

G631 교육자료



2018. 05.30 IP 통신 사업부 ㈜ 한양 디지텍



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



포장 내용물

하목	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	Туре	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(5∨)	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.



- ✤ 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(Inband, 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		32M
**	Port	WAN	10/100Base_T RJ-45
		LAN	10/100Base_T RJ-45 (PC 연결포트)
		Phone	RJ-11 for FXS port
**	동작 온도		5~45℃ (41~113°F)
**	보관 온도		−25~85℃ (−13~185°F)
**	상대 습도		10~90% (Non-condensing)
**	크기 (L×W×ŀ	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		링크 활성화
인터넷	인터넷 점등 링크 활성화	
	0.5초 간격으로 점멸	F 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	띯동~ 전화번호는 ***** 입니다.
	1	-		현재 IP 활당 방식을 음성으로 들려주고, 'D' 버튼으로 IP 활당 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	
**	5	-	DNS	현재 DNS 주소를 들려주고, 재설정을 원할 경무 주소 입력 후 # 버튼 입력	
	6	-	IP Dial	IP Dial 모드(동작 안함)	
	7	1	재지작	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	물볼 드ା어미	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	-	-	이리네 그가 저것	Default Gateway 주소로 Ping 테스트 후 결과 안내	띵동~ 장애진단 결과코드는 "성공/실패" 입니다.
***84	-	-	29,72,88	DNS 주소로 Ping 테스트 후 결과 안내	<u> 영동</u> ~ 장애진단 <u>결과코드는</u> "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.



♥ 이 네트워크 장치 사용 이 아 이더넷 속성	Adapter VP	이 연결의 절정 면경 N 연결 ■ 10 1
I트워킹 공유 연결에 사용할 장치: Killer E2200 Gigabit Ethernet Controller		결 끊김 AN Miniport (IKEv2) 구매 1
이 연결에 다음 항목 사용(O):	이터네 프로토콩 배정 4/7(CP/ID/4) 속	ski v
 ☑ 및 Microsoft Networks용 클라이언트 ☑ 및 VMware Bridge Protocol ☑ 및 Microsoft 네트워크용 파일 및 프린터 공유 	일반	10 /
☑ 및 Npcap Packet Driver (NPCAP) ☑ 및 QoS 패킷 스케줄러 ☑ 및 인터넷 프로토콜 버전 4(TCP/IPv4)	네트워크가 IP 자동 설정 기능을 지 할 수 있습니다. 지원하지 않으면, 문의해야 합니다.	원하면 IP 설정이 자동으로 할당되도록 네트워크 관리자에게 적절한 IP 설정값을
□ ▲ Microsoft 네트워크 어댑터 멀티플렉서 프로토콜 <	 ✓ ○ 자동으로 IP 주소 받기(O) ● 다음 IP 주소 사용(S): 	
설치(N) 제거(U) 속성(R) 설명	IP 주소(I):	192.168.217.
Transmission Control Protocol/인터넷 프로토콜입니다. 기본적 인 광역 네트워크 프로토콜로, 다양하게 연결된 네트워크에서 신을 제공합니다.	통 기본 게이트웨이(D):	192.168.217.1
	○ 자동으로 DNS 서비 주소 받기((B)
확인 추	소 기본 설정 DNS 서버(P):	
	보조 DNS 서버(A):	
	□ 끝냴 때 설정 유효성 검사(L)	고급(V)
		확인 취소

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

Default 설정 LAN 설정 = NAT Mode(프로비저닝 전/후 동일) Web 접속Port = 8080 NAT mode에서는 PC가 IP를 자동으로 받아옴.
1) PC와 G/W의 LAN Port에 연결
2) Internet Explorer 주소 창에 http://192.168.217.1:8080 입력
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 주소 창에 http://192.168.217.1:8080 입력



