

# AXIS Camera Station Pro

## 정보

AXIS Camera Station Pro은(는) Axis 네트워크 카메라의 영상 피드를 모니터링, 녹화 및 관리하기 위한 영상 관리 솔루션입니다. 액세스 제어, 다중 사이트 관리, AXIS Audio Manager와의 통합 및 타사 시스템과의 통합을 지원합니다.

이는 활성, 장기 지원(LTS) 및 제품별 지원(PSS) 트랙\*의 모든 유지 관리되는 AXIS OS 버전과 호환됩니다. 자세한 내용은 AXIS Camera Station Pro 릴리스 노트 또는 *AXIS OS 포털*을 참조하십시오. AXIS Camera Station Pro과(와) 호환되는 제품을 확인하려면 *호환 제품*을 참조하십시오.

\*Axis는 상업적으로 실행 가능한 경우 항상 이전 AXIS OS 버전과의 호환성을 지원하는 것을 목표로 합니다.

## 액세스 옵션

**AXIS Camera Station Pro 서버** - 은(는) 시스템의 카메라, 비디오 인코더 및 보조 장치와의 모든 통신을 관리합니다. 시스템 요구 사항 및 용량 계획에 대한 정보는 *AXIS Camera Station Pro 설치 및 마이그레이션 가이드*의 *하드웨어 가이드라인*을 참조하십시오.

**AXIS Camera Station Pro 클라이언트** - 녹화, 라이브 비디오, 로그 및 구성에 대한 접근 권한을 제공합니다. 모든 컴퓨터에 설치할 수 있어 인터넷이나 기업 네트워크가 연결된 어디서든 원격으로 보고 제어할 수 있습니다.

**AXIS Camera Station의 웹 클라이언트** - 웹 브라우저에서 AXIS Camera Station Pro의 녹화 및 실시간 영상에 대한 접근 권한을 제공합니다. 자세한 내용은 *AXIS Camera Station 웹 클라이언트 사용자 설명서*를 참조하십시오.

**AXIS Camera Station Pro 모바일 앱** - 여러 시스템의 녹화 및 라이브 비디오에 대한 접근 권한을 제공합니다. 앱을 Android 및 iOS 장치에 설치할 수 있으며 다른 위치에서 원격으로 볼 수 있습니다.

## 다운로드 옵션

*AXIS Camera Station Pro download page(다운로드 페이지)*로 이동하여 다운로드하거나 업데이트하거나, 90일 동안 무료로 체험해 봅니다.

- **무료이며 모든 기능을 갖춘 90일 체험판:** AXIS Camera Station Pro을 90일 동안 무료로 사용해 보세요. 라이선스가 필요하지 않음.
- **클라이언트만 업데이트 - 오프라인:** 사용자가 직접 상호작용하는 AXIS Camera Station Pro의 일부인 클라이언트를 업데이트합니다. 서버는 업데이트하지 않고 클라이언트만 업데이트해야 하는 경우 이 옵션을 사용합니다.
- **클라이언트 및 서버 업데이트 - 오프라인:** 클라이언트와 서버 모두를 위한 압축된 업데이트 패키지가 있습니다. 다운로드한 후 .ZIP 파일의 압축을 풀어 .msi 및 .cab 파일에 액세스한 다음, .msi 파일을 실행하여 업데이트를 시작합니다.
- **클라이언트와 서버를 업데이트 - 온라인:** 업데이트 파일을 자동으로 다운로드하고 압축을 풀어 설치합니다. .exe 파일을 실행하고 화면의 지침을 따릅니다. 설치 과정 내내 컴퓨터를 인터넷에 연결된 상태로 유지합니다.
- **iOS용 모바일 앱:** iPhone 및 iPad용 AXIS Camera Station Pro 모바일 앱입니다. App Store에서 이용할 수 있습니다.
- **Android용 모바일 앱:** 안드로이드 스마트폰 및 태블릿용 AXIS Camera Station Pro 모바일 앱입니다. Google Play에서 이용할 수 있습니다.

## 튜토리얼 비디오

시스템 사용 방법의 자세한 예를 보려면 *AXIS Camera Station tutorial videos(AXIS Camera Station Pro 튜토리얼 비디오)*로 이동합니다.

## 시스템 기능

시스템 기능에 대한 자세한 내용은 *AXIS Camera Station Pro 기능 가이드*를 참조하십시오.

## **새 소식?**

각 AXIS Camera Station Pro 릴리스의 새로운 기능을 보려면 *AXIS Camera Station Pro*의 새로운 기능으로 이동합니다.

## 관리자를 위한 유용한 링크

- 서버에 접속, on page 9
- 장치 구성, on page 46
- 저장 구성, on page 73
- 녹화 및 이벤트 구성, on page 78
- 연결된 서버 구성, on page 118
- 서버 구성, on page 120
- 보안 구성, on page 131

## 설명서 더 보기

- *AXIS Camera Station*의 웹 클라이언트
- *AXIS Camera Station Pro* 통합자 가이드
- *AXIS Camera Station* 모바일 앱
- *AXIS Camera Station Pro* 튜토리얼 영상
- *AXIS Camera Station Pro* 문제 해결 가이드
- *AXIS Camera Station Pro* 시스템 강화 가이드

## 운영자를 위한 유용한 링크

- 서버에 접속, *on page 9*
- 클라이언트 구성, *on page 113*
- 실시간 보기, *on page 13*
- 녹화 재생, *on page 26*
- 녹화 내보내기, *on page 28*

## 빠른 시작

이 가이드를 사용하여 시스템을 설치하고 실행합니다.

시작하기 전:

- 설치를 위한 네트워크를 구성합니다. *네트워크 구성*을 참조하십시오.
- 필요한 경우 서버 포트를 구성하십시오. *서버 포트 구성*을 참조하십시오.
- 시스템이 안전하도록 합니다. *보안 고려 사항*을 참조하십시오.

관리자의 경우:

1. 영상 관리 시스템 시작하기
2. 장치 추가
3. 녹화 방법 구성, on page 7

운영자의 경우:

1. 실시간 영상 보기, on page 7
2. 녹화 영상 보기, on page 7
3. 녹화 내보내기, on page 7
4. AXIS File Player에서 녹화 영상 재생 및 확인하기, on page 7

## 영상 관리 시스템 시작하기

AXIS Camera Station Pro 클라이언트 아이콘을 두 번 클릭하여 클라이언트를 시작합니다. 클라이언트를 처음 시작할 때 클라이언트와 동일한 컴퓨터에 설치된 AXIS Camera Station Pro 서버에 로그인을 시도합니다.

클라이언트가 열리면 시스템 라이선스를 등록하라는 메시지가 표시됩니다. **License now(지금 라이선스 등록)**를 클릭하여 **Manage licenses(라이선스 관리)** 페이지로 이동합니다. 이 페이지에서 서버를 조직에 등록할 수 있습니다. 자세한 내용은 *연결된 서비스 관리, on page 118* 및 *라이선스 관리, on page 129*을(를) 참조하십시오.

VMS 웹 클라이언트, 시스템 상태 모니터링, 온라인 라이선스 등 연결된 서비스에 액세스하려면 시스템을 조직에 등록하고 연결해야 합니다.

다양한 방법으로 여러 AXIS Camera Station Pro 서버에 연결할 수 있습니다. *서버에 접속*을 참조하십시오.

## 장치 추가

AXIS Camera Station Pro을 처음 시작하면 **Add devices(장치 추가)** 페이지가 열리고 네트워크에서 추가할 장치를 검색합니다. 장치 추가를 참조하십시오.

1. 목록에서 추가하려는 장치를 선택합니다. 장치를 찾을 수 없는 경우 **Manual search(수동 검색)**를 클릭하거나 입력하여 필터링합니다.
2. **추가**를 클릭합니다.
3. 구성을 건너뛰고 나중에 계속하려면 **Close(닫기)**를 클릭합니다. 지금 구성을 계속하는 방법:
  - 3.1. **Quick configuration(빠른 구성)** 또는 **Site Designer configuration(Site Designer 구성)**을 선택합니다. 자세한 내용은 *AXIS Site Designer 프로젝트 가져오기, on page 49*을(를) 참조하십시오.
  - 3.2. 오버레이가 아직 없는 Axis 카메라에 날짜, 시간 및 텍스트 오버레이를 추가하려면 **Add image overlay for date, time, and text(날짜, 시간 및 텍스트용 이미지 오버레이 추가)**를 선택합니다.
  - 3.3. **Next(다음)**를 클릭합니다.
  - 3.4. **Recording method(녹화 방법)** 기본 설정을 선택합니다.

- 3.5. **Next(다음)**를 클릭합니다.
- 3.6. **Retention time(보존 기간)** 및 **Recording storage(녹화 스토리지)**를 선택하고 **Finish(마침)**를 클릭하여 구성을 적용합니다.

## 녹화 방법 구성

1. 구성 > 녹화 및 이벤트 > 녹화 방법으로 이동합니다.
2. 카메라를 선택합니다.
3. **Motion detection(모션 디텍션)** 또는 **Continuous(연속)** 아니면 둘 다 켭니다.
4. **Apply(적용)**을 클릭합니다.

## 실시간 영상 보기

1. **Live view(실시간 보기)** 탭을 엽니다.
2. 실시간 영상을 보려면 카메라를 선택합니다.

자세한 내용은 실시간 보기, on page 13을(를) 참조하십시오.

## 녹화 영상 보기

1. **Recordings(녹화)** 탭을 엽니다.
2. 녹화 영상을 보려는 카메라를 선택합니다.

자세한 내용은 녹화 영상, on page 26을(를) 참조하십시오.

## 녹화 내보내기

1. **Recordings(녹화)** 탭을 엽니다.
2. 녹화 영상을 내보내려는 카메라를 선택합니다.
3.  을 클릭하여 선택 마커를 표시합니다.
4. 마커를 끌어서 내보낼 녹화 영상을 포함시킵니다.
5.  을 클릭하여 **Export(내보내기)** 탭을 엽니다.
6. **Export(내보내기)**를 클릭합니다...

자세한 내용은 녹화 내보내기, on page 28을(를) 참조하십시오.

## AXIS File Player에서 녹화 영상 재생 및 확인하기

1. 내보낸 녹화 영상이 있는 폴더로 이동합니다.
2. AXIS File Player를 두 번 클릭합니다.
3.  을 클릭하여 녹화의 메모를 표시합니다.
4. 디지털 서명을 확인하려면 다음을 수행합니다.
  - 4.1. **Tools > Verify digital signature(도구 > 디지털 서명 확인)**로 이동합니다.
  - 4.2. **Validate with password(패스워드로 확인)**를 선택하고 패스워드를 입력합니다.
  - 4.3. **Verify(검증)**를 클릭하여 검증 결과를 확인합니다.

### 비고

- 디지털 서명은 signed video와 다릅니다. Signed video를 사용하면 녹화 영상이 생성된 카메

라까지 추적할 수 있으므로 녹화 영상이 변조되지 않았는지 확인할 수 있습니다. 카메라의 사용자 설명서에서 자세한 내용은 **서명된 영상을 참조하십시오**.

- 저장된 파일이 AXIS Camera Station 데이터베이스와 연결되지 않은 경우(인덱싱되지 않은 파일), AXIS File Player에서 재생할 수 있도록 변환해야 합니다. 파일 변환에 대한 도움이 필요하다면 Axis 기술 지원에 문의하십시오.

## 네트워크 구성

클라이언트, 서버 및 연결된 네트워크 장치가 서로 다른 네트워크에 있는 경우 AXIS Camera Station Pro를 사용하기 전에 프록시 또는 방화벽 설정을 구성합니다.

### 클라이언트 프록시 설정

클라이언트와 서버 사이에 프록시 서버가 있는 경우 클라이언트 컴퓨터의 Windows에서 프록시 설정을 구성합니다. 자세한 내용은 Axis 지원 센터에 문의하십시오.

### 서버 프록시 설정

프록시 서버가 네트워크 장치와 서버 사이에 있는 경우 서버의 Windows에서 프록시 설정을 구성해야 합니다. 자세한 내용은 Axis 지원 센터에 문의하십시오.

### NAT 및 방화벽

NAT 또는 방화벽이 클라이언트와 서버를 분리하는 경우 AXIS Camera Station Pro Service Control에 지정된 HTTP 포트, TCP 포트 및 스트리밍 포트가 통과할 수 있도록 NAT 또는 방화벽을 구성합니다. 도움이 필요하다면 네트워크 관리자에게 문의하십시오.

자세한 내용은 *AXIS Camera Station Pro용 포트 목록, on page 206*을(를) 참조하십시오.

## 서버 포트 구성

AXIS Camera Station Pro 서버는 서버와 클라이언트 간 통신에 29202(TCP) 및 29204(HTTPS) 포트를 사용합니다. 필요한 경우 AXIS Camera Station Pro Service Control에서 포트를 변경할 수 있습니다.

### 비고

AXIS Camera Station Pro만 사용하고 Axis Secure Remote Access v2 또는 기타 Axis 클라우드 서비스를 사용하지 않을 경우에만 포트를 변경합니다.

자세한 내용은 *일반 서버 설정* 또는 *FAQ*를 참조합니다.

## 보안 고려 사항

카메라 및 녹화 영상에 대한 무단 접근을 방지하는 방법:

- 모든 네트워크 장치(카메라, 비디오 엔코더 및 보조 장치)에 강력한 패스워드를 사용하십시오.
- AXIS Camera Station Pro 서버, 카메라, 비디오 엔코더 및 보조 장치를 사무실 네트워크와 분리된 보안 네트워크에 설치합니다. 인터넷에 접속된 네트워크와 같은 다른 네트워크의 컴퓨터에 AXIS Camera Station Pro 클라이언트를 설치할 수 있습니다.
- 모든 사용자가 강력한 패스워드를 사용해야 합니다.

## 서버에 접속

AXIS Camera Station Pro 클라이언트를 사용하면 다음과 같은 다양한 방법으로 단일 서버 또는 여러 서버에 연결할 수 있습니다.

**최근 사용한 서버** - 이전 세션에서 사용했던 서버에 연결합니다.

**이 컴퓨터** - 클라이언트와 동일한 컴퓨터에 설치된 서버에 연결합니다.

**원격 서버** - 원격 서버에 연결, on page 9를 참조하십시오.

**Axis Secure Remote Access v2** - *AXIS Secure Remote Access v2 로그인*, on page 9를 참조하십시오.

### 비고

- 서버에 처음 연결할 때 클라이언트는 서버 인증서 ID를 확인합니다. 올바른 서버에 연결하고 있는지 확인하려면 인증서 ID를 AXIS Camera Station Pro 서비스 제어에 표시된 ID와 비교합니다. 자세한 내용은 *일반 서버 설정*, on page 206을(를) 참조하십시오.
- 클라이언트와 서버는 버전이 동일해야 합니다. 로컬 시스템이나 포트 매핑이 설정된 시스템에 연결할 때 버전 불일치가 발생하면, 클라이언트는 서버와 일치하는 올바른 버전을 다운로드한 후 해당 버전으로 전환할 수 있습니다.
- 클라이언트가 여러 서버에 연결하려면 각 서버의 버전이 모두 동일해야 합니다. 기본적으로 클라이언트 바로 가기는 최신 버전을 사용합니다.

|                                            |                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Server list(서버 목록)</b>                  | 서버 목록에서 서버에 연결하려면 <b>Server list(서버 목록)</b> 드롭다운 메뉴에서 하나를 선택합니다.<br> 을 선택하여 서버 목록을 생성하거나 편집합니다. <i>서버 목록</i> 을 참조하십시오. |
| <b>서버 목록 내보내기</b>                          | AXIS Camera Station Pro에서 내보낸 서버 목록 파일을 가져오려면 <b>Import server list(서버 목록 가져오기)</b> 를 클릭하고 .msl 파일을 찾습니다. <i>서버 목록</i> 을 참조하십시오.                                                                         |
| <b>Delete saved passwords(저장된 패스워드 삭제)</b> | 연결된 모든 서버에 저장된 사용자 이름 및 패스워드를 삭제하려면 <b>Delete saved passwords(저장된 패스워드 삭제)</b> 를 클릭합니다.                                                                                                                  |

## 원격 서버에 연결

- 원격 서버를 선택합니다.
- Remote server(원격 서버)** 드롭다운 목록에서 서버를 선택하거나 IP 주소 또는 DNS 주소를 입력합니다. 서버가 목록에 없는 경우,  을(를) 클릭하여 사용할 수 있는 모든 원격 서버 목록을 새로 고칩니다. 서버가 기본 포트 번호 29202와 다른 포트 번호를 가진 클라이언트를 허용하도록 구성하려면 192.168.0.5:46001과 같이 IP 주소를 포트 번호와 붙여서 입력합니다.
- 다음 중 하나를 시도하십시오.
  - 현재 Windows® 사용자로 로그인하려면 **Log in as current user(현재 사용자로 로그인)**를 선택합니다.
  - Log in as current user(현재 사용자로 로그인)** 선택을 취소하고 **Log in(로그인)**을 클릭합니다. 다른 자격 증명으로 로그인하려면 **Other user(다른 사용자)**를 선택하고 다른 사용자 이름 및 패스워드를 입력합니다.

## AXIS Secure Remote Access v2 로그인

- AXIS Secure Remote Access v2 로그인** 링크를 클릭합니다.
- MyAxis 계정 자격 증명을 입력합니다.

3. **Sign in(로그인)**을 클릭합니다.
4. 조직을 선택하고 **OK(확인)**를 클릭합니다.
5. 로그인하려는 서버를 선택합니다.
6. 서버 자격 증명을 사용하여 로그인합니다.

#### 비고

서버 자격 증명은 My Axis 계정 자격 증명과 다릅니다.

AXIS Camera Station Pro 클라이언트의 하단 상태 표시줄에는 Axis Secure Remote Access v2 사용량이 표시됩니다. **Data used this month(이달에 사용한 데이터)**는 해당 월 동안 조직에서 사용한 중계 데이터의 총량을 보여줍니다. 카운터는 매달 1일 자정에 재설정됩니다.

### 모바일 장치에서 Axis Secure Remote Access v2

모바일 장치(iOS 및 Android)에서 Axis Secure Remote Access v2를 사용하여 서버에 로그인하려면 다음을 따르십시오.

1. [axis.com/products/axis-camera-station/overview](https://axis.com/products/axis-camera-station/overview)로 이동하여 AXIS Camera Station 모바일 앱을 다운로드합니다.
2. 모바일 앱을 설치하고 엽니다.
3. My Axis 계정 자격 증명을 사용하여 Axis Secure Remote Access v2에 로그인합니다.
4. 로그인하려는 서버를 선택합니다.
5. 서버 자격 증명을 사용하여 로그인합니다.

#### 비고

- 서버 자격 증명은 My Axis 계정 자격 증명과 다릅니다.
- 조직에 사용자로 초대 받아야 My Axis 계정을 통해 로그인할 수 있습니다.

모바일 앱에서는 해당 월 동안 조직에서 사용한 중계 데이터 총량을 표시합니다. 자세한 내용은 *AXIS Camera Station 모바일 앱 사용자 설명서*를 참조하십시오.

### 클라이언트 프록시 설정

프록시 서버가 AXIS Camera Station Pro 클라이언트와 AXIS Camera Station Pro 서버 사이에 있는 경우 클라이언트 컴퓨터의 Windows에서 프록시 설정을 구성해야 합니다. 자세한 내용은 Axis 지원 센터에 문의하십시오.

## AXIS Camera Station Pro 클라이언트

### 탭

|                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  실시간 보기        | 연결된 카메라의 실시간 영상을 봅니다. <b>실시간 보기</b> 를 참조하십시오.                                                                                                                                                                |
|  녹화 영상         | 녹화 영상을 검색하고, 재생하고, 내보냅니다. <b>녹화 영상</b> 를 참조하십시오.                                                                                                                                                             |
|  스마트 검색 1      | 모션 검색을 사용하여 녹화된 영상에서 이벤트를 찾습니다. <b>스마트 검색 1</b> 를 참조하십시오.                                                                                                                                                    |
|  데이터 검색        | 외부 소스나 시스템에서 데이터를 검색하고 각 이벤트 발생 시 어떤 일이 발생했는지 추적합니다. <b>데이터 검색</b> , on page 43를 참조하십시오.                                                                                                                     |
|  구성            | 연결된 장치를 관리하고 클라이언트 및 서버 설정을 구성합니다. <b>구성</b> 를 참조하십시오.                                                                                                                                                       |
|  단축키           | 단축키를 보고 구성합니다. <b>단축키</b> 를 참조하십시오.                                                                                                                                                                          |
|  로그            | 알람, 이벤트 및 감사 로그입니다. <b>로그</b> 를 참조하십시오.                                                                                                                                                                      |
|  접근 관리         | 시스템의 카드 소지자, 그룹, 도어, 구역 및 접근률을 구성하고 관리합니다. <b>접근 관리</b> , on page 176를 참조하십시오.                                                                                                                               |
|  스마트 검색 2    | 고급 필터를 사용하여 특성에 따라 차량과 사람을 찾습니다. <b>스마트 검색 2</b> , on page 37를 참조하십시오.                                                                                                                                       |
|  시스템 상태 모니터링 | 단일 또는 여러 AXIS Camera Station Pro 시스템에서 상태 데이터를 모니터링합니다. <b>시스템 상태 모니터링</b> <sup>BETA</sup> , on page 188를 참조하십시오.                                                                                            |
|  실시간 보기 경고   | 실시간 보기 액션이 트리거되면 자동으로 카메라 또는 보기의 실시간 보기 경고 탭으로 이동합니다. <b>실시간 보기 액션</b> 생성을 참조하십시오.                                                                                                                           |
|  녹화 경고       | 경보 또는 로그 탭에서 경보를 선택하고  <b>Go to recordings(녹화 영상으로 이동)</b> 를 클릭하여 녹화 경고 탭을 엽니다. 자세한 내용은 <b>알람</b> 및 <b>로그</b> 를 참조하십시오. |

### 메인 메뉴

|                                                                                     |                                                                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 메인 메뉴를 엽니다.                                                                                |
| 서버                                                                                  | 새 AXIS Camera Station Pro 서버에 연결하고 모든 서버의 서버 목록과 연결 상태를 확인합니다. <b>서버 구성</b> 를 참조하십시오.      |
| 액션                                                                                  | 수동으로 녹화를 시작하거나 중지하고 I/O 포트의 상태를 변경합니다. 자세한 내용은 <b>수동 녹화</b> 및 <b>I/O 포트 모니터링</b> 를 참조하십시오. |
| 도움말                                                                                 | 접근 도움말 및 지원 옵션. <b>Help(도움말) &gt; About(정보)</b> 으로 이동하여 사용 중인 AXIS                         |

|      |                                            |
|------|--------------------------------------------|
|      | Camera Station Pro 클라이언트 버전을 확인합니다.        |
| 로그아웃 | 로그아웃하고 서버 연결을 분리합니다.                       |
| 나가기  | AXIS Camera Station Pro 클라이언트를 빠져 나와 닫습니다. |

### 제목 표시줄

|                                                                                          |                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
|  또는 F1  | 도움말을 엽니다.        |
|         | 전체 화면 모드로 들어갑니다. |
|  또는 ESC | 전체 화면 모드를 종료합니다. |

### 상태 표시줄

- 경고 아이콘은 클라이언트와 서버 간의 시간 불일치를 나타냅니다. 타임라인 문제가 발생하지 않도록 시간이 동기화되도록 합니다.
- 서버 연결 상태에는 연결된 서버 수가 표시됩니다. *연결 상태*를 참조하십시오.
- 라이선스 상태에는 라이선스가 없는 장치의 수가 표시됩니다. *라이선스 관리*를 참조하십시오.
- Secure Remote Access v2 사용량은 이번 달에 사용한 데이터 양을 표시합니다.
- AXIS Camera Station Pro 업데이트 사용 가능**은 새 버전이 제공된다는 것을 나타냅니다. 관리자로 로그인한 경우에만 표시됩니다. *AXIS Camera Station Pro 업데이트, on page 124*를 참조하십시오.

### 알람 및 작업

- 알람 및 작업 탭에는 트리거된 이벤트와 시스템 알람이 표시됩니다. 자세한 내용은 *알람 및 작업*을 참조하십시오.

## 실시간 보기

실시간 보기는 연결된 카메라로 부터 실시간 영상을 보여줍니다. 여러 대의 AXIS Camera Station Pro 서버에 연결하면, 서버 이름별로 그룹화된 모든 보기와 카메라가 표시됩니다.

보기는 AXIS Camera Station Pro에 추가된 모든 카메라와 장치에 대한 접근을 제공합니다. 보기는 하나 이상의 카메라와 항목, 지도 또는 웹 페이지의 시퀀스로 구성될 수 있습니다. 실시간 보기는 시스템에서 장치를 추가하거나 제거할 때 보기를 자동으로 업데이트합니다.

AXIS Audio Manager Pro 통합을 통해 실시간 보기에서 페이징 인터페이스를 갖춘 오디오 구역을 설정하고 추가할 수도 있습니다. 자세한 내용은 *분할 보기에서 페이징 인터페이스 사용, on page 21*를 참조하십시오.

모든 사용자가 보기에 액세스할 수 있습니다. 사용자 접근 권한에 대한 자세한 내용은 *사용자 권한, on page 131*를 참조하십시오.

실시간 보기를 구성하려면 *클라이언트 설정*(를) 참조하십시오.

## 다중 모니터

다른 화면에서 보기를 열려면 다음을 수행합니다.

1. **Live view(실시간 보기)** 탭을 엽니다.
2. 하나 이상의 카메라, 보기 또는 시퀀스를 선택합니다.
3. 이를 다른 화면으로 드래그 앤 드롭하세요.

AXIS Video Decoder에 연결된 모니터에서 보기를 열려면 다음을 수행합니다.

1. **Live view(실시간 보기)** 탭을 엽니다.
2. 하나 이상의 카메라, 보기 또는 시퀀스를 선택합니다.
3. 마우스 오른쪽 버튼으로 선택을 클릭하고 사용 중인 비디오 디코더에 따라 **Show on AXIS T8705(AXIS T8705에 표시)** 또는 **Show on AXIS D1110(AXIS D1110에 표시)**을 선택합니다.

### 비고

- AXIS T8705는 Axis 카메라만 지원합니다.
- AXIS D1110은 한 분할 보기에서 스트림을 최대 9개까지 지원합니다.

## 실시간 보기에서 보기 관리

|                                                                                     |                                                                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 새 분할 보기, 시퀀스, 카메라 보기, 지도, 웹 페이지 또는 폴더를 추가합니다.                                                                                 |
|  | 보기 또는 카메라 이름을 편집합니다. 카메라 설정을 편집하려면 <i>카메라 설정 편집</i> (를) 참조하십시오.                                                               |
|  | 보기를 제거합니다. 보기를 편집할 수 있는 권한과 이를 제거하려면 모든 보조 보기가 필요합니다. AXIS Camera Station Pro에서 카메라를 제거하려면 <i>카메라, on page 52</i> (를) 참조하십시오. |
|  | 관리자는 보기를 잠글 수 있으며, 이를 통해 운영자가 해당 보기를 이동하거나 편집하지 못하도록 할 수 있습니다.                                                                |

## 실시간 보기의 이미지 관리

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 선택한 카메라 보기            | 카메라 보기로 이동하려면 분할 보기에서 이미지를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 <b>Navigate(탐색)</b> 를 선택합니다.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Take snapshot(스냅샷 촬영) | 스냅샷을 촬영하려면 이미지를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 <b>Take snapshot(스냅샷 촬영)</b> 을 선택합니다. 시스템은 스냅샷을 <b>Configuration(구성) &gt; Client(클라이언트) &gt; Settings(설정)</b> 에 지정된 폴더에 저장합니다.<br><b>비고</b><br>AXIS Camera Station Pro는(는) 일반적으로 스냅샷을 촬영할 때 비디오 스트림을 사용하므로, 비디오 스트림과 동일한 해상도의 스냅샷을 얻을 수 있습니다. 하지만 스티칭이나 디워핑이 필요한 파노라마 및 어안형 카메라의 경우 클라이언트 측 화면에서 직접 스냅샷을 찍습니다. 이로 인해 이미지 해상도가 낮아질 수 있으며, 특히 여러 대의 카메라가 있는 보기에서 각 이미지가 화면에서 더 작게 표시됩니다. |
| 내보내기에 스냅샷 추가          | 내보내기 목록에 스냅샷을 추가하려면 이미지를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭한 후 <b>Add snapshot to Export(내보내기에 스냅샷 추가)</b> 를 선택합니다.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 에 표시                  | 다른 화면에서 보기를 열려면 이미지를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 <b>Show on(다음에 표시)</b> 을 선택합니다.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 기계적인 PTZ 사용           | PTZ 카메라 및 카메라의 웹 인터페이스에서 디지털 PTZ가 구성된 카메라용으로 사용할 수 있습니다. 기계식 PTZ를 사용하려면 이미지를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 <b>기계식 PTZ 사용</b> 을 선택합니다. 마우스를 사용하여 줌, 팬, 틸트를 수행합니다.                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 줌                     | 마우스 휠을 사용하여 확대/축소합니다. 또는 CTRL + [+]를 눌러 확대하거나 CTRL + [-]를 눌러 축소합니다.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Area zoom(영역 줌)       | 영역을 확대하려면 확대하려는 영역에 직사각형을 그립니다. 축소하려면 마우스 휠을 사용합니다. 이미지 중앙 주변 영역을 확대하려면 마우스 오른쪽 버튼을 사용하여 직사각형을 그리도록 마우스를 끕니다.                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 팬 및 틸트                | 카메라를 가리키려는 대상 이미지를 클릭합니다. 지속적으로 팬 및 틸트를 실시하려면 이미지 중앙으로 커서를 이동하여 탐색 화살표를 표시합니다. 클릭하고 계속 누르고 있으면 화살표 방향으로 팬이 실시됩니다. 더 빠르게 팬 및 틸트하려면 탐색 화살표를 더 길게 만들도록 클릭하고 계속 누릅니다.                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 포커스 설정                | AXIS 장치의 포커스를 조정하려면 이미지를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 <b>Set focus(포커스 설정)</b> 를 선택합니다. 포커스를 수동으로 조정하려면 <b>Near(가까이)</b> 및 <b>Far(멀리)</b> 막대를 사용                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                              | <p>하고, 자동으로 포커스를 맞추려면 <b>AF</b>를 클릭합니다.</p> <p>ONVIF 장치의 포커스를 조정하려면 이미지를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 <b>Set focus(포커스 설정)</b>를 선택합니다. <b>Focus mode(포커스 모드)</b>를 선택합니다. 대화 상자는 선택한 모드에 따라 업데이트됩니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Absolute(절대)</b>: 값을 입력하고 <b>Apply(적용)</b>를 클릭하여 포커스를 특정 위치로 설정합니다.</li> <li>• <b>Relative(상대)</b>: 포커스를 단계적으로 조정합니다. 카메라에 가까운 객체에는 <b>Near(가까이)</b>를 사용하고, 더 멀리 있는 객체에는 <b>Far(멀리)</b>를 사용합니다.</li> <li>• <b>Continuous(연속)</b>: <b>Nearer(더 가까이)</b> 또는 <b>Further(더 멀리)</b>를 사용하여 포커스를 이동하고 완료되면 <b>Stop(중지)</b>를 클릭합니다.</li> <li>• 자동으로 포커스를 맞추려면 <b>AF</b>를 클릭합니다.</li> </ul> |
| Focus recall zone(포커스 리콜 구역) | 포커스 리콜 영역을 추가 또는 제거하려면, 이미지를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 <b>Focus recall zone(포커스 리콜 구역)</b> 을 선택합니다.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 오토트래킹 켜기/끄기                  | AXIS PTZ Autotracking이 구성된 Axis PTZ 카메라의 오토트래킹을 켜거나 끄려면, 이미지를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 <b>Autotracking on/off(오토트래킹 켜기/끄기)</b> 를 선택합니다.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 프리셋                          | 프리셋 포지션으로 이동하려면, 이미지를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 <b>Presets(프리셋)</b> 을 선택한 다음 프리셋을 선택합니다. 프리셋을 생성하려면 <i>PTZ 프리셋</i> 을 참조하십시오.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 프리셋 추가                       | 프리셋을 추가하려면 이미지 보기를 원하는 위치로 끌어 온 다음 마우스 오른쪽 버튼을 클릭한 후 <b>Presets &gt; Add preset(프리셋 &gt; 프리셋 추가)</b> 을 선택합니다.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 절대 PTZ 이동                    | 절대 PTZ 포지셔닝을 지원하는 ONVIF 장치에서 사용할 수 있습니다. 정밀하고 반복적인 좌표로 카메라를 이동하려면 이 기능을 사용합니다. 절대 PTZ를 사용하려면 실시간 보기에서 카메라를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 <b>Absolute PTZ Move(절대 PTZ 이동)</b> 를 선택합니다. 좌표 시스템 선택: 표준 좌표의 경우 <b>Generic(일반)</b> 을, 도 단위 좌표의 경우 <b>Spherical(구형)</b> 을 선택합니다. 팬, 틸트, 줌 위치 값을 입력하고 이동 속도를 설정한 후 <b>OK(확인)</b> 또는 <b>Send(전송)</b> 를 클릭합니다.                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 스트림 프로파일                     | 스트림 프로파일을 설정하려면 이미지를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 <b>Stream profile(스트림 프로파일)</b> 을 선택합니다. <i>스트림 프로파일</i> 을 참조하십시오.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |



이 비디오를 시청하려면 이 문서의 웹 버전으로 이동하십시오.

디지털 프리셋 추가



이 비디오를 시청하려면 이 문서의 웹 버전으로 이동하십시오.

PTZ 제어

#### 비고

관리자는 사용자의 기계적 PTZ를 끌 수 있습니다. *사용자 권한*을 참조하십시오.

### 실시간 보기에서 녹화 및 즉시 리플레이

|      |                                                                                                                            |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      | Recordings(녹화) 탭으로 이동하려면, 카메라 또는 분할 보기를 선택하고  을(를) 클릭합니다.                                                                  |
|      | 실시간 보기에서 진행 중인 녹화를 나타냅니다.                                                                                                  |
|      | 모션이 감지되었음을 나타냅니다.                                                                                                          |
|      | 진행 중인 녹화를 재생하려면 이미지 위에 커서를 놓고 <b>Instant replay(즉시 재생)</b> 를 클릭합니다. 녹화 탭이 열리고 녹화 영상의 마지막 5초를 재생합니다.                        |
| 녹화하기 | 실시간 보기에서 수동으로 녹화하려면 이미지 위에 커서를 놓고 <b>REC</b> 를 클릭합니다. 버튼이 노란색으로 바뀌면 녹화가 진행 중임을 나타냅니다. 녹화를 중지하려면 다시 <b>REC(녹화)</b> 를 클릭합니다. |

해상도, 압축 및 프레임 레이트와 같은 수동 녹화를 구성하려면 *녹화 방법*을(를) 참조하십시오. 녹화 및 재생에 대한 자세한 내용은 *녹화 재생*을 참조하십시오.

#### 비고

관리자는 사용자의 수동 녹화 기능을 끄기 위해 사용할 수 있습니다. *사용자 권한*을 참조하십시오.

### 실시간 보기의 오디오

카메라에 오디오 기능이 있고 실시간 보기에서 사용되는 프로파일에서 오디오를 켜 경우 오디오를 사용할 수 있습니다.

**Configuration > Devices > Stream profiles(구성 > 장치 > 스트림 프로파일)**로 이동하여 카메라에 대한 오디오를 구성합니다. *스트림 프로파일, on page 53*를 참조하십시오.

|                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  볼륨          | 보기에서 볼륨을 변경하려면, 마우스를 이미지 위에 올린 다음 스피커 버튼을 가리킨 후 슬라이더를 사용하여 볼륨을 변경합니다. 오디오의 음소거를 설정하거나 해제하려면  을 클릭합니다.                                                                                                                                                                                                                               |
|  이 보기만 듣기    | 다른 보기를 음소거하고 이 보기만 들으려면 마우스를 이미지 위에 올린 다음  을 클릭합니다.                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|  스피커를 통해 말하기 | 전이중 모드에서 구성된 스피커를 통해 말하려면 마우스를 이미지 위에 올리고  을 클릭합니다.                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|  PTT(푸시투토크)  | 단방향 및 반이중 모드에서 구성된 스피커를 통해 말하려면 마우스를 이미지 위에 올린 다음  을 길게 클릭합니다. 모든 이중 모드에 대해 <b>Push-to-talk(PTT(푸시투토크))</b> 버튼을 표시하려면 <b>Configuration &gt; Client &gt; Streaming &gt; Audio(구성 &gt; 클라이언트 &gt; 스트리밍 &gt; 오디오)</b> 에서 <b>Use push-to-talk for all duplex modes(모든 이중 모드에 PTT(푸시투토크) 사용)</b> 를 켭니다. <i>스트리밍, on page 116</i> 를 참조하십시오. |

#### 비고

관리자는 사용자의 오디오를 끌 수 있습니다. *사용자 권한*를 참조하십시오.

### 실시간 보기의 화면 제어

#### 비고

화면 제어에는 펌웨어 7.40 이상이 필요합니다.

|                                                                                     |                                                                                                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 실시간 보기에서 사용 가능한 카메라 기능에 액세스하려면  을 클릭합니다. |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 분할 보기

분할 보기는 같은 창에서 여러 개의 보기를 보여줍니다. 분할 보기에 카메라 보기, 시퀀스, 웹 페이지, 지도 및 다른 분할 보기를 사용할 수 있습니다.

#### 비고

여러 AXIS Camera Station Pro 서버에 연결할 때 다른 서버의 보기, 카메라, 장치 또는 오디오 구역을 분할 보기에 추가할 수 있습니다.

분할 보기를 추가하려면 다음을 수행합니다.

1. **Live view(실시간 보기)** 탭에서  을(를) 클릭합니다.
2. **새 분할 보기**를 선택합니다.
3. 분할 보기에 대한 이름을 입력합니다.
4. **Template(템플릿)** 드롭다운 메뉴에서 레이아웃을 선택합니다.
5. 사이드 패널에서 카메라나 보기를 그리드로 끌어다 놓거나, 더블 클릭하여 이용 가능한 첫 번째 슬롯에 추가할 수 있습니다.
6. **Save view(보기 저장)**를 클릭합니다.

그리드에서 카메라나 보기를 편집하려면 해당 항목을 선택합니다. **Select item to configure(구성할 항목 선택)**에서 다음을 수행할 수 있습니다.

- **Remove(제거)**를 클릭하면 그리드에서 해당 항목을 제거할 수 있습니다.
- 드롭다운 메뉴에서 **PTZ preset(PTZ 프리셋)**을 선택합니다.

핫스팟을 추가하는 방법:

- 프레임을 선택한 후 **Hotspot(핫스팟)** 섹션에서 **Set hotspot(핫스팟 설정)**을 클릭합니다.

핫스팟에 트리거된 비디오 스트림을 자동으로 표시하는 방법:

- **Dynamic hotspot content(동적 핫스팟 콘텐츠)**를 선택하고 설정을 구성합니다. 자세한 내용은 동적 핫스팟, on page 18을 참조합니다.

카메라의 스트림 프로파일을 설정하는 방법:

- 그리드 보기에서 해당 항목을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭한 후 **Stream profile(스트림 프로파일)**을 선택합니다. 스트림 프로파일, on page 53를 참조합니다.

## 동적 핫스팟

여러 이벤트를 한 번에 모니터링하려면 동적 핫스팟을 사용합니다. 액션 룰이 트리거되면 핫스팟에 비디오 스트림이 자동으로 표시됩니다. 예를 들어, 서로 다른 세 곳의 출입구에서 움직임이 감지되면 세 대의 카메라 보기가 모두 동시에 표시됩니다.

핫스팟은 활성화된 보기의 수에 따라 그리드를 조정합니다. 각 보기는 카운트다운 타이머를 표시하며, 카운트다운이 끝나면 사라집니다.

### 비고

상태 기반 실시간 액션을 트리거로 사용하는 카메라의 경우, 해당 액션이 더 이상 활성 상태가 아닌 시점에 카운트다운이 시작됩니다. 다른 카메라와 보기의 경우, 카운트다운이 즉시 시작됩니다.

## 동적 핫스팟 생성하기

동적 핫스팟이 포함된 새 보기를 추가하는 방법:

1. **Live view(실시간 보기)** 탭에서  을(를) 클릭합니다.
2. **Add hotspot(핫스팟 추가)**를 클릭합니다.
3. **동적 핫스팟 콘텐츠**를 선택합니다.
4. 설정 구성:
  - **분할 보기 셀의 수:** 활성화된 보기가 없는 경우에도 그리드에 포함된 셀의 수. 범위: 0~144.
  - **초 단위 카운트다운:** 트리거된 각 보기가 표시되는 시간. 수동으로 제거할 때까지 보기를 계속 표시하려면 0으로 설정합니다. 범위: 0~999.
  - **카운트다운이 보기에 표시되기까지 남은 시간(초):** 카운트다운 타이머가 화면에 표시되는 시점을 제어합니다. 항상 표시하려면 0으로 설정합니다. 타이머를 표시하면 시스템 리소스가 소모된다는 점에 유의하십시오. 범위: 0~999.
  - **새로운 보기 접속 시 오디오 음소거:** 새로운 스트림은 음소거 상태로 시작됩니다. 개별적으로 음소거를 해제할 수 있습니다.
  - **보기 클릭을 통해 보기 추가 허용:** 트리거되는 보기와 함께, 보기를 클릭하여 핫스팟에 수동으로 보기를 추가할 수 있습니다.
  - **단축키로 보기 추가 허용:** 키보드 단축키를 사용하여 트리거된 보기와 함께 정의된 보기를 핫스팟에 추가할 수 있습니다.

5. **Save view(보기 저장)**를 클릭합니다.

기존 보기에 동적 핫스팟을 추가하는 방법:

1. **Live view(실시간 보기)** 탭에서 **Edit view(보기 편집)**을 클릭합니다.
2. **Add hotspot(핫스팟 추가)**를 클릭합니다.
3. **Dynamic hotspot(동적 핫스팟)**을 선택합니다.

- 위의 4단계에 설명된 대로 설정을 구성합니다.
- Save view(보기 저장)**를 클릭합니다.

#### 비고

**Live view(실시간 보기)** 탭에서 핫스팟을 편집하여 기존 핫스팟을 동적 핫스팟으로 변환할 수 있습니다.

### 보기 제어 및 관리

동적 핫스팟의 각 셀에 포함된 것은 다음과 같습니다.

- 카운트다운 표시기:** 보기가 사라지기까지 남은 시간을 표시합니다.
- 일시정지 버튼:** 카운트다운을 일시 정지하여 보기를 더 오래 볼 수 있게 합니다.
- 닫기 버튼:** 핫스팟에서 보기를 즉시 제거합니다.
- 깜박임 표시:** 보기가 다시 트리거되면 카운트다운 테두리가 깜박입니다.

셀을 단일 보기로 확장하거나 재생 모드로 전환하면 이러한 제어 항목이 숨겨집니다. 셀을 더블 클릭하면 전체 보기로 확대됩니다. 확장된 상태에서는 카운트다운이 자동으로 일시 정지됩니다. 동적 핫스팟은 백그라운드에서 계속 업데이트되며, 그리드 보기로 돌아가면 활성 상태의 보기가 표시됩니다.

#### 비고

재생 모드로 전환하면 카메라 스트림이 고정되어 더 이상 업데이트되지 않습니다. 실시간 보기로 다시 전환하면 정상 작동이 재개됩니다.

### 분할 보기의 도어 대시보드

도어를 구성한 경우, 카드 소지자를 지원하고 분할 보기에서 도어 및 잠금 상태와 최근 트랜잭션을 모니터링할 수 있습니다.

- 도어를 추가합니다. *도어를 추가합니다*, on page 144를 참조하십시오.
- 분할 보기에 도어 대시보드를 추가합니다. *분할 보기*, on page 17를 참조하십시오.

|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 대시보드                                                                                | <p>도어 세부 정보 및 잠금 상태를 보려면 <b>Dashboard(대시보드)</b> 탭을 엽니다.</p> <p>대시보드에는 다음 정보가 표시됩니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>예를 들어 카드 소지자가 카드를 읽히는 경우, 카드 소지자 세부 정보 및 사진과 함께 접근 제어 이벤트.</li> <li>예를 들어 도어가 장시간 개방되어 있으면, 알람 트리거 정보와 함께 알람.</li> <li>최근 트랜잭션.</li> </ul> |
|  | <p>이벤트를 북마크하고 <b>Transactions(트랜잭션)</b> 탭에서 사용할 수 있게 하려면  을(를) 클릭합니다.</p>                                                                                                            |
| 액세스                                                                                 | <p>수동으로 접근 권한을 부여하려면 <b>Access(접근)</b>를 클릭합니다. 마치 누군가가 자격 증명을 제시한 것처럼 도어가 잠금 해제됩니다. 설정된 시간이 지나면 도어가 다시 자동으로 잠깁니다.</p>                                                                                                                                                     |
| 잠금                                                                                  | <p>도어를 수동으로 잠그려면, <b>Lock(잠금)</b>을 클릭합니다.</p>                                                                                                                                                                                                                             |
| 잠금 해제                                                                               | <p>도어를 수동으로 잠금 해제하려면 <b>Unlock(잠금 해제)</b>을 클릭합니다. 수동으로 다시 잠글 때까지 도어는 잠금 해제된 상태로 유지됩니다.</p>                                                                                                                                                                                |

|      |                                                            |
|------|------------------------------------------------------------|
| 차단   | 도어에 대한 접근을 방지하려면 <b>Lockdown(차단)</b> 을 클릭합니다.              |
| 트랜잭션 | 최근 트랜잭션 및 저장된 트랜잭션을 보려면, <b>Transactions(트랜잭션)</b> 탭을 엽니다. |



도어 대시보드에서의 모니터링 및 지원

## 분할 보기의 AXIS 데이터 심층 정보 대시보드

AXIS 데이터 심층 정보 대시보드는 장치의 분석 데이터를 그래프와 차트로 표시합니다. 분할 보기에 대시보드를 추가하려면 다음을 수행합니다.

