

FlexWATCH® SmartNVR 2.0



저작권 정보

Copyright 2021 Seyeon Tech Co., Ltd. All Rights Reserved.

본 제품 및 설명서의 사용은 라이선스가 필요합니다.

이 문서의 정보는 사전통보 없이 변경 될 수 있습니다.

FlexWATCH®는 세연테크(Seyeon Tech Co., Ltd.)의 제품 등록 상표입니다.

이 문서에 언급된 다른 모든 브랜드 및 제품 이름은 각 소유자의 등록상표 입니다.

본 제품과 함께 제공된 소프트웨어는 (주)세연테크의 라이선스 하에 제공됩니다.

GNU 일반 공중 사용 허가서 정보

이 제품에는 특정 공개 소스 또는 GNU 일반 공중 사용 허가서(GPL), GNU 라이브러리/약소 일반 공중 사용 허가서 (LGPL), 기타 추가 저작권 라이선스, 면책 조항 및 고지 사항이 적용되는 제3자의 (3rd party) 소프트웨어가 포함됩니다.

GPL, LGPL 및 기타 라이선스의 정확한 조건은 이 제품과 함께 제공됩니다. 해당 라이선스에 대한 귀하의 권리와 관련한 GPL 및 LGPL의 정확한 조항은 <http://www.fsf.org> (Free Software Foundation) 또는 <http://www.opensource.org> (Open Source Initiative)를 참조 하십시오.

GPL 및 LGPL의 조건에 따라, 관련 소스 코드의 사본을 sales@flexwatch.com로 요청하여 얻을 수 있습니다. GPL 에 따라, 귀하는 GPL 소스코드를 재사용, 재배포 및 수정을 할 수 있습니다.

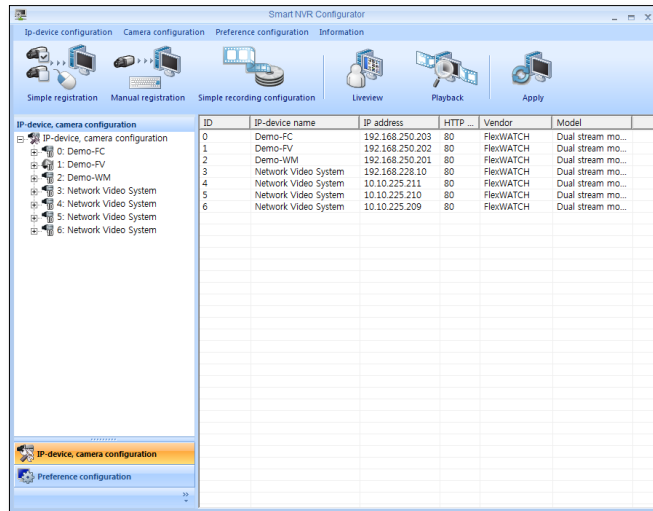
GPL 소프트웨어와 관련한 어떠한 보증도 제공되지 않으며 배포판에 대한 직접적인 지원을 제공하지 않습니다.

이는 제품 구입일로부터 최대 3년간 유효 합니다.

Contents

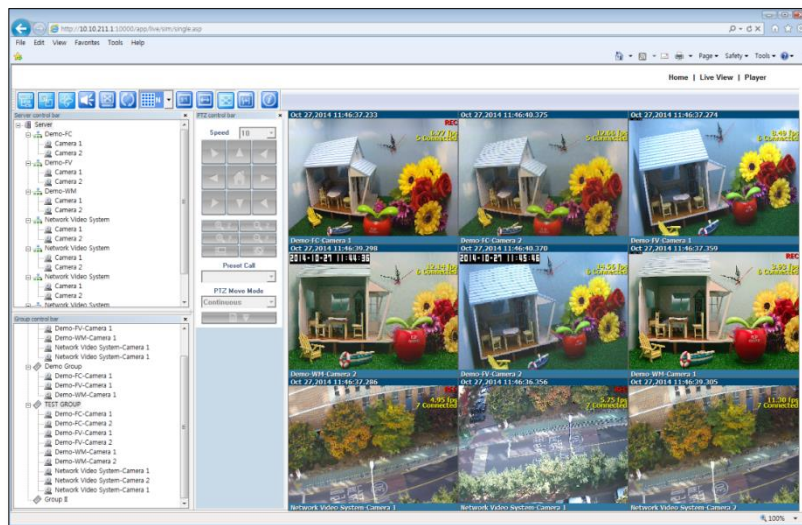
SmartNVR 2.0

1. SmartNVR ?
2. SmartNVR 설치 및 영상보기
3. SmartNVR 구성
4. SmartNVR Configurator 구성 및 IP장비 설정
5. SmartNVR Configurator 카메라 설정
6. SmartNVR Configurator 환경 설정
7. SmartNVR Configurator 정보 및 영상 보기

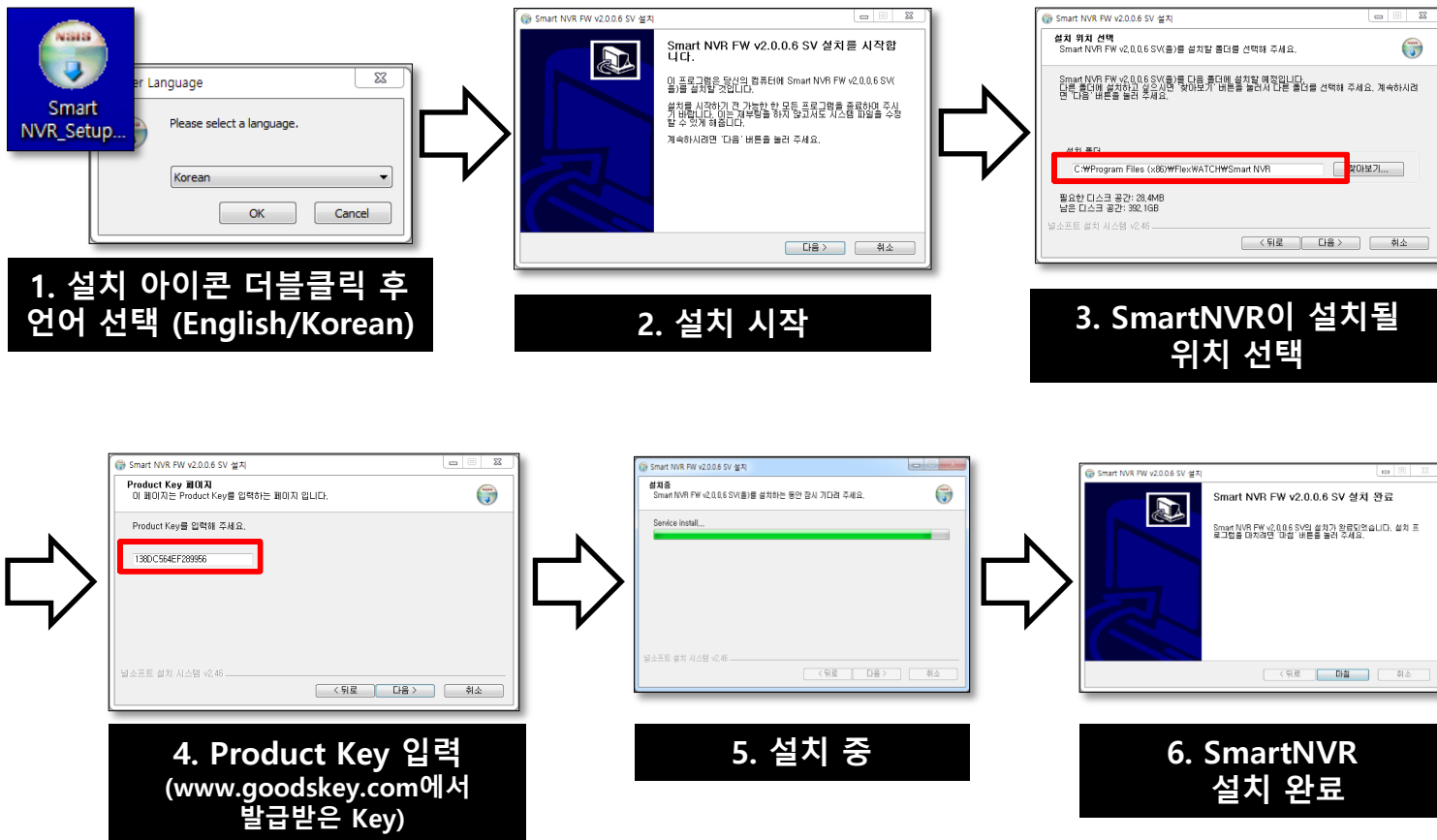


SmartNVR 2.0 ?

SmartNVR 은
 각각의 IP장비들을 통합하여
 관리가 가능하며
 실시간 영상/저장/검색/재생/백업 등
 다양한 기능을 제공하는
 소프트웨어이다.



SmartNVR 설치 및 영상보기 - 설치 방법

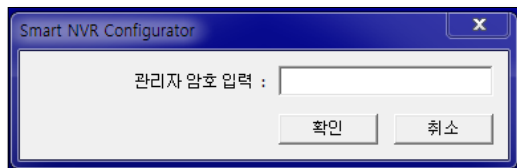


*** 무상(Lite)/평가판(Eval) 버전의 경우 4번 생략**

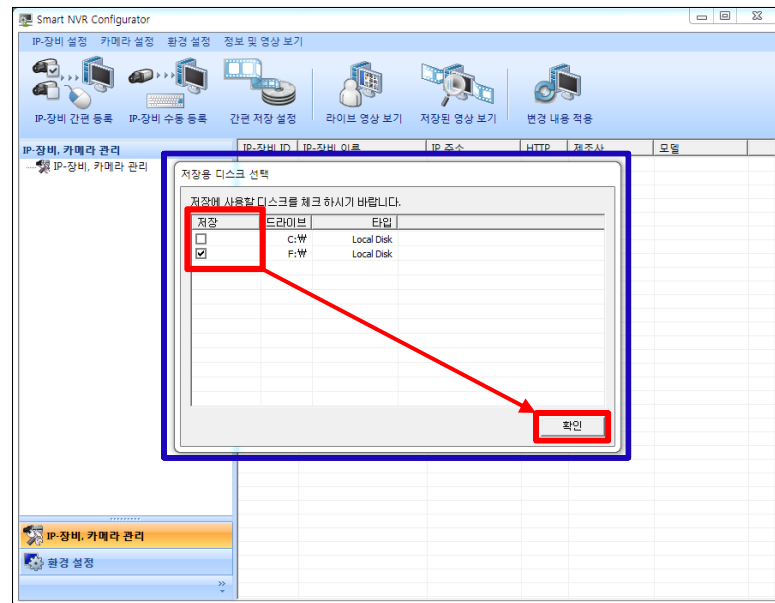
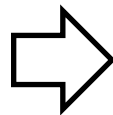
SmartNVR 설치 및 영상보기 – 영상보기①

SmartNVR 설치가 끝나고 최초로 Smart NVR Configurator에 접속하는 경우 IP-장비 등록부터 실시간 영상 보기 및 저장까지 할 수 있도록 퀵 가이드의 형태로 만들어 진다.

IP-장비 등록 시 저장조건이 움직임 감지에 의한 저장으로 기본 설정

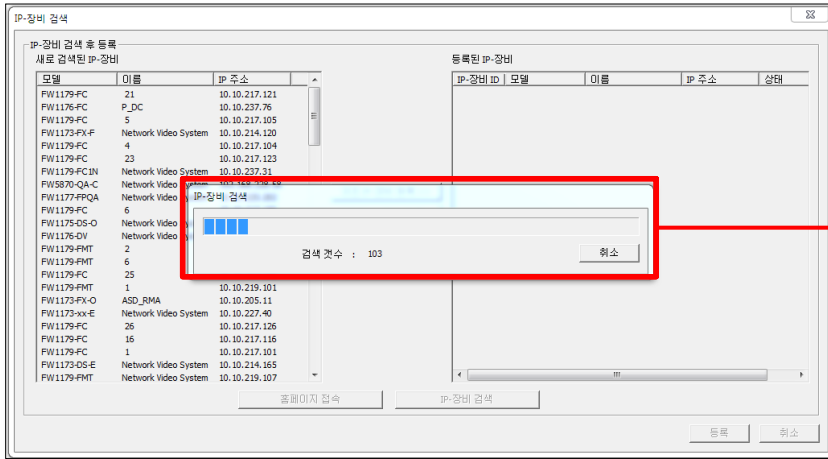


1. 관리자 암호 입력 후 확인
초기암호 : root



2. 저장용 디스크 선택
: 저장되기를 원하는 디스크를 체크 후 확인

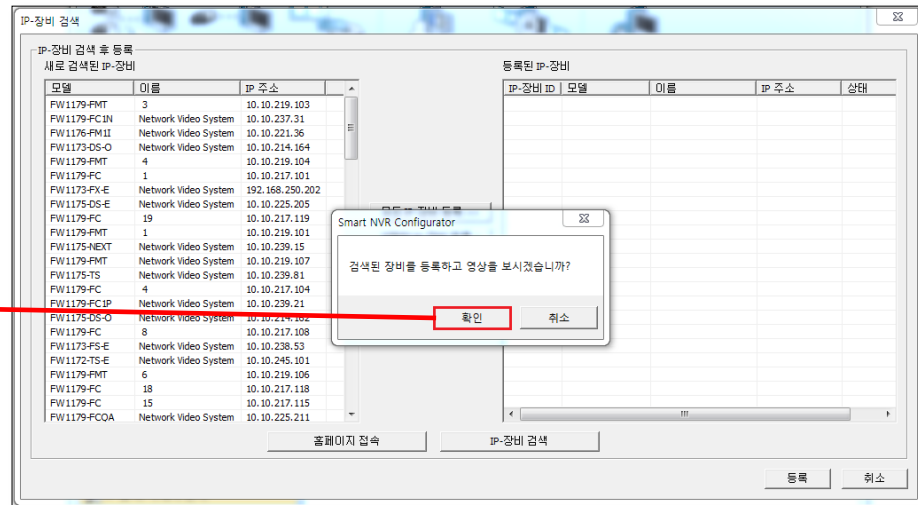
SmartNVR 설치 및 영상보기 – 영상보기②



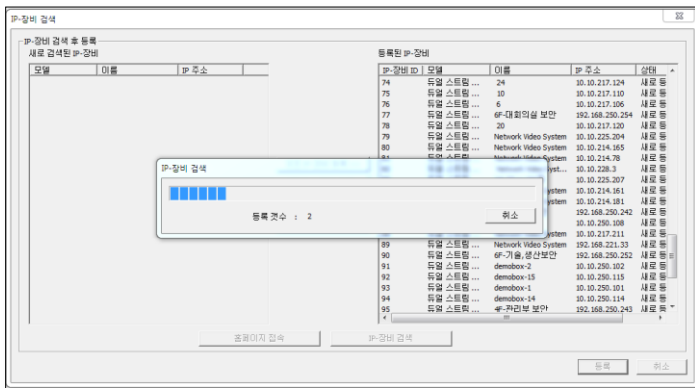
3. IP-장치 검색
: 자동으로 같은 네트워크 망 안의 모든 FlexWATCH 제품을 검색

4. 장비 등록 후 영상보기
: 장비를 등록하고 영상을 보기 위해 확인 버튼을 클릭

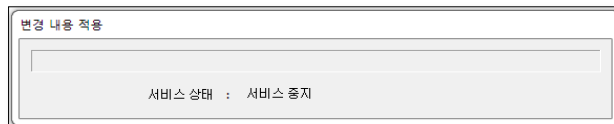
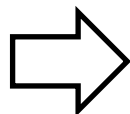
Smart NVR 채널 수에 맞추어 검색된 장비를 모두 등록



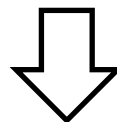
SmartNVR 설치 및 영상보기 – 영상보기③



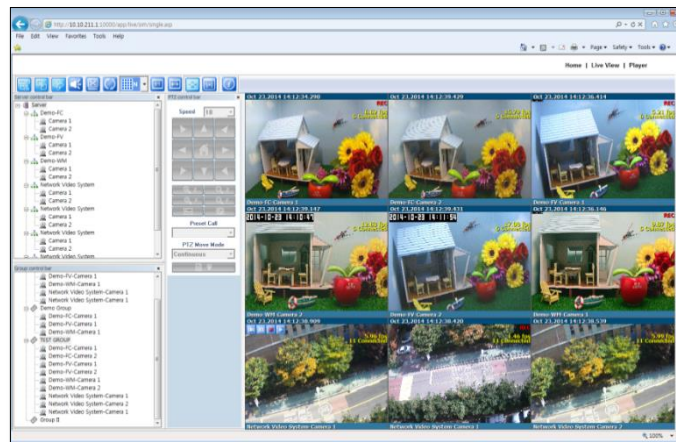
5. IP-장치 등록
: 4번에서 확인 버튼 클릭 시 IP-장치 등록을 시작한다.



