

Laboratorio 1.1: Configuración de PPTP server.

Objetivos: Configurar un Túnel PPTP server en su Router MikroTik.

Paso 1: Nuestra primer acción será irnos a la pestaña PPP una vez allí damos click al botón PPTP Server como vemos a continuación en la imagen 1.1.



1.1



Paso 2: Una vez allí se nos abrirá un cuadro de dialogo para la configuración de nuestro servidor PPTP. En dicha configuración habilitamos el server y seleccionamos nuestra Authentication que en este caso será **Mschap2** para una vista detallada ver imagen 1.2.

PPTP Server		
	Enabled	ОК
Max MTU:	1450	Cancel
Max MRU:	1450	Apply
MRRU:	▼	
Keepalive Timeout:	30	
Default Profile:	default-encryption Ŧ	
Authentication:	✓ mschap2 <mark>mschap1</mark> chap pap	

1.2



Paso 3: Ahora procederemos a la configuración de nuestro cliente PPTP, en la siguiente pestaña como podemos ver en la siguiente imagen esta la configuración detallada donde:

Name: es el user

Password: la contraseña

Profile: el perfl que configuramos para nuestros clientes PPTP

Local Adrress: la ip que tendrá nuestro server

Remote address: La ip que tendrá nuestro cliente PPTP al momento de conectarse.

PPP		
Interface PPPoE Servers Secrets	PPP Secret <curso></curso>	
+- • * - 7	Name: Curso	ОК
Name 🗠 Password Service	Password: Curso!123!.\$	Cancel
Curso Curso!123!.\$ pptp	> Service: pptp	F Apply
	Caller ID:	Disable
	> Profile: default-encryption	Comment
	Local Address: IP local	Сору
	Remote Address: IP Remota	 Remove
	Routes:	-
	Limit Bytes In:	-
1 item (1 selected)	Limit Bytes Out:	-
	Last Logged Out: Aug/06/2018 16:26:48	
	enabled	

1.3



Paso 4: Ahora nos dirigimos hacia firewall una vez allí le damos a la pestaña Filter Rules donde agregaremos nuestra regla input permitiendo el trafico entrante de los puertos TPC 1703 (puerto por defecto de PPTP) y TCP 47 (puerto por defecto del protocolo GRE).

🄏 Quick Set	Firewall										
🚊 CAPsMAN	Filter Rules	NAT	Mangle	Raw	Service F	Ports	Conne	otions	Address Lists	Layer7 Pro	otocols
🔚 Interfaces	+ -	~ 3	< □	7	oo Rese	et Cou	Inters	00 Re	eset All Counte	rs	
🧘 Wireless	# A	ction	Chain	Sro	. Address	Dst.	Address	Prote	Src. Port	Dst. Port	In. In
📲 Bridge	;;; Basic	Firewall									
	0 🕽	🕻 drop	Basic_Fire	e							
	1 💊	ecc	Basic_Fire								
°t; Mesh	2 🗖	🏽 jump	input								
	3 🗖	🛎 jump	forward								
	;;;; Portso	an drop	1								
🧷 MPLS 🔋 🗅	4 🔰	🕻 drop	input								
🐭 Bouting 💦 👌	;;;; Port s	can deti	ection								
	5 =	t add	input					6 (to	p)		
🎲 System 🛛 🗅	👘 🔅 Dos a	ttack dr	ор								
🙈 Queues	6 6	🕽 tarpit	input					6 (to	p)		
T gucues	👘 🗯 Dos a	ttack de	etect								
📄 Files	7 =	t add	input					6 (to	p)		
🗒 Log	;;; BLOQ	UEA DI	JRANTE 24	4 hora:	s quien hag	ga 5 ir	ntentos s	eguido:	s de login SSH	!	
	8 🕽	🕻 drop	input					6 (te	p)	22	
🎥 Radius	9 =	t add	input					6 (to	p)	22	
🗶 Tools 🛛 🗎	10 =	t add	input					6 (to	p)	22	
	👘 📰 BLOQ	UEA DI	JRANTE 24	4 hora:	s quien hag	ga 5 ir	ntentos s	eguido:	s de login winb	ox!	
📰 New Terminal	11 🔰	🕻 drop	input					6 (to	p)	8291	
🕓 Dude 🗈	12 🗉	t add	input					6 (to	p)	8291	
	13 🗉	t add	input					6 (to	p)	8291	
📑 Make Supout.rif	14 📼	t add	input					6 (to	p)	8291	
🕜 Manual	;;; Allow-	SSTP									
A March March	15 💊	acc	input					6 (to	p)	443	
	👘 🗯 Winbo	x acce:	s from WAN	l							
🜉 Exit	16 💊	acc	input					6 (to	p)	8291	
	;;;: Allow `	VPN - F	PTP Serve	: r			_				
	17 💊	acc	input 🔫	-				6 (to	p)	1723	
	18 💊	acc	input 🔫	_				47 (<u>c</u>	J		
				1.5							



