



Surveillance Station 사용자 가이드

버전 8.2 기준

목차

1 장 : Surveillance Station 시작하기

Surveillance Station 바탕 화면.....	4
---------------------------------	---

2 장 : IP 카메라 배포

IP 카메라 설치.....	6
카메라 기능 활용.....	11
이벤트 감지 설정 및 알림 받기.....	17
대규모 배치.....	20

3 장 : 카메라 피드 모니터링

라이브 뷰.....	24
라이브 뷰 레이아웃 구성.....	25
중요 이벤트 스냅샷 촬영.....	25
라이브 뷰 분석 관련 경고 받기.....	26
PTZ 컨트롤 및 동작 규칙을 사용하여 예약 패트를 설정.....	27
라이브 비디오를 YouTube 에 스트리밍.....	30

4 장 : 비디오 녹화물 재생

타임라인.....	31
다중 채널 녹화물 보기.....	32
스마트 검색.....	32
타임라인 필터.....	33

5 장 : 비디오 녹화물 관리

비디오 녹화물 관리.....	34
비디오 보관 파일 관리.....	35
스마트 타임 랩스.....	38

6 장 : I/O 모듈 작업

I/O 모듈 설치.....	39
I/O 모듈 기록 보기.....	40

7 장 : 알림

다른 채널을 사용하여 알림 받기.....	41
알림 설정 구성.....	43

8 장 : 동작 규칙

동작 규칙 목록 설정.....	46
추적 동작 규칙 기록.....	49
동작 규칙 저장소 수정.....	49

9 장 : Archive Vault

보관 작업 구성.....	50
보관 작업의 대역폭 제어 구성.....	54

10 장 : 라이선스

Surveillance Station 에 라이선스 설치.....	55
라이선스 구매.....	56

11 장 : CMS

CMS 서버 작동.....	57
CMS 대체작동.....	61

12 장 : 추가 기능

Home Mode.....	63
E-Map.....	65
스냅샷.....	66
로그.....	67

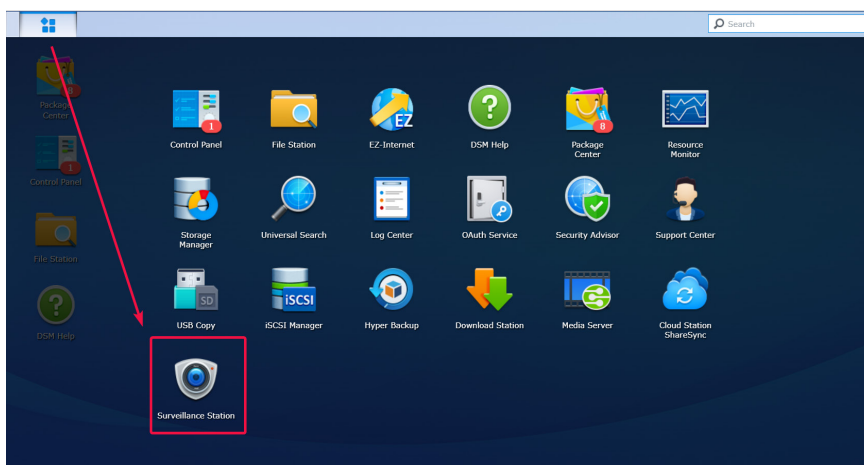
Surveillance Station 시작하기

Surveillance Station 은 전문 네트워크 비디오 녹화 (NVR) 패키지입니다 . Surveillance Station 을 기존 감시 장비와 함께 사용하여 상황을 인식할 수 있으므로 , 사용자는 집과 사무실 환경을 효과적으로 보호하기 위한 유익한 결정을 내릴 수 있습니다 .

Synology DiskStation Manager(DSM) 또는 Network Video Recorder(NVR) 의 하드웨어 설정 및 설치가 완료됐다는 가정 하에 이 장에서는 Surveillance Station 데스크톱을 살펴봅니다 .

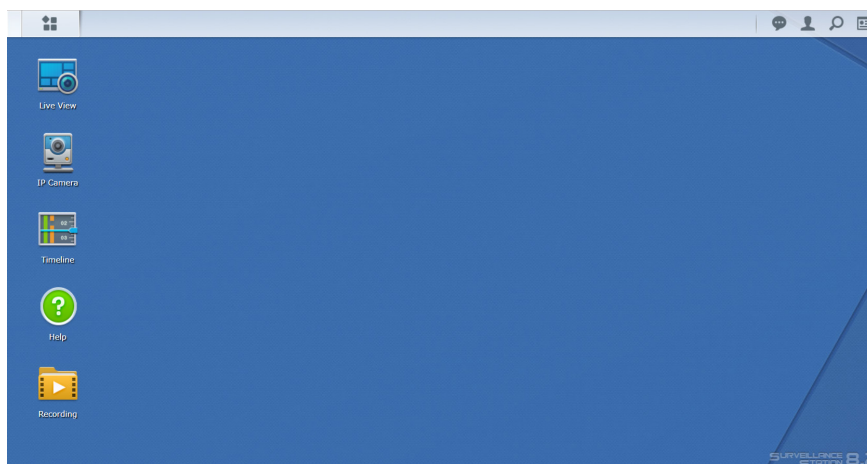
Surveillance Station 바탕 화면

Synology NAS/NVR 에 Surveillance Station 8.2(이상) 을 성공적으로 설치한 후 메인 메뉴 > **Surveillance Station** 으로 이동하여 Surveillance Station 을 시작합니다 .



바탕 화면

Surveillance Station 을 시작하면 바탕 화면이 표시되고 , 여기에 응용 프로그램 및 패키지 창이 표시됩니다 . 자주 사용하는 응용 프로그램의 바로 가기를 만들 수도 있습니다 .



작업 표시줄

화면 맨 위에 있는 작업 표시줄에는 다음 항목이 포함되어 있습니다.



- 1 바탕화면 표시** : 열려 있는 모든 응용 프로그램 창의 최소화됩니다.
- 2 메인 메뉴** : Surveillance Station 의 응용 프로그램을 보고 엽니다. 아이콘을 끌어서 놓아 바탕 화면 바로 가기를 만들 수 있습니다.
- 3 응용 프로그램 열기** : 응용 프로그램이 열리고 여기에 표시됩니다. 응용 프로그램을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 작업 표시줄에 고정하면 나중에 편리하게 응용 프로그램에 액세스할 수 있습니다.
- 4 보안 잠금** : CMS 연결 상태를 잠금 / 잠금 해제하며, Surveillance Station 이 녹화 서버로 설정된 경우에만 표시됩니다.
- 5 조이스틱** : 연결된 조이스틱의 핫키 연결을 구성하며, 에드온 > 조이스틱에서 조이스틱 지원을 활성화한 경우에만 표시됩니다.
- 6 알림** : 여기에서 알림 (예 : 카메라 연결 끊김 및 기타 상태 업데이트) 을 볼 수 있습니다.
- 7 옵션** : 로그아웃 (응용 프로그램 포털을 사용하여 로그인 시) 하거나 개인 계정 옵션을 사용자 지정합니다.
- 8 검색** : 여기에서 특정 응용 프로그램 및 Surveillance Station 도움말 문서를 빠르게 찾습니다.

IP 카메라 배포

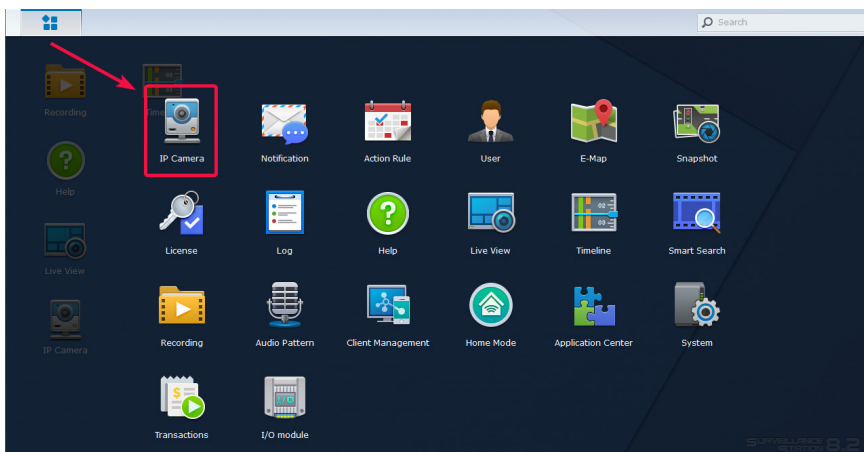
Surveillance Station 에서 관리를 향상시키기 위해 IP 카메라를 간편하게 구성하고 구조화할 수 있습니다. 이 장에서는 IP 카메라 추가/삭제 방법을 설명하고, 장치 설정, 녹화 스케줄, 이벤트 감지를 포함한 IP 카메라 기능을 살펴보고, 주요 카메라 그룹 기능을 소개합니다.

IP 카메라 설치

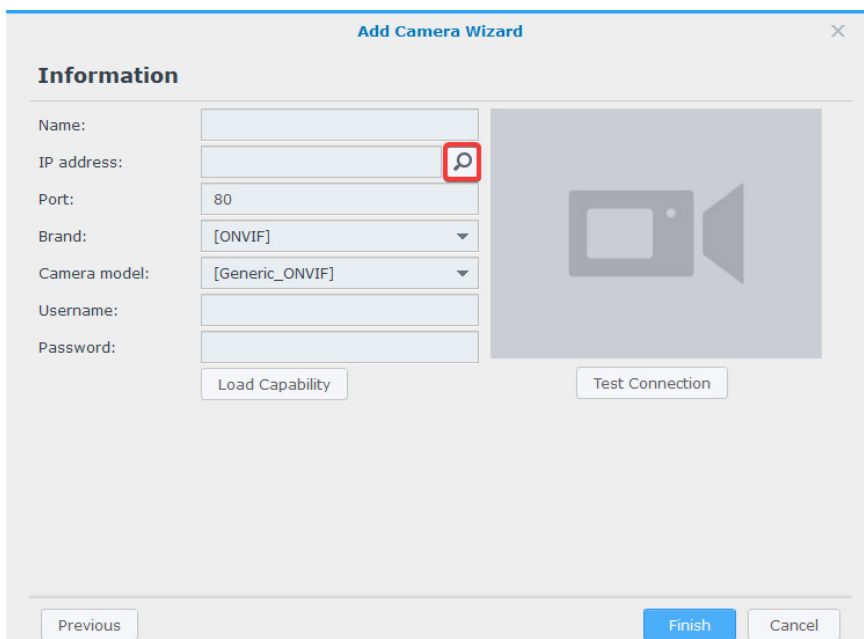
Surveillance Station 에 Synology 가 지원하는 IP 카메라 추가

Surveillance Station 은 강력한 장치 호환성을 제공하며 IP 카메라를 6000 대 이상 지원합니다. 카메라를 설치하기 전에 **IP 카메라 지원 목록**을 참조하여 사용자 장치가 지원되는지 확인하십시오. 그렇지 않다면 **지원 목록에 없는 IP 카메라 추가** 또는 **사용자 정의한 IP 카메라 추가**를 시도할 수 있습니다.

- 1 Synology 장치와 같은 LAN 에 연결된 IP 카메라 전원을 켭니다.
- 2 Surveillance Station **메인 메뉴 > IP 카메라**로 이동합니다.

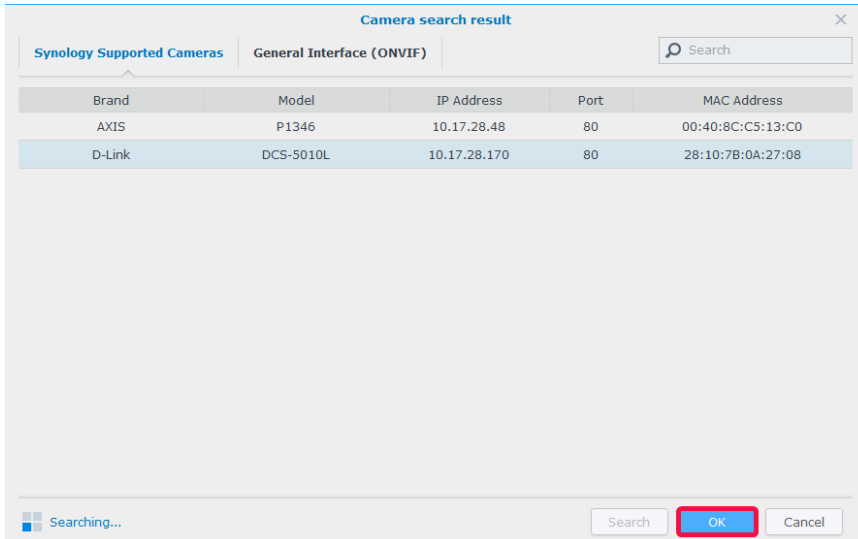


- 3 **추가 > 카메라 추가**를 클릭하여 **카메라 추가 마법사**를 실행합니다.
- 4 보다 빠르고 간단하게 구성하려면 **빠른 설정**을 선택하고 **다음**을 클릭합니다.
- 5 **검색** 아이콘을 클릭하여 LAN 에 올바르게 연결된 모든 IP 카메라를 검색합니다.

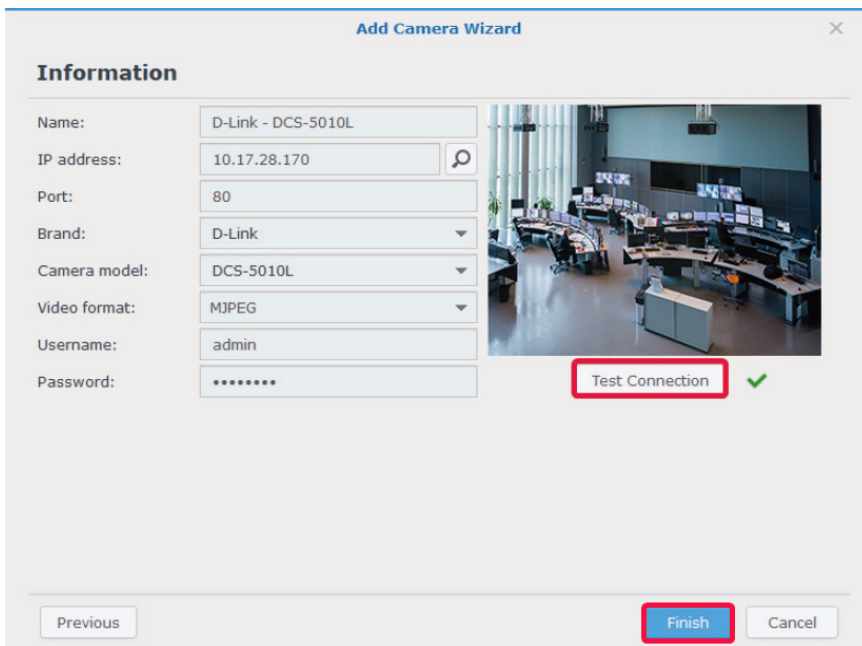


참고 : 이름, IP 주소, 포트, 브랜드, 카메라 모델, 사용자 이름 및 패스워드를 비롯하여 카메라 정보를 수동으로 입력할 수도 있습니다.

6 카메라 검색 결과 > Synology 지원 카메라에서 Surveillance Station 에 추가할 IP 카메라를 선택하고 **확인**을 클릭합니다.



7 **연결 테스트**를 클릭하여 IP 카메라가 제대로 구성되어 있는지 확인합니다. **마침**을 클릭하여 설치를 완료합니다.



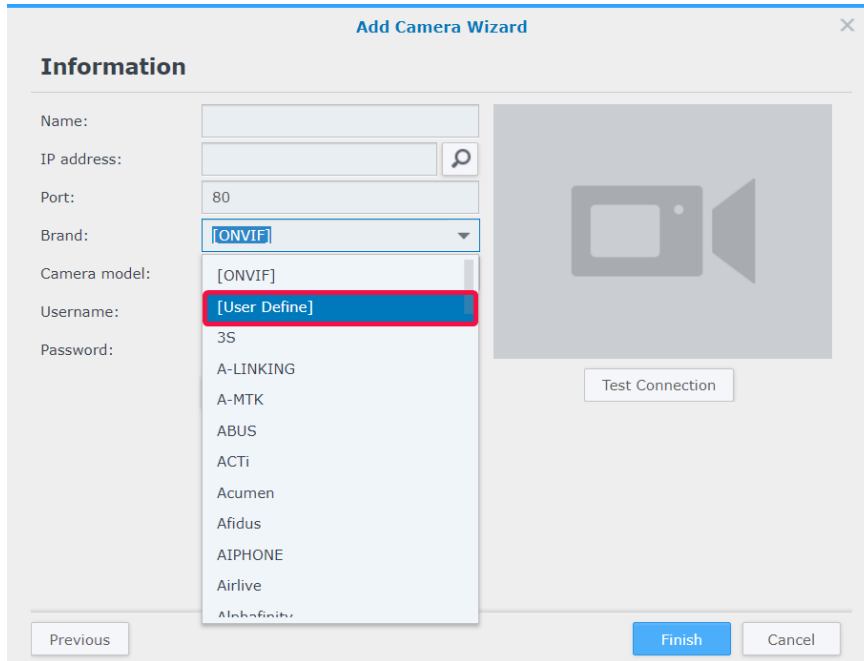
이제 IP 카메라를 사용하여 Surveillance Station 의 다양한 네트워크 비디오 녹화 기능을 작동할 수 있습니다. IP 카메라 설정을 추가로 구성하려면 **Surveillance Station 도움말**에서 해당 문서를 참조하십시오.

참고 : 기본적으로 Synology NAS 에는 무료 라이선스가 두 개 있습니다. 실제 모드에 따라 NVR 에는 라이선스 여러 개가 사전 설치되어 있습니다.

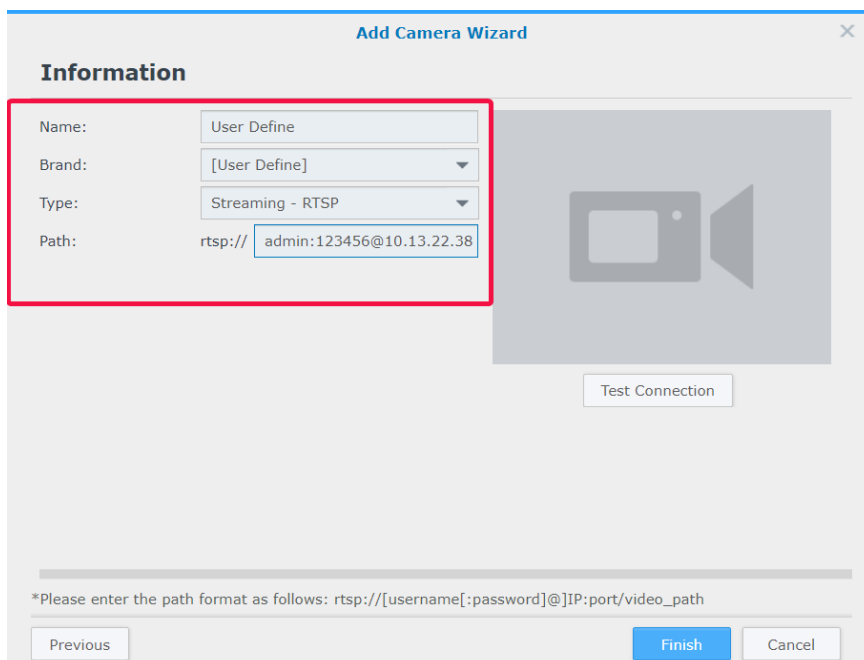
사용자 정의한 IP 카메라 추가

사용자 정의 기능은 최고의 장치 호환성을 제공합니다. 서로 다른 유형의 네트워크 비디오 스트리밍을 Surveillance Station 에 연결할 수 있습니다.

- 1 Surveillance Station 에 Synology 가 지원하는 IP 카메라 추가의 1~5 단계를 수행합니다.
- 2 브랜드 드롭다운 메뉴에서 [사용자 정의] 를 선택합니다.



- 3 이름을 입력하고 파일 전송 유형을 선택한 후 [사용자 이름 [: 패스워드]@IP:port/video_path] 형식으로 경로를 설정합니다. 문의 사항에 있으면 카메라 제조업체에 연락하십시오.

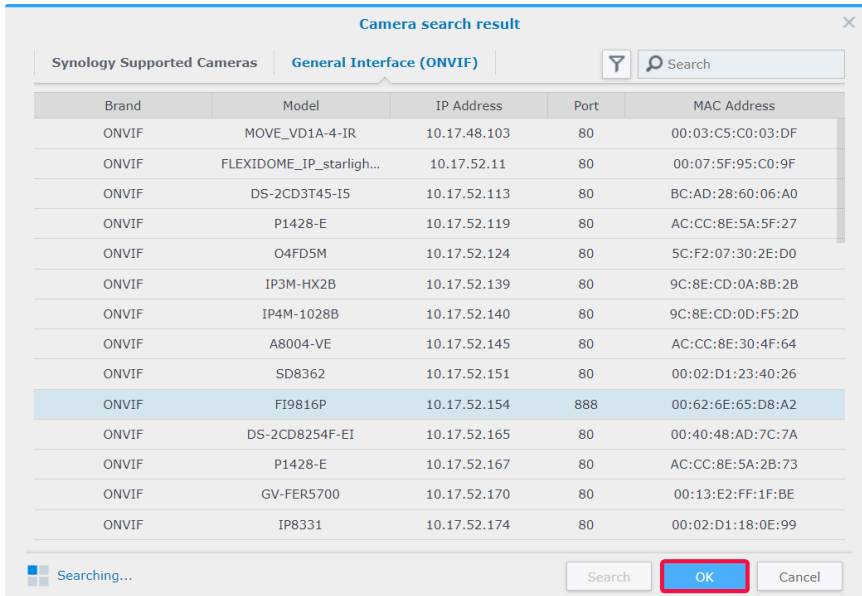


- 4 연결 테스트를 클릭하여 IP 카메라가 제대로 구성되어 있는지 확인합니다. 마침을 클릭하여 설치를 완료합니다.

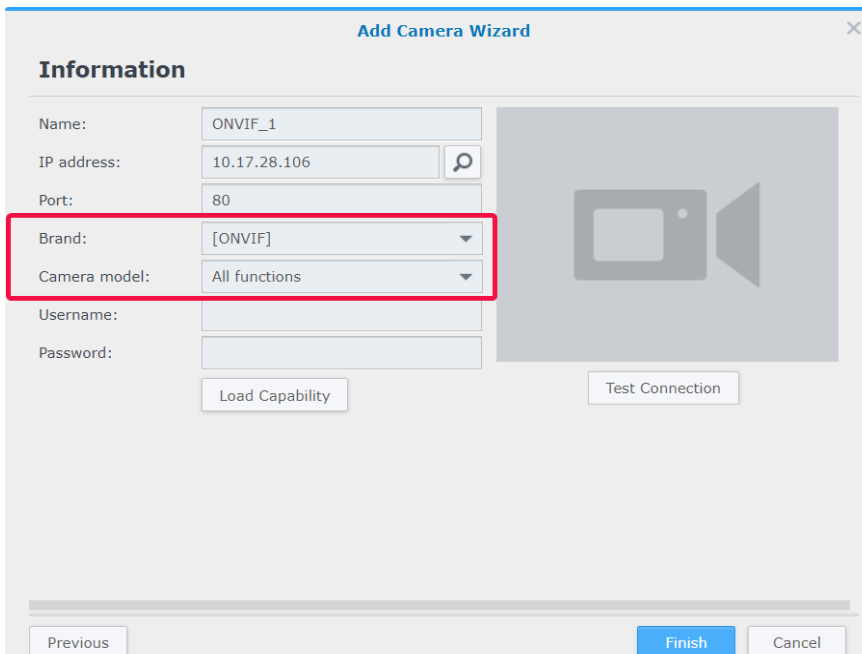
지원 목록에 없는 IP 카메라 추가

지원 모델 이외에 Synology 는 ONVIF 로 멤버 자격을 보호하고 모든 ONVIF 프로토콜 카메라를 지원합니다 .카메라가 지원 목록에 없더라도 이를 통해 카메라 기능과 설정을 자동으로 로드할 수 있습니다 .

- 1 Surveillance Station 에 Synology 가 지원하는 IP 카메라 추가의 1~5 단계를 수행합니다 .
- 2 다음 중 하나를 수행합니다 .
 - a 카메라 검색 결과 > 일반 인터페이스 (ONVIF) 에서 추가할 IP 카메라를 선택하고 **확인**을 클릭합니다 .

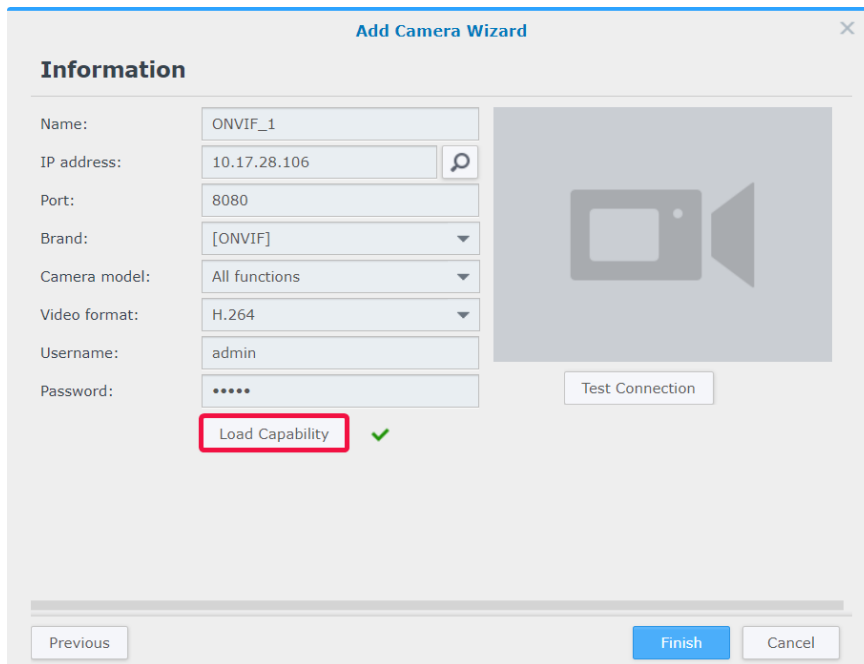


- b [ONVIF] 또는 브랜드 드롭다운 메뉴에서 카메라 브랜드 이름을 선택한 후 카메라 모드 드롭다운 메뉴에서 모든 기능 또는 스트리밍 전용을 선택합니다 .



3 사용자 이름과 패스워드를 입력합니다.

4 **기능 로드**를 클릭합니다. 사용자 장치가 성공적으로 연결되면 녹색 확인 표시가 나타납니다. 카메라 모델에 따라 추가 설정이 필요할 수도 있습니다.



5 **연결 테스트**를 클릭하여 IP 카메라가 제대로 구성되어 있는지 확인합니다. **마침**을 클릭하여 설치를 완료합니다.

IP 카메라 삭제

Surveillance Station 에서 IP 카메라를 제거하려면 **IP 카메라** 응용 프로그램에서 대상 카메라를 찾고 **삭제**를 클릭하면 됩니다. 이전 녹화물을 보존 또는 제거할 지를 묻는 메시지가 표시됩니다.

참고:

1. 삭제된 카메라 설정도 지워집니다.
2. **Shift** 또는 **Ctrl** 키를 누른 채 항목을 여러 개 선택할 수 있습니다.

IP 카메라 비활성화

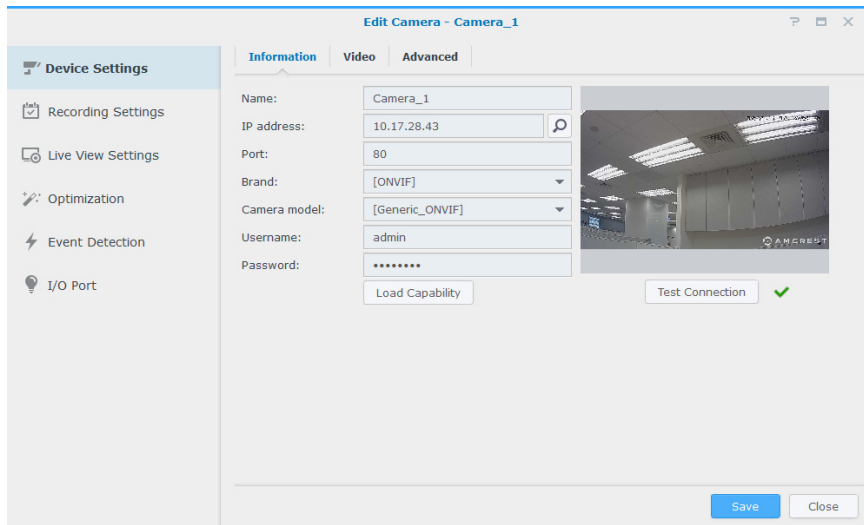
특정 카메라 연결을 일시적으로 종료하려면 IP 카메라에서 카메라를 선택한 후 **활성화** > **비활성화**를 클릭합니다. **활성화** > **활성화**를 클릭하면 서비스를 다시 시작할 수 있습니다.

