



AMANAH NETWORK CO.,LTD.

# GET NETWATCH EMAIL ALERT

## MIKROTIK

จัดทำโดย

ไพฑูริย์ พุ่มประดิษฐ์

บริษัท อمانةท์ เน็ตเวิร์ค จำกัด

[www.amanah-network.com](http://www.amanah-network.com)

MUM Thailand In September 5 , 2016

# NETWATCH MIKROTIK คืออะไร และทำงานอย่างไร

- Netwatch เป็น Tool ที่ทาง Mikrotik ให้ใช้กันแบบฟรีๆ
- Netwatch เป็น โปรแกรมที่คอยตรวจสอบสถานะของ Host ในโลกเน็ตเวิร์ก ด้วยการส่ง ICMP ปิง (ping) ไปยังเป้าหมายไอพี แอดเดรส ต่างๆ ในแต่ละตารางของ Netwatch
- และ Console สคริปต์ ประโยชน์หลักของ Netwatch ก็คือ โปรแกรมมีความสามารถในการพิมพ์คำสั่งต่างๆ ลงในช่อง Console Commands เช่น: เมื่อเกิดเหตุการณ์ให้ทำการปิด Interface , Send Email , SMS และอีกหลายอย่างที่ไม่ได้กล่าว

# วิธีการ เช็ท GMAIL ให้มีความปลอดภัยต่ำ

- <https://support.google.com/accounts/answer/6010255>
- <https://www.google.com/settings/security/lesssecureapps>

## มีการป้องกันการพยายามลงชื่อเข้าใช้

สวัสดี คุณ AMANAH

มีผู้ยื่นแจ้งพยายามลงชื่อเข้าใช้บัญชี Google [redacted]@gmail.com ของคุณจากแอปที่ไม่ตรงตามมาตรฐานความปลอดภัยสมัยใหม่

รายละเอียด:

วันจันทร์ที่ 29 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2559 12:17 (เวลาอินโดจีน)  
กรุงเทพมหานคร ประเทศไทย

เราขอแนะนำอย่างให้ผู้ใช้แอปที่ปลอดภัย เช่น Gmail ในการเข้าถึงบัญชีของคุณ แอปทั้งหมดที่สร้างขึ้นโดย Google เป็นไปตามมาตรฐานความปลอดภัยเหล่านี้ ในบางกรณี การใช้แอปที่ไม่มีความปลอดภัยน้อยอาจทำให้บัญชีของคุณมีความเสี่ยง เรียนรู้เพิ่มเติม กดยกเลิก

Google อนุญาตให้แอปที่มีความปลอดภัยน้อยเข้าถึงบัญชีของคุณได้

ตรวจสอบอุปกรณ์เลย

ขอแสดงความนับถือ  
ทีมบัญชี Google

## อนุญาตให้แอปที่มีความปลอดภัยน้อยเข้าถึงบัญชีของคุณ

Google อาจเลือกการลงชื่อเข้าใช้จากแอปหรืออุปกรณ์บางอย่างที่ไม่ได้ใช้มาตรฐานด้านความปลอดภัยสูงที่สุด อุปกรณ์เหล่านี้มีความเสี่ยงต่อการถูกบุกรุก การเลือกจึงช่วยในบัญชีของคุณปลอดภัยได้

ตัวอย่างแอปที่ไม่รองรับมาตรฐานความปลอดภัยล่าสุดมีดังนี้

- แอป Mail บน iPhone หรือ iPad ที่ใช้ iOS 6 หรือต่ำกว่า
- แอป Mail บน Windows Phone ก่อนหน้ารุ่น 8.1
- โปรแกรมรับส่งอีเมลบนเดสก์ท็อปบางโปรแกรม เช่น Microsoft Outlook และ Mozilla Thunderbird

## เปลี่ยนสิทธิ์การเข้าถึงบัญชีสำหรับแอปที่มีความปลอดภัย

เพื่อความปลอดภัยของบัญชีผู้ใช้ Google Apps เราอาจบล็อกแอปที่มีความปลอดภัยน้อยไม่ให้เข้าถึงบัญชี Google Apps คุณเห็นข้อผิดพลาด "รหัสผ่านไม่ถูกต้อง" เมื่อพยายามลงชื่อเข้าใช้หากเป็นกรณีนี้ คุณมี 2

- **ตัวเลือกที่ 1:** อัปเดตเป็นแอปที่มีความปลอดภัยมากขึ้น ซึ่งใช้มาตรการด้านความปลอดภัยที่ทันสมัย เช่น Gmail ใช้มาตรการด้านความปลอดภัยสำหรับ
  - **ตัวเลือกที่ 2:** เปลี่ยนการตั้งค่าเพื่ออนุญาตให้แอปที่มีความปลอดภัยน้อยเข้าถึงบัญชีของคุณได้ เราไม่แนะนำให้คุณเลือกนี้ เนื่องจากจะทำให้บัญชีของคุณเสี่ยงต่อการถูกบุกรุกได้มากยิ่งขึ้น อย่างไรก็ตาม หากคุณต้องการอนุญาตการเข้าถึง โปรดทำตามขั้นตอนต่อไปนี้
1. ไปที่ส่วน "แอปที่มีความปลอดภัยน้อย" ใน "บัญชีของคุณ"
  2. กดยกเลิก "เข้าถึงแอปที่มีความปลอดภัยน้อย" ให้เลือกเปิด (ผู้ใช้ Google Apps โปรดทราบ: การตั้งค่านี้จะถูกซ่อนไว้หากผู้ดูแลระบบบล็อกแอปที่มีความปลอดภัยน้อยไม่ให้เข้าถึงบัญชีของคุณ)

