

HYC-G501KCT 교육자료



2014. 06.
IP 통신 사업부
(주) 한양 디지텍

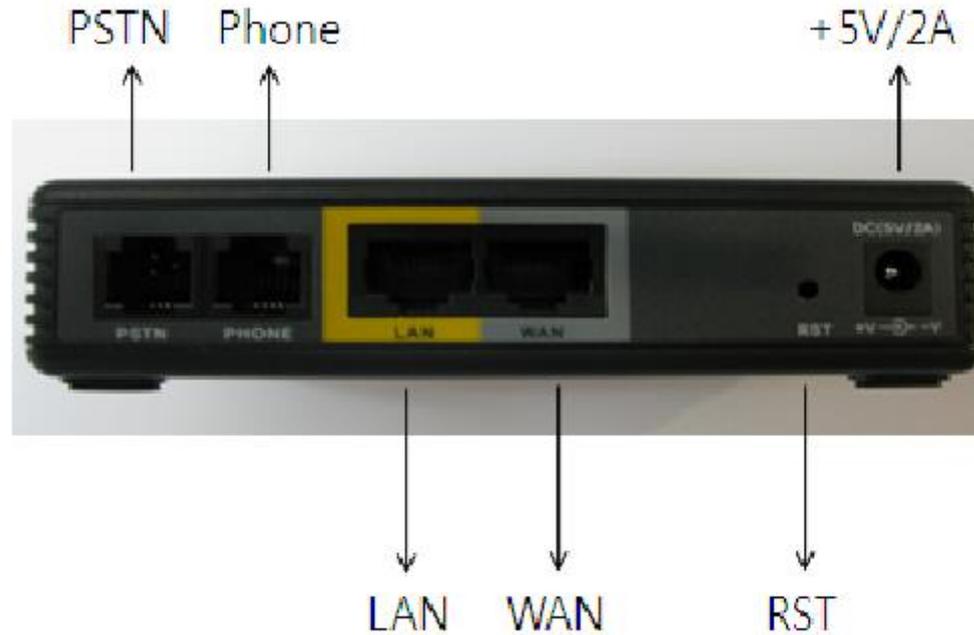
- 포장내용물
- 설치순서
- 소프트웨어 주요 기능
- 하드웨어 규격
- LED 상태표
- IVR
- 웹 설정 & 메뉴 설명
- FAX 호환 리스트
- FAX 기능 장애시 조치 방법
- 장애상황 안내

G501 포장 내용물

항목	수량	비고
MTA 주 장비	1	
AC 전원 어댑터	1	
전화 케이블	1	RJ-11 전화 케이블
LAN 케이블	1	RJ-45 이더넷 케이블
사용자 설명서	1	

접속부	Type	내용
인터넷	RJ-45	WAN측 네트워크 장비 쪽으로 10/100 Base-T Ethernet 연결 (예, FTTH, Cable Modem, xDSL)
컴퓨터	RJ-45	PC나 Hub으로 10/100/1000 Base-T Ethernet 연결
리셋	Button	MTA의 Reset을 위한 버튼
전원(5V)	Jack	DC+5V/2A 연결부
전화	RJ-11	전화 접속부
PSTN	RJ-11	PSTN 접속부

G501 설치 순서 1/2



순서 1	컴퓨터의 전원을 끈다. 모뎀으로 연결되어 있을 경우 모뎀의 전원도 끈다.
순서 2	컴퓨터에 연결되어 있는 이더넷 케이블을 분리해서 MTA의 “인터넷” 접속부에 연결 한다.
순서 3	MTA와 같이 포함되어 있는 이더넷 케이블의 한쪽 끝을 MTA의 “컴퓨터” 접속부에 연결하고 다른 끝은 컴퓨터의 이더넷 접속부에 연결 한다.
순서 4	MTA의 “전화” 접속부와 전화를 전화 케이블로 연결하고, PSTN 포트와 국선 PSTN라인을 연결한다.
순서 5	MTA와 같이 포함되어 온 전원 어댑터를 MTA의 “전원” 접속부에 연결하고 전원 콘센트에 연결하여 전원을 인가한다.
순서 6	컴퓨터의 전원을 켜다. 모뎀으로 연결되어 있을 경우 모뎀의 전원도 켜다.
순서 7	컴퓨터가 자동적으로 IP주소를 받을 수 있도록 설정 되어 있도록 되어 있는지 확인 한다.

- SIP V2.0 (RFC 3261/RFC3262) 지원
- G.711 (A-Law, μ -Law), G.729A 코덱 지원
- 두 개의 RJ-45 포트 (10/100 자동 감지 및 자동 MDI/MDIX 지원 Ethernet ports)
- 일반 아날로그 전화 연결을 위한 한 개의 RJ-11 포트(FXS port)
- PPPoE, DHCP를 이용한 IP 주소 할당, 고정 IP 방식 지원
- NAT와 Bridge 기능 지원
- NAT Router/DHCP Server 지원
- NAT traversal (Static NAT Route or by STUN) 지원
- Voice Activity Detection(VAD) , Comfort Noise Generation(CNG) 그리고 echo cancellation 지원
- Adaptive jitter buffer 지원
- Call hold, Call waiting, Call forwarding, Call Transfer, and DTMF Relay(In-band, RFC2833 and SIP INFO) 등 부가서비스 지원
- MAC address cloning 지원
- IEEE 802.1P, IP TOS 지원
- 제품 설정을 위한 Web interface와 IVR-driven interface 또는 auto provisioning 제공

