

윈도우 기반 IP 방송 솔루션

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

더보기 >



AP-WBMS 2.5윈도우기반 뉴 IP 방송관리 소프트웨어



AddPac

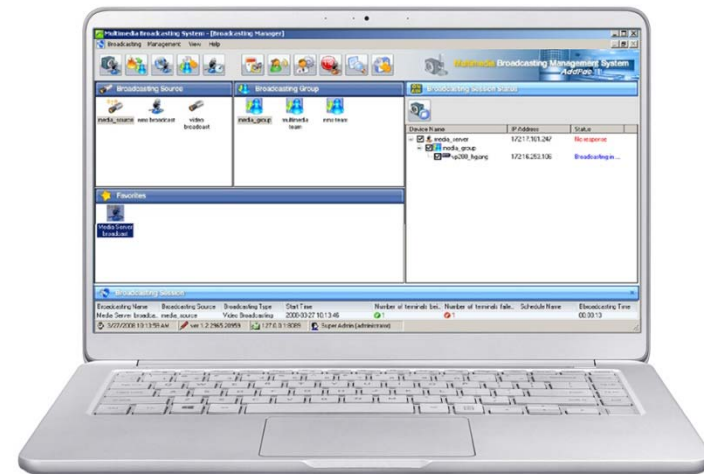
AddPac Technology

Sales and Marketing

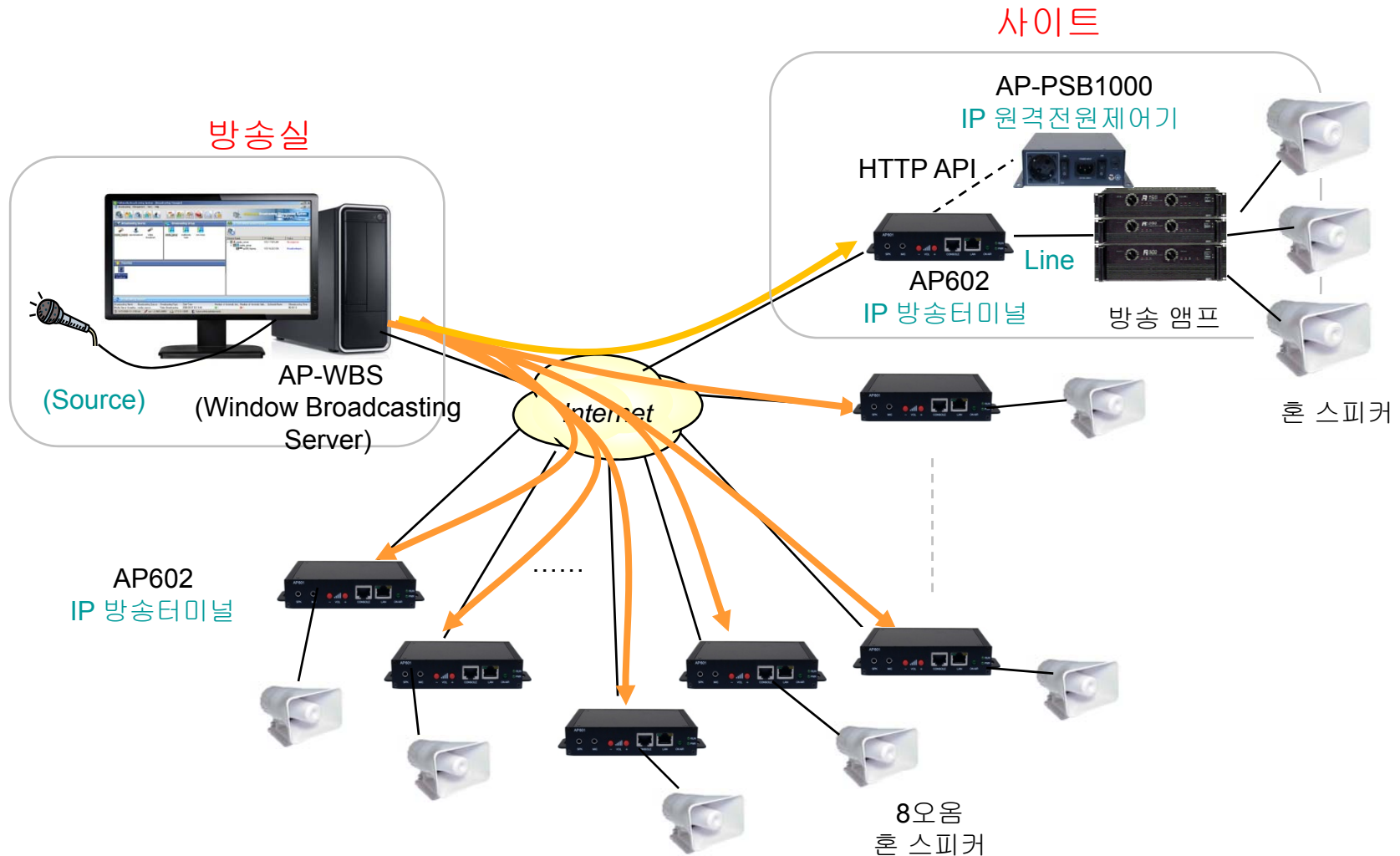
www.addpac.com

목차

- 네트워크 다이어그램
- 주요특징
- WBS 2.0, WBS2.5 추가 주요특징
- AP-WBMS 2.0 방송관리 소프트웨어 GUI 예제
- AP-WBMS 2.5 방송관리 소프트웨어 GUI 예제

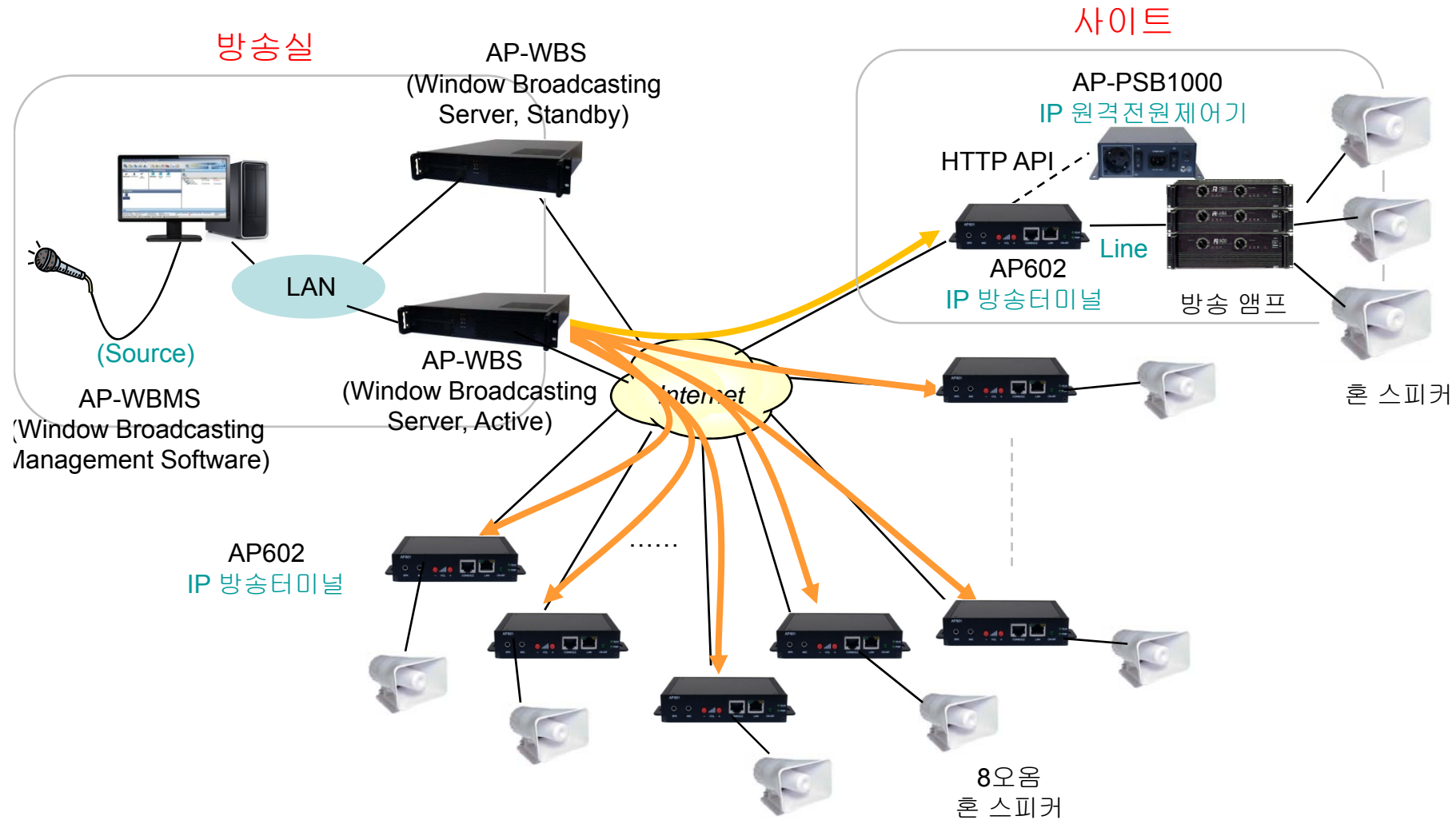


네트워크 구성도 (싱글 IP 방송서버) : AP-WBS 2.0



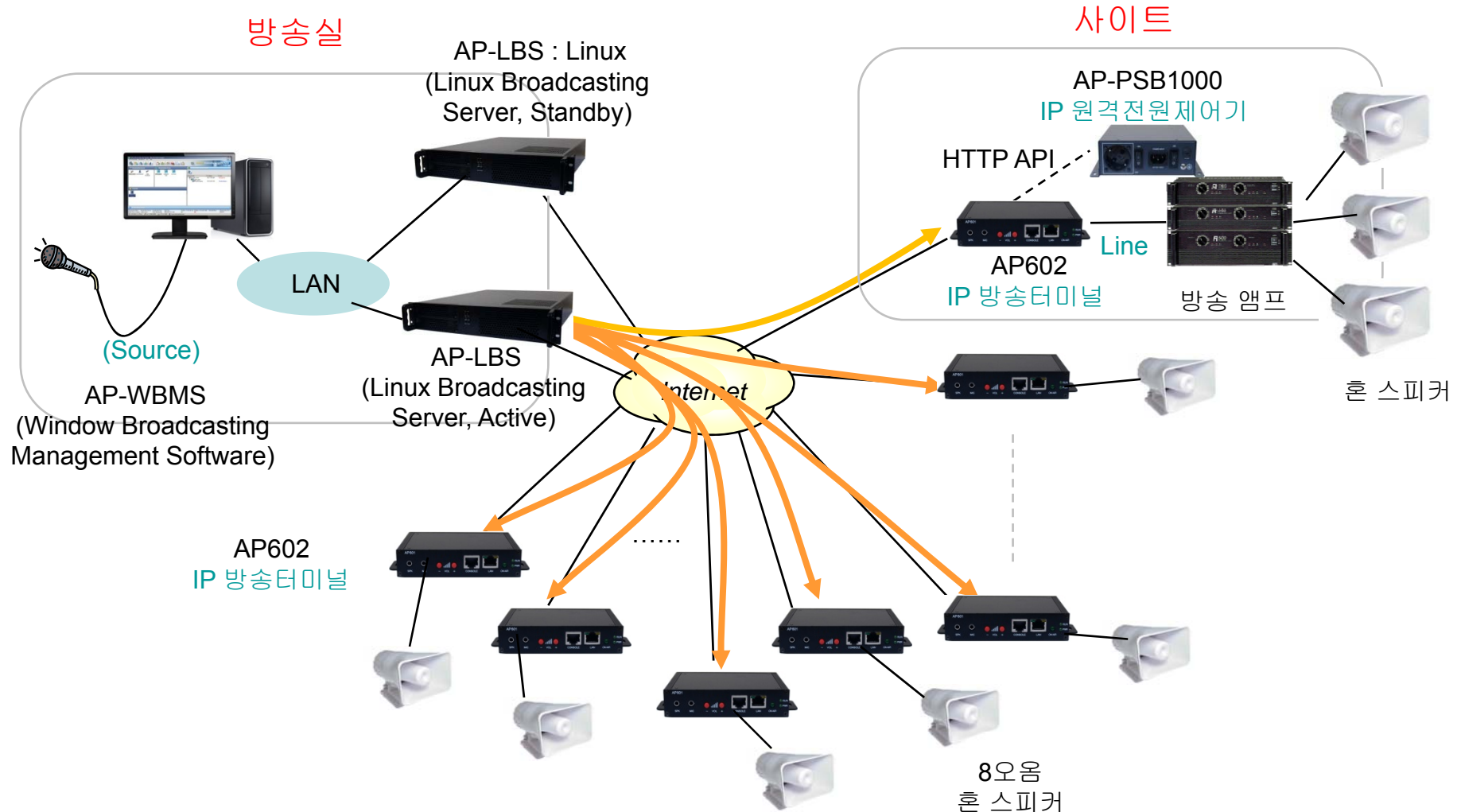
네트워크 구성도 (IP 방송서버 이중화) : AP-WBS 2.5

윈도우 기반 OS 서버



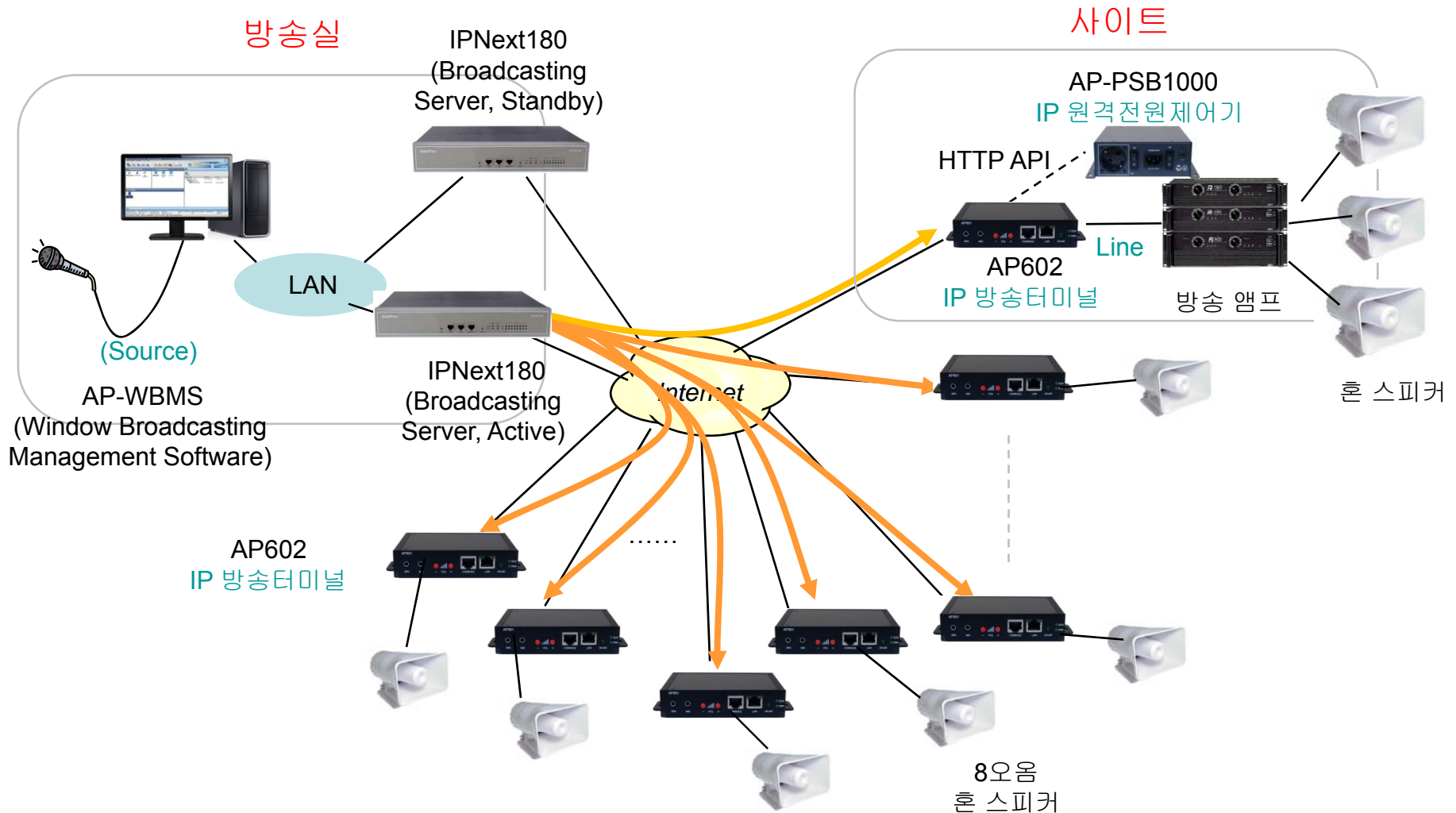
네트워크 구성도 (IP 방송서버 이중화) : AP-WBS 2.5

리눅스 기반 OS 서버



네트워크 구성도 (IP 방송서버 이중화) : AP-WBS 2.5

임베디드기반 **APOS** 서버



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, OPUS, Vorbis 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
- 방송모니터링 기능
- IP 방송서버 이중화 기능

WBS 2.5 방송 소프트웨어 추가 주요 기능

AP-WBS 2.0 주요추가기능

- 방송터미널 사설 IP 지원 기능
- 오디오급 고품질 코덱 기능 지원 (AP605 고품질 오디오급 방송터미널 대응)
OPUS, Vorbis Decoder 지원 및 향후 업그레이드 가능 아키텍처
- 방송터미널 방송송출 모니터링 기능 (방송 장애 진단기능 : 폴패스)
- 기존 RTP 프로토콜외에 RTSP 스트리밍 프로토콜 추가 (오디오급 코덱 대응)

AP-WBS 2.5 주요추가기능

- IP 방송서버 이중화 (Active, Standby)

방송 시스널링 플로우

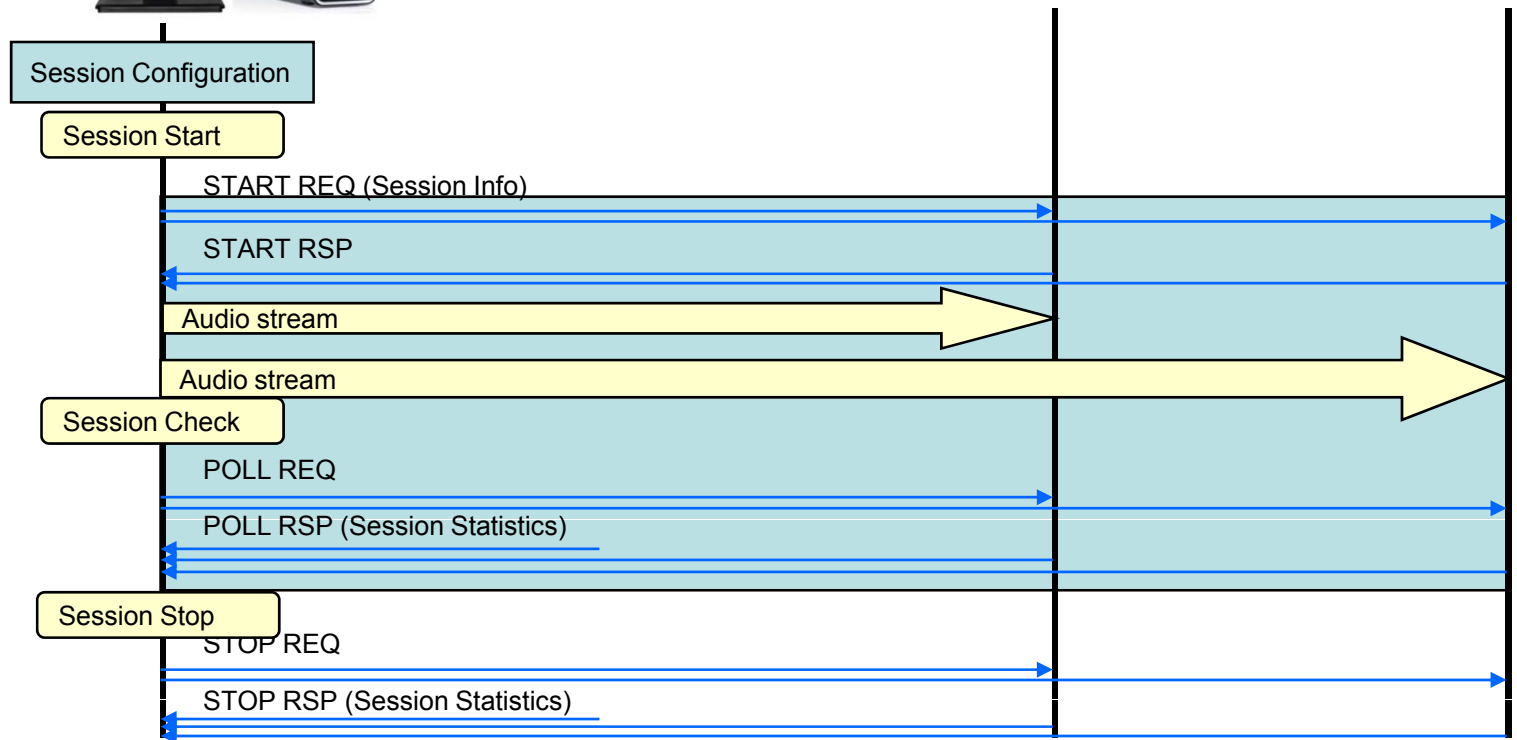
AP-WBS (IP 방송서버)



IP 방송 터미널
Play (AP602)



IP 방송 터미널
Play (AP602)



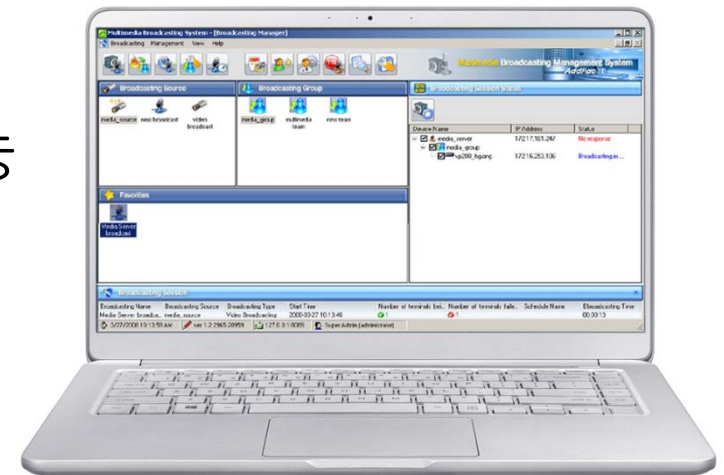


AP-WBMS 2.0

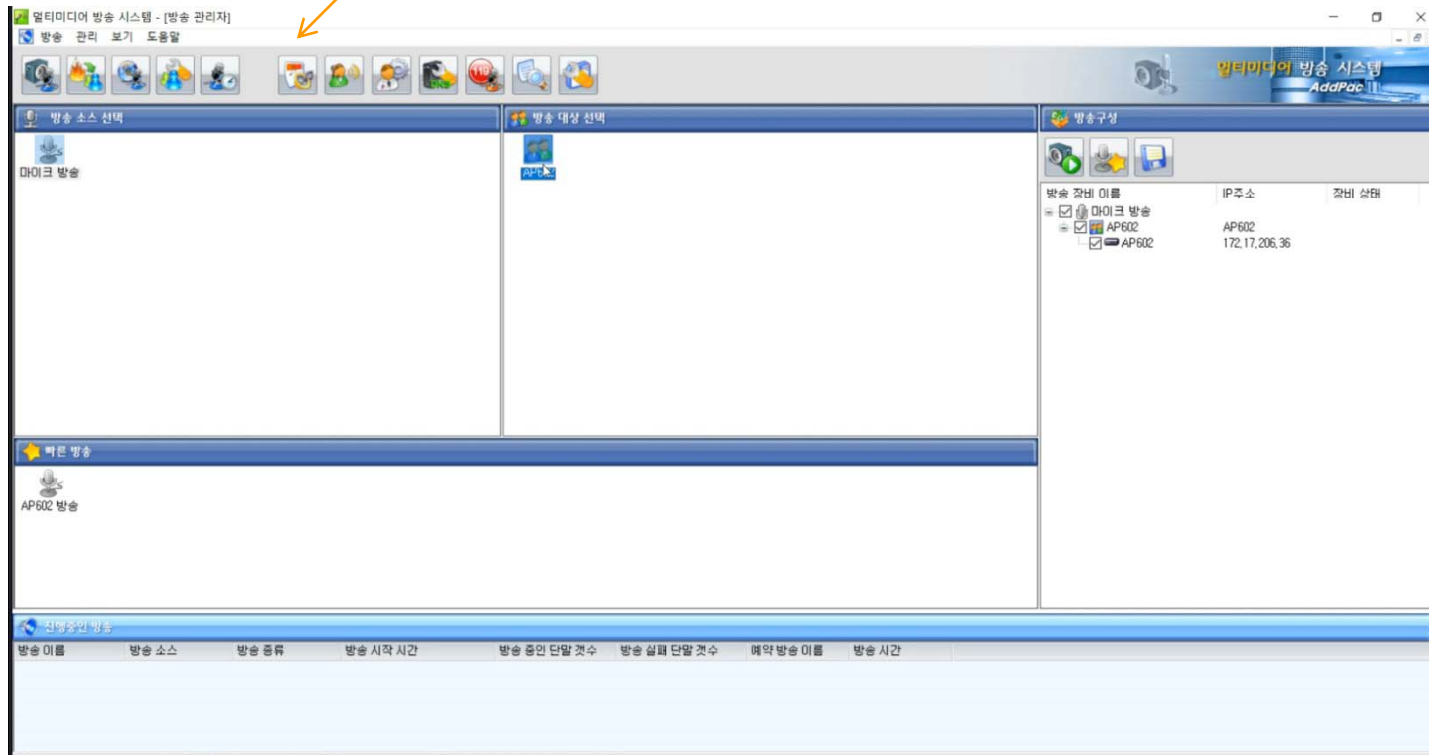
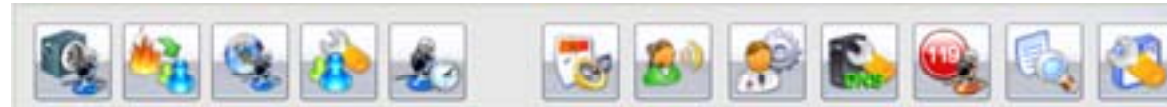
GUI 사용자 인터페이스 예제

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
- WBS 2.0 추가 주요기능



상단 메뉴 아이콘 소개



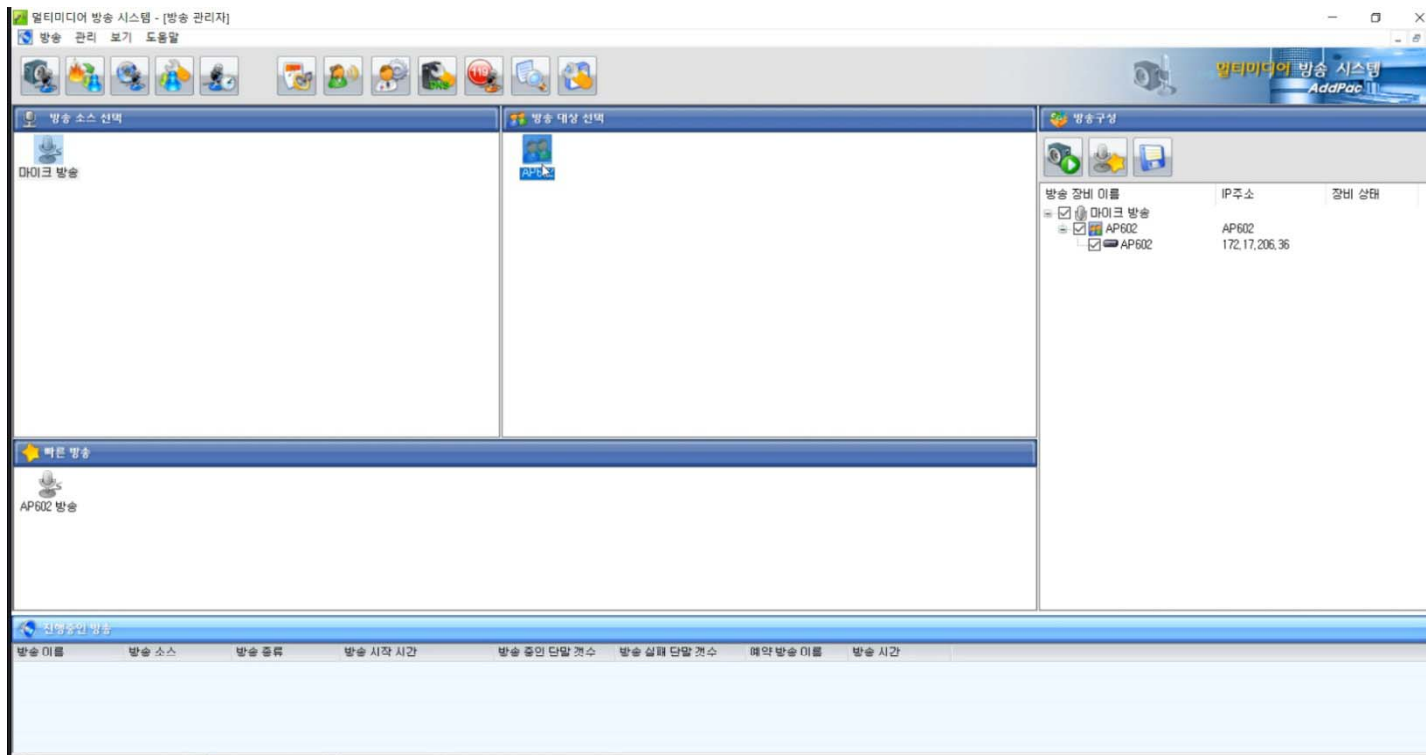
상단 메뉴 아이콘 소개

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

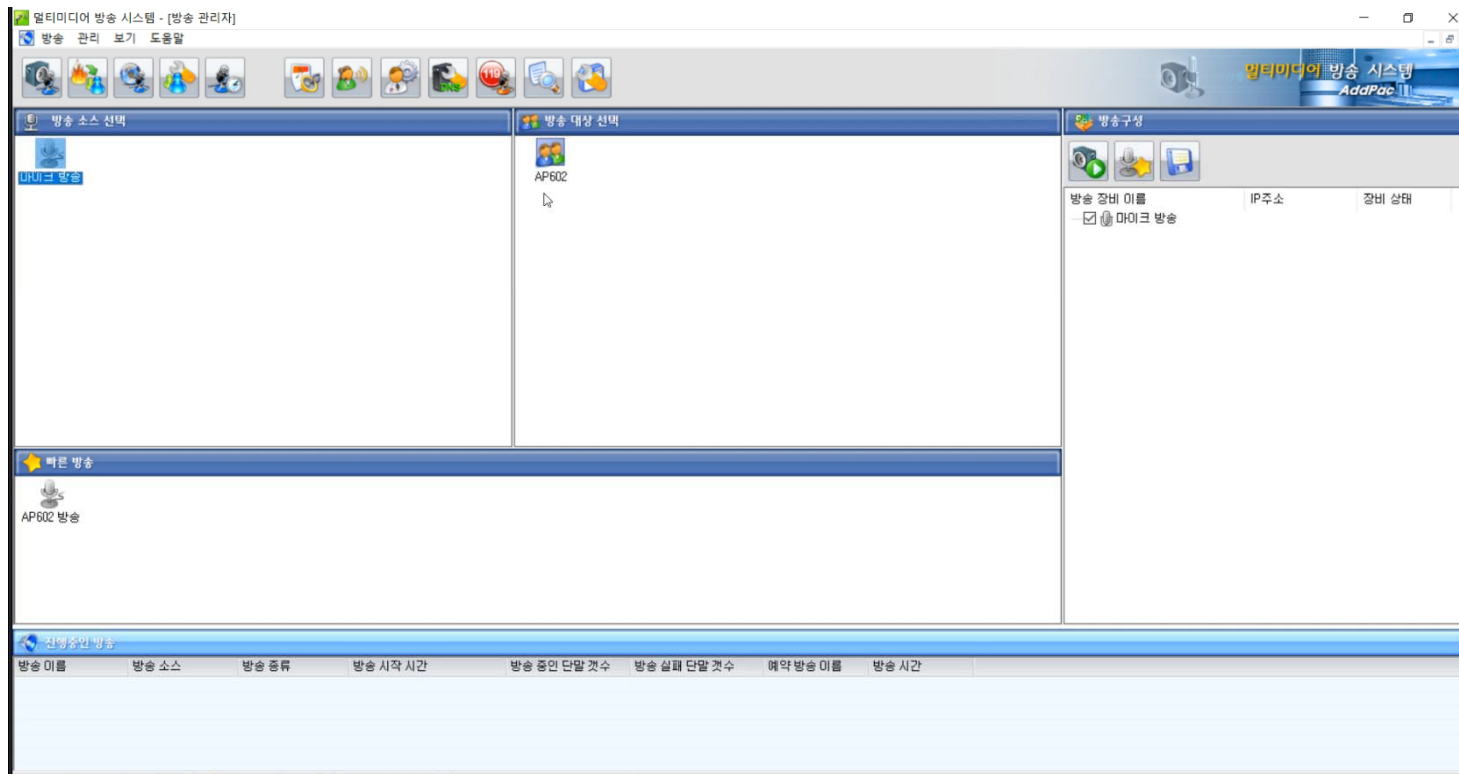
상단 메뉴 아이콘 소개

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

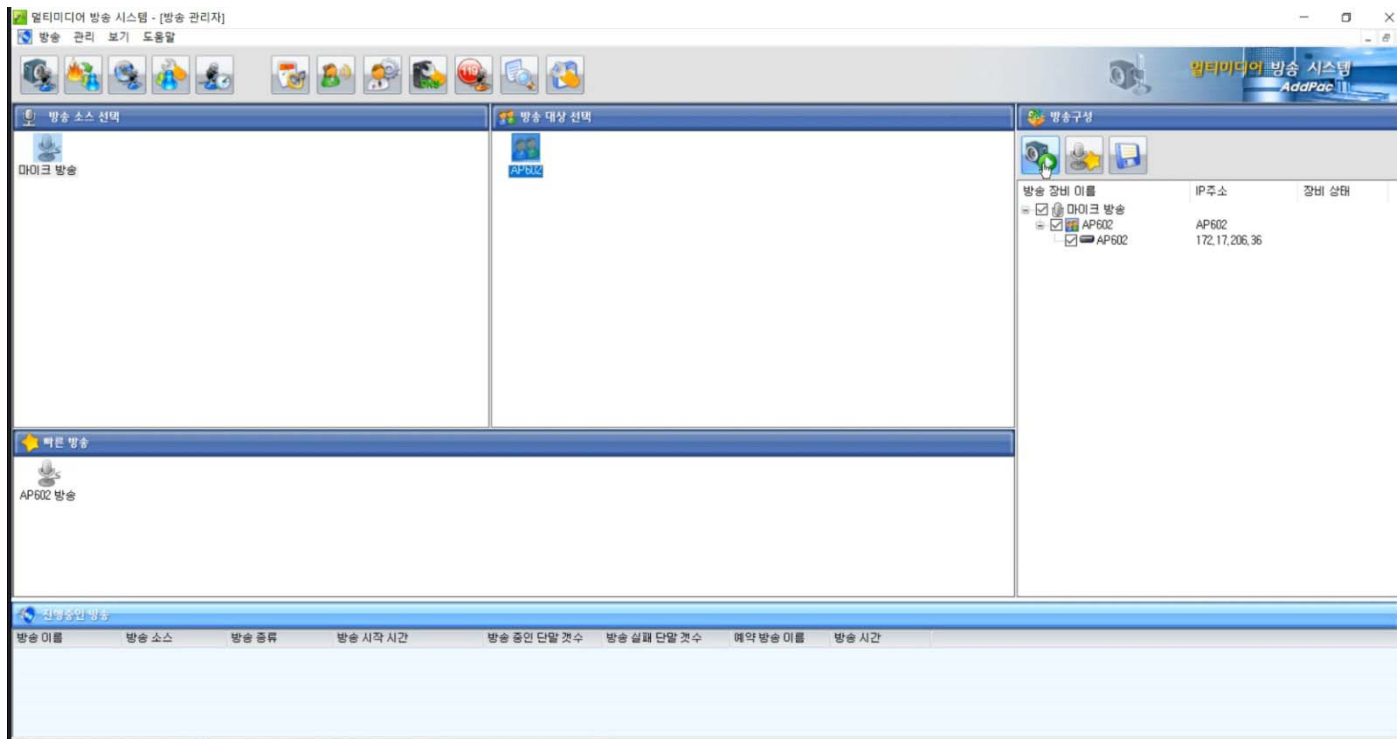
방송 대상 선택



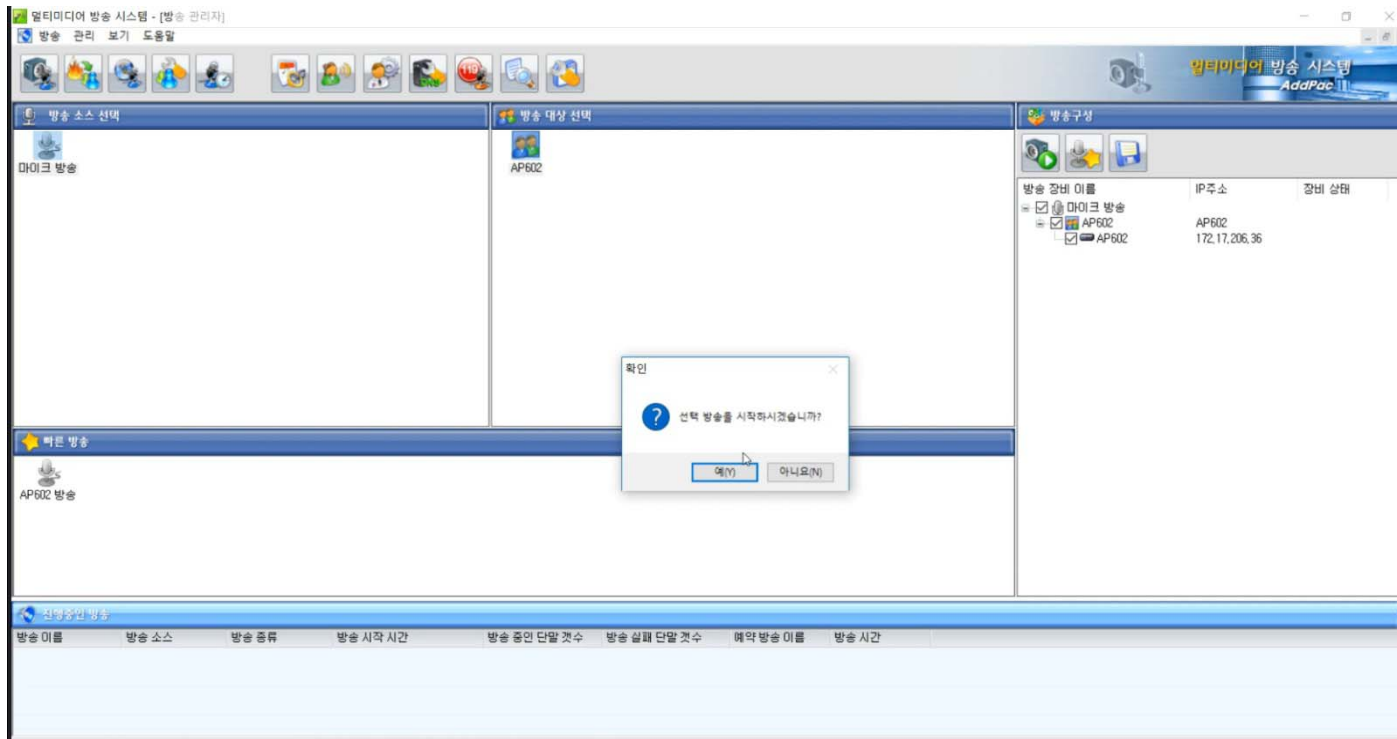
방송 소스 선택



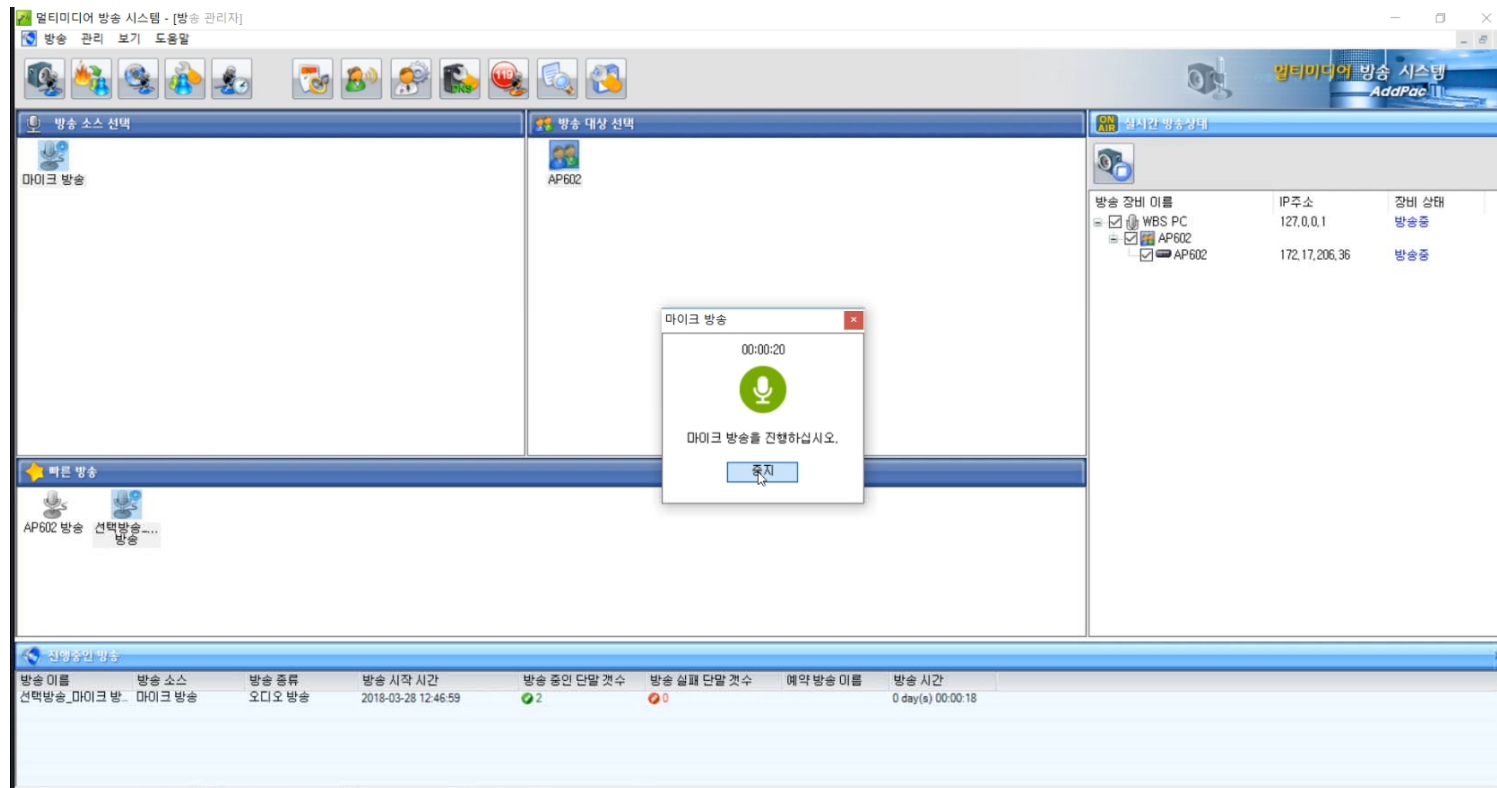
방송 시작



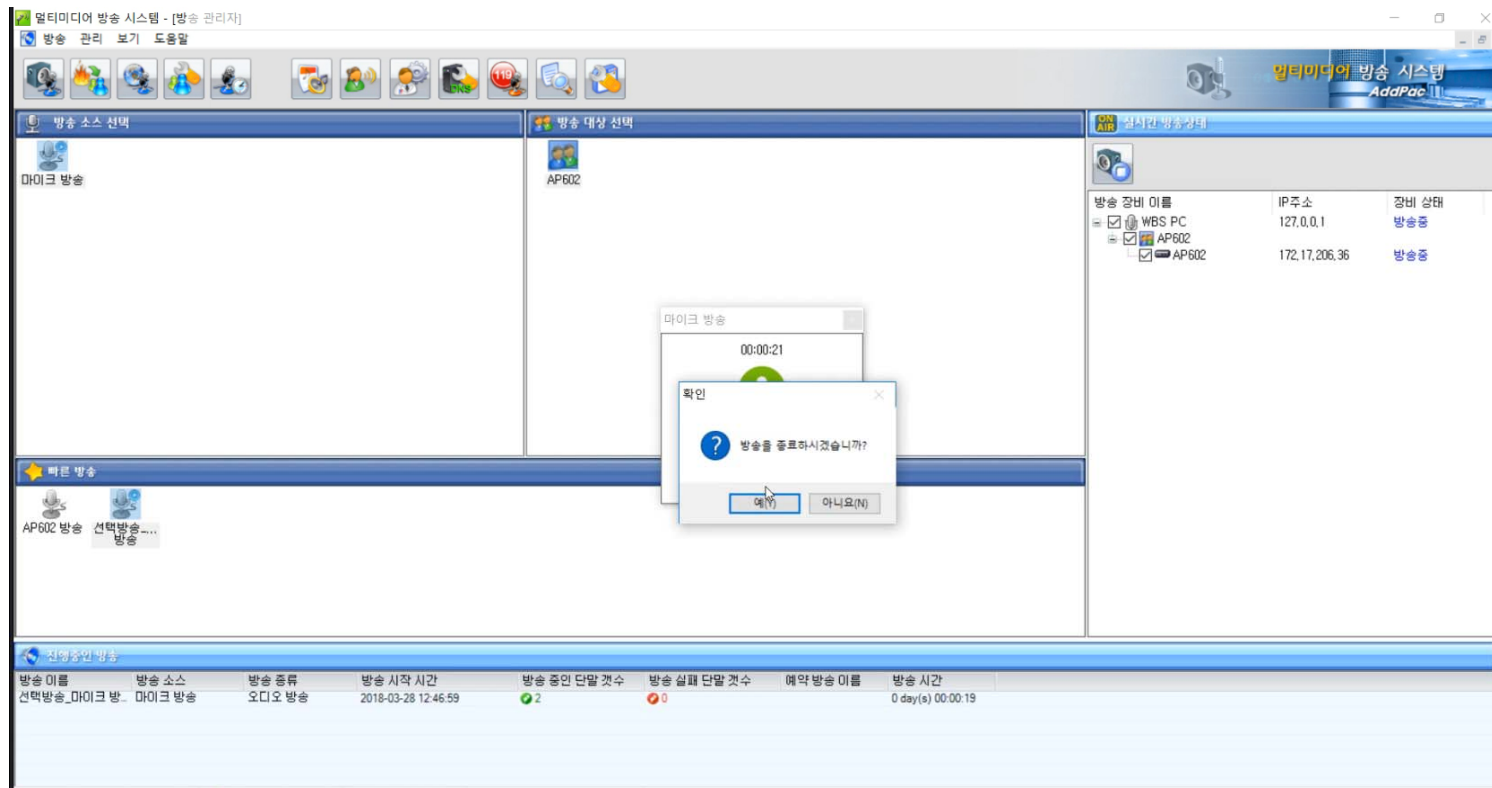
방송 시작 팝업



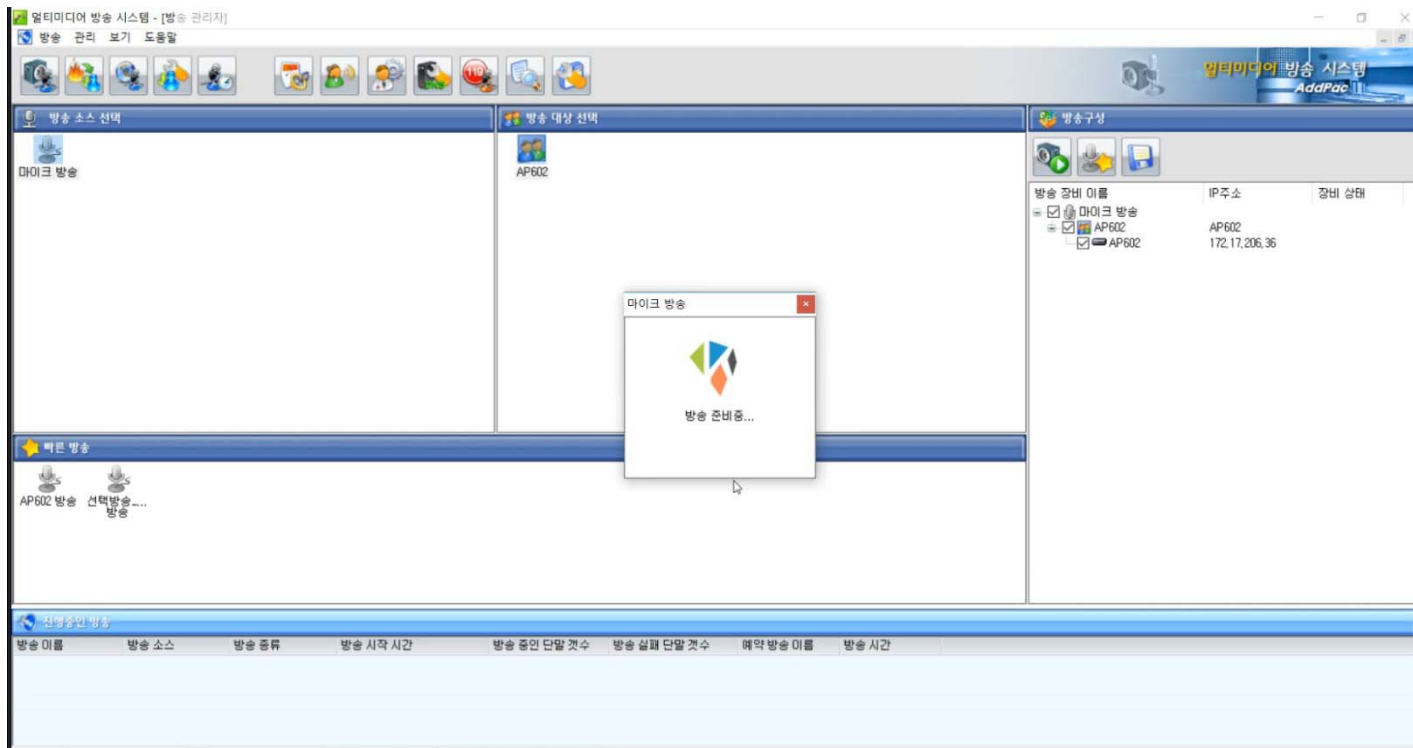
방송중지



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:

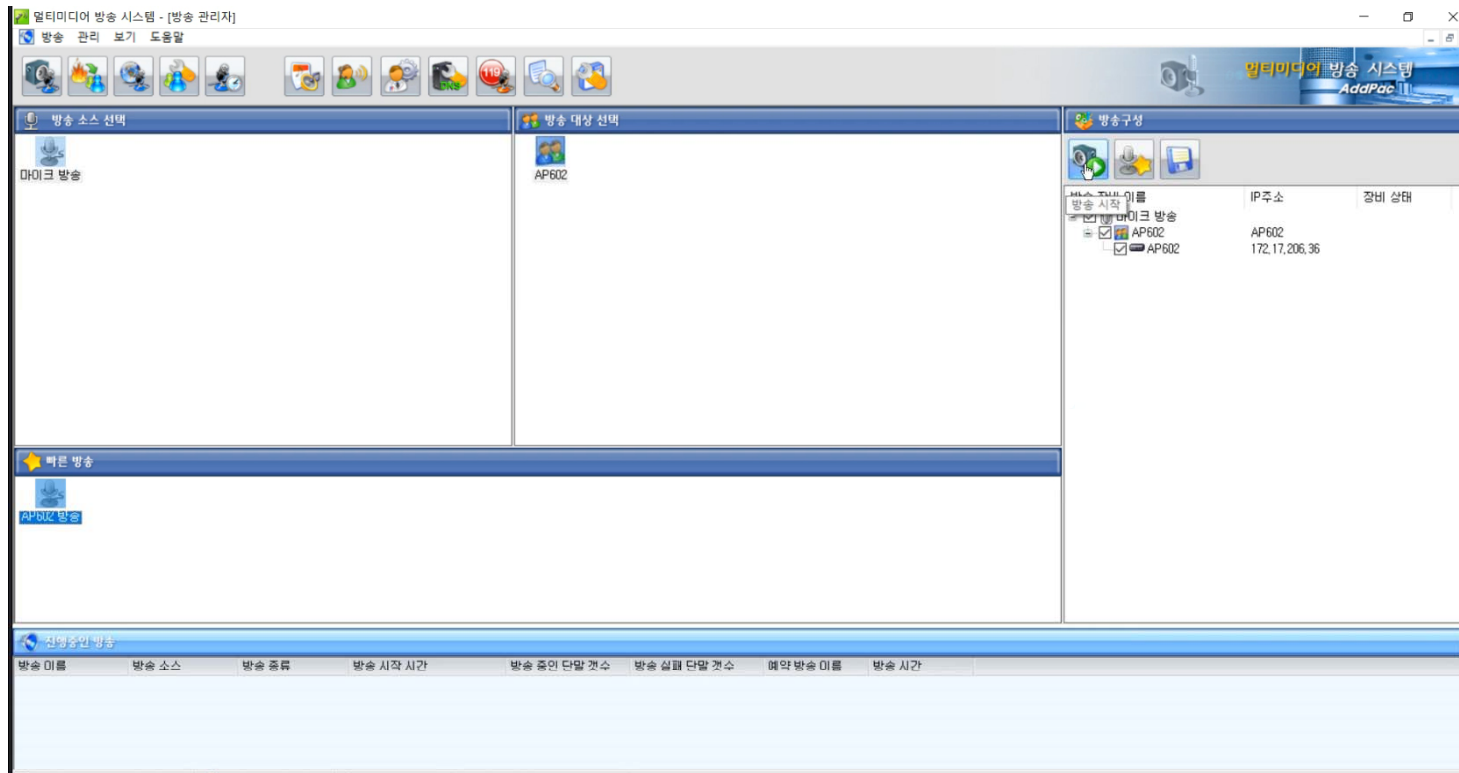
- 방송 소스 선택 (Broadcast Source Selection):** Shows '마이크 방송' (Microphone Broadcast) as the selected source.
- 방송 대상 선택 (Broadcast Target Selection):** Shows 'AP602' as the selected target.
- 실시간 방송상태 (Real-time Broadcast Status):** A table showing the status of broadcast devices.
- 빠른 방송 (Quick Broadcast):** 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 overlaid on the interface, indicating that the microphone broadcast is in progress. The dialog shows a timer at '00:00:06' and a green microphone icon. The text reads '마이크 방송을 진행하십시오.' (Please proceed with the microphone broadcast.) and includes a '중지' (Stop) button.

