Hanwha Vision

MGM Client
관리자 설명서

VER 1.06

본 제품을 설치하거나 사용할 때 한화비전 웹 사이트(www.HanwhaVision.co.kr)를 방문하여
최신 소프트웨어 버전을 확인한 후 업데이트해 주세요.

저작권 안내

Copyright

© 2025 Hanwha Vision Co., Ltd. All rights reserved.

Trademark

여기에 기재된 상표는 모두 등록된 것으로 이 매뉴얼에 기재된 이 상품의 이름과 다른 상표는 각 회사로부터 등록된 상표입니다.

Restriction

이 문서는 저작권에 의해 보호됩니다. 어떠한 경우에도, 공식적인 동의 없이 이 문서의 전체 혹은 부분을 복제, 배포, 수정할 수 없습니다.

Disclaimer

한화비전㈜은 이 문서에 수록된 정보의 완결성과 정확성을 검증하기 위해 최대한 노력하였으나 이에 대해 보증하지는 않습니다.
문서의 사용 결과에 따른 책임은 전적으로 사용자에게 있습니다. **한화비전**㈜은 사전 예고 없이 이 문서의 내용을 변경할 수 있습니다.

목차

저작권 안내 **2**

MGM 알아보기 7

MGM 알아보기 **7**

시스템 구성 알아보기 **8**

MGM 도메인이란 8

MGM 도메인의 구성 알아보기 8

MGM 영상 저장 방식 알아보기 9

자주 쓰는 용어 알아보기 **10**

MGM 시작하기 11

최초 로그인하기 **11**

서버 설정하기 **12**

구성 관리자 화면 구성 알아보기 **13**

메뉴 알아보기 13

트리 알아보기 15

상세 정보 알아보기 16

장치 설정하기 17

장치 메뉴 열기 **17**

장치 등록하기 **19**

MGM Server에 자동으로 장치 등록하기 19

MGM Server에 수동으로 장치 등록하기 21

알람 입력/알람 출력 설정하기 23

장치 IP 주소 변경하기 24

도메인에 서버 설정하기 25
도메인에 자동으로 서버 추가하기 25
도메인에 수동으로 서버 추가하기 25
클러스터링 연결 복구하기 26
시간 동기화하기 27
장애 조치 서버로 설정하기 28
저장 채널 설정하기 30
서버 저장 설정하기 31
디스크 상태 설정하기 31
듀얼 레코딩 설정하기 32
녹화 영상 저장 암호화 설정하기 34
디스크에 카메라 할당하기 36
저장 스케줄 설정하기 37
저장 스케줄 추가하기 38
저장 스케줄 삭제하기 39
스케줄 추가하기 39
카메라 저장 설정하기 41
카메라 저장 설정 수정하기 41
카메라 이벤트 저장 설정하기 42
카메라 프로파일 설정하기 43
비디오 설정하기 43
오디오 설정하기 44
커버트 설정하기 44
카메라 프로파일 변경하기 45
프로파일 추가/삭제하기 46
장치 정보 수정하기 47
바로 가기 메뉴 사용하기 47
카메라 정보 수정하기 48
장치 삭제하기 49
프라이버시 영역 설정하기 50
카메라 앱 화면보기 51
카메라 웹뷰어 열기 51
주차 안내판 등록하기 52
주차 안내판 추가하기 52

장치 유지 관리하기 **54**
펌웨어 업그레이드하기 54
설정 정보 백업하기 55
설정 정보 복원하기 55
비밀번호 변경하기 56

디자인 설정하기 57

주차맵 설정하기 **57**
맵 그룹 추가하기 57
주차맵 추가하기 58
맵 이미지 설정하기 59
주차면 설정하기 60
아이콘 설정하기 64
카메라 할당하기 65
카메라와 주차면 자동 맵핑하기 67
카메라 가상 이벤트 설정하기 68
비상벨 할당하기 69
주차 안내판 할당하기 70
주차맵 표시 항목 설정하기 74
영상 레이아웃 설정하기 **75**
레이아웃 추가하기 75
사용자 패턴 설정하기 76

이벤트 설정하기 77

이벤트 관리하기 **77**
이벤트 정보 수정하기 77
동일 이벤트 무시 시간 설정하기 78
클라이언트 이벤트 컬러 설정하기 78
장치별 수신 이벤트 필터링 설정하기 79
이벤트 동작 설정하기 **80**
이벤트 동작 추가하기 81
이벤트 동작 삭제하기 83
스케줄 동작 추가하기 83

자주 쓰는 용어 알아두기 **85**
이벤트 용어 알아두기 85
동작 용어 알아두기 87

시스템 설정하기 88

사용자 설정하기 **88**
사용자 그룹 추가하기 88
사용자 그룹 권한 설정하기 89
사용자 추가하기 90
사용자 정보 수정하기 91
시스템 유지 관리하기 **92**
도메인 설정하기 92
HTTPS 설정하기 94
공인 인증서 설치하기 95
이메일 설정하기 95
수신인 또는 참조인 설정하기 96
스케줄 설정하기 **97**
스케줄 설정하기 97
휴일 설정하기 99

외부 시스템 설정하기 101

MopI 설정하기 **101**
관제 시스템 설정하기 **102**
홈 네트워크 시스템 설정하기 **103**

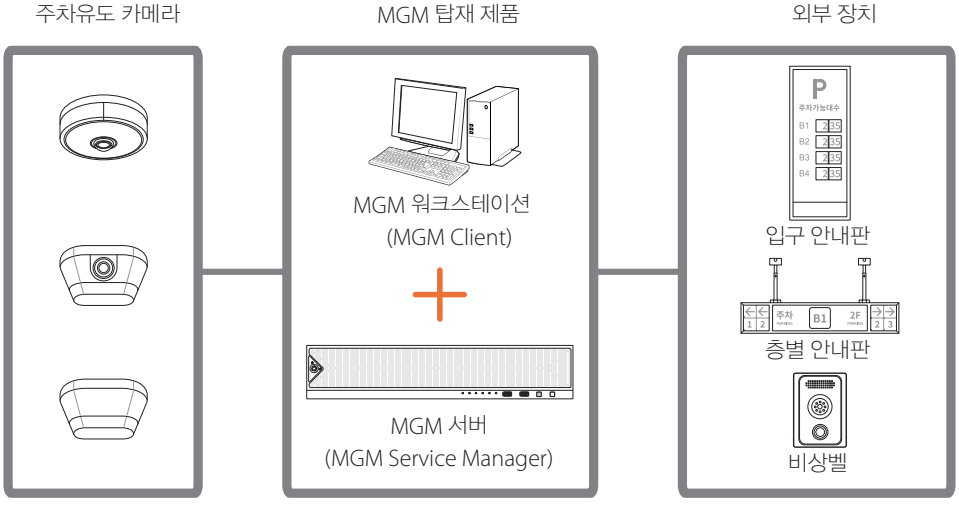
부록 104

서비스 포트 **104**
지원 장치 **104**
서비스 요청하시기 전에 꼭 알아 두세요 **105**
품질보증서 **106**

MGM 알아보기

MGM 알아보기

MGM은 주차유도 소프트웨어로 주차장의 주차 공간을 제어하고 관리하는 프로그램입니다. MGM 탑재 제품에 주차유도 카메라와 외부 장치를 연결하여 주차면 만공차 현황 맵과 주차 여유 공간을 확인할 수 있습니다. 또한, MGM 워크스테이션을 사용하여 MGM 서버에 저장된 데이터를 원격지에서 검색 및 재생하여 편리하고 효율적인 감시 환경을 구축할 수 있습니다. 네트워크로 연결된 곳이라면 어느 곳에서나 제품에 접속할 수 있으며, 제품에 연결된 주차장 현황 맵과 영상을 확인할 수 있습니다.



- **MGM 워크스테이션**: **MGM Client** 소프트웨어를 탑재한 제품입니다. 주차장 현황 맵 설정, 주차유도 카메라 영상 감시, 설정, 이벤트, 검색 등의 기능을 제공합니다.
- **MGM 서버**: **MGM Service Manager** 소프트웨어를 탑재한 제품입니다. 데이터 및 사용자 계정을 관리하고 카메라 영상을 저장합니다.

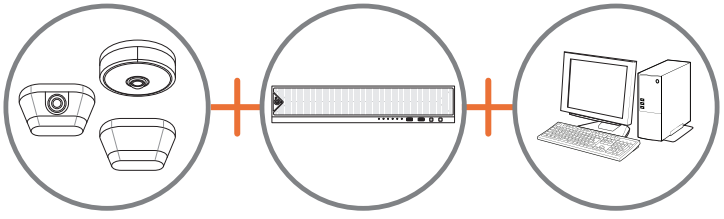
시스템 구성 알아보기

MGM 도메인이란

MGM 도메인은 **MGM**을 구성하는 통합 영상 관리 시스템의 단위를 의미합니다. MGM 도메인은 한 개의 **MGM 서버**로 구성하거나, 여러 개의 **MGM 서버**를 서버 클러스터링으로 구축하여 하나의 도메인으로 구성할 수도 있습니다.

MGM 도메인의 구성 알아보기

MGM 도메인은 아래와 같은 형태로 구성됩니다.



주차유도 카메라 MGM 서버 MGM 워크스테이션

- 여러 개의 **MGM 서버**와 **MGM 워크스테이션**이 서버 클러스터링을 통해 하나의 도메인으로 구성될 수 있습니다.
- 도메인에서는 다수의 서버 간에 사용자 정보와 장치 정보를 공유하여 시스템을 안전하게 운용할 수 있습니다.

MGM 영상 저장 방식 알아보기

MGM 영상은 MGM Server에 저장할 수 있습니다.

■ **서버 저장 방식**

카메라 영상을 **MGM 서버**에 저장하는 방식입니다.



- **MGM Server** 한 대에 최대 64대까지 카메라를 등록하여 영상을 저장할 수 있습니다.
  카메라 등록 대수는 MGM 서버 모델에 따라 다를 수 있습니다.
- 한 개의 도메인을 여러 개의 **MGM Server**로 구성하면 최대 1792대까지 카메라를 등록하여 영상을 저장하고 감시할 수 있습니다.

자주 쓰는 용어 알아보기

용어	설명
MGM Client	MGM의 클라이언트 소프트웨어로 주차장 현황 맵 설정, 주차유도 카메라 영상 감시, 설정, 이벤트, 검색 등의 기능을 제공합니다.
MGM Service Manager	MGM의 서버 소프트웨어로 카메라와 외부 장치의 설정 정보를 저장하고, 저장된 정보와 영상을 **MGM Client**에 제공합니다.
MGM	Mobility Guidance Management의 약어로 MGM을 사용합니다.
객체	장치, 카메라, 사이트, 레이아웃, 알람 입력 등을 통틀어 객체라고 합니다.
도메인	MGM을 운영하는 전체 로컬 환경을 의미합니다.
장치	네트워크 장치를 총칭합니다.
주차 안내판	입구 안내판과 층별 안내판 장치를 의미합니다.
바로 가기 메뉴	마우스 오른쪽 버튼을 클릭하면 나타나는 메뉴를 의미합니다.
클러스터링	다수의 **MGM Server**를 하나의 도메인으로 합치는 구성을 의미합니다.
타일	하나의 영상이 보여지는 영역입니다.
트리	객체 목록과 객체 간의 포함 관계를 확인할 수 있는 영역입니다.

MGM 시작하기

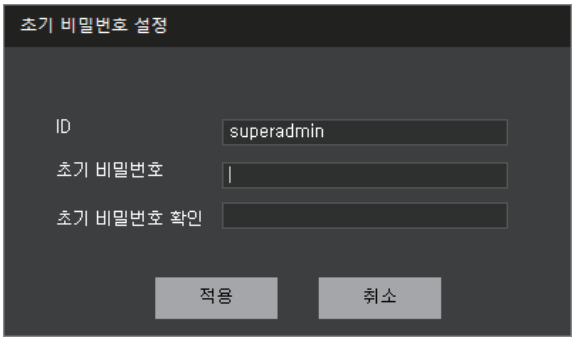
최초 로그인하기

MGM Client에서 처음 로그인할 때 관리자(admin, superadmin) 초기 비밀번호를 설정해야 합니다.

1. **MGM Client** 프로그램을 실행하세요.
   - 바탕화면에서 **MGM Client** 프로그램 아이콘 을 더블 클릭하세요.
   - 또는 > **Wisenet** > **MGM Client**를 차례로 선택하세요.
2. 로그인 화면에서 **로그인** 버튼을 클릭하세요.



   - **MGM Server** 설치와 서버 설정이 되지 않은 상태에서 **MGM Client** 프로그램을 실행한 경우에는 **서버 설정** 화면이 표시됩니다. 로그인할 서버를 먼저 선택한 후, 로그인하세요. 자세한 내용은 서버 설정하기를 참고하세요.
3. **초기 비밀번호 설정** 대화 상자가 나타나면, 초기 비밀번호를 설정한 후 **적용** 버튼을 클릭하세요.



알아두기

- 비밀번호 길이가 8자 이상 9자 이하이면, 영어 대소문자, 숫자, 특수 문자 중 3가지 이상을 조합하여 설정하세요.
- 비밀번호 길이가 10자 이상이면, 영어 대소문자, 숫자, 특수 문자 중 2가지 이상을 조합하여 설정하세요.
- ID를 비밀번호로 사용할 수 없습니다.
- 연속된 문자를 4개 이상 사용할 수 없습니다(예: 1234, abcd 등).
- 같은 문자를 4번 이상 반복해서 사용할 수 없습니다(예: !!!!, 1111, aaaa 등).
- 특수 문자에는 제약 사항이 없습니다.
- 공백 문자는 사용할 수 없습니다.

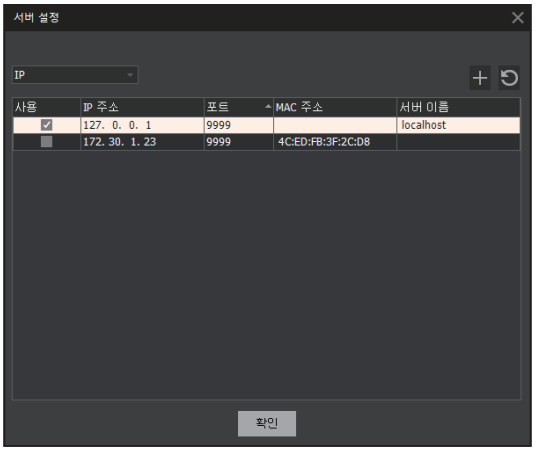
4. 로그인 화면에서 초기 비밀번호를 입력하세요.
5. **로그인** 버튼을 클릭하세요.
   - superadmin 계정으로 처음 로그인했거나 등록된 장치가 없을 때는 **구성 관리자** 메뉴 페이지가 자동으로 실행됩니다.

알아두기

비밀번호를 잃어버리면 비밀번호를 재설정할 수 없으므로 반드시 잘 기록해 두세요.

서버 설정하기

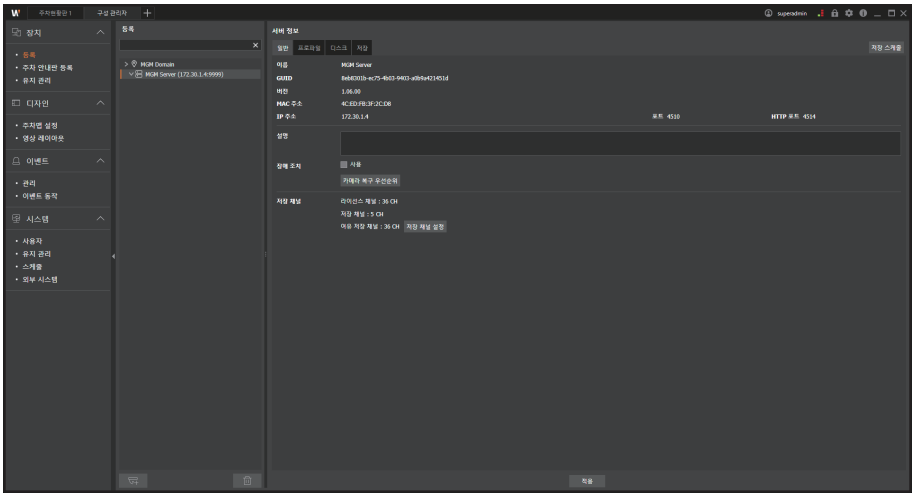
로그인할 서버를 변경하려면 로그인 화면의 서버 목록에서 원하는 서버를 선택할 수 있습니다. 또한, **MGM Server** 설치와 서버 설정이 되지 않은 상태에서 **MGM Client** 프로그램을 실행한 경우, **서버 설정** 화면이 표시되고 로그인할 서버를 선택할 수 있습니다.



- 서버 목록에 로그인할 서버가 보이지 않으면, ⚙ 버튼을 클릭하여 연결할 서버를 설정할 수 있습니다.
- 서버 설정을 IP 주소로 선택할 경우, 자동으로 검색된 서버 IP 주소를 선택하거나, ＋ 버튼을 클릭하여 수동으로 서버 IP 주소를 설정할 수 있습니다.

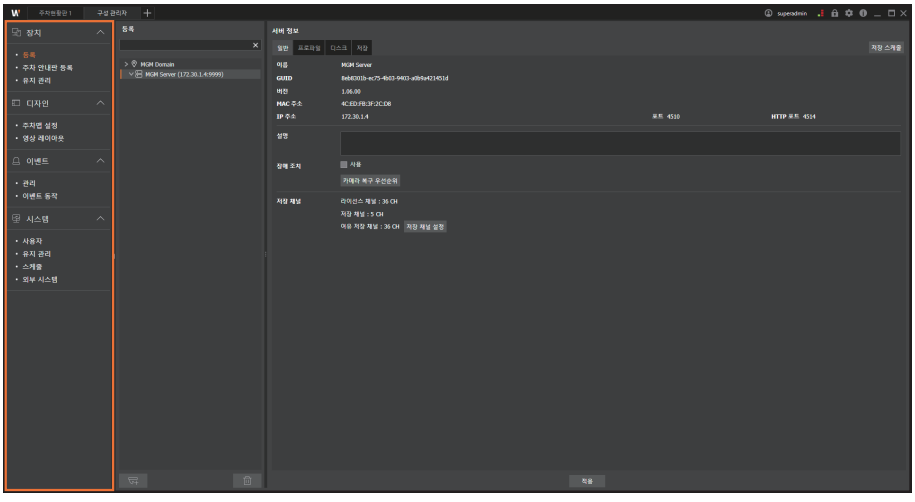
구성 관리자 화면 구성 알아보기

구성관리자 화면은 아래와 같이 구성됩니다.



메뉴 알아보기

구성 관리자의 메뉴를 선택할 수 있습니다.



알아두기

다음의 메뉴는 **superadmin** 계정으로 로그인한 경우 사용할 수 있습니다.

- **장치** > **등록** > **카메라 정보** > **카메라 앱**, **LED 색상**, **설정 페이지 열기**
- **장치** > **주차 안내판 등록**
- **디자인** > **주차맵 설정**

- **장치** 메뉴에서는 시스템 운용을 위한 영상 장치의 등록과 설정을 관리할 수 있습니다.

등록	**MGM 서버**에 카메라 또는 외부 장치를 등록하거나 설정할 수 있습니다.
주차 안내판 등록	주차 안내를 위한 입구 안내판과 층별 안내판 장치를 추가할 수 있습니다.
유지 관리	**MGM Server**에 등록된 장치의 유지 관리를 수행할 수 있습니다.

- **디자인** 메뉴에서는 도메인에 등록된 영상 장치를 모니터링하도록 화면을 구성할 수 있습니다.

주차맵 설정	장치별 그룹을 지정하여 유연한 도메인 구조를 생성할 수 있습니다. 주차맵을 생성하여 주차면과 카메라, 안내판, 비상벨 등의 장치를 할당하여 관리할 수 있습니다.
영상 레이아웃	영상과 함께 타일 레이아웃을 구성할 수 있습니다. 또한, 사용자가 디자인 가능한 타일 패턴을 생성할 수 있습니다.

- **이벤트** 메뉴에서는 장치의 이벤트와 관련된 설정을 할 수 있습니다.

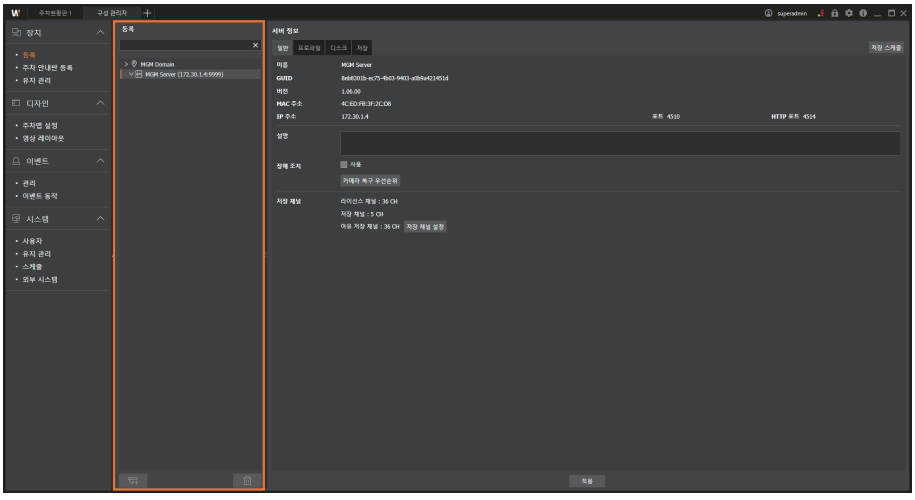
관리	MGM에서 사용하는 모든 종류의 이벤트를 관리할 수 있습니다.
이벤트 동작	사용자가 설정한 조건에 따른 이벤트 알림 동작을 설정할 수 있습니다.

- **시스템** 메뉴에서는 다양한 시스템 설정을 할 수 있습니다.

사용자	**MGM Server**의 사용자 그룹이나 사용자를 추가할 수 있습니다. 또한, 사용자 그룹별로 권한을 설정할 수 있습니다.
유지 관리	**MGM Server**의 시스템을 유지 관리할 수 있습니다.
스케줄	카메라 영상 녹화 스케줄, 이벤트 스케줄 등에서 사용할 스케줄을 추가하거나 관리할 수 있습니다.
외부 시스템	주차관제 시스템 또는 홈 네트워크 시스템과 연동할 수 있습니다.

트리 알아보기

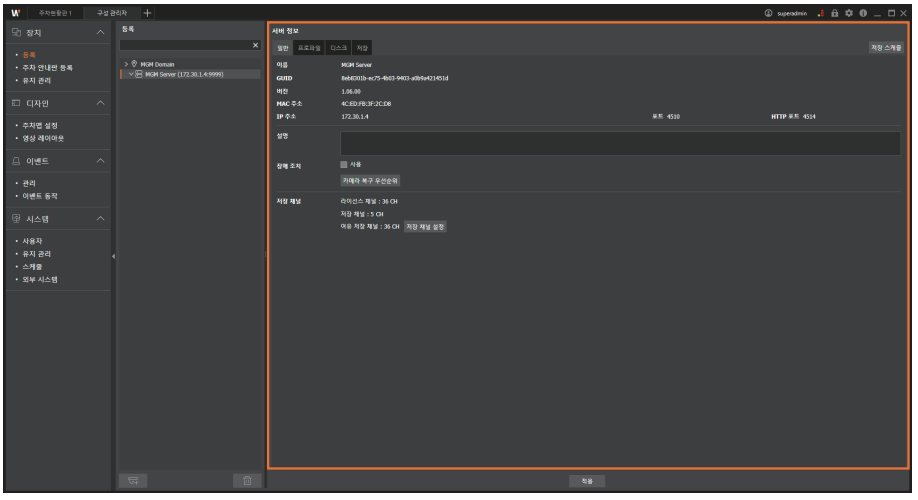
선택한 메뉴의 객체 목록을 확인하거나 수정할 수 있습니다.



-  버튼을 클릭하면 카메라, LED 박스, 비상벨 장치를 등록할 수 있습니다.
-  버튼을 클릭하면 선택한 객체를 삭제할 수 있습니다.

상세 정보 알아보기

트리에서 선택한 객체의 상세 정보를 확인하거나 수정할 수 있습니다.



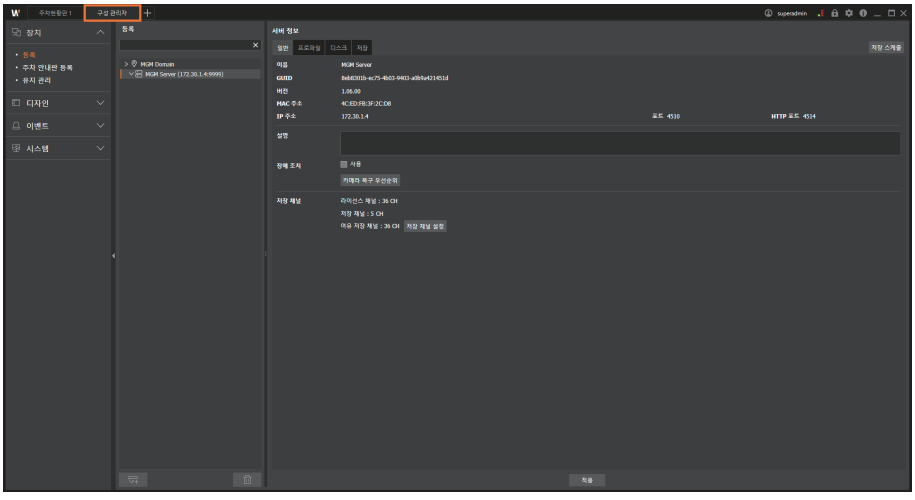
- 수정한 객체 정보를 적용하려면 페이지 아래의 **적용** 버튼을 클릭하세요.
- 상세 정보 창이 탭으로 구성되었다면, 각 탭의 **적용** 버튼을 클릭해야 수정한 정보가 저장됩니다.

장치 설정하기

장치 메뉴 열기

MGM Server에 카메라 또는 주차 안내판을 등록하거나 등록된 장치의 설정 정보를 수정할 수 있습니다. 또한, 도메인에 등록된 장치의 펌웨어를 업그레이드하거나 장치 설정 정보를 백업 및 복원하고, 장치 비밀번호를 변경할 수 있습니다.

1. **MGM Client** 프로그램을 실행하세요.



알아두기

- 프로그램을 종료한 후 다시 시작하면 프로그램을 종료하기 전에 마지막으로 열었던 메뉴가 나타납니다.
- 프로그램의 시작 옵션은 아래 경로에서 변경할 수 있습니다.

