

คู่มือ Mikrotik

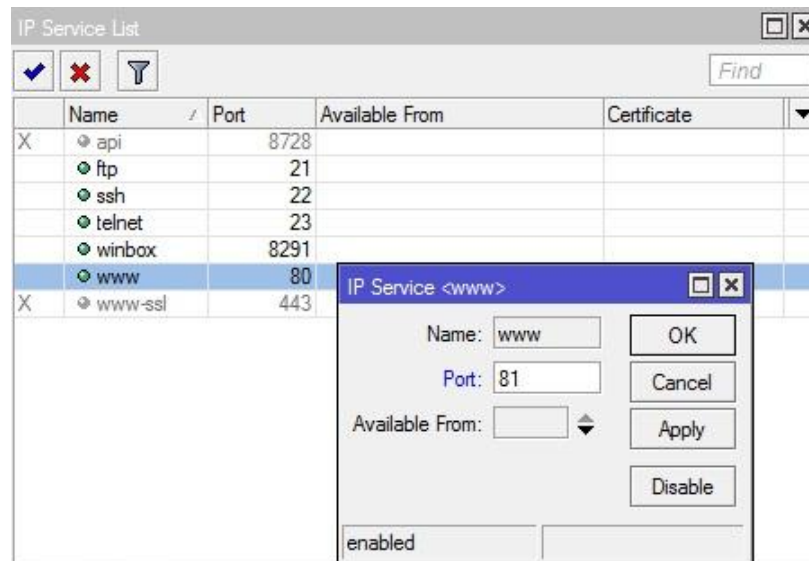
UserManager 5.XX



การ Config Radius /UserManager v.5.xx

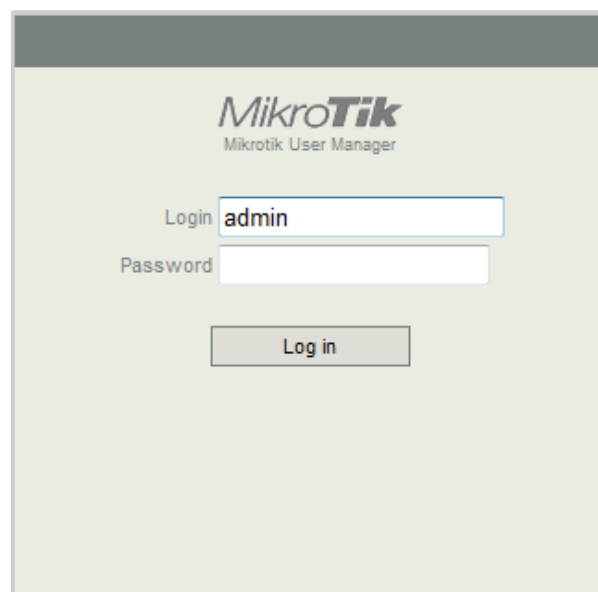
1. ไปที่ menu IP เลือก Services

1.1. ดับเบิลคลิกที่ www แล้วแก้ไข port 80 เป็น port 81 แล้วคลิก OK



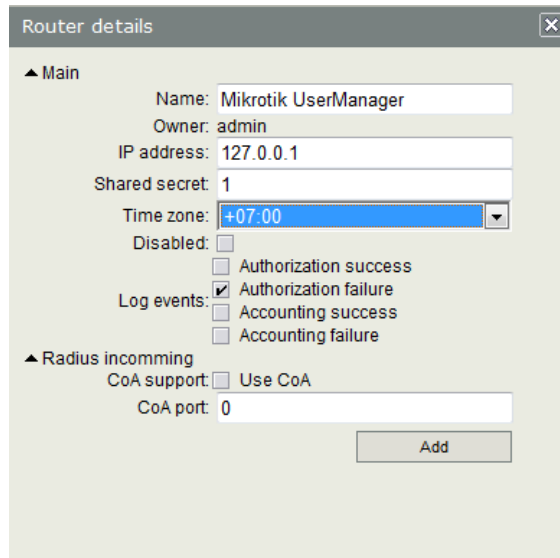
1.2. เปิดเว็บ แล้วพิมพ์ <http://192.168.88.1:81/userman>

