

HYC-G631 KTB FAQ



2019. 08. 27
기술연구소 IP통신개발팀

(주) 한양 디지텍

1. Setting을 위한 Web 접속 방법은?

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

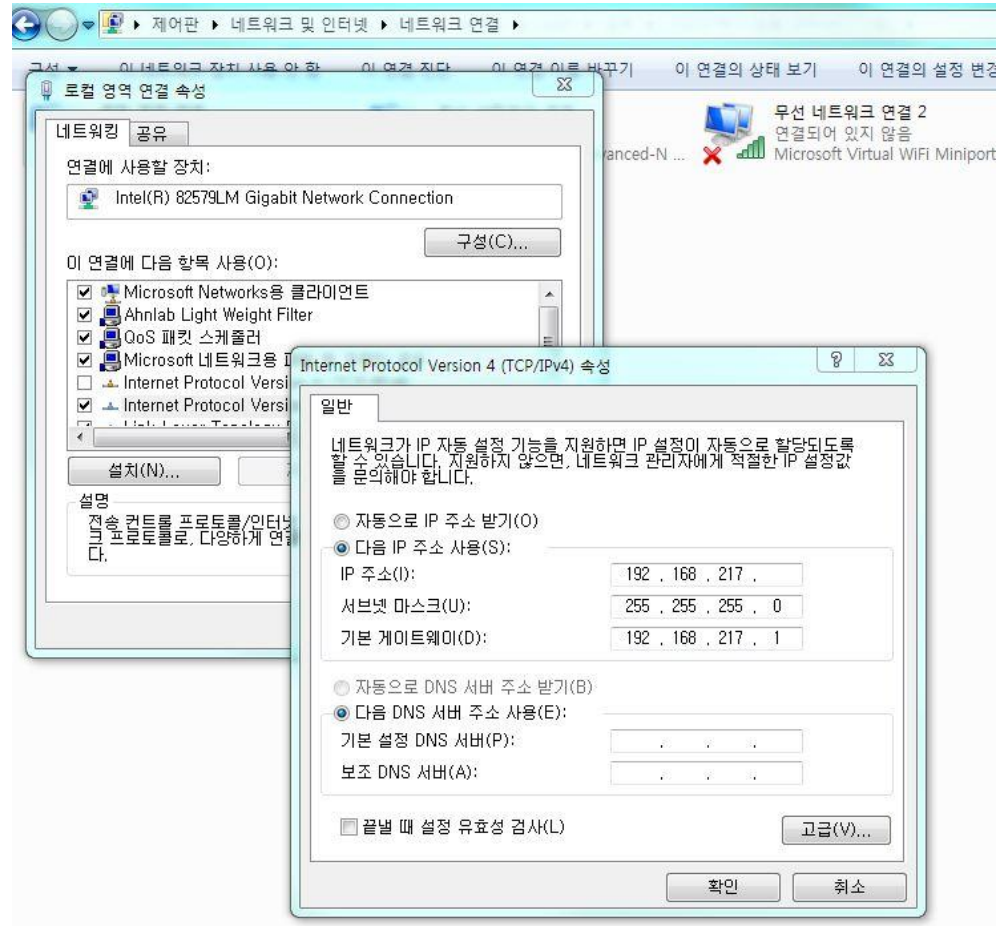
PC의 네트워크 대역을 192.168.217 대역으로
설정해야 접속 할 수 있습니다.

IP주소: 192.168.217.xxx

(2~254까지)

서브넷: 255.255.255.0

GW: 192.168.217.1



1. Setting을 위한 Web 접속 방법은?

2. PC에서 Web browser를 열고 주소창에 <http://192.168.217.1:8080> 을 입력하면 아래와 같은 화면이 나옵니다.

- Login
 - 패스워드와 Captcha 코드 입력 후
 - Login 버튼 클릭
 - password는 admin

The screenshot displays the web interface of a VoIP Internet Box. The header features the text "VoIP Internet Box" and "VoIP Router VoIP Phone". On the left, a teal sidebar contains the "UserLogin" label. The main content area is titled "UserLogin" and includes a "Password" input field, a "Captcha" input field with a "refresh" button, and a "Login" button. Below the login fields, system status information is listed:

WAN IP Address	192.168.0.103
DNS	180.182.54.1 164.124.101.2
Connected Type	DHCP
WAN Link	Connected
Firmware Version	1.1.7KTB(201808302017)

2. 계정 등록 방법은?

