

Manual de configuración de eduroam en Ubuntu 9.10 (Karmic Koala)

WPA(EAP-TTLS + EAP-MSCHAPv2 o EAP-TTLS + PAP)/TKIP



ubuntu



Índice de contenido

1 CONFIGURACIÓN DE LA CONEXIÓN INALÁMBRICA PARA EDUROAM.....	1
1.1 NETWORKMANAGER.....	1

1 CONFIGURACIÓN DE LA CONEXIÓN INALÁMBRICA PARA EDUROAM

1.1 NETWORKMANAGER

Vamos a utilizar la utilidad de manejo de redes que viene por defecto junto con la miniaplicación que nos permite administrar de forma cómoda esta aplicación: NetworkManager + miniaplicación gestor de red.

1. Veremos qué paquetes relacionados con NetworkManager tenemos instalados. Para eso, desde una consola, tecleamos:

```
$ sudo dpkg -l | grep network-manager
```

```
ii network-manager 0.8~a~git.20091013t193206.679d548-0ubuntu1 network management framework daemon
```

```
ii network-manager-gnome 0.8~a~git.20091014t134532.4033e62-0ubuntu1 network management framework (GNOME frontend
```

```
ii network-manager-openvpn 0.8~a~git.20091008t123607.7c184a9-0ubuntu1 network management framework (OpenVPN plugin
```

```
ii network-manager-vpnc 0.8~a~git.20091008t124012.f5b95a2-0ubuntu1 network management framework (VPNC plugin)
```

De estos paquetes, necesitamos los dos primeros: network-manager (utilidad de manejo de redes) y network-manager-gnome (applet de NetworkManager – miniaplicación gestor de red). Si no tenemos estos paquetes instalados, podemos instalarlos del siguiente modo:

```
$ sudo apt-get update
```

```
$ sudo apt-get install network-manager network-manager-gnome
```

2. La configuración de la red la realizaremos usando la miniaplicación para la gestión de red del panel de gnome (Miniaplicación Gestor de la red 0.7.996). Si pulsamos el botón derecho del ratón sobre el icono de red y seleccionamos “Acerca de” obtendremos información de esta aplicación.



Ilustración 1: Miniaplicación Gestor de la red 0.7.996

Si en el panel de notificación de gnome no tenemos la miniaplicación gestor de red, podemos añadirla desde: Sistema → Preferencias → Aplicaciones al inicio → (Activar) Gestor de la red

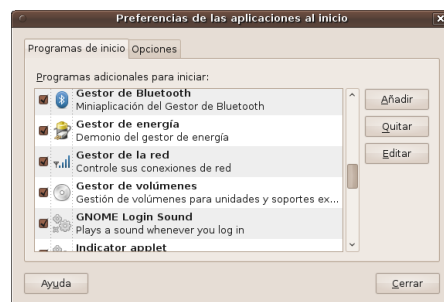


Ilustración 2: Activar miniaplicación gestor de red

3. Editamos las propiedades de la conexión de red inalámbrica eduroam. Para ello tenemos dos opciones:

- pulsamos el botón derecho del ratón sobre el icono de red y seleccionamos “Editar las conexiones...” Se abre la ventana “Conexiones de red” y en la pestaña “Inalámbrica” seleccionamos “Auto eduroam” y pulsamos el botón “Editar”. Se abre la ventana “Editando Auto eduroam”.

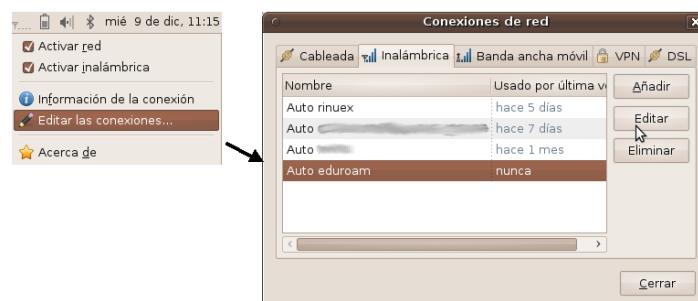


Ilustración 3: Editar las propiedades de la conexión inalámbrica a eduroam

Si no existiera “Auto eduroam” tendríamos que añadir el perfil de conexión o bien hacer lo que se indica en el siguiente punto. Para añadir el perfil de conexión basta con que pulsemos en el botón “Añadir”. Se abrirá la ventana en la que se editan las propiedades del perfil que añadimos. Establecemos:

- Nombre de la conexión: Auto eduroam
- SSID: eduroam
- Modo: infraestructura
- MTU: automático