1. 대시보드를 구성합니다. *AXIS 데이터 심층 정보 대시보드, on page 170*를 참조하십시오.
2. **실시간 보기** 탭에서 **+** 을(를) 클릭합니다.
3. **새 분할 보기**를 선택합니다.
4. **Dashboards(대시보드)** 폴더를 확장합니다.
5. 그리드에 대시보드를 끌어서 놓습니다.
6. **Save view(보기 저장)**를 클릭합니다.

|               |                                                                                                |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 대시보드          |                                                                                                |
| 오디오 분석        | AXIS Audio Analytics 이벤트의 데이터를 표시합니다.                                                          |
| 선 넘기 계수       | AXIS Object Analytics 선 넘기 계수 시나리오의 계수 데이터를 표시합니다.                                             |
| 일반            | 지원되는 모든 데이터 소스의 데이터를 표시합니다.                                                                    |
| 이미지 상태        | AXIS Image Health Analytics 이벤트의 데이터를 표시합니다.                                                   |
| 영역 내 점유       | AXIS Object Analytics 영역 내 점유 시나리오의 점유 데이터를 표시합니다.                                             |
| 출입 계수         | AXIS Object Analytics 선 넘기 계수 시나리오, AXIS People Counter 및 AXIS P8815-2 3D Counter의 데이터를 표시합니다. |
| 공기질 모니터       | AXIS Air Quality Sensor의 실시간 실내 공기질 데이터를 표시합니다.                                                |
| 공기질 모니터 세부 정보 | AXIS Air Quality Sensor의 집계 데이터를 표시합니다.                                                        |

## 분할 보기에서 페이징 인터페이스 사용

페이징 인터페이스를 사용하여 실시간 안내 방송이나 통화를 할 수 있거나, 오디오 장치에서 오디오 파일을 재생할 수 있습니다. 이를 위해서는 AXIS Audio Manager Pro 통합이 필요합니다. 자세한 내용은 *AXIS Audio Manager Pro 구성하기, on page 166*를 참조하십시오.

페이징 인터페이스를 사용하려면 다음을 수행합니다.

1. 분할 보기를 편집하거나 새로 추가합니다.
2. 그리드로 한 개 또는 여러 개의 오디오 구역을 끌어다 놓아 페이징 인터페이스로 전환합니다.

### 비고

AXIS Camera Station Pro의 오디오 구역은 AXIS Audio Manager Pro 서버에서 설정한 오디오 구역과 동일합니다.

3. **Speak(말하기)**, **Call(통화)**, 또는 **Play a file(파일 재생)**을 선택합니다.
  - 실시간 안내 방송과 같은 단방향 통신에는 **Speak(말하기)**를 선택합니다.
  - 양방향 통신이 필요한 경우(예: 인터콤으로 상대와 대화) **Call(통화)**을 선택합니다.
  - 스피커를 통해 AXIS Audio Manager Pro 서버의 파일을 재생하려면 **Play a file(파일 재생)**을 선택합니다.

## 시퀀스

시퀀스는 보기 간에 자동으로 전환됩니다.

### 비고

여러 AXIS Camera Station Pro 서버에 연결할 때 다른 서버의 보기, 카메라 또는 장치를 시퀀스에 추가할 수 있습니다.

시퀀스를 추가하려면 다음을 수행합니다.

1. **Live view(실시간 보기)** 탭에서  을(를) 클릭합니다.
2. **새 시퀀스**를 선택합니다.
3. 시퀀스에 대한 이름을 입력합니다.
4. 하나 이상의 보기 또는 카메라를 시퀀스 보기로 끌어서 놓습니다.
5. 보기를 표시하고자 하는 순서대로 정렬합니다.
6. 설정을 편집하려면 보기를 클릭합니다.
7. **Save view(보기 저장)**를 클릭합니다.

|                           |                                                                    |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| <b>PTZ 프리셋</b>            | PTZ 기능이 있는 카메라의 경우, 이 보기가 활성화되었을 때 카메라가 이동할 PTZ 프리셋이 어느 것인지 선택합니다. |
| <b>체류 시간 (Dwell time)</b> | 다음 보기로 전환되기 전까지 각 보기가 표시되는 시간(초)입니다. 각 보기에 대해 개별적으로 설정할 수 있습니다.    |

### 비고

- 시퀀스 보기를 다른 시퀀스 보기에 추가할 수 없습니다.
- 원격 서버로부터 구성 요소 보기를 직접 추가할 수는 없습니다. 이 문제를 해결하기 위한 임시 해결책으로, 먼저 구성 요소 보기를 단일 분할 보기에 추가한 후 원격 서버에서 해당 분할 보기를 추가합니다.
- 타임라인 재생 시 예상치 못한 동작이 발생할 수 있습니다. 재생 시 시퀀스의 모든 카메라가 표시되지만, 한 번에 하나의 카메라만 활성화됩니다.

## 시퀀스 바 사용하기

시퀀스를 볼 때, 보기 하단에 있는 바를 사용하여 재생을 수동으로 제어할 수 있습니다:

- [**>**] 및 [**<**]를 사용하여 다음 또는 이전 보기로 이동할 수 있습니다.
- **Hold(보류)** 또는 **Continue(계속)**를 사용하여 시퀀스를 일시 중지하거나 다시 시작할 수 있습니다.
- 카운트다운은 다음 자동 전환까지 몇 초 남았는지 표시합니다.
- 시퀀스를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하면 바가 숨겨집니다.
- **Recording(녹화)** 탭에서 시퀀스가 열려 있으면 자동으로 **Hold(보류)**로 설정되며, '다음' 및 '이전' 버튼을 통해서만 수동으로 이동할 수 있습니다.

## 카메라 보기

카메라 보기는 한 카메라에서 실시간 비디오를 보여 줍니다. 분할 보기, 시퀀스 및 지도에서 카메라 보기를 사용할 수 있습니다.

### 비고

여러 AXIS Camera Station Pro 서버에 연결하면 연결된 모든 서버의 모든 카메라가 목록에 표시됩니다.

카메라 보기를 추가하려면 다음을 수행합니다.

1. 실시간 보기 또는 녹화 탭에서  을 클릭합니다.
2. **새 카메라 보기**를 선택합니다.
3. 드롭다운 메뉴에서 카메라를 선택하고 **OK(확인)**를 클릭합니다.

## 지도

맵은 카메라 보기, 분할 보기, 오디오 구역, 시퀀스, 웹 페이지, 다른 맵 및 도어를 배치할 수 있는 가져온 이미지입니다. 지도는 시각적인 오버뷰를 제공하고 개별 장치를 찾아 액세스할 수 있도록 합니다. 몇 개의 지도를 생성하고 대형 시설의 경우 오버뷰 지도에서 정렬합니다.

작업 버튼은 지도 보기에서도 사용할 수 있습니다. **액션 버튼 트리거** 생성을 참조하십시오.

### 비고

여러 AXIS Camera Station Pro 서버에 연결할 때 다른 서버의 보기, 카메라 또는 장치를 지도 보기에 추가할 수 있습니다.

지도를 추가하려면 다음을 수행합니다.

1. **Live view(실시간 보기)** 탭에서  을(를) 클릭합니다.
2. **새 지도**를 선택합니다.
3. 지도에 대한 이름을 입력합니다.
4. **Choose image(이미지 선택)**를 클릭하고 지도 파일을 찾습니다. 파일 크기는 20MB를 초과할 수 없습니다. 지원되는 형식: BMP, JPG, PNG, GIF.
5. 보기, 카메라, 기타 장치 및 도어를 지도로 드래그합니다.
6. 설정을 편집하려면 지도에서 아이콘을 클릭합니다.
7. **Add label(라벨 추가)**를 클릭한 후 라벨 이름을 입력하고 라벨의 크기, 회전, 스타일 및 색상을 설정하십시오.
8. **Save view(보기 저장)**를 클릭합니다.

## 비고

- 동시에 여러 아이콘과 라벨을 편집하기 위해 일부 설정을 편집할 수 있습니다.
- 지도를 편집할 때, 사용자 계정으로 접근할 수 없는 모든 장치는 지도에서 제거됩니다.
- 원격 서버로부터 구성 요소 보기를 직접 추가할 수는 없습니다. 이 문제를 해결하기 위한 임시 해결책으로, 먼저 구성 요소 보기를 단일 분할 보기에 추가한 후 원격 서버에 있는 해당 분할 보기를 지도에 추가합니다.

## 아이콘 설정

설정을 열려면 지도에서 아이콘을 클릭합니다.

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 도어가 도어 모니터로 구성된 경우 도어의 물리적 상태                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|  | 도어가 도어 모니터 없이 구성된 경우 잠금 장치의 물리적 상태                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|  | 빨간색 경고 삼각형은 도어, 리더 또는 도어 컨트롤러의 탬퍼링 경보를 나타냅니다.                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 아이콘                                                                               | 사용하려는 아이콘을 선택합니다. 이 옵션은 카메라 및 기타 장치에서만 사용할 수 있습니다.                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 크기                                                                                | 슬라이더를 조정하여 아이콘 크기를 변경하십시오.                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 색상                                                                                | 아이콘의 색상을 변경하시려면  을 클릭합니다.                                                                                                                                                                                      |
| 이름                                                                                | 아이콘 이름을 표시하려면 이 옵션을 켜십시오. <b>Bottom(하단)</b> 또는 <b>Top(상단)</b> 을 선택하여 아이콘 이름의 위치를 변경하십시오.                                                                                                                                                                                                           |
| 커버리지 영역                                                                           | 지원되는 장치에서 사용할 수 있습니다. 이 옵션을 켜면 지도에 장치의 커버리지 영역이 표시됩니다. 커버리지 영역의 <b>Range(범위)</b> , <b>Width(폭)</b> , <b>Direction(방향)</b> 및 색상을 편집할 수 있습니다. 모션 디텍션 또는 기타 액션 룰에 의해 녹화가 시작될 때 커버리지 영역이 깜빡이도록 하려면 <b>Flash(깜박임)</b> 기능을 켭니다. 모든 장치에서 깜박이는 커버리지 영역을 전체적으로 끄려면 <b>클라이언트 설정, on page 114</b> 내용을 참조하십시오. |
| Direction arrow(방향 화살표)                                                           | 각 카메라의 화각 방향을 가리키는 화살표를 표시합니다. 커버리지 영역의 표시 여부와 관계없이 화살표를 표시할 수 있습니다.                                                                                                                                                                                                                               |
| 녹화 표시기 표시                                                                         | 아이콘에 표시될 녹화 표시기를 제어합니다. <b>Small indicators(작은 표시기)</b> 를 켜면 표시기가 간결한 버전이 표시됩니다. 개별 토글을 사용하여 <b>Recording(녹화 중)</b> , <b>Motion detected(모션 감지됨)</b> , <b>Object detected(물체 감지됨)</b> 및 <b>Action rule active(액션 룰 활성화)</b> 표시기를 나타내거나 숨길 수 있습니다. 이 설정은 서버에 저장되기 때문에 모든 클라이언트가 동일한 구성을 공유합니다.      |

|     |                                                                                                               |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 레이블 | 레이블에는 텍스트, 크기, 회전 각도 및 색상이 있습니다. 또한 레이블의 내용에 밑줄을 긋거나 내용을 기울임꼴로 표시할 수도 있습니다.                                   |
| 제거  | 지도에서 아이콘을 제거하시려면  을 클릭합니다. |

## 지도 탐색하기

### 줌 및 이동

- 마우스, 키보드 또는 조이스틱을 사용하여 지도를 확대/축소하거나 이동할 수 있습니다. 현재 터치 기능은 지원되지 않습니다.

### 마우스

- 마우스 휠을 스크롤하여 줌인/줌아웃합니다.
- 줌인된 상태에서는 드래그하여 지도를 이동할 수 있습니다.

### 키보드

- Ctrl + [+]를 눌러 줌인하고 Ctrl + [-]를 눌러 줌아웃합니다.
- Ctrl + 화살표 키를 사용하여 팬 및 틸트합니다.

### 조이스틱

- 조이스틱 헤드를 돌리면 줌인/줌아웃할 수 있습니다.
- 조이스틱을 기울이면 팬/틸트할 수 있습니다.

### 스냅샷 찍기

- 지도를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하면 컨텍스트 메뉴가 열립니다. 지도의 스냅샷을 디스크에 저장하거나 **Export(내보내기)** 탭에 추가할 수 있습니다. 스냅샷은 해당 시점의 지도 화면을, 현재 모든 카메라 상태와 표시기 상태를 포함하여 정확히 그대로 캡처합니다.

## 웹 페이지

웹 페이지 보기는 인터넷에서 페이지를 표시합니다. 예를 들어, 웹 페이지를 분할 보기나 시퀀스에 추가할 수 있습니다.

웹 페이지를 추가하려면 다음을 수행합니다.

- Live view(실시간 보기)** 탭에서  을(를) 클릭합니다.
- New web page(새 웹 페이지)**를 선택합니다.
- 웹 페이지에 대한 이름을 입력합니다.
- 웹페이지 URL을 입력합니다.
- 확인**을 클릭합니다.



## 폴더

트리 보기 탐색에서 항목을 분류하는 데 폴더를 사용합니다. 폴더에는 분할 보기, 시퀀스, 카메라 보기, 지도, 웹 페이지 및 다른 폴더가 포함될 수 있습니다.

폴더를 추가하려면 다음을 수행합니다.

1. 실시간 보기 또는 녹화 탭에서 **+** 을 클릭합니다.
2. **새 폴더**를 선택합니다.
3. 폴더 이름을 입력하고 **OK(확인)**를 클릭합니다.

## 녹화 영상

**Recordings(녹화)** 탭에서 녹화 영상을 검색하고, 재생하고, 내보낼 수 있습니다. 탭은 메인 보기와 두 개의 패널로 구성되어 있으며, 패널에서는 서버 이름별로 그룹화된 연결된 서버의 보기, 이미지, 재생 도구 및 카메라를 확인할 수 있습니다. **실시간 보기**를 참조하십시오.

메인 보기에서는 실시간 보기와 동일한 방식으로 이미지를 관리할 수 있습니다. 자세한 내용을 보려면 **실시간 보기의 이미지 관리, on page 14(으)로** 이동합니다.

녹화 방법, 그리고 해상도, 압축, 프레임 레이트 등의 설정을 변경하려면 **녹화 방법(들)**을 참조하십시오.

### 비고

AXIS Camera Station Pro에서 수동으로 녹화를 삭제할 수 없습니다. 이전 녹화 영상을 삭제하려면 **Configuration > Storage > Selection(구성 > 저장/스토리지 > 선택)**에서 보존 기간을 변경합니다.

## 녹화 재생

타임라인에서 여러 녹화 영상 위에 재생 마커를 놓으면 여러 카메라의 녹화 영상을 동시에 재생할 수 있습니다.

모니터 여러 대를 사용하는 경우 실시간 영상과 녹화 영상을 동시에 표시할 수 있습니다.

### 재생 타임라인

타임라인에서 녹화 영상을 마우스로 가리키면 녹화 유형과 시간이 표시됩니다. 타임라인을 확대, 축소 및 드래그하여 더 나은 보기를 얻고 녹화 내용을 찾을 수 있습니다. 타임라인을 드래그하면 재생이 일시 정지되고, 해제하면 다시 시작됩니다. 타임라인을 스크롤하여 콘텐츠의 오버뷰를 파악하고 특정 지점을 찾습니다.

- 빨간색 선은 모션 디텍션 녹화를 나타냅니다.
- 파란색 선은 액션 룰에 의해 트리거된 녹화를 나타냅니다.

### 녹화 찾기

|                                                                                              |                                                                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|           | 타임라인에서 날짜와 시간을 선택하려면 클릭합니다.                                                                                                        |
|           | 타임라인에 표시될 녹화 유형을 필터링합니다.                                                                                                           |
|           | 저장된 북마크를 찾는 데 사용합니다. 북마크를 참조하십시오.                                                                                                  |
|           | Axis 신체 착용 카메라로 만든 녹화 및 북마크 목록을 열려면 클릭합니다. 여기에서 날짜 및 시간, 녹화 활성화 방법, 카메라 사용자가 AXIS Body Worn Assistant에 추가한 모든 카테고리 및 메모 검색이 가능합니다. |
|  스마트 검색 1 | 스마트 검색 1을 사용하여 녹화 영상을 검색합니다. 스마트 검색 1을 참조하십시오.                                                                                     |

### 녹화 재생

|                                                                                     |               |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
|  | 녹화 영상을 재생합니다. |
|  | 녹화를 일시 정지합니다. |

|                                                                                   |                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 진행 중이거나 이전 녹화 또는 이벤트의 시작 부분으로 건너뛵니다. 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하여 녹화, 이벤트 또는 둘 모두로 이동합니다.               |
|  | 다음 녹화 또는 이벤트의 시작 부분으로 건너뛵니다. 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하여 녹화, 이벤트 또는 둘 모두로 이동합니다.                       |
|  | 녹화에서 이전 프레임으로 이동합니다. 이 기능을 사용하려면 녹화를 일시 정지합니다. 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하여 건너뛴 프레임 수(최대 20프레임)를 설정합니다. |
|  | 녹화에서 다음 프레임으로 이동합니다. 이 기능을 사용하려면 녹화를 일시 정지합니다. 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하여 건너뛴 프레임 수(최대 20프레임)를 설정합니다. |
|  | 드롭다운 메뉴의 배수를 사용하여 재생 속도를 변경합니다.                                                             |
|  | 오디오 음소거. 오디오가 포함된 녹화에만 이 기능이 있습니다.                                                          |
| Audio slider(오디오 슬라이더)                                                            | 밀어서 오디오 볼륨을 변경합니다. 오디오가 포함된 녹화에만 이 기능이 있습니다.                                                |
| 모든 body worn 메타데이터 표시                                                             | 신체 착용 시스템에 대한 메타데이터를 표시하고 AXIS Body Worn Assistant의 메모와 카테고리를 표시합니다.                        |
| 팬, 틸트 및 줌                                                                         | 이미지를 클릭하고 스크롤하여 줌인 및 줌아웃합니다. 특정 영역에서 줌인하려면 스크롤하기 전에 커서를 해당 위치에 올려놓습니다.                      |

## 북마크

### 비고

- 수동으로 잠금을 해제하지 않는 한 잠긴 녹화를 삭제할 수 없습니다.
- 잠긴 녹화 파일은 해당 카메라가 시스템에서 제거되면 삭제됩니다.

|                                                                                     |                                                                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 모든 북마크를 표시하려면 클릭합니다. 북마크를 필터링하려면 아이콘을 클릭합니다.                                               |
|  | 새 북마크를 추가합니다.                                                                              |
|  | 잠긴 녹화 영상이라는 의미입니다. 녹화에는 북마크 전후로 최소 2.5분 분량의 비디오가 포함됩니다.                                    |
|  | 북마크 이름과 설명을 편집하거나, 녹화 파일을 잠그고 잠금 해제합니다.                                                    |
|  | 북마크를 제거합니다. 여러 개의 북마크를 제거하려면 Ctrl 키나 Shift 키를 누른 상태에서 북마크를 선택한 다음 <b>Remove(제거)</b> 클릭합니다. |
| 녹화 영상 삭제 방지                                                                         | 녹화를 잠그려면 선택합니다. 잠금을 해제하려면 Clear(지우기)를 선택합니다.                                               |

## 북마크 추가

1. 녹화 영상으로 이동.
2. 타임라인을 확대하거나 축소하고 이동하여 마커를 원하는 위치에 놓습니다.
3.  을 클릭합니다.
4. 북마크 이름과 설명을 입력합니다. 키워드를 사용하여 북마크를 쉽게 찾을 수 있도록 합니다.
5. 녹화 영상을 잠그려면 **녹화 영상 삭제 방지**를 선택합니다.

### 비고

**Prevent recording deletion(녹화 영상 삭제 방지)**의 선택을 취소하거나 북마크를 삭제하면 녹화 영상 잠금이 해제됩니다.

6. **OK(확인)**를 클릭하여 북마크를 저장합니다.

## 이벤트 카테고리

녹화 영상에 카테고리를 할당하면 특정 유형의 이벤트를 더 쉽게 찾을 수 있습니다. 시작하기 전에 적절한 사용자 권한이 있는지 확인하십시오. *사용자 또는 그룹 권한, on page 132*을 참조하십시오.

### 이벤트 카테고리 할당

1. **Recordings(녹화 영상)** 탭에서 카테고리를 할당할 녹화 영상을 찾습니다.
2. 타임라인에서 녹화 영상을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 **Categorize event(이벤트 카테고리 분류)**를 선택합니다.
3. 하나 또는 여러 개의 카테고리를 추가합니다.
4. **확인**을 클릭합니다.

이벤트를 카테고리별로 분류하면 선택한 카테고리가 녹화 미리보기 썸네일에 표시됩니다. 카테고리에 색상을 할당한 경우 타임라인에 해당 색상이 표시됩니다.

### 이벤트 카테고리 제거

1. **Recordings(녹화 영상)** 탭에서 카테고리를 제거할 녹화 영상을 찾습니다.
2. 타임라인에서 녹화 영상을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 **Categorize event(이벤트 카테고리 분류)**를 선택합니다.
3. 할당된 카테고리 목록에서 제거하려는 카테고리를 선택합니다.
4. **Remove(제거)**를 클릭합니다.
5. 제거하려는 각 카테고리에 대해 3~4단계를 반복합니다.
6. **확인**을 클릭합니다.

### 비고

카테고리 제거 권한이 있거나 목록에서 할당되지 않은 카테고리를 선택한 경우에만 **Remove(제거)** 버튼을 사용할 수 있습니다.

자세한 내용은 *이벤트 카테고리 구성하기, on page 87*을(를) 참조하십시오.

## 녹화 내보내기

**Export(내보내기)** 탭에서 로컬 스토리지 장치 또는 네트워크 위치로 녹화 영상을 내보낼 수 있습니다. 여기에서 정보 확인과 녹화 미리 보기도 가능합니다. .asf, .mp4, .mkv 형식으로 여러 파일을 동시에 내보낼 수 있습니다.

녹화물을 재생하려면 Windows Media Player(.asf) 또는 AXIS File Player(.asf, .mp4, .mkv)를 사용합니다. AXIS File Player는 설치할 필요가 없는 무료 비디오 및 오디오 재생 소프트웨어입니다.

### 비고

AXIS File Player에서 .mp4 및 .mkv 형식의 녹화 영상 재생 속도를 변경할 수 있지만 .asf 형식은 변경할 수 없습니다.

시작하기 전에 내보내기 권한이 있는지 확인하시기 바랍니다. *내보내기용 사용자 권한, on page 31*를 참조하십시오.

녹화물을 내보내려면 다음을 수행합니다.

1. **Recordings(녹화)** 탭에서 카메라 또는 보기를 선택합니다.
2. 내보내기 목록에 녹화 영상을 추가합니다. 내보내기에 포함되지 않은 타임라인의 녹화는 줄무늬 색상으로 표시됩니다.
  - 2.1.  을 클릭하여 선택 마커를 나타냅니다.
  - 2.2. 마커를 이동하여 내보낼 녹화 영상을 포함시킵니다.
  - 2.3.  을 클릭하여 **Export(내보내기)** 탭을 엽니다.
3. **Export...(내보내기...)**를 클릭합니다
4. 녹화를 내보낼 폴더를 선택합니다.
5. **확인**을 클릭합니다. **Tasks(작업)** 탭에 내보내기 작업이 표시됩니다.

내보내기 폴더에는 다음 항목이 포함됩니다.

- 선택한 형식의 녹화 영상.
- **Include notes(메모 포함)**를 선택한 경우 메모가 포함된 .txt 파일.
- **Include AXIS File Player(AXIS File Player 포함)**를 선택한 경우 AXIS File Player.
- **Create playlist(.asx)(재생 목록 생성(.asx))**를 선택한 경우, .asx 재생 목록 파일.



#### 녹화 내보내기

| Recordings(녹화) 탭                                                                    |                                                                                                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 여러 녹화 영상을 선택하려면  을(를) 클릭하고 선택 마커를 원하는 시작 및 종료 포인트로 이동합니다. |
|  | 선택 마커 내에서 녹화 영상을 내보내려면  을(를) 클릭합니다.                       |
| 녹화 추가                                                                               | 단일 녹화 영상을 추가하려면 마우스 오른쪽 버튼으로 녹화 영상을 클릭하고 <b>Export &gt; Add recordings(내보내기 &gt; 녹화 영상 추가)</b> 를 선택합니다.                                        |
| 이벤트 녹화/녹음 추가                                                                        | 이벤트 시간 내에 발생한 모든 녹화 영상을 추가하려면 마우스 오른쪽 버튼으로 녹화를 클릭하고 <b>Export &gt; Add event recordings(내보내기 &gt; 이벤트 녹화 추가)</b> 를 선택합니다.                      |

| Recordings(녹화) 탭 |                                                                                                                                  |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 녹화 영상 삭제         | 내보내기 목록에서 단일 녹화 영상을 삭제하려면 마우스 오른쪽 버튼으로 녹화 영상을 클릭하고 <b>Export &gt; Remove recordings(내보내기 &gt; 녹화 영상 삭제)</b> 를 선택합니다.             |
| 녹화 영상 삭제         | 내보내기 목록에서 선택 마커 내의 여러 녹화 영상을 제거하려면 녹화 영상 외부에서 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하고 <b>Export &gt; Remove recordings(내보내기 &gt; 녹화 영상 제거)</b> 를 선택합니다. |

| Export(내보내기) 탭                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 오디오                                                                                 | 내보낸 녹화 영상에서 오디오를 제외하려면 <b>Audio(오디오)</b> 열에서 확인란을 선택 해제합니다. 내보낸 녹화 영상에 항상 오디오를 포함하려면 <b>Configuration(구성) &gt; Server(서버) &gt; Settings(설정) &gt; Export(내보내기)</b> 로 이동하여 <b>Include audio when adding recordings to export(내보낼 녹화를 추가할 때 오디오 포함)</b> 를 선택합니다. |
|    | 포트를 편집하려면 녹화를 선택하고  을 클릭합니다. <i>내보내기 전에 녹화물 편집, on page 32</i> 를 참조하십시오.                                                                                                   |
|  | 녹화의 메모를 편집하려면 녹화를 선택하고  을 클릭합니다.                                                                                                                                         |
|  | 내보내기 목록에서 녹화 영상을 삭제하려면 녹화 영상을 선택한 후  을(를) 클릭합니다.                                                                                                                         |
| 내보내기로 전환                                                                            | <b>사고 보고서</b> 탭이 열리면 <b>Switch to export(내보내기로 전환)</b> 를 클릭하여 내보내기 탭으로 다시 이동합니다.                                                                                                                                                                              |
| 선호하는 스트림 프로파일                                                                       | <b>Preferred stream profile(선호하는 스트림 프로파일)</b> 필드에서 스트림 프로파일을 선택합니다.                                                                                                                                                                                          |
| 미리보기                                                                                | 녹화 영상을 미리 보려면 내보낸 목록에서 녹화 영상을 클릭하여 재생합니다. 동일한 카메라에서 촬영된 녹화 영상인 경우에만 여러 개를 미리 볼 수 있습니다.                                                                                                                                                                        |
| 저장                                                                                  | 내보내기 목록을 파일로 저장하려면 <b>Save(저장)</b> 를 클릭합니다.                                                                                                                                                                                                                   |
| 로드                                                                                  | 이전에 저장한 내보내기 목록을 포함시키려면 <b>Load(로드)</b> 를 클릭합니다.                                                                                                                                                                                                              |
|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 내보내기 이름                                                                             | 내보낸 폴더와 파일에 사용자 지정 이름을 입력하거나 비워 두어 AXIS Camera Station Pro의 기본 명명 규칙을 사용합니다.                                                                                                                                                                                  |

|                                          |                                                                                                     |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Export(내보내기) 탭                           |                                                                                                     |
| 카메라 이름 및 타임스탬프 추가                        | 이 옵션을 선택하면 내보낸 폴더 및 파일 이름에 카메라 이름과 타임스탬프가 추가됩니다.                                                    |
| Adjust start and end time(시작 및 종료 시간 조정) | 녹화 시작 및 종료 시간을 조정하려면 미리 보기의 타임라인으로 이동하여 시작 및 종료 시간을 조정합니다. 타임라인에는 선택한 녹화 전후의 녹화를 최대 30분까지 표시합니다.    |
| 스냅샷 추가                                   | 스냅샷을 추가하려면 미리 보기의 타임라인을 특정 위치로 드래그한 후 미리 보기를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 <b>Add snapshot(스냅샷 추가)</b> 를 선택합니다. |

|                                               |                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 고급 설정                                         |                                                                                                                                                                                      |
| 메모 포함                                         | <b>Include notes(메모 포함)</b> 을 선택하여 녹화 영상 메모를 .txt 파일로 내보낸 폴더에 포함시키고, 북마크로 AXIS File Player에 포함시킵니다.                                                                                  |
| Include AXIS File Player(AXIS File Player 포함) | 내보낸 녹화 영상과 함께 AXIS File Player를 포함시키려면 <b>Include AXIS File Player(AXIS File Player 포함)</b> 을 선택합니다.                                                                                 |
| Create playlist(.asx)(재생 목록 생성(.asx))         | Windows Media Player가 사용하는 .asx 형식의 재생 목록을 생성하려면 <b>Create playlist(.asx)(재생 목록 만들기(.asx))</b> 를 선택합니다. 녹화된 순서대로 녹화 영상이 재생됩니다.                                                       |
| Add digital signature(디지털 서명 추가)              | 이미지 템퍼링을 방지하려면 <b>Add digital signature(디지털 서명 추가)</b> 를 선택합니다. 이 옵션은 .asf 형식의 녹화 영상에만 사용할 수 있습니다. <i>내보낸 녹화 영상 재생 및 확인, on page 33</i> 을(를) 참조하십시오.                                 |
| Zip 파일로 내보내기                                  | Zip 파일로 내보내려면 <b>Export to Zip file(Zip 파일로 내보내기)</b> 를 선택하고, 필요한 경우 패스워드를 입력합니다.                                                                                                    |
| 내보내기 형식                                       | <b>Export format(내보내기 형식)</b> 드롭다운 메뉴에서 녹화 영상을 내보낼 형식을 선택합니다. MP4를 선택하면 내보낸 녹화 영상에는 G.711 또는 G.726 형식의 오디오가 포함되지 않습니다.                                                               |
| 편집한 비디오 인코딩:                                  | 편집된 녹화 영상인 경우 비디오 인코딩 형식을 <b>Edited video encoding(편집된 비디오 인코딩)</b> 에서 Automatic, H.264 또는 M-JPEG로 설정할 수 있습니다. Automatic을 선택하여 M-JPEG 형식용으로 M-JPEG을 사용하고, 다른 모든 형식용으로는 H.264를 사용합니다. |

## 내보내기용 사용자 권한

녹화 영상을 내보내거나 사고 보고서를 생성하려면 적절한 권한이 필요합니다. 하나 또는 두 가지 모두에 대한 권한을 가질 수 있습니다. **Recordings(녹화)** 탭에서  을 클릭하면 연결된 내보내기 탭이 열립니다.

권한을 구성하려면 *사용자 권한, on page 131*(으)로 이동합니다.

## 내보내기 전에 녹화물 편집

### 움직이는 물체를 흐리게 처리

1. **Export(내보내기)** 탭 또는 **Incident report(사고 보고서)** 탭에서 녹화 영상을 선택하고  을 클릭합니다.
2. 가리려는 움직이는 객체가 처음 나타나는 위치로 타임라인을 이동합니다.
3. **Bounding boxes > Add(바운딩 박스 > 추가)**를 클릭하여 새 바운딩 박스를 추가합니다.
4. **Bounding box options > Size(바운딩 박스 옵션 > 크기)**로 이동하여 크기를 조정합니다.
5. 바운딩 박스를 이동하여 객체 위에 놓습니다.
6. **Bounding box options > Fill(바운딩 박스 옵션 > 채우기)**로 이동하여 **Pixelated(화소로 표시됨)** 또는 **Black(블랙)**으로 설정합니다.
7. 녹화가 재생되면 마우스 오른쪽 버튼으로 객체를 클릭하고 **Add key frame(키 프레임 추가)**를 선택합니다.
8. 연속 키 프레임을 추가하려면 녹화를 재생하는 동안 객체를 덮도록 바운딩 박스를 이동합니다.
9. 타임라인을 이동하고 녹화 전체에서 바운딩 박스가 객체를 덮고 있는지 확인합니다.
10. 종료 포인트를 설정하려면 마지막 키 프레임에서 마우스 오른쪽 버튼으로 다이아몬드 형태를 클릭하고 **Set end(종료 설정)**를 선택합니다. 이렇게 하면 끝점 이후의 키 프레임이 제거됩니다.

#### 비고

비디오에 여러 바운딩 박스를 추가할 수 있습니다. 바운딩 박스가 겹치는 경우, 겹치는 영역에는 '검정색', '화소로 표시됨', '투명' 순서로 채우기를 사용합니다.

|          |                                                                                    |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------|
| 모두 제거    | 모든 바운딩 박스를 제거하려면 <b>Bounding boxes &gt; Remove all(바운딩 박스 &gt; 모두 제거)</b> 를 클릭합니다. |
| 키 프레임 제거 | 키 프레임을 제거하려면 키 프레임을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭한 다음 <b>Remove key frame(키 프레임 제거)</b> 을 선택합니다. |

### 움직이는 물체의 배경을 흐리게 표시

1. 바운딩 박스를 생성합니다. 움직이는 물체를 흐리게 처리, on page 32를 참조하십시오.
2. **Bounding box options > Fill(바운딩 박스 옵션 > 채우기)**로 이동하고 **Clear(지우기)**로 설정합니다.
3. **Video background(영상 배경)**로 이동하고 **Pixelated(화소로 표시됨)** 또는 **Black(블랙)**으로 설정합니다.

|                         |                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 이 부분을 제외한 모든 부분을 화소로 표시 | 목록에서 여러 바운딩 박스를 선택하고, 마우스 오른쪽 버튼을 클릭한 다음 <b>Pixelate all but this(이 부분을 제외한 모두를 화소로 표시)</b> 를 선택합니다. 선택한 바운딩 박스는 <b>Clear(투명)</b> 로 바뀌고 선택 해제한 박스는 <b>Pixelated(화소로 표시됨)</b> 로 바뀝니다. |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 바운딩 박스 생성

분석 데이터를 기반으로 바운딩 박스를 생성하려면 카메라의 분석 기능이 켜져 있는지 확인하십시오. 스트림 프로파일, on page 53를 참조하십시오.

1. **Export(내보내기)** 탭 또는 **Incident report(사고 보고서)** 탭에서  을 클릭합니다.
2. **Generate bounding boxes(바운딩 박스 생성)**를 클릭합니다.
3. 바운딩 박스가 움직이는 물체를 모두 포함하도록 합니다. 필요한 경우 조정합니다.
4. 바운딩 박스 또는 영상 배경 채우기를 선택합니다.

### AXIS Video Content Stream으로 비디오 편집 향상

영상 편집을 개선하려면 펌웨어 5.50~9.60이 설치된 카메라에 AXIS Video Content Stream 1.0 애플리케이션을 설치합니다. AXIS Camera Station Pro는 시스템에 카메라를 추가하면 자동으로 설치가 시작됩니다. *카메라 애플리케이션 설치하기*를 참조하십시오.



내보내기 전 녹화 영상 편집

### 내보낸 녹화 영상 재생 및 확인

이미지 탬퍼링을 방지하기 위해 패스워드 유무에 관계없이 내보낸 녹화 영상에 디지털 서명을 추가할 수 있습니다. AXIS File Player를 사용하여 디지털 서명을 검증하고 녹화 영상에 대한 변경 여부를 확인합니다.

1. 내보낸 녹화 영상이 있는 폴더로 이동합니다. 내보낸 Zip 파일이 패스워드로 보호되는 경우 패스워드를 입력하여 폴더를 엽니다.
2. AXIS File Player를 엽니다. 내보낸 녹화 영상은 자동으로 재생됩니다.
3. AXIS File Player에서  을(를) 클릭하여 녹화 메모를 봅니다.
4. **Add digital signature(디지털 서명 추가)**를 사용하여 내보낸 녹화 영상의 디지털 서명을 확인하는 방법:
  - 4.1. **Tools > Verify digital signature(도구 > 디지털 서명 확인)**로 이동합니다.
  - 4.2. **Validate with password(패스워드로 확인)**를 선택하고, 패스워드로 보호되는 경우 패스워드를 입력합니다.
  - 4.3. 확인 결과를 보려면 **Verify(확인)**를 클릭합니다.

### 사고 보고서 내보내기

**사고 보고서** 탭에서 로컬 스토리지 장치 또는 네트워크 위치로 사고 보고서를 내보낼 수 있습니다. 사고 보고서에 녹화 영상, 스냅샷 및 메모를 포함할 수 있습니다.

시작하기 전에 내보내기 권한이 있는지 확인하시기 바랍니다. *내보내기용 사용자 권한, on page 31*를 참조하십시오.



사고 보고

## 사고 보고서 생성

1. **Recordings(녹화)** 탭에서 카메라 또는 보기를 선택합니다.
2. 내보내기 목록에 녹화 영상을 추가합니다. 녹화 내보내기, on page 28를 참조하십시오.
3. **Switch to incident report(사고 보고서로 전환)**를 클릭하여 **사고 보고서** 탭으로 이동합니다.
4. **Create report(보고서 생성)**를 클릭합니다.
5. 사고 보고서를 저장할 폴더를 선택합니다.
6. **확인**을 클릭합니다. **Tasks(작업)** 탭에 사고 보고서 내보내기 작업이 표시됩니다.

내보내기 폴더에는 다음 항목이 포함됩니다.

- AXIS File Player
- 선택한 형식의 녹화 영상.
- **Include notes(메모 포함)**를 선택한 경우 .txt 파일
- 사고 보고서:
- 여러 녹화 영상을 내보내는 경우 재생 목록.

|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 오디오                                                                                 | 내보낸 녹화 영상에서 오디오를 제외하려면 <b>Audio(오디오)</b> 열에서 확인란을 선택 해제합니다. 내보낸 녹화 영상에 항상 오디오를 포함하려면 <b>Configuration(구성) &gt; Server(서버) &gt; Settings(설정) &gt; Export(내보내기)</b> 로 이동하여 <b>Include audio when adding recordings to export(내보낼 녹화를 추가할 때 오디오 포함)</b> 를 선택합니다. |
|  | 포트를 편집하려면 녹화를 선택하고  을 클릭합니다. 내보내기 전에 녹화물 편집, on page 32를 참조하십시오.                                                                                                         |
|  | 녹화의 메모를 편집하려면 녹화를 선택하고  을 클릭합니다.                                                                                                                                         |
|  | 내보내기 목록에서 녹화 영상을 삭제하려면 녹화 영상을 선택한 후  을(를) 클릭합니다.                                                                                                                         |
| 사고 보고서로 전환                                                                          | 내보내기 탭이 열리면 <b>Switch to incident report(사고 보고서로 전환)</b> 를 클릭하여 <b>사고 보고서</b> 탭으로 이동합니다.                                                                                                                                                                      |
| 선호하는 스트림 프로파일                                                                       | <b>Preferred stream profile(선호하는 스트림 프로파일)</b> 드롭다운 목록에서 스트림 프로파일을 선택합니다.                                                                                                                                                                                     |
| 미리보기                                                                                | 녹화 영상을 미리 보려면 내보내기 목록에서 녹화 영상을 클릭하여 재생합니다. 동일한 카메라에서 촬영된 녹화 영상인 경우에만 여러 개를 미리 볼 수 있습니다.                                                                                                                                                                       |
| 저장                                                                                  | 사고 보고서를 파일로 저장하려면 <b>Save(저장)</b> 를 클릭합니다.                                                                                                                                                                                                                    |
| 로드                                                                                  | 이전에 저장한 사고 보고서를 로드하려면 <b>Load(로드)</b> 를 클릭합니다.                                                                                                                                                                                                                |
| 설명                                                                                  | <b>Description(설명)</b> 필드는 설명 템플릿의 사전 정의된 데이터로 자동으로 채워집니다. 사고 보                                                                                                                                                                                               |

|                                          |                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                          | 고서에 포함시키려는 추가 정보를 더할 수도 있습니다.                                                                                                                                                        |
| 카테고리                                     | 보고서가 속한 카테고리를 선택합니다.                                                                                                                                                                 |
| 참조 ID                                    | <b>Reference ID(참조 ID)</b> 는 자동으로 생성됩니다. 필요한 경우 이를 수동으로 변경할 수 있습니다. ID는 고유하며 사고 보고서를 식별합니다.                                                                                          |
| 메모 포함                                    | <b>Include notes(메모 포함)</b> 을 선택하여 녹화 영상 메모를 .txt 파일로 내보낸 폴더에 포함시키고, 북마크로 AXIS File Player에 포함시킵니다.                                                                                  |
| 편집한 비디오 인코딩:                             | 편집된 녹화 영상인 경우 비디오 인코딩 형식을 <b>Edited video encoding(편집된 비디오 인코딩)</b> 에서 Automatic, H.264 또는 M-JPEG로 설정할 수 있습니다. Automatic을 선택하여 M-JPEG 형식용으로 M-JPEG을 사용하고, 다른 모든 형식용으로는 H.264를 사용합니다. |
| Adjust start and end time(시작 및 종료 시간 조정) | 녹화 시작 및 종료 시간을 조정하려면 미리 보기의 타임라인으로 이동하여 시작 및 종료 시간을 조정합니다. 타임라인에는 선택한 녹화 전후의 녹화를 최대 30분까지 표시합니다.                                                                                     |
| 스냅샷 추가                                   | 스냅샷을 추가하려면 미리 보기에서 타임라인을 특정 위치로 이동한 후 미리 보기를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 <b>Add snapshot(스냅샷 추가)</b> 를 선택합니다.                                                                                  |

## 수동 녹화

### 비고

여러 AXIS Camera Station Pro 서버에 연결하면 연결된 모든 서버에서 수동으로 녹화를 시작 및 중지할 수 있습니다. 이렇게 하려면 **Selected server(선택한 서버)** 드롭다운 목록에서 서버를 선택합니다.

메인 메뉴에서 수동으로 녹화를 시작 및 중지하려면 다음을 수행합니다.

1.  > **Actions(액션)** > **Record manually(수동 녹화)**로 이동합니다.
2. 하나 이상의 카메라를 선택합니다.
3. 녹화 재생을 시작하려면 **Start(시작)**를 클릭합니다.
4. **Stop(정지)**을 클릭하여 녹화를 정지합니다.

**Live view(실시간 보기)** 탭에서 수동 녹화를 시작 및 중지하려면 다음을 수행합니다.

1. **Live view(실시간 보기)**로 이동합니다.
2. 카메라의 실시간 보기 프레임 위에 마우스를 올려놓습니다.
3. **REC(중지)**을 클릭하여 녹화를 시작합니다. 녹화하는 동안 보기 프레임에 적색 표시기가 나타납니다.
4. **REC(중지)**을 클릭하여 녹화를 중지합니다.

## 스마트 검색 1

스마트 검색 1을 사용하여 지정된 영역에서 움직임이 발생한 녹화 영상의 부분을 찾습니다.

검색 속도를 높이려면 스트림 프로파일 설정에서 **Include analytics data(분석 데이터 포함)**를 선택합니다. 스트림 프로파일을 참조하십시오.

스마트 검색 1을 사용하는 방법:

1. **+** 을 클릭하고 **Smart search 1(스마트 검색 1)** 탭을 엽니다.
2. 검색하려는 카메라를 선택합니다.
3. 관심 영역 조정. 모양에 최대 20개의 포인트를 추가할 수 있습니다. 포인트를 제거하려면, 마우스 오른쪽 버튼을 클릭합니다.
4. 원치 않는 결과를 필터링하려면 **Short-lived objects filter(빠른 객체 필터)** 및 **Small objects filter(작은 객체 필터)**를 사용합니다.
5. 검색할 날짜 및 시간 범위를 선택합니다. Shift 키를 사용하여 날짜 범위를 선택합니다.
6. **검색**을 클릭합니다.

검색 결과가 **Results(결과)** 탭에 나타납니다. 하나 이상의 결과를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하여 녹화 영상을 내보낼 수 있습니다.

|                                             |                                            |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------|
| <b>Short-lived objects filter(빠른 객체 필터)</b> | 검색 결과에 포함되기 위해 객체가 관심 영역에 있어야 하는 최소 시간입니다. |
| <b>Small objects filter(작은 객체 필터)</b>       | 검색 결과에 객체가 포함되어야 하는 최소 크기입니다.              |



이 비디오를 시청하려면 이 문서의 웹 버전으로 이동하십시오.

스마트 검색 1

## 스마트 검색 2

스마트 검색 2를 사용하여 녹화에서 움직이는 사람과 차량을 찾습니다.

### 비고

스마트 검색 2에는 다음이 필요합니다.

- RTSP를 통한 스트리밍 분석 메타데이터.
- AXIS OS 9.60 이전 버전이 설치된 카메라의 AXIS Video Content Stream. *카메라 애플리케이션 설치하기*, on page 67를 참조하십시오.
- AXIS Camera Station Pro 서버와 카메라 간의 시간 동기화입니다.

Axis 카메라에서 스마트 검색 2 기능을 켜면, AXIS Camera Station Pro은(는) 해당 카메라의 메타데이터를 녹화하기 시작하며, 이를 사용해 장면 속 물체를 분류합니다. 이를 통해 필터를 사용하여 관심 있는 항목을 찾을 수 있습니다.

### 비고

- 모션 디텍션은 영상이 없는 상태에서도 감지가 발생할 수 있으므로, 연속 녹화를 사용할 것을 권장합니다.
- 검색 결과에서 녹화 영상을 미리 보려면 H.264 형식을 사용합니다.
- 최적의 색상 분류를 위해 조명 조건이 카메라의 사양을 충족시키도록 합니다. 필요한 경우 추가 조명을 사용합니다.

## 작업 흐름

1. 스마트 검색 2 구성, on page 167
2. AXIS Camera Station Pro 서버와 카메라 간의 시간 동기화를 구성합니다. *시간 동기화*, on page 72를 참조하십시오.
3. 필터를 생성하거나 기존 필터를 로드합니다. *필터로 검색하기*, on page 37를 참조하십시오.
4. 검색 결과 관리. *스마트 검색 결과*, on page 41를 참조하십시오.

## 필터로 검색하기

1. **Configuration > Smart search 2 > Settings(구성 > 스마트 검색 2 > 설정)**로 이동하여 스마트 검색 2에서 사용하려는 카메라를 선택합니다.
2. **+** 을 클릭하고 **Smart search 2(스마트 검색 2)** 탭을 엽니다.
3. 검색 기준을 정의합니다.
4. **검색**을 클릭합니다.

검색이 예상보다 오래 걸리는 경우 다음 중 하나 이상을 시도하여 검색 속도를 높이십시오.

