

G631 KCT 교육자료



2018. 03.20 IP 통신 사업부 ㈜ 한양 디지텍



목 차

- ❖ 포장내용물
- ❖ 설치순서
- ❖ 소프트웨어 주요 기능
- ❖ 하드웨어 규격
- ❖ LED 상태표
- ❖ IVR 코드표
- ❖ 웹 설정 & 메뉴 설명



포장 내용물

항목	수량	비고
MTA 주 장비	1	
AC 전원 어뎁터	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 네트웍 장비 쪽으로 10/100 Base-T Ethernet 연결 (예, FTTH, Cable Modem, xDSL)	
컴퓨터	RJ-45	PC나 Hub으로 10/100 Base-T Ethernet 연결	
리셋	Button	MTA의 Reset을 위한 버튼(누르고 약 15초 정도 홀드)	
전원(5V)	Jack	DC+5V/2A 연결부	
전화	RJ-11	전화 접속부	
국선	RJ-11	PSTN 접속부	



설치 순서 1/2





설치 순서 2/2

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 연결한다.	
순서 5	MTA와 같이 포함되어 온 전원 어뎁터를 MTA의 "전원" 접속 부에 연결하고 전원 콘센트에 연결하여 전원을 인가한다.	
순서 6	컴퓨터의 전원을 켠다. 모뎀으로 연결되어 있을 경우 모뎀의 전원도 켠다.	
순서 7	컴퓨터가 자동적으로 IP주소를 받을 수 있도록 설정 되어 있도록 되어 있는지 확인 한다.	



소프트웨어 주요 기능

- ❖ SIP V2.0 (RFC 3261/RFC3262) 지원
- ❖ G.711 (A-Law, µ-Law), G.729A 코덱 지원
- ❖ 두 개의RJ-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)
- ❖ DHCP를 이용한 IP 주소 할당, 고정 IP 방식 지원
- ❖ NAT와Bridge 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



하드웨어 규격

❖ 전원 어댑터

정격입력전압: 100~240V, 50~60Hz

정격출력전압: DC 5V, 2A

❖ CPU MEDIA TEK MT7620N @580MHz

❖ Flash 용량 8M

❖ SDRAM 용량 16M

❖ Port WAN 10/100Base_T RJ-45

LAN 10/100Base_T RJ-45 (PC 연결포트)

Phone RJ-11 for FXS port

❖ 보관 온도 -25~85℃ (-13~185°F)

❖ 상대 습도 10~90% (Non-condensing)

❖ 크기 (L×W×H) 125 x 90 x 25 mm

❖ 무게 100g

❖ 기타 IPv6 가능

동일 칩셋 솔루션 MTA 제품 SK브로드밴드에 기출시

(필드에서 Fax 기능 향상 보고됨)



