VPN'S FÁCILES Y SEGURAS

Creación de enlaces PPTP/L2TP incorporando IPSec

LSC. David Ricardo López Aldret
Íntegra Communications.
Miahuatlán, Oaxaca, México

MUM MÉXICO 2013

Acerca de

Nombre:	LSC. David Ricardo López Aldret
	MTCNA
Empresa:	Íntegra Comunicaciones.
	Propietario.
	Partner de MKE en México para capacitaciones oficiales e implementaciónes/soluciones llave en mano.
Ubicación:	Miahuatlán, Oaxaca, México
Actividades:	Wisp Local, Implementaciones externas.
Mail:	contacto@internetmiahuatlan.com.mx
URL:	www.internetmiahuatlan.com.mx

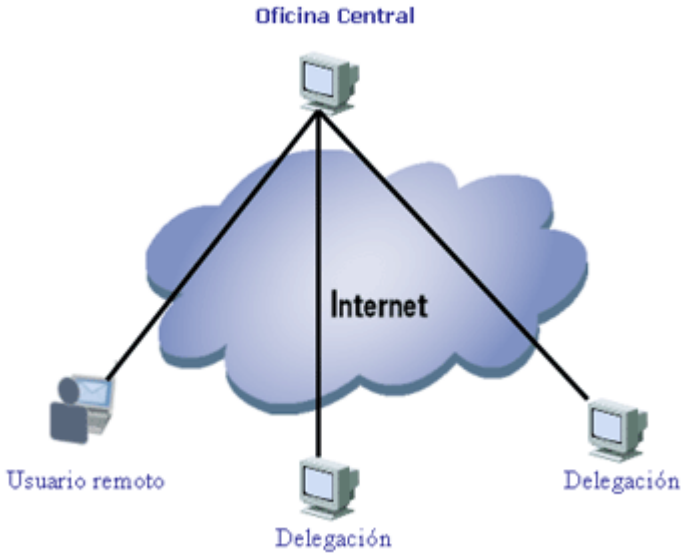
Objetivo:

Presentación de una guía simple, fácil y resumida para la implementación de una o mas VPN's sobre PPTP o L2TP con un cifrado superior utilizando IPSEC.

Se obvian configuraciones iniciales para dar mayor fluidez a la misma.

Definamos VPN:

Redes locales que se extienden a través de una red pública mediante túneles virtuales cifrados. Facilita que los equipos conectados en extremos distantes interactúen y se comuniquen como si estuvieran ubicados en una sola red.



Funcionales en Mikrotik:

PPP

PPTP

SSTP

L2TP

OVPN

PPPOE

EOIP

Algunas trabajan en capa 2, otras en capa 3

Definamos IPSec

Internet Protocol Security.

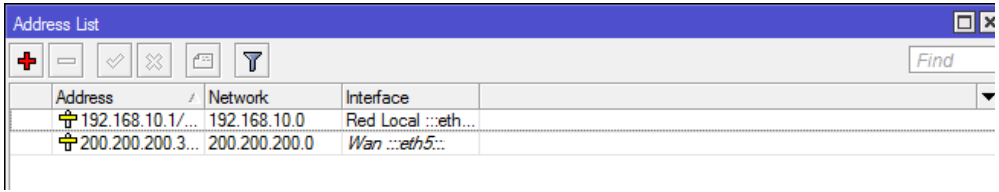
Conjunto de protocolos que aseguran las comunicaciones mediante el cifrado/descifrado previo intercambio de una llave común.

Muy robusto, presenta algoritmos de cifrado desde “simples” hasta grado militar: 3des, camelia-256, aes-128.

¡A mayor complejidad de cifrado mayor consumo de CPU!