6. 변경 내용 적용
: Smart NVR Configurator 에서 변경된 내용을 저장함



7. 라이브 영상 보기
: 등록된 카메라의 실시간 영상을 보여 준다.



SmartNVR 구성 ①

NVIDIA Stereosc...	PROVI...	시작됨	자동	Local System
NVIDIA Update S...	NVL...	시작됨	자동(지연...	.WUpdatUser
NVR Net Disk Ch...	Chec...		수동	.Wjlc
NVR Service	Netw...	시작됨	자동	.Wjlc
NVR Service Watc...	Moni...	시작됨	자동	Local System
Office Source En...	업데...		수동	Local System

Smart NVR Service

: Windows Service 형태로써 IP-장비로부터 실시간 영상/이벤트 송수신 및 저장 등을 실행하고 또한 Smart NVR Configurator 에서 설정한 기능들을 실행한다.
제어판->관리도구->서비스->NVR Service에서 설정할 수 있다.



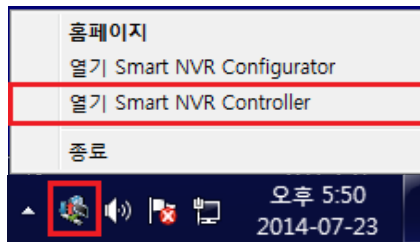
Smart NVR Information

: SmartNVR의 버전정보 및 종류, Product Key 등의 정보를 나타낸다.
시작->모든 프로그램->FlexWATCH->Smart NVR->Smart NVR Information에서 실행한다.

SmartNVR 구성 ②

Smart NVR Controller

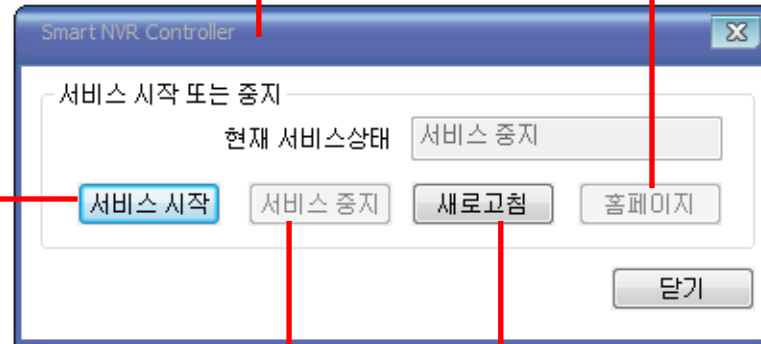
: Smart NVR Service 를 관리하는 프로그램으로 트레이 메뉴 우 클릭 시 나타나는 '열기 Smart NVR Controller'를 통해 실행한다.



현재 서비스상태 :
SmartNVR Service의
현재상태를 나타내는 창

홈페이지 : SmartNVR 홈
페이지에 접속

서비스 시작 : SmartNVR
Service를 시작



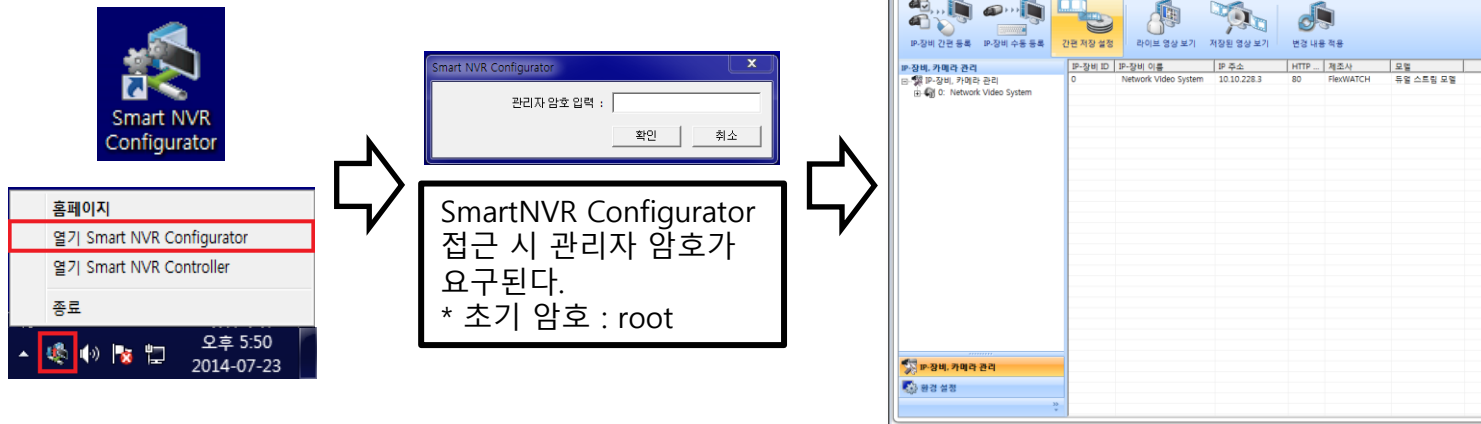
서비스 중지 : SmartNVR
Service를 중지

새로고침 : 현재 서비스 상태
창을 새로고침

SmartNVR 구성 ③

Smart NVR Configurator

: Smart NVR Service가 동작하는데 필요한 설정들을 하는 프로그램으로 바탕화면의 Smart NVR Configurator 혹은 트레이 메뉴 우 클릭 시 나타나는 '열기 Smart NVR Configurator'를 통해 실행한다.



SmartNVR Configurator – 구성 ①

IP-장비, 카메라 관리

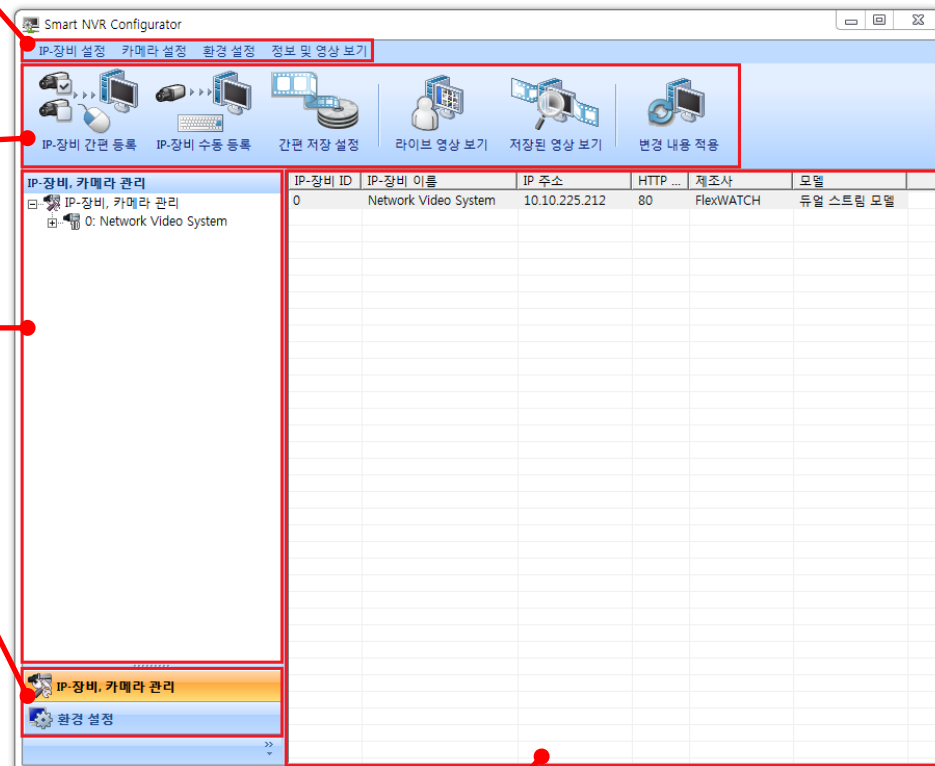
메뉴 바 : 메뉴 바의 메뉴들을 통해 SmartNVR의 기능을 설정 할 수 있다.

툴 바 : 메뉴 바에서 자주 사용하는 기능이다.

IP-장비,카메라 트리 : 등록된 IP-장비, 카메라를 선택 및 설정하는 트리.

화면 전환 기능 : IP-장비 카메라 관리와 환경 설정 화면을 전환하는 기능이다.

IP-장비, 카메라 리스트 : 등록된 IP-장비, 카메라의 정보를 볼 수 있는 리스트이다.



SmartNVR Configurator – 구성 ②

환경설정

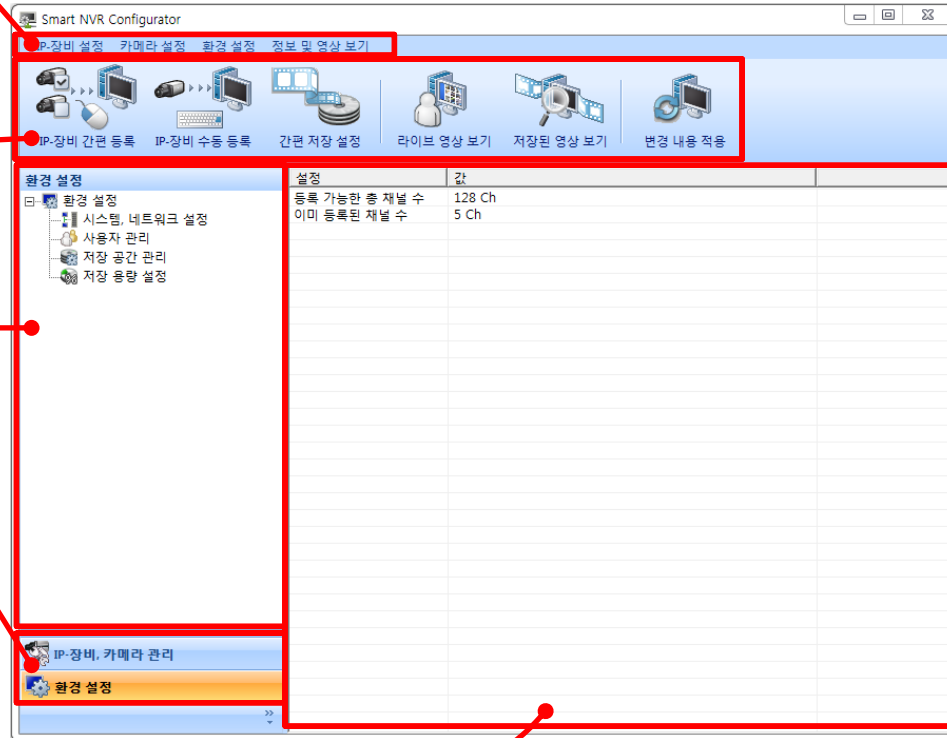
메뉴 바 : 메뉴 바의 메뉴들을 통해 SmartNVR의 기능을 설정 할 수 있다.

툴 바 : 메뉴 바에서 자주 사용하는 기능이다.

환경 설정 트리 : 시스템, 네트워크, 저장 용량 등을 설정하는 트리.

화면 전환 기능 : IP-장비
카메라 관리와 환경 설정
화면을 전환하는 기능이다.

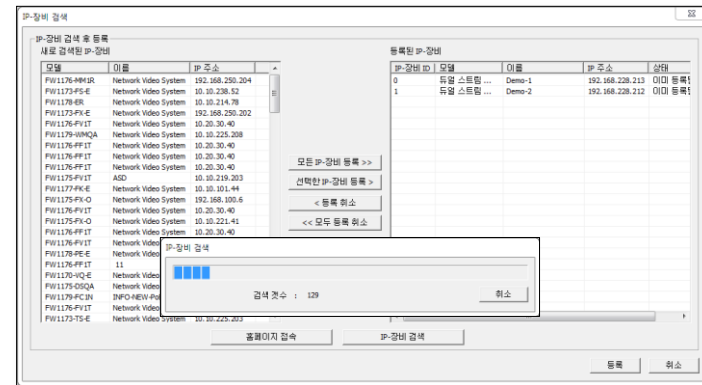
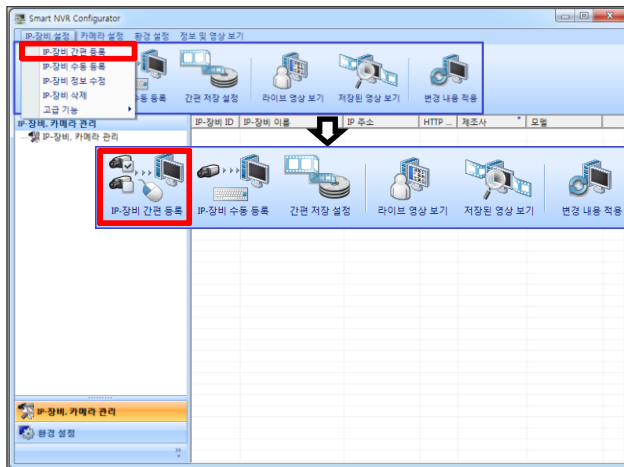
환경 설정 리스트 : 설정 값을 볼 수 있는 리스트이다.



SmartNVR Configurator – IP-장비 설정

IP-장비 간편 등록

: 같은 네트워크 망 안에 연결 되어 있는 모든 FlexWATCH 제품을 검색 및 등록하는 메뉴이다.



IP-장비 간편 등록 방법

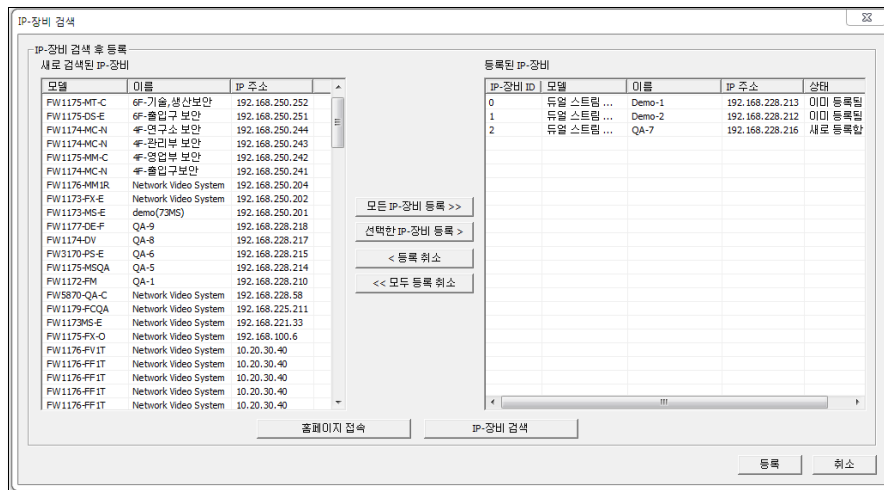
1. 메뉴 바의 IP-장비 설정에서 혹은 툴 바에서 IP-장비 간편 등록 클릭
2. IP-장비 검색 완료 후 모든 IP-장비 등록/선택한 IP-장비 등록
* IP-장비 간편 등록 클릭 시 IP-장비 검색 시작
3. 등록 후 변경 내용 적용

SmartNVR Configurator – IP-장비 설정

새로 검색된 IP-장비 :
IP-장비 검색을 통해 검색된 IP-장비들을 보여준다.

등록된 IP-장비 : 이미 등록되어있는 IP-장비 또는 새로 등록한 IP-장비를 보여준다.

모든 IP-장비 등록 : 검색된 IP-장비를 Smart NVR 채널 수에 맞춰 모두 등록하는 기능



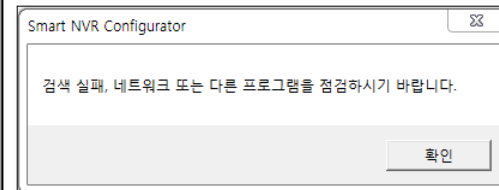
선택한 IP-장비 등록 : 새로 검색된 IP-장비 리스트에서 선택하여 등록하는 기능

등록 취소 : '새로 등록됨' 장비 중 선택한 IP-장비의 등록을 취소하는 기능

모두 등록 취소 : '새로 등록됨' 장비의 모든 IP-장비 등록을 취소하는 기능

홈페이지 접속 : IP-장비 선택 후 홈페이지 접속을 누르면 해당 IP-장비의 홈페이지에 접속한다.
*** 새로 검색된 IP-장비에서만 가능**

IP-장비 검색 : 같은 네트워크 망 안에 연결되어 있는 FlexWATCH 제품을 검색한다.
*** IP Installer 또는 Smart Multi Viewer Player 실행 중에 IP-장비 검색 시 오른쪽의 메시지 창이 뜨며 검색되지 않는다**



SmartNVR Configurator – IP-장비 설정

IP-장비 수동 등록

: 등록되지 않은 IP-장비를 수동으로 등록하거나 외부 IP주소를 사용하여 등록할 때 사용하는 메뉴이다.



