



Föderatív autentikációs rendszerek

Mohácsi János, Polákovics István, Wágner Ferenc, Lajber

Zoltán, Szalay Ferenc

Névtár ?

Föderatív Névtár?

Eduroam – Radius ?

EduGain (Shibboleth) – AAI ?

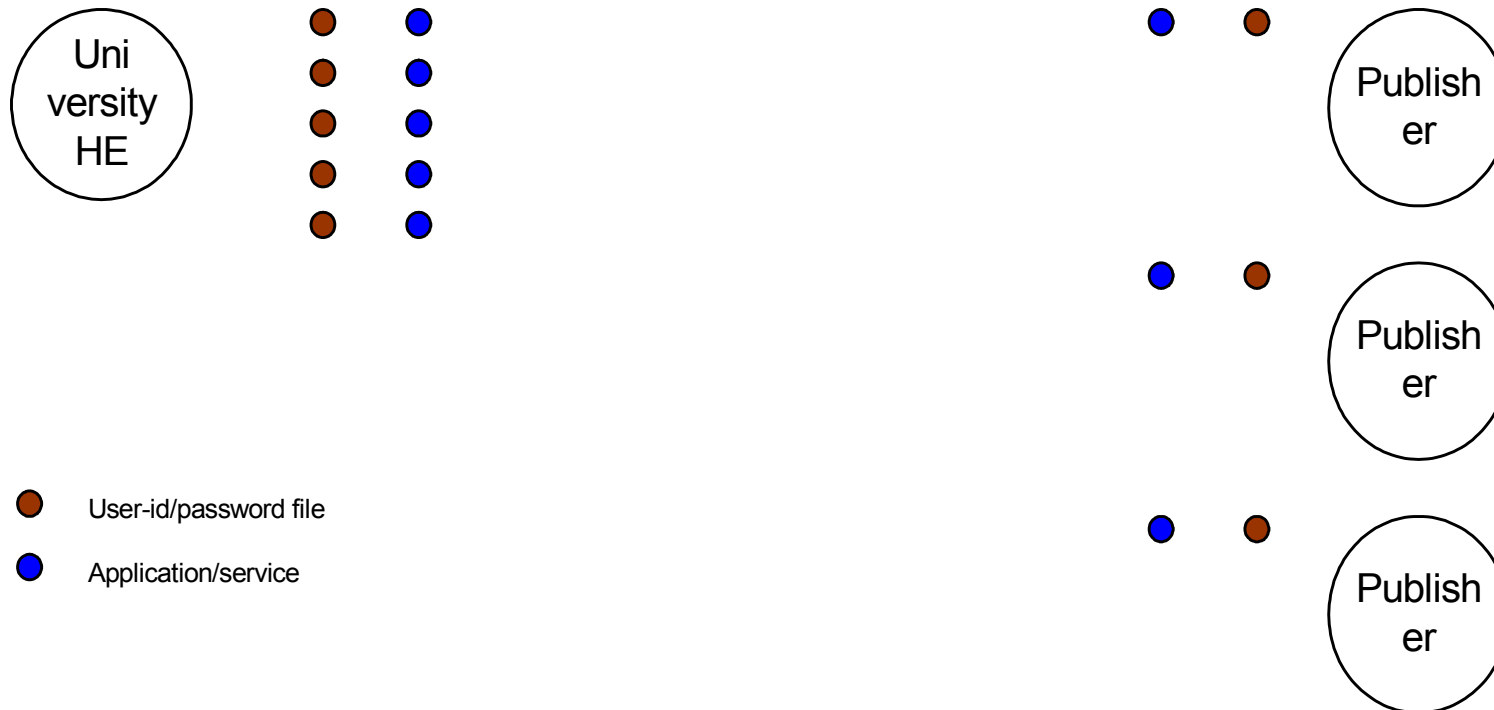
PKI ?

