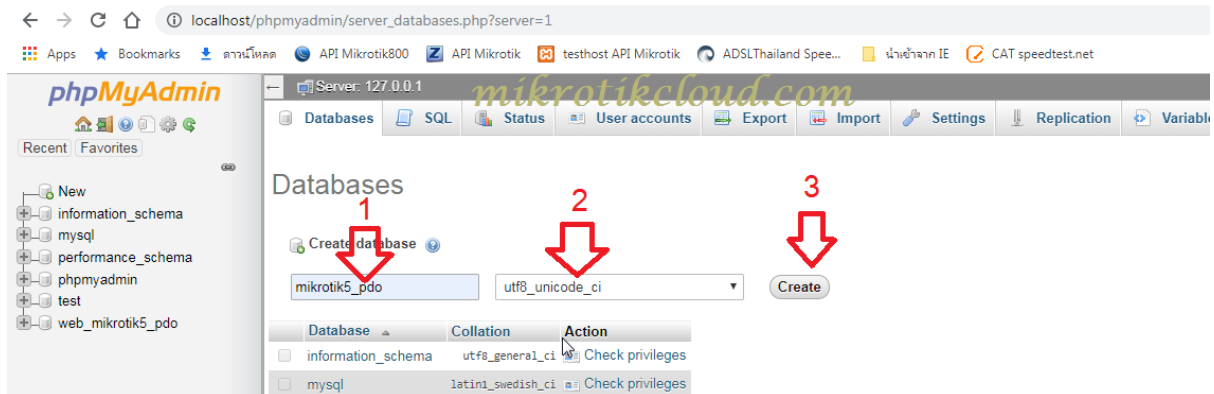


คู่มือการใช้งาน Mikrotik hosting และ Mikrotik5-PDO

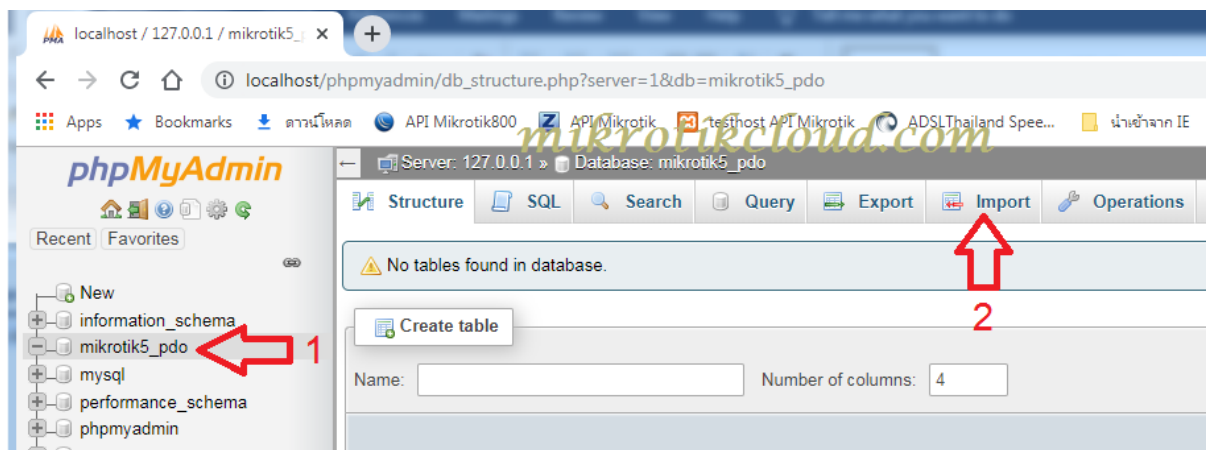
By mikrotikcloud.com

สร้าง databases



1. สร้างชื่อ database เป็น mikrotik5_pdo
2. ให้เลือกเป็น utf8_unicode_ci
3. กดปุ่ม Create

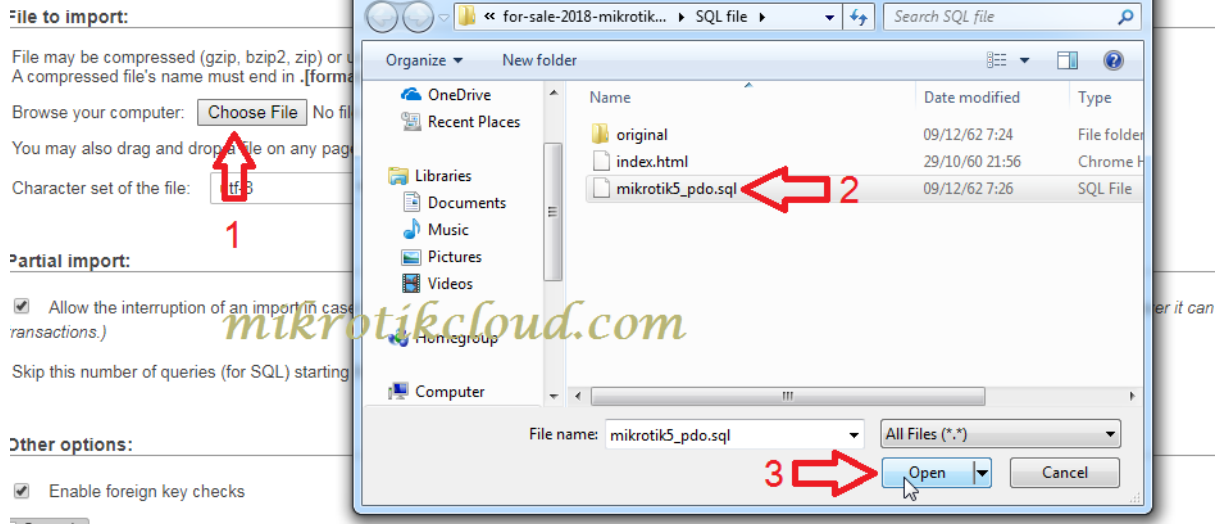
นำข้อมูลเข้า databases



1. เมื่อสร้างเสร็จจะได้ database ชื่อ mikrotik5_pdo ตามรูปข้างบน
2. นำข้อมูลเข้าโดยกดปุ่ม import



Importing into the database "mikrotik5_pdo"

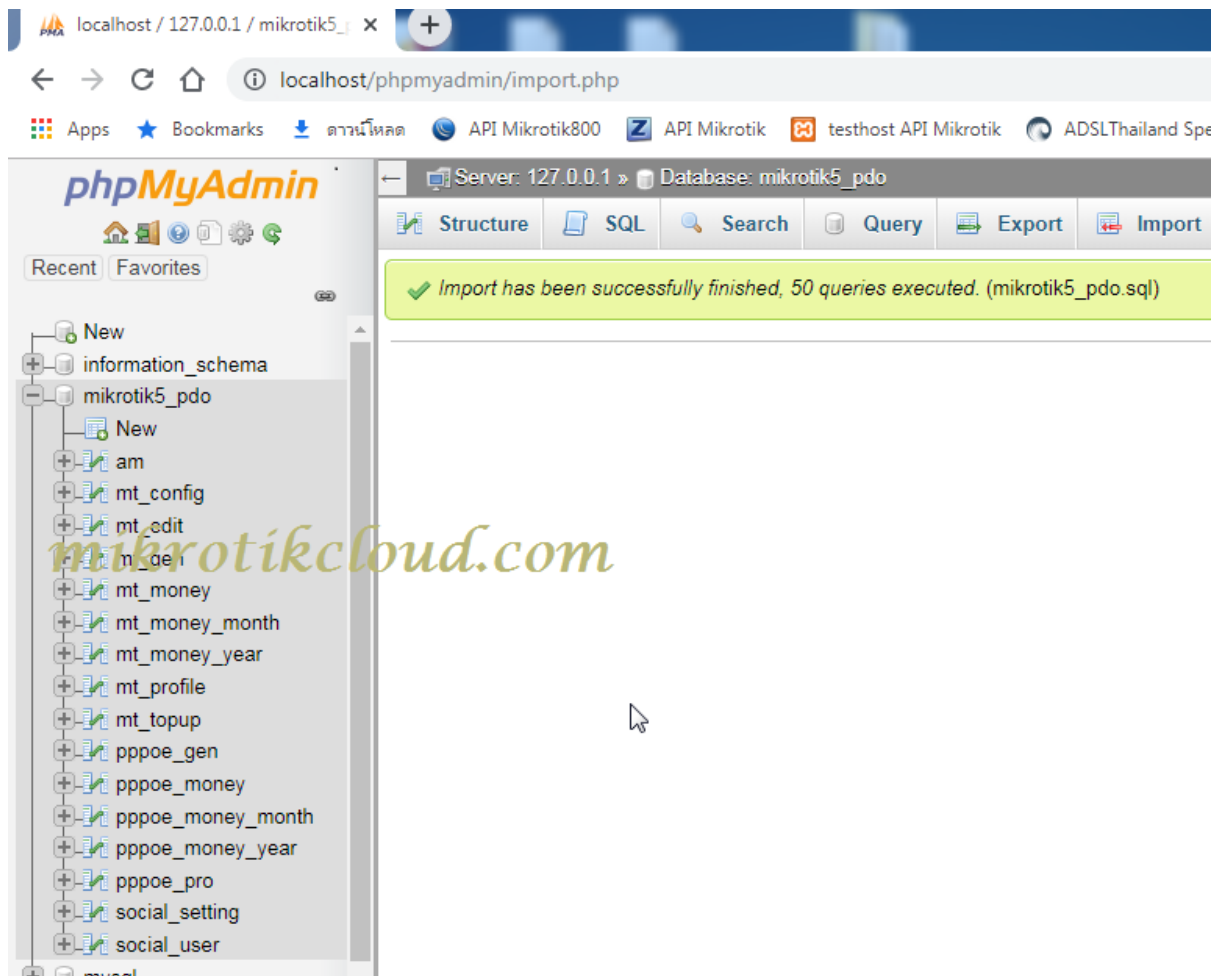


1. กดปุ่ม choose file

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

3. เมื่อเลือกไฟล์แล้วให้กด open

4. แล้วกดปุ่ม "Go" ซึ่งจะอยู่ด้านล่างสุดของหน้า import



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

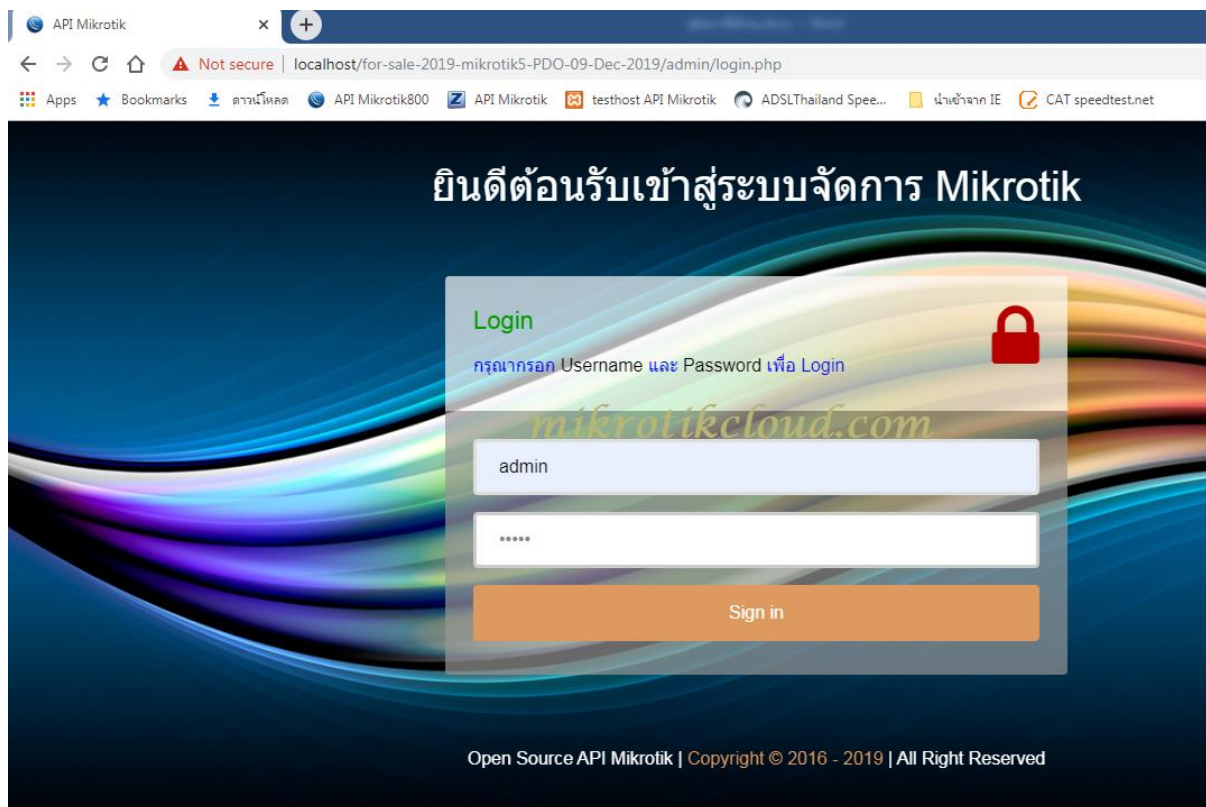
```
C:\xampp\htdocs\for-sale-2019-mikrotik5-PDO-09-Dec-2019\include\config.inc.php *
1 <?php
2 error_reporting(0);
3
4 Class ConnectDB {
5     protected $servername = "localhost";
6     protected $dbname = "mikrotik5_pdo";
7     protected $username = "root";
8     protected $password = "powerpass";
9     public $DB = null;
10
11     function ConnectDB() {
12         try {
13             $this->DB = new PDO("mysql:host=$this->servername;dbname=!
```

มี 2 ไฟล์ที่จะต้องแก้ไข มีทั้งหมด 4 บรรทัดดังภาพ

Login เข้าสู่ระบบ

ให้ค้นหาที่ url ในเว็บเบราว์เซอร์

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



Username = admin

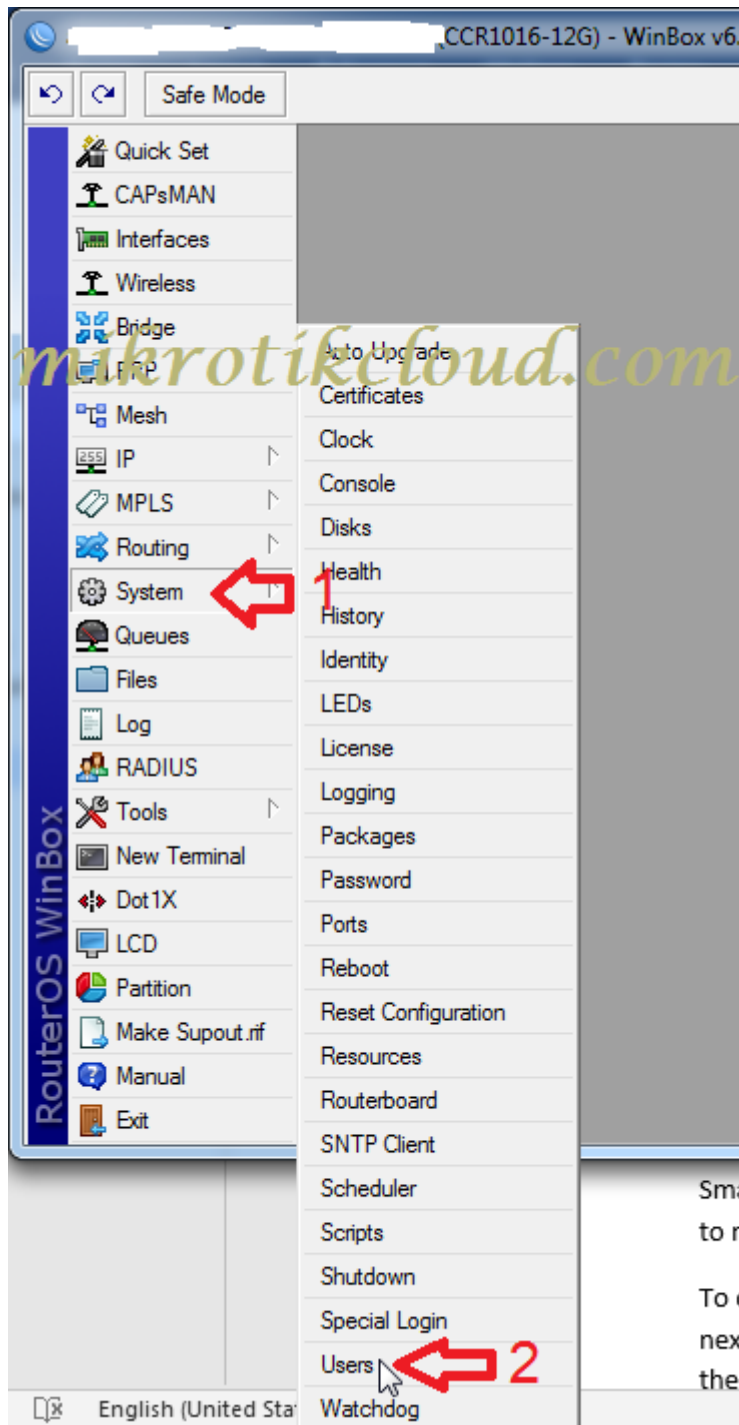
Password = 12345

ตั้งค่า Mikrotik router

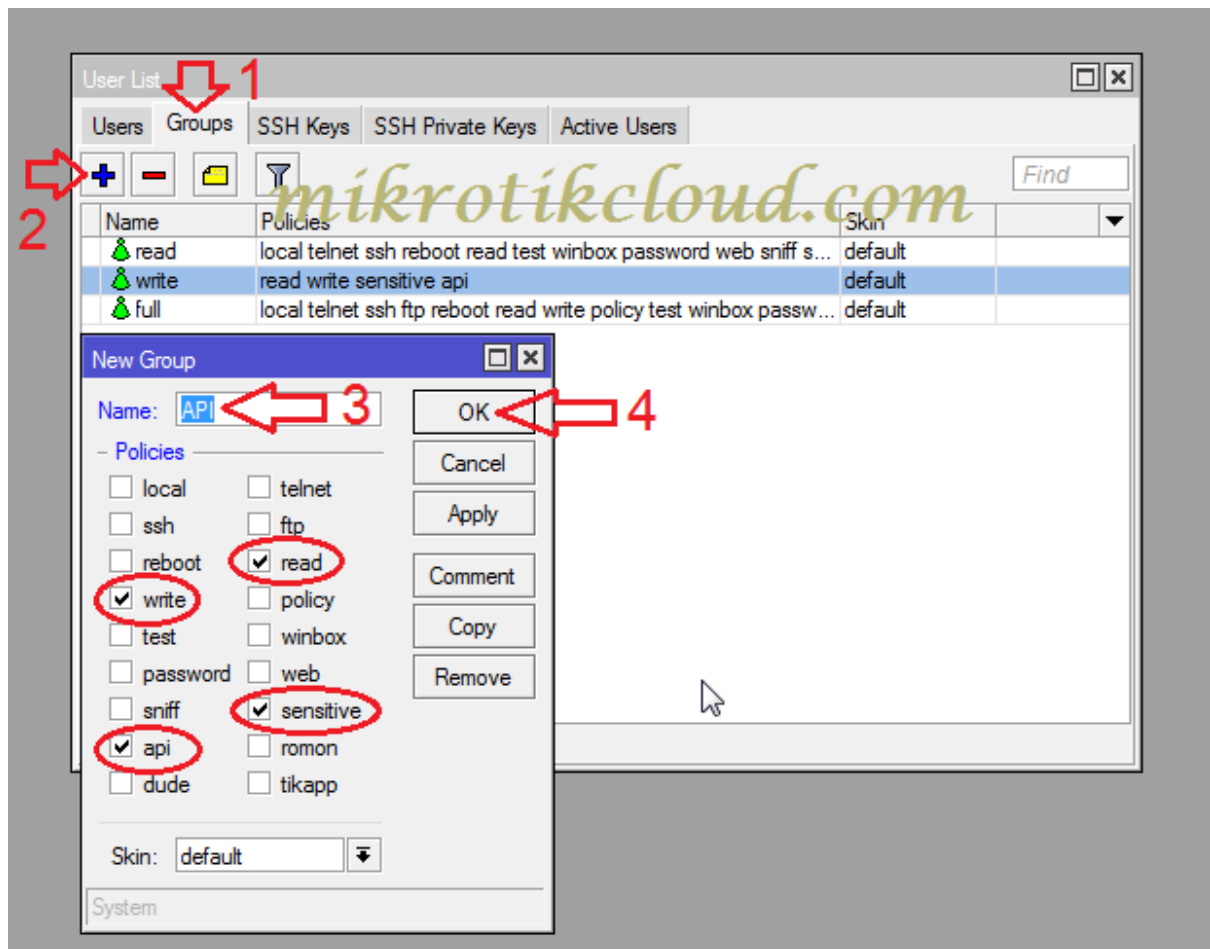
เปิด winbox แล้ว login เข้าสู่ระบบของท่าน

การสร้าง Group API

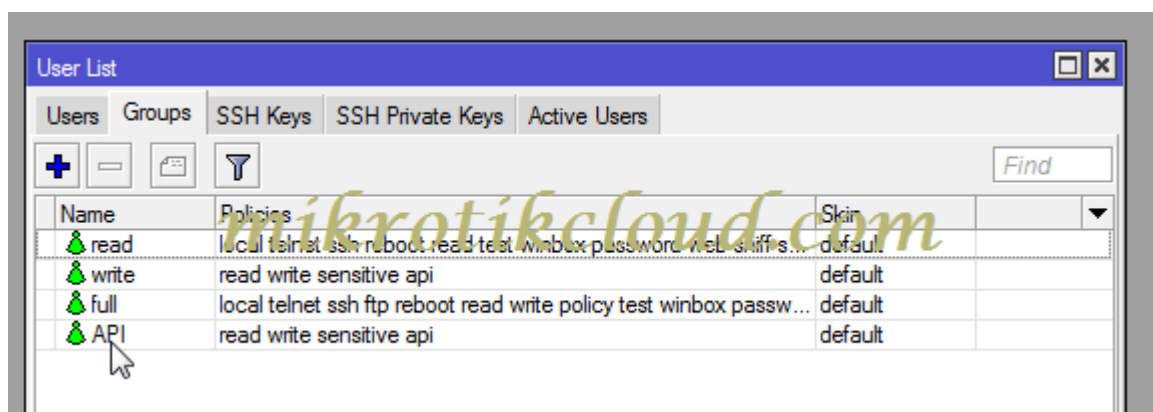
สร้าง group เพื่อเชื่อมต่อกับ API ให้เข้าไปที่ system=>users



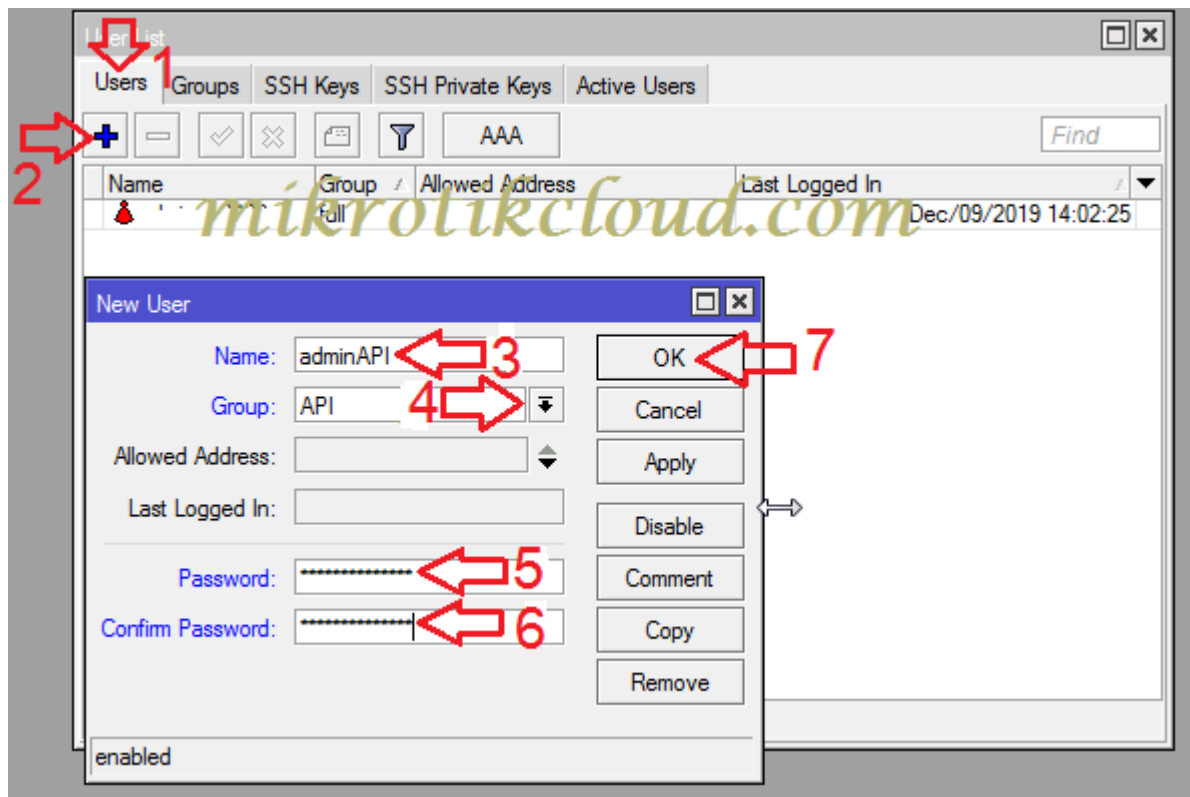
ขั้นตอนต่อไป ให้ทำการสร้าง **group** ตามภาพด้านล่าง



เมื่อเสร็จแล้วจะมี **group** ใหม่ตามชื่อที่เราตั้งไว้



การสร้าง user API



ให้ทำการสร้างตามขั้นตอนของภาพด้านบน ในตัวอย่างสร้างชื่อ adminAPI

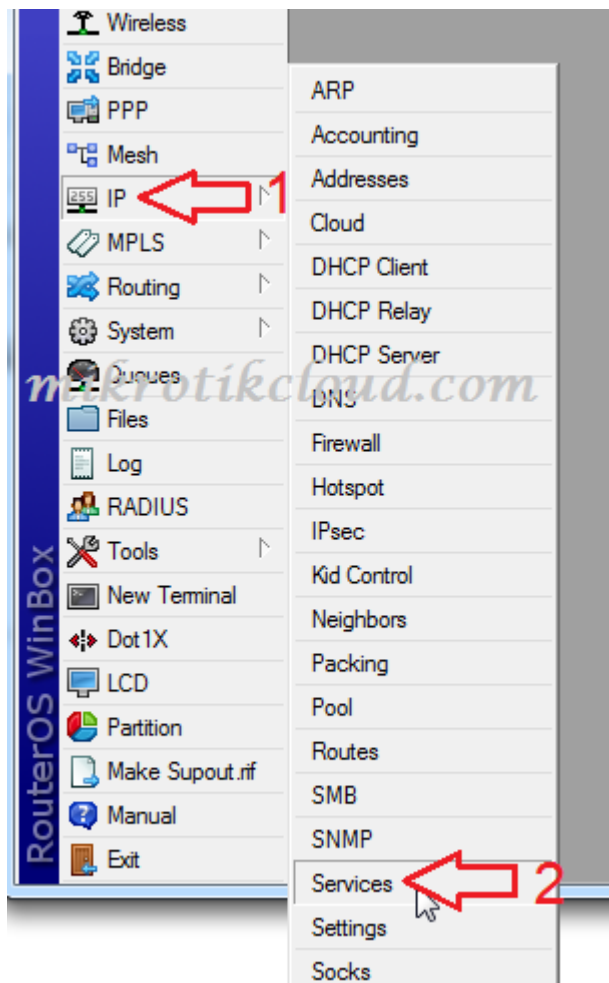
ความสามารถในการจัดการระบบ ของmikrotik5-PDO จะขึ้นอยู่กับ group ของ user

โดยจะแบ่งเป็น 3 ระดับดังนี้

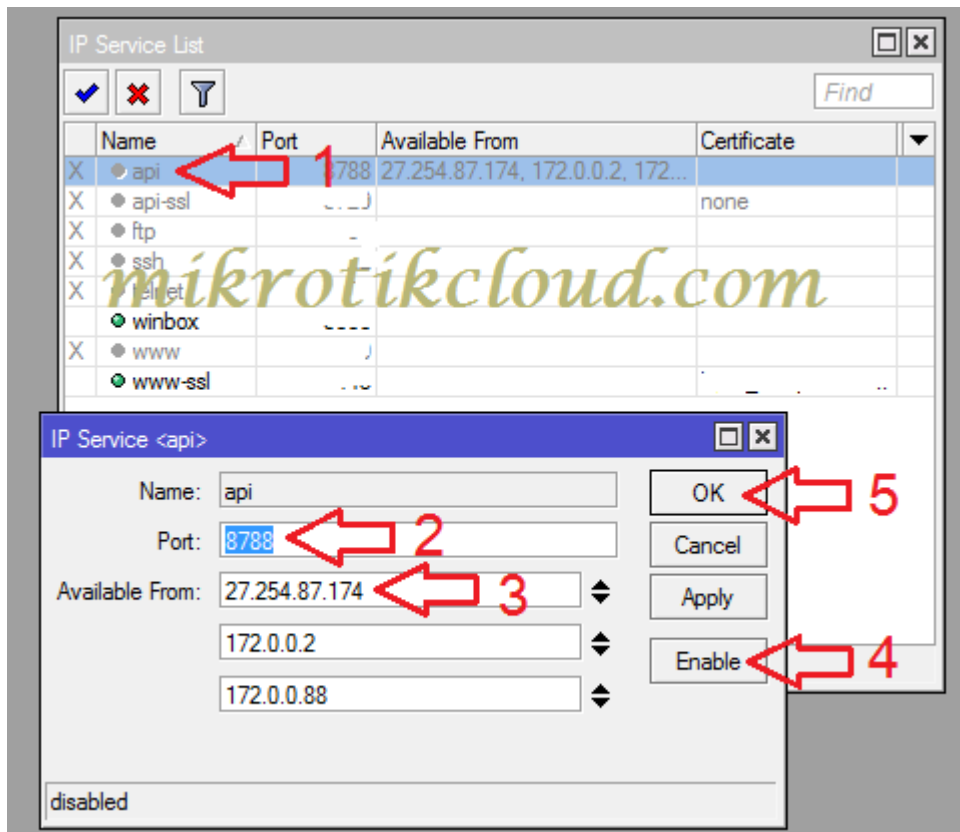
#	Detail Group Account	● Read Group	● Write Group	● Full Group	● Other Group
1	เพิ่มข้อมูล	✗	✓	✓	✓
2	ลบข้อมูล	✗	✗	✓	✓
3	แก้ไขข้อมูล	✗	✓	✓	✓
4	นำเข้าข้อมูล	✗	✓	✓	✓
3	ถ่ายโอนข้อมูล	✗	✗	✓	✓
5	ส่งออกข้อมูล	✗	✓	✓	✓
6	พิมพ์บัตร	✗	✓	✓	✓

#	Detail Group Account	● Read Group	● Write Group	● Full Group	● Other Group
1	add information	✗	✓	✓	✓
2	Clear	✗	✗	✓	✓
3	edit data	✗	✓	✓	✓
4	Import Data	✗	✓	✓	✓
3	Transfer data	✗	✗	✓	✓
5	Export Data	✗	✓	✓	✓
6	card Printing	✗	✓	✓	✓

ตั้งค่าพอร์ต API



เข้าไปที่ ip=>services



1.คลิกที่ api

2.ตั้งค่าพอร์ต api (8728 คือค่า default)

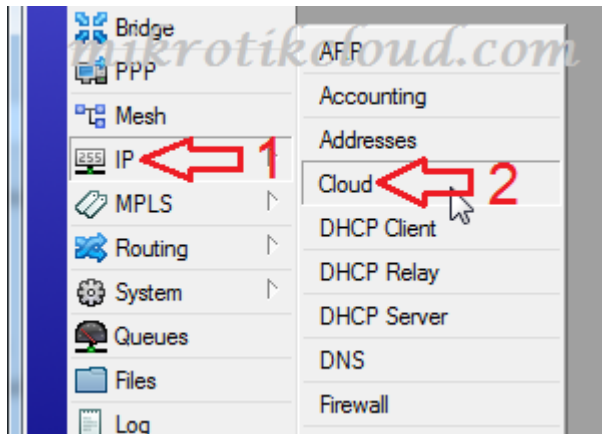
3.ตั้งค่าไอพีของ host ที่จะเชื่อมต่อได้ ตัวอย่างจะเป็น 27.254.87.174 ซึ่งเป็นไอพีของ <https://mikrotikcloud.com>

*** ถ้าไม่กำหนดจะเข้าใช้งานได้ทุกไอพี ***

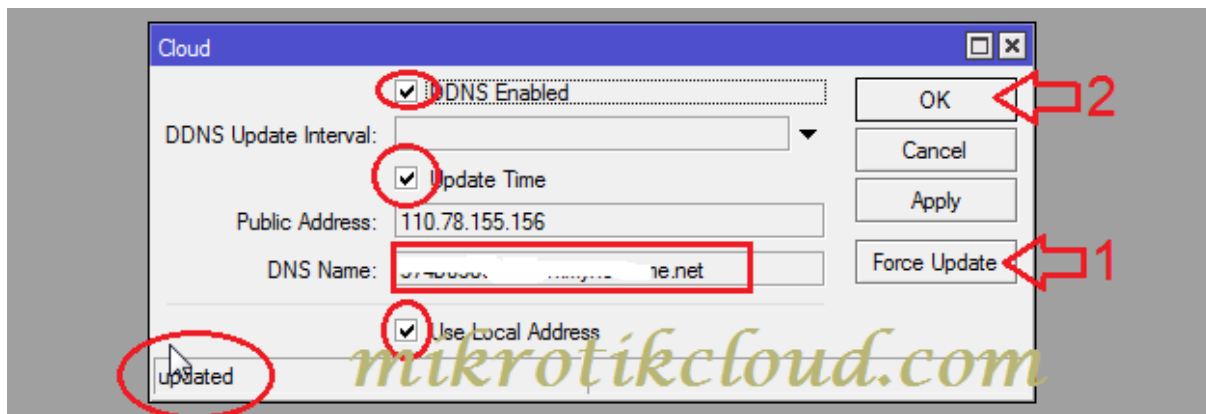
4.คลิกปุ่ม Enable เพื่อเปิดใช้งาน

5.คลิกปุ่ม OK

การใช้งาน Cloud IP ของ mikrotik เราเตอร์



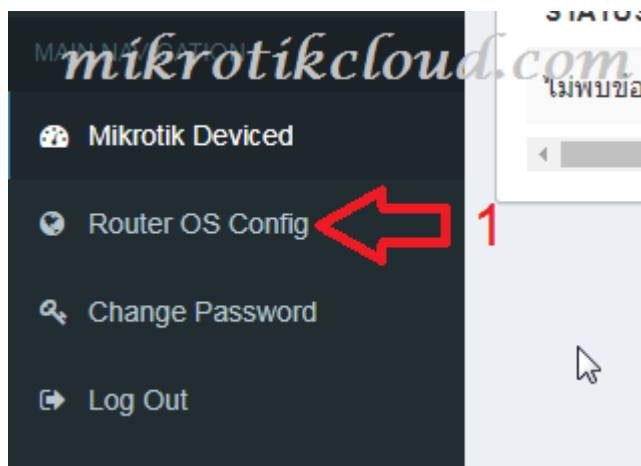
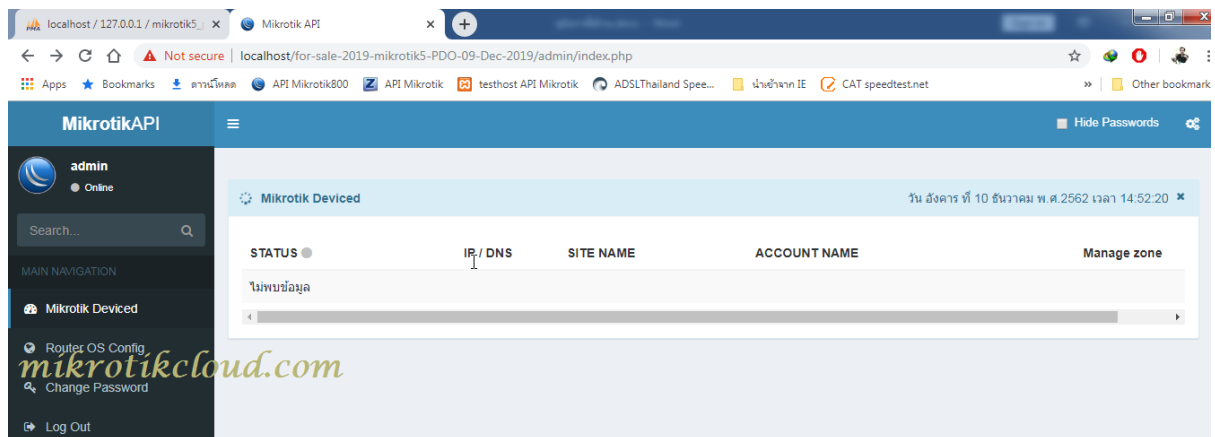
เข้าไปที่ ip=>Cloud



ทำเครื่องหมายตามรูปด้านบน แล้วกดปุ่ม Force Update เมื่อระบบอัปเดต

ข้อความจะปรากฏขึ้นที่มุมซ้ายล่าง “updated” ซึ่งตัว mikrotik จะต้องเชื่อมต่อกับ Public IP Address เท่านั้น เราถึงจะสามารถนำ DNS Name ไปใช้ได้

การเพิ่มเราเตอร์ mikrotik และการจัดการ



ให้เข้าไปหน้า Router OS Config

1.ใส่ DNS Name หรือ Public IP Address ของmikrotik

2.ใส่ Port API

****** หลังจากป้อนค่าทั้งสองแล้วคุณสามารถคลิกปุ่ม **Test Connect** เพื่อตรวจสอบค่า IP และพอร์ต API มันจะแสดงค่าในสีเขียวสีแดง

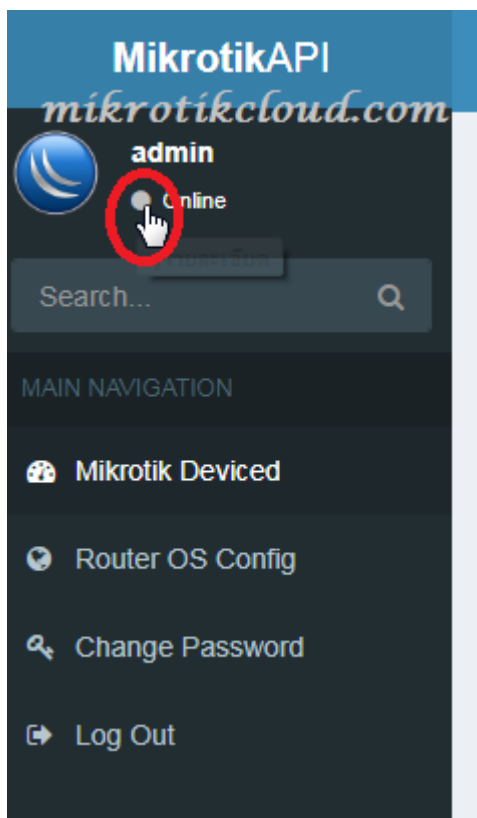
หากค่า ping ที่เกิดขึ้นไม่แสดง “Success”ให้ทำการแก้ไข

3. ใส่ username ของ user API

4.ใส่ password ของ user API

5,6 ใส่ pin password

ความสามารถของ pin password มีดังนี้



คลิกปุ่มตามรูป

รายละเอียด ADMIN LOGIN ด้วย PIN สามารถจัดการได้ในระบบ

#	Security Site Levels	● Lower Class	● Middle Class	● High Class	● None Security
1	สร้างไซต์งานเพิ่มเติม	✗	✓	✓	✓
2	แก้ไข ไซต์งาน	✗	✓	✓	✓
3	ลบ ไซต์งาน	✓	✓	✓	✓
4	แก้ไข รหัส PIN ของตัวเอง	✗	✗	✓	✓
5	แก้ไข รหัส PIN ไซต์ที่สร้างเอง	✗	✓	✓	✓
6	มองเห็น ทุกไซต์งาน	✗	✗	✓	✓
7	แก้ไข ทุกไซต์งาน	✗	✗	✓	✓
8	เปิด-ปิดระบบ Security Site	✗	✗	✓	✓

DETAIL ADMIN LOGIN BY PIN

#	Security Site Levels	● Lower Class	● Middle Class	● High Class	● None Security
1	Create Site	✗	✓	✓	✓
2	Edit Site	✗	✓	✓	✓
3	Remove Site	✓	✓	✓	✓
4	Edit Your Pin	✗	✗	✓	✓
5	Edit the PIN of the site you created	✗	✓	✓	✓
6	See all sites	✗	✗	✓	✓
7	Edit all sites	✗	✗	✓	✓
8	Enable / Disable Security Site System	✗	✗	✓	✓

Pin password จะถูกนำมาใช้เมื่อเปิด security site เท่านั้น

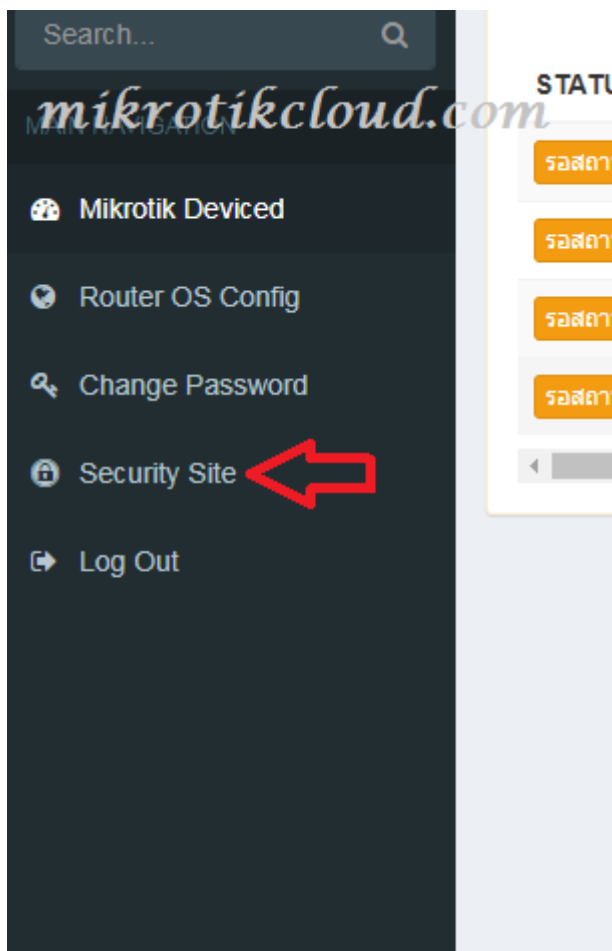
เมื่อใส่ข้อมูลครบ ให้คลิกปุ่ม “เพิ่ม” เป็นอันจบการสร้างไซต์งาน

การกำหนด pin password ให้กับผู้ดูแลระบบรายอื่น

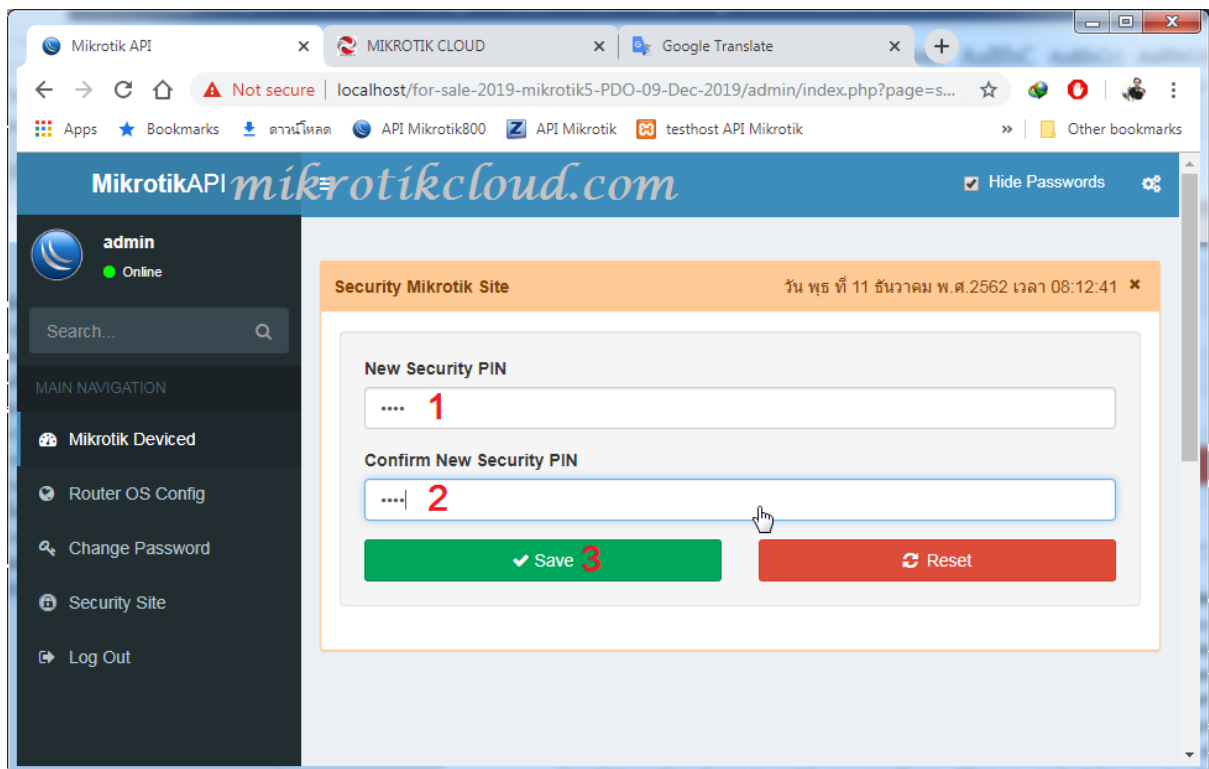
ในการทำตัวอย่างนี้ผมได้สร้างไซต์งานไว้ 4 แห่ง และตั้งรหัสผ่าน PIN เพื่อแบ่งระดับผู้ดูแลออกเป็น 3 ระดับดังที่แสดงด้านล่าง

รายละเอียด SITE PIN <i>mikrotikcloud.com</i>						
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

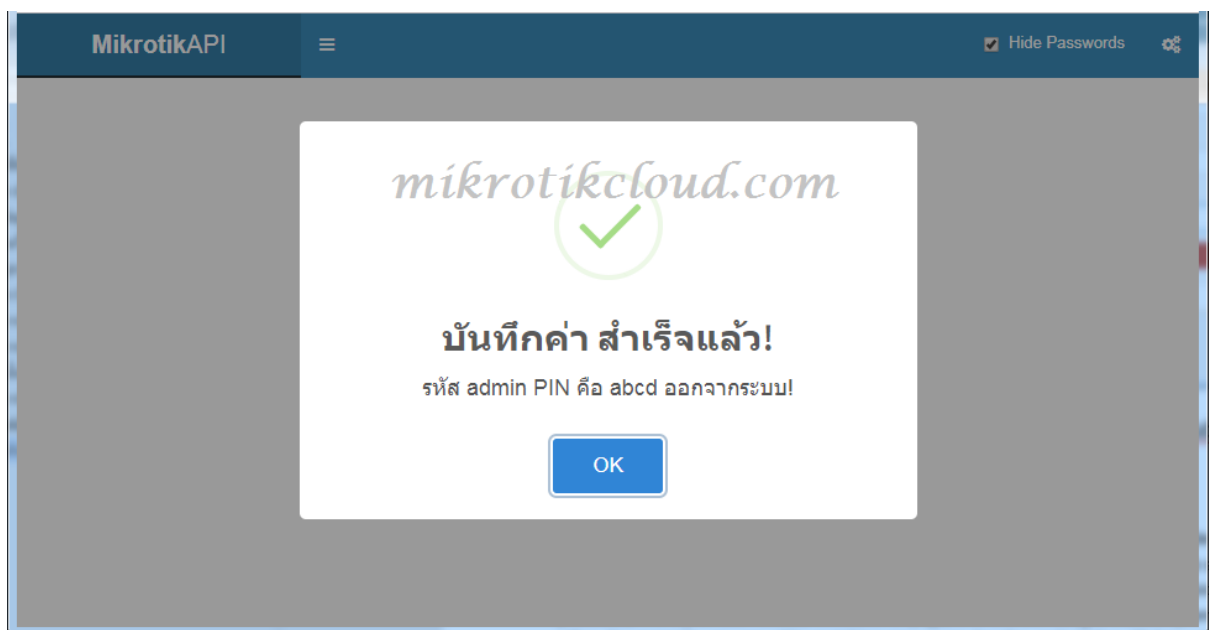
แล้วให้ทำการ เปิดระบบ security site ให้กับระบบดังนี้



