

eduroam

bezbedan • brz • jednostavan • besplatan

Šta je eduroam?

eduroam[®] – *educational roaming* je besplatan servis za pristup Internetu. *eduroam* svojim korisnicima omogućava bezbedan, brz i jednostavan pristup Internetu širom sveta, bez potrebe za otvaranjem dodatnih naloga, uz korišćenje već postojećeg korisničkog imena i lozinke kreiranih na instituciji u kojoj rade ili studiraju.

Korisnici *eduroam* servisa su studenti i zaposleni u naučno-istraživačkim i obrazovnim institucijama širom sveta. U Srbiji ga mogu koristiti studenti, profesori, predavači, naučnici, istraživači i svi drugi zaposleni u institucijama članicama Akademske mreže Srbije (AMRES).

Ovaj servis je nastao u okviru evropske TERENA inicijative, a ostvaren je kroz međunarodni GÉANT projekat u kojem učestvuju evropske akademske i istraživačke mreže.

eduroam uslugu u Srbiji pruža Akademska mreža Srbije (AMRES), dok institucije mogu učestvovati u *eduroam* servisu tako što svojim korisnicima obezbeđuju digitalne identitete (korisničko ime i lozinku) i/ili pristup Internetu bežičnim putem.



Koje su prednosti *eduroam*-a?

Prednosti za korisnike:

- Besplatan pristup Internetu na mnogobrojnim *eduroam* lokacijama širom sveta
- Upotreba postojećeg korisničkog imena i lozinke bez obzira na mesto pristupa
- Obezbeđen pristup Internetu studentima na međunarodnim razmenama, profesorima i naučnicima tokom stručnih i naučnih skupova
- Korisnici ne moraju da otvaraju i pamte dodatne naloge
- Jednostavan pristup - podešavanje na korisničkom uređaju se radi samo jednom
- Obezbeđuje visok nivo zaštite privatnosti i podataka korisnika
- Pruža brz i pouzdan pristup Internetu

Prednosti za institucije:

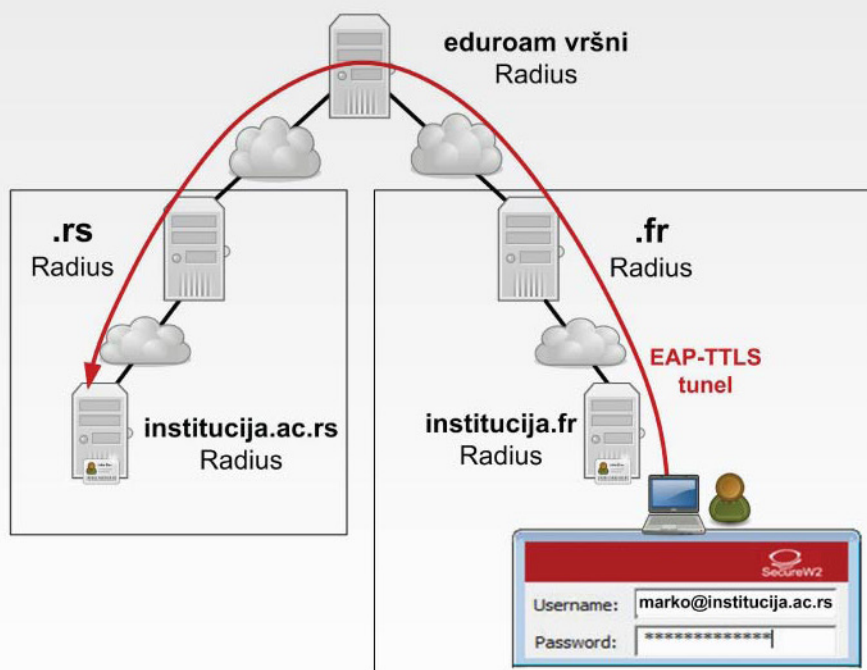
- Značajno umanjuje i olakšava posao administratora:
 - ne moraju da otvaraju gostujuće naloge za posetioce iz institucija koje učestvuju u *eduroam* servisu
 - postavljena *eduroam* infrastruktura se može koristiti za skupove i konferencije na kojima prisustvuju posetioци sa drugih institucija
 - zahvaljujući standardizovanoj konfiguraciji korisničkih uređaja, korisnici sami podešavaju svoje uređaje.
- Donosi dodatnu prednost institucijama pri organizaciji i održavanju skupova, konferencija i seminara, što dalje doprinosi ugledu institucije
- Institucija svojim korisnicima omogućava pristup Internetu prilikom posete obrazovnim i naučno-istraživačkim institucijama (koje poseduju *eduroam*) u zemlji i inostranstvu
- Posetiocima iz drugih institucija nudi pouzdan i jednostavan servis koji olakšava komunikaciju i vezu sa Internetom tokom njihove posete.