SIP Protocol – Protocol setting 메뉴에서 입력합니다.

- SIP Domain Name에는 등록서버(Centrix/CallBox/지능형GW/etc)에서 제공하는 값을 입력합니다.
(ex: kt.co.kr / cta.kt070.co.kr)

* 등록서버에서 사용하는 Domain Name이 따로 없을 경우,

공인망 일경우 Proxy address에 들어가는 서버IP주소를 입력합니다.

사설망일경우에는 SBC address 에 들어가는 서버 주소를 입력합니다.

- Account와 Password는 등록서버에서 제공하는 인증용 ID/PW를 입력합니다.
- Phone Number 에는 전화번호를 입력합니다.

The screenshot displays the web interface of a VoIP Router. The header features the text 'VoIP Internet Box VoIP Router'. A left sidebar contains a menu with the following items: Status, Network Configuration, Sip Protocol Settings, Advanced Settings, Equipment Manage, User Manage, Reboot, System Log, and Logout. The main content area is titled 'Protocol Setting' and includes tabs for 'Media Setting', 'Call Block List', and 'Other Setting'. Under the 'Protocol Setting' tab, there are input fields for SIP Domain Name, Proxy address, Proxy Port, SBC address, SBC Port, Phone Number, Account, and Password. Each field is represented by a text box with a series of dots indicating where to enter the information. At the bottom of the form, there are 'Save' and 'Cancel' buttons.

Protocol Setting	Media Setting	Call Block List	Other Setting
SIP Domain Name			
Proxy address			
Proxy Port			
SBC address			
SBC Port			
Phone Number			
Account			
Password			
Save Cancel			

3. Fax 가 잘 안될 때는 어떻게 하나요?

1. G631KTB 단말에서의 설정

: Sip protocol settings – media setting 에서 Target Setting : FAX모드로 설정

(아래와 같이, FAX 사용을 위한 최적화된 설정 값으로 자동 변경됩니다. **설정 후 'Save' 이후 재부팅 합니다.**)

- Codec 우선순위에서 G.729를 제거 됩니다.
- Echo Cancel : Disable 으로 변경됩니다.
- Jitter Buffer : 180이상으로 상향 조정됩니다.
- Packet Cycle : 10ms로 하향 조정됩니다.

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
	Target Setting	FAX ▼		
	Audio Codec Type 1	G.711A ▼		
	Audio Codec Type 2	G.711U ▼		
	Audio Codec Type 3	G.711A ▼		
	VAD&CNG	Disable ▼		
	Echo Cancel	Disable ▼		
	Jitter Buffer	180		
	Packet Cycle(ms)	10ms ▼		
	Input Volume(3-7)	5		
	Output Volume(3-7)	5		
	Save Cancel			

3. Fax 가 잘 안될 때는 어떻게 하나요?

2. T.38 기능을 제거합니다.

: Sip Protocol Settings – Other Setting 에서
T.38 Enable 을 Disable로 변경 (아래에서 3번째 메뉴)

	Protocol Setting	Media Setting	Call Block List	Other Setting
Status	Peer to Peer		Disable ▼	
	Domain name Mode		Enable ▼	
Network Configuration	Carry Port Information		Disable ▼	
	DTMF Mode		Inband ▼	
SIP Protocol Settings	RFC2833 Payload(>=96)		101	
	Dial Prefix			
Advanced Settings	Register Refresh Interval(sec)		3600	
	RTP Starting Port(10000-50000)		20000	
Equipment Manage	RTP Ending Port(10000-50000)		20031	
	Signal Port		5060	
User Manage	Cancel Message Enable		Disable ▼	
	Prack Enable		Disable ▼	
Reboot	Sip Ping Enable		Disable ▼	
	Call Anonymous		Disable ▼	
System Log	CID Serv		Enable ▼	
	CWCID Serv		Enable ▼	
Logout	Hold Method		ReINVITE ▼	
	International Call 00727 Autochange		Disable ▼	
	Response To Other Server		Disable ▼	
	T38 Enable		Disable ▼	
	T38 Redundancy		0 ▼	
	T38 Mode		Passive ▼	

