

39/6 หมู่ 2 ต.ลูขวาง อ.ลาดหลุมแก้ว จ.ปทุมธานี 12140 โทร. 096 659 1951 , 096 659 1415

39/6 Moo 2 Kukwang ,Ladlumkeaw ,Pathumthani 12140 Tel. +6696 659 1951 , +6696 659 1415

เฉลย LAB 1

Connect to Internet via PPPoE Client



Diagram Connect to Internet PPPoE Client

1.เปิดโปรแกรม winbox

WinBox v3	7/4 11				
Sector Vol.	/ (Addresses Winbox)			- 🗆	\times
File Tools					
Connect To:	E4:8D:8C:89:24:51			Keep Password	1
Login:	admin			Dpen in New V	vindo
Password:					
	Add/Set	Connec	t To RoMON Connect		
Managed Neig	bhors				
			-		
Y Refresh				Find IPv4 or	ily 🔻
MAC Address	∠ IP Address	Identity Miles Tile	Version	Board DD041.2-D	



39/6 หมู่ 2 ต.ลูขวาง อ.ลาดหลุมแก้ว จ.ปทุมธานี 12140 โทร. 096 659 1951 , 096 659 1415

39/6 Moo 2 Kukwang ,Ladlumkeaw ,Pathumthani 12140 Tel. +6696 659 1951 , +6696 659 1415

2.โปรแกรม winbox

C Safe Mode Session: 00.0C.42.C5.50.98	Uptime 00:17:07 Time 15:53:04 Date Dec/14/2016 CPU 01	
A Quick Set		
I CAPSMAN		
jas interfaces		
I Wreless		
3% Bridge		
et ppp		
뽀 Switch		
*12 Mesh		
₩P /		
Ø MPLS 1		
2 Routing		
Oystem		
n Gueues		
Fies		
Log		
🥵 Radus		
X Tools		
Mew Terminal		
Make Supput If		
Manual		
Vew WinBox		
Eut		

2.คลิกที่เมนู PPP

Service Settings Da	24-51 (MikroTik) - WinBor v6.37.3 on hAP lite (amips) — I	9	×
 Safe Mode 	Session: 00:00:42:C5:50:38 Uptime: 01:33:10 Time: 00:09:07 Date: Dec/15/2016 CPU	0%	
Quick Set			
CAPeMAN			
(## Interfaces			
🚊 Wreless			
😹 Bridge			
📲 PPP			
🛫 Switch			
°18 Mesh			
1 91 ₩			
🖉 MPLS 🗈 🗈			
🔀 Routing 🗈			
(@) System ↑			
🚔 Queues			
Files			
📄 Log			
🧟 Radius			
🗙 Tools 🗈 🗈			
New Terminal			
🛄 Make Supout rf			
😧 Manual			
New WinBox			
Ext			
RouterOS WinBo			

3.คลิกที่ ปุ่ม Add หรือ +

PPP									
Interface	PPPoE Servers	Secrets P	rofiles Active	Connections I	2TP Secrets				
+ -			PPP Scanner	PPTP Server	SSTP Server	L2TP Server	OVPN Server	PPPoE Scan	Find
Nam	e ∧ Tj	/pe	Actu	al MTU L2 M	TU Tx	Rx		Tx Packet (p/s)	Rx Pack 🔻
•									٠
0 items ou	t of 6								



39/6 หมู่ 2 ต.ลูขวาง อ.ลาดหลุมแก้ว จ.ปทุมธานี 12140 โทร. 096 659 1951 , 096 659 1415

39/6 Moo 2 Kukwang ,Ladlumkeaw ,Pathumthani 12140 Tel. +6696 659 1951 , +6696 659 1415

4.คลิกที่เมนู PPPoE Client

PPP					
Interf	ace PPPoE Servers Secrets F	Profiles Active Connections L2T	P Secrets		
+ *		PPP Scanner PPTP Server	SSTP Server L2TP Server	· OVPN Server PPPoE Scan	Find
	PPP Server	Actual MTU L2 MTU	Tx Rx	Tx Packet (p/s)	Rx Pack 🔻
	PPP Client				
	PPTP Server Binding				
	PPTP Client				
	SSTP Server Binding				
	SSTP Client				
	L2TP Server Binding				
	L2TP Client				
	OVPN Server Binding				•
	OVPN Client				
L	PPPoE Server Binding	-			
	PPPoE Client				

5.กรอก User: และ Password แล้วคลิกที่ปุ่ม Apply และปุ่ม OK

New Interface		
General Dial Out Stat	us Traffic	ОК
Service:	▼	Cancel
AC Name:	▼	Apply
User:	ppp1	Disable
Password:	ppp1	Comment
Profile:	default 🔻	Сору
Keepalive Timeout:	60	Remove
	Dial On Demand	Torch
	Use Peer DNS	PPPoE Scan
	✓ Add Default Route	
Default Route Distance:	0	
Allow:	v mschap2 v mschap1 v chap v pap	
enabled runn	ing slave Stat] s:



39/6 หมู่ 2 ต.ลูขวาง อ.ลาดหลุมแก้ว จ.ปทุมธานี 12140 โทร. 096 659 1951 , 096 659 1415

