คู่มือการใช้งาน Mikrotik hosting และ Mikrotik5-PDO

By mikrotikcloud.com

ສร້າ**ง databases**



- 1.สร้างชื่อ database เป็น mikrotik5_pdo
- 2.ให้เลือกเป็น utf8_unicode_ci

3.กดปุ่ม Create

นำข้อมูลเข้า databases



- 1.เมื่อสร้างเสร็จจะได้ database ชื่อ mikrotik5_pdo ตามรูปข้างบน
- 2.นำข้อมูลเข้าโดยกดปุ่ม import

🛒 Server: 127.0.0.1 » 🍵 Database: mikroti	:5_pdo			
🖌 Structure 📙 SQL 🔍 Search	🛾 Query 📑 Export 🖬 I	Import 🥜 Operations	I Privileges	Routines 🕙 Events
Importing into the data	oase "mikrotik5_p Open Open « for-sale-2018-m	do" ikrotik… → SQL file →	 ✓ ↓ Search SQL file 	
File may be compressed (gzip, bzip2, zip) or u	Organize			·
Browse your computer: Choose File No fil	ConeDrive Nar	me	Date modifi	ed Type
You may also drag and drop a le on any pag		original index.html	29/10/60 21:	56 Chrome H
Character set of the file: tf 3	Documents	mikrotik5_pdo.sql	2 09/12/62 7:2	6 SQL File
Partial import:	Pictures Videos			
Allow the interruption of an import in case ransactions.)	tiknegoupud.c	om		er it can
Skip this number of queries (for SQL) starting	Computer 👻 🤘	m		ь
Other options:	File name:	mikrotik5_pdo.sql	All Files (*.*)	
Enable foreign key checks		3	Upen V	Cancel

1.กดปุ่ม choose file

2.เมื่อแสดงหน้าต่างขึ้น ให้ค้นหาไฟล์ที่ for-sale-2019-mikrotik5-PDO-09-Dec-2019/SQL file/mikrotik5_pdo.sql

- 3.เมื่อเลือกไฟล์แล้วให้กด open
- 4.แล้วกดปุ่ม "Go" ซึ่งจะอยู่ด้านล่างสุดของหน้า import

k localhost / 127.0.0.1 / mikrotik5_ × +
← → C ☆ ③ localhost/phpmyadmin/import.php
👖 Apps ★ Bookmarks 生 ดาวน์โหลด 🍥 API Mikrotik800 🗾 API Mikrotik 🔞 testhost API Mikrotik 🔘 ADSLThailand Spe
phpMyAdmin ← Image: Server: 127.0.0.1 » Database: mikrotik5_pdo M Structure Image: SQL Server: Server: SQL Server: Server: S
Recent Favorites (Recent Favorites) (Recent Favor
New 🔺
🖶 🗐 information_schema
🗐 🧊 mikrotik5_pdo
New
🕀 🕂 am
the the second se
The mt_selit Main De Notike Loud.com
€ mt_money
the state of
€ mt_money_year
the state of
🕀 mt_topup
€ pppoe_gen
pppoe_money_year
€-1/2 pppoe_pro
€ social_setting
€ social_user
A mysol

เมื่อ import สำเร็จจะได้ตามรูปข้างบน

การแก้ไขไฟล์ เพื่อเชื่อมต่อกับ Database

มี 2 ไฟล์ที่ต้องแก้ไขดังนี้:

- 1. for-sale-2019-mikrotik5-PDO-09-Dec-2019/link/include/config.inc.php
- 2. for-sale-2019-mikrotik5-PDO-09-Dec-2019/include/ config.inc.php

เปิดไฟล์และแก้ไขข้อมูล ให้เหมือนกับในฐานข้อมูลของท่าน

	+1+2+3+- <mark>-</mark> 4+5+6-
1 2 3	mikrovikcloud.com
4	Class ConnectDB {
5	protected \$servername = "localhost";
5	protected \$doname = "mikrotik5_pdo";
8	protected \$password = "nowerpass":
9	public \$DB = null:
0	
1	<pre>function ConnectDB() {</pre>
2	try {
13	<pre>\$this->DB = new PDO("mysql:host=\$this->servername</pre>

มี 2 ไฟล์ซึ่งจะต้องแก้ไข มีทั้งหมด 4 บรรทัดดังภาพ

Login ເຈ້າສູ່ ສະບບ

ให้ค้นหาที่ **url** ในเวปบราวเซอร์

https://localhost/for-sale-2019-mikrotik5-PDO-09-Dec-2019/admin/login.php



Username = admin

Password = 12345

ตั้งค่า Mikrotik router

เปิด winbox แล้ว login เข้าสู่ระบบของท่าน

การสร้าง Group API

สร้าง group เพื่อเชื่อมต่อกับ API ให้เข้าไปที่ system=>users



ขั้นตอนต่อไป ให้ทำการสร้าง group ตามภาพด้านล่าง

User List	1					
Users Groups	SSH Keys SS	H Private Keys	Active Users			
Name À read À write À full	Policies local telnet ssh read write sensi local telnet ssh	reboot read test tive api ftp reboot read v	winbox passwo wite policy test	ord web sniff s. winbox passw	Cskin skin default default default	Find
New Group Name: AP	telnet ftp read policy winbox web sensitive romon tikapp	Cancel Apply Comment Copy Remove				
System						

เมื่อเสร็จแล้วจะมี groupใหม่ตามชื่อที่เราตั้งไว้

Users Groups	SSH Keys SSH Private Keys Active Users		
+	T		Find
Name Å read	Policies	Skin dufaul	•
Å write	read write sensitive api	default	
👗 full	local telnet ssh ftp reboot read write policy test winbox passw	default	
👗 API	read write sensitive api	default	

การสร้าง **user API**

Users Groups	SSH Keys SSH F	rivate Keys	Active Users		
	× 🖆 🍸	AAA			Find
2 Name	Group 🛆 All	wed Address	for	Last Logged In	/ ▼
• 111		ikt	iouu		Dec/03/2013 14.02.25
New User				×	
Name	adminAPI	⊒3	ок <	1117	
Group	: API 4	⋤⋛⋼	Cancel		
Allowed Address	:	\$	Apply		
Last Logged In	:		Disable		
Password	:<	;⊐5	Comment		
Confirm Password	:<	7 6	Сору		
			Remove		
				_	
enabled					

ให้ทำการสร้างตามขั้นตอนของภาพด้านบน ในตัวอย่างสร้างชื่อ adminAPI

ความสามารถในการจัดการระบบ ของmikrotik5-PDO จะขึ้นอยู่กับ group ของ user

โดยจะแบ่งเป็น 3 ระดับดังนี้

รายส	รายละเอียด ที่ User Account สามารถรัดการได้ในระบบ MLKKOLLKCLOUG.COM								
#	Detail Group Account	Read Group	Over the Group	Full Group	😑 Other Group				
1	เพิ่มข้อมูล	×	×	×	×				
2	ลบข้อมูล	×	×	×	~				
3	แก้ไขข้อมูล	×	×	×	~				
4	นำเข้าข้อมูล	×	✓ N	×	~				
3	ถ่ายโอนข้อมูล	×	×	×	~				
5	ส่งออกข้อมูล	×	×	×	~				
6	พิมพ์บัตร	×	×	×	×				

#	Detail Group Account	Read Group	😑 Write Group	🗧 Full Group	Other Group
1	add information	*	×	~	×
2	Clear	×	×	~	×
3	edit data	and an	•	×	×
4	Import Data	0u4.coi	n 🗸	~	×
3	Transfer data	×	×	×	×
5	Export Data	×	×	~	×
6	card Printing	×	×	×	×

ตั้งค่าพอร์ต **API**



เข้าไปที่ ip=>services

IP Service List				
🖌 🗙 🛛	7		Find	d
Name	Port	Available From	Certificate	•
X 🔹 api <	178	38 27.254.87.174, 172.0	.0.2, 172	
X • api-ssl			none	
X • rtp X • ssh	brot	tibelor	d com	
X Flight	$\kappa r \sigma i$. [K [[] []	u.com	
Vinbox		-		
0 www-se	el .	·		
IP Service <api;< th=""><th>></th><th></th><th></th><th></th></api;<>	>			
Name:	api		🗌 🗌 ок 🗸 🗖	5
Port:	8788	⊒2	Cancel	Ū.,
Available From:	27.254.87.17	₄ <⊐ 3	Apply	
	172.0.0.2		€ Enable	4
	172.0.0.88		÷	-

1.คลิกที่ api

2.ตั้งค่าพอร์ต api (8728 คือค่า default)

3.ตั้งค่าไอพีของ host ที่จะเชื่อมต่อได้ ตัวอย่างจะเป็น 27.254.87.174 ซึ่งเป็นไอพีของ

https://mikrotikcloud.com

- ***ถ้าไม่กำหนดจะเข้าใช้งานได้ทุกไอพี^{***}
- 4.คลิกปุ่ม Enable เพื่อเปิดใช้งาน
- 5.คลิกปุ่ม OK

การใช้งาน Cloud IP ของ mikrotik เร้าเตอร์

Bridge PPP TC Mesh IP 1 MPLS N Routing N System N	Accounting Addresses Cloud 2 DHCP Client DHCP Relay DHCP Server
System Nation	DHCP Client
Queues	DNS Firewall
E Log	

เข้าไปที่ ip=>Cloud

	DNS Enabled	ок 🗘
DDNS Update Interval:	▼	Cancel
	Dpdate Time	Apply
Public Address:	110.78.155.156	
DNS Name:	ormouse, ne.net	Force Update

ทำเครื่องหมายตามรูปด้านบน แล้วกดปุ่ม Force Updete เมื่อระบบอัพเดท

ข้อความจะปรากฏขึ้นที่มุมซ้ายล่าง"updated" ซึ่งตัวmikrotikจะต้องเชื่อมต่อกับ Public IP Addressเท่านั้น เราถึงจะสามารถนำ DNS Name ไปใช้ได้

การเพิ่มเราเตอร์ mikrotik และการจัดการ

localhost / 127.0.0.1 / mikrotik5_	× S Mikrotik API ×	+	andinana ma			
← → C ☆ 🔺 Not secur	re localhost/for-sale-2019-mikrotik5-PD	0-09-Dec-2019/admi	n/index.php		☆ 🔮 🚺	💰 ÷
👖 Apps ★ Bookmarks 🛓 ตาวน์	โหลด 🌀 API Mikrotik800 🗾 API Mikrotik	😢 testhost API Mikro	tik 💿 ADSLThailand Spee	📙 น่างข้าจาก IE 📿 CAT speed	itest.net »	er bookmark
MikrotikAPI	≡				Hide Password	s og
admin admin						
Online	Mikrotik Deviced				วัน อังคาร ที่ 10 ธันวาคม พ.ศ.2562 เวลา 14:52	:20 ×
Search Q						
MAIN NAVIGATION	STATUS	IP / DNS	SITE NAME	ACCOUNT NAME	Manage zon	le
	ไม่พบข้อมูล					
Mikrotik Deviced	4					۱.
Royter OS Config MIRPOTIRCIO Change Password Log Out	nud.com					



ให้เข้าไปหน้า Router OS Config

Add Mikrotik Deviced		วัน อังดาร ที่ 10 ธันวาคม พ.ศ.2562 เวลา 15:10:36 🗡
IP Address / DNS I Krotiko ** Isn.mynetname.net Username adminAPI 3 Port API ** 8788 2	Test Password Port Web Config 80	Test Connection ===== ping ip & check port ==== *** Ping SUCCESS. Ping .sn.mynetname.net:80 => SUCCESS. ======
Site PIN	Site PIN •	เพิ่ม
Test Connect		ยกเล็กและย้อนกลับ
	e Reset	

1.ใส่ DNS Name หรือ Public IP Address ของmikrotik

2.ીતં Port API

** หลังจากป้อนค่าทั้งสองแล้วคุณสามารถคลิกปุ่ม Test Connect เพื่อตรวจสอบค่า IP และพอร์ต

API มันจะแสดงค่าในสี่เหลี่ยมสีแดง

หากค่า ping ที่เกิดขึ้นไม่แสดง "Success"ให้ทำการแก้ไข

- 3. ใส่ username ของ user API
- 4.ใส่ password ของ user API
- 5,6 ใส่ pin password

ความสามารถของ pin password มีดังนี้



คลิกปุ่มตามรูป

មត	งะเอียด ADMIN LOGIN ด้วย PIN	V สามารถจัดการได			
ŧ	Security Site Levels	Lower Class	Middle Class	🗕 High Class	None Security
1	สร้างไซด์งานเพิ่มเติม	×	×	×	~
2	แก้ไข ไซต์งาน	otificlo		×	×
3	ลบ ไซต์งาน		uu.çom	×	×
4	แก้ใข รหัส PIN ของตัวเอง	×	×	×	×
5	แก้ไข รหัส PIN ไซต์ที่สร้างเอง	×	×	×	×
6	มองเห็น ทุกไซต์งาน	×	×	×	×
7	แก้ไข ทุกไซต์งาน	×	×	×	×
3)E	เปิด-ปิดระบบ Security Site TAIL ADMIN LOGIN BY PIN	×	×	~	~
8)E	เปิด-ปิดระบบ Security Site TAIL ADMIN LOGIN BY PIN Security Site Levels	× • Lower Class	× Middle Class	 High Class 	 None Security
B DE # 1	เปิด-ปิดระบบ Security Site TAIL ADMIN LOGIN BY PIN Security Site Levels Create Site	× • Lower Class	× Middle Class	 ✓ High Class 	None Security
B DE # 1	เปิด-ปิดระบบ Security Site TAIL ADMIN LOGIN BY PIN Security Site Levels Create Site Edit Site	× • Lower Class × ×	× Middle Class	• High Class	None Security
B # 1 2 3	เปิด-ปิดระบบ Security Site TAIL ADMIN LOGIN BY PIN Security Site Levels Create Site Edit Site Remove Site	× • Lower Class × ×	× • Middle Class	High Class	None Security
B # 1 2 3 4	ເປີດ-ປີດຈະນນ Security Site TAIL ADMIN LOGIN BY PIN Security Site Levels Create Site Edit Site Remove Site Edit Your Pin ການໂຮ້າ	× • Lower Class × × × • otikclo	× • Middle Class	 High Class ✓ ✓<td> None Security None Security </td>	 None Security None Security
B # 1 2 3 4 5	ເປີດ-ປີດຈະນນ Security Site TAIL ADMIN LOGIN BY PIN Security Site Levels Create Site Edit Site Remove Site Edit Your Pin ການໂຂ້າ Edit the PIN of the site you of	× • Lower Class × × × • • • • • • • • • • • • •	× • Middle Class • • •	 High Class 2 2 	None Security
B # 1 2 3 4 5 6	ເປັດ-ປັດຈະນນ Security Site TAIL ADMIN LOGIN BY PIN Security Site Levels Create Site Edit Site Remove Site Edit Your Pin ການໂຂ່ Edit the PIN of the site you co See all sites	× • Lower Class × × × • cotikclooperated reated × ×	× • Middle Class • • • • • • • • • • • • • • • •	• High Class • 2 • 2 • 2 • 2 • 2 • 2 • 2 • 2 • 2 • 2	None Security
B # 1 2 3 4 5 6 7	ເປັດ-ປັດຈະນນ Security Site TAIL ADMIN LOGIN BY PIN Security Site Levels Create Site Edit Site Edit Your Pin ການໂຂ່ Edit Your Pin ການໂຂ່ Edit the PIN of the site you co See all sites Edit all sites	× • Lower Class × × × votikcico reated × × ×	× • Middle Class • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• High Class •	None Security

Pin password จะถูกนำมาใช้เมื่อเปิด security site เท่านั้น

เมื่อใส่ข้อมูลครบ ให้คลิกปุ่ม "เพิ่ม" เป็นอันจบการสร้างไซต์งาน

การกำหนด pin password ให้กับผู้ดูแลระบบรายอื่น

ในการทำตัวอย่างนี้ผมได้สร้างไซต์งานไว้4 แห่ง และตั้งรหัสผ่าน **PIN** เพื่อแบ่งระดับผู้ดูแลออกเป็น 3 ระดับดังที่แสดงด้านล่าง

รายละเ	รายละเอียด SITE PINMÍKrotíkcloud.com							
NO.	Site Name	SERVER	USERNAME	PIN High Class	😑 PIN Middle Class	PIN Lower Class		
1	siteA	27	admin	****	1111	3333		
2	siteB	28	admin	****	1111	3333		
3	siteC	29	admin	****	2222	3333		
4	siteD	30	admin	****	2222	↓ 4444		

แล้วให้ทำการ เปิดระบบ security site ให้กับระบบดังนี้



เข้าไปที่หน้า security site

🕲 Mikrotik API 🛛 🗙	MIKROTIK CLOUD × Qr Google Translate × +	x
← → C ☆ ▲ Not secure	localhost/for-sale-2019-mikrotik5-PDO-09-Dec-2019/admin/index.php?page=s 🖈 🔮 Օ 🐇	:
🏢 Apps 🌟 Bookmarks 🛓 ดาวน์โหล	na 💿 API Mikrotik800 🗾 API Mikrotik 🔀 testhost API Mikrotik 🛛 😽 📙 Other bookm	arks
MikrotikAPI mík	Trotikcloud.com	:
admin • Online	Security Mikrotik Site วัน พุธ ที่ 11 ธันวาคม พ.ศ.2562 เวลา 08:12:41 ×	
Search Q		
MAIN NAVIGATION	New Security PIN	
Mikrotik Deviced	Confirm New Security PIN	
Router OS Config	2 _(h)	
♣ Change Password	✓ Save 3 2 Reset	
Security Site		
€ Log Out		J
		-

กำหนดค่า Pin ทั้งสองช่องให้เหมือนกันแล้ว คลิกปุ่ม Save ตัวอย่างผมจะกำหนดเป็น "abcd"



เมื่อสำเร็จจะออกจากระบบ เพื่อให้ Login ซึ่งจะต้องพิมพ์

Username=admin

Password=abcd จะเป็น pin High Class

ซึ่งจะสามารถดูแลระบบได้ทั้งหมดดังรูป จะแสดงสถานะ สีเขียว

Mikrotik Devi	ced 🔴	login by P	IN High Class "Ab	ocd"	วัน พุธ ที่ 11 ธัง	แวาคม พ.ศ.2562 เวลา (09:54:04 ×
STATUS •	IP / DNS	SITE NAME	ACCOUNTINAME OI	tikcla	oud.com	ge zone	
รอสถานะ	42oda058634fzf.sn.mynetname.net	siteA	adminAPI	🕼 แก้ไข	📰 เพิ่มผู้ดูแล Server 27	😪 webconfig 🗙 ລນ	🕫 เข้าสู่ระบ
รอสถานะ	172.0.0.1	siteB	admin	🕜 แก้ไข	📰 เพิ่มผู้ดูแล Server 28	😪 webconfig 🛛 🗙 ລນ	🕩 ເข້າສູ່ຮະນ
รอสถานะ	110.78.151.240	siteC	admin	🕑 แก้ไข	📰 เพิ่มผู้ดูแล Server 29	😪 webconfig 🗙 ລນ	🕫 เข้าสู่ระบ
รอสถานะ	119.42.85.97	siteD	admin	🕼 แก้ไข	🗃 เพิ่มผู้ดูแล Server 30	😪 webconfig 📔 🗙 ລນ	🕩 ເข້າສູ່ຮະນ
•	Ν						۲

ต่อไป login ด้วย PIN Middle Class คือ

Username=admin

Password=1111 และ 2222

จะแสดงสถานะ สีเหลือง

🔅 Mikrotik Devi	iced	C	login by	PIN Middle	e Class "1111" วัน พุธ ที่ 11 ธันวาคม พ.ศ.2562 เวลา 10:06:59 🗙
STATUS	IP / DN	s	SITE NAME	ACCOUNT NAME	Manage zone
รอสถานะ	42oda058634fzf.sn.r	mynetname.net	siteA	adminAPI	🕼 ແກ້ໄນ 🗮 ເທັມຜູ້ອູແລ Server 27 🛛 🥥 webconfig 🛛 🛪 ລນ 🔍 ເນົາສູ່ຈະນ
รอสถานะ	172.0.0	.1	siteB	admin	🕼 ແກ້ໄນ 📄 ເຫັນຜູ້ດູແລ Server 28 🛛 🥥 webconfig 🛛 🛪 ລນ 🕞 ເນົາຮູ້ຈະນ
4					
		N			
🔅 Mikrotik Devi	ced	•	login by P	IN Middle Cl	lass "2222" วัน พุธ ที่ 11 ธันวาคม พ.ศ. 2562 เวลา 10:13:35 *
STATUS	IP / DNS	SITE NAME	ACCOUNT	AME	Manage zone
รอสถานะ	110.78.151.240	siteC	admin		🕼 ແກ້ໃນ 🗮 ເກັ່ມຜູ້ອູແລ Server 29 😡 webconfig 🛛 🗙 ລນ 🌖 ເນົາຮູ່ຈະນນ
รอสถานะ	119.42.85.97	siteD	admin		🕼 ແກ້ໃນ 🗮 ເທັມຜູ້ອຸແລ Server 30 🕼 webconfig 🛛 🛪 ລນ 🗩 ເນົາສູ່ສະນນ
<				∑-	,

ความแตกต่างกันคือ

Pin password =1111 ดูแล siteA และ siteB

Pin password =2222 ຄູແລ siteC ແລະ siteD

ต่อไป login ด้วย PIN Lower Class คือ

Username=admin

Password=3333 ແລະ 4444

จะแสดงสถานะ สีแดง

🔅 Mikrotik Dev	iced	login	by PIN I	ower Class	"3333"	วัน พุธ ที่ 11 ธัน	นวาคม พ.ศ.2562 เวลา	13:06:22 ×
STATUS	IP / DNS			ACCOUNT NAME		Mana	ige zone	
รอสถานะ	42oda058634fzf.sn.myne	etname.net	siteA	adminAPI	🕼 แก้ไข	📰 ເพົ່ນຜູ້ດູແລ Server 27	🔇 webconfig 🛛 🗙	🔊 ເຫັາສູ່ຈະນ
รอสถานะ	172.0.0.1		siteB	admin	🕼 แก้ไข	📰 ເพົ່ມຜູ້ດູແລ Server 28	🔇 webconfig 🛛 🗙 אנא	🔊 ເข້າສູ່ຈະນ
รอสถานะ	110.78.151.240)	siteC	admin	🕼 แก้ไข	📰 ເพີ່ມຜູ້ດູແລ Server 29	🔇 webconfig 🛛 🗙 ស	🔊 ເข້າສູ່ຈະນ
•								Þ
O Mikrotik Dev	iced	logii	n by PIN	Lower Class	"4444"	วัน พุธ ที่ 11 ธัน	เวาคม พ.ศ.2562 เวลา	13:07:53 ×
STATUS			ACCOUNTN	IAME		Manage zor	ne	
รอสถานะ	119.42.85.97 siteE		admin		🕑 แก้ไข 📰 เพิ่ม	ມຜູ້ຄູແລ Server 30 🛛 😵 we	bconfig 🗙 ລນ 👈 ເ	บ้าสู่ระบบ

ความต่างกัน คือจำนวนไซต์งานที่สามารถดูแล และจัดการกับไซต์งานนั้นๆ

ดังนั้นแล้วท่านจึงสามารถกำหนดผู้ดูแลระบบ ได้จากการกำหนด pin password ดังที่กล่าวมา

การยกเลิกโหมด Security Site

ให้ท่านออกจากระบบ แล้ว login ด้วย

Username=admin

Password=abcd ***จะต้องเป็น pin High Class เท่านั้น***



เข้าไปที่หน้า security site

curity Mikrotik Site MÍŔYOTÍŔCLOUd.COM	วัน พฤหัสบดี ที่ 12 ธันวาคม พ.ศ.2562 เวลา 06:50:17
Old Security PIN	
🔁 1	
New Security PIN	
กรุณาใส่รหัส PIN 4-8 หลัก	
Confirm New Security PIN	
กรุณาใส่รหัส PIN 4-8 หลัก	
✓ Save	C Reset

1.กรอก old Security PIN=abcd

***pin High Class

2. คลิกปุ่ม Save

หลังจากระบบบันทึกค่าแล้ว ท่านจะออกจากระบบ เมื่อท่านต้องการ Login จะต้องใช้

Username=admin

Password=12345

system/index.php

MikrotikAP	I	=						© «
admin • Online Mikrotik Main Navigation	kclo	Ma. com CPU Load		Clients Access Points Online autrout Jaiaurágugroure	Cl	ients pot User Online Holspot 451 User 4	Clier PPPOE Se	ret Online
Dashboard								GROUPACCOUNT
Social Login	<	MONITOR	~	: C 🗢 🖗 🕻 🖡 H	ULUI PLUI US	er login by group		
🗢 Hotspot	<	Add Series					⊳	
© PPPOE	<	1.25	M	Monitor-Traffic & System-He	ealth	=	()	HOTSPOT DATAB 0 Users
A Import&Export	<						, w	
☆ Device Connect		0.75			$\widehat{}$		¢	PPPOE DATABASE 0 Users

ความสามารถในการจัดการระบบจะขึ้นอยู่กับ group account จะแสดงระดับต่างๆด้วยสี

รายส	รายละเอียด ที่ User Account สามารถจัดการได้ในระบบ							
#	Group Detail Account	Read Group	😑 Write Group	🗕 Full Group	Other Group			
1	Add user , Profile	×	×	×	~			
2	Delete user , Profile	×	×	×	~			
3	Edit user , Profile	×	×	×	~			
4	Import user	×	×	×	~			
3	Transfer user , Profile	×	×	×	~			
5	Export user	×	×	×	~			
6	Print Card	×	×	×	~			

