



PREDSTAVITEV
BREŽIČNEGA OMREŽJA
LIBROAM

6. april 2011

IZUM

VSEBINA

- ▶ SPLOŠNO:
(namen, smeri razvoja, možnosti uporabe)
- ▶ TEHNIČNO:
(koncept delovanja, programska in strojna oprema, pogoji postavitve, podpora, AAI federacija)
- ▶ RAZPIS:
(MVZT razpis financiranja postavitve Libroam omrežij v knjižnicah)
- ▶ VPRAŠANJA

Vsebina

IZUM, 6. april 2011

SPLOŠNO

- ▶ Lib – roam (SLO)
- ▶ Namen
- ▶ Začetki
 - ▶ Razpis 2009
 - ▶ Arnes, IZUM
 - ▶ Knjižnice



Splošno o Libroam

Ideja, začetki, razvoj

IZUM, 6. april 2011

SPLOŠNO

- ▶ Trenutno stanje
 - ▶ internet
 - ▶ gostovanje
 - ▶ pogoji pristopa
 - ▶ potek postavitve
 - ▶ nadzor za pomoč

Naziv	Kraj	Akronim
Osvobodna knjižnica Celje	Celje	SKCE
Osvobodna knjižnica S. Viharja - Biblioteka Cent. Koper	Koper - Capodistria	SKOP
Vasovsotrska knjižnica, Kočbo	Kočbo	SKOBS
Mestna knjižnica Ljubljana	Ljubljana	NIK
Narodna in univerzitetna knjižnica, Ljubljana	Ljubljana	NUK
Mariborska knjižnica	Maribor	SKMB
Pokrajnska in študijska knjižnica, Murska Sobota	Murska Sobota	SKMS
Knjižnica Ivana Potrča, Ptuj	Ptuj	SKPT
Knjižnica Josipa Vošnjaka, Slovenska Bistrica	Slovenska Bistrica	SKSBI
Univerzitetna knjižnica Maribor	Maribor	UKM

Splošno o Libroam

Trenutno stanje

IZUM, 6. april 2011

SPLOŠNO

- ▶ Trenutno stanje
 - ▶ internet
 - ▶ gostovanje
 - ▶ pogoji pristopa
 - ▶ potek postavitve
 - ▶ nadzor za pomoč
 - ▶ skrbništvo

Host	Status	Services
Libroam_Celje	UP	1 OK
Libroam_Koper	UP	1 OK
Libroam_Krsko	UP	1 OK
Libroam_MKL_Ljubljana	UP	1 OK
Libroam_Maribor	UP	1 OK
Libroam_Murska_Sobota	UP	1 OK
Libroam_NUK	UP	1 OK
Libroam_Ptuj	UP	1 OK
Libroam_Slovenska_Bistrica	UP	1 OK

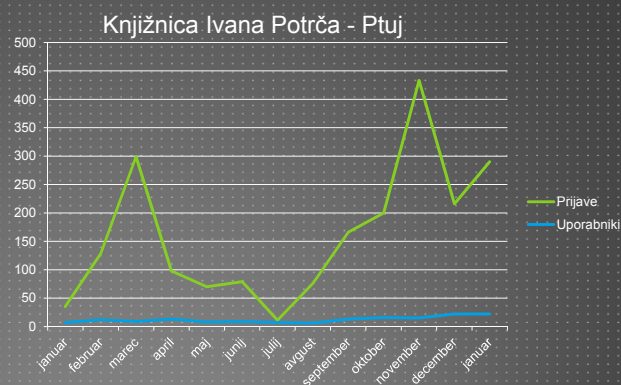
Splošno o Libroam

Trenutno stanje

IZUM, 6. april 2011

SPLOŠNO

- ▶ Statistika prijav: primeri za leto 2010
 - ▶ Ptuj
 - ▶ Celje
 - ▶ MKL
 - ▶ IZUM



