



Uputstvo za administratore eduroam CAT

Sadržaj

1. eduroam CAT	3
2. Prijavljivanje administratora za korišćenje CAT alata	4
3. Unošenje globalnih podataka za instituciju	7
4. Definisanje profila za grupu korisnika	10
4.1 PODEŠAVANJE PARAMETARA ZA POJEDINAČNE PROFILE (SEKCIJA B)	11
4.2 PODEŠAVANJE PODRŽANIH EAP TIPOVA (SEKCIJA C)	12
4.3 UNOS PODATAKA O SLUŽBI ZA PODRŠKU KORISNICIMA ZA PROFIL (SEKCIJA D)	13
4.4 UNOS EAP DETALJA ZA POSMATRANI PROFIL (SEKCIJA E)	13
5. Pregled unetih parametara i testiranje RADIUS servera	15
5.1 TESTIRANJE DRUGIH DOMENA I RADIUS SERVERA (SEKCIJA B)	15
5.2 DEFINISANI PROFILI I TESTIRANJE DOMENA VAŠE INSTITUCIJE (SEKCIJA C)	16
6. Precizna podešavanja softvera za instalaciju	18

1. eduroam CAT

eduroam CAT (Configuration Assistant Tool) vam omogućava da kreirate eduroam instalere za različite klijentske platforme. Ovi eduroam instaleri se konfigurišu prema specifičnim podacima i eduroam podešavanjima na instituciji, tako da se mogu podesiti ime i logo institucije, helpdesk kontakt i što je najvažnije RADIUS podešavanja poput sertifikata servera, načina autentifikacije itd. Instaleri za eduroam kreirani preko CAT alata u sebi sadrže sva potrebna podešavanja uključujući i sertifikate RADIUS servera institucije tako da se postiže maksimalna sigurnost i zaštita korisnikovih kredencijala. Dodatno, sama instalacija eduroam instalera je za korisnika potpuno pojednostavljena - po „click-next“ principu.

eduroam instaleri imaju podršku za veliki broj jezika; AMRES tim je preveo CAT alat na Srpski jezik tako da je našim korisnicima dodatno olakšano korišćenje.

Nakon kreiranja eduroam instalera, korisnici ih mogu direktno preuzeti sa web stranice CAT alata u delu za preuzimanje, a takođe ih možete preuzeti i postaviti na web stranice vaše institucije. Dodatno, ukoliko već imate instalere koje ste krali za vašu instituciju, možete ograničiti koji eduroam instaleri su za korisnike vaše institucije dostupni na web stranici CAT alata, dok se za ostale platforme korisnici preusmeravaju na web stranice vaše institucije.

eduroam CAT podržava sledeće klijentske platforme:

- Microsoft Windows 8
- Microsoft Windows 7
- Microsoft Windows Vista
- Microsoft Windows XP (Service Pack 3)
- Mac OS X Mountain Lion
- Mac OS X Lion
- iPhone, iPad, iPod touch
- najveći broj Linux distribucija

U ovom trenutku eduroam CAT ne može generisati instalere za Android platforme. Ovu funkcionalnost očekujemo uskoro, a do tada možete koristiti uputstva dostupna na eduroam.amres.ac.rs. Za prethodno navedene klijentske platforme postoji podrška za većinu EAP tipova koje te klijentske platforme podržavaju.

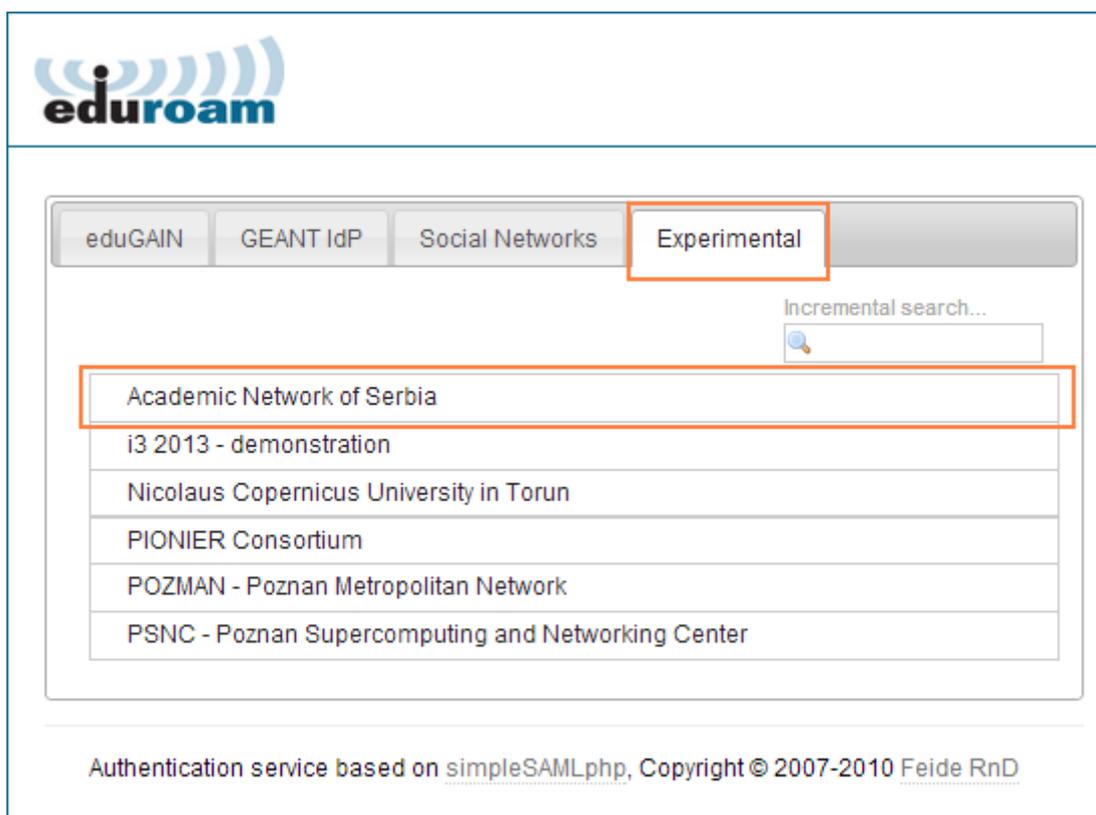
eduroam CAT ne predstavlja zamenu za vaš helpdesk! Helpdesk vaše institucije je i dalje prvi nivo podrške krajnjim korisnicima prilikom podešavanja njihovih uređaja i problema u korišćenju eduroam servisa. CAT eduroam instaleri rade na željenim platformama ako nisu značajno modifikovane od strane korisnika, a postupak instalacije je potpuno intuitivan.

Osim generisanja instalera za eduroam, pomoću eduroam CAT takođe možete proveriti da li vaš RADIUS server radi ispravno: podešavanja koja unosite pri konfiguraciji eduroam instalera se koriste za testiranje da li se vaš RADIUS ponaša na očekivan način.

2. Prijavljivanje administratora za korišćenje CAT alata

Pravo na korišćenje CAT alata imaju institucije koje su članice AMRES eduroam servisa, odnosno osobe koje su delegirane od njihove strane kao eduroam tehnički kontakti. Na <http://netiis.rcub.bg.ac.rs>, pod eduroam folderom svake institucije navedene su osobe koje su delegirane kao tehnički kontakt za eduroam.

