

eduroam CAT - Упутство за администраторе

Copyright © 2015 AMPEC

Историја верзија документа

Верзија	Датум	Иницијали аутора	Опис промене
1.0			Прва верзија овог документа



Садржај

1	EDU	UROAM CAT	4
2	ПР	ИЈАВЉИВАЊЕ АДМИНИСТРАТОРА ЗА КОРИШЋЕЊЕ АЛАТА	4
3	УНС	ОШЕЊЕ ГЛОБАЛНИХ ПОДАТАКА ЗА ИНСТИТУЦИЈУ	7
4	ДЕФ	ФИНИСАЊЕ ПРОФИЛА ЗА ГРУПУ КОРИСНИКА	11
4	4.1	Основна подешавања за профил	
4	4.2	Подржани ЕАР типови	
4	4.3	Подаци о служби за подршку корисницима за овај профил	
4	4.4	ЕАР ДЕТАЉИ ЗА ОВАЈ ПРОФИЛ	
5	ПРЕ	ЕГЛЕД УНЕТИХ ПАРАМЕТАРА И ТЕСТИРАЊЕ RADIUS СЕРВЕРА	
!	5.1	Тестирање других домена и RADIUS сервера (секција б)	
!	5.2	Дефинисани профили и тестирање домена ваше институције (секција ц)	
6	ПРЕ	ЕЦИЗНА ПОДЕШАВАЊА СОФТВЕРА ЗА ИНСТАЛАЦИЈУ	



1 eduroam CAT

eduroam CAT (Configuration Assistant Tool) вам омогућава да креирате eduroam инсталере за различите клијентске платформе. Ови eduroam инсталери се конфигуришу према специфичним подацима и eduroam подешавањима на институцији, тако да се могу подесити име и лого институције, хелпдеск контакт и што је најважније RADIUS подешавања попут сертификата сервера, начина аутентификације итд. Инсталери за eduroam креирани преко CAT алата у себи садрже сва потребна подешавања укључујући и сертификате RADIUS сервера институције тако да се постиже максимална сигурност и заштита корисникових креденцијала. Додатно, сама инсталација eduroam инсталера је за корисника потпуно поједностављена – по "click-next" принципу.

eduroam инсталери имају подршку за велики број језика; АМРЕС тим је превео САТ алат на Српски језик тако да је нашим корисницима додатно олакшано коришћење.

Након креирања eduroam инсталера, корисници их могу директно преузети са web странице CAT алата у делу за преузимање, а такође их можете преузети и поставити на weб странице ваше институције. Додатно, уколико већ имате инсталере које сте крерали за вашу институцју, можете ограничити који eduroam инсталери су за кориснике ваше институције доступни на weб страници CAT алата, док се за остале платформе корисници преусмеравају на weб странице ваше институције.

eduroam CAT подржава следеће клијентске платформе:

- Android: 4.3, 4.4 KitKat, 5.0 Lollipop, 6.0 Marshmallow
- **Apple:** OS X El Capitan,OS X Yosemite,OS X Mavericks,OS X Mountain Lion, OS X Lion
- MS Windows: Vista, 7, 8 i 10
- Apple iOS (5, 6, 7) mobile devices: iPhone, iPad, iPod touch
- » највећи број **Linux** дистрибуција
- **Chrome OS**

eduroam CAT не представља замену за ваш хелпдеск! Хелпдеск ваше институције је и даље први ниво подршке крајњим корисницима приликом подешавања њихових уређаја и проблема у коришћењу eduroam сервиса. инсталери раде на жељеним платформама ако нису значајно модификоване од стране корисника, а поступак инсталације је потпуно интуитиван.

Осим генерисања инсталера за eduroam, помоћу eduroam CAT такође можете проверити да ли ваш сервер ради исправно: подешавања која уносите при конфигурацији eduroam инсталера се користе за тестирање да ли се ваш RADIUS сервер понаша на очекиван начин.