Empezamos

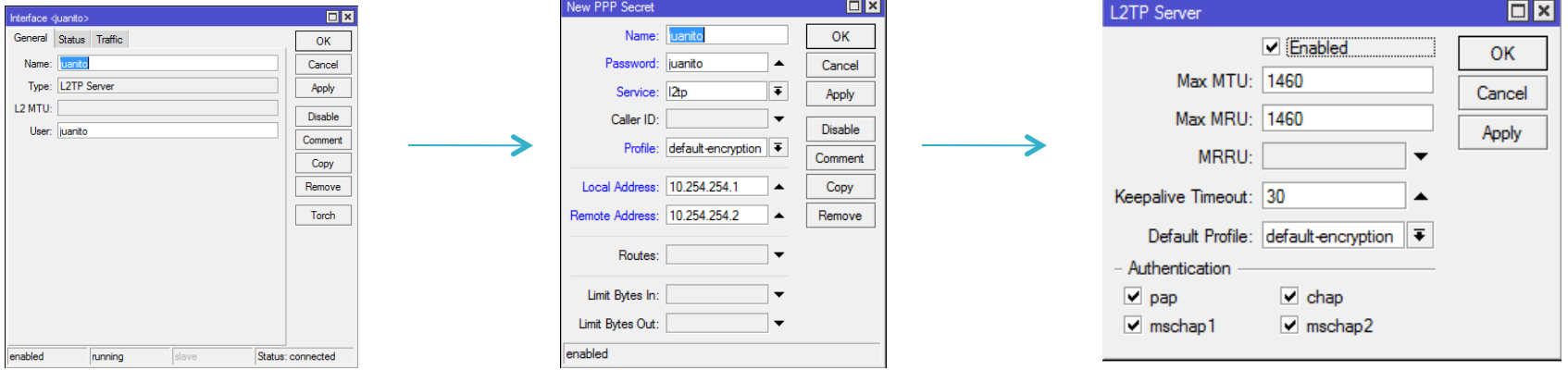
Configuración servidor:



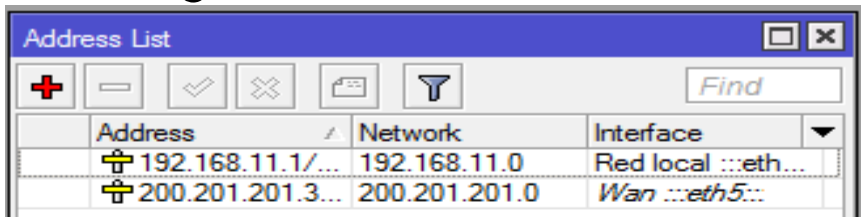
Red local: 192.168.10.0/24

IP Wan: 200.200.200.3/29

Creando el servidor:



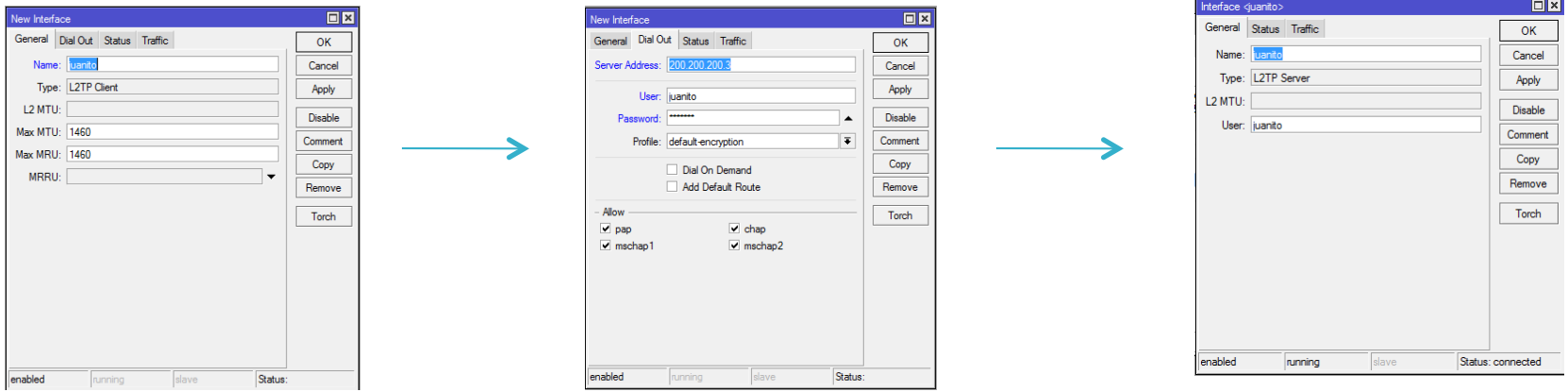
Configuración lado cliente:



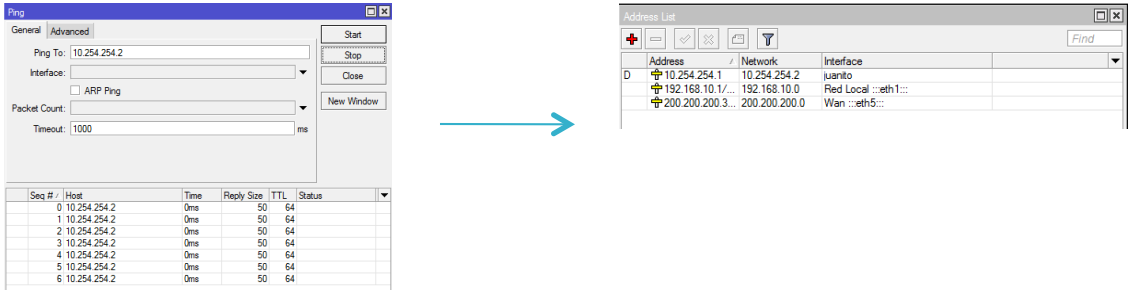
Red local: 192.168.11.0/24

IP Wan: 200.201.201.3/29

Creando el cliente:

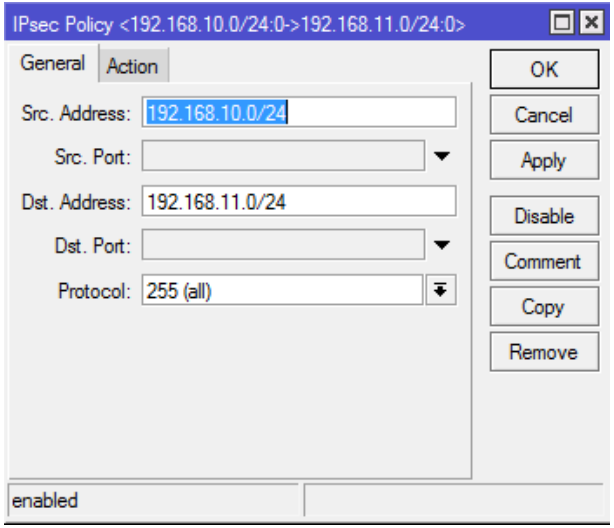


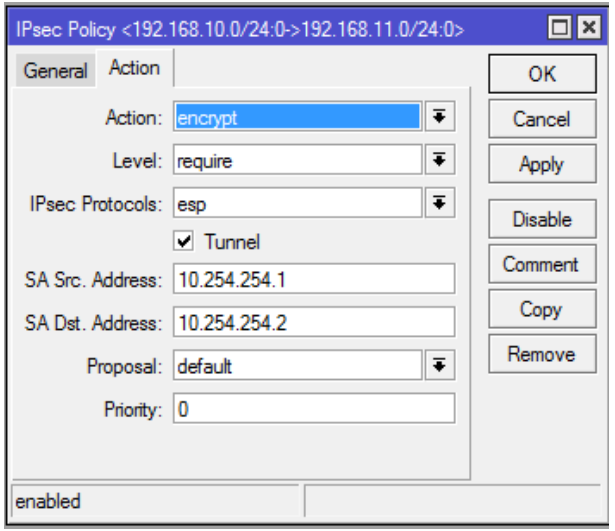
Conexión creada a nivel VPN:



