

# คู่มือการใช้งาน KING I.T. v2.5

การเชื่อมต่ออุปกรณ์	3
การลงทะเบียน	4
การ Active License	5
การเข้าจัดการ router	6
การแก้ใข password admin router	7
การตั้งค่า reboot อุปกรณ์	7
การอัปเดท firmware	. 8
การ reset default อุปกรณ์	. 8
การตั้งค่า WAN อุปกรณ์	. 8
การตั้งค่า Wireless อุปกรณ์	. 9
การตั้งค่า NAT (Port Forwarding)	10
การตั้งค่า Static DNS	10
การเปลี่ยน Class ip	11
การตั้งค่า Login อัตโนมัติ (Login by cookie)	12
การตั้งค่า Social Login	12
การตั้งค่า Mac authen	12
การเปิด https ssl	13
การเปิดระบบ block bittorrent และการเก็บ log	13
การ by pass/block อุปกรณ์	13
การ block website	14
การ backup ข้อมูล	14
วิธีการ Logout ออกจากระบบของ User	14
การจัดเก็บ LOG ผ่าน Externl Harddisk	15
การตรวจสอบกราฟ CPU	15
การจัดการระบบ VPN Server (PPTP)	16
การจัดการระบบ Device	16
การเปิดระบบ Line Notify สำหรับระบบ Device	17
การจัดการระบบ AD/LDAP authen สำหรับมหาวิทยาลัยและองค์กร	22
Change Log	23

#### การเชื่อมต่ออุปกรณ์

ท่านสามารถทำการเชื่อมต่อระบบตามภาพประกอบด้านล่าง โดยนำสายอินเตอร์เน็ตเสียบเข้าพอท Internet ของอุปกรณ์ หลังจากนั้นให้ท่านทำการเชื่อม Wireless ที่ SSID : Netgear Hotspot หรือ Netgear Hotspot 5G



เมื่อท่านเชื่อมระบบและได้รับ ip address : 10.1.0.xx แล้วให้ท่านเข้าเว็บไซต์ 1 เว็บไซต์ เพื่อตรวจ สอบ License ตัวอย่าง เข้าเว็บ www.sanook.com

ระบบจะแสดง License และวิธีการลงทะเบียน เพื่อ Active License ดังภาพ



#### การลงทะเบียน

จากภาพด้านบนท่านต้องทำการลงทะเบียน โดยเข้าไปที่เว็บไซต์ http://www.cloud-kingit.com ทำการกรอกข้อมูลลงทะเบียนตามรายละเอียดภาพประกอบด้านล่าง โดยกดที่เมนู ลงทะเบียน

-	LING I.T. NETWORK				
*	Cloud Radius Bi	lling			
	<b>&amp;</b> ลงทะเบียน	<mark>≙</mark> เข้าสู่ระบบ	© ดิดต่อเรา		

## å ลงทะเบียน

## ยินต้อนรับ กรุณาลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่ระบบ Active License

Information		
ชื่อหน่วยงาน :		
โทรศัพท์ :		
	*	
Currency :	ТНВ	Ŧ
TimeZone :	205 S.E. Asia Standard Time	٧
LOGIN		
Email :		
	* (Username)	
Password :		
	* 8 letters	
Repassword :		
	* 8 letters	
Security Code	19478	
Security Code :		
	Register	

#### <u>คำอธิบายการลงทะเบียน</u>

ชื่อหน่วยงาน : ให้ท่านกรอกชื่อ ร้าน หรือ บริษัท ของท่าน โทรศัพท์ : กรอกหมายเลขโทรศัพท์ของท่าน Currency : ปกติเลือกเป็น THB คือ สกุลเงินไทยบาท TimeZone : เขตแบ่งเวลา (ใช้ค่าเดิม) Email : ให้กรอก email ส่วนของท่าน เพื่อเป็น username ในการเข้าสู่ระบบ password : กรอก password ส่วนตัวของท่าน Repassword : กรอก password อีกครั้ง Security Code : กรอกตัวเลขที่ท่านเห็นด้านบน (หน้าลงทะเบียนจริง ไม่ใช่ตัวเลขในภาพประกอบ) หลังจากนั้นให้ท่านกดปุ่ม Register



## ภาพแสดงข้อมูล เมื่อลงทะเบียนและ login เข้าสู่ระบบเรียบร้อยแล้ว

#### การ Active License

เมื่อท่านได้ลงทะเบียนและ login เข้าสู่ระบบแล้ว ท่านต้องทำการ active license เพื่อใช้งานระบบโดย การกดที่เมนู active license ดังภาพประกอบ นำ License มากรอก และกด ปุ่ม active