2 Пријављивање администратора за коришћење алата

Право на коришћење САТ алата имају институције које су чланице АМРЕС eduroam сервиса, односно особе које су делегиране од њихове стране као eduroam технички контакти. На , под eduroam фолдером сваке институције наведене су особе које су делегиране као технички контакт за eduroam.

Уколико сте технички контакт за eduroam, да би остварили право на коришћење САТ алата неопходно је да на helpdesl@amres.ac.rs пошаљете захтев за администрирање САТ за своју институцију. За приступ САТ алату користе се AMPEC администраторски налози, те ће AMPEC (уколико немате овај налог) уједно обрадити захтев за његово отварање. Након овога, AMPEC одобрава ваш захтев на САТ алату, који за вас генерише аутоматски позивни мејл валидан 24 часа. Неопходно је да испратите упутства у мејлу, односно кликнете на позивни линк. У web претраживачу ће се отворити страница за САТ алат, где се од вас тражи да се улогујете. Потребно је да одаберете језичак "**Experimental**" и потом "**iAMRES Web Single Sign-On Portal**", као што је приказано на Слици 1.



Пријављивање администратора за коришћење алата

eduro)) am	
eduGAIN	Social Networks	Experimental
		Incremental search
AARNe	t eduroam AU	
AARNe	t Production	
iAMRE	S Web Single Sign-on	Portal
Compte	es CRU	

Слика 1. Страница за пријаву на cat.eduroam.org

Након овога, бићете пресумерени на страницу за портал за пријаву на систем иАМРЕС федерације, приказану на Слици 2. Као креденцијале за приступ, потребно је да унесете корисничко име и лозинку које користите за приступ порталу регистра домена унутар ac.rs, registar.ac.rs. За матичну институцију, потребно је да из падајућег менија одаберете "AMRES administratori".

Уколико немате овај налог или уколико сте заборавили лозинку, потребно је да нам се са вашим захтевом за креирање налога или промену лозинке обратите на helpdesk@amres.ac.rs.



Пријављивање администратора за коришћење алата

		BAMRI Portal za je prijavu na s	ES dinstvenu istem
Unesite v	raše korisničko i	ime i lozinku	
Srpski Englis	sh		
Unesite v	aše korisničko i	ime i lozinku	
Servis zahte navedena po	va od vas da se aute Ija.	entifikujete. Unesite vaše korisničko ime i lozinku u dole	
Prijavi se	Korisničko ime Lozinka Matična institucija	pera.peric AMRES administratori	
Upomoć!	Zaboravio/la sa	am svoju lozinku.	
Šteta! - Bez saznali vaše	ispravnog korisničko korisničko ime i lozi	og imena i lozinke ne možete pristupiti servisu. Da biste zinku obratite se vašoj matičnoj instituciji.	
Copyright ©	2007-2014 Feide Rn	nD «၎	ç.°°

Слика 2. Страница за пријаву у оквиру иАМРЕС федерације

Уколико сте успешно аутентификовани, у оквиру иАМРЕС портала појавиће се страница за пристанак која је приказана на Слици 3, у оквиру које требате да дате пристанак за слање података о вама ка cat.eduroam.org алату. Подаци који се шаљу су: ваш емејл, име за приказ и анонимни идентификатор.



BAMRE Web Single Sign-on P	S
Pristanak za slanje ličnih podataka	
Srpski English	
Servis eduroam monitor zahteva slanje dole navedenih podataka.	
🗆 Zapamti moj izbor	
Da, nastavi Ne, odustani	
Informacije koje će biti poslate servisu eduroam monitor	
Ime za prikaz]
Pera Peric	
Elektronska adresa	
pera.peric@amres.ac.rs	
Trajni anonimni identifikator	
2e0a9c66eac15633d1368f8138dacf0af444adbe	
Copyright © 2007-2014 Feide RnD	0

Слика 3. Страница за давање пристанка

Након овога, постали сте САТ администратор за своју институцију.

3 Уношење глобалних података за институцију

Након што сте се успешно пријавили, отвориће се страница приказана на Слици 4. у оквиру које је потребно да унесете основне податке о вашој институцији.



