

ESRI 2023 GIS TECH

Security in ArcGIS, maar dan praktisch



Security in ArcGIS, maar dan praktisch



Introductie



Jeroen van Diesen

information security officer



Mark Jagt

developer



Maarten van Hulzen

developer

DISCLAIMER

Definities

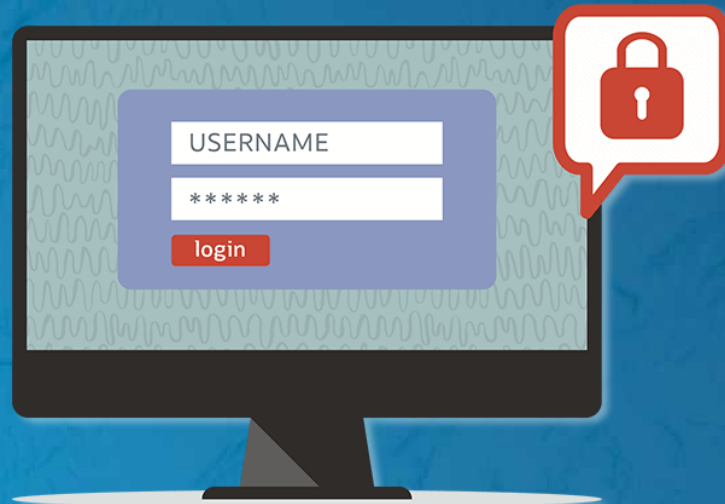
Scan de bijgevoegde QR-code voor de definities zoals wij die hanteren tijdens deze sessie.

<https://arcg.is/9W4ef>



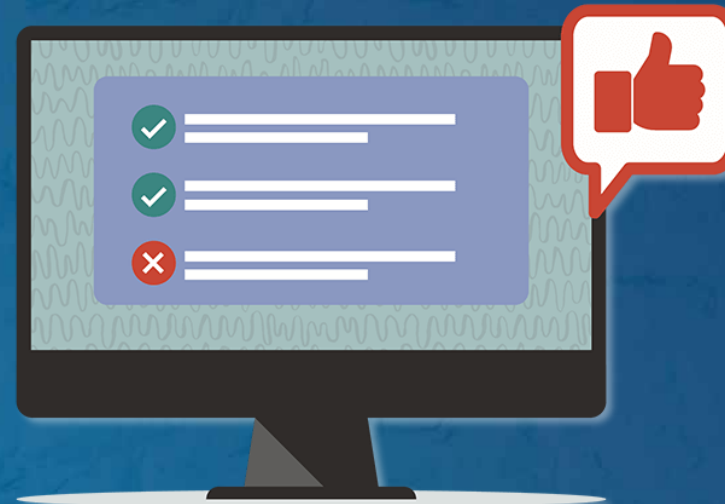
Authenticatie vs. Autorisatie

Authentication



Confirms users
are who they say they are.

Authorization



Gives users permission
to access a resource.

Authenticatie in ArcGIS

- Authenticatie in ArcGIS altijd via een token
- Wat is een token?
 - Protocol waarmee gebruikers identiteit kunnen bevestigen
 - Unieke toegangstoken
 - Zolang een token geldig is
 - Uitloggen maakt token ongeldig

```
{  
  "token": "h7ZG9X4ePNkiYTKTaNmIf0xoCs97gIY2Zj_riBJT5voCoaUthLunzdphcL6rKcS0W7Zb9RzsX8RIk  
4HcJzVflhfzoS-gu7A76MwQqxmFSIWNWp104L3OBxCdtrsBopek3lnfl_IrypTGyhuAThroS-oPs-  
_jAsQGbxF1joVbLz44fKcyHuXR3lkUDoa32CoL",  
  "expires": 1679069073055,  
  "ssl": true  
}
```



Username / Password



OAuth



SAML 2.0



OpenID

[Sign In](#) and view your ArcGIS Online items.

Portal:

Token:

Demo

Generate token

[Sign In](#) and view your ArcGIS Online items.

