

제목 : CMS 사용 설명서

버전 : v1.0.0.0

목차

1.개요

| | |
|------------------|---|
| 제품특징 | 3 |
| 권장 pc 요구사항 | 4 |

2.주요기능

| | |
|--------------------|----|
| 모니터링의 주요메뉴 | 5 |
| 실시간 영상 팝업 메뉴 | 7 |
| 서치의 주요 메뉴 | 11 |
| 로그 뷰어 | 12 |
| 맵 뷰어 | 13 |
| 분할화면 기능 | 14 |
| 로그인 기능 | 16 |
| 별도 프로그램 실행 | 17 |
| 스냅샷 | 17 |
| DVR 제어 기능 | 18 |

3.CMS 설정 기능

| | |
|--------------|----|
| 사용자 설정 | 21 |
| DVR 설정 | 24 |
| 그룹 설정 | 26 |
| 화면 설정 | 29 |
| 이벤트 설정 | 30 |
| 녹화 설정 | 31 |
| 맵설정 | 36 |
| GUI 설정 | 42 |

1. 개요

제품 특징

- 다중의 트리뷰로 DVR 리스트 분류
- DVR의 원격 설정 / 펌웨어 업데이트
- 사용자 별 권한 설정
- 지도 만들기 및 편집 기능 / 지도에서의 이벤트 팝업 기능
- 256 채널 실시간 감시 기능
- 다중 DVR의 동시 검색 기능
- 이벤트 별 녹화 검색 기능
- 디지털 줌 기능
- 카메라 팬/틸트/줌/포커스 제어 기능
- 양방향 오디오 지원
- 분할화면 지원 / 사용자 정의 분할 화면 가능
- 녹화파일에 대한 AVI 변환 기능 지원
- 이벤트 로그 관리 기능

권장 PC 요구사항

PC 사양

Intel i7 3.07GHz 이상 CPU

4GB 이상 RAM

100G 이상 용량의 HDD

1G 이상의 RAM 을 가지고 Microsoft Direct X 를 완벽하게 지원하는 외부 디스플레이 어댑터 장치

1280x1024 이상의 해상도 설정

운영체제 사양

Microsoft Windows XP Sp3 32bit/64bit 이상의 운영체제 사용

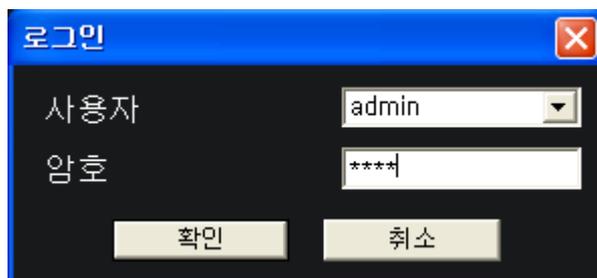
운영상 주의사항

Windows 7 또는 8 의 경우 제어판에서 UAC(사용자 계정 제어)를 중지하도록 할 것(권장사항)
사용자가 Administrator 의 권한으로 프로그램을 실행되도록 할 것.

사용자 계정의 권한이 없어서(파일쓰기, 레지스트리 제한) CMS 동작 안되는 부분이 존재할 수 있음

다른 응용프로그램과 같이 사용하지 말것. 메모리부족이나 네트워크 사용량 증가로 인하여 사용 프로그램에 오류가 발생할 수 있습니다.

처음 시작시 인스톨 후 사용자는 admin, 암호는 0000 으로 실행할 수 있습니다. 이 사용자 ID 는 DVR 의 ID 와는 별도의 개념입니다.



2. 주요기능

모니터링의 주요 메뉴



메뉴 선택



: 로그 뷰어 - CMS에 저장된 로컬 로그 검색

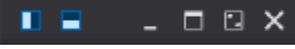


: 맵 - 이벤트와 연동하여 그림으로 이벤트 상태 출력

기능 선택

-  : 분할화면 선택. 여러 분할화면 선택. 사용자가 정의한 분할화면도 선택 가능
-  : 별도 프로그램 실행, Player(백업뷰어), Map Popup을 선택할 수 있다
-  : CMS 설정 기능
-  : 스냅샷. 현재 보고있는 라이브 모니터링이나 검색화면을 bmp파일로 저장
-  : 펜/틸트/줌/포커스/오디오/센서/알람등의 기능을 제어하는 기능
-  : 로그인 기능

프로그램 크기조정 및 종료

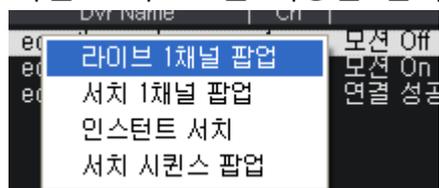
- 
-  : 화면 왼쪽의 트리 창 보이기 / 감추기
 -  : 화면 하단의 리스트 창 보이기 / 감추기
 -  : 프로그램 최소화
 -  : 프로그램 최대화
 -  : 라이브 또는 검색 화면에서의 풀 스크린 기능
 -  : 프로그램 종료

CPU 사용률, 네트워크 사용률, 백업 유무



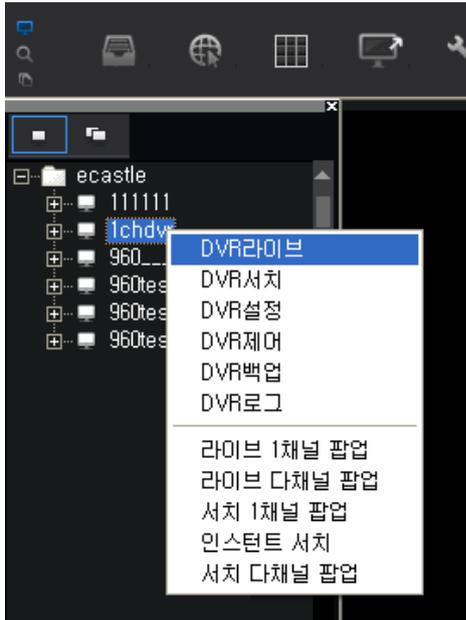
CPU, 네트워크 사용량, 백업의 상태값을 그래프로 표시하는 기능

실시간 이벤트 리스트를 이용한 실시간 팝업 윈도우 기능 사용



이벤트 리스트를 더블클릭하면 설정한 팝업이 실행되게 되며, 오른쪽 마우스로 클릭하게 되면 몇가지 팝업 리스트중에서 선택적으로 팝업을 실행할 수 있게 됩니다.

DVR 리스트 tree 를 이용해서 연결



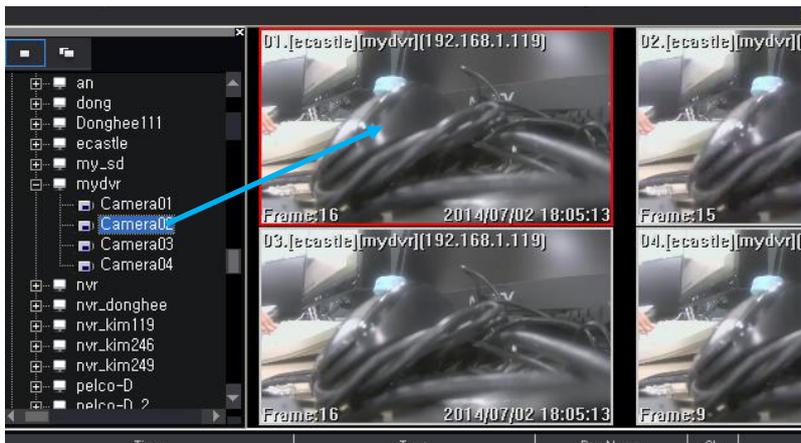
연결하려는 DVR 을 클릭하여 선택한 후 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하면 팝업 메뉴 생성되고

원하는 메뉴를 선택하면 해당 DVR 에 접속하면서 실행

- DVR 라이브/서치/설정/제어/백업/로그 - CMS 의 메인창에 각 기능을 연결하는 기능.

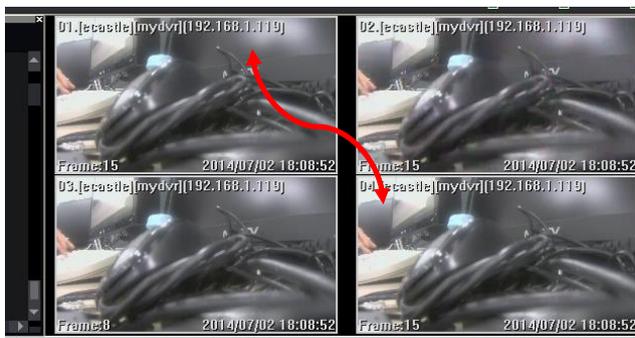
- 라이브 1(다)채널/서치 1(다)채널/인스턴트 서치 - CMS 와 별도 팝업창에 각 기능을 연결하는 기능

DVR 리스트 Tree 를 드래그 해서 연결



원하는 카메라를 드래그해서 화면상에서 모니터링 가능합니다

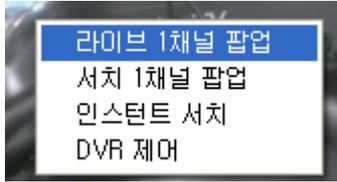
라이브 화면 채널을 바꾸어 연결



채널을 마우스드래그로 다른 채널로 옮기면 카메라를 서로 바꾸어 채널을 변경할 수 있습니다.

실시간 영상 팝업 메뉴

실시간 모니터링 도중 영상화면에서 오른쪽 마우스 버튼 클릭하면 팝업 메뉴가 나타납니다.



- 라이브 1 채널 팝업 : 현재 채널의 영상이 별도의 창으로 실행됩니다.
- 서치 1 채널 팝업 : 현재 채널의 영상을 과거영상을 보기 위한 별도의 창으로 실행됩니다.
- 인스턴트 서치 : 현재 채널의 영상의 바로 전 영상을 보기 위한 기능으로 별도의 창으로 실행됩니다.
- DVR 제어 : 현재 채널에 관련있는 팬/틸트/오디오 등의 제어를 수행하기 위한 메뉴가 나타납니다.

라이브 1 채널 팝업



: 프로그램 최대화

: 프로그램 종료



오디오 in 사용 / 볼륨 조정 기능

인스턴트 서치



- **30** : 인스턴트 서치가 시작된 시간을 기준으로 30 초 전부터 재생합니다

- **60** : 인스턴트 서치가 시작된 시간을 기준으로 60 초 전부터 재생합니다.

- **90** : 인스턴트 서치가 시작된 시간을 기준으로 90 초 전부터 재생합니다.

라이브 다채널 팝업



□ : 프로그램 최대화

✕ : 프로그램 종료

■ : 1 분할 화면 선택

⊕ : 4 분할 화면 선택

≡ : 9 분할 화면 선택

⊞ : 16 분할 화면 선택

DVR 의 최대 채널 수에 맞게
표시됨



오디오 in 사용 / 볼륨 조정 기능

서치 다채널 팝업



□ : 프로그램 최대화

✕ : 프로그램 종료

2014-07-02

:날짜 지정

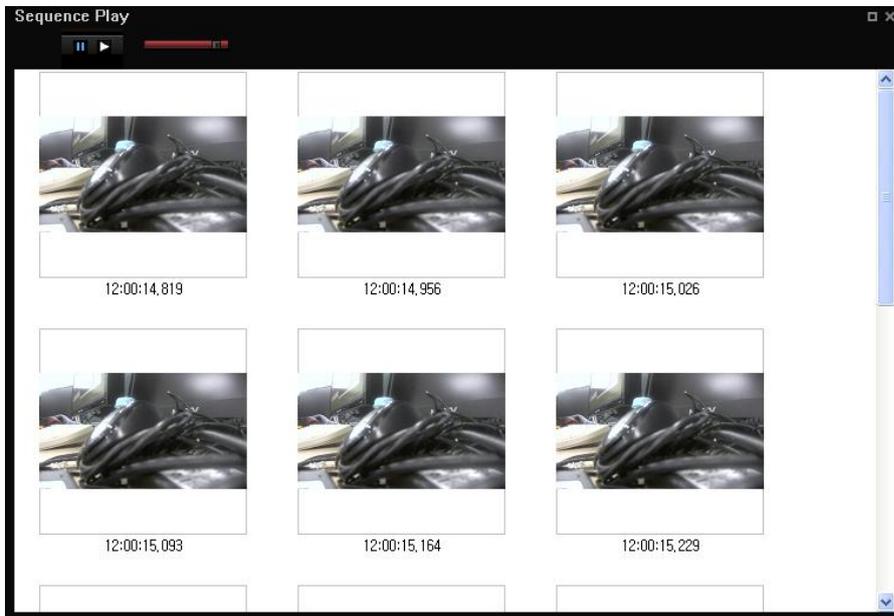
오후 2:22:30

시간 지정



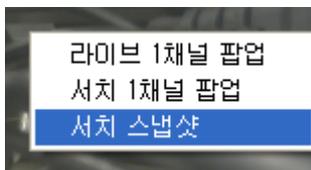
재생 컨트롤

서치 시퀀스 팝업



-  : 시퀀스 재생
-  : 멈춤
-  : 영상 크기를 조정합니다. 영상 크기가 바뀌면 영상 재생이 멈추게 됩니다.

