



possible.lv

IT drošības pakalpojumi

Anonīmā identitāte tiešsaistē

Rīgā 2024. gada 26. martā

Smart-ID izstrādātāju brokastis 2024

Possible Security

- ♦ Specializēts kiberdrošības uzņēmums
- ♦ Augstākā līmeņa pakalpojumi
- ♦ Biznesa virzieni:
 - Ielaušanās testi, *Red Team* uzbrukumu simulācijas
 - Ievainojamību pētniecība, reversā inženierija
 - Konsultācijas
 - IT drošības apmācības
 - e-Saeima un e-RīgasDome



Mg.sc.comp., Mg.phys. Kirils Solovjovs

- ♦ *Possible Security* vadošais pētnieks
- ♦ Baltās cepures hakeris
 - Tīkla plūsmas analītika
 - Reversinženierija
 - Sociālā inženierija
 - Klientu konsultācijas
- ♦ Privātuma entuziasts

<https://kirils.org/>

 @k@masts.lv





Saturs

- ◆ Privātuma problemātika
- ◆ Digitālās identitātes (DI) problemātika
- ◆ Vai DI un privātums ir savienojami?
- ◆ Kā to visu nosargāt



Privātums



Schrödingera videokamera



„Inovācijas”

 **The New York Times** 
@nytimes Follow 

The Australian government has proposed using a facial recognition system to verify that people who seek to watch online pornography are of legal age



Australia Proposes Face Scans for Watching Online Pornography
As a government agency seeks approval of a facial recognition system, it says one use for it could be verifying the age of people who want to view pornography online.
[nytimes.com](https://www.nytimes.com)

2:07 PM - 29 Oct 2019

156 Retweets 287 Likes 

 160  156  287 

Avots: 29.10.2019. Twitter.



“Man nav, ko slēpt”

- ♦ Identitātes zādzības, krāpniecība
- ♦ Vajāšana



Digitālā identitāte



Digitālā identitāte



- ♦ Digitālā identitāte – ar subjektu saistītu identifikācijai derīgu atribūtu kopuma reprezentācija digitālajā vidē



Pasu fotogrāfiju prakse Latvijā

- ♦ Pase ir identitātes svētais grāls
 - Izsniegusi un apliecinājusi autoritāte
- ♦ Pielietojumi:
 - KYC un AML
 - vecuma pierādīšana
 - gan tiešsaistē, gan klātienē



KYC/AML

- ♦ MK 2018/292 *Kārtība, kādā Noziedzīgi iegūtu līdzekļu legalizācijas un terorisma un proliferācijas finansēšanas novēršanas likuma subjekts veic klienta neklātienas identifikāciju*
- ♦ 7. [..] izmanto vienu vai vairākus šādus tehnoloģiskos risinājumus:
 - drošu elektronisko parakstu
 - videoidentifikāciju
 - identifikācijas maksājums
 - personu apliecinošā dokumenta fotouzņēmuma un pašportreta salīdzināšanu



Riski un risinājumi


- ◆ Pakalpojumu sniedzējs saglabā datus
 - Noplūdes
 - Ļaunprātīga izmantošana
- ◆ Risinājumi:
 - atbilstības auditi
 - drošības un ielaušanās testi


```
fiqsy/  
fiqsy/verifySucceed  
fiqsy/verifySucceed/driverLicenceBack.jpeg  
fiqsy/verifySucceed/selfie-side.jpeg  
fiqsy/verifySucceed/driverLicenceFront.jpeg  
fiqsy/verifySucceed/selfie.jpeg  
fiqsy/verifyFailed  
fiqsy/verifyFailed/driverLicenceBack.jpeg  
fiqsy/verifyFailed/selfie-side.jpeg  
fiqsy/verifyFailed/driverLicenceFront.jpeg  
fiqsy/verifyFailed/selfie.jpeg
```



Kam uzticēt datus?