📥 KING I.T. NETW	'ORK		≡ 0 <sup>▲ newk</sup> ↓					
.al 🖌 😤 🔍	> newk [Sky Box, Administrator]							
🚳 หน้าหลัก								
🕑 จัดการระบบ	LOUD ID : 5857 Last login : 21-09-2016 14:21:04							
Active License	0							
Card Status			ลงทะเบยนเข้าอบรม					
🛍 การเงินรวม	1 Hotspot(s)							
Social	Hotspot	User	Update					
Staff	Hotspot WIH DCEHU9EA8875	0 Users	Version: KING I.T. v1.5 (BETA)					
🎔 บริการลูกค้า			Board: Netgear Nighthawk X4S R7800 Uptime: 36					
😧 คู่มือ			CPU: 10% RAM: 109.9/469.8 MIB					
			Address: 192.168.18.15(dhcp) 10.1.0.1 Radius: rad1.cloud-hotspot.com rad2.cloud-hotspot.com 21-09-2016 14:21:00					
		0 User(s)						

ภาพประกอบเมื่อทำการ active license เรียบร้อยแล้ว

\* ท่านสามารถศึกษารายละเอียดการจัดการระบบ Cloud โดยศึกษาจากคู่มือ Cloud King I.T.

#### การเข้าจัดการ router

ในส่วนของการบริหารจัดการ router ท่านสามารถเข้าไปจัดการ Router โดยเข้าผ่านเว็บ http://10.1.0.1/member กรอก username : admin , Password: password ดังภาพ หลังจากนั้นกดปุ่ม Login

Please	provide your details
	admin
۶	
	Log Ir

#### ระบบหน้ำหลัก

เมื่อท่าน login เข้าสู่ระบบแล้ว จะพบเมนูหน้าหลัก สำหรับจัดการระบบโดย หน้านี้ระบบจะแสดง จำนวน user online หากมีการ online ของ user และสถานะอัปเดทปัจจุบัน ดังภาพ

倄 Main	System	<b>O</b> Hotspot	Land Backup	
A Hotspot				
STATUS				© UPDATE
Online (7 Users)			e (7 Users)	22-Mar-2017 07:07:14

ระบบ System

ท่านสามารถเข้าตรวจสอบข้อมูล system โดยกดที่เมนู System ระบบจะแจ้งรายละเอียด Service ที่ กำลังเปิดใช้งานในระบบ และรายละเอียดของ Hardware ที่ท่านใช้งานโดยจะบอกยี่ห้อ และ รุ่นที่ท่านกำลังใช้ งาน ,ประเภทของ CPU,รุ่นของ Firmware, ip address ที่ได้รับในขา WAN และ ip address ในขา LAN ราย ละเอียดตามภาพประกอบ

Server Stat	us
Firmware	KING I.T. v2.2 (BETA) 21-03-2017_14:19:08
SYSTEM	Atheros AR9344 rev 2
CPU	MIPS 74Kc V4.12
Model	NETGEAR R6100
WAN1	CONNECTED [100.69.76.23 ]
LAN	CONNECTED [10.11.0.1 ]
EasyZone	Enable
Web Server	Enable
SSH Server	Enable
DHCP Server	Enable

## การแก้ไข password admin router

ท่านสามารถทำการแก้ไข password ของ admin เพื่อรักษาระบบความปลอดภัยของผู้ไม่หวังดี ที่จะเข้า มาแก้ไขระบบของท่านโดยกดที่เมนู edit (รูป edit) ท่านสามารถแก้ไขข้อมูล password โดยมีรายละเอียดดังนี้

Username : กรอก username ที่ต้องการเปลี่ยนหากไม่ต้องการเปลี่ยน ให้ใช้ค่าเดิมคือ admin

Current password : กรอก password เดิมของท่าน

Pasword : กรอก password ใหม่ที่ท่านต้องการ โดยต้องมีค่าตั้งแต่ 8 ตัวขึ้นไป

Retype-Password : กรอก password ใหม่อีกครั้ง

## หลังจากนั้นให้กดปุ่ม Save

System information						
Administration						
admin 🕜						
UserName :	admin *					
Current Password :	*					
Password :	* (Minimum Length 8 characters)					
Retype-password :	* (Minimum Length 8 characters)					
	Save					

## การตั้งค่า reboot อุปกรณ์

ค่ามาตรฐานของระบบจะตั้งค่าการ reboot อุปกรณ์ ในเวลา 04.00 น. ของทุกวัน ท่านสามารถทำการ แก้ไขเวลา และวันในการ reboot ได้ โดยหากท่านเลือกแบบ reboot 1 ครั้งต่ออาทิตย์ ท่านจะสามารถเลือกวัน ในการ reboot ได้ ท่านสามารถตั้งค่าและกดที่ปุ่ม Save เพื่อบันทึกระบบ reboot

