



 **САОБРАЋАЈНИ ФАКУЛТЕТ**
Универзитета у Београду

**Korisničko uputstvo za instalaciju i podešavanje
Ubuntu Linux 10.04 za pristup eduroam servisu
(GNOME okruženje sa Network Manager 0.8 apletom)**

U ovom dokumentu se daje uputstvo za povezivanje na eduroam korišćenjem Linux operativnog sistema u Gnome okruženju. Uputstvo je urađeno na primeru Ubuntu 10.04 Lucid Lynx LTS operativnog sistema sa Gnome grafičkim okruženjem i Network Manager v0.8 apletom.

Za razliku od Windows operativnih sistema gde se za povezivanje na eduroam zahteva instalacija dodatnih aplikacija koje se koriste kao *supplicant* za 802.1x, ovaj operativni sistem dolazi sa preinstaliranim potrebnim softverskim komponentama za povezivanje na eduroam.

Ipak, proveriti u Ubuntu Software Center-u (Applications/Ubuntu Software Center) da li je instaliran *wpa_supplicant* paket koji je neophodan za rad WPA i WPA2 mehanizama za wireless sigurnost. Ako nije, instalirati ga kroz Ubuntu Software Center.

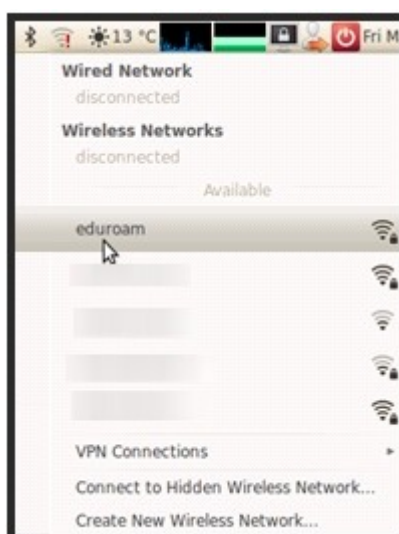
Povezivanje na eduroam

Korisnik koji dođe prvi put u okruženje u kojem je eduroam SSID zateći će status **Network Manager** apleta poput ovog na Slici 1 (iznad strelice), koji ukazuje na to da *wireless* mreža trenutno nije aktivna.



Slika 1. Network Manager aplet uoči povezivanja na eduroam

Levim klikom na ikonu **Network Manager** apleta će se pojaviti lista svih dostupnih *wireless* mreža prikazana na slici 2.



Slika 2. Izbor eduroam mreže

Treba kliknuti na eduroam. Nakon toga će se pojaviti prozor prikazan na slici 3.



Slika 3. Inicijalni prozor za podešavanje eduroam wireless mreže

Potrebno je podesiti odgovarajuće parametre prema modelu sa slike 4:

- **Wireless security:** WPA & WPA2 Enterprise
- **Authentication:** Tunneled TLS
- **Anonymous identity** – prepisati svoj Username
- **CA Certificate** – U ovoj fazi se unosi sertifikat sertifikacionog tela u polje CA certificate. To je sertifikat koji možete da nađete na adresi: <http://crt.tcs.terena.org/TERENASSLCA.crt> i dobro bi bilo da ovaj sertifikat sačuvate negde na računaru. Ukoliko nemate sertifikat na raspolaganju, staviti *None*. Morate da budete svesni da bez ovog sertifikata vaš računar nema mogućnost da proveri autentičnost eduroam servisa. Međutim, ukoliko ste naišli na eduroam mrežu u okviru neke institucije u kojoj je to očekivano (fakultet, institut,...), velika je verovatnoća da je servis autentičan i ne bi trebalo da bude sigurnosnih problema. Ipak, čim se povežete na mrežu, preuzmite sertifikat, kako biste mogli da ga instalirate prilikom sledećeg povezivanja na eduroam.
- **Inner Authentication:** PAP
- **Username** i **password** se odnose na korisničko ime i lozinku koje ste dobili na fakultetu u formi ime@sf.bg.ac.rs (npr. pera@sf.bg.ac.rs), gde je **ime** Vaše korisničko ime za eduroam servis.

Važna napomena: Korisnički podaci (korisničko ime i lozinka) koji se ovde koriste ne moraju biti isto što i Vaš e-mail nalog! Za informacije o nalogu koji koristite za eduroam, obratite se Računarskom centru Saobraćajnog fakulteta.



Slika 4. Način ispravnog podešavanja parametara

Ukoliko nemate snimljen sertifikat, kada se klikne na **Connect**, izaći će prozor prikazan na Slici 5.



Slika 5. Upozorenje o nedostatku sertifikata sertifikacionog tela

Kliknuti na **Ignore**. Po uspostavljanju veze preuzeti sertifikat sa gore navedene lokacije. Prilikom sledećeg uspostavljanja veze instalirati sertifikat.

Nakon toga će se računar povezati na eduroam mrežu, što će se videti pop-up informacijom poput ove na slici 6.



Slika 6. Eduroam je povezan!

Svaki sledeći put u domenu eduroam *access point*-a lap top će biti automatski povezan.