Sign in to _SVO Wi-Fi
svo.auth.wi-fi.click

 SHEREMETYEVO
INTERNATIONAL AIRPORT




Registration by selfie

To register, we need to see you and your passport. Photos will be checked by a neural network, not a single person will see them. The check will take about 10 seconds. If you are using an iPhone or iPad, take a photo in advance and upload it from the gallery.

Upload passport photo +

Upload your photo +

Examples of correct photos





Digitālā identitāte + privātums ?



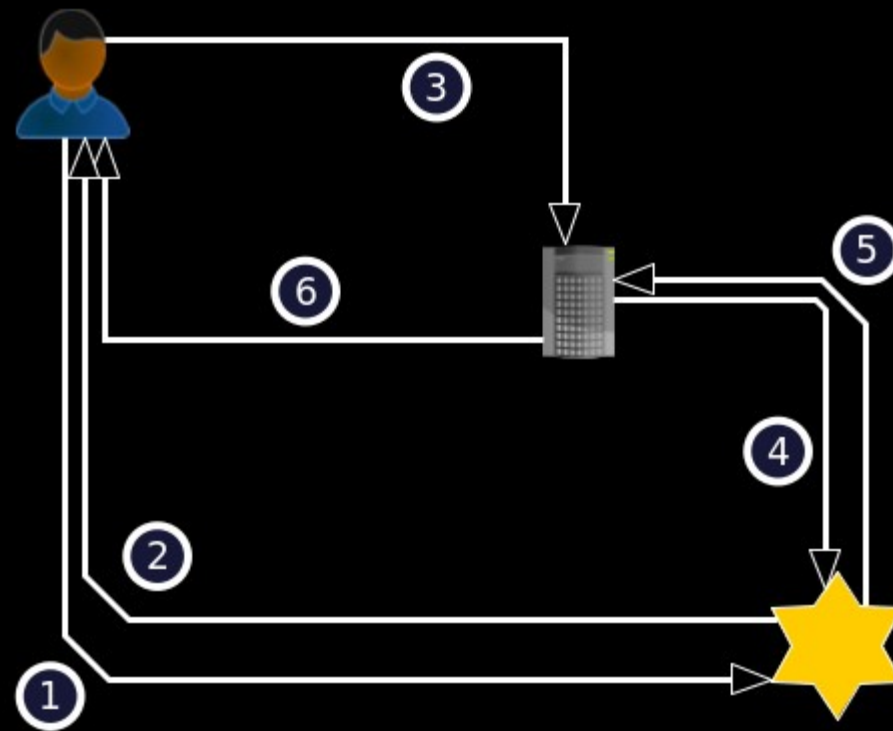
Vai DI un privātums ir savienojami?

- ♦ Neizmantojot trešo pušu pakalpojumus
- ♦ Nodot personas datus vienai trešajai pusei