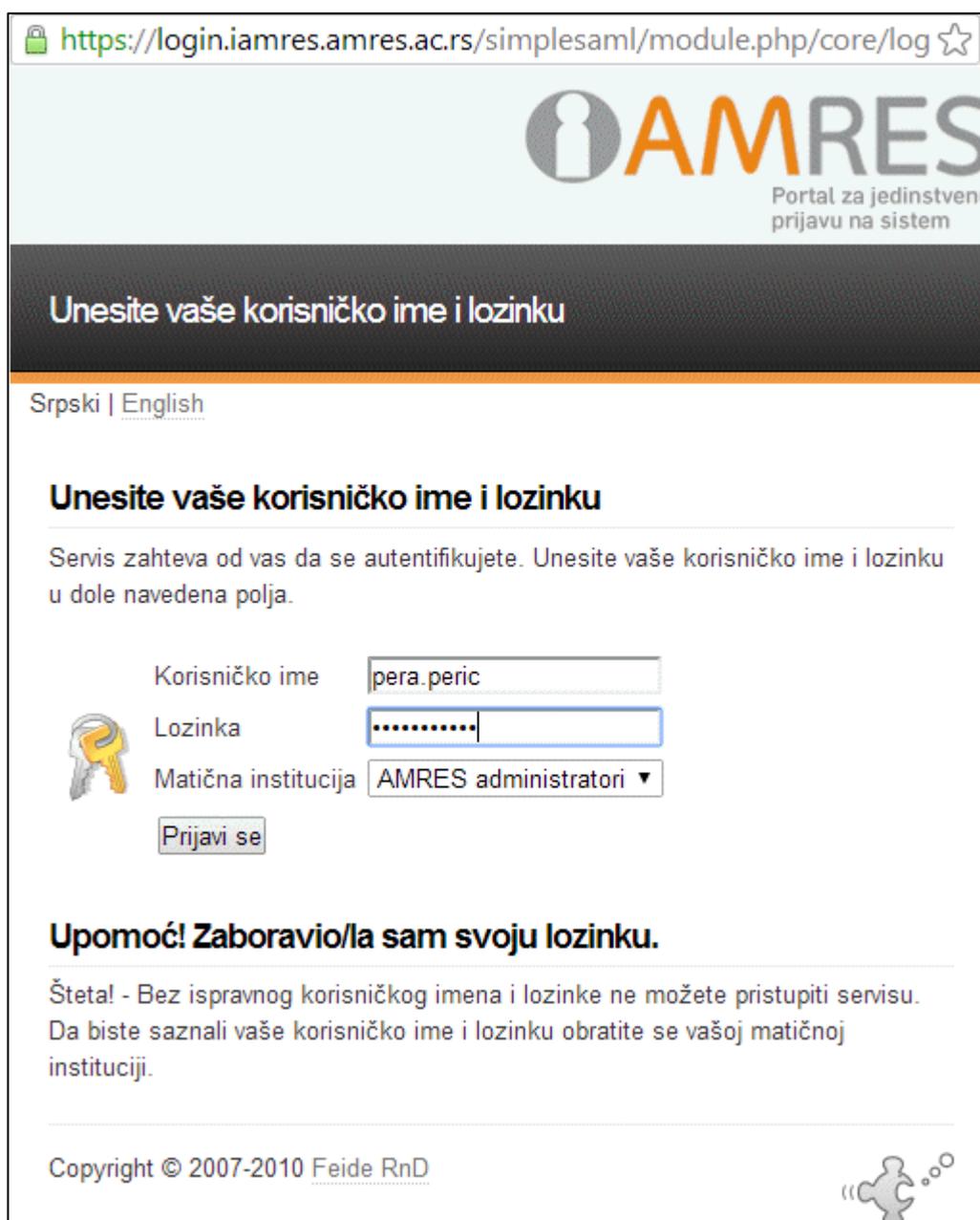
Ukoliko ste tehnički kontakt za eduroam, da bi ostvarili pravo na korišćenje CAT alata neophodno je da na helpdesk@amres.ac.rs pošaljete zahtev za administriranje CAT za svoju instituciju. Za pristup CAT alatu koriste se AMRES administratorski nalozi, te će AMRES (ukoliko nemate ovaj nalog) ujedno obraditi zahtev za njegovo otvaranje. Nakon ovoga, AMRES odobrava vaš zahtev na CAT alatu, koji za vas generiše automatski pozivni mejl validan 24 časa. Neophodno je da ispratite uputstva u mailu, odnosno kliknete na pozivni link. U web pretraživaču će se otvoriti stranica za CAT alat, gde se od vas traži da se ulogujete. Potrebno je da odaberete jezičak „Experimental“ i potom „Academic Network of Serbia“, kao što je prikazano na Slici 1.



Slika 1: Stranica za prijavu na cat.eduroam.org

Nakon ovoga, bićete presumereni na stranicu za portal za prijavu na sistem iAMRES federacije, prikazanu na Slici 2. Kao kredencijale za pristup, potrebno je da unesete korisničko ime i lozinku koje koristite za pristup portalu registra domena unutar ac.rs, registar.ac.rs. Za matičnu instituciju, potrebno je da iz padajućeg menija odaberete „AMRES Administratori“.

Ukoliko nemate ovaj nalog ili ukoliko ste zaboravili lozinku, potrebno je da nam se sa vašim zahtevom za kreiranje naloga ili promenu lozinke obratite na helpdesk@amres.ac.rs.



The screenshot shows a web browser window with the URL <https://login.iamres.amres.ac.rs/simplesaml/module.php/core/log>. The page features the AMRES logo and the text "Portal za jedinstvenu prijavu na sistem". Below this, there is a dark banner with the text "Unesite vaše korisničko ime i lozinku". The main content area has a language selector for "Srpski | English" and a heading "Unesite vaše korisničko ime i lozinku". A message states: "Servis zahteva od vas da se autentifikujete. Unesite vaše korisničko ime i lozinku u dole navedena polja." There are three input fields: "Korisničko ime" with the value "pera.peric", "Lozinka" with masked characters, and "Matična institucija" with a dropdown menu showing "AMRES administratori". A "Prijavi se" button is located below the fields. At the bottom, there is a link "Upomoć! Zaboravio/la sam svoju lozinku." and a message: "Šteta! - Bez ispravnog korisničkog imena i lozinke ne možete pristupiti servisu. Da biste saznali vaše korisničko ime i lozinku obratite se vašoj matičnoj instituciji." The footer contains "Copyright © 2007-2010 Feide RnD" and a small puzzle piece icon.

Slika 2: Stranica za prijavu u okviru iAMRES federacije

Ukoliko ste uspešno autentifikovani, u okviru iAMRES portala pojaviće se stranica za pristanak koja je prikazana na Slici 3, u okviru koje trebate da date pristanak za slanje podataka o vama ka cat.eduroam.org alatu. Podaci koji se šalju su: vaš email, ime za prikaz i anonimni identifikator.