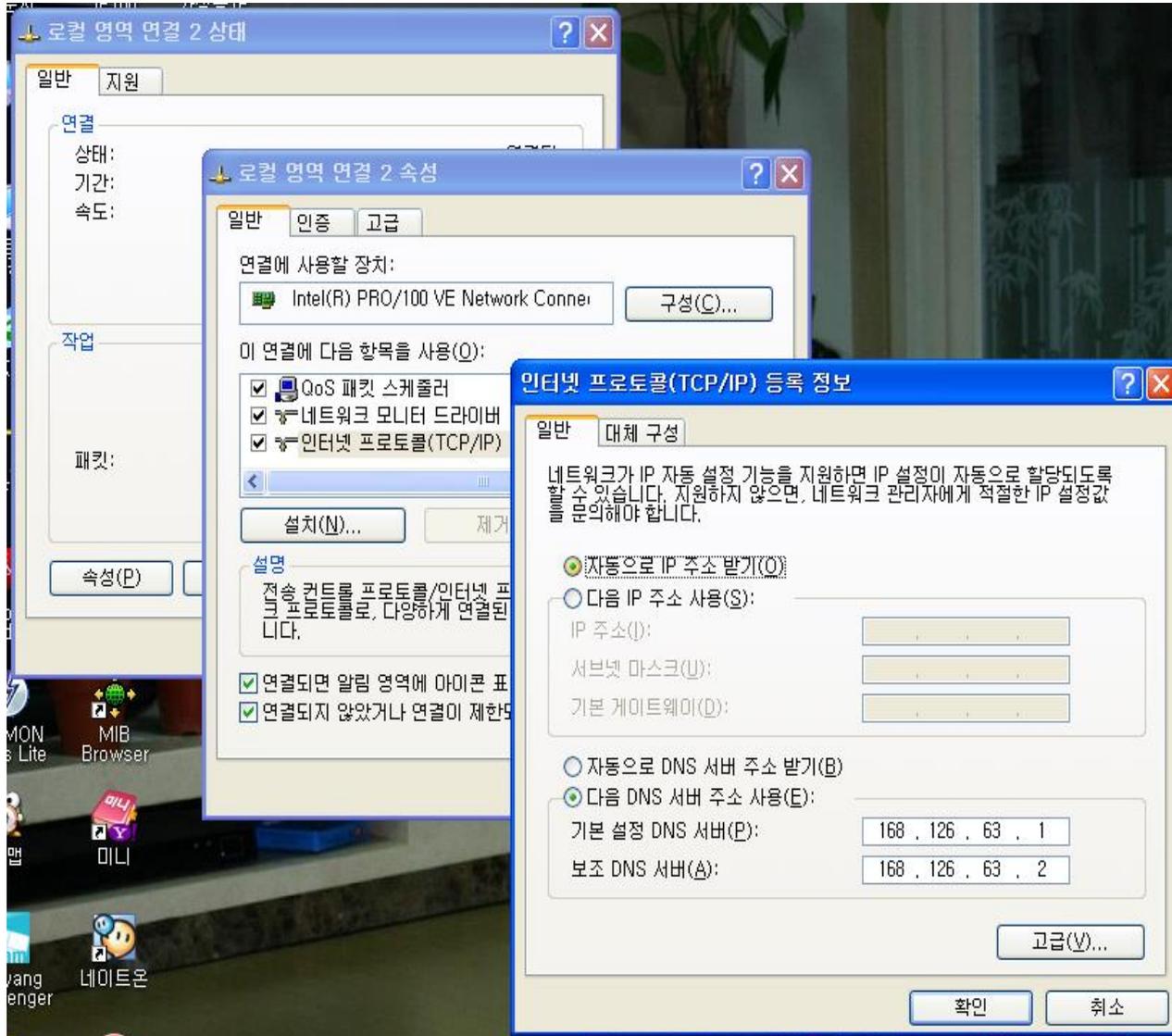
- 전원 어댑터
정격입력전압: 90-264V, 57~63Hz
정격출력전압: DC 5V, 2A
- CPU IC+ IP3210@150MHZ
- Port WAN 10/100Base_T RJ-45
LAN 10/100Base_T RJ-45 (PC 연결포트)
- 동작 온도 5 ~ 45°C (41 ~ 113°F)
- 보관 온도 -25 ~ 85°C (-13 ~ 185°F)
- 상대 습도 10 ~ 90% (Non-condensing)
- 크기 (L×W×H) 120x80x30 mm
- 무게 366g
- 인증서 CE / FCC /RoHS

G501 LED 상태 설명

LED	동 작	설 명
전화	0.5초 간격으로 점멸	VoIP 통화 중
	0.25초 간격으로 점멸	등록 실패
	점등	정상적으로 VOIP 등록을 마침
컴퓨터	점등	링크 활성화
인터넷	점등	링크 활성화
상태	0.5초 간격으로 점멸	IP 획득 중
	0.1초 간격으로 점멸	F/W 다운로드 중
	점등	정상적으로 IP 획득
전원	점등	전원 정상 동작

1 depth	2 depth	3 depth	항목	안내 내용 및 기능 설정	음성 멘트
0	-	-	자기번호 안내	가입자 전화번호 안내	평동~ 전화번호는 ** 입니다.
***1	1	-	IP 할당방식	현재 IP 할당 방식을 음성으로 들려주고, '0' 버튼으로 IP 할당 방식 변경 가능	
	-	1		DHCP 방식	
	-	2		Static 방식	
	2	-	IP 주소	현재 IP를 음성으로 들려주고, 재설정을 원할 경우 IP 주소 입력 후 # 버튼 입력 예) 111.22.33.4 => 111*22*33*4#	
	3	-	Subnet Mask	현재 Subnet Mask 주소를 들려주고, 재설정을 원할 경우 주소 입력 후 # 버튼 입력	
	4	-	Gateway	현재 Gateway 주소를 들려주고, 재설정을 원할 경우 주소 입력 후 # 버튼 입력	
	5	-	DNS	현재 DNS 주소를 들려주고, 재설정을 원할 경우 주소 입력 후 # 버튼 입력	
	6	-	IP Dial	IP Dial 모드로 전환	
	7	1	재시작	단말 재시작(숫자 선택 후 #으로 설정)	
		2	공장 초기화	단말 공장초기화(숫자 선택 후 #으로 설정)	
	8	-	자동지역번호	현재 설정된 지역번호를 들려주고, 변경 가능	
	9	1	스피커 볼륨	현재 볼륨 안내를 들은 후, 원하는 볼륨(0~7) 값을 입력하고 # 버튼 입력	
-	2	마이크 볼륨	현재 볼륨 안내를 들은 후, 원하는 볼륨(0~7) 값을 입력하고 # 버튼 입력		
***83	-	-	인터넷 구간 점검	Default Gateway 주소로 Ping 테스트 후 결과 안내	평동~ 장애진단 결과코드는 "성공/실패" 입니다.
***84	-	-		DNS 주소로 Ping 테스트 후 결과 안내	평동~ 장애진단 결과코드는 "성공/실패" 입니다.
***99	-	-	NAT/Bridge 모드	현재 네트워크 모드를 들려주고, 해당 숫자로 네트워크 모드 변경 가능	"NAT/BRIDGE" 입니다.
	1	-		NAT 모드 변경(숫자 선택 후 #으로 설정)	NAT 로 변경되었습니다.
	2	-	Bridge 모드 변경(숫자 선택 후 #으로 설정)	BRIDGE로 변경되었습니다.	
***747#	-	-	국제전화 사전선택	국제전화 발신 시 당사 00747로 자동 변환하는 기능을 설정/해제되어야 함(Toggle 방식)	설정시 빠르게 "뚜뚜뚜" 소리 들림 해제시 "busy tone" 들림

