eduroam - de wereldwijde wifiroamingdienst voor onderzoek en onderwijs

Onderzoek en onderwijs hebben tegenwoordig steeds vaker een wereldwijd bereik, waarbij in alle onderzoeksdomeinen internationaal wordt samengewerkt. Academici en studenten zijn zeer mobiel geworden en vormen teams in de hele wereld. Onderzoeks- en onderwijsactiviteiten vinden niet langer alleen in labs of klaslokalen plaats. Onderzoekers en studenten willen overal en altijd toegang hebben tot het internet. Hoe ondersteunen organisaties en onderzoeks- en onderwijsnetwerken dit bijzonder mobiele en veeleisende publiek?

De noodzaak om bezoekers een beveiligde toegang te bieden tot de plaatselijke wifidienst kan enorme administratieve problemen met zich meebrengen. Daarbij moeten de nodige middelen worden voorzien om geval per geval tijdelijke accounts beschikbaar te stellen en op te volgen (wat op een grote campus een uitermate lang en duur proces kan zijn), ofwel moeten er openbare accounts voor gasten worden gebruikt. Zelfs als die accounts dagelijks worden gewijzigd, kunnen ze tot problemen leiden bij controles. Wanneer meerdere mensen gelijktijdig dezelfde account gebruiken, is het immers veel moeilijker om oneigenlijk gebruik van het web op te sporen.

Dat is de reden waarom eduroam werd ontwikkeld - een oplossing die eenvoudige en gebruiksvriendelijke wifiroamingdiensten ter beschikking stelt aan onderwijs- en onderzoeksinstellingen. Een persoonlijke account, waar u zich ook bevindt. U hoeft niet langer gebruik te maken van gedeelde accounts voor gasten of in te loggen op front-end websites die niet beveiligd zijn. eduroam werd ontworpen als antwoord op de noden van universitaire gebruikers overal ter wereld.