Save Cancel

3. Fax 가 잘 안될 때는 어떻게 하나요?

3. Fax에서의 설정

- ECM모드: Disable
- FAX의 전송속도 조정: 가장 낮은 속도로 조정합니다.
- Junk fax기능 : Disable

이는 G631KTB가 아닌 FAX의 메뉴에서 설정 하셔야 합니다.

4. NAT와 Bridge 변경방법은?

Network configuration – Lan 메뉴에서 설정합니다.

The screenshot displays the LAN configuration interface of a VoIP Router. The sidebar on the left contains the following menu items: Status, Network Configuration, Sip Protocol Settings, Advanced Settings, Equipment Manage, User Manage, Reboot, System Log, and Logout. The main panel has a header with 'VoIP Internet Box VoIP Router' and a series of tabs: WAN, LAN (active), DHCP Server, MAC Clone, DMZ, and Port Forward. The LAN configuration section includes the following fields and values:

Setting	Value
Device Mode	Bridge
IP Address	NAT
Local Subnet Mask	255.255.255.0
PPTP PassThrough	Enable
L2TP(IPSEC) PassThrough	Enable

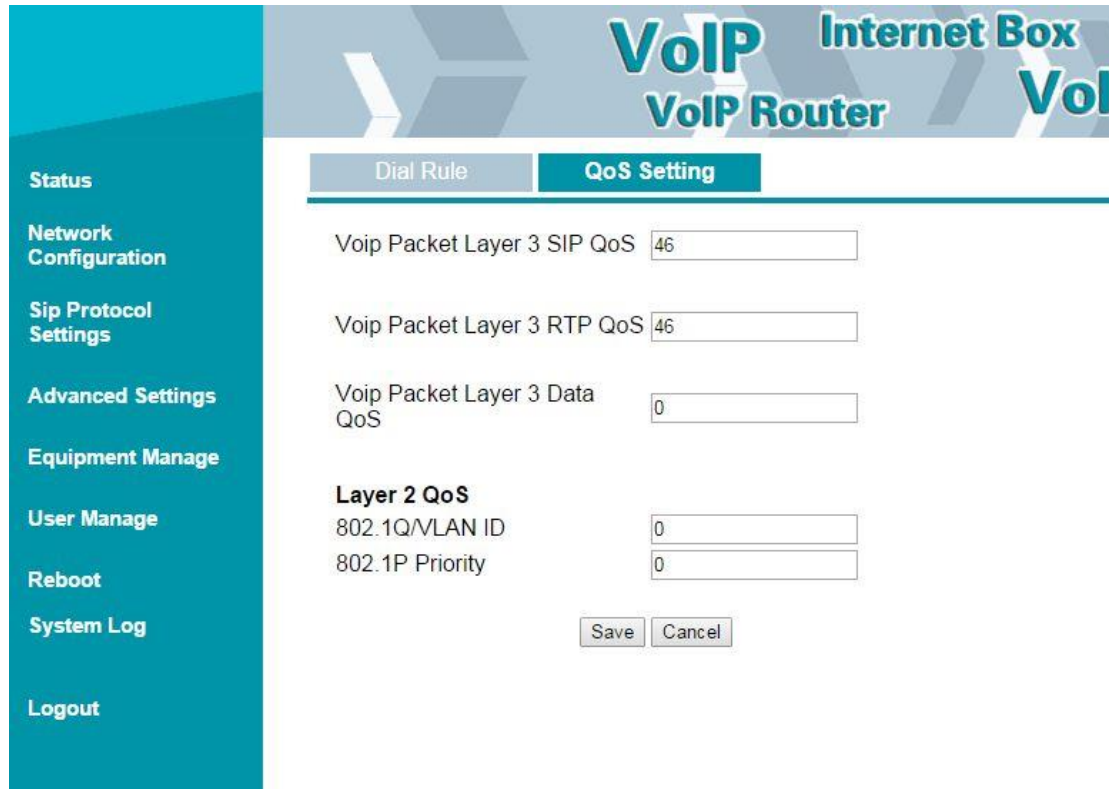
At the bottom of the configuration area, there are 'Save' and 'Cancel' buttons.