  MGM Client >  > **일반** > **시작 옵션**
- **MGM Client**의 화면은 관리자가 선택한 메뉴에 따라 구성이 다를 수 있습니다.

2. **구성 관리자** 메뉴를 열려면, 프로그램 왼쪽 위의 + 버튼을 클릭하세요.

알아두기

MGM Client 프로그램의 메뉴는 탭으로 구성되어 있습니다.

- 메뉴 탭을 자유롭게 이동하면서 원하는 메뉴 항목을 선택할 수 있습니다.
- 메뉴 탭에서 페이지를 분리하여 별도의 프로그램처럼 동작할 수 있습니다.
- 메뉴 탭에 새 페이지를 삽입할 수 있습니다.

주차 현황판	전체적인 주차 현황을 확인할 수 있고, 필요한 경우 캡처하여 파일로 저장하거나 인쇄할 수 있습니다. 또한, 차량 번호를 검색할 수 있습니다.
모니터링	카메라가 촬영 중인 영상과 이벤트 영상을 실시간으로 모니터링할 수 있습니다. 또한, MGM 서버에 저장된 영상을 검색하거나 재생할 수 있습니다.
검색	• **이벤트 검색:** 장치에서 발생한 이벤트 로그를 검색하고 재생할 수 있습니다. • **주차 검색:** 차량 번호를 입력하여 검색된 차량의 위치와 입출차 이력을 확인하고 영상을 재생할 수 있습니다.
감사 로그 검색	장치에서 발생한 감사 로그를 검색할 수 있습니다.
구성 관리자	**MGM Server** 시스템을 구성하고 관리할 수 있습니다.

3. **탭 추가** 대화 상자에서 **구성 관리자**를 선택하세요.

4. **구성 관리자** 메뉴 페이지가 나타나면, 왼쪽 메뉴 목록에서 **장치** > **등록**을 클릭하세요.

알아두기

- **MGM Client** 프로그램의 메뉴를 사용하는 자세한 방법은 별도의 **사용자 설명서**를 참고하세요.
- **사용자 설명서**는 제품 홈페이지(**www.HanwhaVision.co.kr**)에서 다운로드할 수 있습니다.

장치 등록하기

MGM Server에 자동으로 장치 등록하기

MGM Server에 등록할 수 있는 장치 목록을 자동으로 검색한 후 등록할 수 있습니다.

알아두기

MGM Server에 등록할 수 있는 장치는 지원 장치를 참고하세요.

1. 장치 트리에서 장치를 등록할 **MGM Server**를 선택하세요.
2. 버튼을 클릭하세요. **등록** 대화 상자가 나타납니다.



알아두기

비밀번호 설정이 되지 않은 장치의 경우, **초기 비밀번호 설정** 버튼을 눌러 비밀번호를 설정한 후 장치를 등록하세요.

3. 벤더를 선택하세요.
   - **Wisenet**: 주차유도 카메라를 등록할 수 있습니다.
   - **ONVIF**: ONVIF 프로토콜을 지원하는 장치를 등록할 수 있습니다.

4. 등록할 장치를 선택하세요.

   ID와 비밀번호가 같은 장치는 여러 개를 선택한 후 일괄 등록할 수 있습니다.

5. ID와 비밀번호를 입력하세요.



알아두기

ID와 비밀번호는 등록하려는 장치의 ID와 비밀번호입니다.

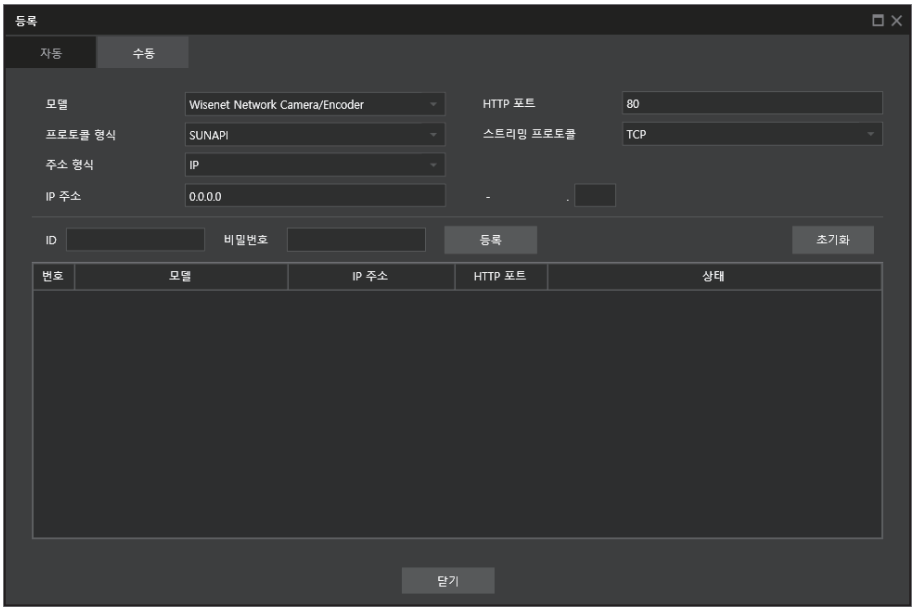
6. **등록** 버튼을 클릭하세요.

   - 여러 장치를 한번에 등록할 때 **취소** 버튼을 클릭하면 등록이 안 된 장치는 등록을 취소할 수 있습니다.
   - 접속 오류가 발생하는 경우 오류 원인에 대한 메시지가 상태 칼럼에 표시됩니다.
   - 장치가 등록되면 상태 칼럼에 **등록됨**이라고 표시되며, 장치 트리의 **MGM Server** 아래에 등록됩니다.

MGM Server에 수동으로 장치 등록하기

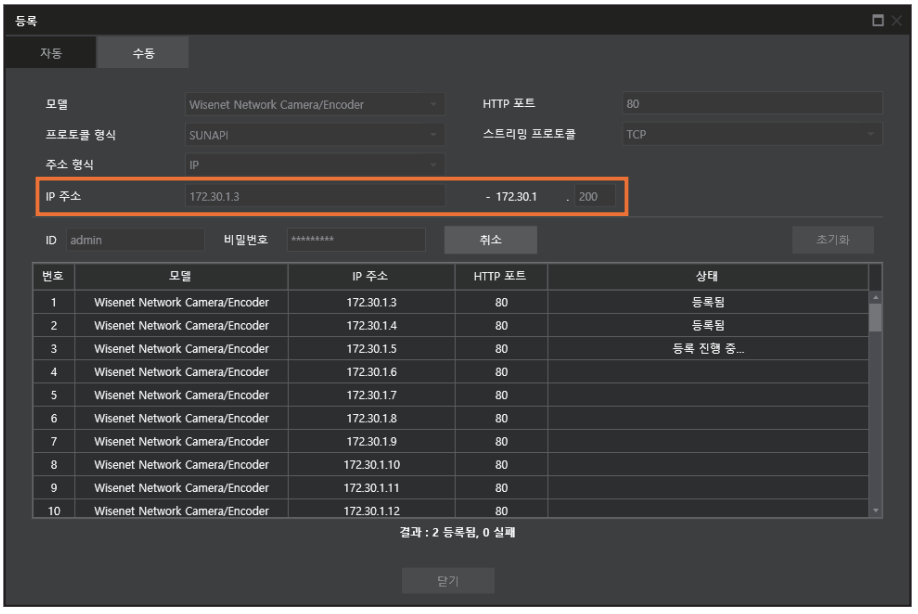
MGM Server에 장치 정보를 직접 입력하여 등록할 수 있습니다.

1. 장치 트리에서 장치를 등록할 **MGM Server**를 선택하세요.
2.  버튼을 클릭하고, **수동** 탭을 클릭하세요.



3. 등록할 장치의 모델을 선택하세요.
   - **Wisenet Network Camera/Encoder**: 주차유도 카메라를 등록할 수 있습니다.
     - Wisenet Network Camera/Encoder를 선택하면 스트리밍 프로토콜을 TCP, UDP, MULTICAST, HTTP 중에 선택할 수 있습니다.
     - SUNAPI 프로토콜로 카메라를 등록하려면 Wisenet Network Camera/Encoder로 선택하세요.
   - **Wisenet LED Box**: LED 박스를 등록할 수 있습니다.
   - **ONVIF**: ONVIF 프로토콜을 지원하는 장치를 등록할 수 있습니다.
     - ONVIF를 선택하면 전송 방식을 TCP, UDP, HTTP 중에 선택할 수 있습니다.
   - **RTSP**: 실시간 스트림 전송을 위한 RTSP 프로토콜을 지원하는 장치를 등록할 수 있습니다.
     - RTSP를 선택하면 스트리밍 프로토콜을 TCP, UDP, HTTP, HTTPS 중에 선택할 수 있습니다.

4. 주소 형식, 포트와 같은 기타 장치 정보를 입력하세요.
   - 주소 형식은 IP, IP+SSL, URL, URL+SSL, Wisenet DDNS를 선택할 수 있습니다. 주소 형식은 장치마다 다를 수 있습니다.
   - 주소 형식에 따라 입력해야 하는 정보가 다를 수 있습니다.
   - IP 주소에 범위를 입력하면 여러 장치를 한 번에 수동으로 일괄 등록할 수 있습니다.



5. ID와 비밀번호에 등록할 장치의 ID와 비밀번호를 입력하세요.
6. **등록** 버튼을 클릭하세요.
   - 장치를 등록하지 못하면 상태 칼럼에 오류 메시지가 표시됩니다.
   - 여러 장치를 한 번에 등록할 때 **취소** 버튼을 클릭하면 등록이 안 된 장치는 등록을 취소할 수 있습니다.

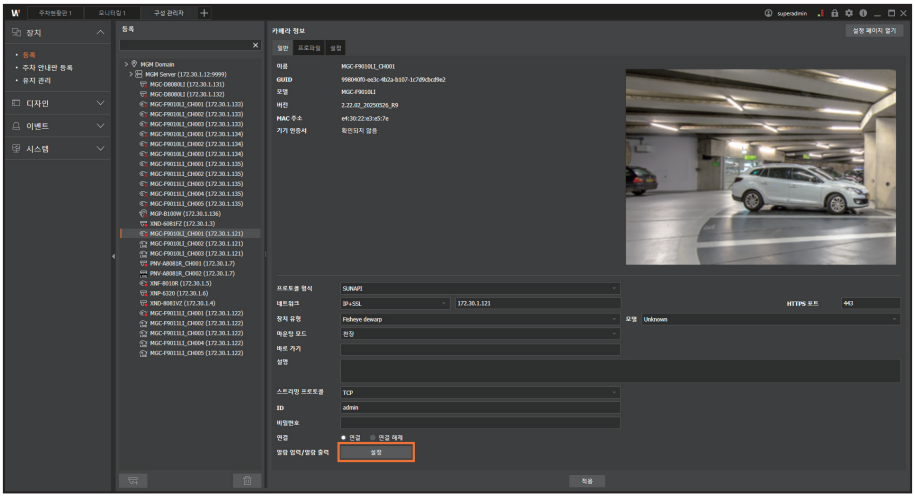
알아두기

초기화 버튼을 클릭하면 등록 결과가 초기화됩니다.

알람 입력/알람 출력 설정하기

MGM Server에 장치를 등록한 후 알람 입력과 알람 출력을 설정할 수 있습니다.

1. 장치 트리에서 원하는 장치를 선택하세요.
2. 페이지 오른쪽 아래에서 **알람 입력/알람 출력** 옆의 **설정** 버튼을 클릭하세요.



3. 추가할 알람 입력 또는 알람 출력을 선택하세요.



4. **적용** 버튼을 클릭하세요.

장치 IP 주소 변경하기

장치를 자동 등록할 때 장치의 네트워크 정보를 변경할 수 있습니다.



1. 장치 트리에서 원하는 **MGM Server**를 선택하세요.
2.  버튼을 클릭하여 **자동** 대화 상자를 여세요.
3. 원하는 장치를 선택하세요.

   ID와 비밀번호가 같은 장치는 여러 개를 선택한 후 일괄 변경할 수 있습니다.
4. 오른쪽 위에 있는 **IP 변경** 버튼을 클릭하세요.
5. 새 IP 주소를 입력하세요.

   IP 주소를 자동으로 할당 받으려면, **자동으로 IP 주소 받기(DHCP)**를 **사용**으로 설정하세요.
6. ID, 비밀번호, HTTP 포트, 포트와 같은 기타 정보를 입력하세요.
7. **적용** 버튼을 클릭하세요.

도메인에 서버 설정하기

MGM 도메인에 여러 개의 **MGM Server**를 추가하여 클러스터링할 수 있습니다. 또한, 이미 설정한 도메인 정보를 변경할 수 있습니다.

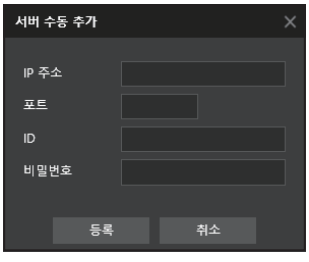
도메인에 자동으로 서버 추가하기

1. 장치 트리에서 **MGM Domain**을 선택하세요.
2. 오른쪽 도메인 정보 페이지에서 **자동 검색** 버튼을 클릭하세요.
3. 검색된 서버 목록에서 도메인에 추가할 서버를 선택하세요.
4. **도메인에 서버 추가** 대화 상자가 나타나면 선택한 **MGM Server**의 ID와 비밀번호를 입력하세요.
   - 도메인에 추가하려는 서버에 초기 비밀번호 설정이 되지 않은 경우에는 MGM Core Server의 비밀번호로 설정됩니다.
5. **등록** 버튼을 클릭하세요.

   클러스터링이 되면 장치 트리의 MGM Domain 아래에 MGM Server가 표시됩니다.

도메인에 수동으로 서버 추가하기

1. 장치 트리에서 **MGM Domain**을 선택하세요.
2. 오른쪽 도메인 정보 페이지에서 **서버 수동 추가** 버튼을 클릭하세요.
3. **서버 수동 추가** 대화 상자가 나타나면 도메인에 추가할 **MGM Server**의 IP 주소, 포트, ID, 비밀번호를 입력하세요.



4. **등록** 버튼을 클릭하세요.

   클러스터링이 되면 장치 트리의 MGM Domain 아래에 MGM Server가 표시됩니다.

알아두기

클러스터링된 서버를 재시작할 경우 장치 수에 따라 정상적인 시작에 몇 분의 시간이 소요될 수 있습니다.

클러스터링 연결 복구하기

클러스터링된 **MGM Server** 중에서 IP 설정이 변경되어 연결이 끊어질 경우 새로운 IP 주소를 설정하여 정상적으로 연결할 수 있습니다.

1. 장치 트리에서 **MGM Domain**을 선택하세요.
2. 오른쪽 도메인 정보 페이지에서 **클러스터링 연결 복구** 버튼을 클릭하세요.
   - 클러스트링 연결 복구가 필요한 상태의 서버가 한 개 이상 있을 경우, **클러스터링 연결 복구** 버튼이 활성화됩니다.
3. **클러스터링 연결 복구** 대화 상자가 나타나면 접속 가능한 새 IP 주소를 입력한 후, **연결 테스트** 버튼을 클릭하세요.



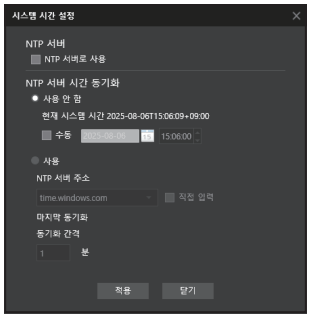
4. **적용** 버튼을 클릭하세요.

   연결 테스트에 성공한 **MGM Server**의 IP 주소가 반영됩니다.

시간 동기화하기

현재 서버의 시간을 기준으로 클러스터링된 다른 서버들의 시간을 동기화할 수 있습니다.

1. 장치 트리에서 **MGM Domain**을 선택하세요.
2. 오른쪽 도메인 정보 페이지에서 **시간 설정** 버튼을 클릭하세요.
3. **시스템 시간 설정** 대화 상자가 나타나면 시간 동기화 항목을 설정하세요.

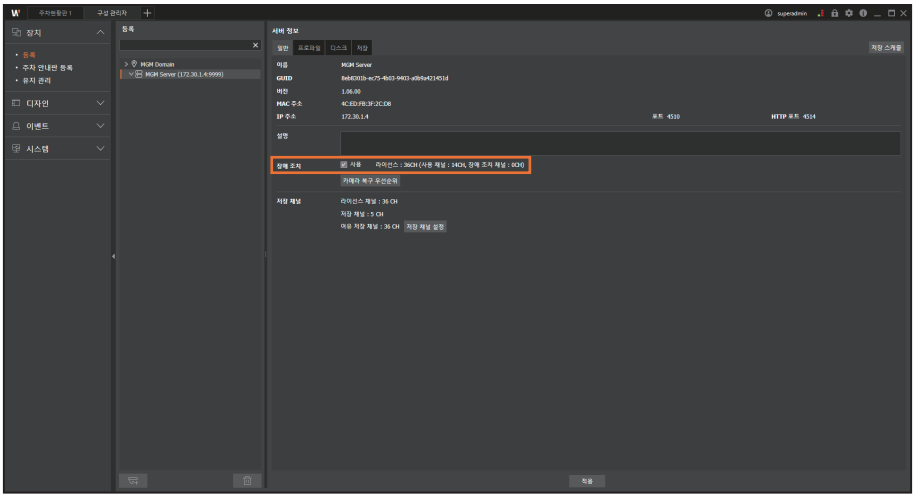


- **NTP 서버로 사용**: MGM 도메인의 시스템 시간을 NTP 서버로 설정할 수 있습니다. 다른 장치에서 MGM 도메인을 NTP 서버로 설정하면 MGM 도메인의 시스템 시간으로 동기화할 수 있습니다.
- **NTP 서버 시간 동기화**: NTP 서버와 시간 동기화의 사용 여부를 선택할 수 있습니다. NTP 서버와 시간 동기화를 사용하지 않을 경우 시스템 시간을 수동으로 변경할 수 있습니다.
- **NTP 서버 주소**: NTP 서버 주소 목록에서 원하는 서버를 선택하면 시스템 시간을 선택한 NTP 서버 시간으로 동기화할 수 있습니다. 직접 입력을 선택하면 사용자가 직접 서버 주소를 입력할 수 있습니다.
- **마지막 동기화**: NTP 서버 시간으로 동기화한 최근 시간이 표시됩니다.
- **동기화 간격**: 지정한 시간마다 시스템 시간을 NTP 서버 시간으로 동기화하게 됩니다.

장애 조치 서버로 설정하기

도메인에 클러스터링된 서버 중 장애가 발생하면 장애가 발생한 서버를 대신하여 서버 역할을 수행하도록 설정할 수 있습니다. 장애가 발생한 서버에 등록된 장치(카메라)가 장애 조치 서버로 자동으로 연결되어 모니터링 및 영상 녹화를 계속해서 사용할 수 있습니다.

1. 장치 트리에서 원하는 **MGM Core Server**를 선택하세요.
2. 오른쪽 **서버 정보** 페이지 아래에서 **장애 조치**를 **사용**으로 설정하세요.
3. **적용** 버튼을 클릭하세요. **장애 조치** 오른쪽에 설정된 정보가 나타납니다.

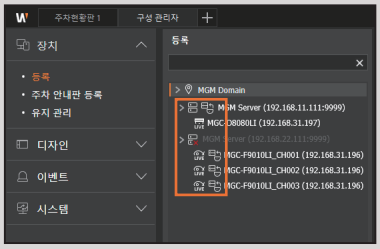


4. **카메라 복구 우선순위** 버튼을 클릭하세요. 원하는 카메라의 복구 우선순위를 설정한 후 **적용** 버튼을 클릭하세요. 장애 발생시 설정한 우선순위대로 녹화가 진행됩니다.



알아두기

- 장애 조치 서버로 작동을 하면 고장 난 서버의 아이콘은 연결 끊김 상태로 표시되고, 고장 난 서버에 등록된 모든 장치의 아이콘에는 아이콘이 추가로 표시됩니다.
- 장애 조치 서버로 작동할 때는 이전 서버의 장치 정보를 변경할 수 없습니다.



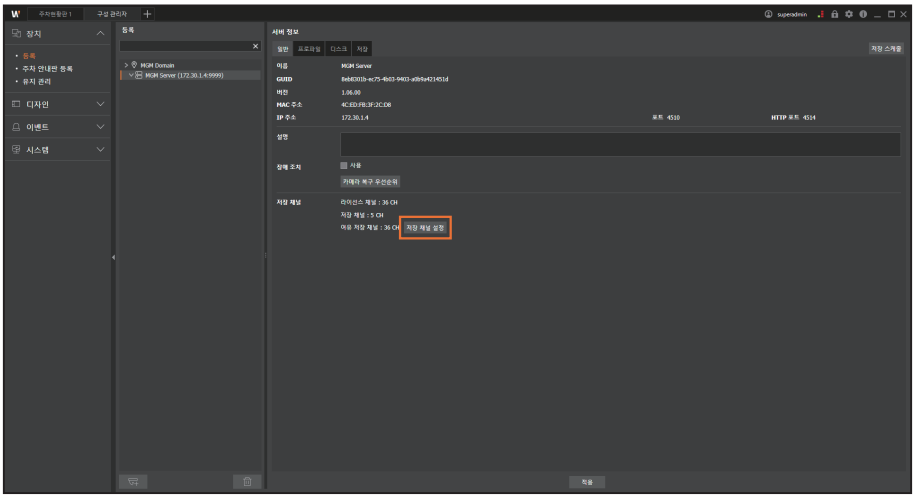
저장 채널 설정하기

MGM Server에 카메라를 등록하면 기본적으로 저장 채널로 할당이 되고 라이선스 채널수 이상 등록시에는 라이브 전용 채널로 할당이 됩니다. 저장 채널 또는 라이브 전용 채널을 사용자가 원하는 채널로 변경할 수 있습니다.

알아두기

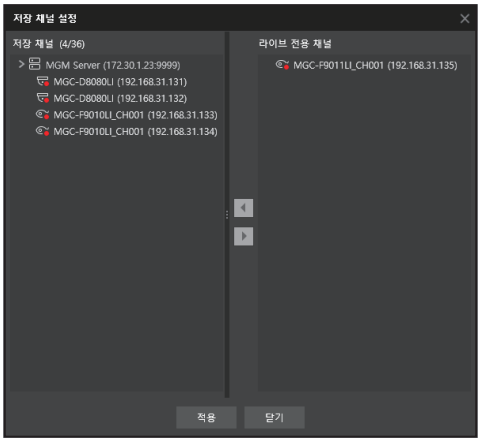
전방위 카메라의 경우 여러 개의 채널이 등록되며 첫번째 채널이 저장 채널로 할당됩니다.

1. 장치 트리에서 원하는 **MGM Server**를 선택하세요.
2. 오른쪽 **서버 정보** 페이지 아래에서 **저장 채널 설정** 버튼을 클릭하세요.



3. **저장 채널** 또는 **라이브 전용 채널**로 설정할 장치를 선택하세요.

   ◀ 또는 ▶ 버튼을 클릭하여 원하는 채널 목록에 추가하세요.



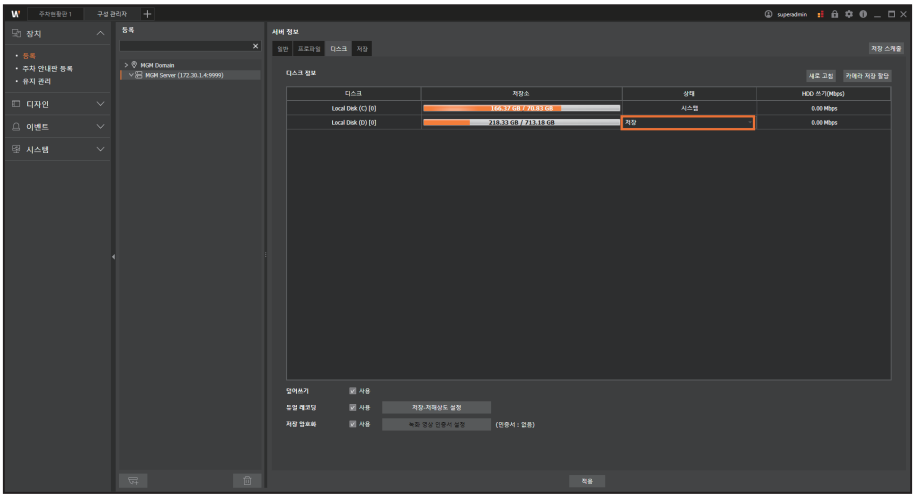
4. **적용** 버튼을 클릭하세요.

서버 저장 설정하기

MGM Server의 디스크 상태를 변경하거나, 저장 디스크에 자동으로 할당된 카메라 목록을 변경할 수 있습니다. 또한, 저장 스케줄을 추가하거나 카메라의 녹화 설정을 변경할 수 있습니다.

디스크 상태 설정하기

1. 장치 트리에서 원하는 **MGM Server**를 선택하세요.
2. **서버 정보** 페이지에서 **디스크** 탭을 클릭하세요.
3. **디스크 정보** 페이지에서 변경할 디스크를 선택하세요.
4. 상태 칼럼의 목록을 클릭하세요.



- 저장: 디스크에 카메라 영상을 저장할 수 있습니다. 저장된 카메라의 녹화 영상을 검색하거나 재생할 수 있습니다.
- 해제: 디스크에 카메라 영상을 저장할 수 없습니다. 기존에 저장되어 있던 카메라 녹화 영상을 검색하거나 재생할 수는 있습니다.
- 시스템: 윈도우 OS가 설치된 시스템 디스크입니다. 시스템 디스크에는 카메라 영상을 저장할 수 없습니다. **MGM Service Manager**가 설치된 **MGM 서버**에 시스템 디스크만 있다면, 카메라 영상을 저장할 수 없습니다.

5. 변경할 디스크 상태 값을 선택한 후 **적용** 버튼을 클릭하세요.

알아두기

- 덮어쓰기: 디스크의 여유 공간이 없을 때 기존 녹화 파일을 덮어쓸지 여부를 설정할 수 있습니다.
- 듀얼 레코딩: **MGM Server**에 카메라 영상을 녹화할 때, 저해상도 영상과 고해상도 영상을 동시에 저장할지 여부를 설정할 수 있습니다.
- 저장 암호화: 녹화 영상 암호화 인증서를 설치하거나 삭제할 수 있습니다. 녹화 영상 암호화 인증서를 설치하면 **MGM Server**에 녹화되는 모든 영상이 암호화되어 저장됩니다.
- 새로 고침: **MGM Server**의 디스크 정보를 업데이트하여 볼 수 있습니다.