◆ 초기 웹 접속 방법

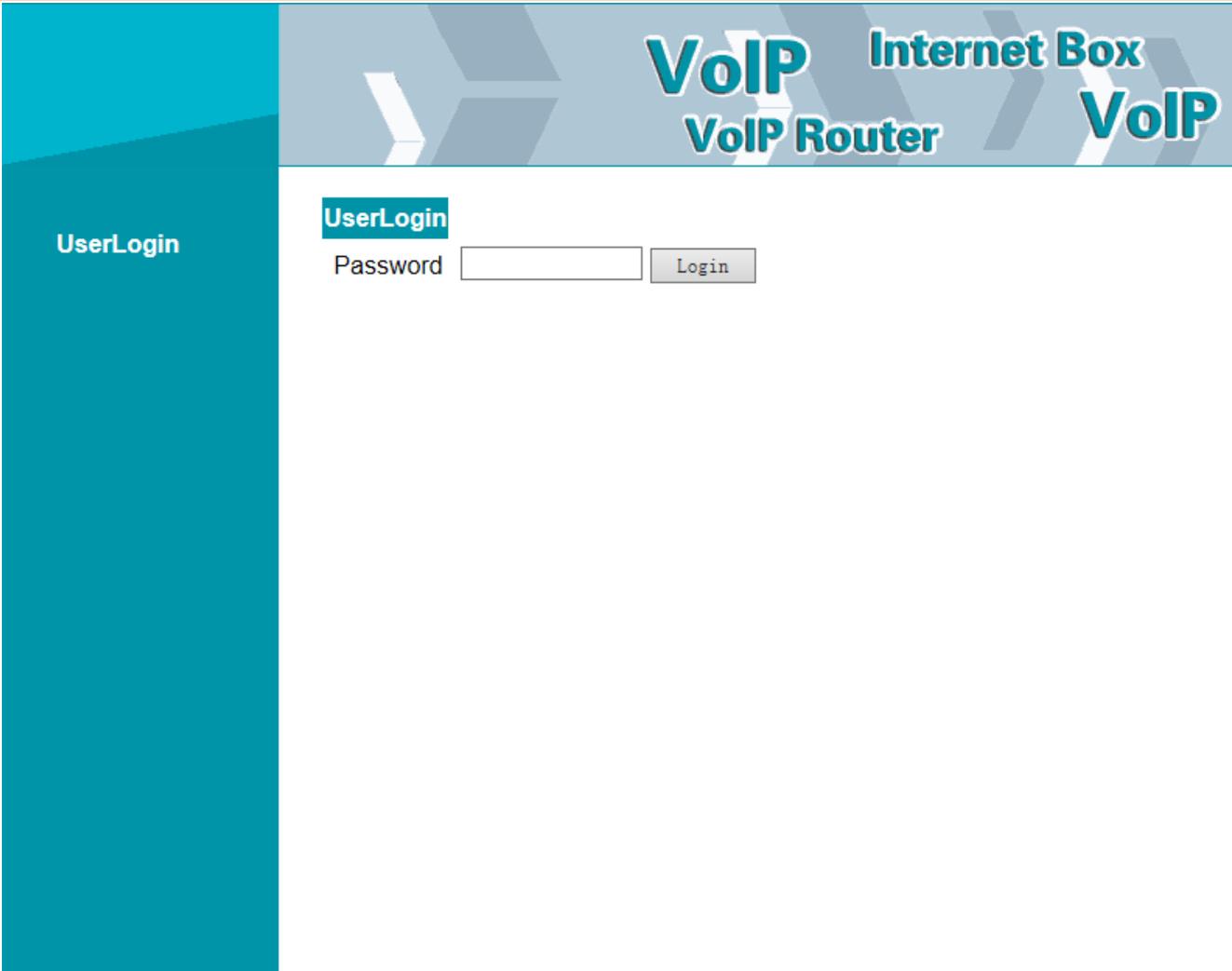


PC IP 설정

- 1) 시작 - 제어판 - 네트워크 연결
- 네트워크 연결 클릭
- 2) 네트워크 연결 속성
- 인터넷 프로토콜 (TCP/IP) 클릭 후
자동으로 IP 주소 받기 선택

웹 접속 방법

- 1) PC와 G/W의 LAN Port에 연결
- 2) Internet Explorer 주소창에
http://192.168.217.1 입력



Login

- 패스워드 입력 후 Login 버튼 클릭
- 사용자 password는 **admin**

웹 설정 & 메뉴 설명

- Status
- Network Configuration
- Sip Protocol Settings
- Advanced Settings
- Equipment Manage
- User Manage
- Reboot
- System Log
- Logout

VoIP Internet Box
VoIP Router VoIP

Status	
Product Type	G501
Software Version	1.0.0KCT(201405141735)
Hardware Version	V1.0
DSP Version	D2.46
Register Status	Registered 07081448938
FXS Status	
WAN Link Status	Connected
LAN Link Status	Disconnected
WAN Interface MAC Address	18:53:E0:05:98:F1
WAN Interface IP Address	192.168.8.152
Subnet Mask	255.255.255.0
Gateway IP Address	192.168.8.1
DNS Address	192.168.8.1
GMT Time	Mon Jun 2 14:59:35 2014
System Running Time	2 mins

로그인 성공시 좌/우로 나누어 짐.
 - 좌측에 9개의 메인 메뉴로 구성됨.

