



# eduGAIN - konfederacija europskih autentikacijskih i autorizacijskih infrastruktura

Miroslav Milinović, Srce

CUC 2007, Rijeka

19. – 21. studeni 2007.



Connect. Communicate. Collaborate

# Sadržaj

- JRA5
- Roaming
- AA(A)I
- eduGAIN
- AAI@EduHr i eduGAIN
- (u)SSO



Connect. Communicate. Collaborate

# JRA5

- jedna od istraživačkih aktivnosti u okviru GEANT2 projekta
- roaming i autorizacija (*roaming and authorisation*)
- glavni ciljevi:
  - izgraditi europski roaming servis  
(*“open your laptop and be online”*)
  - izgraditi međunarodnu, interoperabilnu AAI
  - razviti i u probni rad pustiti SSO sustav za pristup mreži i aplikacijama



Connect. Communicate. Collaborate

# JRA5 aktivnosti

- roaming
  - planiranje, projektiranje, izgradnja, vrednovanje i kontinuirani razvoj europskog roaming sustava
  - eduroam™
- AAI
  - planiranje, projektiranje i izgradnja međunarodne AAI
  - eduGAIN
- (u)SSO
  - planiranje, projektiranje i razvoj univerzalnog SSO sustava
  - DAME potprojekt
- ispitivanje novih tehnologija



Connect. Communicate. Collaborate

# Roaming (eduroam)

- cilj: pouzdana i sigurna globalna (bežična) roaming infrastruktura za obrazovnu i istraživačku zajednicu
- odabrani tehnički standardi: 802.1x, WPA
- temelji na hijerarhiji RADIUS poslužitelja (trenutno)
- korisničke oznake oblika uid@realm (ivo@srce.hr)
- eduroam™ servis pred punom uspostavom (SA5 aktivnost)
- razvoj se nastavlja:
  - RadSec vs. Diameter vs. ...
  - nadzor i dijagnostika
  - alati za korisnike ...



Connect. Communicate. Collaborate

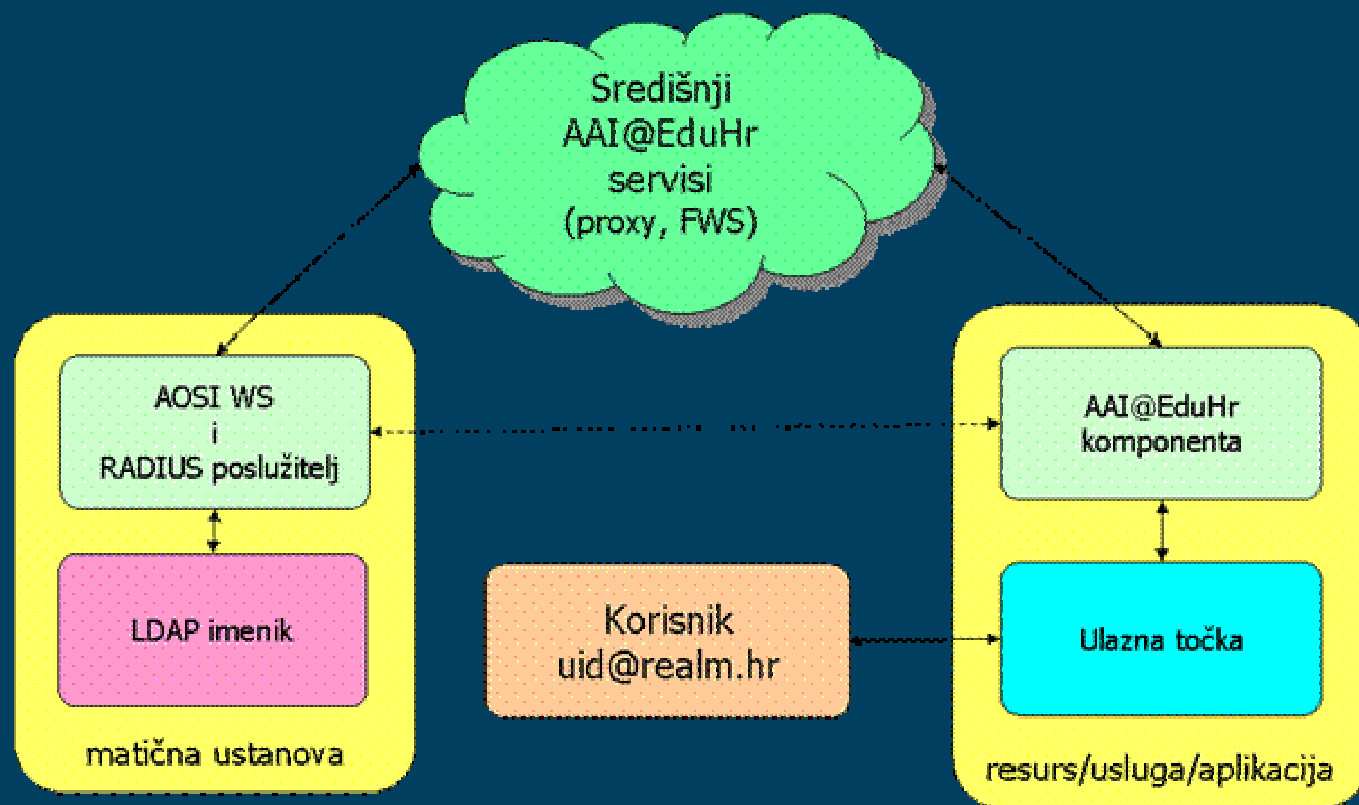
# AAI (eduGAIN)