듀얼 레코딩 설정하기

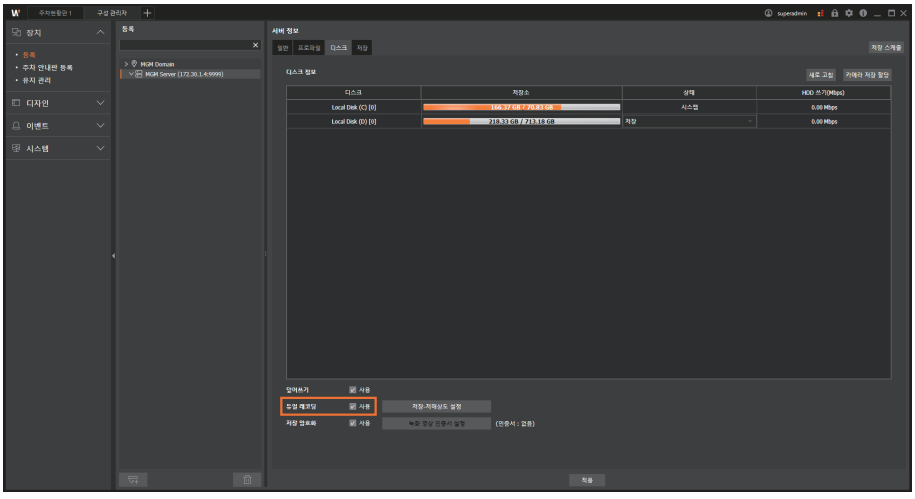
MGM Server는 듀얼 레코딩 기능을 제공합니다.

듀얼 레코딩은 **MGM Server**에 카메라 영상을 녹화할 때 카메라로부터 고해상도와 저해상도의 두 개 스트리밍을 동시에 받아 저장할 수 있습니다.

듀얼 레코딩을 사용하면 카메라의 실시간 영상을 모니터링할 때와 같이, 녹화 영상을 재생할 때 영상 타일의 크기에 따라 재생 영상의 해상도를 자동으로 변경할 수 있습니다. 녹화 영상을 고해상도로 재생하는 중에 재생하는 카메라의 수를 추가하면 영상 타일 수가 많아지고 타일의 크기가 작아집니다. 타일의 크기가 작아지면, 녹화 영상의 해상도가 자동으로 저해상도로 변경되어 녹화 영상이 끊김 없이 재생되므로 재생 성능이 향상됩니다.

재생 영상의 해상도는  > **비디오** > **영상 디스플레이 최적화** > 고해상도 재생을 지원하는 최소 타일 크기의 설정 값에 따라 달라집니다.

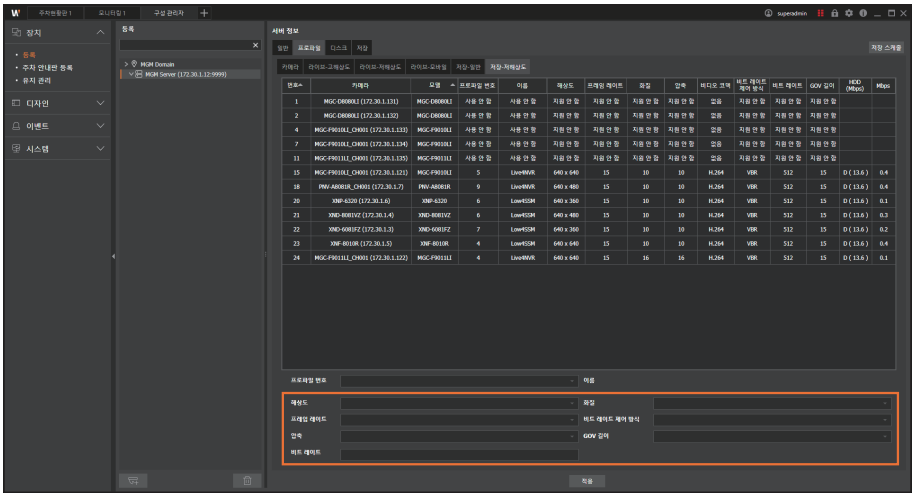
1. 장치 트리에서 원하는 **MGM Server**를 선택하세요.
2. **서버 정보** 페이지에서 **디스크** 탭을 클릭하세요.
3. **디스크 정보** 페이지 아래에서 **듀얼 레코딩**을 **사용**으로 설정하세요.



4. **적용** 버튼을 클릭하세요.

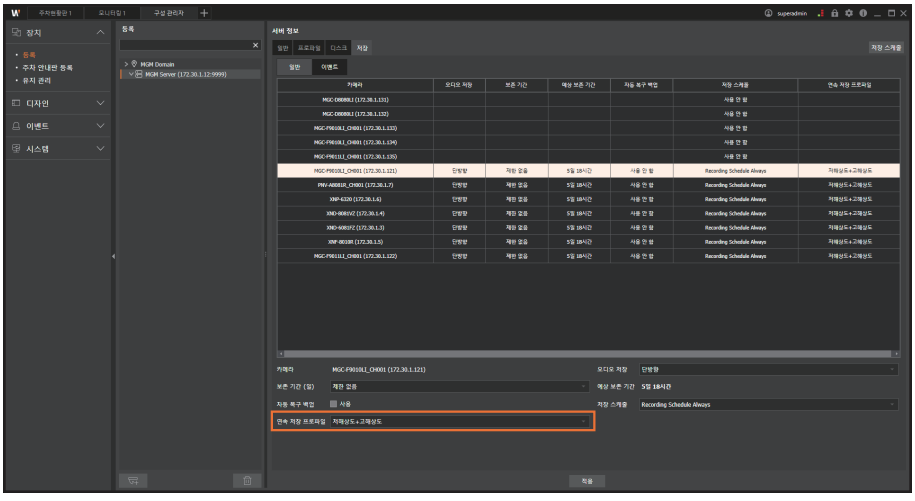
알아두기

저장-저해상도 설정 버튼을 클릭하면 듀얼 레코딩의 저해상도 프로파일을 설정할 수 있습니다.



알아두기

듀얼 레코딩을 **사용**으로 설정하면 **연속 저장 프로파일**을 변경할 수 있습니다.



녹화 영상 저장 암호화 설정하기

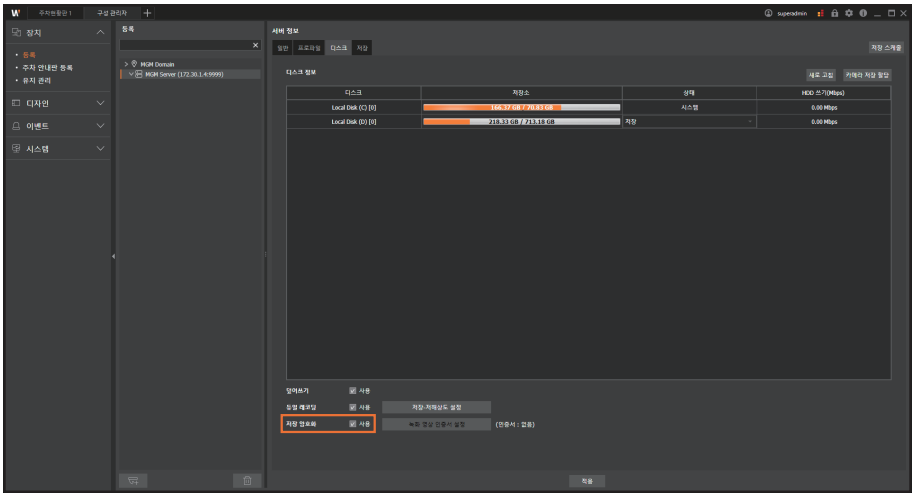
녹화된 영상의 보안을 위해 영상을 암호화하여 저장할 수 있습니다. 영상을 암호화하여 저장하려면 **MGM Server**에 녹화 영상 암호화 인증서가 설치되어야 합니다.

알아두기

인증서를 분실하거나 손상된 경우 다음과 같은 문제가 발생할 수 있으니 인증서 관리에 각별히 주의하세요.

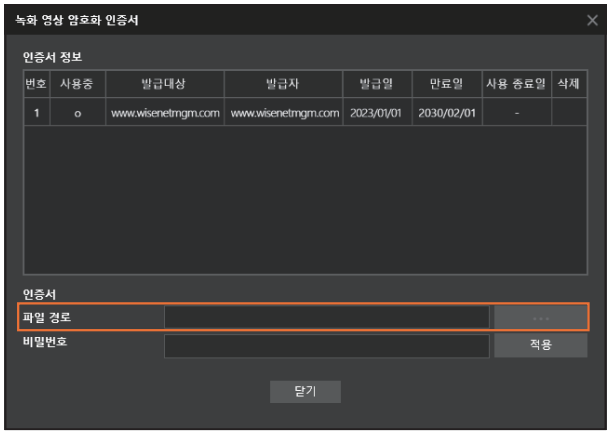
- 인증서를 분실하면 저장된 녹화 영상에 보안 문제가 발생할 수 있습니다.
- 디스크가 손상되어 인증서가 삭제되면 기존에 녹화된 영상을 재생할 수 없습니다.

1. 장치 트리에서 원하는 **MGM Server**를 선택하세요.
2. **서버 정보** 페이지에서 **디스크** 탭을 클릭하세요.
3. **디스크 정보** 페이지 아래에서 **저장 암호화**를 **사용**으로 설정하세요.



4. **적용** 버튼을 클릭하세요.

5. 녹화 영상 암호화 인증서를 설치하려면 **녹화 영상 인증서 설정** 버튼을 클릭하세요.
6. **파일 경로**의 ... 버튼을 클릭한 후 설치할 인증서 파일을 선택하세요.



7. 비밀번호를 입력한 후 **적용** 버튼을 클릭하세요.

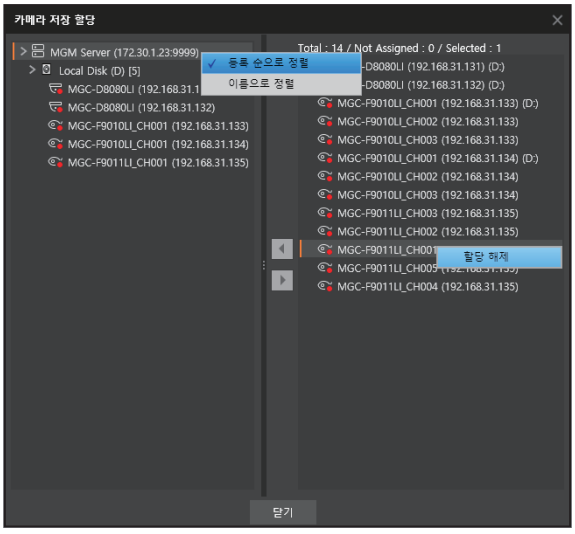


디스크에 카메라 할당하기

MGM Server에 카메라를 등록하면, 카메라 영상을 녹화할 저장 디스크가 자동으로 설정됩니다. 자동으로 지정된 디스크가 아닌 특정 디스크에 원하는 카메라 영상을 녹화하도록 설정할 수 있습니다.

알아두기

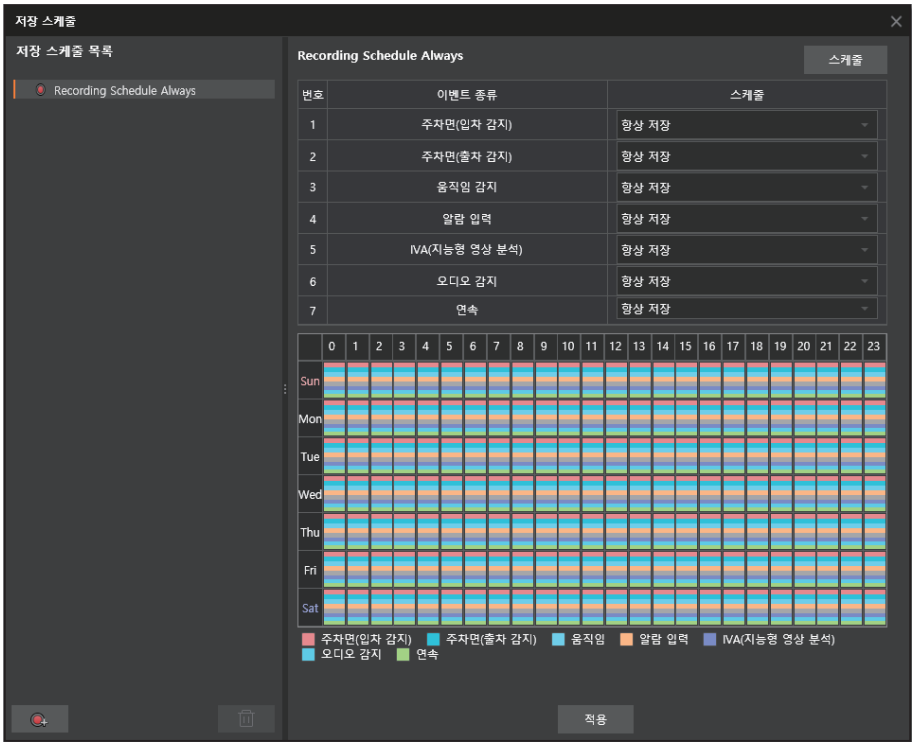
카메라에 저장 디스크가 지정되지 않으면 카메라 영상을 녹화할 수 없습니다.



1. 장치 트리에서 원하는 **MGM Server**를 선택하세요.
2. **서버 정보** 페이지에서 **디스크** 탭을 클릭하세요.
3. **디스크 정보** 페이지의 오른쪽 위에 있는 **카메라 저장 할당** 버튼을 클릭하세요.
4. **카메라 저장 할당** 대화 상자가 나타나면, 왼쪽 디스크 목록에서 MGM Server를 선택하세요.
5. 왼쪽 트리에서 카메라 영상을 녹화할 저장 디스크를 선택하세요.
6. 오른쪽 카메라 목록에서 선택한 디스크에 녹화할 카메라를 선택하세요.
7. ◀ 버튼을 클릭해서 디스크에 카메라를 추가하세요.
   - 저장 디스크 아래에 선택한 카메라가 표시됩니다.
   - 카메라 한 개를 여러 디스크에 할당할 수 있습니다.

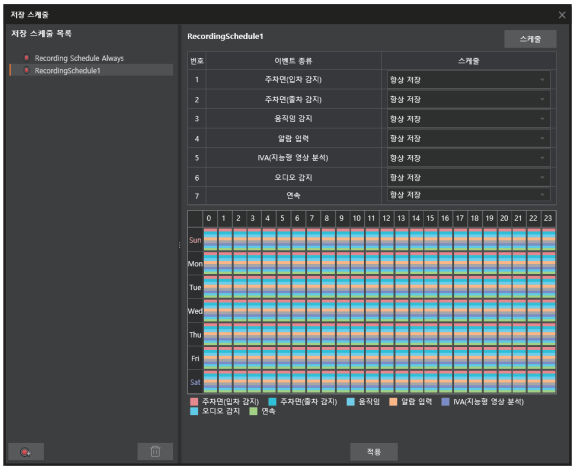
저장 스케줄 설정하기

특정 이벤트가 발생할 때나 특정 시간에만 카메라 영상을 녹화하려는 경우, 저장 스케줄을 설정하여 녹화할 수 있습니다. 추가한 스케줄은 수정하거나 삭제할 수 있습니다.



저장 스케줄 추가하기

1. 장치 트리에서 원하는 **MGM Server**를 선택하세요.
2. **서버 정보** 페이지의 오른쪽 위에 있는 **저장 스케줄** 버튼을 클릭하세요.
3. **저장 스케줄** 대화 상자가 나타나면 왼쪽 아래의  버튼을 클릭하세요.
4. 왼쪽 저장 스케줄 목록에서 추가한 스케줄을 선택하세요.



5. 오른쪽 이벤트 목록에서 이벤트 종류별로 스케줄을 선택하세요.
   - 항상 저장: 요일 구분 없이 매일 24시간 동안 카메라 영상을 녹화합니다.
   - 없음: 카메라 영상을 녹화하지 않습니다.
   - 스케줄 목록에 없는 스케줄을 설정하려면, 오른쪽 위의 **스케줄** 버튼을 클릭하여 스케줄 설정하기를 수행하세요.

     (예시) 움직임 감지 이벤트가 발생할 때만 카메라 영상을 녹화하려면, 움직임 감지 이벤트의 스케줄을 **항상 저장**으로 설정하고 나머지 이벤트의 스케줄은 **없음**으로 설정하세요.
6. **적용** 버튼을 클릭하세요.

알아두기

저장 스케줄의 이름을 변경하려면, 스케줄 목록의 바로 가기 메뉴에서 **기본 정보 변경**을 클릭하세요.

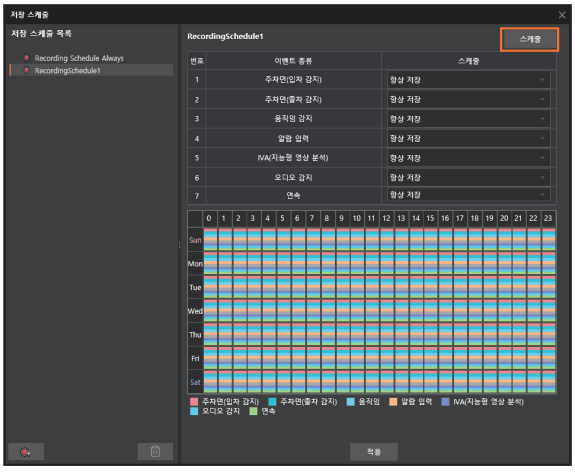
저장 스케줄 삭제하기

1. 장치 트리에서 원하는 **MGM Server**를 선택하세요.
2. **서버 정보** 페이지의 오른쪽 위에 있는 **저장 스케줄** 버튼을 클릭하세요.
3. **저장 스케줄** 대화 상자가 나타나면 **저장 스케줄 목록**에서 삭제할 스케줄을 선택하세요.
4.  버튼을 클릭하세요.

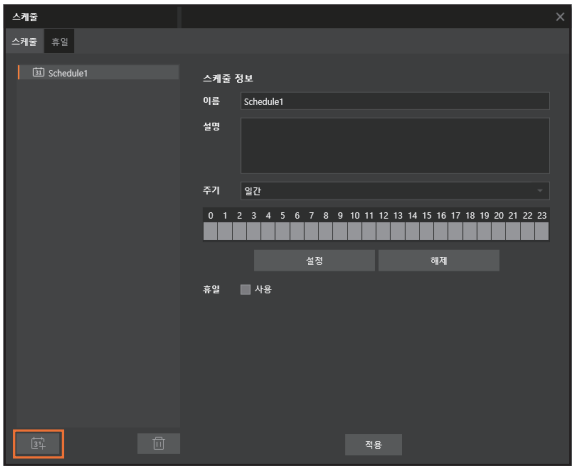
스케줄 추가하기

카메라 영상을 특정 시간 구간에만 녹화하려면, 새 스케줄을 추가하여 저장 스케줄을 설정할 수 있습니다.

1. 장치 트리에서 원하는 **MGM Server**를 선택하세요.
2. **서버 정보** 페이지의 오른쪽 위에 있는 **저장 스케줄** 버튼을 클릭하세요.
3. **저장 스케줄** 대화 상자가 나타나면 오른쪽 위에 있는 **스케줄** 버튼을 클릭하세요.



4. **스케줄** 대화 상자의 왼쪽 아래에 있는  버튼을 클릭하세요.



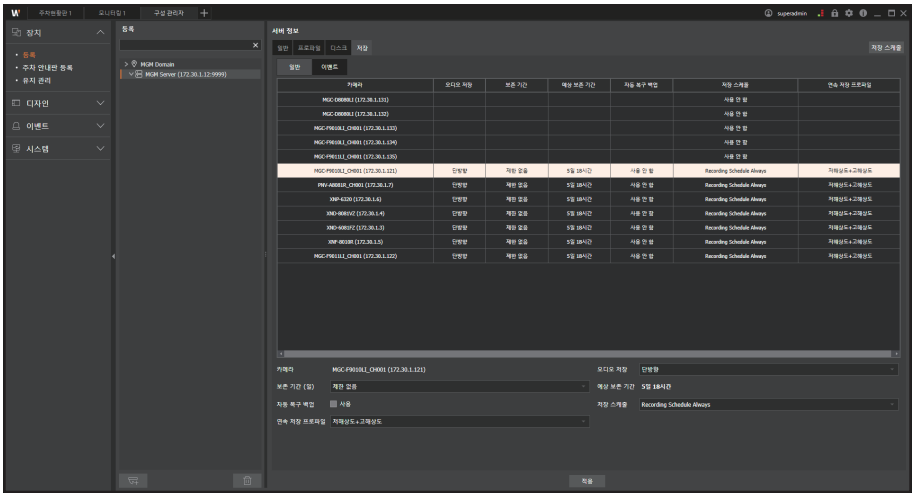
5. 스케줄 목록에서 추가된 스케줄을 선택하세요.
6. 오른쪽 **스케줄 정보** 페이지에서 스케줄의 **이름**을 입력하세요.
7. 스케줄 **주기**를 설정하세요.
   - 일간: 설정한 스케줄로 매일 카메라 영상이 녹화됩니다.
   - 주간: 설정한 요일에 카메라 영상이 녹화됩니다.
8. 카메라 영상을 녹화할 시간 구간을 설정하세요.
   - 녹화할 시간 구간을 마우스로 클릭하거나 드래그하면 시간 영역이 선택됩니다.
   - [**Ctrl**] 또는 [**Shift**] 키를 눌러서 원하는 시간만 선택할 수 있습니다.
9. 시간 구간을 선택한 후 **설정** 버튼을 클릭하세요.
   - 스케줄이 설정된 영역은 초록색으로 표시됩니다.
   - 설정을 해제하려면 원하는 구간을 선택한 후 **해제** 버튼을 클릭하세요.
10. **적용** 버튼을 클릭하세요.

알아두기

- 휴일 사용을 선택하면, 휴일로 지정한 날짜에는 스케줄이 적용되지 않습니다.
- 휴일 설정은 **저장 스케줄** > **스케줄** > **휴일** 탭에서 설정할 수 있습니다.
- 스케줄 추가는 **구성 관리자** > **시스템** > **스케줄** 메뉴에서도 설정할 수 있습니다.

카메라 저장 설정하기

MGM Server에 등록된 카메라의 녹화 설정을 수정할 수 있습니다.



카메라 저장 설정 수정하기

1. 장치 트리에서 원하는 **MGM Server**를 선택하세요.
2. **서버 정보** 페이지에서 **저장** > **일반** 탭을 클릭하세요.
3. 카메라 목록에서 원하는 카메라를 선택하세요.
   여러 카메라의 설정을 일괄 변경하려면, [**Ctrl**] 또는 [**Shift**] 키를 눌러서 원하는 카메라만 선택할 수 있습니다.
4. 원하는 설정으로 수정하세요.
   - **오디오 저장**: 오디오 저장 여부를 설정할 수 있습니다. 오디오 저장을 **양방향**으로 설정하면 카메라 입력 및 모니터링에서 마이크 켜기 후 입력되는 오디오가 저장됩니다.
   - **보존 기간(일)**: 설정한 보존 기간이 지나면 녹화 파일은 자동으로 삭제됩니다.
   - **자동 복구 백업**: 카메라와 연결 끊김으로 인해 녹화가 누락된 영상을 해당 카메라가 재접속된 후에 자동으로 백업받을 수 있습니다.
   - **저장 스케줄**: **Recording Schedule Always, 사용 안 함**, 또는 사용자가 추가한 저장 스케줄 중에 선택할 수 있습니다.
   - **연속 저장 프로파일**: MGM 서버에 카메라 영상을 녹화할 때 카메라로부터 고해상도와 저해상도의 두 개 스트리밍을 동시에 받아 저장할 수 있습니다.
5. **적용** 버튼을 클릭하세요.

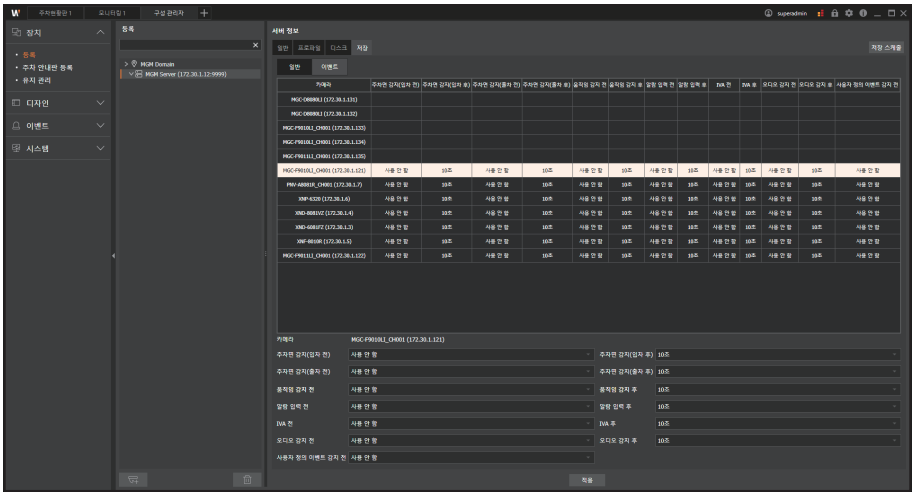
알아두기

- 녹화 안정성을 위해 MGM 서버와 호환되는 HDD를 사용하세요.
- 녹화된 카메라 영상은 **MGM Client**의 모니터링 메뉴에서 검색 및 재생할 수 있습니다.

카메라 이벤트 저장 설정하기

이벤트가 발생할 경우 이벤트 발생 이전 또는 이후의 녹화 시점을 설정할 수 있습니다.