เข้าไปที่หน้า security site



กำหนดค่า Pin ทั้งสองช่องให้เหมือนกันแล้ว คลิกปุ่ม **Save** ตัวอย่างผมจะกำหนดเป็น “abcd”



เมื่อสำเร็จจะออกจากระบบ เพื่อให้ **Login** ซึ่งจะต้องพิมพ์

Username=admin

Password=abcd จะเป็น pin **High Class**

ซึ่งจะสามารถดูและระบบได้ทั้งหมดดังรูป จะแสดงสถานะ สีเขียว



Mikrotik Deviced ● login by PIN High Class "abcd" วัน พุธ ที่ 11 ธันวาคม พ.ศ.2562 เวลา 09:54:04 ✕

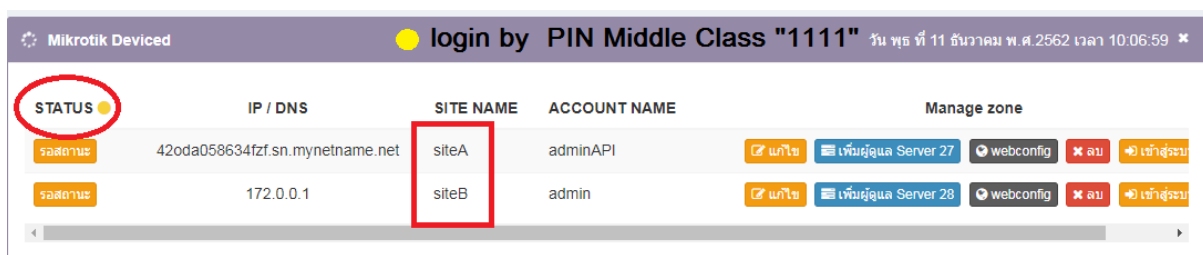
STATUS ●	IP / DNS	SITE NAME	ACCOUNT NAME	Manage zone
รอสถานะ	42oda058634fzf.sn.mynetname.net	siteA	adminAPI	แก้ไข เพิ่มผู้ดูแล Server 27 webconfig ลบ เข้าสู่ระบบ
รอสถานะ	172.0.0.1	siteB	admin	แก้ไข เพิ่มผู้ดูแล Server 28 webconfig ลบ เข้าสู่ระบบ
รอสถานะ	110.78.151.240	siteC	admin	แก้ไข เพิ่มผู้ดูแล Server 29 webconfig ลบ เข้าสู่ระบบ
รอสถานะ	119.42.85.97	siteD	admin	แก้ไข เพิ่มผู้ดูแล Server 30 webconfig ลบ เข้าสู่ระบบ

ต่อไป login ด้วย PIN Middle Class คือ

Username=admin

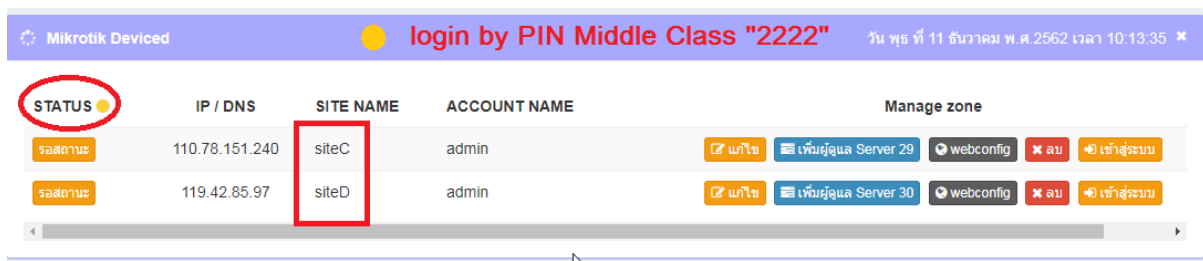
Password=1111 และ 2222

จะแสดงสถานะ สีเหลือง



Mikrotik Deviced ● login by PIN Middle Class "1111" วัน พุธ ที่ 11 ธันวาคม พ.ศ.2562 เวลา 10:06:59 ✕

STATUS ●	IP / DNS	SITE NAME	ACCOUNT NAME	Manage zone
รอสถานะ	42oda058634fzf.sn.mynetname.net	siteA	adminAPI	แก้ไข เพิ่มผู้ดูแล Server 27 webconfig ลบ เข้าสู่ระบบ
รอสถานะ	172.0.0.1	siteB	admin	แก้ไข เพิ่มผู้ดูแล Server 28 webconfig ลบ เข้าสู่ระบบ



Mikrotik Deviced ● login by PIN Middle Class "2222" วัน พุธ ที่ 11 ธันวาคม พ.ศ.2562 เวลา 10:13:35 ✕

STATUS ●	IP / DNS	SITE NAME	ACCOUNT NAME	Manage zone
รอสถานะ	110.78.151.240	siteC	admin	แก้ไข เพิ่มผู้ดูแล Server 29 webconfig ลบ เข้าสู่ระบบ
รอสถานะ	119.42.85.97	siteD	admin	แก้ไข เพิ่มผู้ดูแล Server 30 webconfig ลบ เข้าสู่ระบบ

ความแตกต่างกันคือ

Pin password =1111 ดูแล siteA และ siteB

Pin password =2222 ดูแล siteC และ siteD

ต่อไป login ด้วย **PIN Lower Class** คือ

Username=admin

Password=3333 และ 4444

จะแสดงสถานะ สีแดง

Mikrotik Deved					
login by PIN Lower Class "3333"					
วันพุธ ที่ 11 ธันวาคม พ.ศ.2562 เวลา 13:06:22 ✕					
STATUS	IP / DNS	SITE NAME	ACCOUNT NAME	Manage zone	
รอสถานะ	42oda058634fzf.sn.mynetname.net	siteA	adminAPI	แก้ไข	เพิ่มผู้ดูแล Server 27
รอสถานะ	172.0.0.1	siteB	admin	แก้ไข	เพิ่มผู้ดูแล Server 28
รอสถานะ	110.78.151.240	siteC	admin	แก้ไข	เพิ่มผู้ดูแล Server 29

Mikrotik Deved					
login by PIN Lower Class "4444"					
วันพุธ ที่ 11 ธันวาคม พ.ศ.2562 เวลา 13:07:53 ✕					
STATUS	IP / DNS	SITE NAME	ACCOUNT NAME	Manage zone	
รอสถานะ	119.42.85.97	siteD	admin	แก้ไข	เพิ่มผู้ดูแล Server 30

ความต่างกัน คือจำนวนไซต์งานที่สามารถดูแล และจัดการกับไซต์งานนั้นๆ

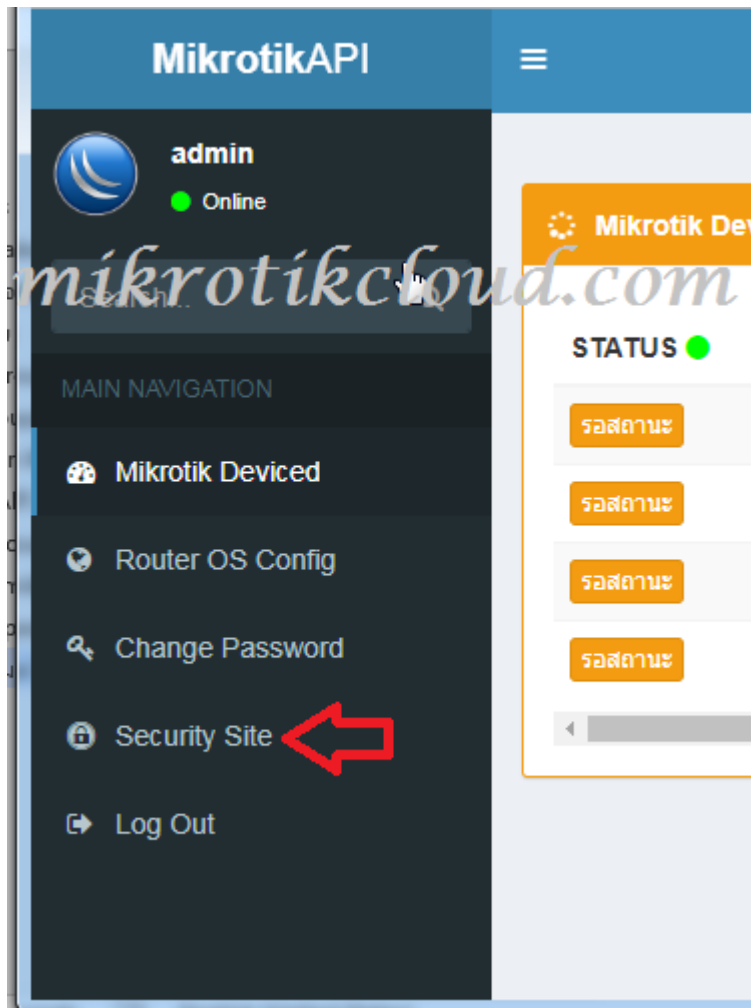
ดังนั้นแล้วท่านจึงสามารถกำหนดผู้ดูแลระบบ ได้จากการกำหนด pin password ดังที่กล่าวมา

การยกเลิกโหมด Security Site

ให้ท่านออกจากระบบ แล้ว login ด้วย

Username=admin

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



เข้าไปที่หน้า security site

1.กรอก old Security PIN=abcd ***pin High Class

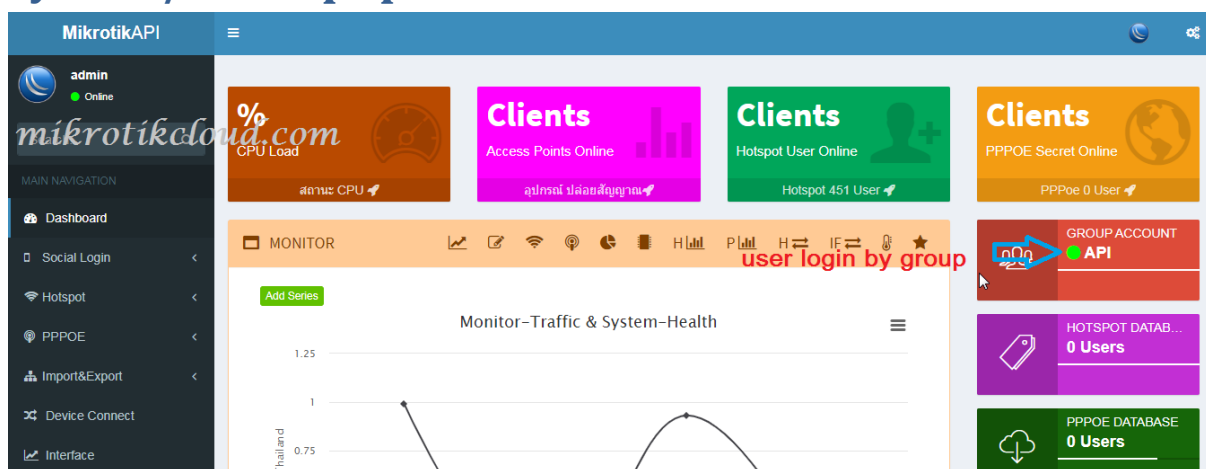
2. คลิกปุ่ม Save

หลังจากระบบบันทึกค่าแล้ว ท่านจะออกจากระบบ เมื่อท่านต้องการ Login จะต้องใช้

Username=admin

Password=12345

system/index.php

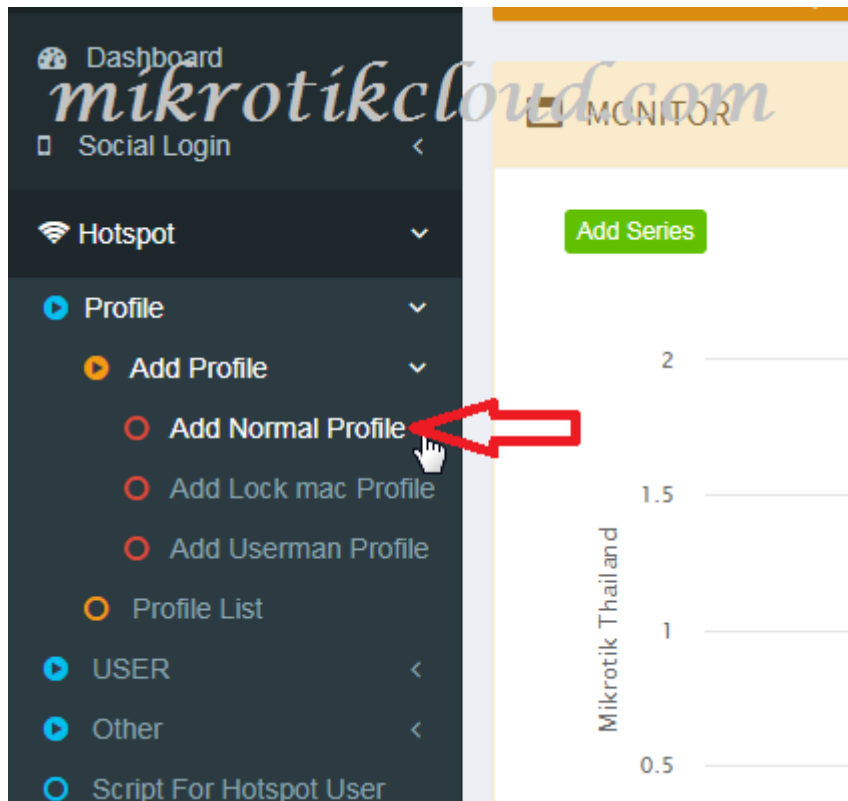


ความสามารถในการจัดการระบบจะขึ้นอยู่กับ group account จะแสดงระดับต่างๆด้วยสี

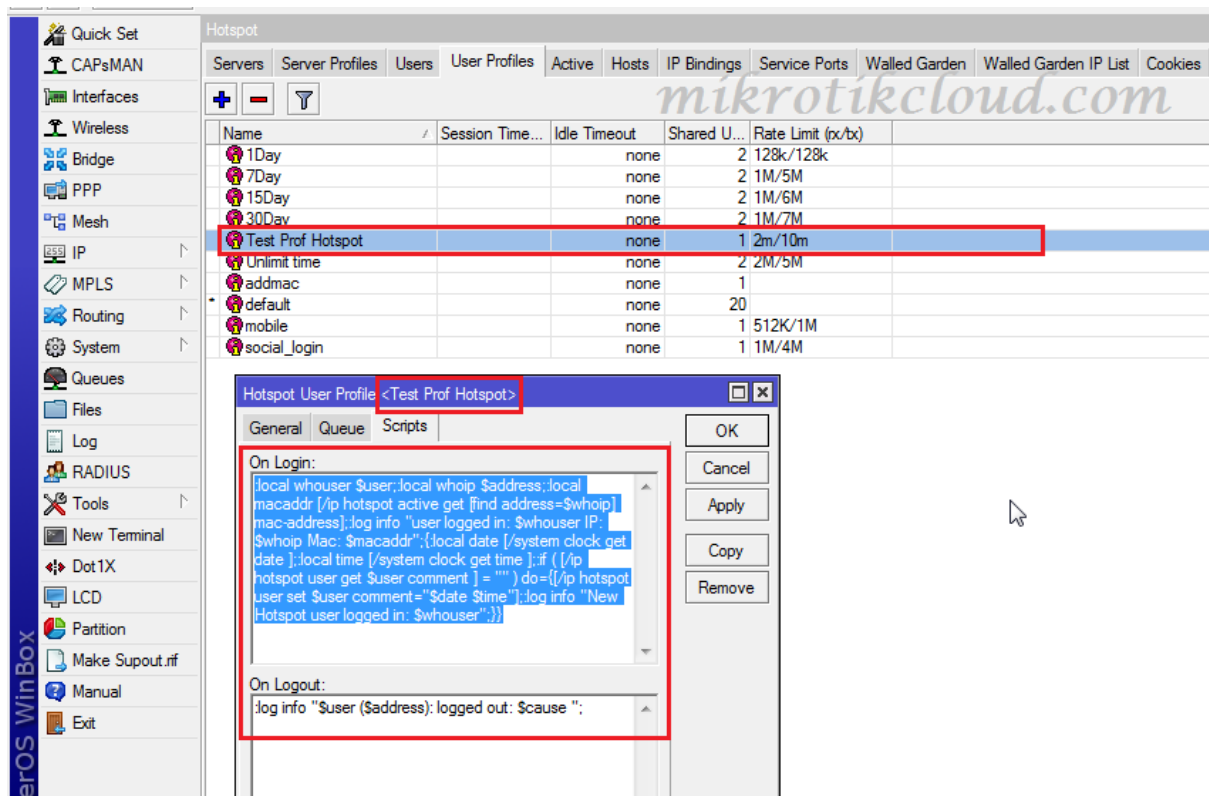
รายละเอียด ที่ User Account สามารถจัดการได้ในระบบ					
#	Group Detail Account	Read Group	Write Group	Full Group	Other Group
1	Add user , Profile	✗	✓	✓	✓
2	Delete user , Profile	✗	✗	✓	✓
3	Edit user , Profile	✗	✓	✓	✓
4	Import user	✗	✓	✓	✓
3	Transfer user , Profile	✗	✗	✓	✓
5	Export user	✗	✓	✓	✓
6	Print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

การสร้าง Profile ใน hotspot ด้วยAPI

ขั้นตอนแรกคือการสร้าง profile ด้วยAPI

A screenshot of the 'Hotspot Add Profile' form. The form has a header 'Hotspot Add Profile' and 'Uptime : 6d11h'. The form contains several fields: 'Profile Name' (Test Prof Hotspot), 'Session Timeout' (Ex.04:00:00), 'Keepalive Timeout' (00:02:00), 'Rate Limit (rx/tx)' (2m/10m), 'Price' (300), 'Idle Timeout' (none), 'Status Autorefresh' (00:01:00), and 'Shared Users' (1). At the bottom, there are three buttons: 'Save' (green), 'Reset' (red), and 'ข้อเสนอการใช้งาน' (blue). A hand cursor is pointing at the 'Save' button.

เมื่อตั้งค่าเสร็จให้คลิกปุ่ม Save

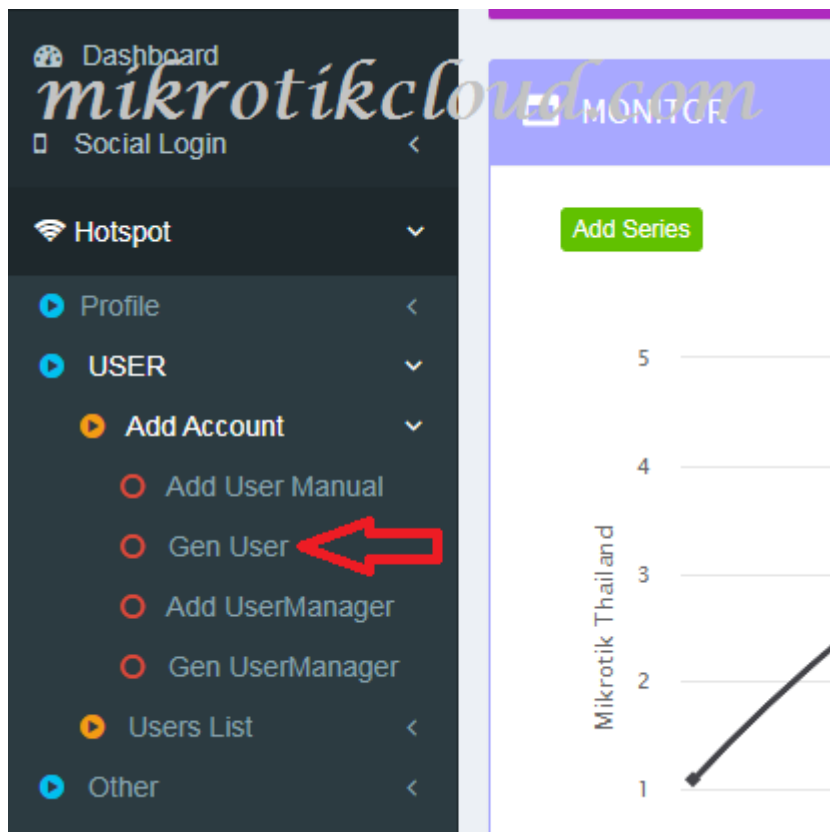


มาดูที่ winbox ในโปรไฟล์ที่สร้างขึ้นจะมี สคริปที่ On Login เป็นอันเสร็จในขั้นตอนการสร้างโปรไฟล์

การสร้าง User ใน hotspot ด้วย API

ในการสร้าง user ที่ต้องการกำหนดวันหมดอายุโดยไม่ต้องใช้ usermanager สามารถทำได้โดยใช้โปรแกรม API แต่มีข้อแม้ว่า ห้ามกำหนดคอมเม้นที่ user

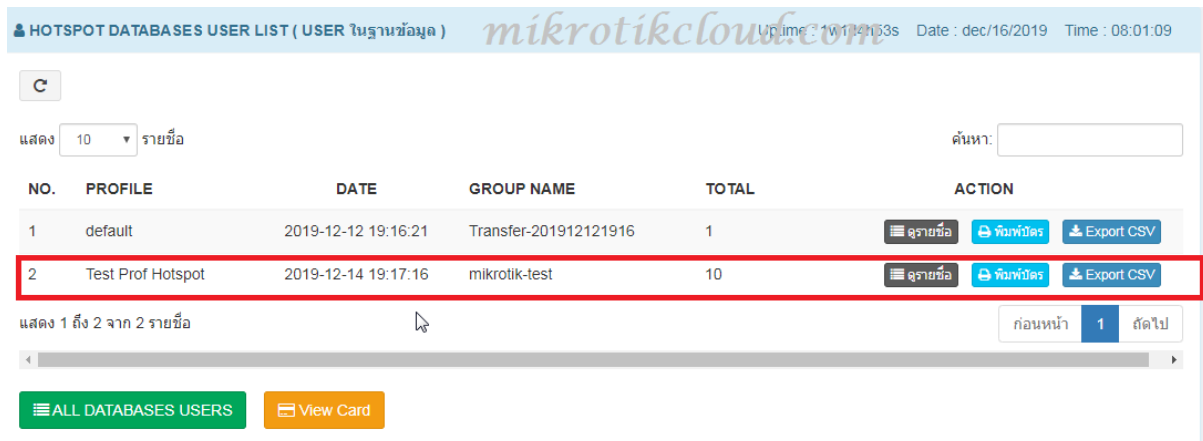
ขอยกตัวอย่างการ **Generate User**



The screenshot displays the 'Hotspot Generate User' form. At the top, it says 'สร้างบัตรอิเล็กทรอนิกส์' (Create electronic card) and 'mikrotikcloud.com'. The form is divided into two columns. The left column contains: 'เลือก Servers' (Dropdown: hotspot1), 'จำกัดเวลาใช้งาน' (Text: Ex. 1d or 1h), 'Pattern Characters' (Dropdown: 1-9), 'Prefix User' (Text: test), 'Username length' (Dropdown: 3), and 'Comment - เพิ่มเติม' (Text: สูงสุด 30 ตัวอักษร). The right column contains: 'เลือก Package' (Dropdown: Test Prof Hotspot), 'เจาะจง MAC Address' (Text: Ex. 1A:2A:3A:4A:5A:6A), 'Number of users' (Text: 10), 'Prefix Password' (Text: นำหน้า password), and 'Password length' (Dropdown: 3). At the bottom, there are three buttons: 'Generate' (green, with a checkmark icon), 'Reset' (red, with a circular arrow icon), and 'ข้อแนะนำการใช้งาน' (blue, with a question mark icon). A mouse cursor is pointing at the 'Generate' button.

กำหนดค่าต่างๆ ตามคำแนะนำแล้วคลิกปุ่ม **Save**

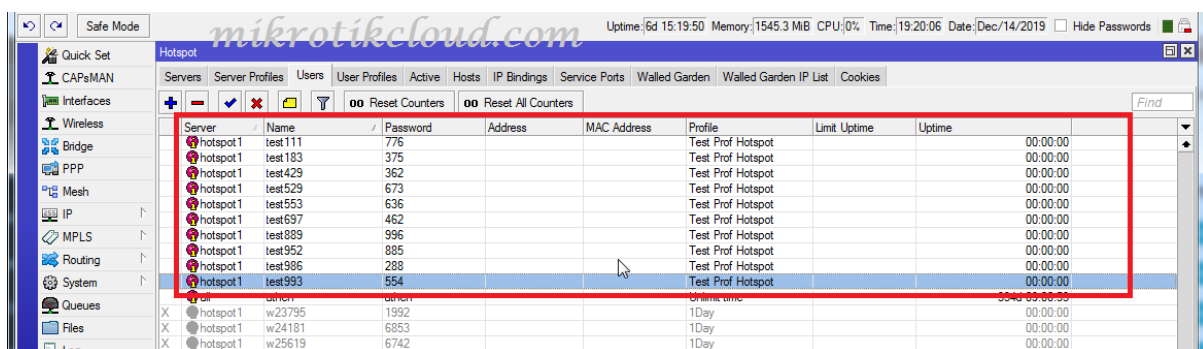
เมื่อทำการเพิ่ม user สำเร็จจะไปที่หน้า Hotspot Databases User List



The screenshot shows the 'HOTSPOT DATABASES USER LIST' interface. At the top, it says 'mikrotikcloud.com' and 'Uptime: 11h 14m 16s'. Below the header, there's a search bar and a 'แสดง' (Show) dropdown set to '10'. The main table has columns: NO., PROFILE, DATE, GROUP NAME, TOTAL, and ACTION. Row 2 is highlighted with a red box. Below the table, there are buttons for 'ALL DATABASES USERS' and 'View Card'.

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 พิมพ์บัตร Export CSV

เราสามารถปรับแต่ง Card หรือ Export CSV ได้ ในการใช้งานครั้งแรกท่านอาจจะได้เปิด Popup ของเว็บไซต์



The screenshot shows the 'Users' tab in the Mikrotik Cloud interface. It displays a list of users with columns: Server, Name, Password, Address, MAC Address, Profile, Limit Uptime, and Uptime. Row 10 is highlighted with a red box.

Server	Name	Password	Address	MAC Address	Profile	Limit Uptime	Uptime
hotspot1	test111	776			Test Prof Hotspot		00:00:00
hotspot1	test183	375			Test Prof Hotspot		00:00:00
hotspot1	test429	362			Test Prof Hotspot		00:00:00
hotspot1	test529	673			Test Prof Hotspot		00:00:00
hotspot1	test553	636			Test Prof Hotspot		00:00:00
hotspot1	test697	462			Test Prof Hotspot		00:00:00
hotspot1	test889	996			Test Prof Hotspot		00:00:00
hotspot1	test952	885			Test Prof Hotspot		00:00:00
hotspot1	test986	288			Test Prof Hotspot		00:00:00
hotspot1	test993	554			Test Prof Hotspot		00:00:00

แสดง user ใน winbox ที่สร้างด้วย API

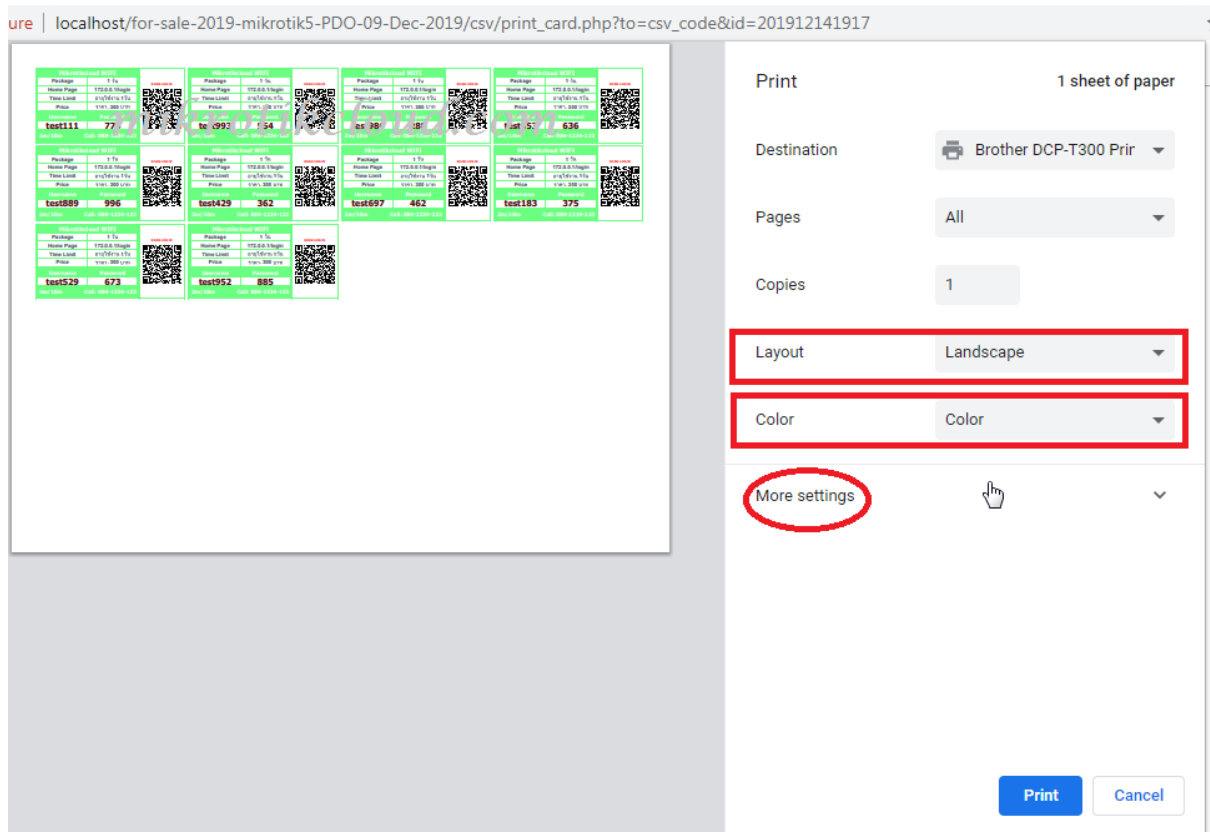
การปริ้นบัตร และการตั้งค่า



The screenshot shows the Mikrotik Cloud API interface for editing a hotspot card. The left sidebar contains navigation links: Dashboard, Social Login, Hotspot, PPPOE, Import&Export, Device Connect, Interface, Dhcp, and Tools. The main content area is titled 'Hotspot Edit Card - แก้ไขการ์ด' and displays the following fields:

- Profile:** Test Prof Hotspot
- Package Name:** 1 วัน
- Home Page:** 172.0.0.1/login
- VAT:** 0
- Call Number:** 084-1234-123
- Card Name:** Mikrotikcloud WIFI
- Time Limit:** ลายใช้งาน 1วัน
- Server IP:** http://172.0.0.1
- Color Card:** 6BFF81

At the bottom, there are four buttons: Save (green), Cancel (red), Reset (orange), and ช้อนแม่การใช้งาน (blue).



The screenshot shows the Mikrotik Cloud API interface for printing hotspot cards. The left sidebar contains navigation links: Dashboard, Social Login, Hotspot, PPPOE, Import&Export, Device Connect, Interface, Dhcp, and Tools. The main content area is titled 'Print' and displays the following fields:

- Destination:** Brother DCP-T300 Priir
- Pages:** All
- Copies:** 1
- Layout:** Landscape
- Color:** Color
- More settings:** (circled in red)

At the bottom, there are two buttons: Print (blue) and Cancel (grey).

รูปแบบ : แนวนอน

สี : สี

ตัวเลือก : กราฟิกพื้นหลัง



Print 1 sheet of paper

Color

More settings

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 ☒ Background graphics

Print using system dialog... (Ctrl+Shift+P) ☐

Print Cancel

Mikrotikcloud WIFI	
Package	1 วัน
Home Page	172.0.0.1/login
Time Limit	อายุใช้งาน 1 วัน
Price	ราคา. 300 บาท
Username	Password
test111	776
2m/10m	Call: 084-1234-123

SCAN LOG IN



Mikrotikcloud WIFI	
Package	1 วัน
Home Page	172.0.0.1/login
Time Limit	อายุใช้งาน 1 วัน
Price	ราคา. 300 บาท
Username	Password
test993	554
2m/10m	Call: 084-1234-123

SCAN LOG IN



Mikrotikcloud WIFI	
Package	1 วัน
Home Page	172.0.0.1/login
Time Limit	อายุใช้งาน 1 วัน
Price	ราคา. 300 บาท
Username	Password
test889	996
2m/10m	Call: 084-1234-123

SCAN LOG IN



Mikrotikcloud WIFI	
Package	1 วัน
Home Page	172.0.0.1/login
Time Limit	อายุใช้งาน 1 วัน
Price	ราคา. 300 บาท
Username	Password
test429	362
2m/10m	Call: 084-1234-123

SCAN LOG IN



Mikrotikcloud WIFI	
Package	1 วัน
Home Page	172.0.0.1/login
Time Limit	อายุใช้งาน 1 วัน
Price	ราคา. 300 บาท
Username	Password
test529	673
2m/10m	Call: 084-1234-123

SCAN LOG IN

Mikrotikcloud WIFI	
Package	1 วัน
Home Page	172.0.0.1/login
Time Limit	อายุใช้งาน 1 วัน
Price	ราคา. 300 บาท
Username	Password
test952	885
2m/10m	Call: 084-1234-123

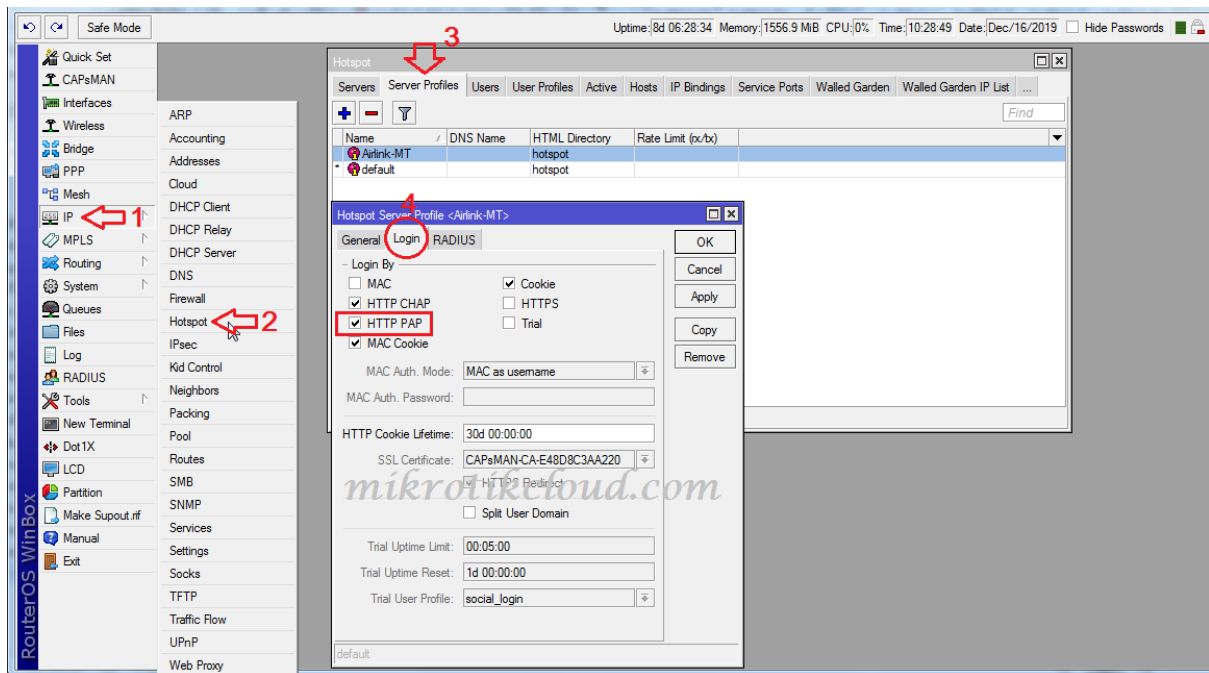
SCAN LOG IN

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



Import/Export CSV file

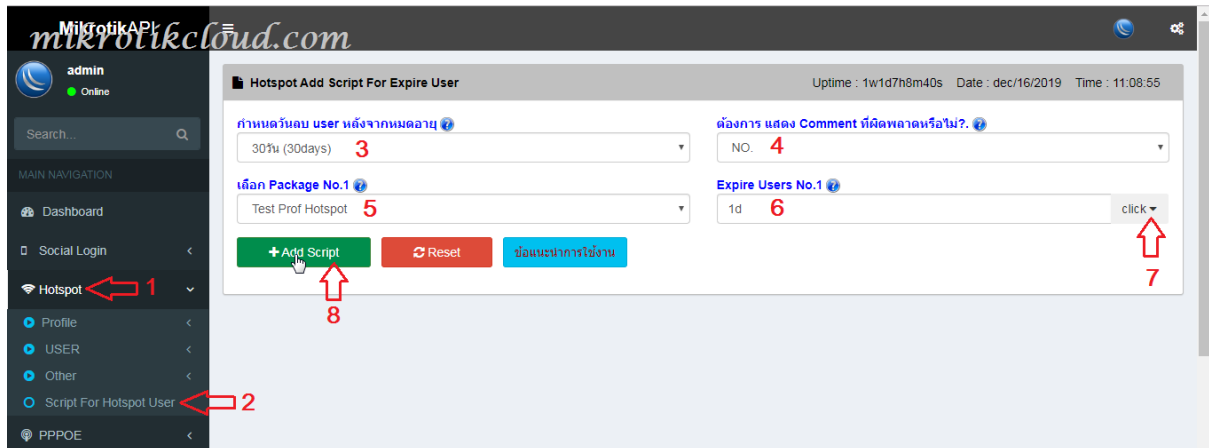
เมื่อท่านสร้าง user ใน database เสร็จท่านสามารถ export user ได้เลยในหน้า hotspot databases user list

หากต้องการ import ให้ท่านปรับแต่งที่ คอลัมน์ A,B และ C

The screenshot shows an Excel spreadsheet with the following data:

username	password	comment	profile
test111	776	dec/17/2019 11:39:04	Test Prof Hotspot

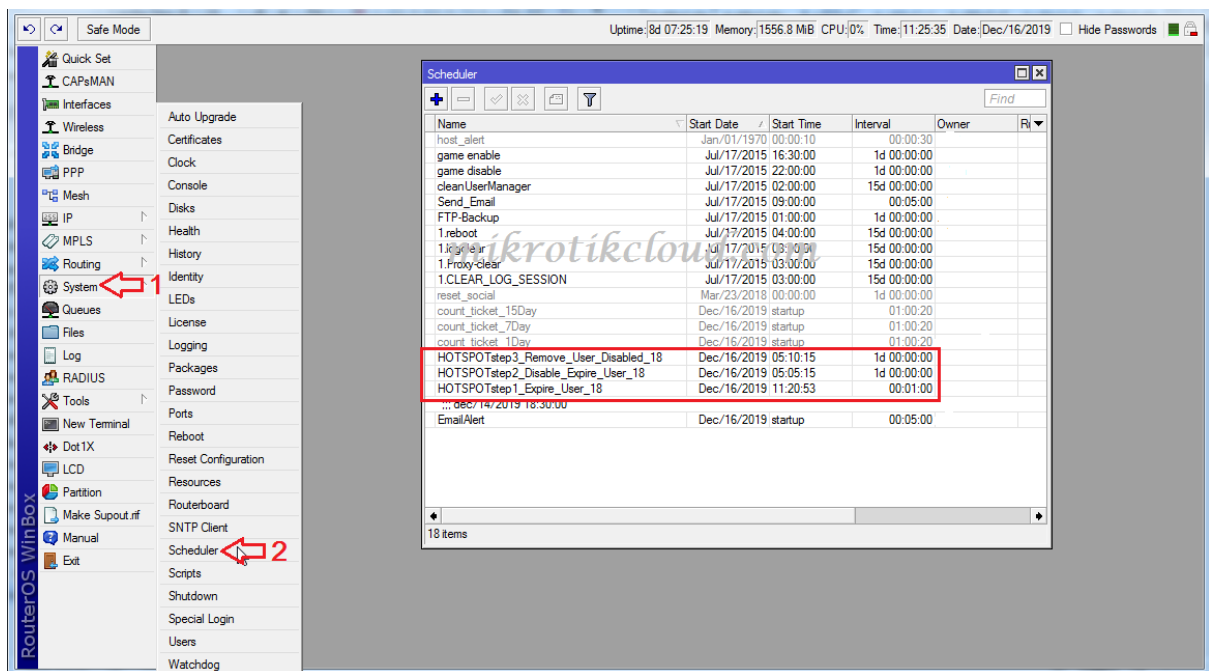
การสร้าง Script เพื่อกำหนดวันหมดอายุ Users ใน Hotspot



เข้าไปที่หน้า Hotspot Add Script For Expire User

ทำการตั้งค่าต่างๆให้ถูกต้อง ถ้ามากกว่า 1โปรไฟล์ ให้คลิกปุ่ม 7

ในการสร้างสคริปท่านควรทำครั้งเดียว ถ้าผิดพลาดหรือต้องการเพิ่มโปรไฟล์ใหม่ควรลบสคริปแล้วสร้างใหม่



สคริปใน winbox

Server	Name	Password	Address	MAC Address	Profile	Limit Uptime	Uptime
X hotspot1	s37915	2639			1Day		00:00:00
X hotspot1	s37926	2156			1Day		00:00:00
X hotspot1	s37928	2212			1Day		00:00:00
X hotspot1	s37939	2842			1Day		00:00:00
X hotspot1	s37952	9662			1Day		00:00:00
X hotspot1	s37965	3318			1Day		00:00:00
X hotspot1	s37969	5121			1Day		00:00:00
X hotspot1	s37977	1477			1Day		00:00:00
...	dec/15/2019 11:39:04						
X hotspot1	test111	776			Test Prof Hotspot		00:00:00
X hotspot1	test105	375			Test Prof Hotspot		00:00:00
X hotspot1	test429	362			Test Prof Hotspot		00:00:00
X hotspot1	test529	673			Test Prof Hotspot		00:00:00
X hotspot1	test553	636			Test Prof Hotspot		00:00:00
X hotspot1	test697	462			Test Prof Hotspot		00:00:00
X hotspot1	test889	996			Test Prof Hotspot		00:00:00
X hotspot1	test952	885			Test Prof Hotspot		00:00:00
X hotspot1	test986	288			Test Prof Hotspot		00:00:00
X hotspot1	test993	554			Test Prof Hotspot		00:00:00
X hotspot1	time	2536			default		00:00:00
X hotspot1	time2	2536			default		00:00:00
X hotspot1	time3	2536			default		00:00:00
X all	uthen	uthen			Unlimit time		334d 09:00:53

เมื่อ user login จะมี comment แสดงวันเวลา

Server	Name	Password	Address	MAC Address	Profile	Limit Uptime	Uptime
X hotspot1	s37928	2212			1Day		00:00:00
X hotspot1	s37939	2842			1Day		00:00:00
X hotspot1	s37952	9662			1Day		00:00:00
X hotspot1	s37965	3318			1Day		00:00:00
X hotspot1	s37969	5121			1Day		00:00:00
X hotspot1	s37977	1477			1Day		00:00:00
...	dec/15/2019 11:39:04						
X hotspot1	test111	776			Test Prof Hotspot	00:00:01	00:00:49
X hotspot1	test105	375			Test Prof Hotspot		00:00:00
X hotspot1	test429	362			Test Prof Hotspot		00:00:00
X hotspot1	test529	673			Test Prof Hotspot		00:00:00
X hotspot1	test553	636			Test Prof Hotspot		00:00:00
X hotspot1	test697	462			Test Prof Hotspot		00:00:00
X hotspot1	test889	996			Test Prof Hotspot		00:00:00
X hotspot1	test952	885			Test Prof Hotspot		00:00:00
X hotspot1	test986	288			Test Prof Hotspot		00:00:00
X hotspot1	test993	554			Test Prof Hotspot		00:00:00

Date/Time	Memory	Script	Info	Comment
Dec/15/2019 11:39:04	memory	script, info	new hotspot user logged in: test111	
Dec/15/2019 11:39:08	memory	system, info	Hotspot user test111 changed by admin@2168	
Dec/16/2019 11:39:53	memory	script, warning	HOTSPOT EXPIRE SCRIPT: Profile Test Prof Hotspot Set expire user .test111 first logged in dec/15/2019 11:39:04	
Dec/16/2019 11:39:53	memory	system, info	Hotspot user test111 changed by admin@2168	
Dec/16/2019 11:39:53	memory	hotspot, info, debug	test111 (172.0.0.71): logged out: admin reset	
Dec/16/2019 11:39:53	memory	script, info	test111 (172.0.0.71): logged out: admin reset	

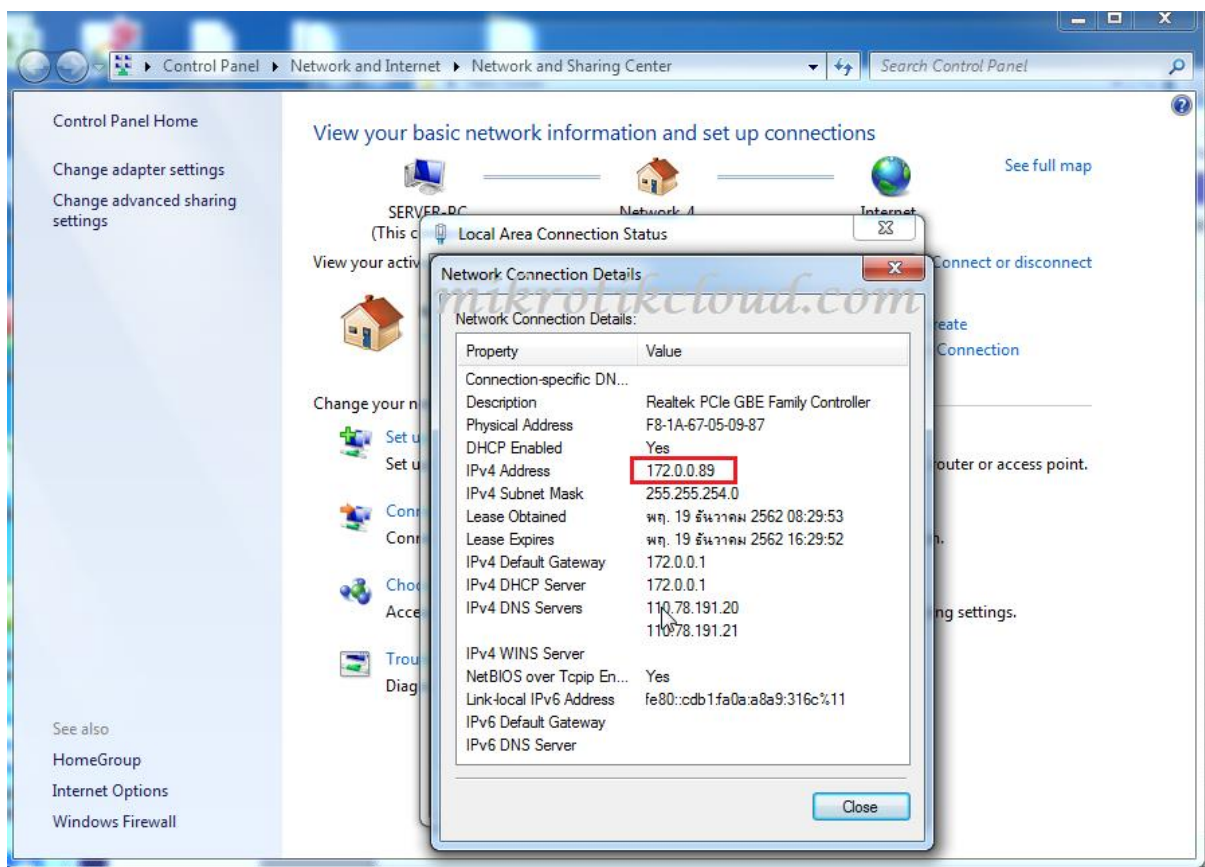
เมื่อครบ 1วัน ระบบจะ set limit-uptime =1s

