

# Federált hitelesítés a felhőben

Farkas Bálint

MatroIT Systems Kft.

fb AT [matroit.com](http://matroit.com)

# Miről lesz szó?


Rövid Azure áttekintés

A federált hitelesítés

Active Directory és felhő

# A Windows Azure platform



A photograph of a server room with rows of server racks. The room is dimly lit with blue light, and the racks are filled with server units and cables. The text is overlaid on the left side of the image.

A számítási felhő:  
Az IT, mint szabványosított szolgáltatás.

# A felhő előnyei

Nagy számok: olcsóbb

Nincs befektetés, csak használat

Egy nyűggel kevesebb: más az üzemeltető

Rugalmas: kéne 50 szerver 2 órára?

Profi üzemeltetés, szervizelés, áramellátás, őrzés stb.

Globális (adatközpontok Európában, Amerikában, Ázsiában)

# A felhő hátrányai

„Ez az én szerverem. Sok hasonló van, de ez az enyém.” érzés hiányzik

Bizonyos alkalmazási területeken (pl. állami szektor) még vannak jogi aggályok

Némi tanulást igényel

# Mit tud az Azure?

Windows Server virtuális gépek

SQL Azure: 100 MB – 150GB+ adatbázisok

Storage: kb. végtelen méretű tárhely

Fejlesztést könnyítő szolgáltatások





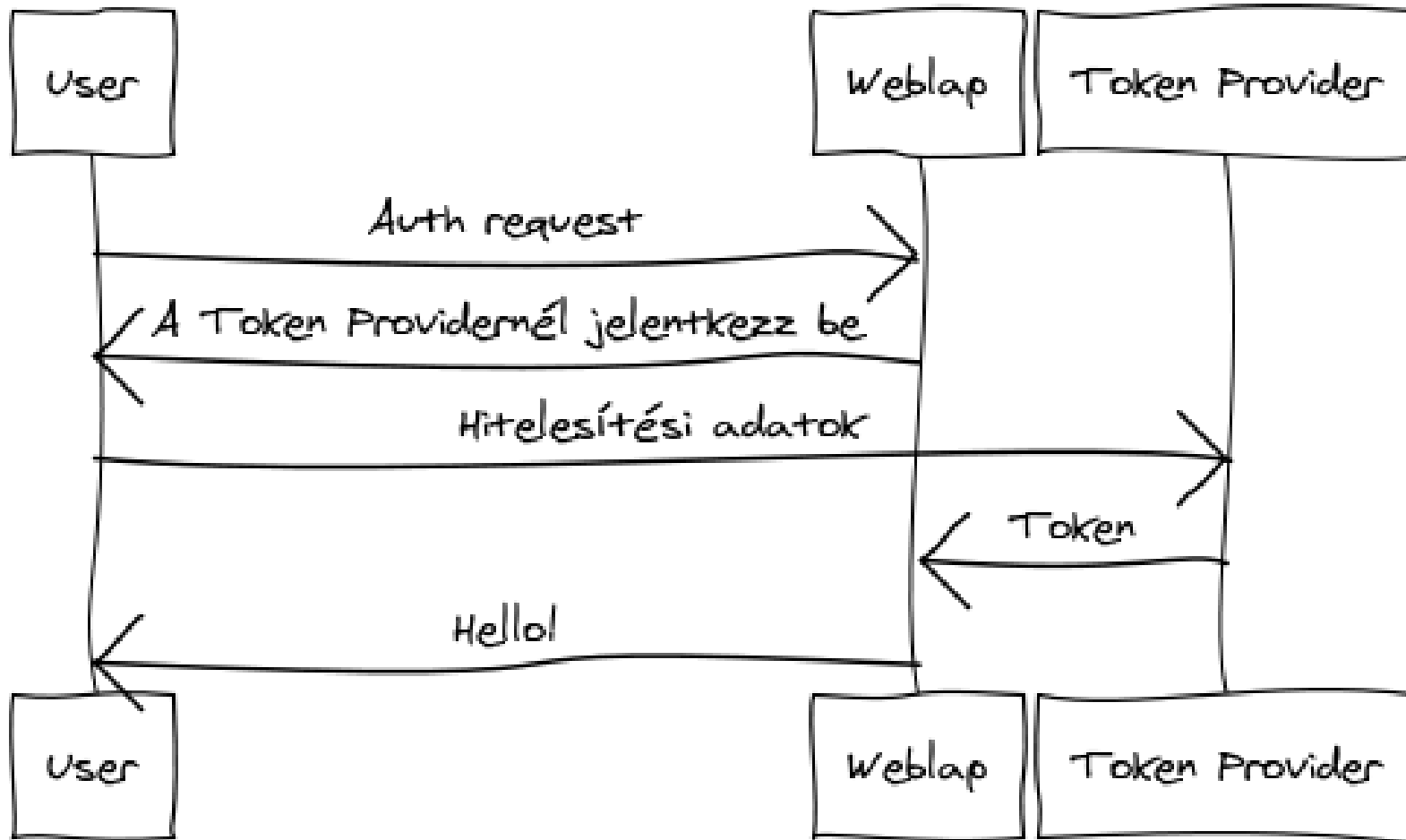
# A federált hitelesítés



# Hagyományos vs. federált hitelesítés



# A federált hitelesítés folyamata



# Tokenek és állítások

- A token egy bitsorozat, ami egy felhasználóról tartalmaz információt
- Az információ állításokból áll
- Minden állítás bizonyos információkat tartalmaz



# Active Directory és felhő



# Mire lesz szükségünk?

- Active Directory Federation Services
- Access Control Service

ADFS beállítása

demó



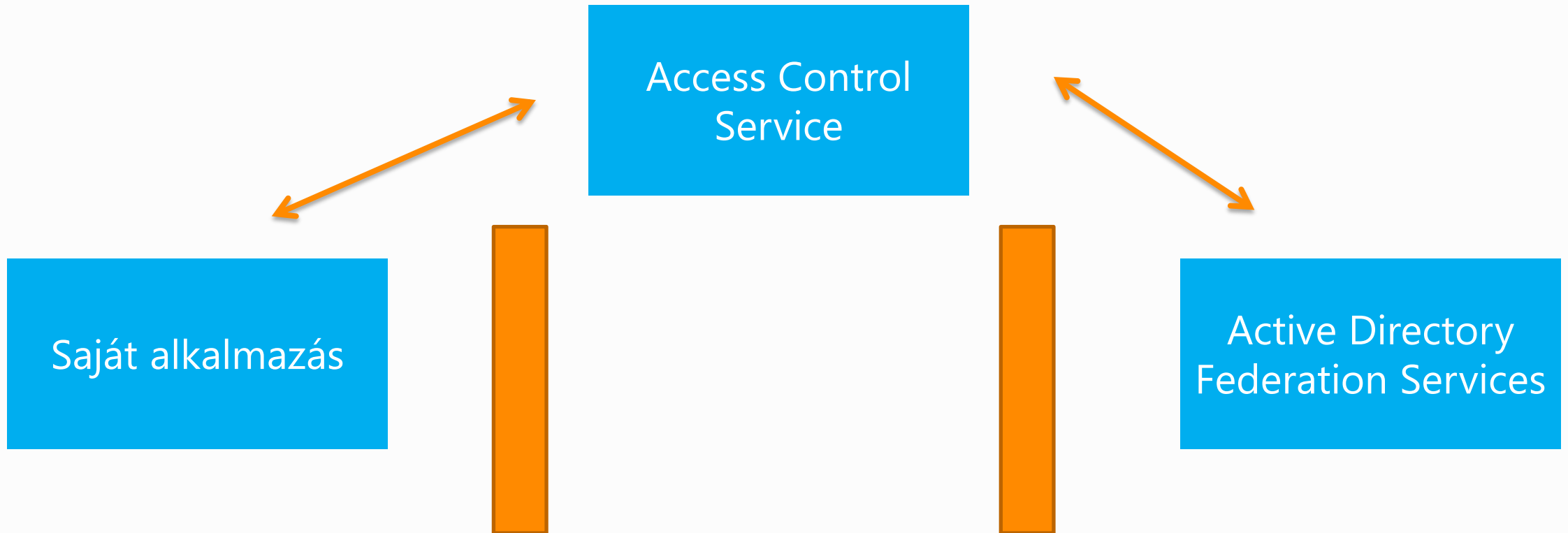
# Az ADFS felhasználása

- ADFS: token provider
- Felhasználó: relying party
- **Kölcsönösen** meg kell bízniuk egymásban
- Az ADFS **nem lát rá** az alkalmazásunkra!



