

Het identity platform IRMA

Nationale Privacy Conferentie 2018, Amsterdam

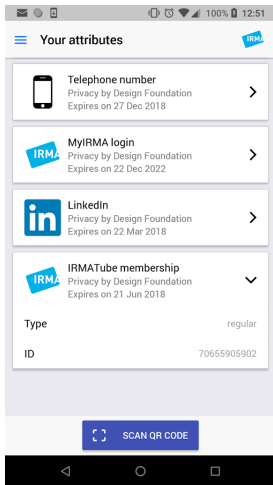
Bart Jacobs — Radboud University en Privacy by Design foundation

bart@cs.ru.nl

30 jan. 2018



IRMA app demo: onthul alleen wat relevant is



Kern van de zaak:

- ▶ attributen ipv. identiteiten
- ▶ door gebruiker zelf verzameld
- ▶ attributen zijn betrouwbaar (digitaal getekend)
- ▶ decentrale architectuur: attributes staan alleen op de telefoon

Cruciaal verschil: centrale of decentrale opzet



Cruciaal verschil: centrale of decentrale opzet

Centraal: alles gaat via de Identity Provider (denk: login via Facebook)

Decentraal: alles gaat via de gebruiker (zoals bij IRMA)



Cruciaal verschil: centrale of decentrale opzet

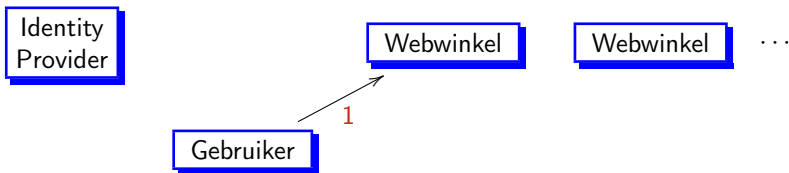
Centraal: alles gaat via de Identity Provider (denk: login via Facebook)



Decentraal: alles gaat via de gebruiker (zoals bij IRMA)

Cruciaal verschil: centrale of decentrale opzet

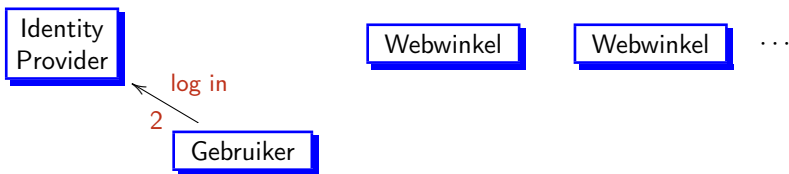
Centraal: alles gaat via de Identity Provider (denk: login via Facebook)



Decentraal: alles gaat via de gebruiker (zoals bij IRMA)

Cruciaal verschil: centrale of decentrale opzet

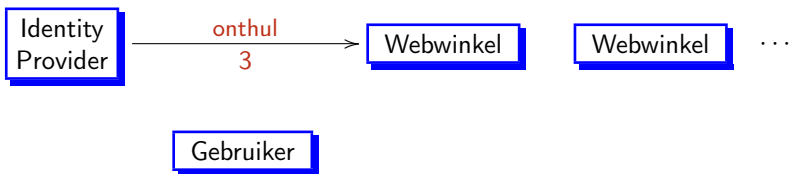
Centraal: alles gaat via de Identity Provider (denk: login via Facebook)



Decentraal: alles gaat via de gebruiker (zoals bij IRMA)

Cruciaal verschil: centrale of decentrale opzet

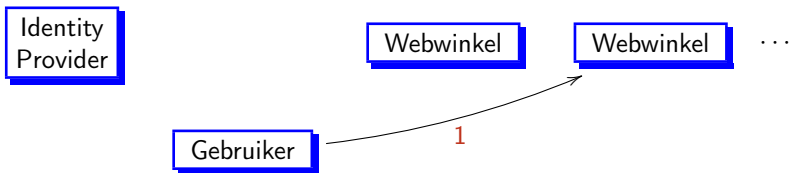
Centraal: alles gaat via de Identity Provider (denk: login via Facebook)



Decentraal: alles gaat via de gebruiker (zoals bij IRMA)

Cruciaal verschil: centrale of decentrale opzet

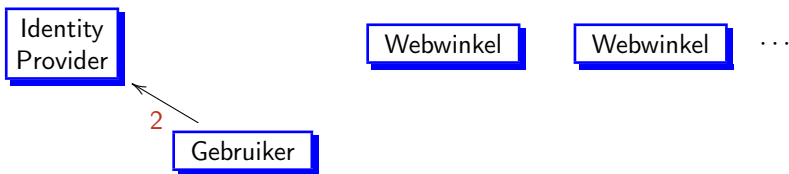
Centraal: alles gaat via de Identity Provider (denk: login via Facebook)