Kako funkcioniše eduroam?

Pri pristupu *eduroam* servisu, bez obzira u kojoj *eduroam* pristupnoj tački se korisnik nalazi, provera njegovog identiteta (autentifikacija) se vrši u matičnoj instituciji. Standardi i protokoli koji se pri tome koriste (IEEE 802.1x, EAP i RADIUS) garantuju sigurnost i visok nivo zaštite privatnosti korisnika prilikom provere njegovog identiteta.

Kada korisnik pristupa *eduroam* servisu, zahtev za autentifikaciju se putem hijerarhije RADIUS servera prosleđuje do matične institucije korisnika. Pri tome se između RADIUS servera matične institucije i korisnikovog uređaja formira sigurnosni tunel koji se koristi za zaštitu korisničkog imena i lozinke pri transportu. Rezultat provere identiteta korisnika se putem RADIUS hijerarhije prosleđuje instituciji u kojoj korisnik pristupa *eduroam* servisu i ako je pozitivan, korisniku se dozvoljava pristup Internetu.

Za zaštitu privatnosti saobraćaja između korisnikovog i uređaja za bežični pristup mreži koriste se najsavremeniji standardi za enkripciju podataka (WPA2/AES i WPA2/TKIP).



Hijerarhijska struktura radius servera

Kako postati član *eduroam* servisa?

Sve institucije koje su članice AMRES-a mogu učestvovati u AMRES *eduroam* servisu. Takođe, svaka institucija koja poseduje ili planira da uspostavi uslugu pristupa mreži bežičnim putem, tu uslugu može ponuditi kroz AMRES *eduroam* servis.

Da bi se i Vaša institucija priključila AMRES *eduroam* servisu, potrebno je da:

- Izdaje digitalne identitete (korisničko ime i lozinku) svojim korisnicima (studentima i zaposlenima)
- Implementira autentifikacioni RADIUS server

Obaveze i prava institucija članica AMRES *eduroam* servisa opisani su u dokumentu „Pravilnik AMRES *eduroam* servisa“. Povezivanjem svog RADIUS servera na vršni AMRES *eduroam* RADIUS server i potpisivanjem „Saglasnosti za učestvovanje u AMRES *eduroam* servisu“, institucija postaje članica AMRES *eduroam* servisa.

Ukoliko imate pitanja ili Vam je potrebna savetodavna pomoć u uspostavljanju *eduroam* servisa u Vašoj instituciji, možete se obratiti AMRES timu na helpdesk@amres.ac.rs. U uspostavljanju AMRES *eduroam* servisa, AMRES tim pruža podršku administratorima institucija, kroz adekvatne treninge, tehničku i savetodavnu pomoć i odgovarajuće programske pakete koje obezbeđuje. Uputstva za administratore i korisnike, programski paketi i promotivni materijali dostupni su na www.eduroam.amres.ac.rs.

Posebno, AMRES je institucijama koje nemaju bazu digitalnih identiteta korisnika, spremio podršku u smislu aplikacije za kreiranje i održavanje identiteta, odgovarajućih uputstava za instalaciju i savetodavne pomoći.

www.eduroam.amres.ac.rs.

