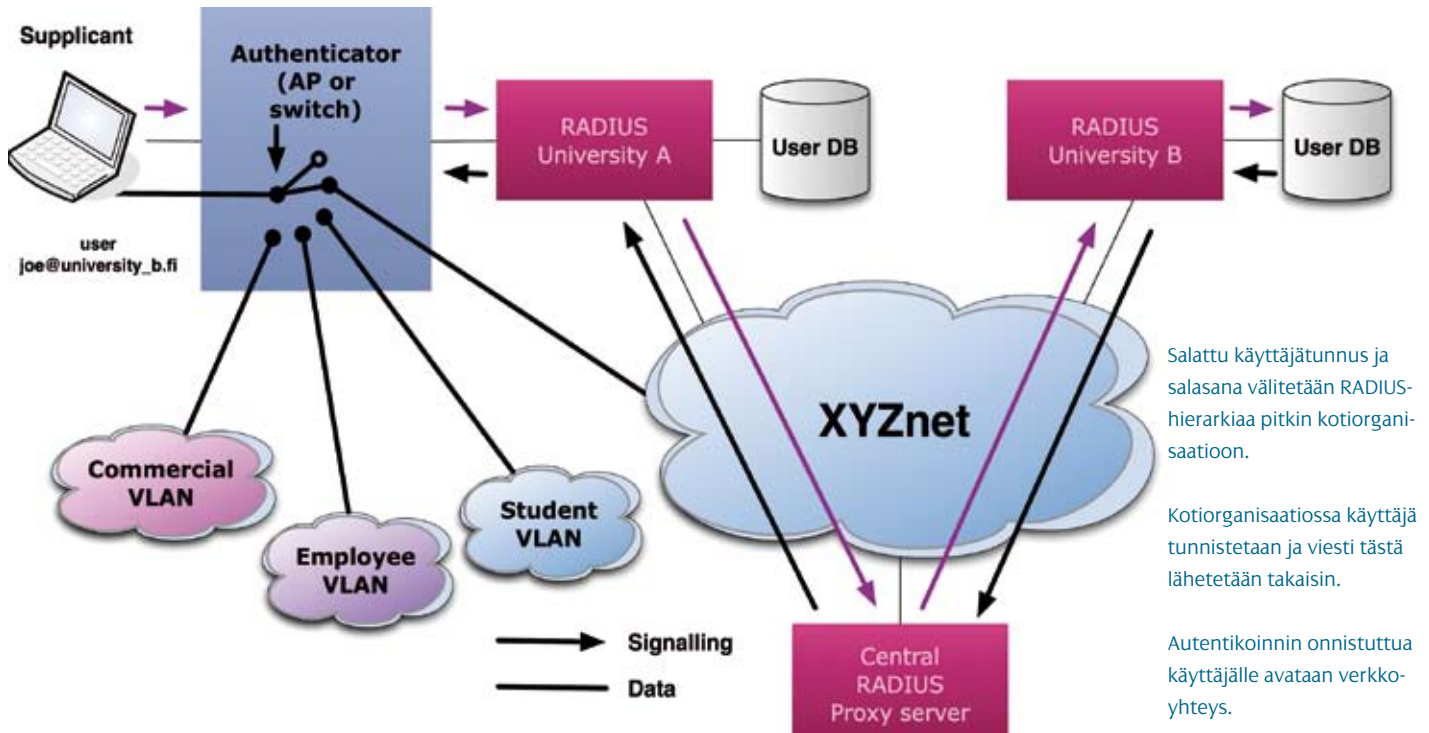




FUNET-PALVELUT



## eduroam-tekniikka



### eduroam – LANGATON VERKKOYHTEYS NOPEASTI JA KÄTEVÄSTI

#### Mikä on eduroam?

eduroam on lyhenne EDUcational ROAMing:ista. eduroam on euroopanlaajuinen yhteispalvelu, jonka avulla toisessa organisaatiossa vieraileva käyttäjä saa verkkoyhteyden oman kotiorganisaationsa käyttäjätunnuksilla. eduroamin avulla tarjotaan käyttäjille helppokäyttöinen ja turvallinen verkkoyhteys heidän vieraillessaan eri korkeakouluissa ja yliopistoissa ympäri Suomea ja Eurooppaa.

#### Miten se toimii?

eduroamissa käyttäjät kirjautuvat omilla tunnuksillaan saatavilla olevaan langattomaan vierailijaverkkoon toisessa korkeakoulussa tai tutkimuslaitoksessa. Vierailijan henkilöllisyys näkyy vain hänen kotiorganisaatiolleen.

Käyttäjätunnus ja salasana lähetetään salatussa muodossa kotiorganisaatiolle, joka vertaa näitä tietokantaan tallennettuihin tietoihin. Autentikoinnin onnistuttua vierailijalle avataan verkkoyhteys. Prosessi on kuvattu kuvassa 1. Tiedonvälityksessä käytetään RADIUS-hierarkiaa.

#### Missä se toimii?

eduroam, kuten verkkovierailu yleensäkin, perustuu organisaatioiden väliseen vastavuoroisuuteen. Tämä tarkoittaa, että jos organisaatiot A ja B ovat mukana verkkovierailussa, organisaation A käyttäjät voivat käyttää organisaation B julkisen pääsyn verkkoa ja päinvastoin. eduroamin piirissä on tällä hetkellä useita yliopistoja, korkeakouluja ja tutkimuslaitoksia ympäri Eurooppaa. Suomessa kattavuutta on useilla paikkakunnilla ja saatavuus laajenee vähitellen.

#### Kuka voi liittyä ja miten liitytään?

Kaikki Funet-organisaatiot voivat liittyä eduroamiin. Liittymisestä ja sen yksityiskohdista sovitaan CSC:n kanssa. Käytännössä tarvitaan WLAN-verkko, joka tukee 802.1x-standardia sekä RADIUS-palvelin, joka hoitaa autentikoinnin. RADIUS-palvelin voi sisältää tietokannan käyttäjänimistä ja salasanoista tai se voidaan liittää ulkoiseen tietokantaan. RADIUS-palvelin liitetään Suomen juuripalvelimeen, joka puolestaan on liitetty Euroopan juuripalvelimiin.

Toinen vaihtoehtoinen verkkovierailutapa on Funet-verkkovierailu. Funet-verkkovierailussa olevan organisaation WLAN-verkon ei tarvitse tukea 802.1x-standardia. Myös tässä liittymisestä sovitaan CSC:n kanssa.



#### LISÄTIEDOT:

[www.csc.fi](http://www.csc.fi)  
[www.eduroam.fi](http://www.eduroam.fi)  
[noc@funet.fi](mailto:noc@funet.fi)



CSC - Tieteen tietotekniikan keskus Oy  
 Life Science Center  
 Keilaranta 14, PL 405, 02101 Espoo  
[www.csc.fi](http://www.csc.fi)