การสร้าง Host เพื่อใช้งานใน Hotspot

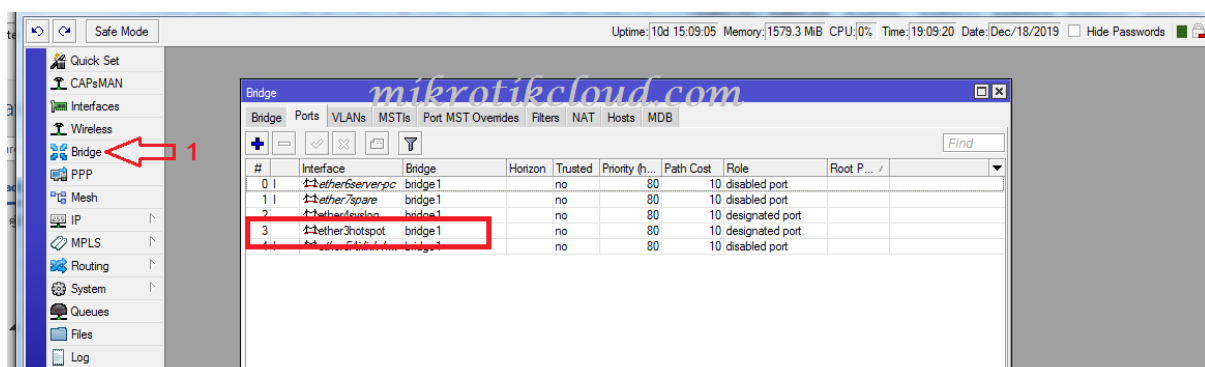
ในที่นี้ผมจะขออธิบายการสร้าง server เพื่อให้ลูกข่ายใช้งาน เช่น ตรวจเช็ควันหมดอายุ , ลงทะเบียนใช้งาน , เปลี่ยนพาสเวิร์ด , เติมน้ำมันใช้งาน และที่สำคัญคือเพื่อนำไฟล์ API ติดตั้งในนั้น

ท่านอาจจะใช้โปรแกรมต่างๆเพื่อทำ Server ที่ไม่เหมือนกับตัวอย่าง แต่หลักการในการเชื่อมต่อกับ mikrotik จะเหมือนกัน

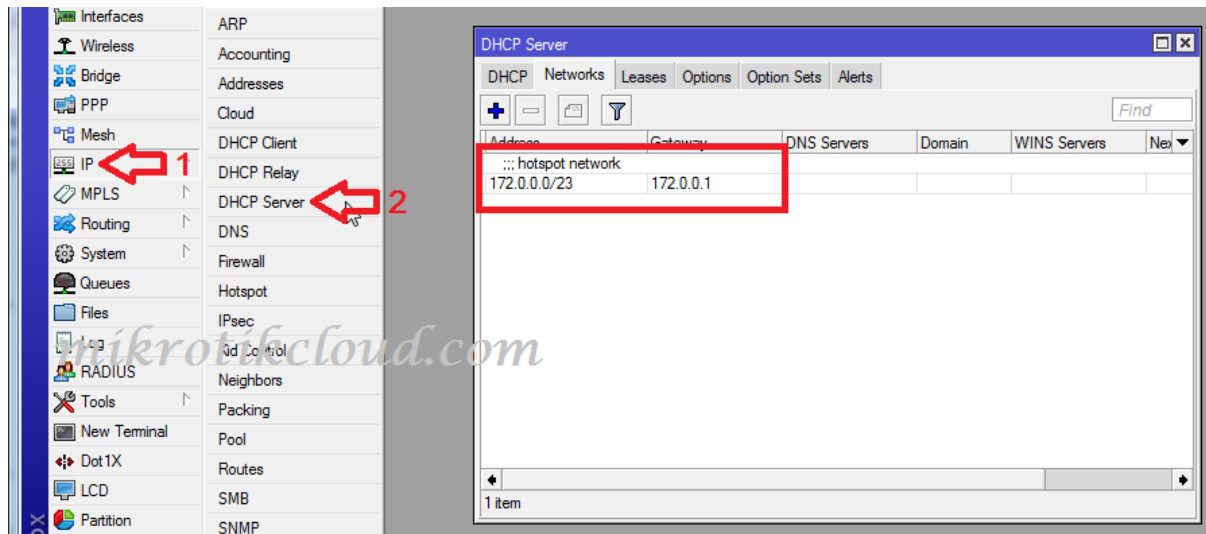
ตัวอย่างนี้ผมจะสร้างใน Windows



จากรูปเครื่อง Pc ที่ผมจะทำ Server ได้ ไอพี 172.0.0.89 ซึ่งอยู่ในวงของ Hotspot

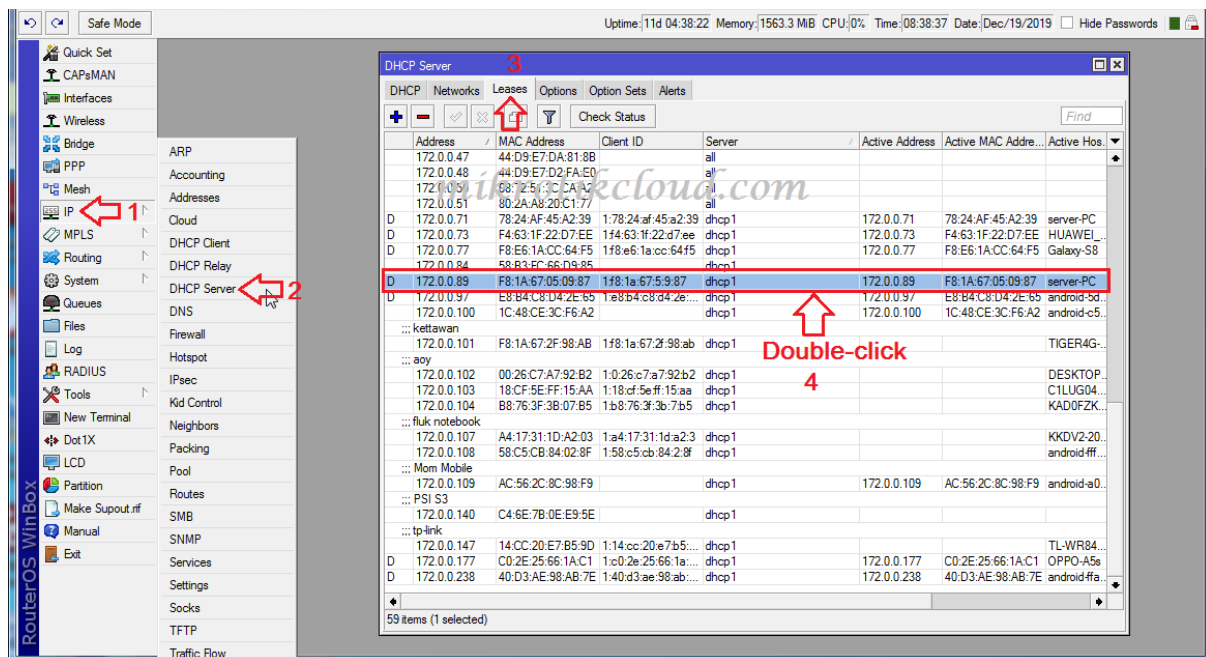


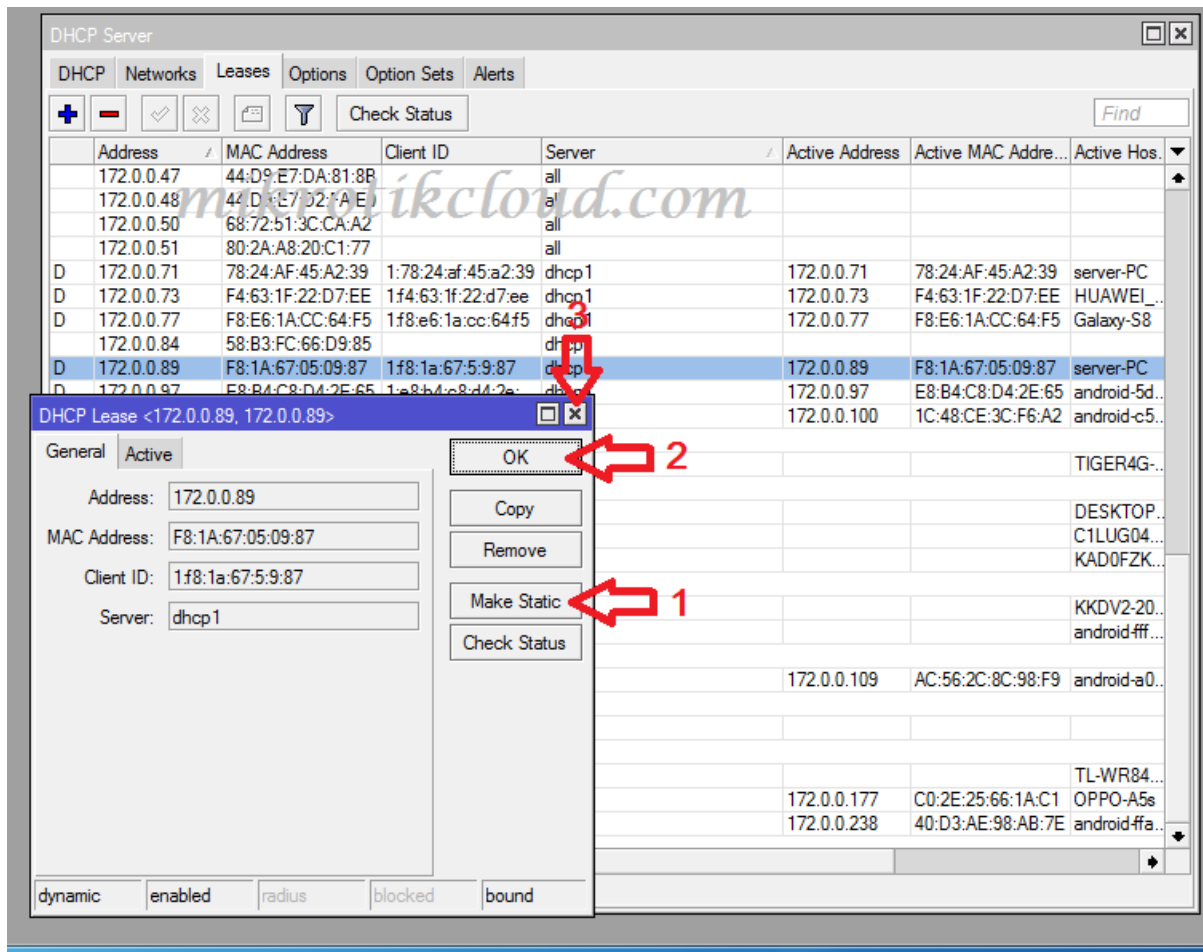
ether3hotspot จะอยู่ใน bridge1



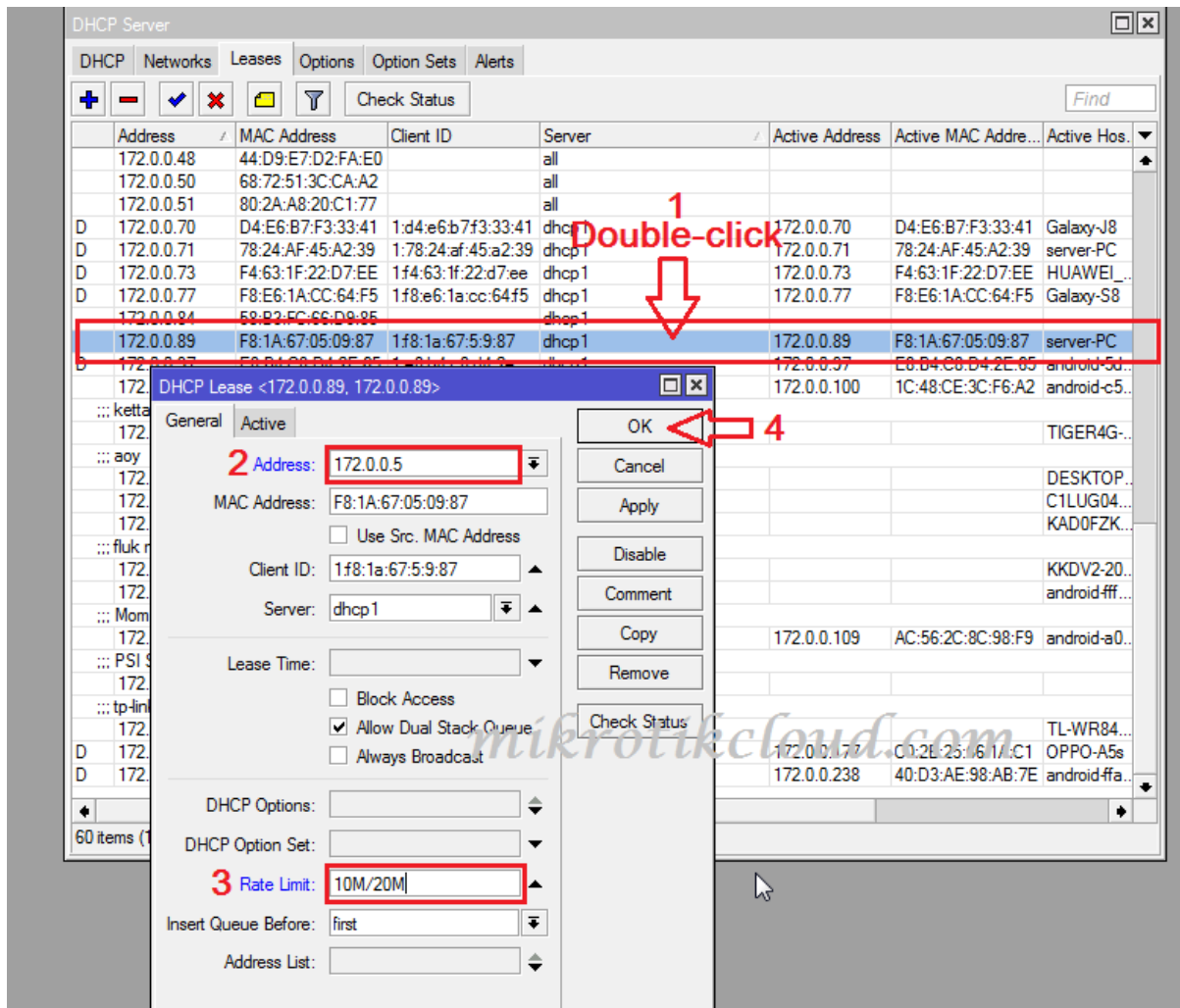
Network คือ 172.0.0.0/23

ขั้นตอนต่อไปทำการ Make Static ip เพื่อจองไอพีให้กับเครื่องที่จะทำเป็น server

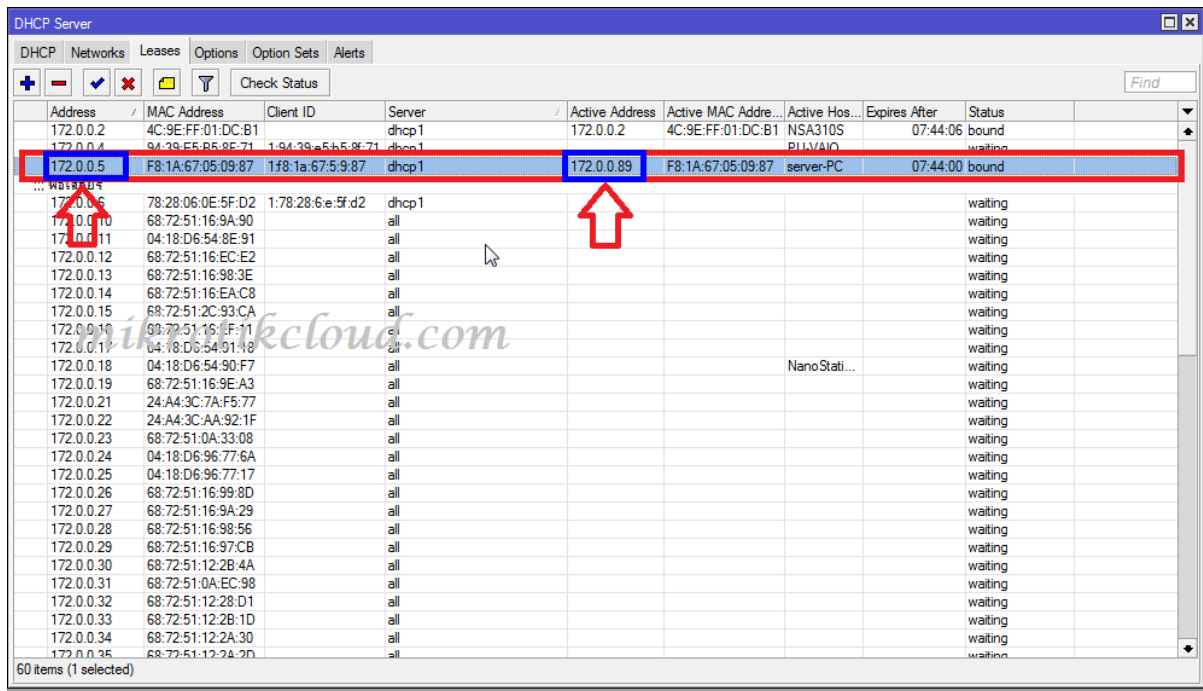




ให้ทำตามขั้นตอนภาพด้านบน 1,2 และ 3

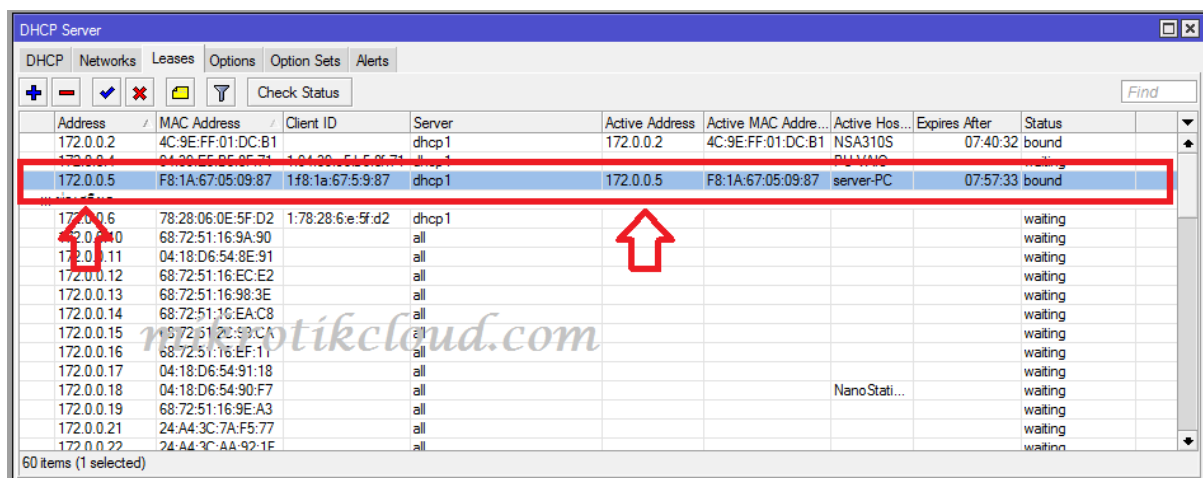


2. คือกำหนดไอพีแอดเดรสที่ต้องการ ถ้าท่านจะใช้ไอพีแอดเดรสอื่นก็ไม่ต้องแก้ไข ในที่นี้ผมต้องการเปลี่ยนเป็น 172.0.0.5
3. กำหนดค่า upload/download ให้กับเครื่อง server ซึ่งจะเป็นตัวควบคุมความเร็วของ ip binding
4. เมื่อเสร็จทุกขั้นตอน คลิกปุ่ม OK แล้วปิดหน้าต่างนี้



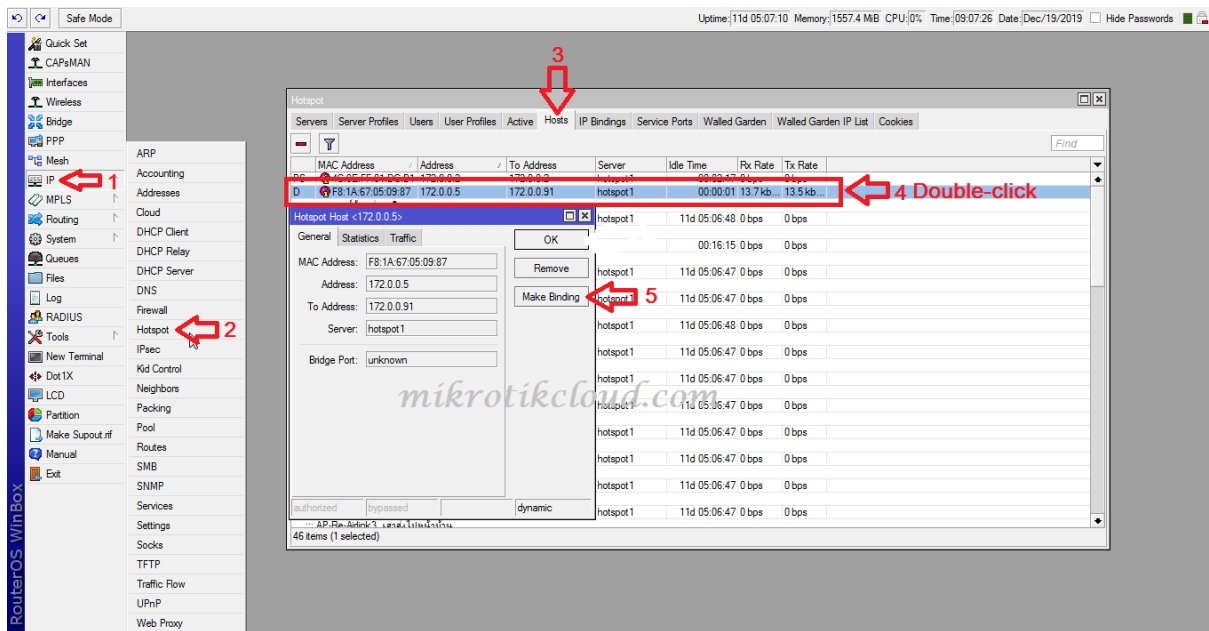
Address	MAC Address	Client ID	Server	Active Address	Active MAC Address	Active Hostname	Expires After	Status
172.0.0.2	4C:9E:FF:01:DC:B1	1-84-39-a5-b5-9f-71	dhcp1	172.0.0.2	4C:9E:FF:01:DC:B1	NSA310S	07:44:06	bound
172.0.0.4	94:39:E6:B5:8E:71	1-84-39-a5-b5-9f-71	dhcp1			PUJVAIO		waiting
172.0.0.5	F8:1A:67:05:09:87	1f8:1a:67:5:9:87	dhcp1	172.0.0.89	F8:1A:67:05:09:87	server-PC	07:44:00	bound
172.0.0.6	78:28:06:0E:5F:D2	1:78:28:6:e:5f:d2	dhcp1					waiting
172.0.0.10	68:72:51:16:9A:90		all					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	68:72:51:16:EA:C8		all					waiting
172.0.0.15	68:72:51:2C:93:CA		all					waiting
172.0.0.16	68:72:51:16:EF:11		all					waiting
172.0.0.17	04:18:D6:54:91:18		all					waiting
172.0.0.18	04:18:D6:54:90:F7		all			Nano 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	68:72:51:12:2A:3D		all					waiting

เมื่อทำเสร็จ จะยังใช้ไอพี 172.0.0.89 อยู่ ให้น่านทำการ ถอดสายแลนที่เชื่อมต่อกับ server หรือทำการ restart เครื่อง PC ใหม่

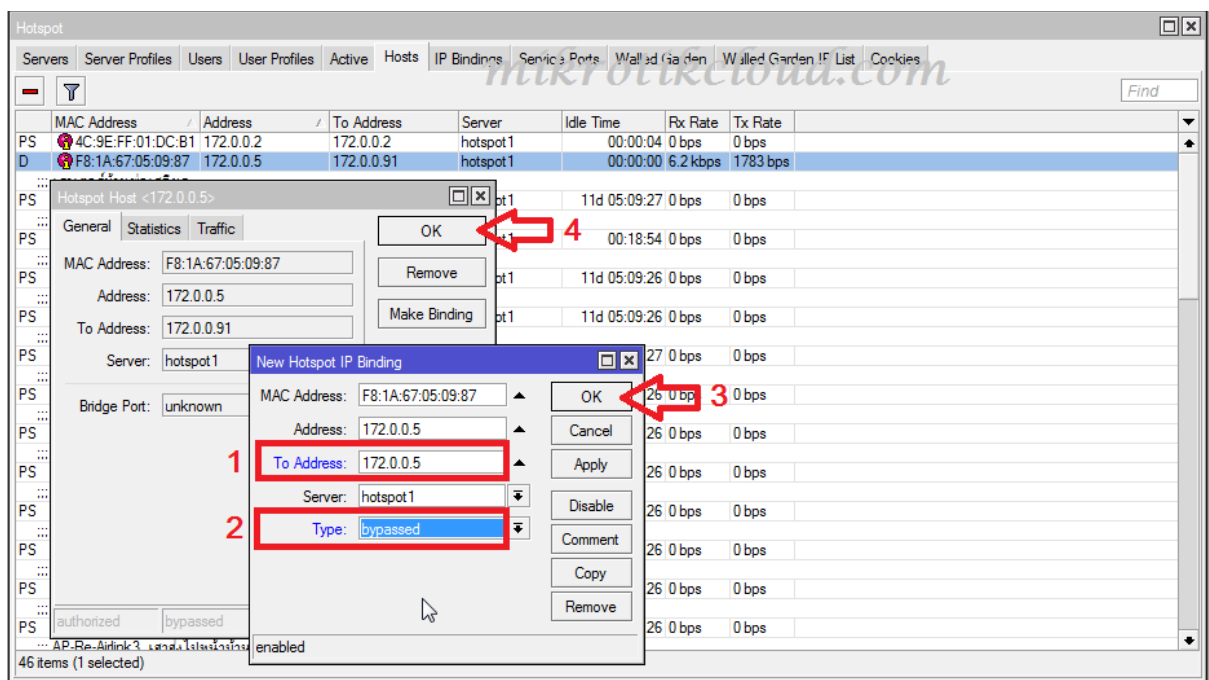


Address	MAC Address	Client ID	Server	Active Address	Active MAC Address	Active Hostname	Expires After	Status
172.0.0.2	4C:9E:FF:01:DC:B1	1-84-39-a5-b5-9f-71	dhcp1	172.0.0.2	4C:9E:FF:01:DC:B1	NSA310S	07:40:32	bound
172.0.0.4	94:39:E6:B5:8E:71	1-84-39-a5-b5-9f-71	dhcp1			PUJVAIO		waiting
172.0.0.5	F8:1A:67:05:09:87	1f8:1a:67:5:9:87	dhcp1	172.0.0.5	F8:1A:67:05:09:87	server-PC	07:57:33	bound
172.0.0.6	78:28:06:0E:5F:D2	1:78:28:6:e:5f:d2	dhcp1					waiting
172.0.0.10	68:72:51:16:9A:90		all					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	68:72:51:16:EA:C8		all					waiting
172.0.0.15	68:72:51:2C:93:CA		all					waiting
172.0.0.16	68:72:51:16:EF:11		all					waiting
172.0.0.17	04:18:D6:54:91:18		all					waiting
172.0.0.18	04:18:D6:54:90:F7		all			Nano 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

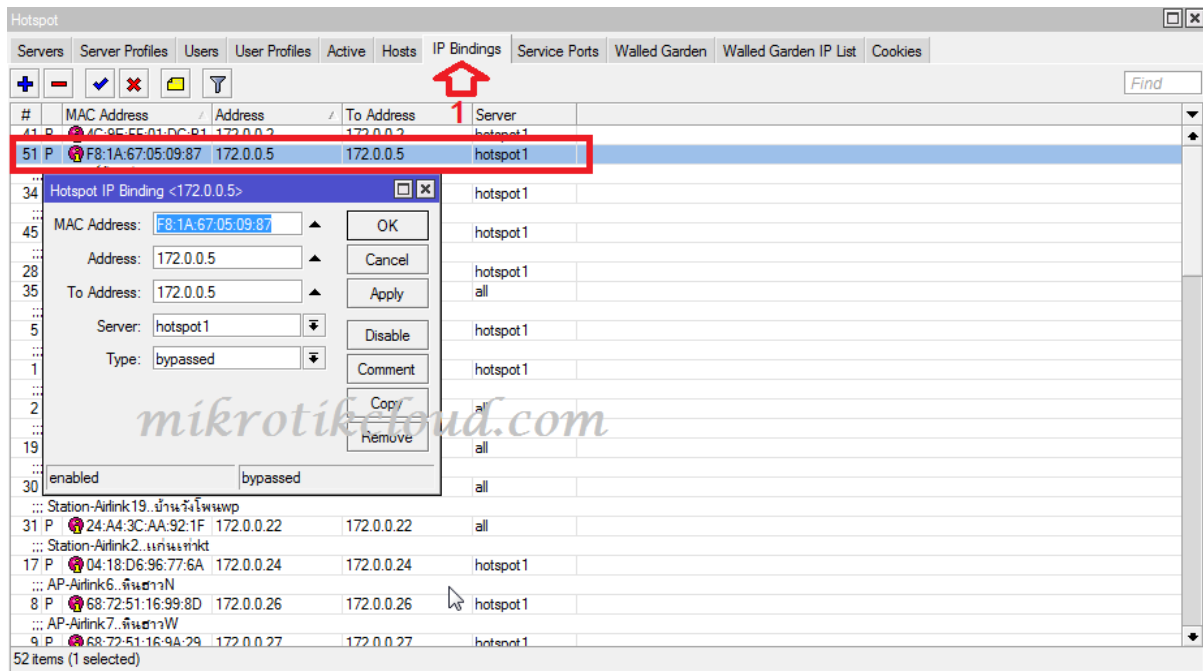
เมื่อเปิดเครื่องขึ้นมา หรือเสียบสายแลนใหม่ก็จะได้อิพีที่ต้องการ



ขั้นตอนต่อไปคือการ **bypass** เพื่อให้ออกเน็ตได้โดยไม่ต้อง login โดยให้ทำตามขั้นตอนภาพด้านบน



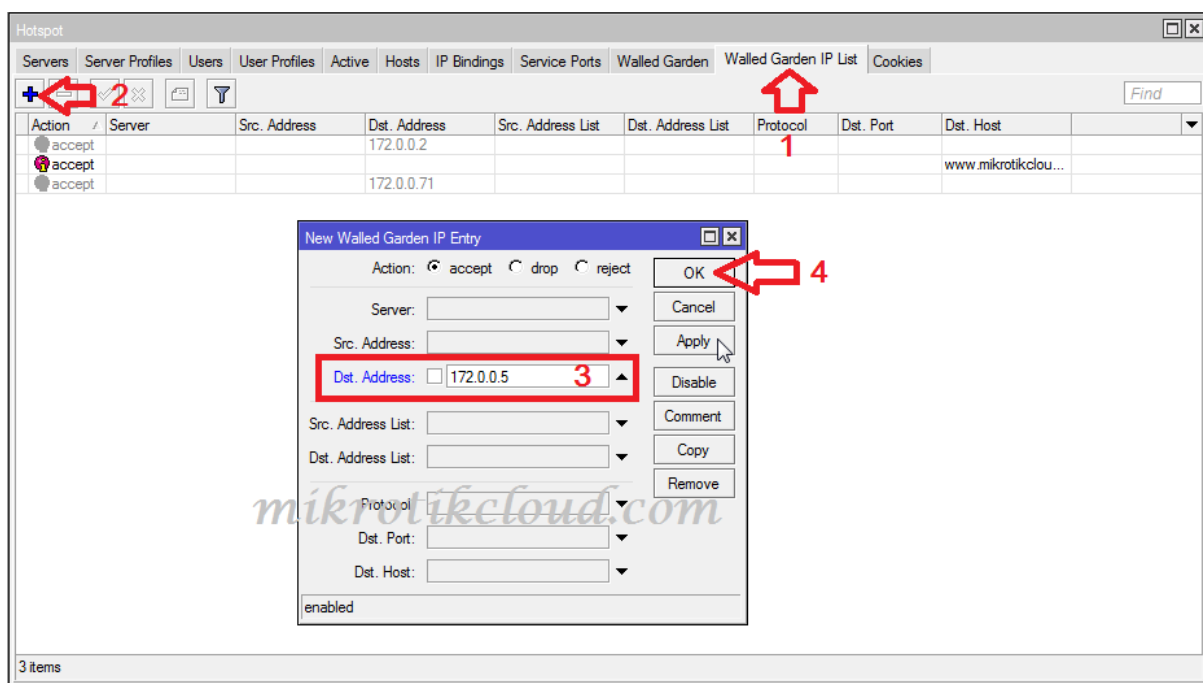
- 1.กำหนด Address กับ To Address ให้ตรงกัน
- 2.เลือก Type : bypassed
- 3.คลิกปุ่ม OK



ตรวจเช็คความถูกต้องที่ ip bindings

ขั้นต่อไปเป็นการ bypass ip ของเครื่อง server ให้ลูกข่ายในวง hotspot สามารถเข้าใช้งานได้

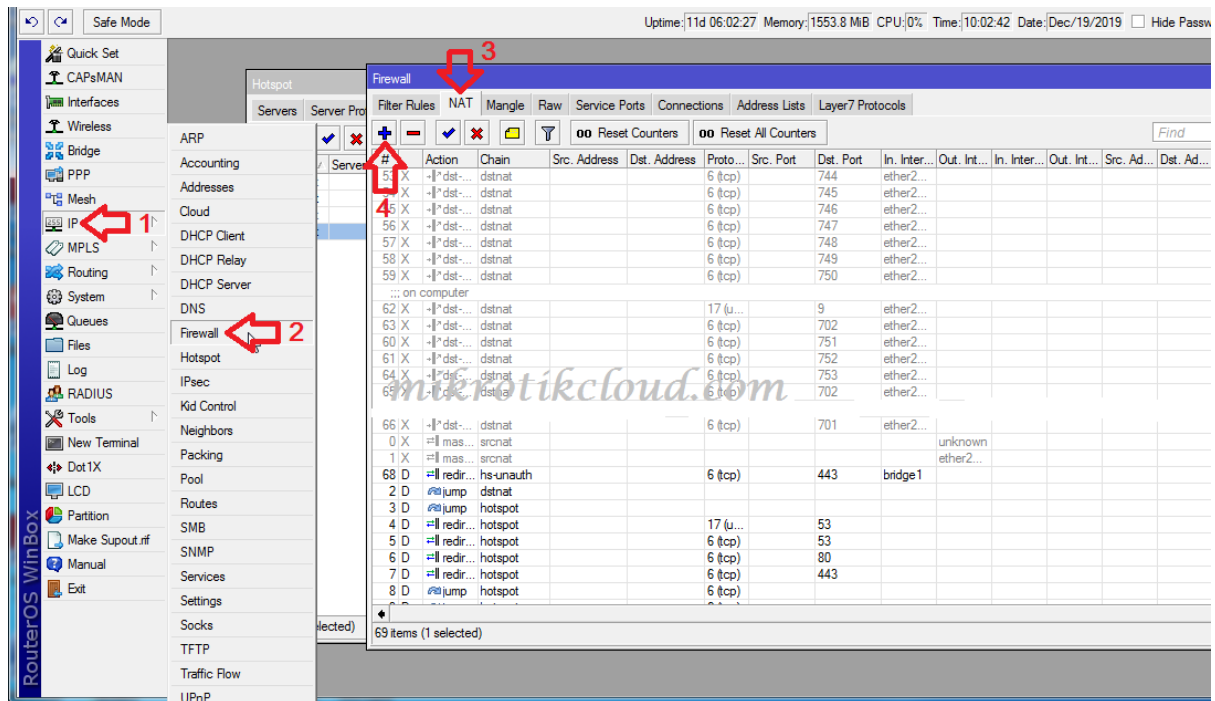
ถึงแม้จะยังไม่ได้ login เข้าระบบ เพื่อจะได้ใช้หน้าเติมเงิน หน้าเช็ควันหมดอายุ หน้าลงทะเบียนใช้งาน



ให้ทำตามขั้นตอนภาพด้านบน แล้วกด OK เป็นการเสร็จขั้นตอนใน Walled Garden IP

ขั้นตอนต่อไปคือการทำ Redirect จากไอพีเราเตอร์ของ hotspot คือ 172.0.0.1 port 81

ไปที่ไอพีของ host server คือ 172.0.0.5 port 81 หรือท่านจะกำหนด port อื่นก็ได้



ทำตามขั้นตอน 1-4 ตามรูปด้านบน

The screenshot shows the 'New NAT Rule' dialog box in Mikrotik WinBox. The 'General' tab is active. The configuration is as follows:

- Chain:** dstnat (labeled with a red '2')
- Src. Address:** (empty)
- Dst. Address:** (empty)
- Protocol:** tcp (labeled with a red '3')
- Src. Port:** (empty)
- Dst. Port:** 81 (labeled with a red '4')
- Any. Port:** (empty)
- In. Interface:** bridge1 (labeled with a red '5')
- Out. Interface:** (empty)
- In. Interface List:** (empty)
- Out. Interface List:** (empty)
- Packet Mark:** (empty)
- Connection Mark:** (empty)
- Routing Mark:** (empty)
- Routing Table:** (empty)
- Connection Type:** (empty)

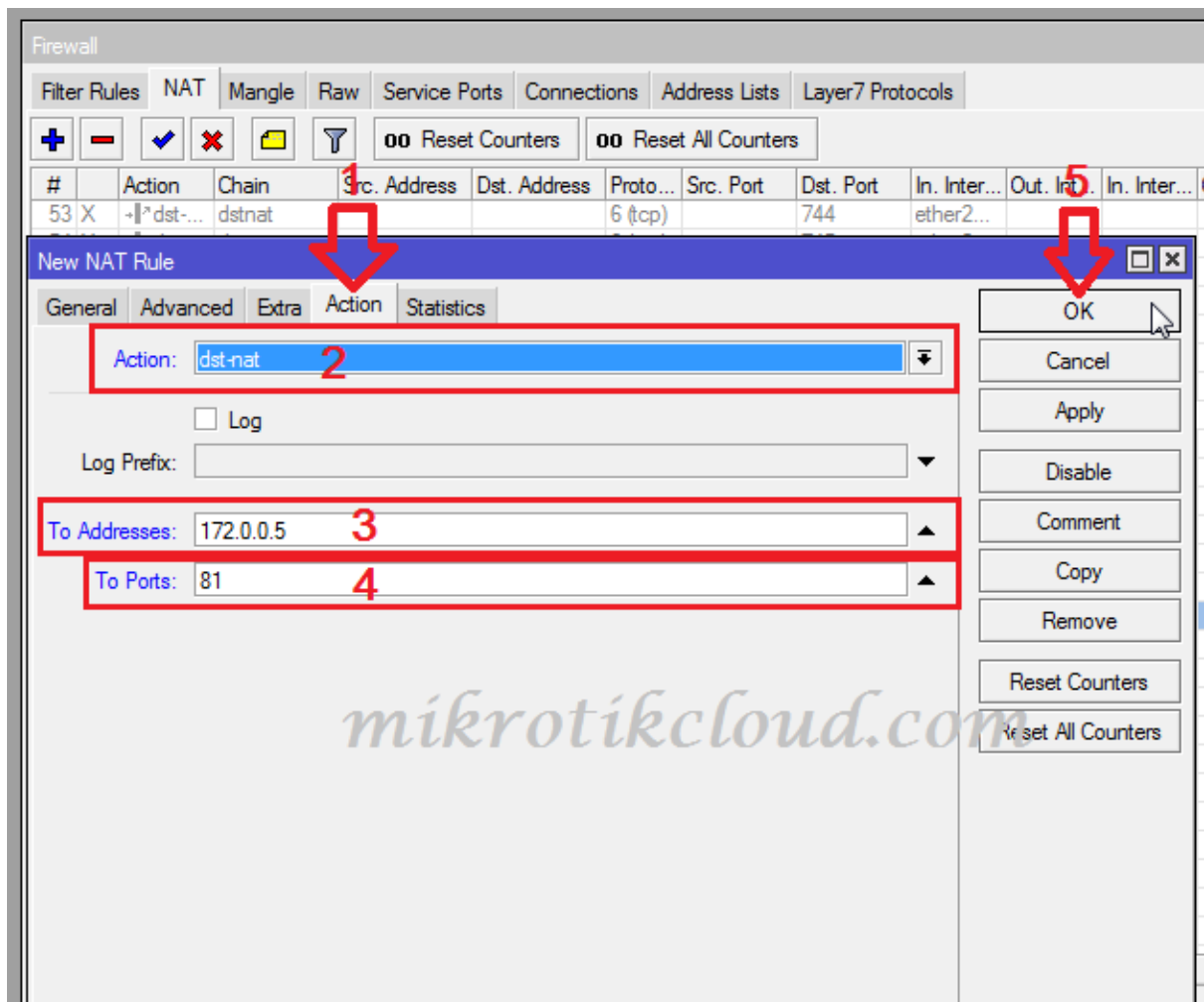
On the right side, there are buttons: OK, Cancel, Apply, Disable, Comment, Copy, Remove, Reset Counters, and Reset All Counters.

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

5.คือ in interface คือ ให้วงไอพีใน bridge1 สามารถเข้าใช้ได้

***ether3hotspot อยู่ใน bridge1 ถ้าของท่านอยู่ในบริดอื่น ๆ หรือ ether อื่นๆ ก็ให้
กำหนดค่าให้ถูกต้อง

ต่อไปคลิกที่ปุ่ม Action

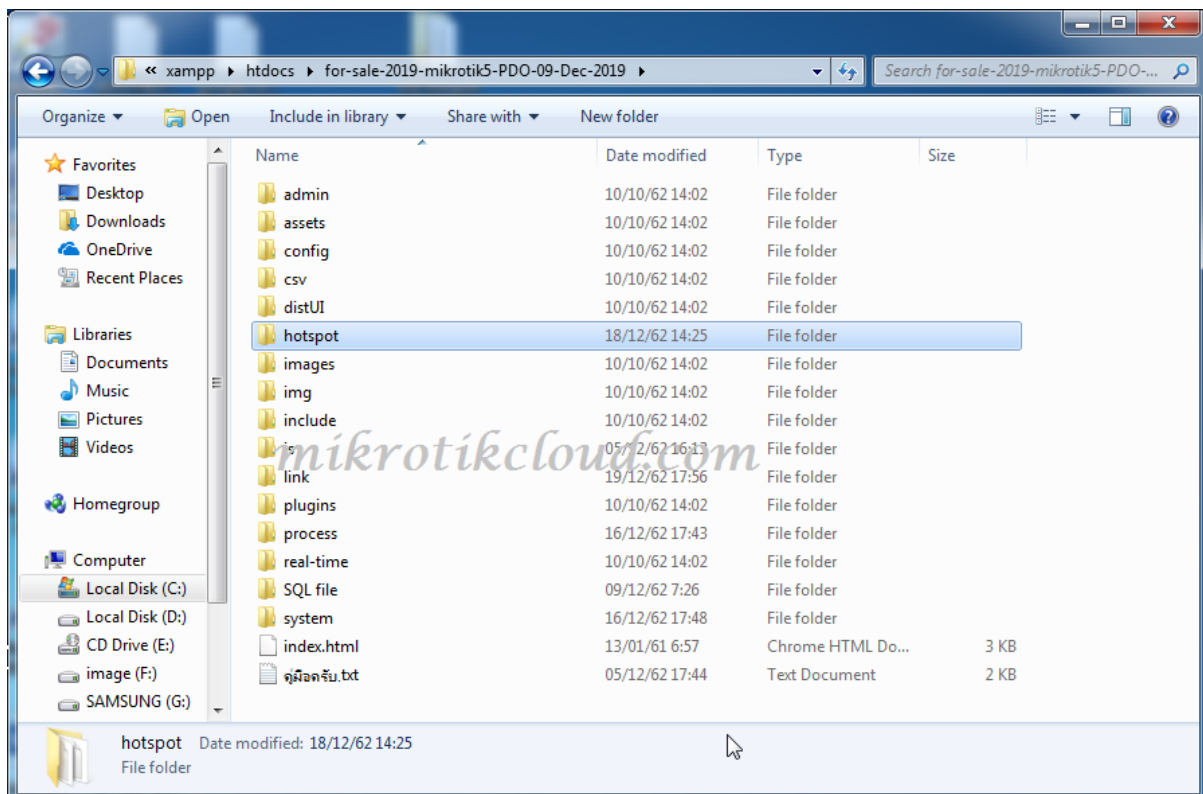


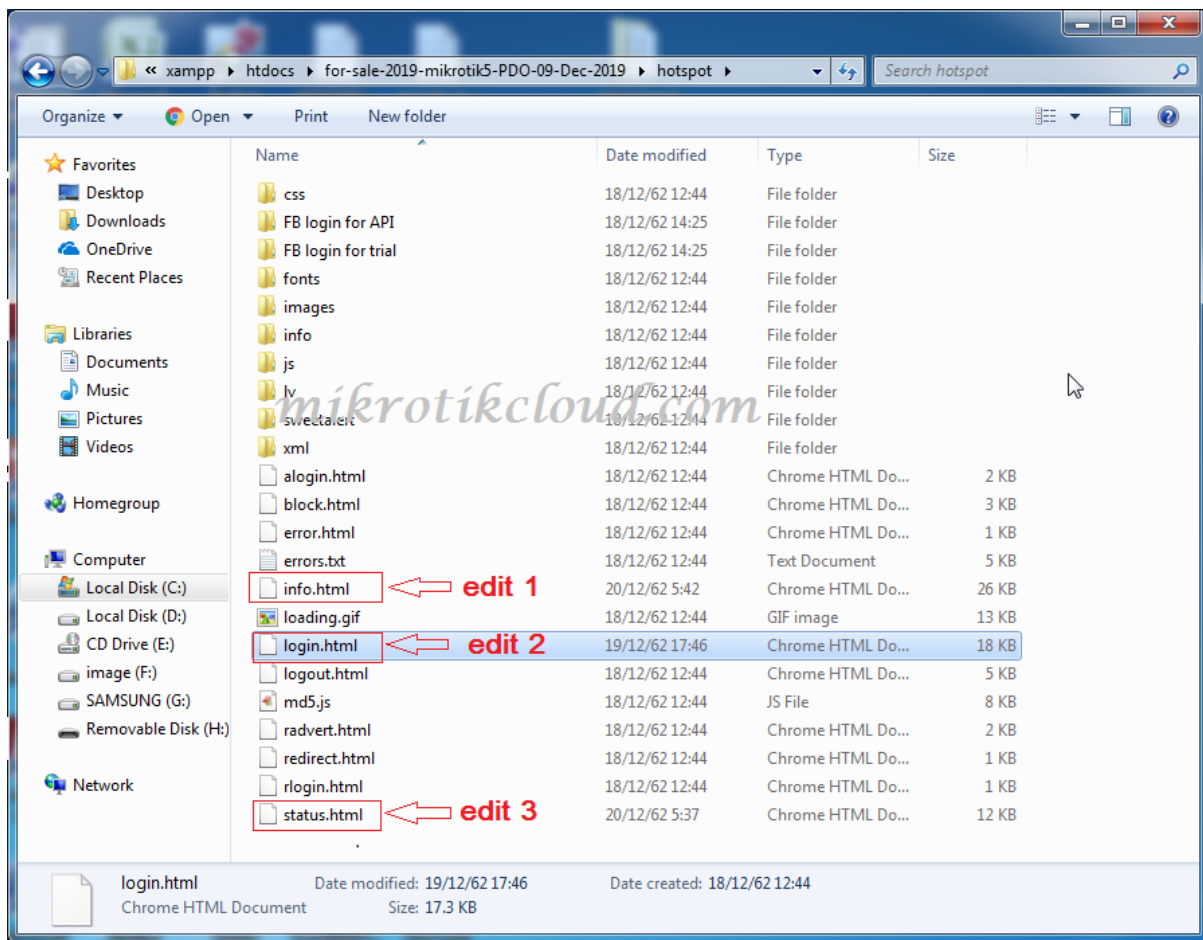
กำหนดค่า ข้อ3และ4 ตามค่าไอพีและพอร์ตของท่าน เมื่อเสร็จคลิกปุ่ม OK