หากคุณยังไม่สามารถลงชื่อเข้าใช้บัญชีของคุณได้ แสดงว่าข้อผิดพลาด "รหัสผ่านไม่ถูกต้อง" อาจเกิดจากสาเหตุอื่น

แอปและอุปกรณ์บางอย่างใช้เทคโนโลยีการลงชื่อเข้าใช้ที่ปลอดภัยน้อยกว่า ซึ่งทำให้บัญชีมีความเสี่ยง คุณสามารถปิดการเข้าถึงสำหรับแอปเหล่านี้ซึ่งเราขอแนะนำ หรือเปิดการเข้าถึงหากคุณต้องการใช้งานแม้จะมีความเสี่ยงก็ตาม เรียนรู้เพิ่มเติม

อนุญาตแอปที่มีความปลอดภัยน้อย

ปิด

เปิด

ให้เลือกที่นี่

# วิธีการ CONFIG ระบบแจ้งเตือน EMAIL เมื่อ ACCESS POINT FAIL

The image displays the Mikrotik WinBox interface for configuring email alerts. The main window shows the 'Netwatch' configuration for a host at 172.26.1.2. The configuration includes:

- Host: 172.26.1.2
- Interval: 00:00:05
- Timeout: 50 ms
- Status: unknown
- Since: Jun/17/2016 01:23:01

The 'Email Settings' window is also open, showing the following configuration:

- Server: 74.125.68.109
- Port: 587
- Start TLS: yes
- From: Home@Pumpradit
- User: [redacted]@gmail.com
- Password: [redacted]

Two 'Netwatch Host' windows are shown, both configured to send an email via the 'e-mail send' tool. The 'On Up' window shows the following configuration:

- Host: Up
- On Up: /tool e-mail send to="[redacted]@gmail.com" password=[redacted] subject="[[/system clock get date] . \ " Up CAPsMAN AP1 Home@Pumpradit" from=[redacted]@gmail.com server=74.125.68.109 start-tls=yes

The 'On Down' window shows the following configuration:

- Host: Down
- On Down: /tool e-mail send to="[redacted]@gmail.com" password=[redacted] subject="[[/system clock get date] . \ " Down CAPsMAN AP1 Home@Pumpradit" from=[redacted]@gmail.com server=74.125.68.109 start-tls=yes

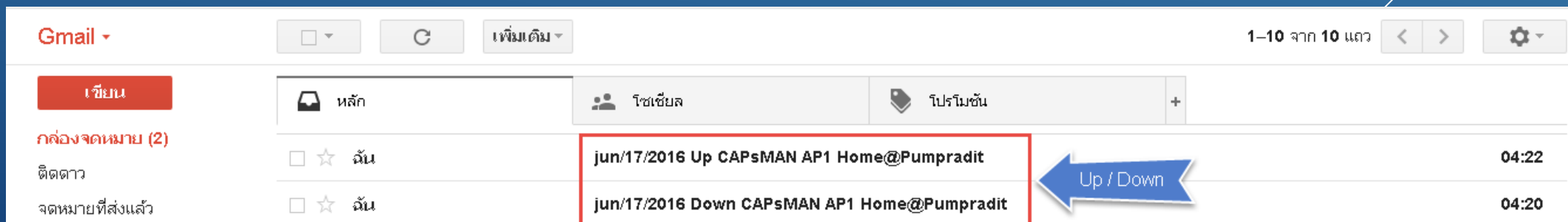
- Script up Netwatch

`/tool e-mail send to="XXXX อีเมล ที่จะทำการส่ง@gmail.com" password=พาสเวิร์ดของอีเมลนั้นๆ subject=([/system clock get date] . \ " ข้อความ ที่จะแจ้งถึงทางอีเมล") from=XXXX อีเมล ที่จะทำการส่ง@gmail.com server=74.125.68.109 start-tls=yes`

- Script Down Netwatch

`/tool e-mail send to="XXXX อีเมล ที่จะทำการส่ง@gmail.com" password=พาสเวิร์ดของอีเมลนั้นๆ subject=([/system clock get date] . \ " ข้อความ ที่จะแจ้งถึงทางอีเมล") from=XXXX อีเมล ที่จะทำการส่ง@gmail.com server=74.125.68.109 start-tls=yes`

