

윈도우 기반 IP 방송 솔루션

AP-WBS IP 방송서버 + 방송관리 소프트웨어
AP602 IP 방송터미널 (엠프내장)
AP-PSB1000 IP 방송앰프 원격전원제어기

더보기 >



AP-WBMS 윈도우기반 IP 방송관리 소프트웨어



AddPac

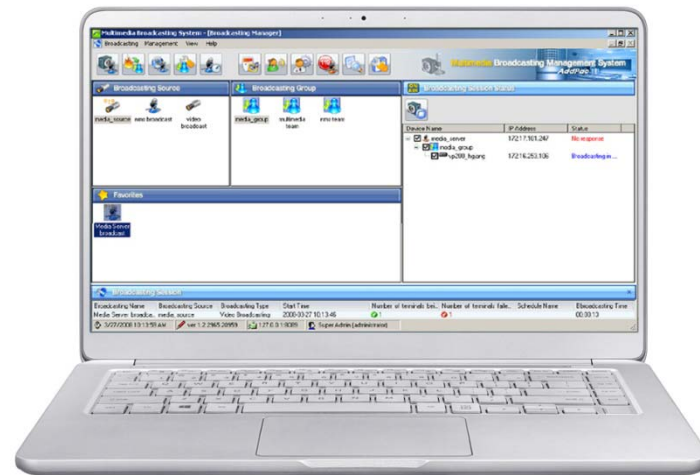
AddPac Technology

Sales and Marketing

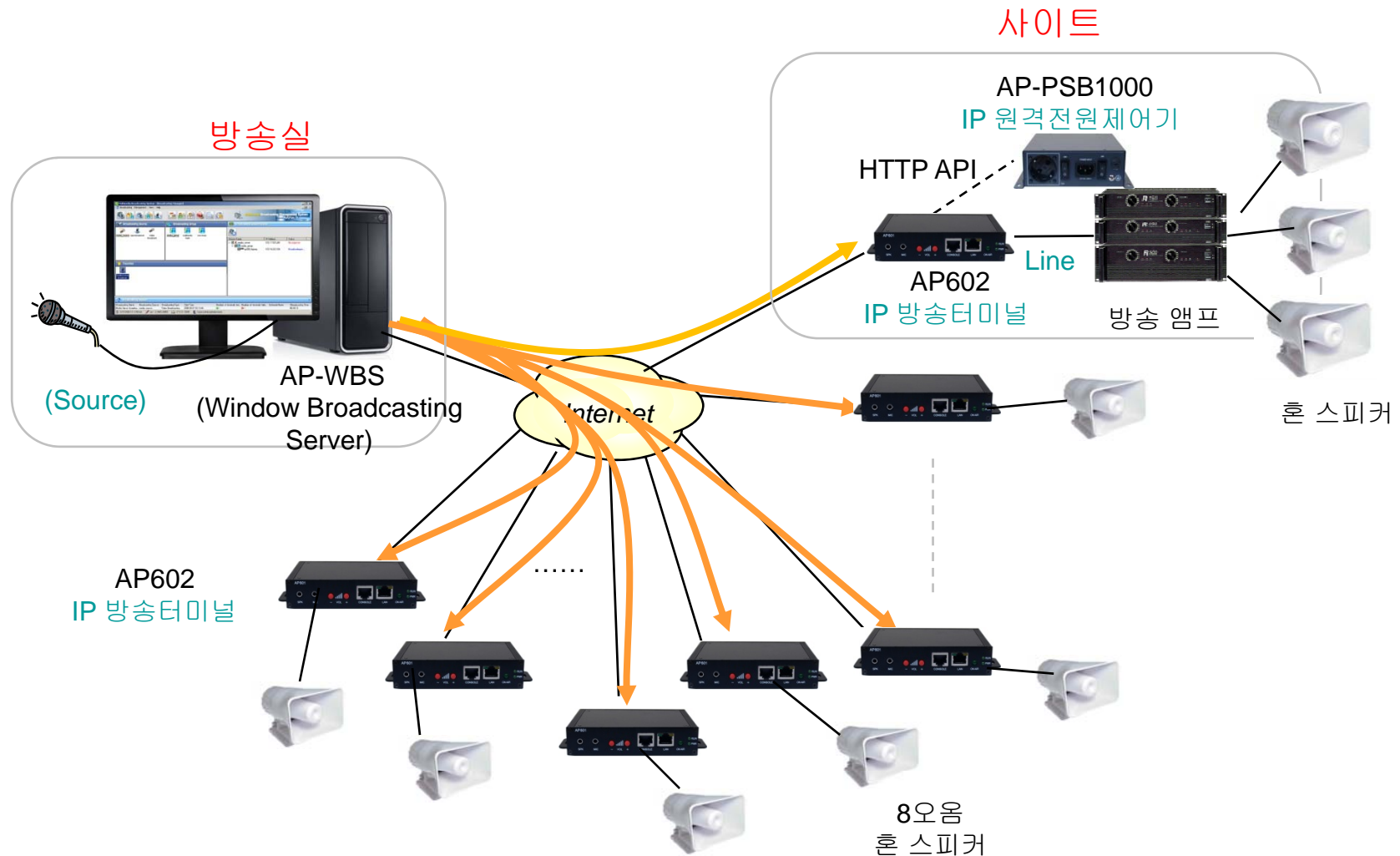
www.addpac.com

목차

- 네트워크 다이어그램
- 주요특징
- AP-WBMS 방송관리 소프트웨어 GUI 예제



네트워크 다이어그램



주요 특징

- 윈도우기반 IP 방송서버 기능 지원 (AP-WBS)
- 윈도우기반 IP 방송서버(AP-WBS) + 방송관리 소프트웨어 일체형 (AP-WBMS)
- 유니캐스트/멀티캐스트 서비스 지원
- RTP (Real-time Transmission Protocol) 실시간 전송프로토콜 지원
- 다양한 음성 및 오디오 코덱 지원 (G.711 외)
- 사용자 등록 및 접근 관리 기능
- IP 방송 단말기 관리 기능
- 방송 소스, 방송 그룹, 빠른 방송(자주쓰는방송) 관리 기능
- 예약 및 스케줄 방송
- TTS (Text to Speech) 방송 기능
- 반복 방송 기능
- IP 방송 터미널 상태 체크 기능 외.
- 이벤트 로그 기능

방송 시스널링 플로우

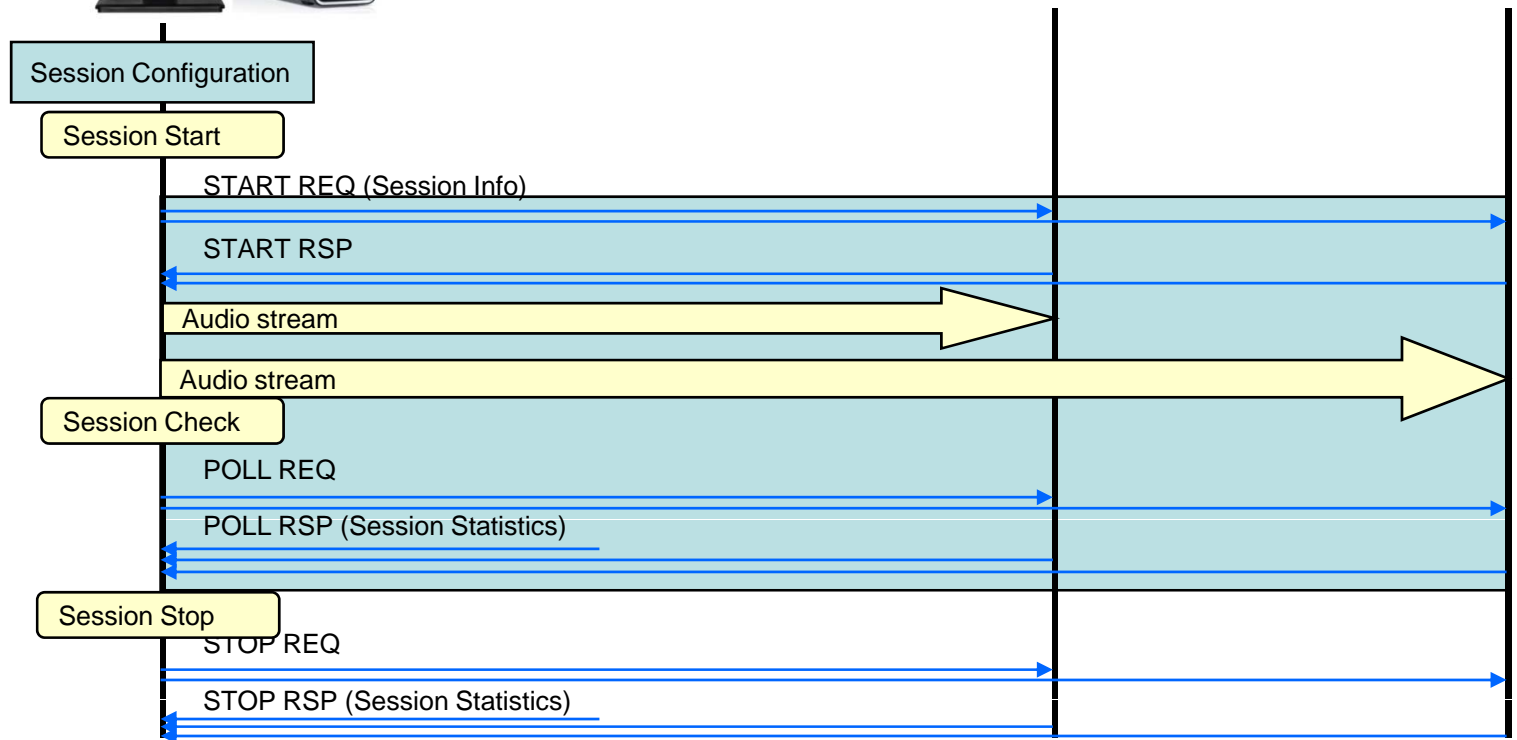
AP-WBS (IP 방송서버)



IP 방송 터미널
Play (AP602)



IP 방송 터미널
Play (AP602)



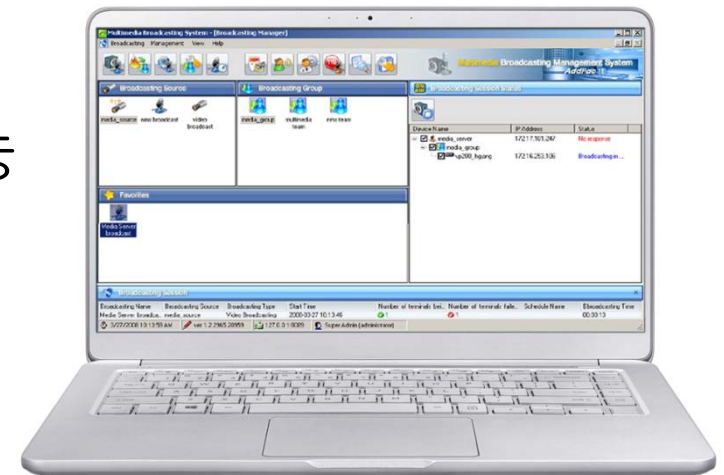


AP-WBMS

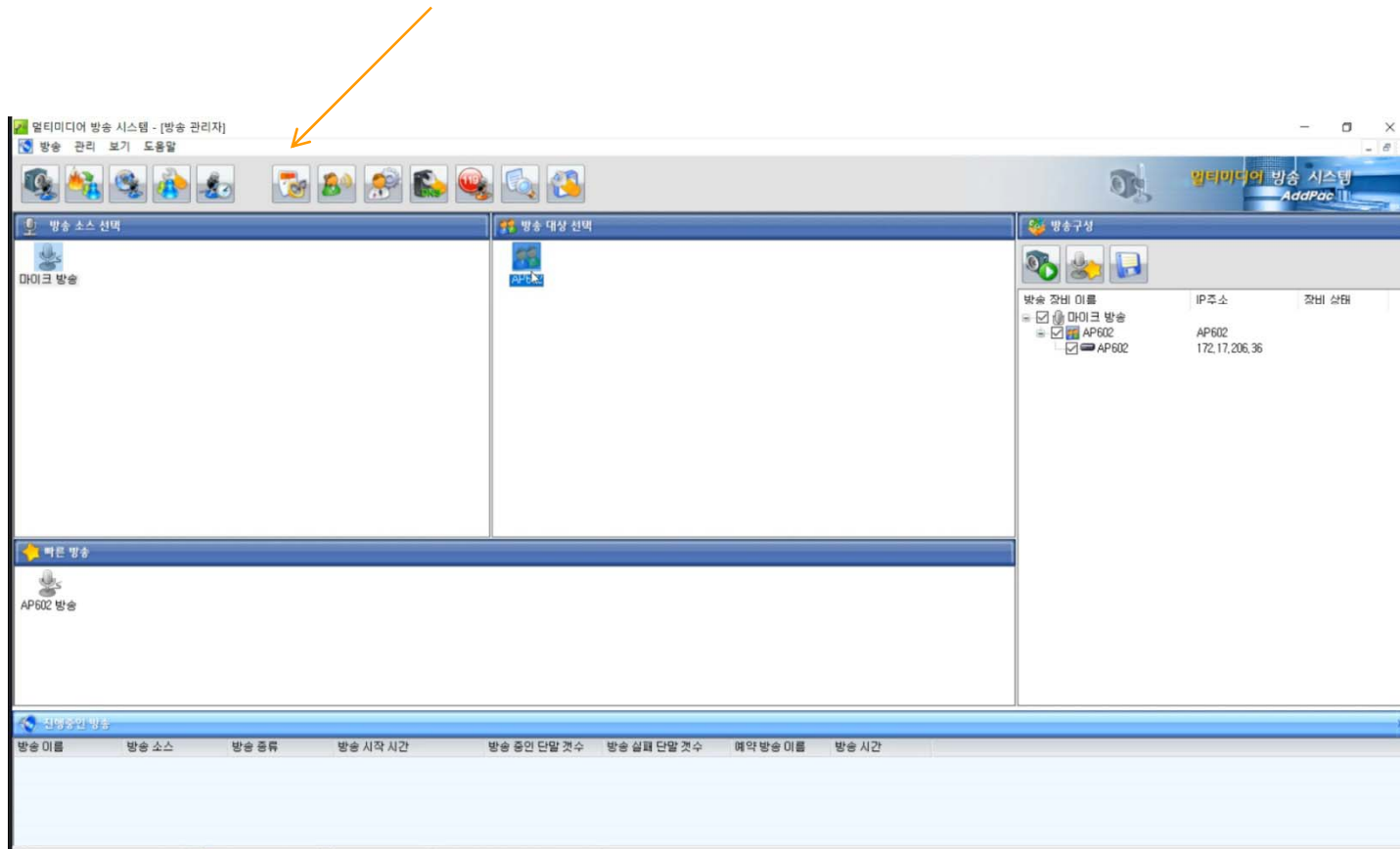
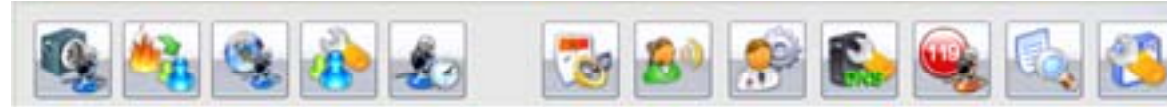
GUI 사용자 인터페이스 예제