#	Action	Chain	Src. Address	Dst. Address	Proto.	Src. Port	Dst. Port	In. Inter...	Out. Int...	In. Inter...	Out. Int...	Src. Ad...	Dst. Ad...	Bytes	Packets
43 X	-l* dst...	dstnat			6 (tcp)		734	ether2...						0 B	
44 X	-l* dst...	dstnat			6 (tcp)		736	ether2...						0 B	
45 X	-l* dst...	dstnat			6 (tcp)		735	ether2...						0 B	
46 X	-l* dst...	dstnat			6 (tcp)		737	ether2...						0 B	
47 X	-l* dst...	dstnat			6 (tcp)		738	ether2...						0 B	
48 X	-l* dst...	dstnat			6 (tcp)		739	ether2...						0 B	
49 X	-l* dst...	dstnat			6 (tcp)		740	ether2...						0 B	
50 X	-l* dst...	dstnat			6 (tcp)		741	ether2...						0 B	
51 X	-l* dst...	dstnat			6 (tcp)		742	ether2...						0 B	
52 X	-l* dst...	dstnat			6 (tcp)		743	ether2...						0 B	
53 X	-l* dst...	dstnat			6 (tcp)		744	ether2...						0 B	
54 X	-l* dst...	dstnat			6 (tcp)		745	ether2...						0 B	
55 X	-l* dst...	dstnat			6 (tcp)		746	ether2...						0 B	
56 X	-l* dst...	dstnat			6 (tcp)		747	ether2...						0 B	
57 X	-l* dst...	dstnat			6 (tcp)		748	ether2...						0 B	
58 X	-l* dst...	dstnat			6 (tcp)		749	ether2...						0 B	
59 X	-l* dst...	dstnat			6 (tcp)		750	ether2...						0 B	
60 X	-l* dst...	dstnat			6 (tcp)		751	ether2...						0 B	
61 X	-l* dst...	dstnat			6 (tcp)		752	ether2...						0 B	
... on computer															
62 X	-l* dst...	dstnat			17 (u...		9	ether2...						0 B	
63 X	-l* dst...	dstnat			6 (tcp)		702	ether2...						0 B	
64 X	-l* dst...	dstnat			6 (tcp)		753	ether2...						0 B	
65 X	-l* dst...	dstnat			6 (tcp)		702	ether2...						0 B	
66 X	-l* dst...	dstnat			6 (tcp)		701	ether2...						0 B	
67 X	-l* dst...	dstnat			6 (tcp)		81	bridge1						5.1 KB	1
68 X	-l* dst...	dstnat			6 (tcp)		443	bridge1						288.2 KB	6
69	-l* dst...	dstnat			6 (tcp)		81	bridge1						0 B	

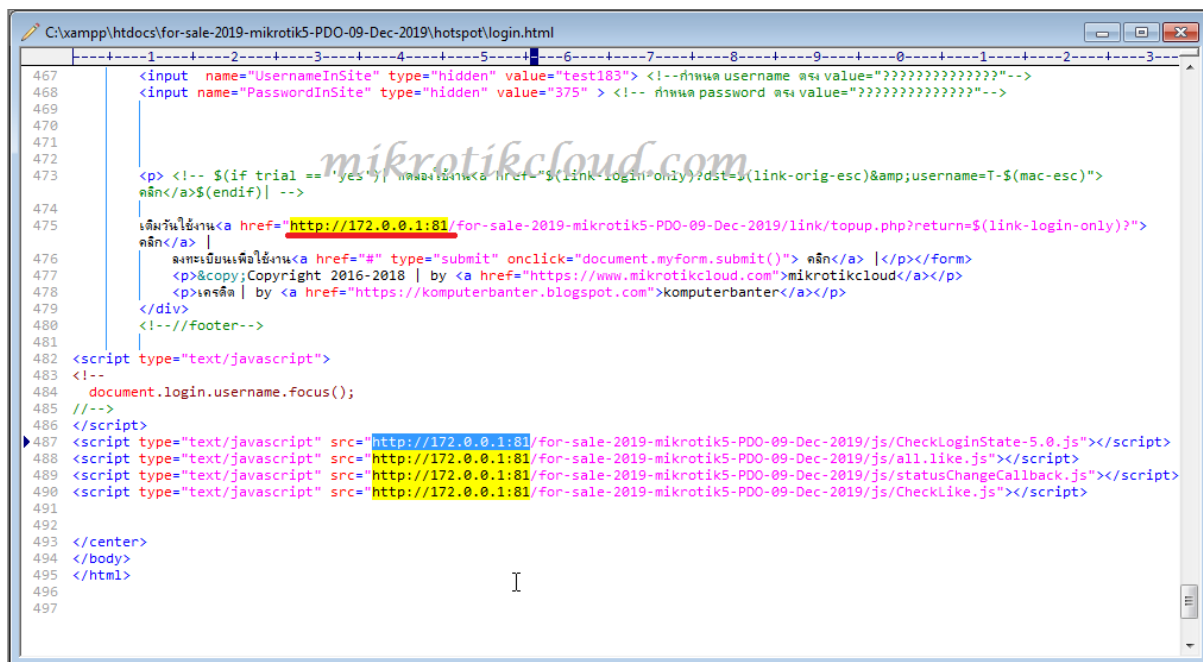
เสร็จเรียบร้อยแล้ว การ Redirect จาก 172.0.0.1:81 => 172.0.0.5:81

การปรับแต่งไฟล์ ในโฟลเดอร์ Hotspot





ที่ท่านต้องแก้ไขมีอยู่ 3 ไฟล์ตามรูปด้านบน



1. แก้ไข <http://172.0.0.1:81> เปลี่ยนให้เป็นไอพีของท่าน

```

C:\xampp\htdocs\for-sale-2019-mikrotik5-PDO-09-Dec-2019\hotspot\login.html
453 href="http://172.0.0.1:81/for-sale-2019-mikrotik5-PDO-09-Dec-2019/link/user_info.php?username=&return
454 =$(link-status)">
455 | <i class="fa fa-address-card-o"></i> ทั้งหมดอายุ
456 </a>
457 | <a class="btn btn-link-2" href="/info.html">
458 | <i class="fa fa-address-card-o"></i> รายละเอียด
459 </a>
460 </div>
461 <!-- footer -->
462 <div class="footer">
463 <form action="http://172.0.0.1:81/for-sale-2019-mikrotik5-PDO-09-Dec-2019/link/register.php?return=$(link-login-only)"
464 enctype="multipart/form-data" id="myform" name="myform" method="post">
465
466 <!-- set for mikrotikcloud hosting / register by thailand card id -->
467 <input name="UsernameInSite" type="hidden" value="test183"> <!-- กำหนด username ตรง value="?????????????"-->
468 <input name="PasswordInSite" type="hidden" value="375"> <!-- กำหนด password ตรง value="?????????????"-->
469
470
471
472
473 <p> <!-- $(if trial == 'yes')> <a href="" (link login only)?dst=$(link orig-esc)&amp;username=T-$(mac-esc)">
474 <คลิก</a>$(endif) -->
475
476 <p> <!-- $(if trial == 'yes')> <a href="http://172.0.0.1:81/for-sale-2019-mikrotik5-PDO-09-Dec-2019/link/topup.php?return=$(link-login-only)">
477 <คลิก</a> |
478 <p> <!-- $(if trial == 'yes')> <a href="#" type="submit" onclick="document.myform.submit()"> <คลิก</a> | </p></form>
479 <p> <!-- $(if trial == 'yes')> <a href="https://www.mikrotikcloud.com">mikrotikcloud</a></p>
480 <p> <!-- $(if trial == 'yes')> <a href="https://komputerbanter.blogspot.com">komputerbanter</a></p>
481 </div>
482 <!-- footer -->
483 <script type="text/javascript">

```

2. สำหรับลงทะเบียนใช้งานด้วย บัตรประชาชน Thailand ID card ให้ท่านเปลี่ยน ตรง
 value="*****" ทั้งสองบรรทัด ซึ่งจะอธิบายในบทความต่อไป

```

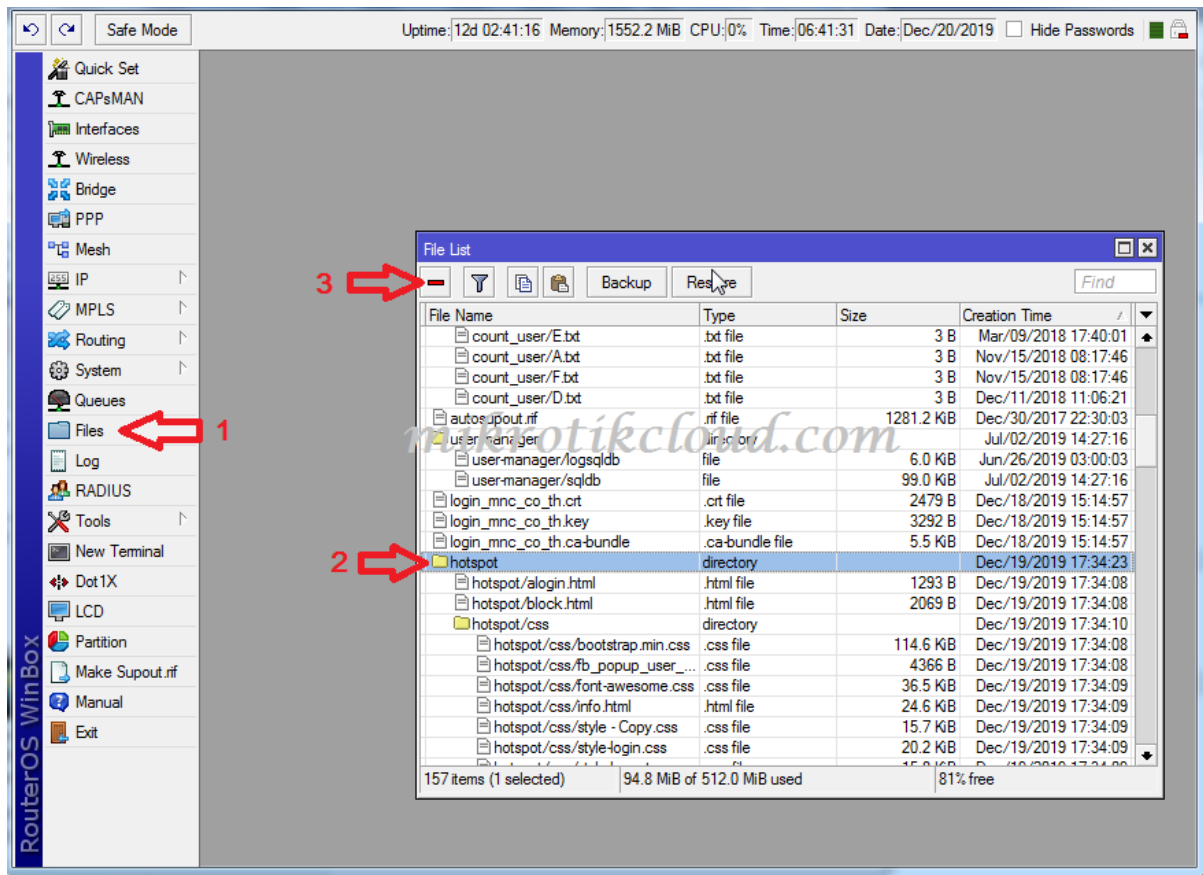
C:\xampp\htdocs\for-sale-2019-mikrotik5-PDO-09-Dec-2019\hotspot\login.html
48
49
50 <script type="text/javascript">
51 if ('$(trial)' == 'no'){
52
53
54
55 //***** For API *****/
56 // สำหรับ mikrotikcloud hosting // trial close //
57
58 var app_id='221693415066498'; //set FB your App ID here//.....1
59 var pageId='178091666281628'; //set FB your PAGE ID //.....2
60 var urlPost='https://mikrotikcloud.com/'; //set Post url web site OR facebook Page .....3
61 var urlPage='https://mikrotikcloud.com/'; //set Post url web site OR facebook Page .....3
62 var count=0;
63 function LoginState() {
64 $.ajax({
65 url:'http://172.0.0.1:81/for-sale-2019-mikrotik5-PDO-09-Dec-2019/link/ajax-walled-2.12.php', //file ajax-walled.php
66 dataType: 'json',
67 data: {ip:ip,sn:sn,ip
68 appid:app_id,
69 step:1
70 },
71 type: 'POST',
72 success: function(data) {
73
74
75
76 if(data.status==0){
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100

```

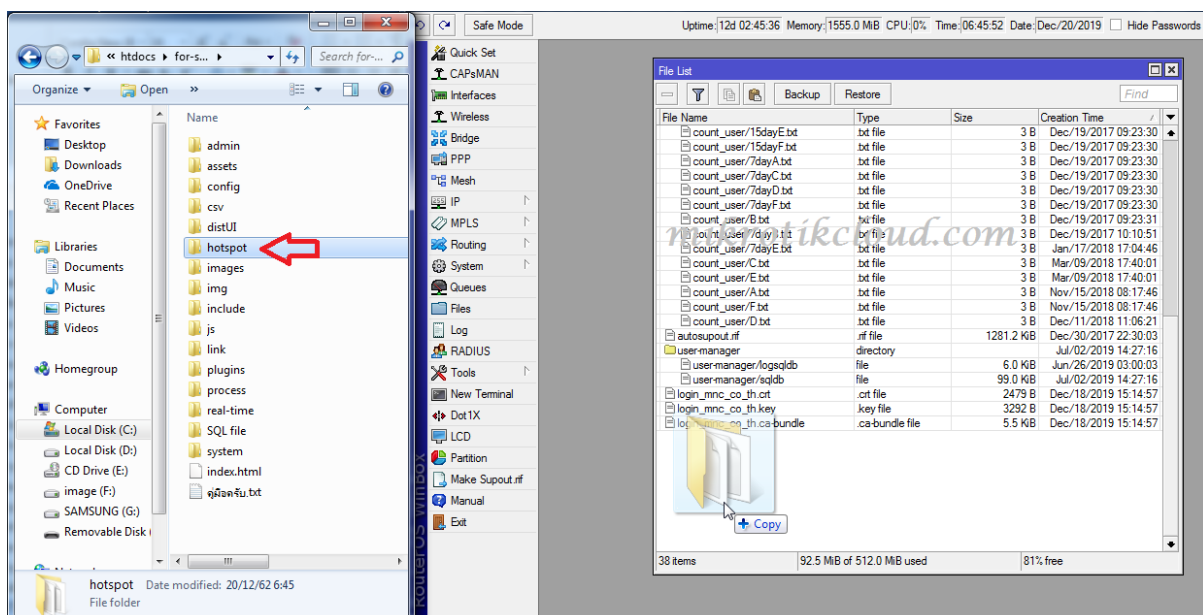
3. facebook login ให้แก้ไข ให้เป็นของท่าน

*** URL ที่ใช้ต้องเป็น https เท่านั้น

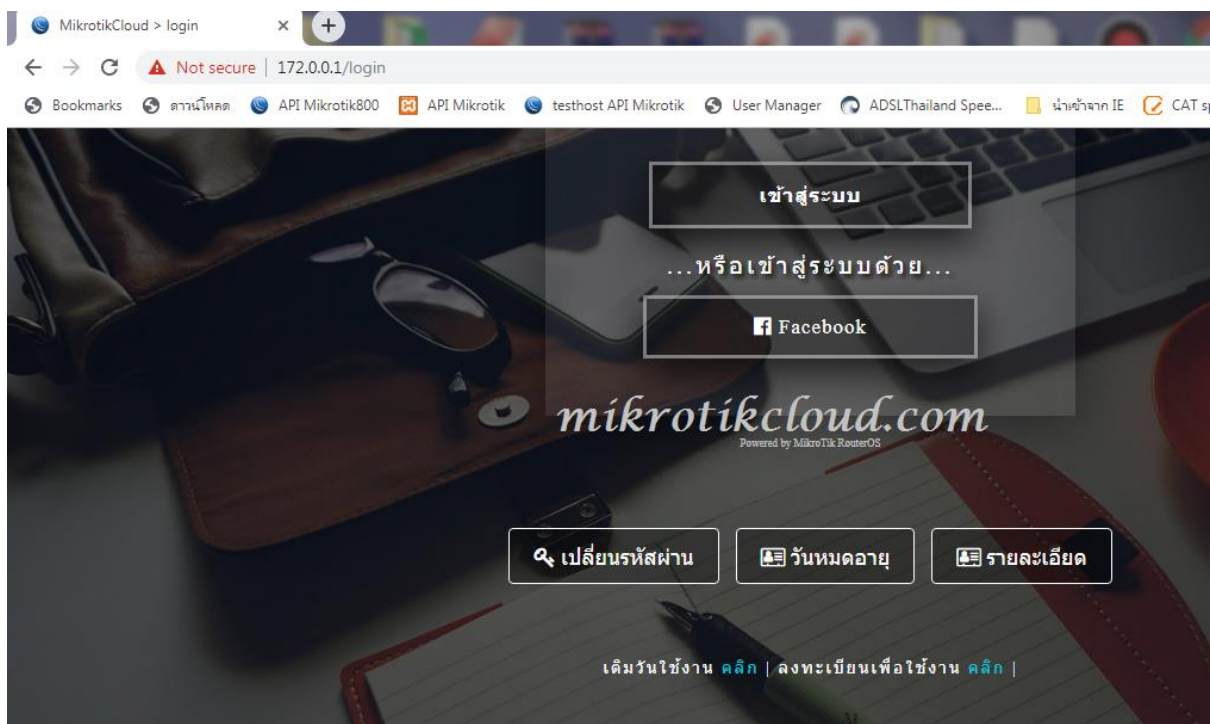
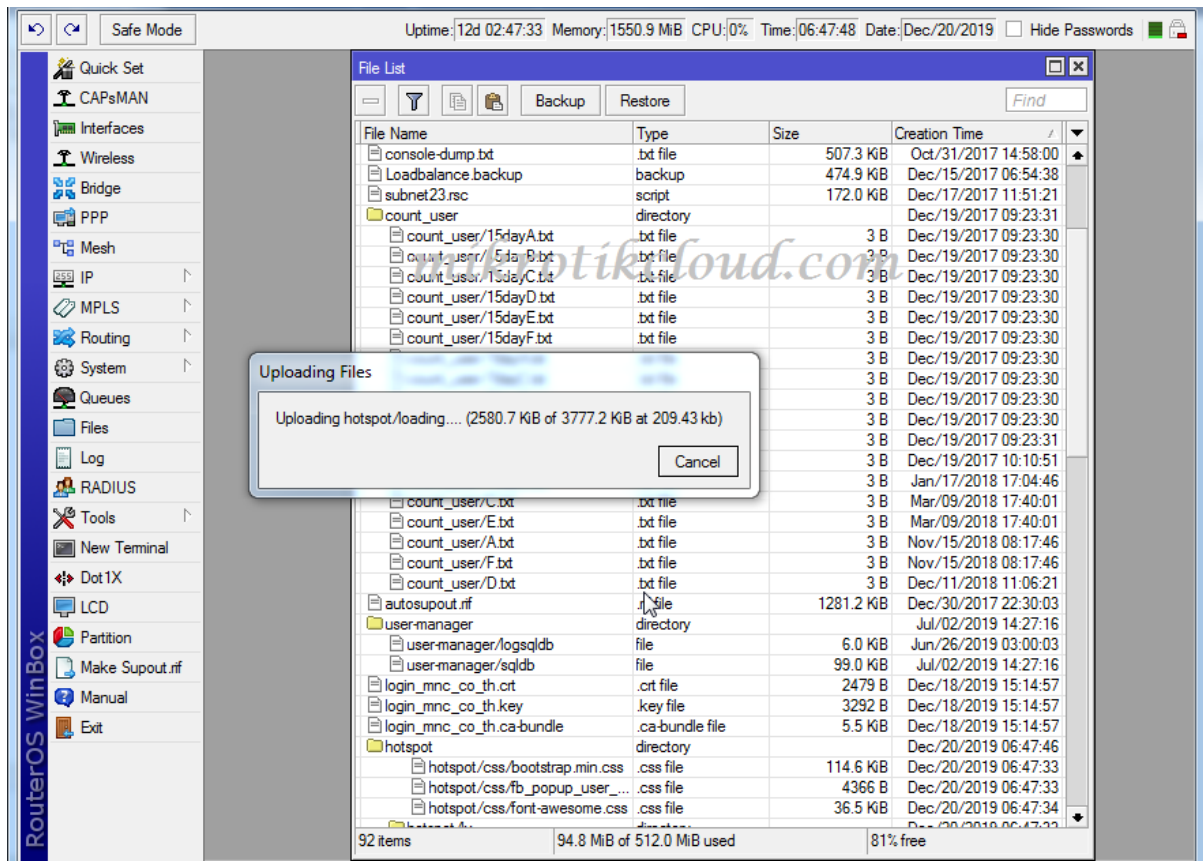
เมื่อแก้ไขเสร็จให้เข้า winbox



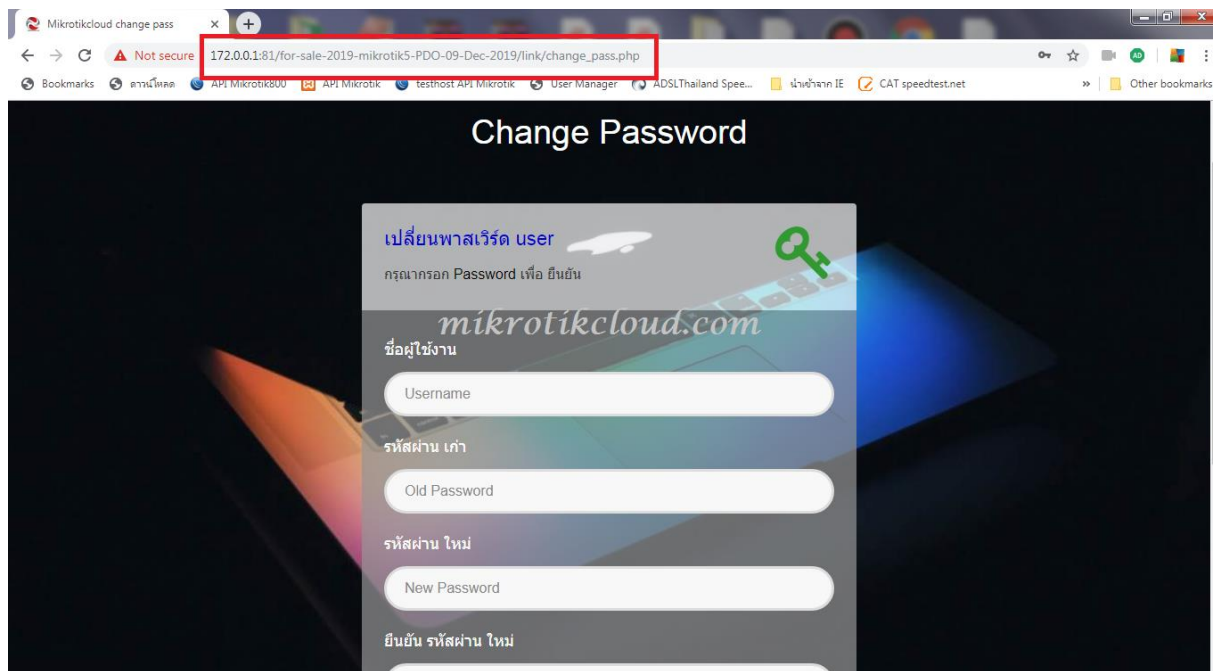
ลบไฟล์เตอร์ hotspot เก้าออก



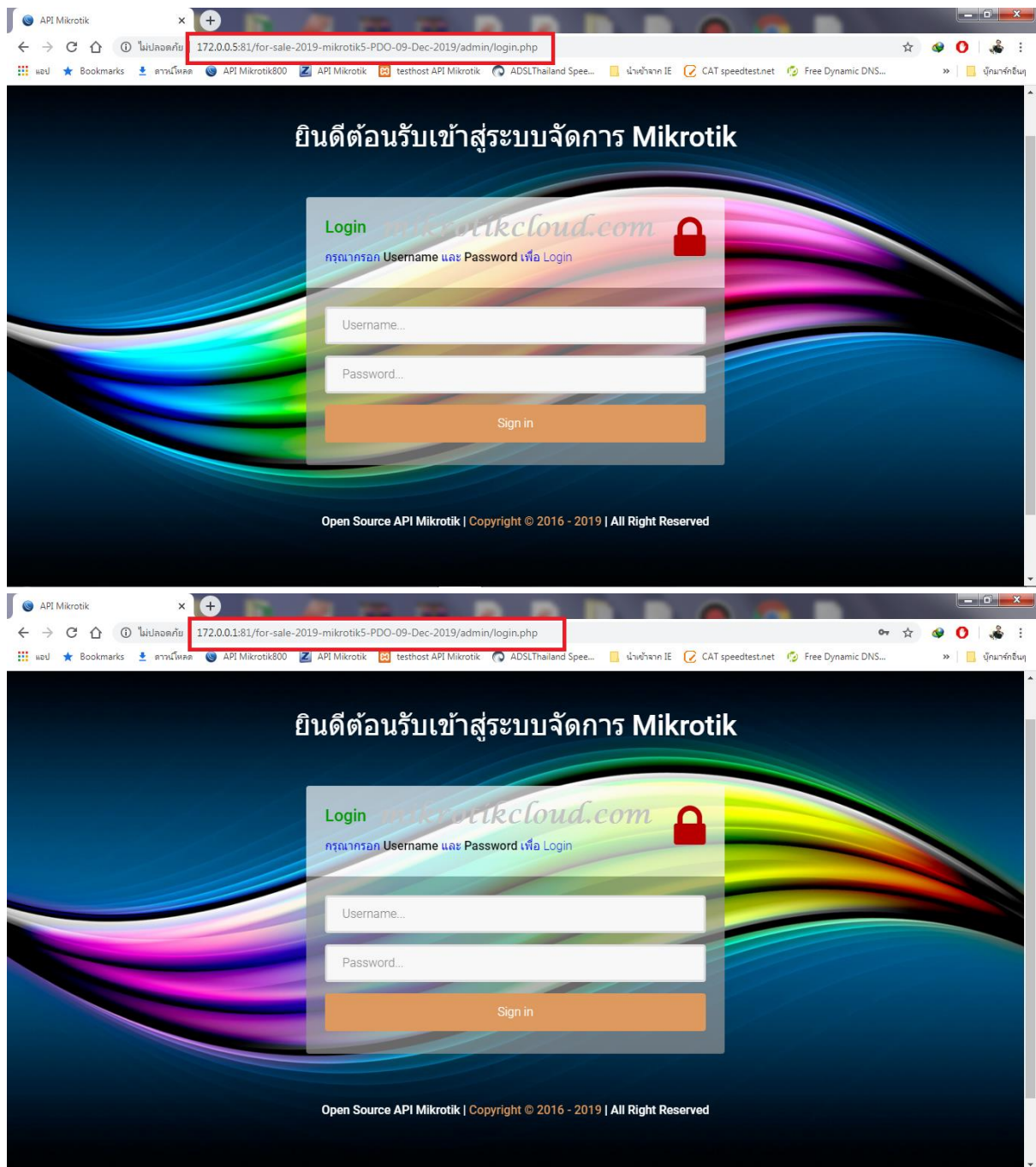
ลากไฟล์เตอร์ hotspot ที่แก้ไขเสร็จแล้วเข้าไปแทนที่



เมื่อเข้าไปหน้า hotspot login ด้วยอุปกรณ์อื่นๆ



สามารถเข้าไปหน้า เปลี่ยนพาสเวิร์ด หน้าลงทะเบียนใช้งาน หน้าเติมวันใช้งาน หน้าเช็ควันหมดอายุ ได้ โดยไม่ต้อง Login



เข้าไปจัดการที่API ได้ทั้ง2ไอพี

การสร้างระบบลงทะเบียนให้ user ใน Hotspot

มีขั้นตอนดังนี้

- 1.สร้าง โปรไฟล์เพื่อลงทะเบียนและทดลองใช้งาน

เข้าไปที่หน้า Hotspot Add Profile ให้กำหนดค่าตามต้องการ แล้วคลิกปุ่มบันทึก ตัวอย่างตั้งชื่อว่า Register (สามารถตั้งชื่อได้ตามต้องการ)

2. สร้าง User ในโปรไฟล์

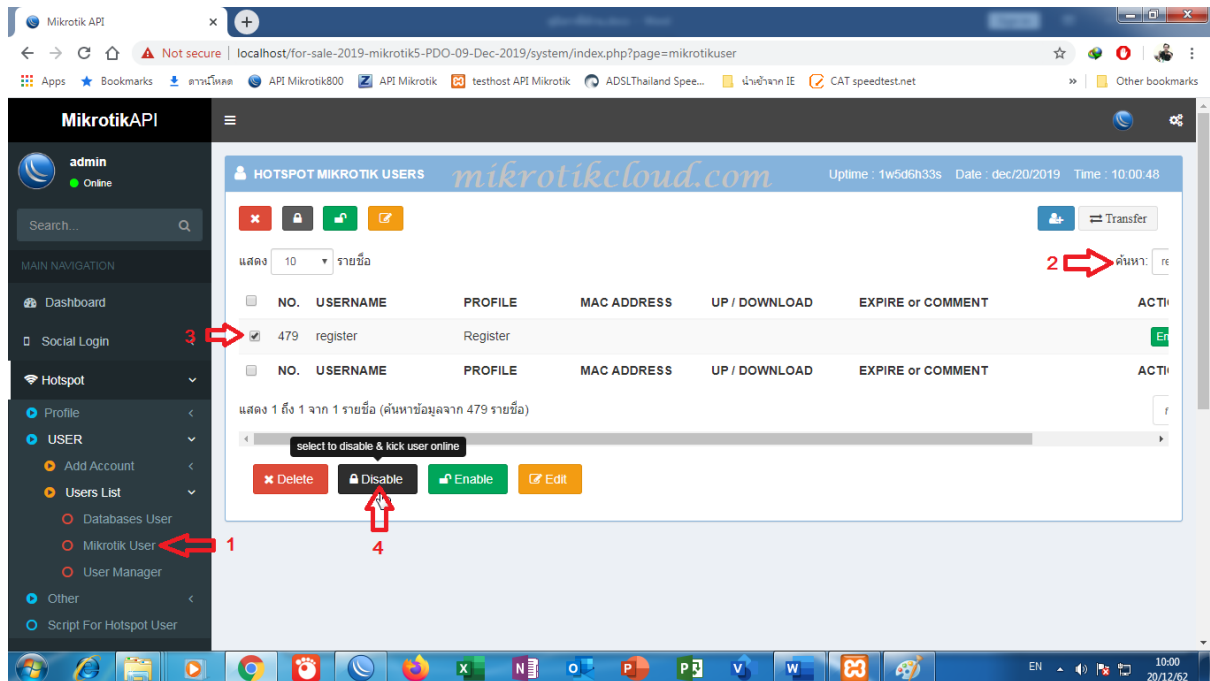
เข้าไปที่หน้า Hotspot Add User กำหนดโปรไฟล์เป็น Register

Limit-uptime ผมกำหนดให้เป็น 1h คือให้ใช้ได้แค่ 1 ชั่วโมง ภายใน 1 วัน

*** เราต้องไปตั้ง สคริปในหน้า Hotspot Add Script For Expire User โดยกำหนดวัน

หมดอายุ ของ user ในโปรไฟล์ Register=1d เมื่อตั้งค่าเสร็จแล้วให้บันทึก

3.ทำการ Disable user



1.เข้าไปที่หน้า Hotspot Mikrotik Users

2.พิมพ์ชื่อเพื่อค้นหา

3.คลิกที่ checkbox

4.คลิกที่ปุ่ม Disable

เมื่อ user ได้ปิดการใช้งานแล้ว ถือว่าเสร็จในขั้นตอนนี้

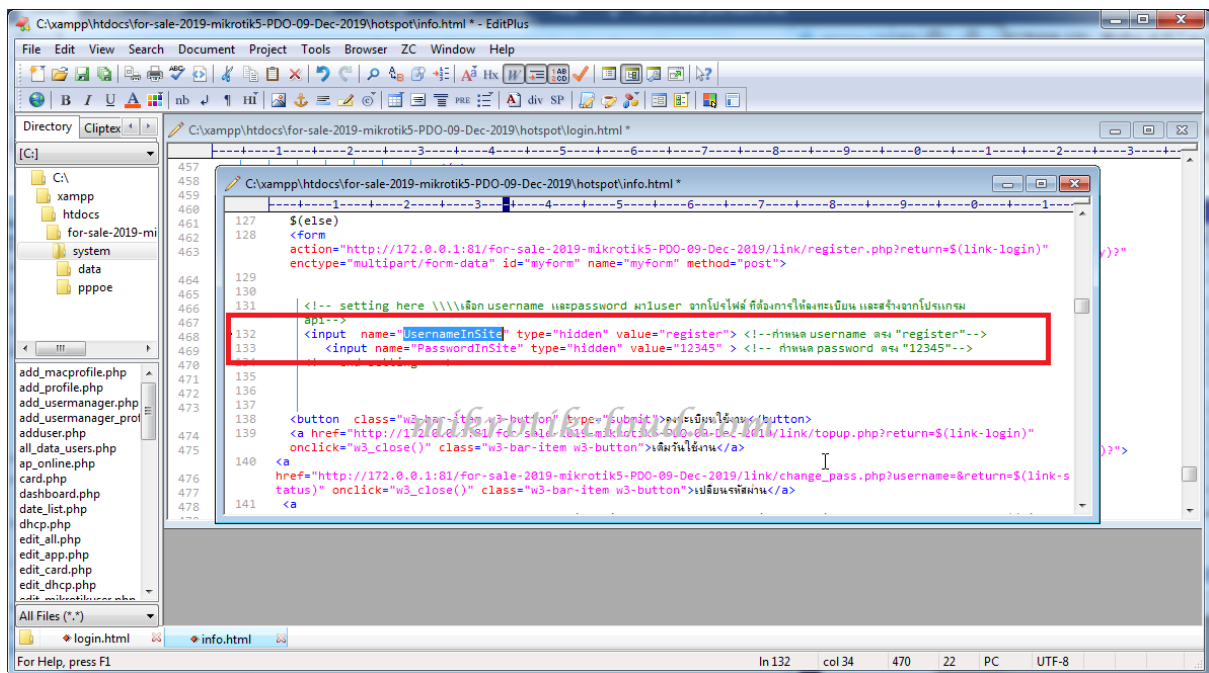
*** ปิดการใช้งานเพราะป้องกันการให้userนี้ login เข้าระบบ

The screenshot shows a Notepad++ window editing a file named C:\xampp\htdocs\for-sale-2019-mikrotik5-PDO-09-Dec-2019\hotspot/login.html. The code is as follows:

```
<!-- set for mikrotikcloud hosting / register by thailand card id -->
<input name="UsernameInSite" type="hidden" value="register"> <!-- กำหนด username ให้ค่า value="?????????????"-->
<input name="PasswordInSite" type="hidden" value="12345" > <!-- กำหนด password ให้ค่า value="?????????????"-->
```

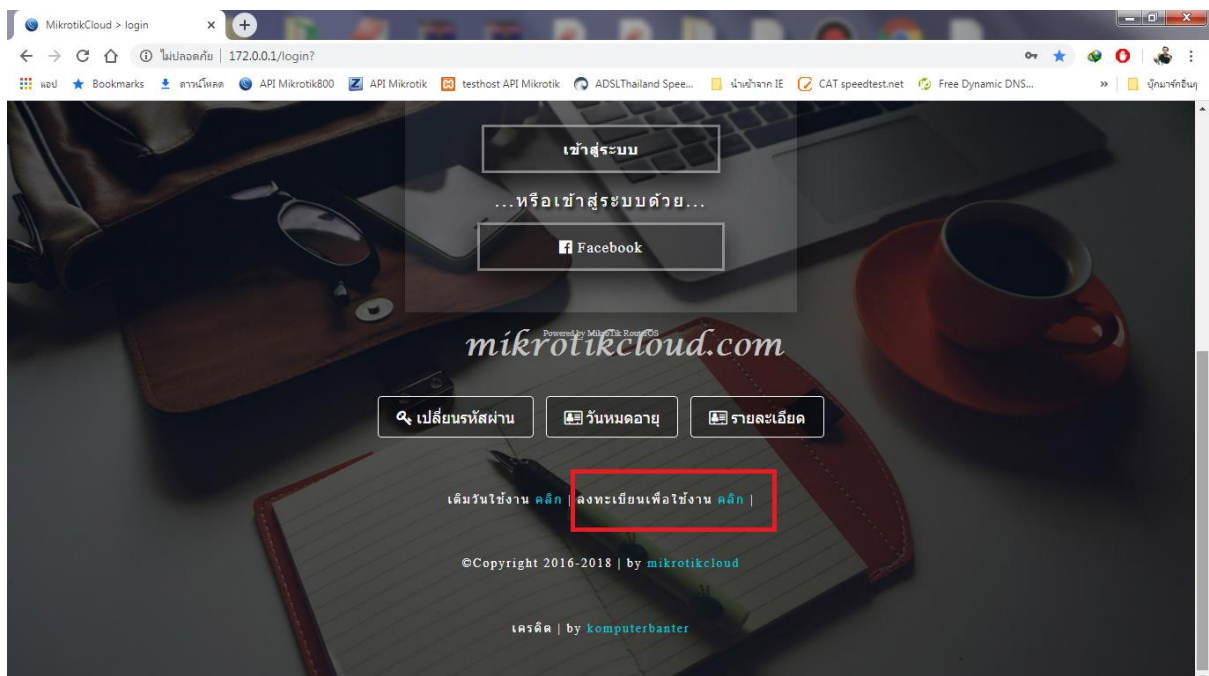
A red rectangle highlights the three lines of code above.

The screenshot shows a Windows desktop with two applications open. The background application is a web browser displaying a login page for 'mikrotikcloud.com'. The page has a title bar 'C:\xampp\htdocs\for-sale-2019-mikrotik5-PDO-09-Dec-2019\login.html' and a menu bar with File, Edit, View, Search, Document, Project, Tools, Browser, ZC, Window, Help. The browser's address bar shows 'http://172.0.0.1:81/for-sale-2019-mikrotik5-PDO-09-Dec-2019/link/user_info.php?username=\$username&return=\$link-status'. The login form has two input fields: 'Username' and 'Password', both with 'register' as the placeholder text. The foreground application is a code editor showing the HTML source code of the login page. The code is for 'C:\xampp\htdocs\for-sale-2019-mikrotik5-PDO-09-Dec-2019\login.html'. It includes a header with a title 'for-sale-2019-mikrotik5-PDO-09-Dec-2019' and a meta tag for 'mikrotikcloud.com'. The main content area contains a form with two hidden input fields: 'UsernameInSite' and 'PasswordInSite', both with values 'register' and '12345' respectively. The code also includes a submit button and a footer with a link to 'http://172.0.0.1:81/for-sale-2019-mikrotik5-PDO-09-Dec-2019/link/topup.php?return=\$link-topup'.

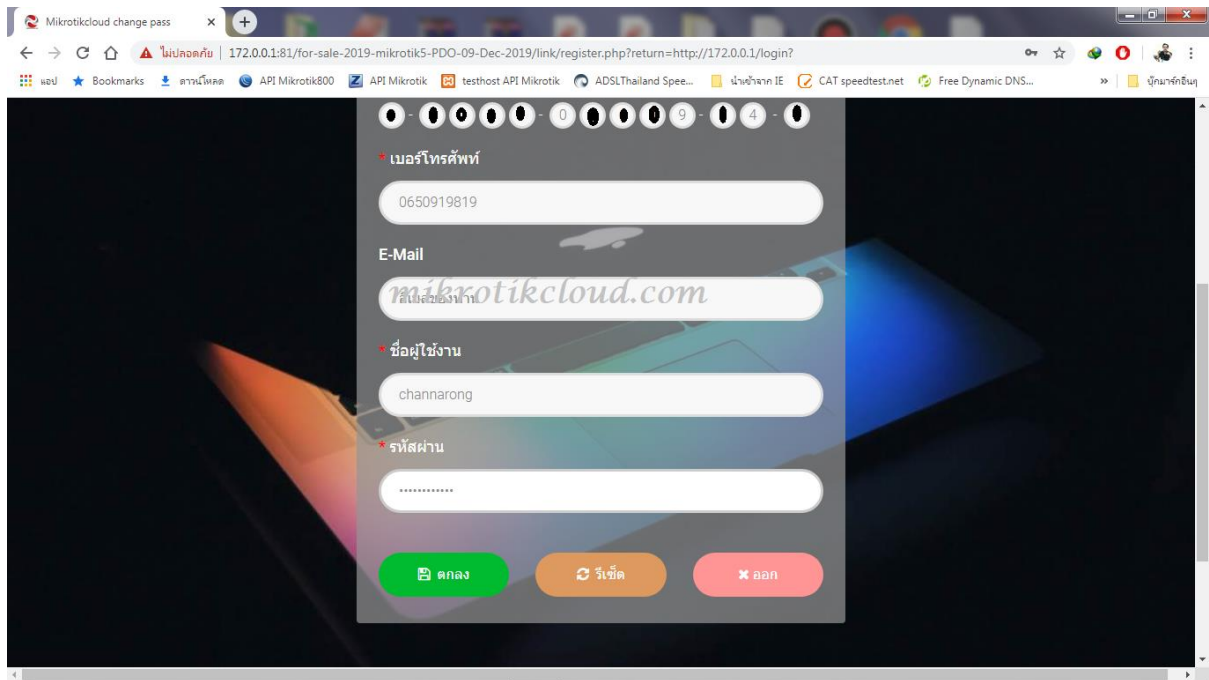


ใน info.html แก้ไขบรรทัดที่ 94-95 และ 132-133

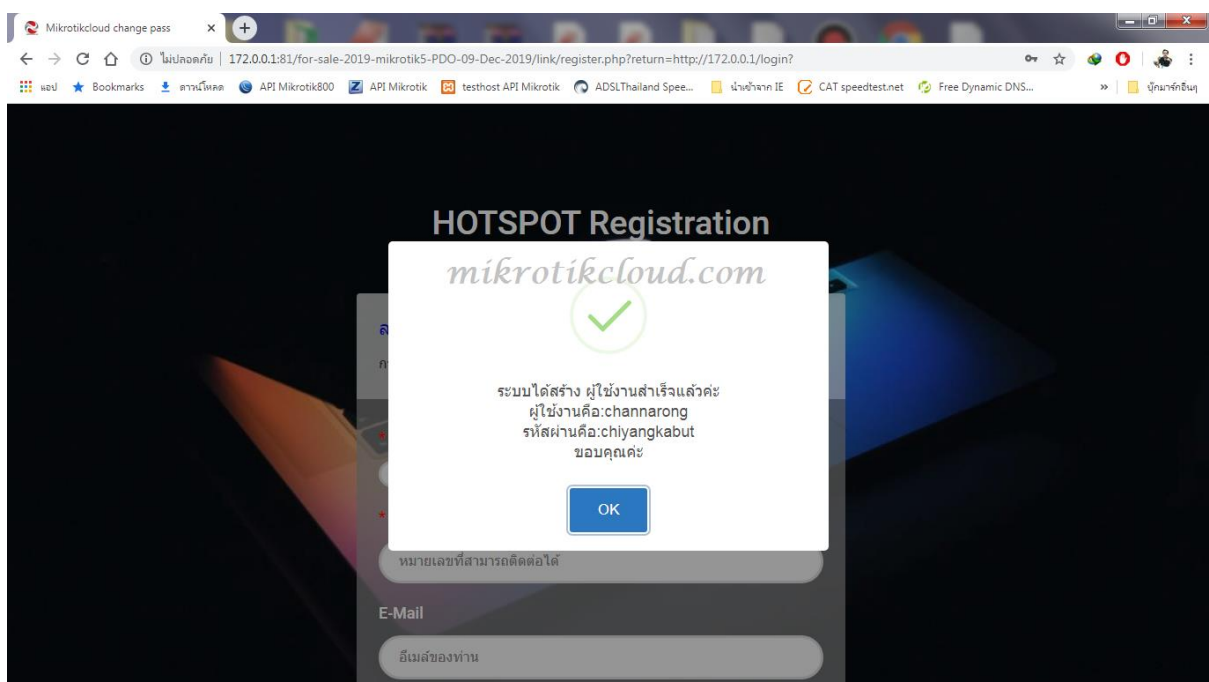
เมื่อแก้ไขเสร็จก็ นำไฟล์เข้าไปใน files ที่ winbox เสร็จขั้นตอนการตั้งค่า



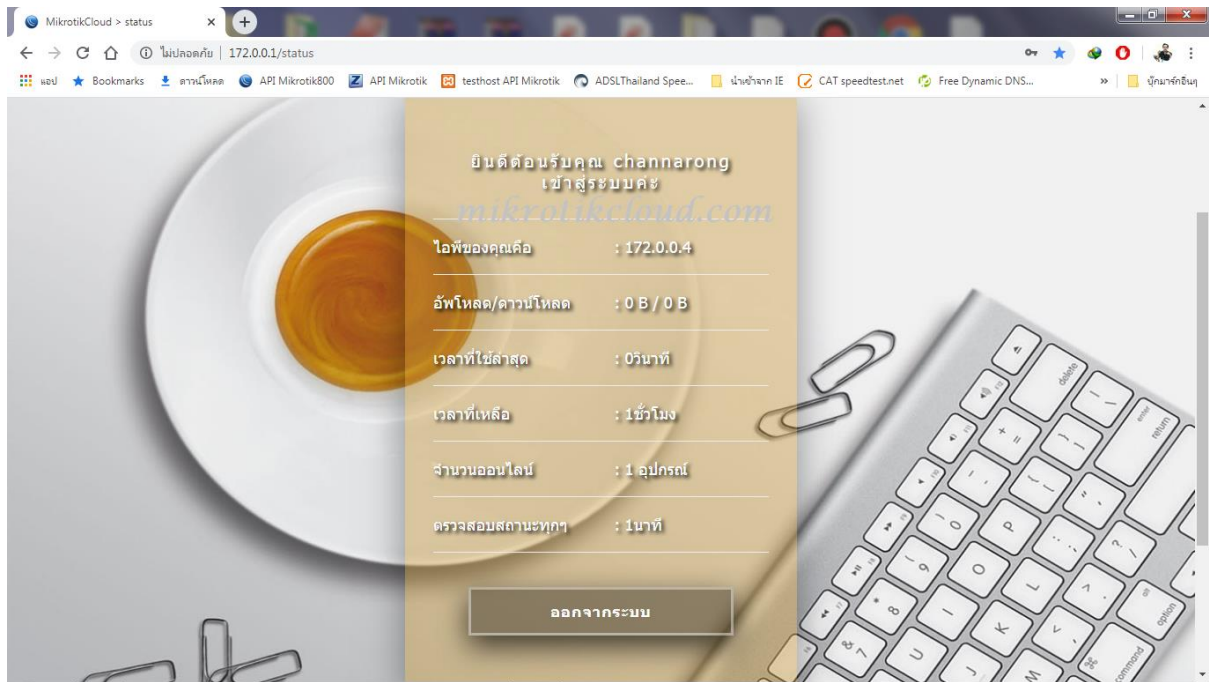
ทดสอบเข้าไปที่หน้า login คลิกที่ ลงทะเบียน



กำหนดค่าให้ถูกต้อง แล้วคลิกตกลง

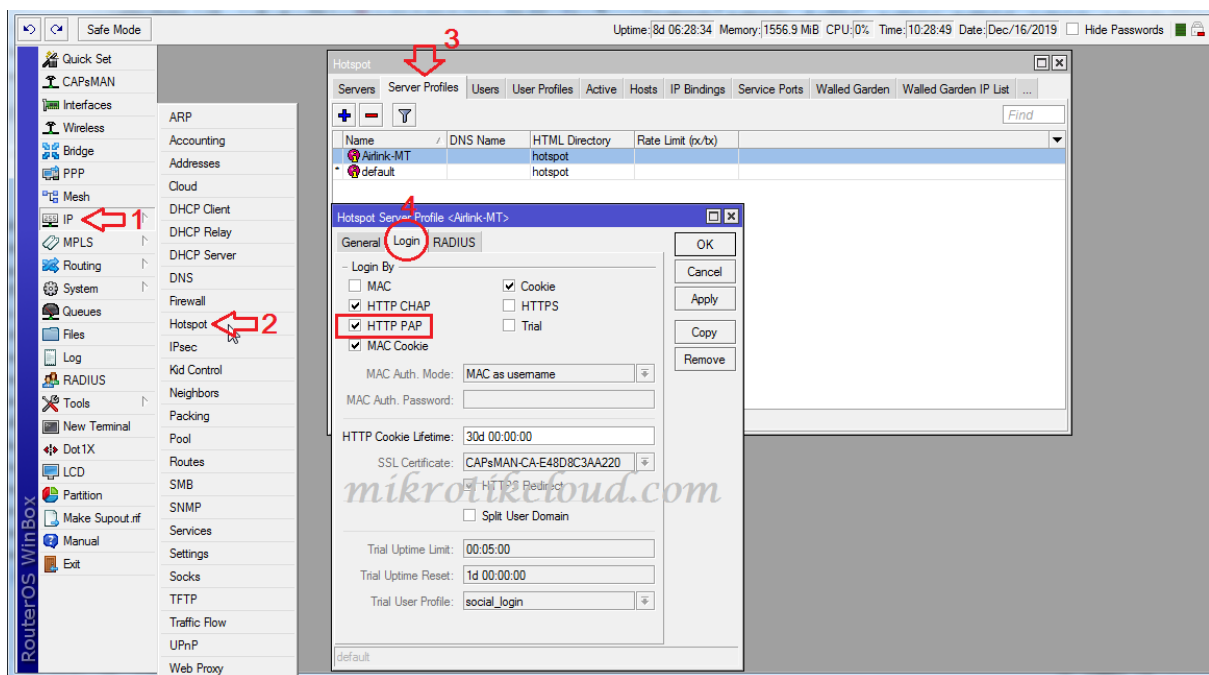


เมื่อลงทะเบียนสำเร็จ คลิกปุ่มตกลง



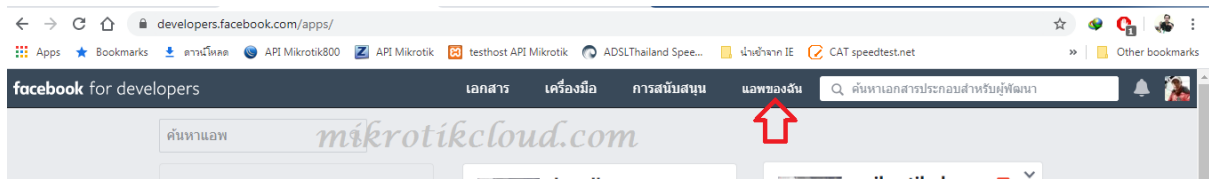
จะเข้าระบบเองอัตโนมัติ มาที่หน้า 172.0.0.1/status