5워킹 공유 결에 사용할 장치:	rk Adapter VPN 연결 연결 끊김 WAN Miniport (IKEv2) WI	i-FI 결되 cel(R)
Killer E2200 Gigabit Ethernet Controller	인터넷 프로토콜 버전 4(TCP/IPv4) 속성	>
구성(C)	일반 대체 구성	
Image: Second Seco	네트워크가 IP 사용 절정 기능을 시원아면 IP 절정이 사용으로 발당되도록 할 수 있습니다. 지원하지 않으면, 네트워크 관리자에게 적절한 IP 설정값을 문의해야 합니다. 자동으로 IP 주소 받기(O) 다음 IP 주소 사용(S): IP 주소(I): · · · 서브넷 마스크(U): · · · 기본 게이트웨이(D): · · · <l< th=""><th></th></l<>	
	기본 결정 DNS 서버(P): · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
확인 쥐소	□ 끝낼 때 설정 유효성 검사(L) 고급(M).	

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





		OIP Internet Box VolP Router VolP Phone	State - 모델명, 버전 정보,IP 정보 등, 현재 상태를 표시 - user 모드일 경우 단말 설정에 제한적임.
Status	Status		
Network Configuration	Product Type Software Version Hardware Version	G631 1.1.1KTB(201804111622)	
SIP Protocol Settings	DSP Version Register Status	D2.73 Registered 2001	
Advanced Settings	FXS Status WAN Link Status	Hook On 100MFull	
Equipment Manage	LAN Link Status WAN Interface MAC Address	Connected 18:53:E0:30:D7:DF	
User Manage	WAN Interface IP Address Subnet Mask	121.134.144.139 255.255.255.0	
Reboot	Gateway IP Address	121.134.144.254	
System Log	DNS Address GMT Time System Running Time	168.126.63.1 2018-05-30 11:09:41 5 Days 12:59:00	
Logout	Refresh]	



♦ Network Configuration

	VolP Internet Box VolP Router VolP Phone	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
Status	WAN LAN DHCP Server MAC Clone DMZ Port Forward	설정할 수 있다. (default: 300 sec)
Network	INTERNET DHCP V	인터넷이 연결되었는지 확인하는 기능(ARP)
SIP Protocol Settings	IP Address 121. 134. 144. 139 Subnet Mask 255. 255. 255. 0 Default Gateway 121. 134. 144. 254	
Advanced Settings Equipment Manage	DNS Mode	
User Manage	Primary DNS Address 168. 126. 63. 1 Secondary DNS Address 168. 126. 63. 2	
Reboot System Log	Gateway DetectEnableGateway Detect Cycle(sec)300	
Logout	Save Cancel DHCP Renew	



Network Configuration

	VolP Internet Box VolP Router VolP Phone
Status	WAN LAN DHCP Server MAC Clone DMZ Port Forward
Network Configuration	Device Mode NAT IP Address 192.168.217.1
SIP Protocol Settings	Local Subnet Mask 255.255.0 Save Cancel
Equipment Manage	
User Manage	
Reboot	
System Log	
Logout	

LAN 설정 Default: NAT

LAN Interface IP Address

Default: 192.168.217.1

Local Subnet Mask Default: 255.255.25.0



Network Configuration

Status	Volp Internet Box Volp Router Volp Phone WAN LAN DHCP Server MAC Clone DMZ Port Forward	DHCP 서버 - DHCP 서버: Enable / Disable 선택 Default : Enable - DHCP 시작 주소: Default: 192.168.217.100 DHCP 미디마 조소:
Network Configuration	DHCP Server Enable DHCP Starting Address 192.168.217.100	Default: 192.168.217.200
SIP Protocol Settings	DHCP Ending Address 192.168.217 200 Lease Time (Sec) 3600	- Lease Time : 3600초 - DHCP Client List
Equipment Manage	DHCP Client List	Client 단말 표기
User Manage	IP Address MAC Address HOST name Expires	
Reboot	[192.168.217.100 44:8A:5B:45:05:F2 DESKTOP-FNL7M56 00:48:26	
System Log	Save Cancel	
Logout		



Network Configuration

	VolP Internet Box VolP Router VolP Ph	MAC 복 1) : 2) : - 글
Status	WAN LAN DHCP Server MAC Clone DMZ Port Forward	MA H
Network Configuration	MAC Address Clone Current PC MAC Address 44:8a:5b:45:05:f2 Clone Address	목 - 사 를
Sip Protocol Settings	Save Cancel	
Advanced Settings		
Equipment Manage		
User Manage		
Reboot		
System Log		
Logout		

취

- 클론 MAC 주소: 복제하고자 하는 WAC 주소
- 현재 PC MAC 주소: LAN에 연결된 PC의 MAC 주소
- 론 MAC 주소에 복제하고자 하는 AC 주소를 입력하고 클론주소 |튼을 클릭 하면 MAC주소가 '제된다.
- 용의 편의를 위해 현재 PC MAC 주소 자동으로 얻어올 수 있다.