แจ้งเตือนทาง **GMAIL** , UP / DOWN



# วิธีการ CONFIG FAILOVER NETWATCH DISABLE INTERFACE ROUTE

- จะไม่พูดถึงการขั้นตอนการทำ Load Balance ถ้าคนที่ยังไม่ทราบว่าจะทำอะไร ให้ดูตามลิงค์ด้านล่างเลย
- วิธีการทำ Hotspot Load Balance Step By Step
- <http://www.amanah-network.com/hotspot-load-balance-step-by-step/>
- คลิปวิดีโอ วิธีการทำ Load Balance Static 2 WAN
- <https://www.youtube.com/watch?v=KbTIHaP53Ao>

# CHECK ROUTET DNS GOOGLE

The screenshot shows the Mikrotik WinBox interface. On the left is a navigation tree with 'Routing' selected and 'Routes' highlighted. The main window displays the 'Route List' configuration for the route '8.8.8.8'. Red circles with numbers 1 through 5 point to specific elements: 1 points to the 'Routes' menu item, 2 points to 'Routes' in the left sidebar, 3 points to the 'Routes' tab, 4 points to the 'Address' column header, and 5 points to the 'General' tab of the route configuration.

| Address | Gateway    | Distance | Routing   |
|---------|------------|----------|-----------|
| 8.8.8.8 | pppoe-out1 | 1        | reachable |

General configuration for Route <8.8.8.8>:

- Dst. Address: 8.8.8.8
- Gateway: pppoe-out1 (reachable)
- Check Gateway: ping
- Type: unicast
- Distance: 1
- Scope: 30
- Target Scope: 10
- Routing Mark:
- Pref. Source:

The screenshot shows the Mikrotik WinBox interface for the configuration of the route '8.8.4.4'. A red circle with the number 1 points to the 'General' tab.

General configuration for Route <8.8.4.4>:

- Dst. Address: 8.8.4.4
- Gateway: ppp-out1 (reachable)
- Check Gateway: ping
- Type: unicast
- Distance: 1
- Scope: 30
- Target Scope: 10
- Routing Mark:
- Pref. Source:

# DROP DNS GOOGLE INTERFACE WAN

Firewall configuration window showing the 'General' tab for a rule named '8.8.8.8'. The configuration includes:

- Chain: output
- Src. Address: (empty)
- Dst. Address: 8.8.8.8
- Protocol: 1 (icmp)
- Src. Port: (empty)
- Dst. Port: (empty)
- Any. Port: (empty)
- P2P: (empty)
- In. Interface: (empty)
- Out. Interface: ppp-out1

Close-up of the 'Action' tab configuration for the rule. The Action is set to 'drop' (10). The 'Log' checkbox is unchecked.



Switch  
Mesh  
IP (1)  
MPLS  
Routing  
System  
Queues  
Files  
Log  
Radius  
Tools (3)  
New Terminal  
MetaROUTER  
Partition  
Make Supout.tif  
Manual  
Exit

ARP  
Accounting  
Addresses (1)  
Cloud  
DHCP Client  
DHCP Relay  
DHCP Server  
DNS  
Firewall (2)  
Hotspot  
IPsec  
Neighbors  
Packing  
Pool  
Routes  
SMB  
SNMP  
Services  
Settings  
Secke

Firewall  
Filter Rules (3)  
+ - ✓ ✗ [icon] [icon] [icon]  
00 Reset Counters 00 Reset All Counters

Firewall Rule <8.8.4.4> (4)  
General (5) Extra Action Statistics

Chain: output  
Src. Address:  
Dst. Address: 8.8.4.4  
Protocol: 1 (icmp)  
Src. Port:  
Dst. Port:  
Any. Port:  
P2P:  
In. Interface:  
Out. Interface: pppoe-out1  
Packet Mark:

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

Firewall Rule <8.8.4.4>  
General Advanced Extra Action (10)

Action: drop  
 Log

OK  
Cancel  
Apply

# NETWATCH DISABLE INTERFACE ROUTE EMAIL ALERT

The screenshot shows the Mikrotik WinBox interface. On the left, the 'Tools' menu is open, with 'New Terminal' (1) and 'Netwatch' (2) highlighted by blue arrows. The main window displays the 'Netwatch' configuration screen. At the top, there are icons for adding (+), deleting (-), checking (✓), unchecking (✗), and a filter icon. Below these is a table with columns: Host, Interval, Timeout (...), Status, and Since. A red circle (3) highlights the '+' icon, and another red circle (4) highlights the 'Host' column header. The table contains one entry for 'Netwatch Host <8.8.8.8>' with a status of 'disabled'. Below the table are buttons for 'OK', 'Cancel', 'Apply', 'Enable', 'Comment', 'Copy', and 'Remove'. At the bottom, it says '4 items (1 selected)'.

