

Smart PSS

Quick Guide 1.0

Ver. 2.003.00000008.0



개요

Quick Guide에 대해

1. 퀵 가이드는 단순 참고용입니다. 퀵 가이드의 내용과 프로그램이 다른 경우 프로그램의 기능을 우선시합니다.
2. 규정을 준수하지 않는 작업으로 인한 문제에 대해 당사는 책임지지 않습니다.
3. 최신 법률 및 규정에 따라 가이드는 업데이트되며 자세한 내용은 종이 매뉴얼, CS-ROM, QR 또는 공식 홈페이지에서 확인하실 수 있습니다.
공식 홈페이지의 종이 매뉴얼과 전자 매뉴얼에 차이가 있는 경우 전자 매뉴얼 버전을 따르십시오.
4. 모든 설계 및 소프트웨어는 사전 서면 통지 없이 변경될 수 있습니다. 따라서 제품의 업데이트로 인하여 실제 제품과 약간의 차이가 발생할 수 있으므로 최신 가이드는 고객 센터에 문의하십시오.
5. 기능 및 운영 설명에 편차가 있을 수 있습니다.
6. 퀵 가이드의 모든 예시 및 각 기능의 설정은 자사의 장치들로만 구성 되어있고 타 제조사 장치를 사용하는 경우 설정 방법이 다르거나 호환이 안될 수 있습니다.
7. 퀵 가이드에 제공되지 않는 내용은 상세 설명서를 참조하여 설정하십시오.
8. 퀵 가이드의 모든 상표, 등록상표 및 내용은 각각 회사의 재산입니다.
9. 퀵 가이드는 Smart PSS V2.0.4 매뉴얼을 기준으로 작성하였습니다.

목차

개요	2
목차	3
1. 기본 설정	4
1.1 연결 구성	4
1.2 프로그램 설치	5
2. 비밀번호 설정	8
2.1 Smart PSS 비밀번호 설정	8
2.2 Smart PSS 비밀번호 변경	9
2.3 PC NVR 비밀번호 변경	11
2.4 Smart PSS 비밀번호 초기화	12
3. 장치 추가	14
3.1 IP 주소로 장치 추가	14
3.2 SN-일련번호(QR 코드)로 장치 추가	17
4. 라이브 뷰	20
4.1 라이브 뷰 보기	21
4.2 즐겨찾기 뷰	23
4.2.1 즐겨찾기 뷰 저장&불러오기	23
4.2.2 라이브 뷰로 시작하기	25
5. 재생 및 백업	27
5.1 재생	27
5.2 백업	30
5.3 클립 백업	34
6. 라이브 뷰 녹화	37
6.1 즉시 녹화	37
6.2 PC-NVR	39
7. 이벤트 설정	48
7.1 장치 이벤트 설정	48
7.2 장치 이벤트 확인	52
8. 부록	54
8.1 로그	54
8.2 Smart PSS 시간 동기화	56
8.3 웹링크 접속	58

1. 기본 설정

1.1 연결 구성

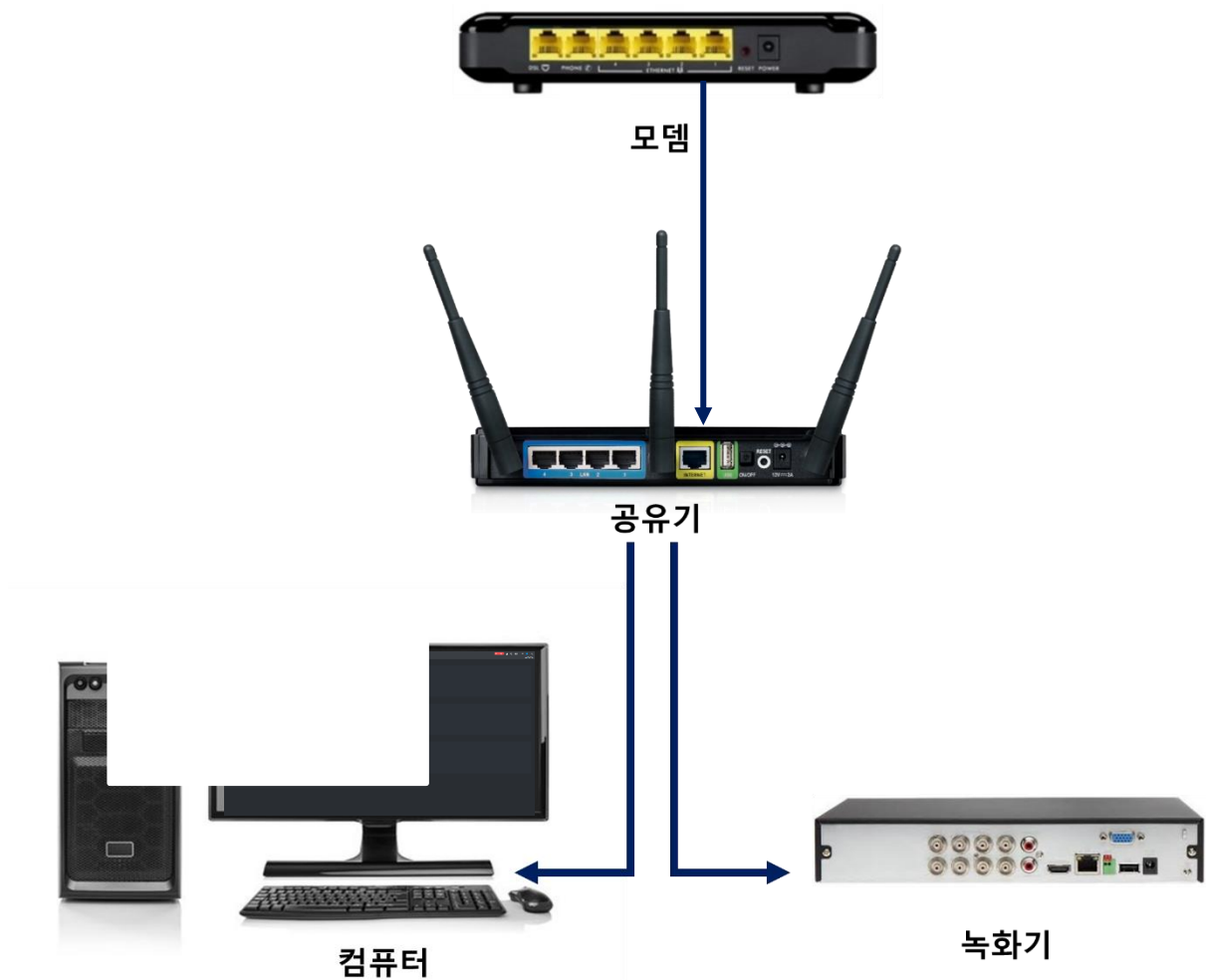


그림 1-1

그림 1-1 과 같이 Smart PSS 가 설치된 컴퓨터와 녹화기(또는 IPC)가 같은 네트워크 망에 연결되어 있어야 녹화기가 검색됩니다.

TIP!

- Smart PSS 는 녹화기가 설치된 현장이 아닌 다른 장소에서 인터넷에 연결된 경우 SN(장치 일련번호) 또는 포트 포워드가 되어 있는 외부 IP 주소를 수동 입력하여 장치 등록이 가능합니다.

1.2 프로그램 설치

설치 요구 사항

No	항목	설명
1	OS	Window 7 이상
2	CPU	인텔코어 i3 이상
3	그래픽 카드	인텔 HD 그래픽 이상
4	메모리	2GB 이상
5	모니터 해상도	1024X768 이상

주의! 아래는 최소한의 환경 구성이며 연결된 영상의 개수, Window 버전 등에 따라서 설치가 불가능하거나 프로그램 가동이 원활하지 않을 수 있습니다.

설치 방법

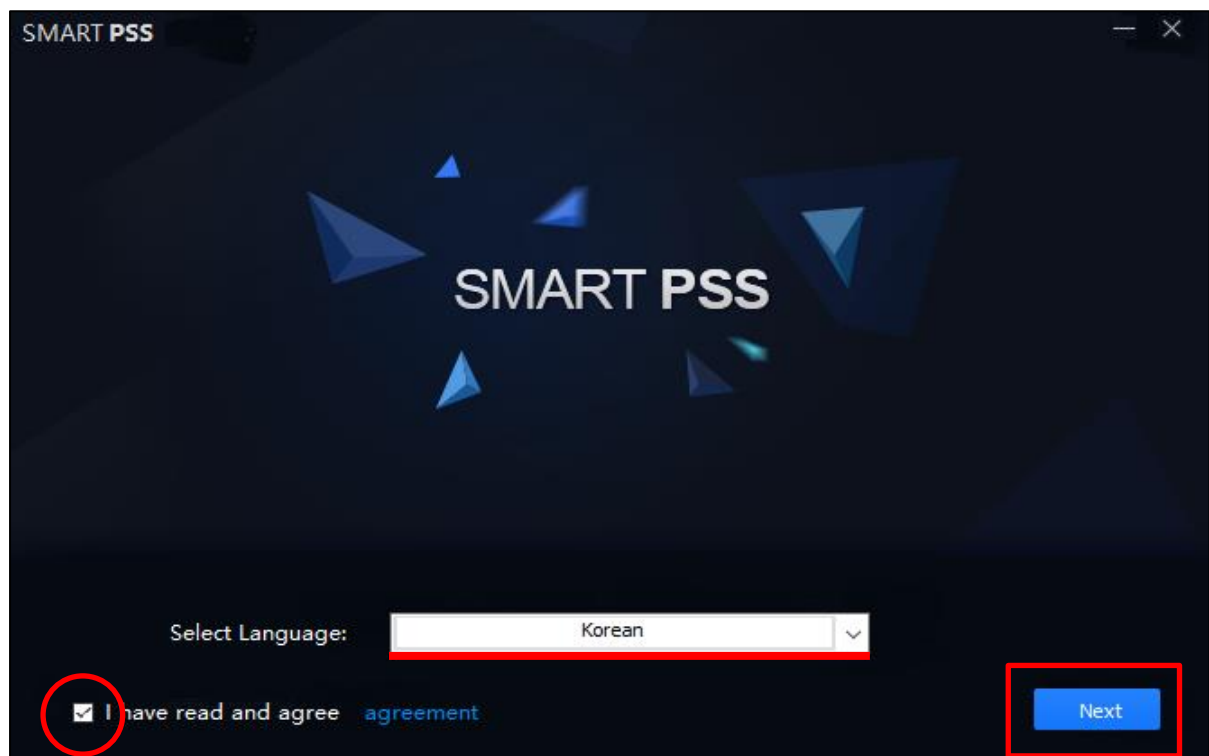


그림 1-2-1

1. 설치 파일을 실행합니다.
2. Select Language 를 Korean(한국어)로 변경합니다.
3. 하단 좌측의 ‘I have read and agree’에 체크 후 우측 ‘Next’를 클릭합니다.



그림 1-2-2

4. 설치할 항목을 체크 혹은 해제 후 ‘Next’를 클릭합니다.

TIP!

- **Smart PSS:** 주요 프로그램으로 필수 설치입니다.
- **Storage Service:** PC-NVR 은 등록된 장치의 영상을 컴퓨터에 저장하는 프로그램입니다.
- **Storage Service** 사용 시 장치는 꼭 IP 로 등록해야 합니다. (SN: 일련번호로 등록한 장치는 사용 불가)

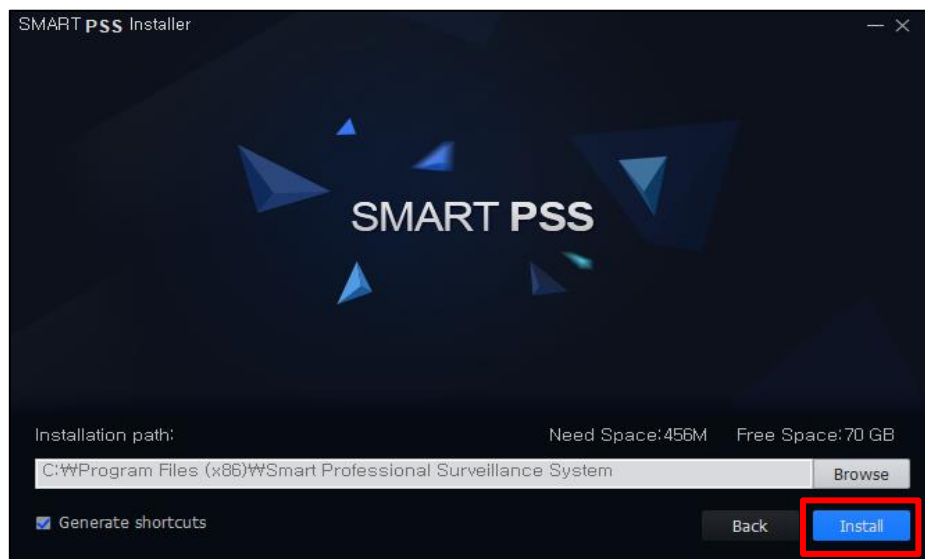


그림 1-2-3

5. Install 을 클릭하여 설치를 진행합니다.

TIP!

- **Browse** 클릭 시 설치 폴더 변경이 가능합니다

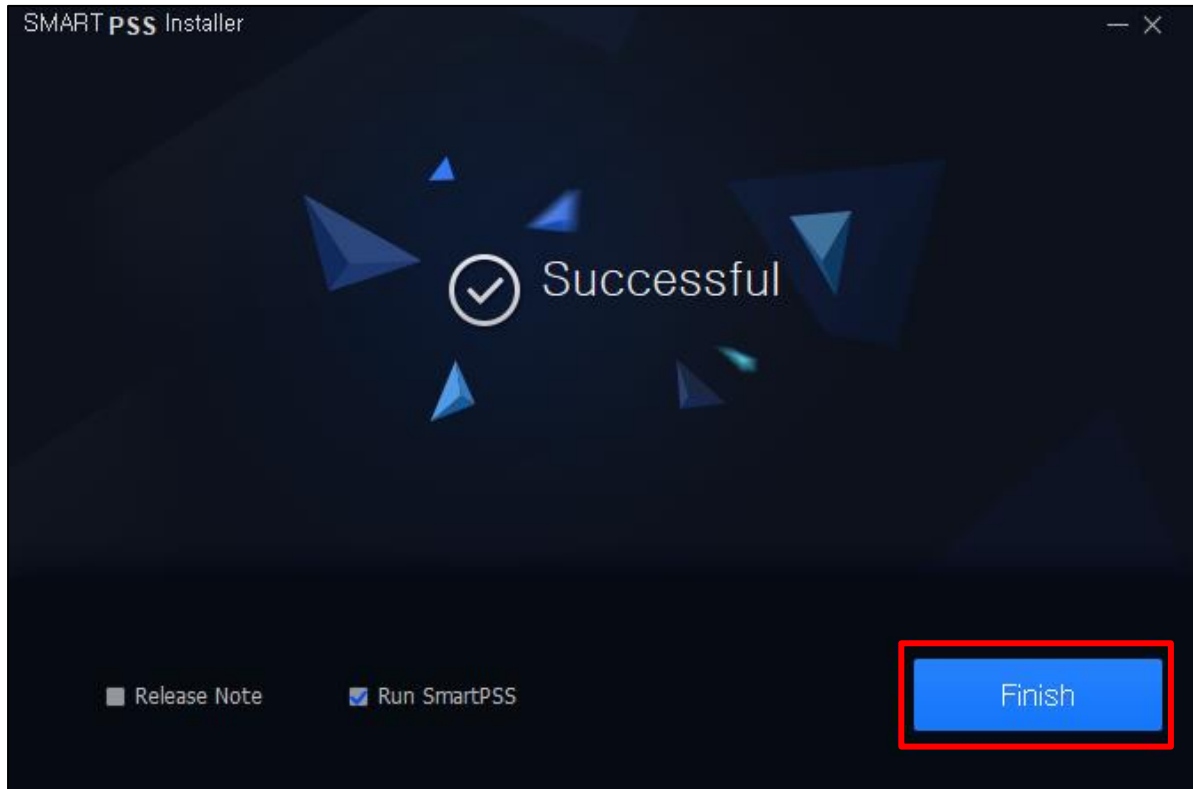


그림 1-2-4

6. 설치가 완료되면 Finish 를 클릭합니다.

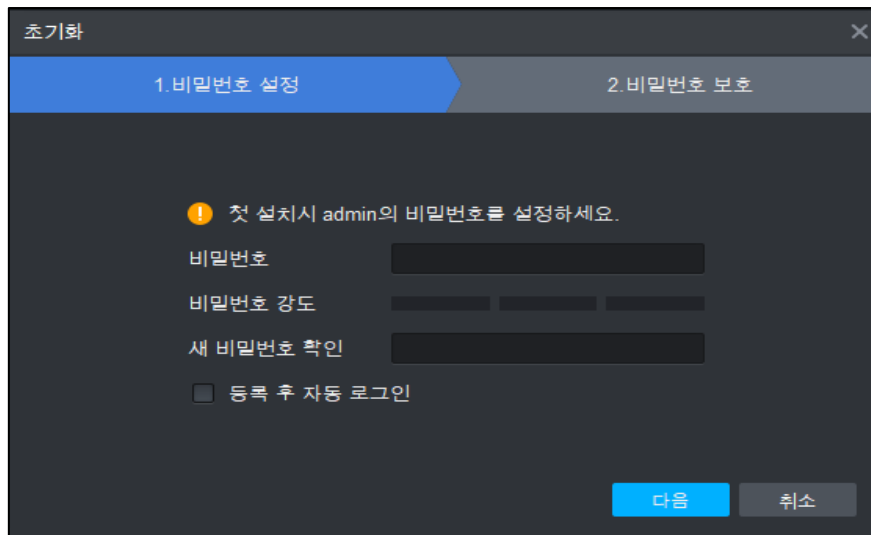
TIP!

- **Run Smart PSS:** 체크 시 프로그램이 바로 실행됩니다.
- **Release Note:** 체크 시 이 프로그램의 그간에 업데이트 정보를 볼 수 있습니다.

2. 비밀번호 설정

2.1 Smart PSS 비밀번호 설정

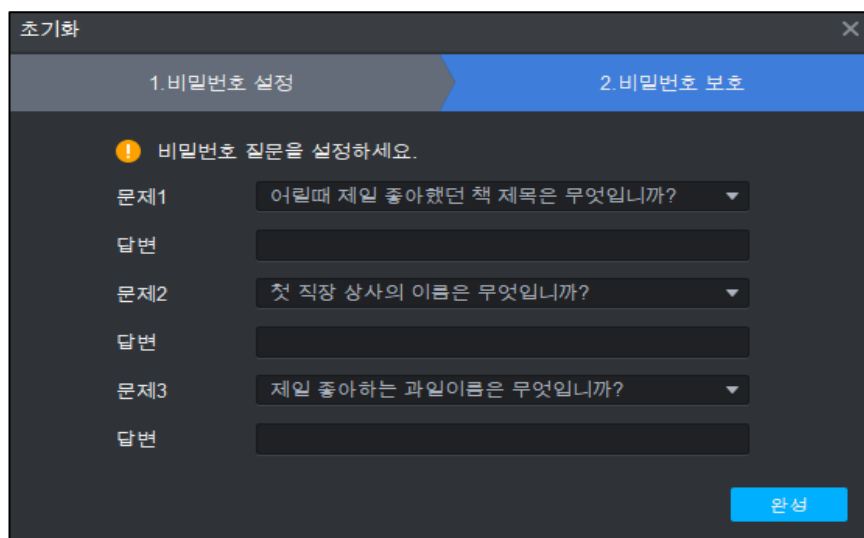
프로그램 설치 후 첫 실행 시 Smart PSS 비밀번호를 설정해야 합니다.



The image shows the '초기화' (Initialization) window for Smart PSS. It has two tabs: '1. 비밀번호 설정' (Password Setting) and '2. 비밀번호 보호' (Password Protection). The first tab is active. A yellow warning icon with an exclamation mark is followed by the text '첫 설치시 admin의 비밀번호를 설정하세요.' (Set the admin password when first installing). Below this are three input fields: '비밀번호' (Password), '비밀번호 강도' (Password Strength), and '새 비밀번호 확인' (Confirm New Password). There is also a checkbox labeled '등록 후 자동 로그인' (Auto login after registration). At the bottom right, there are two buttons: '다음' (Next) and '취소' (Cancel).

그림 2-1-1

1. 비밀번호를 입력하고 다음을 클릭합니다. (그림 2-1-1 을 참조)



The image shows the '초기화' (Initialization) window for Smart PSS, now on the '2. 비밀번호 보호' (Password Protection) tab. A yellow warning icon with an exclamation mark is followed by the text '비밀번호 질문을 설정하세요.' (Set the password question). Below this are three sets of questions and answers. Each set consists of a '문제' (Question) dropdown menu and a '답변' (Answer) text input field. The questions are: '어릴때 제일 좋아했던 책 제목은 무엇입니까?' (What was the title of the book you liked best when you were young?), '첫 직장 상사의 이름은 무엇입니까?' (What was the name of your first boss?), and '제일 좋아하는 과일이름은 무엇입니까?' (What is the name of your favorite fruit?). At the bottom right, there is a blue button labeled '완성' (Complete).

그림 2-1-2

2. 보안질문을 작성하고 완성을 누르면 비밀번호가 생성됩니다. (그림 2-1-2 참조)

TIP!

- 보안질문을 잊어버리신 경우 비밀번호는 고객센터를 통해 찾을 수 없고 프로그램을 삭제 후 재설치 해야 합니다. 신중하게 작성하십시오.

2.2 Smart PSS 비밀번호 변경

프로그램 비밀번호를 변경할 수 있습니다.

TIP!

- 프로그램 비밀번호 변경은 등록된 장치들의 비밀번호와는 연관이 없습니다.

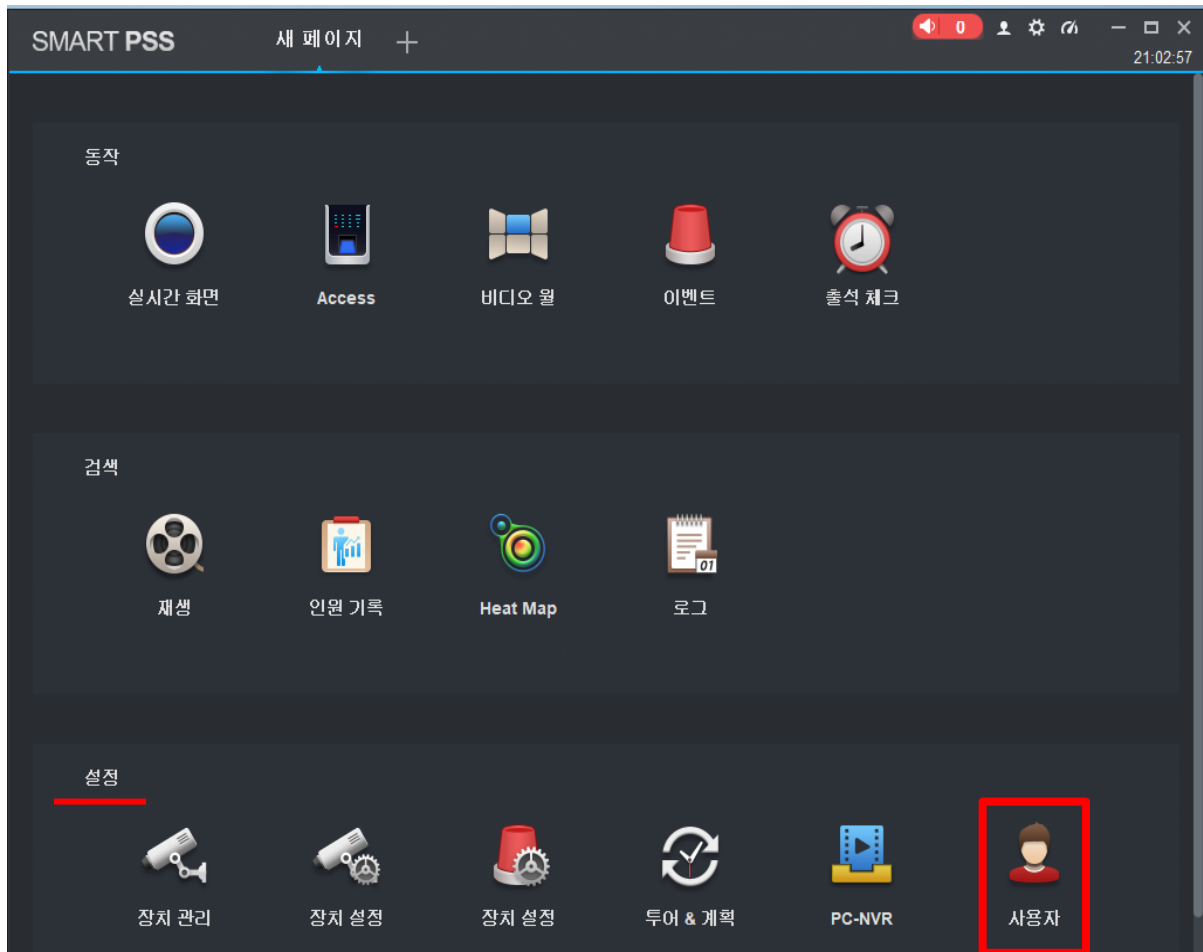


그림 2-2-1

1. 프로그램 실행 후 설정의 사용자를 클릭합니다.