ถ้า user ไม่เข้าระบบเองท่านต้องไปตั้งค่าที่ winbox เพื่อเปิดใช้งาน HTTP PAP



การตั้งค่า facebook login

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



สร้าง ID ของแอปใหม่

เริ่มรวมระบบ Facebook เข้ากับแอปหรือเว็บไซต์ของคุณ

ชื่อที่แสดง *mikrotikcloud.com*

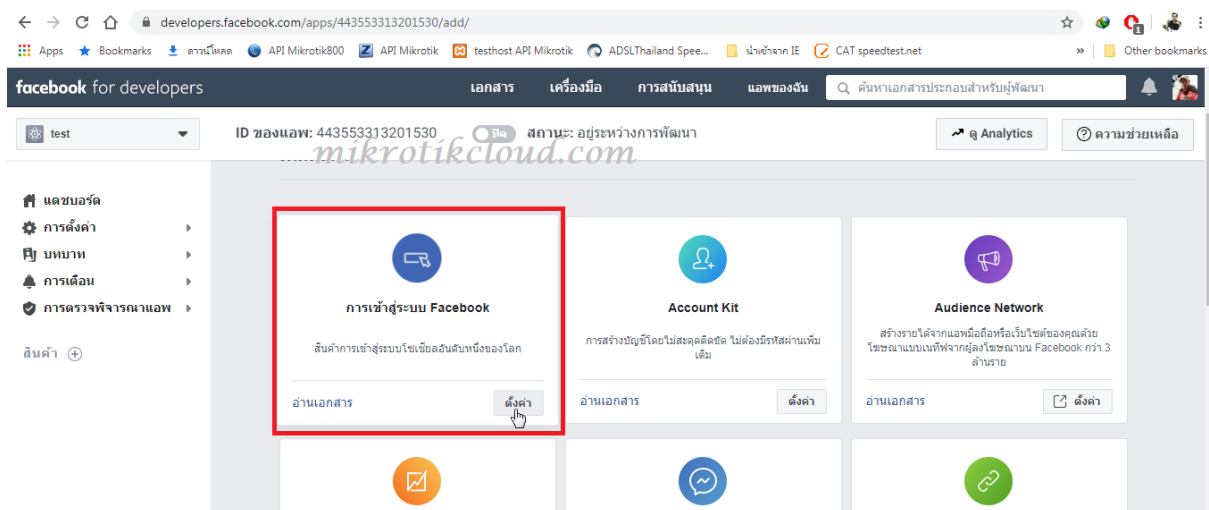
test ← 1

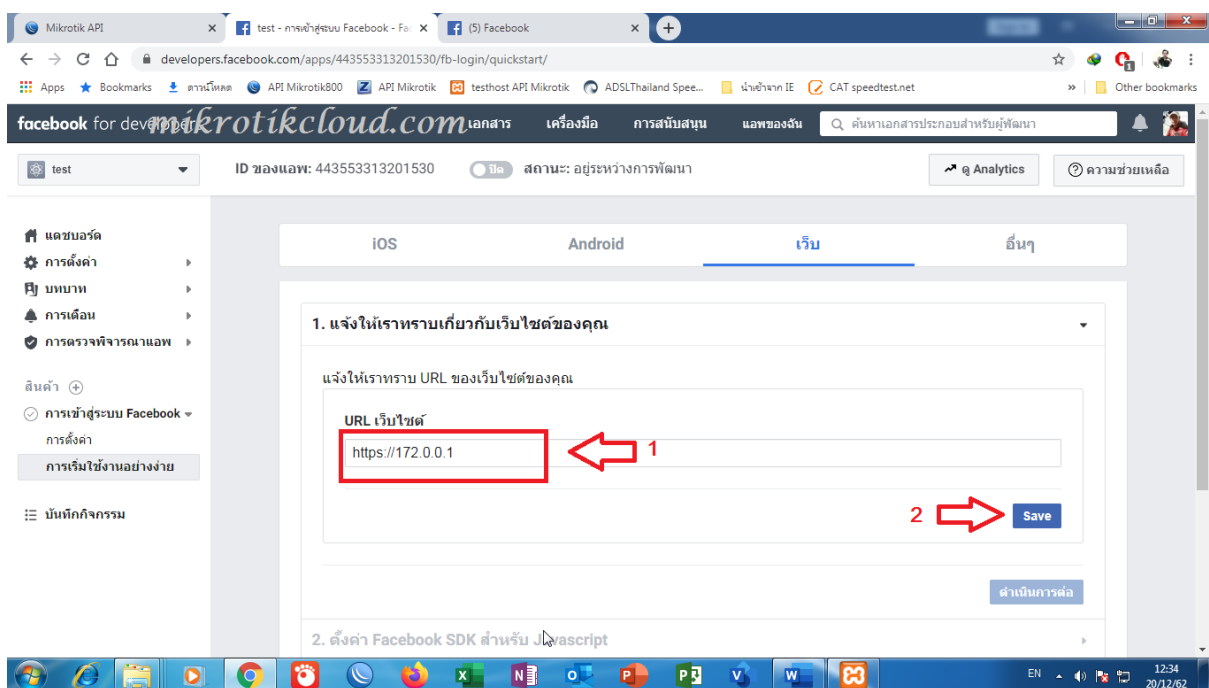
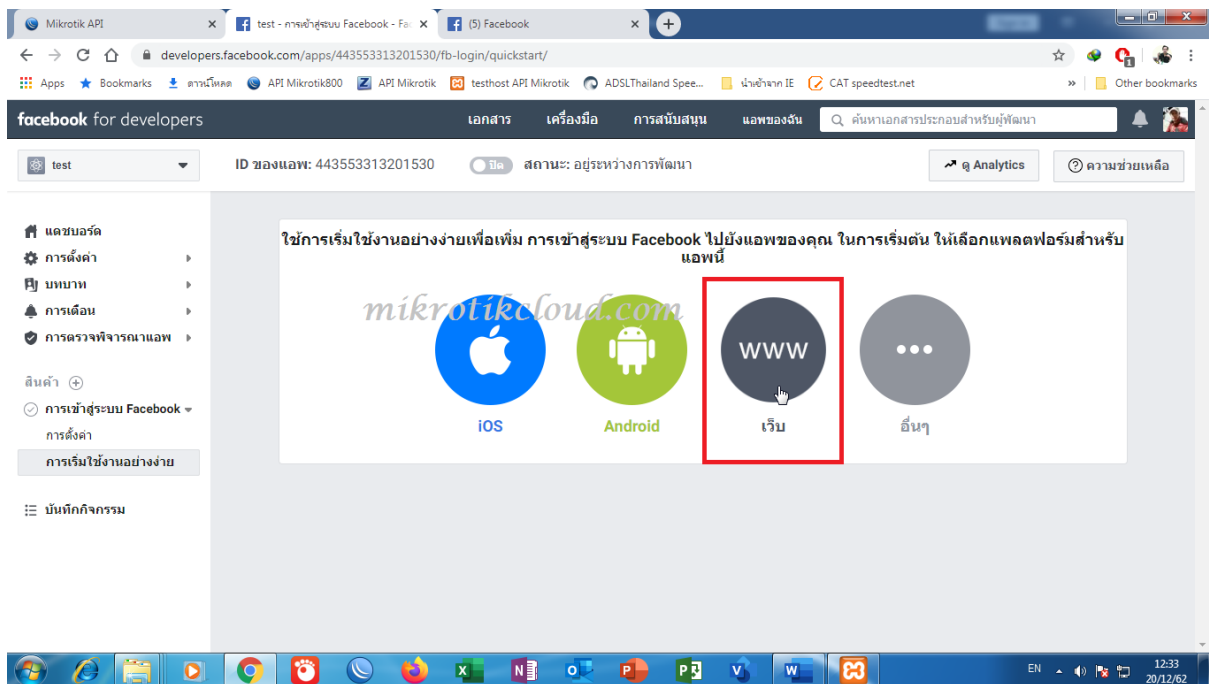
อีเมลติดต่อ

p0610624569@gmail.com 2

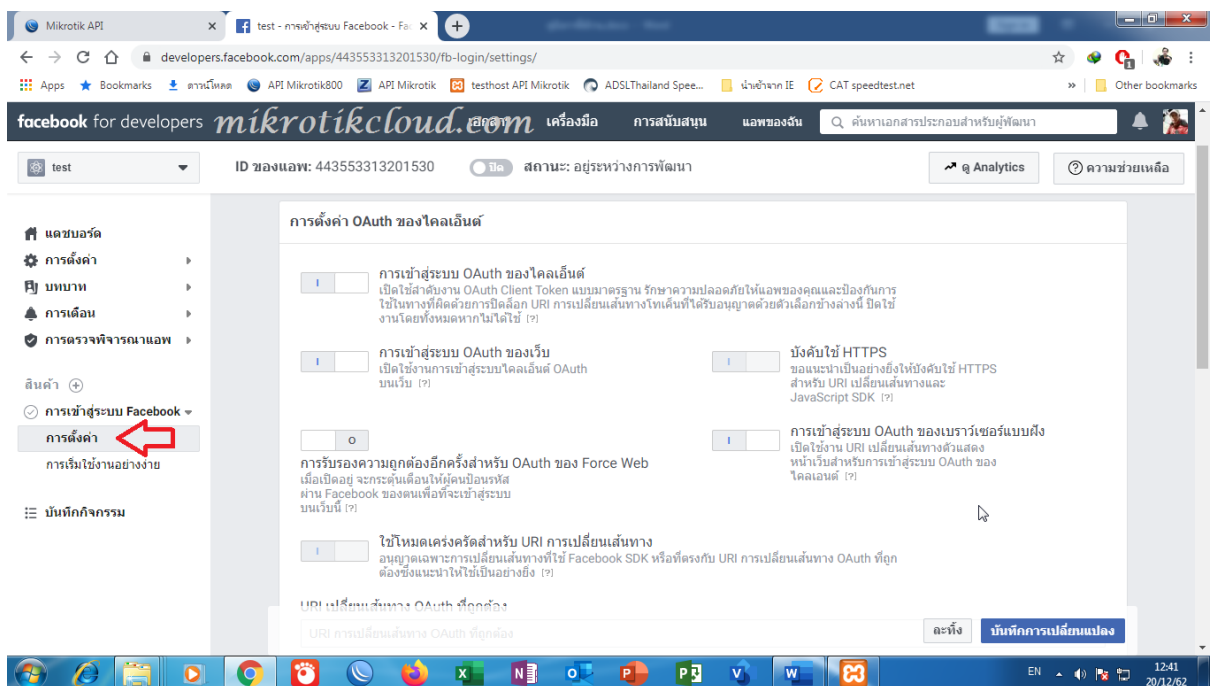
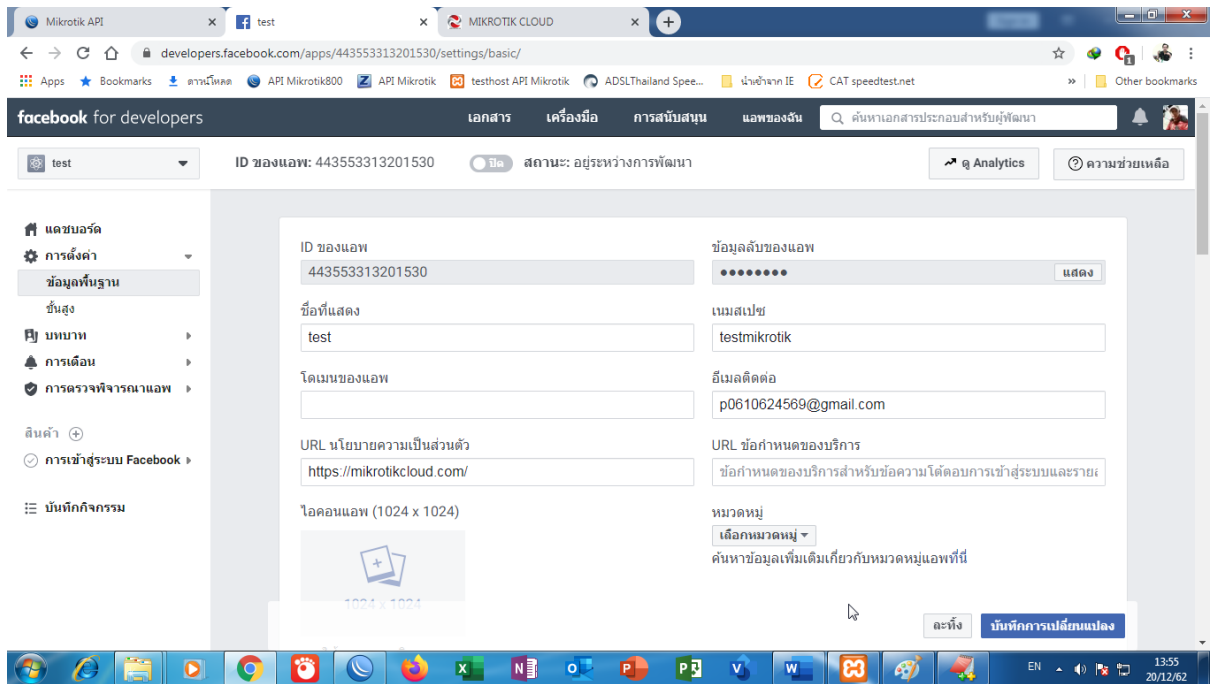
เมื่อดำเนินการต่อ คุณยินยอมต่อ นโยบายแพลตฟอร์มของ Facebook

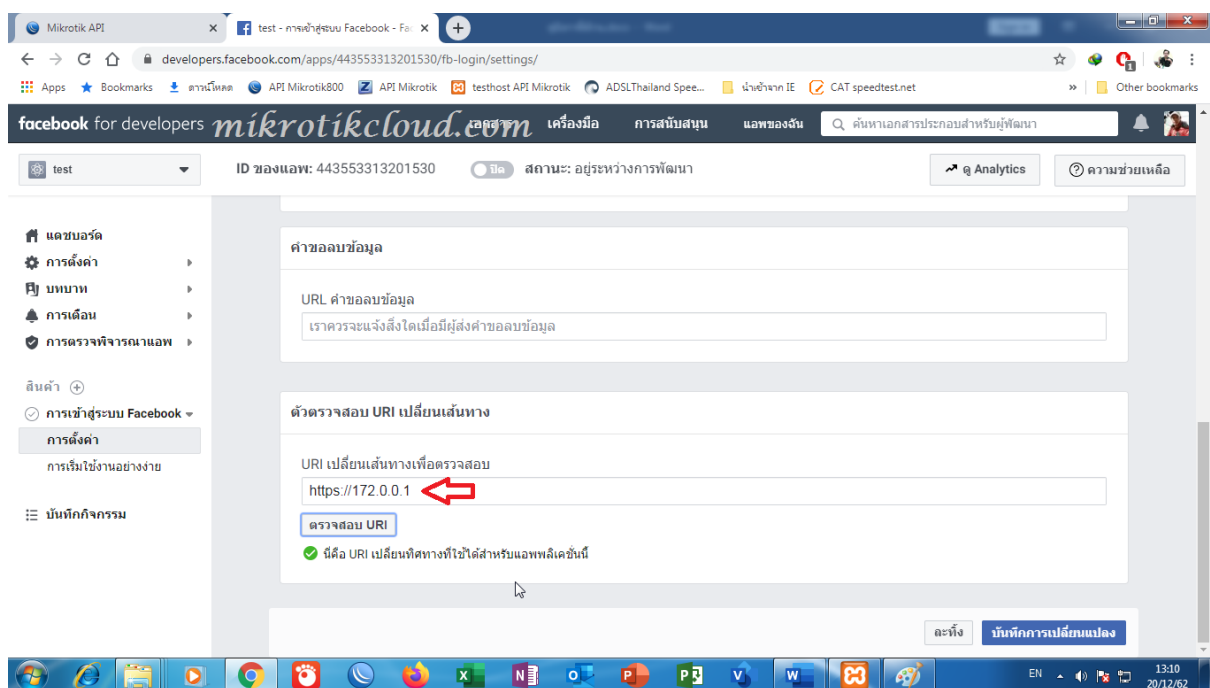
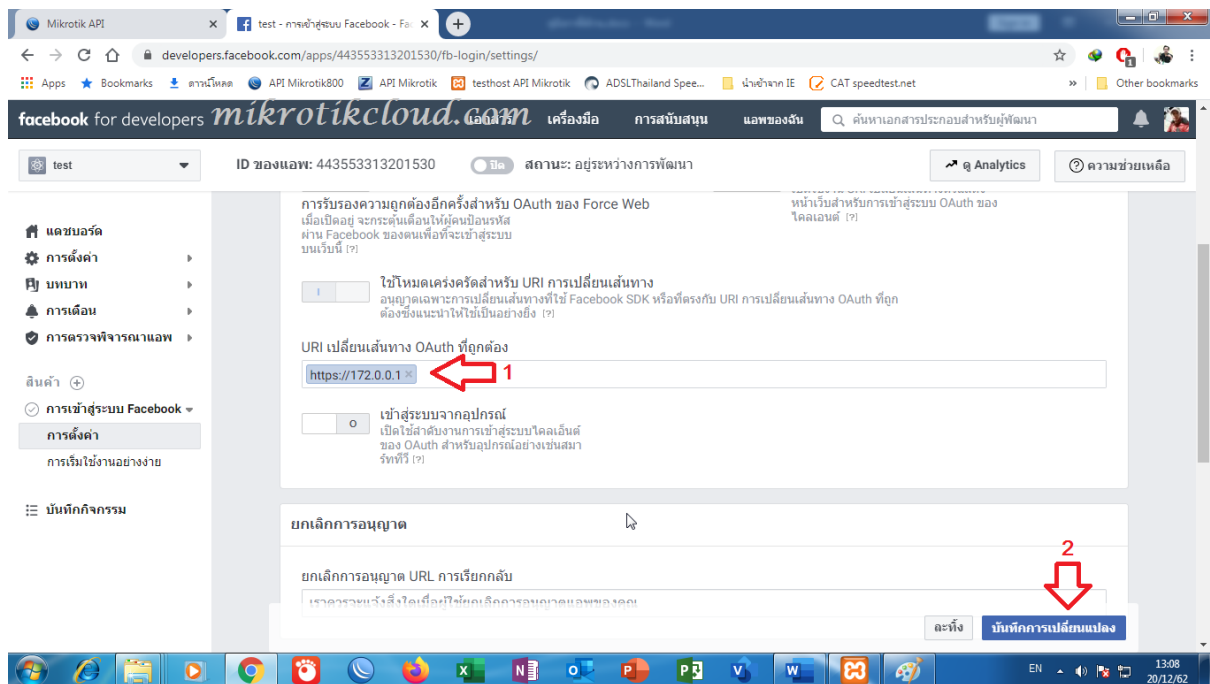
ยกเลิก **สร้าง ID ของแอป**



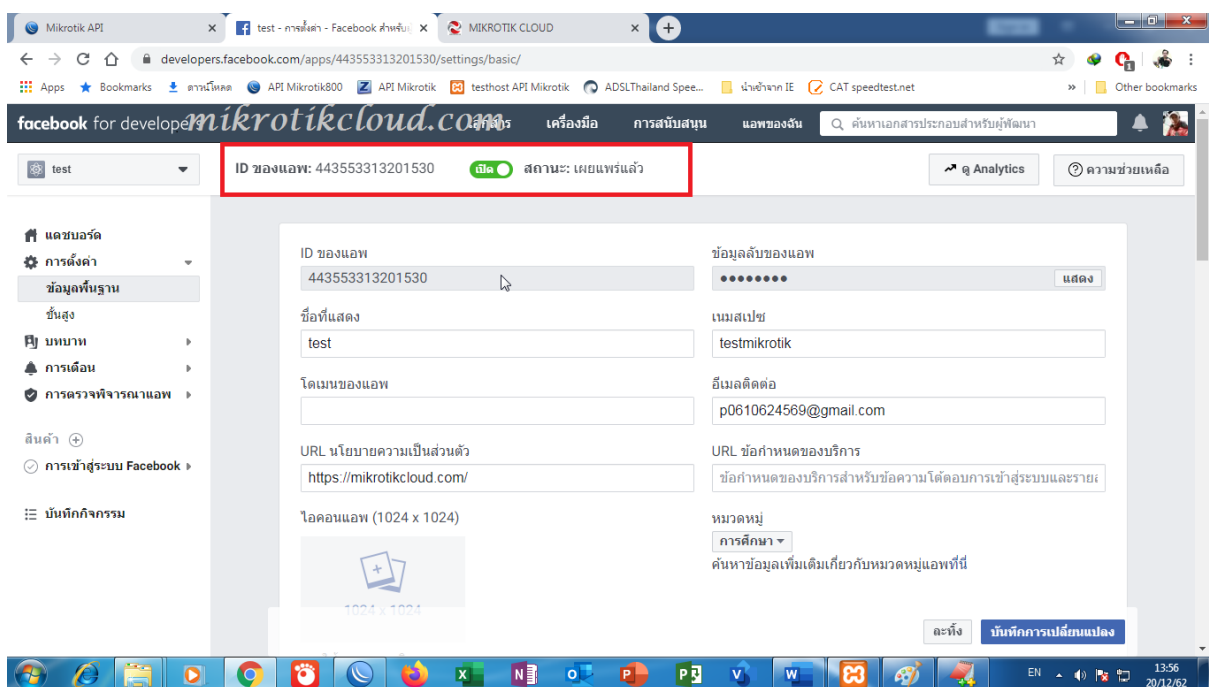
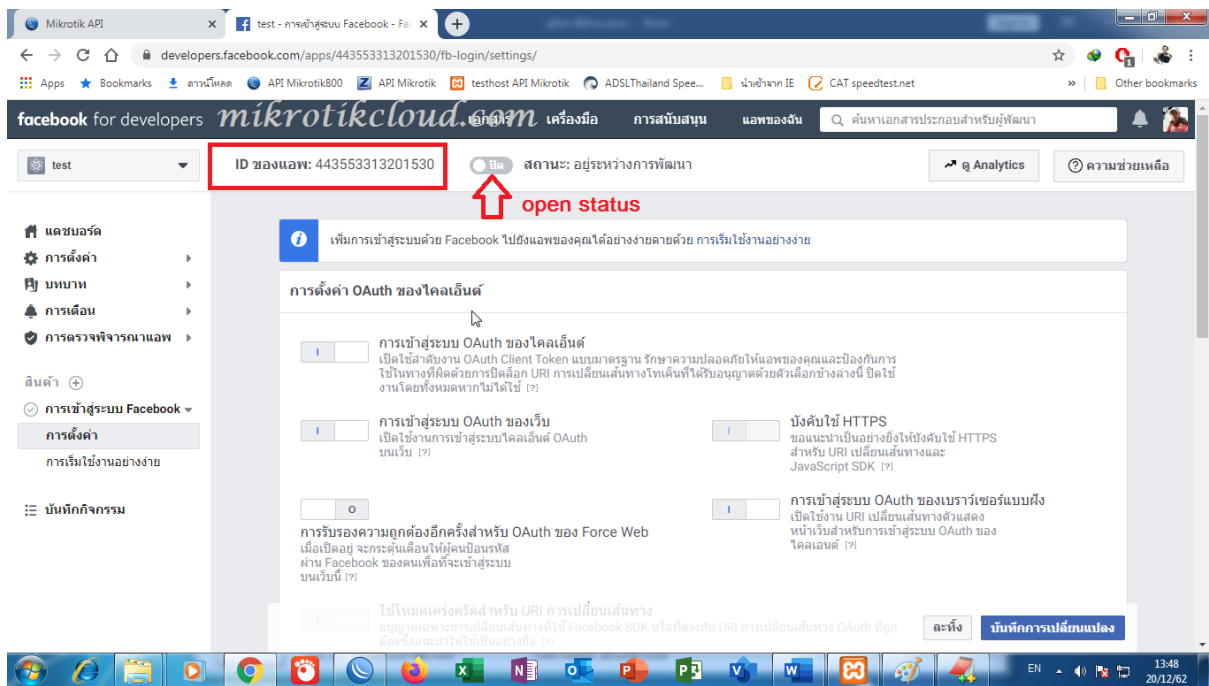


ต้องเป็น URL ที่เป็น HTTPS เท่านั้น





ตรวจสอบความถูกต้องของ URL



นำ ID ของแอป ไปใส่ค่าใน hotspot login และ API

Facebook login By API

สำหรับ social login ที่ปิด trial และใช้งานกับ api ที่มีการควบคุมการ bypass web

ข้อดีคือ

1. user ไม่สามารถใช้งานบน facebook ได้ ถ้าไม่มากดปุ่ม facebook login

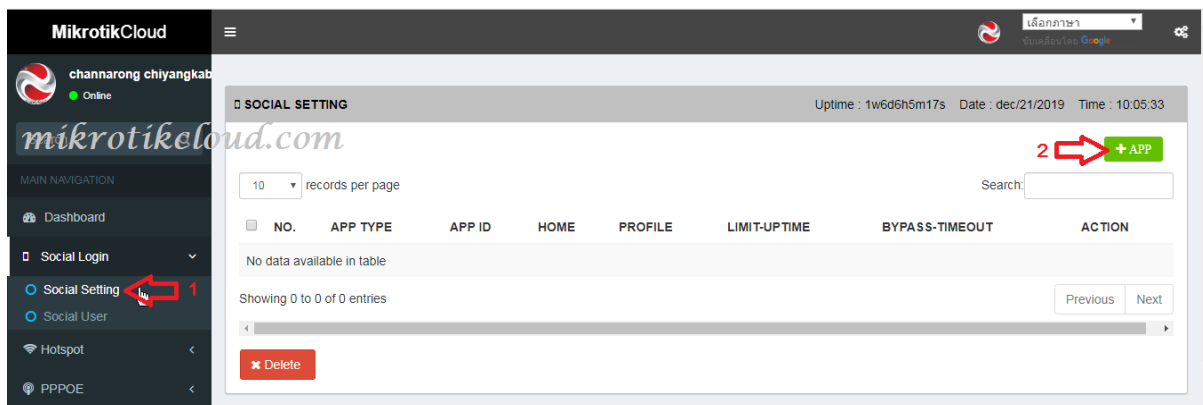
2. ควบคุมเวลาในการ bypass facebook website ได้

3. เก็บรายการของคนใช้งานได้

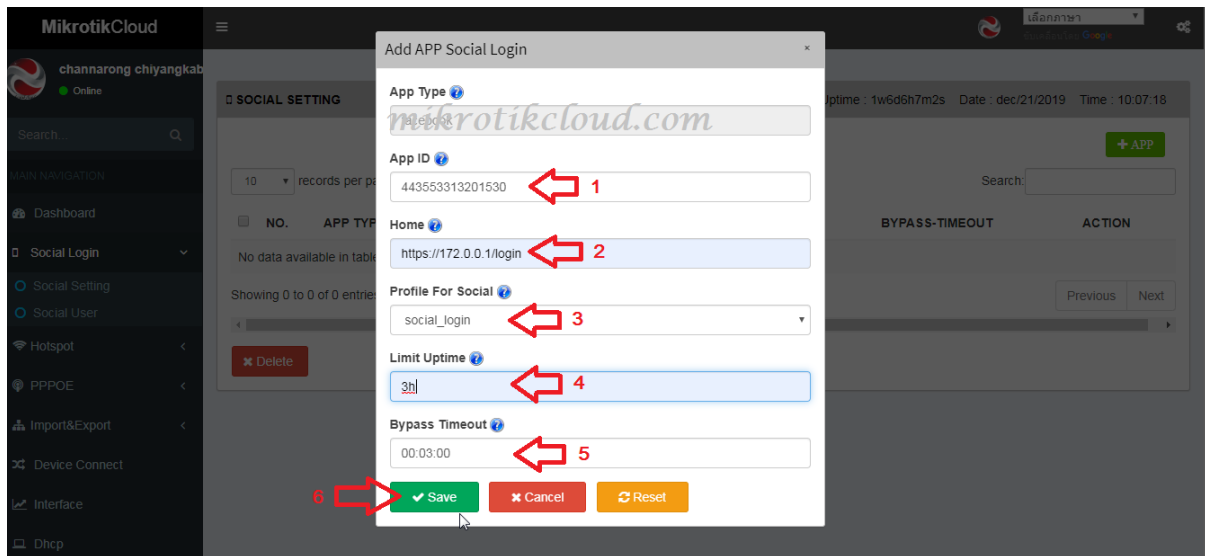
ข้อเสียคือ

เกิดการ delay ในการเชื่อมต่อกับ api ของ facebook อาจจะต้องใช้เวลา 5-10 วินาที หลังจากที่ api server ทำการ bypass web.

*** แต่ท่านสามารถ bypass web site ของ facebook ได้เพื่อเลี่ยง time delay



เข้าไปตั้งค่า APP ที่หน้า social setting คลิกปุ่ม +APP



1. App id ที่ได้จาก facebook

2. หน้า hotspot login

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

หรือสร้างสคริปเพื่อ reset ค่า uptime ทุกๆวัน โดยให้ copy สคริปด้านล่างนี้ ไปใส่ที่ new terminal ใน winbox

```
/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\
```

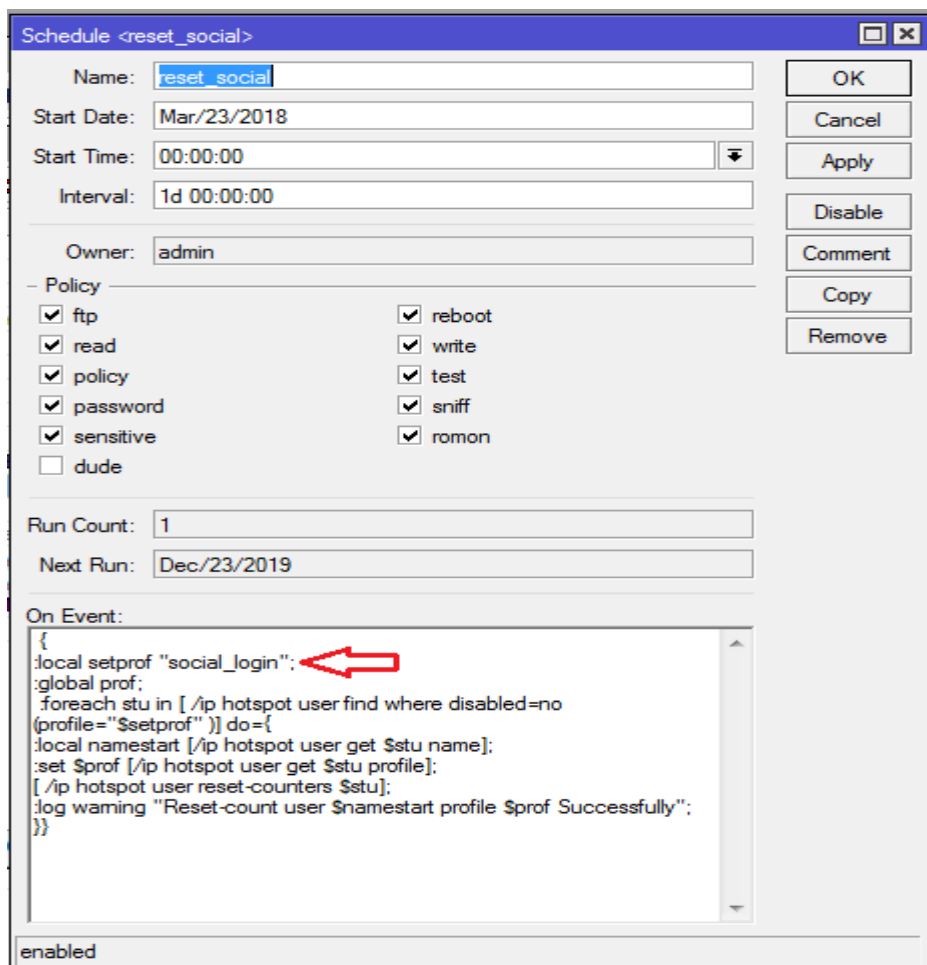
```

\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 <reset_social>

Name:

Start Date:

Start Time:

Interval:

Owner:

Policy

☒ ftp	☒ reboot
☒ read	☒ write
☒ policy	☒ test
☒ password	☒ sniff
☒ sensitive	☒ romon
☐ dude	

Run Count:

Next Run:

On Event:

```

{
:local setprof "social_login";
:global prof;
:foreach stu in [ /ip hotspot user find where disabled=no
(profile="$setprof" ) ] do={
:local namestart [ /ip hotspot user get $stu name];
:set $prof [ /ip hotspot user get $stu profile];
[ /ip hotspot user reset-counters $stu];
:log warning "Reset-count user $namestart profile $prof Successfully";
}}

```

enabled

ให้เปลี่ยน **social_login** เป็นชื่อโปรไฟล์ที่ **user** ของท่านใช้งาน

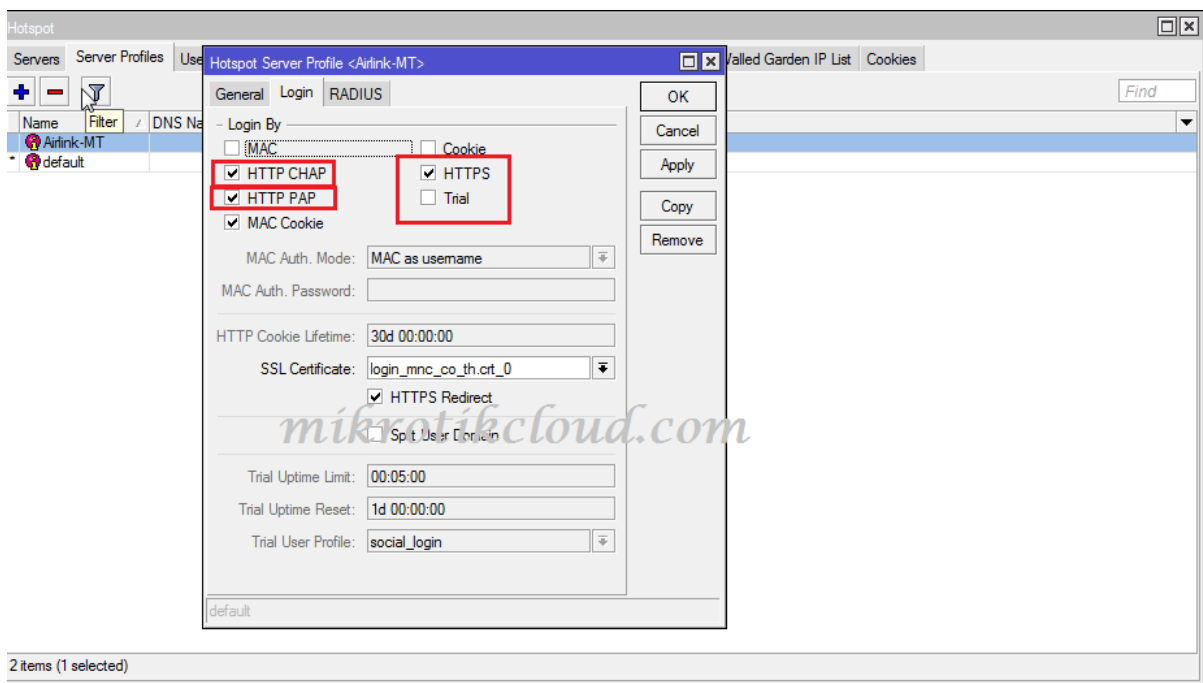
4.กำหนดเวลาใช้งาน ของ**user**

5.กำหนดเวลา **bypass facebook** เพื่อลงชื่อเข้าใช้งาน

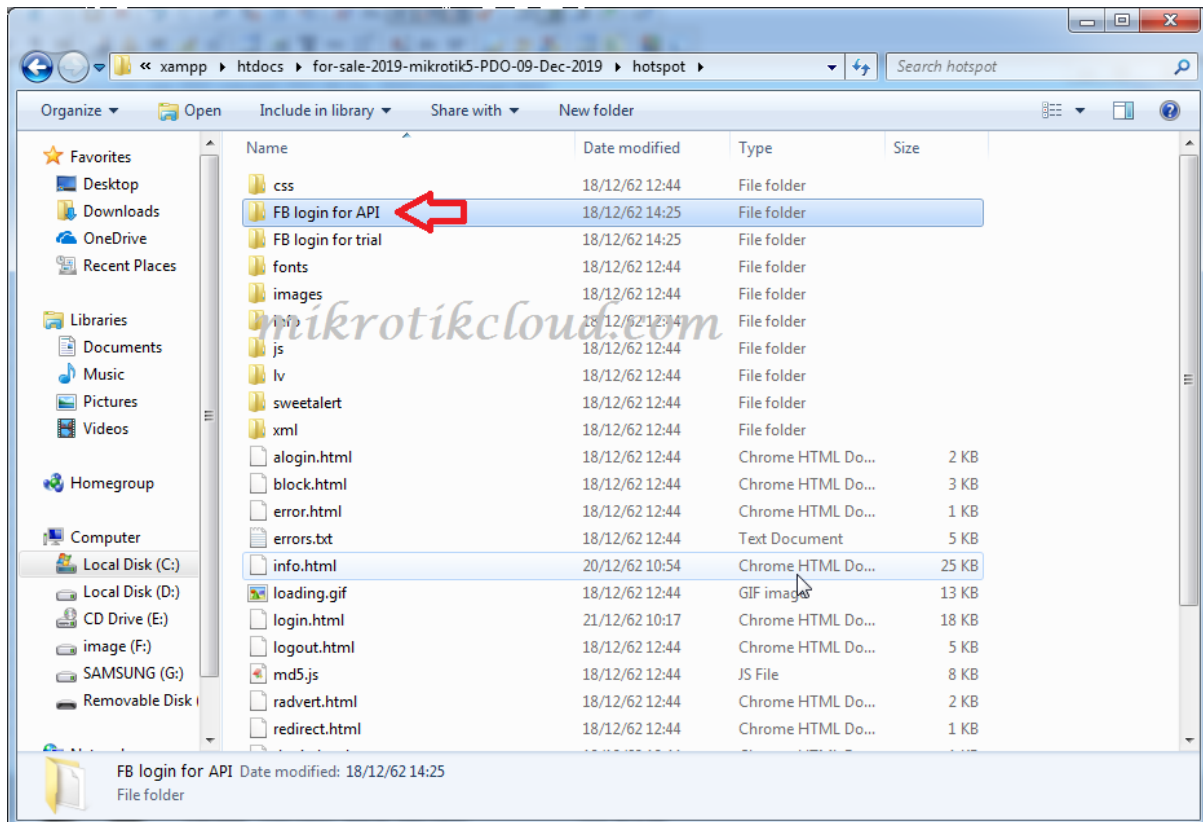


เสร็จเรียบร้อยแล้วสำหรับการตั้งค่าในAPI

สำหรับการตั้งค่าใน **winbox** ผมจะขอยกตัวอย่างมาเฉพาะ หน้า **hotspot server profile**



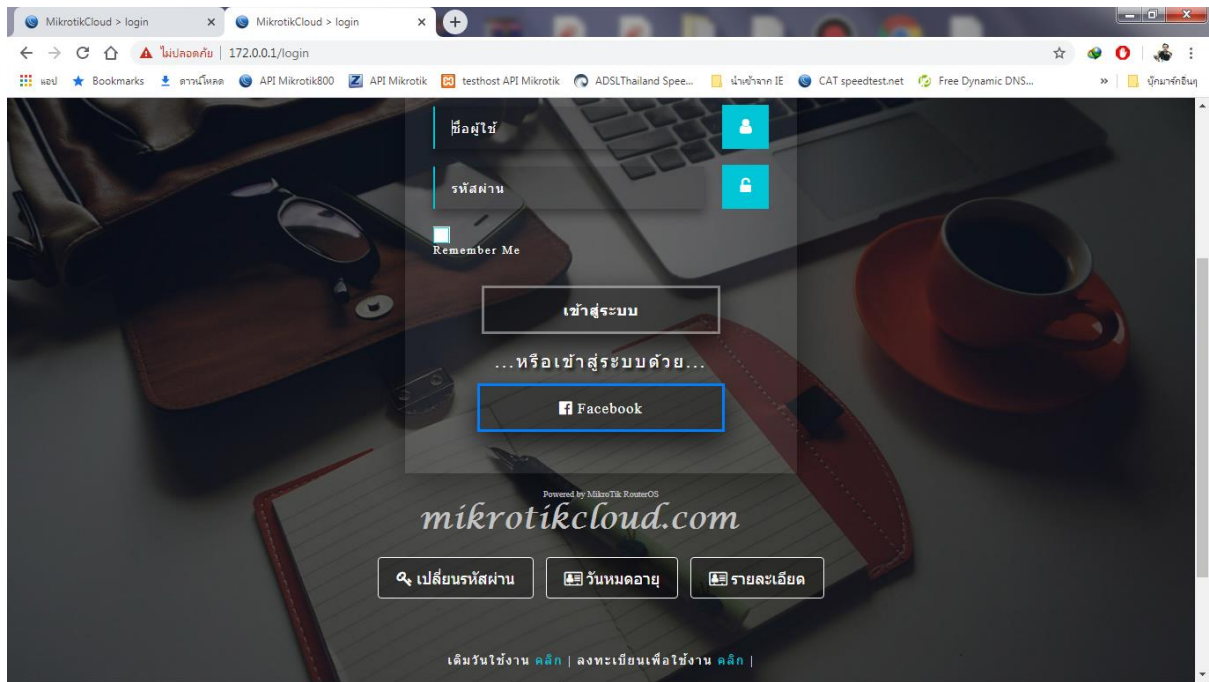
Ip/hotspot=>server Profile ให้ทำเครื่องหมายถูกตามรูป และไม่เปิด Trial



เปิดไฟล์ login.html ในโฟลเดอร์ hotspot/ Facebook login By API เพื่อแก้ไข

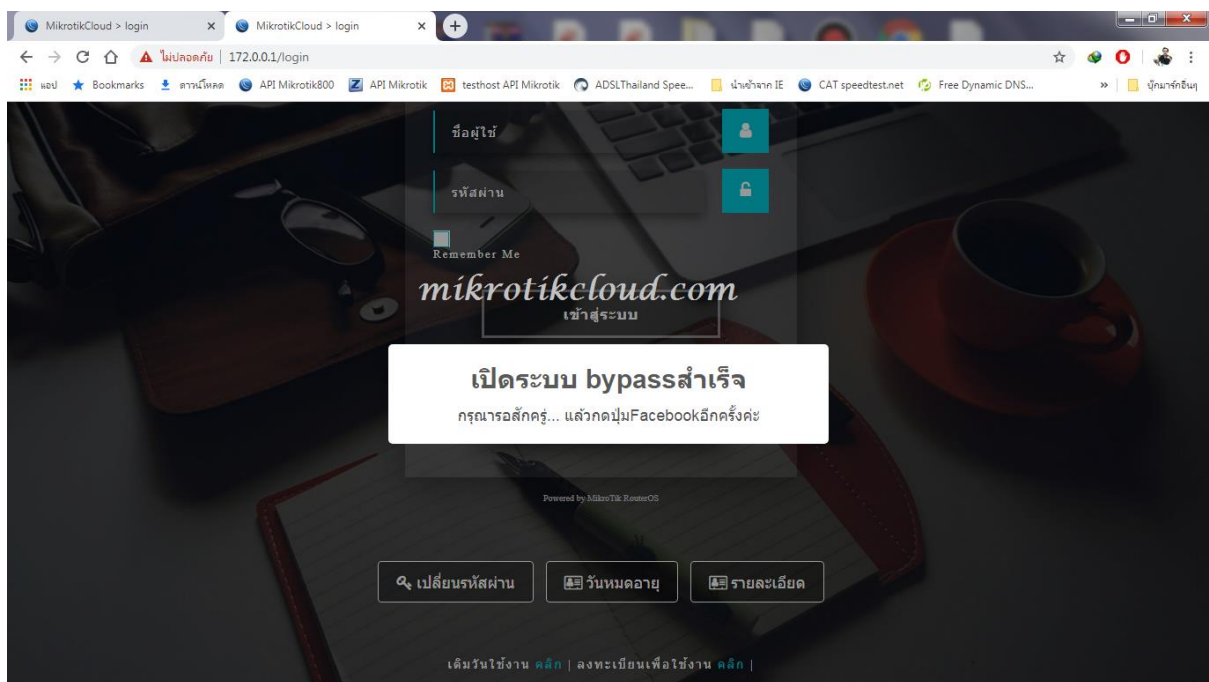


แก้ไขข้อมูลให้เป็นของท่าน แล้วนำไฟล์เข้าใน winbox

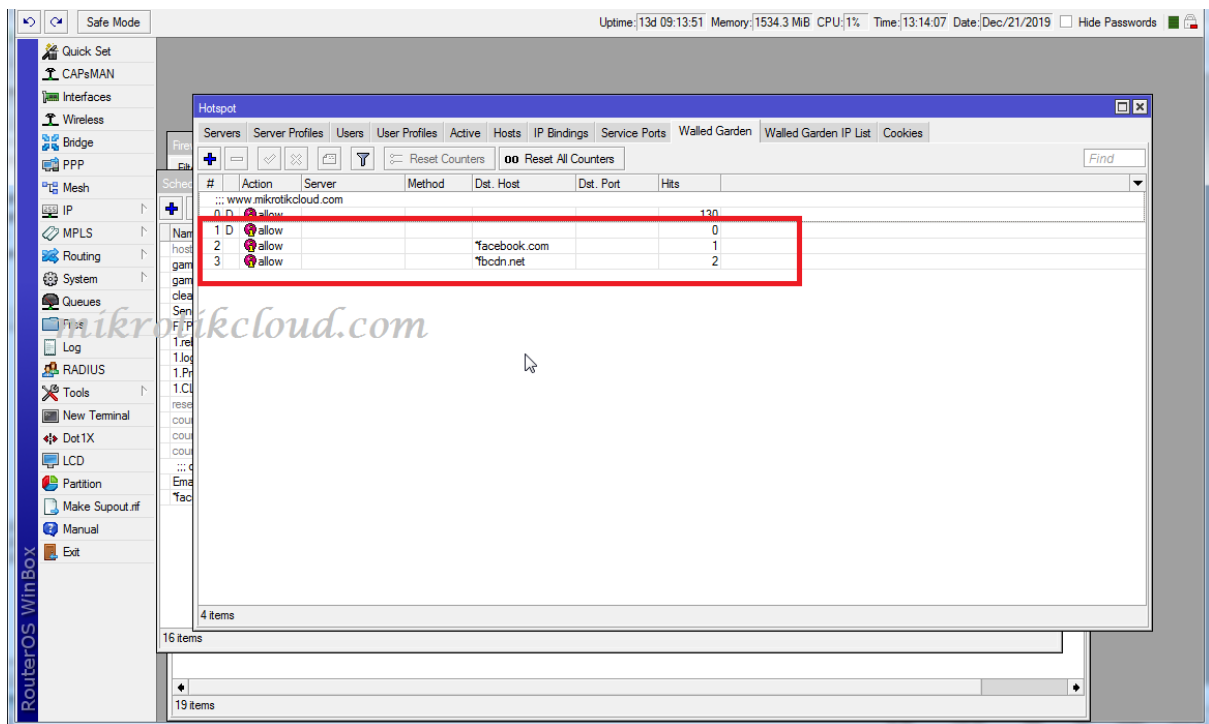


ปุ่ม facebook ขณะที่ยังไม่ bypass web site

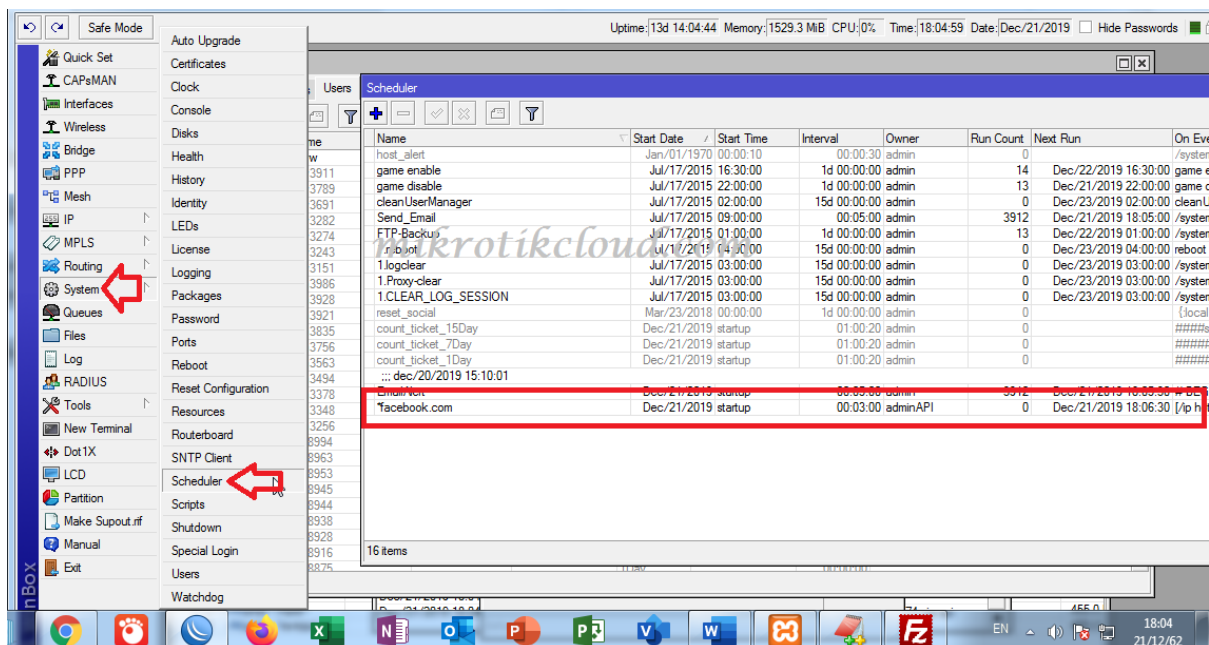
ให้คลิกที่ปุ่ม Facebook



API จะทำการเปิด bypass web ให้เพื่อ login

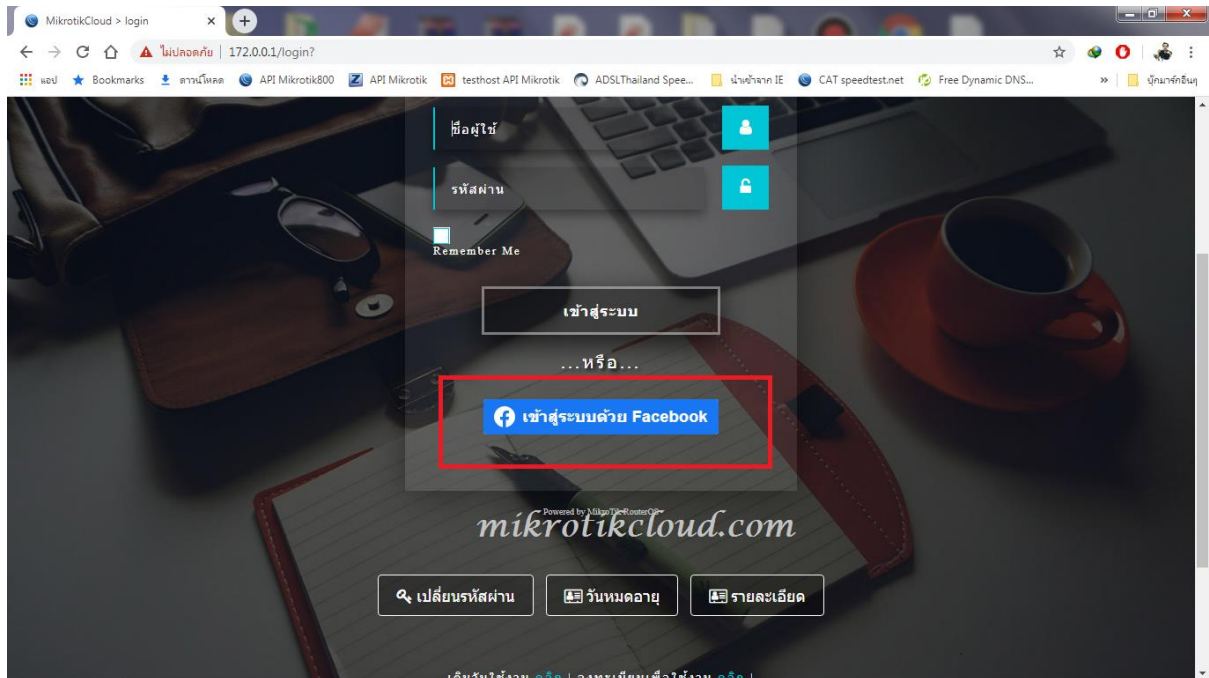


ระบบจะสร้าง walled Garden ที่ mikrotik Router

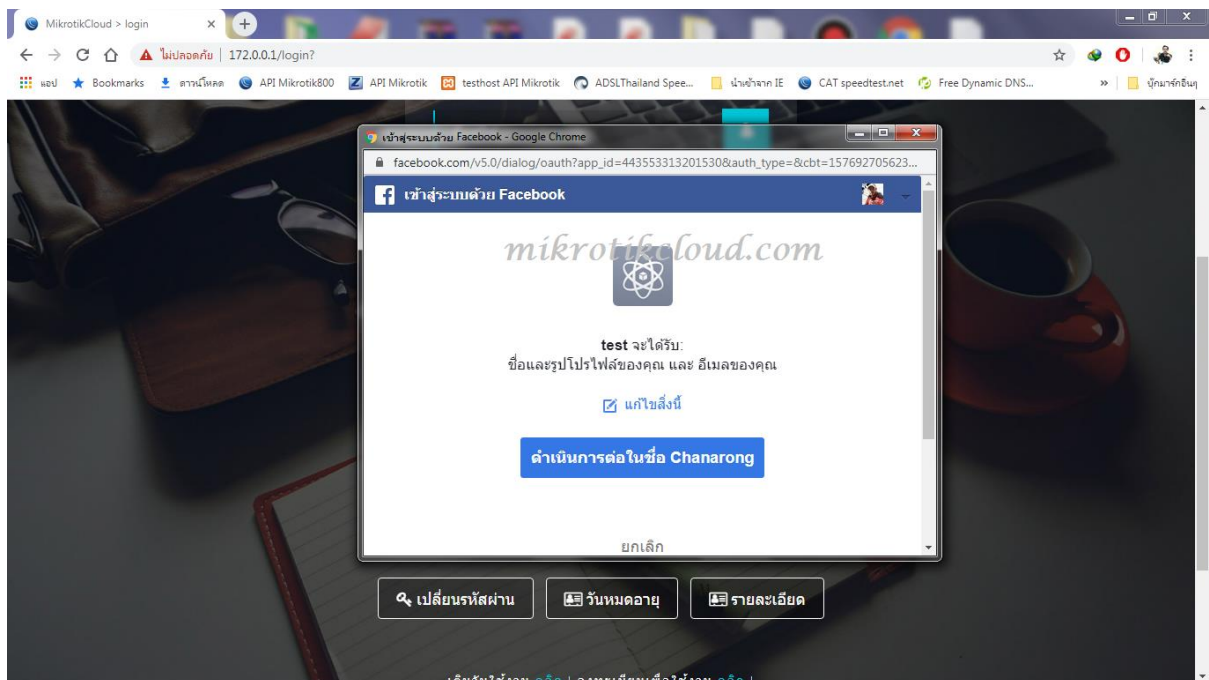


และที่ Scheduler จะสร้างมาเพื่อลบสคริป ใน walled Garden และตัวมันเอง

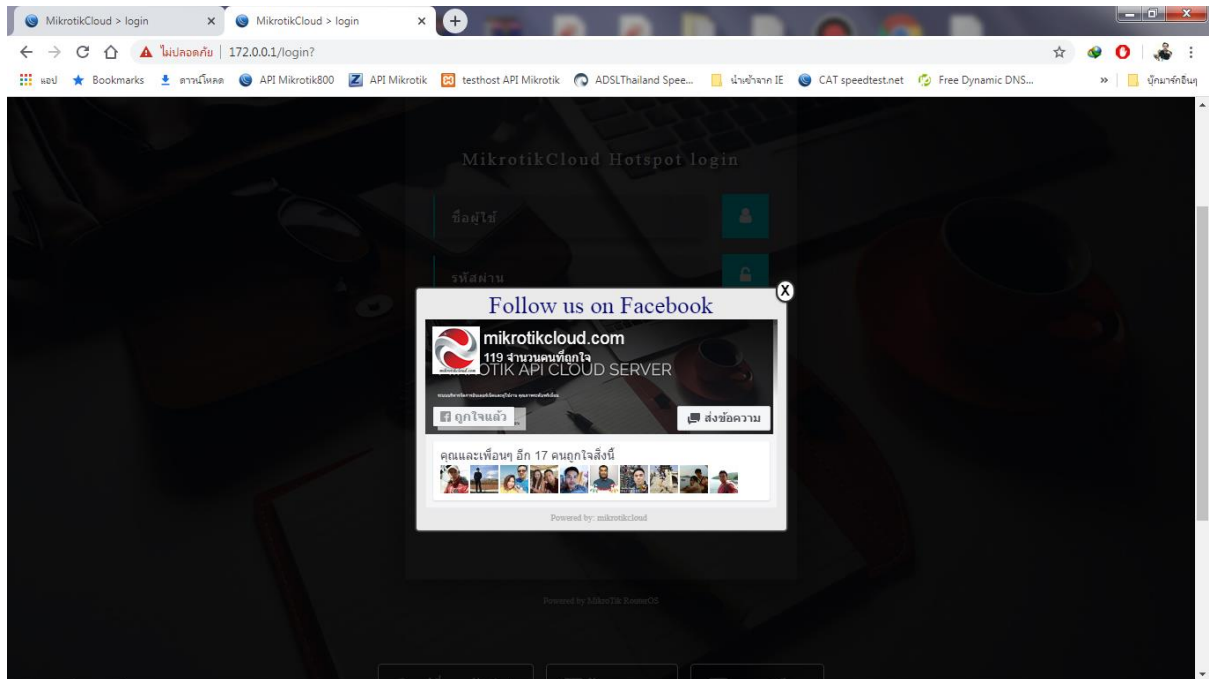
***ซึ่งถ้าท่าน **Disable Script** ตัวนี้ไว้ สามารถแก้ปัญหาเกิดการ **delay** ของเวลา
bypass web ได้



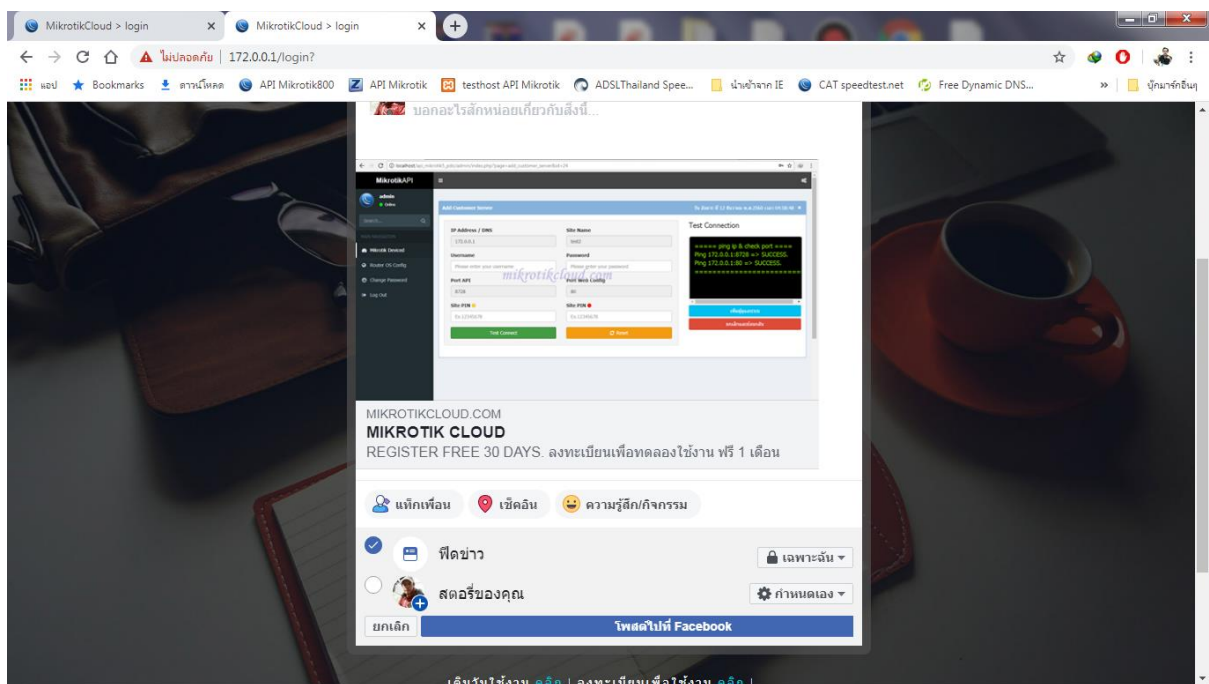
เมื่อ facebook web site ถูก bypass จะมีปุ่ม เข้าสู่ระบบfacebook ขึ้นมาเพื่อให้เข้าสู่ระบบ



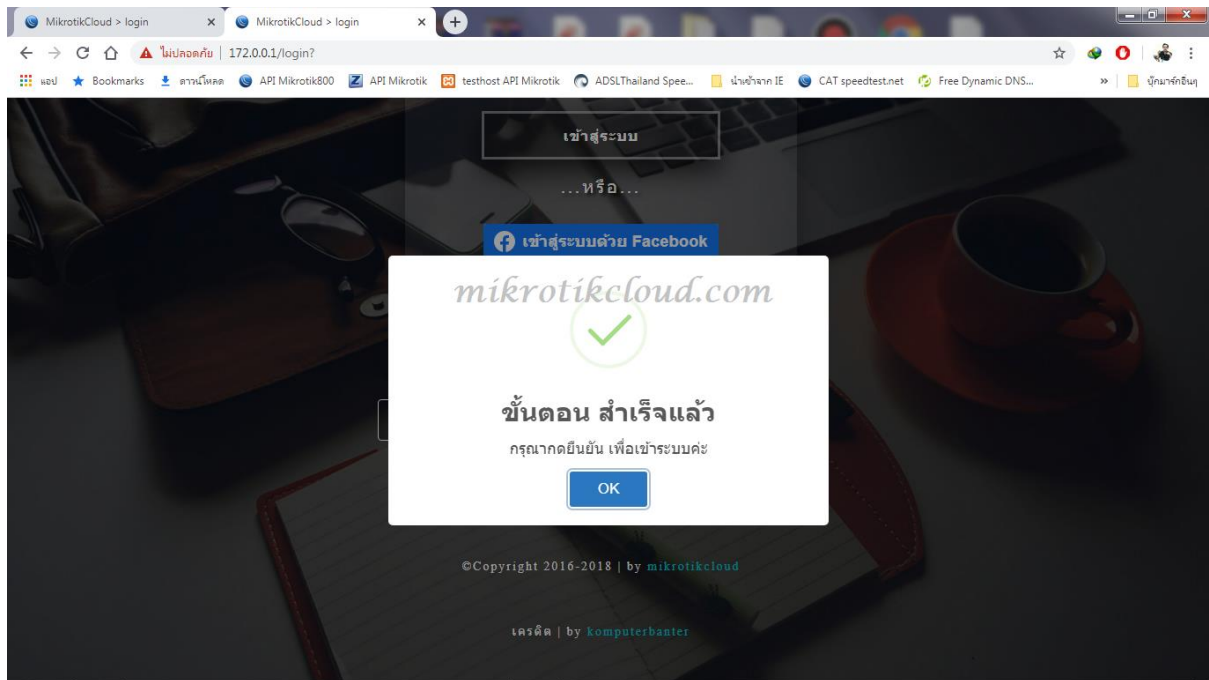
การขออนุญาตสิทธิการเข้าถึงข้อมูล ขึ้นอยู่กับข้อตกลงของ facebookc กับAppที่ท่านสร้าง



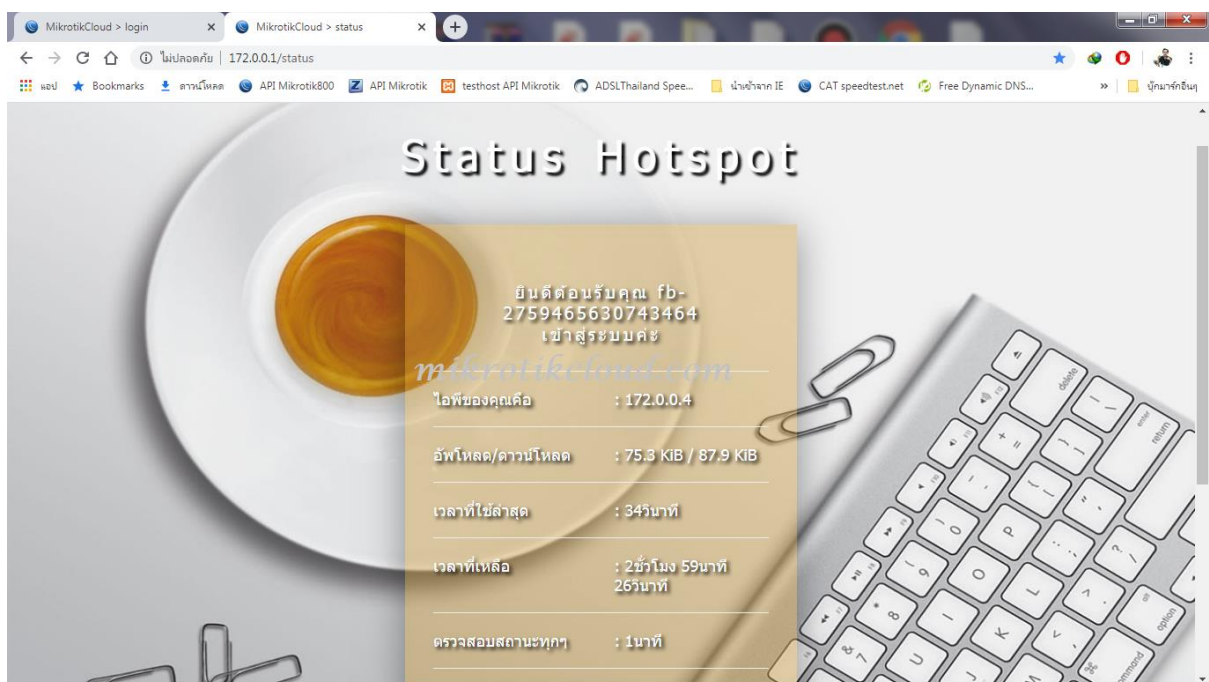
Like function



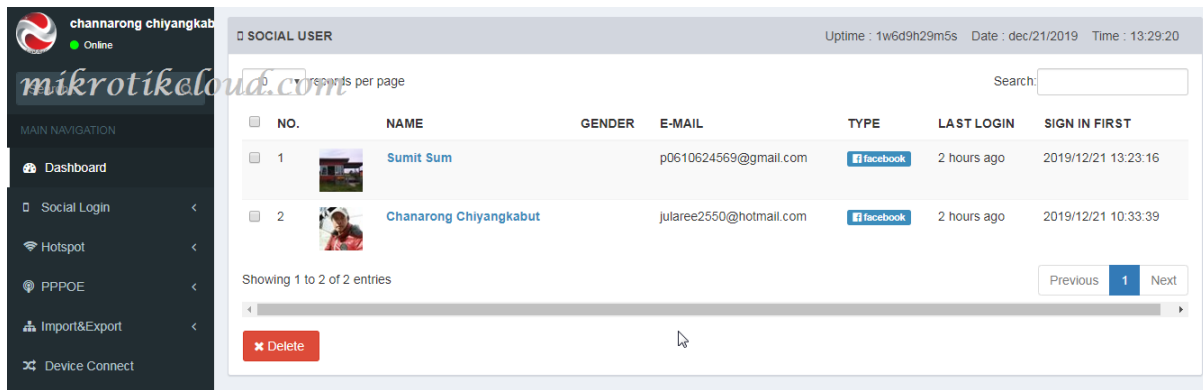
Post Function



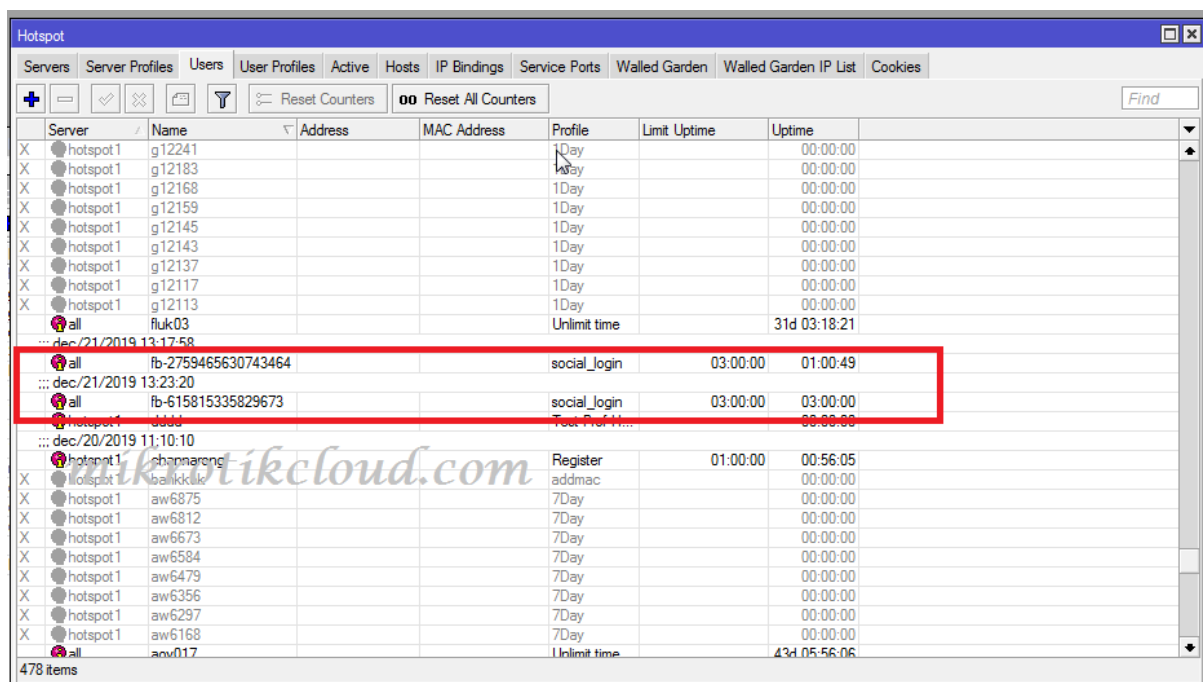
เมื่อทำขั้นตอนทั้งหมดเสร็จสมบูรณ์ ระบบจะแจ้งให้ทราบ ให้คลิกปุ่ม ok



User จะเข้าสู่ระบบเองอัตโนมัติ



ที่ API ในหน้า social user จะแสดงรายการของผู้ใช้งาน



User ที่ถูกสร้างใน mikrotik winbox

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

สำหรับ social login ที่เปิด trial ไม่ต้องใช้ api

ข้อดีคือ

1. ทำงานเชื่อมต่อกับ api ของ facebook ได้ตลอดเวลา

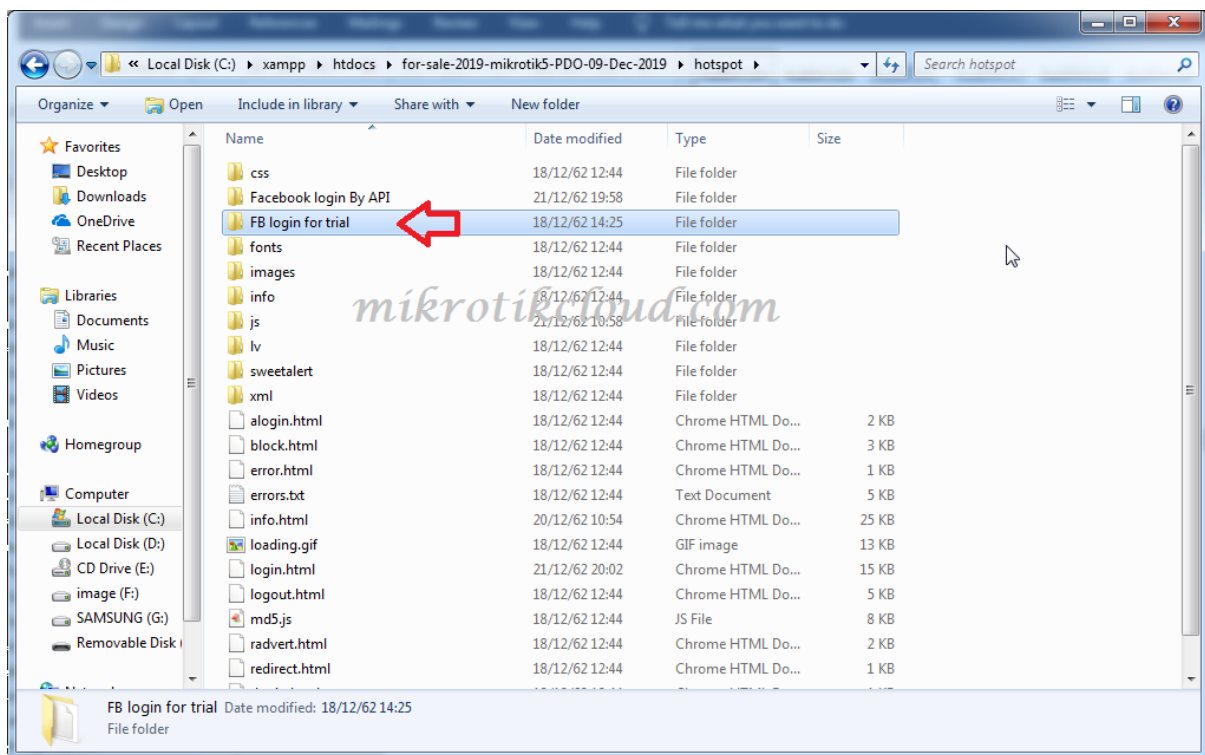
2. ไม่ต้องมี server หรืออุปกรณ์อื่นๆเลย นอกจาก mikrotik ตัวเดียว จะรู้โน้นก็ได้

ข้อเสียคือ

1.user สามารถใช้งานบนfacebookได้ตลอดเวลาเช่นกัน โดยไม่ต้อง login ผ่านหน้า Hotspot loginก็ได้

2.ไม่สามารถเก็บข้อมูลการใช้งานของ user ได้

ขั้นตอนการปรับแต่งเพื่อใช้งานมีดังนี้



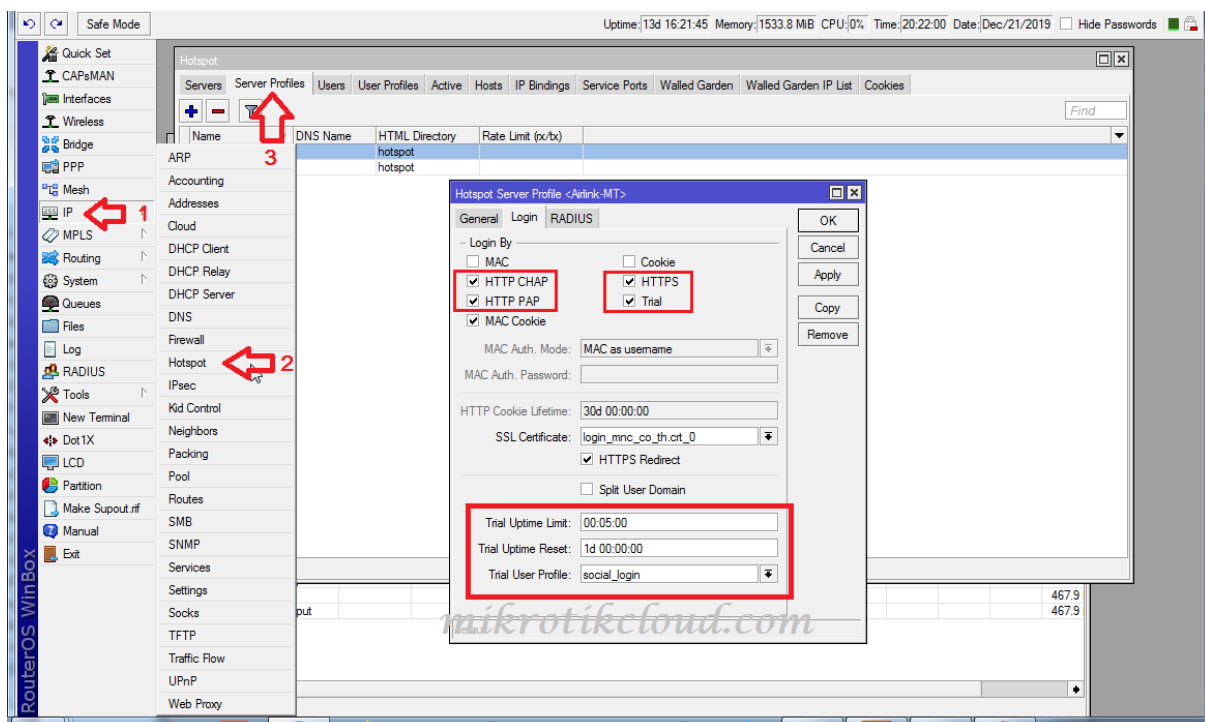
ให้ copy file name login.html มาวางทับ login.html ตัวเก่า แล้วเปิดไฟล์

```

C:\xampp\htdocs\for-sale-2019-mikrotik5-PDO-09-Dec-2019\hotspot\login.html *
40 <!-- ***** สำหรับ เช้าสู่ระบบด้วย Facebook ***** -->
41 <!-- json -->
42 <script src="js/jquery-1.10.2.js"></script>
43 <script src="js/1.7.2-jquery.min.js"></script>
44 <script src="js/facebook-popup-box.js"></script>
45 <link rel="stylesheet" href="css/fb_popup_user_like.css">
46 <script type="text/javascript" src="/md5.js"></script>
47
48
49
50 <script type="text/javascript">
51 if ('$({trial}') == 'yes'){
52 //***** For Trial by user facebook website *****//
53 // Load the SDK asynchronously for button
54 var app_id='44355313201530'; //set FB your App ID here//.....1
55 var pageId='178091666281628'; //set FB your PAGE ID //.....2
56 var urlPost='https://mikrotikcloud.com'; //set Post url web site OR facebook Page .....3
57
58 function checkLoginState() {
59
60 FB.getLoginStatus(function(response) {
61
62 APIStatusChangeCallback(response);
63
64 });
65
66 }
67
68 // Load the SDK asynchronously for button
69 (function(d, s, id) {
70 var js, fjs = d.getElementsByTagName(s)[0];
71 if (d.getElementById(id)) return;
72 js = d.createElement(s); js.id = id;
73 js.src = "https://connect.facebook.net/th_TH/sdk.js";
74 fjs.parentNode.insertBefore(js, fjs);
75 }(document, 'script', 'facebook-jssdk'));
76
77 function PostFunction(){

```

ทำการแก้ไขทั้งหมด 3 บรรทัด แล้วนำเข้าไปได้ใน files ใน winbox



เข้า winbox เพื่อเปิดใช้งาน Trial และตั้งค่า 3บรรทัดล่าง ตามการใช้งาน

แล้ว copy สคริปข้างล่างนี้ใส่ใน New Terminal

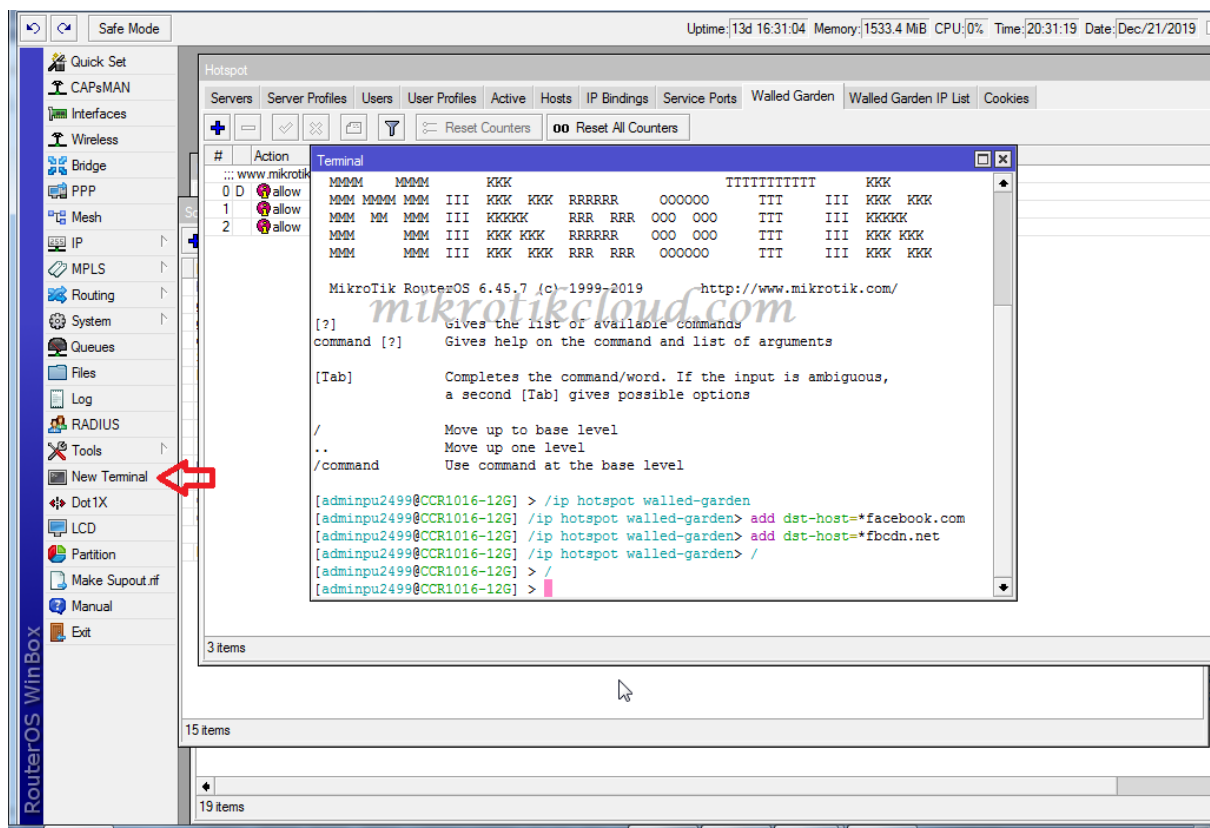
/ip hotspot walled-garden

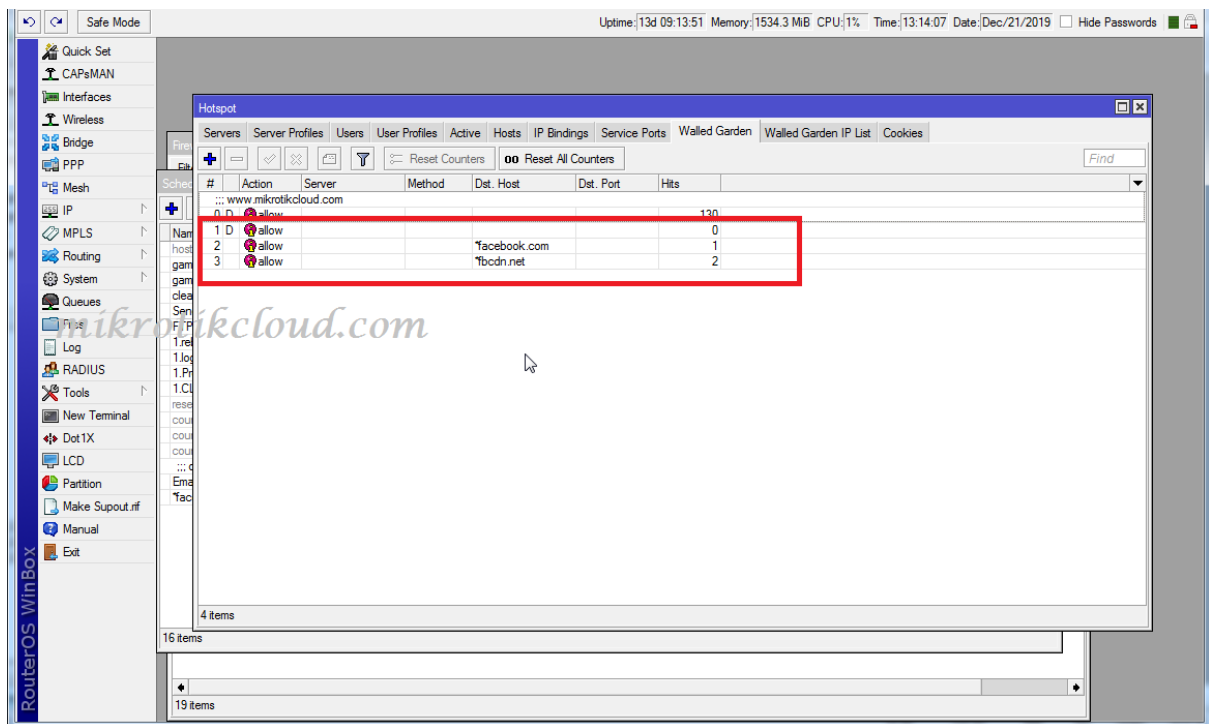
add dst-host=*facebook.com

add dst-host=*fbcdn.net

/

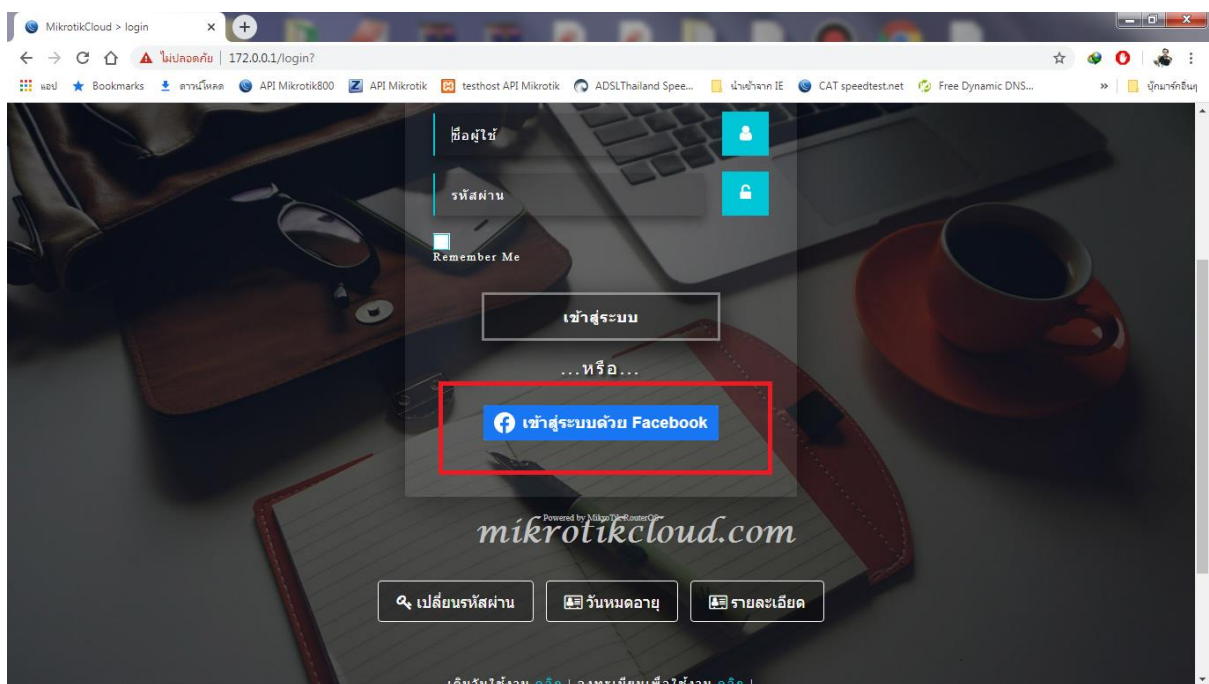
/



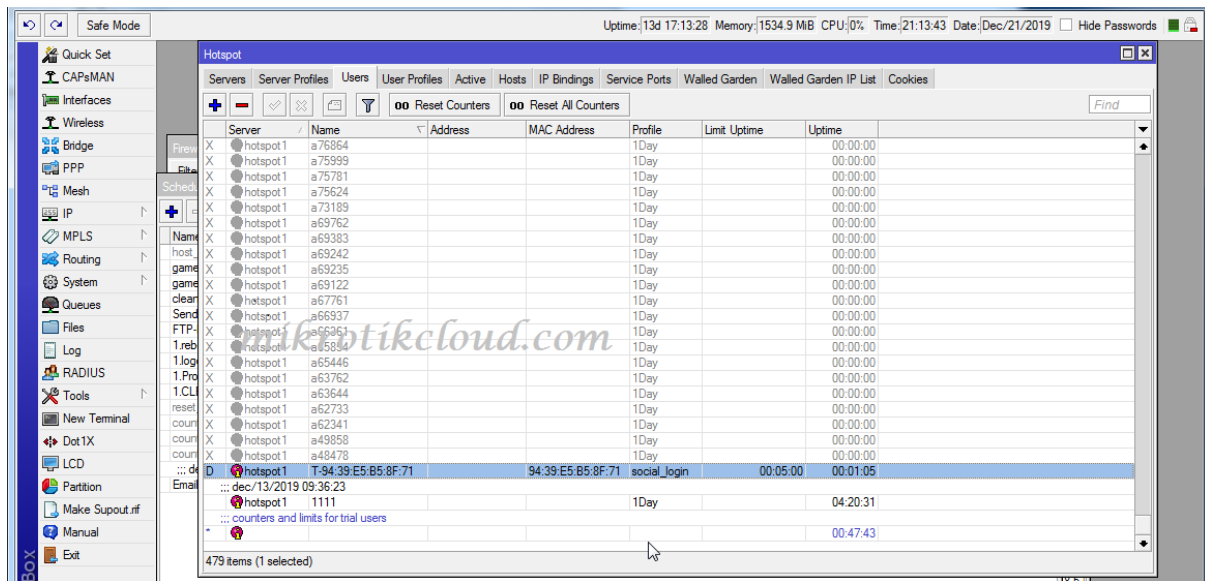


เสร็จแล้วเรียบร้อย

มาทดสอบที่หน้า hotspot login



ปุ่มเข้าสู่ระบบจะมีมาเลยไม่ต้องรอ รูปแบบการทำงานจะเหมือนกับ login by API



User ที่ถูกสร้างขึ้น

แจ้งเตือนเมื่อไม่สามารถเข้าใช้ Internet ได้

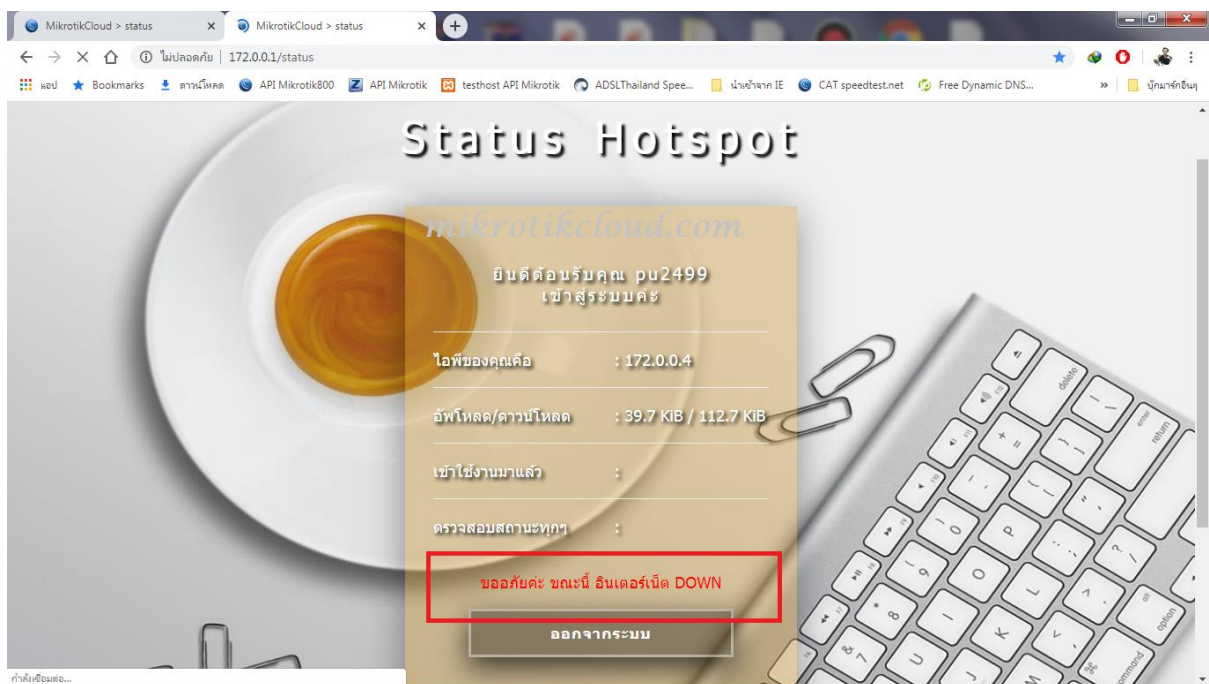
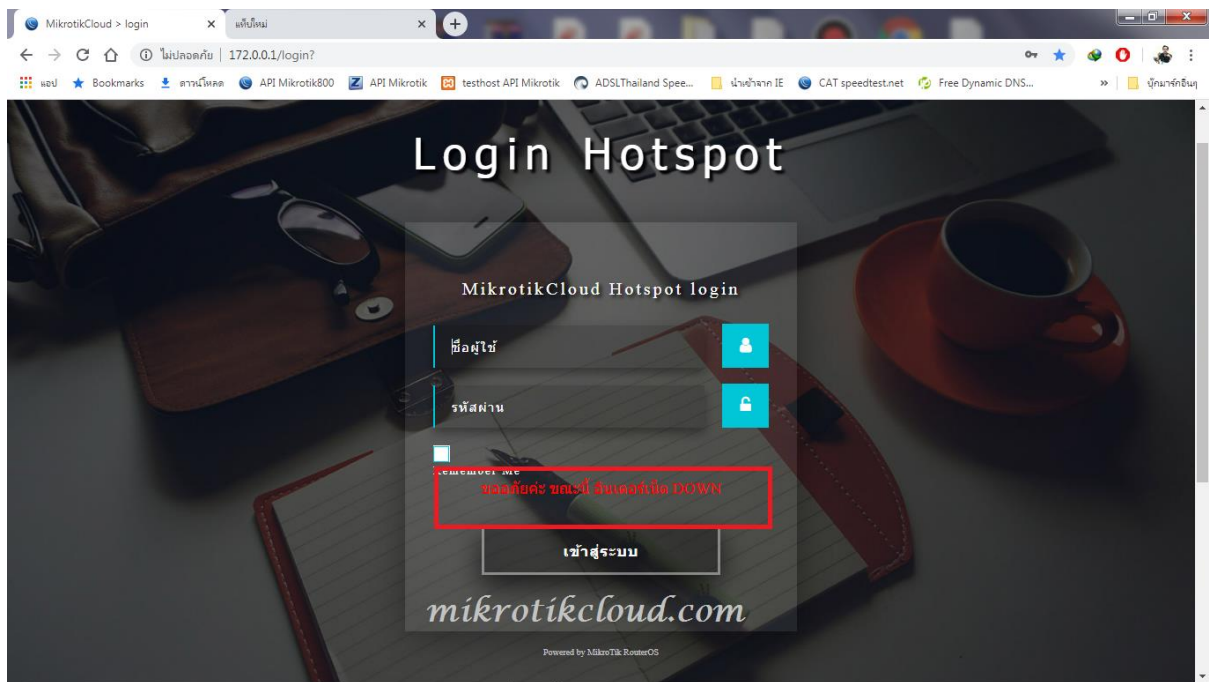
จะเป็นรูปแบบฟังก์ชัน javascript เพื่อ ping ว่า mikrotik router ยังเชื่อมต่อกับ internet หรือไม่ ทำได้โดยการ นำสคริปด้านล่างนี้ไปใส่ใน New Terminal

ซึ่งจะแสดงข้อความในหน้า login.html และ status.html