The screenshot shows a web browser window with the URL <https://login.iamres.amres.ac.rs/simplesaml/module.php/consent/getc>. The page header features the AMRES logo and the text "Portal za jedinstvenu prijavu na sistem". The main heading is "Pristanak za slanje ličnih podataka". Below this, there are language options "Srpski | English". The text states: "Servis monitor.eduroam.org zahteva slanje dole navedenih podataka." There is a checkbox for "Zapamti moj izbor" which is currently unchecked. Two buttons are present: "Da, nastavi" and "Ne, odustani". A section titled "Informacije koje će biti poslate servisu monitor.eduroam.org" contains a table with the following data:

Ime za prikaz	Pera Peric
Elektronska adresa	pera.peric@inst.ac.rs
Trajni anonimni identifikator	e061b03afb41108b8da08f6d83c63d35af41efa1

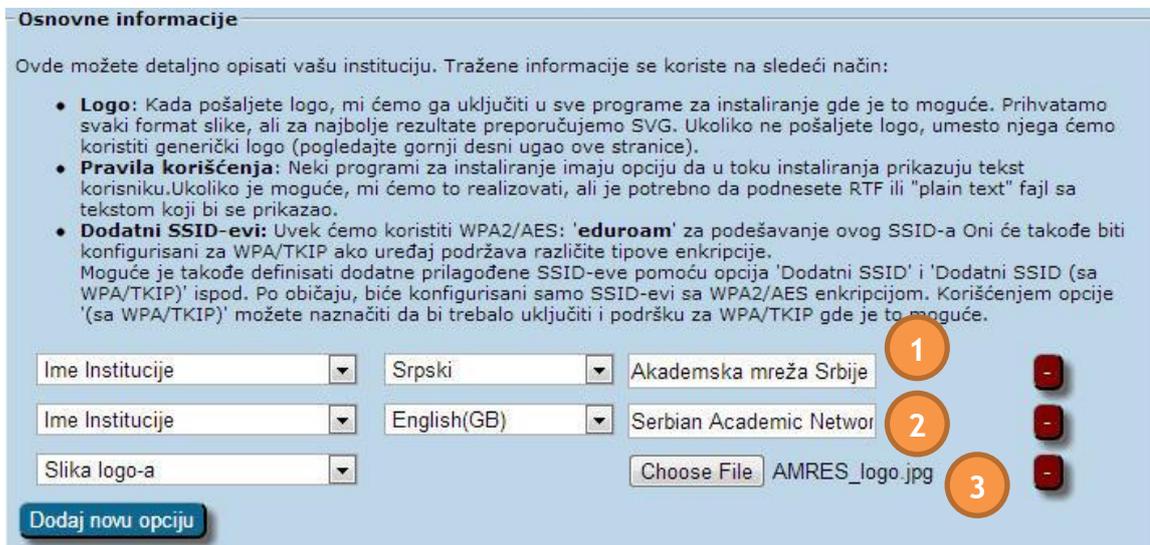
At the bottom, there is a copyright notice: "Copyright © 2007-2010 Feide RnD" and a small puzzle piece icon.

Slika 3: Stranica za davanje pristanka

Nakon ovoga, postali ste CAT administrator za svoju instituciju.

3. Unošenje globalnih podataka za instituciju

Nakon što ste se uspešno prijavili, otvoriće se stranica prikazana na Slici 4 u okviru koje je potrebno da unesete osnovne podatke o vašoj instituciji.



Osnovne informacije

Ovde možete detaljno opisati vašu instituciju. Tražene informacije se koriste na sledeći način:

- **Logo:** Kada pošaljete logo, mi ćemo ga uključiti u sve programe za instaliranje gde je to moguće. Prihvatamo svaki format slike, ali za najbolje rezultate preporučujemo SVG. Ukoliko ne pošaljete logo, umesto njega ćemo koristiti generički logo (pogledajte gornji desni ugao ove stranice).
- **Pravila korišćenja:** Neki programi za instaliranje imaju opciju da u toku instaliranja prikazuju tekst korisniku. Ukoliko je moguće, mi ćemo to realizovati, ali je potrebno da podnesete RTF ili "plain text" fajl sa tekstom koji bi se prikazao.
- **Dodatni SSID-ovi:** Uvek ćemo koristiti WPA2/AES: 'eduroam' za podešavanje ovog SSID-a. Oni će takođe biti konfigurisani za WPA/TKIP ako uređaj podržava različite tipove enkripcije. Moguće je takođe definisati dodatne prilagođene SSID-eve pomoću opcija 'Dodatni SSID' i 'Dodatni SSID (sa WPA/TKIP)' ispod. Po običaju, biće konfigurisani samo SSID-ovi sa WPA2/AES enkripcijom. Korišćenjem opcije '(sa WPA/TKIP)' možete naznačiti da bi trebalo uključiti i podršku za WPA/TKIP gde je to moguće.

Ime Institucije Akademska mreža Srbije **1**

Ime Institucije Serbian Academic Network **2**

Slika logo-a AMRES_logo.jpg **3**

Dodaj novu opciju

Slika 4: Osnovne informacije o instituciji

Klikom na dugme „Dodaj novu opciju“ potrebno je da dodate parametre označene koracima 1-3 na Slici 4, i to:

- 1) Ime institucije na srpskom jeziku;
- 2) Ime institucije na engleskom jeziku - opciono za korisnike sa vaše institucije kojima srpski jezik nije maternji;
- 3) Logo vaše institucije koji će se prikazivati u pojedinim instalerima, kao i u pretrazi institucija na cat.eduroam.org u delu za korisnike. Ukoliko ne unesete logo, u instalerima će biti korišćen generički eduroam logo;

NAPOMENA: Da bi se ime profila ispisivalo ispravno, potrebno je uneti ime institucije sa opcijom „default/other languages“.

Zatim, potrebno je da unesete lokaciju vaše institucije, kao što je prikazano na Slici 5. Ova lokacija koristiće se za sortiranje u pretrazi institucija u delu za korisnike na cat.eduroam.org, kako bi se korisniku prvo prikazale institucije koje su mu prema njegovoj IP adresi geografski najbliže. Lokaciju je moguće uneti na nekoliko načina opisanih koracima 4-6 na Slici 5, i to:

- 4) Unošenjem adrese na kojoj se nalazi institucija i zatim klikom na dugme „Nađi adresu“;
- 5) Klikom na dugme „Lociraj me!“;
- 6) Unošenjem geografske širine i dužine lokacije;

Lokacija

Stranica za preuzimanje koja je namenjena korisnicima (vidi [here](#)) koristi geolokaciju kako bi predložila moguće IdP korisniku. Što se preciznije definiše lokacija ovde, lakše će biti korisnicima da vas nađu.

- Prevucite marker na mapi do Vaše lokacije, ili
- unesite adresu za pretragu u polju ispod, ili
- koristite 'Nađi me!' dugme

Koristićemo one koordinate koje su prikazane markerom za geolokaciju.

Adresa:



Geografska širina: Geografska dužina:

Slika 5: Definisavanje lokacije na kojoj se nalazi institucija

Sledeće, potrebno je da unesete informacije koje se odnose na vašu službu za podršku korisnicima, kao što je prikazano na Slici 6. Možete dodati parametre označene koracima 7-9 na Slici 6, i to:

- 7) Mail adresa vaše službe za podršku korisnicima;
- 8) Broj telefona vaše službe za podršku korisnicima;
- 9) Pravila korišćenja eduroam servisa ili Pravilnik o korišćenju Akademske mreže Srbije;

Detalji o službi za podršku korisnicima

Ukoliko vaš Davalac Identiteta ima službu za podršku korisnicima, bilo bi dobro da unesete kontakte te službe. Neki programi za instaliranje imaju mogućnost da ove informacije prikažu korisnicima ukoliko naiđu na neki problem.

Ako unesete vrednost ovde, ona će biti dodata za sve vaše korisnike, i biće prikazana na stranici za preuzimanje. Ako postoje različiti helpdeskovi za različite grupe korisnika (ovo se naziva i 'profilima'), ili uopšte nemate helpdesk (sram vas bilo!), možete takođe ostaviti bilo koje od ovih polja prazno ili opciono navesti helpdesk informacije za svaki profil kasnije u ovom vodiču.