IP-장비 수동 등록

IP-장비 정보 입력

IP-장비 ID	2
제조사	FlexWATCH
모델	듀얼 스트림 모델
IP 주소	192.168.228.216
HTTP 포트	80
로그인 ID	root
로그인 암호	*****
암호 확인	*****
VS Module ID	0
IP-장비에서 정보 수집	정보 수집
이름	Demo-3
RTSP 포트	554

IP-장비가 지원하는 해상도를 선택

☒	QCIF (QQVGA)	176 x 144 ~ 160 x 112
☒	CIF (QVGA)	352 x 288 ~ 320 x 240
☒	Half D1 (Half VGA)	704 x 288 ~ 640 x 240
☒	D1 (VGA)	704 x 576 ~ 640 x 480
☐	SVGA	800 x 600 ~ 720 x 480
☐	XGA	1024 x 768 ~ 960 x 720
☒	HD720 (720P)	1280 x 720
☐	SXGA	1280 x 1024
☐	UXGA	1600 x 1200
☒	1080P	1920 x 1080

PTZ 설치된 카메라 확인

☒ 카메라1 ☐ 카메라2 ☐ 카메라3 ☐ 카메라4

저장 취소

IP-장비 수동 등록 방법

1. 메뉴 바의 IP-장비 설정에서 혹은 툴 바에서 IP-장비 수동 등록 클릭
2. 등록하려고 하는 IP-장비의 정보 입력
3. 저장 후 변경 내용 적용

SmartNVR Configurator – IP-장비 설정

IP-장비 수동 등록

IP-장비 정보 입력

IP-장비 ID : 2
제조사 : FlexWATCH
모델 : 듀얼 스트림 모델
IP 주소 : 192.168.228.216
HTTP 포트 : 80
로그인 ID : root
로그인 암호 : *****
암호 확인 : *****
VS Module ID : 0
IP-장비에서 정보 수집 : 정보 수집
이름 : Demo-3
RTSP 포트 : 554

IP-장비가 지원하는 해상도를 선택

☒	QCIF (QQVGA)	176 x 144 ~ 160 x 112
☒	CIF (QVGA)	352 x 288 ~ 320 x 240
☐	Half D1 (Half VGA)	704 x 288 ~ 640 x 240
☒	D1 (VGA)	704 x 576 ~ 640 x 480
☐	SVGA	800 x 600 ~ 720 x 480
☐	XGA	1024 x 768 ~ 960 x 720
☒	HD720 (720P)	1280 x 720
☐	SXGA	1280 x 1024
☐	UXGA	1600 x 1200
☒	1080P	1920 x 1080

PTZ 설치된 카메라 확인

☒ 카메라1 ☐ 카메라2 ☐ 카메라3 ☐ 카메라4

저장 취소

IP-장비 ID : Smart NVR 내부에서 사용되는 ID
제조사 : 해당 장비의 제조사

모델 : 1채널 / 듀얼 스트림 / 트리플 스트림 / 4채널

IP 주소 : 등록할 장비의 IP 주소

HTTP 포트 : 등록할 장비의 내부포트

로그인 ID : 등록할 장비의 ID

로그인 암호 : 등록할 장비의 로그인 암호

암호 확인 : 로그인 암호 확인

VS Module ID : IP-장비 내부에서 사용되는 ID

IP-장비에서 정보 수집 : 해당 IP-장비의 정보를 불러옴

* 해당 IP-장비의 이름 / 지원하는 해상도 / PTZ 설치 유무

* **Multi Vendor**에서는 정보 수집 불가능

이름 : Smart NVR에서 표시될 IP-장비의 이름

RTSP 포트 : RTSP 포트

IP-장비가 지원하는 해상도 선택

* 체크하지 않아도 IP-장비에 설정된 해상도에 지장 없음

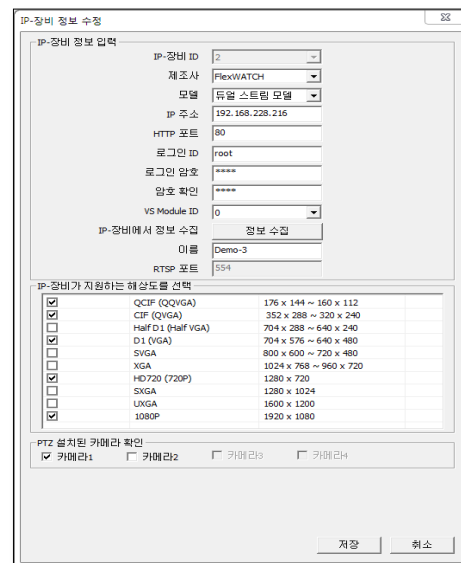
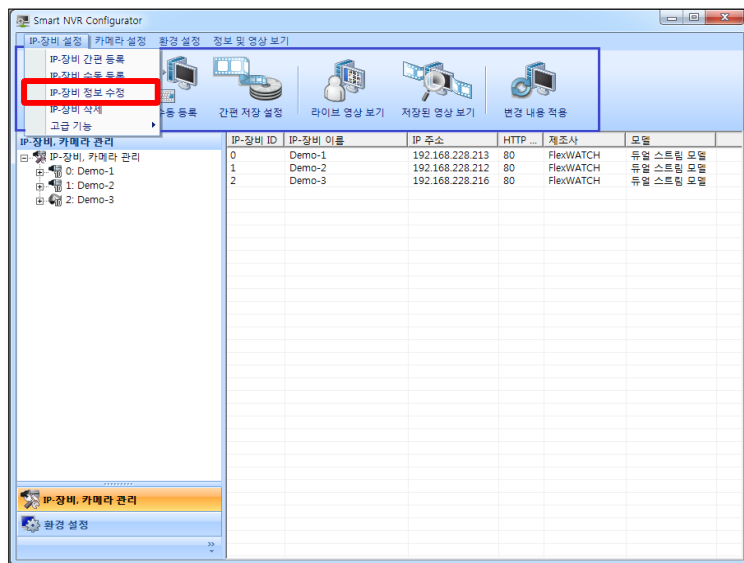
PTZ가 설치된 카메라일 경우 체크

* 체크하지 않을 시 실시간 영상 보기에서 해당 카메라 PTZ 컨트롤 바 비활성화

SmartNVR Configurator – IP-장비 설정

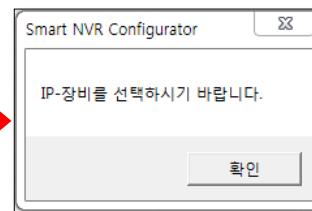
IP-장비 정보 수정

: SmartNVR에 등록된 IP-장비의 정보를 수정할 때 사용하는 메뉴이다.



IP-장비 정보 수정 방법

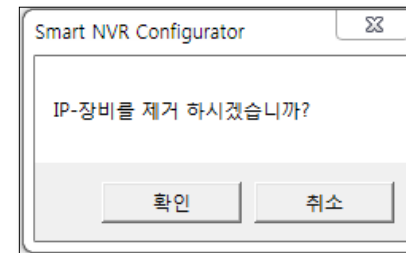
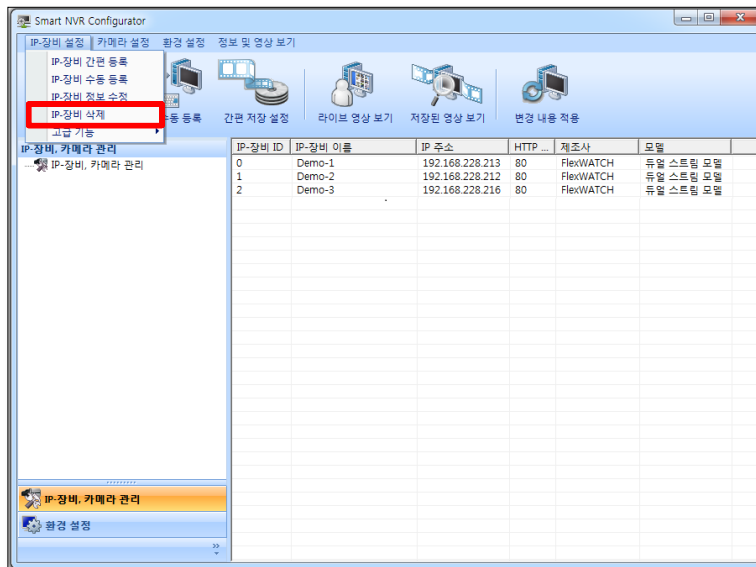
1. 리스트에서 정보를 수정 할 IP-장비 선택
2. 메뉴 바에서 IP-장비 정보 수정 클릭
*장비를 선택하지 않았을 경우 우측의 메시지 창이 출력된다.
3. 수정 할 IP-장비 정보 입력
4. 저장 후 변경 내용 적용



SmartNVR Configurator – IP-장비 설정

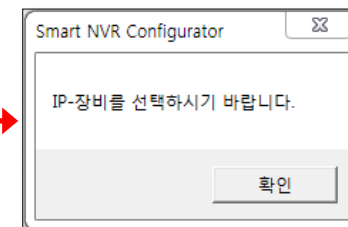
IP-장비 삭제

: SmartNVR에 등록되어 있는 IP-장비를 삭제할 때 사용하는 메뉴이다.



IP-장비 삭제 방법

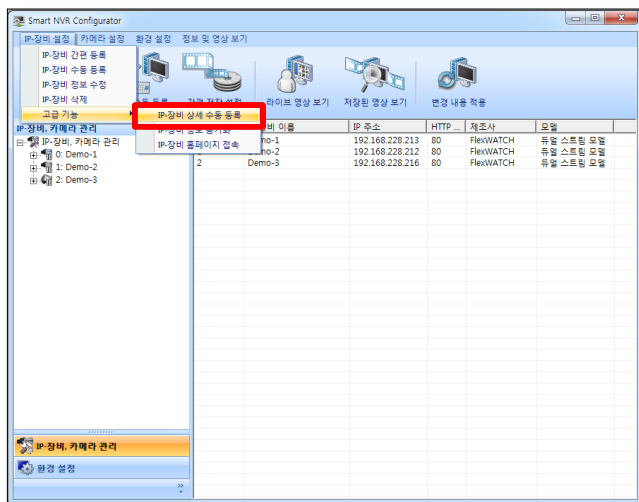
1. 리스트에서 삭제 할 IP-장비 선택
2. 메뉴 바에서 IP-장비 삭제 클릭
*장비를 선택하지 않았을 경우 우측의 메시지 창이 출력된다.
3. 삭제 할 IP-장비 정보 입력
4. 저장 후 변경 내용 적용



SmartNVR Configurator – IP-장비 설정

IP-장비 상세 수동 등록

: 등록되지 않은 IP-장비를 수동 등록하거나 IP범위 및 VS Module ID 범위를 이용하여 여러 개의 IP-장비들을 한번에 등록하는 메뉴이다.



The image shows the 'IP-장비 상세 수동 등록' (Manual IP Device Registration) dialog box. It contains the following fields and options:

- IP-장비 정보 입력** (Input IP Device Information):
 - IP-장비 ID: 3
 - 제조사: FlexWATCH
 - 모델: 듀얼 스트림 모델
 - IP 주소: 192.168.228.218
 - HTTP 포트: 80
 - 로그인 ID: root
 - 로그인 암호: ****
 - 암호 확인: ****
 - VS Module ID: 0
 - 이름: Demo-4
 - RTSP 포트: 554
- IP-장비가 지원하는 해상도를 선택** (Select supported resolution for IP device):
 - ☒ QCIF (QQVGA): 176 x 144 ~ 160 x 112
 - ☒ CIF (QVGA): 352 x 288 ~ 320 x 240
 - ☐ Half D1 (Half VGA): 704 x 288 ~ 640 x 240
 - ☒ D1 (VGA): 704 x 576 ~ 640 x 480
 - ☐ SVGA: 800 x 600 ~ 720 x 480
 - ☐ XGA: 1024 x 768 ~ 960 x 720
 - ☒ HD720 (720P): 1280 x 720
 - ☐ SXGA: 1280 x 1024
 - ☐ UXGA: 1600 x 1200
 - ☐ 1080P: 1920 x 1080
- PTZ 설치된 카메라 확인** (Check if PTZ camera is installed):
 - ☒ 카메라1
 - ☐ 카메라2
 - ☐ 카메라3
 - ☐ 카메라4
- 범위 사용 등록** (Range registration):
 - 범위 사용 안함
 - IP 주소 범위 입력: ~
 - VS Module ID 범위 입력: ~

Buttons: 저장 (Save), 취소 (Cancel)

IP-장비 상세 수동 등록 방법

1. 메뉴 바의 IP-장비 설정에서 고급기능의 IP-장비 상세 수동 등록 클릭
2. 등록하려고 하는 IP-장비의 정보 입력 및 범위 사용 시 범위 체크 후 정보입력
3. 등록 후 변경 내용 적용

SmartNVR Configurator – IP-장비 설정

IP 주소 범위를 사용하여 등록 시

이름

이름 항목에 이름을 입력하면
-0부터 순차적으로 숫자가 붙는다.

범위 사용 등록

범위 사용 안함 ☐

IP 주소 범위 입력 ☒ 192.168.228.100 ~ 192.168.228.110

VS Module ID 범위 입력 ☐



IP-장비 ID	IP-장비 이름	IP 주소	HTTP	채널사	모델
0	Demo-1	192.168.228.213	80	FlexWATCH	유형 스토리지 모델
1	Demo-2	192.168.228.212	80	FlexWATCH	유형 스토리지 모델
2	Demo-3	192.168.228.211	80	FlexWATCH	유형 스토리지 모델
3	IP-주소 범위 입력-0	192.168.228.100	80	FlexWATCH	유형 스토리지 모델
4	IP-주소 범위 입력-1	192.168.228.101	80	FlexWATCH	유형 스토리지 모델
5	IP-주소 범위 입력-2	192.168.228.102	80	FlexWATCH	유형 스토리지 모델
6	IP-주소 범위 입력-3	192.168.228.103	80	FlexWATCH	유형 스토리지 모델
7	IP-주소 범위 입력-4	192.168.228.104	80	FlexWATCH	유형 스토리지 모델
8	IP-주소 범위 입력-5	192.168.228.105	80	FlexWATCH	유형 스토리지 모델
9	IP-주소 범위 입력-6	192.168.228.106	80	FlexWATCH	유형 스토리지 모델
10	IP-주소 범위 입력-7	192.168.228.107	80	FlexWATCH	유형 스토리지 모델
11	IP-주소 범위 입력-8	192.168.228.108	80	FlexWATCH	유형 스토리지 모델
12	IP-주소 범위 입력-9	192.168.228.109	80	FlexWATCH	유형 스토리지 모델
13	IP-주소 범위 입력-10	192.168.228.110	80	FlexWATCH	유형 스토리지 모델

VS Module ID 범위를 사용하여 등록 시

이름

이름 항목에 이름을 입력하면
-0부터 순차적으로 숫자가 붙는다.