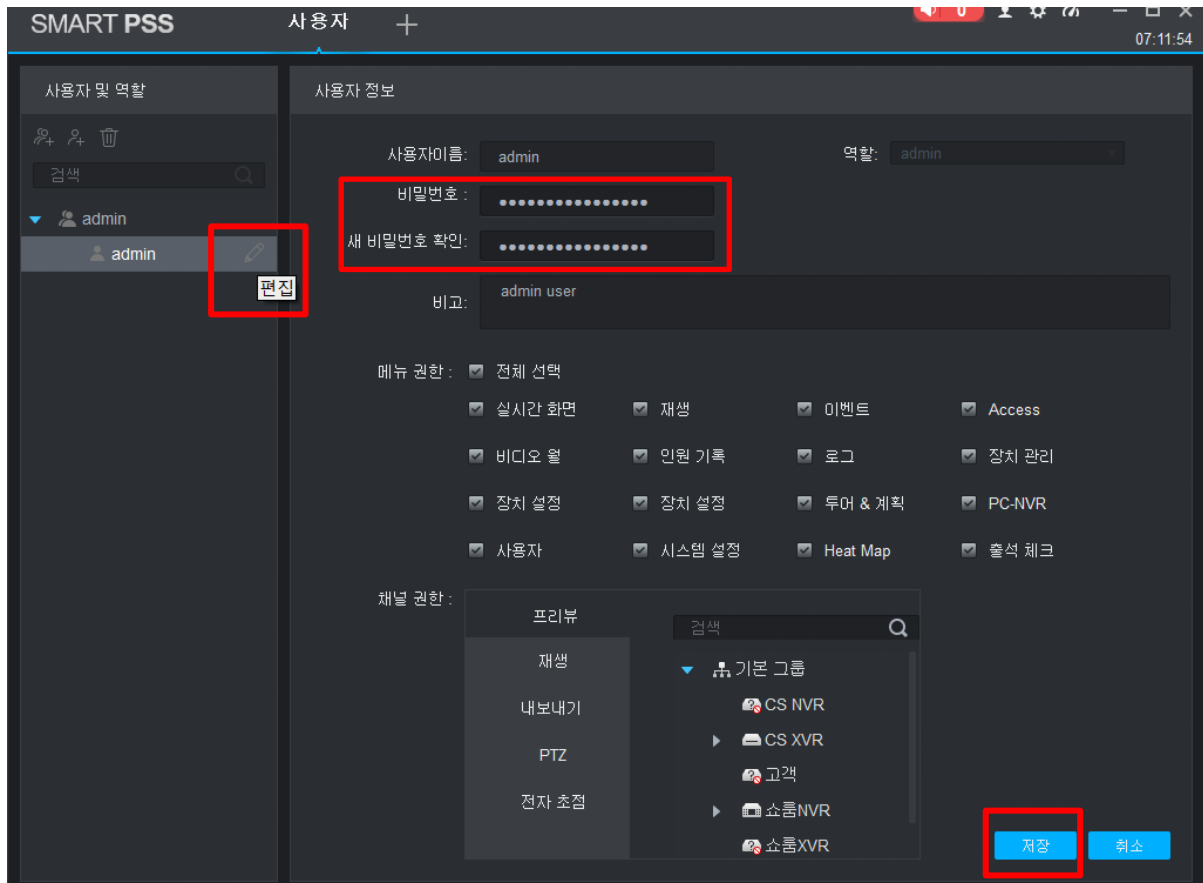


그림 2-2-1

2. 좌측에서 비밀번호를 변경할 계정을 선택 후 활성화된 편집(연필아이콘)을 클릭합니다.
3. 변경할 비밀번호를 입력한 후 우측 최 하단 저장을 클릭하면 변경이 완료됩니다.

2.3 PC NVR 비밀번호 변경

PC NVR 은 Smart PSS 설치 시 현재 컴퓨터의 스토리지 공간 중 일부를 녹화 저장 공간으로 바꾸어 Smart PSS 추가된 장치가 설치된 컴퓨터로 녹화 영상을 저장하게 하는 프로그램입니다.

TIP!

- PC-NVR 의 기본 비밀번호는 admin 입니다.

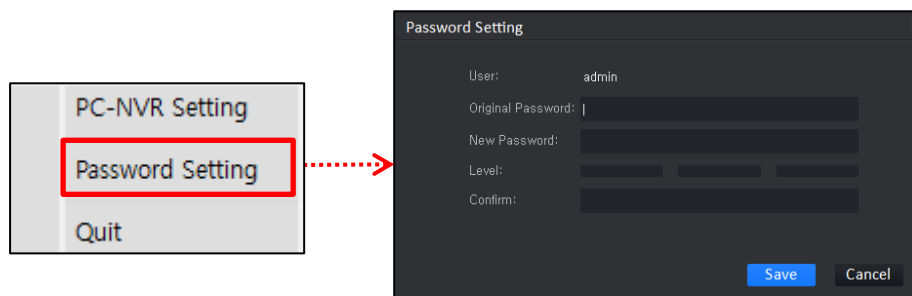


그림 2-3-1

- 1, 컴퓨터 하단의 WIDOW 작업 표시줄에서  아이콘을 마우스 우 클릭합니다.
2. 'Password Setting'를 클릭합니다.
3. 기존 비밀번호 (기본 값: admin) 입력 후 변경할 암호를 입력한 뒤 세ーブ합니다.

2.4 Smart PSS 비밀번호 초기화

TIP!

- 보안 질문을 등록하지 않은 경우 비밀번호 초기화가 불가능합니다.
- 프로그램 삭제 시 프로그램에 저장된 모든 구성 정보가 삭제되니 신중히 진행하십시오.



그림 2-4-1

1. 로그인 창에서 하단 비밀번호 찾기를 클릭합니다.

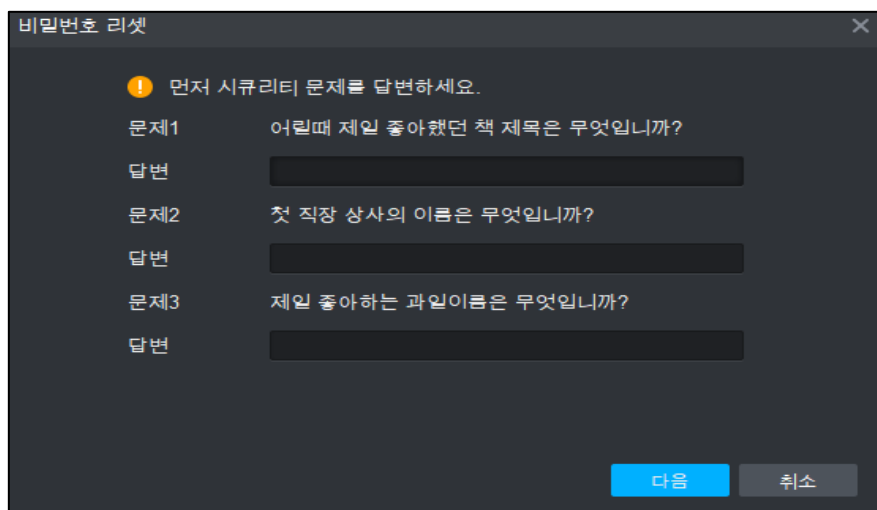


그림 2-4-2

2. 등록한 보안 질문의 답변을 3 가지 모두 입력하고 다음을 클릭합니다.

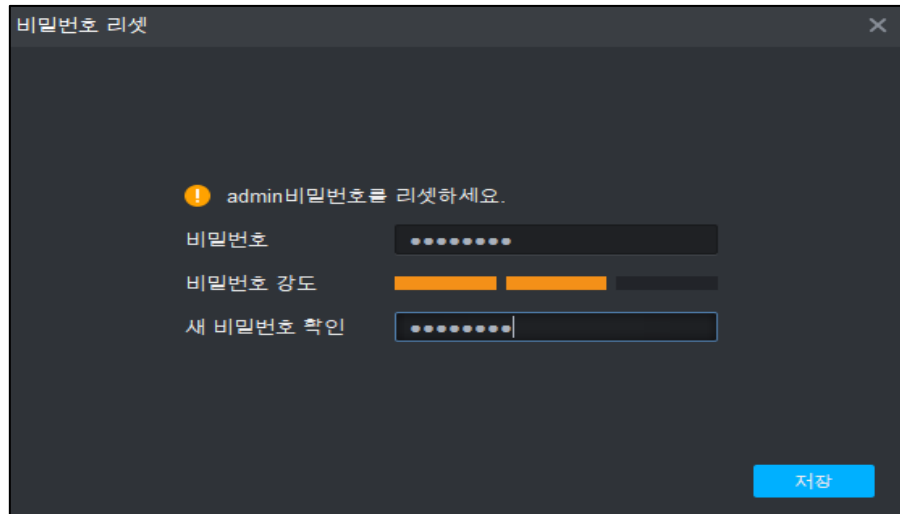


그림 2-4-1

3. 새로 사용할 비밀번호를 입력 뒤 저장을 누르면 비밀번호 재 설정이 완료됩니다.

3. 장치 추가

Smart PSS 에서 녹화기, IP 카메라 등을 추가하여 관리할 수 있습니다.

TIP!

- 연결하는 장치는 반드시 네트워크 망에 연결된 상태로 진행해야 합니다.
- 해당 장치가 공장 출고 상태가 아닌 IP 와 비밀번호를 할당 받은 상태로 진행해야 합니다.

3.1 IP 주소로 장치 추가

네트워크 망에 연결된 장치의 IP 주소를 입력하여 Smart PSS에 등록합니다.

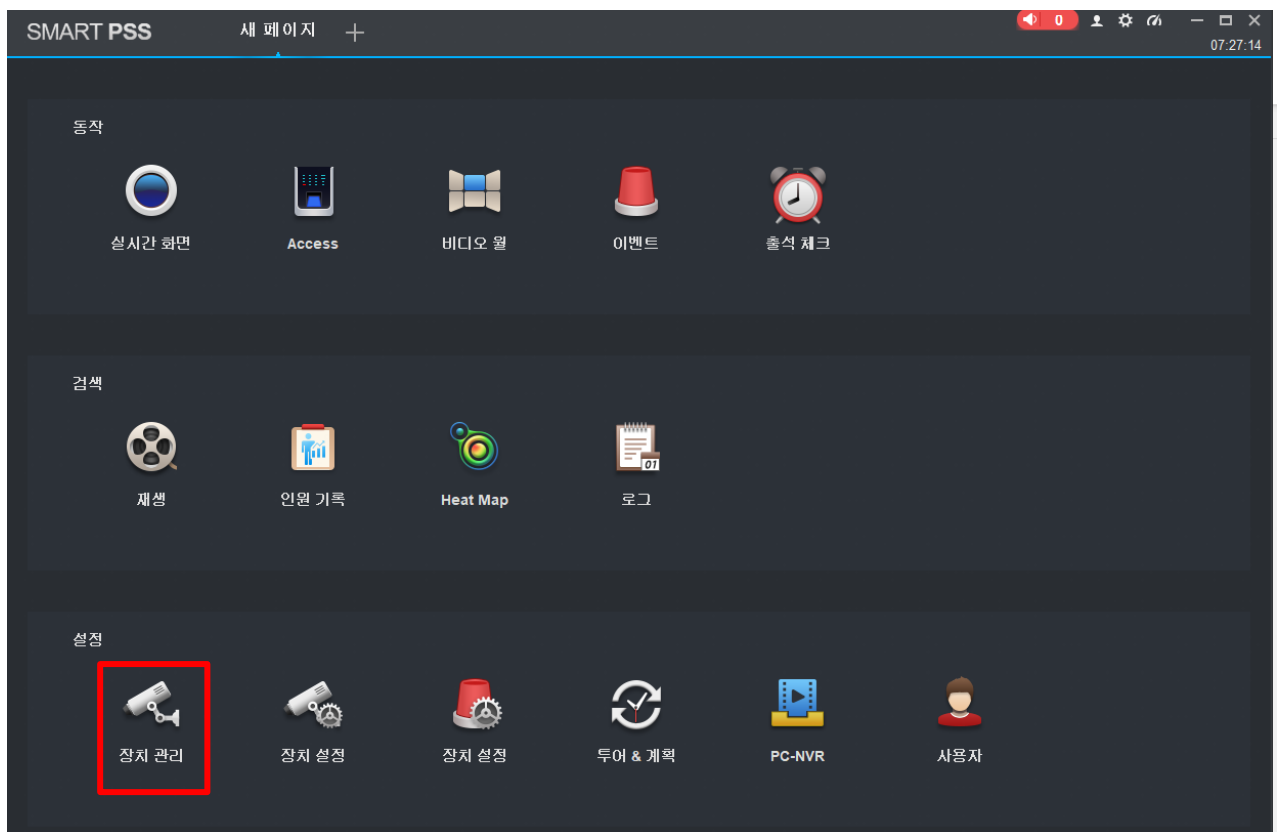


그림 3-1-1

1. 설정의 장치 관리를 클릭합니다.

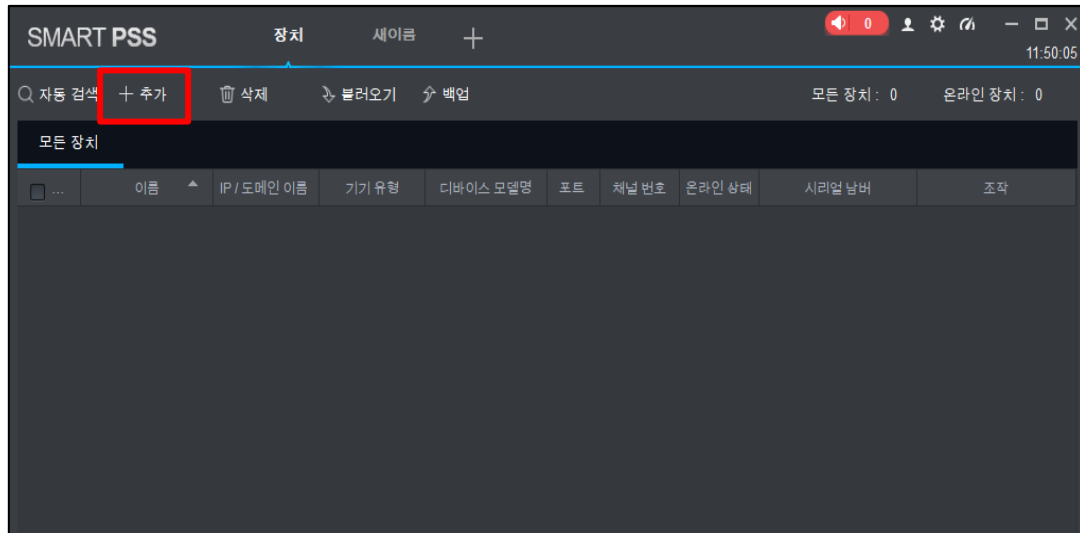


그림 3-1-2

2. 좌측 상단의 + 추가를 클릭합니다.

TIP!

- 장치가 현재 컴퓨터와 같은 네트워크 망에 연결된 경우 **자동 검색** 을 눌러 추가할 수도 있습니다.

그림 3-1-3

2. 그림과 표 3-1-3을 확인하여 입력 후 추가를 클릭합니다

기능	설명
장치 이름	사용할 장치 이름을 자유롭게 입력합니다. (예: 사무실, 골목길, 가게 등)
추가 방법	IP / 도메인을 선택합니다.
IP/ 도메인 이름	IP주소를 입력합니다. TIP! ● 장치와 컴퓨터가 같은 네트워크 망에 연결된 경우 '내부 IP' 주소를 장치와 컴퓨터가 서로 다른 장소 (예: 서울 - 부산)에 있는 경우 '외부 IP' 주소를 입력합니다. ● 이때 외부 IP의 경우 해당 장치가 포트 포워드 된 상태여야 합니다. ● IPV6 주소로도 입력 가능합니다.
포트	장치의 TCP 포트를 입력합니다. 자사 제품의 기본 TCP 포트는 37777입니다.
그룹 이름	장치가 들어갈 그룹을 지정합니다. 기본 그룹에 장치가 추가되며 별도의 그룹을 지정하고 싶은 경우 먼저 그룹을 생성하십시오. TIP! ● 그룹 생성은 라이브 VIEW 좌측 그룹에서 설정 가능합니다.
사용자 이름	계정을 입력합니다. (기본 값: admin)
비밀번호	장치의 비밀번호를 입력합니다.
저장 및 새로 만들기	해당 장치 저장 후 바로 다른 장치를 등록합니다.
추가	추가 버튼을 클릭하면 장치가 추가 됩니다.

표 3-1-3

번호	이름	IP / 도메인 이름	장치 유형	장치 모델명	포트	채널 번호	온라인 상태	SN번호	동작
1	CS NVR	3B01CC8PAZT013X	N/A	N/A	N/A	0/0/0/0	오프라인	N/A	✎ ⚙️ 🗑️
2	CS XVR	6J00EF8PAZ10A9E	DVR	DH-XVR5104HS-I2	N/A	6/0/0/0	온라인	6J00EF8PAZ10A9E	✎ ⚙️ 🗑️
3	소셜NVR	6C07D5CPAZ31013	네트워크 비디오 녹화기	DHI-NVR5216-16P-I	N/A	16/0/4/2	온라인	6C07D5CPAZ31013	✎ ⚙️ 🗑️
4	소셜XVR	8B01790PAZ9CC43	N/A	N/A	N/A	0/0/0/0	오프라인	N/A	✎ ⚙️ 🗑️

그림 3-1-4

3. 장치가 추가되고  온라인 상태로 변경되면 장치가 성공적으로 등록됩니다.

TIP!

- 오프라인 상태 시 해당 장치 정보를 재 확인 후  을 클릭하여 정보를 수정하여 다시 시도하십시오.

3.2 SN-일련번호(QR 코드)로 장치 추가

네트워크 망에 연결된 녹화기, IP 카메라 등의 SN: 일련번호 주소를 입력하여 Smart PSS에 추가합니다.

TIP!

- SN: 일련번호로 추가하는 경우 아래와 같은 장단점이 있습니다.
장점: 컴퓨터와 다른 네트워크 망에 연결된 장치에 대한 포트 포워드 없이 추가가능
단점: Smart PSS 내 장치 각종 설정 변경 시 오랜 로딩 시간이 소요될 수 있음
- SN: 일련번호로 추가 시 PC-NVR 컴퓨터에 녹화를 저장하는 기능은 사용할 수 없습니다.



그림 3-2-1

1. 설정의 장치를 클릭합니다.

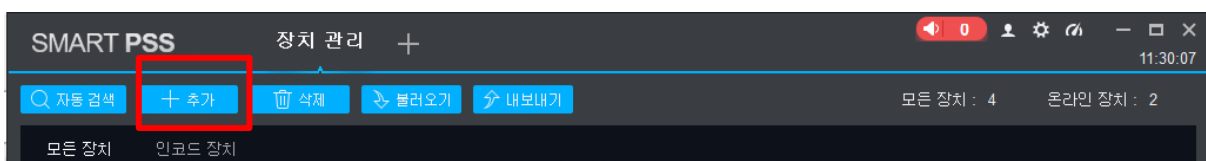


그림 3-2-2

2. 좌측 상단의 + 추가를 클릭합니다.

이 이미지는 예제입니다. 현재 사용하시는 장치의 SN 정보를 입력하십시오.

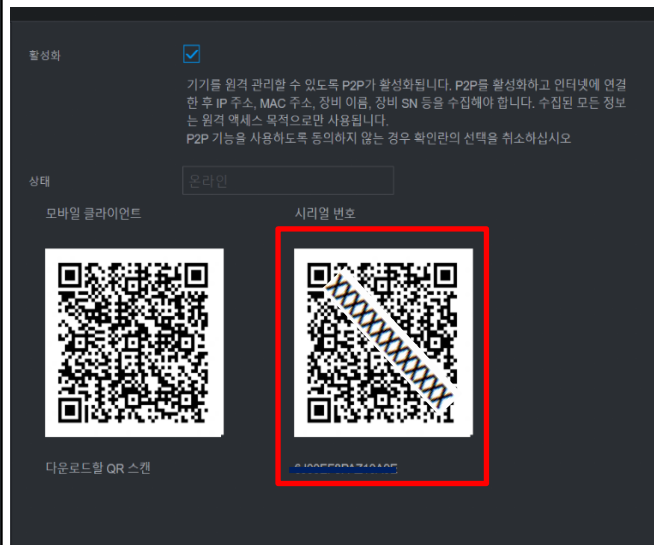


그림 3-2-3

3. 위 그림과 표 3-2-3을 확인하여 입력 후 추가를 클릭합니다.

기능	설명
장치 이름	사용할 장치 이름을 자유롭게 입력합니다. (예: 사무실, 우리 집, 현관문 등)
추가 방법	SN(P2P용)을 선택합니다.
SN (장치 일련번호)	해당 장치의 QR코드 하단 시리얼 번호를 을 수동으로 입력합니다. (위 그림 참조) WEB 브라우저에서 QR 코드 시리얼 번호 확인 방법 - DVR(NVR): WEB 접속 – 네트워크 – P2P 설정 - IP카메라: WEB 접속 – 설정 – 네트워크 – 네트워크 – P2P 설정
그룹 이름	장치가 들어갈 그룹을 지정합니다. 기본 그룹에 장치가 추가되며 별도의 그룹을 지정하고 싶은 경우 그룹을 먼저 생성하십시오. TIP! ● 그룹 생성은 라이브 VIEW 좌측 그룹에서 설정 가능합니다.
사용자 이름	계정을 입력합니다. (기본 값: admin)
비밀번호	장치(녹화기)의 비밀번호를 입력합니다.
저장 및 새로 만들기	해당 장치 저장 후 바로 다른 장치를 등록합니다.
추가	추가 버튼을 클릭하면 장치가 추가됩니다.

표 3-2-3

SMART PSS 장치 관리 +									
11:31:12									
자동 검색 + 추가 삭제 불러오기 내보내기									
모든 장치 : 4 온라인 장치 : 2									
모든 장치 인코드 장치									
번호	이름	IP / 도메인 이름	장치 유형	장치 모델명	포트	채널 번호	온라인 상태	SN번호	동작
1	CS NVR	3B01CC8PAZT013X	N/A	N/A	N/A	0/0/0/0	오프라인	N/A	
2	CS XVR	6J00EF8PAZ10A9E	DVR	DH-XVR5104HS-I2	N/A	6/0/0/0	온라인	6J00EF8PAZ10A9E	
3	소름NVR	6C07D5CPAZ31013	네트워크 비디오 녹화기	DHI-NVR5216-16P-I	N/A	16/0/4/2	온라인	6C07D5CPAZ31013	
4	소름XVR	8B01790PAZ8CC43	N/A	N/A	N/A	0/0/0/0	오프라인	N/A	

그림 3-2-4

3. 장치가 추가되고 **온라인** 상태로 변경되면 장치가 성공적으로 등록됩니다.

TIP!

- 오프라인 상태 시 해당 장치 정보를 재 확인 후  을 클릭하여 정보를 수정하여 다시 시도하십시오.

4. 라이브 뷰

Smart PSS 에 등록된 장치 IPC 의 송출 영상을 실시간으로 모니터링 할 수 있습니다.

