

experiencia con el hotspot del mikrotik



[1]

creado: Lun, 12/07/2010 - 10:50 — <u>eloi.rebes</u> [1] actualizado: 11/08/2015 - 6:04am Bien, en este manual agrupo los pasos para montar un hotspot muy útil en un mikrotik. Yo fuí el apuntador y en Sebas quien iba configurando. Este hotspot se encuentra en el Far de SantSebastià de Llafranc de Palafrugell. Situado a 1km de la playa, donde no puede ser utilitzado desde cerca del mar, pero si desde el mirador del Far. Ofreciendo acceso a internet durante 1h y con un caudal de 256K por usuario, con una media de unos 10 usuarios en las primeras semanes del verano del 2010.

Los requisitos para poder realizarlo:

-Supernodo con mikrotik.

-AP sectorial donde se creará el hotspot. No se recomienda antenas omnidireccionales, al connectar un portatil disminuye el rendimiento de la antena. (nota: si fueran 2 APs, se recomienda crear un bridge entre los 'bridge' de los dos APs, porque si no los usuarios tendrian 2 hotspots con 2h al dia. Información de como hacerlo... al punto 13).

-Un servidor donde este un proxy federado. (transparente no, que no permite el protocolo https, el puerto 443, y es necesario para ver el correo, conectarse a las redes sociales, etc)

-En este caso hemos utilitzado un servidor en Debian, para crear un túnel para el https. Hemos de crear un túnel porque la connexión segura (https) no puede ser redirigida.

Proceso:

1º- Creamos la nueva antena virtual: Interfaces > Añadir > VirtualAP, y la asociamos a la antena donde queremos ofrecer cobertura del hotspot.



Interface List			
Interface Ethernet FolP Tur	nnel IP Tunnel VI AN		
(+-)- < × □	7 2°		
LoIP Tunnel	-		
IP Tunnel	unterface ≺wlan hotsou		
VLAN			
VRRP	General Wireless WDS Status Tranic	ОК	
Bonding -	Name: Wan hotspot	Cancel	
Bridge			
Mesh	Lune: Virtual@P		
Virtual Ethernet	'alfToi MTU: 1500	Interface (when betweet)	
VPLS DDD Conversion eters	50ST L2 MTH: 2290	The second second	
PPP Client		General Wireless WDS Status Traffic	ОК
PPTP Server	MAC Address: 02:00:42:61:DB:B7	SSID: guifi.net-AccesoAbierto	Cancel
PPTP Client	APD: anabled		
L2TP Server		Masternaterface: Wiani	Apply
L2TP Client		Security Profile: default	Disable
OVPN Server	Chip Info:		
L CVPN Client		Default AP Tx Rate: 🔻 bps	Comment
PPPoE Server		Default Client Tx Rate: 🛛 🔻 bps	Сору
			Bamaua
WDS		Default Authenticate	
Nstreme Dual		Default Forward	Torch
		Hide SSID	
			Advanced Mode
10			
•			

2º- Creamos un nuevo rango de IPs para los usuarios del hotspot... por ejemplo 192.168.75.1/24



🔲 Address List				×
	7		Fi	nd
Address Δ	Network	Broadcast	Interface	-
⊕ 10.155.7.33/27	10.155.7.32	10.155.7.63	wLan/Lan	
世 172.16.218.2/30	172.16.218.0	172.16.218.3	ip_palftorre	tes
;;; wds_PALFT orretes5051				
": hotspot	172.20.36.202	172.23.30.233		
m Hotspot	192,168,75.0	192,168,75,255	wlan hotsp	ot
;;; deraux configuration				
宁 192.168.88.1/24	192.168.88.0	192.168.88.255	ether]	
	Addres	s <192.168.75.1/2	24>	>
	Address:	192.168.75.1/24		ОК
	Network:	192.168.75.0		Cancel
	Broadcast:	192.168.75.255	▲	Apply
5 items (1 selected)	Interface:	wlan_hotspot	Ŧ	Disable
				Comment
				Сору
				Remove
	disabled			

3º- Ya podemo comenzar con el asistente del hotspot: indicar el virtualAP creada, y él solito ya nos indicara los valores necesarios seguientes... eso si, comprovamos que correspongan.