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.

Ime Institucije $$	Srpski ~	Akademska mreža Srbije
Ime Institucije $$	English(GB) ~	Academic Network of Se
Slika logo-a 🛛 🗸		Browse amres_logo.png
Dodaj novu opciju		

Слика 4. Основне информације о институцији

Кликом на дугме "Додај нову опцију" потребно је да додате параметре означене корацима 1-3 на Слици 4, и то:

- 1. Име институције на српском језику;
- Име институције на енглеском језику опционо за кориснике са ваше институције којима српски језик није матерњи;
- Лого ваше институције који ће се приказивати у појединим инсталерима, као и у претрази институција на cat.eduroam.org у делу за кориснике. Уколико не унесете лого, у инсталерима ће бити коришћен генерички едуроам лого;

Затим, потребно је да унесете локацију ваше институције, као што је приказано на Слици 5. Ова локација користиће се за сортирање у претрази институција у делу за кориснике на цат.едуроам.орг, како би се корснику прво приказале институције које су му према његовој ИП адреси географски најближе. Локацију је могуће унети на неколико начина описаних корацима 4-6 на Слици 5, и то:

- Уношењем адресе на којој се налази институција и затим кликом на дугме "Нађи адресу";
- 5. Кликом на дугме "Лоцирај ме!";
- 6. Уношењем географске ширине и дужине локације;



-Lokacija -



Слика 5. Дефинисање локације на којој се налази институција

Следећа секција омогућава конфигурисање опционих параметара (Слика 6.) као што су:

- Додатни SSID ову опцију је потребно користити само уколико се у непосредној близини налазе два различита даваоца ресурса и долази до ометања бежичног сигнала;
- Додатни Hotspot 2.0/Passpoint Consortia ова опција омогућава да се корисници повезују на бежичне приступне тачке када SSID није исти као што је очекивано. На овај начин се омогућава roaming између бежичних приступних тачака без интервенције корисника;
- Подршка за жични IEEE 802.1Х у случају да је потребно омогућити коришћење eudroam сервиса и за уређаје који имају само могућност повезивања преко жичне Ehternet картице, неопходно је да означите ову опцију;
- 10. Уклањање предефинисаних SSID у случају да се корисник пре него што се повеже преусмери на страницу са правилником који сте дефинисали, потребно је користити ову опцију која брише из конфигурације SSID на који је корисник првобитно преусмерен;





Слика 6. Додатне опције везане за медијум

Следеће, потребно је да унесете информације које се односе на вашу службу за подршку корисницима, као што је приказано на Слици 7. Можете додати параметре означене корацима 11-13 на Слици 7, и то:

- 11. Мејл адреса ваше службе за подршку корисницима;
- 12. Правила коришћења eduroam сервиса или Правилник о коришћењу Академске мреже Србије;
- 13. Број телефона ваше службе за подршку корисницима;

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 helpde prikovanje za svaki profil kasnije u ovom vodiču.						
Support: E-Mail 🗸 Srpski	✓ helpdesk@in	st.ac.rs				
Terms of Use 🗸 Srpski	✓ Browse	No file sele				
Support: Phone \vee 🛛 Srpski	✓ 011222222	13				
Dodaj novu opciju						

Слика 7. Информације о служби за подршку корисницима

Коначно, потребно је да подесите детаље о сертификату који се користи на RADIUS серверу ваше институције на начин описан корацима 14 и 15 на Слици 8, и то:

- 14. СА сертификат root CA сертификат (Digi Cert Assured ID RootCA) и он се мора поставити;
- 15. Име вашег RADIUS сервера DNS име RADIUS сервера, које је унесено у серверски сертификат.

НАПОМЕНА: Уколико је ваш серверски сертификат потписан од стране Add Trust Root CA сертификата, онда је потребно поставити тај сертификат у кораку 14.



