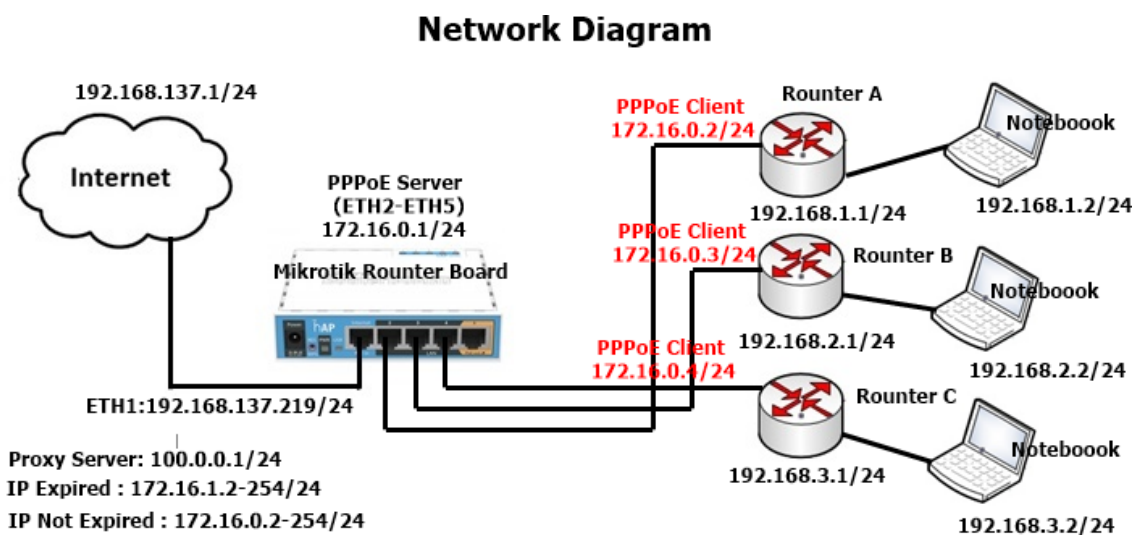


ระบบ PPPoE Server พร้อมแจ้งให้ User ชำระเงิน

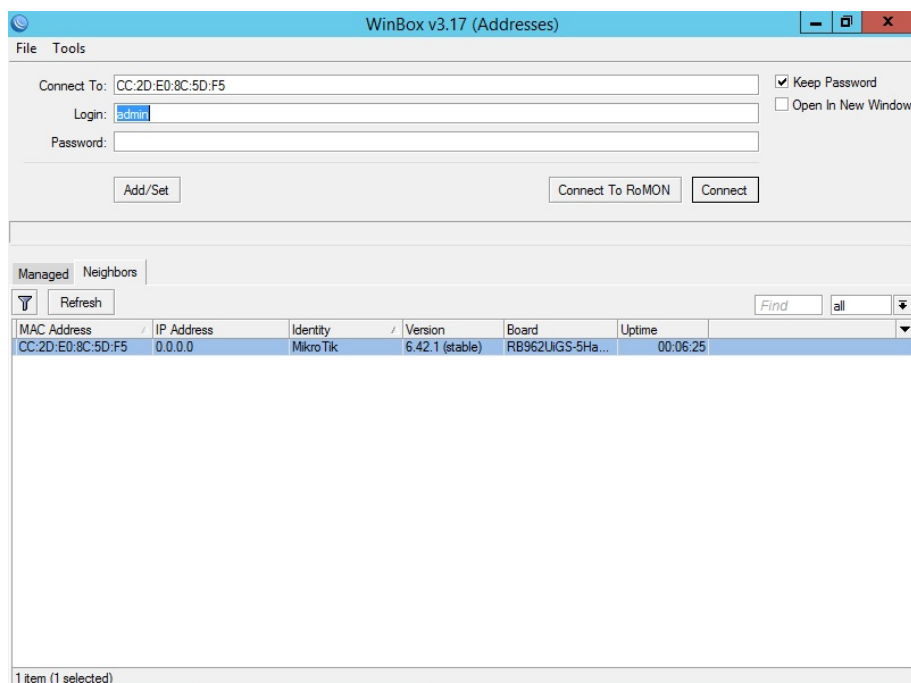


วิธีการ Setup ระบบสำหรับผู้ดูแลระบบ (Administrator).....	1
การ Config	1
วิธีการใช้งานระบบสำหรับผู้ใช้งาน (Users).....	16
วิธีการใช้งาน.....	16
การเชื่อมต่อกับ PPPoE Server	16
การเปลี่ยน Profile Not Expired / Expired	20

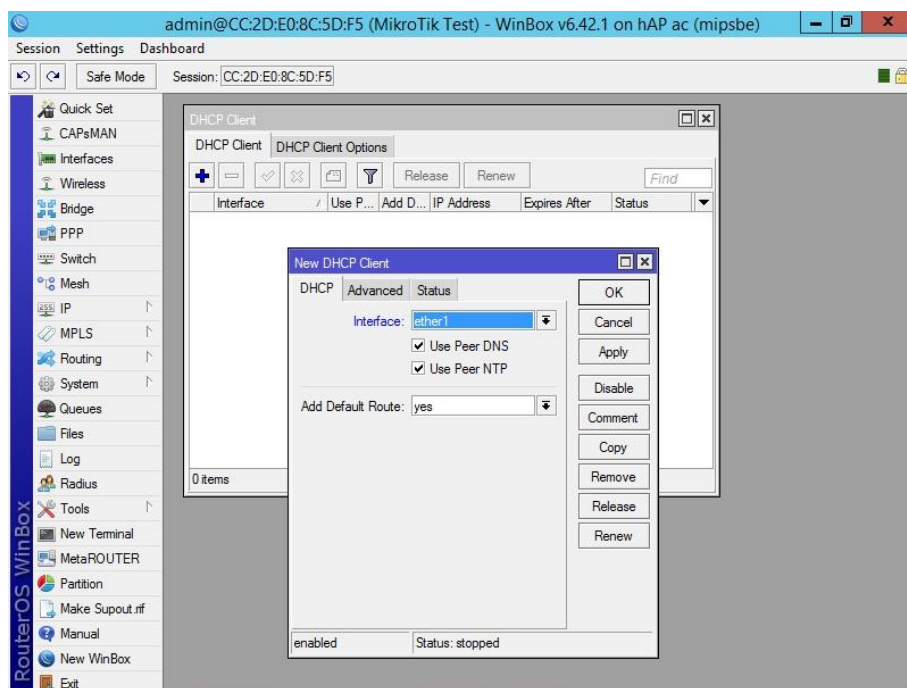
วิธีการ Setup ระบบสำหรับผู้ดูแลระบบ (Administrator)

การ Config

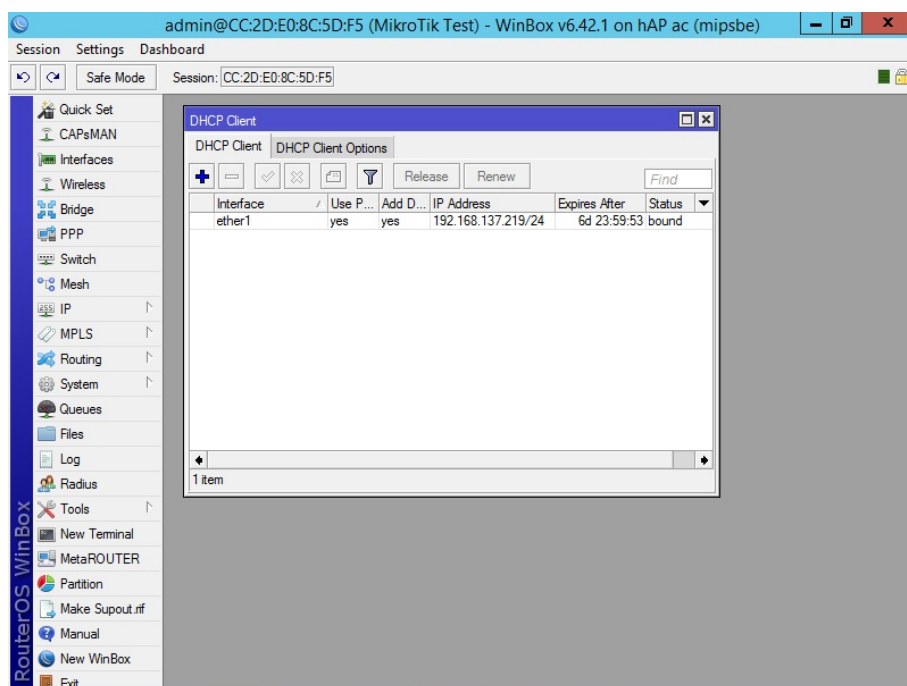
1. Login เข้าสู่ Mikrotik Router Board ด้วยโปรแกรม Winbox



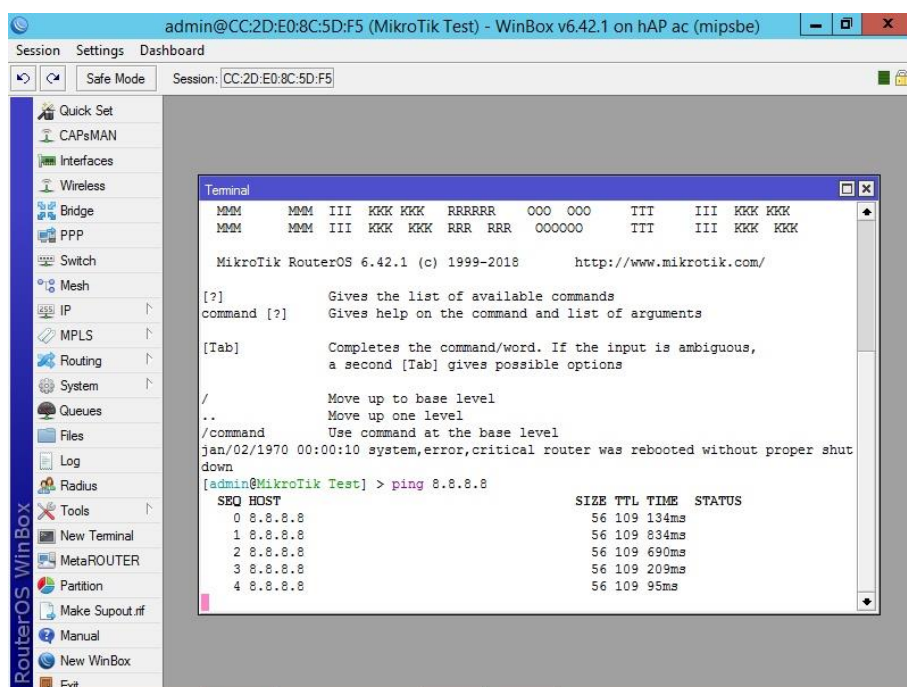
2. ไปที่เมนู IP -> DHCP Client จากนั้นทำการเพิ่มโดยให้ Eth1 รับ IP มาจาก Router หรือ ISP เพื่อให้สามารถออกสู่ Internet ได้