범위 사용 등록

범위 사용 안함 ☐

IP 주소 범위 입력 ☐

VS Module ID 범위 입력 ☒ 0 ~ 9

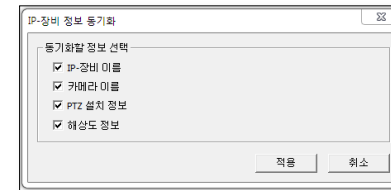
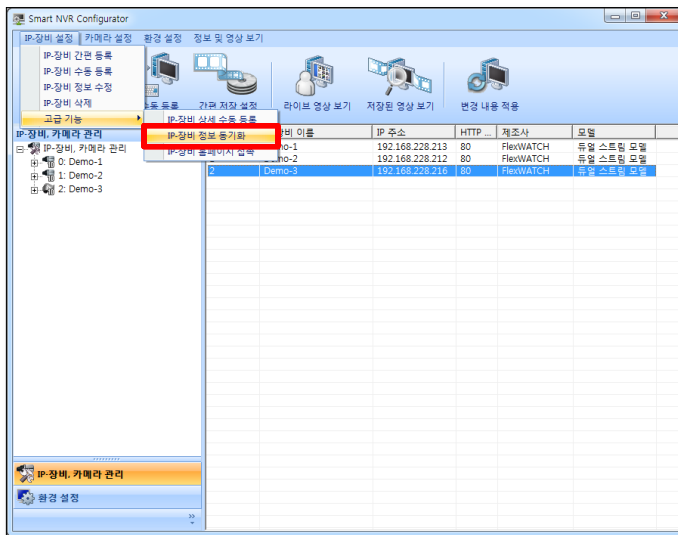


IP-장비 ID	IP-장비 이름	IP 주소	HTTP	채널사	모델
0	Demo-1	192.168.228.213	80	FlexWATCH	유형 스토리지 모델
1	Demo-2	192.168.228.212	80	FlexWATCH	유형 스토리지 모델
2	Demo-3	192.168.228.211	80	FlexWATCH	유형 스토리지 모델
3	VS Module ID 범위-0	192.168.228.218	80	FlexWATCH	유형 스토리지 모델
4	VS Module ID 범위-1	192.168.228.218	80	FlexWATCH	유형 스토리지 모델
5	VS Module ID 범위-2	192.168.228.218	80	FlexWATCH	유형 스토리지 모델
6	VS Module ID 범위-3	192.168.228.218	80	FlexWATCH	유형 스토리지 모델
7	VS Module ID 범위-4	192.168.228.218	80	FlexWATCH	유형 스토리지 모델
8	VS Module ID 범위-5	192.168.228.218	80	FlexWATCH	유형 스토리지 모델
9	VS Module ID 범위-6	192.168.228.218	80	FlexWATCH	유형 스토리지 모델
10	VS Module ID 범위-7	192.168.228.218	80	FlexWATCH	유형 스토리지 모델
11	VS Module ID 범위-8	192.168.228.218	80	FlexWATCH	유형 스토리지 모델
12	VS Module ID 범위-9	192.168.228.218	80	FlexWATCH	유형 스토리지 모델

SmartNVR Configurator – IP-장비 설정

IP-장비 정보 동기화

: SmartNVR에 등록된 IP-장비로부터 정보를 불러와 동기화시키는 메뉴이다.



IP-장비 이름

: 해당 IP-장비의 이름을 동기화

카메라 이름

: 해당 IP-장비에서 설정한 카메라 이름을 동기화

PTZ 설치 정보

: 해당 IP-장비의 PTZ 설치 정보를 동기화

해상도 정보

: 해당 IP-장비가 지원하는 해상도의 정보를 동기화

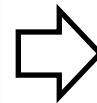
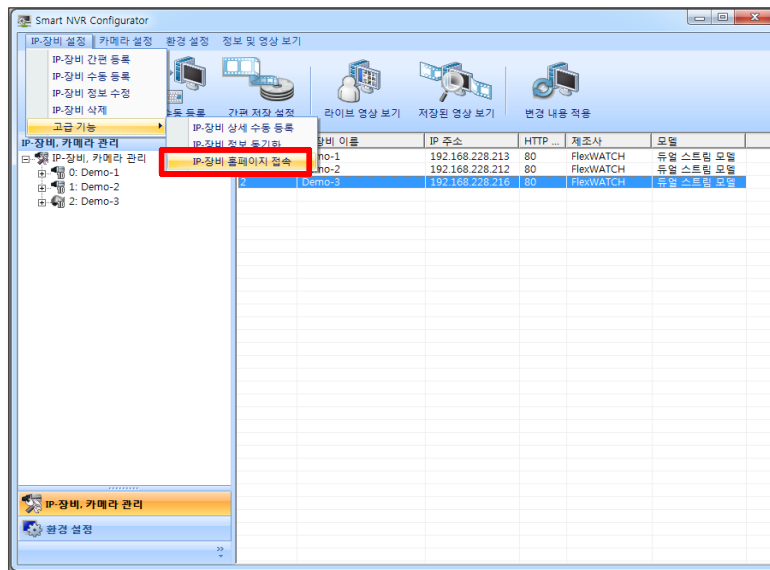
IP-장비 동기화 방법

1. 리스트에서 동기화 시킬 IP-장비 선택
2. 메뉴 바의 IP-장비 설정에서 고급 기능->IP-장비 동기화 클릭
3. 동기화 시킬 IP-장비 정보 입력
4. 적용 후 변경 내용 적용

SmartNVR Configurator – IP-장비 설정

IP-장비 정보 동기화

: Smart NVR에 등록된 IP-장비의 홈페이지에 접속하는 메뉴이다.



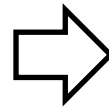
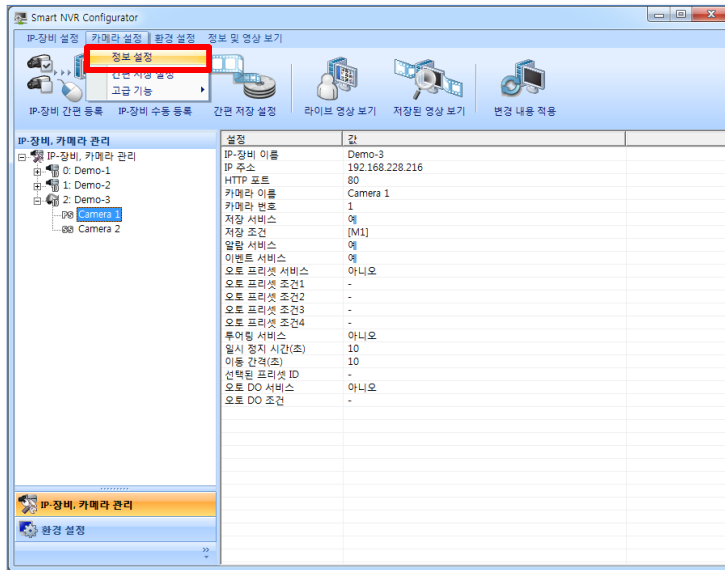
IP-장비 홈페이지 접속 방법

1. 리스트에서 홈페이지에 접속 할 IP-장비 선택
2. 메뉴 바의 IP-장비 설정에서 고급 기능-> IP-장비 홈페이지 접속 클릭

SmartNVR Configurator – 카메라 설정

정보 설정

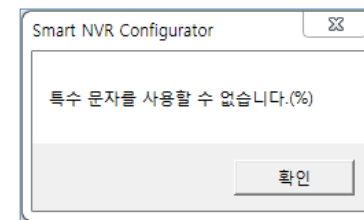
: 등록된 IP-장비의 카메라 이름을 설정하는 메뉴이다.



국문으로 최대 10글자
영문/숫자/특수문자 최대 21글자
%, ₩ 입력 불가능

정보 설정 방법

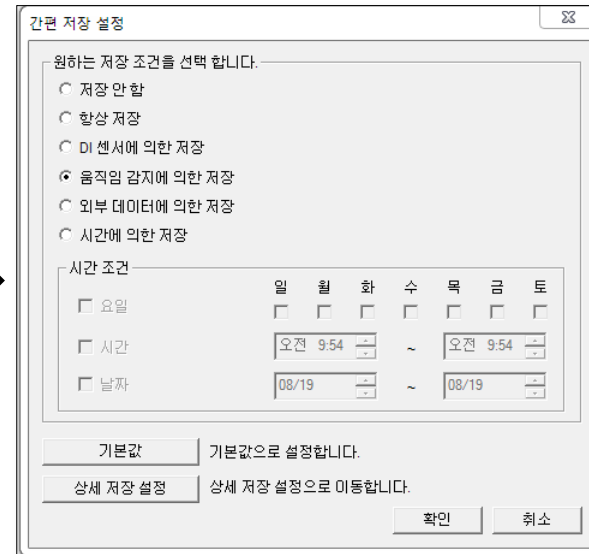
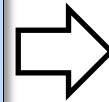
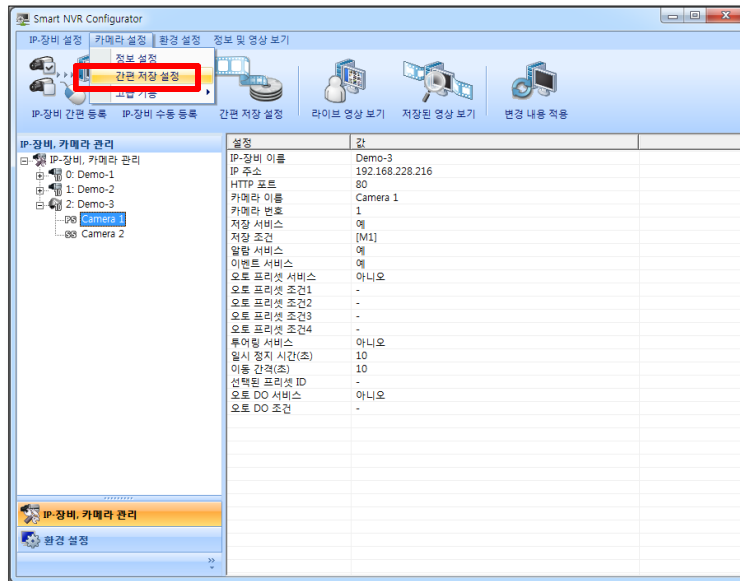
1. 트리에서 정보를 변경 할 IP-장비의 카메라 선택
2. 메뉴 바의 카메라 설정에서 정보설정 클릭
3. 카메라 정보 수정
4. 확인 후 변경 내용 적용



SmartNVR Configurator – 카메라 설정

간편 저장 설정

: 카메라별로 간단하게 저장 조건 설정을 하는 메뉴이다.



간편 저장 설정 방법

1. 트리에서 정보를 변경 할 IP-장비의 카메라 선택
2. 카메라 설정에서 정보설정 클릭
3. 카메라 정보 수정
4. 확인 후 변경 내용 적용

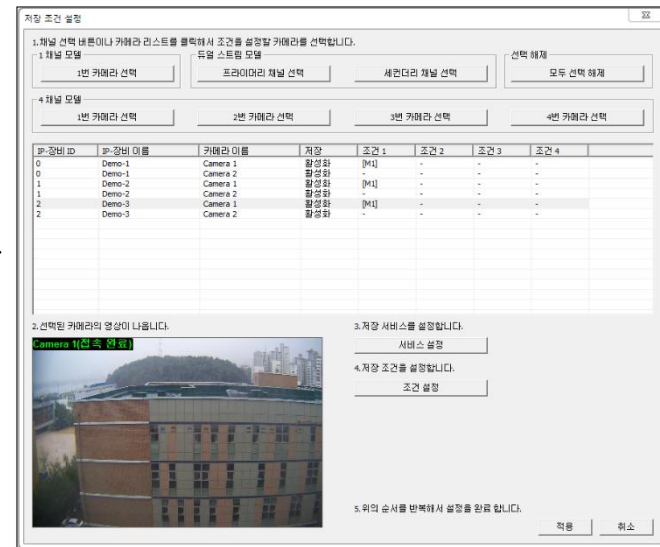
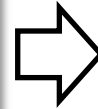
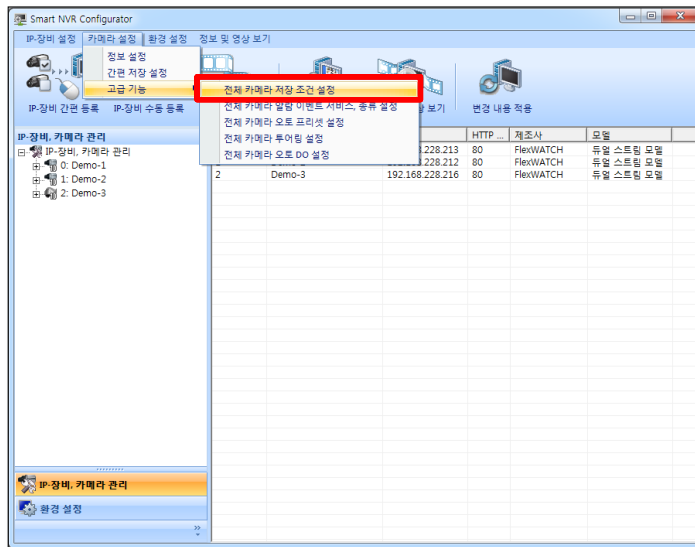
기본값 : 움직임 감지에 의한 저장

상세 저장 설정 : 저장 서비스 설정 및 조금 더 세부적인 저장 조건을 설정

SmartNVR Configurator – 카메라 설정

전체 카메라 저장 조건 설정

: 등록되어있는 모든 IP-장비의 카메라들의 저장조건을 설정한다.



전체 카메라 저장 조건 설정 방법

1. 메뉴 바의 카메라 설정에서 고급기능 -> 전체 카메라 저장 조건 설정 클릭
2. 서비스 설정 및 조건 설정
3. 적용 후 변경 내용 적용

SmartNVR Configurator – 카메라 설정

공통 메뉴 설명

(전체 카메라 저장 조건 설정 ~ 전체 카메라 오토 DO 설정)



선택한 카메라의 실시간 영상을 보여준다.

• 1채널 모델

1번 카메라 선택 : 1채널 모델로 등록되어있는 IP-장비의 1번 카메라를 모두 선택

• 듀얼 스트림 모델

프라이머리 채널 선택 : 듀얼 스트림 모델로 등록되어있는 모든 IP-장비의 프라이머리 채널 선택

세컨더리 채널 선택 : 듀얼 스트림 모델로 등록되어있는 모든 IP-장비의 세컨더리 채널 선택

• 4채널 모델

1번 카메라 선택 : 4채널 모델로 등록되어있는 모든 IP-장비의 1번 카메라 선택

2번 카메라 선택 : 4채널 모델로 등록되어있는 모든 IP-장비의 2번 카메라 선택

3번 카메라 선택 : 4채널 모델로 등록되어있는 모든 IP-장비의 3번 카메라 선택

4번 카메라 선택 : 4채널 모델로 등록되어있는 모든 IP-장비의 4번 카메라 선택

• **선택 해제 :** 전체 카메라 선택 해제

SmartNVR Configurator – 카메라 설정

저장 조건 설정

1. 채널 선택 버튼이나 카메라 라스트를 클릭해서 조건을 설정할 카메라를 선택합니다.

1번 채널 선택

2번 채널 선택

3번 채널 선택

4번 채널 선택

IP-채널 ID	IP-채널 이름	카메라 이름	저장	조건 1	조건 2	조건 3	조건 4
0	Demo-1	Camera 1	활성화	[M]	-	-	-
0	Demo-1	Camera 2	활성화	-	-	-	-
1	Demo-2	Camera 1	활성화	[M]	-	-	-
1	Demo-2	Camera 2	활성화	-	-	-	-
2	Demo-3	Camera 1	활성화	[M]	-	-	-
2	Demo-3	Camera 2	활성화	-	-	-	-

2. 선택된 카메라의 모습이 나옵니다.

3. 저장 서비스를 설정합니다.

4. 저장 조건을 설정합니다.

5. 위와 순서를 반복해서 설정을 완료 합니다.

적용 취소

저장 서비스

☒ 저장 서비스 활성화
저장 조건과 일치 하거나 외부 알람이 있는 경우 저장 합니다.

☐ 저장 서비스 비활성화
저장 조건이나 외부 알람과 상관 없이 저장을 하지 않습니다.

적용 취소

저장 조건 설정

조건 번호

조건 이름

조건 입력

☒ 조건 사용 ☐ 조건 사용 안함

조건 모드

☐ 항상 저장

☐ 스케줄에 의한 저장

☒ 이벤트에 의한 저장

☐ 스케줄과 이벤트에 의한 저장

스케줄

☐ 요일

☐ 시간

☐ 날짜

요일

시간

날짜

이벤트

알람 센서

움직임 감지

외부 입력 데이터

조건 적용

4. 위와 순서를 반복해서 설정을 완료 합니다.

확인 취소

• **조건 적용** : 조건 입력에서 설정한 조건이 적용된다.

* 조건 적용을 하지 않고 확인버튼 클릭 시 아래와 같은 메시지가 출력된다.

Smart NVR Configurator

조건을 설정하지 않은 상태로 저장 하시겠습니까?

예(Y) 아니요(N)

• **조건 선택** : 총 4개의 조건 설정이 가능하며 설정된 조건 중 1개의 조건만 충족시키면 저장을 시작한다.