Ciframos con IPSec

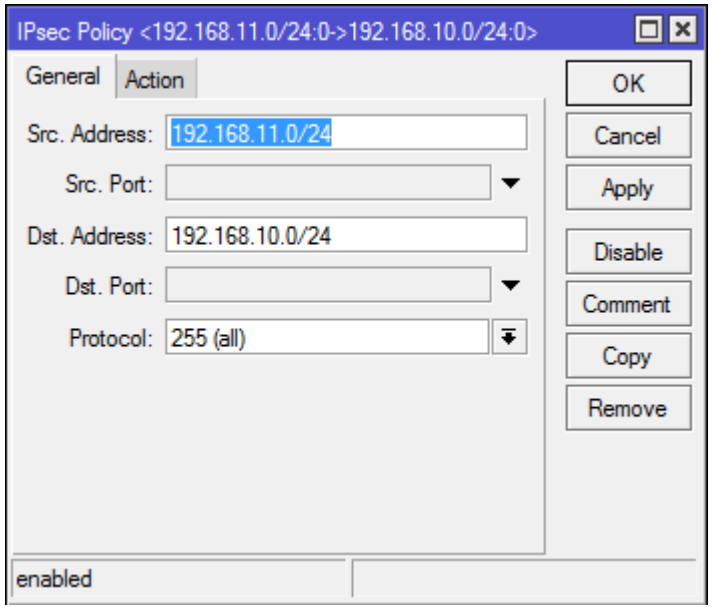
Servidor

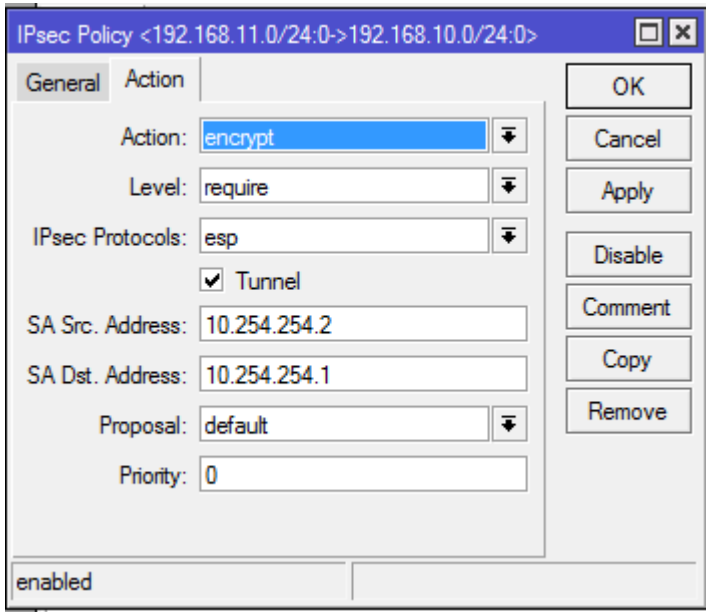




Ciframos con IPSec

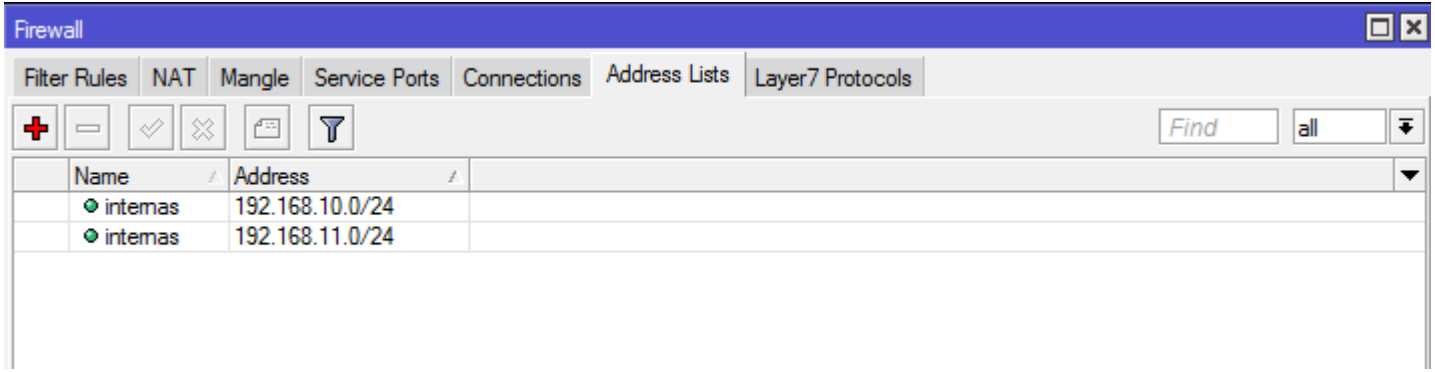
Cliente





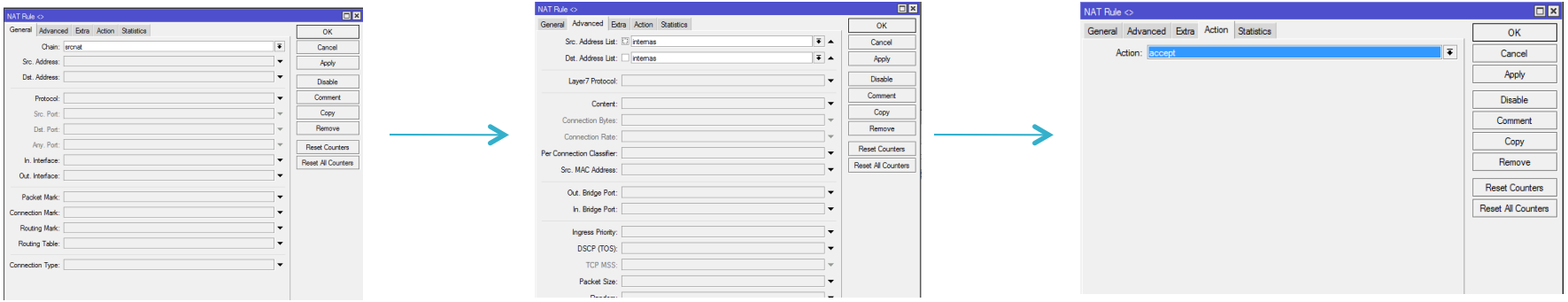
Definimos address-list

En ambos extremos



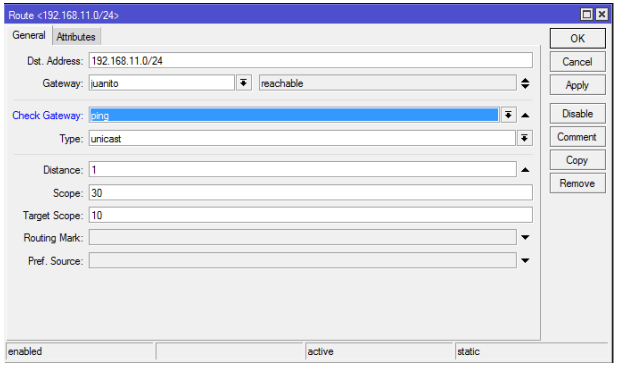
Aceptamos el tráfico interno