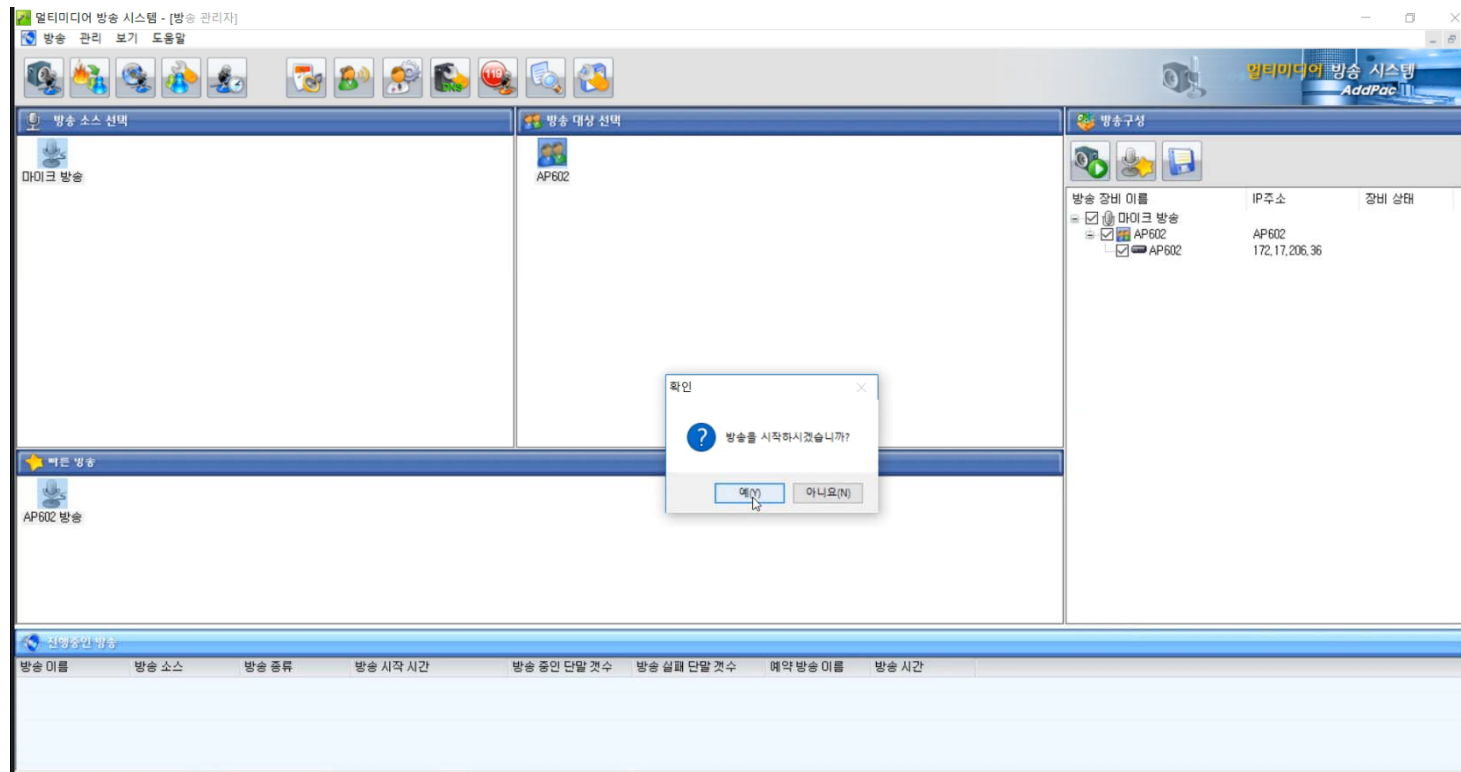
방송 장비 이름	IP주소	장비 상태
WBS PC	127.0.0.1	방송중
AP602	172.17.206.36	방송중

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

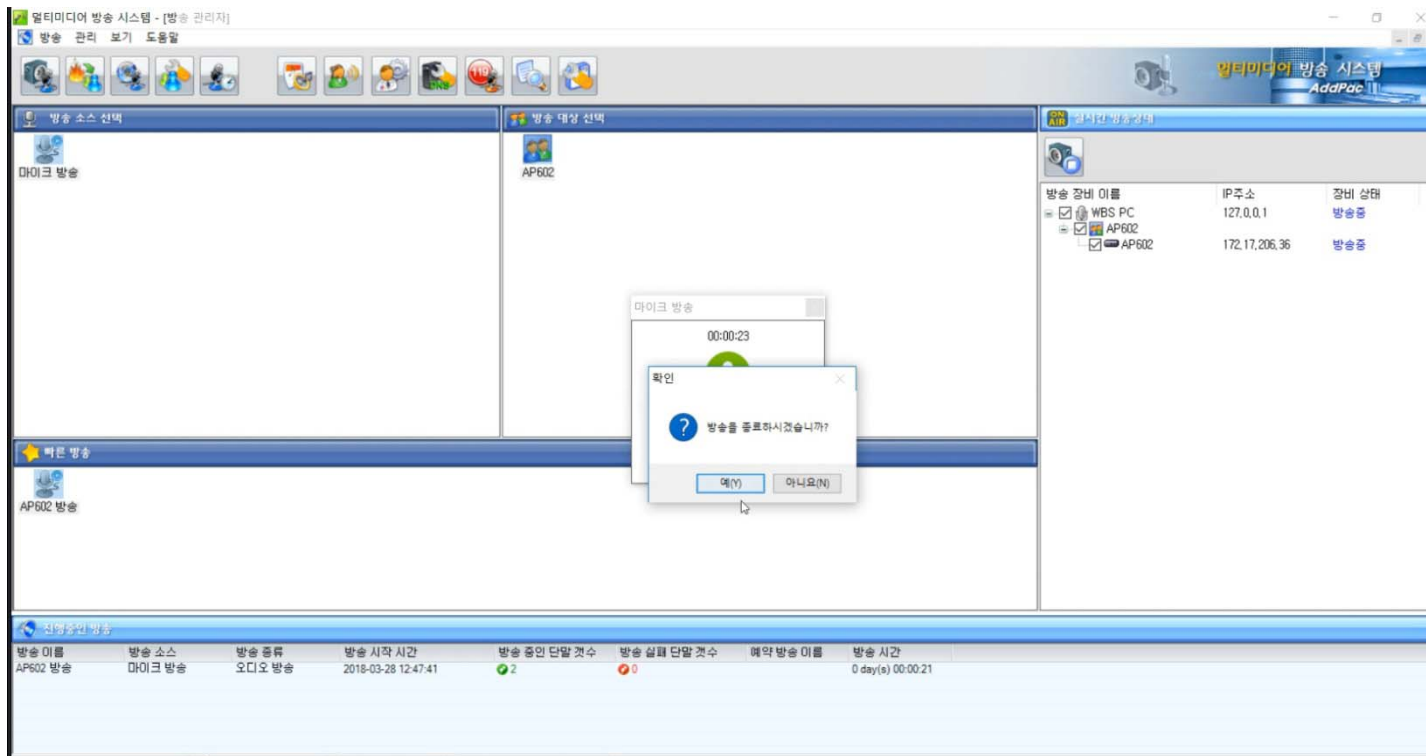
빠른방송 : 방송시작



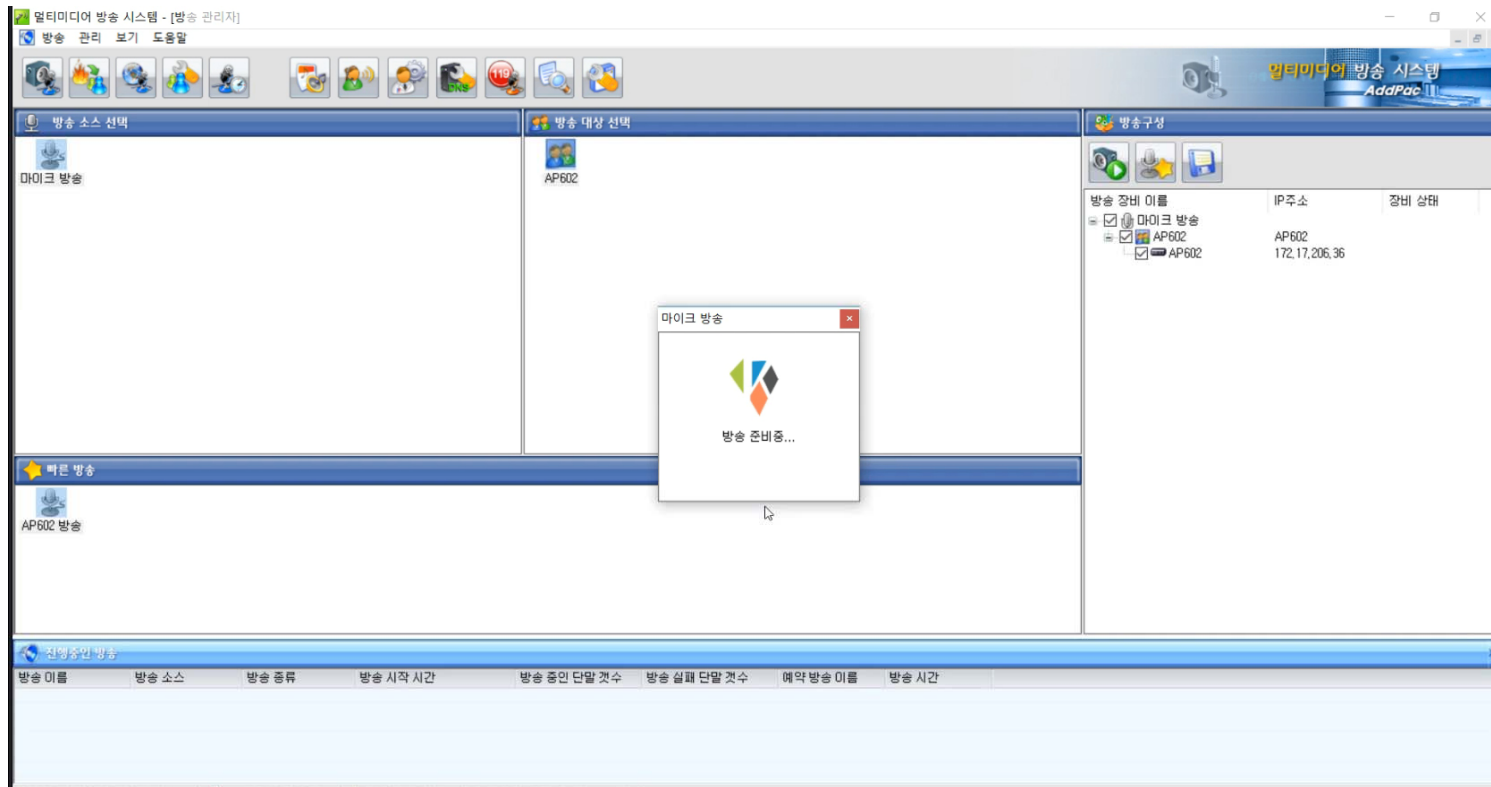
빠른방송 : 방송시작 팝업



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:

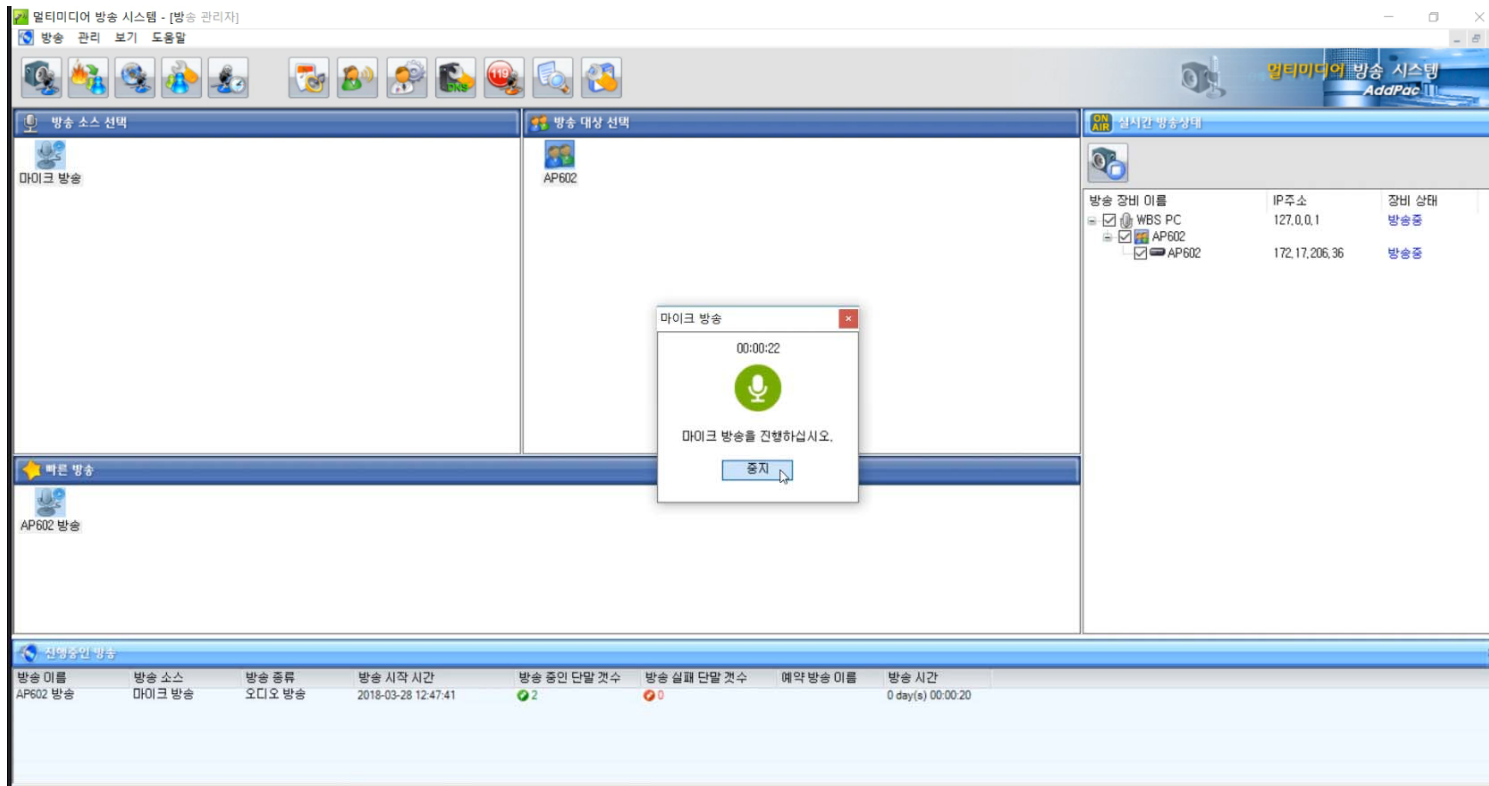
- 방송 소스 선택** (Broadcast Source Selection): Shows '마이크 방송' (Microphone Broadcast).
- 방송 대상 선택** (Broadcast Target Selection): Shows 'AP602'.
- 실시간 방송상태** (Real-time Broadcast Status): A table showing the status of broadcast devices.
- 빠른 방송** (Quick Broadcast): Shows 'AP602 방송' (AP602 Broadcast).
- 진행중인 방송** (Ongoing Broadcast): A table listing current broadcast details.

A dialog box titled '마이크 방송' (Microphone Broadcast) is overlaid on the screen, displaying a timer at '00:00:06' and the message '마이크 방송을 진행하십시오.' (Please proceed with microphone broadcast). A '중지' (Stop) button is visible at the bottom of the dialog.

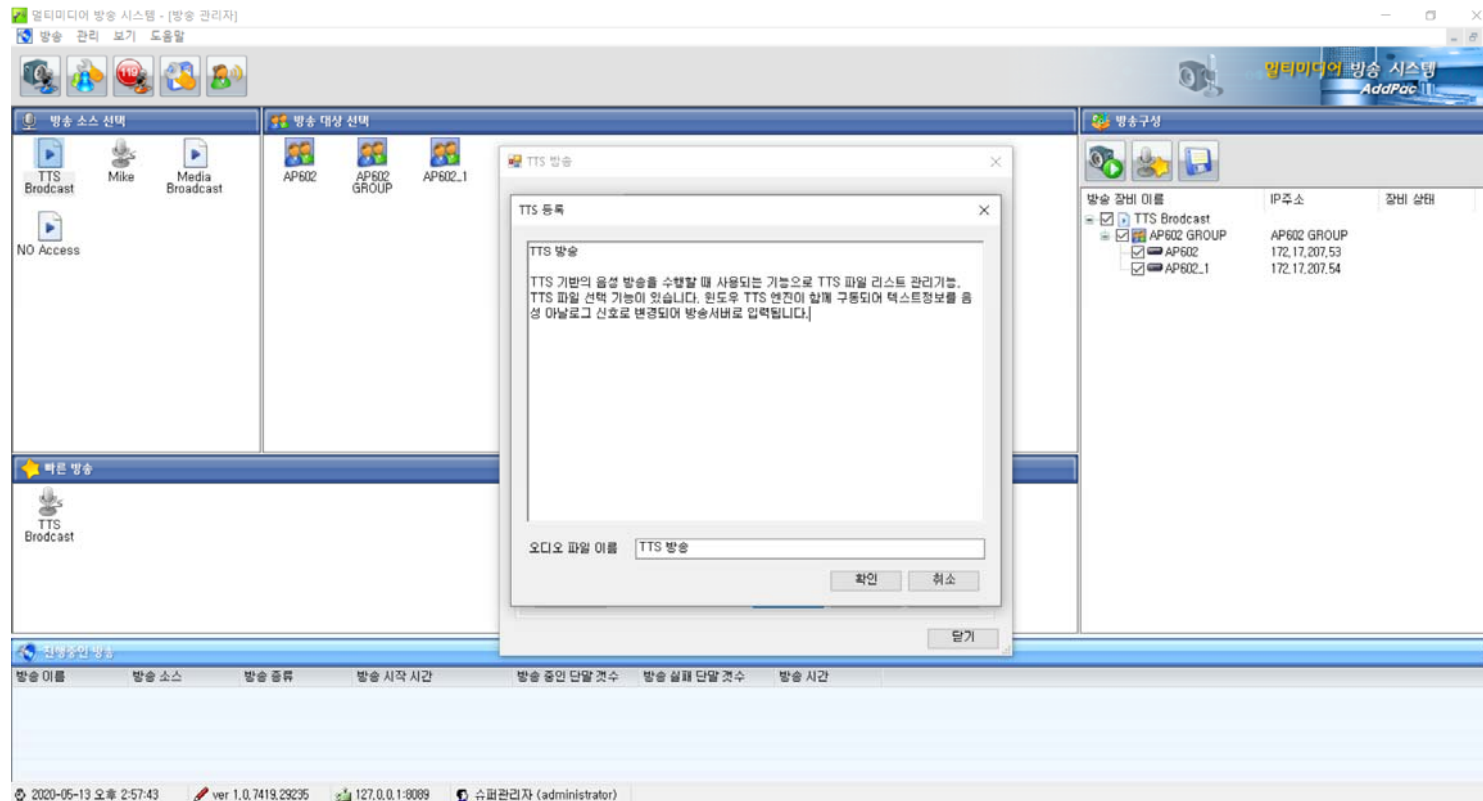
방송 장비 이름	IP주소	장비 상태
WBS PC	127.0.0.1	방송중
AP602	172.17.206.36	방송중

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

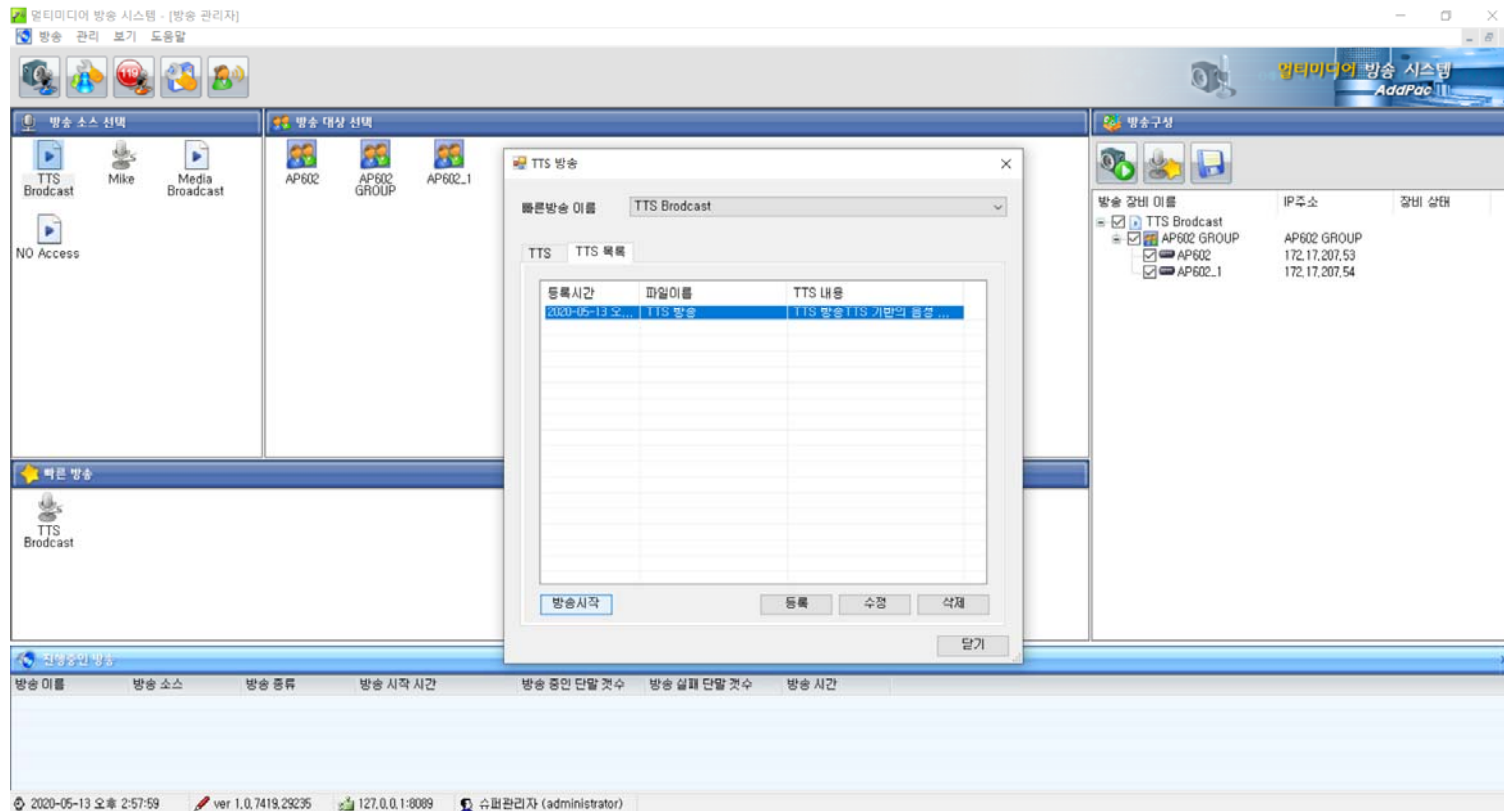
빠른방송 : 방송중지



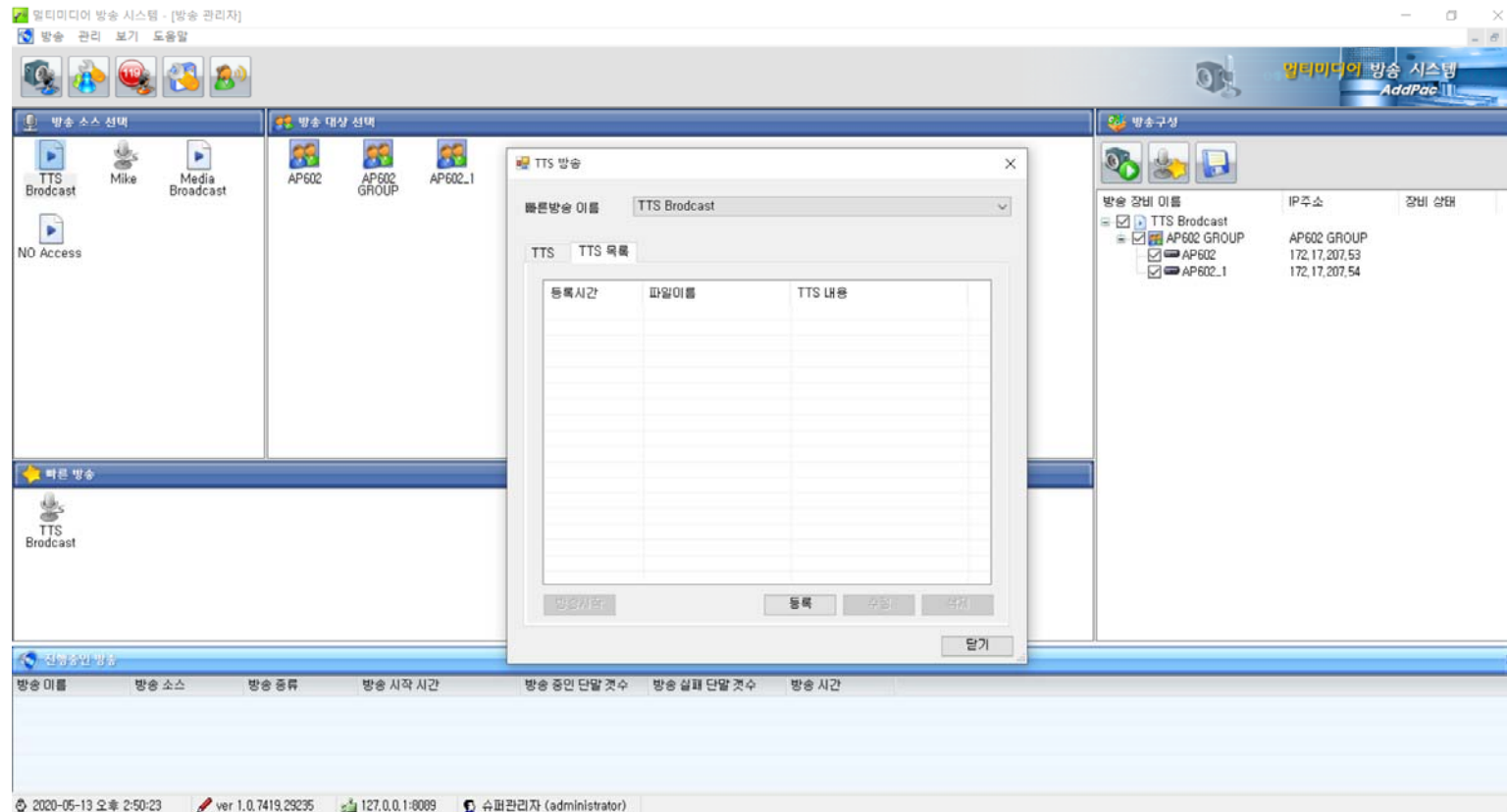
TTS 방송 등록



TTS 방송 목록



TTS 방송 시작



예약 방송 메인화면

예약 방송 이름	방송 종류	시작 시간	종료 시간	설명
파워방송예약	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

The screenshot shows the '예약 방송 등록' (Reservation Broadcast Registration) window in the AddPac software. The window title is '멀티미디어 방송 시스템 - [예약 방송 관리]' (Multimedia Broadcast System - [Reservation Broadcast Management]).

The main area contains a table with the following columns: '예약 방송 이름' (Reservation Broadcast Name), '방송 종류' (Broadcast Type), '시작 시간' (Start Time), '종료 시간' (End Time), and '설명' (Description). The table contains two rows of data:

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

A modal dialog titled '예약방송 등록정보' (Reservation Broadcast Registration Information) is open in the center. It contains the following fields and options:

- 방송 선택** (Broadcast Selection): Onvit_Profile (dropdown)
- 예약 방송 이름** (Reservation Broadcast Name): (text input)
- 설명** (Description): (text input)
- 예약 방송 선택** (Reservation Broadcast Selection):
 - 일반 (General)
 - 시보 (Notice)
- 예약 방법** (Reservation Method):
 - 요일 (Day of Week)
 - 일자 (Date)
- 요일 선택** (Day Selection):
 - 월 (Mon)
 - 화 (Tue)
 - 수 (Wed)
 - 목 (Thu)
 - 금 (Fri)
 - 토 (Sat)
 - 일 (Sun)
- 방송 시간** (Broadcast Time):
 - 시작 시간** (Start Time): 2020-11-11 17:17:38
 - 종료 시간** (End Time): 2020-11-11 17:17:38
- 미디어 파일** (Media File): (text input) with a '선택' (Select) button.
- Buttons**: '확인' (Confirm) and '취소' (Cancel).

The bottom status bar shows the date and time: '2020-11-11 오후 5:17:59', version 'ver 1.0.7619.30737', IP '127.0.0.1:8089', and user '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. A modal dialog titled '예약방송 등록정보' (Scheduled Broadcast Registration Information) is open, allowing for the editing of broadcast details.

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

예약방송 등록정보

방송 선택: mike_group

예약 방송 이름: 마이크예약

설명:

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

종료 시간: 2020-09-03 16:57:40

미디어 파일: 선택

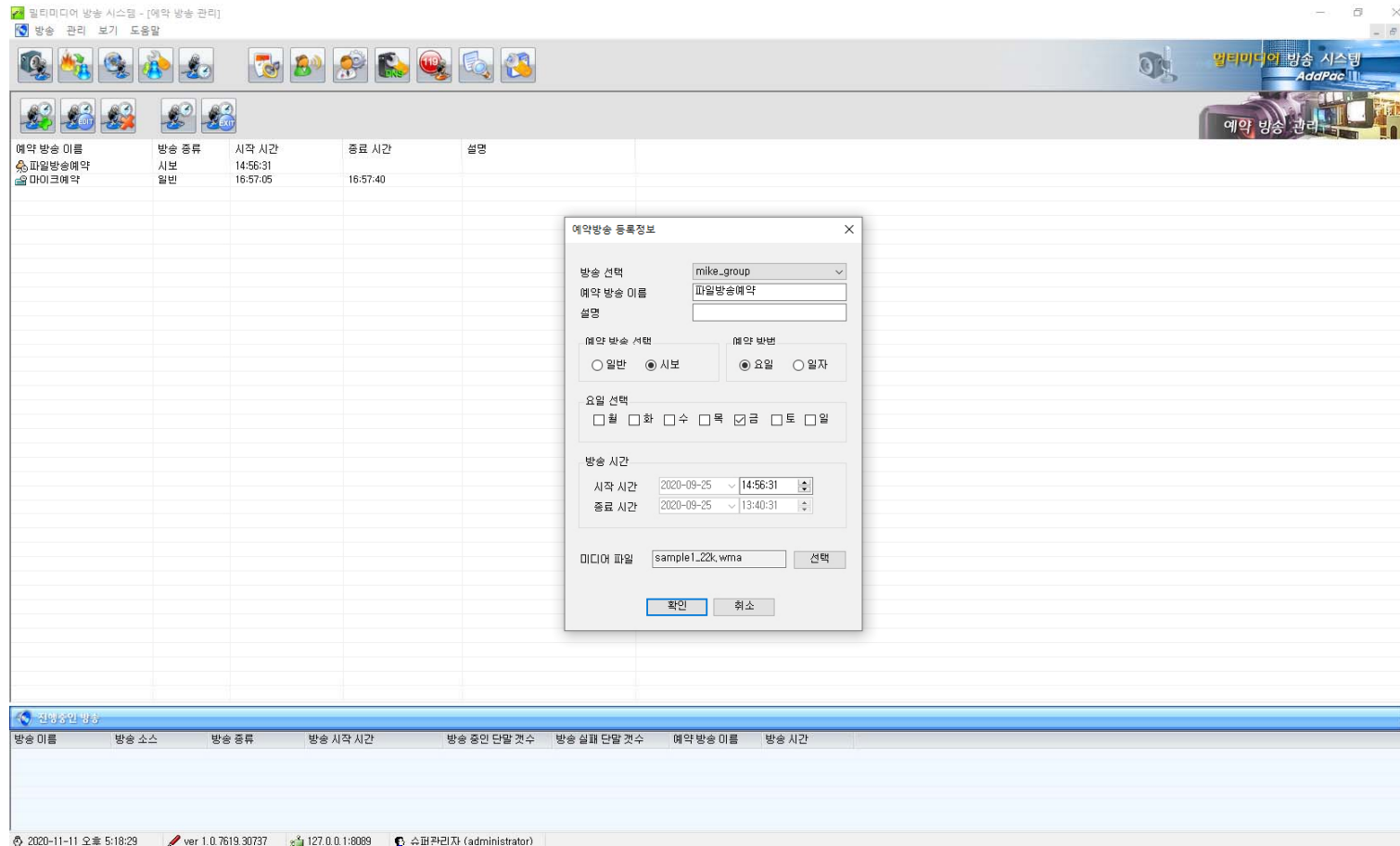
확인 취소

실행중인 방송

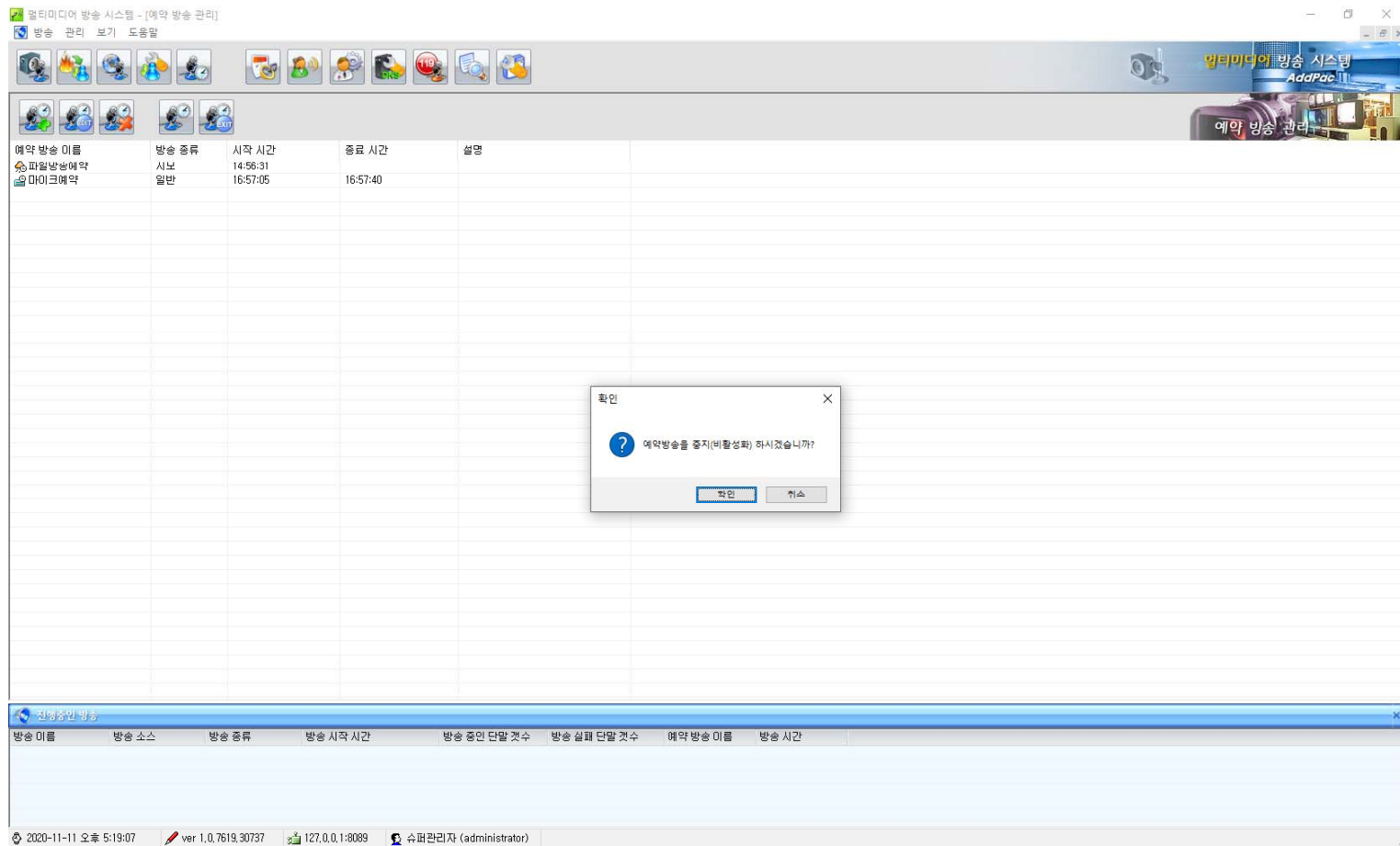
방송 이름	방송 소스	방송 종류	방송 시작 시간	방송 중인 단말 개수	방송 실패 단말 개수	예약 방송 이름	방송 시간
-------	-------	-------	----------	-------------	-------------	----------	-------

2020-11-11 오후 5:18:52 ver 1.0.7619.30737 127.0.0.1:8089 슈퍼관리자 (administrator)

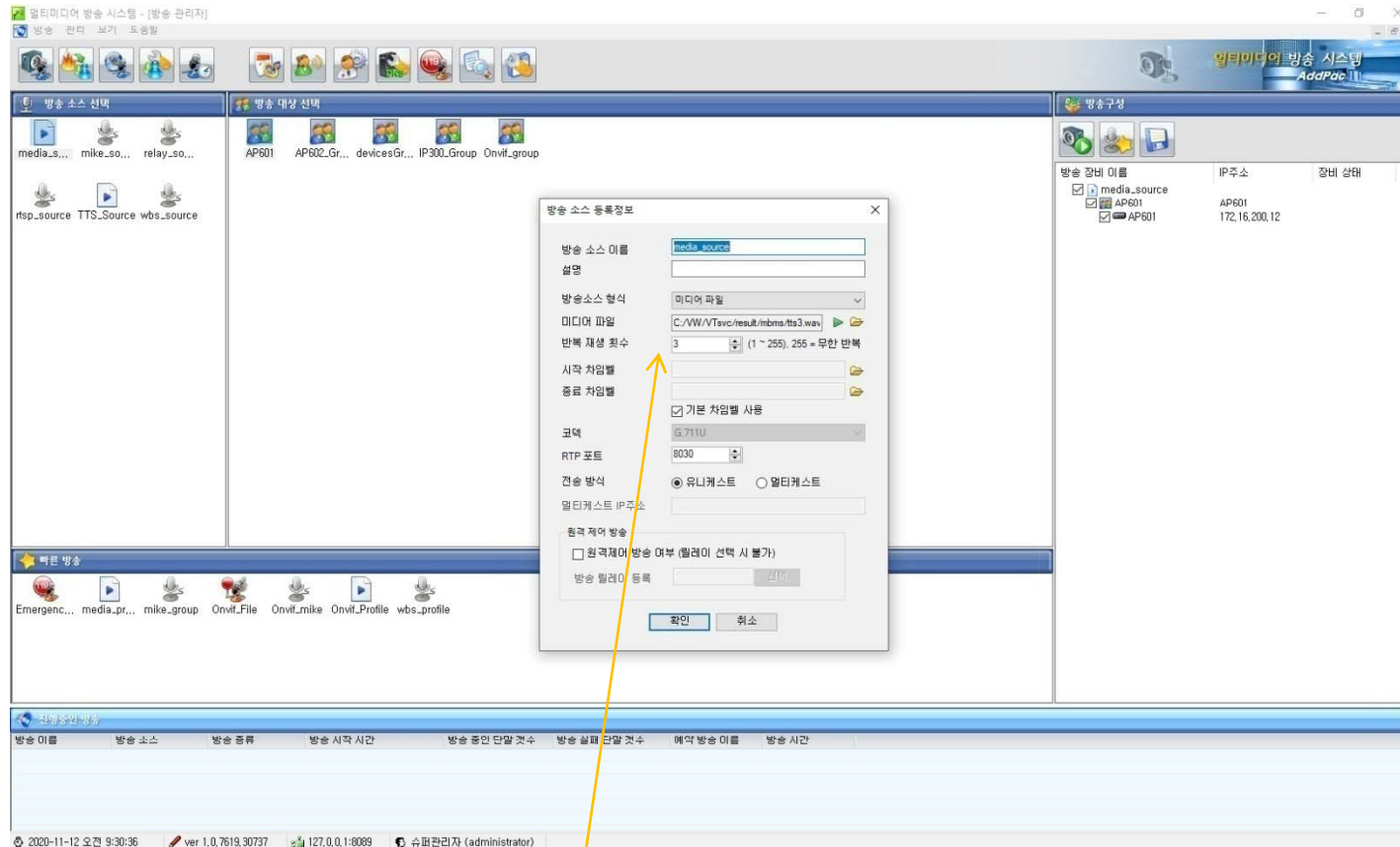
예약 방송 편집기능 (파일방송)



예약 방송 중지



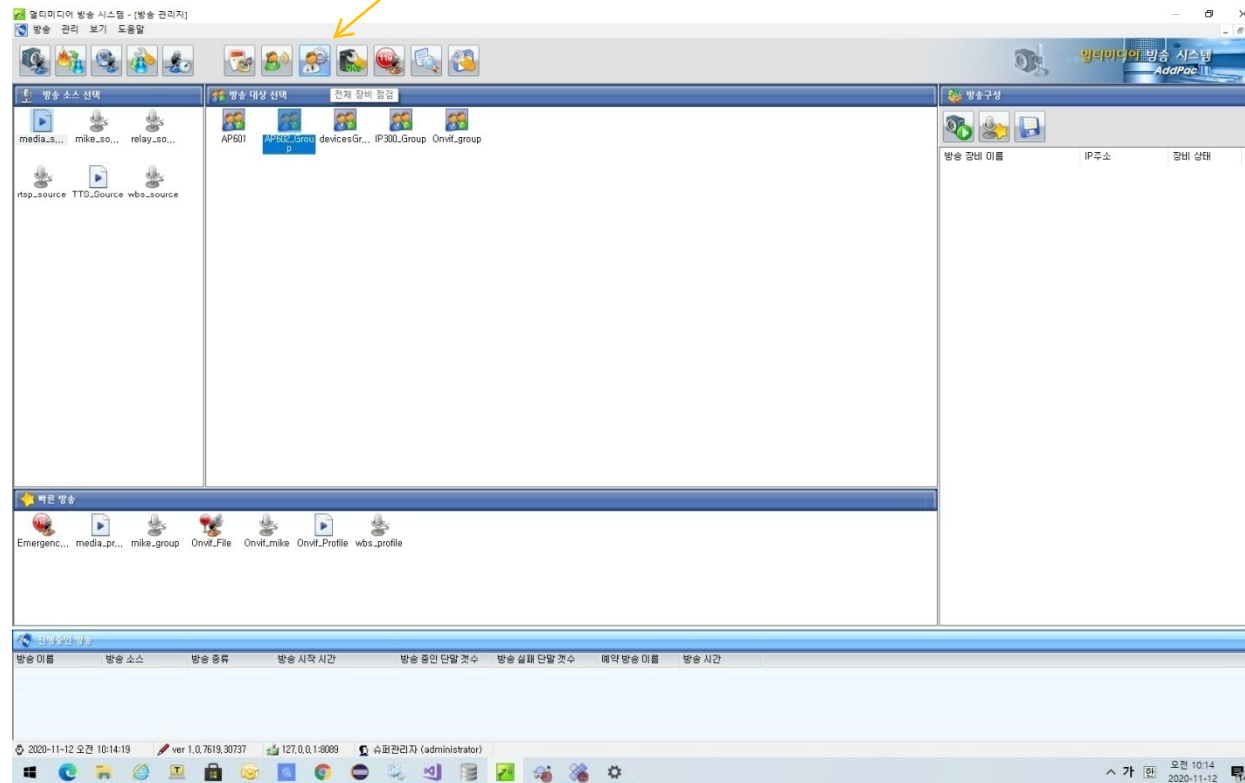
반복 방송 기능



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)

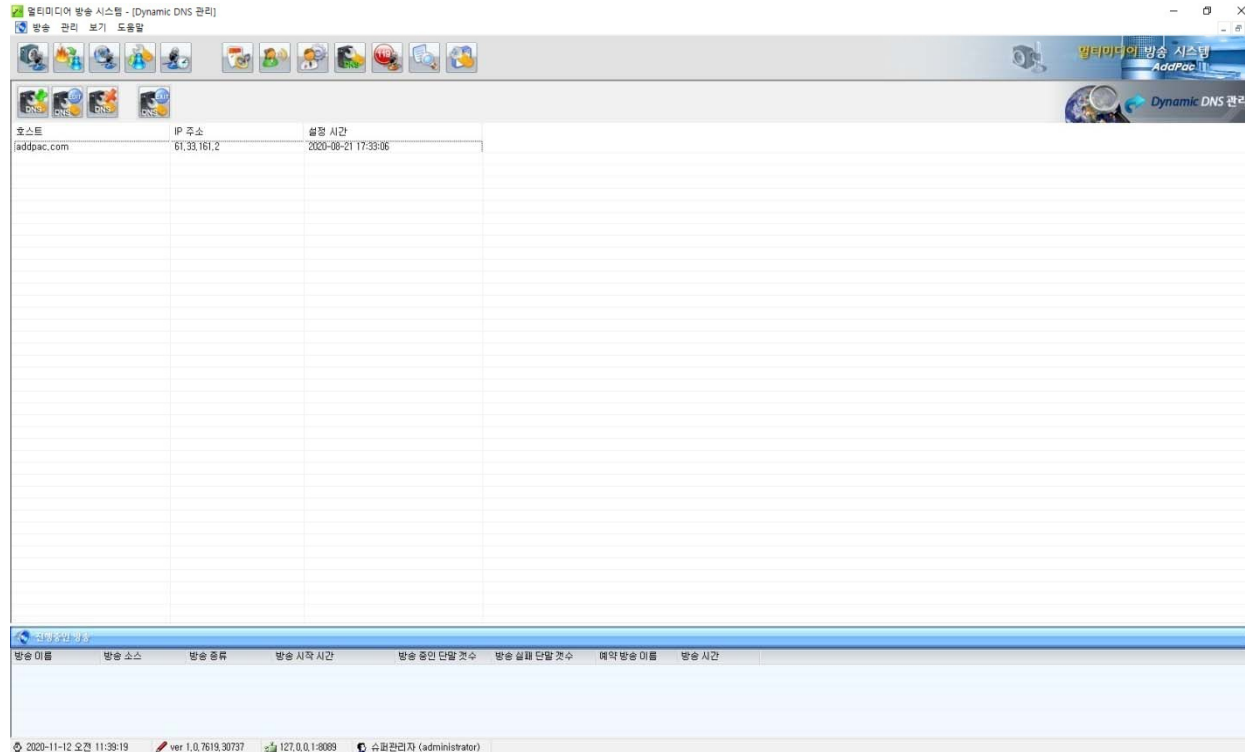
장애상태표시 (레드)

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...							

