



Education Roaming  
Movilidad segura para la  
comunidad académica

## Módulo 4 Servidor Federado (2 ½ Horas)

1. Instalar y Configurar un Servidor Proxy-RADIUS Federado y configurar sus *realms* (2h)

Esto lo haremos de la manera más simple. Desde otro servidor Debian 6.x instalamos el paquete *freeradius* desde las fuentes de repositorios de la siguiente manera:

```
apt-get install freeradius freeradius-utils
```

### Para el servidor radius institucional:

Reconfiguramos los clientes radius reenviando las peticiones a un servidor Proxy federado desde el servidor RADIUS institucional de cada NREN (Ver figura 5).

Configuramos el archivo de clientes:

La directiva de configuración del cliente es:

```
client <nombre_descriptivo_ftlr> {  
  ipaddr = <IP_FTLR_LOCAL>  
  netmask=32  
  require_message_authenticator=no  
  secret = <secreto>  
  shortname = org-"NREN"  
}
```

**Comentario [r1]:** IP del servidor Federado de su NRIE.

**Comentario [r2]:** clave compartida GPG para la validación con el servidor radius federado.

Las directivas de configuración de los realms y proxies son:

```
proxy server {  
  default_fallback = yes  
}  
realm <nombre_institución>.edu.<dom_país> {  
  type = radius  
  authhost = LOCAL  
  accthost = LOCAL  
}  
realm LOCAL {  
  nostrip  
}  
realm NULL {  
  nostrip  
}  
realm DEFAULT {  
  type = radius
```

**Comentario [r3]:** Si una consulta de autenticación contiene un realm que no esta explícitamente listado líneas abajo, entonces esto es proxiado al realm Default.

**Comentario [r4]:** Realm institucional referente al radius institucional conectado a eduroam. Por ejemplo: inictel-uni.edu.pe es el realm de INICTEL-UNI del Perú.

**Comentario [r5]:** Si no especificamos un pool server entonces el realm es Local.

**Comentario [r6]:** Para los realms que no están especificados líneas arriba.

```
authhost = <IP_FTLR_LOCAL>:1812
accthost = <IP_FTLR_LOCAL>:1813
secret = <secreto>
nostrip
}
```

**Comentario [r7]:** IP del servidor Federado de su NRIE.

### Para el servidor proxy radius institucional:

Configure los clientes y el reenvío de las peticiones a un servidor Proxy federado desde el servidor radius FTLR local (Ver figura 5)

Las directivas de configuración de los clientes son:

```
client <nombre_radius_institucional> {
ipaddr = <IP_RADIUS_LOCAL>
netmask = 32
require_message_authenticator = no
secret = <secreto>
shortname = org-"NREN"
}
client < nombre_radius_remoto_ftlr > {
ipaddr = <IP_FTLR_REMOTO>
netmask = 32
require_message_authenticator = no
secret = <secreto>
shortname = "org-FTLR"
}
```

**Comentario [r8]:** Para las autenticaciones al servidor Radius LOCAL.

**Comentario [r9]:** Para las autenticaciones al servidor Radius REMOTO.

Las directivas de configuración de los realms y proxies son:

```
proxy server {
default_fallback = yes
}
realm eduroam.<dom_país> {
nostrip
}
realm LOCAL {
nostrip
}
realm NULL {
nostrip
}
realm "~^(.*\\.)?<nombre_institución>\\.edu\\.<dom_país>$" {
type = radius
authhost = <IP_RADIUS_LOCAL>:1812
accthost = <IP_RADIUS_LOCAL>:1813
secret = <secreto>
nostrip
}
realm DEFAULT {
type = radius
authhost = <IP_FTLR_REMOTO>:1812
accthost = <IP_FTLR_REMOTO>:1813
```

**Comentario [r10]:** Realm del servidor radius federado para su validación con el servidor radius confederado. Por ejemplo, para el Perú es: eduroam.pe.

**Comentario [r11]:** Expresión regular para los realms.

**Comentario [r12]:** Realm por default para el caso de un realm desconocido.

```
secret = <secreto>
nostrip
}
```

Una vez configurado el paso 1 del modulo IV, cada uno deberá compartir su clave secreta mediante un correo cifrado y firmado usando GPG al servidor RADIUS correspondiente.

**Evaluación 5: Validación remota de usuarios usando PAP o CHAP (30') (10%)**

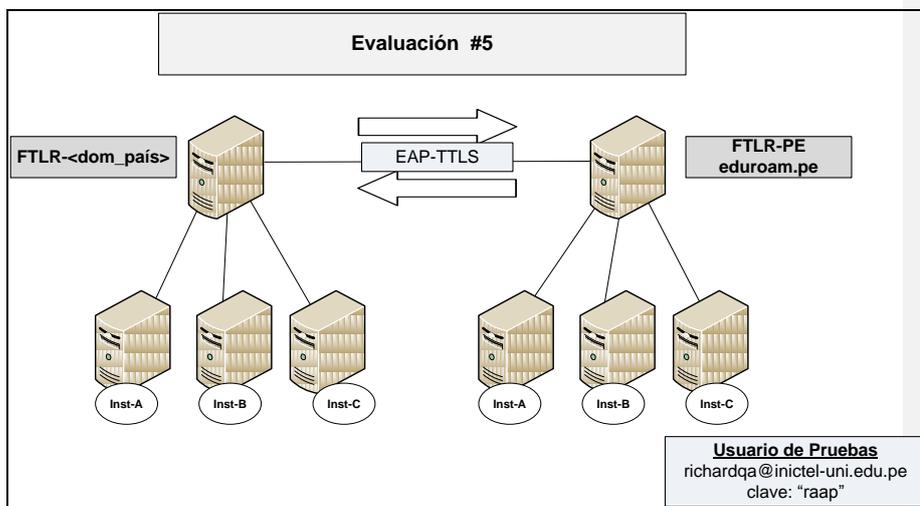


Figura 5: Autenticación 2 a 2 usando servidores federados