

문서 버전	작성일	비고
1.0	2017-10-11	KT Ver.135 대응

제 1권. 제품 소개 및 개통

제 2권. 본/지사 연동

제 3권. IVR

제 4권. PSTN연동(FXS/FXO/E1)

제 5권. 기타 장비연동(NAS/MTA등)

제 6권. mPBX연동

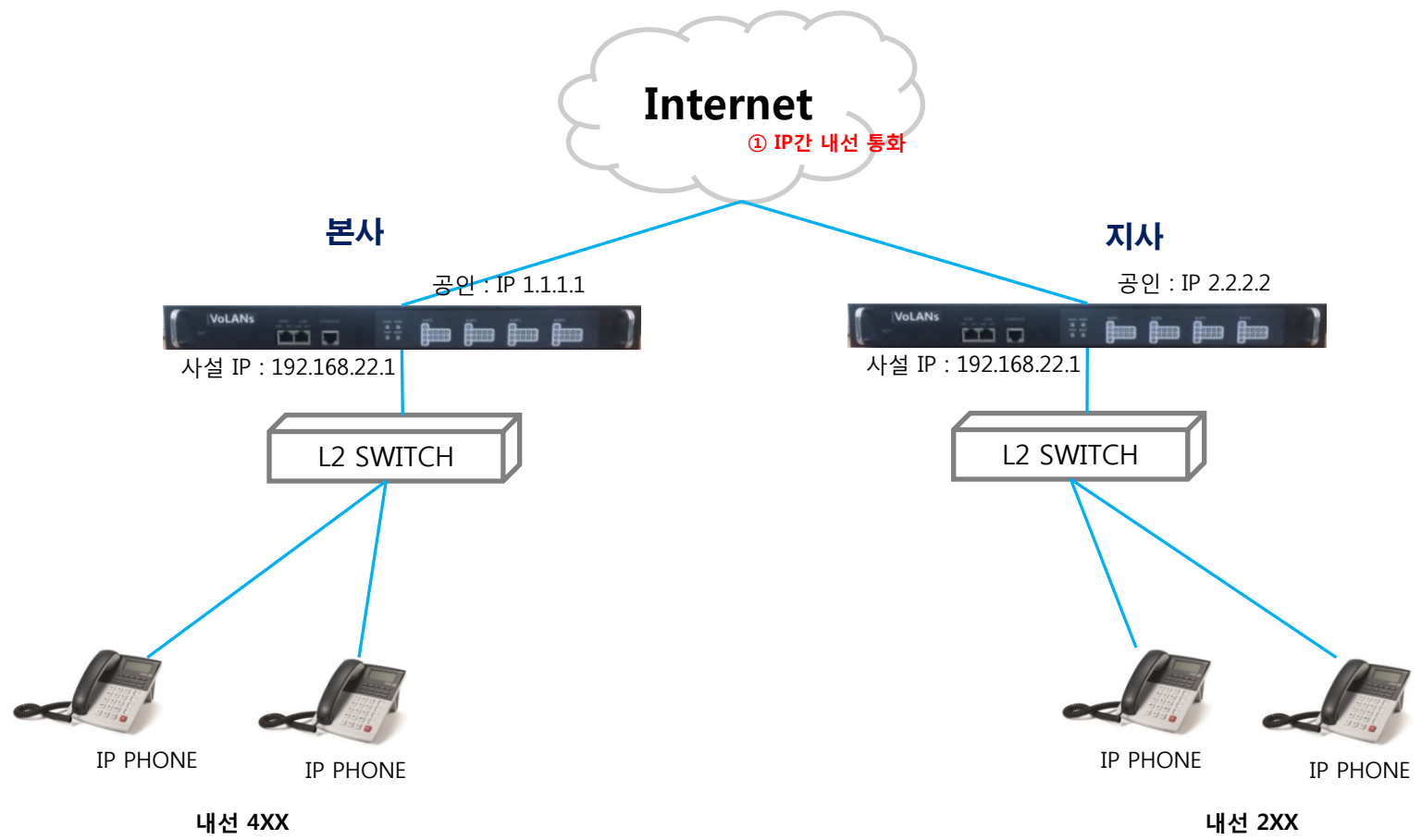
제 7권. FAQ

본/지사 연동

1. 본사 PBX 설정
2. 지사 PBX 설정

구성도 및 착/발신 흐름

- 연동 장비 : 불랜즈 장비 간 본지사 구성
- Network 환경 : WAN IP를 통하여 본지사간 구성
- 착/발신 구성
PBX VoIP 발신 사용(①)