1. Status
2. Network Configuration
3. SIP Protocol Settings
4. Advanced Settings
5. Equipment Manage
6. User Manage
7. Reboot
8. System Log
9. Logout

- 우측에는 좌측 메뉴 선택에 따라 해당 메뉴의 상세 메뉴가 나타남.

State

- 모델명, 버전 정보, IP 정보 등, 현재 상태를 표시함.

Status

Network Configuration

Sip Protocol Settings

Advanced Settings

Equipment Manage

User Manage

Reboot

System Log

Logout

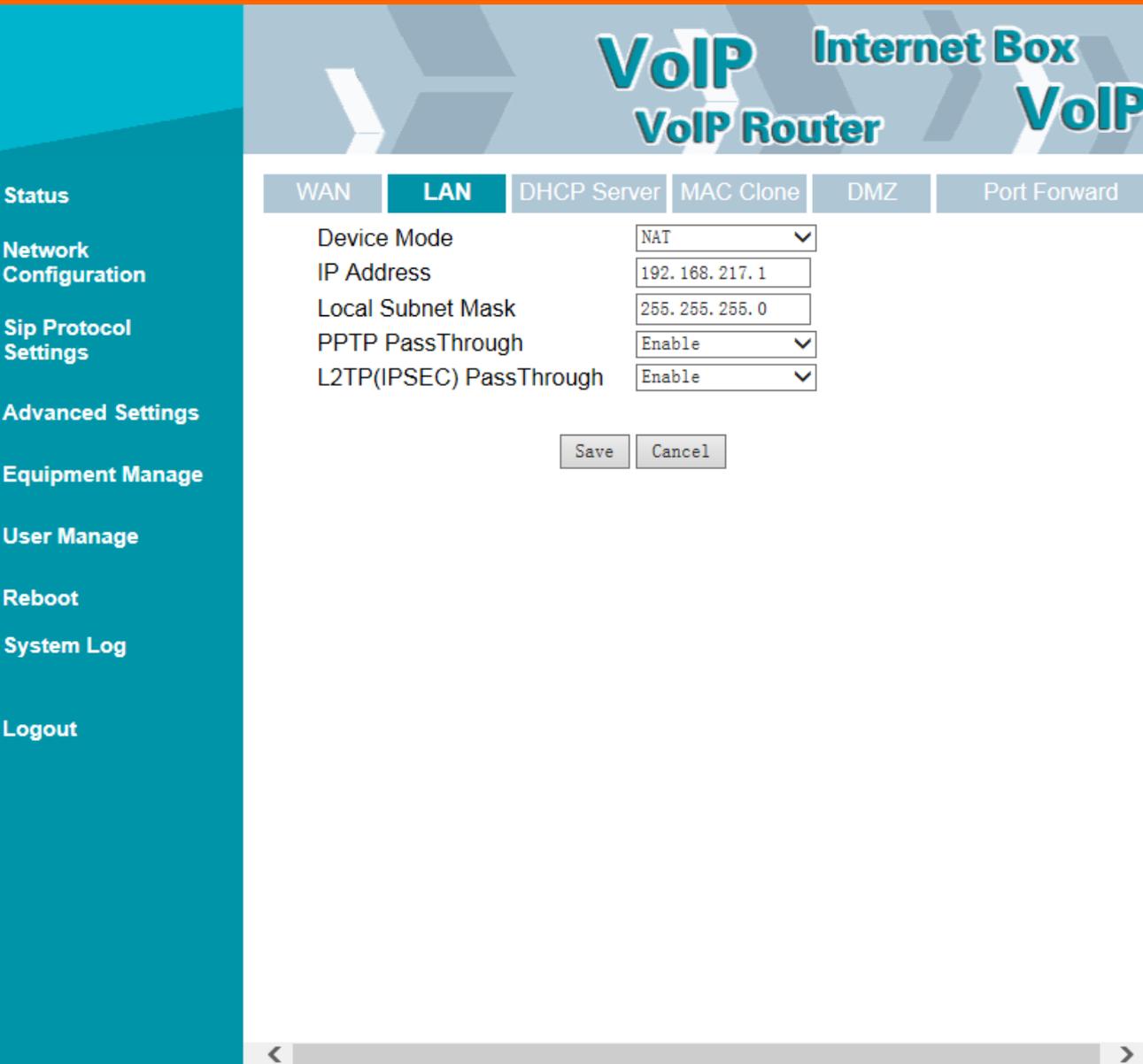
VoIP Internet Box VoIP Router

WAN	LAN	DHCP Server	MAC Clone	DMZ	Port Forward
INTERNET		DHCP			
IP Address		192.168.0.8			
Subnet Mask		255.255.255.0			
Default Gateway		192.168.0.1			
DNS Mode		Automatic			
Primary DNS Address		180.182.54.1			
Secondary DNS Address		164.124.101.2			
Gateway Detect		Enable			
Gateway Detect Cycle(sec)		60			

WAN 설정

- INTERNET : Static, DHCP 중에서 선택.
- Static 설정시
IP Address, Subnet Mask, Default Gateway 직접입력
- DNS mode는 static mode일 때, 변경가능. Automatic이면 기존의 값이 사용되고, Manual로 설정 시, Primary/Secondary DNS Address를 직접입력 가능하다.
- Gateway Detect
인터넷이 연결되었는지 확인하는 기능(ARP)

◆ Network Configuration



The screenshot shows the web interface of a VoIP Router. The main header reads "VoIP Internet Box VoIP Router". The left sidebar contains a navigation menu with the following items: Status, Network Configuration, Sip Protocol Settings, Advanced Settings, Equipment Manage, User Manage, Reboot, System Log, and Logout. The "Network Configuration" section is active, and the "LAN" tab is selected. The configuration table is as follows:

WAN	LAN	DHCP Server	MAC Clone	DMZ	Port Forward
	Device Mode				
	IP Address				
	Local Subnet Mask				
	PPTP PassThrough				
	L2TP(IPSEC) PassThrough				

Below the table are "Save" and "Cancel" buttons.