ห น้ำ 20 | 97

การสร้าง Profile ใน hotspot ด้วยAPI

ขั้นตอนแรกคือการสร้าง profile ด้วยAPI



 Researing Timeout (a)
 Status Autorefresh (a)

 00:02:00
 00:01:00

 Rate Limit (rx/tx) (a)
 Shared Users (a)

 2m/10m
 mikrotikcloud.com

 1
 1

 Save
 2meset

 1
 1

เมื่อตั้งค่าเสร็จให้คลิกปุ่ม Save



มาดูที่ winbox ในโปรไฟล์ที่สร้างขึ้นจะมี สคริปที่ On Login เป็นอันเสร็จในขั้นตอนการสร้างโปร ไฟล์

การสร้าง User ใน hotspot ด้วย API

ในการสร้าง **user** ที่ต้องการกำหนดวันหมดอายุโดยไม่ต้องใช้ **usermanager** สามารถทำได้โดยใช้

้โปรแกรมAPI แต่มีข้อแม้ว่า <mark>ห้ามกำหนดคอมเม้น</mark> ที่**user**

ขอยกตัวอย่างการ Generate User



🖀 Hotspot Generate User - สร้างบัตรอินเตอร์เน็ต mikrotik	Cloud, C (19) 6d15h22m52s Date : dec/14/2019 Time : 19:23:07
เดือก Servers	เถือก Package
hotspot1 v	Test Prof Hotspot
จำกัดเวลาใช้งาน	เจาะจง MAC Address
Ex.1d or 1h	Ex.1A:2A:3A:4A:5A:6A
Pattern Charactors	Number of users 🥑
1-9 🔻	10
Prefix User 🕡	Prefix Password 🕢
test	ี่ นำหน้า password
Username length 🧑	Password length 🕡
3	3
Comment - เพิ่มเดิม	
สูงสุด 30ตัวอักษร	
✓ Generate ชื่อแนะนาการใช้งาน	

กำหนดค่าต่างๆ ตามคำแนะนำแล้วคลิกปุ่ม Save

🛔 НОТЗ	POT DATABASES USER	LIST (USER ในฐานข้อมูล)	mikrotik	kclours	C10112153s Date : dec/16/2019 Time : 08:01:09
C					
แสดง	10 🔻 รายชื่อ				ค้นหา:
NO.	PROFILE	DATE	GROUP NAME	TOTAL	ACTION
1	default	2019-12-12 19:16:21	Transfer-201912121916	1	🗐 ดูรายชื่อ 🔒 พิมพ์บัตร 📥 Export CSV
2	Test Prof Hotspot	2019-12-14 19:17:16	mikrotik-test	10	🗮 ดูรายชื่อ 🔒 พิมพ์มัคร 📥 Export CSV
แสดง 1	ถึง 2 จาก 2 รายชื่อ	ß			ก่อนหน้า 1 ถัดไป
•					Þ
≣AL	L DATABASES USERS	Tiew Card			

เมื่อทำการเพิ่ม user สำเร็จจะไปที่หน้า Hotspot Databases User List

เราสามารถปรับแต่ง Card หรือ Export CSV ได้ ในการใช้งานครั้งแรกท่านอาจจะได้เปิด Popup ของเวปไซต์

6	Safe Mode		mi	íbro	tibeloud	(com	Uptime: 6d 15:1	9:50 Memory: 1545.3 M	B CPU:0% Time:	19:20:06 Date: Dec/14/2019 Hide Pass	words 📕 🚘
1	Quick Set	Hot	spot								Β×
Î	CAPsMAN	Se	rvers Server Pr	rofiles Users	User Profiles Active Hosts	IP Bindings Serv	ice Ports Walled Gi	arden Walled Garden I	P List Cookies		
(internet)	I Interfaces	+	>	< 🗅 🍸	00 Reset Counters 00	Reset All Counters					Find
Ĩ	Wireless		Server /	Name	∠ Password	Address	MAC Address	Profile	Limit Uptime	Uptime	-
38	Bridge		hotspot 1	test111	776			Test Prof Hotspot		00:00:00	•
	000		R hotspot1	test183	375			Test Prof Hotspot		00:00:00	
	1 PPP		hotspot 1	test429	362			Test Prof Hotspot		00:00:00	
막망	Mesh		R hotspot1	test529	673			Test Prof Hotspot		00:00:00	
DEE	Lin I		Photspot 1	test553	636			Test Prof Hotspot		00:00:00	
<u> 1</u>			Anotspot 1	test697	462			Test Prof Hotspot		00:00:00	
	MPLS		R hotspot 1	test889	996			Test Prof Hotspot		00:00:00	
000	Deutine		Anotspot 1	test952	885			Test Prof Hotspot		00:00:00	
~	Routing		hotspot 1	test986	288		2	Test Prof Hotspot		00:00:00	
63	System		R hotspot1	test993	554		~~~	Test Prof Hotspot		00:00:00	
	0			union	ucherr			Oninnetanio		3344 03.00.00	-
2	Gueues	X	hotspot1	w23795	1992			1Day		00:00:00	
	Files	X	hotspot1	w24181	6853			1Day		00:00:00	
	Log	X	hotspot1	w25619	6742			1Day		00:00:00	

แสดง user ใน winbox ที่สร้างด้วย API

การปริ้นบัตร และการตั้งค่า

MikrotikAPI =	= míkrotíkcloud.com		© ¢
admin • Online	🗁 Hotspot Edit Card - แค้ไขการ์ด	Uptime : 1w1d5h51	m45s Date : dec/16/2019 Time : 09:52:00
Search Q	Profile		
	Test Prof Hotspot		
MAIN NAVIGATION	Package Name	Card Name	
Dashboard	1 วัน	Mikrotikcloud WIFI	
Social Login <	Home Page 🕢	Time Limit 🕢	
🗢 Hotspot 🛛 🗸	172.0.0.1/login	อายุใช้งาน 1วัน	
PPPOE <	VAT. @	Server IP 🕡	
♣ Import&Export <	0	http://172.0.0.1	
	Call Number 🕖	Color Card 🕢	
Connect	084-1234-123	6BFF81	
🛃 Interface			
묘 Dhcp	✓ Save 🗶 Cancel 📿 Reset ช่อแนะปาการใช้งาน		
🖋 Tools 🛛 <			
ure localhost/for-sale-2019	9-mikrotik5-PDO-09-Dec-2019/csv/print_card.php?to=csv_cod	e&id=201912141917	
The True of the Tr	Table Table <th< td=""><td>Print</td><td>1 sheet of paper</td></th<>	Print	1 sheet of paper
Harden and a second and a secon	And set of each of the set of the	Destination	🖶 Brother DCP-T300 Prir 🔻
Description Parameter Parameter Description Loss 200 9 9 10 Loss 200 Loss 200 Services Call Services 200 20 20 20 20 Microsoft Call Services Call Services 200 20 20 20 Microsoft Call Services Services Services Services Microsoft Call Services Parameter Services Services		Pages	All 👻
Time Lass Conference of the state state Time Lass Time		Copies	1
		Layout	Landscape 👻
		Color	Color 👻
		More settings	⟨h) ~
			Print Cancel

รูปแบบ : แนวนอน

តិ៍ : តិ

ตัวเลือก : กราฟิกพื้นหลัง

ure localhost/for-sale-2019-mikrotik5-PDO-09-Dec-2019/csv/print_card.php?to=csv_code	&id=201912141917		
$ \frac{1}{\frac{\log n}{\log n}} \frac{1}{\log n} \frac{1}{$	Print OM	1 sheet of p	aper
Marging Marging <t< td=""><td>More settings</td><td></td><td>^</td></t<>	More settings		^
Advance Interface Advance Interface Interface Market Market Market Market Market Market Market Market Market Market </td <td>Paper size</td> <td>Letter (215.9 x 279.4 มม.)</td> <td>•</td>	Paper size	Letter (215.9 x 279.4 มม.)	•
	Pages per sheet	1	•
	Margins	Default	•
	Scale	Default	•
	Two-sided	Print on both sides	
	Options	Headers and footers	_
	L	Background graphics	
	Print using system dia	alog (Ctrl+Shift+P)	2
		Print Can	icel



จากรูป **QR code** เมื่อท่านทำการสแกนจะได้

http://172.0.0.1/login?username=test529&password=673

ถ้าผิดจากตัวอย่าง ให้ท่านทำการแก้ไข ที่หน้า Hotspot Edit Card

และให้ท่านไปตั้งค่าที่ winbox เพื่อเปิดใช้งาน HTTP PAP

Safe Mode		2 Uptime 2d 06:28:34 Memory 1556.9 MB CPU 0% Time 10:28:49 Date: Dec/16/2019 🗌 Hide Passwords 🔳 🛱
Quick Set		Hotsoot
<u> CAPsMAN</u>		Servers Server Profiles Users User Profiles Active Hosts IP Bindings Service Ports Walled Garden Walled Garden IP List
Interfaces	ARP	Find
<u> Wireless</u>	Accounting	Name / DNS Name HTML Directory Rate Limit (ry/ty)
Bridge	Addresses	Antink-MT hotspot
E PPP	Cloud	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •
"Te Mesh	DHCP Client	
	DHCP Relay	Hotspot Server Hotne Cymrufe (Ministration Company)
Parties	DHCP Server	General War RADIUS
Routing	DNS	Logn by Cancel Cancel
Cueues	Firewall	Apply Apply
Files	Hotspot	HTTP PAP Trial Conv
	IPsec VS	MAC Cookie
A RADIUS	Kid Control	MAC Auth. Mode: MAC as usemame F
Tools	Neighbors	MAC Auth. Password:
New Terminal	Packing	
Dot 1X	Pool	HTTP Cookie Lifetime: 300 00:00:00
LCD	Routes	SSL Certificate: [CAP9MAN-CA-E48D8C3AA220] *
Reartition	SMB	mikrotikettoud.com
🔒 🗋 Make Supout.rif	SINMP	Split User Domain
E 🕄 Manual	Settings	Trial Uptime Limit: 00.05:00
Exit	Socks	Trial Littime Reset: 1d 00:00:00
Ŏ	TETP	Trial Liser Perfile: social Ionin
Ē	Traffic Flow	
no	UPnP	
	Web Proxy	detaut

Import/Export CSV file

เมื่อท่านสร้าง user ใน database เสร็จท่านสามารถ export user ได้เลยในหน้า hotspot databases user list

หากต้องการ import ให้ท่านปรับแต่งที่ คอลั่ม A,B และ C

⊟ 5ా ిా			Gen20191217072847.csv - Excel			S	ign in 🖬	- 0 ×
File Home Insert	Page Layout Formulas	Data Review View Help	Q Tell me what you want to do					∕⊊ Share
Paste Clipboard	Fahoma • 11 • Α Β Ι <u>U</u> • Ε. • Δ. • . Font		PTAL C. C 0199 erge & Center → S Number	→00 →00 Form	ditional Format as Cell natting * Table * Styles * Styles	Insert Delete Format	∑ AutoSum ▾ ▼ Fill ▾ ✔ Clear ▾ Edit	ATT OF A Sort & Find &
A		comment	profile					~
A	В	С	D	E	F G	H I	ј к	L
1 test111 2 3	776	dec/17/2019 11:39:04	Test Prof Hotspot					
4 5								

ห น้ำ 27 | 97

การสร้าง Script เพื่อกำหนดวันหมดอายุ Users ใน Hotspot

mlkriktikel	lōud.com		s 🥥	
admin Online	Hotspot Add Script For Expire User	Uptime : 1w1d7h8m40s Date : dec/16/2019 Time	: 11:08:55	
Search Q	กำหนดวันอบ user หลังจากหมดอายุ ชิ ิ 30≯ัน (30days) 3 ▼	ต้องการ แสดง Comment ที่ผิดพลาดหรือไม่?. 🕡 NO. 4	•	
MAIN NAVIGATION	เลือก Package No.1 🗑	Expire Users No.1 🕢		
Bashboard	Test Prof Hotspot 5	1d 6	click	
Social Login <	+ Add Script		Ŷ	
🗢 Hotspot < 🗖 1 🗸 🗸			/	
• Profile <	8			
USER <				
Other <				
 Script For Hotspot User 	□2			
PPPOE <				

เข้าไปที่หน้า Hotspot Add Script For Expire User

ทำการตั้งค่าต่างๆให้ถูกต้อง ถ้ามากกว่า 1โปรไฟล์ ให้คลิกปุ่ม 7

ในการสร้างสคริปท่านควรทำครั้งเดียว ถ้าผิดพลาดหรือต้องการเพิ่มโปรไฟล์ใหม่ควรลบสคริปแล้ว

สร้างใหม่

Cafe Mode			Uptir	me: 8d 07:25:1	9 Memory: 1	1556.8 MiB CP	U:0% Time: 11:25:	35 Date:D	Dec/16/2019
Auick Set		1							
1 CAPsMAN			Scheduler						
Interfaces		1	+ - ~ × 🖻 🍸					[Find
• • Wineless	Auto Upgrade		Name	⊽ Sta	nt Date 🧳	Start Time	Interval	Owner	Ri 🔻
	Certificates		host_alert		Jan/01/197	0 00:00:10	00:00:30		
a Bridge	Clock		game enable		Jul/17/201	5 16:30:00	1d 00:00:00		
PPP	Canada		game disable		Jul/17/201	5 22:00:00	1d 00:00:00		
Mesh	Console		Clean UserManager		Jul/17/201	5 02:00:00	150 00:00:00		
IP N	Disks		FTP-Backup		Jul/17/201	5 01:00:00	1d 00:00:00		
	Health		1.reboot	C	Jul/17/201	5 04:00:00	15d 00:00:00		
MPLS D	History		130001 protibe	clou	Jul 17/201	5 (3: 0.0)	15d 00:00:00		
🕏 Routing 💦 🖹	T II SCOTY		1.Proxy-clear	-wa	Jul/17/201	5 03:00:00	15d 00:00:00		
3 System	Identity		1.CLEAR_LOG_SESSION		Jul/17/201	5 03:00:00	15d 00:00:00		
	LEDs		reset_social		Mar/23/201	8 00:00:00	1d 00:00:00		
	License		count_ticket_15Uay	L	Jec/16/201	9 startup 9 startup	01:00:20		
Files	La contra		count_ticket_/Day	[ec/16/201	9 startup	01:00:20		
Log	Logging		HOTSPOTstep3 Remove User Disable	led 18 [ec/16/201	9 05:10:15	1d 00:00:00		
PADILIS	Packages		HOTSPOTstep2 Disable Expire User	18 E	ec/16/201	9 05:05:15	1d 00:00:00		
	Password		HOTSPOTstep1_Expire_User_18		ec/16/201	9 11:20:53	00:01:00		
Tools D	Porte		;;; dec/14/2019 18:30:00					-	
New Terminal			EmailAlert	[ec/16/201	9 startup	00:05:00		
Dot1X	Reboot								
ICD	Reset Configuration								
100	Resources								
Partition	Routerboard								
Make Supout.rif	SNTP Client		19 4						*
Manual	Scheduler 2		To items						
Exit									
	Scripts								
	Shutdown								
	Special Login								
	Users								
	Watchdog								

ิสคริปใน winbox

Ho	tspot											8
S	ervers Serve	r Profiles U	Isers User Profile	s Activ	ve Host	s IP Bindings	Servic	e Ports Walled	Garden Walled Garden	IP List Cookies		
4		× 🗅	T 00 Rese	et Count	s R	Res at Al Co	nes (cloud	l.com			Find
	Server	🛆 Name	_ P	assword	ł	Address	N	MAC Address	Profile	Limit Uptime	Uptime	
X	hotspot 1	s37915	2	639					1Day		00:00:00	4
X	hotspot 1	s37926	2	156					1Day		00:00:00	
X	hotspot 1	s37928	2	212					1Day		00:00:00	
X	hotspot 1	s37939	2	842					1Day		00:00:00	
X	hotspot 1	s37952	9	662					1Day		00:00:00	
X	hotspot 1	s37965	3	318					1Day		00:00:00	
X	hotspot 1	s37969	5	121					1Day		00:00:00	
X	hotspot1	s37977	1	477					1Day		00.00.00	_
-	::: dec/15/20	19 11:39:04										
	🛛 😚 hotspot 1	test111	7	76					Test Prof Hotspot		00:00:00	
	Grinotoport	1001100	3	75					Teat Fron Hotapot		00.00.00	-
	R hotspot 1	test429	3	62					Test Prof Hotspot		00:00:00	
	R hotspot 1	test529	6	73	1				Test Prof Hotspot		00:00:00	
	R hotspot 1	test553	6	36	-0				Test Prof Hotspot		00:00:00	
	🛛 🚱 hotspot 1	test697	4	62					Test Prof Hotspot		00:00:00	
	R hotspot 1	test889	9	96					Test Prof Hotspot		00:00:00	
	hotspot 1	test952	8	85					Test Prof Hotspot		00:00:00	
	R hotspot 1	test986	2	88					Test Prof Hotspot		00:00:00	
	R hotspot 1	test993	5	54					Test Prof Hotspot		00:00:00	
	R hotspot 1	time	2	536					default		00:00:00	
	R hotspot 1	time2	2	536					default		00:00:00	
	🛛 😭 hotspot 1	time3	2	536					default		00:00:00	
	🕜 all	uthen	ut	then					Unlimit time		334d 09:00:53	
112.0		0.0700		000					4.00		00.00	

เมื่อ user login จะมี comment แสดงวันเวลา

				× 🗆 🔟				Fina	
Hots	pot								
Ser	vers Server F	rofiles Users	User Profiles Active Hosts	IP Bindings Sen	vice Ports Walled	Garden Walled Garden I	P List Cookies		
+		× 🖻 🍸	Reset Counters 00	Reset All Counters]				Find
	Server	Name	∠ Password	Address	MAC Address	Profile	Limit Uptime	Uptime	•
Х	hotspot1	s37928	2212			1Day			00:00:00
X	hotspot1	s37939	2842			1Day			00:00:00
Х	hotspot1	s37952	9662			1Day			00:00:00
Х	hotspot1	s37965	3318			1Day			00:00:00
Х	hotspot1	s37969	5121			1Day			00:00:00
V	hotopot1	27077	1477			1Day			00.00.00
	;; dec/15/2019	11:39:04							
	Photspot 1	test111	776			Test Prof Hotspot	00:00:0	1	00:00:49
	Thorsport	test top	373			rest nor notspot			00.00.00
	R hotspot 1	test429	362		000 4	Test Prof Hc'spot	aland	0.000	00:00:00
	R hotspot 1	test529	673		I I I I I I I I I I I I I I I I I I I	Cier (Prof. Hr tsp of 🦯	ciona.	COM	00:00:00
	R hotspot1	test553	636		15	Test Prof Hotspot			00:00:00
	R hotspot1	test697	462			Test Prof Hotspot			00:00:00
	R hotspot1	test889	996			Test Prof Hotspot			00:00:00
	R hotspot1	test952	885			Test Prof Hotspot			00:00:00
	R hotspot1	test986	288			Test Prof Hotspot			00:00:00
	Chotspot 1	test993	554			Test Prof Hotspot			00.00.00
466	items								
	000/10/2013	11.00.04 mom	ory script, into	New Hotapor daer	oggeum. teacht	0.000			
	Dec /10/2010	11.20.52	ory oyotom, mo	HOTEPOT EVEN	CODIDT: Durkle To	POL 100	A STATE AND A STAT		0.11.20.04
	Dec/ 16/2019	11:39:53 mem	ory script, warning	HUISPUTEXPIRE	E SURIPI : Profile Te	est Prot Hotspot Set expire	user test i l l first log	gea in aec/15/201	111:35:04
	Dee (10 (2010	11.20.52	and based info debug	hand 111 (172 0 0 7	No la se a de se de se de sia				
	Dec/ 16/2019	11:35:53 mem	ory notspot, Info, debug	test111 (172.0.0.7)): logged out: admin	reset			
	Dec/18/2015	11.55.55 mem	ory script, inff0	test 111 (1/2.0.0./), logged out; admin	riesei			+

เมื่อครบ 1วัน ระบบจะ set limit-uptime =1s

การสร้าง Host เพื่อใช้งานใน Hotspot

ในที่นี้ผมจะขออธิบายการสร้าง server เพื่อให้ลูกข่ายใช้งาน เช่น ตรวจเช็ควันหมดอายุ , ลงทะเบียนใช้ งาน , เปลี่ยนพาสเวิร์ด ,เติมวันใช้งาน และที่สำคัญคือเพื่อนำไฟล์ API ติดตั้งในนั้น

ท่านอาจจะใช้โปรแกรมต่างๆเพื่อทำ Server ที่ไม่เหมือนกับตัวอย่าง แต่หลักการในการเชื่อมต่อกับ mikrotik จะเหมือนกัน

ตัวอย่างนี้ผมจะสร้างใน Windows



จากรูปเครื่อง Pc ที่ผมจะทำ Server ได้ ไอพี 172.0.0.89 ซึ่งอยู่ในวงของ Hotspot

te	Ю	Q	Safe M	lode							Uptime: 10	d 15:09:05	Memory: 1579.3 M	B CPU: 0% Time: 1	9:09:20 Date:	Dec/18/20	019 🗌 Hide Pass	words 📕 🔒
Ľ		<u>*</u>	Quick Set															
ł.		Î	CAPsMAN			Bridge	20/	ibro	tib	olo	and	001	202					
a)	Interfaces			Bridge	Ports VI ANe MS	Tie Port MST Ove	rides Filt		Hoste M	B	\mathcal{U}					
н		Î	Wireless	-		L C			indea mia	013 10/11	THORE ME				Find	-1		
In		26	Bridge <	Ĵ] 1										Finu			
		(1)	PPP			#	Interface thereference	Bridge bridge 1	Horizon	Irusted	Priority (h 80	Path Cost	Role 0 disabled port	Root P A		•		
-		°t¦ I	Mesh			11	1thether7spare	bridge1		no	80	1	0 disabled port					
R		255	IP	1		2	4-tether/evelop	bridge 1		no	80	1	0 designated port					
		0	MPLS	1		3	1-Lether 3hotspot	bridge I		no	80	1	0 designated port					
		2	Routina	1						10	00							
ш		63	System	1														
L		,	Queues															
			Files															
ш			Log															
		-0.																
															ห	น้ำ	30	97

ether3hotspot จะอยู่ใน bridge1

	🔚 Interfaces	ARP	r								
	<u> </u>	Accounting		DHCP Ser	ver						
	😹 🖁 Bridge	Addresses		DHCP	Networks [eases Options	Option	Sets Alerts			
	📢 PPP	Cloud		+ -	T	'					Find
	Ta Mesh	DHCP Client		Addroop		Cotoway		DNS Servers	Domain	WINS Servers	Nex 🔻
	🖾 IP 🤇 🗖 1	DHCP Relay		;;; hots	pot network	172.0.0.1					
	Ø MPLS	DHCP Server	2	172.0.0.0	/25	172.0.0.1					
	😹 Routing 🛛 🗅	DNS									
	🚱 System 🗈	Firewall									
	Queues	Hotspot									
	Files	IPsec	~								
	Mikro	Tod to fol CLOU	d.C	m							
	🥵 RADIUS	Neighbors		1							
	🎇 Tools 🛛 🗅	Packing									
	📰 New Terminal	Pool									
	♦ Dot1X	Routes		4							
	📮 LCD	SMB		■ 1 item							
3	Partition	SNMP					_				