nota: vereis que os ha generado reglas al firewall, para poder funcionar correctamente

4º- El asistente crea los datos necesarios, pero hace falta modificar algunos valores:



DHCP Server					
DHCP Networks Leas	ses Options Alert	s			
+ - ~ × `	DHCP Config	DHCP Se	tup		
Name /	Interface	Relay	Lease Time	Address Pool	Add /
📕 🔔 dhop-wLan/Lan	wLan/Lan		3d 00:00:00) dhop-wLan/L	no
🔔 dhcp1	wlan_hotspoi		1d 00:00:00	hs-pool-12	no
	DHCP Serve	r <dhcp1></dhcp1>		×	
	Name: [dhcp1		ОК	
	Interface:	wlan_hotspot	Ŧ [Cancel	
	Relay:	1 1 00 00 00		Apply	
	Lease Lime:	14.00:00:00		Disable	
		ns-poor12		Сору	
2 items (1 selected)	Src. Address:		▼ [Remove	
	Delay Threshold:		▼	_	
	Authoritative: [after 2s delay	₹		
	[🗹 Bootp Supp	oort		
	[Add ARP F	or Leases		
	[Always Bro	adcast		
1	Г	I Hee RADII	19	1	

modificamos el valor de guardar la ip a 1 día, al dchp que ha creado el asistente del hotspot, para coincidir la ip reservada con la mac registrada al hotspot.



🔳 Hots	pot					
Servers	Server Profiles Users User Pro	files Active Hos	sts IP Bindings	Service Ports	Walled Garden	Walled Garden IP Li
+ -	🖉 🐹 🍸 🛛 Reset HTM	L Hotspot Setu	P			
Ma	ne 7 Intenace	Address Poo	ol Profile	Addresses		
	hotspot1 wlan_hotspo	hs-pool-12	hsprof1		1	
	🔝 Hotspot Serve	<hotspot1></hotspot1>		×	ו	
	Name:	hotspot1		OK		
	Interface:	wlan_hotspot	Ŧ	Cancel		
	Address Pool:	hs-pool-12	Ī	Apply		
	Profile:	hsprof1	T I	Disable		
	Idle Timeout:	00:05:00	▲ [Сору		
	Keepaline Timoot.		[Remove		
	Addresses Per MAC:	1		Reset HTML		
	IP of DNS Name:	0.0.0.0				
	Proxy Status:	running				
	disabled		HTTPS			
Hotspot vers Serve	r Profiles Users User Profiles Active H / DNS Name HTML Directory hotspot	osts IP Bindings Servi Rate Limit (rx/tx)	ce Pi	י נאט אפוופ	httm://www.comecology	
(Phsprof 1	hotspot		prof1		hotspot	
	General Login RADIUS	hsprof I >	01	General L	o t Server Profile <h< b="">s Login RADIUS</h<>	sprof1>
	Name: hsprof1		Can	– Login Bu		Cano
	Hotspot Address: 192.168.75.	1	App	MAC HTTP	CHAP Cool	kie Appl
	DNS Name:	- [[Cot		PAP 🗹 Trial	Сор
	HTML Directory: hotspot		Rem	MAC Auth	. Password:	Remo
		`		HTTP Coo	kie Lifetime: 3d 00:00:	00
ems (1 selecti	ed)		ected)	SSL	. Certificate: none	₹
	SMTP Server				🗌 Split U	ser Domain
		•		Trial L	Jptime Limit: 01:00:00	
				Trial Up	otime Reset: 1d 00:00:	00
	1	1		Trial	User Profile: default	Ŧ

a HTTP Proxy poneis un proxy a utilitzar, también su puerto

donde pone *Trial Uptime Limit:* 01:00:00 quiere decir que permitiremos 1h de acceso, si quereis 30min pondremos 00:30:00



a *Trial Uptime Reset* es el valor a coincidir con la ip guardada del servidor dhcp (comentado 3 imagenes atras)