Network Configuration

1부 선택



Network Configuration

	VolP Internet Box VolP Router VolP Phone	Port 1) Add 비원 Comme IP Ad Publi Priva Proto
Status	WAN LAN DHCP Server MAC Clone DMZ Port Forward	2) Del
Network Configuration	Index Comment IP Address Public Port Private Port Protocol	2) E4:
Sip Protocol Settings	Comment	3) Edi
Advanced Settings	IP Address	
Equipment Manage	Public Port Private Port Protocol TCP&UDP	
User Manage		
Reboot	Apply Cancel Save Cancel	
System Log		
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

Status Protocol Setting Mada Softing Call Block Let Other Setting Network Configuration SIP Protocol Serings SiP Domain Name Proxy address Proxy Port		VoIP Internet Box VoIP Router VoIP Phone	Protocol Setting 1) SIP Domain Name SIP 도메인 이름 2) Proxy address Proxy 서버 IP 주소 3) Proxy Port Proxy 서버 Port
Network Configuration StP Domain Name Proxy Port Settings SBC Port SBC Address Equipment Manage User Manage User Manage Phone Number Account Password System Log Logout Set Port Password Phone Number Password Set Port Password Password Set Port Password P	Status	Protocol Setting Media Setting Call Block List Other Setting	Default는 5060
SIP Protocol Settings Proxy address 5) SBC Port Advanced Settings SBC Port SBC Port Equipment Manage Phone Number Account Account Account Address Account Password 7) Account Aga HD Save Cancel 8) Password Logout Save Cancel *) 보안정책상 모든 정보는 *로 표시함	Network Configuration	SIP Domain Name	4) SBC address SBC 서버 IP 주소
Advanced Settings SBC Port Default TE 5060 Equipment Manage Phone Number 전화 번호 Account Password 7) Account Password Image NB Password System Log Save Cancel *) 보안정책상 모든 정보는 *로 표시함 Logout *) 보안정책상 모든 정보는 *로 표시함 *) Proxy, SBC address 전부 입력해서 사용 시 IP 주소로 입력해야 함.	SIP Protocol Settings	Proxy address Proxy Port SBC address	5) SBC Port SBC 서버 포트 Defeutt 등 5000
Equipment Manage Phone Number	Advanced Settings	SBC Port	6) Phone Number
Reboot System Log 8) Password Logout 계정 암호 *) 보안정책상 모든 정보는 *로 표시함 *) Proxy, SBC address 전부 입력해서 사용 시 IP 주소로 입력해야 함.	Equipment Manage User Manage	Phone Number Account Password	전화 번호 7) Account 계정 ID
System Log Logout 계정 암호 *) 보안정책상 모든 정보는 *로 표시함 *) Proxy, SBC address 전부 입력해서 사용 시 IP 주소로 입력해야 함.	Reboot		8) Password
Logout *) 보안정책상 모든 정보는 *로 표시함 *) Proxy, SBC address 전부 입력해서 사용 시 IP 주소로 입력해야 함.	System Log	Save Cancel	계정 암호
	Logout		*) 보안정책상 모든 정보는 *로 표시함. *) Proxy, SBC address 전부 입력해서 사용 시 IP 주소로 입력해야 함.



