



## Configura tu AP MikroTik como repetidor

Los AP permiten extender el área de cobertura de nuestra red inalámbrica sin perder la conexión, por lo que conocer la configuración adecuada permite cubrir los requerimientos del cliente, En este artículo se explicará la forma de configurar tu AP como repetidor.

Para eso se realiza lo siguiente:

## Colocar la red que deseamos repetir.

Se dirige al apartado Wireless (1).

Sadmin@192.168.88.1 (Ro	uterOS) - WinBox v6.48.6 on RB951G-2HnD (mipsbe)	- 🗆 X
Session Settings Dashboa	ard	
Safe Mod	le Session: 192.168.88.1	Date: Apr/24/2023 Time: 12:33:38
🌽 Quick Set		
CAPsMAN		
💻 Interfaces		
🗍 Wireless 👖		
🔀 Bridge		
PPP		
약 IP		
🧷 MPLS		
🎜 Routing		
🎖 🙀 System		
🖉 📈 Tools		
6 More		
uter		
Ro		

En el apartado Wifi Interfaces (2) pulsa el botón Setup Repeater (3).

Sadmin@192.168.88.1 (RouterOS	) - WinBox v6.48.6 on RE951G-2HnD (mipsbe)	- 🗆 X
Session Settings Dashboard		
Safe Mode	Session: 192.168.88.1	Date: Apr/24/2023 Time: 12:57:10
📝 Quick Set	Wireless Tables	
	WiFi Interfaces W60G Station Nstreme Dual Access Lis	st Registration Connect List
📟 Interfaces	🕂 🚽 🖉 🖄 🚝 🍸 CAP WPS Client Setu	ap Repeater Scanner Freq. Usac
Wireless	Name 🛆 Type Actua	al MTU Tx <sup>5</sup> 🗸
🔀 Bridge	RS	1500 480 bps
🛓 🛓 PPP		
🚆 IP 🛛 🗅		
🥖 MPLS 🛛 🗅		
🎜 Routing 🛛 🗅		
😽 🙀 System 🗈	◆	+
🛢 🔀 Tools 🛛 🗋	1 item out of 13	
🛛 🛄 Windows 🛛 🗋		
More D		
8		

En la ventana emergente colocamos los datos siguientes:





- Interface (4): WLAN1 o la WLAN que tenga el AP.
- Address (5): Colocar la MAC del AP (o puede dejarlo sin configurar, solo validar que sea el correcto el que está configurando).
- **SSID (6)**: Poner el nombre de la red a repetir (es necesario que el AP tenga cobertura de la red).
- Passphrase (7): Ingresar la contraseña de la red.

Una vez colocado los datos presiona Start (8).

4Interface:	WLAN1	₹	8[	Start
5 Address:	00:00:00:00:00:00			Stop
6ssid:		•		Close
Passphrase:				

Empezará a escanear la red que va a replicar y en la parte de debajo de la ventana mostrará como **scanning (9)**, solo espera hasta que aparezca **done (9)** y presiona **Close (10)**.

Setup Repeate	r (Running)		Setup Repeate	ər	
Interface:	WLAN1	Start	Interface:	WLAN1 <b>T</b>	Start
Address:	▼	Stop	Address:		Stop
SSID:	Solano	Close	SSID:	Solano	Close
Passphrase:	******	-	Passphrase	*****	10
		9			
scanning			done		

Una vez configurada la red, se procede a **configurar el puerto (o los puertos)** para que tengan acceso a la red, para esto se realiza lo siguiente:

En el menú Bridge (11) apartado Ports (12) pulsamos e icono + (13).





