عبور ترافیک شبکه از طریق تانل PPTP



در این سناریو می نحواهیم ترافیک صوت و تصویر را از طریق تانل PPTP از شبکه عبور دهیم . در سایت مرکزی امکان دسترسی مستقیم به اینترنت و تنظیم valid lp وجود دارد ولی در سایت راه دور دسترسی به اینترنت از طریق دروازه به آدرس 192.168.16.1 امکان پذیر شده است . ترافیک شبکه از طریق تانل pptp که نحوه ادرس دهی آن در شکل فوق نمایش داده شده است عبور نحواهد کرد . در این آموزش نحوه ایجاد و تنظیم سرور و کلاینت وی پی ان در میکروتیک و همچنین ایجاد مسیر های لازم جهت مسیریابی بین دو شبکه بررسی می شود .

1 — راه اندازی VPN Server در سایت مرکزی ( با ای پی ولید )

: PPTP Server فعال كردن – 1 – 1

از منوی PPP ، تب Interfaces را انتخاب کنید و PPTP Server را فعال کنید .

	admin@192.168.1	6.20 (MikroTik) - WinBox v3.13 on RB433 (mipsbe)	
Ю	(H		🗹 Hide Passwords 🔳 🛅
	Interfaces Wireless Bridge PPP	ррр	X
nBox	IP     IP       Routing     IP       Ports     I       Queues     I       Drivers     I       System     IP       Files     I       Log     I       SNMP     Users       Radius     IP       Tools     IP	Interface       PPPoE Servers       Secrets       Profiles       Active Connections <ul> <li>PPTP Server</li> <li>Rame</li> <li>Enabled</li> <li>OK</li> <li>Max MTU:</li> <li>1460</li> <li>Cancel</li> <li>Max MRU:</li> <li>1460</li> <li>Apply</li> <li>MRRU:</li> <li>MRRU:</li> <li>V</li> <li>Cancel</li> <li>Apply</li> <li>MRRU:</li> <li>V</li> <li>Cancel</li> <li>Apply</li> <li>Menutication</li> <li>Authentication</li> <li>V</li> <li>chap</li> <li>mschap1</li> <li>V</li> <li>mschap2</li> <li>Max</li> <li>Max<th>Find Pac</th></li></ul>	Find Pac
RouterOS Wi	Password Certificates Make Supout.rif Manual Exit	O items out of 3	

1 –2 – تعریف نام کاربری و کلمه عبور و مشخص کردن آدرس آی پی برای اتصال vpn :

از منوی PPP ، تب Secret را انتخاب کنید و نام کاربری و پسورد اتصال وی پی ان را تعیین کنید .

## در این قـسمت مـی تـوان آدرس های آی پـی دوسمت کـانـکشن وی پـی ان را مـشخص کـنیـد .

	admin@192.168.1	16.20 (MikroTik) - WinBox v3.13 on RB433 (mipsbe)
Ю	<b>(</b> 4	🗹 Hide Passwords 📕 🖻
	Interfaces	
	Wireless	
	Bridge	
	PPP	
	IP 🕨	Interface DBBeE Servers Secrets Prefiles Active Connections
	Routing 🗈	
	Ports	Image: Second
	Queues	Name ∧ Pas New PPP Secret
	Drivers	
	System 🗅	
	Files	Password XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
	Log	Service: any F Apply
	SNMP	Caller ID:
	Users	Profile: default
	Radius	
$\times$	Tools 🗈	Local Address: 10.0.103.1
B	New Terminal	Remote Address: 10.0.103.2 A Remove
/in	Telnet	Destra T
8	Password	
Ö	Certificates	0 items Limit Bytes In:
Ę	Make Supout.rif	Limit Bytes Out:
no	Manual	disabled
Ř	Exit	

:VPN Server ایجاد – 3– 1

از منوی Interfaces ، PPP جدیدی را ایجاد کنید .



سپس نام VPN Server و نام کاربری را که در مرحله 2–1 ایجاد کردیم را وارد کنید .