LED 상태 설명

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



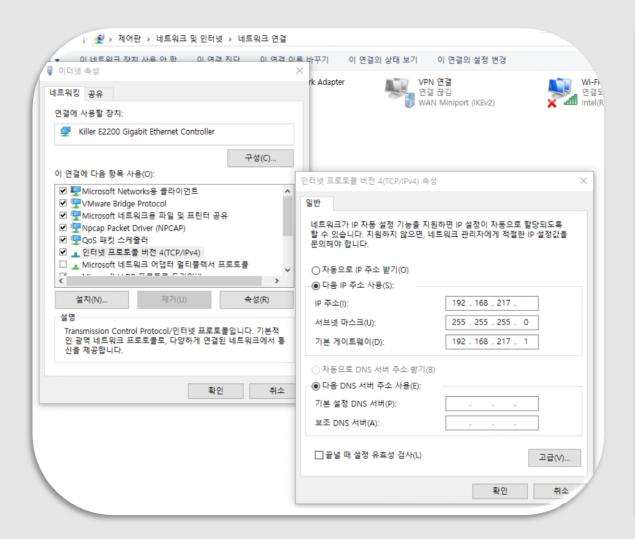


G631 IVR 상태 설명

1 depth	2 depth	3 depth	항목	안내 내용 및 기능 설정	음성 멘트
0	-	-	자기 번호 안내	가입자 전화번호 안내	띵동~ 전화번호는 **** 입니다.
	1	-		현재 IP 할당 방식을 음성으로 들려주고, '0' 버튼으로 IP 할당 방식 변경 가능	
	-	-	IP 할당방식	DHCP 방식	
	-	-		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	
**1	5	-	DNS	현재 DNS 주소를 들려주고, 재설정을 원할 경우 주소 입력 후 # 버튼 입력	
	6	-	IP Dial	IP Dial 모드(동작 안함)	
	7	1	재 시작	단말 재 시작(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	마이크 볼륨	현재 볼륨 안내를 들은 후, 원하는 볼륨(3~7) 값을 입력하고 # 버튼 입력	
	-	2	스피커 볼륨	현재 볼륨 안내를 들은 후, 원하는 볼륨(3~7) 값을 입력하고 # 버튼 입력	
***83	-	-	인터넷 구간 점검	Default Gateway 주소로 Ping 테스트 후 결과 안내(동작 안함)	띵동~ 장애진단 결과코드는 "성공/실패" 입니다.
***84	-	-	근다 것 무단 급급	DNS 주소로 Ping 테스트 후 결과 안내(동작 안함)	띵동~ 장애진단 결과코드는 "성공/실패" 입니다.
	-	-		현재 네트워크 모드를 들려주고, 해당 숫자로 네트워크 모드 변경 가능	"NAT/BRIDGE" 입니다.
***99	1	-	NAT/Bridge 모드	NAT 모드 변경(숫자 선택 후 #으로 설정)	NAT 로 변경되었습니다.
	2	-		Bridge 모드 변경(숫자 선택 후 #으로 설정)	BRIDGE로 변경되었습니다.



◆ 초기 웹 접속 방법



Setting을 위한 Web 접속 방법

PC를 G631의 '컴퓨터'포트에 연결 한 후 네트워크 설정 창을 열어 아래와 같이 설정해 줍니다.

네트워크 연결 속성

인터넷 프로토콜 (TCP/IP) 클릭 후 IP 주소 사용을 다음과 같이 선택

. IP 주소: 192.168.217.xxx (2부터254까지)

. 서브넷마스크: 255.255.255.0 기본게이트웨이: 192.168.217.1

웹 접속 방법(프로비져닝 전)

- Default 설정

LAN 설정 = Bridge Mode Web 접속Port = 8080

Bridge Mode에선 IP를 수동 설정 해야함.

- 1) PC와 G/W의 LAN Port에 연결
- 2) PC IP대역을 192.168.217.xxx로 설정
- 3) Internet Explorer 주소창에 http://192.168.217.1:8080 입력

웹 접속 방법(프로비져닝 후)

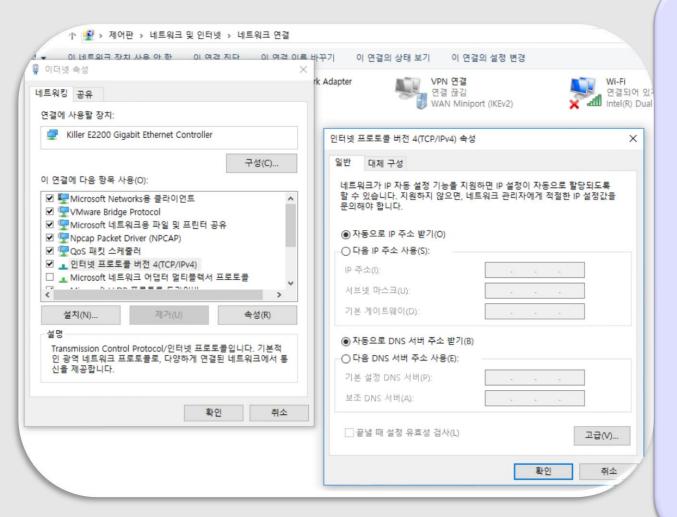
- LAN 설정 = NAT Mode

및 Web 접속Port = 10010 으로 변경됨 NAT mode에서는 PC가 IP를 자동으로 받아옴.

- 1) PC와 G/W의 LAN Port에 연결
- 2) Internet Explorer 주소창에 http://192.168.217.1:10010 입력