- 중요하거나 자주 사용하는 카메라에 대해 백그라운드 서버 분류를 켭니다.
- 카메라에 수신 필터를 적용하여 관련 없는 감지를 줄입니다.
- 검색 시간을 단축합니다.
- 검색 시 카메라 수를 줄입니다.
- 면적, 물체의 방향, 크기, 지속 시간을 정의하여 데이터의 양을 줄일 수 있습니다.

|       |                                                                                                                 |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 카메라   | 카메라별로 검색을 제한하려면 <b>Cameras(카메라)</b> 를 클릭하고, 검색에 포함할 카메라를 선택합니다.                                                 |
| 간격 검색 | 시간 기준으로 검색을 제한하려면 <b>Search interval(검색 간격)</b> 을 클릭하고 시간 범위를 선택하거나, 여러 날에 걸친 특정 시간 간격을 선택하거나 사용자 지정 간격을 생성합니다. |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 사람      | 사람을 감지하려면 <b>Object characteristics(객체 특성) &gt; Pre-classified(사전 분류)</b> 를 클릭하고 <b>Person(사람)</b> 과 옷 색상을 선택합니다. 여러 색상을 선택할 수 있습니다.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 차량      | 차량을 감지하려면 <b>Object characteristics(객체 특성) &gt; Pre-classified(사전 분류)</b> 를 클릭하고 차량 유형과 색상을 선택합니다. 여러 차량 유형과 차량 색상을 선택할 수 있습니다.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 시각적 유사성 | <p>이미지 속 인물의 검색 결과로 시각적 유사성이 있는 인물을 검색할 수 있습니다. 검색 결과 항목에서 상황에 맞는 메뉴  를 열고 <b>Use as visual similarity reference(시각적 유사성 참고로 사용)</b>를 선택합니다. 그런 다음 <b>Search(검색)</b>를 클릭합니다.</p> <p><b>비고</b></p> <p>유사도 검색은 저해상도의 사람 이미지에서 잘라낸 추상적 표현을 생성하고 이를 다른 표현과 비교합니다. 두 표현이 유사한 경우, 일치하는 검색 결과를 얻을 수 있습니다. 유사도 검색은 생체 데이터를 사용하여 사람을 식별하지 않지만, 예를 들어 사람의 일반적인 형태와 의류 색상을 인식할 수 있습니다.</p> |
| 자연어 검색  | 자연어 검색을 사용하면 자연어(영어에 한함)를 사용하여 녹화 영상에서 찾고 있는 내용을 설명할 수 있습니다. <b>자연어 검색, on page 39</b> 를 참조하십시오.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 영역      | 영역별로 필터링하려면 <b>Area(영역)</b> 를 클릭하고 카메라를 선택한 다음 <b>Filter by area on this camera(이 카메라에서 영역별 필터)</b> 를 클릭합니다. 이미지에서 관심 영역을 조정하고 필요한 경우 지점을 추가 또는 제거합니다.                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 선 넘기    | 선 넘기별로 필터링하려면 <b>Line crossing(선 넘기)</b> 를 클릭하고, 카메라를 선택한 다음 <b>Filter by line crossing on this camera(이 카메라에서 선 넘기로 필터링)</b> 를 클릭합니다. 이미지에서 선을 조정하고 필요한 경우 지점을 추가 또는 제거합니다.                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 크기      | 크기별로 필터링하려면 <b>Size(크기)</b> 를 클릭하고 카메라를 선택한 다음 <b>Filter by size on this camera(이 카메라에서 크기별 필터링)</b> 를 클릭합니다. 최소 높이와 너비를 전체 이미지의 백분율로 조정합니다.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 기간      | 지속 시간별로 필터링하려면 <b>Duration(지속 시간)</b> 를 클릭하고 카메라를 선택한 다음 <b>Filter by duration on this camera(이 카메라에서 지속 시간별 필터링)</b> 를 클릭합니다. 최소 지속 시간(초)을 조정합니다.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 속도      | 속도별로 필터링하려면 <b>Speed(속도)</b> 를 클릭하고, 카메라를 선택한 후 <b>Filter by area on this camera(이 카메라에서 영역별 필터링)</b> 를 클릭합니다. 필터에 포함할 속도 범위를 지정합니다.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                     | <p><b>비고</b></p> <p>속도 필터는 속도를 감지할 수 있는 레이더 장치 및 융합 카메라에 이용할 수 있습니다.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 알 수 없는 객체 감지                                                                        | <p>스마트 검색 2가 알 수 없음으로 분류한 감지를 포함하려면 <b>Object characteristics(객체 특성)</b>와 <b>Unknown object detections(알 수 없는 객체 감지)</b>를 차례로 선택합니다.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|    | <p>필터를 저장하려면 을(를) 클릭하고, 필터 이름을 입력하고, <b>Save(저장)</b>를 클릭합니다.</p> <p>다른 사용자와 필터를 공유하려면 <b>Share with other users(다른 사용자와 공유)</b>를 선택합니다.</p> <p>기존 필터를 교체하려면 을(를) 클릭하고, 기존 필터를 선택한 후 <b>Replace(교체)</b>를 클릭합니다.</p>                                                                                                     |
|    | <p>최근 검색을 로드하려면  &gt; <b>Recent searches(최근 검색)</b>를 클릭하고 검색을 선택합니다.</p> <p>저장된 필터를 로드하려면  &gt; <b>Saved filters(저장된 필터)</b>를 클릭하고 필터를 선택합니다.</p> <p>다른 사용자가 공유한 필터를 불러오려면  &gt; <b>Shared filters(공유 필터)</b>를 클릭하고 필터를 선택합니다.</p> |
|  | <p>필터를 재설정하려면 을 클릭하고 <b>Reset(재설정)</b>을 클릭합니다.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

## 자연어 검색

자연어 검색을 사용하면 자연어를 사용하여 녹화 영상에서 찾고 있는 내용을 설명할 수 있습니다.

### 비고

- 자연어 검색을 사용하려면 최소 16GB의 RAM이 필요합니다.
- 자연어 검색을 사용하려면 인터넷 연결이 필요합니다.
  - 자연어 검색은 처음 설정할 때와 Axis가 모델을 업그레이드할 때 인터넷 연결을 사용하여 axis.com에서 AI 모델을 다운로드합니다.
  - 자연어 검색은 일주일에 한 번 Axis 클라우드 서비스에 연결하여 AI 모델이 향후 규정이나 요구 사항을 준수하기 위해 업데이트가 필요한지 확인합니다. 연결에 실패하면, 시스템이 다시 연결될 때까지 자연어 검색을 사용할 수 없습니다.
  - 자연어 검색은 모든 처리를 서버에서 로컬로 수행하며 인터넷 연결을 사용하여 비디오, 이미지 또는 프롬프트 텍스트를 전송하지 않습니다.

자연어 검색을 켜려면 다음을 수행합니다.

1. **Configuration(구성)** 탭을 엽니다.
2. **Smart search 2(스마트 검색 2) > Settings(설정)**로 이동합니다.
3. 자연어 검색에서 **Use free text search(자연어 검색 사용)**를 선택합니다. 시스템은 axis.com에서 필요한 파일을 다운로드합니다.

검색하려면 다음을 수행합니다.

1. **Smart search 2(스마트 검색 2)** 탭을 엽니다.
2. **Object characteristics(객체 특성)**를 클릭합니다.
3. **Free text(자연어)**를 클릭합니다.
4. 사용 목적, 제한 사항 및 책임 있는 사용에 대한 정보를 읽으려면 **Show(표시)**를 클릭합니다.
5. 검색에 포함할 항목과 제외할 항목을 입력합니다.
6. **검색**을 클릭합니다.

## 프롬프트 작성 가이드라인

프롬프트에는 다음 구조를 사용하는 것이 좋습니다.

{person, vehicle or other object} + {specific action or attributes of the person, vehicle, or object}

몇 가지 핵심 설명자를 사용하여 객체를 잘 설명합니다. 이에 대한 예는 다음과 같습니다.

| 프롬프트                                                                                    | 의견        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 빨간 스웨터를 입고 검은 모자를 쓴 여성                                                                  | 권한 정보     |
| 빨간 옷을 입은 여성                                                                             | 너무 모호함    |
| 키 약 156cm의 여성, 노란색으로 포인트를 주는 적갈색 카디건을 입고 있고, 황갈색 테두리를 두른 80년대 후반 스타일의 검은색의 챙이 넓은 모자를 착용 | 너무 많은 디테일 |

감시 전문가가 아닌 사람과 대화하는 것과 같은 상황을 묘사합니다. 이에 대한 예는 다음과 같습니다.

| 프롬프트                                                      | 의견             |
|-----------------------------------------------------------|----------------|
| 나무 옆에 주차된 노란색 픽업 트럭                                       | 권한 정보          |
| 무인 차량, 번호판: CHY67F, 차종: 픽업 트럭, 색상: 노란색, 위치: 거대한 포플러 나무 옆. | 경찰 보고서와 너무 비슷함 |

## 자연어 검색이 이해할 수 있는 좋은 설명자

| 설명자                    | 예                |
|------------------------|------------------|
| 객체 클래스                 | 사람, 자동차, 자전거, 동물 |
| 색상                     | 노란색              |
| 날씨                     | 맑음               |
| 잘 알려진 브랜드(자동차 브랜드, 로고) | UPS 트럭           |

## 잘못된 설명자:

| 설명자    | 예                         |
|--------|---------------------------|
| 텍스트    | "춤추는 곰 입장 불가"라고 적힌 가게 표지판 |
| 감정적 신호 | 화난 표정의 남자                 |
| 카운팅    | 14명의 사람들이 마을 광장을 돌고 있음    |
| 지역 속어  | 레드 후버                     |

## 검색어 조정

모욕적이거나 해로운 내용 또는 유해한 콘텐츠를 포함하는 검색은 안전하고 존중하는 환경을 유지하기 위해 차단될 수 있습니다. 당사의 시스템은 자연어 처리 모델과 사용자 지정 금지된 검색 카테고리 및 단어 목록을 사용하여 각 검색 쿼리를 평가합니다.

차단된 단어에 동의하지 않거나 새 단어를 제안하고 싶다면, 스마트 검색의 사용자 인터페이스를 통해 익명 피드백을 제출할 수 있으며, 해당 피드백은 Axis 팀이 검토합니다.

### 비고

- 자연어 검색은 영어만 지원합니다.
- 자연어 검색은 정지 이미지를 이해합니다. 넘어지기, 달리기, 도둑질 등의 액션은 더 많은 맥락이 필요하기 때문에 좋은 결과를 얻기가 어려울 수 있습니다.
- 자연어 검색은 잘린 이미지를 사용하며 주변 환경이 포함되지 않을 수 있습니다. 도시, 도시, 공원, 정원, 호수, 해변과 같은 장면 설명자를 사용하면 정확도가 떨어지는 결과를 얻을 수 있습니다.
- 제한 사항 및 모범 사례를 포함한 자연어 검색 기능에 대한 더 자세한 내용은 백서 *Free-text search in AXIS Camera Station Pro*를 참조하십시오.

## 스마트 검색 결과

|                                                                                                 |                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                | 동일한 이벤트에 속할 가능성이 높은 감지를 그룹화하려면 시간 간격으로 그룹화합니다.  드롭다운 메뉴에서 간격을 선택합니다.                                   |
| 가장 마지막 첫 항목  | 스마트 검색 2는 검색 결과를 내림차순으로 최신 감지 순서에 따라 표시합니다. 오래된 감지 순서에 따라 표시하려면  <b>Oldest first(오래된 순)</b> 를 클릭합니다. |
| Confidence level(신뢰 수준)                                                                         | 검색 결과를 추가로 필터링하려면 <b>Confidence level(신뢰도 수준)</b> 을 클릭하고 신뢰도 수준을 설정합니다. 높은 신뢰도는 불확실한 분류 결과를 걸러냅니다.                                                                                        |
| Columns(열)   | 검색 결과의 썸네일 크기를 조정하려면 <b>Columns(열)</b> 을 클릭하고 열 수를 변경합니다.                                                                                                                                 |
| Detection view(감지 보기)                                                                           | 감지된 객체의 잘린 보기를 썸네일로 표시하려면 <b>Detection view(감지 보기)</b> 를 선택합니다.                                                                                                                           |

## 제한 사항

- 스마트 검색 2는 기본(잘리지 않은) 보기 영역만 지원합니다.
- 스마트 검색 2는 잘리지 않은 캡처 모드만 지원합니다.
- ARTPEC-7 이상 및 펌웨어 버전 10.6 미만이 탑재된 장치에서 반전된 카메라 스트림 및 회전된 카메라 스트림과 함께 스마트 검색 2를 사용하면 일부 문제가 발생할 수 있습니다.
- 높거나 매우 가변적인 네트워크 지연 시간은 시간 동기화 문제를 일으키고, 분석 메타데이터를 기반으로 한 감지 분류에 영향을 미칠 수 있습니다.
- 높은 압축 수준으로 인한 낮은 이미지 품질, 폭우 또는 눈과 같은 기상 조건 및 저해상도, 심한 왜곡, 큰 화각 또는 과도한 진동이 있는 카메라의 경우 객체 유형의 분류 및 감지 정확도에 부정적인 영향을 받습니다.
- 스마트 검색 2는 작고 멀리 있는 물체를 감지하지 못할 수 있습니다.
- 색상 분류는 어둠 속에서 또는 IR 조명에서 작동하지 않습니다.

- 신체 착용 카메라는 지원되지 않습니다.
- 레이더는 사람과 다른 차량만 감지할 수 있습니다. 레이더용 백그라운드 서버 분류 기능을 켤 수 없습니다.
- 열상 카메라의 경우 물체 분류 동작은 예측하기 어렵습니다.
- 스마트 검색 2는 PTZ 프리셋 포지션이 변경될 때와 위치 변경 후 짧은 기간에 움직이는 물체를 감지하지 못합니다.
- 라인 교차 및 영역 필터는 PTZ 위치 변경을 따르지 않습니다.

## 데이터 검색

데이터 검색을 사용하면 외부 소스에서 데이터를 찾을 수 있습니다. 소스는 이벤트에 관한 데이터를 생성하는 시스템이나 장치입니다. 자세한 내용은 *외부 데이터 소스, on page 71*(를) 참조하십시오. 이에 대한 예는 다음과 같습니다.

- 접근 제어 시스템에서 생성된 이벤트.
- AXIS License Plate Verifier로 캡처한 번호판.
- AXIS Speed Monitor에서 캡처한 속도.

AXIS Camera Station Pro이(가) 외부 데이터를 유지하는 시간을 변경하려면 **Configuration > Server > Settings > External data(구성 > 서버 > 설정 > 외부 데이터)**로 이동합니다.

데이터를 검색하려면 다음을 수행합니다.

1.  을 클릭하고 **Data search(데이터 검색)**를 선택합니다.
2. 검색 간격  을 선택합니다.
3. 드롭다운 목록에서 데이터 소스 유형을 선택합니다.
4. **Search options(검색 옵션)**  을(를) 클릭하고 추가 필터를 적용합니다. 사용 가능한 필터는 데이터 소스 유형에 따라 달라집니다.
5. 검색 필드에 원하는 키워드를 입력합니다. *검색 최적화, on page 44*를 참조하십시오.
6. **검색**을 클릭합니다.

데이터 검색은 보기를 구성한 경우 소스에서 생성된 데이터를 북마크에 추가합니다. 목록에서 데이터를 클릭하면 이벤트와 관련된 녹화로 이동합니다.

| 시간 간격  |                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>실시간</b>                                                                                | 실시간 데이터를 검색하려면 시간 간격만큼 <b>Live(실시간)</b> 을 선택합니다. 데이터 검색은 실시간 데이터 이벤트를 최대 3000개까지 표시할 수 있습니다. 실시간 모드는 검색 연산자를 지원하지 않습니다. |
| <b>지난 1시간 – 지난 30일</b>                                                                    | 프리셋 시간 범위의 데이터를 검색하려면 다음 옵션 중 하나를 선택합니다. 지난 1시간, 4시간, 12시간, 24시간, 48시간, 7일 또는 30일입니다.                                   |
| <b>Custom(사용자 지정)</b>                                                                     | 특정 시간 범위 내의 데이터를 검색하려면 <b>Custom(사용자 지정)</b> 을 선택하고 시작 날짜 및 시간과 종료 날짜 및 시간을 설정합니다.                                      |

다양한 유형의 소스를 기준으로 검색 결과를 필터링할 수 있습니다.

| 데이터 소스 유형               |                                    |
|-------------------------|------------------------------------|
| <b>All data(모든 데이터)</b> | 이 옵션에 구성 요소와 외부 소스의 데이터가 모두 포함됩니다. |

|       |                                                                                  |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------|
| 접근 제어 | 이 구성 요소의 데이터만 포함시키려면 이 옵션을 사용합니다. 접근 제어를 통해 도어와 구역, 카드 소지자, 이벤트 유형을 필터링할 수 있습니다. |
| 타사    | 구성한 구성 요소가 아닌 타사 소스의 데이터를 포함시키려면 이 옵션을 사용합니다.                                    |

데이터 소스에 따라서 검색 결과에 다른 항목이 나타날 수 있습니다. 이에 대한 예는 다음과 같습니다.

| 검색 결과              |                                                        |
|--------------------|--------------------------------------------------------|
| 서버                 | 이벤트 데이터가 전송되어 향하는 서버입니다. 여러 서버에 연결된 경우에만 사용할 수 있습니다.   |
| 소재지                | 도어의 이름 및 IP 주소가 있는 도어 컨트롤러의 이름입니다.                     |
| Enter speed(속도 입력) | 물체가 RMD(레이더 동작 감지) 구역에 들어갈 때의 속도(시속 킬로미터 또는 시속 마일)입니다. |
| 등급                 | 객체 분류. 예: 차량.                                          |

**Download search result(검색결과 다운로드)**를 클릭하여 PDF 또는 텍스트 파일로 검색 결과를 내보냅니다. PDF 출력물의 표 레이아웃을 개선하기 위해 열을 다시 배열하거나 열 너비를 조정할 수 있습니다. PDF에는 최대 10개의 열이 포함됩니다.

## 검색 최적화

다음 검색 연산자를 사용하면 더 정확한 결과를 얻을 수 있습니다.

|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 키워드와 정확하게 일치하는 항목을 위해 따옴표 " "를 사용    | <ul style="list-style-type: none"> <li>"door 1"을 검색하면 "door 1"을 포함하는 결과를 반환합니다.</li> <li>door 1을 검색하면 "door"와 "1"을 포함하는 결과를 반환합니다.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 모든 키워드가 포함된 일치 항목을 찾으려면 AND를 사용합니다.  | <ul style="list-style-type: none"> <li>door AND 1을 검색하면 "door"와 "1"을 포함하는 결과를 반환합니다.</li> <li>"door 1" AND "door forced open"을 검색하면 "door 1"과 "door forced open"을 포함하는 결과를 반환합니다.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                            |
| 키워드가 포함된 일치 항목을 찾으려면 OR 또는  를 사용합니다. | <ul style="list-style-type: none"> <li>"door 1" OR "door 2"을 검색하면 "door 1" 또는 "door 2"를 포함하는 결과를 반환합니다.</li> <li>door 1 OR door 2을 검색하면 "door" 또는 "1" 또는 "2"를 포함하는 결과를 반환합니다.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                |
| 괄호 ( )을 AND 또는 OR과 함께 사용합니다.         | <ul style="list-style-type: none"> <li>(door 1 OR door 2) AND "Door forced open"을 검색하면 다음 중 하나가 포함된 결과가 반환됩니다. <ul style="list-style-type: none"> <li>'door 1'과 'door forced open'</li> <li>"door 2"와 "Door forced open"</li> </ul> </li> <li>door 1 AND (door (forced open OR open too long))을 검색하면 다음 중 하나가 포함된 결과가 반환됩니다. <ul style="list-style-type: none"> <li>'door 1'과 'door forced open'</li> </ul> </li> </ul> |

|                                          |                                                                                                                                                                                                  |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                          | - 'door 1' 및 'door open too long'                                                                                                                                                                |
| 특정 열의 숫자를 필터링하려면 >, >=, <, 또는 <=를 사용합니다. | <ul style="list-style-type: none"> <li>[Max speed] &gt; 28을 검색하면 최대 속도 열에 28보다 큰 숫자가 포함된 결과가 반환됩니다.</li> <li>[Average speed] &lt;= 28을 검색하면 평균 속도 열에 28 이하의 숫자가 포함된 결과가 반환됩니다.</li> </ul>        |
| CONTAINS를 사용하여 특정 열의 텍스트를 검색합니다.         | <ul style="list-style-type: none"> <li>[Cardholder] CONTAINS Oscar를 검색하면 카드 소지자 열에 'Oscar'가 있는 데이터를 반환합니다.</li> <li>[Door] CONTAINS "door 1"를 검색하면 카드 소지자 열에 'door 1'이 있는 데이터를 반환합니다.</li> </ul> |
| 특정 열에서 정확히 일치하게 하려면 =을 사용합니다.            | [CardholderId] = ABC123을 검색하면 "Cardholder" 열의 "ABC123"과 일치하는 결과만 반환됩니다.                                                                                                                          |

## 구성

구성 탭에서는 연결된 장치를 관리하고 클라이언트 및 서버의 설정을 구성할 수 있습니다. **+** 을(를) 클릭하고 **Configuration(구성)**을 선택하여 **Configuration(구성)** 탭을 엽니다.

### 장치 구성

AXIS Camera Station Pro에서 장치는 IP 주소가 있는 네트워크 제품을 나타냅니다. 카메라는 비디오 소스, 즉 네트워크 카메라 또는 다중 포트 비디오 엔코더의 비디오 포트(연결된 아날로그 카메라 포함)와 같은 것을 의미합니다. 예를 들면, 4포트 비디오 엔코더는 카메라 4대를 사용하는 단일 장치입니다.

#### 비고

- AXIS Camera Station Pro은(는) IPv4 주소가 있는 장치만 지원합니다.
- 일부 비디오 엔코더는 각 비디오 포트에 하나의 IP 주소를 가집니다. 이 경우 AXIS Camera Station Pro는 각 비디오 포트를 하나의 카메라를 가진 단일 장치로 취급됩니다.

AXIS Camera Station Pro에서 장치는 다음과 같을 수 있습니다.

- 네트워크 카메라.
- 하나 이상의 비디오 포트가 있는 비디오 엔코더.
- I/O 오디오 장치, 네트워크 스피커 또는 도어 컨트롤러와 같은 카메라가 아닌 보조 장치.
- 인터콤.

여기에서 다음과 같이 수행할 수 있습니다:

- 비디오 기능이 없는 카메라 및 장치를 추가합니다. *장치 추가*를 참조하십시오.
- 연결된 카메라의 기본 설정을 편집합니다. *카메라*를 참조하십시오.
- 비 카메라 장치의 기본 설정을 편집합니다. *기타 장치*를 참조하십시오.
- 해상도, 형식 등을 위해 스트림 프로파일을 편집합니다. *스트림 프로파일*을 참조하십시오.
- 실시간으로 이미지 설정을 조정합니다. *이미지 구성*을 참조하십시오.
- PTZ 프리셋을 추가하거나 제거합니다. *PTZ 프리셋*을 참조하십시오.
- 연결된 장치를 관리 및 유지합니다. *장치 관리*를 참조하십시오.
- 외부 데이터 소스를 관리합니다. *외부 데이터 소스*, on page 71를 참조하십시오.

### 장치 추가

#### 비고

- 시스템은 보기 영역을 개별 카메라로 간주합니다. 보기 영역을 사용하기 전에 카메라에서 보기 영역을 만들어야 합니다. *보기 영역 사용*을 참조하십시오.
- 장치를 추가하면 해당 장치는 AXIS Camera Station Pro 서버와 시간을 동기화합니다.
- 장치의 호스트 이름에 å, ä, ö와 같은 특수 문자를 사용하지 않는 것이 좋습니다.

#### 1. 장치, 비디오 스트림 또는 사전 녹화된 영상을 찾습니다.

- 장치 찾기, on page 48
- 비디오 스트림 찾기, on page 48
- 사전 녹화된 비디오 찾기, on page 49

#### 2. 장치, 비디오 스트림 또는 사전 녹화된 비디오 추가, on page 49

장치를 추가하기에 앞서 장치 상태 옆에 표시된 문제를 해결해야 합니다.

|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| (empty)(비어 있음)         | 상태가 없으면 AXIS Camera Station Pro에 장치를 추가할 수 있습니다.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Communicating(통신 중)    | AXIS Camera Station Pro 서버가 장치에 액세스하려고 합니다.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 장치를 신뢰할 수 없습니다.        | AXIS Camera Station Pro은(는) 장치의 HTTPS 인증서에 신뢰할 수 있는 발급자가 서명했는지 확인할 수 없습니다. 링크를 클릭하여 새 HTTPS 인증서를 발급하거나 AXIS Camera Station Pro에 기존 인증서를 신뢰한다고 알려주십시오.                                                                                                                                                                                                                                               |
| 인증 기관이 만료되었습니다.        | 장치 인증서를 발급한 인증 기관이 더 이상 유효하지 않습니다. 링크를 클릭하여 새 HTTPS 인증서를 발급하거나 AXIS Camera Station Pro에 기존 인증서를 신뢰한다고 알려주십시오.                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 장치 인증서의 주소 불일치         | 장치 주소가 인증서의 주소와 일치하지 않습니다. 링크를 클릭하여 새 HTTPS 인증서를 발급하거나 AXIS Camera Station Pro에 기존 인증서를 신뢰한다고 알려주십시오.                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 통신 오류                  | AXIS Camera Station Pro은(는) 장치에 연결할 수 없습니다.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 패스워드를 입력하세요            | AXIS Camera Station Pro은(는) 장치에 액세스하는 데 사용할 자격 증명을 알지 못합니다. 장치에서 관리자 계정의 사용자 이름과 패스워드를 입력하려면 링크를 클릭합니다. 기본적으로 AXIS Camera Station Pro는 이 사용자 이름 및 패스워드를 사용자가 있는 모든 장치에 사용합니다.                                                                                                                                                                                                                       |
| Set password(패스워드 설정): | <p>root 계정 및 패스워드가 설정되지 않았거나 장치가 여전히 기본 패스워드를 사용합니다. 링크를 클릭하여 루트 사용자 패스워드를 설정하십시오.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>패스워드를 입력하거나 <b>Generate(생성)</b>를 클릭하여 패스워드를 생성하십시오. 생성된 패스워드의 사본을 저장해 두는 것이 좋습니다.</li> <li>Set password 상태인 모든 장치에서 이 패스워드를 사용하려면 선택하십시오.</li> <li>장치가 패스워드 정책을 적용하는 경우, 패스워드 정책 표시기는 패스워드가 요구 사항을 충족하는지 나타냅니다. 자세한 내용은 <i>사용자 관리</i>, on page 65를 참조하십시오.</li> </ul> |
| 미지원 모델                 | AXIS Camera Station Pro은(는) 장치 모델을 지원하지 않습니다.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 오래된 펌웨어                | 장치의 펌웨어가 오래된 버전입니다. 장치를 추가하기 전에 업데이트하십시오.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 결함 있는 장치               | AXIS Camera Station Pro에서 검색한 장치 매개변수가 손상되었습니다.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 경사 방향 설정               | 링크를 클릭하여 카메라 마운트 방식에 따라 천장, 벽 또는 책상 중 틸트 방향을 선택합니다. 일부 카메라 모델의 경우 틸트 방향을 설정해야 합니다.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

|                  |                                                  |
|------------------|--------------------------------------------------|
| 지원되지 않는 ONVIF 장치 | AXIS Camera Station Pro은(는) 타사 장치를 지원하지 않습니다.    |
| 지원되지 않는 장치       | AXIS Camera Station Pro은(는) 이 유형의 장치를 지원하지 않습니다. |

#### 비고

새 HTTPS 인증서는 AXIS Camera Station Pro에서 발급하며 자동 갱신됩니다.

### 장치 찾기

목록에 없는 장치를 찾으려면 다음을 수행합니다.

1. **Configuration(구성) > Devices(장치) > Add devices(장치 추가)**로 이동합니다.
2. 진행 중인 네트워크 검색을 중지하려면 **취소**를 클릭합니다.
3. **Manual search(수동 검색)**를 클릭합니다.
4. 하나 이상의 IP 범위에서 여러 장치를 찾으려면
  - 4.1. **Search one or more IP ranges(하나 이상의 IP 범위 검색)**를 선택합니다.
  - 4.2. IP 범위를 입력. 예: 192.168.10.\*, 192.168.20-22.\*, 192.168.30.0-50
    - 그룹의 모든 주소에 와일드카드를 사용합니다.
    - 주소 범위는 대시를 사용합니다.
    - 여러 범위를 구분하려면 쉼표를 사용합니다.
  - 4.1. 기본 포트 80을 변경하려면 포트 범위를 입력합니다. 이에 대한 예는 다음과 같습니다. 80, 1080-1090)
    - 포트 범위는 대시를 사용합니다.
    - 여러 범위를 구분하려면 쉼표를 사용합니다.
  - 4.1. **검색**을 클릭합니다.
5. 하나 이상의 특정 장치를 찾으려면
  - 5.1. **Enter one or more hostnames or IP addresses(하나 이상의 호스트 이름 또는 IP 주소 입력)**를 선택합니다.
  - 5.2. 쉼표로 구분된 호스트 이름 또는 IP 주소를 입력합니다.
  - 5.3. **검색**을 클릭합니다.
6. **확인**을 클릭합니다.

### 비디오 스트림 찾기

다음을 지원하는 비디오 스트림을 추가할 수 있습니다.

- 프로토콜: RTSP, HTTP, HTTPS
- 비디오 인코딩: HTTP 및 HTTPS의 경우 M-JPEG, RTSP의 경우 H.264
- 오디오 인코딩: RTSP의 경우 AAC 및 G.711

지원되는 비디오 스트림 URL 체계:

- rtsp://<address>:<port>/<path>  
예: rtsp://<address>:554/axis-media/media.amp
- http://<address>:<port>/<path>  
예: http://<address>:80/axis-cgi/mjpg/video.cgi?date=1&clock=1&resolution=1920x1080
- https://<address>:<port>/<path>

예: `https://<address>:443/axis-cgi/mjpg/video.cgi?date=1&clock=1&resolution=1920x1080`

1. **Configuration(구성) > Devices(장치) > Add devices(장치 추가)**로 이동합니다.
2. **Enter stream URLs(스트림 URL 입력)** 버튼을 클릭하고 쉼표로 구분된 하나 이상의 스트림 URL을 입력합니다.
3. **추가**를 클릭합니다.

## 사전 녹화된 비디오 찾기

사전 녹화된 영상을 .mkv 형식으로 AXIS Camera Station Pro에 추가할 수 있습니다.

요구 사항:

- 비디오 인코딩: M-JPEG, H.264, H.265
  - 오디오 인코딩: AAC
1. `C:\ProgramData\Axis Communications\AXIS Camera Station Server\PrerecordedVideos` 폴더를 생성합니다.
  2. 폴더에 .mkv 파일을 추가합니다.
  3. 사전 녹화된 영상을 디워프하려면 폴더에 .mkv 파일과 이름이 같은 .dewarp 파일을 추가합니다. 자세한 내용은 *이미지 구성, on page 58*(를) 참조하십시오.
  4. **Configuration > Devices > Add devices(구성 > 장치 > 장치 추가)**로 이동하고 **Include prerecorded video(사전 녹화된 영상 포함)**를 켭니다.  
시스템에서 제공하는 사전 녹화된 비디오와 여러 개의 미리 녹화된 비디오를 찾을 수 있습니다.

## 장치, 비디오 스트림 또는 사전 녹화된 비디오 추가

1. 다중 서버 시스템의 **Selected server(선택한 서버)** 드롭다운 목록에서 서버를 선택합니다.
2. **Configuration(구성) > Devices(장치) > Add devices(장치 추가)**로 이동합니다.
3. 장치, 비디오 스트림 또는 사전 녹화된 영상을 선택합니다. **추가**를 클릭합니다.
4. 구성을 건너뛰고 나중에 계속하려면 **Close(닫기)**를 클릭합니다. 구성을 계속하는 방법:
  - 4.1. 기본 설정을 구성하려면 **Quick configuration(빠른 구성)**을 선택합니다. AXIS Site Designer 프로젝트를 가져오는 경우 **Site Designer configuration(Site Designer 구성)**을 선택합니다. 자세한 내용은 *AXIS Site Designer 프로젝트 가져오기*(를) 참조하십시오.
  - 4.2. 오버레이가 아직 없는 Axis 카메라에 오버레이를 추가하려면 **Add image overlay for date, time, and text(날짜, 시간 및 텍스트용 이미지 오버레이 추가)**를 선택합니다.
  - 4.3. **Next(다음)**를 클릭합니다.
  - 4.4. **Recording method(녹화 방법)** 기본 설정을 선택합니다.
  - 4.5. **Next(다음)**를 클릭합니다.
  - 4.6. **Retention time(보존 기간)** 및 **Recording storage(녹화 스토리지)**를 선택하고 **Finish(마침)**를 클릭하여 구성을 적용합니다.

## AXIS Site Designer 프로젝트 가져오기

AXIS Site Designer는 Axis의 제품 및 액세서리를 사용하여 사이트 구축을 돕는 온라인 디자인 도구입니다.

AXIS Site Designer에서 사이트를 생성하면 프로젝트 설정을 AXIS Camera Station Pro로 가져올 수 있습니다. 액세스 코드 또는 다운로드한 설정 파일을 사용하여 프로젝트에 접근할 수 있습니다.

AXIS Site Designer 프로젝트를 AXIS Camera Station Pro에 가져오는 방법:

1. 다음과 같이 액세스 코드를 생성하거나 프로젝트 파일을 다운로드합니다.

- 1.1. My Axis 계정으로 <http://sitedesigner.axis.com>에 로그인합니다.
- 1.2. 프로젝트를 선택하고 프로젝트 페이지로 이동합니다.
- 1.3. **Share(공유)**를 클릭합니다.
- 1.4. AXIS Camera Station Pro 서버가 인터넷에 연결되어 있다면 **Generate code(코드 생성)**를 클릭하고, 그렇지 않다면 **Download settings file(설정 파일 다운로드)**를 클릭합니다.
2. AXIS Camera Station Pro 클라이언트에서 **Configuration > Devices > Add devices(구성 > 장치 > 장치 추가)**로 이동합니다.
3. 장치를 선택하고 **Add(추가)**를 클릭합니다.
4. **Site Designer 구성**을 선택하고 **다음**을 클릭합니다.
5. **액세스 코드**를 선택하고 액세스 코드를 입력합니다. 다운로드한 설정 파일을 대신 사용하려면 **Choose file(파일 선택)**을 선택합니다.
6. **Import(가져오기)**를 클릭합니다. AXIS Camera Station Pro은(는) IP 주소 또는 제품 이름을 기준으로 프로젝트를 선택한 장치와 매칭하려고 시도합니다. 매칭이 실패하는 경우, 드롭다운 메뉴에서 올바른 장치를 선택합니다.
7. **Next(다음)**를 클릭합니다.
8. **Recording method(녹화 방법)** 기본 설정을 선택합니다. 이러한 설정은 프로젝트 구성과 일치하지 않는 카메라에 적용됩니다.
9. **Next(다음)**를 클릭합니다.
10. **Retention time(보존 기간)** 및 **Recording storage(녹화 스토리지)**를 선택하고 **Finish(마침)**를 클릭하여 구성을 적용합니다.

AXIS Camera Station Pro은(는) AXIS Site Designer 프로젝트에서 다음과같은 설정을 가져옵니다.

|                                                         | 엔코더, 비디오 디코더, 도어 컨트롤러, 레이더 디텍터 및 스피커 | 카메라, 인터콤 및 F/FA 시리즈 |
|---------------------------------------------------------|--------------------------------------|---------------------|
| 이름과 시간 슬롯이 있는 일정                                        | ✓                                    | ✓                   |
| 이름, 아이콘 색상, 아이콘 위치 및 항목 이름이 있는 지도                       | ✓                                    | ✓                   |
| 이름                                                      | ✓                                    | ✓                   |
| 설명                                                      | ✓                                    | ✓                   |
| 연속 녹화: 프레임 레이트, 해상도, 비디오 인코딩 및 압축을 포함한 녹화 프로파일 및 일정     |                                      | ✓                   |
| 모션 트리거 녹화: 프레임 레이트, 해상도, 비디오 인코딩 및 압축을 포함한 녹화 프로파일 및 일정 |                                      | ✓                   |
| Zipstream 강도                                            |                                      | ✓                   |
| 실시간 보기 및 녹화의 오디오 설정                                     |                                      | ✓                   |
| 녹화 보존 시간                                                |                                      | ✓                   |

#### 비고

- 녹화 프로파일 중 하나를 정의했거나 AXIS Site Designer 프로젝트에 동일한 녹화 프로파일 두 개가 있는 경우 AXIS Camera Station Pro은(는) 프로파일을 중간으로 설정합니다.
- AXIS Site Designer 프로젝트에서 두 녹화 프로파일을 모두 정의한 경우 AXIS Camera Station Pro는 연속 녹화 프로파일을 중간으로 설정하고, 모션 트리거 녹화를 높음으로 설정합니다.
- AXIS Camera Station Pro은(는) 영상비를 최적화하기 때문에 해상도가 AXIS Site Designer 프로젝트와 다를 수 있습니다.
- AXIS Camera Station Pro은(는) 장치에 마이크 또는 스피커가 내장된 경우, 오디오 설정을 수행할 수 있습니다. 외부 오디오 장치를 사용하려면, 장치를 설치한 후 커십시오.
- AXIS Site Designer의 설정이 다르더라도 AXIS Camera Station Pro은(는) 인터콤에 오디오 설정을 적용하지 않습니다. 인터콤에서는 오디오가 항상 켜져 있지만, 실시간 보기에서만 그렇습니다.



#### 타사 장치 추가

Axis 제품을 추가하는 것과 동일한 방식으로 AXIS Camera Station Pro에 타사 장치를 추가할 수 있습니다. 장치 추가를 참조하십시오.

#### 비고

AXIS Camera Station Pro에서 타사 장치를 비디오 스트림으로 추가할 수도 있습니다. *비디오 스트림 찾기, on page 48*를 참조하십시오.

AXIS Camera Station Pro은(는) IEC62676-2-31 및 IEC62676-2-32에 따라 타사 장치에 대해 다음 기능을 지원합니다.

- 카메라 검색
- 비디오 인코딩: M-JPEG, H.264
- 오디오 엔코딩: G.711(단방향, 장치에서 AXIS Camera Station Pro까지)
- 카메라당 하나의 비디오 프로파일
- 실시간 보기
- 지속 및 수동 녹화
- 재생
- 녹화 영상 내보내기
- 장치 이벤트 트리거
- PTZ

#### 보기 영역 사용

일부 카메라 모델은 보기 영역을 지원합니다. AXIS Camera Station Pro는 보기 영역을 **Add devices (장치 추가)** 페이지에 개별 카메라로 나열합니다. 장치 추가를 참조하십시오.

#### 비고

- 네트워크 카메라의 모든 보기 영역은 AXIS Camera Station Pro 라이선스에서 허용한 총 카메라 수에서 카메라 한 대로 계산됩니다.
- 라이선스에 따라 추가할 수 있는 카메라 수가 다릅니다.

AXIS Camera Station Pro에서 보기 영역을 사용하려면 우선 카메라에서 해당 영역을 켜야 합니다.

1. **구성 > 장치 > 카메라**로 이동합니다.
2. 카메라를 선택하고 주소 옆에 있는 링크를 클릭합니다.
3. 카메라의 구성 페이지에서 사용자 이름 및 패스워드를 입력하여 로그인합니다.
4. 설정을 찾을 수 있는 위치에 대한 지침을 보려면 **Help(도움말)**을 클릭합니다. 위치는 카메라 모델과 펌웨어에 따라 다릅니다.

## 장치 교체

장치를 교체하고 기존 구성과 녹화 영상은 유지할 수 있습니다. 새 카메라에 구성된 비디오 스트림 수는 이전 카메라와 동일해야 합니다.

장치를 교체하려면 다음을 수행합니다.

1. 교체하는 장치가 클라우드 스토리지를 사용하는 경우, My Systems에서 **Cloud storage(클라우드 스토리지)**로 이동하여 클라우드 스토리지를 비활성화합니다.
2. **Configuration(구성)** 탭을 열고 **Devices(장치) > Management(관리)**로 이동합니다.
3. 교체하려는 장치를 선택하고 을 클릭합니다.
4. **Replace device(장치 교체)** 대화 상자에서 기존 장치와 교체하려는 장치를 선택합니다.
5. **Finish(마침)**을 클릭.
6. 장치가 성공적으로 교체되었다고 확인하는 **Replaced device(교체된 장치)** 대화 상자가 표시됩니다. **확인**을 클릭합니다.
7. 교체된 장치가 클라우드 스토리지를 사용하고 있었다면, AXIS Camera Station Pro 서버에서 해당 서비스를 재시작합니다. 그런 다음 My Systems에서 해당 장치의 클라우드 스토리지를 켭니다. **개별 카메라의 클라우드 스토리지 활성화**를 참조하십시오.
8. 새 기기의 구성을 확인하여 설정이 올바르고 정상적으로 작동하도록 합니다. 해당되는 경우
  - 8.1. 장치에서 PTZ 프리셋을 재구성합니다.
  - 8.2. 제거된 I/O 포트를 추가하고 관련 액션 룰을 업데이트합니다.
  - 8.3. 이전 카메라가 비디오 모션 디텍션 ACAP 애플리케이션 대신 내장 비디오 모션 디텍션을 사용하는 경우 모션 설정을 다시 구성합니다.
  - 8.4. 이전에 사용한 카메라에서 페일오버 녹화를 사용한 경우, SD 카드를 삽입하거나 스토리지 선택 설정에서 **Failover recording(페일오버 녹화)**을 끕니다.

## 카메라

시스템에 추가된 모든 카메라의 목록을 확인하려면 **Configuration > Devices > Cameras(구성 > 장치 > 카메라)**로 이동합니다.

이 페이지에서 가능한 일:

- 카메라의 주소를 클릭하면 웹 인터페이스가 열립니다. 이를 위해서는 AXIS Camera Station Pro 클라이언트와 장치 사이에 NAT 또는 방화벽이 없어야 합니다.
- 카메라 설정을 수정합니다. **카메라 설정 편집**를 참조하십시오.
- 카메라를 제거합니다. 또한 제거된 카메라와 관련된 모든 녹화 영상(잠긴 영상 포함)도 함께 삭제됩니다.

## 카메라 설정 편집

카메라 설정을 편집하려면 다음을 수행합니다.

1. **구성 > 장치 > 카메라**로 이동합니다.
2. 카메라를 선택하고 **편집**을 클릭합니다.

|            |                                                                                                                                          |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>활성화</b> | 비디오 스트림의 녹화 및 시청을 방지하려면 <b>Enabled(활성화됨)</b> 을 지웁니다. 계속 녹화 및 실시간 보기를 구성할 수 있습니다.                                                         |
| <b>채널</b>  | 다중 포트 비디오 엔코더에 <b>Channel(채널)</b> 을 사용할 수 있는 경우 포트 번호를 선택합니다.<br><br>보기 영역에 대해 <b>Channel(채널)</b> 필드를 사용할 수 있는 경우 보기 영역에 해당하는 번호를 선택합니다. |

## 기타 장치

비디오 기능이 없는 장치의 목록을 보려면 **Configuration > Devices > Other devices(구성 > 장치 > 기타 장치)**로 이동합니다. 목록에는 도어 컨트롤러, 오디오 장치 및 I/O 모듈이 포함됩니다.

지원되는 제품에 대한 자세한 내용은 [www.axis.com](http://www.axis.com)으로 이동하십시오. *기타 장치의 오디오 사용*을 참조하십시오.

이 페이지에서 가능한 일:

- 장치의 주소를 클릭하면 웹 인터페이스가 열립니다. 이를 위해서는 AXIS Camera Station Pro 클라이언트와 장치 사이에 NAT 또는 방화벽이 없어야 합니다.
- 장치 이름, 주소 및 패스워드와 같은 장치 설정을 편집합니다.
- 장치 제거.

## 기타 장치 설정 편집

카메라가 아닌 장치의 이름을 변경하려면 다음을 수행합니다.

1. **구성 > 장치 > 기타 장치**로 이동합니다.
2. 장치를 선택하고 **편집**을 클릭합니다.
3. 장치에 대한 새 이름을 입력합니다.

## 스트림 프로파일

스트림 프로파일은 해상도, 비디오 형식, 프레임 레이트, 압축 등 비디오 스트림에 영향을 미치는 설정 그룹입니다. **Configuration > Devices > Stream profiles(구성 > 장치 > 스트림 프로파일)**로 이동하여 **Stream profiles(스트림 프로파일)** 페이지를 엽니다. 이 페이지에 모든 카메라의 목록이 표시됩니다.

실시간 보기 및 녹화 설정에서 사용할 수 있는 프로파일은 다음과 같습니다.

**높음** - 최고 품질과 해상도로 최적화되었습니다.

**중간** - 고품질과 성능의 균형을 유지하도록 최적화되었습니다.

**낮음** - 성능에 최적화되었습니다.

### 비고

실시간 보기와 녹화 영상에서 스트림 프로파일은 기본적으로 **Automatic(자동)**으로 설정됩니다. 스트림 프로파일은 비디오 스트림에 사용할 수 있는 크기에 따라 **High(높음)**, **Medium(중간)** 또는 **Low(낮음)**로 자동 변경됩니다.

## 카메라의 스트림 프로파일

AXIS Camera Station Pro 카메라에 스트림 프로파일을 자동으로 추가하여, 카메라에서 직접 녹화 규칙을 설정할 수 있도록 도와줍니다. 프로파일은 카메라의 웹 인터페이스 내 **Stream profiles(스트림**

**프로파일**) 항목에 표시되며, 카메라와 프로파일 레벨을 조합하여 이름이 지정됩니다. 예를 들어, "Camera 1\_ACS\_Pro\_High"와 같습니다.

다음과 같은 경우 카메라에 프로파일이 추가되거나 업데이트됩니다.

- AXIS Camera Station Pro 에 카메라가 추가된 경우.
- AXIS Camera Station Pro에서 스트림 프로파일이 변경된 경우.
- 야간 새로 고침이 실행되는 경우.

AXIS Camera Station Pro에서 카메라를 제거하면, AXIS Camera Station Pro에서 생성한 스트림 프로파일이 카메라에서 삭제됩니다.

#### 비고

M-JPEG 또는 MPEG-4 형식을 사용하는 스트림 프로파일은 카메라에 추가되지 않습니다.