💽 Hotspot										
Server Profiles	Users	User Profiles	Active	Hosts	IP Binding	is Ser	vice Ports	Walled	d Garden	Walled Garder
+ - 7]									
Name		Session Time	e Idle	Timeout	Shared	I U R	late Limit (r	x/tx)		
🎽 🕜 default)		n	one	100 2	56K/256K			
			' Hots	pot Use	r Profile «	defau	lt>			×
		0	General	Adverti	se Scripts					ОК
				1	Vame: def	ault				Cancel
				Address	Pool: nor	e			∓	Apply
									_	
			Se	ssion Tin	neout:					
				Idle Tin	neout: nor	e		•] ▲	Remove
			Кеер	alive Tin	neout: 00:	02:00		▲	• •	
			Statu	is Autore	fresh: 00:	01:00				
1 item (1 selecte	:d)			Shared l	Jsers: 100			-	1	
		<u> </u>	Ba	te Limit (rx/tx): [256	K7256k	<		۲ <u> </u>	
				KO Elinik (ini (nj. 200	14 2001				
				Addres	s List:			₹]▲	
			I	ncoming	Filter:			Ŧ]•	
			(Jutgoing	Filter:			Ŧ] • [
									_	
		'	ncoming	Packet	Mark:			+	_	
		0	Dutgoing	Packet	Mark:			Ē		
			Oper	n Status	Page: HT	「P logir	ו		F	
						- Franspa	arent Proxy			
		de	efault				_			
										1

Share Users son los usuarios simultáneos, y Rate Límit el caudal por usuario, si quereis poner 1 mega por usuario seria 1M/1M

(tendreis que modificar la web del hotspot indicando el caudal limitado a 1Mbps, en vez de 256Kbps)



5º- Extraigo la lista de las páginas blancas(páginas permitidas siempre), para no tener que introducir una a una. Solo hay de pegar en el terminal. Son las webs donde siempre se podran visitar, incluso con la hora diaria finalizada.

codigo a pegar al terminal del mikrotik [2] (podeis hacer un "guardar como..." o clicar y se abrirá una ventana nueva)

quedará así:

Hotspot				
Server Profiles Users User Pr	ofiles Active Hosts	IP Bindings	Service Ports Walled Garden V	Valled Gar,den IP List Coo
	2	_		
Action 🛆 Server	Dst. Address	Method	Dst. Host	Dst. Port
;;; place hotspot rules here				
X 🗬 allow				
🚱 allow			*.guifi.net	
🚱 allow			guifi.net	
🚱 allow			gg.google.com	
🚱 allow			maps.google.com	
- Gallow			khm0.google.com	
- Gallow			khm1.google.com	
			khm2.google.com	
G allow			khm3.google.com	
			mt0.google.com	
			mt1.google.com	
Allow			mt2.google.com	
			mt3.google.com	
			maps.gstatic.com	
			gg.google.com	
			id.google.com	
			www.google-analytics.com	
			www.heywhatsthat.com	
			ocsp.thawte.com	
D 🚱 allow	10.0.0/8			Υ

la mayoria de estos enlaces de páginas blancas son de los mapas de google para verlos en la web de guifi, tambien todos los dominios de guifi, y tambien permite acceder a cualquier contenido de la red de guifi (=10.0.0.0/8, que es muy importante para dar acceso a la red de forma separada del sistema hotspot, es decir, que si se acaba el tiempo de conexión directa a Internet siempre tengamos acceso a la red de guifi, <u>ya que por licéncia tenemos que garantizar el libre acceso a la</u> <u>red, como así recoje la XOLN</u> [3])

(la última linea de esta lista se crea automáticamente ya que el código lo introduce a Walled Garden IP List)

6º- Importamos los ficheros de la web del hotspot, a la carpeta correspondiente del mikrotik.



🔜 Hotspot Server	<hotspot1></hotspot1>	×
Name:	hotspot1	ОК
Interface:	wlan_hotspot 🛛 🔻	Cancel
Address Pool:	hs-pool-12 Ŧ	Apply
Profile:	hsprof1 Ŧ	Disable
Idle Timeout:	00:05:00	Сору
Keepalive Timeout:		Remove
Addresses Per MAC:	1	Reset HTML
IP of DNS Name:	0.0.0.0	\sim
Proxy Status:	running	

nota: si algien ya habia creado alguna web hotspot y quiere dejarlo de fábrica, clicar sobre "Reset HTML"



web hotspot (versión 1h) [4]

web hotspot (versión 30min) [5]

ponemos una página donde podeis cojer ideas, o dejarla tal com está

(lo más importante són los valores que necesita el mikrotik para validar el usuario, que es el botón de "clicar para comenzar a navegar")