♦ Sip Protocol Settings

		Media Setting
		1) Audio Codec Type1/2/3 G.711A/G.711U/G.729 선택
	VolP Internet Box VolP Router VolP Phone	2) VAD&CNG VAD&CNG 기능 설정 여부 Default는 Disable
Status	Protocol Setting Media Setting Call Block List Other Setting	2) Eabo Capaol
Network Configuration	Audio Codec Type 1 G.711A Audio Codec Type 2 G.711U	에코 제거 기능 사용 여부 Default는 Enable
Sip Protocol Settings	VAD&CNG Disable T	4) Jitter Buffer
Advanced Settings	Echo Cancel Enable Jitter Buffer 40	지터 버퍼 설정 값 Default는 40
Equipment Manage	Packet Cycle(ms) 20ms	5) Packat Cucla
User Manage	InputVolume(3-7)5OutputVolume(3-7)5	10/20/30 ms 선택 가능 Default는 20ms
Reboot	Sava Canad	
Logout	Save Canter	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

	VolP Internet Box VolP Router VolP Phone	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 방사호 국지 기능
Status	Protocol Setting Media Setting Call Block List Other Setting	말신호 금시 기능 - 060 Prefix (060 시작 번호) - International Call (군페 전화 번호)
Network Configuration	Incoming Call Block List	체크박스 설정/해제 로 발신호 금지 기능 설정
Sip Protocol Settings	International Call	Add New 미는 클릭하여 수가 가능
Advanced Settings		
Equipment Manage	Outgoing Call Block List	
User Manage	060 Prefix	
Reboot	International Call International Call Index Number	
Logout	Edit Add New Delete Save Cancel	



Sip Protocol Settings

	Voll Voll	P Interno Router	et Box VoIP	Phone
Status	Protocol Setting Media Setting	Call Block List	Other Setting	
Network Configuration	Peer to Peer Domain name Mode	Disable		
SIP Protocol Settings	DTMF Mode RFC2833 Payload(>=96)	Inband T]	
Advanced Settings	Dial Prefix Register Refresh Interval(sec)	3600		
Equipment Manage	RTP Starting Port(10000-50000)	20000		
User Manage	RTP Ending Port(10000-50000) Signal Port	20031 5060		
Reboot	Cancel Message Enable Prack Enable	Disable •		
System Log	Sip Ping Enable Call Anonymous	Disable T Disable		
Logout	CID Serv CWCID Serv	Enable Enable		
	International Call 00727 Autochange	Disable		
	Response To Other Server	Disable •		
	T38 Enable	Enable •		
	T38 Redundancy	0 •		
	T38 Mode	Passive •		

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 INF0 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 00727 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

		VolP	Internet
	-	VolP R	outer
Status	Dial Rule	Supplement Service	QoS Setting
	Index	Dial Man	Action
Network Configuration		00720	Dial Out
comgaration		00721	Dial Out
SIP Protocol	2	1571105	Dial Out
Settings		0211[2340]	Dial Out
Advanced Settings		0[3_6][1_5]11[2349]	Dial Out
	6	[2345679]	Dial Out
Equipment Manage	7	8[1-9]xxxxx	Dial Out
		80xxxxxx	Dial Out
User Manage		02[26]xxxxxxx	Dial Out
and the second	10	02[4589]xxxxx	Dial Out
Reboot	11	027[012345678]xxxxx	Dial Out
System Log	12	02791[019]xxx	Dial Out
	13	02791[2345678]xxxx	Dial Out
Logout	14	0279[023456789]xxxx	Dial Out
	15	0230[023456789]xxxx	Dial Out
	16	02301xxxxx	Dial Out
	17	0231[01236]xxxx	Dial Out
	□ 18	0231[45]xxxxx	Dial Out
	19	0232[023456]xxxx	Dial Out
	20	0232[1789]xxxxx	Dial Out
	21	0233[012345678]xxxx	Dial Out
	22	02339xxxxx	Dial Out
	23	0234xxxxxx	Dial Out
	24	0236[01234589]xxxx	Dial Out
	25	0236[67]xxxxx	Dial Out
	26	0237[1234569]xxxx	Dial Out
	27	0237[078]xxxxx	Dial Out
	28	023[589]xxxxx	Dial Out
	29	021xxx	Dial Out
	30	031[2345679]xxxxxx	Dial Out
	□ 31	0318[1-9]xxxxx	Dial Out
	32	03180xxxxxx	Dial Out
	33	03[1-3]1xxx	Dial Out
	□ 34	03[2-3][2-9]xxxxxx	Dial Out