카메라 기능 활용

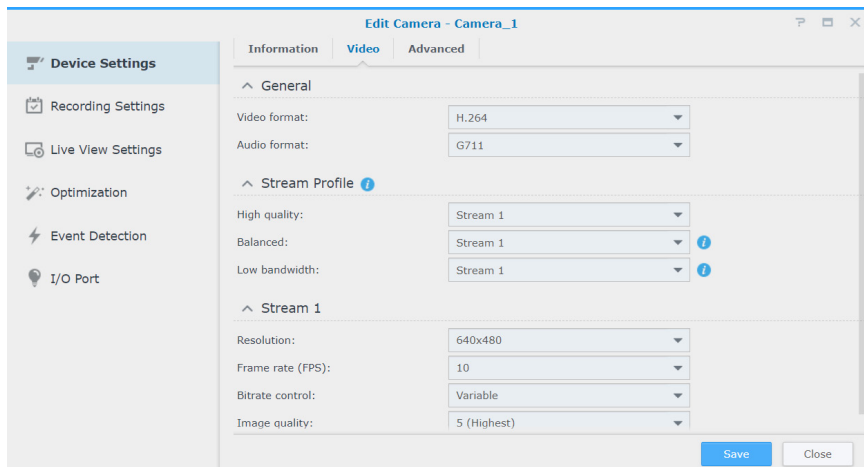
IP 카메라 설정 후 녹화 환경에 가장 잘 맞도록 설정을 미세 조정할 수 있습니다. IP 카메라로 이동하고 대상 카메라를 선택한 후 **편집** > **편집**을 클릭하여 상세 구성을 설정하십시오.

장치 설정

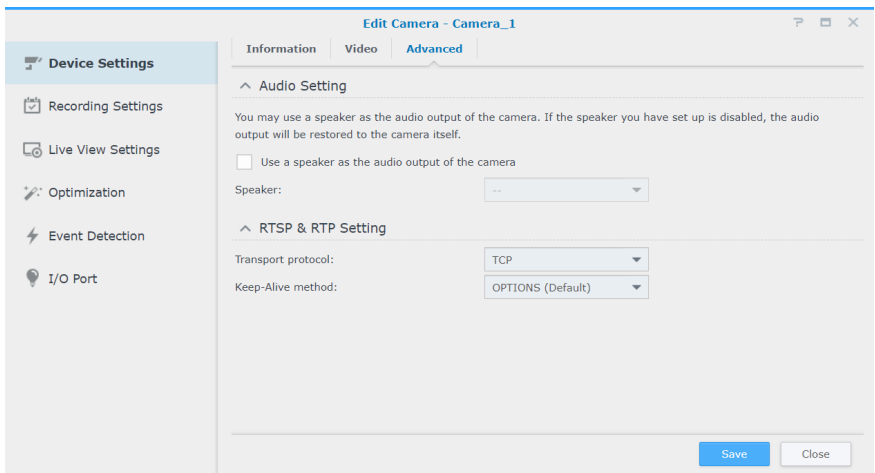
장치 설정의 정보 탭에는 일반 카메라 정보를 확인 및 수정할 수 있는 옵션이 있습니다.



비디오 탭을 사용하여 녹화 형식을 조정하고 스트림 프로필을 설정할 수 있습니다.



고급 탭에서 오디오 및 비디오 전송 프로토콜 설정을 수정할 수 있습니다.

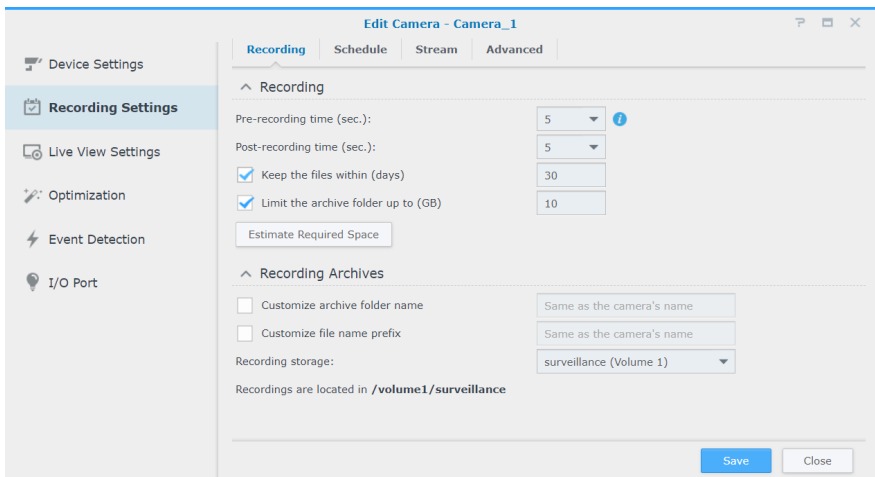


녹화 설정

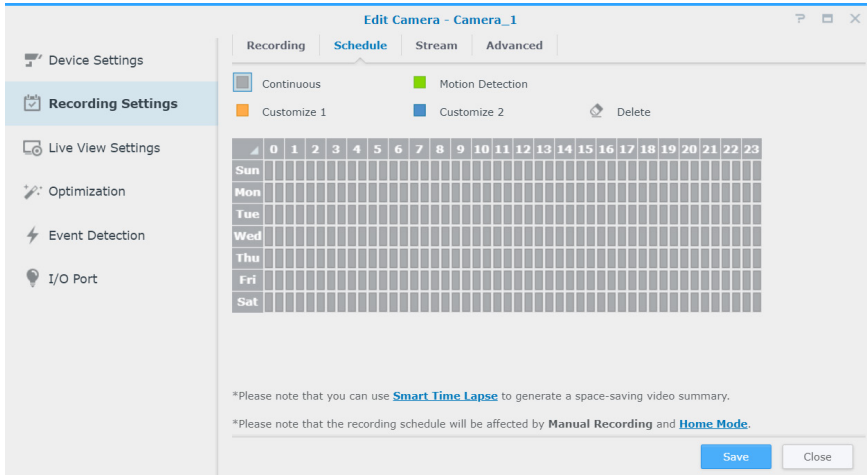
녹화 설정에서 녹화 시간을 편집하고 녹화 파일 길이를 수정할 뿐만 아니라 파일과 폴더 이름을 변경할 수 있습니다.

녹화 탭에서 녹화 및 보관 설정을 수정할 수 있습니다.

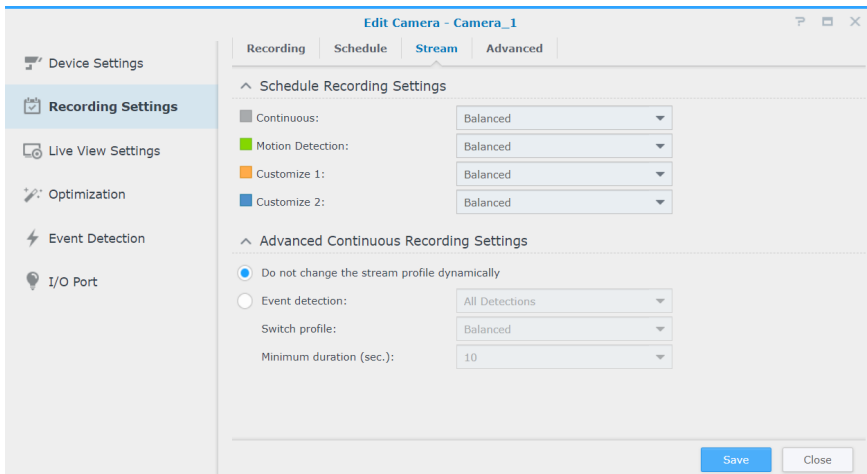
- **사전 녹화 시간 / 사후 녹화 시간 (초)**: 보다 많은 장면을 기록하기 위해 녹화가 뒤로 / 앞으로 연장되는 시간을 설정합니다.
- **파일 보관 기간 (일)**: 녹화물을 유지할 기간을 지정합니다. 지정된 시간 범위 이전에 저장된 모든 녹화물은 자동으로 삭제됩니다.
- **보관 폴더를 다음으로 제한 (GB)**: 녹화물을 보관할 저장소 공간의 최대 크기 제한을 지정합니다. 지정된 최대 크기 제한에 도달하면 새로운 녹화물이 가장 오래된 녹화물을 덮어씁니다.
- **예상 필요 공간**을 클릭하여 현재 설정으로 카메라가 연속 녹화하기 위해 필요한 예상 저장소 공간을 확인합니다.



스케줄 탭을 사용하면 시간에 따라 서로 다른 녹화 모드를 적용할 수 있습니다. 스케줄을 설정하려면 먼저 기능을 선택한 후 마우스를 시간표에서 끌거나 개별 그리드 셀을 클릭하여 변경 사항을 적용합니다. 모든 그리드 셀은 30 분을 나타냅니다.



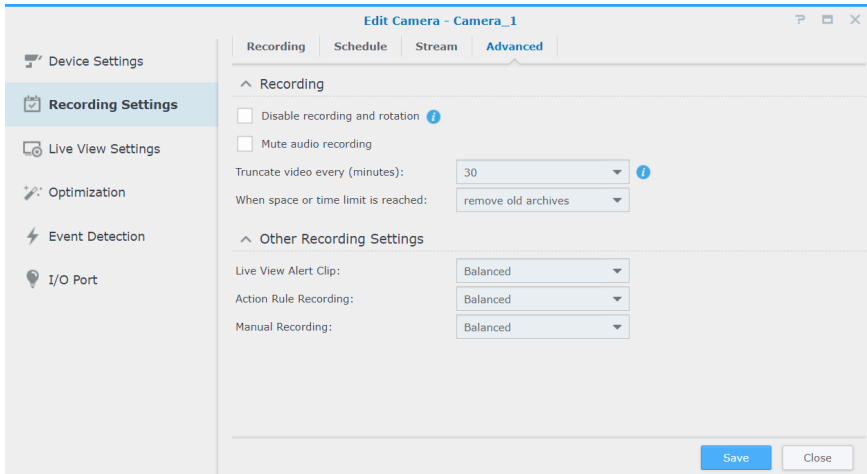
스트림 탭에서 필요에 맞게 각 녹화 유형에 개별 스트림 설정을 적용할 수 있습니다. 고급 연속 녹화 기능을 사용하면 해상도를 일반 녹화물 저장 시에는 저해상도로 설정하고 이벤트 발생 시에는 고해상도로 전환할 수 있습니다. 저장 비용을 크게 절약하면서 저장소 공간을 더욱 효율적으로 사용할 수 있습니다.



고급 탭에서 녹화 및 회전, 음소거 또는 설정 시간에 잘라낸 비디오를 비활성화하고 저장소 공간 부족 시의 동작을 결정할 뿐만 아니라 스트림 설정을 녹화 유형에 적용할 수 있습니다.

- **녹화 및 회전 비활성화**를 선택하면 다음 설정이 적용됩니다.
 - 동작 규칙에서 녹화 스케줄, 수동 녹화, 예지 녹화 및 관련 녹화 이벤트가 비활성화됩니다.
 - **라이브 뷰**: 정상적인 라이브 뷰 분석 작업으로 경고 설정을 계속 구성할 수 있습니다. 경고 녹화 또한 계속 트리거될 수 있습니다.
 - **동작 규칙**: " 녹화 시작 " 동작으로 규칙이 트리거되면 녹화가 시작되지 않습니다.

- 보관 회전 설정을 구성하려면 다음 중 하나를 선택합니다.
 - **이전 보관 제거** : 공간 또는 시간 제한에 도달하면 새로운 녹화물이 저장될 공간을 만들기 위해 가장 오래된 녹화물이 삭제됩니다.
 - **녹화 중지** : 공간 또는 시간 제한에 도달하면 Surveillance Station 이 자동으로 녹화를 중지합니다.

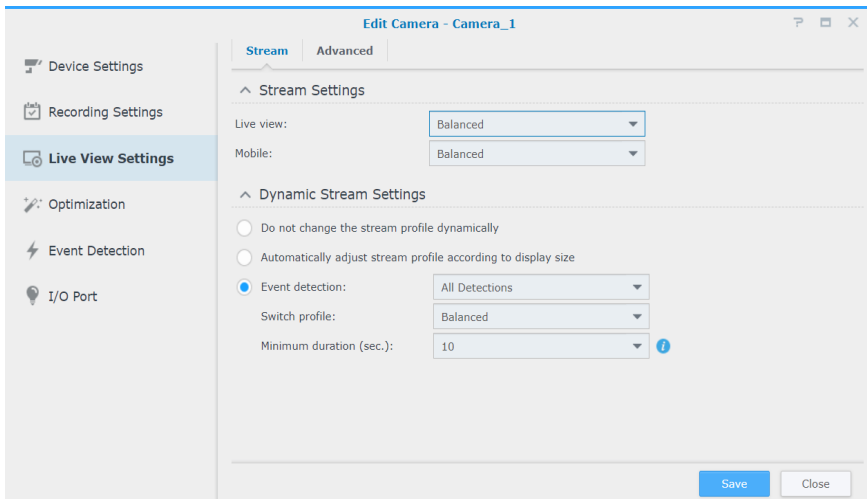


라이브 뷰 설정

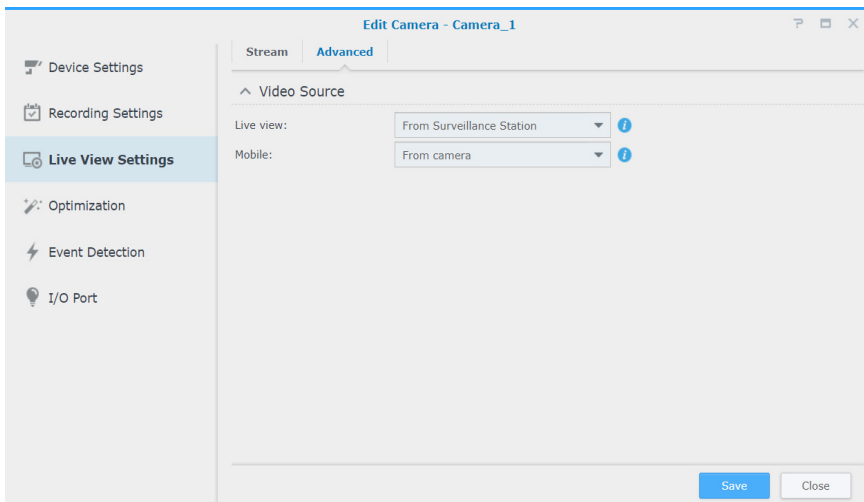
라이브 뷰 설정을 사용하여 라이브 뷰와 모바일의 스트림 설정을 구성할 수 있습니다.

동적 스트림 설정에서 필요에 맞게 동적 스트림 프로파일 조정을 설정할 수 있습니다.

- 스트림 프로필을 자동으로 조정할 필요가 없으면 **스트림 프로필을 동적으로 변경하지 않음**을 선택합니다.
- Surveillance Station 은 라이브 뷰 피드 표시 크기와 스트림 해상도 설정에 따라 자동으로 고품질, 균형 또는 저대역폭 스트림 설정으로 전환되게 하려면 **표시 크기에 따라 스트림 프로필 자동 조정**을 선택합니다.
- 최고의 사용자 지정을 위해 **이벤트 감지** 드롭다운 목록에서 조건을 한 개 이상 선택하고 최적의 **프로필 전환과 최소 기간 (초)**을 설정합니다.

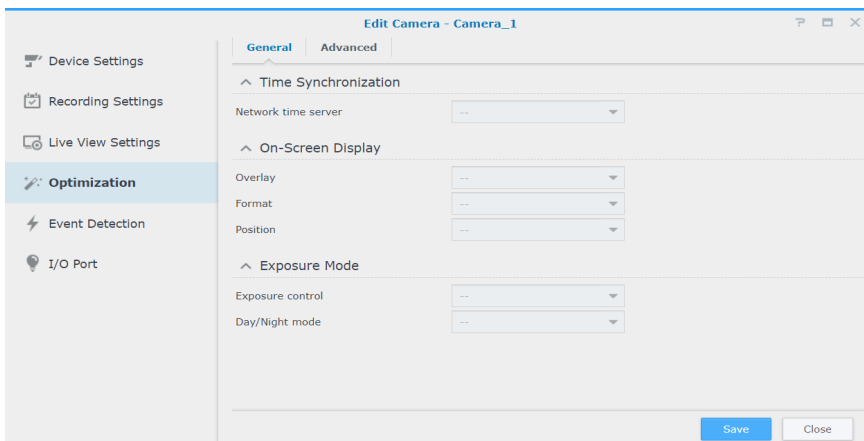


고급 탭에서 라이브 뷰의 비디오 소스를 조정할 수 있습니다.

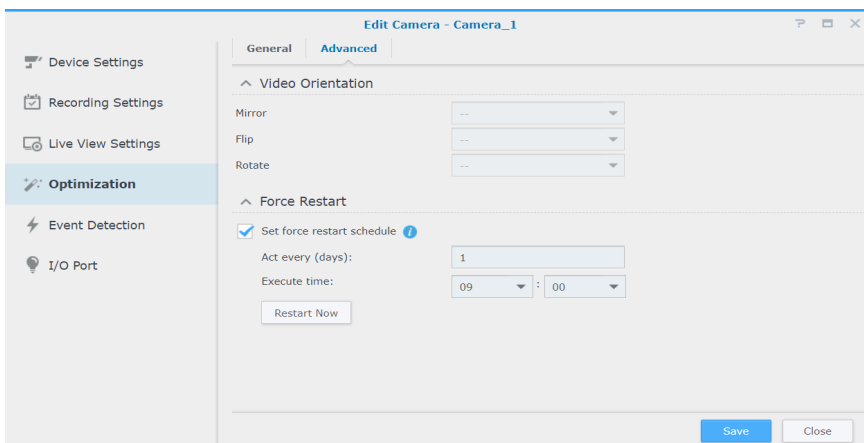


최적화

최적화 > 일반에서 시간 동기화, 노출 모드 및 화면 표시를 비롯한 다양한 설정을 환경에 맞게 조정할 수 있습니다.

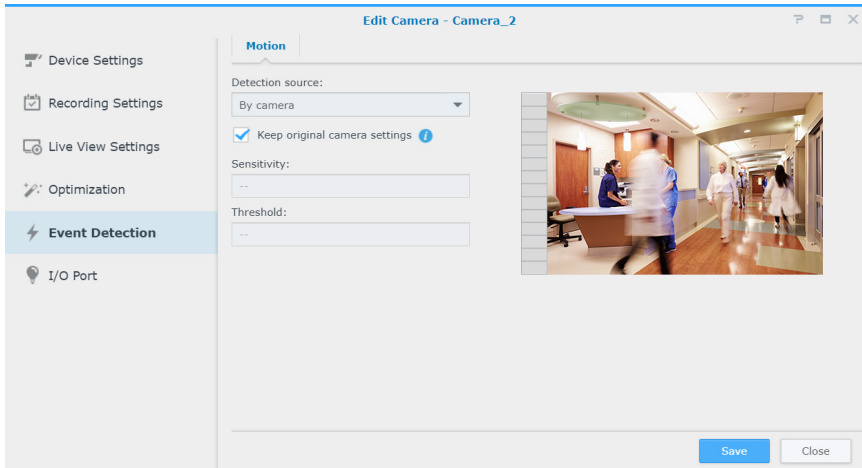


고급 탭에는 녹화 이미지를 선호도에 맞게 설정할 수 있는 비디오 방향 설정이 있습니다. 최고의 성능을 유지하기 위해 카메라를 정기적으로 다시 부팅해야 하는 경우, 강제 다시 시작 스케줄 설정을 선택하여 정렬합니다.



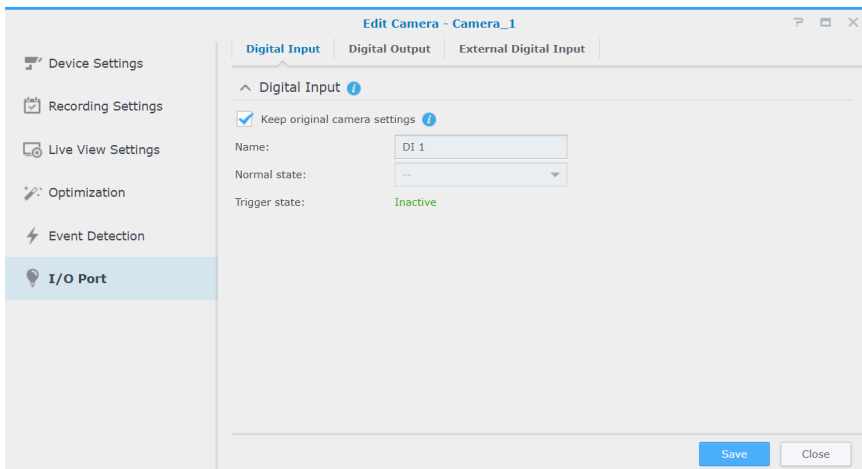
이벤트 감지

이벤트 감지 페이지에는 여러 감지 모드가 있습니다. 카메라가 해당 기능을 지원하면 **동작**, **ACAP VMD**(AXIS 카메라 응용 프로그램 플랫폼 비디오 동작 감지), **오디오**, **변조**, **PIR**(passive infrared) 및 **ACAP 앱** 탭이 나타나 설정을 구성할 수 있습니다. 이벤트 감지 설정 방법에 대한 자세한 내용은 아래의 **이벤트 감지 설정 및 알림 받기** 섹션을 참조하십시오.



I/O 포트

I/O 포트 페이지는 디지털 입력 및 출력 설정을 수정할 수 있는 옵션이 있습니다. 카메라가 기능을 지원하면 해당 탭이 나타납니다.

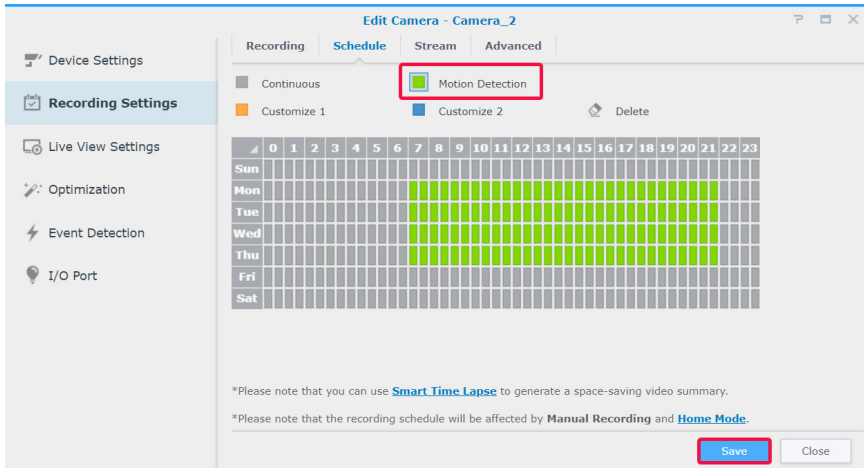


자세한 내용과 IP 카메라 설정 단계에 대해서는 Surveillance Station [도움말 > IP 카메라 > 카메라 설정 구성](#)에서 해당 섹션을 참조하십시오.

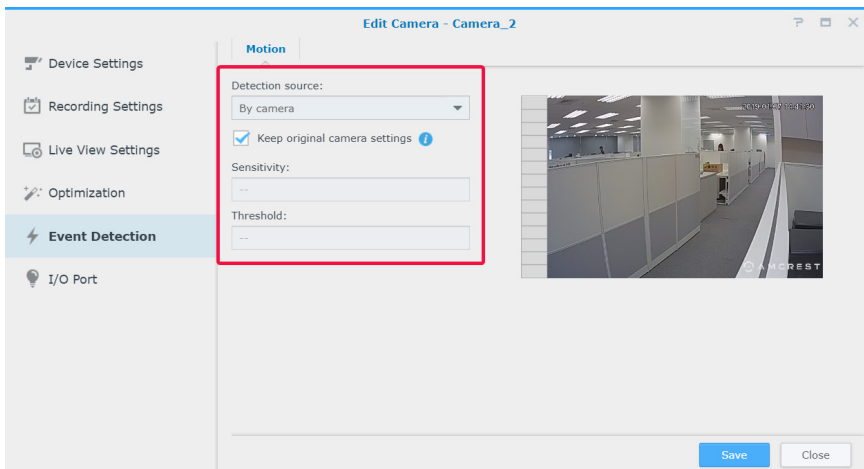
이벤트 감지 설정 및 알림 받기

카메라가 해당 기능을 지원하는 경우, **이벤트 감지**를 사용하면 특정 이벤트 발생 시 IP 카메라가 녹화를 트리거할 수 있습니다. 다음 섹션에서는 **동작 감지**를 예로 사용하여 전체 설정 단계를 살펴봅니다.

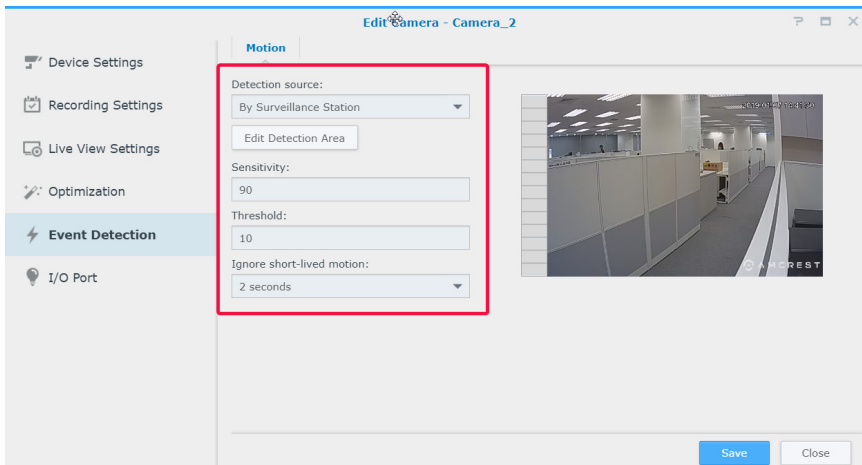
- 1 IP 카메라에서 사용자 장치가 올바르게 설정됐는지 확인합니다.
- 2 편집 > 녹화 설정 > 스케줄로 이동하여 최적의 시간표를 설정한 후 **저장**을 클릭합니다.



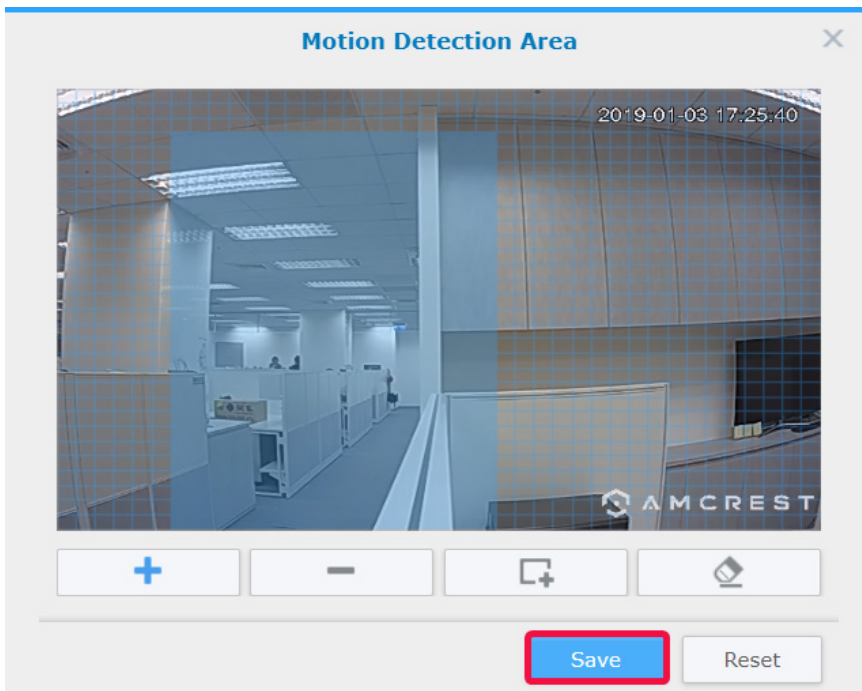
- 3 이벤트 감지 > 동작으로 이동하여 감지 소스를 선택합니다.
 - 사용자 장치의 기본 제공 동작 감지 기능을 사용하려면 **카메라별**을 선택합니다. **원래 카메라 설정 유지**를 선택하여 현재 카메라 설정을 적용하거나 확인란을 선택하지 않고 감지 영역, 감도, 기록, 임계값, 개체 크기 및 트리거 비율의 값을 미세 조정합니다 (사용 가능한 매개 변수는 카메라 성능에 따름).



- **Surveillance Station** 별에는 보다 상세하고 정밀한 설정이 있습니다. 또한 Surveillance Station 이 업데이트되면 이에 따라 동작 정밀도가 향상됩니다. 이를 통해 하드웨어 성능뿐만 아니라 사용 중인 장치의 비디오 품질을 유지할 수 있습니다.