Schedule R	Schedule Reboot				
Enable :					
Schedule :	Sunday ▼				
Time :	4:00 <b>*</b> *				
	Save				

## การอัปเดท Firmware

เมื่อบริษัทฯ ทำการออก Firmware เวอร์ชั่นใหม่ ท่านสามารถทำการดาวน์โหลดไฟล์ และนำมาอัปโหลด เพื่ออัปเดทเวอร์ชั่นใหม่ได้ทันที เพื่อปรับปรุงฟังชั่นการทำงานของระบบ และเพิ่มระบบการรักษาความปลอดภัย ของอุปกรณ์

Firmware Upgrade	
	Choose File No file chosen

#### การ reset default อุปกรณ์

เมื่อท่านต้องการ refresh ระบบ หรือต้องการคืนค่าของอุปกรณ์ เมื่อระบบเกิดปัญหาท่านสามารถ login เข้าสู่ระบบ เข้ามายังเมนู System และกดปุ่ม Reset Default เพื่อ Reset ระบบกลับไปยังค่าเดิม

Reboot/ShutDown/Reset	
	Reboot Reset Default

## การตั้งค่า WAN ของอุปกรณ์

ท่านสามารถทำการตั้งค่าอุปกรณ์ เพื่อเชื่อมต่ออินเตอร์เน็ตโดยการ login เข้าสู่ระบบและกดที่เมนู Hotspot > Network

Network							
Network Wireless NAT Static DNS							
WAN	CONNECTION	IP	EDIT				
1	dhcp [eth0]	192.168.18.15 🗹	Ø				

ระบบจะแสดงเมนู Network ดังภาพ ค่า Default ของระบบจะตั้งค่า WAN เป็น DHCP ท่านสามารถ แก้ไขโดยกดปุ่ม Edit ด้านขวามือเพื่อแก้ไข

🖨 Edit Wan			
Basic Setup [WAN]			
WAN :	1		
interface/vlan :	eth0	×	
Internet Connection Type :	Auto DHCP	•	
	Disable		
	Auto DHCP		
	Static IP PPPoE		

โดยท่านสามารถเลือกประเภทการเชื่อมต่อได้ 3 แบบคือ DHCP, STATIC IP, PPPoE

## การตั้งค่า Wireless อุปกรณ์

การตั้งค่า wireless ของอุปกรณ์ ท่านสามารถเข้าไปตั้งค่าได้ที่ เมนู Hotspot > Network > Wireless

Network		
Network	Wireless	NAT Static DNS
Client		
	5. 84 RJ TJ	180 GHz 8:53:2E:A9:BF:EB -62 dBm / -106 dBm (SNR 44) 280 ms ago X: 300.0 MBit/s, MCS 15, 40MHz 113522 Pkts. X: 6.0 MBit/s 122231 Pkts.
Client	2. N	462 GHz o station connected
Wireless 2.4	4GHz	
SSID :	1	Vetgear Hotspot
Channel :		auto •
Width :		20MHz •
Transmit Pow	ver:	30 dBm (1000 mW)
Wireless 50	iHz	
SSID :		Vetgear Hotspot 5G
Channel :		auto 🔹

โดยมีรายละเอียดการแก้ไขค่าต่าง ๆ ดังนี้

SSID : ชื่อ SSID ที่ท่านต้องการตั้งค่า เช่น Hotspot WIFI, School Hotspot
 Channel : Channel ที่ท่านต้องการตั้งในที่นี้ เลือกเป็น Auto
 Width : ช่วงความถึ่ของสัญญาณ
 Transmit Power : กำลังส่งของสัญญาณ

## การตั้งค่า NAT (Port Forwarding)

เมื่อท่านต้องการเข้ามาจัดการอุปกรณ์ ที่อยู่หลัง router ท่านต้องทำการเปิด port หรือทำ port forwarding ที่ router โดยการเข้าไปที่เมนู Hotspot > Network > NAT

Network						
Network Wi	reless NAT	Static DNS				
APPLICA	TION	EXTERNAL PORT	PROTOCOL	IP ADDRESS	INTERNAL PORT	DEL
Namo	HTTP	*				
External Port :	8181	*				
Protocol :	ТСР	¥				
Local IP :	10.1.0.5	*				
Internal Port :	80	*				
	Save and A	apply				

รายละเอียดการตั้งค่ามีดังนี้

Name : ตั้งชื่ออุปกรณ์ที่เราต้องทำ NAT
 External Port : public port ที่ต้องการเข้าจัดการจากภายนอก เช่น 8181
 Protocol : protocol ที่ต้องการใช้งาน เช่น TCP
 Local IP : ip address ของอุปกรณ์ภายในระบบที่ต้องการทำ NAT เช่น 10.1.0.5
 Internal Port : port ที่ต้องการทำ NAT ไป เช่น 80