#### 스트림 프로파일 편집

1. **Configuration > Devices > Stream profiles(구성 > 장치 > 스트림 프로파일)**로 이동하여 구성하려는 카메라를 선택합니다.
2. **Video profiles(비디오 프로파일)**에서 해상도, 비디오 형식, 프레임 레이트 및 압축을 구성합니다.
3. **Audio(오디오)**에서 마이크와 스피커를 구성합니다.
4. **Advanced(고급)**에서 분석 데이터, FFmpeg 스트리밍, PTZ 오토트래킹 객체 표시기 및 사용자 지정 스트림 설정을 구성합니다. 모든 제품에 이러한 설정을 사용할 수 있는 것은 아닙니다.
5. **Apply(적용)**를 클릭합니다.

#### 비디오 프로파일

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 엔코더                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 사용 가능한 옵션은 장치의 비디오 엔코더 구성에 따라 다릅니다. 타사 장치용으로만 사용할 수 있습니다.</li> <li>• 한 비디오 프로파일에만 비디오 엔코더 구성을 사용할 수 있습니다.</li> <li>• 장치에 엔코더 구성이 하나만 있는 경우 <b>Medium(중간)</b> 프로파일만 사용 가능합니다.</li> </ul>                                                                                                                                        |
| 해상도                  | 카메라 모델에 따라 사용할 수 있는 옵션입니다. 고해상도는 더욱 섬세한 이미지를 제공하지만 더 많은 대역폭과 저장 공간이 필요합니다.                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 포맷                   | <p>카메라 모델에 따라 사용할 수 있는 옵션입니다. 대부분의 카메라는 <b>H.264</b> 및 <b>M-JPEG</b>을 지원합니다. H.264는 M-JPEG보다 대역폭과 스토리지 공간을 덜 차지합니다. 일부 카메라는 <b>H.265</b>도 지원하는데, 이 형식은 압축 효율이 약간 더 높지만 더 많은 처리 능력이 필요합니다. 최신 세대 카메라는 우수한 압축 성능과 토글 가능한 오버레이 같은 다양한 새로운 기능을 제공하는 AV1을 지원합니다.</p> <p>AV1에 대한 자세한 내용은 <b>AV1 제품 페이지</b>를 참조하십시오. 사용 중인 카메라의 AV1 지원 여부는 <b>호환 카메라 페이지</b>에서 확인할 수 있습니다.</p> |
| Frame rate(프레임 레이트): | 실제 프레임 레이트는 카메라 모델, 네트워크 상태 및 컴퓨터 구성에 따라 달라집니다.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 압축                   | 압축 수준이 낮으면 이미지 품질이 향상되지만 더 많은 대역폭과 저장 공간이 필요합니다.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

**비고**

- 펌웨어 5 이상을 탑재한 카메라만 오디오 드롭다운 목록에 표시됩니다.
- 동일한 오디오 소스를 5대 이상의 카메라가 사용할 경우, 소스 카메라가 과부하 상태가 되어 성능 효율성이 저하될 수 있습니다.

**Zipstream**

|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |                                                       |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------------------------------------------|
| 강도       | Zipstream 강도는 H.264 또는 H.265 스트림의 비트 레이트 감소 수준을 실시간으로 결정합니다. 이 옵션은 Zipstream을 지원하는 Axis 장치에서만 사용할 수 있습니다.                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 기본값   | 장치의 웹 인터페이스 페이지를 통해 구성된 Zipstream 설정을 사용합니다.          |
|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Off   | 없음                                                    |
|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 낮음    | 대다수 장면에서 가시적 효과 없음.                                   |
|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 중간    | 일부 장면에서 가시적인 효과 있음: 적은 노이즈 관심이 낮은 영역에서 약간 낮은 수준의 디테일. |
|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 높음    | 많은 장면에서 가시적인 효과 있음: 적은 노이즈 관심이 낮은 영역에서 낮은 수준의 디테일.    |
|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 더 높음  | 더 많은 장면에서 가시적인 효과 있음: 적은 노이즈 관심이 낮은 영역에서 낮은 수준의 디테일.  |
|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 매우 높음 | 대부분의 장면에서 가시적인 효과 있음: 적은 노이즈 관심이 낮은 영역에서 낮은 수준의 디테일.  |
| 스토리지 최적화 | <p>Zipstream은 <b>Optimize for storage(스토리지 최적화)</b> 프로파일을 사용하여 비디오 스트림을 스토리지에 맞게 최적화합니다. 이 프로파일은 보다 고급 압축 도구를 사용하여 기본 Zipstream 설정보다 저장 공간 사용량을 더욱 줄여주며, 움직임이 많은 장면에서도 비트 레이트를 더욱 낮출 수 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• asf 형식은 이 기능에서 사용하는 B-프레임을 지원하지 않습니다.</li> <li>• 이 기능은 AXIS S30 Series Recorder에 녹화된 비디오에는 영향을 미치지 않습니다.</li> <li>• 이 기능은 AXIS OS 11.7.59 이상이 필요합니다.</li> </ul> |       |                                                       |

## 오디오

|         |                                                                                                                                                         |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 마이크:    | 마이크를 카메라에 연결하려면 <b>Built-in microphone or line in(내장 마이크 또는 라인 입력)</b> 또는 다른 장치의 마이크를 선택합니다. <i>기타 장치의 오디오 사용을 참조하십시오.</i>                              |
| 스피커:    | 스피커를 카메라에 연결하려면 <b>Built-in speaker or line out(내장 스피커 또는 라인 출력)</b> 또는 다른 장치의 스피커를 선택합니다. 음성을 전달하려면 컴퓨터에 연결된 마이크를 사용합니다. <i>기타 장치의 오디오 사용을 참조하십시오.</i> |
| 마이크 사용: | 하나 또는 두 스트림에 대해 마이크 오디오를 캡니다. 실시간 보기 및 녹화, 실시간 보기 전용 또는 녹화 전용으로 오디오를 켤 수 있습니다.                                                                          |

AXIS Audio Manager Pro에 연결된 경우, 카메라와 연결된 오디오 장치로 AXIS Audio Manager Pro 서버의 오디오 장치를 선택할 수도 있습니다. 자세한 내용은 *AXIS Audio Manager Pro 구성하기, on page 166*를 참조하십시오.

## 고급 수준

|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 분석 데이터 포함           | 비디오 스트리밍 중 스마트 검색을 위한 데이터 수집을 허용하려면 <b>Include analytics data(분석 데이터 포함)</b> 를 선택합니다. 분석 데이터를 지원하는 Axis 장치용으로만 사용할 수 있습니다. <i>스마트 검색 1</i> 을 위한 데이터 수집은 실시간 비디오 스트리밍에 지연을 발생시킵니다.                                                                                                                            |
| FFmpeg 사용           | 타사 장치와의 호환성을 개선하려면 <b>Use FFmpeg(FFmpeg 사용)</b> 를 선택하여 FFmpeg 스트리밍을 켭니다. 타사 장치용으로만 사용할 수 있습니다.                                                                                                                                                                                                               |
| PTZ 오토트래킹 객체 표시기 표시 | 실시간 보기에서 PTZ 카메라가 감지한 객체 표시기를 표시하려면 <b>Show PTZ autotracking object indicators(PTZ 오토트래킹 객체 표시기 표시)</b> 를 선택하고 비디오 스트림 버퍼 시간을 최대 2000밀리초로 설정합니다. AXIS PTZ 오토트래킹 기능이 탑재된 Axis PTZ 카메라에서만 이용할 수 있습니다. AXIS Camera Station Pro에서 AXIS PTZ Autotracking을 설정하는 전체 워크플로는 <i>AXIS PTZ Autotracking 설정</i> 을 참조하십시오. |
| 스트림 사용자 지정          | 특정 프로파일의 스트림 설정을 사용자 지정하려면, 해당 프로파일에 대해 설정값을 &로 구분하여 입력합니다. 예를 들어, 해당 카메라의 오버레이를 숨기려면 <code>overlays=off&amp;color=0</code> 을 입력합니다.<br><br>사용자 지정 설정은 기존 설정보다 우선합니다. 사용자 지정 설정에 민감한 정보를 포함시키지 마십시오.                                                                                                         |

해상도, 프레임 레이트, 압축, 비디오 형식 및 오디오에 대한 **프로파일 설정을 사용자 지정**하려면 구성할 카메라를 선택합니다. 동일한 구성 기능을 가진 동일한 모델의 카메라의 경우 여러 카메라를 동시에 구성할 수 있습니다. 구성 설정을 참조하십시오.

**녹화에 대한 프로파일 설정을 사용자 지정**하려면 **녹화 방법**를 참조하십시오.

예를 들어, **클라이언트와** 서버 간의 연결이 느린 경우 AXIS Camera Station Pro 실시간 보기의 해상도 및 프레임 레이트를 제한하여 대역폭 소모를 절감 AXIS Camera Station Pro시킬 수 있습니다. **스트리밍** 항목의 대역폭 사용을 참조하십시오.

## 기타 장치의 오디오 사용

실시간 보기 또는 녹화를 위해 카메라 또는 보조 장치가 아닌 다른 장치의 오디오를 네트워크 카메라 또는 비디오 엔코더의 비디오와 함께 사용할 수 있습니다.

1. 카메라가 아닌 장치를 AXIS Camera Station Pro에 추가합니다. **장치 추가**를 참조하십시오.
2. 장치의 오디오를 사용하도록 카메라를 구성합니다. **스트림 프로파일**를 참조하십시오.
3. 실시간 보기 또는 녹화를 위해 오디오를 켭니다. **스트림 프로파일**를 참조하십시오.

AXIS Camera Station Pro 영상 튜토리얼에서 다음 예를 찾을 수 있습니다.

- 오디오 장치 설정 및 실시간 알림.
- 모션이 감지되면 수동으로 오디오를 재생하는 작업 버튼 생성.
- 모션이 감지되면 자동으로 오디오 재생.
- 스피커 및 AXIS Camera Station Pro에 오디오 클립 추가.

## 이미지 구성

AXIS Camera Station Pro에 연결된 카메라의 이미지 설정을 구성할 수 있습니다.

### 비고

이미지 구성에 대한 변경 사항은 즉시 적용됩니다.

이미지 설정을 구성하려면 다음을 수행합니다.

1. **Configuration > Devices > Image configuration(구성 > 장치 > 이미지 구성)**으로 이동합니다. AXIS Camera Station Pro은(는) 모든 카메라의 목록을 표시합니다.
2. 목록 아래에 실시간으로 비디오 피드를 표시하려면 카메라를 선택합니다. **Type to search(검색 유형)** 필드를 사용하여 목록에서 특정 카메라를 찾습니다.
3. 이미지 설정을 구성하려면 다음을 수행합니다:

**Brightness** - 이미지 밝기를 조정합니다. 값이 높을수록 이미지가 더 밝아집니다.

**Color level(색상 수준):** - 색상 농도를 조정합니다. 색상 농도를 낮추려면 더 낮은 값을 선택합니다. 색상 수준 0은 검정색 및 흰색 이미지가 표시됩니다. 최대값은 최대 색상 농도를 표시합니다.

**Sharpness(선명도):** - 이미지에 적용되는 선명도를 조절합니다. 선명도를 높이면 특히 저조도 환경에서 이미지의 노이즈가 증가할 수 있습니다. 선명도가 높으면 가장자리가 선명해지는 등 높은 대비 영역 주변의 이미지 왜곡 현상이 나타날 수도 있습니다. 선명도가 낮아질수록 이미지 노이즈가 감소하지만 이미지가 흐려집니다.

**대비** - 이미지 대비를 조정합니다.

**화이트 밸런스** - White balance(화이트 밸런스) 드롭다운 목록에서 화이트 밸런스를 선택합니다. 화이트 밸런스는 광원의 색 온도에 관계없이 이미지 내 색상이 일관되게 보이도록 하는 데 사용됩니다. **Automatic(자동)** 또는 **Auto(자동)** 옵션을 선택한 경우 카메라는 광원을 식별하고 색상을 자동으로 보정합니다. 결과가 만족스럽지 않은 경우 광원 유형에 일치하는 옵션을 선택합니다. 카메라 모델에 따라 사용할 수 있는 옵션입니다.

**Rotate image(이미지 회전):** - 이미지 회전 각도를 설정합니다.

**Automatic image rotation(자동 이미지 회전):** - 이미지 회전을 자동으로 조정하려면 켭니다.

**Mirror image(미러 이미지):** - 이미지를 미러링하려면 켭니다.

**Backlight compensation(역광 보정):** - 전구와 같은 밝은 광원 때문에 이미지의 다른 부분이 너무 어둡게 보인다면 이 기능을 켭니다.

**다이내믹 대비(광역 역광 보정(WDR))** - 이미지의 밝은 영역과 어두운 영역 사이에 상당한 대비가 있을 때 노출을 향상시키려면 켭니다. 슬라이더를 사용하여 레벨을 조절합니다. 저조도 조건에서는 끕니다.

**Custom dewarp settings(사용자 지정 디워프 설정):** - 렌즈 매개 변수, 광학 중심 및 카메라의 기울기 방향이 포함된 .dewarp 파일을 가져올 수 있습니다. **Reset(초기화)**을 클릭하여 매개 변수를 원래 값으로 재설정합니다.

사용자 지정 디워프 설정을 구성하는 방법:

1. 다음 매개 변수를 포함하여 .dewarp 파일을 작성합니다.
  - 필수: RadialDistortionX, RadialDistortionY, RadialDistortionZ, TiltOrientation. TiltOrientation에 사용할 수 있는 값은 wall, desk, ceiling입니다.
  - 선택 사항: OpticalCenterX 및 OpticalCenterY. 광 중심을 설정하려면 두 매개 변수를 모두 포함해야 합니다.
2. **Import(가져오기)**를 클릭하고 .dewarp 파일로 이동합니다.

다음은 .dewarp 파일의 예입니다.

```
RadialDistortionX=-43.970703 RadialDistortionY=29.148499 RadialDistortionZ=715.732193
TiltOrientation=Desk OpticalCenterX=1296 OpticalCenterY=972
```

## PTZ 프리셋

팬/틸트/줌(PTZ)은 팬(좌우 이동), 틸트(상하 이동) 및 축소/확대 기능입니다.

**Configuration > Devices > PTZ presets(구성 > 장치 > PTZ 프리셋)**으로 이동합니다. AXIS Camera Station Pro은(는) PTZ를 지원하는 카메라 목록을 표시합니다. 카메라를 클릭하면 카메라에 사용할 수 있는 모든 사전 설정을 볼 수 있습니다. **Refresh(새로 고침)**을 클릭하여 프리셋 목록을 업데이트합니다.

PTZ는 다음 카메라와 함께 사용할 수 있습니다.

- PTZ 카메라 즉, 내장 기계식 PTZ가 있는 카메라
- 디지털 PTZ 기능이 켜진 고정형 카메라.
- PTZ 프리셋을 지원하는 ONVIF 카메라.

디지털 PTZ 기능은 카메라의 내장 구성 페이지에서 켤 수 있습니다. 자세한 내용은 카메라의 사용자 설명서를 참조하십시오. 구성 페이지를 열려면 장치 관리 페이지로 이동하여 카메라를 선택하고 주소 열의 링크를 클릭합니다.

PTZ 프리셋은 AXIS Camera Station Pro 및 카메라의 구성 페이지에서 구성할 수 있습니다. AXIS Camera Station Pro에서 PTZ 프리셋을 구성하는 것이 좋습니다.

- 카메라의 구성 페이지에서 PTZ 프리셋을 구성하면 프리셋 내의 스트림만 볼 수 있습니다. 실시간 보기에서 PTZ 움직임을 보고 기록할 수 있습니다.
- AXIS Camera Station Pro에서 PTZ 프리셋을 구성하면 카메라의 전체 스트림을 볼 수 있습니다. 실시간 보기의 PTZ 움직임은 보이거나 녹화되지 않습니다.

## 비고

카메라의 제어 대기열이 켜진 동안에는 PTZ 기능을 사용할 수 없습니다. 제어 대기열에 대한 정보 및 이를 켜고 끄는 방법은 카메라 사용자 설명서를 참조하십시오.

프리셋을 추가하려면 다음을 수행합니다.

1. **구성 > 장치 > PTZ 프리셋**으로 이동하여 목록에서 카메라를 선택합니다.
2. 기계식 PTZ가 장착된 카메라의 경우 PTZ 제어를 사용하여 카메라 보기를 원하는 위치로 이동합니다. 디지털 PTZ가 장착된 카메라의 경우 마우스 휠을 사용하여 확대하고 카메라 보기를 원하는 위치로 끕니다.

3. **추가**를 클릭하고 새 프리셋의 이름을 입력합니다.
4. **확인**을 클릭합니다.
  - 프리셋을 제거하려면 이를 선택하고 **Remove(제거)**를 클릭합니다. 이를 통해 AXIS Camera Station Pro 및 카메라의 프리셋을 제거할 수 있습니다.

## 장치 관리

장치 관리는 AXIS Camera Station Pro에 연결된 장치의 관리 및 유지보수를 위한 도구를 제공합니다.

**Configuration > Devices > Management(구성 > 장치 > 관리)**로 이동하여 **Manage devices(장치 관리)** 페이지를 엽니다.

**펌웨어 업그레이드 설정**, on page 119에서 새 펌웨어 버전을 자동으로 확인하도록 설정한 경우, 장치에 새 펌웨어 버전을 사용할 수 있으면 링크가 표시됩니다. 펌웨어 버전을 업그레이드하려면 링크를 클릭합니다. **펌웨어 업그레이드**를 참조하십시오.

**AXIS Camera Station Pro 업데이트**, on page 124에서 새 소프트웨어 버전을 자동 확인하도록 설정한 경우 새 AXIS Camera Station Pro 버전을 사용할 수 있으면 링크가 표시됩니다. 새 버전을 설치하려면 링크를 클릭합니다.

AXIS Camera Station Pro은(는) 추가된 모든 기기의 목록을 표시합니다. **Type to search(검색 유형)** 필드를 사용하여 목록에서 장치를 찾아 봅니다. 열을 숨기거나 표시하려면 머리글 행을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 표시할 열을 선택합니다. 머리글을 끌어다 놓아 열을 다른 순서로 표시합니다.

이 장치 목록에는 다음과 같은 정보가 포함됩니다.

- **이름:** 장치의 이름이거나, 장치가 여러 연결된 카메라가 있는 비디오 엔코더이거나, 보기 영역이 여러 개인 네트워크 카메라인 경우, 모든 관련 카메라 이름의 목록입니다.
- **MAC 주소:** 장치의 MAC 주소입니다.
- **상태:** 장치의 상태입니다.
  - **OK(정상):** 설정된 장치 연결의 표준 상태입니다.
  - **유지보수:** 해당 장치가 유지보수 중이며 일시적으로 액세스할 수 없습니다.
  - **액세스 불가:** 장치와의 연결을 수립할 수 없습니다.
  - **설정된 호스트 이름을 통해 액세스 불가:** 해당 호스트 이름을 통해 장치와 연결을 수립할 수 없습니다.
  - **서버 액세스 불가:** 장치가 연결된 서버와의 연결을 수립할 수 없습니다.
  - **패스워드 입력:** 유효한 자격 증명을 입력할 때까지 장치에 접속할 수 없습니다. 유효한 사용자 자격 증명을 제공하려면 링크를 클릭합니다. 장치가 암호화된 연결을 지원하는 경우 기본적으로 패스워드가 암호화된 상태로 전송됩니다.
  - **Set password(패스워드 설정):** root 계정 및 패스워드가 설정되지 않았거나 장치가 여전히 기본 패스워드를 사용합니다. 링크를 클릭하여 루트 사용자 패스워드를 설정하십시오.
    - 패스워드를 입력하거나 **Generate(생성)**를 클릭하여 장치가 허용하는 최대 길이까지 패스워드를 자동으로 생성할 수 있습니다. 생성된 패스워드 사본을 저장해 두는 것이 좋습니다.
    - Set password 상태의 모든 장치에 이 패스워드를 사용하기로 선택할 수 있습니다.
    - 장치가 지원하는 경우 HTTPS를 켜려면 **Enable HTTPS(HTTPS 활성화)**를 선택합니다.
  - **패스워드 유형: 암호화되지 않음:** 암호화된 패스워드를 사용하여 이전에 장치를 연결했기 때문에 장치와의 연결이 수립되지 않습니다. 보안상의 이유로 AXIS Camera Station Pro은(는) 이전에 암호화된 패스워드를 사용한 장치에 대해 암호화되지 않은 패스워드를 사용할 수 없습니다. 암호화를 지원하는 장치의 경우 장치 구성 페이지에서 연결 유형이 구성됩니다.

- **인증서 오류:** 장치의 인증서에 오류가 있습니다.
- **인증서 만료 임박:** 기기에 설치된 인증서의 유효 기간이 곧 만료됩니다.
- **인증서 만료:** 기기에 설치된 인증서의 유효 기간이 만료되었습니다.
- **HTTPS 인증서 신뢰할 수 없음:** 해당 장치의 HTTPS 인증서가 AXIS Camera Station Pro에 의해 신뢰 받지 않습니다. 링크를 클릭하여 새 HTTPS 인증서를 발급받습니다.
- **HTTP 실패:** 장치와의 HTTP 연결을 수립할 수 없습니다.
- **HTTPS 실패:** 장치와의 HTTPS 연결을 수립할 수 없습니다.
- **HTTP and HTTPS failed (ping or UDP OK)(HTTP 및 HTTPS 실패(Ping 또는 UDP 정상)):** 장치와의 HTTP 및 HTTPS 연결을 설정할 수 없습니다. 장치가 ping 및 UDP(사용자 데이터그램 프로토콜) 통신에 응답합니다.
- **주소:** 장치의 주소입니다. 링크를 클릭하면 장치의 구성 페이지로 이동합니다. 장치를 추가할 때 사용되는 IP 주소 또는 호스트 이름을 표시합니다. *장치 구성 탭, on page 71*를 참조하십시오.
- **호스트 이름:** 사용 가능한 경우 장치의 호스트 이름입니다. 링크를 클릭하면 장치의 구성 페이지로 이동합니다. 표시된 호스트 이름은 정규화된 도메인 이름입니다. *장치 구성 탭, on page 71*를 참조하십시오.
- **제조업체:** 장치의 제조업체입니다.
- **모델:** 장치의 모델입니다.
- **펌웨어:** 장치가 현재 사용하고 있는 펌웨어 버전입니다.
- **DHCP:** 장치가 DHCP를 사용하는 서버에 연결되었는지 여부를 나타냅니다.
- **HTTPS:** 장치의 HTTPS 상태입니다. *보안, on page 68*의 HTTPS 상태를 참조하십시오.
- **IEEE 802.1X:** 장치의 IEEE 802.1X 상태입니다. *보안, on page 68*의 IEEE 802.1X 상태를 참조하십시오.
- **서버:** 장치가 연결된 AXIS Camera Station Pro 서버입니다.
- **Tags(태그):** (기본적으로 숨겨져 있음) 장치에 추가된 태그입니다.
- **UPnP Friendly Name(사용하기 위한 UPnP 이름):** (기본적으로 숨겨져 있음) UPnP 이름입니다. 장치를 쉽게 식별하기 위해 사용되는 이름입니다.

장치에 대해 다음 액션을 수행할 수 있습니다.

- 장치에 IP 주소 할당. *IP 주소 지정*를 참조하십시오.
- 장치 패스워드 설정. *사용자 관리*를 참조하십시오.
- 장치 펌웨어 업그레이드. *펌웨어 업그레이드*를 참조하십시오.
- 장치 재시작.
- 장치 복구: 패스워드를 포함한 대부분의 설정을 공장 출하 시 기본값으로 재설정합니다. 업로드된 카메라 애플리케이션, 부팅 프로토콜(DHCP 또는 고정), 고정 IP 주소, 기본 라우터, 서버넷 마스크, 시스템 시간 등의 설정은 재설정되지 않습니다.

#### 비고

- 무단 접근을 방지하기 위해, 장치를 복구한 후에는 항상 새 패스워드를 설정하십시오.
- 재설정하려는 장치가 클라우드 스토리지를 사용하는 경우, My Systems에서 **Cloud storage (클라우드 스토리지)**로 이동하여 장치를 재설정하기 전에 클라우드 스토리지를 비활성화합니다. 장치가 재설정되면 AXIS Camera Station Pro 서버에서 서비스를 다시 시작한 후 My Systems에서 해당 장치의 클라우드 스토리지를 켭니다. *개별 카메라의 클라우드 스토리지 활성화*를 참조하십시오.
- 장치에 카메라 애플리케이션 설치. *카메라 애플리케이션 설치하기*를 참조하십시오.
- 장치의 구성 페이지에서 설정을 변경한 후 장치를 다시 로드하십시오.
- 장치 구성. *장치 구성*를 참조하십시오.
- 사용자 관리. *사용자 관리*를 참조하십시오.

- 인증서 관리. *보안, on page 68*를 참조하십시오.
- 장치 데이터 수집. *장치 데이터 수집*를 참조하십시오.
- 사용할 IP 주소 또는 호스트 이름 선택. *연결, on page 70*를 참조하십시오.
- 태그 장치. *태그*를 참조하십시오.
- 장치 자격 증명 입력. 장치를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 **dvanced > Enter device credentials(고급 > 장치 자격 증명 입력)**를 선택하여 장치 패스워드를 입력합니다.
- 장치의 구성 탭으로 이동하여 장치를 구성하십시오. *장치 구성 탭, on page 71*를 참조하십시오.

## IP 주소 지정

AXIS Camera Station Pro은(는) 여러 장치에 IP 주소를 할당할 수 있습니다. DHCP 서버에서 새로운 IP 주소를 자동으로 할당 받거나, IP 주소 범위에서 할당할 수 있습니다.

### IP 주소 할당

1. **구성 > 장치 > 관리**로 이동하여 구성할 장치를 선택합니다.
2.  을 클릭하거나 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하고 **Assign IP address(IP 주소 할당)**를 선택합니다.
3. 장치에 액세스할 수 없는 등 일부 장치를 구성할 수 없는 경우 유효하지 않은 장치 대화 상자가 나타납니다. **Continue(계속)**를 클릭하여 구성할 수 없는 장치를 건너뛸 수 있습니다.
4. 하나의 장치를 선택하여 IP 주소를 할당하는 경우 **Advanced(고급)**를 클릭하여 **Assign IP address(IP 주소 할당)** 페이지를 엽니다.
5. 장치가 DHCP 서버에서 IP 주소를 얻을 수 있도록 하려면 **자동 IP 주소 얻기(DHCP)**를 선택합니다.
6. **다음 IP 주소 범위 할당**을 선택하고 IP 범위, 서브넷 마스크 및 기본 라우터를 지정합니다. IP 범위를 지정하려면 다음을 수행합니다.
  - 와일드 카드를 사용합니다. 예: 192.168.0.\* 또는 10.\*.1.\*
  - 첫 번째 및 마지막 IP 주소를 대시로 구분하여 씁니다. 이에 대한 예는 다음과 같습니다. 192.168.0.10-192.168.0.20(이 주소 범위는 192.168.0.10-20으로 줄일 수 있음) 또는 10.10-30.1.101
  - 와일드 카드 및 범위를 결합합니다. 이에 대한 예는 다음과 같습니다. 10.10-30.1.\*
  - 여러 범위를 구분하려면 쉼표를 사용합니다. 예: 192.168.0.\*,192.168.1.10-192.168.1.20

#### 비고

IP 주소 범위를 할당하려면 장치가 동일한 AXIS Camera Station Pro 서버와 연결되어 있어야 합니다.

7. **Next(다음)**를 클릭합니다.
8. 현재 IP 주소와 새 IP 주소를 검토합니다. 장치의 IP 주소를 변경하려면 장치를 선택하고 **IP 편집**을 클릭합니다.
  - **현재 IP 주소** 섹션에는 현재 IP 주소, 서브넷 마스크 및 기본 라우터가 표시됩니다.
  - **새 IP 주소** 섹션에서 옵션을 편집하고 **OK**를 클릭합니다.
9. 새 IP 주소 할당이 완료되면 **마침**을 클릭합니다.

## 장치 구성

한 장치에서 장치 설정을 복사하거나 구성 파일을 적용하여 여러 장치에 대한 일부 설정을 동시에 구성할 수 있습니다.

#### 비고

하나의 장치에서 모든 설정을 구성하려면 장치의 구성 페이지로 이동합니다. *장치 구성 탭, on page 71*를 참조하십시오.

- 장치 구성에 대한 자세한 내용은 **구성 방법**(를) 참조하십시오.
- 구성 파일 생성에 대한 자세한 내용은 **구성 파일 생성**(를) 참조하십시오.
- 복사할 수 있는 설정에 대한 자세한 내용은 **구성 설정**(를) 참조하십시오.

## 구성 방법

장치를 구성하는 방법은 여러 가지입니다. AXIS Device management는 이 방법의 설정에 따라 모든 장치를 구성합니다. 장치 구성을 참조하십시오.

## 선택한 장치의 구성 사용

### 비고

이 방법은 단일 장치에서만 이용할 수 있으며, 해당 장치의 기존 설정 중 일부 또는 전부를 재사용합니다.

1. **구성 > 장치 > 관리**로 이동합니다.
2. 한 장치를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 **Configure Devices > Configure**(장치 구성 > 구성)를 선택합니다.
3. 적용할 설정을 선택합니다. 구성 설정, on page 64를 참조하십시오.
4. **다음**을 클릭하여 적용할 설정을 확인합니다.
5. **마침**을 클릭하여 설정을 장치에 적용합니다.

## 다른 장치의 구성 복사

1. **구성 > 장치 > 관리**로 이동합니다.
2. 장치를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 **Configure Devices > Configure**(장치 구성 > 구성)을 선택합니다. 서로 다른 모델 및 펌웨어의 장치를 선택할 수 있습니다.
3. **장치를** 클릭하여 재사용 가능한 구성의 장치를 표시합니다.
4. 설정을 복사할 장치를 선택하고 **OK(확인)**를 클릭합니다.
5. 적용할 설정을 선택합니다. 구성 설정, on page 64를 참조하십시오.
6. **다음**을 클릭하여 적용할 설정을 확인합니다.
7. **마침**을 클릭하여 설정을 장치에 적용합니다.

## 구성 파일 사용

구성 파일에는 하나의 장치에서 선택한 설정이 포함됩니다. 여러 장치를 동시에 구성하고 장치를 재구성하는 데 사용할 수 있습니다(예: 장치가 공장 출하 시 기본 설정으로 재설정된 경우). 장치에서 생성한 구성 파일은 일부 설정이 일부 장치에 존재하지 않아도 서로 다른 모델 또는 펌웨어의 장치에 적용할 수 있습니다.

일부 설정이 존재하지 않거나 적용될 수 없는 경우 AXIS Camera Station Pro 클라이언트 하단에 있는 **작업** 탭에 작업 상태가 **오류**로 표시됩니다. 작업을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 **표시**를 선택하여 적용할 수 없는 설정에 대한 정보를 표시합니다.

### 비고

이 방법은 숙련된 사용자만 사용해야 합니다.

1. **구성 > 장치 > 관리**로 이동합니다.
2. 장치를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 **Configure Devices > Configure**(장치 구성 > 구성)을 선택합니다.
3. **구성 파일**을 클릭하여 구성 파일로 이동합니다. 구성 파일을 생성하는 방법을 배우려면 **구성 파일 생성**, on page 64(를) 참조하십시오.
4. .cfg 파일을 검색하고 **열기**를 클릭합니다.
5. **다음**을 클릭하여 적용할 설정을 확인합니다.
6. **마침**을 클릭하여 설정을 장치에 적용합니다.

## 구성 파일 생성

구성 파일에는 하나의 장치에서 선택한 설정이 포함됩니다. 그런 다음 이러한 설정을 다른 장치에 적용할 수 있습니다. 구성 파일을 사용하는 방법을 배우려면 **구성 방법**을(를) 참조하십시오.

표시된 설정은 AXIS Device Management를 통해 액세스할 수 있는 장치 설정입니다. 특정 설정을 찾으려면 **Type to search(검색 유형)** 필드를 사용합니다.

구성 파일을 생성하려면 다음을 수행합니다.

1. **구성 > 장치 > 관리**로 이동합니다.
2. 구성 파일을 생성할 장치를 선택합니다.
3. 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하고 **장치 구성 > 구성 파일 생성**을 선택합니다.
4. 포함할 설정을 선택하고 필요에 따라 값을 변경합니다. 구성 설정을 참조하십시오.
5. **다음**을 클릭하여 설정을 확인합니다.
6. **마침**을 클릭하여 구성 파일을 생성합니다.
7. **저장**을 클릭하여 선택한 설정을 .cfg 파일에 저장합니다.

## 구성 설정

장치를 구성할 때 매개변수, 액션 룰 및 장치의 추가 설정을 구성할 수 있습니다.

### 매개변수

매개변수는 장치의 동작을 제어하는 내부 설정입니다. 매개변수에 대한 일반적인 정보는 [www.axis.com](http://www.axis.com)에 있는 해당 제품의 사용자 설명서를 참조하십시오.

#### 비고

- 매개변수는 숙련된 사용자만 수정해야 합니다.
- AXIS Device Management에서 모든 장치 매개변수에 액세스할 수 있는 것은 아닙니다.

일부 텍스트 필드에 변수를 삽입할 수 있습니다. 변수들은 장치에 적용되기 전에 텍스트로 대체됩니다. 변수를 삽입하려면 텍스트 필드를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 다음을 선택합니다.

- **장치 일련 번호 변수 삽입:** 구성 파일이 적용되는 장치의 일련 번호로 교체됩니다.
- **장치 이름 변수 삽입:** 구성 파일을 적용할 때 사용되는 장치의 이름으로 교체됩니다. 장치 이름은 **장치 관리** 페이지의 **이름** 열에서 찾을 수 있습니다. 장치의 이름을 바꾸려면 **카메라** 또는 **기타 장치** 페이지로 이동합니다.
- **서버 이름 변수 삽입:** 구성 파일을 적용할 때 사용되는 서버의 이름으로 교체됩니다. 서버 이름은 **장치 관리** 페이지의 **서버** 열에서 찾을 수 있습니다. 서버의 이름을 바꾸려면 AXIS Camera Station Pro Service Control로 이동합니다.
- **서버 시간대 변수:** 구성 파일을 적용할 때 사용되는 서버의 POSIX 시간대로 교체됩니다. 이는 서로 다른 시간대의 서버와 함께 네트워크에 있는 모든 장치의 올바른 시간대를 설정하기 위해 POSIX 시간대 매개변수와 함께 사용할 수 있습니다.

### 액션 룰

액션 룰은 장치 간에 복사할 수 있습니다. 액션 룰은 숙련된 사용자만 수정해야 합니다. 액션 룰에 대한 일반적인 내용은 **액션 룰**을 참조하십시오.

### 추가 설정

- **스트림 프로파일:** 스트림 프로파일은 비디오 인코딩, 이미지 및 오디오 설정에 대한 사전 구성된 실시간 보기 구성 프로파일입니다. 스트림 프로파일은 장치 간에 복사할 수 있습니다.
- **모션 디텍션 창:** 모션 디텍션 창은 카메라의 시야각에서 특정 영역을 정의합니다. 일반적으로 지정된 영역 내에서 움직임이 일어나거나 정지할 때마다 알람이 생성됩니다. 모션 디텍션 창은 장치 간에 복사할 수 있습니다.

## 사용자 관리

**Configuration > Devices > Management(구성 > 장치 > 관리)**로 이동하여 장치의 사용자를 관리합니다.

패스워드를 설정하거나 여러 장치의 사용자를 제거하면 모든 장치에 없는 사용자가  을(를) 통해 표시됩니다. 각 사용자는 서로 다른 기기에서 서로 다른 역할을 맡고 있더라도 한 번만 표시됩니다.

### 비고

계정은 장치에 따라 다르며 AXIS Camera Station Pro의 사용자 계정과 관련이 없습니다.

### 패스워드 정책

일부 장치는 특정 기준을 충족하기 위해 패스워드가 필요합니다. 선택한 하나 이상의 장치에서 패스워드 정책을 적용하면, 패스워드 강도 표시기가 활성 상태의 정책을 패스워드가 충족하는지 여부를 나타내는 패스워드 정책 표시기로 대체됩니다.

- 정책이 필요하지 않거나 장치가 ONVIF인 경우, 패스워드 강도 표시기가 평소와 같이 표시됩니다.
- 서로 다른 정책이 적용된 여러 장치를 선택한 경우, 패스워드는 해당 정책 모두를 충족해야 합니다.
- 패스워드가 요구 사항을 충족하지 않으면 **Non-compliant(미충족)**이 표시됩니다. 정보 아이콘 위에 마우스를 올리면 다음과 같은 구체적인 요구 사항을 확인할 수 있습니다.

**길이 정책** - 패스워드는 15자 이상이어야 합니다.

**복잡성 정책** - 패스워드는 12자 이상이어야 하며 영문 대문자 1개, 영문 소문자 1개, 숫자 1개, 특수 문자 1개를 포함해야 합니다.

**두 정책 모두** - 길이와 복잡도 요건을 모두 충족해야 합니다.

### Set password(패스워드 설정):

### 비고

- 펌웨어 5.20 이상의 장치는 64자 패스워드를 지원합니다. 이전 펌웨어 버전의 장치는 8자 패스워드를 지원합니다. 구형 펌웨어가 있는 장치에는 별도로 패스워드를 설정하는 것이 좋습니다.
- 서로 다른 패스워드 길이를 지원하는 여러 장치에서 패스워드를 설정하는 경우 패스워드는 지원되는 최단 길이 내에 맞아야 합니다.
- 무단 접근을 방지하고 보안을 강화하려면 AXIS Camera Station Pro에 추가된 모든 장치에 패스워드를 지정하여 보호할 것을 강력히 권장합니다.

패스워드로 다음 문자를 사용할 수 있습니다.

- 문자 A-Z, a-z
- 숫자 0-9
- 공백, 쉼표(,), 마침표(.), 콜론(:), 세미콜론(,)
- !, ", #, \$, %, &, ', (, +, \*, -, ., /, <, >, =, ?, [ \, ^, \_ , { |, ~, @, ], }

장치에서 사용자의 패스워드를 설정하는 방법:

1. **Configuration > Devices > Management > Manage devices(구성 > 장치 > 관리 > 장치 관리)**로 이동합니다.
2. 장치를 선택하고  을 클릭합니다. 장치를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 **User Management > Set password(사용자 관리 > 패스워드 설정)**를 선택할 수도 있습니다.
3. 사용자를 선택합니다.
4. 패스워드를 입력하거나 **Generate(생성)**를 클릭하여 강력한 패스워드를 생성합니다.
5. **확인**을 클릭합니다.

## 비고

공장 출하 시 기본값 패스워드가 없는 모든 장치에 이 패스워드 사용을 선택하면, **Set password (패스워드 설정)** 상태가 있는 모든 장치에 해당 패스워드가 적용됩니다. 패스워드 길이가 장치가 지원하는 최대 길이를 초과하는 경우, 대화 상자가 열리기 전에 해당 사실이 안내되며, 해당 장치를 제외하고 계속 진행할지 여부를 선택할 수 있습니다.

## 사용자 추가

AXIS Camera Station Pro에 로컬 또는 Active Directory 사용자를 추가하려면 다음을 수행합니다.

1. **Configuration > Devices > Management > Manage devices(구성 > 장치 > 관리 > 장치 관리)**로 이동합니다.
2. 장치를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 **User Management > Add user(사용자 관리 > 사용자 추가)**를 선택합니다.
3. 사용자 이름 및 패스워드를 입력하고 해당 패스워드를 확인합니다. 유효한 문자 목록은 위의 **Set password(패스워드 설정)** 섹션을 참조하십시오.
4. **Role(역할)** 드롭다운 목록에서 사용자 액세스 권한을 선택합니다.
  - 관리자: 장치에 대한 액세스 제한이 없습니다.
  - 운영자: 비디오 스트림, 이벤트 및 시스템 옵션을 제외한 모든 설정에 액세스합니다.
  - 뷰어: 비디오 스트림에 액세스합니다.
5. 사용자가 실시간 보기에서 팬, 틸트 및 줌 기능을 사용하도록 허용하려면 **PTZ 제어 활성화**를 선택합니다.
6. **확인**을 클릭합니다.

## 사용자 제거

장치에서 사용자를 제거하려면 다음을 선택합니다.

1. **Configuration > Devices > Management > Manage devices(구성 > 장치 > 관리 > 장치 관리)**로 이동합니다.
2. 장치를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 **User Management > Remove user(사용자 관리 > 사용자 제거)**를 선택합니다.
3. **User(사용자)** 드롭다운 목록에서 삭제할 사용자를 선택합니다.
4. **확인**을 클릭합니다.

## 사용자 나열

장치의 모든 사용자와 해당 접근 권한을 나열하려면 다음을 수행합니다.

1. **Configuration > Devices > Management > Manage devices(구성 > 장치 > 관리 > 장치 관리)**로 이동합니다.
2. 장치를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 **User Management > List users(사용자 관리 > 사용자 나열)**를 선택합니다.
3. **Type to search(검색할 유형)** 필드를 사용하여 목록에서 사용자를 찾습니다.

## 펌웨어 업그레이드

펌웨어는 Axis 장치의 기능을 결정하는 소프트웨어입니다. 펌웨어를 최신 상태로 유지하면 장치에 최신 기능과 개선 사항이 적용됩니다.

새 펌웨어는 AXIS Camera Station Pro(를) 사용하여 다운로드하거나 하드 드라이브 또는 메모리 카드에 저장된 파일에서 가져올 수 있습니다. 다운로드용으로 이용할 수 있는 펌웨어 버전은 버전 번호 뒤에 **(Download)** 라는 문구가 표시되어 있습니다. 로컬 클라이언트에서 사용 가능한 펌웨어 버전이 해당 버전 번호 다음에 **(파일)**이라는 텍스트와 함께 표시됩니다.

펌웨어를 업그레이드할 때 업그레이드 유형을 선택할 수 있습니다.

- **표준:** 선택한 펌웨어 버전으로 업그레이드하고 기존 설정 값을 유지합니다.

- **공장 출하 시 기본값:** 선택한 펌웨어 버전으로 업그레이드하고 모든 설정을 공장 출하 시 기본값으로 재설정합니다.

펌웨어를 업그레이드하려면 다음을 수행합니다.

1. **구성 > 장치 > 관리**로 이동하여 구성할 장치를 선택합니다.
2.  을 클릭하거나, 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하고 **Upgrade firmware(펌웨어 업그레이드)**를 선택합니다.
3. 장치에 액세스할 수 없는 등 일부 장치를 구성할 수 없는 경우 **유효하지 않은 장치** 대화 상자가 나타납니다. **Continue(계속)**를 클릭하여 구성할 수 없는 장치를 건너뛩니다.
4. 펌웨어 업그레이드 중에는 장치에 액세스할 수 없습니다. 계속 진행하려면 **예**를 클릭합니다. 이 메시지를 다시 표시하지 않으려면 **Do not show this dialog again(이 대화 상자를 다시 표시하지 않음)**을 선택한 후 **Yes(예)**를 클릭합니다.
5. **펌웨어 업그레이드** 대화 상자에는 장치 모델, 각 모델의 장치 수, 기존 펌웨어 버전, 업그레이드 가능한 펌웨어 버전 및 업그레이드 유형이 나열됩니다. 기본적으로 목록에 있는 장치는 새 펌웨어 버전을 다운로드할 수 있을 때 미리 선택되며 최신 펌웨어 버전은 각 장치에 대해 미리 선택됩니다.
  - 5.1. 다운로드할 수 있는 펌웨어 버전 목록을 업데이트하려면 **업데이트 확인**을 클릭합니다. 로컬 클라이언트에 저장된 하나 이상의 펌웨어 파일을 찾아보려면 **찾아보기** 버튼을 클릭합니다.
  - 5.2. 장치, 업그레이드할 펌웨어 버전 및 업그레이드 유형을 선택합니다.
  - 5.3. **OK(확인)**를 클릭하면 목록의 장치 업그레이드를 시작합니다.

#### 비고

기본적으로 선택한 모든 장치에 대한 펌웨어 업데이트가 동시에 수행됩니다. 업데이트 순서는 변경할 수 있습니다. *펌웨어 업그레이드 설정*를 참조하십시오.



## 카메라 애플리케이션 설치하기

카메라 애플리케이션은 Axis 네트워크 비디오 제품에 업로드하고 설치할 수 있는 소프트웨어입니다. 애플리케이션은 장치에 기능을 추가합니다. 예를 들어 감지, 인식, 추적 또는 계수 기능을 추가할 수 있습니다.

일부 애플리케이션은 AXIS Camera Station Pro에서 직접 설치할 수 있습니다. 다른 애플리케이션은 [www.axis.com/global/en/products/analytics-and-other-applications](http://www.axis.com/global/en/products/analytics-and-other-applications) 또는 애플리케이션 벤더의 웹사이트에서 먼저 다운로드해야 합니다.

애플리케이션을 AXIS Camera Application Platform 지원을 위해 장치에 설치할 수 있습니다. 일부 애플리케이션에 특정 펌웨어 버전이나 카메라 모델이 필요할 수도 있습니다.

애플리케이션에 라이선스가 필요한 경우, 애플리케이션 설치 시에 라이선스 키 파일을 함께 설치하거나, 나중에 장치의 구성 페이지를 사용해 설치할 수 있습니다.

라이선스 키 파일을 얻으려면 애플리케이션에 포함된 라이선스 코드를 [www.axis.com/se/sv/products/camera-applications/license-key-registration#/registration](http://www.axis.com/se/sv/products/camera-applications/license-key-registration#/registration)에 등록해야 합니다.

애플리케이션을 설치할 수 없으면 [www.axis.com](http://www.axis.com)으로 이동하여 장치 모델과 펌웨어 버전이 AXIS Camera Application Platform을 지원하는지 확인합니다.

사용 가능한 카메라 애플리케이션:

**AXIS 비디오 모션 디텍션 4** - 관심 영역 안에서 움직이는 객체를 감지하는 애플리케이션. 애플리케이션에 라이선스가 필요하지 않으며 펌웨어 6.50 이상을 사용하는 카메라에 설치할 수 있습니다. 또한 제품의 펌웨어 릴리스 정보에서 Video Motion Detection 4를 지원하는지 확인할 수 있습니다.

**AXIS Video Motion Detection 2** - 관심 영역 안에서 움직이는 객체를 감지하는 애플리케이션. 애플리케이션에 라이선스가 필요하지 않으며 펌웨어 5.60 이상을 사용하는 카메라에 설치할 수 있습니다.

**AXIS Video Content Stream** - Axis 카메라가 모션 추적 데이터를 AXIS Camera Station Pro에 보낼 수 있게 하는 애플리케이션입니다. 펌웨어 5.50에서 9.59 사이의 카메라에 설치할 수 있습니다. AXIS Video Content Stream은 AXIS Camera Station Pro과/와 함께만 사용할 수 있습니다.