39/6 Moo 2 Kukwang ,Ladlumkeaw ,Pathumthani 12140 Tel. +6696 659 1951 , +6696 659 1415

6.หน้าต่างจะแสดง interface และสถานะ ของ PPPoE Client

PPP											
Interface	PPPoE Servers	Secrets	Profiles	Active	Connectio	ons L2T	P Secrets				
+ •		7	PPP Sca	anner	PPTP S	Server	SSTP Server	L2TP S	erver OVPN Server	PPPoE Scan	Find
Nam	e 🛆 Ty	уре		Actu	al MTU	L2 MTU	Tx		Rx	Tx Packet (p/s)	Rx Pack 🔻
R ≪>p	ppoe-out1 Pl	PPoE Clier	nt		1480			0 bps	0 bps		0
•											٠
1 item out o	of 7										

7.การสร้าง Bridge interface ให้ทำการคลิกที่เมนู Bridge

Cale Made	Service 00.00.42 C6 50.98	Univer 01.52.10 Tree (00.02.13 Date (05.0016 C011)12
Co Date Hode	355541 (0.00.42.03.00.00	denne fortae ne mine posse to base (peor no sone or of ne
A GUER SE		
T Corinten		
T Mining		
L Wreess		
PPP		
100 Switch		
TIS Mesh		
129 IP 1		
MPLS 1		
Routing 1		
System 1		
Queues		
Files		
Log		
Radus		
🗶 Tools 🕴		
Mew Terminal		
🔒 Make Supput rf		
😝 Manual		
New WinBox		
Ent.		

8.คลิกที่ ปุ่ม Add หรือ + เพื่อทำการเพิ่ม Bridge interface

Bridge				
Bridge Ports Filters	NAT Hosts			
+	Settings			Find
Name	∠ Туре	L2 MTU Tx	Rx	▼
4				
Oitems out of 5				•



39/6 หมู่ 2 ต.ลูขวาง อ.ลาดหลุมแก้ว จ.ปทุมธานี 12140 โทร. 096 659 1951 , 096 659 1415

39/6 Moo 2 Kukwang ,Ladlumkeaw ,Pathumthani 12140 Tel. +6696 659 1951 , +6696 659 1415

9.คลิกที่ ปุ่ม Apply และปุ่ม OK

New Interface			
General STP Status	Traffic		ОК
Name: br	idge1		Cancel
Type: B	idge		Apply
MTU:		•	Disable
Actual MTU:			Comment
L2 MTU:			Сору
MAC Address:			Remove
ARP: er	nabled		Torch
ARP Timeout:			
Admin. MAC Address:		▼	
enabled	running	slave	

10.และจะปรากฏ Bridge interface ขึ้นมา

Bridg	e				
Brid	ge Ports	Filters NAT Hosts			
÷	- 🖉	× 🖻 🍸 🖇	Settings		Find
	Name	🛆 Туре	L2 MTU	Tx	Rx 🔍
R	1 transformation the second	Bridge	65535	0 bps	0 bps
•					
1 ite	m out of 6				



39/6 หมู่ 2 ต.ลูขวาง อ.ลาดหลุมแก้ว จ.ปทุมธานี 12140 โทร. 096 659 1951 , 096 659 1415

39/6 Moo 2 Kukwang ,Ladlumkeaw ,Pathumthani 12140 Tel. +6696 659 1951 , +6696 659 1415

11.คลิกที่ ปุ่ม Add หรือ + เพื่อทำการเพิ่ม Port interface ลงใน Bridge interface

Bridge						
Bridge Ports Filters	NAT Hosts					
+ - 🗸 💥	₽					Find
Interface	Bridge	∠ Priority (h	Path Cost	Horizon Ro	le 🛛 🗚	Root Pat 🔻
0 items						

12.เลือก interface ที่ต้องการเพิ่มลงใน Bridge interface และกดปุ่ม Apply และ OK

New Bridge Port				
General Statu:	3			ОК
Interface:	ether2		₹	Cancel
Bridge:	bridge1		₹	Apply
Priority:	80	I	nex	Disable
Path Cost:	10			Comment
Horizon:			•	Сору
Edge:	auto		∓	Remove
Point To Point:	auto		₹	
External FDB:	auto		₹	
	Auto Isolate			
enabled		inactive		



39/6 หมู่ 2 ต.กูขวาง อ.ลาดหลุมแก้ว จ.ปทุมธานี 12140 โทร. 096 659 1951 , 096 659 1415

39/6 Moo 2 Kukwang ,Ladlumkeaw ,Pathumthani 12140 Tel. +6696 659 1951 , +6696 659 1415

12.หน้าต่างแสดง Bridge และ Interface

Brid	ge						
Bri	dge Ports Filters	NAT Hosts					
÷		T					Find
	Interface	Bridge	A Priority (h	Path Cost	Horizon	Role	🛆 Root Pat 💌
	4⊐tether2	bridge1	80	10		designated port	
1	1 ⊐tether3	bridge1	80	10		disabled port	
1	4⊐tether4	bridge1	80	10		disabled port	