¢	Advanced	Settings
---	----------	----------

	VoIP Internet Box VoIP Router VoIP Phone	QoS Setting -음성 품질을 보장하기 위한 설정 Default: SIP, RTP Value: 46
Status	Dial Rule Supplement Service QoS Setting	Data: O
Network Configuration	Voip Packet Layer 3 SIP QoS 46	1) Layer3에서 우선 순위를 부여합니다. - SIP : 녹은 우서 수위(46)
SIP Protocol Settings	Voip Packet Layer 3 RTP QoS 46	- RTP : 높은 우선 순위(46) - Data: 낮은 우선 순위(0)
Advanced Settings	Voip Packet Layer 3 Data QoS 0	
Equipment Manage User Manage	Layer 2 QoS 802.1Q/VLAN ID	2) Layer 2에서 설정합니다. - 802.1Q/VLAN ID - 802.1P Priority
Reboot	802.1P Priority	,
System Log	Save Cancel	
Logout		



◆ Equipment Manage

		Internet Box		
		Voll	Phone	Device Manage
		VolP Router	Попс	각종 서버 및 부가 기능 사용 여부 설정
itatus	Device Manage Web Upgra	ide Web ACL		digit map 업그레이드 설정
		파일 서택 서택되 파일 어유		- NTP Server 1/2
Configuration	Upload digit map	Upgrade		Time Server 1/2 주소
SIP Protocol				- Time Zone 타임 존 설정
Settings	NTP Server 1	112.140.145.5		- H/F Detect Time(100ms)
	NTP Server 2	time.bora.net		Hook-Flash 인식 시간
Advanced Settings	Hook flash time (sec)	[GM1+09:00] V	Phone Switch	- Function Key Enable
Equipment Manage	Function Key Enable	0.9		IVR 기능 코느 인직 여부를 설성합니나
	Dial Mode	Enable V	기본 박신은 Voin이다	- Dial Mode
User Manage	IDT(inter Digit Time)(sec)	4	장애 시 설정 상태에	Dial Rule 사용여부
Debeet	Phone Switch	VOIP	따라 발신에 대한	- IDT(sec)
Rebool	IVR Protect	Disable •	PSIN Backup연공들 가능하게 해주는 기능	전화번호 입력 후 전송 버튼(#)을 누르지
System Log	Loop Current	23		않고 전화가 걸리는 시간 설정
	Ring Waveform	Sinusoid •	VOIP: 인터넷 전화모드	-Phone Switch
Logout	Ring Voltage(40-63 Vrms)	63		PSIN Backup Port와 VoIP Port 선환 기능
	WAN Interface Login	Enable •	PSTN: 국선 전화모드	- IVR Protect
	Web Login Port	8080		IVR를 이용한 단말 초기화 가능 여부 설정
	Enable Remote Syslog	Enable		- Loop Current 저하기에 공급하는 저를 갔
	Remote Syslog Server		제품의 전천이 아타 되어 있을 경우	- Ring Voltage
			설정과 관계없이	링 전압 설정
			Backup Port를 이용하여	- WAN Interface Login
	Save	Cancel Factory Defaults	PSIN과 작발진이 가능	WAN쪽으로 WEB접속 가능 여부 설정
				– Web Login Port
				WEB로그인 포트 설정
				- Enable Syslog Server
				Syslog Server에 로그 전송 설정

- Remote Syslog Server
- Syslog Server 주소 입력



◆ Equipment Manage

	VolP Internet Box VolP Router VolP Phone	Web Upgrade
Status	Device Manage Web Upgrade Web ACL	"파일선택" 버튼 클릭해서
Network Configuration	Update Firmware Upgrade 파일 선택 선택된 파일 없음 Upgrade	해당 Firmware를 PC에서 선택 후 "Upgrade" 버튼 클릭으로 Firmware Upgrade 시작
Settings Advanced Settings	Auto Upgrade Firmware	주의) 펌웨어 업그레이드 도중에는 장비의 전원을 끄지 마세요.
Equipment Manage	Remote Update Enable URL hydserver.co.kr:8080/g631/ktb	2) Auto Upgrade Firmware F/W upgrade를 자동으로 실행하는 기능
User Manage	Cycle time 72 Hour(1-72)	
Reboot	Retry count (0-100)	
System Log	Wait time to Retry 60 Min(1-120) Reboot time range 03:00 ▼ ~05:00 ▼ FW Update Status Checking New FW	
Logout	Save Cancel	