ระบบ PPPoE Server พร้อมแจ้งให้ Users ชำระเงิน

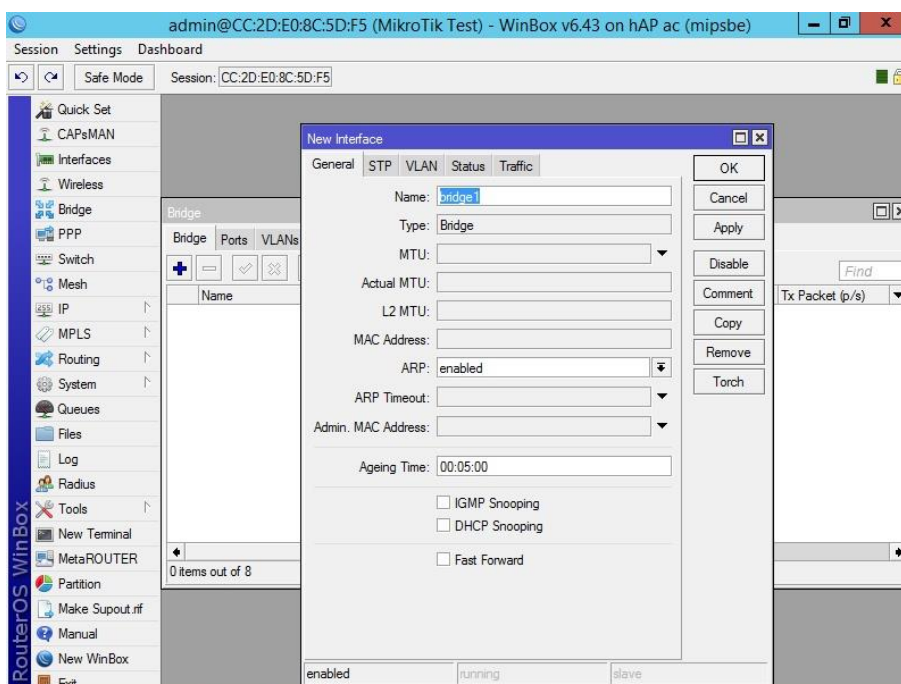
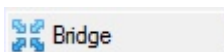


-Eth1 มีการรับ IP มาจาก Router

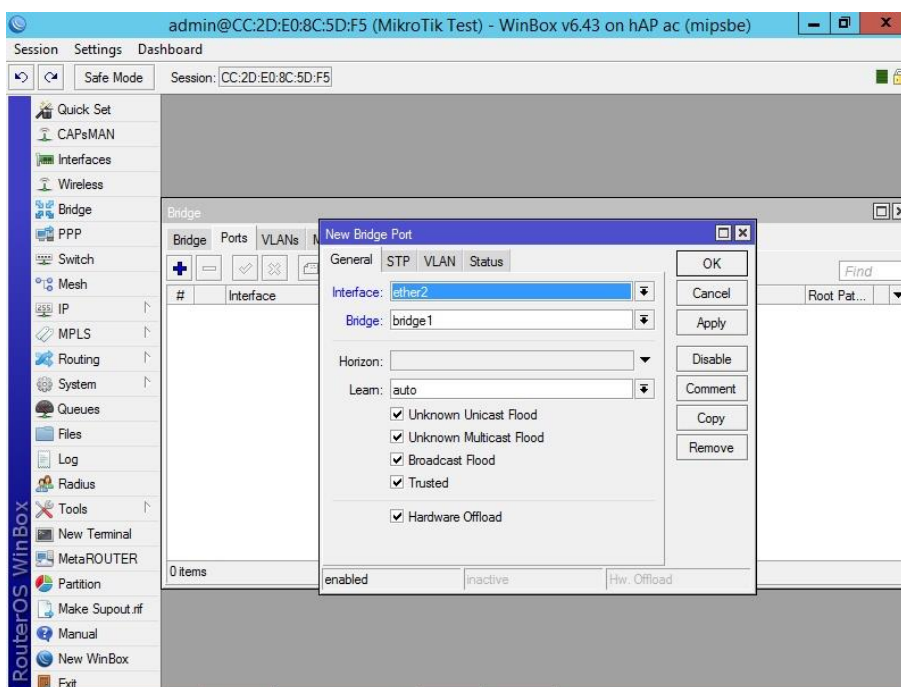


-ทดลอง Ping ไปยัง google ซึ่งสามารถออกสู่ Internet ได้

3. จากนั้นไปที่เมนู

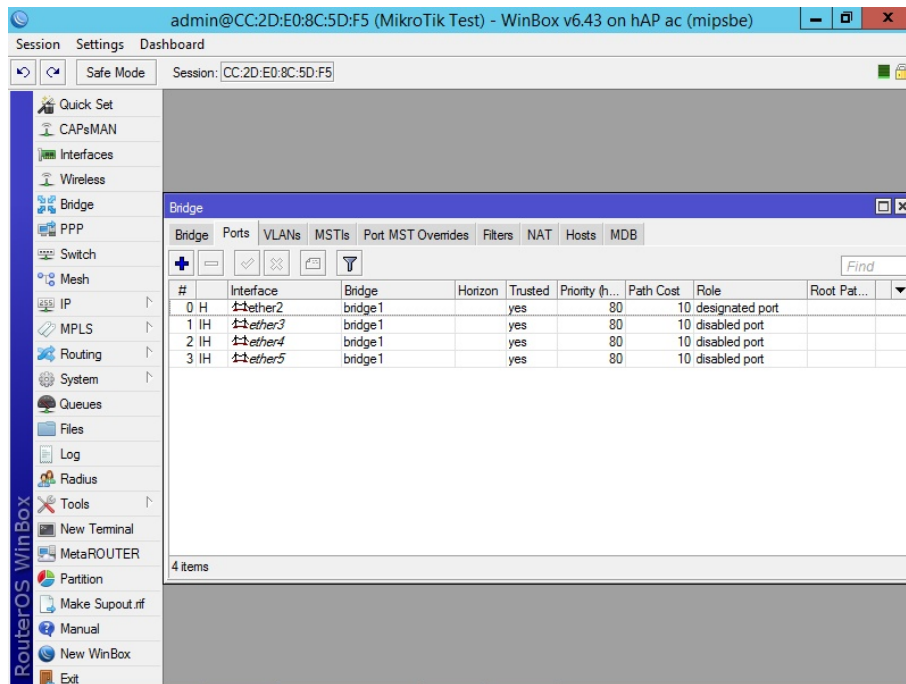


-ไปที่ Tab Bridge เพื่อทำการเพิ่มการเชื่อมต่อแบบ Bridge




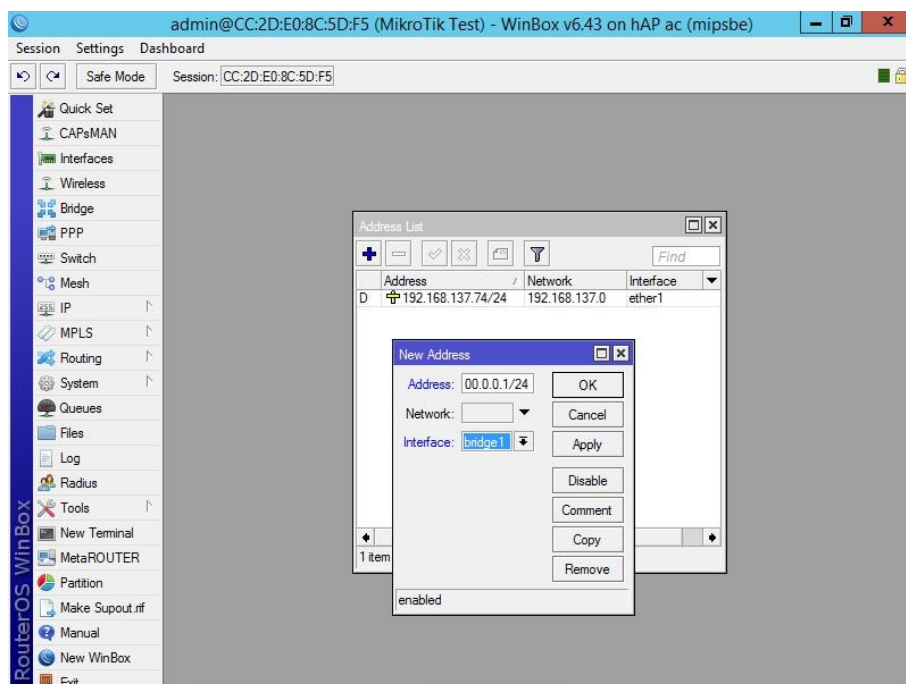
-ต่อมาไปที่ Tab Ports เพื่อทำการเลือก Port ขาออกโดยมีการเชื่อมต่ออยู่ใน Bridge1
และทำการเพิ่ม Port ที่เหลือทั้งหมดคือ Eth2-Eth5

ระบบ PPPoE Server พร้อมแจ้งให้ Users ชำระเงิน



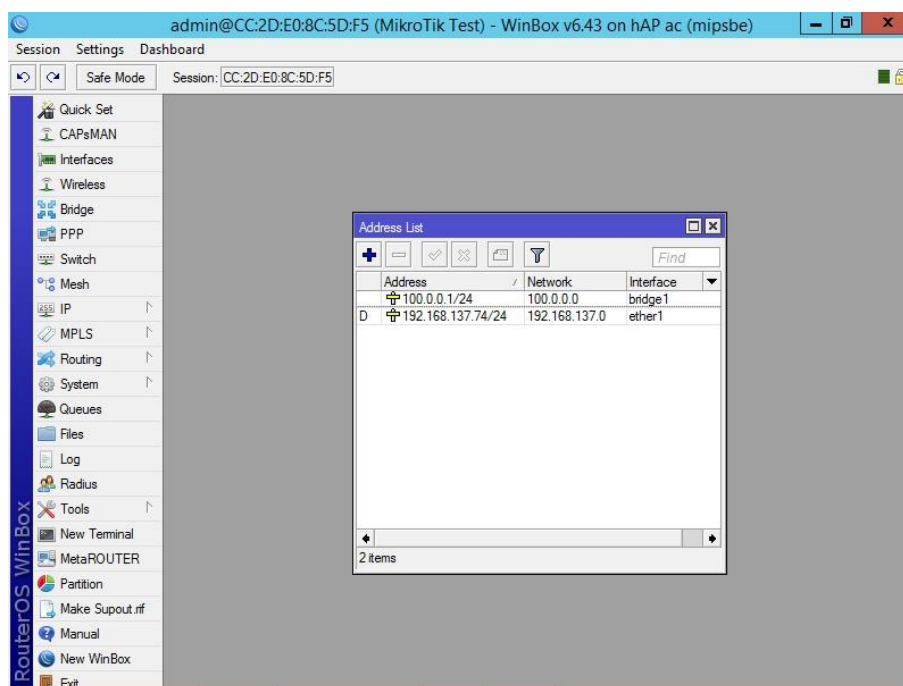
-Eth2 – Eth 5 มีการเชื่อมต่ออยู่ใน Bridge1 ซึ่งเป็นขาออก