◆ 초기 웹 접속 방법

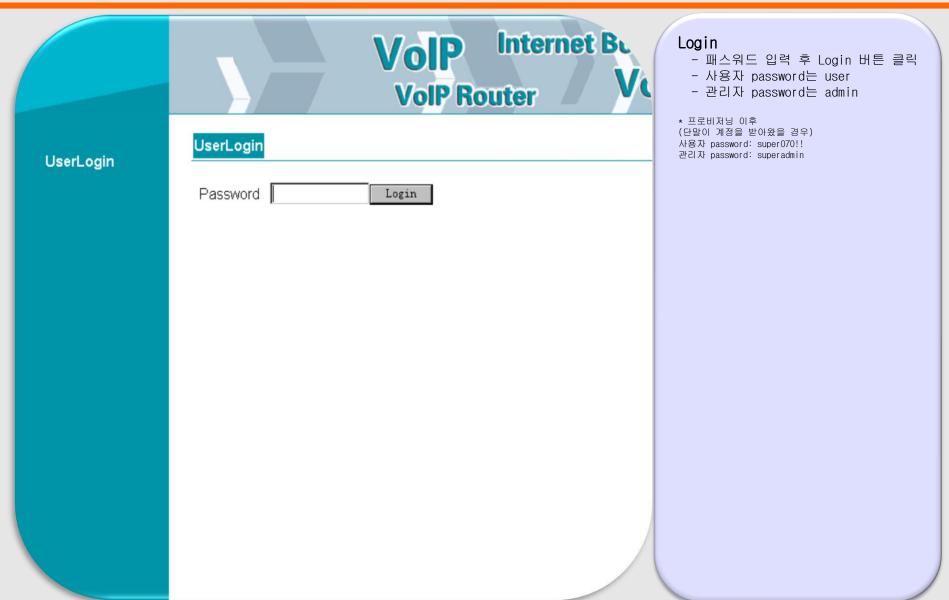


Setting 이후 PC IP 설정

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



◆ Login





♦ Home - Status

VolP Internet Box VolP Router VolP Phone

Status

Network Configuration

Sip Protocol Settings

Advanced Settings

Equipment Manage

User Manage

Reboot

System Log

Logout

Status

Product Type SSW_M_HY_G631 Software Version 1.0.8KCT(201711171015)

Hardware Version V1.1 DSP Version D2.73

Register Status Registered 07081448941

Hook On **FXS Status** WAN Link Status 100MFull LAN Link Status Disconnected WAN Interface MAC Address 18:53:E0:FF:F0:00 WAN Interface IP Address 192 168 123 101 Subnet Mask 255.255.255.0 Gateway IP Address 192.168.123.254 **DNS Address** 121.88.255.50 **GMT Time** 2018-03-06 16:29:29 System Running Time 0 Day 00:52:03

Refresh

State

- 모델명, 버전 정보,IP 정보 등, 현재 상태를 표시
- user 모드일 경우 단말 설정에 제한적임.



◆ Network Configuration

	VolP Router VolP P
Status	WAN LAN DHCP Server MAC Clone DMZ Port Forward
Network Configuration	INTERNET DHCP ▼
Sip Protocol Settings	IP Address Subnet Mask Default Gateway
Advanced Settings Equipment Manage	DNS Mode Automatic ▼
User Manage	Primary DNS Address 210.220.163.82 Secondary DNS Address 219.250.36.130
Reboot System Log	Gateway Detect Enable ▼ Gateway Detect Cycle(sec) 300
Logout	Save Cancel DHCP Renew

WAN 설정

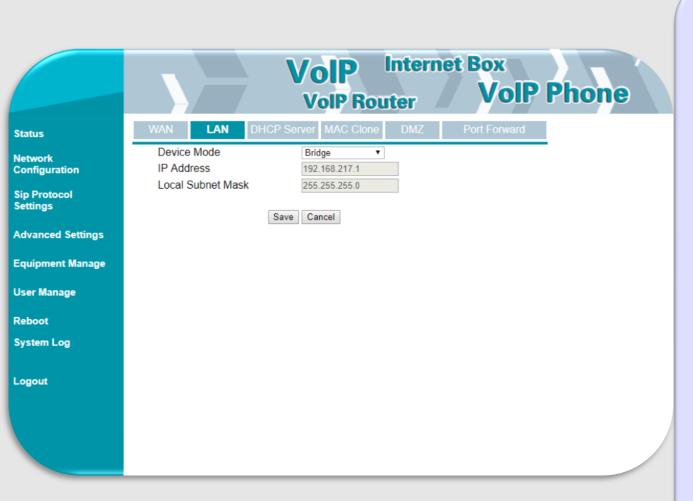
- IP mode: static,DHCP 중에서 선택.
- IP address, subnet mask, gateway IP address는 static를 사용할시 사용.
- DNS mode는 static mode일때만 사용한다.
- Gateway Detect 기능 활성화와 주기를 설정할 수 있다.

(default: 300 sec)

인터넷이 연결되었는지 확인하는 기능(ARP)



◆ Network Configuration



LAN 설정

Default: Bridge (프로비저닝 이후: NAT)

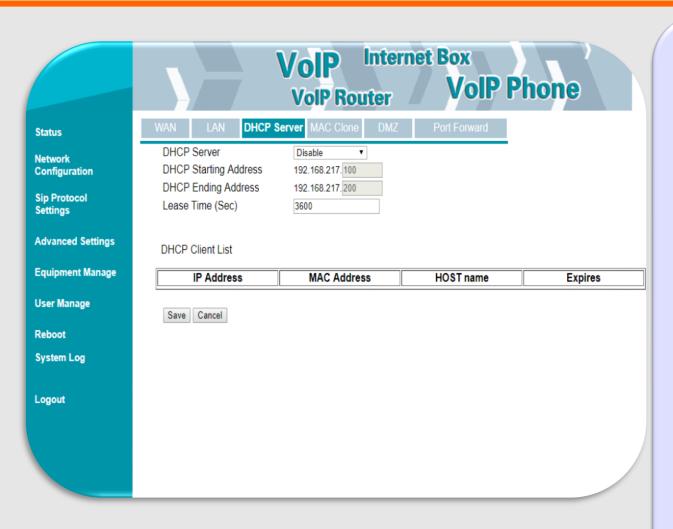
LAN Interface IP Address

Default: 192.168.217.1

Local Subnet Mask
Default: 255.255.255.0



◆ Network Configuration



DHCP 서버

- DHCP 서버: Enable / Disable 선택

Default : Disable

(프로비저닝 이후: Enable)

