

## คู่มือการใช้งาน AudioCodes MP-118/FXS



### 1. Web Login

- IP : 10.1.10.10 (Default)
- Subnet : 255.255.0.0 (Default)
- Username : Admin (Default)
- Password : Admin (Default)

### 2. การตั้งค่า Static IP address

VoIP>Network>IP Interfaces Table

▼ Single IP Settings	
IP Address	10.0.7.201
Subnet Mask	255.0.0.0
Default Gateway Address	10.0.0.2

▼ VoIP DNS Settings	
⚡ DNS Primary Server IP	10.0.0.11
⚡ DNS Secondary Server IP	

ใส่ค่า Static IP address และค่าอื่นๆ แล้วกด Submit

\*ถ้าเปลี่ยนจาก DHCP มาเป็น Static IP ต้อง Disable DHCP ตาม menu ด้านล่างก่อน

### 3. การตั้งค่า DHCP IP address (ต้อง reboot อุปกรณ์)

System>Application Settings

▼ DHCP Settings	
Enable DHCP	Enable

- เลือก Enable DHCP
- กด Submit
- กด Burn (Burn คือ การ save configuration ลงใน Flash memory)
- กดปุ่ม Reset ที่ตัวอุปกรณ์ หนึ่งครั้ง โดยใช้คีย์คียบบอร์ดเพื่อ reboot อุปกรณ์ (ถ้า reset จาก Web DHCP จะยังไม่ถูกใช้งาน)

### 4. การตั้งค่าเวลา

แบบตั้งค่าเอง

System>Regional Settings

แบบใช้ NTP server

System>Application settings

ใส่ IP หรือ address ของ NTP server แล้วกด Submit

▼ NTP Settings			
NTP Server Address (IP or FQDN)	time1.nimt.or.th		
NTP UTC Offset	Hours: 0	Minutes: 0	
NTP Updated Interval	Hours: 24	Minutes: 0	
NTP Secondary Server IP			

### 5. การจัดการ Uer Account

System>Management>Web User Accounts

### 6. การเปิด/ปิด port Telnet

System>Management>Telnet/SSH Settings

## 7. การตั้งค่า SIP Proxy

### VoIP>SIP Definitions>Proxy & Registration

Use Default Proxy	Yes
Proxy Set Table	
Proxy Name	catnextgen.com
Redundancy Mode	Parking
Proxy IP List Refresh Time	60
Enable Fallback to Routing Table	Disable
Prefer Routing Table	No
Use Routing Table for Host Names and Profiles	Disable
Always Use Proxy	Disable
Enable Registration	Enable
Registrar Name	catnextgen.com
Registrar IP Address	202.129.61.102
Registration Time	180
Gateway Name	catnextgen.com
Gateway Registration Name	catnextgen.com
Subscription Mode	Per Endpoint
User Name	
Password	Default_Passwd
Cnonce	Default_Cnonce
Registration Mode	Per Endpoint

ตั้งค่า Parameters ตามกรอบสีแดงในรูปด้านบน และกด Submit  
กดปุ่มลูกศร เพื่อตั้งค่า Proxy server

#### Proxy Set Table

ใส่ SIP Proxy IP address : 202.129.61.102 และกด Submit

	Proxy Address	Transport Type
1	202.129.61.102	UDP
2		

## 8. การกำหนดเลขหมายไปยัง FXS port

### 1. VoIP>GW and IP to IP>Hunt Group>Endpoint Phone Number

- ใส่หมายเลขโทรศัพท์ ในรูปแบบ "+662xxxxxxx" ในช่อง Phone Number และใส่ หมายเลข FXS port ที่ต้องการในช่อง Channel(s) เช่น ต้องการให้เบอร์ "021234567" อยู่ที่ FXS พอร์ตที่ 5 ก็ใส่ "5" ในช่อง Channel(s) ลำดับไหนก็ได้
- ใส่ "+6621234567" ในช่อง Phone Number ในลำดับเดียวกัน
- ใส่ "0" ใน Hunt Group ID (หรือค่าอื่นๆ ตาม Hunt Group ID ที่กำหนด) แล้วกด Submit

	Channel(s)	Phone Number	Hunt Group ID	Tel Profile ID
1	1	+6621079481		
2	5	+6621234567		
3				

### 2. VoIP>GW and IP to IP>Hunt Group>Hunt Group Settings

ตั้งค่าตามรูปด้านล่าง

	Hunt Group ID	Channel Select Mode	Registration Mode
1	0	By Dest Phone Number	Per Endpoint
2			

## 9. การ Register เลขหมาย

### VoIP>GW and IP to IP>Analog Gateway>Authentication

ใส่ username ในรูปแบบ "662xxxxxx@catnextgen.com" และ password ในช่อง FXS port ให้ตรงกับ Port ที่กำหนดเลขหมายไว้ แล้วกด Submit เช่น ใส่ username : 6621234567@catnextgen.com และ password ใน FXS พอร์ตที่ 5 เนื่องจากได้กำหนดเลขหมาย 021234567 ไว้ที่ FXS พอร์ตที่ 5