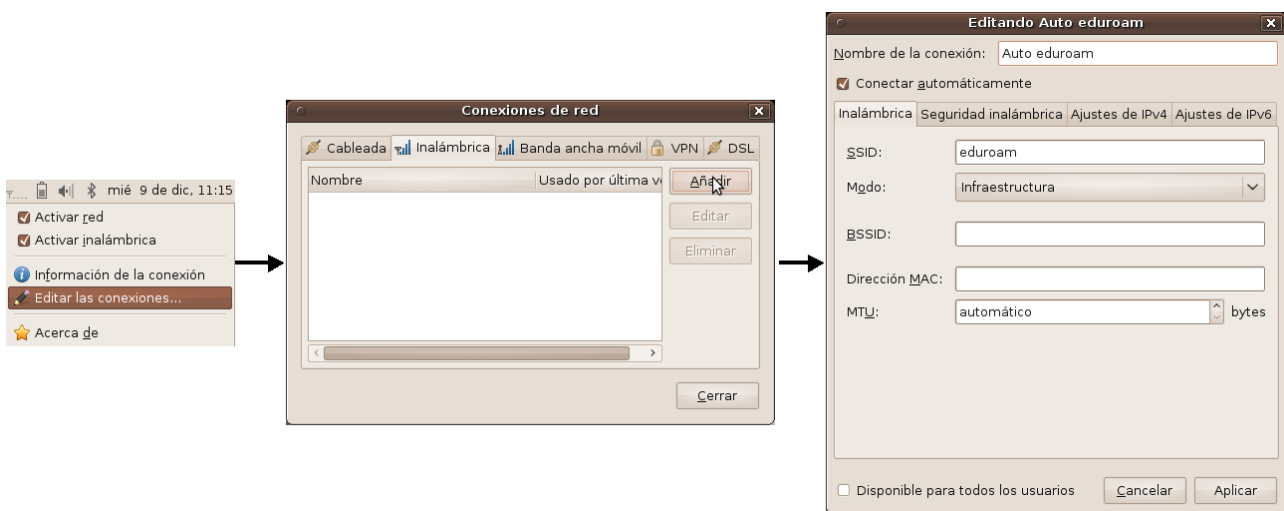


Ilustración 4: Añadir el perfil de conexión a la red inalámbrica eduroam.

- Intentar conectarnos directamente a eduroam sin haber configurado nada. Entonces se abrirá la ventana desde la que podemos configurar la conexión.

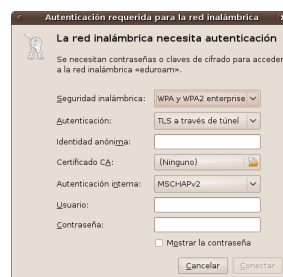


Ilustración 5: Conectar a eduroam sin tener un perfil de conexión definido.

4. Establecer los parámetros de seguridad para la conexión inalámbrica a eduroam.

Si eres un usuario itinerante debes configurar la autenticación como lo haga tu institución de origen, ya que será allí donde se validen tus credenciales.

En la pestaña “Seguridad inalámbrica” de la ventana “Editando Auto eduroam” que se abrió en el apartado anterior establecemos:

- Seguridad: WPA y WPA2 enterprise
- Autenticación: TLS a través de túnel
- Identidad anónima: @unex.es
- Certificado CA: AddTrust_External_Root.pem
- Autenticación uinterna: PAP o MSCHAPv2 (elige el que prefieras)
- Usuario y Contraseña: tus credenciales

