



MikroTik User Meeting in Argentina
Buenos Aires, November 10-11, 2011

- VPN – Administración remota de terminales

Presentado por:
Maximiliano Dobladez



Presentación



- Maximiliano Dobladez
 - CEO, MKE Solutions
 - Mikrotik Certified Trainer / Consultant
 - Experiencia desde 1999
 - Entrenador desde 2006
 - Foro Mikrotik Hispano desde 2001



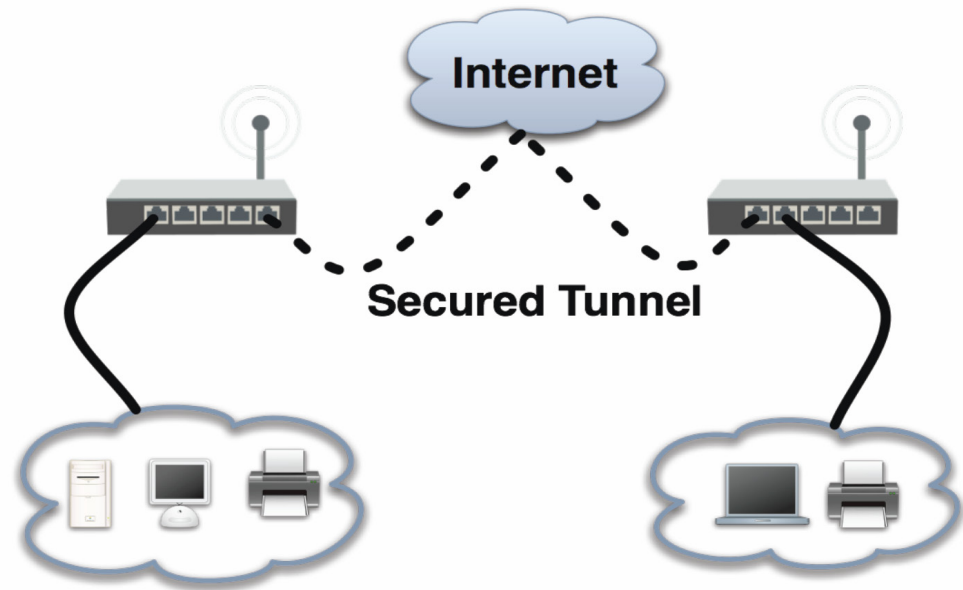
VPN

VPN:

Red IP Privada y segura que pasa a través de otra red IP no segura, normalmente Internet.

Porqué usar VPN:

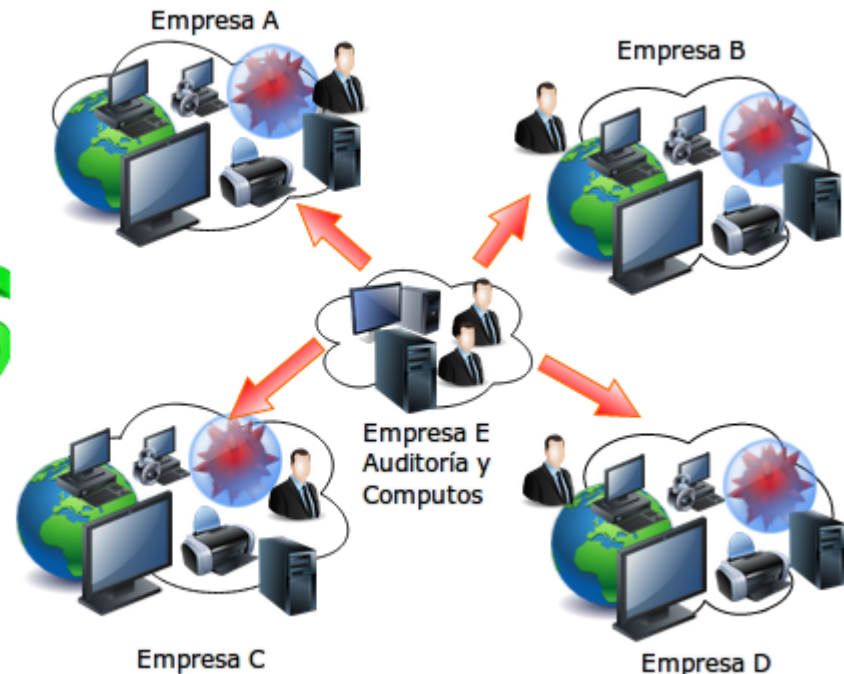
- Bajo costo
- Seguridad
- Interconexión
- Usuarios Móviles
- Administración
- Escalabilidad y Flexibilidad



Escenario

Situación inicial

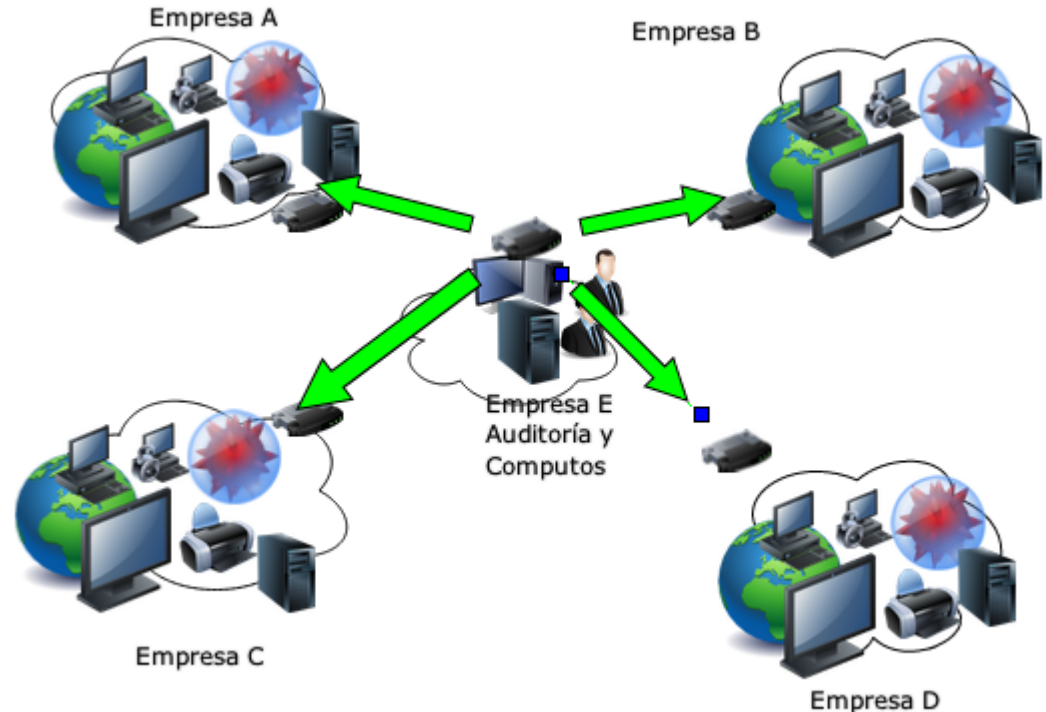
- Visita 1 vez por mes
- Viáticos de traslados
- Trabajo Nocturno
- Gastos transporte y hotel