Network คีอ 172.0.0.0/23

ขั้นต่อไปทำการ Make Static ip เพื่อจองไอพีให้กับเครื่องที่จะทำเป็น server

Safe Mode					Uptime: 11d 04:38:2	22 Memory: 1563.3 MiB CPU: 0	Time: 08:38:3	87 Date: Dec/19/201	9 🗌 Hide	Passwords 📕
ouick Set 🄏		[DUCD C	2						
1 CAPsMAN			DHCP Server	3						
Interfaces			DHCP Networks	Leases Options C	Option Sets Alerts					
T Wireless			+ - 🖉 🛛	1 T Che	eck Status				Find	
St Bridge	400	1	Address	MAC Address	Client ID	Server /	Active Address	Active MAC Addre	Active Hos.	-
1 000	ARP		172.0.0.47	44:D9:E7:DA:81:8B		all				•
	Accounting		172.0.0.48	44:D9:E7:D2:FA:E0	Galon	a/~				
"T" Mesh	Addresses		172.0.051	58: 2:51: C CA 4/ 80:24-48-20-C1-7/	kcioui	1.COM				
፼ ℙ <,⊒ 1 ▷	Cloud		D 172.0.0.71	78:24:AF:45:A2:39	1:78:24:af:45:a2:39	dhcp1	172.0.0.71	78:24:AF:45:A2:39	server-PC	
Ø MPLS	DUCD Ct. 1		D 172.0.0.73	F4:63:1F:22:D7:EE	1:f4:63:1f:22:d7:ee	dhcp1	172.0.0.73	F4:63:1F:22:D7:EE	HUAWEI	
Reuting N	DHCP Client		D 172.0.0.77	F8:E6:1A:CC:64:F5	1f8:e6:1a:cc:64f5	dhcp1	172.0.0.77	F8:E6:1A:CC:64:F5	Galaxy-S8	
	DHCP Relay		172.0.0.84	58-B3-EC-66-D9-85		dhep1				
t∰ System □	DHCP Server		D 172.0.0.89	F8:1A:67:05:09:87	1f8:1a:67:5:9:87	dhcp1	172.0.0.89	F8:1A:67:05:09:87	server-PC	
Queues	DNS		172.0.0.37	1C:48:CE:3C:E6:A2	1.eo.04.co.04.ze	dhep1	172.0.0.37	1C:48:CE:3C:E6:A2	android-c5	
Files	Descel		;;; kettawan	10.10.02.00.10.12		unop i		10.10.02.00.10.12		
	rirewali		172.0.0.101	F8:1A:67:2F:98:AB	1f8:1a:67:2f:98:ab	dhcp1 Doublo	eliek		TIGER4G	
	Hotspot		::: aoy			Double-	CIICK			
A RADIUS	IPsec		172.0.0.102	00:26:C7:A7:92:B2	1:0:26:c7:a7:92:b2	dhcp1 1			DESKTOP.	
🎇 Tools 🗈 🗈	Kid Control		172.0.0.103	18:CF:5E:FF:15:AA	1:18:cf:5e:ff:15:aa	dhcp1			C1LUG04	
New Terminal			1/2.U.U.1U4	B8:/6:3F:3B:07:B5	1:08:76:31:30:7:00	ancp I			KADUFZK	
als, D-st1V	Neighbors		172.0.0.107	A4-17-31-1D-A2-03	1:a4:17:31:1d:a2:3	dbcn1			KKDV2-20	
	Packing		172.0.0.108	58:C5:CB:84:02:8F	1:58:c5:cb:84:2:8f	dhcp1			android-fff	
LCD	Pool		;;; Mom Mobile							
🔀 🦺 Partition	Deutee		172.0.0.109	AC:56:2C:8C:98:F9		dhcp1	172.0.0.109	AC:56:2C:8C:98:F9	android-a0	
Make Supout of	noules		::: PSI S3							
	SMB		1/2.0.0.140	C4:6E:/B:0E:E9:5E		dhcp1				
Manual	SNMP		172 0 0 147	14·CC·20·E7·B5·9D	1:14:cc:20:e7:b5:	dhcp1			TI-WR84	
n 📷 Exit	Services		D 172.0.0.177	C0:2E:25:66:1A:C1	1:c0:2e:25:66:1a:	dhcp1	172.0.0.177	C0:2E:25:66:1A:C1	OPPO-A5s	
Q	Settings		D 172.0.0.238	40:D3:AE:98:AB:7E	1:40:d3:ae:98:ab:	dhcp1	172.0.0.238	40:D3:AE:98:AB:7E	android-ffa	•
ē	Socke		•						•	
no	TETD		59 items (1 selected)							
R	IFIP	L								
	Traffic Flow									

DHC	P Server] ×
DHC	P Netwo	orks Lease	es Options	Option Set	s Alerts					
+	- 🖉) XX (*		eck Statu	s				Find	
	Address	∠ MA	C Address	Client ID)	Server	Active Address	Active MAC Addre	Active Hos.	. 🔻
	172.0.0.4 172.0.0.4 172.0.0.5	17 44:E 18 44:E 50 68:7	0°.E7:DA:81:8 0 •:E7: 02:1A E /2:51:3C:CA:A2	lík	clo	al d.com				•
	1/2.0.0.5	01 80:2	2A:A8:20:C1:77	1.70.24	-6.450.00	all Jhan 1	172.0.0.71	70-24-45-45-42-20		-
	172.0.0.7	/I /8:4 73 EA-0	4:AF:45:AZ:39	1:78:24	ar:45:a2:39	ancp I dhan 1	1/2.0.0.71	78:24:AF:45:A2:39	Server-PC	-
16	172.0.0.7	77 E0-E	5.1F.22.07.EE	1.14.03. 140.5C	1222.07.ee	dhoat	172.0.0.73	E0-EC-1A-CC-CA-EE	Golow S0	-
	172.0.0.7	7 FO.C	23-FC-66-D9-85	1.10.00.	18.00.04.10		1/2.0.0.17	10.20. IA.CC.04.F3	Galaxy-30	
D	172.0.0.8	9 F8·1	A·67·05·09·87	1f8·1a·	67:5:9:87	d'an	172 0 0 89	F8-1A-67-05-09-87	server-PC	
D	172.0.0.9	7 E8-	RA-CR-DA-2E-6	5 1:e8:b4	~8:d4:2e	dialo	172.0.0.97	E8:B4:C8:D4:2E:65	android-5d	
DHCP	Lease <17	72.0.0.89. 1	72.0.0.89>				172.0.0.100	1C:48:CE:3C:F6:A2	android-c5.	
Gener	ral Active	e			ОК	2			TIGER4G-	-
	Addresse	172 0 0 00								-
	nuuless.	172.0.0.03			Сору				DESKTOP.	.
MAC	Address:	F8:1A:67:0	5:09:87		Demou				C1LUG04	
C	Client ID:	1.f8:1a:67:	5:9:87		nemov				KAD0FZK	-
	Carrier	dhan 1			Make St	atic 🤇 💶 1			KKDV2-20.	
	Server.	ancp I			Check St	atus			android-fff	-
							172.0.0.109	AC:56:2C:8C:98:F9	android-a0.	-
									TL-WR84	-
							172.0.0.177	CU:2E:25:66:1A:C1	OPPO-A5s	
							1/2.0.0.238	40:D3:AE:98:AB:7E	android ffa.	•
									+	
dynami	c en	abled	radius	blocked	bound					

ให้ทำตามขั้นตอนภาพด้านบน 1,2และ3

DH	CP N	etworks	Leases Op	tions O	ption Sets	Alerts							
÷	-	× ×		7 Che	ck Status	1							Find
	Addre	ess /	MAC Addre	SS	Client ID		Server			A	Active Address	Active MAC Addre.	. Active Ho
	172.0).0.48	44:D9:E7:D	2:FA:E0			all						
	172.0).0.50	68:72:51:3	C:CA:A2			all						
	172.0).0.51	80:2A:A8:2	0:C1:77			all		1				
D	172.0).0.70	D4:E6:B7:F	3:33:41	1:d4:e6:b	7.f3:33:41	dhc	oub	iò c	liel	172.0.0.70	D4:E6:B7:F3:33:41	Galaxy-J8
D	172.0).0.71	78:24:AF:4	5:A2:39	1:78:24:af	f:45:a2:39	dhcp1	oub	1 <u>–</u> –		72.0.0.71	78:24:AF:45:A2:39	server-PC
D	172.0).0.73	F4:63:1F:2	2:D7:EE	1:f4:63:1f	:22:d7:ee	dhcp1				172.0.0.73	F4:63:1F:22:D7:EE	HUAWEI
D	172.0).0.77	F8:E6:1A:C	C:64:F5	1:f8:e6:1a	:cc:64.f5	dhcp1	لي 🚽	μ,		172.0.0.77	F8:E6:1A:CC:64:F5	Galaxy-S8
_	172.0	0.94	E0-D2-EC-C	C-D0-05			dhop 1	\rightarrow	-				-
	172.0).0.89	F8:1A:67:0	5:09:87	1:f8:1a:67	7:5:9:87	dhcp1		V		172.0.0.89	F8:1A:67:05:09:87	server-PC
6	172.	10.07	FORMOR	<u>u er es</u>	1_01.4	0.14.0_				_	172.0.0.37	E8.84.C8.84.2E.85	android-Se
	172.	DHCP Lea	ase <172.0.0	.89, 172.	0.0.89>						172.0.0.100	1C:48:CE:3C:F6:A2	android-c5
	; ketta	General	A .::										
	172.	General	Active					OK	≤ 1	- 4	4		TIGER4G
	; aoy		2 Address	172.00	5	3	a E	Canad					
	172.		Z Address.	172.0.0	I.J			Cancel					DESKTOR
	172.	M	AC Address:	F8:1A:0	67:05:09:87	7		Apply					C1LUG04
	172.				C MAC								KADOFZK
::	; fluk r			Use	SIC. MAC	Address		Dieable					
	172.		Client ID:	1:f8:1a	67:5:9:87		⊾ ⊑	Disable					KKDV2-20
	172.		-					Commer	nt				android-fff
	; Mom		Server:	dhcp1		+ 4	• =						
	172.						_	Сору			172.0.0.109	AC:56:2C:8C:98:F9	android-a(
	; PSI \$	1	Lease Time:			•	-	D					
	172.							Remove	•				
::	; tp-linl			Bloc	k Access			~ . ~			-	-	
	172.			Allow	w Dual Sta	ck Queue	64	Lheck Sta	tus		and	0.000	TL-WR84
D	172.			Alwa	avs Broadc	ast	IKI	υι	LK	\mathcal{I}	172.0 3. 17 2 1	< C 1:2E 25: 6 1/ :C1	OPPO-A5
D	172.						_				172.0.0.238	40:D3:AE:98:AB:7E	android ffa
4		DH	CP Options:			4			-				
-		511	er optione.										I
60 it	ems (1	DHCP	Option Set:				-		L				
		3	Rate Limit:	10M/2	M		•			2	}		
		Insert Qu	ieue Before:	first		1	5						
		ŀ	Address List:			4	-						

2.คือกำหนดไอพีแอดเดรสที่ต้องการ ถ้าท่านจะใช้ไอพีแอดเดรสอันเก่าไม่ต้องแก้ไข ในที่นี้ผมต้องการ

เปลี่ยนเป็น **172.0.0.5**

3.กำหนดค่า upload/download ให้กับเครื่อง server ซึ่งจะเป็นตัวควบคุมความเร็วของ ip binding

4.เมื่อเสร็จทุกขั้นตอน คลิกปุ่ม OK แล้วปิดหน้าต่างนี้

DHCP Server								
DHCP Networks	Leases Options Option Set	ts Alerts						
+ 3	Check Statu	IS						Find
	V MAC Address Client II	Carrier	Antium Address		Antium Line	Euroisea Aftara	Charles	
172.0.0.2	AC-9E-EE-01-DC-D1	dboo1	172.0.0.2			07:44:06	bound	
172.0.0.2	40.30.EF.0F.0E.71 1.04.20	uncp1	172.0.0.2	40.JE.FF.01.DC.D1 1		07.44.00	voiting	-
172.0.0.5	E9-14-67-05-09-97 1-F9-1a-	67-5-9-97 dbco1	172.0.0.99	EQ-14-67-05-09-97	enver-PC	07:44:00	ound	
172.0.0.3	10.14.07.03.03.07 110.18.	.07.3.3.67 uncp1	172.0.0.05	10.1A.07.03.03.07	Servernic	07.44.00	Jouria	
172.006	78:28:06:0E:5E:D2 1:78:28	6:e-ff:d2dbcn1	$\mathbf{\Lambda}$				waiting	
170.000	68:72:51:16:9A:90	all	4 2				waiting	
17 0 0 11	04-18-D6-54-8E-91	all					waiting	
172 0 0 12	68:72:51:16:EC:E2	all	<u> </u>				waiting	
172.0.0.13	68:72:51:16:98:3E	all					waiting	
172.0.0.14	68:72:51:16:EA:C8	all					waiting	
172.0.0.15	68:72:51:2C:93:CA	~ 1~					waiting	
172,0.0.10	G3:72:51:15:1E:11	and com	2				waiting	
172.0.0.1	04:18:D3:54.01:18	toug.com	L				waiting	
172.0.0.18	04:18:D6:54:90:F7	all		1	Vano Stati		waiting	
172.0.0.19	68:72:51:16:9E:A3	all					waiting	
172.0.0.21	24:A4:3C:7A:F5:77	all					waiting	
172.0.0.22	24:A4:3C:AA:92:1F	all					waiting	
172.0.0.23	68:72:51:0A:33:08	all					waiting	
172.0.0.24	04:18:D6:96:77:6A	all					waiting	
172.0.0.25	04:18:D6:96:77:17	all					waiting	
172.0.0.26	68:72:51:16:99:8D	all					waiting	
172.0.0.27	68:72:51:16:9A:29	all					waiting	
172.0.0.28	68:72:51:16:98:56	all					waiting	
172.0.0.29	68:72:51:16:97:CB	all					waiting	
172.0.0.30	68:72:51:12:2B:4A	all					waiting	
172.0.0.31	68:72:51:0A:EC:98	all					waiting	
172.0.0.32	68:72:51:12:28:D1	all					waiting	
172.0.0.33	68:72:51:12:2B:1D	all					waiting	
172.0.0.34	68:72:51:12:2A:30	all					waiting	
172 0 0 35	68-72-51-12-24-2D	əll					vaiting	•

เมื่อทำเสร็จ จะยังใช้ไอพี 172.0.0.89 อยู่ ให้ท่านทำการ ถอดสายแลนที่เชื่อมต่อกับ server หรือทำ การ restart เครื่อง PCใหม่

ICP Server									C
HCP Networks	Leases Options O	ption Sets Alerts							
>	🕻 🗖 🍸 Che	eck Status							Find
Address	A MAC Address	Client ID	Server	Active Address	Active MAC Addre	Active Hos	Expires After	Status	
172.0.0.2	4C:9E:FF:01:DC:B1	10400 5150571	dhcp1	172.0.0.2	4C:9E:FF:01:DC:B1	NSA310S	07:40:32	bound	
172.0.0.5	F8:1A:67:05:09:87	1.f8:1a:67:5:9:87	dhcp1	172.0.0.5	F8:1A:67:05:09:87	server-PC	07:57:33	bound	
177.0.0.6	78:28:06:0E:5F:D2	1:78:28:6:e:5f:d2	dhcp1					waiting	
2.0.010	68:72:51:16:9A:90		all	4 2				waiting	
172.0.0.11	04:18:D6:54:8E:91		all					waiting	
172.0.0.12	68:72:51:16:EC:E2		all					waiting	
172.0.0.13	68:72:51:16:98:3E		all					waiting	
172.0.0.14	68:72:51:10:EA:C8		all					waiting	
172.0.0.15	1 S 72 51 22:53.CK	stibel	and com					waiting	
172.0.0.16	68.72.51:16:EF:11	- men		1				waiting	
172.0.0.17	04:18:D6:54:91:18		all					waiting	
172.0.0.18	04:18:D6:54:90:F7		all			NanoStati		waiting	
172.0.0.19	68:72:51:16:9E:A3		all					waiting	
172.0.0.21	24:A4:3C:7A:F5:77		all					waiting	
172 0 0 22	24-A4-3C-AA-92-1F		all					waiting	

เมื่อเปิดเครื่องขึ้นมา หรือเสียบสายแลนใหม่ก็จะได้ไอพีที่ต้องการ

Safe Mode		Uptime 11d 05:07:10 Memory 1557.4 MB CPU: 0% Time 09:07:26 Date De	c/19/2019 🗌 Hide Passwords 🔳 🔒
Aurick Set		0	
1 CAPsMAN		2	
im Interfaces			
<u>1</u> Wireless		Hotspot	
😹 Bridge		Servers Server Profiles Users User Profiles Active Hosts IP Bindings Service Ports Walled Garden Walled Garden IP List Cookies	
📫 PPP	100		Find
PT [®] Mesh	ARP	MAC Address / Address / To Address Server Idle Time Rx Rate Tx Rate	-
💷 P 🧲 1	Accounting	D. CONTRATORNAL INTERNAL INTERNAL DOWNLING IN THE ADDRESS AND ADDR	•
Ø MPLS	Addresses		
😹 Routing 🗈	DUCD Cleart	Hotspot Host <172.0.05>	
G System ▷	DHCP Client	General Statistics Traffic OK 00:16:15 0 bps 0 bps	
Queues	DHCP Server	MAC Address: F8:1A:67:05:09:87 Remove Indexet1 114:05:05:47.0 https://doi.org/10.1010/05-05-07.0 https://doi.org/10.1010/05-07-07.0 https://doi.org/10.1010/05-07-07.0 https://doi.org/10.1010/05-07-07.0 https://doi.org/10.1010/05-07-07.0 https://doi.org/10.1010/05-07-07.0 https://doi.org/10.1010/05-07-07.0 https://doi.org/10.1010/05-07-07.0 https://doi.org/10.1010/05-07-07-07-07-07-07-07-07-07-07-07-07-07-	
Files	DNS	Address: 172.0.0.5	
Log	Firewall	To Address: 172.0.091 Make Binding Obstand 3 11d 05:06:47 0 bps 0 bps	
RADIUS	Hotspot	Server: hotspot1 11d 05:06:48 0 bps 0 bps	
X Tools	IPsec N	https://www.internet.	
New Terminal	Kid Control	Bridge Port: unknown	
Uot1X	Neighbors	hotspot1 11d 05:06:47,0 bps 0 bps	
	Packing	MILKY OLIKCUO Houper 1 + C O114 05:06:47 0 bps 0 bps	
Males Superior	Pool	hdspt1 11d 05/06/47 (0 hos 0 hos	
Make Support II	Routes		
Eve	SMB	hotspot 1 11d 05:06:47 0 bps 0 bps	
×	SNMP	hotspot1 11d 05:06:47 0 bps 0 bps	
BC	Services	authorized bypassed dynamic hotspot1 11d 05:06:47 0 bos 0 bos	
Vin	Settings	······································	•
>	Socks	Ho terris (i selected)	
Ő	TFTP		
<u>a</u>	Traffic Flow		
no	UPnP		
Ω.	Web Proxy		

ขั้นตอนต่อไปคือการ bypass เพื่อให้ออกเน็ตได้โดยไม่ต้อง login โดยให้ทำตามขั้นตอนภาพด้านบน

Hotspot	
Servers Server Profiles Users User Profiles Active Hosts IP Bindings Service Ports Wall ad Ga	fen Willed Garden IF List Cookies
	Find
MAC Address Address To Address Server Idle Time Rx PS @ 4C:9E:FF:01:DC:B1 172.0.0.2 172.0.0.2 hotspot1 00:00:04 0 t D @ F8:1A:67:05:09:87 172.0.0.5 172.0.0.91 hotspot1 00:00:00 6.2	Rate Tx Rate ps 0 bps kbps 1783 bps
PS Hotspot Host <172.0.05>	ps 0 bps
PS General Statistics Traffic OK 4 00:18:54 0 t	ps O bps
PS Address: F8:1A:67:05:09:87 Remove pt1 11d 05:09:26 0 t	ps 0 bps
PS To Address: 172.0.0.91 Make Binding bt 1 11d 05:09:26 0 t	ps 0 bps
PS Server: hotspot1 New Hotspot IP Binding 27 0 b	ps 0 bps
PS Bridge Port: unknown MAC Address: F8:1A:67:05:09:87 OK 26 01	2 3 0 bps
PS Address: 172.0.0.5 Cancel 26 0 b	ps 0 bps
PS 1 To Address: 172.0.0.5 Apply 26 0 t	ps O bps
PS Server: hotspot1 Disable 26 0 t	ps O bps
PS Comment 26 0 b	ps O bps
PS	ps 0 bps
PS authorized bypassed by Period 26 0 t	ps 0 bps
46 items (1 selected)	

1.กำหนด Address กับ To Address ให้ตรงกัน

2.เลือกType : bypassed

3.คลิกปุ่ม OK

Hotspot	
Servers Server Profiles Users User Profiles Active Hosts IP Bindings Service Ports Walled Garden Walled Garden IP List Cookies	
	Find
# MAC Address / Address / To Address Server 41.0 @ 4005.05.01.00.01 133.0.0.2 133.0.0.2 Istruct Istr	•
51 P @F8:1A:67:05:09:87 172.0.0.5 172.0.0.5 hotspot1	•
34 Hotspot IP Binding <172.0.0.5>	
45 MAC Address: F8:1A:67:05:09:87 ▲ OK hotspot1	
Address: 172.0.0.5 Cancel 28 hotspot1	
35 To Address: 172.0.0.5 ▲ Apply all	
5 Server: hotspot1 F Disable hotspot1	
1 Type: bypassed Comment hotspot1	
2 19 19 <i>mikrotik</i> <u>Remove</u> all	
30 enabled bypassed all	
::: Station-Airlink 19บ้าน วังโพนwp	
31 P @ 24:A4:3C:A4:32:1F 172.0.0.22 172.0.0.22 all	
Jodd0179uiintsctst7test1mi 17 P @ 04:18:D6:95:77:6A 172.0.0.24 172.0.0.24 hotspot1	
::: AP-Airlink6.เห็นฮาวN	
8 P 68:72:51:16:99:8D 172.0.26 172.0.26 k hotspot1	
:::AP-Alfink /%std12W 0 D @c0-72-51-1c0A-09_172_0_0_27172_0_0_27hatenat1	•
52 items (1 selected)	

ตรวจเช็คความถูกต้องที่ ip bindings

ขั้นต่อไปเป็นการ bypass ip ของเครื่อง server ให้ลูกข่ายในวง hotspot สามารถเข้าใช้งานได้

ถึงแม้จะยังไม่ได้ login เข้าระบบ เพื่อจะได้ใช้หน้าเติมเงิน หน้าเช็ควันหมดอายุ หน้าลงทะเบียนใช้งาน

Servers Server Profiles Users	User Profiles Active Hosts	IP Bindings Service Ports	Walled Garden	Valled Garden IP List	Cookies	
+(1)2× 🖪 🍸				$\mathbf{\hat{n}}$		Find
Action / Server	Src. Address Dst. Addr	ess Src. Address List	Dst. Address List	Protocol Dst.	Port Dst. Host	
accept	172.0.0.2	2		1		
accept	172.0.0.7	71			www.mikroukciou	•
3 items	New Walled Garder Action: Server: Src. Address: Dst. Address Src. Address List: Dst. Address List:	IP Entry • accept C drop C re 172.0.0.5 3 thecloud	 iect OK Cancel Apply Disable Comment Copy Remove Comvent Copy 	4		

ให้ทำตามขั้นตอนภาพด้านบน แล้วกด OK เป็นการเสร็จขั้นตอนใน Walled Garden IP
ขั้นตอนต่อไปคือการทำ Redirect จากไอพีเร้าเตอร์ของ hotspotคือ 172.0.0.1 port81

ไปที่ไอพีของhost serverคือ 172.0.0.5 port81 หรือท่านจะกำหนด portอื่นๆก็ได้

	୦ 🖓 🛛 Safe M	ode							Uptime: 11	1d 06:02:	27 Memory:	1553.8 MiB	CPU: 0%	Time: 10:0	2:42 Date	Dec/19/2	2019 🗌 I	Hide Passw
	🄏 Quick Set					3												
	T CAPsMAN	Hotsoo	1	Firewall														
	Interfaces	Sanua	m Conver Pro	Filter Ru	ules NAT	Mangle	Raw	Service F	Ports Connec	tions A	ddress Lists	Layer7 Pr	otocols					
	1 Wireless	Jeive				• 6		00 Bees	at Counters	nn Ree	at All Counter							Find
	St Bridge	ARP	✓ X	X				00 11030		OU Mean		°		0.11				- Ind
	PPP	Accounting	A Server	# 1	Action	Chain	Sro	. Address	Dst. Address	Proto	. Src. Port	Dst. Port	In. Inter	. Out. Int	. In. Inter	. Out. Int	Src. Ad	Dst. Ad
		Addresses		L 🗘 🗘	+ dst	dstnat				6 (tcp)		745	ether2					
	-La Mesn	Cloud		4 5 X	+ / dst	dstnat				6 (tcp)		746	ether2					
		1 DHCP Client		56 X	+ /* dst	dstnat				6 (tcp)		747	ether2					
	MPLS			57 X	+ "dst	dstnat				6 (tcp)		748	ether2					
	Routing	DHCP Relay		58 X	+ dst	dstnat				6 (tcp)		749	ether2					
	62 Custom	DHCP Server		on	computer	usuidi				o (top)		750	culci2					
	egy System	DNS		62 X	+ /* dst	dstnat				17 (u		9	ether2					
	Queues	Firewall	2	63 X	+ / dst	dstnat				6 (tcp)		702	ether2					
	Files		~	60 X	+ * dst	dstnat				6 (tcp)		751	ether2					
	Log	Hotspot		61 X	+ ^dst	dstnat				6 (tcp)		/52	ether2					
		IPsec		65	110	dstna	ik	rh	nd	6 (tcp)	m	702	ether2					
		Kid Control								0,000		102	our for 2					
	X Tools	Neighbors		66 X	+∥*dst	dstnat				6 (tcp)		701	ether2					
	New Termin	al D. L.		0 X	≓l mas.	. srcnat								unknown				
	Dot1X	Packing		1 X	≓ mas.	. srcnat								ether2				
		Pool		68 D	≓ll redir.	hs-unauth	1			6 (tcp)		443	bridge 1					
		Routes		3 D	@iump	hotspot												
	Partition	SMB		4 D	≓ll redir.	. hotspot				17 (u		53						
9	🧧] Make Supou	t.if Child		5 D	≓ll redir.	. hotspot				6 (tcp)		53						
1	🕜 Manual	SIMMP		6 D	≓ll redir.	. hotspot				6 (tcp)		80						
1		Services		7 D	≓ll redir.	hotspot				6 (tcp)		443						
9	<u>n</u> 🔤 🔤	Settings		80	200 Jump	notspot				6 (tcp)								
2		Socks	ected)	•	(1 1 1 -	-0												
4		TETP		69 items	(i selecte	a)												
Ī	ō	Troffic Flow																
2	¥	Hand How	-															
		UPnP		-														