The screenshot shows the 'Netwatch Host <8.8.8.8>' configuration dialog. At the top, there are buttons for 'Host', 'Up', and 'Down'. A blue arrow (8) points to the 'Up' button. The 'On Up' section contains the following script:

```
/ip route set [find comment="Balance Link True"] disabled=no
/ip firewall nat set [find comment="NAT Inetnet True"] disabled=no
/tool e-mail send to=".....@gmail.com"
password=..... subject=([/system clock get date] . \ "Internet
True Up Home@Pumpradit") from=.....@gmail.com
server=74.125.68.109 start-tls=yes
```

Buttons for 'OK', 'Cancel', 'Apply', 'Enable', 'Comment', 'Copy', and 'Remove' are on the right. The status at the bottom is 'disabled'.

The screenshot shows the 'Netwatch Host <8.8.8.8>' configuration dialog. At the top, there are buttons for 'Host', 'Up', and 'Down'. A blue arrow (9) points to the 'Down' button. The 'On Down' section contains the following script:

```
/ip route set [find comment="Balance Link True"] disabled=yes
/ip firewall nat set [find comment="NAT Inetnet True"] disabled=yes
/tool e-mail send to=".....@gmail.com"
password=..... subject=([/system clock get date] . \ "Internet
True Down Home@Pumpradit") from=.....@gmail.com
server=74.125.68.109 start-tls=yes
```

Buttons for 'OK', 'Cancel', 'Apply', 'Enable', 'Comment', 'Copy', and 'Remove' are on the right. The status at the bottom is 'disabled'.

System

- Queues
- Files
- Log
- Radius
- Tools
  - New Terminal 1
  - MetaROUTER
  - Partition
  - Make Supout.tif
  - Manual
  - Exit

BTest Server

- Bandwidth Test
- Email
- Flood Ping
- Graphing
- IP Scan
- MAC Server
- Network 2
- Packet Sniffer
- Ping
- Ping Speed
- Profile
- RoMON
- SMS
- Telnet
- Torch
- Traceroute

Netwatch

Host 3

Netwatch Host <8.8.4.4>

Host 4

Host: 8.8.4.4

Interval: 00:00:30

Timeout: 1000 ms

Status: unknown

Since: Jun/18/2016 00:10:16

disabled

4 items (1 selected)

Netwatch Host <8.8.4.4>

Host Up 8

On Up:

```

/ip route set [find comment="Balance Link 4G"] disabled=no

/tool e-mail send to=" " @gmail.com"
password= " " subject=[[/system clock get date] . \ " Internet
4G Up Home@Pumpradit"] from=" " @gmail.com
server=74.125.68.109 start-tls=yes

```

disabled

Netwatch Host <8.8.4.4>

Host Up Down 9

On Down:

```

/ip route set [find comment="Balance Link 4G"] disabled=yes

/tool e-mail send to=" " @gmail.com"
password= " " subject=[[/system clock get date] . \ " Internet
4G Down Home@Pumpradit"] from=" " @gmail.com
server=74.125.68.109 start-tls=yes

```

disabled

# SCRIPT NETWATCH DISABLE INTERFACE ROUTE EMAIL ALERT

- Script up Netwatch WAN True disable interface route Email Alert

```
/ip route set [find comment="Balance Link True"] disabled=no
```

```
/ip firewall nat set [find comment="NAT Inetrnet True"] disabled=no
```

```
/tool e-mail send to="XXXX อีเมล ที่จะทำการส่ง@gmail.com" password= XXXX อีเมล ที่จะทำการส่ง  
subject=( [/system clock get date] . \ "Internet True Up Home@Pumpradit") from= XXXX อีเมล ที่จะทำการ  
ส่ง@gmail.com server=74.125.68.109 start-tls=yes
```

- Script Down Netwatch WAN True disable interface route Email Alert

```
/ip route set [find comment="Balance Link True"] disabled=yes
```

```
/ip firewall nat set [find comment="NAT Inetrnet True"] disabled=yes
```

```
/tool e-mail send to="XXXX อีเมล ที่จะทำการส่ง@gmail.com" password= XXXX อีเมล ที่จะทำการส่ง  
subject=( [/system clock get date] . \ "Internet True Down Home@Pumpradit") from= XXXX อีเมล ที่จะทำการ  
ส่ง@gmail.com server=74.125.68.109 start-tls=yes
```

- Script up Netwatch WAN 4G disable interface route Email Alert

```
/ip route set [find comment="Balance Link 4G"] disabled=no
```

```
/tool e-mail send to="XXXX อีเมล ที่จะทำการส่ง@gmail.com" password= XXXX อีเมล ที่จะทำการส่ง  
subject=([/system clock get date] . \ "Internet True Up Home@Pumpradit") from= XXXX อีเมล ที่จะทำการ  
ส่ง@gmail.com server=74.125.68.109 start-tls=yes
```

- Script Down Netwatch WAN 4G disable interface route Email Alert

```
/ip route set [find comment="Balance Link 4G"] disabled=yes
```

```
/tool e-mail send to="XXXX อีเมล ที่จะทำการส่ง@gmail.com" password= XXXX อีเมล ที่จะทำการส่ง  
subject=([/system clock get date] . \ "Internet True Down Home@Pumpradit") from= XXXX อีเมล ที่จะทำ  
การส่ง@gmail.com server=74.125.68.109 start-tls=yes
```