En ambos extremos



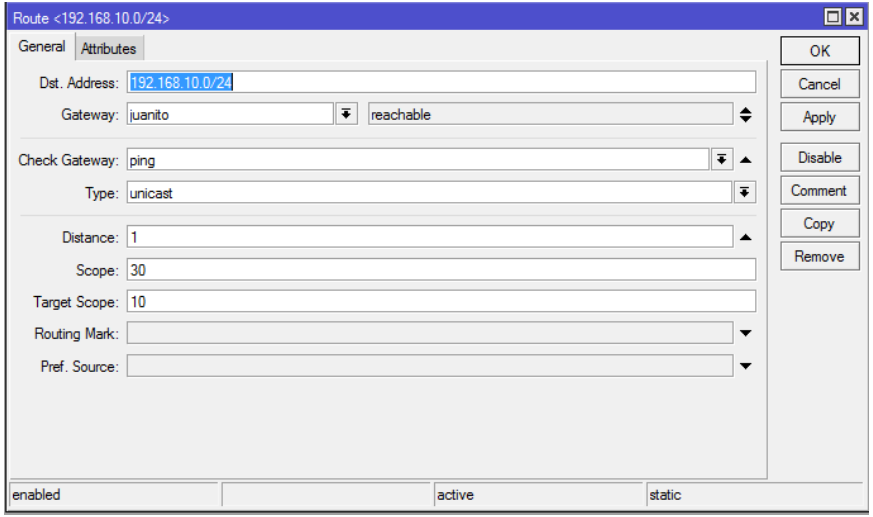
Definimos rutas estáticas

Lado servidor



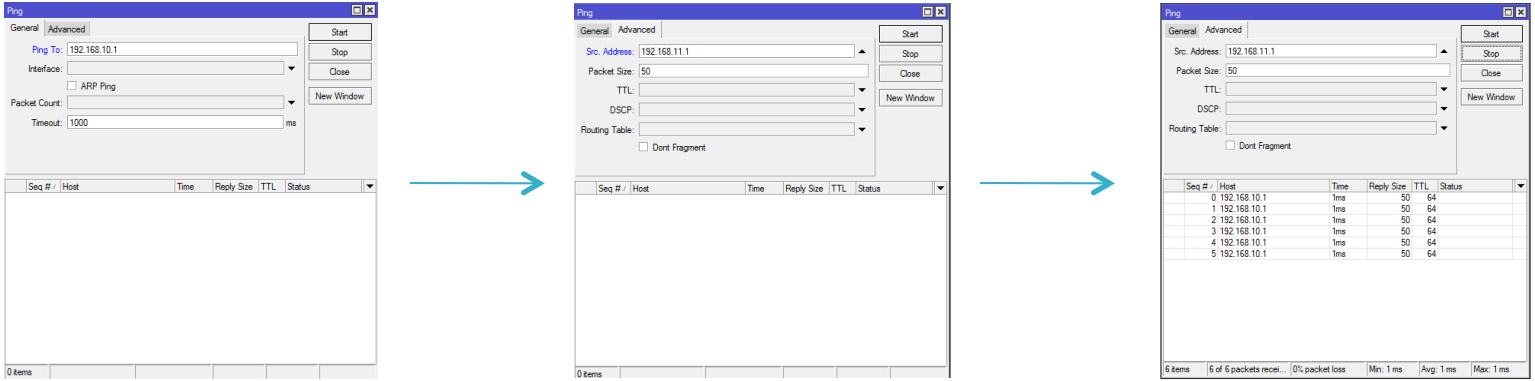
Definimos rutas estáticas

Lado cliente

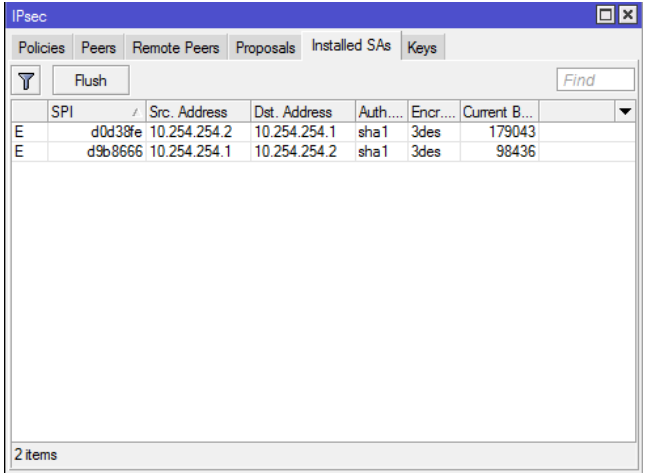


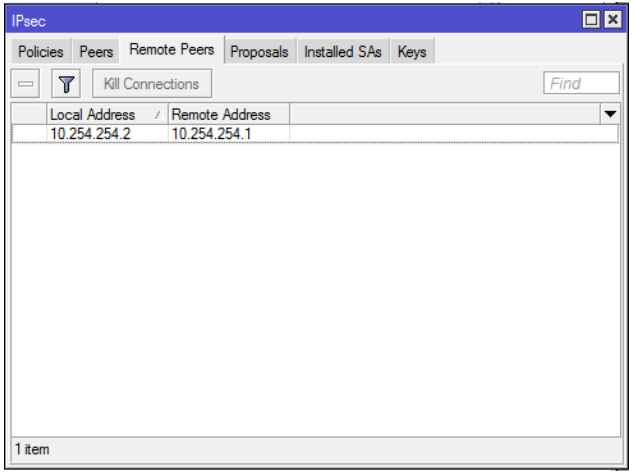
Generamos tráfico

Al generar tráfico INTERNO forzamos la instalación de la llave entre equipos



La llave se ha intercambiado





¿PREGUNTAS?

Creación de enlaces PPTP/L2TP incorporando IPSec

LSC. David Ricardo López Aldret
Íntegra Communications.
Miahuatlán, Oaxaca, México

GRACIAS

Creación de enlaces PPTP/L2TP incorporando IPSec

LSC. David Ricardo López Aldret
Íntegra Communications.
Miahuatlán, Oaxaca, México