

# Spajanje na mrežu po eduroam standardu

Usluge spajanja na mrežu koje žele koristiti sustav AAI@EduHr za autentikaciju korisnika moraju se pridržavati eduroam standarda.

## Tehnički preduvjeti

Davatelji eduroam usluge trebaju imati:

1. Funkcionalnu vezu na Internet
2. Bežičnu mrežu temeljenu na pristupnim uređajima (engl. Access Point) koji podržavaju 802.1x protokol uz WPA2/AES enkripciju i autentikaciju na vanjskom RADIUS poslužitelju
3. RADIUS poslužitelj s odgovarajućom konfiguracijom

## Konfiguriranje u skladu sa eduroam normama

Pristupne uređaje i RADIUS poslužitelj potrebno je konfigurirati na sljedeći način:

1. Pristupni uređaji (*Access point*) trebaju biti konfigurirani prema sljedećim parametrima:

<b>SSID:</b>	eduroam
<b>Emitiranje SSID-a:</b>	Da
<b>Sigurnosna zaštita:</b>	WPA2/AES
<b>EAP (802.1x):</b>	EAP s potpunom RADIUS autentikacijom
<b>Autentikacija:</b>	Postaviti autentikaciju putem vanjskog RADIUS poslužitelja (unosom IP adrese i porta, npr.: 192.168.1.1:1812 - auth, 192.168.1.1 - acct)

2. Ispravno konfiguriran RADIUS poslužitelj s funkcionalnostima za davatelje usluge (engl. Service providers). Upute za davatelje usluga dane su na stranici [how to deploy eduroam on-site or on campus\(link is external\)](#). Korisnici AAI@EduHr paketnog sustava mogu koristiti unaprijed konfiguriran [freeradius-aa](#) paket.
3. Minimalni skup otvorenih mrežnih portova za eduroam korisnike:
  - Standard IPsec VPN: IP protocols 50 (ESP) and 51 (AH) both egress and ingress; UDP/500 (IKE) egress only
  - OpenVPN 2.0: UDP/1194
  - IPv6 Tunnel Broker service: IP protocol 41 ingress and egress
  - IPsec NAT-Traversal UDP/4500
  - Cisco IPsec VPN over UDP/TCP: UDP/TCP 10000
  - PPTP VPN: IP protocol 47 (GRE) ingress and egress; TCP/1723 egress only
  - SSH: TCP/22 egress only
  - HTTP: TCP/80 egress only
  - HTTPS: TCP/443 egress only
  - IMAP2+4: TCP/143 egress only
  - IMAP3: TCP/220 egress only
  - IMAPS: TCP/993 egress only
  - POP: TCP/110 egress only
  - POP3S: TCP/995 egress only
  - Passive (S)FTP: TCP/21 egress only
  - SMTPS: TCP/465 egress only
  - SMTP submit with STARTTLS: TCP/587 egress only
  - RDP: TCP/3389 egress only

## Prijava davatelja usluge u eduroam sustav

1. Popunite zahtjev za novim RADIUS resursom u [Registru resursa](#) od strane ovlaštene osobe ustanove;
2. Pošaljite IP adresu RADIUS poslužitelja eduroam koordinatoru (timu Srca) na: [admin@eduroam.hr](mailto:admin@eduroam.hr);
3. Izmijenite konfiguraciju RADIUS poslužitelja sukladno dobivenim uputama od tima Srca;
4. Pošaljite potvrdu timu Srca o uspješnom spajanju na eduroam;
5. Dodajte pristupnu lokaciju na kartu korištenje web aplikacije za administratore. Aplikaciji se može pristupiti prateći poveznicu 'Za administratore' iz glavnog izbornika ili klikom na [poveznicu na kojoj se nalazi sučelje za administraciju pristupnih eduroam lokacija](#);

## Dodatne upute za matične ustanove koje su sastavnice AAI@EduHr sustava

Postupak uvođenja eduroam usluge na matičnim ustanovama koje su sastavnice AAI@EduHr sustava dodatno je olakšan postojanjem unaprijed konfiguriranog [freeradius-aa](#)i paketa za Debian distribuciju.

Matične ustanove moraju ispuniti dodatni korak pri uspostavi eduroam usluge: objaviti rootCA certifikat RADIUS poslužitelja u eduroam installer alatu. Taj certifikat bit će ugrađen u programsku podršku i upute generirane od strane installer alata, koji se koriste za jednostavno i sigurno konfiguriranje uređaja za spajanje na eduroam. Upute za taj korak nalaze se na stranici [Kako omogućiti installer.eduroam.hr uslugu?](#)