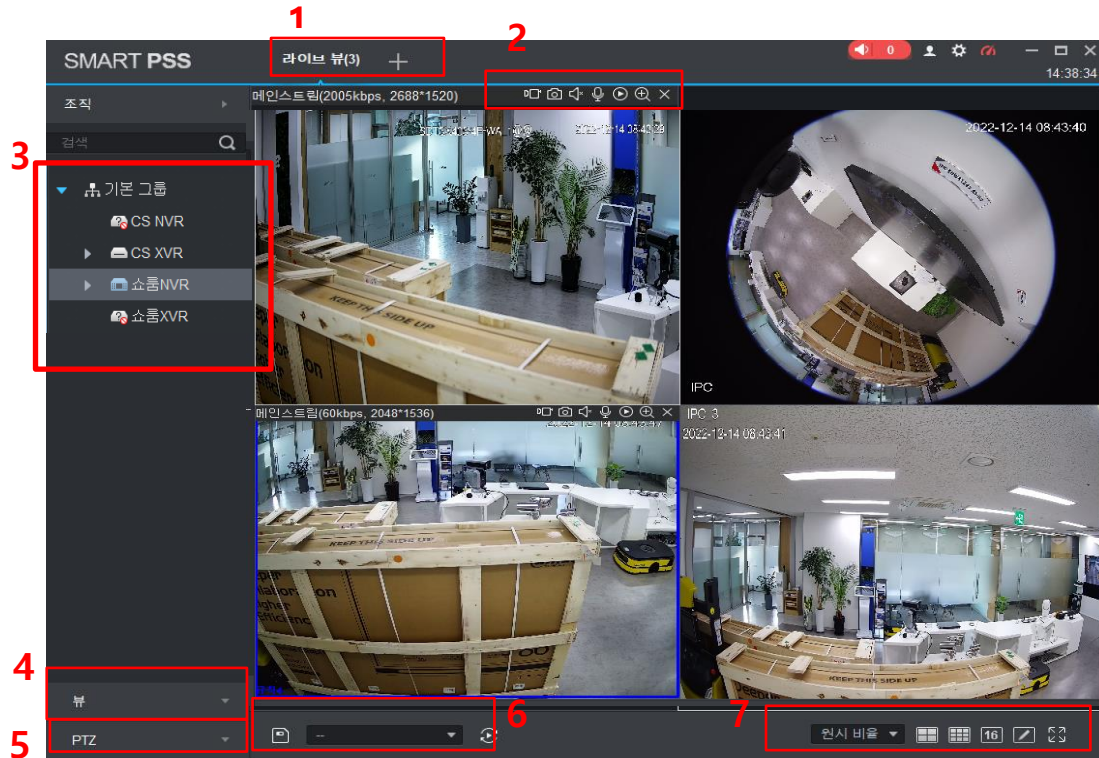


그림 4

NO	설명
1	라이브 VIEW 창은 최대 4개까지 생성할 수 있습니다.
2	현재 화면을 영상/스냅샷으로 저장, 양방향 통신, 확대 등을 지원합니다.
3	등록된 장치의 카메라 목록이 나열되고 클릭하여 메인/서브스트림으로 영상을 출력할 수 있습니다.
4	저장된 VIEW를 불러옵니다. (아래 '6' 내용 참고)
5	카메라 메뉴를 열거나, PTZ 카메라를 조작할 수 있습니다. (일부 장치만 지원)
6	현재 출력되는 화면을 그대로 저장할 수 있고, 투어 기능을 사용할 수 있습니다.
7	화면 비율과 분할 화면을 설정할 수 있습니다. 최대 64분할까지 지원되며 사용자 정의로 변경 가능합니다.

표 4

TIP!

- 위 표에서 설명되지 않은 다른 내용은 상세 매뉴얼을 참조하십시오.

4.1 라이브 뷰 보기

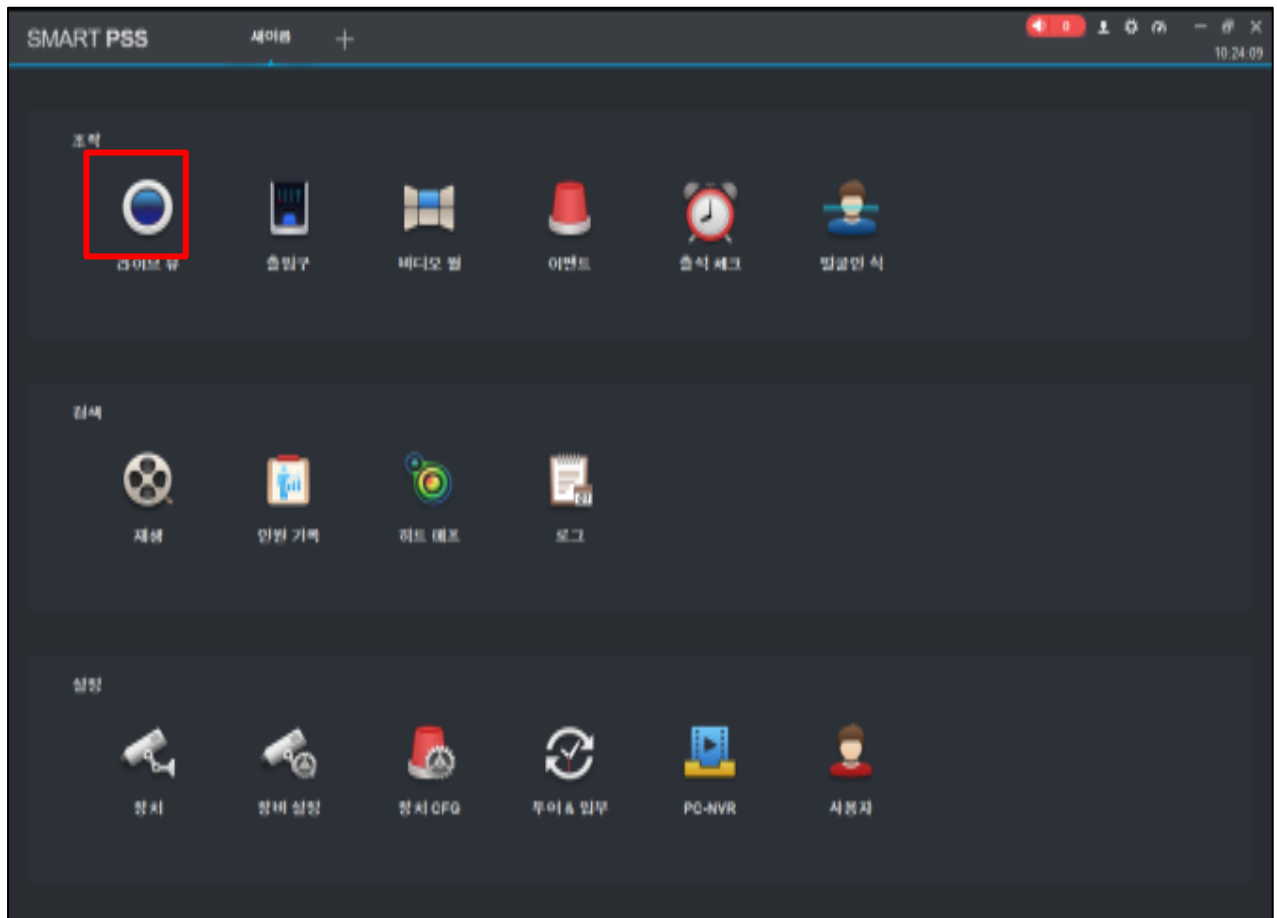


그림 4-1-1

1. 메인 화면에서 라이브 VIEW를 클릭합니다.



그림 4-1-2

1. 해당 장치를 마우스로 **우 클릭 시** 메인, 서브 스트림 중 하나를 선택할 수 있으며 해당 장치에 연결된 모든 카메라가 출력됩니다.

TIP!

- 분할 화면 상태에서 Main Stream 으로 영상 출력 시 컴퓨터의 성능 또는 영상 전송 상태에 따라 화면이 부자연스러울 수 있으므로 가급적 Sub Stream 으로 영상을 출력하십시오.

TIP!

- 장치이름 옆 ▶ 아이콘 클릭 시 연결된 카메라의 목록이 나타나고 나타난 목록 중 일부만 선택하여 출력할 수도 있습니다.

4.2 즐겨찾기 뷰

프로그램 종료, 조작과 관계없이 원하는 화면을 언제든지 불러올 수 있습니다.

4.2.1 즐겨찾기 뷰 저장&불러오기

VIEW 만들기

현재 보고 있는 VIEW를 저장하여 프로그램 재실행 시 바로 불러올 수 있습니다.

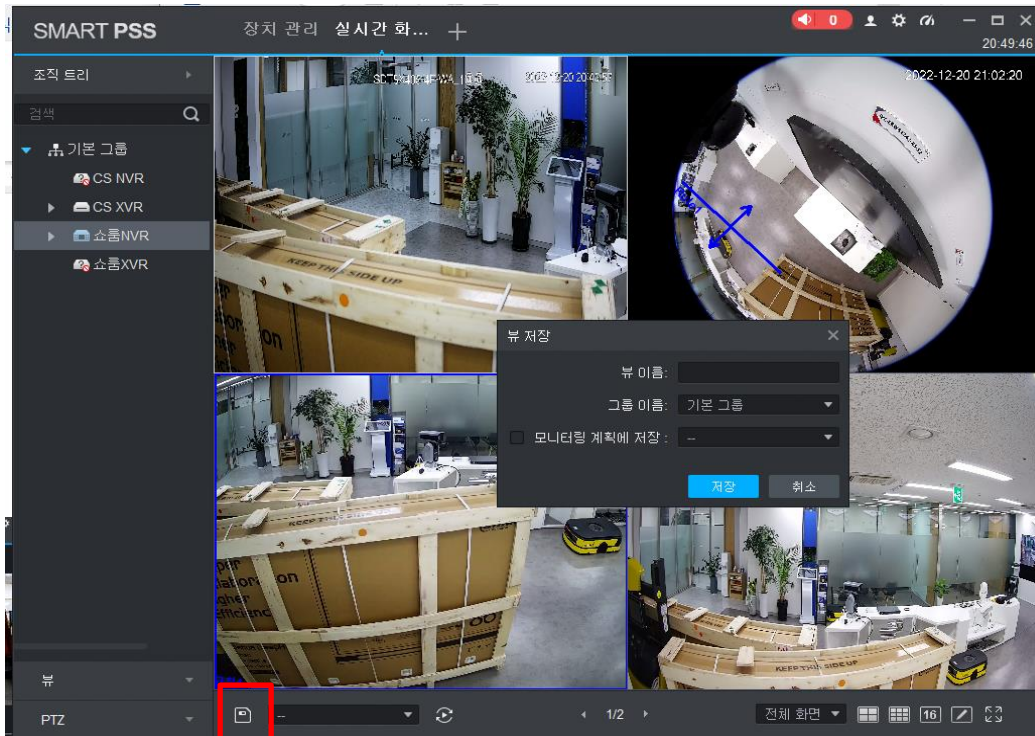


그림 4-2-1-1

1. 라이브 화면 출력 상태에서 하단의  아이콘을 클릭합니다.
2. 위 그림과 같이 저장 메뉴가 나타나고 VIEW 이름을 자유롭게 작성합니다.
3. 별도의 그룹이 없다면 기본 그룹 상태로 두시고 저장을 클릭하면 VIEW가 저장됩니다.

TIP.

- 모니터링 계획은 체크하지 않습니다.
- 별도의 VIEW 그룹을 작성하려는 경우 좌측 하단 '뷰'를 클릭, 새로운 그룹을 만듭니다.

VIEW 불러오기

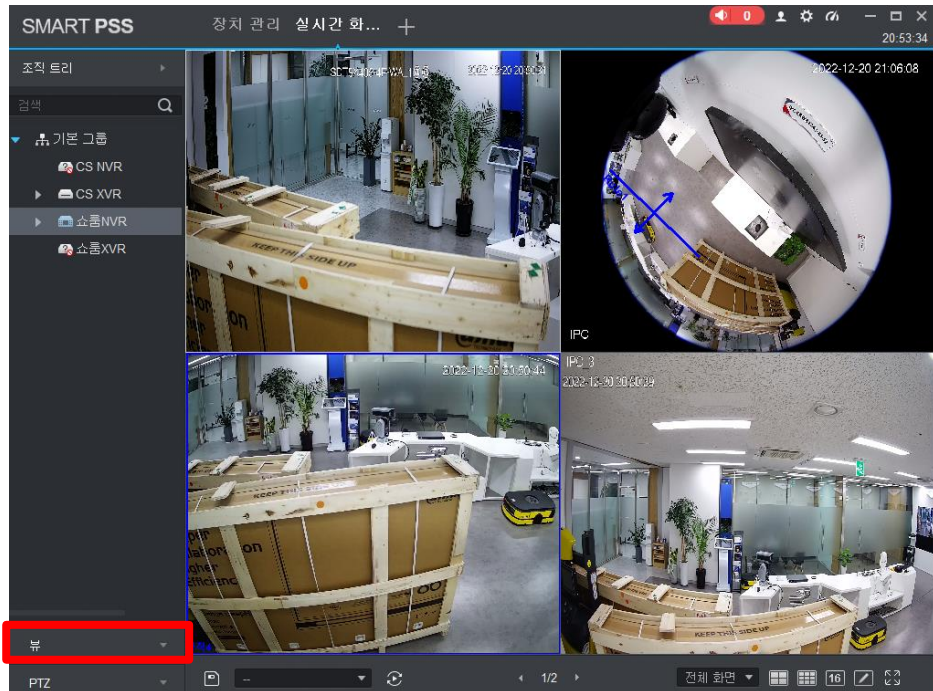


그림 4-2-1-2

1. 라이브 VIEW 상태에서 좌측 하단 '뷰'를 클릭합니다.

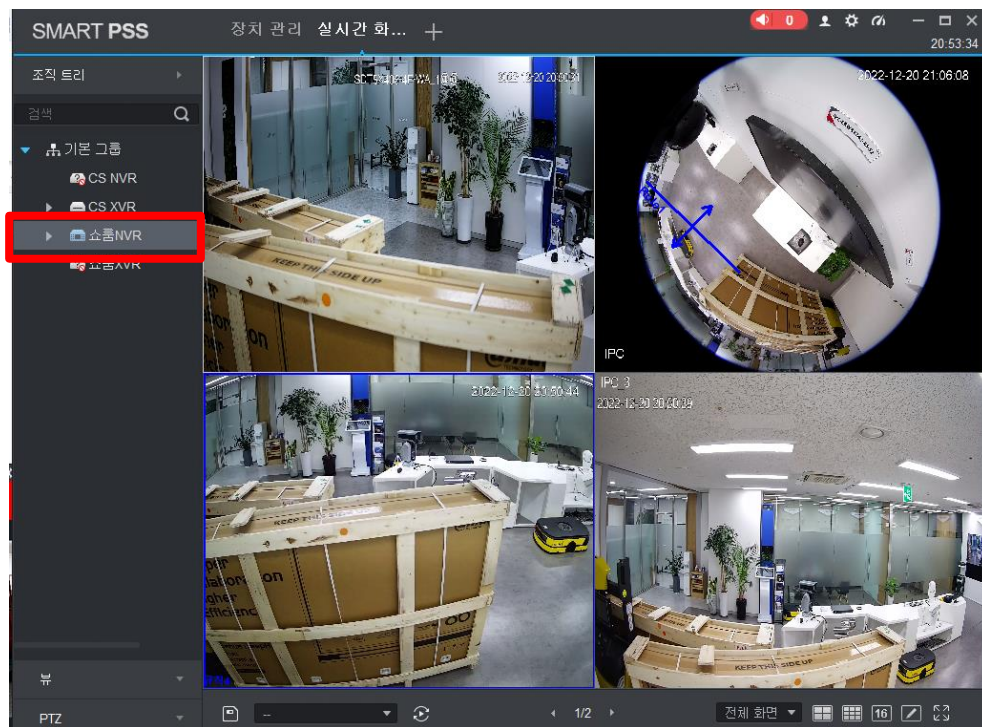


그림 4-2-1-3

2. 생성된 VIEW 목록에서 원하는 VIEW를 더블 클릭하면 저장된 VIEW가 바로 출력됩니다.

4.2.2 라이브 뷰로 시작하기

프로그램 종료 후 재 실행 시 별도의 조작 필요 없이 화면을 바로 불러옵니다.

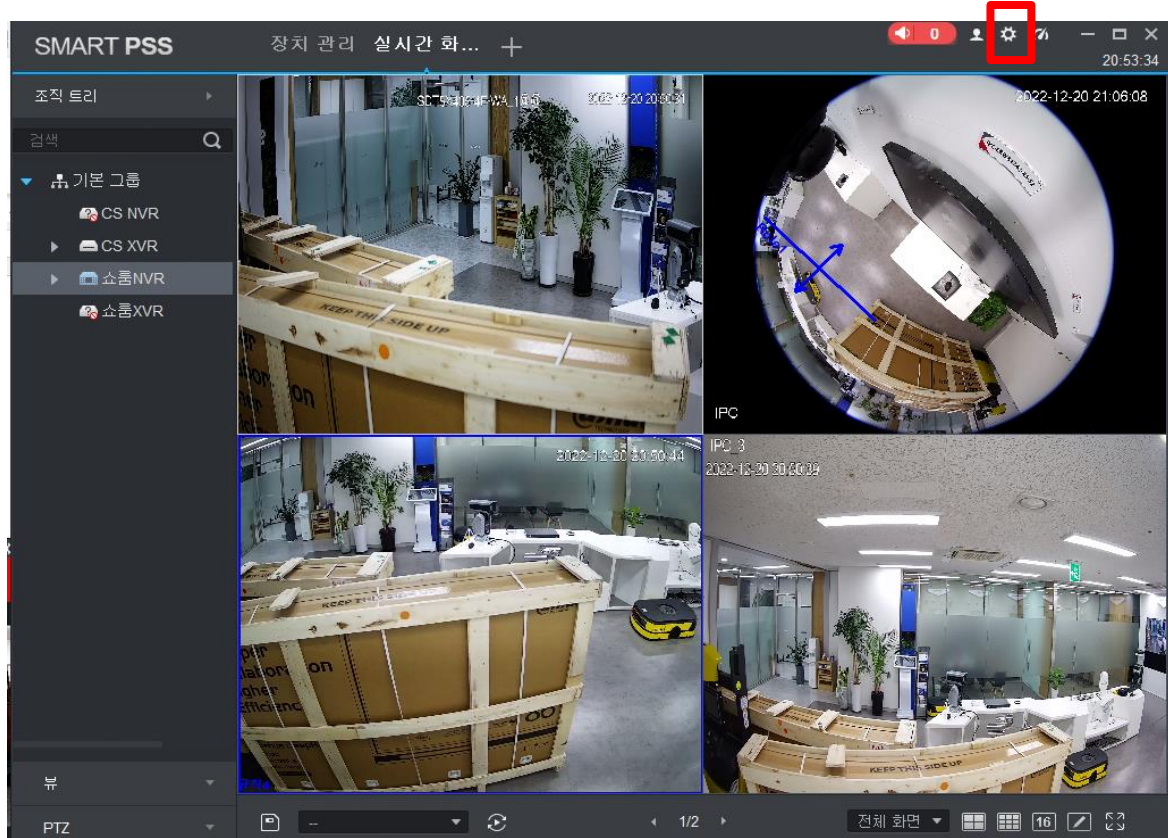


그림 4-2-2-1

1. 먼저 라이브 VIEW에서 사용자가 원하는 화면을 출력합니다.
2. 우측 상단  아이콘을 클릭합니다.

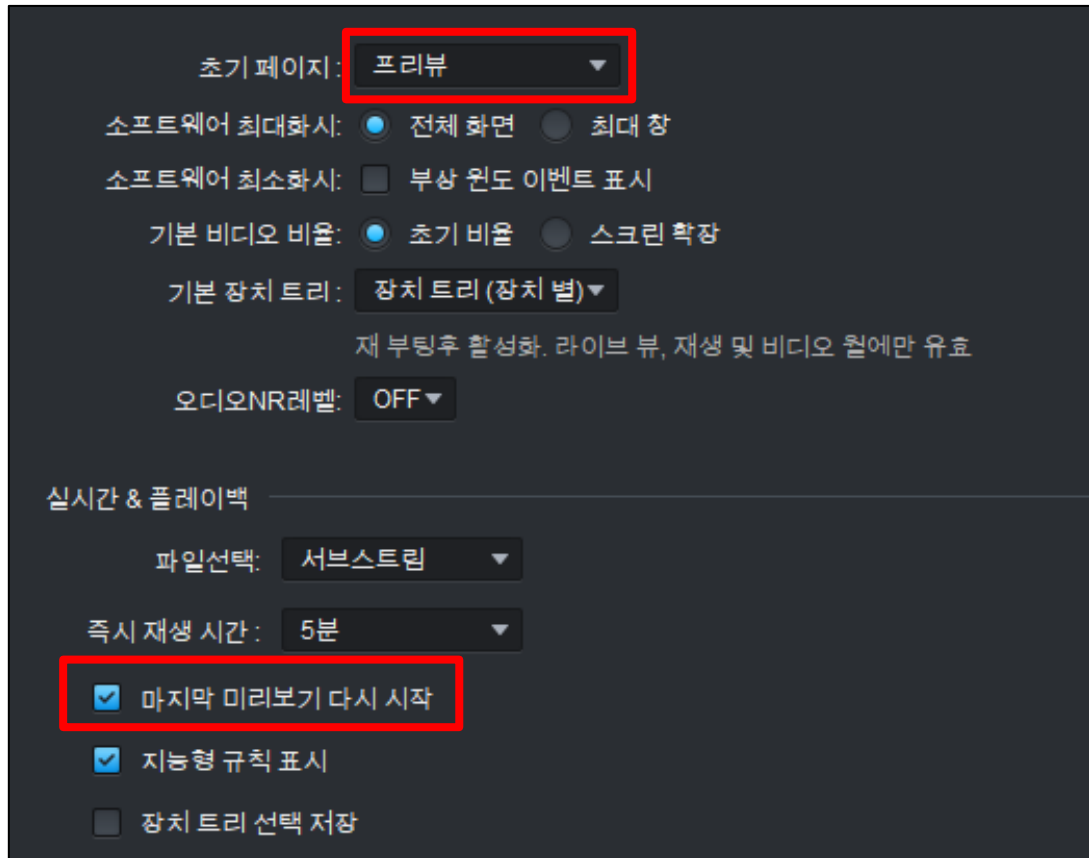
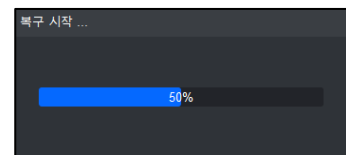


그림 4-2-2-2

3. 초기 페이지를 '프리뷰'로 선택합니다.
4. 실시간 & 플레이백에서 '마지막 미리 보기 다시 시작'을 체크합니다.
5. 우측 하단 저장을 클릭하면 적용됩니다.

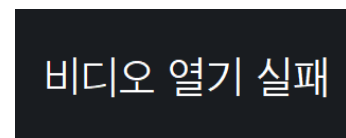
TIP.

- 프로그램 종료 후 재 실행 시 우측 이미지와 같이 복구를 시작, 프로그램 진입 후 자동으로 영상이 출력됩니다.



TIP.

- 네트워크 상태 및 제품의 사양 및 출력 채널 수에 따라 프로그램 진입 후 우측 이미지와 같이 '비디오 실패'가 뜨다가 수 초 뒤에 화면이 출력 될 수 있습니다.
(특히 SN:일련번호로 장치를 추가한 경우 더 오래 소요됩니다.)

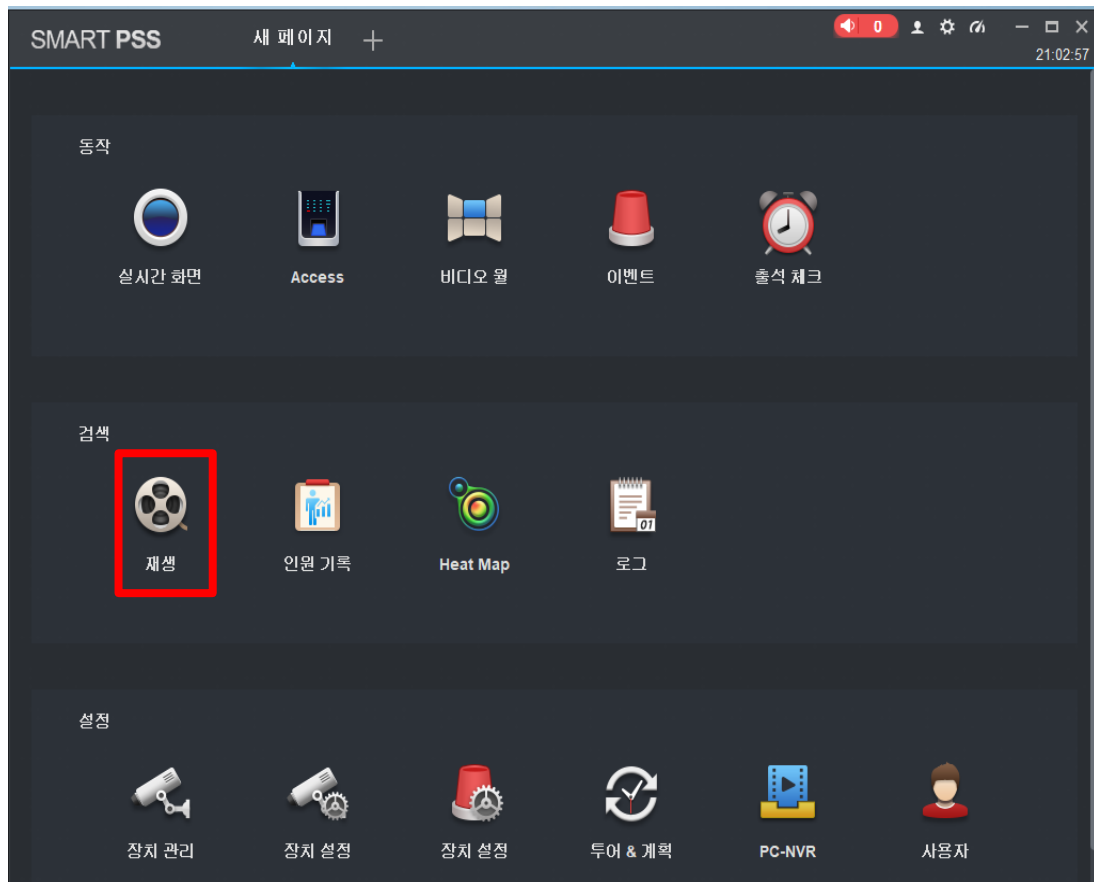


5. 재생 및 백업

Smart PSS에 등록된 장치의 영상을 재생하고 백업할 수 있습니다.