AAI rendszerek

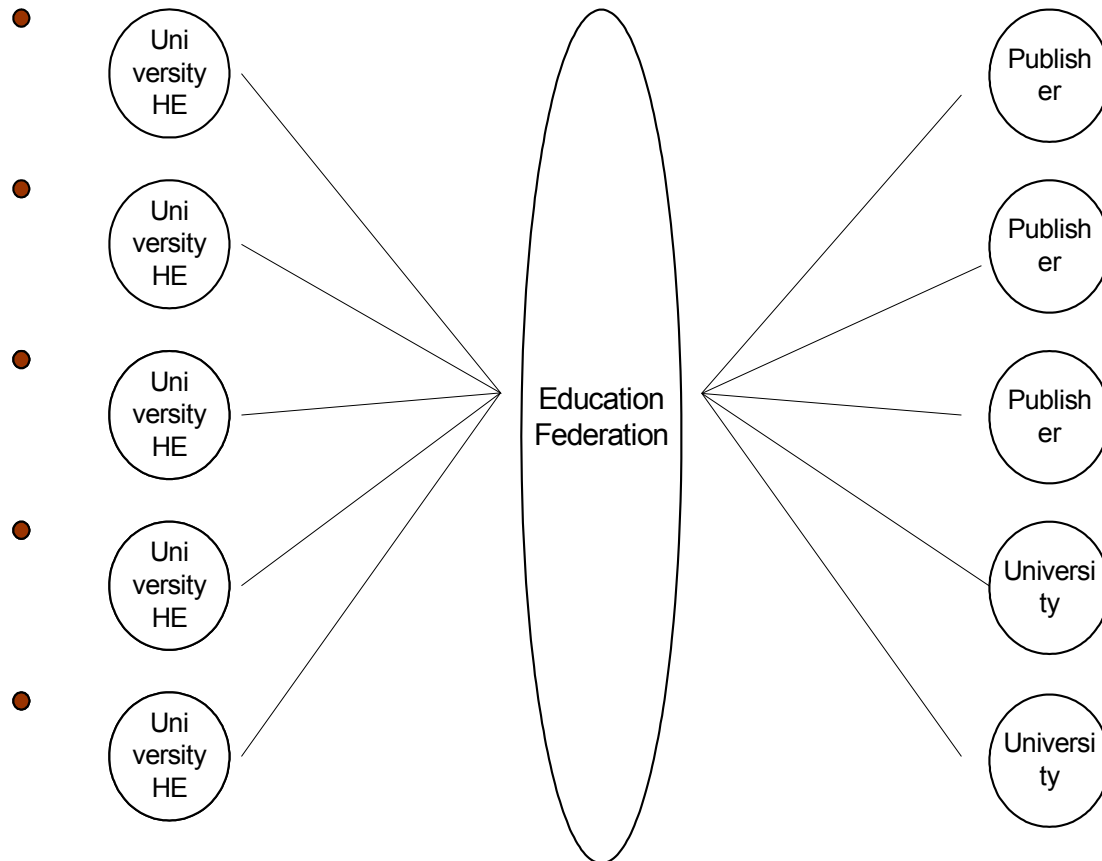
- Célok:
 - Authentikáció – id management
 - Authorizáció -
 - Elosztott
 - Szervezett
 - Felügyelt
 - Szabványos
- Szolgáltatás!



Jelenlegi helyzet



Föderáció





Föderáció

- Föderáció lehetővé teszi az erőforrások megosztását
- Föderáció alapja egy megállapodás a résztvevők között
- Föderáció közös nyelvet beszél
- Föderáció lehet része egy nagyobb föderációnak
- Föderációk együtt működése: konföderáció



Föderációs elemek

- Szabványok: 802.1X, Radius, SAML, ID-FF, WS-FD
- Policy
 - Szabályok
 - résztvevők (IdP)
 - szolgáltatók (SP)
 - Föderáció működtetője (NREN)
- Sémák
 - EduPerson
 - privacy
- Bizalom



Eduroam - esettanulmány

Univerzális IPv4 és IPv6 hozzáférés biztosítása wireless technológiával

Mohácsi János

NIIF/HUNGARNET



Követelmények egy modern wireless hozzáféréssel szemben

- A felhasználók egyértelmű azonosítása a hálózat szélén
 - Nem lehet a wireless kapcsolatot “ellopni”
- Lehetőség látogatók fogadására
- Skálázható
 - Anya intézményi felhasználói administráció és autentikáció – nincs központi adatkezelő!!!
 - Jó, ha tudjuk használni a már létező Radius infrastruktúrát
- Könnyen használható
- Nyitott
 - Minden operációs rendszerben támogatott
 - Szállító független
- Biztonságos
- IPv6 támogatás
- Eduroam kompatibilis



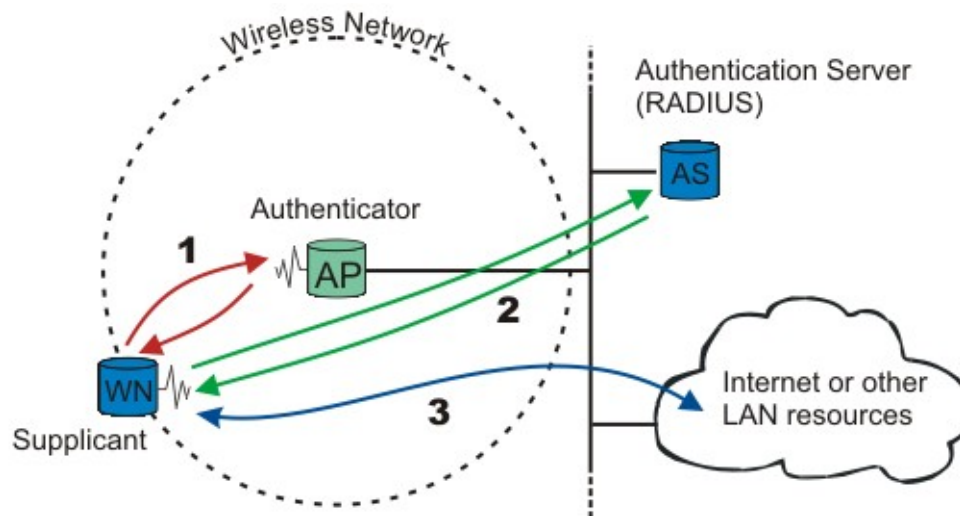
IEEE 802.1x

- Igazi port alapú Layer 2 azonosítás a kliens és a AP/switch között
- Többféle autentikáció lehetséges (EAP-MD5, MS-CHAPv2, EAP-SIM, EAP-TLS, EAP-TTLS, PEAP)
- Szabványos
- Titkosítja a kommunikációt dinamikus kulcsokkal
- RADIUS támogatás
 - Skálázható
- Dinamikus VLAN hozzárendelés támogatott
- Kliens szoftver szükséges (OS vagy 3rd -party)
- Vezeték nélküli és vezetékes hálózat is támogatott



802.1x és Wireless

- WPA és 802.11i ún. Enterprise módja implementálja a 802.1x-et



Roaming?