Laboratorio 1.2: Configuración de PPTP Cliente en Mikrotik y Windows.

Objetivos: Configurar un PPTP Client en Mikrotik y Windows.

Cliente Mikrotik:

Paso 1: Una vez dentro en el Winbox de nuestro cliente PPTP procedemos a dirijirnos a PPP una vez allí nos vamos a la pestaña interface y pulsamos el signo de mas + luego se nos abrirá un pequeño menú de selección en donde seleccionaremos la opción PPTP client. **Ver imagen 1.6.**



1.6

Canó Academy 2018 – Curso de VPN con Mikrotik – Todos los derechos reservados



Paso 2: Luego de haber dado click se nos abrirá una ventana para la configuración del PPTP cliente, vamos a la pestaña **Dial Out,** allí nos aparecerá todos los campos para configurar los siguientes campos

Connect to: Dirección IP del server PPTP

User: usuario cliente

Password: password cliente

Luego Permitimos solamente Mschap2 por ultimo le damos OK.

New Interface				
General Dial Out	Status Traffic			OK
Connec	at To: 167.99.163.1	61		Cancel
	User: Curso			Apply
🛶 Passi	word: Curso!123!.\$			Disable
P	rofile: default-encry	ption	Ŧ	Comment
Keepalive Tim	eout: 60			Сору
	🗌 Dial On D	emand		Remove
	🗌 Add Defa	ult Route		Torch
Default Route Dista	ance: 1			
A	Allow: 🗹 mschap2	nschap1		
enabled	running	slave	Status:	

Canó Academy 2018 – Curso de VPN con Mikrotik – Todos los derechos reservados



Paso 3: Si todos los pasos fueron completados conforme a los procedimientos del laboratorio, el túnel deberá verse como la imagen 1.8, En donde nos dirigimos a la pestaña status y nos mostro la información obtenía por nuestro **Server PPTP** y la conexión como tal.

	Interface <pptp-out1< td=""><td>,</td><td></td><td></td><td></td></pptp-out1<>	,			
	General Dial Out	Status Traffic			ОК
	Last Link Down Tin	e:			Cancel
Interface PPPoF Servers Secrets Profiles Active Connections 1.2	Last Link Up Tin	e: Aug/07/2018	19:31:23 🚽 🗕	_	Apply
+ + + + × ← ▼ PPP Scanner PPTP Server	Link Dow	ns: O			Disable
Name / Type Actual MTU L2 MTL	— 🔶 Uptin	e: 00:00:12			Comment
R <->pptp-out1 PPTP Client 1450	Encodir	ıg:			Сору
	МТ	U: 1450			Remove
	MB	U: 1450			Torch
			-		
	Local Addre	s: 172.16.3.8			
	Remote Addre	s: 172.16.3.1 🖣			
1 item out of 2 (1 selected)					
	enabled	running	slave	Status: c	onnected

1.8



Cliente Windows:

Paso 1: En nuestro sistema Windows nos dirigimos a la ventana redes y recursos compartidos en ingles (Network and Sharing Center), una vez allí le damos click en Set up a new connection or network al seleccionarlo nos abrirá una nueva ventana la cual nos muestra diferentes opción, entre las cuales escogeremos Connect to a workplace y daremos click. Ver imagen 1.9







Paso 2: Luego de haber seleccionado la opción anterior, se nos mostrara una nueva ventana la cual nos da dos opciones una es crear una nueva conexión, la otra es tomar una de las existentes en este caso seleccionaremos No, create a new connection en español seria (Crear nueva conexión) y le damos Next. Ver imagen 1.10.