Gateway Port	User Name	Password
Port 1 FXS		
Port 2 FXS		
Port 3 FXS		
Port 4 FXS		
Port 5 FXS	234567@catnextgen.com	*****

สามารถตรวจสอบสถานะการ Register ที่ Configuration Maintenance Status & Diagnostics tab>VoIP Status>Registration Status

## 10. การกำหนด Codec

VoIP>Coders and Profiles>Coders

เลือก Codec ที่ต้องการ เรียงตามลำดับที่ต้องการ Codec จะถูกใช้งานเรียงตามลำดับจากบนลงล่าง

Coder Name	Packetization Time	Rate	Payload Type	Silence Suppression
G.711A-law	20	64	8	Disabled

## 11. การกำหนดความยาวของเลขหมาย

VoIP>GW and IP to IP>DTMF and Supplementary>DTMF & Dialing

ใส่ค่าจำนวน digit ที่มากที่สุดของเลขหมาย

Max Digits In Phone Num	15
Inter Digit Timeout [sec]	4

## 12. การตั้งค่า Automatic Dialing และ Hotline

VoIP>GW and IP to IP>Analog Gateway>Automatic Dialing

- ใส่หมายเลขปลายทางที่ต้องการในช่อง Destination Phone Number และเลือกว่าจะใช้งานแบบ Automatic Dialing (Enable) หรือ Hotline
- ใส่ระยะเวลาสำหรับ Dial Tone ก่อนที่ Automatic Dialing หรือ Hotline จะทำงาน แล้วกด Submit

Gateway Port	Destination Phone Number	Auto Dial Status	Inter-Dial Tone Duration [sec]
Port 1 FXS		Enable	0
Port 2 FXS		Enable	0
Port 3 FXS		Hotline	0

## 13. การตั้งค่า Caller ID

VoIP>GW and IP to IP>Analog Gateway>Caller Display Information

## 14. การตั้งค่า Call Forward

VoIP>GW and IP to IP>Analog Gateway>Call Forward

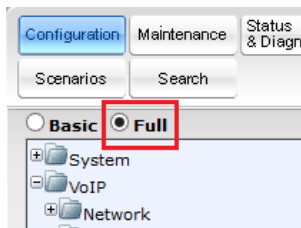
เลือกประเภทของการ Forward และใส่เลขหมายที่ต้องการ Forward

Gateway Port	Forward Type	Forward to Phone Number	Time for No Reply Forward
Port 1 FXS	Deactivate		30
Port 2 FXS	Deactivate		30
Port 3 FXS	Deactivate		30
Port 4 FXS	Deactivate		30

### 15. การตั้งค่า Call Waiting

VoIP>GW and IP to IP>Analog Gateway>Call Waiting

### 16. การตั้งค่า 3-Way Conference



เลือก Full ที่ menu ด้านบน

VoIP>GW and IP to IP>DTMF and Supplementary>Supplementary Services

ตั้งค่า Enable 3-Way Conference -> Enable และ

3-Way Conference Mode -> On Board และ กด Submit

Conference	
Enable 3-Way Conference	Enable
Establish Conference Code	!
Conference ID	conf
3-Way Conference Mode	On Board
Max. 3-Way Conference	2
Non Allocatable Ports	0

ขั้นตอนการใช้งาน

- A โทรหา B, หลังจาก B รับสาย ให้ A กด Hook-flash 1 ครั้ง
- หลังจาก A กด Hook-flash จะทำการพักสาย B และจะได้ dial tone มา
- A โทรหา C, หลังจาก C รับสาย ให้กด Hook-flash อีกหนึ่งครั้งเพื่อทำ 3-Way Conference

### 17. การตั้งค่า Keypad สำหรับ Supplementary Services

VoIP>GW and IP to IP>Analog Gateway>Keypad Features

กำหนด Keypad สำหรับ Supplementary Services ต่างๆตามที่ต้องการ

Keypad Features	
▼ Forward	
Forward Unconditional	
Forward No Answer	
Forward On Busy	
Forward On Busy or No Answer	
Do Not Disturb	
Forward Deactivate	
▼ Caller ID Restriction	
Restricted Caller ID Activate	
Restricted Caller ID Deactivate	
▼ Hotline	
Hot-line Activate	
Hot-line Deactivate	
▼ Call Waiting	
Call Waiting Activate	
Call Waiting Deactivate	
▼ Reject Anonymous Call	

## 18. การตั้งค่า DTMF

### 1. VoIP>Media>Voice Settings

เลือกประเภท DTMF ที่ DTMF Transport Type

- Inband -> Transparent DTMF
- RFC 2833 -> RFC 2833 Relay DTMF
- SIP INFO -> RFC 2833 Relay DTMF

Voice Settings	
Voice Volume (-32 to 31 dB)	0
Input Gain (-32 to 31 dB)	0
Silence Suppression	Disable
DTMF Transport Type	RFC 2833 Relay DTMF
DTMF Volume (-31 to 0 dB)	RFC 2833 Relay Decoder Mute
Echo Canceller	RFC 2833 Relay DTMF
	Transparent DTMF
	Mute DTMF