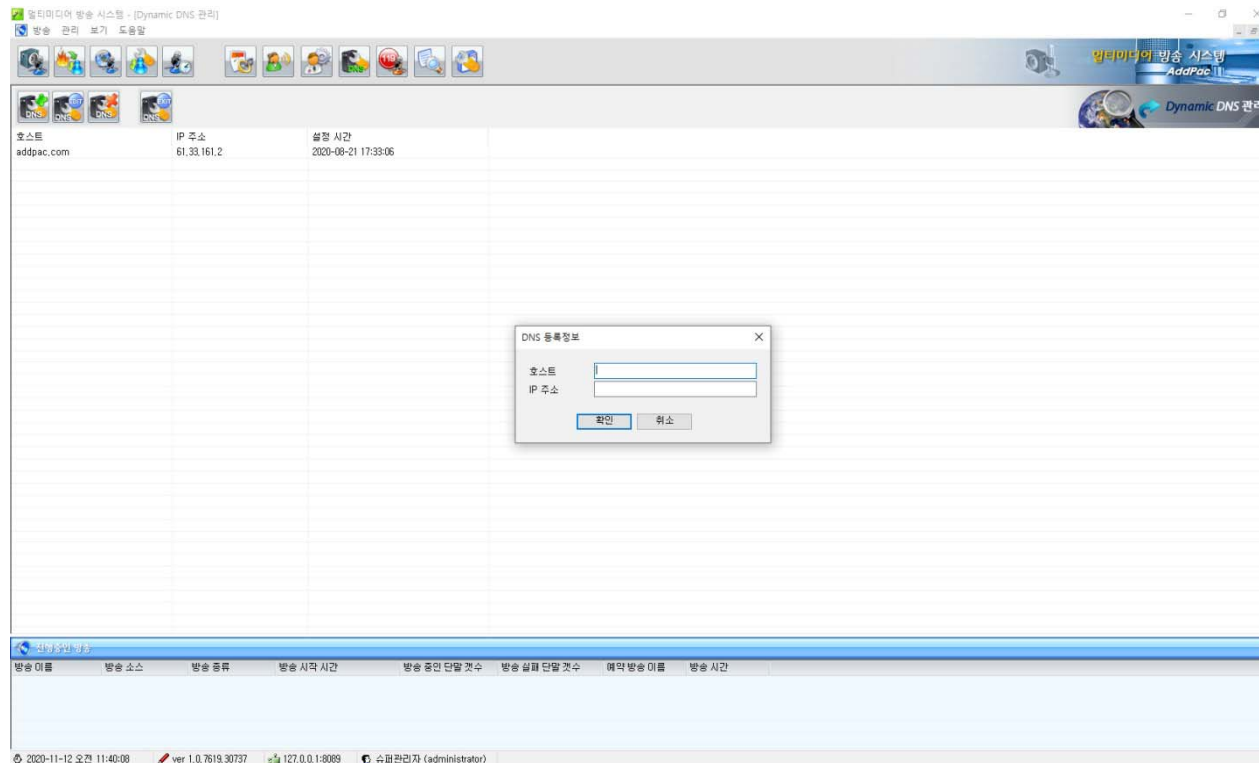


기타 기능

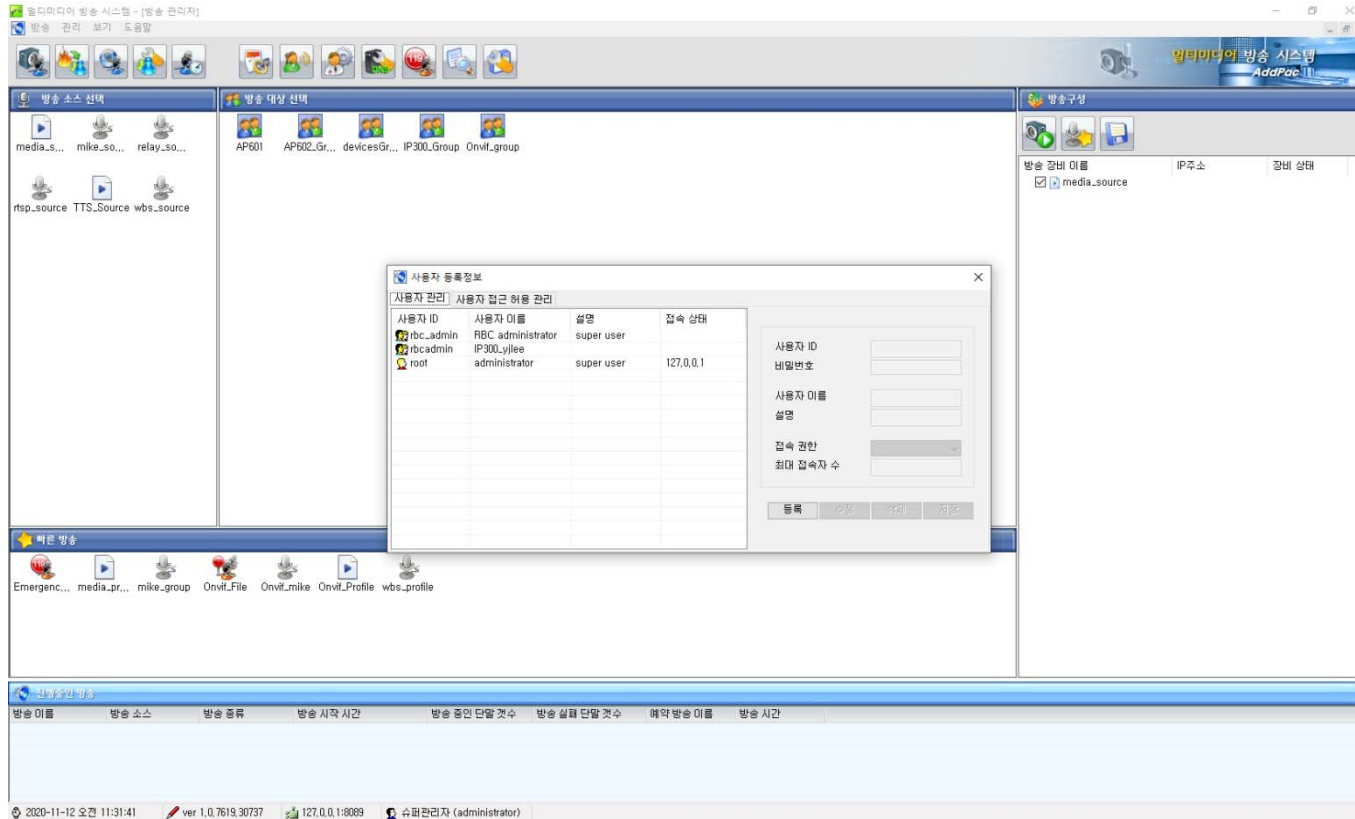
DNS (Domain Name Server) 관리창



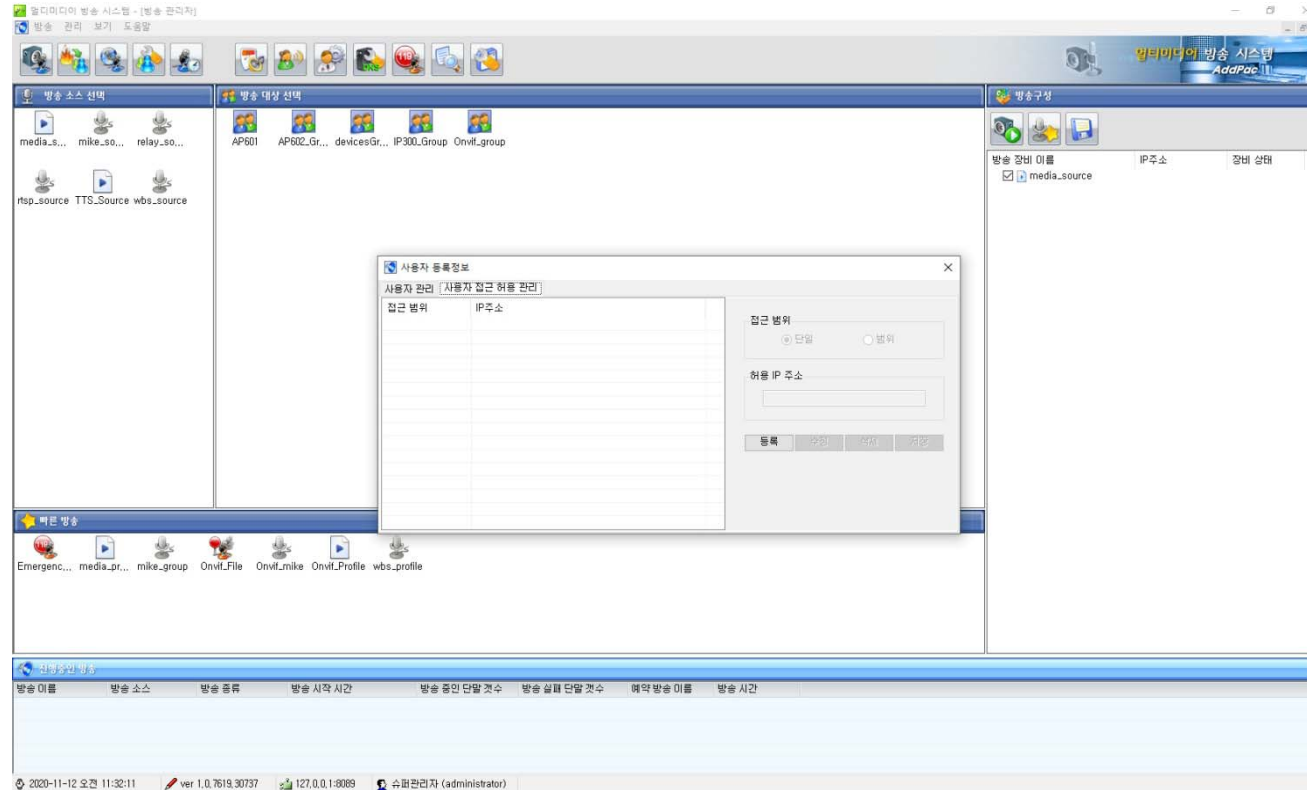
DNS (Domain Name Server) 수정창



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: 유니케스트 멀티케스트

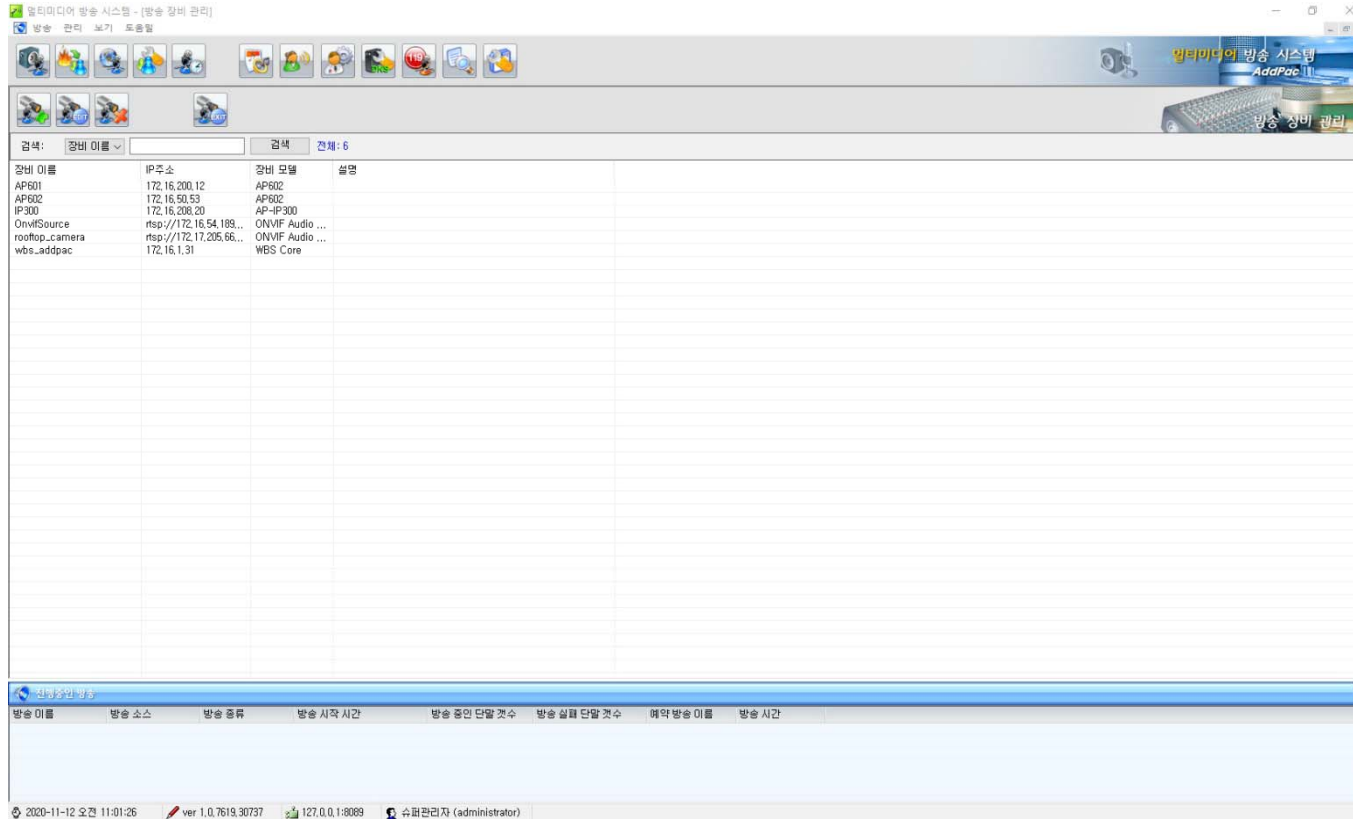
멀티케스트 IP주소:

원격 제어 방송

원격제어 방송 여부 (릴레이 선택 시 불가)

방송 릴레이 등록:

방송 터미널 등록



방송 터미널 등록창

방송장비 등록정보

방송 장비 이름

설명

장비 모델

IP주소

카드 정보

슬롯	카드

원격방송그룹 설정 창

원격방송 제어 그룹 등록정보

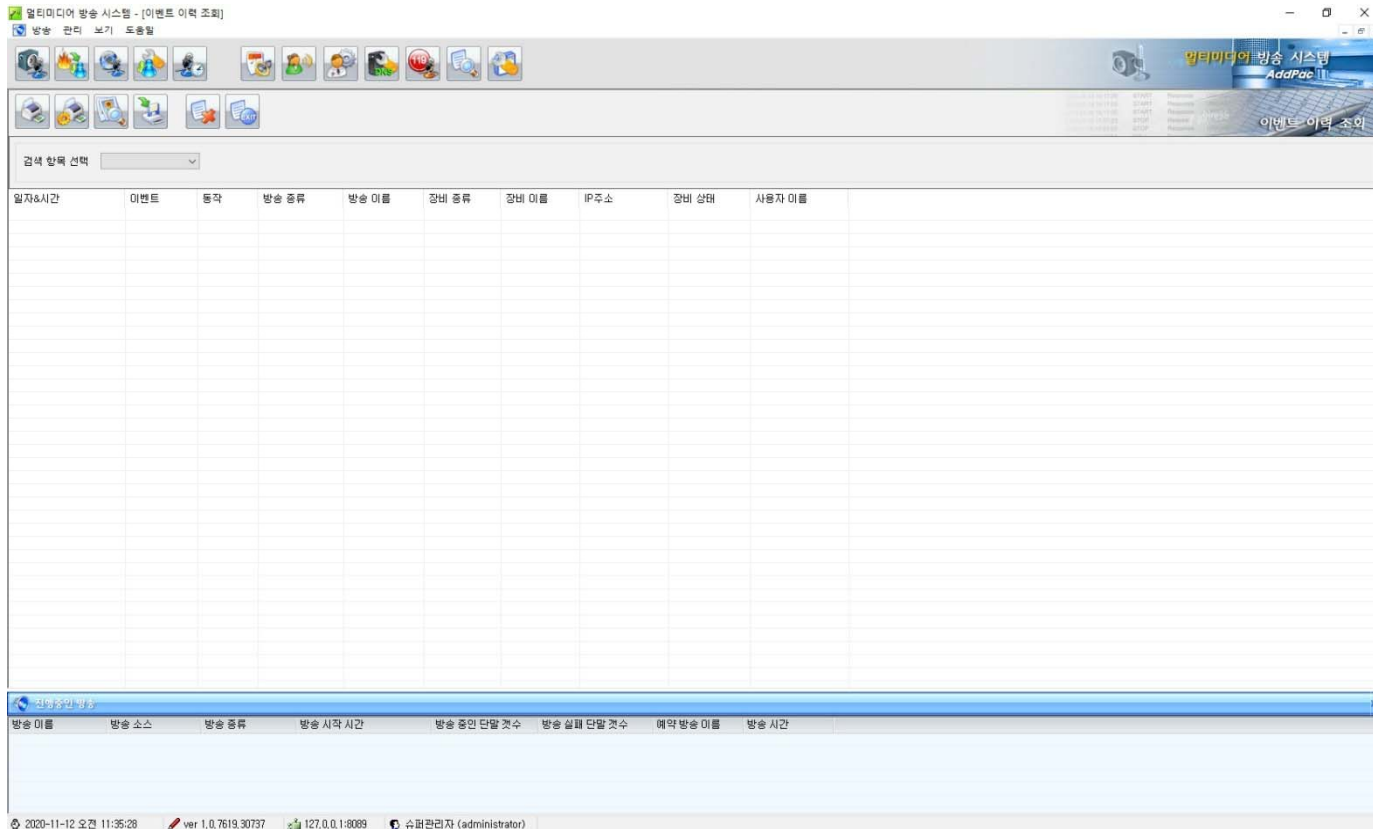
그룹 이름

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





WBMS 2.0 추가 주요기능

방송터미널 사설 IP 환경 (NAT) 설정

The screenshot displays the '멀티미디어 방송 시스템 - [방송 장비 관리]' (Multi-Media Broadcast System - [Broadcast Equipment Management]) window. A modal dialog titled '방송장비 등록정보' (Broadcast Equipment Registration Information) is open, showing configuration details for a device named 'AP602'. The 'Nat 환경' (NAT Environment) checkbox is checked, indicating NAT is enabled for this device.

장비 이름	IP주소	장비 모델	설명
AP602	172.16.207.54	AP602	
AP602_2	172.16.31.53	AP602	
IP300	172.16.207.119	AP-IP300	
NAT0	172.16.30.169-8000	AP602	
NAT1	172.16.30.169-8001	AP602	
NAT2	172.16.30.169-8002	AP602	
NAT3	172.16.30.169-8003	AP602	
NAT4	172.16.30.169-8004	AP602	
NAT5	172.16.30.169-8005	AP602	
NAT6	172.16.30.169-8006	AP602	
NAT7	172.16.30.169-8007	AP602	
NAT8	172.16.30.169-8008	AP602	
NAT9	172.16.30.169-8009	AP602	
OnvfSource	rtsp://172.16.54.189...	ONVIF Audio ...	
PNC2000	172.16.200.12	PNC2000	
rooftop_camera	rtsp://172.17.205.66...	ONVIF Audio ...	
wbs_addpac	172.16.1.31	WBS Core	

The registration dialog fields are as follows:

- 방송 장비 이름: AP602
- 설명: (Empty)
- 장비 모델: AP602
- 인증 ID: id
- 비밀번호: password
- Nat 환경:

At the bottom of the interface, there is a '진행중인 방송' (Ongoing Broadcast) section with columns for broadcast name, source, type, start time, and end time. The system tray shows the date and time as 2021-01-29 오후 3:10:32, version 2.0, 7699, 27223, and the user as 슈퍼관리자 (administrator).

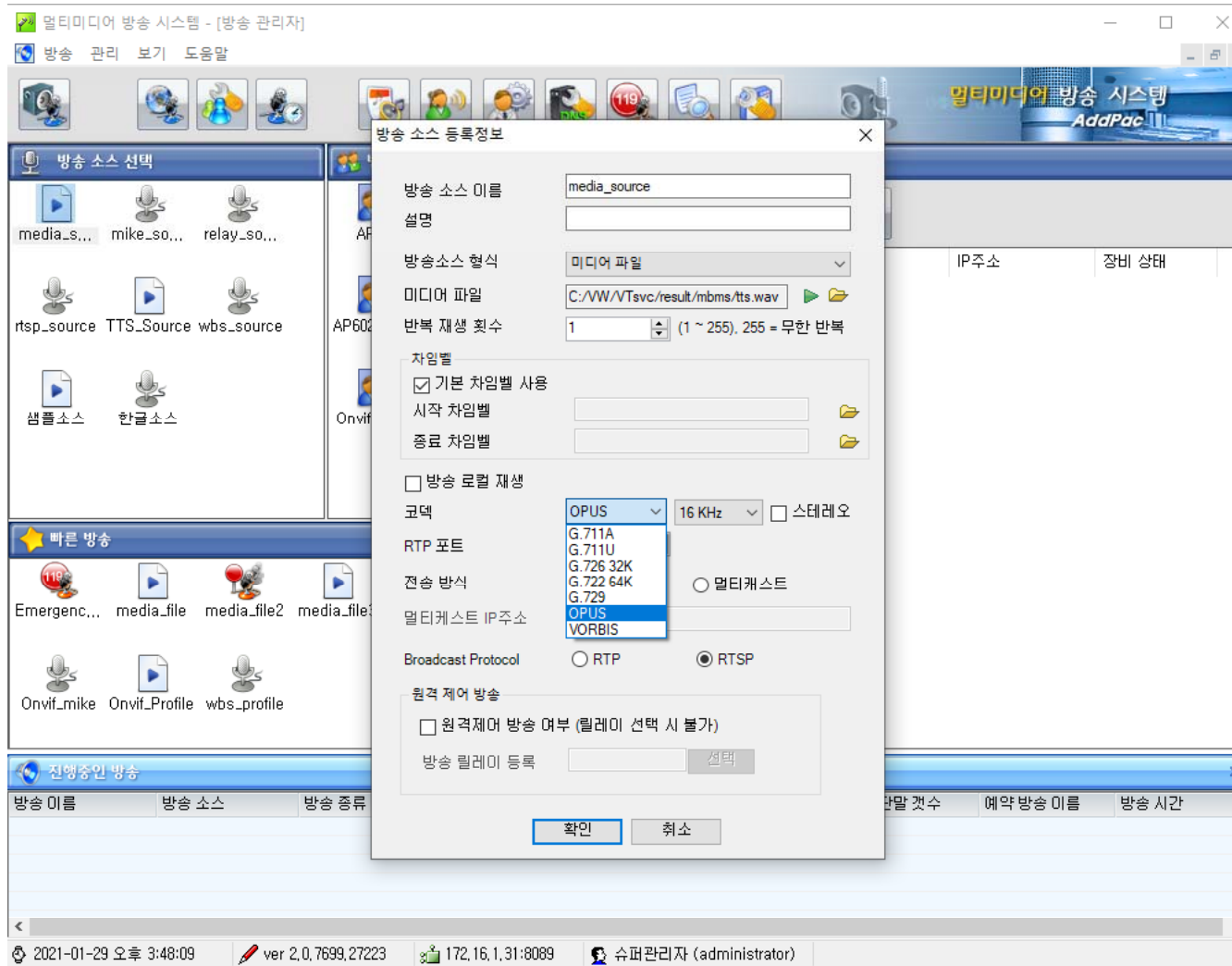
방송터미널 사설 IP 환경 (NAT) 설정

방송장비 등록정보

방송 장비 이름	AP602
설명	
장비 모델	AP602
인증 ID	id
비밀번호	password
Nat 환경	<input checked="" type="checkbox"/>

확인 취소

오디오급 고품질 방송 코덱 설정 (예제 : OPUS)



오디오급 고품질 방송 코덱 설정 (예제 : OPUS)

방송 소스 등록정보

방송 소스 이름: media_source

설명:

방송소스 형식: 미디어 파일

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

반복 재생 횟수: 1 (1 ~ 255), 255 = 무한 반복

차임벨

기본 차임벨 사용

시작 차임벨:

종료 차임벨:

방송 로컬 재생

코덱: OPUS (16 KHz) 스테레오

RTP 포트:

전송 방식: 멀티캐스트

멀티캐스트 IP주소:

Broadcast Protocol: RTP RTSP

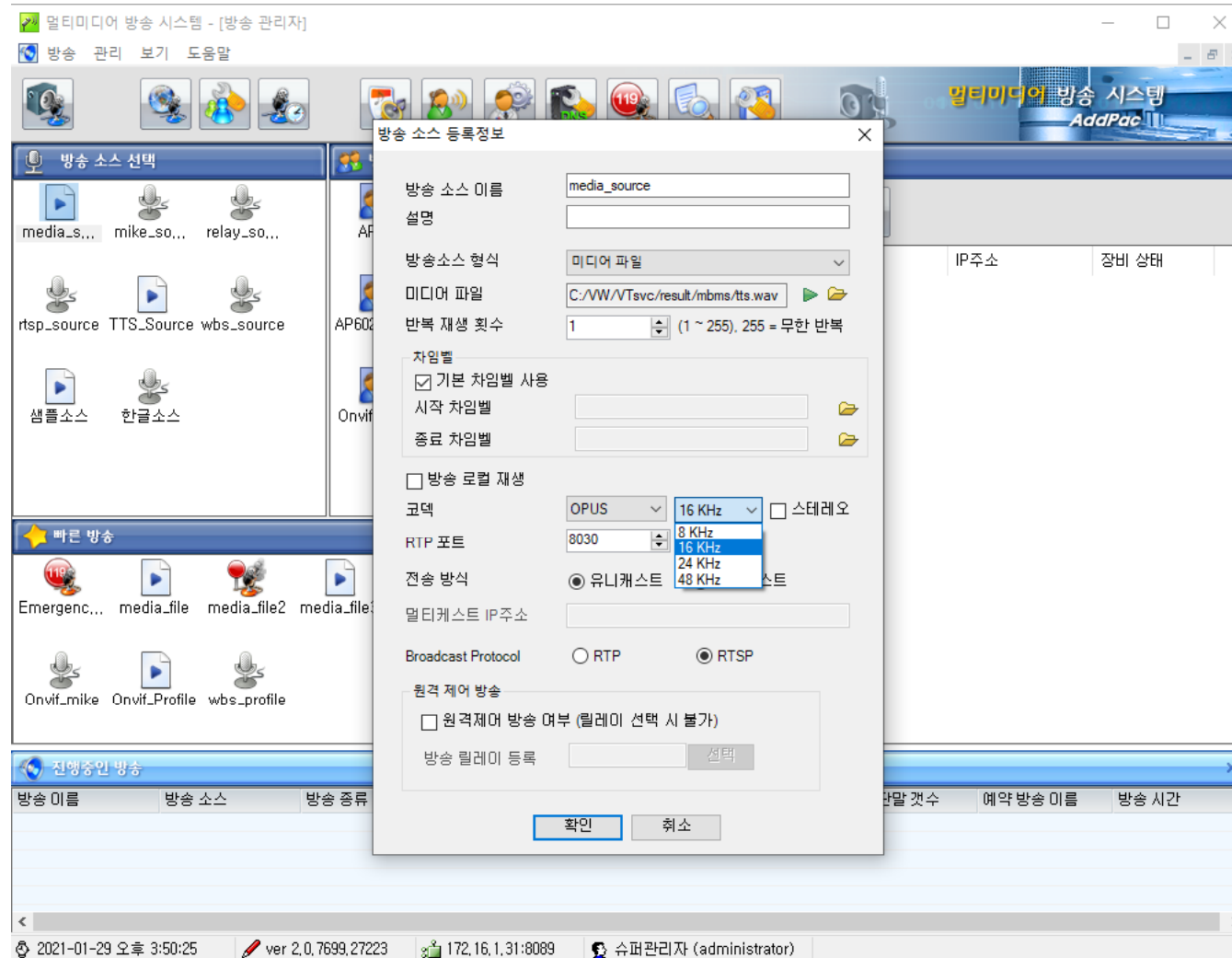
원격 제어 방송

원격제어 방송 여부 (릴레이 선택 시 불가)

방송 릴레이 등록: 선택

확인 취소

오디오급 고품질 방송 코덱 설정 (예제 : OPUS) 샘플링 주파수 선택



오디오급 고품질 방송 코덱 설정 (예제 : OPUS) 샘플링 주파수 선택

방송 소스 등록정보

방송 소스 이름: media_source

설명:

방송소스 형식: 미디어 파일

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

반복 재생 횟수: 1 (1 ~ 255), 255 = 무한 반복

차임벨

기본 차임벨 사용

시작 차임벨:

종료 차임벨:

방송 로컬 재생

코덱: OPUS (16 KHz, 8 KHz, 16 KHz, 24 KHz, 48 KHz) 스테레오

RTP 포트: 8030

전송 방식: 유니캐스트 멀티캐스트

멀티캐스트 IP주소:

Broadcast Protocol: RTP RTSP

원격 제어 방송

원격제어 방송 여부 (릴레이 선택 시 불가)

방송 릴레이 등록:

방송 모니터링 기능

멀티미디어 방송 시스템 - [방송 관리자]

방송 관리 보기 도움말

멀티미디어 방송 시스템
AddPac

방송 소스 선택

media_s... mike_so... relay_so...

rtsp_source TTS_Source wbs_source

샘플소스 한글소스

방송 대상 선택

AP601 AP602_2 AP602_Group Device Group

AP602_NAT2 devicesGr... IP300_Group natgroup

Onvif_group PNC2000 Group 릴레이

실시간 방송상태

방송 장비 이름	IP주소	장비 상태	모니터링
<input checked="" type="checkbox"/> WBS PC	127.0.0.1	방송중	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Device Group			<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> AP602 NAT	172.16.8.2-1024	방송중	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> AP605	172.16.54.56	방송중	<input type="checkbox"/>

빠른 방송

Emergenc... media_file media_file2 media_file3 **media_profile** mike_group Onvif_File

Onvif_mike Onvif_Profile wbs_profile

진행중인 방송

방송 이름	방송 소스	방송 종류	방송 시작 시간	방송 중인 단말 갯수	방송 실패 단말 갯수	예약 방송 이름	방송 시간
media_profile	media_source	오디오 방송	2021-02-09 18:02:11	3	0		0 day(s) 00:00:31

2021-02-09 오후 6:02:42 ver 2.0,7710,31782 172.16.1.31:8089 슈퍼관리자 (administrator)

방송 모니터링 기능 (윈도우 상에서 모니터링)

멀티미디어 방송 시스템 - [방송 관리자]

방송 관리 보기 도움말

멀티미디어 방송 시스템 AddPac

방송 소스 선택

media_s..., mike_so..., relay_so..., rtsp_source, TTS_Source, wbs_source, 샘플소스, 한글소스

방송 대상 선택

AP601, AP602_2, AP602_Group, Device Group, AP602_NAT2, devicesGr..., IP300_Group, natgroup, Onvif_group, PNC2000 Group, 릴레이

실시간 방송상태

방송 장비 이름	IP주소	장비 상태	모니터링
<input checked="" type="checkbox"/> WBS_PC	127.0.0.1	방송중	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Device Group			
<input checked="" type="checkbox"/> AP602 NAT	172.16.8.2-1024	방송중	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> AP605	172.16.54.56	방송중	<input checked="" type="checkbox"/>

빠른 방송

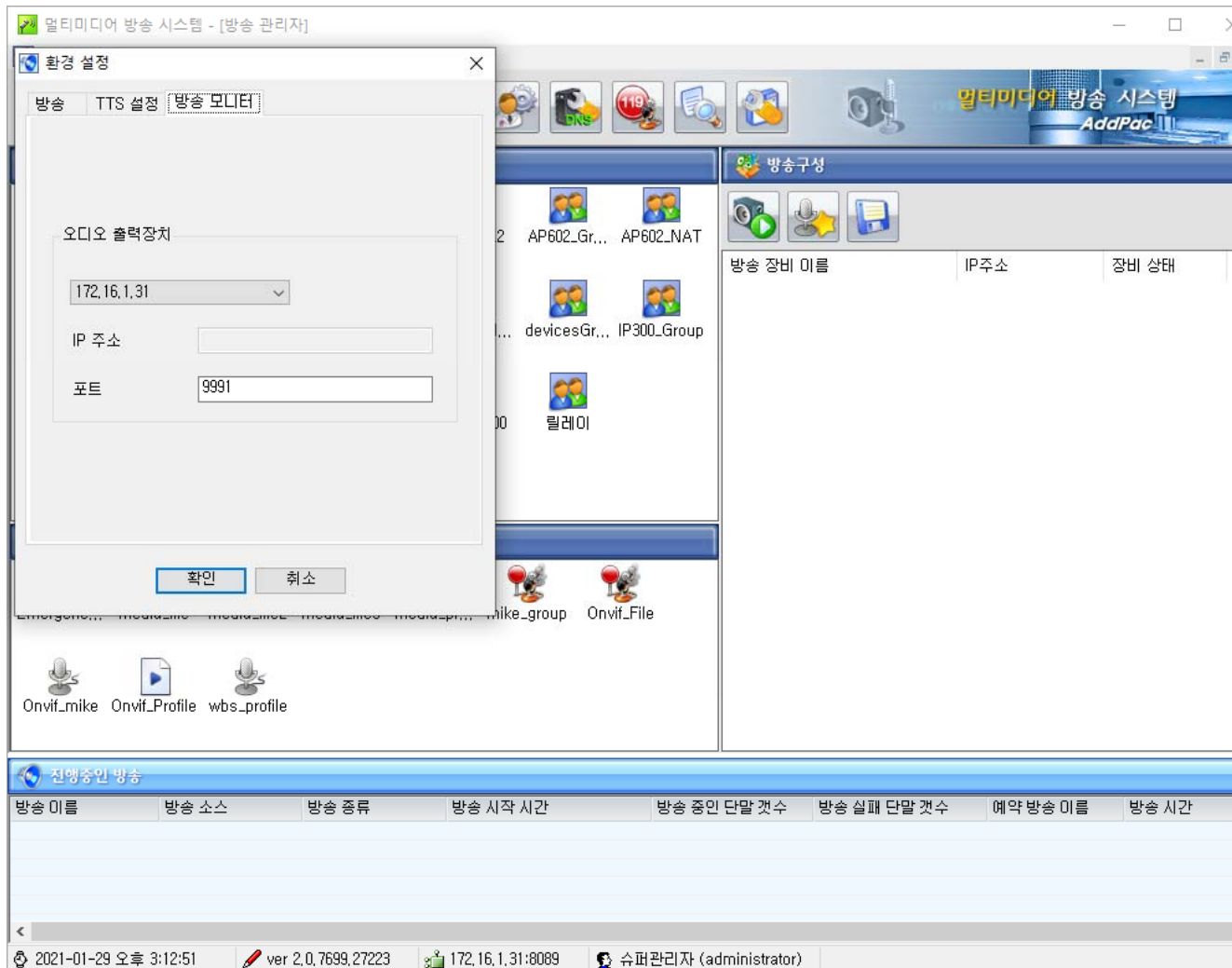
Emergenc..., media_file, media_file2, media_file3, media_pr..., mike_group, Onvif_File, Onvif_mike, Onvif_Profile, wbs_profile

진행중인 방송

방송 이름	방송 소스	방송 종류	방송 시작 시간	방송 중인 단말 갯수	방송 실패 단말 갯수	예약 방송 이름	방송 시간
media_profile	media_source	오디오 방송	2021-02-09 18:02:11	3	0		0 day(s) 00:01:20

2021-02-09 오후 6:03:31 ver 2.0.7710.31782 172.16.1.31:8089 슈퍼관리자 (administrator)

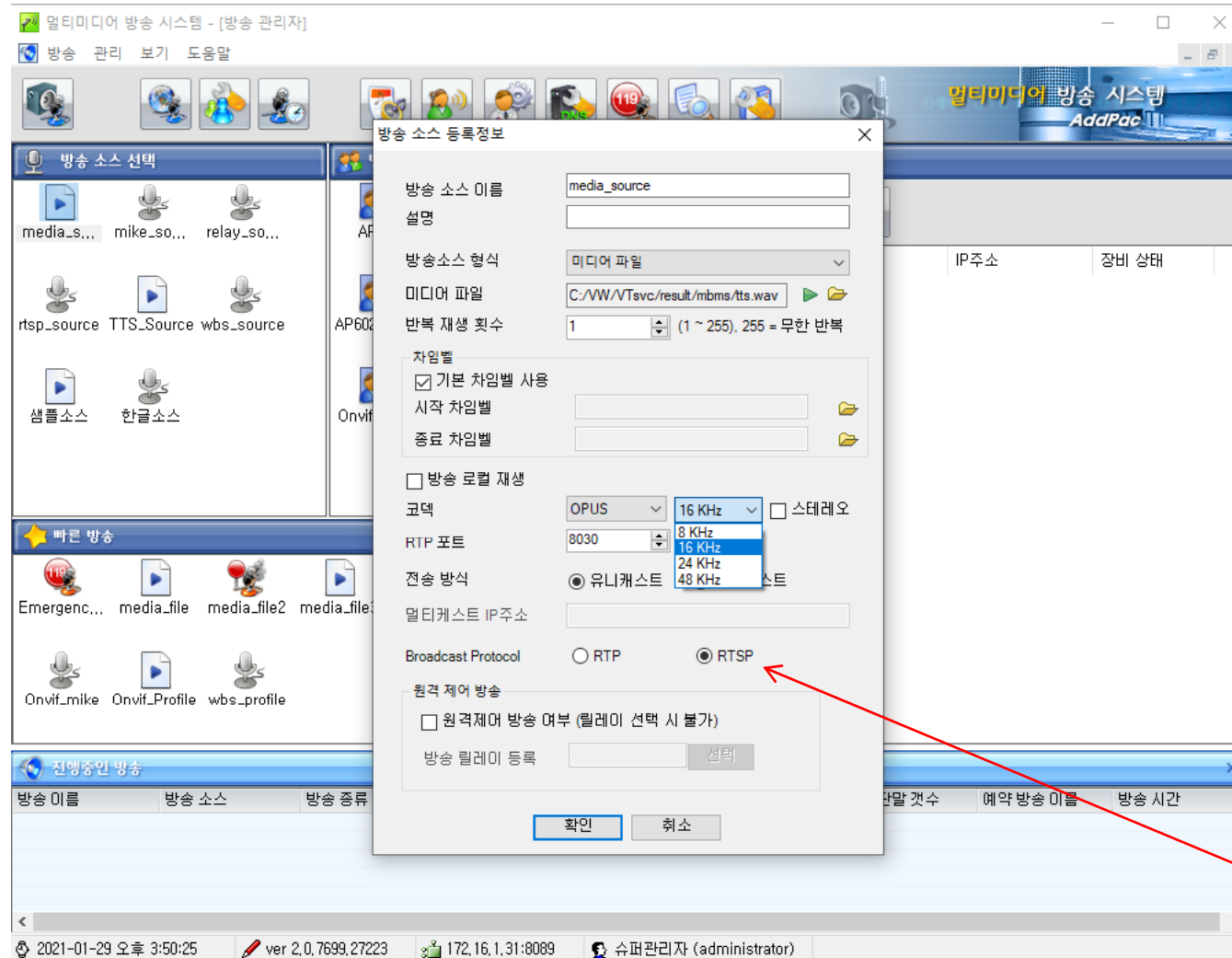
방송 모니터링 기능 (별도의 모니터링 전용단말 설정)



방송 모니터링 기능 (별도의 모니터링 전용단말 설정)



RTSP 프로토콜 기능 지원



RTSP
프로토콜 설정



AP-WBMS 2.5

GUI 사용자 인터페이스 예제

목차

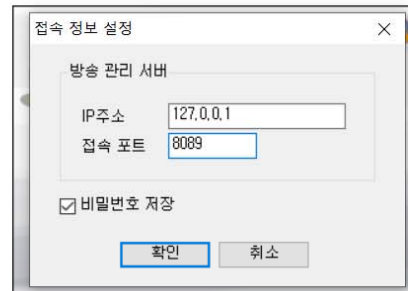
- 로그인
- 메인화면
- 방송 기능 (방송소스등록, 방송그룹등록, 빠른 방송 등록)
- 방송관리 (방송장비관리, 원격제어관리, 녹음)
- 방송보기 (방송리스트, 이벤트뷰, 환경설정)
- 시스템 관리

로그인



접속정보설정 (IP, 포트 설정)