Дефинисање профила за групу корисника

– EAP detalji za sve korisnike					
Većina EAP metoda zahteva detalje o autentifikaciji serverske strane, kao što je CA sertifikat i/ili ime(na) vaših autentifikacionih servera. Ako svi EAP metodi koji su podržani rade sa istim CA i/ili imenima servera, možete ih uneti ovde i oni će biti dodati kao temelji poverenja u svim profilima. Ako se detalji razlikuju od profila do profila ili po tipu EAP autentifikacije, možete ih takođe uneti u pojedinačne profile kasnije. Obratite pažnju: Provera serverske strane je temelj eduroam; bez nje, korisnici mogu biti predmet takozvanog man-in- the-middle napada! Instaleri bez CA i imena servera neće biti generisani.					
CA Certificate File Browse DigiCertAssuredIDRootCA.crt					
Name (CN) of Authentication Server 🗸 radius.inst.ac.rs					
Dodaj novu opciju					

Слика 8. Подешавања сертификата и DNS имена сервера

Све наведене информације које се од вас захтевају су веома битне да би инсталери функционисали, тако да је потребно унети их у потпуности и морају бити тачне.

Када сте проверили сва подешавања, потребно је кликнути на дугме "Nastavi...". Након тога се отвара нова страница на којој је потребно одабрати опцију "Nastavi na definiciju profila".

4 Дефинисање профила за групу корисника

Након уноса глобалних података за вашу институцију, прелази се на наредну страницу са подешавањима која се састоји од пет целина. Свака целина ће бити објашњена понаособ.

На Слици 9. се виде претходно подешени параметри, као што су основни подаци о институцији, серверски сертификат и подаци о служби за помоћ корисницима. Можете проверити да ли су сви подаци у складу са оним што је конфигурисано у претходном кораку.



Слика 9. Претходна подешавања

У преосталом делу налазе се даља подешавања специфична за RADIUS сервер на вашој институцији. У општем случају, могуће је на да на институцији постоји више RADIUS сервера који се користе за различите групе корисника – нпр. један RADIUS сервер је за студенте, користи домен *student.inst.ac.rs* и EAP-PEAP тип, док је други RADIUS сервер за запослене, користи домен *zaposleni.inst.ac.rs* и EAP-TTLS тип. У том случају сваки RADIUS сервер описује се такозваним "профилом" и има своје посебне инсталере.

Уколико постоји само један RADIUS сервер, онда податке под секцијама "Podaci o službi za pordšku korisnicima za ovaj profil" и "EAP detalji za ovaj profil" не морате уносити, јер ће се преузети подаци које сте унели у глобалним подешавањима за институцију.

4.1 Основна подешавања за профил

У оквиру ове целине потребно је унети опште податке о профилу, означене корацима 1-3 на Слици 10 и то:

 Име профила за приказ – треба унети име које је интуитивно за кориснике тако да препознају који профил је потребно да преузму. Уколико имате један профил за све кориснике, онда можете унети име институције (нпр. AMPEC), а ако имате различите профиле за различите



групе корисника онда је потребно јасно назначити која је група у питању (нпр. AMPEC запослени или AMPEC студенти);

- 2. Опис профила можете унети додатно објашњење којој групи корисника је профил намењен. Овај опис ће бити приказан на цат.едуроам.орг у делу за преузимање инсталера;
- 3. Овом опцијом означавате да ли је профил спреман за продукцију **све док профил није** означен као "Spreman za produkciju", инсталери за њега се неће појавити у делу за преузимање за кориснике. То вам омогућава да инсталере за одређени профил корисницима учините доступним за преузимање тек након што сте подесили све параметре;

Даље, потребно је да унесете податке описане и корацима 4-6 на Слици 10, и то:

- 4. Домен институције који користите за eduroam;
- 5. Подршка за анонимне спољне идентитете овде можете дозволити опцију да као корисничко име особе које се приликом аутентификације шаље у спољном ЕАР тунелу, не налази право већ анонимно име. Уколико одаберете ову опцију, потребно је да унесете анонимно корисничко име које ће се у том случају користити у спољном ЕАП тунелу свих корисника који користе дати профил нпр. *апопутоиs;*
- 6. Локација за преузимање инсталера уколико желите да се корисници преусмеравају на ваш сајт за преузимање инсталера означите ову опцију и унесите web страницу на којој су инсталери доступни. Обратите пажњу да уколико одаберете ову опцију, инсталери на cat.eduroam.org неће бити доступни за ваше кориснике.