**기타 애플리케이션** - 설치할 애플리케이션. 설치를 시작하기 전에 로컬 컴퓨터에 애플리케이션을 다운로드합니다.

카메라 애플리케이션을 설치하려면 다음을 수행합니다.

1. **구성 > 장치 > 관리**로 이동합니다.
2. 애플리케이션을 설치할 카메라를 선택합니다.  을 클릭하거나 마우스 오른쪽 버튼을 클릭한 후 **Install camera application(카메라 애플리케이션 설치)**을 선택합니다.
3. 설치하려는 카메라 애플리케이션을 선택합니다. 다른 애플리케이션을 설치하려면 **찾아보기**를 클릭하고 로컬 애플리케이션 파일로 이동합니다. **Next(다음)**를 클릭합니다.
4. 애플리케이션을 설치한 경우 **애플리케이션 덮어쓰기 허용**을 선택하여 애플리케이션을 다시 설치하거나 **애플리케이션 다운그레이드 허용**을 선택하여 이전 버전의 애플리케이션을 설치할 수 있습니다.

#### 비고

애플리케이션을 이전 버전으로 롤백하거나 덮어쓰면 장치에서 해당 설정이 재설정됩니다.

5. 애플리케이션에 라이선스가 필요한 경우 **라이선스 설치** 대화 상자가 나타납니다.
  - 5.1. **예**를 클릭하여 라이선스 설치를 시작하고 **다음**을 클릭합니다.
  - 5.2. **찾아보기**를 클릭하여 라이선스 파일을 찾고 **다음**을 클릭합니다.

#### 비고

AXIS Video Motion Detection 2, AXIS Video Motion Detection 4 또는 AXIS Video Content Stream을 설치할 때는 라이선스가 필요하지 않습니다.

6. 정보를 검토하고 **마침**을 클릭합니다. 설치가 완료되면 카메라 상태가 OK에서 Maintenance로 변경되고 다시 OK로 변경됩니다.

## 보안

AXIS Camera Station Pro 인증 기관(CA)은 HTTPS 또는 IEEE 802.1X를 켤 때 클라이언트 및 서버 인증서에 자동으로 서명하고 장치에 배포합니다. CA는 사전 설치된 인증서를 무시합니다. 인증서를 구성하는 방법에 대한 자세한 내용은 *인증서, on page 135*를 참조하십시오.

### HTTPS 또는 IEEE 802.1X 인증서 관리

#### 비고

IEEE 802.1X를 활성화하기 전에 AXIS Camera Station Pro에서 Axis 장치의 시간이 동기화되어 있는지 확인하십시오.

1. **구성 > 장치 > 관리**로 이동합니다.
2. 장치를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭합니다.
  - **Security > HTTPS > Enable/Update(보안 > HTTPS > 활성화/업데이트)**를 선택하여 HTTPS를 켜거나 장치의 HTTPS 설정을 업데이트합니다.
  - **Security > IEEE 802.1X > Enable/Update(보안 > IEEE 802.1X > 활성화/업데이트)**를 선택하여 IEEE 802.1X를 켜거나 장치의 IEEE 802.1X 설정을 업데이트합니다.
  - **Security > HTTPS > Disable(보안 > HTTPS > 비활성화)**를 선택하여 장치의 HTTPS를 끕니다.

- **Security > IEEE 802.1X > Disable(보안 > IEEE 802.1X > 비활성화)**을 선택하여 장치의 IEEE 802.1X를 끕니다.
- **Certificates...(인증서...)**를 선택하여 개요를 보거나, 인증서를 삭제하거나, 특정 인증서에 대한 자세한 정보를 얻으십시오.

**비고**

동일한 인증서가 여러 장치에 설치된 경우 하나의 항목으로 표시됩니다. 이를 삭제하면 해당 인증서가 설치된 모든 장치에서 인증서가 제거됩니다.

### HTTPS 및 IEEE 802.1X의 상태

장치 관리 페이지에는 HTTPS 및 IEEE 802.1X의 상태가 나열됩니다.

|             | 상태          | 설명                                                 |
|-------------|-------------|----------------------------------------------------|
| HTTPS       | On          | AXIS Camera Station Pro은(는) HTTPS를 사용하여 장치에 연결합니다. |
|             | Off         | AXIS Camera Station Pro은(는) HTTP를 사용하여 장치에 연결합니다.  |
|             | 알 수 없음      | 해당 장치에 접근할 수 없습니다.                                 |
|             | 지원되지 않는 펌웨어 | 장치 펌웨어가 너무 오래되어 HTTPS가 지원되지 않습니다.                  |
|             | 지원되지 않는 장치  | 이 장치 모델에서는 HTTPS가 지원되지 않습니다.                       |
| IEEE 802.1X | 활성화         | IEEE 802.1X가 장치에서 활성 상태입니다.                        |
|             | 비활성화됨       | IEEE 802.1X가 활성 상태는 아니지만 장치에서 활성화될 준비가 되었습니다.      |
|             | 지원되지 않는 펌웨어 | 장치 펌웨어가 너무 오래되어 IEEE 802.1X가 지원되지 않습니다.            |
|             | 지원되지 않는 장치  | 이 장치 모델에서는 IEEE 802.1X가 지원되지 않습니다.                 |

### 장치 데이터 수집

이 옵션은 일반적으로 문제 해결을 위해 사용됩니다. 이를 사용하면 장치의 특정 위치에 대한 데이터 수집 보고서가 있는 zip 파일을 생성할 수 있습니다.

장치 데이터를 수집하려면 다음을 수행합니다.

1. **구성 > 장치 > 관리**로 이동합니다.
2. 장치를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 **장치 데이터 수집**을 선택합니다.
3. **선택된 장치의 데이터 소스** 섹션에서 다음을 수행합니다.
  - **프리셋**을 클릭하고 일반적으로 사용되는 명령의 드롭다운 목록에서 하나를 선택합니다.

**비고**

일부 프리셋은 일부 장치에서 작동하지 않습니다. 예를 들어 오디오 장치에서는 PTZ 상태가 작동하지 않습니다.

- **사용자 지정**을 클릭하고 선택한 서버에서 데이터 수집 소스에 대한 URL 경로를 지정합니다.
4. **Save as(다른 이름으로 저장)** 섹션에서 데이터 수집 .zip 파일의 파일 이름과 폴더 위치를 지정합니다.

5. 데이터 수집이 완료될 때 지정된 폴더를 열려면 **보고서가 준비되면 폴더 자동 열기**를 선택합니다.
6. **확인**을 클릭합니다.

## 연결

IP 주소 또는 호스트 이름을 사용하여 장치와 통신하는 방법:

1. **구성 > 장치 > 관리**로 이동합니다.
2. 장치를 선택하고 마우스 오른쪽 버튼을 클릭한 후 **Connection(연결)**을 선택합니다.
  - IP 주소를 사용하여 장치에 연결하려면 **Use IP(IP 사용)**을 선택합니다.
  - 호스트 이름을 사용하여 장치에 연결하려면 **Use hostname(호스트 이름 사용)**을 선택합니다.
  - 자격 증명이나 주소 및 포트 설정을 변경하려면 **Edit(편집)**을 선택합니다.

## 태그

태그를 사용하면 **장치 관리** 페이지에서 기기를 체계적으로 정리할 수 있습니다. 장치는 여러 태그를 가질 수 있습니다.

모델, 위치 또는 기타 기준에 따라 장치에 태그를 지정할 수 있습니다. 예를 들어 카메라 모델에 따라 장치에 태그를 지정하여 해당 모델의 모든 카메라를 빠르게 찾고 업그레이드할 수 있습니다.

장치에 태그를 지정하려면 다음을 수행합니다.

1. **구성 > 장치 > 관리**로 이동합니다.
2. 장치를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 **장치 태그**를 선택합니다.
3. **Use existing tag(기존 태그 사용)**을 선택하고 태그를 선택하거나, **Create a new tag(새로운 태그 생성)**을 선택하고 태그 이름을 입력합니다.
4. **확인**을 클릭합니다.

장치에서 태그를 제거하려면 다음을 수행합니다.

1. **Configuration(구성) > Devices(장치) > Management(관리)**로 이동하여 오른쪽 상단에서  을 클릭합니다.
2. **태그** 폴더에서 태그를 선택합니다. 이제 태그에 연결된 모든 장치가 표시됩니다.
3. 장치를 선택하고 마우스 오른쪽 버튼을 클릭한 후 **Untag devices(장치 태그 해제)**를 선택합니다.
4. **확인**을 클릭합니다.

태그를 관리하려면 다음을 수행합니다.

1. **Configuration(구성) > Devices(장치) > Management(관리)**로 이동하여 오른쪽 상단에서  을 클릭합니다.
2. **장치 태그** 페이지에서 다음 사항을 수행합니다.
  - **태그**를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 **새로운 태그**를 선택하여 태그를 생성합니다.
  - 태그 이름을 바꾸려면 태그를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 **태그 이름변경**을 선택한 다음 새 이름을 입력합니다.
  - 태그를 삭제하려면 태그를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 **삭제**를 선택합니다.
  - **장치 태그** 페이지를 고정하려면  을(를) 클릭합니다.
  - 태그와 관련된 모든 장치를 표시하려면 태그를 클릭하고 **All devices(모든 장치)**를 클릭하여 AXIS Camera Station Pro에 연결된 모든 장치를 표시합니다.
  - **경고/오류**를 클릭하면 주의가 필요한 장치(예: 접속할 수 없는 장치)가 표시됩니다.

## 장치 구성 탭

하나의 장치에서 모든 설정을 구성하려면

1. **구성 > 장치 > 관리**로 이동합니다.
2. 장치의 주소 또는 호스트 이름을 클릭하여 장치의 구성 탭으로 이동합니다.
3. 설정을 변경하십시오. 장치 구성에 대한 자세한 내용은 해당 장치의 사용자 설명서를 참조하십시오.
4. 탭을 닫습니다. AXIS Camera Station Pro에서 변경 사항을 적용하기 위해 장치가 다시 로드됩니다.

## 제한 사항

- 타사 장치에 대한 자동 인증은 지원되지 않습니다.
- 타사 장치에 대한 일반 지원은 보장할 수 없습니다.
- 활성 비디오 스트림이 있는 장치 구성 탭은 로드를 증가시키고 서버 시스템의 성능에 영향을 줄 수 있습니다.

## 외부 데이터 소스

외부 데이터 소스는 각 이벤트 시간에 발생한 활동을 추적하는 데 사용될 수 있는 데이터를 생성하는 시스템 또는 소스입니다. *데이터 검색, on page 43*를 참조하십시오.

**Configuration > Devices > External data sources(구성 > 장치 > 외부 데이터 소스)**로 이동하여 모든 외부 데이터 소스의 목록을 봅니다. 열의 내용을 기준으로 정렬하려면 열 제목을 클릭합니다.

| 항목   | 설명                                             |
|------|------------------------------------------------|
| 이름   | 외부 데이터 소스의 이름입니다.                              |
| 소스 키 | 외부 데이터 소스의 고유 식별자입니다.                          |
| 보기   | 외부 데이터 소스가 연결된 보기입니다.                          |
| 서버   | 데이터 소스가 연결된 서버입니다. 여러 서버에 연결된 경우에만 사용할 수 있습니다. |

외부 데이터 소스는 다음과 같은 경우 자동으로 추가됩니다.

- **Configuration > Access control > Doors and zones(구성 > 접근 제어 > 도어 및 구역)**에서 도어가 생성됩니다.  
AXIS Camera Station Pro에서 Axis 네트워크 도어 컨트롤러를 설정하는 전체 워크플로에 대해서는 *Axis 네트워크 도어 컨트롤러 설정*을 참조하십시오.
- 첫 번째 이벤트는 AXIS License Plate Verifier로 구성된 장치에서 수신됩니다.  
AXIS Camera Station Pro에서 AXIS License Plate Verifier를 설정하는 전체 워크플로는 *AXIS License Plate Verifier 설정*을 참조하십시오.

외부 데이터 소스가 보기와 함께 구성된 경우 해당 데이터 소스에서 생성된 데이터는 **데이터 검색** 탭에서 해당 보기의 타임라인에 자동으로 북마크됩니다. 보기에 데이터 소스를 연결하려면

1. **Configuration > Devices > External data sources(구성 > 장치 > 외부 데이터 소스)**로 이동합니다.
2. 외부 데이터 소스를 선택하고 **Edit(편집)**를 클릭합니다.
3. **View(보기)** 드롭다운 목록에서 보기를 선택합니다.
4. **확인**을 클릭합니다.

## 시간 동기화

시간 동기화 페이지를 열려면 **Configuration > Devices > Time synchronization**(구성 > 장치 > 시간 동기화)으로 이동합니다.

AXIS Camera Station Pro은(는) 추가된 모든 기기의 목록을 표시합니다. 머리글 행을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 표시할 열을 선택합니다. 머리글을 끌어다 놓아 열을 다른 순서로 표시합니다.

이 장치 목록에는 다음과 같은 정보가 포함됩니다.

- **이름:** 장치의 이름이거나, 장치가 여러 연결된 카메라가 있는 비디오 엔코더이거나, 보기 영역이 여러 개인 네트워크 카메라인 경우, 모든 관련 카메라 이름의 목록입니다.
- **주소:** 장치의 주소입니다. 링크를 클릭하면 장치의 구성 페이지로 이동합니다. 장치를 추가할 때 사용되는 IP 주소 또는 호스트 이름을 표시합니다. *장치 구성 탭, on page 71*를 참조하십시오.
- **MAC 주소:** 장치의 MAC 주소입니다.
- **모델:** 장치의 모델입니다.
- **활성화:** 시간 동기화를 켜져 있는지 표시합니다.
- **NTP 소스:** 장치용으로 구성된 NTP 소스입니다.
  - **고정:** 장치의 NTP 서버는 **Primary NTP server(메인 NTP 서버)** 및 **Secondary NTP server(보조 NTP 서버)**에서 수동으로 지정됩니다.
  - **DHCP:** 장치는 네트워크에서 동적으로 NTP 서버를 수신합니다. **Primary NTP server(기본 NTP 서버)** 및 **Secondary NTP server(보조 NTP 서버)**는 DHCP를 선택했을 때 사용할 수 없습니다.
- **Primary NTP server(메인 NTP 서버):** 해당 장치용으로 구성된 메인 NTP 서버입니다. **정적**을 선택했을 때만 사용할 수 있습니다.
- **Secondary NTP server(보조 NTP 서버):** 해당 장치용으로 구성된 보조 NTP 서버입니다. **정적**이 선택되었을 때 보조 NTP를 지원하는 Axis 장치에만 사용할 수 있습니다.
- **Server time offset:** 장치와 서버 간의 시차입니다.
- **UTC 시간:** 장치의 협정 세계시입니다.
- **동기화됨:** 시간 동기화 설정이 적용되었는지 여부를 나타냅니다. 펌웨어 9.1 이상이 설치된 장치에서만 사용할 수 있습니다.
- **다음 동기화까지 시간:** 다음 동기화까지 남은 시간입니다.

Windows 시간 서비스(W32Time)는 NTP(네트워크 시간 프로토콜)를 사용하여 AXIS Camera Station Pro 서버의 날짜와 시간을 동기화합니다. 다음 정보가 표시됩니다.

- **서버:** Windows 시간 서비스가 실행되고 있는 AXIS Camera Station Pro 서버입니다.
- **상태:** Windows 시간 서비스의 상태입니다. *Running* 또는 *Stopped*.
- **NTP 서버:** Windows 시간 서비스용으로 구성된 NTP 서버입니다.

## 시간 동기화 구성

1. **Configuration > Devices > Time synchronization**(구성 > 장치 > 시간 동기화)으로 이동합니다.
2. 장치를 선택하고 **Enable time synchronization(시간 동기화 활성화)**을 선택합니다.
3. NTP 소스 **Static(고정)** 또는 **DHCP**를 선택합니다.
4. **Static(고정)**을 선택한 경우, 메인 및 보조 NTP 서버를 구성합니다.
5. **Apply(적용)**을 클릭합니다.

|                                                                                    |                                                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 서버와 장치의 시차가 2초를 초과할 때 알람을 보냅니다                                                     | 서버와 장치 간의 시간 차이가 2초를 초과하는 경우 알람을 받으려면 이를 선택합니다.                                                              |
| Set the time zone manually through the device interface(장치 인터페이스를 통해 수동으로 시간대를 설정) | 서버의 표준 시간대를 사용하지 않고 대신 장치의 위치에서 다른 표준 시간대를 사용하려면 이 옵션을 선택합니다. 이 옵션을 선택하면 장치의 웹 인터페이스를 통해 시간대를 수동으로 설정해야 합니다. |

## 저장 구성

**Configuration > Storage > Management(구성 > 스토리지 > 관리)**로 이동하여 **Manage storage(스토리지 관리)** 페이지를 엽니다. 여기에서는 AXIS Camera Station Pro의 로컬 스토리지 및 네트워크 스토리지에 대한 오버뷰를 확인할 수 있습니다.

|     |                          |
|-----|--------------------------|
| 목록  |                          |
| 소재지 | 스토리지의 경로와 이름입니다.         |
| 할당됨 | 녹화에 할당된 최대 저장 용량입니다.     |
| 사용됨 | 현재 녹화에 사용되는 저장 공간의 양입니다. |

|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>목록</p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <p>상태</p> | <p>스토리지 상태입니다. 가능한 값은 다음과 같습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>OK</b></li> <li>• <b>Storage full(스토리지 가득 참):</b> 스토리지가 가득 찼습니다. 시스템은 가장 오래되고 잠금 해제된 녹화를 무시합니다.</li> <li>• <b>Unavailable(사용 불가):</b> 현재 스토리지 정보를 사용할 수 없습니다. 예를 들면 네트워크 스토리지가 제거되거나 끊긴 경우입니다.</li> <li>• <b>Intruding data(침입 데이터):</b> 다른 애플리케이션의 데이터가 AXIS Camera Station Pro용으로 할당된 스토리지를 사용합니다. 또는 AXIS Camera Station Pro용으로 할당된 저장 공간에 데이터베이스 연결이 없는 녹화(인덱싱되지 않은 녹화)가 있습니다.</li> <li>• <b>No permissions(권한 없음):</b> 사용자에게 스토리지에 대한 읽기 또는 쓰기 권한이 없습니다.</li> <li>• <b>Low space(공간 부족):</b> 드라이브의 여유 공간이 15GB 미만이며, AXIS Camera Station Pro은(는) 이를 너무 낮은 것으로 간주합니다. 오류 또는 손상을 방지하기 위해 AXIS Camera Station Pro에서는 스토리지 슬라이더의 배치에 관계없이 강제 정리를 수행하여 드라이브를 보호합니다. 강제 정리 중에 AXIS Camera Station Pro에서는 15GB 이상의 스토리지를 확보할 때까지 녹화하지 못하게 합니다.</li> <li>• <b>Insufficient capacity(충분하지 않은 용량):</b> 총 디스크 크기가 32GB 미만이며, 이는 AXIS Camera Station Pro용으로 충분하지 않습니다.</li> </ul> <p>또한 RAID를 지원하는 AXIS OS Recorder의 상태는 다음과 같습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Online(온라인):</b> RAID 시스템이 정상적으로 작동합니다. RAID 시스템의 물리적 디스크 중 하나가 손상된 경우를 대비하여 리던던시가 있습니다.</li> <li>• <b>Degraded(열화됨):</b> RAID 시스템의 물리적 디스크 중 하나가 손상되었습니다. 스토리지에서 녹화 및 녹화 영상 재생은 여전히 가능하지만 리던던시가 없습니다. 다른 물리적 디스크가 손상되면 RAID 상태가 <b>Failure(오류)</b>로 변경됩니다. 손상된 물리적 디스크는 가능한 한 빨리 교체하는 것이 좋습니다. 손상된 디스크 교체 후 RAID 상태가 <b>Degraded(저하됨)</b>에서 <b>Syncing(동기화 중)</b>으로 변경됩니다.</li> <li>• <b>Syncing(동기화 중):</b> RAID 디스크가 동기화 중입니다. 스토리지에서 녹화 및 녹화 영상 재생은 가능하지만 물리적 디스크가 손상되면 리던던시가 없습니다. 물리적 디스크가 동기화되면 RAID 시스템에 리던던시가 생기고 RAID 상태가 <b>Online(온라인)</b>으로 변경됩니다.</li> </ul> <p><b>중요 사항</b></p> <p>동기화하는 동안 RAID 디스크를 제거하지 마십시오. 제거하면 디스크 오류가 발생할 수 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Failure(실패):</b> RAID 시스템의 여러 물리적 디스크가 실패했습니다. 이 경우 스토리지의 모든 녹화가 손실되며 손상된 물리적 디스크의 교체 후에만 녹화가 가능합니다.</li> </ul> |
| <p>서버</p> | <p>로컬 스토리지 또는 네트워크 스토리지가 있는 서버입니다.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

| 개요     |                                                                                                                                                             |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 사용됨    | 인덱싱된 녹화 영상이 현재 사용하고 있는 저장 공간의 양입니다. 파일이 녹화 영상 디렉토리에 있지만 데이터베이스에 인덱싱되지 않은 경우 해당 파일은 <b>Other data(기타 데이터)</b> 범주에 속합니다. <i>스토리지 관리, on page 75</i> 를 참조하십시오. |
| 여유 공간  | 스토리지 위치에 남아 있는 스토리지 공간의 크기입니다. 스토리지 위치의 Windows 속성에 표시되는 "사용 가능한 공간"과 같은 크기입니다.                                                                             |
| 기타 데이터 | 인덱싱된 녹화 영상 외에 AXIS Camera Station Pro이(가) 알 수 없는 파일들이 차지하는 스토리지 공간의 용량.<br><br>기타 데이터 = 총 용량 - 사용한 공간 - 남은 공간.                                              |
| 전체 용량  | 스토리지 공간의 총량입니다. 저장 위치의 Windows 속성에 표시되는 "총 크기"와 같은 크기입니다.                                                                                                   |
| 할당됨    | AXIS Camera Station Pro에서 녹화를 위해 사용할 수 있는 저장 공간의 용량. 슬라이더를 조정하거나 <b>Apply(적용)</b> 를 클릭하여 할당된 공간을 조정할 수 있습니다.                                                |

| 네트워크 스토리지 |                                         |
|-----------|-----------------------------------------|
| 경로        | 네트워크 스토리지 경로입니다.                        |
| 사용자 이름    | 네트워크 스토리지에 연결하는 데 사용되는 사용자 이름입니다.       |
| 패스워드      | 네트워크 스토리지에 연결하는 데 사용되는 사용자 이름의 패스워드입니다. |

## 스토리지 관리

**Configuration > Storage > Management(구성 > 스토리지 > 관리)**로 이동하여 **Manage storage(스토리지 관리)** 페이지를 엽니다. 여기에서 녹화 영상을 저장할 폴더를 지정할 수 있습니다. 스토리지 공간이 가득 차는 것을 방지하려면, AXIS Camera Station Pro이(가) 사용할 수 있는 총 용량의 최대 퍼센트를 설정합니다. 보안 및 추가 공간을 위해 별도의 로컬 스토리지와 네트워크 드라이브를 추가할 수 있습니다.

### 비고

- 여러 AXIS Camera Station Pro 서버에 연결된 경우 **Selected server(선택된 서버)** 드롭다운 메뉴에서 서버를 선택하여 스토리지를 관리합니다.
- 서비스가 시스템 계정을 사용하여 로그인하는 경우 다른 컴퓨터의 공유 폴더에 연결되는 네트워크 드라이브를 추가할 수 없습니다. *네트워크 스토리지에 접근 불가*를 참조하십시오.
- 카메라가 로컬 스토리지 또는 네트워크 스토리지에 녹화하도록 설정되어 있거나 녹화 영상이 포함되어 있으면 로컬 스토리지 또는 네트워크 스토리지를 제거할 수 없습니다.

### 로컬 스토리지 또는 공유 네트워크 드라이브 추가

1. **구성 > 저장 > 관리**로 이동합니다.
2. **추가**를 클릭합니다.
3. 로컬 스토리지를 추가하려면 **Local storage(로컬 스토리지)**를 선택하고 드롭다운 메뉴에서 스토리지 위치를 선택합니다.
4. 공유 네트워크 드라이브를 추가하려면 **Shared network drive(공유 네트워크 드라이브)**를 선택하고 경로를 입력합니다. 이에 대한 예는 다음과 같습니다. \\wip\_address\share.
5. **OK(확인)**를 클릭하고 공유 네트워크 드라이브의 사용자 이름과 패스워드를 입력합니다.

6. **확인**을 클릭합니다.

### 로컬 스토리지 또는 공유 네트워크 드라이브 제거

로컬 스토리지 또는 공유 네트워크 드라이브를 제거하려면 스토리지 목록에서 해당 항목을 선택한 후 **Remove(제거)**를 클릭합니다.

### 녹화 영상을 새 폴더로 이동

1. **구성 > 저장 > 관리**로 이동합니다.
2. 스토리지 목록에서 로컬 스토리지 또는 공유 네트워크 드라이브를 선택하십시오.
3. **Overview(오버뷰)**에서 **Move recordings to a new folder(녹화 영상을 새 폴더로 이동)**에 폴더 이름을 입력하여 녹화 영상 저장 위치를 변경합니다. 이 작업을 수행하면 이전 폴더에 있던 기존 녹화 영상도 새 폴더로 이동됩니다.
4. **Apply(적용)**을 클릭합니다.

### 스토리지 용량 조정

1. **구성 > 저장 > 관리**로 이동합니다.
2. 스토리지 목록에서 로컬 스토리지 또는 공유 네트워크 드라이브를 선택하십시오.
3. **Overview(오버뷰)**에서 슬라이드 바를 이동하여 AXIS Camera Station Pro에 사용될 최대 공간을 설정합니다.
4. **Apply(적용)**을 클릭합니다.

### 비고

- 최적의 성능을 위해서는 디스크 공간의 5% 이상을 여유 공간으로 두는 것이 좋습니다.
- AXIS Camera Station Pro에 추가된 스토리지에 대한 최소 스토리지 요구 사항은 최소 15GB의 여유 공간이 있는 32GB입니다.
- 사용 가능한 여유 공간이 15GB 미만인 경우 AXIS Camera Station Pro는(는) 오래된 녹화 영상을 자동으로 삭제하여 공간을 확보합니다.

### 인덱싱되지 않은 파일 수집

인덱싱되지 않은 파일은 스토리지에서 **Other data(기타 데이터)**라는 중요한 부분으로 구성될 수 있습니다. 인덱싱되지 않은 파일은 녹화 폴더에 있는 데이터 중 현재 데이터베이스의 일부가 아닌 모든 데이터입니다. 이 파일에는 이전 설치의 녹화 또는 복구 지점을 사용할 때 손실된 데이터가 포함될 수 있습니다.

시스템은 수집된 파일을 삭제하지 않고 수집하여 녹화 스토리지의 **Non-indexed files(인덱싱되지 않은 파일)** 폴더에 배치합니다. 스토리지는 구성에 따라 클라이언트와 동일한 컴퓨터나 원격 서버에 있을 수 있습니다. **Non-indexed files(인덱싱되지 않은 파일)** 폴더에 액세스하려면 서버에 대한 액세스 권한이 필요합니다. AXIS Camera Station Pro는(는) 데이터를 먼저 서버별로, 그런 다음 해당 서버에 연결된 장치별로 정리합니다.

분실한 녹화 파일이나 로그를 찾거나, 내용을 삭제하여 여유 공간을 확보할 수 있습니다.

검토 또는 제거하기 위해 인덱싱되지 않은 파일을 수집하려면 다음을 수행합니다.

1. **구성 > 저장 > 관리**로 이동합니다.
2. 스토리지 목록에서 로컬 스토리지 또는 공유 네트워크 드라이브를 선택하십시오.
3. **Collect non-indexed files(인덱싱되지 않은 파일 수집)**에서 **Collect(수집)**를 클릭하여 작업을 시작합니다.
4. 작업이 완료되면 **Alarms and Tasks > Tasks(알람 및 작업 > 작업)**로 이동하여 작업을 두 번 클릭해서 결과를 확인할 수 있습니다.

## 연결할 저장 장치를 선택합니다.

### 비고

녹화 영상은 .acsm 파일로 저장되며, 재생하려면 변환해야 합니다. 파일 변환에 대한 도움이 필요하면 Axis 기술 지원에 문의하십시오.

**Configuration > Storage > Selection(구성 > 저장 > 선택)**으로 이동하여 **Select storage(스토리지 선택)** 페이지를 엽니다. 이 페이지에는 AXIS Camera Station Pro의 모든 카메라의 목록이 표시됩니다. 여기에서 특정 카메라의 녹화 영상을 며칠 동안 유지할지 지정할 수 있습니다. 선택한 경우, **Recording Storage(녹화 스토리지)**에서 스토리지 정보를 확인할 수 있습니다. 동시에 카메라 여러 대를 구성할 수 있습니다.

|              |                                                                                                           |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 이름           | 장치 이름이거나 장치가 여러 카메라가 연결된 비디오 엔코더이거나 보기 영역이 여러 개인 네트워크 카메라일 때 모든 관련 카메라 이름의 목록입니다.                         |
| 주소           | 장치의 주소입니다. 링크를 클릭하면 장치의 구성 페이지로 이동합니다. 장치를 추가할 때 사용한 IP 주소 또는 호스트 이름을 표시합니다. 장치 구성 탭, on page 71를 참조하십시오. |
| MAC 주소       | 장치의 MAC 주소입니다.                                                                                            |
| 제조사          | 장치의 제조업체입니다.                                                                                              |
| 모델           | 장치의 모델입니다.                                                                                                |
| 사용된 저장 장치    | 현재 녹화에 사용되는 저장 공간의 양입니다.                                                                                  |
| 소재지          | 스토리지의 경로와 이름입니다.                                                                                          |
| 보존 기간        | 카메라에 대해 구성된 보존 시간입니다.                                                                                     |
| 가장 오래된 녹화 영상 | 스토리지에 보관된 카메라에서 가장 오래된 녹화 시간입니다.                                                                          |
| SD 카드 재생     | 서버로 복사하지 않고 AXIS Camera Station Pro의 SD 카드에서 직접 재생하도록 카메라가 구성되어 있는지 여부를 나타냅니다.                            |
| 페일오버 녹화      | 카메라가 페일오버 녹화 기능을 사용하는지 여부를 나타냅니다.                                                                         |
| ACS Pro에 복사  | SD 카드 녹화 영상이 AXIS Camera Station Pro에 복사되는지 여부를 나타냅니다.                                                    |
| 대체 녹화        | 카메라가 대체 녹화 기능을 사용하는지 여부를 나타냅니다.                                                                           |
| 서버           | 로컬 스토리지 또는 네트워크 스토리지가 있는 서버입니다.                                                                           |

각 카메라의 스토리지 설정은 카메라를 AXIS Camera Station Pro에 추가할 때 구성되었습니다. 카메라에 대한 저장 설정을 편집하려면 다음을 수행합니다.

1. **구성 > 저장 > 선택**으로 이동합니다.
2. 저장 설정을 편집할 카메라를 선택합니다.
3. **Recording storage(녹화 스토리지)**에서 저장 위치 및 보존 시간을 설정합니다.
4. **SD card storage(SD 카드 스토리지)**에서 필요에 따라 **Playback of SD card recordings(SD 카드 녹화 영상 재생)**, **Failover recording(페일오버 녹화)** 및 **Copy SD card recordings to ACS Pro server(SD 카드 녹화 영상을 ACS Pro 서버로 복사)**를 선택합니다.
5. **Apply(적용)**을 클릭합니다.

|                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>녹화 스토리지</p> <p><b>비고</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>SD 카드 스토리지를 사용하려면, 해당 장치가 VAPIX를 지원하고 Axis SD 카드를 사용해야 합니다.</li> <li>SD 카드 기능은 M-JPEG과는 작동하지 않습니다.</li> <li>SD 카드에 저장된 녹화 영상은 AXIS Camera Station Pro에 의해 삭제되지 않습니다. 해당 영상의 보유는 카메라의 SD 카드 보유 시간에 의해 제어됩니다.</li> </ul> |                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Store to(저장 위치)                                                                                                                                                                                                                                                                               | 드롭다운 메뉴에서 녹화 영상의 스토리지 위치를 선택합니다. 사용할 수 있는 옵션에는 로컬 스토리지 및 생성된 네트워크 스토리지가 있습니다.                                                                                                                                                                                         |
| 보존 기간                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Unlimited(무제한):</b> 스토리지가 가득 찰 때까지 녹화 영상을 유지합니다.</li> <li><b>Limited(제한):</b> 녹화 영상을 유지할 최대 일수를 설정합니다.</li> </ul> <p><b>비고</b></p> <p>AXIS Camera Station Pro에 대해 예약된 저장 공간이 가득 찬 경우 시스템은 지정된 일수가 경과하기 전에 녹화 영상을 삭제합니다.</p> |
| Maximum days to keep recordings(녹화 영상 보관 최대 일수)                                                                                                                                                                                                                                               | 녹화 영상을 보관할 일 수를 지정합니다.                                                                                                                                                                                                                                                |

|                         |                                                                                                                                                         |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| SD 카드 스토리지              |                                                                                                                                                         |
| SD 카드 녹화 영상 재생          | 녹화 영상을 서버로 복사하지 않고 AXIS Camera Station Pro에서 카메라의 SD 카드로부터 녹화 영상을 직접 재생하려면 켵니다. 타임라인에 표시되는 SD 카드 녹화 영상도 내보낼 수 있습니다. 이 기능을 사용하려면 AXIS OS 5.60 이상이 필요합니다. |
| 파일오버 녹화                 | AXIS Camera Station Pro에 대한 연결이 끊어졌을 때 녹화 영상을 카메라의 SD 카드에 저장하려면 선택합니다. SD 카드와 펌웨어 5.20 이상이 설치된 카메라에서 사용할 수 있습니다.                                        |
| SD 카드 녹화 파일을 ACS 서버에 복사 | 카메라의 SD 카드에 저장된 모든 녹화 영상을 서버로 복사하려면 선택합니다. 녹화 영상을 복사할 시점을 설정하려면 <b>Schedule(일정)</b> 을 사용합니다. 기본 일정은 <b>Always(항상)</b> 입니다.                              |

## 녹화 및 이벤트 구성

AXIS Camera Station Pro에 카메라를 추가할 때 시스템은 모션 녹화 또는 연속 녹화를 자동으로 구성합니다. 이후 필요에 따라 녹화 방법을 변경할 수 있습니다. **녹화 방법**, on page 83를 참조하십시오.

### 모션 녹화

모든 Axis 네트워크 카메라 및 비디오 엔코더에서 모션 디텍션을 사용할 수 있습니다. 모션이 감지된 경우에만 녹화하면 연속 녹화보다 스토리지 공간이 훨씬 많이 절약됩니다. **Recording method(녹화 방법)**에서 **Motion detection(모션 디텍션)**을 켜고 구성할 수 있습니다. 예를 들어, 카메라가 움직이는 물체를 너무 많이 또는 너무 적게 감지하거나 녹화 파일의 크기가 사용 가능한 저장 공간에 비해 너무 큰 경우 설정을 구성할 수 있습니다.

모션 녹화를 구성하려면 다음을 수행합니다.

1. **구성 > 녹화 및 이벤트 > 녹화 방법**으로 이동합니다.
2. 카메라를 선택합니다.
3. **Motion detection(모션 디텍션)** 확인란을 선택합니다.
4. **Motion settings(모션 설정)**을 클릭하여 감지 가능한 객체 수 등 모션 디텍션 설정을 구성합니다. 이용할 수 있는 설정은 카메라에 따라 다릅니다. *내장 모션 디텍션 편집* 및 *AXIS Video Motion Detection 2* 및 *4* 편집을(를) 참조하십시오.
5. 드롭다운 메뉴에서 **Profile(프로파일)**을 선택합니다. **High(높음)**가 기본 프로파일입니다.
6. 일정을 선택하거나 **New schedule...(새 일정...)**을 클릭하여 새로운 사용자 정의 일정을 생성합니다.
7. 사전 버퍼 및 사후 버퍼 시간과 트리거 기간을 설정합니다.
8. **Apply(적용)**을 클릭합니다.

#### 비고

모션 녹화 구성을 위해 액션 룰을 사용할 수 있습니다. 액션 룰을 사용하기 전에 **Recording method(녹화 방법)**에서 **Motion detection(모션 디텍션)**을 꺼지도록 합니다.

|                               |                                                                                                                                          |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>프로파일</b>                   | 녹화 크기를 줄이려면 해상도를 낮게 설정합니다. 프로파일 설정을 편집하려면 <b>스트림 프로파일</b> 을 참조하십시오.                                                                      |
| <b>Schedule</b>               | 녹화 일정입니다. 저장 공간에 미치는 영향을 줄이려면 특정 기간에만 녹화합니다.                                                                                             |
| <b>이벤트 카테고리</b>               | 녹화 영상을 분류할 이벤트 카테고리를 선택합니다(해당하는 경우).                                                                                                     |
| <b>사전(Pre)버퍼</b>              | 모션 감지 전 녹화에 포함할 시간(초)입니다.                                                                                                                |
| <b>사후 버퍼</b>                  | 모션 감지 후 녹화에 포함할 시간(초)입니다.                                                                                                                |
| <b>Trigger period(트리거 기간)</b> | 연속 녹화 횟수를 줄이기 위해 두 트리거 사이의 최소 시간을 설정합니다. 이 간격 내에 또 다른 트리거가 발생하면 녹화가 계속되고 간격이 재 시작됩니다.                                                    |
| <b>알림</b>                     | 카메라가 모션을 감지하면 알림이 전송됩니다. <b>모바일 앱</b> 이 AXIS Camera Station 모바일 앱에 푸시 알림을 전송합니다. <b>서버 알림</b> 이 발생하면 AXIS Camera Station Pro에서 알림이 울립니다. |



이 비디오를 시청하려면 이 문서의 웹 버전으로 이동하십시오.

#### 모션 디텍션 구성

### 객체 감지

객체 감지 녹화는 AXIS Object Analytics가 사람이나 차량과 같은 객체 유형을 감지하고 분류할 때 비디오를 캡처합니다. 어떤 이벤트도 놓치지 않도록 모션 디텍션 기능이나 연속 녹화 기능과 함께 사용하면 좋습니다. AXIS Object Analytics는 카메라당 최대 10개의 시나리오를 지원합니다.

## 비고

이 기능을 사용하려면 카메라에 펌웨어 버전 12.4.26 이상, 단일 센서 및 AXIS Object Analytics ACAP가 설치되어 있어야 합니다.

객체 감지 사용 방법:

1. **구성 > 녹화 및 이벤트 > 녹화 방법**으로 이동합니다.
2. 카메라를 선택합니다.
3. **Object detection(객체 감지)** 확인란을 선택합니다.
4. 설정을 구성합니다. 자세한 내용은 아래 표를 참조하십시오.
5. **Apply(적용)**을 클릭합니다.
  - 타임라인에 객체 감지 이벤트가 분홍색으로 나타납니다.

|                        |                                                                                                                                                         |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 객체 감지 설정...            | 클릭하면 AXIS Object Analytics 웹 인터페이스가 열리며, 여기서 녹화를 트리거할 객체 유형(사람, 차량)을 구성하고, 최소 객체 크기를 설정하고, 감지 영역을 정의하고, 영역 내 시간 설정을 조정할 수 있습니다.                         |
| 프로파일                   | 드롭다운 메뉴에서 <b>Profile(프로파일)</b> 을 선택합니다. <b>High(높음)</b> 는 기본 프로파일입니다. 녹화 크기를 줄이려면 해상도를 낮춥니다. 프로파일 설정을 편집하려면 <b>스트림 프로파일</b> 을 참조하십시오.                   |
| Schedule               | 녹화 일정을 설정합니다. 저장 공간에 미치는 영향을 줄이려면 특정 기간에만 녹화합니다.                                                                                                        |
| 이벤트 카테고리               | 해당하는 경우, 녹화를 포함할 이벤트 카테고리를 선택합니다. 자세한 내용은 <i>이벤트 카테고리, on page 28</i> 를 참조하십시오.                                                                         |
| 사전(Pre)버퍼              | 객체가 감지되기 전 몇 초 영상을 녹화에 포함할지 설정합니다.                                                                                                                      |
| 사후 버퍼                  | 객체가 감지된 후 몇 초 영상을 녹화에 포함할지 설정합니다.                                                                                                                       |
| Trigger period(트리거 기간) | 연속 녹화를 줄일 수 있도록 트리거 간 최소 시간 간격을 설정하십시오. 이 간격 내에 다른 트리거가 발생하면 녹화가 계속되고 트리거 기간이 재시작됩니다.                                                                   |
| 알림                     | AXIS Object Analytics가 물체를 감지하면 알림을 전송합니다. <b>모바일 앱</b> 이 AXIS Camera Station 모바일 앱에 푸시 알림을 전송합니다. <b>서버 알림</b> 이 AXIS Camera Station Pro에서 알림을 발생시킵니다. |

## 지속 녹화 및 예약 녹화

연속 녹화는 중단 없이 이미지를 계속 저장하므로, 다른 녹화 옵션보다 더 많은 스토리지 공간이 필요합니다. 파일 크기를 줄이려면 대신 모션 디텍션 녹화 사용을 고려합니다.

연속 녹화 사용 방법:

1. **구성 > 녹화 및 이벤트 > 녹화 방법**으로 이동합니다.
2. 카메라를 선택합니다.

3. **Continuous(연속)** 확인란을 선택합니다.
4. 설정을 구성합니다. 자세한 내용은 아래 표를 참조하십시오.
5. **Apply(적용)**을 클릭합니다.

|          |                                                                                                                                                     |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 프로파일     | 드롭다운 메뉴에서 <b>Profile(프로파일)</b> 을 선택합니다. <b>High(높음)</b> 가 기본 프로파일입니다. 녹화 크기를 줄으려면 해상도를 낮춥니다. 프로파일 설정을 편집하려면 <b>스트림 프로파일</b> 을 참조하십시오.               |
| Schedule | 녹화 일정을 설정합니다. 저장 공간에 미치는 영향을 줄으려면 특정 기간에만 녹화합니다.                                                                                                    |
| 평균 비트레이트 | 최대 스토리지 한계를 설정하려면 컵니다. 시스템은 지정된 최대 스토리지 및 보존 시간을 기준으로 예상 평균 비트 레이트를 표시합니다. 최대 평균 비트 레이트는 50000 Kbit/s입니다. <b>평균 비트 레이트 구성</b> , on page 83을 참조하십시오. |

## 메뉴얼 녹화

수동 녹화 설정을 구성하려면 다음을 수행합니다.

1. **구성 > 녹화 및 이벤트 > 녹화 방법**으로 이동합니다.
2. 카메라를 선택합니다.
3. **Manual(수동)** 확인란을 선택합니다.
4. 설정을 구성합니다. 자세한 내용은 아래 표를 참조하십시오.
5. **Apply(적용)**을 클릭합니다.

|             |                                                                                                                                       |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 프로파일        | 드롭다운 메뉴에서 <b>Profile(프로파일)</b> 을 선택합니다. <b>High(높음)</b> 가 기본 프로파일입니다. 녹화 크기를 줄으려면 해상도를 낮춥니다. 프로파일 설정을 편집하려면 <b>스트림 프로파일</b> 을 참조하십시오. |
| 이벤트 카테고리    | 해당하는 경우, 녹화를 포함할 이벤트 카테고리를 선택합니다.                                                                                                     |
| 사전(Pre)버퍼   | 녹화 버튼을 누르기 전 녹화에 포함할 시간(초)을 설정합니다.                                                                                                    |
| 사후 버퍼       | 녹화를 중지한 후 녹화에 포함할 시간(초)을 설정합니다.                                                                                                       |
| 녹화 시 북마크 추가 | 수동 녹화를 시작할 때마다 북마크 세부 정보를 추가합니다. 북마크를 사용하면 나중에 특정 녹화 영상을 쉽게 검색하고 식별할 수 있습니다. 이 설정은 운영자와 관리자에게만 적용되며 기본적으로 꺼져 있습니다.                    |
| 최대 기간       | 프리 버퍼 또는 포스트 버퍼 시간을 제외한 각 녹화의 최대 길이를 설정합니다. 무제한으로 설정하려면 0을 입력합니다.                                                                     |

수동으로 녹화에 대한 자세한 내용은 **수동 녹화**을(를) 참조합니다.

## 룰 트리거 녹화

액션 룰에서 생성된 룰에 따라 룰 트리거 녹화가 시작 및 중지됩니다. 예를 들어, 룰을 사용하여 I/O 포트 또는 장치 이벤트의 신호로 트리거되는 녹화를 생성할 수 있습니다. 룰은 여러 트리거를 가질 수 있습니다.

룰 트리거 녹화를 생성하려면 **액션 룰**(룰) 참조하십시오.

### 비고

룰을 사용하여 모션 녹화를 구성하려면 중복 녹화를 방지하기 위해 모션 녹화를 꺼야 합니다.

## 페일오버 녹화

AXIS Camera Station Pro에 대한 연결이 끊어졌을 때, 페일오버 녹화 기능을 사용하여 녹화 영상을 카메라의 SD 카드에 저장합니다.

AXIS Camera Station Pro는(는) 카메라의 펌웨어 버전에 따라 페일오버 방법을 자동으로 선택합니다.

- **펌웨어 11.11.42 이상:** 카메라가 서버와의 연결이 끊어질 때마다 페일오버 녹화가 시작됩니다.
- **이전 펌웨어:** 예기치 않은 연결 끊김이 발생한 경우에만 페일오버 녹화가 시작됩니다. 예정된 서버 재시작은 페일오버 녹화를 트리거하지 않습니다.

페일오버 녹화를 구성하려면 **연결할 저장 장치를 선택합니다.**, on page 77을 참조하십시오.

### 비고

- 업그레이드 시 이전에 **페일오버 녹화**가 켜져 있었다면 **SD 카드 녹화 파일을 ACS Pro 서버로 복사** 기능이 자동으로 켜집니다.
- SD 카드에 저장된 녹화 영상은 AXIS Camera Station Pro에 의해 삭제되지 않습니다. 보존 기간은 카메라의 SD 카드 보존 기간에 의해 제어됩니다.
- 페일오버 녹화를 켜면 다른 서버에 있는 해당 카메라의 기존의 모든 페일오버 구성을 덮어씁니다.
- 한 번에 카메라 보기당 하나의 AXIS Camera Station Pro 서버에서만 페일오버 녹화 기능이 활성화될 수 있습니다.