Escenario

Situación Propuesta

- Un Router en cada empresa
- Un Router central VPN
- Túnel en Capa 2
- Encender PC vía WOL
- Administrar por Escritorio Remoto



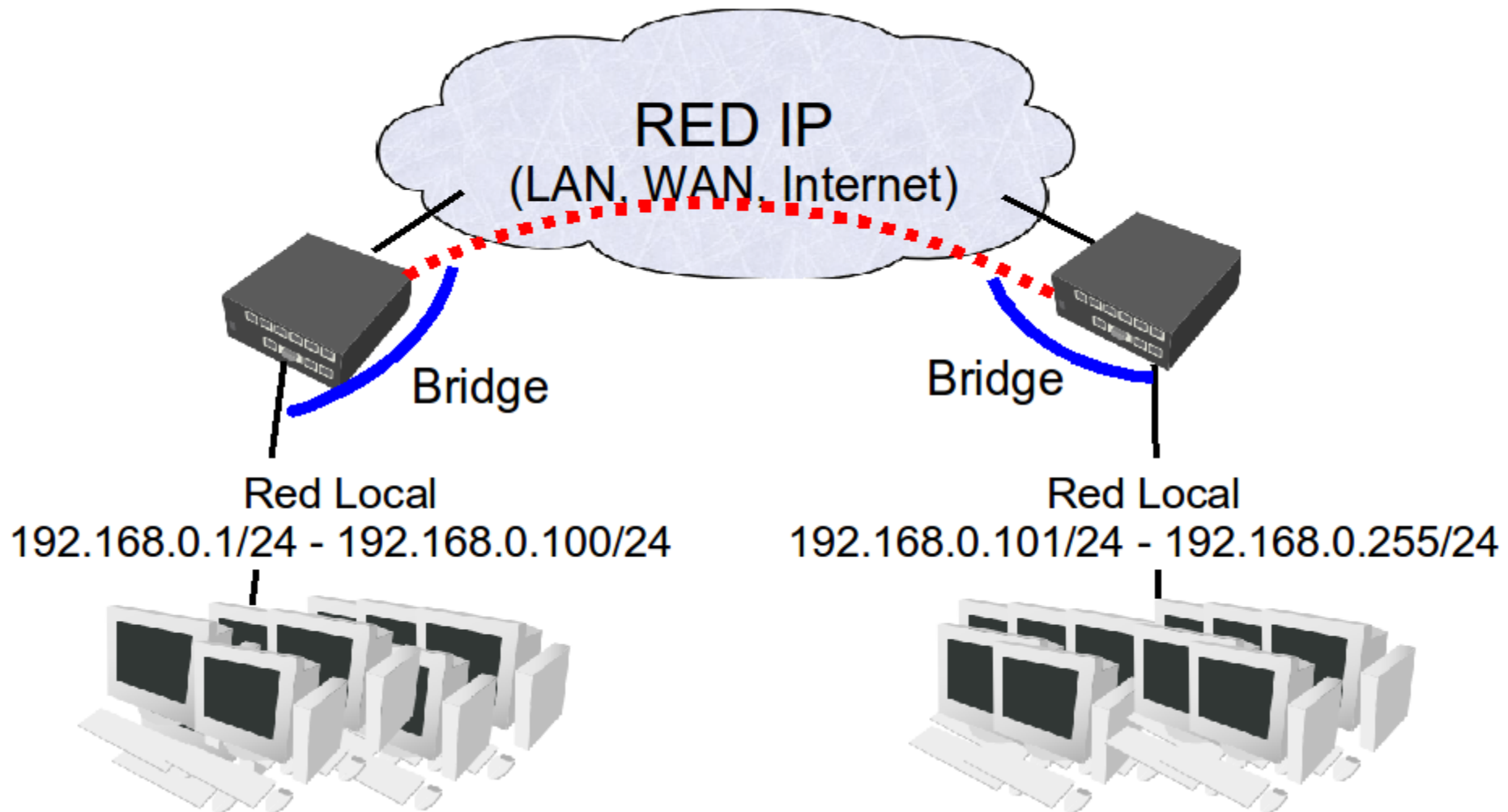
Ethernet Over IP (EoIP)

- Protocolo Propietario de MikroTik
- Fácil configuración
- Trabaja en Capa 2 -Puede ser bridgeado-
- NO tiene autenticación ni encriptación
- Múltiples escenarios