# ตัวอย่างทั้งหมดเมื่อ SCRIPT UP / DOWN

**Script 4G Down Network Disable Interface Route**

**Route List**

| Routes            | Nexthops      | Rules        | VRF           |
|-------------------|---------------|--------------|---------------|
| Link Master       |               |              |               |
| AS                | 0.0.0.0/0     | pppoe-out1   | reachable     |
| Link Backup       |               |              |               |
| S                 | 0.0.0.0/0     | ppp-out1     | reachable     |
| Balance Link True |               |              |               |
| AS                | 0.0.0.0/0     | pppoe-out1   | reachable     |
| Balance Link 4G   |               |              |               |
| XS                | 0.0.0.0/0     | ppp-out1     | Disable Route |
| Check WAN 4G      |               |              |               |
| S                 | 8.8.4.4       | ppp-out1     | unreachable   |
| Check WAN True    |               |              |               |
| AS                | 8.8.8.8       | pppoe-out1   | reachable     |
| DAC               | 124.120.231.1 | pppoe-out1   | reachable     |
| DAC               | 172.16.10.1   | VPN-Wifi4You | reachable     |

**Netwatch**

| Host                      | Interval | Timeout | Status  | Since                |
|---------------------------|----------|---------|---------|----------------------|
| Check DNS WAN 4G          |          |         |         |                      |
| 8.8.4.4                   | 00:00:30 | 1000    | Down    | 6 03:44:00           |
| Check DNS WAN True        |          |         |         |                      |
| 8.8.8.8                   | 00:00:30 | 1000    | up      | Jun/18/2016 03:39:54 |
| Check Access Point CAPs   |          |         |         |                      |
| 172.26.1.2                | 00:00:05 | 50      | unknown | Jun/18/2016 03:39:51 |
| Check IP Camera Hikvision |          |         |         |                      |
| 172.26.1.29               | 00:00:05 | 50      | unknown | Jun/18/2016 03:39:51 |

**Interface List**

| Interface                      | Ethernet                 | EoIP Tunnel | IP Tunnel | GRE Tunnel | VLAN | VRRP | Bonding | LTE  |
|--------------------------------|--------------------------|-------------|-----------|------------|------|------|---------|------|
| Name                           | Type                     | L2 MTU      | Tx        | Rx         |      |      |         |      |
| X Bridge - CAPsMAN             | Bridge                   |             |           | 0 bps      |      |      |         |      |
| RM RB912UAG - Dual Band 2.4GHz | Interfaces               | 1600        |           | 0 bps      |      |      |         |      |
| RM RB912UAG - Dual Band AC-2   | Interfaces               | 1600        |           | 0 bps      |      |      |         |      |
| R VPN-Wifi4You                 | PPTP Client              |             |           | 0 bps      |      |      |         |      |
| WAN True Internet              |                          |             |           |            |      |      |         |      |
| R ether1                       | Ethernet                 | 1598        |           | 0 bps      |      |      |         |      |
| Hotspot                        |                          |             |           |            |      |      |         |      |
| R ether2                       | Ethernet                 | 1598        |           | 100.7 kbps |      |      |         |      |
| S ether3                       | Ethernet                 | 1598        |           | 0 bps      |      |      |         |      |
| ether4                         | Ethernet                 | 1598        |           | 0 bps      |      |      |         |      |
| ether5                         | Ethernet                 | 1598        |           | 0 bps      |      |      |         |      |
| Internet 4G                    |                          |             |           |            |      |      |         |      |
| X ppp-out1                     | PPP Client               | 1500        |           | 0 bps      |      |      |         | Down |
| True Internet Supp...          | iber 30Mbps/3Mbps        |             |           |            |      |      |         |      |
| R pppoe-out1                   | PPPoE Client             |             |           | 0 bps      |      |      |         |      |
| S wlan1                        | Wireless (Atheros AR9... | 1600        |           | 0 bps      |      |      |         |      |

**Script 4G Up Netwatch Disable Interface Route**

Route List

|                       | Dst. Address     | Gateway              |
|-----------------------|------------------|----------------------|
| ::: Link Master       |                  |                      |
| AS                    | ▶ 0.0.0.0/0      | pppoe-out1 reachable |
| ::: Link Backup       |                  |                      |
| S                     | ▶ 0.0.0.0/0      | ppp-out1 reachable   |
| ::: Balance Link True |                  |                      |
| AS                    | ▶ 0.0.0.0/0      | pppoe-out1 reachable |
| ::: Balance Link 4G   |                  |                      |
| AS                    | ▶ 0.0.0.0/0      | ppp-out1 reachable   |
| ::: Check WAN 4G      |                  |                      |
| AS                    | ▶ 8.8.4.4        | ppp-out1 reachable   |
| ::: Check WAN True    |                  |                      |
| AS                    | ▶ 8.8.8.8        | pppoe-out1 reachable |
| DAC                   | ▶ 10.112.112.148 | ppp-out1 reachable   |
| DAC                   | ▶ 124.120.231.1  | pppoe-out1 reachable |