7º- Añadir las IPs del mikrotik y del servidor donde esté el tunel creado a las ACLs del proxy

Índex de Mòduls	19	Creació d'ACL
Adreces Client ACL		
Nom d'ACL	hotspot	
Des de la IP A la IP	Màscara de	e subxarxa
10.mikrotik		
10.servidor		
	Índex de Mòdi	^{iduls} 2º Control d'Accés
URL d'error	Ajuua	
Emmagatzema els valors de l'AC	Llistes de co Afegeix restric	control d'acces Restriccions de proxy Restriccions ICP Programes ACL externs Rest tricció de proxy.
	Acció	ACLs
Desa Suprimeix	🗖 Permet	manager localhost
📥 Torna a la llista d'ACLs. I. Torna	a l'index 🗖 Denega	a manager
	🗖 Permet	purge localhost
	🗖 Denega	a purge
	🗖 Denega	a ISafe_ports
	🗖 Denega	CONNECT ISSL_ports
	Permet	localhost
	Permet	hotspot
	Permet	usuaris_autenticats
	🗖 Denega	a all
	Afegeix restric	ricció de proxy.
	Suprimeix l	« les Restriccions Seleccionades

- comprobamo si hay algún problema con las ACLs creadas: > squid -k parse

- reiniciamos el Squid: > /etc/init.d/squid reload

nota: Si utilitzamos un proxy federado habrá que crear con el acceso permitido a las IPs del mikrotik y del propio servidor donde estará el oltro punto del túnel, o sea el propio proxy.

Hasta aquí hecho el hotspot simple, o básicamente con el protocolo http. Ara montamos un túnel entre el mikrotik y un servidor donde esté un proxy, para redirigir el protocolo seguro https.

8º- Añadir el túnel al fitchero de configuración a INTERFACES, para montarlo en arrancar el sistema.

up ip tunnel add ip_tunel_srv mode ipip remote **10.x.x.x(mikrotik)** local **10.x.x.x(servidor)**

> up ifconfig ip_tunel_srv 172.16.218.1 netmask 255.255.255.252 up



down ip tunnel del ip_tunel_srv mode ipip remote 10.x.x.x(mikrotik) local 10.x.x.x(servidor)
down iptables -t nat -D POSTROUTING -s 172.16.218.2 -j MASQUERADE
up iptables -t nat -A POSTROUTING -s 172.16.218.2 -j MASQUERADE

nota: todo lo que está en negreta es lo que hay que cambiar para vuestro caso,

a remote poner la IP del mikrotik y a local la del servidor,

les 172.16.x.1 la ip del del servidor y 172.16.x.2 la ip del mikrotik (se recomiendan dejar tal como estan)

nota: vigilar si teneis 2 tarjetas de red(normalmente es así), la de guifi y la del adsl... va dentro de la de guifi