## การตั้งค่า Static DNS

การตั้งค่า static dns เพื่อใช้ในการ logout จากระบบของ user เพื่อความสะดวกในการจัดการและ บริการลูกค้า โดยท่านสามารถตั้ง static dns ของท่านได้ตามต้องการ เช่น logout.hotspot, logout.wifi ท่าน สามารถเข้าไปเพิ่มหรือลบ static dns ได้ที่ Hotspot > Network > Static dns

Network				
Network Wireless NAT Static DNS				
DNS NAME	IP	DEL		
logout.wifi	10.1.0.1 🕑	â		
Add DNS NAME				
DNS NAME :	*			
IP:	*			
Save and Apply				

#### การเปลี่ยน Class ip ของ router

ในการติดตั้งระบบในแต่ละพื้นที่ ลูกค้าผู้ใช้งานอาจต้องการ class ip ที่แตกต่างกัน ด้วยเหตุผล ด้าน ขนาดของระบบ ความสะดวกในการจัดการ มี class ip เดิมอยู่แล้วทำให้ต้องมีการแก้ไข class ip ใน router เพื่อ ให้ตรงกับความต้องการลูกค้า วิธีการแก้ไข ทำได้โดยเข้าไปที่เมนู Hotspot > Hotspot

Hotspot				
ID	STATUS	INTERFACE	IP	EDIT
1	Enable	br-lan 🕑	10.1.0.1 255.255.255.0 Radius Server: rad1.cloud-hotspot.com NASID: DCEF09EA8B75	ß

#### ท่านจะพบกับข้อมูล Hotspot ให้ท่านกดที่เมนู Edit ด้านขวา

Edit Hotspo	📥 Edit Hotspot				
Hotspot Setup	Hotspot Setup				
Enable :	8				
DHCP :	×				
Interface :	br-lan •				
IP Address :	10.1.0.1 *				
Netmask :	255.255.255.0				

ท่านสามารถแก้ไขค่า Ip address และค่าต่าง ๆ โดยมีรายละเอียดการแก้ไขดังนี้

Enable : คือ การตั้งค่า Hotspot ให้มีการใช้งาน หากนำเครื่องหมายถูกออก ระบบจะเป็นการใช้อินเตอร์เน็ต แบบธรรมดาไม่มีการ login ใด ๆ

**DHCP** : เป็นฟังชั่นการปิด/เปิด DHCP ของระบบโดยท่านสามารถปิดไม่ให้อุปกรณ์จ่าย ip ได้โดยการนำ เครื่องหมายถูกออก

Interface : การตั้งค่า interface ที่ใช้งานค่าปกติ เป็น br-lan

IP Address : ค่า ip address ที่เราต้องการแก้ไข กรอกค่าที่ท่านต้องการ

Netmask : ค่า Netmask

Start IP : ค่าช่วง ip address ที่เราต้องการให้ระบบแจกไปยังผู้ใช้งาน

Lease Time : ค่า Lease time ของ DHCP

DNS Server : ค่า dns ของอุปกรณ์ ค่าปกติตั้งเป็น 8.8.8.8

AUTHEN URL : ค่า url หน้า login ค่าปกติเป็น http://authen.cloud-kingit.com/easy\_router.php

Website Allow : ค่าเว็บไซต์ที่ต้องการ bypass โดยไม่ต้องมีการ login ผู้ใช้งานก็สามารถเข้าใช้งานได้ Login By :

Cookie คือ การตั้งค่าให้ ระบบจำ user หลังจาก login ครั้งแรก

Social คือ การตั้งค่าให้ลูกค้าใช้งานระบบ login ผ่าน social (ต้องทำการตั้งค่าคู่กับระบบ Cloud) Mac Authen คือ การตั้งให้ระบบสามารถ login ผ่าน mac address ใด้ (ต้องทำการตั้งค่าคู่กับระบบ Cloud) Authentication Type : CHAP,PAP คือการตั้งค่าการเข้ารหัส password ในการใช้งาน Radius Server 1 : การตั้งค่า radius server 1 ค่าปกติ คือ rad1.cloud-hotspot.com Radius Server 2 : การตั้งค่า radius server 2 ค่าปกติ คือ rad2.cloud-hotspot.com Shared Secret : การตั้งค่า password ของ radius server NAS Identifier : การตั้งค่า nas id ของอุปกรณ์ โดยปกติระบบจะ detect อัตโนมัติ