Splošno o Libroam

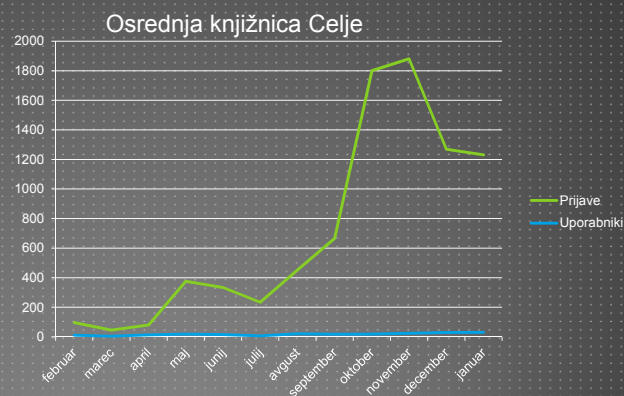
Statistika prijav Ptuj

IZUM, 6. april 2011

SPLOŠNO

- ▶ Statistika prijav:
primeri za leto
2010

- ▶ Ptuj
- ▶ **Celje**
- ▶ MKL
- ▶ IZUM



Splošno o Libroam

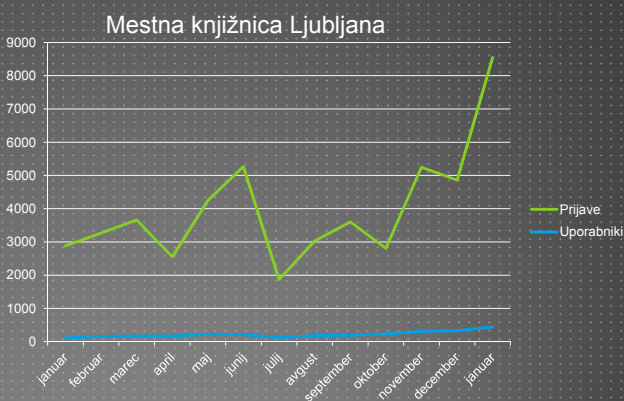
Statistika prijav Celje

IZUM, 6. april 2011

SPLOŠNO

- ▶ Statistika prijav:
primeri za leto
2010

- ▶ Ptuj
- ▶ Celje
- ▶ **MKL**
- ▶ IZUM



Splošno o Libroam

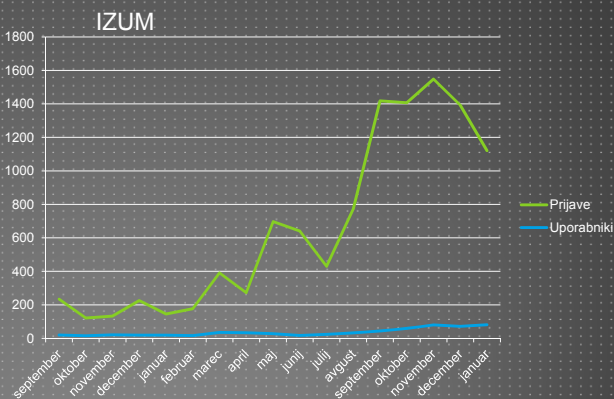
Statistika prijav MKL

IZUM, 6. april 2011

SPLOŠNO

- ▶ Statistika prijav: primeri za leto 2010

- ▶ Ptuj
- ▶ Celje
- ▶ MKL
- ▶ **IZUM**



Splošno o Libroam

Statistika prijav IZUM

IZUM, 6. april 2011

SPLOŠNO

- ▶ Smer razvoja

- ▶ Avtentikacija
- ▶ AAI federacija



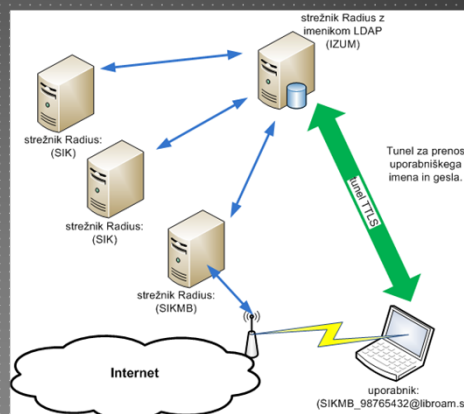
Splošno o Libroam

Trenutno stanje

IZUM, 6. april 2011

TEHNIČNO

- Način povezovanja v Libroam
 - Centralni radius strežnik
 - Radius strežnik v knjižnici
- Enotna baza uporabnikov
 - Centralni LDAP imenik



Tehnično o Libroam

Struktura omrežja Libroam

IZUM, 6. april 2011

TEHNIČNO

- Potrebna oprema:
 - Dostopovne točke (*angl. Access Point*)
 - Strežnik z ustrežno:
 - Strojno opremo (npr.: CPU 2x4 Intel® 2,27GHz, 127GB HDD, 4GB RAM)
 - Programsko opremo (Linux, OpenLDAP, RADIUS, MySQL, DHCP)
- Dodatna oprema:
 - Stikalo L3 - preko njega se dostopovne točke povežejo na lokalno omrežje, poskrbljeno je za ločevanje prometa
 - Stikalo L2 (802.1q) - med dostopovno točko in L3

