

Microsoft Office 365 i sustav AAI@EduHr

Mijo Đerek, AAI@EduHr tim, Srce

Dan AAI@EduHr, Zagreb, 25. studenog 2015.



Sveučilište u Zagrebu
Sveučilišni računski centar



Što je Office 365?

- Microsoft Office 365 je skup usluga koje se nalaze u oblaku
- Omogućavaju zajednički rad
- Funkcionalnosti Office paketa u web pregledniku
- Korisniku je dostupno 1 TB prostora za pohranu dokumenata
- Besplatno dostupan svim edukacijskim ustanovama
- Po uspostavi veze sustava AAI@EduHr, uslugama se pristupa pomoći električkog identiteta u sustavu AAI@EduHr

Što uključuje Office 365 Education ?

- Office Online
 - Programska podrška uključena u Office paket dostupa iz web preglednika
- E-pošta i kalendari
 - poštanski sandučić veličine 50 GB po svakom korisniku i mogućnost slanja privitaka veličine do 150 MB
 - Outlook aplikacija ili Outlook Web App
- Skype
 - razmjene izravnih poruka, govornih poziva i videopoziva
- OneDrive
 - svakom korisniku nudi 1 TB osobnog prostora za pohranu u oblaku i mogućnost dijeljenja datoteka, zajedničkog rada na datotekama
- Yammer, SharePoint, Videoportal, Sway

Što je Office 365 ProPlus?

- Office 365 ProPlus uz sve uključeno u Office 365 Education uključuje mogućnost preuzimanja i instalacije najnovije verzije aplikacija sustava Office na do 5 računala i 5 mobilnih uređaja.
- Office 365 ProPlus omogućen je onim edukacijskim ustanovama u Hrvatskoj koje su obuhvaćene Ugovorom za najam korištenja Microsoftovih programskih proizvoda za javna visoka učilišta i javne znanstvene institute u Republici Hrvatskoj Ministarstva znanosti, obrazovanja i sporta i Microsofta Hrvatska.
- <http://public.mzos.hr/Default.aspx?art=13810>

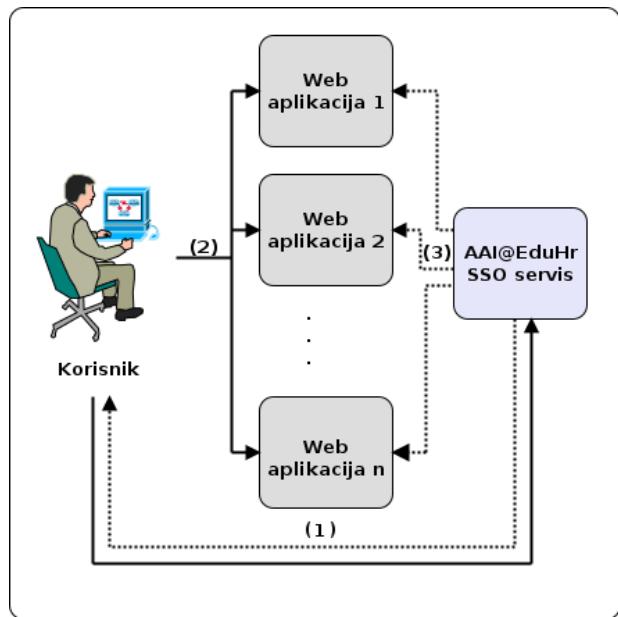
Povezivanje sustava AAI@EduHr i Office 365

- Office 365 nudi mogućnost autentikacije korisnika putem vanjskog mehanizma
- Moguće je iskoristiti SSO sustava AAI@EduHr

Izazovi:

- Potreban pre provisioning
 - Da bi se korisnik mogao prijaviti na Office 365 uslugu koristeći svoj elektronički identitet posredstvom SSO servisa, njegov zapis već treba postojati u Azure AD
 - Potrebno je pronaći način kako osigurati sinkronizaciju imenika s Azure AD
- Distribuiranost sustava
- Heterogeno okruženje
 - Velik broj ustanova u sustavu s različitim potrebama / postavkama
- Linux s jedne strane Microsoft tehnologije s druge
- <http://www.srce.unizg.hr/office365/>