## การตั้งค่า Login อัตโนมัติ (Login by cookie)

ความต้องการของลูกค้าในบางพื้นที่ ต้องการให้มีการ login เพียงครั้งเดียวและให้ระบบทำการจำ username password เอาไว้ โดยไม่ต้อง login ทุกครั้งที่เชื่อมระบบ ในอุปกรณ์ router ทางบริษัทได้ตั้งค่านี้เป็น ค่า default เพื่อให้ลูกค้าสะดวกในการใช้งาน ท่านสามารถนำฟังชั่นนี้ออกได้โดยการ นำเครื่องหมายถูกออก โดย ไปที่เมนู Hotspot > Hotspot > Edit > Login by Cookie

Login By	
	<ul> <li>Cookie</li> <li>Social</li> <li>Mac Authen</li> </ul>

#### การตั้งค่า Social Login

ในยุคของ social network การ login ใช้งานอินเตอร์เน็ต ลูกค้ามักนิยมใช้ social ในการ login ระบบได้ จัดเตรียมการรองรับระบบ social login เพื่อให้ลูกค้าสะดวกในการใช้งานและผู้ใช้งาน สามารถทำการตลาดจาก ระบบ โดยการกด like กด share เพื่อใช้งานอินเตอร์เน็ต และเป็นการประชาสัมพันธ์ธุรกิจไปในตัว ท่านสามารถ เปิดระบบนี้ได้โดยการไปที่เมนู Hotspot > Hotspot > Edit > Login by Social (ต้องตั้งค่านี้คู่กับการตั้งค่าระบบ Cloud)

Login By	
	<ul> <li>Cookie</li> <li>Social</li> <li>Mac Authen</li> </ul>

## การตั้งค่า Mac authen

ในกรณีลูกค้ามีอุปกรณ์ Smart TV และต้องการใช้งานระบบ ท่านสามารถทำระบบ Mac authen โดยการ ตั้งค่าผ่านระบบ Cloud ท่านจะสามารถ login ผ่าน mac address ได้ เพื่อเพิ่มความสะดวกแก่ลูกค้า และเพิ่ม ทางเลือกในการบริการให้มีมากยิ่งขึ้น เพื่อประโยชน์ในการแข่งขัน ท่านสามารถเปิดระบบนี้โดยการไปที่เมนู Hotspot > Hotspot > Edit > Login by Mac Authen

Login By	
	<ul> <li>Cookie</li> <li>Social</li> <li>Mac Authen</li> </ul>

#### การเปิด https ssl

เพื่อเพิ่มความปลอดภัยในการใช้งานระบบ สำหรับ admin ในการเข้าจัดการระบบ ท่านสามารถเปิด ระบบ https ssl ของระบบโดยไปที่เมนู Hotspot > Setup

la Setup	
Special Fur	nction
	Enable HTTPS SSL
	Save

## การเปิดระบบ Block Bittorrent และการเก็บ Log

ท่านสามารถทำการตั้งค่าการ block โปรแกรมประเภท P2P และ bittorrent ใด้ โดยการเปิดระบบ ที่เมนู Hotspot > Security > Security โดยทำเครื่องหมายถูกหน้า เมนู Enable Block Bittorrent และ Enable Traffic Log และกด Save ดังภาพประกอบ

Security			
Security	IP Control	Block Websites	
		Enable block bittorrent	
		🕑 Enable Traffic Log 🛛 🗹	
			Save

#### การ by pass/block อุปกรณ์

ในการบริการลูกค้าการเลือก bypass อุปกรณ์ บางชุด หรือการ Block อุปกรณ์บางชุด ให้ใช้และไม่ อนุญาตให้ใช้งานในระบบเน็ตเวิร์คของเรานั้น มีความสำคัญมาก เพราะระบบจะช่วยเพิ่มความปลอดภัยและความ สะดวกในการใช้งานของ User ที่จะดูแลบริหารระบบได้อย่างรวดเร็วและปลอดภัย ท่านสามารถเข้าจัดการระบบ นี้ได้โดยเข้าไปที่เมนู Hotspot > Security > IP Control

Security	Control Block Websites			
A	CTION	MAC ADDRESS	IP ADDRESS	DEL
Action :	Bypassed	▼ *		
Mac Address :				
P Address :				
	Save and Apply			

หลังจากนั้นทำการเพิ่ม Mac address เครื่องที่ต้องการ และเลือก bypass เพื่อเปิดให้เครื่องใช้งานได้โดย ไม่ต้อง login หรือ เลือก block เพื่อปิดระบบไม่ให้เครื่องดังกล่าวใช้อินเตอร์เน็ตได้

#### การ Block Website

ฟังชั่นนี้ใช้สำหรับ ปิด การเข้าถึงการใช้งานบางเว็บไซต์ที่ไม่เหมาะสม เช่น เว็บไซต์ลามก อนาจาร เว็บ บ่อนการพนัน ท่านสามารถ กรอกชื่อเว็บไซต์ และกดปุ่ม save and apply เพื่อให้ระบบทำงาน