# Az Access Control Service

- Köztes fél tud lenni



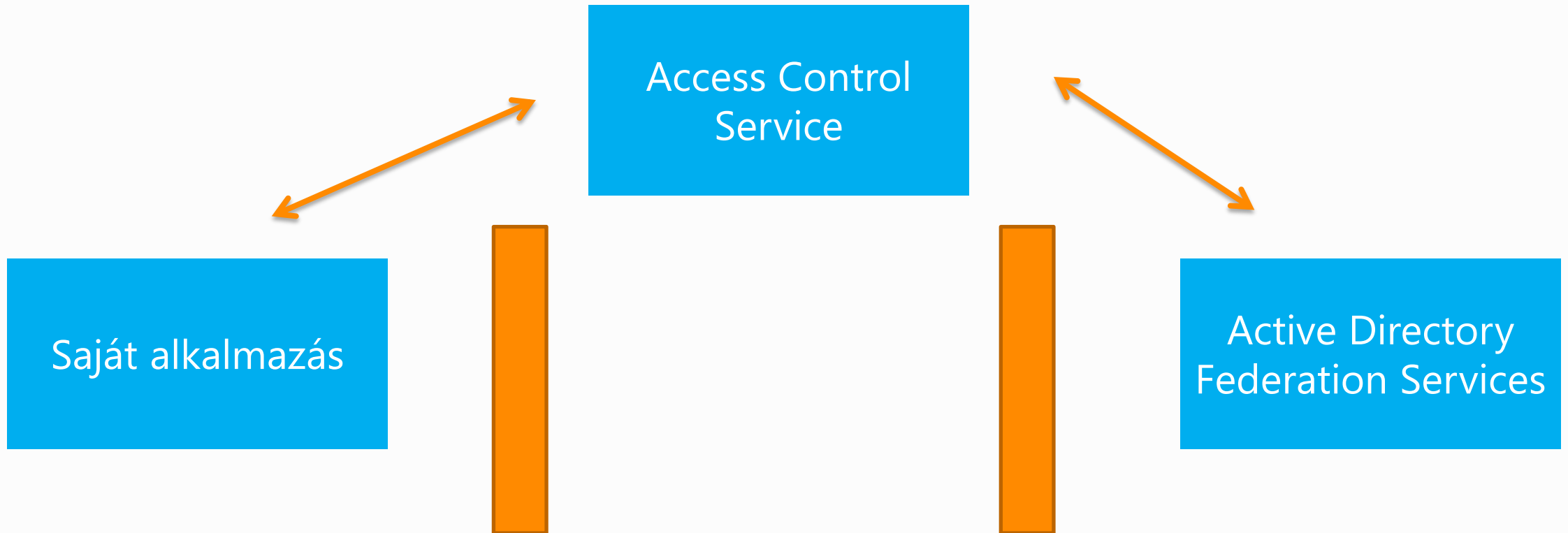
ACS beállítása

demó



# Az Access Control Service

- Köztes fél tud lenni



# Az ACS és alkalmazásunk

- Alkalmazásunkba: az ACS, mint Identity Provider
  - Windows Identity Foundation Runtime
  - Windows Identity Foundation SDK
  - Varázsló bekonfigurálja a web.config-ot
- ACS-be: alkalmazásunk, mint Relying Party

Alkalmazásunk  
beállítása

demó



# Autorizáció

- Egy **token** kaptunk
- A formátuma szabványos, a tartalma nem
- **Autentikálja** a felhasználót, de nem **autorizálja**
- Név-érték párok:
  - Name: Tóth József
  - Groups: Domain Users

Hozzáférés a  
tokenhez

demó



# A federált hitelesítés további lehetőségei

ACS: **akárhány** ADFS felvehető

Live ID, Facebook ID, Google ID: végfelhasználók

Saját implementáció is jöhet



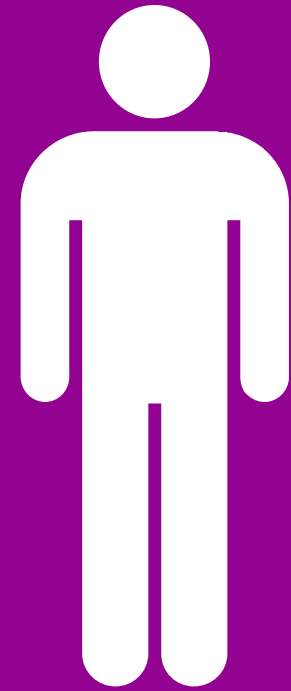
# Mit láttunk?

Rövid Azure áttekintés

A federált hitelesítés

Active Directory és felhő

kérdések?



# Köszönöm a figyelmet!

[www.azure.com](http://www.azure.com)

Farkas Bálint

MatroIT Systems Kft.

fb AT matroit.com