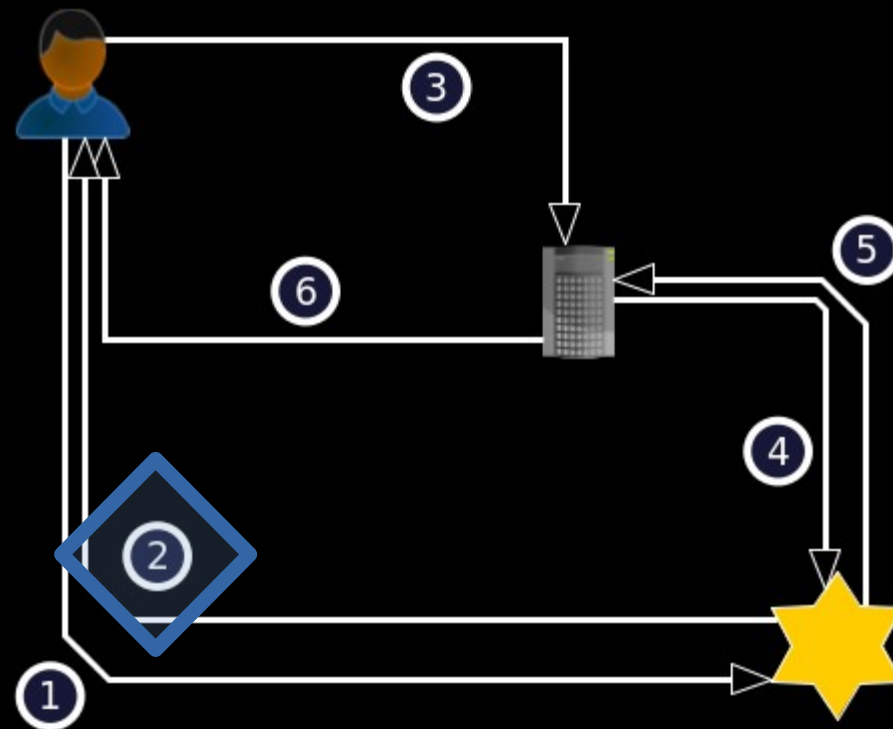
Autentifikācijas plūsma

- 1) Identifikācija ar IDP
- 2) IDP izsniedz pilnvaru
- 3) Subjekts iesūta pilnvaru lietotnei
- 4) Lietotne var verificēt pilnvaru pret IDP
- 5) IDP apstiprina pilnvaras derīgumu
- 6) Lietotne autorizē lietotāju



Autentifikācijas plūsma

- 1) Identifikācija ar IDP
- 2) IDP izsniedz pilnvaru
- 3) Subjekts iesūta pilnvaru lietotnei
- 4) Lietotne var verificēt pilnvaru pret IDP
- 5) IDP apstiprina pilnvaras derīgumu
- 6) Lietotne autorizē lietotāju



Ja mums būtu trešā puse, kam uzticēties..



1. **VAS “Latvijas Valsts radio un televīzijas centrs” (reģ. nr. 40003011203)** – 2018. gada 13. decembrī reģistrēta¹ kā kvalificēts paaugstinātas drošības elektroniskās identifikācijas pakalpojumu sniedzējs un tās sniegtie elektroniskās identifikācijas pakalpojumi:
 - 1.1. **eID karte** – kvalificēts paaugstinātas drošības elektroniskās identifikācijas pakalpojums;
 - 1.2. **eParaksts karte** – kvalificēts paaugstinātas drošības elektroniskās identifikācijas pakalpojums;
 - 1.3. **eParaksts karte+** – kvalificēts paaugstinātas drošības elektroniskās identifikācijas pakalpojums;
 - 1.4. **eParaksts** – kvalificēts paaugstinātas drošības elektroniskās identifikācijas pakalpojums.

2. **“SK ID Solutions AS” filiāle Latvijā (reģ. nr. 40203201750)** – 2023. gada 18. maijā reģistrēta² kā kvalificēts elektroniskās identifikācijas pakalpojumu sniedzējs un tās sniegtais elektroniskās identifikācijas pakalpojums:
 - 2.1. **Smart-ID** – kvalificēts elektroniskās identifikācijas pakalpojums.



Drošība



Ielaušanās testi

- Tīmekļa lietotņu, servisu un citas programmatūras drošības testēšana
- Atrasto ievainojamību izmantojamības pārbaude
- Rekomendāciju sagatavošana problēmu novēršanai
- Ziņojums un sanāksme tā apspriešanai



Red Team uzbrukuma simulācija

- Simulēts uzbrukums sistēmām reālā vidē, iekļaujot visus *Cyber Kill Chain* posmus
- Ko redzēs uzbrucējs? Kā reaģēs aizsargi?
- Vislabākais veids, kā novērtēt IT infrastruktūras drošību, darbinieku sagatavotības līmeni un drošības procedūras





possible.lv

IT drošības pakalpojumi

Paldies par uzmanību!

<https://kirils.org/>

 [@k@masts.lv](mailto:k@masts.lv)