서치 스냅샷



서치 화면에서 오른쪽 마우스 버튼 클릭시 나오는 메뉴에서 서치 스냅샷을 선택하면 실행됩니다



: 영상크기 설정

 : 원본 영상으로 변환

 : brightness 영상 변환

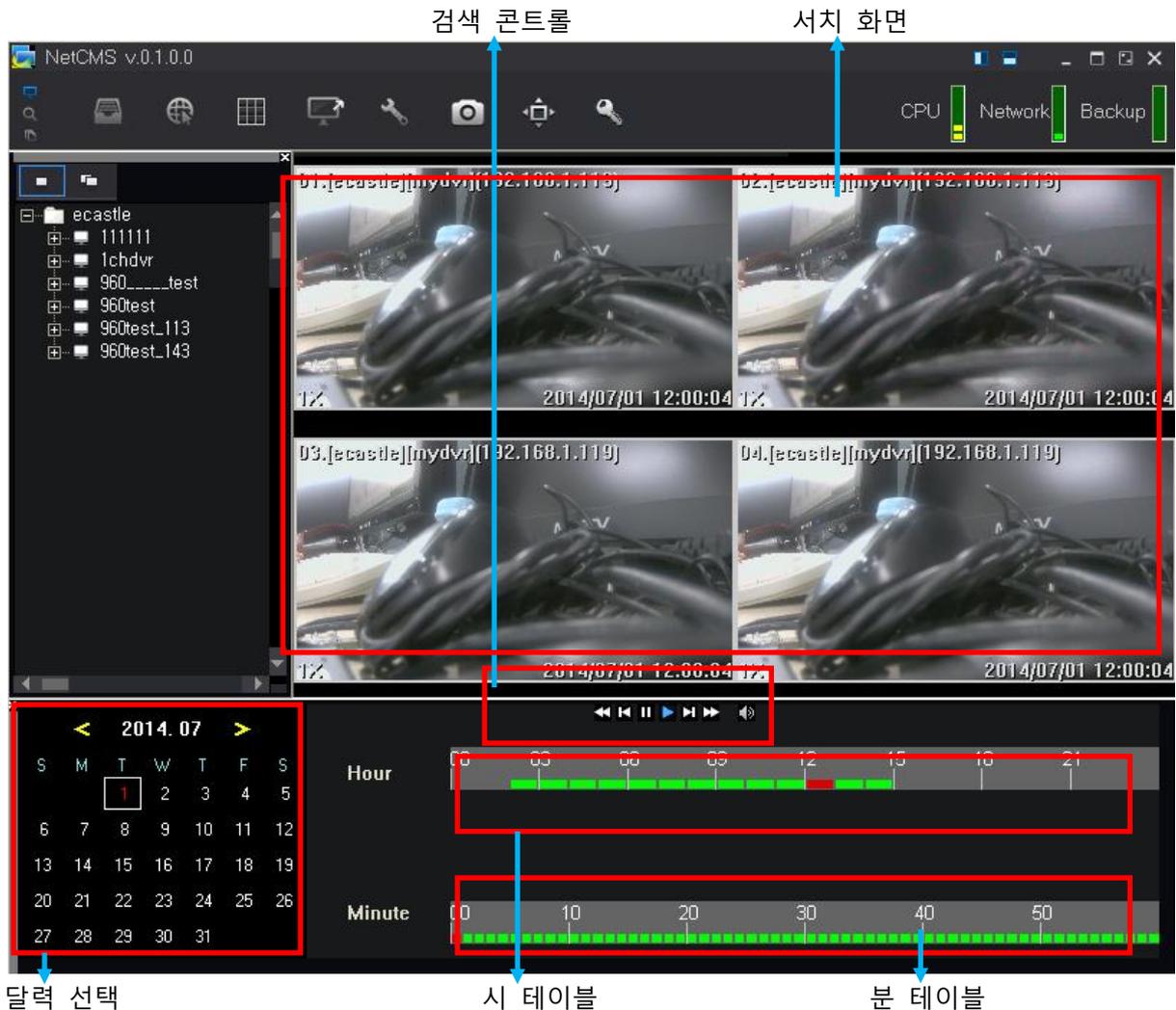
 : contrast 영상 변환

 : sharpness 영상 변환

 : soften 영상 변환

 : black/white 영상 변환

서치의 주요 메뉴



달력 선택

시 테이블

분 테이블

사용방법

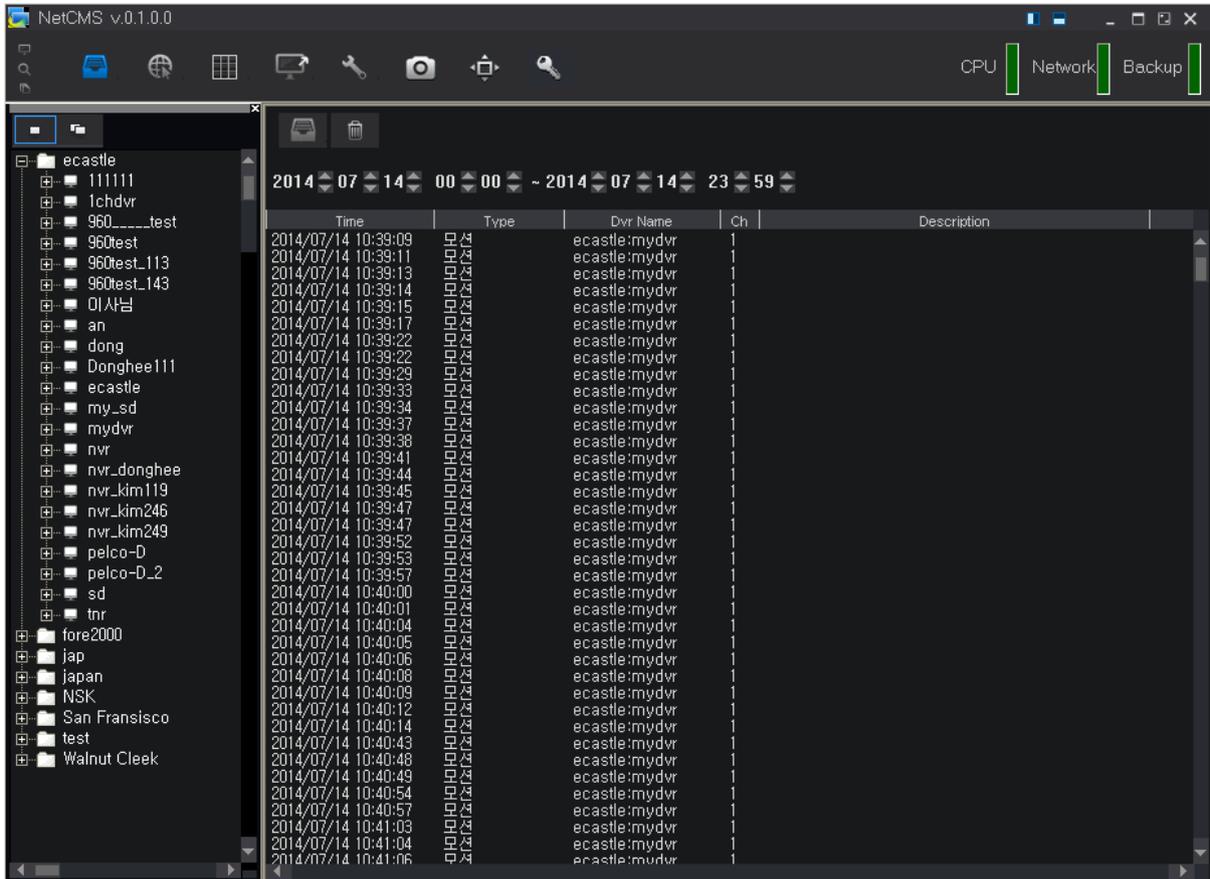
달력에서 빨간날짜를 클릭, 시 테이블의 정보를 클릭, 다시 분 테이블 정보를 클릭, 검색 컨트롤의 서치 버튼 클릭.

서치 컨트롤 세부 기능

- ⏮ : 지난 영상 빠르게 검색
- ⏪ : 지난 영상 1 장씩 검색
- ⏸ : 검색 중지
- ▶ : 실시간 검색
- ⏩ : 영상 1 장 검색
- ⏭ : 영상 빠르게 검색. 여러 번 눌러서 배속 검색이 가능하다
- 🔊 : 실시간 검색이면서 채널을 선택했을 때만 audio 검색이 가능하다. audio 검색을 하고 싶지 않다면 다시 한번 눌러서 audio 검색을 선택하지 않을 수 있다.

로그 뷰어

메뉴에 있는  버튼을 클릭하면 로컬의 로그를 볼수 있는 뷰어 생성



내부 메뉴



: 로컬 로그 다시 검색 : 클릭하면 하단 날짜,시간에 맞는 CMS의 로그폴더를 읽어서 데이터를 출력합니다.



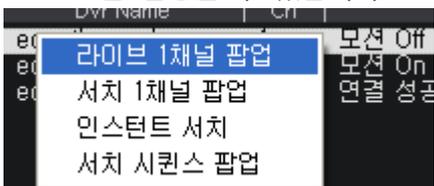
: 리스트 지우기



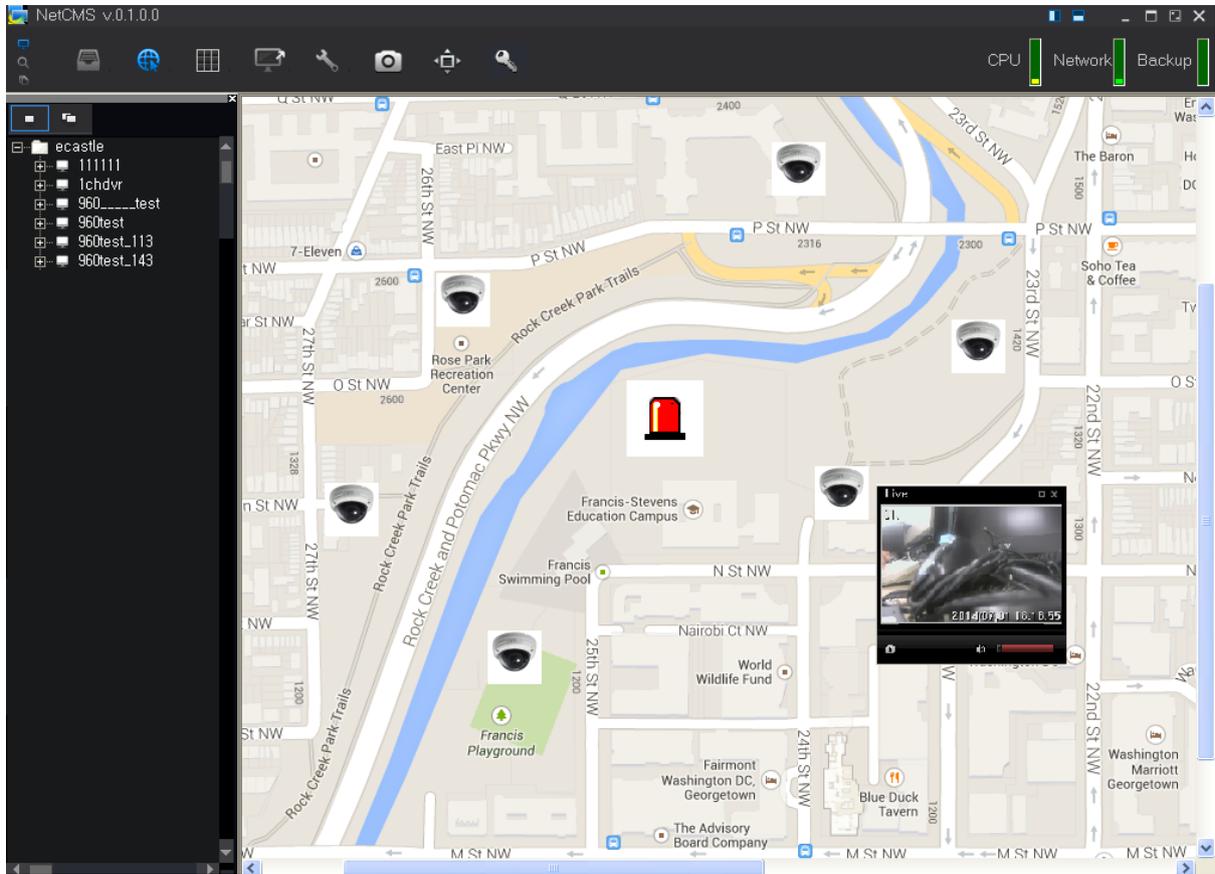
: 날짜 선택

시간 및 날짜는 ▼버튼이나 ▲버튼을 사용하여 조정할 수 있습니다.

준비된 로그리스트에서 선택후 마우스오른쪽 버튼을 클릭하면 해당 로그에 대한 Popup Window를 실행할 수 있습니다.



맵 뷰어

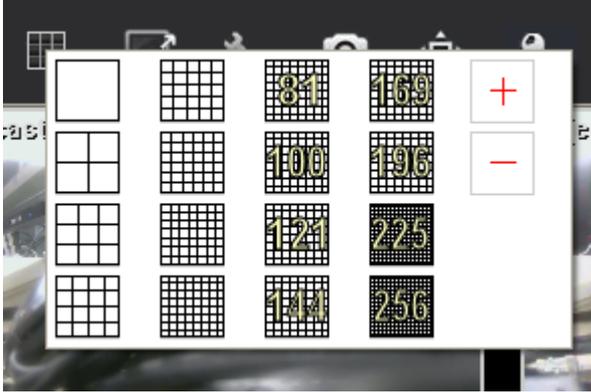


지도를 이용하여 카메라의 상태, DVR의 상태를 모니터링하는 기능입니다. 설정된 DVR의 리스트를 읽어서 이벤트 발생시 아이콘 출력, 라이브, 서치, 맵 Pop-up 등의 기능을 수행할 수 있습니다. 맵 뷰어를 통해서만 단지 보기의 기능만 수행 할 수 있으며, 설정하는 방법은 이후에 CMS설정에 서 맵 설정 부분을 참조.

분할 화면 기능

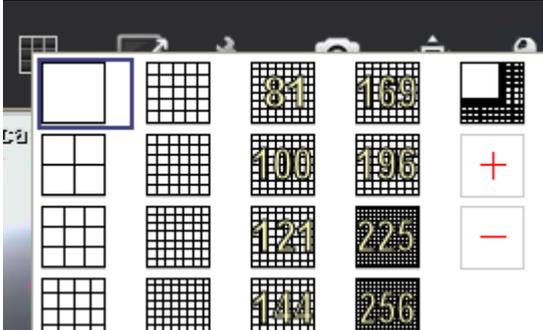
화면 상단의  버튼을 누르면 분할화면 선택 및 사용자가 정의한 분할화면도 선택 가능하며 사용자가 임의로 편집 수정도 가능합니다.

 버튼을 누르면 다음과 같은 메뉴가 생성됩니다.

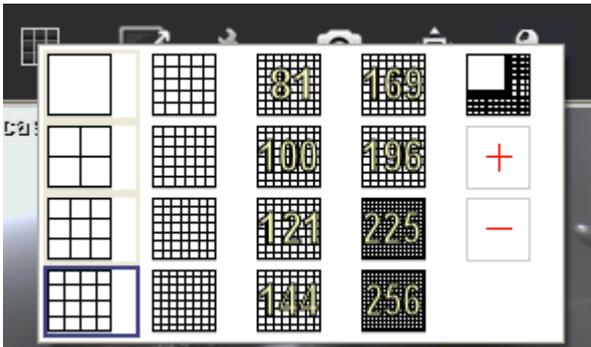


분할화면 선택

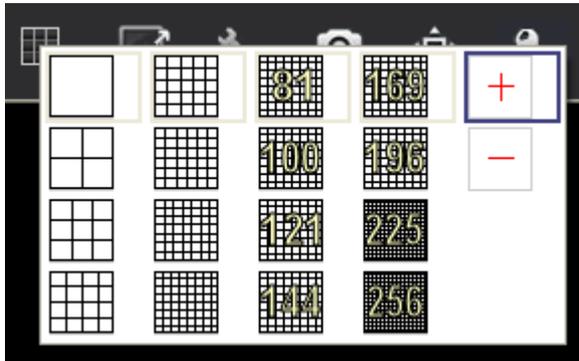
아래 그림과 같이 1분할 화면을 선택하면 화면이 1분할로 바뀝니다.



아래 그림과 같이 16분할 화면을 선택하면 현재 화면이 16분할로 바뀝니다.



사용자 정의 분할 화면 추가

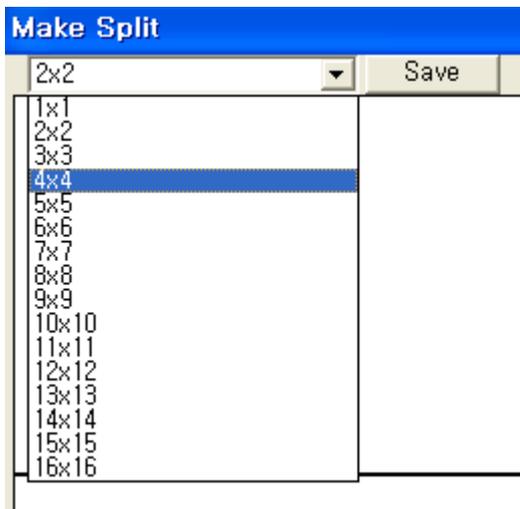


분할화면을 추가하려면 왼쪽 그림과 같이

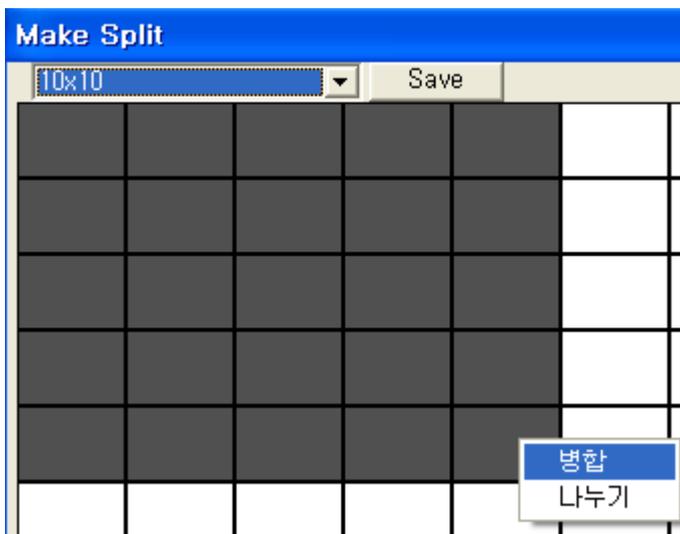


메뉴를 선택합니다.

선택 즉시, 분할화면을 추가할 수 있는 편집창이 나타납니다.



