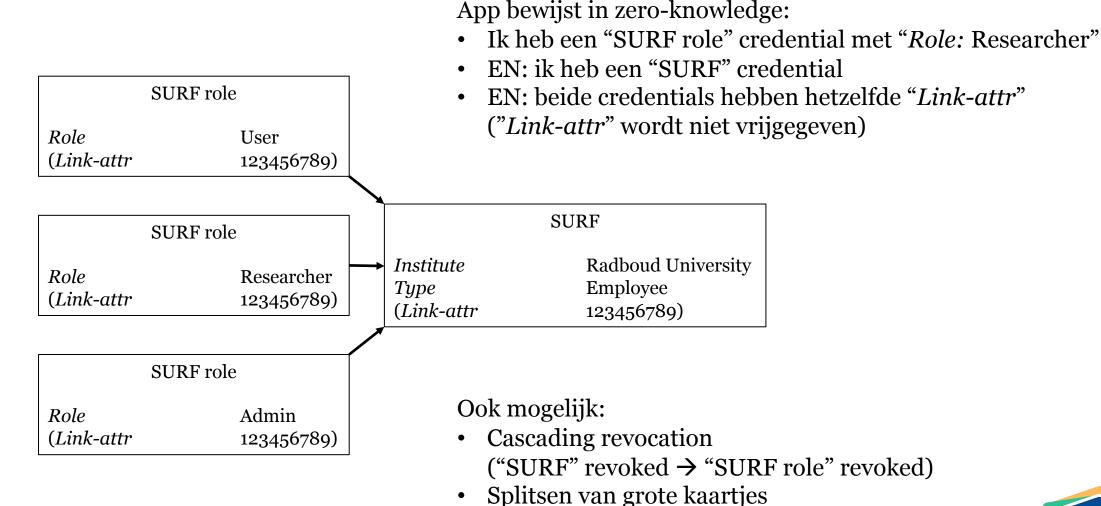


IRMA app GUI

SURF	
Institute Type Roles	Radboud University Employee User Researcher Admin



Coming: dependent credentials

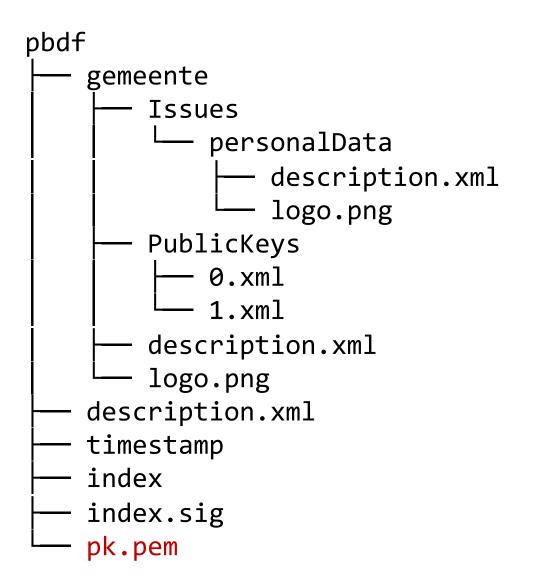




(gemeentelijke persoonsgegevens-kaartje)



Scheme key rollover



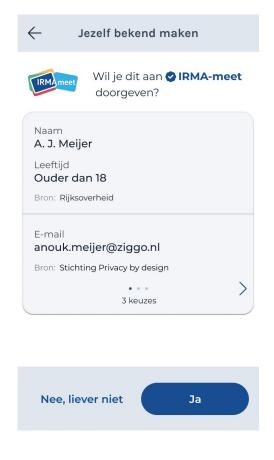
- IRMA apps + servers updaten vanaf online masterkopie
- pk.pem: public key tekent hele directory structuur
- Oorspronkelijke key sinds oprichting PBDF

- In ontwerp: rollover mechanisme
 - Scheme updates blijven werken, als je IRMA server up-to-date is
- Nieuwe private key in HSM (eIDAS)
- Verdere communicatie volgt tzt



Huishoudelijke mededelingen

Pretty verifier en wizard zijn klaar voor gebruik







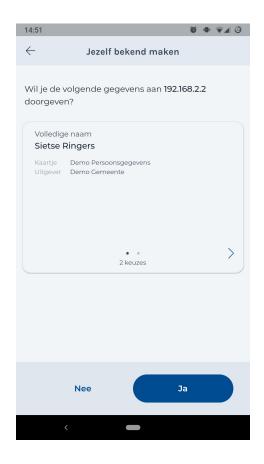


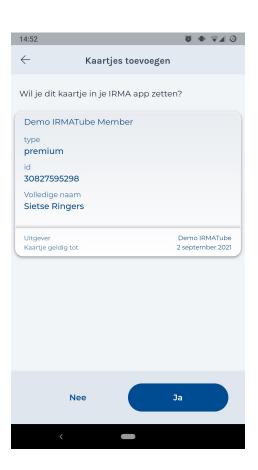




Huishoudelijke mededelingen

Chained sessions: klaar voor gebruik









Huishoudelijke mededelingen

Device pairing: klaar voor gebruik → update irma-frontend







- 8 nov: SMS issuer migratie:

 pbdf.pbdf.mobilenumber.mobilenumber → pbdf.sidn-pbdf.mobilenumber.mobilenumber
- Bob Kronenburg tijdelijk uit roulatie





Meer informatie

- Website <u>https://irma.app</u> <u>https://privacybydesign.foundation</u>
- Broncode <u>https://github.com/privacybydesign</u>
- Technische documentatie <u>https://irma.app/docs</u>
- Attribuut-index <u>https://privacybydesign.foundation/</u> <u>attribute-index/nl/</u>

• Twitter https://twitter.com/irma_privacy