• **조건사용 / 조건 사용 안함** : 조건을 사용할지를 선택

• **항상저장** : 항상 저장함

• **스케줄에 의한 저장** : 지정된 요일/시간/날짜에 저장한다. (스케줄에서 설정)

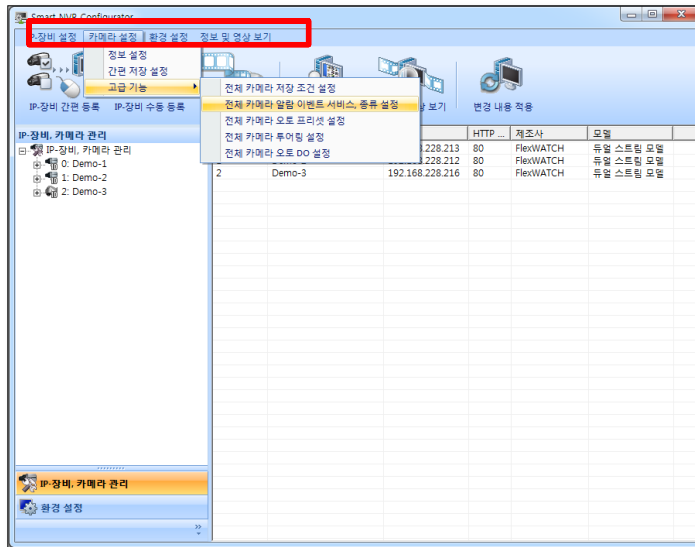
• **이벤트에 의한 저장** : 외부 입력 데이터 / 움직임/알람 발생 시 저장한다. (이벤트에서 설정)

• **스케줄과 이벤트에 의한 저장** : 지정된 시간 동안 이벤트가 발생하면 저장한다. (스케줄 및 이벤트에서 설정)

SmartNVR Configurator – 카메라 설정

전체 카메라 알람 이벤트 서비스, 종류 설정

: 알람/이벤트 서비스 설정 및 송수신 되고자 하는 알람/이벤트를 선택하는 메뉴이다.



전체 카메라 알람 이벤트 서비스, 종류 설정 방법

1. 메뉴 바의 카메라 설정에서 고급기능 -> 전체 카메라 알람 이벤트 서비스, 종류 설정 클릭
2. 서비스 설정 및 조건 설정
3. 적용 후 변경 내용 적용

SmartNVR Configurator – 카메라 설정

알람 이벤트 서비스 종류 설정

1. 채널 선택 버튼이나 카메라 리스트를 클릭해서 조건을 설정할 카메라를 선택합니다.

1 채널 모델 듀얼 스트림 모델 선택 해제

1번 카메라 선택 프라이머리 채널 선택 세컨더리 채널 선택 모두 선택 해제

4 채널 모델

1번 카메라 선택 2번 카메라 선택 3번 카메라 선택 4번 카메라 선택

IP-장비 ID	IP-장비 이름	카메라 이름	알람 서비스	이벤트 서비스
0	Demo-1	Camera 1	활성화	활성화
0	Demo-1	Camera 2	활성화	활성화
1	Demo-2	Camera 1	활성화	활성화
1	Demo-2	Camera 2	활성화	활성화
2	Demo-3	Camera 1	활성화	활성화
2	Demo-3	Camera 2	활성화	활성화

2. 선택된 카메라의 영상이 나옵니다.

Camera 1(정속 완료)



3. 알람 이벤트 서비스를 설정합니다.

서비스 설정

4. 알람 이벤트 종류를 설정합니다.

조건 설정

5. 위의 순서를 반복해서 설정을 완료 합니다.

적용 취소

알람 이벤트 서비스 설정

알람 서비스

☒ 알람 서비스 활성화
외부 알람을 수신하고 그에 따라 동작합니다.

☐ 알람 서비스 비활성화
외부 알람을 수신을 거부 합니다.

이벤트 서비스

☒ 이벤트 서비스 활성화
내부에서 발생하는 이벤트를 외부로 송신 합니다.

☐ 이벤트 서비스 비활성화
이벤트를 송신하지 않습니다.

적용 취소

알람 이벤트 타입 설정

서비스되기 원하는 알람 타입 선택

- ☒ 저장 시작
- ☒ DO 활성화
- ☒ DO 비활성화
- ☒ 프리셋 작동
- ☒ 팝업 윈도우
- ☒ 투어링 시작
- ☒ 투어링 멈춤

서비스되기 원하는 이벤트 타입 선택

- ☒ 저장 시작
- ☒ 저장 멈춤
- ☒ 움직임 시작
- ☒ 움직임 멈춤
- ☒ DI 작동
- ☒ DI 멈춤
- ☒ 비디오 정상
- ☒ 비디오 오류
- ☒ IP-장비 네트워크 연결
- ☒ IP-장비 네트워크 연결 장애
- ☒ 투어링 시작
- ☒ 투어링 멈춤
- ☒ DO 활성화
- ☒ DO 비활성화

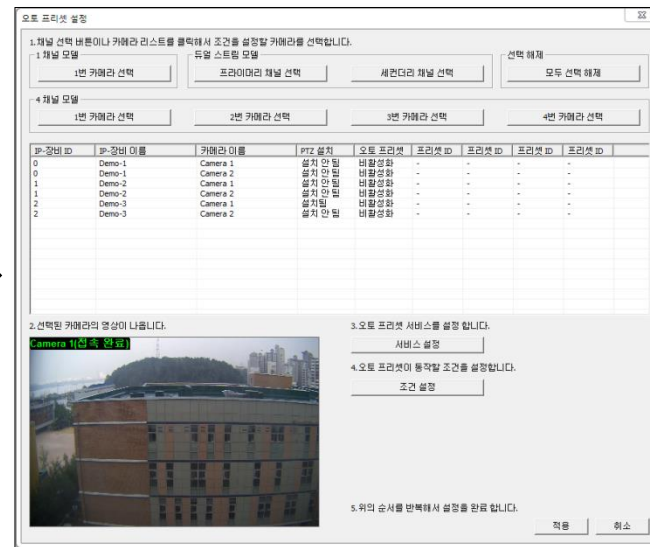
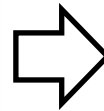
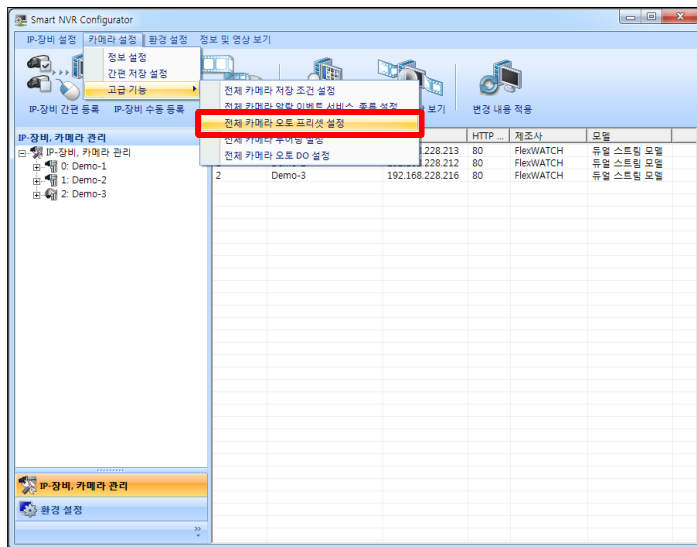
적용 취소

알람/이벤트 송수신을 원하지 않는 항목은
체크를 해제하고 적용

SmartNVR Configurator – 카메라 설정

전체 카메라 오토 프리셋 설정

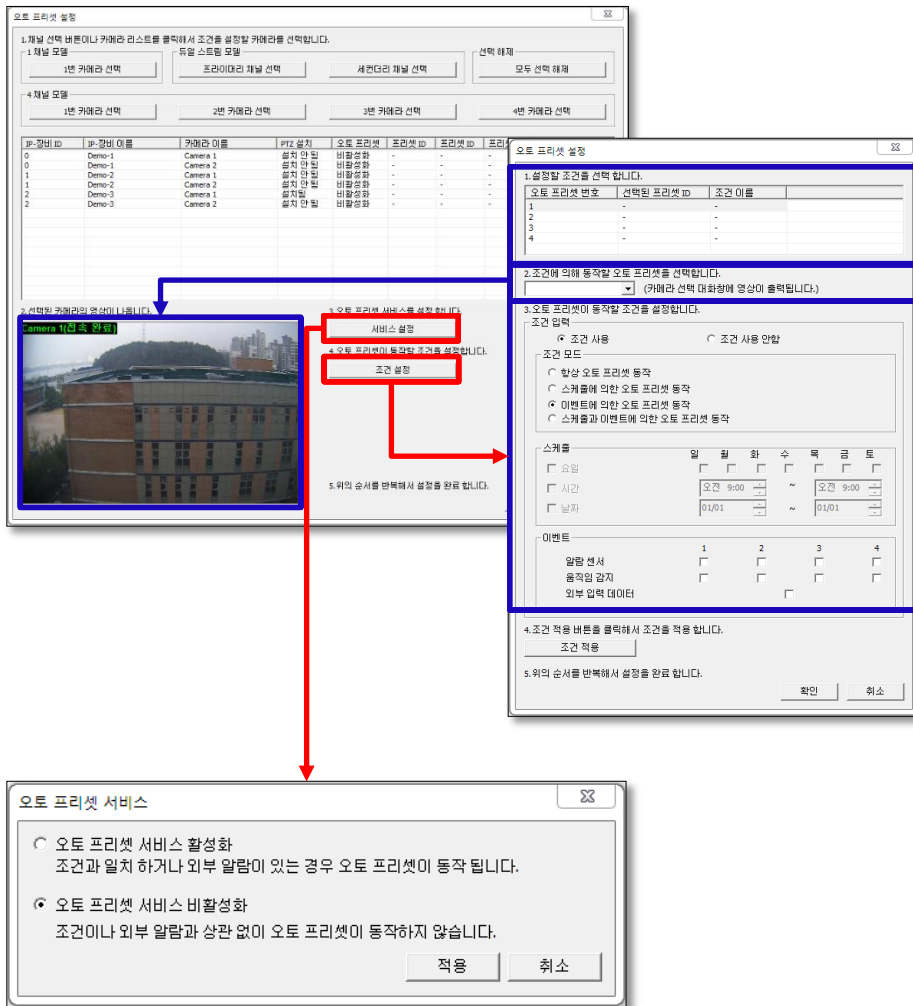
: 이벤트 발생 시 지정한 프리셋으로 이동하는 기능이다.



전체 카메라 오토 프리셋 설정 방법

1. 메뉴 바의 카메라 설정에서 고급기능 -> 전체 오토 프리셋 설정 클릭
2. 서비스 설정 및 조건 설정
3. 적용 후 변경 내용 적용

SmartNVR Configurator – 카메라 설정



총 4개의 오토 프리셋 조건 설정이 가능하다.

조건사용 / 조건 사용 안 함

: 조건을 사용할지를 선택

항상 오토 프리셋 동작

: 사용 못함

스케줄에 의한 오토 프리셋 동작

: 사용 못함

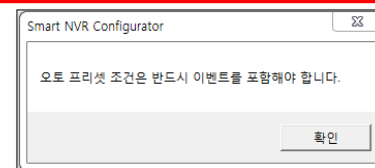
이벤트에 의한 오토 프리셋 동작

: 이벤트가 발생하면 지정한 프리셋으로 이동 (이벤트에서 설정)

스케줄과 이벤트에 의한 오토 프리셋 동작

: 지정된 시간 동안 이벤트가 발생하면 지정한 프리셋으로 이동한다. (스케줄 및 이벤트에서 설정)

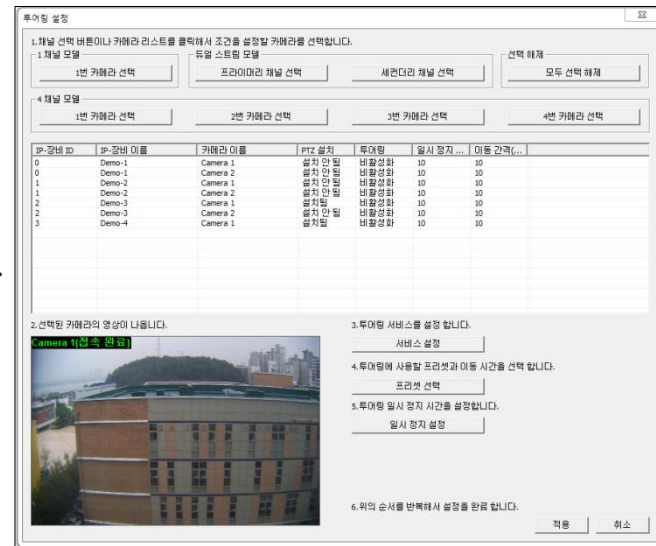
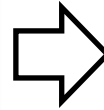
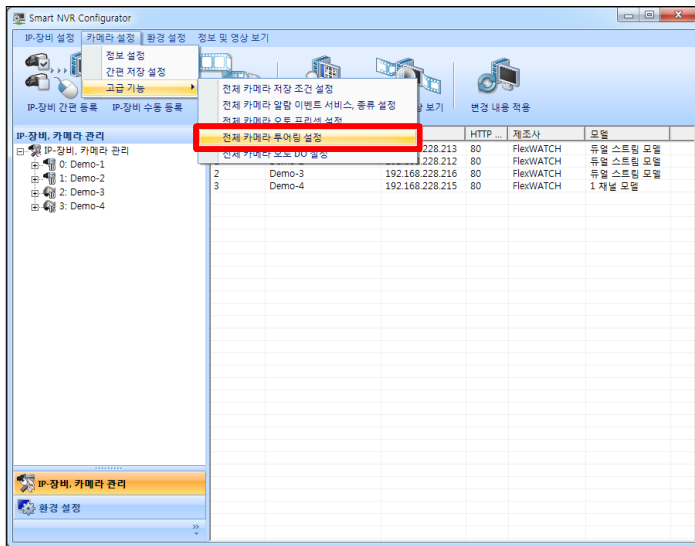
* 항상 / 스케줄에 의한 오토 프리셋 동작 선택 후 조건 적용 시 아래와 같은 메시지 창이 뜬다.



SmartNVR Configurator – 카메라 설정

전체 카메라 투어링 설정

: 지정한 프리셋을 순차적으로 보여주는 투어링을 설정하는 메뉴이다.



전체 카메라 투어링 설정 방법

1. 메뉴 바의 카메라 설정에서 고급기능 -> 전체 카메라 투어링 설정 클릭
2. 서비스, 조건 및 일시 정지 설정
3. 적용 후 변경 내용 적용

SmartNVR Configurator – 카메라 설정

1. 채널 선택 내본이나 카메라 리스트를 클릭해서 조건을 설정할 카메라를 선택합니다.

2. 선택된 카메라의 영상이 나옵니다.

3. 투어링 서비스를 설정 합니다.

4. 투어링에 사용할 프리셋과 이동 시간을 선택 합니다.

5. 투어링 일시 정지 시간을 설정합니다.

6. 위의 순서를 반복해서 설정을 완료 합니다.

프리셋 확인

프리셋 이동 간격 설정

이동 간격 10 (초)

프리셋 선택

프리셋 확인

(카메라 선택 대화창에 영상이 출력됩니다.)

모두 선택

모두 해제

확인

취소

투어링 서비스

투어링 서비스 활성화
설정된 프리셋을 순서대로 투어링 합니다.

투어링 서비스 비활성화
투어링이 동작하지 않습니다.

적용

취소

일시 정지 설정

투어링 일시 정지 시간을 설정합니다.

10

적용

취소

이동 간격

: 다음 프리셋으로 넘어갈 때의 간격을 설정한다.

프리셋 확인

: 선택한 프리셋의 영상을 보여준다.

모두 선택

: 32개의 프리셋을 모두 선택한다.

모두 해제

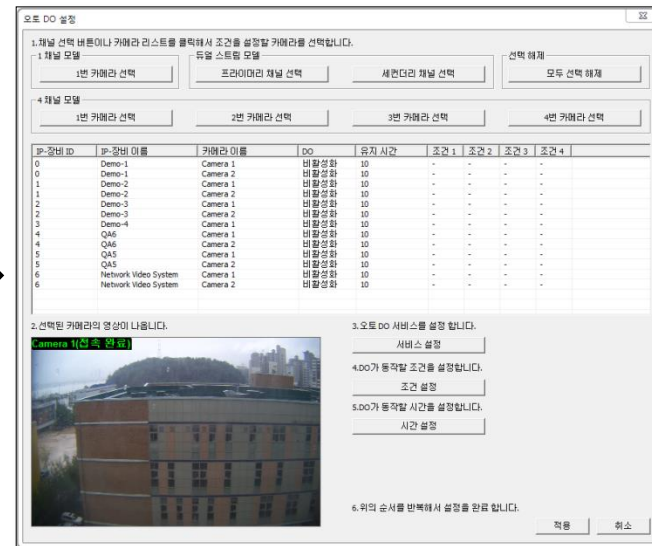
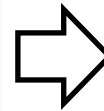
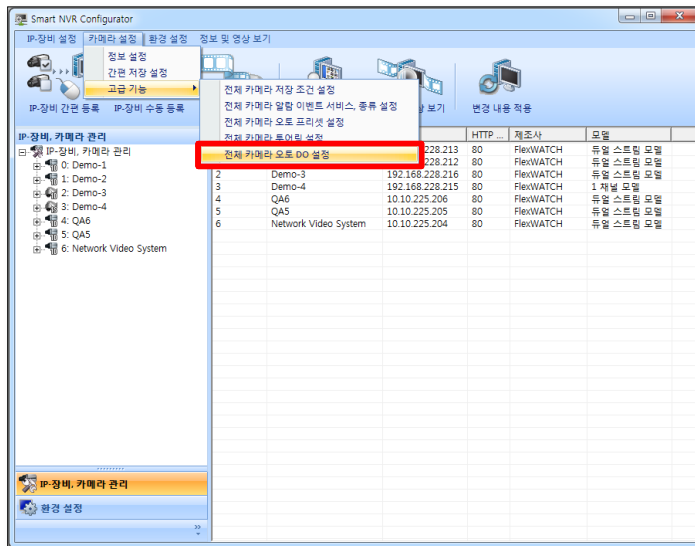
: 32개의 프리셋의 선택을 모두 해제한다.