연결이 복구되고 **SD 카드 녹화 영상을 ACS Pro 서버로 복사** 기능이 켜져 있으면, 녹화 영상이 서버로 복사되며 타임라인에 짙은 회색으로 표시됩니다. 카메라는 20초의 사전 버퍼와 사후 버퍼를 사용하지만 약 1~4초의 짧은 간격이 여전히 발생할 수 있습니다.

| 녹화 방법            |                                                                                                                                                                                             |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 사전버퍼를 사용한 모션 디텍션 | 연결이 20초 이상 끊어지면 연결이 복구되거나 SD 카드가 가득 찰 때까지 카메라가 SD 카드에 지속적으로 녹화합니다.                                                                                                                          |
| 사전버퍼가 없는 모션 디텍션  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 모션 녹화가 진행 중이 아닐 때 연결이 20초 이상 끊어지면 페일오버 녹화가 시작되지 않습니다.</li> <li>• 모션 녹화 중 연결이 20초 이상 끊어지면 연결이 복구되거나 SD 카드가 가득 찰 때까지 페일오버 녹화가 시작되어 계속됩니다.</li> </ul> |
| 지속 녹화            | 연결이 20초 이상 끊어지면 연결이 복구되거나 SD 카드가 가득 찰 때까지 카메라가 SD 카드에 지속적으로 녹화합니다.                                                                                                                          |



이 비디오를 시청하려면 이 문서의 웹 버전으로 이동하십시오.

SD 카드로 페일오버 녹화

## 대체 녹화

녹화 스토리지로 AXIS S3008 Recorder를 사용하는 장치에서 대체 녹화를 켤 수 있습니다. 장치를 켜면, AXIS Camera Station Pro와(과) 레코더 간의 연결이 끊어질 때 장치가 자동으로 연속 녹화를 시작합니다. 장치는 대체 녹화를 위해 중간 스트림 프로파일을 사용합니다.

### 비고

- 이 기능은 AXIS Camera Station 5.36 이상, AXIS S3008 Recorder 펌웨어 10.4 이상, Axis 장치 펌웨어 5.50 이상이 필요합니다.
- 대체 녹화가 시작될 때 진행 중인 연속 녹화가 있는 경우 새로운 연속 녹화가 시작됩니다. 시스템은 레코더에 스트림의 복제본을 생성합니다.

대체 녹화를 켜려면 다음을 수행합니다.

- AXIS S3008 Recorder와 장치를 추가하고 레코더를 장치의 녹화 스토리지로 선택했는지 확인합니다. *AXIS OS Recorder* 설정을 참조하십시오.
- 구성 > 저장 > 선택**으로 이동합니다.
- 연결할 장치를 선택하고 **Fallback recording(폴백 녹화)**을 선택하세요.
- Apply(적용)**을 클릭합니다.

## 녹화 방법

AXIS Camera Station Pro는(는) 장치를 추가할 때 모션 녹화 또는 연속 녹화를 자동으로 구성합니다.

체크 표시는 장치가 사용하는 녹화 방법을 나타냅니다. 비디오 및 오디오에 대한 프로파일 설정을 사용자 지정하려면 *스트림 프로파일*을 참조하십시오.

녹화 방법을 변경하려면 다음을 수행합니다.

- 구성 > 녹화 및 이벤트 > 녹화 방법**으로 이동합니다.
- 하나 또는 여러 장치를 선택합니다.  
모델이 동일한 장치인 경우 여러 장치를 동시에 구성할 수 있습니다.
- Recording method(녹화 방법)** 화면에서 녹화 방법을 켜거나 끕니다.

### 비고

보기 영역은 모션 디텍션을 지원하지 않습니다.

## 평균 비트 레이트 구성

평균 비트 레이트를 사용하면 더 장시간에 걸쳐 비트 레이트가 자동으로 조정됩니다. 이는 지정된 스토리지를 기반으로 목표 비트 레이트를 충족시키고 양호한 비디오 품질을 제공할 수 있게 해줍니다.

### 비고

- 이 옵션은 연속 녹화에만 사용할 수 있습니다. 카메라는 평균 비트 레이트를 지원해야 하며, 펌웨어 버전이 9.40 이상이어야 합니다.
  - 평균 비트 레이트 설정은 선택한 스트림 프로파일의 품질에 영향을 미칩니다.
- Configuration > Storage > Selection(구성 > 스토리지 > 선택)**으로 이동하여 카메라용으로 제한된 보존 기간을 설정했는지 확인합니다.

2. **Configuration > Devices > Stream profiles(구성 > 장치 > 스트림 프로파일)**로 이동하여 연속 녹화에 사용하는 프로파일에 H.264 또는 H.265 형식을 사용해야 합니다.
3. **구성 > 녹화 및 이벤트 > 녹화 방법**으로 이동합니다.
4. 카메라를 선택하고 **Continuous(연속)**를 켭니다.
5. **Video settings(비디오 설정)**에서 구성한 비디오 프로파일을 선택합니다.
6. **Average bitrate(평균 비트 레이트)**를 켜고 **Max storage(최대 스토리지)**를 설정합니다. 시스템은 지정된 최대 스토리지 및 보존 시간을 기준으로 예상 평균 비트 레이트를 표시합니다. 최대 평균 비트 레이트는 50000Kbit/s입니다.

#### 비고

**Max storage(최대 스토리지)**는 보존 시간 동안 녹화할 수 있는 최대 공간을 의미합니다. 이는 녹화가 지정된 공간을 초과하지 않도록 보장할 뿐, 녹화를 위한 충분한 공간이 있음을 보장하지는 않습니다.

7. **Apply(적용)**를 클릭합니다.

### 모션 설정 편집

장치에서 AXIS Object Analytics를 사용한다면, 여기서 모션 녹화 설정을 편집할 수 있습니다.

#### 비고

AXIS Camera Station Pro의 AXIS Object Analytics를 사용하려면 AXIS OS 12.4가 필요합니다.

1. **Configuration(구성)** 탭을 엽니다.
2. **녹화 및 이벤트 > 녹화 방법**로 이동합니다.
3. 구성하려는 카메라를 선택합니다.
4. **Motion detection(모션 디텍션)**을 켭니다.
5. **Motion settings(모션 설정)**를 클릭합니다.

장치에서 AXIS Object Analytics를 구성하는 방법에 대한 자세한 내용은 *AXIS Object Analytics 사용자 설명서*를 참조하십시오.

### AXIS Video Motion Detection 2 및 4 편집

AXIS Video Motion Detection 2 및 4는 AXIS Camera Application Platform을 지원하는 제품용 카메라 애플리케이션입니다. AXIS Video Motion Detection 2 또는 4를 카메라에 설치하면 모션 디텍션이 관심 영역 내에서 움직이는 객체를 감지합니다. 모션 디텍션 2에는 펌웨어 5.60 이상이 필요하고, AXIS Video Motion Detection 4에는 펌웨어 6.50 이상이 필요합니다. 또한 제품의 펌웨어 릴리스 정보에서 Video Motion Detection 4를 지원하는지 확인할 수 있습니다.

카메라를 AXIS Camera Station Pro에 추가할 때 모션 녹화를 선택하면 AXIS Video Motion Detection 2 및 4는 필요한 펌웨어가 있는 카메라에만 설치됩니다. 필수 펌웨어가 없는 카메라는 내장 모션 디텍션을 사용합니다. 장치 관리 페이지에서 수동으로 애플리케이션을 설치할 수 있습니다. *카메라 애플리케이션 설치하기*를 참조하십시오.

AXIS Video Motion Detection 2 및 4를 사용하여 다음을 생성할 수 있습니다.

- **관심 영역:** 카메라가 움직이는 물체를 감지하는 녹화 영역입니다. 이 기능은 관심 영역 외부의 객체를 무시합니다. 영역은 비디오 이미지 위에 다각형 형태로 표시됩니다. 영역은 3~20개의 포인트(코너)를 가질 수 있습니다.
- **제외할 영역:** 움직이는 객체를 무시하는 관심 영역 내 영역입니다.
- **필터 무시:** 애플리케이션이 감지한 움직이는 객체를 무시하기 위해 필터를 생성합니다. 중요한 객체가 무시되지 않도록 필터를 최소한으로 사용하고 신중하게 구성합니다. 한 번에 하나의 필터를 사용하고 구성합니다.
  - **빠른 객체 필터:** 이 필터는 이미지에 짧은 시간만 나타나는 객체를 무시합니다. 예를 들어 지나가는 자동차의 조명 빔과 빠르게 움직이는 그림자 등이 있습니다. 이미지에 객체가 나타나 알람이 트리거되는 최소 시간을 설정합니다. 애플리케이션이 객체를 감지

하는 순간부터 시간이 시작됩니다. 필터는 지정된 시간 내에 객체가 이미지에서 사라지면 알람을 지연시키고 알람을 트리거하지 않습니다.

- **작은 객체 필터:** 이 필터는 동물과 같은 작은 물체를 무시합니다. 너비와 높이를 전체 이미지에 대한 백분율로 설정합니다. 필터는 지정한 너비와 높이보다 작은 객체를 무시하고 알람을 트리거하지 않습니다. 필터가 객체를 무시하려면 객체가 너비와 높이 값보다 작아야 합니다.
- **흔들리는 객체 필터:** 이 필터는 흔들리는 나뭇잎, 깃발 그리고 이러한 객체의 그림자 등 짧은 거리만을 움직이는 객체를 무시합니다. 전체 이미지에 대한 백분율로 거리를 설정합니다. 필터는 타원 중앙에서 한쪽 화살표 측까지의 거리보다 더 짧은 거리를 움직이는 객체를 무시합니다. 이 타원은 움직임을 측정하며 이미지의 모든 움직임에 적용됩니다.

모션 설정을 구성하려면 다음을 수행합니다.

#### 비고

이 설정들은 카메라에 직접 적용됩니다.

1. **구성 > 녹화 및 이벤트 > 녹화 방법**으로 이동합니다.
2. AXIS Video Motion Detection 2 및 4가 있는 카메라를 선택하고 **Motion Settings(모션 설정)**를 클릭합니다.
3. 관심 영역을 편집합니다.
4. 제외 영역을 편집합니다.
5. 무시 필터를 생성합니다.
6. **Apply(적용)**을 클릭합니다.

|                                             |                                                                                                                                           |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Add a new point(새 포인트 추가)</b>            | 관심 영역에 새 포인트를 추가하려면 두 포인트 사이의 라인을 클릭합니다.                                                                                                  |
| <b>Remove Point(포인트 제거)</b>                 | 관심 영역에서 포인트를 제거하려면 포인트를 클릭하고 <b>Remove Point(포인트 제거)</b> 를 클릭합니다.                                                                         |
| <b>Add Exclude Area(제외 영역 추가)</b>           | 제외 영역을 생성하려면 <b>Add Exclude Area(제외 영역 추가)</b> 를 클릭하고 두 포인트 사이의 라인을 클릭합니다.                                                                |
| <b>Remove Exclude Area(제외 영역 제거)</b>        | 제외 영역을 제거하려면 <b>제외 영역 제거</b> 를 클릭합니다.                                                                                                     |
| <b>Short-lived objects filter(빠른 객체 필터)</b> | 빠른 객체 필터를 사용하려면 <b>Short lived objects filter(빠른 객체 필터)</b> 를 선택하고 <b>Time(시간)</b> 슬라이더를 사용하여 알람을 트리거하기 위해 객체가 이미지에 나타나야 하는 최소 시간을 조정합니다. |
| <b>Small objects filter(작은 객체 필터)</b>       | 작은 객체 필터를 사용하려면, <b>Small objects filter(작은 객체 필터)</b> 를 선택하고 너비 및 높이 슬라이더에서 무시할 객체의 크기를 조정합니다.                                           |
| <b>Swaying objects filter(흔들리는 객체 필터)</b>   | 흔들리는 객체 필터를 사용하려면, <b>Swaying objects filter(흔들리는 객체 필터)</b> 를 선택하고 <b>Distance(거리)</b> 슬라이더를 사용하여 타원의 크기를 조정합니다.                         |

## 내장 모션 디텍션 편집

내장된 모션 디텍션 기능을 통해 카메라는 하나 이상의 포함 영역 내에서 모션을 감지하고 다른 모든 모션을 무시합니다. 포함 영역은 움직임을 감지하는 영역입니다. 여러 개의 포함 영역과 제외 영역을 사용할 수 있으며, 특정 모션을 무시하기 위해 포함 영역 내에 제외 영역을 배치할 수도 있습니다.

포함 영역을 추가하고 편집하려면 다음을 수행합니다.

### 비고

이 설정들은 카메라에 직접 적용됩니다.

1. **구성 > 녹화 및 이벤트 > 녹화 방법**으로 이동합니다.
2. 내장 모션 디텍션 기능이 있는 카메라를 선택하고 **모션 설정**을 클릭합니다.
3. 창 섹션에서 **Add(추가)**를 클릭합니다.
4. **Include(포함)**을 선택합니다.
5. 편집 중인 영역만 보려면 **Show selected window(선택한 창 표시)**를 선택합니다.
6. 비디오 이미지의 모양을 이동하고 크기를 조정합니다. 포함 영역입니다.
7. **Object size(객체 크기)**, **History(기록)** 및 **Sensitivity(민감도)**를 조정합니다.
8. 사전 정의된 설정을 사용하려면 **Low(낮음)**, **Moderate(보통)**, **High(높음)**, 또는 **Very High(매우 높음)**를 선택합니다. **낮음**은 히스토리가 짧은 큰 물체를 감지합니다. **매우 높음**은 히스토리가 긴 작은 물체를 감지합니다.
9. **Activity(움직임)** 섹션에서 포함 영역에서 감지된 모션을 검토합니다. 빨간색 정점은 모션을 나타냅니다. **Object size(객체 크기)**, **History(히스토리)** 및 **Sensitivity(감도)**를 조정할 때 **Activity(움직임)** 필드를 사용합니다.
10. **확인**을 클릭합니다.

|              |                                                                                                                                                                                                              |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>물체 크기</b> | 영역 크기를 기준으로 한 물체 크기입니다. 카메라는 높은 수준에서 매우 큰 객체만 감지합니다. 낮은 수준에서는 매우 작은 물체도 감지됩니다.                                                                                                                               |
| <b>이력</b>    | 움직이지 않는 것으로 간주하기 전에 영역에서 객체가 유지되어야 하는 객체 기억 길이를 정의합니다. 높은 수준에서는 객체가 긴 시간 동안 모션 디텍션을 트리거합니다. 낮은 수준에서는 객체가 짧은 시간 동안 모션 디텍션을 트리거합니다. 영역에 객체가 표시되지 않아야 하는 경우, 매우 높은 내역 수준을 선택합니다. 해당 영역에 객체가 있으면 모션 디텍션이 트리거됩니다. |
| <b>감도</b>    | 배경과 물체 사이의 휘도 차이입니다. 높은 감도로 카메라가 평범한 배경에 놓인 평범한 색상의 객체를 감지합니다. 감도가 낮으면 어두운 배경에서 매우 밝은 객체만 감지합니다. 섬광만 감지하려면, 낮은 감도를 선택합니다. 그 밖의 경우에는 높은 감도를 권장합니다.                                                            |

제외 영역을 추가하고 편집하려면 다음을 수행합니다.

1. **Edit Motion Detection(모션 디텍션 편집)** 화면에서, **Window(창)** 섹션의 **Add(추가)**를 클릭합니다.
2. **Exclude(제외)**를 선택합니다.
3. 비디오 이미지에서 음영처리된 모양을 이동하고 크기를 조정합니다.
4. **확인**을 클릭합니다.

포함 또는 제외 영역을 제거하려면 다음을 수행합니다.

1. **Edit Motion Detection(모션 디텍션 편집)** 화면에서, 제거할 영역을 선택합니다.
2. **Remove(제거)**를 클릭합니다.
3. **확인**을 클릭합니다.

## 이벤트 카테고리 구성하기

이벤트 카테고리를 이용하면 특정 유형의 녹화 영상을 더 쉽게 찾을 수 있습니다. 이벤트 카테고리를 만들려면 다음을 수행합니다.

1. **Configuration(구성) > Recording and events(녹화 및 이벤트) > Event categories(이벤트 카테고리)**로 이동합니다.
2. **새로 만들기**를 클릭합니다.
3. 이벤트 카테고리의 이름을 입력합니다.
4. 필요에 따라 이벤트 카테고리 색상과 사용자 지정 보존 기간을 설정할 수 있습니다.
5. **Apply(적용)**을 클릭합니다.

|              |                                                                                                             |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>이름</b>    | 폭행이나 교통 정지와 같이 이벤트 유형을 나타내는 카테고리 이름을 사용하는 것이 좋습니다.                                                          |
| <b>보존 기간</b> | 각 이벤트 카테고리에 대해 카메라의 기본 설정 보존 시간을 재정의하는 사용자 지정 보존 시간을 설정할 수 있습니다. 사용자 지정 이벤트 카테고리 보존 시간은 기본값보다 긴 경우에만 적용됩니다. |

자세한 내용은 *이벤트 카테고리, on page 28*을(를) 참조하십시오.

## I/O 포트

많은 카메라와 비디오 엔코더에는 외부 장치 연결을 위한 I/O 포트가 있습니다. 일부 보조 장치에는 I/O 포트도 있습니다.

I/O 포트에는 두 종류가 있습니다.

**입력 포트** - 개방 회로 및 폐쇄 회로 사이클을 토글할 수 있는 장치에 연결하기 위해 사용합니다. 예를 들어, 도어 및 창 접촉, 연기 감지기, 유리 파손 감지기 및 수동 적외선 감지기(PIR)가 있습니다.

**출력 포트** - 릴레이, 도어, 잠금 및 알람 등의 장치에 연결하는 데 사용됩니다. AXIS Camera Station Pro는 출력 포트에 연결된 장치를 제어할 수 있습니다.

### 비고

- 여러 AXIS Camera Station Pro 서버에 연결된 경우 **Selected server(선택된 서버)** 드롭다운 메뉴에서 어느 연결된 서버라도 선택하여 I/O 포트를 추가 및 관리할 수 있습니다.
- 관리자는 사용자의 I/O 포트를 끌 수 있습니다. *사용자 권한*을 참조하십시오.

액션 룰은 I/O 포트를 트리거 또는 작업으로 사용합니다. 트리거는 입력 신호를 사용합니다. 예를 들어, AXIS Camera Station Pro는 입력 포트에 연결된 장치로부터 신호를 수신하면 지정된 액션을 수행합니다. 액션은 출력 포트를 사용합니다. 예를 들어, 룰이 활성화되면 AXIS Camera Station Pro는 출력 포트에 연결된 장치를 활성화하거나 비활성화할 수 있습니다. *액션 룰*을(를) 참조하십시오.

장치 연결 및 I/O 포트 구성에 대한 자세한 내용은 Axis 제품의 사용자 설명서 또는 설치 가이드를 참조하십시오. 일부 제품에는 입력 또는 출력으로 작동할 수 있는 포트가 있습니다.

출력 포트를 수동으로 제어할 수 있습니다. *I/O 포트 모니터링*을 참조하십시오.

## I/O 포트 추가

I/O 포트를 추가하려면 다음을 수행합니다.

1. 구성 > 녹화 및 이벤트 > I/O 포트로 이동합니다.
2. **Add(추가)**를 클릭하면 추가할 수 있는 모든 I/O 포트 목록이 표시됩니다.
3. 포트를 선택하고 **OK(확인)**를 클릭합니다.
4. **Type(유형)** 및 **Device(장치)**에서 정보를 검토합니다. 필요한 경우 업데이트합니다.
5. **Port(포트)**, **Active State(활성화 상태)**, **Inactive State(비활성화 상태)**에서 이름을 입력합니다. 이름은 액션 룰, 로그 및 I/O 모니터링에도 표시됩니다.
6. 출력 포트의 경우 AXIS Camera Station Pro이(가) 장치에 연결될 때의 초기 상태를 설정할 수 있습니다. **On startup set to(시작 시 설정)**를 선택하고 **State(상태)** 드롭다운 메뉴에서 초기 상태를 선택합니다.

|                                     |                                                                                       |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Edit(편집):</b>                    | 포트를 편집하려면 포트를 선택하고 <b>Edit(편집)</b> 을 클릭합니다. 대화 상자에서 포트 정보를 업데이트하고 <b>OK</b> 를 클릭합니다.  |
| <b>제거</b>                           | 포트를 제거하려면 포트를 선택하고 <b>Remove(제거)</b> 를 클릭합니다.                                         |
| <b>Reload I/O Ports(I/O 포트 리로드)</b> | I/O 포트를 장치의 구성 페이지에서 구성한 경우 <b>Reload I/O Ports(I/O 포트 다시 로드)</b> 를 클릭하여 목록을 업데이트합니다. |

## I/O 포트 모니터링

### 비고

여러 AXIS Camera Station Pro 서버에 연결된 경우, **Selected server(선택된 서버)** 드롭다운 메뉴에서 연결된 어떠한 서버라도 선택하여 I/O 포트를 모니터링할 수 있습니다.

출력 포트를 수동으로 제어하려면 다음을 수행합니다.

1.  > **Actions(액션)** > **I/O Monitoring(I/O 모니터링)**으로 이동합니다.
2. 출력 포트를 선택합니다.
3. **Change state(상태 변경)**를 클릭합니다.

## 액션 룰

액션 룰을 사용하여 이벤트에 자동으로 대응하십시오. 예를 들어, 근무 시간 외에 카메라가 모션을 감지하면 이메일을 전송하거나, I/O 포트에 연결된 장치와 상호 작용하고, 중요한 이벤트 발생 시 운영자에게 알림을 보낼 수 있습니다.

각 룰은 트리거(룰을 활성화하는 이벤트), 액션(트리거 발생 시 수행되는 작업) 및 선택 사항인 일정으로 구성됩니다. 트리거가 활성화되면 룰에 정의된 모든 액션이 실행됩니다.

### 비고

- 여러 AXIS Camera Station Pro 서버에 연결된 경우, **Selected Server(선택된 서버)** 드롭다운 메뉴에서 연결된 서버를 선택하여 액션 룰을 생성하고 관리할 수 있습니다.
- 타사 장치의 경우, 사용 가능한 작업은 장치마다 다를 수 있습니다. 이러한 액션 중 일부는 추가적인 장치 구성이 필요합니다.

## 새 액션 룰을 만듭니다

1. 구성 > 녹화 및 이벤트 > 액션 룰로 이동합니다.
2. **New..(새로 만들기..)**를 클릭합니다.
3. **이름** 필드에서 룰의 이름을 입력합니다.

4. **Schedule(일정)**에서 **Always(항상)**를 선택하거나, **Custom schedule(사용자 정의 일정)**을 선택하여 드롭다운 메뉴에서 일정을 선택합니다. 새 일정을 생성하거나 기존 일정을 수정할 수도 있습니다.
5. **Triggers(트리거)**에서 **Add...(추가)...**를 클릭하고 트리거 유형을 선택하여 구성한 다음 **OK(확인)**를 클릭합니다. 자세히 알아보려면 **트리거 추가**를(를) 참조하십시오.
6. **Actions(액션)**에서 **Add...(추가...)...**를 클릭하고 액션 유형을 선택하여 구성한 다음 **OK(확인)**를 클릭합니다. 자세히 알아보려면 **액션 추가**를(를) 참조하십시오.
7. **Apply(적용)**를 클릭합니다.
  - 룰을 저장하면 자동으로 켜집니다.

|                  |                                                           |
|------------------|-----------------------------------------------------------|
| <b>Edit(편집):</b> | 기존 룰을 편집하려면 룰을 선택하고 <b>Edit(편집)</b> 을 클릭합니다.              |
| <b>복사</b>        | 기존 룰을 복사하려면, 해당 룰을 선택하고 <b>Copy...(복사...)...</b> 를 클릭합니다. |
| <b>제거</b>        | 룰을 제거하려면 해당 룰을 선택하고 <b>Remove(제거)</b> 를 클릭합니다.            |

## 여러 액션 룰 구성

여러 룰을 선택하면 선택한 모든 룰에 공통된 트리거와 액션만 표시됩니다. 변경 사항은 선택한 모든 룰에 적용됩니다.

- **구성 > 녹화 및 이벤트 > 액션 룰로 이동합니다.**
- 여러 룰 선택.
- 변경 수행:
  - 선택한 모든 룰에 적용될 트리거 또는 액션을 추가합니다.
  - 선택한 모든 룰에서 공통 트리거 또는 액션을 제거합니다.
  - 선택된 모든 룰의 일정을 변경합니다.
- **Apply(적용)**를 클릭합니다.

### 비고

여러 룰이 선택된 상태에서는 개별 트리거 또는 액션을 수정할 수 없습니다. 변경 사항으로 인해 룰이 유효하지 않게 되는 경우 해당 변경 사항을 적용할 수 없습니다.

## 트리거 추가

트리거는 룰을 활성화하며 룰은 여러 트리거를 가질 수 있습니다. 트리거가 활성화되어 있는 한, 룰은 활성 상태를 유지합니다. 모든 트리거가 활성화된 경우에만 룰을 활성화하려면, **All triggers must be active simultaneously to trigger the actions(액션을 트리거하려면 모든 트리거가 동시에 활성화되어야 합니다)**를 선택합니다. 이 설정을 펄스 트리거와 함께 사용하는 경우, 트리거 기간을 늘리십시오. 펄스 트리거는 순간적으로 활성화되는 트리거입니다.

다음과 같은 트리거를 사용할 수 있습니다.

**모션 감지** - 정의된 영역 내에 등록된 모션은 모션 디텍션 트리거를 활성화합니다. **모션 디텍션 트리거 생성**, on page 90를 참조하십시오.

**항상 실행** - 이 트리거는 항상 켜져 있습니다. 예를 들어, 이 트리거를 항상 켜져 있는 일정 및 낮은 프로파일의 녹화 작업과 결합하여 성능이 제한된 장치에 알맞은 두 번째 연속 녹화를 구현할 수 있습니다.

**실시간 보기** - 사용자가 특정 카메라의 비디오 스트림을 열 때 실시간 보기 트리거가 발생합니다. 예를 들어, 카메라의 LED를 사용하여 카메라 주변의 사람들에게 누군가 자신을 보고 있다는 사실을 알릴 때 이 기능을 활용할 수 있습니다. **실시간 보기 트리거 생성**, on page 90를 참조하십시오.

**시스템 이벤트 및 오류** - 녹화 오류가 발생하거나, 스토리지가 가득 차거나, 네트워크 스토리지 연결이 실패하거나, 하나 이상의 장치 연결이 끊어지면 시스템 이벤트 및 오류 트리거가 활성화됩니다. **시스템 이벤트 및 오류 트리거 생성**, on page 91을(를) 참조하십시오.

**입력/출력** - 입력/출력(I/O) 트리거는 장치의 I/O 포트가 연결된 도어, 연기 감지기 또는 스위치 등으로부터 신호를 수신할 때 활성화됩니다. **입력/출력 트리거 생성**, on page 91을(를) 참조하십시오. 가능하면 입력/출력 트리거 대신 장치 이벤트 트리거를 사용하는 것이 좋습니다.

**장치 이벤트** - 이 트리거는 카메라나 보조 장치의 이벤트를 직접 사용합니다. AXIS Camera Station Pro에서 사용할 수 있는 적절한 트리거가 없는 경우 이를 사용합니다. **장치 이벤트 트리거 생성**, on page 92을(를) 참조하십시오.

**액션 버튼** - 액션 버튼을 사용하여 실시간 보기에서 액션을 시작하고 중지합니다. 다른 규칙에서 한 버튼을 사용할 수 있습니다. **액션 버튼 트리거 생성**, on page 97을(를) 참조하십시오.

**AXIS Entry Manager 이벤트** - 이 트리거는 AXIS Camera Station Pro가 AXIS Entry Manager에 구성된 도어로부터 신호를 수신할 때 활성화됩니다. 예를 들어, 도어가 강제로 열리거나, 너무 오래 열리거나, 접근이 거부되는 경우가 있습니다. **AXIS Entry Manager 이벤트 트리거 생성**, on page 98을(를) 참조하십시오.

**외부 HTTPS** - 외부 HTTPS 트리거를 사용하면 외부 애플리케이션이 HTTPS 통신을 통해 AXIS Camera Station Pro에서 이벤트를 트리거할 수 있습니다. **외부 HTTPS 트리거 생성**, on page 98을(를) 참조하십시오.

## 모션 디텍션 트리거 생성

카메라가 정의된 영역 내에서 모션을 감지한 경우 모션 디텍션 트리거가 활성화됩니다. 카메라가 감지를 처리하기 때문에 AXIS Camera Station Pro에 처리 부하가 추가되지 않습니다.

### 비고

카메라에서 모션 디텍션 녹화 기능이 이미 켜져 있는 경우, 녹화를 시작하기 위해 모션 디텍션 트리거를 사용하지 마십시오. 모션 디텍션 트리거를 사용하기 전에 모션 녹화를 끕니다. 모션 녹화를 끄려면 **Configuration > Recording and events > Recording method(구성 > 녹화 및 이벤트 > 녹화 방법)**로 이동합니다.

모션 디텍션 트리거 생성 방법:

1. **구성 > 녹화 및 이벤트 > 액션** 롤로 이동합니다.
2. **새로 만들기**를 클릭합니다.
3. **Add(추가)**를 선택하고 **모션 디텍션**을 클릭합니다.
4. **확인**을 클릭합니다.
5. 대화 상자에서:
  - 5.1. 움직임을 감지해야 하는 카메라를 선택합니다.
  - 5.2. 연속 녹화를 줄일 수 있도록 트리거 간 최소 시간 간격을 설정하십시오. 이 간격 내에 다른 트리거가 발생하면 녹화가 계속되고 트리거 기간이 재시작됩니다.
  - 5.3. **모션 설정**을 클릭하여 모션 디텍션 설정을 구성합니다. 사용할 수 있는 설정은 카메라에 따라 다릅니다. 자세한 내용은 **내장 모션 디텍션 편집** 및 **AXIS Video Motion Detection 2** 및 **4** 편집을 참조하십시오.
6. **확인**을 클릭합니다.

## 실시간 보기 트리거 생성

사용자가 특정 카메라의 비디오 스트림을 열 때 실시간 보기 트리거가 발생합니다. 예를 들어, 카메라의 LED를 사용하여 카메라 주변의 사람들에게 누군가 자신을 보고 있다는 사실을 알릴 때 이 기능을 활용할 수 있습니다.

실시간 보기 트리거를 생성하려면 다음을 수행합니다.

1. **구성 > 녹화 및 이벤트 > 액션** 롤로 이동합니다.

2. **새로 만들기**를 클릭합니다.
3. **Add(추가)**를 클릭하고 **실시간 보기**를 선택합니다.
4. **확인**을 클릭합니다.
5. 트리거 카메라를 선택합니다.
6. **확인**을 클릭합니다.

### 시스템 이벤트 및 오류 트리거 생성

트리거로 사용할 하나 이상의 시스템 이벤트 및 오류를 선택합니다. 시스템 이벤트의 예로는 녹화 오류, 전체 스토리지, 네트워크 스토리지 연결 실패, 하나 이상의 장치 연결 끊김 등이 있습니다.

시스템 이벤트 및 오류 트리거를 생성하려면 다음을 수행합니다.

1. **구성 > 녹화 및 이벤트 > 액션 룰로** 이동합니다.
2. **새로 만들기**를 클릭합니다.
3. **Add(추가)**를 클릭하고 **시스템 이벤트 및 오류**를 선택합니다.
4. **확인**을 클릭합니다.
5. 트리거를 생성하려면 시스템 이벤트 또는 오류를 선택합니다.
6. **확인**을 클릭합니다.

|                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>On recording error(녹화 오류 발생 시)</b>          | 녹화 중에 오류가 발생하면(예: 카메라에서 스트리밍이 정지된 경우) <b>녹화 오류</b> 를 선택하여 트리거를 활성화합니다.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>스토리지 꽉 참</b>                                | 녹화용 스토리지가 가득 차면 <b>On full storage (스토리지 가득 참)</b> 를 선택하여 트리거를 활성화합니다.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>네트워크 스토리지 연결이 없음</b>                        | 네트워크 스토리지에 액세스하는 데 문제가 있다면 <b>On no contact with network(네트워크 스토리지 연결 없을 시)</b> 를 선택하여 트리거를 활성화합니다.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>On lost connection to camera(카메라 연결 끊김)</b> | <p>카메라에 연결하는 데 문제가 있는 경우 <b>On lost connection to camera(카메라 연결 끊김 시)</b>를 선택하여 트리거를 활성화합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>에</b> 추가된 모든 카메라를 포함하려면 <b>All (모두)</b> AXIS Camera Station Pro를 선택합니다.</li> <li>• <b>Selected(선택됨)</b>를 선택하고 <b>Cameras (카메라)</b>를 클릭하면 AXIS Camera Station Pro에 추가된 모든 카메라 목록이 표시됩니다. <b>Select all(모두 선택)</b> 또는 <b>Deselect all(모두 선택 해제)</b>를 사용하여 모든 카메라를 선택하거나 지웁니다.</li> </ul> |

### 입력/출력 트리거 생성

입력/출력(I/O) 트리거는 장치의 I/O 포트가 연결된 도어, 연기 감지기 또는 스위치 등으로부터 신호를 수신할 때 활성화됩니다.

**비고**

- I/O 트리거를 사용하기 전에 AXIS Camera Station Pro에 I/O 포트를 추가합니다. I/O 포트를 참조하십시오.
- 가능하면 입력/출력 트리거 대신 장치 이벤트 트리거를 사용하는 것이 좋습니다. 자세한 내용은 *장치 이벤트 트리거 생성, on page 92*(를) 참조하십시오.

입력/출력 트리거를 생성하려면 다음을 수행합니다.

1. **구성 > 녹화 및 이벤트 > 액션 룰**로 이동합니다.
2. **새로 만들기**를 클릭합니다.
3. **Add(추가)**를 클릭하고 **입력/출력**을 선택합니다.
4. **확인**을 클릭합니다.
5. **Trigger port and state(트리거 포트 및 상태)**에서 I/O 포트 및 트리거 설정을 구성합니다.
6. **확인**을 클릭합니다.

| 트리거 포트와 상태                    |                                                                                           |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>I/O 포트</b>                 | <b>I/O port(I/O 포트)</b> 에서 입력 또는 출력 포트를 선택합니다.                                            |
| <b>Trigger state(트리거 상태)</b>  | <b>Trigger state(트리거 상태)</b> 에서 트리거를 활성화할 I/O 포트 상태를 선택합니다. 사용 가능한 상태는 포트의 구성에 따라 다릅니다.   |
| <b>Trigger period(트리거 기간)</b> | 두 개의 연속적인 트리거 간 최소 간격을 설정하여 연속 녹화 영상을 줄입니다. 이 간격 내에 다른 트리거가 발생하면 녹화가 계속되고 트리거 기간이 재시작됩니다. |

### 장치 이벤트 트리거 생성

이 트리거는 카메라나 보조 장치의 이벤트를 직접 사용합니다. AXIS Camera Station Pro에서 사용할 수 있는 적절한 트리거가 없는 경우 이를 사용합니다. 이벤트는 카메라마다 다르고, 설정해야 하는 필터가 하나 이상 있습니다. 필터는 장치 이벤트 트리거가 활성화되기 위해 충족시켜야 하는 조건입니다. [axis.com/partners](http://axis.com/partners) 및 [axis.com/vapix](http://axis.com/vapix)의 VAPIX® 설명서에서 Axis 제품의 이벤트 및 필터에 대해 자세히 살펴보십시오.

장치 이벤트 트리거를 생성하려면 다음을 수행합니다.

1. **구성 > 녹화 및 이벤트 > 액션 룰**로 이동합니다.
2. **새로 만들기**를 클릭합니다.
3. **Add(추가)**를 클릭하고 **장치 이벤트**를 선택합니다.
4. **확인**을 클릭합니다.
5. **Configure device event trigger(장치 이벤트 트리거 구성)**에서 이벤트 트리거를 구성합니다.

**비고**

사용 가능한 이벤트는 선택한 장치에 따라 달라집니다. 타사 장치의 경우 대부분의 이벤트는 장치에서 추가 구성이 필요합니다.

6. **Filters(필터)**에서 필터를 선택합니다.
7. **Activity(활동)**에서 시간의 경과에 따라 장치 이벤트 트리거의 현재 상태를 검토합니다. 이벤트는 상태 추적이 가능하거나 상태를 추적할 수 없을 수 있습니다. 단계 기능은 상태 기반 이벤트를 나타냅니다. 펄스가 표시된 직선은 상태가 없는 이벤트를 나타냅니다.
8. **확인**을 클릭합니다.

|                        |                                                                                           |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| 장치 이벤트 트리거 구성          |                                                                                           |
| 장치                     | <b>Device(장치)</b> 에서 카메라나 보조 장치를 선택합니다.                                                   |
| 이벤트                    | <b>Event(이벤트)</b> 에서 트리거로 사용할 이벤트를 선택합니다.                                                 |
| Trigger period(트리거 기간) | 두 개의 연속적인 트리거 간 최소 간격을 설정하여 연속 녹화 영상을 줄입니다. 이 간격 내에 다른 트리거가 발생하면 녹화가 계속되고 트리거 기간이 재시작됩니다. |

#### 장치 이벤트의 예

| 카테고리     | 장치 이벤트             |
|----------|--------------------|
| 증폭기      | 앰프 과부하             |
| 오디오 컨트롤  | 디지털 신호 상태          |
| 오디오 소스   | 오디오 감지             |
| 권한 부여    | 접근 요청 승인됨          |
|          | 접근 요청 거부됨          |
| 콜        | 상태                 |
|          | 상태 변경              |
|          | 네트워크 품질            |
|          | SIP 계정 상태          |
|          | 수신 비디오             |
| 케이스      | 포장 열기              |
| 장치       | 링 파워 과전류 보호        |
| 장치 센서    | 시스템 준비             |
|          | PIR 센서             |
| 장치 상태    | 시스템 준비             |
| Door(도어) | Door forced(도어 강제) |
|          | 도어 설치 탬퍼링 감지됨      |
|          | 도어 잠김              |
|          | 도어 개방 지나치게 김       |
|          | 도어 위치              |
|          | 도어가 잠금 해제됨         |
| 이벤트 버퍼   | 시작                 |
| 이벤트 로거   | 손실된 알람             |
|          | 손실된 이벤트            |

|                      |                                                                       |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------|
|                      | 알람                                                                    |
| 팬                    | 상태                                                                    |
| GlobalSceneChange    | 이미지 서비스                                                               |
| 하드웨어 오류              | 저장 장치 오류                                                              |
|                      | 팬 고장                                                                  |
| 히터                   | 상태                                                                    |
| 입력 포트                | 가상 입력                                                                 |
|                      | 디지털 입력 포트                                                             |
|                      | 수동 트리거                                                                |
|                      | 관리된 입력 포트                                                             |
|                      | 디지털 출력 포트                                                             |
|                      | 외부 입력                                                                 |
| 조명                   | 상태                                                                    |
| LightStatusChanged   | 상태                                                                    |
| 미디어                  | 프로파일 변경됨                                                              |
|                      | 구성 변경됨                                                                |
| 모니터링                 | 하트비트                                                                  |
| MotionRegionDetector | 모션                                                                    |
| 네트워크                 | 네트워크 끊김                                                               |
|                      | 장치에서 사용하는 이벤트에만 적용되며, AXIS Camera Station Pro에서 사용하는 이벤트에는 적용되지 않습니다. |
|                      | 주소 추가됨                                                                |
|                      | 주소 제거됨                                                                |
| PTZ 이동               | 채널 <channel name>에서의 PTZ 이동                                           |
| PTZ 프리셋              | 채널 <channel name>에서 PTZ 프리셋에 도달                                       |
| PTZController        | 자동 추적                                                                 |
|                      | PTZ 제어 대기열                                                            |
|                      | PTZ 오류                                                                |
|                      | PTZ 준비                                                                |
| 녹화 구성                | 녹화 만들기                                                                |
|                      | 녹화 삭제                                                                 |
|                      | 추적 구성                                                                 |
|                      | 녹화 구성                                                                 |
|                      | 녹화 작업 구성                                                              |

|                        |                       |
|------------------------|-----------------------|
| 원격 카메라                 | Vapix 상태              |
|                        | PTZ 위치                |
| Schedule               | Pulse(펄스):            |
|                        | 간격                    |
|                        | 예약된 이벤트               |
| 상태                     | 액티브                   |
| 스토리지                   | 스토리지 중단               |
|                        | 녹화 진행 중               |
| 시스템 메시지                | 액션 실패                 |
| 탐퍼링                    | 틸트 감지됨                |
|                        | 충격 감지됨                |
| 온도 센서                  | 작동 온도 초과              |
|                        | 작동 온도 미만              |
|                        | 작동 온도 범위 내            |
|                        | 작동 온도 초과 또는 미만        |
| 트리거                    | 릴레이 및 출력              |
|                        | 디지털 입력                |
| Video Motion Detection | VMD 4: 프로파일 <프로파일 이름> |
|                        | VMD 4: 모든 프로파일        |
| 비디오 모션 디텍션 3           | VMD 3                 |
| 비디오 소스                 | 모션 알람                 |
|                        | 액세스한 라이브 스트림          |
|                        | 주야간 시야                |
|                        | 카메라 탐퍼링               |
|                        | 평균 비트 레이트 저하          |
|                        | 비디오 소스 연결             |

#### Axis 네트워크 도어 컨트롤러 장치 이벤트

| 장치 이벤트       | 액션 룰 트리거                                                     |
|--------------|--------------------------------------------------------------|
| <b>권한 부여</b> |                                                              |
| 접근 요청 승인됨    | 시스템은 카드 소지자가 자격 증명을 사용하여 신원을 확인하면 해당 카드 소지자에게 접근 권한을 부여했습니다. |
| Duress(감금)   | 누군가 감금 핀을 사용했습니다. 예를 들어, 무음 알람을 트리거하는 데 이 기능을 사용할 수 있습니다.    |
| 접근 요청 거부됨    | 카드 소지자가 자격 증명을 사용하여 신원을 확인하면 시스템에서 접근을 거부했습니다.               |

|                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 카드 두 번 대기                                               | 카드 소지자가 카드를 두 번 댔습니다. 두 번 댔 카드 소지자는 도어의 현재 상태를 무시할 수 있습니다. 예를 들어, 정규 일정 외의 시간에 도어를 여는 데 사용할 수 있습니다.                                                                                                                                                           |
| Anti-passback detection(지정 통로 출입 방식 감지)                 | 누가 자신보다 먼저 구역에 들어간 카드 소지자의 자격 증명을 사용했습니다.                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Authorization with two-person rule(2인 룰을 사용한 인증)</b> |                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Access request pending(접근 요청 보류 중)                      | 카드 소지자 2명 중 1명은 자신의 자격 증명을 사용하여 신원을 확인했습니다.                                                                                                                                                                                                                   |
| 접근 요청 승인됨                                               | 시스템은 마지막 카드 소지자가 자격 증명을 사용하여 신원을 확인하면 접근 권한을 부여했습니다.                                                                                                                                                                                                          |
| <b>케이스</b>                                              |                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 포장 열기                                                   | 누군가 네트워크 도어 컨트롤러의 케이스를 열었거나 제거했습니다. 예를 들어 유지보수 목적으로 케이스를 열거나 누군가 케이스를 훼손한 경우 관리자에게 알림을 보내려면 이 기능을 사용합니다.                                                                                                                                                      |
| <b>장치 상태</b>                                            |                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 시스템 준비                                                  | 시스템이 준비 완료 상태입니다. 예를 들어, Axis 제품은 시스템 상태를 감지하여 시스템이 가동되면 관리자에게 알림을 보냅니다. 제품이 준비 완료 상태일 때 액션 룰을 트리거하려면 <b>Yes (예)</b> 를 선택합니다. 이벤트 시스템 등 필요한 모든 서비스가 시작된 경우에만 해당 룰이 트리거될 수 있습니다.                                                                               |
| <b>Door(도어)</b>                                         |                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Door forced(도어 강제)                                      | 도어가 강제로 열립니다.                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 도어 설치 탬퍼링 감지됨                                           | 시스템이 다음 사항을 감지하는 경우: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 장치 케이스가 열려 있거나 닫혀 있음</li> <li>• 장치 모션</li> <li>• 연결된 리더를 벽에서 제거</li> <li>• 연결된 도어 모니터, 리더 또는 REX 장치의 탬퍼링. 이 트리거를 사용하려면 <b>관리된 입력</b> 기능을 켜고 관련 도어 커넥터 입력 포트에 종단 저항기가 설치되어 있는지 확인합니다.</li> </ul> |
| 도어 잠김                                                   | 도어 잠금이 잠깁니다.                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 도어 개방 지나치게 김                                            | 도어가 너무 오래 열려 있습니다.                                                                                                                                                                                                                                            |
| 도어 위치                                                   | 도어 모니터에 도어가 열렸거나 닫힌 것이 표시됩니다.                                                                                                                                                                                                                                 |
| 도어가 잠금 해제됨                                              | 도어 잠금이 잠금 해제 상태로 유지됩니다. 예를 들어, 자격 증명을 제시할 필요 없이 도어를 열 수 있는 방문자가 있는 경우 이 상태를 사용할 수 있습니다.                                                                                                                                                                       |
| <b>입력 포트</b>                                            |                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 가상 입력                                                   | 가상 입력 중 하나가 상태를 변경합니다. 관리와 같은 클라이언트는 이를 사용하여 다양한 작업을 시작할 수 있습니다. 액션 룰이 활성화될 때 해당 룰을 트리거해야 하는 입력 포트를 선택합니다.                                                                                                                                                    |
| 디지털 입력 포트                                               | 디지털 입력 포트가 상태를 변경합니다. 예를 들어 알림을 보내거나 상태 LED를 깜빡이는 것과 같이 다양한 액션을 시작하는                                                                                                                                                                                          |

|                 |                                                                                                                   |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                 | 데 이 트리거를 사용합니다. 활성화되었을 때 액션 룰을 트리거해야 하는 입력 포트를 선택하거나 <b>Any(아무것)</b> 를 선택하여 어느 한 입력 포트가 활성화되었을 때 해당 액션 룰을 트리거합니다. |
| 수동 트리거          | 수동 트리거를 활성화합니다. 이 트리거를 사용하여 VAPIX API를 통해 액션 룰을 수동으로 시작하거나 중지합니다.                                                 |
| 외부 입력           | 비상 입력이 활성 또는 비활성 상태입니다.                                                                                           |
| <b>네트워크</b>     |                                                                                                                   |
| 네트워크 끊김         | 네트워크 연결이 끊어집니다.<br><br>장치 이벤트에만 적용되며, AXIS Camera Station Pro에 의해 사용하는 이벤트에는 적용되지 않습니다.                           |
| 주소 추가됨          | 새 IP 주소가 추가됩니다.                                                                                                   |
| 주소 제거됨          | IP 주소가 제거됩니다.                                                                                                     |
| <b>Schedule</b> |                                                                                                                   |
| 예약된 이벤트         | 사전 정의된 일정에 따라 상태가 변경됩니다. 근무 시간, 주말 등 특정 시간대에 비디오를 녹화하려면 이 기능을 사용합니다. <b>Schedule(스케줄)</b> 드롭다운 메뉴에서 스케줄을 선택합니다.   |
| <b>시스템 메시지</b>  |                                                                                                                   |
| 액션 실패           | 액션 룰이 실패하고 액션 실패 시스템 메시지가 트리거됩니다.                                                                                 |
| <b>트리거</b>      |                                                                                                                   |
| 디지털 입력          | 물리적 디지털 입력 포트가 활성 또는 비활성 상태입니다.                                                                                   |

## 액션 버튼 트리거 생성

Live view(실시간 보기)에서 액션 버튼을 사용하여 액션을 시작 및 중지합니다. 액션 버튼은 실시간 보기의 하단 또는 지도에서 찾을 수 있습니다. 여러 카메라와 지도에 한 버튼을 사용할 수 있으며, 한 카메라나 지도에 액션 버튼 여러 개가 있을 수 있습니다. 카메라 액션 버튼을 추가하거나 편집할 때 카메라의 버튼을 정렬할 수 있습니다.