PBX 설정

이름	PBX_B		
서버	2.2.2.2		
사용자 이름	admin1	생성	
암호	admin1234	생성	
다이얼플랜	이름	삭제	추가
수신 구분	사용자		
수신 이름	400		
벨도 벨소리 헤더	Alert-Info: <http://127.0.0.1/be		
Disable Reinvite	아니오		
SIPS/SRTP	아니오		
VPN	사용안함		
LAN 네트워크 사용	아니오		
From Header Domain			
To Header Domain			
Request URI 전화번호	아니오		
CID 전달	아니오		

② 저장 취소

PBX IP 설정 추가

➤ 지사 PBX와 본지사 구성을 위한 PBX 추가하기

❖ 메뉴 [고급설정] → [PBX설정] → 추가 선택

① 이름 : PBX 관리 이름

서버 : 지사 공인 IP 입력

(사용자 이름, 암호 미입력 시 설정 값 저장이 안되므로 적당한 단어를 입력한다.)

- 지사와 연동하기 위해 지사 IP 대역 입력
- 여러 장비를 PBX연동 시 “사용자 이름” 을 한 장비에서 동일하게 설정 할 수 없습니다.
- 사용자 이름, 암호는 지사와 동일해야 함
- (볼랜즈 ⇄볼랜즈 구성에서는 ID/PW 인증하기때문)

② 설정 내용을 저장하기 위해 우측하단 **저장** 버튼을 클릭한다.

· PBX 설정
 이름: PBX_B
 서버: 2.2.2.2
 사용자 이름: admin1
 암호: admin1234

① 다이얼플랜:

수신 구분: 사용자
 수신 이름: 400
 벨도 벨소리 헤더: Alert-Info: <http://127.0.0.1/be

② Disable Reinvite: 아니오
 SIPS/SRTF: 아니오
 VPN: 사용안함

③ LAN 네트워크 사용: 아니오

④ From Header Domain:
 To Header Domain:
 Request URI 전화번호: 아니오

⑤ CID 전달: 아니오

⑥

PBX 추가 설정

➤ 지사 PBX와 본지사 구성을 위한 세부 설정

❖ 메뉴 [고급설정] → [PBX설정] → 추가 선택

① **다이얼플랜** : PBX연동을 통해 추가적인 발신설정이 필요한 경우에 사용.

② **Disable Reinvite** : PBX 간 통화에서 Reinvite 처리를 하지 않아야 할 경우에 "예" 설정.

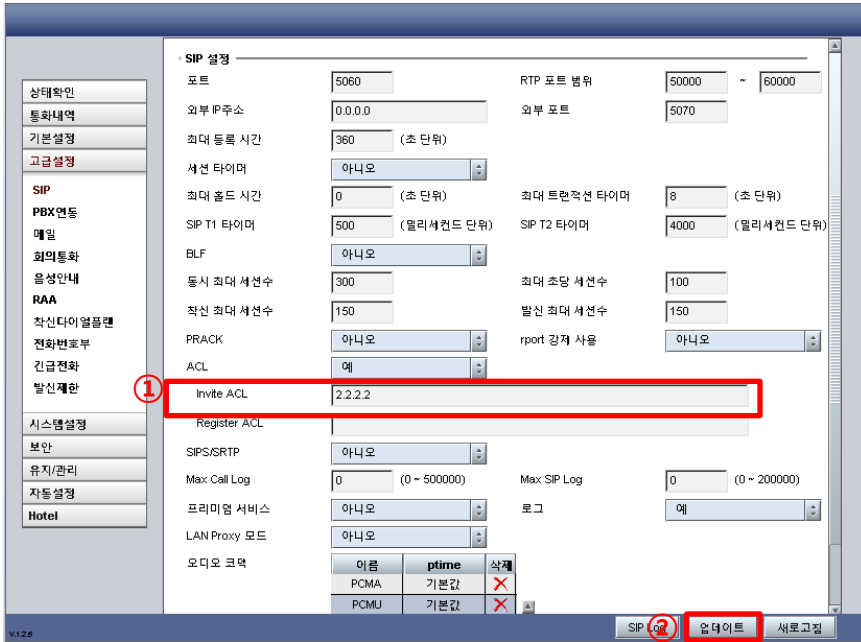
③ **LAN 네트워크 사용** : PBX연동을 LAN 네트워크에서 구성 할 때 사용.