L2TP

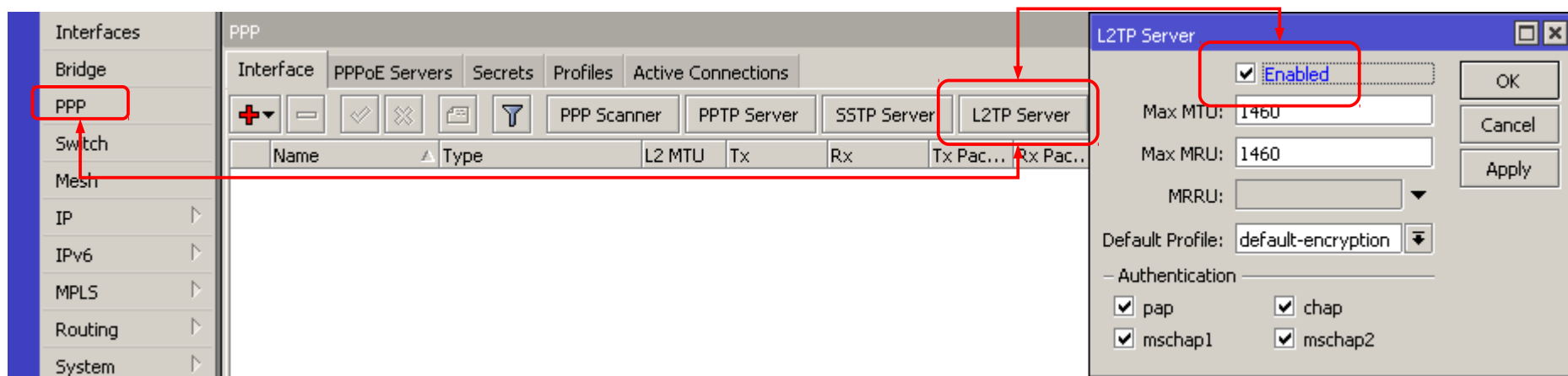
- Autenticación y Encriptación
- Fácil configuración
- Direccionamiento IP estático
- Permite EoIP sobre L2TP