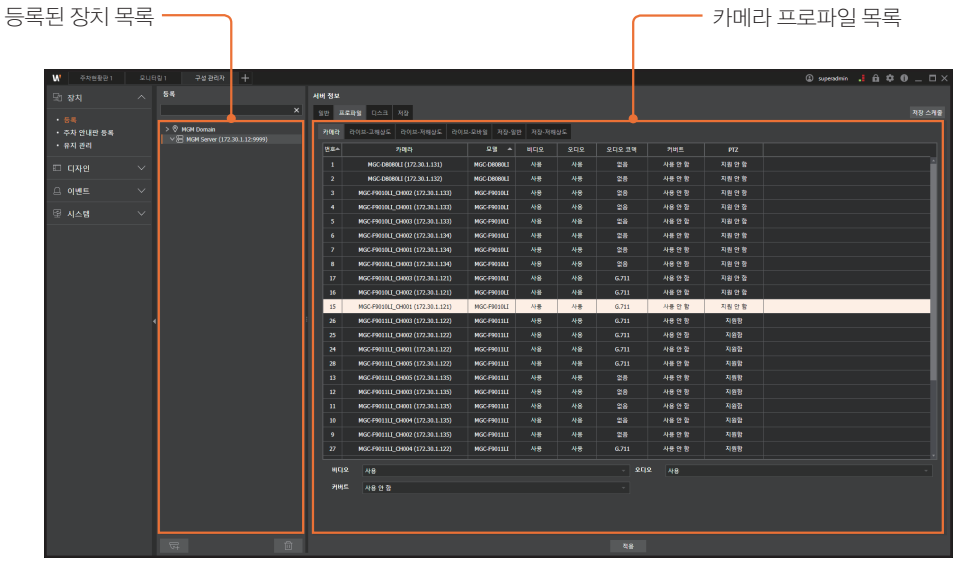
1. 장치 트리에서 원하는 **MGM Server**를 선택하세요.
2. **서버 정보** 페이지에서 **저장** > **이벤트** 탭을 클릭하세요.
3. 카메라 목록에서 원하는 카메라를 선택하세요.
   여러 카메라의 설정을 일괄 변경하려면, [**Ctrl**] 또는 [**Shift**] 키를 눌러서 원하는 카메라만 선택할 수 있습니다.
4. 원하는 설정으로 수정하세요.



5. **적용** 버튼을 클릭하세요.

카메라 프로파일 설정하기

MGM Server에 등록된 카메라의 프로파일을 확인하고 변경할 수 있습니다.



비디오 설정하기

1. 장치 트리에서 원하는 **MGM Server**를 선택하세요.
2. **서버 정보** 페이지에서 **프로파일** 탭을 클릭하세요.
3. **프로파일** 페이지에서 **카메라** 탭을 클릭하세요.
4. 카메라 목록에서 원하는 카메라를 선택하세요.

   여러 카메라의 설정을 일괄 변경하려면, [**Ctrl**] 또는 [**Shift**] 키를 눌러서 원하는 카메라만 선택할 수 있습니다.
5. 카메라의 프로파일을 설정하세요.
   - **비디오**: **사용 안 함**으로 설정하면 영상을 모니터링할 때 비디오를 볼 수 없고, 오디오가 자동으로 **지원 안 함**으로 설정됩니다.
   - **오디오**: **사용 안 함**으로 설정하면 영상을 모니터링할 때 오디오를 들을 수 없습니다.
   - **커버트**: **사용**으로 설정하면 비디오와 오디오의 저장은 가능하지만 권한이 없는 사용자는 모니터링은 할 수 없습니다.
6. **적용** 버튼을 클릭하세요.

오디오 설정하기

1. 장치 트리에서 원하는 **MGM Server**를 선택하세요.
2. **서버 정보** 페이지에서 **프로파일** 탭을 클릭하세요.
3. **프로파일** 페이지에서 **카메라** 탭을 클릭하세요.
4. 카메라 목록에서 원하는 카메라를 선택하세요.

   여러 카메라의 설정을 일괄 변경하려면, [**Ctrl**] 또는 [**Shift**] 키를 눌러서 원하는 카메라만 선택할 수 있습니다.
5. **카메라** 페이지 아래에서 오디오를 설정하세요.
   - **오디오**를 **사용 안 함**으로 설정하면 카메라의 실시간 영상을 모니터링할 때 오디오를 들을 수 없습니다.
   - **오디오 저장**은 **서버 정보** 페이지의 **저장** > **일반** 탭에서 설정할 수 있습니다.
6. **적용** 버튼을 클릭하세요.

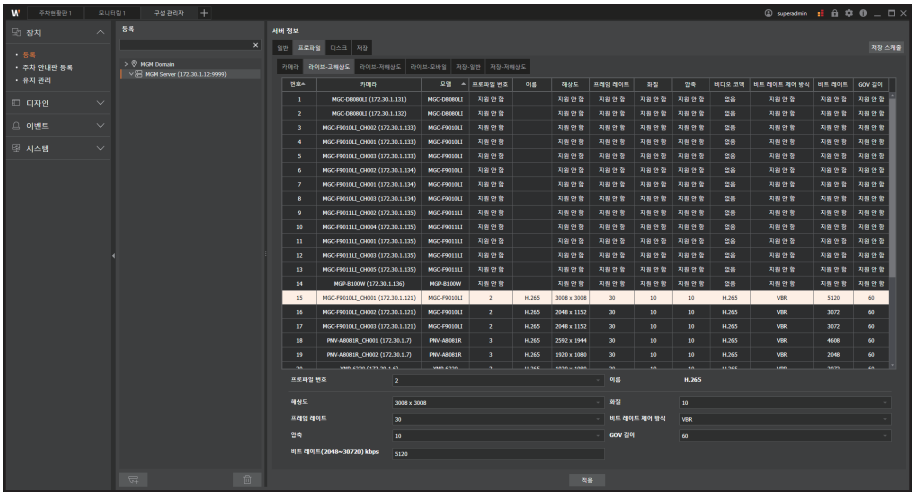
커버트 설정하기

1. 장치 트리에서 원하는 **MGM Server**를 선택하세요.
2. **서버 정보** 페이지에서 **프로파일** 탭을 클릭하세요.
3. **프로파일** 페이지에서 **카메라** 탭을 클릭하세요.
4. 카메라 목록에서 원하는 카메라를 선택하세요.

   여러 카메라의 설정을 일괄 변경하려면, [**Ctrl**] 또는 [**Shift**] 키를 눌러서 원하는 카메라만 선택할 수 있습니다.
5. 카메라 페이지 아래의 **커버트** 목록에서 설정을 변경하세요.
   - **커버트**를 **사용**으로 설정하면 카메라의 실시간 영상과 녹화 영상을 재생할 때 비디오와 오디오를 확인할 수 없습니다. 단, 비디오와 오디오는 저장할 수 있습니다.
   - **커버트**를 **사용 안 함**으로 설정을 변경하면, 이전에 커버트로 설정하여 녹화한 영상을 재생할 수 있습니다.
6. **적용** 버튼을 클릭하세요.

카메라 프로파일 변경하기

카메라의 라이브-고해상도, 라이브-저해상도, 라이브-모바일, 저장-일반, 저장-저해상도 프로파일을 변경할 수 있습니다.



1. 장치 트리에서 원하는 **MGM Server**를 선택하세요.
2. **서버 정보** 페이지에서 **프로파일** 탭을 클릭하세요 .
3. **프로파일** 페이지에서 변경할 프로파일 탭을 클릭하세요.

   옵션: 라이브-고해상도, 라이브-저해상도, 라이브-모바일, 저장-일반, 저장-저해상도
4. 카메라 목록에서 원하는 카메라를 선택하세요.

   여러 카메라의 설정을 일괄 변경하려면, [**Ctrl**] 또는 [**Shift**] 키를 눌러서 원하는 카메라만 선택할 수 있습니다.
5. **프로파일** 페이지 아래에서 설정을 변경하세요.
6. **적용** 버튼을 클릭하세요.

알아두기

- **저장** 프로파일은 **MGM Server**에 등록된 카메라만 설정할 수 있습니다.
- 카메라별로 **라이브-고해상도**, **라이브-저해상도**, **라이브-모바일**, **저장-일반**, **저장-저해상도** 프로파일을 설정할 수 있습니다.
- 프로파일별로 **프로파일 번호**, **해상도**, **프레임 레이트**, **화질, 압축**, **비트 레이트 제어 방식**, **비트 레이트**, **GOV 길이**를 설정할 수 있습니다.

프로파일 추가/삭제하기

1. 장치 트리에서 원하는 **MGM Server**를 선택하세요.
2. **서버 정보** 페이지에서 **프로파일** 탭을 클릭하세요.
3. **프로파일** 페이지에서 변경할 프로파일 탭을 클릭하세요.
4. 카메라 목록에서 원하는 카메라를 선택하세요.

   여러 카메라의 설정을 일괄 변경하려면, [**Ctrl**] 또는 [**Shift**] 키를 눌러서 원하는 카메라만 선택할 수 있습니다.
5. **프로파일** 페이지 아래에 있는 **프로파일 번호**를 클릭하세요.
6. **프로파일 번호** 목록 아래의 **프로파일 추가**를 선택하세요.

   여러 개의 카메라를 선택하면 **이름**에서도 프로파일 추가를 선택할 수 있습니다.
7. **프로파일 추가** 대화 상자가 나타나면, 추가할 프로파일의 **이름**과 **비디오 코덱**을 설정하세요.



8. **확인** 버튼을 클릭하세요.

   새로 추가된 프로파일이 **프로파일 번호** 목록에 추가됩니다.

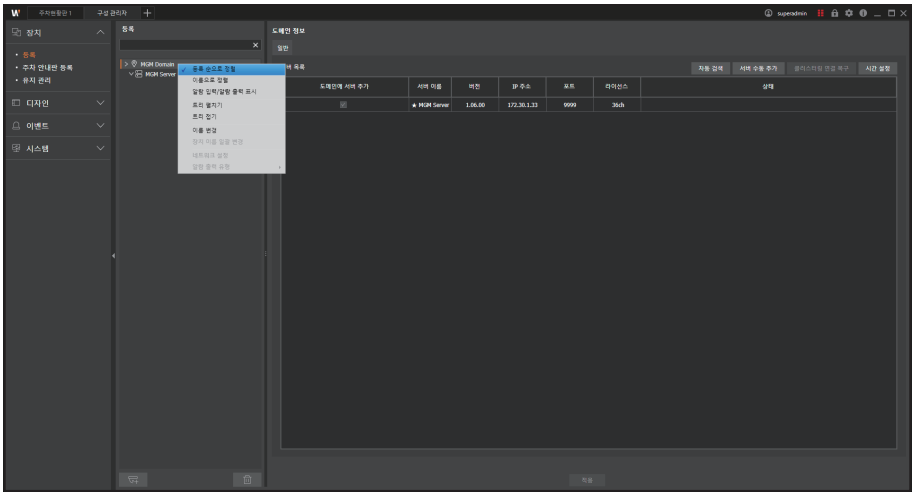
알아두기

- 프로파일 추가/삭제는 SUNAPI로 등록한 카메라에서만 사용할 수 있습니다.
- 추가한 프로파일을 삭제하려면 프로파일 번호 목록에서 ✕ 버튼을 클릭하면 선택한 프로파일이 삭제됩니다.

장치 정보 수정하기

바로 가기 메뉴 사용하기

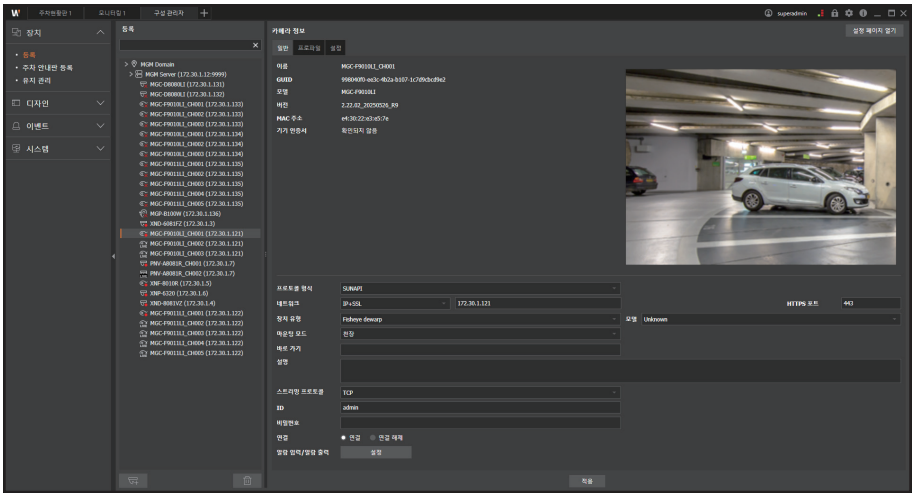
장치 트리에서 등록한 장치를 선택하고 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하면 바로 가기 메뉴가 나타납니다.



등록 순으로 정렬	등록된 서버 또는 장치를 등록한 순으로 정렬합니다.
이름으로 정렬	등록된 서버 또는 장치를 이름순으로 정렬합니다.
알람 입력/알람 출력 표시	등록된 장치의 알람 입력과 알람 출력을 보여줍니다.
트리 펼치기/트리 접기	장치 트리를 전체 확장해서 보여주거나 모두 숨깁니다.
이름 변경	트리에서 선택된 항목의 이름을 변경합니다.
장치 이름 일괄 변경	등록된 장치의 이름을 일괄 변경합니다.
네크워크 설정	ONVIF 프로토콜로 등록된 카메라의 경우 IP 주소, 서브넷 마스크, 게이트웨이를 변경할 수 있습니다.
알람 출력 유형	ONVIF 프로토콜로 등록된 카메라의 알람 출력 유형을 선택할 수 있습니다. (Normal Open 또는 Normal Close)

카메라 정보 수정하기

MGM Server에 등록된 카메라의 설정 정보를 변경할 수 있습니다.

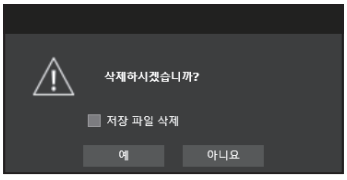


1. 장치 트리에서 원하는 카메라를 선택하세요.
2. **카메라 정보** 페이지에서 카메라 정보를 변경하세요.
   - **장치 유형**: 사용할 장치의 유형을 설정하세요. 장치 유형을 설정하면 **MGM Client**의 장치 트리에 설정한 장치의 아이콘이 표시됩니다.
     - 피쉬아이 카메라는 장치 유형을 Fisheye dewarp로 설정해야 모니터링 메뉴에서 **피쉬아이 뷰 모드** 기능을 사용할 수 있습니다.
   - **마운팅 모드**: 카메라의 설치 위치를 설정할 수 있습니다.
   - **바로 가기**: 모니터링 메뉴에서 바로 가기를 실행하면 영상 타일에 카메라 영상을 간편하게 올릴 수 있습니다. 바로 가기는 숫자만 설정할 수 있습니다.
     - 사용 방법: 모니터링 메뉴에서 영상 타일을 선택한 후, [**Alt**] 키를 누른 상태에서 바로 가기로 지정한 숫자와 [**Enter**] 키를 차례로 누르세요.
   - 카메라 영상 미리보기: 등록된 카메라 목록에서 원하는 카메라에 마우스를 올리면 카메라의 영상이 섬네일로 나타납니다.
     - 미리보기를 지원하지 않는 카메라의 경우 마우스를 올리면 **미리보기 지원 안 함** 툴팁이 나타납니다.
3. **적용** 버튼을 클릭하세요.

장치 삭제하기

MGM Server에 등록된 카메라를 삭제할 수 있습니다.

1. 삭제할 장치를 선택하세요.
2.  버튼을 클릭하세요.
3. 삭제 대화 상자가 나타나면 **예** 버튼을 클릭하세요.



알아두기

- **MGM Server**에 등록된 카메라를 삭제할 경우, 삭제 대화 상자에서 저장 파일 삭제 여부를 선택할 수 있습니다.
- **저장 파일 삭제**를 선택하면, **MGM Server**에 저장된 카메라의 녹화 영상이 모두 삭제됩니다.
- **MGM Server**에 등록된 여러 카메라를 일괄 삭제하려면, [**Ctrl**] 또는 [**Shift**] 키를 눌러서 원하는 카메라만 선택할 수 있습니다.

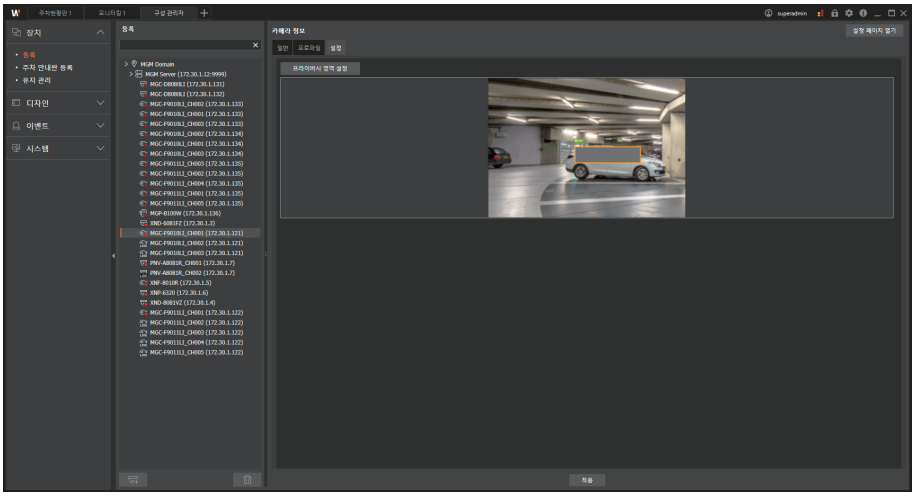
프라이버시 영역 설정하기

사생활 보호를 위해 카메라 영상 영역에서 감춰야 할 영역을 설정할 수 있습니다.

알아두기

프라이버시 영역은 admin 또는 superadmin 계정에서 설정할 수 있습니다.

1. 장치 트리에서 원하는 카메라를 선택하세요.
2. **카메라 정보** 페이지에서 **설정** 탭을 클릭하세요.
3. **프라이버시 영역 설정** 버튼을 클릭한 후 영상 위에 프라이버시 영역을 설정하세요.



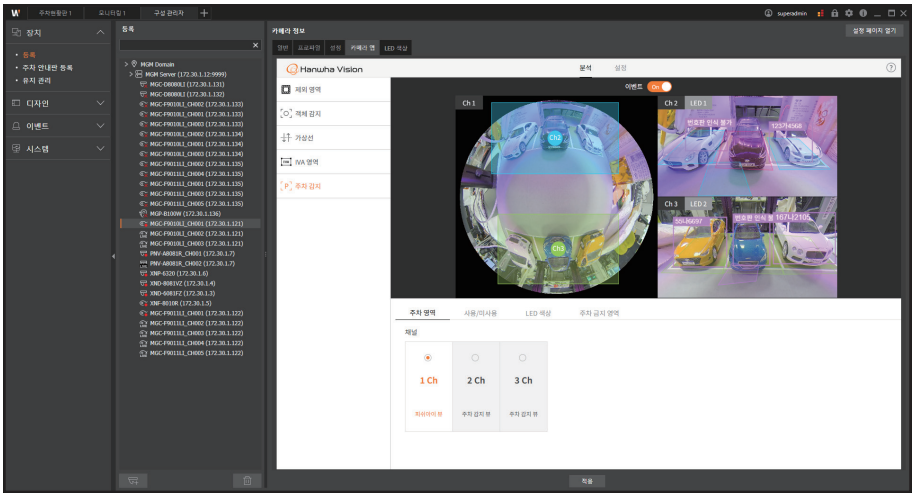
- 마우스를 클릭하면 사각형이 나타납니다. 원하는 위치에서 다시 한 번 마우스를 클릭하면 프라이버시 영역이 설정됩니다.
- 프라이버시 영역은 8개까지 설정할 수 있습니다.

4. **프라이버시 영역 설정 완료** 버튼을 클릭하세요.
5. **적용** 버튼을 클릭하세요.

카메라 앱 화면보기

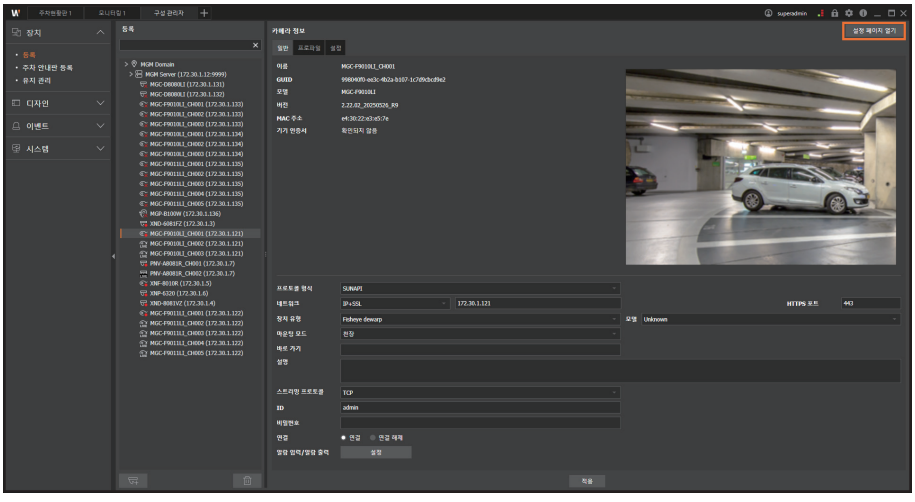
카메라에 설치된 오픈앱의 설정 현황을 확인할 수 있습니다.

1. 장치 트리에서 원하는 카메라를 선택하세요.
2. **카메라 정보** 페이지에서 **카메라 앱** 탭을 클릭하세요. 카메라 앱 화면이 표시됩니다.



카메라 웹뷰어 열기

1. 장치 트리에서 원하는 카메라를 선택하세요.
2. 오른쪽 페이지 위에 있는 **설정 페이지 열기** 버튼을 클릭하세요.



- 설정 페이지가 열리지 않을 경우, 장치의 ID와 비밀번호를 입력하세요.

주차 안내판 등록하기

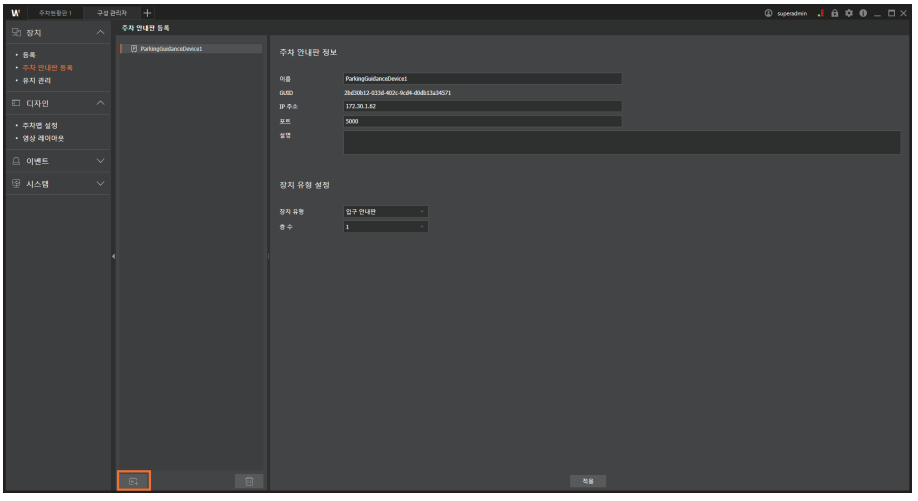
주차 안내판(입구 안내판, 층별 안내판)을 등록하고 정보를 확인할 수 있습니다.

주차 안내판 추가하기

1. **구성 관리자** 메뉴 페이지를 여세요.
2. 메뉴 목록에서 **장치** > **주차 안내판 등록**을 클릭하세요.
3. **주차 안내판 등록** 페이지 아래의 장치 추가  버튼을 클릭하세요.

   주차 안내판 연동을 위한 주차안내판이 장치 목록에 추가됩니다.

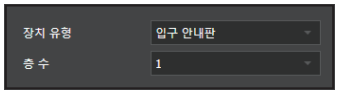
   - 목록에서 추가된 장치를 선택하면 오른쪽 페이지에서 장치의 정보를 확인하거나 수정할 수 있습니다.



4. 오른쪽 페이지에서 장치의 **이름**, **IP 주소**, **설명**을 입력하세요.

5. **장치 유형**을 선택하세요.

- **입구 안내판** : 층 수를 선택하세요.



- **층별 안내판** : 안내판 표시 유형(방향 표시, 차량 수)과 안내판에 표시할 이미지(배경 이미지, 전환 이미지)를 선택하세요.
  - **안내판 표시 유형 선택** : 버튼을 클릭하여 원하는 유형을 선택한 후, **적용** 버튼을 클릭하세요.
  - **업로드** : 버튼을 클릭하여 원하는 이미지를 선택한 후, **열기** 버튼을 클릭하세요.
    384x64 픽셀 해상도 및 70~90 KB 파일 크기의 BMP 파일만 업로드할 수 있습니다. 이미지를 업로드하지 않으면 기본 이미지를 표시합니다.



6. **적용** 버튼을 클릭하세요.

장치 유지 관리하기

MGM Server에 등록된 카메라의 펌웨어를 업그레이드하거나, 설정 정보를 백업 또는 복원할 수 있습니다. 또한, 장치의 비밀번호를 원격에서 변경할 수 있습니다.

펌웨어 업그레이드하기

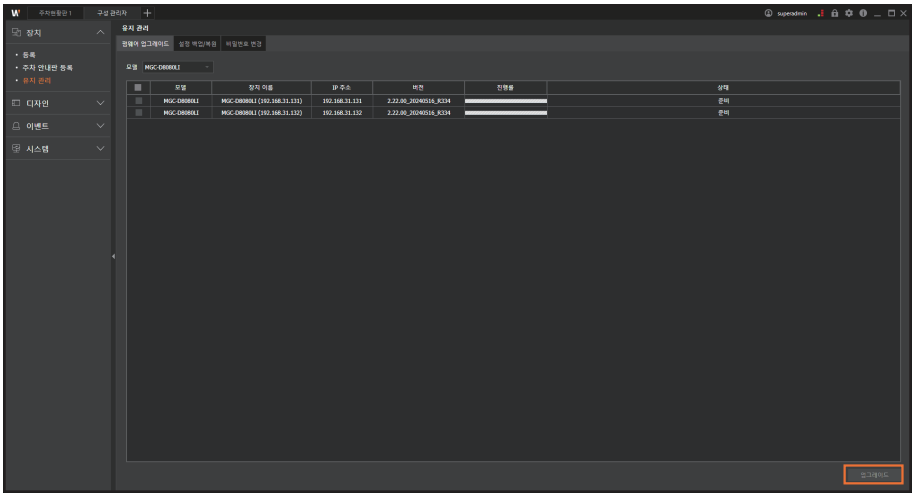
MGM Server에 등록된 카메라의 펌웨어를 **구성 관리자** 메뉴에서 업그레이드할 수 있습니다.

1. **구성 관리자** 메뉴 페이지를 여세요.
2. 메뉴 목록에서 **장치** > **유지 관리**를 클릭하세요.
3. 오른쪽 **유지 관리** 페이지에서 **펌웨어 업그레이드** 탭을 클릭하세요.
4. **모델**에서 원하는 모델을 선택하세요.
5. 업그레이드할 장치를 선택하세요.
6. **업그레이드** 버튼을 클릭하세요.
7. 펌웨어 파일을 선택하세요.

   업그레이드 진행률과 상태가 칼럼에 표시됩니다.