④ **From/To Header Domain / Request URI 전화번호**

: PBX 간 통화를 할 때, From / To Header 를 IP로 구분하고 URI필드에 번호를 입력하여 발/착신번호 확인.

⑤ **CID 전달** : 본 지사 간 착신전환 시 최초 발신자의 표시를 하기 위한 설정.

⑥ 설정 내용을 저장하기 위해 우측하단 버튼을 클릭한다.



PBX IP ACL 등록

➤ 지사 PBX와 IP/PORT 인증을 위해 설정하기

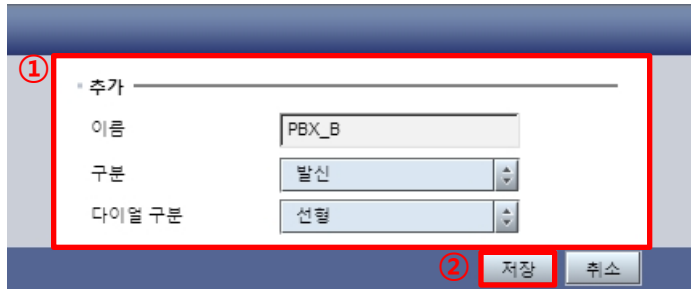
❖ 메뉴 [고급설정] → [SIP]

① ACL : “예” 선택

Invite ACL : 지사 공인 IP 입력

- 타사 장비간 연동을 위한 추가 설정
- 401, 407 인증절차를 하지 않도록 설정.
- 다수의 IP정보를 입력 시 “;”로 IP 구분
- 볼랜즈 ⇨볼랜즈 구성에서는 기입하지 않아도 됨!!

② 설정 적용을 위해 우측하단 업데이트 버튼을 클릭한다.



발신 그룹 설정

- 지사로 발신하기 위한 그룹 추가 및 설정하기
- ❖ 메뉴 [기본설정] → [그룹설정] → 추가 선택

▪ 그룹 설정

- ① 그룹이름 : PBX 관리 이름
- 구분 : '발신' 선택
- 다이얼 구분 : '선형' 선택

- 지사로 발신하기 위해 발신그룹 생성

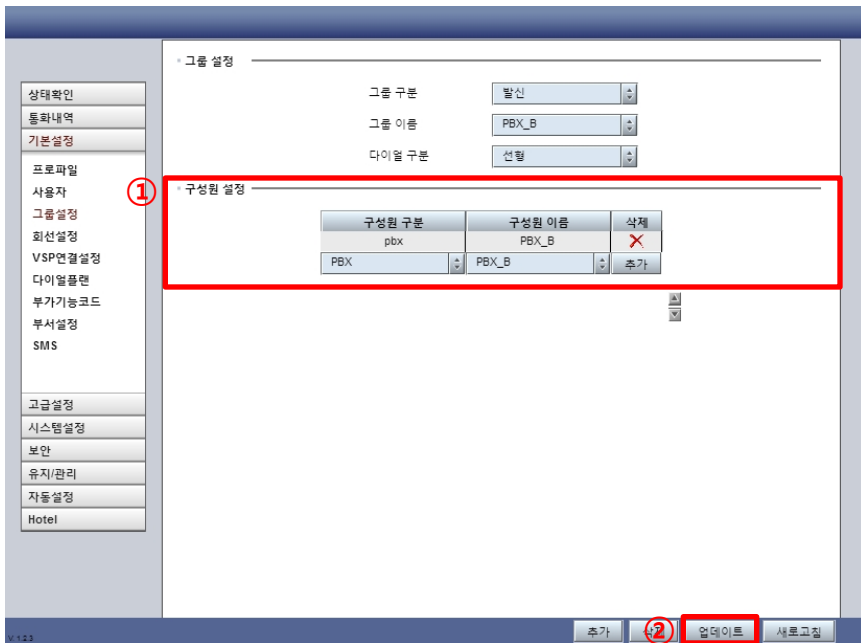
- ② 설정 내용을 저장하기 위해 우측하단 **저장** 버튼을 클릭한다.

▪ 구성원 설정

- ① 구성원 구분 : 'PBX' 선택
- 구성원 이름 : PBX 연동에서 추가한 이름 입력

- 지사로 발신하기 위해 PBX연동 메뉴에서 생성한 내용 추가

- ② 설정 적용을 위해 우측하단 **업데이트** 버튼을 클릭한다.



