



Dan AAI@EduHr

mr.sc. Miroslav Milinović
Sveučilišni računski centar Sveučilišta u Zagrebu (Srce)

5. prosinca 2012.

Program

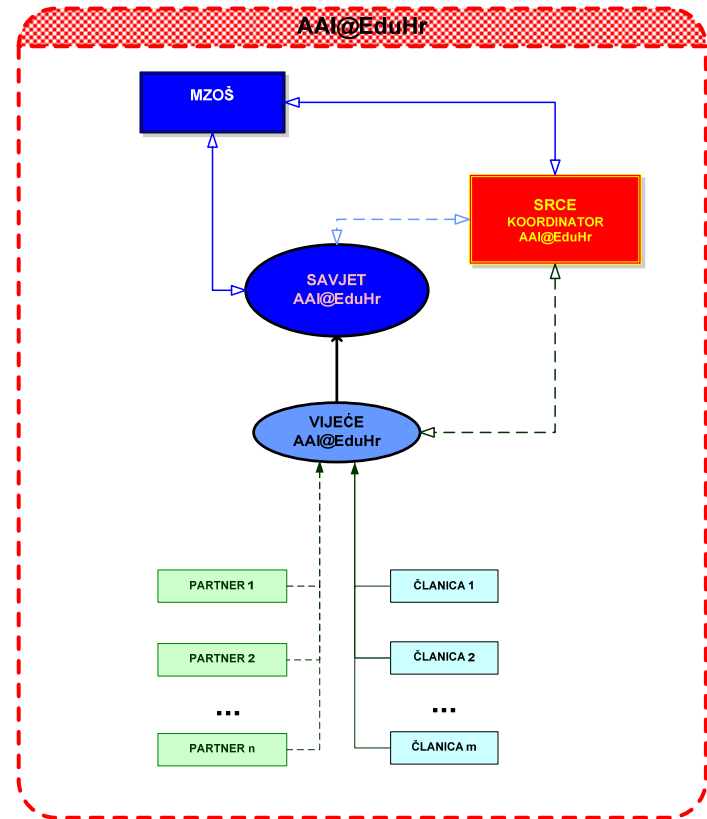
- ❖ 11:00 – 12:00 - Stanje AAI@EduHr i planovi za 2013. godinu
- ❖ 12:00 – 12:15 - Pauza
- ❖ 12:15 – 13:45 - Iskustva korisnika
- ❖ 13:45 – 14:00 - Pauza
- ❖ 14:00 – 15:00 - Moonshot project, Josh Howlett, Janet, UK



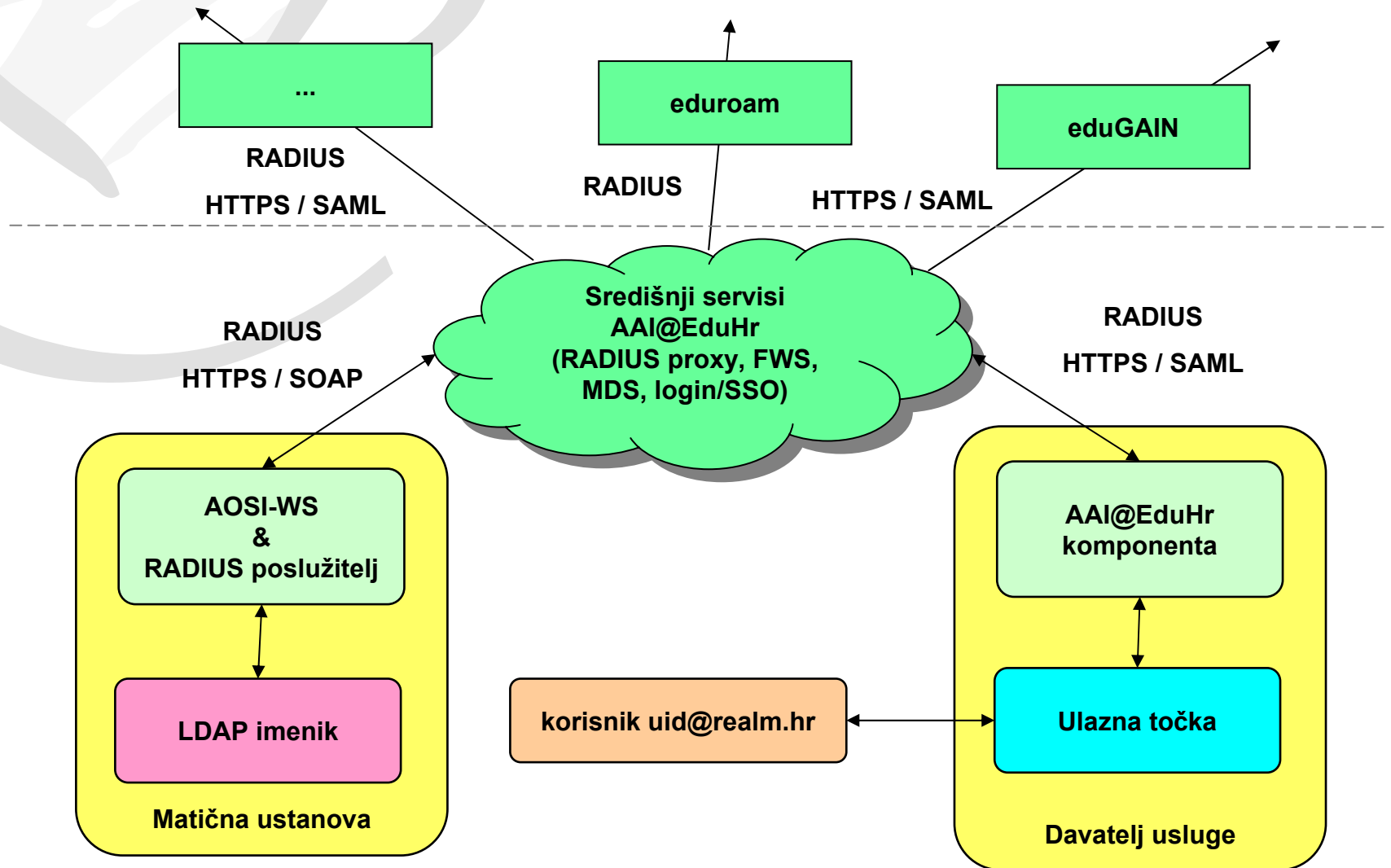
Stanje AAI@EduHr i planovi za 2013. godinu

