# คู่มือขั้นตอนการใช้งาน MINE ACS ( TR-069 Server)



# MINE ACS

TR-069 server

**BY NEO TRONICA** 





### สารบัญ

ACS Diagram4
การเข้าใช้งานระบบ MINE ACS4
Login page4
MINE ACS Control5
Dashboard6
CPE Console7
Find CPE
การแสดงผลต่อหน้า8
การเรียงลำดับ8
รายละเอียด CPE9
Uptime stats
CPE Configuration10
DSL Statistics
DSL Statistics Graph12
การลบ <b>CPE</b> 13
Wireless information14
Management information15
Firmware
Firmware Setting
การ Upgrade Firmware
CPE Group21
CPE Group (ค้นหา)22
CPE Group (ເพື່ມ)23
CPE Group (แก้ไข)24
CPE Group (Profile Default)25
CPE Profile
CPE Profile (ค้นหา)27
CPE Profile (ເพື່ມ)29
CPE Profile (แก้ไข)





Access Level	31
Access Level (ค้นหา)	. 32
Access Level (ເพີ່ມ)	33
Access Level (แก้ไข)	. 35
Admin management	38
Admin Management (ค้นหา)	. 39
Admin management (ເพີ່ມ)	. 40
Admin Management (แก้ไข)	42





MINE ACS หรือระบบจัดการ และ Monitor CPE หรือ client network ที่รองรับโปรโตคอล TR-069 อาศัยหลักการ แลกเปลี่ยน ข้อมูลโดยตรงจาก Client และ Server ตลอดเวลาทำให้ ผู้ดูแลสามารถใช้ข้อมูลที่ได้มาใช้ในการวิเคาระห์ และวางแผนแก้ปัญหาได้อย่างมีประสิทธิภาพ รวมไปถึง การแก้ปัญหาในวงกว้างได้อย่างรวดเร็วด้วยการ เช่นการอับเกรด firmware CPE ทุกตัวในระบบ ในครั้งเดียว ซึ่งสามารถแก้ปัญหาการใช้งานที่พบได้อย่างรวดเร็วและมีประหยัดเวลา

# **ACS Diagram**



รูปแสดง ไดอะแกรมการเชื่อมต่อ ACS server เข้ากับโครงข่ายของ TOT

# การเข้าใช้งานระบบ MINE ACS

ระบบ MINE ACS เป็นระบบที่ทำงานด้วย WEB service 100 % ดังนั้น การเข้าใช้งานระบบ สามารถเข้าถึงด้วย Web browser ด้วยการเปิด web browser แล้ว ใส่ URI ดังนี้

# http://acs.neotronica.com:8090/

# Login page

หลังจากที่ ใส่ URL แล้วทำการ ENTER จะพบหน้า Login สำหรับ ใส่ข้อมูลเพื่อ Login เข้าจัดการระบบ





# MINE ACS ADMIN

ACS	ADMIN
Sername	
Password	
Log in	Forgot your password?

### รูปแสดงหน้า Login เข้าระบบ MINE ACS

# MINE ACS Control

ระบบจะแบ่งเป็น 2 ส่วน หลักคือการจัดการ และ Monitor CPE และ อีกส่วนเป็นการ Monitor DSLAM

🙎 admin	MINE ACS Console	
Dashboard		
Console		
Setting v		
Change password	1000000 I	
Logout		
		reconstitution of
		DOLAN
	CPE	DSLAM

รูปแสดง MINE ACS Console

จากรูปด้านบน ให้เลือก CPE เพื่อเข้าจัดการ CPE ของระบบ ซึ่งการเข้าถึงในส่วนของ Console และการจัดการ CPE จะ ขึ้นอยู่กับ สิทธิ์ ที่ได้รับอนุญาติจากผู้ดูแลระบบว่าสามารถเข้าถึงระบบได้แค่ไหน





# Dashboard

เราสามารถ Monitor ทรัพยากรของระบบด้วยหน้า Dashboard เพื่อตรวจสอบถานะการทำงานของระบบว่ายังสามารถ พร้อมให้บริการหรือไม่ รวมไปถึงการตรวจสอบ monitor เพื่อเช็คว่าถึงเวลาที่จะต้อง Maintenance แล้วหรือยัง



รูปแสดงการ ค่าการทำงานของ CPU และ RAM ของระบบ







Total Size 433.9990234375 GB

Used	16.6689453125	5%
Available	395.2841796875	95%

รูปแสดง การใช้งาน Disk ของระบบ

# **CPE Console**

หน้า CPE console เป็นหน้า ที่รวบรวม Tool สำหรับจัดการ CPE เช่นการ ค้นหา CPE การ จัดการ Group CPE การ จัดการ Firmware รวมไปถึงการดู Report



รูปแสดง CPE Console ของระบบ จัดการ CPE





# **Find CPE**

หน้า Find CPE สามารถใช้ในการ Filter CPE ที่ต้องการค้นหาจาก CPE ที่มีจำนวนมากในระบบ การค้นหาด้วย key ที่ ได้มาจากลูกค้าอย่างเช่น MAC Address หรือ Serial number ของ CPE/modem นั้นทำให้การค้นหา CPE ค่อนข้าง รวดเร็ว และแม่นยำ

						ค้นหา ด้วย ข้	อมูลลูกค้า
요 adı		ACS-CPE De	tails	0			
Console				เมจานวนก	ารแสดงผล		
Home		Show 10 • entrie	es 🔨 🗕			Search:	
Find CPE		Se 25	Last inform	Hardware 🔶	Register 🔶	Profile	
CPE Group		0019 50 A88 0019 100 54	2014-07-29 08:50:41 2014-06-06 09:13:42	VMG1302-T10A VMG1302-T10A	2014-07-15 15:12:08 2014-06-05 16:32:59	NOT NEO TOT VDSL_S130Z5555	
Deperto		0019CB987058	2014-06-12 10:22:44	VMG1302-T10A	2014-06-06 09:26:26	NOT NEO TOT VDSL_S130Z5555	
Reports	•	1185270578340	2014-06-16 12:05:20	VMG1302-T10A	2014-06-06 16:18:52	NOT NEO TOT VDSL_S130Z5555	
Firmware upload		5513050002932	2015-06-26 10:02:33	VMG1302-T10A	2014-03-05 10:27:13	TOT_Region3_Region3.1_CMI_400	
Sotting	-	5513050002933	2014-09-22 11:58:04	VMG1302-110A	2014-09-22 10:18:13	TOT_Region4_Region4.1_Songkhla TOT_Region3_Region3_1_CML400	
Setting	•	5513050002951	2015-06-26 08:19:40	VMG1302-T10A	2014-08-07 16:01:55	TOT Region3 Region3.1 CMI 400	
Change password		5513050002953	2014-07-22 19:42:19	VMG1302-T10A	2014-03-26 16:25:52	TOT Region3 Region3.1 CRI 440	
Logout		5513050002954	2014-10-24 15:49:33	VMG1302-T10A	2014-03-05 10:24:14	TOT_Region3_Region3.1_CMI_400	
		≺ Showing 1 to 10 of	1.536 entries			4	
		chowing 1 to 10 of	1,000 011103		First Previous	1 2 3 4 5 Next Last	

รูปแสดงรายละเอียด CPE และ การค้นหา CPE

จากรูปด้านบนการค้นหา และ Filter CPE ที่ต้องการสามารถใช้ key ในการค้นหาได้หลากหลายเช่น Serial number, Mac address, Last Inform, Hardware model, Register date, Profile / group name

### การแสดงผลต่อหน้า

นอกจากนี้ ระบบยังสามารถระบุการแสดง จำนวน CPE ต่อ หน้าด้วยการเลือก ที่ show [ตัวเลขที่ต้องการ] entries

โดยค่าเริ่มต้น จะแสดงหน้าละ 10 record เพื่อให้ผู้ใช้งานสามารถอ่านได้ครบทุก record หากผู้ใช้งานต้องการ จำนวน การดู record ที่มากขึ้นสามารถเลือกตัวเลขที่มากขึ้นได้ Maximum =100 record /page

### การเรียงลำดับ

ทุกๆคอลั่มของ MINE ACS สามารถจัดเรียงลำดับค่าที่แสดงผลใน คอลัมม์ ด้วยการกด ที่สัญลักษณ์