Security			
Security IP Control	Block Websites		
	KEYWORD/WEBSITE	DEL	
Website/Keyword :	Website/Keewoord : www.bet365.com		
Ex. torrent			
Save and Apply			

#### การ Backup ข้อมูล

ท่านสามารถสำรองข้อมูลโดยการเข้าไปที่เมนู Backup หลังจากนั้นกดปุ่ม Backup Configuration เพื่อ ทำการสำรองข้อมูล หากท่านไม่ต้องการข้อมูลบางชุด ท่านสามารถกดปุ่ม Delete เพื่อลบไฟล์ หรือหากท่านต้อง นำข้อมูลกลับมาใช้ใหม่ ท่านสามารถกดปุ่ม Restore เพื่อนำข้อมูลเดิมมาใช้ ตามภาพประกอบ

BACKUP AND RESTORE	
2 File(s) easyzone-config-08-09-2016-15-08-12 (12.0K ) easyzone-config-08-09-2016-15-08-14 (12.0K )	Restore   Delete Restore   Delete
Backup Configuration	

#### วิธีการ Logout ออกจากระบบของ User

User สามารถทำการ Logout ออกจากระบบโดยการพิมพ์ URL http://logout.wifi และกดปุ่ม Logoff

#### You are logged in .. UserName : b3 User-Name IP Address : 10.1.0.103 Logoff

## การจัดเก็บ LOG ผ่าน Externl Harddisk

เพื่อเป็นการเก็บข้อมูลการใช้งานระบบของ user และเป็นไปตาม พรบ.คอมพิวเตอร์ อุปกรณ์จึงมีฟังชั่น ในการจัดเก็บ LOG โดยการจัดเก็บไปยัง อุปกรณ์ External Harddisk หรือ USB Thumdrive เพียงแต่ท่าน ทำการ format Thumdrive ใน windows และนำมาเสียบที่พอท USB ระบบก็จะทำการจัดเก็บ LOG ให้ อัตโนมัติ

LOG				
	Dick: 296	21/14 4G (2%)		
	(Log will be termina	ated on 95% disk usage.)		
	(8			
Traffic Log : 2	27 files	Web Log : 2	7 files	
1483170421-firewall-30-12-2016-	Download   Delete	1483170362-web-30-12-2016-	Download   Delete (8.0K	
auto.log.gz	(8.0K)	auto.log.gz	)	
1483203601-firewall-31-12-2016-	Download   Delete	1483203601-web-31-12-2016-	Download   Delete (8.0K	
auto.log.gz	(8.0K)	auto.log.gz	)	
1483290001-firewall-01-01-2017-	Download   Delete	1483290001-web-01-01-2017-	Download   Delete (8.0K	
auto.log.gz	(8.0K)	auto.log.gz	)	
1483376401-firewall-02-01-2017-	Download   Delete	🖺 1483376401-web-02-01-2017-	Download   Delete (8.0K	
auto.log.gz	(8.0K)	auto.log.gz	)	
1483462802-firewall-03-01-2017-	Download   Delete	1483462802-web-03-01-2017-	Download   Delete (8.0K	
auto.log.gz	(8.0K)	auto.log.gz	)	
1483549201-firewall-04-01-2017-	Download   Delete	1483549201-web-04-01-2017-	Download   Delete (8.0K	
auto.log.gz	(8.0K)	auto.log.gz	)	
1483635601-firewall-05-01-2017-	Download   Delete	1483635601-web-05-01-2017-	Download   Delete (8.0K	
auto.log.gz	(8.0K)	auto.log.gz	)	
1487397422-firewall-17-02-2017-	Download   Delete	1487397422-web-17-02-2017-	Download  Delete	
auto.log.gz	(8.0K)	auto.log.gz	(976.0K )	
1487555342-firewall-19-02-2017-	Download   Delete	1487555342-web-19-02-2017-	Download  Delete	
auto.log.gz	(8.0K)	auto.log.gz	(72.0K)	

การตรวจสอบกราฟ CPU

ท่านสามารถตรวจสอบการทำงานของ CPU ของอุปกรณ์ เพื่อปรับปรุงการให้บริการโดยเข้าไปที่เมนู Hotspot > CPU Usage



popularity by percentage



#### การจัดการระบบ VPN Server (PPTP)

ท่านสามารถทำการตั้งค่าระบบ VPN Server (PPTP) เพื่อเข้ามาจัดการอุปกรณ์จากระยะไกลได้ โดยการ ตั้งค่า VPN Server เพียงท่านเลือก Enable ระบบ ทำการตั้งค่า Local IP และ Remote IP หลังจากนั้นทำการ ตั้งค่า Username Password ของ VPN เพื่อใช้ในการ LOGIN เมื่อท่านต้องการเชื่อมระบบจากระยะไกล เพียง ทำการเชื่อมผ่าน VPN Client ที่มีใน Windows ทุกรุ่น หรือใช้มือถือ Android เชื่อมผ่าน VPN App ได้ทันที