Enable Route

Netwatch

| Host                          | Interval | Timeout (...) | Status  | Since                |
|-------------------------------|----------|---------------|---------|----------------------|
| ::: Check DNS WAN 4G          |          |               |         |                      |
| 8.8.4.4                       | 00:00:30 | 1000          | up      | 2016 03:49:31        |
| ::: Check DNS WAN True        |          |               |         |                      |
| 8.8.8.8                       | 00:00:30 | 1000          | up      | Jun/18/2016 03:39:54 |
| ::: Check Access Point CAPs   |          |               |         |                      |
| 172.26.1.2                    | 00:00:05 | 50            | unknown | Jun/18/2016 03:39:51 |
| ::: Check IP Camera Hikvision |          |               |         |                      |
| 172.26.1.29                   | 00:00:05 | 50            | unknown | Jun/18/2016 03:39:51 |

4 items

Up

Firewall

| Filter Rules                     | NAT        | Mangle | Service Ports | Connections | Address Lists | Layer7 Protocols |
|----------------------------------|------------|--------|---------------|-------------|---------------|------------------|
| ::: NAT Internet True            |            |        |               |             |               |                  |
| 20                               | masquerade | srcnat |               |             |               |                  |
| ::: NAT Internet 4G              |            |        |               |             |               |                  |
| 21                               | masquerade | srcnat |               |             |               |                  |
| ::: NAT Modem                    |            |        |               |             |               |                  |
| 22                               | masquerade | srcnat |               |             | 172.26.2.254  |                  |
| ::: NAT VPN Internet             |            |        |               |             |               |                  |
| 23                               | masquerade | srcnat |               |             | 172.26.0.0/24 |                  |
| ::: NAT VPN L2TP/IPSec Internet  |            |        |               |             |               |                  |
| 24                               | masquerade | srcnat |               |             | 172.26.3.0/24 |                  |
| ::: DST - NAT 8888 / Hairpin NAT |            |        |               |             |               |                  |
| 25                               | dst-nat    | dstnat |               |             |               | 6 (tcp) 8888 ppp |

Up

Interface List

| Interface                                  | Ethernet   | EoIP Tunnel | IP Tunnel | GRE Tunnel | VLAN | VRRP | Bonding | LTE       |
|--|------------|-------------|-----------|------------|------|------|---------|-----------|
| ::: WAN True Internet                      |            |             |           |            |      |      |         |           |
| R  | ether1     |             |           |            |      |      |         |           |
| ::: Hotspot                                |            |             |           |            |      |      |         |           |
| R  | ether2     |             |           |            |      |      |         |           |
| S  | ether3     |             |           |            |      |      |         |           |
|  | ether4     |             |           |            |      |      |         |           |
|  | ether5     |             |           |            |      |      |         |           |
| ::: Internet 4G                            |            |             |           |            |      |      |         |           |
| R  | ppp-out1   |             |           |            |      |      | 1500    | 91.9 kbps |
| ::: True Internet Super Fiber 30Mbps/3Mbps |            |             |           |            |      |      |         |           |
| R  | pppoe-out1 |             |           |            |      |      |         | 0 bps     |
| X  | wlan1      |             |           |            |      |      | 1600    | 0 bps     |

12 items (1 selected)

Up

### Route List

Routes | Nexthops | Rules | VRF

|                       | Dst. Address   | Gateway                |    |
|-----------------------|----------------|------------------------|----|
| ::: Link Master       |                |                        |    |
| S                     | 0.0.0.0/0      | pppoe-out1 unreachable |    |
| ::: Link Backup       |                |                        |    |
| AS                    | 0.0.0.0/0      | ppp-out1 reachable     | 10 |
| ::: Balance Link True |                |                        |    |
| XS                    | 0.0.0.0/0      | pppoe-out1             | 1  |
| ::: Balance Link 4G   |                |                        |    |
| AS                    | 0.0.0.0/0      | ppp-out1 reachable     | 1  |
| ::: Check WAN 4G      |                |                        |    |
| AS                    | 8.8.4.4        | ppp-out1 reachable     | 1  |
| ::: Check WAN True    |                |                        |    |
| S                     | 8.8.8.8        | pppoe-out1 unreachable | 1  |
| DAC                   | 10.112.112.148 | ppp-out1 reachable     | 0  |
| DAC                   | 172.16.10.1    | VPN-Wifi4You reachable | 0  |

**Script True Down Netwath Disable Interface Route**

Disable Route

### Netwatch

| Host                          | Interval | Timeout (...) | Status  | Since                |
|-------------------------------|----------|---------------|---------|----------------------|
| ::: Check DNS WAN 4G          |          |               |         |                      |
| 8.8.4.4                       | 00:00:30 | 1000          | up      | Jun/18/2016 03:49:31 |
| ::: Check DNS WAN True        |          |               |         |                      |
| 8.8.8.8                       | 00:00:30 | 1000          | down    | 03:56:00             |
| ::: Check Access Point CAPs   |          |               |         |                      |
| 172.26.1.2                    | 00:00:05 | 50            | unknown | Jun/18/2016 03:39:51 |
| ::: Check IP Camera Hikvision |          |               |         |                      |
| 172.26.1.29                   | 00:00:05 | 50            | unknown | Jun/18/2016 03:39:51 |