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 V Srpski V AMRES ZAPOSLENI					
Ime profila za prikaz V Srpski V AMRES					
Dodaj novu opciju					
Domen: amres.ac.rs					
Podrška za anonimnost:					
Neki instaleri podržavaju opciju 'Anonymous outer identity'. Ako ne želite da znate šta to znači, molimo vas da pročitate <u>ovaj članak</u> . 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					
Lokacija za preuzimanje softvera za instalaciju					
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).					

Слика 10. Основна подешавања за профил



4.2 Подржани ЕАР типови

У овом делу потребно је да одаберете ЕАР типове који су подржани на RADIUS серверу ваше институције, као што је приказано на Слици 11. Потребно да је превучете одговарајући ЕАР тип из дела са неподржаним ЕАР типовима (број 7 на слици) у део са ЕАР типовима који су подржани (број 8 на слици), и то тако да обухватите све ЕАР типове који се користе на вашем RADIUS серверу (нпр. подржавате EAP-TTLS али и додатно PEAP-MSCHAPv2). Додатно, можете одредити приоритет сваког типа тако да се у зависности од тога које ЕАР типове подржава користити ЕАР тип са већим приоритетом.

– 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						
	TTLS-PAP	\$	8			
Nepodržani EAP tipovi			Koristite "prevuci & spusti" da bi označili EAP metodu i preneli			
	FAST-GTC	\$	je na (zeleni) deo za			
	PEAP-MSCHAPv2	\$	podržane. Prioritiranje			
	EAP-pwd	\$	se obavlja automatski, u zavisnosti od toga			
	TLS	\$	gde ste "spustili" datu			
	TTLS-GTC	\$	melouu.			
	TTLS-MSCHAPv2	\$				

Слика 11. Подржани ЕАР типови

4.3 Подаци о служби за подршку корисницима за овај профил

Ако имате посебну службу за подршку за групу корисника описану датим профилом, у овом делу можете унети њене контакт податке, као што је приказано на Слици 12. Свака промена на нивоу профила ће заменити податке који су унети приликом глобалних подешавања за вашу институцију. Подаци који се уносе су у оба случаја истог типа (хелпдеск мејл, телефон, правила коришћења итд.).

–Podaci o službi za podr	ku korisnicima za ovaj profil	
Opcija(e)		
• Podrška: E-mail • Podrška: Telefon		
je već definisana na strani strani davaoca identitieta.	avaoca identiteta. Ako je podesite ovde na nivou profila, ova podešavanja će j	potisnuti ona na
Podrška: E-mail 🗸	odaberi jezik 🗸 👘	
Pravila korišćenja \vee	odaberi jezik 🗸 Browse No file selected.	
Podrška: Telefon \vee	odaberi jezik ~ _	
Podrška: Web 🗸 🗸	odaberi jezik V	
Dodaj novu opciju		





4.4 ЕАР детаљи за овај профил

У овом делу потребно је да унесете податке о сертификату и имену RADIUS сервера ваше институције, као што је приказано на Слици 13. Уколико користите један профил, овај корак можете прескочити јер ће се користити подаци које сте већ унели при подешавању глобалних података за институцију. Уколико користите више профила и више различитих RADIUS сервера, тада можете коритити и други гооt сертификат и друго DNS име. У том случају, све претходно поменуте податке уносите у овом делу.