Portal:

Token:

Demo

Token security

Identity provider (IdP)



Microsoft

Active Directory



 Meta

 auth0

Google Workspace

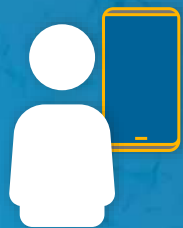


ArcGIS
Online



SAML

Browser



ArcGIS



IDP

1. Mag ik inloggen?
2. Ga maar naar IDP
3. Mag ik inloggen?
4. Ja natuurlijk
5. Credentials
6. Geef dit maar aan ArcGIS
7. Ik kreeg dit van IDP
8. Hier heb je een token

[Sign In](#) and view your ArcGIS Online items.

Portal:

Token:

Demo

SAML

[Sign In](#) and view your ArcGIS Online items.

Portal:

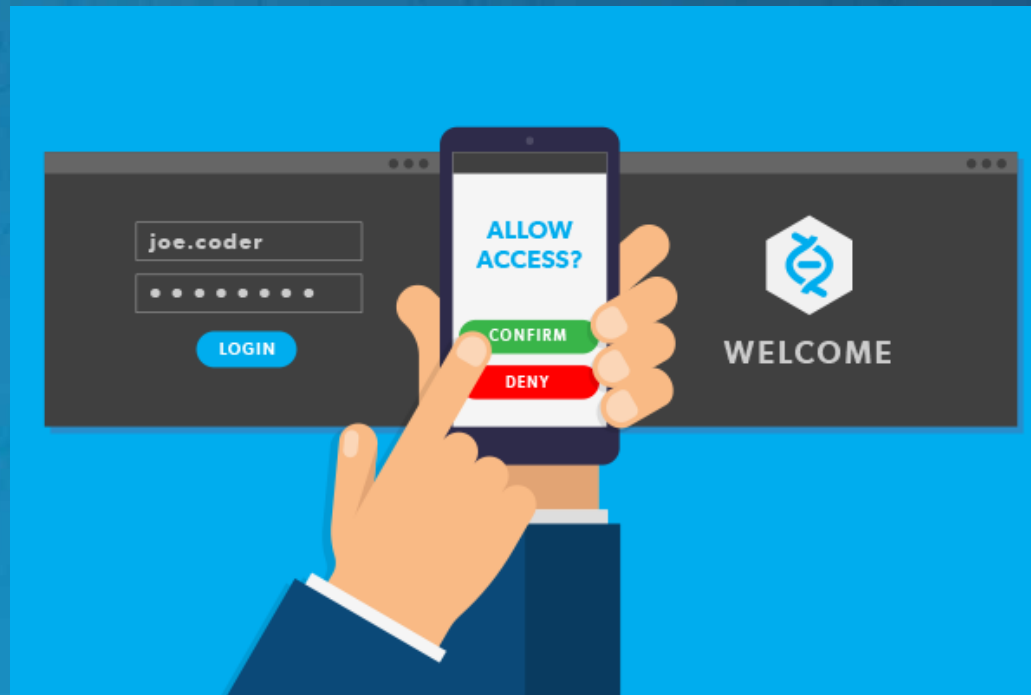
Token:

Demo

SAML / GenerateToken

Multi-factor Authenticatie (MFA)

- Aanvullende verificatie informatie bijv. OTP (Only Time Passwords)
- Gebruikersnamen en wachtwoorden zijn kwetsbaar voor brute-force attacks
- Meer vertrouwen dat de organisatie beschermd is



[Sign In](#) and view your ArcGIS Online items.

Portal:

Token:

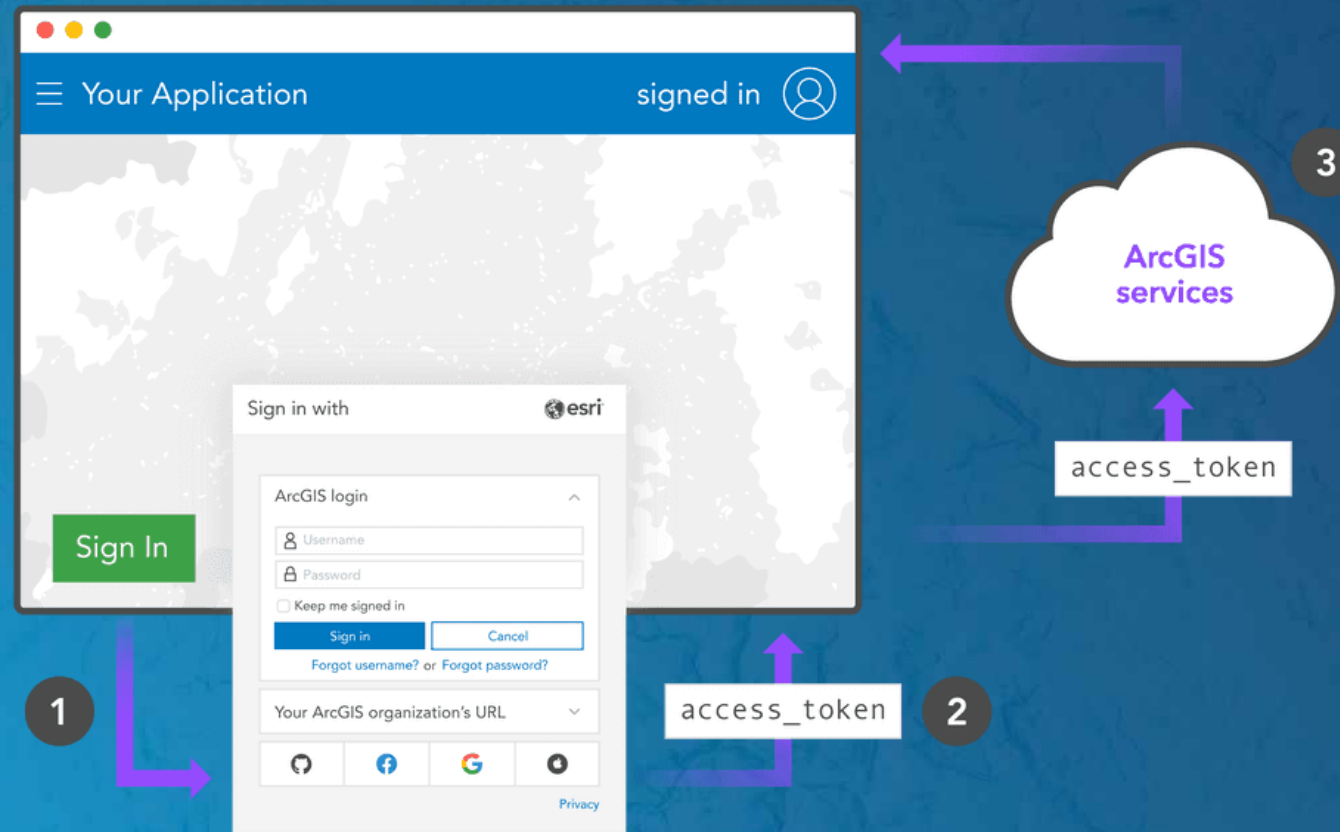
Demo

Multi-factor authenticatie

CENSUUR

OAuth

- OAuth 2.0 staat voor Open Authorization
- Standaard om een website of app toegang te geven tot bronnen namens een gebruiker



[Sign In](#) and view your ArcGIS Online items.

Portal:

Token:

Demo

OAuth



Vragen?

Meer informatie

- Security questionnaire / compliance / penetratietest vragen:
 - Bekijk trust.arcgis.com
 - Neem contact op met Jeroen van Diesen
- Dienstverlening Esri Nederland:
 - QA-QC review
 - Quickscan technische security
 - Developer services
 - Bekijk de verschillende mogelijkheden op esri.nl/dienstverlening
- Blijf op de hoogte!
 - Schrijf u in voor de Esri GIS Nieuwsbrief of het Esri Magazine via esri.nl/mailings
 - Technische artikelen, tips, downloads via esri.nl/support

Contact

Voor meer informatie of ondersteuning bij security & privacy in ArcGIS, neem contact met ons op!



✉ jvandiesen@esri.nl



✉ mvanhulzen@esri.nl



✉ mjagt@esri.nl