Login ด้วย USER =admin Password =ว่าง กด Login



1.3. ทำการ Add Router ไปที่ เมนู Routers เลือก Add

ตั้งชื่อ Router ว่า Mikrotik IP Address (loop back) 127.0.0.1 shared Secret =1 กด Add



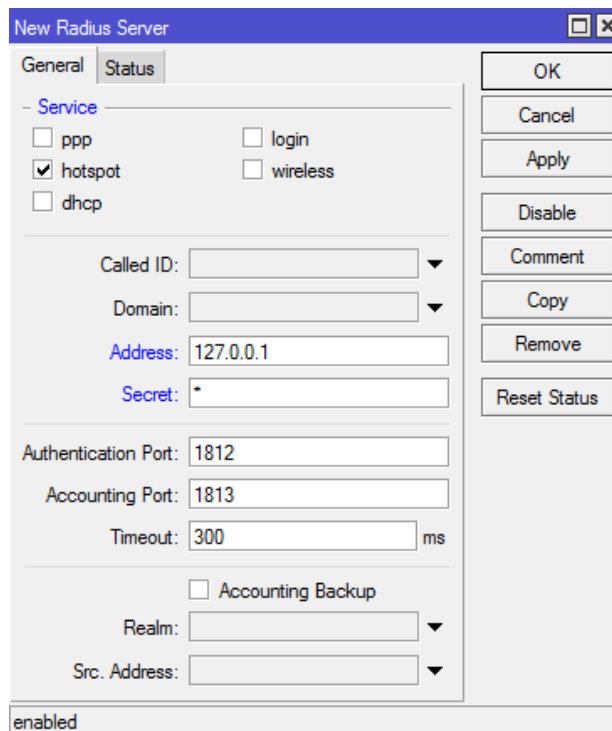
2. สร้าง Radius Server ที่ Winbox

2.1. ไปที่ Menu Radius

2.2. กดเพิ่ม เพื่อ Add New Radius Server

2.3. ทำเครื่องหมายถูกที่หน้าช่อง Hotspot หรือ service ใดๆที่ต้องการใช้ (เช่น ppp สำหรับ pppoeserver, pptp-server)