VPN



VPN

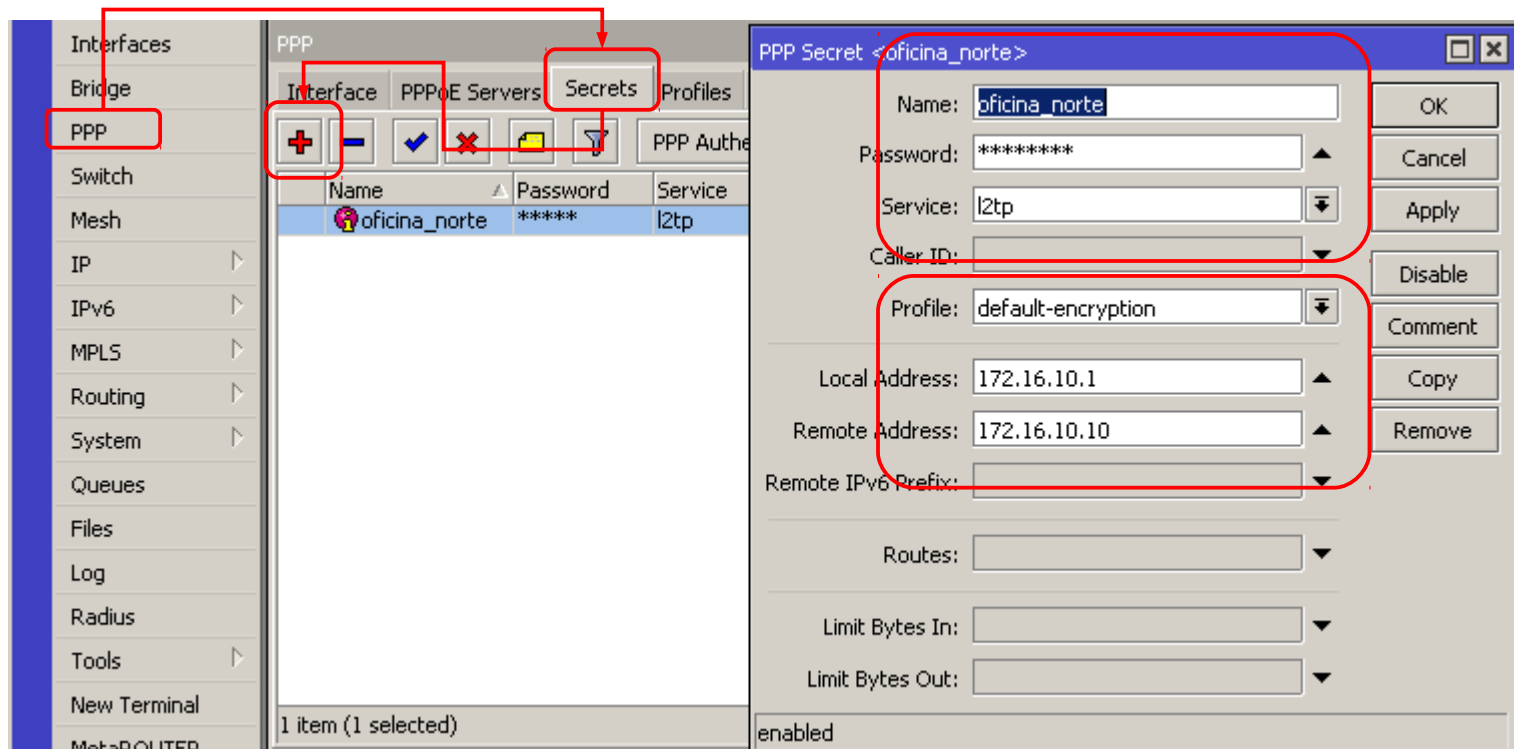
Configuración VPN Server



Activar el L2TP Server

VPN

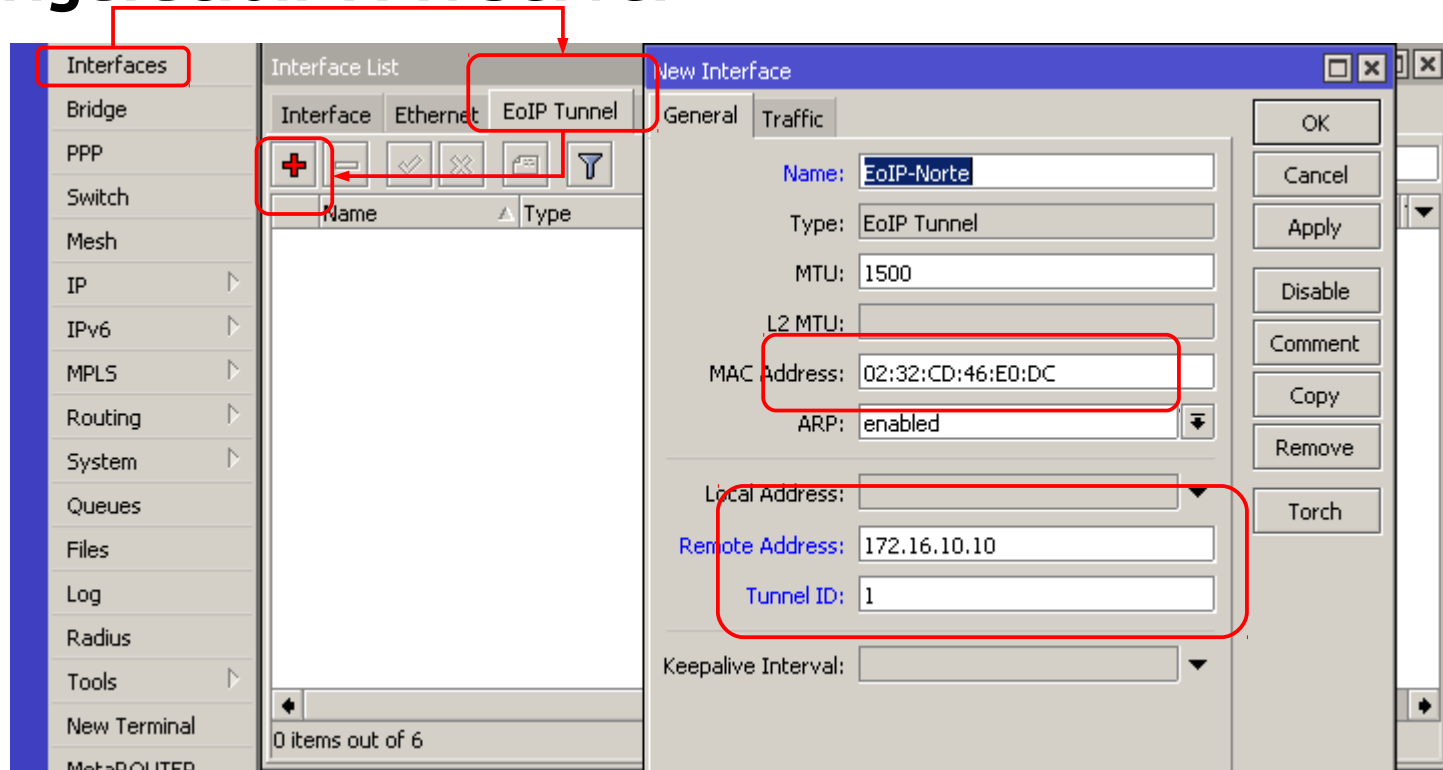
Configuración VPN Server



Creación de Usuario con direccionamiento IP