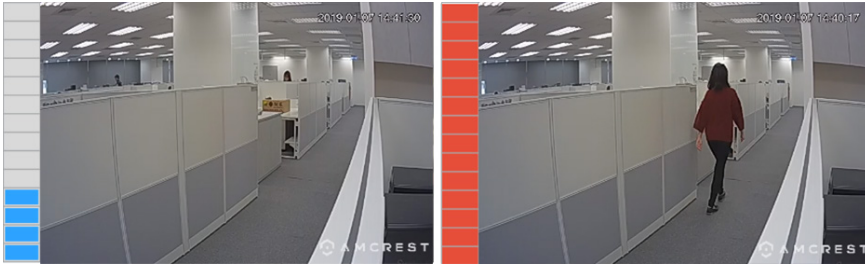


- 4 **동작 감지 영역 편집**을 클릭하고 + 및 - 를 사용하여 대상 영역을 추가 및 삭제한 후 **저장**을 클릭합니다.

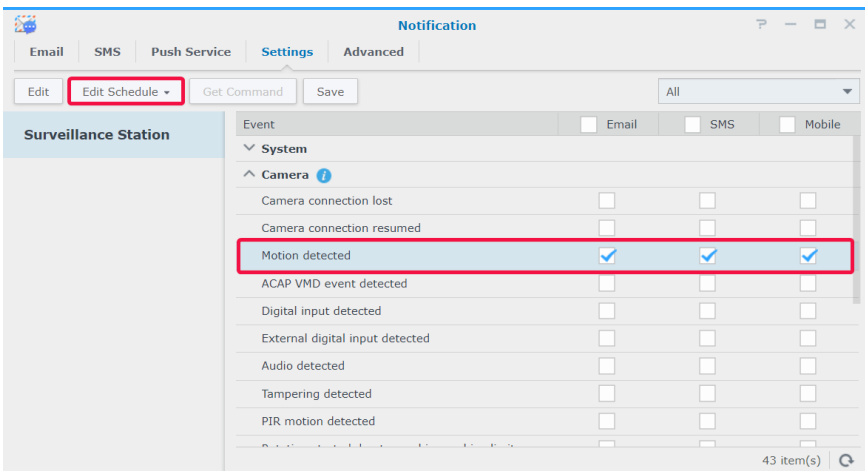


- 5 다음 매개 변수를 수정합니다.
 - **감도** : 동작 감지가 트리거되는 데 필요한 일련의 프레임 간 차이 정도를 결정합니다. 값이 클수록 동작 감지가 보다 쉽게 트리거됩니다. 값 범위는 1~99(%) 입니다.
 - **임계값** : 동작 감지의 임계값입니다. 값이 클수록 보다 큰 움직임에 대한 동작 감지가 트리거됩니다. 값 범위는 1~99(%) 입니다.
 - **일시적인 동작 무시** : 매우 작은 동작을 무시합니다. 값을 크게 설정하면 동작 시간이 더 길어야 동작 감지가 트리거됩니다.

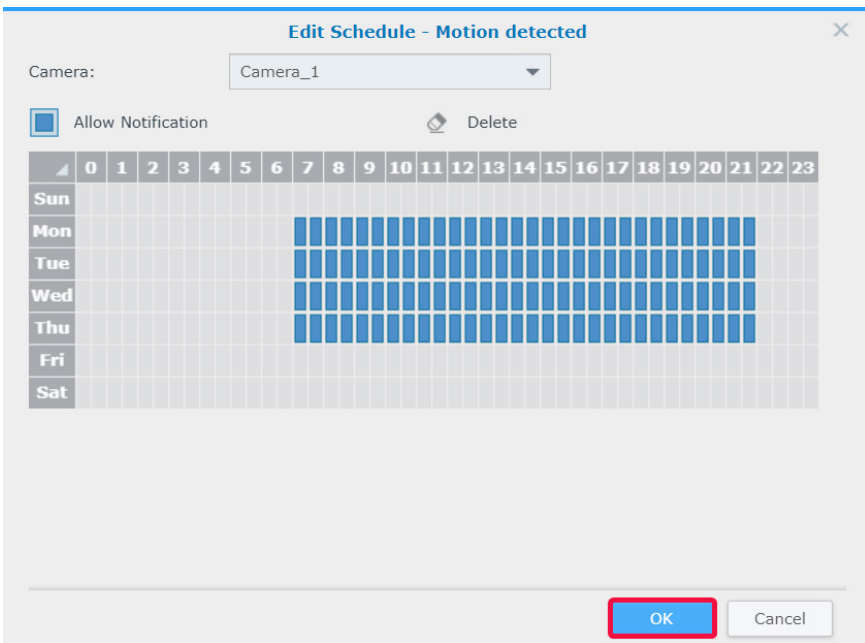
- 6 **저장**을 클릭하여 설정을 적용합니다. 동작 감지 트리거를 시도하여 설정이 기대를 충족하는지 확인할 수 있습니다. 왼쪽의 막대는 감지된 동작 수준을 나타냅니다. 파란색은 감지된 동작이 임계값 이하임을 의미하고, 빨간색은 감지된 동작이 녹화를 트리거했음을 의미합니다.



- 7 메인 메뉴로 이동하고 **알림**을 실행합니다.
 8 **설정** 탭에서 알림을 받을 방법 (이메일, SMS, 모바일)을 선택하고 **스케줄 편집** > **편집**을 클릭합니다.



- 9 스케줄을 수정하고 **확인**을 클릭하여 설정을 적용합니다.



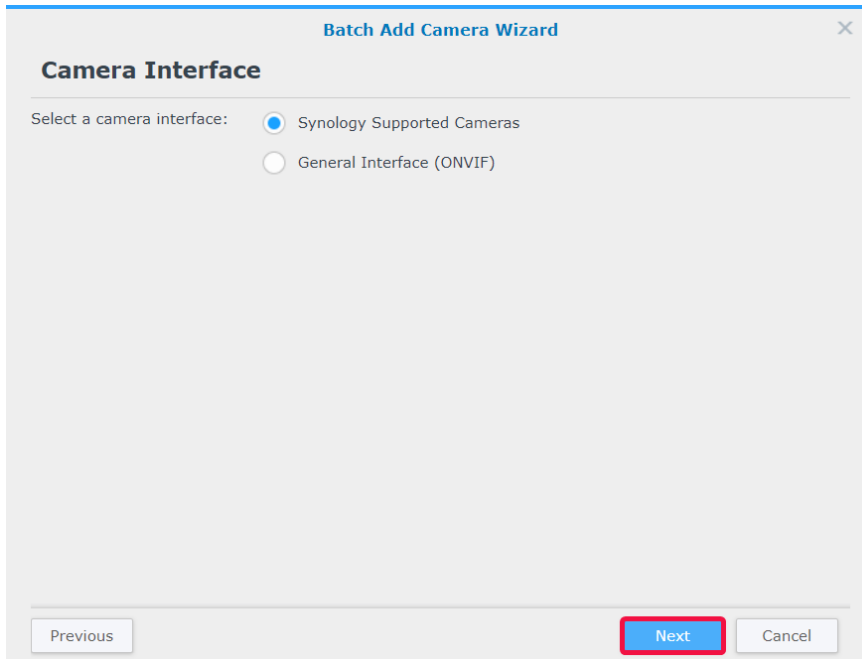
대규모 배치

다중 카메라 환경에 맞게 조정하기 위해 **IP 카메라**에는 관리 효율성을 향상시키고 설정 기본 설정 사본을 관리할 수 있는 구성 기능을 가져오고 내보낼 수 있는 유용한 카메라 그룹 기능도 있습니다.

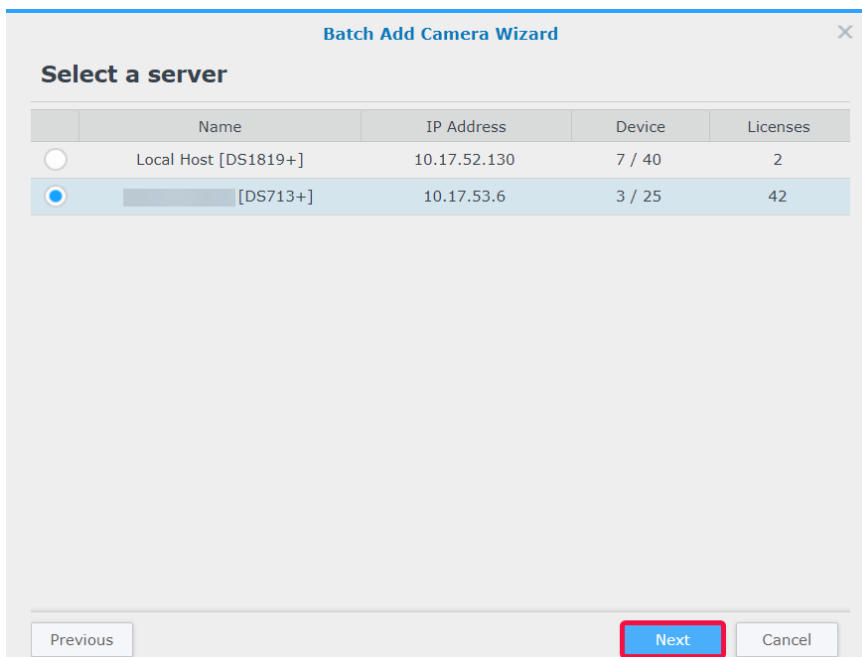
카메라 일괄 추가

카메라 일괄 추가 마법사를 통해 한 번에 새 카메라를 여러 대 추가할 수 있습니다.

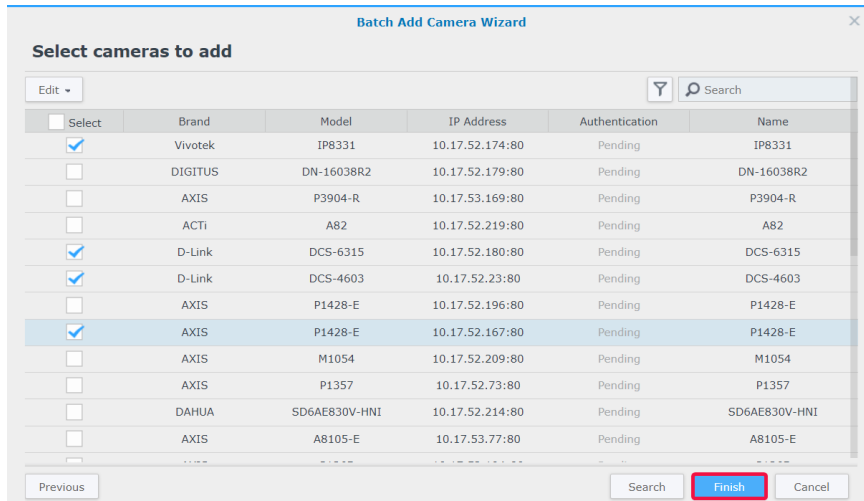
- 1 Synology 장치와 같은 LAN 에 연결된 IP 카메라 전원을 켭니다.
- 2 Surveillance Station **메인 메뉴** > **IP 카메라**로 이동합니다.
- 3 **추가** > **일괄 추가**를 클릭하여 **카메라 일괄 추가 마법사**를 시작합니다.
- 4 **빠른 설정** 또는 **전체 설정**을 선택하고 **다음**을 클릭합니다.
- 5 카메라 인터페이스를 선택하고 **다음**을 클릭합니다.



- 6 카메라를 설치할 서버를 선택하고 **다음**을 클릭합니다.

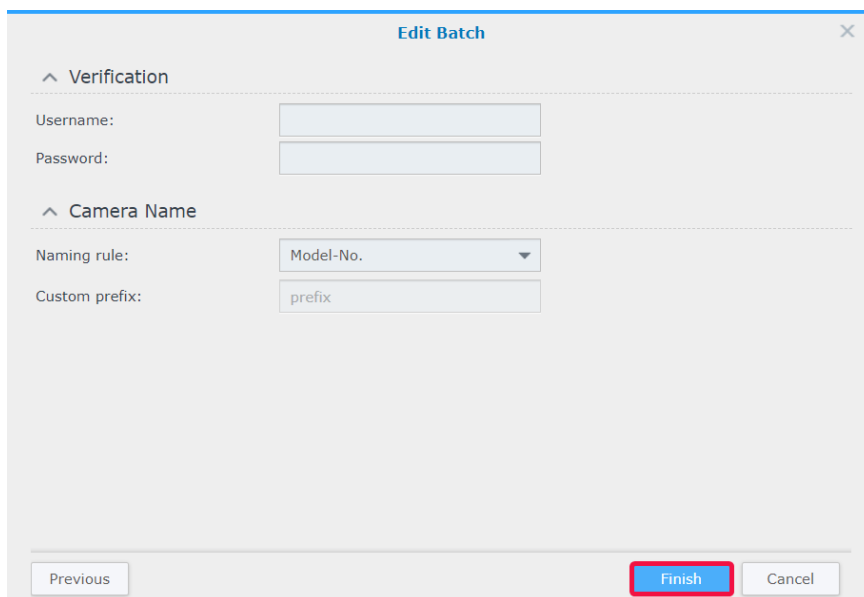


7 추가할 카메라를 선택하고 **마침**을 클릭합니다.



8 **편집**을 클릭하고 나타나는 창에 카메라의 **사용자 이름**과 **패스워드**를 입력하고 **명명 규칙**을 편집합니다.

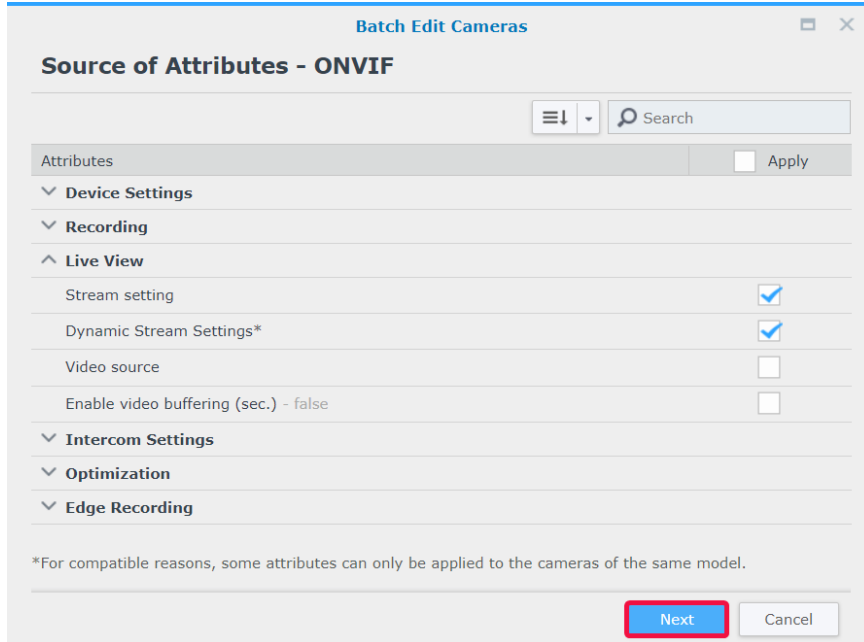
- **모델 번호**: 카메라 이름은 "[모델 이름]-[카메라 번호]" 입니다.
- **접두사 - 번호**: **사용자 지정 접두사** 필드에 카메라 이름의 접두사를 지정합니다. 카메라 이름은 "[접두사]-[카메라 번호]" 입니다.



9 **마침**을 클릭하여 설정을 완료합니다.

카메라 일괄 편집

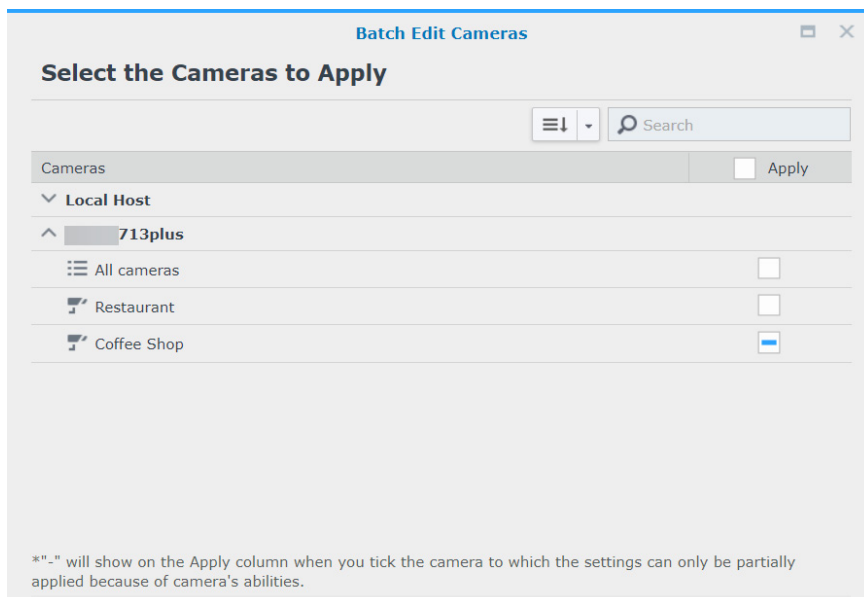
- 1 IP 카메라에서 대상 배치에 있는 카메라를 선택합니다.
- 2 편집 > 일괄 편집을 클릭합니다.
- 3 속성의 소스 단계에서 카메라 속성은 서로 다른 범주로 그룹화됩니다. 다른 카메라에 적용할 속성에 대한 적용 확인란을 선택하고 다음을 클릭합니다.



참고:

1. 별표 (*) 로 표시된 속성은 일괄 편집 소스 카메라와 동일한 모델의 카메라에만 적용될 수 있습니다.
2. 소스 카메라가 지원하는 속성만 다른 카메라에 적용될 수 있습니다.

- 4 적용할 카메라 선택 단계에서 적용 확인란을 선택하여 선택한 속성을 카메라 또는 카메라 그룹에 적용하고 마침을 클릭하여 완료합니다.



참고:

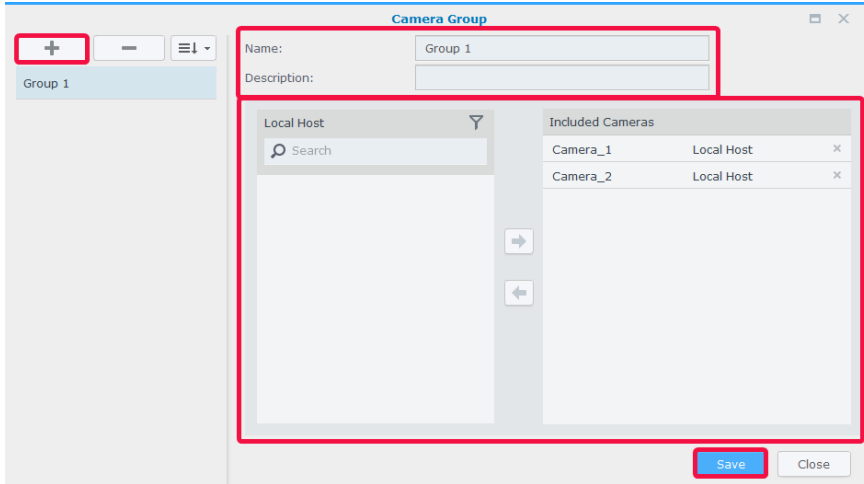
1. 호환성 문제로 인해 일부 속성을 특정 장치에 적용할 수 없습니다. 해당 카메라를 클릭하면 "-" 가 표시됩니다.
2. 두 ONVIF 카메라의 유사성은 브랜드와 모델이 아닌 실제 성능에 따라 결정됩니다.
3. 대상 카메라가 소스 카메라와 동일한 Synology 제품에 설치된 경우에만 녹화 저장소를 적용할 수 있습니다.

IP 카메라 그룹화

IP 카메라 > 그룹에서 원하는 대로 (예 : 카메라 위치별 , 녹화 모드별 또는 사용별) 장치를 그룹화할 수 있습니다. 라이브 뷰와 타임라인의 레이아웃에 만든 그룹이 자동으로 표시됩니다. 또한 프로필 권한에서 사용자 권한을 그룹에 적용할 수 있습니다.

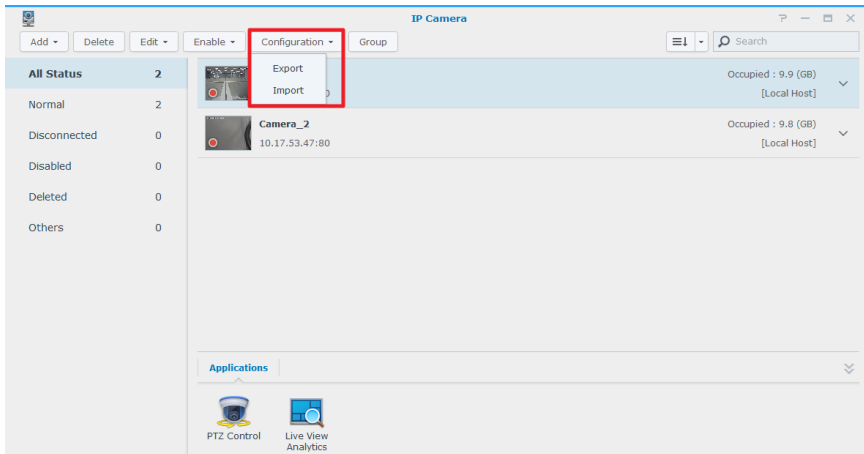
연결된 IP 카메라를 그룹에 넣으려면 다음을 수행하십시오.

- 1 IP 카메라를 실행하고 **그룹**을 클릭합니다.
- 2 + 버튼을 클릭하고 **이름**과 **설명** 필드 (옵션) 를 입력합니다.
- 3 오른쪽 화살표를 사용하여 **포함된 카메라** 목록에 카메라를 추가합니다.
- 4 **저장**을 클릭하여 완료합니다.



카메라 구성 가져오기 / 내보내기

현재 카메라 설정 사본을 저장하거나 현재 구성을 이전 구성으로 바꾸려면 IP 카메라 > 구성 > 가져오기 / 내보내기로 이동하여 마법사 지침을 따릅니다. DSM > File Station 에서 지정한 폴더에 .conf 파일이 저장됩니다. 자세한 내용은 Surveillance Station [도움말 > IP 카메라](#)를 참조하십시오.



카메라 피드 모니터링

카메라 배포가 완료되면 **라이브 뷰**를 사용하여 대상 영역을 모니터링할 수 있습니다. 이 장에서는 **라이브 뷰** 레이아웃 배열의 기본 정보, 카메라 이벤트에서 경고 수신뿐만 아니라 사전 설정 위치를 설정하여 패트를 경로 예약을 설명합니다.

라이브 뷰

라이브 뷰에서 Surveillance Station 과 연결된 모든 IP 카메라의 실시간 비디오 피드를 보고, 스냅샷을 캡처하고, 대상을 추적하고, PTZ(Pan, Tilt, Zoom) 컨트롤을 사용하여 카메라 피드를 조정할 수 있습니다. 개인적인 감시 필요에 따라 카메라 피드를 레이아웃에 정렬하고 사용자 지정할 수 있습니다.



번호	이름	기능	
1	라이브 뷰 레이아웃	IP 카메라의 비디오 피드를 표시합니다. 카메라 피드를 클릭하여 선택하고 PTZ 컨트롤 을 사용하여 보기 옵션을 변경합니다. 현재 선택한 카메라 피드는 노란색 프레임으로 강조 표시됩니다. 카메라 피드를 더블 클릭하면 해당 피드의 이미지가 확대됩니다. 다시 더블 클릭하면 표준 레이아웃으로 돌아갑니다.	
2	왼쪽 패널	PTZ 컨트롤	PTZ(Pan 전, Tilt, Zoom) 컨트롤을 지원하는 카메라의 앵글과 줌을 조정합니다. 선택한 카메라가 PTZ 컨트롤을 지원하지 않으면 해당 컨트롤이 회색으로 표시됩니다. 1. 화살표 버튼으로 현재 선택한 카메라의 앵글을 조정합니다. 2. 홈 버튼으로 선택한 카메라를 기본 위치로 되돌립니다. 3. + 및 - 버튼으로 선택한 카메라의 광학 줌을 조정합니다.
		레이아웃 패널	여기서 라이브 뷰 레이아웃을 편집하거나 레이아웃 관련 기능을 활성화 / 비활성화합니다. 카메라 피드 레이아웃의 빠른 구성에 대해서는 아래 라이브 뷰 레이아웃 구성 섹션을 참조하십시오.
		경고 패널	여기서 경고 설정을 관리하거나 경고가 표시된 비디오 클립을 표시합니다. 라이브 뷰 분석의 빠른 구성에 대해서는 아래 라이브 뷰 분석 관련 경고 받기 섹션을 참조하십시오.
		스트림 프로필	여기에서 스트림 프로필을 전환합니다.
		패트럴 패널	여기서 패트럴 설정을 전환합니다. 패트럴 경로 및 예약의 빠른 설정에 대해서는 아래 PTZ 컨트롤 및 동작 규칙을 사용하여 예약 패트럴 설정 섹션을 참조하십시오.
	디지털 출력 / 오디오 출력	여기서 디지털 출력 및 / 또는 오디오 출력을 활성화 / 비활성화합니다.	
3	화면 버튼	선택한 카메라 피드에 포인터를 올려놓으면 화면 버튼이 표시됩니다. 이러한 버튼은 카메라에서 지원되는 기능에 따라 표시됩니다.	

자세한 내용은 Surveillance Station **도움말 > 라이브 뷰**를 참조하십시오.

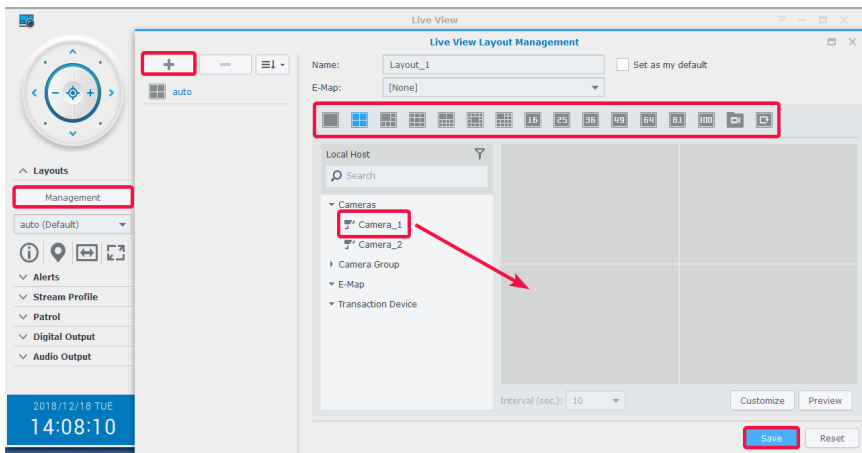
라이브 뷰 레이아웃 구성

라이브 뷰 레이아웃을 구성하고 카메라 피드를 모니터링하려면 다음을 수행하십시오.


- 1 라이브 뷰를 실행하고 레이아웃 > 관리로 이동합니다.
- 2 선호하는 레이아웃을 선택합니다.
- 3 IP 카메라를 끌어 레이아웃의 특정 채널에 놓습니다. 라이브 뷰 레이아웃에 더 많은 비디오 피드를 표시하려면 이 단계를 반복합니다.

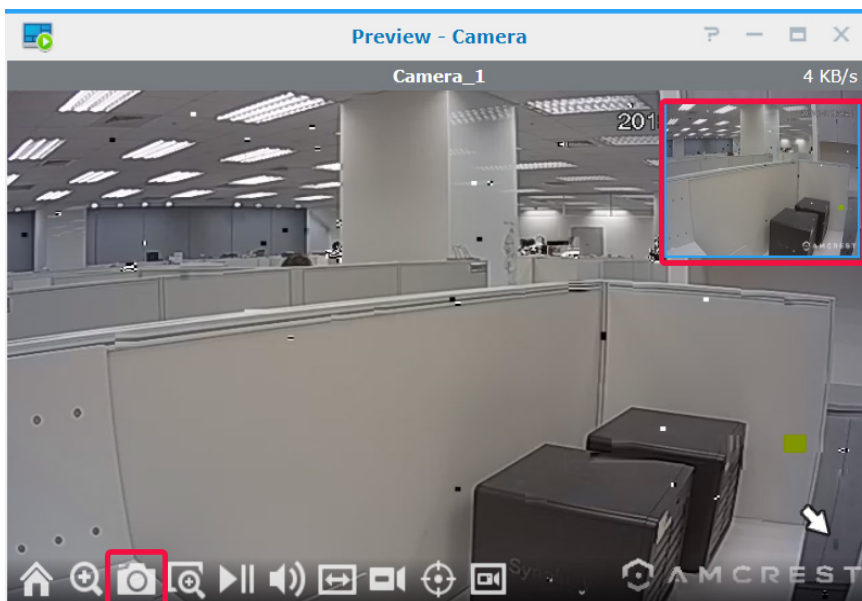
참고: 레이아웃 사용자 지정에 대한 자세한 내용은 Surveillance Station [도움말 > 라이브 뷰 > 라이브 뷰 모니터링](#)을 참조하십시오.

- 4 감시 요구 사항에 따라 + 버튼을 클릭하여 레이아웃을 추가할 수 있습니다. 이름을 입력하고 2~3 단계를 반복합니다. 구성을 마친 후에는 레이아웃 패널에서 저장된 레이아웃으로 빠르게 전환할 수 있습니다.
- 5 **저장**을 클릭하여 완료합니다.