2.4. ใส่ค่า IP Address 127.0.0.1 Secret =1 แล้วกด OK



3. ทำการแก้ไข Hotspot Servers

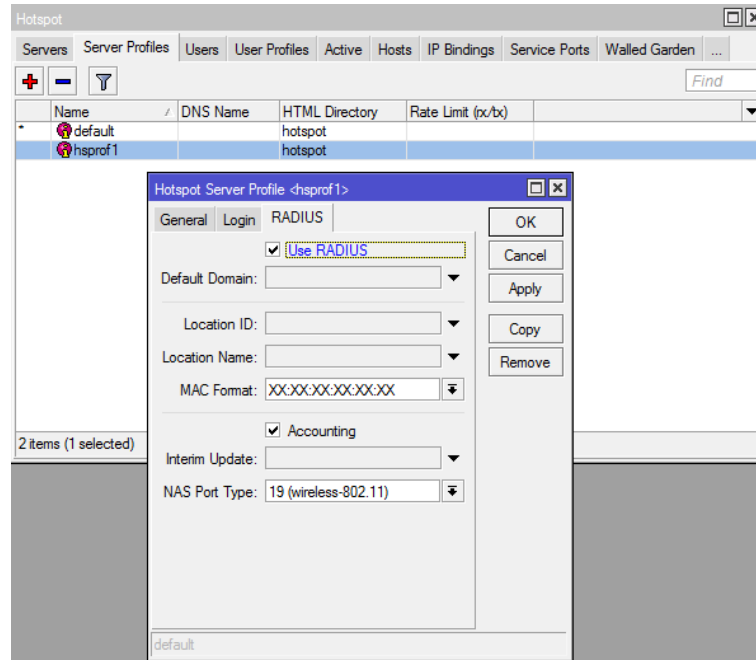
3.1. ไปที่ menu IP เลือก Hotspot

3.2. แอป Servers แล้วดูว่าปัจจุบันใช้ Profile อะไรอยู่

4. ทำการแก้ไข Server Profiles

4.1. ไปที่ แอป Server Profiles ดับเบิ้ลคลิก ที่ Profile ที่ใช้งาน จากนั้น

4.2. ไปที่ แอป RADIUS ทำเครื่องหมายถูกที่ช่อง Use RADIUS แล้วคลิก OK



ก่อนการทดสอบ Radius ให้ออกจาก Internet ก่อน แล้วทำการ Login ด้วย User =radius
Password =radius



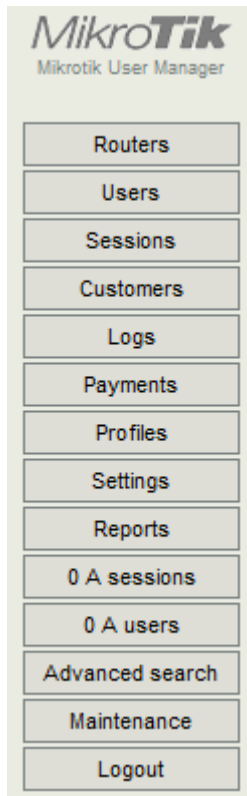
หากเราจะดูจาก WinBox ในส่วน Hotspot แอป Active เราจะเห็นว่า มีตัว R แสดงถึงการใช้งาน
ด้วย Radius User

Hotspot										
Server Profiles Users User Profiles Active Hosts IP Bindings Service Ports Walled Garden Walled Garden IP List Cookies ...										
Find										
Server	User	Domain	Address	Uptime	Idle Time	Session Time ...	Rx Rate	Tx Rate		
R hotspot1	Easy		10.5.50.253	00:00:06	00:00:01		1880 bps	0 bps		

คู่มือ User Manager V.5.xx

หลังจากที่เรา Config Radius เรียบร้อยแล้ว สิ่งสำคัญอีกอย่างคือการสร้างคูปอง สำหรับใช้งาน

1. มาดูMenu ต่าง ๆ ใน User Manager



1.1 Routers นี่เราทำการสร้างได้แล้ว เป็น Config ตัวUserManagerก่อนหน้านี้

1.2. User ใช้เพิ่ม User จะเพิ่มครั้ง1 user หรือ หลาย user ก็ได้ Export สามารถส่งออกมาเป็นไฟล์ CSV หรือ Vouchers

1.3. Sessions ส่วนนี้จะแสดงการใช้งานของ user ทั้งหมดว่า เข้าใช้งานตอนไหน ออกตอนไหนเหลือเวลาเท่าไร ตามภาพ

Edit								
<input type="checkbox"/>	▼ Username	▼ Status	▼ User IP	▼ From time	▼ Till time	▼ Uptime	▼ Download	▼ Upload
<input type="checkbox"/>	Chimic	Start & Stop & Interim	10.5.50.254	01/02/1970 08:37:31	01/02/1970 08:39:49	2m18s	1991.1 Kib	156.8 Kib
<input type="checkbox"/>	Chimic	Start & Stop & Interim	10.5.50.254	01/02/1970 08:39:54	01/02/1970 08:42:06	2m12s	176.1 Kib	17.8 Kib
<input type="checkbox"/>	Chimic	Start & Interim & Close	10.5.50.254	01/02/1970 08:42:13	01/02/1970 08:51:13	9m	90.6 Kib	47.1 Kib
<input type="checkbox"/>	Chimic	Interim & Close	10.5.50.254	01/01/2002 07:50:45	01/01/2002 08:00:45	10m	93.0 Kib	65.5 Kib