9º- Añadir otra regla nat al firewall

									CPU	U:3% Me	emory: 46.1	MiB 6d	07:02:59	Hide Passw	rords
Firewall									Ľ						
Rues NAT	Mangle Se	rvice Ports Connectio	ns Address L	ists Lave	7 Protocols										
					_										
╘╹┇╴┖╱╶╚╴		00 Reset Counter	s 00 Reset	All Counte	rs	Fina			_L•]						
Action	Chain	Src. Address	Dst. Address	Protocol	Src. Port	Dst. Port	In. Inter	Out. Int	Byte 🔻						
0 D 🕬 jump	dstnat								1027.2						
1 DI 🖓 jump	hotspot														
2 D ≓ll redir	hotspot			17 (udp)		53			183.4						
3 D ≓ll redir	hotspot			6 (tcp)		53	-		9						
4 D ≓ll redir	hotspot			6 (tcp)		80			20.6						
5 D ≓ll redir	hotspot			6 (tcp)		443			100.0	_					
6 D Majump	hotspot			6 (tcp)					130.8						
/D Allump	hotspot			6 (tcp)		00	-		382.8						
8 D ≕ll redir	hs-unauth			6 (fcn)	-	80			94 / 1						
9 D ←I redir	he upputh			nule <	/2.16.218	S.U.								Ľ	
1 D ≓ll redir	he insuth	8	Genera	Advance	ed Extra	Action Sta	atistics	20					OK		
2 DI Miumo	heanauth							2-					OR		
3 D = Iredir	hs-auth			Chain:	srcnat						3	F	Cancel		
4 DI @iump	hs-auth				172 10	210.0/20								=	
place hotspot r	ules here	40	or	c. Address:	1/2.16	.218.0/30							Apply		
5 X	unuseunis	No. of Concession, name	De	Auguress									-		
6 ≓ ∥ mas	srcnat	172.16.218.0/30						70 10 010	0.0.00				Diable		
7 + * src	srcnat	172.16.0.0/12	172	Protocol			Rule <								
masqueraue n.	top i			PIOLOCOI:		Gener	Advanc	ed Extra	Action	Statistics					
8 ≓l mas	srcnat	192.168.75.0/24		Src. Port:					l)			_
9 X	srcnat	192.168.0.0/16	!192				Action: m	asquerade						•	F
				Dst. Port:		20	-			-					
					32	-									

introduce el "unsolclick"

10º- Añadir el oltro punto del túnel al mikrotik



💵 Interface List									
Interface Ethernet Eol	P Tunnel IP	Tunnel VLAN VF	3						
+ ×	- 7		2º						
FolP Turnel	Lype thernet	🔝 Interface <ip< th=""><th>_palftorretes></th><th></th><th>×</th><th></th><th></th><th></th><th></th></ip<>	_palftorretes>		×				
	Wireless (Al	General Traffic			ОК				
VRRP	VirtualAP ar-PalfTorre	Name:	ip_ xxxx		Cancel				
Bonding ⊥≚ Bridge	Wireless (Al	Type:	IP Tunnel		Apply				
Mesh	WDS Ethernet	MTU:	1480				20		
Virtual Ethernet	Ethernet	I 2 MTH	[Disable		5=		
VPLS PPP Server	Bridge P Tunnel	E2 MITO.		E. Addre	ess List				X
PPP Client		Local Address:	10.mikrotik	- +-	V X 🖽	T		Find	
PPTP Server		Remote Address:	10.servidor	Add	ress /	Network	Broadcast	Interface	•
L2TP Server					0 155 7 22/27 72 16 218 2/30	12/155.7.02	10.155.7.02	in palftorrete:	8
L2TP Client				;;; was	PALI TONAL SO	T			
OVPN Server				::: hots	72.25.36.253/30 101	172.25.36.252	172.25.36.255	- wlan2	
PPPoE Server					92.168.75.1/24	192.168.75.0	192.168.75.255	wlan_hofspoi	ı
PPPoE Client				;;; deta	92.16 I Add	ress <172.16.2	18.2/30>	×	1
VirtualAP WDS					uddre	er 172 16 218 2	/30		
Nstreme Dual					Matura	4. 172.10.210.2			
				(IN. 172.10.210.0			
					Broadca	st: [172.16.218.3	^		2
					Interfac	e: [ip_palftorrete	8 🔳	Disable	
ta: los valores	s en rojo	o, teneis qu	le poner los	s vuestros			_		1

11º- Marcar los paquetes del protocol https que salgan del hotspot para redirigirlos a través del túnel creado.





a New Routing Mark hay que poner un nombre, podeis escogerlo si quereis

🖭 Rou	ite List								×
Routes	Nexthops Rules	s VRF							
Ð	• 🖉 💥 🖽	1 7					Find	all	₹
Ds	st. Address 🗾 🗸 (Gateway				Distance	Routing Ma	rk Pref. S	ource 🔻
DAb	III Route <0.0.0	0.0/0>							×
DAC DAC	General Attribute	es							ОК
DAC	Dist. Address:	0.0 0 0/0							Cancel
DAC DAC	Gatevray:	172.16.218.1		reachable ip_	palftorretes			•	Apply
	Check Gateway:							•	Disable
	Туре:	unicast						Ŧ	Comment
	Distance:	1						▲	
	Scope:	30							
	Target Scope:	10	_						
/ items	Routing Militk:	route-hotspol	\mathbf{D}					₹▲	
	Pref. Source:								
	disabled				active		static		

12º- Dejar pasar hacia internet los paquetes HTTPS que llegan del mikrotik

Editar el archivo /etc/sysctl.conf y descomentar la línea (sacar el símbolo #) #net.ipv4.ip_forward=1

13º- (opcional)Crear un bridge con las diferentes antenas posibles sobre donde se harán los hotspots.