설정 후 'Save' 이후 재부팅 합니다.

5. Vlan 설정방법은?

Advanced Settings – QoS Settings 에서 설정합니다.

아래 화면에서 Vlan ID 나 Priority
를 입력합니다.



The screenshot displays the configuration interface of a VoIP Router. The left sidebar contains a menu with the following items: Status, Network Configuration, Sip Protocol Settings, Advanced Settings (highlighted), Equipment Manage, User Manage, Reboot, System Log, and Logout. The main content area has a header with 'VoIP Internet Box' and 'VoIP Router'. Below the header, there are two tabs: 'Dial Rule' and 'QoS Setting' (which is active). The 'QoS Setting' tab contains the following configuration fields:

- Voip Packet Layer 3 SIP QoS: 46
- Voip Packet Layer 3 RTP QoS: 46
- Voip Packet Layer 3 Data QoS: 0
- Layer 2 QoS**
 - 802.1Q/VLAN ID: 0
 - 802.1P Priority: 0

At the bottom of the configuration area, there are 'Save' and 'Cancel' buttons.

설정 후 'Save' 이후 재부팅 합니다.

6. (인터폰의 경우) Ring이 울리는 시간을 조절 하고 싶을 때?

Equipment Manage – Device Manage에서 설정합니다.

벨이 울리는 시간이 ring on time 이며, 울리지 않는 시간이 ring off time입니다.
(예를들어 ring on time = 1s / ring off time = 2s 일 경우,
1초간 "따르릉~" 하고, 2초간 무음, 다시 1초간 "따르릉~" 함이 반복됩니다)

시간을 원하는 설정값으로 조정하시고, **설정 후 'Save' 이후 재부팅 합니다.**

The screenshot shows the web interface of a VoIP Router. The left sidebar contains a menu with the following items: Status, Network Configuration, Sip Protocol Settings, Advanced Settings, Equipment Manage (highlighted), User Manage, Reboot, System Log, and Logout. The main content area is titled 'VoIP Internet Box VoIP Router' and has a sub-header 'Device Manage'. Below this, there are several settings:

Device Manage	Web Upgrade	Network Manager Setting	Web ACL
Upload digit map	파일 선택	선택된 파일 없음	Upgrade
NTP Server 1	112.140.145.5		
NTP Server 2	time.bora.net		
Time Zone	[GMT+09:00]		
Hook flash time (sec)	0.9		
Function Key Enable	Enable		
Dial Mode	Enable		
IDT(inter Digit Time)(sec)	5		
Ring On Time(sec)	1		
Ring Off Time(sec)	2		
Phone Switch	VOIP		
IVR Protect	Disable		
Loop Current	31		
WAN Interface Login	Enable		
Web Login Port	8080		

7-1. KT Centrex 연동방법 (공인 IP 대역)

Sip Protocol Settings -> Protocol Setting 에서 설정 합니다.

SIP Domain Name : cta.kt070.co.kr 을 입력합니다.

Proxy address: 공인 IP 대역에서 이곳에 Centrex 도메인 혹은 IP 주소를 입력합니다.

(cta.kt070.co.kr 로 되어있지만 각 지역마다 다른 도메인 가지고 있음 – 개통 시 확인)

Outbound port : 5060 을 입력합니다.

SBC proxy/port : 입력하지 않습니다.

