



arnes 

AAI – pogled v sedanjost, razmislek za prihodnost

Martin Božič, Arnes

Mreža znanja 2019, 4. in 5. december

Pregled predavanja

- Začetki
- Rast in uspehi
- Rast in problemi
- Zrelo obdobje
- Izzivi, priložnosti in načrti

Začetki

KAJ JE AAI?

Avtentikacijska in avtorizacijska infrastruktura.

Omogoča da imamo za več storitev en uporabniški račun.



Začetki

“SPIN-OFF” EDUROAM

Kaj lahko še naredimo z uporabniškimi računi v LDAP imeniku, ki jih že uporabljamo za Eduroam



Začetki

“FULL MESH” ARHITEKTURA

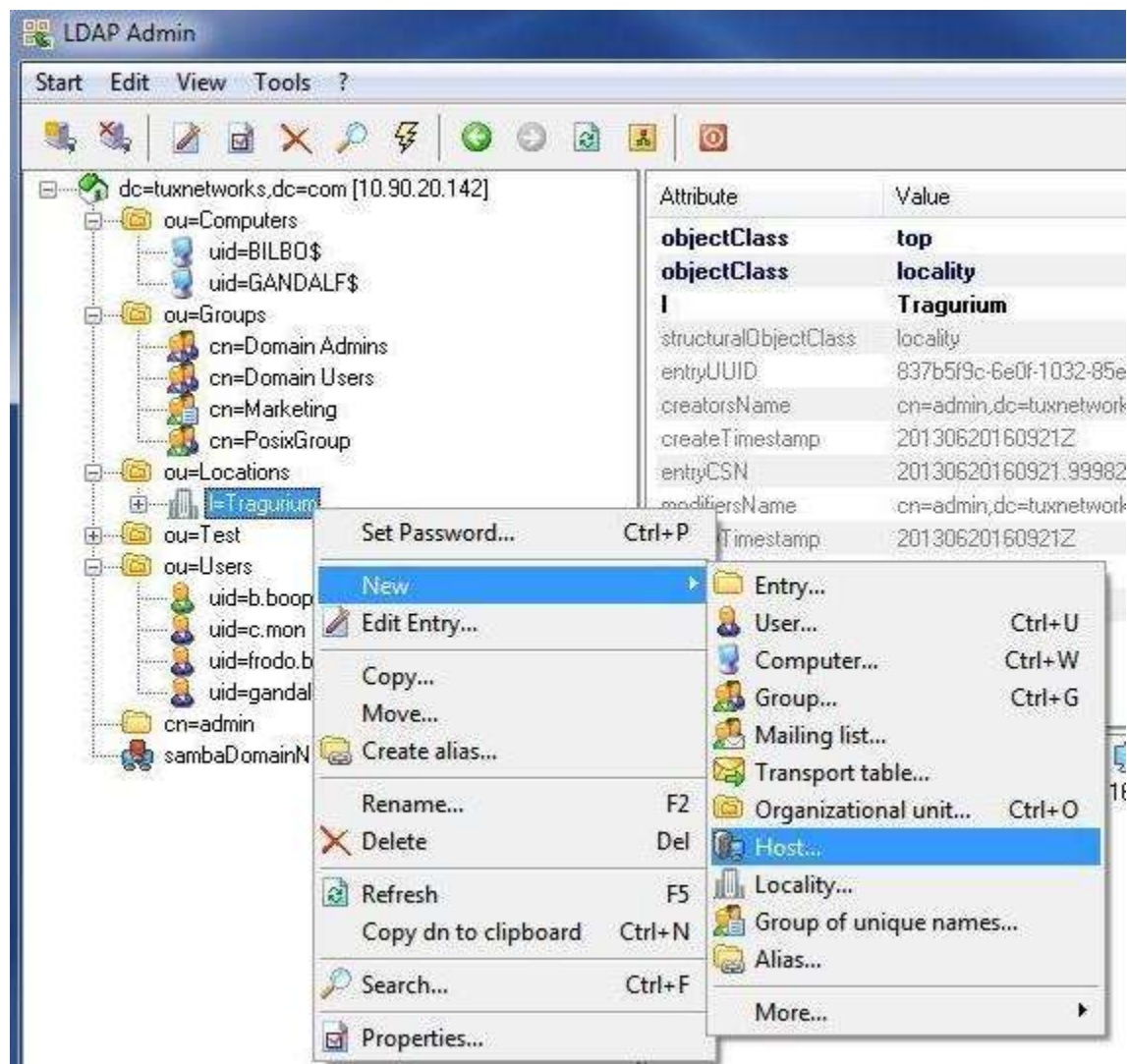
Predpostavljali smo dobro tehnično znanje na članicah, da bi lahko vsaka članica bila dovolj avtonomna za vzdrževanje lastne infrastrukture.



