

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 LAB2

Connect to Internet DHCP Client



#### Diagram Connect to Internet DHCP Client

1.เปิดโปรแกรม winbox

WinBox v3					
• •••••••	7 (Addresses winbox)			- 🗆	$\times$
File Tools					
C 17	F 4 0D 0C 00 04 51			Keen Password	
Connect To:	E4:8D:8C:89:24:51			Open In New Wi	odor
Login:	admin				
Password:					
	Add/Set	Connect	To RoMON Connect		
Managed Neig	hbors				
Refresh			F	ind IPv4 only	1
MAC Address	∧ IP Address	Identity	Version	Board	1
E4:8D:8C:89:24	51 0000	MikroTik	6.37.3 (stable)	BB941-2nD	
•					4
♦   1 item (1 selected	)				



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

### 2.โปรแกรม winbox

Sess	dmin@E4:8D:8C:89: on Settings Da	A:51 (MikroTik) - WinBox v6.37.3 on hAP lite (smips) hboard	- <i>σ</i>	×
-	C* Safe Mode	Session: 00.0C.42.C6.50.98	Uptime 00:17:07 Time 15:53:04 Date Dec/14/2016 CPU 0%	
	Quick Set			
	CAPSMAN			
	# interfaces			
	T_ Wreless			
	Bridge			
	PPP			
	29 Switch			
	8 Mesh			
	B Ib I			
3	MPLS 1			
1	Routing 1			
	}} System ↑			
	Queues			
	Fles			
	Log			
	R Radius			
	Tools 1			
	New Terminal			
	Make Supout nt			
	Manual			
	Gra			
×	, ca			
B				
5				
>				
õ				
te				
9				
CC.				

# 3.คลิกที่เมนู DHCP Client

C* Safe Mode	Session: 00:0C:42:C6:50:98	Uptime 00:17:56 Time 15:53:53 Date Dec/14/2016 CPU 07
Guick Set		
CAP\$MAN		
m Interfaces		
Wreless		
💦 Bridge		
R PPP		
🐨 Switch		
ଂଞ୍ଚ Mesh	ARP	
🕸 IP 🗈 🗈	Accounting	
🖉 MPLS 🛛 🗅	Addresses	
💐 Routing 👘 🗈	Cloud	
System 1	DHCP Client	
Queues	DHCP Relay	
📰 Files	DHCP Server	
E Log	UNS	
🥵 Radius	Hrewall	
🔆 Tools 🗈	Hotapot	
New Terminal	IPsec	
] Make Supout rif	Negroos	
😧 Manual	Pade	
New WinBax	Pester	
Ext	Children Chi	
	Sanier -	
	Settion	
	Search Se	
	TETO	
	Traffic Days	
	10-0	
	Unit Nick Dawn	

4.คลิกที่ ปุ่ม Add หรือ +

DHCP Client	
DHCP Client DHCP Client Options	
+ - 🖉 🕅 🍸 Release Renew	Find
Interface / Use P Add D IP Address Expires After Status	▼
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

## 5.คลิกที่เมนู เลือก interface

New DHCP Client		
DHCP Status		ОК
Interfa	ce: ether1 ₹	Cancel
	Use Peer DNS	Apply
	Use Peer NTP	Disable
DHCP Optio	ons: 🔷 🌲	Comment
Add Default Ro	te: ues I	Conv
Default Boute Distan		Bemaya
Derault Houle Distan		Delesse
		Release
		Renew
enabled	Status: stopped	

6.หน้าต่าง DHCP Client

DHCP Client						
DHCP Client	DHCP Client	Options				
<b>+</b> - ×	/ 🛛 🖻	7	Release Renew	]		Find
Interface	∆ Use P	Add D	IP Address	Expires After	Status	▼
ether1	yes	yes	10.168.168.185/24	6d 23:59:56	bound	
1 item						



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

7.การสร้าง Bridge interface ให้ทำการคลิกที่เมนู Bridge

C* Safe Mode Session: 00:0C:42:C6:50:98	Uptime 01:52:16 Time 00:28:13 Date Dec/15/2016 CPU 1%
🔏 Quick Set	
I CAPEMAN	
Interfaces	
1 Windess	
Bridge	
et ppp	
10 Switch	
12 Mesh	
역 역 역 역 역 역 역 역 역 역 역 역 역 역 역 역 역 역 역	
Ø MPLS P	
🗱 Routing 🗈	
System 1	
n Queues	
E Files	
E Log	
🥵 Radus	
X Tools	
Mew Temnal	
Make Supput of	
😢 Manual	
New WnBax	
E Ett	

8.คลิกที่ ปุ่ม Add หรือ + เพื่อทำการเพิ่ม Bridge interface

Bridge				
Bridge Ports	Filters NAT Hosts			
+ - «	🛛 🗂 🍸 Sett	ings	Fil	nd
Name	∠ Туре	L2 MTU Tx	Rx	`▼
•				٠
0 items out of 5				



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

9.คลิกที่ ปุ่ม Apply และปุ่ม OK

New Interface			
General STP Status	Traffic	. [	ОК
Name: brid	lge1		Cancel
Type: Brid	dge		Apply
MTU:		<b>-</b>	Disable
Actual MTU:			Comment
L2 MTU:			Сору
MAC Address:			Remove
ARP: ena	abled	¥	Torch
ARP Timeout:		•   '	
Admin. MAC Address:		<b>•</b>	
enabled	running	slave	