접속 정보 설정



접속 정보 설정

방송 관리 서버

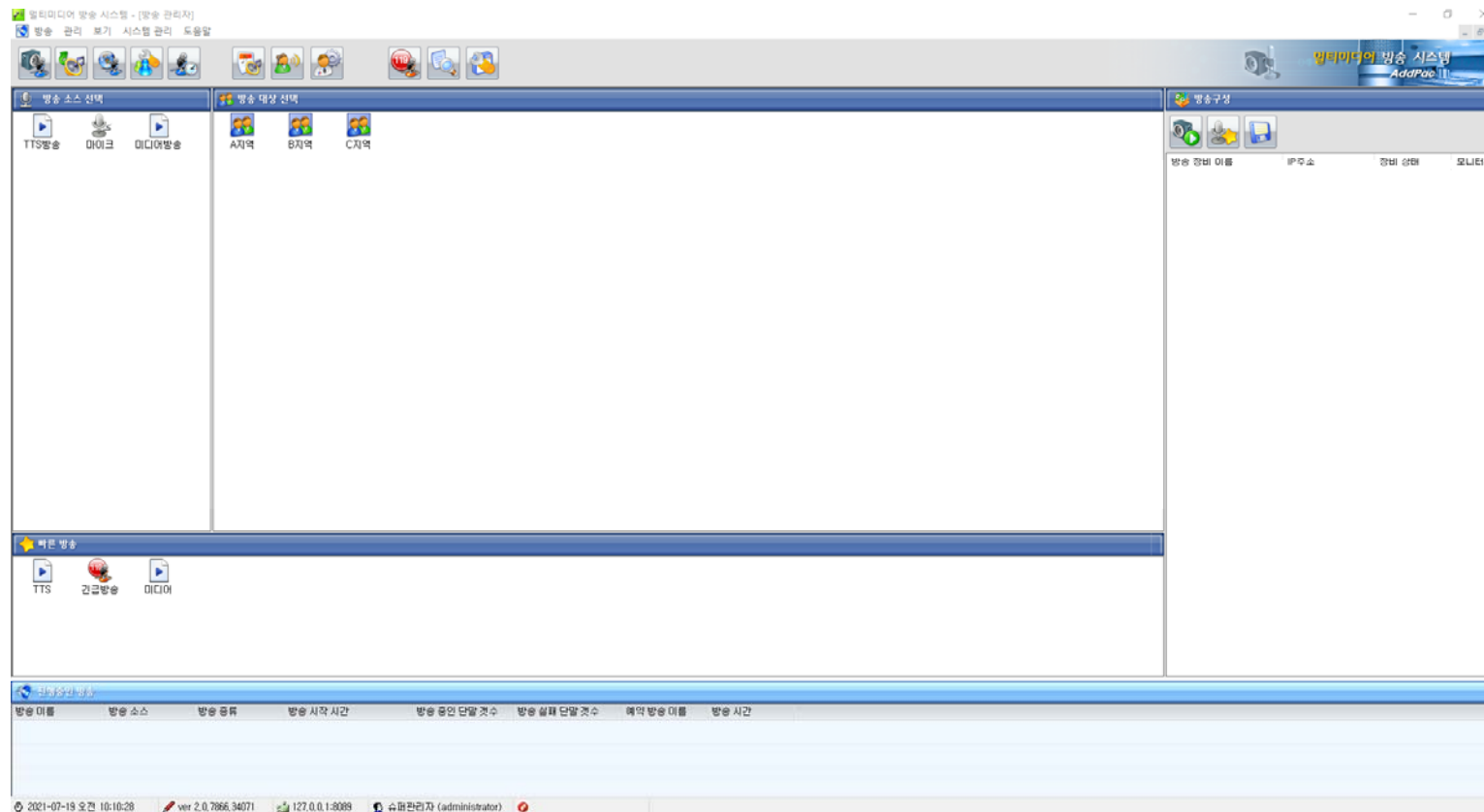
IP주소 127.0.0.1


접속 포트 8089

비밀번호 저장

확인 취소

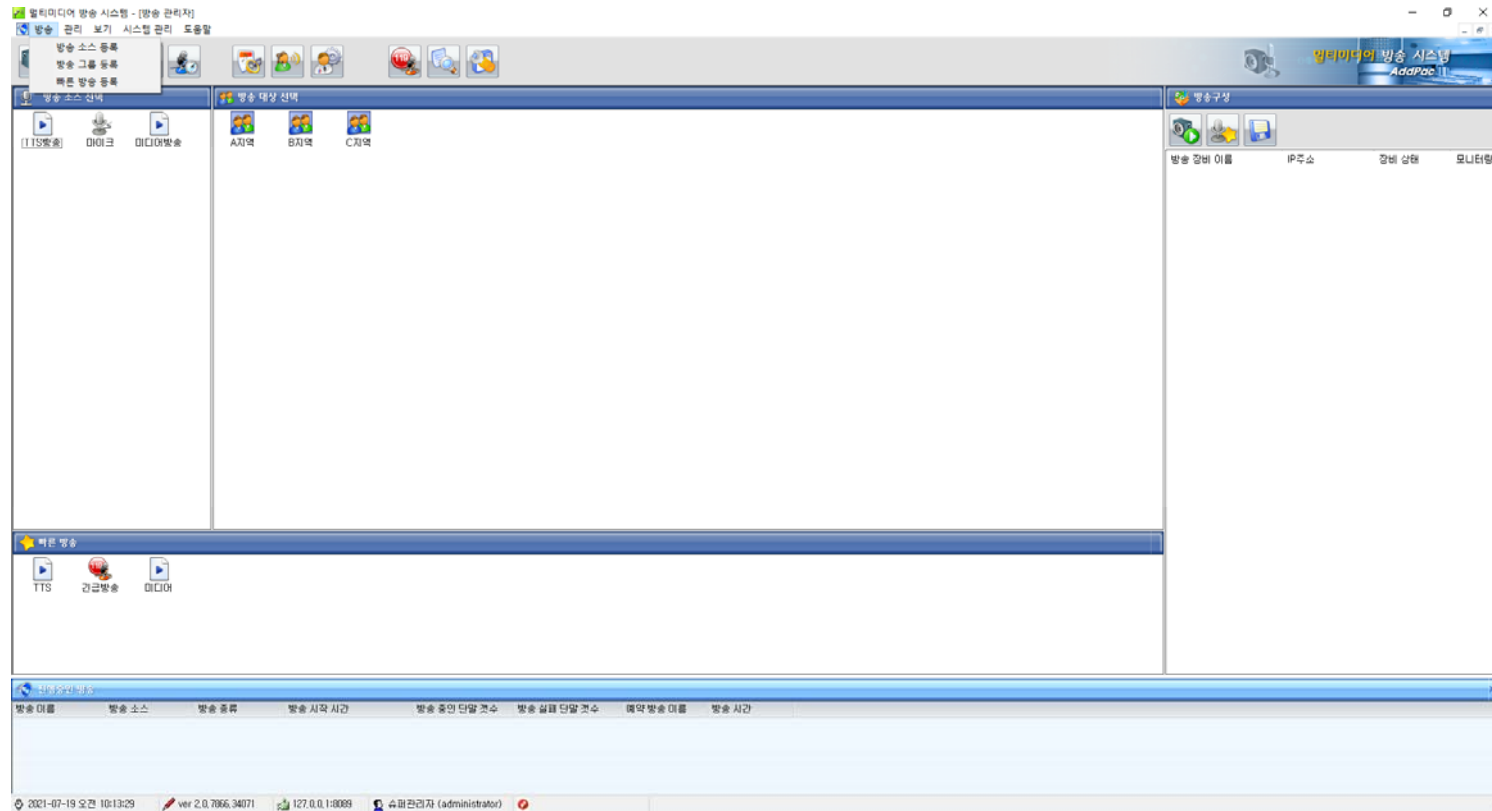
메인 화면



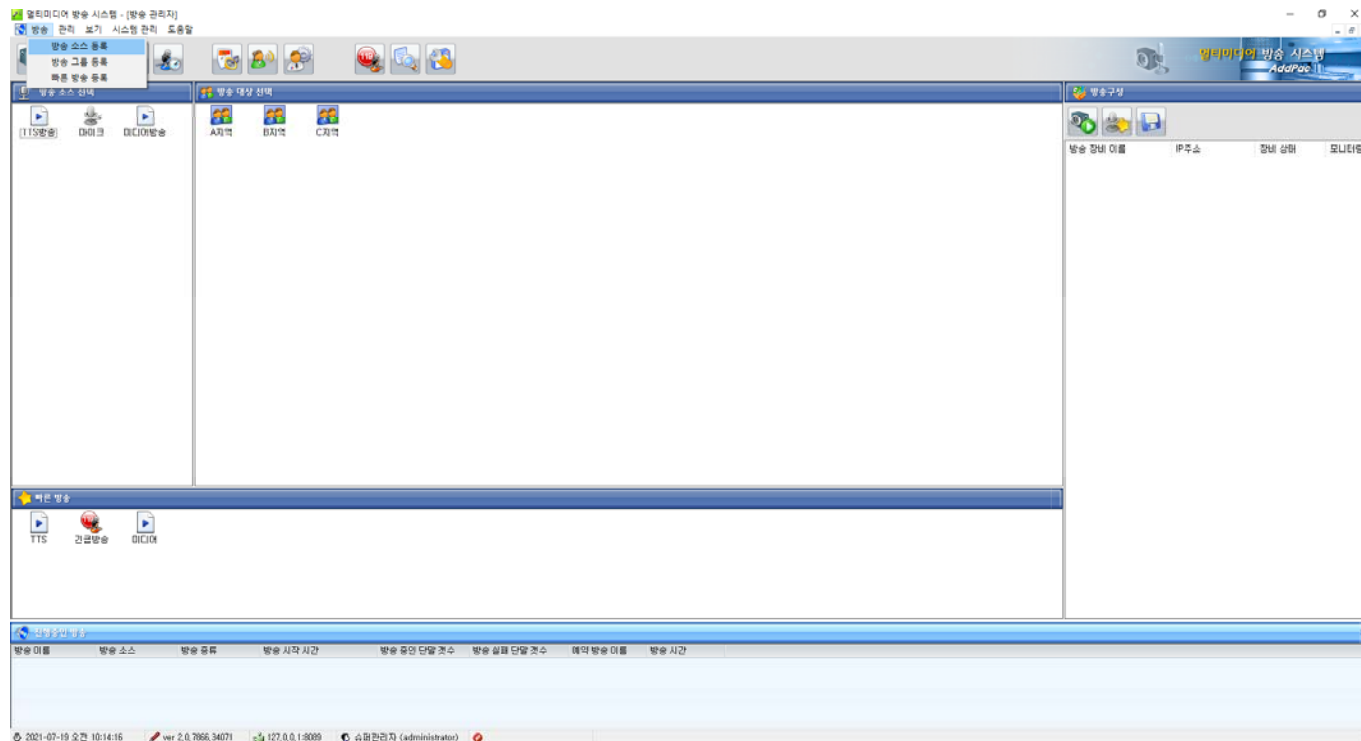


방송 기능

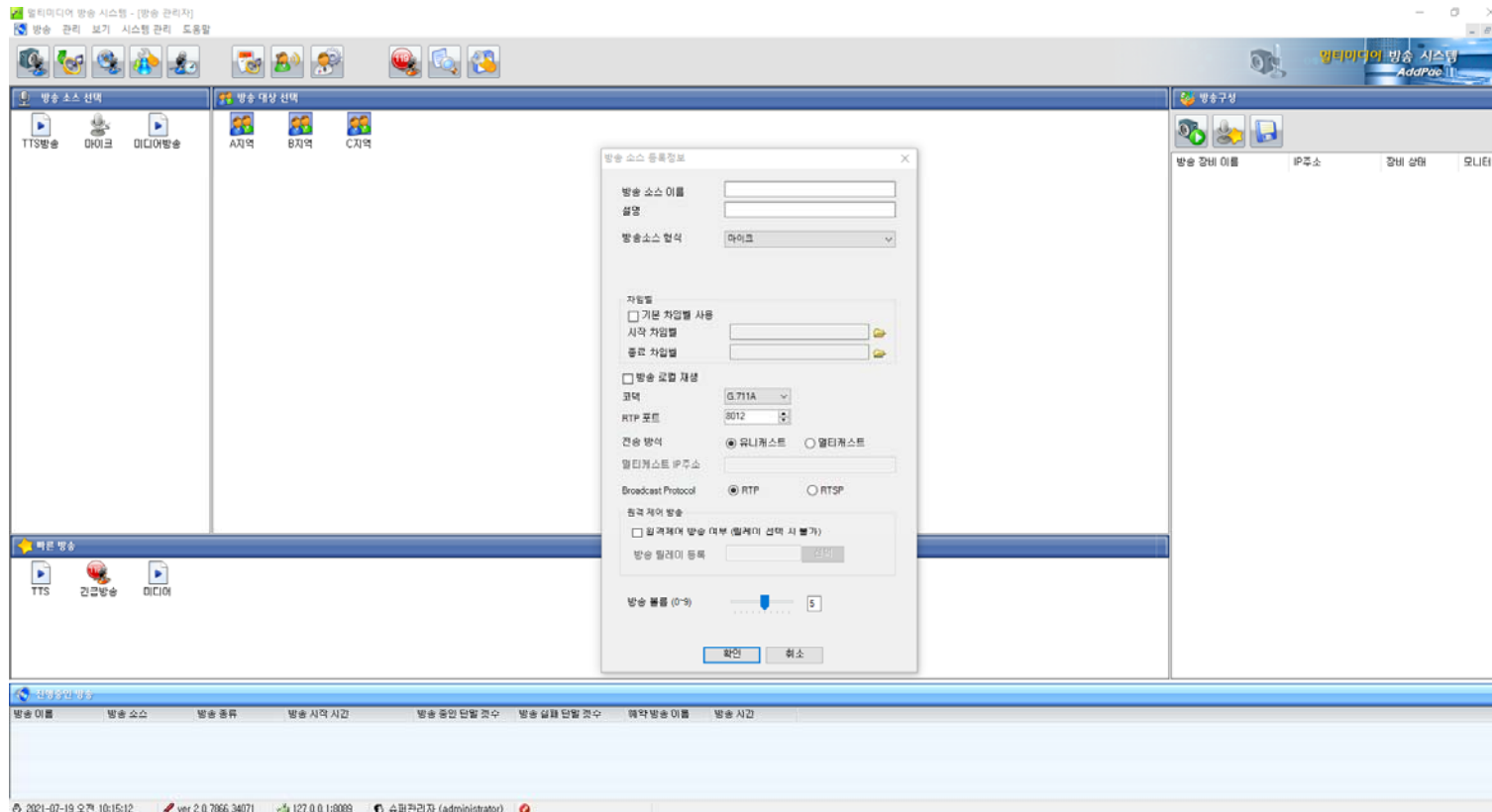
방송



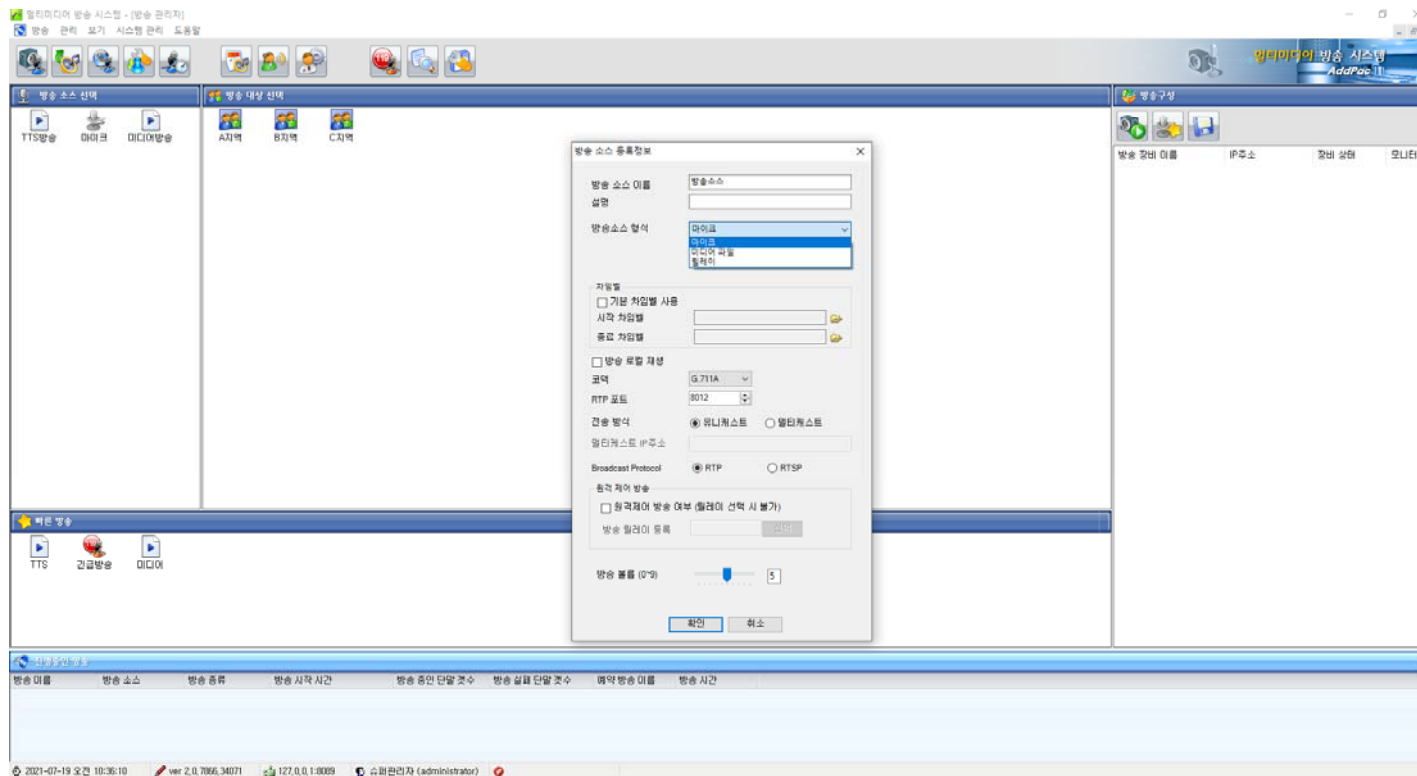
방송 소스 등록



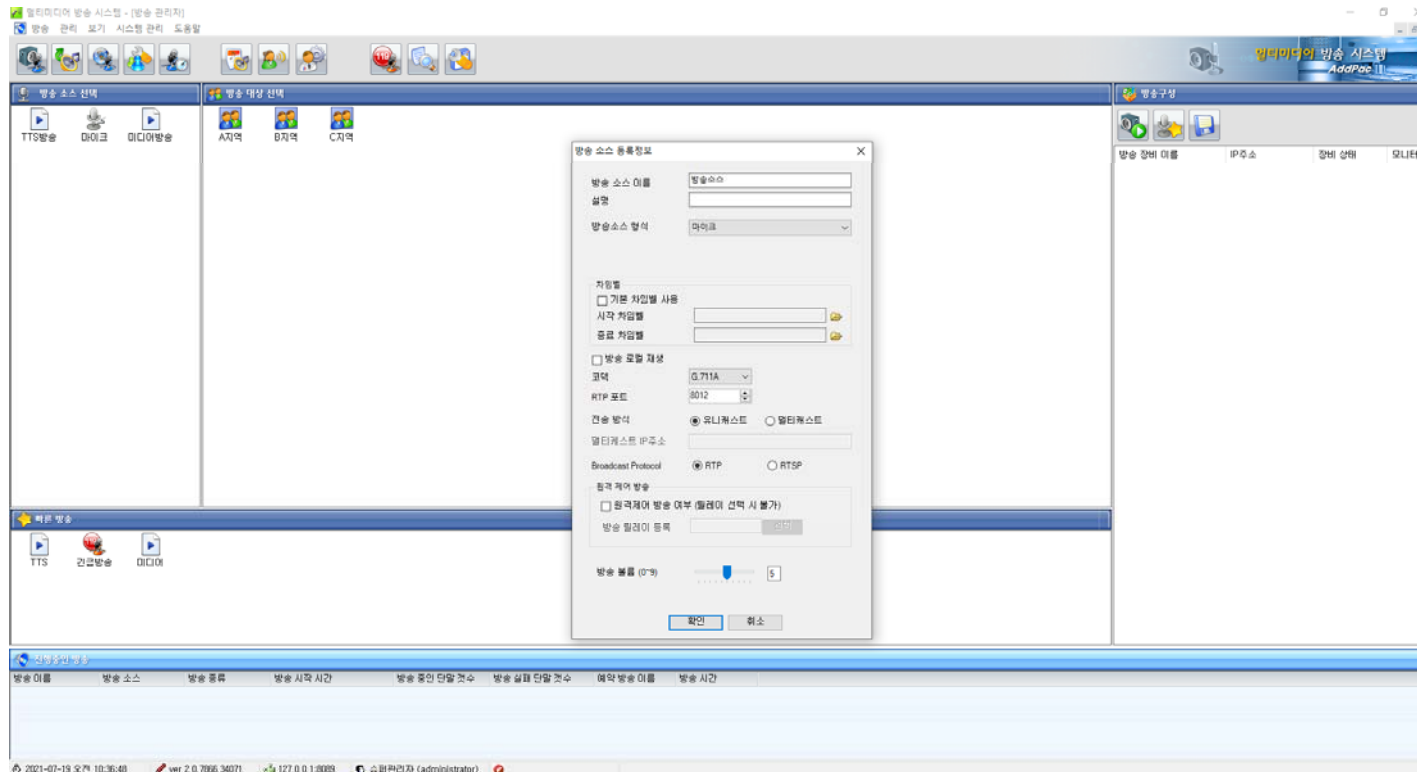
방송 소스 등록 정보



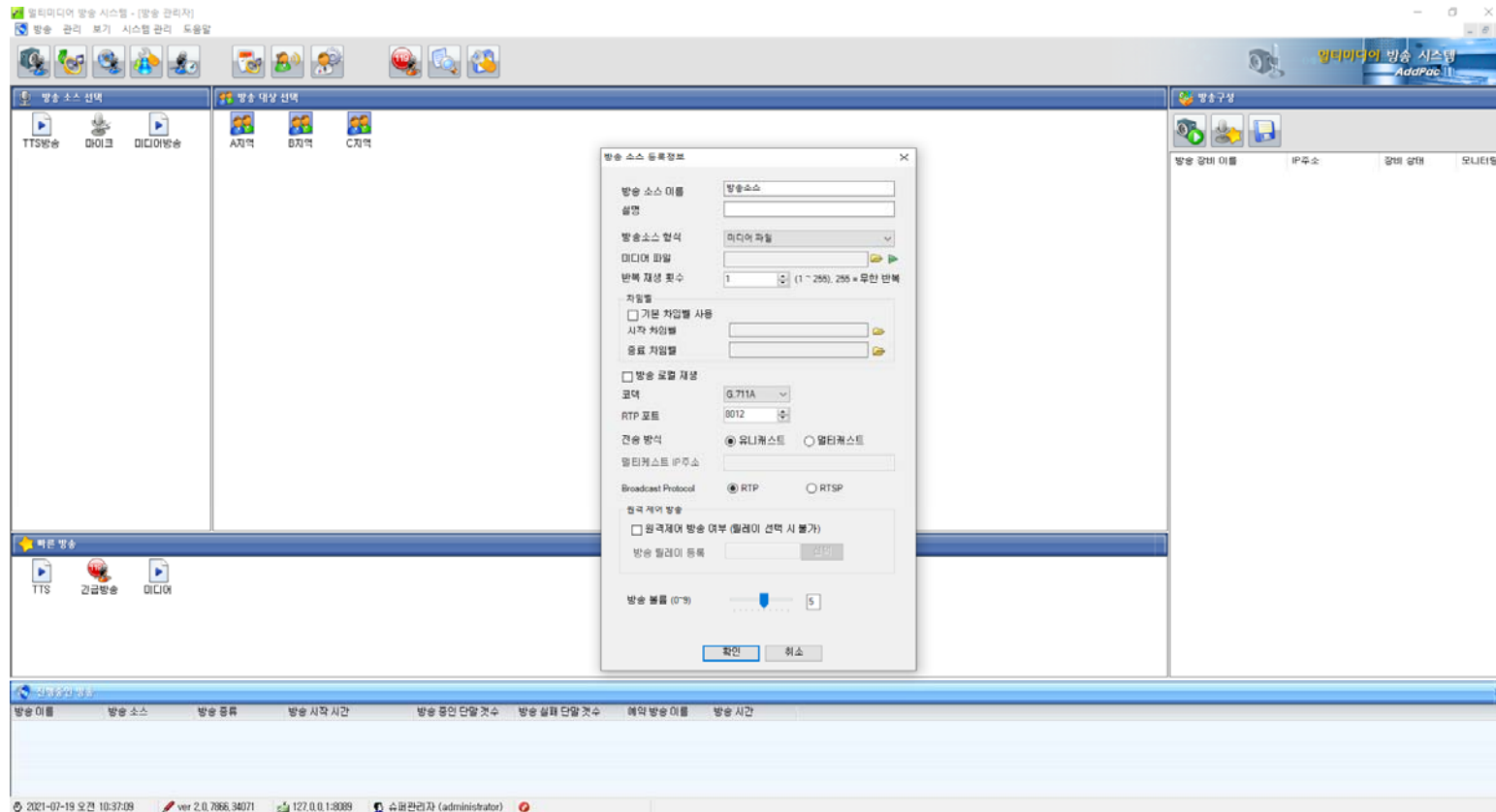
방송 소스 형식



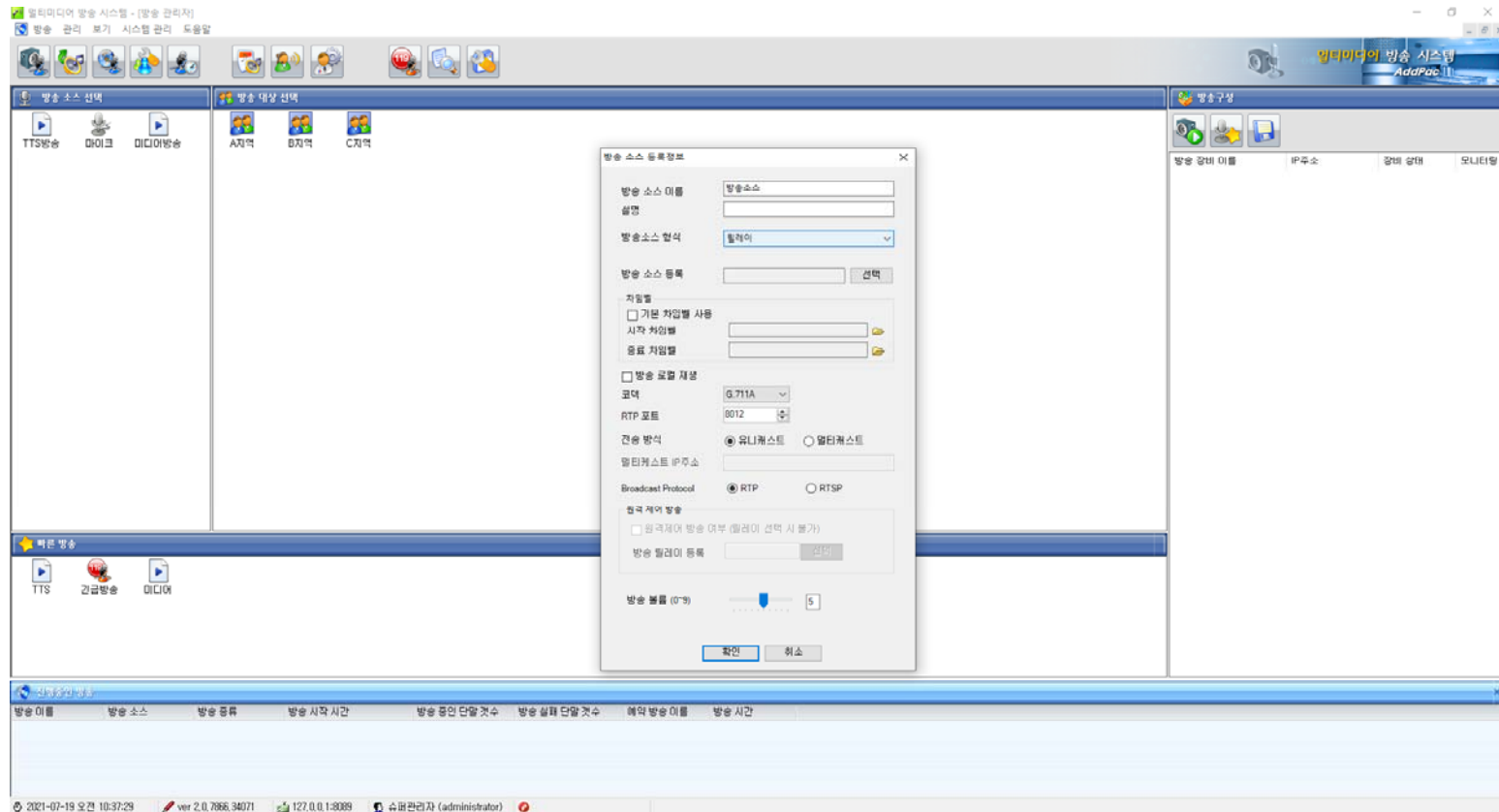
방송 소스 형식 (마이크)



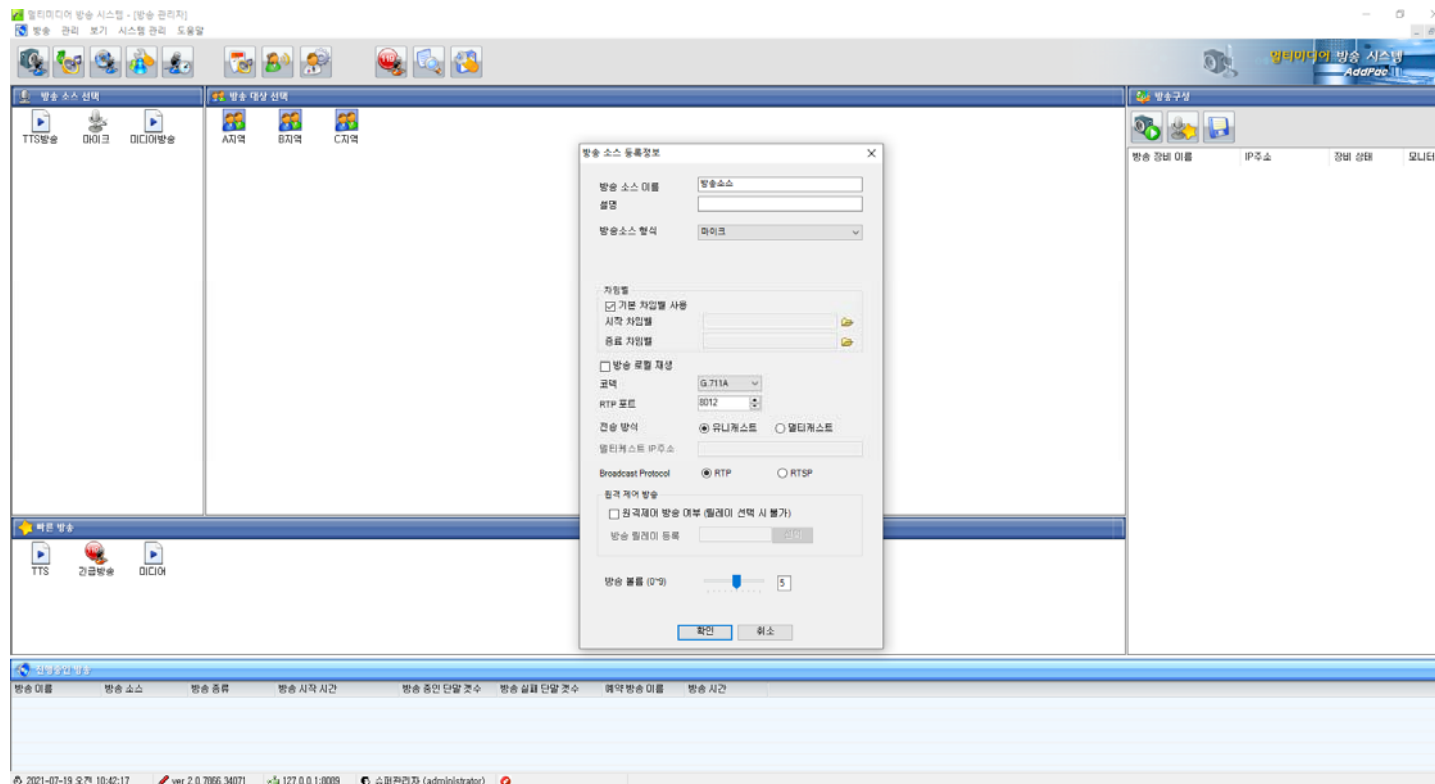
방송 소스 형식 (미디어 파일)



방송 소스 형식 (릴레이)



방송 소스 형식 : 마이크(기본 차임벨 사용)



방송 소스 형식 마이크(시작 차임벨 선택)

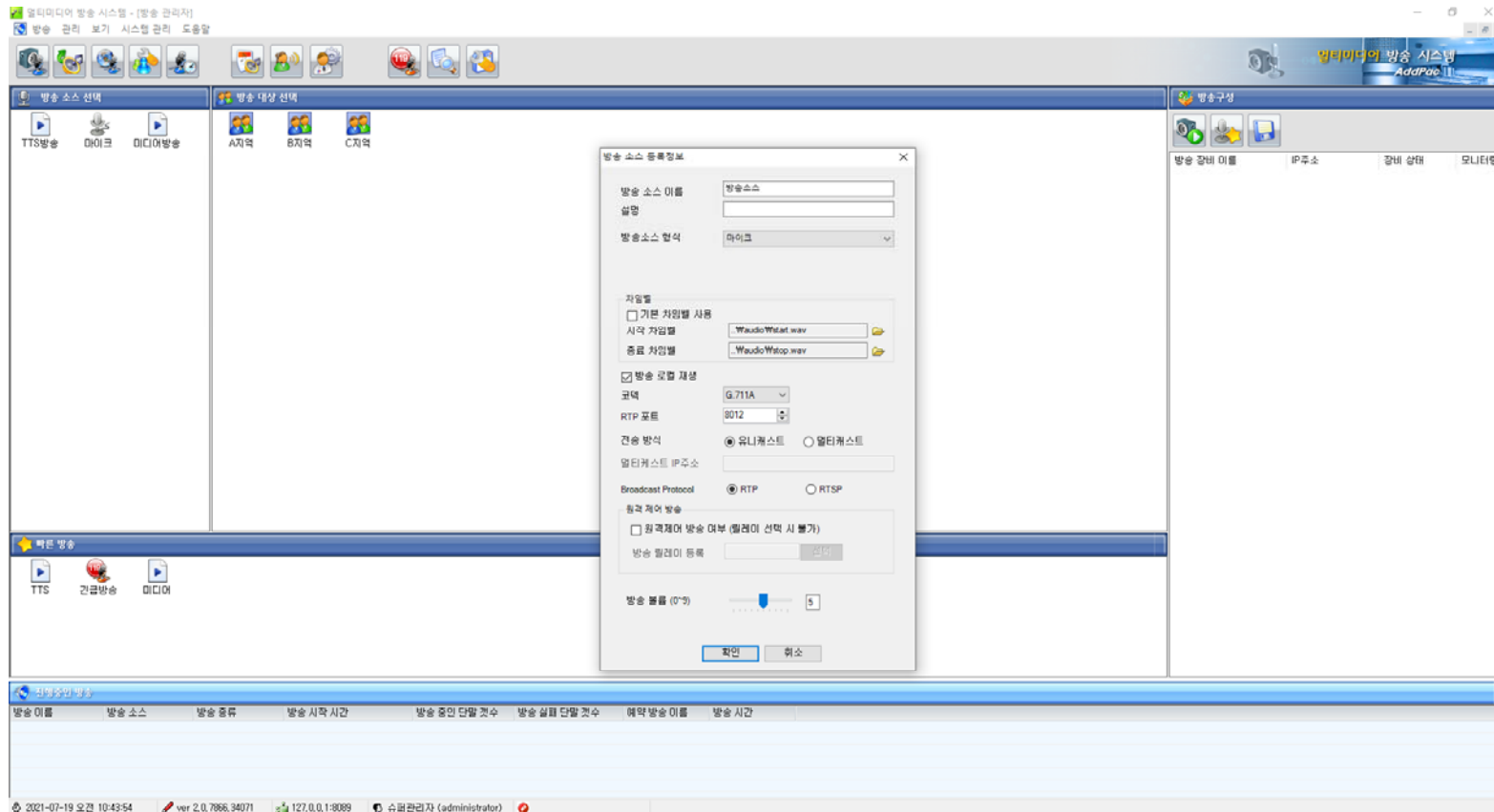
The screenshot displays the 'Broadcast Source Registration' dialog box in the AddPac broadcast system. The configuration is as follows:

- 방송 소스 이름:** 방송소스
- 방송소스 형식:** 마이크
- 차임벨:**
 - 기본 차임벨 사용
 - 시작 차임벨 (Selected)
 - 종료 차임벨
- 방송 로컬 재생:**
 - 코덱: G.711A
 - RTP 포트: 8012
 - 전송 방식: 유니캐스트 (Selected), 멀티캐스트
 - 멀티캐스트 IP 주소: (Empty)
 - Broadcast Protocol: RTP (Selected), RTSP
- 원격 제어 방송:**
 - 원격제어 방송 여부 (플레이 선택 시 불가)
 - 방송 릴레이 등록: (Empty)
- 방송 볼륨 (0~9):** 5

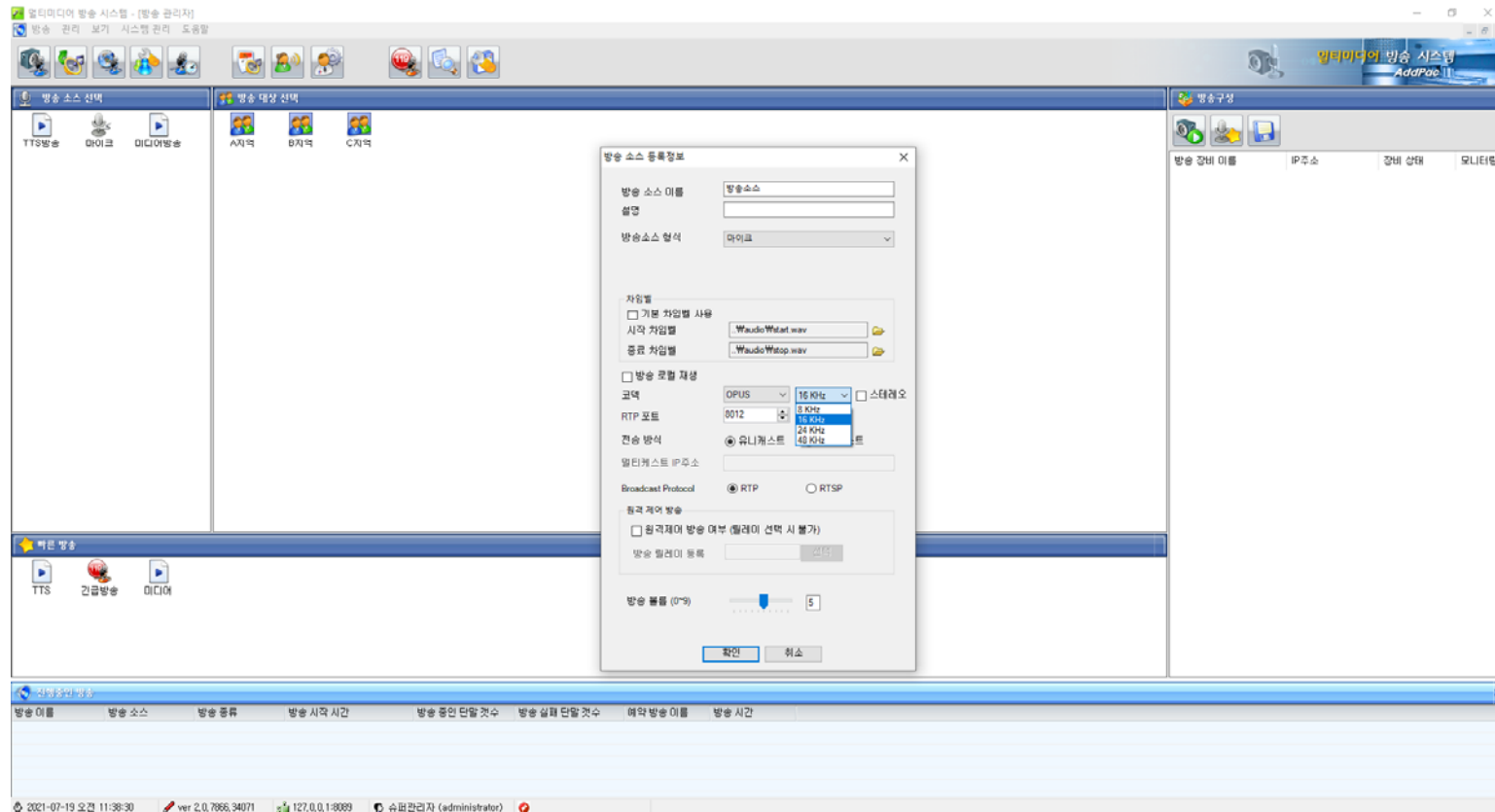
A file selection window titled '음원파일 선택' is also visible, showing a list of audio files:

파일 이름	파일 사이즈	생성 시간
0610.wav	176940 KB	2021-07-07 15:13:46
0618.wav	237043 KB	2021-07-07 17:21:08
diva.mp3	5594 KB	2021-07-08 18:37:55
DP.wav	141 KB	2021-07-07 18:30:57
perfect.mp3	6178 KB	2021-07-08 18:28:49
Shape of You.mp3	9565 KB	2021-07-08 18:44:49
start.wav	36 KB	2021-07-19 10:01:58
stop.wav	36 KB	2021-07-19 10:01:58

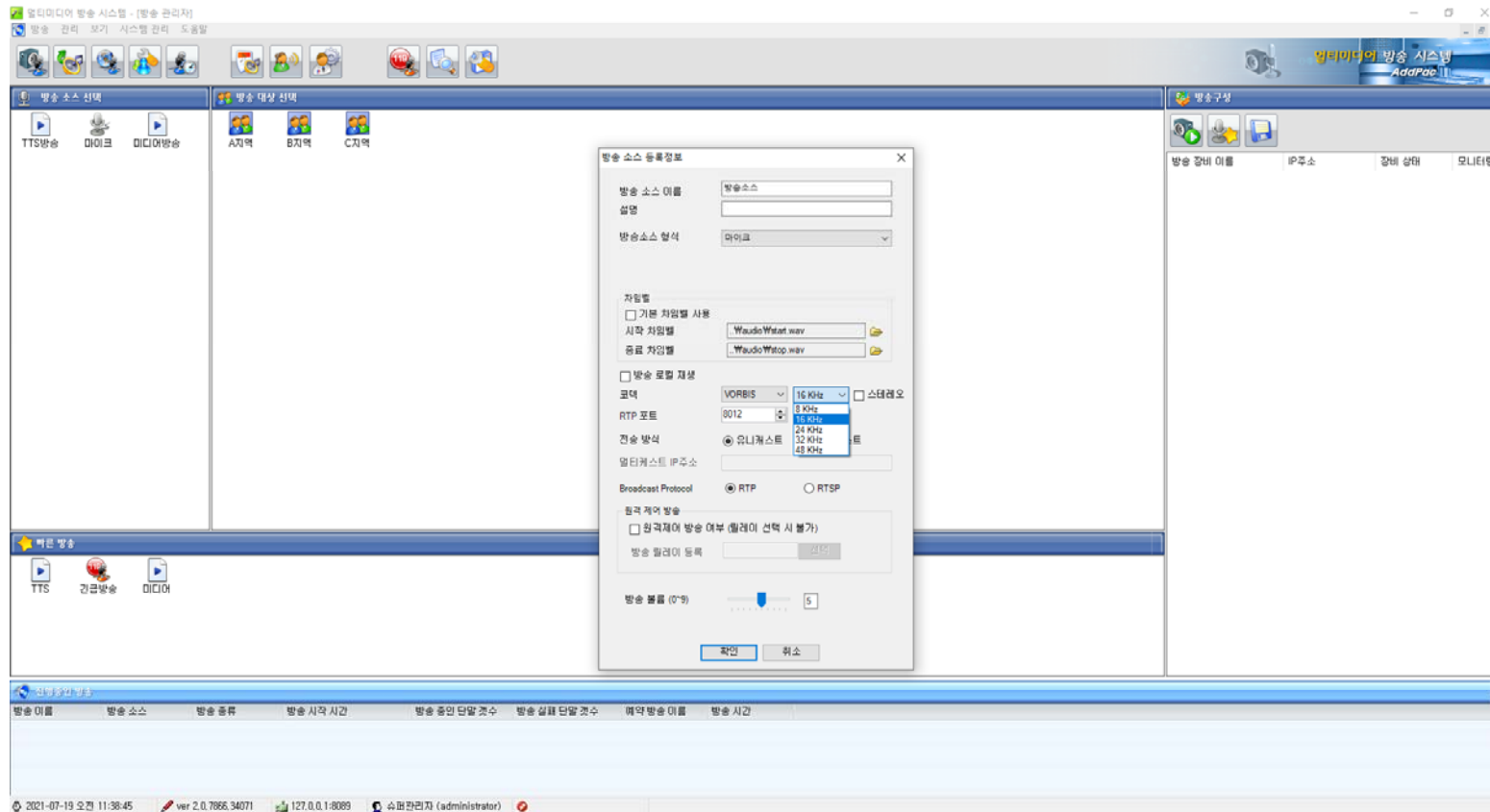
방송 소스 형식 : 마이크(방송 로컬재생)



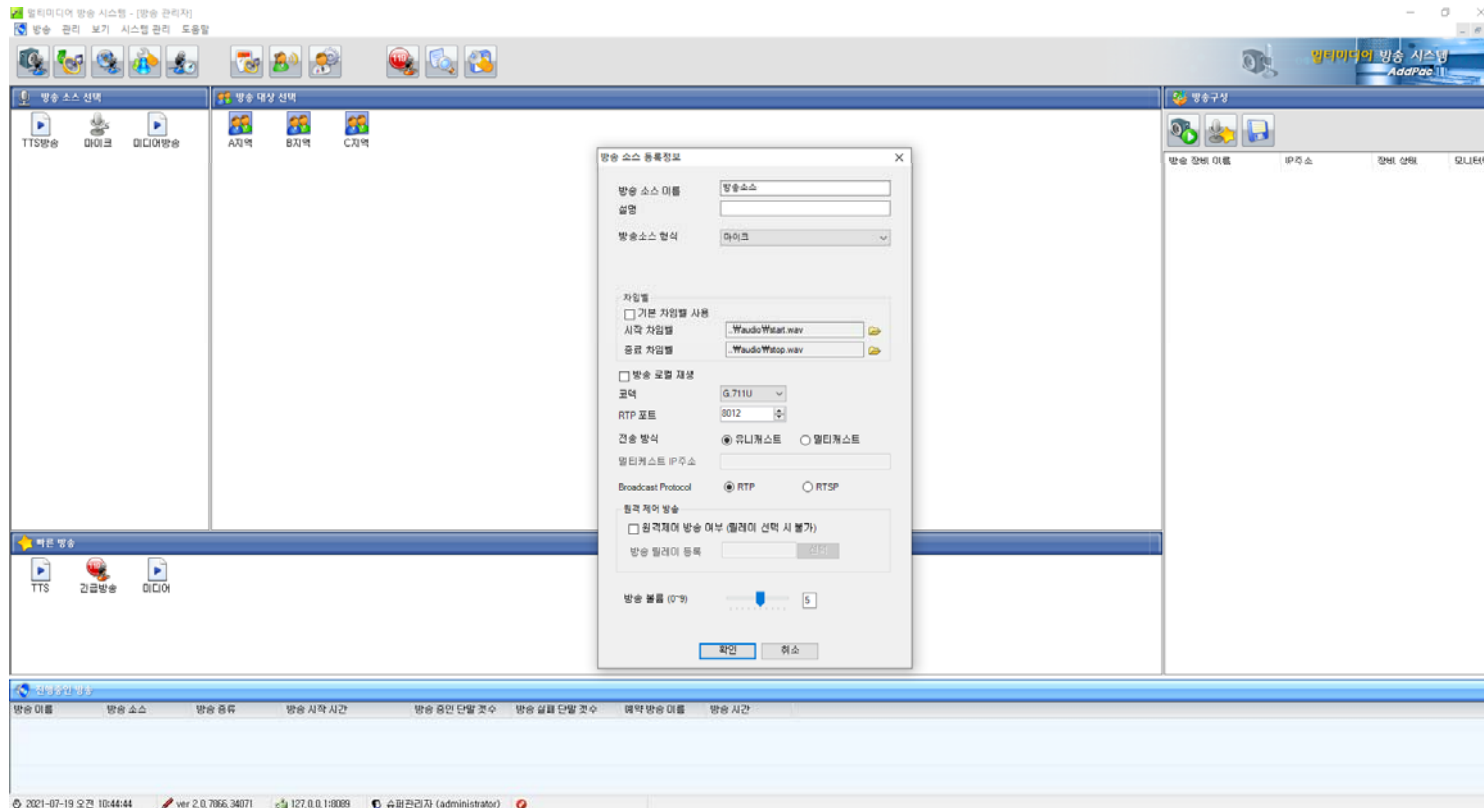
방송 소스 형식 : 마이크(코덱 OPUS)



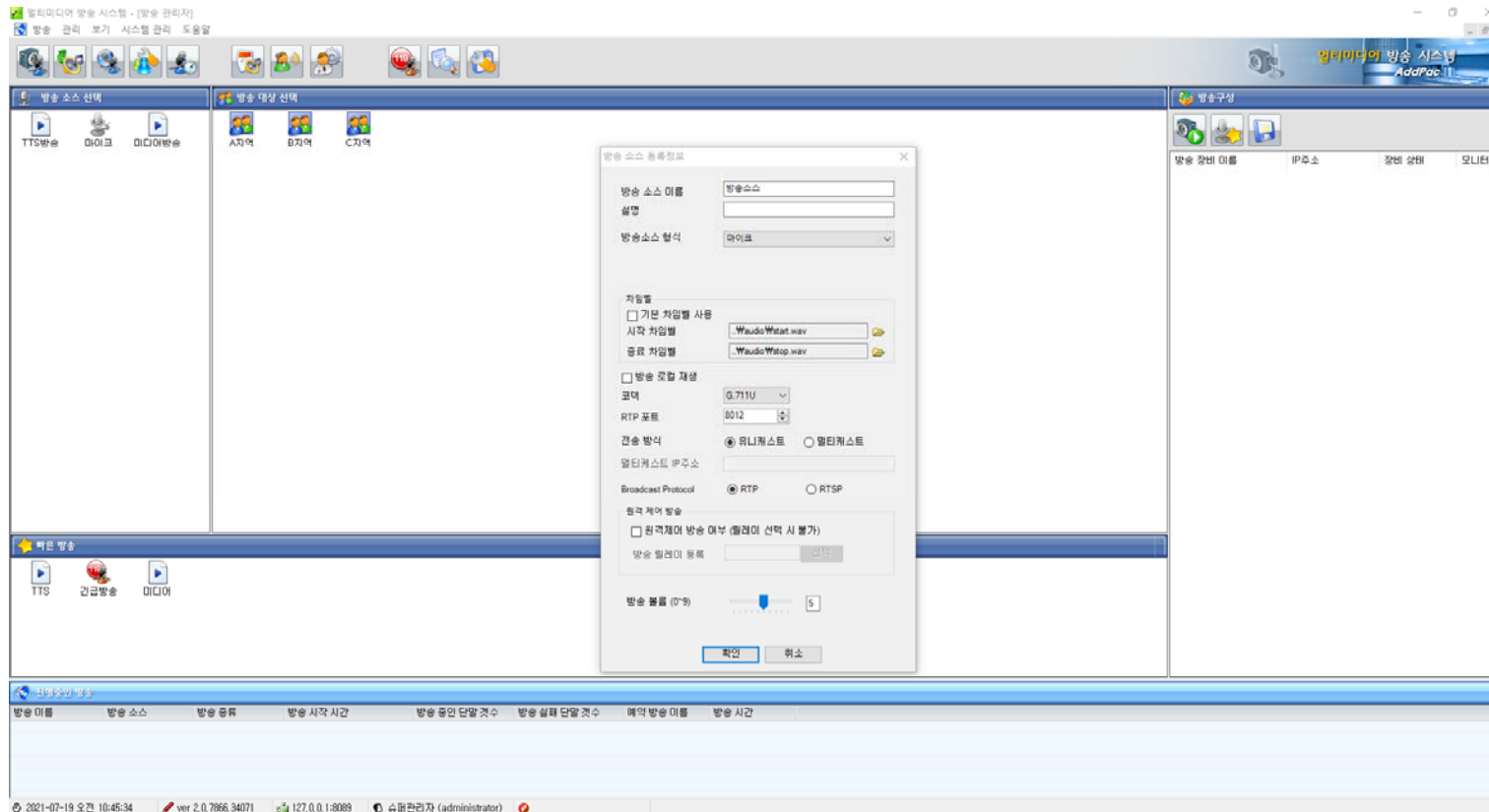
방송 소스 형식 : 마이크(코덱 VORBIS)



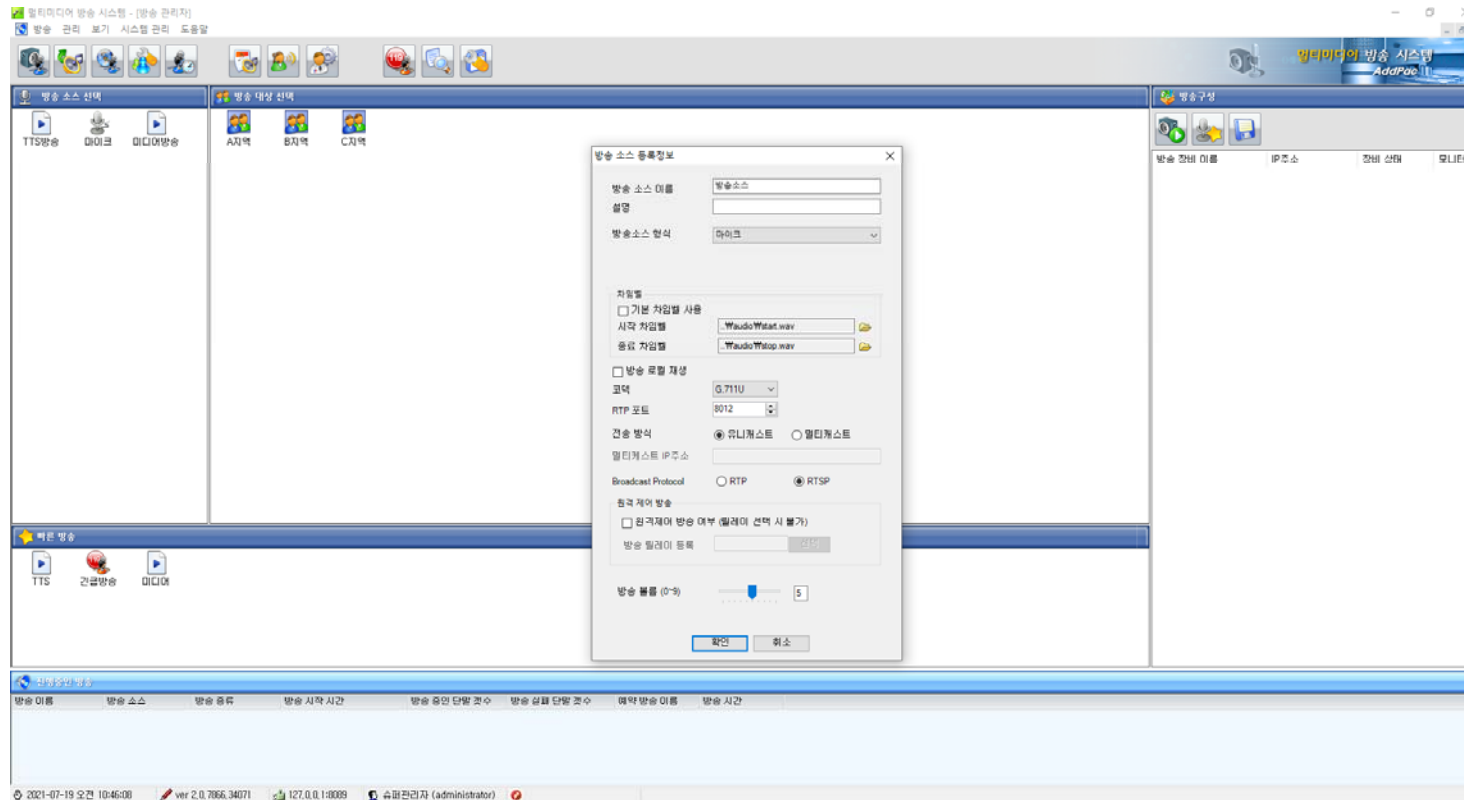
방송 소스 형식 : 마이크(전송방식 유니캐스트)



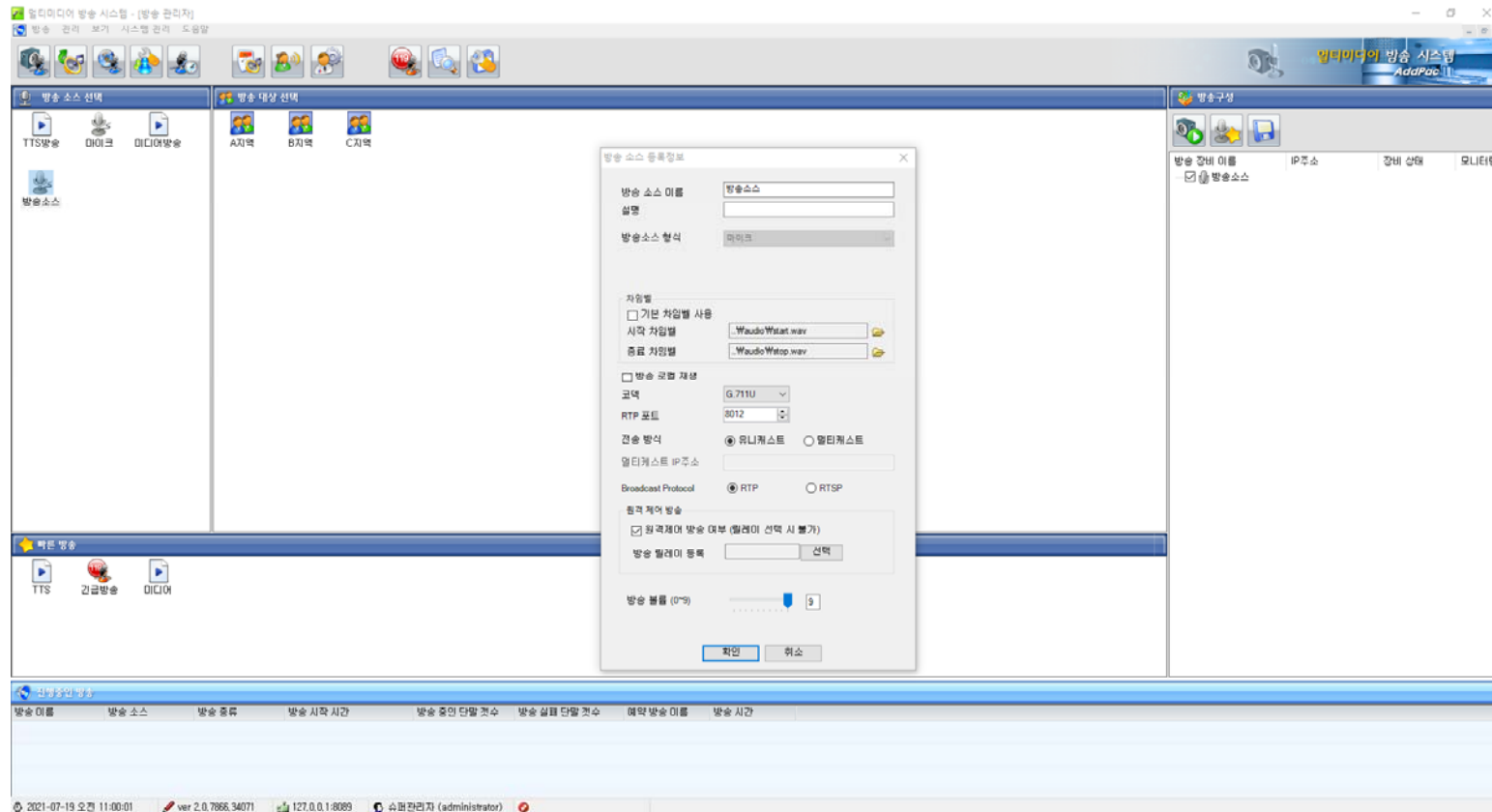
방송 소스 형식 : 마이크(프로토콜 RTP)



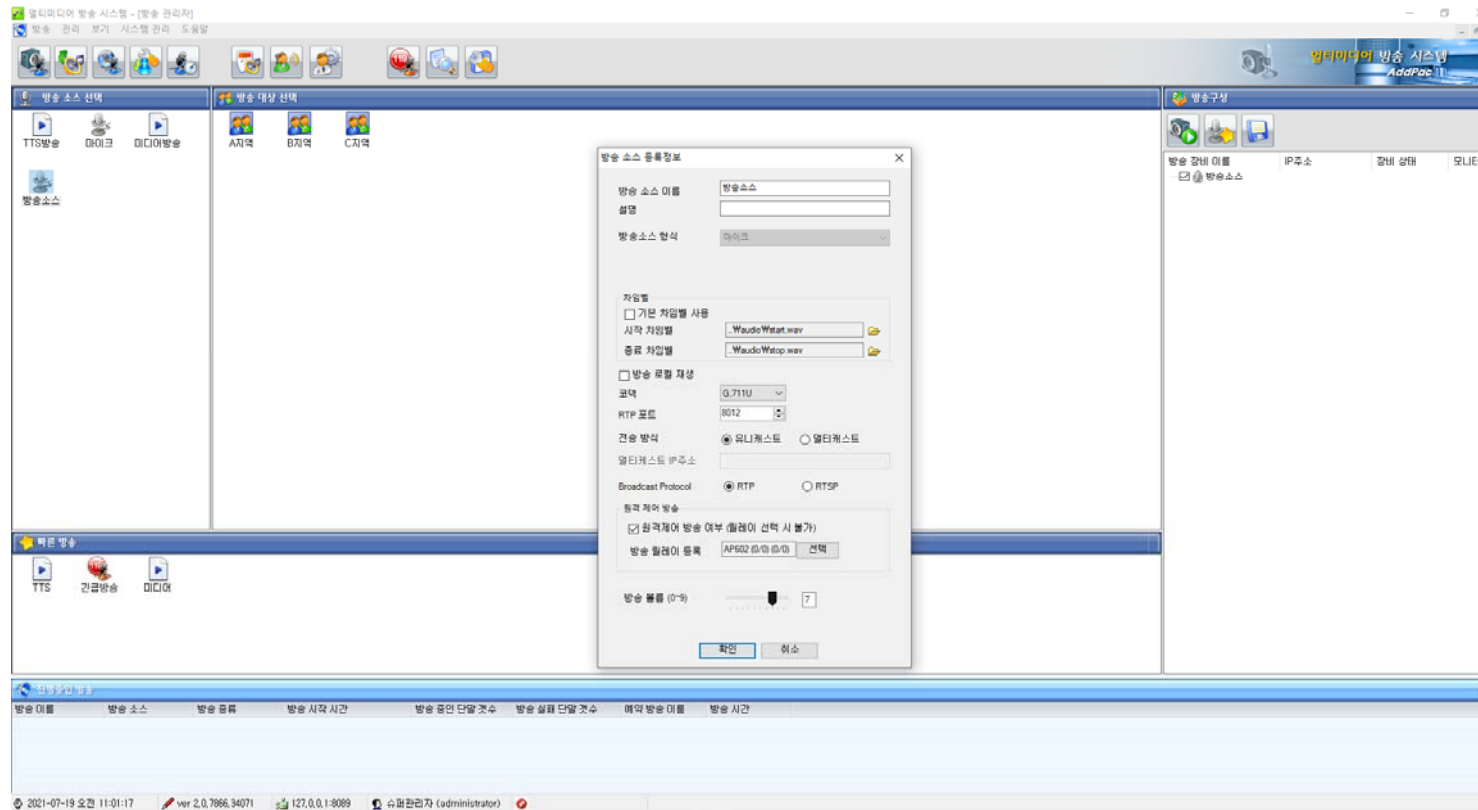
방송 소스 형식 : 마이크(프로토콜 RTSP)



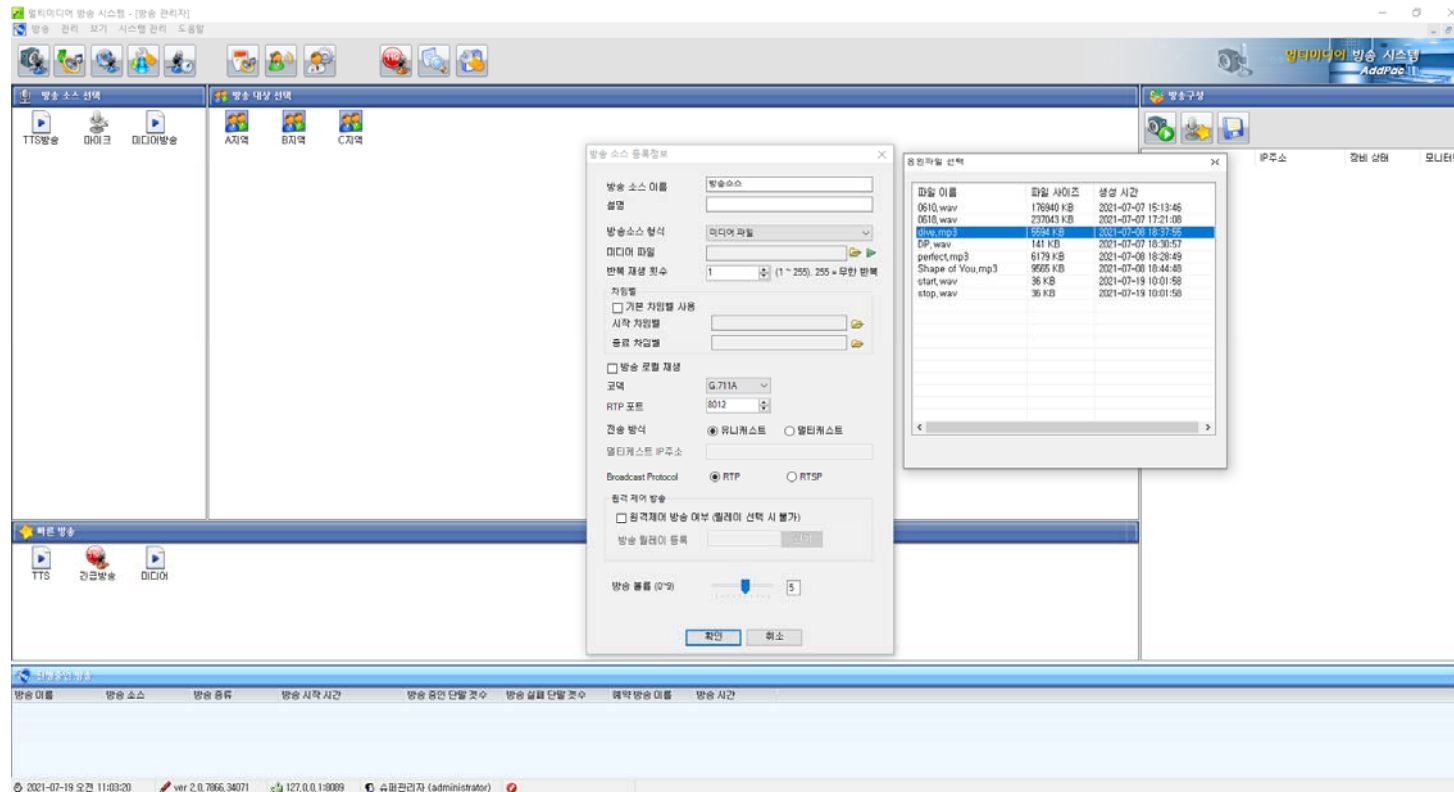
방송 소스 형식 : 마이크(원격제어방식)



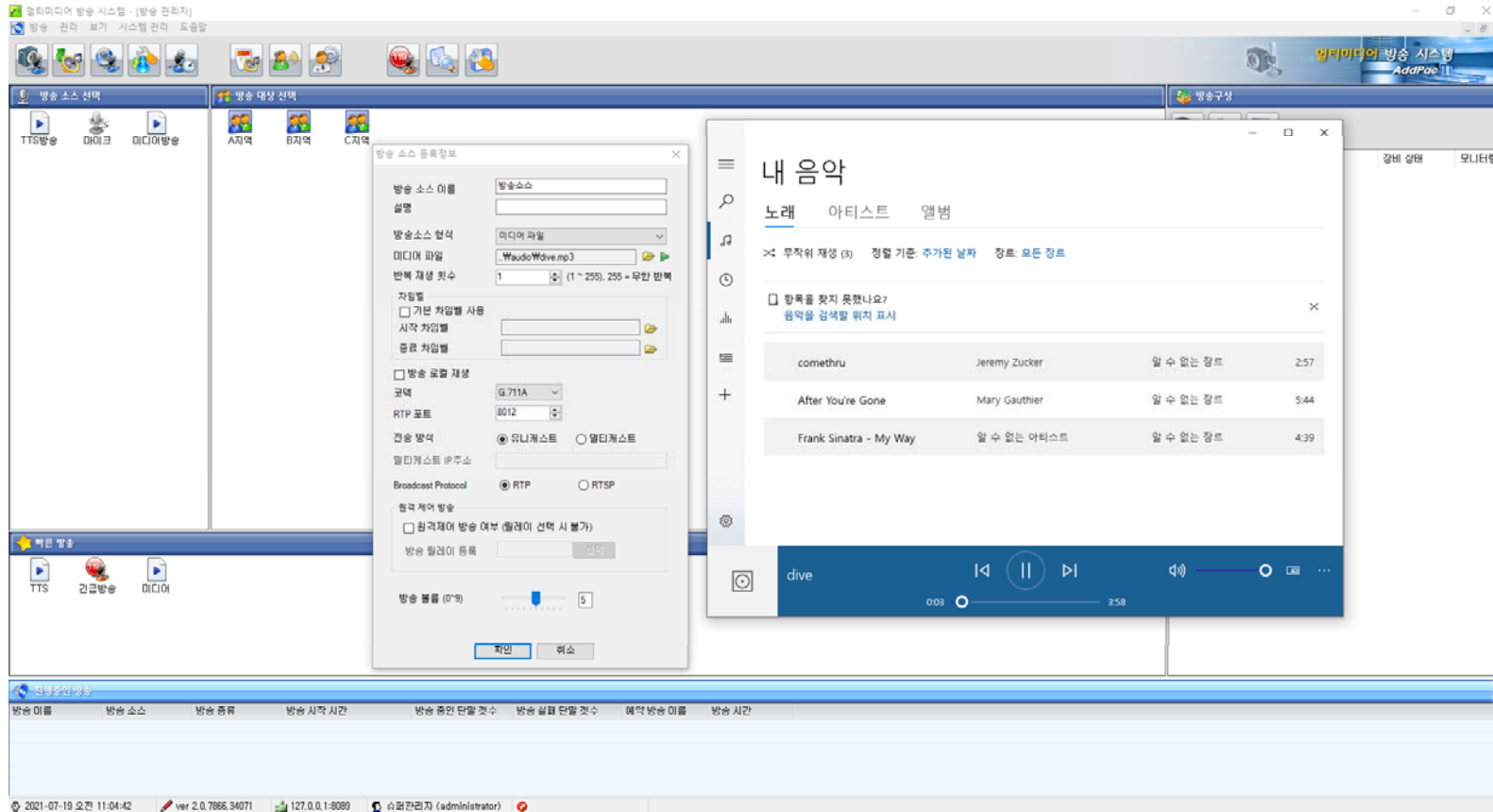
방송 소스 형식 : 마이크(방송볼륨)