Podrška: E-mail

Pravila korišćenja No file chosen

Podrška: Telefon

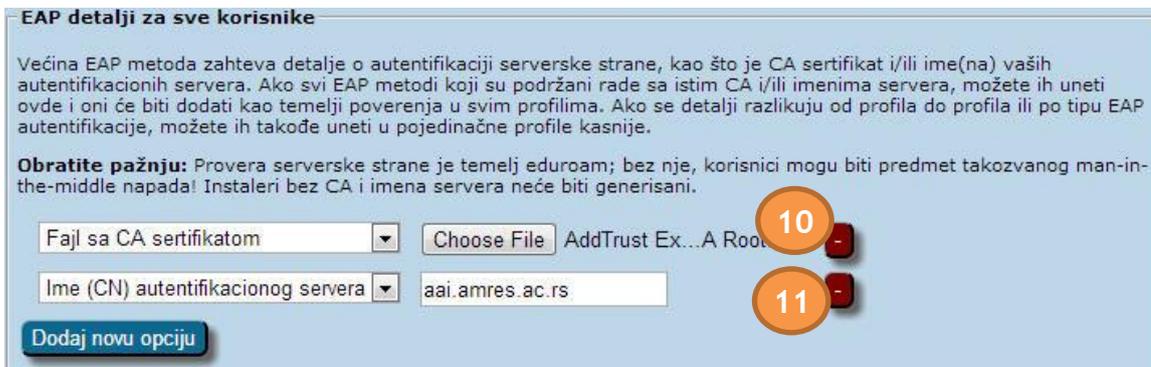
Slika 6: Informacije o službi za podršku korisnicima

Konačno, potrebno je da podesite detalje o sertifikatu koji se koristi na RADIUS serveru vaše institucije na način opisan koracima 10 i 11 na Slici 7, i to:

- 10) CA sertifikat - *root* CA sertifikat (Add Trust External CA Root) i on se mora postaviti;
- 11) Ime vašeg RADIUS servera - DNS ime RADIUS servera, koje je uneseno u serverski sertifikat.

NAPOMENA: Za uređaje koji koriste iOS 7 operativni sistem potrebno je *upload*-ovati ceo lanac iz sertifikata (AddTrust External CA Root, UTN First Hardware i TERENA SSL CA), ukoliko koristite AMRES TCS servis. UTN First Hardware i TERENA SSL CA sertifikati se nalaze u okviru *CA-bundle* fajla koji ste dobili prilikom izdavanja sertifikata. AddTrust External CA Root sertifikat možete preuzeti sa sledećeg linka:

http://www.terena.org/activities/tcs/repository/AddTrust_External_CA_Root.der



Slika 7: Podešavanja sertifikata RADIUS servera

Sve navedene informacije koje se od vas zahtevaju su veoma bitne da bi instaleri funkcionisali, tako da je potrebno uneti ih u potpunosti i moraju biti tačne.

Kada ste proverili sva podešavanja, potrebno je kliknuti na dugme „Nastavi...“.

4. Definisiranje profila za grupu korisnika

Nakon unosa globalnih podataka za vašu instituciju, prelazi se na narednu stranicu sa podešavanjima koja je prikazana na Slici 8.

Korak 3: Definisiranje profila za grupu korisnika

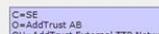
Osnovni podaci o instituciji

Zemlja: Srbija
 Ime Institucije inicijalni/ostali jezi: Serbian Academic Network - test
 Ime Institucije English(GB): Serbian Academic Network - test
 Ime Institucije Srpski: Akademska mreža Srbije
 Slika loga-a: 

Glavni podaci o službi za pomoć korisnicima

Podrška: E-mail inicijalni/ostali jezi: helpdesk@amres.ac.rs
 Podrška: Telefon inicijalni/ostali jezi: 011/7158954

Glavne EAP opcije

Fajl sa CA sertifikatom: 
 Ime (CN) autentifikacionog servera: aai.amres.ac.rs

Osnovna podešavanja za profil

Sada ćemo definisati profil za vašu grupu korisnika. Odabirom odgovarajućeg dugmeta na kraju stranice, možete dobiti koliko god želite profila. Kada ovo uradimo, čarobnjak će se završiti i vi ćete biti preusmereni na glavnu stranicu za administriranje Davaoaca Identiteta.

Ime profila i RADIUS domen

Pre svega, potrebno nam je ime za ovaj profil. Ono će biti prikazano krajnjim korisnicima, tako da treba odabrati opisno ime poput 'Profesori', 'Studenti', 'Studenti Rudarsko-geološkog fakulteta', itd.

Opционо, možete postaviti duže tekstualno objašnjenje za kome je profil namenjen. Ako se koristi ova opcija, ona će se prikazivati na strani za preuzimanje nakon što je korisnik izabrao ime profila sa spiska.

Takođe, možete da nam kažete koji je vaš RADIUS domen. Ovo je korisno ako kasnije želite da koristite modul za proveru ispravnosti rada, koji testira dostupnost vašeg domena u eduroam infrastrukturi. Ukoliko želite da imate podršku za anonimne spoljne identitete, potrebno je da unesete ime domena (vidi ispod).

Opis profila: odaberi jezik:

Ime profila za prikaz: odaberi jezik:

Spreman/a za produkciju:

Podrška za anonimnost:

Neki instalatori podržavaju opciju 'Anonymous outer identity'. Ako ne želite da znate šta to znači, molimo vas da pročitate ovaj članak. Da li želite da generišemo instalere sa anonimnim spoljnim identitetom gde je to moguće? Da bi ovo radilo, potrebno je da popunite polje 'Domen' iznad. Ako uključite ovu opciju, u konfiguraciji vašeg uređaja anonimni identitet će biti u obliku 'anonymous@domen_vaše_institucije'. Opционо, umesto 'anonymous' dela, u tekstualno polje ispod možete uneti željeni naziv.

Omogućiti anonimne spoljne identitete: anonymous

Lokacija za preuzimanje softvera za instalaciju

CAT ima deo u kome krajnji korisnici mogu direktno preuzeti programe za instaliranje. Tamo će, na primer, nađi prethodno unetu informaciju o tome kome treba da se obrate za pomoć. Ukoliko ne želite da korisnici direktno ovdje preuzimaju programe za instaliranje, onda možete uneti lokaciju veb sajta na koji želite da se vaši korisnici preusmeravaju. Vi, kao administrator, možete i dalje preuzeti profile da biste ih stavili na vaš veb sajt (pogledajte dugme 'Matrica Kompatibilnosti' na kontrolnom panelu).

Redirekcija korisnika na vašu veb stranicu:

Podaci o službi za podršku korisnicima za ovaj profil

Opcija(e)

- Podrška: E-mail
- Podrška: Telefon

Je već definisana na strani davaoca identiteta. Ako je podesite ovdje na nivou profila, ova podešavanja će potisnuti ona na strani davaoca identiteta.

Podrška: E-mail: odaberi jezik:

Pravila korišćenja: odaberi jezik: Choose File: No file chosen

Podrška: Telefon: odaberi jezik:

Podrška: Web: odaberi jezik:

EAP detalji za ovaj profil

Opcija(e)

- Fajl sa CA sertifikatom
- Ime (CN) autentifikacionog servera

Je već definisana na strani davaoca identiteta. Ako je podesite ovdje na nivou profila, ova podešavanja će potisnuti ona na strani davaoca identiteta.