액션 버튼에는 두 종류가 있습니다.

**명령 버튼** - 수동으로 액션을 시작할 때 사용합니다. 중지 버튼이 필요하지 않은 액션에 명령 버튼을 사용합니다. 명령 버튼에는 버튼 라벨과 톨팁이 있습니다. 버튼 라벨은 버튼에 나와 있는 텍스트입니다. 버튼 위로 마우스를 가져가면 도구 설명이 표시됩니다.

**예:** 사전 정의된 시간 동안 출력을 활성화하고, 알람을 발생시키고, 이메일을 보내는 버튼을 생성합니다.

**토글 버튼** - 수동으로 액션을 시작하고 중지하는 데 사용됩니다. 버튼에는 토글과 토글 해제 두 가지 상태가 있습니다. 버튼을 클릭하여 두 상태 사이를 전환합니다. 기본적으로 토글 버튼은 토글 상태에 있을 때 액션을 시작하지만 토글 해제 상태에서도 액션을 시작할 수 있습니다. 토글 버튼에는 토글 라벨, 언토글 라벨과 톨팁이 있습니다. 토글 및 언토글 상태의 버튼에 표시되는 텍스트는 토글 및 언토글 라벨입니다. 버튼 위로 마우스를 가져가면 도구 설명이 표시됩니다.

**예:** 도어 열기 및 닫기 버튼을 생성하고, "트리거가 활성 상태인 경우"로 설정된 펄스로 출력 액션을 사용합니다.

액션 버튼 트리거를 만들려면 다음을 수행합니다.

1. 구성 > 녹화 및 이벤트 > 액션 룰로 이동합니다.

2. **새로 만들기**를 클릭합니다.
3. **Add(추가)**를 클릭하고 **액션 버튼**을 선택합니다.
4. **확인**을 클릭합니다.
5. **새로운 버튼 생성** 또는 **기존 버튼 사용**을 선택합니다. **Next(다음)**를 클릭합니다.
6. **Create new button(새로운 버튼 생성)**을 선택한 경우 다음을 수행합니다.
  - 6.1. **명령 버튼**이나 **토글 버튼**을 선택합니다. 토글 버튼을 사용하여 엔토글 상태에서 액션을 시작하려면 **엔토글에 트리거**를 선택합니다.
  - 6.2. **Next(다음)**를 클릭합니다.
  - 6.3. 버튼에 대한 라벨 및 툴팁을 추가합니다.

#### 비고

액션 버튼 라벨의 첫 번째 밑줄 뒤에 오는 문자 또는 숫자는 액션 버튼에 대한 접근 키가 됩니다. Alt 및 액세스 키를 눌러 액션 버튼을 활성화합니다. 예를 들어 액션 버튼의 이름을 A\_BC로 지정하면 실시간 보기에서 액션 버튼 이름이 ABC로 변경됩니다. Alt + B 키를 눌러 액션 버튼을 활성화합니다.

7. **Use existing button(기존 버튼 사용)**을 선택하는 경우:
  - 7.1. 버튼을 검색하거나 사용하려는 버튼을 클릭합니다.
  - 7.2. 기존의 토글 버튼을 선택한 경우 **Trigger on toggle(토글에 트리거)** 또는 **Trigger on untoggle(엔토글에 트리거)**를 선택해야 합니다.
  - 7.3. **Next(다음)**를 클릭합니다.
  - 7.4. 버튼에 대한 라벨 및 툴팁을 편집합니다.
8. 드롭다운 메뉴에서 카메라 또는 지도를 선택합니다.
9. 버튼을 여러 카메라나 지도에 추가하려면 **다중 카메라에 추가** 또는 **다중 지도에 추가**를 클릭합니다.
10. 카메라에 여러 개의 액션 버튼이 있으면 **Arrange(정렬)**를 클릭하여 버튼 순서를 편집합니다. **확인**을 클릭합니다.
11. **Next(다음)**를 클릭합니다.

### AXIS Entry Manager 이벤트 트리거 생성

AXIS Camera Station Pro은(는) 트리거가 AXIS Entry Manager에 구성된 도어로부터 신호를 수신할 때 트리거를 활성화합니다. 예를 들면, 도어가 강제로 열리거나, 너무 오래 열리거나, 접근이 거부되는 경우가 있습니다.

#### 비고

AXIS Entry Manager 이벤트 트리거는 AXIS A1001 Network Door Controller를 AXIS Camera Station Pro에 추가한 경우에만 사용할 수 있습니다.

1. **구성 > 녹화 및 이벤트 > 액션 룰**로 이동합니다.
2. **새로 만들기**를 클릭합니다.
3. **Add(추가)**를 클릭하고 **AXIS Entry Manager event(AXIS Entry Manager 이벤트)**를 선택합니다.
4. **확인**을 클릭합니다.
5. 이벤트와 도어를 선택하여 트리거를 활성화하세요.
6. **확인**을 클릭합니다.

### 외부 HTTPS 트리거 생성

외부 HTTPS 트리거를 사용하면 외부 애플리케이션이 HTTPS 통신을 통해 AXIS Camera Station Pro에서 이벤트를 트리거할 수 있습니다. 이 트리거는 HTTPS 통신만 지원하며 HTTPS 요청을 위해 도메인 이름과 패스워드를 포함하여 유효한 AXIS Camera Station Pro 사용자 이름이 필요합니다.

다음의 요청은 HTTP 메서드 GET\*과 함께 지원됩니다. 요청 본문에 언급된 JSON 데이터와 함께 POST를 사용할 수도 있습니다.

#### 비고

- 외부 HTTPS 트리거 요청은 Google Chrome에서만 테스트할 수 있습니다.
- 외부 HTTPS 트리거는 모바일 보기 앱과 동일한 포트를 사용합니다. 자세한 내용은 **일반 서버 설정**에 설명된 모바일 통신 포트 및 모바일 스트리밍 포트를 참조하십시오.
- ID가 "trigger1"인 트리거 활성화: `https://[address]:29204/Acs/Api/TriggerFacade/ActivateTrigger?{"triggerName":"trigger1"}`
- ID가 "trigger1"인 트리거 비활성화: `https://[address]:29204/Acs/Api/TriggerFacade/DeactivateTrigger?{"triggerName":"trigger1"}`
- ID가 "trigger1"인 트리거를 활성화한 다음 30초 후에 자동으로 트리거 비활성화: `https://[address]:29204/Acs/Api/TriggerFacade/ActivateDeactivateTrigger?{"triggerName":"trigger1","deactivateAfterSeconds":"30"}`

#### 비고

다른 명령이 동일한 트리거에 발생한 경우에는 자동 비활성화 타이머가 취소됩니다.

- ID가 "trigger1"인 트리거를 펄스(트리거 활성화 후 곧바로 비활성화): `https://[address]:29204/Acs/Api/TriggerFacade/PulseTrigger?{"triggerName":"trigger1"}`

외부 HTTPS 트리거를 생성하려면 다음을 수행합니다.

1. **구성 > 녹화 및 이벤트 > 액션 룰**로 이동합니다.
2. **New(새로 만들기)**를 클릭합니다.
3. **Add(추가)**를 클릭하고 **외부 HTTPS**를 선택합니다.
4. **확인**을 클릭합니다.
5. **Trigger name(트리거 이름)** 필드에 트리거 이름을 입력합니다.
6. 클라이언트가 로그인하기 위해 사용한 것과 동일한 서버 주소를 사용하는 샘플 URL을 검토합니다. URL은 액션 룰이 완료된 후에만 작동합니다.
7. **확인**을 클릭합니다.

#### 외부 HTTPS 트리거 요청에 적절한 액션

- 트리거 활성화 및 비활성화 요청은 **녹화 시작** 및 **정지** 액션에 적합합니다.
- 트리거 펄스 요청은 **Raise Alarm(알람 발생)** 또는 **Send Email(이메일 전송)**과 같은 액션에 적합합니다.

#### 스마트 검색 2 트리거 생성

스마트 검색 2 트리거를 생성하려면 다음을 수행합니다.

1. **구성 > 녹화 및 이벤트 > 액션 룰**로 이동합니다.
2. **새로 만들기**를 클릭합니다.
3. **Add(추가)**를 클릭한 다음 **Smart search 2(스마트 검색 2)**를 선택합니다.
4. **확인**을 클릭합니다.
5. 트리거를 선택하고 구성합니다.
  - 트리거로 사용할 스마트 검색 필터를 생성하려면 **트리거, on page 168**를 참조하십시오.
  - 스마트 검색 2가 감지 처리에 1분 넘게 걸릴 때마다 트리거를 활성화하려면 **High processing delay(처리 지연 높음)**를 선택합니다.
6. **확인**을 클릭합니다.

## AXIS Audio Manager 트리거 생성

AXIS Audio Manager 트리거를 생성하는 방법:

1. 구성 > 녹화 및 이벤트 > 액션 룰로 이동합니다.
2. 새로 만들기를 클릭합니다.
3. Add(추가)를 클릭하고 Audio manager(오디오 관리자)를 선택합니다.
4. 확인을 클릭합니다.
5. 트리거를 선택하고 구성합니다.
6. 확인을 클릭합니다.

|                  |                                                                                                |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 장치 상태 변경됨        | 장치 상태가 온라인 또는 오프라인이 될 때 트리거를 활성화하려면 <b>Device status changed(장치 상태 변경됨)</b> 를 선택합니다.           |
| 재생 상태 변경됨        | 재생이 시작되거나 중지될 때 트리거를 활성화하려면 <b>Playback status changed(재생 상태 변경됨)</b> 를 선택합니다.                 |
| 대상 활성화됨 또는 비활성화됨 | 트리거 대상이 켜지거나 꺼질 때 트리거를 활성화하려면 <b>Target enabled or disabled(대상 활성화됨 또는 비활성화됨)</b> 를 선택합니다.     |
| 볼륨 컨트롤러 볼륨 변경됨   | 볼륨 컨트롤러 설정이 변경될 때 트리거를 활성화하려면 <b>Volume controller volume changed(볼륨 컨트롤러 볼륨 변경됨)</b> 를 선택합니다. |

## 액션 추가

한 룰에 여러 액션이 있을 수 있습니다. 룰이 활성화되면 액션이 시작됩니다.

다음과 같은 액션을 사용할 수 있습니다.

**녹음** - 카메라에서 녹화를 시작합니다. 녹화 액션 생성을 참조하십시오.

**알람 발생** - 연결된 모든 AXIS Camera Station Pro 클라이언트에 알람을 전송합니다. 알람 발생 액션 생성을 참조하십시오.

**출력 설정** - 출력 포트의 상태를 설정합니다. 이를 사용하여 전등을 켜거나 도어를 잠그는 등 출력 포트에 연결된 장치를 제어합니다. 출력 액션 생성을 참조하십시오.

**이메일 전송** - 하나 이상의 수신자에게 이메일을 보냅니다. 이메일 전송 액션 생성을 참조하십시오.

**실시간 보기** - 연결된 모든 AXIS Camera Station Pro 클라이언트에서 특정 카메라, 보기 또는 프리셋 포지션의 실시간 보기를 엽니다. 실시간 보기 액션을 사용하여 작업 표시줄에서 열려 있는 클라이언트를 복구하거나 열려 있는 다른 애플리케이션 앞으로 클라이언트를 가져올 수도 있습니다. 실시간 보기 액션 생성을 참조하십시오.

**HTTP 알림 전송** - 카메라, 도어 컨트롤러 또는 외부 웹 서버에 HTTP 요청을 보냅니다. HTTP 알림 액션 생성을 참조하십시오.

**사이렌 및 조명** - 사전 설정된 프로파일에 따라 호환 장치에서 사이렌 및 조명 패턴을 트리거합니다. 사이렌 및 조명 액션 생성, on page 106를 참조하십시오.

**가상 I/O** - 장치의 특정 가상 입력 포트를 트리거합니다. 가상 I/O 액션 생성, on page 106를 참조하십시오.

**AXIS Entry Manager** - AXIS Entry Manager에 의해 구성된 도어 컨트롤러에 연결된 도어에 액세스 권한을 부여하거나, 잠금을 해제하거나, 잠급니다. AXIS Entry Manager 작업 생성, on page 107를 참조하십시오.

**모바일 앱 알림 보내기** - AXIS Camera Station Mobile 앱에 사용자 지정 메시지를 전송합니다. *모바일 앱 알림 보내기 생성, on page 107*를 참조하십시오.

**룰 켜기 또는 끄기** - 다른 액션 룰을 켜거나 끕니다. *다른 액션 룰을 켜거나 끄는 액션 생성, on page 108*를 참조하십시오.

**비디오 디코더로 보내기** - 비디오 디코더에 보기를 보내 지정된 시간 동안 모니터에 표시할 수 있습니다. *비디오 디코더에 보기를 전송하는 액션 만들기, on page 108*를 참조하십시오

**접근 제어** - AXIS Camera Station Secure Entry의 도어 및 구역 액션이 포함됩니다. *접근 제어 액션 생성하기, on page 109*를 참조하십시오.

## 녹화 액션 생성

녹화 액션은 선택한 카메라에서 녹화를 시작합니다. **Recordings(녹화 영상)** 탭에서 녹화 영상에 액세스하여 재생합니다.

녹화 액션을 생성하는 방법:

1. 녹화 영상을 저장할 곳을 지정: **Configuration > Storage > Selection(구성 > 스토리지 > 선택)**으로 이동합니다.
2. **구성 > 녹화 및 이벤트 > 액션 룰**로 이동합니다.
3. **새로 만들기**를 클릭합니다.
4. 트리거를 생성하려면 **Add(추가)**를 클릭합니다. **Next(다음)**를 클릭합니다. *트리거 추가*를 참조하십시오.
5. **Add(추가)**를 클릭하고 **녹화**를 선택합니다.
6. **확인**을 클릭합니다.
7. **Camera(카메라)**에서 녹화할 카메라를 선택합니다.
8. **Video setting(비디오 설정)**에서 프로파일, 사전 버퍼, 사후 버퍼를 구성합니다.
9. **Event setting(이벤트 설정)**에서 해당되는 경우 녹화용 이벤트 카테고리를 선택합니다.
10. **확인**을 클릭합니다.

| 영상 설정            |                                                                                      |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>프로파일</b>      | <b>Profile(프로파일)</b> 드롭다운 메뉴에서 프로파일을 선택합니다. 프로파일 설정을 편집하려면 <b>스트림 프로파일</b> 을 참조하십시오. |
| <b>사전(Pre)버퍼</b> | 감지된 모션이 녹화에 포함되기 전의 시간(초)을 설정합니다.                                                    |
| <b>사후 버퍼</b>     | 더 이상 액션이 진행되지 않을 때 녹화 영상에 포함시킬 시간(초)을 설정합니다.                                         |

## 알람 발생 액션 생성

알람 발생 액션은 연결된 모든 AXIS Camera Station Pro 클라이언트에 알람을 전송합니다. 알람은 **Alarms(알람)** 탭과 작업 표시줄 알림에 표시됩니다. 알람 절차와 함께 파일을 첨부할 수 있습니다. 알람 절차는 **알람** 탭과 **로그** 탭에서 사용할 수 있습니다.

알람 발생 액션을 생성하는 방법:

1. **구성 > 녹화 및 이벤트 > 액션 룰**로 이동합니다.
2. **새로 만들기**를 클릭합니다.
3. **Add(추가)**를 클릭하고 트리거를 구성합니다. **Next(다음)**를 클릭합니다. *트리거 추가*를 참조하십시오.

4. **Add(추가)**를 클릭하고 **알람 발생**을 선택합니다.
5. **확인**을 클릭합니다.
6. **Alarm message(알람 메시지)**에서 제목, 설명, 기간을 구성합니다.
7. **Alarm procedure(알람 절차)**를 구성합니다.
  - 7.1. **On alarm show alarm procedure(알람 시 알람 절차 표시)**를 선택합니다.
  - 7.2. **Upload(업로드)**를 클릭하고 파일을 찾습니다.
  - 7.3. **Preview(미리 보기)**를 클릭하여 파일을 미리 확인합니다.
  - 7.4. **확인**을 클릭합니다.

|                         |                                                                                                        |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 알람 메시지                  |                                                                                                        |
| <b>제목</b>               | 알람에 대한 제목을 입력합니다. 제목은 <b>Alarms(알람)</b> 탭의 <b>Alarms(알람)</b> 과 작업 표시줄 알람에 표시됩니다.                       |
| <b>설명</b>               | 알람의 설명을 입력합니다. 설명은 <b>Alarms(알람)</b> 탭의 <b>Alarms &gt; Description(알람 &gt; 설명)</b> 과 작업 표시줄 알람에 표시됩니다. |
| <b>Duration (s)(기간)</b> | 팝업 알람의 지속 시간을 1초~600초로 설정합니다.                                                                          |

### 출력 액션 생성

출력 액션은 출력 포트의 상태를 설정합니다. 이를 사용하여 전등을 켜거나 도어를 잠그는 등 출력 포트에 연결된 장치를 제어합니다.

#### 비고

출력 액션을 사용하기 전에 AXIS Camera Station Pro에 출력 포트를 추가합니다. I/O 포트를 참조하십시오.

출력 액션을 생성하는 방법:

1. **구성 > 녹화 및 이벤트 > 액션 룰**로 이동합니다.
2. **새로 만들기**를 클릭합니다.
3. **Add(추가)**를 클릭하고 트리거를 구성합니다. **Next(다음)**를 클릭합니다. **트리거 추가**를 참조하십시오.
4. **Add(추가)**를 클릭하고 **출력 설정**을 선택합니다.
5. **확인**을 클릭합니다.
6. **Output port(출력 포트)**에서 출력 포트를 선택합니다.
7. **State on action(액션 상태)**에서 포트를 설정할 상태를 선택합니다. 사용할 수 있는 옵션은 포트 구성에 따라 달라집니다.
8. **Pulse(펄스)**를 선택하여 출력 포트가 새로운 상태에서 얼마나 유지되는지 설정합니다.

#### 비고

액션 후 포트를 새로운 상태로 유지하려면 **펄스**를 선택 취소합니다.

9. **확인**을 클릭합니다.

|                                                     |                                                                                                          |
|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| For as long as any trigger is active(트리거가 활성화되는 동안) | 룰의 모든 트리거가 활성화되어 있는 동안 포트를 새로운 상태로 유지하려면 <b>트리거가 활성화되는 동안</b> 을 선택합니다.                                   |
| Keep the state for a fixed time(일정 시간 동안 상태 유지)     | 고정된 시간 동안 포트를 새로운 상태로 유지하려면 <b>Keep the state for a fixed time(고정된 시간 동안 상태 유지)</b> 을 선택하고 시간(초)을 지정합니다. |

## 이메일 전송 액션 생성

이메일 액션은 한 명 이상의 수신자에게 이메일을 보냅니다. 이메일에 카메라의 스냅샷을 첨부할 수 있습니다.

### 비고

이메일을 보내려면 우선 SMTP 서버를 구성해야 합니다. *서버 설정*을 참조하십시오.

이메일 전송 액션을 생성하는 방법:

1. **구성 > 녹화 및 이벤트 > 액션 룰**로 이동합니다.
2. **새로 만들기**를 클릭합니다.
3. **Add(추가)**를 클릭하고 트리거를 구성합니다. **Next(다음)**를 클릭합니다. *트리거 추가*를 참조하십시오.
4. **Add(추가)**를 클릭하고 **이메일 전송**을 선택합니다.
5. **확인**을 클릭합니다.
6. **Recipients(수신자)**에서 다음과 같이 이메일 주소를 추가합니다.
  - 6.1. **New Recipient(새 수신자)**에 이메일 주소를 입력하고 **To(받는 사람)**, **Cc(참조)** 또는 **Bcc(숨은 참조)**를 선택합니다.
  - 6.2. **추가**를 클릭합니다.
7. **Contents(콘텐츠)**에 이메일 제목과 메시지를 입력합니다.
8. **Advanced(고급)**에서 첨부 파일, 이메일 수 및 간격을 구성합니다.
9. **확인**을 클릭합니다.

| 고급 수준                                            |                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Attach snapshots(스냅샷 첨부)                         | 카메라에서 jpg 스냅샷을 첨부 파일로 첨부하려면 <b>Attach snapshots(스냅샷 첨부)</b> 를 선택하고 <b>Cameras(카메라)</b> 를 클릭합니다. AXIS Camera Station Pro에 추가된 모든 카메라 목록이 표시됩니다. <b>Select all(모두 선택)</b> 을 클릭하여 모든 카메라를 선택하거나 <b>Deselect all(모두 선택 해제)</b> 를 클릭하여 선택을 지웁니다. |
| Send one email for each event(각 이벤트에 대한 이메일 보내기) | 동일한 이벤트에 대해 여러 개의 이메일을 보내지 않으려면 <b>Send one email for each event(각 이벤트에 대해 하나의 이메일 보내기)</b> 를 선택합니다.                                                                                                                                        |
| Don't send another email for(다른 이메일 보내지 않기)      | 이메일이 너무 짧은 간격으로 발송되는 것을 방지하려면 <b>Don't send another email for(다음 이메일을 보내지 않을 기간)</b> 을 선택하고 드롭다운 메뉴에서 이메일 간 최소 시간을 설정합니다.                                                                                                                   |

## 실시간 보기 액션 생성

실시간 보기 액션은 연결된 모든 AXIS Camera Station Pro 클라이언트에 걸쳐서 **실시간 보기** 탭에서 특정 카메라, 보기 또는 프리셋 포지션을 엽니다. **Live view(실시간 보기)** 탭에 핫스팟을 포함한 분할 보기가 표시되면 실시간 보기 액션에서 선택한 카메라가 핫스팟에 나타납니다. 핫스팟에 대한 자세한 내용은 **분할 보기**를 참조하십시오.

실시간 보기 액션을 사용하여 작업 표시줄에 열려 있는 AXIS Camera Station Pro 클라이언트를 복구하거나 열려 있는 다른 애플리케이션 앞으로 클라이언트를 가져올 수도 있습니다.

실시간 보기 액션을 생성하는 방법:

1. **구성 > 녹화 및 이벤트 > 액션 룰로** 이동합니다.
2. **새로 만들기**를 클릭합니다.
3. **Add(추가)**를 클릭하고 트리거를 구성합니다. **Next(다음)**를 클릭합니다. **트리거 추가**를 참조하십시오.
4. **Add(추가)**를 클릭하고 **실시간 보기**를 선택합니다.
5. **확인**을 클릭합니다.
6. **Live view actions(실시간 보기 액션)**에서 액션이 활성화될 때 표시할 항목을 구성합니다.
7. **Shown in(다음에서 표시)**아래에서 선택한 보기를 표시하는 방법을 구성합니다.
8. **Bring to front(앞으로 가져오기)**에서 **On trigger bring application to front(트리거 시 애플리케이션을 앞으로 가져오기)**를 선택하여 작업 표시줄에 열려 있는 AXIS Camera Station Pro 클라이언트를 복구하거나 액션이 시작될 때 클라이언트를 열려 있는 다른 애플리케이션 앞으로 가져옵니다.
9. **확인**을 클릭합니다.

| 실시간 보기 액션               |                                                                                                                                                |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>보기</b>               | <b>View(보기)</b> 를 선택한 후 드롭다운 메뉴에서 보기를 선택합니다.                                                                                                   |
| <b>카메라</b>              | <b>Camera(카메라)</b> 를 선택한 후 드롭다운 메뉴에서 카메라를 선택합니다. 카메라에 PTZ가 프리셋되어 있는 경우 <b>Go to preset(프리셋으로 이동)</b> 을 선택하고 드롭다운 메뉴에서 한 영역을 선택하여 프리셋 포지션을 엽니다. |
| <b>No action(액션 없음)</b> | 보기를 열지 않으려면 <b>No action(액션 없음)</b> 을 선택합니다.                                                                                                   |

| 표시됨                             |                                                                                                                      |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>실시간 경고 탭</b>                 | <b>Live alert(실시간 경고)</b> 탭에서 선택한 보기 또는 카메라 보기를 열려면 <b>Live alert(실시간 경고)</b> 탭을 선택합니다.                              |
| <b>Hotspot in view(보기의 핫스팟)</b> | <b>Hotspot in view(보기의 핫스팟)</b> 을 선택하고 드롭다운 메뉴에서 핫스팟이 있는 보기를 선택합니다. 액션이 트리거될 때 실시간 보기에 핫스팟이 표시되면 핫스팟에 카메라 보기가 표시됩니다. |

예:

이 예제에서는 동일한 액션 룰 내에서 두 개의 실시간 보기 액션을 사용합니다.

1. **Live alert(실시간 경고)** 탭에서 핫스팟 보기를 표시하는 실시간 보기 액션을 생성합니다.

- 1.1. **Live view actions(실시간 보기 액션)**에서 **View(보기)**를 선택합니다.
- 1.2. **Hotspot view(핫스팟 보기)**를 선택합니다.
- 1.3. **Show in(표시)**에서 **Live alert tab(실시간 경고 탭)**을 선택합니다.
- 1.4. **On trigger bring application to front(트리거 시 애플리케이션을 앞으로 가져오기)**를 선택합니다.
2. 핫스팟 보기로 이동하여 핫스팟에서 카메라 보기를 표시하는 다른 실시간 보기 액션을 생성합니다.
  - 2.1. **Live view actions(실시간 보기 액션)**에서 **Camera(카메라)**를 선택하고 카메라 보기를 선택합니다.
  - 2.2. **Show in(표시 위치)**에서 **Hotspot in view(보기의 핫스팟)**을 선택합니다.
  - 2.3. **Hotspot view(핫스팟 보기)**를 선택합니다.

## HTTP 알림 액션 생성

HTTP 알림 액션은 수신자에게 HTTP 요청을 전송합니다. 수신자는 카메라, 도어 컨트롤러, 외부 웹 서버 또는 HTTP 요청을 수신할 수 있는 모든 서버일 수 있습니다. 예를 들어, HTTP 알림 기능을 사용하여 카메라의 특정 기능을 켜거나 끄거나, 도어 컨트롤러에 연결된 도어를 열거나 닫거나, 잠그거나 잠금을 해제할 수 있습니다.

GET, POST 그리고 PUT 메서드가 지원됩니다.

### 비고

로컬 네트워크 외부의 수신자에게 HTTP 알림을 전송하려면 AXIS Camera Station Pro 서버 프록시 설정을 조정해야 할 수 있습니다. 자세한 내용은 Axis 지원 센터에 문의하십시오.

HTTP 알림 액션을 생성하는 방법:

1. **구성 > 녹화 및 이벤트 > 액션 룰**로 이동합니다.
2. **새로 만들기**를 클릭합니다.
3. **Add(추가)**를 클릭하고 트리거를 구성합니다. **Next(다음)**를 클릭합니다. *트리거 추가*를 참조하십시오.
4. **Add(추가)**를 클릭하고 **HTTP 알림 전송**을 선택합니다.
5. **확인**을 클릭합니다.
6. **URL**에서 수신자의 주소 및 요청을 처리하는 스크립트를 입력합니다. 예: `https://192.168.254.10/cgi-bin/notify.cgi`.
7. 수신자가 인증을 요청하는 경우 **인증 필요**를 선택합니다. 사용자 이름과 패스워드를 입력합니다.
8. 인증 방법을 선택합니다.
9. **고급**을 클릭하면 고급 설정이 표시됩니다.
10. **확인**을 클릭합니다.

| 인증 방법                                                    |                                              |
|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| <b>다이제스트</b>                                             | 도청에 대한 최상의 보호 기능을 제공하기 때문에 이 옵션을 권장합니다.      |
| <b>Digest with basic as fallback(기본을 대체로 사용하여 다이제스트)</b> | 장치에서 어떤 인증 방법을 사용하는지 확실하지 않은 경우 이 옵션을 사용합니다. |

|                       |                                                                         |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| 고급 수준                 |                                                                         |
| 메서드                   | <b>Method(메서드)</b> 드롭다운 메뉴에서 HTTP 방법을 선택합니다.                            |
| 콘텐츠 유형                | POST 및 PUT 메서드의 경우 <b>Content type(컨텐츠 유형)</b> 드롭다운 메뉴에서 콘텐츠 유형을 선택합니다. |
| 본문                    | POST 및 PUT 메서드의 경우 <b>Body(본문)</b> 에 요청 본문을 입력합니다.                      |
| Trigger data(트리거 데이터) | 드롭다운 메뉴에서 사전 정의된 트리거 데이터를 삽입해도 됩니다.                                     |

|                       |                                                                        |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Trigger data(트리거 데이터) |                                                                        |
| Type(유형):             | 이 액션 룰을 활성화한 트리거입니다.                                                   |
| Source ID(소스 ID)      | 액션 룰을 트리거한 소스를 식별합니다. 이는 대개 카메라나 그 밖의 다른 유형의 장치입니다. 모든 소스에 있는 것은 아닙니다. |
| Source Name(소스 이름):   | 액션 룰을 트리거한 소스의 이름입니다. 이는 대개 카메라나 그 밖의 다른 유형의 장치입니다. 모든 소스에 있는 것은 아닙니다. |
| 시간(협정세계시)             | 액션 룰이 트리거된 UTC 기준 날짜 및 시간입니다.                                          |
| Time (local)(시간(현지))  | 액션 룰이 트리거된 서버의 날짜 및 시간입니다.                                             |

## 가상 I/O 액션 생성

장치의 특정 가상 입력 포트를 활성화하려면 가상 I/O 액션을 사용합니다. 하나의 액션에 장치의 각 포트를 사용할 수 있습니다.

1. **구성 > 녹화 및 이벤트 > 액션 룰**로 이동합니다.
2. **새로 만들기**를 클릭합니다.
3. **Add(추가)**를 클릭하고 트리거를 구성합니다. **Next(다음)**를 클릭합니다. *트리거 추가*를 참조하십시오.
4. **Add(추가)**를 클릭하고 **Virtual I/O(가상 I/O)**를 선택합니다.
5. **확인**을 클릭합니다.
6. 활성화하려면 장치와 포트를 선택합니다.
7. **확인**을 클릭합니다.

## 사이렌 및 조명 액션 생성

사이렌 및 조명 액션은 구성된 프로파일에 따라 AXIS D4100-E Network Strobe Siren에서 사이렌 및 조명 패턴을 활성화합니다.

### 비고

이 액션을 사용하려면 장치의 구성 페이지에서 프로파일을 구성해야 합니다.

1. **구성 > 녹화 및 이벤트 > 액션 룰**로 이동합니다.
2. **새로 만들기**를 클릭합니다.

3. **Add(추가)**를 클릭하고 트리거를 구성합니다. **Next(다음)**를 클릭합니다. *트리거 추가*를 참조하십시오.
4. **Add(추가)**를 클릭하고 **Siren and light(사이렌과 조명)**를 선택합니다.
5. **확인**을 클릭합니다.
6. **Device(장치)** 드롭다운 메뉴에서 장치를 선택합니다.
7. **Profile(프로파일)** 드롭다운 메뉴에서 프로파일을 선택합니다.
8. **확인**을 클릭합니다.

### AXIS Entry Manager 작업 생성

Axis Entry Manager 액션은 AXIS Entry Manager가 구성한 도어 컨트롤러에 연결된 도어에 대한 접근 권한을 부여하거나, 잠금을 해제하거나, 잠급니다.

#### 비고

AXIS Entry Manager 작업은 AXIS Camera Station Pro에서 AXIS A1001 Network Door Controller를 이용할 수 있는 경우에만 사용이 가능합니다.

1. **구성 > 녹화 및 이벤트 > 액션 룰**로 이동합니다.
2. **새로 만들기**를 클릭합니다.
3. **Add(추가)**를 클릭하고 트리거를 구성합니다. **Next(다음)**를 클릭합니다. *트리거 추가*를 참조하십시오.
4. **Add(추가)**를 클릭하고 **AXIS Entry Manager**를 선택합니다.
5. **확인**을 클릭합니다.
6. 액션을 선택하고 이를 적용할 도어를 선택합니다.
7. **확인**을 클릭합니다.

### 모바일 앱 알림 보내기 생성

모바일 앱 알림 보내기 작업은 AXIS Camera Station 모바일 앱에 사용자 지정 메시지를 보냅니다. 수신한 알림을 탭하면 특정 카메라 보기로 이동할 수 있습니다. *AXIS Camera Station 모바일 앱 사용자 설명서*를 참조하십시오.

모바일 앱 알림 보내기 액션을 생성하는 방법:

1. **구성 > 녹화 및 이벤트 > 액션 룰**로 이동합니다.
2. **새로 만들기**를 클릭합니다.
3. **Add(추가)**를 클릭하고 트리거를 구성합니다. **Next(다음)**를 클릭합니다. *트리거 추가*를 참조하십시오.
4. **Add(추가)**를 클릭하고 **Send mobile app notification(모바일 앱 알림 전송)**을 선택합니다.
5. **확인**을 클릭합니다.
6. **Message(메시지)**에서 모바일 앱에 표시할 메시지를 입력합니다.
7. **Click notification and go to(알림 클릭 및 다음으로 이동)**에서 알림을 탭할 때 표시할 내용을 구성합니다.
8. **확인**을 클릭합니다.

|             |                                                          |
|-------------|----------------------------------------------------------|
| 알림을 클릭하여 이동 |                                                          |
| 카메라         | 알림을 탭했을 때 표시할 카메라 보기를 선택합니다.                             |
| 기본값         | 알림을 탭할 때 모바일 앱 시작 페이지로 이동하려면 <b>Default(기본)</b> 를 선택합니다. |

## 다른 액션 룰을 켜거나 끄는 액션 생성

예를 들어, 직원이 출입 카드를 읽혔을 때 사무실의 모션 디텍션 기능을 끄려면 이 액션을 사용합니다. 룰 켜기 또는 끄기 액션을 생성하는 방법:

1. **구성 > 녹화 및 이벤트 > 액션 룰**로 이동합니다.
2. **새로 만들기**를 클릭합니다.
3. **Add(추가)**를 클릭하고 트리거를 구성합니다. **Next(다음)**를 클릭합니다. *트리거 추가*를 참조하십시오.
4. **Add(추가)**를 클릭하고 **Turn rules on or off(룰 켜기 또는 끄기)**를 선택합니다.
5. **확인**을 클릭합니다.
6. 하나 이상의 액션 룰을 선택합니다.
7. 선택한 액션 룰을 켜지/끄지 여부를 선택합니다.
8. 트리거와 상태 변경 사이에 시간을 추가하려면 지연을 입력합니다.
9. 트리거가 활성 상태가 아닐 때 액션 룰을 변경된 상태로 유지하지 않으려는 경우 **Return to the previous state when the trigger is no longer active(트리거가 더 이상 활성 상태가 아니면 이전 상태로 돌아가기)**를 선택합니다. 위의 예에서 이는 직원이 리더에서 액세스 카드를 제거하면 모션 디텍션이 다시 켜진다는 의미입니다.
10. **확인**을 클릭합니다.

## 북마크 액션 생성

북마크 애기션은 액션 룰이 트리거되는 시점에 녹화 영상에 북마크를 추가합니다.

북마크 액션을 생성하려면 다음을 수행합니다.

1. **구성 > 녹화 및 이벤트 > 액션 룰**로 이동합니다.
2. **새로 만들기**를 클릭합니다.
3. **Add(추가)**를 클릭하고 트리거를 구성합니다. **Next(다음)**를 클릭합니다. *트리거 추가*를 참조하십시오.
4. **Add(추가)**를 클릭한 다음 **Add bookmark(북마크 추가)**를 선택합니다.
5. **확인**을 클릭합니다.
6. 이름을 입력하고 필요에 따라 설명을 추가하여 북마크를 구성합니다.
7. **확인**을 클릭합니다.

## 비디오 디코더에 보기를 전송하는 액션 만들기

이 액션을 사용하여 비디오 디코더에 보기를 보내 지정된 시간 동안 모니터에 표시할 수 있습니다.

비디오 디코더 액션에 전송 생성하는 방법:

1. **구성 > 녹화 및 이벤트 > 액션 룰**로 이동합니다.
2. **새로 만들기**를 클릭합니다.
3. **Add(추가)**를 클릭하고 트리거를 구성합니다. **Next(다음)**를 클릭합니다. *트리거 추가*를 참조하십시오.
4. **Add(추가)**를 클릭하고 **Send to video decoder(비디오 디코더로 전송)**를 선택합니다.
5. **확인**을 클릭합니다.
6. **Decoder(디코더)**에서 보기를 보낼 비디오 디코더를 선택합니다.
7. **View(보기)**에서 전송할 카메라 또는 보기를 선택합니다.
8. **Duration(지속 시간)**에서 보기를 표시할 시간을 초 단위로 입력합니다.

9. **확인**을 클릭합니다.

## 접근 제어 액션 생성하기

접근 제어 액션은 AXIS Camera Station Secure Entry에서 다음과 같은 액션을 수행할 수 있습니다.

- **Door actions(도어 액션):** 접근 권한을 부여하거나, 잠그거나, 잠금을 해제하거나, 재설정하거나, 선택한 도어를 차단합니다.
- **Zone actions(구역 액션):** 선택한 영역에서 선택한 도어를 잠그거나 잠금 해제하거나 재설정하거나 차단합니다.
- **액세스 룰 액션:** 액세스 룰을 켜거나 끕니다.

### 비고

접근 제어 액션은 AXIS Camera Station Secure Entry용으로만 사용할 수 있습니다.

접근 제어 액션을 생성하는 방법:

1. **구성 > 녹화 및 이벤트 > 액션 룰**로 이동합니다.
2. **새로 만들기**를 클릭합니다.
3. **Add(추가)**를 클릭하고 트리거를 구성합니다. **Next(다음)**를 클릭합니다. *트리거 추가*를 참조하십시오.
4. **Add(추가)**를 클릭하고 **Access control(접근 제어)**을 선택합니다.
5. **확인**을 클릭합니다.
6. 다음과 같이 도어 액션을 수행합니다.
  - 6.1. **Access control(접근 제어)**에서 **Door actions(도어 액션)**를 선택합니다.
  - 6.2. **Configure action(작업 구성)**에서 도어와 작업을 선택합니다.
7. 다음과 같이 구역 액션을 수행합니다.
  - 7.1. **Access control(접근 제어)**에서 **Zone actions(구역 액션)**를 선택합니다.
  - 7.2. **Configure action(액션 구성)**에서 구역, 도어 유형, 액션을 선택합니다.
8. 접근 룰을 켜거나 끄려면 다음을 수행합니다.
  - 8.1. **Access control(접근 제어)**에서 **Action rule actions(액션 룰 액션)**를 선택합니다.
  - 8.2. **Configure action(액션 구성)**에서 켜거나 끄려는 접근 룰을 선택합니다.
  - 8.3. **Action(액션)**에서 **Enable(활성화)** 또는 **Disable(비활성화)**를 선택합니다.
9. **확인**을 클릭합니다.
  - 작업의 일부로 보고서를 저장하려면 **보고서 저장**을 선택하고 보고서 설정을 구성하십시오.

## AXIS 오디오 관리자 액션 생성

AXIS Audio Manager 액션은 연결된 오디오 장치의 오디오 재생 및 볼륨 설정을 제어합니다.

AXIS 오디오 관리자 액션을 생성하는 방법:

1. **구성 > 녹화 및 이벤트 > 액션 룰**로 이동합니다.
2. **새로 만들기**를 클릭합니다.
3. **Add(추가)**를 클릭하고 트리거를 구성합니다. **Next(다음)**를 클릭합니다. *트리거 추가*를 참조하십시오.
4. **Add(추가)**를 클릭하고 **Audio manager(오디오 관리자)**를 선택합니다.
5. **확인**을 클릭합니다.
6. 트리거할 액션을 선택하고 구성합니다.
7. **확인**을 클릭합니다.

|                            |                                                                                                                 |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| AXIS 오디오 관리자 액션            |                                                                                                                 |
| 오디오 파일 재생                  | 선택한 오디오 파일을 재생하려면 <b>Play audio file(오디오 파일 재생)</b> 을 선택합니다. 또한 반복 횟수, 우선순위, 시각적 프로파일과 같은 재생 매개변수를 구성할 수도 있습니다. |
| Stop audio file(오디오 파일 중지) | 오디오 재생을 중지하려면 <b>Stop audio file(오디오 파일 중지)</b> 를 선택합니다.                                                        |
| 대상 활성화 또는 비활성화             | 장치를 켜거나 끄려면 <b>Enable or disable target(대상 활성화/비활성화)</b> 를 선택합니다.                                               |
| 볼륨 음소거                     | 볼륨을 음소거하려면 <b>Mute volume(볼륨 음소거)</b> 를 선택합니다.                                                                  |
| 볼륨 설정                      | 볼륨 컨트롤러의 볼륨을 설정하려면 <b>Set volume(볼륨 설정)</b> 을 선택합니다. 값은 양수이거나 음수일 수 있습니다.                                       |
| 볼륨 오프셋                     | 현재 레벨을 기준으로 볼륨을 조정하려면 <b>Offset volume(볼륨 오프셋)</b> 을 선택합니다. 값을 높이려면 양수를, 낮추려면 음수를 입력합니다.                        |

## 일정

일정 페이지에는 녹화, 액션 룰, 그리고 AXIS Secure Entry와 같은 구성 요소에 적용할 수 있는 모든 일정이 포함되어 있습니다. 일부 일정은 AXIS Site Designer에 의해 설치 과정에서 자동으로 생성됩니다.

사용자 지정 일간 및 주간 일정은 물론 재정의 일정도 생성할 수 있습니다. 재정의 일정은 항상 일간 일정이지만 공휴일과 같은 특별한 날짜에는 일간 일정과 주간 일정 모두에 적용할 수 있습니다.

**Schedules(일정)** 탭은 모든 일일 및 주간 일정을 관리하는 기본 보기입니다:

- **Name(이름)**: 일정 이름입니다.
- **Type(유형)**: 일정이 일간 일정인지 주간 일정인지 나타냅니다.
- **In use(사용 중)**: 구성요소, 녹화 룰 또는 액션 룰이 현재 일정을 사용하는지 표시합니다.
- **Override schedules(재정의 일정)**: 어느 재정의 일정이 이 일정에 적용되는지 나열합니다.

**Override schedules(재정의 일정)** 탭은 재정의 일정을 관리하기 위한 메인 보기입니다. 또한 각 재정의 일정이 어느 일간/주간 일정에 적용되었는지 이곳에서 확인할 수 있습니다.

### 비고

여러 AXIS Camera Station Pro 서버에 연결된 경우 연결된 서버에서 일정을 추가 및 관리할 수 있습니다. 일정을 관리하려면 **Selected server(선택한 서버)** 드롭다운 메뉴에서 서버를 선택합니다.

## 일일 및 주간 일정 관리

일일 및 주간 일정을 관리하려면 **Schedules(일정)** 탭으로 이동합니다.

새 일일 또는 주간 일정을 만들려면 **New schedule(새 일정)**을 클릭합니다.

일정을 삭제하려면 목록에서 선택한 후 **Delete(삭제)**를 클릭합니다. 일정을 삭제하기 전에 해당 일정이 사용 중이 아닌지 확인해야 합니다.

일일 또는 주간 일정을 생성하거나 선택하여 세부 정보를 표시합니다.

- 일일 일정의 경우, **Add dates(날짜 추가)**를 클릭하여 새 날짜 범위를 추가합니다. 하나의 일일 일정에 여러 날짜 범위를 추가할 수 있습니다.
- 시간 슬롯을 추가하려면 **+**를 클릭하거나 행을 두 번 클릭합니다.

- 날짜 범위나 시간 슬롯을 편집하려면 해당 항목을 마우스 왼쪽 버튼으로 클릭합니다.
- 재정의 일정을 추가하려면 드롭다운 메뉴에서 일정을 선택하고 **Add(추가)**를 클릭합니다. 재정의 일정을 제거하려면 목록에서 선택한 후 **Remove(제거)**를 클릭합니다.
- **Apply(적용)**를 클릭하여 변경 내용을 저장합니다.

### 재정의 일정 관리

- 재정의 일정을 관리하려면 **Override schedules(재정의 일정)** 탭으로 이동합니다.
- **Add dates(날짜 추가)**를 클릭하여 일정에 새 날짜 범위를 추가합니다. 하나의 재정의 일정에 여러 날짜 범위를 추가할 수 있습니다.
- 시간 슬롯을 추가하려면 **+**를 클릭하거나 행을 두 번 클릭합니다.
- 날짜 범위나 시간 슬롯을 편집하려면 해당 항목을 마우스 왼쪽 버튼으로 클릭합니다.
- **Apply(적용)**를 클릭하여 변경 내용을 저장합니다.

### 액션 룰의 예

예: 도어 강제 열림

도어 강제 열림

이 예는 출입문이 강제로 열렸을 때 녹화 및 알람을 트리거하는 AXIS Camera Station Pro에서 액션 룰을 설정하는 방법을 보여줍니다.

시작하기 전에 다음을 수행해야 합니다.

- Axis 네트워크 도어 컨트롤러를 설치합니다. 장치 추가, on page 46를 참조하십시오.
- 도어 컨트롤러를 구성합니다. 도어를 추가합니다, on page 144를 참조하십시오.