AAI@EduHr

- ❖ Autentikacijska i autorizacijska infrastruktura znanosti i (visokog) obrazovanja u RH
- ❖ u produkciji od 1. ožujka 2006.
- ❖ *hub-and-spoke* arhitektura
- ❖ 30. studenog 2012. godine:
 - ♦ 222 matične ustanove (imenika)
 - ♦ 654.824 elektronička identiteta
 - ♦ > 230 usluga (resursa)
 - ♦ povezana u globalne sustave eduroam i eduGAIN
- ❖ web: <http://www.aaiedu.hr>
- ❖ e-mail: team@aaiedu.hr
- ❖ Pravilnik o ustroju, ver.1.3.1.
(<http://www.aaiedu.hr/docs/AAI@EduHr-pravilnik-ver1.3.1.pdf>)

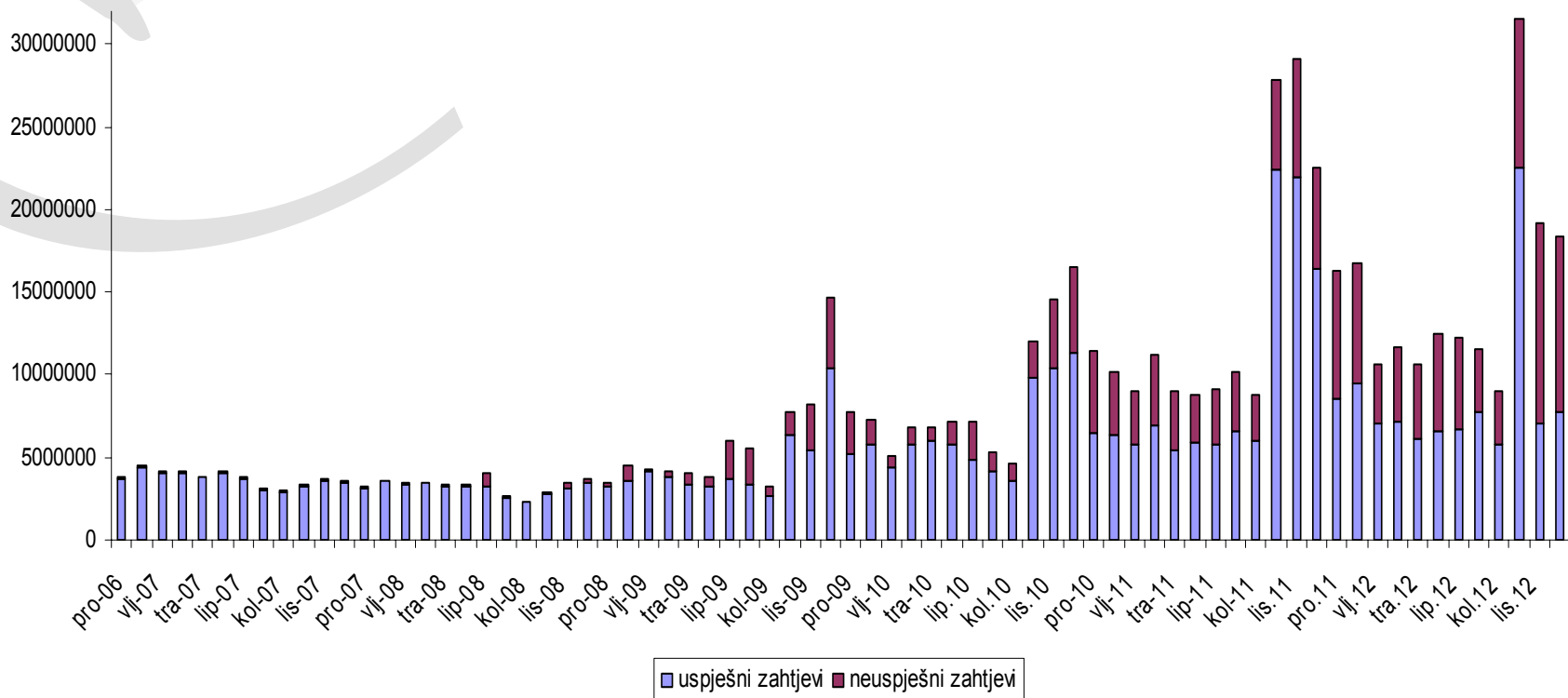


AAI@EduHr



AAI@EduHr u brojkama

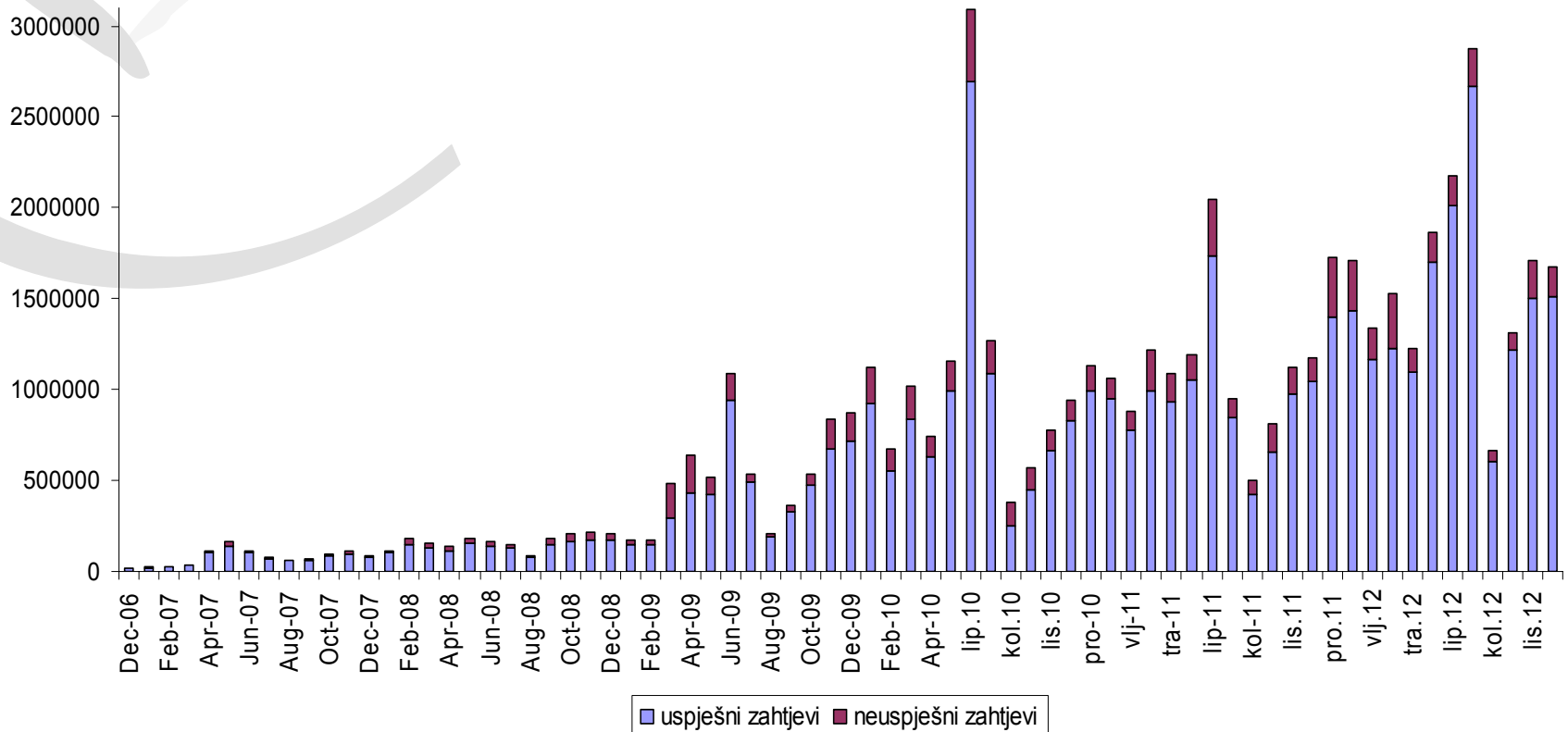
(promet na središnjim RADIUS poslužiteljima)