Fajl sa CA sertifikatom: Choose File: No file chosen

Ime (CN) autentifikacionog servera:

URL CA sertifikata:

Podržani EAP tipovi

Sada je potrebno da definišete svaki EAP tip koji podržava vaš Davalac Identiteta. Ukoliko podržavate više EAP tipova, onda možete dodeliti prioritet svakom tipu (pri čemu je 1 najviši prioritet). Ovaj alat će uvek generisati automatski instaler za EAP tip sa najvišim prioritetom; samo ukoliko korisnikov uređaj ne podržava taj EAP tip, pokušaćemo redom da koristimo EAP tipove sa nižim prioritetom.

Podržani EAP tipovi za ovaj profil

Nepodržani EAP tipovi

- EAP-pwd
- FAST-GTC
- PEAP-MSCHAPv2
- TLS
- TTLS-GTC
- TTLS-MSCHAPv2
- TTLS-PAP

Koristite 'prevuci & spusti' da bi označili EAP metodu i preneli je na (zeleni) deo za metode koje su podržane. Prioritiranje se obavlja automatski, u zavisnosti od toga gde ste spustili datu metodu.

Slika 8: Definisiranje profila za grupu korisnika

Ova stranica je logički podeljena na nekoliko sekcija. U okviru sekcije a nalaze se parametri koji su prethodno konfigurisani. Možete proveriti da li su svi podaci u skladu sa onim što je konfigurisano u prethodnom koraku.

U preostalom delu nalaze se dalja podešavanja specifična za RADIUS server na vašoj instituciji. U opštem slučaju, moguće je na da na instituciji postoji više RADIUS servera koji se koriste za različite grupe korisnika - npr. jedan RADIUS server je za studente, koristi domen student.inst.ac.rs i EAP-PEAP tip, dok je drugi RADIUS server za zaposlene, koristi domen zaposleni.inst.ac.rs i EAP-TTLS tip. U tom slučaju svaki RADIUS server opisuje se takozvanim „profilom“ i ima svoje posebne instalere.

Dakle, načinom opisanim u nastavku u sekcijama b,c,d i e potrebno je da napravite poseban profil za svaki RADIUS server vaše institucije. Ukoliko postoji samo jedan

RADIUS server, onda podatke pod sekcijama d i e ne morate unositi, jer će se preuzeti podaci koje ste uneli u globalnim podešavanjima za instituciju.

4.1 Podešavanje parametara za pojedinačne profile (sekcija b)

U okviru ove celine potrebno je uneti opšte podatke o Profilu, kao što je prikazano na Slici 9. Klikom na dugme „Dodaj novu opciju“ potrebno je da dodate parametre označene koracima 1-3 na Slici 9 i to:

- 1) Ime profila - treba uneti ime koje je intuitivno za korisnike tako da prepoznaju koji profil je potrebno da preuzmu. Ukoliko imate jedan profil za sve korisnike, onda možete uneti ime institucije (npr. AMRES), a ako imate različite profile za različite grupe korisnika onda je potrebno jasno naznačiti koja je grupa u pitanju (npr. AMRES zaposleni ili AMRES studenti);
- 2) Opis profila - možete uneti dodatno objašnjenje kojoj grupi korisnika je profil namenjen. Ovaj opis će biti prikazan na cat.eduroam.org u delu za preuzimanje instalera;
- 3) Ovom opcijom označavate da li je profil spreman za produkciju - sve dok profil nije označen kao „Spreman za produkciju“, instaleri za njega se neće pojaviti u delu za preuzimanje za korisnike. To vam omogućava da instalere za određeni profil korisnicima učinite dostupnim za preuzimanje tek nakon što ste podesili sve parametre;

Dalje, potrebno je da unesete podatke opisane i koracima 4-6 na Slici 9, i to:

- 4) Domen institucije koji koristite za eduroam;
- 5) Podrška za anonimne spoljne identitete - ovde možete omogućiti opciju da kao korisničko ime osobe koje se prilikom autentifikacije šalje u spoljnom EAP tunelu, ne nalazi pravo već anonimno ime. Ukoliko odaberete ovu opciju, potrebno je da unesete anonimno korisničko ime koje će se u tom slučaju koristiti u spoljnom EAP tunelu svih korisnika koji koriste dati profil npr. anonymous;
- 6) Lokacija za preuzimanje instalera - ukoliko želite da se korisnici preusmeravaju na vaš sajt za preuzimanje instalera označite ovu opciju i unesite web stranicu na kojoj su instaleri dostupni. Obratite pažnju da ukoliko odaberete ovu opciju, instaleri na cat.eduroam.org neće biti dostupni za vaše korisnike.

Osnovna podešavanja za profil

Sada ćemo definisati profil za vaše grupe korisnika. Odabirom odgovarajućeg dugmeta na kraju stranice, možete dodati koliko god želite profila. Kada ovo uradimo, čarobnjak će se završiti i vi ćete biti preusmereni na glavnu stranicu za administriranje Davaoca Identiteta.

Ime profila i RADIUS domen

Pre svega, potrebno nam je ime za ovaj profil. Ono će biti prikazano krajnjim korisnicima, tako da treba odabrati opisno ime poput 'Profesori', 'Studenti', 'Studenti Rudarsko-geološkog fakulteta', itd.

Opciono, može se postaviti duže tekstualno objašnjenje za kome je profil namenjen. Ako se koristi ova opcija, ona će se prikazivati na strani za preuzimanje nakon što je korisnik izabrao ime profila sa spiska.

Takođe, možete da nam kažete koji je vaš RADIUS domen. Ovo je korisno ako kasnije želite da koristite modul za proveru ispravnosti rada, koji testira dostupnost vašeg domena u eduroam infrastrukturi. Ukoliko želite da imate podršku za anonimne spoljne identitete, potrebno je da unesete ime domena (vidi ispod).

Opis profila: Srpski AMRES zaposleni 1

Ime profila za prikaz: Srpski AMRES 2

Spreman/a za produkciju: 3

Dodaj novu opciju

Domen: amres.ac.rs 4

Podrška za anonimnost:

Neki instaleri podržavaju opciju 'Anonymous outer identity'. Ako ne želite da znate šta to znači, molimo vas da pročitate [ovaj članak](#). Da li želite da generišemo instalere sa anonimnim spoljnim identitetom gde je to moguće? Da bi ovo radilo, potrebno je da popunite polje 'Domen' iznad. Ako uključite ovu opciju, u konfiguraciji vašeg uređaja anonimni identitet će biti u obliku 'anonymous@domen_vaše_institucije'. Opciono, umesto 'anonymous' dela, u tekstualno polje ispod možete uneti željeni naziv.

Omogući anonimne spoljne identitete: anonymous 5

Lokacija za preuzimanje programa za instaliranje

CAT ima deo u kome krajnji korisnici mogu direktno preuzeti programe za instaliranje. Tamo će, na primer, naći prethodno unetu informaciju o tome kome treba da se obrate za pomoć. Ukoliko ne želite da korisnici direktno ovde preuzimaju programe za instaliranje, onda možete uneti lokaciju veb sajta na koji želite da se vaši korisnici preusmere. Vi, kao administrator, možete i dalje preuzeti profile da biste ih stavili na vaš veb sajt (pogledajte dugme 'Matrica Kompatibilnosti' na kontrolnom panelu).

Redirekcija korisnika na vašu veb stranicu: 6

Slika 9: Osnovna podešavanja za profil

4.2 Podešavanje podržanih EAP tipova (sekcija c)

U ovom delu potrebno je da odaberete EAP tipove koji su podržani na RADIUS serveru vaše institucije, kao što je prikazano na Slici 10. Potrebno da je prevučete odgovarajući EAP tip iz dela sa nepodržanim EAP tipovima (broj 7 na slici) u deo sa EAP tipovima koji su podržani (broj 8 na slici). Potrebno je da prevučete sve EAP tipove koji se koriste na vašem RADIUS serveru (npr. podržavate EAP-TTLS ali i dodatno TTLS-GTC za Nokia telefone). Dodatno, možete odrediti prioritet svakog tipa tako da se u zavisnosti od toga koje EAP tipove podržava korisnikov uređaj, uvek prvo pokušava koristiti EAP tip sa većim prioritetom.