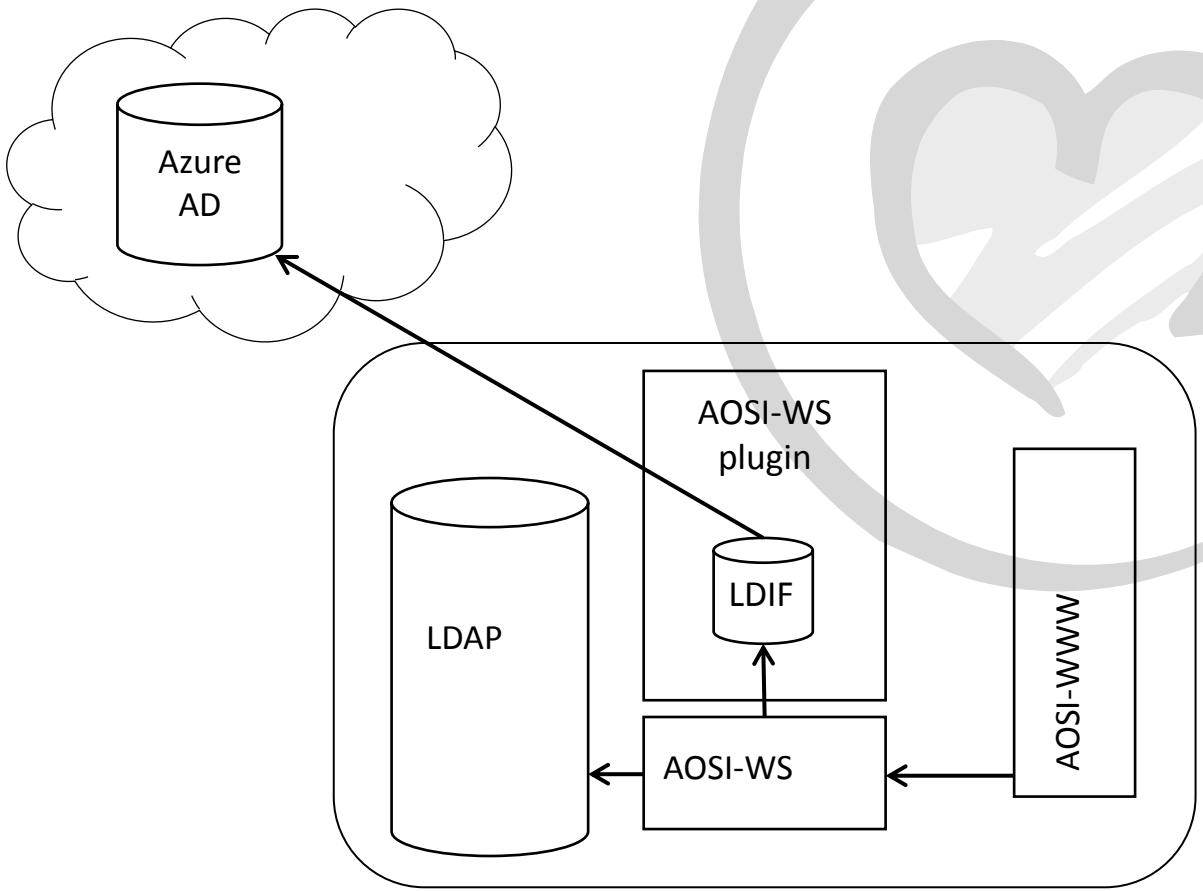
Što je Single Sign-On (SSO)?



- Autentikacijski mehanizam koji omogućuje da se korisnik u sustav prijavi samo jednom i nakon toga pristupa svim aplikacijama koje koriste SSO servis bez potrebe za ponovnim unosom korisničke oznake i zaporke;
- Znatno poboljšava doživljaj korisnika prilikom prijavljivanja u veći broj aplikacija, za prijavu u sve aplikacije korisnik rabi isti elektronički identitet;
- Za implementaciju SSO funkcionalnosti u sustavu AAI@EduHr koristi se SAML 2.0
- Jedini podržani način autentikacije za web aplikacije koje žele koristiti sustav AAI@EduHr za autentikaciju korisnika;

Rješenje

- Za sinkronizaciju podataka sa strane sustava AAI@EduHr iskoristiti AOSI web servis
 - AAI komponenta na ustanovi kroz koju prolaze sve promjene nad podacima i imeniku
 - Sustav plugin-ova omogućuje dodavanje funkcionalnosti i distribuciju podataka u različite baze / sustave
- Sa strane sustava Office 365 Azure AD Graph API
 - REST API koji omogućuje upravljanje podacima u Azure AD
 - Omogućuje dodavanje / ažuriranje korisnika
 - Omogućuje dodjelu licenci
- Stalna sinkronizacija
- Transparentno za korisnike



Kako radi sinkronizacija?

