



Education Roaming

Movilidad segura para la  
comunidad académica

## Módulo 2: Propuesta y escenario actual de eduroam-LA

### Propuesta de un sistema de monitoreo en eduroam-LA

La propuesta de un sistema de monitoreo para EDUROAM-LA está basada en un sistema centralizado de *logs* para el almacenamiento de información mínima necesaria de autenticaciones aceptadas o fallidas por cada NREN.

Para ello, cada servidor federado deberá enviar sus *logs* a un servidor RSYSLOG central para la generación de estadísticas de monitoreo y mostrado en un servidor web, estando disponible para los administradores de red. El procedimiento se verá más adelante en el módulo 3

El mecanismo de monitoreo es similar al modelo F-TICKS utilizado en la comunidad europea para el reporte de eventos, éste proceso usa como puerto el UDP/514 para el envío de *logs* a un servidor *syslog*, y TCP/10514 para el envío de *logs* en forma segura usando TLS a un servidor *syslog* central y mediante un módulo *linelog*, que permite capturar atributos necesarios de información de eventos de las autenticaciones realizadas por cada RNIE.

### Propuesta de una base de datos para el registro de eventos para eduroam-LA

La propuesta de un sistema de base de datos para eduroam es poder almacenar los eventos de *accounting* de los servidores RADIUS en un servidor de base de datos SQL Local (para nuestro caso usaremos MYSQL), que serán mostrados en un servidor WEB.

Para el caso de F-TICKS, podremos enviar los *logs* del servidor RSYSLOG Central a una base de datos remota mediante la agregación de un módulo SQL en el archivo de configuración del RSYSLOG. El procedimiento se detalla en el módulo 3.

## Escenario Actual de eduroam-LA

eduroam-LA nace como iniciativa propuesta en el Grupo de trabajo de Movilidad de la RedCLARA durante el periodo 2009-2011, con la finalidad de contribuir a la mejora de la infraestructura de la red, proporcionar acceso seguro de los usuarios a sus RNIE a través de procedimientos de autenticación, y conseguir la implementación de una solución funcional basada en la movilidad.

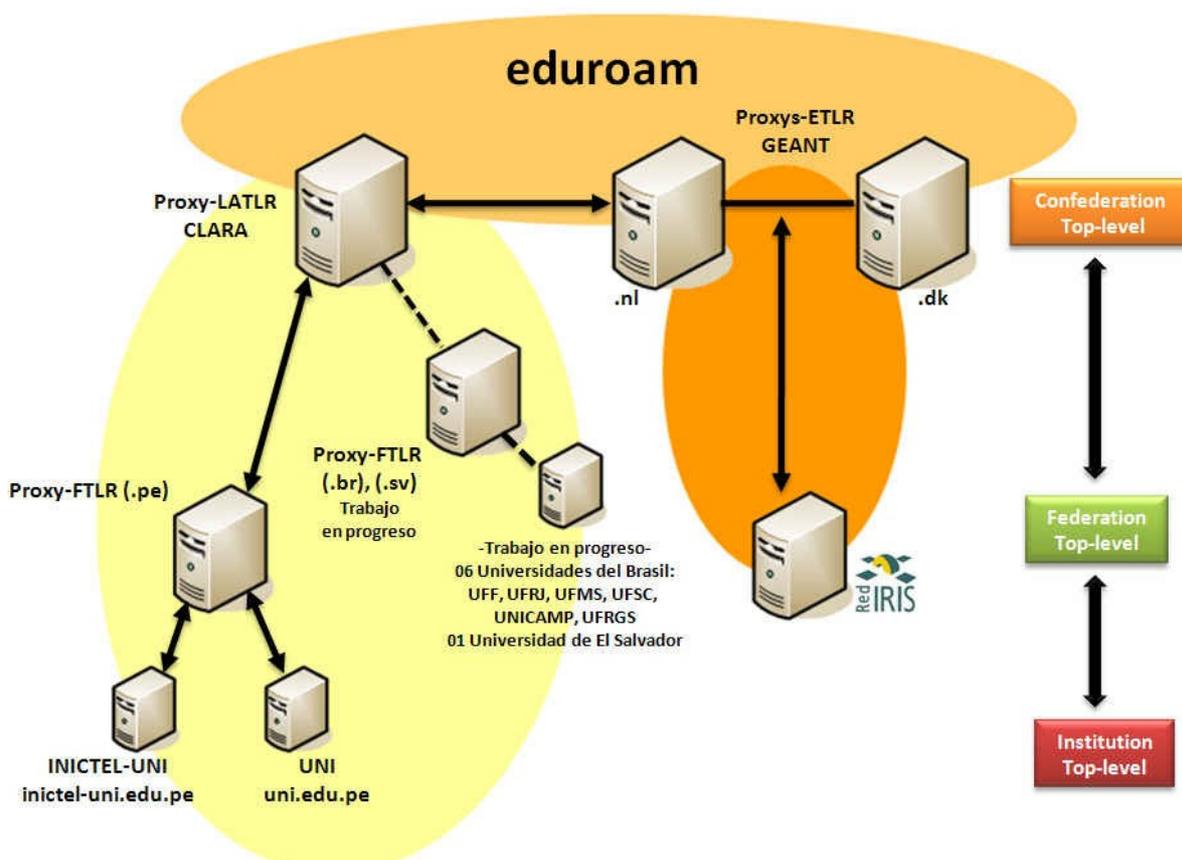


Fig. 7 Escenario actual de eduroam-LA

eduroam-LA integra a la comunidad Latinoamericana a través de un espacio móvil disponible, la cual es ampliada a las demás redes académicas a través de eduroam-Europa, eduroam-Canadá, eduroam-US y eduroam-APAN (Asia y Pacífico)

### Cobertura del Servicio

Actualmente operan dos federaciones Latinoamericanas en modo piloto: eduroam-pe (Perú) y eduroam-br (Brasil), las cuales se encuentran en pleno despliegue. Los servidores RADIUS federados (Top-Level Radius FTLR) se conectan al servidor confederado Latinoamericano (Latinoamerican top-level RADIUS: LATLR).

EL servidor LATLR se encuentra operando en INICTEL-UNI Institución miembro de la Red Académica Peruana - RAAP.

### Lecturas sugeridas

(Se encuentran en los recursos del módulo 2)

- Deliverable DJ5.1.6:Evaluation of New Roaming Technologies and Possible Integration into AAI
- Deliverable DJ5.1.5,3:Inter-NREN Roaming Infrastructure and Service Support Cookbook - Third Edition
- Deliverable DJ3.1.1: RadSec Standardisation and Definition of eduroam Extensions
- Deliverable DS3.1.1:Report on the Establishment and enhancement of the Policy Management Authority and Repository
- Deliverable DJ3.1.2,1:Roaming Developments