Podržani EAP tipovi

Sada je potrebno da definišete svaki EAP tip koji podržava vaš Davaoac Identiteta. Ukoliko podržavate više EAP tipova, onda možete dodeliti prioritet svakom tipu (pri čemu je 1 najviši prioritet). Ovaj alat će uvek generisati automatski instaler za EAP tip sa najvišim prioritetom; samo ukoliko korisnikov uređaj ne podržava taj EAP tip, pokušaćemo redom da koristimo EAP tipove sa nižim prioritetom.

Podržani EAP tipovi za ovaj profil

1. TTLS-PAP

Nepodržani EAP tipovi

EAP-pwd
 FAST-GTC
 PEAP-MSCHAPv2
 TLS
 TTLS-GTC
 TTLS-MSCHAPv2

8

Koristite "prevuci & spusti" da bi označili EAP metodu i preneli je na (zeleni) deo za metode koje su podržane. Prioritiranje se obavlja automatski, u zavisnosti od toga gde ste "spustili" datu metodu.

7

Slika 10: Podržani EAP tipovi

4.3 Unos podataka o službi za podršku korisnicima za profil (sekcija d)

Ako imate posebnu službu za podršku za grupu korisnika opisanu datim profilom, u ovom delu možete uneti njene kontakt podatke, kao što je prikazano na Slici 11. Svaka promena na nivou profila će zameniti podatke koji su uneti prilikom globalnih podešavanja za vašu instituciju. Podaci koji se unose su u oba slučaja istog tipa (helpdesk mail, telefon, pravila korišćenja itd.).

Podaci o službi za podršku korisnicima za ovaj profil

Opcija(e)

- **Podrška: E-mail**

je već definisana na strani davaoca identiteta. Ako je podesite ovde na nivou profila, ova podešavanja će potisnuti ona na strani davaoca identiteta.

Podrška: E-mail odaberi jezik

Podrška: Telefon odaberi jezik

Pravila korišćenja odaberi jezik Choose File No file chosen

Dodaj novu opciju

Slika 11: Detalji o službi za podršku korisnicima za dati profil

4.4 Unos EAP detalja za posmatrani profil (sekcija e)

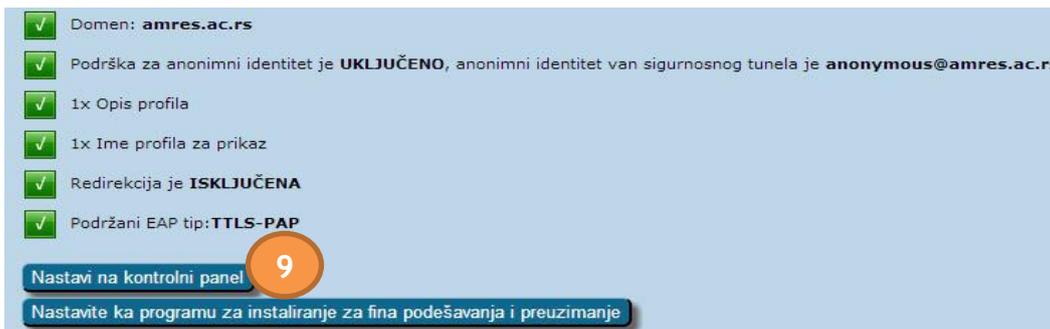
U ovom delu potrebno je da unesete podatke o sertifikatu i imenu RADIUS servera vaše institucije, kao što je prikazano na Slici 12. Ukoliko koristite jedan profil, ovaj korak možete preskočiti jer će se koristiti podaci koje ste već uneli pri podešavanju globalnih podataka za instituciju. Ukoliko koristite više profila i sertifikat i ime RADIUS servera u

ovom profilu se razlikuju od onoga što ste već podesili, onda je potrebno da ih ovde unesete.



Slika 12: Podešavanja sertifikata i imena RADIUS servera

Kada ste sigurni da su sva podešavanja u redu, u levom donjem delu stranice kliknite na dugme „Sačuvaj podatke“. Nakon toga, bićete preusmereni na stranicu koja je prikazana na Slici 13.

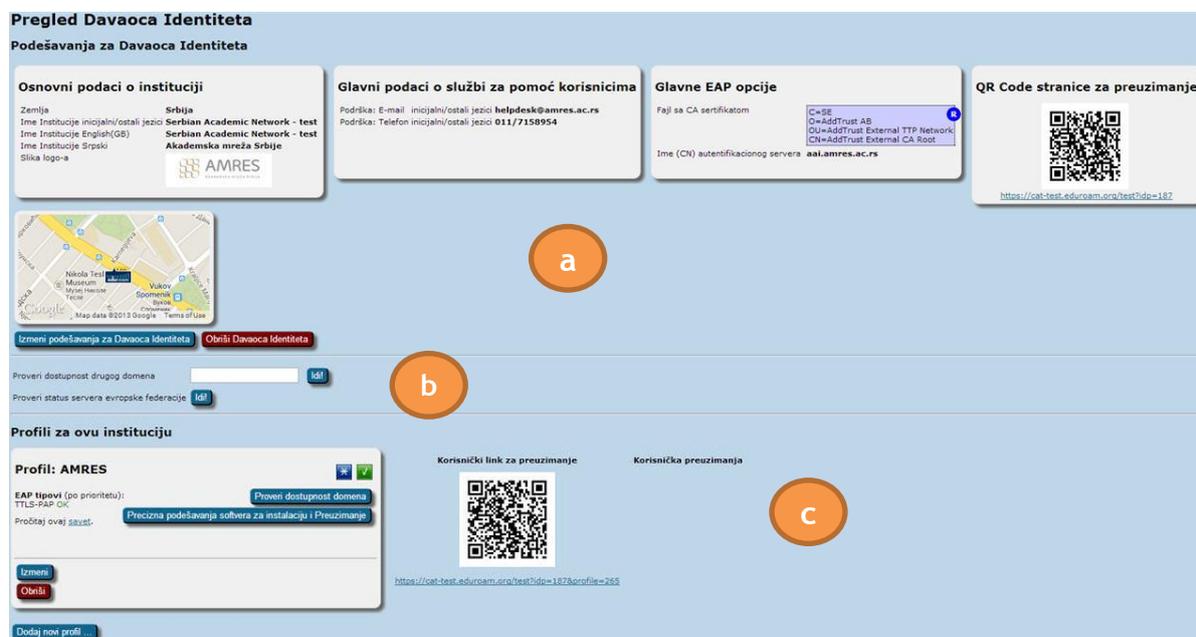


Slika 13: Pregled konfigurisanih parametara

Ovde su još jednom navedena sva podešavanja na nivou profila. Da biste prešli na sledeći korak, kliknite na dugme „Nastavi na kontrolni panel“ (označeno brojem 9).

