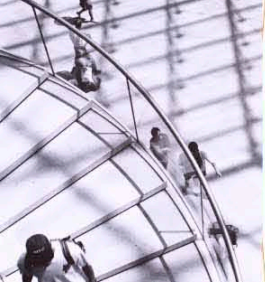


eduroam

Eefje van der Harst - Productmanager

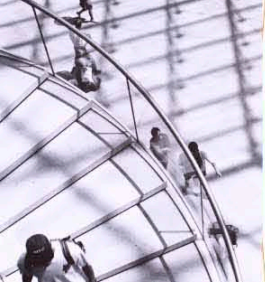


eduroam

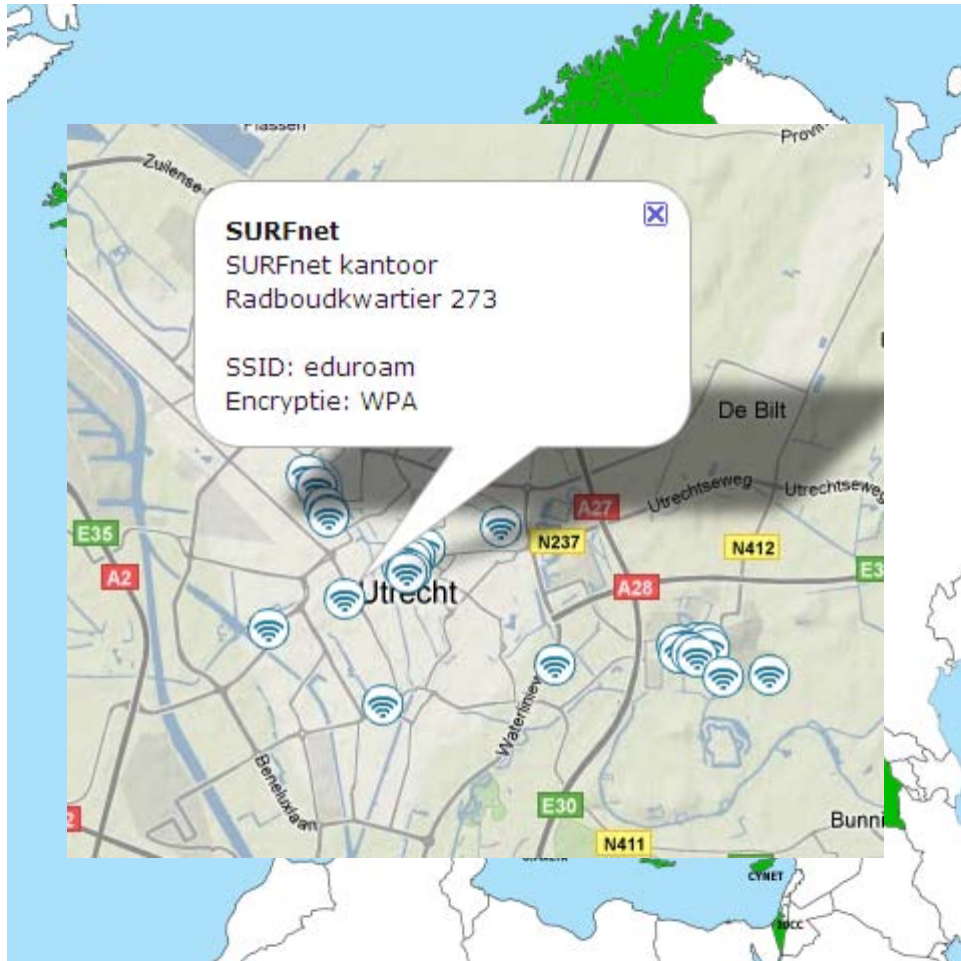


- **EDU**cation **ROAM**ing
- (Inter-)nationale roaming infrastructuur
- Authenticatie bij “thuis” instelling
- Autorisatie bij “gast” instelling
- Gebaseerd op 802.1X & RADIUS
- Vertrouwen geregeld in contracten