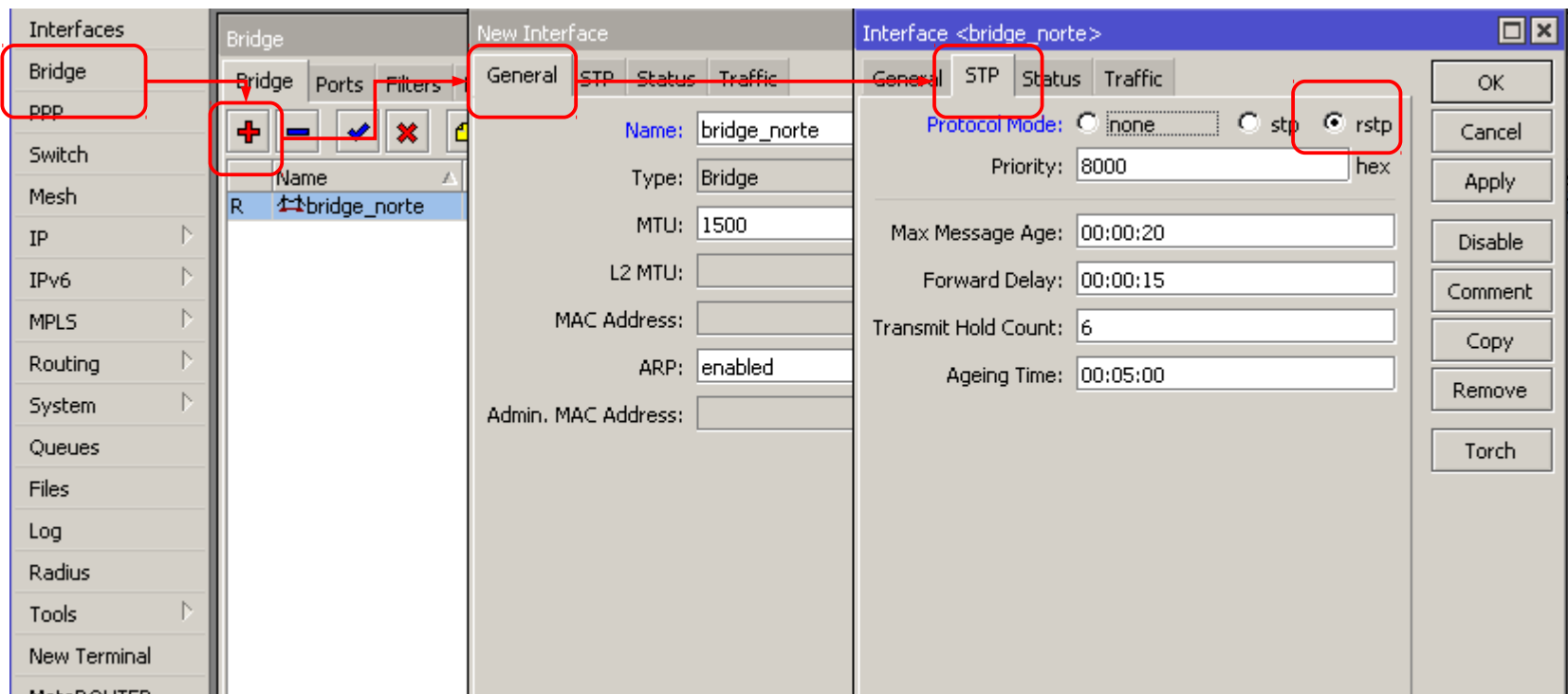
VPN

Configuración VPN Server



Creación de Interfaz EoIP para Oficina Norte

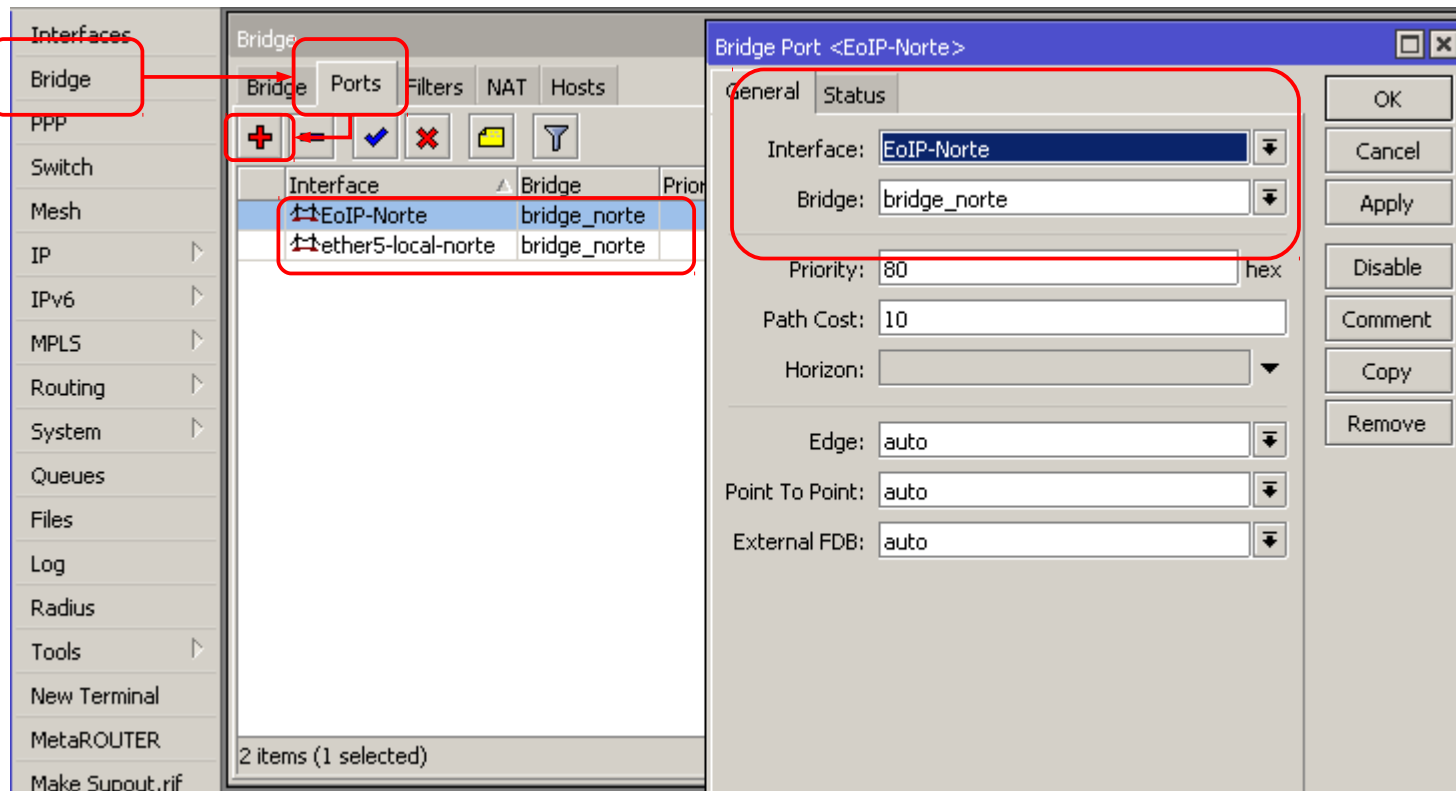
Configuración VPN Server



Creación de Interfaz Bridge para Oficina Norte