### 2. VoIP>GW and IP to IP>DTMF and Supplementary>DTMF & Dialing

เลือกประเภท DTMF ที่ 1st Tx DTMF Option

- Inband -> Not Supported
- RFC 2833 -> RFC 2833
- SIP INFO -> INFO(Cisco)

1st Tx DTMF Option	RFC 2833
2nd Tx DTMF Option	Not Supported
RFC 2833 Payload Type	INFO(Nortel)
Default Destination Number	NOTIFY
	INFO(Cisco)
	RFC 2833
	INFO(Korea)

## 19. การตั้งค่า Fax

### 1. VoIP>Media>Fax/Modem/CID Settings

เลือก Fax Transport Mode

- T.30 -> Bypass
- T.38 -> T.38 Relay

General Settings	
Fax Transport Mode	T.38 Relay
Caller ID Transport Type	Disable
Caller ID Type	T.38 Relay
V.21 Modem Transport Type	Bypass
	Events Only

เลือก Fax CNG Mode

- T.30 -> Don't send T.38 re-INVITE
- T.38 -> Sends on CNG tone

เลือก CNG Detector Mode

- T.30 -> Relay
- T.38 -> Relay

Fax CNG Mode	Doesn't send T.38 re-INVITE
CNG Detector Mode	Doesn't send T.38 re-INVITE
	Sends on CNG tone
	Sends on CNG or v8-cn

### 2. VoIP>SIP Definitions>General Parameters

เลือก Fax Signaling Method

- T.30 -> G.711 Transport
- T.38 -> T.38 Relay

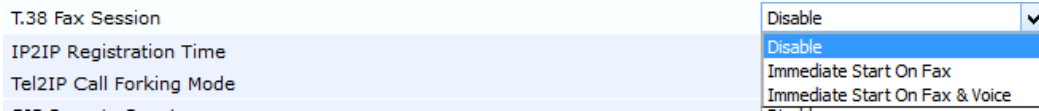
Fax Signaling Method	No Fax
SIP Transport Type	No Fax
SIP UDP Local Port	T.38 Relay
SIP TCP Local Port	G.711 Transport
	Fax Fallback

### 3. VoIP>SIP Definitions>Advanced Parameters


กด Advance Parameter List ที่มุมขวามือ **Advanced Parameter List**

เลือก T.38 Fax Session

- T.30 -> Disable
- T.38 -> Immediate Start On Fax



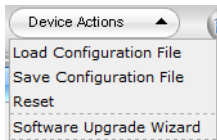
## 20. การค้นหาเมนู

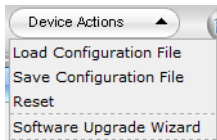
สามารถค้นหาว่า menu อยู่ที่ไหนโดยใช้ keyword ในการค้นหา โดย กด Search  และใส่ keyword ที่ต้องการหาในช่องค้นหา เช่น ต้องการหาเมนูตั้งค่า T.38 ก็ใส่ keyword "t38" ในช่องค้นหา และกด Search จะแสดงผลลัพธ์และ link ที่เกี่ยวข้องกับ "t38" มาให้

## 21. การแสดงคำอธิบายความหมายของ Parameter ต่างๆ

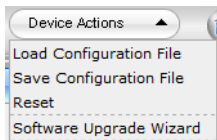
สามารถแสดงคำอธิบายของแต่ละเมนูได้โดยกดปุ่ม  ที่ด้านบน จะแสดงคำอธิบายความหมายของแต่ละ parameter ให้

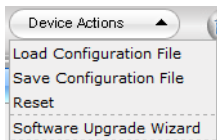
## 22. การ Save Configuration file



- กดปุ่ม  ที่ด้านบน และเลือก Save Configuration File
- เลือก Save INI File (File จะถูก save เป็นนามสกุล .ini)

## 23. การ Load Configuration file



- กดปุ่ม  ที่ด้านบน และเลือก Load Configuration File
- เลือก File .ini ที่จะ load

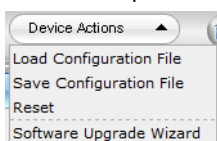
## 24. การ Restore Factory Default

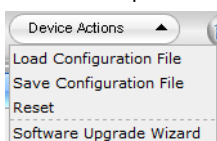
### 1. โดยกดปุ่ม Reset ที่หลังเครื่อง

- ถอดสาย LAN ออกจากตัวเครื่อง
- ใช้คลิปหนีบกระดาษ กดปุ่ม reset ข้างหลังเครื่องค้างไว้ 6 วินาที
- ปลดปล่อยคลิปออกและรอนจนกว่าไฟ LED ที่ Fail จะหายไป และไฟ LED ติดขึ้นที่ Ready
- ต่อสาย LAN กลับเข้าที่ตัวเครื่อง

### 2. โดย Web Browser

- สร้างไฟล์ .ini เปล่าๆ ขึ้นมาจาก notepad



- กดปุ่ม  ที่ด้านบน และเลือก Load Configuration File
- เลือก File .ini ไฟล์เปล่าที่สร้างขึ้นมา และ load

หากมีข้อสงสัยสามารถติดต่อได้ที่ [pheemaphol@tti-mail.com](mailto:pheemaphol@tti-mail.com)