ทำตามขั้นตอน 1-4 ตามรูปด้านบน

Firewall	
Filter Rules NAT Mangle Raw Service Ports Connections Address Lists Layer7 Pro	otocols
+ - × × C v oo Reset Counters 00 Reset All Counters	
New NAT Rule	
General Advanced Extra Action Statistics	ОК
Chain: dstnat 2	Cancel
1 Src. Address:	Apply
Dst. Address:	Disable
Protocol: 6 (tcp) 3	Comment
Src. Port:	Сору
Dst. Port: 🗌 81 4	Remove
Any. Port:	Reset Counters
In. Interface: bridge1 5	Reset All Counters
Out. Interface:	
In Interinguist Brotific Courd com	
Out. Interface List:	
Packet Mark:	
Connection Mark:	
Routing Mark:	
Routing Table:	
Connection Type:	

ในขั้นตอนที่4. คือ port 81 ของเร้าเต้อร์ เวลาที่เราพิมพ์ที่ URL 172.0.0.1:81/

5.คือ in interface คือ ให้วงไอพีใน bridge1 สามารถเข้าใช้ได้

***ether3hotspot อยู่ใน bridge1 ถ้าของท่านอยู่ในบริดอื่นๆ หรือ ether อื่นๆ ก็ให้ กำหนดค่าให้ถูกต้อง

ต่อไปคลิกที่ปุ่ม Action

Firewall								
Filter Rules NAT Mangle Raw Service Ports Connections Address Lists Layer7 Protocols								
🕂 🗕 💉 🗶 🗂 🍸 00 Reset Counters 00 Reset All Counters								
# Action Chain Grc. Address Dst. Address Proto Src. Port Dst. Port In. In	ter Out. In Inter							
New NAT Bule								
General Advanced Extra Action Statistics								
Action: dst-nat 2	Cancel							
	Apply							
	Disable							
To Addresses: 172.0.0.5 3	Comment							
To Ports: 81 4	Сору							
	Remove							
	Reset Counters							
mikrotikcloud.co	Reset All Counters							
	-							
	-							
	-							

กำหนดค่า ข้อ3และ4 ตามค่าไอพีและพอร์ตของท่าน เมื่อเสร็จคลิกปุ่ม OK

ilter Ru	les NAT	Mangle F	Raw Service F	Ports Connect	tions A	ddress Lists	Layer7 Pro	tocols							
-		× 🗖 '	T 00 Rese	t Counters	oo Rese	et All Counters	;						Find	all	
#	Action	Chain	Src. Address	Dst. Address	Proto	Src. Port	Dst. Port	In. Inter	Out. Int	In. Inter	Out. Int	Src. Ad	Dst. Ad	Bytes	Packet
43 X	+ * dst	dstnat			6 (tcp)		734	ether2						0 B	
14 X	+ / dst	dstnat			6 (tcp)		736	ether2						0 B	
15 X	+ / dst	dstnat			6 (tcp)		735	ether2						0 B	i -
16 X	+ dst	dstnat			6 (tcp)		737	ether2						0 B	
7 X	+ dst	dstnat			6 (tcp)		738	ether2						0 B	i -
8 X	+ dst	dstnat			6 (tcp)		739	ether2						0 B	j.
9 X	+ dst	dstnat			6 (tcp)		740	ether2						0 B	j.
0 X	+ dst	dstnat			6 (tcp)		741	ether2						0 B	j.
1 X	+ dst	dstnat			6 (tcp)		742	ether2						0 B	
2 X	+ /* dst	dstnat			6 (tcp)		743	ether2						0 B	
3 X	+ * dst	dstnat		~	6 (tcp)		744	ether2						0 B	
4 X	-hidto-	dshat	atib.	clon	6 (t.p)	con	745	ether2						0 B	1
5 X	+ 'c.st	dstriat			(Lep)	con	46	ether2						0 B	1
δX	+ * dst	dstnat			6 (tcp)		747	ether2						0 B	1
7 X	+ /* dst	dstnat			6 (tcp)		748	ether2						0 B	j -
3 X	+ / dst	dstnat			6 (tcp)		749	ether2						0 B	j
X	+ / dst	dstnat			6 (tcp)		750	ether2						0 B	j.
) X (+ dst	dstnat			6 (tcp)		751	ether2						0 B	5
X	+ / dst	dstnat			6 (tcp)		752	ether2						0 B	j.
;; on	computer														
2 X	+ / dst	dstnat			17 (u		9	ether2						0 B	1
3 X	+ dst	dstnat			6 (tcp)		702	ether2						0 B	
1 X	+ / dst	dstnat			6 (tcp)		753	ether2						0 B	
5 X	+ / dst	dstnat			6 (tcp)		702	ether2						0 B	
бX	+ /* dst	dstnat			6 (tcp)		701	ether2						0 B	
7 X	+ /* dst	dstnat			6 (tcp)		81	bridge1						5.1 KiB	
	مناهمه الخ	he constants			C (+++)		440	bidge 1					_	200.2 1/20	
)	+ dst	dstnat			6 (tcp)		81	bridge1						0 B	[

เสร็จเรียบร้อย การ Redirect จาก 172.0.0.1:81 => 172.0.0.5:81

การปรับแต่งไฟล์ ในโฟลเดอร์ Hotspot

							X
🚱 🔵 🤜 📕 « xampp	htdocs for-sale-2019-mikrotik5-PDO-	-09-Dec-2019 🕨	👻 🍫 Searci	h for-sale-2019)-mikrotik	5-PDO-	<mark>P</mark>
Organize 🔻 🗦 Op	en Include in library 🔻 Share with 🔹	 New folder 			•== •		0
🔶 Favorites	Name	Date modified	Туре	Size			
🧮 Desktop	🔒 admin	10/10/62 14:02	File folder				
🐌 Downloads	assets	10/10/62 14:02	File folder				
a OneDrive	🔋 🥼 config	10/10/62 14:02	File folder				
🖳 Recent Places	🔒 csv	10/10/62 14:02	File folder				
	🔋 🔒 distUI	10/10/62 14:02	File folder				
闫 Libraries	🌗 hotspot	18/12/62 14:25	File folder				
Documents	images	10/10/62 14:02	File folder				
J Music	📕 🔑 img	10/10/62 14:02	File folder				
Pictures	include	10/10/62 14:02	File folder				
Videos	mikrotikc	0005/2/6216:13m	File folder				
Homogroup	ink ink	19/12/02 17:30	File folder				
Nonegroup		10/10/02 14:02	File folder				
Computer	process	10/12/02 17:45	File folder				
Local Disk (C)		10/10/02 14:02	File folder				
Local Disk (C:)		16/12/02 7:20	File folder				
CD Drive (E)	index html	12/01/61 6:57	Chrome HTML Do	2 1/2			
image (Et)	index.ntm	05/12/62 17:44	Text Document	2 10			
SAMSUNG (G:)	▲ มีมารม.cvr	03/12/02 17:44	rest Document	2 ND			
hotspot Da File folder	ste modified: 18/12/62 14:25	ß					

ห น้ำ 40 | 97

							x		
🕞 💬 🗢 🕌 « xampp 🕨	htdocs + for-sale-2019-mikrotik5-PDO-09-De	ec-2019 🕨 hotspot 🕨	👻 🍫 Search	hotspot			Q		
Organize 🔻 🌔 Open	▼ Print New folder				•		?		
☆ Favorites	Name	Date modified	Туре	Size					
🧮 Desktop	📔 css	18/12/62 12:44	File folder						
🐌 Downloads	FB login for API	18/12/62 14:25	File folder						
a OneDrive	FB login for trial	18/12/62 14:25	File folder						
📃 Recent Places	🌗 fonts	18/12/62 12:44	File folder						
	퉬 images	18/12/62 12:44	File folder						
🥃 Libraries	퉬 info	18/12/62 12:44	File folder						
Documents	🌗 js	18/12/62 12:44	File folder						
🎝 Music	Maibratibala	18/12/62 12:44	File folder		3				
Pictures	🖟 svecta.ert 🖌 OLLKCLO	13/12/62-12.44	File folder						
🛃 Videos	🕛 xml	18/12/62 12:44	File folder						
	alogin.html	18/12/62 12:44	Chrome HTML Do	2 KB					
輚 Homegroup	block.html	18/12/62 12:44	Chrome HTML Do	3 KB					
	error.html	18/12/62 12:44	Chrome HTML Do	1 KB					
💻 Computer	errors.txt	18/12/62 12:44	Text Document	5 KB					
🏭 Local Disk (C:)	info.html <>>> edit 1	20/12/62 5:42	Chrome HTML Do	26 KB					
👝 Local Disk (D:)	🔝 loading.gif	18/12/62 12:44	GIF image	13 KB					
🔮 CD Drive (E:)	🗋 login.html < 📛 edit 2	19/12/62 17:46	Chrome HTML Do	18 KB					
👝 image (F:)	logout.html	18/12/62 12:44	Chrome HTML Do	5 KB					
👝 SAMSUNG (G:)	💰 md5.js	18/12/62 12:44	JS File	8 KB					
🚗 Removable Disk (H:)	radvert.html	18/12/62 12:44	Chrome HTML Do	2 KB					
	redirect.html	18/12/62 12:44	Chrome HTML Do	1 KB					
📬 Network	rlogin.html	18/12/62 12:44	Chrome HTML Do	1 KB					
	status.html c dit 3	20/12/62 5:37	Chrome HTML Do	12 KB					
login.html Chrome HTML I	login.html Date modified: 19/12/62 17:46 Date created: 18/12/62 12:44 Chrome HTML Document Size: 17.3 KB Date created: 18/12/62 12:44								

ที่ท่านต้องแก้ไขมีอยู่ 3ไฟล์ตามรูปด้านบน

🧷 C:\	xampp\htdocs\for-sale-2019-mikrotik5-PDO-09-Dec-2019\hotspot\login.html
	·+1+2+3+4++5+∎6++7++8++9++0++1++2++3
467	<pre><input name="UsernameInSite" type="hidden" value="test183"/> <!--กำทนด username ดรง value="??????????????????</pre--></pre>
468	<pre><input name="PasswordInSite" type="hidden" value="375"/> <!-- dnwww password wsw value="????????????????--></pre>
469	
470	
471	
472	m1krof1kcloud.com
473	<i- \$(if="")="" trial="yes" www.waw.commerce"\$(link='login=only)?dst=s(link-orig-esc)&username=T-\$(mac-esc)"'> a\$(a>\$(endf)]></i->
474	
475	<pre>setup a href="http://172.0.0.1:81/for-sale-2019-mikrotik5-PDO-09-Dec-2019/link/topup.php?return=\$(link-login-only)?"></pre>
476	าหมา/d/ อ.พรมิแมเพื่อให้เหม/a brof-"#" type-"submit" opelick-"document myform submit()"> อริจ//a> //p>//form>
477	<pre>subsequesting a metric gipt = subject subject subject interaction in subject () = subject interaction () = subject</pre>
478	<pre><pre>(p)infinite by komputerbanter</pre></pre>
479	
480	//footer
481	
482	<script type="text/javascript"></td></tr><tr><th>483</th><td><!</td></tr><tr><th>484</th><td>document.login.username.focus();</td></tr><tr><th>485</th><td></td></tr><tr><th>400</th><td><pre><pre><pre><pre><pre><pre><pre><pre></td></tr><tr><th>488</th><td>Script type="text/javascript" sc="http://1/2000.100/join-sale-2019-mixtotik5-DD0-00-Der-2019/js/citet.togmistate5.org</td></tr><tr><th>489</th><td><pre>script type="text/javascript" src="http://12.0.0.1:81/for-sale-2019-mikrotik5-PD0-09-Dec-2019/is/statusChangeCallback.is">//script></pre></td></tr><tr><th>490</th><td><pre><script type="text/javascript" src="http://172.0.0.1:81/for-sale-2019-mikrotik5-PD0-09-Dec-2019/js/CheckLike.js"></script>
491	
492	
493	
494	
495	
496	
497	
	·

1.แก้ไข <u>http://172.0.0.1:81 เปลี่ยน</u>ให้เป็นไอพีของท่าน



2.สำหรับลงทะเบียนใช้งานด้วย บัตรประชาชน Thailand ID card ให้ท่านเปลี่ยน ตรง

value="*****" ทั้งสองบรรทัด ซึ่งจะอธิบายในบทความต่อไป



3. facebook login ให้แก้ไข ให้เป็นของท่าน

*** URL ที่ใช้ต้องเป็น https เท่านั้น

เมื่อแก้ไขเสร็จให้เข้า winbox

6	Call Safe Mode	Uptime: 12d 02:41:	16 Memory: 1552.2 MiB	CPU:0% Time:06:41	31 Date: Dec/20/	2019 Hide Password	s 📕 🔒
	🔏 Quick Set						
	1 CAPSMAN						
	Interfaces						
	1 Wireless						
	Bridge						
	"T" Mesh	File List					I ×
	255 IP	3 二 🗕 🍸 🗉	Backup F	les Jre		Find	
	🖉 MPLS 🛛 🗅	File Name		Туре	Size	Creation Time	
	Routing	E count u	ser/E.txt	.txt file	3 B	Mar/09/2018 17:40:01	•
		🖹 count u	ser/A.txt	.txt file	3 B	Nov/15/2018 08:17:46	
	System	🖹 count_u	ser/F.txt	.txt file	3 B	Nov/15/2018 08:17:46	
	Queues	🖹 count_u	ser/D.txt	.txt file	3 B	Dec/11/2018 11:06:21	
		autosupout	fat i Gal	.rif file	1281.2 KiB	Dec/30/2017 22:30:03	
	Files	🔰 🛄 ut ar hant g	er CLRCL	lir (or)	MA.	Jul/02/2019 14:27:16	
	Log	🖹 user-ma	nager/logsqldb	file	6.0 KiB	Jun/26/2019 03:00:03	
		📄 user-ma	nager/sqldb	file	99.0 KiB	Jul/02/2019 14:27:16	
		📄 login_mnc_	co_th.crt	.crt file	2479 B	Dec/18/2019 15:14:57	
	🎇 Tools 🛛 🗅	📄 login_mnc_	co_th.key	.key file	3292 B	Dec/18/2019 15:14:57	
	New Terminal	📄 login_mnc_	co_th.ca-bundle	.ca-bundle file	5.5 KiB	Dec/18/2019 15:14:57	
		2 Dhotspot		directory		Dec/19/2019 17:34:23	
	Dot1X	⊟ hotspot/	alogin.html	.html file	1293 B	Dec/19/2019 17:34:08	
	💻 LCD	⊟ hotspot/	block.html	.html file	2069 B	Dec/19/2019 17:34:08	
		Dhotspot/	CSS	directory		Dec/19/2019 17:34:10	
l õ		E hots	oot/css/bootstrap.min.css	.css file	114.6 KiB	Dec/19/2019 17:34:08	
m] Make Supout.rif	E hots	oot/css/fb_popup_user	.css file	4366 B	Dec/19/2019 17:34:08	
<u>.</u>	Manual	E hots	ot/css/tont-awesome.css	.CSS file	36.5 KiB	Dec/19/2019 17:34:09	
$ \geq$		E hots	oot/css/info.html	.ntmi file	24.6 KiB	Dec/19/2019 17:34:09	
10	🛃 Exit	E hots	oot/css/style - Copy.css	.css file	15.7 KiB	Dec/19/2019 17:34:09	
ö			oot/css/style-login.css	.CSS TIIE	20.2 KiB	Dec/19/2019 17:34:09	•
L.		157 items (1 sel	ected) 94.8 MiB o	f 512.0 MiB used	813	6 free	
R L							
N N							
R							

ลบโฟลเดอร์ hotspot เก่าออก

		🛇 🍽 Safe Mode	Uptime: 12d 02:45:36 Memory: 155	5.0 MiB CPU: 0% Tir	me: 06:45:52 Date: I	Dec/20/2019 Hide Pa	asswords
A white the state of the state	for-s > + + Search for P	🔏 Quick Set					
		1 CAPsMAN	File List				×
Organize 👻 😭 Open	» 🗄 🔻 🗍 🔞	Interfaces	📼 🍸 🖻 😢 Backup	Restore		Find	
A Francisco A	Name	1 Wireless	File Name	Туре	Size	Creation Time	-
Favorites	-	80 Bridge	count_user/15dayE.bt	.bd file	3 B	Dec/19/2017 09:23:30	•
E Desktop	🎍 admin	and and	count_user/15dayF.txt	.bd file	3 B	Dec/19/2017 09:23:30	
\rm Downloads	🎍 assets	E PPP	count_user/7dayA.txt	.bd file	3 B	Dec/19/2017 09:23:30	
ConeDrive	Config	^e t <mark>e</mark> Mesh	Count_user//dayC.bt	.bt file	3 8	Dec/19/2017/09:23:30	
C Recent Places		255 P N	Count_user/7dayEtxt	but file	38	Dec/19/2017 09:23:30	
A Recent Flores			Picount user/Bbt	txi file	3 8	Dec/19/2017 09:23:31	
	Ji distUI	C/ MPES	1 Doi ht User 7d iy It t 1 2 (brfial (COM 38	Dec/19/2017 10:10:51	
🔚 Libraries	🎍 hotspot < 🗖	Routing P	🖹 count_user/7dayE.bt	.bt file	3 B	Jan/17/2018 17:04:46	
Documents	📗 images	🚱 System 🗈	e count_user/C.txt	.bt file	3 B	Mar/09/2018 17:40:01	
A Music	ima.	Queues	i count_user/E.bt	.bd file	3 B	Mar/09/2018 17:40:01	
Distance of the second			Count_user/Abt	Do file	38	Nov/15/2018 08:17:46	
Pictures	ju include	Hies	Count_user/P.bt	but file	38	Dec/11/2018 11:06:21	
Videos	🎍 js	Log	autosupout rif	rif file	1281.2 KiB	Dec/30/2017 22:30:03	
	퉲 link	A RADIUS	user-manager	directory		Jul/02/2019 14:27:16	
🚜 Homegroup	plugins	SG Toolo	🖹 user-manager/logsqldb	file	6.0 KiB	Jun/26/2019 03:00:03	
			🖻 user-manager/sqldb	file	99.0 KiB	Jul/02/2019 14:27:16	
	j process	New Terminal	E login_mnc_co_th.crt	.crt file	2479 B	Dec/18/2019 15:14:57	
Computer	🏨 real-time	Dot1X	Ellogin_mnc_co_th key	key file	3292 B	Dec/18/2019 15:14:5/	
🚢 Local Disk (C:)	퉬 SQL file			.ca-bundle file	0.0 ND	Dec/16/2013 15:14:57	
👝 Local Disk (D:)	system						
CD Drive (E:)	index.html	6 Partition					
image (Er)	· · · · · ·	Make Supout.nf					
inage (r.)	ดุมอลรบ.bu	🗧 ญ Manual					
G SAMSUNG (G:)		Evit	- Convi				
🚗 Removable Disk (6	н сору				•
• • • • •	۰ III - IIII - III - IIII - III - III - III - III - III - IIII - IIIII - IIII - IIIII - IIII - IIII - IIII - IIIII - IIIII - IIII - IIII - IIIII - IIIII - IIII - IIII - IIIII - IIII - IIII - IIII - IIII - IIIII - IIIII - IIII - IIII - IIIIII	ē	38 items 92.5 MiB	of 512.0 MiB used	81%	6 free	-
hotspot Date	modified: 20/12/62 6:45	R					
File folder		N N N N N N N N N N N N N N N N N N N					
AND NO.							

ลากโฟลเดอร์ hotspot ที่แก้ไขเสร็จแล้วเข้าไปแทนที่



เมื่อเข้าไปหน้า hotspot login ด้วยอุปกรณีอื่นๆ



สามารถเข้าไปหน้า เปลี่ยนพาสเวิร์ด หน้าลงทะเบียนใช้งาน หน้าเติมวันใช้งาน หน้าเช็ควันหมดอายุ ได้

โดยไม่ต้อง Login

S API Mikrotik × +		
← → C ☆ ③ ไม่ปลอดกับ 172.0.0.5:81/for-sa	ale-2019-mikrotik5-PDO-09-Dec-2019/admin/login.php	🛧 🐠 💽 💑 :
🔢 หอก 👗 Rookwarks 🚡 ยางสาชษต 🧟 HNI Miklotikgo	🗤 🖉 API Mikrotik 🔛 testnost API Mikrotik 🎲 AUSLI naliana spee 🧧 khwhan ie 🏹 CAI speedtest.net 🤪 H	ree Dynamic Divs » 📙 Uninshaud
	ยินดีต้อนรับเข้าส่ระบบจัดการ Mikrotik	
and the share		
	Username	
	Transmitt	
	Passwuu	
	Sign in	
	Open Source API Mikrotik Copyright © 2016 - 2019 All Right Reserved	
		-
 	sle-2019-mikrotik5-PDO-09-Dec-2019/admin/login.php	
	ale-2019-mikrotik5-PDO-09-Dec-2019/admin/login.php 10 🗷 API Mikrotik 🔯 testhost API Mikrotik 🏠 ADSLThailand Spee 📋 น่าเข้าชาก IE 📿 CAT speedtest.net 🧔 Fi	ee Dynamic DNS » 🧧 փուտճոնտ
API Mikrotik × + + ← → C ① ① [bitJaoan?u 172.0.0.1:81/for-sa usu ★ Bookmarks ★ anniGinan ④ API Mikrotik80	ale-2019-mikrotik5-PDO-09-Dec-2019/admin/login.php 10 🗷 API Mikrotik 😰 testhost API Mikrotik 🔿 ADSLThailand Spee 📑 ฟาฟาจาก IE 📿 CAT speedtest.net 🍫 Fi	- Ο - Χ • Α & Ο & ee Dynamic DNS » <u>ο</u> ψημηγήδωη •
	sle-2019-mikrotik5-PD0-09-Dec-2019/admin/login.php ชิ 🗷 API Mikrotik 🛛 testhost API Mikrotik 🧿 ADSLThaland Spee 🔒 นำเช้าหาก IE 📿 CAT speedtestnet 🤣 Fi ยินดีต้อนรับเข้าสู่ระบบจัดการ Mikrotik	ອາຊ່ 🌒 🛈 👶 : ee Dynamic DNS » 🧧 ຜູ້ກມາຈຳຄັນຖ
API Mikrotik × + + ← → C ☆ ③ bit/apan/fu 172.0.0.1:81/for-sa 172.0.0.1:81/for-sa waid ★ Bookmarks ★ montfusen ④ API Mikrotik80	ale-2019-mikrotik5-PD0-09-Dec-2019/admin/login.php ขั≩ API Mikrotik ชี testhost API Mikrotik ⊙ ADSLThaland Spee ∎ เมษงินาก IE	ອາຊ່ 🎱 🖉 🤹 : ee Dynamic DNS » 🧧 ຜູ້ກມາຈົກອິນທຸ
API Mikrotik X + C	sile-2019-mikrotik5-PD0-09-Dec-2019/admin/login.php № ▲ API Mikrotik testhost API Mikrotik ADSLThalland Spee ปามังจาก IE CAT speedtest.net F I Eluดีต้อนรับเข้าสู่ระบบจัดการ Mikrotik Login	우 ☆ ④ ① 🍰 : ce Dynamic DNS » 📑 ឬីពុររាភ័ពទ័យ
 ▲ API Mikrotik ★ → C û û luiUnoanîu 172.0.0.1:81/for-sa ueU ★ Bookmarks ± mrnúfuren @ API Mikrotik80 	sile-2019-mikrotik5-PDO-09-Dec-2019/admin/login.php I ≥ API Mikrotik I testhost API Mikrotik ADSLThaland Spee I แห่งหลา IE CAT speedtestnet I III III IIII IIIIIIIIIIIIIIIIIIIIII	ee Dynamic DNS » 🕒 ýrunsínður
API Mikrotik × + + + + → C ↑ ① bit/hon/nu 172.0.0.1:81/for-sa iii uad ★ Bookmarks ★ mraf/use ④ API Mikrotik80	ale-2019-mikrotik5-PDO-09-Dec-2019/admin/login.php [©] ▲ PH Mikrotik [©] testhost API Mikrotik [©] ADSLThalland Spee [©] น่ายงันจาก E [©] CAT speedtest.net [©] F Eโนดีต้อนรับเข้าสู่ระบบจัดการ Mikrotik Login กรุณากรอก Username และ Password เพื่อ Login	ee Dynamic DNS » Grunninßun
 ▲ API Mikrotik ★ → C û î lidhaanîtu 172.0.0.181/for-sa ueJ ★ Bookmarks ★ การเโทคล ▲ API Mikrotik80 	sile-2019-mikrotik5-PDO-09-Dec-2019/admin/login.php 2 ≧ API Mikrotik © testhost API Mikrotik © ADSLThalland Spee	ee Dynamic DNS » Grunningur
API Mikrotik × + +	ale-2019-mikrotik5-PDO-09-Dec-2019/admin/login.php © ▲ API Mikrotik © testhost API Mikrotik © ADStThaland Spee • เป็นเชิงจาก E C AT speedtestnet © F Eโนดิโต้อนวับเข้าสู่ระบบจัดการ Mikrotik Login пรณากรอก Username และ Password เชื่อ Login Username Password	ee Dynamic DNS » Grunshfur
 API Mikrotik ★ → C û î îuluhoanîu 172.0.0.1:81/for-sa uel ★ Bookmarks ★ arrufuren @ API Mikrotik80 	ale-2019-mikrotikS-PDO-09-Dec-2019/admin/login.php 2 ▲ API Mikrotik C testhost API Mikrotik ADSLThailand Spee. C CAT speedtest.net C AT	ee Dynamic DNS » Grundnötur
API Mikrotik X	ale-2019-mikrotikS-PDO-09-Dec-2019/admin/login.php 2 ▲ API Mikrotik testhost API Mikrotik ADSLThaland Spee. utwithin IE CAT speedtest.net ADSLThaland Spee. utwithin IE CAT speedtest.net ADSLThaland Spee.	ee Dynamic DNS » 🕒 ýrunrónður
 API Mikrotik ★ → C û î luluhoariu 172.0.0.1:81/for-sa Introductive API Mikrotikê0 	ale-2019-mikrotikS-PDO-09-Dec-2019/admin/login.php	ee Dynamic DNS » Grundnötur
 ▲ API Mikrotik ★ → C û î î î î î î î î î î î î î î î î î î	ale-2019-mikrotikS-PDO-09-Dec-2019/admin/login.php 2 ▲ API Mikroti	ee Dynamic DNS » 🕞 tipurxintur

