



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.

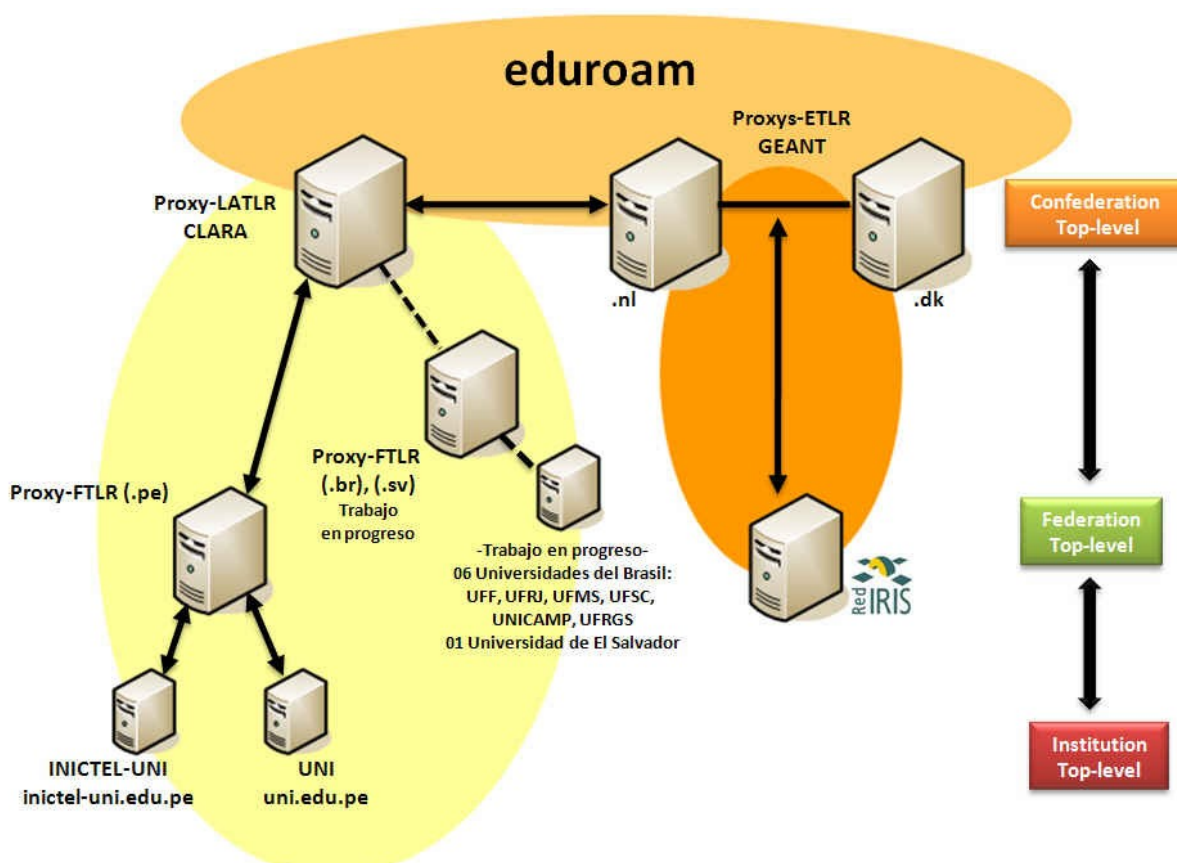


Fig. 7 Escenario actual de eduroam-LA

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