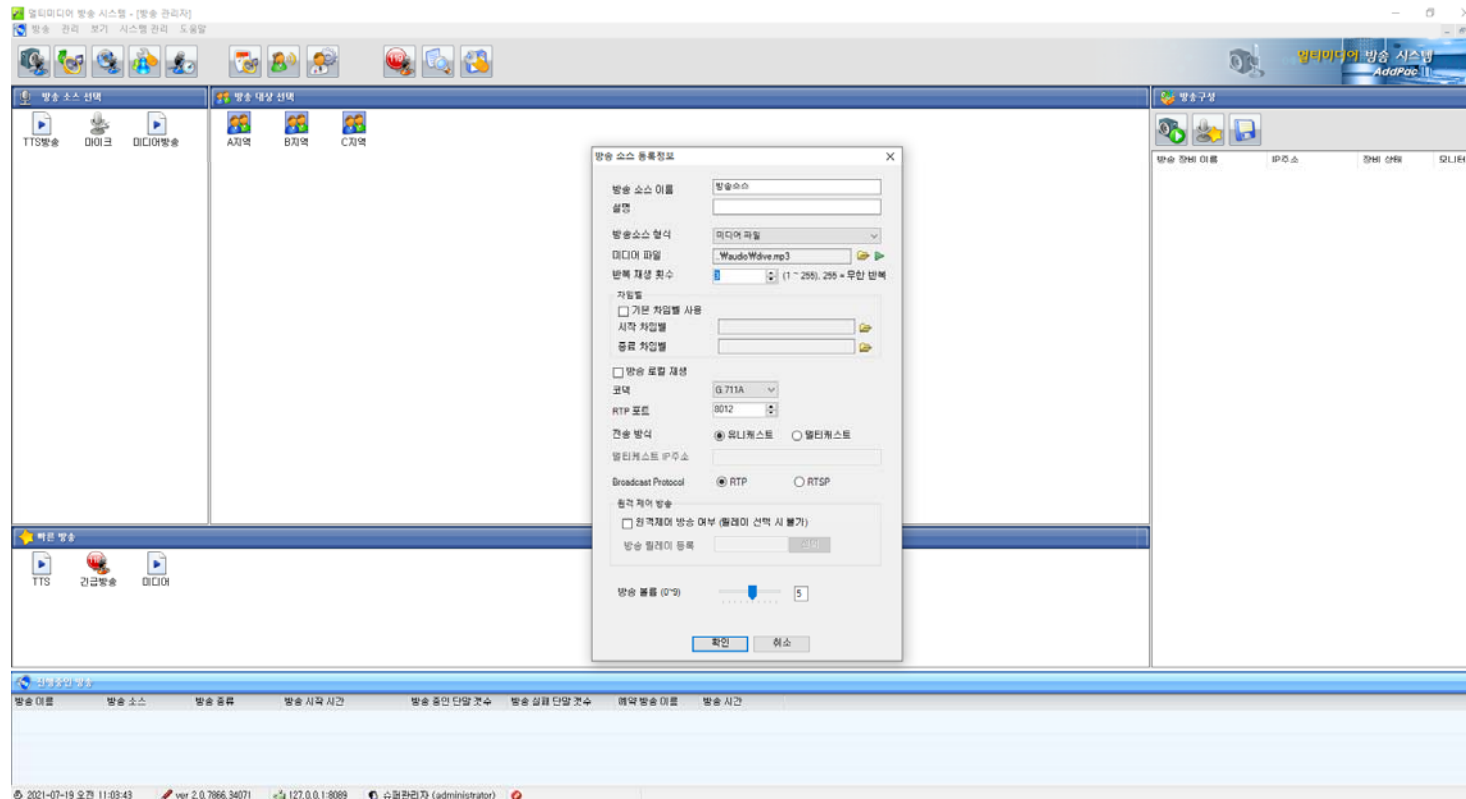
방송 소스 형식 : 미디어파일 (음원파일선택)



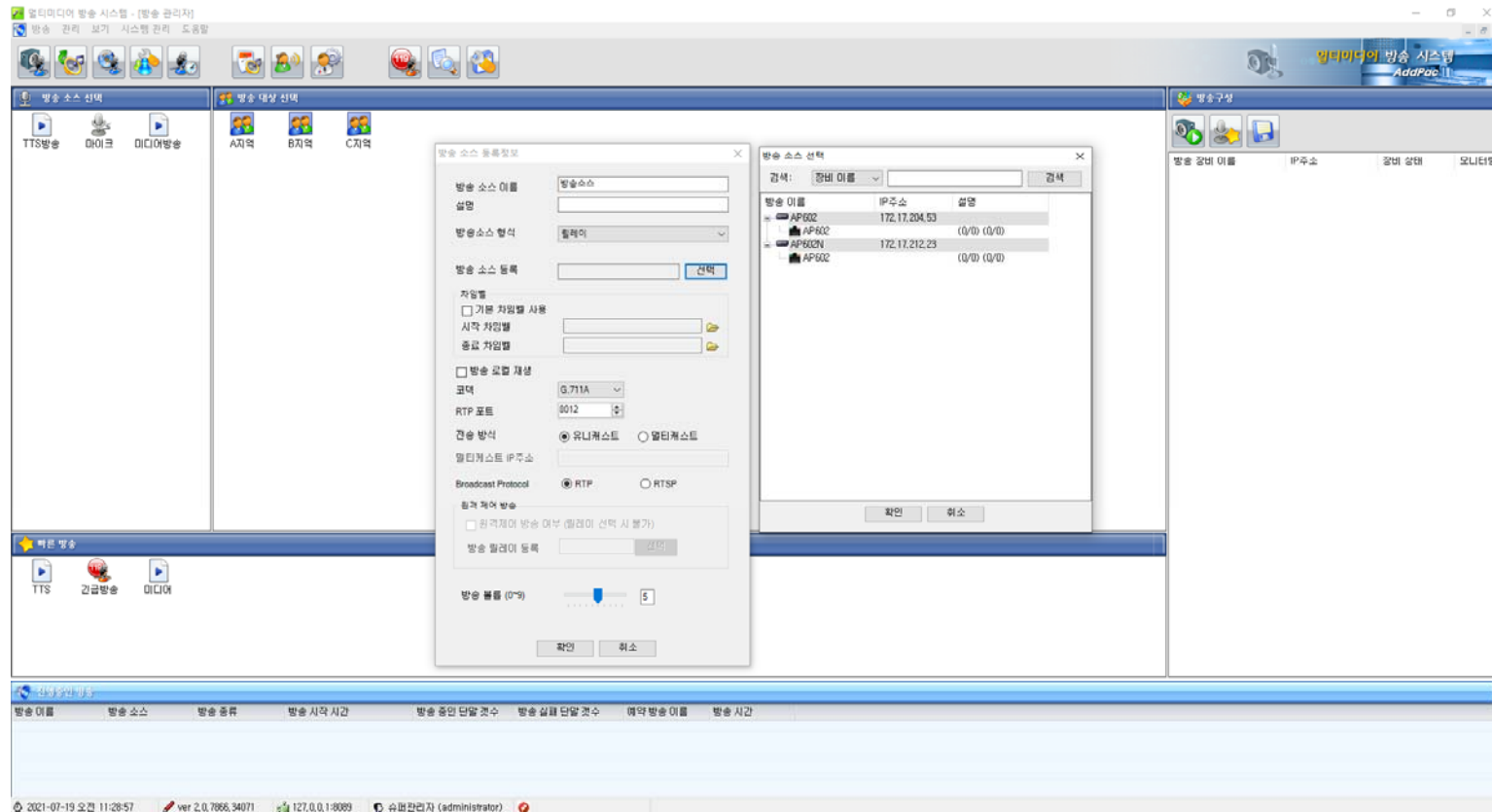
방송 소스 형식 : 미디어파일 (음원파일 미리듣기)



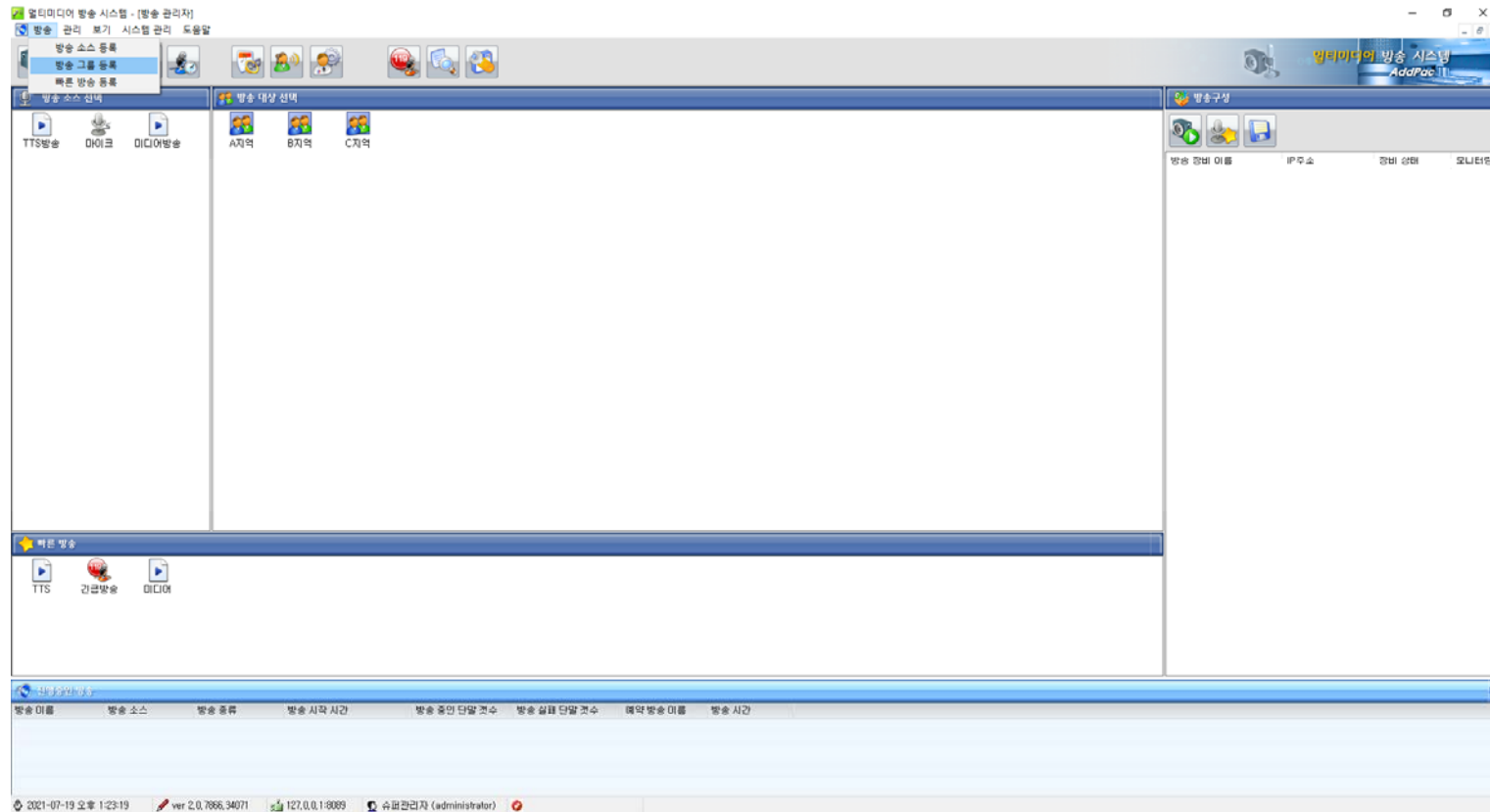
방송 소스 형식 : 미디어파일 (방송재생횟수)



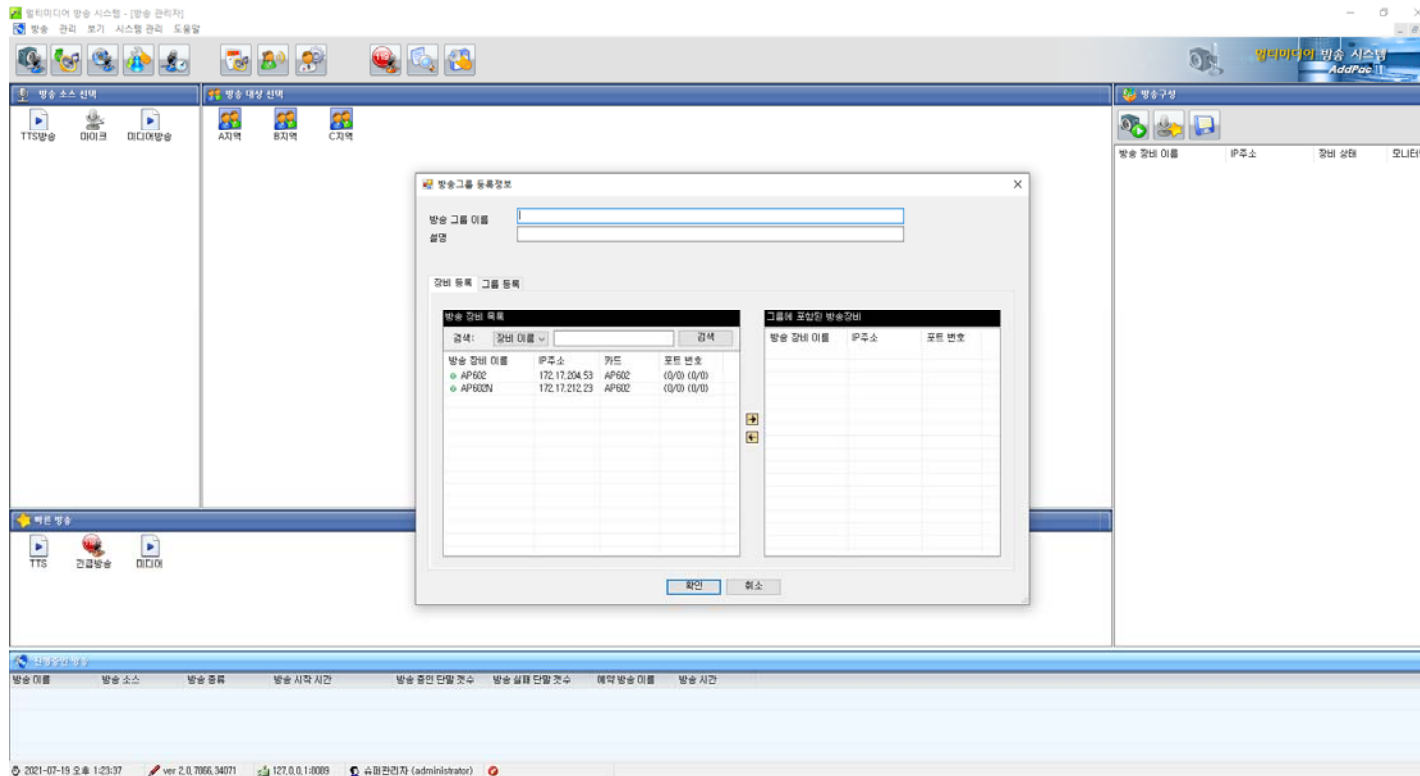
방송 소스 형식 : 릴레이 (방송소스등록)



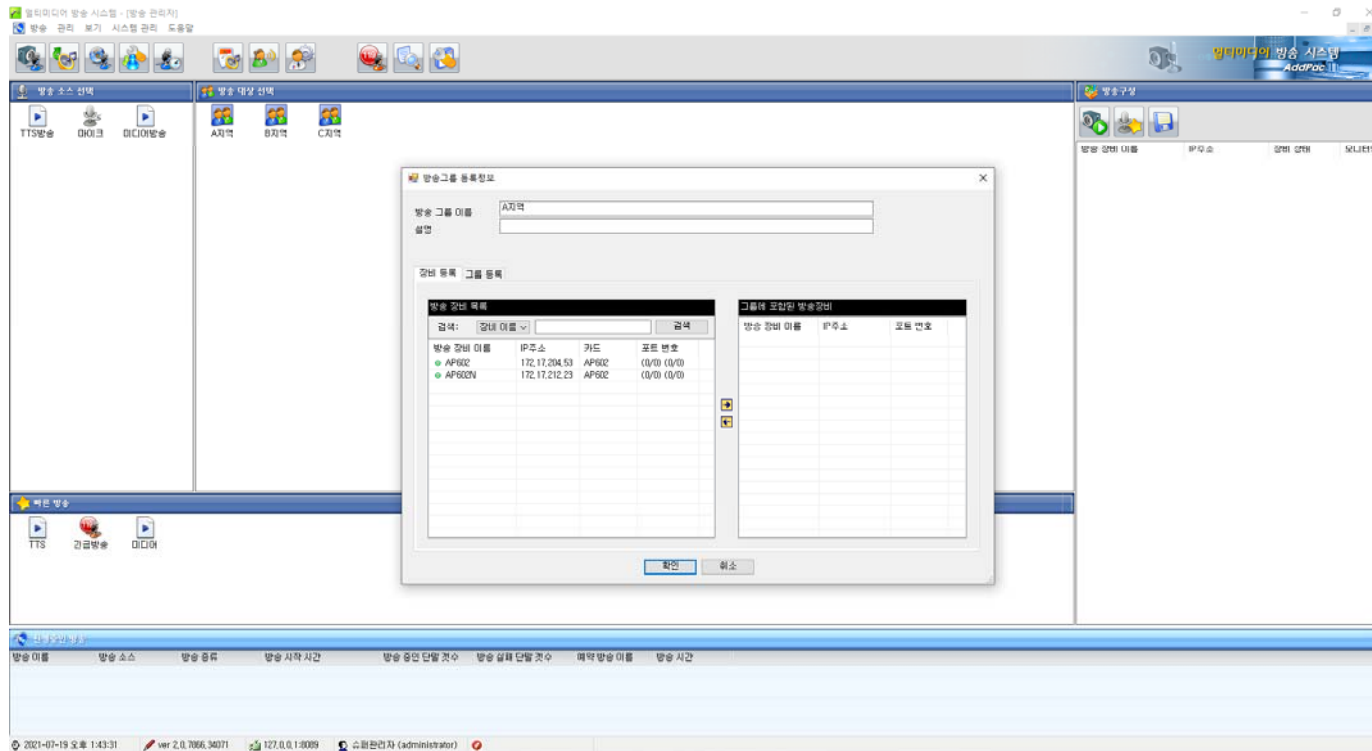
방송 그룹 등록



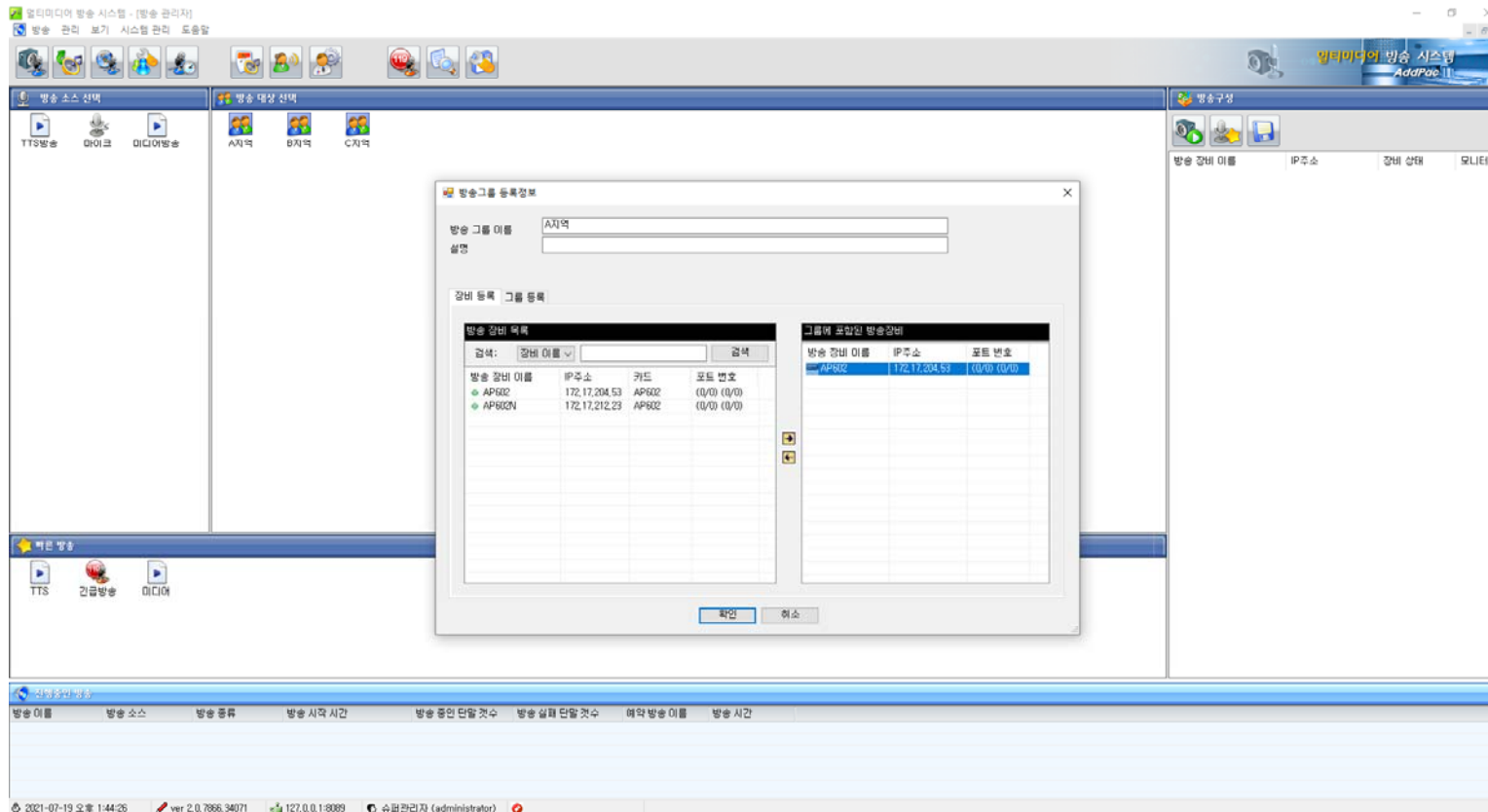
방송 그룹 등록 정보



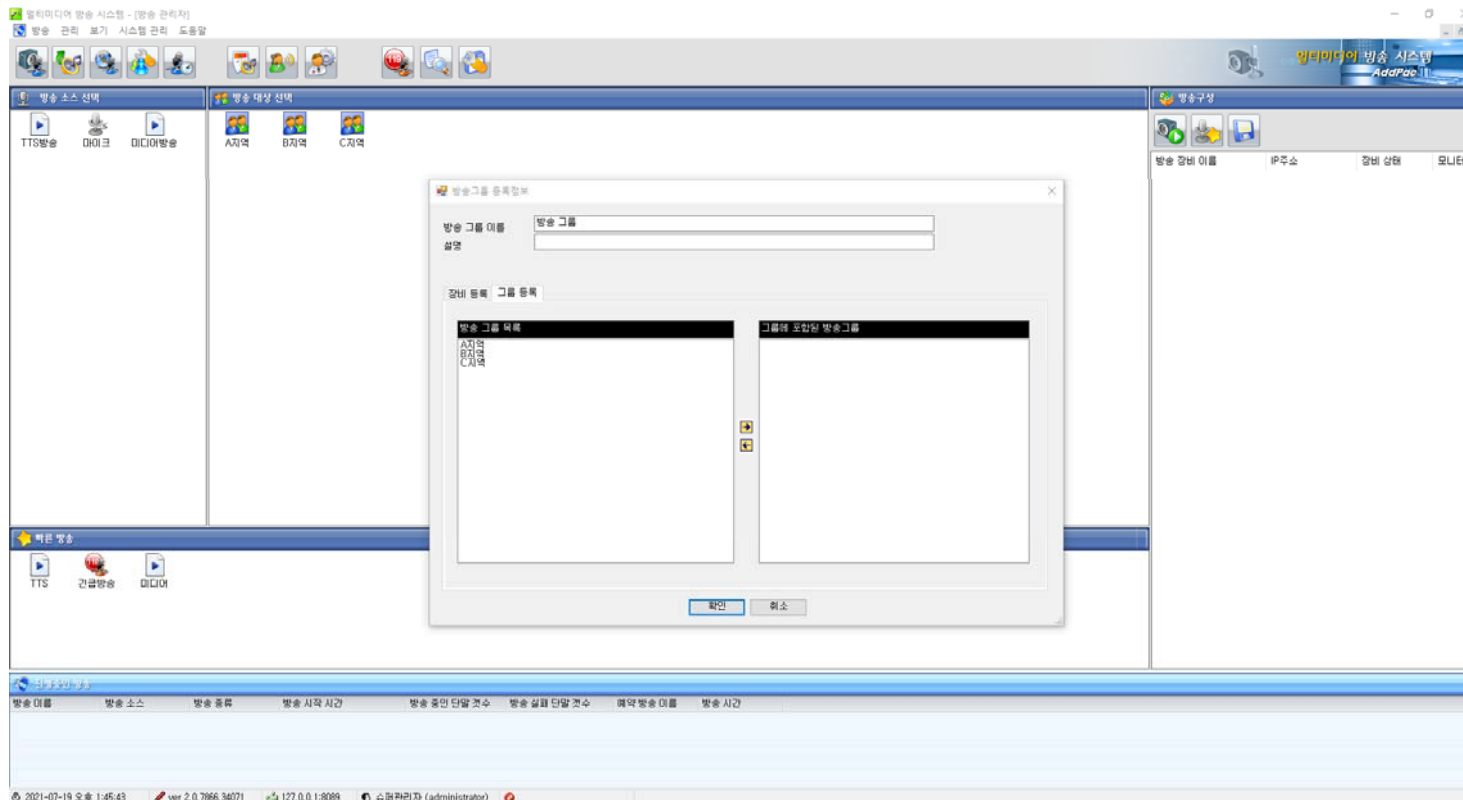
방송 그룹 등록 (방송장비등록)



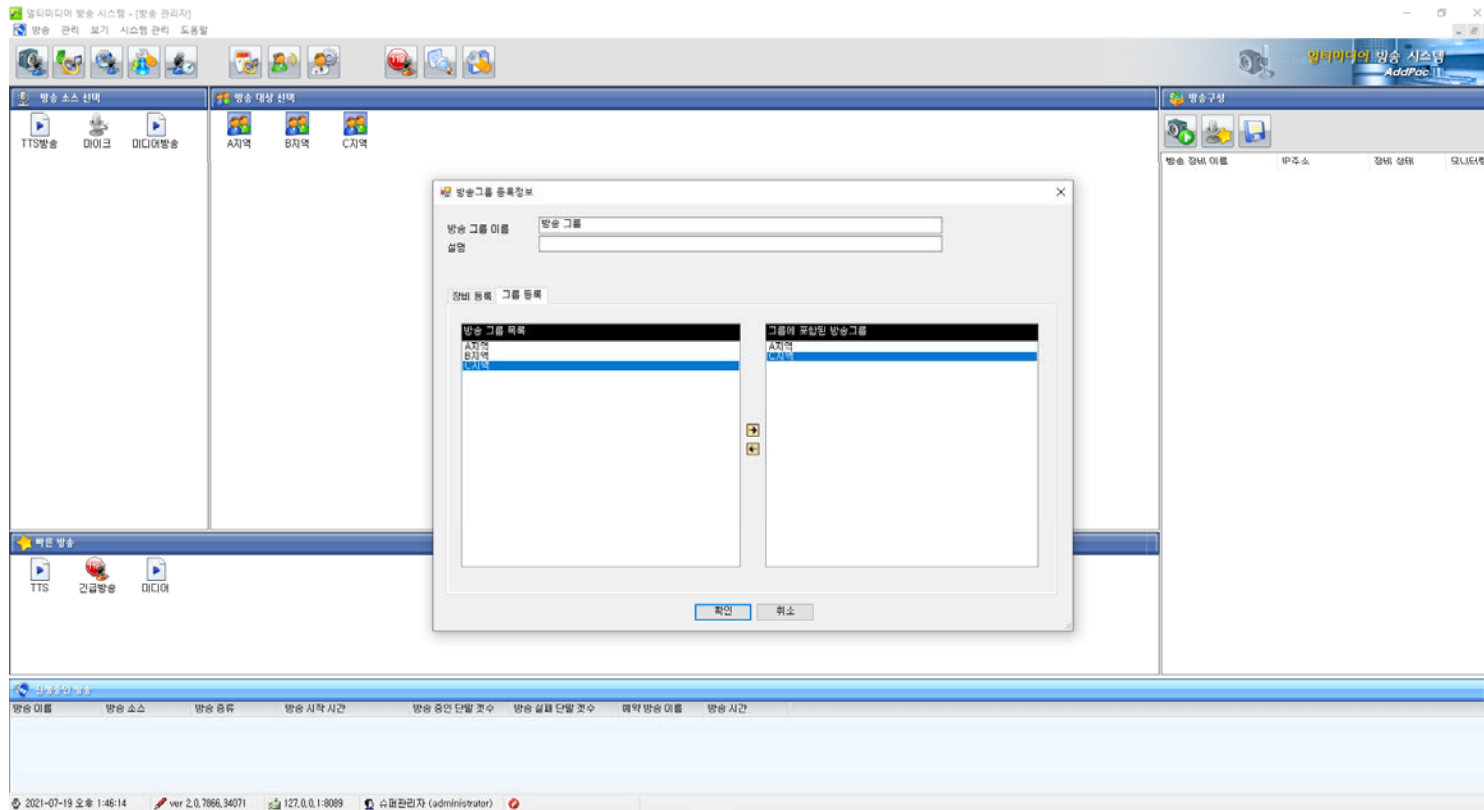
방송 그룹 등록 (그룹에 포함된 방송장비)



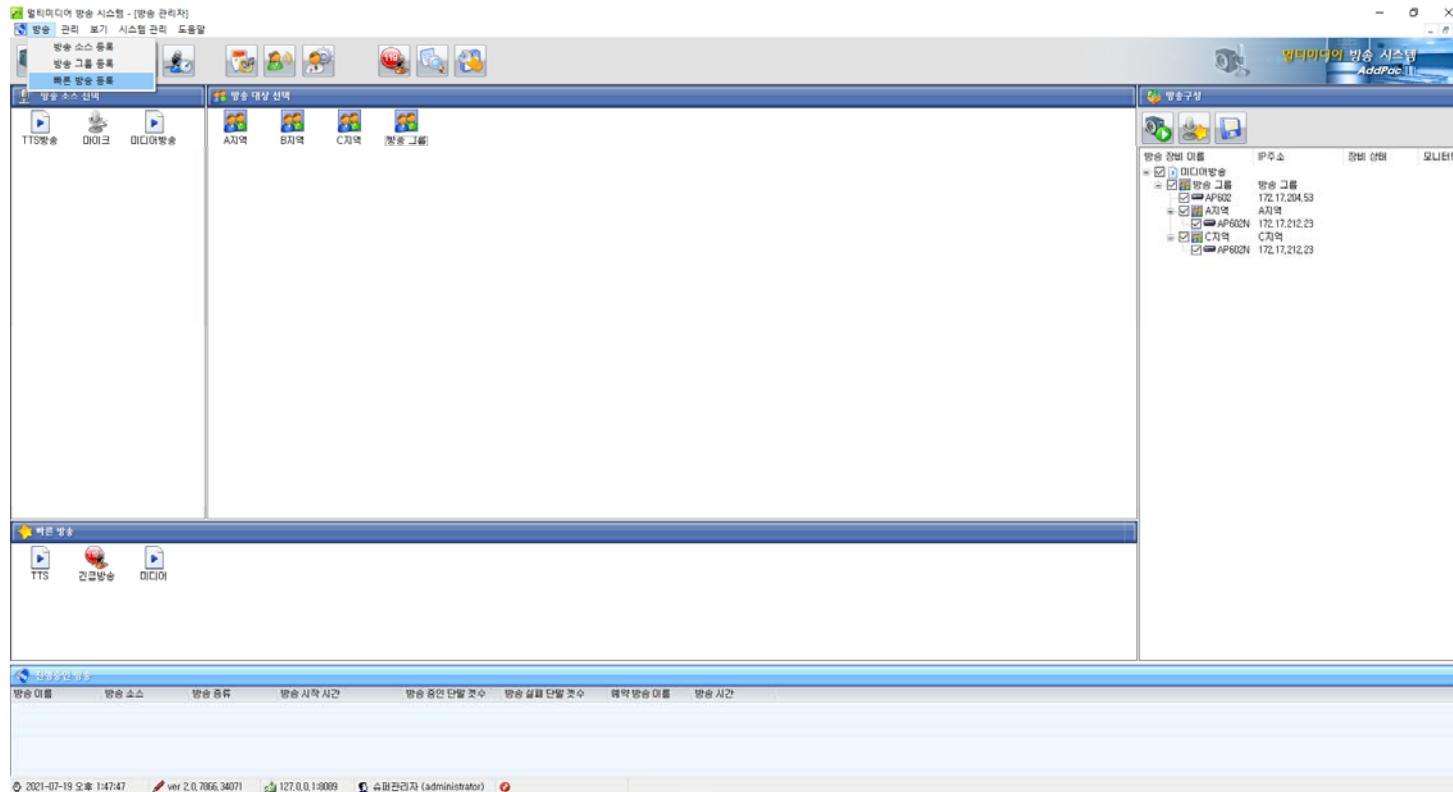
방송 그룹 등록 (그룹등록)



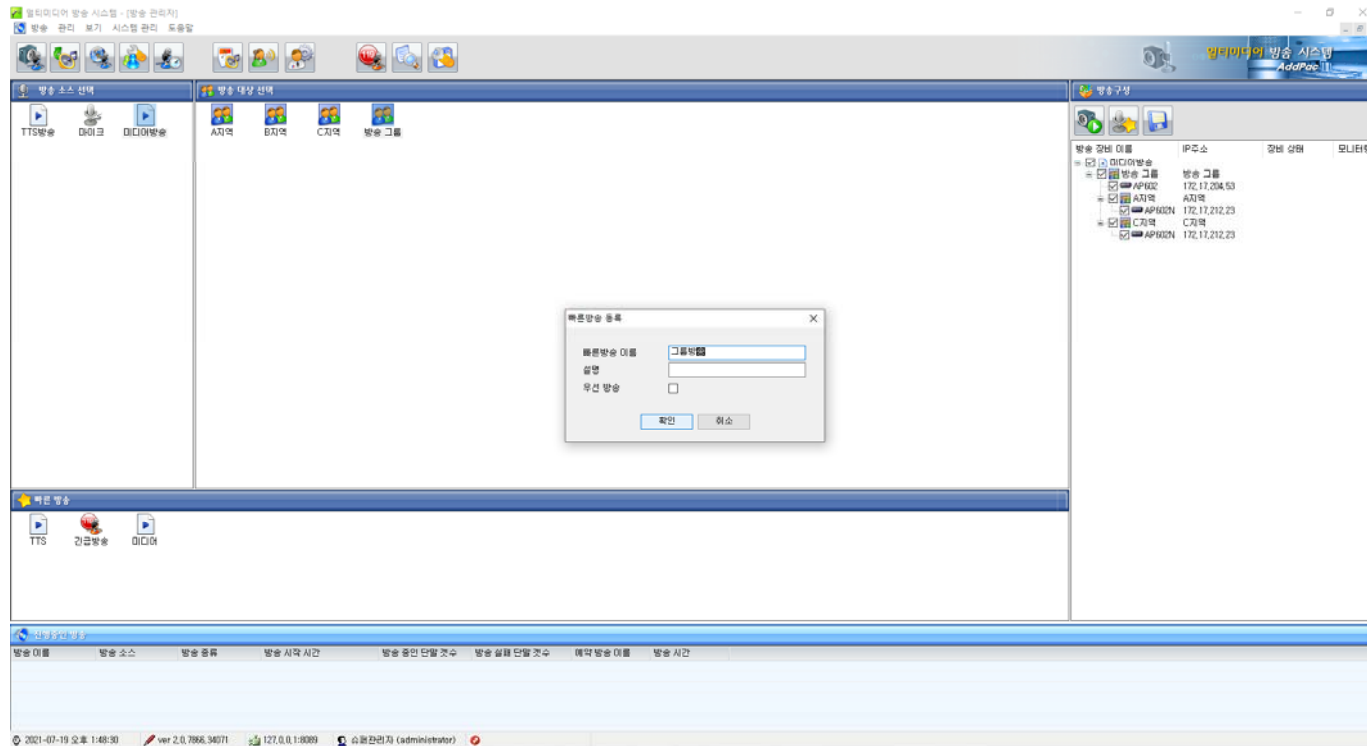
방송 그룹 등록 (그룹에 포함된 방송그룹)



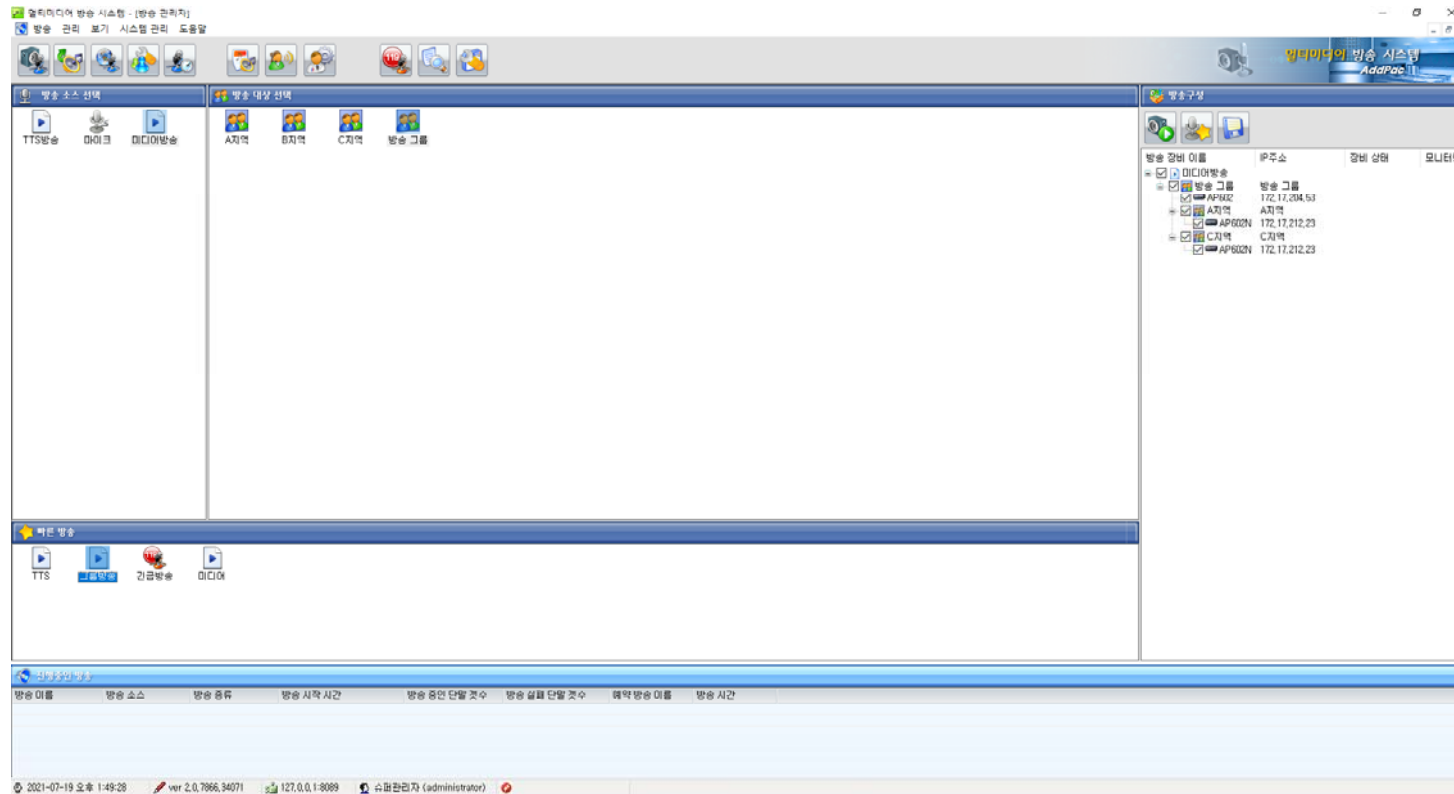
빠른 방송 등록



빠른방송 등록(방송소스, 방송대상 선택후 등록)



빠른 방송

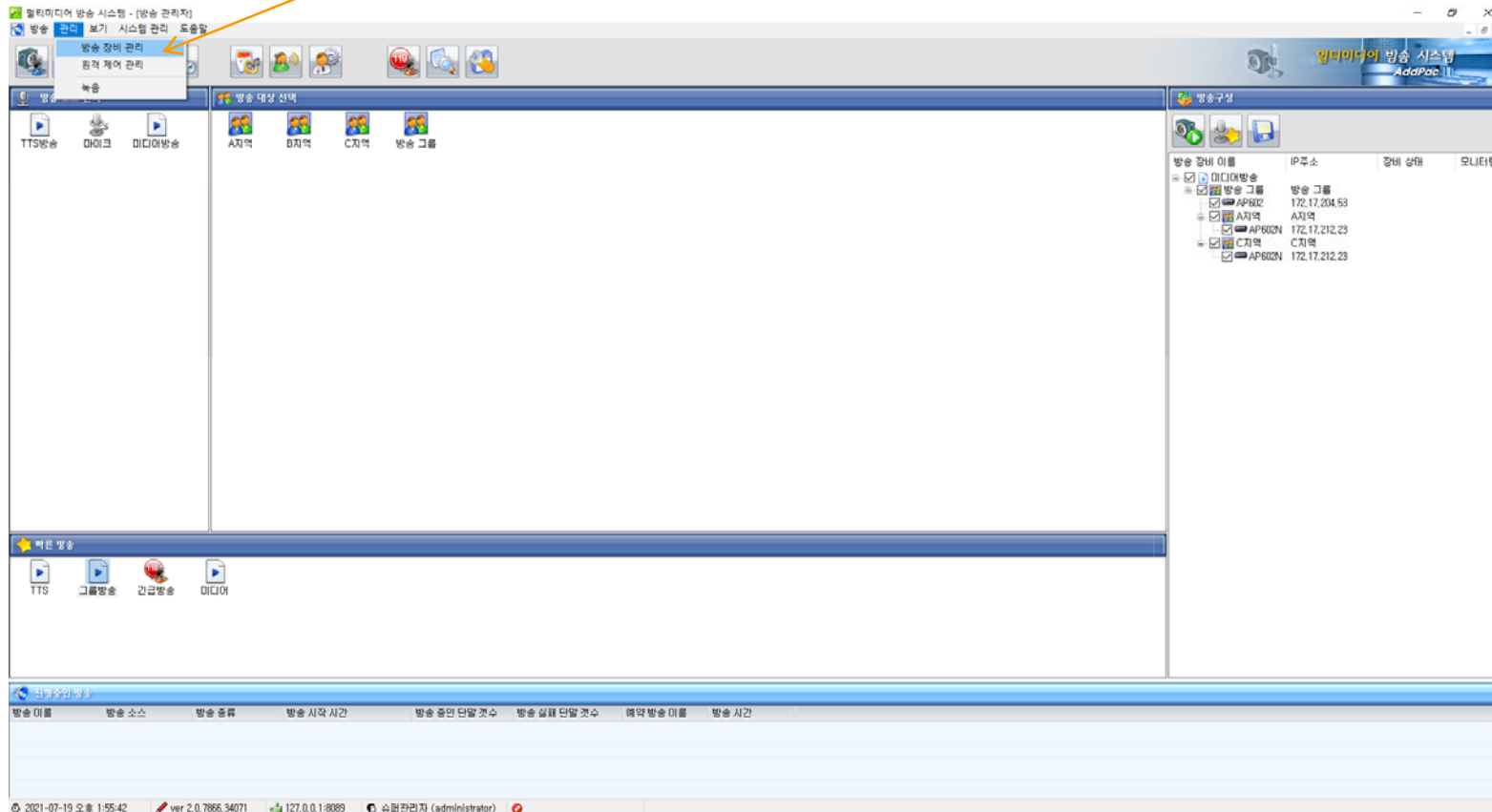




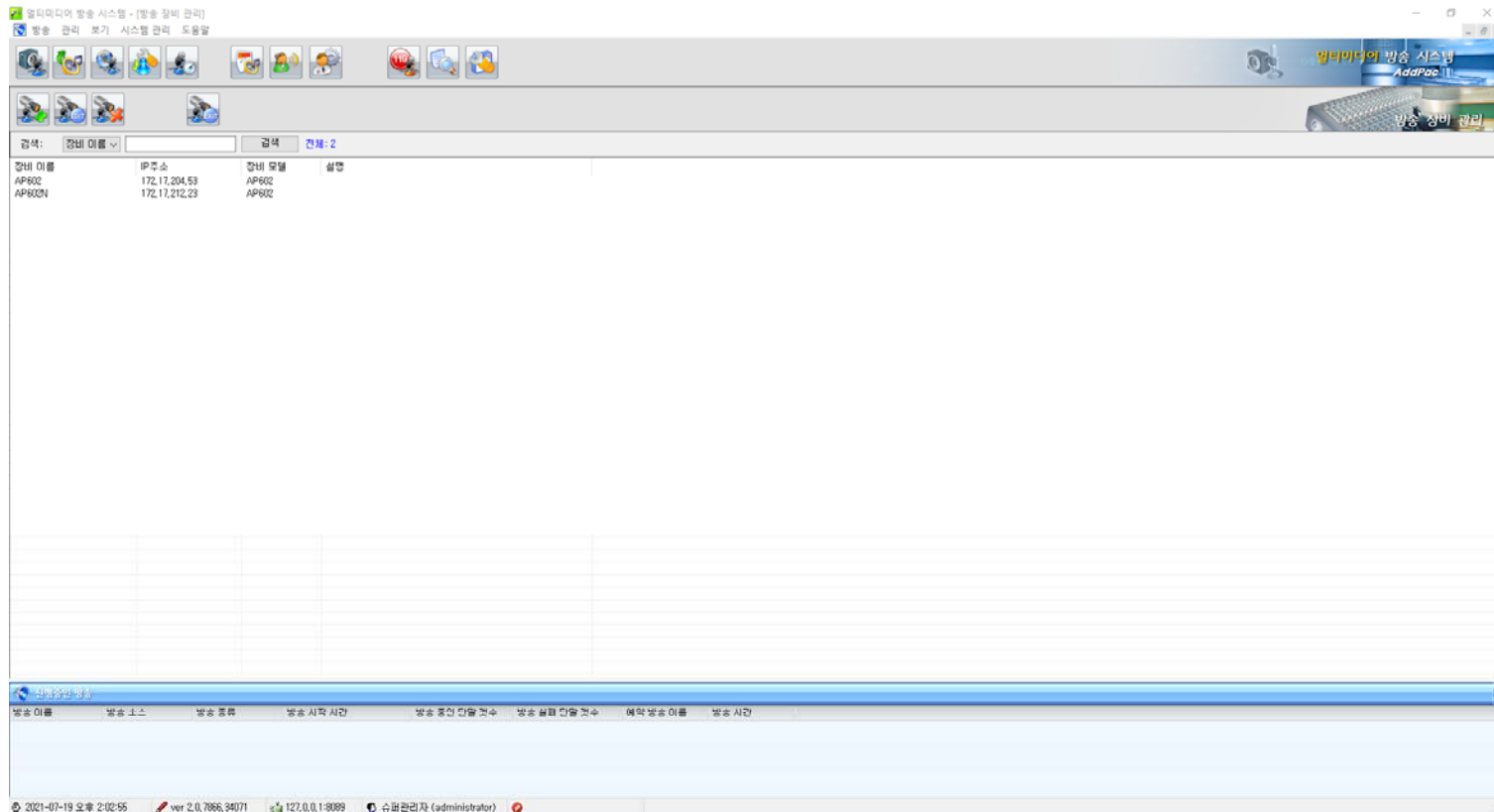
방송 관리

방송장비관리

클릭



방송장비관리 (방송장비 리스트)



방송장비등록

멀티미디어 방송 시스템 - [방송 장비 관리]

방송 관리 보기 시스템 관리 도움말

멀티미디어 방송 시스템
AddPac 11
방송 장비 관리

검색: 방송 장비 목록 검색 검색 전체: 2

장비 이름	IP주소	장비 모델	설명
AP602	172.17.004.53	AP602	
AP60N	172.17.212.25	AP602	

방송 이름 방송 소스 방송 종류 방송 시작 시간 방송 중인 단말기 수 방송 실패 단말기 수 예약 방송 이름 방송 시간

© 2021-07-19 오후 2:09:43 ver 2.0.7866.34071 127.0.0.1:8099 슈퍼관리자 (administrator)

방송장비등록 정보

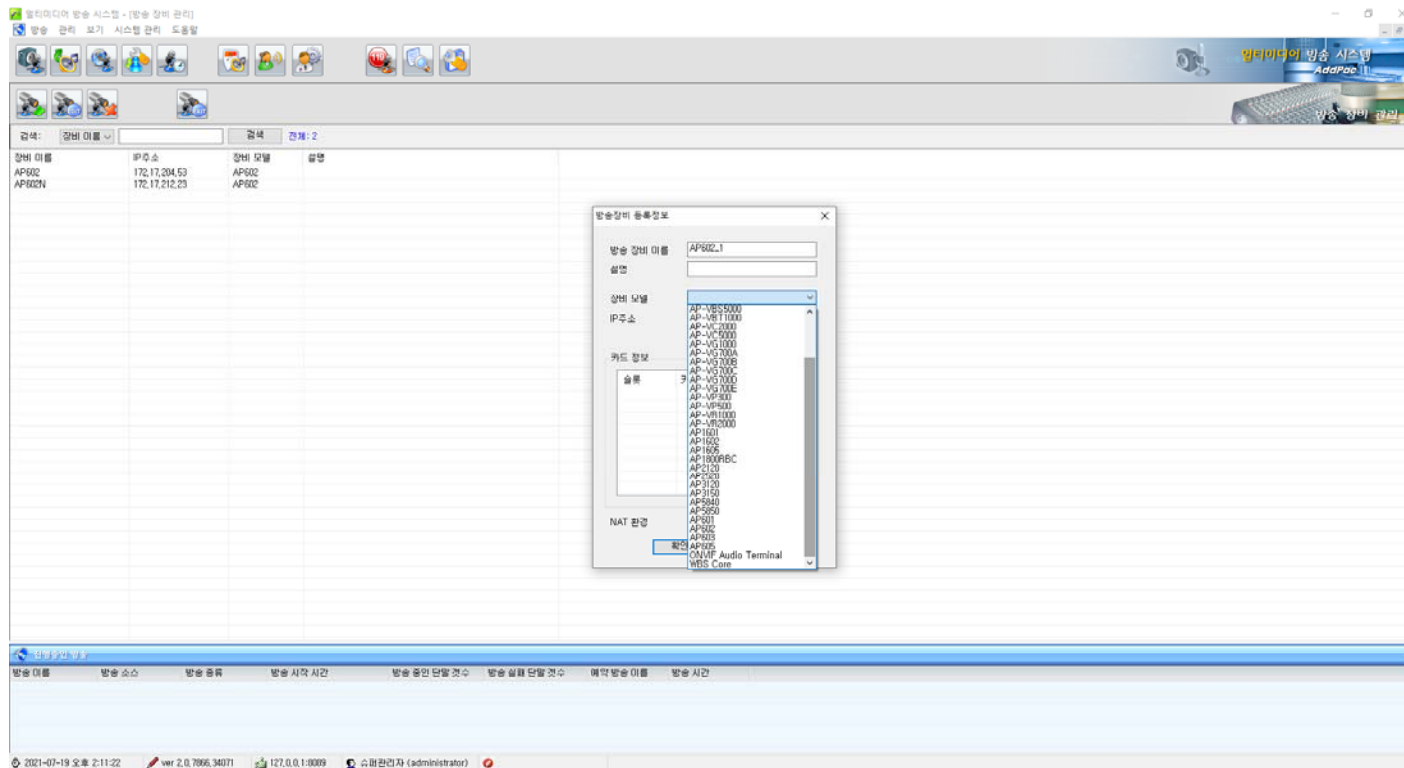
The screenshot displays the '방송장비등록정보' (Broadcast Equipment Registration Information) window. The main interface shows a table with columns for '장비 이름' (Equipment Name), 'IP주소' (IP Address), '장비 모델' (Equipment Model), and '상태' (Status). Two rows are visible: AP602 (172.17.204.53, AP602, 실행) and AP602N (172.17.212.23, AP602, 실행). A search bar at the top left contains '장비 이름' and '검색' buttons. A modal window titled '방송장비 등록정보' is open, containing the following fields:

- 방송 장비 이름: [Text Input]
- 설명: [Text Input]
- 장비 모델: [Dropdown Menu]
- IP주소: [Text Input]
- 카드 정보:

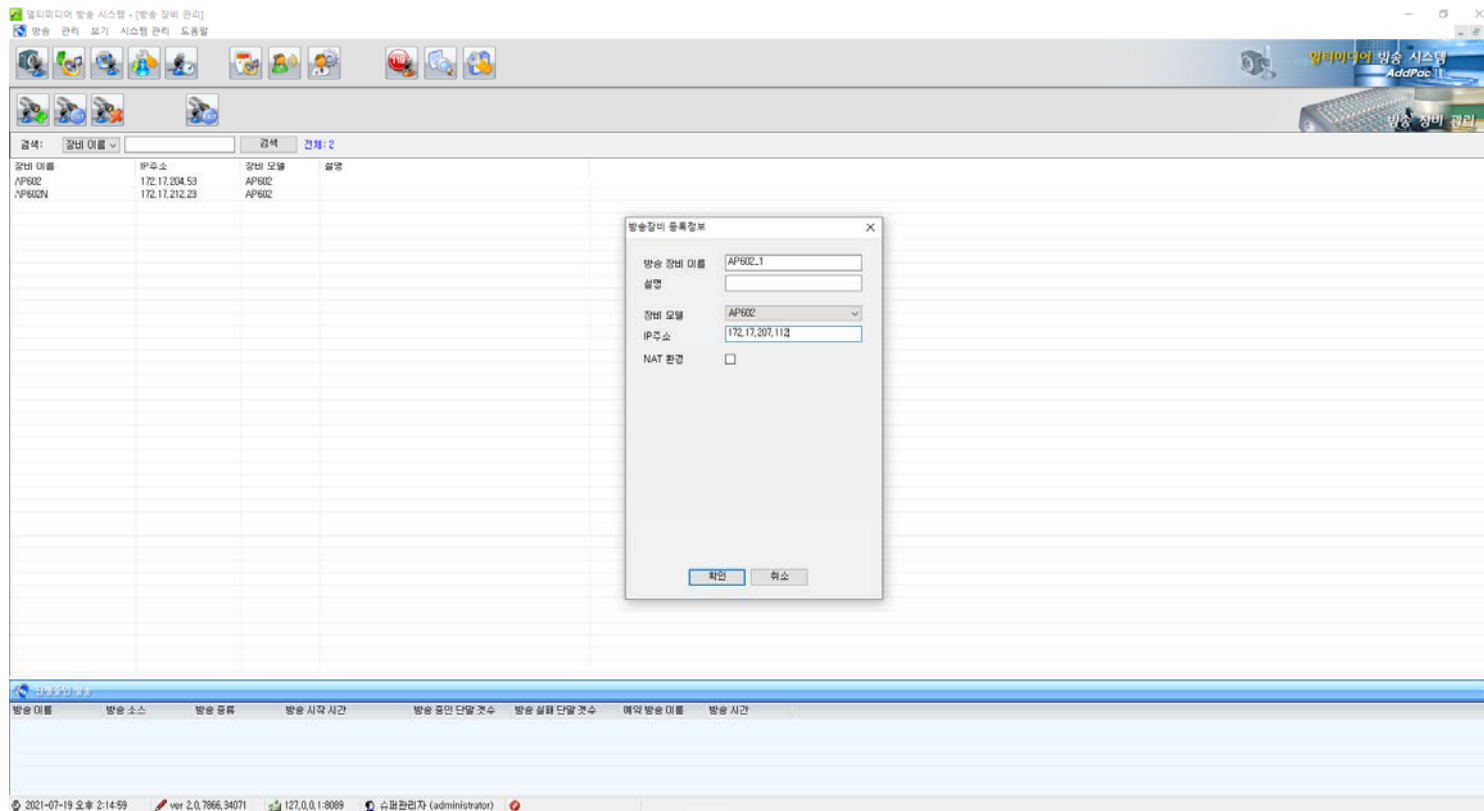
슬롯	카드
- NAT 적용:
- Buttons: [확인] (Confirm), [취소] (Cancel)

The bottom status bar shows the date '2021-07-19 오후 2:10:29', version 'ver 2.0.7866.34071', IP '127.0.0.1:8089', and user '슈퍼관리자 (administrator)'.