eduroam (inter-)nationaal



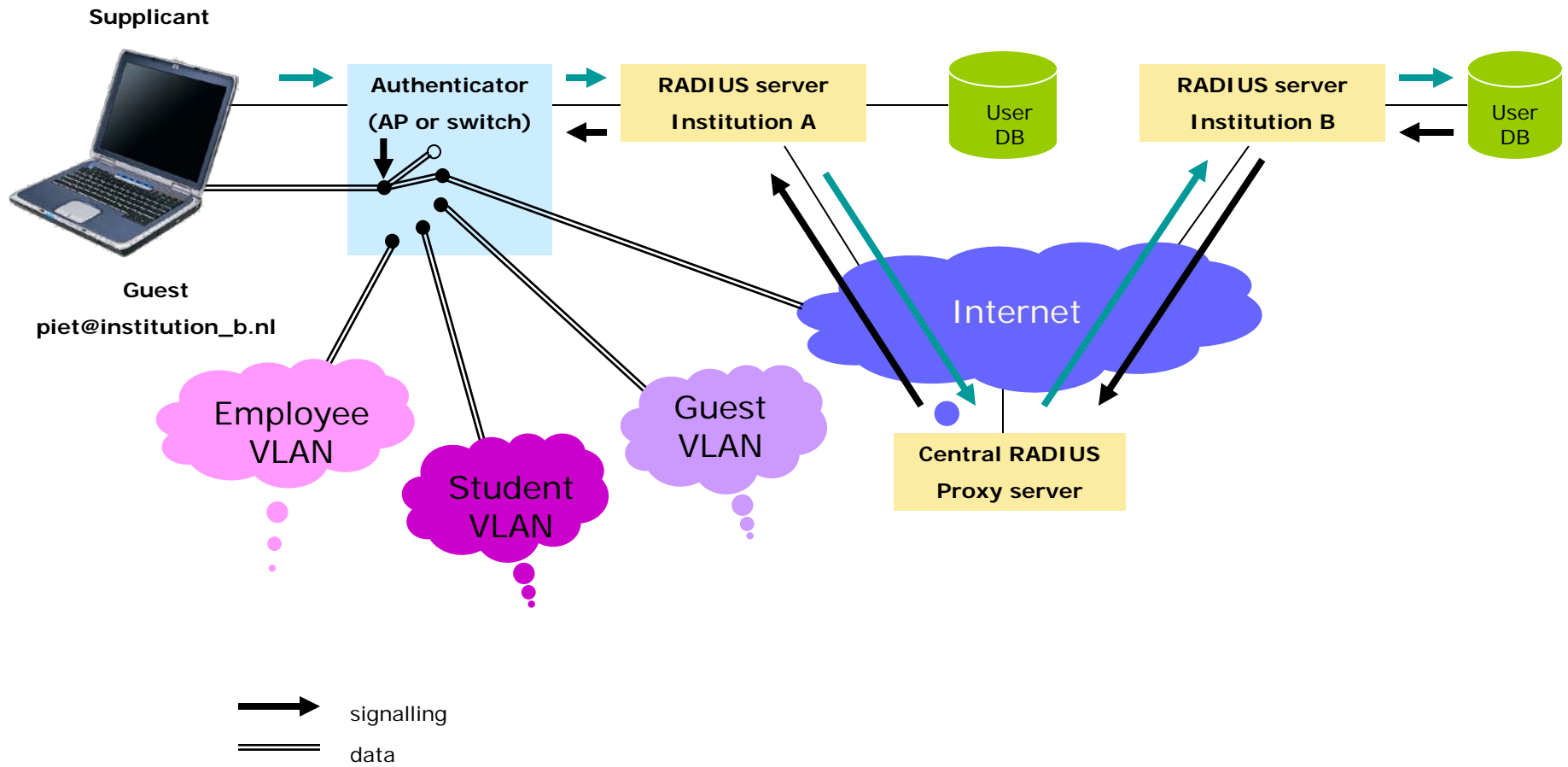
2009:
4 inter-nationaal:
40 instellingen

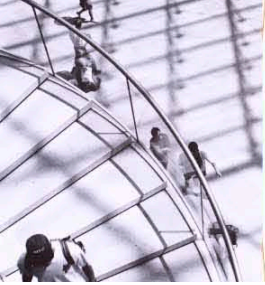
Europa
Canada
Australië
Nieuw-Zeeland
Japan