① 다이얼플랜 설정

이름	지사내선
패턴	2..
다이얼 형식	
제외자리수	0
그룹 이름	PBX_B

② 저장 취소

다이얼플랜 설정

이름	지사내선
패턴	{2.. 3..}
다이얼 형식	
제외자리수	
그룹 이름	pbx_outgoing_g

저장 취소

다이얼플랜 설정

이름	지사내선
패턴	{(*)}(2..)
다이얼 형식	\$2
제외자리수	
그룹 이름	pbx_outgoing_g

저장 취소

다이얼 플랜 추가

➤ 지사 발신을 위한 다이얼 플랜 추가 및 설정하기

❖ 메뉴 [기본설정] → [다이얼플랜] → 추가 선택

▪ 지사 발신 내선 설정

① 이름 : PBX 관리 이름

패턴 : 지사 내선번호 패턴 입력

- 발신을 하기 위해 지사 내선번호 패턴 입력
- Ex) 지사 내선이 2xx 대역 내선번호인 경우

② 설정 내용을 저장하기 위해 우측하단 **저장** 버튼을 클릭한다.

▪ 예제

- 지사내선이 2xx대역, 3xx대역을 2개대역을 사용할 때, 패턴에 {2..|3..}을 입력하여 2개 대역 동시적용 가능합니다.

"|" 입력 시 반드시 앞 뒤에 "()"를 해주셔야 합니다 !!

- 지사내선으로 "*"을 붙여 발신하고 내선대역이 2xx일 때, 패턴에 {(*)}(2..)를 입력하여 다이얼 형식에 \$2 를 입력해 실제 지사로 인입 될 때에는 "*"이 없는 2xx만 호출한 것으로 표시됩니다.

"|" 는 문자 구분을 위해 사용.

"()" 는 그룹 구분을 위해 사용하고,

"\$2" 두번째 그룹을 발신한다는 뜻입니다.

만약, "*" 을 포함해서 발신 시 "\$2"만 제거하시면 됩니다.

프로파일 설정

이름: Default profile

다이얼플랜

이름	삭제
특수번호	X
① 지사내선	X
변경_00727	X
local_out	X
vsp_out	X
fxo_out	X
	추가

기본 부가 기능

회의통화: 아니오

음성사서함: 아니오

Parking: 예

착신전환: 예

인터컴: 예

3자통화: 아니오

FXO 직접연결: 아니오

밤 모드: 아니오

가상 발신 번호: [] 암호 []

본사 PBX: []

본사 다이얼 패턴: []

본사 다이얼 포맷: []

② 저장 취소

프로파일 추가

➤ 지사 발신 다이얼플랜 프로파일에 추가

❖ 메뉴 [기본설정] → [프로파일] → Default_profile 선택

① 다이얼플랜 : 다이얼플랜에서 생성한 내선 추가

- 생성한 지사 다이얼플랜을 기본 프로파일에 추가

② 설정 내용을 저장하기 위해 우측하단 **저장** 버튼을 클릭한다.

