



Korištenje e-identiteta u alatima za e-učenje

Zvonko Martinović
Centar za e-učenje, Srce

Sustavi Centra za e-učenje

Svi sustavi Centra za e-učenje Srca koriste prijavu putem elektroničkog identiteta iz sustava AAI@EduHr:

- Sveučilišni sustav za e-učenje Merlin (Moodle)
- Sustav MoD (Moodle)
- Sustav MuS (Moodle)
- Sustav Moodle2Test (Moodle)
- E-portfolio sustav (Mahara)
- Sustav za webinare (Adobe Connect)
- Interne aplikacije Centra za e-učenje

Organizacija sustava Centra za e-učenje

- Sustavi Centra za e-učenje se nalaze na Linux i Windows poslužiteljima
- Sustav za webinare se nalazi na Windows 2003 R2 poslužitelju
- Ostali sustavi se nalaze na CentOS 6 poslužiteljima

Poslužitelj moodle

- Sastoji se od klastera 3 poslužitelja – 1 db poslužitelj i 2 web poslužitelja s mogućnošću uključivanja dodatnih 6 web poslužitelja bez promjena u konfiguracijskim datotekama
- Na db poslužitelju se nalazi:
 - PostgreSQL baza podataka
 - NFS server
 - nginx kao https terminator
 - haproxy kao load balancer
 - tinyproxy za izlaz na Internet poslužiteljima s privatnim adresama
- Na web poslužiteljima se nalaze:
 - NFS klijenti
 - httpd web poslužitelj (Apache 2.2)
 - PHP 5.4

Poslužitelj connect

- Sastoji se od jednog Windows poslužitelja
- Adobe Connect koji dolazi s ugrađenim Apache Tomcat web poslužiteljem i Stunnel-om za https
- MS SQL baza podataka
- httpd web poslužitelj (Apache 2.2)
- PHP 5.4

Implementacija SimpleSAML-a

- Svi sustavi za prijavu putem elektroničkog identiteta iz sustava AAI@EduHr koriste SimpleSAMLphp inačice 1.9.2
- S obzirom na konfiguraciju moodle poslužitelja bilo je potrebno napraviti određene izmjene u izvornom kodu SimpleSAMLphp-a
- Prvi problem je u tome što je SimpleSAMLphp pisan za izvođenje na web poslužitelju koji ima postavljene varijable `$_SERVER['https']` na 'on' i `$_SERVER['SERVER_PORT']` na '443' kako bi bilo moguć pristup preko https protokola

- Rješenje je bilo u datoteci lib/_autoload.php na početak dodati:

```
if(isset($_SERVER['HTTP_X_FORWARDED_PROTO']) && $_SERVER['HTTP_X_FORWARDED_PROTO'] == 'https'){  
    $_SERVER['SERVER_PORT'] = '443';  
}
```

- Drugi problem je bio u tome da smo imali problema s PHP sessionom prilikom prijave u sustav Mahara
- Dolazilo bi do kolizije sessiono varijable Mahare i SimpleSAMLphp-a te bi session varijable SimpleSAMLphp-a bila obrisana
- Rješenje je bilo u promjeni mehanizma pohrane sesije SimpleSAMLphp-a
- Podržani mehanizmi su: phpsession, memcache i sql koji podatke sprema u lokalnu SQLite bazu

- Prednosti spremanja u memcache i sql bazu su:
 - Izbjegavanje konflikta s drugim aplikacijama
 - Distribucija sessiona među web poslužiteljima
- Za potrebe naših Moodle i Mahara sustava su prilagođeni postojeći dodaci za prijavu putem SimpleSAML-a dostupni na Moodle.org i Mahara.org
- Adobe Connect podržava, uz lokalne korisničke račune, jedino povezivanje s LDAP-om
- Napravljena je aplikacija za prijavu u sustav dok se sama prijava korisnika vrši putem Adobe Connect XML API-a

Prijava u sustav Merlin

webinare

Prijava s **elektroničkim identitetom** u sustavu AAI@EduHR:



Kliknite ovdje za prijavu.

Prijava s **lokalnim korisničkim računom**:



Kliknite ovdje za prijavu.

Prijava u sustav za webinarne

Prednosti korištenja prijave putem elektroničkih identiteta

- Jednostavna administracija korisnika
 - Prilikom prve prijave se korisniku otvara novi korisnički račun na sustavu
 - Nema potrebe za ažuriranjem korisničkih podataka pošto se oni uređuju u LDAP imeniku matične ustanove i ažuriraju prilikom sljedeće prijavu u sustav
- Kredibilitet
 - Korisnici ne mogu mijenjati svoje osobne podatke (ime i prezime) u sustavu
 - U aplikaciji znamo da li je korisnik djelatnik ili student/učenik
- SSO prijava u aplikacije

„Problemi” korištenja prijave putem elektroničkih identiteta

- Korisnici ne znaju kome se obratiti u slučaju da ne znaju svoju korisničku oznaku ili lozinku – možda bi se moglo na stranici za prijavu postaviti link za pomoć?
- Korisnici ne znaju kome se obratiti kad su im upisani pogrešni osobni podaci
- Kompatibilnost korisničkih oznaka s poljem username u aplikacijama:
 - Moodle, Mahara i Adobe Connect podržavaju znatno kraće korisničke oznake
 - Moodle 2.x podržava samo lowercase korisničke oznake

Odjava

- Prilikom odjave iz aplikacije je moguće odjaviti korisnika iz same aplikacije ali i iz AAI@EduHr infrastrukture
- Do nedavno smo vršili samo odjavu iz aplikacije, a sada na sustavu Merlin nudimo korisnicima i mogućnost odjave iz AAI@EduHr infrastrukture

Odjava iz sustava Merlin

Uspješno ste odjavljeni iz sustava Merlin.

Ako se želite odjaviti i iz [AAI@EduHr infrastrukture](#) kliknite na dugme "Nastavi".

[Nastavi](#)

Niste prijavljeni u sustav.

[Naslovnica](#)

Odjava iz sustava Merlin



Hvala na pažnji!

Pitanja?

ceu@srce.hr

zvonko.martinovic@srce.hr