🔘 adm	in@192.168.88.1 (RouterC	S) - WinBox v6.4	48.6 on RB951G-2HnD (mip:	sbe)			-		×
Session	Settings Dashboard								
50	Safe Mode	Session: 1	92.168.88.1		C	ate:Apr/2	24/2023 Time	: 13:13:	53 📕
1	Quick Set	Bridge							ы×
$\widehat{\mathbf{T}}$	CAPsMAN	Bridge	Ports Port Extens	ions VLANs MSTIs	Port MST	Overrides	s Filters NA	ст	
	Interfaces 1	3 🕂 –	✓ x <sup>1</sup> ← 7					Find	
$\widehat{\mathbf{T}}$	Wireless	#	Interface	Bridge	Horizon	Trusted	Priority (h	Path C	ost 🔻
×	Bridge 11	;;; def	conf						*
		01	🚢 ether2	LAN_Pruebas		no	80		1
	FFF	;;; def	conf						
-	IP D	1 IH	🚢 ether3	bridge		no	80		-
0	MPLS	;;; def	conf						
	Pouting	2 IH	🚢 ether4	bridge		no	80		-
	Nouting	;;; def	conf						
8	System	3 H	🚢 ether5	bridge		no	80		•
VinB	Tools	;;; def	conf	<u> </u>					
S I	Windows	4	🚢 WLAN1	bridge		no	80		
a M		4	••	la si dana			00		
Rout	JIE	6 items (	1 selected)						7

En la ventana emergente en el apartado **General (14)**, en el campo **Interface** seleccionamos el **puerto de red (15)** del dispositivo, el campo **Bridge** lo colocamos como **bridge (16)** y pulsamos **Apply (17)** y **OK (18)**.

Sadmin@192.168.88.1 (RouterOS)	) - WinBox v6.48.6	5 on RB951G-2HnD (mipsbe	)			-		×
Session Settings Dashboard								
Safe Mode	Session: 192	2.168.88.1		Date: Apr/24/	2023	Time: 1	4:43:2	23
🎽 Quick Set	Bridge	New Bridge Port					[	
CAPsMAN	Bridge P	General STP V	/LAN Status	15	18		OK	
Magnetic Interfaces	+ - <	14 Interface:	ether1	Ŧ	+	С	ancel	
T Wireless	#	Bridge:	bridge	Ŧ	17	A	pply	
🤾 Bridge	;;; defco 0 I		16		- 1 ·	Di	isable	
PPP	;;; defco	Horizon:		<b>•</b>		0.		
IP D	1 IH	Learn:	auto	₹		Co	mmer	n
🥖 MPLS 🛛 🗅	;;; defco		✓ Unknown Unicast Flood			0	Сору	
🎜 Routing	2 IH		✓ Unknown Multicast Flood			Re	emove	Э
😽 🙀 System 🗅	;;; derco 3 H		Proadcast Eload					
🛢 📈 Tools 🛛 🗋	;;; defco							
🛜 💻 Windows 🛛 🗅	41		Irusted		-			
More	•							
8	6 items	enabled	inactive	Hw.	Offloa	d		

Repetimos este paso para colocar todos los puertos disponibles en modo bridge.

Lo que se realizará a continuación será el direccionamiento de DHCP hacia los dispositivos, primero el dispositivo tomará una IP en el segmento que brinde la red y posteriormente redirigiremos el DHCP hacia los equipos que se conecten a la red o en el puerto de red.

## Para tomar la IP de la red realizamos lo siguiente:

Seleccionar el menú IP (19) > DHCP Cliente (20).





Sadmin@192.168.88.1 (RouterO) admin@192.168.88.1	S) - WinBox v6.48.6 on RB951G-2Hn
Session Settings Dashboard	ARP
Safe Mode	د Accounting
🎢 Quick Set	Addresses
	Cloud
Interfaces 20	DHCP Client
Wireless	DHCP Relay
👯 Bridge	DHCP Server
E PPP	DNS
∰ IP <b>19</b> ▷	Firewall
Ø MPLS	Hotspot
🗾 🕮 Routing	IPsec
System	Kid Control
🗧 👗 Tools 🛛 🗋	Neighbors
<mark>စု 💻</mark> Windows 🛛 🗅	Packing
More	Pool
L A	Routes

En el apartado DCHP Cliente (21) pulsamos el botón + (22).

DHCP Client					
DHCP Client DHCP Cl	ient Optio	ons			
<mark>+ - 21</mark> = `	7 Rele	ease R	enew		Find
22 Interface	Use P	Add D	IP Address	Expires After	Status 🔻
;;; defconf					
ether1	yes	yes	192.168.23.2	00:33:53	bound
1 item					
1 item					

En la ventana emergente en el apartado DHCP (23) y en el campo Interface, seleccionamos la interfaz bridge (24) y pulsa los botones Apply (25) y OK (26).