투어링 도중 사용자가 PTZ 제어를 할 때 설정된 시간 만큼 일시정지 후 다시 투어링을 시작하는 기능이다.

SmartNVR Configurator – 카메라 설정

전체 카메라 오토 DO 설정

: 이벤트 발생 시 지정 시간 동안 DO를 출력하도록 설정하는 메뉴이다.



전체 카메라 오토 DO 설정 방법

1. 메뉴 바의 카메라 설정에서 고급기능 -> 전체 카메라 오토 DO 설정 클릭
2. 서비스, 조건 및 시간 설정
3. 적용 후 변경 내용 적용

SmartNVR Configurator – 카메라 설정

The interface shows the '오도 DO 설정' (Auto DO Setting) window. It includes a table for selecting cameras and DOs, a video preview, and various configuration tabs like '서비스 설정' (Service Setting), '조건 설정' (Condition Setting), and '시간 설정' (Time Setting). Red arrows indicate the workflow from camera selection to time setting.

IP-장치 ID	IP-장치 이름	카메라 이름	DO	유지 시간	조건 1	조건 2	조건 3
0	Demo-1	Camera 1	비활성화	10	-	-	-
0	Demo-1	Camera 2	비활성화	10	-	-	-
1	Demo-2	Camera 1	비활성화	10	-	-	-
1	Demo-2	Camera 2	비활성화	10	-	-	-
2	Demo-3	Camera 1	비활성화	10	-	-	-
2	Demo-3	Camera 2	비활성화	10	-	-	-
3	Demo-4	Camera 1	비활성화	10	-	-	-
3	Demo-4	Camera 2	비활성화	10	-	-	-
4	QA6	Camera 1	비활성화	10	-	-	-
4	QA6	Camera 2	비활성화	10	-	-	-
5	QA5	Camera 1	비활성화	10	-	-	-
5	QA5	Camera 2	비활성화	10	-	-	-
6	Network Video System	Camera 1	비활성화	10	-	-	-
6	Network Video System	Camera 2	비활성화	10	-	-	-

Workflow steps indicated by red arrows:

1. 채널 선택 버튼이나 카메라 리스트를 클릭해서 조건을 설정할 카메라를 선택합니다.
2. 선택된 카메라의 영상이 나옵니다.
3. 오도 DO 서비스를 설정합니다.
4. DO가 동작할 조건을 설정합니다.
5. DO가 동작할 시간을 설정합니다.
6. 위의 순서를 반복해서 설정을 완료 합니다.

총 4개의 DO 조건 설정이 가능하다.

조건사용 / 조건 사용 안 함

: 조건을 사용할지를 선택

항상 DO 동작

: 사용 못함

스케줄에 의한 DO 동작

: 사용 못함

이벤트에 의한 DO 동작

: 이벤트가 발생하면 지정한 프리셋으로 이동 (이벤트에서 설정)

스케줄과 이벤트에 의한 DO 동작

: 지정된 시간 동안 이벤트가 발생하면 지정한 프리셋으로 이동한다. (스케줄 및 이벤트에서 설정)

조건 만족 시 출력되는 DO의 시간을 설정한다.

* 항상 / 스케줄에 의한 DO 동작 선택 후 조건 적용 시 아래와 같은 메시지 창이 뜬다.

오도 DO 서비스

☐ 오도 DO 서비스 활성화
조건과 일치하거나 외부 알람이 있는 경우 DO가 동작됩니다.

☐ 오도 DO 서비스 비활성화
조건이나 외부 알람과 상관 없이 DO가 동작하지 않습니다.

적용 취소

유지 시간 설정

DO 출력이 유지되는 시간을 설정합니다.

10

적용 취소

Smart NVR Configurator

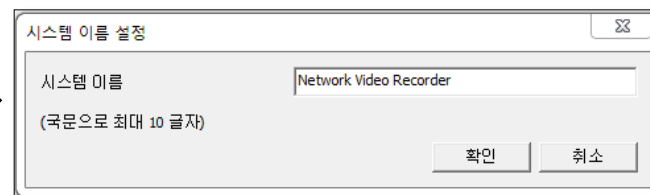
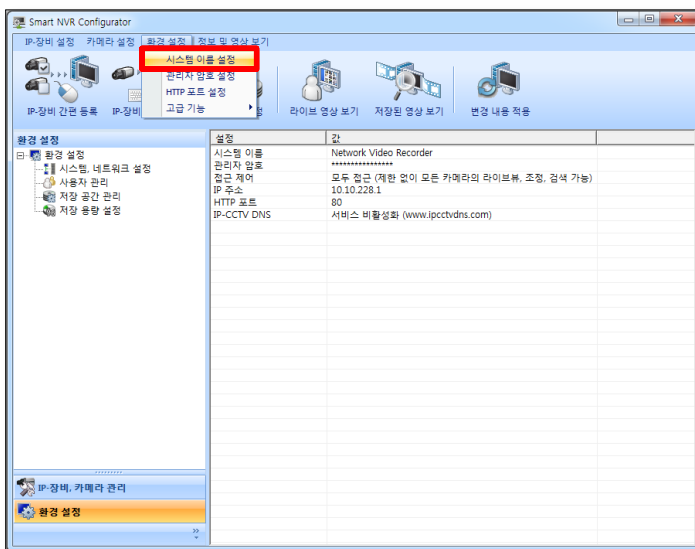
오도 프리셋 조건은 반드시 이벤트를 포함해야 합니다.

확인

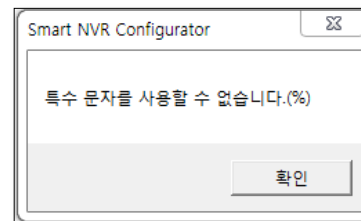
SmartNVR Configurator – 환경 설정

시스템 이름 설정

: SmartNVR의 이름을 설정한다.



* 국문으로 최대 10자
영문/숫자/특수문자로 최대 21자



* 예외
: 특수문자 %
₩ 사용 시 왼쪽
의 메시지 창이
뜬다.

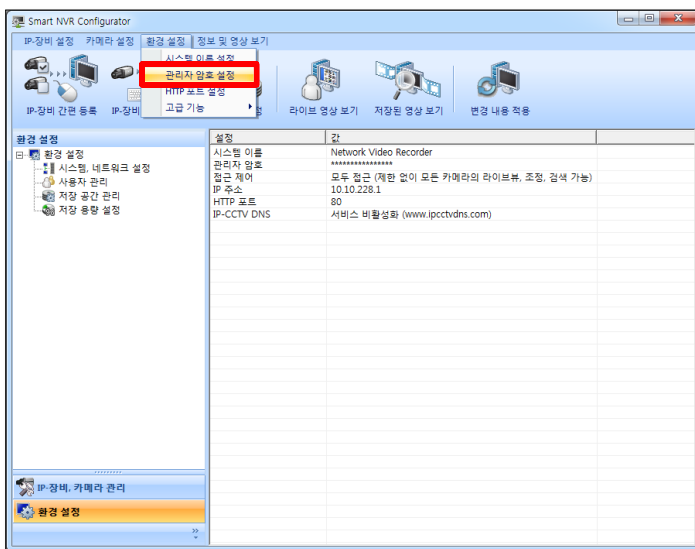
시스템 이름 설정 방법

1. 메뉴 바의 환경 설정에서 시스템 이름 설정 클릭
2. 원하는 이름으로 변경
3. 확인 클릭 후 변경 내용 적용

SmartNVR Configurator – 환경 설정

관리자 암호 설정

: SmartNVR의 관리자 암호를 설정한다.



관리자 암호 설정

현재 암호

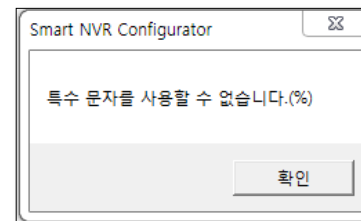
새 암호

암호 확인

(국문으로 최대 10 글자)

확인 취소

* 국문/영문/특수문자 상관없이 최소 1자
최대 23자까지 설정 가능하다.



*** 예외**
: 특수문자 %
₩ 사용 시 왼쪽
의 메시지 창이
뜬다.

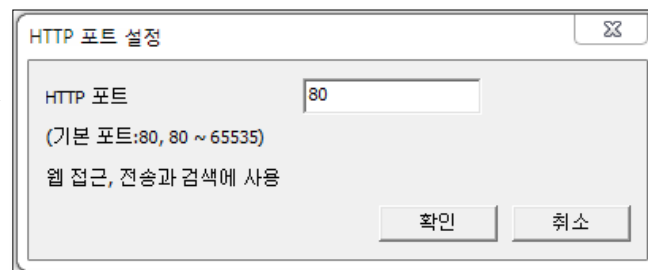
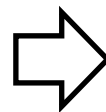
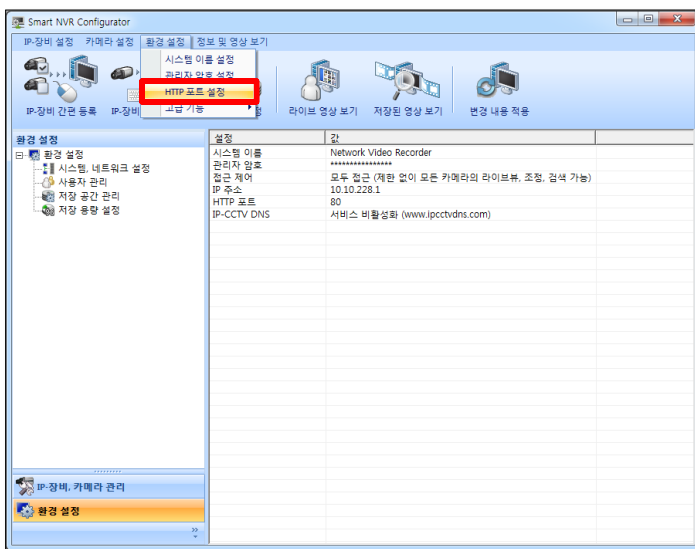
관리자 암호 설정 방법

1. 메뉴 바의 환경 설정에서 관리자 암호 설정 클릭
2. 관리자 암호 변경
3. 확인 클릭 후 변경 내용 적용

SmartNVR Configurator – 환경 설정

HTTP 포트 설정

: SmartNVR의 HTTP 포트를 설정한다.



HTTP 포트는 기본적으로 80이며, 변경 시 반드시 [HTTP://IP:PORT](http://IP:PORT) 의 형식으로 접속해야 한다.

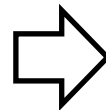
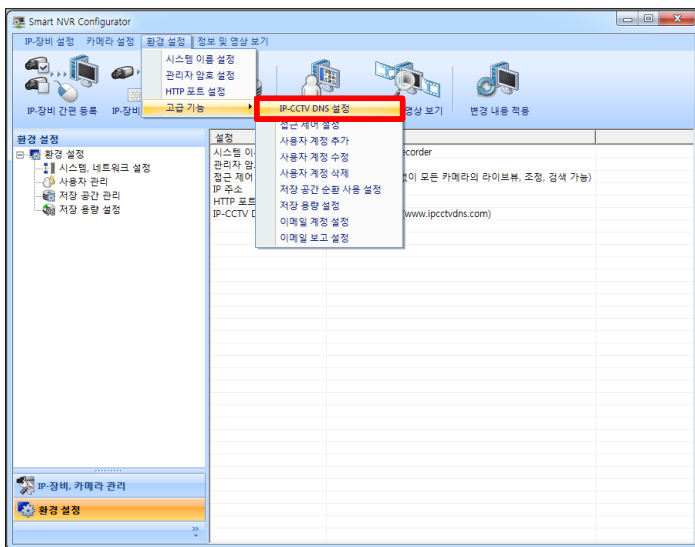
HTTP 포트 설정 방법

1. 메뉴 바의 환경 설정에서 HTTP 포트 설정 클릭
2. 포트 변경
3. 확인 클릭 후 변경 내용 적용

SmartNVR Configurator – 환경 설정

IP-CCTV DNS 설정

: SmartNVR을 다른 네트워크 망에서도 볼 수 있도록 설정하는 메뉴이다.



IP-CCTV DNS 설정 방법

1. 메뉴 바의 환경 설정에서 고급 기능 -> IP-CCTV DNS 설정 클릭
2. 서비스 설정 및 외부 포트 변경
3. 확인 클릭 후 변경 내용 적용

SmartNVR Configurator – 환경 설정

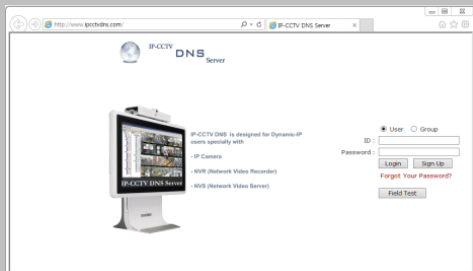
서비스

: IP-CCTV DNS 서비스 활성화/비활성화

DNS 서버 IP 주소

: IP-CCTV DNS 주소 입력

* 서버 접속 시 해당 주소로 접속



MAC 주소

: SmartNVR이 설치된 PC의 MAC

Product Key

: IP-CCTV DNS에 등록하기 위한 Product Key

외부 포트

: SmartNVR에 접속 할 포트 설정

IP-CCTV DNS 설정

서비스 : ☐ 활성화 ☒ 비활성화

DNS 서버 IP 주소 : 서버 접속

MAC 주소 :

Product key :

외부 포트 :

등록 확인 :

등록 확인

: SmartNVR이 설치된 환경의
공인 IP 및 공유기와의 연결
상태 확인

* 연결시험
클릭 시

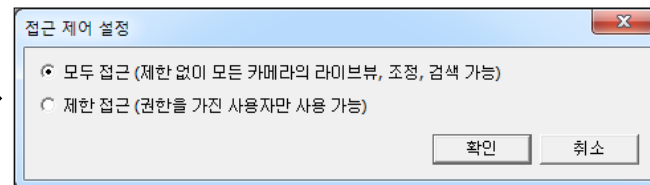
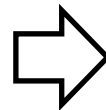
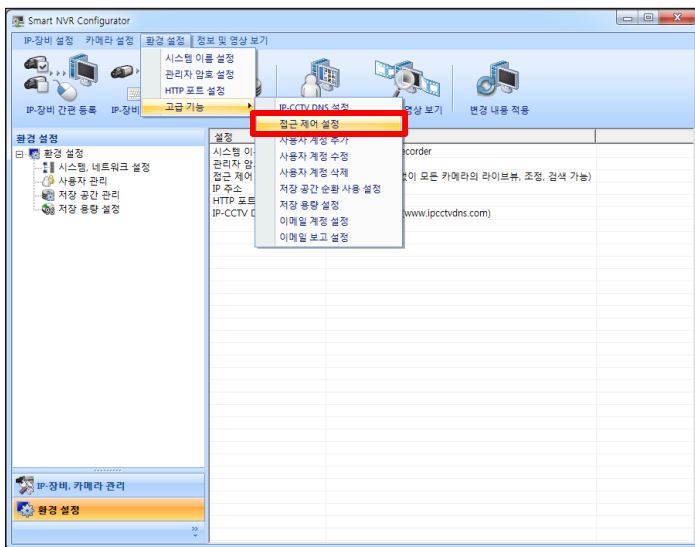
Smart NVR Configura...

연결 시험 성공
외부 IP 주소
115.93.45.235

SmartNVR Configurator – 환경 설정

접근 제어 설정

: SmartNVR의 접근 제한의 여부를 설정하는 메뉴이다.