LAN 설정

- 1) Device Mode
NAT / Bridge
Default: NAT
- 2) IP Address
NAT 모드에서 LAN side default IP 주소
Default: 192.168.217.1
- 3) Local Subnet Mask
255.255.255.0
- 4) PPTP Pass Through
PPTP 설정 여부
- 5) L2TP(IPSEC) Pass Through
L2TP(IPSEC) 설정 여부

◆ Network Configuration

Status

Network Configuration

Sip Protocol Settings

Advanced Settings

Equipment Manage

User Manage

Reboot

System Log

Logout

VoIP Internet Box VoIP Router

WAN LAN **DHCP Server** MAC Clone DMZ Port Forward

DHCP Server

DHCP Starting Address 192.168.217.

DHCP Ending Address 192.168.217.

Lease Time (Sec)

DHCP Client List

MAC Address	IP Address	Expires
18:53:E0:05:48:ED	192.168.217.100	00:59:12

DHCP 서버

- 1) DHCP Server: DHCP 서버기능 사용 여부
Default : Enable
- 2) DHCP Starting Address: DHCP 시작 주소
Default : 192.168.217.100
- 3) DHCP Ending Address: DHCP 마지막 주소
Default : 192.168.217.200
- 4) Lease Time : DHCP IP 할당 시간
Default : 3600 초
- 5) DHCP Client List
DHCP로 접속한 Client 목록

◆ Network Configuration

VoIP Internet Box VoIP Router

WAN	LAN	DHCP Server	MAC Clone	DMZ	Port Forward
-----	-----	-------------	------------------	-----	--------------

MAC Address Clone

Current PC MAC Address

MAC Clone

- 1) MAC Address Clone 복제하고자 하는 MAC 주소
- 2) Current PC MAC Address: LAN에 연결된 PC의 MAC 주소
 - 클론 MAC 주소에 복제하고자 하는 MAC 주소를 입력하고 클론주소 버튼을 클릭 하면 MAC주소가 복제된다.
 - 사용의 편의를 위해 현재 PC MAC 주소를 자동으로 얻어올 수 있다.

◆ Network Configuration

VoIP Internet Box
VoIP Router VoIP

WAN	LAN	DHCP Server	MAC Clone	DMZ	Port Forward
Use DMZ		Disable		▼	
DMZ Host IP Address					
SuperDMZ MAC					
Current PC MAC Address		00:22:15:05:AF:4A		Clone Address	
<input type="button" value="Save"/> <input type="button" value="Cancel"/>					

DMZ / SuperDMZ

- 1) Use DMZ
 DMZ 사용 여부: Disable/DMZ/SuperDMZ
 Default는 Disable

- 2) DMZ Host IP Address
 DMZ 사용시 설정할 Host IP 주소

- 3) SuperDMZ MAC
 SuperDMZ 사용시 대상 MAC 주소

- 4) Current PC MAC Address
 현재 연결된 PC의 MAC 주소
 사용의 편의를 위해 현재 PC MAC 주소를
 자동으로 얻어올 수 있다.
 Clone Address 버튼 클릭시에,
 해당 MAC이 SuperDMZ MAC으로 Copy 됨.

◆ Network Configuration

VoIP
Internet Box
VoIP

WAN
LAN
DHCP Server
MAC Clone
DMZ
Port Forward

Index	Comment	IP Address	Public Port	Private Port	Protocol
1 <input type="checkbox"/>	PC1	192.168.217.100	1000	2000	TCP&UDP

Comment

IP Address

Public Port

Private Port

Protocol TCP&UDP ▼

Apply Cancel

Save Cancel

Port Forward

- 1) Add New 버튼을 클릭하여 추가 버튼 클릭시에 아래 설정 값을 입력함.
 Comment: 간단한 설명
 IP Address: IP 주소
 Public Port: 공인 Port
 Private Port: 사설 Port
 Protocol: 사용 프로토콜 (TCP/UDP/TCP&UDP)
- 2) Delete 버튼으로 삭제
- 3) Edit 버튼으로 편집

◆ SIP Protocol Settings

VoIP Internet Box
VoIP Router

Protocol Setting	Media Setting	Call Block List	Other Setting
Peer to Peer	Disable <input type="button" value="v"/>		
SIP Domain Name	<input type="text" value="....."/>		
Outbound Proxy	<input type="text" value="....."/>		
Outbound Proxy Port	<input type="text" value="...."/>		
Outbound Proxy2nd	<input type="text" value="....."/>		
Outbound Proxy2nd Port	<input type="text" value="...."/>		
Display Name	<input type="text" value="....."/>		
P-Device-UID	<input type="text"/>		
Phone Number	<input type="text" value="....."/>		
Account	<input type="text" value="....."/>		
Password	<input type="text" value="....."/>		
<input type="button" value="Save"/> <input type="button" value="Cancel"/>			

Protocol Setting

- 1) Peer to Peer
Proxy Server 없이 단말간 통화 시도시 사용
Default는 Disable
- 2) SIP Domain Name
SIP 도메인 이름
- 3) Outbound Proxy
Outbound Proxy 서버 IP 주소
- 4) Outbound Proxy Port
Outbound Proxy 서버 Port
Default는 5060
- 5) Outbound Proxy2nd
보조 Outbound Proxy 서버 IP 주소
- 6) Outbound Proxy2nd Port
보조 Outbound Proxy 서버 포트
Default는 5060
- 7) Display Name
표시 이름
- 8) P-Device-UID
P-Device-UID
입력값만 보여주며, 수정은 불가함.
- 9) Phone Number
전화 번호
- 10) Account
계정 ID
- 11) Password
계정 암호

*) 보안정책상 모든 정보는 *로 표시함.

