



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%)

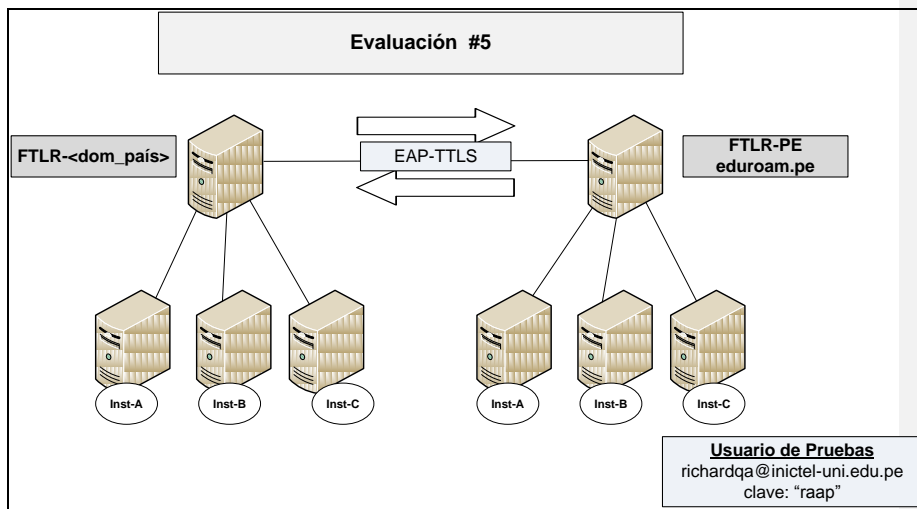


Figura 5: Autenticación 2 a 2 usando servidores federados