4. จากนั้นไปที่เมนู  IP -> **Addresses** เพื่อทำการ Set IP ของ Port ขาออก



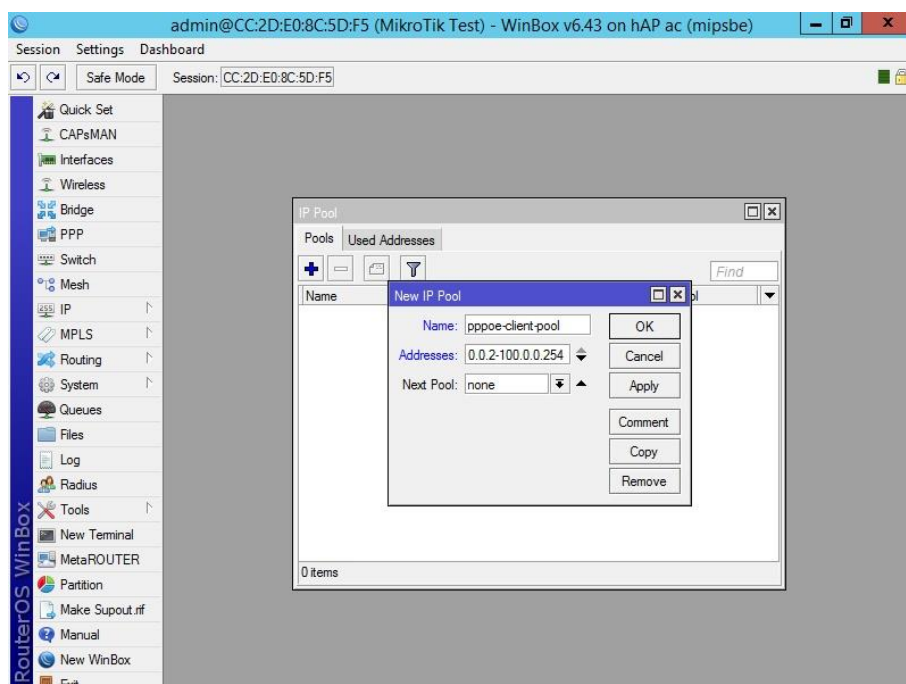
-ในที่นี้ทำการ Set IP เป็น 100.0.0.1/24

ระบบ PPPoE Server พร้อมแจ้งให้ Users ชำระเงิน



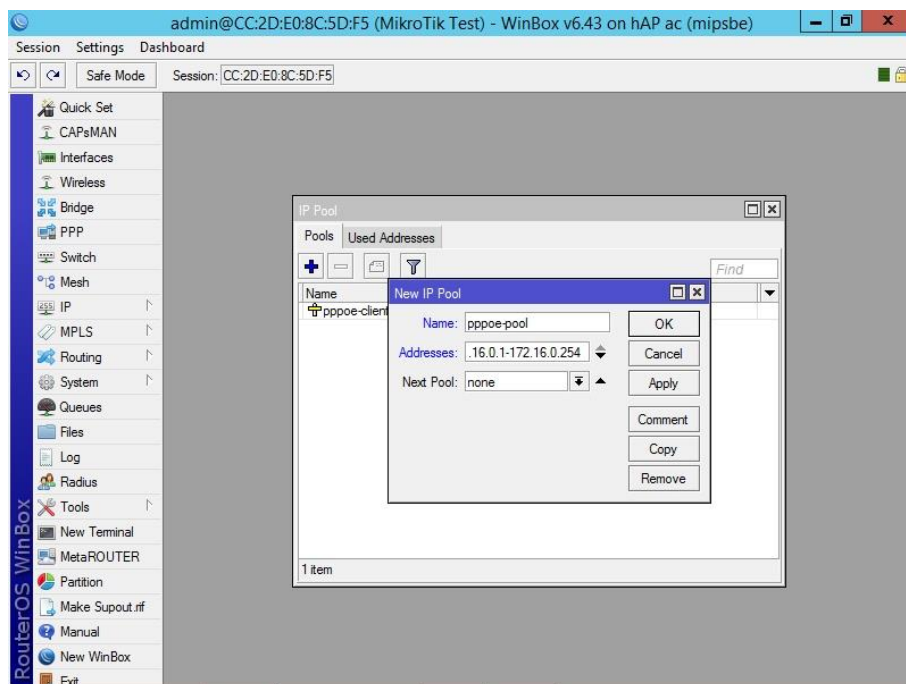
- Interface ใน Bridge1 ซึ่งเป็น Port Eth2-Eth5

5. จากนั้นไปที่เมนู  IP -> Pool

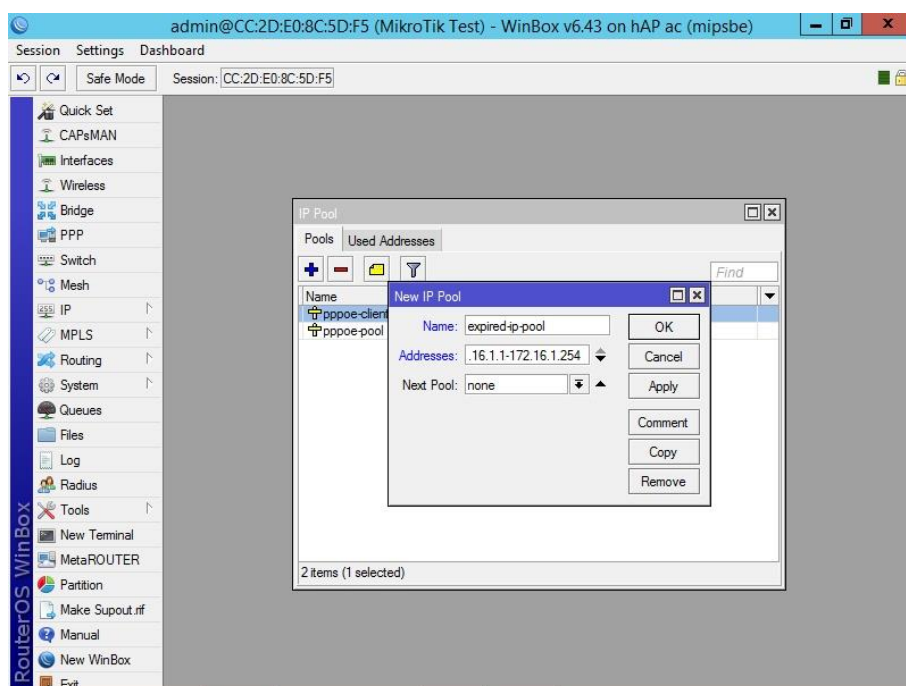


-ทำการสร้าง IP Pool สำหรับ Local

ระบบ PPPoE Server พร้อมแจ้งให้ Users ชำระเงิน

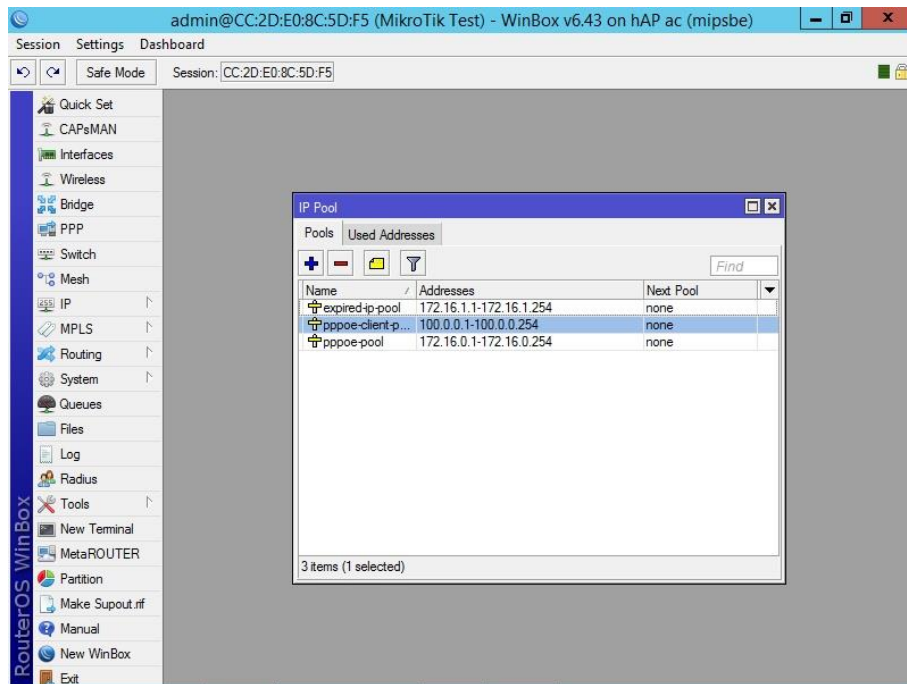


-ทำการสร้าง IP Pool สำหรับแจกให้ Client ที่เชื่อมต่อด้วย PPPoE



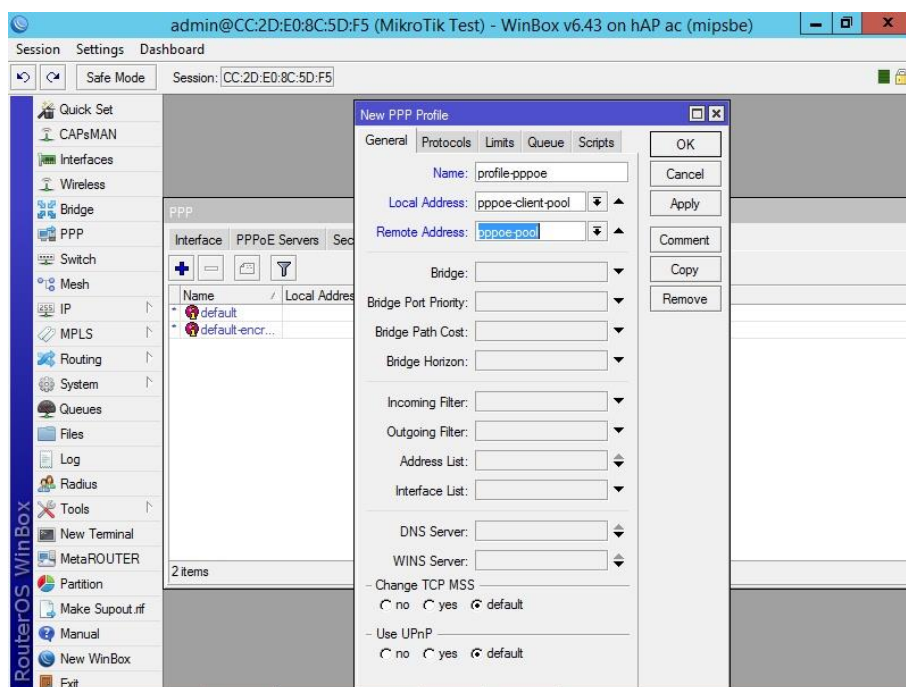
-ทำการสร้าง IP Pool สำหรับแจก IP ให้กับ Client ที่ Expired