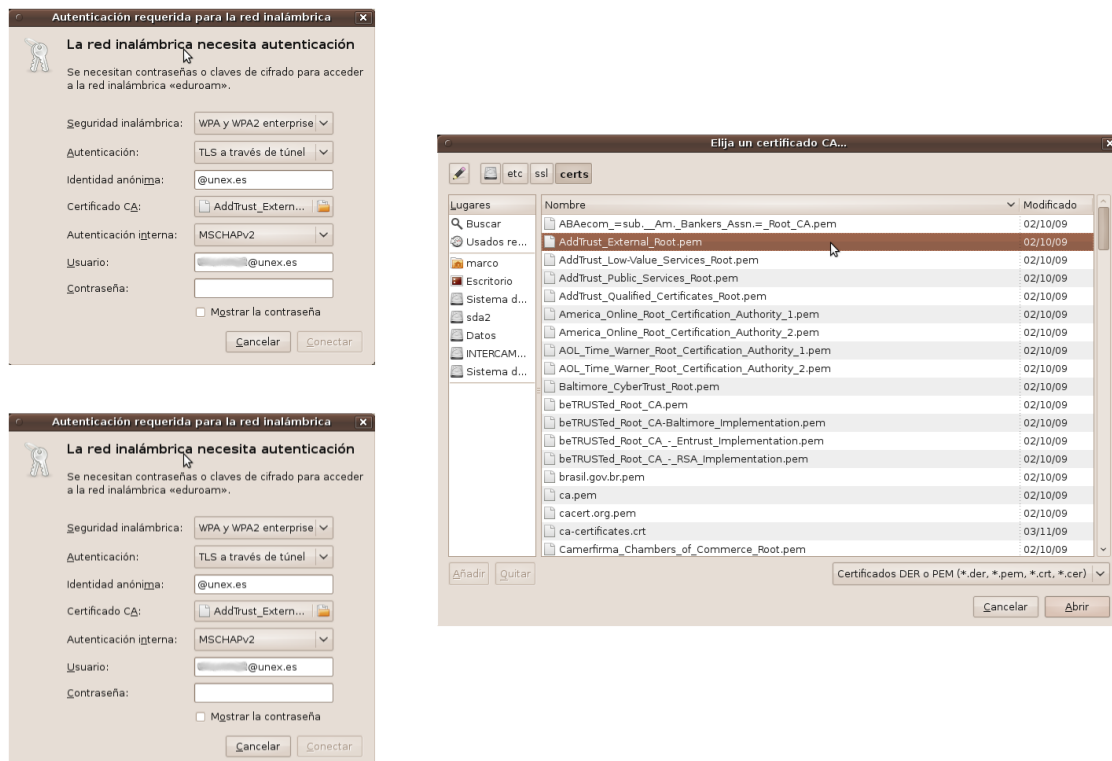


Ilustración 6: Configuración de seguridad para la conexión inalámbrica a eduroam

→ Si eres miembro de la UEX tendrás que introducir tu IDUEX@unex.es como nombre de usuario (si por ejemplo, tu IDUEX es 123456AB, escribirás 123456AB@unex.es) y tu PINWEB como contraseña.

→ Si eres miembro de una institución asociada a eduroam, tendrás que introducir los datos que te identifiquen en tu lugar de origen, ya que tus datos se validarán allí.

→ Si no eres ni miembro de la UEX ni usuario itinerante, consulta la sección Usuarios Temporales del portal de la red inalámbrica para obtener más información: <http://rinuex.unex.es>

5. Comprobamos que tenemos habilitada la obtención de una Ip por DHCP para la red inalámbrica eduroam. En la pestaña “Ajustes de IPv4” de la ventana “Editando Auto eduroam” establecemos “Método” a “Automático (DHCP)”.
6. Aplicar la configuración establecida para la conexión inalámbrica a eduroam.
7. Cerrar la aplicación de configuración de conexiones de red.
8. Ya podemos conectarnos a eduroam. Para ello pulsamos el botón izquierdo del ratón sobre el icono de red y seleccionamos “eduroam”. En ese momento se iniciará el proceso de conexión. Puede que vuelva a pedirnos las credenciales para la autenticación. En ese caso, volvemos a teclearlas y pulsamos el botón “Conectar”.

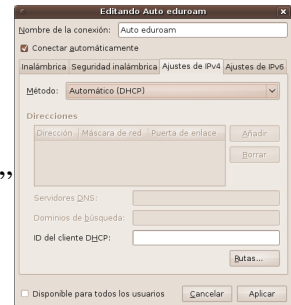


Ilustración 7: Habilitar DHCP para la conexión inalámbrica a eduroam

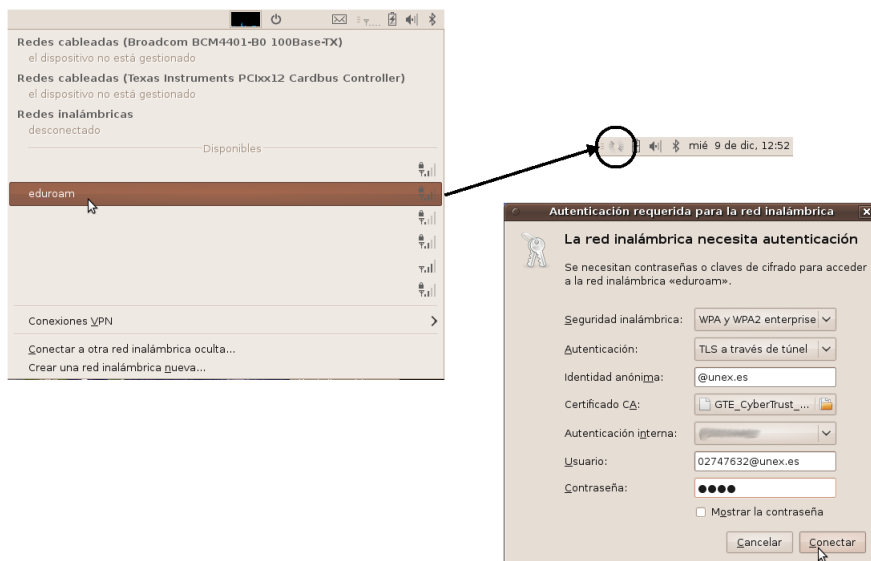


Ilustración 8: Conectar a la red inalámbrica eduroam.