Hardware 🝦

เพื่อเรียงลำดับ จาก มาก -> น้อย จาก น้อย -> มาก





### รายละเอียด CPE

การดูรายละเอียด CPE สามารถ Click เข้าไปที่ Serial number ที่แสดงจากหน้า Find CPE เพื่อเข้าไปดู รายละเอียด ได้

### CPE device detail



Serial Number:	S130Y44014095							
Model Name:	VMG1302-T10A							
Last Inform:	2015-06-27 10:44:17							
Firmware Version:	2.00(AANN.1)							
Connection Request URL:	http://118.172.91.178:8080/tot-acs/acs							
Registration Date:	2014-09-25 09:55:03							
Configuration Name:								
Descriptions:								
Uptime:	0 days, 4 hours, 1 minutes	LastCheck:	2015-06-27 10:15:23					
Calta CDE wat III								

Go to CPE web UI

### รูปแสดงรายละเอียด CPE

ในส่วนของ CPE detail หรือ รายละเอียด ของ อุปกรณ์ CPE นั้น สามารถแสดงรายละเอียดต่างๆของ CPE ได้ดังนี้

Serial Number: หมายถึง เลข Serial ที่ติดมากับ กล่องของตัว อุปกรณ์โมเด็ม หรือ CPE Serial number จะเป็นคนละ

ส่วนกับ Mac address

Model Name: รุ่นของ CPE

Last Inform: เป็นเวลาล่าสุดที่ CPE เข้ามาติดต่อและอับเดทข้อมูลกับระบบ

Firmware Version: เฟริมแวร์ล่าสุดของ CPE

Connection Request URL: คือ Path ที่ CPE ใช้ในการเชื่อมต่อเข้ามายัง ตัวระบบเพื่ออับเดทข้อมูลให้ระบบ

Configuration Name: configuration ที่ได้รับการแจกให้โดยระบบ

Descriptions: รายละเอียด ที่เพิ่มเข้าไปโดยระบบ





Uptime : เวลาที่ CPE เปิดใช้งาน ทั้งหมดนับเวลาจากที่ CPE boot up ขึ้นมา โดยเวลาที่ได้มาได้มาจากการเช็คนะ ช่วงเวลาล่าสุดเท่านั้น เวลาอาจคลาดเคลื่อนจาก ที่เป็นปัจจุบันของ CPE จริงๆ



### **Uptime stats**

### รูปแสดง Uptime stats

Stats ที่แสดงในรูปสามารถคาดเดา ลักษณะการใช้งาน ของลูกค้าได้เป็นอย่างดี เช่นการที่กราฟ ขึ้นเป็นเส้น ทะแยงมุมขึ้น ไปเรื่อยๆนั้น หมายความว่าลูกค้าใช้งานต่อเนื่อง ไม่มีการดับ CPE แต่หาก กราฟ มีการตกลงมาและ ขึ้นๆลงๆ หมายความ ว่า ลูกค้ามีการปิดและเปิด CPE อยู่บ่อยๆ หรือถ้ามองอีกมุมนึงอาจเป็นปัญหาที่ CPE reboot บ่อย

### **CPE Configuration**

การตั้งค่า CPE นั้นสามารถทำได้โดยการจัดกลุ่ม หรือ Profile ของ CPE เพื่อให้การจัดการสามารถจัดการได้ง่าย

# 🎕 Config

<b>2</b> a		CPE Config	3
Console		Serial No: S1	30Y44014095
Home			
Find CPE		Connection request user:	Admin
CPE Group		password:	Admin
Reports	~	Authentication:	None • (i)
		Username:	Admin
Firmware upload		Password:	Admin
Setting	T	Profile:	TOT_Region3_Region3.1_CRI_4411-Wiang Pa Pao_Tha Ko_S130Z46050020
Change password		DSLAM IP Map:	
Logout		Descriptions:	
		submit	

# รูปแสดงการตั้งค่าของ CPE





การตั้งค่า CPE สามารถนั้นทำได้โดย การเปลี่ยน Profile โดยการเปลี่ยน Profile นั้นจะต้องตรวจสอบอย่างละเอียดก่อน เลือก Profile ให้ CPE นั้น เพราะชื่อของ Profile แต่ละ Profile นั้นจะแยกเขตการดูอัตโนมัติ ซึ่งหาก มีการย้ายกลุ่มผิด อาจทำให้ ผู้ดูแลแต่ละเขตมองไม่เห็น CPE ที่ตนดูแลอยู่นั่นเอง

## **DSL Statistics**

สัญลักษณ์

### DSL Statistics

Time from:	2015-06-24 00:00:00	i	to:	2015-06-27 11:53:55	i	Details
------------	---------------------	---	-----	---------------------	---	---------

Time	Attenua	tion (db)	Current rate (kbps)		Max rate (kbps)		Power (dBm)		SNR (db)	
	down	up	down	up	down	up	down	up	down	up
2015-06-24 06:22:11	28	5.2	15,031	1,431	50,916	26,012	13.6	-1.5	20.6	30.9
2015-06-25 14:38:31	28	5.2	15,031	1,431	50,736	17,622	13.6	-3.3	20.4	30.9
2015-06-27 10:44:17	28	5.2	15,031	1,431	50,036	17,790	13.6	-2.4	20.3	30.9

### รูปแสดง DLS Statistic ของ แต่ละ CPE

ค่า DSL Statistic คือค่าการใช้งานที่ CPE ได้รับในขณะใช้งาน และส่งค่าเหล่านั้นมาเก็บที่ ACS server โดย ค่าที่ระบบได้รับเหล่านี้เรามารถนำมาวิเคราะห์ เพื่อ ดูประสิทธิภาพการใช้งานของลูกค้าได้เป็นอย่างดี

การค้นหาสามารถค้นหาได้ตามช่วงเวลาได้ตามที่ต้องการ โดย Time ที่ใช้ในการค้นหานั้นสามารถ เลือกวันที่ใน แบบ ปฏิทินได้

20	15-06-27	11:53:55				Deta	ils				
					<		Ju	ne 20	15		>
					Su	Мо	Tu	We	Th	Fr	Sa
ite	Max rat	e (kbps)	Power	(c	31	1	2	3	4	5	6
qı	down	up	down		7	8	9	10	11	12	13
					14	15	16	17	18	19	20
131	50,916	26,012	13.6		21	22	23	24	25	26	27
431	50,736	17,622	13.6		28	29	30	1	2	3	4
					5	6	7	8	9	10	11
431	50,036	17,790	13.6					©			

รูปแสดงตัวอย่างการค้นหาแบบเลือกปฦิทิน





### **DSL Statistics Graph**















รูปแสดงกราฟ Power ของ CPE



รูปแสดงกราฟ ของ CPE

### การลบ CPE

สัญลักษณ์

# Delete CPE

การ ลบ CPE ออกจากระบบ ไม่ได้หมายถึง การ Block CPE ไม่ให้เข้ามาในระบบ แต่หมายถึงการลบข้อมูลเดิมออกจาก ระบบและเปิดให้ ระบบรับการลงทะเบียนจาก CPE นั้นใหม่อีกครั้งเพื่อ monitor ค่าใหม่





### Wireless information

สัญลักษณ์

Wireless info

#### **CPE-Wireless Update**

Serial No: S130Y44014095 Last Update: 2015-06-27 10:15:23

Show 10 • entries	Search:					
Parameter Name	Value 🔶					
BasicEncryptionModes	None					
Channel	6					
Enable	1					
IEEE11iAuthenticationMode	PSKAuthentication					
MaxBitRate	300					
SSID	SAK					
WEPKey	Hidden					
Showing 1 to 7 of 7 entries	Previous Next					

รูปแสดงข้อมูล การเปิด Wireless ของ CPE

้ข้อมูลเกี่ยวกับ Wireless ดังกล่าวนี้เป็นข้อมูลเกี่ยวกับ wireless information เพื่อดูการใช้งาน Wireless โดยที่เรา

	9-M I	~ 1	97	d
สามารถแก่	ก็ไขค่า	ดังกล่าฯ	วด้วยการกด	ท ที่ป่ม

Change Parameter on device

		Select
Wireless enable:		
SSID:		
BasicEncryptionModes:	None •	
WEPKey:		
PreSharedKey:		
MaxBitRate:	auto 🔻	
Channel Selection:	auto 🔻	