5.1 재생

등록된 장치의 녹화 영상을 불러올 수 있습니다.



5-1

1. 메인 화면에서 재생을 클릭합니다.

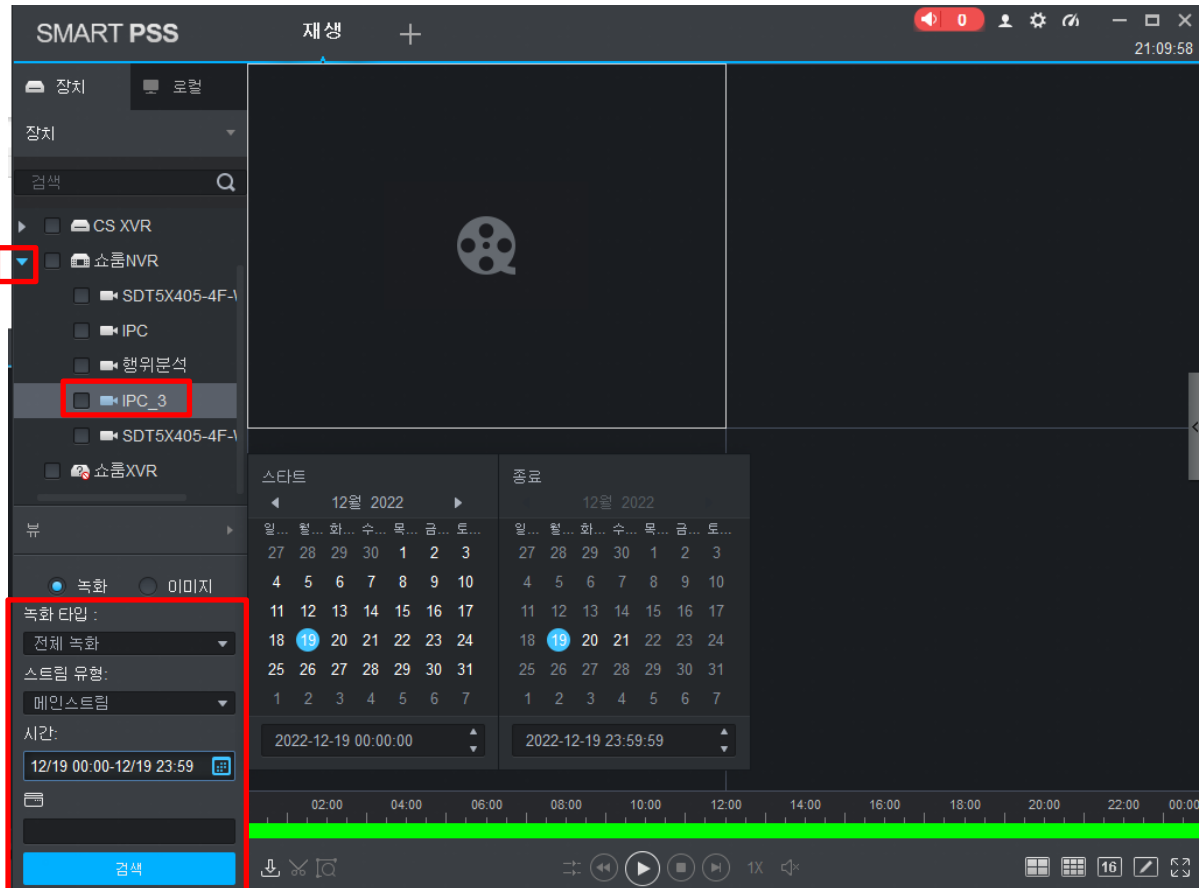


그림 5-1-2

2. 좌측 장치 목록에서 해당 장치의  을 클릭, 불러올 카메라 채널을 체크합니다.
3. 좌측 하단에 녹화 타입을 선택합니다. (전부, 연속, 동작감지, 스마트 녹화 등)
4. 스트림 타입을 선택합니다(메인스트림 or 서브스트림).

TIP.

- 별도의 설정을 하지 않은 경우 장치는 메인스트림만 녹화 저장합니다.

5. 검색 시간을 설정합니다. 검색 시간은 1일 24시간이 최대입니다.
6. 좌측 최 하단  을 클릭합니다.

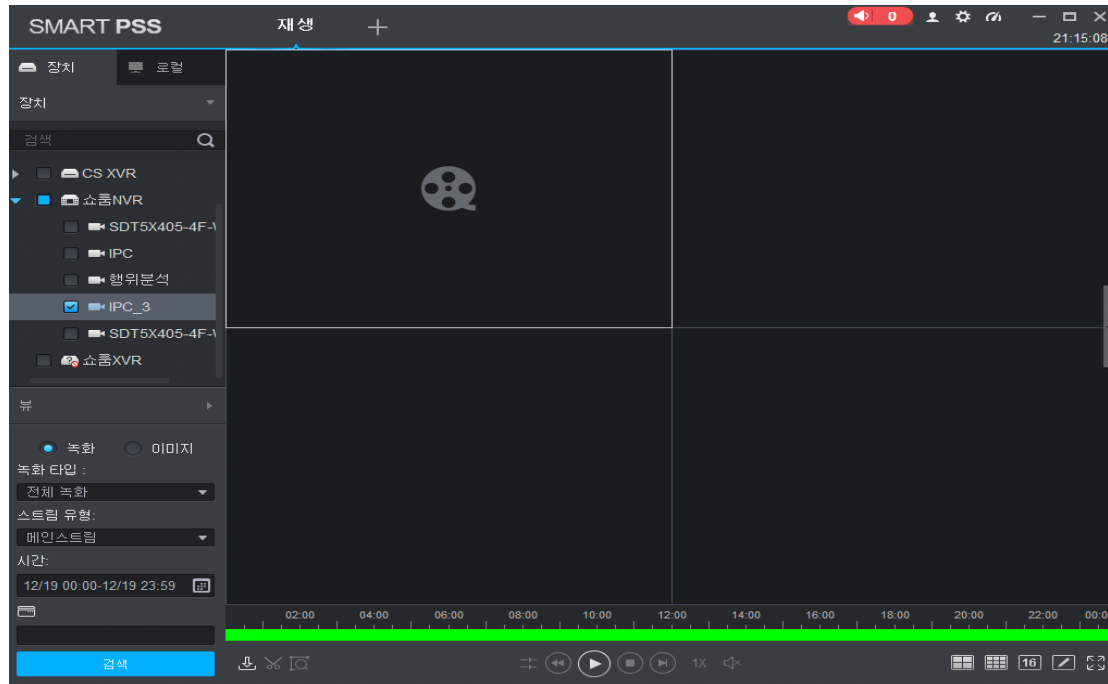


그림 5-1-3

7. 정상적으로 녹화 저장이 된 경우 위 그림과 같이 해당 채널에  아이콘이 나타나고 하단에 녹화 BAR가 생성됩니다.
8. 해당 채널을 클릭 후 하단 중앙의 PLAY 버튼을 클릭하여 재생합니다.

재생 컨트롤 바 구성



NO	설명
1	현재 백업 상태 (용량, 남은 시간)을 확인할 수 있습니다.
2	영상 재생 중 클립 시작, 끝 부분을 지정하여  분 백업을 진행합니다.
3	스마트 검색을 진행합니다. 이 기능은 상세 매뉴얼을 참조하십시오.
4	연결된 영상들을 동기화 합니다. 동기화 상태에서는 재생 시간을 변경 시 모든 채널이 동일한 시간대로 변경됩니다. 단, 연속 녹화 모드 외 녹화 저장 모드는 동기화 할 수 없습니다.
5	일반적인 재생 컨트롤러입니다. 배속은 최대 8배속까지 지원되고 뒤로 감기, 프레임 별 재생을 지원합니다.
6	현재 영상 재생 화면 분할 상태를 변경하거나 전체 화면으로 확대할 수 있습니다.

표 5-1-3

TIP.

- 위 표에서 설명되지 않은 다른 내용은 상세 매뉴얼을 참조하십시오.

5.2 백업

등록된 장치의 녹화 영상을 불러온 뒤 영상을 백업할 수 있습니다.

TIP.

- Smart PSS 에서 영상 백업 시 필요한 부분만 소량으로 백업을 권장하며 많은 용량의 경우 가급적 로컬 또는 WEB 에서 백업을 하시기 바랍니다.

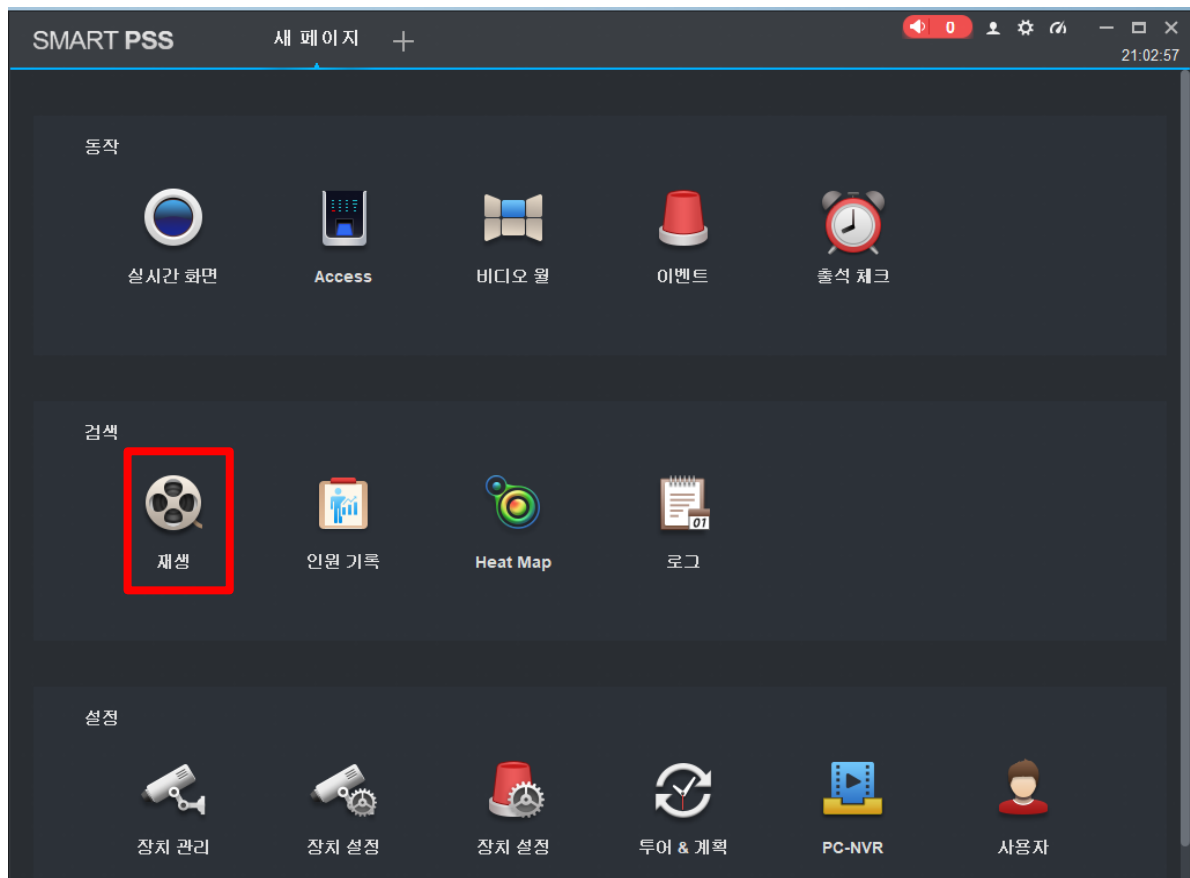


그림 5-2-1

1. 메인 화면에서 재생을 클릭합니다.

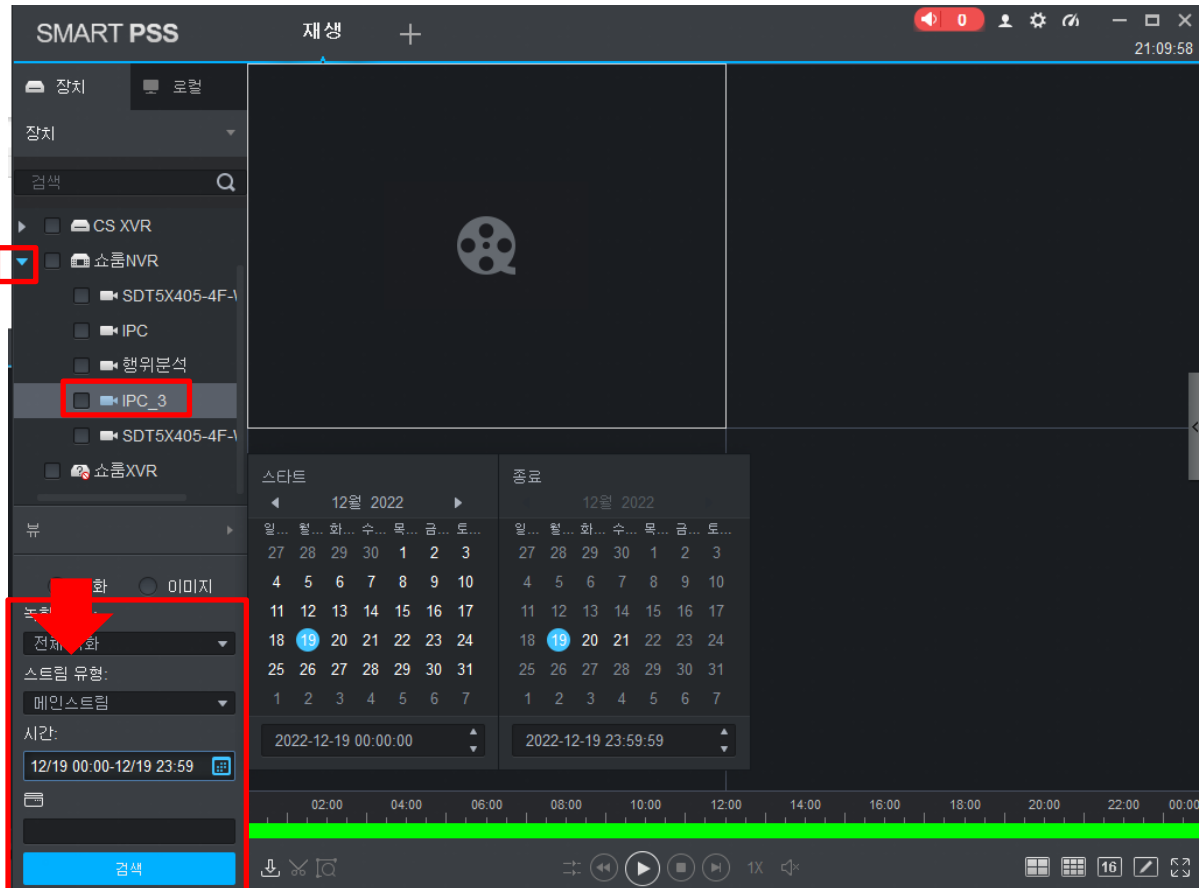


그림 5-2-2

2. 좌측 장치 목록에서 해당 장치의  을 클릭, 불러올 카메라 채널을 체크합니다.

3. 좌측 하단에 녹화 타입을 선택합니다. (전부, 연속, 동작감지, 스마트 녹화 등 등)

4. 스트림 타입을 메인, 서브 중 선택합니다.

TIP. 별도의 설정을 하지 않은 경우 장치는 메인스트림만 녹화 저장합니다.

5. 시작 시간과 종료 시간을 설정합니다. 가급적 필요한 영상 부분만 소량 백업을 권장합니다.

6. 좌측 최 하단  을 클릭합니다.

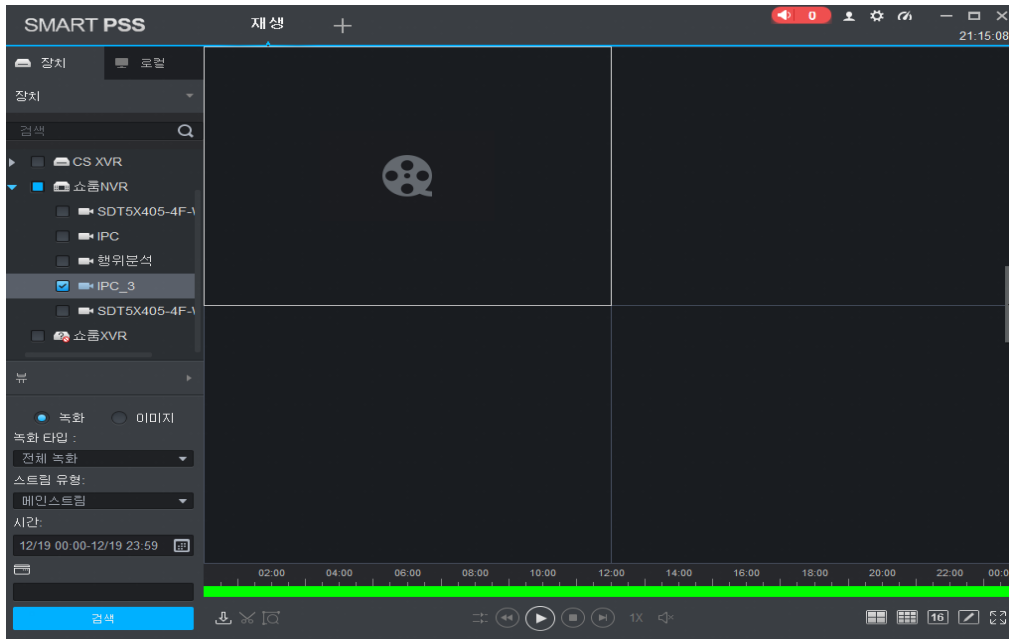


그림 5-2-3

7. 정상적으로 녹화 저장된 경우 위 그림과 같이 해당 채널에  아이콘이 나타나고 하단에 녹화 BAR가 생성됩니다.

8. 중앙 맨 우측  아이콘을 클릭합니다.

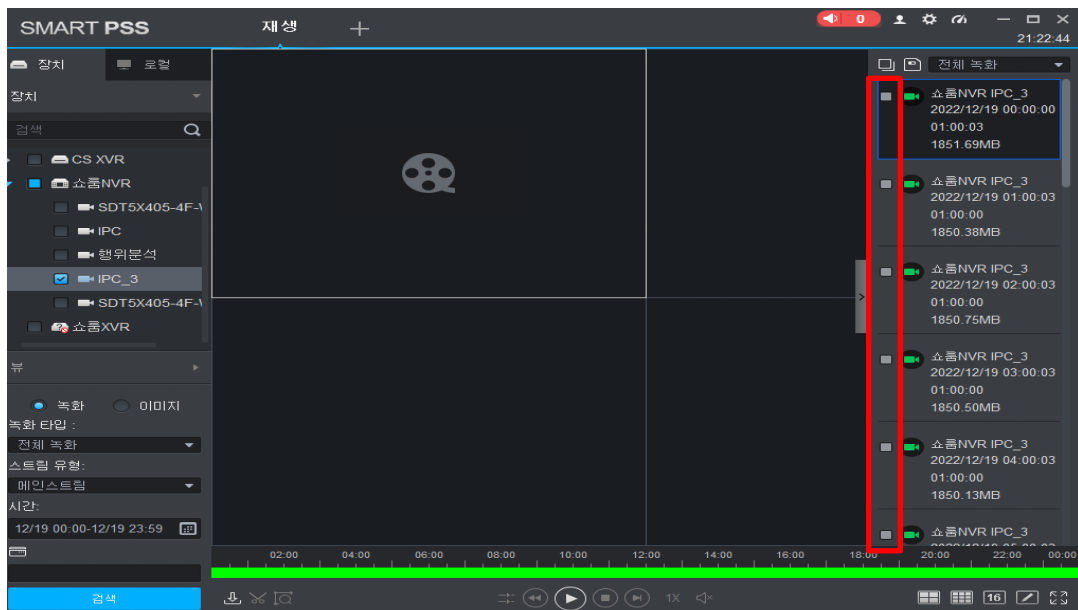


그림 5-2-4

9. 목록에서 백업할 영상을 체크 후  버튼을 클릭합니다.

TIP.

- 채널을 클릭하면 백업 목록이 해당 채널의 백업 목록으로 바뀝니다. 즉 1,2 채널을 동시 백업하는 경우 1 번 화면 클릭 후 백업, 2 번 화면 클릭 후 백업 진행하시면 됩니다.

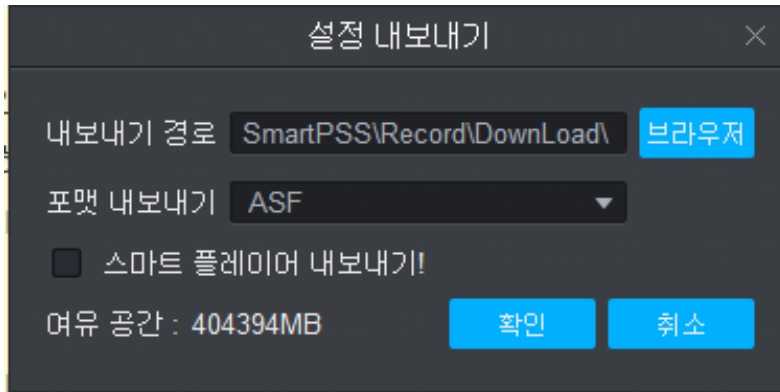


그림 5-2-5

10. 파일을 다운 받을 경로를 지정합니다.
11. 내려 받을 파일의 형식을 결정합니다. (ASF, AVI, MP4, 원본 중 선택 가능)
12. 저장을 클릭하면 아래 이미지와 같이 백업이 시작됩니다.



TIP.

- 원본으로 백업 시 스마트 플레이어 내보내기를 클릭하면 해당 원본을 바로 재생할 수 있는 플레이어가 함께 제공됩니다.
- Smart PSS에서는 가급적 필요한 장면만 소량 백업 하십시오.

5.3 클립 백업

등록된 장치의 녹화 영상을 불러온 뒤 클립 기능을 사용하여 바로 백업이 가능합니다.

TIP.

- Smart PSS 에서 영상 백업 시 필요한 부분만 소량으로 백업을 권장하며 많은 용량의 경우 가급적 로컬 또는 WEB 에서 백업을 하시기 바랍니다.

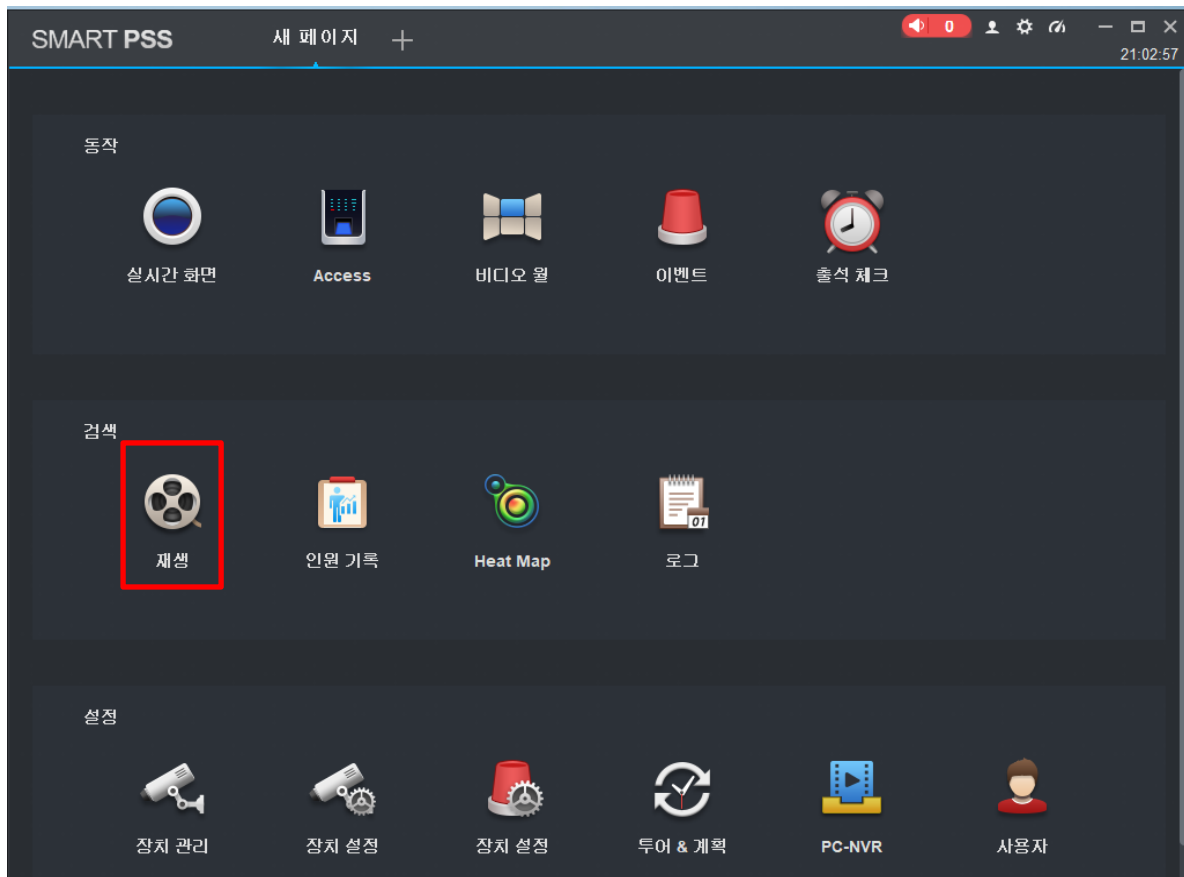


그림 5-3-1

1. 메인 화면에서 재생을 클릭합니다.