เข้าไปจัดการที่API ได้ทั้ง2ไอพี

การสร้างระบบลงทะเบียนให้ user ใน Hotspot

มีขั้นตอนดังนี้

1.สร้าง โปรไฟล์เพื่อลงทะเบียนและทดลองใช้งาน

MikrotikAPI	=	20 Ø
admin • Online	😂 Hotspot Add Profile	Uptime : 1w5d5h52m1s Date : dec/20/2019 Time : 09:52:16
Search Q	Profile Name	Price 🥹
	Register mikrotikcloud.co	m o
MAIN NAVIGATION	Session Timeout 🖗	Idle Timeout 🖗
Dashboard	Ex.04:00:00	none
Social Login <	Keepalive Timeout 🕡	Status Autorefresh 🕡
🗢 Hotspot 🗸 🗸	00:02:00	00:01:00
Profile ~	Rate Limit (rx/tx) 🕢	Shared Users 🕢
Add Profile ~	2m/10m	1
Add Normal Profile	มันเท็ก อุมัอการใส่งาน	
O Profile List		

เข้าไปที่หน้าHotspot Add Profile ให้กำหนดค่าตามต้องการ แล้วคลิกปุ่มบันทึก ตัวอย่างตั้งชื่อว่า

Register (สามารถตั้งชื่อได้ตามต้องการ)

2.สร้าง User ในโปรไฟล์

MikrotikAPI	≡	>
admin • Online	🌡 Hotspot Add User - สร้างยุสเชอร์	Uptime : 1w5d5h54m57s Date : dec/20/2019 Time : 09:55:12
Search Q	เดือก Servers	เดือก Package
	hotspot1 mikrotikcloud.co	Register
MAIN NAVIGATION	Username	Password
Dashboard	register	12345
Social Login <	Limit-uptime	E-mail
🗢 Hotspot 🛛 🗸 🗸 🗸	1h	Ex.123@hotmail.com
Profile <	เจาะจง IP Address	เราะรง MAC Address
USER ~	Ex.172.0.0.3	Ex.1A:2A:3A:4A:5A:6A
👂 Add Account 🗸 🗸	ID Card	Phone
Add User Manual	thailand id card	Ex.084xxxxxxxx
O Gen User		
Add UserManager	Comment - เพมเดม	
Gen UserManager	สูงสุด 30ตัวอักษร	
 Users List < 	A Save	
Other <		

เข้าไปที่หน้า Hotspot Add User กำหนดโปรไฟล์เป็น Register

Limit-uptime ผมกำหนดให้เป็น 1h คือให้ใช้ได้แค่1ชั่วโมง ภายใน1วัน



3.ทำการ Disable user

S Mikrotik API	ŧ				and a star water				
← → C ☆ ▲ Not secure	localho	st/for-sal	e-2019-mikrotik5-PD	O-09-Dec-2019/syste	em/index.php?page=mik	rotikuser		🖈 🔮 🚺	💰 :
👖 Apps ★ Bookmarks 👱 ตาวน์โหล	ia 🕓 A	PI Mikrotik	800 🗾 API Mikrotik	😫 testhost API Mikro	otik 👩 ADSLThailand Spe	e 📙 นำเข้าจาก IE 🌔	CAT speedtest.net	» Other	r bookmarks
Mikrotik API :	=							۲	¢ ;
admin • Online	🐣 нот	ГЅРОТ М	KROTIK USERS	míkro	tíkcloud	.com	Uptime : 1w5d6h33s Date :	dec/20/2019 Time : 10:00	:48
Search Q	×	•						♣ ≓ Transfe	r
MAIN NAVIGATION	แสดง	10 🔻	รายชื่อ					2 בואר	n: re
🚳 Dashboard		NO. U	BERNAME	PROFILE	MAC ADDRESS	UP / DOWNLOAD	EXPIRE or COMMENT	·	
🛛 Social Login 🛛 💐 🛱		479 re	gister	Register					
🗢 Hotspot 🗸 🗸 🗸		NO. U	SERNAME	PROFILE	MAC ADDRESS	UP / DOWNLOAD	EXPIRE or COMMENT		ACTI
Profile <	แสดง 1	ถึง 1 จาก	1 รายชื่อ (ค้นหาข้อมูล	งจาก 479 รายชื่อ)					f
USER ~	•	select	to disable & kick user o	nline					•
 Add Account < 	×	Delete	▲ Disable	Enable	dit				
🕑 Users List 🛛 🗸					_				
O Databases User			U.						
	1		4						
Other									
Script For Hotspot Liser									
O Schipt For Hotspot Osel									-
🚱 🖉 📋 💽	Q	Ö		X N	🔍 🕛 🗜	2 🕥 🚾	8	EN 🔺 🕪 🈼 📁	10:00 20/12/62

1.เข้าไปที่หน้า Hotspot Mikrotik Users

- 2.พิมพ์ชื่อเพื่อค้นหา
- 3.คลิกที่ checkbox
- 4.คลิกที่ปุ่ม Disable

เมื่อ **user** ได้ปิดการใช้งานแล้ว ถือว่าเสร็จในขั้นตอนนี้

*** ปิดการใช้งานเพราะป้องกันการ ใช้**user**นี้ login เข้าระบบ

ในโฟลเดอร์ hotspot ให้แก้ไขไฟล์ login.html และ info.html

C:\xampp\htdocs\for-sa	le-2019-mikrotik5-PDO-09-Dec-2019/hotspotklogin.html - EditPlus
City Edit Minus Council	Descent Delicit Table Descent 76 Michael Unit
File Edit View Search	Document Project Tools Browser 2C window Help
🚺 📂 🖬 🕼 🖦 🖶	** 20 & hg □ × ラ ⊂ A hg 砂 +E A hg 元 20 3 0 3 2 3 3 3 3 3 3 3 3
😝 в I 🛛 📥 👬	nb + 1 m 🔮 🕹 🛎 🔞 🗇 🗄 🗄 🖬 🔛 🕹 div SP 🎲 🙄 🔛 🚼 📑
Directory Cliptex • •	C:\zampp\htdocs\for-sale-2019-mikrotik5-PDO-09-Dec-2019\hotspot\login.html*
[C:] •	+
	463 <pre><form <="" action="http://172.0.0.1:81/for-sale-2019-mikrotik5-PDO-09-Dec-2019/link/register.php?return=\$(link-login-only)?" pre=""></form></pre>
	enctype="multipart/form-data" id="myform" name="myform" method="post">
xampp	404
ntdocs	466 set for mikrotikcloud hosting / rigister by thailand card id
for-sale-2019-mi	467 <pre><irput name="UsernameInSite" type="hidden" value="register"> <!--ก่าหนด username ตระ value="?????????????"--></irput></pre>
📕 system	468 <input name="PasswordInSite" type="hidden" value="12345"/> กำหนด password ตรง value="?????????????????????</th
data 🔄	469 470 470 470 470 470 470 470 470 470 470
📄 pppoe	471
	472 milbrotificand com
	473 \$(if trial = fell that is the a fell to in only) d ts\$(link-orig-esc)&username=T-\$(mac-esc)"
4	esn\$(endif) >
	4/4
add_macprofile.php 🔺	and the state of t
add_profile.php	476 จงทะเบียนเพื่อให้งาน คลิก
add_usermanager.php	477 ©Copyright 2016-2018 by mikrotikcloud
add_user.nbp	478 insign by komputerbanter
all data users.php	4/9 10
ap online.php	481
card.php	482 <script type="text/javascript"></script>

ใน login.html แก้ไข value="register" และ value="12345_"

C:\xampp\htdocs\for-sa	ale-2019-r	mikrotik5-PDC	O-09-Dec-2019\hotspot\info.html * - EditPlus	٢
File Edit View Search	Docum	nent Project	t Tools Browser ZC Window Help	
	ABG IN	V Ban		_
	· • •			
😝 B I U 🗛 📰	nb 🚽	¶ні 🎿	🕹 = 📶 🐵 🗍 🔚 = 👅 म्लह 😥 Al div SP 🛃 🖓 🏷 🗟 😫 🖥 🖬	
Directory Cliptex • •	🧷 C:\xa	mpp\htdocs\	\for-sale-2019-mikrotik5-PDO-09-Dec-2019\hotspot\login.html *	3
[C:] •	457	1-	+2+3+45+6+8+9+	
📴 C:\	458	🧷 C:\xamp	pp\htdocs\for-sale-2019-mikrotik5-PDO-09-Dec-2019\hotspot\info.html *	
xampp	459		+1+2+3+5+6++7+8++9+0+11	
factors 2010 mil	461	89	<a https:="" th="" www.com="" www.commons.com="" www<=""><th></th>	
i for-sale-2019-mi	462		<pre>hnet="http://1/2.0.0.1181/tor-sale-2019-makrotik5-PD0-09-Dec-2019/link/user_into.pnp/username=&(username)&ret urn=\$("ink-status)" classs="wa-har-isername">(ink-status)" class="fa_heartheartheartheartheartheartheartheart</pre>	
data	405	90	(is (else)	
ppppe	464	91		
- PPP	465	92	<: set for mikrotikcioud nosting / rigister by thaliand card id ison username usepassword whileser initiative fields the user at the user of the user is the set of the user is the user</th <th></th>	
	467			
	468	94	<pre><input name="UsernameInSite" type="hidden" value="register"/><!--fmwma username mqvalue="register"--> <input name="UsernameInSite" type="hidden" value="register"/><!--fmwma username mqvalue="register"-->>> </pre>	
	469	90	Chipper hander Passion unificite type= inducer Value= 12343 / Circ ministra passion unitive= 12343 **/	
add_macprofile.php	471	97	-	
add_prome.pnp	472	98		
add_usermanager_prof	473	100	<pre><button class="w3-bar-item w3-button" type="submit"><i class="fa fa-address-book-o"></i></button></pre>	
adduser.php	474		ลงทะเบียนใช้งาน	
all_data_users.php	475	101	<pre>(a href="http://172.0.0.1:81/for/sile_2019-mikroti/5-PD0-09-Dec-2019/link/topup.php?return=\$(link-login)")?"></pre>	
ap_online.pnp	476	102		
dashboard.php	477		href="http://172.0.0.1:81/for-sale-2019-mikrotik5-PDO-09-Dec-2019/link/change_pass.php?username=&return=\$(li	
date_list.php	478		nk-status)" class="w3-bar-item w3-button"> <i class="fa fa-key"></i> เปลี่ยนรหัสมาน	-
dhcp.php				
edit_app.php				
edit_card.php				
edit_dhcp.php 🛫				
All Filer (* *)				
	◆ int	fo.html 🔉		
For Help, press F1			In 132 col 34 470 22 PC LITE-8	
rorricip, press ri			III 132 C0134 470 22 PC 011-0	44



ใน info.html แก้ไขบรรทัดที่ 94-95 และ 132-133

เมื่อแก้ไขเสร็จก็ นำไฟล์เข้าไปใน files ที่ winbox เสร็จขั้นตอนการตั้งค่า

	- 0 - X -
← → C ① () liulabanău 172.0.0.1/ogin? 😽	★ 🧶 🖸 🎄 E
🏢 wal ★ Bookmarks 🛓 arraliwaa 🎯 API Mikrotik800 🗷 API Mikrotik 🔯 testhost API Mikrotik 💿 ADSLThailand Spee 📒 uhufimma IE 📿 CAT speedtest.net 🍫 Free Dynamic DNS	» 📋 บุ๊กมาร์กอิ่นๆ
เข้าสู่ระบบ หรือเข้าสู่ระบบด้วย Г Facebook	
míkrotikcloud.com	
🕰 เปลี่ยนรหัสผ่าน 🔳 วันหมดอายุ 🔳 รายละเอียด	
เดิมรับให้งาน คลิก คงพระเบียนเพื่อใช้งาน คลิก ©Copyright 2016-2018 by mikrotikeloud	
គេទតិត by komputerbanter	

ทดสอบเข้าไปที่หน้า login คลิกที่ ลงทะเบียน

Nikrotikcloud change pass × +		
C C (ไม่ปลอดกับ 172.0.0.1:81/for-sale	-2019-mikrotik5-PDO-09-Dec-2019/link/register.php?return=http://172.0.0.1/login?	४ 🛯 🧶 :
🔢 แอป ★ Bookmarks 生 ดาวนโหลด 🎯 API Mikrotik800	Z API Mikrotik 🔯 testhost API Mikrotik 🕥 ADSL Thailand Spee 📙 นำหล้าจาก IE 📿 CAT speedtest.net 🧔 Free Dynamic DNS	» 📙 บุ๊กมาร์กอื่นๆ
		Î.
	* เบอร์โทรศัพท์	
	0650919819	
	E-Mail	
	miknotikcloud.com	
	ชื่อผู้ใช้งาน	
	channarong	
	*รพัสผ่าน	
	🖹 ตกลง 🖉 วีเช็ด 🗶 aan	
		-

กำหนดค่าให้ถูกต้อง แล้วคลิกตกลง



เมื่อลงทะเบียนสำเร็จ คลิกปุ่มตกลง

MikrotikCloud > status X +	A 10 10 10			
← → C 介 ① ไม่ปลอดกัย 172.0.0.1/status แลป ★ Bookmarks ★ ดาวนโทลด @ API Mikrotik800	Z API Mikrotik 🖼 testhost API Mikrotik 🕥	ADSLThailand Spee 📕 น่าเข้าจาก IE	CAT speedtest.net 6 Free Dynamic D	🕶 ★ 🤡 🚺 💑 : NS » 📃 บักมาร์กอินท
	មិ ដេពី ព័ត ដទ័ ដេ គ្ លើ នៀន	ม channarong รบบคร		
	ไอพีของคุณคือ	: 172.0.0.4		
	อัพโหลด/ดาวบ์โหลด 	: 0 B / 0 B	RI	2
	เวลาที่เหลือ	: เชื่อโมง	S D	Don
	สานวนออนไลน์	: 1 อุปกรณ์		
	ดรวจสอบสถานะทุกๆ	: 1นาที		
	80097	ากระบบ		

จะเข้าระบบเองอัตโนมัติ มาที่หน้า **172.0.0.1/status**

ถ้า user ไม่เข้าระบบเองท่านต้องไปตั้งค่าที่ winbox เพื่อเปิดใช้งาน HTTP PAP

ାର୍ଚ୍ଚ 🖓 Safe Mode		Q Uptime 28d 06/28/34 Memory 1556.9 MB CPU 0% Time 10/28/49 Date Dec/16/2019 🗌 Hide Passwords 🔳 🛱
🔏 Quick Set		Hotson T
1 CAPsMAN		Servers Server Profiles Users User Profiles Active Hosts IP Bindings Service Ports Walled Garden Walled Garden IP List
Sent Interfaces	ADD	
<u> Wireless</u>	Accounting	Name / DNS Name HTML Directory Rate Link (r. dv)
Contraction of the second seco	Addresses	Aritnik-MT hotspot
PPP	Cloud	* 😯 default hotspot
^e T ^e Mesh	DHCP Client	
🖳 🕮 P <フ 1	DHCP Belay	Hotspot Server Profile <arlink-mt></arlink-mt>
MPLS N	DHCP Server	General Login RADIUS OK
Routing N	DNS	- Login By Cancel
∰ System ►	Firewall	Apply Apply
Queues	Hotspot	
Files	IPsec	MAC Cookie
Log	Kid Control	MAC Auth Mode: MAC as usemame
RADIUS	Neighbors	MAC A the Desenvert
New Terrinol	Packing	Innu Adult I Baenou.
New Terminal	Pool	HTTP Cookie Lifetime: 300 00:00
	Routes	SSL Certificate: CAPsMAN-CA-E48D8C3AA220 +
Partition	SMB	míkrog Hitles Beerfourd Com
Make Supout if	SNMP	Split User Domain
Anual	Services	
Exit	Settings	Trial Uptime Limit: 00:05:00
S	Socks	Trial Uptime Reset: 110 00:00:00
er	TFTP	Trial User Profile: [social_jogin] 7
ut	Traffic Flow	
Ro	UPnP	default
	Web Proxy	

การตั้งค่า facebook login

ให้เข้าไปที่ <u>https://developers.facebook.com/apps/</u> เพื่อสร้าง App



S Mikrotik API	x 🛉 test - การเข้าสู่ระบบ Facebook - Fac 🗙	(5) Facebook	× +			
← → C ☆ 🔒 develope	rs.facebook.com/apps/443553313201530/	b-login/quickstart/				🖈 🐠 🔥 😸
👖 Apps ★ Bookmarks 🛓 אדר פ	โหลด 🕲 API Mikrotik800 🗾 API Mikrotik	😢 testhost API Mikrotik	ADSLThailand Spee	📙 น่าเข้าจาก IE 📿 CAT s	peedtest.net	» Other bookmark
facebook for developers		เอกสาร เครื่อ	างมือ การสนับสนน	แอพของจัน 🔾 ต	ข้นหาเลกสารประกอบสำหรับผู้พัฒบ	un 🚺 🏔
🔯 test 👻	ID ของแอพ: 443553313201530	ปิด สถานะ:	อยู่ระหว่างการพัฒนา		🕕 ଭୃ Analytics	(2) ความช่วยเหลือ
🗯 แดชบอร์ด						
ชิการตั้งค่า ▶	ใช่การเริ่มใช่งานอย่างง	่ายเพื่อเพิ่ม การเข้	าสูระบบ Facebook 1 แอท	ไปยังแอพของคุณ ใน งนี้	การเริ่มต้น ให้เลือกแพลเ	ตฟอร่มสำหรับ
🌲 การเดือน 🔹 🕨	mikr	otikclor	rd.com			
🥏 การตรวจพิจารณาแอพ 🕨		ć		www	••••	
สินค้า (+)						
⊘ การเข้าสู่ระบบ Facebook 👻						
การตั้งค่า		iOS	Android	เว็บ	อื่นๆ	
การเริ่มใช้งานอย่างง่าย						
≔ บันทึกกิจกรรม						
🦻 🖉 📋 🔍	0 0 0		🗶 🕒 💽		3	EN 🔺 🕕 🍞 12:33 20/12/62
S Mikrotik API	🗙 📑 test - การเข้าสู่ระบบ Facebook - Fac 🗙	(5) Facebook	× +			
\leftrightarrow \rightarrow C \triangle \square develope	rs.facebook.com/apps/443553313201530/	b-login/quickstart/				ጵ 🔮 😭 🎄
👖 Apps ★ Bookmarks 🛓 איזיד א	โหลด 🍥 API Mikrotik800 🗾 API Mikrotik	😢 testhost API Mikrotik	ADSLThailand Spee	📙 น่าเข้าจาก IE 📿 CAT s	peedtest.net	» Cther bookman
acebook for devan dirk	rotikcloud.com	$oldsymbol{n}$ เอกสาร เครื่อ	เงมือ การสนับสนุน	แอพของฉัน 📿 ศ	ข้นหาเอกสารประกอบสำหรับผู้พัฒข	นา 📃 🌲 🥻
🔯 test 👻	ID ของแอพ: 443553313201530	าล สถานะ:	อย่ระหว่างการพัฒนา		✓ ⊚ Analytics	(2) ความช่วยเหลือ
					· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	0
🕇 แดชบอร์ด	201		Android	15.1	da	
🗱 การตั้งค่า 🔹 🕨	105	F		6311	อน	L.
[9]บทบาท ▶						
🌲 การเดือน 🔹 🕨	1. แจ้งให้เราทราบเ	กี่ยวกับเว็บไซต์ขอ	งคณ			•
🥏 การตรวจพิจารณาแอพ 🕨						
สินค้า (+)	แจ้งให้เราทราบ URI	_ ของเว็บไซต์ของคุณ	L			
🗆 การเข้าสู่ระบบ Facebook 🚽						
การตั้งค่า	URL เว็บไซต์					
การเริ่มใช้งานอย่างง่าย	https://172.0.0	.1				
					N	
่่⊟ บันทึกกิจกรรม						Save
¦⊟ บันทึกกิจกรรม					2	Save
¦⊟ บันทึกกิจกรรม					2 C	Save
!≘ บันทึกกิจกรรม					2 C	Save
เ≞ บันทึกกิจกรรม	2. ตั้งค่า Facebook	SDK สำหรับ J L vas	script		2 #115	Save

ต้องเป็น URLที่เป็น HTTPSเท่านั้น



S Mikrotik API	👔 test - การเข้าสู่รรมบ Facebook - Far 🗙 🕂	- 0 -
← → C ☆ 🔒 developer	s.facebook.com/apps/443553313201530/fb-login/settings/	🖈 🔮 😭 🐝
👖 Apps ★ Bookmarks 🛓 ดาวน์โ	หลด 💿 API Mikrotik800 🗾 API Mikrotik 😥 testhost API Mikrotik 🔿 ADSLThailand Spee 📙 น่างย้างาก IE 📿 CAT speedtest.net	» Other bookm
acebook for developers 1	MÍKrotíkcloud. (เอโสหม เครื่องมือ การสนับสนุน แอพของจัน 🤉 ค้นหาเอกสารประกอบสำหรับผู้ทัฒน	n 🔺 🎽
		- 14
🚳 test 🔻	ID ของแอพ: 443553313201530 🛛 📭 สถานะ: อยู่ระหว่างการพัฒนา	(2) ความช่วยเหลือ
	การรับรองความถูกต้องอีกครั้งสำหรับ OAuth ของ Force Web หน้าเว็บสำหรับการเข้าสู่ระบบ OAuth ของ	
🗭 แดชบอร์ด	เมอเปิดอยู่ จะกระดุนเดือบเหตุครับบนรหล ผ่าน Facebook ของตนเพื่อที่จะเข้าสู่ระบบ	
🔅 การดั้งค่า 🔹 🕨	171 RECIPE	
1]ับทบาท ▶	ใช้โหมดเคร่งครัดสำหรับ URI การเปลี่ยนเส้นทาง อนถาดเฉพาะการเปลี่ยนเส้นทางที่ใช้ Facebook SDK หรือที่ตรงกับ URI การเปลี่ยนเส้นทาง OAuth ที่ถก	
≜ิการเดือน ▶	ต้องซึ่งแนะนำให้ไข้เป็นอย่างยิ่ง (?)	
🕑 การตรวจพิจารณาแอพ 🕨	URI เปลี่ยนเส้นทาง OAuth ที่ถูกต้อง	
สินค้า 🕀	https://172.0.0.1 × 1	
🕗 การเข้าสู่ระบบ Facebook 👻	เข้าส่ระบบจากอปกรณ์	
การตั้งค่า	0 เปิดใช้สำคับงานการเข้าสู่ระบบไคลเอ็นด์ ของ OAuth สำหรับอยู่ออย่างเช่นสมา	
การเริ่มใช้งานอย่างง่าย	รัทพีรี [2]	
:= บนทกกจกรรม	ยกเลิกการอนุญาด	
		2
	ยกเลิกการอนุญาต URL การเรียกกลับ	
	เราควรจะแจ้งสิ่งใดเมื่อผู้ใช้ผกเอิกการอบุญวตแอพของคุณ	
	ละทั่ง บันทักก	ารเปลี่ยนแปลง
	💽 🔁 💊 🖕 📭 🐢 📭 😰 🐨 📰 🛷 💷	:N 🔺 🌒 😼 📅 13:0
> C 🏠 🗎 developer Apps ★ Bookmarks 🛓 ดาวน์โ	s,facebook.com/apps/443553313201530/fb-login/settings/ พศด 🍥 API Mikrotik800 😰 API Mikrotik 🔯 testhost API Mikrotik 💿 ADSLThailand Spee 🔋 น่างย้างาก IE 🕜 CAT speedtest.net	🖈 🛛 🚱 🚱
acebook for developers	<i>mikrotikcloud. เอตราก</i> เครื่องมือ การสนับสนุน แอพของฉัน Q ค้นหาเอกสารประกอบสำหรับผู้พัฒนา	1 🔺 🥻
🎯 test 📼	ID ของแอพ: 443553313201530 🛛 🗈 สถานะ: อยู่ระหว่างการพัฒนา	(?) ความช่วยเหลือ
แดชบอร์ด	ด้าของเข้อขอ	
🕻 การตั้งค่า 🕨	น เออสอออร์ส	
4]ๆ บทบาท ▶	URL คำขอลบข้อมูล	
🌲 การเดือน 🔹 🕨	เราควรจะแจ้งสิ่งใดเมื่อมีผู้ส่งคำขอลบข้อมูล	
🔮 การตรวจพิจารณาแอพ 🕨		
สินค้า (+)		
🕗 การเข้าสู่ระบบ Facebook 👻	ดัวดรวจสอบ URI เปลี่ยนเส้นทาง	
การตั้งค่า		
การเริ่มใช้งานอย่างง่าย	URI เปลี่ยนเส้นทางเพื่อตรวจสอบ	
	https://172.0.0.1	
่ ≣ับันทึกกิจกรรม	ตรวจสอบ URI	
	🥏 นี่คือ URI เปลี่ยนทิศทางที่ใช้ได้สำหรับแอพพลิเคชั่นนี้	
	ry .	
	ละทั้ง บันทึกก	ารเปลี่ยนแปลง

ตรวจสอบความถูกต้องของ URL



S Mikrotik API ×	👔 test - การตั้งต่า - Facebook สำหรับ 🗙 🌊 MIKROTIK CLOUD 🗙 🕂		
\leftrightarrow \rightarrow C \triangle \triangleq developers	.facebook.com/apps/443553313201530/settings/basic/	🖈 🐠 😋 🐝 :	
👖 Apps ★ Bookmarks 🛓 ดาหนีโท	aa 💿 API Mikrotik800 🗾 API Mikrotik 🔞 testhost API Mikrotik 👩 ADSLThailand Spe	e 📙 นำเข้าจาก IE 🕜 CAT speedtest.net 🛛 👋 📙 Other bookmarks	
facebook for develope	<i>โหงางtikcloud</i> .co#Mabs เครื่องมือ การสนับส	นุน แอพของจัน Q ค้นหาเอกสารประกอบสำหรับผู้หัฒนา 🌲 🕻	
🔯 test 🔻	ID ของแอพ: 443553313201530 🛛 🖬 💽 สถานะ: เผยแพร่แล้ว	🕫 ดู Analytics 🕐 ความช่วยเหลือ	
ศ แดชบอร์ด	ID ของแอพ	ข้อมอลับของแลพ	
🛱 การดังค่า 👻	443553313201530	•••••••• แสดง	
ขอมูลพนฐาน ขั้นสูง	¹ ชื่อที่แสดง	าเมสเปซ	
[5] บทบาท ▶	test	testmikrotik	
🌲 การเดือน 🔹 ▶ 🥏 การตรวจพิจารณาแอพ .▶	โดเมนของแอพ	อีเมลติดต่อ p0610624569@gmail.com	
สินค้า ⊕ ⊘ การเข้าสู่ระบบ Facebook ≽	URL นโยบายความเป็นส่วนตัว https://mikrotikcloud.com/	URL ข้อกำหนดของบริการ ข้อกำหนดของบริการสำหรับข้อความโต้ดอบการเข้าส่ระบบและราย:	
¦≘ บันทึกกิจกรรม	ไอคอนแอพ (1024 x 1024)	หมวดหมู่ การศึกษา -	
	+7	 คันหาข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับหมวดหมู่แอพที่นี่ 	
	1024 x 1024	ละทั้ง บันทึกการเปลี่ยนแปลง	
🙆 🙆 📋 💽	💽 🖸 🕓 📦 🗴 💵 🖉 🕑 P	3 😗 🚾 😥 🧭 💐 💷 13:56 20/12/62	

นำ ID ของแอพ ไปใส่ค่าใน hotspot login และ API

Facebook login By API

สำหรับ social login ที่ปีด trial และใช้งานกับ apiที่มีการควบคุมการbypass web ข้อดีคือ

1.user ไม่สามารถใช้งานบนfacebookได้ ถ้าไม่มากคปุ่ม facebook login

2.ควบคุมเวลาในการ bypass facebook website ได้

3.เก็บรายการของคนใช้งานได้

ข้อเสียคือ

เกิดการ delayในการเชื่อมต่อกับ apiของfacebook อาจจะต้องใช้เวลา 5-10วินาที หลังจากที่ api server ทำการ bypass web.

