

## ۱ - پس از نصب نرم افزار Win Box توسط یک کابل کراس به رادیو مطابق شکل زیر متصل می شویم. (login=admin)

🔳 WinBox Lo	ader v2.2.9				
<u>C</u> onnect To:	00:0B:6B:4F:89:25		Connect		
Login:	MAC Address	IP Address	Identity	Version	
Prowerd	00:0C:42:0E:78:2A	0.0.0.0	MikroTik	2.9.38	
<u>P</u> assword: <u>N</u> ote:					
Address 🛆					
	i				
شو د	اہل باز مے	ندر م مقا	ز اتصال د	۲ - بس ا	
- 9	بن بر سی		, U J		

]	admin@ 10.3	7.2
2	<b>C4</b>	
	Interfaces	
	Wireless	
	Bridge	
	Mesh	
	PPP	
	IP	$\mathbb{P}$
	Routing	$\mathbb{P}$
	Ports	
	Queues	
	Drivers	
	System	$\mathbb{P}$
	Files	
	Log	
	SNMP	
	Users	
	Radius	
	Tools	$\mathbb{P}$
	New Terminal	
×	Telnet	
B	Password	
Vin	Certificates	
>	Stores	
ö	MetaROUTER	
te	Make Supout.	rif
no	Manual	
Ř	Exit	

## <u>Bridge</u>

admin@ 10. 37.	200.214 (MikroTik) - WinBox v3.22 on	RB433 ( 📘 🗖 🔀	
		🗹 Hide Passwords 📕 🛱	L viere pridro a station of the Dridro
Interfaces	Bridge 6		پنجره Briuge (، بار لموده و درينه +ر ،التخاب
Wireless	Bridge Ports Filters NAT Hosts		ہ مطابق شکل مقابل hridge1 را فعال مے کنیم
Bridge 1	- V 🛛 🗂 🍸 Settings		
Mesh			
	New Interface	X	
Pouting N	General STP Status Traffic	ок 🧲	۲ - سپس کرینه ports را انتخاب میکنیم.
Porte	Name: bridge1	Cancel	بالنتخاب گزینه بر بنید بر نبر بازی شر
Queues		Annly	ب اللحاب حريبة + پنجره زير بار مي سود.
Drivers	3 Type: Bridge		4 admine 10, 37, 200, 214 (MikroTik) - WinBox v3, 22 on RB433 (
System N	3 MTU: 1500	Disable	
Files	MAC Address:	Comment	Hide Passwords
Log	ARP: enabled	<b>Т</b> Сору	Interfaces Bridge
SNMP		_ Remove	Bridge Ports Filters NAT Hosts
Users	Admin. MAC Address:		
Radius		Torch	PPP Interface / Bridge Priority Path C Hori Role
Tools N			IP 🕨 New Bridge Port
New Terminal			Routing Ceneral Status
Telnet			Ports 2
Password			Queues
Certificates	disabled running	slave	Drivers Bridge: bridge T
Stores			Files Priority: 80 Disable
MetaROUTER			Log Path Cost: 10
Make Supout.rif			SNMP Haritan
Manual			Users Remove
Exit			Radius Edge: auto 두
			Tools Point To Point: auto
			New Terminal External FDB: auto
ر مث	مinte گزینه ther1 و در ق	- در قسمت orface	
			Password Certificates
	bri، ر ا انتخاب می کنیم.	Bridg کَزینہ dge	e
			MetaROUTER
کند و ای	Dort گزینه + را انتخاب م	- بوبار و در قسمت	🕫 Make Supout.rif
تی سیہ و چر			Manual disabled inactive
. /	1. the sales of the		

در منوی IP روی گزینه Addresses کلیک کرده وگزینه + را انتخاب نمایید تا پنجره New Address باز شود،سپس در قسمت آدرس IP را بصورت X.X.X/24 وارد نمایید.و در قسمت Interface گزینه Wlan1 را انتخاب کنید.

<u>IP</u>

📕 admin@ 10. 37. 2	00.214 (MikroTik	<) - WinBox v3.2	22 on RB433 (.	💶 🗖 🗙
9 9			☑ Hide F	Þasswords 🔳 🛅
InterfacesWirelessBridgeMeshPPPIPRoutingPortsQueuesDriversSystemFilesLogSNMPUsersRadiusToolsNew TerminalTelnetPasswordCertificatesStoresMetaROUTER	Address Addresses Addresses Routes Pool 1 ARP Firewall Socks UPnP Traffic Flow Accounting Services Packing Neighbors DNS TFTP Web Proxy DHCP Client DHCP Server DHCP Relay	ist Network New Addre Address: 0.0.0. Network: Broadcast: Interface: wlan1 3 disabled	Froadcast Ir S5 0/0 ▼ ▼ ▼	Passwords
Make Supout.rif Manual	Hotspot IPsec			
≚ Exit				