VPN

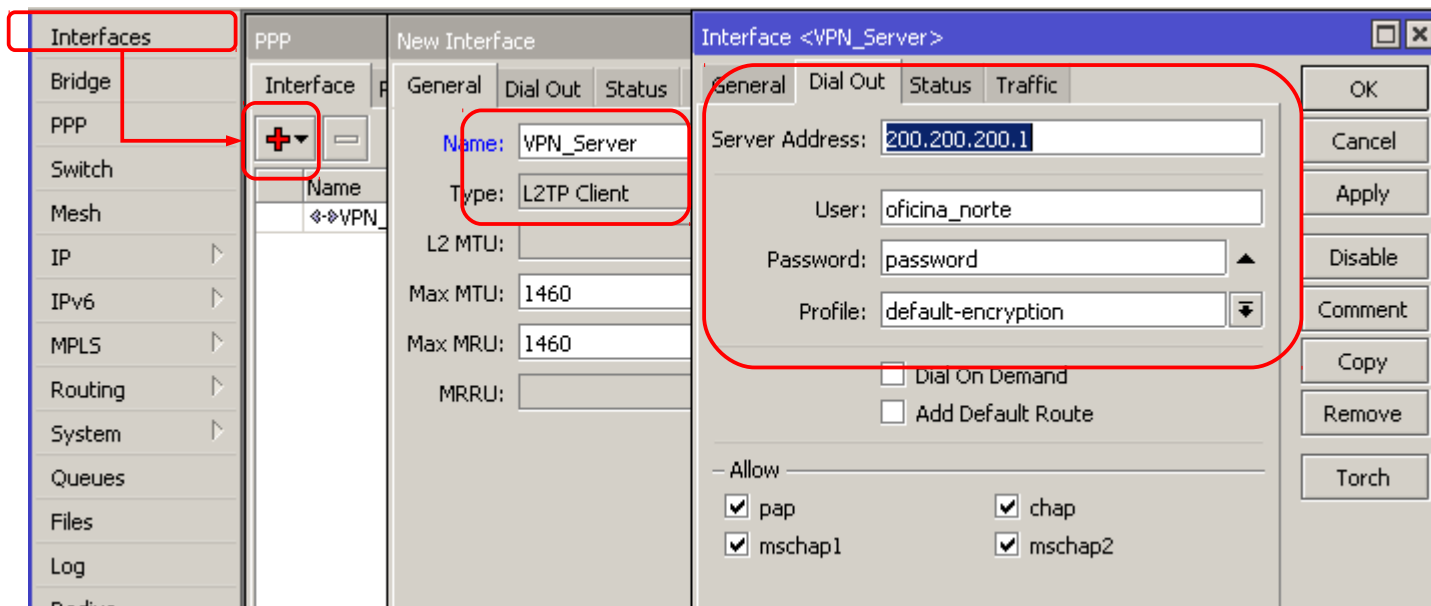
Configuración VPN Server



Agregado de Puertos al Bridge para Oficina Norte

VPN

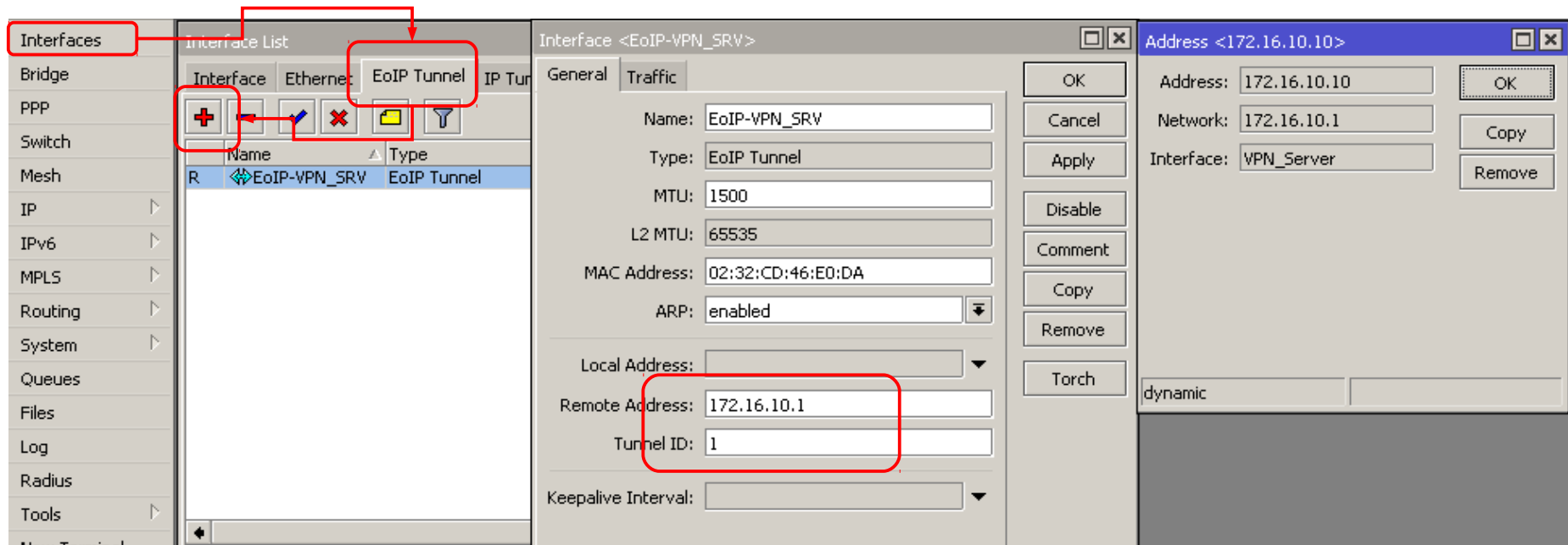
Configuración VPN Cliente > Oficina Norte