◆ Equipment Manage

		VolP Inte	ernet Box	Web ACL
	<u> </u>	VolP Router	voir Phone	WEB 접속 가능한 ACL List를 보여줌 (KT 기본 ACL List를 제외하고,
Status	Device Manage Wet	DUpgrade Web ACL		사용자가 직접 List 추가/변경/삭제 가능
Network Configuration	Web ACL	Enable 🗸	_	
SIP Protocol	Web ACL Index	Web ACL IP List		
Settings	ACL_ip1	147.6.1.0/24		
Advanced Settings	ACL_ip2	119.192.201.0/24		
Auvanceu settings	ACL_ip3	211.196.231.0/24		
Equipment Manage	ACL_ip4	125.130.221.0/24		
Liser Manage	ACL_ip5	14.33.125.0/24		
User manage	ACL_ip6	121.166.10.0/24		
Reboot	ACL ip7	121.168.192.0/24		
System Log	□ACL_ip8	121.134.220.0/24		
Logout	Delete Edit Add No	ew		
		Save Cancel		



Status Network Configuration Sip Protocol Settings

Advanced Settings

Equipment Manage

User Manage

Reboot System Log

Logout

웹 설정 & 메뉴 설명

VolP	Interne	t Box VoIP	Phone
VOIPH	louter		

Save Cancel

User Manage

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



Status

Product Type Software Version Hardware Version DSP Version Register Status FXS Status WAN Link Status LAN Link Status WAN Interface MAC Address WAN Interface IP Address Subnet Mask Gateway IP Address DNS Address GMT Time System Running Time

Refresh

G631 1.1.1KTB(201804111622) V1.1 D2.73 Registered 2001 Hook On 100MFull Connected 18:53:E0:30:D7:E 121.134.144.139 255.255.255.0 121.134.144.254 168.126.63.1 2018-05-30 11:33:10 5 Days 13:22:29

웹 페이지 메시지	×
Are you sure to REBOOT?	
확인 취소	

Reboot

System 설정 변경 혹은 Upgrade후에 반드시 Reboot을 하여야 함.