Todo este proceso sirve por si tenemos, una, dos, tres o más antenas que se utilitzarán como un hotspot. Solo se tendrá de repetir el primer paso, para cada wlan real. En vez de aplicar ciertos pasos a una sola interfície, lo podemos hacer sobre un bridge. En este bridge podremos añadir las VirtualAPs que queramos.



Interface List									
Inter	face Ethernet Eol	RP Bonding	3						
+ * * - 7									
	Name /	Туре	L2 MTU	Tx	Rx T				
R	44bridge_hotspot	Bridge	1522	0 bps	0 bps				
R	ether1	Ethemet	1526	71.0 kbps	9.8 kbps				
	ether2	Ethemet	1522	0 bps	0 bps				
	ether3	Ethernet	1522 Ob		0 bps				
R	<pre> wip_tunnel </pre>	IP Tunnel		0 bps	0 bps				
R	⊈‡wLan/Lan	Bridge	1526	71.0 kbps	8.1 kbps				
R	 ♦ wlan1	Wireless (Atheros AR5	2290	1410 bps	0 bps				
	guifi.net-AccesObert								
	 vian_hotspot 	VirtualAP	2290	0 bps	0 bps				
R	 ♦ wlan2	Wireless (Atheros AR5	2290	0 bps	0 bps				
;;; guifi.net-AccesObert 2									
	«->wlan_hotspot 2	VirtualAP	2290	0 bps	0 bps				

En este ejemplo tenemos 2 wlans

Bridge						
Bridge Ports Filters NAT Hosts	_	🔜 Bridge				
+ + × ×		Bridge Ports Filters 1	NAT Hosts			
Name Type L2 MTU Tx	Rx	+)- / × 4	- 7			
R #bridge_hotspot Bridge 1522 0 b	ps	Interface	Bridge	Priority (h P	ath Cost Horizor	n Role
(1-1-1 Bindge 1526 64.8 kb	ps	tttether1	wLan/Lan	80	10	designated port
		1-Autom	WEGH/ EQU	80	10	designated port
New Interface	×	ttwian_hotspot	bridge_hotspot	80	10	designated port
General CTD Ctatus Taffia		wlan_hotspot2	bridge_hotspot	80	10	designated port
Type: Bridge MTU: 1500	Apply Disable	New Bridge Port General Status Interface, wlan_hots	pot		ОК	
	Comment	Bridge bridge_hot	spot General	Sridge Port Status		
ARP: enabled	Сору	Priority: 80		ace wlan_ho	otspot2	₹
Admin. MAC Address:		Path Cost: 10	Br	dge bridge_h	notspot	₹
			Pri	ority: 80		hex

Este es el pas donde añadimos las VirtualAPs



Ad	dress List	>					×
+	- 🗸 🗙	: 🗖	T			[Find
A	ddress	7	Network	Broa	dcast	Interface	•
;;; ra	ng ips hotspo 192.168.75	t .1/24	192.168.75.0	192.1	168.75.255	bridge_hots	spot
::: w	da PCNimara	DauMa	ntoormtDd1				-
"	Addres	s <19)	2.168.75.1/2	4>		×	e
::: W	Address:	192.1	68.75.1/24			ОК	nV
::: W	Network:	192.1	68.75.0		▲	Cancel	nil
::: ip	Broadcast:	192.1	68.75.255		▲	Apply	
;;; ra t	Interfact	bridge	hotspot		₹	Disable	
						Comment	
						Сору	
6 items						Remove	
	disabled						

(nota: quizás modificando los valores del servidor hotspot se os pone estos en rojo (error), desactivar y activar este rango de direcciones como el último paso.)