중요 이벤트 스냅샷 촬영

라이브 뷰 레이아웃을 구성한 후 항상 화면 스냅샷 버튼을 사용하여 스냅샷을 촬영하고 중요 이벤트를 기록할 수 있습니다. 모든 Surveillance Station 플레이어에서  버튼을 사용할 수 있습니다 (예: 녹화 및 IP 카메라)

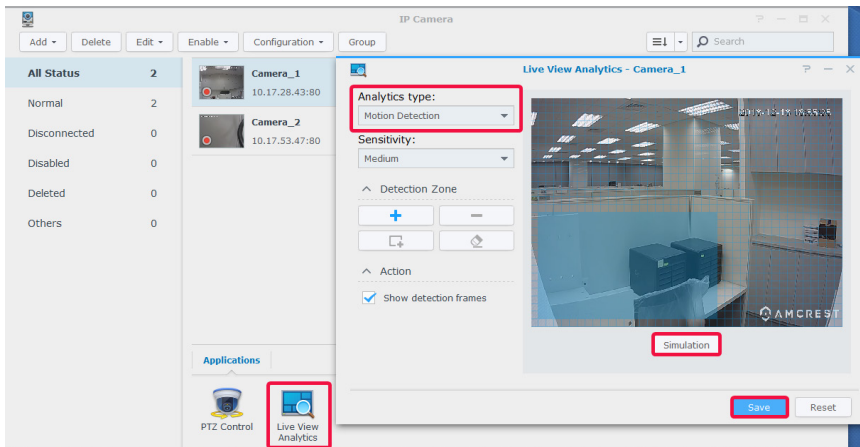


라이브 뷰 분석 관련 경고 받기

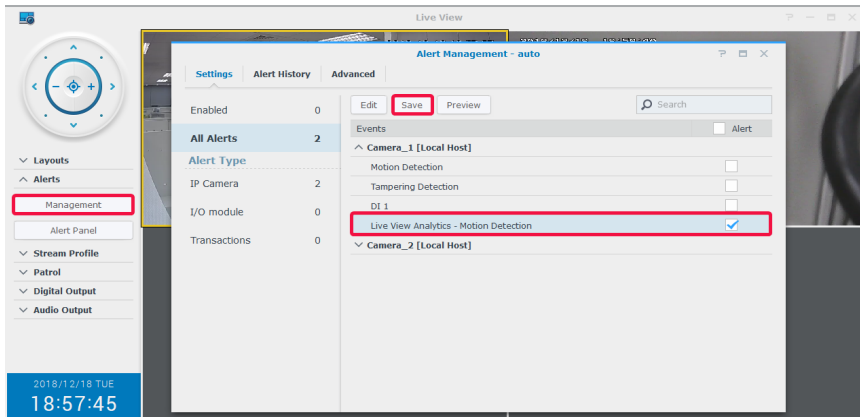
라이브 뷰 분석을 사용하면 비디오 확인 및 녹화 중에 스마트하게 대상을 추적할 수 있으므로, 여러 분석 유형 중에서 선택하고 스마트 녹화를 트리거하는 의심스러운 이벤트를 계속 추적할 수 있습니다. 녹화된 각 세션은 분석을 위해 구조화된 방식으로 보관됩니다. 시뮬레이션 모드를 사용하여 정확하게 조정할 수 있으므로, 감도, 감지 영역 및 개체 크기를 조정하여 개별 카메라마다 최고의 결과를 얻을 수 있습니다.

라이브 뷰 분석으로 이벤트를 추적하려면 다음을 실행하십시오.

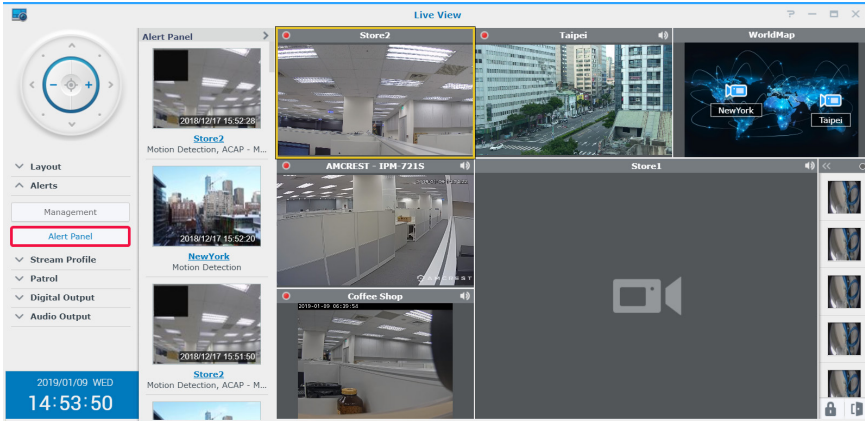
- 1 IP 카메라를 실행하고 카메라를 선택한 후 **라이브 뷰 분석**을 클릭합니다.
- 2 드롭다운 메뉴에서 **분석 유형**을 선택합니다.
- 3 **시뮬레이션**을 클릭하여 최고의 결과를 얻도록 개별 카메라의 감도, 감지 영역 및 개체 크기를 정밀 조정합니다. 시뮬레이션 모드를 중지하려면 시뮬레이션 버튼을 다시 클릭하십시오.
- 4 **저장**을 클릭하여 완료합니다.



- 5 라이브 뷰를 실행하고 **경고 > 관리**로 이동합니다.
- 6 IP 카메라에서 방금 구성한 라이브 뷰 분석 항목의 **경고** 확인란을 선택합니다.
- 7 **저장**을 클릭하여 구성을 종료합니다.



8 경고 패널로 이동하여 경고가 발생한 비디오 클립을 추적합니다. 이벤트는 섹션 중간에 나열됩니다.



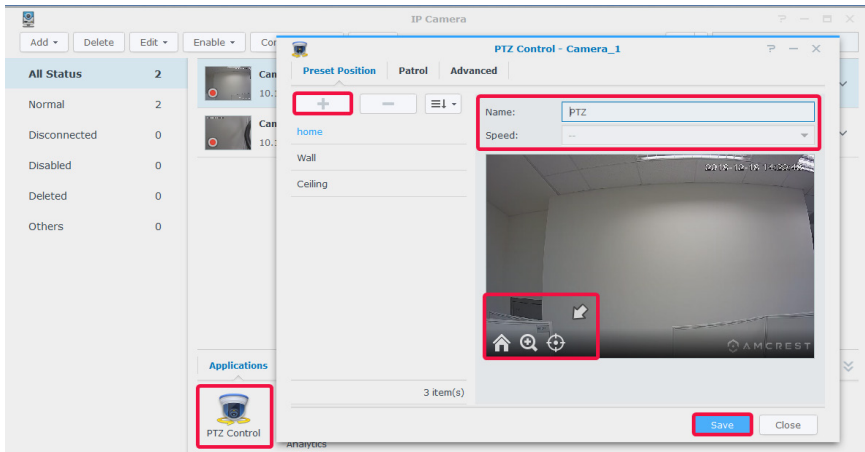
참고: 자세한 내용은 Surveillance Station [도움말 > 라이브 뷰 > 경고](#)에서 해당 문서를 참조하십시오.

PTZ 컨트롤 및 동작 규칙을 사용하여 예약 패트를 설정

IP 카메라가 PTZ 기능을 지원하는 경우, 여러 사전 설정 위치를 사용자 지정하여 주의가 필요한 위치를 모니터링하고 기존 사전 설정 위치를 직렬로 연결하여 패트를 경로를 설정할 수 있습니다.

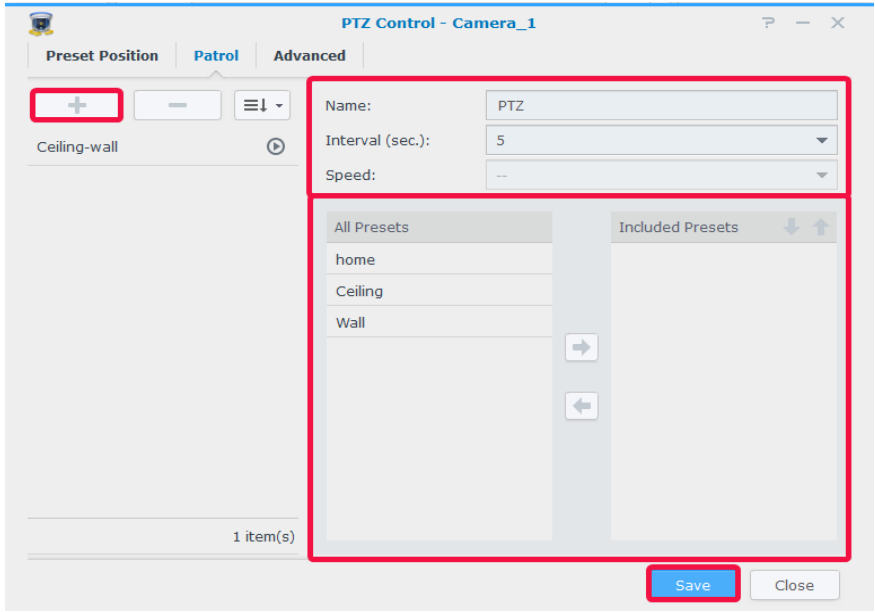
패트를 경로를 설정하려면 다음을 수행하십시오.

- 1 IP 카메라로 이동하고 PTZ 지원 카메라를 선택한 후 **PTZ 컨트롤**을 클릭합니다.
- 2 + 버튼을 클릭하여 사전 설정 위치를 추가합니다.
- 3 이름을 입력하고 이동 속도를 지정합니다 (카메라에서 지원하는 경우).
- 4 화면에 표시된 PTZ 컨트롤을 사용하여 원하는 보기 각도를 조정합니다. 2~4 단계를 반복하여 사전 설정 위치를 더 추가합니다.
- 5 **저장**을 클릭하여 완료합니다.



- 6 패트를 탭으로 이동합니다.
- 7 + 버튼을 클릭하여 패트를 경로를 추가합니다.
- 8 새로 추가한 패트를 경로의 이름을 입력하고 **간격 (초)**을 선택하여 지정된 시간 (초 단위) 후에 패트를 반복하고 **속도**를 지정하여 패트를 실행 시 이동 속도 수준을 조정합니다.
- 9 **오른쪽** 화살표를 사용하여 모든 **사전 설정** 목록의 사전 설정 위치를 **포함된 사전 설정**에 추가합니다. **위** 또는 **아래** 화살표를 클릭하여 사전 설정 위치 순서를 조정합니다.

10저장을 클릭하여 패턴 설정을 완료합니다. 이제 패턴 패널에서 패턴 경로를 전환할 수 있습니다.



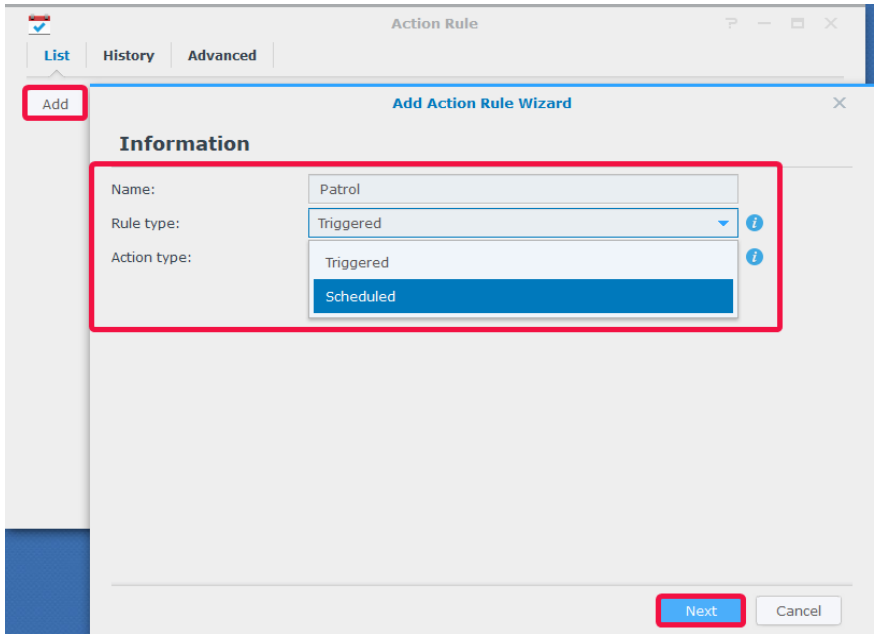
패트롤 경로를 자동으로 반복하려면 다음을 수행하십시오.

11Surveillance Station 메인 메뉴 > 동작 규칙으로 이동합니다.

12추가를 클릭하여 동작 규칙을 만듭니다.

13동작 규칙의 이름을 입력하고 규칙 유형을 예약됨으로 설정합니다.

14다음을 클릭하여 계속 진행합니다.



15 동작 장치를 카메라로, 장치를 사전 설정 위치와 패턴을 경로가 구성된 PTZ 카메라로, 동작을 패턴으로 설정합니다. 구성된 패턴 경로를 지정하고 선호하는 주기당 반복 횟수와 간격을 지정합니다.

16 다음을 클릭하여 계속 진행합니다.

Add Action Rule Wizard

Action

Add Delete

^ Action 1

Action device: Camera

Device: Camera_1

Action: Patrol

Patrol: Ceiling-wall

Loops per cycle: 1

Interval: 10 Second(s)

Return position: None

Previous **Next** Cancel

17 그리드에서 셀을 선택하여 동작 규칙이 활성화될 시점을 결정합니다. 일을 클릭하여 일 전체를 선택하거나 시를 클릭하여 특정 시간을 선택할 수 있습니다.

18 마침을 클릭하여 구성을 완료합니다.

Add Action Rule Wizard

Schedule

Active Delete

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Sun																								
Mon									■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■				
Tue									■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■				
Wed									■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■				
Thu									■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■				
Fri									■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■				
Sat																								

*Disabled cells are currently used by other rules for this device.

Previous **Finish** Cancel

라이브 비디오를 YouTube 에 스트리밍

라이브 뷰를 사용한 모니터링 이외에도 라이브 브로드캐스트 응용 프로그램을 사용하여 비디오 스트림을 YouTube 에 공유할 수 있습니다. 다른 사람과 스트리밍을 공유하려면 라이브 브로드캐스트를 실행하고 스트림 카메라를 선택한 후 개인 YouTube 페이지의 경로 정보를 입력하면 됩니다.

The screenshot shows a 'Live Broadcast' configuration window. At the top, there's a 'Status' section with a 'Live' toggle switch set to 'ON'. Below that is the 'YouTube Settings' section, which includes a note about providing the rtmp path and key. The 'rtmp path' is 'rtmp://a.rtmp.youtube.com/live2' and the 'Key' is 'b89v-tx8c-e0rh-euwf'. The 'Live Stream Source' section shows a note about H.264 format, a 'Camera' dropdown set to 'AMCREST - IPM-721S', and a 'Stream profile' dropdown set to 'Balanced (1280x720, 20FPS)'. At the bottom right, there are 'Save' and 'Reset' buttons, with the 'Save' button highlighted by a red box.

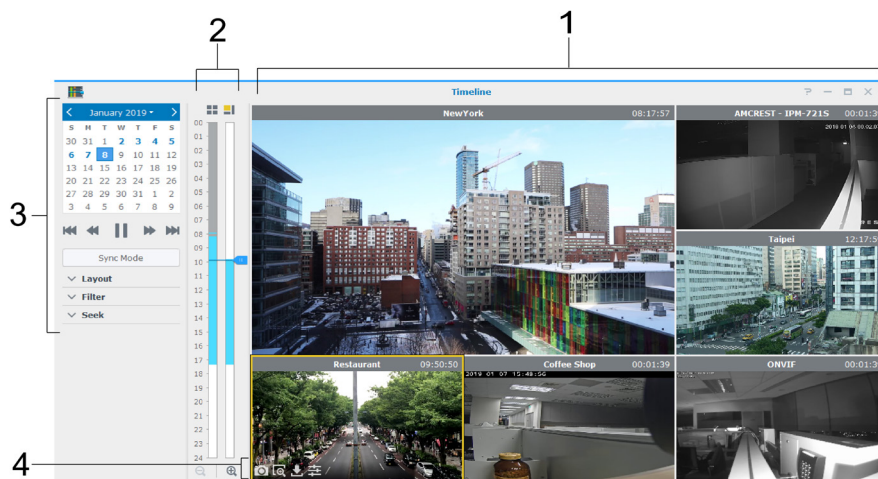
자세한 내용은 Surveillance Station [도움말](#) > [라이브 브로드캐스트](#)를 참조하십시오.

비디오 녹화물 재생

라이브 피드 보기 이외에도 Surveillance Station 은 다양한 비디오 재생 기능을 지원합니다 . 이 장에서는 **타임라인**의 기본 작동을 설명합니다 .

타임라인

타임라인에서 IP 카메라로 캡처하여 사용자 장치에 저장한 녹화물을 재생할 수 있습니다 . 비디오를 카메라 모드 , 녹화물 또는 날짜에 따라 필터링할 수 있습니다 .



번호	이름	기능	
1	녹화물 뷰어	IP 카메라의 비디오 피드를 표시합니다 . 카메라 피드를 클릭하여 선택하고 컨트롤러 패널 을 사용하여 보기 옵션을 변경합니다 . 현재 선택한 카메라 피드는 노란색 프레임으로 강조 표시됩니다 . 카메라 피드를 더블 클릭하면 해당 피드의 이미지가 확대됩니다 . 다시 더블 클릭하면 표준 레이아웃으로 돌아갑니다 .	
2	타임라인	캡처 시간을 기준으로 녹화물을 검색합니다 . 두 개의 열이 있는데 , 왼쪽 열은 모든 카메라 피드를 나타내고 오른쪽 열은 현재 선택한 카메라 피드를 나타냅니다 .	
3	왼쪽 패널	컨트롤러 패널	녹화물 재생 컨트롤 : 1. 선택하면 달력의 특정 날짜에 캡처한 녹화물을 재생합니다 . 녹화물이 있는 날짜는 파란색으로 표시됩니다 . 2. 재생 / 일시 중지 , 빨리 감기 / 슬로우 모션 , 다음 / 이전 및 다음 프레임 / 이전 프레임 임을 비롯하여 달력 아래에 있는 버튼으로 녹화물 재생을 제어합니다 .
		레이아웃 패널	타임라인 레이아웃을 편집하거나 레이아웃 관련 기능을 활성화 / 비활성화합니다 . 레이아웃 구성에 대한 기본 정보는 위 라이브 뷰 레이아웃 구성 섹션을 참조하십시오 .
		필터 패널	다음 옵션을 사용하여 시정할 녹화물을 필터링할 수 있습니다 . 1. 타임라인에서 특정 녹화 모드를 선택하여 특정 녹화 모드로 시간 구간을 필터링합니다 . 2. 이벤트만 표시 옵션을 선택하여 동작 감지 , 오디오 감지 및 기타 이벤트와 같은 이벤트가 있는 시간 구간을 필터링합니다 .
	찾기 패널	시간 , 분 및 초 를 지정하고 이동 을 클릭하여 카메라 피드에서 특정 시간을 빠르게 검색할 수 있습니다 . 또한 스마트 검색 을 실행하여 보다 정확한 검색 결과를 얻을 수 있습니다 .	
4	화면 버튼	선택한 카메라 피드에 포인터를 올려놓으면 화면 버튼이 표시됩니다 . 이러한 버튼은 카메라에서 지원되는 기능에 따라 표시됩니다 .	

자세한 내용은 Surveillance Station 도움말 > **타임라인 재생** > **타임라인 작업**을 참조하십시오 .

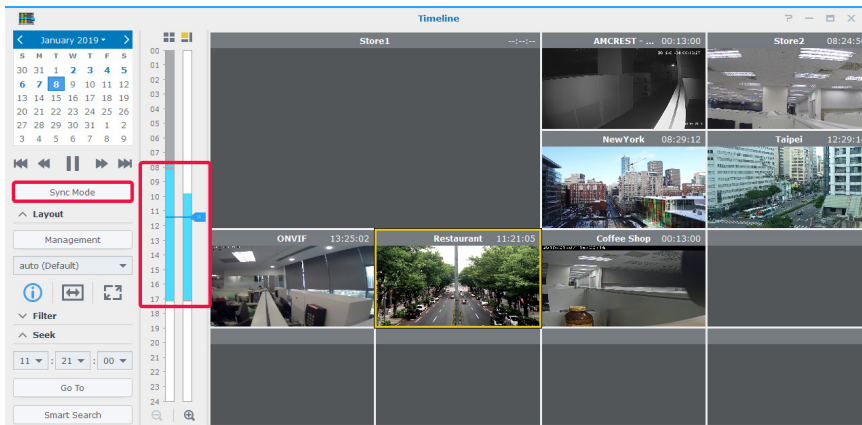
다중 채널 녹화물 보기

타임라인을 사용하면 특정 시간을 선택할 수 있으므로, 대상 이벤트를 찾기 위해 모든 클립을 확인할 필요가 없습니다. 다른 시간에 여러 카메라에서 녹화한 클립을 동시에 확인하여 이벤트의 동작 흐름을 다시 만들거나 주변에서 발생한 특정 사건의 정확한 시간을 확인할 수 있습니다.

- 1 레이아웃을 설정합니다. 이전에 **라이브 뷰**에서 만든 레이아웃을 선택하거나 **타임라인**에서 새 레이아웃을 만들 수 있습니다.
- 2 **타임라인**을 실행하고 **컨트롤러 패널**에서 날짜를 지정합니다. Surveillance Station 은 타임라인 막대에서 표시할 일련의 녹화물 클립을 조합합니다.

참고:

- 1 타임라인의 시간 세그먼트는 이벤트가 발생하면 파란색으로, 이벤트가 발생하지 않으면 회색으로 표시됩니다.
- 2 비 연속 녹화 모드에서는 해당 일에 이벤트가 발생하지 않으면 녹화물이 생성되지 않을 수 있습니다. 이 경우, 타임라인 막대는 표시되지 않고 시스템은 자동으로 가장 최근 날짜의 녹화물을 재생합니다.
- 3 비 동기화 모드로 전환하여 (**동기화 모드** 버튼이 회색으로 변함) 다른 시점에서 비디오 피드를 표시합니다. 개별 카메라마다 자체 타임라인이 있습니다.
- 4 카메라를 선택하고 커서를 올바른 타임라인으로 끌어 재생 시간을 조정합니다. 모든 카메라가 이상적인 타이밍에 있을 때까지 반복합니다.



- 5 또한 스마트 검색 또는 타임라인 필터를 통해 녹화물을 찾을 수 있습니다.

스마트 검색

이벤트의 정확한 시간을 알지 못하면 **스마트 검색**을 사용하여 이벤트를 찾아보십시오. 또한 **스마트 검색**을 통해 이동, 놓친 개체 또는 외부 개체, 카메라 가려짐, 초점 손실 및 유희 금지 영역과 같은 특정 동작의 클립을 검색할 수 있습니다.

- 1 타임라인 또는 Surveillance Station **메인 메뉴**에서 **스마트 검색**을 실행합니다.
- 2 소스에서 서버, 카메라 및 날짜를 선택하여 검색할 녹화물을 선택합니다.
- 3 타임라인 커서를 이동하거나 **이동** 기능을 사용하여 커서를 특정 시간으로 빠르게 이동할 수 있습니다.
- 4 구성에서 검색 유형, 감도 수준 및 개체 유형을 지정합니다.
- 5 동작 감지, 놓친 물체 또는 외부 물체를 선택한 경우, **감지 영역**을 지정합니다.



6 필요한 경우, 을 클릭하여 고급 검색 설정 창을 엽니다.

7 을 클릭하여 검색을 시작합니다.

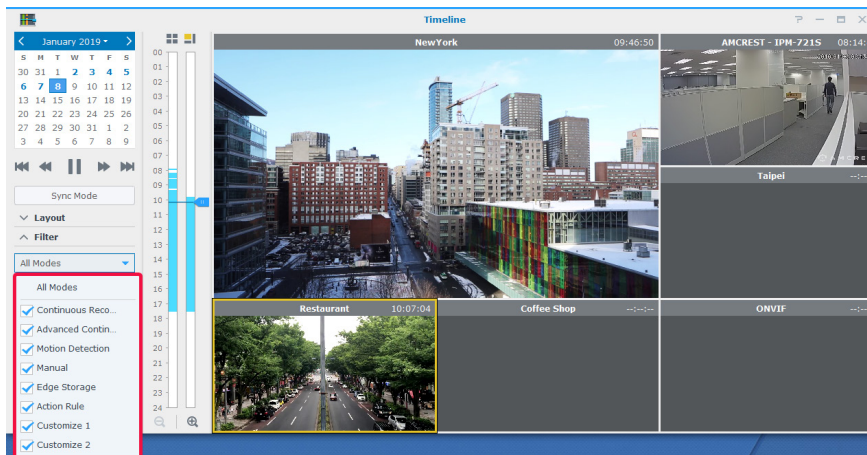
8 을 클릭하여 결과 목록을 확장합니다.

자세한 내용은 Surveillance Station [도움말 > 스마트 검색](#) 을 참조하십시오.

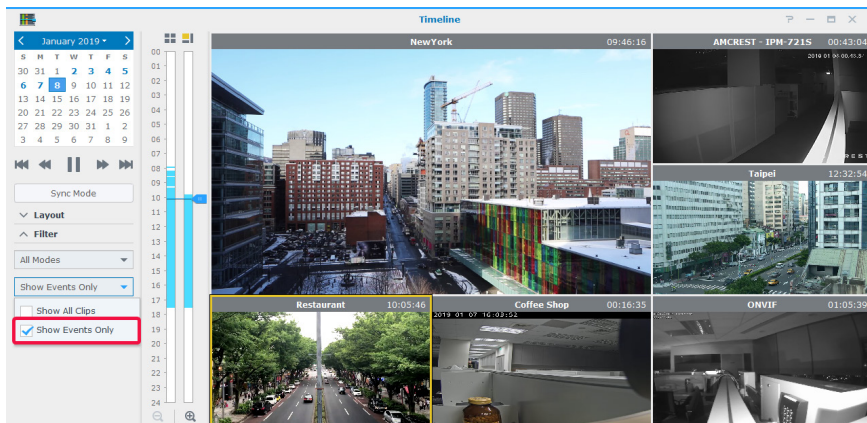
타임라인 필터

카메라에 다른 녹화 모드를 설정한 경우, 필터를 설정하여 녹화물을 찾을 수 있습니다.

1 필터 패널의 첫 번째 드롭다운 메뉴에서 볼 녹화 모드를 선택한 후 비디오 피드 위치를 클릭합니다.



2 이벤트가 있는 녹화 세그먼트만 보려면 두 번째 드롭다운 메뉴에서 이벤트만 표시를 선택합니다.



비디오 녹화물 관리









녹화에서 IP 카메라로 녹화된 장면의 목록을 볼 수 있습니다. 녹화 파일을 재생 또는 다운로드하거나 중요한 이벤트를 실수로 삭제하지 않도록 잠글 수 있습니다. 또한 보관을 만들어 비디오 파일을 관리할 수 있습니다.

비디오 녹화물 관리

녹화된 비디오 파일 보기

녹화에 저장된 녹화 파일을 재생하려면 목록 탭으로 이동하고 볼 비디오를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭한 후 **재생**을 클릭합니다.

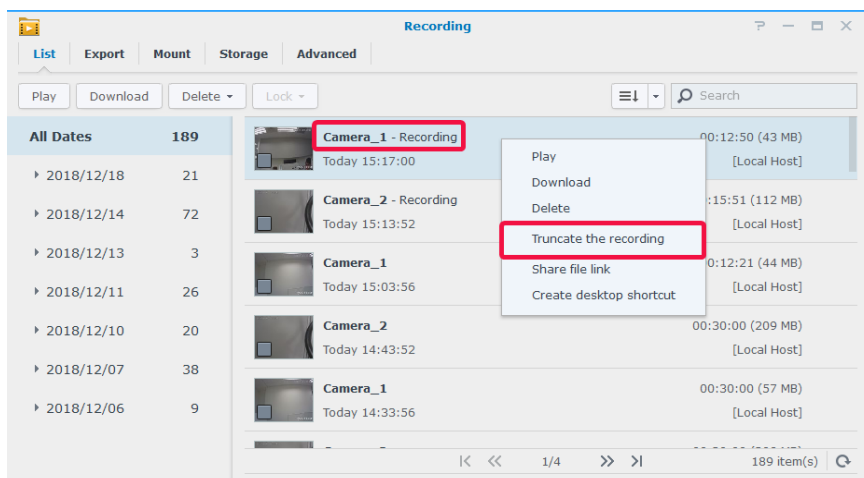
녹화물에는 **상태** 아이콘이 지정됩니다.

- : Continuous Recording
- : Advanced Continuous Recording
- : Manual Recording
- : Motion Detection Recording
- : Customize 1 Recording
- : Customize 2 Recording
- : Edge Recording
- : Action Rule Recording

또한 오른쪽 맨 위의 **검색** 상자에서 표시되는 녹화물을 정의할 수 있습니다. 또한 특정 파일을 빠르게 찾기 위해 소스 서버, 카메라, 녹화 모드, 잠금 상태 또는 시작 / 종료 시간에 따라 필터 기준을 설정할 수 있습니다.

녹화 중인 비디오 파일 자르기

녹화 중인 비디오 클립을 자르려면 "- 녹화 중" 이라고 표시된 클립을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 **녹화 자르기**를 선택하여 녹화를 즉시 중지하고 녹화된 부분을 보관합니다.