Creación del L2TP Client hacía el VPN Server

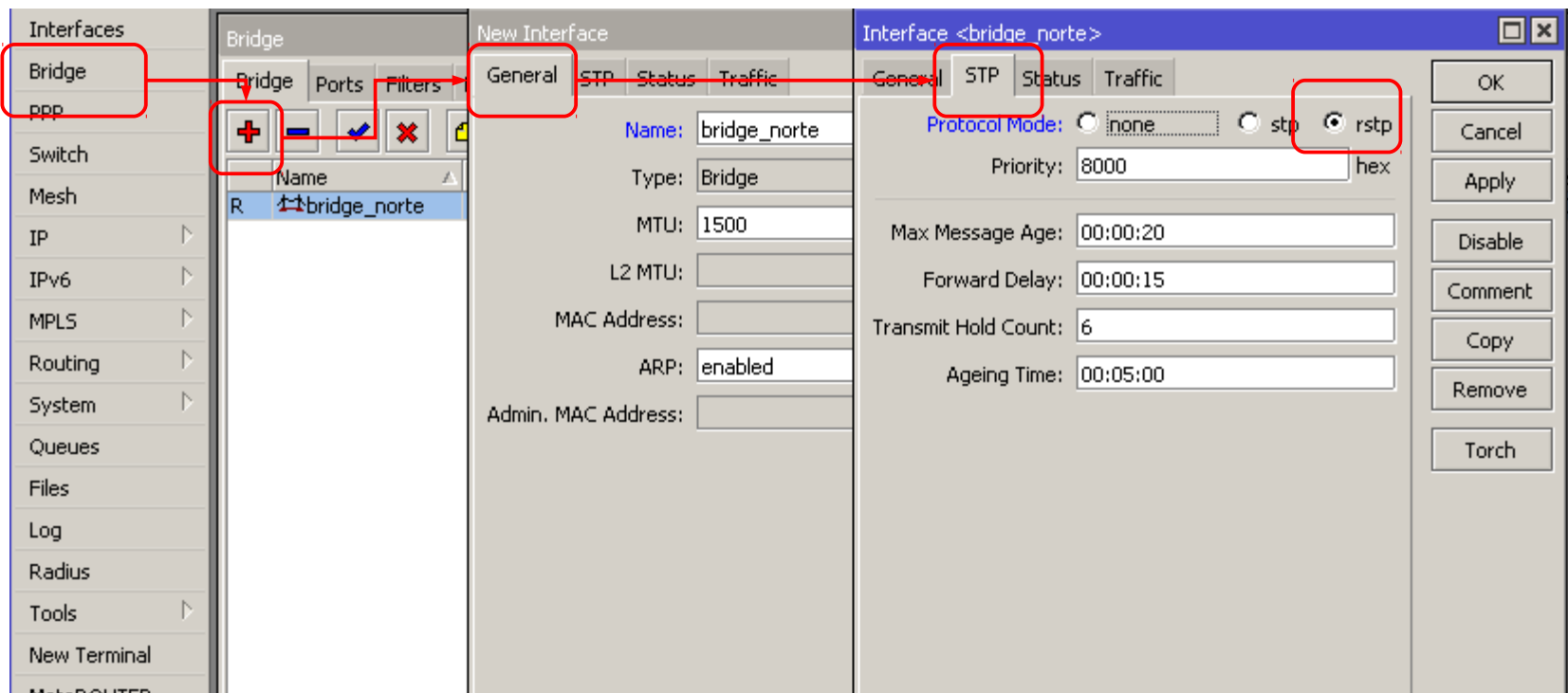
VPN

Configuración VPN Cliente > Oficina Norte



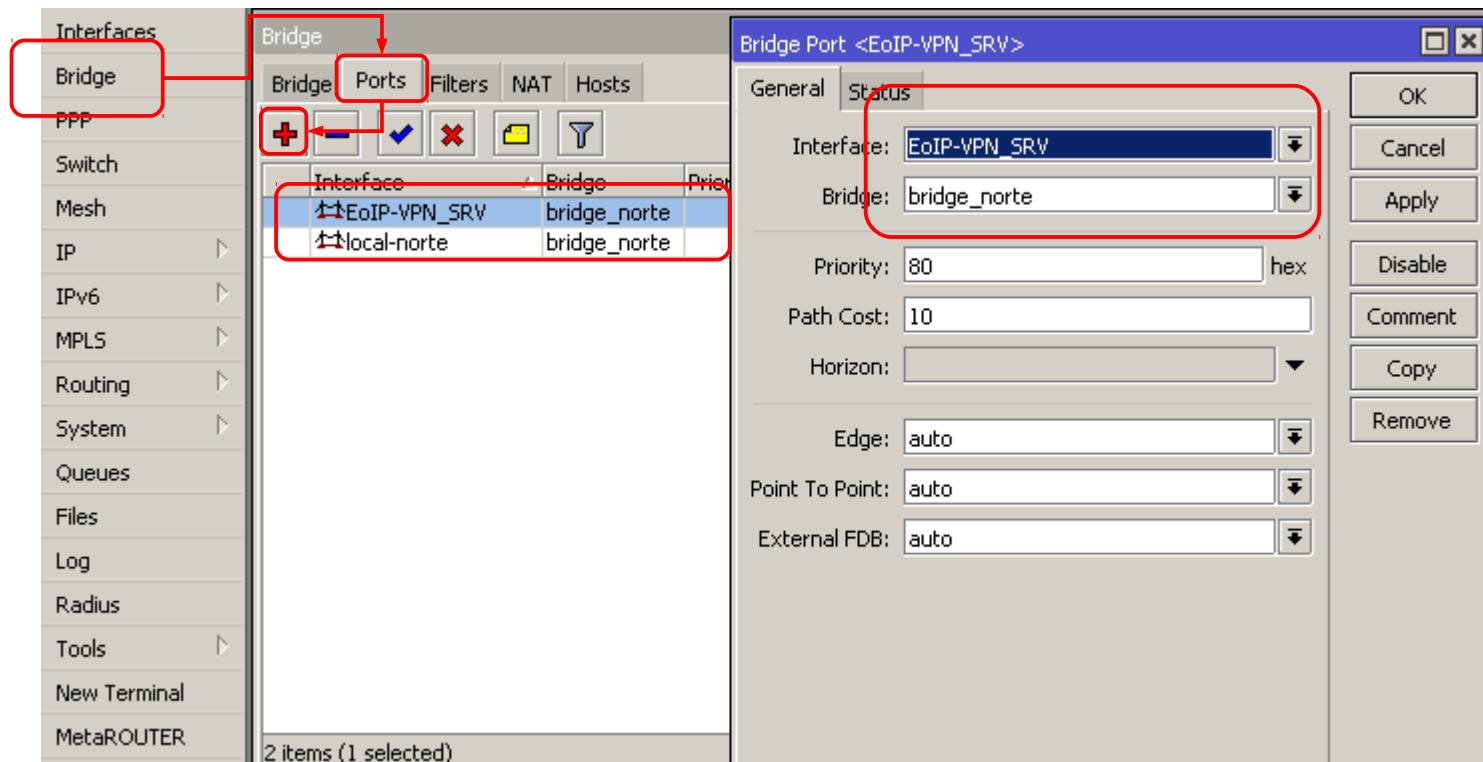
Creación de interfaz EoIP hacía el VPN Server

Configuración VPN Cliente > Oficina Norte



Creación de Bridge en VPN Cliente

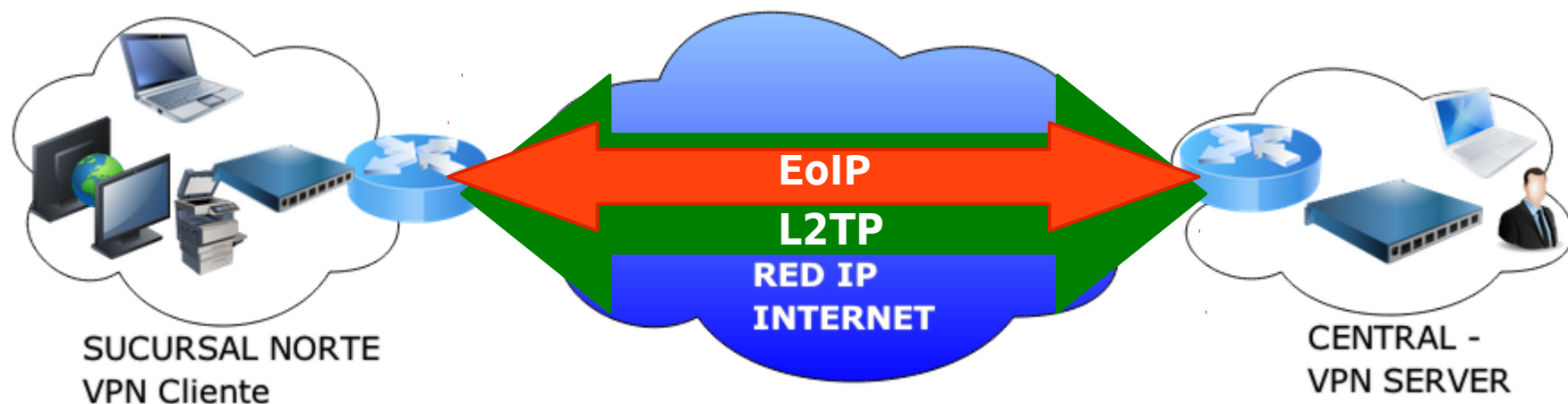
Configuración VPN Cliente > Oficina Norte