①

이름	PBX_H	
서버	1.1.1.1	
사용자 이름	admin1	설정
암호	admin1234	설정

다이얼플랜

이름	삭제
	추가

수신 구분

사용자

수신 이름

200

별도 벨소리 헤더

Alert-Info: <http://127.0.0.1/be

Disable Reinvite

아니오

SIPS/SRTF

아니오

VPN

사용안함

LAN 네트워크 사용

아니오

From Header Domain

--

To Header Domain

--

Request URI 전화번호

아니오

CID 전달

아니오

② 저장 취소

PBX IP 설정 추가

➤ 지사 PBX와 본지사 구성을 위한 PBX 추가하기

❖ 메뉴 [고급설정] → [PBX설정] → 추가 선택

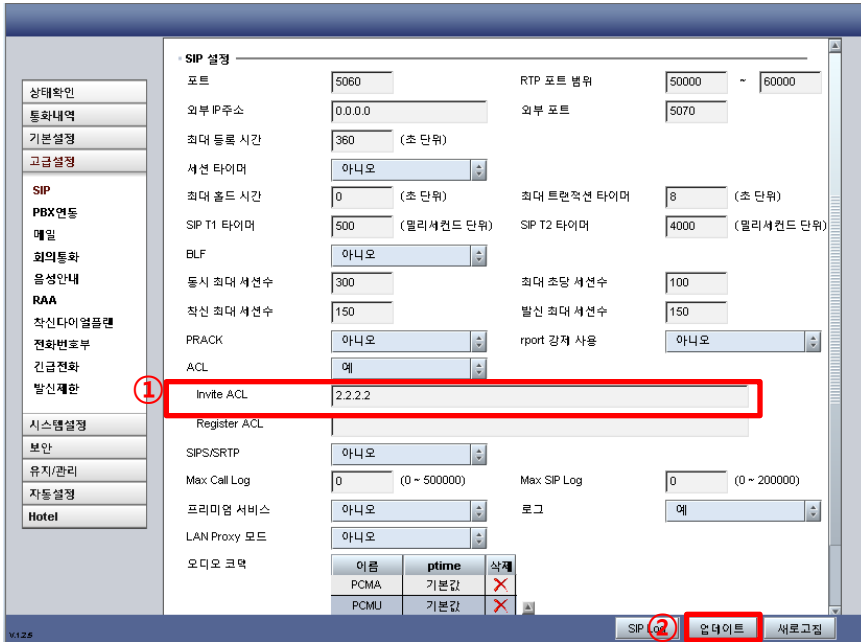
① 이름 : PBX 관리 이름

서버 : 본사 공인 IP 입력

(사용자 이름, 암호 미 입력시 설정 값 저장이 안되므로 적당한 단어를 입력한다.)

- 본사와 연동하기 위해 본사 IP 대역 입력
- 여러 장비를 PBX연동 시 “사용자 이름” 을 한 장비에서 동일하게 설정 할 수 없습니다.
- 사용자 이름, 암호는 본사와 동일해야 함
- (볼랜즈 ⇄볼랜즈 구성에서는 ID/PW 인증하기 때문)

② 설정 내용을 저장하기 위해 우측하단 **저장** 버튼을 클릭한다.



PBX IP ACL 등록

➤ 본사 PBX와 IP/PORT 인증을 위해 해당 IP 주소 입력

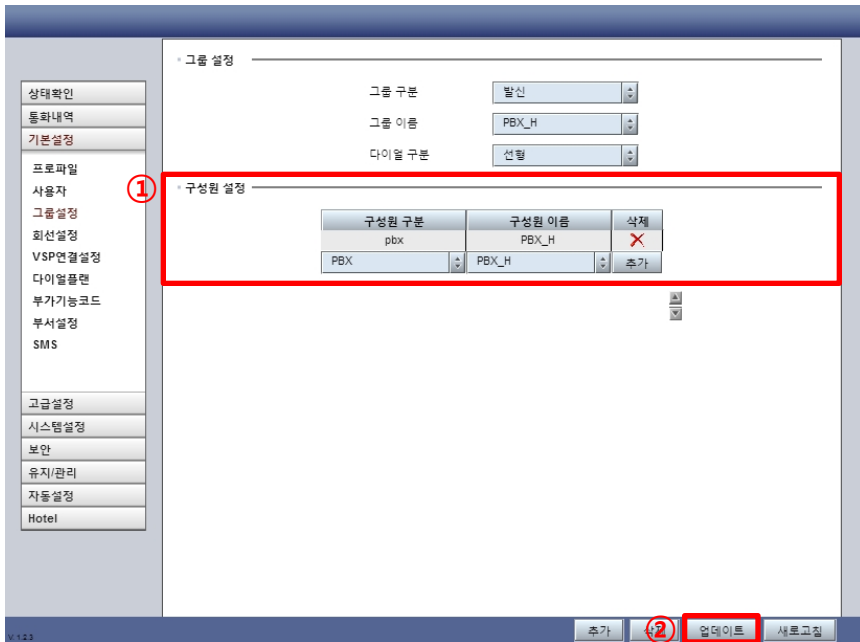
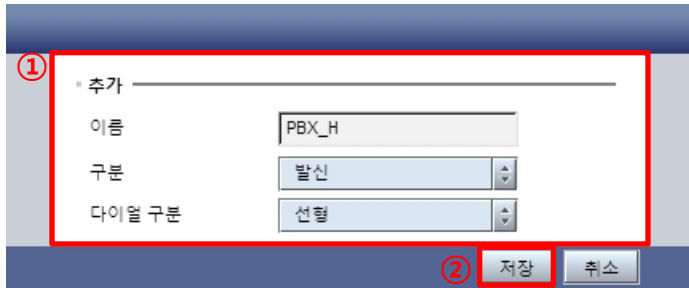
❖ 메뉴 [고급설정] → [SIP]

① ACL : “예” 선택

Invite ACL : **본사 공인 IP 입력**

- 타사 장비간 연동을 위한 추가 설정
- 401, 407 인증절차를 하지 않도록 설정.
- 다수의 IP정보를 입력 시 “;”로 IP 구분
- 볼랜즈 ⇄볼랜즈 구성에서는 기입하지 않아도 됨!!