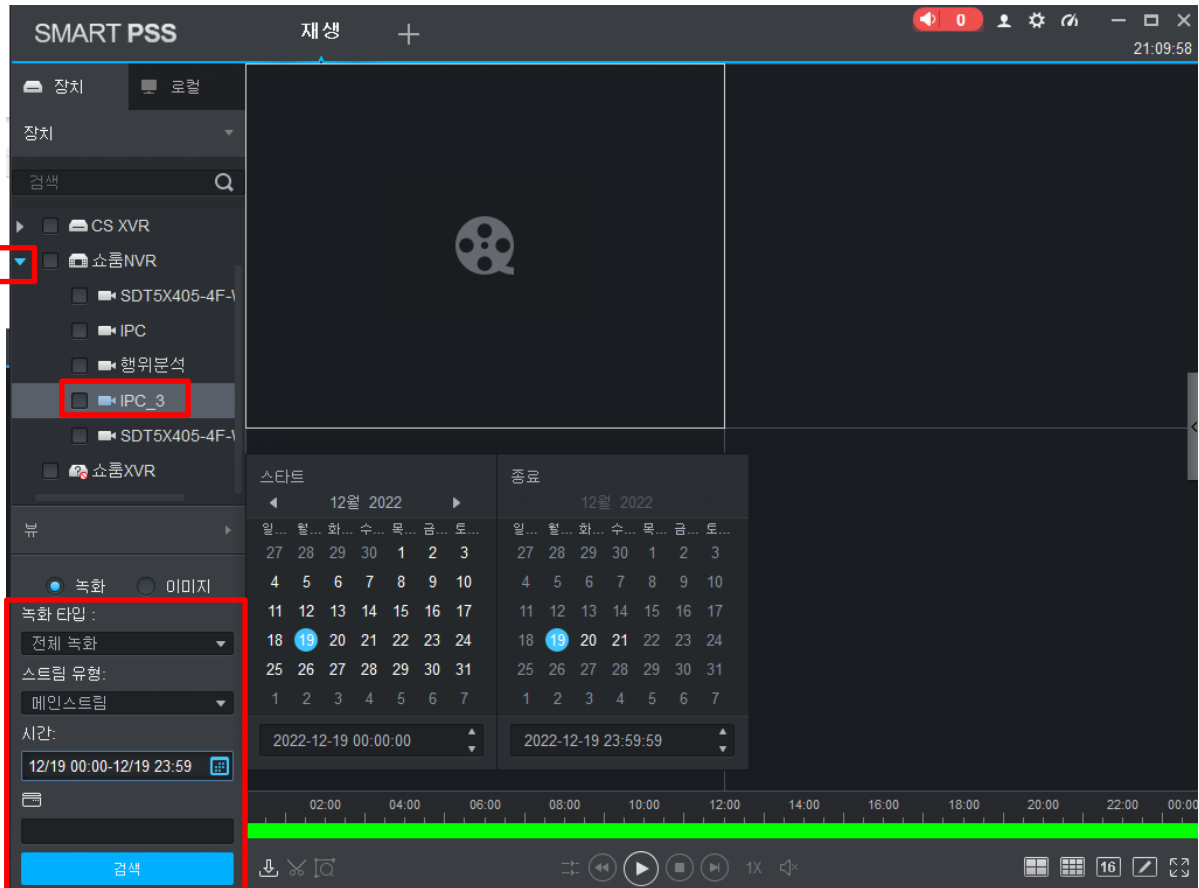


그림 5-3-2

2. 좌측 장치 목록에서 해당 장치의  을 클릭, 불러올 카메라 채널을 체크합니다.
3. 좌측 하단에 녹화 타입을 선택합니다. (전부, 연속, 동작감지, 스마트 녹화 등)
4. 스트림 타입을 메인, 서브 중 선택합니다.

TIP.

- 별도의 설정을 하지 않은 경우 장치는 메인스트림만 녹화 저장합니다.

5. 시작 시간과 종료 시간을 설정합니다.
6. 좌측 최 하단  을 클릭합니다.

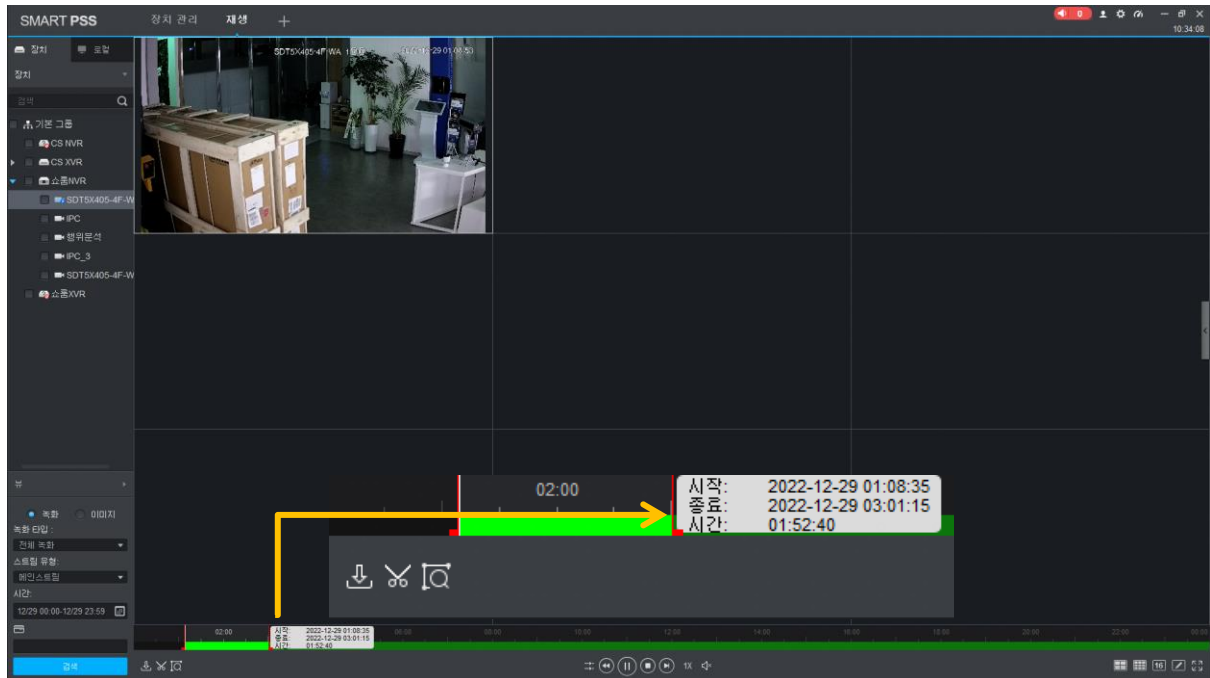


그림 5-3-3

7. 백업할 단일 채널을 선택 후 재생을 시작합니다.
8. 재생 상태에서 아이콘을 클릭하면 위 그림과 같이 붉은 경계선으로 백업 구간이 표시되며 마우스로 경계선을 끌어서 원하는 백업 시간을 설정합니다.
9. 다시 아이콘을 클릭하면 아래 이미지와 같이 백업 창이 생성됩니다.

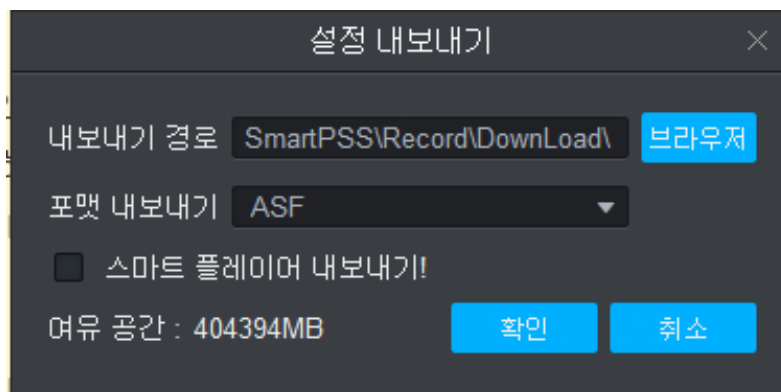


그림 5-3-4

10. 파일을 다운 받을 경로를 지정합니다.
11. 내려 받을 파일의 형식을 결정합니다. (ASF, AVI, MP4, 원본 중 선택 가능)
12. 저장을 클릭하면 백업이 시작됩니다.

6. 라이브 뷰 녹화

Smart PSS에 등록된 장치의 영상을 컴퓨터에 별도로 저장할 수 있습니다.

6.1 즉시 녹화

긴급 녹화는 Smart PSS 라이브 화면에서 즉시 녹화가 필요한 경우 사용할 수 있습니다.

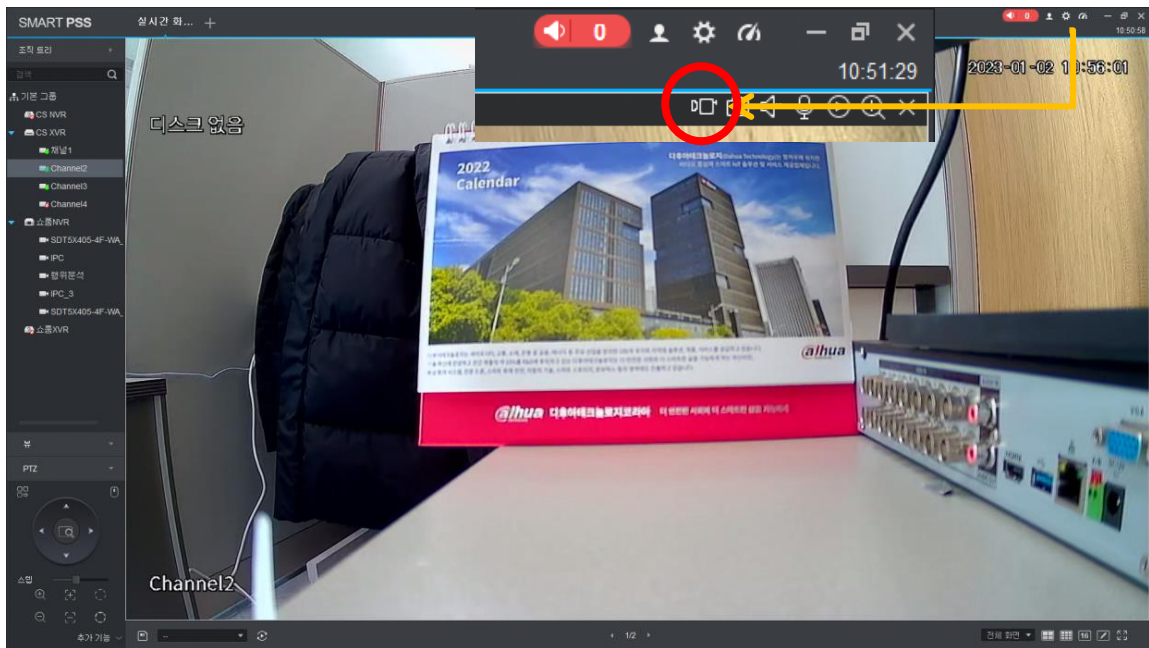


그림 6-1-1

1. 라이브 화면에서 녹화가 필요한 채널 상단  아이콘을 클릭 시  모양으로 변경되며 녹화가 시작되며 우측 하단에 녹화 시작 메시지 창이 나타납니다.

TIP.

-  옆  아이콘은 스냅샷 기능입니다.

TIP.

- 녹화는 현재 라이브 화면의 스트림 상태 그대로 녹화됩니다.

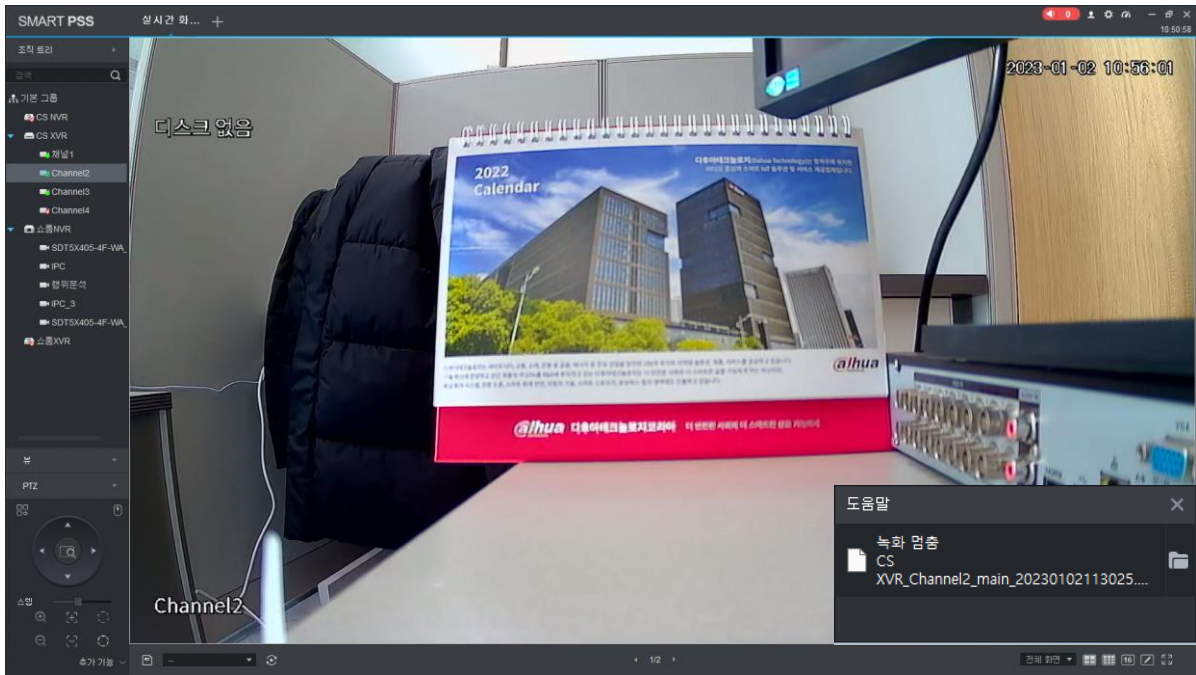


그림 6-1-2

2. 다시  아이콘을 클릭하면 녹화가 종료되며 우측 하단에 메시지 창이 나타납니다.
메시지 창의  아이콘 클릭 시 해당 저장 폴더로 바로 이동합니다.

TIP.

- 폴더 저장 경로는 Smart PSS 맨 우측 상단  아이콘을 클릭, 시스템 구성의 '로컬 경로'에서 변경 가능합니다.

6.2 PC-NVR

PC-NVR은 Smart PSS에 등록된 장치를 **컴퓨터**에 저장할 수 있는 기능입니다. 스케줄 설정을 통한 연속, 움직임 녹화를 지원합니다.

TIP.

- SN(일련번호)로 추가된 장치는 PC-NVR 을 사용할 수 없습니다.
- Smart PSS 설치 시 Storage service 를 같이 설치하셔야 사용 가능합니다.
- PC-NVR 이 종료된 상태 혹은 컴퓨터가 꺼진 상태에서는 녹화가 되지 않습니다.
- Smart PSS 프로그램 삭제 시 저장 되어있던 파일 역시 모두 삭제됩니다.

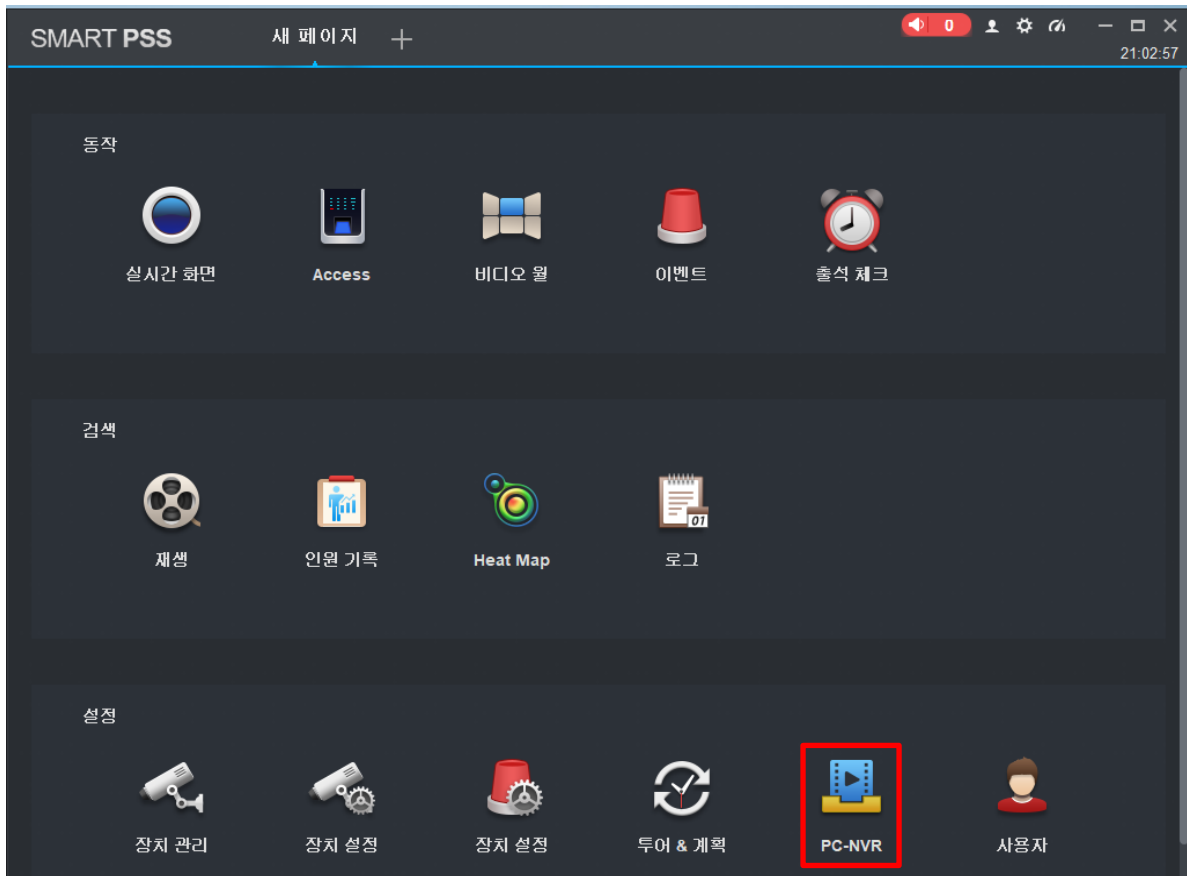


그림 6-2-1

1. 메인 화면에서 PC-NVR을 클릭합니다.

디스크 공간 확보

현재 컴퓨터의 하드디스크 드라이브에 영상을 저장할 공간을 먼저 확보해야 합니다

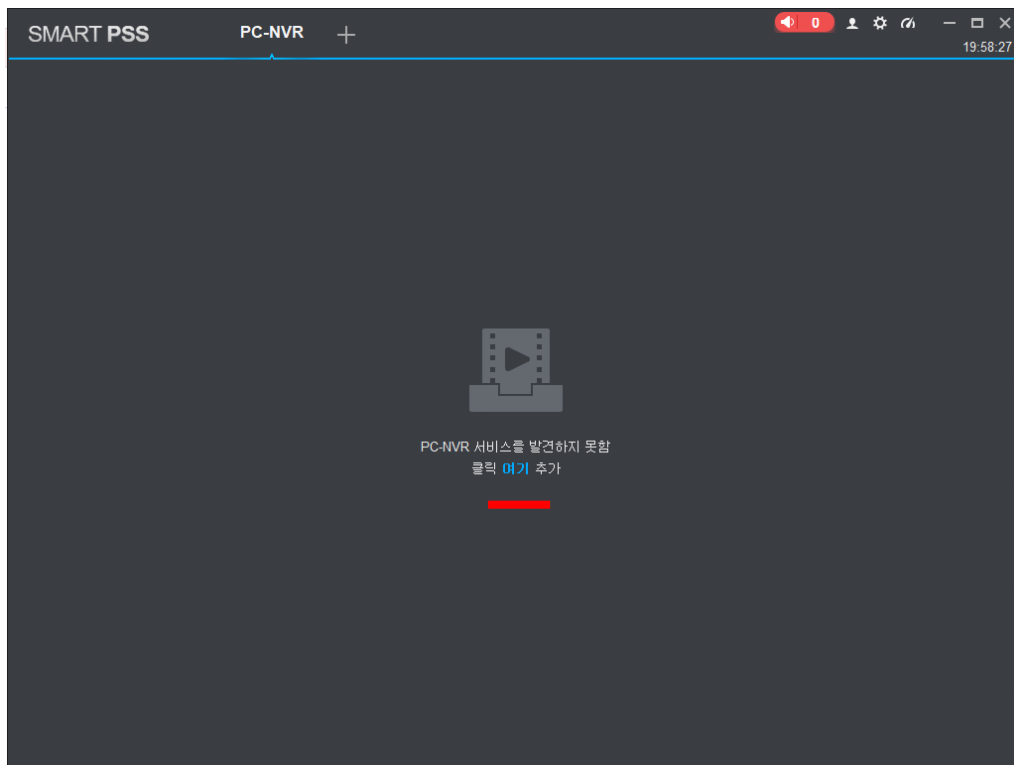


그림 6-2-2

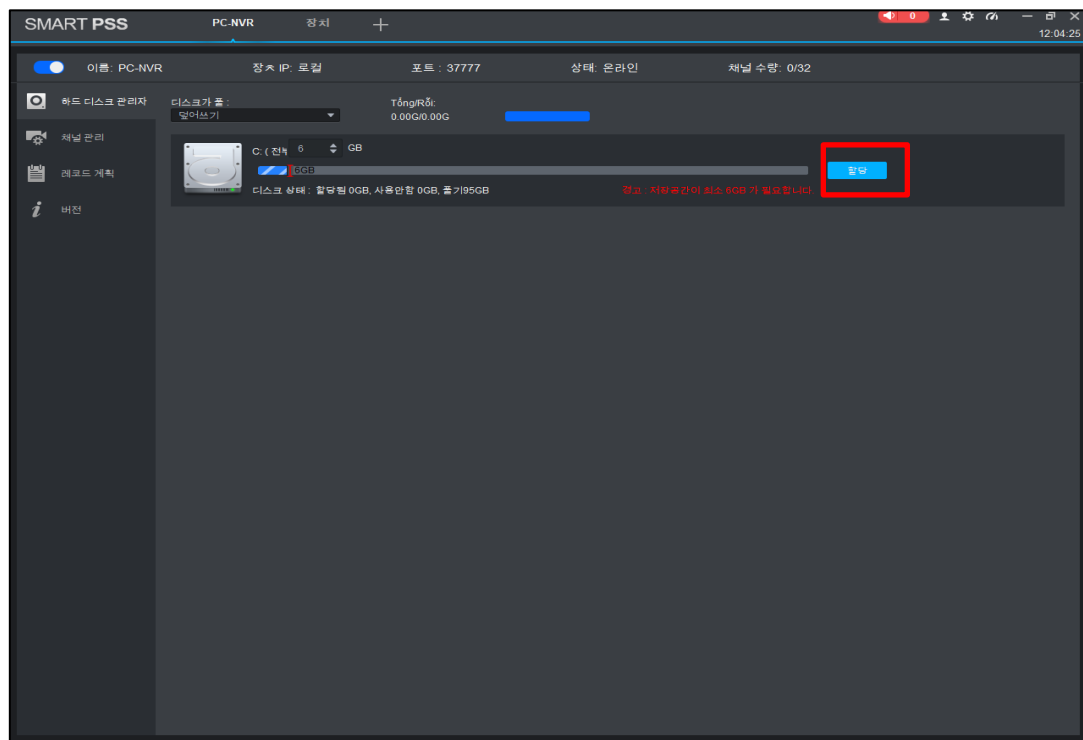
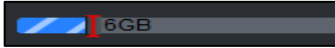


그림 6-2-3

1. 하드디스크 관리자에서 저장공간을 설정한 후 우측 할당을 클릭합니다.