```
/ip hotspot walled-garden ip
```

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

```
/
```



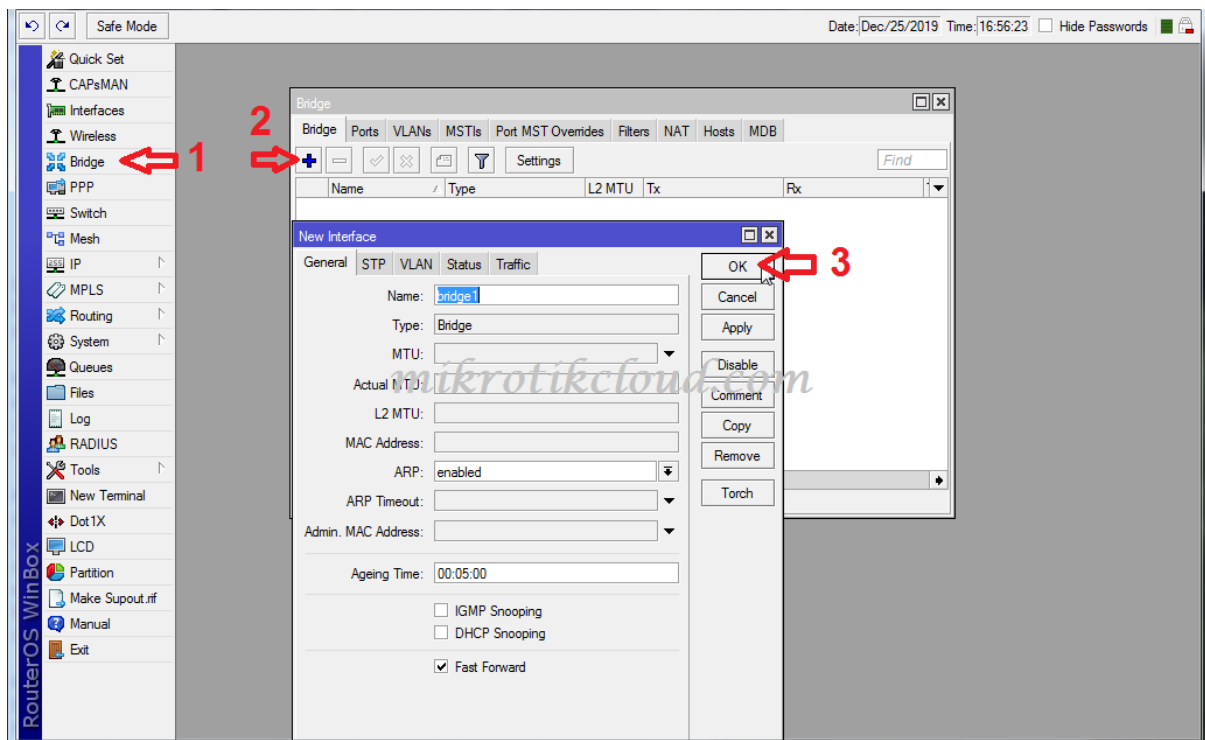
ระบบ PPPoE Server พร้อมแจ้ง User ให้ชำระเงิน

ใน Mikrotik5-PDO และ Mikrotikcloud-hosting จะมีระบบจัดการกับuserที่หมดอายุไว้2รูปแบบ

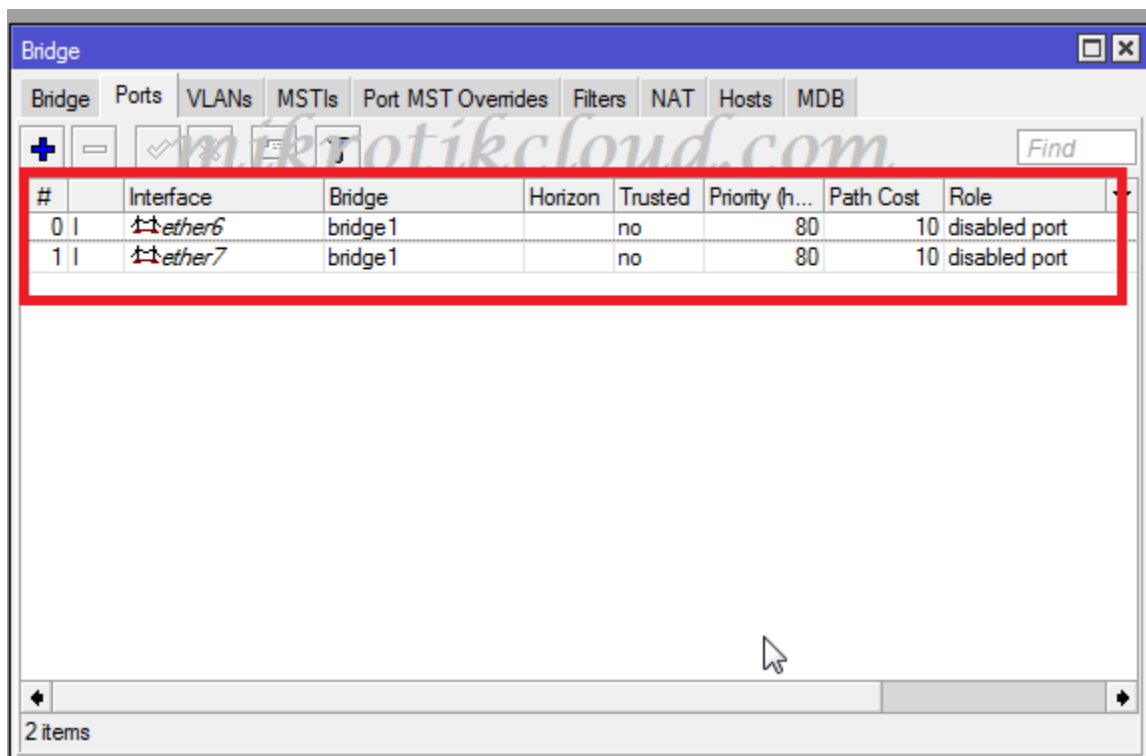
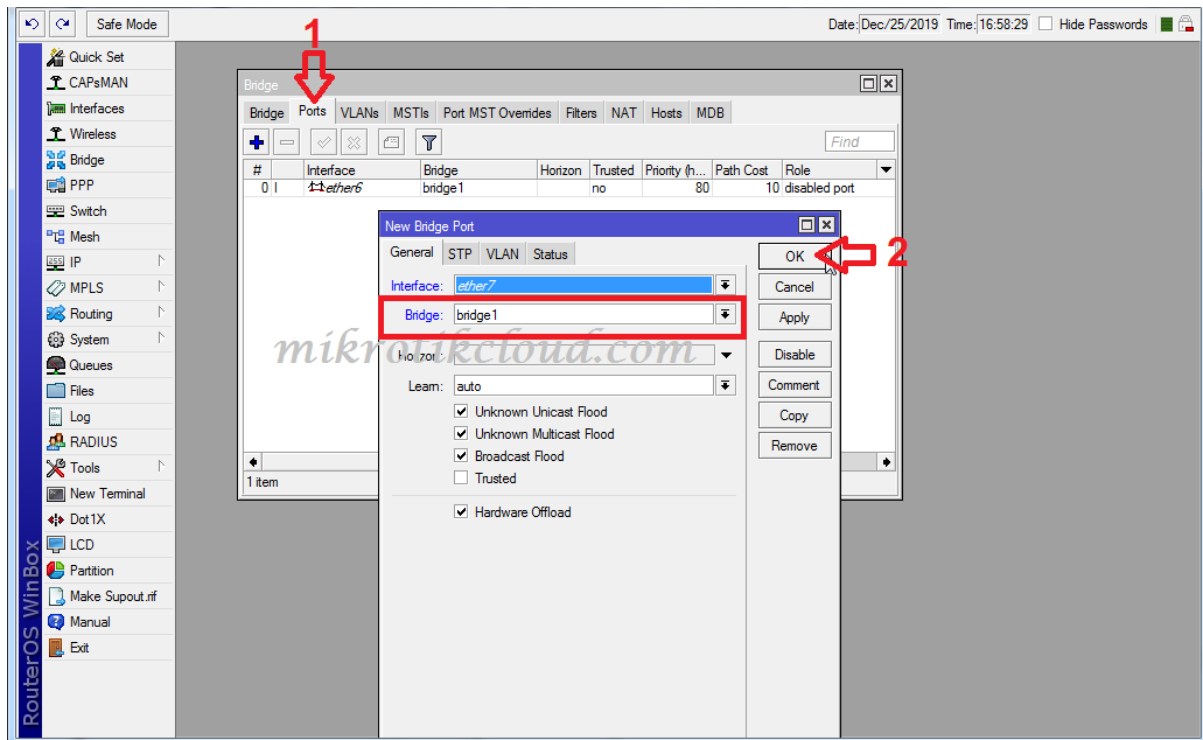
- 1.คือเมื่อหมดอายุจะทำการ **disable** และ **remove** ตามวันและเวลาที่กำหนด
- 2.เมื่อหมดอายุ จะทำการเปลี่ยนโปรไฟล์ให้กับ user อัตโนมัติ เพื่อให้ระบบ **redirect** ไปที่หน้าแจ้งวันหมดอายุให้ลูกค้าทราบ เมื่อครบเวลาที่กำหนดจะทำการ เปลี่ยนโปรไฟล์กลับสู่ค่าเดิมแล้ว **disable** และ **remove** เป็นลำดับต่อไป

จะขออธิบายการทำระบบในรูปแบบที่2

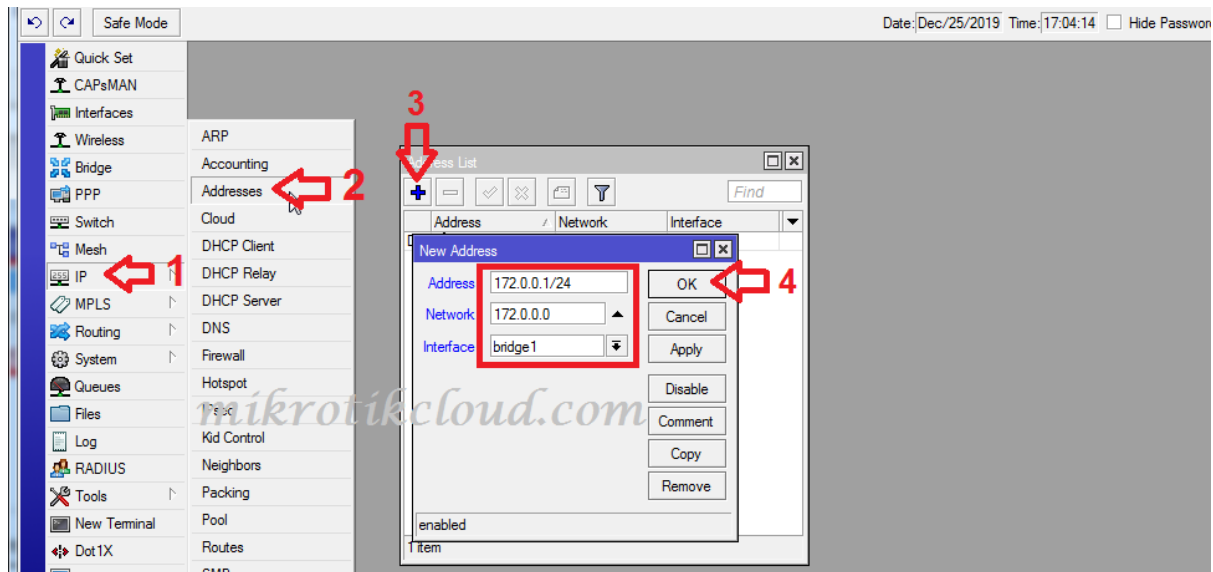
ตัวอย่าง สร้าง Bridge1



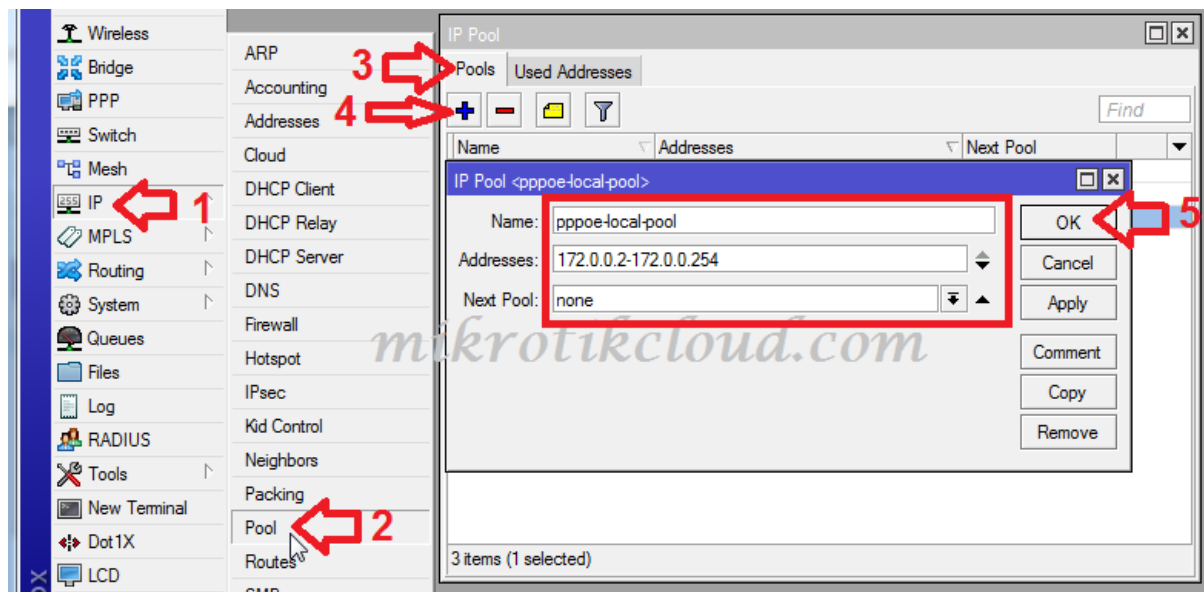
สร้าง ether6 และ ether7 เข้าไปใน bridge1



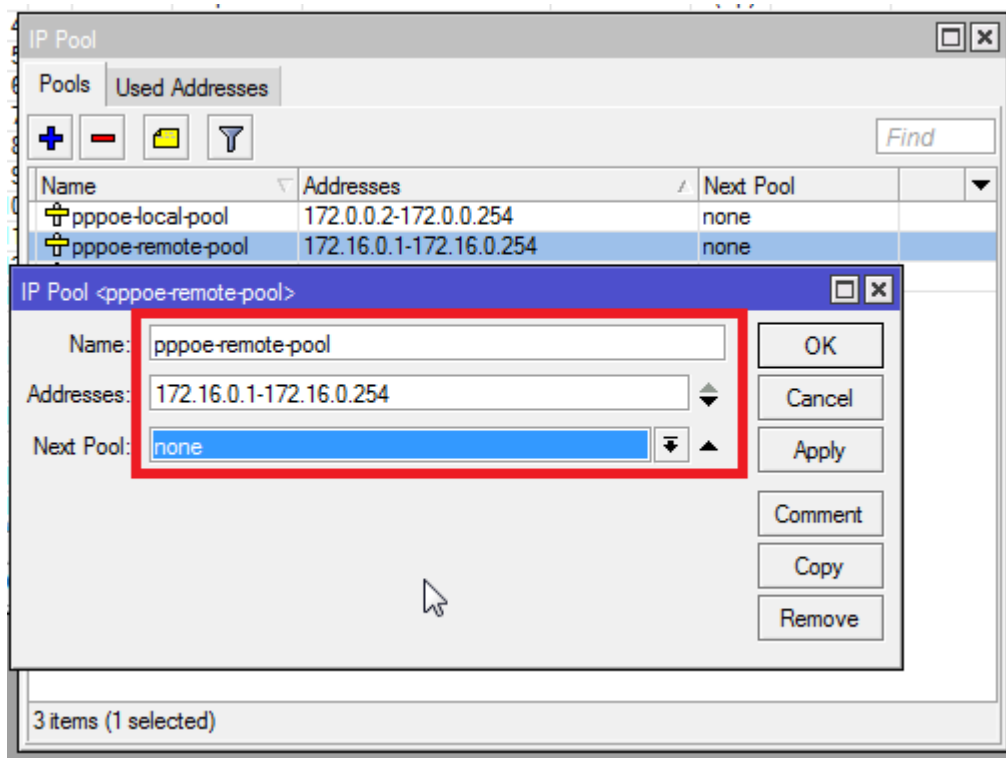
สร้าง IP วง 172.0.0.1/24 interface bridge1



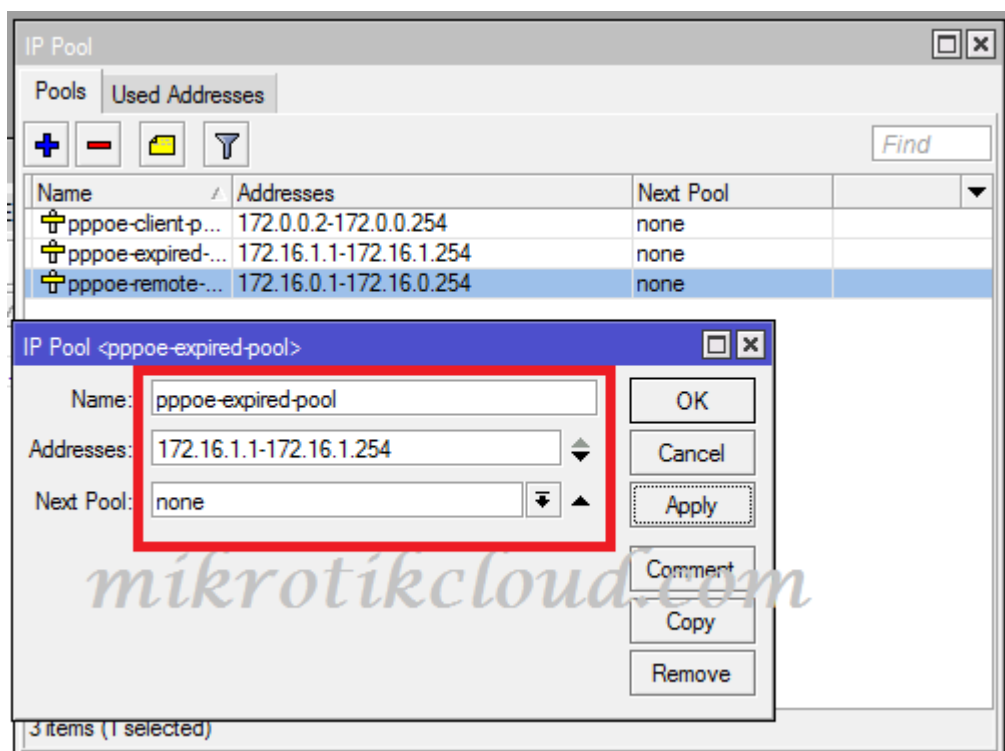
สร้าง IP Pool สำหรับ Local ผมตั้งชื่อว่า pppoe-local-pool



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

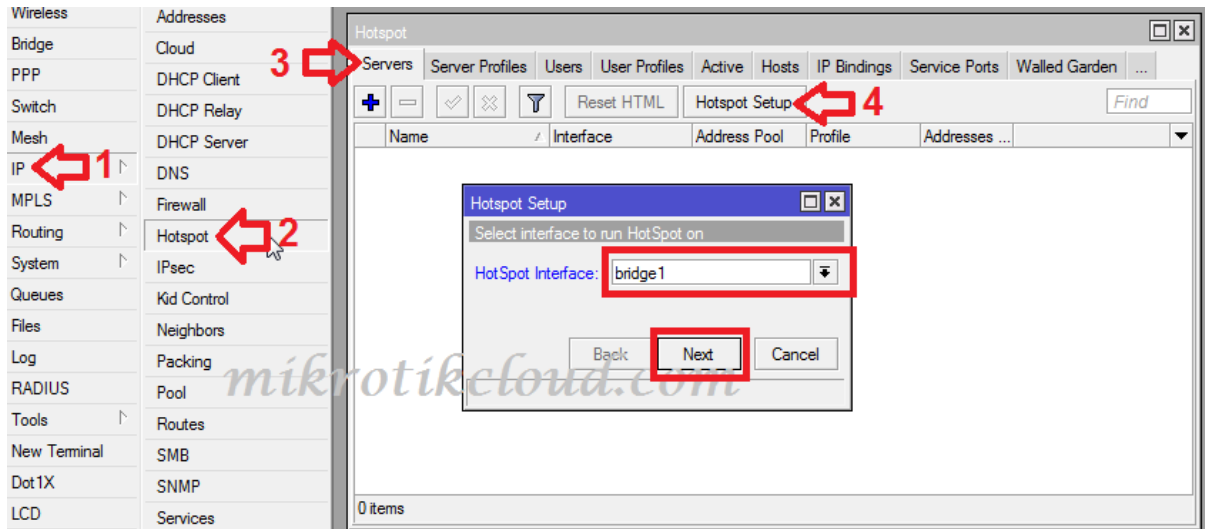


สร้าง IP Pool สำหรับแจก IP ให้กับ Client ที่ Expired (หมดอายุ) Length
172.16.1.1 - 172.16.1.254

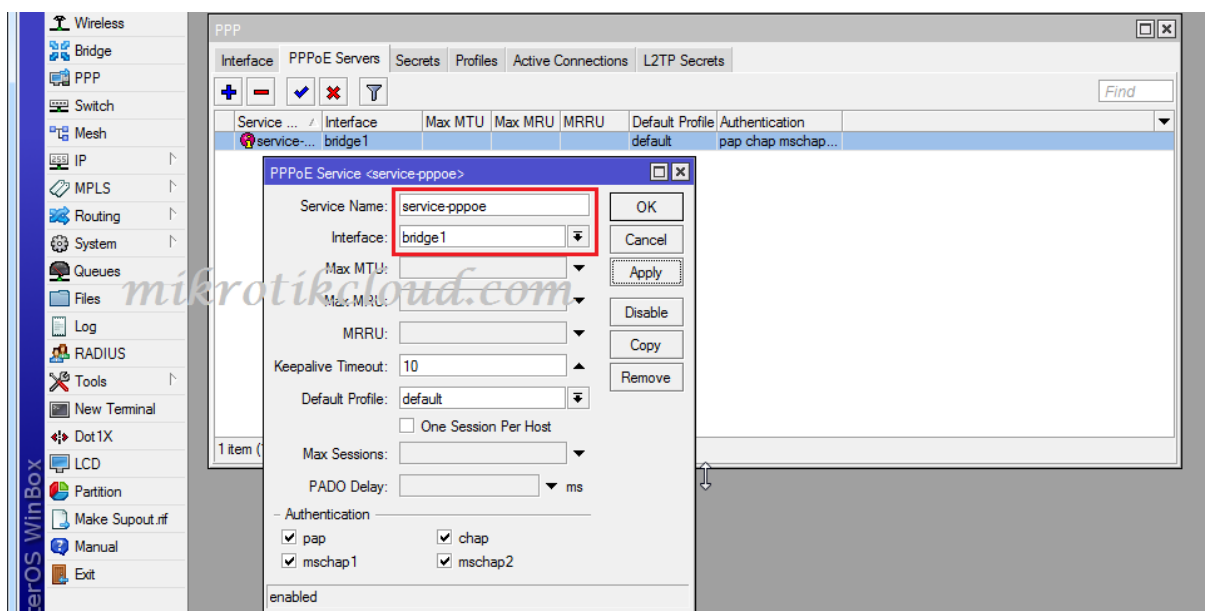


สร้าง Hotspot Server ให้กับวง Bridge1 (172.0.0.0) ที่ต้องสร้างเพราะ Web Server ของ Mikrotik จะทำงาน

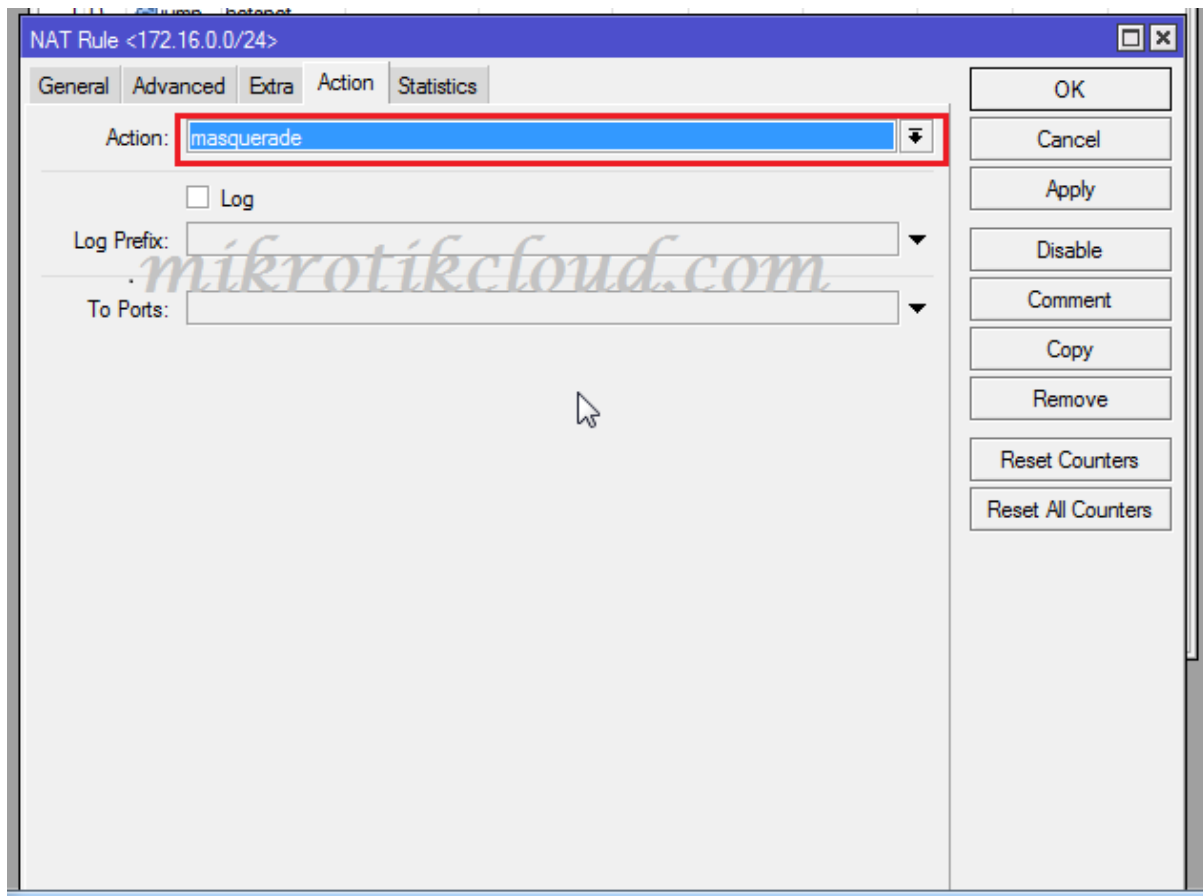
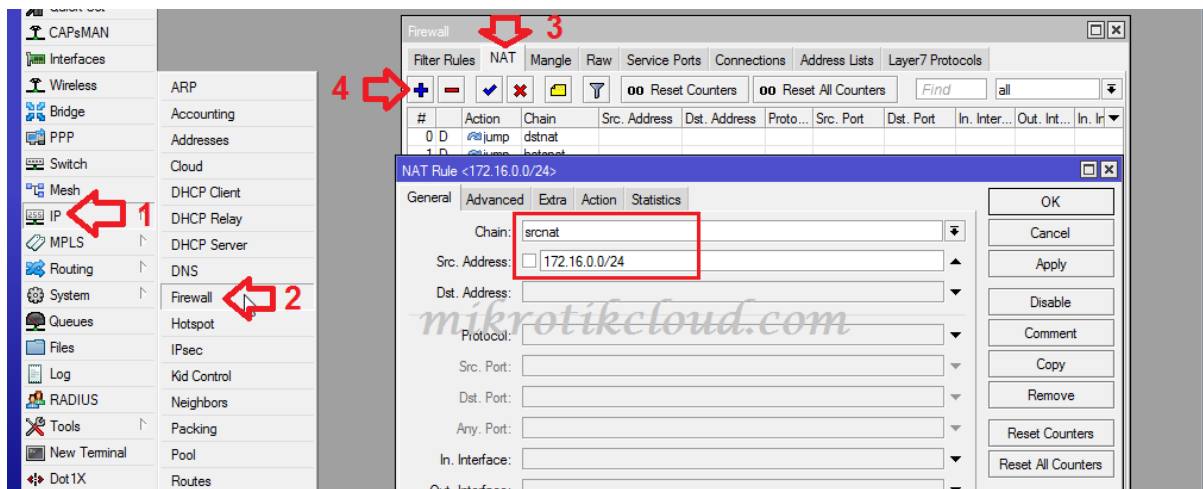
ถ้าให้ Redirect ไปที่ Server อื่นก็ไม่ต้องสร้าง Hotspot Server



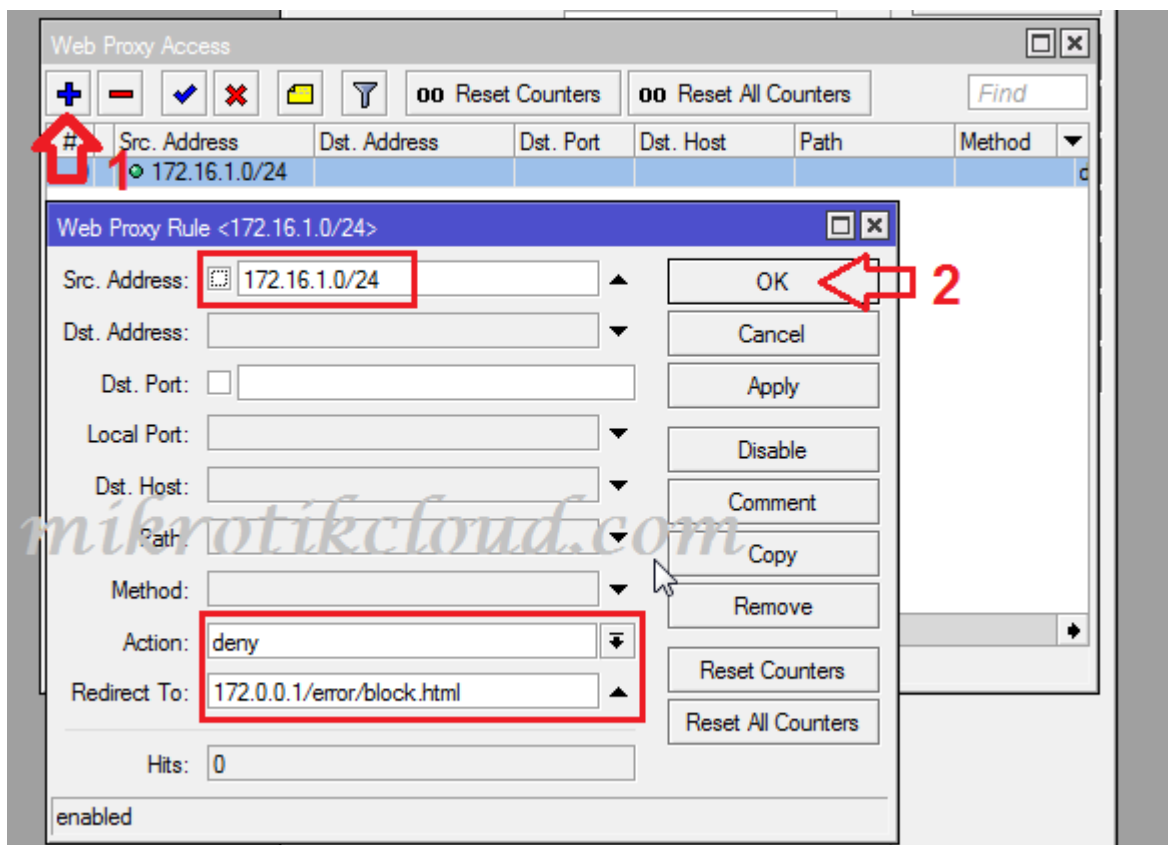
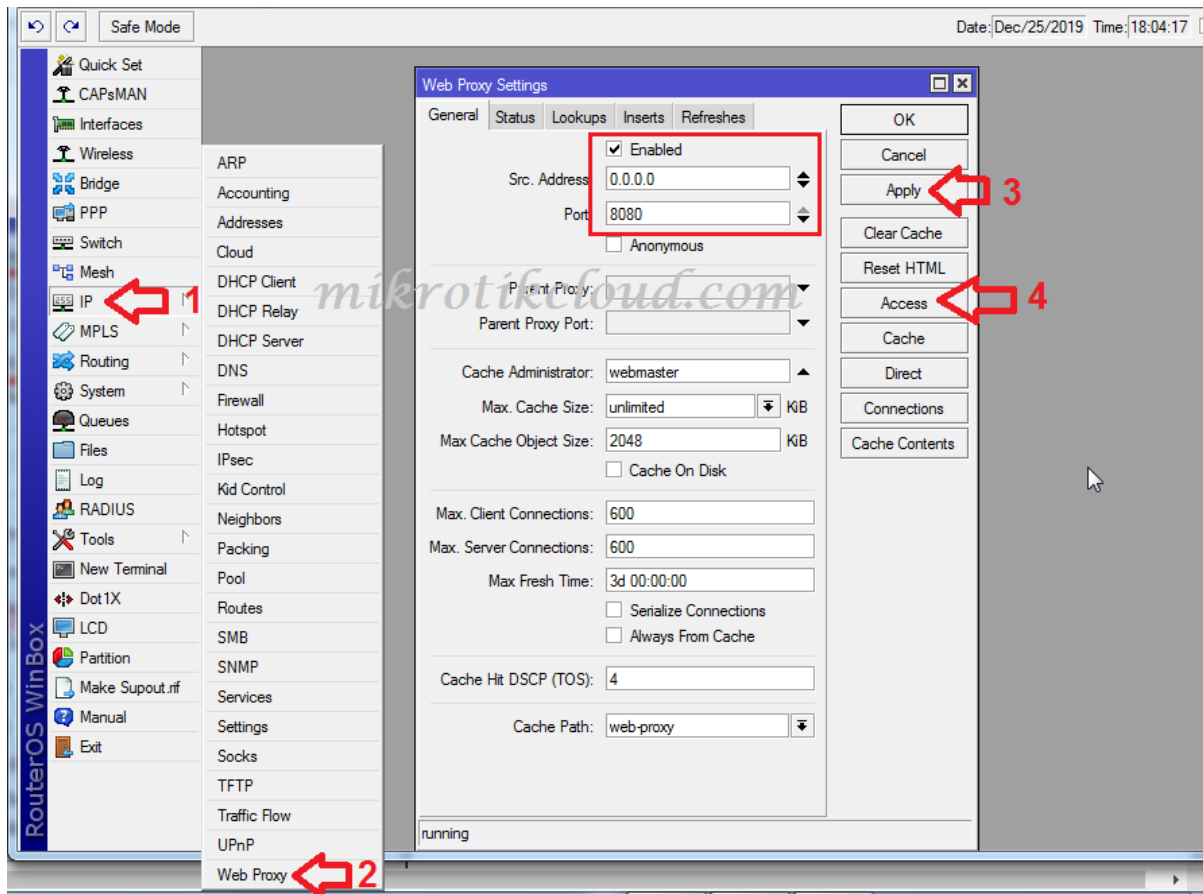
สร้าง PPPoE Service



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



Enable Web Proxy



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-expired-pool

NAT Rule <172.16.1.0/24->80>

General Advanced Extra Action Statistics

Chain:

Src. Address:

Dst. Address:

Protocol:

Src. Port:

Dst. Port:

Any. Port:

OK Cancel Apply Disable Comment Copy Remove Reset Counters

NAT Rule <172.16.1.0/24->80>

General Advanced Extra Action Statistics

Action:

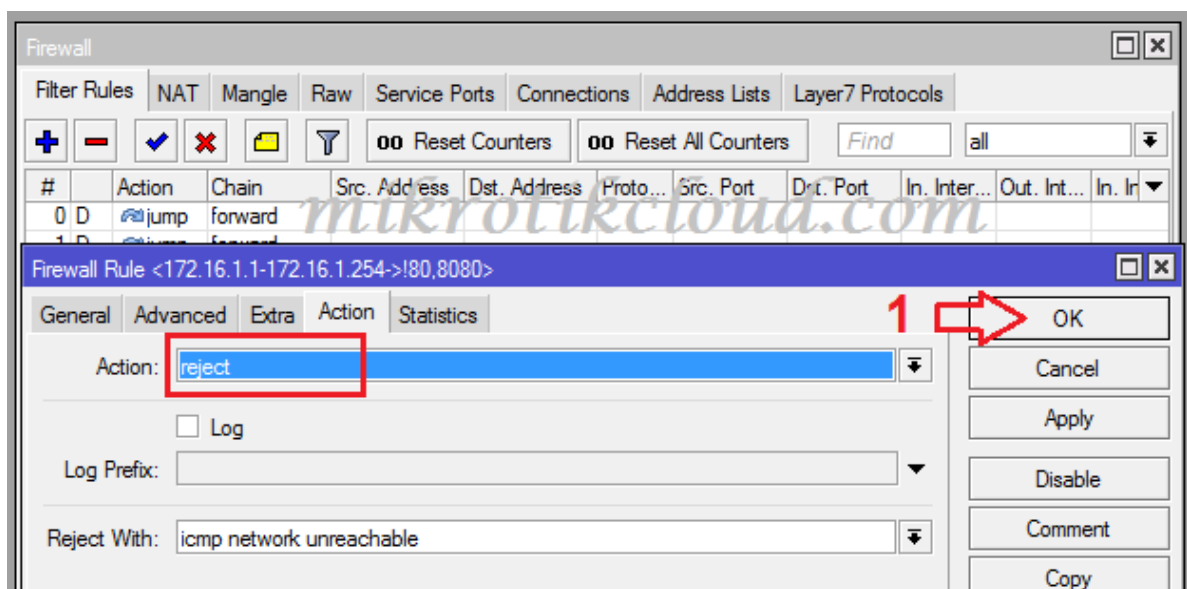
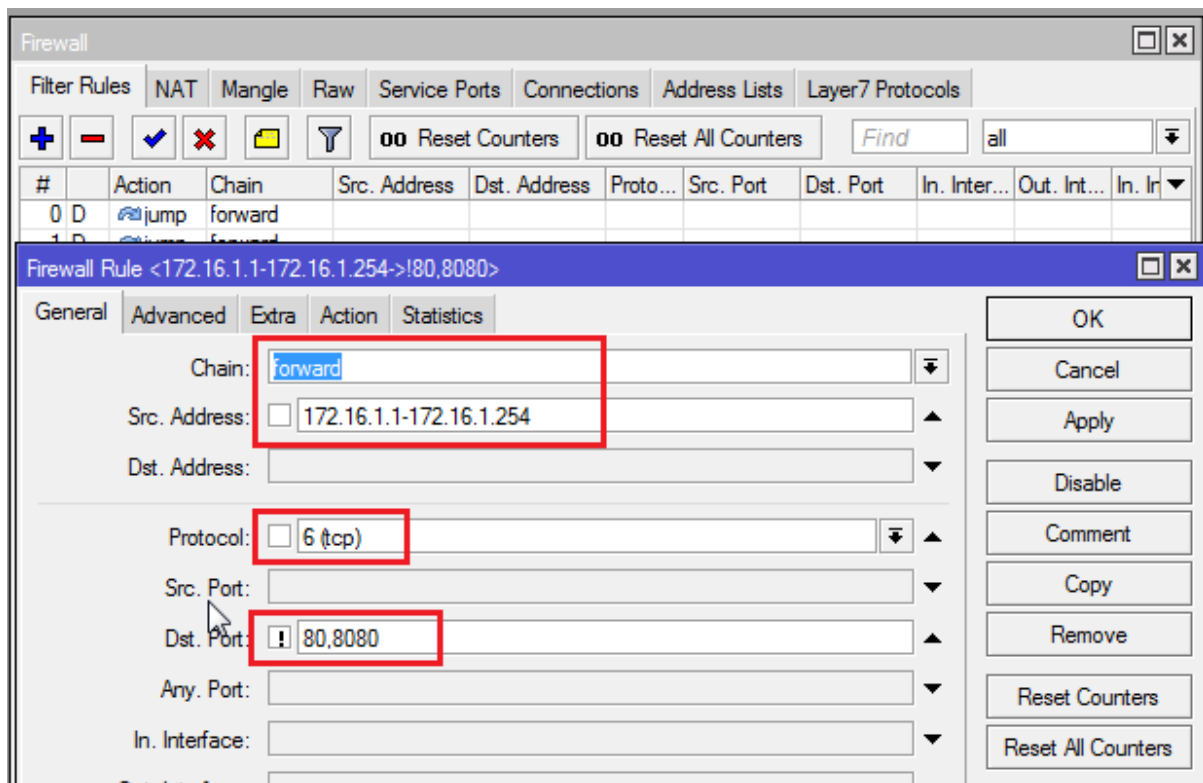
☐ Log

Log Prefix:

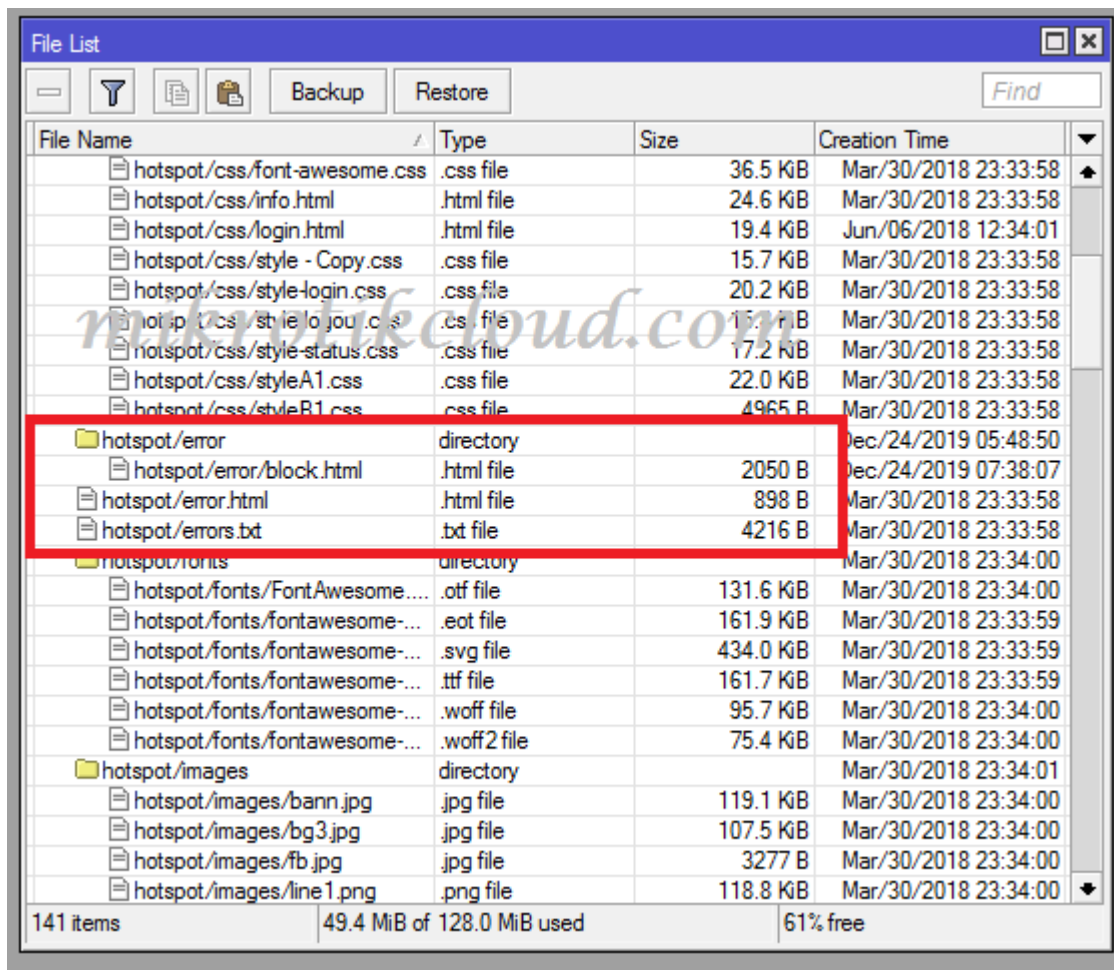
To Ports:

1 → OK Cancel Apply Disable Comment Copy Remove Reset Counters Reset All Counters

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



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



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

เข้าไปสร้างโปรไฟล์ ในAPI ไปยังหน้า PPPoE =>Profile=>Add Profile

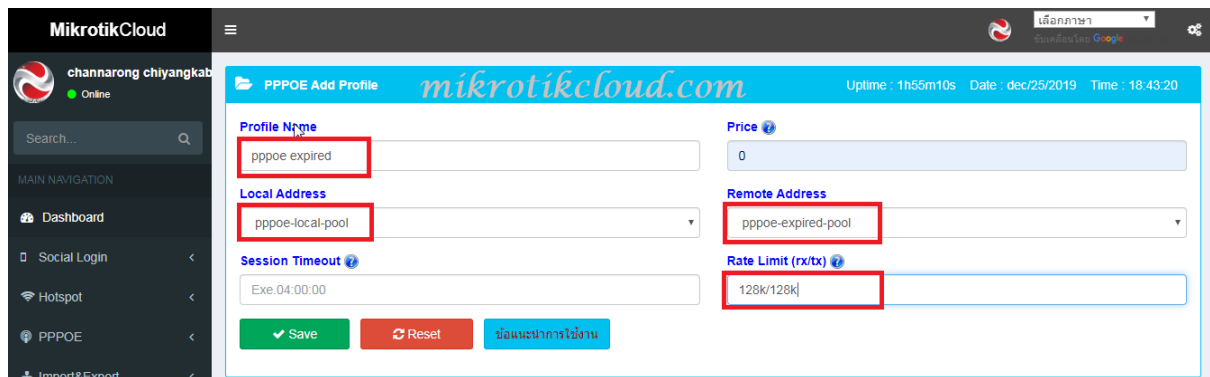
PPPOE Add Profile Uptime : 1h44m1s Date : dec/25/2019 Time : 18:32:11

Profile Name pppoe pro 1d	Price 20
Local Address pppoe-local-pool	Remote Address pppoe-remote-pool
Session Timeout Exe.04:00:00	Rate Limit (rx/tx) 2m/10m

ในโปรไฟล์ที่ใช้งานปกติ ให้กำหนด local address เป็น pppoe-local-pool

และ remote address เป็น pppoe-remote-pool

สร้างโปรไฟล์ สำหรับuserที่หมดอายุแล้ว 1โปรไฟล์



The screenshot shows the 'PPPOE Add Profile' form in the MikrotikCloud interface. The form includes the following fields:

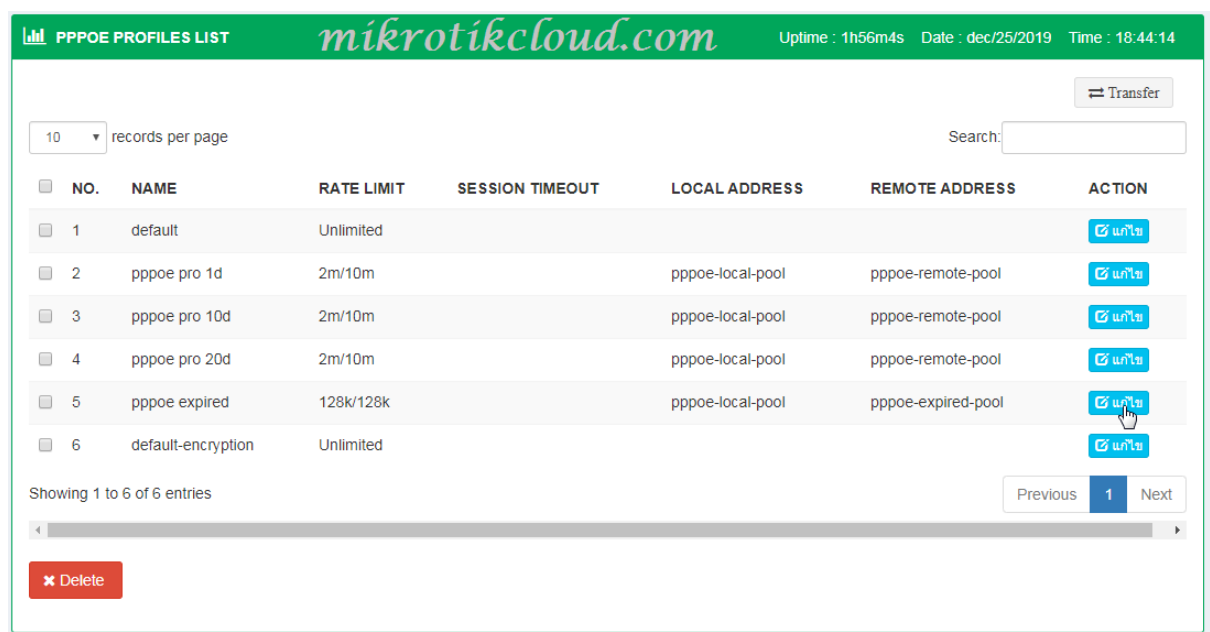
- Profile Name:** pppoe expired
- Local Address:** pppoe-local-pool
- Remote Address:** pppoe-expired-pool
- Session Timeout:** Exe. 04:00:00
- Rate Limit (rx/tx):** 128k/128k
- Price:** 0

Buttons at the bottom include 'Save', 'Reset', and 'ข้อมูลการใช้งาน'.

ให้กำหนด local address เป็น pppoe-local-pool

และ remote address เป็น pppoe-expired-pool

โปรไฟล์ที่ผมสร้าง มี4โปรไฟล์



The screenshot shows the 'PPPOE PROFILES LIST' page in the MikrotikCloud interface. It displays a table with 6 entries. The table has the following columns: NO., NAME, RATE LIMIT, SESSION TIMEOUT, LOCAL ADDRESS, REMOTE ADDRESS, and ACTION.

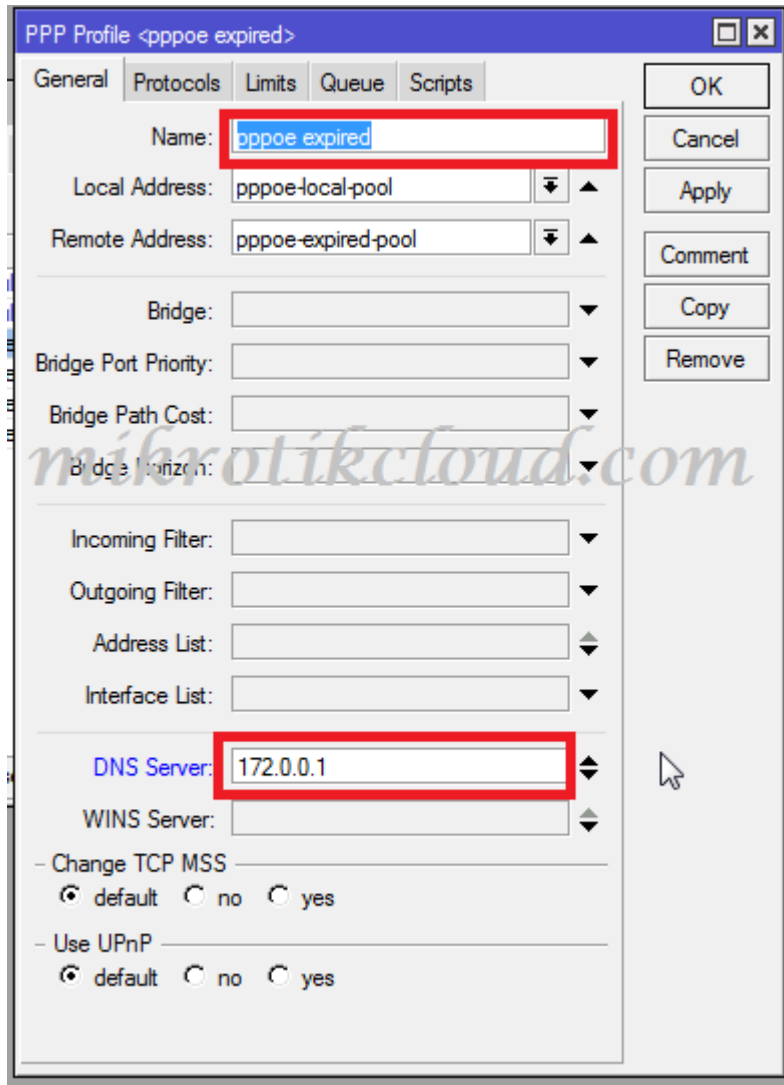
NO.	NAME	RATE LIMIT	SESSION TIMEOUT	LOCAL ADDRESS	REMOTE ADDRESS	ACTION
1	default	Unlimited				แก้ไข
2	pppoe pro 1d	2m/10m		pppoe-local-pool	pppoe-remote-pool	แก้ไข