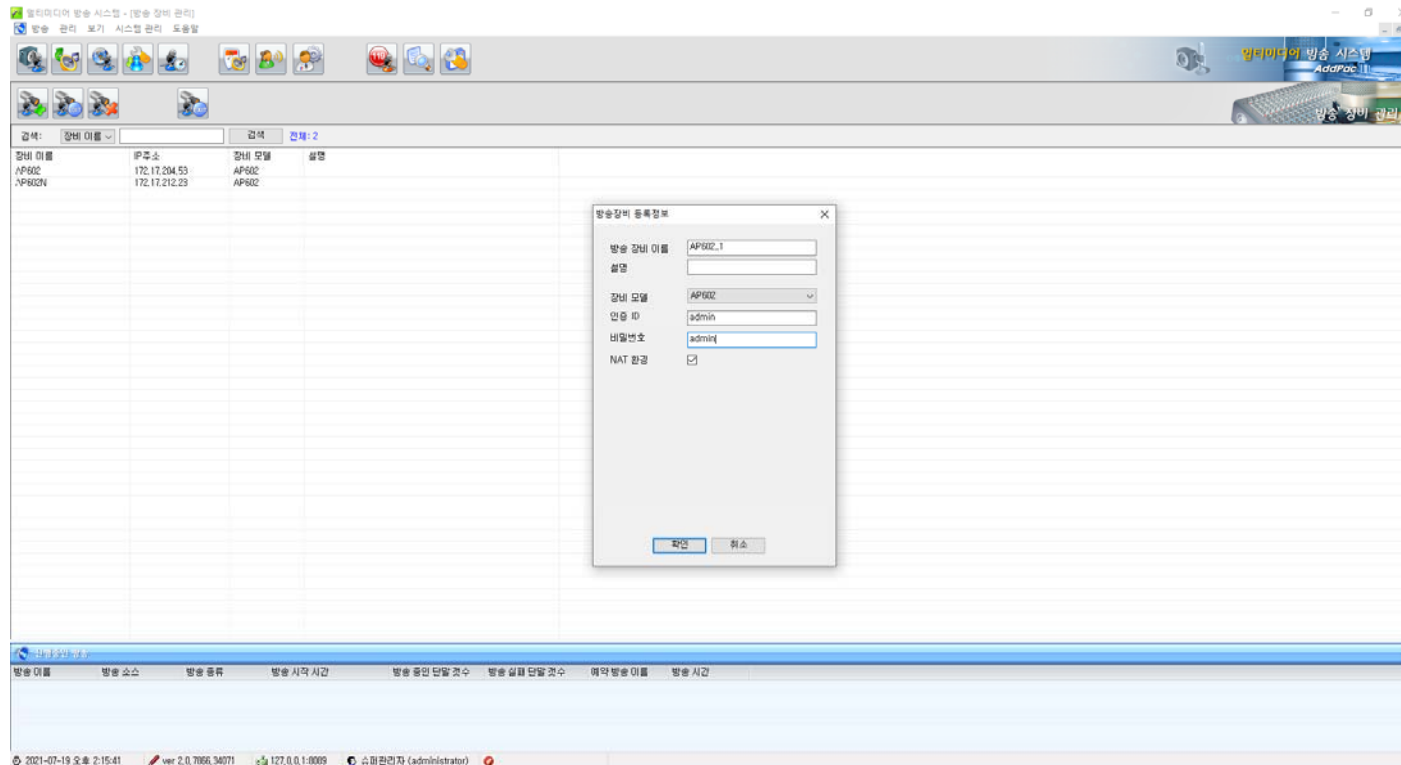
방송장비등록 (모델명)



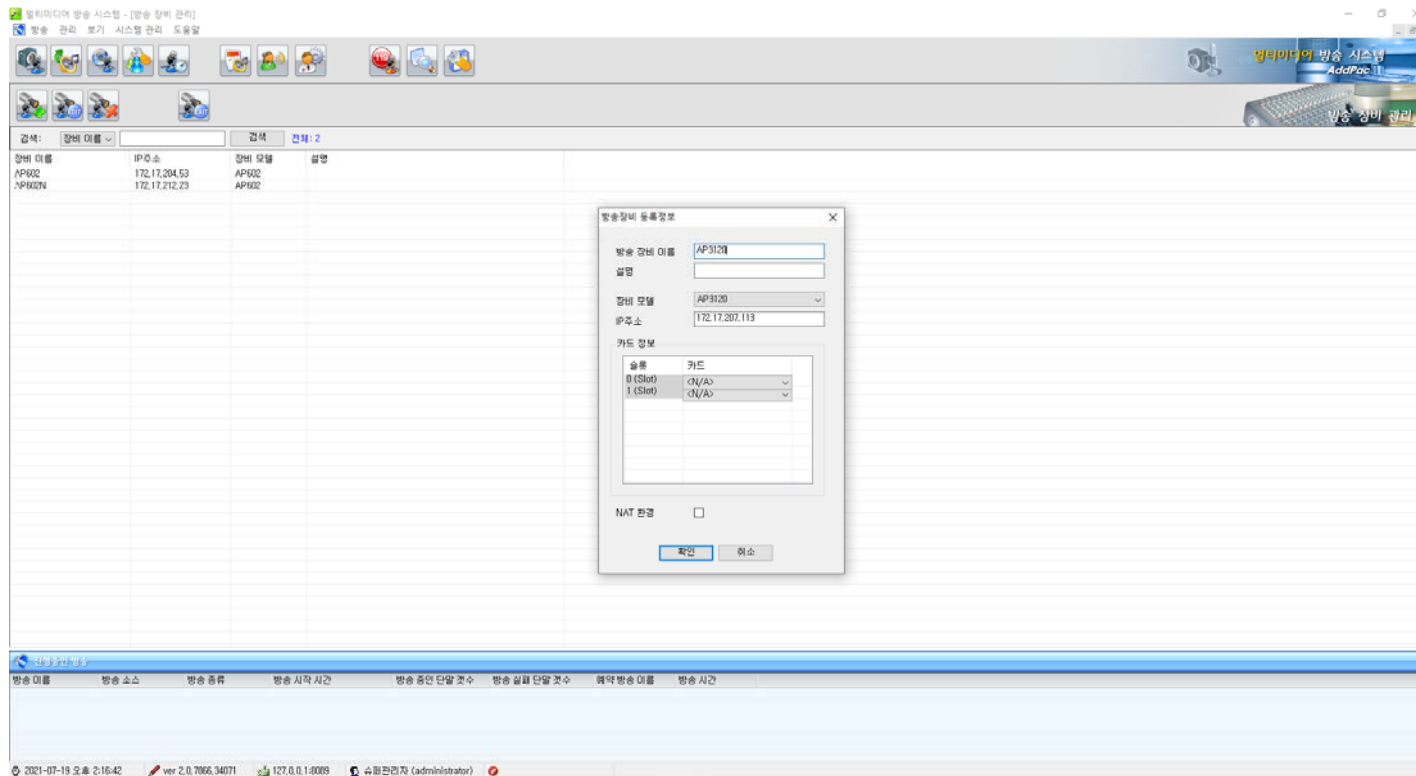
방송장비등록 (IP 주소)



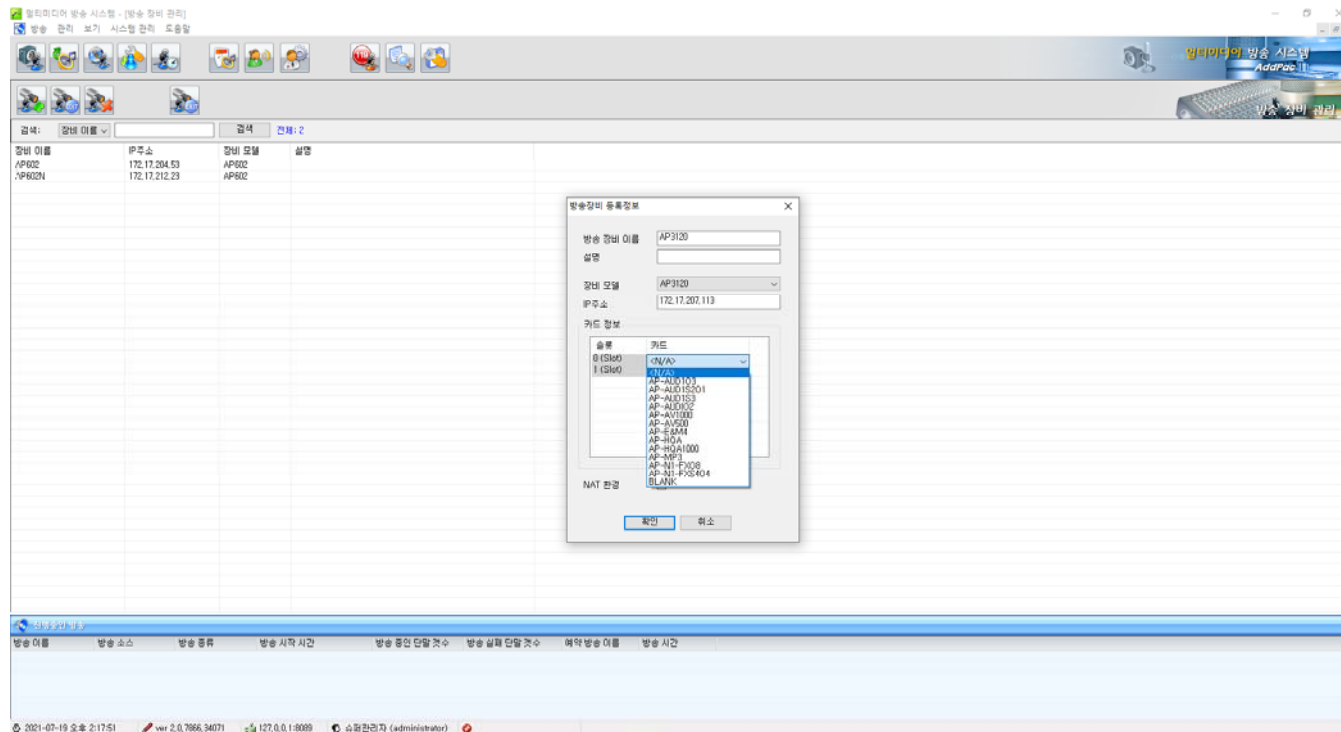
방송장비등록 (NAT 환경)



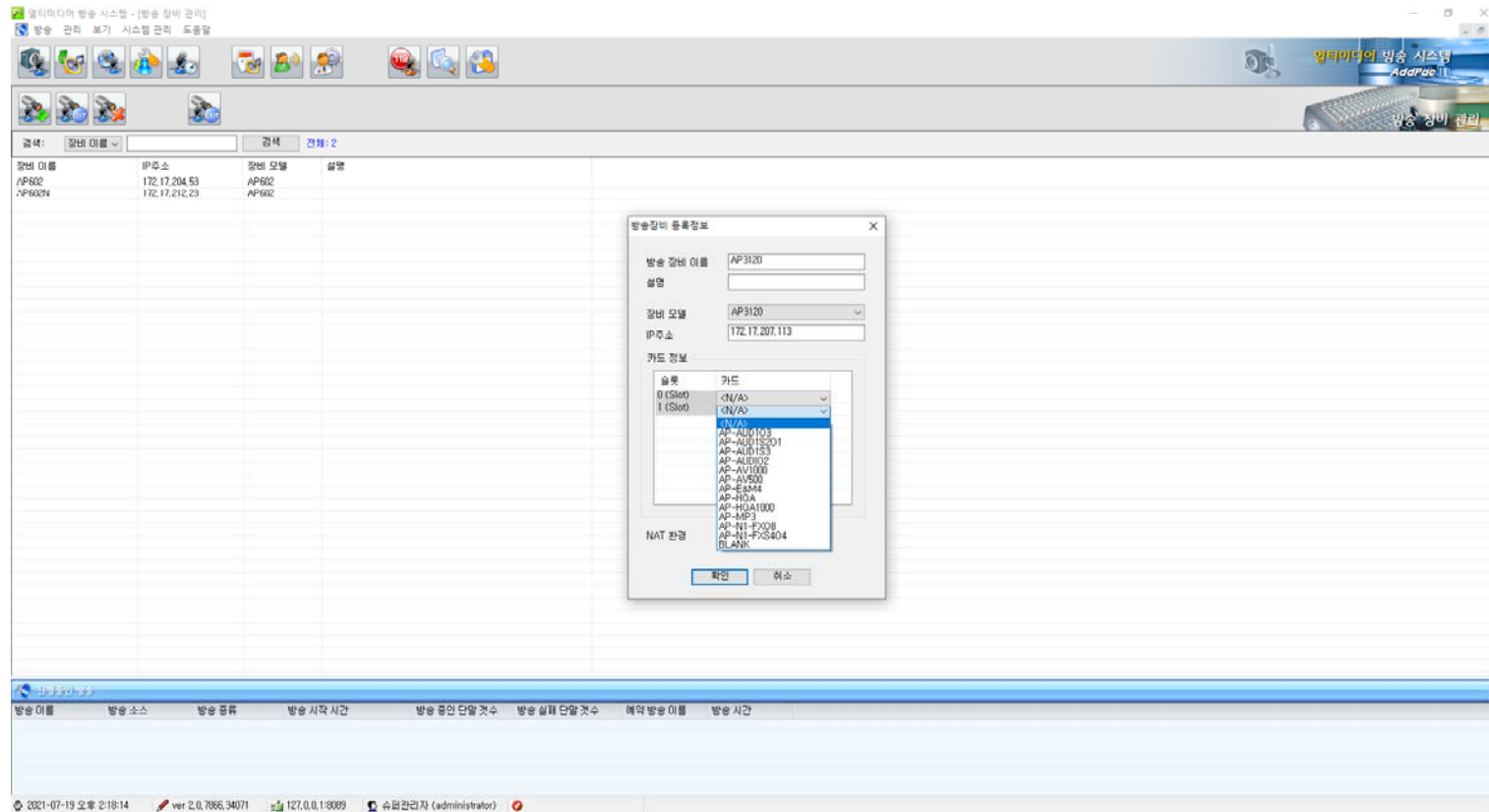
방송장비등록 (카드 장착장비)



방송장비등록 (카드 장착장비 슬롯 0)



방송장비등록 (카드 장착장비 슬롯 1)



방송장비등록 (카드 장착장비 NAT 설정)

The screenshot displays the 'Broadcast Equipment Registration' (방송장비등록) window in the AddPac system. The window is titled '방송장비 등록정보' and contains the following fields:

- 방송 장비 이름: AP3120
- 설명: (empty)
- 장비 모델: AP3120
- 인증 ID: admin
- 비밀번호: admin
- 카드 정보:

슬롯	카드
0 (Slot)	AP-AUDIO3
1 (Slot)	AP-AUDIO2
- NAT 환경:

Buttons at the bottom of the dialog are '확인' (OK) and '취소' (Cancel).

The background interface shows a table of registered equipment:

장비 이름	IP주소	장비 모델	설명
AP602	172.17.204.53	AP602	
AP604	172.17.212.23	AP602	

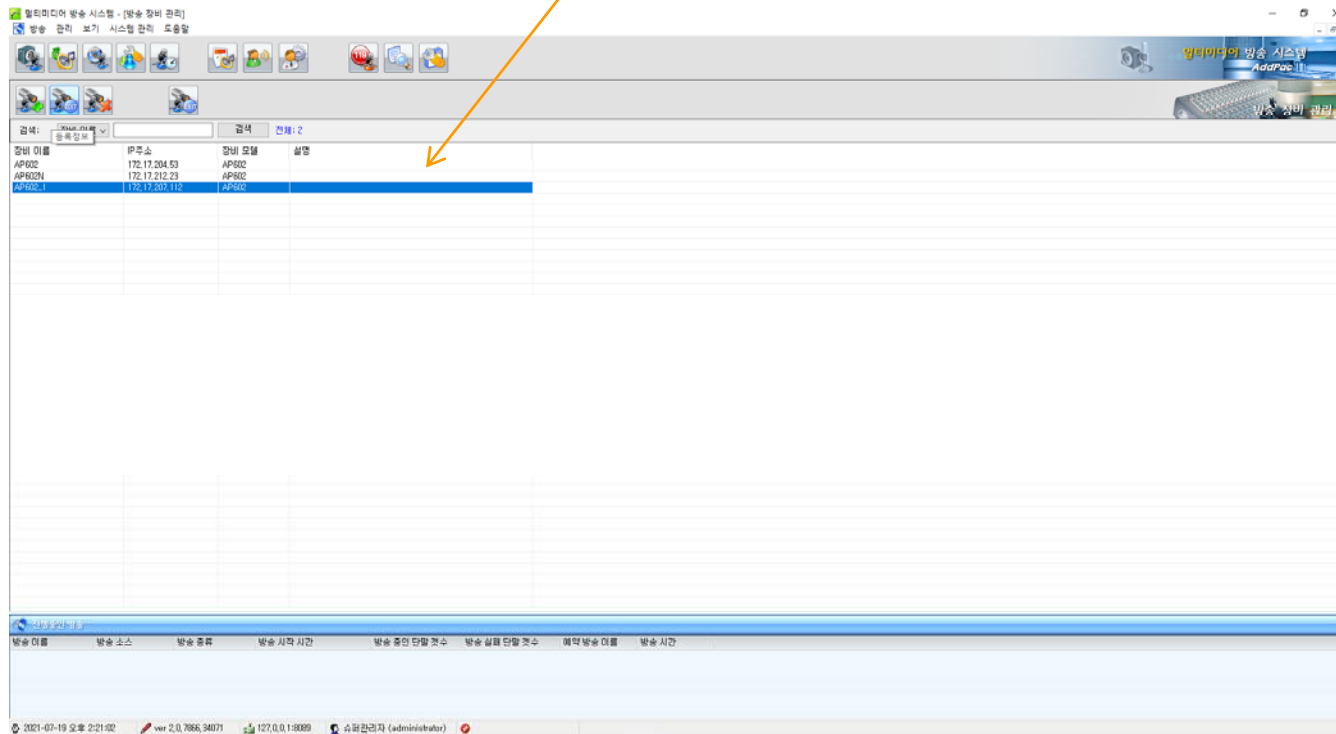
At the bottom of the main window, there is a summary table for broadcast statistics:

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

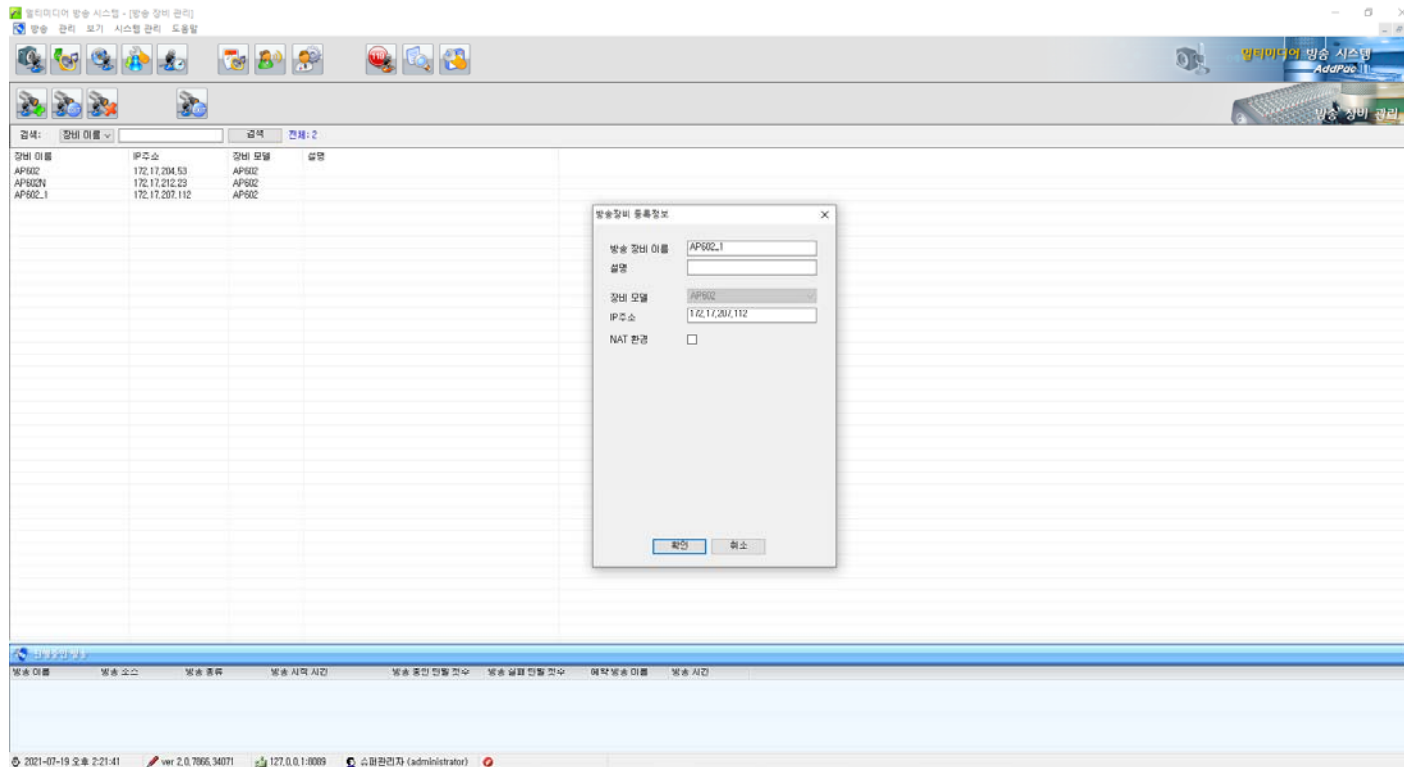
The status bar at the bottom indicates the system version (ver 2.0.7866.34071) and the user role (administrator).