◆ SIP Protocol Settings

- Status
- Network Configuration
- Sip Protocol Settings
- Advanced Settings
- Equipment Manage
- User Manage
- Reboot
- System Log
- Logout

VoIP Internet Box

VoIP Router VoIP Phone

Protocol Setting	Media Setting	Call Block List	Other Setting
Audio Codec Type 1	<input type="text" value="G.711A"/>		
Audio Codec Type 2	<input type="text" value="G.711U"/>		
Audio Codec Type 3	<input type="text" value="G.729"/>		
VAD&CNG	<input type="text" value="Disable"/>		
Echo Cancel	<input type="text" value="Enable"/>		
Jitter Buffer	<input type="text" value="40"/>		
Packet Cycle(ms)	<input type="text" value="20ms"/>		
Input Volume(3-7)	<input type="text" value="5"/>		
Output Volume(3-7)	<input type="text" value="5"/>		

Media Setting

- 1) Audio Codec Type1/2/3
G.711A/G.711U/G.729 선택
- 2) VAD&CNG
VAD&CNG 기능 설정 여부
Default는 Disable
- 3) Echo Cancel
에코 제거 기능 사용 여부
Default는 Enable
- 4) Jitter Buffer
지터 버퍼 설정 값
- 5) Packet Cycle
10/20/30 ms 선택 가능
Default는 20ms
- 6) Input Volume (3-7)
입력(Mic) 음량 조절
- 7) Output Volume (3-7)
출력(Speaker) 음량 조절

◆ SIP Protocol Settings

Status

Network Configuration

Sip Protocol Settings

Advanced Settings

Equipment Manage

User Manage

Reboot

System Log

Logout

Protocol Setting

Media Setting

Call Block List

Other Setting

Incoming Call Block List

060 Prefix

International Call

Outgoing Call Block List

060 Prefix

International Call

Index	Name	Number

Edit Add New Delete

Save Cancel

Call Block List

1) Incoming Call Block List

- 착신호 방지 기능
 - 060 Prefix (060 시작 번호)
 - International Call (국제 전화 번호)
- 체크박스 설정/해제 로 착신호 방지 기능 설정

2) Outgoing Call Block List

- 발신호 금지 기능
 - 060 Prefix (060 시작 번호)
 - International Call (국제 전화 번호)
- 체크박스 설정/해제 로 발신호 금지 기능 설정
 Add New 버튼 클릭하여 추가 가능
 (국제전화 발신 금지는 IVR 기능의 ***747# 로도 설정/해제 가능)

◆ SIP Protocol Settings

- Status
- Network Configuration
- Sip Protocol Settings
- Advanced Settings
- Equipment Manage
- User Manage
- Reboot
- System Log
- Logout

VoIP Internet Box
VoIP Router VoIP

Protocol Setting	Media Setting	Call Block List	Other Setting
Domain name Mode		Enable	▼
Carry Port Information		Disable	▼
DTMF Mode		RFC2833	▼
RFC2833 Payload(>=96)		101	
Dial Prefix			
Register Refresh Interval(sec)		3600	
RTP Starting Port(10000-50000)		20000	
RTP Ending Port(10000-50000)		20031	
Signal Port		5060	
Cancel Message Enable		Enable	▼
Prack Enable		Disable	▼
Sip Ping Enable		Disable	▼
Call Anonymous		Disable	▼
CID Serv		Enable	▼
CWCID Serv		Disable	▼
Hold Method		INFO	▼
International Call 00747 Autochange		Enable	▼
Response To Other Server		Enable	▼
T38 Enable		Enable	▼
T38 Redundancy		0	▼

Other Setting

- 1) Domain name Mode
도메인 이름 사용 여부
- 2) Carry Port Information
Carry Port 사용 여부
- 3) DTMF Mode
Inband/Rfc2833/SIP INFO
- 4) RFC2833 Payload
DTMF Mode가 Rfc2833일 경우 Payload 값
- 5) Dial Prefix
자동 지역 번호
- 6) Register Refresh Interval
REGISTER 메시지 송신 주기
- 7) RTP Starting/End Port
RTP 시작/마지막 포트
- 9) Signal Port
SIP 메시지 사용 포트
- 10) Cancel Message Enable
Remove All binding 사용 여부
- 11) Prack Enable
Prack 메시지 사용 여부
- 12) Sip Ping Enable
SIP Ping 메시지 사용 여부
- 13) Call Anonymous
발신번호 표시 제한 설정 여부
- 14) CID Serv
CID 서비스 사용 여부
- 15) CWCID Serv
CWCID 서비스 사용 여부
- 16) Hold Method
HOLD 메시지 방식 (INFO or reINVITE)
- 17) International Call 00747 Autochange
국제전화 Prefix 자동 변경 기능 사용 여부
- 18) Respose To Other Server
다른 SIP 서버에서 메시지 응답 여부
- 19) T38 Enable
T38 기능 사용 여부
- 20) T38 Redundancy
T38 기능 사용시 Redundancy 값

Status

Network Configuration

Sip Protocol Settings

Advanced Settings

Equipment Manage

User Manage

Reboot

System Log

Logout

VoIP Internet Box VoIP Router

Dial Rule		QoS Setting
Index	Dail Map	Action
1	0[3-6]x1[0128]x	Dial Out
2	0[3-6]x13[124]x	Dial Out
3	0[3-6]x13[0356789]x	Dial Out
4	0[3-6]x1541	Dial Out
5	0[3-6]x1544xxxx	Dial Out
6	0[3-6]x15[012356789]xxxxx	Dial Out
7	0[3-6]x15xxxxxx	Dial Out
8	08[1-6]0[3-6]xxxxxxxx	Dial Out
9	08[1-6]02x+	Dial Out
10	0[3-6][2-9][2-9]xxxxxx	Dial Out
11	0[4-6]1[2-9]xxxxxx	Dial Out
12	031[2-79]xxxxxx	Dial Out
13	0318[1-9]xxxxx	Dial Out
14	03180xxxxxx	Dial Out
15	01[6-9][2-8]xxxxxx	Dial Out
16	01[6789]9xxxxxxx	Dial Out
17	011[245678]xxxxxx	Dial Out
18	0119xxxxxxx	Dial Out
19	0113x+	Dial Out
20	010xxxxxxxx	Dial Out
21	700xxxx	Dial Out
22	800xxxx	Dial Out
23	02700xxxx	Dial Out
24	02800xxxx	Dial Out
25	0[4-6]x[78]00xxxx	Dial Out

Dial Rule

- 프로비전닝 단계에서 서버로 부터 수신한 Dial Rule 들을 보여줍니다.
- Dial Rule은 사용자가 전화번호 입력 후 IDT(Inter Digit Timeout, 5초) 기다림 없이 발신 호를 수행하기 위한 기능입니다.