알아두기

같은 모델의 장치를 여러 개 선택한 후 동시에 펌웨어를 업그레이드할 수 있습니다.



설정 정보 백업하기

MGM Server에 등록된 카메라의 설정 정보를 파일로 백업할 수 있습니다.

1. **구성 관리자** 메뉴 페이지를 여세요.
2. 메뉴 목록에서 **장치** > **유지 관리**를 클릭하세요.
3. 오른쪽 **유지 관리** 페이지에서 **설정 백업/복원** 탭을 클릭하세요.
4. **모델** 목록에서 원하는 모델을 선택하세요.
5. **백업** 버튼을 클릭한 후 설정 정보를 저장할 파일 경로를 설정하세요.

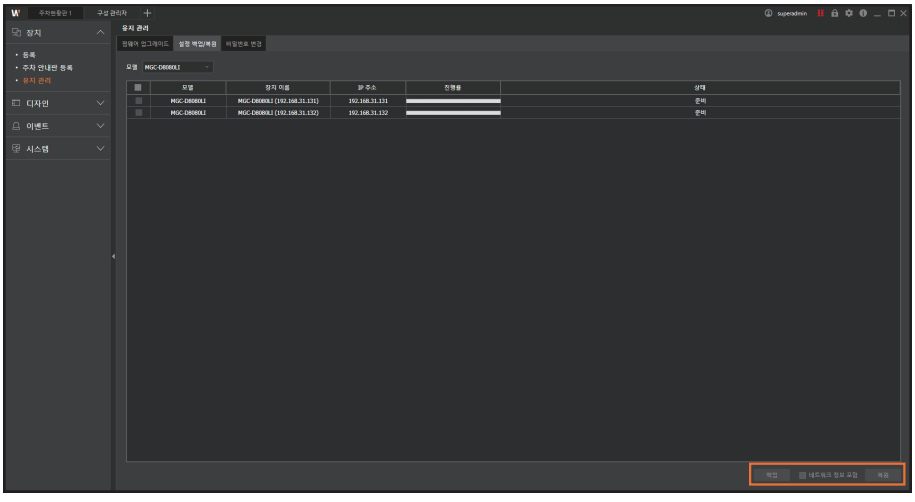
설정 정보 복원하기

백업한 시점의 장치의 설정 정보로 장치 설정을 복원할 수 있습니다. 장치의 설정 파일을 여러 개 생성한 후에 장치의 사용 용도 또는 환경에 따라서 원하는 설정으로 복원하여 사용할 수 있습니다.

1. **구성 관리자** 메뉴 페이지를 여세요.
2. 메뉴 목록에서 **장치** > **유지 관리**를 클릭하세요.
3. 오른쪽 **유지 관리** 페이지에서 **설정 백업/복원** 탭을 클릭하세요.
4. **모델** 목록에서 원하는 모델을 선택하세요.
5. **복원** 버튼을 클릭한 후 백업한 설정 파일을 선택하세요.

알아두기

- 장치 설정을 복원할 때, **네트워크 정보 포함**을 선택하면 장치의 네트워크 정보가 백업 파일의 네트워크 설정으로 변경됩니다.
- 설정 복원은 여러 장치를 선택한 후 일괄 복원할 수 있지만, 설정 백업은 한번에 한 개의 장치만 백업할 수 있습니다.



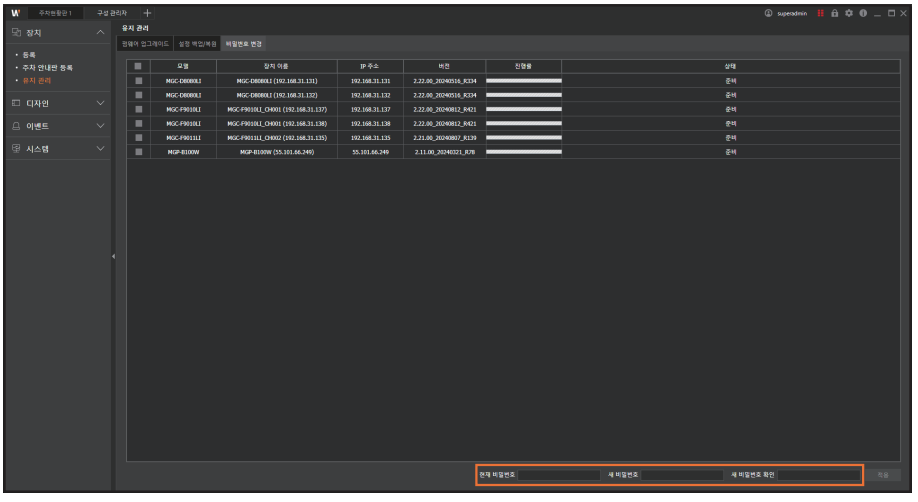
비밀번호 변경하기

MGM Server에 등록된 장치의 비밀번호를 변경할 수 있습니다.

1. **구성 관리자** 메뉴 페이지를 여세요.
2. 메뉴 목록에서 **장치** > **유지 관리**를 클릭하세요.
3. 오른쪽 **유지 관리** 페이지에서 **비밀번호 변경** 탭을 클릭하세요.
4. 비밀번호를 변경할 장치를 선택하세요.
5. 해당 장치의 현재 비밀번호를 입력한 후 새 비밀번호를 설정하세요.
6. **적용** 버튼을 클릭하세요.

알아두기

ID와 비밀번호가 같은 장치는 여러 개를 선택한 후 일괄 변경할 수 있습니다.



디자인 설정하기

주차맵 설정하기

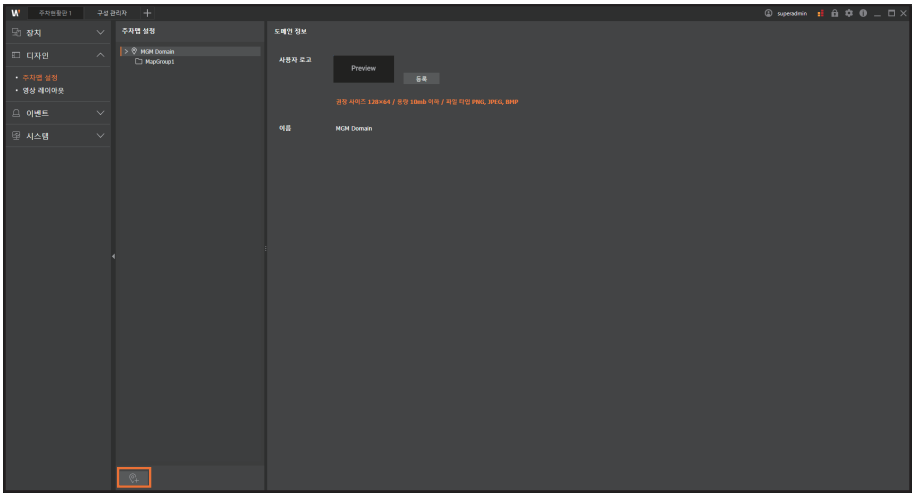
MGM Server에 등록된 카메라와 안내판 장치를 주차맵을 이용하여 구역이나 층별로 분류하고 그룹화하여 관리할 수 있습니다. 또한, 분류 기준에 따라 생성된 주차맵에 장치(카메라, 주차 안내판, 비상벨)를 할당하고 장치별 설정을 할 수 있습니다.

맵 그룹 추가하기

1. **구성 관리자** 메뉴 페이지를 여세요.
2. 메뉴 목록에서 **디자인** > **주차맵 설정**을 클릭하세요.
3. **주차맵 설정** 페이지의 왼쪽 아래에 있는  버튼을 클릭하세요.

   추가된 맵 그룹이 목록에 나타납니다.

   - 추가된 맵 그룹의 이름을 변경하려면, 맵 그룹을 선택한 후 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하세요.
     바로 가기 메뉴에서 **기본 정보 변경**을 선택하면 이름을 변경하거나 설명을 추가로 입력할 수 있습니다.



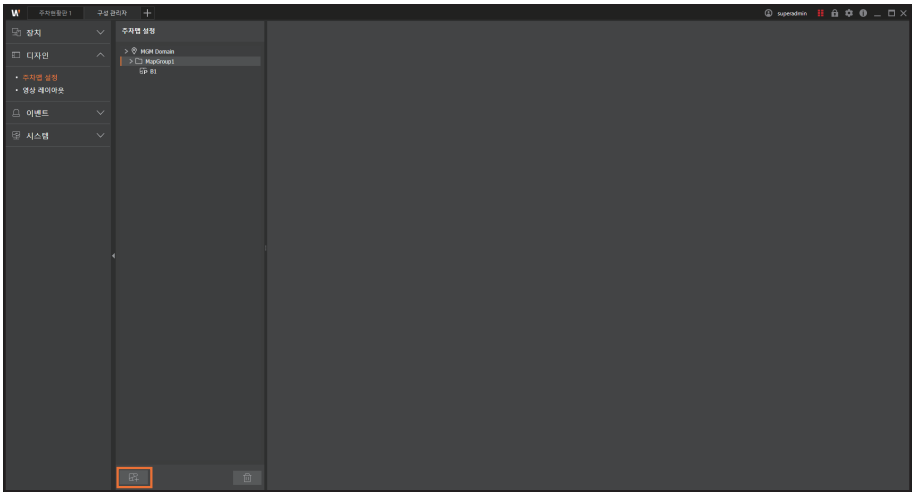
   - **도메인 정보** 페이지에서 **등록** 버튼을 클릭하여 사용자 로고 이미지를 등록할 수 있습니다.
     이미지 권장 사양: 사이즈 128 x 64, 용량 10mb 이하, 파일 타입 PNG/JPEG/BMP
4. **적용** 버튼을 클릭하세요.

주차맵 추가하기

1. **구성 관리자** 메뉴 페이지를 여세요.
2. 메뉴 목록에서 **디자인** > **주차맵 설정**을 클릭하세요.
3. 생성하려는 주차맵이 속할 맵 그룹을 선택하세요.
4. **주차맵 설정** 페이지의 왼쪽 아래에 있는  버튼을 클릭하세요.

   추가된 주차맵이 목록에 나타납니다.

   - 추가된 주차맵의 이름을 변경하려면, 주차맵을 선택한 후 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하세요.
     바로 가기 메뉴에서 **기본 정보 변경**을 선택하면 이름을 변경하거나 설명을 추가로 입력할 수 있습니다.

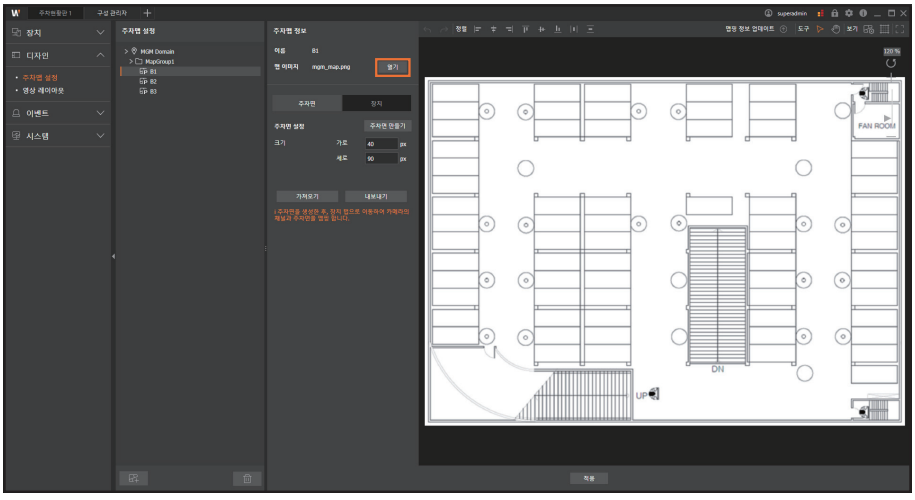


5. **적용** 버튼을 클릭하세요.

맵 이미지 설정하기

1. **구성 관리자** 메뉴 페이지에서 **디자인** > **주차맵 설정**을 클릭하세요.
2. 맵 이미지를 설정하려는 주차맵을 선택하세요.
3. **주차맵 정보** 페이지에서 **맵 이미지** 오른쪽의 **열기** 버튼을 클릭하세요.
4. 원하는 맵 이미지 파일을 선택한 후 **열기** 버튼을 클릭하세요.

   선택한 맵 이미지가 표시됩니다.



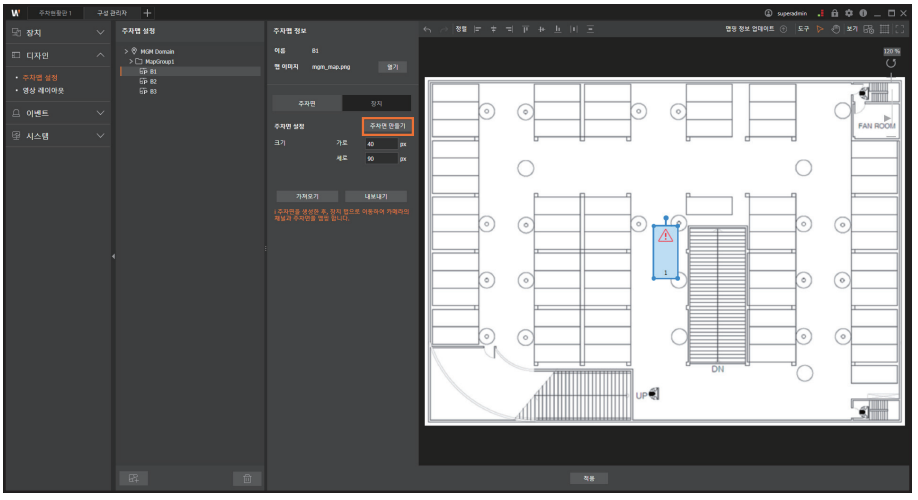
- 원하는 위치로 맵을 이동할 수 있습니다. 키보드의 스페이스바를 누르면 마우스 포인터가 모양으로 표시됩니다. 마우스를 클릭한 후 원하는 위치로 드래그 앤드 드롭하세요.
- 맵 크기를 확대하거나 축소하려면, 맵 영역의 확대/축소 포인터를 잡고 위/아래로 드래그하거나 마우스 휠을 스크롤하세요.

5. **적용** 버튼을 클릭하세요.

주차면 설정하기

1. **구성 관리자** 메뉴 페이지에서 **디자인** > **주차맵 설정**을 클릭하세요.
2. 주차면을 설정하려는 주차맵을 선택하세요.
3. **주차맵 정보** 페이지에서 **주차면**을 선택하세요.
4. 주차면의 가로와 세로 크기를 입력한 후, **주차면 만들기** 버튼을 클릭하세요.

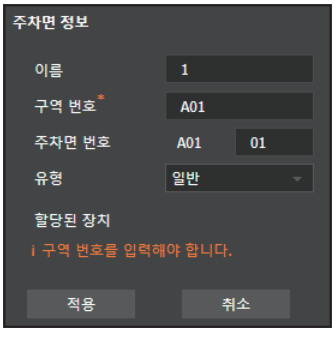
   주차면이 생성됩니다.



- 주차면을 클릭한 후 테두리 선이나 모서리(꼭지점)에 마우스를 올리면 ⟷ 또는 ⤡ 아이콘이 표시됩니다.
  마우스를 클릭한 상태로 드래그하면 원하는 크기로 변경할 수 있습니다.
- 주차면을 클릭한 후 테두리 선이나 회전 핸들에 마우스를 올리면 ↷ 아이콘이 표시됩니다.
  마우스를 클릭한 상태로 드래그하면 원하는 방향으로 회전할 수 있습니다.

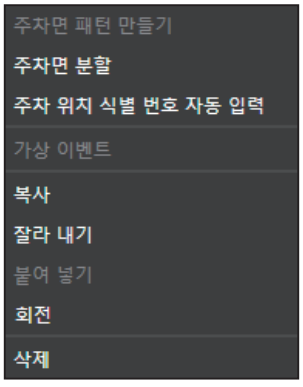
5. 생성된 주차면을 클릭한 후 원하는 위치로 드래그 앤드 드롭하세요.

   주차면을 클릭하여 주차면의 **이름**, **구역 번호**, **주차면 번호**, **유형** 정보를 설정하세요.



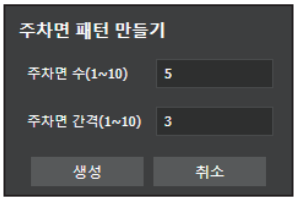
6. 주차면을 선택한 후 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하세요. 바로 가기 메뉴가 나타납니다.

   주차면을 복사/잘라내기/삭제/회전하거나 패턴을 설정하여 여러 개의 주차면을 생성할 수 있습니다.



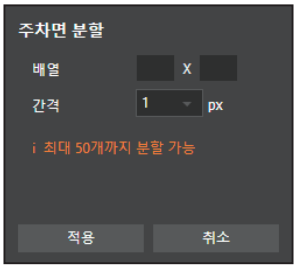
- **주차면 패턴 만들기**

  주차면의 수와 간격을 설정하여 여러 개의 주차면을 생성할 수 있습니다.



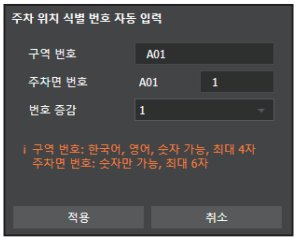
- **주차면 분할**

  생성되어 있는 하나의 주차면을 최대 50개까지 분할할 수 있습니다. 세로와 가로 개수를 입력하고, 주차면 사이의 간격을 선택하세요.
  하나의 주차면을 최대 50개까지 분할할 수 있으므로 세로 (또는 가로) 개수를 입력하면 가로 (또는 세로) 개수 입력값이 제한됩니다.



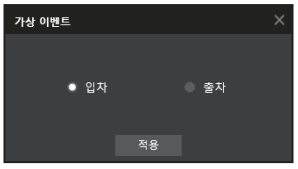
- **주차 위치 식별 번호 자동 입력**

  동일한 행 또는 열에 위치한 여러 개의 주차면들을 선택하여 주차면의 식별 번호를 동일한 규칙으로 적용할 수 있습니다.
  여러 개의 주차면들을 드래그하여 선택한 경우에는 드래그가 시작된 주차면부터 번호가 증가되어 적용됩니다. [**Ctrl**] 키를 사용하여 여러 개의 주차면을 선택한 경우에는 같은 행이면 맨 왼쪽부터, 같은 열이면 맨 위쪽 주차면부터 번호가 증가되어 적용됩니다.



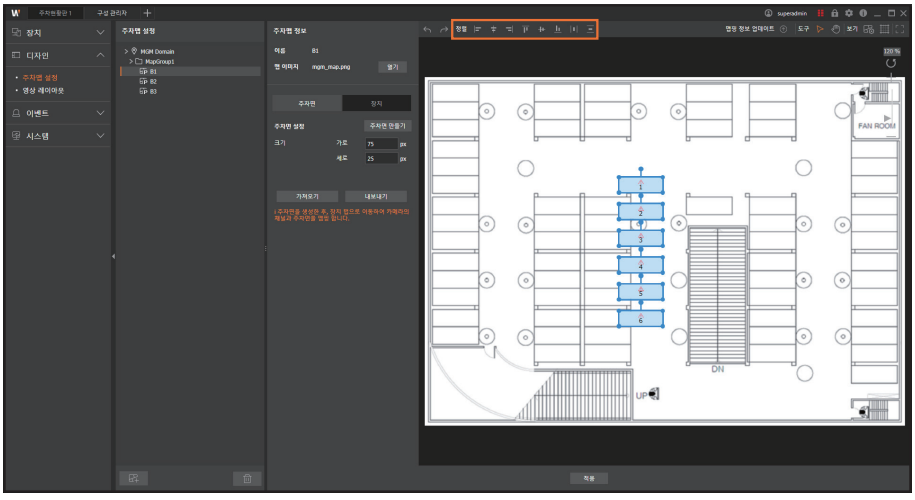
- **가상 이벤트**

  테스트를 위한 기능으로 주차면에 대한 **입차** 또는 **출차** 이벤트를 가상으로 발생시킬 수 있습니다.
  가상 이벤트 기능을 사용하려면 **설정** > **이벤트** > **가상 이벤트** 항목의 **사용**에 체크하세요.



7. 여러 개의 주차면들을 원하는 기준으로 정렬할 수 있습니다.

   정렬하려는 여러 개의 주차면들을 클릭하거나 드래그하여 선택한 후, **정렬** 오른쪽에서 원하는 기준 버튼을 클릭하세요.



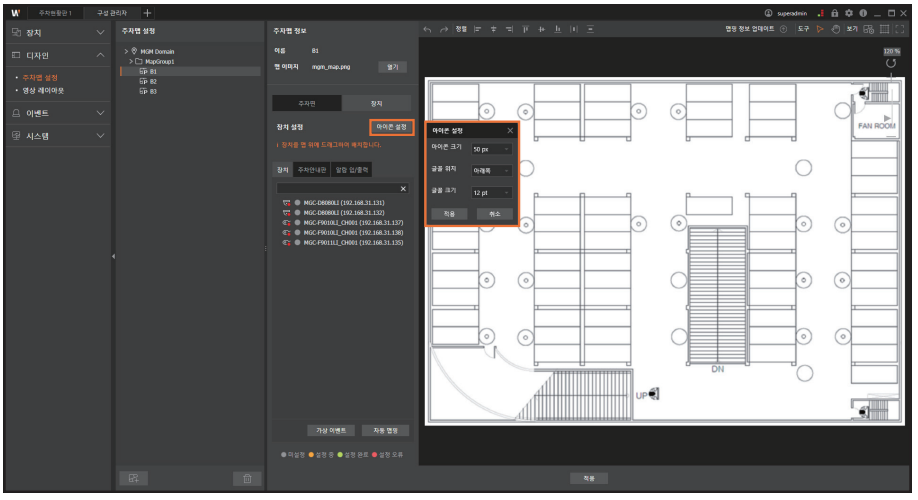
- 설정이 완료된 주차면의 설정 정보를 파일로 저장하려면 **내보내기**를 클릭하세요.
  가져오기를 클릭하면 저장된 주차면의 설정 정보를 불러올 수 있습니다.

8. **적용** 버튼을 클릭하세요.

아이콘 설정하기

주차맵 위에 표시할 장치 아이콘의 크기, 장치명의 크기와 위치를 설정할 수 있습니다.

1. **구성 관리자** 메뉴 페이지에서 **디자인** > **주차맵 설정**을 클릭하세요.
2. 장치를 설정하려는 주차맵을 선택하세요.
3. **주차맵 정보** 페이지에서 **장치**를 선택하세요.
4. **장치 설정** 오른쪽의 **아이콘 설정** 버튼을 클릭하여 장치 아이콘의 크기, 장치명의 크기와 위치를 설정하세요.



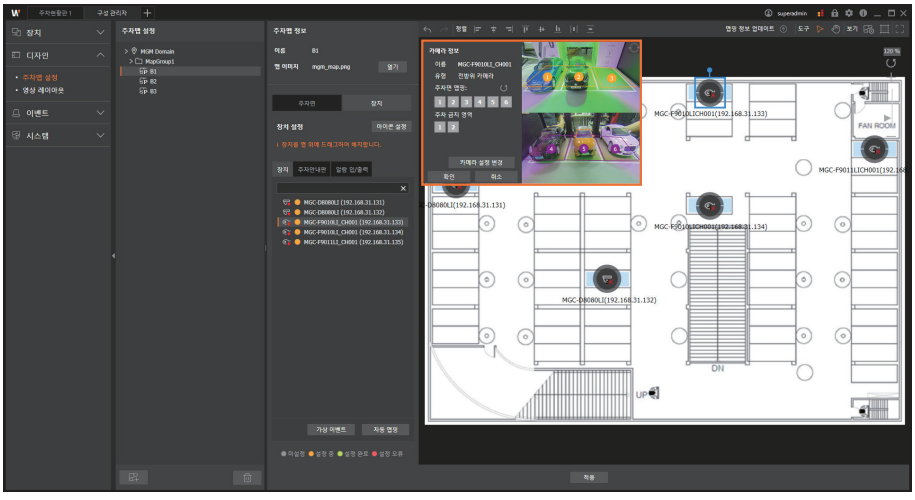
5. **적용** 버튼을 클릭하세요.

카메라 할당하기

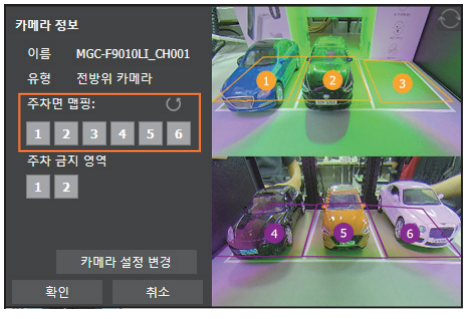
주차맵 위에 생성된 주차면에 카메라 또는 LED 장치를 할당할 수 있습니다.

1. **구성 관리자** 메뉴 페이지에서 **디자인** > **주차맵 설정**을 클릭하세요.
2. 장치를 설정하려는 주차맵을 선택하세요.
3. **주차맵 정보** 페이지에서 **장치**를 선택하세요.
4. **장치** 탭을 선택하세요.
5. 할당하려는 카메라를 클릭한 후 맵 위로 드래그 앤드 드롭하세요.

   생성된 카메라 아이콘을 클릭하면 **카메라 정보** 대화 상자가 나타납니다.



6. 카메라를 할당하려는 주차면을 선택하세요.



- 선택된 주차면을 다시 클릭하면 선택이 취소됩니다. 설정된 주차면을 초기화하려면 버튼을 클릭하세요.

7. 카메라를 할당하려는 주차 금지 영역을 선택하세요.



8. **페어링할 카메라 선택**을 클릭하세요. 페어링이 가능한 LED 장치들이 맵에 표시됩니다.
   페어링은 1:1만 가능하고, 페어링된 장치는 자동으로 상대 장치를 페어링합니다.



   - 페어링을 해제하려면 링크 오른쪽의 **X**를 클릭하세요.

9. 주차 금지 영역을 설정하려면 **카메라 설정 변경**을 클릭하세요.
   선택한 카메라 앱으로 이동합니다.



10. **확인** 버튼을 클릭하세요.