10.และจะปรากฏ Bridge interface ขึ้นมา

Bridge							
Bridge Ports	Filters NAT H	osts					
+ - 🖉	× 🖻 🍸	Settings					Find
Name	∆ Type		L2 MTU	Tx		Rx	•
R 111bridge1	Bridge		65535		0 bps		0 bps
•							•
1 item 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 ลงใน Bridge interface

Bridge						
Bridge Ports Filters	NAT Hosts					
+ - 🖉 🐹	T					Find
Interface	Bridge	△ Priority (h	Path Cost	Horizon	Role	△ Root Pat ▼
0 items						

12.เลือก interface ที่ต้องการเพิ่มลงใน Bridge interface และกดปุ่ม Apply และ OK

New Bridge Port			
General Statu	s		ОК
Interface:	ether2	₹	Cancel
Bridge:	bridge1	₹	Apply
Priority:	80	hex	Disable
Path Cost:	10		Comment
Horizon:			Сору
Edge:	auto	Ŧ	Remove
Point To Point:	auto	₹	]
External FDB:	auto	₹	]
	Auto Isolate		
enabled		inactive	



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.หน้าต่างแสดง Bridge และ Interface

Bridg	ge											×
Brid	ige Ports	Filters	NAT	Hosts								
÷		× [	<b>e</b>	T							Find	
	Interface		Bridge	е	A	Priority (h	Path Cost	Horizon	Role	$\mathbb{A}$	Root Pat	▼
	1=1ether2		bridge	e1		80	10		designated port			
1	4-tether3		bridge	e1		80	10		disabled port			
1	4-1-ether4		bridge	e1		80	10		disabled port			
3 ite	ms											

13.คลิกที่เมนู IP >Address เพื่อทำการ fix IP Address ให้กับ interface Bridge





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.คลิกที่ ปุ่ม Add หรือ + เพื่อทำการเพิ่ม IP Address



15.ใส่ IP Address /Subnet เลือก Interface

New Address	
Address: 10.0.0.1/24	ОК
Network:	Cancel
Interface: bridge1 <b>T</b>	Apply
	Disable
	Comment
	Сору
	Remove
enabled	



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

16.หน้าต่างแสดง IP Address และ Interface

Add	ress List		
÷	- 🖉 🗶 🖻	T	Find
	Address 🛆	Network	Interface 💌
	🕆 10.0.0.1/24	10.0.0.0	bridge1
D	🕆 50.50.50.3	50.50.50.1	pppoe-out1
2 ite	ems		

### 17.คลิกเมนู IP >DHCP Server

Ses	idmin@E4:8D:8C:	19:24:51 (MikroTik) - WinBox Dashboard	v6.37.3 on hAP lite (smips) - O	×
5	C Safe Mode	Session: 00:0C:42:C6:50:	38 Uptime: 01:41:59 Time: 00:17:56 Date: Dec:/15/2016 CPU.[23	i 🔳 🔒
	Guick Set			
	CAPsMAN			
	m Interfaces			
	Wireless			
	Bridge			
	💼 PPP			
	🛫 Switch			
	°t8 Mesh	ARP		
	ess IP	Accounting		
	MPLS	Addresses		
	2 Routing	Cloud		
	System	DHCP Client		
	Queues	DHCP Relay		
	Files	DHCP Server		
	Log	DNS		
	🥵 Radius	Firewall		
	X Tools	Hotspot		
	New Terminal	IPsec		
	 Make Supout.n	Neighbors		
	Manual	Packing		
	New WinBox	Pool		
	📕 Ext	Routes		
X	-	SNMP		
ğ		Services		
NI,		Settings		
5		Socks		
Ó		TFTP		
E		Traffic Flow		
OU		UPnP		
Ř		Web Proxy		

18.คลิกที่เมนู DHCP Setup



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

DHCP Se	rver						
DHCP	Networks Leases	Options Option	n Sets Alerts				
+ -	V X 7	DHCP Config	DHCP Setup	]			Find
Name	∠ Interfa	ace R	elay Lease	Time Address F	ool Add AR		•
0 items							

19.เลือก Interface ที่ต้องการทำ DHCP Server แล้วกด Next

DHCP Setup	
Select interface to run DHCP server on	
DHCP Server Interface: bridge1	₹
Back Next	Cancel

20.ตรวจสอบ Network แล้วกด Next

DHCP Setup	
Select network for DHCP addresses	
DHCP Address Space: 10.0.0.0/24	
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

### 21.ตรวจสอบ Gateway แล้วกด Next



### 22.ตรวจสอบ Pool แล้วกด Next

DHCP Setup
Select pool of ip addresses given out by DHCP server
Addresses to Give Out: 10.0.0.2-10.0.0.254
Back Next Cancel

### 23.ตรวจสอบ DNS แล้วกด Next

DHCP Setup	
Select DNS servers	
DNS Servers: 8.8.8.8	\$
Back	Next Cancel

24.ตรวจสอบ Lease time แล้วกด Next



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

DHCP Setup		
Select lease t	time	
Lease Time:	3d 00:00:00	
	Back Next	Cancel

25.หน้าจอแสดงการตั้งค่า

DHCP Setup
Setup has completed successfully
ОК