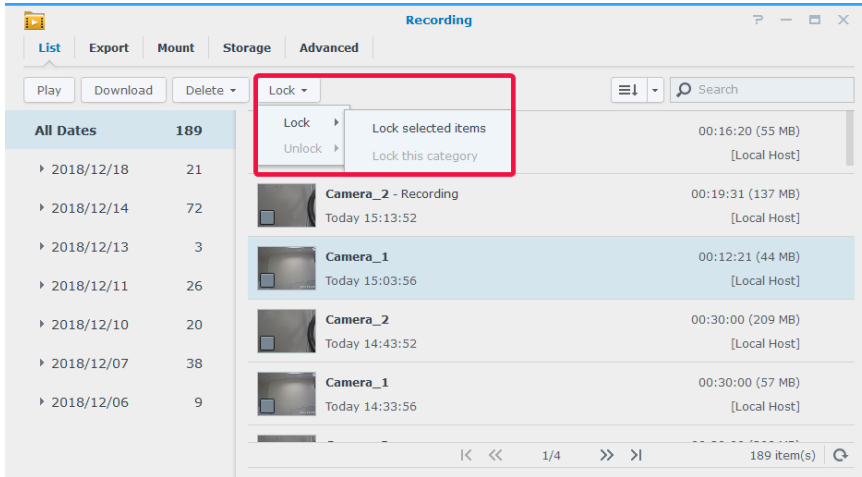
참고: Surveillance Station 이 연속 녹화를 위해 다른 클립을 시작합니다. 자세한 내용은 Surveillance Station [도움말 > 녹화 > 목록](#)을 참조하십시오.

녹화물 잠그기

중요한 녹화물의 경우, 시스템에서 오래된 파일을 지울 때 우발적으로 삭제되지 않도록 녹화물을 잠글 수 있습니다.

녹화물 잠그기 :

- 1 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하여 잠글 카메라를 선택합니다. 카메라에는 "- 녹화 중" 이 표시되지 않습니다.
- 2 **잠금** > **잠금**을 클릭하여 선택한 카메라 또는 범주를 잠급니다.
- 3 잠긴 클립에는 "- 잠김" 이 표시됩니다.



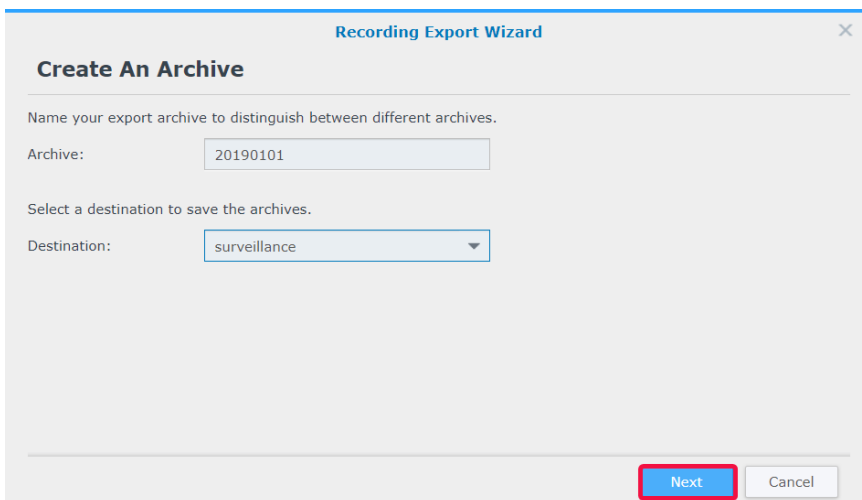
- 4 녹화물 잠금을 해제하려면 "- 잠김" 이 표시된 카메라를 선택하고 **잠금** > **잠금 해제**를 클릭합니다.

비디오 보관 파일 관리

비디오를 보관 파일로 내보내기

내보내기 탭에서는 Surveillance Station 의 녹화물을 공유 폴더나 USB 또는 eSATA 인터페이스를 통해 연결된 외부 저장 장치로 내보낼 수 있습니다. 카메라 및 시간 범위를 지정하면 해당 범위 내 녹화물을 보관 파일로 내보낼 수 있습니다.

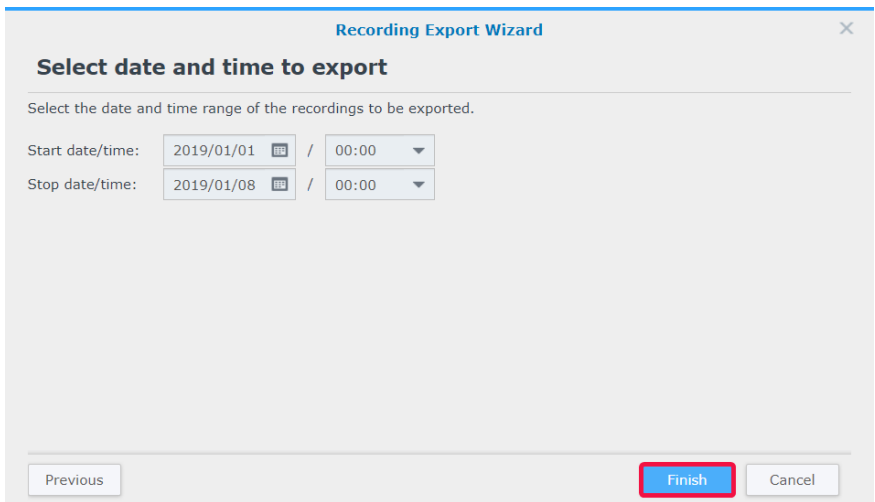
- 1 **추가**를 클릭합니다.
- 2 보관 파일 이름을 지정하고 대상을 선택한 후 **다음**을 클릭합니다.



3 녹화물을 내보낼 카메라를 선택하고 다음을 클릭합니다.



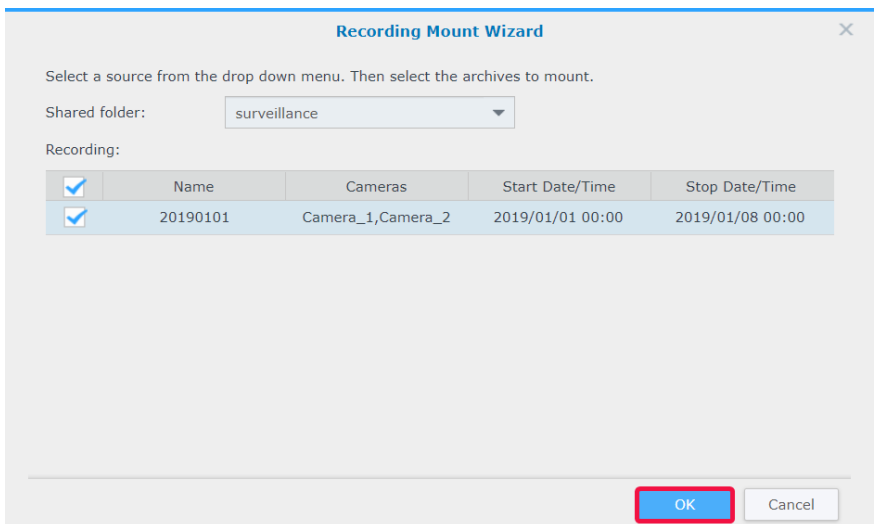
4 날짜와 시간 범위를 선택하고 마침을 클릭하여 내보냅니다.



보관 파일을 Surveillance Station 에 탑재

마운트 탭에서 내보낸 보관 파일을 Surveillance Station 에 탑재할 수 있습니다. 탑재된 보관 파일의 녹화물을 녹화 및 타임라인에서 재생할 수 있습니다.

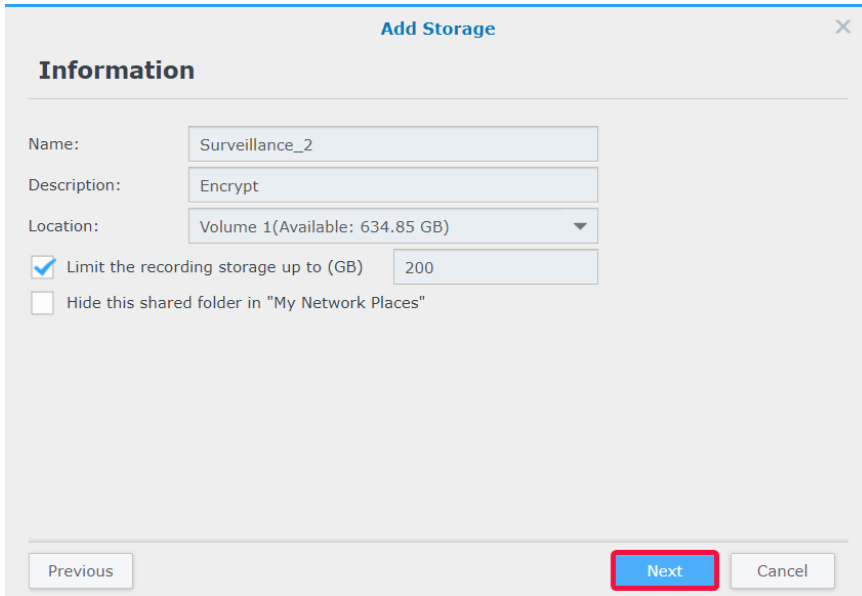
보관 파일을 탑재하려면 추가를 클릭하고 공유 폴더와 대상 보관 파일을 선택한 후 확인을 클릭하여 탑재합니다.



녹화 저장소 추가

Surveillance Station 에서 녹화 저장소로 기존 공유 파일을 사용하거나 새 암호화된 폴더를 추가할 수 있습니다. 다음 섹션에서는 예로 암호화된 폴더를 만듭니다.

- 1 **추가 > 저장소 추가**를 클릭합니다.
- 2 **공유 폴더 추가**를 선택하고 **다음**을 클릭합니다.
- 3 **이름**과 **설명**을 입력하고 드롭다운 메뉴에서 **위치**를 선택합니다.

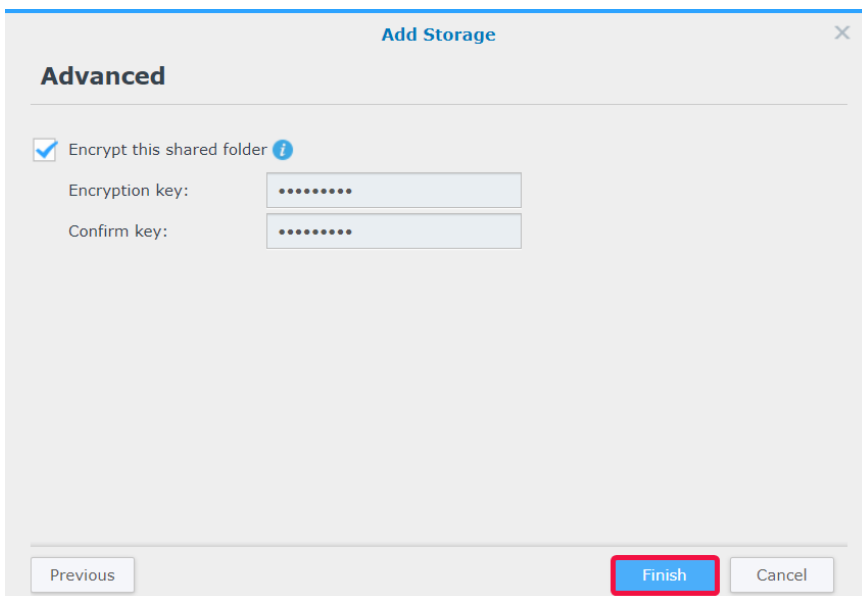


The screenshot shows the 'Add Storage' dialog box with the 'Information' tab selected. The fields are filled with the following information:

- Name: Surveillance_2
- Description: Encrypt
- Location: Volume 1 (Available: 634.85 GB)
- Limit the recording storage up to (GB): 200
- Hide this shared folder in "My Network Places"

At the bottom, there are three buttons: 'Previous', 'Next' (highlighted with a red box), and 'Cancel'.

- 4 녹화 공간의 최대 저장소 크기를 구성하려면 확인란을 선택하고 최대 크기 제한을 지정합니다.
- 5 녹화 저장소로 사용되는 공유 폴더가 Windows 파일 탐색기의 "네트워크" 아래에 나타나게 하려면 이 공유 폴더를 "내 네트워크 환경"에서 숨기기를 선택합니다.
- 6 **다음**을 클릭하여 **고급** 페이지로 이동합니다.
- 7 이 **공유 폴더 암호화**를 선택하고 암호화 키를 설정합니다.
- 8 **마침**을 클릭하여 완료합니다.



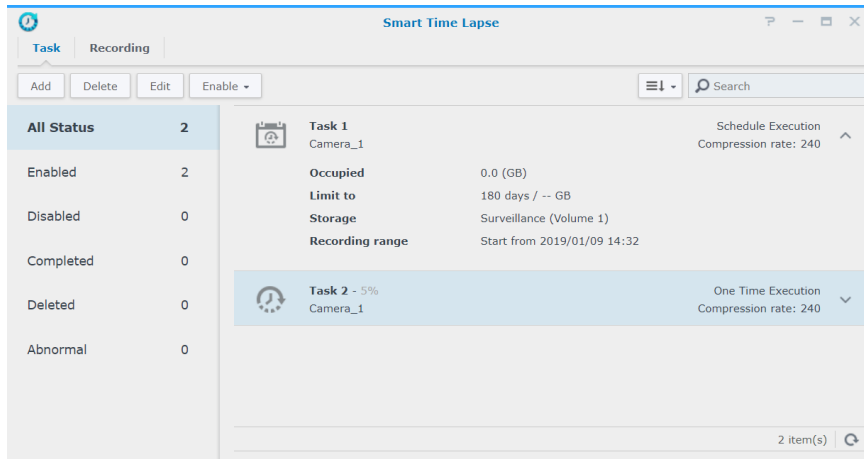
The screenshot shows the 'Add Storage' dialog box with the 'Advanced' tab selected. The 'Encrypt this shared folder' checkbox is checked. The encryption key fields are filled with dots.

- Encrypt this shared folder ⓘ
- Encryption key:
- Confirm key:

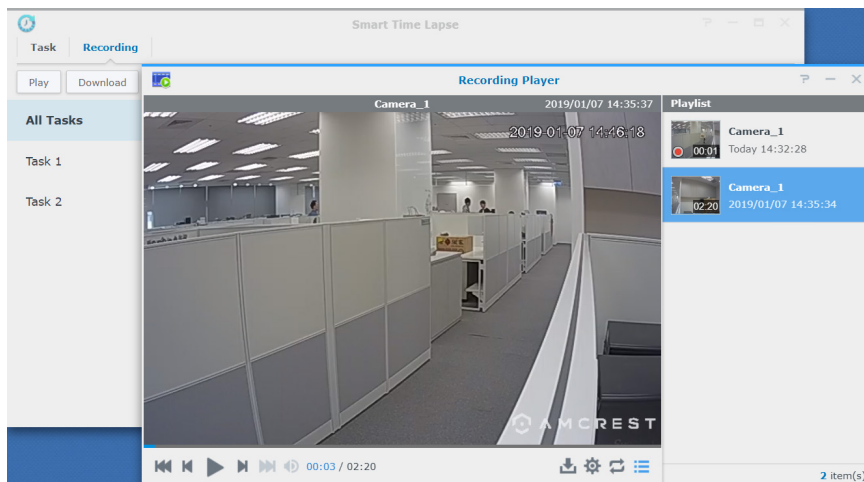
At the bottom, there are three buttons: 'Previous', 'Finish' (highlighted with a red box), and 'Cancel'.

스마트 타임 랩스

스마트 타임 랩스는 장기간 촬영된 비디오를 최근 몇 분 또는 몇 초의 비디오에 압축합니다. 대규모 프로젝트의 모든 변경 사항 개요를 빠르게 확인하려면 Surveillance Station > 메인 메뉴에서 스마트 타임 랩스 응용 프로그램을 실행하고 작업을 추가합니다.



완료된 타임 랩스 비디오가 녹화 탭에 나열됩니다.



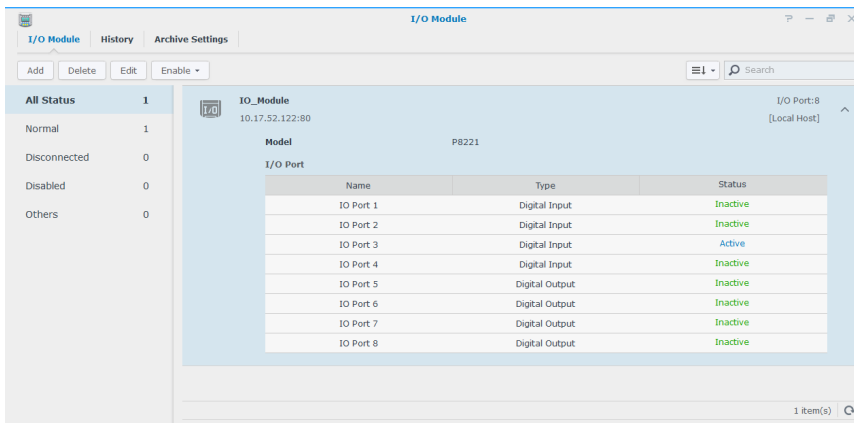
자세한 내용은 Surveillance Station [도움말](#) > 스마트 타임 랩스에서 해당 문서를 참조하십시오.

I/O 모듈 작업

Surveillance Station 은 I/O 모듈에 대한 지원을 통해 특수한 기능을 가진 다양한 장치와 통합될 수 있습니다. 연기 탐지기, LED 표시등, 전자기 잠금 장치 및 기타 제품을 간편하게 연결하여 Surveillance Station 을 중앙 집중 보안 시스템으로 작동할 수 있습니다. 이 장에서는 I/O 모듈을 추가 및 관리하는 방법을 설명합니다.

I/O 모듈 설치

- 1 I/O 모듈을 올바르게 연결합니다.
- 2 메인 메뉴 > I/O 모듈로 이동합니다.
- 3 **추가**를 클릭하고 **I/O 모듈 추가 마법사**의 단계를 수행합니다. (자세한 내용은 2 장의 **IP 카메라 설치** 섹션을 참조하십시오.)
- 4 **다음**을 클릭하여 **I/O 포트 설정**을 편집합니다. 원래 모듈 설정, I/O 형식 및 정상 상태의 회로 형식 유지 여부를 결정할 수 있습니다. 장치 트리거 시 **트리거 상태**가 전환된 경우, **출력 활성화**를 클릭하여 테스트합니다.
- 5 **다음**을 클릭하여 **카메라 페어링**을 편집합니다. 연결된 카메라에서 다음 기능을 사용할 수 있습니다.
 - a I/O 모듈 로그 탭에서 카메라 녹화물을 재생합니다.
 - b 디지털 입력이 감지되면 스냅샷이 첨부된 이메일 알림이 발송됩니다.
 - c **E-map**에서 연결된 카메라의 비디오 피드를 미리 봅니다.
- 6 **다음**을 클릭하여 **고급 설정**에서 시간 동기화를 편집합니다. Surveillance Station 이 I/O 모듈의 시간 서버로 실행 중인 경우, I/O 모듈은 Surveillance Station 과 같은 LAN 에 있어야 합니다.
- 7 **마침**을 클릭하여 설정을 완료합니다. 디스플레이 창에 정보가 표시됩니다.



- 8 나중에 설정을 수정하려면 대상 I/O 모듈을 선택하고 **편집**을 클릭합니다. 해당 탭에서 각 속성의 설정을 변경할 수 있습니다.

자세한 내용은 Surveillance Station **도움말** > I/O 모듈 > I/O 모듈 설정 구성을 참조하십시오.

I/O 모듈에 연결된 장치를 **동작 규칙**과 연결할 수 있으므로, 다양한 장치가 서로 상호 작용할 수 있습니다. 설정에 대한 자세한 내용은 **8 장 : 동작 규칙**을 참조하십시오.

I/O 모듈 삭제

Surveillance Station 에서 I/O 모듈을 제거하려면 원하는 I/O 모듈을 선택하고 **삭제**를 클릭하면 됩니다 .

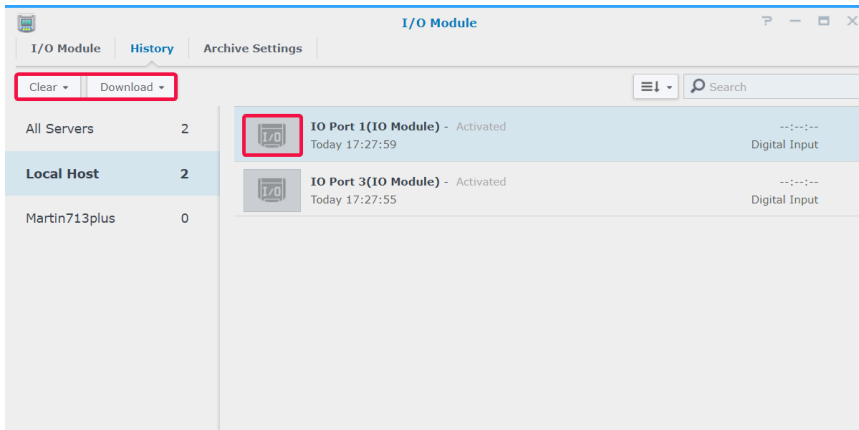
I/O 모듈 비활성화

특정 I/O 모듈과의 연결을 일시적으로 종료하려면 원하는 I/O 모듈을 선택한 후 **활성화** > **비활성화**를 클릭합니다 . **활성화** > **활성화**를 클릭하면 서비스를 다시 시작할 수 있습니다 .

I/O 모듈 기록 보기

기록 녹화물을 보다 잘 이해할 수 있도록 **기록** 탭에서 I/O 모듈 기록 로그를 볼 수 있습니다 .

- 녹화물을 재생하려면 녹화물을 탐색하고 재생할 섬네일을 클릭하면 됩니다 . 이벤트 발생 10 초 전부터 이벤트 종료 후 20 초까지 카메라 녹화물이 재생됩니다 .
- 특정 로그를 제거하려면 대상 I/O 모듈을 선택하고 **지우기**를 클릭합니다 .
- 녹화물의 특정 로그를 저장하려면 대상 I/O 모듈을 선택하고 **다운로드**를 클릭합니다 .



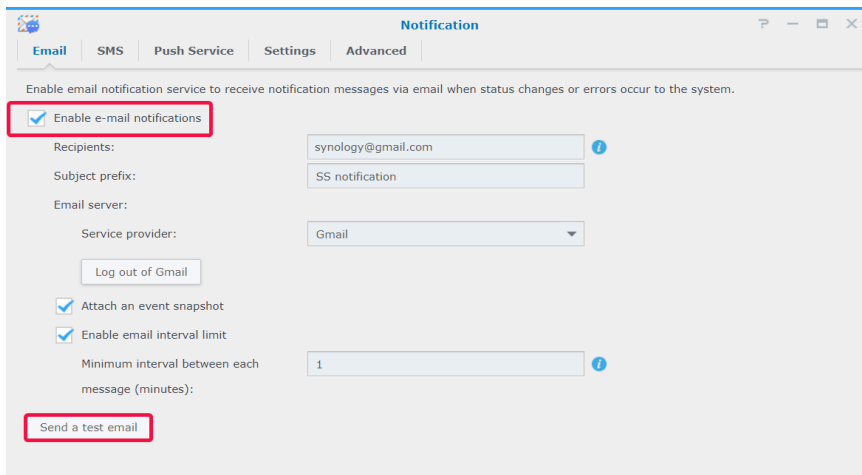
알림

알림에서 알림을 설정하여 시스템 상태 변경 또는 오류 발생 시 이메일, SMS 또는 모바일 장치를 통해 메시지를 수신할 수 있습니다. 이 장에서는 알림 설정 기본 정보와 몇몇 주요 기능을 설명합니다.

다른 채널을 사용하여 알림 받기

이메일을 통해 알림 받기

- 1 **알림 > 이메일**로 이동합니다.
- 2 **이메일 알림 활성화** 확인란을 선택하고 필요한 정보를 입력합니다.
 - 서비스 공급자로 Gmail 을 선택한 경우, **Gmail 에 로그인**해야 합니다.
 - 사용자 지정 SMTP 서버를 사용하려면 **서비스 제공업체**에서 **사용자 지정 SMTP** 서버를 선택하고 필요한 정보를 입력합니다. SMTP 서버는 IP 주소나 도메인 이름일 수 있습니다. 도메인 이름인 경우, 올바른 DNS 서버 IP 가 **DSM > 제어판 > 네트워크**에 입력되었고 서버가 인터넷에 연결되어 있는지 확인하십시오.
- 3 알림과 함께 스냅샷을 받으려면 **이벤트 스냅샷 첨부**를 선택합니다.
- 4 너무 많은 메시지가 수신되지 않도록 하려면 **이메일 간격 제한 활성화**를 선택합니다. **각 메시지 간 최소 간격 (분)**에 메시지를 받으려는 빈도를 지정할 수 있습니다.
- 5 **테스트 SMS 메시지 전송**을 클릭하여 설정이 올바른지 확인합니다.
- 6 **저장**을 클릭하여 완료합니다.



SMS 를 통해 알림 받기

- 1 알림 > SMS 로 이동합니다 .
- 2 SMS 알림 활성화 확인란을 선택합니다 .
- 3 드롭다운 메뉴에서 기존 SMS 공급자를 선택하거나 SMS 서비스 공급자 추가를 클릭하여 새 SMS 공급자를 추가하고 SMS 계정 정보를 입력합니다 .
- 4 필요한 경우 , 기본 전화 번호와 보조 전화 번호를 지정합니다 .
- 5 너무 많은 메시지가 수신되지 않도록 하려면 테스트 이메일 보내기를 선택합니다 .
- 6 저장을 클릭하여 완료합니다 .

푸시 서비스를 통해 알림 받기

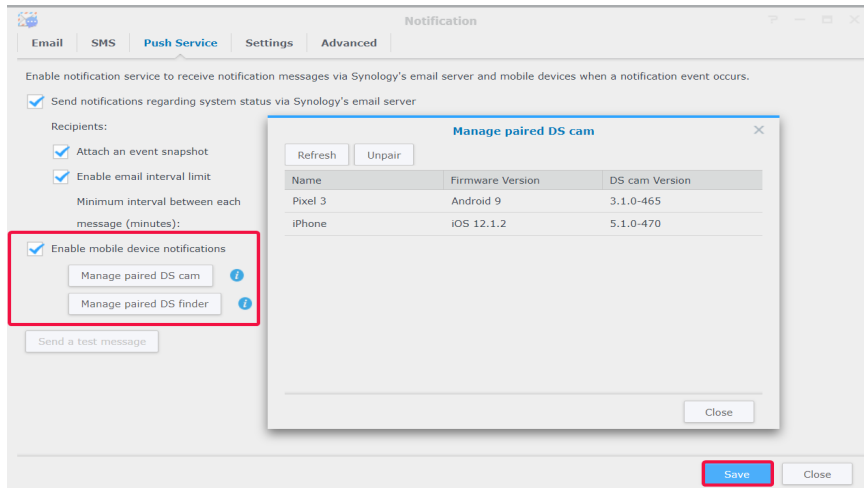
참고 : 푸시 서비스를 활성화하기 전에 Synology NAS/NVR 이 포트 8089 를 사용하여 인터넷에 액세스할 수 있는지 확인하십시오 .

Synology 가 호스팅하는 이메일 서버 사용하기 :

- 1 알림 > 푸시 서비스로 이동합니다 .
- 2 Synology 의 이메일 서버를 통해 시스템 상태에 관한 알림 발송을 선택하고 이메일 주소를 하나 이상 입력합니다 .
- 3 너무 많은 메시지가 수신되지 않도록 하려면 이메일 간격 제한 활성화 확인란을 선택합니다 .
- 4 저장을 클릭하여 계속 진행합니다 . 이메일 주소를 확인해야 푸시 알림을 수신할 수 있습니다 . 지정한 주소로 확인 이메일이 발송됩니다 . 확인 이메일에 있는 단계를 따르십시오 .
- 5 확인 후 테스트 메시지 전송을 클릭하여 설정이 올바른지 확인합니다 .

모바일 기기 알림 활성화하기 :

- 6 모바일 기기 알림 활성화 확인란을 선택하고 **저장**을 클릭합니다 .
- 7 모바일 장치에 **DS cam** 또는 **DS finder** 를 설치하고 Surveillance Station 에 로그인합니다 .
- 8 Surveillance Station 에서 **연결된 DS cam 관리** 또는 **연결된 DS finder 관리**를 클릭하여 연결된 모든 모바일 장치 목록을 확인합니다 .
- 9 **테스트 메시지 전송**을 클릭하여 연결을 테스트합니다 .
- 10 **저장**을 클릭하여 완료합니다 .