목차

- 상단 메뉴아이콘 소개
- 방송 기능
- 빠른 방송(긴급방송)
- TTS (Text to Speech) 방송 기능
- 예약방송 (스케줄 방송) 기능
- 반복 방송 기능
- 방송 터미널 연결 장애진단기능
- 기타 기능




상단 메뉴 아이콘 소개



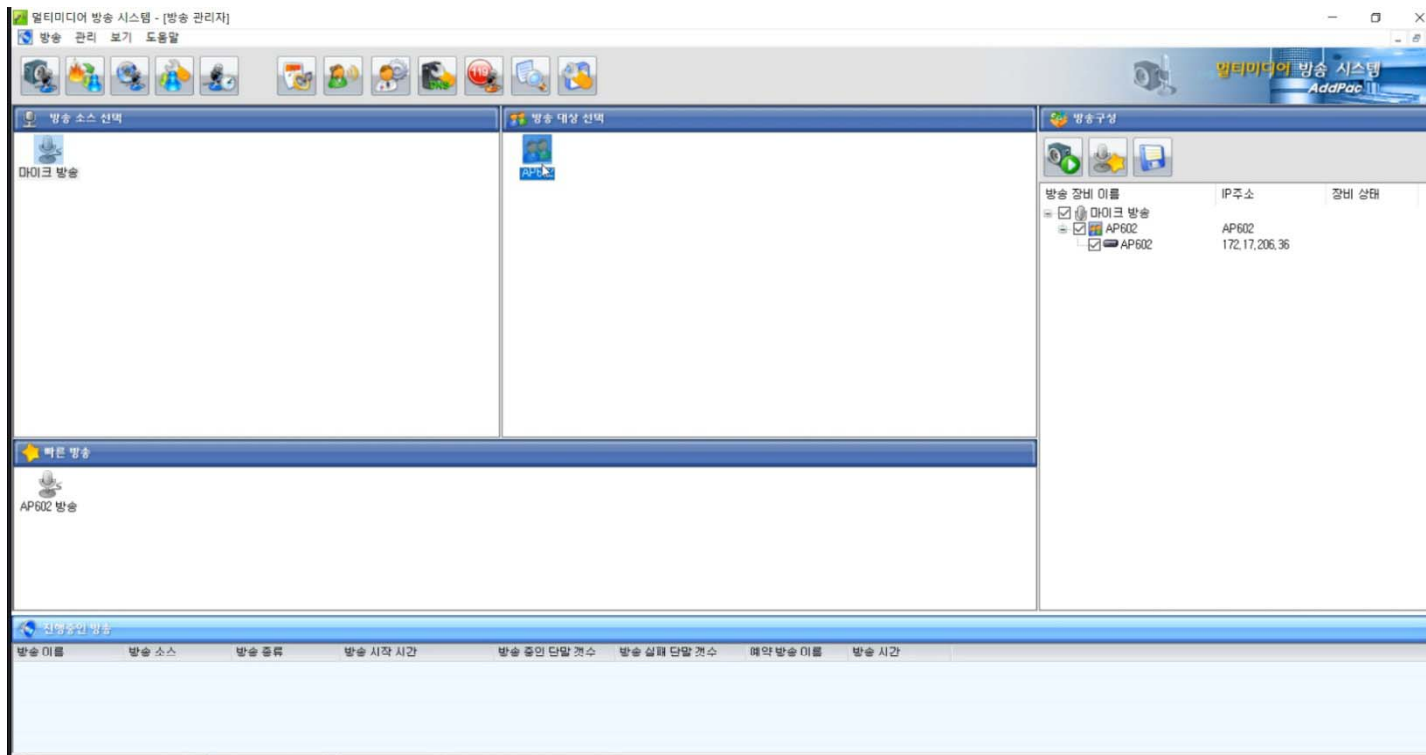
상단 메뉴 아이콘 소개

아이콘	설명	세부설명
	방송 장비 관리	방송 장비 설정 및 관리
	화재 수신반 관리(옵션), 외부 알람수신장비 필요	화재 수신반 등록 및 관리
	원격 방송 제어 그룹 관리	원격 방송 제어 그룹 등록 및 관리
	사용자 관리 및 접근 제어	WBS client 사용자 및 접근 관리 (super user만 설정가능)
	예약방송 관리	예약방송 등록 및 관리
	미디어 파일 방송	Audio/Video 파일 방송 관리

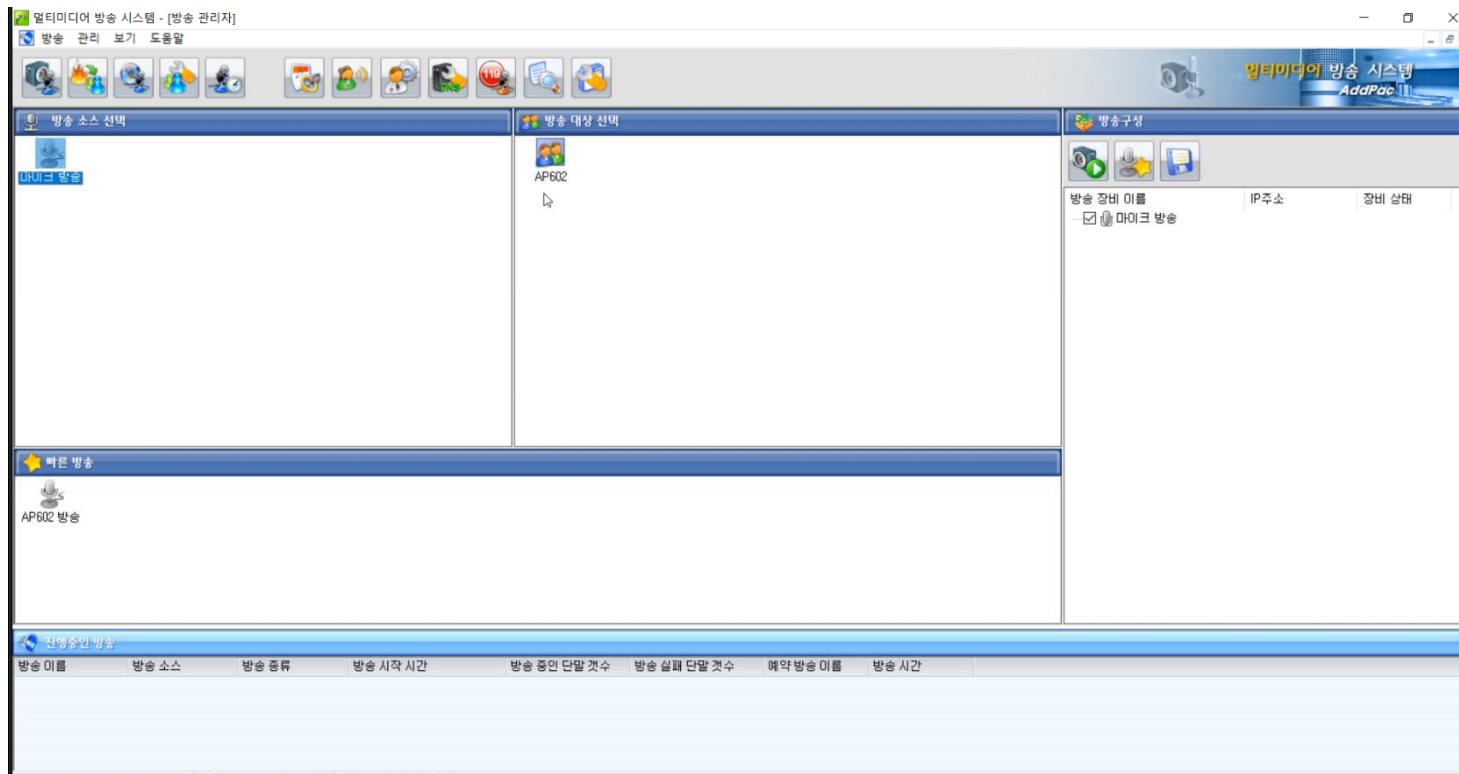
상단 메뉴 아이콘 소개

아이콘	설명	세부설명
	TTS 방송	TTS방송 관리
	전체 장비 점검	방송 장비 점검 및 상태확인
	Dynamic DNS관리	Dynamic DNS등록 장비 관리
	긴급방송	긴급 방송 시작
	이벤트 이력 조회	방송 이벤트 이력 조회 및 관리
	환경 설정	WBS 환경 설정