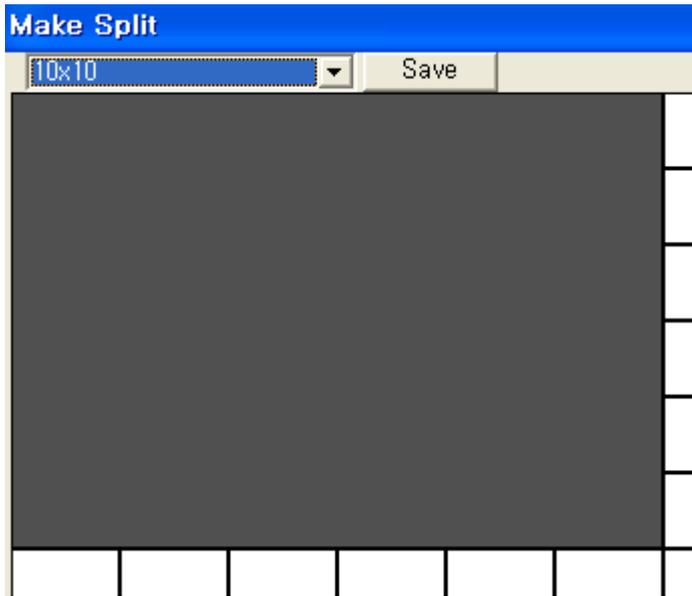
먼저 기본이 될 분할 화면을 선택합니다. 화면상의 1x1부터 16x16까지 분할화면 중에서 알맞은 것을 선택하면 됩니다.



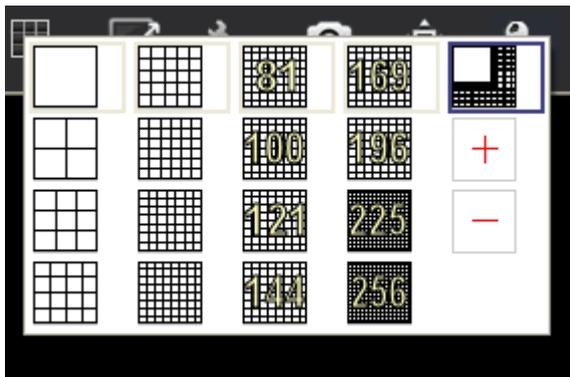
병합하거나, 나누기를 수행할 화면을 드래그 또는 선택 한 후에 오른쪽 마우스 버튼을 누르면 왼쪽과 같은 메뉴 (병합 - 나누기) 가 나옵니다

병합은 셀을 합치는 기능, 나누기는 셀을 나누는 기능입니다.

아래는 셀을 병합한 예입니다.



해당 분할을 저장하려면 위쪽의 save버튼을 누릅니다



Save를 누르고 나가면 메뉴에 자동으로 만든 분할화면 아이콘이 생성되어 있습니다

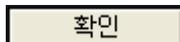
사용자 정의 분할 화면 삭제

삭제시에는  버튼을 누릅니다. 버튼을 누르면 사용자가 정의한 분할화면 아이콘이 나타나며 그것을 선택하면 메뉴에서 삭제됩니다.

로그인 기능



버튼을 클릭하면 수동으로 로그인이 가능합니다. 이 기능은 실행 도중에 특정한 권한을 가진 유저로 변경하기 위해서 실행합니다. 사용자 및 비밀번호 입력



버튼 클릭합니다.

별도 프로그램 실행



을 클릭하면 다음의 팝업 메뉴로 세부사항을 선택할 수 있습니다



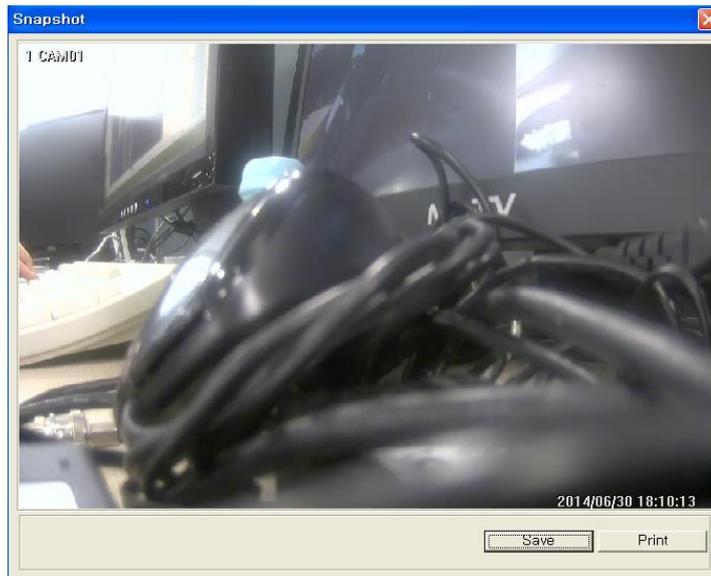
- Backup Player : 백업한 PS파일을 불러올 수 있는 프로그램입니다
- E-Map Popup : 설정된 E-Map중에서 선택된 E-Map을 별도의 창으로 불러오는 기능입니다.

스냅샷

현재 보고있는 라이브 모니터링이나 검색화면을 bmp파일로 저장하는 기능입니다.

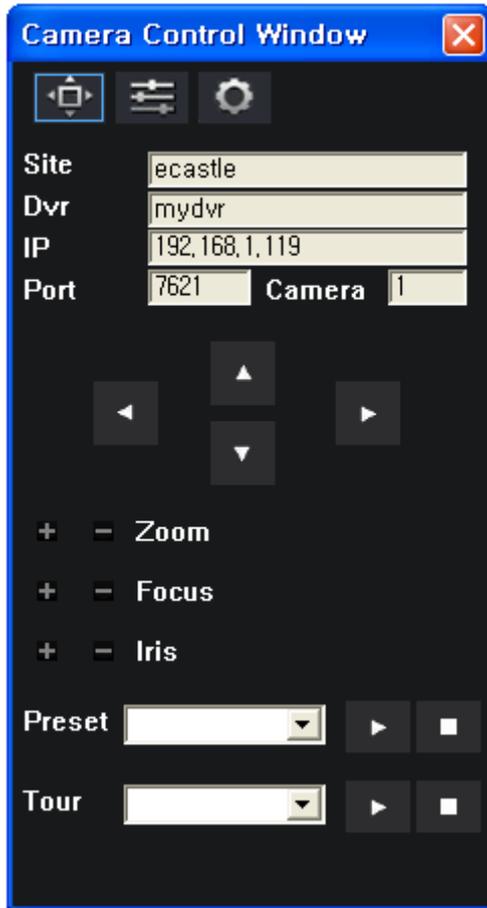
라이브 또는 서치중 원하는 화면을 클릭하여 선택 후에  버튼을 누릅니다.

 버튼을 눌러 bmp로 저장하거나  버튼을 눌러 출력할 수 있습니다.



DVR 제어 기능

팬/틸트/줌/포커스/오디오/센서/알람등의 기능을 제어하는 기능으로 이것은 실시간 모니터링을 수행하고 있을 때만 사용 가능합니다.

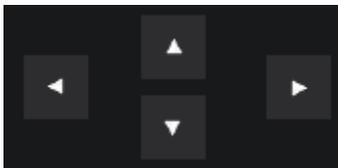


라이브 모니터링 도중 원하는 채널을 선택하고  버튼을 누릅니다. DVR제어가 가능한 상태라면 왼쪽과 같은 메뉴가 나타나게 됩니다.

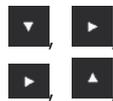
상단의 버튼 , ,  을 선택하여 DVR의 기능을 제어할수 있습니다.

먼저  를 선택하면 해당 DVR의 채널의 PTZ제어를 할수 있습니다.

PTZ 제어

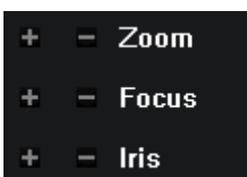


Pan/Tilt제어 기능으로



  버튼을 이용하여 조정이 가능합니다.

Zoom, Focus, Iris



Zoom, Focus, Iris 기능은 왼쪽에 위치한

 또는  버튼을 눌러 조정 할 수 있습니다.

Preset설정

DVR에 Preset이 설정되어 있다면 의 콤보 리스트는 DVR로부터 자동으로 가져오게 됩니다. 사용자는 미리 설정되어 있는 Preset을 선택할 수 있습니다.  버튼을 누르면 Preset을 실행하고, 멈추기 위해서는  버튼을 누릅니다.

Tour설정

DVR에 Tour가 설정되어 있다면  리스트를 선택하여 Tour를 실행합니다.  버튼을 누르면 Preset을 실행하고, 멈추기 위해서는  버튼을 누릅니다.

화면 이미지 변경

상단의 버튼 를 선택하면 화면 이미지를 변경할 수 있습니다.

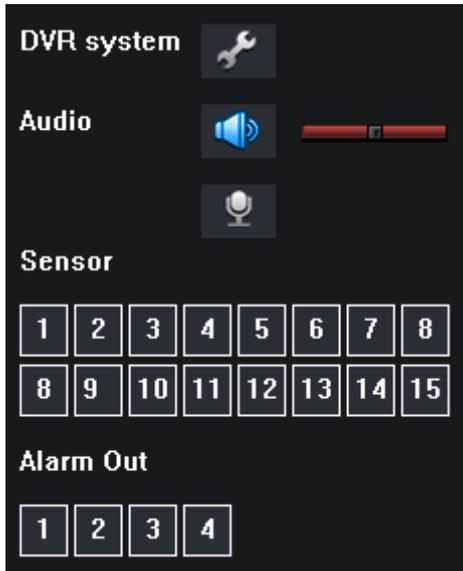


- 주의 !

화면 이미지 변경은 SD모델에서만 가능한 기능이며 HD모델의 경우 변경을 시도해도 변화가 없습니다.

기타 기능

상단의 버튼 를 선택하면 기타 채널의 기능을 제어하거나 변경할 수 있습니다.



-  DVR system 설정
-  Audio In 설정
-  Audio Out 설정

Sensor 항목에서 센서 값 변동시 테두리가 빨강색 변화합니다.

Alarm값 변동시에 테두리가 빨강색으로 변합니다. 클릭시 해당 Alarm 값이 DVR에 전송되어 반영할 수 있습니다.

DVR system 설정 을 선택하면 다음 메뉴를 실행 할 수 있습니다.



- 시스템 업그레이드 - DVR을 수동으로 업그레이드 할 수 있습니다.
- Config 업로드, 다운로드 - DVR의 환경설정을 업로드 하거나, 다운로드 할 수 있습니다.
- 리부팅 - DVR을 리부팅할 수 있습니다.

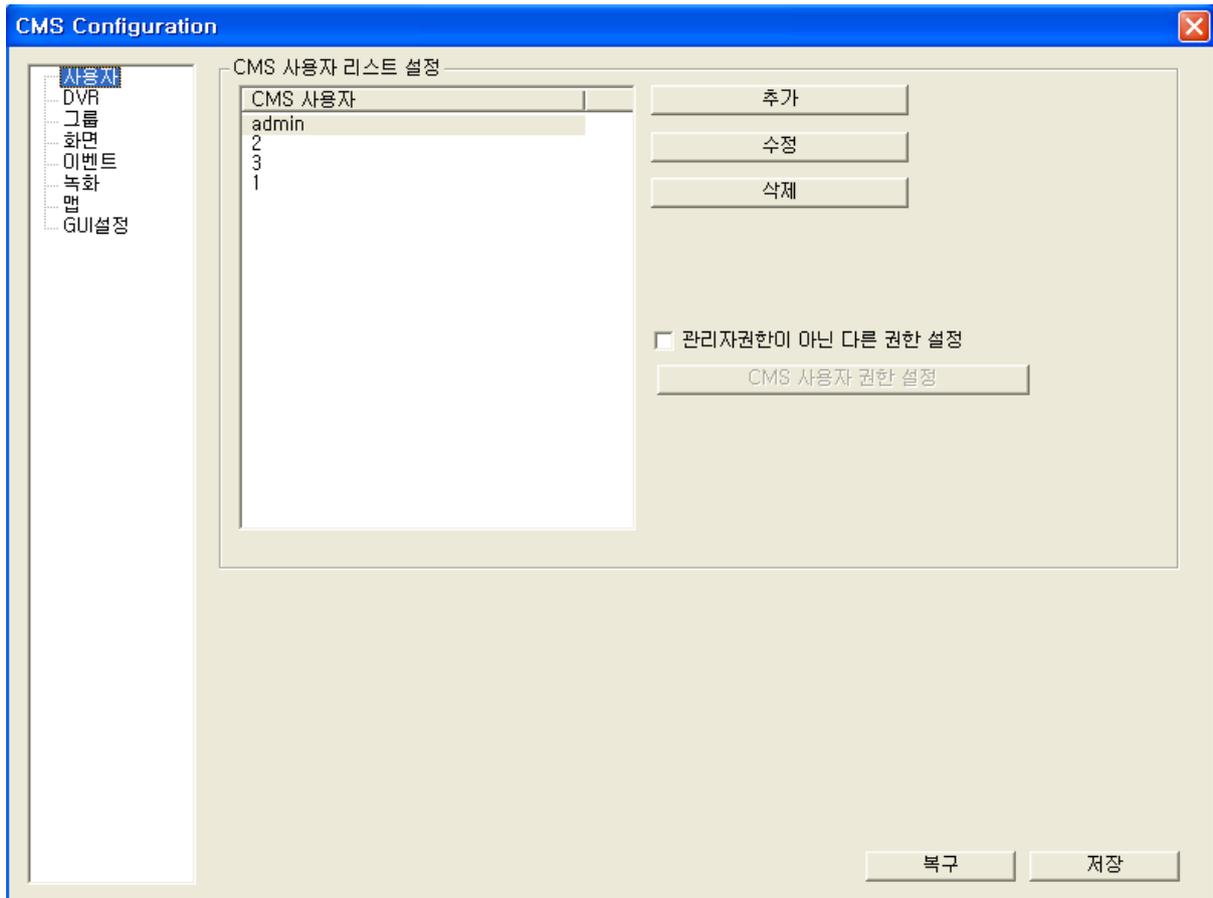
3. CMS 설정 기능



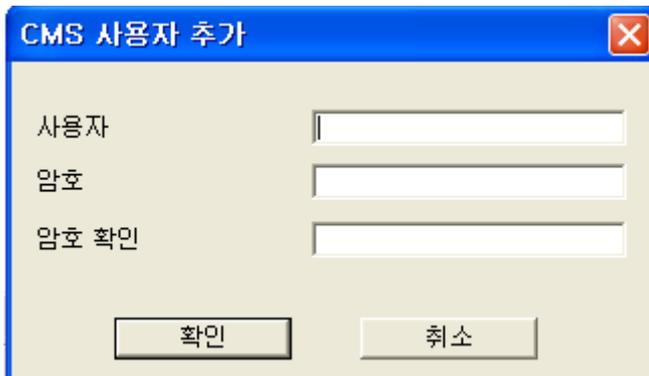
를 선택하면 CMS에 대한 설정을 진행할 수 있습니다.

모든 설정이 끝나면 반드시 **확인** 버튼을 눌러야 하며 설정을 마치면 **저장** 버튼을 반드시 눌러야 설정이 완료됩니다.

사용자 설정



ㄱ) 추가 - 사용자 추가는 **추가** 버튼을 눌러 지정할 수 있습니다.



사용자, 암호, 암호확인 을 설정한 후 **확인** 버튼을 눌러 추가합니다.

ㄴ) 수정 - 사용자를 리스트에서 선택한 다음

수정 버튼을 누릅니다.

CMS 사용자 수정

사용자: 2

기존 암호:

새로운 암호:

a) **확인** **취소**

b) **확인** **취소**

선택된 유저의 암호를 변경 가능합니다. 변경했으면 **확인** 버튼을 누릅니다.

c) 삭제 - 먼저 사용자를 선택한 다음 **삭제** 버튼을 누릅니다.

ㄹ) 권한에 대한 편집

먼저 사용자를 선택한 다음 [관리자 권한이 아닌 다른 권한 설정] 항목을 선택합니다.