# รูปแสดงการเปลี่ยน Parameter wireless

ในการ set ค่า Parameter ของ wireless นั้น สามารถทำได้โดยการ เลือกที่ ช่อง 🔲 หากต้องการ เปลี่ยนแปลงค่าของ Parameter นั้น เช่น

หากต้องการ Enable ค่า Wireless ให้เลือกเปลี่ยนค่า และ ติ๊ก ในช่องด้านหลัง





The variables and their values to check on cpe. Please select o	on the check box if you need to load the varia	ble to the CPE.
		Select
Wireless enable:	۲	
SSID:		
BasicEncryptionModes:	None •	
WEPKey:		
PreSharedKey:		
MaxBitRate:	auto 🔻	
Channel Selection:	auto 🔻	
		Submit

## Management information สัญลักษณ์

### Management info

### **CPE-Management Update**

Serial No: S130Y44015726 Last Update: 2015-06-27 12:35:27

Show 10 • entries		Search:	
Parameter Name	<b>A</b>	Value	*
ManagementServer.ConnectionRequestPassword		Hidden	
ManagementServer.ConnectionRequestURL		http\://118.174.53.5\:8080/tot-acs/acs	
ManagementServer.ConnectionRequestUsername		admin	
ManagementServer.PeriodicInformEnable		1	
ManagementServer.PeriodicInformInterval		180	
Showing 1 to 5 of 5 entries		<ul> <li>Previous</li> </ul>	Next 🕨

### รูปแสดง ข้อมูลการเซ็ตค่า Management information บนตัว CPE

ข้อมูลดังกล่าวเป็นค่าที่ถูกเซ็ตไว้สำหรับค่า Management ที่ใช้ในการชี้มาที่ ACS system ดังนั้นข้อมูลเหล่านี้ ถือว่า สำคัญมาก เพราะหากค่าที่จุดนี้ถูกเปลี่ยนไปอาจมีผลทำให้ CPE ไม่สามารถกลับเข้ามารายงานตัวได้อีก

### การแก้ใงค่า Management Information

การแก้ไขค่า สารถทำได้โดย การกดปุ่ม

Change Parameter on device เพื่อแก้ค่า

ระบบจะ Redirect ไปยังหน้าของการแก้ไขค่า Management หลังจากนั้นให้กดเลือกที่ 🖶 Management

เพื่อแก้ไข





The variables and their values to check on cpe. Please select or	the check box if you need to	load the variable to the CPE.
		Select
EnableCWMP:		
ACS URL:		
ACS User Name:		
ACS Password:		
Connection Request User Name:		
Connection Request Password:		
Inform Enable:		
Inform Interval:		
		Submit

รูปแสดงหน้าการตั้งค่า Management Information สำหรับ CPE

หากต้องการ Enable ให้เลือก 🔲 แต่โดย default CPE ได้ทำการ Enable ไว้เรียบร้อยแล้ว แต่หากต้องการ disable

ให้เลือก 🔲 ในส่วนของ Select แต่ไม่ต้องเลือก 🔲 ในส่วนของ Enable

ส่วนค่าอื่นๆ หากต้องการแก้ไขค่าให้ แก้ไขค่าแล้วเลือก 🔲 ในส่วนของ Select ด้านหลังเพื่อเลือกจะแก้ไข หลังจากนั้นให้ กด Submit

# Firmware

### **Firmware Setting**

ในส่วนของ Firmware setting คือส่วนสำหรับการจัดการ Firmware เพื่อใช้ในการ upgrade ให้กับ CPE แต่ละ Model





#### Firmware Setting

Here you can set firmware for device. Also you can put firmware to directory by any other means and only assign the file here instead of uploading it via web which can be problemmatic with big files.

tre models: re Image file: Firmware Upload ame Size Status Drag files here. dd Files @ Start Upload 0 b 0%	Hardware models:       VMG1302-T10A(EC43F6)         Firmware Image file:       Add         Filename       Size         Status       Drag files here.         Orag files here.       0	Firmware directory:	/hom	e/acs/	
Firmware Upload         ame       Size       Status         Drag files here.       Image files         wdd Files       Image files       0 b       0%	Firmware Image file:  Add  Filename  Drag files here.  Carter of the start Upload  O b  O%	Hardware models:	VMC	61302-T10A(E	C43F6)
Arme Size Status Drag files here. dd Files 🔮 Statt Upload 0 b 0%	Firmware Upload         Filename       Size       Status         Drag files here.	Firmware Image file:			
Firmware Upload         ame       Size       Status         Drag files here.       Image: Compare the status       Image: Compare the status         udd Files       Image: Statu Upload       0 b       0%	Firmware Upload         Filename       Size       Status         Drag files here.	Add			
Firmware Upload         ame       Size       Status         Drag files here.       Image: Compare the status       Image: Compare the status         dd Files       Image: Statu Upload       0 b       0%	Filename       Size       Status         Drag files here.       Image: Compare the status       Image: Compare the status         Image: Compare the status       Image: Compare the status       Image: Compare the status         Image: Compare the status       Image: Compare the status       Image: Compare the status         Image: Compare the status       Image: Compare the status       Image: Compare the status         Image: Compare the status       Image: Compare the status       Image: Compare the status         Image: Compare the status       Image: Compare the status       Image: Compare the status         Image: Compare the status       Image: Compare the status       Image: Compare the status         Image: Compare the status       Image: Compare the status       Image: Compare the status         Image: Compare the status       Image: Compare the status       Image: Compare the status         Image: Compare the status       Image: Compare the status       Image: Compare the status         Image: Compare the status       Image: Compare the status       Image: Compare the status         Image: Compare the status       Image: Compare the status       Image: Compare the status         Image: Compare the status       Image: Compare the status       Image: Compare the status         Image: Compare the status       Image: Compare the status       Image: Comp				
ame Size Status Drag files here.  dd Files @ Start Upload 0 b 0%	Filename       Size       Status         Drag files here.	Firmware Upload			
ame Size Status Drag files here. dd Files @ Start Upload 0 b 0%	Filename     Size     Status       Drag files here.     •       Orad files     •       Ob     0%	U			
Drag files here.	Drag files here.	Filename	Size	Status	
Drag files here. * dd Files @ Start Upload 0 b 0%	Drag files here.				*
Drag files here.	Drag files here.				
Drag files here. Add Files 🗇 Start Upload 0 b 0%	Drag files here.				
vdd Files 🗇 Start Upload 0 b 0%	Add Files Add Files 0 b 0%	Drag files here			
vidd Files 🕼 Start Upload 0 b 0%	Add Files Atart Upload 0 b 0%				
vidd Files 🗇 Start Upload 0 b 0%	Add Files Add Files 0 b 0%				
Add Files 🕼 Start Upload 0 b 0%	Add Files Atart Upload 0 b 0%				~
		Add Files 🗇 Start Upload	0 b	0%	
		Drag files here	оь	0%	Ŧ

รูปแสดงหน้าจัดการ Firmware ของระบบ

ขั้นตอนการ จัดการ Firmware นั้นมีขั้นตอนดังนี้

Step 1. Upload firmware ที่ต้องการเข้าไปในระบบ เฟริมแวร์ที่สามารถ upload เข้าไปในระบบจะเป็นไฟล์นามสกุล

\*.bin โดยวิธีการ upload นั้นสามารถ ใช้การลากไฟล์เข้าไปไว้ในช่อง Drag file here ได้เลย หรือกด 💿 Add Files

เพื่อ Browse ไฟล์เข้ามาใน ระบบและทำการ กดปุ่ม ি Start Upload

เมื่อไฟล์ Upload ขึ้นระบบเรียบร้อยให้ทำการกดปุ่ม Submit อีกครั้ง





Step2. เลือก Model ตั้งชื่อ Firmware และผูกกับไฟล์เฟริมแวร์ที่อับเข้าไป

Firmware directory:		/home/acs/
Hardware models:		VMG1302-T10A(28285D) •
Firmware Image file:		GXP1400(000B82) VMG1302-T10A(EC43F6)
		VMG1302-T10A(28285D)
Version Name: 2.00(AANN.1)		VMG1302-T10A(0019CB)
Add		VMG1302-T10A(107BEF)
Add		PMG5318-B20A(107BEF)
		VMG1302-T10A(00A0C5)
Eirmware Unload		PMG5318-B20A(FCF528)
		VMG1302-T10A(005829)
<b>U</b>		PMG5318-B20A(90EF68)
Filename	Size	0000000013T-00008-21(000A5A) St VMG1302-T10A(90EF68)
		AMG1312-110B(28285D) F620(E47723) 96318REF(c83a35)