1.10



Paso 3: Luego se nos abrirá una ventana similar a la imagen 1.11, una vez allí vamos a darle click a la opción Use My Internet Connection (VPN).



1.11



Paso 4: En la siguiente pestaña vamos a configurar la ip del servidor PPTP y el nombre del destino del mismo. Ver imagen de ejemplo: 1.12.

Connect to a Workpla	ace
Type the Internet a	ddress to connect to
Your network administra	ator can give you this address.
Internet address:	167.99.163.161
D <u>e</u> stination name:	Mikrotik-Curso Nombre de destino, configurar a su gusto
🔲 Use a <u>s</u> mart card	
😵 🔲 <u>A</u> llow other peop This option allow	ole to use this connection vs anyone with access to this computer to use this connection.
Don't connect no	ow; just set it up so I can connect later
	<u>N</u> ext Cancel

1.12



Paso 5: En esta nueva pestaña nos tocara configurar usuario y password de nuestro cliente PPTP, una vez lo configurado le damos click al botón conectar, ver imagen de ejemplo 1.13.

	JANUEL DURIES Z	00000000	
o(
3	Connect to a Workplace		
1	Type your user name a	nd password	
	User name:	Curso	-
r v	Password:	Curso!123!.\$	-
		Show characters Remember this password	
h	Domain (optional):		
2			
			Connect Cancel

1.13



Paso 5: Luego nos dirigimos a Network Connections, la ventana de adaptadores de red allí nos encontraremos nuestra interface PPTP creada, por defecto nuestra interface asume que el tipo de vpn a usar es IKEv2 para cambiarlo a PPTP debemos seleccionar la interface y dar click en propiedades una nueva ventana se nos mostrara. Nos dirigimos a la pestaña Security y le damos click a **Type of VPN** ahí mismo nos desplegara las opciones la seleccionamos nuestro túnel antes mencionado, más abajo solo seleccionaremos **MS-CHAP-v2** como protocolo de authetication y luego dar al botón OK. Ver imagen de ejemplo 1.14

nection Delete this connection DONTO sconnected AN Miniport (L2TP)	Char	nge settings of this conne La-CAS Disconnected WAN Miniport (L2TP)	ction
DONTO sconnected AN Miniport (L2TP)	J.	La-CAS Disconnected WAN Miniport (L2TP)	Local Area Connection
	1 A A		Realtek PCIe GBE Family Controller
sap Loopback Adapter sabled Stap Loopback Adapter		Mikrotik-curso Disconnected WAN Miniport (IKEv2)	General Options Security Networking Sharing
tualBox Host-Only Network sabled tualBox Host-Only Ethernet Ad		VMware Network Adapte Disabled VMware Virtual Ethernet	Type of VPN: Point to Point Tunneling Protocol (PPTP) Advanced settings Data encryption allowed (server will disconnect if it requires encry Authentication Use Extensible Authentication Protocol (EAP) Properties Allow these protocols Unencrypted password (PAP) Challenge Handshake Authentication Protocol (CHAP) Microsoft CHAP Version 2 (MS-CHAP v2) Automatically use my Windows logon name and password (and domain, if any) DK Cancel



Paso 6: Ya todo completado damos click derecho en nuestra interfaces Mikrotikcurso y luego pulsamos conectar ver imagen 1.15.

Una vez hecho el paso anterior nos abrirá una nueva venta donde verificaremos nuestro usuario, password PPTP además agregaremos en domain: la ip publica de nuestro PPTP server una vez todo listo presionar el botón conectar ver imagen 1.16.





Paso 7: Una vez todos los pasos completados el túnel PPTP tiene que conectarse sin ningún problema como veremos en la imagen 1.16.



1.16