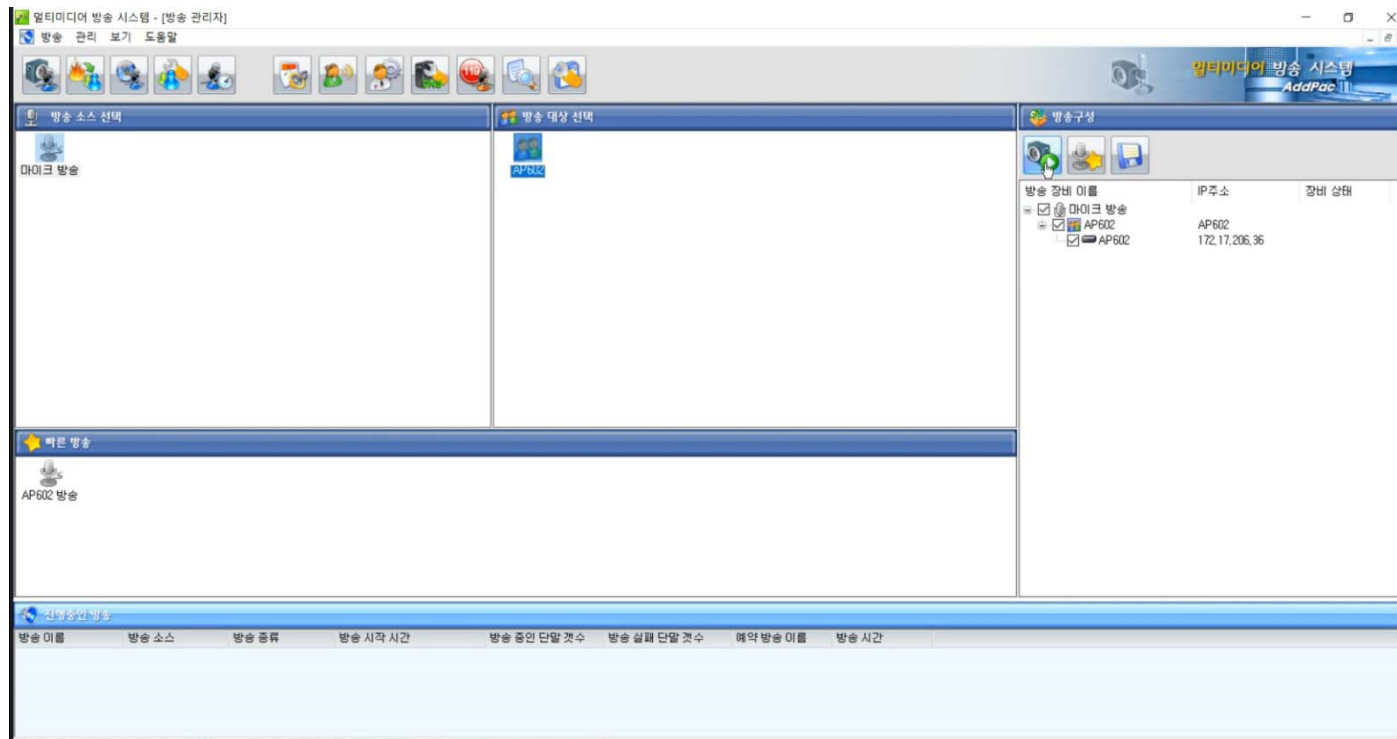
방송 대상 선택



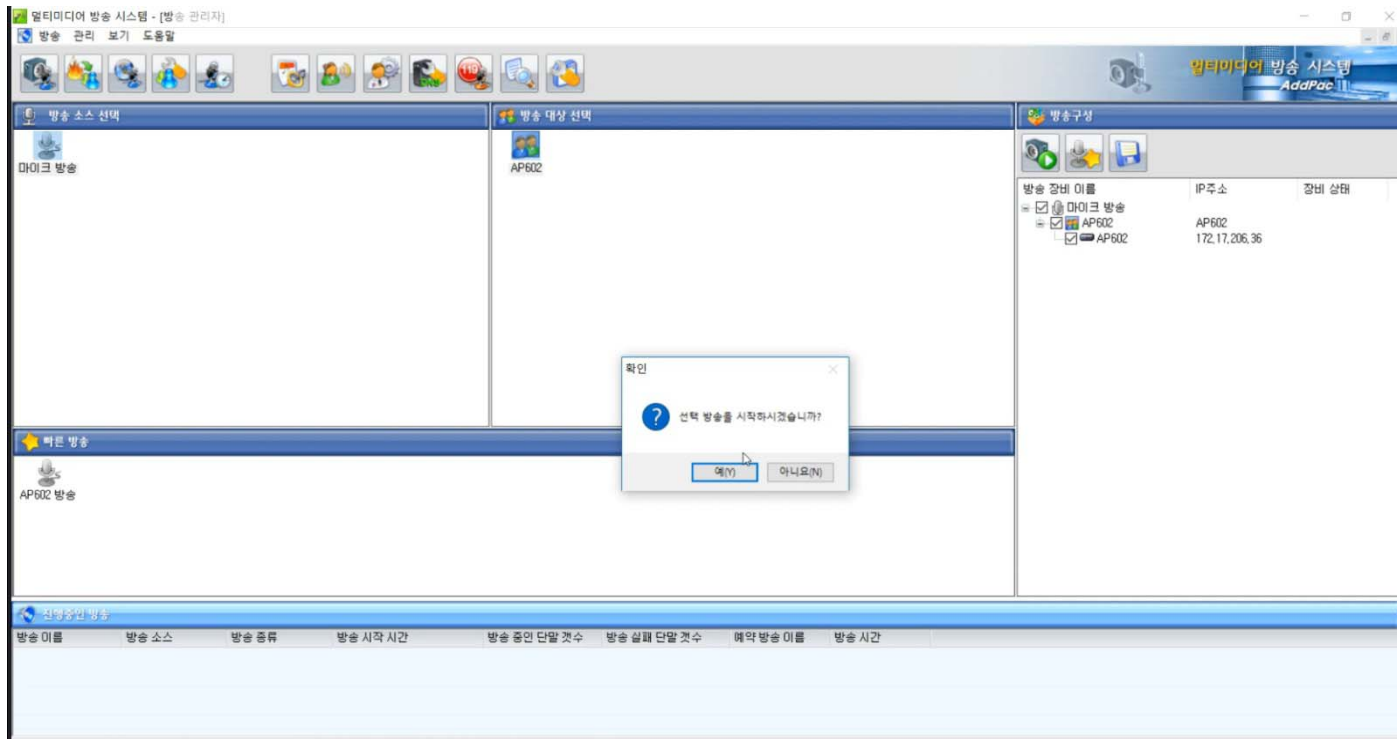
방송 소스 선택



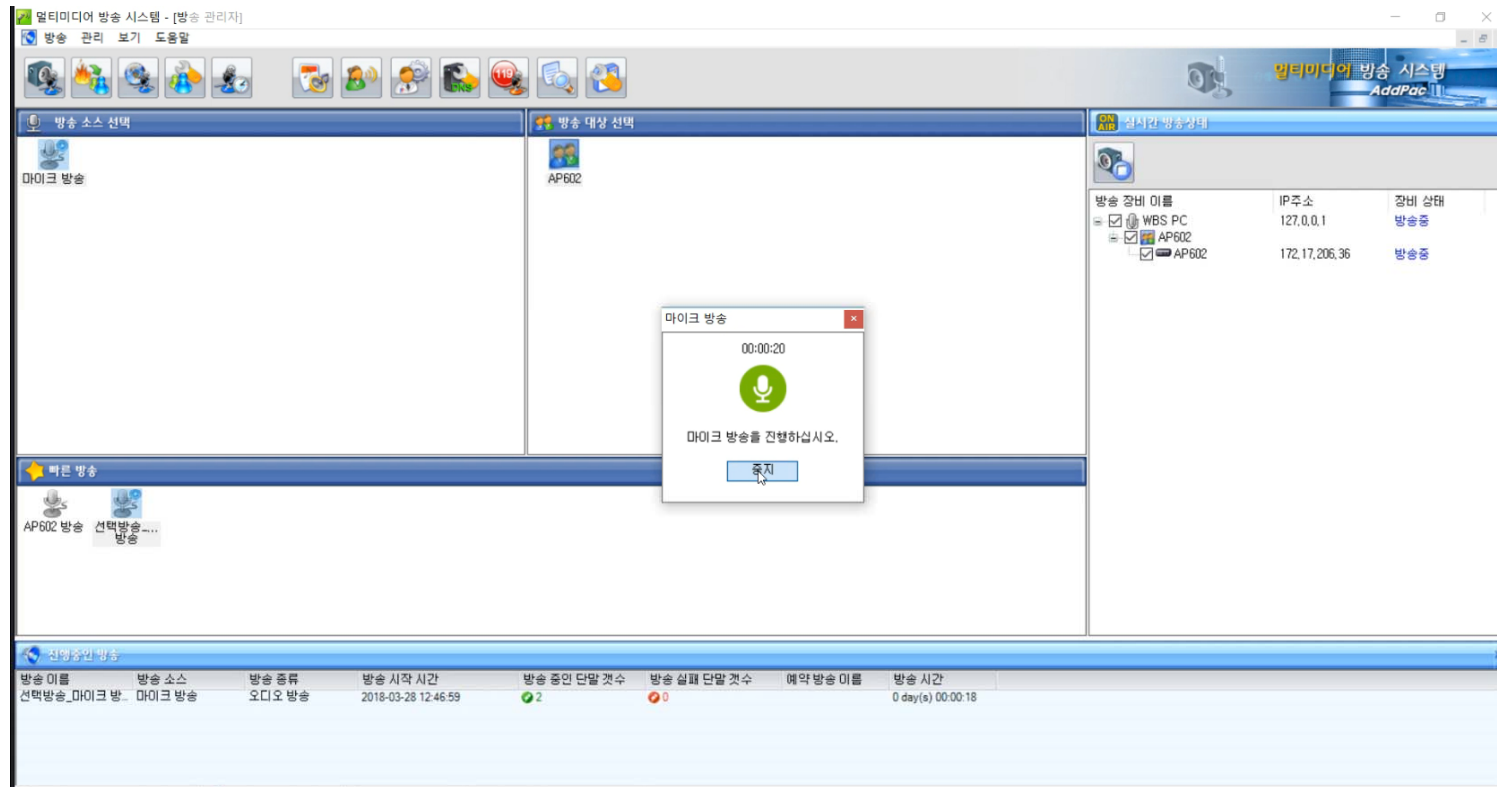
방송 시작



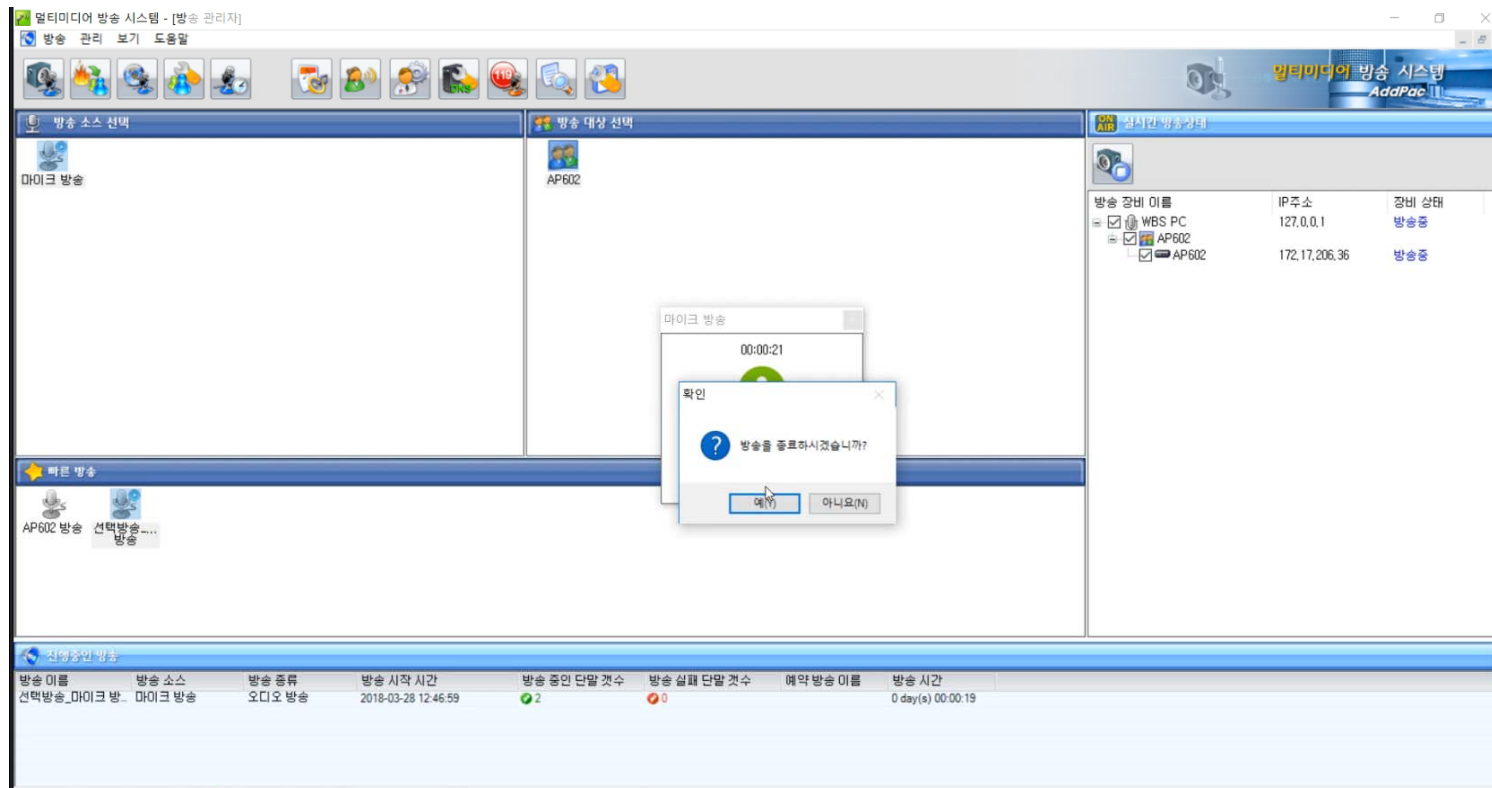
방송 시작 팝업



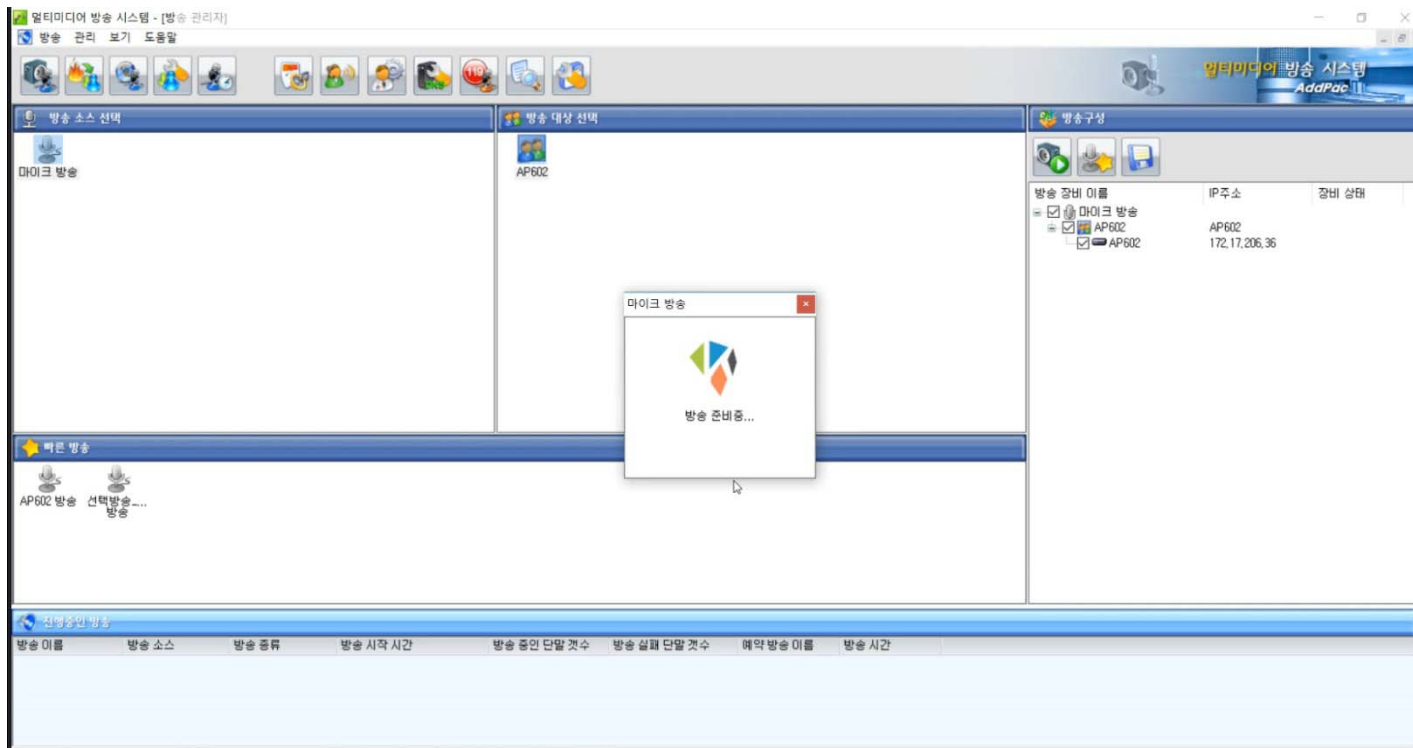
방송중지



방송중지 팝업



방송준비중



방송중

The screenshot displays the '멀티미디어 방송 시스템 - [방송 관리자]' (Multimedia Broadcasting System - [Broadcast Manager]) interface. The main window is divided into several sections:

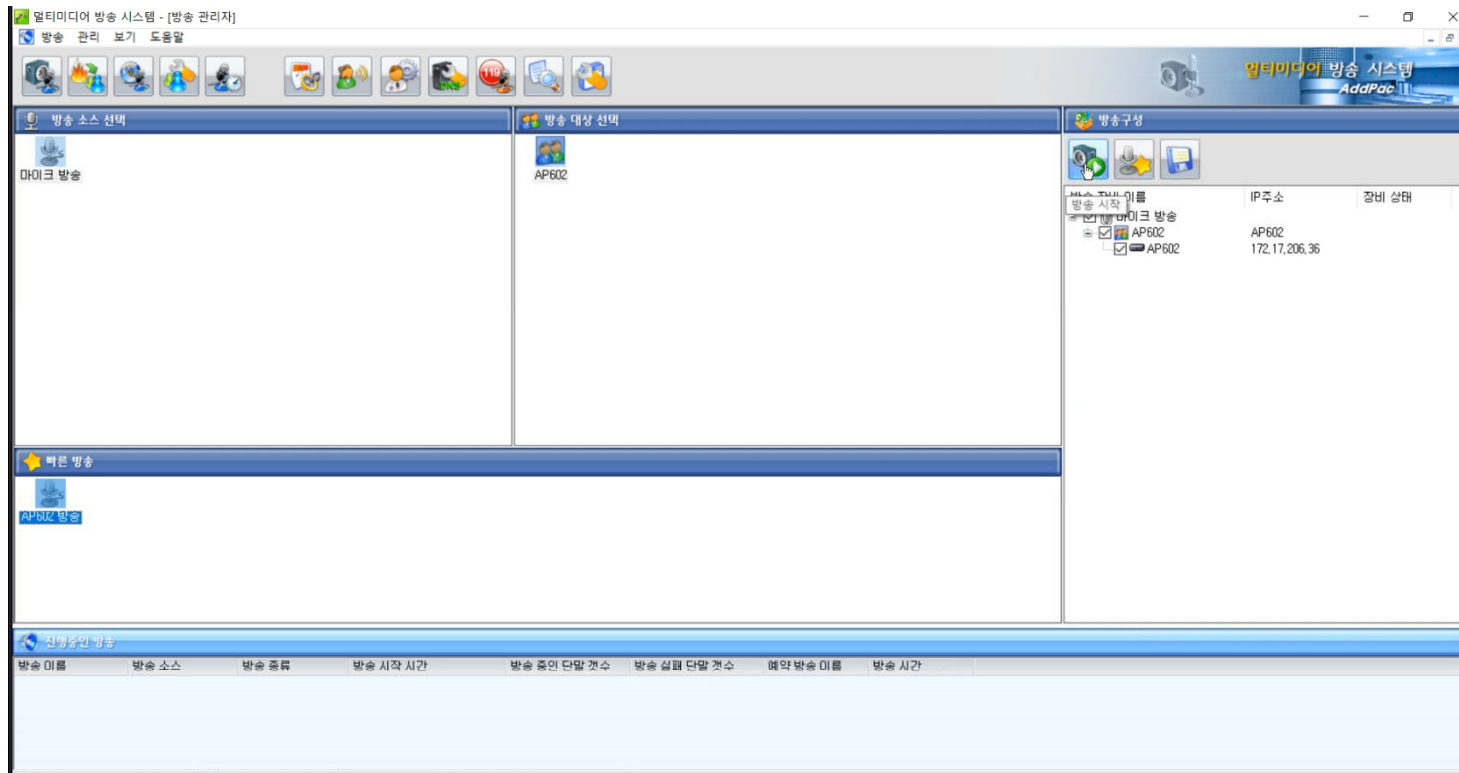
- 방송 소스 선택 (Broadcast Source Selection):** Shows '마이크 방송' (Microphone Broadcast) as the selected source.
- 방송 대상 선택 (Broadcast Target Selection):** Shows 'AP602' as the selected target.
- 실시간 방송상태 (Real-time Broadcast Status):** A table showing the status of broadcast equipment.
- 빠른 방송 (Quick Broadcast):** A section for quick actions, including 'AP602 방송 선택' (Select AP602 Broadcast).
- 신행중인 방송 (New Broadcasts):** A table listing active broadcasts.

A central dialog box titled '마이크 방송' (Microphone Broadcast) is open, displaying a timer at '00:00:06' and a green microphone icon. The text inside the dialog reads '마이크 방송을 진행하십시오.' (Please proceed with microphone broadcast.) and includes a '중지' (Stop) button.

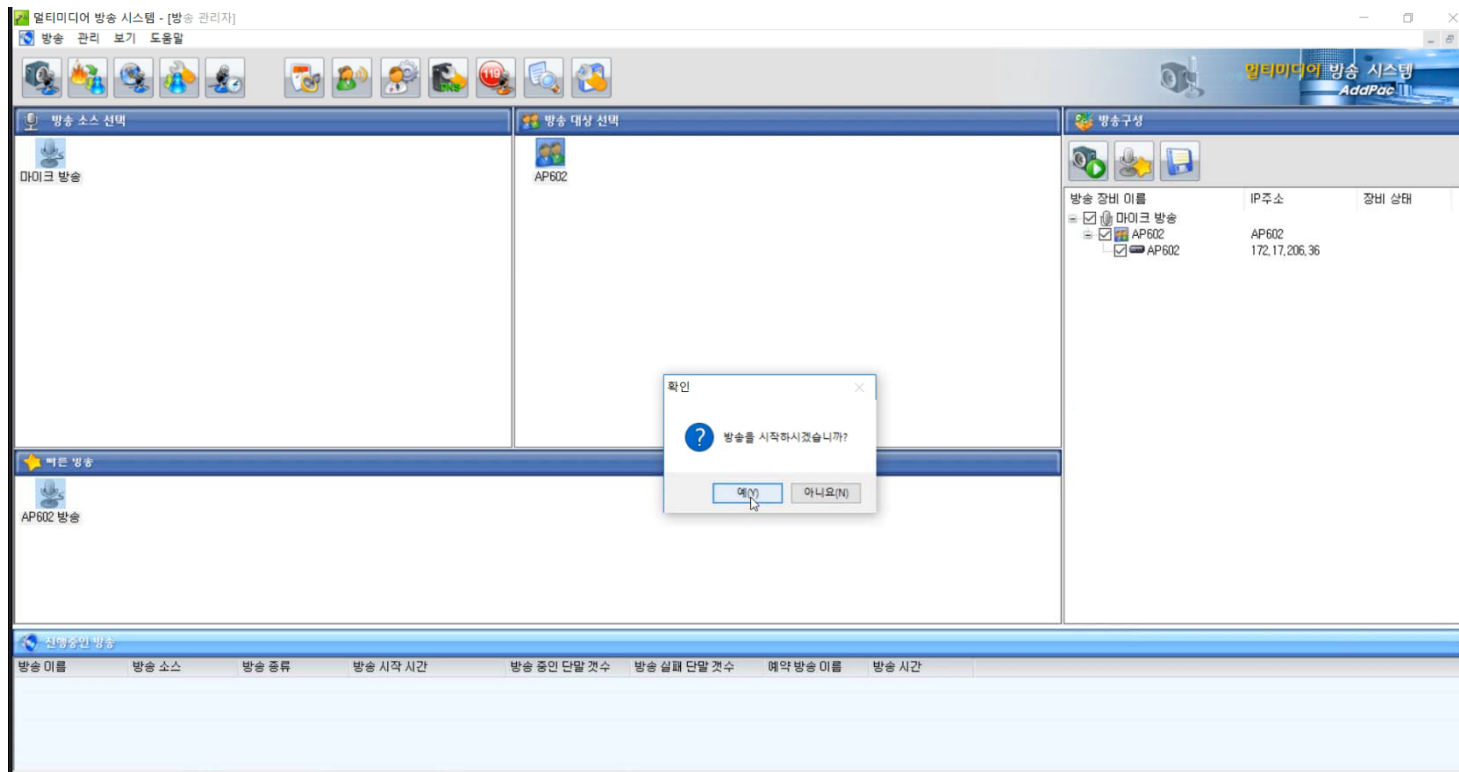
방송 장비 이름	IP주소	장비 상태
WBS PC	127.0.0.1	방송중
AP602	172.17.206.36	방송중

방송 이름	방송 소스	방송 종류	방송 시작 시간	방송 중인 단말 갯수	방송 실패 단말 갯수	예약 방송 이름	방송 시간
선택방송_마이크 방...	마이크 방송	오디오 방송	2018-03-28 12:46:59	2	0		0 day(s) 00:00:03

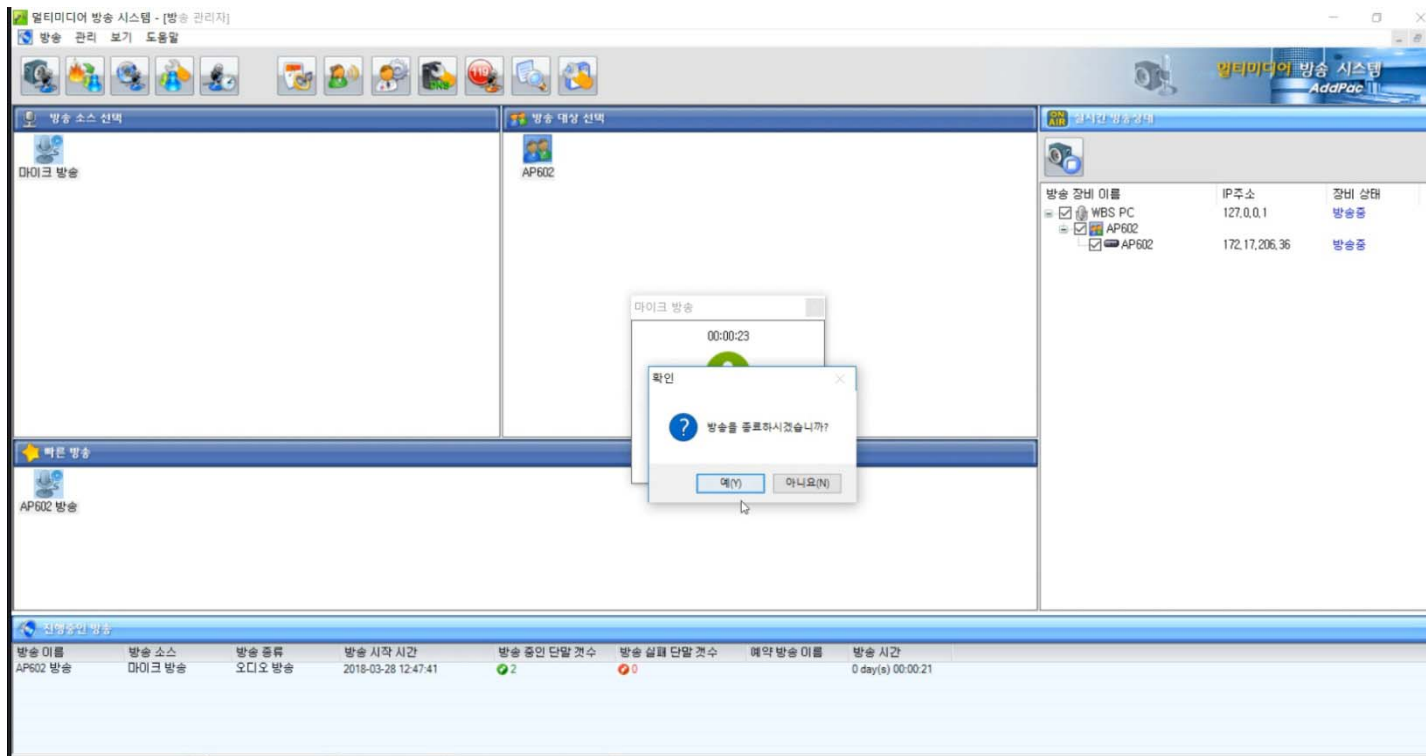
빠른방송 : 방송시작



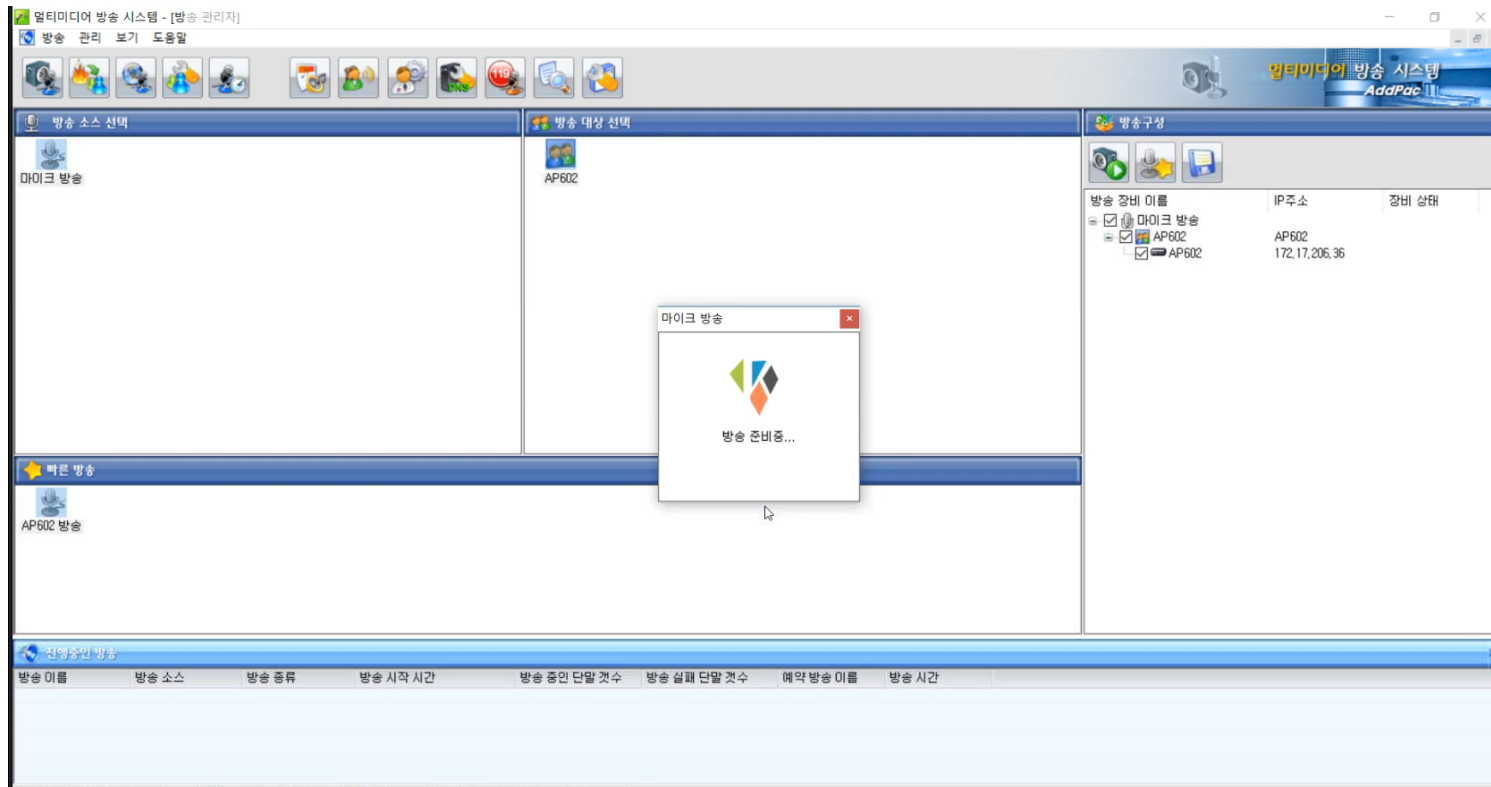
빠른방송 : 방송시작 팝업



빠른방송 : 방송 종료



빠른방송 : 방송 준비중



빠른 방송 : 방송중

The screenshot displays the '멀티미디어 방송 시스템 - [방송 관리자]' (Multimedia Broadcasting System - [Broadcast Manager]) interface. The main window is divided into several sections:

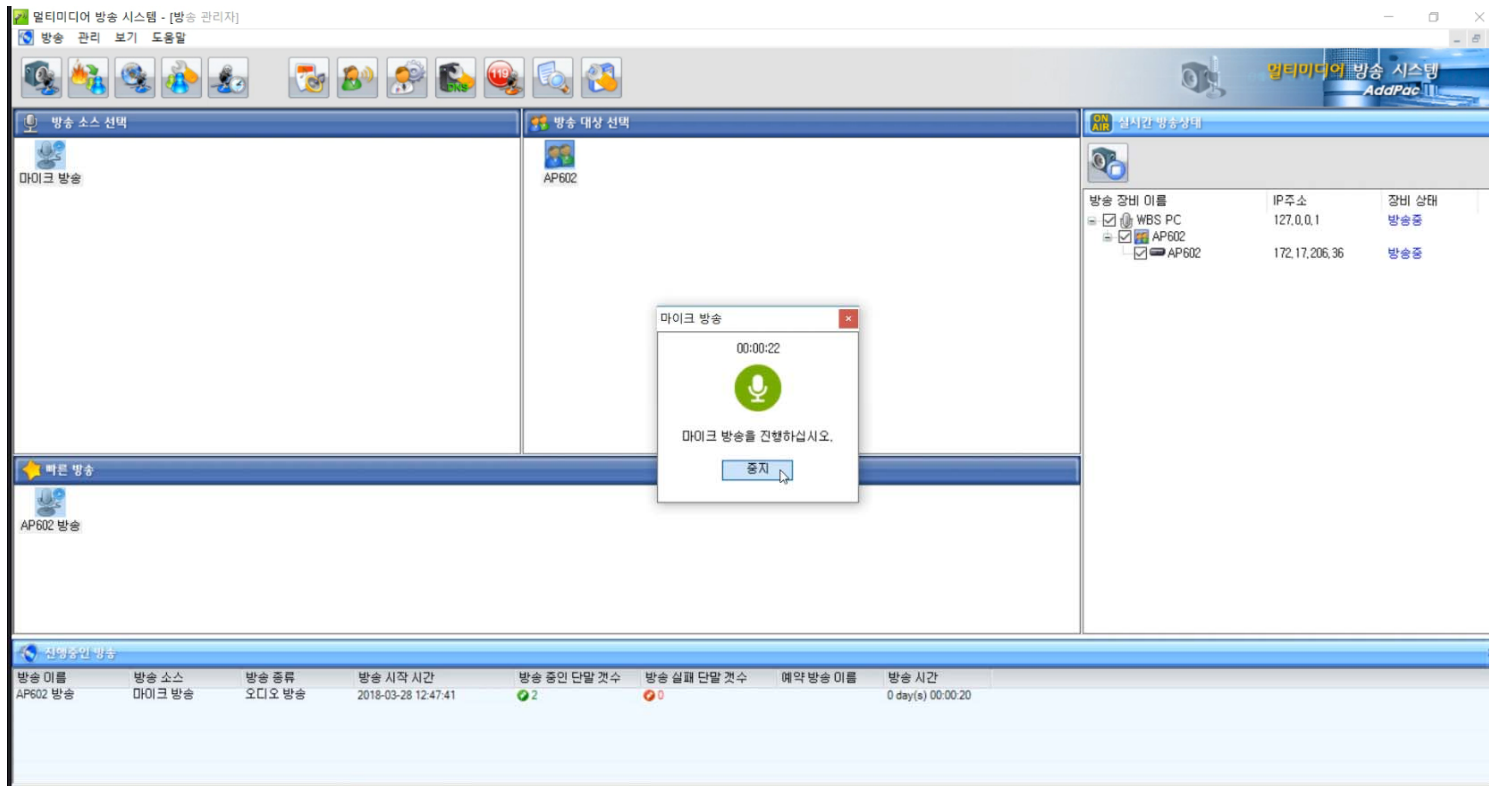
- 방송 소스 선택 (Broadcast Source Selection):** Shows '마이크 방송' (Microphone Broadcasting) as the selected source.
- 방송 대상 선택 (Broadcast Target Selection):** Shows 'AP602' as the selected target.
- 실시간 방송상태 (Real-time Broadcasting Status):** A table showing the status of broadcasting devices.
- 빠른 방송 (Quick Broadcasting):** Shows 'AP602 방송' (AP602 Broadcasting) as the selected quick broadcast.
- 진행중인 방송 (Ongoing Broadcasts):** A table listing active broadcasts.

A dialog box titled '마이크 방송' (Microphone Broadcasting) is overlaid on the interface, displaying a timer at '00:00:06' and a microphone icon. The text inside the dialog reads '마이크 방송을 진행하십시오.' (Please proceed with microphone broadcasting.) and includes a '중지' (Stop) button.

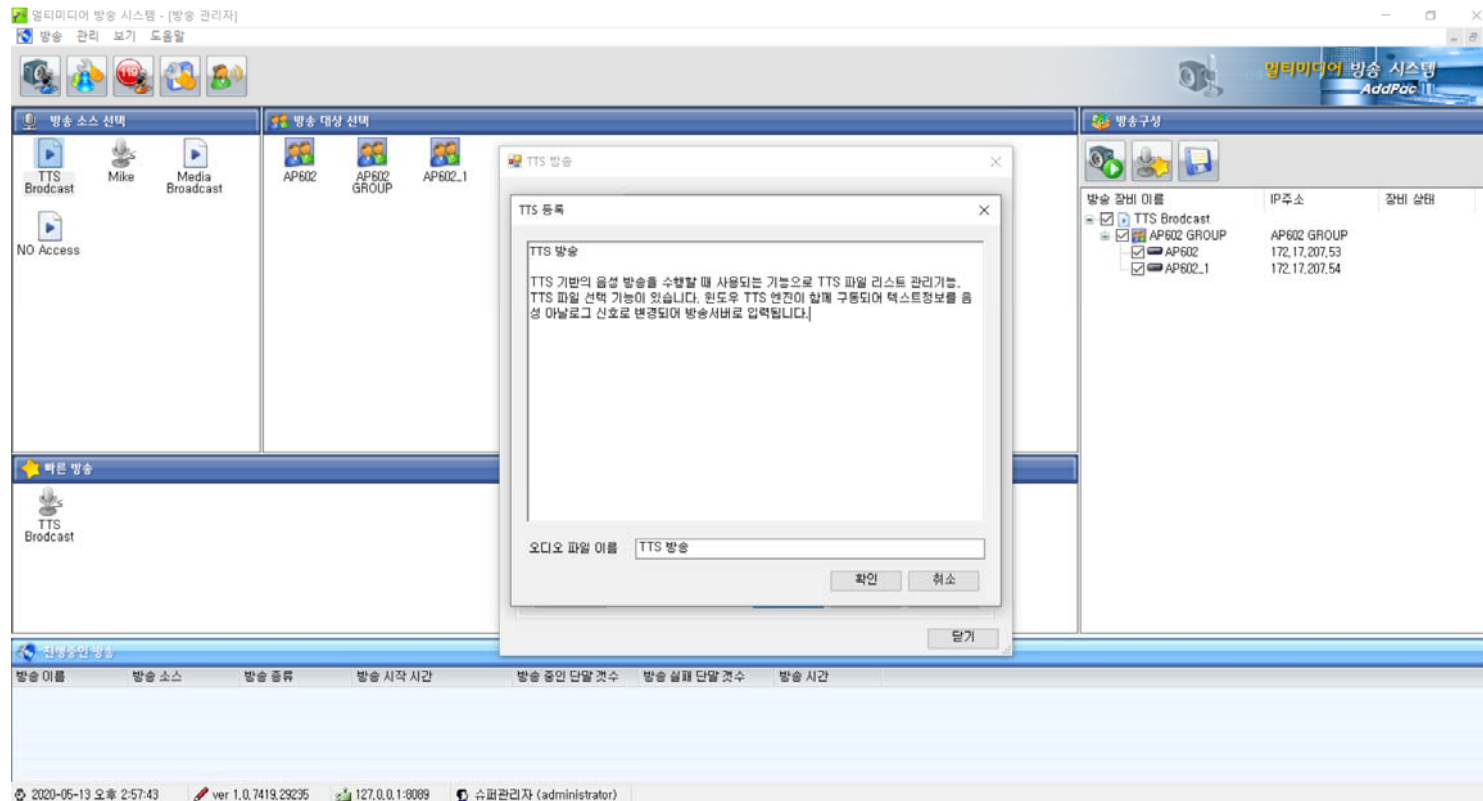
방송 장비 이름	IP주소	장비 상태
WBS PC	127.0.0.1	방송중
AP602	172.17.206.36	방송중

방송 이름	방송 소스	방송 종류	방송 시작 시간	방송 중인 단말 갯수	방송 실패 단말 갯수	예약 방송 이름	방송 시간
AP602 방송	마이크 방송	오디오 방송	2018-03-28 12:47:41	2	0		0 day(s) 00:00:03