- težak početak: mnoštvo različitih IdM sustava bez konkretnih rješenja i planova za povezivanje
  - različite: tehnologije, semantika, pravila, ...
  - različiti koncepti i motivatori za uspostavu nacionalnih AAI (federacija)
- rješenje:
  - “konfederacija”
  - povezivanje postojećih AAI sustava, a ne izgradnja monolitnog, sveobuhvatnog paneuropskog sustava
  - eduGAIN
    - MDS - repozitorij metapodataka (o federacijama, IdP, SP, ...)
    - BE – vezni elementi (federacija – eduGAIN jezgra)

# Što je AAI, a što federacija? (na primjeru AAI@EduHr)



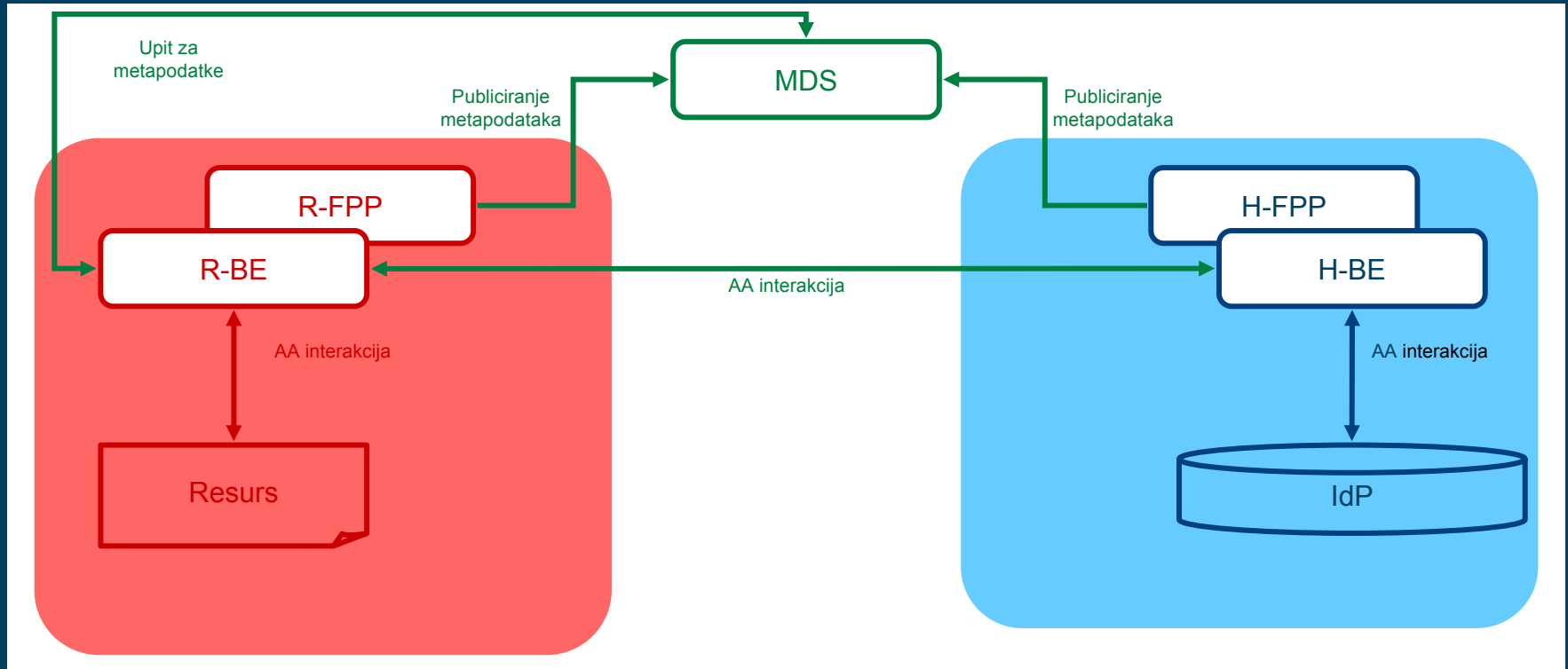
Connect. Communicate. Collaborate





# eduGAIN arhitektura

Connect. Communicate. Collaborate

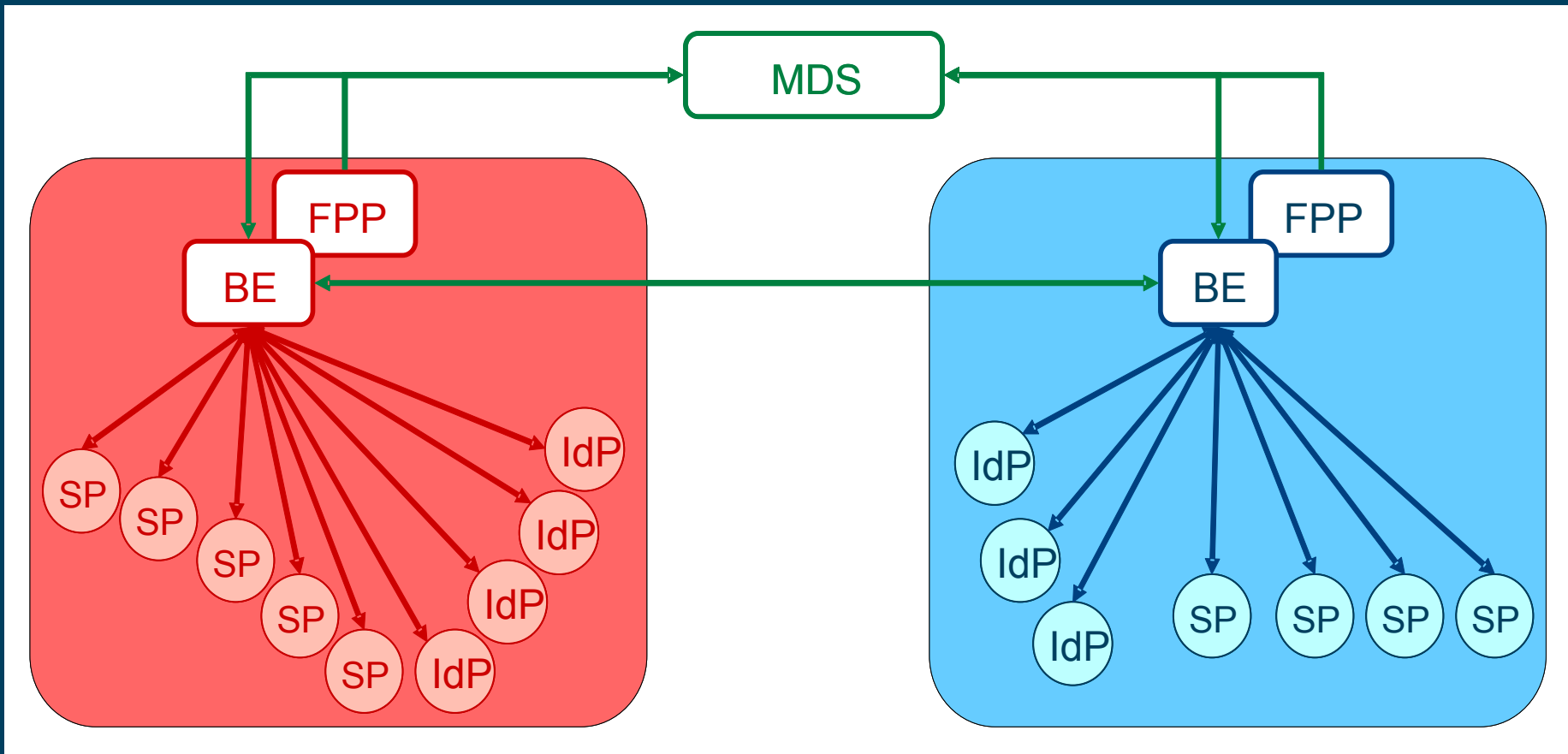






# Povezivanje u eduGAIN

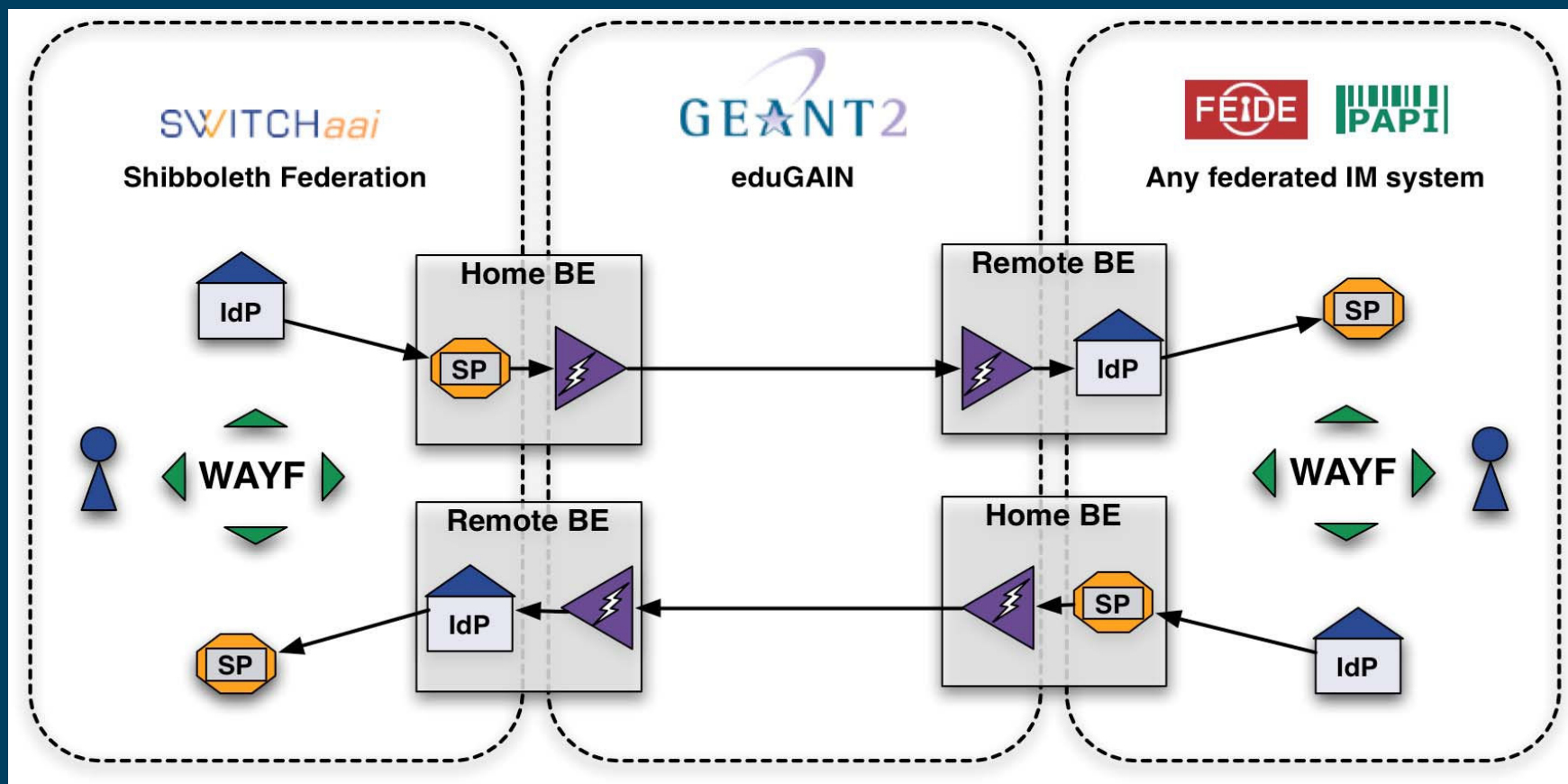
Connect. Communicate. Collaborate