Last but not least

Papoea Nieuw
Guinea

eduroam: het concept



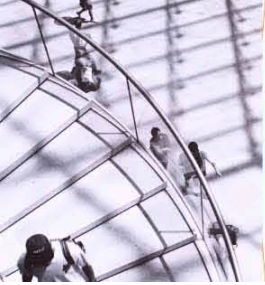


eduroam: de techniek

- Communicatie gebaseerd op **802.1X**
- **EAP** Extensible Authentication Protocol
- Diverse authenticatiemethodes toegestaan

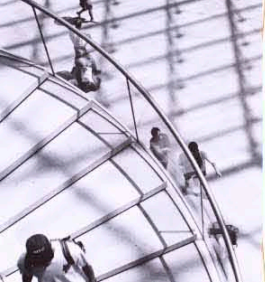
Communicatie **credentials** verloopt via:

- **Secure tunnel** tussen gebruiker & server thuisinstelling (EAP-TTLS/ PEAP)
of
- wederzijdse authenticatie via **X.509 certificaten** (EAP-TLS)



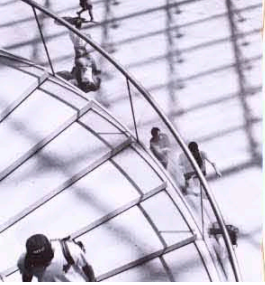
Voordelen eduroam

- Gebruikers **uniek identificeerbaar**
- eduroam maakt **gastgebruik** mogelijk
- **Schaalbaar**
 - Lokale gebruikersadministratie en –authenticatie
- **Eenvoudig** te installeren en gebruiken
 - Hooguit eenmalige installatie door gebruiker
 - Bijv.: SecureW2, Open1X, Odyssey
- **Open**
 - Ondersteuning voor alle gebruikelijke OSsen
 - Leverancier onafhankelijk
- **Veilig**
 - Veiliger dan commerciële hotspots



eduroam opzetten

- **Identity Management System (IdMs)** met identiteitsgegevens van gebruikers
- Een **RADIUS server** die gekoppeld is aan het IdMs
- Configureer **wireless LAN** volgens eduroam requirements
- Een **getekende RADIUS-bijlage** bij SURFnet Gebruiksovereenkomst



Nieuwe ontwikkelingen

- Pilot 2009: Active Monitoring eduroam Node
- Doel: verbetering gebruiksvriendelijkheid
- Connectiviteitsproblemen blijven nu onopgemerkt
- Nodes als client bij instellingen
- Eerste resultaten veelbelovend: doorontwikkeling nodig



Uitdagingen



- Bruikbaarheid eduroam voor diverse mobiele devices
- Standardisatie in doelgroep mbt implementatie WPA2 & SSID "eduroam"
- Communicatie naar eindgebruikers

Communicatie

- Generiek voorlichtingsmateriaal
- Op maat te maken voor elke instelling
- Posters en A5 flyers

Draadloos internetten
met eduroam

avans hogeschool

Doe alsof je er is bent!



eduroam
at the UvA

UNIVERSITY OF AMSTERDAM

Instant Internet access as soon as you open your laptop? Eduroam makes it possible!

Eduroam gives you access to the UvA wireless network as well as to the wireless networks of many other research universities, universities of applied sciences and libraries.

For an overview of the institutions that use eduroam, visit: www.eduroam.nl

Brief instructions

- Download the software from <http://eduroam.uva.nl> and install it on your laptop
- Restart your laptop
- Connect to the wireless network using the SSID 'eduroam'
- Enter your UvAnetID and password at the prompt
- You are now connected to the wireless network

More information

For detailed instructions, see <http://eduroam.uva.nl>
For questions about eduroam at the UvA, contact:

- students: tel. 525 5500
- staff: tel. 525 2200
- email: draadloos-ic@uva.nl (both students and staff)

www.eduroam.nl

Geb...
en wacht...
Avans Hogesc...

Of je nou bij ons bent...
andere instelling...
bent!

Je laptop openklappen en direct toegang hebben tot het internet met eduroam!



Meer informatie

eduroam bij SURFnet

www.eduroam.nl

eduroam in Europa

www.eduroam.org

Vragen?

Eefje.vanderharst@surfnet.nl

radius-beheer@surfnet.nl