사용자 권한 설정

모니터링/Playback 가능한 DVR리스트

| Site | Dvr | IP |
|-------------------------------------|---------|----------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | ecastle | 111111 192.168.1.141 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | ecastle | 1chdvr 192.168.1.147 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | ecastle | 960test 192.168.1.110 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | ecastle | 960test_113 192.168.1.113 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | ecastle | 960test_143 192.168.1.143 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | ecastle | 960_____test 192.168.1.122 |

모두 선택 **모두 해제**

모니터링/Playback 가능한 그룹리스트

- g2
- sd-full
- test1

모두 선택 **모두 해제**

사용가능한 이벤트 종류

- 비디오 로스
- 모션
- 센서
- 알람 아웃
- 시스템

사용가능한 CMS기능

- 플레이백
- 백업뷰어
- 오디오아웃
- 로그뷰어
- 스냅샷
- CMS환경설정
- 리모트셋업

확인 **취소**

하단의 버튼이 활성화 되면 버튼을 클릭하여 위와 같은 메뉴가 생성됩니다.

해당 사용자에게 대해서 세부 권한을 설정할 수 있습니다. 만약 권한 설정이 되어 있지 않다면, 사용자는 Administrator의 권한을 가집니다.

권한 설정은 크게 다음 4가지 입니다.

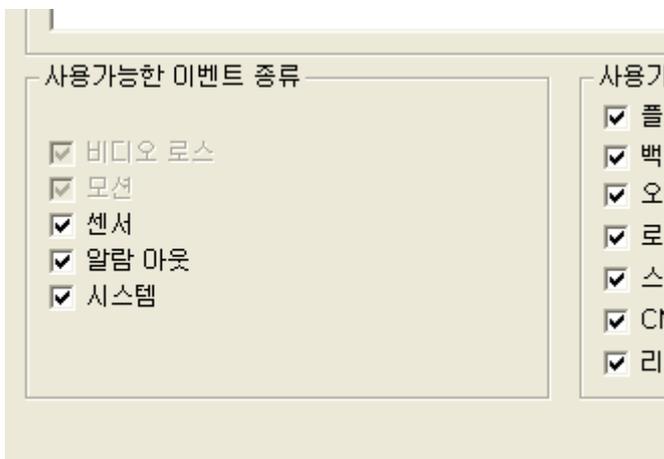
- 1) 제어 가능한 DVR 설정
 - 모니터링/서치가 가능한 DVR을 선택. 선택되지 않으면 연결 불가
- 2) 모니터링이 가능한 Group 리스트 정의
 - Group 모니터링이 가능한 리스트는 선택, 선택되지 않으면 연결 불가
- 3) 사용이 가능한 이벤트에 대한 설정
 - 선택하지 않으면 해당 유저에서는 특정 이벤트에서 동작하지 않음
- 4) CMS Function의 사용 가능성 설정
 - 선택하지 않으면 해당 유저에서는 특정 기능이 동작하지 않음.(단 모니터링 선택불가)

주의사항!

사용가능한 이벤트 종류는 먼저 이벤트 항목의 알람 이벤트 종류에서 사용가능상태로 되어 있어야 합니다. 예를 들어 이벤트 종류에 비디오 로스 및 움직임 항목이 선택되어 있지 않은 상태로 지정되어 있다면, 사용 가능한 이벤트로서 활성화 되지 않아 사용할수 없습니다.

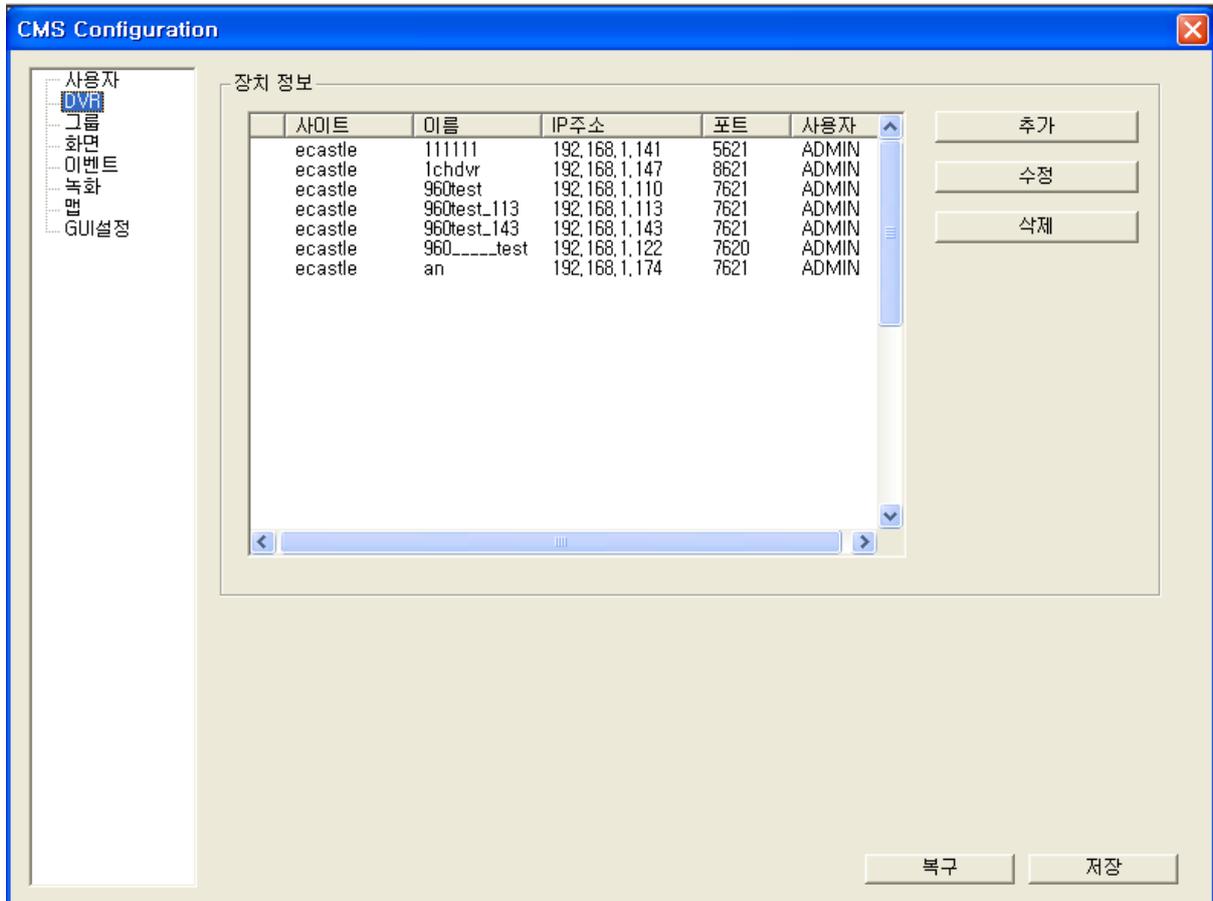


CMS설정에서 이벤트-알람 종류 참고
이벤트 종류에 분류된
비디오 로스, 움직임 이 선택되지 않은 경우에

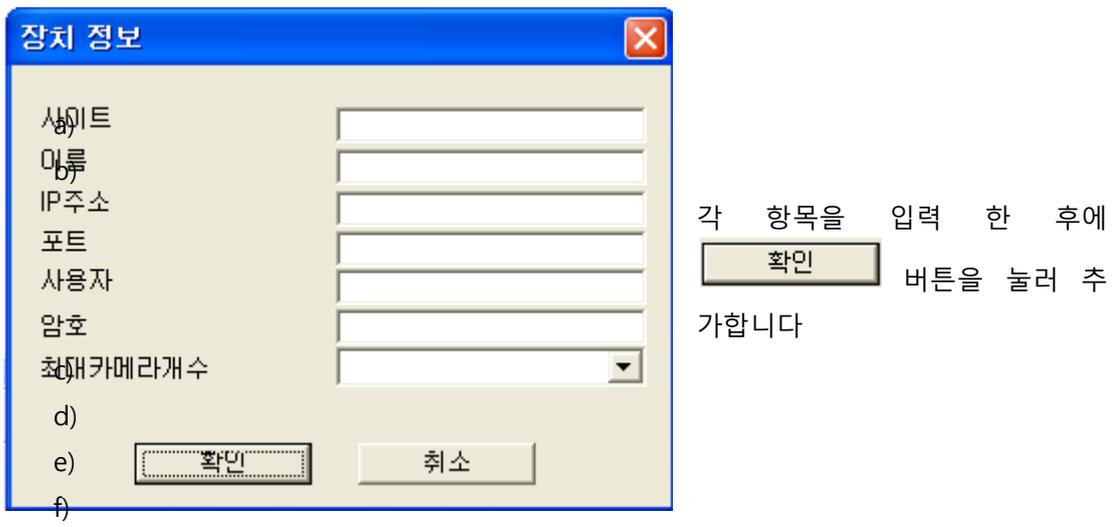


사용자 권한 설정에서 사용가능한 이벤트
에서 비디오 로스와 모션은 비활성화 되
어 나타난다.

DVR 설정

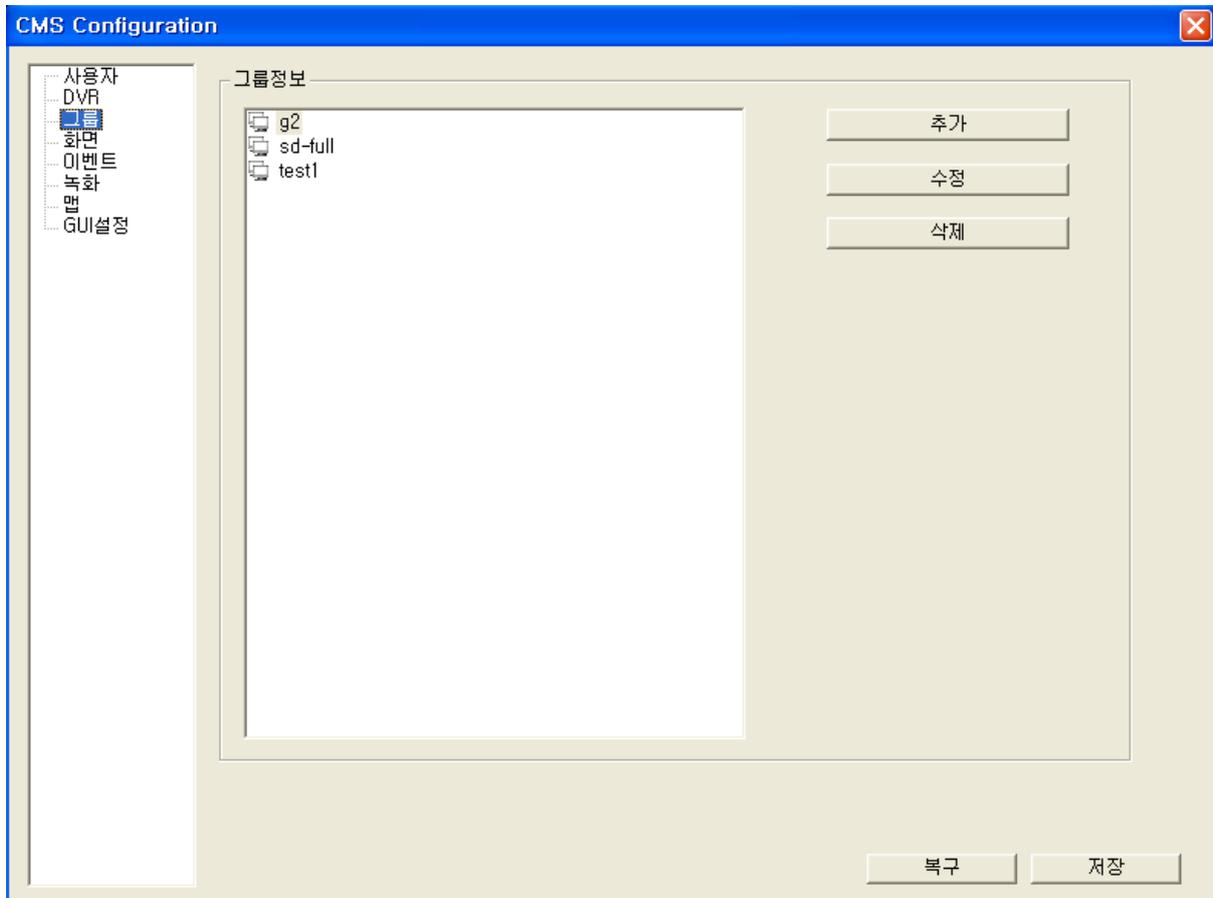


ㄱ) 추가 - DVR을 추가합니다. **추가** 버튼을 눌러 지정할 수 있습니다.



ㄴ) 수정
먼저 DVR을 리스트에서 선택한 다음 **수정** 버튼을 누릅니다.

그룹 설정



ㄱ) 그룹을 추가합니다.

추가

버튼을 눌러 지정할 수 있습니다.

ㄴ) 수정

먼저 그룹을 리스트에서 선택한 다음

수정

버튼을 누릅니다.

ㄷ) 삭제

먼저 그룹을 선택한 다음

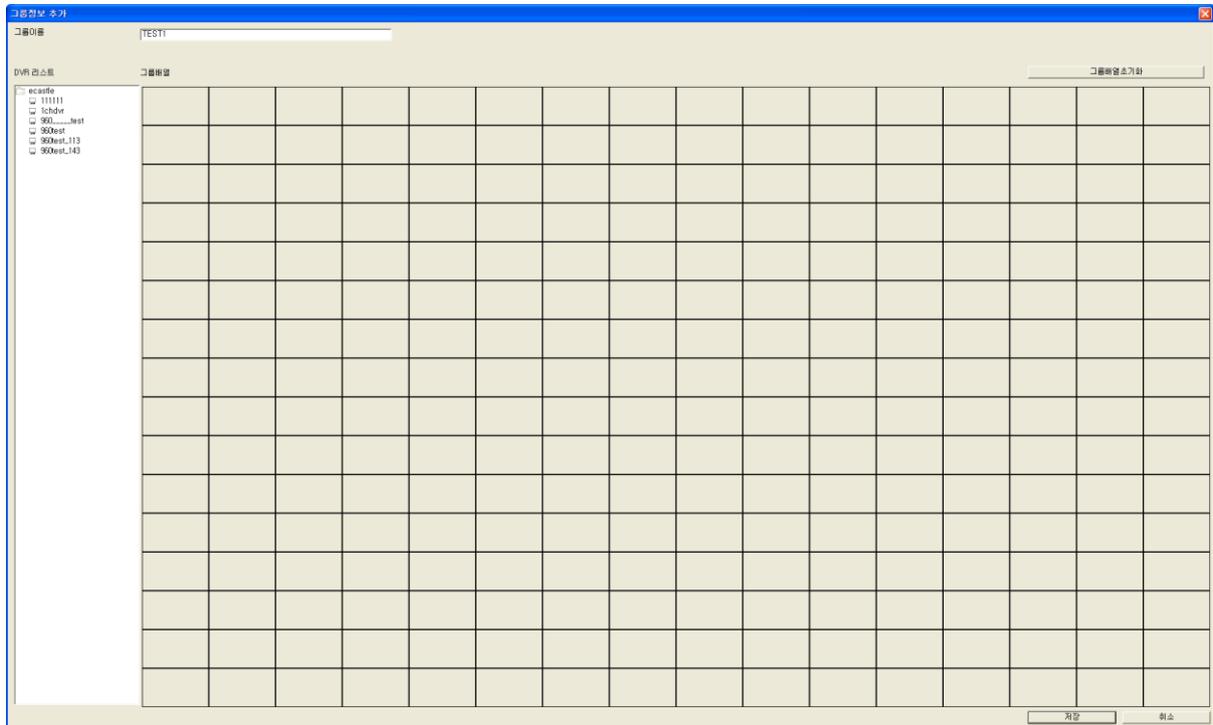
삭제

버튼은 누릅니다.