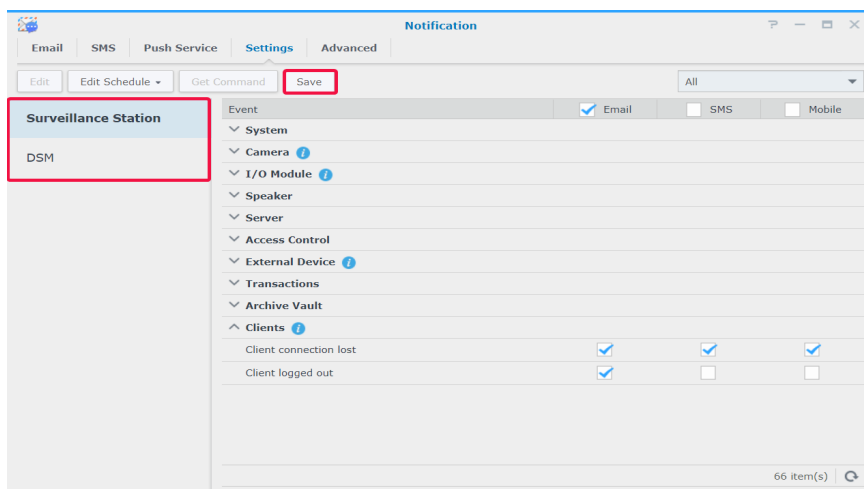


참고 : DSM 에서 알림을 수신하려면 모바일 장치에 DS finder 를 설치하고 내 즐겨찾기 목록에 이 Synology 제품을 추가해야 합니다 .

알림 설정 구성

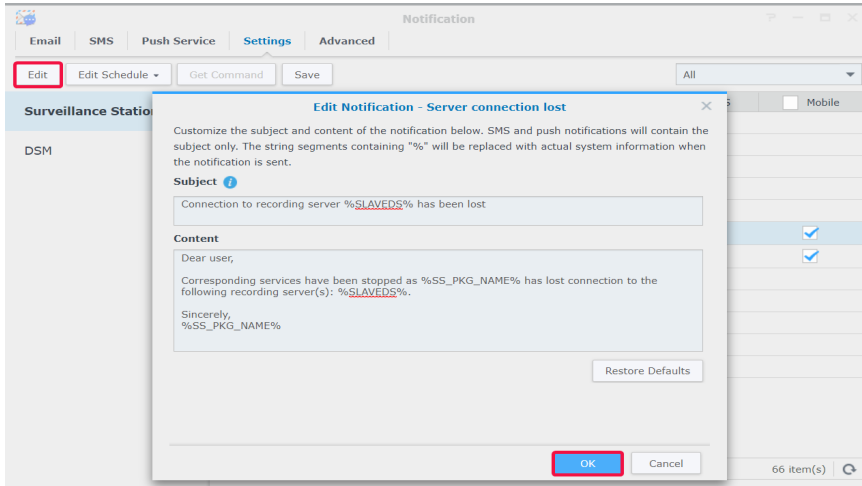
알림 서비스 유형 설정

- 1 알림 > 설정으로 이동합니다 .
- 2 **Surveillance Station** 또는 **DSM** 을 선택하고 이벤트의 해당 **이메일** , **SMS** 또는 **모바일** 확인란을 선택하여 알림을 받을 방법을 결정합니다 .
- 3 **저장**을 클릭하여 설정을 적용합니다 .

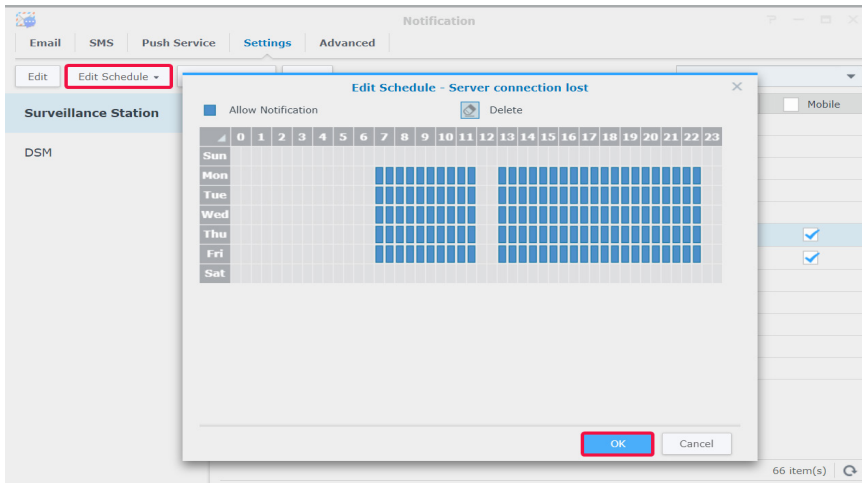


알림 이벤트 편집

- 알림 콘텐츠를 사용자 지정하려면 **설정** 탭에서 이벤트를 선택하고 **편집**을 클릭합니다.

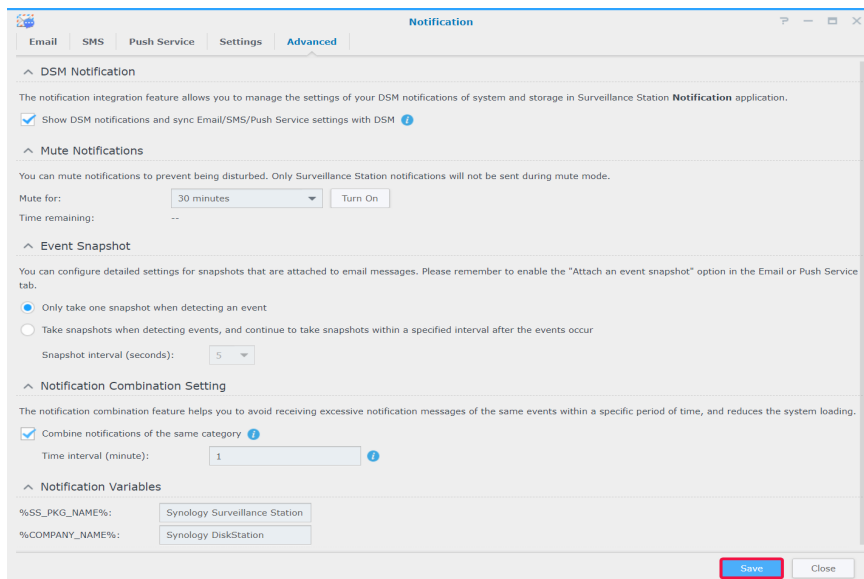


- 메시지 전송 시기를 지정하려면 **설정** 탭에서 이벤트를 선택하고 **스케줄 편집**을 클릭합니다.



고급 설정 관리

고급 탭에서 DSM 및 Surveillance Station 의 알림을 통합하고, 이메일 메시지에 첨부할 스냅샷을 구성하고, 알림을 음소거하고, 동일한 이벤트 유형의 알림을 결합할 뿐만 아니라 알림 변수를 편집할 수 있습니다.



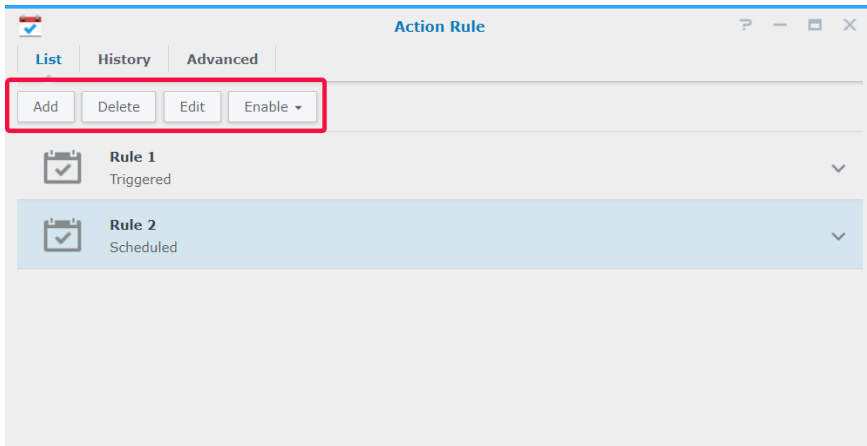
자세한 단계에 대해서는 Surveillance Station [도움말 > 라이브 뷰 > 알림](#)에서 해당 문서를 참조하십시오.

동작 규칙

동작 규칙은 수동 작업 부하를 줄일 수 있도록 여러 가지 감시 기능을 자동화하는 다양한 규칙을 제공합니다. 동작 규칙은 카메라 패트를 및 I/O 모듈과 같은 기능과 함께 결합될 수 있고, 또한 카메라 연결 손실 또는 변조를 비롯한 다양한 감시 시스템 이벤트 상태를 사용자에게 알릴 수 있습니다.

동작 규칙 목록 설정

목록 탭에서 모든 동작 규칙을 관리할 수 있습니다.



위 PTZ 컨트롤 및 동작 규칙을 사용하여 예약 패트를 설정 섹션에서 이미 예약된 동작 규칙 설정을 설명했으므로, 다음 섹션에서는 예로 트리거된 규칙 추가를 설명합니다.

트리거된 동작 규칙

트리거된 동작 규칙 추가하기:

- 1 동작 규칙 > 목록으로 이동하고 **추가**를 클릭합니다.
- 2 정보 단계에서 이름을 입력하고 규칙 유형을 트리거됨으로 설정한 후 동작 유형에서 중단 가능 또는 중단 불가능을 선택합니다.
 - 중단 가능: 원래 트리거된 동작 규칙 대신 새로 트리거된 동작 규칙이 실행됩니다.
 - 중단 불가능: 이 규칙은 다른 동작 규칙을 무시하고 동작이 완료될 때까지 원래 트리거된 동작 규칙을 계속 실행합니다.

3 규칙 유형에서 트리거됨을 선택하고 다음을 클릭하여 계속 진행합니다.

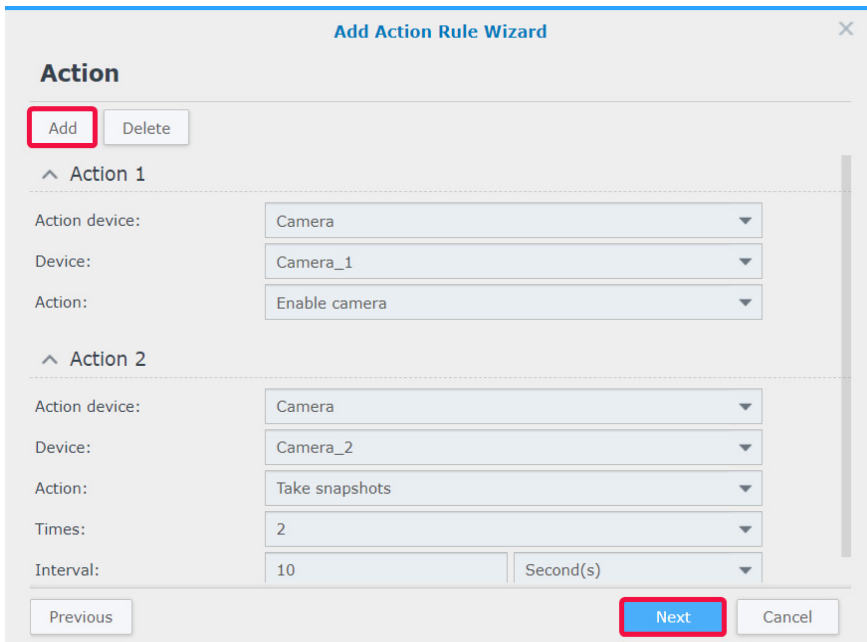
The screenshot shows the 'Add Action Rule Wizard' dialog box with the 'Information' tab selected. The dialog has a title bar with 'Add Action Rule Wizard' and a close button. Below the title bar, the 'Information' section contains three fields: 'Name' with the value 'Rule 1', 'Rule type' with a dropdown menu set to 'Triggered', and 'Action type' with a dropdown menu set to 'Interruptible'. Each dropdown menu has an information icon (i) to its right. At the bottom right of the dialog, there are two buttons: 'Next' (highlighted with a red box) and 'Cancel'.

4 이벤트 단계에서 설정과 이벤트를 구성합니다. 이벤트를 추가로 설정하려면 추가를 클릭합니다. 삭제를 클릭하여 취소할 이벤트를 선택합니다.

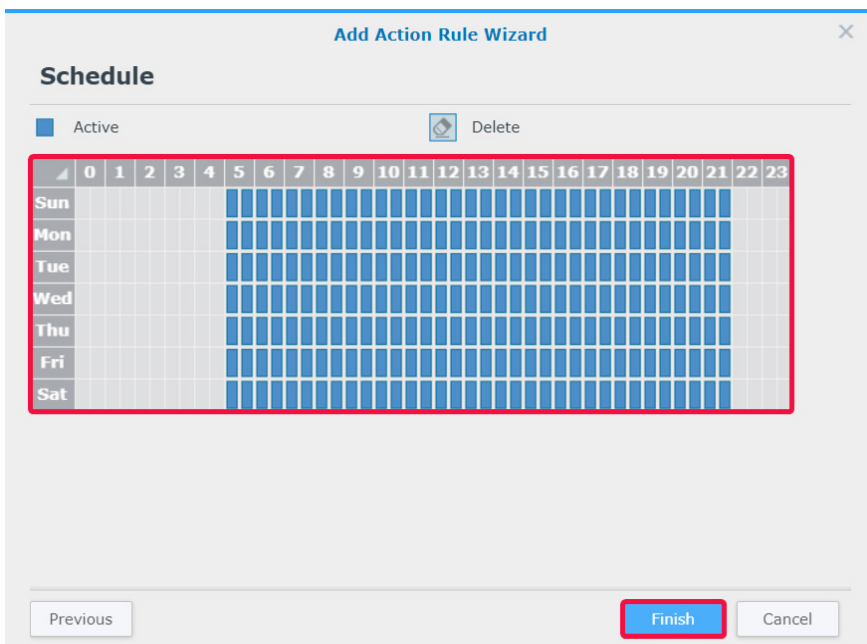
5 다음을 클릭하여 계속 진행합니다.

The screenshot shows the 'Add Action Rule Wizard' dialog box with the 'Event' tab selected. The dialog has a title bar with 'Add Action Rule Wizard' and a close button. Below the title bar, the 'Event' section contains two buttons: 'Add' (highlighted with a red box) and 'Delete'. Below these buttons, there are two event configurations. The first configuration has 'Event source' set to 'Camera', 'Device' set to 'Camera_1', 'Event' set to 'Motion detected', and 'Trigger type' set to 'Constant'. The second configuration, labeled 'Event 2', has 'Event source' set to 'Camera', 'Device' set to 'Camera_2', 'Event' set to 'Live view analytics detected', and 'Trigger type' set to 'Constant'. An information icon (i) is visible next to the 'Event' dropdown in the second configuration. At the bottom left of the dialog, there is a 'Previous' button. At the bottom right, there are two buttons: 'Next' (highlighted with a red box) and 'Cancel'.

- 6 동작 단계에서 동작 장치, 서버, 장치 및 동작 매개 변수를 구성합니다. **추가**를 클릭하여 동작을 추가하고 **삭제**를 클릭하여 취소합니다.
- 7 **다음**을 클릭하여 계속 진행합니다.



- 8 스케줄을 설정하고 **마침**을 클릭하여 완료합니다.



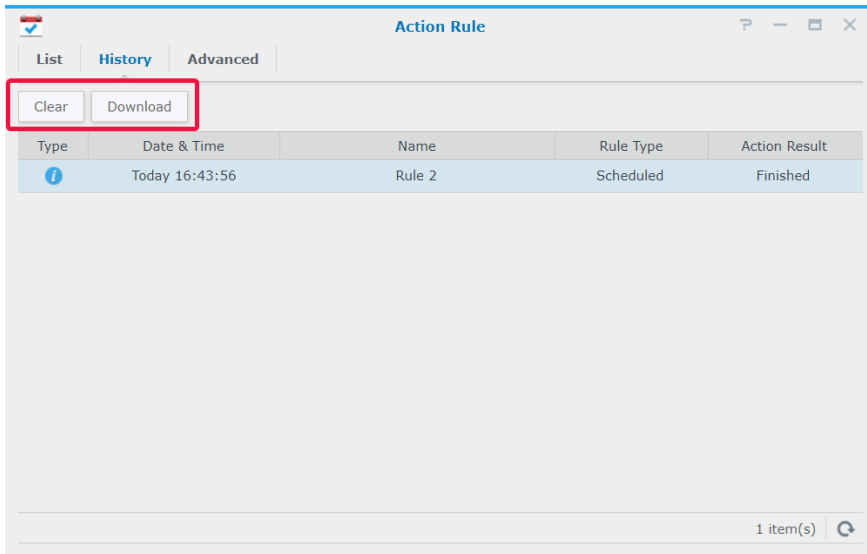
자세한 내용과 제한 사항에 대해서는 Surveillance Station [도움말 > 동작 규칙 > 목록](#)을 참조하십시오.

추적 동작 규칙 기록

기록 탭에서 자동으로 생성된 로그를 보기, 지우기 및 다운로드할 수 있습니다. 트리거된 동작 규칙의 경우, Surveillance Station은 동작 규칙이 트리거될 때마다 로그를 생성합니다. 예약된 동작 규칙의 경우, Surveillance Station은 스케줄 시작 및 종료 시에 로그를 생성합니다.

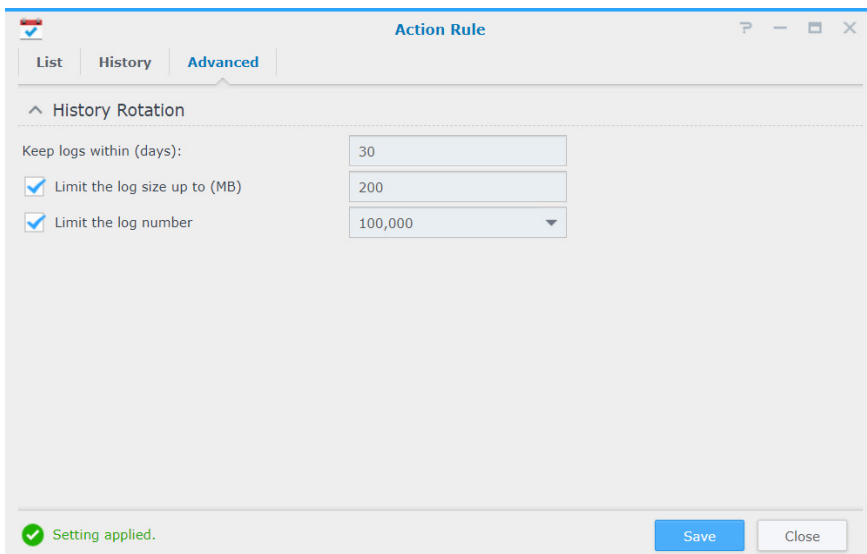
로그 유형, 기록된 시간, 동작 규칙 이름, 동작 규칙 유형 및 동작 결과가 표시됩니다. **동작 결과**의 경우, 다음과 같은 4 가지 상태가 있습니다.

- **종료됨**: 지정된 설정에 따라 동작 규칙이 성공적으로 실행되었습니다.
- **실패**: 지정된 설정에 따라 동작 규칙이 실행되지 못했습니다.
- **중단됨**: **라이브 뷰**에서 동일한 동작을 실행 중인 다른 사용자 또는 동일한 동작을 실행 중인 새로 트리거된 다른 동작 규칙으로 인해 원래 트리거된 동작 규칙이 중단되었습니다.
- **무시됨**: **라이브 뷰**에서 동일한 동작을 실행 중인 다른 사용자 또는 동일한 동작을 실행 중인 중단할 수 없는 다른 동작 규칙으로 인해 원래 트리거된 동작 규칙이 무시되었습니다.



동작 규칙 저장소 수정

고급 탭에서 사용자 필요에 맞게 회전 규칙을 조정할 수 있습니다. 일, 파일 크기 및 파일 개수로 규칙을 설정할 수 있습니다.



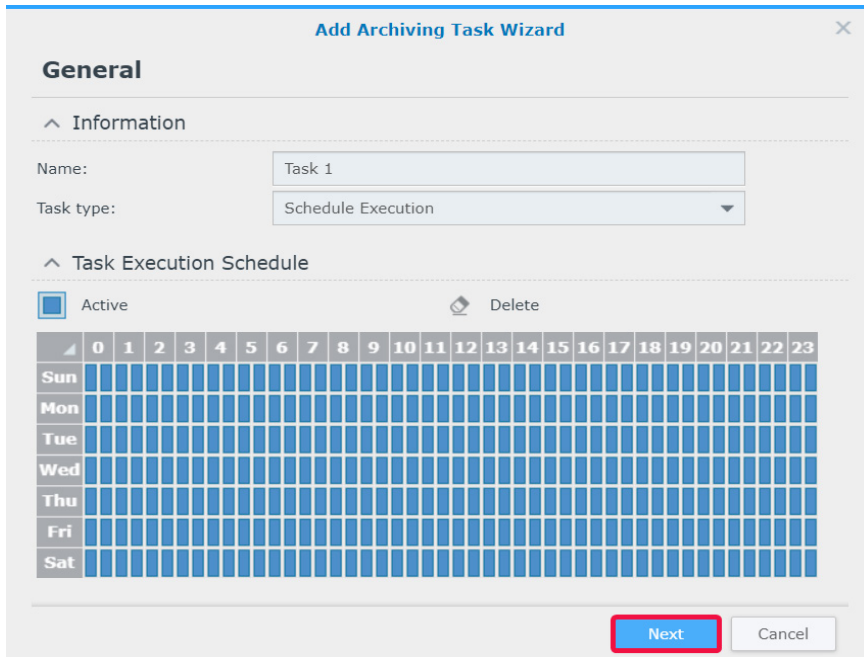
Archive Vault

Archive Vault 에서 보관 작업을 관리하고 다른 서버의 녹화물을 Synology 장치에 전송할 수 있습니다. 이 장에서는 작업 추가 및 편집의 전체 프로세스를 보여줍니다.

보관 작업 구성

보관 작업 추가

- 1 Archive Vault 를 실행하고 **추가**를 클릭합니다.
- 2 이름을 입력합니다.
- 3 작업 유형 드롭다운 메뉴에서 **예약 실행** 또는 **1 회 실행**을 선택하고 **다음**을 클릭합니다.
 - **예약 실행**: 보관 작업을 주기적으로 실행합니다.
 - **1 회 실행**: 보관 작업이 한 번만 실행됩니다. **실행 시간** 드롭다운 메뉴에서 작업이 추가되면 보관 작업이 실행되는 **즉시 실행** 또는 **지정된 시간에 실행**을 선택하고 보관 작업을 실행할 시간을 지정합니다.



- 4 저장소 단계에서 저장소 설정과 회전 규칙을 조정하고 다음을 클릭합니다.
- **관리**를 클릭하여 저장소 탭을 열고 저장소 공간을 편집합니다.
 - **보관 폴더 이름 사용자 지정** 확인란을 선택하여 보관된 녹화물 디렉토리 이름을 지정합니다.

Add Archiving Task Wizard

Storage

Storage Settings

Archiving storage: surveillance (Volume 1) Management

Customize archive folder name Task 1

Recordings are located in /volume1/surveillance/@ArchiveVault/Task 1

Rotation Rules

Keep the files within (days): 30

Limit the archive folder up to (GB) 10

When space or time limit is reached: remove old archives

Previous Next Cancel

- 5 원본 서버를 지정하고 IP 주소, 포트, 사용자 이름 및 패스워드를 입력합니다.
- 6 다음을 클릭하여 계속 진행합니다.

Add Archiving Task Wizard

Source

You can add Surveillance Station as the source recording server for archiving tasks.

Archiving source: Remote Server

IP address: 10.11.50.200

Port: 5000 HTTPS

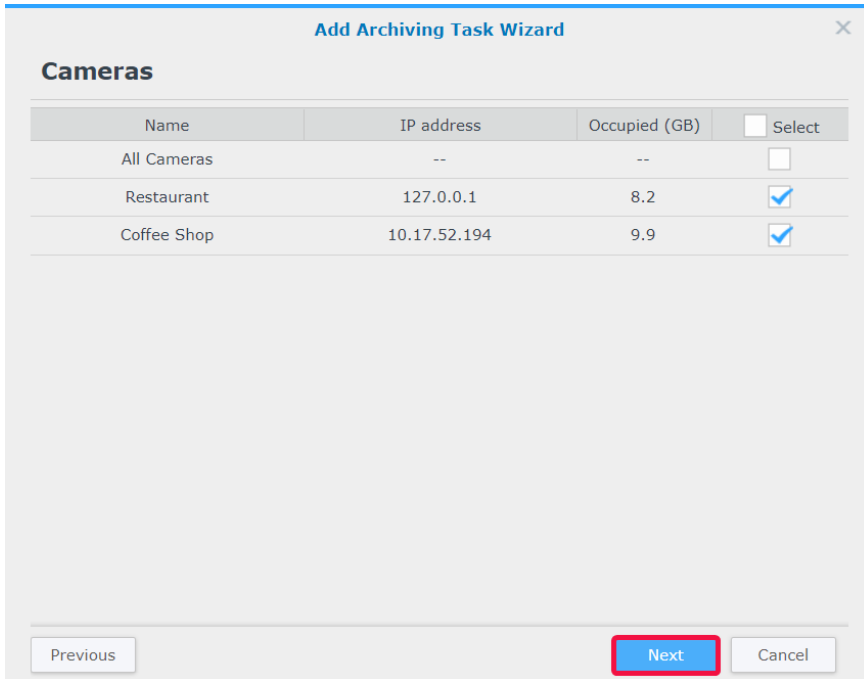
User name: admin

Password:

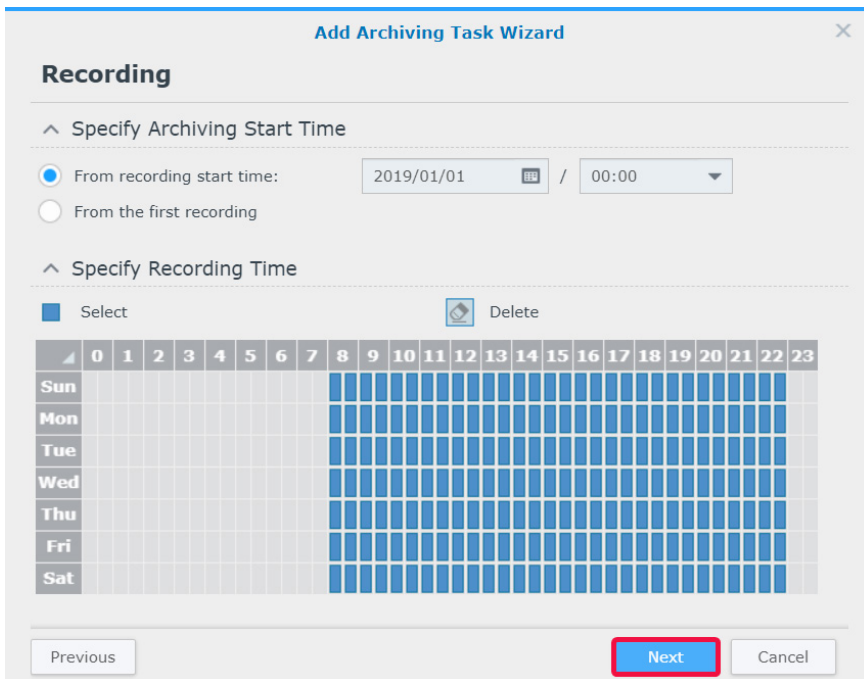
Test Connection

Previous Next Cancel

7 원하는 카메라의 확인란을 선택하고 다음을 클릭합니다.



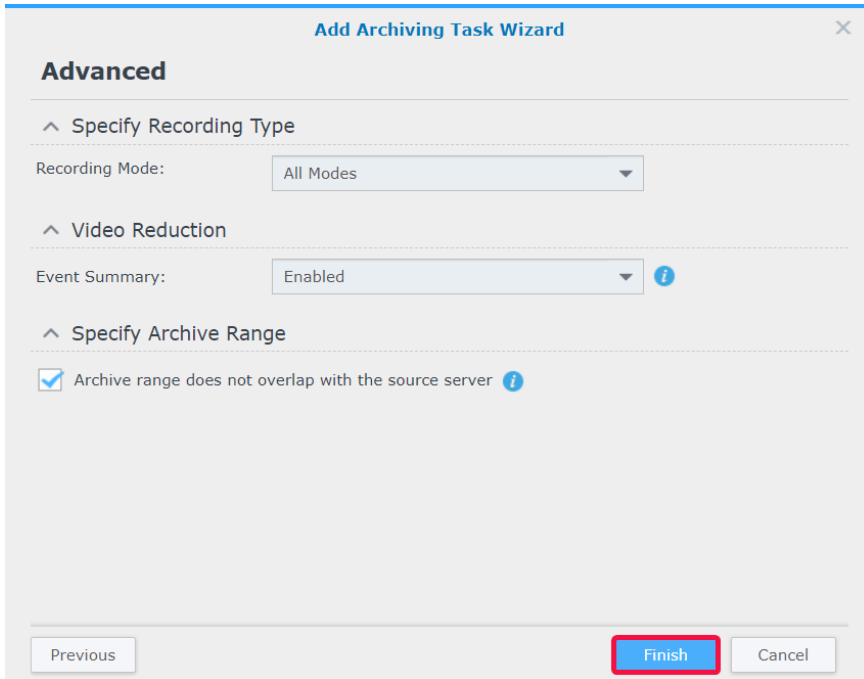
8 보관 시작 시간과 녹화 시간을 지정하고 다음을 클릭합니다.