TIP.

 바를 마우스로 클릭하여 할당할 수 있습니다. (최소 6GB)

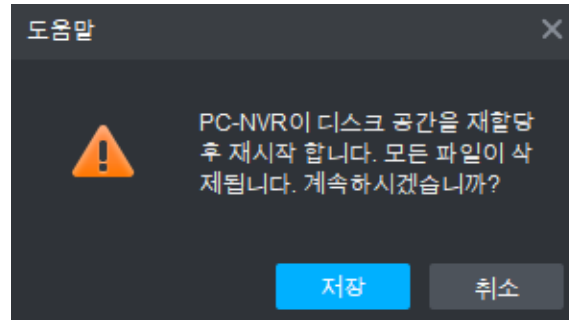


그림 6-2-4

2. 위의 그림 6-2-4와 같은 메시지 창이 나타나면 저장을 클릭합니다.

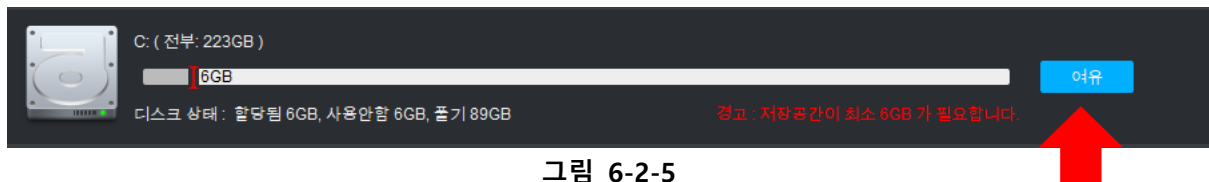


그림 6-2-5

3. 정상적으로 디스크 공간이 확보되면 위 그림 6-2-5와 같이 할당 – 여유로 변경됩니다.

카메라 추가

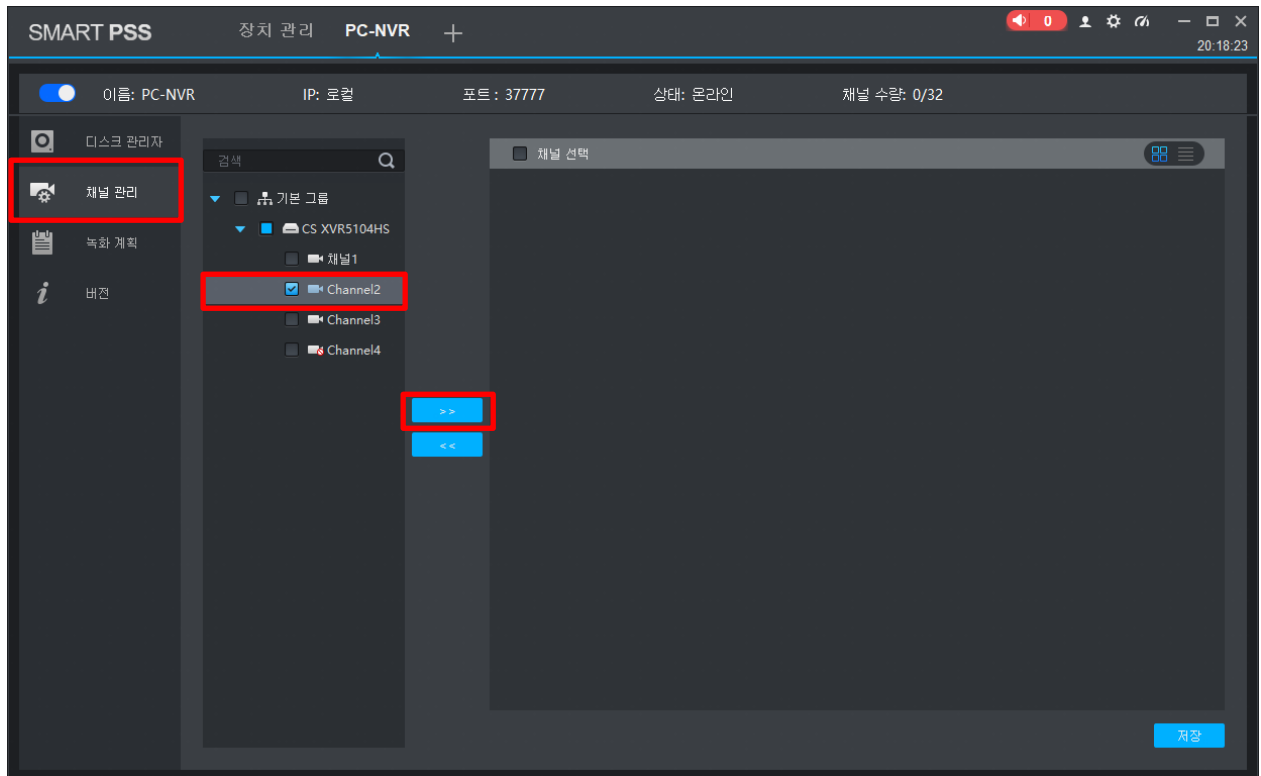
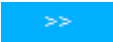


그림 6-2-6

1. 좌측에서 채널 관리를 클릭합니다.
2. 장치 목록에서 사용할 채널을 체크하고  를 클릭, PC-NVR에 추가합니다.

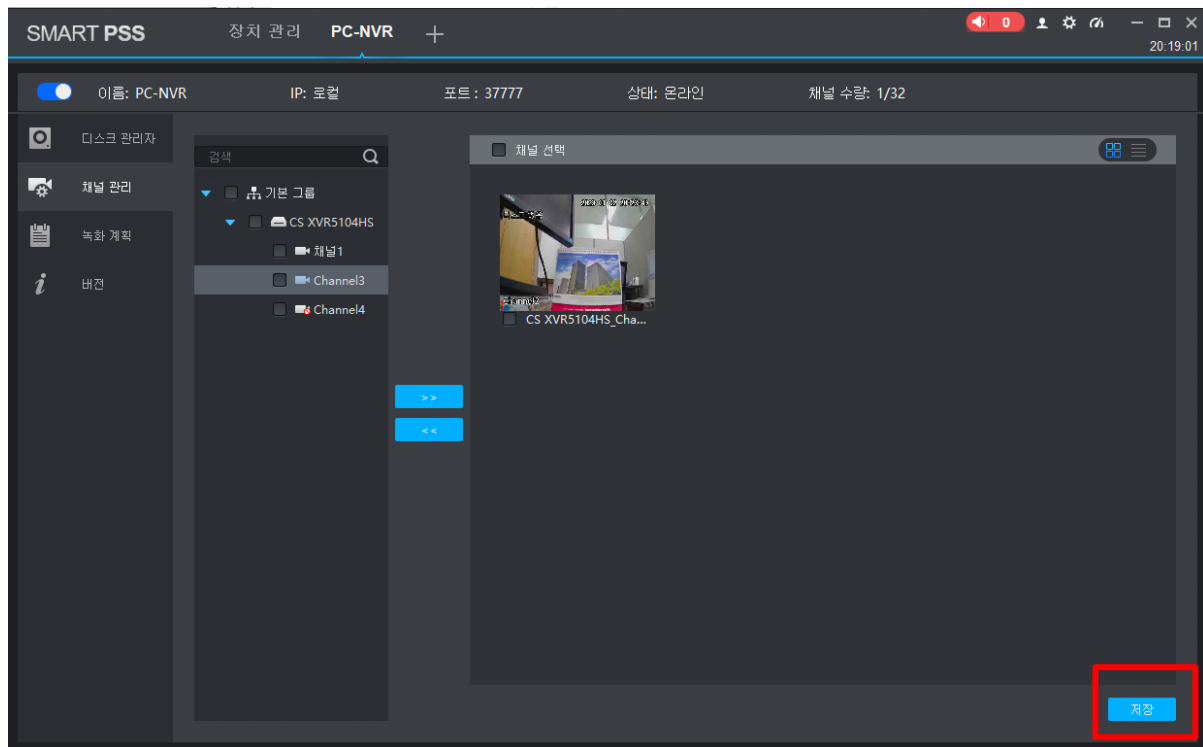


그림 6-2-7

3. 추가된 채널 하단에 체크박스를 클릭, 우측 하단 저장을 클릭합니다.

녹화 일정 설정 (레코드 계획)

녹화할 기간을 설정합니다. PC-NVR의 기본 녹화 설정 값은 365일 24시간 연속 녹화 상태입니다

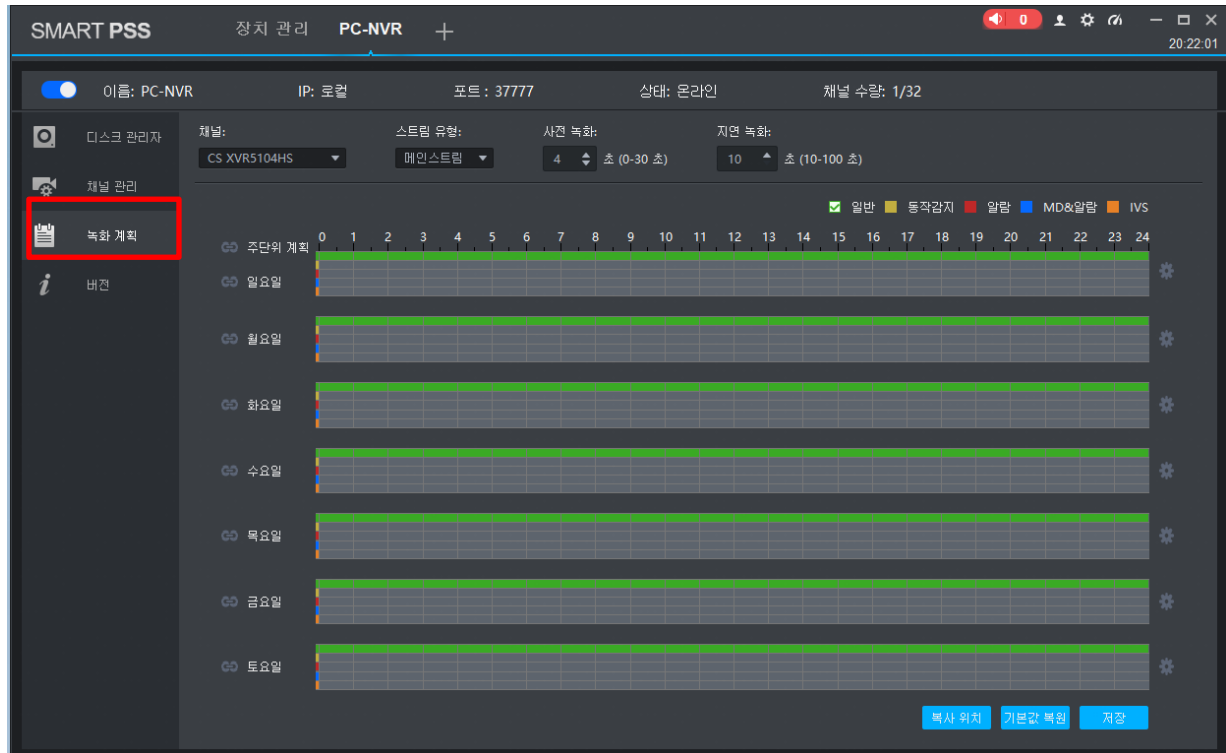
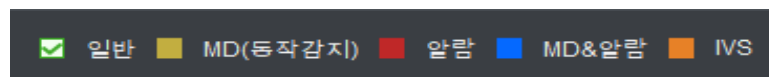


그림 6-2-8

1. 좌측에서 레코드 계획을 클릭합니다.
2. 스트림 타입을 결정합니다.

TIP.

- 메인스트림은 고화질로 녹화를 저장하는 대신 하드디스크의 용량을 많이 차지하며 서브스트림은 저화질로 녹화를 저장하고 하드디스크 용량을 적게 차지합니다.



3. 아래 표를 참조하여 원하는 녹화 모드를 체크합니다. 기본 녹화 모드는 일반(연속)입니다.

설명	
일반	이벤트와 관계없이 계속 녹화를 진행합니다. (기본 값)
MD	움직임이 발생할 때마다 녹화를 저장합니다. 움직임 발생 후 녹화를 저장하는 시간은

	위 그림 6-2-3을 참조, 지연 녹화에서 10~100초까지 설정 가능합니다.
알람	알람 발생 시 녹화를 저장합니다. 녹화 저장 시간은 MD와 동일합니다.
MD&알람	움직임 혹은 알람 발생 시 녹화를 저장합니다. 녹화 저장 시간은 MD와 동일합니다.
IVS	지능형 이벤트 녹화를 저장합니다. 녹화 저장시간은 MD와 동일합니다.

표 6-2-5

TIP. 일반을 제외한 다른 녹화 모드는 장치에서 해당 녹화 모드를 지원해야 합니다.

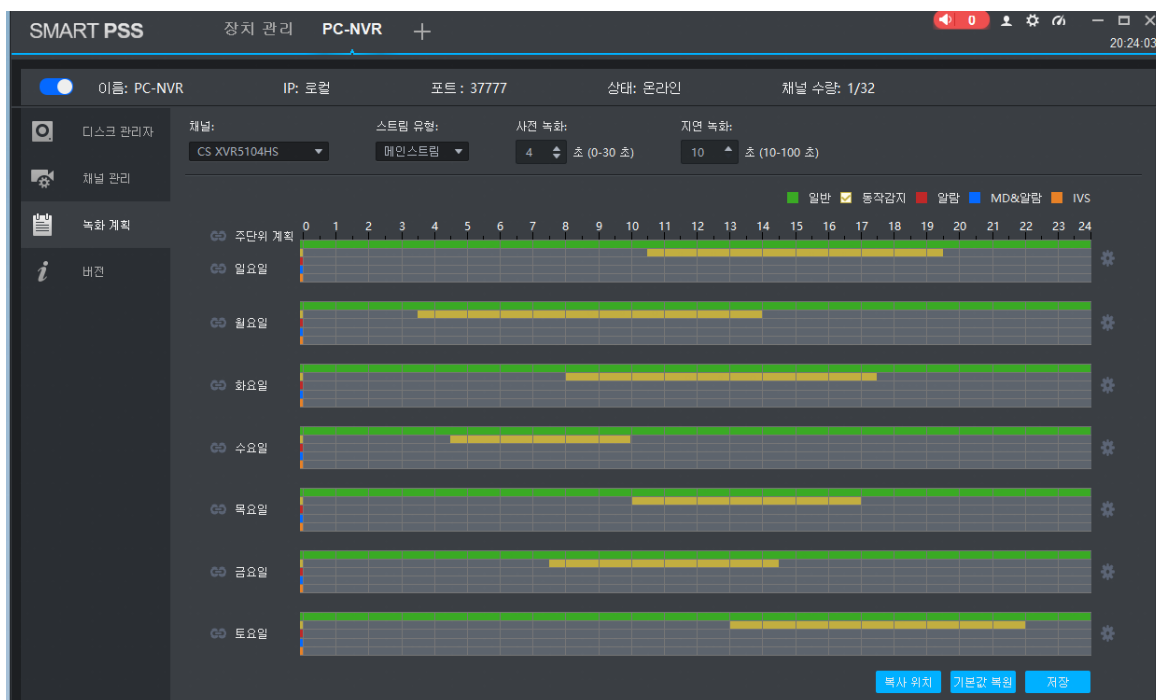


그림 6-2-6

4. 원하는 모드를 체크한 상태로 비어 있는 시간 바  위에 마우스 커서를 올려 놓으면  아이콘이 형성되고 클릭 또는 드래그 시 해당 녹화 일정이 적용됩니다. 이미 설정된 일정에 마우스를 올려 놓으면  을 클릭하여 해당 시간을 삭제할 수 있습니다.

TIP.

- 주 단위 계획 옆  클릭하여 특정 요일 시간 바를 클릭 또는 드래그 시 나머지 요일도 동일한 녹화 일정이 적용됩니다.

TIP.

- 마우스 드래그가 불편한 경우 각 요일 우측 끝  아이콘을 클릭하여 체크 형식으로 설정이 가능합니다.

5. 현재 채널의 녹화 설정을 다른 채널에도 적용하려면 우측 하단 ‘복사 위치’를 클릭 하시고 모든 설정을 마치면 우측 하단 ‘저장’을 클릭, PC-NVR 설정이 완료됩니다.

녹화 재생(PC-NVR)

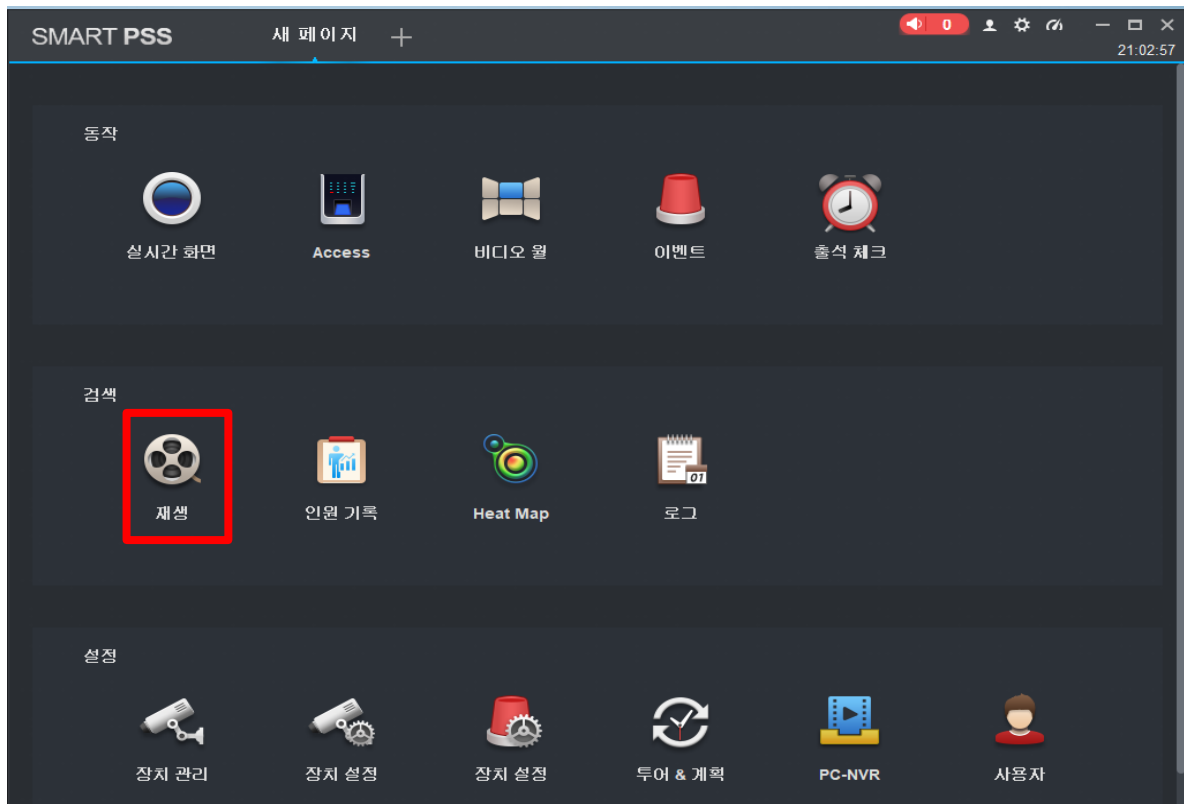


그림 6-2-7

1. 메인 화면에서 재생을 클릭합니다.

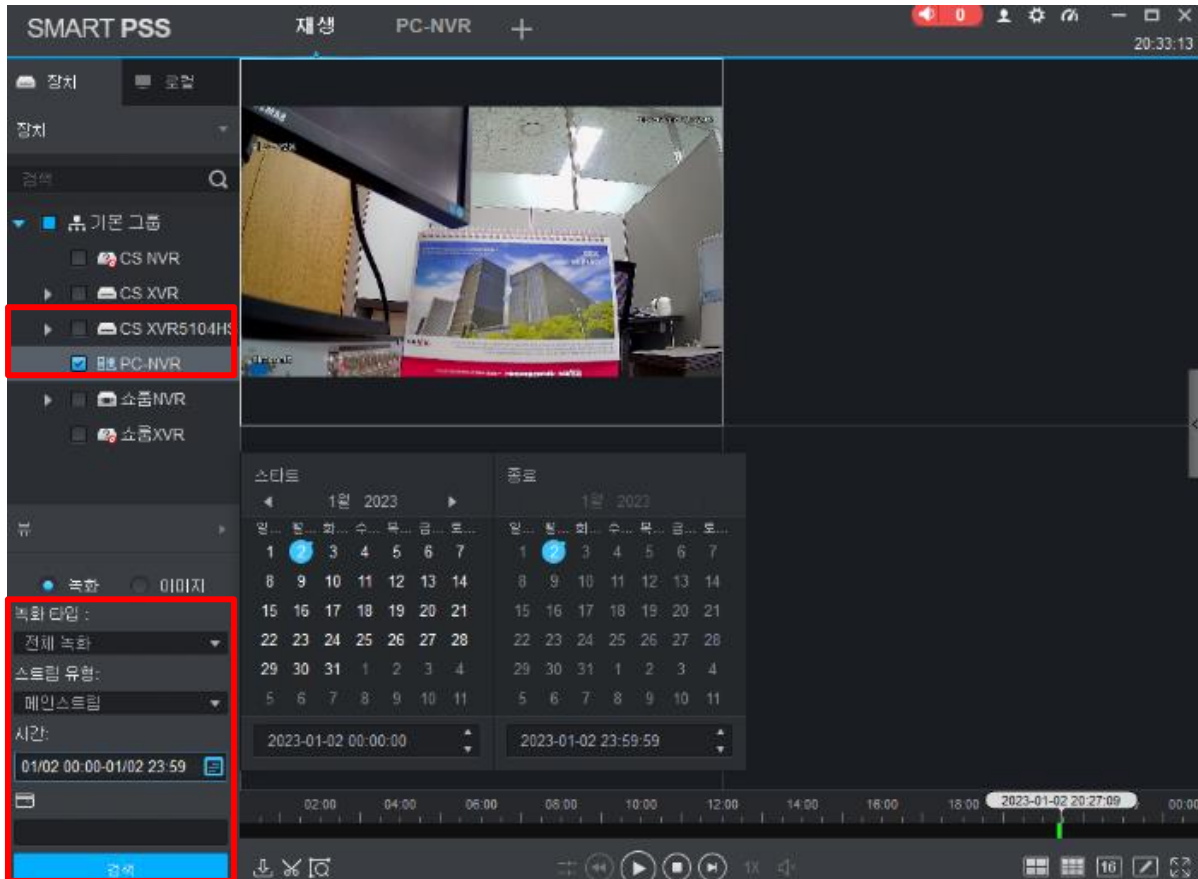


그림 6-2-8

2. 좌측 장치 목록에서 해당 장치의  을 클릭, PC-NVR 채널을 체크합니다.
3. 좌측 하단에 녹화 타입을 선택합니다. (전부, 연속, 동작감지, 스마트 녹화 등)
4. 스트림 타입을 선택합니다(메인스트림 or 서브스트림).

TIP.

- 별도의 설정을 하지 않은 경우 장치는 메인스트림만 녹화 저장합니다.

5. 검색 시간을 설정합니다. 검색 시간은 1일 24시간이 최대입니다.
6. 좌측 최 하단  을 클릭합니다.

*** 기타 나머지 아이콘은 5.1 녹화영상 재생 방법의 아이콘들과 동일**

7. 이벤트 설정

Smart PSS에 등록된 장치에 움직임 감지, 및 특정 알람 이벤트가 발생하는 경우 해당 내용을 사용자에게 실시간으로 보고하고 시스템 기록을 남길 수 있습니다.

TIP.

- 이벤트 알람은 먼저 등록된 장치 내 이벤트 설정이 되어있어야 합니다.
예를 들어 특정 IP카메라의 움직임 감지 이벤트를 보고 받으려면 해당 IP카메라 움직임 감지 이벤트 설정이 된 상태에서 Smart PSS에서 나머지 설정을 진행합니다.

7.1 장치 이벤트 설정

이벤트의 종류는 상당히 다양하며 이 설명서에는 움직임 감지 관련 이벤트만을 설명합니다. IVS, 얼굴감지 등 다른 이벤트도 설정 방법은 동일하나 가급적 상세 설명서를 참고하십시오.

1. 카메라에서 움직임 감지 설정이 진행된 상태에서 Smart PSS를 실행합니다.