รูปแสดงการ เลือก Model ของ Hardware

ในส่วนนี้ หากต้องการ Upgrade firmware ในส่วนของ รุ่นไหน Model ไหนให้ผูกเฉพาะ Model นั้น หากไม่มีการ ผูกเฟริมแวร์ ถึงเวลาการเรียก Map firmware ในส่วนของการทำ Firmware map ใน default profile จะไม่มี Firmware ให้เลือก

เมื่อเลือก Model เรียบร้อย ขั้นต่อไปให้กดที่	🖶 Add	เพื่อทำการ ผูกเฟริมแวร์กับ Model
--	-------	----------------------------------

New firmware image		
Version:	2.00(AANN.1)	
Firmware image file:	200AANN1D0.bin	•
submit		

### รูปแสดงการ Map Firmware กับ Model Hardware

ข้อควรระวังของการตั้ง Version นั้นมีความสำคัญอย่างยิ่ง เพราะ ก่อนทำการอับเกรดเฟริมแวร์ควรมีการ ทดสอบการ อัพเกรด Firmware CPE ลัก 1 ตัวก่อนเพื่อ ตรวจดูเลข Version ที่ถูกต้อง และนำเลขนั้นมาใช้ในการตั้งชื่อ Version นี้ เช่น หลังจากที่เราทำการ Upgrade CPE เป็น firmware เป็นเวอร์ชั่นล่าสุดแล้ว ให้ เช็ค firmware ดังตัวอย่าง





<b>ZyXEL</b> VMG1302-T System Info	10A		
Device Information		Syste	m Status
Host Name:	admin	DSL	JpTime:
Model Name:	VMG1302-T10A	Syste	m Uptime:
MAC Address:	28:28:5D:43:8A:30	Curre	nt Date/Time:
Firmware Version:	2.00(AANN.1)	PPPo	E UpTime:
DSL Version:	FWVer:5.4.11.60_A_1C3095 HwVer:T14.F7_0.0	Syste	m Resource:
WAN Information:		- 01	o osage.
- DSL Mode:	VDSL2	- Me	mory Usage:
- Annex Type:	ANNEX A	- DS	L Down Bandwith Usage:
- Encapsulation:	PPPoE		-
- IPv6/IPv4 Dual Stack: :	DualStack	- DS	L Op Bandwith Osage.
- IP Address:	110.169.189.111	- NA	T Session Usage:
- IP Subnet Mask:	N/A		
- Default Gateway:	110.169.184.1		
- Primary DNS:	203.144.207.49		
- Secondary DNS:	203.144.207.29	Inter	ace Status
- IPv6 Global IP:	11		

รูปแสดงเลข Firmware version บนตัว CPE

จากรูปหมายถึง เราควรตั้งชื่อ Version ในระบบเราให้เป็น 2.00(AANN.1) เพื่อให้ตรงกับเวอร์ชั่นของ Firmware ที่

### ต้องการ Upgrade

New firmware image	
Version:	2.00(AANN.1)
Firmware image file:	200AANN1D0.bin 🔻
submit	

# รูปแสดงการเลือก Image firmware

Firmware image ที่เลือกก็คือไฟล์ที่เราทำการ Upload เข้าไปในระบบ นั่นเอง

เมื่อเราทำการเลือกไฟล์เรียบร้อยให้ทำการกดปุ่ม Submit ก็จะได้ดังรูป

Firmware directory:	/home/acs/
Hardware models:	VMG1302-T10A(28285D)
Firmware Image file:	
Version Name: 2.00(AANN.1)	200AANN1D0.bin 🔮

# รูปแสดงการ Map firmware เข้าไปยัง Hardware Model





## การ Upgrade Firmware

มีขั้นตอนดังนี้

Step1. เลือก



CPE Group

เพื่อเข้าไปใช้งาน Profile default โดยการ upgrade firmware นั้น จะใช้ Profile default สำหรับการ upgrade firmware และจะสนใจเฉพาะ Hardware Model ที่ถูกเลือกเท่านั้น จึงจะสามารถ upgrade firmware ได้

Step2. เลือก Profile Default

Profile Default

Step3. เลือกไปที่ 🖶 Firmware Map

**CPE Profile** 

CPE Group > > CPE Profile

Profile Name:	Default		*
periodicInformInterval:		3600	
Days to keep statistics (days). 0 - don't keep:		365	
Save parameter values once in this interval (in hours). 0 - don't save:		3	
submit 🖶 Firmware Map 🖶 Variables			

รูปแสดงการ ทำ Firmware Map

Step4. ผูก Hardware Model เข้ากับ Firmware ที่ต้องการ





### ACS-Profile Firmware Map

Profile Name: Default

The following table describes what firmware version it to br download to device. By default newest suitable firmware will be used.

Show 10 • entries		Search:		
Hardware Model	•	Firmware Version	-	Action 🔶
VMG1302-T10A(0019CB)		2.00(AANN.1)		<b></b>
VMG1302-T10A(005829)		2.00(AANN.1)		<b>(</b>
VMG1302-T10A(00A0C5)		2.00(AANN.1)		<b></b>
VMG1302-T10A(107BEF)		2.00(AANN.1)		<b>(</b>
VMG1302-T10A(28285D)		2.00(AANN.1)		1
VMG1302-T10A(EC43F6)		2.00(AANN.1)		1
Showing 1 to 6 of 6 entries			Pre	vious Next 🕨

### รูปแสดง Hardware model ที่ Map กับ Firmware แล้ว

# ด้วยการกด 🖶 Add

		8
Hardware Models	Firmware Version	
VMG1302-T10A(0019CB) •	2.00(AANN.1) ▼ Save No update	re
Show 10 + ontrios	Automatic 2.00(AANN.1)	

เลือก Firmware ที่ ผูกเอาไว้ ใน List จาก Step 2 และ กด Save

เมื่อ จบขั้นตอน Step ที่ 4 ถือว่าเป็นขั้นตอนสุดท้าย ในการ Upgrade Firmware หลังจากนี้ CPE ที่เป็น Hardware Model ตรงกับที่ผูก ไว้จะได้รับการ Upgrade Firmware หาก Firmware version ไม่ตรงกับที่ระบบ Provide เอาไว้

# **CPE Group**

	요 admin	CPE Group				
Console						
Home		Show 10 • entries	Group name	Search	: Create date ≑	Action
Find CPE		TOT_Region3_Region3.1_PRE	•		2014-08-01	Q. 🔟
CPE Group		tot Innovation_11111111			2014-06-03	Q. 🔟
		CPE install phase 1 2931-3000			2014-05-07	Q. 🔟
Reports	▼	CPE Training_100414			2014-04-11	Q. 🔟
Firmware uploa	d	NOT NEO TOT VDSL			2014-05-07	Q 间

รูปแสดงหน้า CPE Group

จากรูปหาก คลิกที่เมนูกรอบสีแดง จะหน้าแสดงหน้า CPE Group และสามารถค้นหาเพิ่มลบและแก้ไขได้ดังนี้





# CPE Group (ค้นหา)

**CPE Group** 

Show 10 • entries		Search	h:	
	Group name		Create date	Action 🚽
TOT_Region3_Region3.1_PRE			2014-08-01	Q. 间
tot Innovation_11111111			2014-06-03	Q. 🔟
CPE install phase 1 2931-3000			2014-05-07	Q. 间
CPE Training_100414			2014-04-11	Q. 🔟
NOT NEO TOT VDSL			2014-05-07	Q. 间

รูปแสดงหน้าค้นหา CPE Group

จากรูปสามารถค้นหาได้ทั้ง Group name และ Create date โดยพิมพ์ สิ่งที่ต้องการค้นหาใน ช่อง Search:

### **CPE Group**

Show 10 🔹 entries		Searc	h:	
	Group name		Create date 🛊	Action
TOT_Region3_Region3.1_PRE			2014-08-01	Q. 间
tot Innovation_11111111			2014-06-03	Q. 间
CPE install phase 1 2931-3000			2014-05-07	Q. 间
CPE Training_100414			2014-04-11	Q. 间
NOT NEO TOT VDSL			2014-05-07	Q. 间