카메라와 주차면 자동 맵핑하기

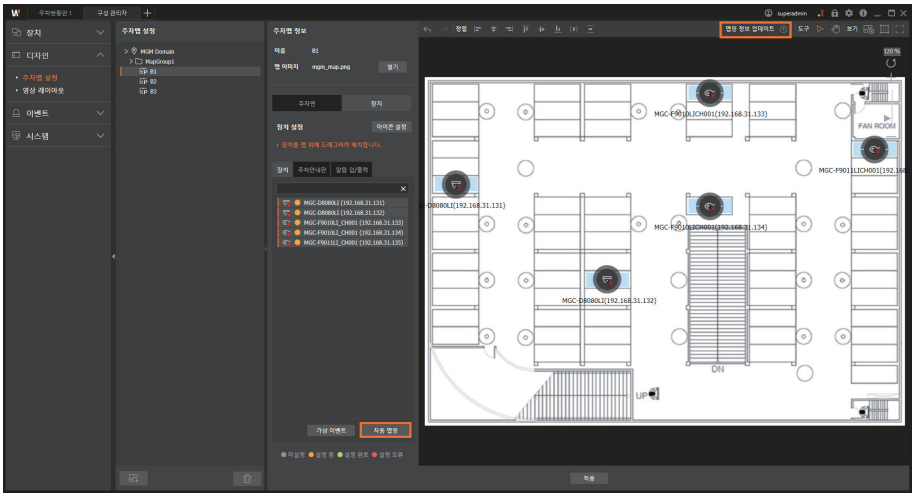
동일한 주차 위치 식별 번호를 가진 주차면과 카메라를 자동으로 맵핑하여 해당 주차면에 카메라를 할당할 수 있습니다.

알아두기

- 자동 맵핑 기능을 사용하려면 **설정** > **표시** > **자동 맵핑** 항목의 **사용**에 체크하세요.
  자동 맵핑 기능을 사용하면 기존의 맵핑 정보는 초기화됩니다.
- 오프라인 장치 등록은 도메인 설정하기의 **오프라인 장치** 내용을 참고하세요.
- 주차 위치 식별 번호 설정은 주차면 설정하기의 **주차 위치 식별 번호 자동 입력** 내용을 참고하세요.
- 카메라의 주차면 번호가 중복되었거나 값이 없으면 해당 카메라는 맵핑되지 않습니다.
- 주차면의 주차면 번호가 중복되었거나 값이 없으면 해당 주차면에 카메라는 맵핑되지 않습니다.

1. **구성 관리자** 메뉴 페이지에서 **디자인** > **주차맵 설정**을 클릭하세요.
2. 장치를 설정하려는 주차맵을 선택하세요.
3. **주차맵 정보** 페이지에서 **장치**를 선택하세요.
4. **장치** 탭을 선택하세요.
5. 주차면과 맵핑하려는 카메라를 선택한 후 **자동 맵핑** 버튼을 클릭하세요.

   카메라의 주차 위치 식별 번호와 동일한 주차면이 맵핑된 카메라 아이콘이 생성됩니다.



   - 카메라의 주차면 정보를 변경한 경우 **맵핑 정보 업데이트** 버튼을 클릭하면 변경된 정보로 업데이트할 수 있습니다.

6. **적용** 버튼을 클릭하세요.

카메라 가상 이벤트 설정하기

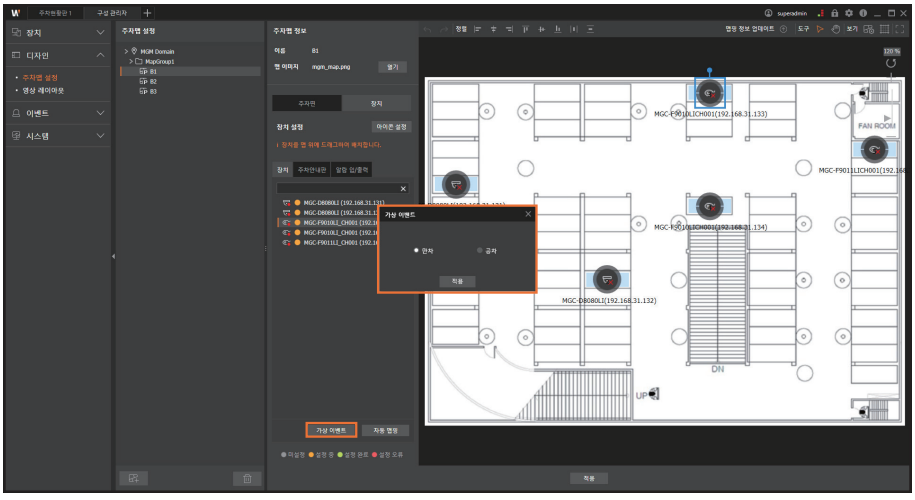
테스트를 위한 기능으로 카메라에 대한 **만차** 또는 **공차** 이벤트를 가상으로 발생시킬 수 있습니다.

알아두기

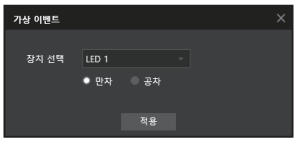
- 가상 이벤트 기능을 사용하려면 **설정** > **이벤트** > **가상 이벤트** 항목의 **사용**에 체크하세요.
- 카메라 모델에 따라 가상 이벤트 기능을 지원하지 않을 수 있습니다.

1. **구성 관리자** 메뉴 페이지에서 **디자인** > **주차맵 설정**을 클릭하세요.
2. 장치를 설정하려는 주차맵을 선택하세요.
3. **주차맵 정보** 페이지에서 **장치**를 선택하세요.
4. **장치** 탭을 선택하세요.
5. 가상 이벤트를 설정하려는 카메라를 선택한 후 **가상 이벤트** 버튼을 클릭하세요.

   가상 이벤트 창에서 **만차** 또는 **공차** 이벤트를 선택한 후 **적용** 버튼을 클릭하세요.



- 주차맵 위에 할당된 카메라의 바로 가기 메뉴에서도 **가상 이벤트**를 선택할 수 있습니다. LED 분리형은 **가상 이벤트** 창에서 **LED 1** 또는 **LED 2**를 선택할 수 있습니다.



- 여러 카메라를 한번에 선택하여 가상 이벤트를 적용하려면, 장치 목록에서 원하는 카메라를 선택한 후 **가상 이벤트** 버튼을 클릭하세요. 이 경우에는 선택된 장치들 중에서 LED 분리형은 **LED 1**과 **LED 2**에 모두 설정되고, 일체형은 **LED 1**에 설정됩니다.

6. **적용** 버튼을 클릭하세요.

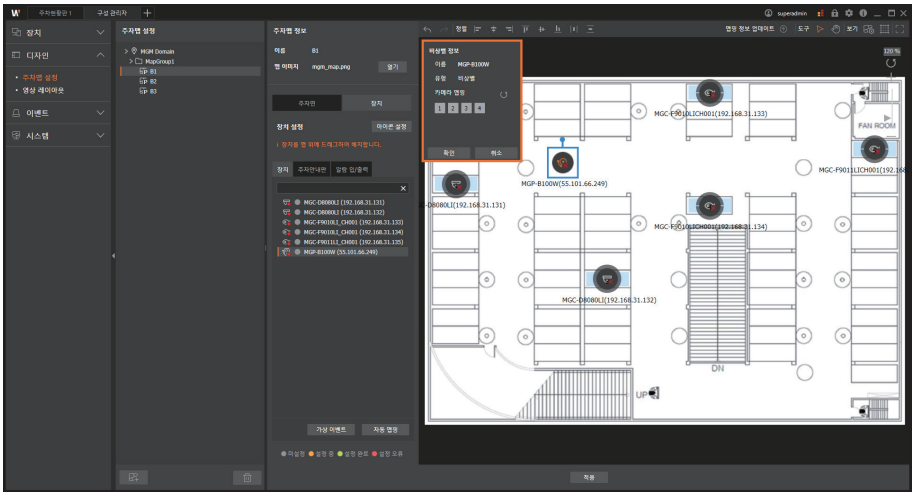
비상벨 할당하기

주차맵 위에 비상벨 장치를 할당할 수 있습니다.

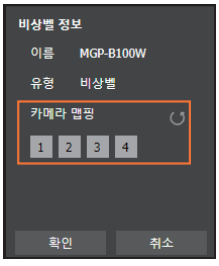
1. **구성 관리자** 메뉴 페이지에서 **디자인** > **주차맵 설정**을 클릭하세요.
2. 장치를 설정하려는 주차맵을 선택하세요.
3. **주차맵 정보** 페이지에서 **장치**를 선택하세요.
4. **장치** 탭을 선택하세요.
5. 할당하려는 비상벨을 클릭한 후 맵 위로 드래그 앤드 드롭하세요.

   생성된 비상벨 아이콘을 클릭하면 **비상벨 정보** 대화 상자가 나타납니다.

   - 비상벨이 주차맵에 할당되면 **이벤트** > **이벤트 동작** 메뉴에 **Bell_EventAction**이 자동으로 목록에 추가됩니다.



6. 비상벨에 할당하려는 카메라를 선택하세요.



   - **비상벨 정보**의 카메라 맵핑 번호를 다시 클릭하면 선택이 취소됩니다. 설정된 카메라를 초기화하려면 버튼을 클릭하세요.

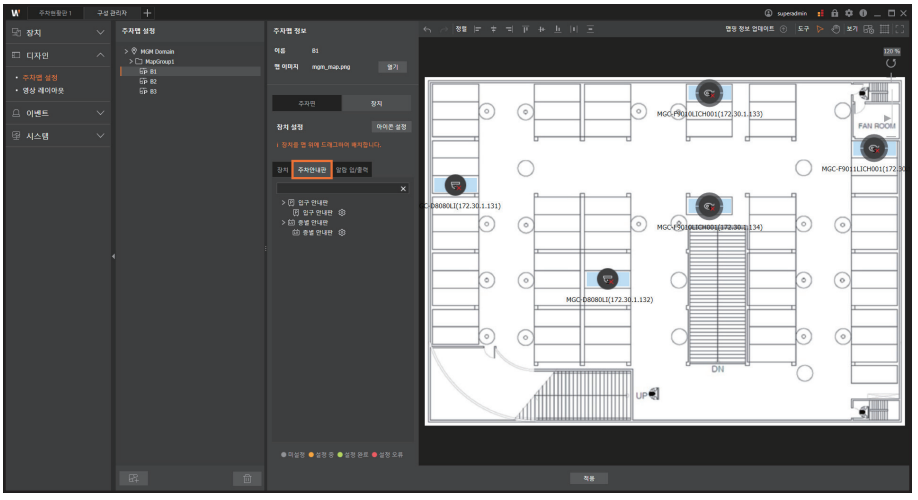
알아두기

- 주차맵에 할당된 비상벨에서 **통화 버튼 누름 감지** 이벤트가 발생하면 인스턴트 뷰어가 실행됩니다. 인스턴트 뷰어에서는 비상벨에 연결된 카메라의 영상을 확인할 수 있고, 비상벨과 통화할 수 있습니다.
- 이벤트 발생 시 인스턴트 뷰어는 3개까지 표시할 수 있습니다. 인스턴트 뷰어 수 또는 기타 설정은 아래 경로에서 변경할 수 있습니다.
  MGM Client > **설정** > **이벤트** > **인스턴트 뷰어**

주차 안내판 할당하기

주차 안내판에 차량의 이동 방향과 주차 현황(차량 수)을 표시하도록 설정할 수 있습니다.

1. **구성 관리자** 메뉴 페이지에서 **디자인** > **주차맵 설정**을 클릭하세요.
2. 장치를 설정하려는 주차맵을 선택하세요.
3. **주차맵 정보** 페이지에서 **장치**를 선택하세요.
4. **주차 안내판** 탭을 선택하세요.



■ 입구 안내판 설정하기

장치 > **주차 안내판 등록** 메뉴에서 **입구 안내판**으로 등록된 장치일 경우 설정할 수 있습니다.

1. 할당하려는 안내판을 클릭한 후 맵 위로 드래그 앤드 드롭하세요.
2. 생성된 안내판 아이콘을 클릭하세요.

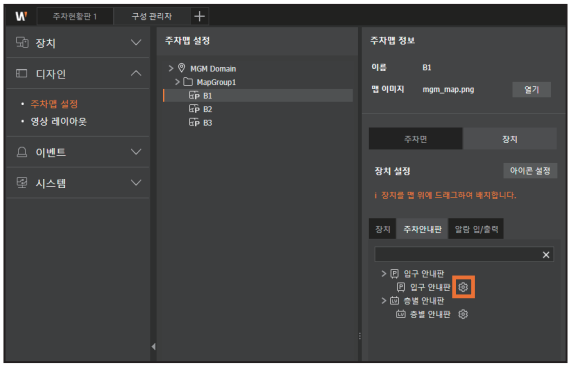
   주차 안내판 정보 대화 상자가 나타납니다.



번호	세부 기능 설명
❶	일정한 시간 간격으로 안내판 정보를 표시할 수 있습니다. 안내판에 표시할 정보와 정보가 전환되는 시간 간격을 선택하세요.
❷	안내판 등록 시 설정된 개 수만큼 슬롯이 표시됩니다. 슬롯별로 주차 현황(차량 수)을 표시할 맵과 주차면의 유형을 선택하세요.
❸	설정을 초기화할 수 있습니다.

알아두기

안내판을 맵에 할당하지 않고 할당하려는 안내판의 오른쪽  버튼을 클릭하여 설정할 수도 있습니다.



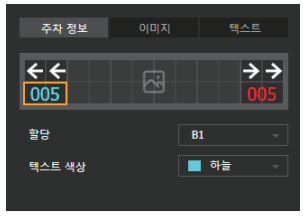
■ 층별 안내판 설정하기

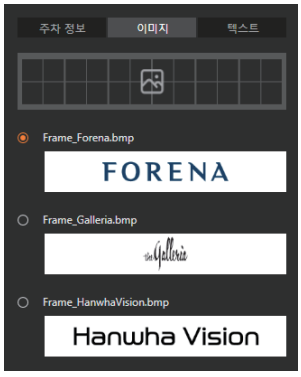
장치 > **주차 안내판 등록** 메뉴에서 **층별 안내판**으로 등록된 장치일 경우 설정할 수 있습니다.

1. 할당하려는 안내판을 클릭한 후 맵 위로 드래그 앤드 드롭하세요.
2. 생성된 안내판 아이콘을 클릭하세요.

   주차 안내판 정보 대화 상자가 나타납니다.

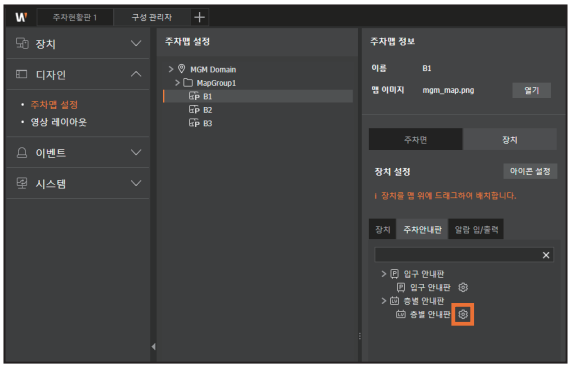


번호	세부 기능 설명	
❶	일정한 시간 간격으로 안내판 정보를 전환하여 표시할 수 있습니다. • **양면 표기**: 안내판의 양면 표기 지원 여부를 식별하기 위해 **On** 또는 **Off**를 선택하세요. 안내판의 양면에 정보를 표시하기 위한 기능의 사용 설정과는 무관합니다. • **전환 선택**: 안내판에 표시할 전환 항목(이미지, 텍스트)을 선택하세요. • **문구 표시**: 안내판에 표시할 문구를 선택하세요. • **전환 간격**: 안내판에 표시되는 항목이 전환되는 시간 간격을 선택하세요.	
❷	상단 유닛을 클릭하여 화살표의 방향과 색상을 선택하세요. 	하단 유닛을 클릭하여 주차 현황(차량 수)을 표시할 맵과 텍스트 색상을 선택하세요. 

번호	세부 기능 설명
❸	안내판의 정보가 전환될 때 사용할 이미지를 선택하세요. • **장치** > **주차 안내판 등록** 메뉴에서 **층별 안내판** 추가 시에 업로드한 이미지가 표시됩니다. 
❹	안내판의 정보가 전환될 때 사용할 텍스트의 색상을 선택하고, 텍스트를 입력하세요. • 최대 한글 12자, 영어 24자, 숫자 24자, 특수 문자(#'"&+<>=\%*~`@ $^()_|[],.?)를 입력할 수 있습니다. 
❺	설정을 초기화할 수 있습니다.

알아두기

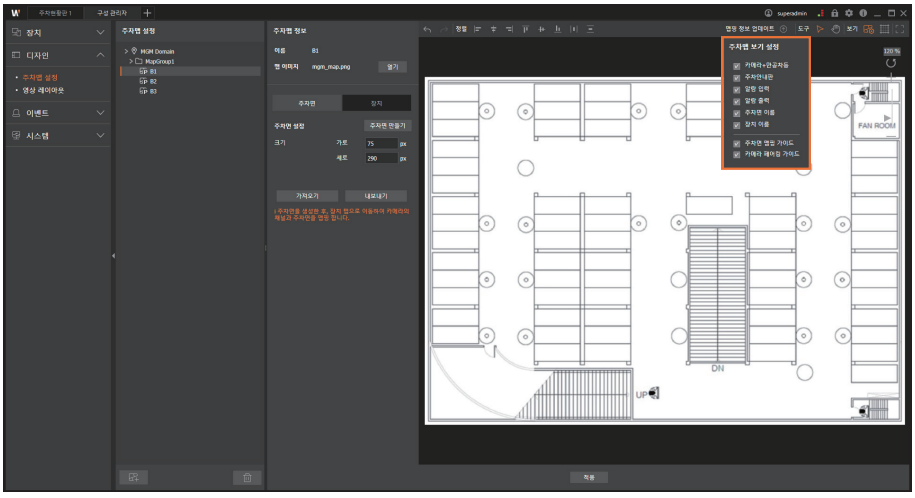
안내판을 맵에 할당하지 않고 할당하려는 안내판의 오른쪽 ⚙ 버튼을 클릭하여 설정할 수도 있습니다.



주차맵 표시 항목 설정하기

주차맵에 표시할 항목을 선택할 수 있습니다.

1. **구성 관리자** 메뉴 페이지에서 **디자인** > **주차맵 설정**을 클릭하세요.
2. 주차맵에 표시할 항목을 변경하려는 주차맵을 선택하세요.
3. **보기** 오른쪽의  버튼을 클릭하여 주차맵에 표시할 항목을 선택하거나 해제하세요.



-  버튼을 클릭하면 주차맵 위에 그리드를 표시하거나 해제할 수 있습니다.
-  버튼을 클릭하면 주차맵 설정 화면을 크게 볼 수 있습니다.

4. **적용** 버튼을 클릭하세요.

영상 레이아웃 설정하기

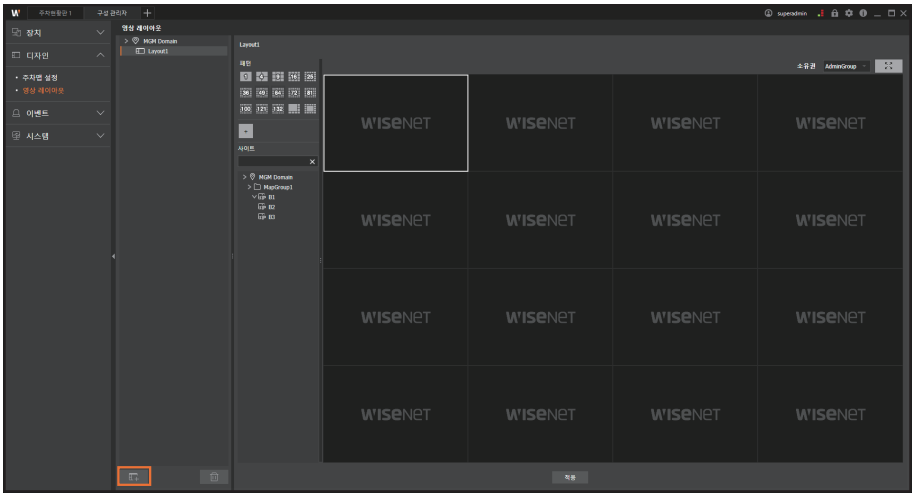
사용자는 원하는 카메라의 영상을 선택하여 한 화면으로 볼 수 있도록 설정할 수 있습니다. 레이아웃을 생성하고, 레이아웃에 포함된 카메라 및 사이트의 구성 정보를 확인할 수 있습니다. 각 지역마다 지역에 맞게 화면을 구성하여 저장한 후, 필요할 때 선택해서 즉시 볼 수 있습니다.

알아두기

- 레이아웃 생성 시 해당 **MGM Client**로 로그인한 사용자가 속한 그룹에 소유권이 생성됩니다.
- 소유권을 가진 사용자가 로그인했을 때만 해당 레이아웃을 편집할 수 있습니다.

레이아웃 추가하기

1. **구성 관리자** 메뉴 페이지를 여세요.
2. 메뉴 목록에서 **디자인** > **영상 레이아웃**을 클릭하세요.
3. **영상 레이아웃** 페이지 아래의  버튼을 클릭하세요.
   추가된 **Layout**이 목록에 나타납니다.
4. **패턴**에서 레이아웃 분할 모드를 선택하세요.
5. **사이트** 아래의 장치 트리에서 레이아웃에 배치할 카메라를 영상 타일에 추가하세요.
   - 장치명으로 텍스트를 입력하여 검색할 수 있습니다.
   - 카메라를 더블클릭하거나 원하는 카메라를 선택한 후 타일 위로 끌어다 놓으세요.
   - 여러 카메라를 한번에 할당하려면, [**Ctrl**] 또는 [**Shift**] 키를 눌러 원하는 카메라를 선택한 후 타일 위로 끌어다 놓으세요.
   - 레이아웃 페이지 오른쪽 위에 있는  버튼을 클릭하면 레이아웃 영역만 전체 화면으로 나타납니다.
6. **적용** 버튼을 클릭하세요.



사용자 패턴 설정하기

관리자가 레이아웃의 화면 분할 패턴을 만들 수 있습니다.

■ 사용자 패턴 추가하기

1. **영상 레이아웃** 메뉴 페이지를 여세요.
2. **패턴** 아래에 있는 + 버튼을 클릭하세요.
3. **사용자 패턴 추가** 대화 상자가 나타나면, **이름**을 입력하고 레이아웃의 **행**과 **열**을 설정하세요.
4. **새로 만들기** 버튼을 클릭하세요. 설정한 정보로 사용자 패턴이 나타납니다.

알아두기

- 패턴의 행은 최대 11개까지, 패턴의 열은 최대 12개까지 설정할 수 있습니다(예: 1 x 1, 1 x 4, ..., 11 x 11, 11 x 12).
- 셀을 병합하려면 셀을 마우스로 드래그하세요.
- 병합된 셀을 이전 상태로 되돌리려면 **분할** 버튼을 클릭하세요.
- 모든 설정을 초기화하려면 **초기화** 버튼을 클릭하세요.



5. **저장** 버튼을 클릭하여 설정한 내용을 저장하세요.

■ 설정한 패턴 수정 및 삭제하기

사용자 정의 패턴을 선택하고 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하면 해당 패턴을 수정 및 삭제할 수 있습니다.

이벤트 설정하기

이벤트 관리하기

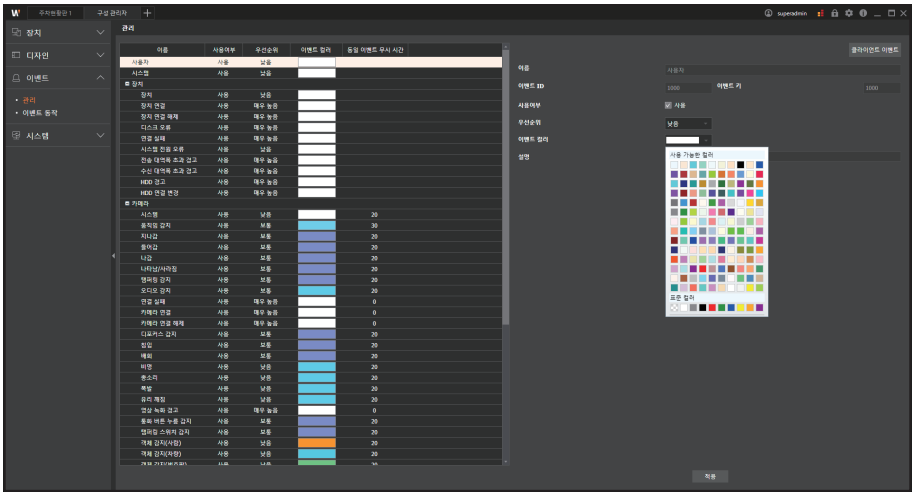
MGM에서 사용할 이벤트를 선택하거나 이벤트 우선순위를 설정할 수 있습니다. 또한, 이벤트가 발생할 때 영상 타일에 표시할 이벤트 컬러를 지정하거나, 특정 이벤트만 수신하도록 이벤트 필터링을 설정할 수도 있습니다.

이벤트 정보 수정하기

1. **구성 관리자** 메뉴 페이지를 여세요.
2. 메뉴 목록에서 **이벤트** > **관리**를 클릭하세요.
3. 오른쪽 이벤트 목록에서 원하는 이벤트를 선택하세요.
4. 이벤트 정보에서 **사용여부**, **우선순위**, **이벤트 컬러**를 설정하세요.
5. **적용** 버튼을 클릭하세요.

알아두기

- 이벤트 컬러를 설정하면, **MGM Client**의 이벤트 로그, 카메라 영상 타일의 테두리 등에 반영됩니다.



동일 이벤트 무시 시간 설정하기

이벤트가 발생한 후 설정한 시간 안에 같은 이벤트가 발생하면, 추가로 발생한 이벤트를 무시하고 표시하지 않을 수 있습니다.

> **알아두기**
>
> **동일 이벤트 무시 시간**은 카메라와 알람 입력 관련 이벤트만 설정 가능합니다.

클라이언트 이벤트 컬러 설정하기

클라이언트 이벤트 컬러란 사용자에게 이벤트 발생을 알리기 위해 표시하는 컬러를 뜻합니다. 카메라의 실시간 영상을 모니터링할 때 이벤트가 발생하면, 영상 타일 위의 OSD 컬러가 클라이언트 이벤트 컬러로 변경됩니다.

1. **구성 관리자** 메뉴 페이지를 여세요.
2. 메뉴 목록에서 **이벤트** > **관리**를 선택하세요.
3. **관리** 페이지의 오른쪽 위에 있는 **클라이언트 이벤트** 버튼을 클릭하세요.
4. **클라이언트 이벤트** 대화 상자에서 **이벤트 컬러 표시**를 선택하세요.
   - 이벤트 컬러: 이벤트가 발생하면 이벤트별로 지정한 이벤트 컬러로 OSD 컬러가 변경됩니다.
   - 우선순위 컬러: 이벤트가 발생하면 우선순위 컬러로 OSD 컬러가 변경됩니다.