- DHCP 시작 주소:

Default: 192.168.217.100

- DHCP 마지막 주소:

Default: 192.168.217.200

- Lease Time : 3600초

- DHCP Client List Client 단말 표기



◆ Network Configuration

	VolP Internet Box VolP Router VolP P
Status	WAN LAN DHCP Server MAC Clone DMZ Port Forward
Network Configuration	MAC Address Clone Current PC MAC Address 44:8a:5b:45:05:f2 Clone Address
Sip Protocol Settings	Save Cancel
Advanced Settings	
Equipment Manage	
User Manage	
Reboot	
System Log	
Logout	

MAC 복제

- 1) 클론 MAC 주소: 복제하고자 하는 MAC 주소
- 2) 현재 PC MAC 주소: 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

	VolP Internet Box VolP Router VolP Phone
Status	WAN LAN DHCP Server MAC Clone DMZ Port Forward
Network Configuration	Use DMZ DMZ Host IP Address □ Disable ▼
Sip Protocol Settings	Save Cancel
Advanced Settings	
Equipment Manage	
User Manage	
Reboot	
System Log	
Logout	

DMZ 서버

1) DMZ 사용: DMZ 기능 사용여부 선택

Default: 사용 안함 2) DMZ 호스트 IP 주소



◆ Network Configuration

			VolP Rout	nternet B ter	VolP P	hone
Status	WAN L	AN DHC	P Server MAC Clone	DMZ Por	t Forward	
Network Configuration	Index	Comment	IP Address	Public Port	Private Port	Protocol
Sip Protocol Settings						
Advanced Settings	Comment IP Address					
Equipment Manage	Public Port Private Port					
User Manage	Protocol		TCP&UDP	•		
Reboot			Apply Cancel			
System Log			Save	ncel		
Logout						

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

		VolP Interne	VolP Phone
Status	Protocol Setting	Media Setting Call Block List	Other Setting
Network Configuration	SIP Domain Name		
Sip Protocol Settings	Proxy address Proxy Port		
Advanced Settings	SBC address SBC Port		
Equipment Manage	P-Device-UID		7
User Manage	Phone Number Account		
Reboot	Password		
System Log		Save Cancel	
Logout			

Protocol Setting

- 1) SIP Domain Name SIP 도메인 이름
- 2) Proxy address Proxy 서버 IP 주소
- 3) Proxy Port Proxy 서버 Port Default는 5060
- 4) SBC address SBC 서버 IP 주소
- 5) SBC Port SBC 서버 포트 Default는 5060
- 6) P-Device-UID P-Device-UID 입력값만 보여주며, 수정은 불가함.
- 7) Phone Number 전화 번호
- 8) Account 계정 ID
- 9) Password 계정 암호
- *) 보안정책상 모든 정보는 *로 표시함.



◆ Sip Protocol Settings

		VolF VolP	Interne Router		Phone
Status	Protocol Setting Me	edia Setting	Call Block List	Other Setting	<u> </u>
Network Configuration	Audio Codec Type 1 Audio Codec Type 2 Audio Codec Type 3	G.711A G.711U G.729	Y Y		
Sip Protocol Settings	VAD&CNG	Disable			
Advanced Settings	Echo Cancel Jitter Buffer	Enable 40	<u> </u>		
Equipment Manage	Packet Cycle(ms)	20ms	•		
User Manage	Input Volume(3-7) Output Volume(3-7)	5			
Reboot	Output volume(3-7)	5			
System Log		Save Cancel			
Logout					

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 Default는 40
- 5) Packet Cycle 10/20/30 ms 선택 가능 Default는 20ms
- 6) Input Volume (3-7) 입력(Mic) 음량 조절 Default는 5
- 7) Output Volume (3-7) 출력(Speaker) 음량 조절 Default는 5