② 설정 적용을 위해 우측하단 **업데이트** 버튼을 클릭한다.



발신 그룹 설정

➤ 본사로 발신하기 위한 그룹 추가 및 설정하기

❖ 메뉴 [기본설정] → [그룹설정] → 추가 선택

▪ 그룹 설정

① 그룹이름 : PBX 관리 이름

구분 : '발신' 선택

다이얼 구분 : '선형' 선택

- 본사로 발신하기 위해 발신그룹 생성

② 설정 내용을 저장하기 위해 우측하단 **저장** 버튼을 클릭한다.

▪ 구성원 설정

① 구성원 구분 : 'PBX' 선택

구성원 이름 : PBX 연동에서 추가한 이름 입력

- 본사로 발신하기 위해 PBX연동 메뉴에서 생성한 내용 추가

② 설정 적용을 위해 우측하단 **업데이트** 버튼을 클릭한다.

①

다이얼플랜 설정

이름

패턴

다이얼 형식

제외자리수

그룹 이름

② 저장 취소

다이얼 플랜 추가

➤ 본사로 발신하는 다이얼 플랜

❖ 메뉴 [기본설정] → [다이얼플랜] → 추가 선택

본사 발신 내선 설정

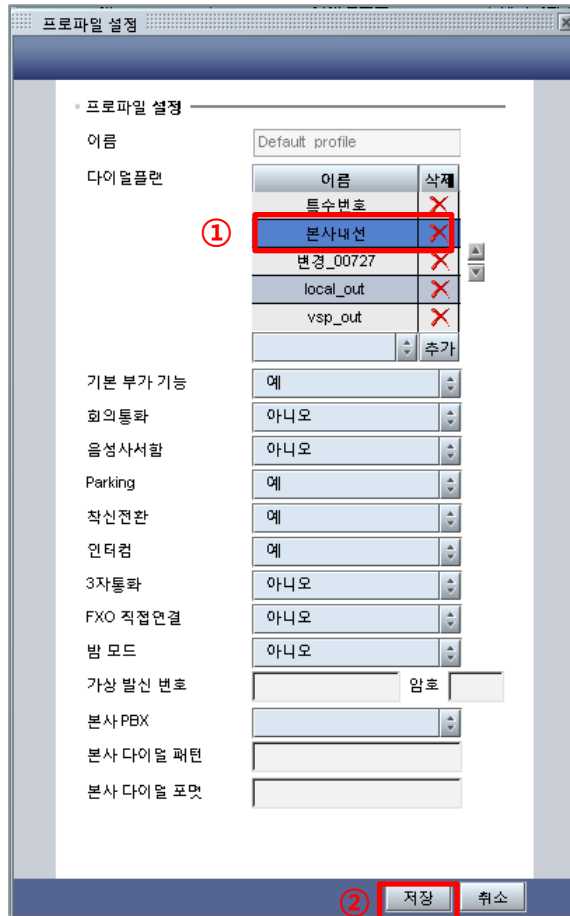
① 이름 : PBX 관리 이름

패턴 : 본사 내선번호 패턴 입력

- 발신을 하기 위해 본사 내선번호 패턴 입력

② 설정 내용을 저장하기 위해 우측하단 **저장** 버튼을 클릭한다.

★ 다이얼 플랜 설정은 본사 다이얼 플랜 참조.



프로파일 추가

➤ 본사 발신 다이얼플랜 프로파일에 추가

❖ 메뉴 [기본설정] → [프로파일] → Default_profile 선택

① 다이얼플랜 : 다이얼플랜에서 생성한 내선 추가

- 다이얼플랜에서 생성한 본사 다이얼플랜을 기본 프로파일에 추가

② 설정 내용을 저장하기 위해 우측하단 **저장** 버튼을 클릭한다.

Special Thank

All in one VoIP Communication Platform Provider



Confidential : This proposal and all contents herein are the sole property of VoLANs Inc.
Any reproduction or distribution of this document without the written consent of VoLANs Inc. is prohibited. © 2017 VoLANs Inc.
U : www.volans.kr