♦ System Log

	VolP Internet Box VolP Router VolP Phone	System Log - 시스템 부팅시 절차 정보
Status	<fri 08:18:11="" 1="" 2016="" jul=""> LinkStatus: WAN Link Up</fri>	- SIP 메시지 송/수신 정보
Network Configuration	<fri 08:18:15="" 1="" 2016="" jul=""> udhcpc[2215]: udhcpc (v1.12.1) started <fri 08:18:16="" 1="" 2016="" jul=""> udhcpd[2314]: udhcpd (v1.12.1) started <fri 08:18:17="" 1="" 2016="" jul=""> udhcpc[2215]: Sending select for 192.168.8.195</fri></fri></fri>	- 기타 단말의 주요 이벤트 발생시에 한 라인씩 로그가 추가 된다.
Sip Protocol Settings	<pre><fri 08:18:17="" 1="" 2016="" jul=""> udhcpc[2215]: Lease of 192:1688.195 obtained, lease time 3600 </fri></pre> <pre></pre> <pre>Fri Jul 1 08:18:21 2016> udhcpd[2314]: Received a SIGTERM </pre> <pre></pre> <pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre><pre></pre><pre><pre><pre><pre><pre><pre><pre><</pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre>	
Advanced Settings	<tue 11:12:20="" 2016="" 5="" jul=""> provision[1006]: start <tue 11:12:23="" 2016="" 5="" jul=""> provision[1006]: Init Taps]</tue></tue>	
Equipment Manage	<tue 11:12:23="" 2016="" 5="" jul=""> provision[1006]: STARTUP_REQ <tue 11:12:23="" 2016="" 5="" jul=""> provision[1006]: STARTUP_RES <tue 11:12:23="" 2016="" 5="" jul=""> provision[1006]: start download dialmap </tue></tue></tue>	
User Manage	<tue 11:12:23="" 2016="" 5="" jul=""> provision[1006]: to download dialmap <tue 11:12:23="" 2016="" 5="" jul=""> provision[1006]: to download dialmap <tue 11:12:24="" 2016="" 5="" jul=""> provision[1006]: get dialmap okl</tue></tue></tue>	
Reboot	<tue 11:12:24="" 2016="" 5="" jul=""> provision[1006]: update dialmap ok</tue>	
System Log	<tue 11:12:24="" 2016="" 5="" jul=""> provision[1006]: SIPCONF_CNF <tue 11:12:24="" 2016="" 5="" jul=""> provision[1006]: COMPLETE_IND <tue 11:12:24="" 2016="" 5="" jul=""> provision[1006]: COMPLETE_CNF </tue></tue></tue>	
Relogin	<pre><tue 11:12:24="" 2016="" 5="" jul=""> provision[1006]: COMPLETE_CNF <tue 11:12:25="" 2016="" 5="" jul=""> provision[1006]: update sip config ok <tue 11:12:32="" 2016="" 5="" jul=""> looptask[538]: start <tue 11:12:32="" 2016="" 5="" jul=""> ipphone[1024]: ***system booting*** <tue 11:12:35="" 2016="" 5="" jul=""> ipphone[1024]: ***system booting*** <tue 11:12:35="" 2016="" 5="" jul=""> ipphone[1024]: ***system booting*** <tue 11:12:35="" 2016="" 5="" jul=""> ipphone[1024]: Wab start <tue 11:12:35="" 2016="" 5="" jul=""> ipphone[1024]: Wab start <tue 11:12:36="" 2016="" 5="" jul=""> ipphone[1024]: Wab start <tue 11:12:38="" 2016="" 5="" jul=""> ipphone[1024]: Wab start ipphone[1024]: Compress 1 Messages <tue 11:12:39="" 2016="" 5="" jul=""> ipphone[1024]: Compress 1 Messages <tue 11:12:40="" 2016="" 5="" jul=""> ipphone[1024]: Start Init Sip Stack <tue 11:12:42="" 2016="" 5="" jul=""> ipphone[1024]: Start Init Sip Stack <tue 11:12:42="" 2016="" 5="" jul=""> ipphone[1024]: Start Init Sip Stack <tue 11:12:42="" 2016="" 5="" jul=""> ipphone[1024]: Start Init Sip Stack <tue 11:12:42="" 2016="" 5="" jul=""> ipphone[1024]: Start Init Sip Stack <tue 11:12:42="" 2016="" 5="" jul=""> ipphone[1024]: Start Init Sip Stack <tue 11:12:42="" 2016="" 5="" jul=""> ipphone[1024]: Start Init Sip Stack <tue 11:12:42="" 2016="" 5="" jul=""> ipphone[1024]: Start Init Sip Stack <tue 11:12:42="" 2016="" 5="" jul=""> ipphone[1024]: Start Init Sip Stack <tue 11:12:42="" 2016="" 5="" jul=""> ipphone[1024]: Start Register client init <tue 11:12:42="" 2016="" 5="" jul=""> ipphone[1024]: Start Register client init <tue 11:12:42="" 2016="" 5="" jul=""> ipphone[1024]: Start Register Client <tue 11:12:42="" 2016="" 5="" jul=""> ipphone[1024]: Init Sip Stack Success <tue 11:12:43="" 2016="" 5="" jul=""> ipphone[993]: Start Register Client <tue 11:12:43="" 2016="" 5="" jul=""> ipphone[993]: Start Register Client <tue 11:12:54="" 2016="" 5="" jul=""> ipphone[993]: Start Register Client <tue 11:12:54="" 2016="" 5="" jul=""> ipphone[993]: Start Register Client <tue 11:12:54="" 2016="" 5="" jul=""> ipphone[993]: Start Register Client <tue 11:12:54="" 2016="" 5="" jul=""> ipphone[993]: Start Register Client <tue 11:12:54="" 2016="" 5="" jul=""> ipphone[993]: Start Register Client <tue 11:12:54="" 2016="" 5="" jul=""> ipphone[993]: Start Register Sip:Skbro</tue></tue></tue></tue></tue></tue></tue></tue></tue></tue></tue></tue></tue></tue></tue></tue></tue></tue></tue></tue></tue></tue></tue></tue></tue></tue></tue></tue></tue></tue></tue></tue></pre>	
	<tue 11:12:55="" 2016="" 5="" jul=""> provision[1006]: REGISTER_IND] <tue 11:12:55="" 2016="" 5="" jul=""> provision[1006]: REGISTER_CNF <tue 11:13:45="" 2016="" 5="" jul=""> ipphone[993]: SIP SEND:REGISTER sip:skbroadband.com SIP/2.0</tue></tue></tue>	