9 고급 단계에서 보관 녹화물 유형을 구성합니다.

- **녹화 유형 지정**에서 녹화물을 보관할 녹화 모드를 선택합니다.
- **비디오 감소**에서 **이벤트 요약**을 활성화하여 녹화물의 이벤트 클립을 보관할 지 또는 **이벤트 요약**을 비활성화하여 완전한 녹화 파일을 얻을 지를 선택합니다.
- **보관 범위 지정**에서 **보관 범위가 소스 서버에 중첩되지 않음**을 활성화할 지를 선택합니다. 이 옵션을 활성화하면 회전할 소스 서버의 녹화물만 보관됩니다. 보관 프로세스는 네트워크 대역폭 문제를 방지하기 위해 하루 먼저 시작되므로, 소스 서버 보관 범위의 마지막 날과 중첩됩니다.

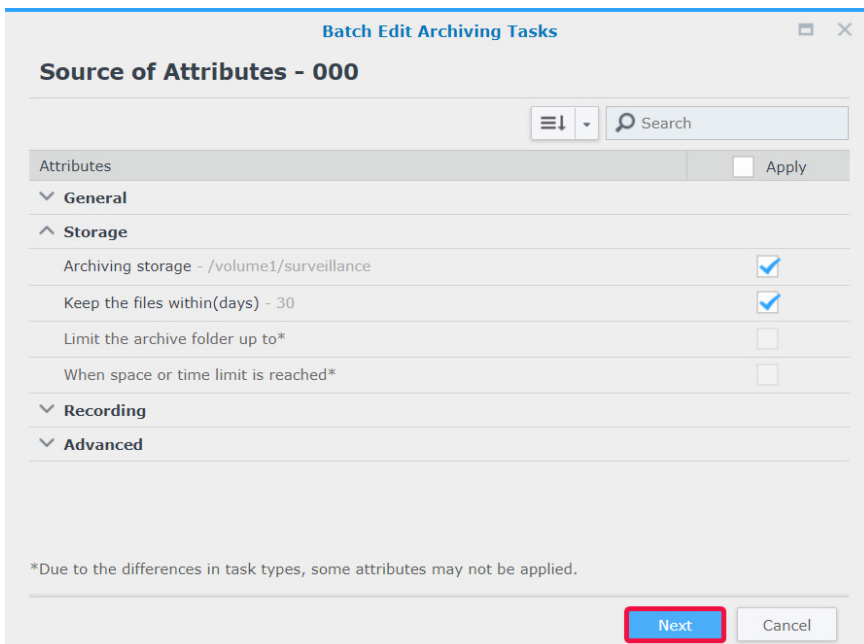
10마침을 클릭하여 완료합니다.



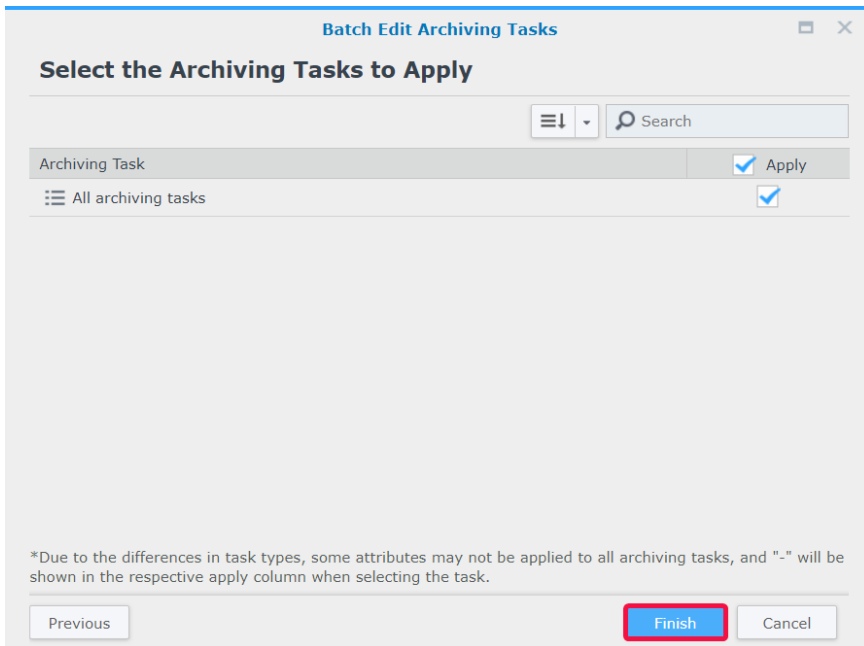
작업 일괄 편집

작업을 편집하려면 대상 작업을 선택하고 **편집**을 클릭하면 됩니다. 또한 **일괄 편집** 기능을 사용하여 여러 작업을 편집할 수 있습니다.

- 1 **Archive Vault** 를 실행하고 다른 보관 작업에 속성을 적용할 보관 작업을 선택합니다.
- 2 **편집 > 일괄 편집**을 클릭합니다.
- 3 속성의 소스 단계에서 다른 보관 작업에 적용할 속성에 대한 **적용** 확인란을 선택하고 **다음**을 클릭합니다.



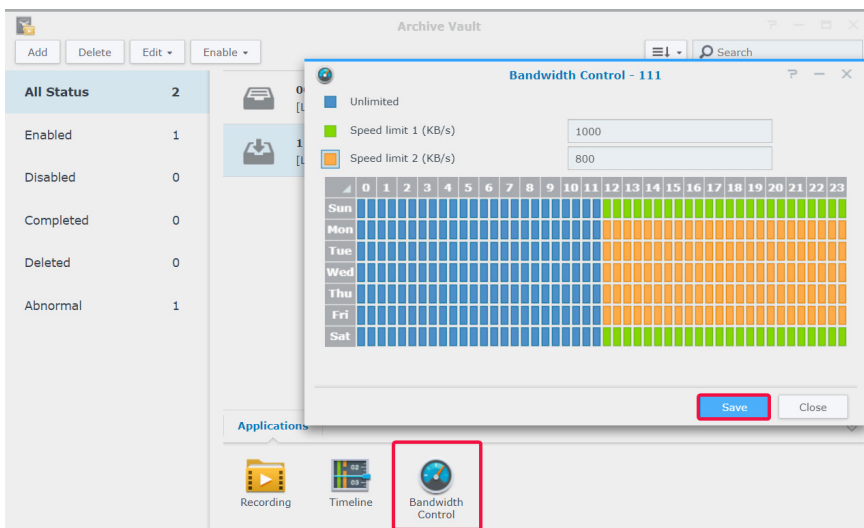
- 4 적용할 보관 작업 선택 단계에서 적용 확인란을 선택하여 선택한 속성을 보관 작업에 적용합니다. 마침을 클릭하여 완료합니다.



보관 작업의 대역폭 제어 구성

대역폭 제어에서 현재 보관 작업의 대역폭 제어 스케줄을 확인 및 구성할 수 있습니다. 대역폭 제어에는 기본 무제한 대역폭과 함께 두 가지 속도 제한 설정이 있습니다. 원하는 대역폭 제한을 설정하고 스케줄을 수정할 수 있습니다.

- 1 대역폭 제어를 실행합니다.
- 2 대역폭 제어 구성 : 속도 제한 1 과 속도 제한 2 에서 대역폭 제한 (KB/s) 을 지정합니다.
- 3 일정 구성 : 속도 제한 집합을 선택하고 그리드의 셀을 선택하여 속도 제한이 활성화되는 시기를 결정합니다. 일을 클릭하여 일 전체를 선택하거나 시를 클릭하여 특정 시간을 선택할 수 있습니다.
- 4 저장 을 클릭하여 완료합니다.



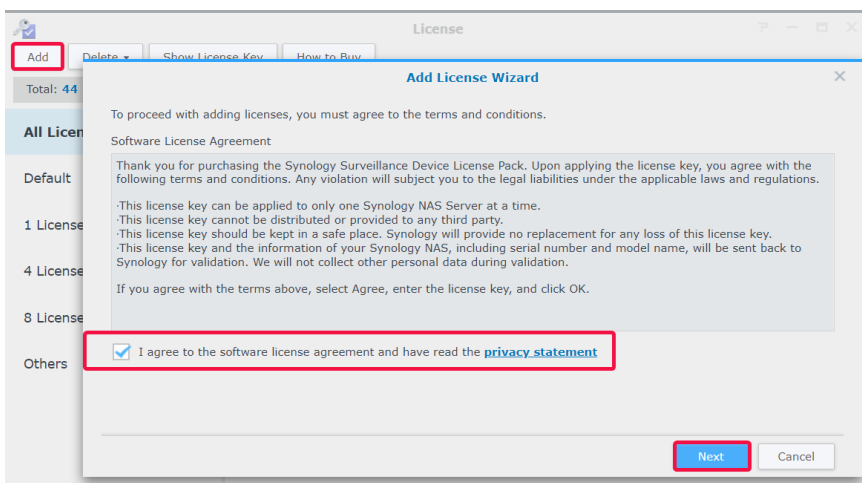
라이선스

라이선스에서는 설치된 감시 장치 라이선스와 이미 사용한 라이선스 수를 확인할 수 있습니다. 이 장에서는 Surveillance Station 에 새 라이선스를 추가하는 절차를 설명합니다.

Surveillance Station 에 라이선스 설치

기본적으로 Synology NAS 제품에는 무료 라이선스가 두 개 있습니다. 실제 모드에 따라 NVR 제품에는 라이선스 여러 개가 사전 설치되어 있습니다.

- 1 Surveillance Station **메인 메뉴** > **라이선스**로 이동합니다.
- 2 **추가**를 클릭합니다. 계약을 읽은 후 동의 확인란을 선택하고 **다음**을 클릭합니다.



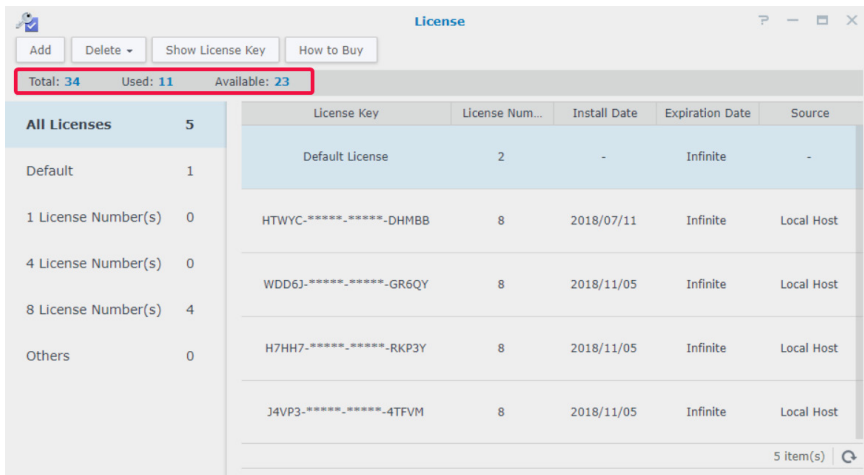
- 3 감시 장치 라이선스를 추가할 서버를 선택하고 **다음**을 클릭합니다.



- 라이선스 키를 입력하거나 붙여 넣습니다. + 또는 - 를 사용하여 키를 추가 또는 삭제합니다.
- 마침**을 클릭하여 라이선스 설치를 완료합니다.



- 라이선스 추가 후 **라이선스** 페이지로 돌아가 각 라이선스의 세부정보와 상태를 확인할 수 있습니다.



- 오프라인에서 라이선스를 관리해야 하는 경우에는 **DS cam** 을 설치 및 로그인하여 작동하십시오. 전체 단계에 대해서는 **감시 장치 라이선스를 오프라인에서 설치 또는 삭제할 수 있습니까?** 를 참조하십시오.
- 라이선스를 다른 Synology 장치에 마이그레이션하려면 현재 장치에서 라이선스를 제거하고 원하는 NAS/NVR 에 라이선스를 설치하십시오.

라이선스 구매

IP 카메라, I/O 모듈, AXIS 도어 컨트롤러 및 트랜잭션 장치와 같은 추가 감시 장치에 대해 추가 라이선스를 구매할 수 있습니다.

자세한 내용은 **감시 장치 라이선스 팩** 을 참조하십시오.

참고: 사전 설치된 라이선스 또는 감시 장치 라이선스 팩이 만료됩니다.

CMS

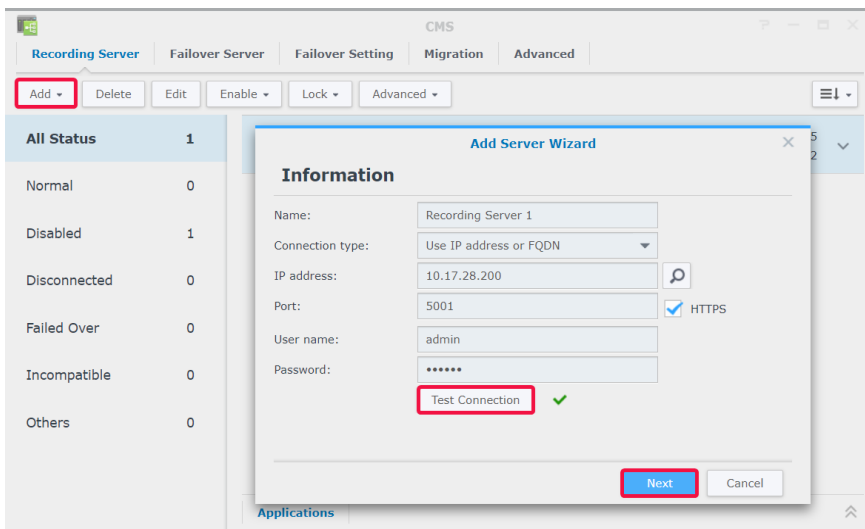
CMS(중앙 집중 관리 시스템) 를 사용하면 Synology NAS/NVR 을 호스트 서버로 설정하면서 여러 Synology 장치를 녹화 서버로 추가하여 대규모 감시 네트워크를 형성할 수 있습니다 . 호스트 서버는 다른 녹화 서버가 관리하는 카메라를 모니터링하는 중앙 인터페이스로 작동합니다 . 또한 Synology 장치 여러 대를 대체작동 서버로 추가하여 감시 서비스 가동 시간을 극대화할 수 있습니다 .

이 장에서는 현재 Synology NAS/NVR 이 호스트 서버로 작동한다는 가정 하에 서비스를 관리하고 카메라를 마이그레이션하는 방법을 설명합니다 .

CMS 서버 작동

녹화 서버 추가

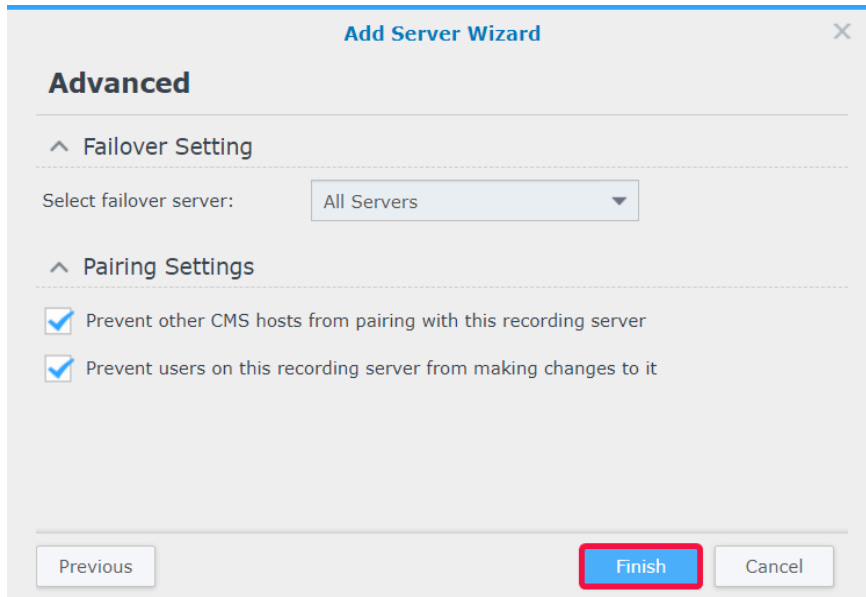
- 1 **추가 > 서버 추가**를 클릭합니다 .
- 2 이름을 입력하고 녹화 서버의 **연결 유형**을 선택합니다 .
- 3 연결 유형에 따라 **IP 주소** , **포트** 또는 녹화 서버의 **QuickConnect ID** 를 입력합니다 . 돋보기 버튼을 클릭하여 동일한 LAN 내에 있는 Synology 제품을 검색할 수도 있습니다 .
- 4 관리자 패스워드를 입력합니다 .
- 5 **연결 테스트**를 클릭하여 서버가 제대로 설정되었는지 확인하고 **다음**을 클릭합니다 .



6 고급 설정을 편집합니다.

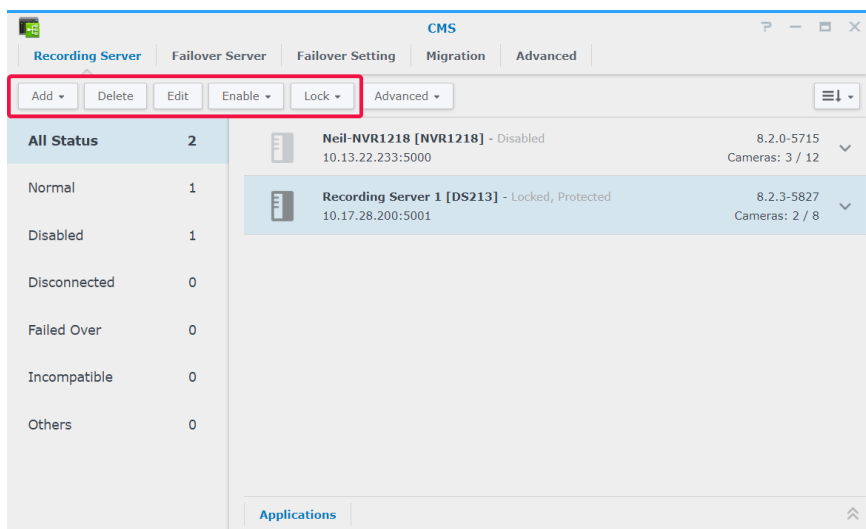
- **대체작동 설정** : 해당하는 대체작동 서버를 선택할 수 있습니다. 수동 대체작동을 시작하거나 녹화 서버에서 이상이 발생할 경우, CMS 는 원래 구성과 함께 이 녹화 서버의 서비스를 넘겨받을 대체작동 서버 하나를 자동으로 선택합니다.
- **다른 CMS 호스트가 이 녹화 서버와 페어링할 수 없게 합니다** : 이 옵션은 다른 CMS 호스트를 추가할 수 없도록 연결된 CMS 호스트에서 녹화 서버를 잠급니다.
- **이 녹화 서버의 사용자가 이를 변경하지 못하게 합니다** : 로그인 한 후 사용자가 작업을 수행하지 못하도록 하여 녹화 서버 설정에 대한 액세스를 제한합니다. 녹화 서버의 **admin** 또는 **administrators** 그룹에 속하는 사용자만 **고급** 페이지에 액세스하고 나중에 이 옵션을 수정할 수 있습니다. 관리 권한이 없는 사용자는 로그인한 후 어떤 설정도 보거나 수정할 수 없습니다.

7 마침을 클릭하여 완료합니다.



서버 배포 관리

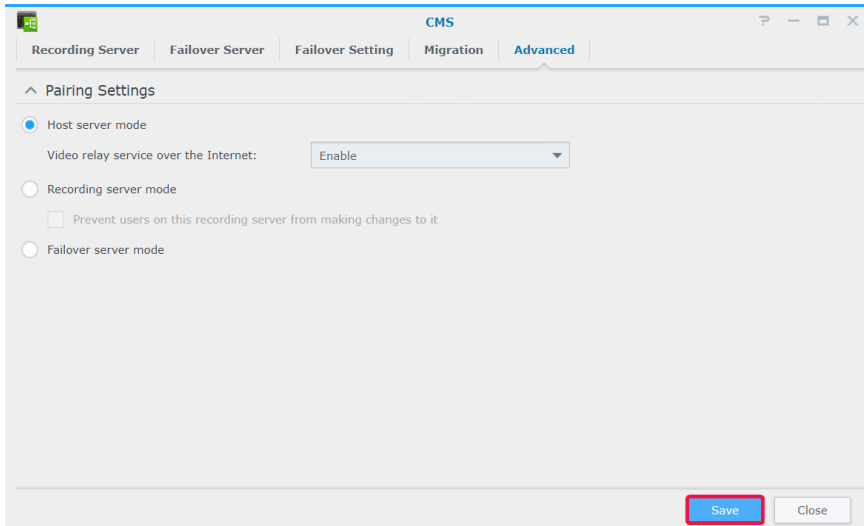
녹화 서버가 성공적으로 추가되면 녹화 서버는 **녹화 서버** 탭에 나열됩니다. 여기에서 편집, 잠금, 비활성화 및 삭제와 같은 동작을 수행하여 사용자 감시 환경을 조정할 수 있습니다.



고급 탭에서 호스트 서버의 작동 모드를 수정할 수 있습니다.

- **호스트 서버 모드** : 다른 도메인에서 중앙 관리 시스템에 액세스해야 하는 경우, 인터넷을 통해 자동으로 비디오 릴레이를 활성화로 설정합니다.
- **녹화 서버 모드** : 관리 권한이 없는 사용자가 로그인 후 설정을 보거나 수정할 수 없도록 이 녹화 서버의 사용자가 이를 변경하지 못하게 합니다 확인란을 선택합니다.
- **대체작동 서버 모드** : 서버가 이 모드로 전환되면 이 서버의 모든 구성, 녹화물 및 라이선스가 지워집니다.

참고 : 데이터를 백업하고 라이선스 키를 안전한 곳에 보관한 후에 대체작동 서버 모드로 전환하십시오.

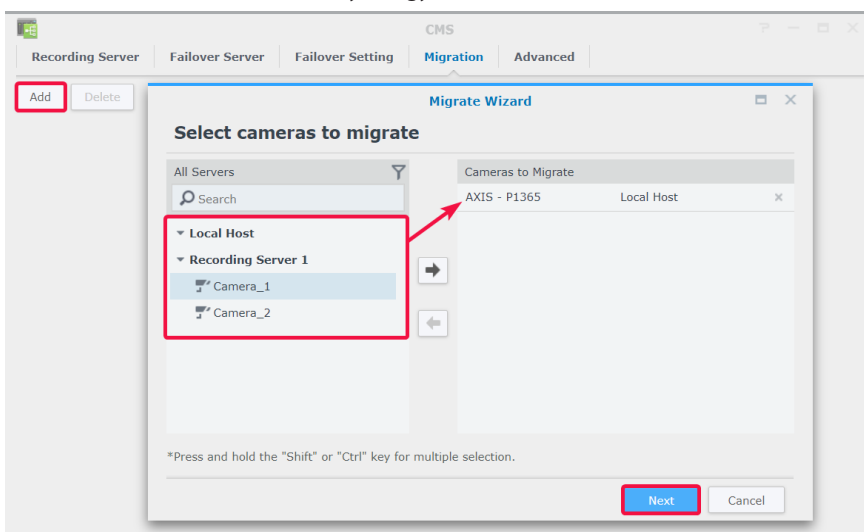


카메라 마이그레이션

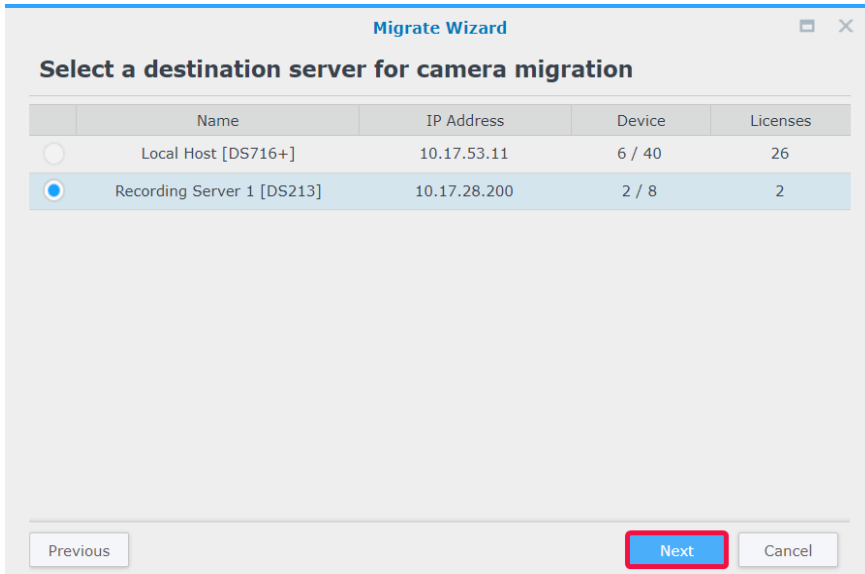
중앙 관리 시스템을 설정하면 여러 서버에서 연결된 IP 카메라를 다른 서버로 마이그레이션할 수 있습니다.

카메라 마이그레이션 수행하기 :

- 1 **추가**를 클릭합니다.
- 2 화살표 버튼을 끌거나 사용하여 마이그레이션할 카메라를 왼쪽 패널에서 오른쪽 패널로 이동하고 **다음**을 클릭합니다. (**필터** 아이콘을 클릭하고 Synology 서버를 선택하여 카메라를 좀 더 빠르게 찾을 수 있습니다.)

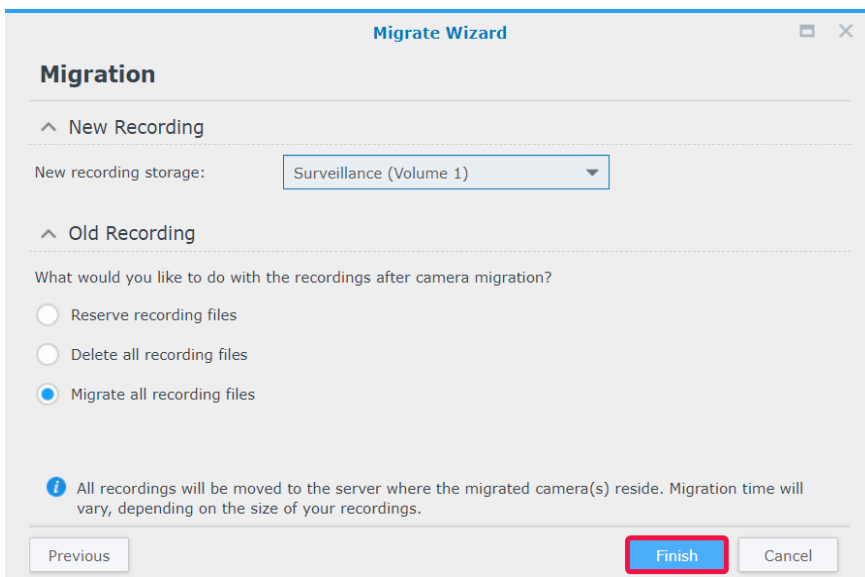


3 대상 서버를 선택합니다.



4 **마이그레이션** 단계에서 향후 녹화물의 저장소를 선택하고 카메라와 함께 현재 녹화물을 유지, 삭제 또는 이동할지 여부를 결정합니다.

5 **마침**을 클릭합니다. 마이그레이션이 즉시 시작되고 **상태** 열에서 진행 상태를 확인할 수 있습니다.



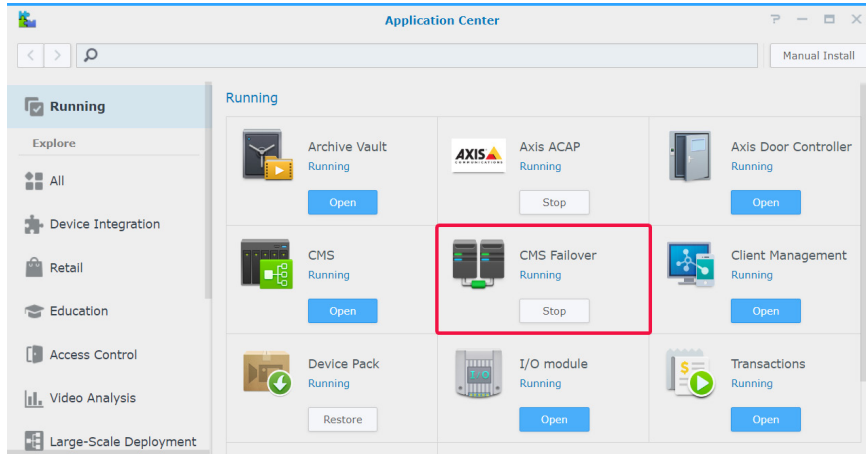
자세한 내용은 Surveillance Station [도움말 > CMS](#) 에서 해당 문서를 참조하십시오.

CMS 대체작동

감시 서비스 가동 시간을 최적화하려면 대체작동 서버를 추가하여 녹화 서버 미작동 시 서비스를 넘겨받으면 됩니다. 또한 녹화 서버가 다시 작동하면 대체작동 상태 중에 서비스를 장애복구하는 방법을 결정할 수 있습니다.