Decentraal: alles gaat via de gebruiker (zoals bij IRMA)

Cruciaal verschil: centrale of decentrale opzet

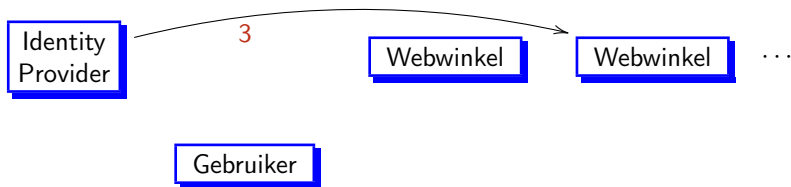
Centraal: alles gaat via de Identity Provider (denk: login via Facebook)



Decentraal: alles gaat via de gebruiker (zoals bij IRMA)

Cruciaal verschil: centrale of decentrale opzet

Centraal: alles gaat via de Identity Provider (denk: login via Facebook)



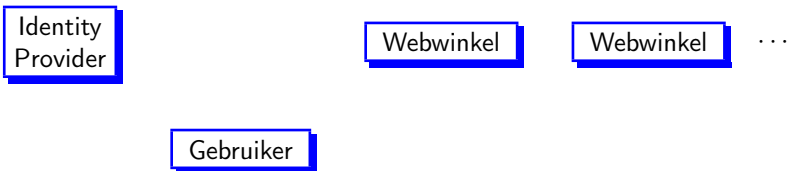
Decentraal: alles gaat via de gebruiker (zoals bij IRMA)

Cruciaal verschil: centrale of decentrale opzet

Centraal: alles gaat via de Identity Provider (denk: login via Facebook)

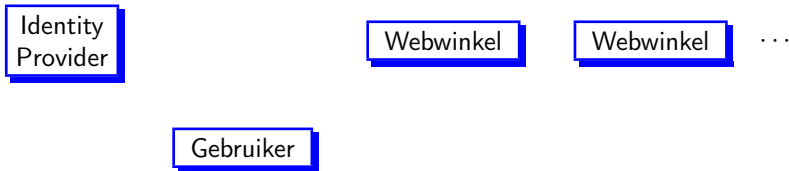


Decentraal: alles gaat via de gebruiker (zoals bij IRMA)

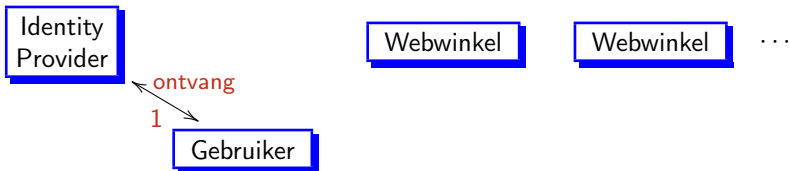


Cruciaal verschil: centrale of decentrale opzet

Centraal: alles gaat via de Identity Provider (denk: login via Facebook)

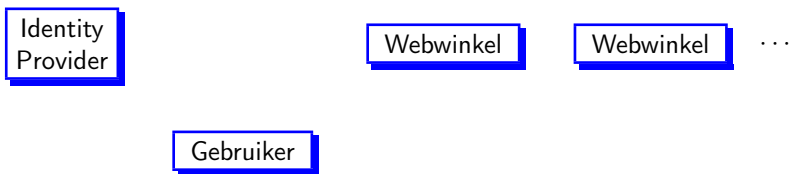


Decentraal: alles gaat via de gebruiker (zoals bij IRMA)

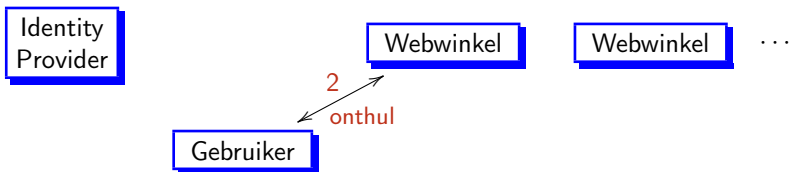


Cruciaal verschil: centrale of decentrale opzet

Centraal: alles gaat via de Identity Provider (denk: login via Facebook)

