

MiRACLE

HVERNIG STÝRIR ÞÚ AÐGENGI AÐ GEIMSKIPINU ÞÍNU?

SITT LÍTIÐ AF HVERJU UM FEDERATED IDENTITY

JÖRG P. KÜCK & EDWARD JÓHANNESSON

EFNI

- Auðkenningarvandi nútímans
- Identity
- Federated Identity (FI)
- Identity & Access Management (IAM)
- Azure Active Directory (AAD)

AUÐKENNINGARVANDI NÚTÍMANS

- Sótt í utanaðkomandi þjónustur (SaaS) í vaxandi mæli
 - Þjónustur með eigin notandaupplýsingar
 - Mörg auðkenni og lykilorð
 - Heilindum áfátt
 - Stjórnleysi

IDENTITY

- Einkennandi fyrir hlut, persónu o.s.frv.
 - Physical identity
 - Digital identity

IDENTITY

- Authentication er til þess að bera kennsl á hlut, persónu o.s.frv.
- Authentication er tvíþætt
 - Identification – auðkenning
 - Validation, verification – sannvottun
- Grundvöllur allrar sannvottunar er **traust**

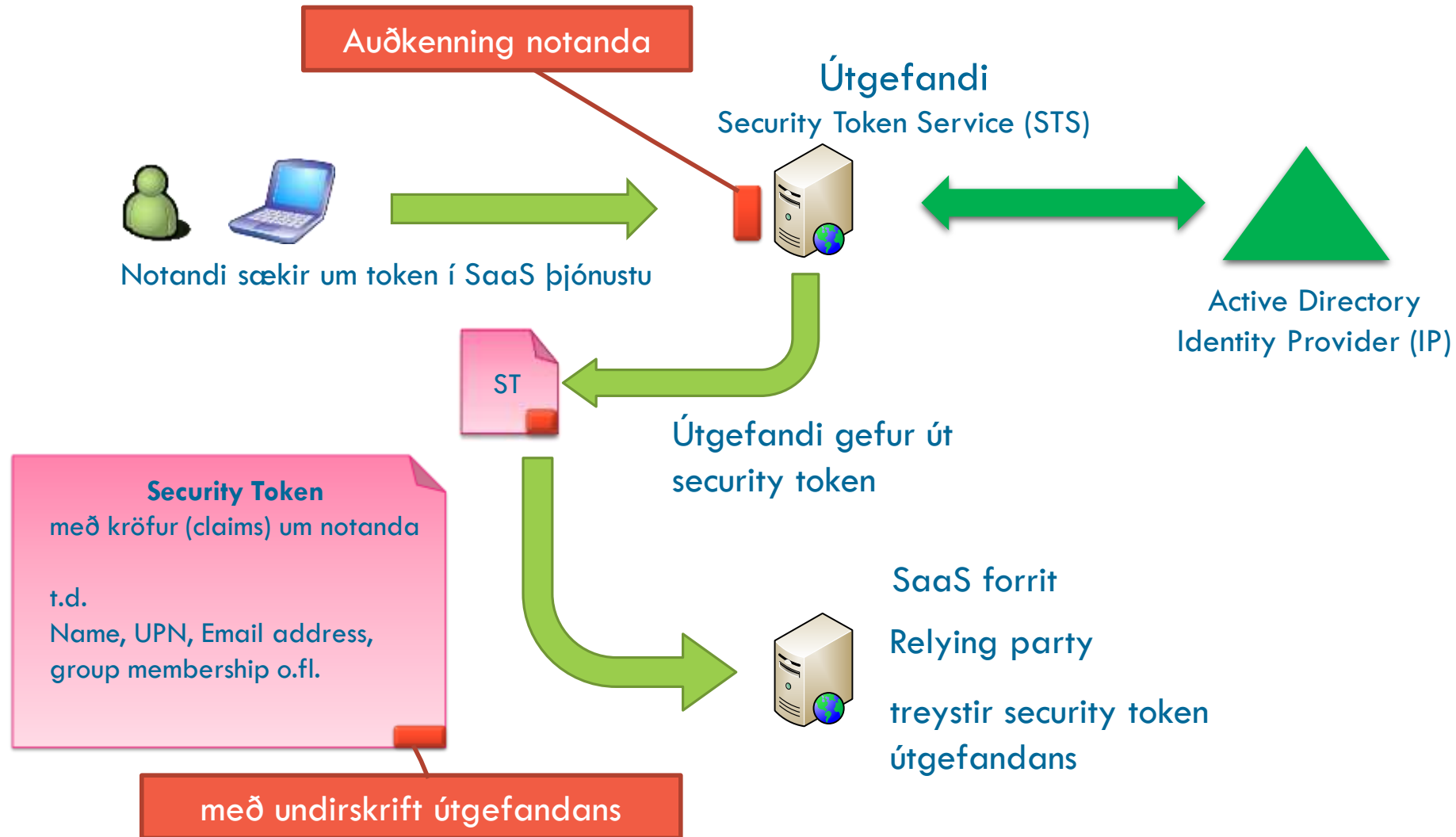
FEDERATED IDENTITY

- Aðgangur að ótengdum þjónustum án endurvottunar
- Traustur sannvottunaraðili
- Ákveðin eigindi
- Jarteikn (security token)
- Rafræn undirskrift

„Og með því að Hlöðvir kóngur var sjálfur góðviljaður og sá og heyrði sannar **jarteinir** almáttugs Guðs og hans heilagra manna [...] þá tók hann skírn og rétta trú.“

FEDERATED IDENTITY

- Hugtök
 - Identity Provider
 - Service Provider (Relying Party)
 - Security Token Service



FEDERATED IDENTITY

- Auðkennum fækkað
- Aukin heilindi
- Aukið öryggi
- Gagnsætt auðkenningarferli
- Staðsetning sannvottunar
- Einn aðgangur að þjónustum
- Innleiðing og ferlar
- Þekking