제한 접근으로 설정된 경우 실시간 영상을 보거나 재생을 하기 위해서는 로그인이 필요하다.

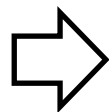
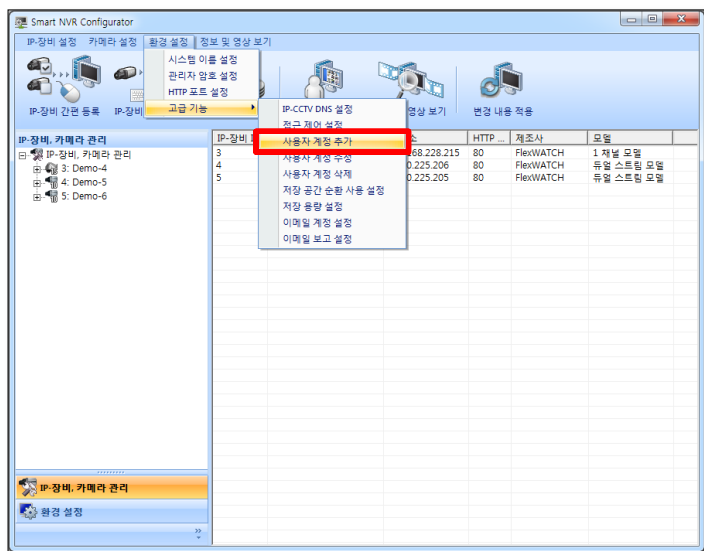
접근 제어 설정 방법

1. 메뉴 바의 환경 설정에서 고급기능 -> 접근 제어 설정 클릭
2. 접근 설정 변경
3. 확인 클릭 후 변경 내용 적용

SmartNVR Configurator – 환경 설정

사용자 계정 추가

: SmartNVR의 접근이 제한되어 있을 때 각각의 User에게 맞는 권한을 가질 수 있도록 계정을 추가하는 메뉴이다.



The '사용자 등록' (User Registration) dialog box is shown. It contains fields for '사용자 아이디' (User ID), '사용자 비밀번호' (User Password), '비밀번호 확인' (Confirm Password), and '권한 이름' (Authority Name). Below these is a '접근 권한 설정' (Access Authority Setting) section with radio buttons for '모든 권한' (All Rights), '일반 권한(라이브 뷰만 가능)' (General Rights (Live View Only)), '접근 금지' (Access Prohibited), and '선택적 접근 권한' (Selective Access Rights). The '시스템 구성' (System Configuration) section includes a table for setting permissions for each IP device.

활성화	IP-장비	카메라	DO	PTZ	오디오	재생
☐	Demo-4	모든 카메라	☐	☐	☐	☐
☐	Demo-4	모든 카메라	☐	☐	☐	☐
☐	Demo-4	모든 카메라	☐	☐	☐	☐
☐	Demo-4	모든 카메라	☐	☐	☐	☐
☐	Demo-4	모든 카메라	☐	☐	☐	☐
☐	Demo-4	모든 카메라	☐	☐	☐	☐
☐	Demo-4	모든 카메라	☐	☐	☐	☐
☐	Demo-4	모든 카메라	☐	☐	☐	☐

사용자 계정 추가 방법

1. 메뉴 바의 환경 설정에서 고급기능 -> 사용자 계정 추가 클릭
2. 사용자 계정 추가
3. 적용 후 변경 내용 적용

SmartNVR Configurator – 환경 설정

- **사용자 아이디** : 사용자 아이디 입력
사용자 아이디를 한글로 설정할 경우 해당 아이디 로그인 불가
- **사용자 비밀번호** : 사용자 비밀번호 입력
- **비밀번호 확인** : 사용자 비밀번호를 한번 더 입력
- **전체 이름** : 사용자를 구분할 수 있는 이름 입력

- **모든 권한** : Smart NVR에 등록된 모든 IP-장비에 대한 실시간 영상/검색 및 재생 /DO/PTZ/오디오 등 모든 기능 실행 가능
- **일반 권한** : 실시간 영상만 확인 가능
- **접근 금지** : 사용자 계정은 있지만 어떠한 권한도 없음
- **선택적 접근권한** : 시스템 구성에서 선택적으로 권한 부여 (최대 8개의 IP-장비 설정)



The image shows a software window titled '사용자 등록' (User Registration). It contains two main sections: '사용자 계정' (User Account) and '접근권한설정' (Access Control Settings).

사용자 계정 section includes input fields for:

- 사용자 아이디 (User ID)
- 사용자 비밀번호 (User Password)
- 비밀번호 확인 (Confirm Password)
- 전체 이름 (Full Name)

Below these fields is a note: '공지: 아이디와 비밀번호는 알파벳 23자 이내이어야 합니다.' (Notice: ID and password must be within 23 alphanumeric characters).

접근권한설정 section has radio buttons for:

- ☒ 모든권한 (All Rights)
- ☐ 일반권한(라이브 뷰만 가능) (General Rights (Live View only))
- ☐ 접근금지 (Access Denied)
- ☐ 선택적 접근권한 (Selective Access Rights)

Below the radio buttons is a table for '시스템구성' (System Configuration) under the '선택적 접근권한' (Selective Access Rights) option.

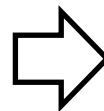
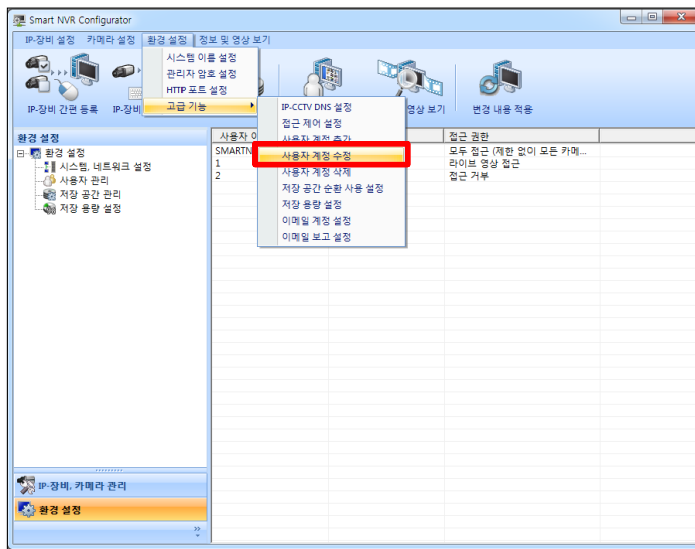
활성화	IP-장비	카메라	DO	PTZ	오디오	재생
☐	Demo-4	모든 카메라	☐	☐	☐	☐
☐	Demo-4	모든 카메라	☐	☐	☐	☐
☐	Demo-4	모든 카메라	☐	☐	☐	☐
☐	Demo-4	모든 카메라	☐	☐	☐	☐
☐	Demo-4	모든 카메라	☐	☐	☐	☐
☐	Demo-4	모든 카메라	☐	☐	☐	☐
☐	Demo-4	모든 카메라	☐	☐	☐	☐
☐	Demo-4	모든 카메라	☐	☐	☐	☐

At the bottom right of the window are two buttons: '확인' (Confirm) and '취소' (Cancel).

SmartNVR Configurator – 환경 설정

사용자 계정 수정

: SmartNVR에 추가되어 있는 사용자 계정을 수정하는 메뉴이다.



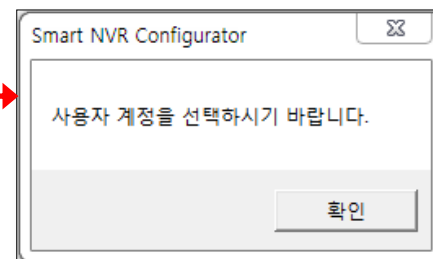
The '사용자 계정 수정' (Edit User Account) dialog box is shown. It has the following fields and options:

- 사용자 계정** (User Account):
 - 사용자 아이디 (User ID): SMARTNVR
 - 사용자 비밀번호 (User Password):
 - 비밀번호 확인 (Confirm Password):
 - 현재 이름 (Current Name): SMARTNVR
- 공지:** 아이디와 비밀번호는 알파벳 23자 이내여야 합니다.
- 접근 권한 설정** (Access Rights Setting):
 - ☒ 모든 권한 (All Rights)
 - ☐ 비밀번호 권한(라이브 뷰만 가능) (Password Rights (Live View Only))
 - ☐ 접근 금지 (Access Denied)
 - ☐ 선택적 접근 권한 (Selective Access Rights)
- 시스템 구성** (System Configuration):
 - 활성화 (Activation):
 - IP-장비 (IP-Device): Demo-4
 - 카메라 (Camera): 모든 카메라 (All Cameras)
 - DO: ☐
 - PTZ: ☐
 - 오디오 (Audio): ☐
 - 재생 (Regeneration): ☐

Buttons: 확인 (OK), 취소 (Cancel)

사용자 계정 수정 방법

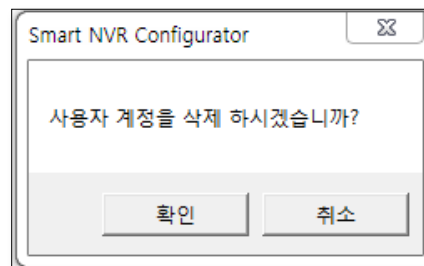
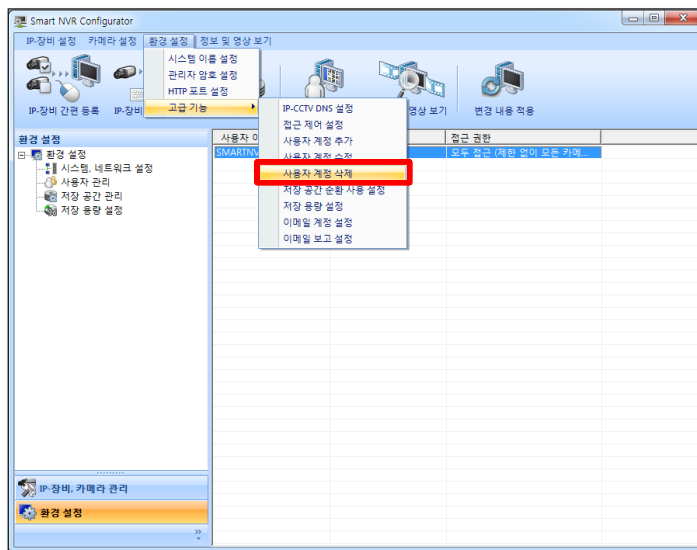
1. 수정할 계정 선택 * 선택하지 않을 시 메시지 창이 뜬다
2. 메뉴 바의 환경 설정에서 고급 기능 -> 사용자 계정 수정 클릭
3. 사용자 계정 수정 * 사용자 아이디는 수정 불가능
4. 확인 및 변경 내용 적용



SmartNVR Configurator – 환경 설정

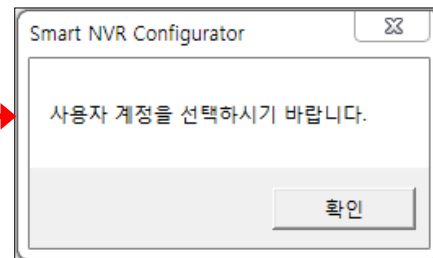
사용자 계정 삭제

: SmartNVR에 추가되어 있는 사용자 계정을 삭제하는 메뉴이다.



사용자 계정 삭제 방법

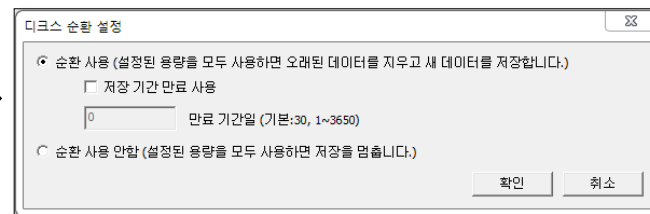
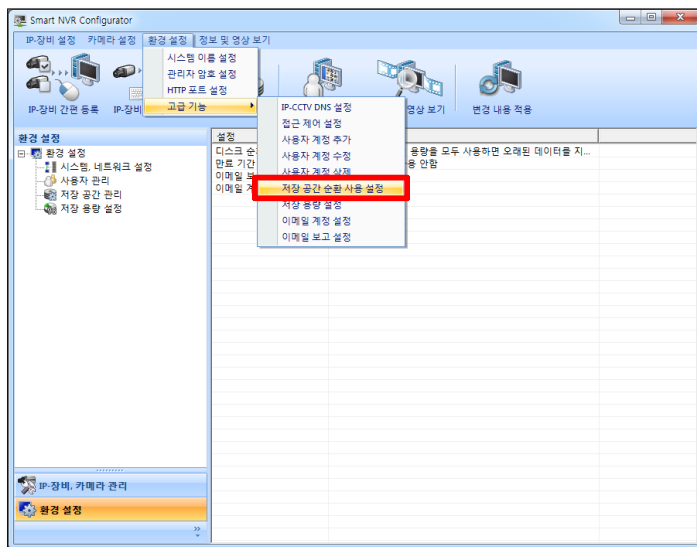
1. 삭제할 계정 선택 * 선택하지 않을 시 메시지 창이 뜬다
2. 메뉴 바의 환경 설정에서 고급 기능 -> 사용자 계정 삭제 클릭
3. 확인 및 변경 내용 적용



SmartNVR Configurator – 환경 설정

저장 공간 순환 사용 설정

: 저장 공간을 순환하면서 사용할지에 대한 여부를 설정하는 메뉴이다.



* 저장 기간 만료 사용

만료 기간일 동안 데이터를 저장 후 기간이 지나면 데이터를 삭제한다.

단위 : 일(day)

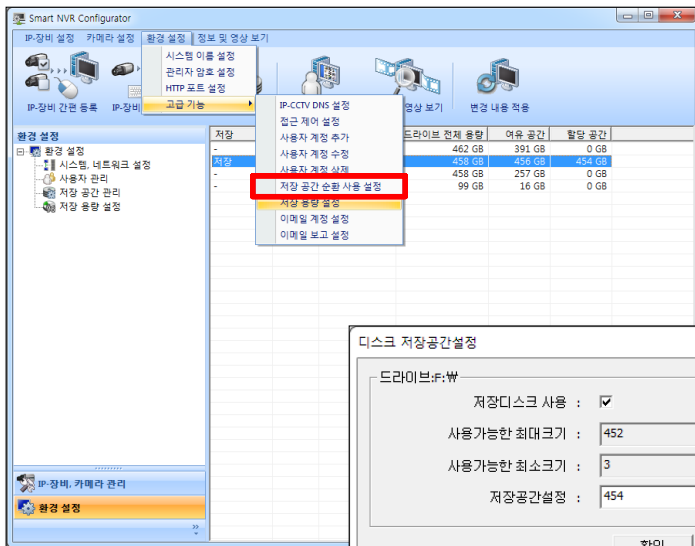
저장 공간 순환 사용방법

1. 메뉴 바의 환경 설정에서 고급기능 -> 저장 공간 순환 사용 클릭
2. 순환 사용 / 순환 사용 안 함 선택
3. 확인 클릭 후 변경 내용 적용

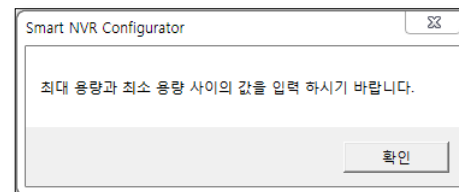
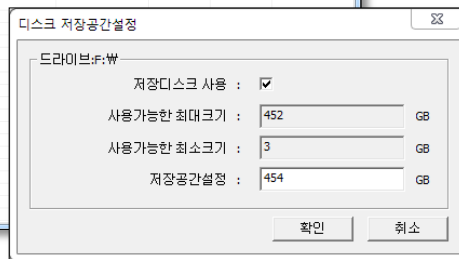
SmartNVR Configurator – 환경 설정

저장 용량 설정

: 해당 드라이브에 저장여부 및 저장 가능한 최대 용량을 설정하는 메뉴이다.