◆ Sip Protocol Settings



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



◆ Sip Protocol Settings

	Voll	P Internet Box Router VolP Phone
Status	Protocol Setting Media Setting	Call Block List Other Setting
Network Configuration	Peer to Peer Domain name Mode	Disable ▼ Enable ▼
Sip Protocol Settings	Carry Port Information DTMF Mode RFC2833 Payload(>=96)	Disable ▼ RFC2833 ▼ 101
Advanced Settings	Dial Prefix Register Refresh Interval(sec)	3600
Equipment Manage	RTP Starting Port(10000-50000) RTP Ending Port(10000-50000)	20000
User Manage	Signal Port	5060
Reboot	Cancel Message Enable Prack Enable	Enable Disable
System Log	Sip Ping Enable Call Anonymous	Disable ▼ Disable ▼
Logout	CID Serv CWCID Serv	Enable ▼ Enable ▼
	Hold Method International Call 00777 Autochange	INFO ▼ Disable ▼
	Response To Other Server	Disable •
	T38 Enable	Disable ▼
	T38 Redundancy T38 Mode	O • Active •
		ncel

Other Setting

- 1) Peer to Peer
- Proxy Server 없이 단말간 통화 시도시 사용
- 2) Domain name Mode 도메인 이름 사용 여부
- 3) Carry Port Information Carry Port 사용 여부
- 4) DTMF Mode
- Inband/Rfc2833/SIP INFO
 5) RFC2833 Payload
 - DTMF Mode가 Rfc2833일 경우 Payload 값
- 6) Dial Prefix 자동 지역 번호
- 7) Register Refresh Interval REGISTER 메시지 송신 주기
- 8) 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 00777 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

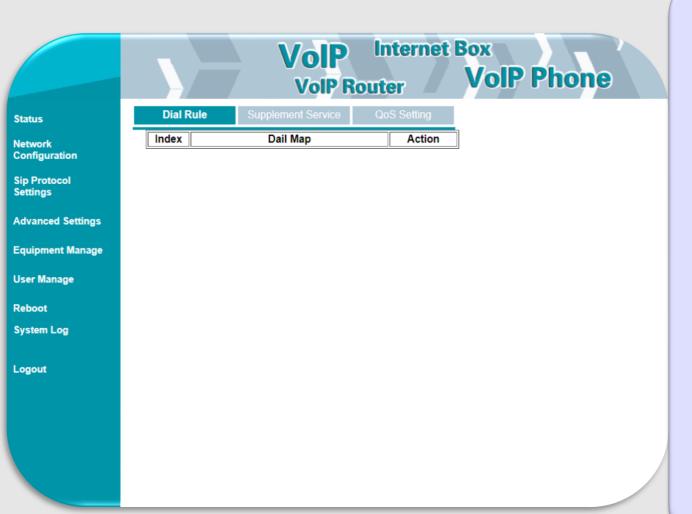
T38 기능 사용시 Redundancy 값

21) T38 Mode

T38 기능 사용시 모드 변경: Active/Passive



◆ Advanced Settings



Dial Rule

- 프로비젼닝 단계에서 서버로 부터 수신한 Dial Rule 들을 보여줍니다.
- Dial Rule은 사용자가 전화번호 입력 후 IDT(Inter Digit Timeout) 기다림 없이 발신 호를 수행하기 위한 기능입니다.
 Default: Null



◆ Advanced Settings

	VolP Internet Box VolP Router VolP Phone
Status	Dial Rule Supplement Service QoS Setting
Network Configuration	Voip Packet Layer 3 SIP QoS 46
Sip Protocol Settings	Voip Packet Layer 3 RTP QoS 46
Advanced Settings	Voip Packet Layer 3 Data QoS 0
Equipment Manage	
User Manage Reboot	Layer 2 QoS 802.1Q/VLAN ID 0 802.1P Priority
System Log	Save Cancel
Logout	

QoS Setting

-음성 품질을 보장하기 위한 설정

Default: SIP, RTP Value: 46

Data: 0

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



◆ Equipment Manage

		VolP Internet VolP Router	VolP Phone
Status	Device Manage Web Upgr	ade Network Manager Setting	Web ACL
Network Configuration	Upload digit map	파일 선택 Upgrade 선택된 파일 없음	
Sip Protocol Settings	NTP Server 1	112.140.145.5 time bora net	Phone Switch
Advanced Settings	Time Zone	[GMT+09:00] ▼	기본 발신은 Voip이나
Equipment Manage	Hook flash time (sec) Function Key Enable	0.9 ▼	장애 시 설정 상태에 따라 발신에 대한 PSTN Backup연동을
User Manage	Dial Mode IDT(inter Digit Time)(sec)	Enable ▼	가능하게 해주는 기능
Reboot	Phone Switch	VOIP •	VOIP: 인터넷 전화모드
System Log	IVR Protect Loop Current	Disable ▼ 31	PSTN: 국선 전화모드
Logout	Ring Waveform Ring Voltage(40-63 Vrms) WAN Interface Login	Sinusoid 63 Enable •	제품의 전원이 OFF 되어 있을 경우
	Web Login Port	8080 Cancel Factory Defaults	되어 있을 경우 설정과 관계없이 Backup Port를 이용하여 PSTN과 착발신이 가능