FEDERATED IDENTITY

- Margar lausnir
 - Microsoft, IBM, Oracle, OneLogin, Okta o.fl.
- Open source
 - Shibboleth, Gluu, Keycloak o.fl.
- On-premises eða í skýinu (IDaaS)
- Tvær lausnir frá Microsoft: AD FS og Azure Active Directory

IDENTITY & ACCESS MANAGEMENT

- Réttur aðgangur á réttum tíma á réttum forsendum
- Misleitt tækniumhverfi
- Síharðnandi kröfur um hlítingu
- Mikilvægur þáttur í öryggi
- Krefst þekkingar á rekstri auk UT

IDENTITY & ACCESS MANAGEMENT

Gartner criteria for IAM systems 2017

- User authentication
- Federated SSO
- Password vaulting & forwarding
- Step up authentication
- Security token services
- Authorization enforcement
- Security Analytics & Reporting
- User Provisioning

Figure 1. Magic Quadrant for Access Management, Worldwide



Source: Gartner (June 2017)

AZURE ACTIVE DIRECTORY

- Auðkenning notanda
- Samþætting við AD on-premises
- SSO virkni fyrir fleiri en 3.000 SaaS þjónustur
- Margþætt auðkenning
- Skilyrtur aðgangur
- Auðkennisvernd

AZURE ACTIVE DIRECTORY

- Office 365 krefst AAD
- Samþætting við AD on-premises / AD Connect
 - Password hash synchronization (PHS)
 - Pass-through authentication (PTA)
 - Federation (AD FS)
 - Seamless SSO

AZURE ACTIVE DIRECTORY

- Federated SSO
 - WS-FED
 - SAML 2.0
 - OpenID Connect, OAuth2
- Password-based SSO
 - notandaupplýsingar vistaðar í Azure AD
- Linked sign-on
 - URL vísun í Azure AD portal inn á federated token services annars staðar (t.d. AD FS)

TAKK FYRIR OKKUR