***แต่ท่านสามารถ bypass web site ของ facebookได้เพื่อเลี่ยง time delay

MikrotikCloud	= 8	ลือกภาษา ▼ มเคลือนโดย Google 📽
channarong chiyangkab • Online	D SOCIAL SETTING Lintime : tw6d6h5m17s Date : dec/21	1/2019 Time : 10:05:33
mikrotikela	rud.com	2 - + APP
MAIN NAVIGATION	10 • records per page Search:	
B Dashboard	NO. APP TYPE APP ID HOME PROFILE LIMIT-UPTIME BYPASS-TIMEOUT	ACTION
Social Login	No data available in table	
Social Setting Social User	Showing 0 to 0 of 0 entries	Previous Next
♥ Hotspot <	* Delete	
PPPOE <		

เข้าไปตั้งค่า APP ที่หน้า social setting คลิกปุ่ม +APP

Mikrotik Cloud	≡		💦 <mark>เลือกภาษา ។</mark> 🗞
channarong chiyangkab		Add APP Social Login *	
• Online	D SOCIAL SETTING	App Type 🕡 Méderotik cloud. com	Iptime : 1w6d6h7m2s Date : dec/21/2019 Time : 10:07:18
Search Q			+ APP
MAIN NAVIGATION	10 • records per pa	443553313201530 1	Search:
Bashboard	NO. APP TYP	Home 🕡	BYPASS-TIMEOUT ACTION
🛛 Social Login 🗸 🗸	No data available in table	https://172.0.0.1/login 2	
O Social Setting	Showing 0 to 0 of 0 entrie	Profile For Social 👔	
O Social User	4	social_login 🛃 3 🔹	
🗢 Hotspot 🛛 <	* Delete	Limit Uptime 👔	
© PPPOE <		3h 4	
🚓 Import&Export 🛛 <		Bypass Timeout 🥡	
⊐⊄ Device Connect		00:03:00 5	
i≁ Interface		Save X Cancel C Reset	
🖵 Dhcp			

1. App id ที่ได้จาก facebook

2.หน้า hotspot login

3.profile สำหรับ user *******ท่านต้องไปกำหนด Script For Expire User

หรือสร้างสคริปเพื่อ reset ค่า uptime ทุกๆวัน โดยให้ copyสคริปด้านล่างนี้ไปใส่ที่ new terminal luwinbox

/system scheduler

```
add interval=1d name=reset_social on-event=" {\r\
```

\n:local setprof \"social_login\";###set here\r\

\n:global prof;\r\

\n :foreach stu in [/ip hotspot user find where
disabled=no(profile=\"\\$s\

etprof\")] do={\r\

\n:local namestart [/ip hotspot user get \\$stu name];\r\

\n:set \\$prof [/ip hotspot user get \\$stu profile];\r\

\n[/ip hotspot user reset-counters \\$stu];\r\

\n:log warning \"Reset-count user \\$namestart profile \\$prof Successfully\

\";\r\

 $n}" policy=$

ftp,reboot,read,write,policy,test,password,sniff,sensitive,romon \

start-date=Dec/20/2019 start-time=00:00:00

/

Schedule <re< th=""><th>set_social></th><th></th><th></th></re<>	set_social>		
Name:	reset_social		ОК
Start Date:	Mar/23/2018		Cancel
Start Time:	00:00:00	₹	Apply
Interval:	1d 00:00:00		Disable
Owner:	admin		Comment
- Policy			
✓ ftp	✓ reboot		Сору
✓ read	✓ write		Remove
policy	✓ test		
✓ passwo	rd 🗹 sniff		
 sensitiv 	e 🖌 romon		
dude			
Run Count:	1		
Next Run:	Dec/23/2019		
On Frank			
On Event:			
:local setpro	f "social_login";		
global prof;	uin [/in hotspot user find where disabled=no		
(profile="\$se	stprof")] do={		
:local name:	start [/ip hotspot user get \$stu name];		
/ip hotspot	i user reset-counters \$stu]:		
log warning	"Reset-count user \$namestart profile \$prof Successfully";		
<i>n</i>			
		-	
enabled			

ให้เปลี่ยน social_login เป็นชื่อโปรไฟล์ที่ userของท่านใช้งาน

- 4.กำหนดเวลาใช้งาน ของuser
- 5.กำหนดเวลา bypass facebook เพื่อลงชื่อเข้าใช้งาน

	ETTING		míkrot	tikclou	Uptime 1 v c 6hs	9m5s Date : dec/21/2019	Time : 10:09:20
10 🔻	records per page					Search:	+ APP
NO.	APP TYPE	APP ID	HOME	PROFILE	LIMIT-UPTIME	BYPASS-TIMEOUT	ACTION
1	facebook	443553313201530	https://172.0.0.1/login	social_login	3h	00:03:00	🕑 แก้ไข
Showing 1 to	0 1 of 1 entries					Previo	us 1 Next
•							۱.
× Delete							

เสร็จเรียบร้อยสำหรับการตั้งค่าในAPI

สำหรับการตั้งค่าใน winbox ผมจะขอยกตัวอย่างมาเฉพาะ หน้า hotspot server profile

Hotspot	
Servers Server Profiles Use Hotspot Server Profile <airlink-mt></airlink-mt>	x /alled Garden IP List Cookies
🛉 🗕 🕎 General Login RADIUS OK	Find
Name Filter / DNS Na - Login By Cancel	
Apply Apply Apply Apply	
✓ MAC Cookie	
MAC Auth. Mode: MAC as usemame	
MAC Auth. Password:	
HTTP Cookie Lifetime: 300 00:00:00	
SSL Certificate: login_mnc_co_th.crt_0 ▼	
HTTPS Redirect MIKE Spt. User Earling CLOUD, CO	m
Trial Uptime Limit: 00:05:00	
Trial Uptime Reset: 1d 00:00:00	
Trial User Profile: social_login	
default	-
1	
2 items (1 selected)	

Ip/hotspot=>server Profile ให้ทำเครื่องหมายถูกตามรูป และไม่เปิด Trial

rganize 🔻 🛛 溒 Open	Include in library 🔻 Sha	are with 🔻 New folder			ł	-	(
Favorites	Name	Date modified	Туре	Size			
Cesktop	css .	18/12/62 12:44	File folder				
Downloads	📕 FB login for API	18/12/62 14:25	File folder				
ConeDrive	FB login for trial	18/12/62 14:25	File folder				
🗐 Recent Places	fonts	18/12/62 12:44	File folder				
	퉬 images 🔔	18/12/62 12:44	File folder				
Libraries	mibroti	6 C 1 18 12/52 123 4 M	File folder				
Documents		18/12/62 12:44	File folder				
J Music	🌗 Iv	18/12/62 12:44	File folder				
Pictures	퉬 sweetalert	18/12/62 12:44	File folder				
🛃 Videos 👘	퉬 xml	18/12/62 12:44	File folder				
	📄 alogin.html	18/12/62 12:44	Chrome HTML Do	2 KB			
👌 Homegroup	block.html	18/12/62 12:44	Chrome HTML Do	3 KB			
	error.html	18/12/62 12:44	Chrome HTML Do	1 KB			
Computer	errors.txt	18/12/62 12:44	Text Document	5 KB			
🏭 Local Disk (C:)	info.html	20/12/62 10:54	Chrome HTML Do	25 KB			
👝 Local Disk (D:)	🔝 loading.gif	18/12/62 12:44	GIF images	13 KB			
🔮 CD Drive (E:)	ogin.html	21/12/62 10:17	Chrome HTML Do	18 KB			
👝 image (F:)	logout.html	18/12/62 12:44	Chrome HTML Do	5 KB			
👝 SAMSUNG (G:)	💰 md5.js	18/12/62 12:44	JS File	8 KB			
👝 Removable Disk I	radvert.html	18/12/62 12:44	Chrome HTML Do	2 KB			
	redirect.html	18/12/62 12:44	Chrome HTML Do	1 KB			

เปิดไฟล์ login.htmnl ในโฟล์เดอร์ hotspot/ Facebook login By API เพื่อแก้ไข



แก้ไขข้อมูลให้เป็นของท่าน แล้วนำไฟล์เข้าใน winbox

MikrotikCloud > login x 💿 MikrotikCloud > login x +	
← → C û 🍐 🔓 🕹 🔶 🔶 🔶 🔶 🔶 🕹	🖈 🔗 🚺 🍰 :
🏢 แลป ★ Bookmarks 🔮 ตาวน์โพตด 🎯 API Mikrotik800 🗷 API Mikrotik 🔯 testhost API Mikrotik 💿 ADSLThailand Spee 📙 น่านก้าจาก JE 🔘 CAT speedtest.net 🤣 Free Dynamic DNS	» 📙 บุ๊กมาร์กอินๆ
райции зжании Remember Me	
เข้าสู่ระบบ	
หรือเข้าสู่ระบบด้วย เ⊮ิFacebook	
Prevend by Maineria Rossecce míkrotíkcloud.com 4. เปลี่ยนรหัสผ่าน โตวันหมดอายุ โตรายละเอียด	
เดิมวันใช้งาน คลิก ลงทะเบียนเพื่อใช้งาน คลิก	

ปุ่ม facebook ขณะที่ยังไม่ bypass web site

ให้คลิกที่ปุ่ม Facebook

MikrotikCloud > login X	MikrotikCloud > login × +	
🗲 🔶 C 🏠 🔺 ไม่ปลอดกัย	172.0.0.1/login	🕁 🔮 🚺 💑 :
🔢 แอป ★ Bookmarks 🛓 ดารนโหลด	🔞 API Mikrotik 800 ℤ API Mikrotik 🔯 testhost API Mikrotik 🕥 ADSLThailand Spee 📒 นำเข้าจาก IE 🎯	CAT speedtest.net 🧔 Free Dynamic DNS » 📋 บุ๊กมาร์กอินๆ
	ชื่อผู้ไข้ รหัสผ่าน Remember Me Mikrotikcloud.com เข้าสู่ระบบ	
	เปิดระบบ bypassสำเร็จ กรุณารอสักครู่ แล้วกดปุ่มFacebookอีกครั้งค่ะ	
	Provend by MilaroTit & RostorOS	
	🗣 เปลี่ยนรหัสผ่าน 🖩 วันหมดอายุ 🗐 รายละเอียด	
	เดิมวันใช้งาน คลิก ลงทะเบียนเพื่อใช้งาน คลิก	

API จะทำการเปิด bypass web ให้เพื่อ login

Safe Mode				Uptime: 13d 09	13:51 Memory: 1534.3 M	AiB CPU: 1% Time: 13:14:07 D	ate: Dec/21/2019 🗌 Hide Passwords 📕 🔒
Auick Set							
1 CAPsMAN							
Interfaces		Hatsoat					
1 Wireless	_	Servere Server Profilee Lieere Lieer	Profiles Active Hosts IP Bind	inge Service Porte	Walled Garden Walled	Garden IP List Cookies	
Bridge	Firev		Baret Causters AD Baret All	Counterr	Wallou		Find
F PPP	Filt		Reset Counters UU Reset Al				Fina
"T" Mesh	Sched	# Action Server	Method Ust. Host	Ust. Port Hit	S		
IP N	+				130		
Ø MPLS	Nam	1 D Gallow	facebook.com		0		
😹 Routing 🗈	gam	3 🚱 allow	*fbcdn.net		2		
t∰ System ►	gam						
Queues	Sen	C . C C					
HALRY	OF P	ikcioua.coi	n				
Log	1.log						
RADIUS	1.Pr		45				
Naw Taminal	rese						
ale Dat1X	COU						
	cou						
Pattion	Ema						
Make Support of	fac						
Manual Manual							
× Exit							
8							
/in							
>		4 items					
lõ	16 iter	15					
tel							
no	•						•
R	19 i	ems					

ระบบจะสร้าง walled Garden ที่ mikrotik Router

Auick Set	Certificates									
1 CAPsMAN	Clock	Lloom	Sebertular							
1 Interfaces	Console									
1 Wireless	Disks	¥		Clast Data / Sta	nd Terra	lates al	Owner	Pure Count	Next Due	On Fur
Bridge	Hasth	me	bost alert	Jan/01/1970_00	ant nime	00:00:30	admin	Nuri Courii	INEXL FIUR	/systen
PPP		3911	game enable	Jul/17/2015 16	5:30:00	1d 00:00:00	admin	14	Dec/22/2019 16:30	:00 game e
540 · · · ·	History	3789	game disable	Jul/17/2015 22	2:00:00	1d 00:00:00	admin	13	Dec/21/2019 22:00	:00 game d
"T" Mesh	Identity	3691	cleanUserManager	Jul/17/2015 02:	2:00:00	15d 00:00:00	admin	0	Dec/23/2019 02:00	:00 cleanU
IP 卜	I EDe	3282	Send_Email	Jul/17/2015 09:	00:00	00:05:00	admin	3912	Dec/21/2019 18:05	:00 /systen
22 MPLS	LLDS	3274	FTP-Backup	Jul/17/2015 01:	00:00	1d 00:00:00	admin	13	Dec/22/2019 01:00	:00 /systen
	License	3243	r blot K OL IKC LO	LL Jul/17/2019 (4	1 0 00	15d 00:00:00	admin	0	Dec/23/2019 04:00	:00 reboot
🐹 Routing 🖊 🗈	Logging	3151	1.logclear	Jul/1//2015_03	3:00:00	15d 00:00:00	admin	0	Dec/23/2019 03:00	:00 /systen
🚯 System	Deskasse	3986	1.Proxy-clear	Jul/1//2015 03:	3:00:00	15d 00:00:00	admin	0	Dec/23/2019 03:00	:00 /systen
	Packages	3928	T.CLEAR_LOG_SESSION	Jul/1//2015 03	3:00:00	150 00:00:00	admin	0	Dec/23/2019 03:00	:00 /systen
Queues	Password	3921	reset_social	Mar/23/2018 00: Dec/21/2019 etc	7:00:00	01:00:00	admin	0		{:10Cal
Files	Ports	3835	count_ticket_TDay	Dec/21/2019 sta	artup	01:00:20	admin	0		
log log		3/06	count_ticket_1Day	Dec/21/2019 sta	artup	01:00:20	admin	0		
	Reboot	2404		50072172010 010	arcop	01.00.20	Commit	0		
RADIUS	Reset Configuration	3378		000/21/2010 30		00.00.00	-	3312	000/21/2013 10:03	
🎽 Tools 🛛 🗎	Resources	3348	"facebook.com	Dec/21/2019 sta	artup	00:03:00	adminAPI	0	Dec/21/2019 18:06	:30 [/ip h t
New Terminal	Theodorices	3256								
	Routerboard	8994								
Dot1X	SNTP Client	8963								
E LCD	Scheduler	8953								
Partition		8945								
	Scripts	8944								
Make Supout.rif	Shutdown	8938								
🚱 Manual	Special Login	8928	16 items							
🔀 📃 Exit	Heare	8875		11Jav		00100100				
8	03013	_								
	Watebdee									1

และที่ Scheduler จะสร้างมาเพื่อลบสคริป ใน walled Garden และตัวมันเอง

***ซึ่งถ้าท่าน Disable Script ตัวนี้ไว้ สามารถแก้ปัญหาเกิดการ <mark>delay</mark> ของเวลา bypass web ได้



เมื่อ facebook web site ถูก bypass จะมีปุ่ม เข้าสู่ระบบfacebook ขึ้นมาเพื่อให้เข้าสู่

ระบบ



การขออณุญาติสิทธิ์การเข้าถึงข้อมูล ขึ้นอยู่กับข้อตกลงของ facebookc กับAppที่ท่านสร้าง



Like function

Mikro	otikCloud > login	×	MikrotikCloud > Ic	gin x 🕈 🖛 p p 🌆 p 👘 p 👝 🦔 p	
$\leftarrow \ \rightarrow$	C 🗘 🔺	ไม่ปลอดภัย	172.0.0.1/login?		🖈 🔮 🔿 🎄 :
иен	\star Bookmarks	🛓 ดาวน์โหลด	API Mikrotik800	🗷 API Mikrotik 🔞 testhost API Mikrotik 💿 ADSLThailand Spee 📒 אראליארא דו 🔞 CAT speedtest.net 🧔 Free Dynamic DNS	» 📙 บุ๊กมาร์กอื่นๆ
				Image: Login with a guide of the With a state of the Wi	
			F	 ๛ เท็กเหือน ๑ เข้คอน ๛ ความรู้สึก/กิจกรรม ๛ ฟิดข่าว ๛ ฟิดข่าว ๛ สดอรี่ของคุณ ๛ กำหนดเอง ▼ ยกเลิก โพสตใปปรี Facebook 	
				เล็มวันให้งาน ออิก ลงทะเบ็กนเพื่อให้งาน ออิก	-

Post Function



เมื่อทำขั้นตอนทั้งหมดเสร็จสมบูรณ์ ระบบจะแจ้งให้ทราบ ให้คลิกปุ่ม **Ok**



User จะเข้าสู่ระบบเองอัตโนมัติ

channarong chiyang • Online	kab	SOCIAL	USER				Uptime : 1w6d9h2	29m5s Date : dec	/21/2019 Time : 13:29:20
mikrotika	loi	d.C	oreports per	rpage				Search	n:
MAIN NAVIGATION		NO		NAME	GENDER	E-MAIL	TYPE	LAST LOGIN	SIGN IN FIRST
Dashboard		1		Sumit Sum		p0610624569@gmail.com	facebook	2 hours ago	2019/12/21 13:23:16
Social Login	<	2		Chanarong Chiyangkabut		jularee2550@hotmail.com	facebook	2 hours ago	2019/12/21 10:33:39
🗢 Hotspot	<		10-20						
PPPOE ·	<	Showing	1 to 2 of 2 ent	ries					Previous 1 Next
🚠 Import&Export	<	∢ ★ Delet	e			\$			Þ
X Device Connect									

ที่ API ในหน้า social user จะแสดงรายการของผู้ใช้งาน

lotspot							
Servers Server F	Profiles Users U	Jser Profiles Active H	osts IP Bindings Serv	vice Ports Wa	alled Garden Walled	Garden IP List	Cookies
• 🗖 🔊	x @ T		00 Reset All Counters	1			
			MAC Address	D81-	Linea, Linean	L la Para	
Server	 Name 12241 	V Address	MAC Address	Profile		Uptime	
hotspot I	g12241			Ray		00:00:00	
notspot I	y12183			Moday 1Day		00:00:00	
notspot I	g12168			1Day		00:00:00	
notspot 1	g12159			1Day		00:00:00	
hotspot 1	g12145			1Day		00:00:00	
hotspot 1	g12143			1Day		00:00:00	
hotspot 1	g12137			1Day		00:00:00	
hotspot 1	g1211/			1Day		00:00:00	
hotspot 1	g12113			1Day		00:00:00	
en al	fluk03			Unlimit time		31d 03:18:21	
··· dec/21/2019	1 31 7:58	710101			00.00.00	04.00.40	
Mall (2014)	ID-2/59465630	/43464		social_login	03:00:00	01:00:49	
::: dec/21/2019	13:23:20	00070			00.00.00	00.00.00	
e all	tb-6158153358	29673		social_login	03:00:00	03:00:00	
L (20./2010	11 10 10			10001101101		00.00.00	
::: dec/20/2019	11:10:10	CC	C	D	01.00.00	00.50.05	
motopot 1	Susual Susan Su	RELAH	d com	Register	01:00:00	00:56:05	
	COZE		wwwiii	addmac		00:00:00	
notspot 1	012 awb8/5			7Day		00:00:00	
hotspot 1	aw6812			7Day		00:00:00	
hotspot 1	awbb/3			/Day		00:00:00	
hotspot 1	aw6584			/Day		00:00:00	
hotspot 1	aw64/9			/Day		00:00:00	
hotspot1	aw6356			/Day		00:00:00	
A model of the second secon	aw6297			7Day		00:00:00	
hotspot1	aw6168			7Day		00:00:00	
	017			I had been to at some		424.05.50.00	

User ที่ถูกสร้างใน mikrotik winbox

Facebook login By Trial Function (Don't use api)

สำหรับ social login ที่เปิด trial ไม่ต้องใช้ api

ข้อดีคือ

1. ทำงานเชื่อมต่อกับ apiของfacebookได้ตลอดเวลา

2. ไม่ต้องมี server หรืออุปกรณ์อื่นๆเลย นอกจาก mikrotik ตัวเดียว จะรุ่นไหนก็ได้

ข้อเสียคือ

1.user สามารถใช้งานบนfacebookได้ตลอดเวลาเช่นกัน โดยไม่ต้อง login ผ่านหน้า Hotspot loginก็ได้

2.ไม่สามารถเก็บข้อมูลการใช้งานของ user ได้

ขั้นตอนการปรับแต่งเพื่อใช้งานมีดังนี้

rganize 🔻 🛛 🕞 Open	Include in library Share v	vith 🔻 New folder					(
Favorites	Name	Date modified	Туре	Size			
Nesktop	🔒 css	18/12/62 12:44	File folder				
Downloads	📗 Facebook login By API	21/12/62 19:58	File folder				
laneDrive	🜗 FB login for trial	18/12/62 14:25	File folder				
📃 Recent Places	🐌 fonts	18/12/62 12:44	File folder		Ν		
	퉬 images	18/12/62 12:44	File folder		13		
Libraries	🎍 info 🛛 🙀 i b	201 - 18/12/62 12:44	File folder				
Documents	🔰 js 🏾 🎢 🚺	ULUX/12/6210:58	Pile forder				
J Music	鷆 lv	18/12/62 12:44	File folder				
Pictures	퉬 sweetalert	18/12/62 12:44	File folder				
🛃 Videos 🦷	鷆 xml	18/12/62 12:44	File folder				
	alogin.html	18/12/62 12:44	Chrome HTML Do	2 KB			
Homegroup	block.html	18/12/62 12:44	Chrome HTML Do	3 KB			
	error.html	18/12/62 12:44	Chrome HTML Do	1 KB			
Computer	errors.txt	18/12/62 12:44	Text Document	5 KB			
🏜 Local Disk (C:)	info.html	20/12/62 10:54	Chrome HTML Do	25 KB			
👝 Local Disk (D:)	💽 loading.gif	18/12/62 12:44	GIF image	13 KB			
🔮 CD Drive (E:)	login.html	21/12/62 20:02	Chrome HTML Do	15 KB			
👝 image (F:)	logout.html	18/12/62 12:44	Chrome HTML Do	5 KB			
👝 SAMSUNG (G:)	🛋 md5.js	18/12/62 12:44	JS File	8 KB			
🚗 Removable Disk (radvert.html	18/12/62 12:44	Chrome HTML Do	2 KB			
	redirect.html	18/12/62 12:44	Chrome HTML Do	1 KB			