5. Pregled unetih parametara i testiranje RADIUS servera

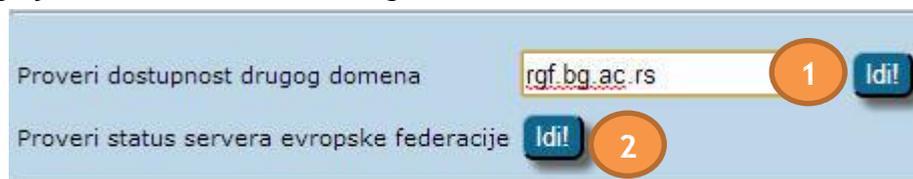
Po povratku na kontrolni panel koji je prikazan na Slici 14 mogu se ponovo videti sva podešavanja globalno na nivou vaše institucije (sekcija a) kao i na nivou pojedinačnih profila (sekcija c). Odavde se takođe može pristupiti promenama za unete podatke.



Slika 14: Pregled unetih podešavanja

5.1 Testiranje drugih domena i RADIUS servera (sekcija b)

Kada ste definisali barem jedan profil, na kontrolnom panelu je dostupna opcija testiranja RADIUS servera. Ovaj korak je namenjen testiranju dostupnosti bilo kog RADIUS servera u okviru eduroam-a (korak 1), kao i dostupnosti vrhovnih nacionalnih i evropskih RADIUS servera (korak 2). Za proveru dostupnosti domena druge institucije, potrebno je uneti domen koji želite da testirate, kao što je prikazano na Slici 15, u koraku 1. Oba tipa testa se izvršavaju jednostavno, klikom na dugme „Idi“.



Slika 15: Testiranje dostupnosti drugih domena

Ono što je bitno napomenuti je da se prilikom testiranja dostupnosti drugog domena ne koriste pravi kredencijali i da je očekivan odgovor „Access-Reject“. Zahtevi iz testova se šalju preko vrhovnih evropskih RADIUS servera ETLR do servera koji se testira. Na Slici 16 je dat primer uspešno izvršenih testova. Klikom na „Povratak na kontrolni panel“ se vraćate na prethodnu stranicu.

Provera domena rgf.bg.ac.rs

DNS provere

Ne postoji nijedan NAPTR zapis za ovaj domen.

✓ Domen je **STATIČKI** bez DNS grešaka. Čestitamo!

testovi STATIČKE konektivnosti

Ova provera šalje zahtev za domen kroz različite ulazne tačke eduroam infrastrukture. Zahtev će sadržati atribut 'Operator-Name' i biće veći od 1500 B da bi proverio dva uobičajena problema sa konfiguracijom. Kako nemamo prave kredencijale za domen, ne možemo se autentifikovati uspešno - pa je očekivani ishod da se dobije Access-Reject poruka nakon što se završi EAP konverzacija.

Provera od **Europe/Luxembourg**:

✓ **Test uspešno izvršen:** ostvarena je višestruka dvosmerna RADIUS konverzacija koja se završila prijemom Access-Reject, što je bilo očekivano. (proteklo vreme: 2580 ms)

Provera od **Europe/Poland**:

✓ **Test uspešno izvršen:** ostvarena je višestruka dvosmerna RADIUS konverzacija koja se završila prijemom Access-Reject, što je bilo očekivano. (proteklo vreme: 2031 ms)

Provera od **Europe/Germany**:

✓ **Test uspešno izvršen:** ostvarena je višestruka dvosmerna RADIUS konverzacija koja se završila prijemom Access-Reject, što je bilo očekivano. (proteklo vreme: 2311 ms)

[Povratak na kontrolni panel](#)

Slika 16: Uspešno izvršeni testovi dostupnosti domena

Klikom na dugme „Idi“ za proveru statusa vrhovnih nacionalnih i evropskih RADIUS servera u koraku 2, otvara se nova web stranica (<http://monitor.eduroam.org/>). Na njoj se može videti dostupnost FTLR servera i rezultati provere domena svih država koje učestvuju u eduroam-u.

5.2 Definisani profili i testiranje domena vaše institucije (sekcija c)

Poslednji korak služi da se uverite da su i sva podešavanja na nivou pojedinačnog profila u redu. Pored toga, postoji i QR kod za skeniranje, kao i brojač preuzetih instalera za svaki operativni sistema, kao što je prikazano na Slici 17.

Profili za ovu instituciju

Profil: AMRES ✖ ✓

EAP tipovi (po prioritetu):
 TTLS-PAP OK 4

Pročitaj ovaj [savet](#).

[Proveri dostupnost domena](#)

[Precizna podešavanja softvera za instalaciju i Preuzimanje](#)

[Izmeni](#)

[Obriši](#)

Korisnički link za preuzimanje



5

<https://cat-test.eduroam.org/test?idp=184&profile=258>

Korisnička preuzimanja

MS Windows 8 1

6

[Dodaj novi profil ...](#)

Slika 17: Podešavanja na nivou profila

- 4) Dat je pregled podržanih tipova EAP autentifikacije. Ukoliko je profil spreman za produkciju označen je zelenim kvadratićem, a u suprotnom je kvadratić žute boje. Za proveru dostupnosti vašeg domena se koristi dugme „Proveri dostupnost domena“. Rezultati testova se ispisuju na istoj stranici kao i prilikom provere dostupnosti nekog drugog domena. Ukoliko želite da promenite podešavanja za profil to možete uraditi klikom na dugme „Izmeni“ čime se prelazi na stranicu iz poglavlja 3 Unošenje globalnih podataka za instituciju.
- 5) Dat je QR koji vodi ka stranici sa koje korisnici mogu preuzeti instalere. Takođe je dat i link koji vodi na istu stranicu.
- 6) Možete pratiti broj preuzimanja instalera za svaki operativni sistem.

Ukoliko želite da dodate nove profile, to možete učiniti klikom na dugme „Dodaj novi profil“ čime se prelazi na podešavanja opisana u poglavlju 4.

6. Precizna podešavanja softvera za instalaciju

Kada se klikne na dugme „Precizna podešavanja softvera za instalaciju i Preuzimanje“, otvara se nova stranica (Slika 18). Na ovoj stranici se vidi matrica kompatibilnosti operativnih sistema i određenih tipova autentifikacije. To su isti tipovi autentifikacije koji su podešeni u poglavlju 4.2 Podešavanje podržanih EAP tipova (sekcija c).

Sa leve strane su dati svi operativni sistemi za koje je moguće generisati CAT instalere. Na desnoj strani su dati tipovi autentifikacije koji su podešeni za instituciju. Svaka od boja ima svoje značenje i one će biti objašnjene u nastavku.

Zelenom bojom su označeni instaleri koje će korisnici moći da preuzmu sa profilne stranice institucije. Ovo se može zaključiti i na osnovu toga što postoji dugme „Preuzmite“ u odgovarajućem polju.

Plavom bojom su označeni oni instaleri koje bi CAT mogao da generiše za posmatrani operativni sistem, ali postoji EAP tip koji je višeg prioriteta. Dakle, ukoliko se posmatra npr. Windows 8, CAT može da generiše instaler za TTLS-MSCHAPv2. Obzirom da je TTLS-PAP višeg prioriteta, biće generisan instaler za taj tip autentifikacije.

Crvena boja znači da CAT ne može da generiše instaler za posmatranu kombinaciju operativni sistem/EAP tip. U slučaju Windows 8 operativnog sistema, nije moguće generisati instaler za TTLS-GTC tip autentifikacije.

Može se desiti da su za neku kombinaciju operativni sistem/EAP tip sva polja bele boje. To ne znači da CAT nije mogao da generiše instaler za neku od kombinacija, već će korisnici biti preusmereni na neku drugu stranicu. Ukoliko želite da zabranite korišćenje nekog tipa uređaja na vašoj instituciji, ovo je dobra opcija. Takođe, ako ste ranije generisali instalere za ovaj tip uređaja, možete preporučiti korisnicima da skinu vaš instaler.

