AP2620 VoIP 게이트웨이 개요

PASSFINDER AP2620 AddPac PASSFINDER AP2620 AddPac LAND 0 0 0 0 0 0 0 0 0 10MACT 100MACT LINK 10MAGT 100MAGT RST PWR RUN LINK നിമ 3 **(4)** (5) 6 $(\bar{0})$ (8) (9)

RST : 리셋 버튼으로 장비를 재 시작할 때 사용합니다.
 PWR : 전원 LED로 장비에 전원이 정상적으로 공급되고 표시해 줍니다.
 RUN : 장비가 정상적인 동작을 하는지 표시합니다.
 LANO Link : LANO의 Link 여부를 표시 합니다.
 LANO 10M ACT : LANO의 10Mbps ACT 상태를 표시합니다.
 LAN1 Link : LANO의 Link 여부를 표시 합니다.
 LAN1 10M ACT : LAN1의 10Mbps ACT 상태를 표시합니다.
 LAN1 10M ACT : LAN1의 10Mbps ACT 상태를 표시합니다.
 LAN1 10M ACT : LAN1의 10Mbps ACT 상태를 표시합니다.
 LAN1 100M ACT : LAN1의 100Mbps ACT 상태를 표시합니다.



- ⑦ AC100~220V : AC 전원 입력
- ⑧ 전원 ON/OFF 스위치 : 시스템 전원 스위치

사양 및 규격

구분	세부 규격
구조	• 1U x 19인치 랙장착 및 모듈 슬롯형(2개) H/W 섀시 • 실시간 OS 기반의 CLI 제어 및 설정 방식
네트워크 인터페이스	 2포트 10/100Mbps 이더넷, 1포트 RS-232C 인터페이스 2개의 음성 인터페이스 모듈 슬롯 (APVI-1E1 음성 인터페이 스 모듈 2개 장착 가능)
기능	• 디지털 E1 정합기능 (최대 60채널: APVI-1E1 2개 장착 시) • ISDN-PRI 시그널링 및 MFC&DTMF R2 시그널링 정합 기능
규격	• G.711/G.729/G.726/G.723.1 음성 코덱 • SIP VoIP 시그널링 지원, 음성 트래픽 QoS • VAD, DTMF, CNG, G.168 지원 • VLAN/RIP/OSPF/VRRP IP 라우팅, Access List 및 IP Packet Filtering 등 지원 • SNMP, DHCP, NAT/PAT, NPT, FTP, Telnet 등 지원
기타	 4포트 단위 FXS, FXO 및 E&M 아날로그 음성 인터페이스 모 듈 지원 (옵션 모듈) 1~2채널 IP 음성 방송 인터페이스 모듈 지원 (옵션 모듈)
전원	• 내장형 AC110~220V 전원공급기
주요 용도	• 디지털 E1 ISDN-PRI/MFC&DTMF R2 시그널링 정합용 SIP 게이트웨이

네트워크 구성도의 예



AP2620 VoIP 게이트웨이 설정 및 구성 (1)





- **설명3** : telnet listen port 변경 명령어 IP-PBX(config)# telnet port <1-65535>
- **설명4** : TCP/UDP listen port 확인 명령어
- IP-PBX# show ip <udp|tcp> port

APOS

APOS/Config 파일 관리

- APOS : 장비의 OS명
- 이미지 파일 이름의 예 : ap2620_g2_v8_41_002.bin
- 설명 : 장비 모델명 : AP2620, APOS Version : G2 8.41.002

Configuration

- Configuration 파일명 : apos.cfg
- 설명1 : 애드팍테크놀러지 VoIP 게이트웨이 설정정보 파일
- 설명2 : 설정 정보 file 은 apos.cfg 로 고정 되어 있음
- 설명3 : 이미지 파일 이름을 바꾸어 로딩(Loading)할 경우 설정에 반영되지 않음

AP2620 VoIP 게이트웨이 설정 및 구성 (2)



! Pots peer configuration.