1.4 Customer ส่วนนี้จะส่วนจัดการระบบ เพิ่ม user หรือผู้ดูแล และสามารถทำอะไรกับ ระบบ UserManager ได้บ้าง รวมทั้งการตั้ง เวลาให้ถูกต้องก็อยู่ที่นี้ด้วย

1.5. Log ส่วนนี้ เป็น Log ของระบบ ครับ

1.6. Payments ผู้ใช้สามารถซื้อเครดิตการชำระเงินโดยใช้วิธีการอนุญาตโดยผู้ให้บริการ ผู้รับสามารถกำหนดวิธีการชำระเงินที่สามารถเข้าถึงได้ในหน้าลูกค้า

1.7. Profiles เป็นการสร้างคูปองโดยอาศัยการจำกัด วัน เวลา เช่น เราต้องการให้คูปองมีอายุ20 วัน หลังเริ่มใช้งานครั้งแรก ราคาที่กำหนดไปแล้วว่าเท่าไร ส่วนอื่นๆไปดูตอนสร้างคูปอง

1.8. Settings

1.9. Reports ส่วนนี้จะรายงานและทำการค้นหาตามเงื่อนไขที่เราระบุ

1.10. 0 A sessions

1.11. 0 A users

1.12. Advanced search

1.13. Maintenance

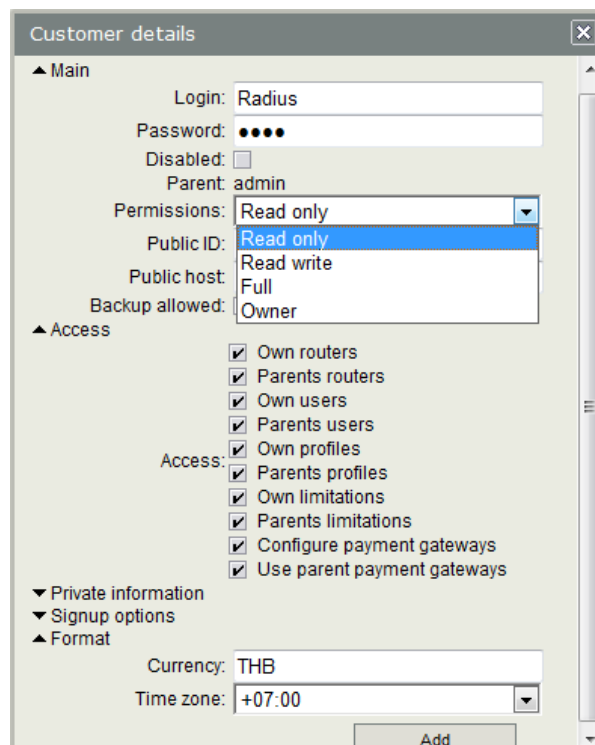
1.14. Logout ออกจากระบบ

2. การปรับแต่งเวลา และการเลือกสิทธิ์การเข้ามาใช้งานของ Customers

2.1 Menu /Customer/Add

2.1.1. คลิก ที่ Parent แล้วเลือก Admin

2.1.2. คลิก ที่ Permission แล้วเลือก สิทธิ์การใช้งานของ Customers



2.1.3. Currency หน่วยเงิน ตรา Baht, THB, \$

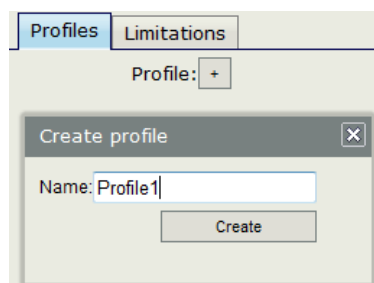
2.1.4. Time Zone ประเทศไทย +7:00 หรือ 7:00

3. การสร้างคูปอง

วิธีการสร้าง Profiles สำหรับการจำกัดวัน หรือ จำนวนวันของแต่ละ Account ว่าหลังจาก login ครั้งแรกแล้ว อีก นานเท่าไรจะหมดอายุ