ระบบ PPPoE Server พร้อมแจ้งให้ Users ชำระเงิน



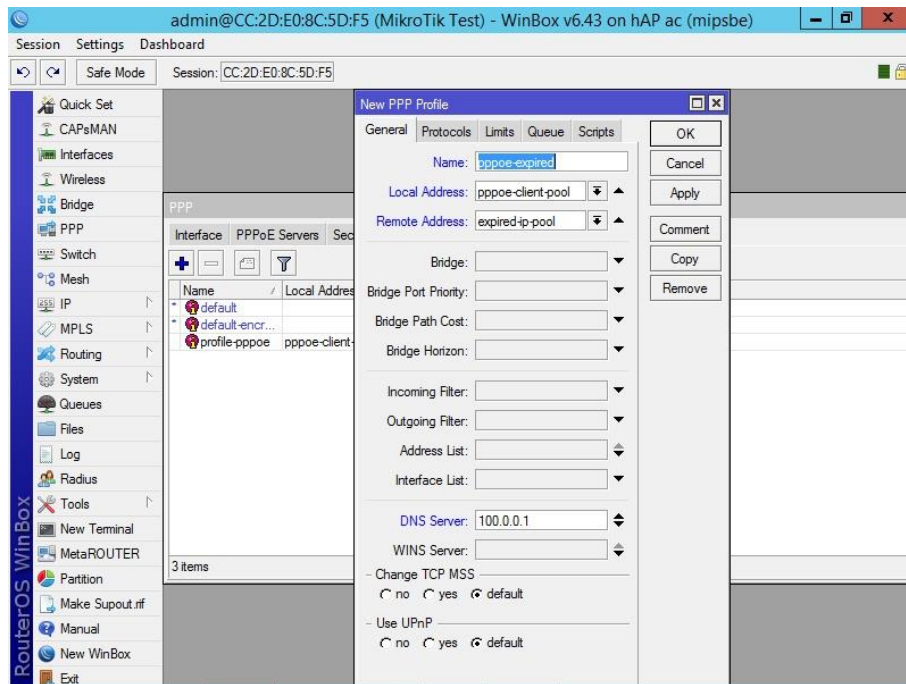
-IP Pool ที่ได้สร้าง

6. จากนั้นไปที่เมนู PPP

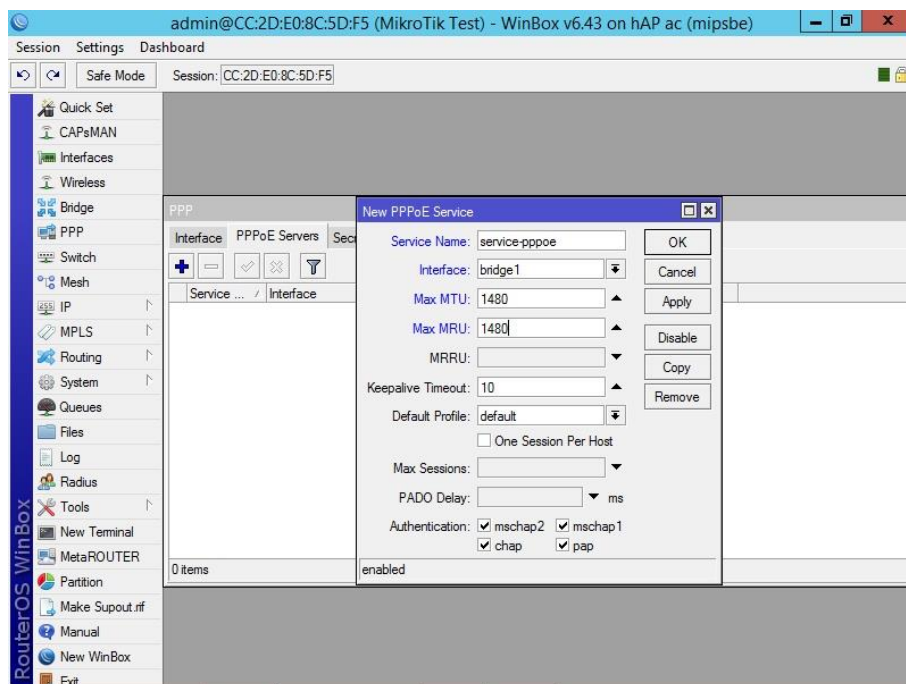


-ไปที่ Tab Profile ทำการสร้าง Profile สำหรับ Client ที่ใช้งานได้ปกติ

ระบบ PPPoE Server พร้อมแจ้งให้ Users ชำระเงิน

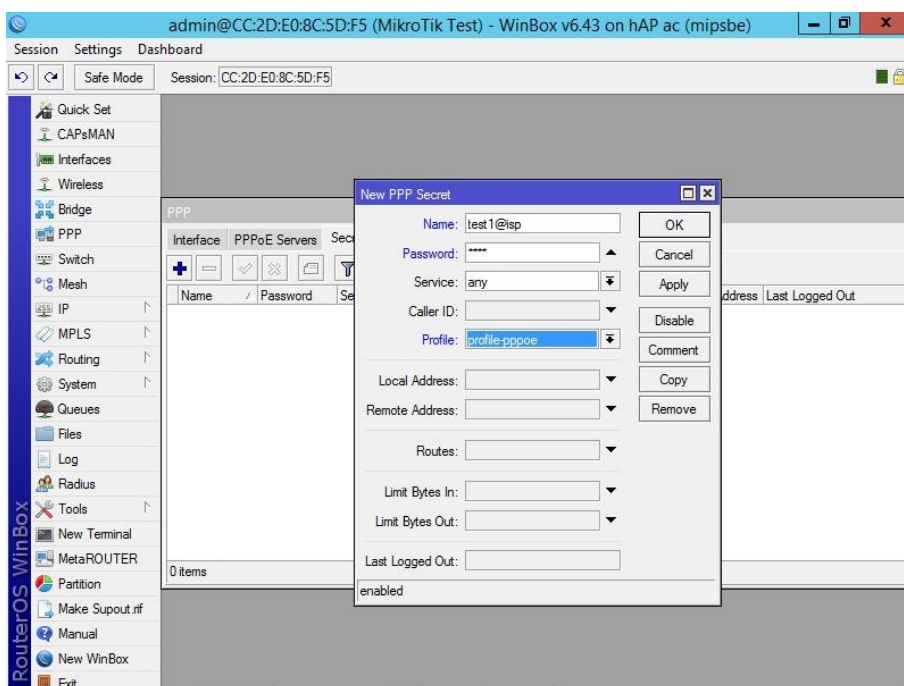


-ทำการสร้าง Profile สำหรับ Client ที่ Expired

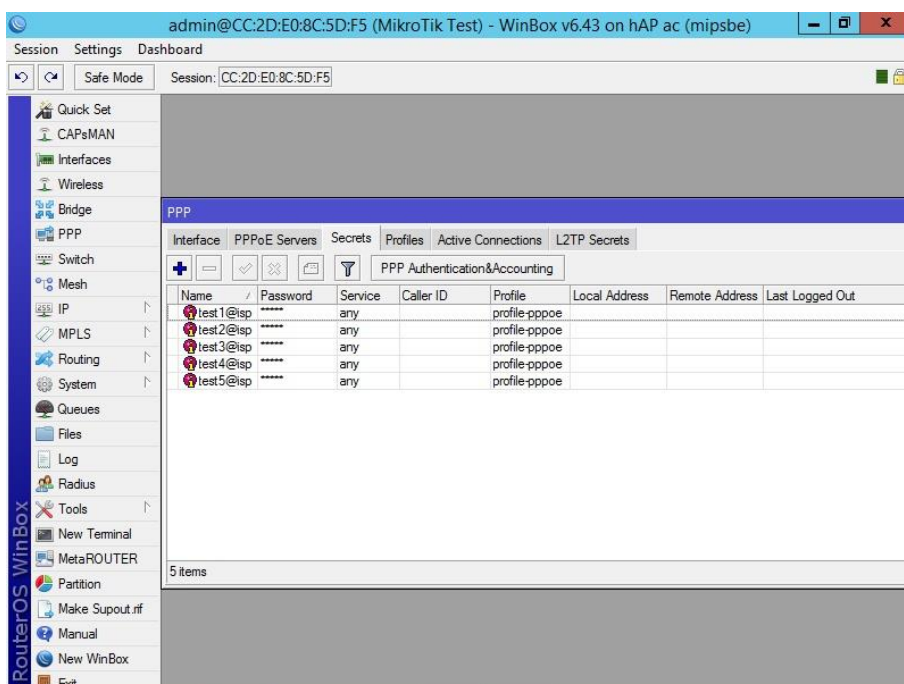


-จากนั้นไปที่ Tab PPPoE Servers ทำการสร้าง PPPoE Service

ระบบ PPPoE Server พร้อมแจ้งให้ Users ชำระเงิน



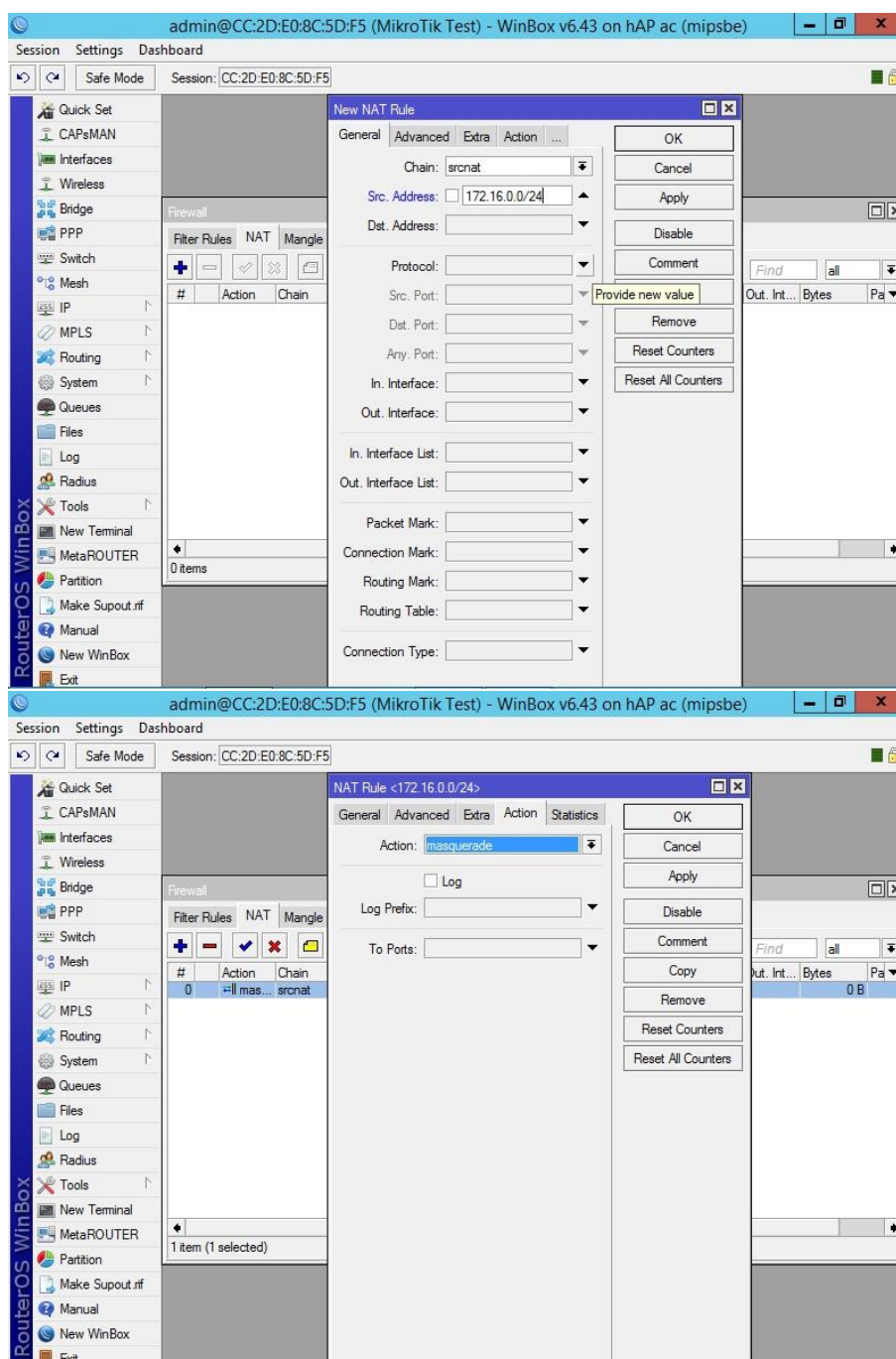
-จากนั้นไปที่ Tab Secrets ทำการสร้าง User สำหรับการเชื่อมต่อแบบ PPPoE