The screenshot displays the web interface of a VoIP Router. The left sidebar contains a menu with the following items: Status, Network Configuration, Sip Protocol Settings (highlighted), Advanced Settings, Equipment Manage, User Manage, Reboot, System Log, and Logout. The main content area is titled 'VoIP Internet Box VoIP Router' and features four tabs: Protocol Setting (selected), Media Setting, Call Block List, and Other Setting. Under the 'Protocol Setting' tab, there are two sections of input fields. The first section includes: SIP Domain Name, Proxy address, Proxy Port, SBC address, and SBC Port. The second section includes: Phone Number, Account, and Password. Each field is represented by a text box with a dotted pattern indicating where to enter text. At the bottom of the form, there are 'Save' and 'Cancel' buttons.

설정 후 'Save' 이후 재부팅 합니다.

7-2. KT Centrex 연동방법 (사설 IP 대역)

Sip Protocol Settings -> Protocol Setting 에서 설정 합니다.

SIP Domain Name : cta.kt070.co.kr 을 입력합니다. (Centrex 쪽 문의 필요, 다를 수 있음)

Proxy address/port : 입력하지 않습니다.

SBC address/port : 사설망 일 경우 이곳에 SBC 도메인 주소 혹은 IP 주소를 입력합니다.

(이역시도 지역마다 도메인주소는 상이할 수 있습니다 – 개통 시 확인)

The screenshot displays the configuration interface for a VoIP Router. The left sidebar contains a menu with the following items: Status, Network Configuration, Sip Protocol Settings (highlighted), Advanced Settings, Equipment Manage, User Manage, Reboot, System Log, and Logout. The main content area has a header with 'VoIP Internet Box' and 'VoIP Router'. Below the header are four tabs: Protocol Setting (selected), Media Setting, Call Block List, and Other Setting. The Protocol Setting tab contains the following fields:

SIP Domain Name	
Proxy address	
Proxy Port	
SBC address	
SBC Port	
Phone Number	
Account	
Password	

At the bottom of the form are two buttons: 'Save' and 'Cancel'.

설정 후 'Save' 이후 재부팅 합니다.

8. Dial Rule 문제

- 내선번호 혹은 특정 전화번호로 발신할 때,
없는 번호 혹은 잘못된 번호로 안내 음성이 들리면,
Dial Mode 를 Disable 로 변경한다.
- Advanced Settings 의 Dial Map 이 특정 번호에 적용이 되어 생기는 문제