จากรูปกรอบสีแสดง สามารถเลือกได้ว่าจะแสดงข้อมูลที่ละกี่แถว โดยจะมีให้เลือกตั้งแต่ 10-100 แถว

### CPE Group

Show 10 • entries	Search:
Group name	▲ Create date    Action
TOT_Region3_Region3.1_PRE	2014-08-01 🔍 词
tot Innovation_1111111	2014-06-03 🔍 🛅
CPE install phase 1 2931-3000	2014-05-07 🔍 🛅
CPE Training_100414	2014-04-11 🔍 词
NOT NEO TOT VDSL	2014-05-07 🔍 🛅

จากรูปกรอบสีแดงสามารถทำได้ดังนี้

🔍 : ปุ่มนี้สามารถคลิกเพื่อเข้าไปค้นหาเพิ่มลบแก้ไข Profile ของ CPE Group ได้

เป็นนี้สามารถลบ CPE Group ออกจากระบบได้ โดยหากลบจะมีผลทำให้ Profile ที่อยู่ใน CPE Group ถูกลบ และ CPE ที่อยู่ใน CPE Group จะกลับไปใช้ Profile Default แทน





# CPE Group (ເพື່ມ)

CPE Group

ontrios

Show 10

onow to · onthos	
	Group name
TOT_Region3_Region3.1_PRE	
tot Innovation_11111111	
CPE install phase 1 2931-3000	
CPE Training_100414	
NOT NEO TOT VDSL	
NTA-14260030	
test zyxel	
TEST_Lamphun_HOMETOT	
test_thai_group_test	
Test_upgrade_FW_by_MVC	
Showing 1 to 10 of 177 entries	
🖶 Add 🗿 Profile Default	

จากรูปกรอบสีแดงคือเมนูในการเพิ่ม CPE Group

			8
Group name:	*		(i)
Details:			
		 //	at -0
submit			-0

จากรูปแสดงถึงหน้าสร้าง CPE Group

การสร้าง สร้าง CPE Group รายละเอียดดังนี้

- Group name: ให้กรอกชื่อกลุ่มของ CPE ที่ต้องการลงไป โดย "\_" มีความหมายต่อ ผู้ดูแลระบบเรื่อง ของ สิทธิในการ ดูแล CPE Group ตัวอย่างเช่น กลุ่มแรกชื่อ TOT\_Region1\_Region1.2\_SBR\_Test กลุ่มที่สองชื่อ TOT\_Region2\_Region2.1 หากตอนสร้างผู้ดูแล ระบบ กรอกในส่วนของ สิทธิผู้ดูแลระบบเป็น TOT ผู้ดูแลระบบที่มีสิทธิ นี้ก็จะดูแลได้ทั้ง 2 กลุ่ม แต่หาก กรอกสิทธิเป็น TOT\_Region1 ก็จะสามารถดูแลได้แค่กลุ่มแรกเพราะ ที่กรอกไปไม่มี ข้อมูลที่เหมือนกับกลุ่ม สอง

Details: เป็นรายละเอียดของ CPE Group





# CPE Group (แก้ไข)



จากรูปหากจะทำการแก้ไข CPE Group ให้คลิกที่ชื่อกลุ่ม

### **CPE Group**

CPE Group > CPE Group Detail

Group name:	TOT_Region3_Region3.1_PRE * การแก้ไขชื่อกลุ่มของ CPE และมีผลทำให้ CPE เดิมที่ใช้กลุ่มนี้อยู่ หรือ Admin ที่ ดูแล กลุ่ม CPE นี้อยู่เกิดการเปลี่ยนแปลงชื่อ
Details:	

submit

จากรูปเรามีข้อมูลที่แก้ไขได้ดังนี้

Group Name: สามารถแก้ไขชื่อใหม่ได้ตามที่ต้องการ โดย "\_" มีความหมายต่อ ผู้ดูแลระบบเรื่อง
 ของ สิทธิในการ ดูแล CPE Group ตัวอย่างเช่น กลุ่มแรกชื่อ TOT\_Region1\_Region1.2\_SBR\_Test กลุ่มที่สองชื่อ
 TOT\_Region2\_Region2.1 หากตอนสร้างผู้ดูแล ระบบ กรอกในส่วนของสิทธิไปเป็น TOT ผู้ดูแลระบบที่มีสิทธินี้ก็จะ
 ดูแลได้ทั้ง 2 กลุ่ม แต่หาก กรอกสิทธิเป็น TOT\_Region1 ก็จะสามารถดูแลได้แค่กลุ่มแรกเพราะ ที่กรอกไปไม่มีข้อมูลที่





เหมือนกับกลุ่ม สอง และหากทำการแก้ไขชื่อกลุ่ม มีผลทำให้ CPE เดิมที่ใช้กลุ่มนี้อยู่ หรือ Admin ที่ดูแล กลุ่ม CPE นี้อยู่ เกิดการเปลี่ยนแปลงชื่อ

Details: เป็นรายละเอียดของ CPE Group

## CPE Group (Profile Default) CPE Group

Show 10 • entries	
	Group name
TOT_Region3_Region3.1_PRE	
tot Innovation_11111111	
CPE install phase 1 2931-3000	
CPE Training_100414	
NOT NEO TOT VDSL	
NTA-14260030	
test zyxel	
TEST_Lamphun_HOMETOT	
test_thai_group_test	
Test_upgrade_FW_by_MVC	
Showing 1 to 10 of 177 entries	
🖶 Add 🛃 <u>Profile Default</u>	

จากรูปกรอบสี แดง คือเมนู Profile Default เพื่อที่จะเข้าไปแก้ไขค่า Profile Default โดย Profile Default นั้นจะใช้ตอนที่ CPE เข้ามา Register ครั้งแรก จะรับ ค่าของ Profile Default ไป และจะใช้ Profile Default ตลอดหาก ไม่มีการเปลี่ยน Profile ให้ CPE

### **CPE** Profile

CPE Group > > CPE Profile

Profile Name:	Default	*
periodicInformInterval:		3600
Days to keep statistics (days). 0 - don't keep:		365
Save parameter values once in this interval (in hours). 0 - don't save:		3
submit 🕂 Firmware Map 🕂 Variables		

จากรูป Profile Default สามารถแก้ไขได้ดังนี้





#### PeriodicInformInterval :

เวลาที่ CPE เข้ามา Update ในแต่ละครั้ง โดยใส่เป็นวินาที

Days to keep statistics (days). 0 - don't keep :

เวลาการเก็บ Log ของ CPE ที่เข้ามาว่าจะเก็บไว้ทั้งหมดกี่วัน

Save parameter values once in this interval (in hours). 0 - don't save :

หากตั้งค่า เป็น 0 หรือน้อยกว่า PeriodicInformInterval จะไม่ทำการ Save parameter แต่หาก มากกว่า PeriodicInformInterval จึงจะทำการ Save parameter

## **CPE Profile**

#### **CPE Group**

Show 10 🔹 entries		Searc	:h:	
	Group name		Create date 🔶	Action 🔶
TOT_Region3_Region3.1_PRE			2014-08-01	Q. 🗊
tot Innovation_11111111			2014-06-03	Q. 🗊
CPE install phase 1 2931-3000			2014-05-07	Q 🗊
CPE Training_100414			2014-04-11	Q. 🗊
NOT NEO TOT VDSL			2014-05-07	Q, 🔟
NTA-14260030			2014-07-25	Q. 🗊
test zyxel			2014-12-23	Q, 🗊
TEST_Lamphun_HOMETOT			2015-06-26	Q. 🗊
test_thai_group_test			2014-08-01	Q, 🗊
Test_upgrade_FW_by_MVC			2014-08-05	Q. 🗊
Showing 1 to 10 of 177 entries			Previou	is Next 🕨

จากรูป เราจะเห็นว่าอยู่ในเมนู CPE Group เพราะเนื่องจากว่า Profile จะอยู่ใน CPE Group แล้วให้เลือก CPE Group ที่จะเข้าไปจัดการ Profile ตามกรอบสีแดง