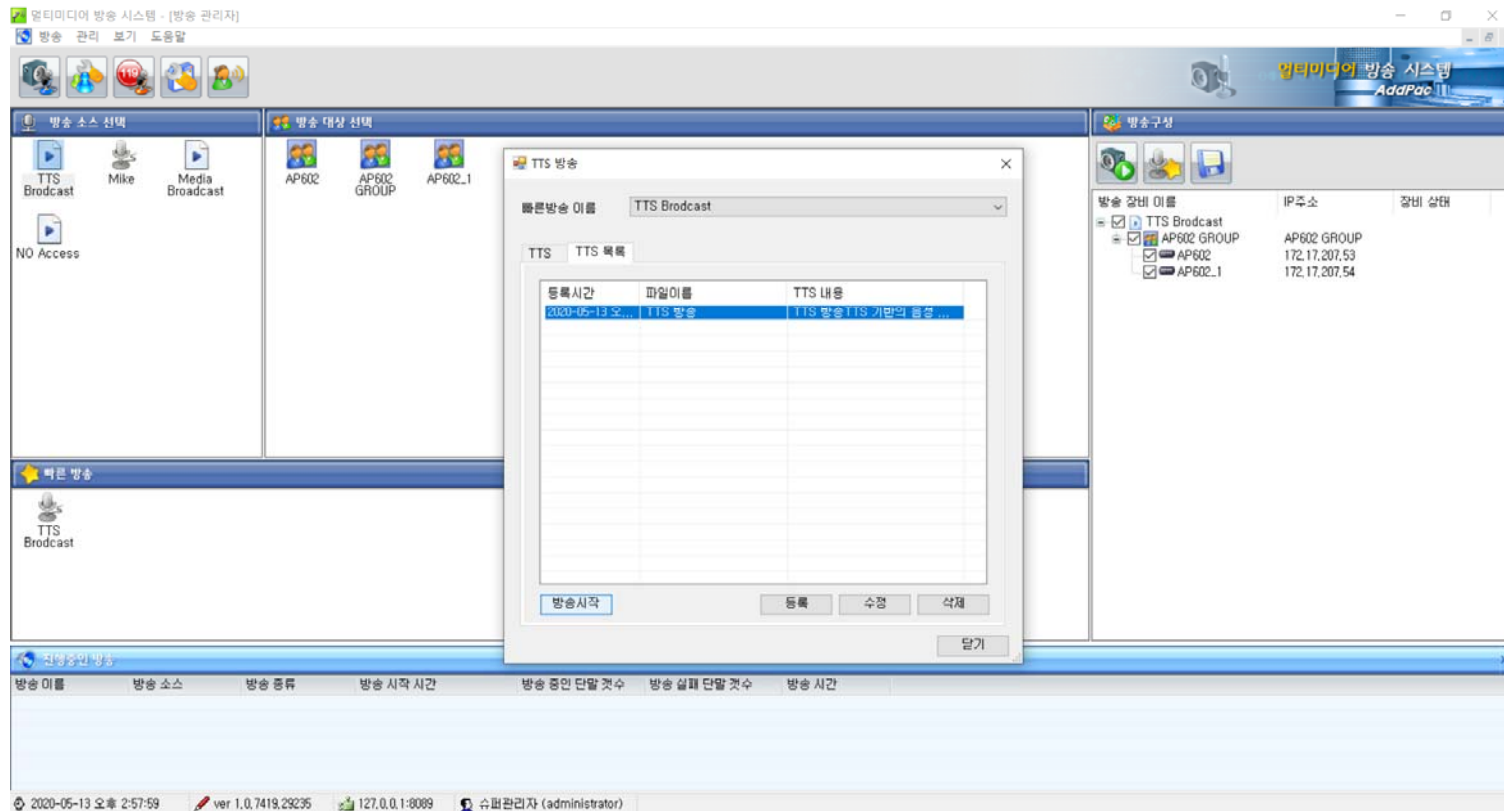
빠른방송 : 방송중지



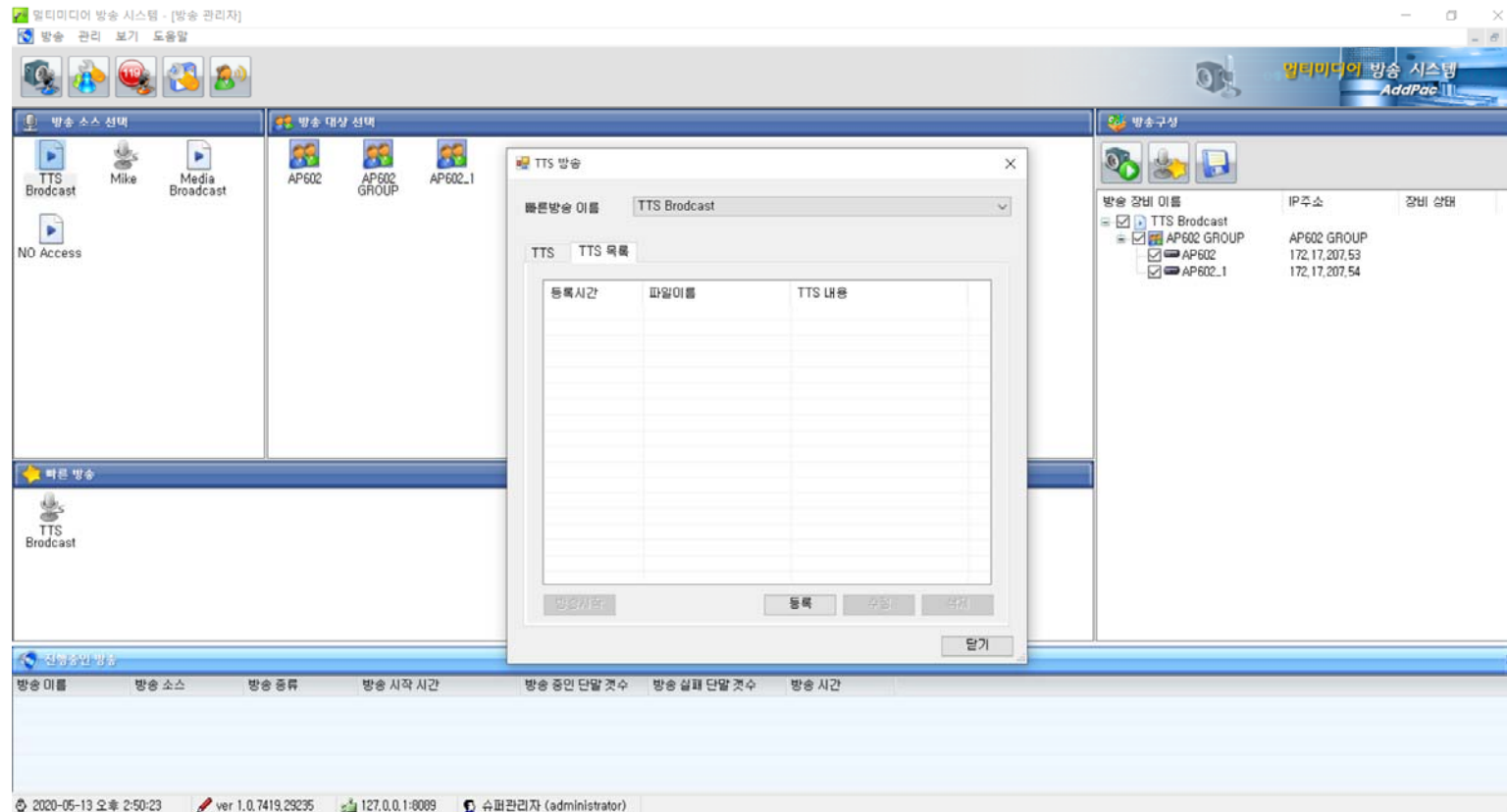
TTS 방송 등록



TTS 방송 목록



TTS 방송 시작



예약 방송 메인화면

예약 방송 이름	방송 종류	시작 시간	종료 시간	설명
파일방송예약	시보	14:56:31		
마이크예약	일반	16:57:05	16:57:40	

예약방송메뉴 아이콘들

예약 방송 메뉴 아이콘들



메뉴 순서

1. 예약방송 등록
2. 예약방송 수정
3. 예약방송 삭제
4. 예약방송 중지
5. 닫기

예약 방송 등록

멀티미디어 방송 시스템 - [예약 방송 관리]

방송 관리 보기 도움말

예약 방송 이름	방송 종류	시작 시간	종료 시간	설명
파일방송예약	시보	14:56:31		
다이크예약	일반	16:57:05	16:57:40	

예약방송 등록정보

방송 선택: Onvit_Profile

예약 방송 이름:

설명:

예약 방송 선택: 일반 시보

예약 방법: 요일 일자

요일 선택: 월 화 수 목 금 토 일

방송 시간: 시작 시간 2020-11-11 17:17:38, 종료 시간 2020-11-11 17:17:38

미디어 파일:

2020-11-11 오후 5:17:59 | ver 1.0.7619.30737 | 127.0.0.1:8089 | 슈퍼관리자 (administrator)

예약 방송 등록 (등록 팝업창)

예약방송 등록정보

방송 선택: Onvif_Profile

예약 방송 이름:

설명:

예약 방송 선택: 일반 시보

예약 방법: 요일 일자

요일 선택: 월 화 수 목 금 토 일

방송 시간

시작 시간: 2020-11-11 17:17:38

종료 시간: 2020-11-11 17:17:38

미디어 파일:

예약 방송 편집기능 (마이크방송)

The screenshot displays the '예약 방송 관리' (Scheduled Broadcast Management) window. At the top, there is a toolbar with various icons for file operations and system functions. Below the toolbar is a table listing scheduled broadcasts:

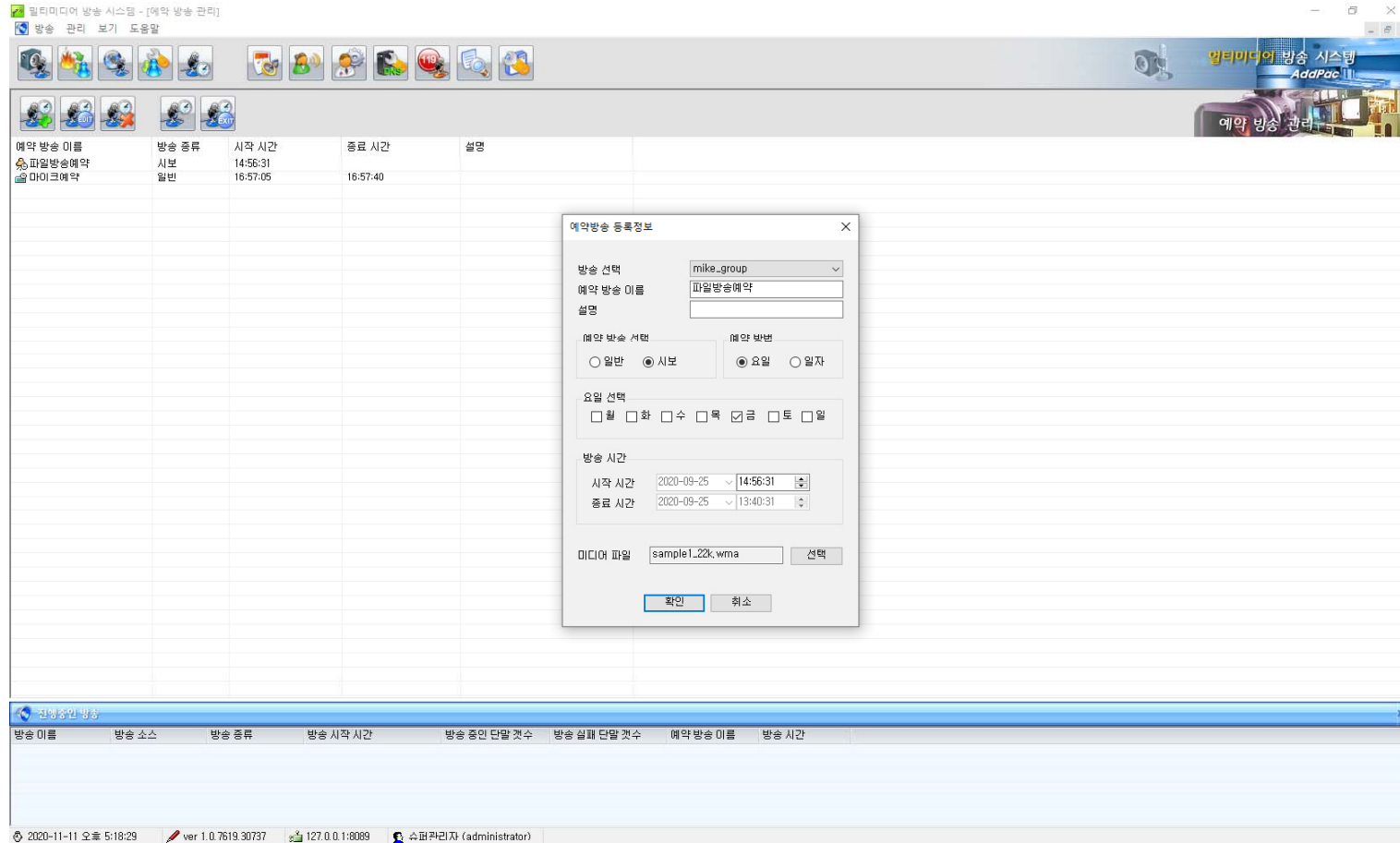
예약 방송 이름	방송 종류	시작 시간	종료 시간	설명
파일방송예약	시보	14:56:31		
마이크예약	일반	16:57:05	16:57:40	

A modal dialog titled '예약방송 등록정보' (Scheduled Broadcast Registration Information) is open, allowing for the editing of the selected broadcast. The dialog contains the following fields and options:

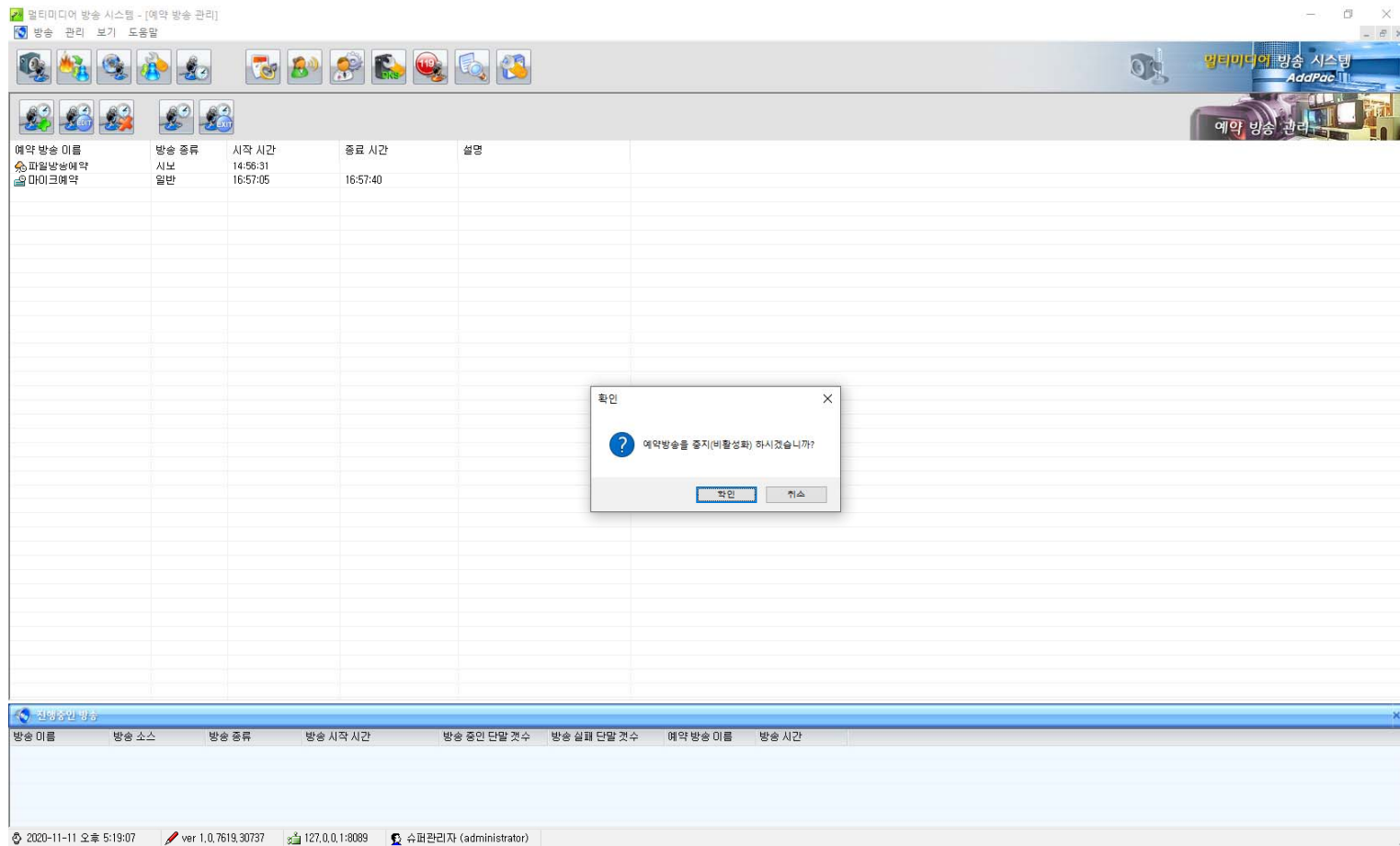
- 방송 선택**: mike_group (dropdown)
- 예약 방송 이름**: 마이크예약 (text input)
- 설명**: (empty text input)
- 예약 방송 선택**:
 - 일반
 - 시보
- 예약 방법**:
 - 요일
 - 일자
- 요일 선택**:
 - 월
 - 화
 - 수
 - 목
 - 금
 - 토
 - 일
- 방송 시간**:
 - 시작 시간**: 2020-09-03 16:57:05 (dropdown)
 - 종료 시간**: 2020-09-03 16:57:40 (dropdown)
- 미디어 파일**: (text input) [선택] button
- Buttons**: [확인] (Confirm), [취소] (Cancel)

At the bottom of the window, there is a status bar showing the current date and time (2020-11-11 오후 5:18:52), version (ver 1.0.7619.30737), IP address (127.0.0.1:8089), and the user role (슈퍼관리자 (administrator)).