EAP detalji za ovaj profil									٦
Opcija(e)									
• Fajl sa CA sertifikatom • Ime (CN) autentifikacionog servera									
je već definisana na strani davaoca identitet strani davaoca identitieta.	a. Ako je po	odesite ovde	na nivou	profila,	, ova p	odešava	anja će po	otisnuti ona na	3
Fajl sa CA sertifikatom 🗸	Browse	No file sele	cted.			1			
Ime (CN) autentifikacionog servera \vee						i -			
URL CA sertifikata V					•	i –			
Dodaj novu opciju									

Слика 13. Подешавање root сертификата и имена RADIUS сервера

Када сте сигурни да су сва подешавања у реду, у левом доњем делу странице кликните на дугме "Sačuvaj podatke". Након тога, бићете преусмерени на страницу која је приказана на Слици 14.



Слика 14. Преглед конфигурисаних параметара

НАПОМЕНА: Уколико неки од параметара није подешен, али није од велике важности за генерисање инсталера, за њега ће се исписати упозорење у квадратићу жуте боје.

Овде су још једном наведена сва подешавања на нивоу профила. Да бисте прешли на следећи корак, кликните на дугме "Nastavi na kontrolni panel" (означено бројем 9).



5 Преглед унетих параметара и тестирање RADIUS сервера

По повратку на контролни панел који је приказан на Слици 15. могу се поново видети сва подешавања глобално на нивоу ваше институције (секција а) као и на нивоу појединачних профила (секција ц). Одавде се такође може приступити променама за унете податке.

Pregled Davaoca Identiteta					
Podešavanja za Davaoca Identiteta					
Osnovni podaci o instituciji Zemlja srbija Ime Institucije Srpski AMRES Slika logo-a	Glavni podaci o službi Podrška: E-mail Srpski helpdesk Podrška: Telefon Srpski 0111111	za pomoć korisnicima ^{Bam.ac.rs} 11	Karakteristike medijuma		
C=US Fajl sa CA sertifikatom C=US O=DigiCert In OU=www.digi CN=DigiCert J Ime (CN) autentifikacionog servera radius.anres Izmeni podešavanja za Davaoca Identiteta	c R pert.com assured ID Root CA s.ac.rs https://c https://c	e stranice za preuzimanje	and the second s		
Proveri dostupnost drugog domena Proveri status servera evropske federacije Idi!	Idi! 6				
Profili za ovu instituciju					
Profil: AMRES EAP tipovi (po prioritetu): TLS-PAP OK Pročitajte ovaj <u>savet</u> . Precizna podešavanja so	i C Proveri dostupnost domena ftvera za instalaciju i Preuzimanje	Korisnički link za preuz	dp=1848profile=321		
Dodaj novi profil					

Слика 15. Преглед унетих подешвања

5.1 Тестирање других домена и RADIUS сервера (секција б)

Када сте дефинисали барем један профил, на контролном панелу је доступна опција тестирања RADIUS сервера. Овај корак је намењен тестирању доступности било ког RADIUS сервера у оквиру eduroam-a (корак 1), као и доступности врховних националних и европских RADIUS сервера (корак 2). За проверу доступности домена друге институције, потребно је унети домен који желите да тестирате, као што је приказано на Слици 16, у кораку 1. Оба типа теста се извршавају једноставно, кликом на дугме "Idi".



Слика 16. Тестирање доступности других домена

Оно што је битно напоменути је да се приликом тестирања доступности другог домена не користе прави креденцијали и да је очекиван одговор "Access-Reject". Захтеви из тестова се шаљу преко



врховних европских RADIUS сервера ETLR до сервера који се тестира. На Слици 17 је дат пример успешно извршених тестова. Са леве стране је приказано тестирање DNS записа за домен, а са десне стране тестирање аутентификације. Кликом на "Povratak na kontrolni panel" се враћате на претходну страницу.



Слика 17. Успешно извршени тестови достунпности домена и RADIUS сервера

Кликом на дугме "Idi" за проверу статуса врховних националних и европских RADIUS сервера у кораку 2, отвара се нова weб страница (https://monitor.eduroam.org/). На њој се може видети доступност FTLR сервера и резултати провере домена свих држава које учествују у eduroam-у. Кликом на "Povratak na kontrolni panel" се враћате на претходну страницу.