# eduGAIN u praksi



Connect. Communicate. Collaborate

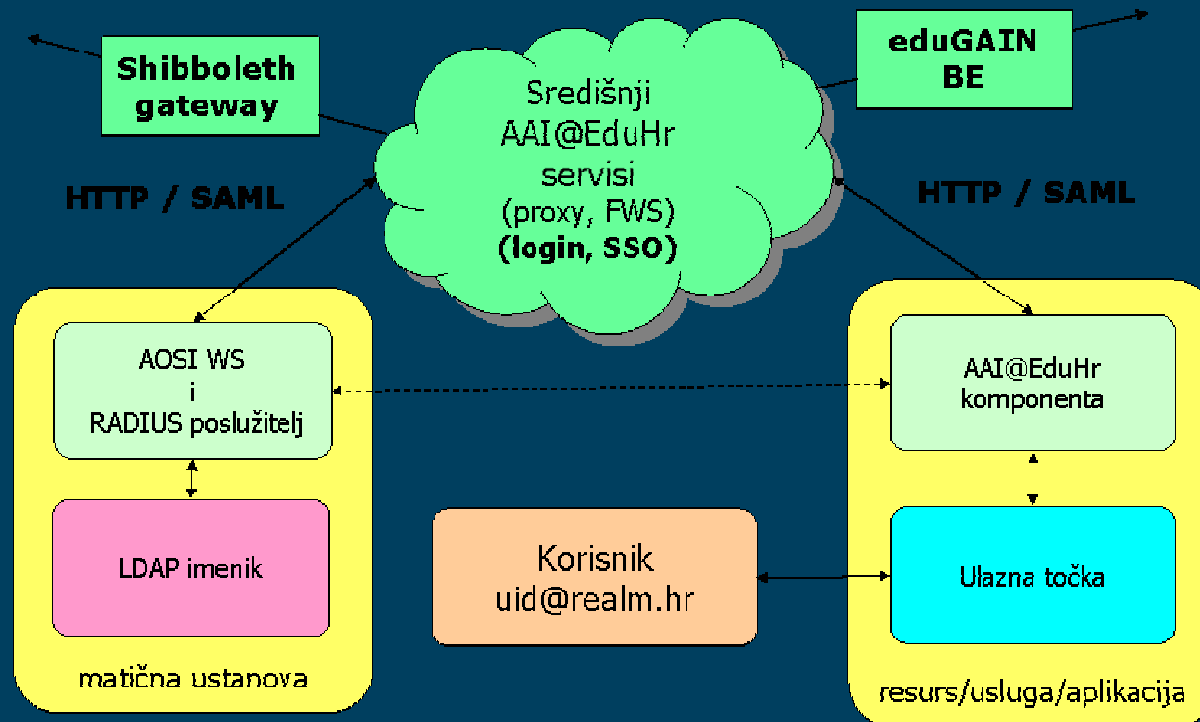




# AAI@EduHr i eduGAIN

Connect. Communicate. Collaborate

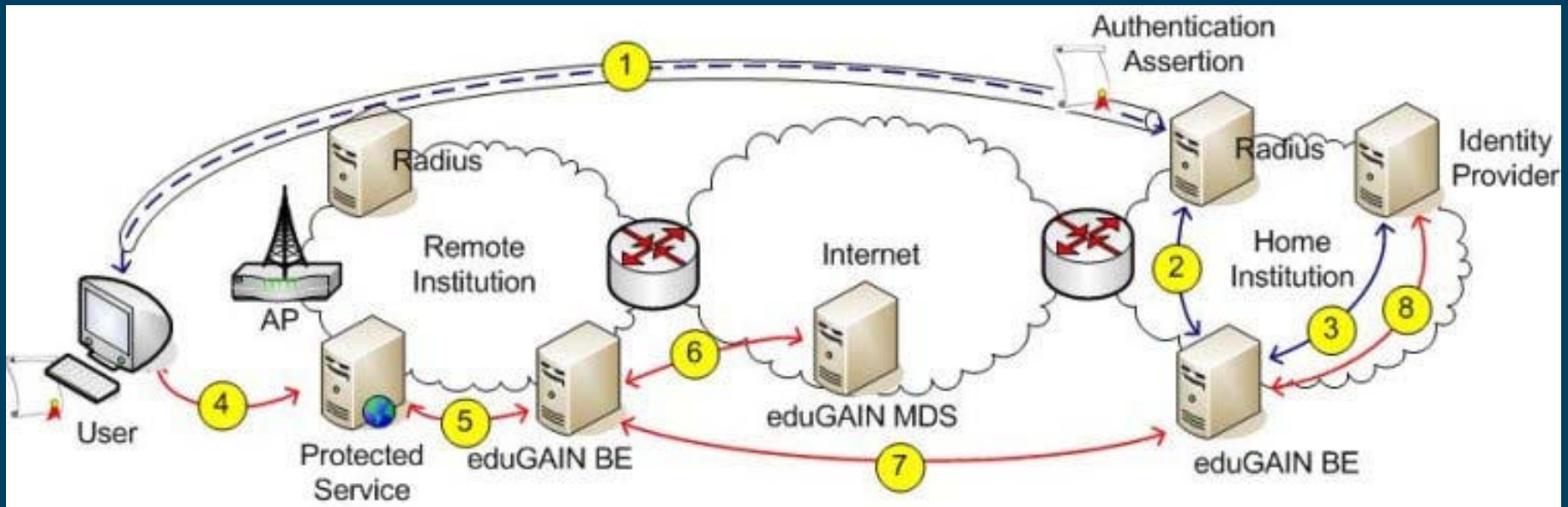
- prva produkcijska veza (<https://demowiki.feide.no/>)





# uSSO (DAMe)

- Deploying Authorization Mechanisms for Federated Services in the eduroam Architecture





Connect. Communicate. Collaborate

# Informacije, kontakti

- GN2:
  - <http://www.geant2.net>
  - <http://www.geant2.net/research>
- AAI@EduHr
  - <http://www.aaiedu.hr/>