◆ Advanced Settings

Status

Network
Configuration

Sip Protocol
Settings

Advanced Settings

Equipment Manage

User Manage

Reboot

System Log

Logout

VoIP Internet Box VoIP Router VoIP

Dial Rule

QoS Setting

Voip Packet Layer 3 SIP QoS

Voip Packet Layer 3 RTP QoS

Voip Packet Layer 3 Data
QoS

Layer 2 QoS

802.1Q/VLAN ID

802.1P Priority

Save

Cancel

QoS Setting

- 1) Layer3에서 우선 순위를 부여합니다.
 - SIP : 높은 우선 순위 (46)
 - RTP : 높은 우선 순위 (46)
 - Data : 낮은 우선 순위 (0)
- 2) Layer 2에서 설정합니다.
 - 802.1Q/VLAN ID
 - 802.1P Priority

- Status
- Network Configuration
- Sip Protocol Settings
- Advanced Settings
- Equipment Manage**
- User Manage
- Reboot
- System Log
- Logout

VoIP Internet Box
VoIP Router VoIP

Device Manage
Web Upgrade
Network Manager Setting
Web ACL

Upload digit map	<input type="text" value=""/> <input type="button" value="Upgrade"/>	<input type="button" value="찾아보기..."/>
NTP Server 1	<input type="text" value="180.182.38.254"/>	
NTP Server 2	<input type="text" value="kr.pool.ntp.org"/>	
Time Zone	<input type="text" value="[GMT+09:00]"/>	▼
Hook flash time (sec)	<input type="text" value="0.9"/>	
Function Key Enable	<input type="text" value="Enable"/>	▼
Dial Mode	<input type="text" value="Enable"/>	▼
IDT(inter Digit Time)(sec)	<input type="text" value="5"/>	
Ring On Time(sec)	<input type="text" value="1"/>	
Ring Off Time(sec)	<input type="text" value="2"/>	
Phone Switch	<input type="text" value="VOIP"/>	▼
IVR Protect	<input type="text" value="Disable"/>	▼
WAN Interface Login	<input type="text" value="Enable"/>	▼
Web Login Port	<input type="text" value="8787"/>	

Device Manage

- 1) Upload digit map
Dial Rule 파일을 Local PC에서 설정
- 2) NTP Server1/2
Timer Server1/2를 설정
- 3) Time Zone
Time Zone을 설정
- 4) Hook flash time
Hook Flash 인지 시간을 설정합니다.
900msec 이내로 Hook Flash가 인식되며,
900msec 이후부터는 Hook On으로 인식
- 5) Function Key Enable
IVR 기능 코드 인식 여부를 설정합니다.
- 6) Dial Mode
Dial Rule 기능 동작 여부를 설정
- 7) IDT
Inter Digit Time 값을 설정합니다.
- 8) Ring On/Off Time
Ring On/Off 시간을 설정합니다.
- 9) Phone Switch
PSTN Backup Port와 VoIP Port 전환기능
- 10) IVR Protect
IVR로 공장 초기화 기능을 방지 여부
- 11) WAN Interface Login
WAN으로 WEB 접속 가능 여부를 설정
- 12) Web Login Port
WEB Port 값을 설정



The screenshot shows the web interface of a VoIP Router. The top banner features the text "VoIP Internet Box VoIP Router". Below the banner, there are four tabs: "Device Manage", "Web Upgrade" (which is selected and highlighted in dark blue), "Network Manager Setting", and "Web ACL". Under the "Web Upgrade" tab, the text "Update Firmware" is displayed. Below this, there is a text input field for the firmware file name, followed by a "찾아보기..." (Find...) button. Below the input field is an "Upgrade" button. A warning message in parentheses reads: "(Please don't power off when the device is upgraded)". On the left side of the interface, there is a vertical navigation menu with the following items: "Status", "Network Configuration", "Sip Protocol Settings", "Advanced Settings", "Equipment Manage", "User Manage", "Reboot", "System Log", and "Logout".

Web Upgrade

- 1) Update Firmware
“찾아보기” 버튼 클릭해서 해당 Firmware를 PC에서 선택 후 “Upgrade” 버튼 클릭으로 Firmware Upgrade 시작

주의) 펌웨어 업그레이드 도중에는 장비의 전원을 끄지 마세요.

- Status
- Network Configuration
- Sip Protocol Settings
- Advanced Settings
- Equipment Manage
- User Manage
- Reboot
- System Log
- Logout

VoIP
Internet Box
VoIP

Device Manage	Web Upgrade	Network Manager Setting	Web ACL
Network Manager Function		Enable	▼
Upgrade Interval(minute)		1200	
Server Address		180.182.41.198	
Download Type		3Des	▼
SNMP Service		Enable	▼
Get Community		CJHV-vo1p-R	
Set Community		CJHV-vo1p-W	
Trap Community		CJHV-vo1p-trap	
SNMP RW Address 1		180.182.41.199	
SNMP RW Address 2		0.0.0.0	
SNMP Trap Dest Address		180.182.41.199	
SNMP Trap Dest Port		10162	
Real SNMP Trap Period		1800	
Real SNMP Trap TTL		255	
Dummy SNMP Trap Period		60	
Dummy SNMP Trap TTL		3	
Reg Status Trap enable		Enable	▼
Status Trap enable		Enable	▼
Hook Trap enable		Disable	▼