Network		
Network Wireless NAT Static DNS VPN Server (PPTP)		
VPN Server		
Clients :	ppp1 (192.168.0.20)	
Enable :		
Local IP :	192.168.0.1 *	
Remote IP :	192.168.0.20-30 *	
Username :	admin *	
Password :	*	
	Save and Apply	

#### การจัดการระบบ Device

ในการดูแลระบบ Network นั้น ระบบ Monitor อุปกรณ์มีความสำคัญอย่างยิ่ง ผู้ดูแลระบบสามารภที่จะ ตรวจสอบอุปกรณ์ได้ทันทีว่าอุปกรณ์ตัวใดเกิดปัญหา และมีสถานะ Online หรือ Offline ในตัวอุปกรณ์มีระบบ ตรวจสอบสถานะอุปกรณ์ โดยท่านสามารถเข้าจัดการที่เมนู Hotspot > Device ท่านสามารถทำการเพิ่มอุปกรณ์ เข้าทีละตัวหรือทำการ Scan อุปกรณ์ในระบบ โดยการกรอก Class ip เข้าไป ตัวอย่าง 192.168.10.0/24 ระบบ จะทำการ Scan หาอุปกรณ์และเพิ่มเข้าระบบโดยอัตโนมัติ

Devices (Max 2)	254 devices)		
2 List(s)			
ID	NAME	IP ADDRESS	DEL
1	<b>192.168.10.102</b> add by scan on 15-04-2017_22:14:11	192.168.10.102 (br-lan) 0:22:68:73:7A:94 Online	â
2	<b>192.168.10.105</b> add by scan on 15-04-2017_22:14:14	192.168.10.105 (br-lan) 24:A4:3C:78:13:57 Online	â
Clear All			
nterface:	br-lan 🔻		
P or Class :	* ex : 192.168.10.0/24 Scan and Add Devices		

การเปิดระบบ Line Notify สำหรับระบบ Device

เพื่อเพิ่มคุณภาพการบริการของท่านให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น และสามารถแก้ไขปัญหาได้อย่างรวดเร็ว ท่านสามารถทำการตั้งค่าแจ้งเตือนอุปกรณ์ดับ หรือ Offline ผ่าน App Line Notify ของท่าน โดยการกรอก ชื่อ Site งานที่ท่านต้องการตรวจสอบ และกรอกค่า Token ที่ท่าน App Line ได้กำหนดให้

LINE APP Notify		
Site *:	Hotspot1	
Token * :		
Save		

คู่มือการสร้าง Line Token (ที่มา https://kittinanx.blogspot.com/2017/01/line-notify-php.html)

Line Notify นั้นมีความสามารถดังนี้

- ส่ง Notification มายังตัวเราเอง

- ส่ง Notification ใปยัง Line Group ที่เราอยู่ (เราต้องเพิ่ม Line Notify เข้ามาใน Line Group นั้นด้วย)

- ส่ง ข้อความ Text, รูปภาพ และ Sticker ได้

<u>1. Add Line Notify เป็นเพื่อนเราก่อน</u>

ก่อนอื่นเราต้องแอด Line Notify มาเป็นเพื่อนเราก่อน โดยค้นหาคำว่า Line Notify แล้วแอดเป็น เพื่อนดังภาพ



## 2. ขั้นตอนการลงทะเบียนอีเมล์ใน LINE (สำหรับท่านที่เคยลงทะเบียนแล้วให้ข้ามข้อนี้ไปได้)

ที่มา : http://www.iphonehoho.com/2013/07/LINE-email-registration.html 2.1 กดเข้าที่แอพ LINE แล้วกดที่แถบ 1. More จากนั้นกดที่ 2.Settings



## 2.2 จากนั้นเข้าไปที่ Accounts



2.3 สังเกตที่ Email Registration จะปรากฏว่า Not Yet หมายถึง เรายังไม่ได้ลงทะเบียนไว้ ให้เรากด เข้าไปที่หัวข้อนี้ได้เลย

- Account	ts Close
Email Registration	Not Yet >
Phone Number	
Facebook	Unlink
Authorized Apps	>
Devices	>
Check which PC you a here.	