DHCP S	Server									
DHCP Ne	tworks Leases	Options	Alerts							
+ -	🗸 🗙 🕹	DHCP	Config	DHCP Set	tup					
Name	Z Ir	nterface		Relay	Lease	Time		Address	Pool	A
🔔 dha	cp-wLan/Lan w	/Lan/Lan				1d 00:	00:00	dhcp-wl	.an/L	nc
📃 🧘 dha	cp_hotspots b	ridge_hotsp	ot			1d 00:0	00:00	hs-pool-	12	nc
	DHCP Se	rver <dhc< th=""><th>p_hotsp</th><th>oots></th><th></th><th></th><th></th><th>×</th><th></th><th></th></dhc<>	p_hotsp	oots>				×		
	Nam	ie: <u>dhcp_h</u>	otspots				0	к		
	Interfac	bridge_	hotspot			F	Car	ncel		
	Rela	ay:]- [Ар	ply		
	Lease Tim	ne: 1d 00:0	0:00				Disa	able		
	Address Po	ol: hs-pool	12			₽i	Co	ру		
	Src. Addres	ss:] - [Rem	iove		
2 items (1 se	Delay Thresho	ld:]-				
	Authoritativ	ve: after 2s	delay			Ŧ				
		Root Root	n Sunna	urt .						



🖭 Hot	tspot					
Server	s Septer Profiles	Users User Pro	files Active	Hosts IP	Bindings	Service Port
+-	- 🗸 🗙 🛽	Reset HTM	L Hotspot	Setup		
N	ame	/ Interface	Address	s Pool 🛛 Pr	ofile	Addresse
	hotspot1	bridge_hotspo	t hs-pool-	-12 hs	prof1	
	III Hotspot Ser	ver <hotspot 1=""></hotspot>				×
	Nar	ne: hotspot1]	ок
	Interfac		bridge_hotspot			ancel
	Address Po	ool: hs-pool-12		Ŧ] [/	pply
	Prof	ile: hsprof1		₹	Di	sable
	Idle Timed	out: 01:00:00		▲	(Сору
	Keepalive Timeo	out:		•	Re	emove
	Addresses Per M/	AC: 1			Rese	t HTML
1 item (IP of DNS Nar	me: 0.0.0.0]	
	Proxy Stat	us: running]	

LISTOS!!

...resultado:



¿Que es guifi.net?



Es una red de telecomunicaciones, abierta, libre y neutral que se vertebra a partir de un acuerdo de interconexión entre iguales, donde cada participante, al conectarse, extiende la red y obtiene conexión con todos los demás.

guifi.net es de todos sus participantes. + información en: guifi.net/es/que_es

HotSpot



Este sistema HotSpot **guifi.net-AccesoAbierto** permite la navegación a Internet con algunas limitaciones:

- 1 hora al día
- Caudal limitado 256 kbps/user

Esta dirigido a aquellas personas que necesitan un acceso puntual y temporal a Internet.

Si se desea realizar una conexión más prolongada y libre de limitaciones horarias, es necesario realizar una correcta conexión a la red.

Sigue los pasos descritos en: guifi.net/es/trespasos



Puede acceder a Internet desde el sistema Hotspot haciendo click aquí

Adjunto	Tamaño
notspot es 1h v1.2.zip [6]	51.38 KB
notspot_es_30min_v1.2.zip [7]	51.38 KB

- noticias de guifi.net Castellano [8]
- <u>Mig</u> [9]
- <u>Gestors de continguts / Portals</u> [10]

URL de origen: <u>https://guifi.net/es/hotspot-mikrotik</u>

Enlaces:

- [1] https://guifi.net/es/user/8771
- [2] http://guifi.net/files/walled-garden-llista.txt
- [3] http://guifi.net/es/ProcomunXOLN
- [4] http://guifi.net/files/hotspot_es_1h_v1.2.zip
- [5] http://guifi.net/files/hotspot_es_30min_v1.2.zip
- [6] https://guifi.net/files/hotspot_es_1h_v1.2.zip
- [7] https://guifi.net/files/hotspot_es_30min_v1.2.zip
- [8] https://guifi.net/es/taxonomy/term/230
- [9] https://guifi.net/es/taxonomy/term/106



[10] https://guifi.net/es/taxonomy/term/66