ให้ copy flie name login.html มาวางทับ login.html ตัวเก่า แล้วเปิดไฟล์

C:\xampp\htdocs\for-sale-2019-mikrotik5-PDO-09-Dec-2019\hotspot\login.html *							
40	+12+3+	<u>2+3</u>					
41	json						
42	<pre><script src="js/jquery-1.10.2.js"></script> <td></td></pre>						
44	<pre><script src="js/fact-book-popu-box.js"></script src="js/fact-book-popu-box.js"></script src="js/fact-book-popu-box.js"></script src="js/fact-book-popu-box.js"></script src="js/fact-book-popu-box.js"></script src="js/fact-book-popu-box.js"></script src="js/fact-book-popu-box.js"</script src=js/fact-book-popu-box.js"</script src=js</script src=js</s</td><td></td></tr><tr><td>45</td><td><pre>k rel="stylesheet" href="css/fb_popup_user_like.css"></pre></td><td>=</td></tr><tr><td>46</td><td><pre><script type="text/javascript" src="/mob.js"></script><td></td></pre>						
48							
49	(script the "references that" & Clark Clark						
51	if ('S(trial) 2 yes){						
53	///						
▶ 54	var app_id='443553313201530'; ///set FB your App ID here///1						
55	var pageld='1/8091666/81620'; //set FB your PAGE 1D //						
27	Europian shark(anisState()) (
59	function checkloginscale() {						
60	FB.getLoginStatus(function(response) {						
62	APIstatusChangeCallback(response);						
63							
65	1); }						
66	11111						
68	// Load the SDK asynchronously for button						
69	(function(d, s, id) {						
70	<pre>var js, tjs = 0.getLiementsbyldghame(s)[0]; if (d.getElementByld(id)) return;</pre>						
72	js = d.createElement(s); js.id = id;						
74	js.srC = "https://connect.tadebook.net/th_in/sdk.js"; fjs.parentNode.insertBefore(js, fjs);						
75	<pre>}(document, 'script', 'facebook-jssdk'));</pre>						
76	<pre>function PostFunction(){</pre>	-					

ทำการแก้ไขทั้งหมด 3 บรรทัด แล้วนำเข้าไปไว้ใน files ใน winbox

Safe Mode	Uptime 13d 16.21.45 Memory 1533.8 MB CPU 0% Time 20.22.00 Date Dec/21/2019 🗌 Hide Passwords	
📕 🄏 Quick Set	Hotsoot	
1 CAPsMAN	Server Server Profiles Lisers Liser Profiles Active Hosts IP Bindings Service Posts Walled Garden Walled Garden IP List Conkies	
🔚 Interfaces		
T Wireless		
Bridge	App 2 hotspot	
📬 PPP	Answering hotspot	
To Mesh	Hotspot Server Profile < Airlink-MT>	
🕮 P 🧲 1	General Login RADIUS OK	
🖉 MPLS 🍡 🗈	Duda - Login By - Cancel	
💦 Routing 💦		
t∰ System ト	DLCP Reary Apply Apply	
Queues	DNC Server	
Files	UNS MAC Cookie Remove	
📄 Log	Relevant MAC Auth. Mode: MAC as usemame 😨	
🥵 RADIUS	MAC Auth. Password:	
🗶 Tools 🗈 🗎		
📰 New Terminal	No control HTTP Cookie Lifetime: 30d 00:00:00	
Dot 1X	SSL Certificate: login_mmc_co_th.ort_0 ∓	
📮 LCD	Packing HTTPS Redirect	
Partition	rooi Split User Domain	
📃 Make Supout.rif		
🔇 Manual		
🗙 🛃 Exit	Siver Trial Uptime Reset: 1d 00:00:00	
1Bc	Services Trial User Profile: Isocial Jogin 🐨	
Wir	Seturgs 467.9	
l's	Suus 40/3	
Q	THE Day	
<u>te</u>	Ianti crow	
no	Unit Web Burge	

เข้า winbox เพื่อเปิดใช้งาน Trial และตั้งค่า 3บรรทัดล่าง ตามการใช้งาน

แล้ว copy สคริปข้างล่างนี้ใส่ใน New Terminal

/ip hotspot walled-garden

add dst-host=*facebook.com

add dst-host=*fbcdn.net

/



iii 🗘 🍽 Safe Mode		Uptime 133 09:13:51 Memory 1534.3 MB CPU 11/2 Time 13:14:07 Date Dec/21/2019 🗌 Hide Passwords 📕 🚍				
🖌 Quick Set						
1 CAPsMAN						
Interfaces		Holenot				
T Wireless		Senser Senser Profiles Leare Tiles Profiles Artive Hosts IP Brothers Senses Parts Walled Garden IP List Cookies				
Bridge	Firev					
F PPP	Filt					
^e t ^e Mesh	Sched	Action Server Method Dst. Host Dst. Port Hits WerkmitrofileCould com				
IP P	+	10 Galow 120				
Ø MPLS	Nan host	2 @Palow 12 00 13 00 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10				
Routing P	gam	3 Palow Toodn.net 2				
top System	gam clea					
Queues	Sen	haloud ann				
	I 1.rel	IKCIOUU.COM				
A RADIUS	1.log					
Tools	1.Cl					
New Terminal	rese					
♦ Dot 1X	COU					
📮 LCD	COU					
🕒 Partition	Ema					
🛄 Make Supout.rif	тас					
🔇 Manual						
🗙 📃 Exit						
B						
Wi		/ Jame				
S	16 iter	1 Normal State Sta				
er(
out	•					
Ro	19 i	ens in the second s				

เสร็จแล้วเรียบร้อย

มาทดสอบที่หน้า hotspot login

 C A Luidaoanfu 172.0.0.1/login? Weld * Bookmarks * anrufunen @ API Mikrotik 800 Z API Mikrotik @ testhost API Mikrotik @ ADSLThailand Spee 4uw/mmn IE @ CAT speedtest.net ? Free Dynamic DNS 	
🔢 แลป ★ Bookmarks 🛓 การนโพลก 🍥 API Mikrotik800 🗷 API Mikrotik 🖾 testhöst API Mikrotik 💿 ADSLThailand Spee 🧯 น่านาร์ก ត្រឹងស្តីដែរ	🔏 :
ji agʻi ti	บุ๊กมาร์กอื่นๆ
Svärin Svärin	
Uptime: 13d 17:13:28 Memory: 1534.9 MiB CPU: 0% Time: 21:13:43 Date: Dec/21/2019 🗌 Hide Passwords 🔳 🔒 🏷 🍽 Safe Mode Quick Set User Profiles Active Hosts IP Bindings Service Ports Walled Garden Walled Garden IP List Cookies Server Profiles 🛲 Interfaces 🖉 🗮 🍸 00 Reset Counters 00 Reset All Counters + -1 Wireless Name a76864 MAC Address • Address Server hots 😹 Bridge 00:00:00 00:00 00:00 📫 PPP T Mesh ÷ hotspot a73189 00:00:00 255 IP 00:00:00
00:00:00
00:00:00
00:00:00 a69762 Ø MPLS Na a69383 a69242 🗟 Routing gam a6923 game clear Seno FTP-🚱 System a69122 a6776 00:00:00 Queues Files mbtikeloud.com 1.reb 1.log 1.Pro 1.CLI Log a6544 a6376 🧟 RADIUS 💥 Tools a6364 a6273 New Termina Dot1X co a49858 E LCD D Rhotspot1 T-94:39:E5:B5:8F:7 00:01:05 4-39-E5-85-8E-71 counters and limits for trial to Ema Partition 04:20:31 1Day 🗋 Make Supout.rif () () Manual 00:47:43 6 📕 Exit 479 items (1 selected)

ปุ่มเข้าสู่ระบบจะมีมาเลยไม่ต้องรอ รูปแบบการทำงานจะเหมือนกับ login by API

Userที่ถูกสร้างขึ้น

แจ้งเตือนเมื่อไม่สามารถเข้าใช้ Internet ได้

จะเป็นรูปแบบพึงชั่น javascript เพื่อ ping ว่า mikrotik router ยังเชื่อมต่อกับ internet หรือไม่ ทำได้โดยการ นำสคริปด้านล่างนี้ไปใส่ใน New Terminal

ซึ่งจะแสดงข้อความในหน้า login.html และ status.html

/ip hotspot walled-garden ip

add action=accept disabled=no dst-host=www.mikrotikcloud.com

/



ระบบ PPPoE Server พร้อมแจ้ง User ให้ชำระเงิน

ใน **Mikrotik5-PDO** และ Mikrotikcloud-hosting จะมีระบบจัดการกับ**user**ที่หมดอายุ ไว้**2**รูปแบบ

1.คือเมื่อหมดอายุจะทำการ disable และ remove ตามวันและเวลาที่กำหนด

2.เมื่อหมดอายุ จะทำการเปลี่ยนโปรไฟล์ให้กับ user อัตโนมัติ เพื่อให้ระบบ redirect ไปที่หน้าแจ้ง วันหมดอายุให้ลูกค้าทราบ เมื่อครบเวลาที่กำหนดจะทำการ เปลี่ยนโปรไฟล์กลับสู่ค่าเดิมแล้ว disable และ remove เป็นลำดับต่อไป

จะขออธิบายการทำระบบในรูปแบบที่2

ตัวอย่าง สร้าง Bridge1

สร้าง ether6 และ ether7 เข้าไปใน bridge1



ສ້ກາ IP ລາ 172.0.0.1/24 interface bridge1

K	Safe Mode			Date: Dec/25/2019 Time: 17:04:14 Hide Passwor
	Auick Set			
	Interfaces		3	
	1 Wireless	ARP		
	🕌 Bridge	Accounting		
	🛒 PPP	Addresses	🛉 🖃 🖉 🝸 🛛 Find	
	📟 Switch	Cloud	Address 🗡 Network Interface 💌	
	Te Mesh	DHCP Client	New Address	
	🔤 IP 📿 1	DHCP Relay	Address 172.0.0.1/24 OK	
	🖉 MPLS 👘 🗈	DHCP Server	Network 172.0.0.0	
	😹 Routing 🛛 🗅	DNS		
	🚱 System 🗈	Firewall		
	Queues	Hotspot	Disable	
	Files	mikrot	CLOUD.COM Comment	
	Log	Kid Control		
	🥵 RADIUS	Neighbors	Сору	
	🎇 Tools 🛛 🗅	Packing	Remove	
	📰 New Terminal	Pool	enabled	
	∢ ≱ Dot1X	Routes	Titem	
		SMR		

สร้าง IP Pool สำหรับ Local ผมตั้งชื่อว่า pppoe-local-pool

	1 Wireless	100	IP Pool			
	😹 Bridge		Pools Use	d Addresses		
	📑 PPP	Accounting				Find
	📟 Switch	Addresses	Name		Vort F	Pool
	"T <mark>:</mark> Mesh	Cloud			TNEXL F	
	🖾 IP 🖍 🕇 🛧	DHCP Client	IP Pool <pp< td=""><td>00e+0cal-p00l></td><td></td><td></td></pp<>	00e+0cal-p00l>		
	C2 MPLS	DHCP Relay	Name:	pppoe-local-pool		ок
	Routing	DHCP Server	Addresses:	172.0.0.2-172.0.0.254		Cancel
	683 System	DNS	Next Pool:	none	₹ 🔺	Apply
		Firewall	6000	tibeloud com		
		Hotspot	KIU	likeloua.com		Comment
		IPsec				Сору
		Kid Control				Remove
		Neighbors				
		Packing				
	New Terminal	Pool 2				
	Dot 1X	Boutes	3 items (1 sel	ected)		
X	🔄 LCD	CMD		*		

สร้าง IP Pool สำหรับ Remote แจกให้ Client ที่เชื่อมต่อด้วย PPPoE Client เข้ามา Length 172.16.0.1 - 172.16.0.254 ผมตั้งว่า pppoe-remote-pool

1.00	1		A 44	• I I I I				
					×□			
Addresses								
I T				F	ind			
∇	Addresses	1	Next	Pool	-			
l-pool	172.0.0.2-172.0.0.254		none					
ote-pool	172.16.0.1-172.16.0.254		none					
remote-pool>								
poe-remote-	pool			OK				
2.16.0.1-172	2.16.0.254			Cancel				
ne		₹	•	Apply				
				Comment				
Сору								
	2			Remove				
ted)								
	Addresses	Addresses Addresses Image: Constraint of the system Addresses Image: Constraint of the system Image: Constret of the system Image	Addresses Addresses Addresses Addresses Addresses I-pool 172.0.0.2-172.0.0.254 ote-pool 172.16.0.1-172.16.0.254 remote-pool 72.16.0.1-172.16.0.254 remot T remot T ted) ted)	Addresses Addresses Addresses Addresses Next none remote-pool 172.16.0.1-172.16.0.254 none remote-pool	Addresses Addres			

สร้าง IP Pool สำหรับแจก IP ให้กับ Client ที่ Expired (หมดอาขุ) Length 172.16.1.1 - 172.16.1.254

IP Pool									
Pools Used Addresses									
+ -			Find						
Name	∠ Addresses	Next Pool	-						
🕆 🕆 pppoe-c	slient-p 172.0.0.2-172.0.0.254	none							
⊕pppoe-e	xpired 172.16.1.1-172.16.1.254	none							
🕆 pppoe-n	emote 172.16.0.1-172.16.0.254	none							
IP Pool <ppp< th=""><th>oe-expired-pool></th><th></th><th></th></ppp<>	oe-expired-pool>								
Name:	pppoe-expired-pool	ОК							
Addresses:	172.16.1.1-172.16.1.254	Cancel							
Next Pool:	none 두 🔺	Apply							
mikrotikcloud Comment m									
3 items (1 selected)									

สร้าง Hotspot Server ให้กับวง Bridge1 (172.0.0.0) ที่ต้องสร้างเพราะ Web Server ของ Mikrotik จะทำงาน

ถ้าให้ Redirect ไปที่ Server อื่นก็ไม่ต้องสร้าง Hotspot Server

Wireless	Addresses	
Bridge	Cloud 🥱 🛁	
PPP	DHCP Client	Servers Server Profiles Users User Profiles Active Hosts IP Bindings Service Ports Walled Garden
Switch	DHCP Relay	Hetspot Setup 4 Find
Mesh	DHCP Server	Name / Interface Address Pool Profile Addresses
IP 🤇 1 🖂	DNS	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
MPLS D	Firewall	Hotspot Setup
Routing D	Hotspot	Select interface to run HotSpot on
System D	IPsec	HotSpot Interface: bridge1 ▼
Queues	Kid Control	
Files	Neighbors	
Log	Packing	Back Next Cancel
RADIUS	Pool MUR	OllR <mark>Cloud.com</mark>
Tools D	Routes	
New Terminal	SMB	
Dot1X	SNMP	
LCD	Services	0 items

สร้าง PPPoE Service

1 Wi	reless	PPP							
State Brid	lge	Interfa	ce PPPoE Servers	Secrets Profiles	Active Connect	tions L2TP S	ecrets		
📑 PP	P							Find	
😌 Sw	itch			14 NTU 1			M A d at at	 <u>rinu</u>	
Pte Me	sh	Sen	vice / Interface	Max MTU N	Max MRU MRRU	J Default Pi default	pap chap mschap	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
255 IP	1						1		
27 MP	LS 🗅		FFFOE Service <ser< td=""><td>/ice-pppoe></td><td></td><td></td><td>1</td><td></td><td></td></ser<>	/ice-pppoe>			1		
😹 Ro	uting 🗅		Service Name:	service-pppoe		OK			
🚱 Sys	tem 🗅		Interface:	bridge1	Ŧ	Cancel			
👰 Qu	eues	6	Max MTU:	C	•	Apply			
File	s Ml	RYO	TIRMERMAL	na. e	om-				
E Log)		MRRU:		•	Disable			
🥵 RA	DIUS		Keeppline Timeeut	10		Сору			
💥 То	ols 🗈 🕅		Reepaive Timeout.			Remove			
📰 Ne	w Terminal		Default Profile:	default	₹				
<i>Do</i>	1X	4.7. /		One Session	Per Host			 	
× 📮 LC	D	l item (Max Sessions:		•		~		
🖁 🦺 Par	tition		PADO Delay:		🔻 ms		Ŷ		
🗧 🗋 Ma	ke Supout.rif		- Authentication						
📄 💽 Ma	nual		✓ pap	✓ chap	_				
O 📃 Exi			✓ mschap1	Merchanika Merchanika	p2				
ter			enabled						

สร้าง NAT เพื่อให้วง Network 172.16.0.0/24 (pppoe-remote-pool)ออก Internet ได้

1 CAPsMAN			Frewall 🥠 🧿 🗆
Interfaces			Filter Rules NAT Mangle Raw Service Ports Connections Address Lists Layer7 Protocols
1 Wireless	ARP	4 🖒	🔶 🕂 💻 🗸 🔽 🍸 00 Reset Counters 00 Reset All Counters 🛛 Find all 📑
Bridge	Accounting		# Action Chain Src. Address Dst. Address Proto Src. Port Dst. Port In. Inter Out. Int In. In
🛒 PPP	Addresses		0 D @jump dstnat
🕎 Switch	Cloud		NAT Rule <172.16.0.0/24>
"T" Mesh	DHCP Client		General Advanced Extra Action Statistics
😇 IP 🤇 💶 1	DHCP Relay		
🖉 MPLS 👘 🗈	DHCP Server		
😹 Routing 💦 👌	DNS		Src. Address: 172.16.0.0/24 Apply
👸 System 🗈	Firewall		Dst. Address: Disable
Queues	Hotspot		ml.kl Ottkclolld.com
Files	IPsec		
Log	Kid Control		Src. Port:
🥵 RADIUS	Neighbors		Dst. Port: Remove
🎇 Tools 🛛 🗅	Packing		Any. Port: Reset Counters
New Terminal	Pool		In. Interface:
Dot 1X	Routes		

NAT Rule <172.16.0.0/24>	
General Advanced Extra Action Statistics	ОК
Action: masquerade	Cancel
	Apply
Log Prefix:	Disable
To Ports:	Comment
	Сору
	Remove
	Reset Counters
	Reset All Counters
	-

Enable Web Proxy

No Ca Sa	afe Mode						Da	ate: Dec/25/2019 Time: 1	8:04:17
Quick S	Set								
1 CAPsM	IAN		Web	Proxy Settings					
🔚 Interfac	ces		Gen	eral Status Look	ups Inserts Refresh	ies	ОК		
1 Wireles	s	ARP			Enabled		Cancel		
🕌 Bridge		Accounting		Src. Addres	s 0.0.0.0	\$	Apply	13	
📑 PPP		Addresses		Po	rt 8080	\$			
😑 Switch		Cloud			Anonymous		Clear Cache		
"Ta Mesh		DHCP Client	600	+ Plant Pro	Charden	0000-	Reset HTML		
📴 IP <	1	DHCP Relay	Kr (JURC	0 -111.C	om	Access	4	
MPLS	1	DHCP Server		Parent Proxy Po	rt:	•	Cache		
Routing		DNS		Cache Administrate	or: webmaster		Direct		
System		Firewall		Max. Cache Siz	e: unlimited	∓ KiB	Connections		
Queues	s	Hotspot	M	ax Cache Object Siz	e: 2048	KiB	Cache Contente		
Files		IPsec			Cache On Disk		Cache Contents		
		Kid Control						3	
	IS N	Neighbors	Ma	x. Client Connection	s: 600				
Nous T		Packing	Max	. Server Connection	s: 600				
New 1	eminal	Pool		Max Fresh Tim	e: 3d 00:00:00				
		Routes			Serialize Conne	ctions			
		SMB			Always From Ca	che			
	Supout rif	SNMP	Ca	ache Hit DSCP (TO	5): 4				
		Services							
		Settings		Cache Pat	h: web-proxy	Ŧ			
		Socks							
out									
Ro		I RATIC Flow	runni	ng					
		Web Prove							_
		Web Ploxy				Y			

Web Proxy Acc	ess							×
+ - •	× 🗆 .	T 00 Res	set Counters	00	Reset All Co	ounters	Find	
# Src. Add	ress Dst.	Address	Dst. Port	Ds	t. Host	Path	Method	
0 1/2.	16.1.0/24							d
Web Proxy Rul	e <172.16.1.0/2	4>						
Src. Address:	172.16.1.0/	24		•	OK	\triangleleft	12	
Dst. Address:				•	Cano	el		
Dst. Port:					Appl	у		
Local Port:	Local Port:					le		
Dst. Host:			C	•	Comm	ent		
nl Path	OLIK	<u>CLO</u>	I.a.	30	TH Copy	y		
Method:				ך µ	Remo	ve		
Action:	deny			Ŧ				•
Redirect To:	172.0.0.1/error	/block.html		•	Reset Co	unters		
					Reset All C	ounters		
Hits:	0							
enabled								

ห น้ำ 81 | 97

สร้าง Web Proxy Access ให้กับวง Network ที่ Expired และ Redirect ไปที่ Web Server (172.0.0.1 IP ของ Mikrotik) หน้า Page ที่ต้องการ (block.html เปลี่ยนชื่อเอาตามต้องการนะครับ)

สร้าง NAT Redirect จาก Port 80 --> 8080 (Proxy)ให้กับ pppoe-expiredpool

NAT Rule <172.16.1.0/24->80>	
General Advanced Extra Action Statistics	ОК
Chain: #stnat	Cancel
Src. Address: 172.16.1.0/24	Apply
Dst. Address: mikrotikcloud.com	Disable
Protocol: 6 (tcp)	Comment
Src. Port:	Сору
Dst. Port: 80	Remove
Any. Port:	Reset Counters

NAT Rule <1	72.16.1.0/24->8	0>		
General A	Ivanced Extra	Action	Statistics	1 📫 ок
Actio	n redirect			Cancel
	🗌 Log			Apply
Log Pref	x:		_	▼ Disable
To Por	s 8080			Comment
			•	Сору
(Remove
s				Reset Counters
				Reset All Counters

Firewall	
Filter Rules NAT Mangle Raw Service Ports Connections Address Lists Layer7 Protoco	bls
🕂 🗕 💉 🗶 🗂 🍸 00 Reset Counters 00 Reset All Counters Find	all 🔻
# Action Chain Src. Address Dst. Address Proto Src. Port Dst. Port In. 0 D @jump forward In. In.	Inter Out. Int In. In 🔻
Firewall Rule <172.16.1.1-172.16.1.254->!80,8080>	
General Advanced Extra Action Statistics	ОК
Chain: Forward	Cancel
Src. Address: 172.16.1.1-172.16.1.254	Apply
Dst. Address:	Disable
Protocol: 6 (tcp)	Comment
Src. Port:	Сору
Dst. Port: 1 80,8080	Remove
Any. Port:	Reset Counters
In. Interface:	Reset All Counters

กำหนด Filter Rule ให้ Reject วง IP ที่ Expired(pppoe-expired-pool)

Firewall	
Filter Rules NAT Mangle Raw Service Ports Connections Address Lists Layer7 Protocols	
+ - × × C V oo Reset Counters 00 Reset All Counters Find	all 두
# Action Chain Src. Address Dst. Address Proto Src. Port Dr t. Port In. In 0 D @ijump forward In. In In <td>ter Out. Int In. Ir ▼</td>	ter Out. Int In. Ir ▼
Firewall Rule <172.16.1.1-172.16.1.254->!80,8080>	
General Advanced Extra Action Statistics	Г ок
Action: reject	Cancel
Log	Apply
Log Prefix:	Disable
Reject With: icmp network unreachable	Comment
	Сору

สร้าง Folder ชื่อ error และ ไฟล์ชื่อ block.html แล้วลากทั้ง Folder มาใส่ใน Path Hotspot