2- را ه اندازی VPN Client در سایت راه دور

VPN ایجاد اتصال -1-2

	admin@192.168.	16.20 (MikroTik) - WinBox v3.13 on RB433 (mipsbe)	
Ю	Q4	Hide Passwor	rds 🔳 🛅
1Box	InterfacesInterfacesWirelessBridgePPPIPPortsQueuesDriversSystemFilesLogSNMPUsersRadiusToolsNew Terminal	▶       >       >	ds 🔳 🛱
Wir	Telnet Password		
OS	Certificates	D items out of 3	
ter	Make Supout.rif		
out	Manual		
R	Exit		

2 –2 مشخص کردن نام اتصال وی پے ان

	🖿 admin@192.168.16.20 (MikroTik) - WinBox v3.13 on RB433 (mipsbe)								
Ю	0	🗹 Hide Passwords 📕 🛅							
: WinBox	InterfacesWirelessBridgePPPIPIPRoutingPortsQueuesDriversSystemFilesLogSNMPUsersRadiusToolsNew TerminalTelnetPassword	PPP       New Interface       Image: Compare the status       Image: Compare the status <td< th=""></td<>							
Ö	Certificates	Oitems out of 3 disabled running slave Status:							
ter	Make Supout.rif								
no	Manual								
Ř	Exit								

2 –3 – تـنظیم آدرس آی پـی وی پـی ان سرور بـرای اتصال بـه آن و همچنین تـنظیم نـام کـاربـری و پـسورد .

	📼 admin@192.168.16.20 (MikroTik) - WinBox v3.13 on RB433 (mipsbe)							
Ю	Q4				🗹 Hide Passwords 📗 🛅			
	Interfaces Wireless Bridge PPP		New Interface		X			
WinBox	IPNRoutingNPortsQueuesDriversSystemSystemNFilesILogSSNMPIUsersIRadiusNew TerminalTelnetI	Interface PPPoE Servers	General       Dial Out       Status       Traffic         Connect To:       192.168.16.20         User:       kavatelecom         Password:       *******************         Profile:       default-encryption       ▼         Add Default Route       -         Allow       ✓       chap         ✓       mschap1       ✓       mschap2	OK Cancel Apply Disable Comment Copy Remove	Pac			
SC	Certificates	0 items out of 3	disabled running slave	Status:				
Router(	Make Supout.rif Manual Exit							

3 – مسیریابی بین شبکه **192.168.17.0 و ش**بکه **192.168.18.0** از طریق تانل وی پی ان

3 -1 - تعریف مسیر در سایت مرکزی

📼 admin@192.168.16.20 (MikroTik) - WinBox v3.13 on RB433 (mipsbe)							
Ю	Q4				🗹 Hi	de Passwords	
	Interfaces						
	Wireless						
	Bridge		New Route			×	
	PPP	Route Li	General Attributes			ОК	
	IP N	Routes Bule	Destination	192 168 17 0/24		Cancel	
	Routing D		Calarray	10.0.102.2			
	Ports		Gateway:	10.0.103.2	▼	Apply	
	Queues	Destinati	Gateway Interface:		÷	Disable	
	Drivers	DAC 192.1	Interface:			Comment	
	System 🗅						
	Files		Check Gateway:		<b>•</b>	Lopy	
	Log		Туре:	unicast	₹	Remove	
	SNMP		Distance:		<b>_</b>		
	Users		Distance.				
	Radius		Scope:	30			
×	Tools D		Target Scope:	10			
B	New Terminal		Routing Mark:				
/in	Telnet		Pref. Source:				
5	Password		diashlad				
Ö	Certificates	2 items		Jacov	0		
Ter	Make Supout.rif						
DU	Manual						
Ř	Exit						

## 3 –2 – تعریف مسیر در سایت را دور

	admin@192.168.	16.20 (Mikro	Tik) - WinBox v3.	13 on RB433 (mipsbe)			
Ю	9				🖌 Hid	le Passwords	
	Interfaces						
	Wireless						
	Bridge		New Route				
	PPP	🗖 Route Li:	General Attributes			ок	
	IP P	Routes Rule	Destination:	192.168.18.0/24		Cancel	
	Routing D		Gateway	10.0.103.1	<b>_</b>	Applu	Ŧ
	Ports	Destinati	Cataway Interfaces			Арру	
		DAC 192.1	dialeway interrace.		•	Disable	
	Drivers	DAC 192.1	Interface:			Comment	
	System 7		Check Gateway:		-	Сору	
			Tune:	unicast	Ŧ	Remove	
	Users		Distance:		•		
	Badius		Scope:	30			
<u> </u>	Tools D		Target Scope:	10			
ŝ	New Terminal		Routing Mark:		•		
lin l	Telnet		Pref. Source:		-		
$\leq$	Password						
0S	Certificates	2 items	disabled	active			
ler L	Make Supout.rif						
out	Manual						
Ř	Exit						