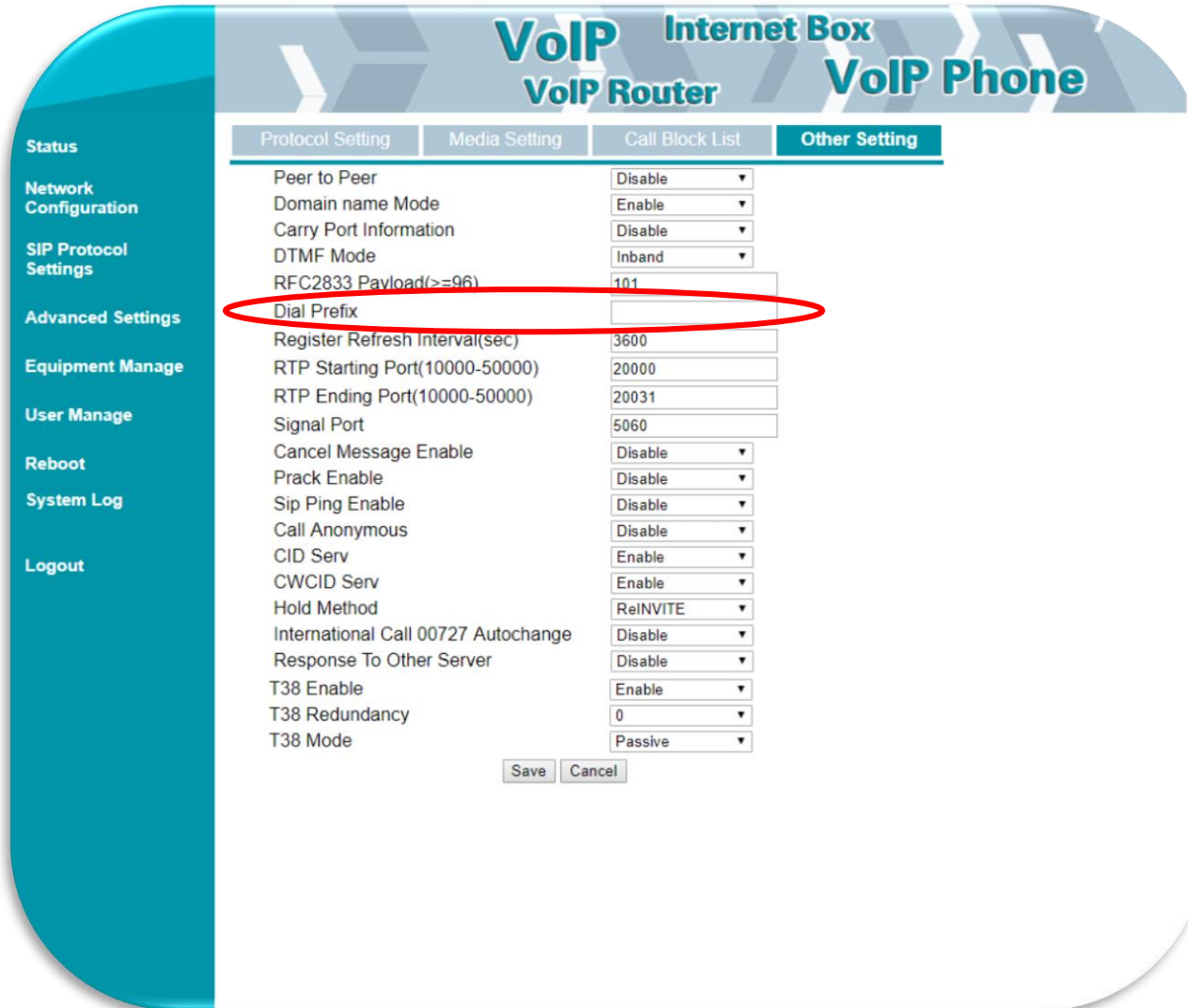
Status Network Configuration Sip Protocol Settings Advanced Settings Equipment Manage User Manage Reboot System Log Relogin	Device Manage	Web Upgrade	Network Manager Setting
	NTP Server 1	kr.pool.ntp.org	
	NTP Server 2	203.248.240.103	
	Time Zone	[GMT+09:00] ▼	
	H/E Detect Time(100ms)	6	
	Dial Mode	Enable ▼	
	IDT(sec)	4	
	PDT(sec)	2	
	PSTN/VOIP Switch	VOIP ▼	
	IVR Protect	Disable ▼	
	Loop Current(20-41)	23	
	Ring Waveform	Sinusoid ▼	
	Ring Voltage(40-63 Vrms)	63	
	IP Conflict Detecting Time	60	
	WAN Interface Login	Disable ▼	
	Web Login Port	62207	
	Web Access Time	30	
	Syslog	Enable ▼	
Save Cancel Default Settings			

설정 후 'Save' 이후 재부팅 합니다.

9. 자동지역번호

- 자동지역번호 설정 시 사용합니다.

02(서울) 로 설정 해 놓은 경우, "0, 1, *, #"으로 시작하는 번호를 제외한 7자리이상 digit부터 지역번호가 자동으로 삽입됩니다.



The screenshot shows the 'Other Setting' tab of a VoIP Router configuration page. The 'Dial Prefix' field is highlighted with a red circle. The interface includes a sidebar with navigation links and a main content area with various settings.

Protocol Setting	Media Setting	Call Block List	Other Setting
Peer to Peer		Disable	
Domain name Mode		Enable	
Carry Port Information		Disable	
DTMF Mode		Inband	
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		Disable	
Prack Enable		Disable	
Sip Ping Enable		Disable	
Call Anonymous		Disable	
CID Serv		Enable	
CWCID Serv		Enable	
Hold Method		ReINVITE	
International Call 00727 Autochange		Disable	
Response To Other Server		Disable	
T38 Enable		Enable	
T38 Redundancy		0	
T38 Mode		Passive	

Save Cancel

설정 후 'Save' 이후 재부팅 합니다.