방송장비등록 정보 체크

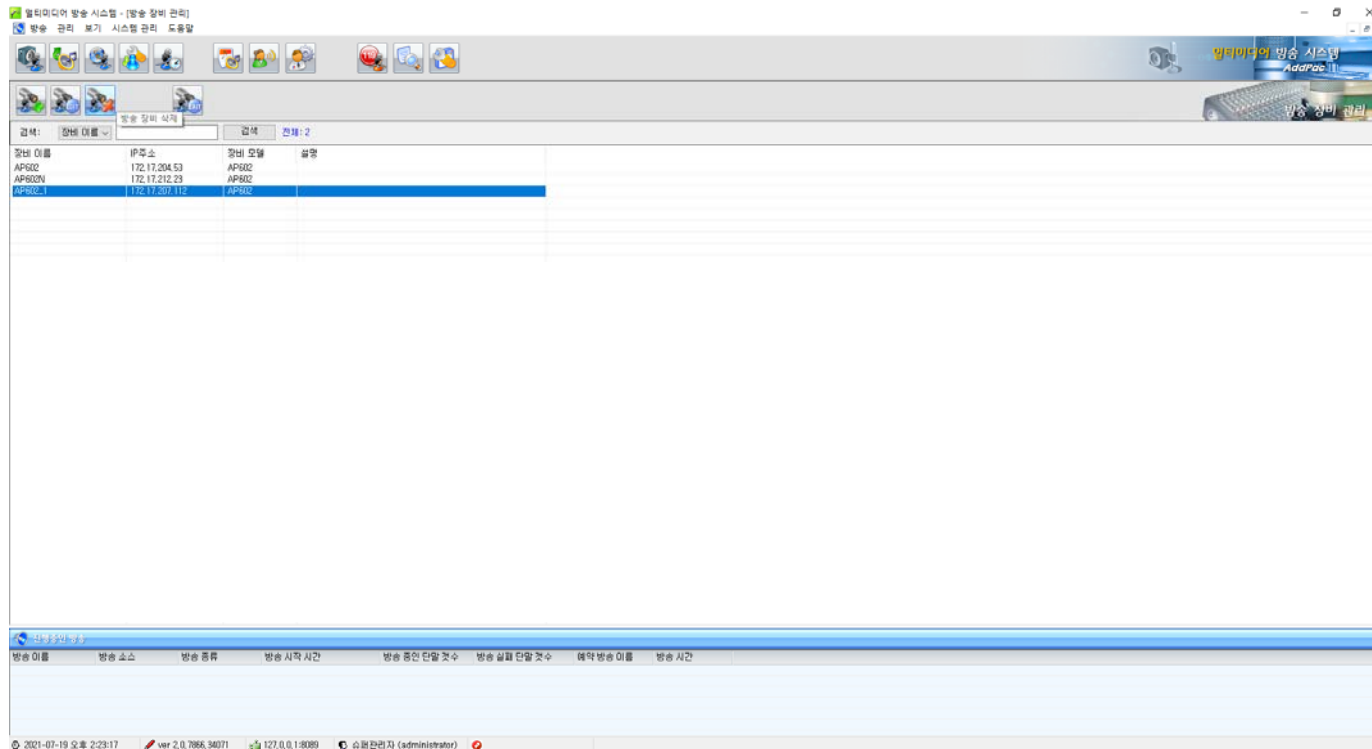
클릭



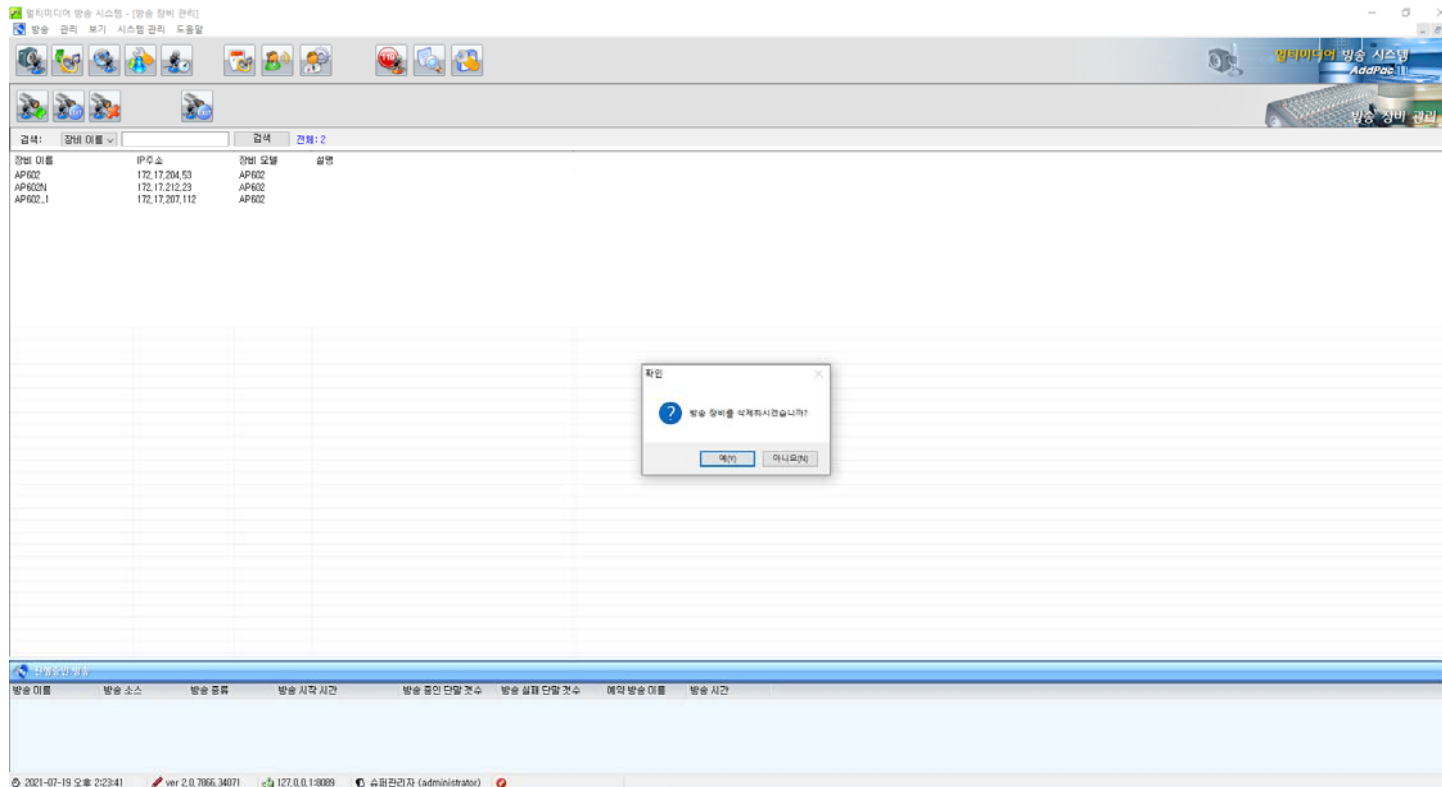
방송장비등록 정보 체크 확인



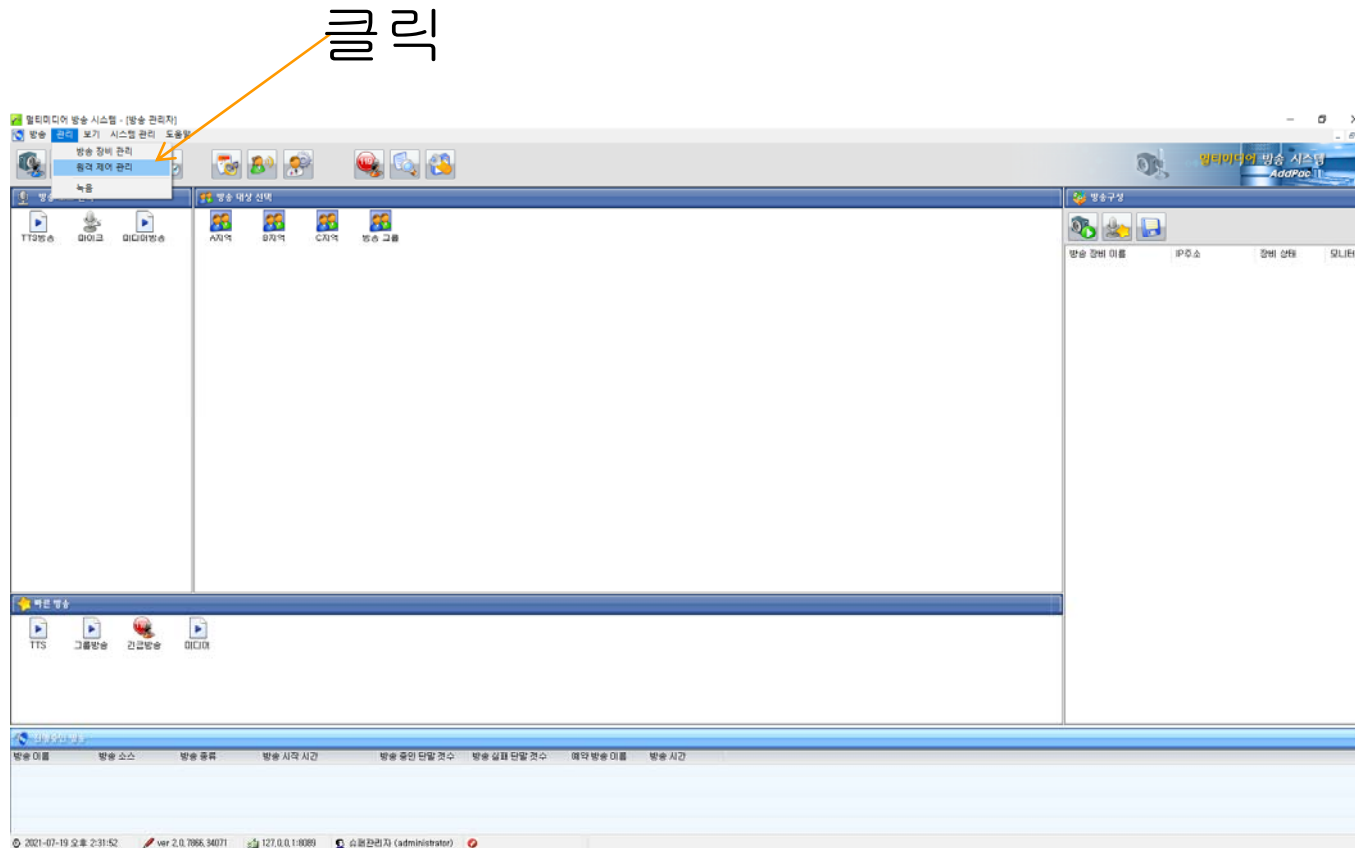
방송장비등록 삭제



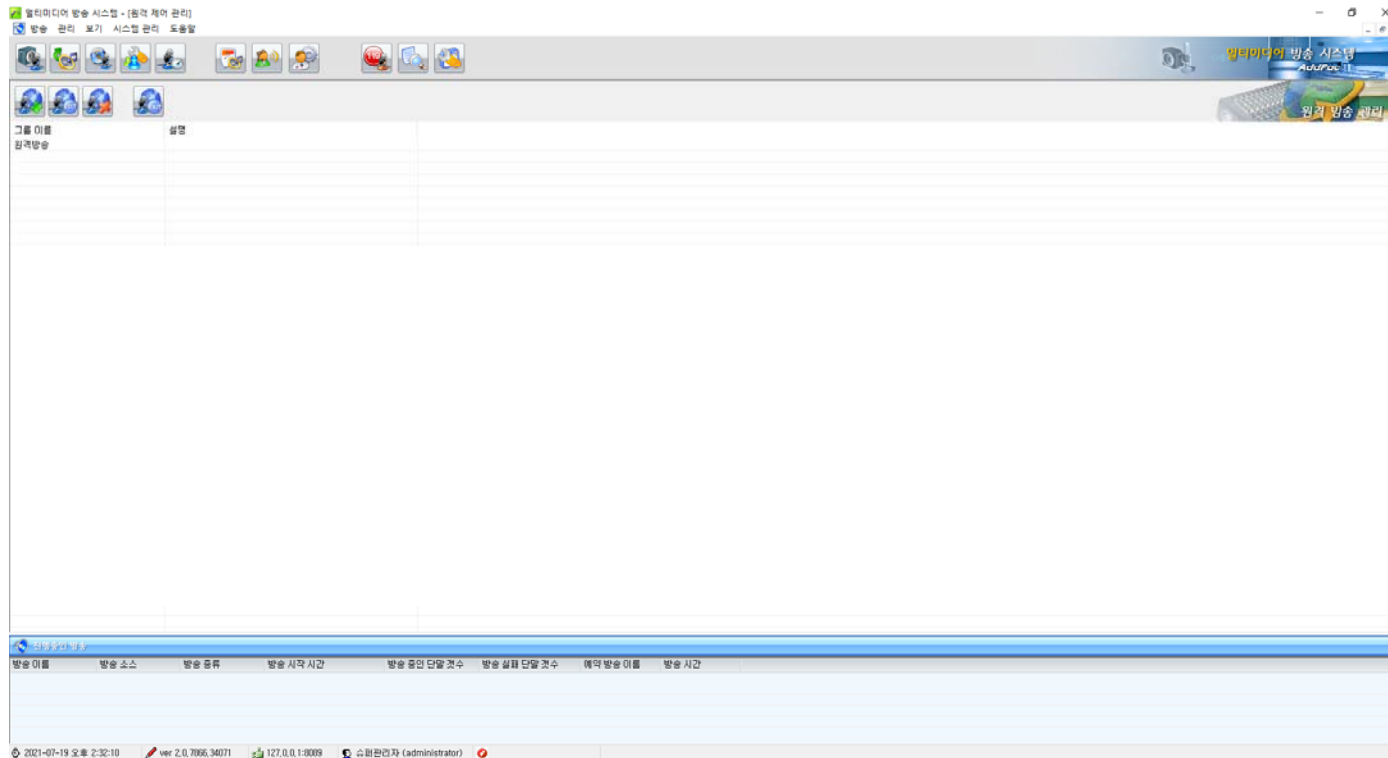
방송장비등록 삭제



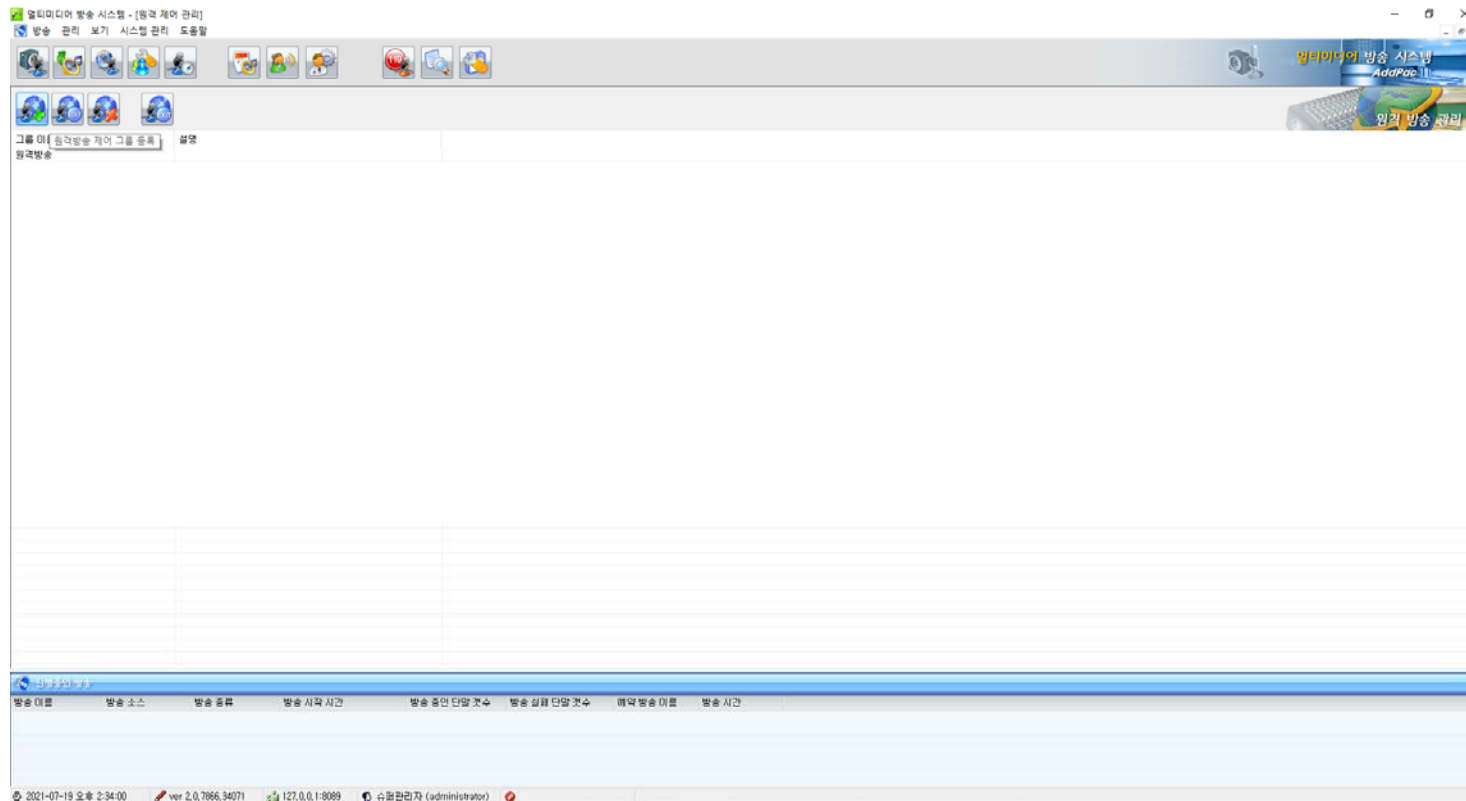
방송관리 : 원격 제어 관리



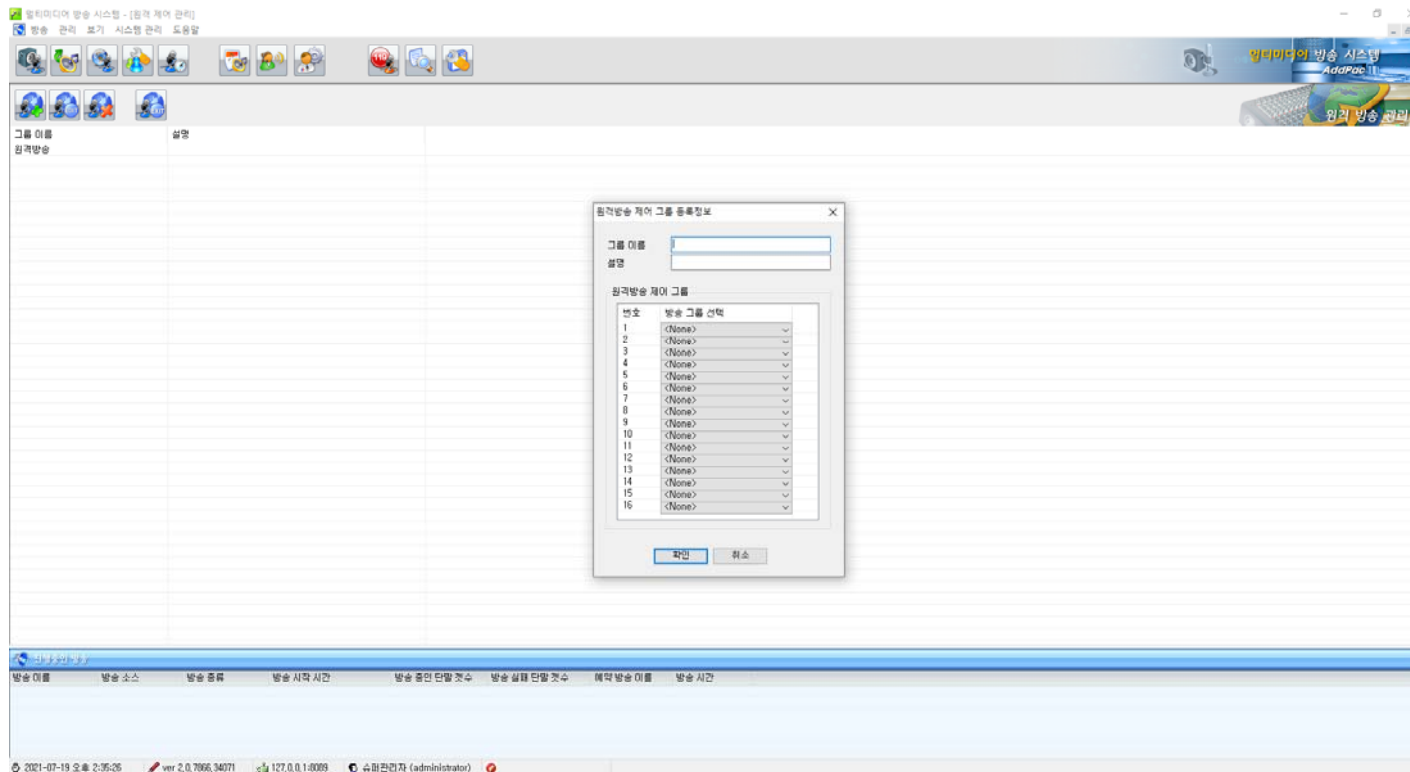
방송관리 : 원격 제어 관리



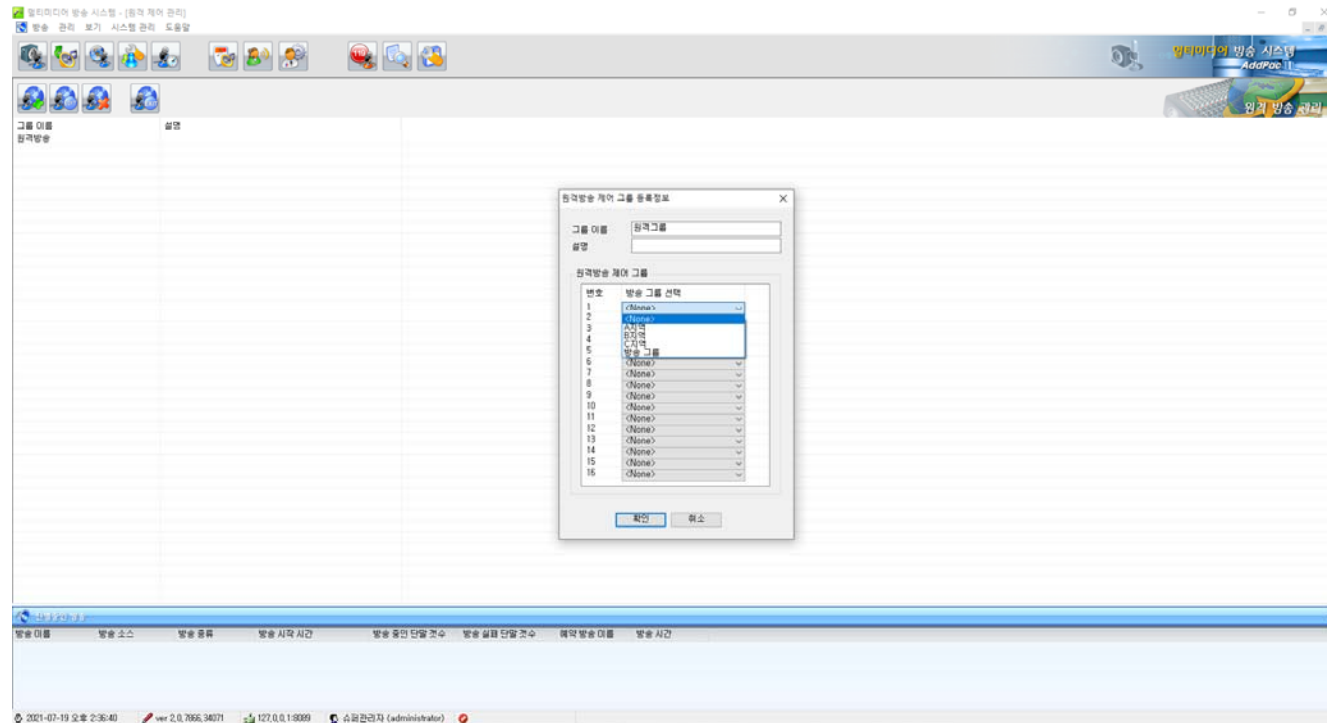
방송관리 : 원격 제어 그룹 등록



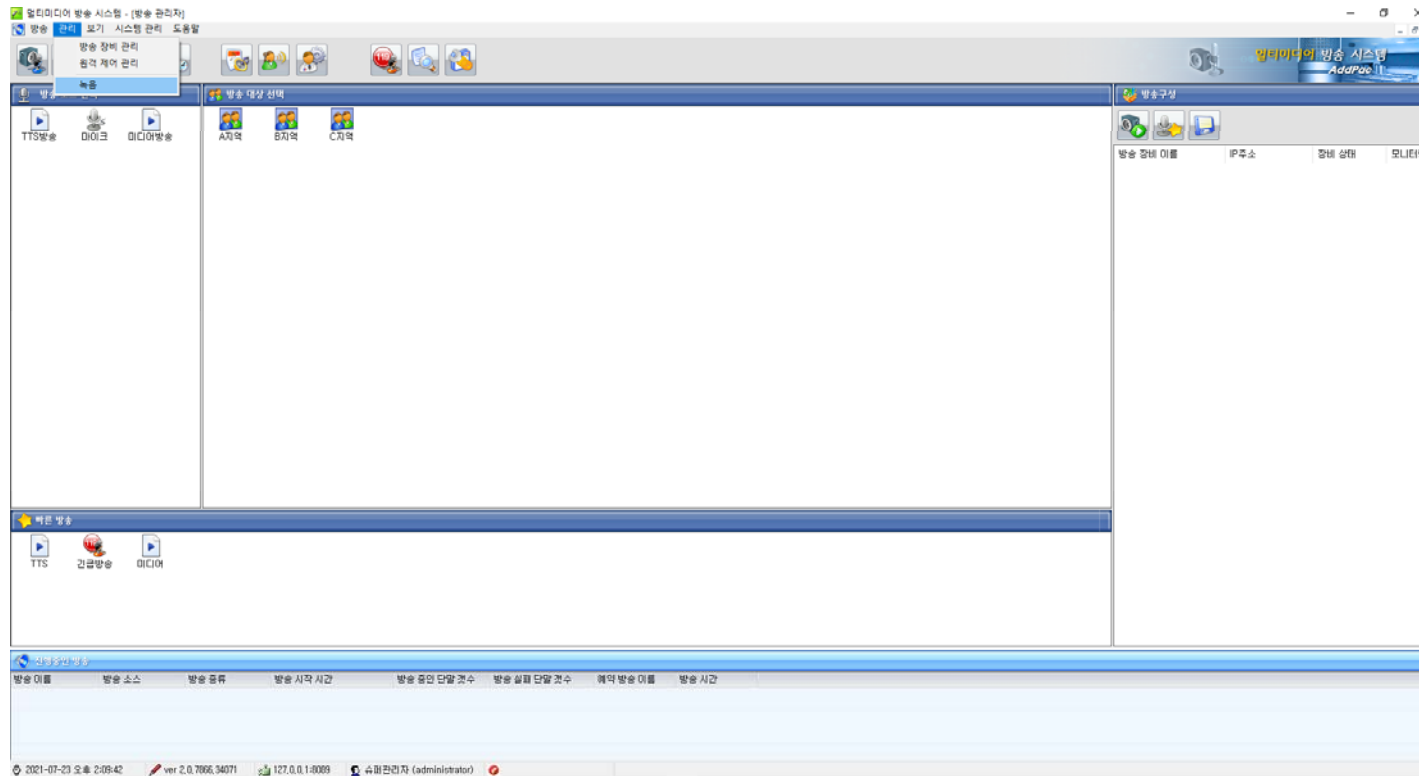
방송관리 : 원격 제어 그룹 등록



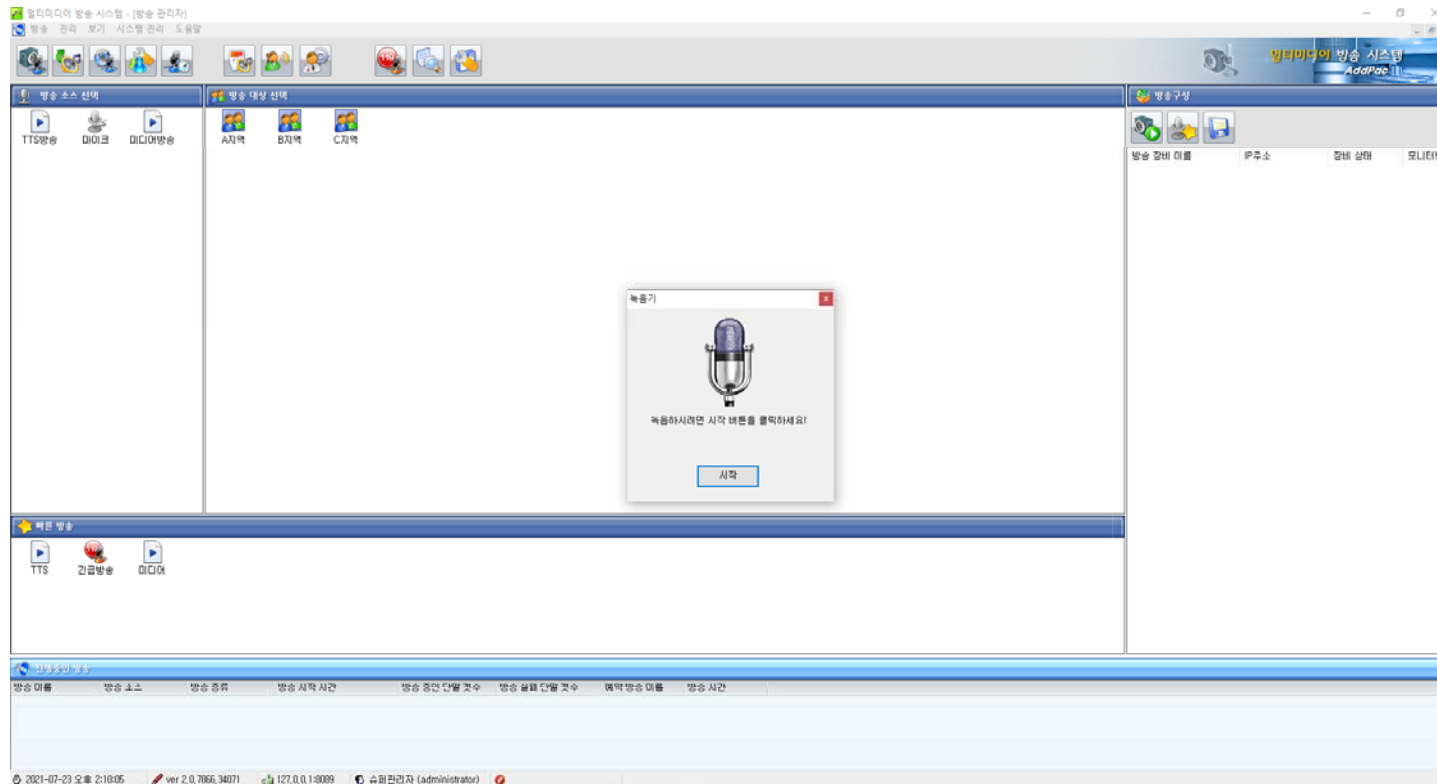
방송관리 : 원격 제어 그룹 등록



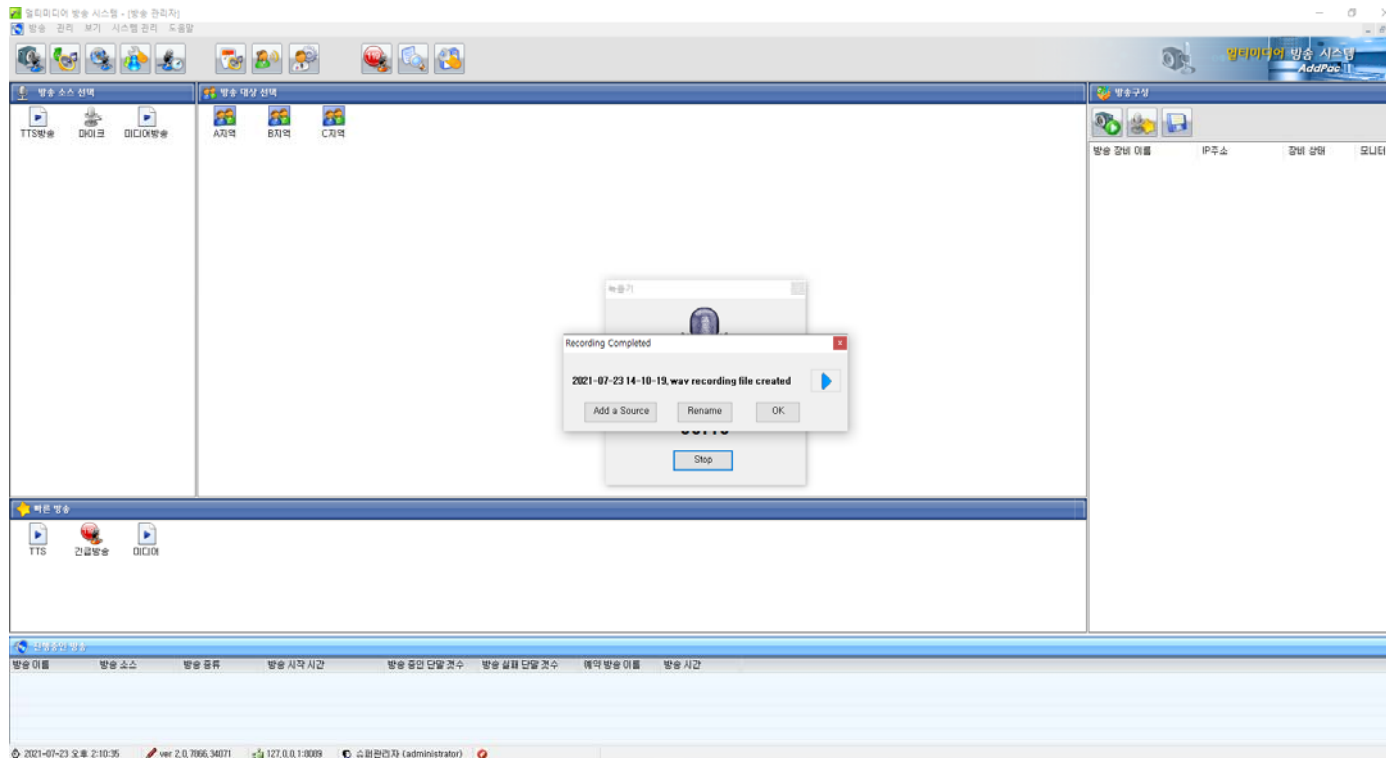
방송관리 : 녹음



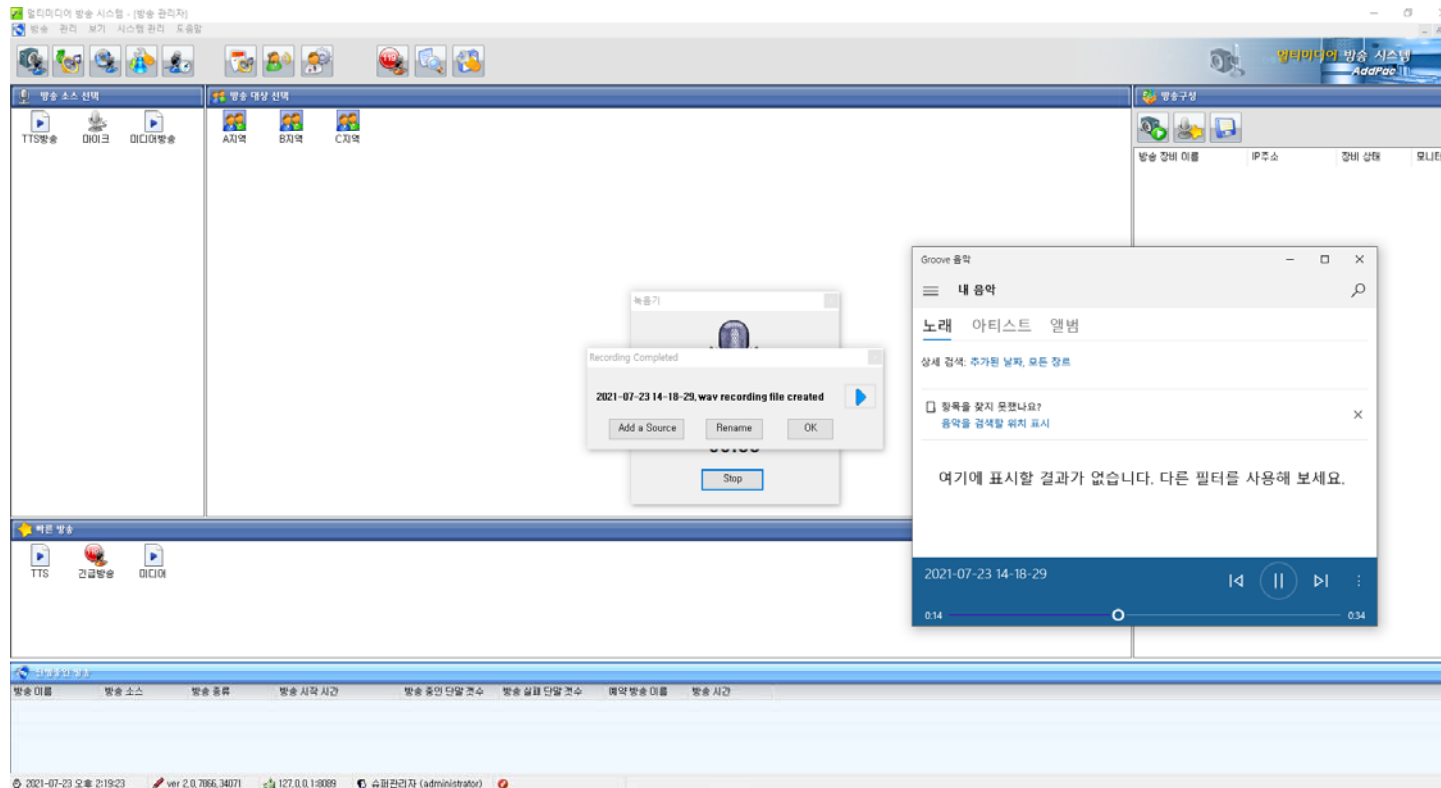
방송관리 : 녹음 시작



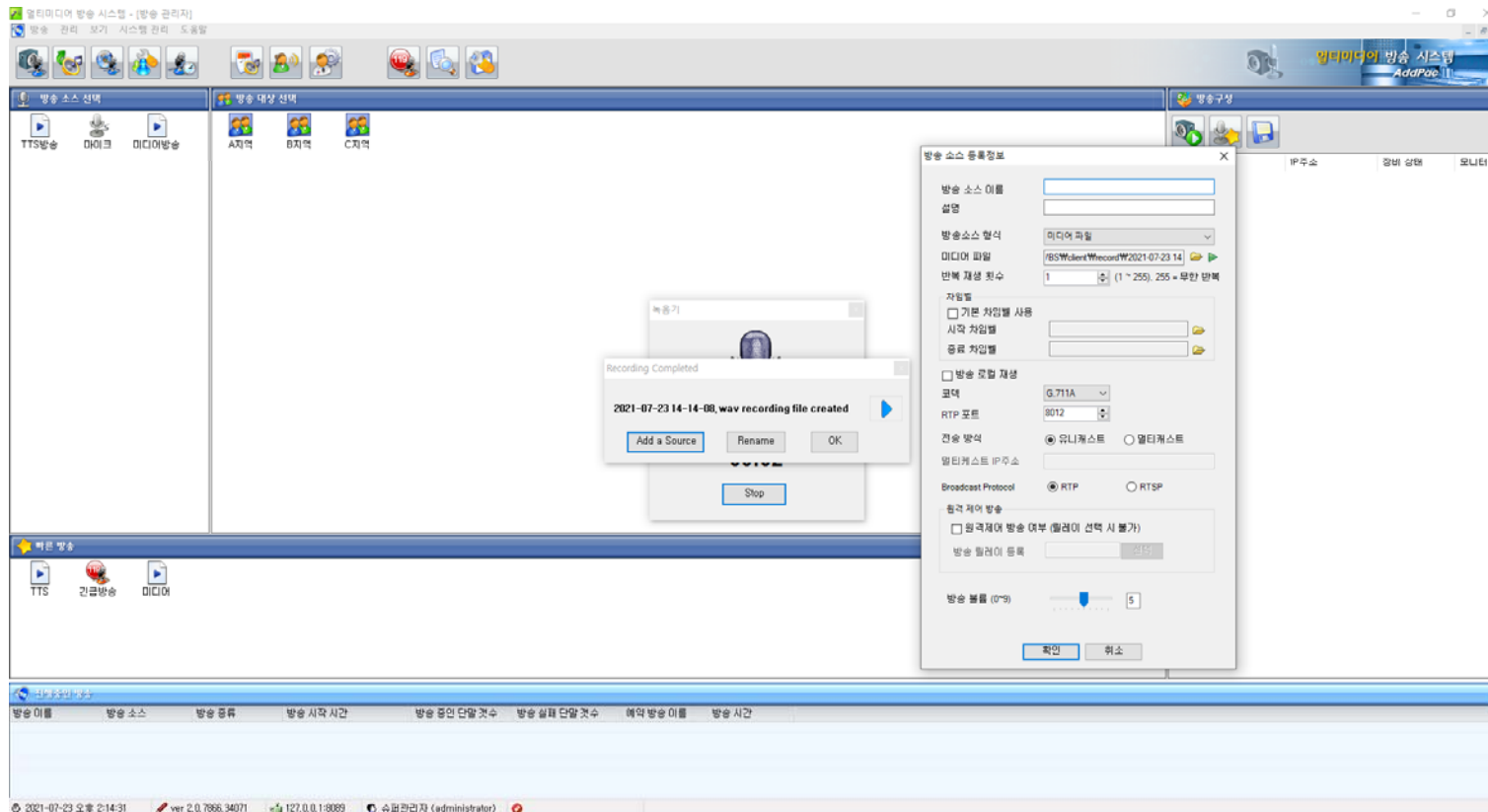
방송관리 : 녹음 스톱



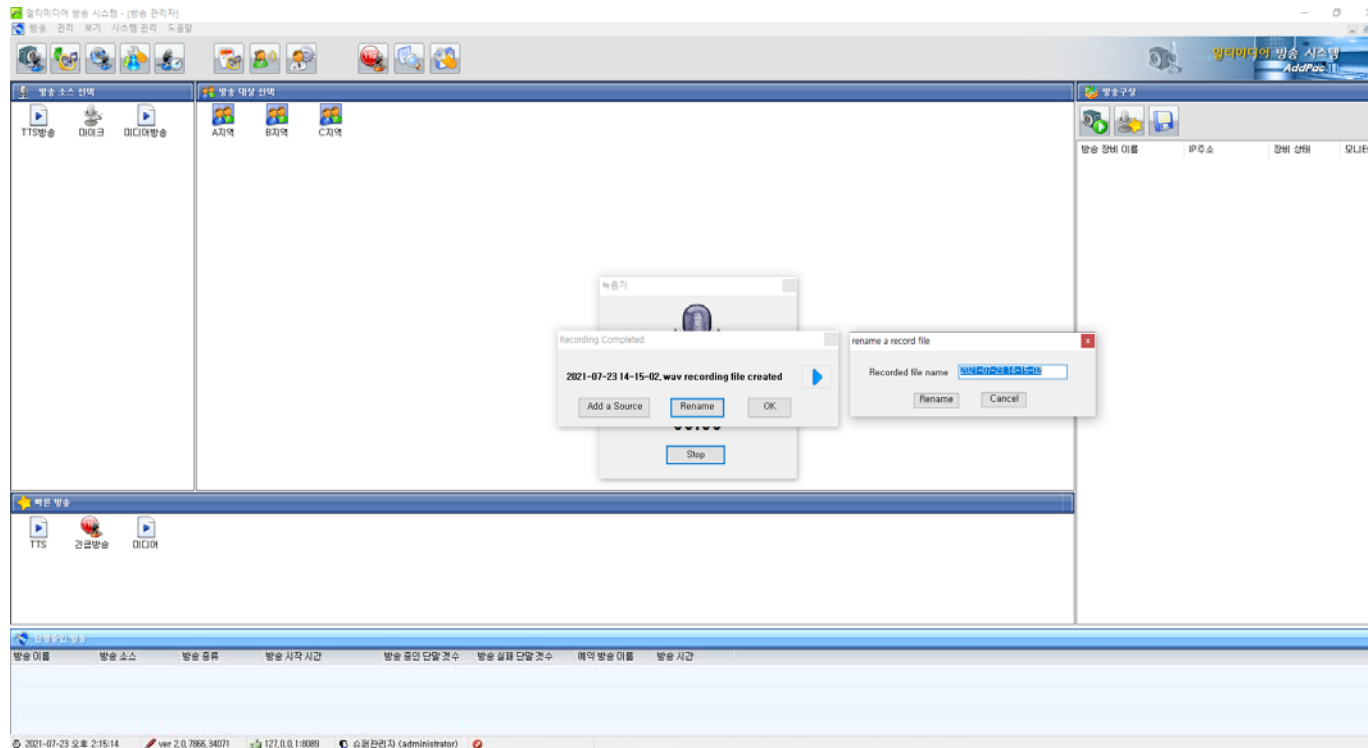
방송관리 : 녹음파일 미리듣기




방송관리 : 녹음파일 방송소스미디어파일에 추가



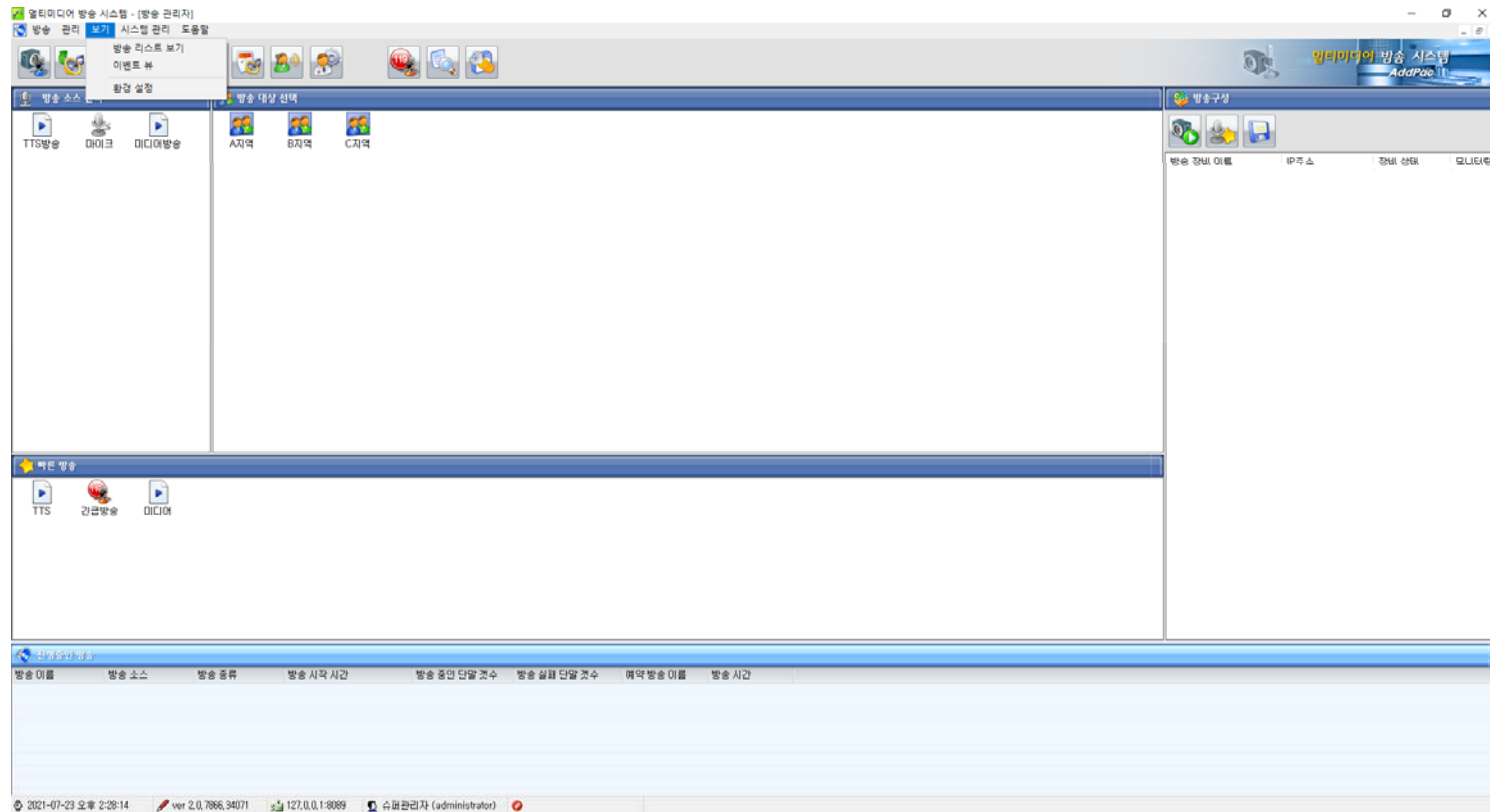
방송관리 : 녹음파일 이름 변경



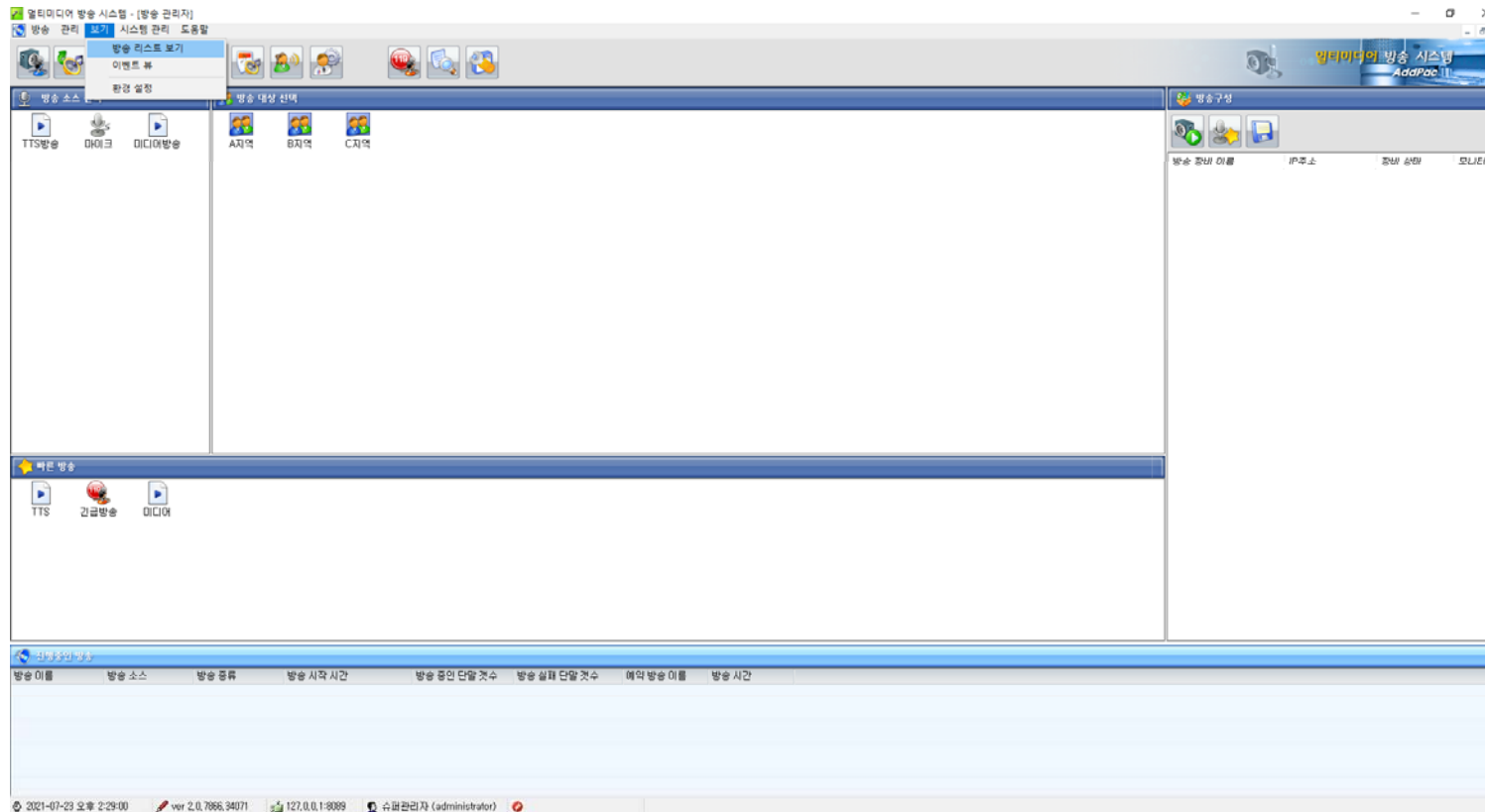


방송 보기

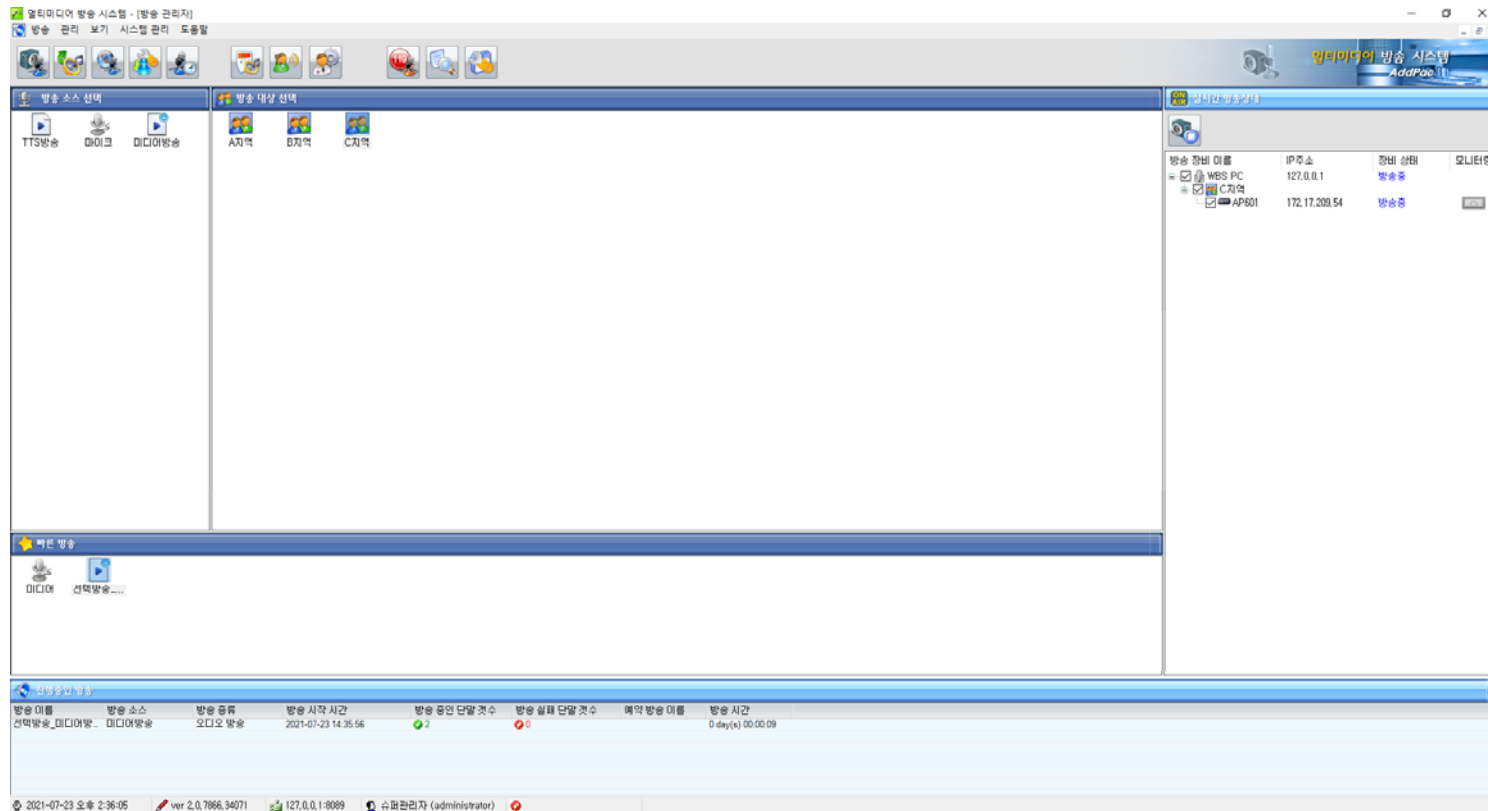
방송보기



방송보기 : 방송리스트 보기



방송보기 : 방송리스트 보기(활성)



방송보기 : 이벤트 뷰 보기

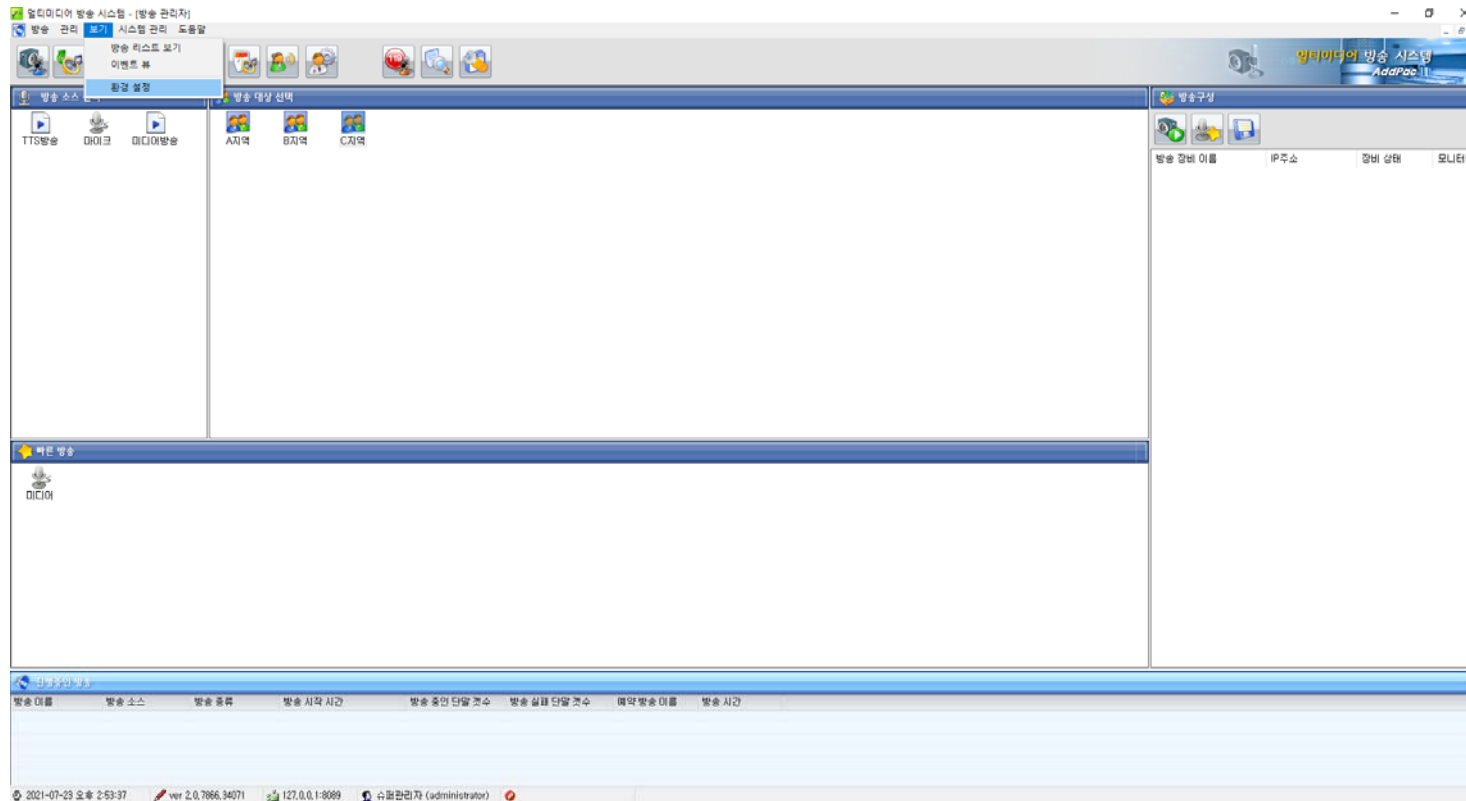
The screenshot displays the '이벤트 뷰' (Event View) window in the AddPac 11 software. The window title is '멀티미디어 방송 시스템 - [방송 관리자]' and the subtitle is '방송 관리 보기 시스템 관리 도움말'. The interface is divided into several sections:

- 방송 소스 선택 (Broadcast Source Selection):** Contains icons for 'TV방송', '미디어', and '미디어방송'.
- 방송 대상 선택 (Broadcast Target Selection):** Contains icons for 'A지역', 'B지역', and 'C지역'.
- 방송 구성 (Broadcast Configuration):** Includes a '방송 장비 이름' (Broadcast Equipment Name) field and a table with columns for 'IP주소', '장비 상태', and '모니터링'.
- 이벤트 뷰 (Event View):** A table listing broadcast events with columns for '일자(시간)', '종류', and '내용'.

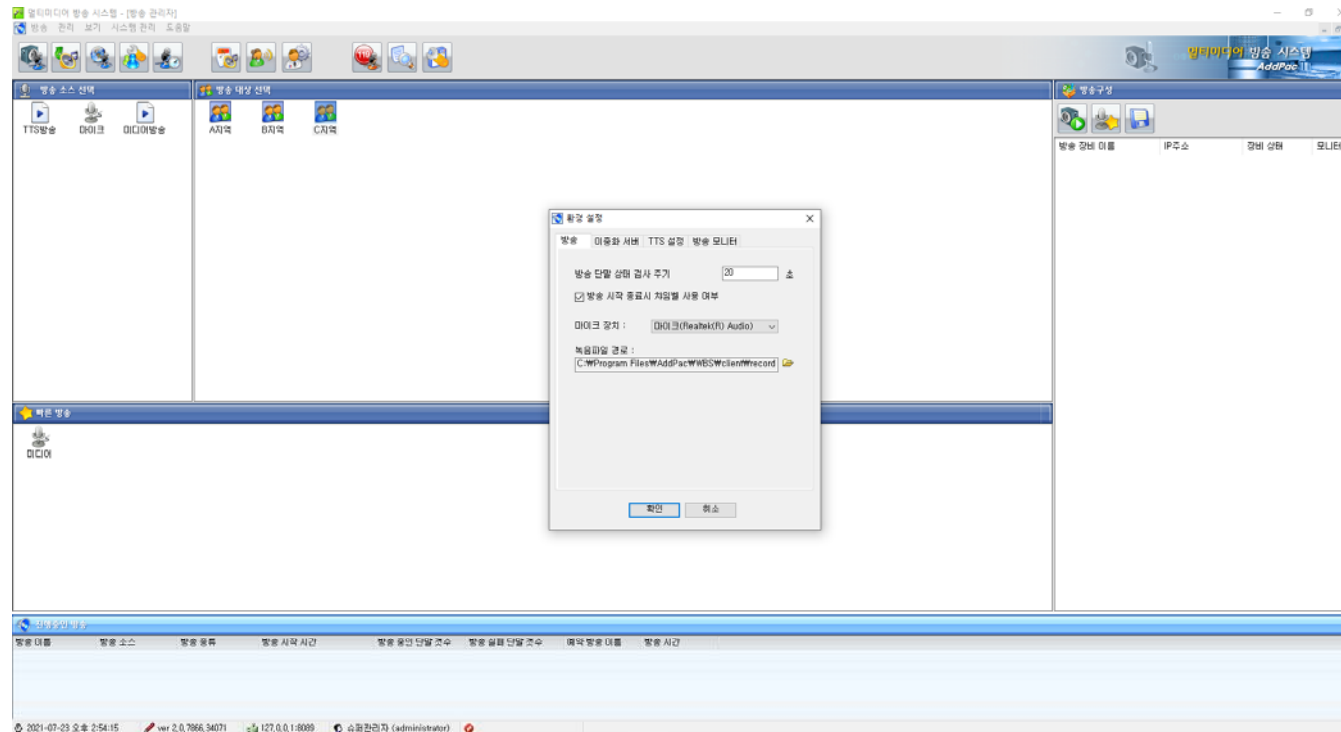
일자(시간)	종류	내용
2021-07-23 14:34:41	Info	방송 그룹 설정 완료 (C지역)
2021-07-23 14:34:55	Info	방송 그룹 등록 완료 (A지역)
2021-07-23 14:35:09	Info	방송 그룹 등록 완료 (B지역)
2021-07-23 14:35:22	Info	방송 그룹 등록 완료 (C지역)
2021-07-23 14:35:35	Info	방송 소스 수정 완료 (미디어방송)
2021-07-23 14:35:46	Info	관제장치 연결 완료
2021-07-23 14:35:52	Info	방송방송 등록 완료 (선박방송_미디어방송)
2021-07-23 14:35:56	Info	방송 시작 (선박방송_미디어방송)
2021-07-23 14:35:55	Info	방송이 시작 되었습니다. [선박방송_미디어방송]
2021-07-23 14:36:31	Info	단말 방송 시작
2021-07-23 14:37:01	Info	방송 종료 (선박방송_미디어방송)
2021-07-23 14:37:01	Info	방송이 중지 되었습니다. [선박방송_미디어방송]
2021-07-23 14:37:01	Info	방송방송 소거 완료 (선박방송_미디어방송)
- 실시간 방송 (Real-time Broadcast):** A table with columns for '방송 이름', '방송 소스', '방송 종류', '방송 시작 시간', '방송 중인 단말 개수', '방송 실패 단말 개수', '예약 방송 이름', and '방송 시간'.

The status bar at the bottom shows the date and time as '2021-07-23 오후 2:50:55', version 'ver 2.0.7896.34071', IP '127.0.0.1:8089', and the user '슈퍼관리자 (administrator)'.

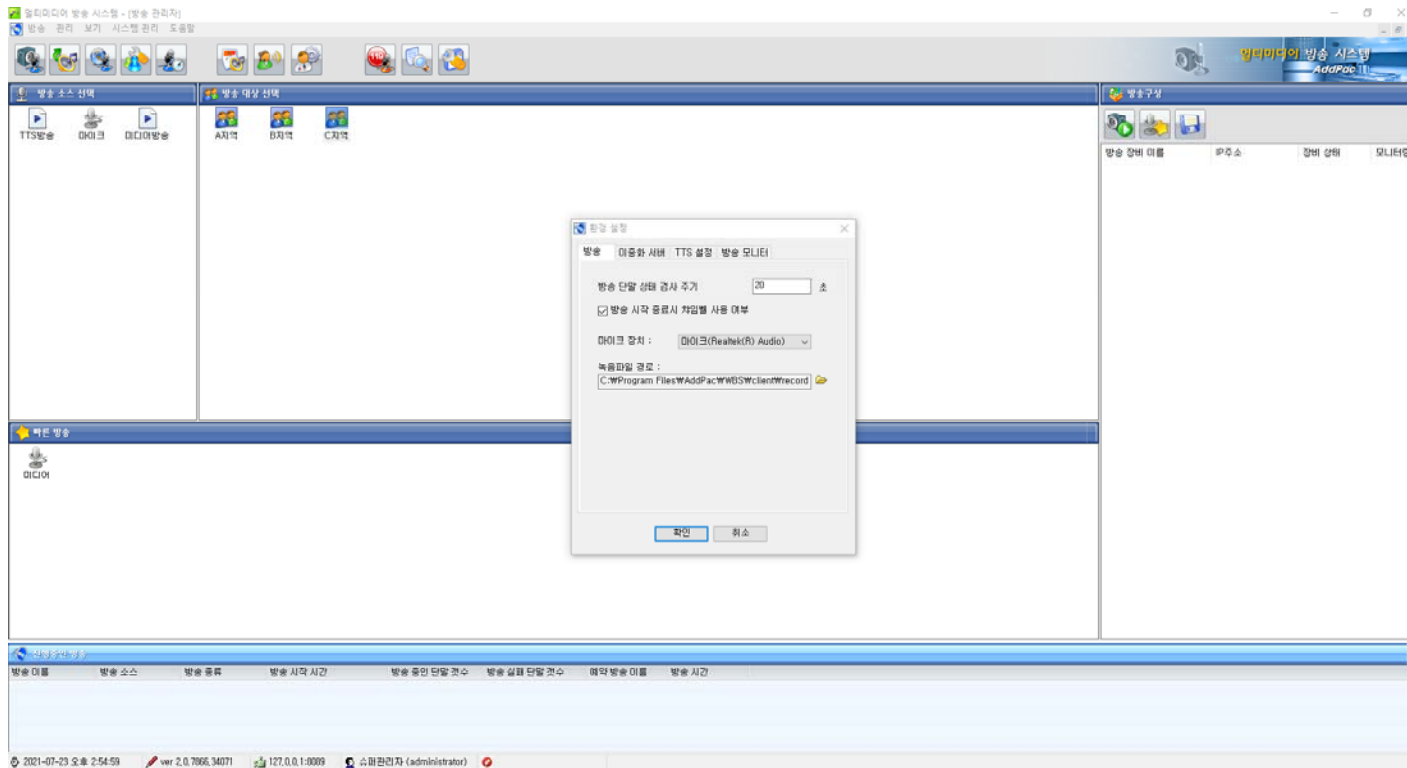
방송보기 : 환경설정



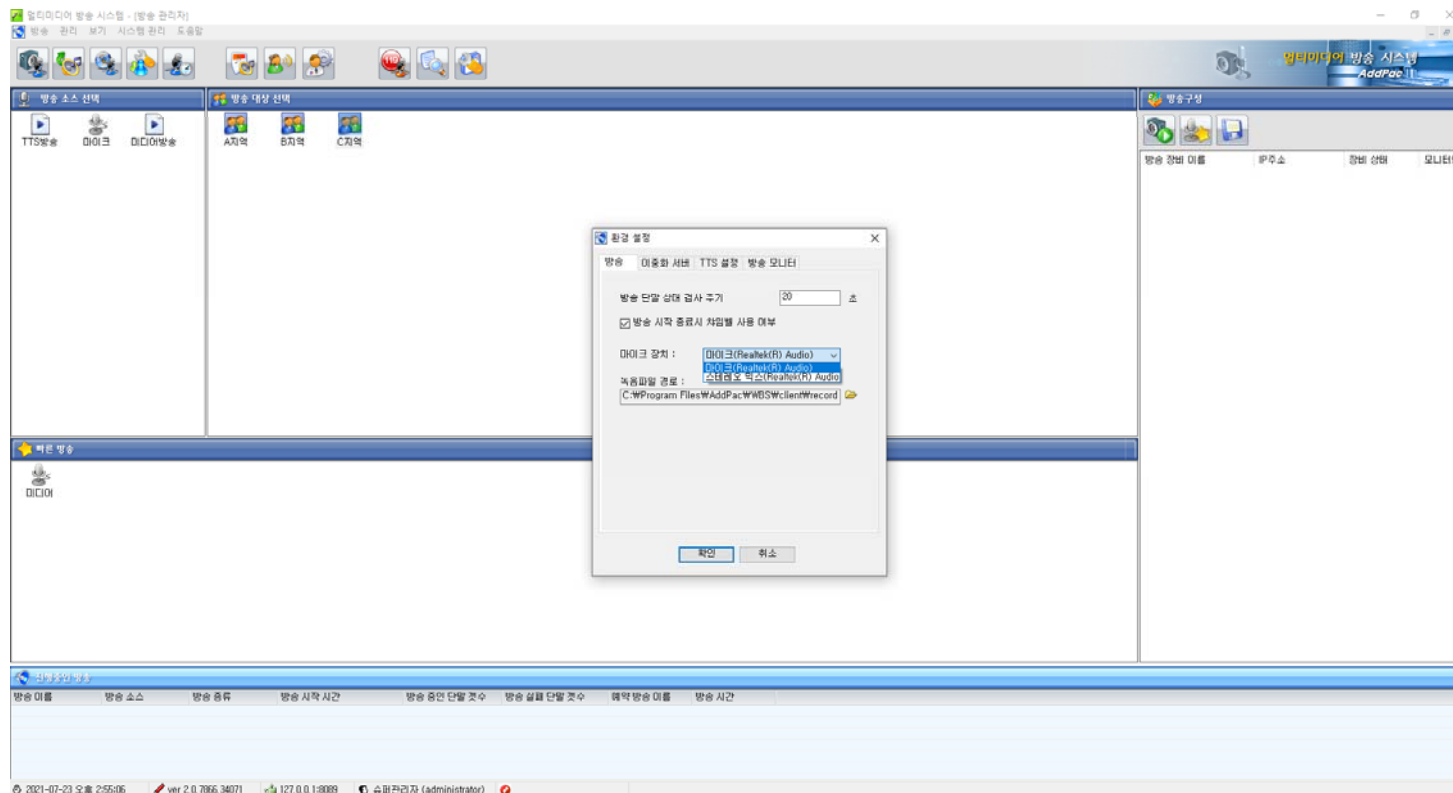
방송보기 : 환경설정 (실행)



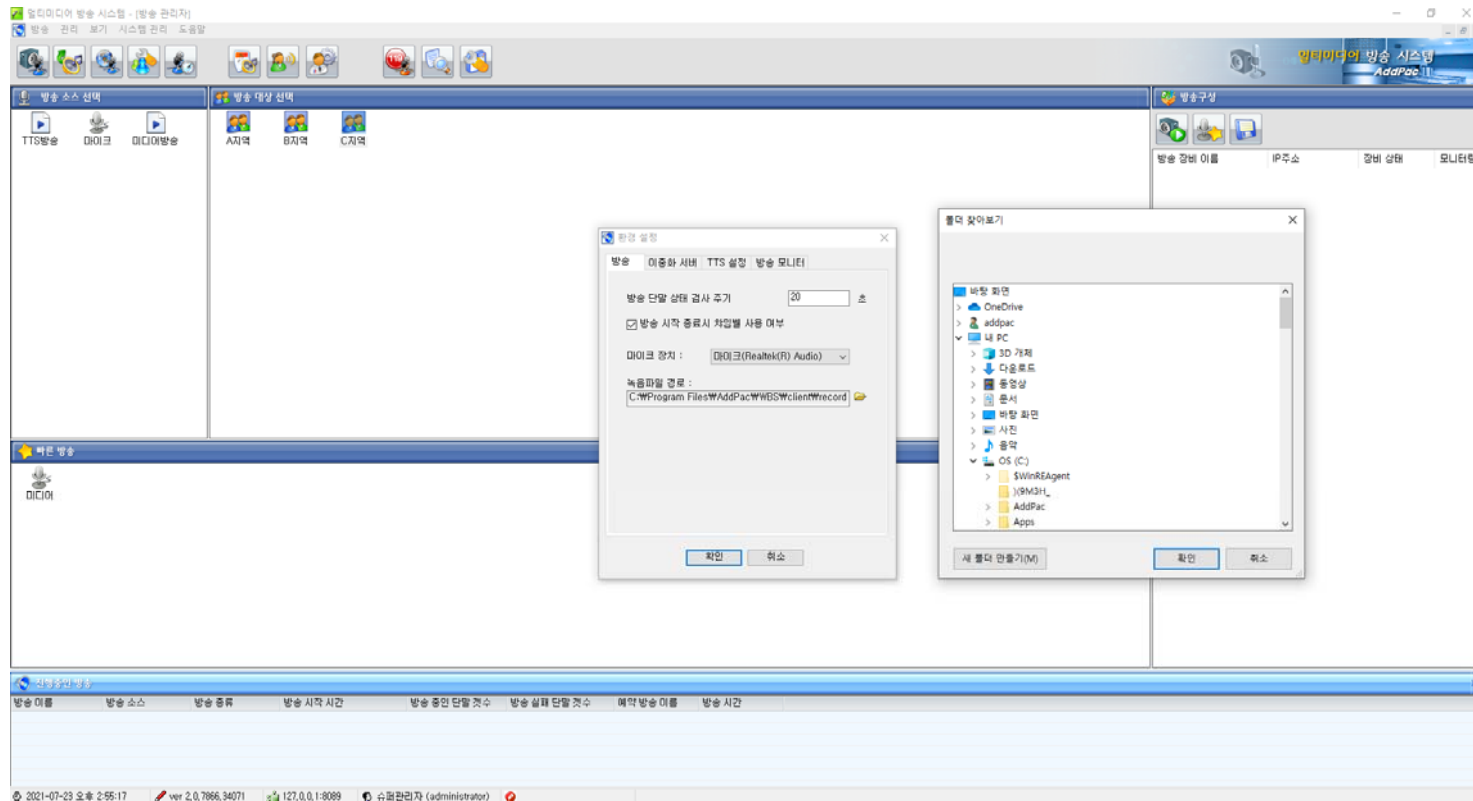
방송보기 : 환경설정 (방송)



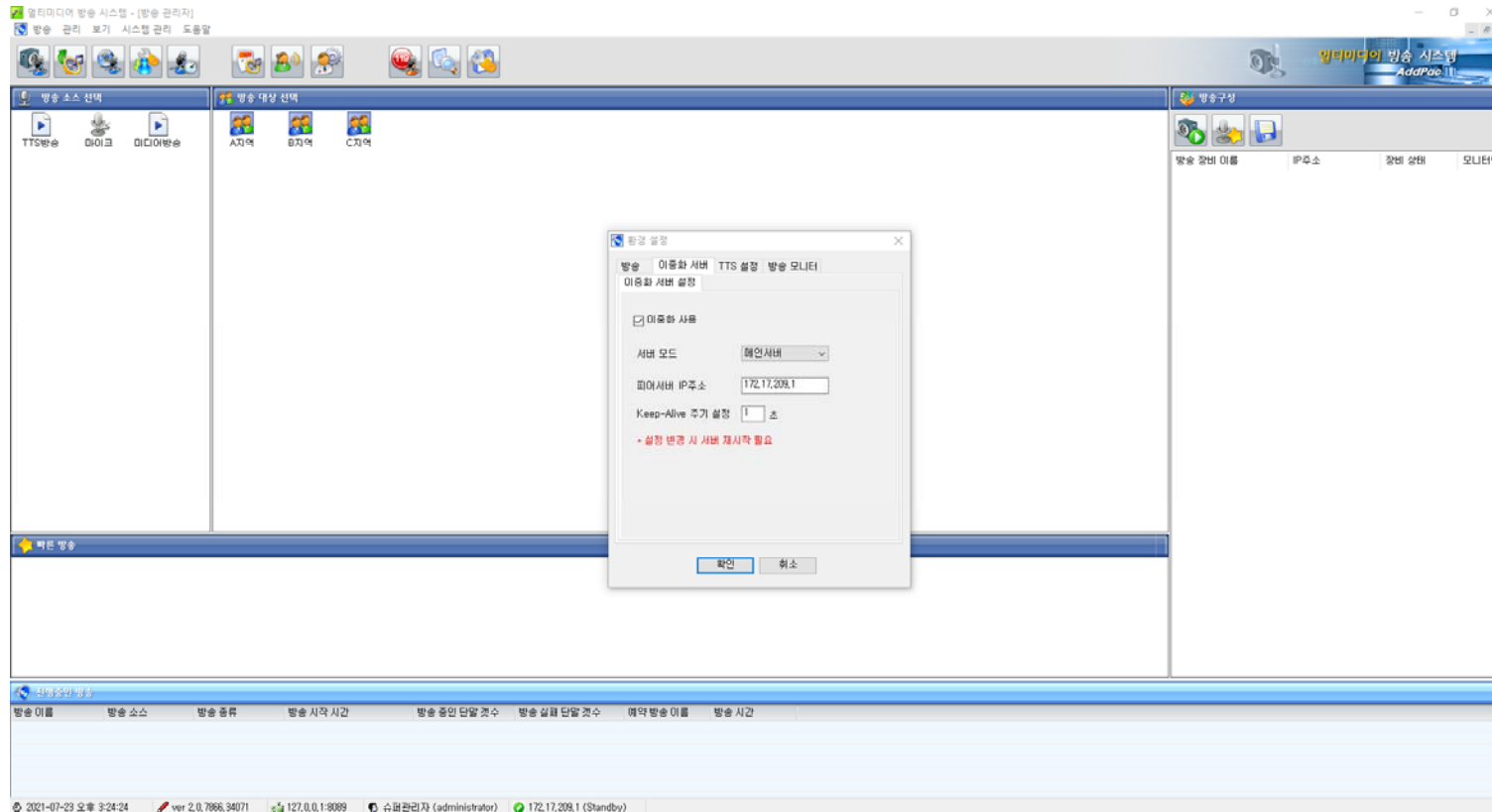
방송보기 : 환경설정 (방송 : 마이크 장치)



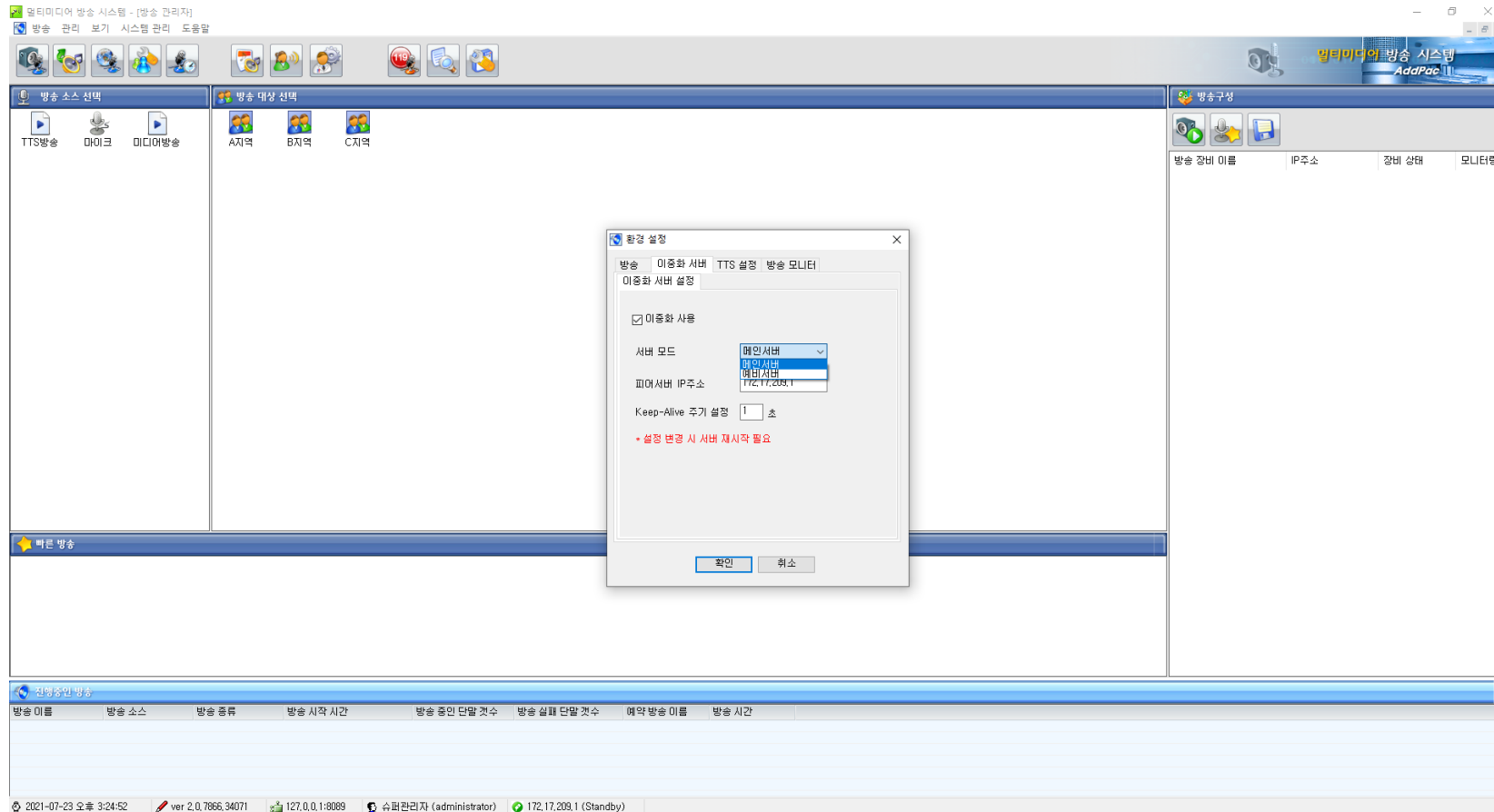
방송보기 : 환경설정 (방송 : 녹음파일 경로)