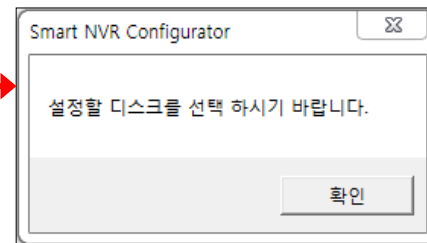


- 저장디스크 사용
: 체크 시 해당 드라이브에 저장
- 저장 공간 설정
: 설정 시 해당 용량까지만 저장
- 사용 가능한 최대/최소 크기를 넘는 값 입력 시 아래와 같은 메시지 창 출력



저장 용량 설정 방법

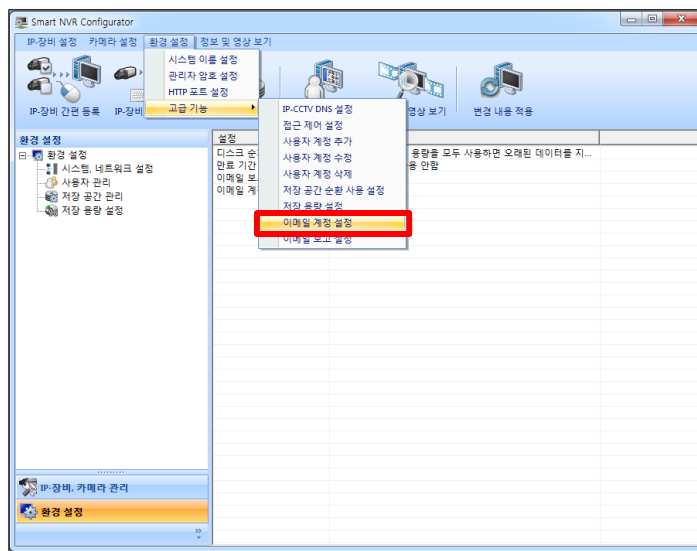
1. 드라이브 선택 * 선택하지 않을 시 메시지 창이 뜬다
2. 메뉴 바의 환경 설정에서 고급 기능 -> 저장 용량 설정 클릭
3. 저장 설정 및 저장 공간 설정
4. 확인 후 변경 내용 적용



SmartNVR Configurator – 환경 설정

이메일 계정 설정

: SmartNVR에서 HDD 사용률 및 저장정보를 이메일로 보낼 때 정보를 설정하는 메뉴이다.



이메일 계정 설정

서비스 : ☐ 활성화 ☒ 비활성화

SMTP 서버 :

인증 : ☐ 활성화 ☒ 비활성화

이메일 사용자 ID :

이메일 사용자 암호 :

보내는 이메일 :

받는 사람 #1 :

받는 사람 #2 :

받는 사람 #3 :

이메일 제목 : Mail from NVR Service

이메일 계정 설정 방법

1. 메뉴 바의 환경 설정에서 고급기능 -> 이메일 계정 설정 클릭
2. 이메일 계정 설정에 필요한 각종 정보 입력
3. 확인 클릭 후 변경 내용 적용

SmartNVR Configurator – 환경 설정

이메일 계정 설정

서비스 : ☐ 활성화 ☒ 비활성화

SMTP 서버 :

인증 : ☐ 활성화 ☒ 비활성화

이메일 사용자 ID :

이메일 사용자 암호 :

보내는 이메일 :

받는 사람 #1 :

받는 사람 #2 :

받는 사람 #3 :

이메일 제목 : Mail from NVR Service

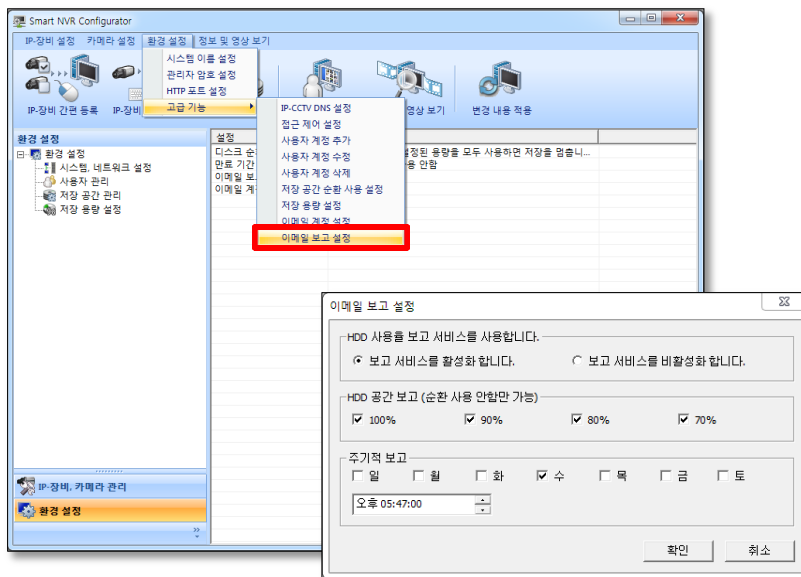
확인 취소

- **서비스**
: 메일 계정 서비스 활성화/비활성화
- **SMTP 서버**
: SMTP 서버 입력
- **인증**
: SMTP 서버에 인증이 필요한 경우 활성화
- **이메일 사용자 ID**
: SMTP 서버에 접속할 ID
- **이메일 사용자 암호**
: SMTP 서버에 접속할 ID에 대한 암호
- **보내는 이메일**
: 보내는 이메일 입력
- **받는 사람 #1~#3**
: 받는 사람 이메일 입력
- **이메일 제목**
: 이메일을 보낼 때 제목 입력

SmartNVR Configurator – 환경 설정

이메일 보고 설정

: SmartNVR에서 HDD 사용 보고 서비스 사용 여부 및 보고 방식 설정



- **HDD 보고 서비스**
: 보고 서비스 활성화/비활성화
- **HDD 공간 보고**
: 선택한 퍼센트만큼 HDD 용량을 사용했다면 이메일로 보고
- **순환 사용 안함으로 설정되어있을 때만 HDD공간보고 활성화**
- **주기적 보고**
: 선택한 날짜/시간마다 보고

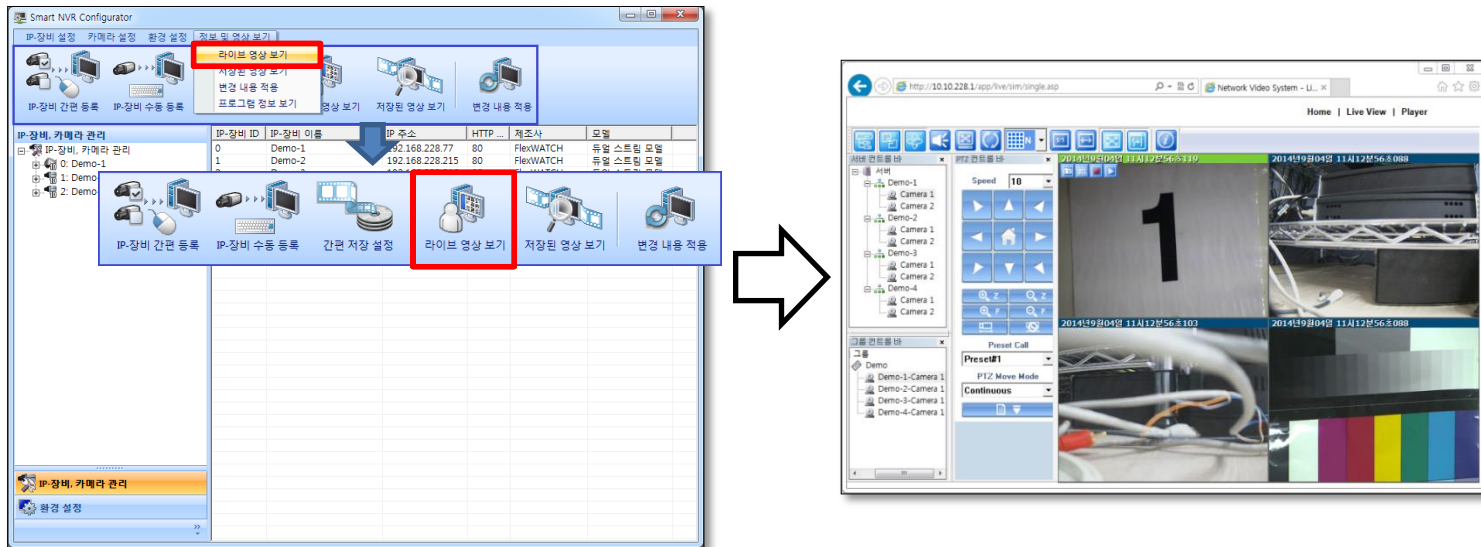
이메일 보고 설정 방법

1. 메뉴 바의 환경 설정에서 고급기능 -> 이메일 보고 설정 클릭
2. 보고 서비스 활성화/비활성화 및 보고 방식 설정
3. 확인 클릭 후 변경 내용 적용

SmartNVR Configurator – 정보 및 영상 보기

라이브 영상 보기

: SmartNVR에 등록된 IP-장비들의 실시간 영상을 확인 할 수 있는 메뉴이다.



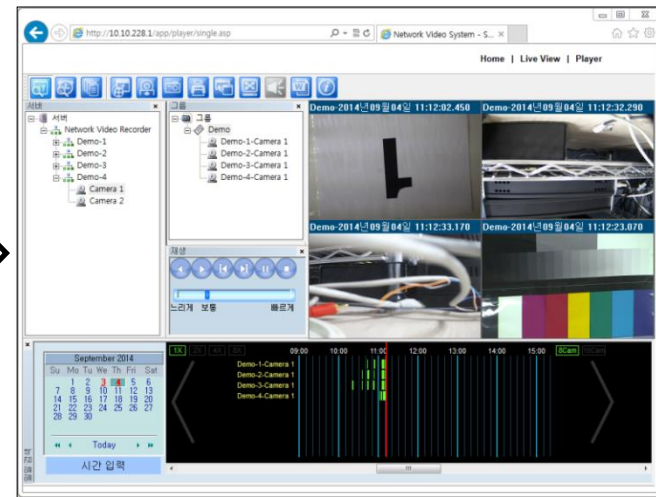
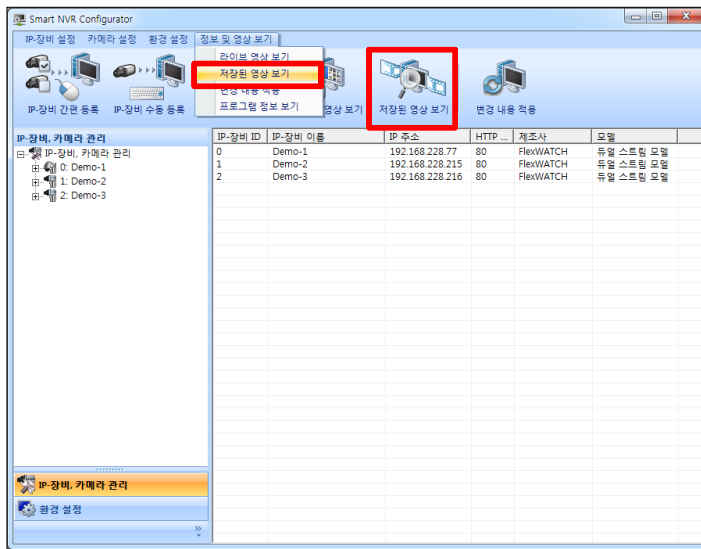
라이브 영상 보기

1. 메뉴 바의 정보 및 영상보기에서 라이브 영상 보기 클릭 또는 툴 바의 라이브 영상 보기 클릭
2. 그룹 컨트롤 바에서 그룹 생성
3. 서버 컨트롤 바의 카메라를 생성한 그룹에 추가

SmartNVR Configurator – 정보 및 영상 보기

저장된 영상 보기

: 녹화된 영상을 검색 / 재생 할 수 있는 메뉴이다.



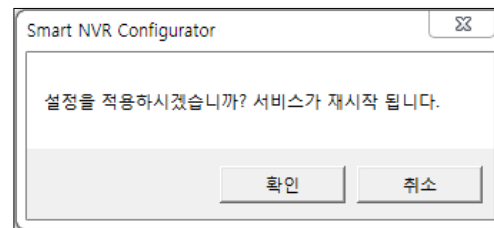
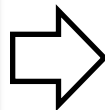
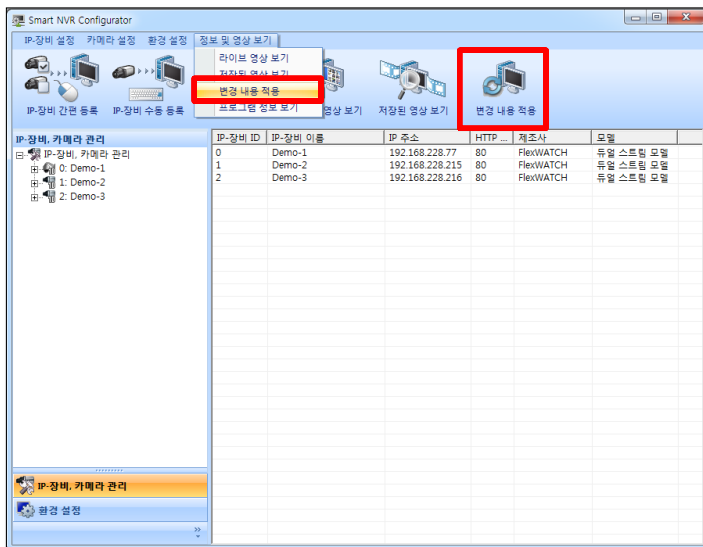
저장된 영상 보기

1. 메뉴 바의 정보 및 영상보기에서 저장된 영상 보기 클릭 또는 툴 바의 저장된 영상 보기 클릭
2. 그룹 컨트롤 바에서 그룹 생성
3. 서버 컨트롤 바의 카메라를 생성한 그룹에 추가

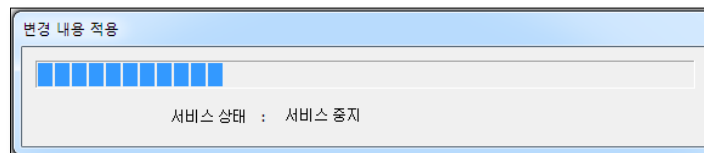
SmartNVR Configurator – 정보 및 영상 보기

변경 내용 적용

: Smart NVR Configurator 에서 설정 변경 시 변경된 내용을 적용시켜주는 메뉴이다.



확인 클릭 시 서비스
자동 재시작



변경 내용 적용 방법

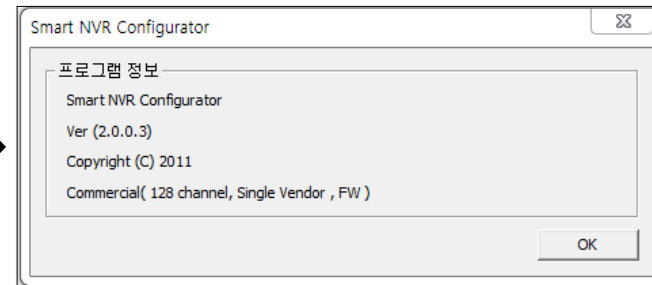
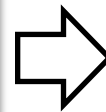
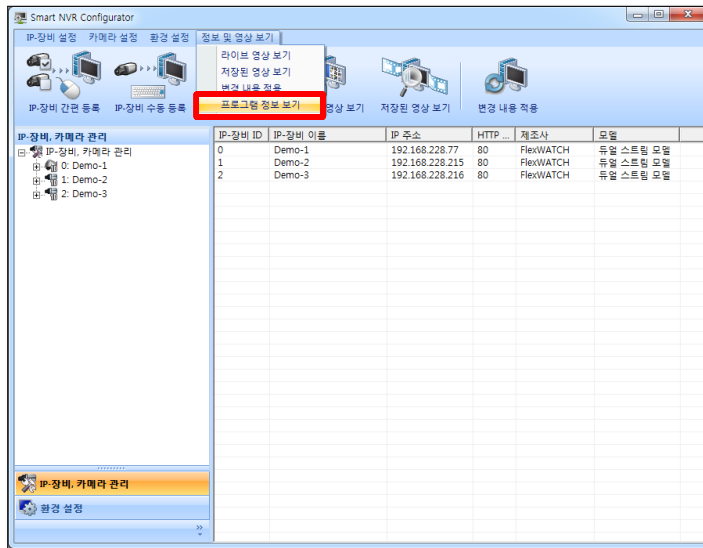
1. 메뉴 바의 정보 및 영상보기에서 변경 내용 적용 클릭 또는 툴 바의 변경 내용 적용 클릭
2. 확인 버튼 클릭

설정 변경 후 변경 내용 적용을
해야만 설정한 메뉴가 적용된다.

SmartNVR Configurator – 정보 및 영상 보기

프로그램 정보 보기

: Smart NVR Configuration 의 프로그램 정보를 보여주는 메뉴이다.



프로그램 정보 보기

: 메뉴 바의 정보 및 영상보기에서 프로그램 정보 보기 클릭 시 Smart NVR Configuration에 대한 정보들을 알 수 있는 창이 나온다.