File List					×
🖃 🍸 🖹 🔒 🖪 ad	ckup Re	estore		F	ind
File Name	Δ.	Туре	Size	Creation Time	-
hotspot/css/font-aw	vesome.css	.css file	36.5 KiB	Mar/30/2018 23:	33:58 🔺
hotspot/css/info.htm	nl	.html file	24.6 KiB	Mar/30/2018 23:	33:58
hotspot/css/login.ht	tml	.html file	19.4 KiB	Jun/06/2018 12:	34:01
hotspot/css/style - (Copy.css	.css file	15.7 KiB	Mar/30/2018 23:	33:58
hotspot/css/style-lo	gin.css —	.css file	 20.2 KiB 	Mar/30/2018 23:	33:58
not ip t/cs /strie lo	jou .c 🌮	ics file	C (153/1B	Mar/30/2018 23:	33:58
🖹 notspot/css/style-st	.css file	17.2 NB	Mar/30/2018 23:	33:58	
hotspot/css/styleA1.css		.css file	22.0 KiB	Mar/30/2018 23:	33:58
⊨ hotspot/css/styleB1	CSS	css file	4965 R	Mar/30/2018 23:	33:58
hotspot/error		directory		ec/24/2019 05:	48:50
hotspot/error/block.html		.html file	2050 B	ec/24/2019 07:	38:07
hotspot/error.html		.html file	898 B	Mar/30/2018 23:	33:58
hotspot/errors.txt		.txt file	4216 B	Mar/30/2018 23:	33:58
- notspot/tonts		directory		Mar/30/2018 23:	34:00
hotspot/fonts/Font/	Awesome	.otf file	131.6 KiB	Mar/30/2018 23:	34:00
hotspot/fonts/fonta	wesome	.eot file	161.9 KiB	Mar/30/2018 23:	33:59
hotspot/fonts/fonta	wesome	.svg file	434.0 KiB	Mar/30/2018 23:	33:59
hotspot/fonts/fonta	wesome	.ttf file	161.7 KiB	Mar/30/2018 23:	33:59
hotspot/fonts/fonta	wesome	.woff file	95.7 KiB	Mar/30/2018 23:	34:00
hotspot/fonts/fonta	wesome	.woff2 file	75.4 KiB	Mar/30/2018 23:	34:00
hotspot/images		directory		Mar/30/2018 23:	34:01
hotspot/images/bar	nn.jpg	.jpg file	119.1 KiB	Mar/30/2018 23:	34:00
hotspot/images/bg3	3.jpg	.jpg file	107.5 KiB	Mar/30/2018 23:	34:00
🖹 hotspot∕images/fb.j	pg	.jpg file	3277 B	Mar/30/2018 23:	34:00
⊨ hotspot/images/line	1.png	.png file	118.8 KiB	Mar/30/2018 23:	34:00 🔸
141 items	49.4 MiB of	128.0 MiB used	615	% free	

Download file=https://drive.google.com/file/d/1y1uXwptp_-TjWBDnchwLP2HWjAbJvVCP/view?usp=sharing

เข้าไปสร้างโปรไฟล์ ในAPI ไปยังหน้า PPPoE =>Profile=>Add Profile

PPPOE Add Profile	Uptime : 1h44m1s Date : dec/25/2019 Time : 18:32:11
Profile Name	Price 🕖
pppoe pro 1d	20
Local Address	Remote Address
pppoe-local-pool	pppoe-remote-pool
Session Timeout 🧑	Rate Limit (rx/tx) 🕡
Exe.04:00:00 mikrotikcloud.com	2m/10ml
✓ Save 2 Reset ข้อแนะนำการใช้งาน	

ในโปรไฟล์ที่ใช้งานปกติ ให้กำหนด local address เป็น pppoe-local-pool

ແລະ remote address ເป็น pppoe-remote-pool

MikrotikCloud	=	ເພື່ອກການ 💙 🥵 ປະເທດໃຫຍ່ 😪 😪
channarong chiyangkat • Online	PPPOE Add Profile mikrotikcloud.com	Uptime : 1h55m10s Date : dec/25/2019 Time : 18:43:20
Search O	Profile Nrgie Pr	rice 🕡
	pppoe expired	0
MAIN NAVIGATION	Local Address Re	emote Address
🚯 Dashboard	pppoe-local-pool	pppoe-expired-pool
Social Login <	Session Timeout 🕡 Ri	ate Limit (rx/tx) 🕡
	Exe.04:00:00	128k/128k
PPPOE <	✓ Save ชื่อแนะนาการใช้งาน	

สร้างโปรไฟล์ สำหรับ**user**ที่หมดอายุแล้ว **1**โปรไฟล์

ให้กำหนด local address เป็น pppoe-local-pool

ແລະ remote address ເป็น pppoe-expired-pool

โปรไฟล์ที่ผมสร้าง ม**ี4**โปรไฟล์

	PROFILES LIST	míkro	tikcloud.c	OM Uptime : 1	h56m4s Date : dec/25/2	2019 Time : 18:44:14
10 v n	ecords per page				Search:	≓ Transfer
■ NO.	NAME	RATE LIMIT	SESSION TIMEOUT	LOCAL ADDRESS	REMOTE ADDRESS	ACTION
1	default	Unlimited				🕑 แก้ไข
2	pppoe pro 1d	2m/10m		pppoe-local-pool	pppoe-remote-pool	🕑 แก้ไข
3	pppoe pro 10d	2m/10m		pppoe-local-pool	pppoe-remote-pool	🕑 แก้ไข
4	pppoe pro 20d	2m/10m		pppoe-local-pool	pppoe-remote-pool	🕑 แก้ไข
5	pppoe expired	128k/128k		pppoe-local-pool	pppoe-expired-pool	<mark>(มีข</mark>
6	default-encryption	Unlimited				🕑 แก้ไข
Showing 1 to	6 of 6 entries				F	Previous 1 Next

เข้าไปแก้ไข profile "pppoe expired" ที่หน้า PPP=>profiles ในwinbox

ตรง DNS Server

PPP Profile	e <pppoe ex<="" th=""><th>¢pired></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th></pppoe>	¢pired>					
General	Protocols	Limits	Queue	Scripts			ОК
	Name:	рррое е	expired				Cancel
Local	Address:	pppoe-	ocal-pool		₹	•	Apply
Remote	Address:	pppoe-e	expired-po	ool	Ŧ	•	Comment
	Bridge:					•	Сору
Bridge Po	ort Priority:					•	Remove
Bridge F	Path Cost:			-		-	
MB dc	e l corize n:	<u>ol</u> i	lk.(10	ud	; C	om
Incoming Filter:						•	
Outgo	oing Filter:					•	
Ad	dress List:					\$	
Inte	rface List:					•	
DN	IS Server:	172.0.0	.1			¢	\triangleright
WIN	IS Server:					¢	
- Change I def	e TCP MSS fault C n	。 。 ,	/es			—	
- Use UF def	nP fault ⊂ n	• °)	/es			_	



สร้าง user pppoe ตามต้องการที่หน้า pppoe add user

ทดสอบเข้าระบบ pppoe client ในครั้งแรก



Connect to the Ir				
Set up a wireless,	nternet broadband, or dial-u	up connection to the I	nternet.	
Set up a new net	work router or access poin	ıt.		
Connect to a work Set up a dial-up of	rkplace or VPN connection to	your workplace.		
Set up a dial-up of Connect to the Ir	connection nternet using a dial-u	p connection.		
Connect to a Blu Set up a connect	etooth personal area ion to a Bluetooth en	network (PAN) abled device or netwo	ork.	





User name:	ppp_ld
Password:	111
	Show characters
	Remember this password
Connection name:	Broadband Connection
Allow other peop This option allow	ble to use this connection anyone with access to this computer to use this connection.

ไอพีที่ได้ จะอยู่ในวง pppoe-remote-pool (172.16.0.1-172.16.0.254)

		<u>م</u>
File Edit View Too Control Panel Home	ols Help View your basic network information and set up connections	0
Change adapter setti Change advanced sh settings	ings See full map Broadband Connection Status Internet General Details Connect or disconnect Network Connection Details Access type: Internet Connection Details: Property Value Connection-specific DN Details	
	Description Broadband Connection Physical Address DHCP Enabled DHCP Enabled No IPv4 Address 172.16.0.253 IPv4 Subnet Mask 255.255.255 IPv4 DNS Server 192.168.0.1 IPv4 WINS Server 192.168.0.1 NetBIOS over Topip En No Mitter Connection, or set up a router or access point.	
See also	vork computers, or change sharing settings.	
HomeGroup Internet Options Windows Firewall		

ได้ความเร็วอินเตอร์เน็ต ตามที่กำหนด



เข้าใช้งานครั้งแรกจะมี comment แสดงวันและเวลา ที่user

🔏 Quick Set	PPP
1 CAPsMAN	Interface PPPoE Servers Secrets Profiles Active Connections L2TP Secrets
Interfaces	+ - V X PPP Authentication & Accounting MIRYOTIRCLOUD, COMFind
T Wireless	Name / Password Service Caller ID Profile Local Address Remote Address Last Logged Out
😹 Bridge	::: dec/25/2019 19:34:13
PPP	Oppop_1d 111 pppoe pppoe pro 1d Dec/25/2019 19:49:32
hind	;;; dec/25/2019 19:50:23
Switch	Pppp_10d 111 pppoe pro 10d Dec/25/2019 19:50:41
OTO Mach	;;; dec/25/2019 19:50:52
	Oppp_20d 111 pppoe pppoe pro 20d Dec/25/2019 19:54:17
255 IP	
🖉 MPLS 🗈	

เมื่อใช้งานได้ปกติแล้ว ให้เข้าไปสร้าง สคริปเพื่อจัดการวันหมดอายุ และแจ้งเตือนเมื่อหมดวันใช้งาน

channarong chiyang Online	Kab PPPOE Add Alert Script For Expire mikrotike	Uptime : 3h11m49s Date : dec/25/2019 Time : 19:59:59
	โปรไฟล์สำหรับผู้ใช้ที่หมดอายุ 🥪	กำหนดวัน disable user หลังจากหมดอายุ 🕡
	pppoe expired	• 1วัน (1day) •
	กำหนดวันฉบ user หลังจากหมดอายุ 🕡	ต้องการ แสดง Comment ที่ผิดพลาดหรือไม่?. 🔞
Bashboard	3วัน (3days)	YES.
Social Login	เลือก Package No.1 🕡	Expire Users No.1 🕡
	pppoe pro 1d	▼ 1d click ▼
Hotspot	เลือก Package No.2 🖗	Expire Users No.2 🖗
) PPPOE	pppoe pro 10d	▼ 10d click▼
Profile	เดือก Package No.3 🕡	Expire Users No.3 🕢
D USER	pppoe pro 20d	▼ 20d click▼
Other		
Script For PPPOE User	+ Add Script C Reset ข่อแนะนำการใช่งาน	
O Normal Expired Script		
O Alert Expired Script		
A Import&Export		

เมื่อสร้างเสร็จ จะมี3สคริป ที่สร้างขึ้น

ら CM Safe Mode					Dat	e: Dec/25/2019 Time: 20:07	:48 Hide Password	ds 📕 🛱
🔏 Quick Set								
CAPsMAN								
Interfaces								
1 Wireless	Auto Upgrade							
😹 Bridge	Certificates	Sche						
📫 PPP	Clock	+		T			Fina	
🛒 Switch	Console	Na PP	me POEstep1 Expire User	0	Start Date Start Time Dec/25/2019 20:01:01	Interval Owner 00:01:00 admin	R▼	
□T ^a Mesh	Disks	PP	POEstep2_Disable_Exp	ire_User_0	Dec/25/2019 05:05:15	1d 00:00:00 admin		
ESS IP 🗈	Health	PP	POEstep3_Remove_Us	er_Disabled_0	Dec/25/2019 05:15:15	1d 00:00:00 admin		
Ø MPLS 🗈	History	000	i Gorati	6 . (6 0.000			
😹 Routing 🛛 🗅	Identity	1 m	ικγοιτι	RCIOI	ia.com			
∰ System ト	LEDs							
Queues	License							
Files	Logging							
📄 Log	Note							
🧟 RADIUS	Packages							
🎇 Tools 🗈	Password							
New Terminal	Ports							
Dot1X	Reboot							
	Reset Configuration							
🙋 🦺 Partition	Resources	•					•	
Make Supout.rif	Routerboard	3 iter	ns					
ທ 🔮 Manual	SNTP Client							
Q 🛃 Exit	Scheduler							
Ite	Scripts							
Sol	Shutdown							
LL	Special Login							

เมื่อหมดอายุ ตามกำหนด ระบบจะเปลี่ยนโปรไฟล์ และcomment เอง และจะออกจากระบบ (disconnect) จนกว่าจะเชื่อมต่อใหม่

PPP									
Interfa	ace PPP	DE Servers	Secrets Pr	ofiles Activ	e Connections L2TP Sec	prets			
+	- 🗸	X	PP PP	P Authentica	tion & Ar or un in R	otikcl	loud.	сот	Find
Nam	ne 🛛	Password	Service	Caller ID	Profile	Local Address	Remote Address	Last Logged Out	•
::: 0	lec/25/20	19 19:34:13/	pppoe pro 1d						
Q p	pp_1d	111	рррое		pppoe expired			Dec/26/2019 20	:22:01
	lec/25/20	19 19:50:23							
- Q p	pp_10d	111	pppoe		pppoe pro 10d			Dec/25/2019 19	:50:41
	lec/25/20	19 19:50:52							
🎽 🔞 🖗	pp_20d	111	pppoe		pppoe pro 20d			Dec/26/2019 20	:13:02
:/.									
:/.									
:/									
4									
4									
4									
3 item	s (1 selecte	ed)							
	, 170:70:51	memory	senot into		user loaged in: popld_Ad	dress: 177 16 (1749	Mac: /8:84:31-44	65:94	
/26/2019	20.20.31	memory	system info		changed scheduled script	settings by admin	1100.70.04.30.701	00.011	
/26/2019	20.22.01	memory	script, warni	na	PPPOE EXPIRE SCRIPT:	Profile popoe pro 1d	Set expire user on	n 1d first logged in d	lec/25/2019 19:34:13
/26/2015	20:22:01	memory	DDDOE, DDD	into	<pre>coppoe-opp Id>: terminat</pre>	ing			
/26/2019	0 20:22:01	memory	system, info		ppp secret <ppp 1d=""> cha</ppp>	nged by admin			
/26/2019	20:22:01	memory	system, info		ppp secret <ppp 1d=""> cha</ppp>	nged by admin			
/26/2019	20:22:01	memory	pppoe, ppp	info, acc	ppp_1d logged out, 70 13	1415 89860 390 297	1		
/26/2019	20:22:01	memory	pppoe, ppp	info	<pppoe-ppp_1d>: disconn</pppoe-ppp_1d>	ected			
/26/2019	20:22:18	memory	pppoe, info		PPPoE connection establi	shed from 78:84:3C:	AA:65:9A		
/26/2019	20:22:18	memory	pppoe, ppp	info, acc	ppp_1d logged in, 172.16.	1.253			
/26/2019	20:22:18	memory	pppoe, ppp	info	<pppoe-ppp_1d>: authent</pppoe-ppp_1d>	cated			
/26/2019	20:22:18	memory	pppoe, ppp	info	<pppoe-ppp_1d>: connect</pppoe-ppp_1d>	ed			

เมื่อเชื่อมต่ออีกครั้ง จะเห็นว่า ได้ไอพีชุดใหม่เป็นวงไอพี pppoe-expired-pool (172.16.1.1-172.16.1.254)

Control Panel Contro	Network and Internet Network and Sharing Center	Search Control Panel	9
Control Panel Home Change adapter settings	View your basic network information and set up con	nections See full map	0
s Change advanced sharing settings	PU-VAIO Multiple networks (This computer) View your active networks	Internet Connect or disconnect	
1	Broadband Connection Status Second Status Gen Network Connection Details Network Connection Details: Central Status Network Connection Details: Second Status	sal Area Connection	
	Connection-specific DN Description Broadband Connection Physical Address DHCP Enabled No IPv4 Address 172 16 1 254	Internet access sadband Connection	
	Ac IPv4 Subnet Mask 255.255.255 IPv4 Default Gateway IPv4 DNS Server 172.0.0.1 IPv4 WINS Server NetBIOS over Topip En No	et up a router or access point.	
		ge sharing settings.	
See also HomeGroup		etion.	
PPP			
Name / Service Caller ID	Encoding Address Uptime		Find
L @ppp_1d pppoe 78:84:30	International 172.16.1.254 00:03:38 RTOUR International International International		
1 item			

หน้าแจ้งหมดอายุขึ้นมาแทน เมื่อเข้า web site



ทดสอบเร่งวันเวลา

Safe Mode	Date: Jan/27/2020 Time: 20:26:25 🗌 Hide Pass	swords 📕 🔒
Quick Set		_
1 CAPsMAN		<u>د</u>
Interfaces	Interface PPPoE Servers Secrets Profiles Active Connections L2TP Secrets	
1 Wireless	+ - V X C PPP Authentication & Accounting Krottkcloud.com	
Si Bridge	Name / Password Service Caller ID Profile Local Address Remote Address Last Logged Out	·
PPP	:;; dec/25/2019 19:34:13/pppoe pro 1d	
In Cuitab	Wp pp_1d 111 pppoe pppoe expired Dec/26/2019 20:22:01 u da / 26 / 2011 19:EF0:23	
Se Switch	and Concertain 2013 19-30.23 (2019 19-30.23 (2019 19-30.23 (2019 19-50.41 10 1	
"T ^a Mesh	s dec/25/2019 19:50:52/2019 19:50:52/2019 19:50:52/2019 13:50:41	
IP D	@ppp_20d 111 pppoe pppoe expired Dec/26/2019 20:13:02	
Ø MPLS	Dec	•
😹 Routing 🗈 🗈	Dec	
🚱 System 🗈	Dec	
Queues	Dec	10
Files	Dec	:13
Log	Dec	
🥵 RADIUS	Ded "	
🎇 Tools 🗈 🗎	Dec 3 items (1 selected)	
New Terminal		-
Dot1X	Dec/26/2019 20:22:18 memory pppoe, ppp, info acc ppp_ind aggeuint, i/2, iot.220 Dec/26/2019 20:22:18 memory pppoe, ppp, info	
	Dec/26/2019 20:22:18 memory pppoe.ppp, info <pppoe.ppp_1d>: connected</pppoe.ppp_1d>	
	Dec/26/2019 20:22:18 memory script, info user logged in: ppp_1d Address: 172.16.1.253 Mac: 78:84:3C:AA:65:9A	
🔟 🦺 Partition	Jan/27/2020 20:25:34 memory system, info change time Dec/26/2019 20:25:35 => Jan/27/2020 20:25:34	
📒 🗋 Make Supout.rif	Uan/27/2020 20:25:34 memory system info system time zone settings changed by admin	
	Jan/21/2020 20:26:01 memory script, warning PPPOE EXPIRE SCRIPT: Profile pppoe pro 10d Set expire user :ppp_10d first logged in dec/25/2019 1	19:50:23
	Jan / 27/2020 2020 memory system, into ppp seciet sppp - noto-changed by admin	
Q 🖳 Exit	Jan/27/2020 20:26:01 memory script, warning PPPOE EXPIRE SCRIPT: Profile popoe pro 20d Set expire user 1000 20d first loaded in dec/25/2019 1	9:50:52
B	Jan/27/2020 20:28:01 memory system, mic ppp secret <ppp_20d> changed by admin</ppp_20d>	
1 n	Jan/27/2020 20:26:01 memory system, info ppp secret <ppp 20d=""> changed by admin</ppp>	+
R		

เมื่อครบกำหนด สคริปตัวที่ 2ทำงานจะเปลี่ยน profile และ comment คืนดังเดิม

Log				×
Freeze			all	₹
Jan/27/2020 20:34:45	memory	pppoe, ppp, error	<0011>: user ppp_20 authentication failed	
Jan/27/2020 20:34:58	memory	pppoe, info	PPPoE connection established from 78:84:3C:AA:65:9A	
Jan/27/2020 20:34:58	memory	pppoe, ppp, info, acc	ppp_20d logged in, 172.16.1.251	
Jan/27/2020 20:34:58	memory	pppoe, ppp, info	<pre><pppoe-ppp_20d .="" 0112="" c.01.0com.<="" he="" hti="" pre="" siec="" u=""></pppoe-ppp_20d></pre>	
Jan/27/2020 20:34:58	memory	pppoe, ppp, info	<pppoe-ppp_20d>: connected</pppoe-ppp_20d>	
Jan/27/2020 20:34:58	memory	script, info	user logged in: ppp_20d Address: 172.16.1.251 Mac: 78:84:3C:AA:65:9A	
Jan/27/2020 20:39:09	memory	system, info	changed scheduled script settings by admin	
Jan/27/2020 20:39:15	memory	script, warning	PPPOE DISABLE SCRIPT: Profile pppoe pro 1d Set disabled user :ppp_1d first logged in dec/25/2019 19:34:13	
Jan/27/2020 20:39:15	memory	system, info	ppp secret <ppp_1d> changed by admin</ppp_1d>	
Jan/27/2020 20:39:15	memory	system, info	ppp secret <ppp_1d> changed by admin</ppp_1d>	
Jan/27/2020 20:39:15	memory	system, info	ppp secret <ppp_1d> changed by admin</ppp_1d>	
Jan/27/2020 20:39:15	memory	script, warning	PPPOE DISABLE SCRIPT: Profile pppoe pro 10d Set disabled user :ppp_10d first logged in dec/25/2019 19:50:23	
Jan/27/2020 20:39:15	memory	system, info	ppp secret <ppp_10d> changed by admin</ppp_10d>	
Jan/27/2020 20:39:15	memory	system, info	ppp secret <ppp_10d> changed by admin</ppp_10d>	
Jan/27/2020 20:39:15	memory	system, info	ppp secret <ppp_10d> changed by admin</ppp_10d>	
Jan/27/2020 20:39:15	memory	script, warning	PPPOE DISABLE SCRIPT: Profile pppoe pro 20d Set disabled user :ppp_20d first logged in dec/25/2019 19:50:52	
Jan/27/2020 20:39:15	memory	system, info	ppp secret <ppp_20d> changed by admin</ppp_20d>	
Jan/27/2020 20:39:15	memory	pppoe, ppp, info	<pppoe-ppp_20d>: terminating</pppoe-ppp_20d>	
Jan/27/2020 20:39:15	memory	system, info	ppp secret <ppp_20d> changed by admin</ppp_20d>	
Jan/27/2020 20:39:15	memory	system, info	ppp secret <ppp_20d> changed by admin</ppp_20d>	
Jan/27/2020 20:39:15	memory	pppoe, ppp, info, acc	ppp_20d logged out, 257 80765 80814 1189 980	
Jan/27/2020 20:39:15	memory	pppoe, ppp, info	<pppoe-ppp_20d>: disconnected</pppoe-ppp_20d>	
Jan/27/2020 20:40:16	memory	pppoe, info	PPPoE connection established from 78:84:3C:AA:65:9A	
Jan/27/2020 20:40:16	memory	pppoe, ppp, error	<0013>: user ppp_20d authentication failed	
Jan/27/2020 20:41:08	memory	pppoe, info	PPPoE connection established from 78:84:3C:AA:65:9A	
Jan/27/2020 20:41:08	memory	pppoe, ppp, error	<0014>: user ppp_20d authentication failed	
Jan/27/2020 20:41:10	memory	pppoe, info	PPPoE connection established from 78:84:3C:AA:65:9A	
Jan/27/2020 20:41:10	memory	pppoe, ppp, error	<0015>: user ppp_20d authentication failed	
Jan/27/2020 20:42:11	memory	pppoe, info	PPPoE connection established from 78:84:3C:AA:65:9A	
Jan/27/2020 20:42:11	memory	pppoe, ppp, error	<0016>: user ppp_20d authentication failed	•

			Date: Jan/27/2020 Time: 20	41:36 Hide Passwords
PPP				• ×
Interface PPPoE Servers Secrets Profiles	Active Connections L2TP Secrets hentication & Accounting	mik	rotikcloud.co	om Find
Name A Password Service	Caller ID Profile	Local Address	Remote Address Last Logged Out	
;;; dec/25/2019 19:34:13 @ppp_1d 111 pppoe	pppoe pro 1d		Jan/27/2020 20:34:34	
●ppp_10d 111 pppoe	pppoe pro 10d		Dec/25/2019 19:50:41	
::: dec/25/2019 19:50:52	pppoe pro 20d		Jan/27/2020 20:39:15	
			N	
			Ц	
3 items				

เมื่อสคริปลบ**user**ทำงาน

PP	P									1
In	terface	PPPoE Servers	Secrets (Profiles Active Conne	ctions L2TP Secrets					
-	• -		P	PP Authentication & A	ccounting				Find	
	Name	∠ Password	Service	Caller ID	Profile	Local Address	Remote Address	Last Logged Out	▼	
					L.					
					- 0					
										ľ
i 0	items				antifan(
÷.	Jan / 277	2020 20.42.11	memory	🗁 ए इ. म. म ज्यप्रय	र पर मा, रुप म पा र	ਸ਼ਾਦ ਹੁਦ ਸੁਦਾ ਹ	-044-			1
	Jan/2//	2020 20:43:37	memory	system, info system, info	changed scheduled scrip changed scheduled scrip	ot settings by admir ot settings by admir	1			
	Jan/27/	2020 20:44:15	memory	script, warning	PPPOE REMOVE SCRIP	PT:remove Profile p	, oppoe pro 1d user p	pp_1d first logged in dec/2	25/2019 19:34:13	
	Jan/27/	2020 20:44:15	memory	system, info	ppp secret <ppp_1d> rer</ppp_1d>	noved by admin				
	Jan/27/	2020 20:44:15	memory	script, warning	PPPOE REMOVE SCRIP	PT:remove Profile p	ppoe pro 10d user	ppp_10d first logged in de	c/25/2019 19:50:23	
	Jan/27/	2020 20:44:15	memory	system, mio script, warning	PPPOE REMOVE SCRI	PT:remove Profile o	ppoe pro 20d user	ppp 20d first logged in de	c/25/2019 19:50:52	4
	Jan/27/	2020 20:44:15	memory	system, info	ppp secret <ppp_20d> re</ppp_20d>	emoved by admin			•	