18.316.207 obrađenih zahtjeva u studenom 2012. godine

AAI@EduHr u brojkama

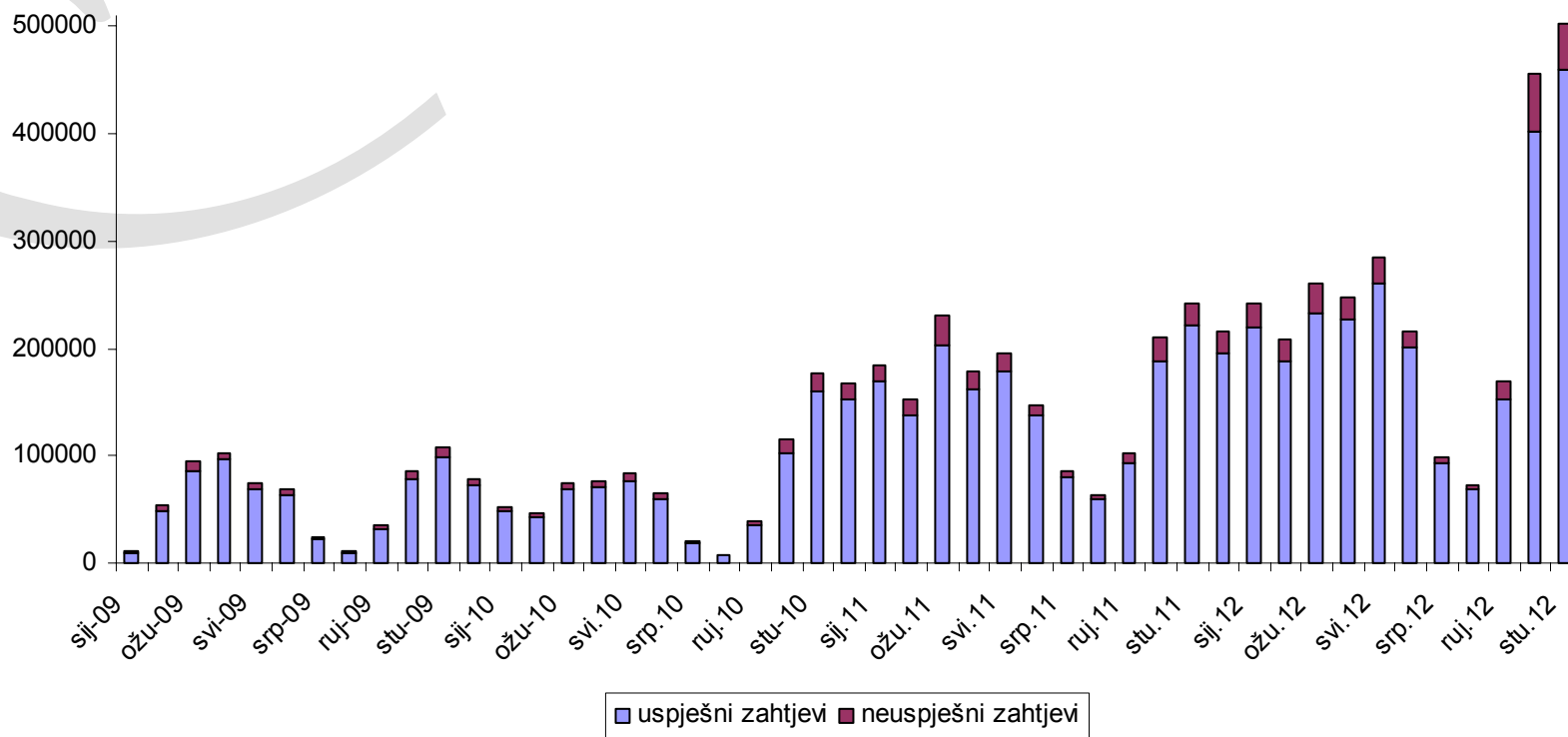
(promet na središnjim FWS poslužiteljima)



1.672.821 obrađenih zahtjeva u studenom 2012. godine

AAI@EduHr u brojkama

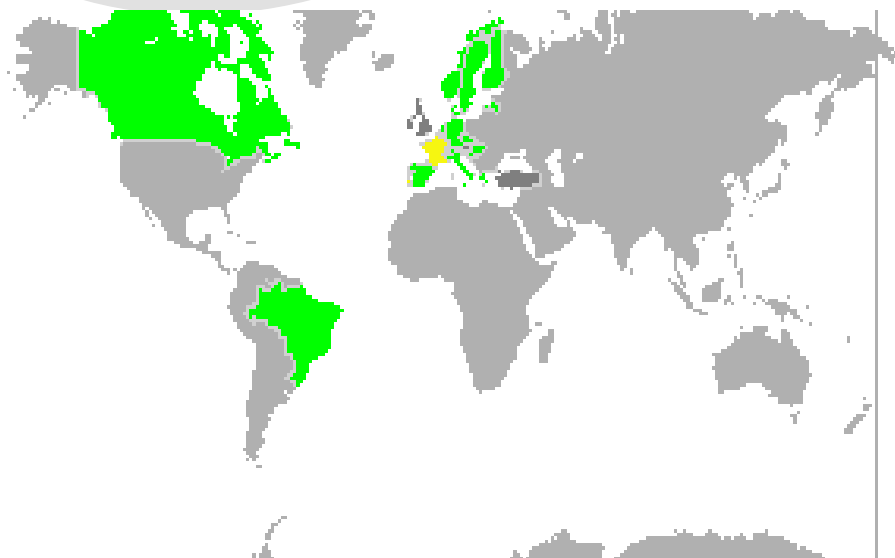
(promet na središnjim SSO/login poslužiteljima)



