



AMANAH NETWORK CO.,LTD.

GET NETWATCH EMAIL ALERT

MIKROTIK

จัดทำโดย

ไพฑูริย์ พุ่มประดิษฐ์

บริษัท อمانةท์ เน็ตเวิร์ค จำกัด

www.amanah-network.com

MUM Thailand In September 5 , 2016

NETWATCH MIKROTIK คืออะไร และทำงานอย่างไร

- Netwatch เป็น Tool ที่ทาง Mikrotik ให้ใช้กันแบบฟรีๆ
- Netwatch เป็น โปรแกรมที่คอยตรวจสอบสถานะของ Host ในโลกเน็ตเวิร์ค 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*

เราขอแนะนำอย่างให้คุณใช้แอปที่ปลอดภัย เช่น Gmail ในการเข้าถึงบัญชีของคุณ แอปทั้งหมดที่สร้างขึ้นโดย Google เป็นไปตามมาตรฐานความปลอดภัยเหล่านี้ ในบางกรณี การใช้แอปที่ไม่ปลอดภัยนี้อาจทำให้บัญชีของคุณมีความเสี่ยง **เรียนรู้เพิ่มเติม** **กดยกเลิก**

Google ใต้หยุดการพยายามลงชื่อเข้าใช้นี้ แต่คุณควรตรวจสอบอุปกรณ์ที่ใช้ล่าสุด:

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 **กดยกเลิก**
 - **ตัวเลือกที่ 2:** เปลี่ยนการตั้งค่าเพื่ออนุญาตให้แอปที่มีความปลอดภัยน้อยเข้าถึงบัญชีของคุณได้ เราไม่แนะนำให้คุณเลือกนี้ เนื่องจากจะทำให้บัญชีของคุณเสี่ยงต่อการถูกบุกรุกได้มากยิ่งขึ้น อย่างไรก็ตาม หากคุณต้องการอนุญาตการเข้าถึง โปรดทำตามขั้นตอนต่อไปนี้
1. ไปที่ส่วน "แอปที่มีความปลอดภัยน้อย" ใน "บัญชีของฉัน"
 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 configuration interface for setting up email alerts when an access point fails. The interface is divided into several windows and panels:

- Tools Panel:** Located on the left, it contains various utility tools. The "Tools" menu is highlighted with a red circle and arrow labeled "1".
- Email Settings Window:** A dialog box for configuring email parameters. The "Server" field is set to "74.125.68.109" and the "Port" is "587". The "Start TLS" option is set to "yes". The "From" field is "Home@Pumpradit" and the "User" field is "@gmail.". The "Send Email" button is highlighted with a red circle and arrow labeled "2".
- Netwatch Window:** A window for configuring network monitoring. The "Host" field is set to "172.26.1.2". The "Interval" is "00:00:05" and the "Timeout" is "50" ms. The "Status" is "unknown" and the "Since" field shows "Jun/17/2016 01:23:01". The "Netwatch" menu item in the Tools panel is highlighted with a red circle and arrow labeled "2".
- Netwatch Host Configuration Window:** A dialog box for configuring the email alert script. The "Host" field is set to "172.26.1.2". The "On Up" and "On Down" fields contain the following commands:

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

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

The "On Up" field is highlighted with a red circle and arrow labeled "1".
- Netwatch Host Status Window:** A dialog box showing the status of the host. The "Host" field is set to "172.26.1.2". The "Status" is "unknown" and the "Since" field shows "Jun/17/2016 01:23:01". The "Host" field is highlighted with a red circle and arrow labeled "4".

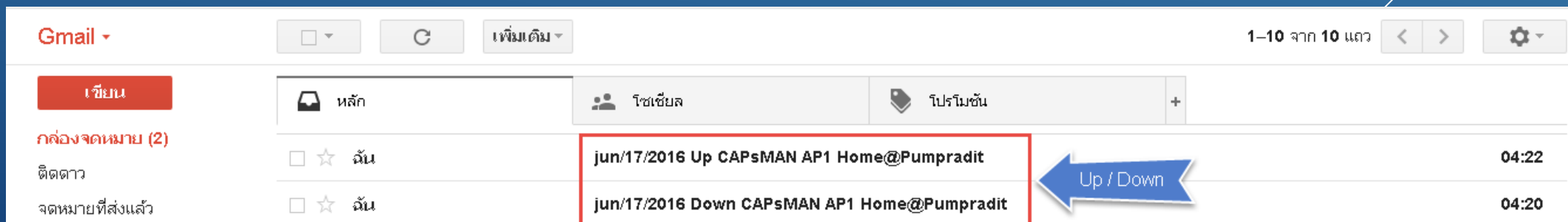
- Script up Netwatch

`/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 sidebar menu with categories like Mesh, IP, MPLS, Routing, System, Queues, Files, Log, Radius, Tools, New Terminal, MetaROUTER, Partition, Make Supout.tif, Manual, and Exit. The 'Routing' category is expanded, showing sub-items: ARP, Accounting, Addresses, Cloud, DHCP Client, DHCP Relay, DHCP Server, DNS, Firewall, Hotspot, IPsec, Neighbors, Packing, Pool, Routes, SMB, SNMP, Services, Settings, and Socks. The 'Routes' sub-item is selected, indicated by a blue arrow and a red circle with the number '2'. The main window displays the 'Route List' configuration for a route with destination address 8.8.8.8. The configuration is as follows:

Routes	Rules	VRF
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

ID	Address	Gateway	Distance	Routing
Route <8.8.8.8>	8.8.8.8	pppoe-out1	1	

The 'General' tab is selected, showing the following fields:

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

The screenshot shows the Mikrotik WinBox interface for configuring a route with destination address 8.8.4.4. The 'General' tab is selected, showing the following fields:

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

DROP DNS GOOGLE INTERFACE WAN

The screenshot shows the Mikrotik WinBox Firewall configuration interface. The left sidebar contains a menu with 'Firewall' highlighted. The main window displays the 'Filter Rules' configuration for a rule named 'Firewall Rule <8.8.8.8>'. The rule is configured with the following settings:

- 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

Red circles with numbers 1-5 and blue arrows indicate the following steps:

- 1: IP menu in the sidebar
- 2: Firewall menu in the sidebar
- 3: Filter Rules tab in the top navigation bar
- 4: Firewall Rule <8.8.8.8> rule name
- 5: General tab in the rule configuration

This screenshot shows a close-up of the 'Action' tab in the Firewall Rule configuration. The 'Action' is set to 'drop'. A red circle with the number 10 and a blue arrow points to the 'Action' dropdown menu.

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

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

Filter Rules (3)
+ (4) - ✓ ✗ 📄 🔍 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 'Netwatch' selected (indicated by a red circle '2'). In the main window, the 'Netwatch' configuration window is open, showing a list of hosts. The first host is '8.8.8.8' (indicated by a red circle '4'). The status of this host is 'disabled'. A red circle '3' points to the '+' icon in the host list toolbar.

The screenshot shows the 'Netwatch Host <8.8.8.8>' configuration dialog. The 'Host' tab is selected (indicated by a red circle '8'). The 'On Up' script is configured as follows:

```
/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=" [redacted]@gmail.com"
password=[redacted] subject=[/system clock get date] . \ "Internet
True Up Home@Pumpradit") from=[redacted]@gmail.com
server=74.125.68.109 start-tls=yes
```

The screenshot shows the 'Netwatch Host <8.8.8.8>' configuration dialog. The 'On Down' script is configured as follows:

```
/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=" [redacted]@gmail.com"
password=[redacted] subject=[/system clock get date] . \ "Internet
True Down Home@Pumpradit") from=[redacted]@gmail.com
server=74.125.68.109 start-tls=yes
```

System
Queues
Files
Log
Radius
Tools **1**
New Terminal
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	Interval	Timeout [...]	Status	Since
Netwatch Host <8.8.4.4>			unknown	Jun/18/2016 00:10:16

Host: 8.8.4.4 **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

Routes	Nexthops	Rules	VRF
Find			
	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

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

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.						
::: 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	Ethernet	EoIP Tunnel	IP Tunnel	GRE Tunnel	VLAN	VRRP	Bonding	LTE
Find								
	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			172.5 kbps	9
S	ether3		Ethernet	1598			0 bps	
	ether4		Ethernet	1598			0 bps	
	ether5		Ethernet	1598			0 bps	
::: Internet 4G								
R	ppp-out1		PPP Client	1500			91.9 kbps	9
::: True Internet Super Fiber 30Mbps/3Mbps								
R	pppoe-out1		PPPoE Client				0 bps	
X	wlan1		Wireless (Atheros AR9	1600			0 bps	

12 items (1 selected)

Up

Route List

Routes	Nexthops	Rules	VRF
::: 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	Jun/18/2016 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
19	X	passthrough	unused			
::: NAT Internet True						
20	X	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						
::: 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								
RM								
	RB912UAG - Dual Band 2.4GHz							Interfaces
	RB912UAG - Dual Band AC-2							Interfaces
R	VPN-Wifi4You							PPTP Client
::: WAN True Internet								
R	ether1							Ethernet
::: Hotspot								
R	ether2							Ethernet
S	ether3							Ethernet
	ether4							Ethernet
	ether5							Ethernet
::: Internet 4G								
R	ppp-out1							PPP Client
::: True Internet Supper Fiber								
X	pppoe-out1							Client
X	wlan1							Wireless (Atheros AR9...

12 items (1 selected)

Down

Route List			
Routes	Nexthops	Rules	VRF
::: 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

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	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

Up

Firewall						
Filter Rules	NAT	Mangle	Service Ports	Connections	Address Lists	Layer7 Protocols
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 List								
Interface	Ethernet	EoIP Tunnel	IP Tunnel	GRE Tunnel	VLAN	VRRP	Bonding	LTE
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
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

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 indicating the status change. A red box highlights the email content, and a blue arrow points to the subject line with the text 'Email Alert , Up / Down'.

Sender	Subject	Time
ฉัน	jun/18/2016Internet True Up Home@Pumpradit	03:59
ฉัน	jun/18/2016Internet True Down Home@Pumpradit	03:56
ฉัน	jun/18/2016 Internet 4G Up Home@Pumpradit	03:49
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