Razpis

Kaj potrebujemo

IZUM, 6. april 2011

TEHNIČNO

Servisna storitev

- ▶ Izum - knjižnica
 - ▶ Strokovno svetovanje pred postavitvijo
 - ▶ Tehnični prevzem
 - ▶ Vzdrževanje LDAP imenika
 - ▶ [Nadzor nad delovanjem omrežja](#)
 - ▶ Pomoč lokalnim administratorjem
- ▶ Knjižnica - uporabnik
 - ▶ Vzdrževanje lokalnega radius strežnika in ostale infrastrukture
 - ▶ Pomoč uporabnikom (prva prijava, namestitev odjemalca, [neuspešna prijava](#) ..)

Tehnično o Libroam

Servisna storitev

IZUM, 6. april 2011

TEHNIČNO

- ▶ Enotna prijava
 - ▶ Centralna baza uporabnikov
 - ▶ Arnes AAI federacija
 - ▶ Eno geslo za vse servise



edi.izum.si ©

Logged in as: cn=badmin,ou=admin,ou=Linux-users

- dc=izum,dc=si (4)
- dc=libroam,dc=si (12)
 - Create new entry here
 - cn=root
 - eduPersonPrincipalName=testb@libroam.si
 - ou=MKL (50+)
 - ou=NUK (50+)
 - ou=SIKCE (50+)
 - ou=SIKKE (50+)
 - ou=SIKKRS (50+)
 - ou=SIKMB (50+)
 - ou=SIKMS (50+)
 - ou=SIKPT (50+)
 - ou=SIKSBI (50+)
 - ou=UKM (50+)
 - Create new entry here
- dc=sik,dc=si (5)
 - cn=root
 - eduPersonPrincipalName=testb@sik.si
 - ou=MKL (38)
 - ou=SIKCE (35)
 - ou=SIKPT (25)
 - Create new entry here

Tehnično o Libroam

Enotna prijava

IZUM, 6. april 2011

RAZPIS

- splošno-izobraževalna knjižnica (javni zavod)
- vključena v nacionalni vzajemni bibliografski sistem (v skladu s 4. členom Zakona o knjižničarstvu)
- vpisana v sistemu BibSistOnline (NUK) - poglavje *Splošne knjižnice*
- Vzpostavljena sinhrona stalna (24/7) povezava v javni internet kapacitete vsaj 20/20 Mb/s
- Ustrezno zaključevanje lokalnega omrežja (L3)
- Javni IPv4 naslovi (vsaj /27 po dostopovni točki)

Razpis

Kdo je upravičenec

IZUM, 6. april 2011

RAZPIS

- Dve dostopovni točki po enoti
- Strežnik
- L3 stikalo
- L2 in podobna komunikacijska krama
- 5.000 / 6.000 € (odvisno od števila enot)
- Skupaj: cca 65.000 €

- Enota ~ oddelek: dislocirana lokacija

Razpis

Predmet sofinanciranja

IZUM, 6. april 2011

RAZPIS

$$X = X_1 + X_2 + X_3$$

$$X_1 = \frac{N \times 100}{P} \quad X_2 = \frac{M}{N} \quad X_3 = \frac{Q}{R \times 100}$$

N	=	število vpisanih članov knjižnice
M	=	število evidentiranih obiskov članov v knjižnici
P	=	število potencialnih uporabnikov knjižnic
Q	=	letna odprtost vseh izposojevališč (brez bibliobusov) – v urah
R	=	število izposojevališč

Razpis

Točkovanje

IZUM, 6. april 2011

RAZPIS

- ▶ 22. april (objava razpisa)
- ▶ 10. junij (rok za prijave)
- ▶ 25. junij (pogodbe)
- ▶ 9. oktober (zahtevki za izplačila)
- ▶ 2. november (pozivi na komisijski pregled)
- ▶ 10. november (izplačila)
- ▶ 31. december (rok za zaključek projekta)
- ▶ 31. januar (zaključno poročilo)

Razpis

Datumi in roki

IZUM, 6. april 2011

VPRAŠANJA

Vaša vprašanja?

Anketa.

Vprašanja

IZUM, 6. april 2011



HVALA ZA
POZORNOST!

6. april 2011

IZUM

OCENA STROŠKOV

- Strežnik (Libroam): ~2.500 €
- Programska oprema: brezplačna
- Dostopovna točka: ~700 €
- Stikalo L3: ~1.500 €
- Stikalo L2: ~500 €
- Instalacije, montaža: ~ odvisno od ponudnika

Ocena stroškov

Cene

IZUM, 6. april 2011