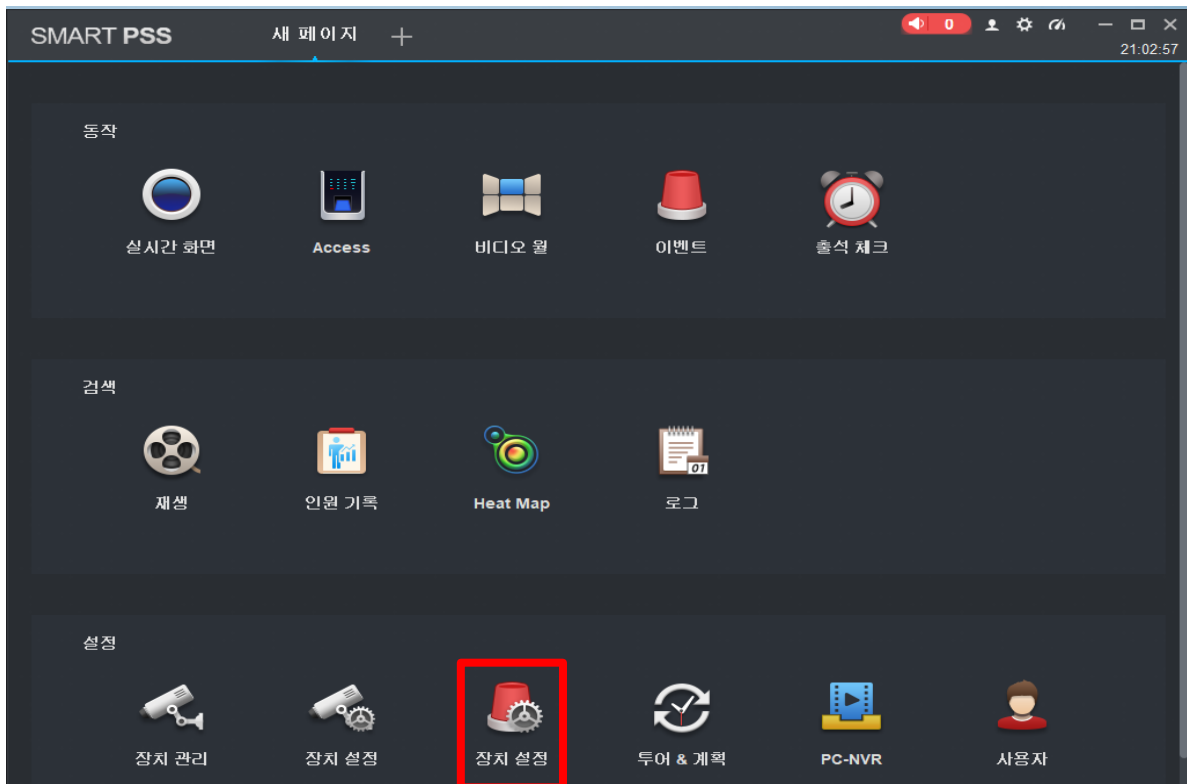


그림 7-1-1

2. 메인 화면에서 장치 설정을 클릭합니다.

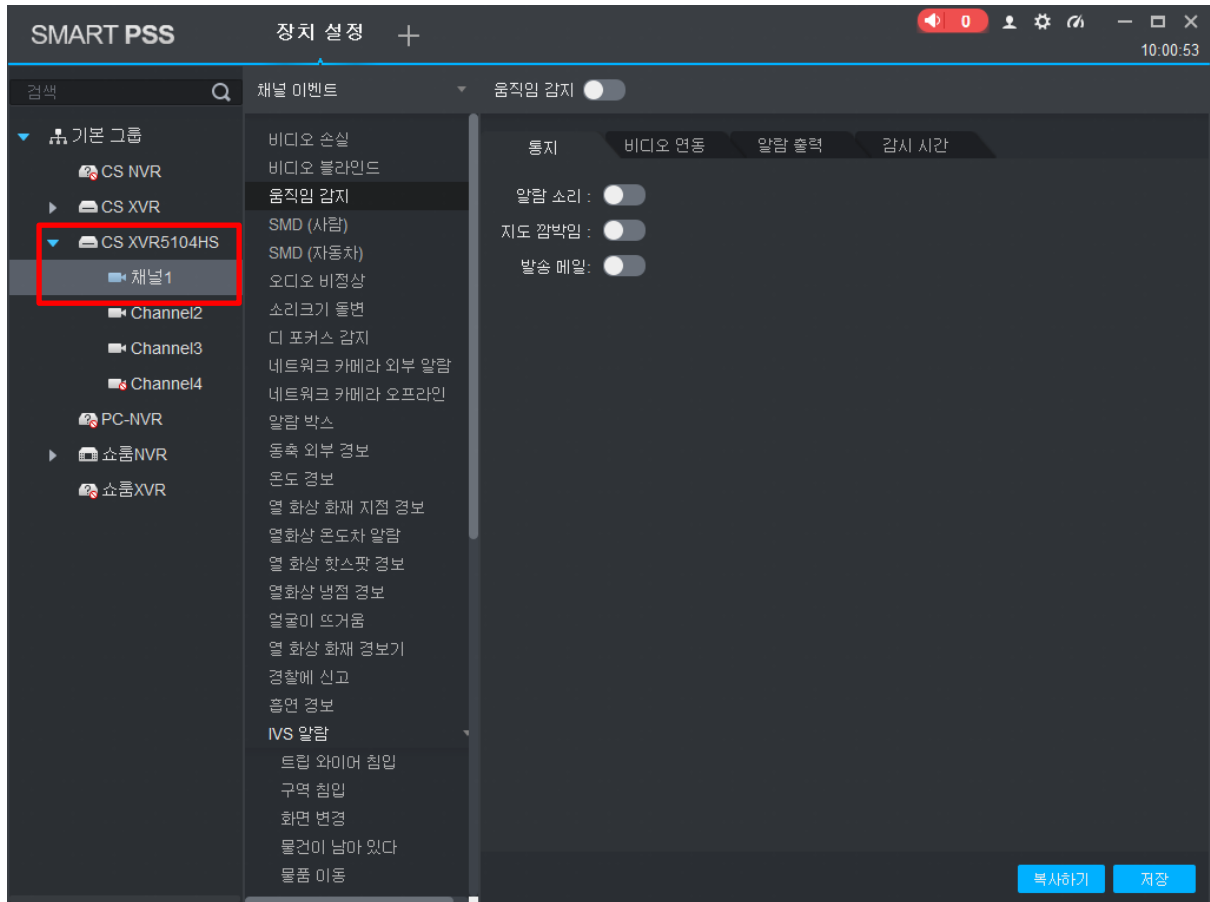


그림 7-1-2

3. 그림7-1-2와 같이 좌측 장치 목록에서 적용할 장치의 채널을 선택합니다.

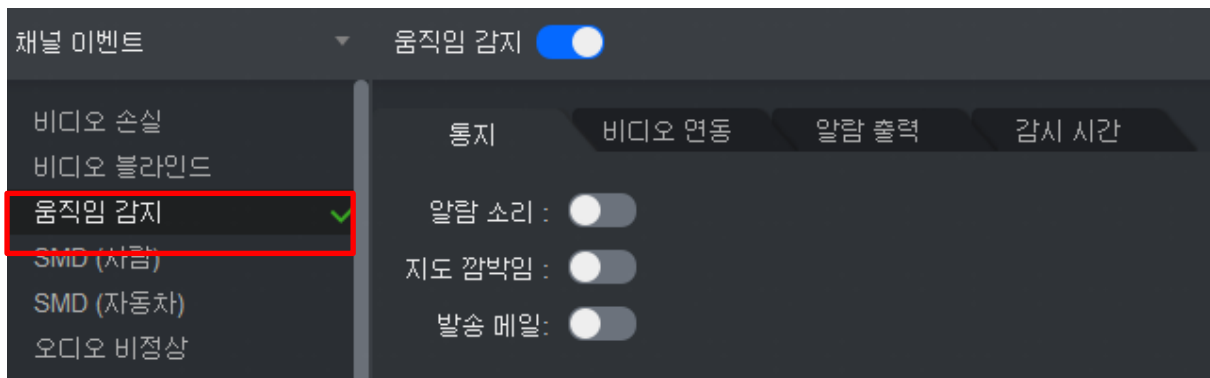


그림 7-1-3

4. 상단의 채널 이벤트에서 움직임 감지를 클릭합니다.

5. 모션 감지를 클릭 후 위 그림과 같이 모션 감지를 클릭하여  활성화합니다.

6. 보고 받을 형식을 통지에서 클릭  활성화합니다.

각 보고 방법은 아래 표를 참조하십시오.

구분	설명
알람 소리	컴퓨터에 연결된 스피커로 이벤트 알람을 받습니다. TIP. 기본 알람 소리가 제공되며 알람 소리 변경은 Smart PSS 메인 화면 우측 상단  을 클릭, 시스템 구성의 이벤트 항목에서 변경이 가능합니다.
반짝임	지도 템플릿을 사용하는 경우 지도 VIEW 상에서 해당 구역을 반짝이며 알립니다. TIP. 이 기능은 상세 매뉴얼을 참조하십시오.
발송 메일	메일로 해당 내용을 보고 받습니다. TIP. 메일 주소 입력은 Smart PSS 메인 화면 우측 상단  을 클릭, 시스템 구성의 이벤트 항목에서 SMTP를 체크 후 메일 주소를 입력합니다. TIP. 메일 받기의 경우 가입하신 메일 사이트의 SMTP 서버를 사용 상태로 변경해야 하고 변경 방법은 각 사이트의 도움말을 참고하십시오.

표 7-1-3

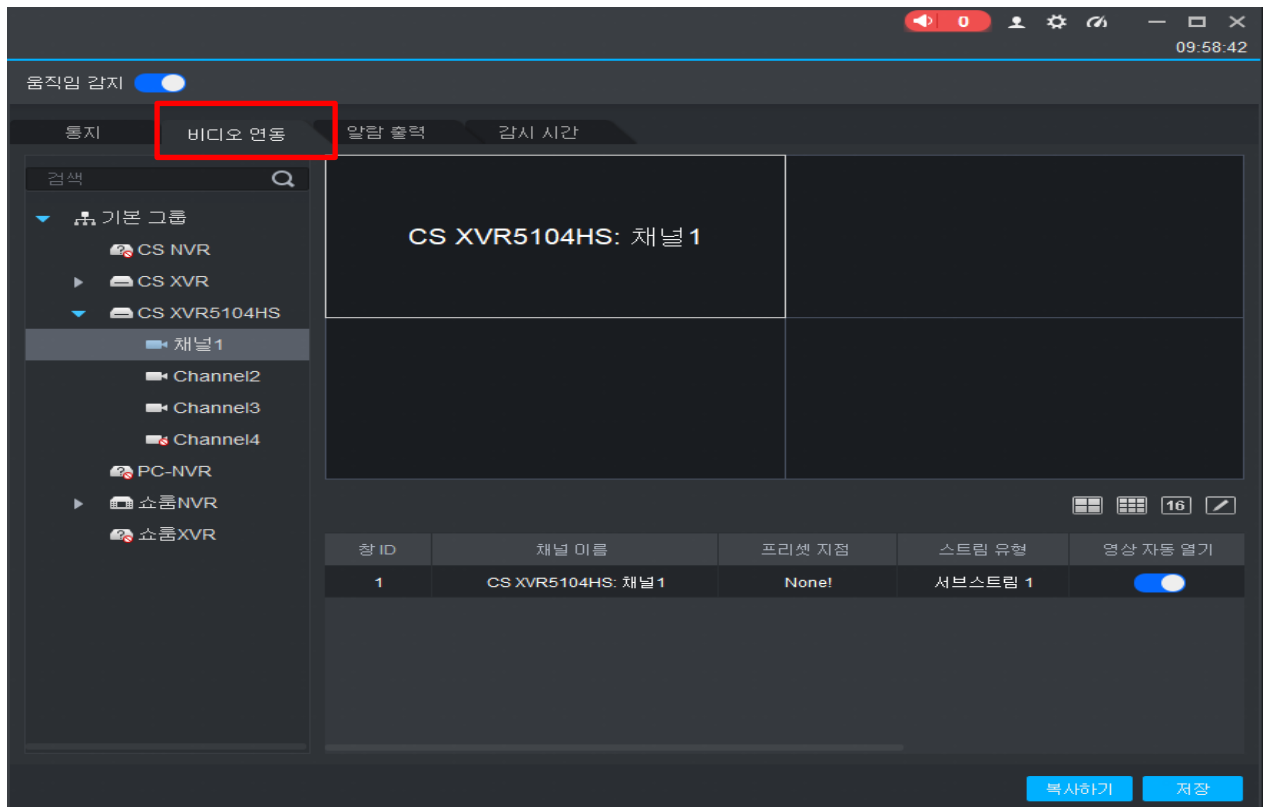


그림 7-1-4

7. 통지 작업을 마친 후 위 그림 7-1-4를 참조 비디오 연동을 클릭합니다.
8. 움직임 발생 시 연결할 영상 채널을 더블 클릭 혹은 드래그 하여 분할 화면에 추가합니다.
9. 스트림 타입을 선택하고 자동 영상 열기를 그림과 같이  활성화하고 저장을 클릭하면

완료됩니다. 이 외 다른 기능에 대해서는 아래 표 7-1-4를 참조하십시오.

구분	설명
창 ID	추가된 카메라 순으로 ID를 1.2.3.4 순으로 부여합니다.
채널 이름	추가한 장치의 채널 이름입니다. (변경 불가능)
프리셋 지점	추가된 채널이 PTZ 카메라인 경우 설정 해놓은 프리셋 좌표가 적용됩니다.
스트림 타입	출력되는 비디오의 타입을 메인, 서브 스트림 중 선택합니다.
자동 영상 열기	움직임 발생 시 팝업 창 내 실시간 화면 영상을 확인할 수 있습니다.
지속 시간	해당 팝업 지속 시간을 설정할 수 있습니다.
녹화	움직임 발생 내용을 녹화 할지 결정합니다.
조작	X를 클릭하면 추가된 채널을 다시 삭제합니다.
복사하기	다른 채널에 현재 설정을 복사할 수 있습니다.

표 7-1-4

7.2 장치 이벤트 확인

활성화된 이벤트 기록들은 Smart PSS에 저장되고 확인해볼 수 있습니다.

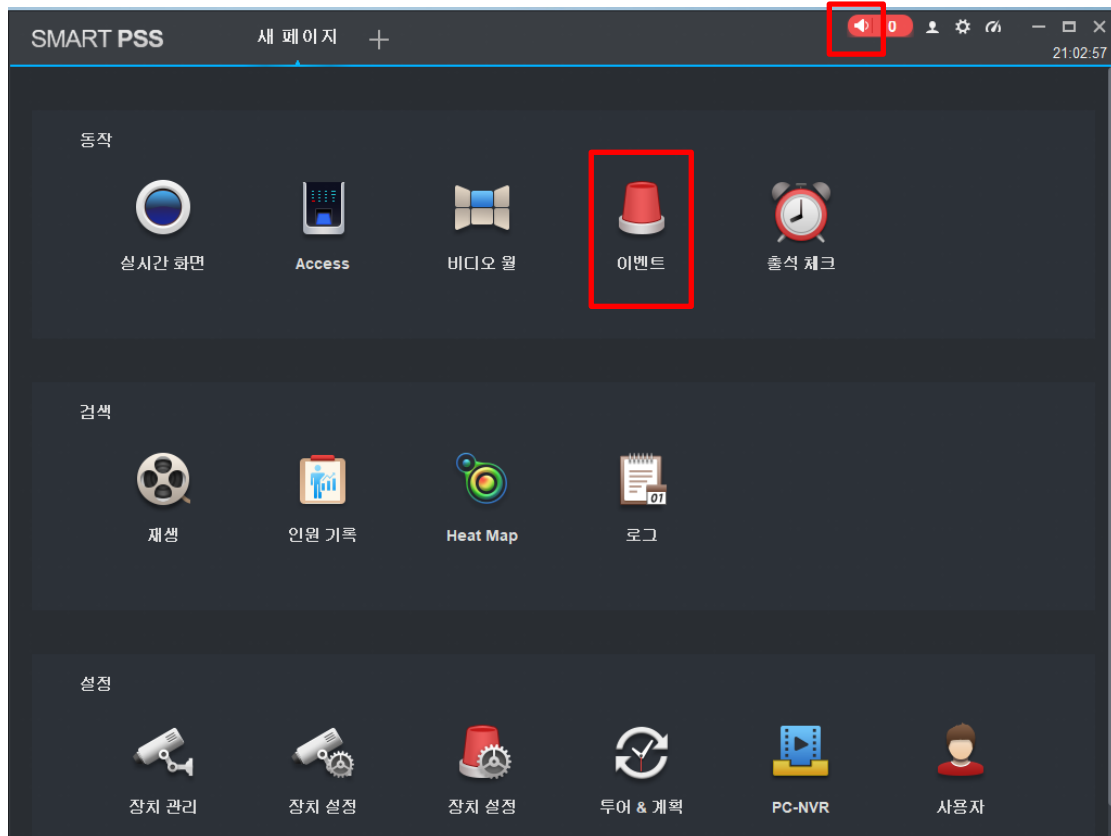


그림 7-2-1

1. 메인 화면에서 우측 상단  아이콘 또는 이벤트를 클릭합니다.

SMART PSS

이벤트

세이름

+

0

17:50:43

회급

회급합: 9, 회급하지 않음: 0

영상 팝업 연결 없음

새로고침 없음

발생 시간	이벤트 타입	장치 이름	채널 이름	사용 핸들링	시간 핸들링	비고 핸들링	상태 핸들링	조작
2021-08-18 17:50:00	모션 감지/발생	CCTV	TEST1	admin	2021-08-18 17:50:28		✓	🔍
2021-08-18 17:49:59	모션 감지/사...	CCTV	TEST1	admin	2021-08-18 17:50:32		✓	
2021-08-18 17:49:50	모션 감지/사...	CCTV	TEST1	admin	2021-08-18 17:50:33		✓	
2021-08-18 17:49:50	모션 감지/발생	CCTV	TEST1	admin	2021-08-18 17:50:34		✓	🔍
2021-08-18 17:49:32	모션 감지/발생	CCTV	TEST1	admin	2021-08-18 17:50:35		✓	🔍
2021-08-18 17:42:00	모션 감지/사...	CCTV	TEST1	admin	2021-08-18 17:50:36		✓	
2021-08-18 17:41:49	모션 감지/발생	CCTV	TEST1	admin	2021-08-18 17:50:19		✓	🔍
2021-08-18 17:41:33	모션 감지/사...	CCTV	TEST1	admin	2021-08-18 17:48:54		✓	
2021-08-18 17:41:22	모션 감지/발생	CCTV	TEST1	admin	2021-08-18 17:48:56		✓	🔍

페이지마다 표시 100

총 9 레코드 < < 1/1 > > 건너뛰기

페이지 이동

그림 7-2-2

2. 이벤트 목록이 나타납니다.

TIP.

- 상태 핸들링을 클릭 시 사용자가 이벤트 내역을 확인한 시간이 시간 핸들링에 남습니다. 즉 5시에 이벤트가 발생하였고 사용자가 6시에 이벤트를 확인 후 상태 핸들링을 체크하면 시간 핸들링은 6시로 표시가 됩니다.

TIP.

- 조작의  아이콘 클릭 시 해당 이벤트 당시 녹화된 영상을 미리 보기 할 수 있습니다.

8. 부록

주요 기능 외 다른 기능을 다른 메뉴입니다.

TIP.

- 현재 매뉴얼에 없는 모든 내용은 상세 매뉴얼을 참조하십시오.

8.1 로그

시스템 기록을 확인합니다.

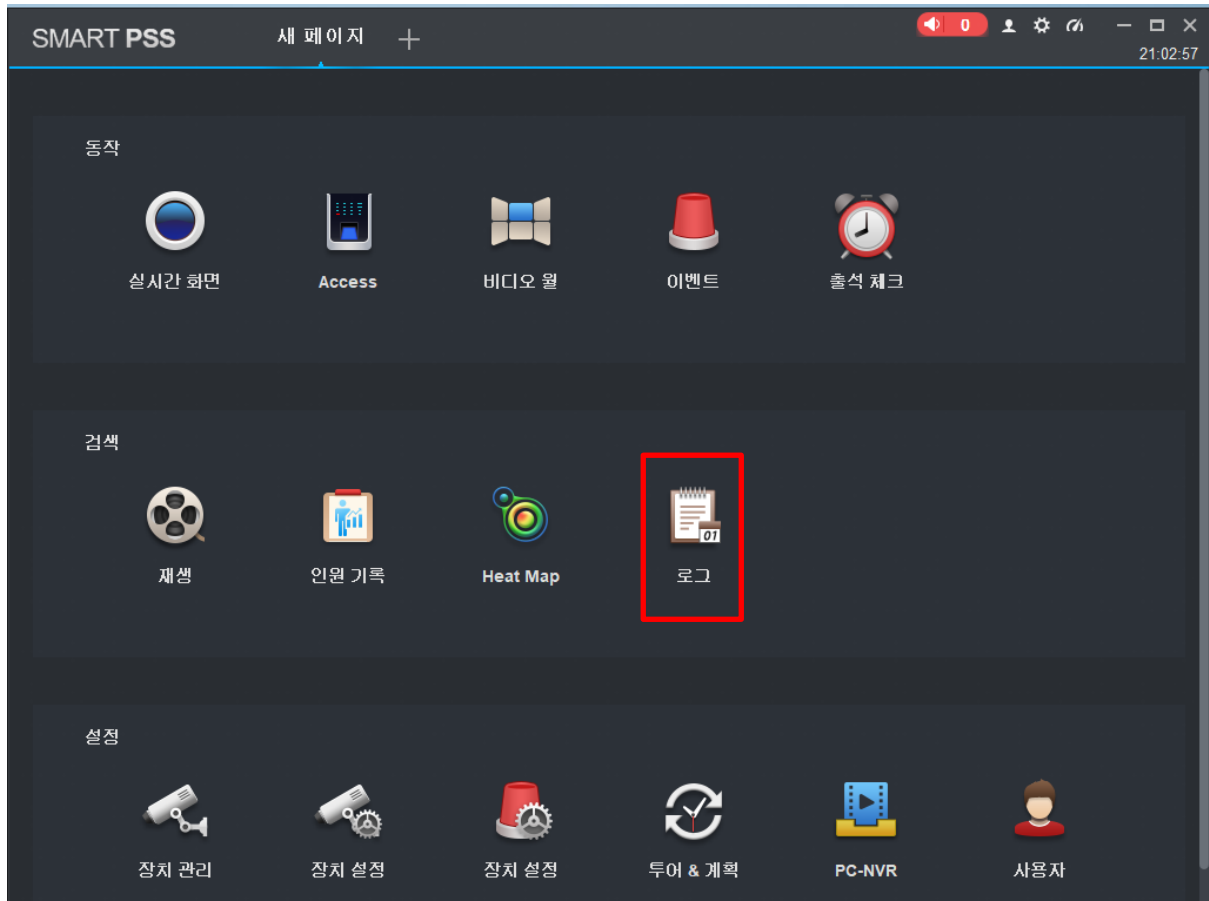


그림 8-1-1

1. 메인 화면에서 로그를 선택합니다.