-Users ที่ได้ทำการสร้าง


ระบบ PPPoE Server พร้อมแจ้งให้ Users ชำระเงิน

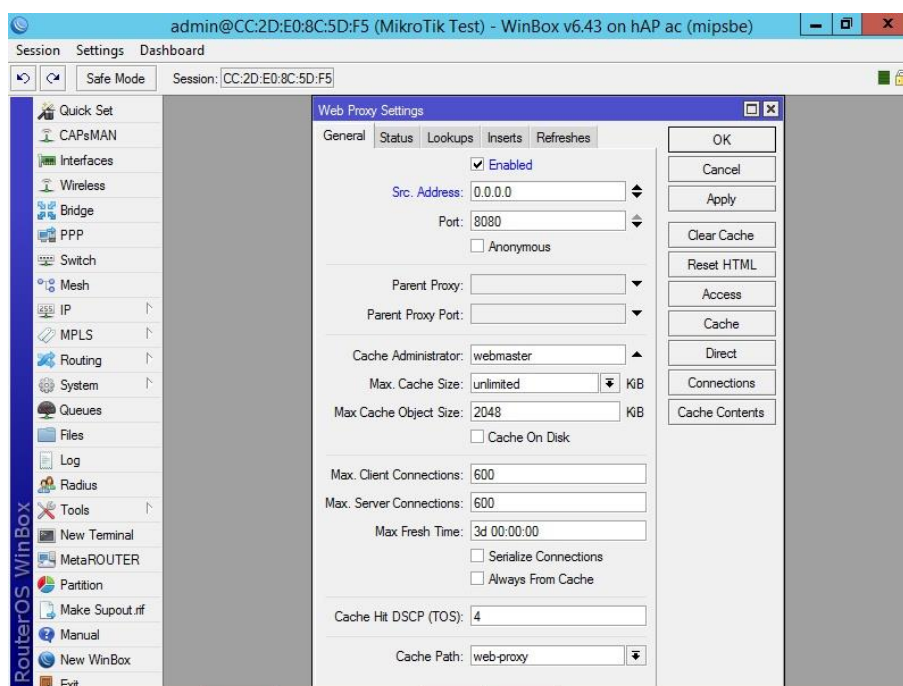
7. จากนั้นไปที่เมนู  IP -> Firewall แล้วไปที่ Tab NAT



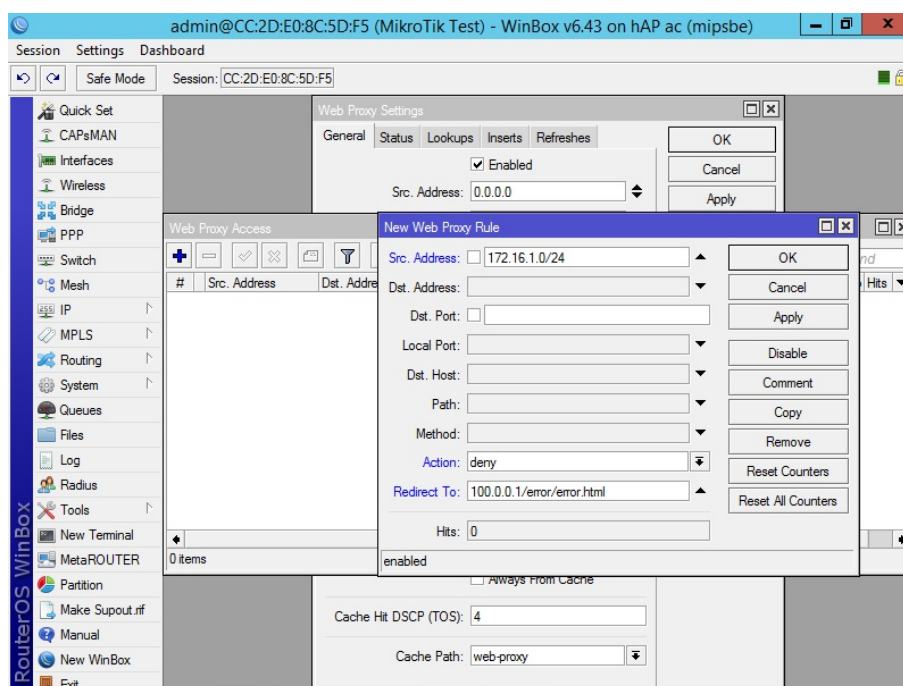
-ทำการสร้าง NAT เพื่อให้วง Network สามารถออก Internet ได้สำหรับ Profile ปกติ

ระบบ PPPoE Server พร้อมแจ้งให้ Users ชำระเงิน

8. จากนั้นไปที่เมนู  IP -> Web Proxy




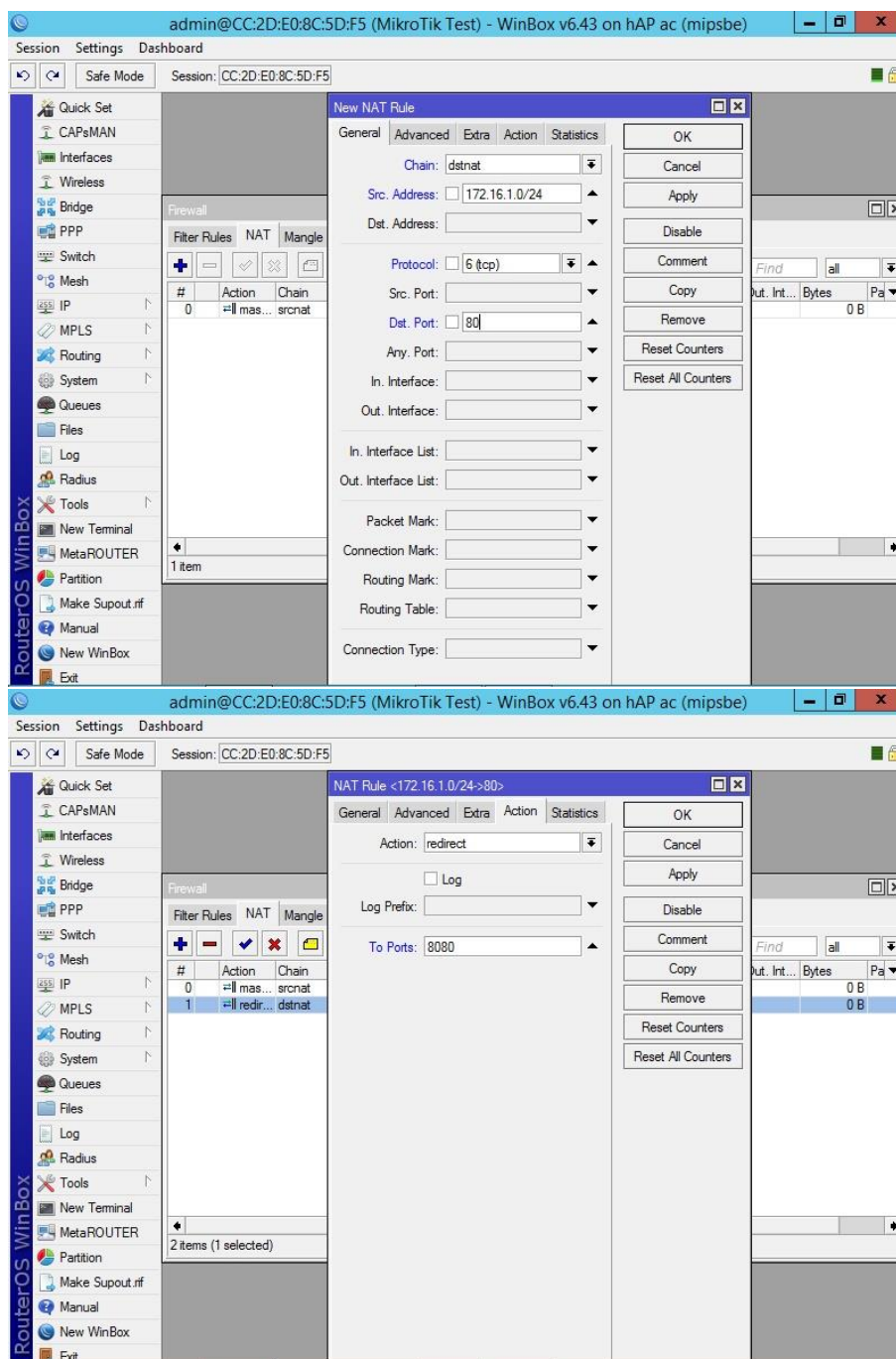
-ทำการ Enable Proxy เพื่อเปิดใช้งาน



-ทำการสร้าง Proxy Access ให้กับวง Network ที่ Expired และ Redirect ไปที่ Web server ที่ localhost เพื่อแสดงหน้า HTML แจ้งเตือน

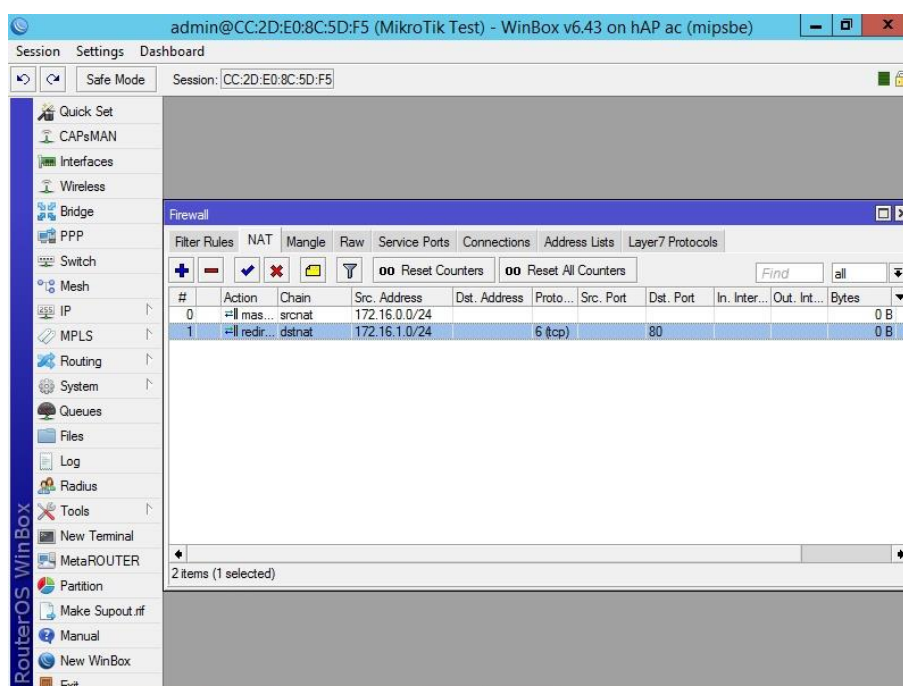
ระบบ PPPoE Server พร้อมแจ้งให้ Users ชำระเงิน