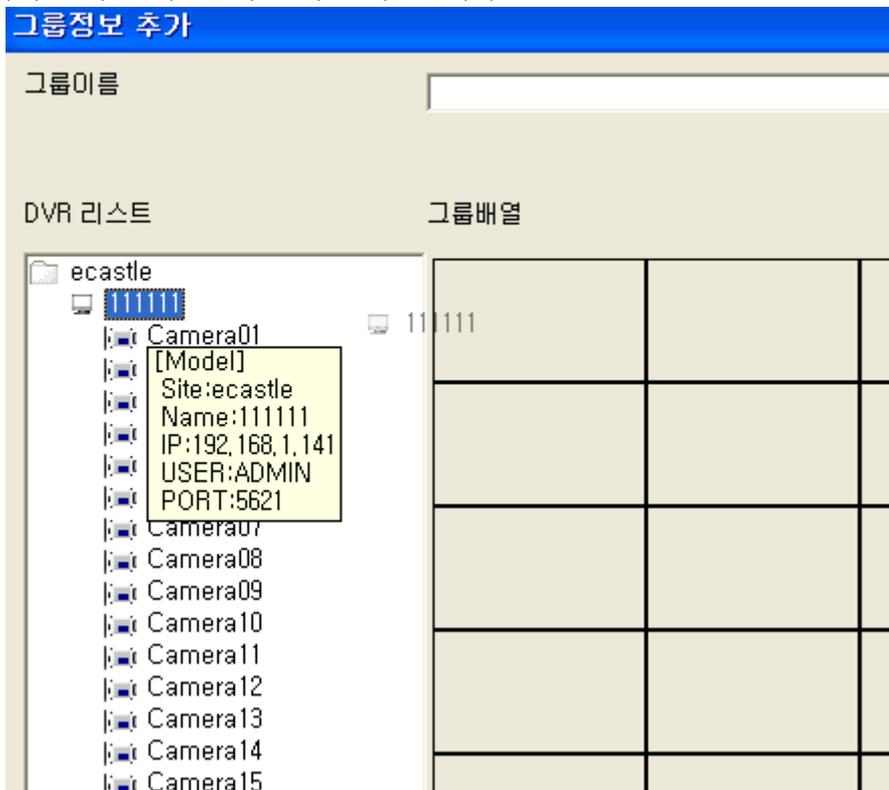
그룹 추가 방법

추가

버튼을 누르면 다음과 같은 창이 나타납니다.



리스트에서 그룹으로 만들기 위한 DVR을 선택하거나 DVR리스트를 더블클릭 후에 나타나는 카메라 선택하여 원하는 배열창에 드래그 이동합니다.



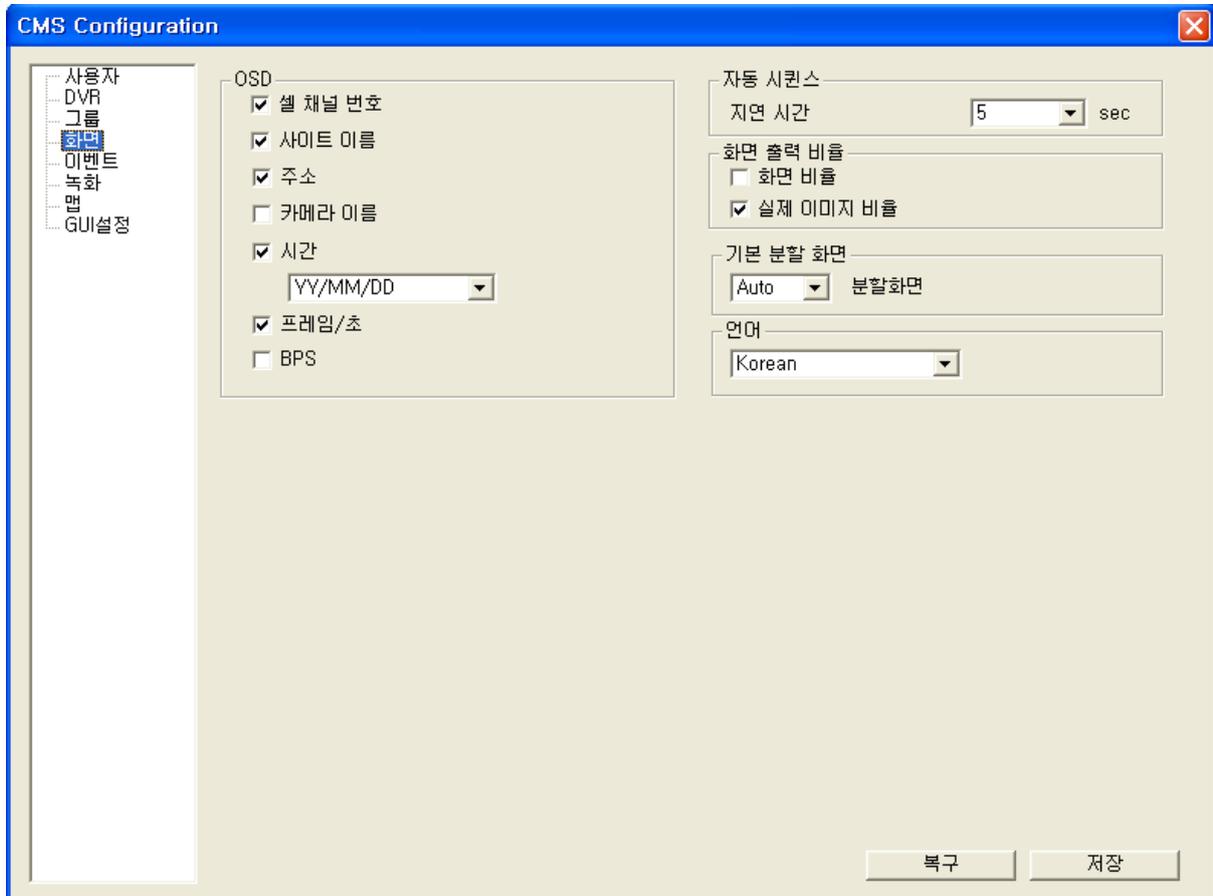
다음 그림과 같이 DVR목록이 아닌 DVR의 카메라를 드래그 이동할 수도 있습니다.



편집중에 화면 오른쪽 상단의 **그룹배열초기화** 버튼을 누르면 편집 하던 배열이 모두 초기화 됩니다.

입력을 완료했으면 **저장** 버튼을 눌러 그룹 편집창을 닫습니다.

화면 설정



ㄱ) osd 설정

모니터링 화면상에 출력할 영상의 정보를 설정합니다.

ㄴ) 자동 스킨스

분할화면의 다음화면으로 이동하는 기능을 자동으로 수행합니다

설정한 초 만큼 지연 후에 다음 화면으로 이동합니다

ㄷ) 화면 출력 비율

화면비율 : 화면의 비율에 맞추면 비율과 상관없이 화면에 항상 꽉 차는 형태로 출력합니다

실제 이미지 비율 : 이미지 비율에 맞추면 화면크기와 상관없이 일정한 이미지의 비율에 맞추어 출력합니다

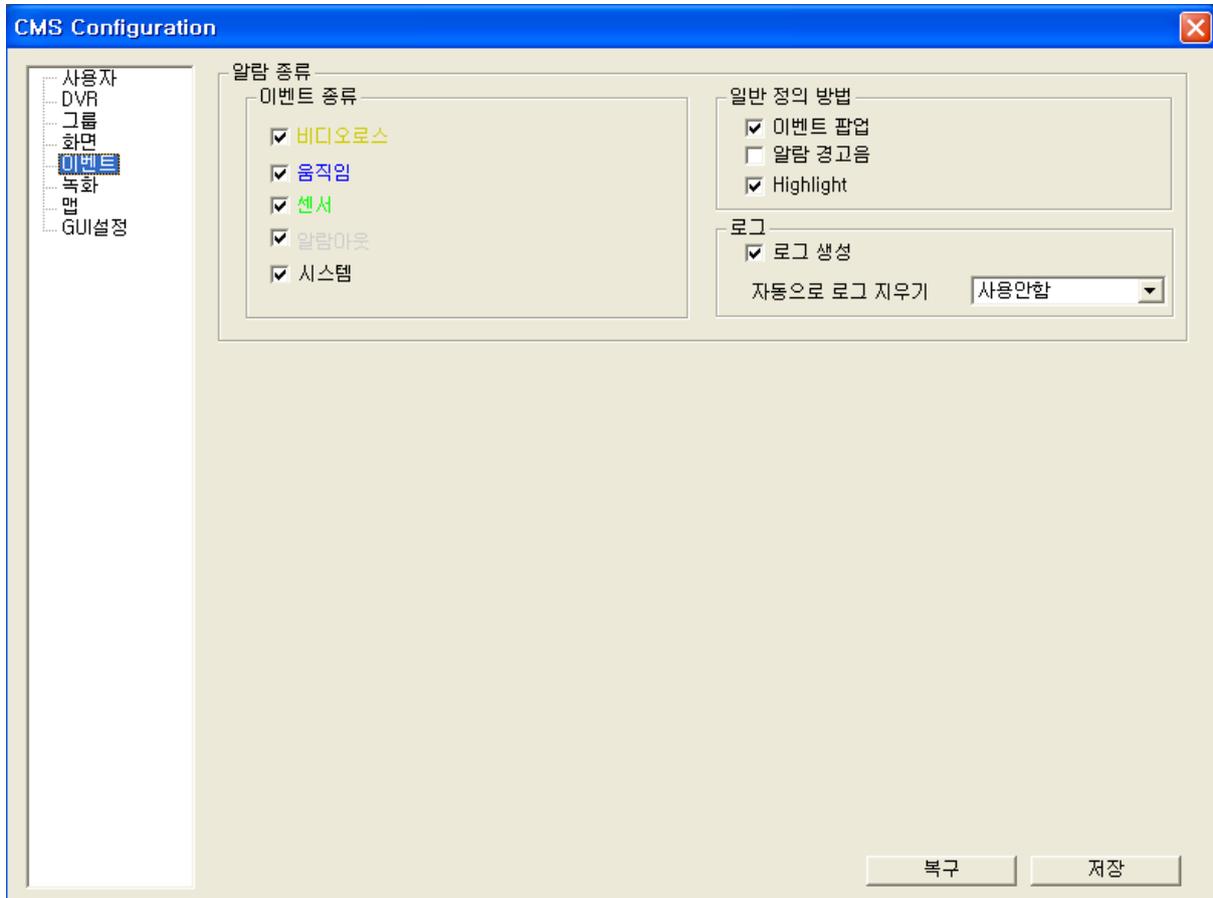
ㄹ) 기본 분할 화면

처음 시작할 때 분할화면을 지정합니다. Auto로 설정하면 DVR접속시에는 DVR이 가진 최대 분할화면으로 설정되며, 그룹 접속 시에는 256채널로 설정됩니다.

ㅁ) 언어

Auto로 설정하면 Windows의 기본 언어로 설정합니다. 현재는 영어와 한국어 중 선택 가능합니다.

이벤트 설정



ㄱ) 이벤트 종류

사용 가능한 이벤트는 비디오 로스, 모션, 센서, 알람 아웃, 시스템 입니다.

ㄴ) 이벤트 출력 방법

이벤트 팝업 - 모니터링 시에 해당영상이 1분할로 변경됩니다.

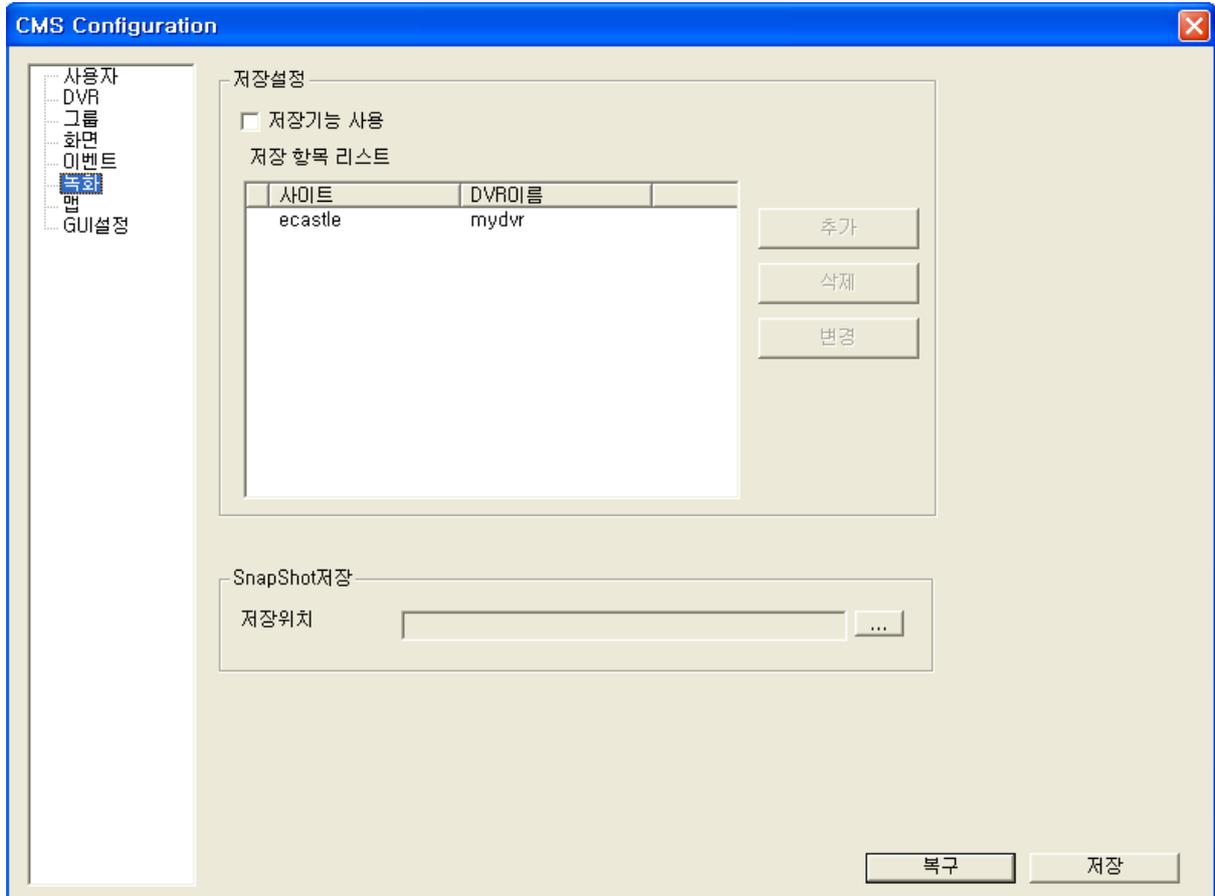
알람 Beep - 이벤트 발생시에 알람이 발생합니다.

Highlight - 모니터링 시에 해당 영상에 특정 색으로 사각형이 그려집니다

ㄷ) 로그

로그 생성에 체크하면 로그 사용으로 설정하고, 이벤트 발생시 CMS자체적으로 로그를 작성하게 됩니다. 자동으로 로그 지우는 기능은 사용 안함, 15일, 1달~6달 중 선택합니다 .

녹화 설정

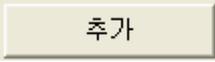


영상을 저장하는 기능은 2가지입니다.

첫 번째로, 예약에 의한 설정된 DVR의 영상을 자동으로 저장하는 기능.