4 items

### Firewall

Filter Rules | NAT | Mangle | Service Ports | Connections | Address Lists | Layer7 Protocols

|                                  | Src. Address | Dst. Address | Protocol   | Src. Port | Dst. Port     | In. |
|----------------------------------|--------------|--------------|------------|-----------|---------------|-----|
| 19 X passthrough unused          |              |              |            |           |               |     |
| ::: NAT Inetnet True             |              |              |            |           |               |     |
| 20 X                             |              |              | masquerade |           |               |     |
| ::: NAT Internet 4G              |              |              |            |           |               |     |
| 21                               |              |              | masquerade | srcnat    |               |     |
| ::: NAT Modem                    |              |              |            |           |               |     |
| 22                               |              |              | masquerade | srcnat    | 172.26.2.254  |     |
| ::: NAT VPN Internet             |              |              |            |           |               |     |
| 23                               |              |              | masquerade | srcnat    | 172.26.0.0/24 |     |
| ::: NAT VPN L2TP/IPSec Internet  |              |              |            |           |               |     |
| 24                               |              |              | masquerade | srcnat    | 172.26.3.0/24 |     |
| ::: DST - NAT 8888 / Hairpin NAT |              |              |            |           |               |     |
| ::: pppoe-out1 not ready         |              |              |            |           |               |     |

Disable NAT True

### Interface List

Interface | Ethernet | EoIP Tunnel | IP Tunnel | GRE Tunnel | VLAN | VRRP | Bonding | LTE

|                                | Name       | Type                     | L2 MTU | Tx         | Rx    |
|--------------------------------|------------|--------------------------|--------|------------|-------|
| ::: WAN True Internet          |            |                          |        |            |       |
| R                              | ether1     | Ethernet                 | 1598   |            | 0 bps |
| ::: Hotspot                    |            |                          |        |            |       |
| R                              | ether2     | Ethernet                 | 1598   | 211.1 kbps | 2     |
| S                              | ether3     | Ethernet                 | 1598   |            | 0 bps |
|                                | ether4     | Ethernet                 | 1598   |            | 0 bps |
|                                | ether5     | Ethernet                 | 1598   |            | 0 bps |
| ::: Internet 4G                |            |                          |        |            |       |
| R                              | ppp-out1   | PPP Client               | 1500   | 47.1 kbps  | 9     |
| ::: True Internet Supper Fiber |            |                          |        |            |       |
| X                              | pppoe-out1 | Client                   |        |            | 0 bps |
| X                              | wlan1      | Wireless (Atheros AR9... | 1600   |            | 0 bps |

12 items (1 selected)

Down



| Routes                | Nexthops       | Rules                | VRF |
|-----------------------|----------------|----------------------|-----|
| + - ✓ ✕ 📄 🔍           |                |                      |     |
| Dist. Address         | Gateway        |                      |     |
| ::: Link Master       |                |                      |     |
| AS                    | 0.0.0.0/0      | pppoe-out1 reachable | 1   |
| ::: Link Backup       |                |                      |     |
| S                     | 0.0.0.0/0      | ppp-out1 reachable   | 10  |
| ::: Balance Link True |                |                      |     |
| AS                    | 0.0.0.0/0      | pppoe-out1 reachable | 1   |
| ::: Balance Link 4G   |                |                      |     |
| AS                    | 0.0.0.0/0      | ppp-out1 reachable   | 1   |
| ::: Check WAN 4G      |                |                      |     |
| AS                    | 8.8.4.4        | ppp-out1 reachable   | 1   |
| ::: Check WAN True    |                |                      |     |
| AS                    | 8.8.8.8        | pppoe-out1 reachable | 1   |
| DAC                   | 10.112.112.148 | ppp-out1 reachable   | 0   |
| DAC                   | 124.120.47.1   | pppoe-out1 reachable | 0   |

**Script True Up Netwatch Disable Interface Route**

Enable Route

| Host                          | Interval | Timeout [...] | Status  | Since                |
|-------------------------------|----------|---------------|---------|----------------------|
| ::: Check DNS WAN 4G          |          |               |         |                      |
| 8.8.4.4                       | 00:00:30 | 1000          | up      | Jun/18/2016 03:49:31 |
| ::: Check DNS WAN True        |          |               |         |                      |
| 8.8.8.8                       | 00:00:30 | 1000          | up      | Jun/18/2016 03:59:30 |
| ::: Check Access Point CAPs   |          |               |         |                      |
| 172.26.1.2                    | 00:00:05 | 50            | unknown | Jun/18/2016 03:39:51 |
| ::: Check IP Camera Hikvision |          |               |         |                      |
| 172.26.1.29                   | 00:00:05 | 50            | unknown | Jun/18/2016 03:39:51 |