9. จากนั้นกลับไปเมนู  IP -> Firewall แล้วไปที่ Tab NAT



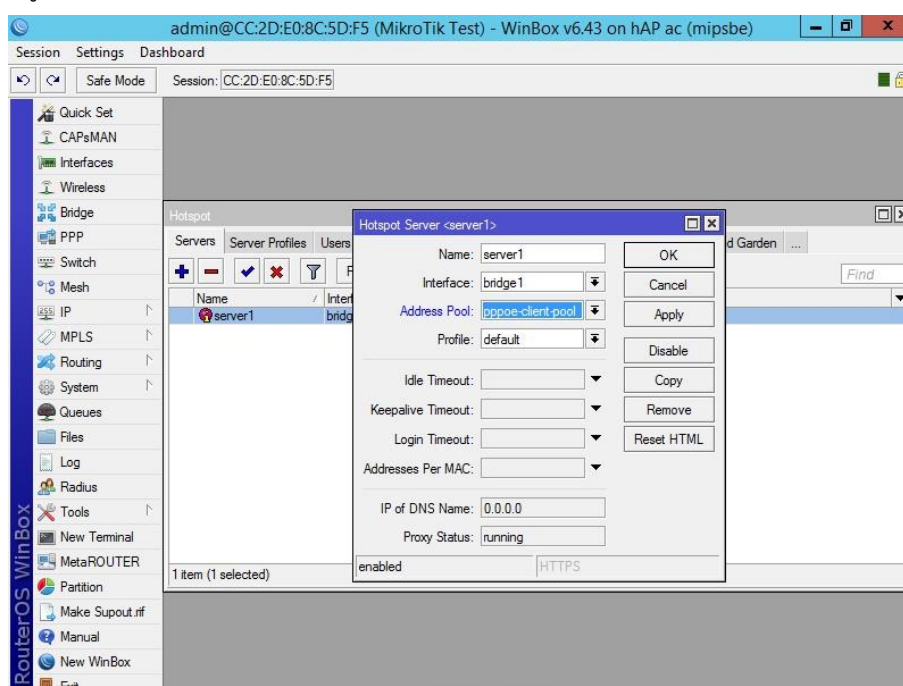
-ทำการสร้าง NAT Redirect จาก Port 80 ไปยัง Port 8080 (Proxy)

ระบบ PPPoE Server พร้อมแจ้งให้ Users ชำระเงิน




-NAT ที่ได้ทำการสร้าง

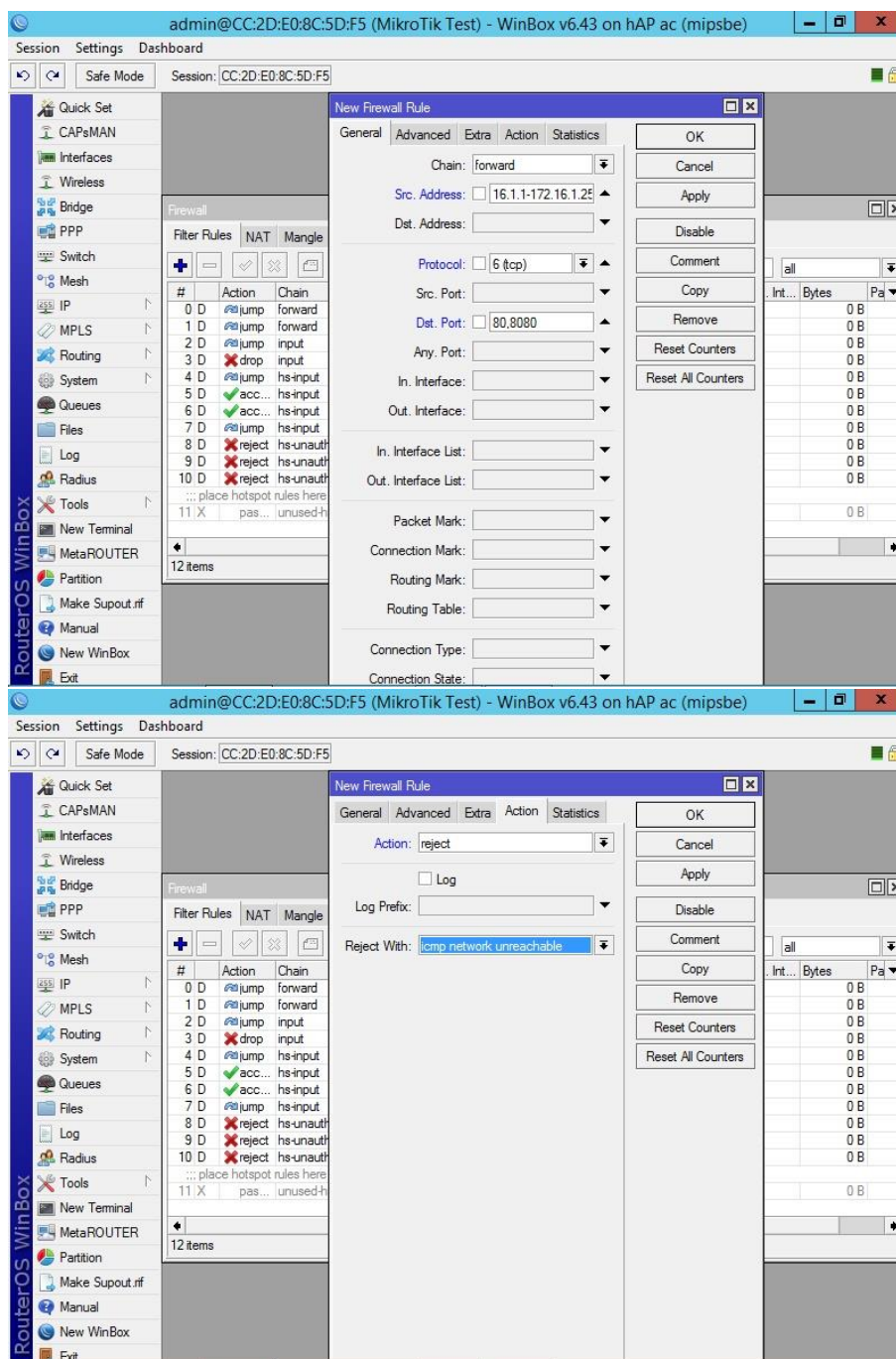
10. จากนั้นไปที่เมนู  IP -> Hotspot แล้วไปที่ Tab Servers



-ทำการสร้าง Hotspot Server ให้กับ Bridge1

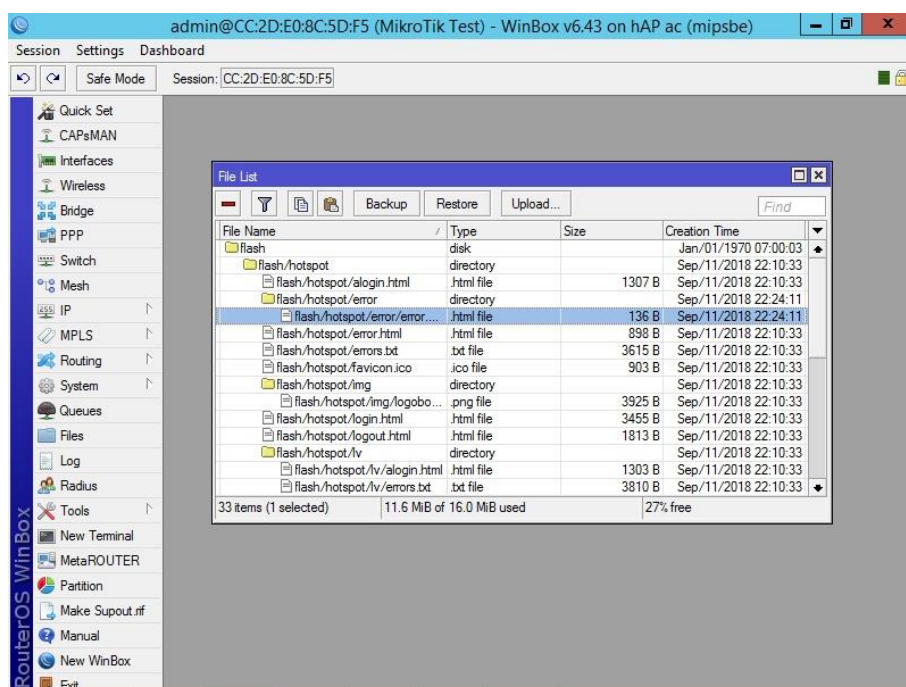
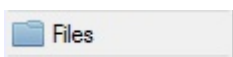
ระบบ PPPoE Server พร้อมแจ้งให้ Users ชำระเงิน

11. จากนั้นกลับไปเมนู  IP -> Firewall แล้วไปที่ Tab Filter Rule

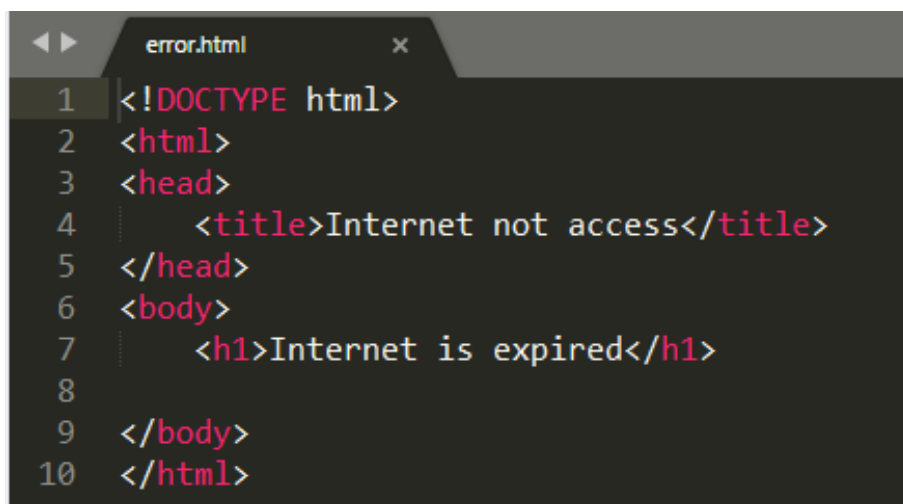


-ทำการกำหนด Filter Rule ให้ Reject IP ที่มี Profile ที่ Expired

12. จากนั้นไปที่เมนู



-ทำการแก้ไขไฟล์ error.html ซึ่งอยู่ใน Directory :/Hotspot/error



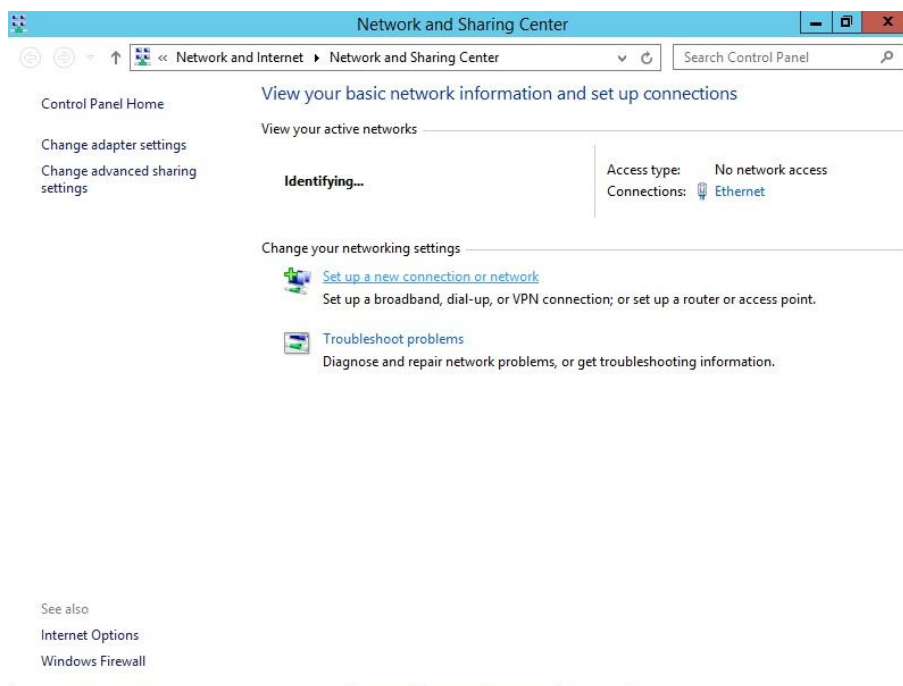
-สามารถแก้ไขหรือเพิ่มเติมได้โดยใช้ภาษา HTML และเมื่อทำการแก้ไขเสร็จแล้วก็ทำการโยนไฟล์กลับไปสู่ Directory เดิมที่ได้ทำการดาวน์โหลดมา