Device Manage

각종 서버 및 부가 기능 사용 여부 설정

- Upload digit map digit map 업그레이드 설정
- NTP Server 1/2

Time Server 1/2 주소

- Time Zone 타임 존 설정
- H/F Detect Time(100ms)

Hook-Flash 인식 시간

- Function Key Enable IVR 기능 코드 인식 여부를 설정합니다
- Dial Mode

Dial Rule 사용여부

- IDT(sec)

전화번호 입력 후 전송 버튼(#)을 누르지

않고 전화가 걸리는 시간 설정

- -Phone Switch
 - PSTN Backup Port와 VoIP Port 전환 기능
- IVR Protect

IVR를 이용한 단말 초기화 가능 여부 설정

- Loop Current 전화기에 공급하는 전류 값
- Ring Voltage 링 전압 설정
- WAN Interface Login

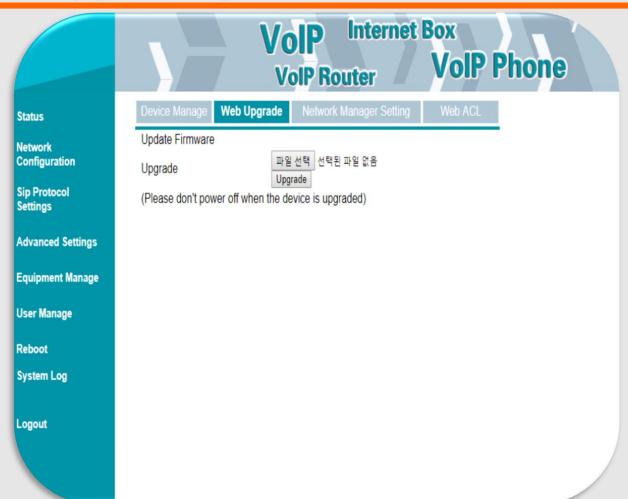
WAN쪽으로 WEB접속 가능 여부 설정

- Web Login Port

WEB로그인 포트 설정



◆ Equipment Manage



Web Upgrade

- Update Firmware(수동 F/W 업데이트) "파일선택" 버튼 클릭해서 해당 Firmware를 PC에서 선택 후 "Upgrade" 버튼 클릭으로 Firmware Upgrade 시작



◆ Equipment Manage

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

Device Manage Web Upgrade	Network Manager Setting	Web Ac.
Network Manager Function	Enable ▼	
Upgrade Interval(minute)	1200	
Server Address	203.82.221.70	
Download Type	3Des ▼	
SNMP Service	Enable ▼	
Get Community	kct_snmp	
Set Community	kct_snmp	
Trap Community	kct_snmp	
SNMP RW Address 1	180.182.232.0	
SNMP RW Address 2	0.0.0.0	
SNMP Trap Dest Address		
SNMP Trap Dest Port	162	
Real SNMP Trap Period	1800	
Real SNMP Trap TTL	254	
Dummy SNMP Trap Period	60	
Dummy SNMP Trap TTL	254	
Reg Status Trap enable	Enable ▼	
Status Trap enable	Enable ▼	
Hook Trap enable	Disable ▼	
Sav	e Cancel	

Network Management Setting

- Network Manager Enable 프로비젼닝 서버와 연동 여부 설정
- Upgrade Interval 주기적 Upgrade 시간을 설정
- Server Address 프로비져닝 서버 주소를 설정
- Download Type 암호화 설정 여부
- SNMP Service
- SNMP 서비스 활성화 여부 - Get/Set/Trap Community
- Community 이름 설정
- SNMP RW Address1/2 SNMP 서버 설정
- SNMP Trap Dest Address 트랩을 보낼 서버 주소를 설정
- SNMP Trap Dest Port 트랩을 보낼 포트 설정
- Real SNMP Trap Period SNMP 상태 Trap 메시지 주기 값
- Real SNMP Trap TTL SNMP 메시지내 TTL 설정 값
- Dummy SNMP Trap Period
- NAT 펀칭을 위한 Dummpy Trap 주기 값
- Dummy SNMP Trap TTL Dummy Trap TTL 설정 값
- Reg Status Trap enable Register Status Trap 송신 여부
- Status Trap enable 주기적 Status Trap 송신 여부
- Hook Trap enable Hook On/Off Event Trap 송신 여부



◆ Equipment Manage

	VolP Internet Box VolP Router VolP Phone
Status	Device Manage Web Upgrade Network Manager Setting Web ACL
Network Configuration	Web ACL Disable ▼
Sip Protocol Settings	Web ACL Index Web ACL IP List
Advanced Settings	Delete Edit Add New
Equipment Manage	Save Cancel
User Manage	oute outer
Reboot	
System Log	
Logout	