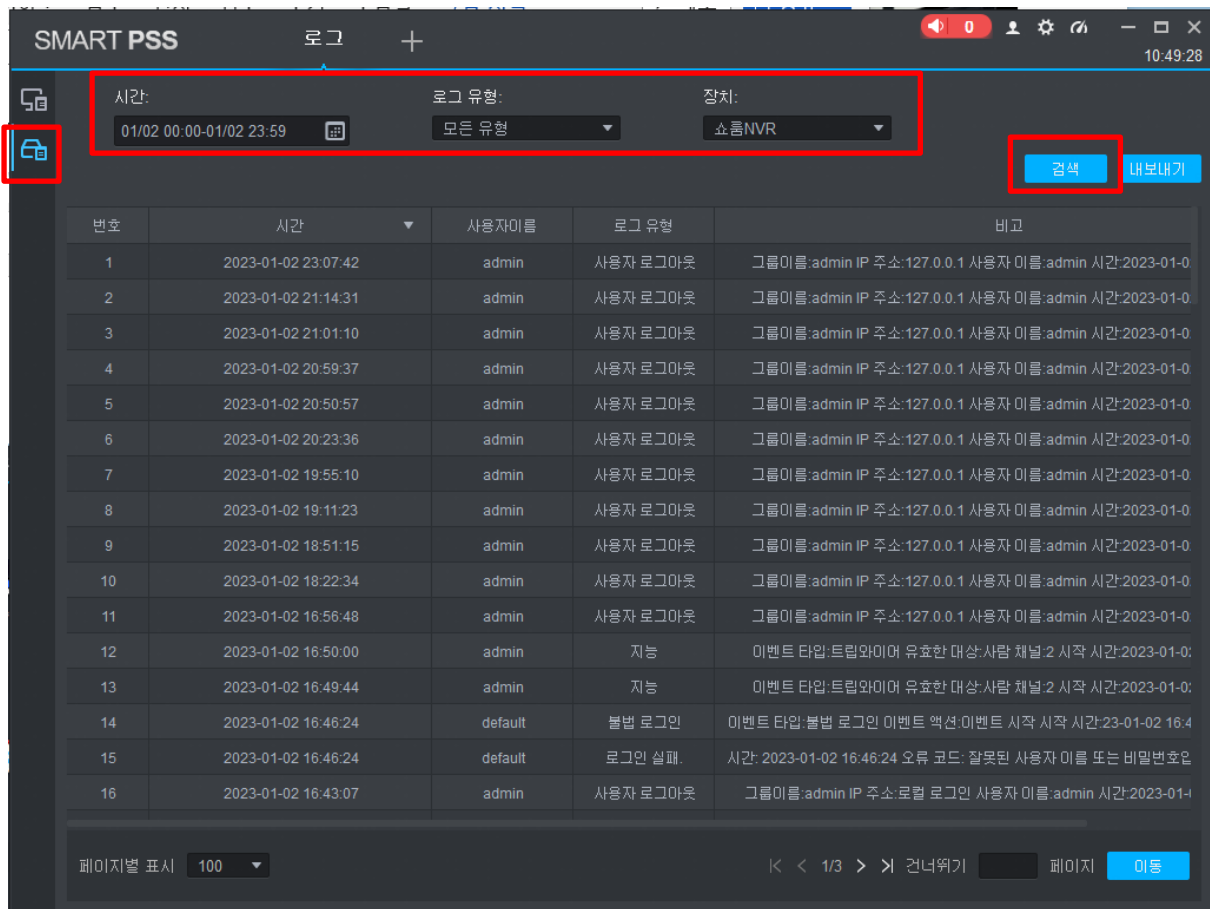


그림 8-1-2

2. 시간, 로그유형, Smart PSS 또는 등록된 장치를 선택한 후 로그를 검색합니다.

TIP.

- 좌측 상단 첫 번째  아이콘 클릭 시 Smart PSS 의 기록을 확인합니다.
- 좌측 상단 두 번째  아이콘 클릭 시 Smart PSS 에 연결된 장치의 기록을 확인합니다.
- 로그 저장 기간은 메인 화면 우측 상단의  를 클릭, 시스템 구성의 로그 항목에서 변경 가능합니다.

8.2 Smart PSS 시간 동기화

Smart PSS와 컴퓨터의 시간을 동일하게 설정할 수 있습니다.

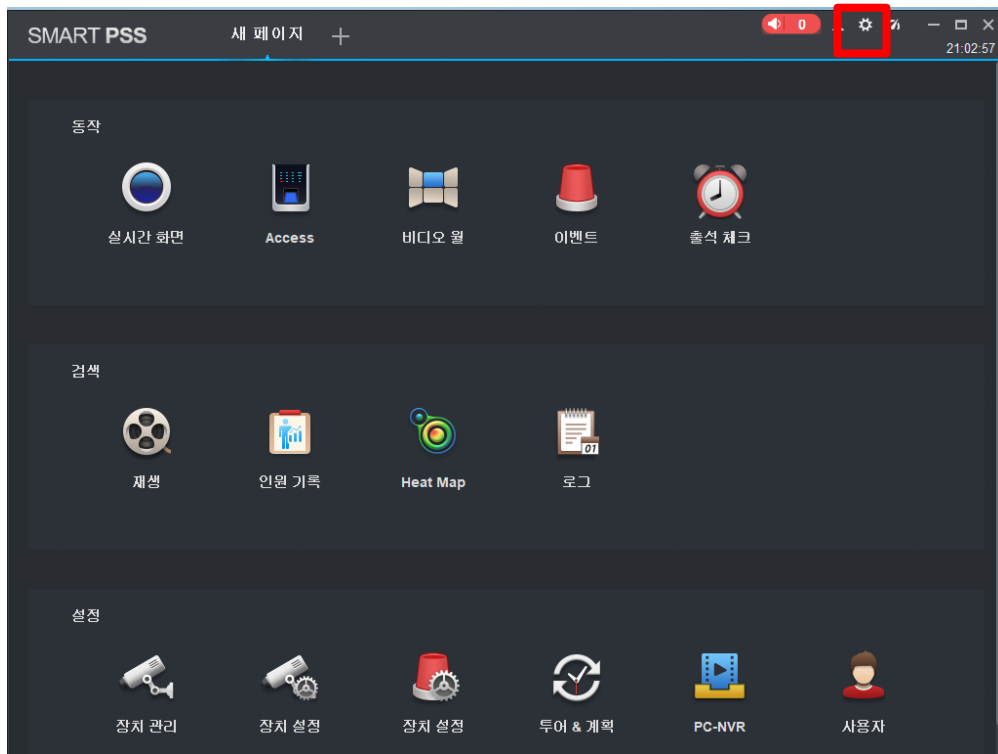


그림 8-2-1

1. 메인 화면 우측 상단  를 클릭합니다.

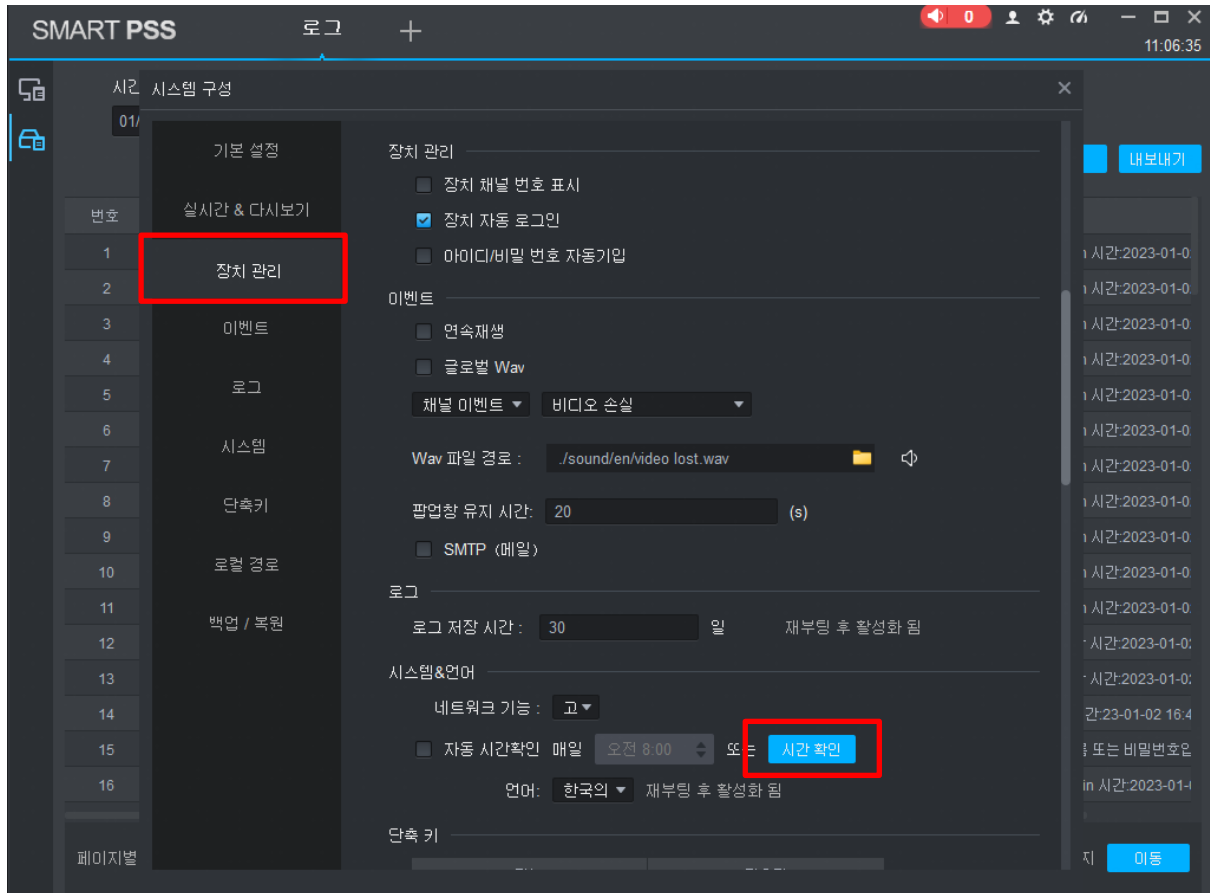


그림 8-2-2

2. 장치 관리자에 진입합니다.
3. 시스템&언어에 ‘시간 확인’을 클릭하면 시간이 동기화 됩니다.

TIP.

- 자동 확인 시간 체크 후 시간을 설정하면 해당 시간대마다 자동으로 시간이 동기화됩니다.

8.3 웹링크 접속

Smart PSS에서 웹페이지로 접속하여 이용할 수 있습니다.

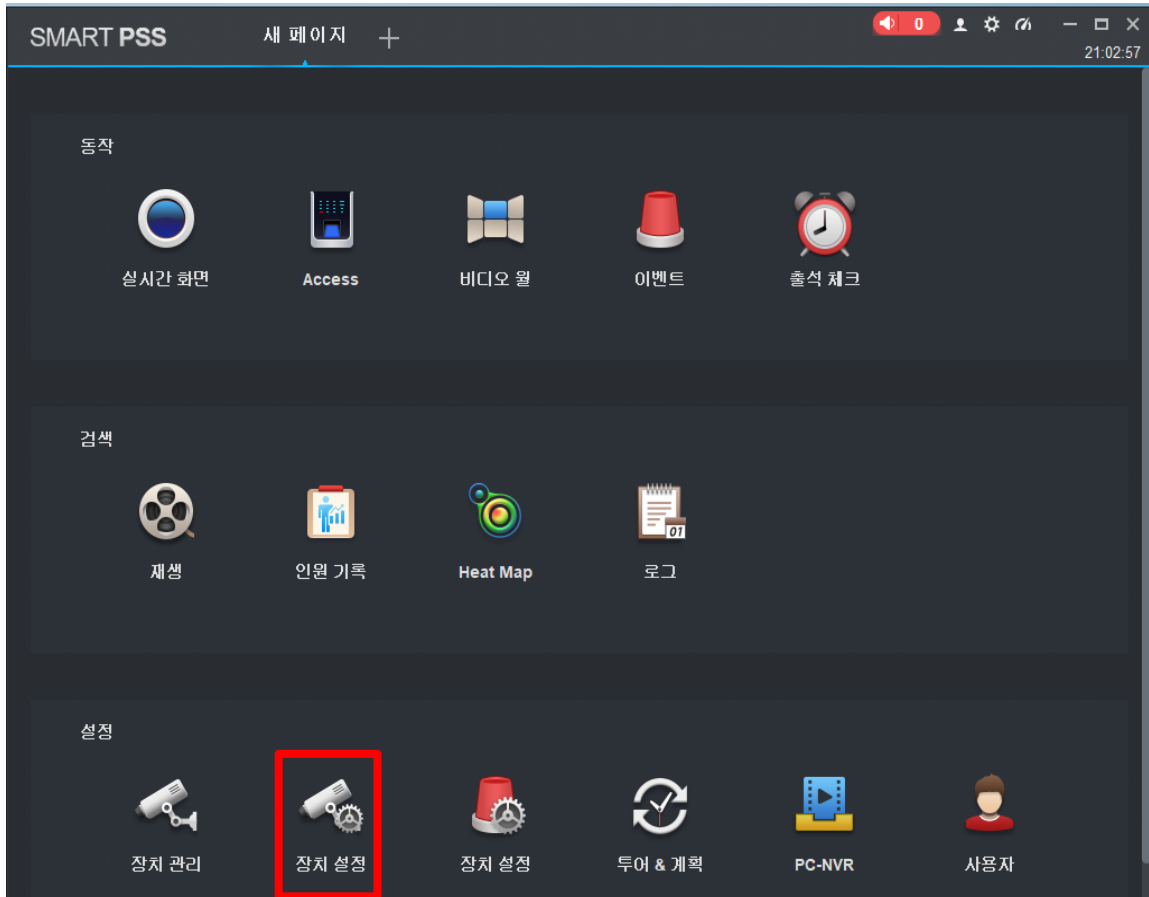


그림 8-3-1

1. 설정의 장치설정을 클릭합니다.

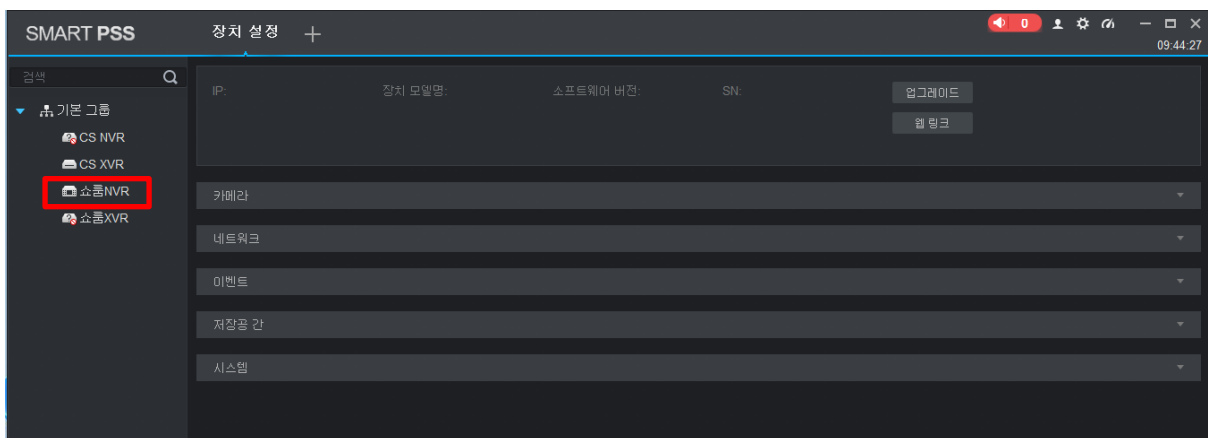


그림 8-3-2

2. 기본그룹에서 장치를 선택합니다.

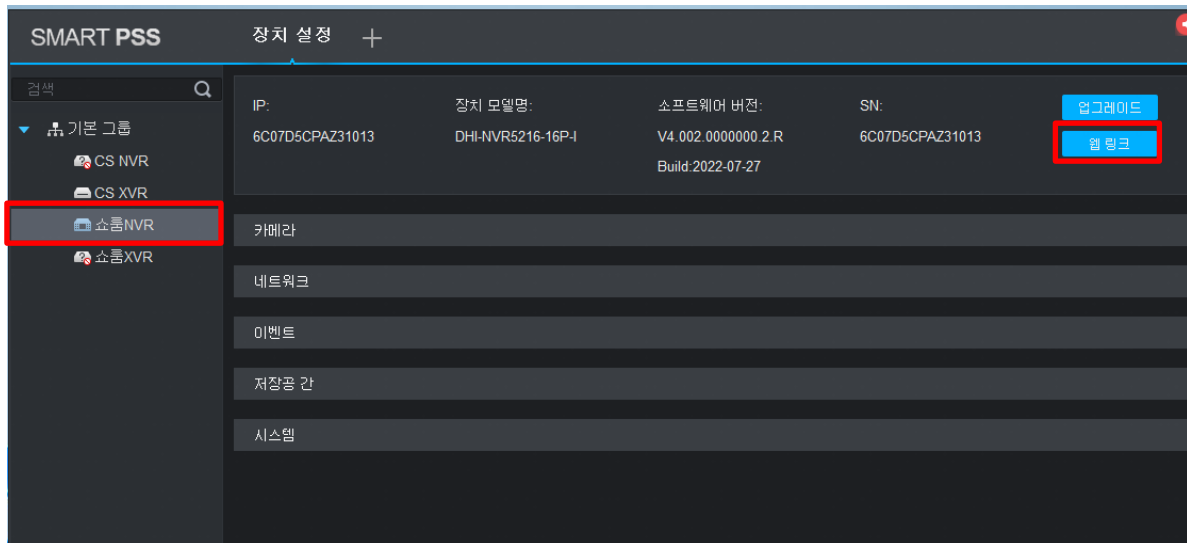


그림 8-3-3

3. 장치 선택 후 활성화된 웹링크를 클릭합니다.

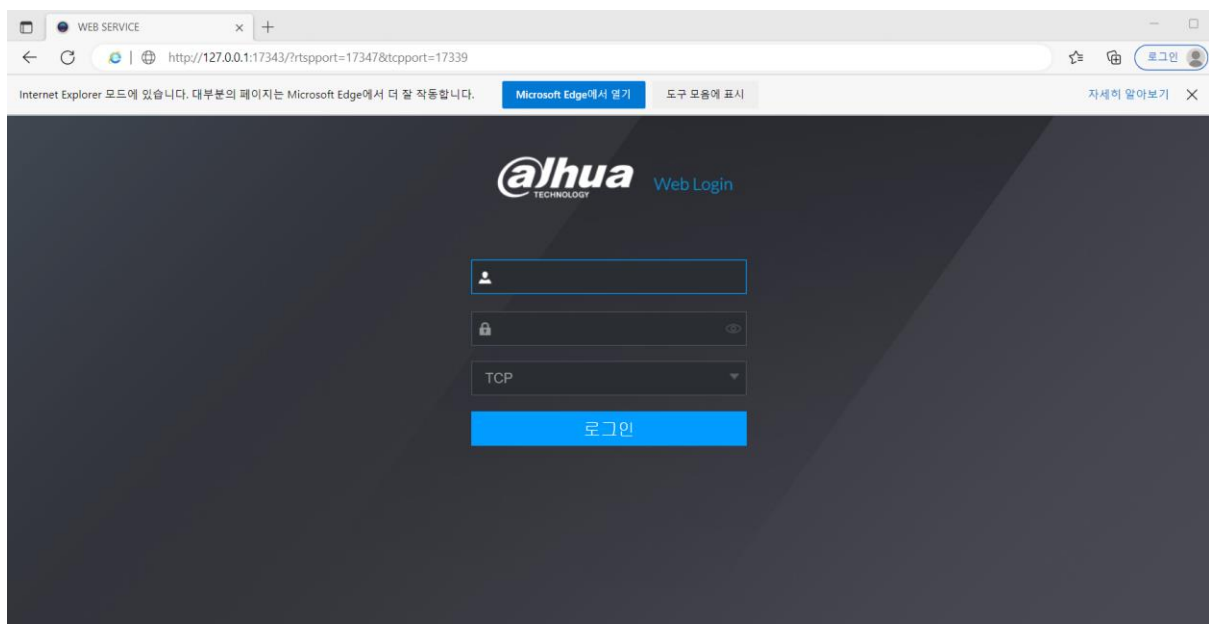


그림 8-3-4

4. Edge 브라우저에서 Explorer 모드로 웹 창을 변환합니다. 사용자 이름과 비밀번호를 입력하여 로그인합니다.

TIP.

- 웹 링크 선택 시 크롬으로 웹페이지가 열리는 경우 URL 주소를 복사하여 Edge 에서 열기 후 Explorer 모드로 전환.
- **Explorer 모드로 전환방법:** Edge 브라우저 창에서 설정-> 왼쪽 메뉴 중 기본 브라우저-> Internet Explorer 호환성에서 [사이트를 Internet Explorer 모드로 다시 로드 할 수 있습니다.]에서 항목을 허용]

선택->[다시 시작] 버튼이 나타나면 버튼을 클릭하여 Microsoft Edge 를 다시 시작-> 해당 사이트를 Internet Explorer 모드로 사용하려면 Internet Explorer 아이콘을 클릭 후 [Internet Explorer 모드에서 이 페이지 다음 번에 열기]를 [켄]으로 설정한 후 [완료] 버튼을 클릭

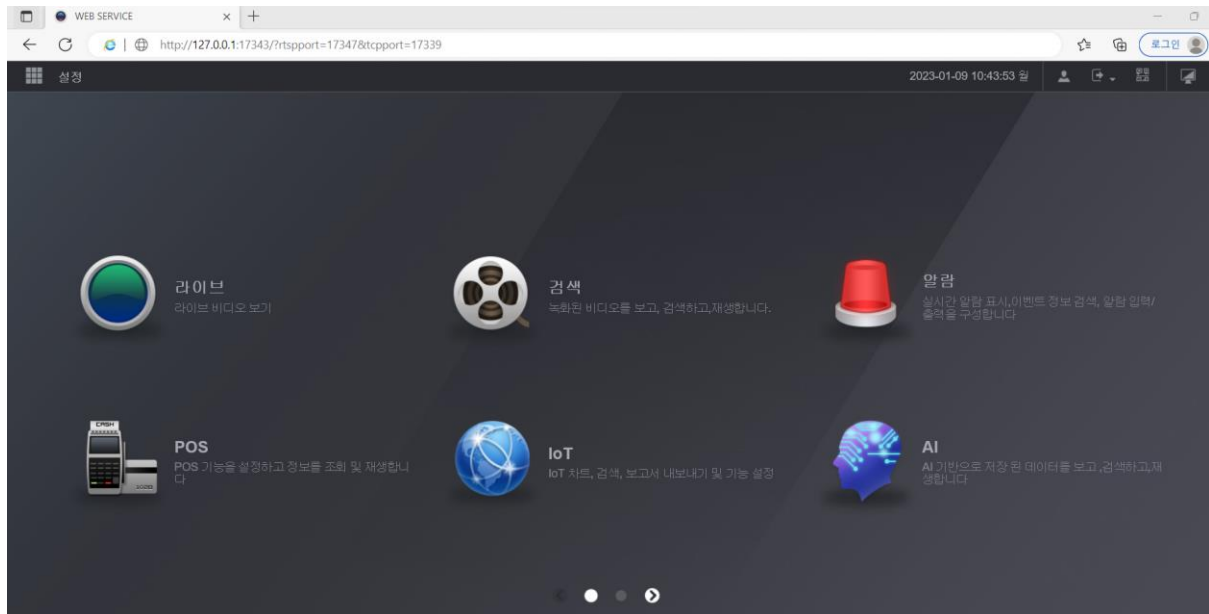


그림 8-3-5

5. 로그인 후 메뉴 설정이 가능합니다.

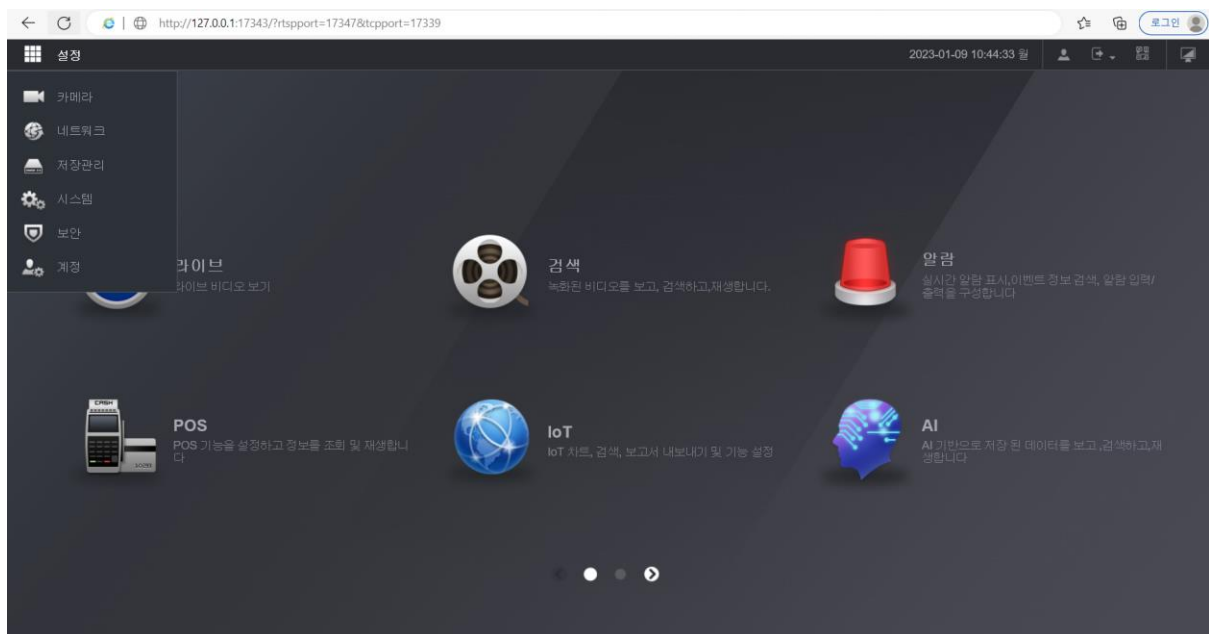


그림 8-3-6

6. 설정 메뉴는 왼쪽 상단 설정에서 확인 가능하며 설정을 클릭하면 카메라, 네트워크, 저장관리, 시스템, 보안, 계정메뉴 사용이 가능합니다.