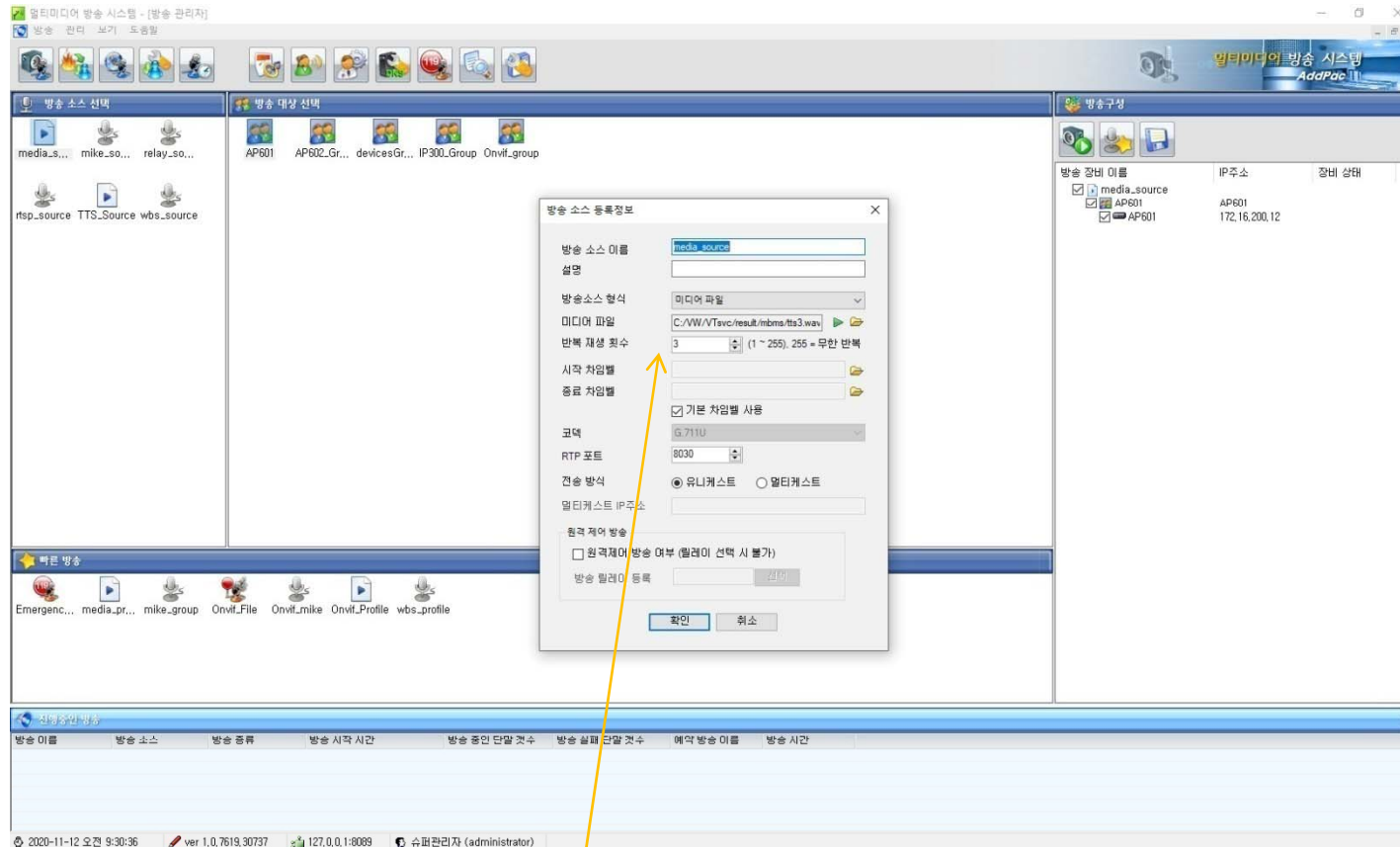
예약 방송 편집기능 (파일방송)



예약 방송 중지



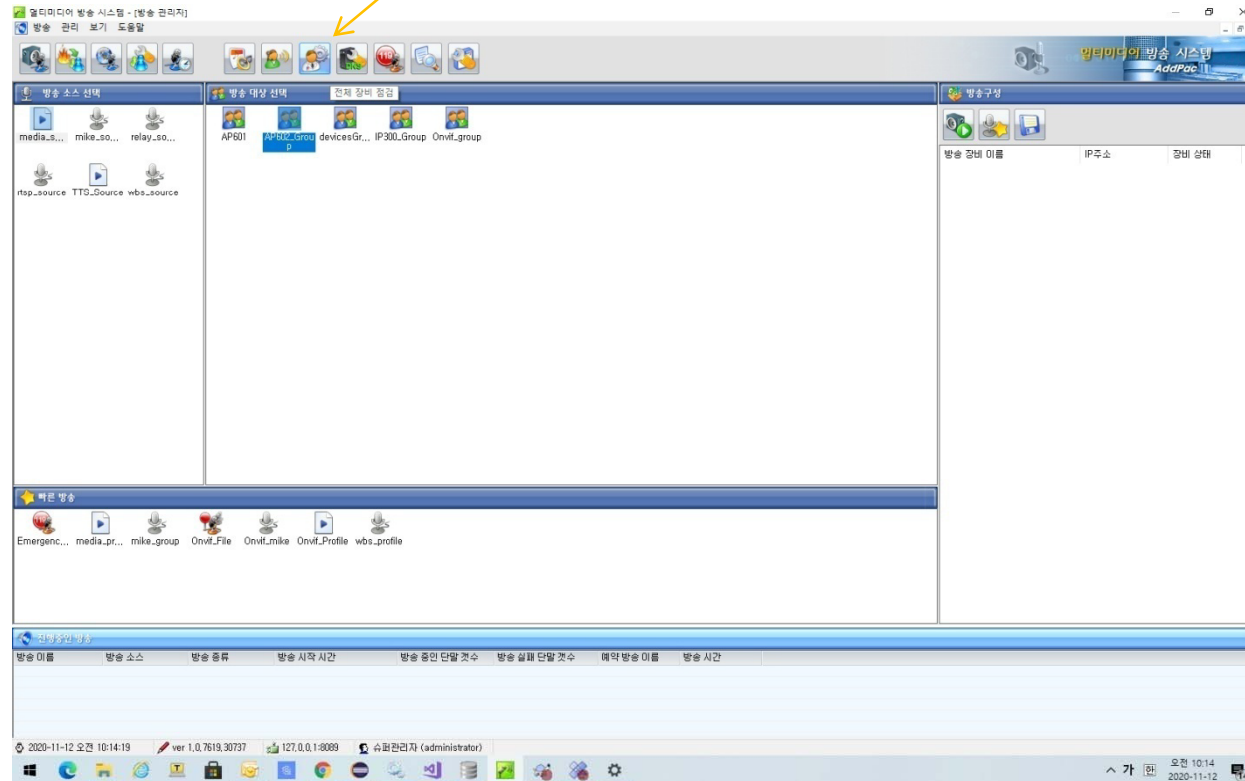
반복 방송 기능



방송소스 파일 등록정보에서 반복 재생 횟수를 지정할 수 있습니다.

방송터미널 연결 장애 진단

방송터미널 접속 상태 체크 아이콘




1. 방송그룹선택
2. 방송터미널 접속 상태 체크 아이콘 클릭

방송터미널 연결 장애 진단 결과

정상상태표시
(그린)

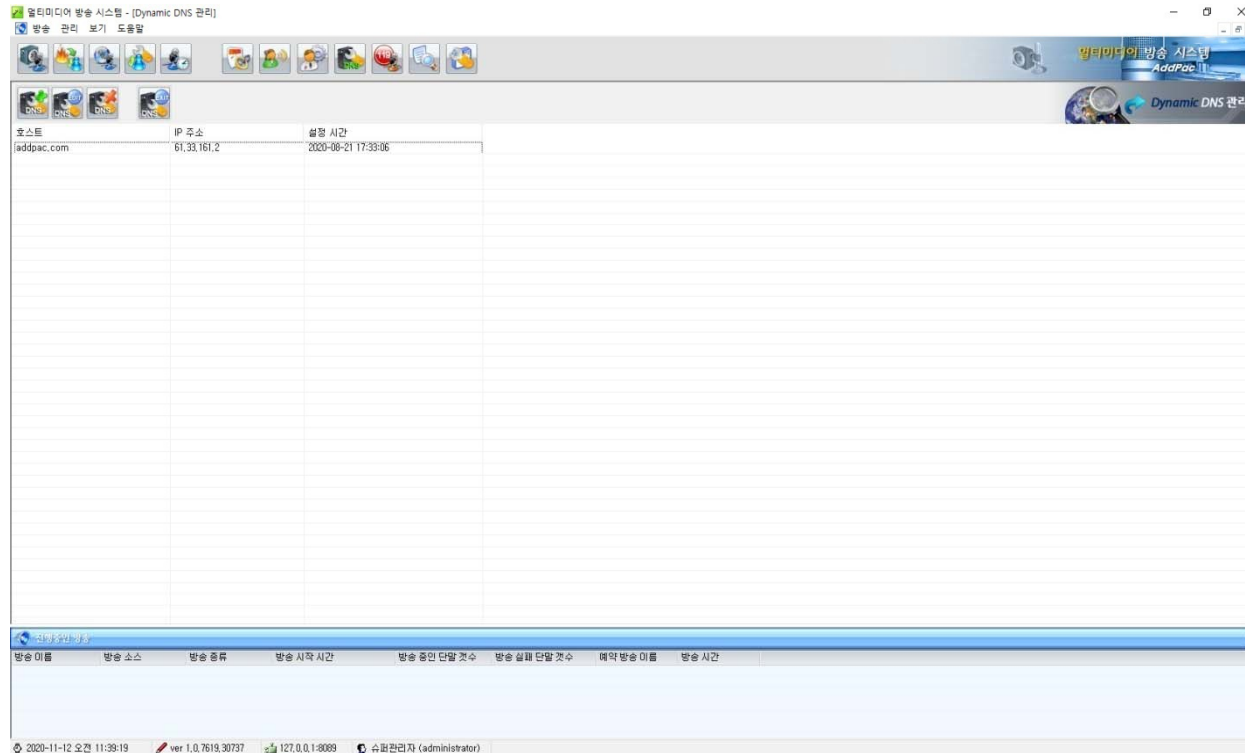
장애상태표시
(레드)

방송 이름	방송 소스	방송 종류	방송 시작 시간	방송 중인 단말 갯수	방송 실패 단말 갯수	해약 방송 이름	방송 시간
AP601							
AP602							
IP300							
OnVtSource							
rooftop.c...							
wbs_add...							