Web ACL

WEB 접속 가능한 ACL List를 보여줌 (default: Disable)



◆ User Manage

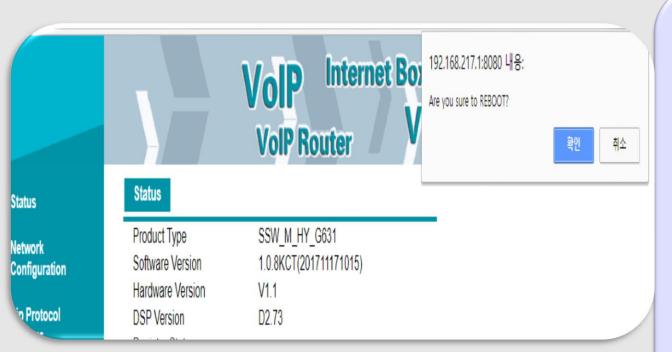
Internet Box VolP **VolP Phone VolP Router User Manage** Status Enter the original Password Network Enter the new Password Configuration Confirm the new Password Sip Protocol Settings Save Cancel **Advanced Settings Equipment Manage User Manage** Reboot System Log Logout

User Manage

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







Reboot

System 설정 변경 혹은 Upgrade후에 반드시 Reboot을 하여야 함.



◆ System Log

<Fri Jul 1 08:18:11 2016> LinkStatus: WAN Link Up

VolP Internet Box VolP Router VolP Phone

Status

Network Configuration

Sip Protocol Settings

Advanced Settings

Equipment Manage

User Manage

Reboot

System Log

Relogin

```
<Fri Jul 1 08:18:11 2016> LinkStatus: LAN1 Link Up
<Fri Jul 1 08:18:15 2016> udhcpc[2215]: udhcpc (v1.12.1) started
<Fri Jul 1 08:18:16 2016> udhcpd[2314]: udhcpd (v1.12.1) started
<Fri Jul 1 08:18:17 2016> udhcpc[2215]: Sending select for 192.168.8.195.
<Fri Jul 1 08:18:17 2016> udhcpc[2215]: Lease of 192.168.8.195 obtained, lease time 3600
<Fri Jul 1 08:18:21 2016> udhcpd[2314]: Received a SIGTERM
<Fri Jul 1 08:18:21 2016> udhcpd[3824]: udhcpd (v1.12.1) started
<Tue Jul 5 11:12:20 2016> snmpd[934]; start
<Tue Jul 5 11:12:20 2016> provision[1006]: start
<Tue Jul 5 11:12:23 2016> provision[1006]: Init Taps
<Tue Jul 5 11:12:23 2016> provision[1006]; STARTUP REQI
<Tue Jul 5 11:12:23 2016> provision[1006]: STARTUP_RES
<Tue Jul 5 11:12:23 2016> provision[1006]: start download dialmap|
<Tue Jul 5 11:12:23 2016> provision[1006]: to download dialmap
<Tue Jul 5 11:12:24 2016> provision[1006]: get dialmap okl
<Tue Jul 5 11:12:24 2016> provision[1006]: update dialmap ok
<Tue Jul 5 11:12:24 2016> provision[1006]: SIPCONF_REQ|
<Tue Jul 5 11:12:24 2016> provision[1006]: SIPCONF_CNF|
<Tue Jul 5 11:12:24 2016> provision[1006]: COMPLETE_IND
<Tue Jul 5 11:12:24 2016> provision[1006]: COMPLETE_CNF
<Tue Jul 5 11:12:25 2016> provision[1006]: update sip config ok
<Tue Jul 5 11:12:30 2016 > looptask[538]: start
<Tue Jul 5 11:12:34 2016> goahead[643]: webs start...
<Tue Jul 5 11:12:35 2016> ipphone[1024]: ***system booting***
<Tue Jul 5 11:12:35 2016> ipphone[1024]: SW:142(120106174008)
<Tue Jul 5 11:12:36 2016 > goahead[643]: webs: Listening for HTTP requests at address 192.168.194.25...
<Tue Jul 5 11:12:38 2016 > ipphone[595]: Wan If eth2.1 ip Change :0.0.0.0 -> 192.168.8.195
<Tue Jul 5 11:12:39 2016> ipphone[1024]: Local SIP Addr:192.168.8.195
<Tue Jul 5 11:12:40 2016> ipphone[1024]: Compress 1 Messages
<Tue Jul 5 11:12:40 2016> ipphone[1024]: Start Init Sip Stack...
<Tue Jul 5 11:12:42 2016> ipphone[595]: TZ change to GMT-9
<Tue Jul 5 11:12:44 2016> ipphone[1376]: UISignalControl[15][9000][15][30][16]
<Tue Jul 5 11:12:47 2016> ipphone[1024]: SIP all register client init
<Tue Jul 5 11:12:47 2016> ipphone[1024]: SIP0(Enable) Contact:192.168.8.195:5060
<Tue Jul 5 11:12:48 2016> ipphone[1024]: Init Sip Stack Success
<Tue Jul 5 11:12:48 2016> ipphone[993]: Start Register Client ...
<Tue Jul 5 11:12:53 2016> ipphone[993]: 0 Registing To:sip:07047549010@skbroadband.com
<Tue Jul 5 11:12:54 2016> ipphone[993]: SIP SEND:REGISTER sip:skbroadband.com SIP/2.0
<Tue Jul 5 11:12:54 2016> ipphone[2060]: SIP RECEIVE:SIP/2.0 401 Unauthorized
<Tue Jul 5 11:12:54 2016> ipphone[2060]: SIP SEND:REGISTER sip:skbroadband.com SIP/2.0
<Tue Jul 5 11:12:54 2016> ipphone[2060]: SIP RECEIVE:SIP/2.0 200 OK
<Tue Jul 5 11:12:54 2016> ipphone[2060]: 0 Register OK expires= 50
<Tue Jul 5 11:12:55 2016> provision[1006]: REGISTER_IND|
<Tue Jul 5 11:12:55 2016> provision[1006]: REGISTER_CNF|
<Tue Jul 5 11:13:45 2016> ipphone[993]: SIP SEND:REGISTER sip:skbroadband.com SIP/2.0
```