Inter faces

	admin@ 10. 37.	200.214 (MikroTik) - WinBox v3.22			
ю	Q4	🖌 🗹 Hide Pas	swords 🔳 🛅		
	Interfaces				
	Wireless				
	Bridge	Interface Ethernet EolP Tunnel IP Tunnel	VLAN		
	Mesh		Find		
	PPP	Name A Type Tx	Rx 🔻		
	IP D	R 1 bridge Bridge 17. R 1 bridge 366	Ukb 1933 I S 8 k 604 5		
	Routing D	<ul> <li>Internet</li> <li>Internet</li> <li>Internet</li> <li>Internet</li> <li>Internet</li> </ul>	Obps Ol		
	Ports	Ethernet	0 bps 0		
	Queues	DR 🖊 🚸 Show Categories	0 bps 4751		
	Drivers	Detail Mode	).2 k 346.7		
	System N	Inline Comments			
	Files	Show Columps			
	Log				
	SNMP	Find Ctrl+F			
	Users	Find Next Ctrl+G			
	Radius	Select All Ctrl+A	Þ		
	Tools D	7 items (1			
	New Terminal	Add +			
X	Telnet	Remove R			
B	Password	Enable E	-		
Vir	Certificates	Disable D			
S S	Stores	Comment C			
Q	MetaROUTER				
E	Make Supout.rif	Torch			
ou	Manual				
R	Exit				

در قسمت Inter faces بر روی نوار گزینه Inter face را انتخاب نموده روی گزینه Wlan1 کلیک راست نموده و گزینه Enable را انتخاب می کنیم<u>.</u>

## <u>Wireless</u>

در این قسمت گزینه Interfaces را انتخاب وروی گزینه Wlan1 دبل کلیک می کنیم تا پنجره Wirelece «wlan1» باز شود،گزینه Wireless را انتخاب می کنیم. ap bridge اگر رادیو root بود گزینه Mode را انتخاب و اگر رادیو Leaf بود گزینه station Wds را انتخاب می کنیم.سپس باند،فرکانس،SSID(نام شبکه) ، Scan List مدفرکانس،کشور ،مدآنتن،وگین آنتن را انتخاب می کنیم. توجه:در Scan List دقیقا" همان فرکانس انتخاب شده در قسمت فرکانس را وارد کنید و نوع آنتن حتما" a و کشور

ازبكستان انتخاب شود.

admin@ 10. 37. 2	00.214 (MikroTik) - W	VinBox v3.22 on RB433 (	mipsbe) 📃 🗖 🔀
(H			🗹 Hide Passwords 🔳 🖻
Interfaces Wireless	Wireless Tables		X
Bridge 1	Interfaces Nstreme Dual	I Access List Registration C	onnect List
Mesh 🖊	+• - • × 🗅	T	Find
PPP	Name <b>2</b> 🛆 Type	e Tx Rx	Tx Pa 🔻
IP N	R 🕸 wlan 1 🖉 Wire	eless (Athero  3.3 Mbps 108.	7 k 294
Routing N	Interface <wlan1></wlan1>	>	
Ports	General Wireless Data	Rates Advanced WDS	
Queues			Carred
Drivers	Mode: a	ap bridge 🛛 🔻	Lancei
System P	<b>5&gt;</b> Band: 5	5GHz Ŧ	Apply
Files	<b>6</b> → Frequency: 5	5180 <b>T</b> MHz	Disable
		MikroTik	Comment
Dadiue	Radio Name: U	JU156D65UUU2	lorch
	Scan List: 5	5180	Scan
New Terminal	.9_→ Security Profile: d	default 🗧	Freq. Usage
Telnet	10		Align
Password	Frequency Mode: n	manual txpower 🛛 🔻	Sniff
Certificates	LI→ Country: u	Jzbekistan Ŧ	Snooper
Stores	Antenna Mode: a	antenna a 🛛 🔻	
MetaROUTER	13 Antenna Gain: 2	28 dBi	Reset Configuration
Make Supout.rif			Simple Mode
Manual	DFS Mode: n	none Ŧ	
Exit	Proprietary Extensions: p	oost-2.9.25	



admin@ 10.37.2	00.214 (MikroTik) - WinBox v3.22 on RB433 (mipsbe) 📃 🔲	X
Q	Iide Passwords	
Interfaces Wireless	Route List	×
Bridge	2 A Routes Rules	
Mesh PPP		<b>∓</b>
IP Þ	Addresses New Route	
Routing Ports	Pool Poeral Attributes	
Queues	ARP 1 Destination: 0.0.0.0/0	С
System N	Socks Gateway: 0.0.0.0 C	4
Files	UPnP ateway Interface:	D
SNMP	Accounting	0
Users	Services Check Gateway:	Re
Tools N	Packing Type: unicast  Neighbors	
New Terminal	DNS Distance:	
Password	Web Proxy Target Scope: 10	
Certificates	DHCP Client Routing Mark:	
MetaROUTER	DHCP Server DHCP Relay Pref. Source:	
Make Supout.rif	Hotspot	
Exit	active active	

در نهایت به قسمت IP رفته و در قسمت Routes گزینه + را انتخاب نموده و مطابق شکل مقابل GateWay رادیو را وارد کرده و Apply می کنیم.