3	pppoe pro 10d	2m/10m		pppoe-local-pool	pppoe-remote-pool	แก้ไข
4	pppoe pro 20d	2m/10m		pppoe-local-pool	pppoe-remote-pool	แก้ไข
5	pppoe expired	128k/128k		pppoe-local-pool	pppoe-expired-pool	แก้ไข
6	default-encryption	Unlimited				แก้ไข

Showing 1 to 6 of 6 entries

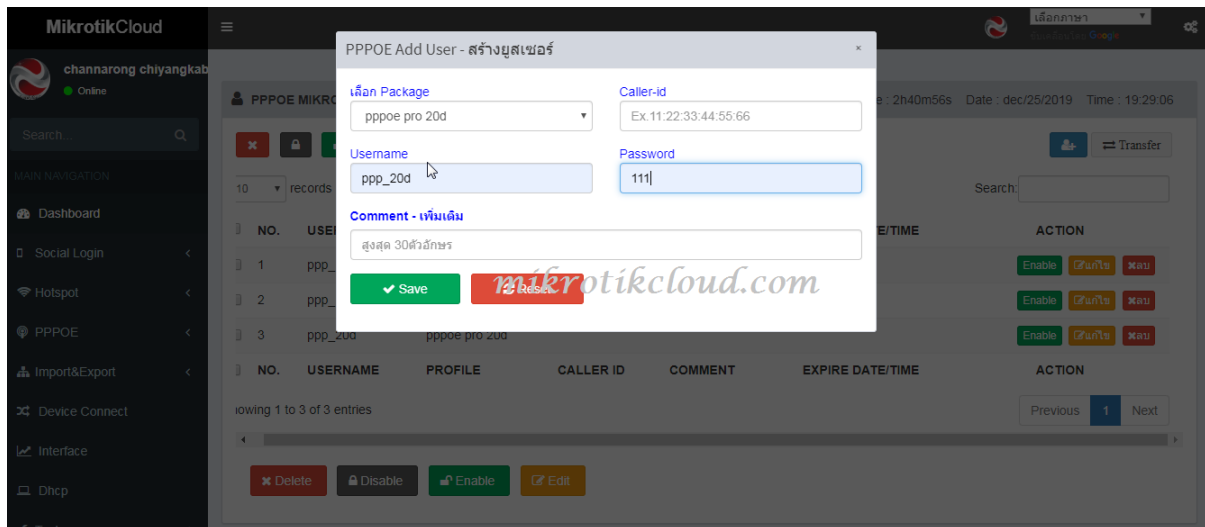
Buttons at the bottom include 'Delete' and 'Transfer'.

เข้าไปแก้ไข profile “pppoe expired” ที่หน้า PPP=>profiles ในwinbox

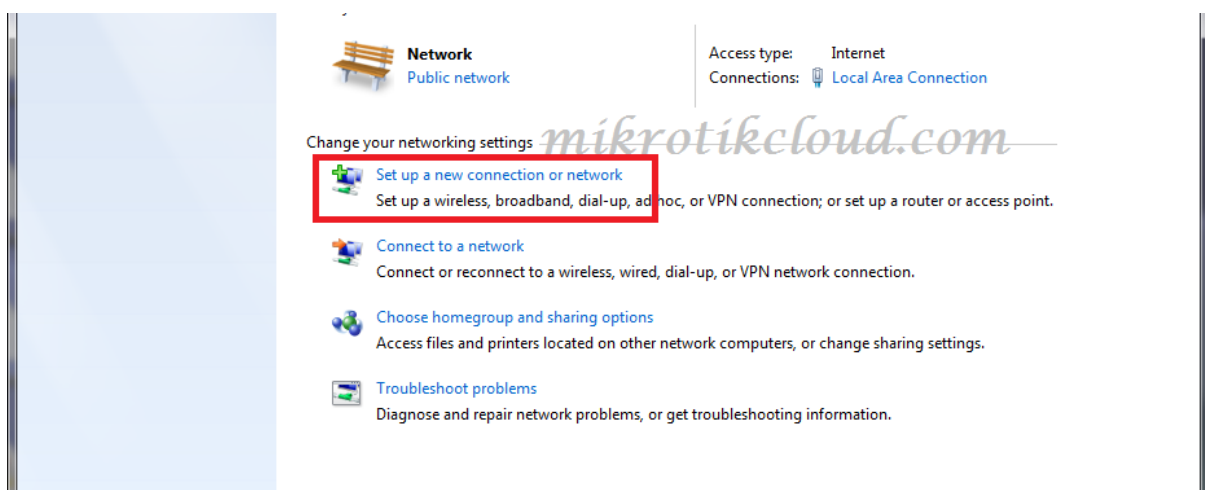
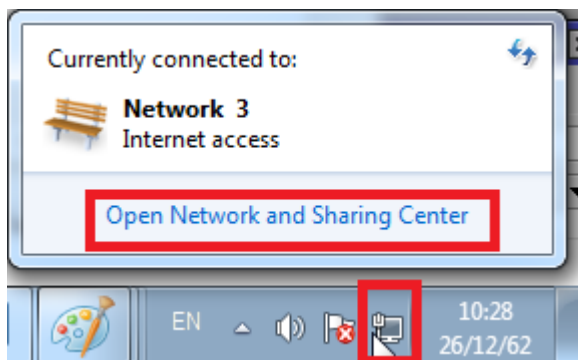
ตรง DNS Server

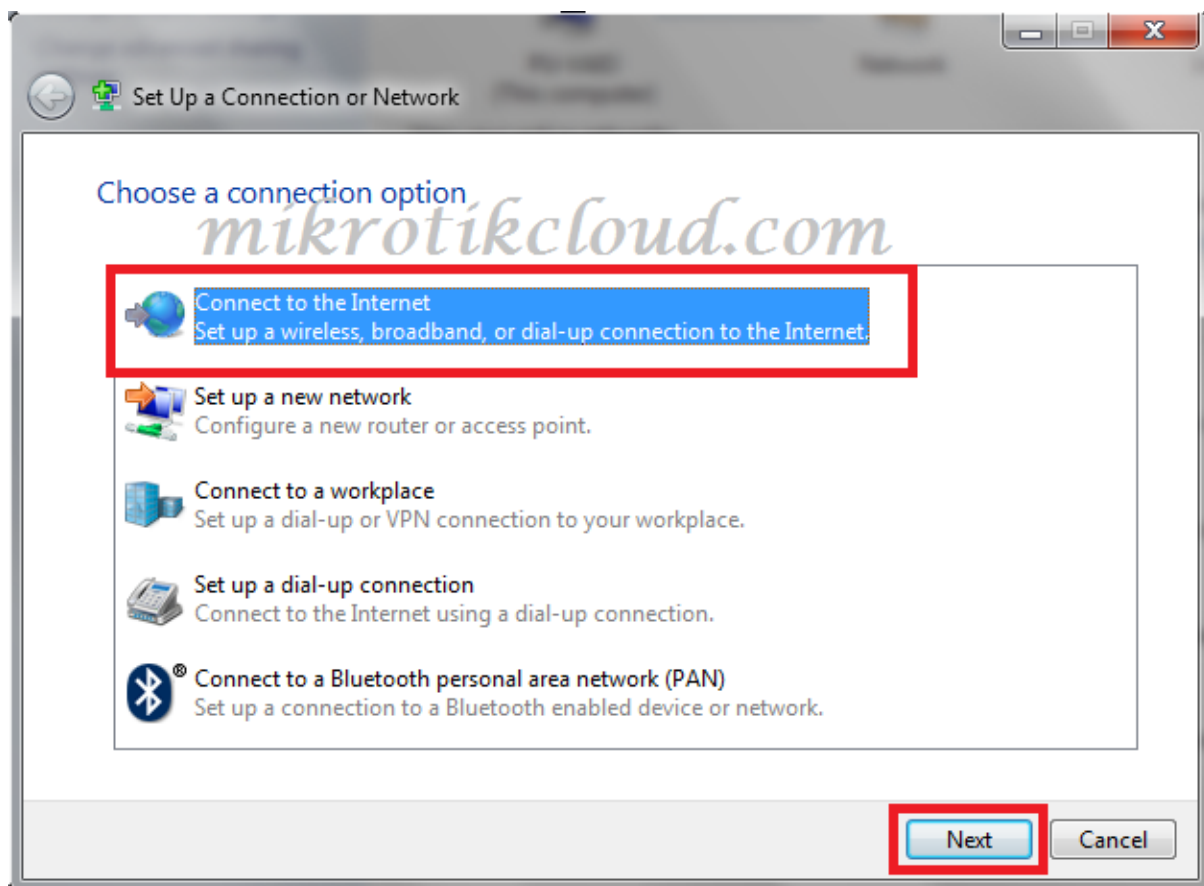


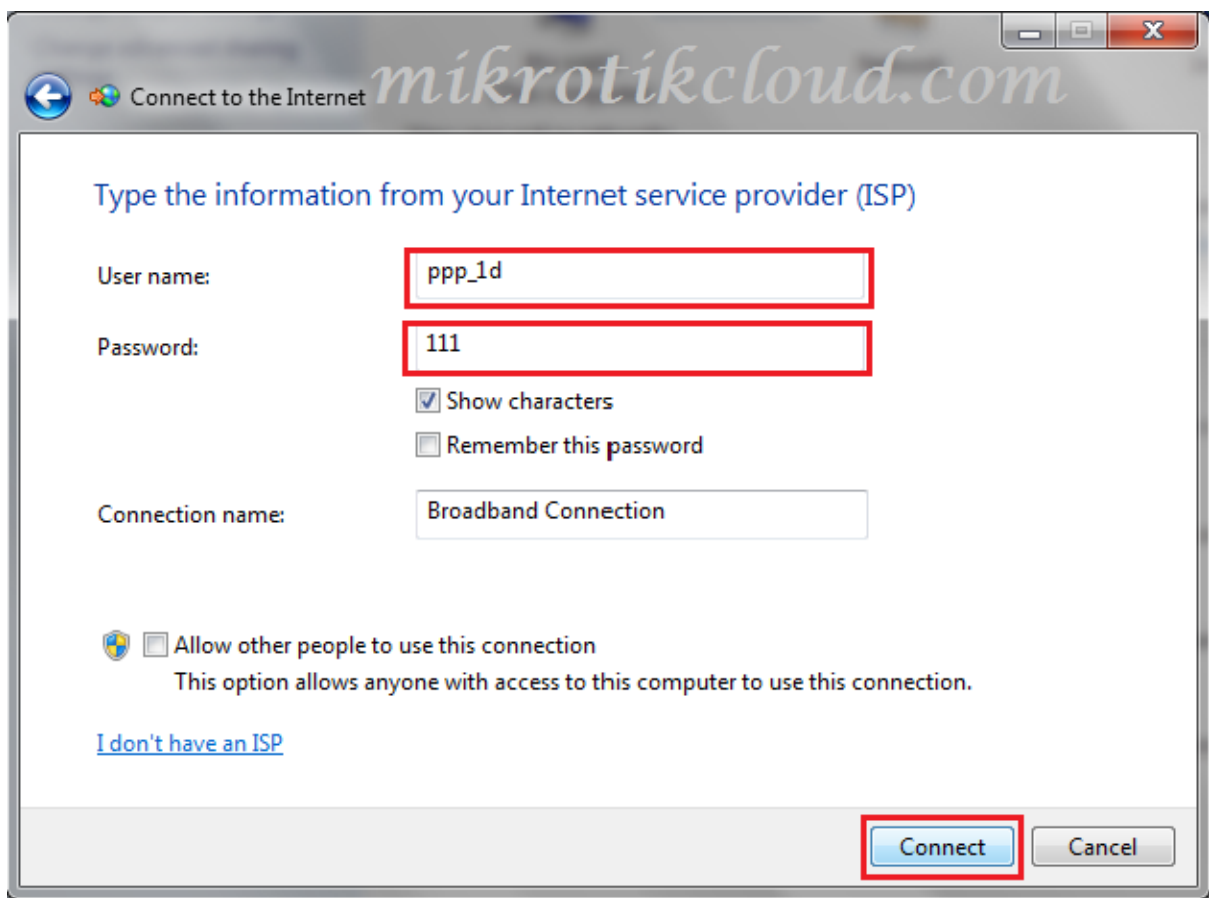
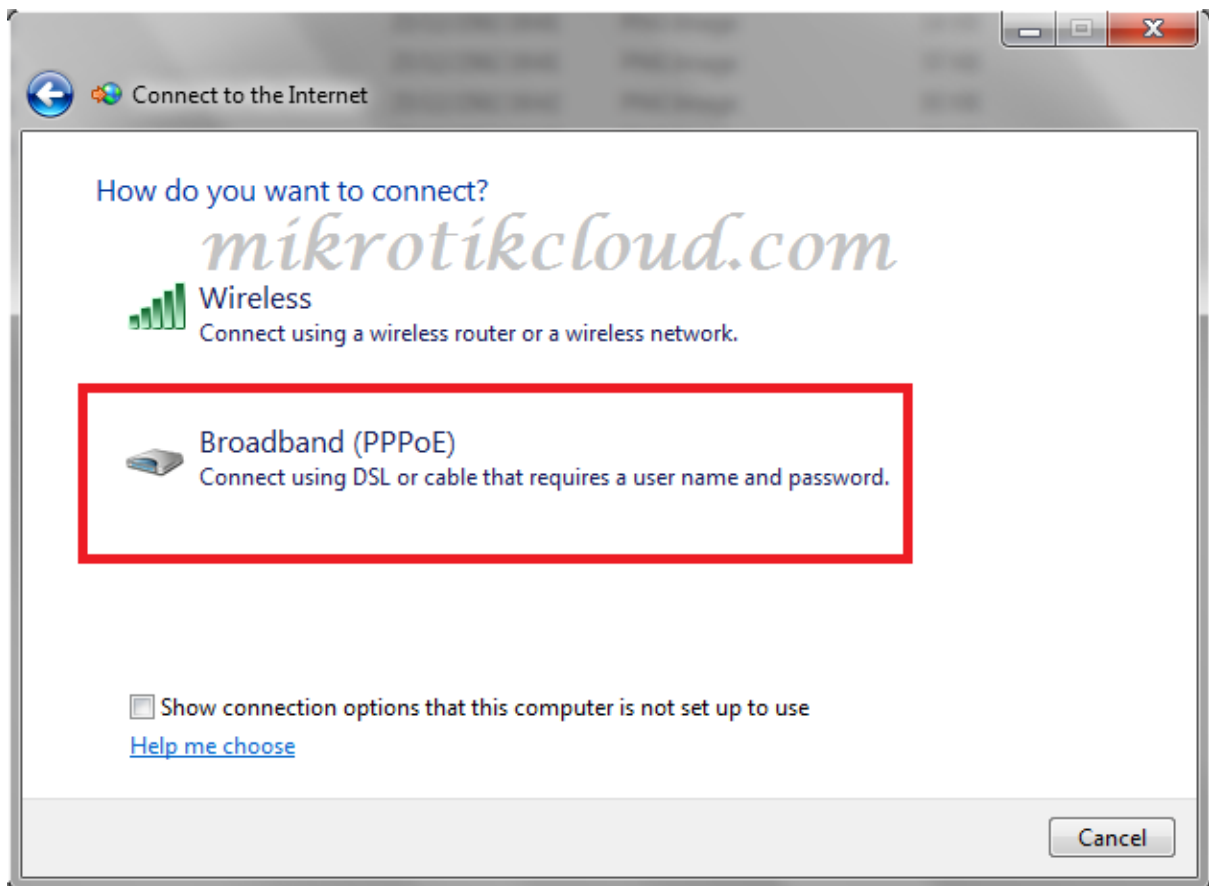
สร้าง user pppoe ตามต้องการที่หน้า pppoe add user



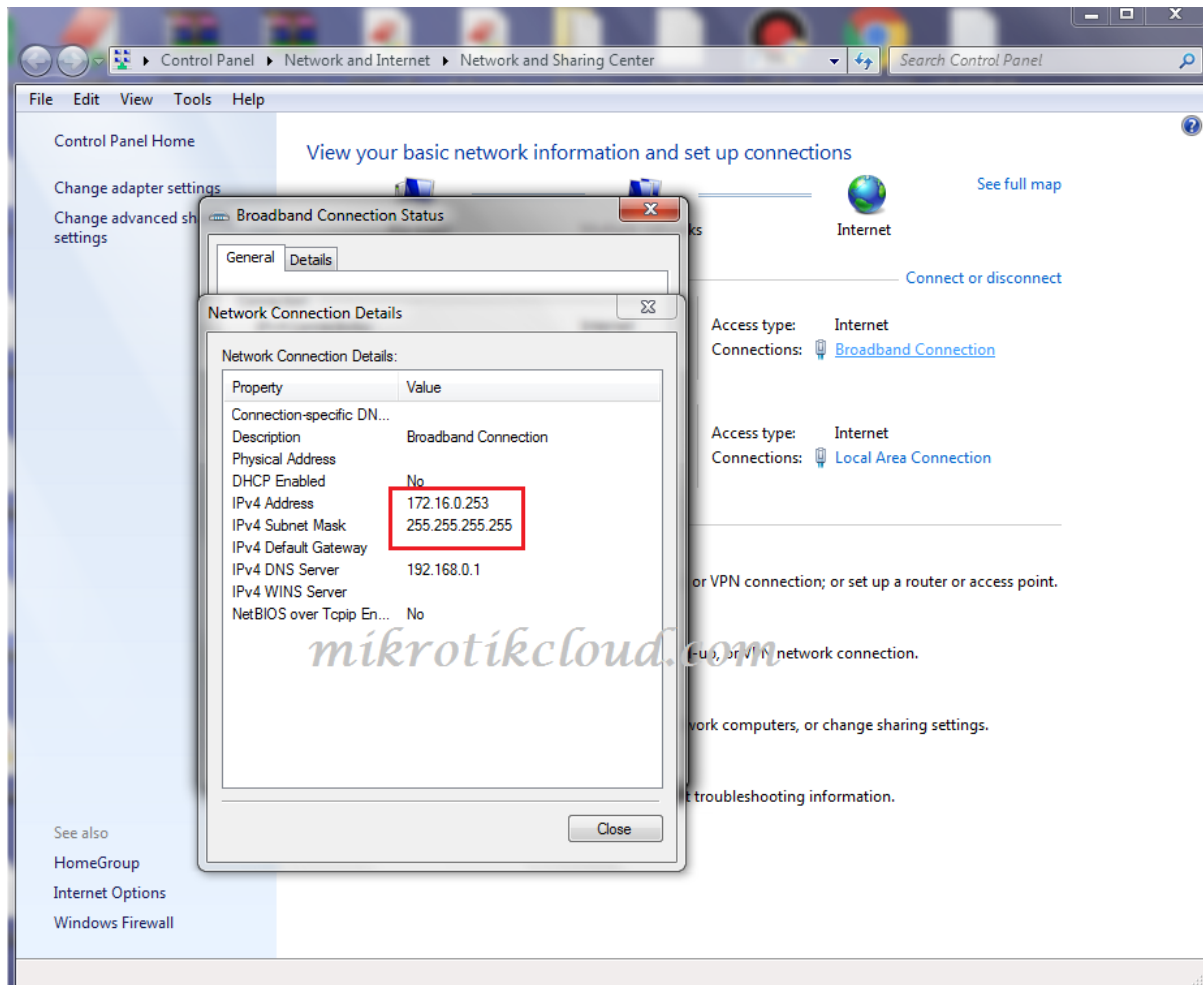
ทดสอบเข้าระบบ pppoe client ในครั้งแรก







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



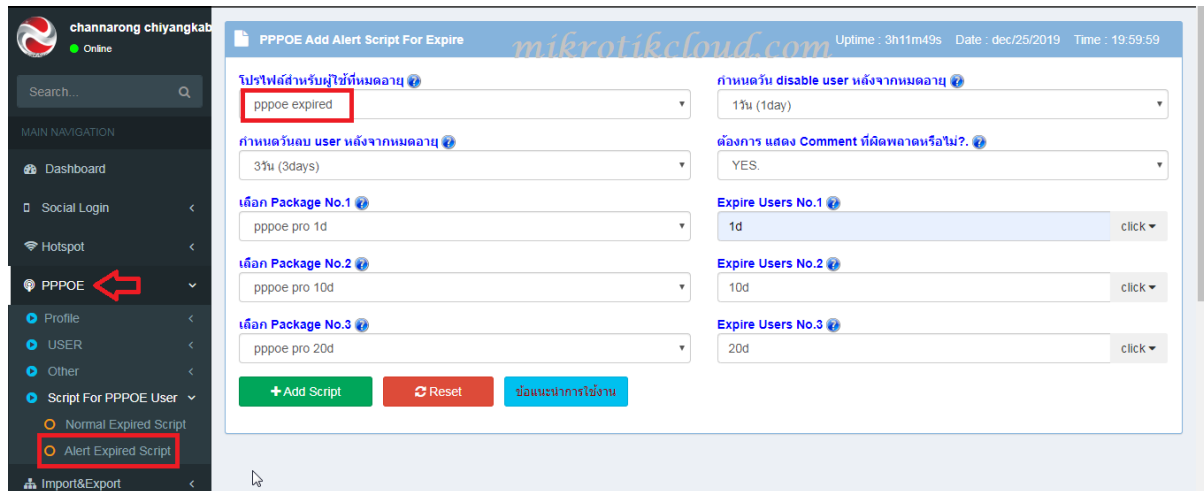
ได้ความเร็วอินเทอร์เน็ต ตามที่กำหนด



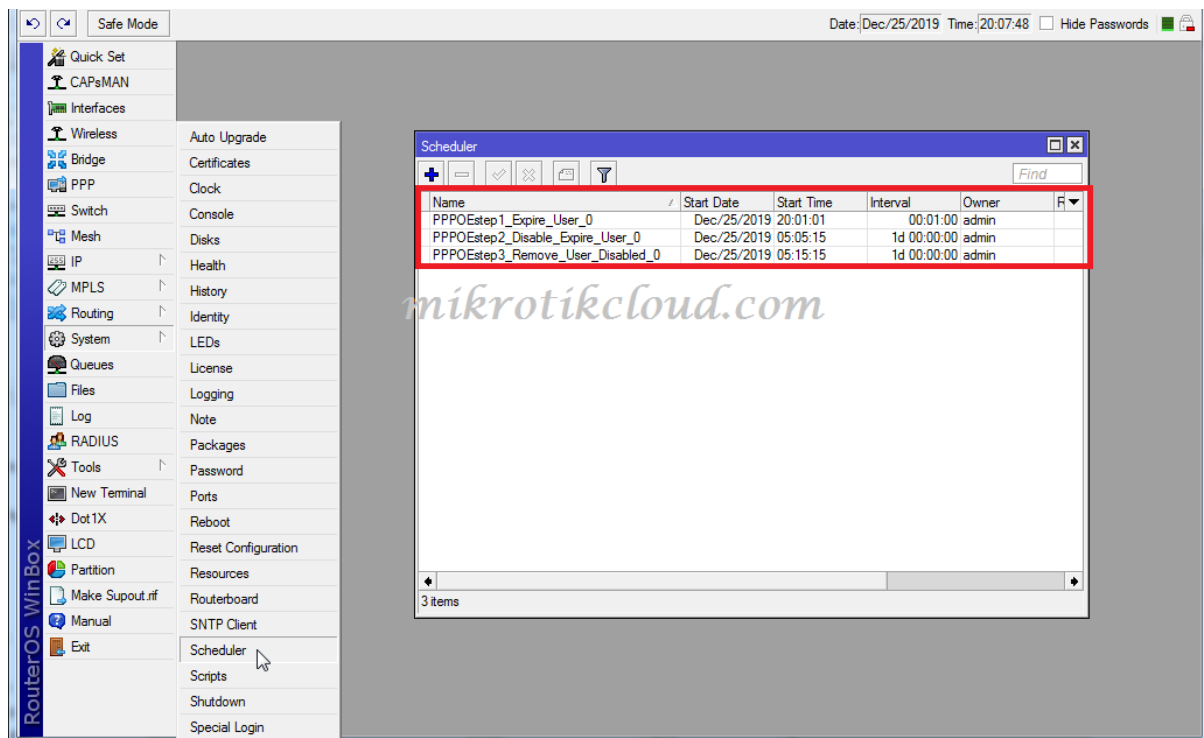
เข้าใช้งานครั้งแรกจะมี comment แสดงวันและเวลา ที่user

Name	Password	Service	Caller ID	Profile	Local Address	Remote Address	Last Logged Out
ppp_1d	111	pppoe		pppoe pro 1d			Dec/25/2019 19:34:13
ppp_10d	111	pppoe		pppoe pro 10d			Dec/25/2019 19:50:23
ppp_20d	111	pppoe		pppoe pro 20d			Dec/25/2019 19:50:52

เมื่อใช้งานได้ปกติแล้ว ให้เข้าไปสร้าง สคริปเพื่อจัดการวันหมดอายุ และแจ้งเตือนเมื่อหมดวันใช้งาน



เมื่อสร้างเสร็จ จะมี 3 สคริป ที่สร้างขึ้น



เมื่อหมดอายุ ตามกำหนด ระบบจะเปลี่ยนโปรไฟล์ และcomment เอง และจะออกจากระบบ (disconnect) จนกว่าจะเชื่อมต่อใหม่

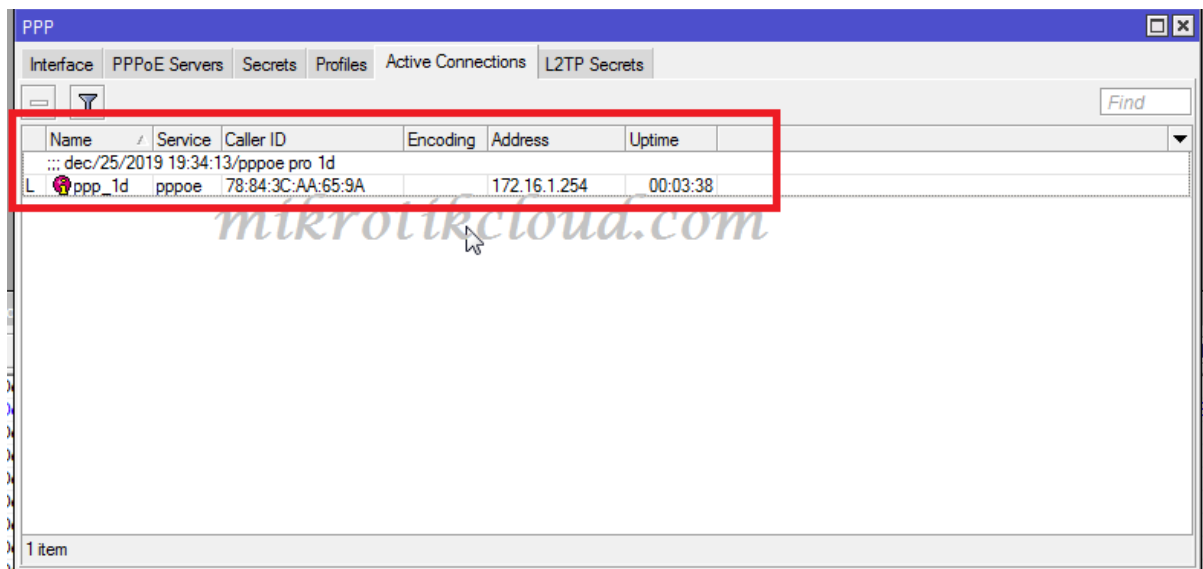
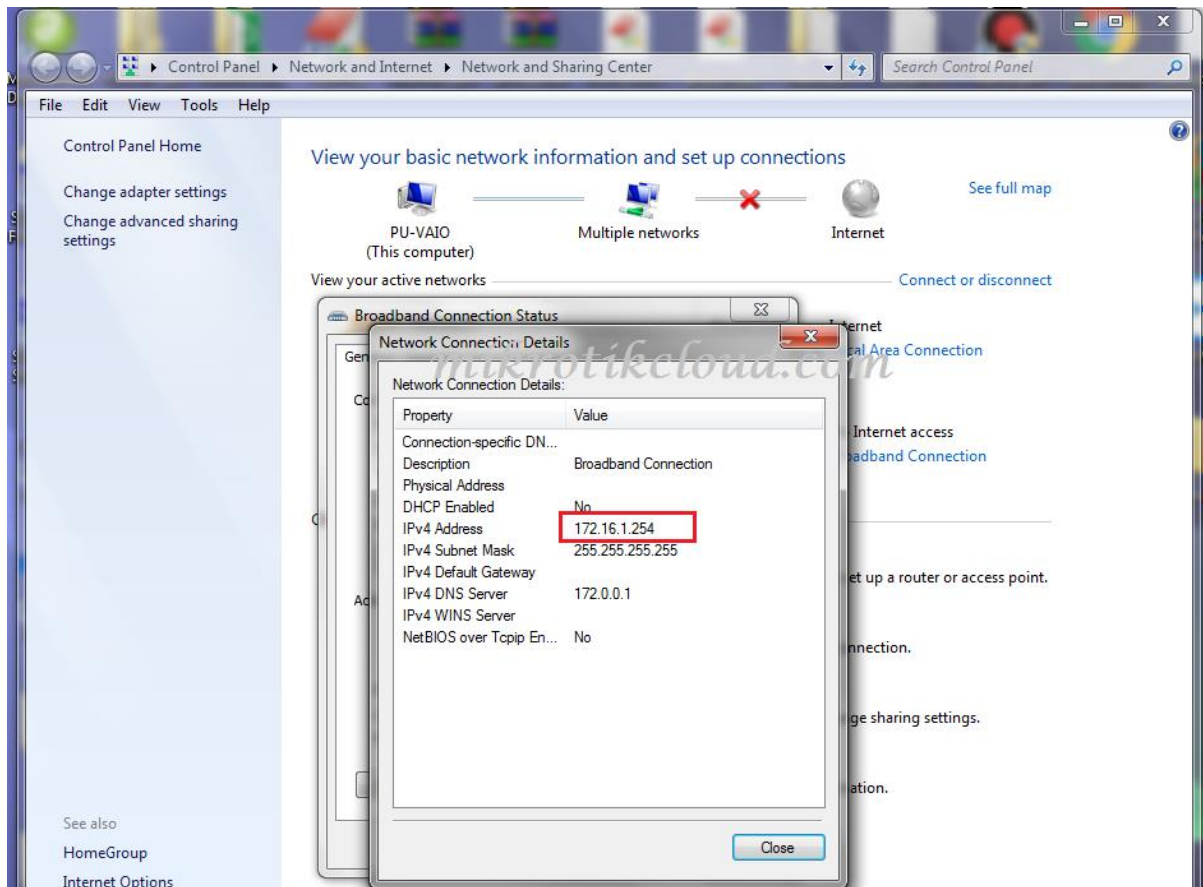
The screenshot displays the Mikrotik WinBox interface. The top menu bar includes 'Interface', 'PPPoE Servers', 'Secrets', 'Profiles', 'Active Connections', and 'L2TP Secrets'. The 'Active Connections' tab is selected, showing a table of active PPPoE connections. The table has columns: Name, Password, Service, Caller ID, Profile, Local Address, Remote Address, and Last Logged Out. A row for 'ppp_1d' is highlighted in red, indicating it has expired. Below the table, the 'Log' tab is visible, showing a list of system events. A red box highlights a warning message: 'PPPOE EXPIRE SCRIPT: Profile pppoe pro 1d Set expire user :ppp_1d first logged in dec/25/2019 19:34:13'.

Name	Password	Service	Caller ID	Profile	Local Address	Remote Address	Last Logged Out
ppp_1d	111	pppoe		pppoe expired			Dec/26/2019 20:22:01
ppp_10d	111	pppoe		pppoe pro 10d			Dec/25/2019 19:50:41
ppp_20d	111	pppoe		pppoe pro 20d			Dec/26/2019 20:13:02

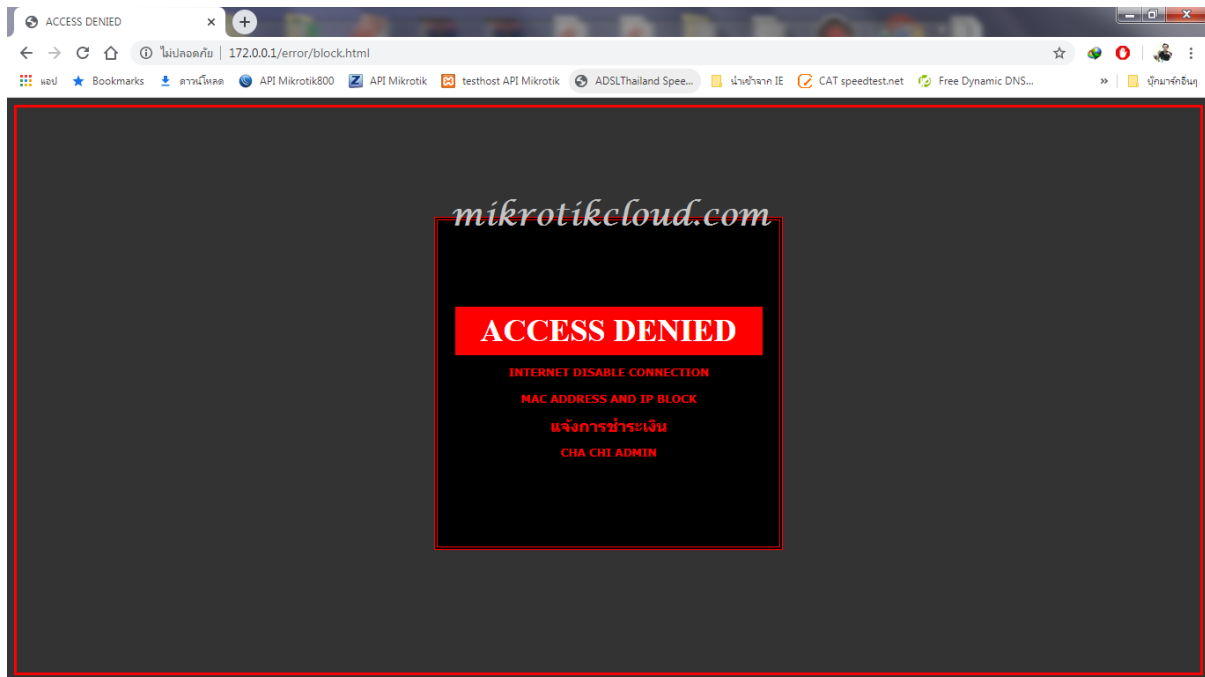
Log entries (selected):

- Dec/26/2019 20:22:01 memory script, warning PPPOE EXPIRE SCRIPT: Profile pppoe pro 1d Set expire user :ppp_1d first logged in dec/25/2019 19:34:13
- Dec/26/2019 20:22:01 memory pppoe, ppp, info <pppoe-ppp_1d>: terminating...
- Dec/26/2019 20:22:01 memory system, info ppp secret <ppp_1d> changed by admin
- Dec/26/2019 20:22:01 memory system, info ppp secret <ppp_1d> changed by admin
- Dec/26/2019 20:22:01 memory pppoe, ppp, info, acc... ppp_1d logged out, 70 131415 89860 390 297
- Dec/26/2019 20:22:01 memory pppoe, ppp, info <pppoe-ppp_1d>: disconnected
- Dec/26/2019 20:22:18 memory pppoe, info PPPoE connection established from 78:84:3C:AA:65:9A
- Dec/26/2019 20:22:18 memory pppoe, ppp, info, acc... ppp_1d logged in, 172.16.1.253
- Dec/26/2019 20:22:18 memory pppoe, ppp, info <pppoe-ppp_1d>: authenticated
- Dec/26/2019 20:22:18 memory pppoe, ppp, info <pppoe-ppp_1d>: connected
- 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

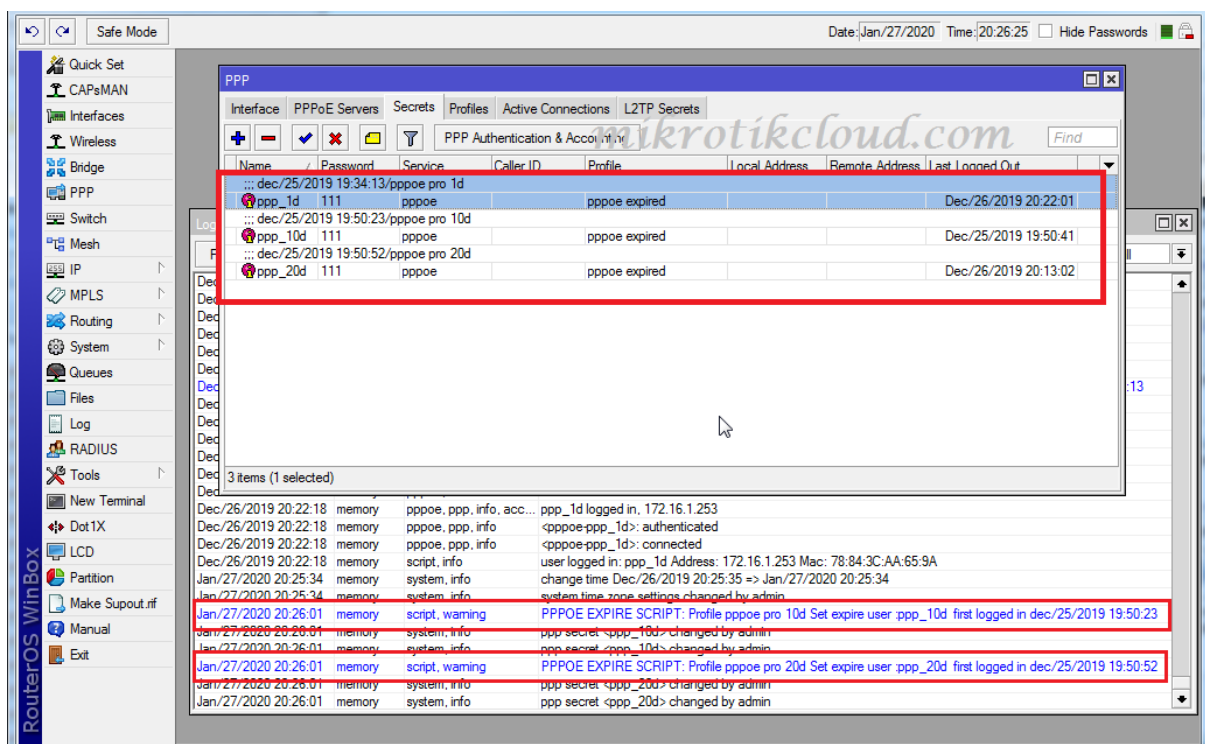
เมื่อเชื่อมต่ออีกครั้ง จะเห็นว่า ได้ไอพีชุดใหม่เป็นวงไอพี pppoe-expired-pool (172.16.1.1-172.16.1.254)



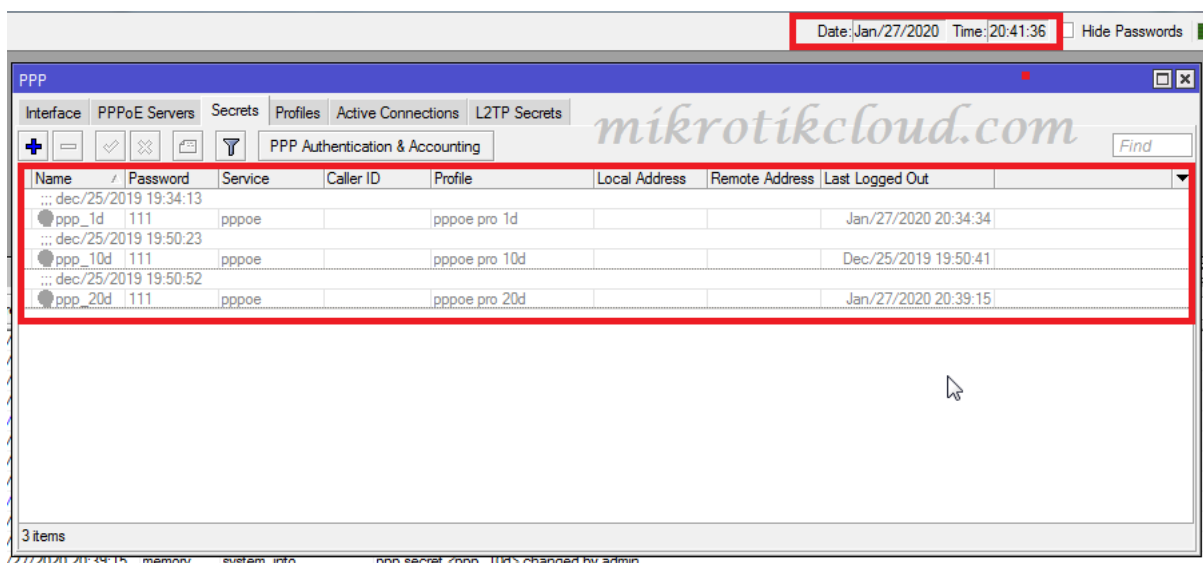
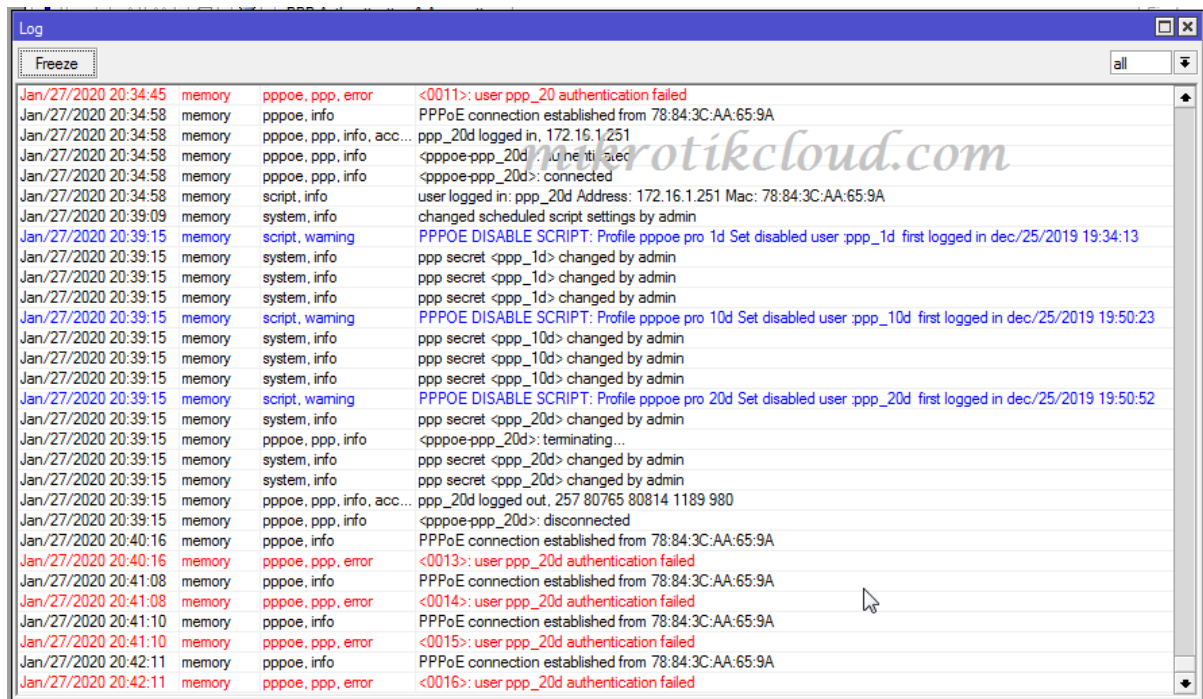
หน้าแจ้งเตือนอายุขึ้นมาแทน เมื่อเข้า web site



ทดสอบเร่งวันเวลา



เมื่อครบกำหนด สคริปต์ตัวที่ 2 ทำงานจะเปลี่ยน profile และ comment คืนดั้งเดิม



เมื่อสคริปต์ user ทำงาน