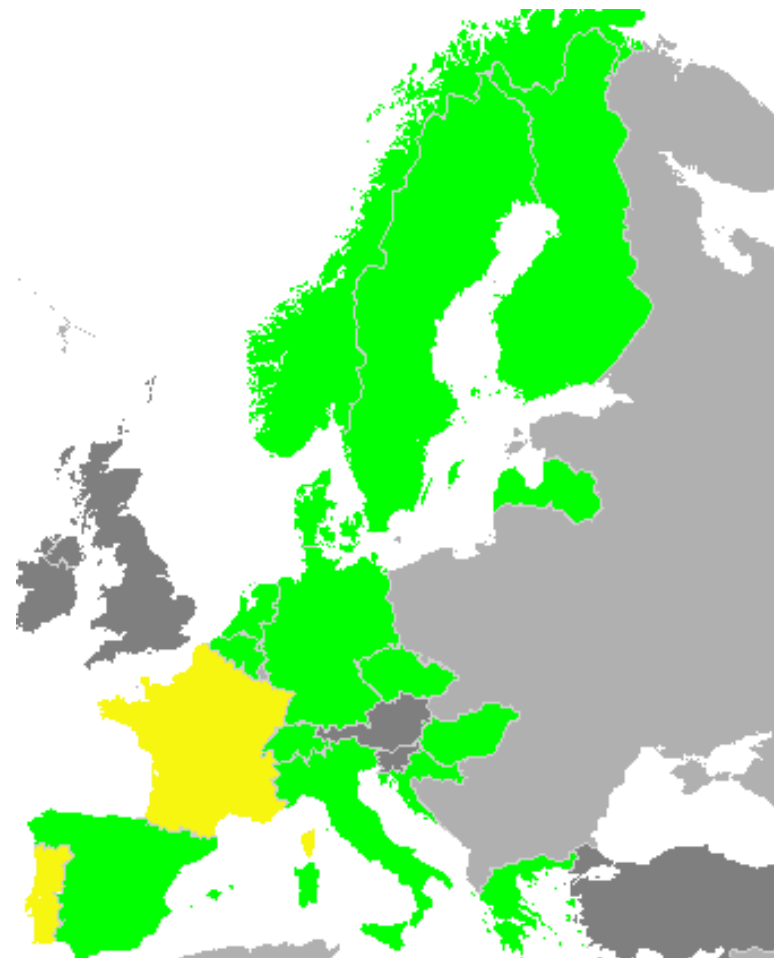
502.373 obrađena zahtjeva u studenom 2012. godine

Međunarodna povezanost - eduGAIN

- ❖ www.edugain.org
- ❖ AAI@EduHr je jedna od 17 federacija koje su punopravne članice sustava eduGAIN



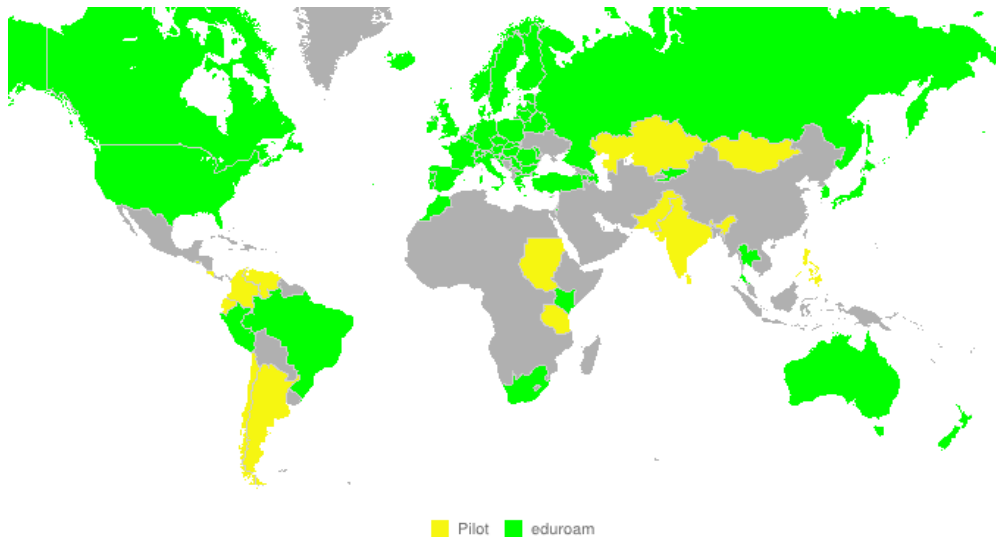
■ Candidate ■ Declaration signed ■ eduGAIN



■ Candidate ■ Declaration signed ■ eduGAIN

Međunarodna povezanost - eduroam

- ❖ www.eduroam.org
- ❖ idejno rješenje predloženo 2002.
- ❖ Hrvatska (Srce) je bila među 6 (europskih) zemalja (ustanova) koje su sudjelovale u pilot projektu 2004. godine i od tada aktivno sudjeluje u izgradnji globalne usluge

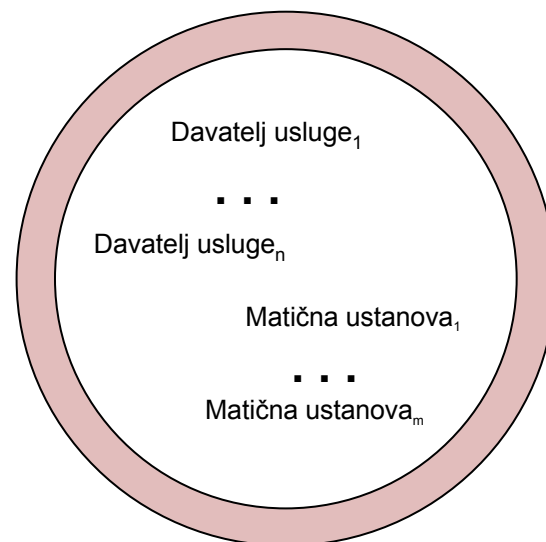


Izdvojeno (2012.)