Iako je nema na slici, poslednja boja koja se može javiti je siva. Njom se označava da podešavanja na nivou institucije ili pojedinačnih profila nisu potpune, pa taj instaler nije moguće preuzeti sve dok se profil ne konfigurise u potpunosti.

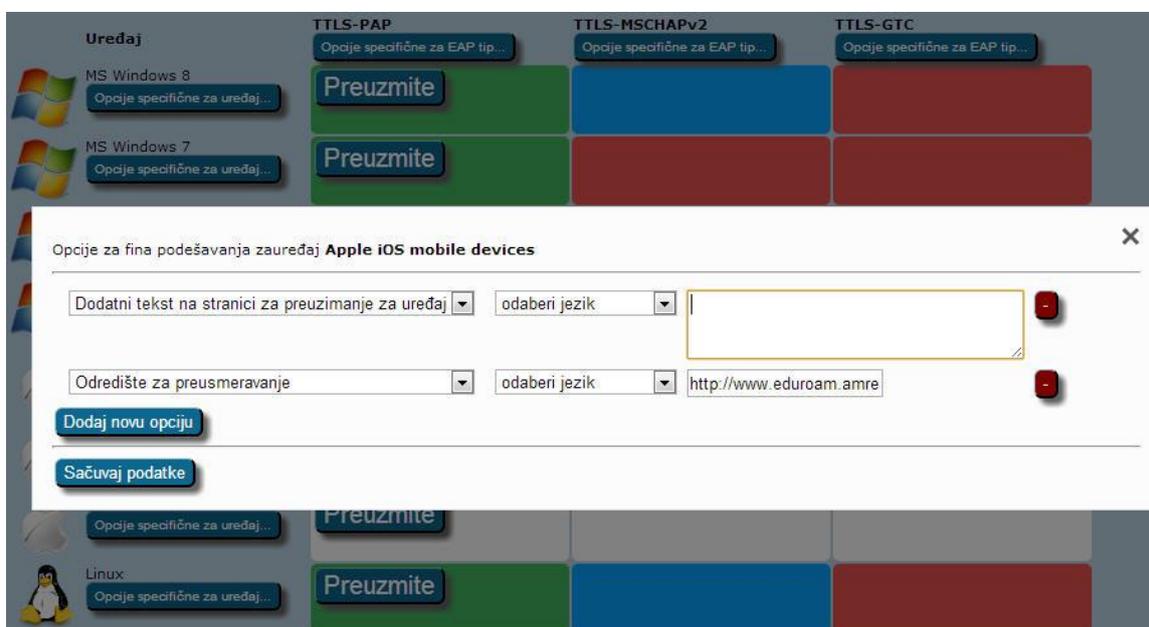
Uređaj	TTLS-PAP Opcije specifične za EAP tip...	TTLS-MSCHAPv2 Opcije specifične za EAP tip...	TTLS-GTC Opcije specifične za EAP tip...
 MS Windows 8 Opcije specifične za uređaj...	Preuzmite		
 MS Windows 7 Opcije specifične za uređaj...	Preuzmite		
 MS Windows Vista Opcije specifične za uređaj...	Preuzmite		
 MS Windows XP SP3 Opcije specifične za uređaj...	Preuzmite		
 Apple Mac OS X Mountain Lion Opcije specifične za uređaj...	Preuzmite		
 Apple Mac OS X Lion Opcije specifične za uređaj...	Preuzmite		
 Apple iOS mobile devices Opcije specifične za uređaj...	Preuzmite		
 Linux Opcije specifične za uređaj...	Preuzmite		

Slika 18: Izgled stranice za precizna podešavanja i preuzimanje

Preusmeravanje se podešava klikom na dugme „Opcije specifične za uređaj“. Kada se klikne na to dugme, otvara se novi prozor (Slika 19). Kao što se može videti, postoje dve opcije:

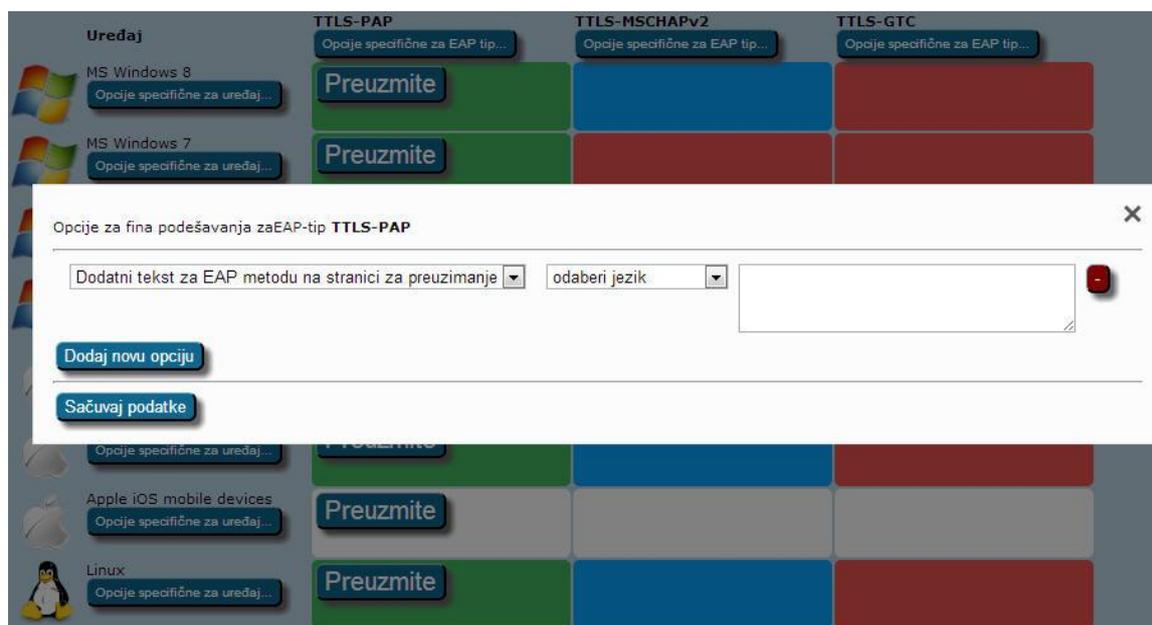
- Dodatni tekst na stranici za preuzimanje instalera - na ovaj način se korisnicima može staviti do znanja zašto koristite sopstveni instaler ili zašto se obavlja preusmeravanje. Ovaj tekst će se prikazati na stranici sa koje se preuzimaju instaleri.
- Odredište za preusmeravanje - unosi se URL na koji će korisnici biti preusmereni sa stranice za preuzimanje instalera.

Ovaj primer je dat za Apple mobilne uređaje. Prethodno navedene opcije se mogu podesiti za bilo koji od ponuđenih operativnih sistema. Ono što je zajedničko za obe opcije je da se mogu koristiti više puta. Prednost toga je što se korisnici iz određenog govornog područja mogu preusmeriti na stranicu koja će biti na npr. engleskom jeziku.



Slika 19: Opcije za fina podešavanja za Apple mobilne uređaje

Ukoliko želite da korisnicima date neku korisnu informaciju o tipu EAP autentifikacije (npr. o korišćenju sertifikata, kredencijala itd.), možete dodati tekst klikom na dugme „Opcije specifične za EAP tip“. Na Slici 20 se može videti da se pojavljuje *text box* u koji možete uneti željeni tekst. Takođe, ovaj tekst možete uneti na više jezika i on će biti prikazan pre nego što se počne sa preuzimanjem instalera.



Slika 20: Opcije za precizna podešavanja za EAP tip