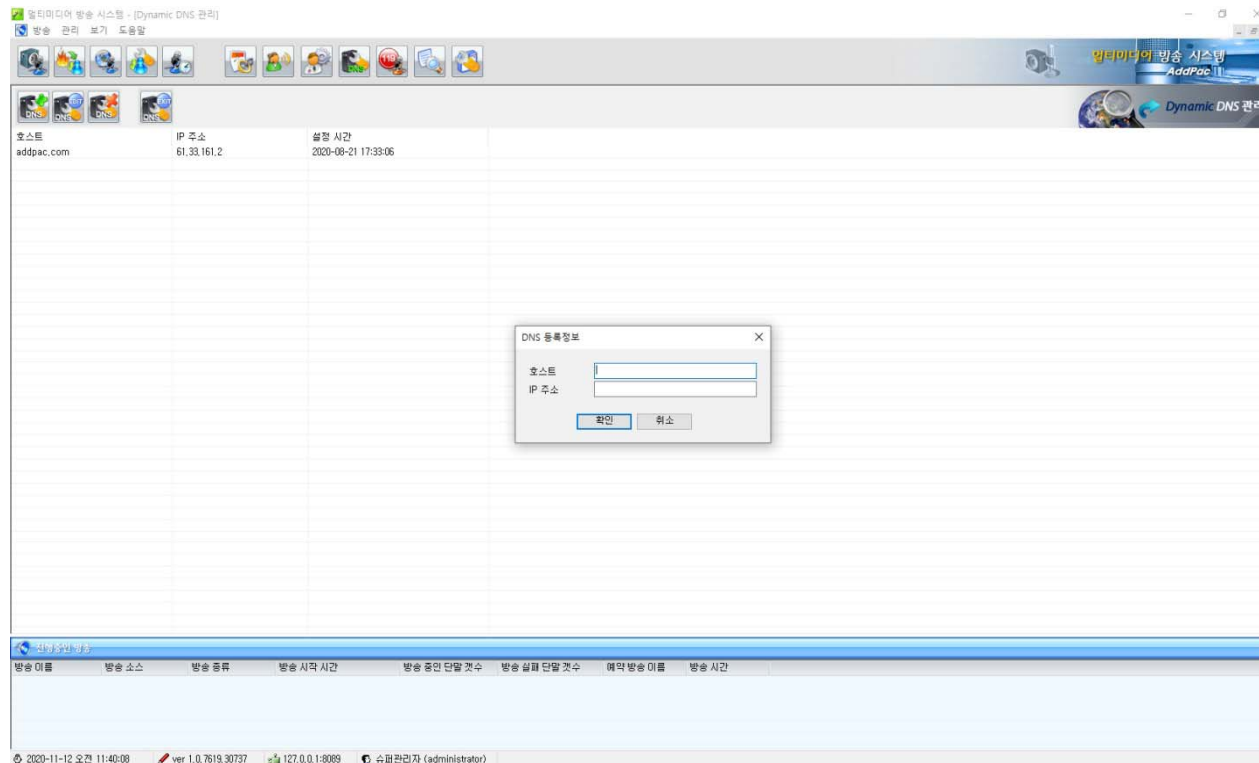


기타 기능

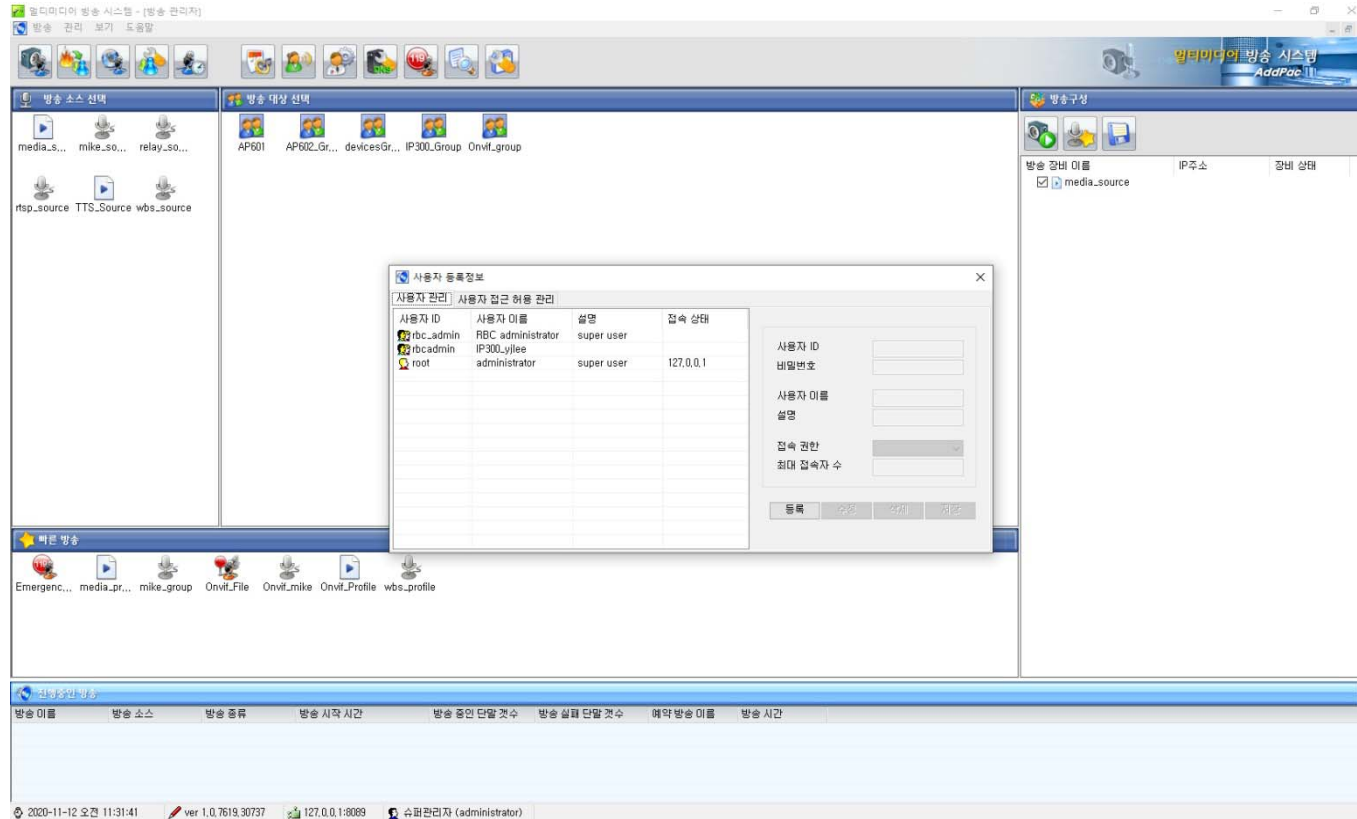
DNS (Domain Name Server) 관리창



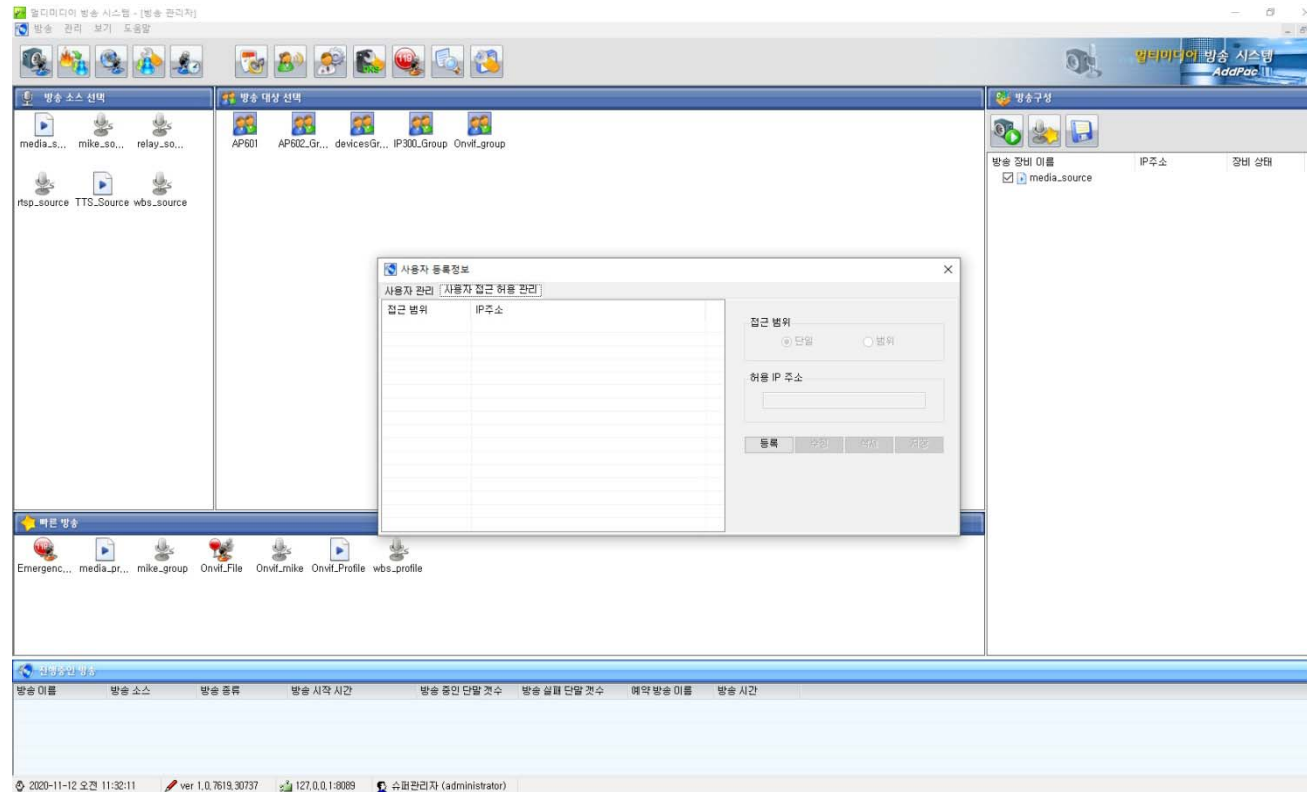
DNS (Domain Name Server) 수정창



사용자 관리창



사용자 접근허용창



환경 설정창 (방송)



환경 설정창(TTS)



방송 소스 등록창

방송 소스 등록정보

방송 소스 이름: media_source

설명:

방송소스 형식: 미디어 파일

미디어 파일: C:/VW/VTsvc/result/mbms/ts3.wav

반복 재생 횟수: 3 (1 ~ 255). 255 = 무한 반복

시작 차임벨:

종료 차임벨:

기본 차임벨 사용

코덱: G.711U

RTP 포트: 8030

전송 방식: 유니캐스트 멀티캐스트

멀티캐스트 IP주소:

원격 제어 방송

원격제어 방송 여부 (릴레이 선택 시 불가)

방송 릴레이 등록:

방송 터미널 등록

멀티미디어 방송 시스템 - [방송 장비 관리]

검색: 장비 이름 검색 검색: 6

장비 이름	IP주소	장비 모델	설명
AP601	172.16.200.12	AP602	
AP602	172.16.50.53	AP602	
IP300	172.16.200.20	AP-IP300	
OnvifSource	rtsp://172.16.54.189...	ONVIF Audio ...	
rooftop_camera	rtsp://172.17.205.66...	ONVIF Audio ...	
wbs_addpac	172.16.1.31	WBS Core	

신규등록방송

방송 이름	방송 소스	방송 종류	방송 시작 시간	방송 중인 단말 개수	방송 실패 단말 개수	예약 방송 이름	방송 시간

2020-11-12 오전 11:01:26 ver 1.0.7619.30737 127.0.0.1:8089 슈퍼관리자 (administrator)

방송 터미널 등록창

방송장비 등록정보

방송 장비 이름

설명

장비 모델

IP주소

카드 정보

슬롯	카드

원격방송그룹 설정 창

원격방송 제어 그룹 등록정보

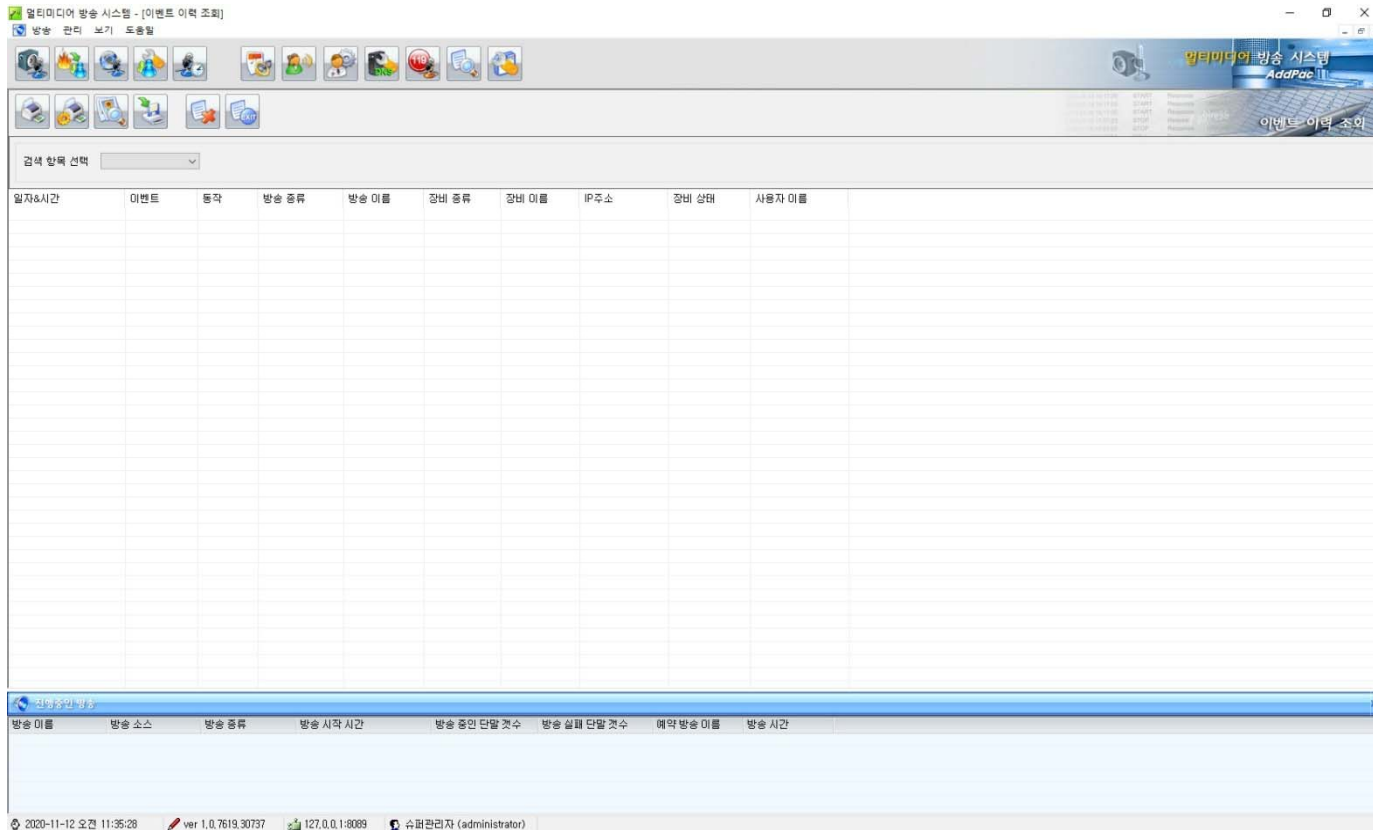
그룹 이름

설명

원격방송 제어 그룹

번호	방송 그룹 선택
1	<None> ▼
2	<None> ▼
3	<None> ▼
4	<None> ▼
5	<None> ▼
6	<None> ▼
7	<None> ▼
8	<None> ▼
9	<None> ▼
10	<None> ▼
11	<None> ▼
12	<None> ▼
13	<None> ▼
14	<None> ▼
15	<None> ▼
16	<None> ▼

이벤트 이력 조회 기능





Thank you!

AddPac Technology Co., Ltd.
Sales and Marketing

Phone +82.2.568.3848 (KOREA)

FAX +82.2.568.3847 (KOREA)

E-mail sales@addpac.com