5.2 Дефинисани профили и тестирање домена ваше институције (секција ц)

Последњи корак служи да се уверите да су и сва подешавања на нивоу појединачног профила у реду. Поред тога, постоји и QR код за скенирање, као и бројач преузетих инсталера за сваки оперативни система, као што је приказано на Слици 18.

Profili za ovu instituciju		
Profil: AMRES	Korisnički link za preuzimanje	Korisnička preuzimanja
EAP tipovi (po prioritetu): TTLS-PAP OK Pročitajte ovaj <u>savet</u> . Procitajte ovaj <u>savet</u> . Proveri dostupnost domena Precizna podešavanja softvera za instalaciju i Preuzimanje Izmeni Obriš	https://cat-test.eduroam.org/hot-fix?idp=134&profile=321	5
Dodaj novi profil		



Слика 18. Подешавања на нивоу профила

- 3. Дат је преглед подржаних типова EAP аутентификације. Уколико је профил спреман за продукцију означен је зеленим квадратићем, а у супротном је квадратић жуте боје. За проверу доступности вашег домена се користи дугме "Proveri dostupnost domena". Резултати тестова се исписују на истој страници као и приликом провере доступности неког другог домена. Уколико желите да промените подешавања за профил то можете урадити кликом на дугме "Izmeni" чиме се прелази на страницу из поглавља 3 Уношење глобалних података за институцију.
- 4. Дат је QR који води ка страници са које корисници могу преузети инсталере. Такође је дат и линк који води на исту страницу.
- 5. Можете пратити број преузимања инсталера за сваки оперативни систем.

Уколико желите да додате нове профиле, то можете учинити кликом на дугме "Додај нови профил" чиме се прелази на подешавања описана у поглављу 4.



6 Прецизна подешавања софтвера за инсталацију

Када се кликне на дугме "Прецизна подешевања софтвера за инсталацију и Преузимање", отвара се нова страница (Слика 19). На овој страници се види матрица компатибилности оперативних система и одређених типова аутентификације. То су исти типови аутентификације који су подешени у поглављу 4.2 Подешавање подржаних ЕАП типова (секција ц).

Са леве стране су дати сви оперативни системи за које је могуће генерисати САТ инсталере. На десној страни су дати типови аутентификације који су подешени за институцију. Свака од боја има своје значење и оне ће бити објашњене у наставку.

	Urađaj	TTLS-PAP	TTLS-MSCHAPv2	TTLS-GTC
	oredaj	Opcije specifične za EAP tip	Opcije specifične za EAP tip	Opcije specifične za EAP tip
2	MS Windows 10 Opcije specifične za uređaj	Preuzmite		
N	MS Windows 8, 8.1 Opcije specifične za uređaj	Preuzmite		
2	MS Windows 7 Opcije specifične za uređaj			
2	MS Windows Vista Opcije specifične za uređaj			
	Windows RT Opcije specifične za uređaj		•	
Ő	Apple OS X El Capitan Opcije specifične za uređaj	Preuzmite		
Ő	Apple OS X Yosemite Opcije specifične za uređaj	Preuzmite		
Ó	Apple OS X Mavericks Opcije specifične za uređaj	Preuzmite		
Ó	Apple OS X Mountain Lion Opcije specifične za uređaj	Preuzmite		
Ó	Apple OS X Lion Opcije specifične za uređaj	Preuzmite		
Ó	Apple iOS mobile devices (iOS 7 and above) Opcije specifične za uređaj	Preuzmite		
Ó	Apple iOS mobile devices (iOS 5 and 6) Opcje specifične za uređaj	Preuzmite		
\mathbf{A}	Linux Opcije specifične za uređaj	Preuzmite		
Ó	Chrome OS Opcije specifične za uređaj	Preuzmite		
	Android 6.0 Marshmallow Opcije specifične za uređaj	Preuzmite		
	Android 5.0 Lollipop Opcije specifične za uređaj	Preuzmite		
	Android 4.4 KitKat Opcije specifične za uređaj	Preuzmite		
	Android 4.3 Opcje specifične za uređaj	Preuzmite		
	Android Opcije specifične za uređaj			
<eap></eap>	EAP config Opcije specifične za uređaj	Preuzmite		
*	Test Opcije specifične za uređaj	Preuzmite		

Слика 19. Изглед странице за прецизна подешавања и преузимање



Зеленом бојом су означени инсталери које ће корисници моћи да преузму са профилне странице институције. Ово се може закључити и на основу тога што постоји дугме "Preuzmite" у одговарајућем пољу.