#### **CPE** Profile

CPE Group > TOT\_Region3\_Region3.1\_PRE > CPE Profile

Show 1	0 🔹 entries			Search:	
No. 🔺	Profile name 🌲	PeriodicInformInterval	Days to keep statistics(days). <sup>≜</sup>	Save parameter values once in this interval (in hours).	Action \$
1	Test	14400	365	2	Q. 间
Showing	g 1 to 1 of 1 entries	S		Previous	Next 🕨

🖶 Add

จากรูปผมได้ทำการ คลิกที่รูป 🤍 ตามชื่อ CPE Group ชื่อ TOT\_Region3\_Region3.1\_PRE ก็จะแสดง Profile ที่อยู่ใน CPE Group TOT\_Region3\_Region3.1\_PRE โดยสามารถทำได้ดังนี้

# CPE Profile (ค้นหา)

#### **CPE** Profile CPE Group > TOT\_Region3\_Region3.1\_PRE > CPE Profile Show 10 • entries Search: Save parameter values Days to keep No. A Profile name PeriodicInformInterval once in this interval Action 🗄 statistics(days). (in hours). 1 14400 365 Test 2 0 Showing 1 to 1 of 1 entries Previous Next

จากรูปเราอยู่ในหน้า CPE Profile ซึ่งในกรอบสีแดง สามารถค้นหาได้จาก Profile name

,PeriodicInformInterval, Days to keep, statistics(days). ແລະ Save parameter values





#### **CPE Profile**

CPE Group > TOT\_Region3\_Region3.1\_PRE > CPE Profile

Show 1	0 • entries			Search:	
No. 🔺	Profile name	PeriodicInformInterval 🖨	Days to keep statistics(days).	Save parameter values once in this interval (in hours).	Action 🛊
1	Test	14400	365	2	Q. 间
Showing	g 1 to 1 of 1 entrie	s		Previous	Next 🕨

จากรูปกรอบสีแสดง สามารถเลือกได้ว่าจะแสดงข้อมูลที่ละกี่แถว โดยจะมีให้เลือกตั้งแต่ 10-100 แถว

#### **CPE Profile**

CPE Group > TOT\_Region3\_Region3.1\_PRE > CPE Profile

Show 1	0 • entries			Search:	
No. 🔺	Profile name 🌲	PeriodicInformInterval 🍦	Days to keep statistics(days). <sup>‡</sup>	Save parameter values once in this interval (in hours).	Action
1	Test	14400	365	2	Q. 间
Showing	g 1 to 1 of 1 entries	S		Previous	Next 🕨

จากรูปกรอบสีแดงสามารถทำได้ดังนี้

🔍 : ปุ่มนี้สามารถคลิกเพื่อเข้าไปแก้ไข Profile ได้

🔟 : ปุ่มนี้สามารถคลิกเพื่อทำการลบ Profile ออกจากระบบได้





# CPE Profile (ເพື່ມ)

### **CPE Profile**

CPE Group > TOT\_Region3\_Region3.1\_PRE > CPE Profile

 Show 10 ▼ entries
 Days to keep statistics(days).

 No. ▲ Profile name ♦ PeriodicInformInterval ♦ Days to keep statistics(days).
 ●

 1
 Test
 14400
 365

 Showing 1 to 1 of 1 entries
 ■
 ■
 ■



จากรูปเราจะอยู่ในหน้า CPE Profile ในกรอบสีแดง จะเป็นปุ่มเพิ่ม Profile

Profile Name:	
periodicInformInterval:	26000
Days to keep statistics (days). 0 - don't keep:	365
Save parameter values once in this interval (in hours). 0 - don't save:	2
submit	

้จากรูปเราจะอยู่ในหน้า เพิ่ม Profile โดยมีค่า เริ่มต้นขึ้นให้ก่อน และแต่ละช่องมีความหมายดังนี้

-Profile Name:

กรอกชื่อ Profile ที่ต้องการลงไป

- PeriodicInformInterval:

เวลาที่ CPE เข้ามา Update ในแต่ละครั้ง โดยใส่เป็นวินาที





- Days to keep statistics (days). 0 - don't keep :

เวลาการเก็บ Log ของ CPE ที่เข้ามาว่าจะเก็บไว้ทั้งหมดกี่วัน

- Save parameter values once in this interval (in hours). 0 - don't save :

หากตั้งค่า เป็น 0 หรือน้อยกว่า PeriodicInformInterval จะไม่ทำการ Save parameter แต่หากมากกว่า

PeriodicInformInterval จึงจะทำการ Save parameter

## CPE Profile (แก้ไข)

#### **CPE Profile**

CPE Group > TOT\_Region1\_Region1.1\_RBR\_7703-Photharam\_Phohak\_Wattanrieng > CPE Profile

Show 1	0 • entries			Search:	
No. 🔺	Profile name 🌲	PeriodicInformInterval	Days to keep statistics(days). <sup>≜</sup>	Save parameter values once in this interval	Action \$
1	S130Z46070939	600	365	2	Q. 🗊
Showing	g 1 to 1 of 1 entries	5		Previous	Next 🕨

จากรูปกรอบสีแดงจะเป็นปุ่มที่เข้าไปแก้ Profile

#### **CPE** Profile

CPE Group > TOT\_Region1\_Region1.1\_RBR\_7703-Photharam\_Phohak\_Wattanrieng > CPE Profile

Profile Name:	TOT_Region1_Region1.1_RBR_7703-Photharam_	Phohak_Wattanrieng_S130 *
periodicInformInterval:		600
Days to keep statistics (days). 0 - don't keep:		365
Save parameter values once in this ir	nterval (in hours). 0 - don't save:	2

submit 🖶 Firmware Map 🖶 Variables

จากรูป จะเป็นหน้าแก้ไข Profile โดยสามารถแก้ไขได้ดังนี้

Profile Name:

กรอกชื่อ Profile ที่ต้องการลงไป แต่หน้าแก้ไขไม่สามารถแก้ได้

#### PeriodicInformInterval:

เวลาที่ CPE เข้ามา Update ในแต่ละครั้ง โดยใส่เป็นวินาที





Days to keep statistics (days). 0 - don't keep :

เวลาการเก็บ Log ของ CPE ที่เข้ามาว่าจะเก็บไว้ทั้งหมดกี่วัน

Save parameter values once in this interval (in hours). 0 - don't save :

หากตั้งค่า เป็น 0 หรือน้อยกว่า PeriodicInformInterval จะไม่ทำการ Save parameter แต่หาก มากกว่า PeriodicInformInterval จึงจะทำการ Save parameter

# **Access Level**

ء 요	admin	Access Level
Console		
Home		Show 10 • entries Level
Find CPE		admintestneo
CPE Group		Dslam_ADmin
Deserts	_	mvtest
Reports	•	Neo
Firmware upload		newaccess
Setting		P4
		Region3_Full
Access Level		Region3_Test1
Admin manage		Region4_Manage
Change password		Ummtest
Logout		Showing 1 to 10 of 14 entries

จากรูปกรอบสีแดงหากคลิกเข้ามาเราจะอยู่ในเมนู Access Level โดยเมนูนี้จะทำการ ให้ สิทธิว่า ผู้ดูแลระบบ ในการจัดการเมนูไหนได้บ้าง โดยมีการใช้งานดังนี้





# Access Level (ค้นหา)

### Access Level

Show 10 • entries		Search:
Level	Create date	Action
admintestneo	2015-06-26 10:03:53	Q. 🛅
Dslam_ADmin	2014-01-31 15:24:42	Q, 🛅
mvtest	2014-04-09 11:03:31	Q. 🛅
Neo	2014-04-10 15:02:48	Q, 🛅
newaccess	2014-04-10 11:59:17	Q. 🛅
P4	2014-04-10 16:10:54	Q, 🛅
Region3_Full	2014-08-01 15:20:31	Q. 🛅
Region3_Test1	2014-04-18 16:29:57	Q, 🛅
Region4_Manage	2015-02-24 15:06:38	Q, 🛅
Ummtest	2014-03-04 17:12:21	Q, 💼
Showing 1 to 10 of 14 entries		< Previous Next 🕨

### 🖶 Add Level

จากรูปเราสามารถค้นหา Access Level ได้จากกรอบสีแดงด้านบน โดยค้นหาได้จาก Level และ Create date