วิธีการใช้งานระบบสำหรับผู้ใช้งาน (Users)

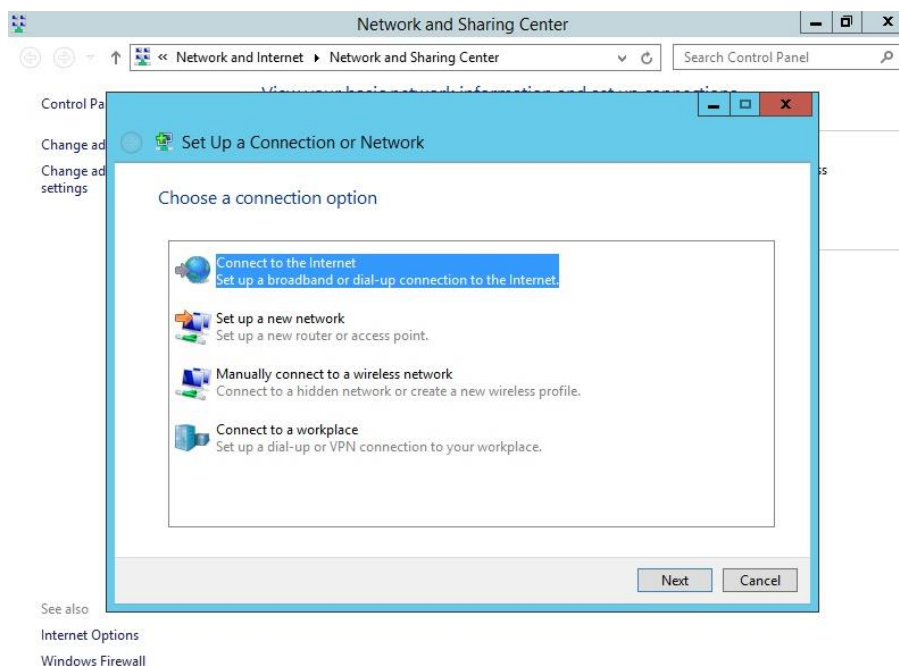
วิธีการใช้งาน

การเชื่อมต่อกับ PPPoE Server

1. ไปที่ Network and Sharing Center
2. กด Set up a new connection or network

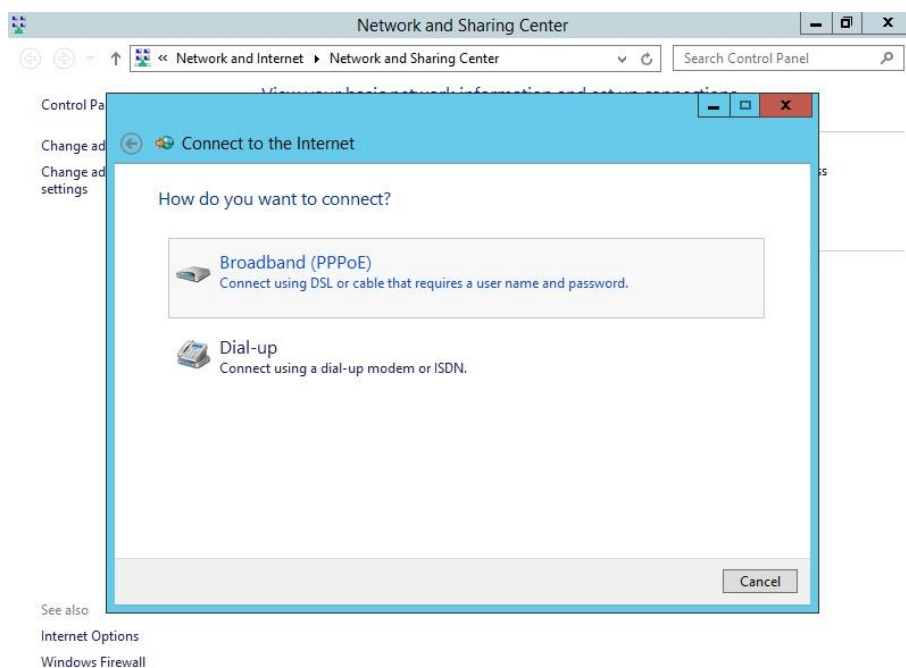


3. เลือก Connect to the Internet

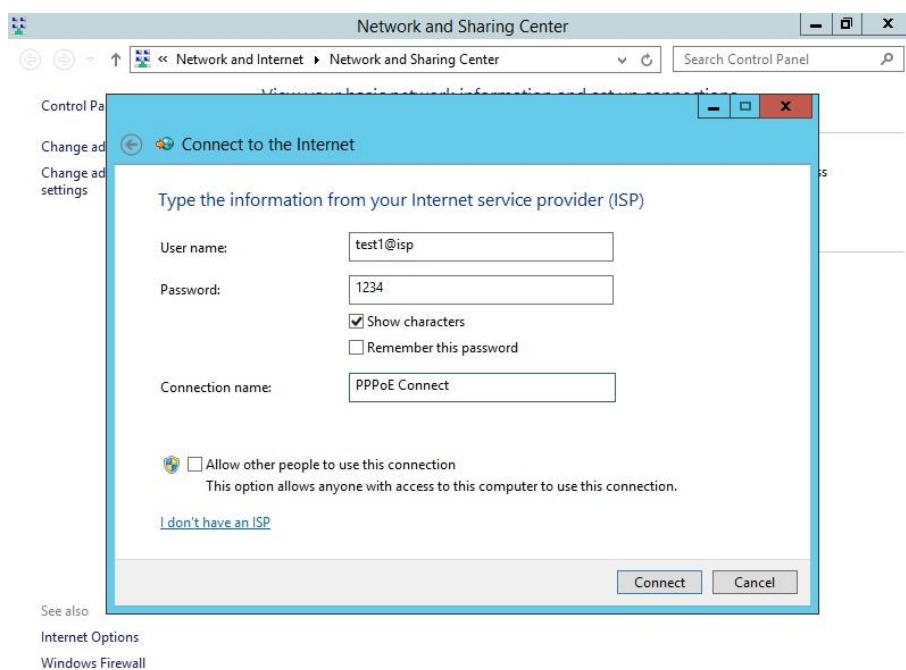


4. เลือก Broadband (PPPoE)

ระบบ PPPoE Server พร้อมแจ้งให้ Users ชำระเงิน

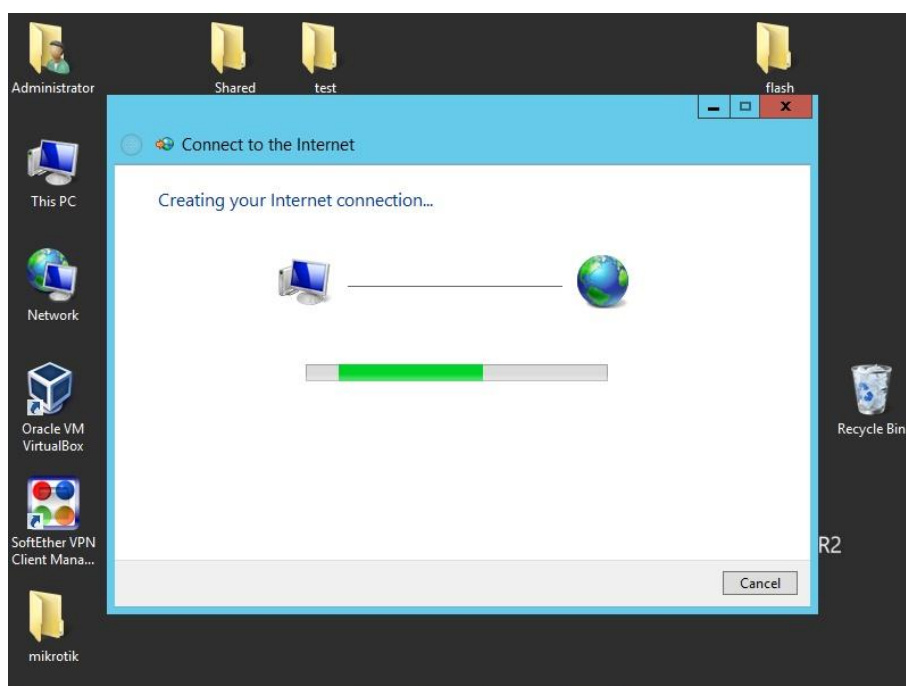


5. ทำการใส่ Users ที่ได้เพิ่มในเมนู  PPP -> Tab Secrets แล้วกด Connect

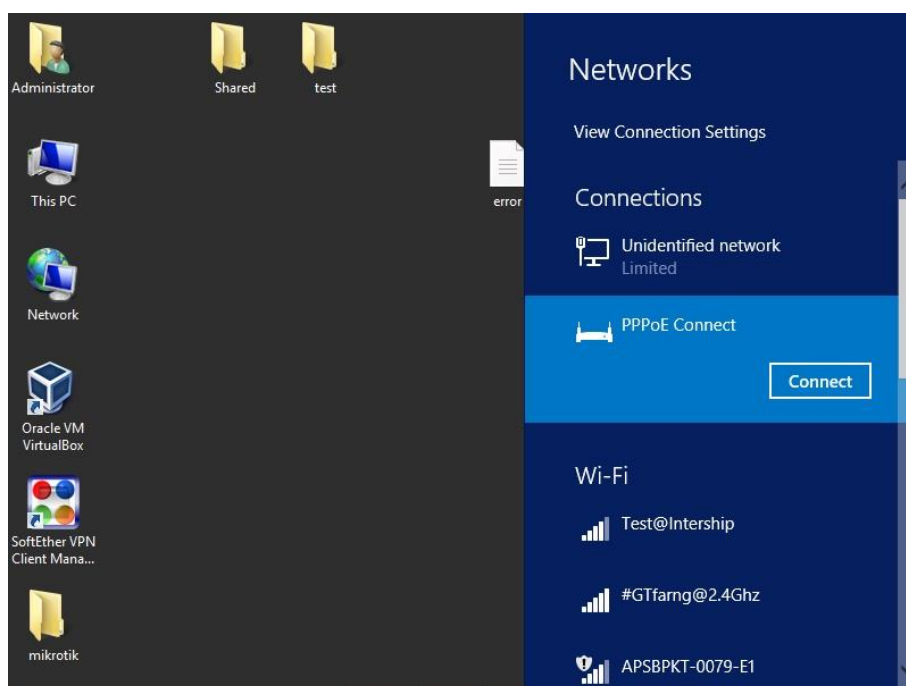


ระบบ PPPoE Server พร้อมแจ้งให้ Users ชำระเงิน

6. รอ Creating your Internet Connection...