Agregado de Puertos en el Bridge

Esquema Final

Esquema de conexión



Acceso Remoto



Pasos para administrar una PC (1/2)

- Conectarse al puerto Ethernet correspondiente
- Encender la PC

MikroTik RouterOS

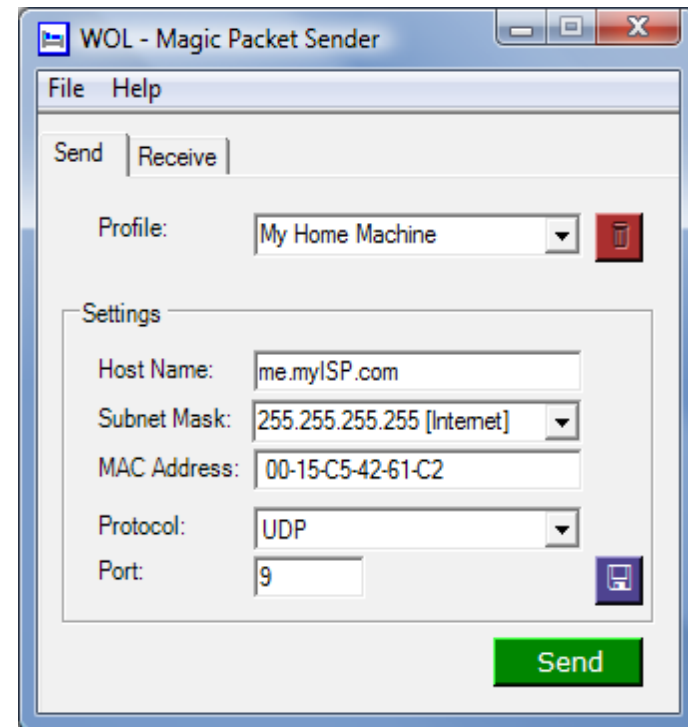
```
/tool wol mac=aa:bb:cc:dd:ee:ff
```

Windows

WOL – Magic Packet Sender
<http://magicpacket.free.fr/>

Linux ► Ubuntu

```
sudo apt-get install wakeonlan
```

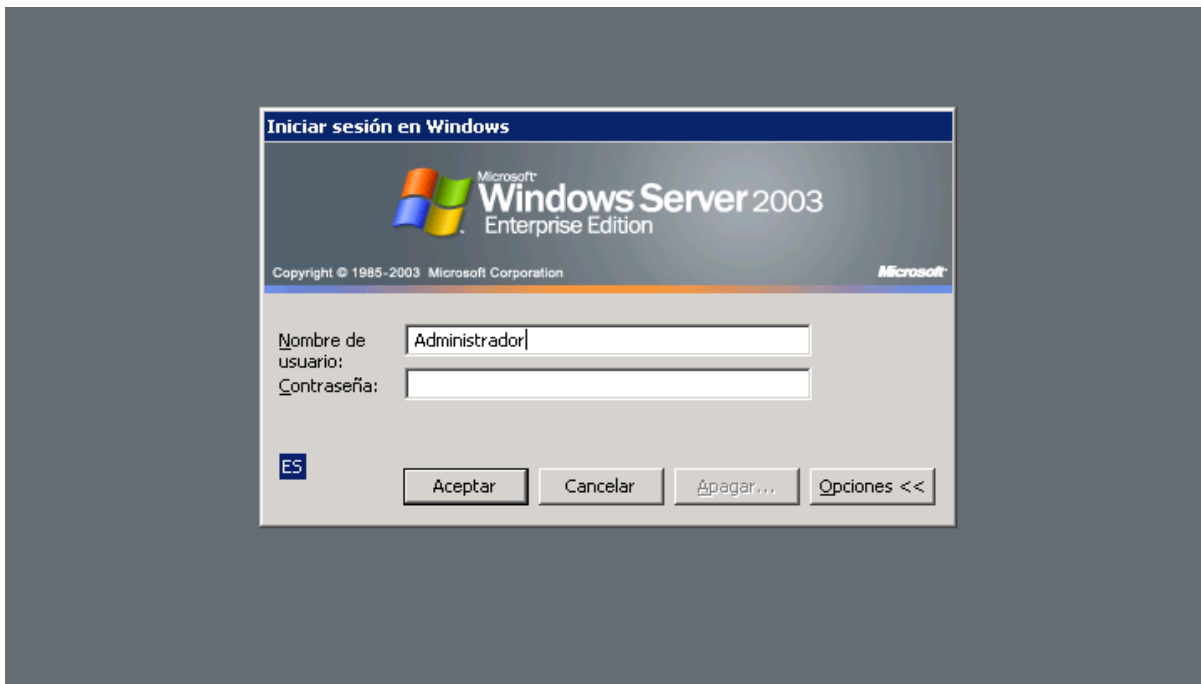


Acceso Remoto



Pasos para administrar una PC (2/2)

- Conectarse vía Escritorio remoto



Enlaces y Documentación :

- Wake on LAN :

http://es.wikipedia.org/wiki/Wake_on_LAN

- L2TP & EoIP

<http://wiki.mikrotik.com/wiki/Manual:Interface/L2TP>

<http://wiki.mikrotik.com/wiki/Manual:Interface/EoIP>

- Documentación

<http://mikrotikexpert.com/articulos>

<http://www.mikrotikcenter.com>

Muchas Gracias

info@mikrotikexpert.com

<http://mikrotikexpert.com>