System Log

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



System Log Example

System Log - Booting 이후 SoftSwitch 등록까지	System Log 계속 - 호처리
CFri Jul 1 08:18:12 2016> LinkStatus: WAN Link Up	\(\text{Tue Jul 5 10:14:58 2016\times ipphone \(2855\): channel=0, OFF_HOOK \(\text{Tue Jul 5 10:15:01 2016\times ipphone \(2967\): Outgoing call \([0,1]\) to \((called number : 01029966502\) \(\text{Tue Jul 5 10:15:02 2016\times ipphone \(2967\): SIP SEND:INVITE \(\text{sip:01029966502\times skbroadband.com SIP/2.0\) \(\text{Tue Jul 5 10:15:02 2016\times ipphone \(3334\): SIP RECEIVE:SIP/2.0\) 407 PROXY \(\text{AUTHENTICATION REQUIRED }\) \(\text{Tue Jul 5 10:15:02 2016\times ipphone \(3334\): SIP SEND:ACK \(\text{sip:01029966502\times skbroadband.com SIP/2.0\) \(\text{Tue Jul 5 10:15:02 2016\times ipphone \(3334\): SIP SEND:INVITE \(\text{sip:01029966502\times skbroadband.com SIP/2.0\) \(\text{Tue Jul 5 10:15:02 2016\times ipphone \(3334\): SIP SEND:INVITE \(\text{sip:01029966502\times skbroadband.com SIP/2.0\) \(\text{Tue Jul 5 10:15:03 2016\times ipphone \(3334\): SIP RECEIVE:SIP/2.0\) 100 Trying \(\text{Tue Jul 5 10:15:04 2016\times ipphone \(3334\): SIP RECEIVE:SIP/2.0\) 103 SessionProgress \(\text{Tue Jul 5 10:15:04 2016\times ipphone \(3334\): SIP RECEIVE:SIP/2.0\) 183 SessionProgress \(\text{Tue Jul 5 10:15:05 2016\times ipphone \(2967\): call is established with \(\text{101029966502\) \(\text{Tue Jul 5 10:15:05 2016\times ipphone \(2967\): snd_data_to_dsp start \(\text{Tue Jul 5 10:15:12 2016\times ipphone \(2334\): SIP RECEIVE:SIP/2.0\times 200 OK \(\text{Tue Jul 5 10:15:18 2016\times ipphone \(2334\): SIP RECEIVE:SIP/2.0\times 200 OK \(\text{Tue Jul 5 10:15:18 2016\times ipphone \(2334\): SIP RECEIVE:SIP/2.0\times \(2000\) OK \(\text{Tue Jul 5 10:15:18 2016\times ipphone \(2967\): call with \(\text{[] [01029966502\] end \(\text{Tue Jul 5 10:15:18 2016\times ipphone \(2967\): call with \(\text{[] [01029966502\] end \(\text{Tue Jul 5 10:15:18 2016\times ipphone \(2967\): call with \(\text{[] [01029966502\] end \(\text{Tue Jul 5 10:15:18 2016\times ipphone \(29334\): SIP SEND:REGISTER \(\text{sip:Noradband.com SIP/2.0} \) \(Tue Jul 5 10:15:20 2016\times