New DH	CP Client						
DHCP	Advanced	Status		24	2	6[	ОК
23	Interface:	bridge			₹		Cancel
		✔ Use	Peer l	DNS	2	5[	Apply
		✔ Use	Peer l	NTP			Disable
Add De	fault Route:	ves			₹		Comment
		<b>y</b>					Сору
							Remove
							Release
							Renew

Solo falta el direccionamiento de DHCP hacía los dispositivos a conectar, por lo que se crea un servidor de DHCP de la siguiente manera:

En la ruta IP (27) > DHCP Server (28).





Sadmin@192.168.88.1 (RouterOS)	- WinBox v6.48.6 on RB951G-2Hn
Session Settings Dashboard	ARP
Safe Mode S	Accounting
🌽 Quick Set	Addresses
CAPsMAN	Cloud
Mainterfaces	DHCP Client
Wireless	DHCP Relay
🔀 Bridge	DHCP Server 28
🛓 PPP	DNS
뿟 IP <b>27</b>	Firewall
Ø MPLS	Hotspot
🎜 Routing	IPsec
😽 🙀 System 🗅	Kid Control
🗧 🔀 Tools 🛛 🗋	Neighbors
ဖြ 🔲 Windows	Packing
More	Pool
Х	Routes

En el apartado DHCP (29) pulsamos el botón DHCP Setup (30).

DH	CP S	erver								] ×	:
DH	ICP	Networks	Leas	ses	Options	Optio	n Sets	Vend	dor Classes		
÷	29		7	DH	CP Config	DH	ICP Se	tup	30 Find		
	Nam	ne	Δ	Inte	rface		Relay		Lease Time	-	-
	defc	onf		brid	ge				0	0 🔺	
	dhcp	o1		LAN	N_Pruebas				0	0	
	dhc	o2		VLA	AN12				0	0	
I.	dhc	53		VLA	4 <i>N26</i>				0	0	
	dhc	o4		LAN	12				0	0	
	dhc	o5		vlar	12				0	0_	
•	dhor	56		unk	nown				•	^	-
7 it	ems										

Al aparecer la ventana emergente continuamos con la revisión/ajuste de los parámetros, solo se valida los datos:





En el campo **DHCP Server Interface (31)** debe estar en bridge y se pulsa el botón **Next (32)**.



En el campo **DHCP Address Space** aparecerá el segmento de red que obtuvo del wifi y se pulsa el botón **Next (33)**.

DHCP Setup	11.	
Select network for DHCP addresse	s	
DHCP Address Space: 192.168.8	8.0/24	
	33	
Back	Next	Cancel

Aparecerá el Gateway de la red y se pulsa el botón Next (33).





DHCP Setup				
Select gateway for given network				
Gateway for DHCP Network: 192.168.88.1				
	34			
	Back Next Cancel			
1				

Mostrará el rango de direcciones que brindará y selecciona el botón Next (35).



Aparecerá los **DNS Servers (36)**, podemos dejar los que vienen por default o bien cambiarlos por los de su preferencia, una vez tenga los DNS pulsa **Next (37)**.

DHCP Setup				
Select DNS servers				
DNS Servers:	192.168.20.1			
36	8.8.8.8			
	1.1.1.1 🗢			
	Back Next Cancel			
	37			





Por último, aparecerá el campo **Lease Time (38)**, en donde selecciona el tiempo que desea para que se vuelva a proporcionar la IP a un dispositivo, al colocar el deseado pulsa el botón **Next (39)**.

DHCP Setup			
Select lease time			
Lease Time: 00:10:00			
38			
		39	
	Back	Next	Cancel

Al concluir aparecerá una ventana que indica que se completó el direccionamiento, solo pulsa **OK (40)**.

DHCP Setup
Setup has completed successfully
<b>40</b> OK

Una vez configurado tenga acceso a la red con la misma IP que proporciona el modem.