3.1. ไปที่ Menu Profiles

3.2. Name=<ตั้งชื่อ>



3.3. Validity คือ อายุบัตร เช่น 30d <30 วัน>, 1w <1สัปดาห์>, 2m <2เดือน>

3.4. Starts เลือก การเริ่มต้นของการหมดอายุบัตร คือ At first logon(เริ่มต้นเข้าสู่ระบบครั้งแรก) กับ (Now)ตอนนี้

3.5. Price = ราคา

3.6. เลือก Add new limitation

Profiles Limitations

Profile: Profile1

Name: Profile1

Name for users:

Owner: admin

Validity: 30d

Starts: At first logon

Price: 0.00

Shared users: 1

Save profile Remove profile

Unlimited profile

Add new limitation

3.7. คลิก New Limit

Profile part

▼ Period

Days: ☒ Sunday
☒ Monday
☒ Tuesday
☒ Wednesday
☒ Thursday
☒ Friday
☒ Saturday

Time: 0:00:00 - 23:59:59

▲ Limits

New limit Cancel Add

3.8. ตั้งชื่อ Limitation

3.9. Uptime = ชั่วโมงการใช้งาน

3.10. Rate limit : Rx(Upload), Tx(Download) หน่วยเป็น k

3.11. กด Add

Limitation details

▲ Main

Name: Profile Limit

Owner: Radius

▲ Limits

Download: 0B

Upload: 0B

Transfer: 0B

Uptime: 24h

▲ Rate limits

Rate limit: Rx 512k Tx 1024k

Burst rate: Rx Tx

Burst threshold: Rx Tx

Burst time: Rx Tx

Min rate: Rx Tx

Priority: Not specified

▼ Constraints

Add

3.12. ดึง limitation ที่เราสร้างขึ้นมา

3.13. เลือกวันที่เราต้องการกำหนดให้ใช้งาน และเวลาในการเข้าใช้

3.14. กด Add

Profile part

▼ Period

Days: ☒ Sunday
☒ Monday
☒ Tuesday
☒ Wednesday
☒ Thursday
☒ Friday
☒ Saturday

Time: 0:00:00 - 23:59:59

▲ Limits

☒ Profile Limit

New limit Cancel Add

3.15. กด Save Profile

Profiles Limitations

Profile: Profile1 +

Name: Profile1

Name for users:

Owner: admin

Validity: 30d

Starts: At first logon

Price: 0.00

Shared users: 1

Save profile Remove profile

Profile limitations

	Active	Constraints
<input checked="" type="checkbox"/>	Always	Uptime Limit: 2d12h Rate limits: 512K/1M 0/0 0/0 0 512K/1M

Add new limitation Remove selected limitations

4. สร้าง User

4.1. ไปที่ Menu Users เลือก Add

4.2. ตั้ง User Password

4.3. Assign Profile เลือก Profile ที่สร้างไว้

User details

▲ Main

Username: Chimic

Password: 1234

Disabled: ☐

Owner:

▼ Constraints

▼ Wireless

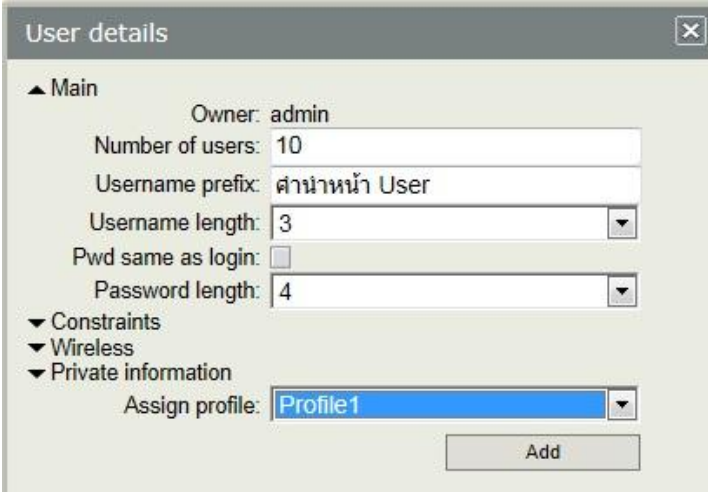
▼ Private information

Assign profile: Profile1

Add

5. สร้าง user ครั่งละมาก ๆ ด้วย Add Batch

5.1. ไปที่ Menu User เลือก Add Batch



5.2. Number of Users: ใส่จำนวนที่ต้องการ เช่น 10 โดยใส่ได้มากที่สุด 999

5.3. Username prefix : ใส่คำนำหน้า เช่น indy

5.4. Username length : จำนวนความยาว Username

5.5. Password length : จำนวนความยาว Password

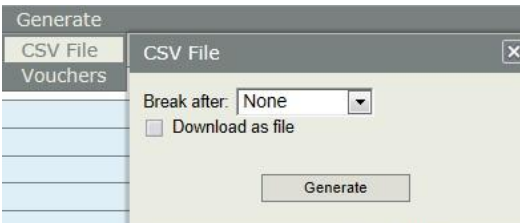
หลังจากสร้าง User เสร็จแล้ว ก็เป็นขั้นตอนการปริ้นคูปอง

แบ่งออกเป็น 2 แบบ


1. CSV File

1.1 เลือก Generate > CSV File คลิก Generate เพื่อทำการสร้างคูปอง

1.2 การเลือก Break after จะเป็นการปริ้น User ของแต่ละหน้า ให้เท่ากับจำนวนที่เลือกไว้



1.2 ให้ทำการคลิกที่ "Click here if the popup didn't show up" เพื่อ Save File



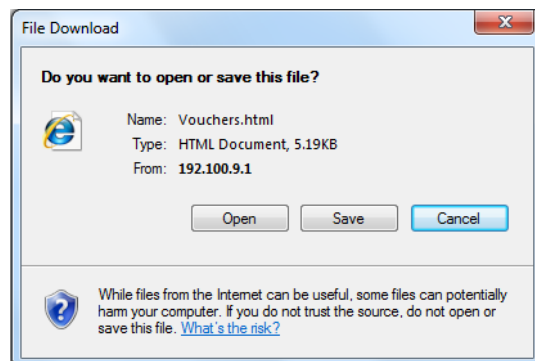
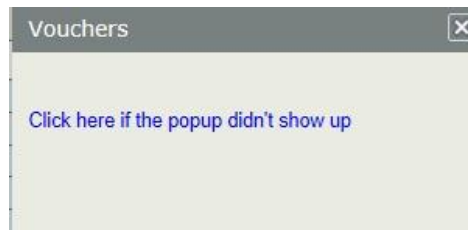
2. Vouchers

2.1 เลือก Generate > CSV File คลิก Generate เพื่อทำการสร้างคูปอง

2.2 การเลือก Break after จะเป็นการปรับ User ของแต่ละหน้า ให้เท่ากับจำนวนที่เลือกไว้



2.3 ให้ทำการคลิกที่ "Click here if the popup didn't show up" เพื่อ Save File



คูปองที่ได้ Generate ออกมา

Prepaid time:

Login: **Easyv6m**

After attempting to open a web page, you should enter this login information

Login: **Easyv6m** (login name that you enter at the HotSpot login page)

Password: **tq6m7** (password that you enter at the HotSpot login page)

If you want to extend time, please contact reception

Prepaid time: **4w2d**

Login: **Easy67m**

After attempting to open a web page, you should enter this login information

Login: **Easy67m** (login name that you enter at the HotSpot login page)

Password: **7unha** (password that you enter at the HotSpot login page)

If you want to extend time, please contact reception

Prepaid time: **4w2d**

Login: **Easy9ct**

After attempting to open a web page, you should enter this login information

Login: **Easy9ct** (login name that you enter at the HotSpot login page)