Network Manager Setting

- 1) Network Manager Enable
프로비저닝 서버와 연동 여부 설정
- 2) Upgrade Interval
주기적 Upgrade 시간을 설정
- 3) Server Address
프로비저닝 서버 주소를 설정
- 4) Download Type
암호화 설정 여부
- 5) SNMP Service
SNMP 서비스 활성화 여부
- 6) Get/Set/Trap Community
Community 이름 설정
- 7) SNMP RW Address1/2
SNMP 서버 설정
- 8) SNMP Trap Dest Address
트랩을 보낼 서버 주소를 설정
- 9) SNMP Trap Dest Port
트랩을 보낼 포트 설정
- 10) Real SNMP Trap Period
SNMP 상태 Trap 메시지 주기 값
- 11) Real SNMP Trap TTL
SNMP 메시지내 TTL 설정 값
- 12) Dummy SNMP Trap Period
NAT 편칭을 위한 Dummy Trap 주기 값
- 13) Dummy SNMP Trap TTL
Dummy Trap TTL 설정 값
- 14) Reg Status Trap enable
Register Status Trap 송신 여부
- 15) Status Trap enable
주기적 Status Trap 송신 여부
- 16) Hook Trap enable
Hook On/Off Event Trap 송신 여부

Status

Network
Configuration

Sip Protocol
Settings

Advanced Settings

Equipment Manage

User Manage

Reboot

System Log

Logout

VoIP Internet Box VoIP Router VoIP

Device Manage

Web Upgrade

Network Manager Setting

Web ACL

Web ACL

Enable



Web ACL Index

Web ACL IP List

ACL_ip1

211.38.16.0

Save

Cancel

Web ACL

1) Web ACL

WEB 접속 가능한 ACL List를 보여줌

Status

Network
Configuration

Sip Protocol
Settings

Advanced Settings

Equipment Manage

User Manage

Reboot

System Log

Logout

VoIP Internet Box VoIP Router VoIP

User Manage

Enter the original Password

Enter the new Password

Confirm the new Password

Save

Cancel

User Manage

사용자 계정의 Password를 변경
기존의 Password 입력
새로운 Password 입력
새로운 Password 다시입력

Status

Network Configuration

Sip Protocol Settings

Advanced Settings

Equipment Manage

User Manage

Reboot

System Log

Logout

VoIP Internet Box VoIP Router

```

<Sat Jan 1 00:00:32 2000>WAN Link Up
<Sat Jan 1 00:00:32 2000>LAN Link Up
<Sat Jan 1 00:00:34 2000>SNTP start to server 180.182.38.254 ...
<Fri Feb 14 09:59:07 2014>SNTP Success
<Fri Feb 14 09:59:09 2014>snmpd start
<Fri Feb 14 09:59:10 2014>ipphone(Feb 13 2014 16:22:46) booting ...
<Fri Feb 14 09:59:12 2014>received DISCOVER From MAC 00:03:58:cd:bc:61
<Fri Feb 14 09:59:12 2014>Local SIP Addr:68.220.100.102
<Fri Feb 14 09:59:13 2014>Start Init Sip Stack...
<Fri Feb 14 09:59:13 2014>Sending OFFER to MAC 00:03:58:cd:bc:61 Client IP:192.168.217.101
<Fri Feb 14 09:59:13 2014>received REQUEST From MAC 00:03:58:cd:bc:61 Requested IP:192.168.217.101
<Fri Feb 14 09:59:13 2014>Sending ACK to MAC 00:03:58:cd:bc:61 Client IP:192.168.217.101
<Fri Feb 14 09:59:13 2014>Init Sip Stack Success
<Fri Feb 14 09:59:18 2014>Local SIP Addr:68.220.100.102
<Fri Feb 14 09:59:18 2014>Do not need to resolve the domain
<Fri Feb 14 09:59:18 2014>Resolve Outbound Proxy Address...
<Fri Feb 14 09:59:18 2014>Resolve Alter OutBound Address...
<Fri Feb 14 09:59:18 2014>SIP all register client init
<Fri Feb 14 09:59:18 2014>Start Register Client ...
<Fri Feb 14 09:59:18 2014>0 UnRegistering To:sip:07073360084@tbc5-ssw001.cjhw.com
<Fri Feb 14 09:59:19 2014>RegClient is already exist , index = 0
<Fri Feb 14 09:59:19 2014>0 Registering To:sip:07073360084@tbc5-ssw001.cjhw.com
<Fri Feb 14 09:59:19 2014>0 Register OK expires= 3600
<Fri Feb 14 10:01:51 2014>HTTP login successfully from 68.220.100.21
<Fri Feb 14 10:01:59 2014>Compress 3 Messages
<Fri Feb 14 10:01:59 2014>channel=0, OFF_HOOK
<Fri Feb 14 10:02:00 2014>key=10, channel=0
<Fri Feb 14 10:02:03 2014>Compress 2 Messages
<Fri Feb 14 10:02:03 2014>key=1, channel=0
<Fri Feb 14 10:02:03 2014>code type=-1 decode type=14 vad=0 nlc=1 asc=1
  
```

System Log

- 시스템 부팅시 절차 정보
- SIP 메시지 송/수신 정보
- 기타 단말의 주요 이벤트 발생시에 한 라인씩 로그가 추가 된다.

- * SIP Protocol Settings -> Media Setting 에서 아래와 같이 설정을 변경합니다 (20페이지 참조)
 - JITTER BUFFER를 늘려본다.(40 -> 120으로 상향 조정)
 - Echo Cancel 기능을 Disable한다.
 - Input/Output Volume을 조정 해 본다(Default 값 5/5 을 4/4로 줄이거나 혹은 6/6 or 7/7로 키움)
 - codec 우선순위 에서 G729는 완전히 빼버리도록 한다. (G. 729는 Fax가 불가능함)

- 장애 가 발생한 상황 별 수화기 Off-hook 시 안내 메시지

1) WAN 포트가 연결되지 않았을 시(Link Down)

: "띵동~ 인터넷이 연결되지 않았습니다. 인터넷 연결 상태를 확인해주시기 바랍니다."

2) SSW 미등록 시

: "띵동~ 인터넷 등록이 되지 않았습니다. 단말의 전원을 켜다 켜주시기 바랍니다."

3) 알 수 없는 장애 발생 시

: "띵동~ 인터넷 전화를 사용할 수 없습니다."