Začetki

UPRAVLJANJE RAČUNOV Z LDAP

Osnovna orodja (ldapadd, ldapmodify, skripte, LDAPadmin, Jxplorer)



Začetki

ARNES GUEST RAČUN JE AAI-RAČUN

Uporabniške račune za guest.arnes.si smo dodali funkcionalnost AAI-računa za spletne prijave.



Začetki

JAJCE ALI KOKOŠ?

Če ni storitev, ne potrebujemo AAI-računa. Ker ne uporabljamo AAI-računa ... ni storitev.



Izzivi in uspehi

INFRASTRUKTURA KOT STORITEV

Gostovanje LDAP/IdP za AAI in Eduroam prek spletnega portala.

Centralni IdP za večino šol.



Izzivi in uspehi

AVTOMATIZACIJA PRIDRUŽITVE IN MDM

Podpis krovnega sporazuma v Portalu članic in avtomatizacija pridružitve v federacijo in AAI storitve je izredno pospešila in poenostavila postopke za vpeljavo AAI-računov na organizacijah.



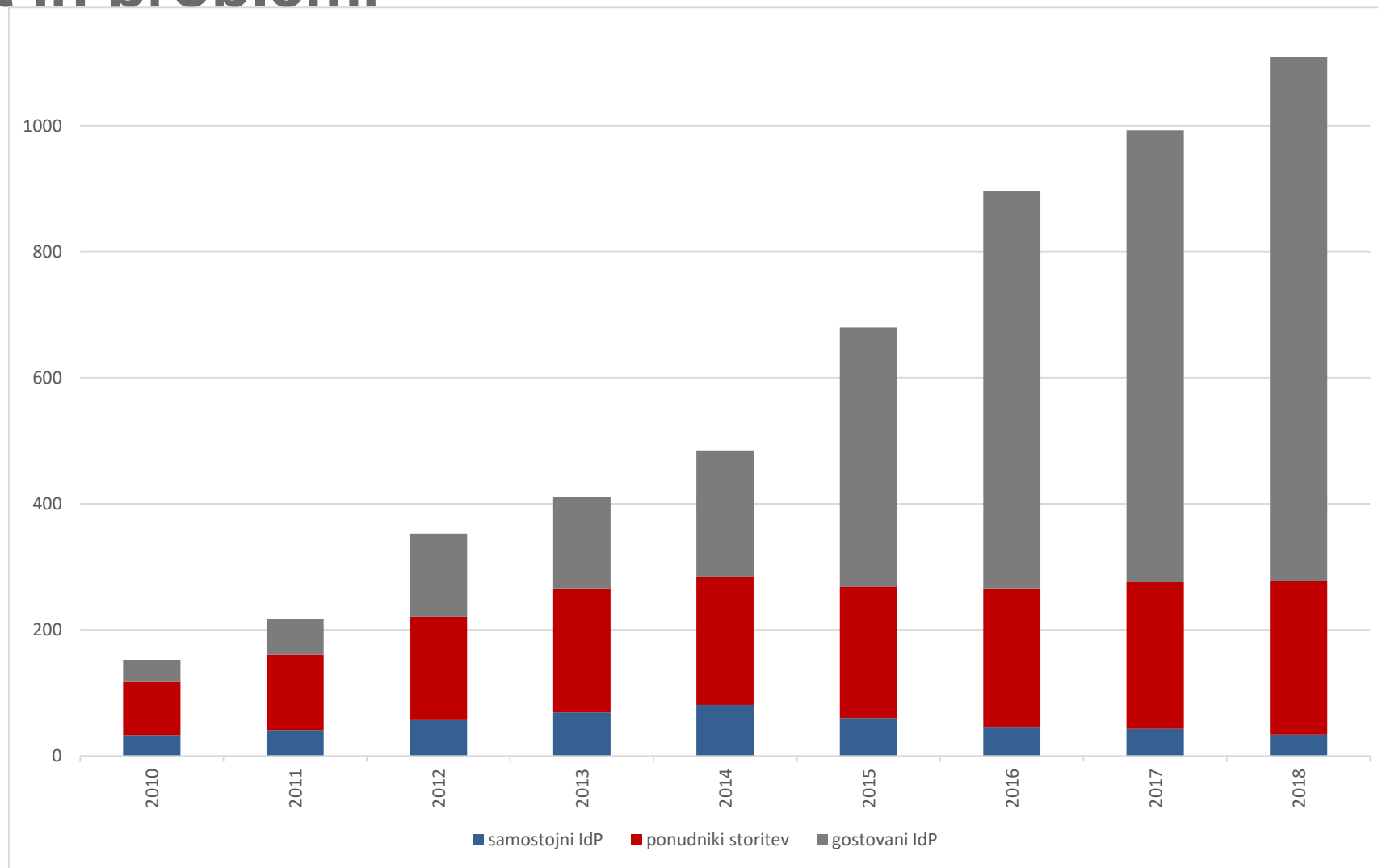
Izzivi in uspehi

NEOBHODNA APLIKACIJA

Aplikacija *Kolesar* za opravljanje teoretičnega dela kolesarskega izpita prek AAI-računa, ki “nosi” s seboj osebne podatke udeleženca izpiše potrdilo o opravljenem izpitu.



Rast in problemi



Rast in problemi

KVALITETA OSEBNIH PODATKOV

Problemi z računi brez e-mailov: ker jih osnovnošolci še nimajo.



Rast in problemi

UPORABNIŠKA IZKUŠNJA V FEDERACIJI

Afna (ang. *at* - “*pri*”) ima v spletnem kontekstu podoben pomen – pove kateri organizaciji pripadamo: a nanj ne morete pošiljati mejlov.



Rast in problemi

PREHAJANJA MED INSTITUCIJAMI

Šolstvo se je izkazalo za veliko bolj dinamično okolje (ne samo v Sloveniji):

- učitelji na večih šolah
- učenci se prepišejo
- priimki se zamenjajo
- vloge se spreminjajo



Rast in problemi

