## VPN PPTP

Идем в меню PPP, заходим на вкладку Interface, вверху в перечне вкладок находим PPTP сервер и ставим галочку в пункте Enabled. Снимаем галочки с наименее безопасных алгоритмов идентификации — рар и chap.

Q Wireless												
💢 Bridge												
The PPP												
* Mesh												
😳 IP	Þ											
MPLS												
对 Routing	Þ											
System	1											
👰 Queues												
Files												
🗐 Log		DDD								_		
Le RADIUS												
X Tools	Þ	Interface	PPPoE Servers	Secrets	Profiles	Active Conn	ections	L2TP Secrets				
Mew Termina	al	+	V X 🗂	7	PPP Scann	er PPTP S	Server	SSTP Server	L2TP Server	r C	VPN Server	PPPo
Dot 1X		Name	e / Ty	pe		Actual MTU	L2 MT	J Tx	F	Rx		Tx
🔇 Dude	1											
Make Supou	ıt.rif	1				PPTP Se	erver					
🔁 Manual								Enabled			OK	
🔘 New WinBo:	c	1					Max MTU	: 1450			Cancel	
🛃 Exit							Max MRL	1450			Caricer	
		1					MDDL			1-	Apply	
							MINNU					
						Keepaliv	ve Timeout	:: [30		<b>.</b>		
						Def	fault Profile	: default-encry	otion	₹		
						Aut	nentication	: 🔽 mschap2	🖌 mschap	1		
								chap	pap			
		•										
		0 items out	of 4									

Создаем логин и пароль, который будет использовать пользователь для подключения к туннелю. В поле Service выбираем тип нашего протокола — pptp, в поле Local Address пишем IP-адрес роутера MikroTik (192.168.1.231), который будет выступать в роли VPN-сервера, а в поле Remote Address — IPадрес пользователя (10.10.88.111)

The PPP		
°T <mark>°</mark> Mesh		
🐺 IP 🗈 🗅		
MPLS N		
🔀 Routing 💦		
🔯 System 🗅		
🙅 Queues		
Files		
🚊 Log	PPP	
Let RADIUS		
\chi Tools 🛛 🗅	Interface PPPoE Servers Secrets Profiles Active Connections L2TP Secrets	
🔤 New Terminal	+ - V X D PPP Authentication&Accounting	
🚸 Dot1X	Name / Password Service Caller ID Profile Local Address Remote Address Last Logged	Out
🔇 Dude 🛛 🗎	Guser1_p ***** pptp default 192.168.1.231 10.10.88.111 Apr/03/2	2021 20:07:43
Make Supout.rif	PPP Secret <user1 ppp=""></user1>	
A Manual	Name: uport pro	
S New WinBox	Name. dsert ppp	OK
🔣 Exit	Password:	Cancel
	Service: pptp	Apply
	Caller ID:	
	Profile: default 🛛	Disable
		Comment
		Сору
	Remote Address: 10.10.88.111	
	Routes:	Remove
	Limit Bytes In:	
	Limit Bytes Out:	
	Last Logged Out: Apr/03/2021 20:07:43	
	enabled	

Нам нужно открыть 1723 порт для трафика по TCP-протоколу для работы VPN-туннеля MikroTik, а также разрешить протокол GRE. Для этого идем в раздел IP, потом — в Firewall, потом на вкладку Filter Rules, где с помощью кнопки "+" добавляем новое правило. В поле Chain указываем входящий трафик — input, в поле Protocol выбираем протокол tcp, а в поле Dst. Port указываем порт для VPN туннеля 1723.