- ❖ registri i certificiranje subjekata
- ❖ podrška davateljima usluga
 - ♦ AAI@EduHr Lab
 - ♦ povezivanje aplikacija sa sustavom AAI@EduHr
 - ♦ alternativni sustavi autentikacije
- ❖ povezivanje sustava AAI@EduHr sa srodnim sustavima
- ❖ širenje informacija
 - ♦ mjesečni izvještaji
 - ♦ radionice, Dan AAI@EduHr

Registri sustava AAI@EduHr

- ❖ registar matičnih ustanova
 - ♦ http://www.aaiedu.hr/aa_i_status.php
- ❖ registar partnera
 - ♦ http://www.aaiedu.hr/partneri_federacije.php
- ❖ registar usluga
 - ♦ <http://www.aaiedu.hr/aairr/>
 - ♦ javni popisi usluga:
 - http://www.aaiedu.hr/usluge_pristupa_mrezi.php
 - http://www.aaiedu.hr/usluge_pristupa_aplikacijama.php
- ❖ sastavnice (svi subjekti)
 - ♦ <http://www.aaiedu.hr/sastavnice/>



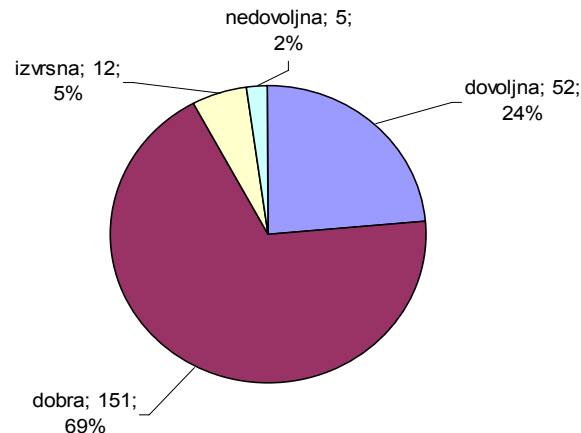
Sustav certificiranja

- ❖ subjekt certificiranja = matična ustanova ili usluga
- ❖ certificiranje = provjera usklađenosti subjekta s normama koje su:
 - ♦ organizacijske
 - ♦ informacijske
 - ♦ tehničke (tehnološke)
- ❖ certificiranje provodi:
 - ♦ subjekt (samoprovjerom)
 - ♦ Srce - Koordinator AAI@EduHr (neposrednim uvidom ili korištenjem nadzornih/testnih programa/uređaja)
- ❖ <http://www.aaiedu.hr/certificiranje/>

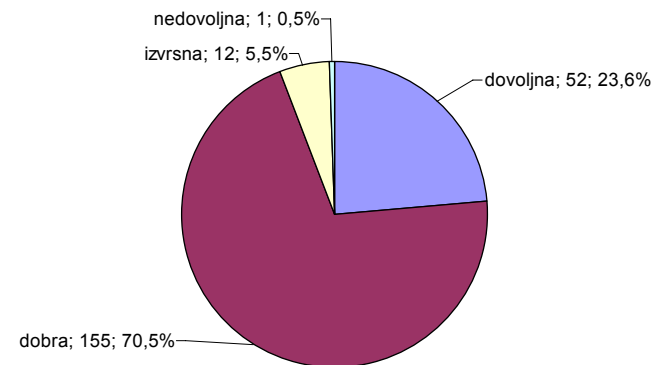
Certificiranje matičnih ustanova - 2012.

❖ opće informacije

- ♦ 29 uvjeta (19 obaveznih +10 preporučenih)
- ♦ 220 subjekata
- ♦ osnovni rok: 15.05. - 09.07.
- ♦ dopunski rok: 01.09. – 30.09.

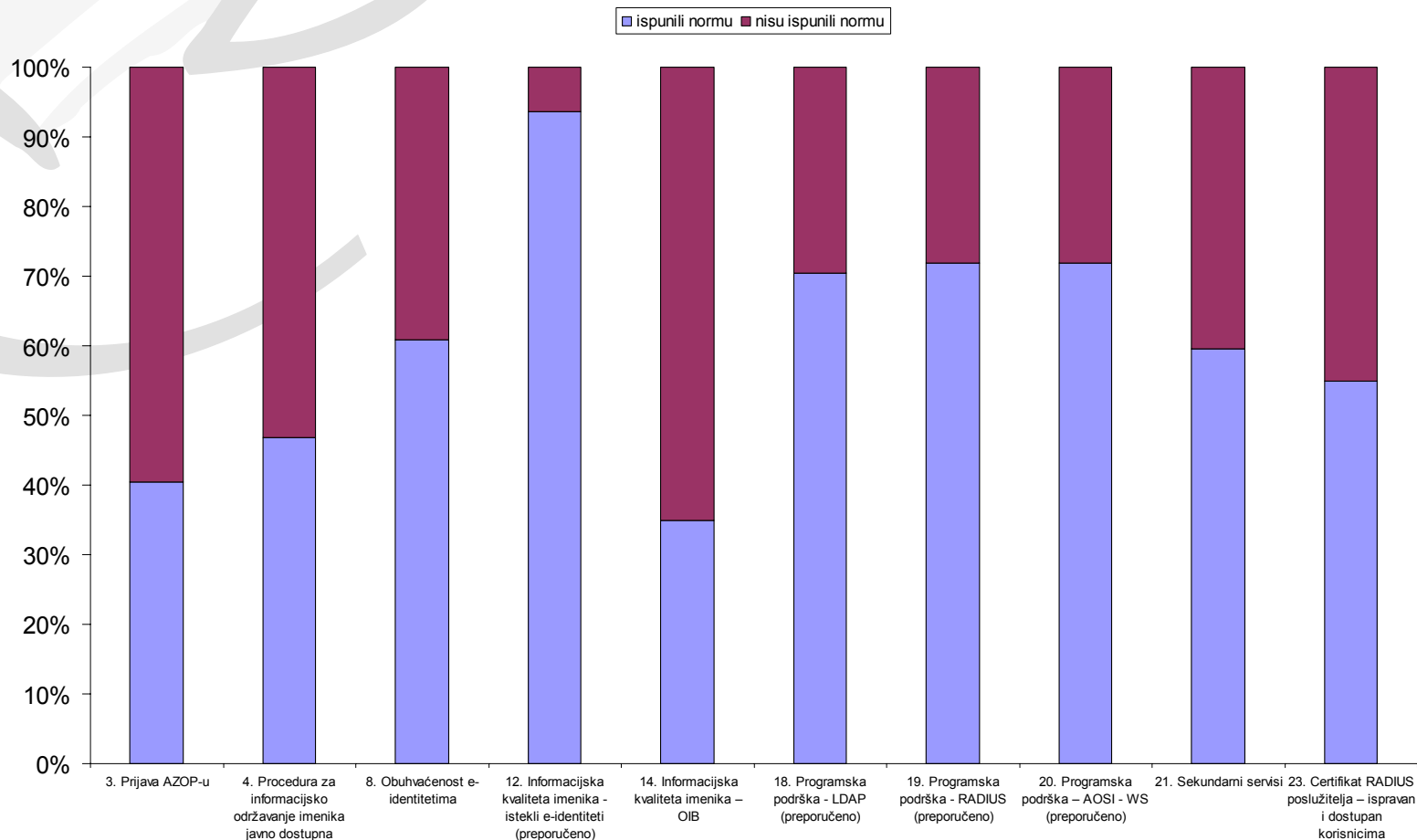


osnovni rok 2012.



dopunski rok 2012.