5. **적용** 버튼을 클릭하세요.

장치별 수신 이벤트 필터링 설정하기

모니터링 메뉴 또는 이벤트 메뉴 페이지에서 장치별로 특정 이벤트만 필터링하여 수신하도록 설정할 수 있습니다. 장치별로 이벤트 필터링을 설정하면 지정한 우선순위의 이벤트만 수신할 수 있습니다.

(예시) 카메라 A에서 우선순위가 **높음**으로 지정된 이벤트만 수신하도록 필터링을 설정하면, 카메라 A에서는 우선순위가 **매우 높음**인 얼굴 감지 이벤트는 수신할 수 없습니다.

도메인에 여러 개의 **MGM Server**를 클러스터링했을 때, 여러 카메라에서 발생하는 이벤트를 모두 수신하는 것이 아니라 장치별로 사용자가 원하는 이벤트만 수신하도록 우선순위를 설정하여 이벤트를 모니터링할 수 있습니다.

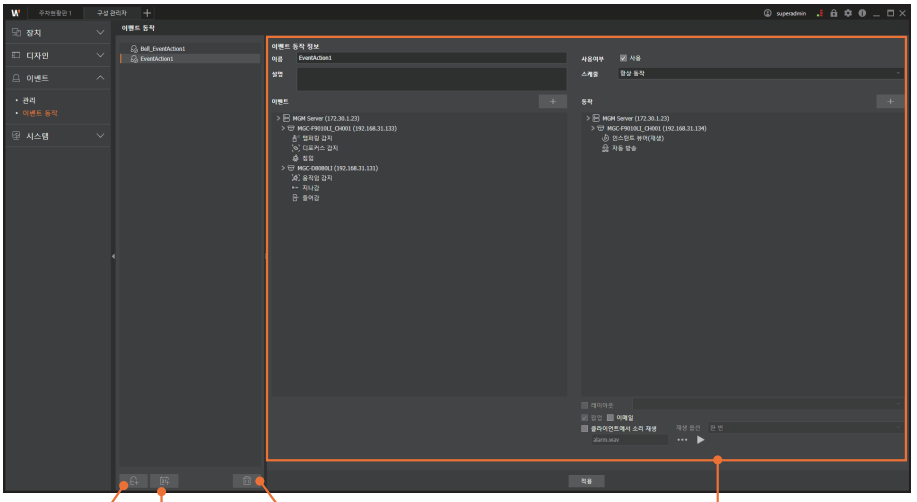


알아두기

이벤트 필터링의 기본 설정은 모든 이벤트를 수신하도록 설정되어 있습니다.

이벤트 동작 설정하기

이벤트 동작은 장치로부터 특정 이벤트(입력)가 발생할 때, 대응할 동작(출력)을 설정하는 기능입니다. 이벤트 동작을 추가하거나, 수정 또는 삭제할 수 있습니다.



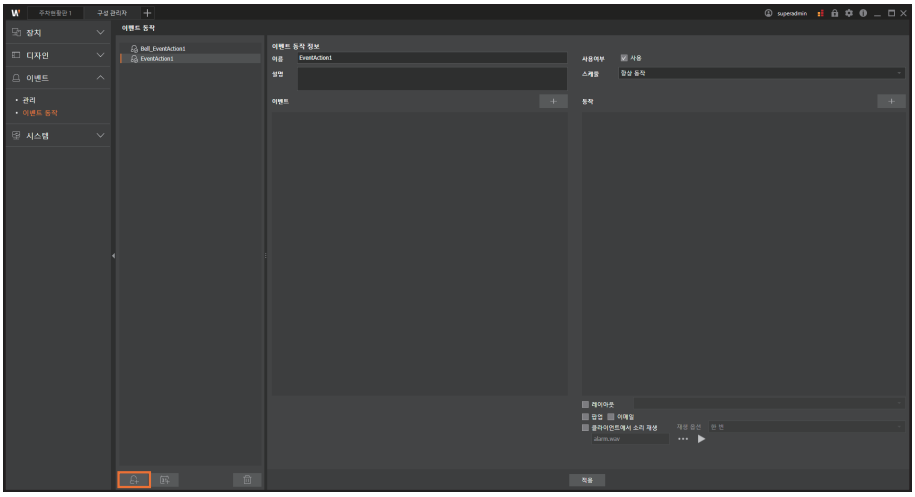
이벤트 동작 추가하기

이벤트 항목을 선택하고 해당 이벤트가 발생할 때 동작을 취할 장치와 동작 방법을 선택합니다.

1. **구성 관리자** 메뉴 페이지를 여세요.
2. 메뉴 목록에서 **이벤트** > **이벤트 동작**을 선택하세요.
3. **이벤트 동작** 페이지 왼쪽 아래의  버튼을 클릭하세요.

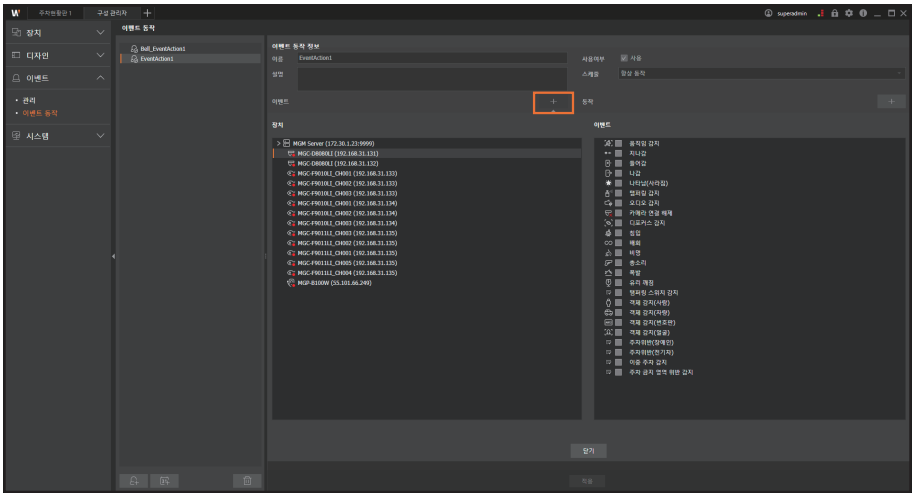
   추가된 **EventAction**이 목록에 나타납니다.

   - 비상벨이 주차맵에 할당되면 **Bell_EventAction**이 자동으로 목록에 추가됩니다.
4. 추가한 **EventAction**을 선택하세요. 오른쪽에 **이벤트 동작 정보**가 나타납니다.

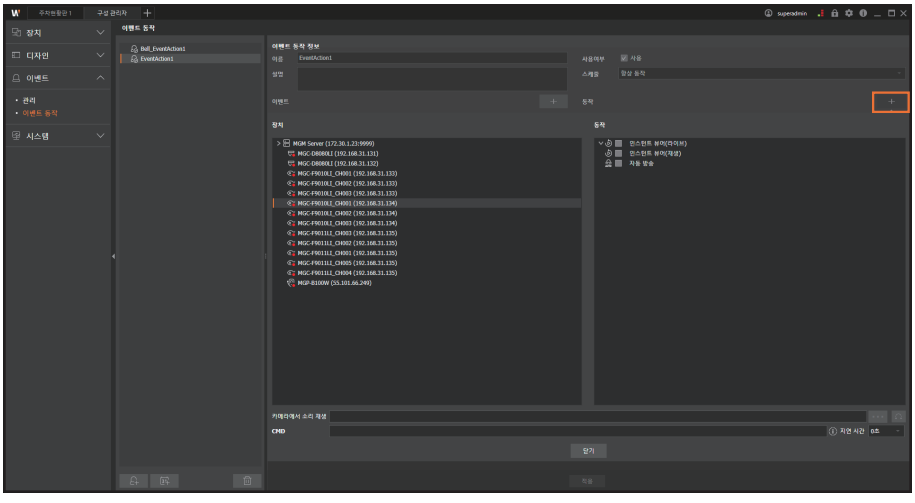


5. **이벤트 동작 정보**에서 **이름**, **설명**, **사용여부**, **스케줄**을 설정하세요.

6. **이벤트** 오른쪽에 있는 ＋ 버튼을 클릭하여 수신 이벤트를 설정하세요.
   - **Bell_EventAction**은 **통화 버튼 누름 감지** 이벤트만 지원하므로 ＋ 버튼은 비활성됩니다.
7. **장치**에서 이벤트 발생 장치를 선택하고 **이벤트**에서 장치의 수신 이벤트를 선택하세요(특정 장치에 설정할 이벤트 항목 지정).



8. **닫기** 버튼을 클릭하여 이벤트 설정을 완료하세요.
9. **동작** 오른쪽에 있는 ＋ 버튼을 클릭하여 이벤트 동작을 설정하세요.
10. **장치**에서 이벤트 발생 시 동작할 장치를 선택하고 **동작**에서 이벤트 동작 방법을 선택하세요(이벤트 발생 시 특정 장치에서 취할 동작 설정).



   - **Bell_EventAction**에서는 **인스턴트 뷰어(라이브)와 인스턴트 뷰어(재생)** 동작은 선택할 수 없습니다.
11. **닫기** 버튼을 클릭하여 설정을 완료하세요.
12. **적용** 버튼을 클릭하세요.

이벤트 동작 삭제하기

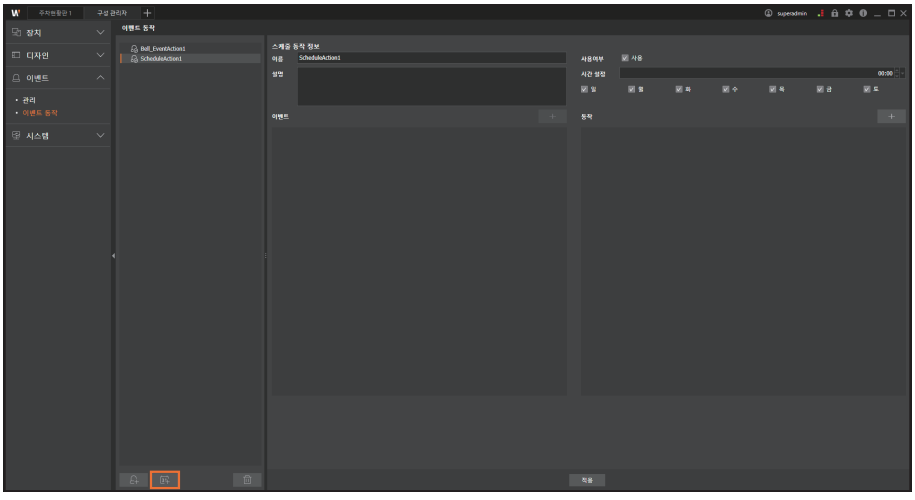
1. **구성 관리자** 메뉴 페이지를 여세요.
2. 메뉴 목록에서 **이벤트** > **이벤트 동작**을 선택하세요.
3. **이벤트 동작** 페이지의 왼쪽 목록에서 삭제할 **이벤트 동작**을 선택하고 아래쪽의  버튼을 클릭하세요.
   - **Bell_EventAction**은 삭제할 수 없습니다.
     디자인 > **주차맵 설정** 메뉴에서 주차맵에 할당된 비상벨을 삭제하거나 **장치** > **등록** 메뉴에서 등록된 비상벨을 삭제하면 **Bell_EventAction**은 목록에서 자동으로 삭제됩니다.

스케줄 동작 추가하기

설정한 스케줄에 따라 다양한 형태의 동작(출력)을 선택할 수 있습니다.

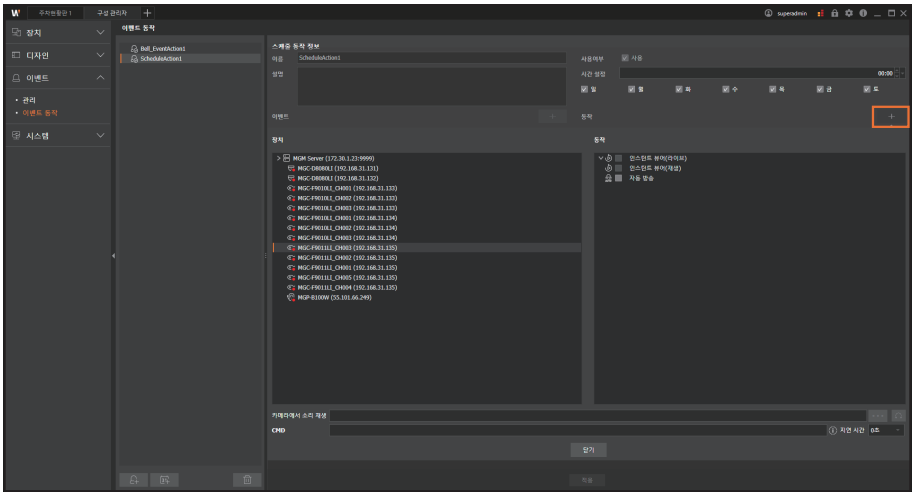
1. **구성 관리자** 메뉴 페이지를 여세요.
2. 메뉴 목록에서 **이벤트** > **이벤트 동작**을 선택하세요.
3. **이벤트 동작** 페이지 왼쪽 아래의  버튼을 클릭하세요.

   추가된 **ScheduleAction**이 목록에 나타납니다.
4. 추가한 **ScheduleAction**을 선택하세요. 오른쪽에 **스케줄 동작 정보**가 나타납니다.



5. 스케줄 동작 정보에서 **이름**, **설명**, **사용여부**, 시간 및 요일을 설정하세요.

6. **동작** 오른쪽에 있는 ＋ 버튼을 클릭하세요.
7. **장치**에서 동작할 장치를 선택하고, **동작**에서 선택한 장치에서 취할 동작을 선택하세요.



- 설정한 스케줄에 맞춰 음원을 방송하려면, **동작**에서 **자동 방송**을 선택한 후, **카메라에서 소리 재생**에서 원하는 음원을 설정하세요.
- CMD 입력란에 명령을 입력하면 이벤트 발생 시 실행됩니다.
  단, 애플리케이션(exe, bat)은 실행할 수 없습니다.

8. **닫기** 버튼을 클릭하여 설정을 완료하세요.
9. **적용** 버튼을 클릭하세요.

자주 쓰는 용어 알아두기

이벤트 용어 알아두기

이벤트명	설명
주차 안내판 연결 해제	주차 안내판과 연결이 끊길 때 이벤트가 발생합니다.
만차	카메라에서 지원하는 주차면에 모든 차량이 주차되면 이벤트가 발생합니다.
공차	카메라에서 지원하는 주차면에서 주차할 수 있는 주차면이 생기면 이벤트가 발생합니다.
입차	주차면의 차량 유무를 확인하여 차량이 입차되면 이벤트가 발생합니다.
출차	주차면의 차량 유무를 확인하여 차량이 출차되면 이벤트가 발생합니다.
움직임 감지	카메라에 설정한 관심 영역에서 움직임이 감지되면 이벤트가 발생합니다.
영상 손실	MGM Server에서 카메라 영상을 수신하지 못할 때 이벤트가 발생합니다.
지나감	카메라에 설정한 가상선을 지나가는 물체가 감지되면 이벤트가 발생합니다.
들어감	카메라에 설정한 가상 영역 안에 움직이는 물체가 외부에서 내부로 들어오면 이벤트가 발생합니다.
나감	카메라에 설정한 가상 영역 안에 움직이는 물체가 내부에서 외부로 나가면 이벤트가 발생합니다.
나타남/사라짐	카메라에 설정한 가상 영역 안에 존재하지 않던 물체가 영역 안에 일정 시간 이상을 머무르거나, 영역 안에 있던 물체가 일정 시간 이상 존재하지 않으면 이벤트가 발생합니다.
탬퍼링 감지	카메라 영상이 가려지거나, 카메라의 위치가 변경되면 이벤트가 발생합니다.
오디오 감지	카메라에 설정한 레벨 이상의 오디오가 감지될 때 이벤트가 발생합니다.
연결 실패	카메라와 연결되지 않을 때 이벤트가 발생합니다.
카메라 연결	카메라와 연결될 때 이벤트가 발생합니다.
카메라 연결 해제	카메라와 연결이 끊길 때 이벤트가 발생합니다.
디포커스 감지	카메라 렌즈의 포커스가 흐려지는 것을 감지하면 이벤트가 발생합니다.
침입	카메라에 설정한 가상 영역 안에 움직이는 물체를 감지하면 이벤트가 발생합니다.
배회	카메라에 설정한 가상 영역 안에 배회하는 물체의 움직임을 감지하면 이벤트가 발생합니다.
비명	카메라가 사람의 비명이나 고함 소리를 감지할 때 이벤트가 발생합니다.
총소리	카메라가 연속적으로 나지 않는 총소리를 감지할 때 이벤트가 발생합니다.
폭발	카메라가 폭발음을 감지할 때 이벤트가 발생합니다.
유리 깨짐	카메라가 유리 파손음을 감지할 때 이벤트가 발생합니다.

이벤트명	설명
영상 녹화 경고	저장 프로파일의 수신 프레임 레이트가 설정값보다 낮을 때 이벤트가 발생합니다.
객체 감지(사람) 객체 감지(얼굴) 객체 감지(차량) 객체 감지(번호판)	카메라에 설정한 사람, 얼굴, 차량 또는 번호판과 같은 객체가 감지되면 이벤트가 발생합니다.
주차위반(장애인) 주차위반(전기차)	장애인 또는 전기차 유형으로 설정된 주차면에 다른 차량이 주차하면 이벤트가 발생합니다.
통화 버튼 누름 감지	비상벨에서 통화 요청이 감지되면 이벤트가 발생합니다. 이벤트가 발생하면 **주차현황판**에서 비상벨 아이콘 이 활성화되고, 인스턴트 뷰어가 실행됩니다. 인스턴트 뷰어가 종료되면 비상벨 아이콘은 비활성화됩니다.
탬퍼링 스위치 감지	비상벨의 탬퍼링 스위치 조작이 감지되면 이벤트가 발생합니다.
이중 주차 감지	주차면이 아닌 다른 구역에 차량이 주차하면 이벤트가 발생합니다.
주차 금지 구역 위반 감지	주차가 금지된 구역에 차량이 주차하면 이벤트가 발생합니다.

동작 용어 알아두기

장치	출력 이벤트명	설명
카메라	인스턴트 뷰어(라이브) 인스턴트 뷰어(재생)	모니터링 뷰어 상태에서 선택한 타입의 이벤트 발생 시의 영상을 보여주는 인스턴트 뷰어 창이 팝업됩니다.
	자동 방송	이벤트 발생 시 자동 방송 파일을 실행합니다.
	스윙	이벤트 발생 시 선택한 장치의 스윙/오토 팬을 실행합니다.
	그룹	이벤트 발생 시 선택한 장치의 그룹/스캔을 실행합니다.
	저장 시작	이벤트 발생 시 선택한 장치의 녹화를 시작합니다. • 프리 녹화를 설정하려면 아래 경로에서 시간을 선택하세요. 이벤트가 발생할 경우, 설정된 시간 전부터 녹화가 시작됩니다. **구성 관리자** > **장치** > **등록** > **서버 정보** > **저장** > **이벤트** > **사용자 정의 이벤트 감지 전**
	저장 중지	이벤트 발생 시 녹화가 멈춥니다.
알람	사용	이벤트 발생 시 해당 알람의 동작을 수행합니다.
MGM 워크스테이션	레이아웃	이벤트 발생 시 사전에 설정된 영상 레이아웃이 적용된 인스턴트 뷰어를 실행합니다. • 비상벨에서 **통화 버튼 누름 감지** 이벤트 발생 시에는 레이아웃 사용 설정을 별도로 하지 않아도 기본으로 동작합니다.
	팝업	인스턴트 뷰어 항목 선택 시에 자동으로 함께 선택되며, 인스턴트 뷰어 선택 없이 팝업만 선택하는 경우에는 출력되는 영상 없이 발생한 이벤트에 대해 상황 조치를 하기 위한 인스턴트 뷰어가 팝업됩니다. • 비상벨에서 **통화 버튼 누름 감지** 이벤트 발생 시 인스턴트 뷰어 팝업은 동작하지 않습니다.
	클라이언트에서 소리 재생	이벤트 발생 시 소리를 발생시킵니다.
	이메일	이벤트 발생 시 등록한 이메일 주소로 이메일을 발송합니다.
MGM 서버	CMD	이벤트 발생시 입력한 CMD 명령을 실행합니다. 단, 애플리케이션(exe, bat)은 실행할 수 없습니다.
기타	CGI	이벤트 발생시 입력한 CGI 명령을 실행합니다.

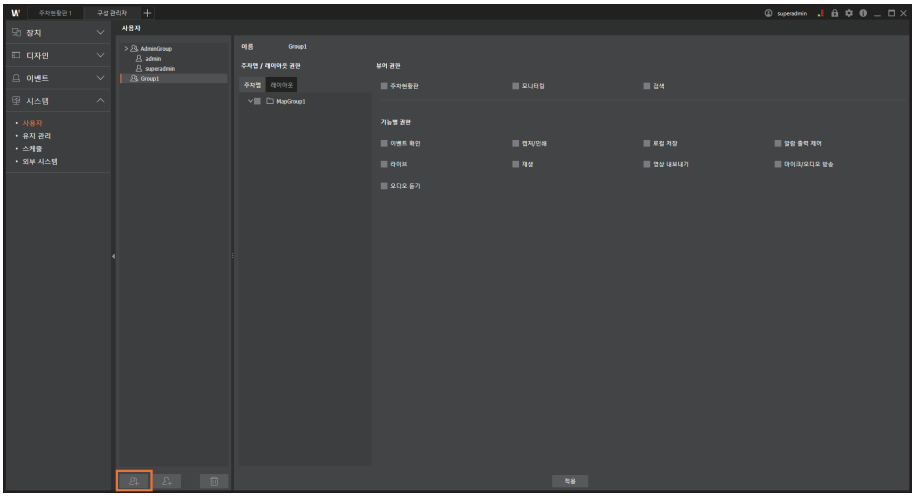
시스템 설정하기

사용자 설정하기

사용자 그룹을 추가하거나 사용자 그룹의 권한을 설정할 수 있습니다. 또한, 사용자 그룹에 사용자를 추가할 수 있습니다.

사용자 그룹 추가하기

1. **구성 관리자** 메뉴 페이지를 여세요.
2. 메뉴 목록에서 **시스템** > **사용자**를 클릭하세요.
3. **사용자** 페이지 아래의  버튼을 클릭하세요.
   추가된 사용자 그룹이 목록에 표시됩니다.



4. **적용** 버튼을 클릭하세요.

알아두기

AdminGroup은 MGM에서 기본으로 제공되는 사용자 그룹으로 삭제할 수 없습니다.

사용자 그룹 권한 설정하기

1. **구성 관리자** 메뉴 페이지를 여세요.
2. 메뉴 목록에서 **시스템** > **사용자**를 클릭하세요.
3. 사용자 트리에서 권한을 설정할 사용자 그룹을 선택하세요.
4. 사용자 그룹의 권한을 설정하세요.
   - **주차맵/레이아웃 권한**: 선택된 그룹에서 접근 가능한 주차맵/레이아웃 권한을 할당할 수 있습니다.
   - **뷰어 권한, 기능별 권한**: 선택된 그룹에서 실행 가능한 기능을 설정할 수 있습니다.



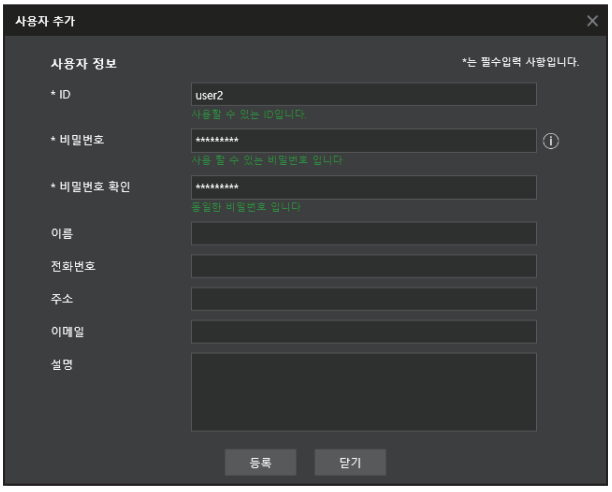
알아두기

- **AdminGroup**의 경우 권한 설정을 할 수 없습니다.
- 권한 설정은 사용자 그룹에서만 가능합니다.

5. **적용** 버튼을 클릭하세요.

사용자 추가하기

1. **구성 관리자** 메뉴 페이지를 여세요.
2. 메뉴 목록에서 **시스템** > **사용자**를 클릭하세요.
3. 사용자 트리에서 사용자 그룹을 선택하세요.
4. **사용자** 페이지 아래의  버튼을 클릭하세요. 선택한 그룹 아래에 사용자가 추가됩니다.
5. 사용자 정보를 입력하세요.



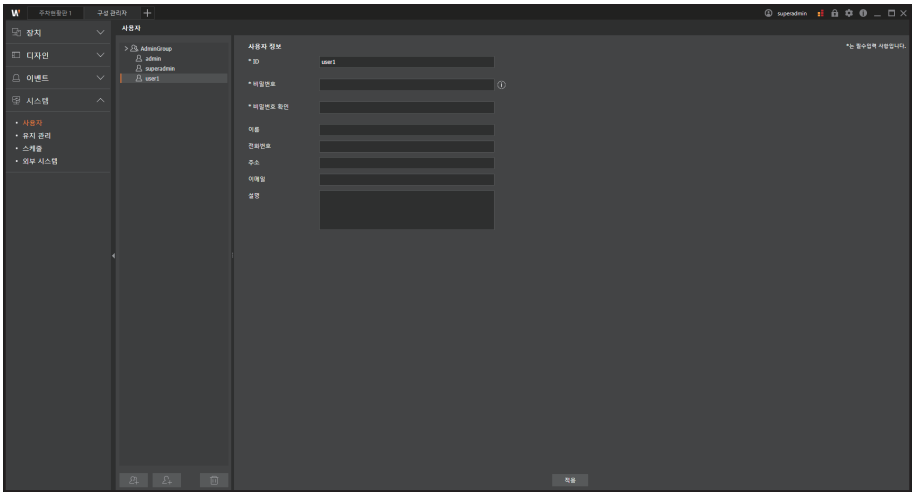
6. **등록** 버튼을 클릭하세요.

알아두기

Admin ID는 프로그램 설치 시 기본적으로 생성되어 있으며 삭제할 수 없습니다.

사용자 정보 수정하기

1. **구성 관리자** 메뉴 페이지를 여세요.
2. 메뉴 목록에서 **시스템** > **사용자**를 클릭하세요.
3. 사용자 트리에서 원하는 사용자를 선택하세요.
4. **사용자** 페이지 오른쪽의 사용자 정보를 수정하세요.