Password: **5tuqv** (password that you enter at the HotSpot login page)

If you want to extend time, please contact reception

6. การสร้าง Report

ต้องกำหนด Validity ถึงจะสามารถ สร้าง Report ได้

6.1 กำหนดชื่อที่ Title

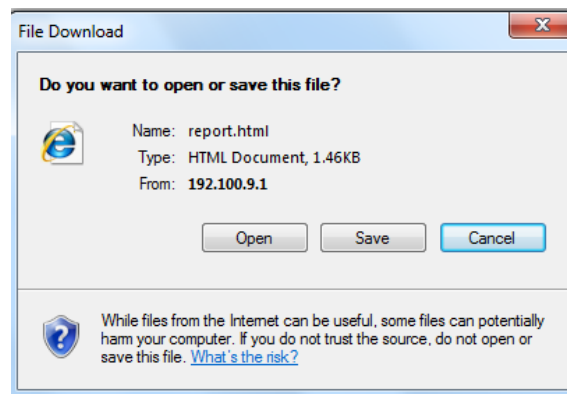
6.2 เลือก Owner

6.3 เลือก Type

6.4 และทำการ Generate

6.5 ให้ทำการคลิกที่ “Click here if the popup didn't show up” เพื่อ Save File

The screenshot shows the Mikrotik User Manager web interface. On the left is a sidebar menu with options: Routers, Users, Sessions, Customers, Logs, Payments, Profiles, Settings, Reports, 0 A sessions, 0 A users, Advanced search, Maintenance, and Logout. The main content area is titled 'MikroTik Mikrotik User Manager'. It contains a form for generating a report. The form has the following fields and options: Title: 'Easy Network' (text input); Price, Traffic, Sessions, Total, and Human readable (all checked); Owner: 'admin' (dropdown menu); Period: (empty text input) followed by '(mm/dd/yyyy)'; Type: 'HTML' (selected radio button) and 'CSV' (unselected radio button); Download as file (checked checkbox); and a 'Generate' button. Below the form, there is a blue link that says 'Click here if the popup didn't show up'.



รูปที่ได้ Generate ออกมา

Easy Network

User	Profile	Price	From	Until	Session From	Session Until	Uptime	Download	Upload
Easyv6m	2hour		04/17/2012 04:04:11	05/17/2012 04:04:11	04/17/2012 04:04:11	04/17/2012 04:04:11			
	Total:		04/17/2012 04:04:11	05/17/2012 04:04:11	04/17/2012 04:04:11	04/17/2012 04:04:11	1s		
	Total:		04/17/2012 04:04:11	05/17/2012 04:04:11	04/17/2012 04:04:11	04/17/2012 04:04:11	1s		

7. Backup & Restore User-Manager

7.1. เปิด New Terminal ขึ้นมา ใช้คำสั่งตามนี้ **tool user-manager database save name= ..**

```
[admin@MikroTik] > tool user-manager database save name=usermanager11
Saving user-manager database
Database backup saved
[admin@MikroTik] >
```

7.2. ถ้าเราเปิดดูจาก Menu File จะพบ file ที่เราทำการ Backup ไว้ในนามสกุล .umb

The screenshot shows a 'File List' window with a toolbar containing icons for folder, file, and backup/restore actions, along with 'Backup' and 'Restore' buttons and a 'Find' search box. Below the toolbar is a table with the following data:

File Name	Type	Size	Creation Time
test-backup.rsc	script	19.6 KiB	Jan/01/2002 01:00:00
usemanager11.umb	useman backup	16.9 KiB	Jan/02/1970 00:46:23

7.3. การ Restore ทำได้โดยคำสั่ง นี้ **tool user-manager database load name=...**

Name เป็นชื่อ File ที่เราทำการ Backup ไว้

```
[admin@MikroTik] > tool user-manager database load name=usermanager11.umb
Restore user-manager database? [y/N]:
y
Loading user-manager database backup
user-manager database restored
[admin@MikroTik] >
```