Interfaces		Fires	all.																	
Wireless		E.h.		1				10220		-			÷	10/3	1 24	2001 2				
🕻 Bridge		Filte	er Ru	lles	NAT	Г Ма	ngle	Ra	aw Service	e Ports	Connec	tions	Address	s Lists	Layer7	Protocols				
PPP		+	-		/ >	: C	] 7	7	C Reset C	ounters	(O Re	set All	Counter	s						
Mesh		#		Act	ion	Chair		s	rc. Address	Dst. Ac	dress F	roto	Src. Por	t Ds	t. Port	In. Inter.	Out	. Int	In. Inter	Out. Int
IP N			; ppt	р												1				
MPLS N		0	212225	4	acc	input					6	(tcp)		17	23		1			
Routing N		2	×	~	acc	Fonat	nd				4	/ (g								
System		3	X	4	acc	forwa	rd				Firewall F	lule <1	723>							
lueues		4		1	acc	input					General	Adv	vanced	Extra	Action	Statistic	s		ОК	
iloa												1 million	-							
lies	-												Chain:	linput			₹		Cance	:
Log	PF											Src.	Address:				•		Apply	
RADIUS	1											Dst.	Address:				-			
Tools D																10000			Disable	e
Vew Terminal													Protocol:	6	(tcp)	Ŧ	•		Comme	nt
)ot1X		1											Src. Port:				•		6	
)ude 🗈												1	Dst Port		723				Copy	
Aake Supout.rif															20				Remov	e
1anual		5 iter	ms (	1 sel	ected)	)						۴	any. Port:	<u> </u>					Reset Cou	ntere
ew WinBox	<sup>L</sup>		Π							_		In. I	nterface:				•		icact cou	TRC13
Exit												Out. I	nterface:				•	Re	eset All Co	unters
											In	. Interf	face List:				-			
											Out	. Interf	face List:				•			
												Pack	et Mark:				•			
											Co	nnecti	on Mark:				•			
												Routi	ng Mark:				-			
												Routin	ng Table:				•			
	2 it	ems		2 ite	ms (1	selecte	d)				Co	nnecti	on Type:				•			
			1.								Co	nnectio	on State:				-			
											Connect	ion N/	AT State:				-			
										ŕ										
											enabled									

Точно также добавляем правило для GRE. На вкладке General аналогично предыдущему прописываем input, а в поле Protocol выбираем gre.

Wireless		-																			
Bridge		Filt	ter Hu	ules	NAT	Mang	gle	Raw	Servic	e Ports	Conne	tions	Address	Lists	Layer71	Protocols					
PPP		+	-		• *		7	(0	Reset (	Counters	(O R	eset Al	Counters	;							
T <mark>°</mark> Mesh		#	T	Acti	on	Chain		Src.	Address	Dst. Ad	dress	Proto	Src. Por	t Ds	t. Port	In. Inter	Out.	Int	In. Inter	Out	. Int
IP 🗅		;	.: ppt	p																	
MPLS N			)	<b>*</b> a	acc	input		-		-		6 (tcp)		17	23	-			-		
Routing			X		ICC	forward	p.					47 (g	-		_		4	_	h		
System			3 X	10	1CC	forward					Firewall	Rule <>	•								×
Queues		4	4	💙 a	acc	input					Genera	Ad Ad	vanced	Extra	Action	Statistics	3		Oł	(	
Files													Chain:	input.	Contract of Contract		=		Can	-el	=
Log														mpac				H	Curr		_
RADIUS	E4											Src.	Address:						Арр	ly	
Tools	k											Dst.	Address:	L			•		Disa	ole	-
New Terminal													Protocol:	47	7 (are)	Ŧ		-	6		-
Dot1X	H												Sro Port-		(3)				Comm	lent	_
Dude N														_					Сор	y	
Make Supout.rif													Dst. Port:	<u> </u>			T		Remo	ve	
Manual		5 ite	ems (	1 sele	ected)							ł	Any. Port:				*		Denet C	untern	=
New WinBox	11 '		1									In. I	nterface:				•		neset Ct	unters	
Exit												Out. I	nt <mark>erface</mark> :				•	R	eset All (	Counter	rs
											-	n. Inter	face List:				•				
											OL	t. Inter	face List:				•				
												Pack	et Mark:				•				
											C	onnecti	on Mark:				•				
												Routi	ng Mark:				•				
												Routir	ng Table:				•				
	2 if	tems		2 iten	ns (1 s	selected	)				C	onnecti	on Type:				•				
											Co	nnecti	on State:				-				
											Connec	tion N/	AT State:				•				
										Ē	anaki- i										
										6	enabled										

Если при подключении необходимо видеть локальную сеть за маршрутизатором, нужно включить proxy-arp в настройках локальной сети. Для этого идем в раздел интерфейсов (Interface), находим интерфейс, соответствующий локальной сети (ether2) и на вкладке General в поле ARP выбираем proxy-arp.