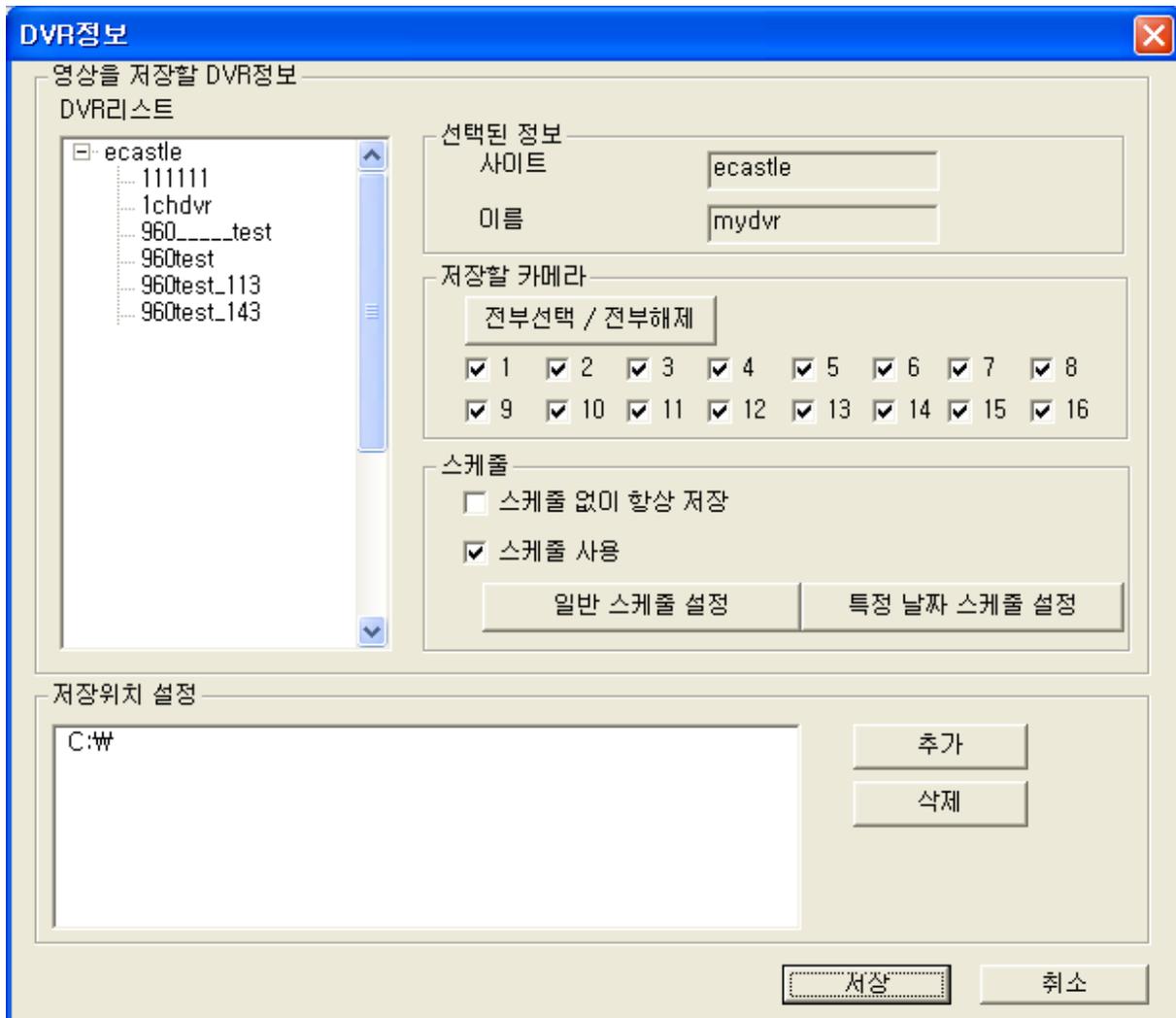
두 번째로, 모니터링이나 서치 도중 Snapshot버튼을 클릭하여 이미지를 얻어내는 스냅샷기능입니다.

ㄱ) 저장 기능 사용 유무에 체크하면 저장 기능을 사용할 수 있습니다.

- 1) 저장할 DVR목록을  버튼을 눌러 추가합니다.
- 2) 먼저 목록에서 DVR을 선택한 다음  버튼을 눌러 수정 할 수 있습니다.
- 3) 먼저 목록에서 DVR을 선택한 다음  버튼은 눌러 삭제 할 수 있습니다.

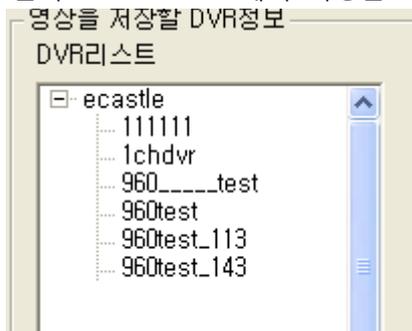
ㄴ) Snapshot은 저장할 위치를 지정해야 동작이 가능합니다. 설정이 되면 모니터링이나 서치 도중에 Snapshot버튼을 눌렀을 때 해당 위치에 bmp파일이 저장됩니다.

다음은 저장 기능 사용에서  버튼을 누른 후 나타나는 설정 정보입니다.



ㄱ) 설정 방법

- 1) 먼저 DVR Tree List에서 지정할 DVR을 선택합니다

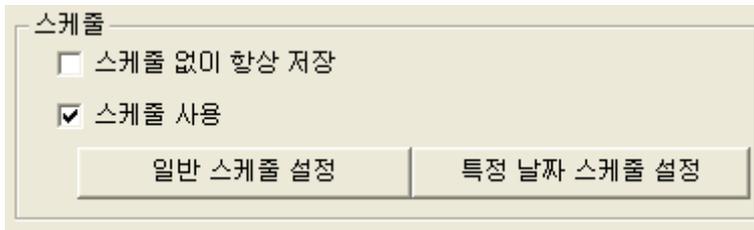


- 2) 저장할 카메라를 선택합니다.



3) **전부선택 / 전부해제** 버튼을 눌러 모든 카메라 선택 / 모든 카메라 선택을 해제할 수도 있습니다.

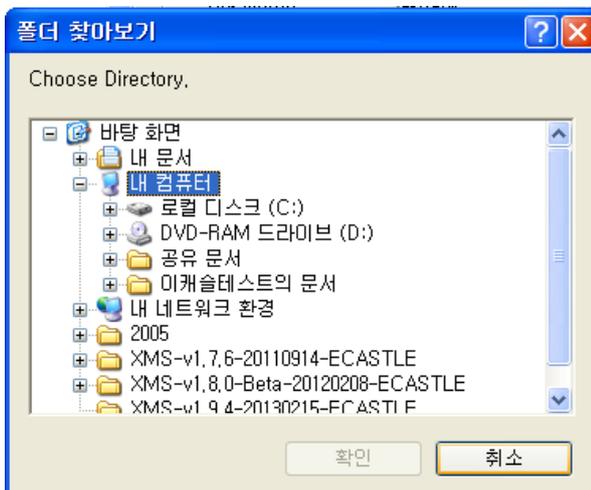
4) 스케줄을 선택합니다
 항상 저장할 수도 있고, 특별한 스케줄을 지정할 수 있습니다.



5) 저장할 위치를 지정합니다. 아래 그림에서 **추가** 버튼을 누릅니다



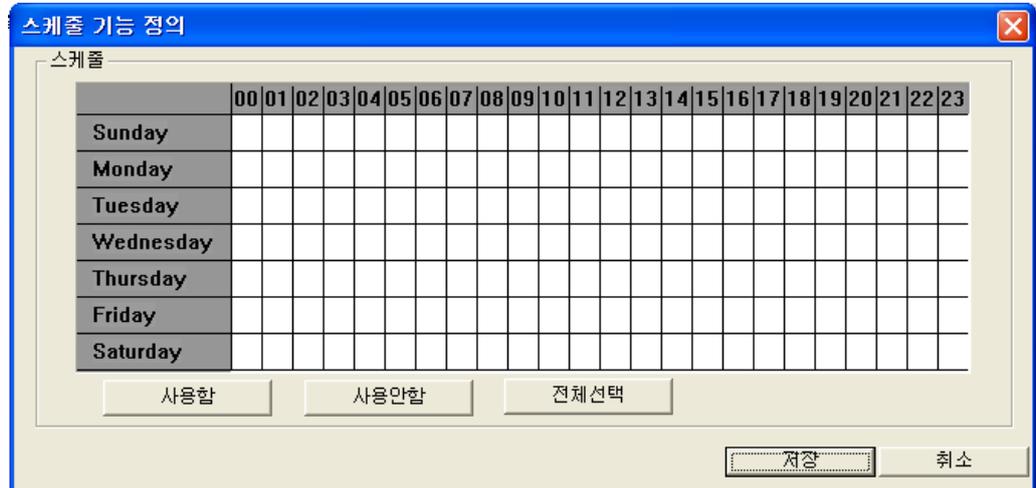
다음과 같이 폴더를 지정할수 있는 다이얼로그가 생성됩니다. 저장 위치를 지정한 후 확인 버튼을 누릅니다.



ㄴ) 다음은 스케줄 선택시 메뉴입니다

1) 일반 스케줄

일반 스케줄 설정 버튼을 눌러 설정할 수 있습니다. 일반적으로 정해놓는 스케줄입니다. 요일과 시간을 선택하여 저장할 스케줄을 만듭니다.

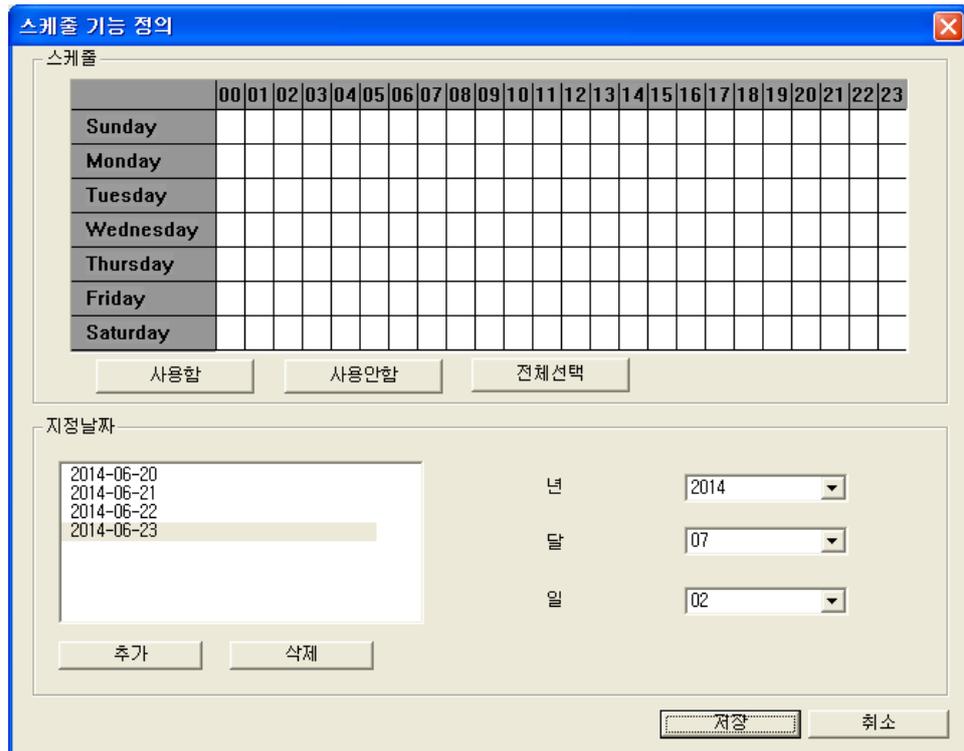


사용함 버튼을 누른 상태에서 그래프를 드래그 하면 붉은 색으로 스케줄이 선택됩니다. 만약 지정한 스케줄을 지우려면 **사용안함** 버튼을 누르고 그래프를 드래그 하면 다시 하얀색으로 스케줄을 지우게 됩니다.

전체선택 버튼을 누르게 되면 현재 버튼의 상태에 따라서 모두 스케줄을 채우거나 모든 스케줄을 지울 수 있습니다.

2) 특정 날짜 스케줄

특정 날짜 스케줄 설정 버튼을 눌러 설정할 수 있습니다. 일반 스케줄과 같은 형식으로 지정하지만, 특정 날짜에만 적용되는 스케줄입니다.



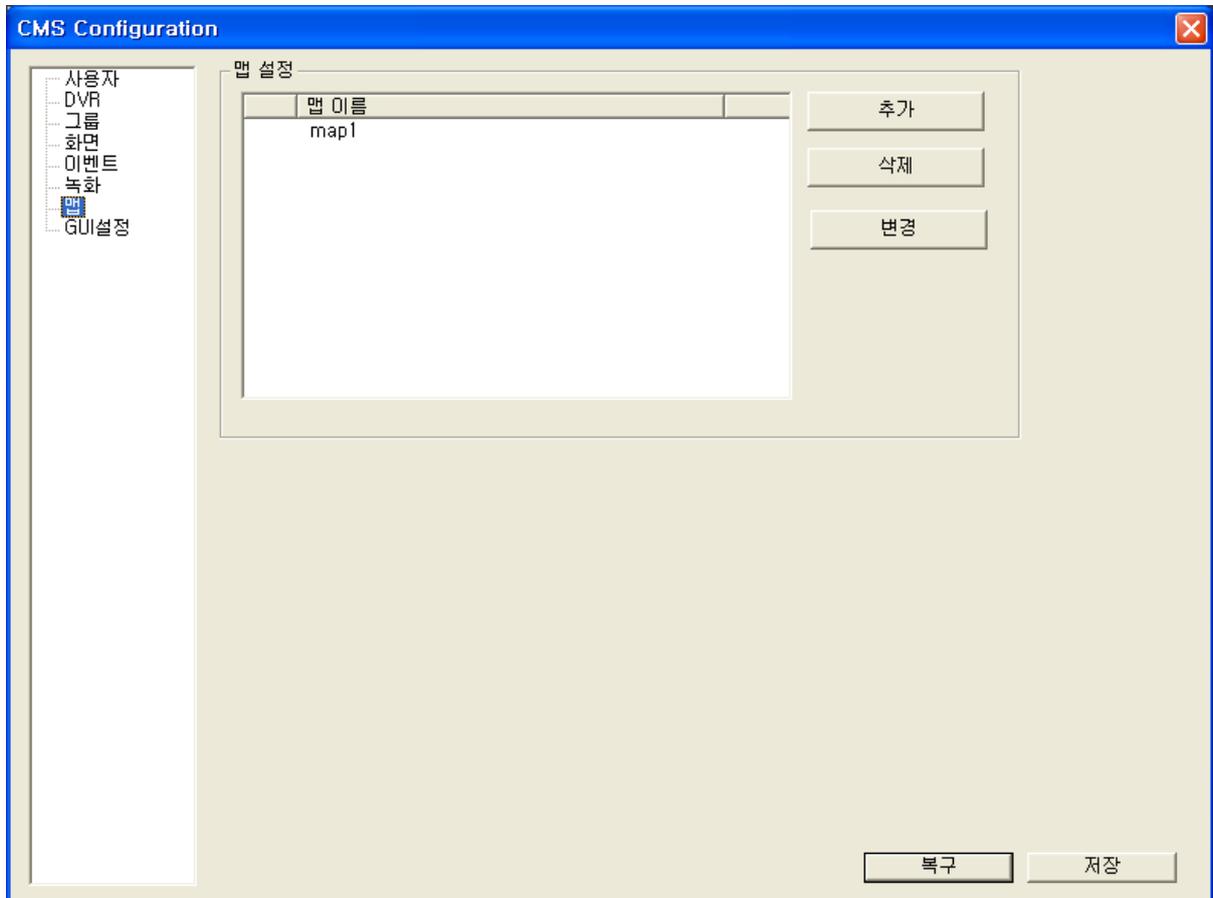
스케줄 지정은 일반 스케줄과 같은 방법으로 지정합니다. 단 특정 날짜 스케줄은 날짜를 반드시 지정해야 합니다.

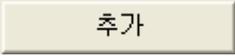
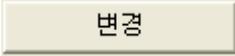
날짜는 다음과 같이 년, 월, 일을 설정 한 후에 **추가** 버튼을 누릅니다.

| | |
|---|------|
| 년 | 2014 |
| 달 | 07 |
| 일 | 02 |

스케줄을 지울 때는 리스트에서 날짜를 선택한 후 **삭제** 버튼을 누르면 삭제됩니다

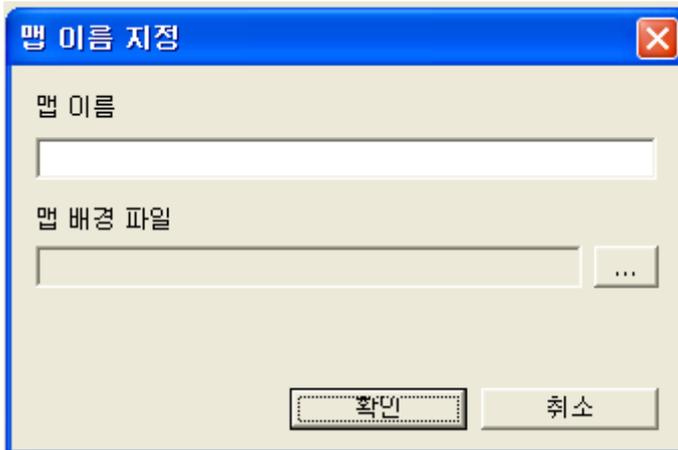
맵 설정



- 맵 추가 -  버튼을 누르면 새로 맵을 생성합니다.
- 맵 변경 - 먼저 리스트에서 맵을 선택한 후  버튼을 눌러 만들어진 맵의 내용을 변경할 수 있습니다.
- 맵 삭제 - 먼저 리스트에서 맵을 선택한 후  버튼을 눌러 만들어진 맵의 내용을 삭제할 수 있습니다.