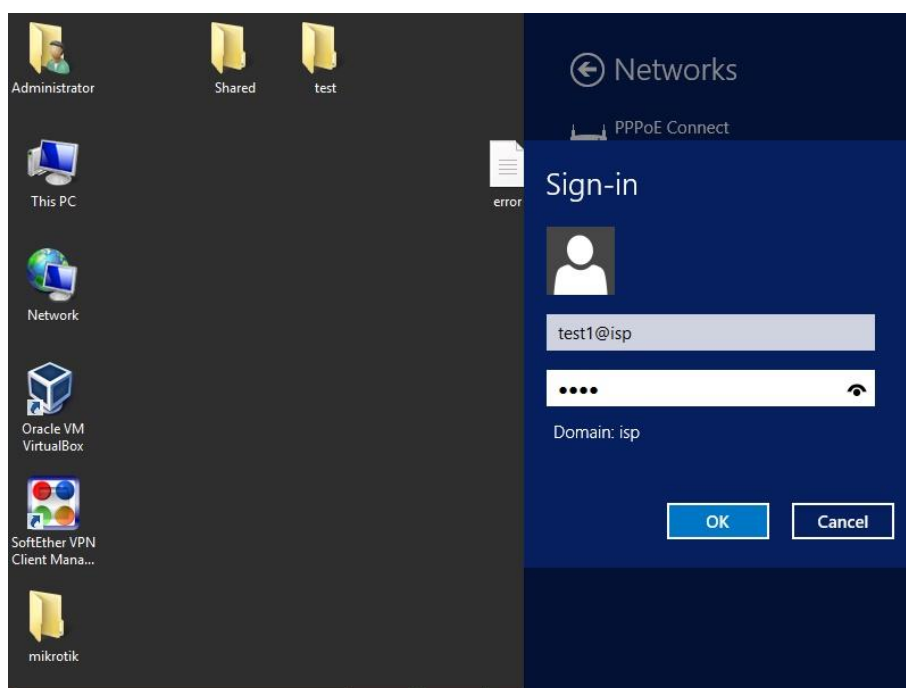


7. ทำการเชื่อมต่อแบบ PPPoE Connection

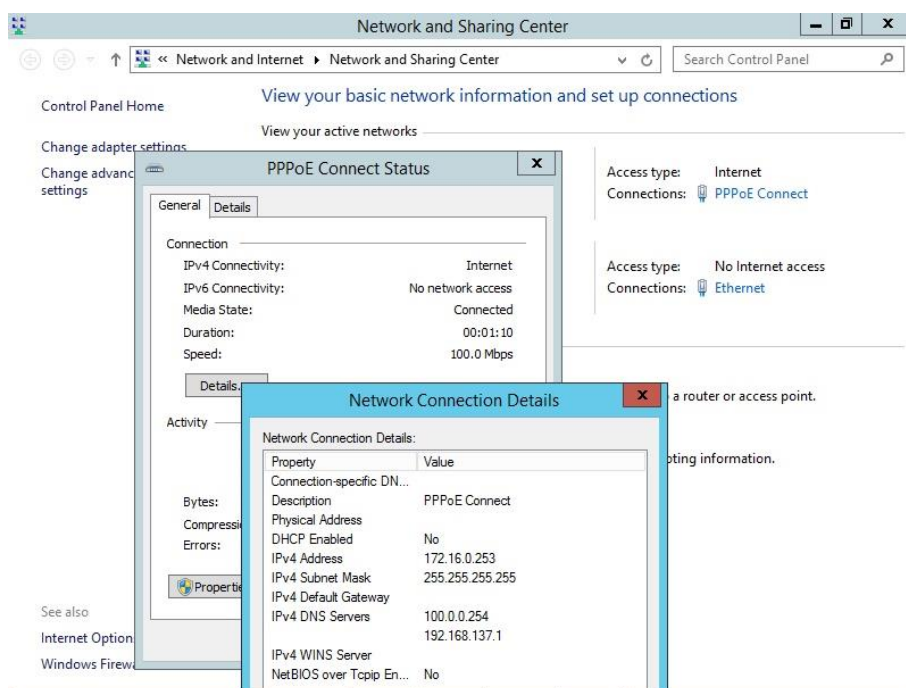


ระบบ PPPoE Server พร้อมแจ้งให้ Users ชำระเงิน

8. ทำการใส่ User และ Password ของการเชื่อมต่อแบบ PPPoE

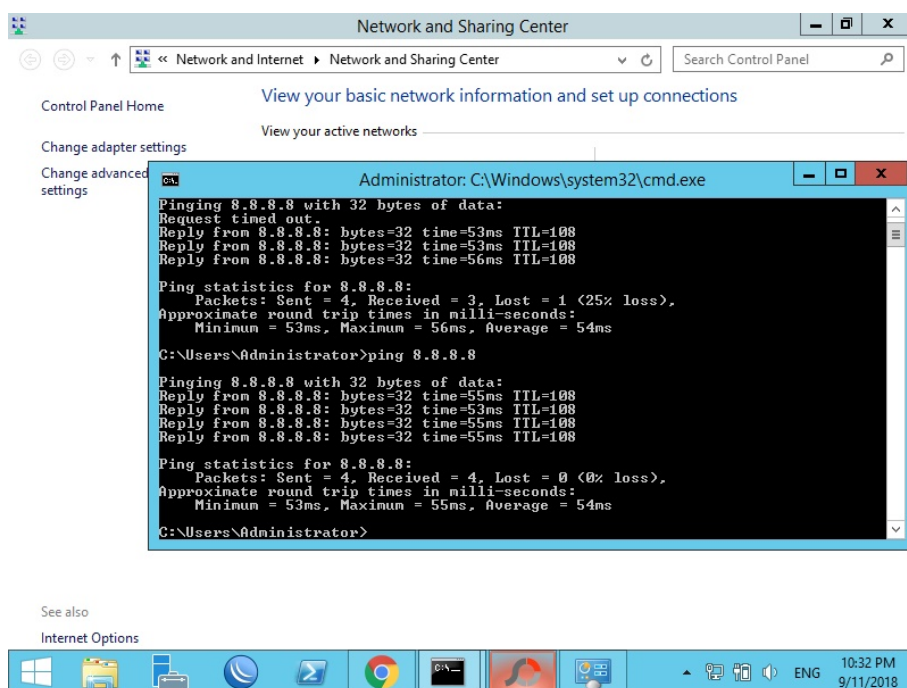


9. สามารถเชื่อมต่อแบบ PPPoE ได้



ระบบ PPPoE Server พร้อมแจ้งให้ Users ชำระเงิน

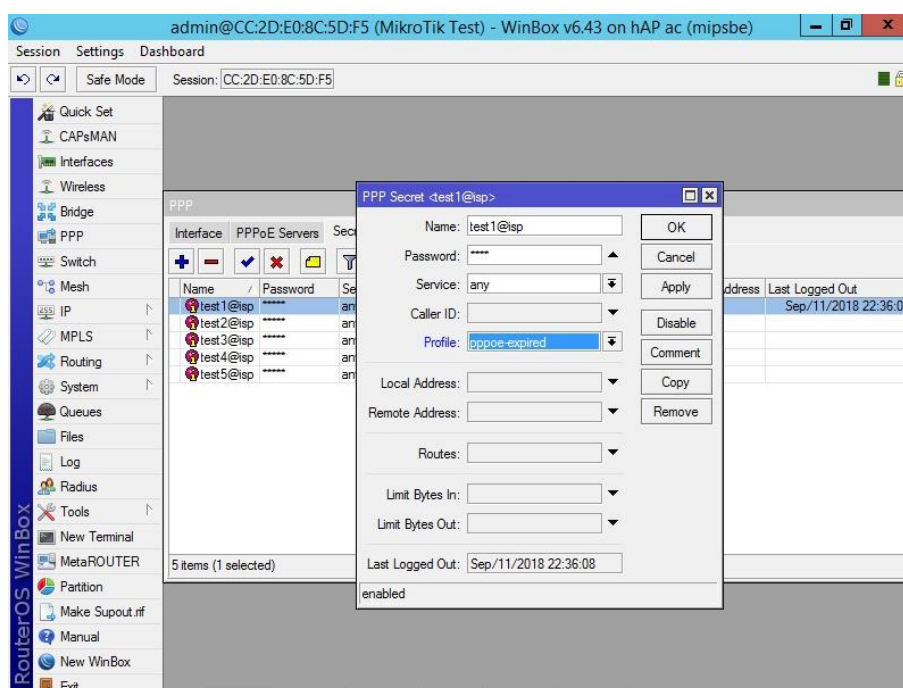
10. ทำการทดสอบโดยการ Ping ไปยัง Google



การเปลี่ยน Profile Not Expired / Expired

เพื่อให้ User สามารถเข้าใช้ Internet ได้ และแจ้ง Expired สำหรับ User ที่ไม่ได้ชำระเงิน

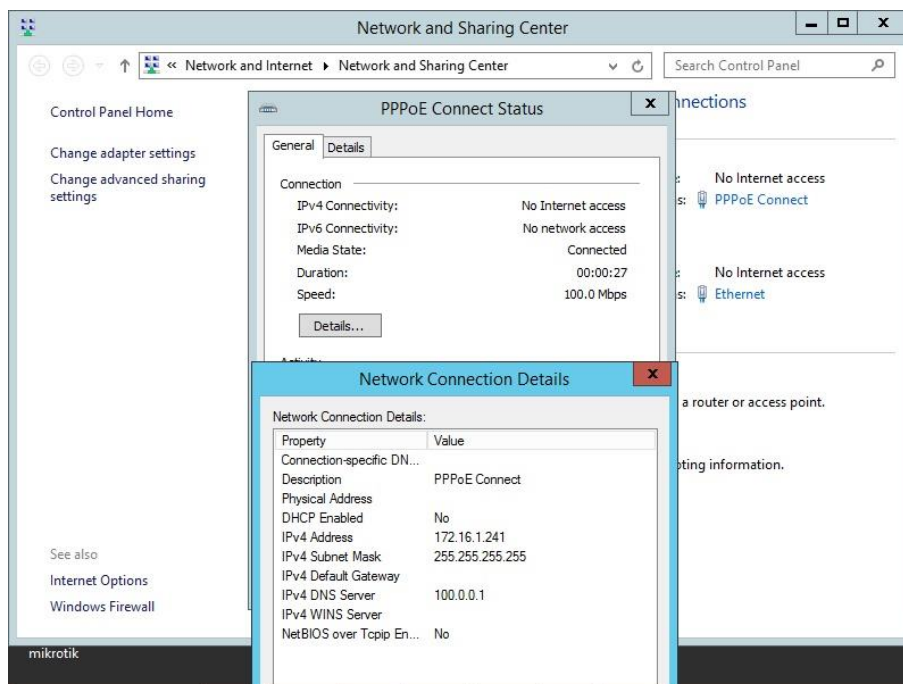
1. สามารถทำได้โดยการกลับไปเมนู  -> Tab Secrets



-ทำการเปลี่ยน Profile เป็น Expired

ระบบ PPPoE Server พร้อมแจ้งให้ Users ชำระเงิน

2. ทำการเชื่อมต่อแบบ PPPoE อีกครั้ง



-จะเห็นได้ว่าไม่สามารถเชื่อมต่อ Internet ได้



Internet is expired

-และเมื่อทำการเข้า browser ไปเว็บไซต์ใดก็ตามจะแสดงข้อความว่า Internet is expired

ระบบ PPPoE Server พร้อมแจ้งให้ Users ชำระเงิน