Rezultati certificiranja matičnih ustanova



nakon osnovnog rok 2012. – preporučeni uvjeti

Certificiranje usluga

- ❖ provodit će se redovito, jednom godišnje
- ❖ prvo certificiranje
 - ♦ od 15.11. do 31.12. 2012.
 - ♦ pravila i popis normi javno su dostupni
<http://www.aaiedu.hr/certificiranje/AAIEduHr-SP-certificiranje2012-v1.1.pdf>
 - ♦ provjerava se usklađenost usluga koje su registrirane kao produkcijske
 - ♦ 7 općih obaveznih normi + 3 specifične za vrstu usluge (RADIUS ili SSO)
- ❖ usluge koje su registrirane kao testne (razvojne) bit će premještene u testnu inačicu sustava (AAI@EduHr Lab)
- ❖ rezultati su dostupni na: <http://www.aaiedu.hr/certificiranje/SP2012/>

AAI@EduHr Lab

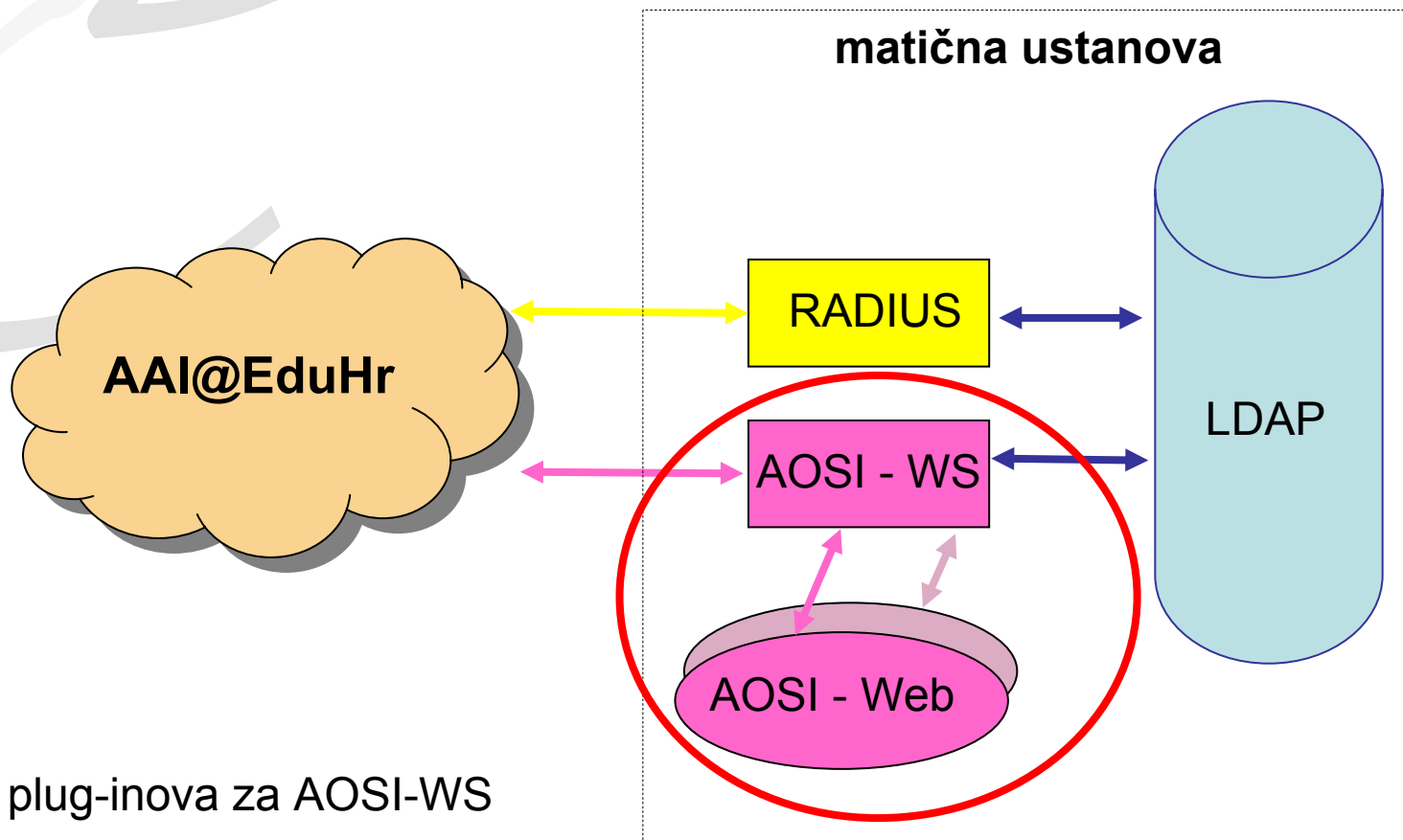
- ❖ okruženje za testiranje i razvoj novih aplikacija
- ❖ tehnološki identično produkcijskom sustavu, ali bez mogućnosti korištenja produkcijskih središnjih servisa i podataka (tj. e-identiteta)
- ❖ na raspolaganju svim davateljima usluga
- ❖ obavezno za usluge označene u registru kao testne / razvojne (nakon 31.12.2012.)

Usluge u sustavu AAI@EduHr

Kako početi?