System Log Example

System Log - Booting 이후 SoftSwitch 등록까지	System Log 계속 - 호처리
System Log - Booting 이후 SoftSwitch 등록까지 <	System Log 계속 - 호丸리 <tue 10:14:58="" 2016="" 5="" jul=""> ipphone[2855]: channel=0, OFF_HOOK <tue 10:15:01="" 2016="" 5="" jul=""> ipphone[2967]: Outgoing call[0,1] to (called number : 01029966502 <tue 10:15:02="" 2016="" 5="" jul=""> ipphone[2967]: SIP SEND:INVITE sip:01029966502@skbroadband.com SIP/2.0 <tue 10:15:02="" 2016="" 5="" jul=""> ipphone[3334]: SIP RECEIVE:SIP/2.0 100 Trying <tue 10:15:02="" 2016="" 5="" jul=""> ipphone[3334]: SIP RECEIVE:SIP/2.0 407 PROXY AUTHENTICATION REQUIRED <tue 10:15:02="" 2016="" 5="" jul=""> ipphone[3334]: SIP SEND:ACK sip:01029966502@skbroadband.com SIP/2.0 <tue 10:15:02="" 2016="" 5="" jul=""> ipphone[3334]: SIP SEND:INVITE sip:01029966502@skbroadband.com SIP/2.0 <tue 10:15:02="" 2016="" 5="" jul=""> ipphone[3334]: SIP RECEIVE:SIP/2.0 100 Trying <tue 10:15:02="" 2016="" 5="" jul=""> ipphone[2683]: User:admin Login. IP:192.168.8.219 <tue 10:15:03="" 2016="" 5="" jul=""> gaphead[2683]: User:admin Login. IP:192.168.8.219 <tue 10:15:04="" 2016="" 5="" jul=""> ipphone[2967]: Call is established with [01029966502] <tue 10:15:05="" 2016="" 5="" jul=""> ipphone[2967]: Call is established with [01029966502] <tue 10:15:105="" 2016="" 5="" jul=""> ipphone[3334]: SIP RECEIVE:SIP/2.0 200 OK <tue 10:15:12="" 2016="" 5="" jul=""> ipphone[3334]: SIP RECEIVE:SIP/2.0 200 OK <tue 10:15:18="" 2016="" 5="" jul=""> ipphone[2967]: call with [][01029966502] end <tue 10:15:18="" 2016="" 5="" jul=""> ipphone[3334]: SIP</tue></tue></tue></tue></tue></tue></tue></tue></tue></tue></tue></tue></tue></tue></tue></tue>
<pre><mon 15:49:00="" 2016="" 4="" jul=""> ipphone[2941]: SIP RECEIVE:SIP/2.0 401 Unauthorized <mon 15:49:00="" 2016="" 4="" jul=""> ipphone[2941]: SIP SEND:REGISTER sip:skbroadband.com SIP/2.0 <mon 15:49:00="" 2016="" 4="" jul=""> ipphone[2941]: SIP RECEIVE:SIP/2.0 200 OK <mon 15:49:00="" 2016="" 4="" jul=""> ipphone[2941]: 0 Register OK expires= 50</mon></mon></mon></mon></pre>	