Access Level						
Show <u>10</u> ▼ entries			Search:			
Level	•	Create date	\$	Act	ion	\$
admintestneo		2015-06-26 10:03:53		Q	Ū	
Dslam_ADmin		2014-01-31 15:24:42		Q,	<b>D</b>	
mvtest		2014-04-09 11:03:31		0	1	
Neo		2014-04-10 15:02:48		0,	<b>T</b>	

จากรูปกรอบสีแสดง สามารถเลือกได้ว่าจะแสดงข้อมูลที่ละกี่แถว โดยจะมีให้เลือกตั้งแต่ 10-100 แถว





### Access Level

Show 10 • entries		Search:		
Level	Create date	A.	Action	\$
admintestneo	2015-06-26 10:03:53		Q. 🗊	
Dslam_ADmin	2014-01-31 15:24:42		Q. 🗊	
mvtest	2014-04-09 11:03:31		Q. 🗊	
Neo	2014-04-10 15:02:48		Q. 🗊	

จากรูปกรอบสีแสดงสามารถทำได้ดังนี้

🔍 : ปุ่มนี้สามารถคลิกเพื่อเข้าไปแก้ไข Access Level ได้

🔟 : ปุ่มนี้สามารถคลิกเพื่อทำการลบ Access Level ได้

# Access Level (ເพື່ມ)

### Access Level



้จากรูปเราจะอยู่ในหน้า Access Level ในกรอบสีแดง จะเป็นปุ่มเพิ่ม Access Level





Level Name:		*
+Manage CPE		
- Find CPE:	Full control	í
- CPE Group:	Full control	í
- Firmware:	Full control	(i)
- Reports:	Allow •	(j)
+Manage DSLAM		
- DSLAM IP:	Full control	(j)
- DSLAP Groups:	Full control	í
- Reports:	Allow <b>•</b>	í
+Manage Admin & Level		
- Admin:	Full control <b>▼</b>	(j)
- Level:	Full control	(i)
submit		

จากรูปเราจะอยู่ในหน้า เพิ่ม Access Level โดยเพิ่มได้ดังนี้

-Level Name: กรอกชื่อของ Access Level

### +Manage CPE

- Find CPE: หน้าค้นหา CPE \*
- CPE Group: หน้า CPE Group \*
- Firmware: หน้า Firmware \*
- Reports: หน้า Reports \*

### +Manage DSLAM

- DSLAM IP: หน้า DSLAM IP \*
- DSLAP Groups: หน้า DSLAP Groups \*
- Reports: หน้า Reports \*





+Manage Admin & Level

- Admin: หน้า Admin \*
- Level: หน้า Level \*

\*Note: โดยแต่ละเมนูมีสิทธิตามนี้

- Full control: จัดการได้ทุกอย่าง

-Manage profile : จัดการในส่วนของ Profile ได้อย่างเดียว

-Limit access : จากการตามสิทธิของ admin

-Manage : จัดการ เลือก Access level ได้

-Read only : ดูได้อย่างเดียว

-Deny : ไม่สามารถจัดการได้

## Access Level (แก้ไข)

#### Access Level

Show	10	۲	entries

Show 10 • entries		Search:	
Level	Create date	Action	-
admintestneo	2015-06-26 10:03:53	Q. 🗊	
Dslam_ADmin	2014-01-31 15:24:42	Q. 🛅	
mvtest	2014-04-09 11:03:31	Q. 🛅	
Neo	2014-04-10 15:02:48	Q. 🔟	
newaccess	2014-04-10 11:59:17	Q. 🛅	
P4	2014-04-10 16:10:54	Q. 🔟	
Region3_Full	2014-08-01 15:20:31	Q. 🛅	
Region3_Test1	2014-04-18 16:29:57	Q. 🔟	
Region4_Manage	2015-02-24 15:06:38	Q. 🛅	
Ummtest	2014-03-04 17:12:21	Q, 🔟	
Showing 1 to 10 of 14 entries		Previous Next	

🕂 Add Level

จากรูป เราจะเห็นว่าอยู่ในเมนู Access Level โดยเราสามารถแก้ไข Access Level ตามกรอบสีแดง





#### Level Detail

Access Level > Level Detail

Level Name:	Region4_Manage	
+Manage CPE		
- Find CPE:	Manage profile <b>•</b>	i
- CPE Group:	Manage profile <b>•</b>	i
- Firmware:	Deny •	i
- Reports:	Allow <b>T</b>	i
+Manage DSLAM		
- DSLAM IP:	Read only	i
- DSLAP Groups:	Read only	i
- Reports:	Allow <b>T</b>	í
+Manage Admin & Level		
- Admin:	Deny •	í
- Level:	Read only <	í

#### submit

จากรูปเราอยู่ในหน้าแก้ไข Access Level โดยสามารถแก้ไขได้ดังนี้

-Level Name: กรอกชื่อของ Access Level แต่ไม่สามารถแก้ไขได้

### +Manage CPE

- Find CPE: หน้าค้นหา CPE \*
- CPE Group: หน้า CPE Group \*
- Firmware: หน้า Firmware \*
- Reports: หน้า Reports \*





#### +Manage DSLAM

- DSLAM IP: หน้า DSLAM IP \*
- DSLAP Groups: หน้า DSLAP Groups \*
- Reports: หน้า Reports \*

#### +Manage Admin & Level

- Admin: หน้า Admin \*
- Level: หน้า Level \*
- \*Note: โดยแต่ละเมนูมีสิทธิตามนี้
- Full control: จัดการได้ทุกอย่าง
- -Manage profile : จัดการในส่วนของ Profile ได้อย่างเดียว
- -Limit access : จากการตามสิทธิของ Admin
- -Manage : จัดการ เลือก Access level ได้
- -Read only : ดูได้อย่างเดียว
- -Deny : ไม่สามารถจัดการได้





# Admin management

Ω (	admin	Admin management	
Console			
Home		Show 10 • entries Admin name	
Find CPE		admin	
CPE Group		admin_test	
		admintestneo	
Reports		amnart	
Firmware upload		AYA_prapart	
Setting		ayutthaya	
		CRI_Nitchan	
Access Level		CRI_teedach	
Admin manage		khonken	
Change password		neo_chiangmai	
		Showing 1 to 10 of 30 entries	
Logout		🖶 Add	

จากรูปกรอบสีแดงหากคลิกเข้ามาเราจะอยู่ในเมนู Admin Management โดยเมนูนี้จะทำการ ค้นหาเพิ่มลบ แก้ไข ผู้ดูแลระบบ โดยมีการใช้งานดังนี้





# Admin Management (ดันหา)

### Admin management

Show 10 • entries		Search:	
Admin name 🔺	Level	\$ Create date	🗧 Action 🍦
admin	superadmin	2014-02-01 10:37:52	Q
admin_test	newaccess	2014-04-10 13:19:25	Q. 🔟
admintestneo	admintestneo	2015-06-26 10:12:48	Q, 🔟
amnart	mvtest	2014-04-09 10:49:18	Q. 🔟
AYA_prapart	user_manage	2014-07-16 12:23:02	Q. 🔟
ayutthaya	user_admin	2014-06-02 14:41:57	Q. 🔟
CRI_Nitchan	Region3_Full	2014-08-01 15:36:42	Q, 🔟
CRI_teedach	Region3_Full	2014-08-01 15:35:44	Q, 🔟
khonken	TOT_V	2014-04-10 15:55:49	Q, 🔟
neo_chiangmai Showing 1 to 10 of 30 entries	viewer_dslam	2014-04-29 15:09:17	ີີ ∢ Previous Next ►

🕂 Add

จากรูปเราสามารถค้นหา Admin ได้จากกรอบสีแดงด้านบน โดยค้นหาได้จาก Admin name ,Level หรือ

### Create Date

Admin managemen	t					
Show 10 🔻 entries			Search:			
Admin name		Level	\$ Create date	-	Action	-
admin		superadmin	2014-02-01 10:37:52		0,	
admin_test		newaccess	2014-04-10 13:19:25		Q, 🔟	
admintestneo		admintestneo	2015-06-26 10:12:48		Q, 间	

จากรูปกรอบสีแสดง สามารถเลือกได้ว่าจะแสดงข้อมูลที่ละกี่แถว โดยจะมีให้เลือกตั้งแต่ 10-100 แถว