- ❖ odredite kakvu uslugu nudite/gradite:
 - ♦ internu (samo za svoju ustanovu)
 - ♦ interinstitucionalnu (za RH ili šire?)
- ❖ na raspolaganju su 2 protokola:
 - ♦ SAML (v.2.0) za usluge koje rabe HTTP(S)
 - ♦ RADIUS za ostale usluge

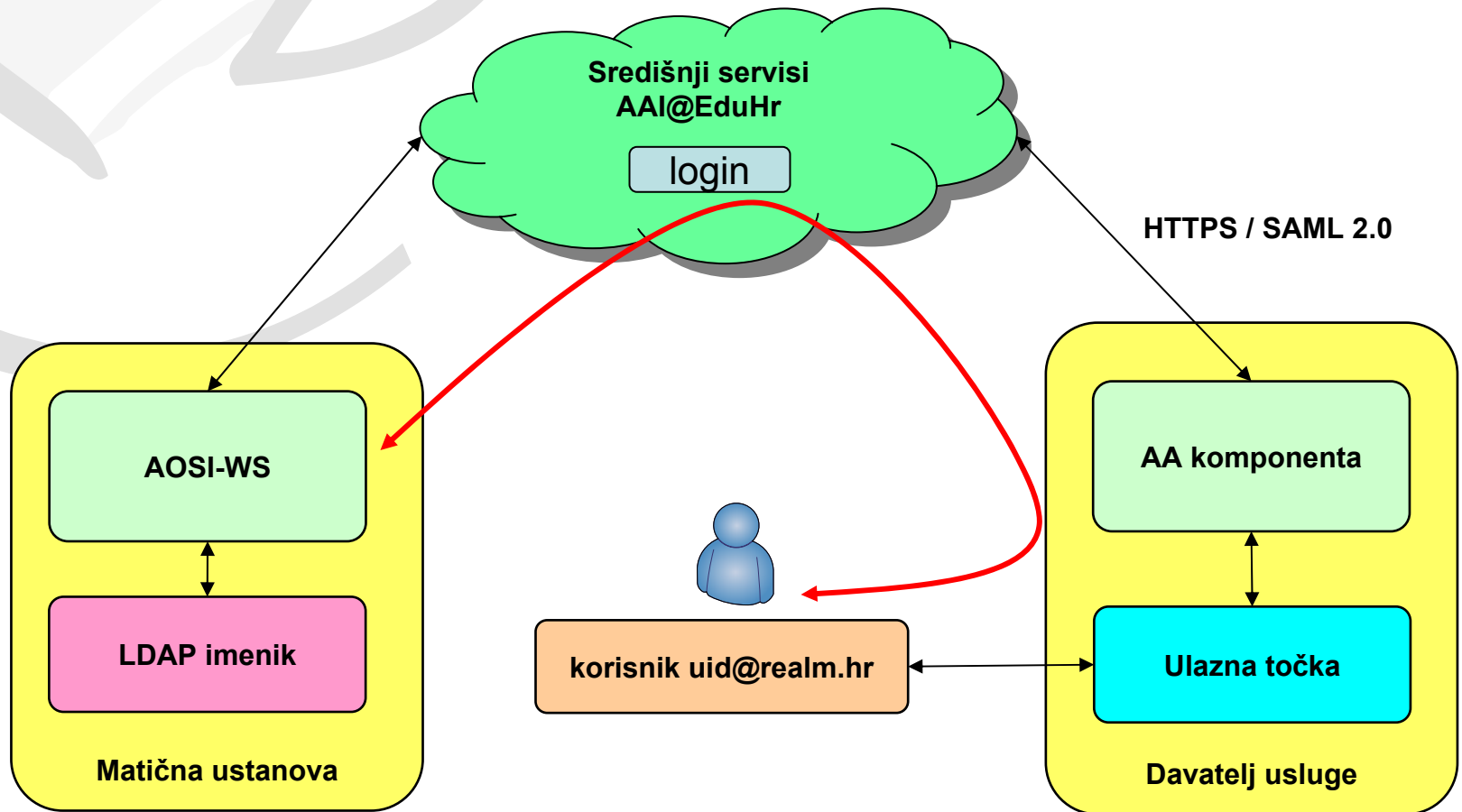
AAI@EduHr: IdM



❖ sustav plug-inova za AOSI-WS

- <http://developer.aai.edu.hr/faq.html>
- <http://developer.aai.edu.hr/faq/AOSI-2-Plugins-List.html>

AAI@EduHr



Domestifikacija aplikacije

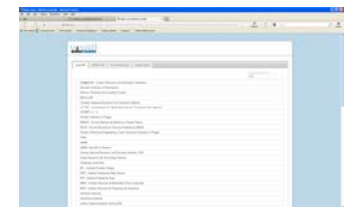
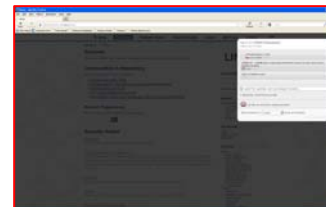
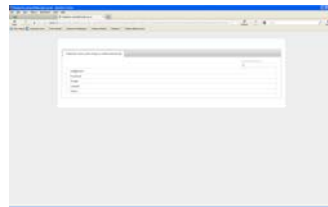
- ❖ *domestifikacija* = prilagodba aplikacije korištenju elektroničkog identiteta
 - ♦ ovisi o okolini u kojoj se aplikacija razvija i koristi
 - ♦ ovisi o internoj arhitekturi aplikacije
 - ♦ ovisi o sustavu e-identiteta koji se koristi
 - ♦ moguće kombiniranje uporabe različitih sustava e-identiteta
- ❖ standardni protokol u AAI@EduHr je SAML ver. 2.0
 - ♦ Shibboleth ≈ SAML (treba paziti na verzije)
- ❖ dokumentacija i upute
 - ♦ <http://developer.aaiedu.hr/>