5. **적용** 버튼을 클릭하세요.

알아두기

사용자 권한은 사용자가 속한 사용자 그룹의 권한에 따라 달라질 수 있습니다. **AdminGroup**은 모든 권한을 가지고 있으므로 **AdminGroup**에 속한 사용자도 모든 권한을 가질 수 있습니다.

시스템 유지 관리하기

MGM Server의 설정을 관리할 수 있습니다.



도메인 설정하기

MGM Server의 로그 보존 기간을 설정하거나, MGM 시스템의 설정 정보를 백업/복원하거나 초기화할 수 있습니다. 또한, 로그인 잠금을 설정하거나 비밀번호 변경 주기를 설정할 수 있습니다.

1. **구성 관리자** 메뉴 페이지를 여세요.
2. 메뉴 목록에서 **시스템** > **유지 관리**를 클릭하세요.
3. **유지 관리** 페이지에서 **도메인** 탭을 클릭하세요.
4. 도메인의 설정 정보를 변경하세요.
   - **로그**

     일정 기간 후에 해당 파일을 자동으로 삭제하도록 **로그 보존 기간**을 설정할 수 있습니다.
   - **로그인 잠금**

     로그인 잠금을 실행하도록 설정할 수 있습니다.
     - **최대 로그인 재시도**: 로그인을 5회 실패할 경우 로그인을 제한합니다.
     - **잠금 시간**: 로그인 실패 후 일정 시간 동안 로그인을 제한합니다.

- **비밀번호 변경**

  비밀번호를 주기적으로 변경할 수 있도록 비밀번호 변경 알림을 설정할 수 있습니다.
  보안을 위해 비밀번호는 3개월 주기로 변경하세요.

- **장애 조치**

  MGM Core Server를 업그레이드하기 전 또는 서버 설정을 변경하기 전에 장애 조치 설정을 일시 중지할 수 있습니다. 업그레이드 또는 설정 변경 등으로 **MGM Core Server**의 서비스가 재시작될 때, 고장으로 잘못 인식되지 않도록 장애 조치 설정을 일시 중지시킬 수 있습니다.

- **설정 백업/복원**

  현재 **MGM Server**의 시스템 설정을 백업하거나, 나중에 백업해둔 시점으로 시스템 설정을 복원할 수 있습니다.

  - **백업**: 항목을 선택하면 버튼이 활성화됩니다. 경로를 설정하고 **백업** 버튼을 클릭하면 설정된 경로로 백업을 실행합니다.
  - **복원**: 항목을 선택하면 버튼이 활성화됩니다. 경로를 설정하고 **복원** 버튼을 클릭하면 지정된 경로에서 설정을 불러와 복원을 시작합니다.

- **오프라인 장치**

  네트워크 구성과 장치의 설치가 되지 않은 상황에서도 csv 파일 형태로 작성된 카메라 정보를 사용하여 서버 환경을 구축할 수 있습니다.
  또한, csv 파일에서 카메라의 주차 위치 식별 번호와 주차맵에서 생성한 주차면의 주차 위치 식별 번호를 동일하게 설정하면 맵핑 기능을 사용할 수 있습니다.

  - **내보내기**: 원하는 서버와 파일을 저장할 경로를 선택한 후 **내보내기** 버튼을 클릭하세요. 설정된 경로에 장치 정보 파일을 저장합니다. 단, 장치의 아이디와 비밀번호는 보안상 제외됩니다.
  - **가져오기**: 장치를 등록할 서버와 장치 정보 파일을 선택한 후 **가져오기** 버튼을 클릭하세요. 등록할 장치 정보를 불러와서 선택한 서버에 등록합니다. 이 경우 해당 서버에 등록되어 있던 모든 장치는 삭제됩니다.

- **설정 초기화**

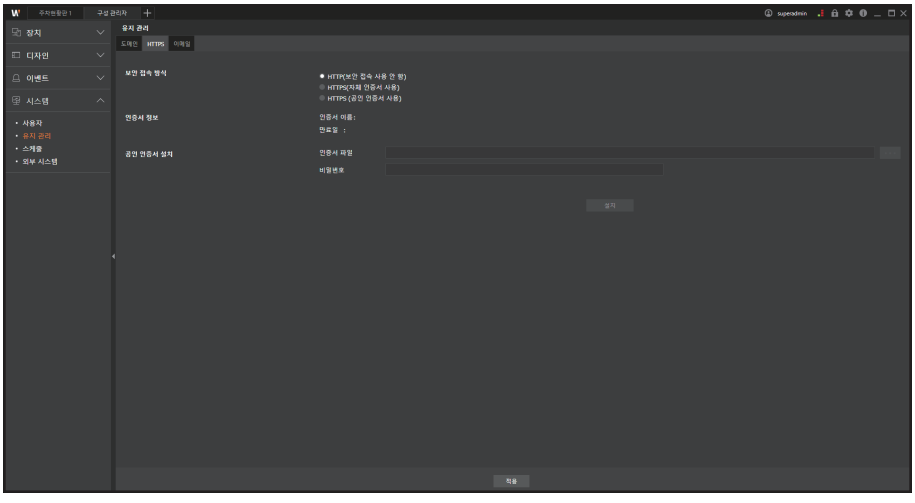
  MGM Server를 최초 설치했던 상태의 설정으로 초기화할 수 있습니다.

5. **적용** 버튼을 클릭하세요.

HTTPS 설정하기

보안 접속 방식을 설정하거나 공인 인증서를 설치할 수 있습니다.

1. **구성 관리자** 메뉴 페이지를 여세요.
2. 메뉴 목록에서 **시스템** > **유지 관리**를 클릭하세요.
3. **유지 관리** 페이지에서 **HTTPS** 탭을 클릭하세요.
4. **보안 접속 방식**을 다음 중에서 선택하세요.
   - HTTP(보안 접속 사용 안 함)
   - HTTPS(자체 인증서 사용)
   - HTTPS(공인 인증서 사용)
5. **적용** 버튼을 클릭하세요.



공인 인증서 설치하기

보안 접속 방식을 **HTTPS(공인 인증서 사용)**으로 선택한 경우 공인 인증서를 설치해야 합니다.

1. **구성 관리자** 메뉴 페이지를 여세요.
2. 메뉴 목록에서 **시스템** > **유지 관리**를 클릭하세요.
3. **유지 관리** 페이지에서 **HTTPS** 탭을 클릭하세요.
4. **보안 접속 방식**을 **HTTPS(공인 인증서 사용)**으로 선택하세요.
5. **인증서 파일** 오른쪽에 있는 [...] 버튼을 클릭하여 설치할 공인 인증서 파일을 선택하세요.
6. 인증서 비밀번호를 입력하고 **설치** 버튼을 클릭하세요.
7. **적용** 버튼을 클릭하세요.

이메일 설정하기

이벤트 동작 발생 시 전송할 이메일 정보를 설정할 수 있습니다.

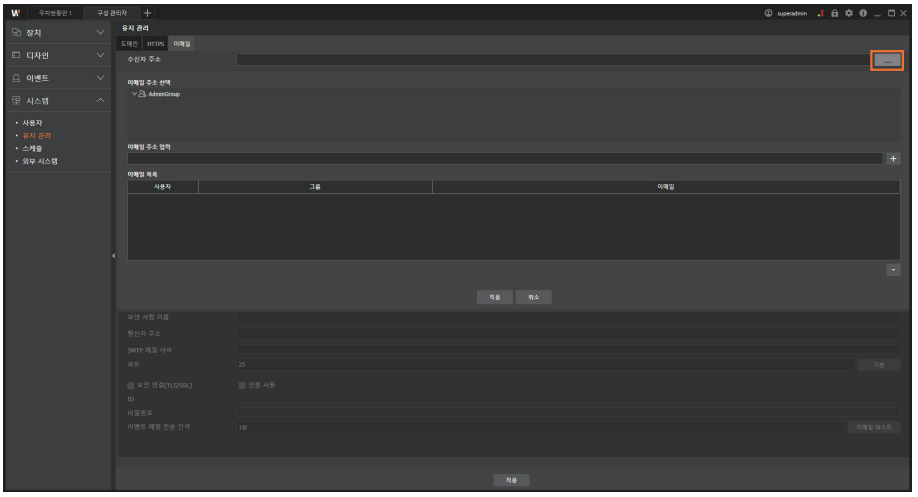
1. **구성 관리자** 메뉴 페이지를 여세요.
2. 메뉴 목록에서 **시스템** > **유지 관리**를 클릭하세요.
3. **유지 관리** 페이지에서 **이메일** 탭을 클릭하세요.
4. 이메일 전송 시의 **수신자 주소**, **제목**, **보낸 사람 이름**, **발신자 주소**, **SMTP 메일 서버 정보**를 입력하세요.
5. **적용** 버튼을 클릭하세요.



수신인 또는 참조인 설정하기

이벤트 발생 시 이벤트 알림 메일을 받을 수신인과 참조인을 사용자 그룹에서 선택하거나 직접 이메일 주소를 입력할 수 있습니다.

1. **구성 관리자** 메뉴 페이지를 여세요.
2. 메뉴 목록에서 **시스템** > **유지 관리**를 클릭하세요.
3. **유지 관리** 페이지에서 **이메일** 탭을 클릭하세요.
4. **이메일** 페이지에서 **수신자 주소** 또는 **참조**의 오른쪽에 있는 ... 버튼을 클릭하세요.



5. **이메일 주소 선택** 아래에 있는 사용자 트리에서 이메일을 수신할 사용자를 선택하세요.
6. + 버튼을 클릭하세요. 선택한 사용자의 이메일 주소가 **이메일 목록**에 추가됩니다.

알아두기

- 사용자의 이메일 주소가 설정되지 않았거나 사용자 그룹에 등록된 사용자 이외의 사용자에게도 이메일을 보낼 수 있습니다. **이메일 주소 입력** 아래에 이메일 주소를 입력한 후 + 버튼을 클릭하세요.
- 사용자의 이메일 주소는 **시스템** > **사용자** 메뉴에서 설정할 수 있습니다.

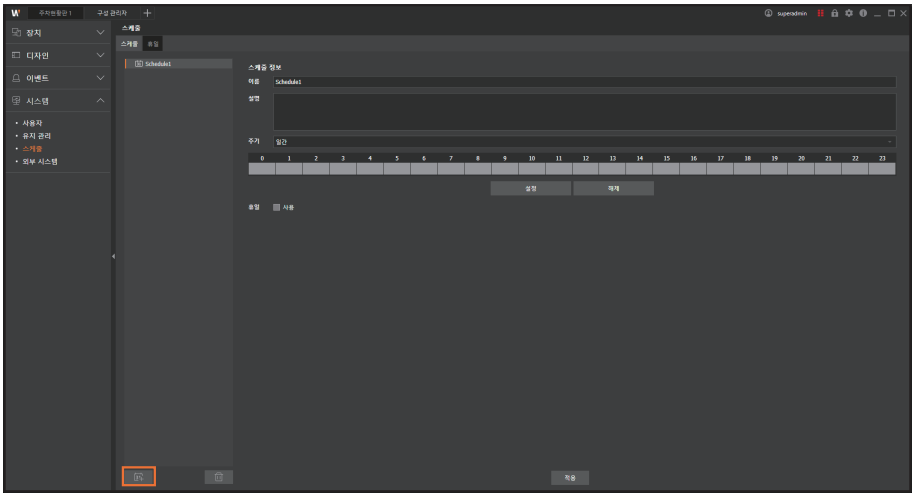
7. **적용** 버튼을 클릭하세요.

스케줄 설정하기

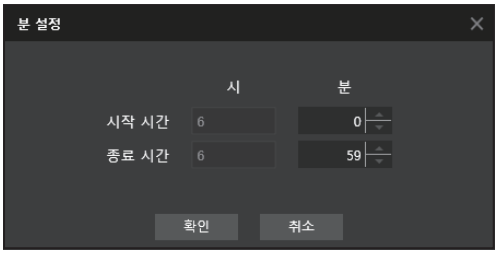
스케줄 설정하기

저장 스케줄, 이벤트 동작 스케줄 및 휴일을 설정할 수 있습니다.

1. **구성 관리자** 메뉴 페이지를 여세요.
2. 메뉴 목록에서 **시스템** > **스케줄**을 클릭하세요.
3. **스케줄** 탭을 클릭하세요.
4. **스케줄** 페이지 왼쪽 아래의  버튼을 클릭하세요.
5. 목록에 추가된 **Schedule**을 선택하세요.



6. **스케줄 정보**에서 **이름**과 **설명**을 입력하세요.
7. 스케줄 **주기**를 선택하세요.
   - 일간: 1일 단위로 스케줄을 설정합니다.
   - 주간: 1주일 단위로 스케줄을 설정합니다.
8. **주기** 아래의 시간 셀에서 스케줄로 설정할 시간을 선택한 후 **설정** 버튼을 클릭하세요.
   - 설정을 해제하려면 해제할 영역을 선택한 후 **해제** 버튼을 클릭하세요.
   - [**Ctrl**] 키를 사용하거나 마우스로 드래그하여 여러 구간의 시간 셀을 선택할 수 있습니다.
   - 선택한 시간 셀을 더블클릭하면 **분 설정** 대화 상자가 나타납니다. **시작 시간**과 **종료 시간**의 분을 설정하세요.



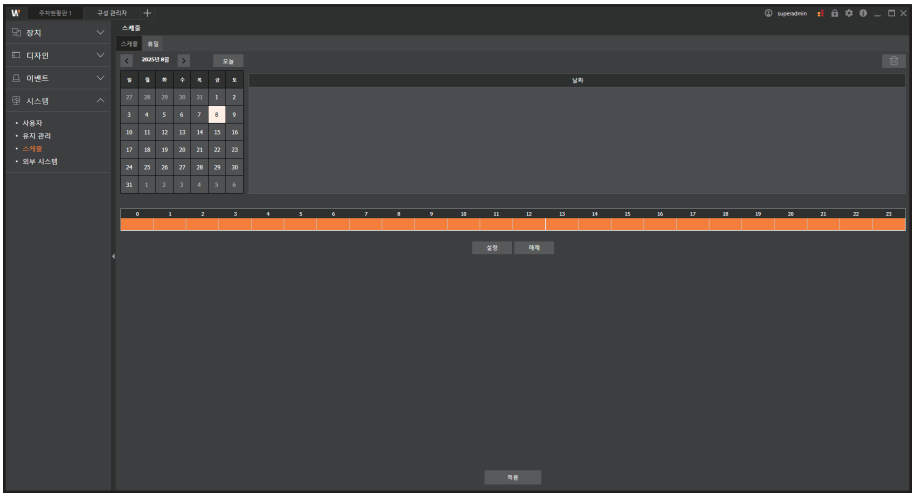
9. **휴일** 사용 여부를 선택하세요.

   사용을 선택하면 휴일로 지정한 날짜에는 스케줄이 작동하지 않습니다.
10. **적용** 버튼을 클릭하세요.

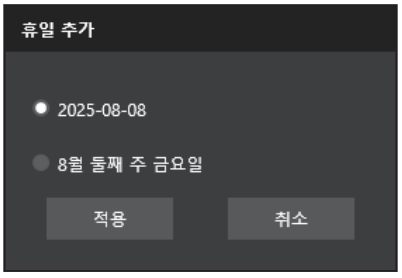
휴일 설정하기

특정 날짜 또는 특정 주기로 휴일을 설정할 수 있습니다.

1. **구성 관리자** 메뉴 페이지를 여세요.
2. 메뉴 목록에서 **시스템** > **스케줄**을 클릭하세요.
3. **휴일** 탭을 클릭하세요.
4. 달력에서 휴일로 설정할 날짜를 선택하세요.



5. **휴일 추가** 대화 상자가 나타나면, 휴일 유형을 선택하세요.
   - 첫 번째 옵션: 지정한 날짜에 하루만 휴일로 설정할 수 있습니다.
   - 두 번째 옵션: 매년 반복해서 설정한 요일을 휴일로 설정할 수 있습니다.



6. 휴일 목록에서 추가한 휴일을 선택한 후, 시간 셀을 설정하세요.
   - 설정을 해제하려면 해제할 영역을 선택한 후 **해제** 버튼을 클릭하세요.
   - [**Ctrl**] 키를 사용하거나 마우스로 드래그하여 여러 구간의 시간 셀을 선택할 수 있습니다.
   - 선택한 시간 셀을 더블클릭하면 **분 설정** 대화 상자가 나타납니다. **시작 시간**과 **종료 시간**의 분을 설정하세요.
7. **적용** 버튼을 클릭하세요.

외부 시스템 설정하기

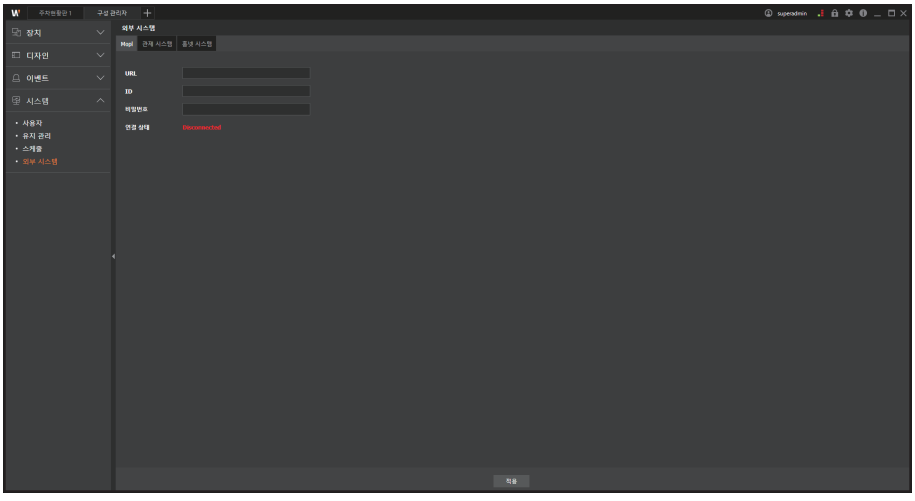
MopI, 주차관제, 홈 네트워크 시스템을 통해 차량의 출입을 제어하고, 입주민 리스트와 차량정보를 관리할 수 있습니다. 또한 세대별 차량의 주차위치와 입출차 정보를 확인할 수 있습니다.

MopI 설정하기

MopI 연결을 위해 URL 주소, 사용자 계정과 비밀번호를 설정할 수 있습니다.

1. **구성 관리자** 메뉴 페이지를 여세요.
2. 메뉴 목록에서 **시스템** > **외부 시스템**을 클릭하세요.
3. **외부 시스템** 페이지에서 **MopI** 탭을 클릭하세요.
4. **MopI** 연결을 위한 **URL**, **ID**, **비밀번호**를 입력하세요.
5. **적용** 버튼을 클릭하세요.

   MopI 연결 상태가 표시됩니다.



관제 시스템 설정하기

주차관제 시스템을 통해 차량의 출입을 제어하고, 입주민 리스트와 차량정보를 관리할 수 있습니다.

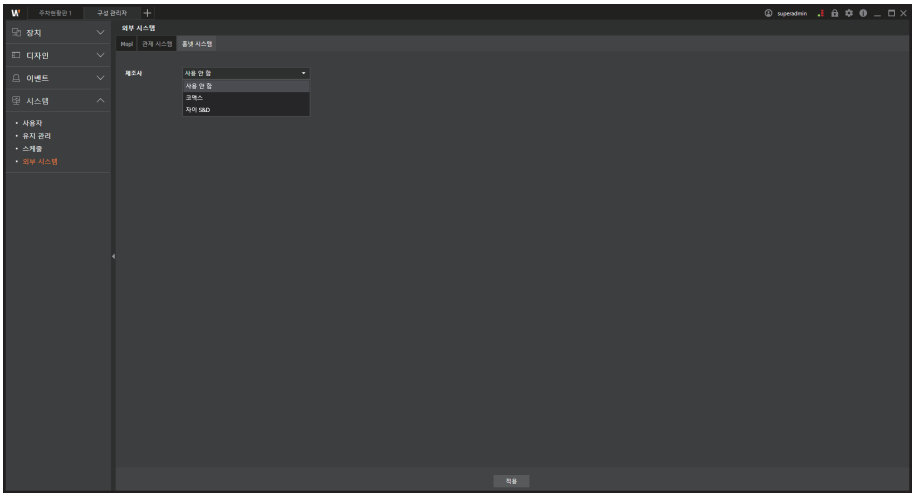
1. **구성 관리자** 메뉴 페이지를 여세요.
2. 메뉴 목록에서 **시스템** > **외부 시스템**을 클릭하세요.
3. **외부 시스템** 페이지에서 **관제 시스템** 탭을 클릭하세요.
4. 원하는 관제 시스템 사업자를 선택하세요.
5. **적용** 버튼을 클릭하세요.



홈 네트워크 시스템 설정하기

홈 네트워크 시스템을 통해 세대별 차량의 주차위치와 입출차 정보를 확인할 수 있습니다.

1. **구성 관리자** 메뉴 페이지를 여세요.
2. 메뉴 목록에서 **시스템** > **외부 시스템**을 클릭하세요.
3. **외부 시스템** 페이지에서 **홈넷 시스템** 탭을 클릭하세요.
4. 원하는 홈 네트워크 시스템 사업자를 선택하세요.
5. **적용** 버튼을 클릭하세요.



부록

서비스 포트

MGM에서 사용하는 포트 목록을 참고하세요.

이름	포트	프로토콜
System Manager	9991, 9999, 61616, 9876	SSL(9991) TCP for Web Service(9999) Active MQ(61616) PostgreSQL(9876)
Media Server	4510-4517	TCP(4510, 4511) SSL(4512, 4513) HTTP(4514) RTSP(4515, 4516, 4517)

지원 장치

지원하는 제품 목록을 참고하세요.

주차유도 카메라

MGC-F9011LI, MGC-F9010LI, MGC-D8080LI, MGC-D8080

네트워크 카메라

KND-V2012R, KND-V2022R, KND-V2072R, KNO-V2012R, KNO-V2022R, KNO-V2072R, QND-6012R, QND-6022R, QND-6082R, QND-8010R, QND-8020R, QNO-8010R, QNO-8020R, XND-6010, XND-6020R, XND-8020R, XNO-6010R, XNO-6020R, XNO-L6020R

ANPR

TNO-6081RLP, TNO-6071RHLP

비상벨

MGP-B100W

LED Box

MGL-D8080

서비스 요청하시기 전에 꼭 알아 두세요

다음과 같은 사항에 대하여 서비스 요청시 유상서비스로 처리될 수 있습니다.

[1] 고객 주의사항

- 보안 시스템 및 제품의 이상 유무를 정기적으로(매일) 점검하여 사용하시기 바랍니다.
- 본 제품은 감시 보조 장비로 도난(재산 피해), 화재, 천재지변 등으로 인해 발생된 물적/인적 피해에 대해서는 제조사에서 책임지지 않습니다.
- A/S는 당사 해당 제품(단품)에 대해서만 가능합니다.
  설치 문제로 인한 불량은 설치 전문 업체 및 유지 보수업체를 통해 처리하셔야 합니다.
- 제품 사용 설명서에 포함되지 않는 기능이나, 타사 쇼핑몰 등에서 잘못 기재된 기능은 당사에서 책임지지 않습니다.
- 제품에 저장된 중요한 데이터는 서비스를 받는 동안 손실될 수 있습니다. 따라서, 서비스 요청 전 반드시 백업해 두시기 바랍니다. 수리과정에서 손실될 경우 당사에서 책임지지 않습니다.

[2] 제품 사용 설명으로 서비스 요청한 경우

- 사용 환경에 따른 신호 점검, 전원 점검, 네트워크 환경 문제 등의 서비스 요청 시
- 제품과 관련된 타기기의 설치, 설명 요청 시

[3] 단순 분해조립, 간단조정, S/W 업그레이드 등으로 서비스 요청한 경우

- 제품 안에 이물질이 투입되어 문제가 발생하는 경우
- 제품 간단 조정이나 분해하지 않고 처리하는 경우
- 제품 고장 요인이 아닌 S/W 업그레이드 요청 시

[4] 그 밖의 경우

- 제품에서 사용되는 소모품(기록 매체 등)의 관리 소홀로 인한 고장이나 사용 설명 서비스 요청 시
  (소모품 문제에 대한 사용설명 및 서비스 요청은 해당 업체에 문의하여 주십시오)
- 품질이 좋지 않은 기록 매체 사용에 따른 고장이나 사용 설명 서비스 요청 시
- 제품이 비정상적인 환경에서 사용하거나 설치되어 문제가 발생한 경우

※ 상기와 같은 유형의 서비스를 받으실 경우에는 소정의 수수료가 부과될 수 있으므로,
서비스 신청 전 전문상담원 (☎ 1588-5772)을 통하여 보다 양질의 서비스를 받으시길 권장 드립니다.

품질보증서

제 품 명	VMS	보증기간
모 델 명	MGM	구입 후 3년
구 입 일 자	년 월 일	
보 증 기 간	년 월 일 까지	

고객주소	성 명	
	연 락 처	
판매점주소(상호)	성 명	
	연 락 처	

※ 제품 판매 시 공란의 내용을 필히 기입하여 주십시오.

◀ 서비스를 받으실 때 ▶

제품 고장으로 판단되더라도 서비스를 요청하기 전에 반드시 사용설명서를 한 번 더 읽어 주십시오.

사용방법을 알지 못해서 고장으로 판단하실 수 있으므로 사용설명서의 취급법과 주의사항 등을 보시면 간단히 해결되는 경우가 있습니다.

서비스를 요청하시는 방법은?

요청하실 때는 고장상태를 정확히 알려 주십시오.

이때 보증서를 함께 제시하시면 보증서에 기재된 내용에 따라 유상, 무상수리의 구분이 됩니다.

한화비전㈜

경기도 성남시 분당구 판교로 319번길 6 (삼평동 701)

스마트파킹 영업 대표번호 TEL 070-7147-7777

부산영업소 TEL 051-796-3216

대구영업소 TEL 053-742-3098

광주영업소 TEL 062-941-9559

대전영업소 TEL 042-489-9840

아래 사항에 따른 고장은 보증에서 제외되며, 수리 불가 혹은 유상 처리 될 수 있습니다.

1) 설치자 과실, 사용자 취급 부주의에 의한 고장

2) 정격 전원 외의 전원 연결 시

3) 사용자 임의로 분해, 수리한 경우

4) 자연재해에 의한 고장 (낙뢰, 지진, 화재, 홍수, 해일 등)

5) 소모품 교체 및 추가 시(HDD/SSD, SD카드, 아답터, FAN 등)

한화비전㈜


한화비전