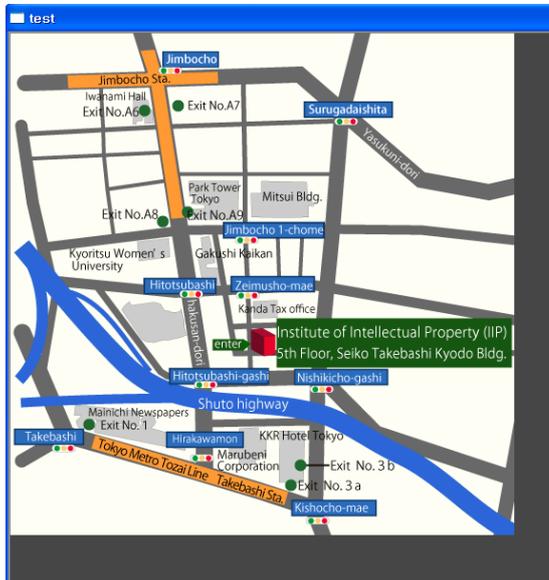
ㄱ) 맵 추가 방법

- 1)  버튼을 누르면 아래와 같은 메뉴가 나타납니다.



지도 이름을 넣고 [...] 를 눌러 백그라운드 bmp파일을 지정하고 ok버튼을 누릅니다 (그림 파일은 미리 작업해 두어야 합니다)

2) 지정한 배경 bmp가 출력되며 새로운 창이 만들어 집니다

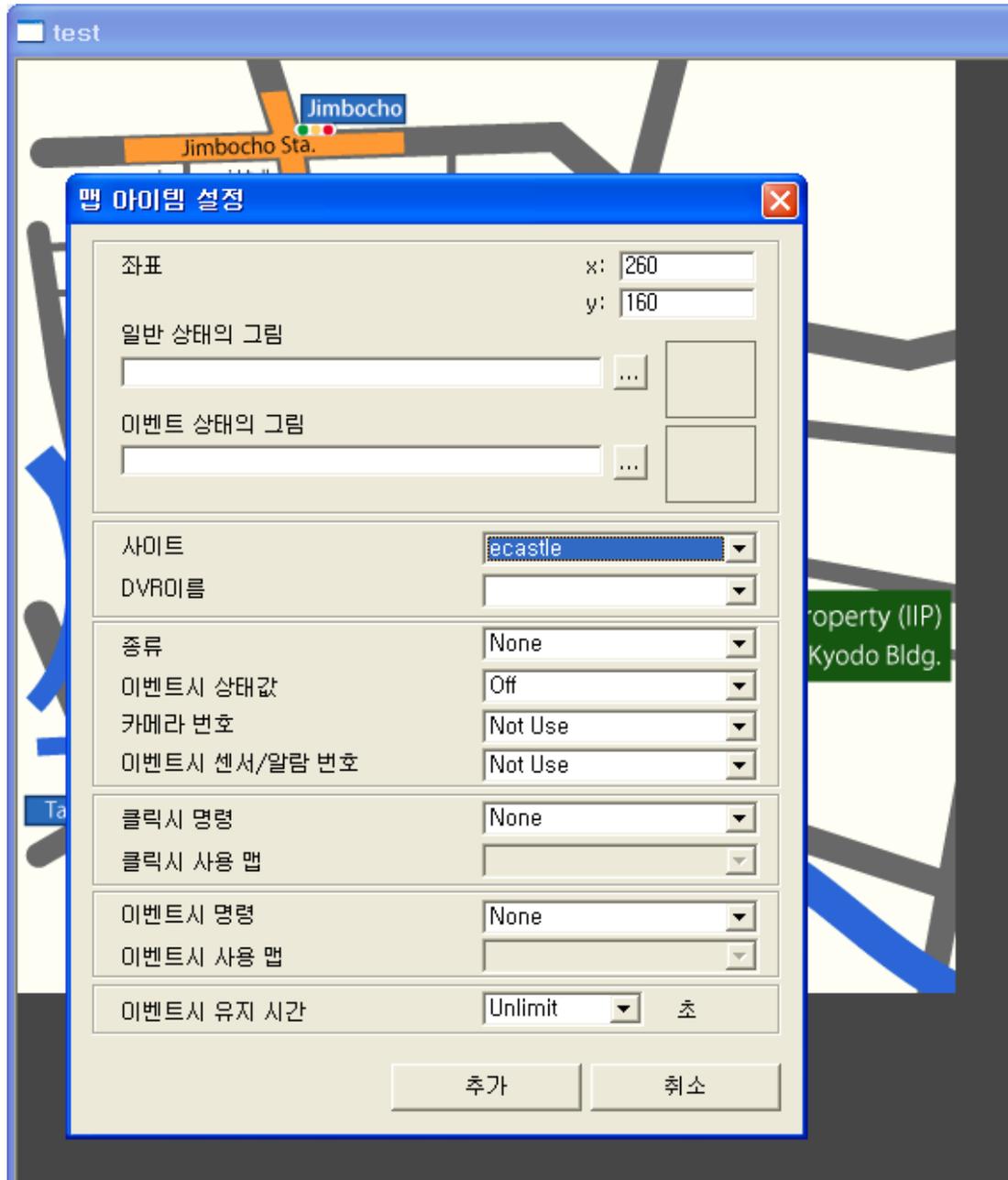


3) 만들어진 창에서 아이콘을 출력할 위치를 정하고 마우스 오른쪽 버튼을 클릭합니다



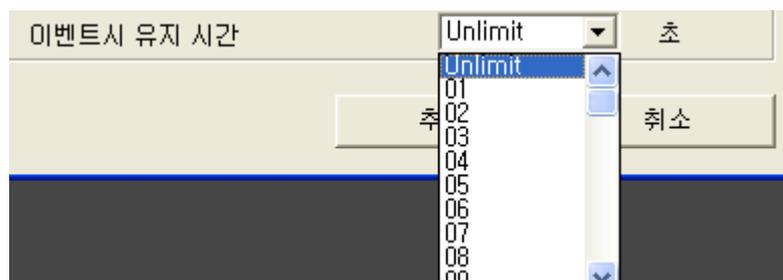
배경수정/객체 추가 라는 팝업 메뉴가 생성됩니다.
객체 추가를 선택합니다.

4) 다음은 객체를 추가하기 위한 메뉴 입니다.



- 좌표 : 아이콘이 생성될 맵의 위치입니다
- 일반 상태의 그림 : 평상시 맵에 출력할 일반 상태의 아이콘 파일을 지정하는 것입니다
- 이벤트 상태의 그림 : 이벤트 발생할 때 출력할 아이콘 파일을 지정하는 것입니다
- 사이트/DVR이름 : 이벤트를 받을 DVR을 지정하는 것입니다. 사이트와 DVR이름은 각 DVR별로 고유하게 설정되어 관리하고 있으므로 단 한 개의 DVR을 가리킵니다.
- 종류 : None, VLoss, Motion, Sensor, AlarmOut, System 중에서 선택 합니다.
- 이벤트 시 상태값 : 알람의 상태를 선택합니다. On, Off중에서 선택 합니다.
- 카메라 : 이벤트시의 카메라 번호입니다. 모션이나 비디오 로스에서만 사용가능하며 Not Use, 01~16까지 선택합니다.

- 이벤트시 센서/알람 : 센서 또는 알람 번호입니다. Not Use, 01~16까지 선택합니다.
- 클릭시 명령 : 사용자가 해당 아이콘을 더블 클릭 할때 실행할 동작을 정의합니다.
단, 이벤트 종류를 AlarmOut으로 했을 경우, 더블클릭시 명령을 지정하지 않더라도 On또는 Off로 이벤트 동작을 합니다. 클릭시의 명령은 다음과 같습니다.
None : 클릭시 명령을 지정하지 않음
Popup Live : 라이브 모니터링을 팝업으로 시도합니다. 해당 이벤트가 카메라 번호가 존재하는 경우는 1채널로 실행되며, 카메라 번호에 관계없는 이벤트는 다 채널 모니터링으로 팝업을 실행합니다.
Popup Playback : 서치를 팝업으로 시도합니다. 해당 이벤트가 카메라 번호가 존재하는 경우는 Instant 서치로 실행되며, 카메라 번호에 관계없는 이벤트는 다 채널이 가능한 형태로 팝업을 실행합니다.
Popup Map
- 클릭시 사용 맵
더블클릭시 Popup Map동작을 지정했다면 아래 Use E-Map of Click에서 맵 이름을 지정해야 합니다. 맵을 지정하기 위해서는 먼저 맵을 설정해야 합니다.
- 이벤트 시 명령
이벤트 시에도 실행할 동작을 지정할 수 있습니다. 사용자의 확인 절차 없이 이벤트가 발생하면 자동으로 실행되는 동작입니다
- 이벤트 시 사용 맵
이벤트시 Popup Map동작을 지정했다면 아래 Use E-Map of Event에서 맵이름을 지정해야 합니다.
- 이벤트 시 유지 시간
이벤트에 시간 제약을 주어 특정 시간이 지나면 이벤트 동작을 자동으로 종료하도록 하는 기능입니다. Unlimit를 지정하면 시간제한없음. 숫자는 시간 제약에 대한 시간(초)를 나타냅니다.



모든 항목을 설정했으면 버튼을 눌러 아이템 항목 등록을 완료합니다.

5) 아이콘 수정/삭제

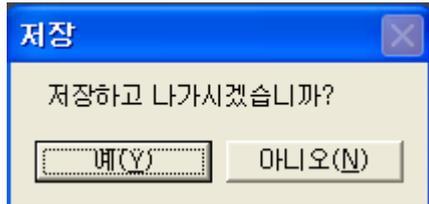
아이콘을 클릭 후 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하면 다음과 같은 팝업 메뉴가 만들어지며, 이것을 선택하여 객체 수정 또는 삭제를 할 수 있습니다



객체 수정 선택시 객체 추가 메뉴와 같은 형식으로 편집할 수 있습니다.

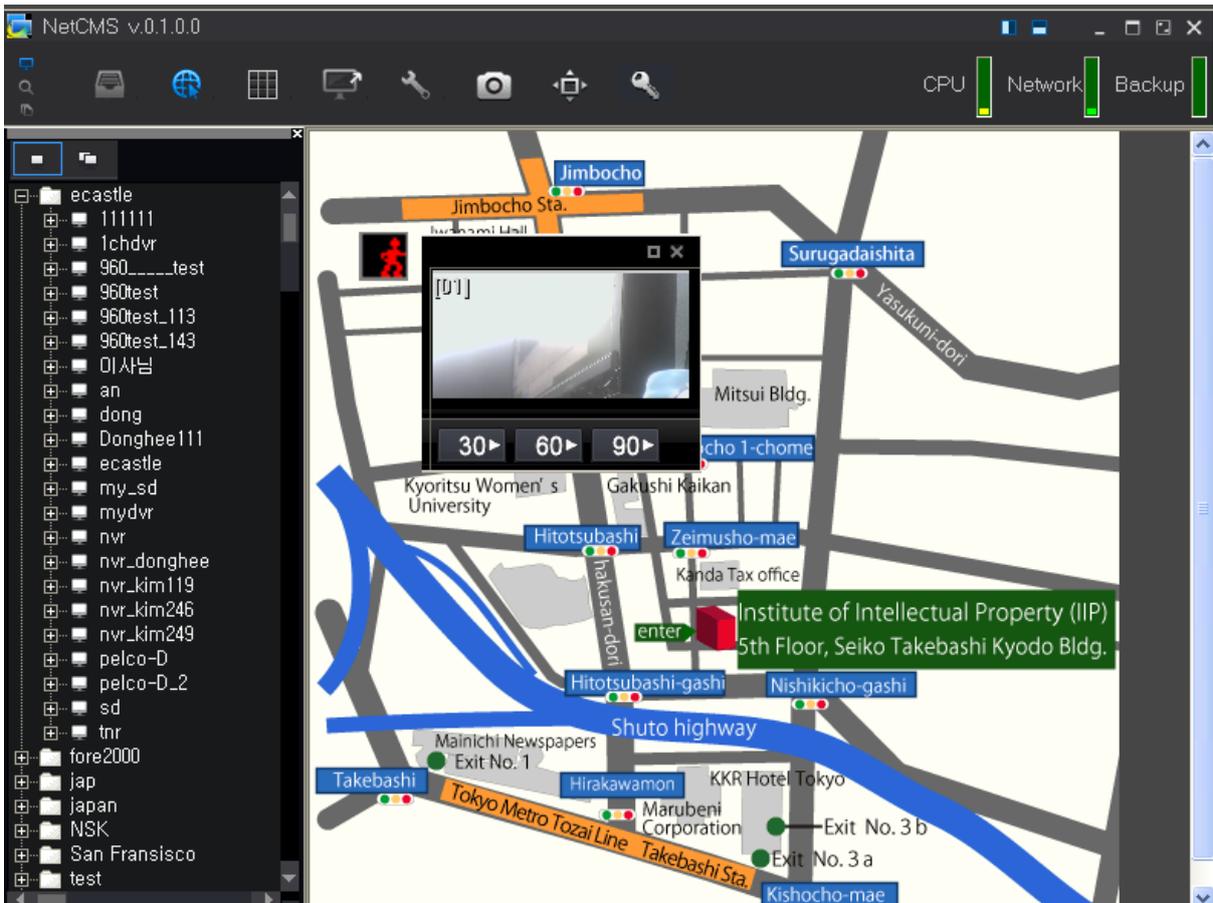
ㄴ) 맨 편집 종료

모든 작업이 끝났으면 오른쪽 상단의  표시를 눌러 창을 닫습니다.



저장하겠느냐는 메시지가 나오면 Y를 선택 하고 저장하고 닫습니다.

ㄷ) 다음은 CMS에서 지정한 맵을 불러온 것입니다

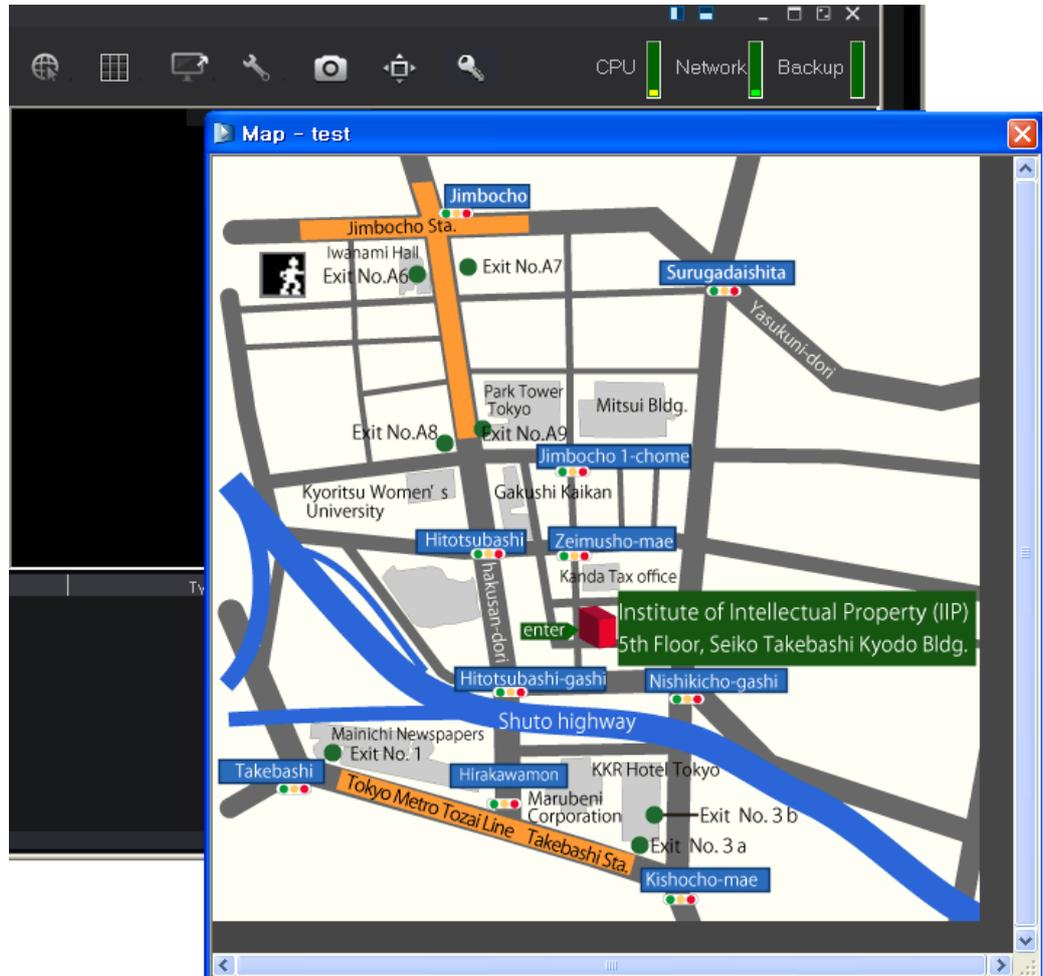


ㄹ) 맵은 팝업 형태 출력도 가능합니다.  클릭하여 E-Map Popup을 선택합니다.