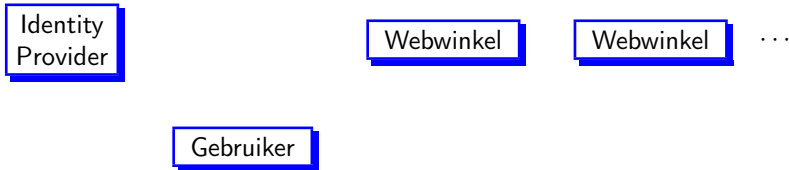


Decentraal: alles gaat via de gebruiker (zoals bij IRMA)

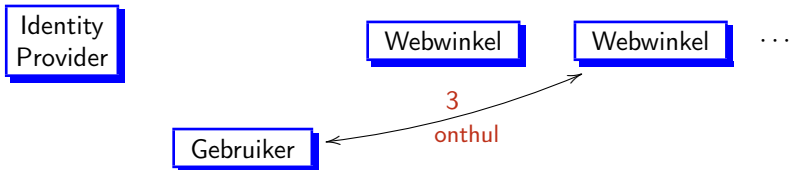


Cruciaal verschil: centrale of decentrale opzet

Centraal: alles gaat via de Identity Provider (denk: login via Facebook)



Decentraal: alles gaat via de gebruiker (zoals bij IRMA)



Perfekte IRMA toepassing: uitzendinggemist



Perfekte IRMA toepassing: uitzendinggemist



IRMA attributen kunnen gebruikt worden om te bewijzen dat je:



Perfekte IRMA toepassing: uitzendinggemist



IRMA attributen kunnen gebruikt worden om te bewijzen dat je:

- (1) in **Nederland** woont — om in het buitenland te kunnen kijken



Perfekte IRMA toepassing: uitzendinggemist



IRMA attributen kunnen gebruikt worden om te bewijzen dat je:

- (1) in **Nederland** woont — om in het buitenland te kunnen kijken
- (2) **ouder dan 16** bent — om bepaalde programma's te zien, ook overdag



Perfekte IRMA toepassing: uitzendinggemist



IRMA attributen kunnen gebruikt worden om te bewijzen dat je:

- (1) in **Nederland** woont — om in het buitenland te kunnen kijken
- (2) **ouder dan 16** bent — om bepaalde programma's te zien, ook overdag
- (3) lid bent van **NPO-Start-Plus** — bijv. via login met je **email adres**, zonder dat een wachtwoord nog nodig is



Perfekte IRMA toepassing: uitzendinggemist



IRMA attributen kunnen gebruikt worden om te bewijzen dat je:

- (1) in **Nederland** woont — om in het buitenland te kunnen kijken
- (2) **ouder dan 16** bent — om bepaalde programma's te zien, ook overdag
- (3) lid bent van **NPO-Start-Plus** — bijv. via login met je **email adres**, zonder dat een wachtwoord nog nodig is

NPO-Start verkleint zo privacy risico's / aansprakelijkheden

- ▶ wat niet opgeslagen wordt kan ook niet verloren/gehackt worden
- ▶ geen dreigende AVG-boetes en reputatieschade
- ▶ informatie van IRMA gebruikers is betrouwbaar



Hoe staat IRMA ervoor?



Hoe staat IRMA ervoor?

IRMA toen en nu

- ▶ oorsprong in wetenschappelijk onderzoek naar privacy & security
- ▶ IRMA is nu ondergebracht bij de stichting **Privacy by Design**



Hoe staat IRMA ervoor?

IRMA toen en nu

- ▶ oorsprong in wetenschappelijk onderzoek naar privacy & security
- ▶ IRMA is nu ondergebracht bij de stichting **Privacy by Design**

IRMA is gratis en open, voor iedereen beschikbaar

- ▶ gratis app voor gebruikers en gratis verificatie software voor websites
- ▶ werkwijze is transparant en software is open source



Hoe staat IRMA ervoor?

IRMA toen en nu

- ▶ oorsprong in wetenschappelijk onderzoek naar privacy & security
- ▶ IRMA is nu ondergebracht bij de stichting **Privacy by Design**

IRMA is gratis en open, voor iedereen beschikbaar

- ▶ gratis app voor gebruikers en gratis verificatie software voor websites
- ▶ werkwijze is transparant en software is open source

IRMA is klaar voor (inter)nationaal gebruik

- ▶ beschikbare attributen: email, 06, leeftijd, NAW, uni-info, BIG, ...
- ▶ meeste interesse nu vanuit medische sector en onderwijs
- ▶ **ambitie**: standaard voor authenticatie, zoals IP voor internet



Interesse?

privacybydesign.foundation

twitter.com/IRMA_privacy

Installeer de IRMA app zelf en probeer hem uit

IRMA maakt privacy bescherming mogelijk
de AVG maakt het verplicht