대체작동 서버 추가

1 메인 메뉴 > 응용 프로그램 센터로 이동하여 CMS 대체작동이 실행 중인지 확인합니다.



2 CMS > 대체작동 서버로 이동하고 추가 > 서버 추가를 클릭합니다.

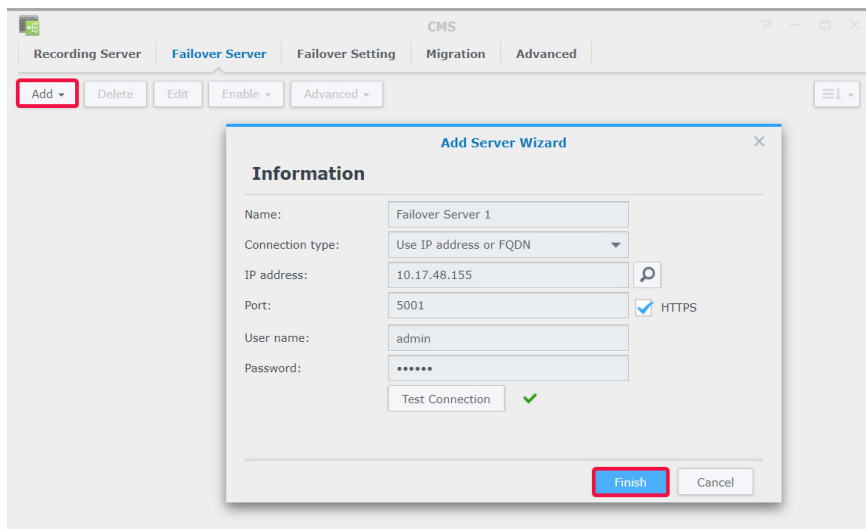
3 이름을 입력하고 녹화 서버의 연결 유형을 선택합니다.

4 연결 유형에 따라 IP 주소, 포트 또는 녹화 서버의 QuickConnect ID 를 입력합니다. 돋보기 버튼을 클릭하여 동일한 LAN 내에 있는 Synology 제품을 검색할 수도 있습니다.

5 관리자 패스워드를 입력합니다.

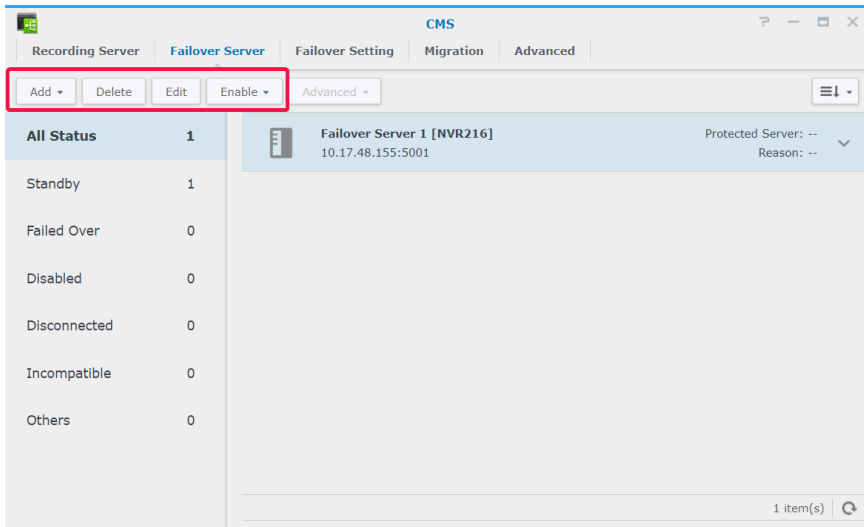
6 연결 테스트를 클릭하여 서버가 제대로 설정되었는지 확인합니다.

7 마침을 클릭하여 완료합니다.

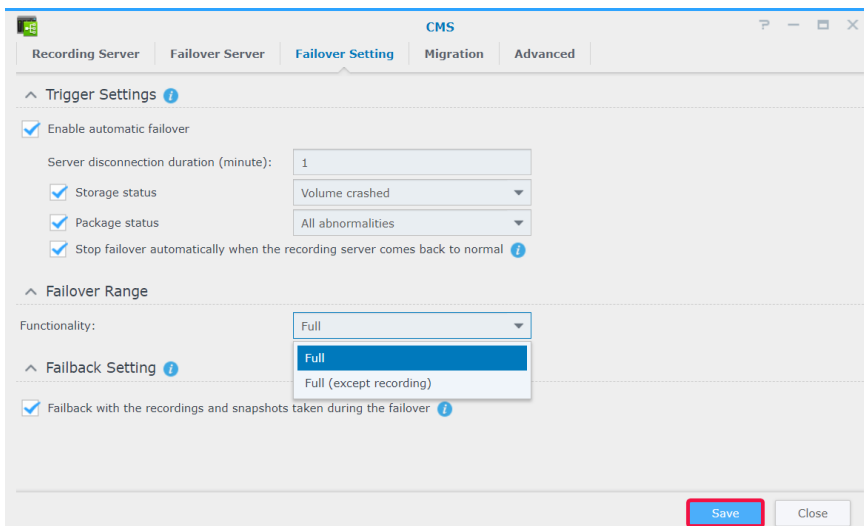


대체작동 설정 관리

대체작동 서버 탭에서 추가 대체작동 서버를 관리할 수 있습니다.



대체작동 설정 탭에서 아래 나열된 조건이 충족되면 **자동 대체 작동 활성화** 확인란을 선택하고 대체작동 범위를 설정하고 대체작동 상태에서 촬영한 녹화물과 스냅샷을 복원할 지 여부를 결정할 수 있습니다.



자세한 내용은 Surveillance Station [도움말](#) > [CMS 대체작동](#)에서 해당 문서를 참조하거나 [백서](#)를 참조하십시오.

추가 기능

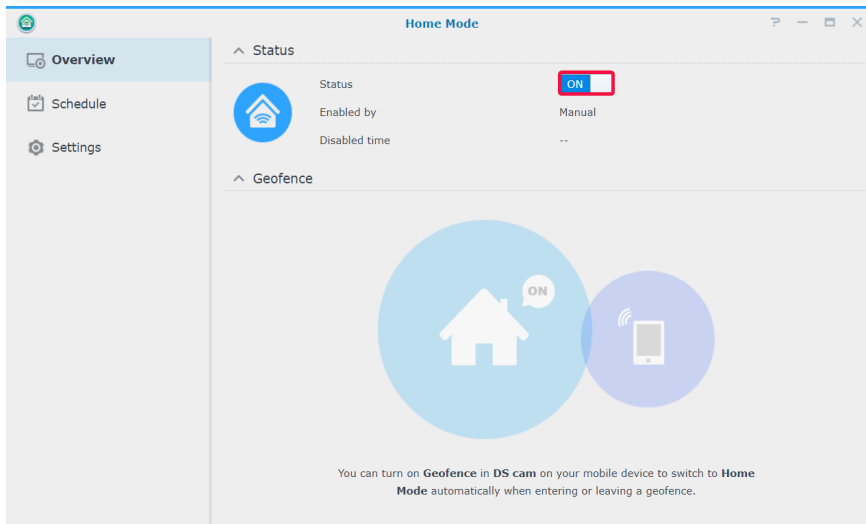
또한 Surveillance Station 에는 녹화, 알림, 스트림 프로파일 및 동작 규칙과 같은 감시 기능을 효율적으로 관리 및 통합하는 다양한 응용 프로그램이 있습니다. 이 장에서는 모니터링 시스템을 관리하기 위해 범용으로 적용할 수 있는 일부 주요 기능을 설명합니다.

Home Mode

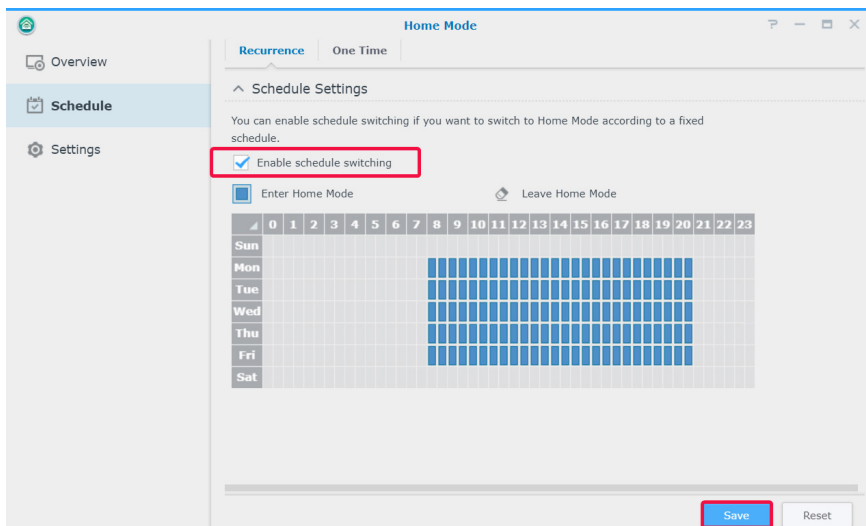
Surveillance Station 설정은 사용자가 현장에 있는지 여부에 따라 달라집니다. 예를 들어, 사용자가 있으면 카메라는 연속으로 녹화하고 알림 발송은 중지되어야 합니다. 하지만 사용자가 없으면 동작을 감지하여 비디오를 녹화하고 알림 전송을 다시 시작해야 합니다. **Home Mode** 에서 녹화, 알림, 스트림 프로파일 및 동작 규칙 설정을 다양한 환경에 맞게 사용자 지정할 수 있습니다.

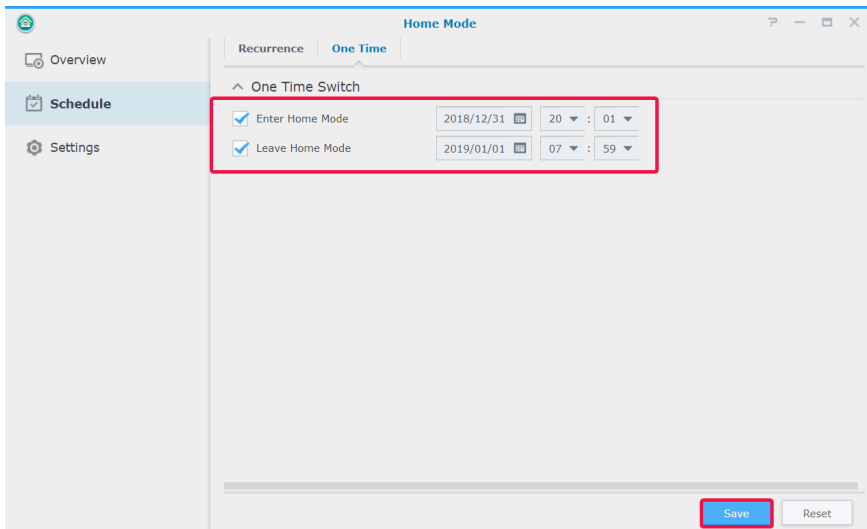
Home Mode 활성화

개요 탭에서 또는 **DS cam** 을 통해 지오펠스 위치를 사용하여 **Home Mode** 를 수동으로 활성화할 수 있습니다. 지오펠스는 사용자가 현장에 있는지 여부를 감지하여 자동으로 **Home Mode** 로 전환합니다.

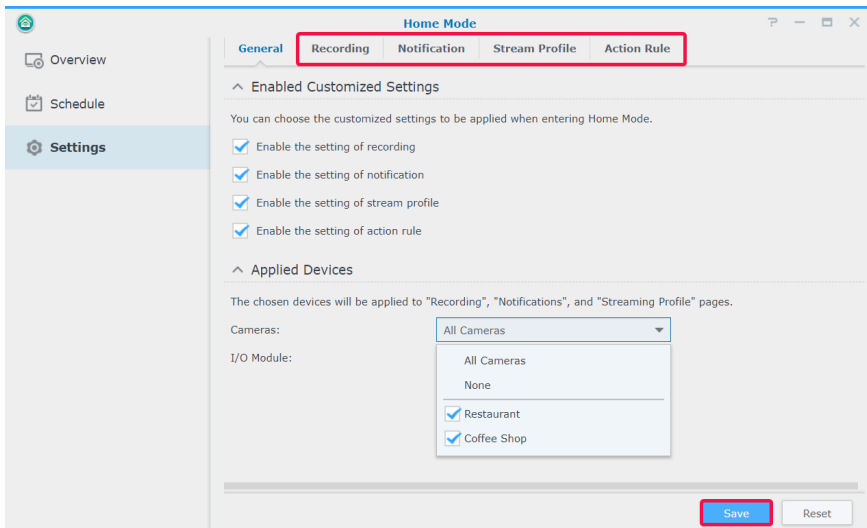


스케줄 > 되풀이에서 고정 스케줄을 설정하여 **Home Mode** 로 전환하거나 스케줄 > 1 회에서 1 회 전환을 수행할 수 있습니다.





설정의 해당 탭에서 녹화, 알림, 스트림 프로파일 및 동작 규칙을 수정하고 활성화할 설정 조합과 설정을 적용할 장치를 선택할 수 있습니다.



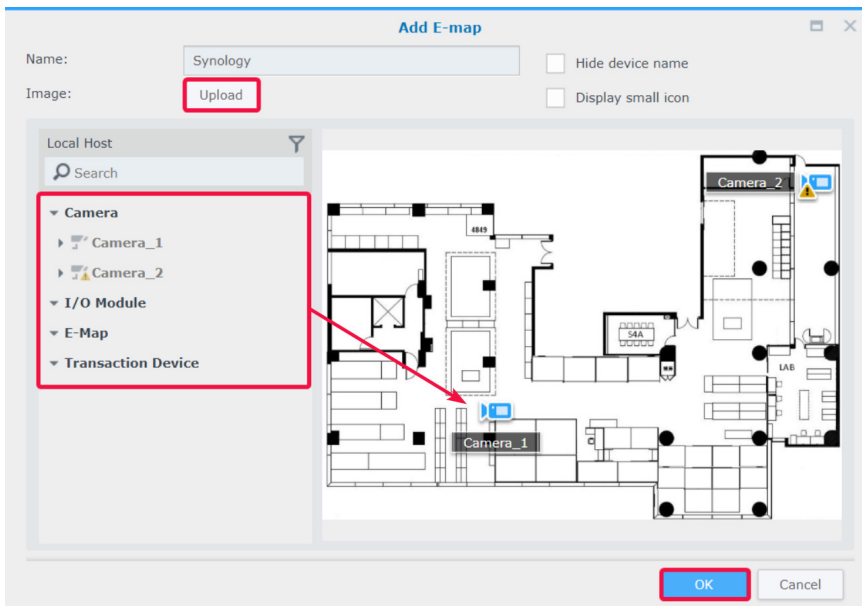
자세한 내용은 Surveillance Station [도움말 > Home Mode](#) 를 참조하십시오.

E-Map

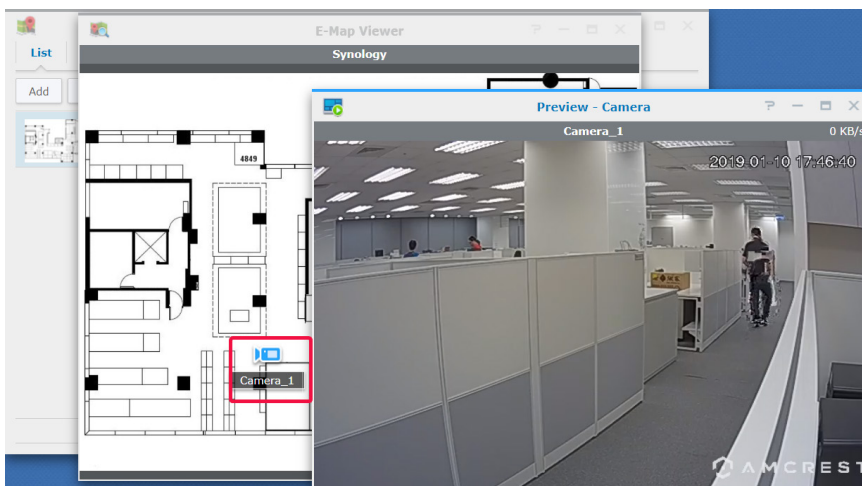
E-Map 을 사용하면 주변의 지도를 업로드하여 감지 장치 위치를 확인할 수 있습니다.

맵 추가하기 :

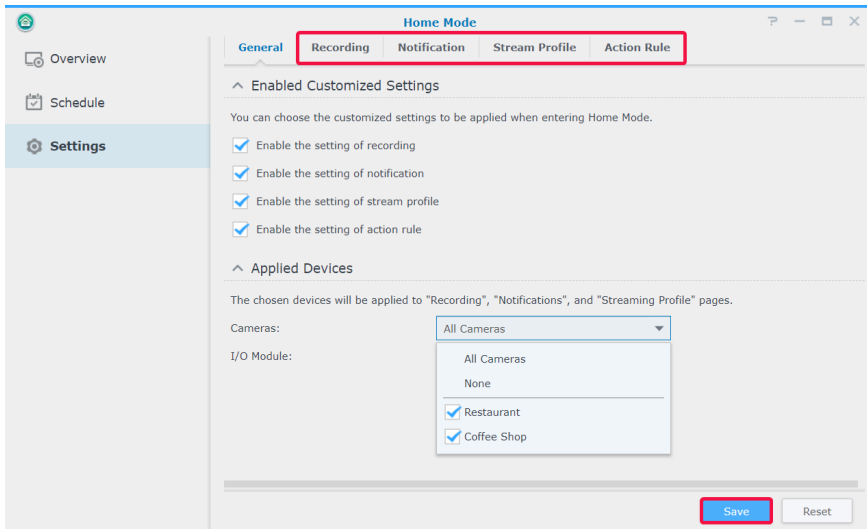
- 1 E-Map > 목록으로 이동하고 **추가**를 클릭합니다.
- 2 이름을 입력합니다.
- 3 **업로드**를 클릭하여 이미지 파일을 업로드합니다 . 업로드가 완료되면 이미지가 표시됩니다 .
- 4 왼쪽 패널에서 배치할 장치 링크를 업로드한 E-Map 으로 끕니다 .
- 5 항목 이름을 표시하지 않으려면 **장치 이름 숨김**과 **작은 아이콘 표시** 확인란을 선택하여 작은 아이콘을 사용합니다 .
- 6 **확인**을 클릭하여 설정을 적용합니다 .



맵이 생성되면 섬네일을 클릭하여 **E-Map 뷰어**를 열거나 장치 아이콘을 클릭하여 미리 보기를 봅니다.



목록 탭에서 E-Map 을 관리하거나 고급으로 이동하여 표시 기본 설정을 설정할 수 있습니다 .



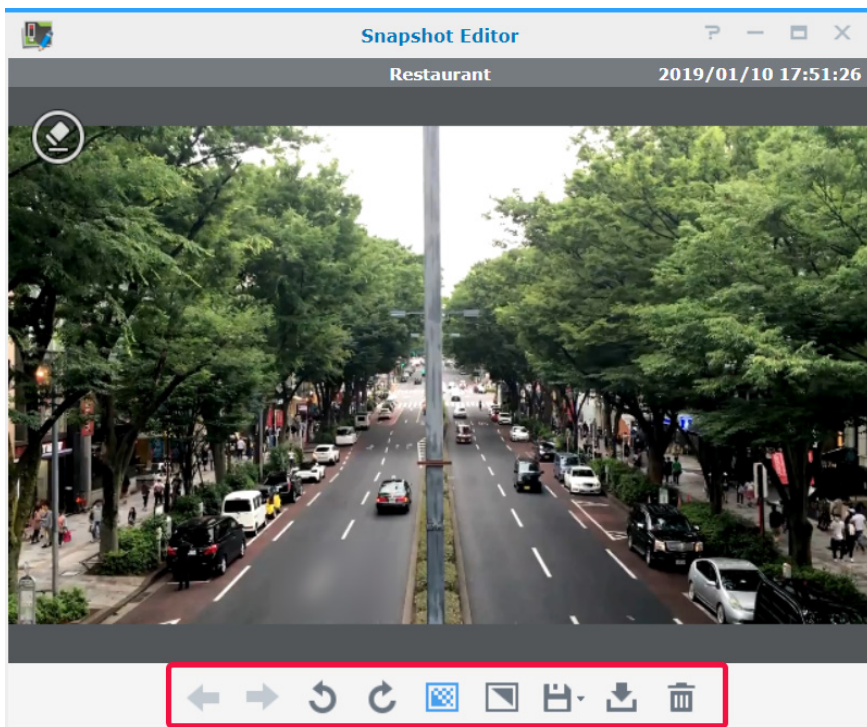
자세한 내용은 Surveillance Station [도움말 > E-Map](#) 에서 해당 문서를 참조하십시오 .

스냅샷

스냅샷을 사용하면 플레이어 (예 : 라이브 뷰 , 녹화 또는 IP 카메라) 에서 촬영한 모든 스냅샷을 추적 및 편집할 수 있습니다 .

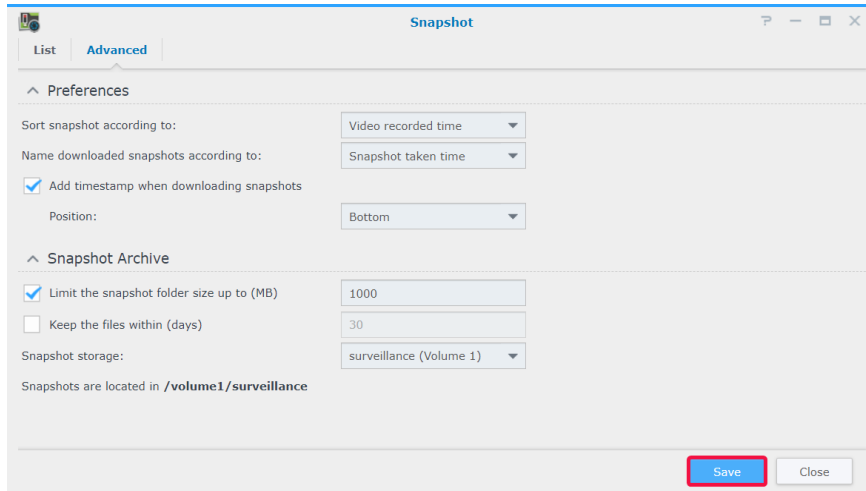
스냅샷 편집하기 :

- 1 스냅샷 > 목록으로 이동하여 스냅샷을 선택하고 편집을 클릭합니다 . (스냅샷을 촬영한 후에 표시되는 썸네일을 클릭하여 스냅샷 편집기를 실행할 수도 있습니다 .)
- 2 아이콘을 사용하여 스냅샷을 편집합니다 .



3 저장 아이콘을 클릭하여 저장합니다.

고급 탭에서는 스냅샷 정렬, 이름 지정, 표시 및 보관 규칙을 구성할 수 있는 옵션이 있습니다.

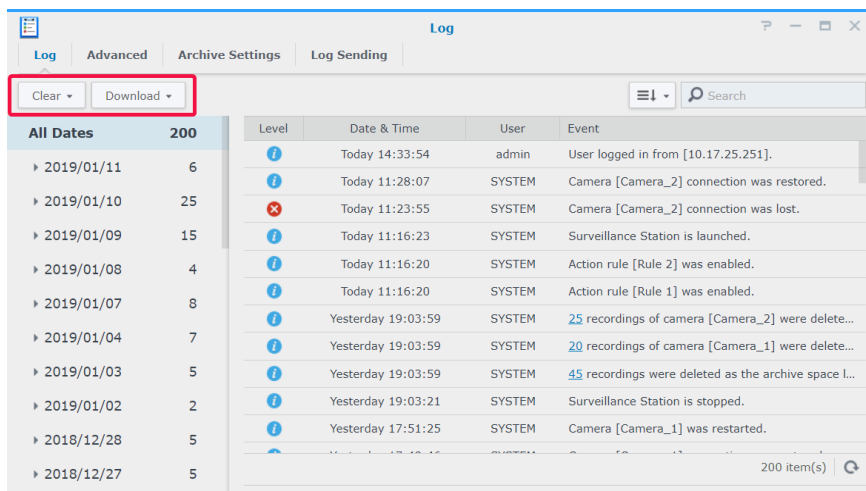


자세한 내용은 Surveillance Station [도움말 > 스냅샷](#)에서 해당 문서를 참조하십시오.

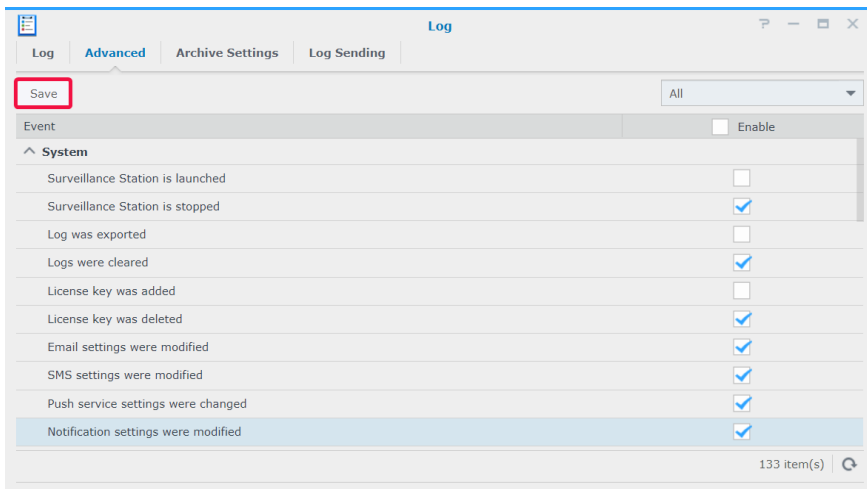
로그

로그 응용 프로그램을 사용하면 로그 메시지를 확인, 지우기 및 다운로드할 수 있습니다.

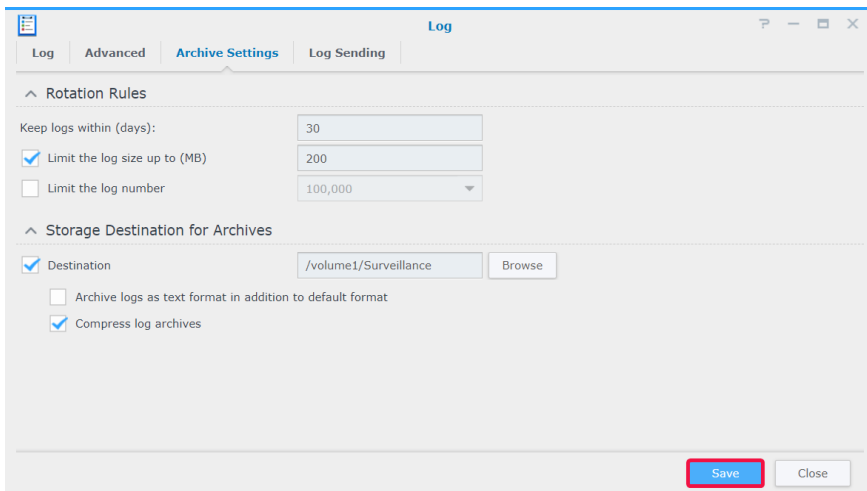
로그 > 로그의 왼쪽 패널에서 날짜와 시간을 선택하여 오른쪽 패널에서 상세 목록을 확인할 수 있습니다. 또한 로그를 선택하고 **지우기** 및 **다운로드** 버튼을 사용하여 로그를 관리할 수 있습니다.



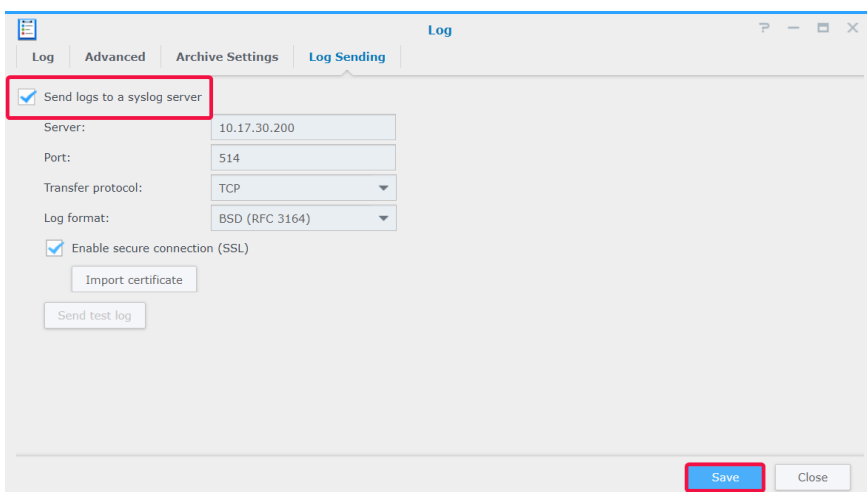
로그에 기록할 이벤트를 결정하려면 **로그 > 고급**으로 이동하고 해당 확인란을 선택합니다.



보관 설정 탭에서 로그의 회전 및 보관 규칙을 수정할 수 있습니다.



Syslog Server 에 로그를 저장하려면 **로그 전송** 탭으로 이동하고 **syslog 서버로 로그 보내기**를 선택한 후 필요한 정보를 입력합니다.



자세한 내용은 Surveillance Station **도움말 > 로그**에서 해당 문서를 참조하십시오.