UPRAVLJANJE IDENTITET Z MDM

Z MDM smo orali preveč ledin hkrati:

- tehnologija Mono .NET na Linuxu
- podpora življenjskemu ciklu identitet v šolstvu
- podpora drugim jedrnim podatkom v šolstvu (“master data management”)



Rast in problemi

EMAIL RAČUN JE AAI-RAČUN – RAZEN ZA EMAIL

V drugo smer ne gre tako enostavno.
Računalniške aplikacije kot je Outlook ne znajo opraviti spletne prijave – gre za dva povsem različna protokola.



Zrelo obdobje

ZANIMANJE KOMERCIALNIH PONUDNIKOV STORITEV

Več kot 200 000 identitet omogoča hitro vključevanje uporabnikov v storitve z višjo stopnjo zanesljivosti podatkov.



Zrelo obdobje

NAVEZAVA Z DRŽAVNIM SI-PASS

Pilotni projekt s portalom eVŠ za informativni vpis v visokošolske programe.



Izzivi, priložnosti in načrti

RAVNOTEŽJE MED UPORABNOSTJO IN ZASEBNOSTJO

V dobi GDPR bomo skušali razviti mehanizme in prakse, ki bodo skušali najti zlato sredino med ponudniki storitev (SP) in ponudniki identitet (IdP).



Zrelo obdobje

PREK MEJA Z eduGAIN

V mednarodno federacijo eduGAIN je vključenih 68 držav po vsem svetu.



Izzivi, priložnosti in načrti

NOVA OSEBNA IZKAZNICA Z DIGITALNO IDENTITETO

Povezovanje z AAI-računa z osebno izkaznico?



Izzivi, priložnosti in načrti

VIŠJA STOPNJA VARNOSTI IN ZAUPANJA V AAI-RAČUN

Skušali bomo zvišati kvaliteto osebnih podatkov in stopenj varne avtentikacije (2FA).



Izzivi, priložnosti in načrti

eduID

Razvoj trajnega AAI-računa 2. generacije, z nj enostavno prehajamo med organizacijami, v lo in šolskimi sistemi skozi celotno izobraževalnc obdobje.

ZDAJ PA ZARES



Hvala za pozornost!

arnes 