39/6 หมู่ 2 ต.ลูขวาง อ.ลาดหลุมแก้ว จ.ปทุมธานี 12140 โทร. 096 659 1951 , 096 659 1415

39/6 Moo 2 Kukwang ,Ladlumkeaw ,Pathumthani 12140 Tel. +6696 659 1951 , +6696 659 1415

12. คลิกเมนู IP > Hotspot

Sadmin@E4:8D:8C:89	24:51 (MikroTik) - WinBox	v6.37.3 on hAP lite (smips) -	٥	×
Session Settings Da	hboard			
Safe Mode	Session: 00:0C:42:C6:50:	Uptime: 01:25:58 Time: 00:01:55 Date: Dec/15/2016 C	.PU:1%	- 6
Quick Set				
CAPsMAN				
im Interfaces				
🚊 Wireless				
Stidge Stidge				
E PPP				
💯 Switch				
°t\$ Mesh	ARP			
₩ IP ►	Accounting			
MPLS N	Addresses			
😹 Routing 🗈	Cloud			
💮 System 🗈	DHCP Client			
Queues	DHCP Relay			
Files	DHCP Server			
📄 Log	DNS			
A Radius	Firewall			
🔀 Tools 🗈 🗈	Hotspot			
📰 New Terminal	IPsec			
🛄 Make Supout rif	Neighbors			
🕢 Manual	Packing			
New WinBox	Pool			
📕 Ext	Routes			
X	SNMP			
gu	Services			
1.2	Settings			
S	Socks			
5	TFTP			
tt.	Traffic Flow			
OI	UPnP			
<u>α</u>	Web Proxy			

13. คลิก Hotspot Setup

Hotspot										
Servers	Server Profiles	Usen	s User Profiles	Active	Hosts	IP Bindings	Service Ports	Walled Garden	Walled Garden IP List	Cookies
+ -	/ × 1	7	Reset HTML	Hotspot	Setup				1	Find
Name	е .	∆ Inte	rface	Address	Pool	Profile	Addresses			•
0 items										



39/6 หมู่ 2 ต.ลูขวาง อ.ลาดหลุมแก้ว จ.ปทุมธานี 12140 โทร. 096 659 1951 , 096 659 1415

39/6 Moo 2 Kukwang ,Ladlumkeaw ,Pathumthani 12140 Tel. +6696 659 1951 , +6696 659 1415

14. เลือก Interface bridge1

Hotspot Setup	
Select interface to run HotSpot on	
HotSpot Interface: bridge1	
	Back Next Cancel

15. Local Address IP ที่ใช้ในวง Hotspot กด Next

Hotspot Setup	
Set HotSpot address for in	erface
Local Address of Network:	10.5.50.1/24
	Masquerade Network
	Back Next Cancel

16. IP Pool กด Next

Hotspot Setup			
Set pool for HotSpot addresses			
Address Pool of Network: 10.5.50.2-10.5	5.50.254		\$
	Back	Next	Cancel

17. Certificate เลือก none กด Next

Hotspot Setup	
Select hotspot SSL certificat	
Select Certificate: none	₹
	Back Next Cancel



39/6 หมู่ 2 ต.ลูขวาง อ.ลาดหลุมแก้ว จ.ปทุมธานี 12140 โทร. 096 659 1951 , 096 659 1415

39/6 Moo 2 Kukwang ,Ladlumkeaw ,Pathumthani 12140 Tel. +6696 659 1951 , +6696 659 1415

18. SMTP Server ไม่ต้องแก้ไข กด Next

Hotspot Setup			
Select SMTP server			
IP Address of SMTP Server: 0.0.0.0			
	Back	Next	Cancel

19. DNS กรอกเป็น 8.8.8.8 กด Next

Hotspot Setup	
Setup DNS configuration	
DNS Servers: 8.8.8.8	
	Back Next Cancel

19. DNS name ไม่ต้องกรอก กด Next

Hotspot Setup	
DNS name of local hotspot server	
DNS Name:	
	Back Next Cancel

20. Create local hotspot user สามารถกำหนดรหัสผ่านได้ในหน้านี้ กด Next

Hotspot Setup				[
Create local HotSpot user					
Name of Local HotSpot User:	admin				
Password for the User:					
		Back	Next	Cano	cel



39/6 หมู่ 2 ต.ลูขวาง อ.ลาดหลุมแก้ว จ.ปทุมธานี 12140 โทร. 096 659 1951 , 096 659 1415

39/6 Moo 2 Kukwang ,Ladlumkeaw ,Pathumthani 12140 Tel. +6696 659 1951 , +6696 659 1415

20. เสร็จเรียบร้อย กด OK

Hotspot Setup
Setup has completed successfully
ОК

Hotspot							
Servers Server Profiles	Jsers User Profiles	Active Hosts	IP Bindings	Service Ports	Walled Garden	Walled Garden IP List	Cookies
+ - 🖉 💥 🍸	Reset HTML	Hotspot Setup					Find
Name /	Interface	Address Pool	Profile	Addresses			-
😚 hotspot 1	bridge1	hs-pool-6	hsprof1	2			
1 item							