4 items

Up

| Filter Rules                                     | NAT          | Mangle     | Service Ports | Connections   | Address Lists | Layer7 Protocols |
|--|--------------|------------|---------------|---------------|---------------|------------------|
| Reset Counters 00 Reset All Counters Find static |              |            |               |               |               |                  |
| Src. Address                                     | Dst. Address | Protocol   | Src. Port     | Dst. Port     | In.           | Out.             |
| 19 X passthrough unused-hs...                    |              |            |               |               |               |                  |
| ::: NAT Internet True                            |              |            |               |               |               |                  |
| 20   |              | masquerade | srcnat        |               |               |                  |
| ::: NAT Internet 4G                              |              |            |               |               |               |                  |
| 21   |              | masquerade | srcnat        |               |               |                  |
| ::: NAT Modem                                    |              |            |               |               |               |                  |
| 22   |              | masquerade | srcnat        | 172.26.2.254  |               |                  |
| ::: NAT VPN Internet                             |              |            |               |               |               |                  |
| 23   |              | masquerade | srcnat        | 172.26.0.0/24 |               |                  |
| ::: NAT VPN L2TP/IPSec Internet                  |              |            |               |               |               |                  |
| 24   |              | masquerade | srcnat        | 172.26.3.0/24 |               |                  |
| ::: DST - NAT 8888 / Hairpin NAT                 |              |            |               |               |               |                  |
| 25   |              | dst-nat    | dstnat        |               | 6 (tcp)       | 8888 ppp         |

Enable NAT True

| Interface                       | Ethernet                 | EoIP Tunnel | IP Tunnel  | GRE Tunnel | VLAN | VRRP | Bonding | LTE |
|---------------------------------|--------------------------|-------------|------------|------------|------|------|---------|-----|
| + - ✓ ✕ 📄 🔍 Find                |                          |             |            |            |      |      |         |     |
| Name                            | Type                     | L2 MTU      | Tx         | Rx         |      |      |         |     |
| RM RB912UAG - Dual Band 2.4GHz  | Interfaces               | 1600        |            | 0 bps      |      |      |         |     |
| RM RB912UAG - Dual Band AC-2    | Interfaces               | 1600        |            | 0 bps      |      |      |         |     |
| R VPN-Wifi4You                  | PPTP Client              |             |            | 0 bps      |      |      |         |     |
| ::: WAN True Internet           |                          |             |            |            |      |      |         |     |
| R ether1                        | Ethernet                 | 1598        |            | 0 bps      |      |      |         |     |
| ::: Hotspot                     |                          |             |            |            |      |      |         |     |
| R ether2                        | Ethernet                 | 1598        | 450.8 kbps | 2          |      |      |         |     |
| S ether3                        | Ethernet                 | 1598        | 0 bps      |            |      |      |         |     |
| ether4                          | Ethernet                 | 1598        | 0 bps      |            |      |      |         |     |
| ether5                          | Ethernet                 | 1598        | 0 bps      |            |      |      |         |     |
| ::: Internet 4G                 |                          |             |            |            |      |      |         |     |
| R ppp-out1                      | PPP Client               | 1500        |            | 0 bps      |      |      |         |     |
| ::: True Internet Support 3Mbps |                          |             |            |            |      |      |         |     |
| R pppoe-out1                    | PPPoE Client             |             |            | 0 bps      |      |      |         |     |
| X wlan1                         | Wireless (Atheros ARS... | 1600        |            | 0 bps      |      |      |         |     |

12 items (1 selected)

Up

# ตัวอย่างแจ้งเตือน EMAIL UP / DOWN

The screenshot shows a Gmail inbox with four email alerts. The first two are for 'Internet True' status and the last two are for 'Internet 4G' status. Each alert includes a date, time, and a subject line. A red box highlights the email content, and a blue arrow points to it with the text 'Email Alert , Up / Down'.

| Icon                       | Sender | Subject                                      | Time  |
|----------------------------|--------|--|-------|
| <input type="checkbox"/> ☆ | ฉัน    | jun/18/2016Internet True Up Home@Pumpradit   | 03:59 |
| <input type="checkbox"/> ☆ | ฉัน    | jun/18/2016Internet True Down Home@Pumpradit | 03:56 |
| <input type="checkbox"/> ☆ | ฉัน    | jun/18/2016 Internet 4G Up Home@Pumpradit    | 03:49 |
| <input type="checkbox"/> ☆ | ฉัน    | jun/18/2016Internet 4G Down Home@Pumpradit   | 03:44 |

- ▶ บริษัท อمانةห์ เน็ตเวิร์ค จำกัด
- ▶ 137 ซอย 132 ถนนลาดพร้าว แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240
- ▶ TAX ID: 0105558168136
- ▶
- ▶ Mobile : (66) 8-7111-8415 (Dtac)  
Mobile : (66) 9-2270-8856 (AIS)
- ▶ Email: faisol.p@amanah-network.com
- ▶
- ▶ Website: <http://www.amanah-network.com>
- ▶ Fanpage: <https://www.facebook.com/Amanah.Network/>

THANK YOU FOR MUM THAILAND 2016