### Admin management

Show 10 • entries		Search:		
Admin name 🔺	Level	\$ Create date	\$ Action	-
admin	superadmin	2014-02-01 10:37:52	Q,	
admin_test	newaccess	2014-04-10 13:19:25	Q. 🔟	
admintestneo	admintestneo	2015-06-26 10:12:48	Q. 间	

จากรูปกรอบสีแสดงสามารถทำได้ดังนี้

🔍 : ปุ่มนี้สามารถคลิกเพื่อเข้าไปแก้ไข Admin ได้

🔟 : ปุ่มนี้สามารถคลิกเพื่อทำการลบ Admin ได้





# Admin management (ເพື່ມ)



จากรูปเราจะอยู่ในหน้า Admin management ในกรอบสีแดง จะเป็นปุ่มเพิ่ม Admin management

		⊗	
Admin Name:	*		
Password:	*		
Details:		Acti	on
Access Level:	viewer_dslam		0
CPE Profile :	test zyxel_test	•	6
CPE Group access :		Q.	0 O
DSLAM Group :	TOT_Region4_Region4.1_Songkhla_9402-Hat Yai ▼	Q,	6
DSLAM Group access :		Q,	
		Q,	
submit		revious	Next





จากรูปเราจะอยู่ในหน้า เพิ่ม Access Level โดยเพิ่มได้ดังนี้

Admin Name: กรอก Username ของ Admin

Password: กรอก Password ของ Admin

Details: รายละเอียดของผู้ดูแลระบบ

Access Level: สิทธิของผู้ดูแลระบบ

CPE Profile: เลือก CPE Profile ที่จะให้ Admin ดูแล โดยหลังจากเลือกแล้วจะไปขึ้น ที่ CPE Group access

CPE Group access: ทำการกรอก สิทธิ ที่จะดูแล CPE ให้กรอบชื่อกลุ่มของ CPE ที่ต้องการดูแลลงไป โดย "\_" มี ความหมายต่อ ผู้ดูแลระบบเรื่องของ สิทธิในการ ดูแล CPE Group ตัวอย่างเช่น กลุ่มแรกชื่อ TOT\_Region1\_Region1.2\_SBR\_Test กลุ่มที่สองชื่อ TOT\_Region2\_Region2.1 หากตอนสร้างผู้ดูแล ระบบ กรอก ในส่วนของสิทธิไปเป็น TOT ผู้ดูแลระบบที่มีสิทธินี้ก็จะดูแลได้ทั้ง 2 กลุ่ม แต่หาก กรอกสิทธิเป็น TOT\_Region1 ก็จะ สามารถดูแลได้แค่กลุ่มแรกเพราะ ที่กรอกไปไม่มีข้อมูลที่เหมือนกับกลุ่ม สอง

DSLAM Group: เลือก DSLAM Group ที่จะให้ Admin ดูแล โดยหลังจากเลือกแล้วจะไปขึ้น ที่ DSLAM Group access

DSLAM Group access: ทำการกรอก สิทธิ ที่จะดูแล DSLAM ให้กรอบชื่อกลุ่มของ DSLAM ที่ต้องการดูแลลงไป โดย "\_" มีความหมายต่อ ผู้ดูแลระบบเรื่องของ สิทธิในการ ดูแล DSLAM Group ตัวอย่างเช่น กลุ่มแรกชื่อ TOT\_Region1\_Region1.2\_SBR\_Test กลุ่มที่สองชื่อ TOT\_Region2\_Region2.1 หากตอนสร้างผู้ดูแล ระบบ กรอก ในส่วนของสิทธิไปเป็น TOT ผู้ดูแลระบบที่มีสิทธินี้ก็จะดูแลได้ทั้ง 2 กลุ่ม แต่หาก กรอกสิทธิเป็น TOT\_Region1 ก็จะ สามารถดูแลได้แค่กลุ่มแรกเพราะ ที่กรอกไปไม่มีข้อมูลที่เหมือนกับกลุ่ม สอง





# Admin Management (ແຄ້ໃນ)

### Admin management

Show 10 • entries		Search:			
Admin name 🔺	Level	\$ Create date	*	Action	\$
admin	superadmin	2014-02-01 10:37:52		U S	
admin_test	newaccess	2014-04-10 13:19:25		. 🛈	
admintestneo	admintestneo	2015-06-26 10:12:48		Q 🛈	
amnart	mvtest	2014-04-09 10:49:18		Q 🛈	
AYA_prapart	user_manage	2014-07-16 12:23:02		Q 🛈	
ayutthaya	user_admin	2014-06-02 14:41:57		Q 🛈	
CRI_Nitchan	Region3_Full	2014-08-01 15:36:42		Q 🗊	
CRI_teedach	Region3_Full	2014-08-01 15:35:44		Q 🛈	
khonken	TOT_V	2014-04-10 15:55:49		Q 🗊	
neo_chiangmai	viewer_dslam	2014-04-29 15:09:17		Q. 🛈	
Showing 1 to 10 of 30 entries			Pre	vious Ne	ext 🕨

🖶 Add

จากรูป เราจะเห็นว่าอยู่ในเมนู Admin Management โดยเราสามารถแก้ไข Admin Management ตาม

กรอบสีแดง

#### Level Detail

Admin > Admin	Detail	
Admin Name:	admin_test *	
New password:		í
Password confirm:		í
Details:		
Access Level:	newaccess T	i
Create Date :	2014-04-10 13:19:25	
CPE Profile :	test zyxel_test	í
CPE Group access :	South_songkha_hardyai_1 M	(j
DSLAM Group :	TOT_Region4_Region4.1_Songkhla_9402-Hat Yai	í
DSLAM Group access :	North_Nonthaburi_Pak_banpu	(j)

submit

จากรูปเราอยู่ในหน้าแก้ไข Admin Management โดยสามารถแก้ไขได้ดังนี้





Admin Name: กรอก Username ของ Admin แต่ไม่สามารถแก้ไขได้

Password: กรอก Password ของ Admin

Details: รายละเอียดของผู้ดูแลระบบ

Access Level: สิทธิของผู้ดูแลระบบ

CPE Profile: เลือก CPE Profile ที่จะให้ Admin ดูแล โดยหลังจากเลือกแล้วจะไปขึ้น ที่ CPE Group access

CPE Group access: ทำการกรอก สิทธิ ที่จะดูแล CPE ให้กรอบชื่อกลุ่มของ CPE ที่ต้องการดูแลลงไป โดย "\_" มี ความหมายต่อ ผู้ดูแลระบบเรื่องของ สิทธิในการ ดูแล CPE Group ตัวอย่างเช่น กลุ่มแรกชื่อ TOT\_Region1\_Region1.2\_SBR\_Test กลุ่มที่สองชื่อ TOT\_Region2\_Region2.1 หากตอนสร้างผู้ดูแล ระบบ กรอก ในส่วนของสิทธิไปเป็น TOT ผู้ดูแลระบบที่มีสิทธินี้ก็จะดูแลได้ทั้ง 2 กลุ่ม แต่หาก กรอกสิทธิเป็น TOT\_Region1 ก็จะ สามารถดูแลได้แค่กลุ่มแรกเพราะ ที่กรอกไปไม่มีข้อมูลที่เหมือนกับกลุ่ม สอง

DSLAM Group: เลือก DSLAM Group ที่จะให้ Admin ดูแล โดยหลังจากเลือกแล้วจะไปขึ้น ที่ DSLAM Group access

DSLAM Group access: ทำการกรอก สิทธิ ที่จะดูแล DSLAM ให้กรอบชื่อกลุ่มของ DSLAM ที่ต้องการดูแลลงไป โดย "\_" มีความหมายต่อ ผู้ดูแลระบบเรื่องของ สิทธิในการ ดูแล DSLAM Group ตัวอย่างเช่น กลุ่มแรกชื่อ TOT\_Region1\_Region1.2\_SBR\_Test กลุ่มที่สองชื่อ TOT\_Region2\_Region2.1 หากตอนสร้างผู้ดูแล ระบบ กรอก ในส่วนของสิทธิไปเป็น TOT ผู้ดูแลระบบที่มีสิทธินี้ก็จะดูแลได้ทั้ง 2 กลุ่ม แต่หาก กรอกสิทธิเป็น TOT\_Region1 ก็จะ สามารถดูแลได้แค่กลุ่มแรกเพราะ ที่กรอกไปไม่มีข้อมูลที่เหมือนกับกลุ่ม สอง