Плавом бојом су означени они инсталери које би САТ могао да генерише за посматрани оперативни систем, али постоји ЕАР тип који је вишег приоритета. Дакле, уколико се посматра нпр. Windows 10, САТ може да генерише инсталер за TTLS-MSCHAPv2. Обзиром да је TTLS-PAP вишег приоритета, биће генерисан инсталер за тај тип аутентификације.

Црвена боја значи да САТ не може да генерише инсталер за посматрану комбинацију оперативни систем/ЕАР тип. У случају Windows 10 оперативног система, није могуће генерисати инсталер за TTLS-GTC тип аутентификације.

Може се десити да су за неку комбинацију оперативни систем/ЕАР тип сва поља беле боје. То не значи да САТ није могао да генерише инсталер за неку од комбинација, већ ће корисници бити преусмерени на неку другу страницу. Уколико желите да забраните коришћење неког типа уређаја на вашој инститиуцији, ово је добра опција. Такође, ако сте раније генерисали инсталере за овај тип уређаја, можете препоручити корисницима да скину ваш инсталер.

Иако је нема на слици, последња боја која се може јавити је сива. Њом се означава да подешавања на нивоу институције или појединачних профила нису потпуне, па тај инсталер није могуће преузети све док се профил не конфигурише у потпуности.

Преусмеравање се подешава кликом на дугме "Opcije specifične za uređaj". Када се кликне на то дугме, отвара се нови прозор (Слика 20). Као што се може видети, постоје две опције:

- Додатни текст на страници за преузимање инсталера на овај начин се корисницима може ставити до знања зашто користите сопствени инсталер или зашто се обавља преусмеравање. Овај текст ће се приказати на страници са које се преузимају инсталери.
- Одредиште за преусмеравање уноси се УРЛ на који ће корисници бити преусмерени са странице за преузимање инсталера.

Овај пример је дат за Chrome OS. Претходно наведене опције се могу подесити за било који од понуђених оперативних система. Оно што је заједничко за обе опције је да се могу користити више пута. Предност тога је што се корисници из одређеног говорног подручја могу преусмерити на страницу која ће бити на нпр. енглеском језику.

Å	Apple iOS mobile devices (iOS 7 and above) Preuzmite Opcije specifične za uređaj	
and the second s	Opcije za fina podešavanja zauređaj Chrome OS	×
	Dodatni tekst na stranici za preuzimanje za uređaj V odaberi jezik V -	
	Odredište za preusmeravanje v odaberi jezik v http://www.eduroam.arr	
	Dodaj novu opciju	
	Sačuvaj podatke	
ິໜີ		

Слика 20. Опције за фина подешавања за Chrome OS

Уколико желите да корисницима дате неку корисну информацију о типу ЕАП аутентификације (нпр. о коришћењу сертификата, креденцијала итд.), можете додати текст кликом на дугме "Opcije specifične za EAP tip". На Слици 21 се може видети да се појављује text box у који можете унети жељени текст. Такође, овај текст можете унети на више језика и он ће бити приказан пре него што се почне са преузимањем инсталера.



Прецизна подешавања софтвера за инсталацију

	Windows RT Opcje specifične za uređaj	
	Opcije za fina podešavanja zaEAP-tip TTLS-PAP	×
	Dodatni tekst za EAP metodu na stranici za preuzimanje v odaberi jezik v	-
Č	Uključite izbor EAP-TLS User-Name	
Ő	Sačuvaj podatke	

Слика 21. Опције за прецизна подешавања за ЕАР тип