Pots Peer 설정

VolP Peer 설정

dial-peer voice 0 pots destination-pattern **07077254**... port 0/0 0 forward-digits last 3 no register e164

dial-peer voice 1 pots destination-pattern **07077254000** port 0/0 0

설명1 : pots-peer 0번 종속번호 설정 07077254100 ~ 07077254199 100개의 개별 종속 번호 할당 **설명2** : pots-peer 1번 대표번호(E.164) 할당



! Voip peer configuration. ! dial-peer voice 1000 voip

destination-pattern T session target sip-server clid p-asserted-identity session protocol sip answer-address T codec g711alaw dtmf-relay rtp-2833 no vad

설명1 : clid p-asserted-identity 할당된 번호에 대해 대 표번호 필드 삽입 명령어

설명1: fixed-clid는 할당번호에 대한 대표번호 필드 삽입



! ! SIP UA configuration.

register e164

sip-username 007077001101

sip-password ktvoip01

sip-server 59.18.4.17

set-local-domain **kt.co.kr**

fixed-clid 07077001101

sip-ua

SIP 설정



E1 인터페이스

9

RJ-45 케이블을 이용해 PBX의 E1 인터페이스와 연결합니다.
케이블 연결 후 PBX, VoIP 게이 트웨이의 E1 Link 상태를 확인 합니다.

	E1 I/F 핀번호 (RJ-45)	시그널
의 · 비이 인	1	RX(TIP)
	2	RX(RING)
	4	RX(TIP)
	5	RX(RING)

10 ! Controller configuration.

ISDN-PRI 설정

controller e1 0/0 channel-group timeslots 1-31 0 isdn called-party-numbering-type national

! Voice service voip configuration.

. voice service voip

fax protocol t38 redundancy 0

fax rate 9600

h323 call start fast h323 call tunnel enable

. ! Voice port configuration.

. ! Е1

> voice-port 0/0 0 dial-tone-generate



ISDN-PRI 설정 확인 1

E1 Link is UP No Alarm detected. Applique type is Channelized E1. Framing is SF, Line Code is AMI, Cable Length is Short 110. Signalling type is ISDN PRI. 0 Line Code Violations, 0 Framing Bit Errors 0 Out Of Frame Errors, 0 Bit Errors 6 Frames Received, 6 Frames Transmitted signalling type = isdn clock source = master channel group 0 = 1-31

AP2620 VoIP 게이트웨이 설정 및 구성 (3)			1 2 3 allocated timeslots	; =	MFC R2 설정 확인 2
12allocated tim YYYYoutgoing bar channel orded b-channel nd 	1 2 3 allocated timeslots = YYYYYYYYYYYYYYYYYYYYYYYYYYYYYYYYYYYY		allocated timeslots = YYYYYYYYYYYYYYYYYYYYYYYYYYYYYYYYYYYY		
ISDN Layer ISDN Values ISDN Laye	2 is UP s er 2 values	16			디버깅 설정 (콘솔)
13 ! Controller co controller e1 (signaling-ty channel-gro r2 get-callin	onfiguration.)/0 pe R2 up timeslots 1-31 0 ug-number		AP2620# debug rta: 있습니다. AP2620# debug voir 사이의 SIP AP2620# debug voir 를 볼수 있	ipc ; VoIP 게이트 o sip ; VoIP 게이 Protocol Signal- o call ; VoIP 게이 습니다.	웨이의 Port 정보를 알 수 트웨이와 소프트스위치(SSW) 을 볼 수 있습니다. 트웨이 호(Call)에 대한 정보
clock slave ! Voice service	e voip configuration.				디버깅 설정 (텔넷)
fax protocol t fax rate 9600 h323 call star h323 call tunr ! Voice port co ! E1 voice_port 0/0	38 redundancy 0 t fast nel enable onfiguration.		AP2620# debug rta i AP2620# debug voip AP2620# debug voip AP2620# terminal m 설명1 : telnet으로 del 입니다.	pc o sip o call onitor bugging Message	e을 telnet으로 보는 명령어
AP2620# show	v controller 0/0 MFC R2 설정 확인 1				
Controller E1 E1 Link is U No Alarm	slot(U)/port(U) P detected.	(个)	애느딱테크돌	더시 세품	및 기술 분의
Applique t Framing is 110. Signalling 7967 Line 1 Out Of F signalling ty clock source channel grou	Applique type is Channelized T1. Framing is SF, Line Code is AMI, Cable Length is Short 110. Signalling type is R2-MFC. 7967 Line Code Violations, 2 Framing Bit Errors 1 Out Of Frame Errors, 2 Bit Errors signalling type = r2 clock source = slave channel group 0 = 1-31		: 서울 강남구 : (02)568-38 : (02)568-38 : tech@addpa : http://www.	역삼동 769 [.] 48(대표) 47 ac.com / sal addpac.com	-12 경안빌딩 2층 es@addpac.com