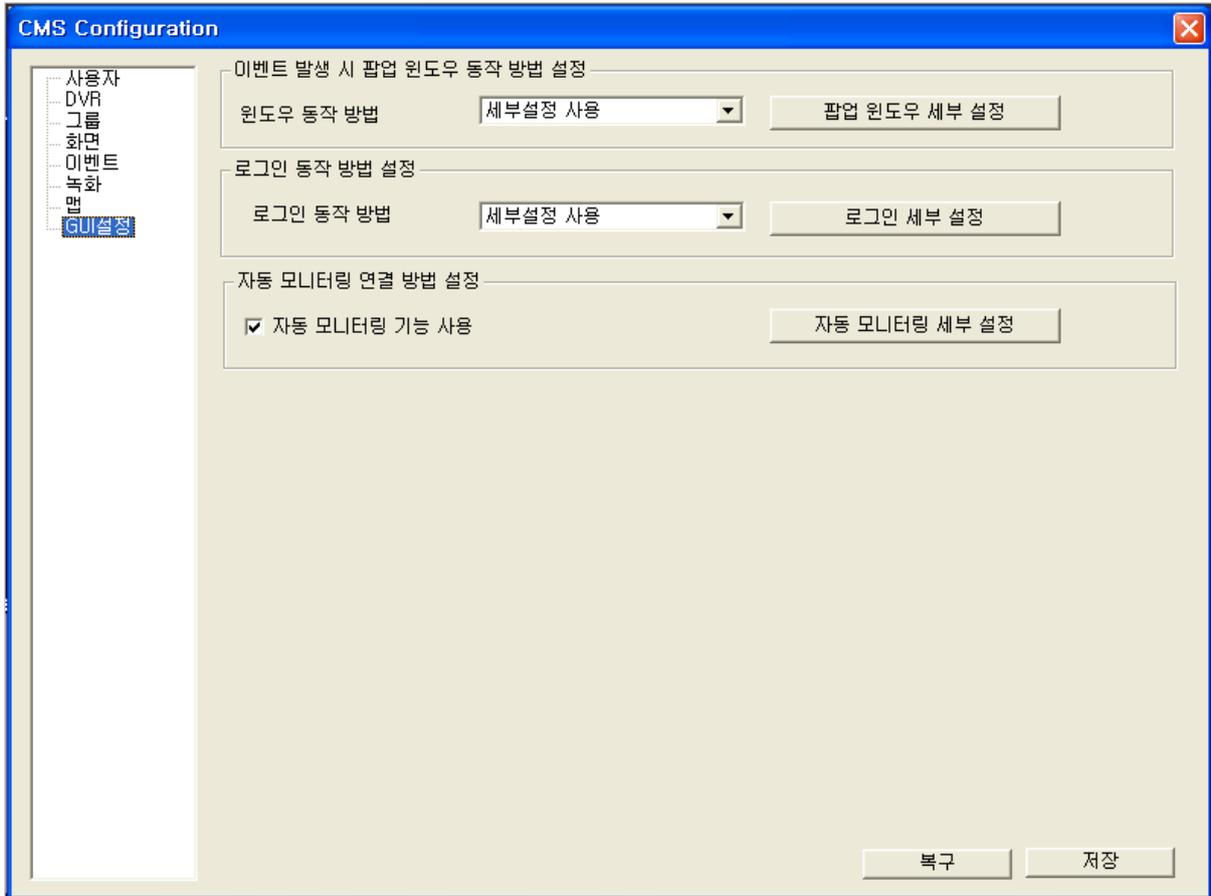


E-Map팝업을 선택하고 원하는 맵 이름을 선택합니다.

다음은 팝업 윈도우로 출력된 맵 입니다.



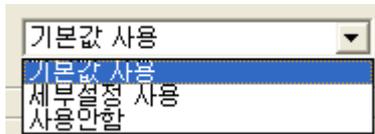
GUI 설정



각종 CMS의 UI상의 동작 방법을 설정하는 메뉴입니다.

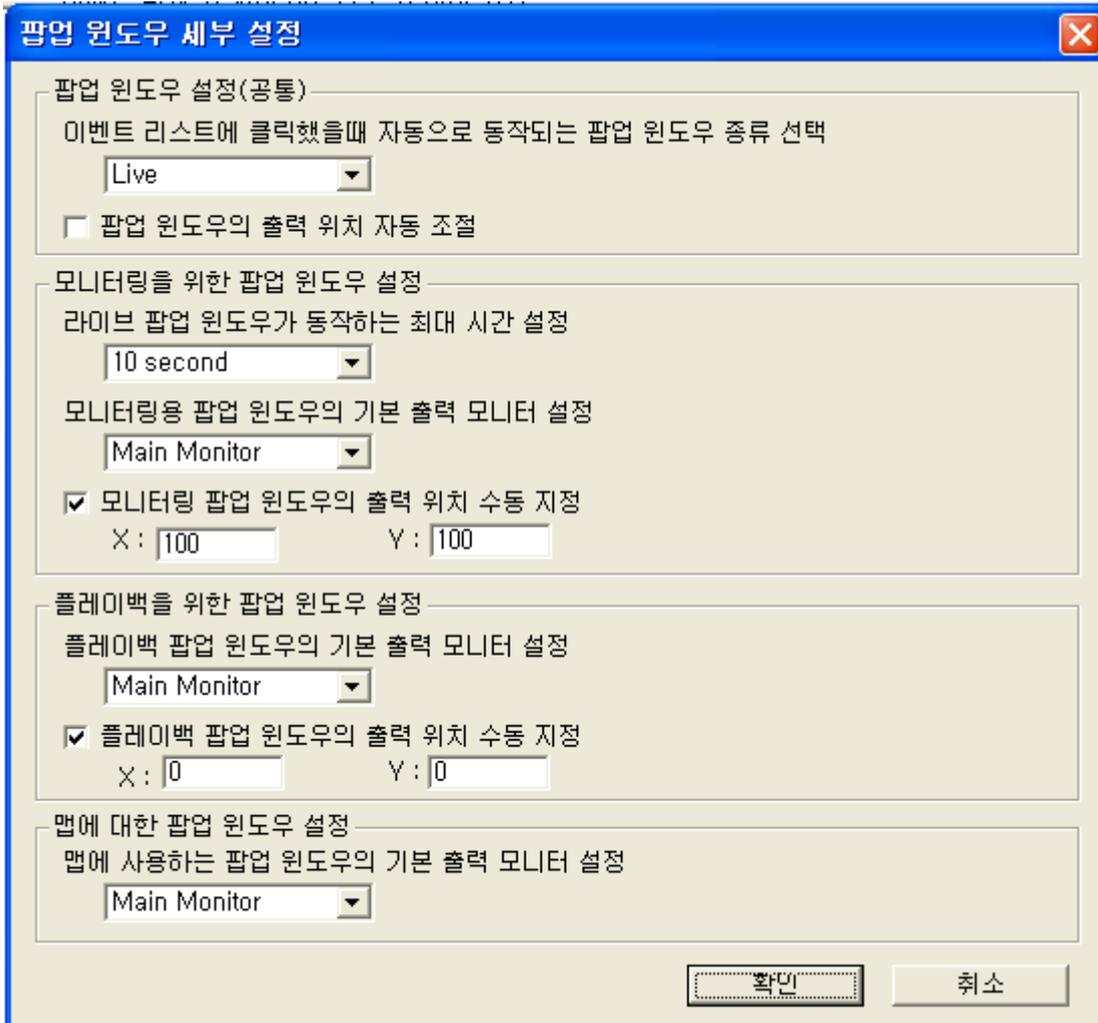
ㄱ) 이벤트 발생시에 팝업 윈도우의 동작을 설정.

세가지 동작 방법을 제공합니다.

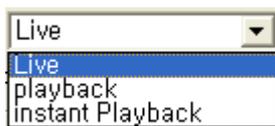


세부설정 시에는 옆의 버튼을 눌러 세부항목을 설정할 수 있습니다. 사용안 함으로 설정하면 이벤트 발생시에 팝업 윈도우를 사용하지 않는 것입니다.

이벤트 발생시에 팝업 윈도우의 동작을 설정할 때 세부 설정 방법



- 이벤트 리스트를 클릭할 때 자동으로 실행할 팝업 윈도우를 설정



Live, Playback, Instant Playback중에서 선택 가능합니다.

팝업 윈도우의 출력 위치 자동 조절 - 모니터링 및 서치 팝업 윈도우가 서로 같은 위치에 출력되지 않도록 관리하는 역할을 해줍니다.

- 모니터링을 위한 팝업 윈도우 설정
라이브 팝업 윈도우가 동작하는 최대 시간 설정 - 팝업 시작 후 자동 종료되는 기능으로, Unlimit (자동종료 사용안함), 5,10,20,30,40,50 초 / 1,2,3,4,5 분으로 설정 가능합니다.
- 모니터링 팝업 윈도우의 기본 출력 모니터 할당
- 플레이 백 팝업 윈도우의 기본 출력 모니터 할당
- 맵에 사용하는 팝업 윈도우의 기본 출력 모니터 할당
멀티 모니터의 경우 항상 특정 모니터에서만 팝업이 뜨도록 설정가능합니다. 단 서브 모

니터가 있어야 Main Monitor이외의 모니터가 할당되어 설정할 수 있습니다

- 모니터링 팝업 윈도우의 출력 위치 수동지정
- 플레이 백 팝업 윈도우의 출력 위치 수동 지정
팝업 윈도우가 항상 같은 위치, 지정된 좌표에 항상 출력되도록 설정합니다.
참고로 맵 팝업 윈도우는 지정 위치 기능이 없습니다.

ㄴ) 로그인 기능 설정.

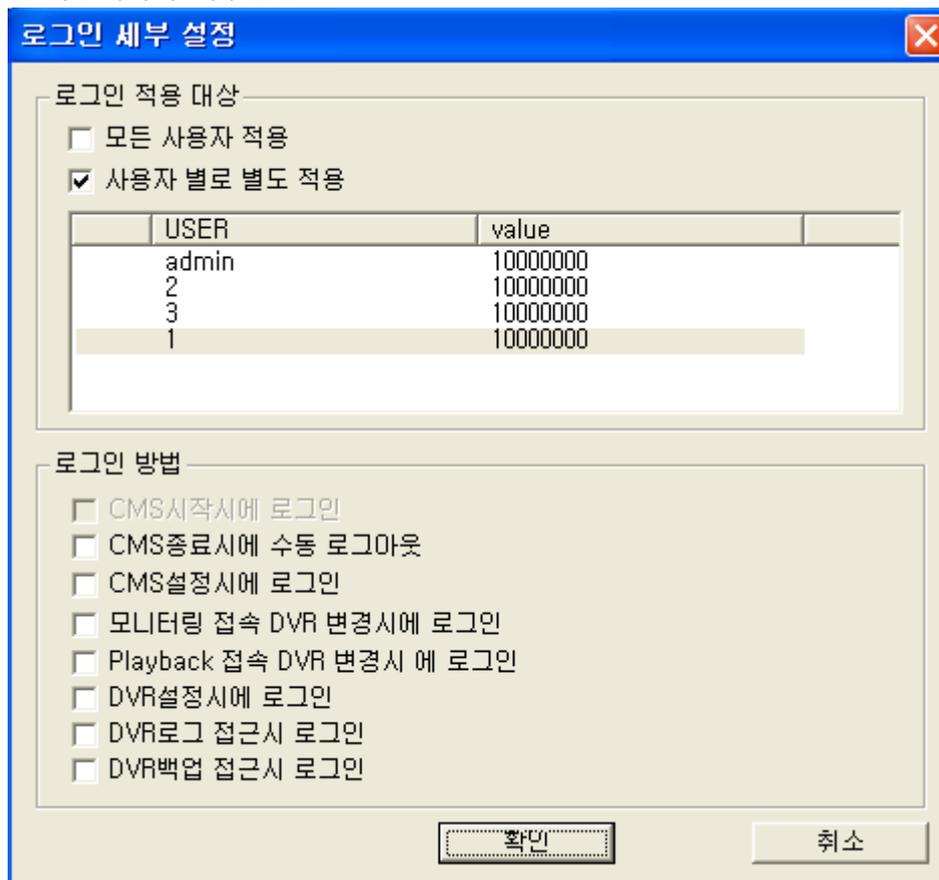
윈도우 동작 방법과 마찬가지로 세가지 동작 방법을 제공합니다.

기본값 사용 : 처음 시작시 Login을 사용하는 기능을 그대로 사용합니다.

세부설정 사용 : 옆의 버튼을 눌러 세부 항목을 설정할 수 있습니다.

사용안함: Login없이 CMS를 사용하는 것이 가능합니다. 실행하는 동안 항상 Administrator
로 로그인한 것과 같은 상태를 유지합니다.

로그인 기능에서의 세부설정

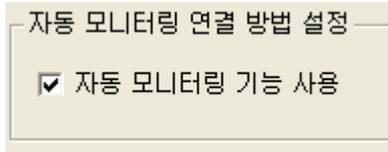


| USER | value |
|-------|----------|
| admin | 10000000 |
| 2 | 10000000 |
| 3 | 10000000 |
| 1 | 10000000 |

- 모든 사용자 적용 : 사용자 모두에게 적용
- 사용자 별로 별도 적용 : 각 사용자별로 세부설정을 다르게 지정할 수 있습니다.
- 로그인 방법 중 DVR 백업 접근 시의 로그인 방법은 자동백업은 해당안되며, 수동백업에
서만 적용됨

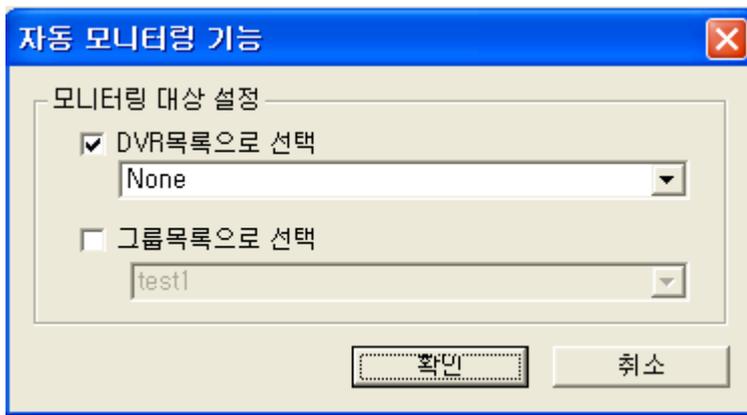
ㄷ) 자동 접속 기능

● 자동 접속 기능



CMS 시작시 설정된 사이트로 자동 접속을 시작하도록 하는 기능입니다. 체크를 설정하면 세부 설정 버튼을 누를 수 있습니다.

세부설정 버튼을 누르면 다음과 같은 메뉴가 생성됩니다.



자동접속기능은 DVR 리스트나 Group 리스트에서 선택이 가능합니다. 선택 후 **확인** 버튼을 누릅니다.