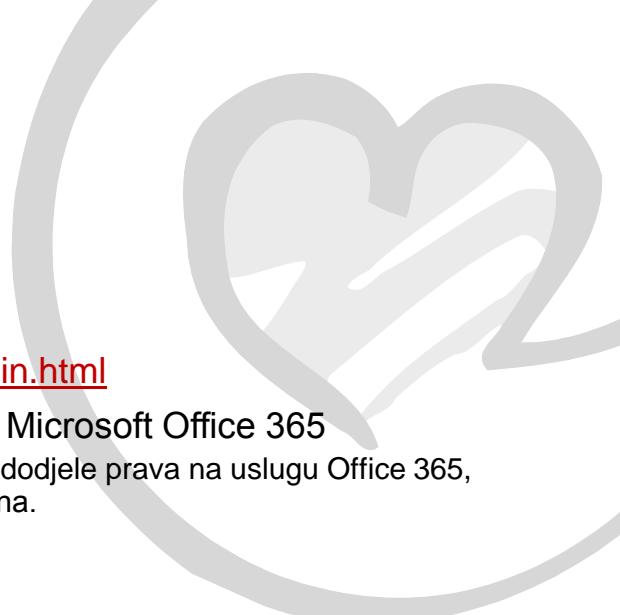
- Vrijeme potrebno za dodavanje korisnika u Azure AD onemogućuje sinkroni mehanizam
 - U slučaju dodavanja većeg broja korisnika taj je problem posebno izražen
- Asinkroni mehanizam u dvije faze
 - U prvoj fazi plugin piše promjene u Idif
 - Programska podrška koja se periodički pokreće, sve promjene prenosi u Azure AD koristeći Graph API
- Prenose se atributi:
 - korisnička oznaka (hrEduPersonUniqueID)
 - ime i prezime (cn)
 - e-mail adresa (mail)
 - primarna povezanost s ustanovom (hrEduPersonPrimaryAffiliation)
 - trajna korisnička oznaka (hrEduPersonPersistentID)
- Zaporce se NE PRENOSE!

Kako uspostaviti vezu?

- Upute dostupne na adresi:

<http://developer.aai.edu.hr/faq/office365-plugin.html>

- Registracija ustanove za korištenje usluge Microsoft Office 365
 - Proces registracije ustanove kao edukacijske i dodjeli prava na uslugu Office 365, te odgovarajućih licenci može potrajati do 5 dana.
 - Kroz sučelje sustava Office 365
- Registracija usluge u sustavu AAI@EduHr
 - Registar resursa sustava AAI@EduHr
- Podešavanje usluge Microsoft Office 365 za autentikaciju korisnika putem sustava AAI@EduHr
- Registracija plugin-a za sinkronizaciju podataka iz LDAP imenika sa Azure AD-om
- Instalacija i podešavanje libo365connect-aosi-aai plugin-a
- Prijenos postojećih korisnika u Azure AD



Podešavanje plugin-a i uvoz postojećih korisnika

- <http://developer.aaiedu.hr/faq/AOSI-2-Plugins-o365connect.html>
- Instalacijski paket libo365connect-aosi-aai
- Plugin omogućuje pridruživanje korisnika u grupe
 - Na osnovi vrijednosti atributa hrEduPersonPrimaryAffiliation (primarna povezanost s ustanovom), korisnika je moguće pridružiti jednoj ili više grupa
 - Olakšana administracija korisnika u Office 365
- Plugin omogućuje dodjelu licenci korisnicima pri prijenosu njihovih podataka u Azure AD
 - Na osnovi vrijednosti atributa hrEduPersonPrimaryAffiliation (primarna povezanost s ustanovom), korisniku je moguće dodijeliti jednu ili više licenci
 - Treba paziti koje se licence dodjeljuju jer se neke preklapaju, pa ih nije moguće dodijeliti istom korisniku.
- Zajedno s pluginom u instalacijskom paketu dolazi i skripta koja omogućuje prijenos postojećih korisnika iz LDAP u Office 365
 - Skripta postojeće korisnike izveze u .ldif datoteku
 - Plugin ih prenese u Office 365

Podrška?

- Registracija usluge u sustavu AAI@EduHr, instalacija i podešavanje libo365connect-aosi-aai plugin-a, prijenos postojećih korisnika u Azure AD, sva pitanja i nejasnoće vezane uz funkcioniranje plugin-a:
 - aai@srce.hr
- Ostali koraci:
 - <https://support.microsoft.com/hr-hr>



<http://www.aaiedu.hr>

aai@srce.hr



Sveučilište u Zagrebu
Sveučilišni računski centar

www.srce.unizg.hr

Ovo djelo je dano na korištenje pod licencom Creative Commons *Imenovanje-Nekomerčijalno-Bez prerada* 4.0 međunarodna.

creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/deed.hr



Srce politikom otvorenog pristupa široj javnosti osigurava dostupnost i korištenje svih rezultata rada Srca, a prvenstveno obrazovnih i stručnih informacija i sadržaja nastalih djelovanjem i radom Srca.

www.srce.unizg.hr/otvoreni-pristup



srce
otvoreni pristup