Podržane platforme

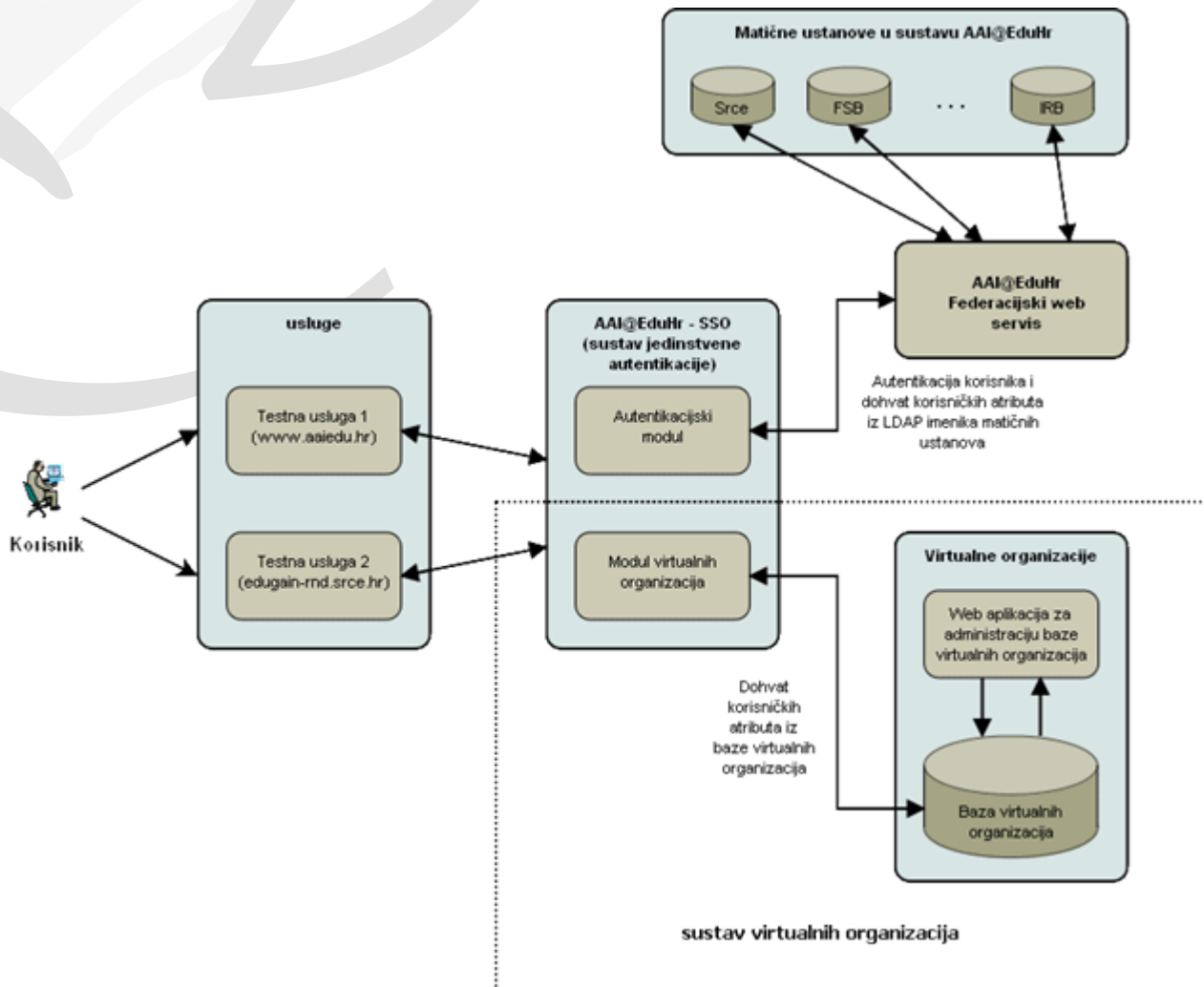
- ❖ sve platforme koje imaju podršku za SAML 2.0
- ❖ izdvajamo:
 - ♦ PHP
 - preporučamo uporabu alata simpleSAMLphp (SSP) (<http://developer.aaiedu.hr/faq/8.html>)
 - za SSP dostupan je i odgovarajući Debian paket (http://www.aaiedu.hr/faq_paketi_verzije.html)
 - ♦ MS .NET
 - preporučamo uporabu OIOSAML modula (<http://developer.aaiedu.hr/faq/OIOSAML.html>)
 - mogućnost korištenja ADFS-a (2.0 ?)
 - valja znati: Shibboleth 2.0 = SAML 2.0

Aternativni načini autentikacije

- ❖ društvene mreže / OpenID
 - ◆ Facebook, Google, Twitter, LinkedIn, ...
- ❖ eduGAIN – globalna mreža akademskih AAI sustava (nacionalnih federacija e-identiteta)
 - ◆ www.edugain.org
 - ◆ opt-in koncept:
 - usluge ulaze po vlastitoj želji
 - matične ustanove su uključene samim povezivanjem AAI@EduHr u eduGAIN



VO u sustavu AAI@EduHr



Kako početi?

- ❖ prijavite svoju aplikaciju u registar resursa (usluga) <http://www.aaiedu.hr/airr/>
- ❖ javite nam ukoliko želite svoju aplikaciju učiniti dostupnom putem eduGAIN-a (www.edugain.org)
- ❖ javite nam ukoliko želite koristiti:
 - ♦ VO u sustavu AAI@EduHr
 - ♦ alternativne načine autentikacije (npr. društvene mreže)
- ❖ kontakt: team@aaiedu.hr

Plan i izazovi u 2013. godini (1)

❖ organizacijski i informacijski

- ♦ ustroj i **registri** (matičnih ustanova i usluga)
- ♦ sigurnost i zaštita privatnosti (**consent**)
- ♦ provjera usklađenosti (**certificiranje**) matičnih ustanova i usluga
- ♦ tehnička potpora (**dokumentacija**)
- ♦ širenje informacija (**radionice i Dan AAI@EduHr**)

- ♦ povezivanje sa sličnim sustavima u zemlji (**NIAS**) i svijetu (**eduGAIN, eduroam, ...**)!

Plan i izazovi u 2013. godini (2)

❖ tehnički/tehnološki

- ♦ reimplementacija sustava **AOSI** (posebno Web sučelje)
- ♦ *domestifikacija* aplikacija
- ♦ **generička rješenja (paketi)** / podrška za različite platforme
- ♦ sigurnost i pouzdanost
- ♦ **novi/alternativni mehanizmi autentikacije**
- ♦ dodatni **repozitoriji atributa** / virtualne organizacije (VO)
- ♦ **SSO za usluge koje ne koriste HTTP(s)** / web preglednik
- ♦ uSSO (RADIUS + SAML) – projekt **Moonshot**
- ♦ mjerenje prometa (**F-Ticks**)

- ♦ povezivanje sa sličnim sustavima u zemlji (**NIAS**) i svijetu (**eduGAIN, eduroam, ...**)!



<http://www.aaiedu.hr/>
<http://developer.aaiedu.hr/>

team@aaiedu.hr

Iskustva korisnika

- ❖ **Kako koristiti AOSI-WS?, Predrag Gjuro Kladarić, Filozofski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Zagreb**
- ❖ **Kako svoju Web aplikaciju uskladiti sa SSO sustavom?, Alen Vodopijevac, Institut Ruđer Bošković, Zagreb**
- ❖ **Organizacijski aspekti AAI@EduHr: Što i kako za matične ustanove iz organizacijskog kuta?, Goran Šljivić, Metalurški fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Sisak**
- ❖ **AAI@EduHr iz kuta jedne gimnazije, Maja Cvitković, Sportska gimnazija, Zagreb**



<http://www.aaiedu.hr/>
<http://developer.aaiedu.hr/>

team@aaiedu.hr



Gost - predavač

Moonshot project - an overview

Josh Howlett, Head of International Collaboration, Janet, UK



<http://www.aaiedu.hr/>
<http://developer.aaiedu.hr/>

team@aaiedu.hr