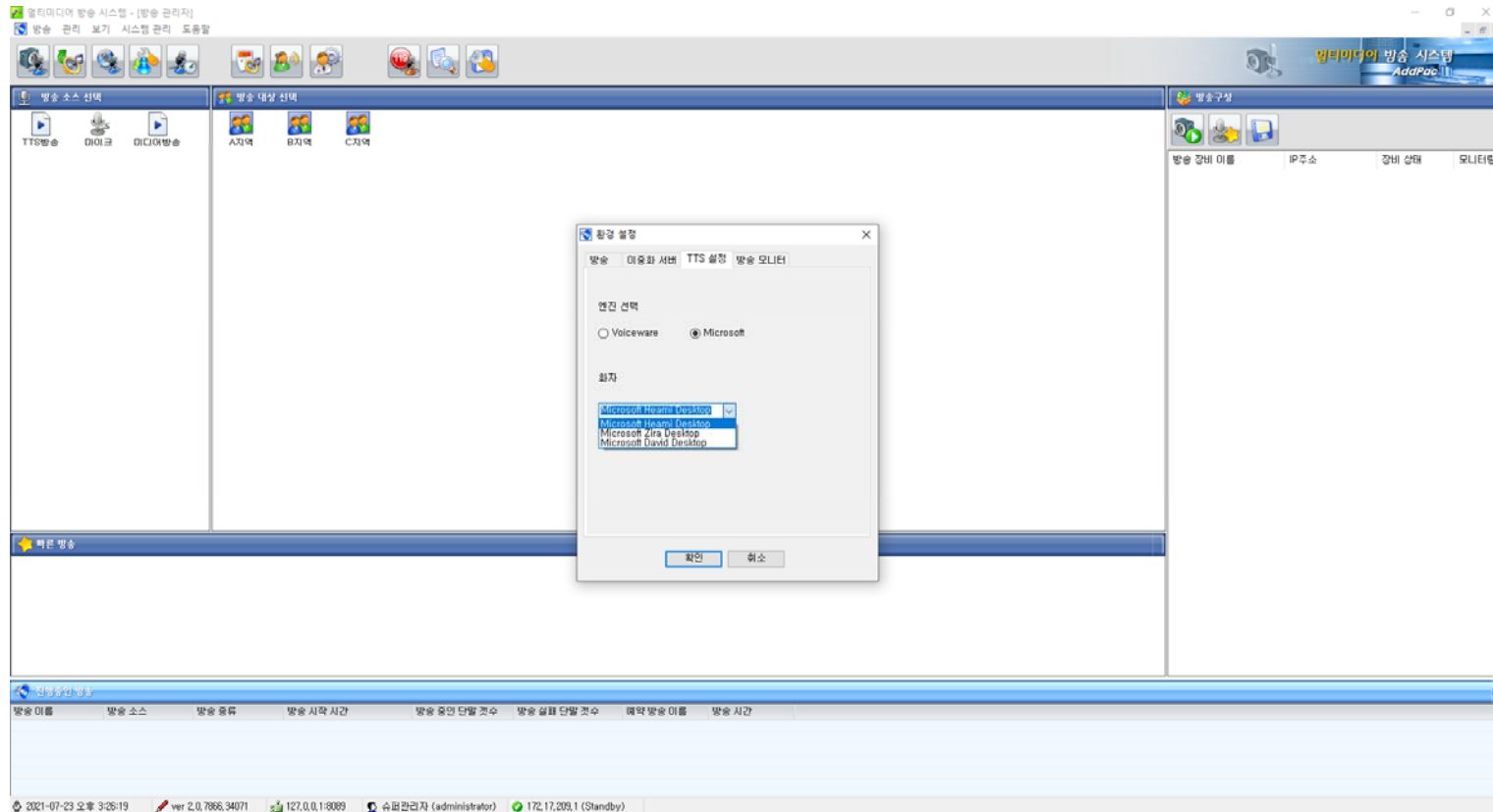
방송보기 : 환경설정 (이중화서버 : 이중화사용)



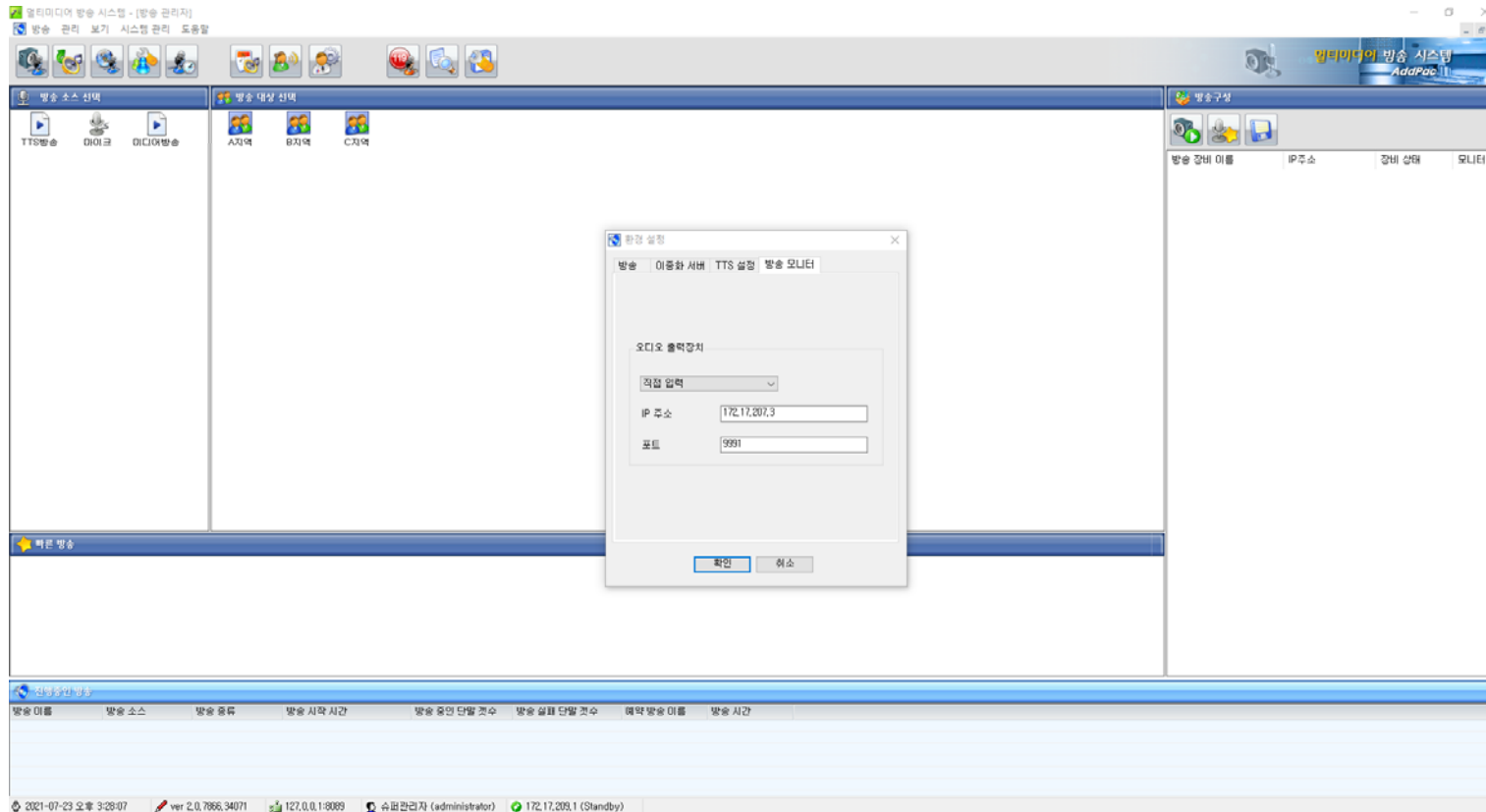
방송보기 : 환경설정 (이중화서버 : 서버모드)



방송보기 : 환경설정 (TTS 설정)

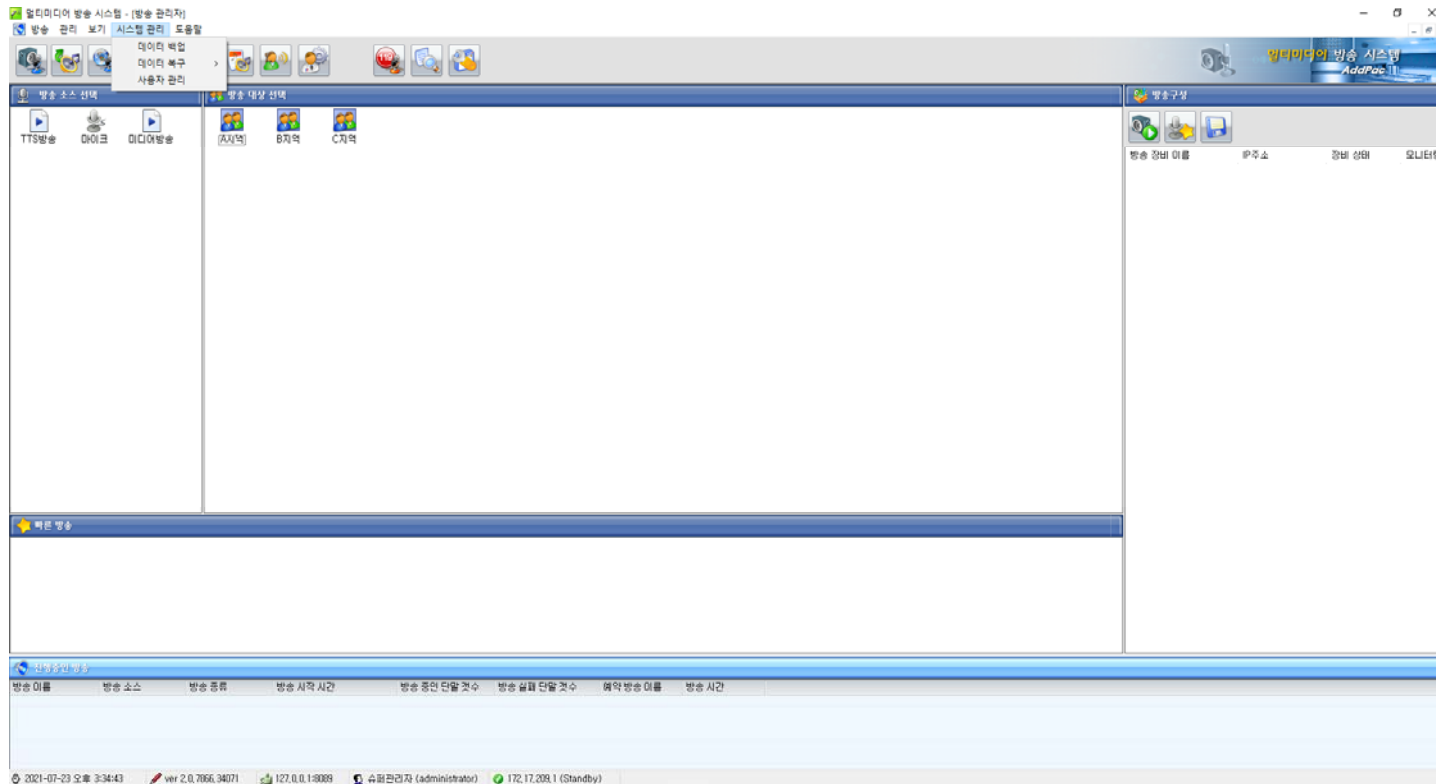


방송보기 : 환경설정 (방송 모니터링)

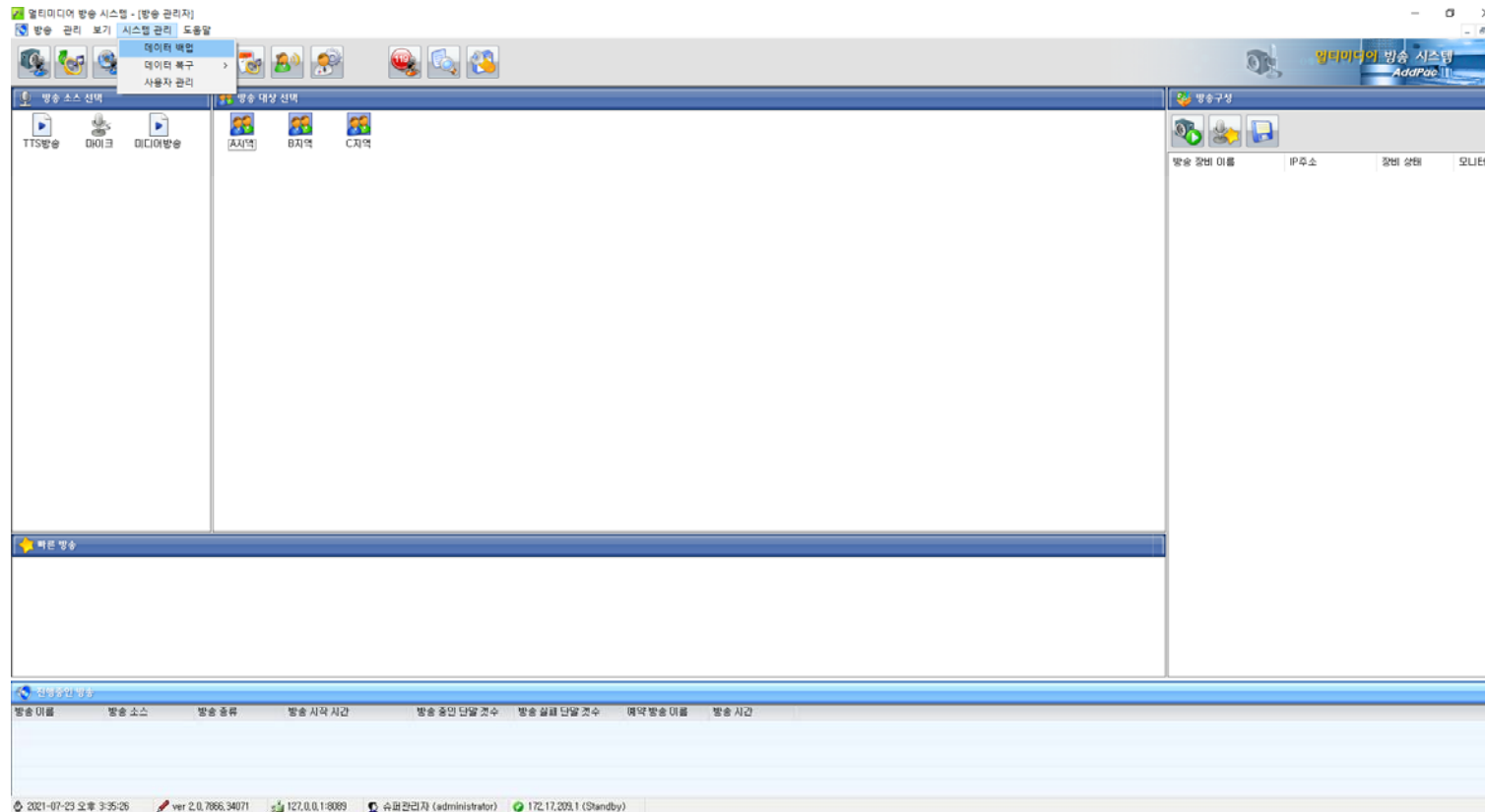


시스템 관리

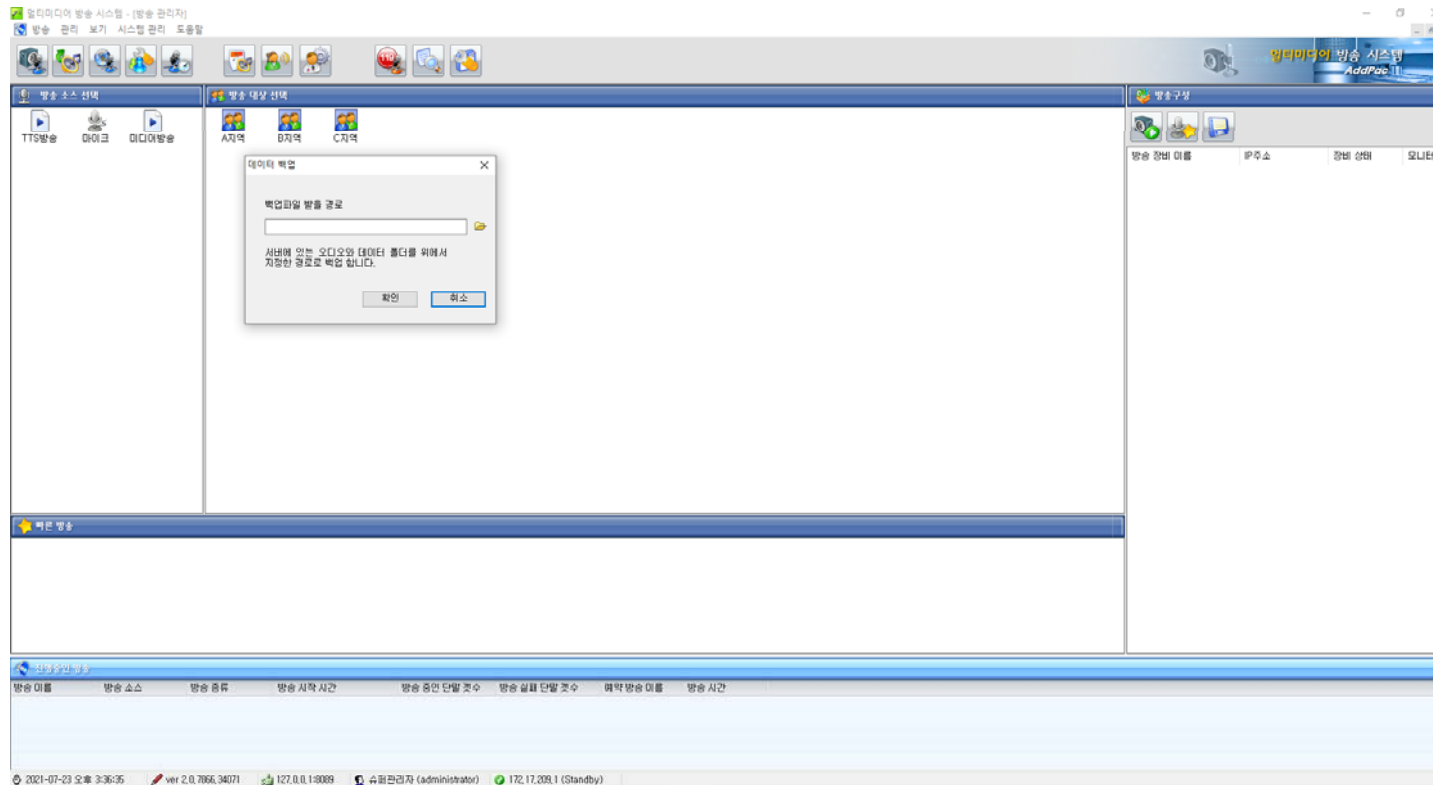
시스템 관리



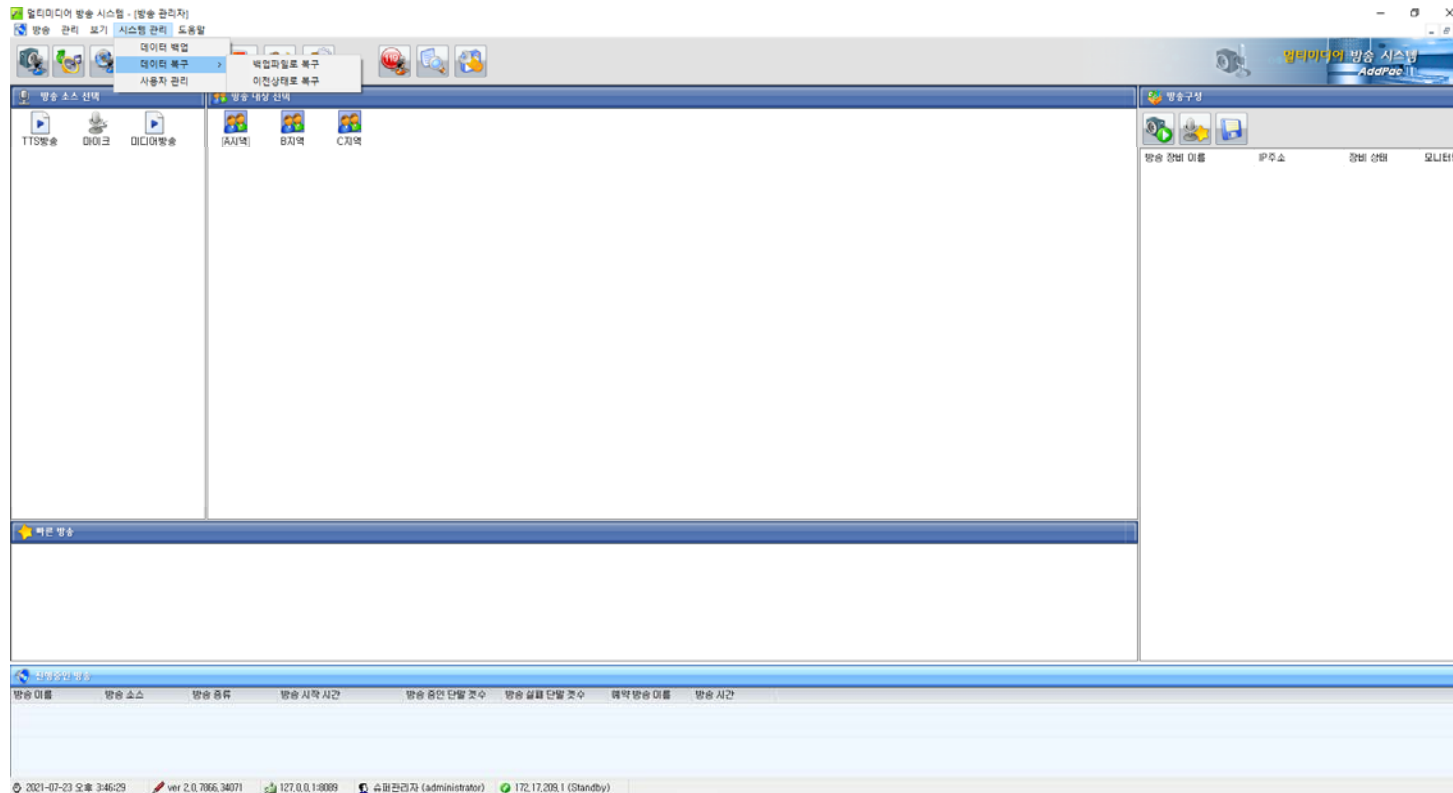
시스템 관리 : 데이터 백업



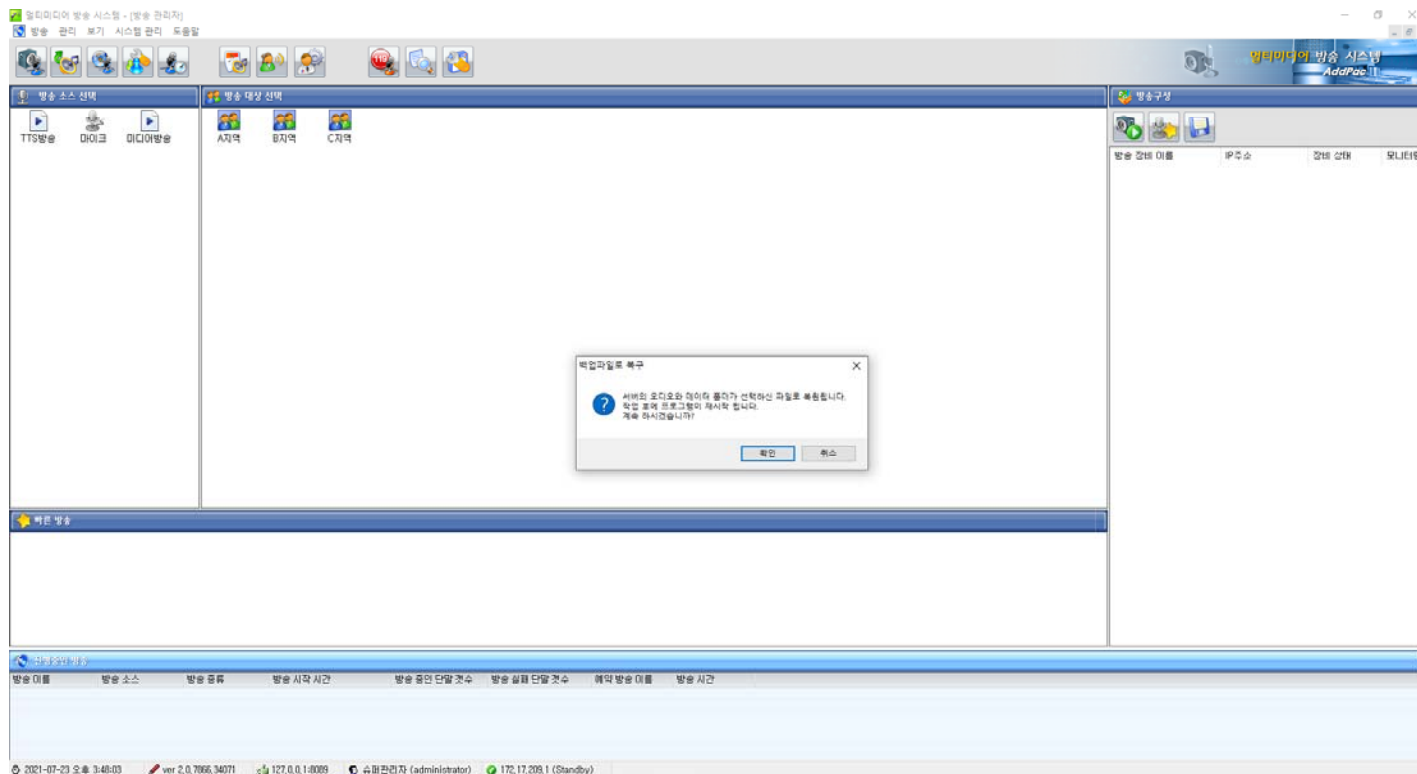
시스템 관리 : 데이터 백업 (백업 경로)



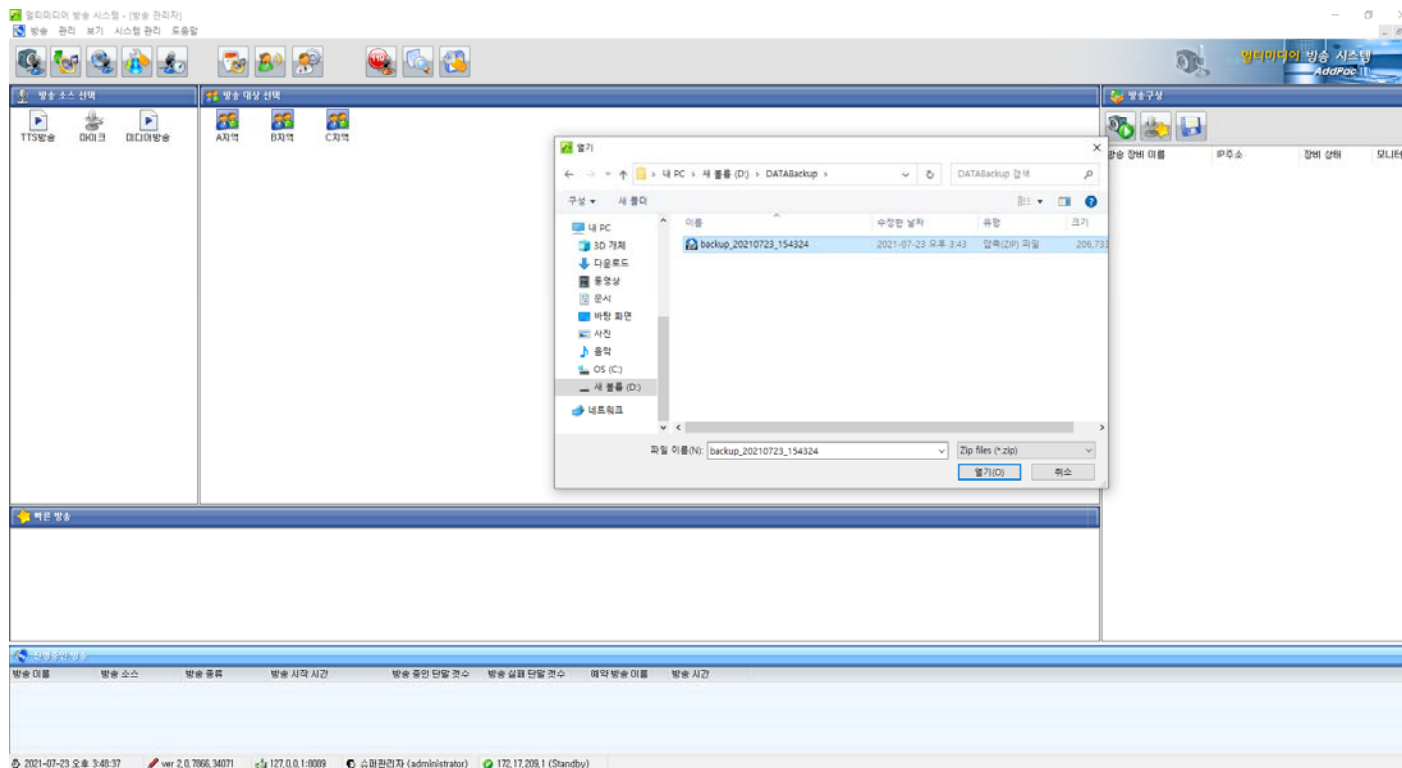
시스템 관리 : 데이터 복구



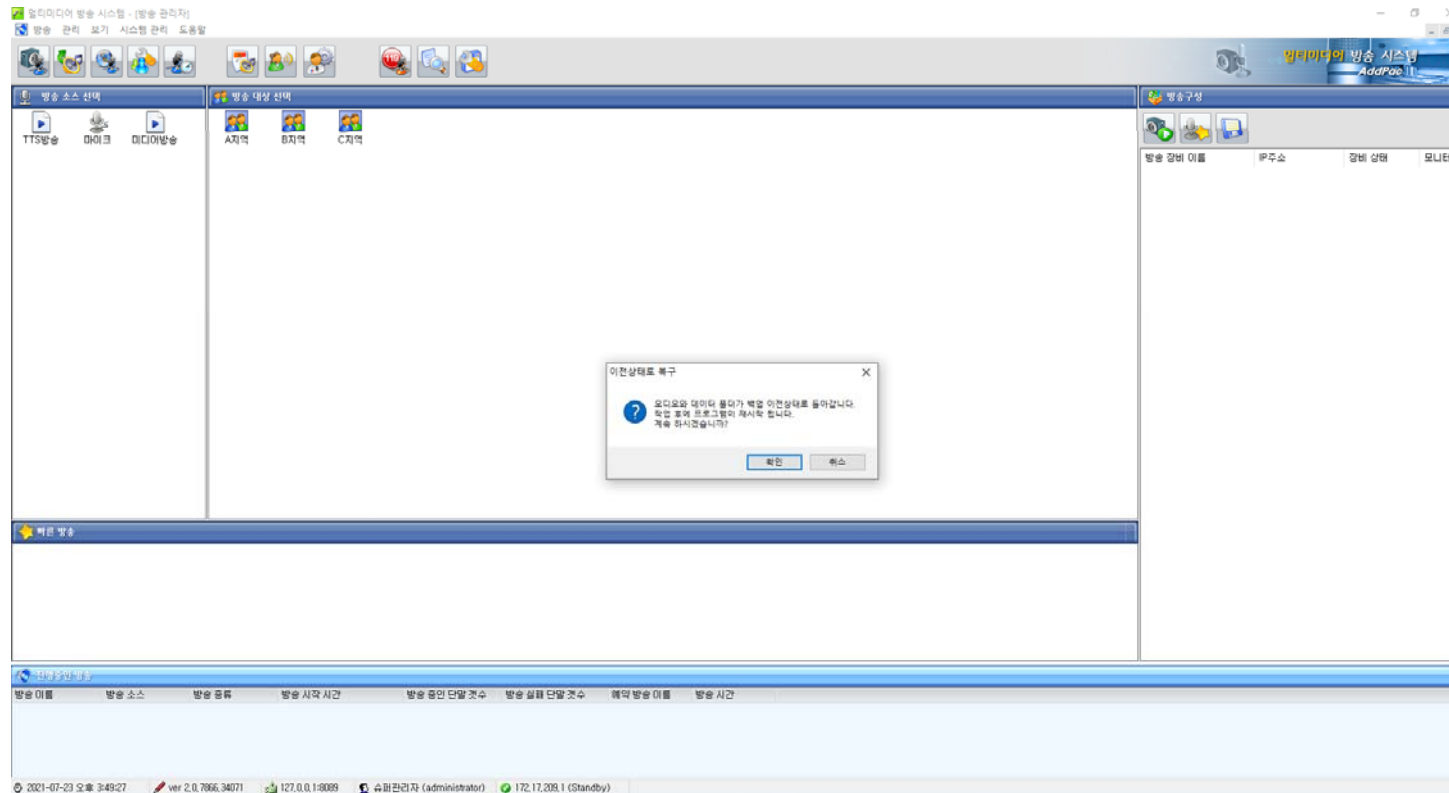
시스템 관리 : 데이터 복구 (백업파일로 복구)



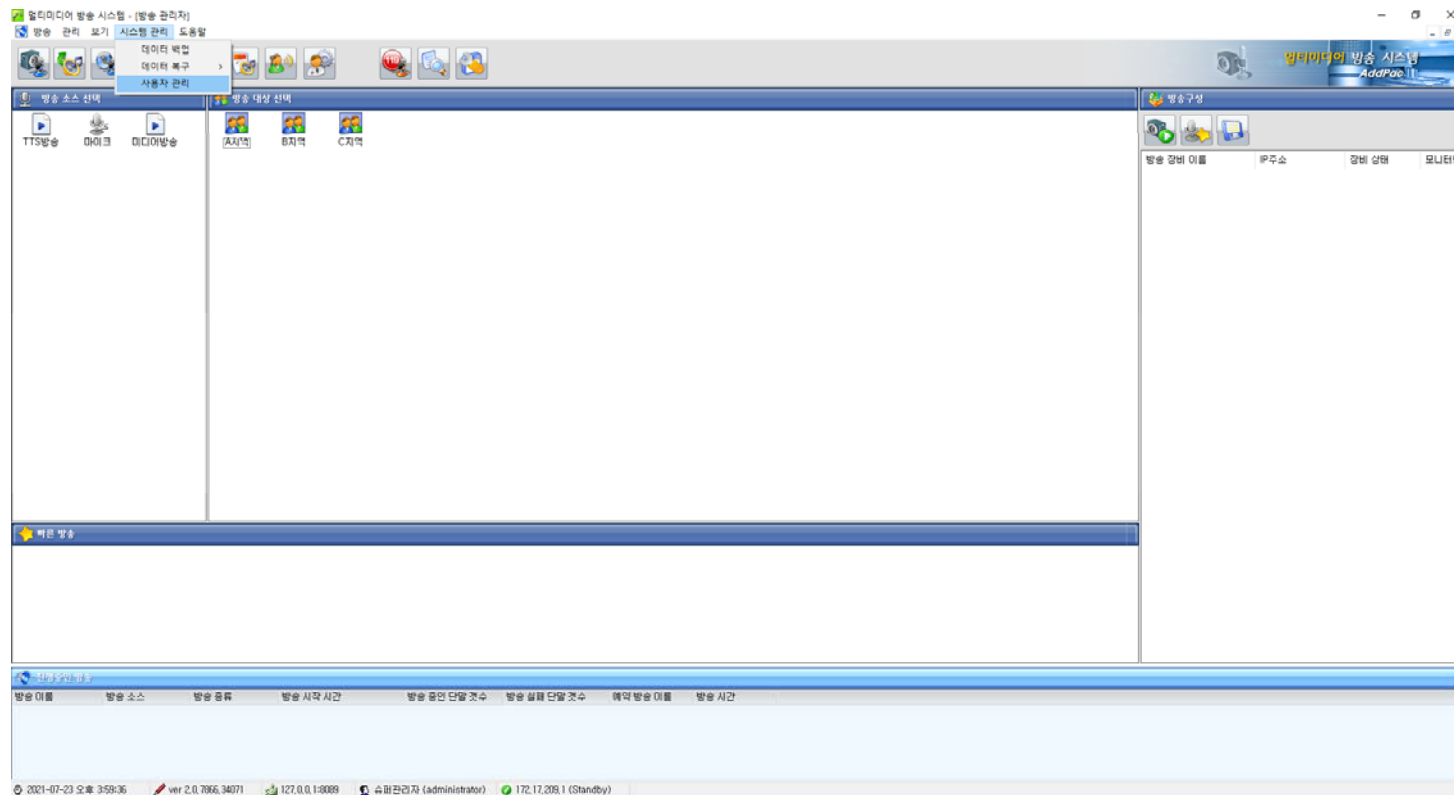
시스템 관리 : 데이터 복구 (백업파일로 복구)



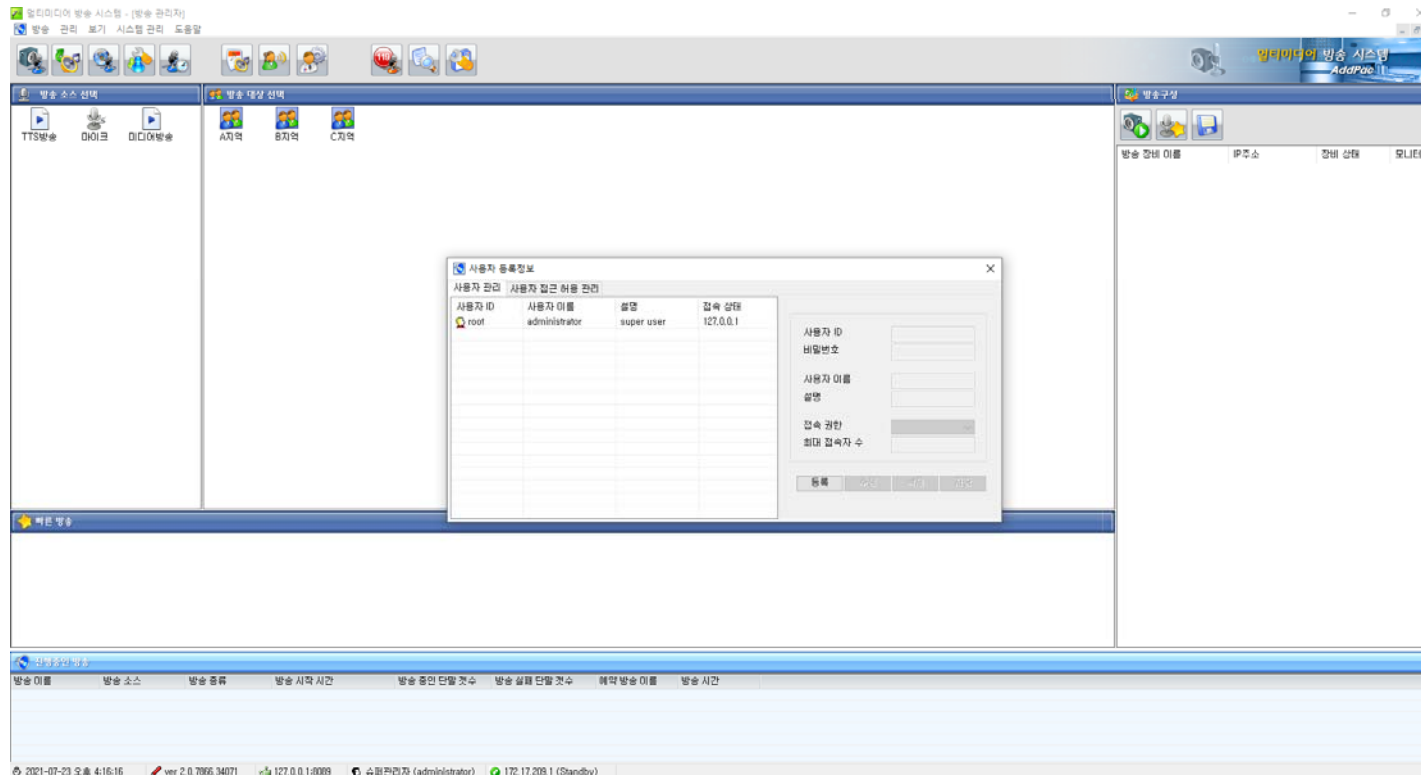
시스템 관리 : 데이터 복구 (이전파일로 복구)



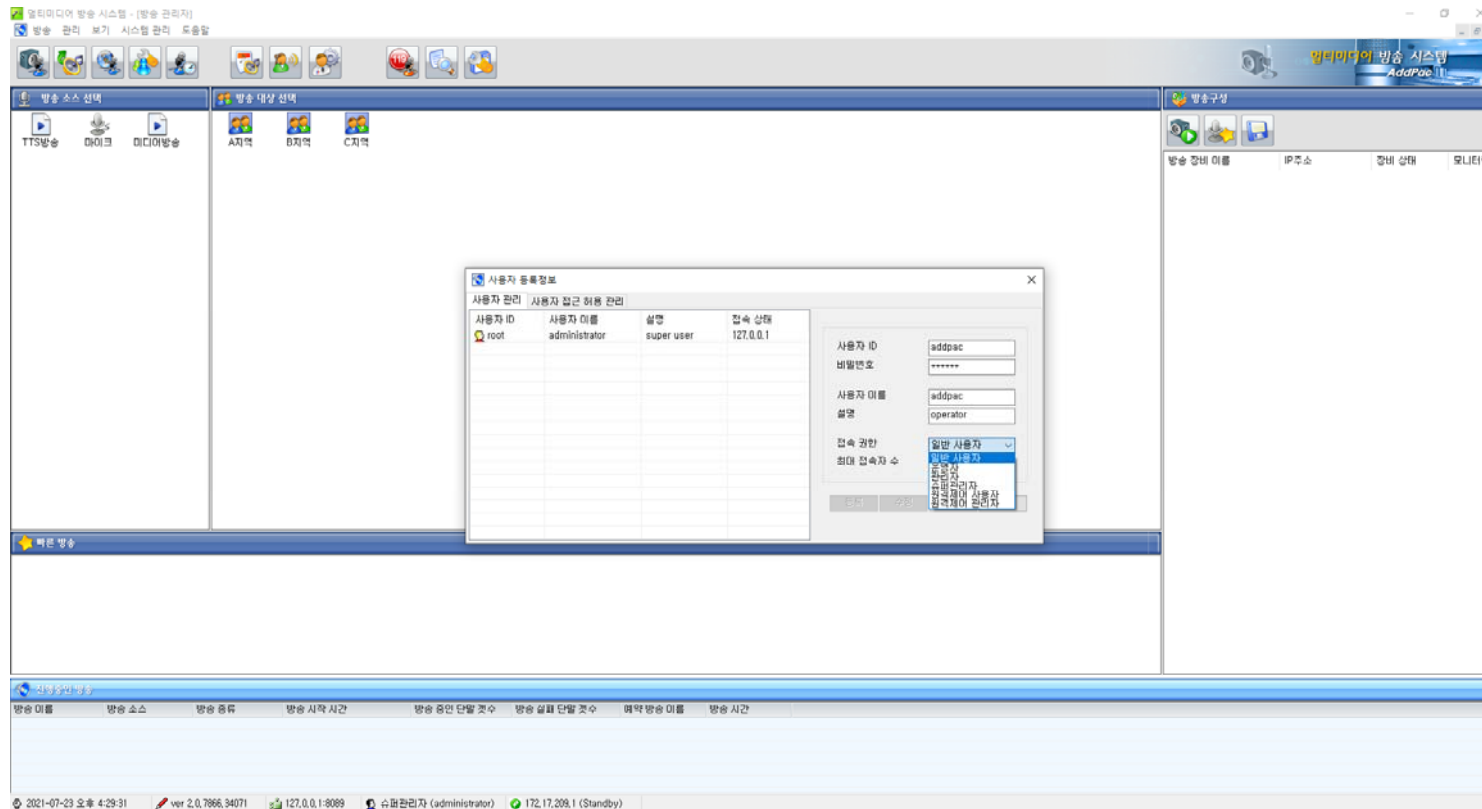
시스템 관리 : 사용자 관리



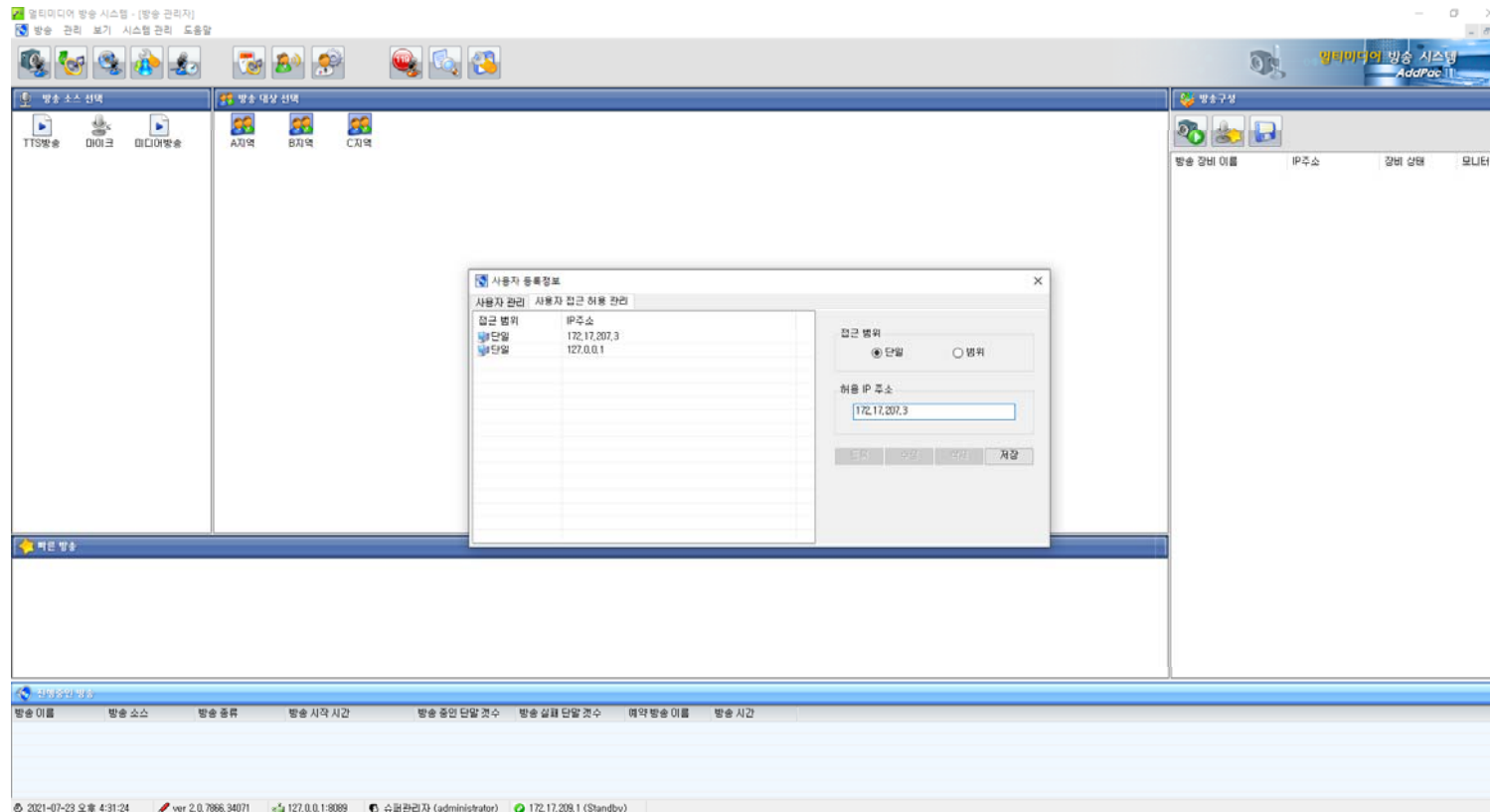
시스템 관리 : 사용자 관리 (사용자 등록정보)



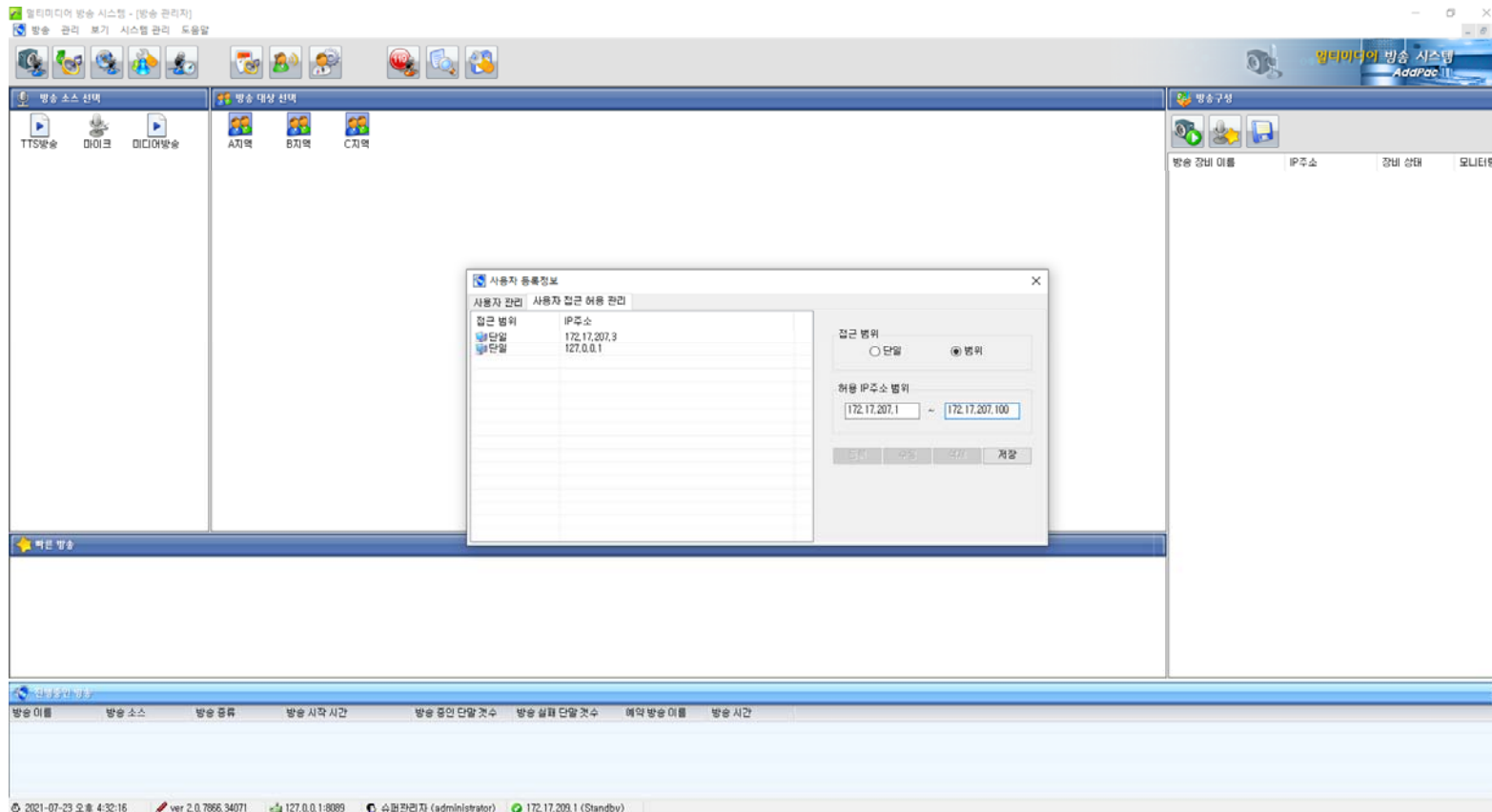
시스템 관리 : 사용자 관리(접속권한)



시스템 관리 : 사용자 관리(사용자 접근허용 관리) 단일 IP 어드레스



시스템 관리 : 사용자 관리(사용자 접근허용 관리) 범위 IP 어드레스





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