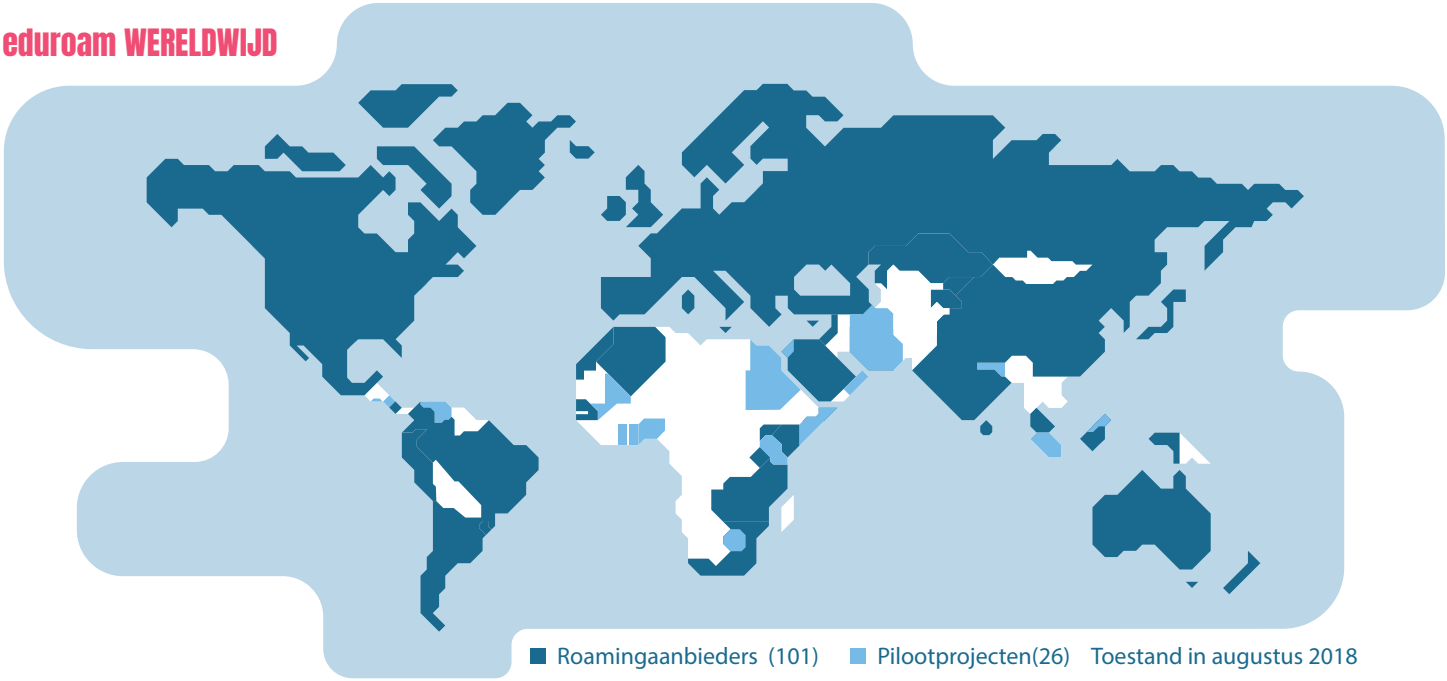
101
LANDEN

MEER DAN 1 MILJARD
VERIFICATIES PER JAAR

GEBRUIKSVRIENDELIJK
TOESTELLEN MAKEN AUTOMATISCH VERBINDING MET BESCHIKBARE EDUROAMNETWERKEN

BEVEILIGD
GEBRUIK VAN 802.1X END-TO-END ENCRYPTIE VOOR EEN MAXIMALE BEVEILIGING

eduroam WERELDWIJD



Hoeveel kost het?

Dankzij wereldwijde overeenkomsten is de eduroam wifiroamingdienst gratis voor de gebruikers. Bovendien kunnen heel wat kosten worden bespaard dankzij het toegangsbeheer voor bezoekers en de beperking van de kosten voor dataroaming voor reizende medewerkers.
In instellingen die niet beschikken over de RADIUS-technologie ter ondersteuning van eduroam, kunnen de NREN's de door GÉANT beheerde IdP-dienst (identity provider) gebruiken om de toegang tot eduroam te implementeren.

Welke voordelen biedt eduroam aan gebruikers, NREN's en instellingen?

Voor de instellingen biedt eduroam een unieke oplossing die aan alle eisen op het vlak van mobiele connectiviteit van een campus beantwoordt. eduroam ondersteunt:

de plaatselijke gebruikers die zich verbinden met het plaatselijke netwerk en zich probleemloos over de campus, in de studentenwoningen of de studentenvoorzieningen verplaatsen;

de bezoekers die zich verbinden met het plaatselijke netwerk - waardoor er geen onbeveiligde gastaccounts moeten worden gebruikt;

de plaatselijke gebruikers die zich verbinden met andere deelnemende netwerken waar dan ook ter wereld.

omdat deelnemers toegang tot het netwerk krijgen zonder dat ze daarvoor hulp nodig hebben en zonder dat ze met uw installaties worden verbonden.

eduroam biedt NREN's een belangrijke meerwaarde voor hun institutionele klanten. Deze kunnen niet alleen gebruikmaken van nationale wifiroamingdiensten, maar ook van internationale diensten dankzij één enkele technologie, die in hoge mate schaalbaar is en zowel voor grote als kleine NREN's geschikt is.

Gebruikers kunnen dankzij eduroam rekenen op een perfect werkende

internetverbinding, ongeacht of ze zich over de campus verplaatsen of in een andere onderzoeks- of onderwijsinstelling werken of studeren.

Er zijn meer dan 10.000 eduroam-hotspots beschikbaar in universiteiten, onderzoekscentra, academies, talrijke scholen en andere onderzoeks- en onderwijsinstellingen in meer dan 89 landen ter wereld.

Naarmate eduroam zich ontwikkelt, verschijnen er steeds meer hotspots op bijkomende plaatsen zoals bibliotheken, musea en openbare ruimtes zoals stations en cafés.

eduroam is erg geliefd bij miljoenen gebruikers overal ter wereld. Wie eduroam ter beschikking stelt, biedt een meerwaarde aan de onderzoeks- en onderwijscommunity. In studentenwoningen biedt eduroam de studenten een beveiligde, schaalbare en gebruiksvriendelijke wifidienst en een naadloze gebruikerservaring op alle toestellen.

Aangezien studenten, medewerkers en gastonderzoekers hun eduroam identificatie-informatie gebruiken om toegang te krijgen tot de wifidiensten op de campus, beschikken ze over een snelle, eenvoudige en beveiligde toegang tot het internet zonder dat ze daarvoor een beroep moeten doen op de IT-support op de campus.

Zo kan het IT-team zich concentreren op het beheer van de essentiële diensten. Het beveiligde loginsysteem zorgt ervoor dat wachtwoorden altijd vertrouwelijk blijven.

Dankzij eduroam worden campussen aantrekkelijker als locatie voor vergaderingen en conferenties,

eduroam.org

@eduroam

@eduroam.org

In het kader van de GÉANT 2020 kaderovereenkomst (FPA) wordt het project gefinancierd door het Horizon 2020 onderzoeks- en innovatieprogramma van de Europese Unie krachtens subsidieovereenkomst nr. 731122 (GN4-2).

Augustus 2018