2.4 ต่อจากนั้นจะเป็นการเริ่มลงทะเบียนอีเมล์ใน LINE

- 1. ช่องนี้ใส่อีเมล์ที่เราใช้งานอยู่ ซึ่งต่อไปจะเป็น ID สำหรับล็อกอิน LINE ด้วยอีเมล์
- 2. ตั้งรหัสที่จะใช้ล็อกอิน โดยมีตัวอักษร 6-20 ตัว
- 3. พิมพ์รหัสเดิมซ้ำอีกรอบ
- 4. กด OK เพื่อเป็นการยืนยัน

จากนั้นหน้าจอจะแสดงให้เราเห็นว่า เราได้ทำการถงทะเบียนอีเมล์สำเร็จเรียบร้อยแล้ว

Email Registration Close	Accounts Close
Email Address	Change Your Email >
Password 0/20	Phone Number
enly dustado (	Facebook Unlink
З-lashadhöлэээ           4	Your email account has been successfully registered! Authorized Apps OK
	Devices
	Check which PC you are logged into here.

2.5 เมื่อออกมาหน้า Accounts จะพบว่าช่องแรกจะปรากฏว่า Done เป็นอันว่าการลงทะเบียนเรียบร้อย สมบูรณ์

#### 3. สร้าง Token สำหรับการ Notify

- ให้เรา Login เข้าในเวป https://notify-bot.line.me
- เมื่อ Login เสร็จเรียบร้อย ให้เข้า https://notify-bot.line.me/my/
- เลื่อนลงมาด้านล่างคลิกที่ Generate Token

## Generate access token (For developers)

By using personal access tokens, you can configure notifications without having to add a web service.



- ให้เราตั้งชื่อ Notify (ชื่อนี้จะไปแสดงตอนส่งข้อความ)



Note: Revealing your personal access token can allow a third party to obtain the names of your connected chats as well as your profile name.



Generate token

1-on-1 chat with LINE Notify คือจะส่งข้อความมาหาตัวเราเอง

นอกนั้นจะเป็น List ของ Line Group ที่เราอยู่ หากต้องการให้ส่งเข้า Line Group เราต้อง Invite Line Notify เข้าไปใน Line Group นั้นด้วย

#### 4. คลิก Generate token

เราก็จะได้ Token เอาไว้ในการส่ง Notify ให้เรา Save ไว้ให้ดี เพราะเราจะเห็น Token อันนี้เพียงครั้ง เดียว



#### การจัดการระบบ AD/LDAP authen สำหรับมหาวิทยาลัยและองค์กร

การบริหารระบบในระดับมหาวิทยาลัยหรือองค์กร จำเป็นต้องมีระบบศูนย์กลางเพื่อเก็บข้อมูลของผู้ใช้ งาน เพื่อใช้งาน service ต่าง ๆ ขององค์กร โดยเรียกว่า AD/LDAP Server ระบบของเราได้สร้างการ authen เพื่อรองรับการใช้งานในองค์กร โดยให้สามารถ authen ผ่าน AD/LDAP Server ขององค์กรได้ทันที เพื่อเพิ่ม ความสะดวกให้แก่ทีมงานด้านไอที ในการบริหารจัดการระบบ ท่านสามารถตั้งค่าโดยไปที่เมนู Hotspot > Hotspot ทำการกดเมนูแก้ไข และกรอกค่าตามภาพ หลังจากนั้น กด Save และกด Apply

- AD Domain คือ โดเมนของ AD/LDAP Server ตัวอย่าง mycompany.com
- AD Server คือ IP address ของ AD/LDAP Server ตัวอย่าง 203.28.25.90
- AD Port คือ Port ของ AD/LDAP Server โดยปกติค่า Default จะเป็น 389
- Download เป็นการตั้งค่า Speed Download ให้กับ user ที่ authen ผ่าน AD/LDAP Server ค่าเริ่มตั้ง
   เป็น 4 mbps
- Upload เป็นการตั้งค่า Speed Upload ให้กับ user ที่ authen ผ่าน AD/LDAP Server ค่าเริ่มตั้งเป็น 1 mbps
- Limit Login เป็นการตั้งค่าเพื่อจำกัดจำนวน Device ที่สามารถ Login ได้ใน 1 User ในที่นี้ตั้งเป็น 10
   หมายถึง 1 User สามารถ Login เข้าใช้งานได้ 10 Devices

Active Directory/LDAP Authen		
AD Domain :	mycompany.com	(optional)
AD Server :	203.28.25.90	(optional)
AD Port :	389	(optional)
Download :	4	mbps (optional)
Upload :	1	mbps (optional)
Login Limit :	10	Devic(s) (optional)

#### New Feature

- เพิ่มระบบ Block Website ผ่าน Domain, keword, port
- เพิ่มระบบ Block Website แยกเป็นกลุ่มได้
- เพิ่มระบบ VPN Server (PPTP)
- เพิ่มระบบ Device เพื่อตรวจสอบสถานะอุปกรณ์
- เพิ่มระบบ Line notify เพื่อแจ้งอุปกรณ์ดับทาง App Line
- เพิ่มระบบ AD/LDAP authen สำหรับมหาวิทยาลัยและองค์กร