액션 룰 생성:

1. **구성 > 녹화 및 이벤트 > 액션 룰**로 이동합니다.
2. **새로 만들기**를 클릭합니다.
3. 도어 강제 이벤트를 트리거로 추가하는 방법:
  - 3.1. **Add(추가)**를 클릭하고 **장치 이벤트**를 선택합니다.
  - 3.2. **확인**을 클릭합니다.
  - 3.3. **Configure device event trigger(장치 이벤트 트리거 구성)**에서 트리거 설정을 구성합니다.
  - 3.4. **Filters(필터)**에서 필터 설정을 구성합니다.
  - 3.5. **Activity(활동)**에서 트리거가 신호 라인에서 활동을 표시하는지 확인합니다.
  - 3.6. **확인**을 클릭합니다.
4. **Next(다음)**를 클릭합니다.
5. 녹화 액션을 추가합니다:
  - 5.1. **Add(추가)**를 클릭하고 **녹화**를 선택합니다.
  - 5.2. **확인**을 클릭합니다.
  - 5.3. **Camera(카메라)** 드롭다운 메뉴에서 카메라를 선택합니다.
  - 5.4. **Video setting(비디오 설정)**에서 프로파일, 사전 버퍼, 사후 버퍼를 구성합니다.
  - 5.5. **확인**을 클릭합니다.
6. 알람 발생 액션을 추가합니다:
  - 6.1. **Add(추가)**를 클릭하고 **알람 발생**을 선택합니다.
  - 6.2. **확인**을 클릭합니다.
  - 6.3. **Alarm message(알람 메시지)**에서 알람의 제목과 설명을 입력합니다. 예: "정문이 강제로 열립니다".

6.4. **확인**을 클릭합니다.

7. **Next(다음)**를 클릭하고 **Always(항상)**를 일정으로 선택합니다.

8. **Finish(마침)**를 클릭.

|                        |                                                                                  |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| 장치 이벤트 트리거 구성          |                                                                                  |
| 장치                     | <b>Device(장치)</b> 드롭다운 메뉴에서 Axis 네트워크 도어 컨트롤러를 선택합니다.                            |
| 이벤트                    | <b>Event(이벤트)</b> 드롭다운 메뉴에서 <b>Door &gt; Door forced(도어 &gt; 도어 강제)</b> 를 선택합니다. |
| Trigger period(트리거 기간) | <b>Trigger period(트리거 기간)</b> 로 10초를 설정합니다.                                      |

|       |                                                                |
|-------|----------------------------------------------------------------|
| 필터    |                                                                |
| 도어 이름 | <b>Door name(도어 이름)</b> 드롭다운 메뉴에서 도어를 선택합니다.                   |
| 도어 상태 | <b>Door status(도어 상태)</b> 드롭다운 메뉴에서 <b>Forced(강제)</b> 를 선택합니다. |

|           |                                                         |
|-----------|---------------------------------------------------------|
| 영상 설정     |                                                         |
| 프로파일      | <b>Profile(프로파일)</b> 드롭다운 메뉴에서 <b>High(높음)</b> 를 선택합니다. |
| 사전(Pre)버퍼 | <b>Prebuffer(사전 버퍼)</b> 로 3초를 설정합니다.                    |
| 사후 버퍼     | <b>Postbuffer(사후 버퍼)</b> 로 5초를 설정합니다.                   |

예: 중요 인물이 출입할 때

중요 인물이 출입할 때

이 예는 중요한 사람이 들어올 때 환영 메시지를 재생하고 엘리베이터를 호출하는 AXIS Camera Station Pro에서 액션 룰을 생성하는 방법을 보여줍니다.

시작하기 전에 다음을 수행해야 합니다.

- Axis 네트워크 도어 컨트롤러를 설치하고 구성된 다음 카드 소지자를 추가합니다. 자세한 내용은 *접근 제어를 구성합니다, on page 140* 및 *접근 관리, on page 176*를 참조하십시오.
- Axis 네트워크 오디오 장치를 설치하고 이를 카메라와 연결합니다. *스트림 프로파일, on page 53*를 참조하십시오.
- AXIS A9188 Network I/O Relay Module을 설치하고, 엘리베이터에 I/O를 연결하고, AXIS Camera Station Pro에 네트워크 I/O 릴레이 모듈의 I/O 포트를 추가합니다. *I/O 포트, on page 87*를 참조하십시오.

액션 룰 생성:

1. **구성 > 녹화 및 이벤트 > 액션 룰**로 이동합니다.
2. **새로 만들기**를 클릭합니다.
3. 장치 이벤트를 트리거로 추가하는 방법:
  - 3.1. **Add(추가)**를 클릭하고 **장치 이벤트**를 선택합니다.
  - 3.2. **확인**을 클릭합니다.
  - 3.3. **Configure device event trigger(장치 이벤트 트리거 구성)**에서 이벤트 설정을 구성합니다.

- 3.4. **Filters(필터)**에서 필터 설정을 구성합니다.
- 3.5. **Activity(활동)**에서 트리거가 신호 라인에서 활동을 표시하는지 확인합니다.
- 3.6. **확인**을 클릭합니다.
4. **Next(다음)**를 클릭합니다.
5. 환영 메시지를 재생하도록 HTTP 알림 액션 전송을 추가하는 방법:
  - 5.1. **Add(추가)**를 클릭하고 **Send HTTP notification(HTTP 알림 전송)**을 선택합니다.
  - 5.2. **확인**을 클릭합니다.
  - 5.3. **URL**에 환영 메시지 오디오 클립의 URL을 입력합니다.
  - 5.4. **Authentication required(인증 필요)**를 선택하고 오디오 장치의 사용자 이름 및 패스워드를 입력합니다.
  - 5.5. **확인**을 클릭합니다.
6. 출력 설정 액션을 추가하는 방법:
  - 6.1. **Add(추가)**를 클릭하고 **출력 설정**을 선택합니다.
  - 6.2. **확인**을 클릭합니다.
  - 6.3. **Output port(출력 포트)** 드롭다운 메뉴에서 엘리베이터에 연결되는 I/O 모듈의 출력 포트를 선택합니다.
  - 6.4. **State on action(액션 상태)** 드롭다운 메뉴에서 엘리베이터를 호출하기 위한 I/O 모듈의 상태를 선택합니다.
  - 6.5. **Pulse(펄스)**를 선택하고 지속 시간을 60초로 설정합니다.
  - 6.6. **확인**을 클릭합니다.
7. **Next(다음)**를 클릭하고 **Always(항상)**를 일정으로 선택합니다.
8. **Finish(마침)**를 클릭.

| 장치 이벤트 트리거 구성                 |                                                                                                          |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>장치</b>                     | <b>Device(장치)</b> 드롭다운 메뉴에서 Axis 네트워크 도어 컨트롤러를 선택합니다.                                                    |
| <b>이벤트</b>                    | <b>Event(이벤트)</b> 드롭다운 메뉴에서 <b>Authorization &gt; Access request granted(인증 &gt; 접근 요청 승인됨)</b> 를 선택합니다. |
| <b>Trigger period(트리거 기간)</b> | <b>Trigger period(트리거 기간)</b> 로 10초를 설정합니다.                                                              |

| 필터                      |                                                      |
|-------------------------|------------------------------------------------------|
| <b>도어 이름</b>            | <b>Door name(도어 이름)</b> 드롭다운 메뉴에서 도어를 선택합니다.         |
| <b>Door side(도어 측면)</b> | <b>Door side(도어 측면)</b> 드롭다운 메뉴에서 도어 측면을 선택합니다.      |
| <b>카드 번호</b>            | <b>Card number(카드 번호)</b> 를 선택한 후 해당자의 카드 번호를 입력합니다. |

## 클라이언트 구성

구성 > 클라이언트로 이동하여 다음을 수행합니다.

- 테마 및 언어와 같은 클라이언트별 설정을 편집합니다. *클라이언트 설정, on page 114*를 참조하십시오.

- 알림 및 시작 옵션과 같은 사용자별 설정을 편집합니다. *사용자 설정, on page 115*를 참조하십시오.
- 영상 확장 및 하드웨어 디코딩과 같은 클라이언트별 스트리밍 성능 설정을 편집합니다. *스트리밍, on page 116*를 참조하십시오.

## 클라이언트 설정

이러한 설정은 해당 컴퓨터의 모든 AXIS Camera Station Pro 사용자에게 적용됩니다. **Configuration > Client > Client settings**(구성 > 클라이언트 > 클라이언트 설정)으로 이동합니다.

|              |                                                                                                                     |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 테마           |                                                                                                                     |
| 시스템, 밝음, 어두움 | 클라이언트의 테마를 선택합니다. <b>System(시스템)</b> 은 새로운 설치의 기본 테마입니다.<br><br><b>System(시스템)</b> 을 선택하면 테마가 Windows 시스템 테마를 따릅니다. |

|                               |                                                             |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| 일반사항                          |                                                             |
| <b>Windows 시작 시 애플리케이션 실행</b> | Windows가 시작될 때 AXIS Camera Station Pro 을(를) 자동으로 실행하려면 켵니다. |

|                                                                                     |                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 실시간 보기                                                                              |                                                                                      |
| 실시간 보기에 카메라 이름 표시                                                                   | 실시간 보기에 카메라 이름을 표시합니다.                                                               |
|  | <b>실시간 보기 및 지도에서 녹화 표시기 표시</b> 를 켜면 모션 디텍션 녹화 영상 또는 액션 룰에 의해 시작된 녹화 영상의 표시기가 나타납니다.  |
|  | <b>실시간 보기 및 지도에서 이벤트 표시기 표시</b> 를 켜면 모션 디텍션 녹화 영상 또는 액션 룰에 의해 시작된 녹화 영상의 표시기가 나타납니다. |

|                                                                               |                                                                                                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 지도                                                                            |                                                                                                                              |
| <b>Allow flashing coverage areas for all maps (모든 지도에 대해 깜박이는 커버리지 영역 허용)</b> | 모든 지도에서 커버리지 영역이 깜빡이도록 할지 여부를 제어할 수 있으려면 이 설정을 켜거나 끕니다. 이 전역 설정이 지도 수준의 로컬 설정에는 영향을 주지 않습니다. <i>지도, on page 22</i> 를 참조하십시오. |

|                                                                         |  |
|-------------------------------------------------------------------------|--|
| 언어                                                                      |  |
| AXIS Camera Station Pro 클라이언트의 언어를 변경합니다. 변경 사항을 적용하려면 클라이언트를 다시 시작합니다. |  |

|                                                                                                                                                                                                  |                                                                                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| 피드백                                                                                                                                                                                              |                                                                                           |
| <b>Share anonymous client usage data with Axis Communications to help improve the application and user experience(애플리케이션 및 사용자 경험을 개선하기 위해 Axis Communications와 익명의 클라이언트 사용 현황 데이터를 공유합니다.)</b> | 사용자 경험을 개선하기 위해 Axis와 익명 데이터를 공유하십시오. 서버 설정을 변경하려면 <i>서버 설정, on page 120</i> 을(를) 참조하십시오. |

## 사용자 설정

로그인한 AXIS Camera Station Pro 사용자에게 이러한 설정이 적용됩니다. **Configuration > Client > User settings**(구성 > 클라이언트 > 사용자 설정)로 이동합니다.

|                            |                                             |
|----------------------------|---------------------------------------------|
| 탐색 시스템                     |                                             |
| 트리 보기 탐색 시스템               | 기본적으로 켜져 있습니다. 탐색 창에 보기, 카메라 또는 둘 다를 표시합니다. |
| Show in navigation(탐색에 표시) | 드롭다운 메뉴에서 표시할 항목(보기, 카메라 또는 둘 다)을 선택합니다.    |
| 보기에서 이동할 때 이동 경로 표시        | 분할 보기에서 탐색할 때 보기 위에 탐색 경로를 표시하려면 켵니다.       |

|                                                          |                                                  |
|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| 알림                                                       |                                                  |
| Show taskbar notification on alarms(알람에 작업 표시줄 알림 표시)    | 알람이 시작될 때 Windows 작업 표시줄에 알림을 표시하려면 켵니다.         |
| Show taskbar notification for tasks(작업에 대한 작업 표시줄 알림 표시) | 작업이 추가되거나 완료될 때 Windows 작업 표시줄에 알림을 표시하려면 켵니다.   |
| 장치 관리에 알림 표시                                             | 새 펌웨어 다운로드가 가능할 때 알림을 표시하려면 켵니다.                 |
| 인터콤 알림 창 표시                                              | 연결된 인터콤 시스템에서 누가 통화 버튼을 누를 때 알림 창이 나타나게 하려면 켵니다. |

|                    |                                              |
|--------------------|----------------------------------------------|
| 스냅샷                |                                              |
| 스냅샷 촬영 시 메시지 표시    | 누가 스냅샷을 찍을 때 메시지를 표시하려면 켵니다.                 |
| 스냅샷 촬영 시 스냅샷 폴더 열기 | 누가 스냅샷을 찍을 때 스냅샷 폴더를 열려면 켵니다.                |
| 찾아보기               | <b>Browse(찾아보기)</b> 를 클릭하여 스냅샷 저장 폴더를 선택합니다. |

|                 |                                                                           |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------|
| 시작              |                                                                           |
| 전체 화면에서 시작      | 전체 화면 모드에서 AXIS Camera Station Pro를 시작하려면 켵니다.                            |
| 마지막에 사용한 탭 기억   | 마지막으로 닫았을 때와 동일한 열린 탭, 화면, 카메라 보기로 AXIS Camera Station Pro를(를) 시작하려면 켵니다. |
| 마지막에 사용한 모니터 기억 | 마지막으로 닫았을 때 사용한 것과 동일한 모니터에서 AXIS Camera Station Pro를(를) 시작하려면 켵니다.       |

#### 비고

- 시스템은 탭별로 보기 및 카메라 보기를 저장합니다. 시스템은 클라이언트가 동일한 서버에 다시 연결할 때만 이를 저장합니다.
- 실시간 보기로부터 끌어서 놓는 동적 보기는 시스템에 저장되지 않습니다.
- 사용자가 다른 여러 서버에 연결되어 있는 경우 시스템은 **Remember last used tabs(마지막으로 사용한 탭 저장)** 기능을 지원하지 않습니다.

|                    |                                                                                                                |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 알람 사운드             |                                                                                                                |
| No sound(사운드 없음)   | 알람이 트리거될 때 소리가 재생되지 않도록 하려면 선택합니다.                                                                             |
| 신호음                | 알람이 트리거될 때 신호음이 재생되도록 하려면 선택합니다.                                                                               |
| Sound file(사운드 파일) | 알람이 트리거될 때 사용자 지정 사운드 파일을 사용하려면 <b>Browse(찾아보기)</b> 를 선택한 후 클릭합니다. Windows Media Player와 호환되는 모든 파일 형식을 지원합니다. |
| 재생                 | 소리를 테스트하려면 클릭합니다.                                                                                              |

|                    |                                                                                                              |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 수신 호출 소리 켜기        |                                                                                                              |
| No sound(사운드 없음)   | 수신 전화가 올 때 사운드를 재생하지 않도록 하려면 선택합니다.                                                                          |
| 신호음                | 수신 전화가 올 때 신호음을 재생하려면 선택합니다.                                                                                 |
| Sound file(사운드 파일) | 수신 전화가 올 때 사용자 지정 사운드 파일을 사용하려면 <b>Browse(찾아보기)</b> 선택한 후 클릭합니다. Windows Media Player와 호환되는 모든 파일 형식을 지원합니다. |
| 재생                 | 소리를 테스트하려면 클릭합니다.                                                                                            |

|             |                                  |
|-------------|----------------------------------|
| 특징          |                                  |
| 스마트 검색 1 표시 | 기본적으로 표시됩니다. 스마트 검색 1을 숨기려면 끄니다. |

|             |                                   |
|-------------|-----------------------------------|
| 경고 대화 상자 표시 |                                   |
| 잘못된 인증서 경고  | 유효하지 않은 인증서가 감지될 때 경고를 표시하려면 켭니다. |

#### 스트리밍

**Configuration > Client > Streaming(구성 > 클라이언트 > 스트리밍)**으로 이동하여 스트리밍 옵션을 구성합니다.

|                             |                                                                              |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| 영상 확장                       |                                                                              |
| 자동 맞춤                       | 사용 가능한 공간에 영상을 맞추고 영상비를 변경하려면 선택합니다.                                         |
| 비디오 영역 채우기(영상의 일부가 잘릴 수 있음) | 사용 가능한 공간을 영상으로 채우려면 선택합니다. 사용 가능한 공간의 영상비가 영상과 다른 경우, 시스템은 영상 크로핑을 통해 맞춤니다. |

| 하드웨어 디코딩    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |             |        |        |           |     |                  |       |                              |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------|--------|-----------|-----|------------------|-------|------------------------------|
| 모드          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Automatic(자동):</b> 그래픽 카드를 사용하여 3840x2160p@25fps 이상의 해상도 (4K 또는 UHD라고도 함)로 스트림을 디코딩합니다.</li> <li>• <b>On:</b> 그래픽 카드를 사용하여 1920x1080p@25fps 이상의 해상도 (1080p 또는 HD라고도 함)로 스트림을 디코딩합니다.</li> <li>• <b>Off:</b> AXIS Camera Station Pro는 CPU를 사용하여 영상을 디코딩합니다.</li> </ul> |             |        |        |           |     |                  |       |                              |
| 그래픽 카드      | <p>드롭다운 메뉴에서 그래픽 카드를 선택합니다.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>지원되는 그래픽 카드</th><th>디코더 기술</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>NVIDIA</td><td>PureVideo</td></tr> <tr> <td>AMD</td><td>통합 비디오 디코더 (UVD)</td></tr> <tr> <td>Intel</td><td>Intel Quick Sync Video (QSV)</td></tr> </tbody> </table>             | 지원되는 그래픽 카드 | 디코더 기술 | NVIDIA | PureVideo | AMD | 통합 비디오 디코더 (UVD) | Intel | Intel Quick Sync Video (QSV) |
| 지원되는 그래픽 카드 | 디코더 기술                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |             |        |        |           |     |                  |       |                              |
| NVIDIA      | PureVideo                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |             |        |        |           |     |                  |       |                              |
| AMD         | 통합 비디오 디코더 (UVD)                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |             |        |        |           |     |                  |       |                              |
| Intel       | Intel Quick Sync Video (QSV)                                                                                                                                                                                                                                                                                      |             |        |        |           |     |                  |       |                              |

#### 비고

- 하드웨어 디코딩은 그래픽 카드를 사용하여 영상을 디코딩합니다. 고성능 그래픽 카드를 사용하면, 특히 고해상도 영상을 스트리밍할 때 하드웨어 디코딩을 통해 성능을 향상시키고 CPU 사용량을 줄일 수 있습니다. 하드웨어 디코딩은 H.264 및 AV1 스트림만 지원합니다.
- 해상도가 1080p 미만인 카메라는 하드웨어 디코딩이 켜진 경우에도 하드웨어 디코딩을 사용할 수 없습니다.
- 그래픽 카드가 4K 디코딩을 지원하지 않는 경우 하드웨어 디코딩이 켜져 있는 경우에도 1080p 스트림에서만 하드웨어 디코딩이 작동합니다.
- 그래픽 카드가 여러 개 장착된 시스템에서도 하드웨어 디코딩에는 단 하나의 그래픽 카드만 사용됩니다.

|                                   |                                                                                                                |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 대역폭 사용량                           |                                                                                                                |
| 이 클라이언트에서는 항상 스트림 프로파일 낮음을 사용합니다. | <p>실시간 보기에 낮은 스트림 프로파일을 사용하면 컵니다. 스트림 프로파일을 참조하십시오.</p> <p>이 설정은 H.264 및 M-JPEG 영상에 영향을 미치며 대역폭 사용량을 줄입니다.</p> |
| 비활성 탭으로 인해 비디오 스트림 일시 정지          | 비활성 탭에서 비디오 스트림을 일시 정지하려면 컵니다. 이를 통해 대역폭 사용량을 줄일 수 있습니다.                                                       |

|                                 |                                                       |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------|
| PTZ(팬, 틸트, 줌)                   |                                                       |
| <b>PTZ 시작 대신 우선 클릭으로 보기를 선택</b> | 보기에서 첫 번째 클릭을 통해 해당 항목을 선택하도록 커세요. 이후 클릭은 PTZ를 제어합니다. |

|                                                               |                                                                       |
|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| 오디오                                                           |                                                                       |
| <b>Push-to-talk release delay (ms)(PTT(푸시투토크) 릴리스 지연(ms))</b> | <b>Push-to-talk푸시-투-톡</b> 버튼을 놓은 후 마이크에서 오디오가 전송되는 시간을 밀리초 단위로 설정합니다. |
| <b>모든 이중 모드에 PTT(푸시투토크) 사용</b>                                | 단방향, 반-이중 및 전-이중 모드에 대해 PTT(푸시투토크)를 사용하려면 켵니다.                        |
| <b>인터콤에 대해 오디오 항상 허용</b>                                      | 통화가 진행 중이 아닐 때도 인터콤을 통해 듣고 말할 수 있도록 켵니다.                              |

|                                     |                                                     |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| 즉시 재생                               |                                                     |
| <b>Playback duration (s)(재생 시간)</b> | 재생 시간을 1초에서 600초 사이로 설정하여 타임라인으로 돌아가서 녹화를 다시 재생합니다. |

## 연결된 서버 구성

### 연결된 서비스 관리

연결된 서비스를 통해 다음과 같은 액세스/접근을 제공합니다.

- AXIS Camera Station의 웹 클라이언트
- 장치 관리
- 자동 라이선스 관리
- 시스템 상태 모니터링

이러한 서비스에 접근하려면 시스템을 등록하고 조직에 연결해야 합니다. 자세한 내용은 *조직에 시스템 등록하기, on page 119*을(를) 참조하십시오.

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>상태</b>                          | 상태 카드에는 서버와 연결된 서비스 간의 연결 상태와, 사용자가 등록된 조직의 이름이 표시됩니다.                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>연결 해제</b>                       | 서버의 연결을 끊어도, 해당 서버는 조직에 등록된 상태로 유지됩니다.                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>라이선스 관리</b>                     | <b>License management(라이선스 관리)</b> 를 켜서 라이선스를 자동으로 동기화합니다. 시스템은 라이선스 변경 사항을 AXIS License Manager로 전송하고, 업데이트된 라이선스 상태를 가져옵니다. 일례로 시스템이 인터넷에 연결되어 있지 않다면 <b>License management(라이선스 관리)</b> 를 끄고 수동으로 라이선스를 처리합니다. 자세한 내용은 라이선스 관리를 참조하십시오. 자세한 내용은 <i>라이선스 관리, on page 129</i> 을(를) 참조하십시오. |
| <b>Synchronize system(시스템 동기화)</b> | <b>Synchronize system(시스템 동기화)</b> 을 켜고 장치 및 보기를 AXIS Camera Station 및 AXIS Device Manager용 웹 클라이언트와 자동으로 동기화합니다.                                                                                                                                                                           |

## 조직에 시스템 등록하기

시스템을 등록하려면 다음을 수행합니다.

1. **Configuration(구성) > Connected services(연결된 서비스) > Management(관리)**로 이동합니다.
2. **Register(등록)**를 클릭하고 화면의 지침을 따릅니다.

시스템 등록에 대한 자세한 내용은 *AXIS Camera Station Pro Installation and migration guide*(AXIS Camera Station Pro 설치 및 마이그레이션 가이드)를 참조하십시오.

## 펌웨어 업그레이드 설정

### 비고

여러 AXIS Camera Station Pro 서버에 연결된 경우 **Selected server(선택된 서버)** 드롭다운 메뉴에서 서버를 선택하여 펌웨어 업그레이드 설정을 구성할 수 있습니다.

1. **구성 > 연결된 서비스 > 펌웨어 업그레이드 설정**으로 이동합니다.
2. **Automatic check for updates(업데이트 자동 확인)**에서 펌웨어 업데이트 확인 빈도와 방법을 구성합니다.
3. **Upgrade order(업그레이드 순서)**에서 장치 업데이트 순서를 구성합니다.

| 업데이트 자동 확인                        |                                                                                                                                              |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Check for updates(업데이트 확인)</b> | 서버가 시작될 때마다 사용할 수 있는 펌웨어 버전 여부를 확인하려면 <b>Every start-up(모든 시작)</b> 을 선택합니다. 기본적으로 AXIS Camera Station Pro은(는) <b>Never(안 함)</b> 로 설정되어 있습니다. |
| <b>지금 확인</b>                      | 서버에서 사용 가능한 펌웨어 버전을 확인하려면 클릭합니다.                                                                                                             |

| 업그레이드 순서   |                                                                                                                                                                                 |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>병렬</b>  | 모든 장치를 동시에 업그레이드하려면 선택합니다. 이 옵션은 <b>Sequential(순차적)</b> 보다 빠르지만 모든 장치가 동시에 오프라인 상태가 됩니다.                                                                                        |
| <b>순차적</b> | 장치를 한 대씩 업그레이드하려면 선택합니다. 이 옵션은 시간이 더 오래 걸리지만 장치가 동시에 오프라인 상태로 되지는 않습니다. 순차적 업그레이드를 <b>Cancel remaining upgrades if one device fails(한 장치에서 중지하지 못한 경우 남은 업그레이드 취소)</b> 를 선택합니다. |



이 비디오를 시청하려면 이 문서의 웹 버전으로 이동하십시오.

펌웨어 자동 확인 활성화

## Axis Secure Remote Access v2

Axis Secure Remote Access v2를 사용하면 암호화된 인터넷 연결을 통해 AXIS Camera Station Pro 서버에 연결할 수 있습니다.

### 비고

Axis Secure Remote Access v2는 AXIS Camera Station Pro 6.8 이상 버전에서 사용할 수 있습니다. Axis Secure Remote Access v2를 활성화하려면 다음 작업을 수행합니다.

1. 서버를 조직에 등록합니다. *조직에 시스템 등록하기, on page 119*를 참조하십시오.
2. Axis Secure Remote Access v2를 사용하여 로그인합니다. *AXIS Secure Remote Access v2 로그인, on page 9*를 참조하십시오.

AXIS Camera Station Pro 서버에만 액세스하도록 제한하는 방법:

1. My Systems에서 **Organization(조직) > Users(사용자)**로 이동합니다.
2. 구성하려는 사용자를 선택합니다.
3. **Roles and access(역할 및 액세스)**를 클릭합니다.
4. **ACS Pro Secure Remote Access** 역할을 할당합니다. 이 역할은 다른 Axis My Systems 기능에 대한 액세스 권한이 없는 상태에서 AXIS Camera Station Pro 서버에 대한 액세스를 제한합니다.

등록이 완료되면 Axis My Systems에서 조직 사용자 역할을 할당하여 접근 권한을 관리할 수 있습니다. AXIS Camera Station Pro 사용자 액세스 권한에 대한 자세한 내용은 *사용자 권한, on page 131*을 (를) 참조하십시오.

## 클라우드 스토리지

AXIS Camera Station Cloud Storage는 클라우드에 녹화 영상을 저장하기 위한 라이선스 서비스입니다. 자세한 내용은 *AXIS Camera Station Cloud Storage - 사용자 설명서*를 참조하십시오.

### 중요 사항

AXIS Camera Station Cloud Storage는 AXIS Camera Station Pro 버전 6.18 이하에서만 작동합니다. 업그레이드하기 전에 녹화 영상을 로컬 스토리지로 내보내는 것이 좋습니다. 버전 6.18보다 높은 버전으로 업그레이드하면 클라우드 스토리지 서비스가 작동을 중지하고 현재 클라우드에 저장된 모든 데이터가 손실됩니다. 향후 버전에서 클라우드 스토리지 지원이 복원될 때까지 버전 6.18에 대한 보안 업데이트가 계속 제공됩니다.

클라우드 스토리지 서비스를 사용하려면 먼저 연결된 서비스를 통해 시스템을 등록해야 합니다. 시스템을 등록한 후에는 My Systems에서 카메라의 클라우드 스토리지를 관리할 수 있습니다.

## 서버 구성

### 서버 설정

**Configuration > Server > Settings(구성 > 서버 > 설정)**로 이동합니다.

### 비고

여러 AXIS Camera Station Pro 서버에 연결된 경우 **Selected server(선택된 서버)** 드롭다운 메뉴에서 어떠한 서버라도 선택하여 서버 설정을 구성합니다.

|                      |                                      |
|----------------------|--------------------------------------|
| 내보내기                 |                                      |
| 내보낼 녹음을 추가할 때 오디오 포함 | 내보내기 목록에 녹음을 추가할 때 오디오를 포함하려면 선택합니다. |

| 로그                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <p>알람, 이벤트 및 감사 로그를 보관할 일수를 지정합니다. 7~1000일 사이의 값을 설정합니다.</p> <p>Splunk, Elastic 또는 SIEM 툴과 같은 타사 시스템을 통해 사용할 수 있도록 로그를 파일에 실시간으로 계속 기록하려면 <b>Write audit logs to file(파일에 감사 로그 기록)</b>, <b>Write event logs to file(파일에 이벤트 로그 기록)</b> 또는 둘 다 선택합니다.</p> <p>서버는 C:\ProgramData\Axis Communications\AXIS Camera Station\Core\Server\Logs에 로그 항목을 기록합니다. 해당 파일들은 일반 텍스트 파일이며 시스템 보고서에서 제외됩니다.</p> |           |
| 파일                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 설명        |
| AcsService.exe.audit.log.export                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 감사 로그 항목  |
| AcsService.exe.event.log.export                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 이벤트 로그 항목 |

|                                              |
|----------------------------------------------|
| 외부 데이터                                       |
| 외부 데이터를 보관할 일수를 지정합니다. 1~1000일 사이의 값을 설정합니다. |

## SMTP 서버

시스템 알람 시 또는 액션 룰이 트리거될 때 이메일을 보내려면 SMTP 서버를 추가합니다.

SMTP 서버를 추가하려면 다음을 수행합니다.

1. **SMTP servers(SMTP 서버)**에서 **Add(추가)**를 클릭합니다.
2. **Server(서버)**에서 서버 주소, 포트, 인증 및 TLS 프로토콜을 구성합니다.
3. **Sender(보낸 사람)**에서 보낸 사람으로 표시할 이메일 주소와 이름을 입력합니다.

|        |                                              |
|--------|----------------------------------------------|
| 서버     |                                              |
| 주소     | SMTP 서버의 주소를 입력합니다.                          |
| 포트     | 포트를 입력합니다. 587은 SMTP TLS 연결을 위한 기본 포트입니다.    |
| TLS 사용 | SMTP 서버가 TLS를 사용하는지 선택합니다. TLS는 기본 프로토콜입니다.  |
| 인증 사용  | 서버가 사용자 이름 및 패스워드를 요구하는지 선택한 후 자격 증명을 입력합니다. |

|                  |                                                                                     |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Edit(편집):</b> | SMTP 서버를 편집하려면 서버를 선택하고 <b>편집</b> 을 클릭합니다.                                          |
| <b>제거</b>        | SMTP 서버를 제거하려면 서버를 선택하고 <b>제거</b> 를 클릭합니다. 서버를 제거하려면 대화 상자에서 <b>Yes(예)</b> 를 클릭합니다. |

|                        |                                                                                                                                                                         |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Test all...(전체 테스트...) | SMTP 서버를 테스트하려면 서버를 선택하고 <b>Test all(전체 테스트)</b> 을 클릭합니다. 대화 상자에서 <b>Recipient(수신자)</b> 에 이메일 주소를 입력하고 <b>OK</b> 를 클릭하여 테스트 이메일을 전송합니다. SMTP 서버는 결과 목록과 가능한 조치를 테스트합니다. |
| 화살표                    | 서버를 선택한 후 화살표를 사용하여 순서를 설정합니다. 시스템은 나열된 순서대로 서버에 접속합니다.                                                                                                                 |

|                                |                                                                                                                                        |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 서버 테스트 결과                      |                                                                                                                                        |
| OK                             | SMTP 서버에 성공적으로 연결했습니다. 수신자가 테스트 이메일을 받았는지 확인합니다.                                                                                       |
| 알 수 없는 오류                      | 이메일을 전송하는 동안 예상치 못한 오류가 발생했습니다. SMTP 서버가 올바르게 작동하는지 확인합니다.                                                                             |
| 연결되지 않음                        | AXIS Camera Station Pro은(는) SMTP 서버에 액세스할 수 없습니다. SMTP 서버가 작동하고 AXIS Camera Station Pro와(과) SMTP 서버 사이의 라우터와 프록시 서버가 트래픽을 허용하는지 확인합니다. |
| 구성 오류                          | TLS가 요청되었지만 서버가 StartTLS를 지원하지 않거나, 인증을 지원하지 않거나, 호환되는 인증 메커니즘이 없습니다.                                                                  |
| TLS/SSL 핸드셰이크 오류               | TLS/SSL 협상 중에 유효하지 않은 서버 인증서 같은 오류가 발생했습니다.                                                                                            |
| Authentication required(인증 필요) | 이메일을 보내려면 서버에서 인증이 필요합니다.                                                                                                              |
| 인증 오류                          | 자격 증명이 올바르지 않습니다.                                                                                                                      |
| 연결이 끊어졌습니다.                    | 연결이 설정되었지만 연결이 끊겼습니다.                                                                                                                  |

## 시스템 알람

카메라 연결이 끊기거나, 녹화 스토리지에 대한 액세스가 거부되거나, 서버가 예기치 않게 종료되거나, 녹화 오류가 발생하면 시스템 알람이 발생합니다. 시스템 알람에 대해 이메일 알리를 보낼 수 있습니다.

### 비고

이메일을 전송하려면 우선 SMTP 서버를 추가해야 합니다.

시스템 알람에 대한 이메일을 보내려면 다음을 수행합니다.

1. 시스템 알람 이메일 알리를 설정하려면 **Send email on system alarm to the following recipients(다음 수신자에게 시스템 알람 이메일 보내기)**를 선택합니다.
2. **Recipients(수신자)**에서:
  - 2.1. 이메일의 **To(받는 사람)**, **Cc(참조)** 또는 **Bcc(숨은 참조)** 필드에 대한 주소 입력 여부를 선택합니다.
  - 2.2. 이메일 주소를 입력합니다.
  - 2.3. **Add(추가)**를 클릭하여 **Recipients(수신자)** 박스에 이메일 주소를 저장합니다.

|                                   |                                                                                                                                           |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 장치 연결                             |                                                                                                                                           |
| 가능한 경우 새로 추가된 장치에 IP 대신 호스트 이름 사용 | 가능한 경우 호스트 이름을 사용하여 새로 추가된 장치에 연결합니다. 호스트 이름을 사용할 수 없는 경우 IP 주소가 대신 사용됩니다.                                                                |
| 연결할 수 없는 경우에도 호스트 이름을 계속 사용하십시오   | 호스트 이름을 사용하여 연결합니다. 대신 IP 주소로 자동으로 전환하려면 확인란의 선택을 해제합니다. 호스트 이름 또는 IP 주소를 사용하여 장치에 연결하도록 수동으로 선택할 수 있습니다. <i>연결, on page 70</i> 를 참조하십시오. |

|           |                                                                                                                                                                               |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 언어        |                                                                                                                                                                               |
| 서버의 언어 변경 | AXIS Camera Station Pro Service Control 및 AXIS Camera Station Secure Entry의 언어를 변경합니다. 예: 시스템 알람, 감사 로그 메시지, <b>Data search(데이터 검색)</b> 탭의 외부 데이터. 변경 사항을 적용하려면 서버를 다시 시작합니다. |

|                                         |                                                                                                                             |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 신체 착용                                   |                                                                                                                             |
| 디스크<br>폴더                               | 신체 착용 시스템으로부터 수신한 거부된 콘텐츠를 저장하기 위한 드라이브와 폴더를 선택합니다. 자세한 내용은 <i>Axis 신체 착용 솔루션의 거부된 콘텐츠 스토리지로 녹화 영상 전송 사용자 설명서</i> 를 참조하십시오. |
| 신체 착용 시스템에서 전송하는 거부된 콘텐츠를 보관할 수 있는 일 수. | 신체 착용 시스템에서 전송하는 거부된 콘텐츠를 보관할 수 있는 일 수를 설정합니다.                                                                              |

|                                         |                                                                                                                     |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 피드백                                     |                                                                                                                     |
| Axis Communications와 익명 서버 사용 현황 데이터 공유 | 애플리케이션 및 사용자 경험을 개선하도록 익명 데이터를 Axis와 공유할 수 있도록 선택합니다. 클라이언트를 위한 이 설정을 변경하려면 <i>클라이언트 설정, on page 114</i> (를) 참조합니다. |

## 고급 설정

Axis 지원 센터의 지침이 있을 때만 이러한 설정을 변경합니다. 고급 설정을 변경하려면 다음을 수행합니다.

1. 설정과 해당 값을 입력합니다.
2. **추가**를 클릭합니다.

문제 해결을 위해 디버그 로깅을 켜려면 **Enable server side debug logging(서버 측 디버그 로깅 활성화)**을 선택합니다. 이 설정은 더 많은 디스크 공간을 사용합니다. **ProgramData(프로그램 데이터)** 디렉토리에 있는 `log4net.config` 파일이 이를 덮어씁니다.

자세한 내용은 *AXIS Camera Station Pro 문제 해결 가이드*의 고급 서버 설정을 참조하십시오.

## 구성 요소

구성 요소는 시스템에 더 많은 기능을 추가하는 소프트웨어 모듈입니다. **구성 요소** 페이지에서는 구성 요소를 관리하고 해당 상태를 확인할 수 있습니다.

설치된 구성 요소 목록을 보려면 다음을 수행합니다.

1. **Configuration > Server > Components(구성 > 서버 > 구성 요소)**로 이동합니다.
2. **Show components(구성 요소 표시)**를 클릭합니다.

**비고**

구성 요소의 고급 설정을 고려합니다. Axis 지원 센터 상담한 후에만 구성 요소를 표시하고 관리합니다.

## AXIS Camera Station Pro 업데이트

AXIS Camera Station Pro 업데이트 방법:

1. **Configuration > Server > Update(구성 > 서버 > 업데이트)**로 이동합니다.
2. **Download and install(다운로드 및 설치)**을 클릭합니다.

**비고**

- 업데이트가 시작되면, 수동이든 예약된 것이든 상관없이 취소할 수 없습니다.
- 예약한 업데이트가 자동으로 시작됩니다.
- 다중 서버 시스템에서는 항상 로컬 서버를 마지막으로 업데이트합니다.
- 로컬 서버를 업데이트하면 클라이언트 및 서비스 제어가 일시적으로 닫힙니다. 업데이트가 진행되는 동안 진행률 표시기는 나타나지 않습니다. 클라이언트와 서버가 모두 다시 시작될 때까지 서버 컴퓨터를 계속 켜두십시오.

## 사고 보고서

사고 보고서 권한을 켜면 녹화 영상, 스냅샷 및 메모가 포함된 사고 보고서를 생성할 수 있습니다. *사고 보고서 내보내기*, on page 33를 참조하십시오.

사고 보고서의 설정을 구성하려면 다음을 수행합니다.

1. **Configuration > Server > Incident report(구성 > 서버 > 사고 보고서)**로 이동합니다.
2. **Location(위치)**에서 사고 보고서를 저장할 위치를 선택합니다.
3. **Export format(내보내기 형식)** 드롭다운 메뉴에서 내보내려는 녹화 영상 형식을 선택합니다.
4. **Categories(카테고리)**에서 카테고리를 추가하거나 제거하여 사고 보고서를 그룹화합니다. 서버 디렉토리 경로에서 변수로 구성된 경우, 카테고리는 내보내기 위치에서 폴더 이름이 됩니다.
  - 4.1. 상자에 카테고리 이름을 입력합니다(예: 사고 또는 도난).
  - 4.2. **추가**를 클릭합니다.
  - 4.3. 카테고리를 제거하려면 카테고리를 선택하고 **Remove(제거)**를 클릭합니다.
5. **Description template(설명 템플릿)**에서 사고 보고서를 생성할 때 **Description(설명)**에 표시할 정보를 입력합니다. 예: "보고자: [이름, 이메일, 전화번호]."
6. **Apply(적용)**을 클릭합니다.

|                                             |                                                                                                                                                                                |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 소재지                                         |                                                                                                                                                                                |
| <b>Server directory path(서버 디렉토리 경로)</b>    | 컴퓨터의 폴더에 사고 보고서를 저장할 디렉토리 경로를 입력합니다. 서버 이름이나 카테고리, 사용자 이름을 변수로 정의할 수 있습니다. 예:<br>C:\Reports\\$(Server Name) \\$(Category)\\$(User Name) \                                      |
| <b>Network directory path(네트워크 디렉토리 경로)</b> | 네트워크 스토리지의 폴더에 사고 보고서를 저장하려면 선택합니다. 디렉토리 경로를 입력하거나 네트워크 스토리지에 대한 자격 증명을 사용합니다. 공유는 AXIS Camera Station Pro 서버에서 접근할 수 있어야 합니다. 녹화에 사용할 스토리지를 추가하는 방법은 <b>스토리지 관리</b> 를 참조하십시오. |

|            |                                                                                                                                                               |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 내보내기 형식    |                                                                                                                                                               |
| <b>ASF</b> | 이미지 탬퍼링을 방지하려면 <b>Add digital signature(디지털 서명 추가)</b> 를 선택합니다. 녹화 내보내기에서 디지털 서명 섹션을 참조하십시오. 또한 <b>Use password(패스워드 사용)</b> 를 선택하여 디지털 서명에 패스워드를 사용할 수 있습니다. |
| <b>MP4</b> | 내보낸 녹화 영상에는 G.711 또는 G.726 형식의 오디오가 포함되지 않습니다.                                                                                                                |

## 예약 녹화

**Configuration > Server > Scheduled export(구성 > 서버 > 예약된 내보내기)**로 이동하여 녹화 영상 내보내기를 위한 일정을 생성합니다.

예약된 시간에 AXIS Camera Station Pro 은 이전 내보내기 이후의 모든 녹화 영상을 내보냅니다. 이전 내보내기 시점이 1주일 넘게 지났거나, 이전 내보내기가 없는 경우, 지난주의 녹화 영상만 포함됩니다. 더 오래된 녹화 영상을 내보내려면 **녹화** 탭으로 이동하여 수동으로 내보내기를 실행합니다. 녹화 내보내기를 참조하십시오.

### 비고

여러 AXIS Camera Station Pro 서버에 연결된 경우 **Selected server(선택된 서버)** 드롭다운 메뉴에서 어떠한 서버든 선택하여 예약된 내보내기를 관리합니다.

## 예약 녹화 내보내기

1. **Scheduled export(예약된 내보내기)**에서 **Enable scheduled export(예약된 내보내기 활성화)**를 선택합니다.
2. **Cameras(카메라)**에서 녹화 영상을 내보낼 카메라를 선택합니다. 시스템은 기본적으로 나열된 모든 카메라를 선택합니다. **Use all cameras(모든 카메라 사용)**의 선택을 취소하고 목록에서 특정 카메라를 선택합니다.
3. **Export(내보내기)**에서 녹화 파일을 저장할 위치, 형식, 재생 목록 생성을 구성합니다.
4. **Weekly schedule(주간 일정)**에서 녹화 영상을 내보낼 시간과 요일을 선택합니다.
5. **Apply(적용)**을 클릭합니다.

|                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 내보내기                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Server directory path(서버 디렉토리 경로)</b>    | 컴퓨터의 폴더에 녹화 영상을 저장할 디렉토리 경로를 선택하고 입력합니다.                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Network directory path(네트워크 디렉토리 경로)</b> | 네트워크 스토리지의 폴더에 녹화 영상을 저장하려면 선택합니다. 디렉토리 경로를 입력하거나 네트워크 스토리지에 대한 자격 증명을 사용합니다. 공유는 AXIS Camera Station Pro 서버에서 접근할 수 있어야 합니다. 녹화에 사용할 스토리지를 추가하는 방법은 <i>스토리지 관리</i> 를 참조하십시오.                                                                                                   |
| <b>재생 목록 생성(.asx)</b>                       | Windows Media Player에서 사용하는 .asx 형식의 재생 목록을 만들려면 선택합니다. 녹화된 순서대로 녹화 영상이 재생됩니다.                                                                                                                                                                                                  |
| <b>내보내기 형식</b>                              | <p>녹화 영상을 내보낼 형식을 선택합니다.</p> <p><b>ASF</b> – 이미지 탬퍼링을 방지하려면 <b>Add digital signature(디지털 서명 추가)</b>를 선택합니다. 녹화 내보내기에서 디지털 서명 섹션을 참조하십시오. 또한 <b>Use password(패스워드 사용)</b>를 선택하여 디지털 서명에 패스워드를 사용할 수 있습니다.</p> <p><b>MP4</b> - 내보낸 녹화 영상에는 G.711 또는 G.726 형식의 오디오가 포함되지 않습니다.</p> |

## Microsoft Windows 2012 Server

Microsoft Windows 2012 Server를 실행 중인 서버에서 녹화 영상을 내보내려면 다음과 같이 Desktop Experience를 설치합니다.

1. **시작 > 관리 도구 > 서버 관리자**를 클릭하여 서버 관리자를 엽니다.
2. **관리 > 롤 및 기능 추가**를 선택하여 롤 및 기능 추가 마법사를 시작합니다.
3. **Features Summary(기능 요약)**에서 **User Interfaces and Infrastructure(사용자 인터페이스 및 기반 시설)**를 선택합니다.
4. **Desktop Experience(데스크톱 경험)**를 선택하고 **Next(다음)**를 클릭합니다.
5. **설치**를 클릭합니다.

## WebRTC 설정

AXIS Camera Station의 웹 클라이언트는 WebRTC를 통해 서버와 통신합니다.

|                                        |                                                                                                          |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>TURN 활성화</b>                        | AXIS Camera Station Pro 서버에서 로컬 TURN 서버를 켜서, WebRTC 통신이 단일 포트를 사용할 수 있도록 합니다. 이를 통해 방화벽 구성을 간소화할 수 있습니다. |
| <b>Prioritize TURN(TURN 우선 순위 지정):</b> | WebRTC가 중계 후보만 고려하도록 하려면 이 옵션을 선택합니다.                                                                    |

## 새로운 연결

 > **Servers(서버)** > **New connection(새 연결)**으로 이동하여 AXIS Camera Station Pro 서버에 연결합니다. 서버에 접속을 참조하십시오.

## 연결 상태

 > **Servers > Connection status>( 서버 > 연결 상태)**로 이동하여 모든 서버의 연결 상태를 확인합니다.

서버 이름 옆에 있는 슬라이더를 사용하여 서버에 연결하거나 연결을 끊습니다.

| 상태 코드                             | 설명                                                                           | 가능한 해결 방법                                                                                                             |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 연결 중                              | 클라이언트가 이 서버에 연결하려고 합니다.                                                      |                                                                                                                       |
| 연결됨                               | 클라이언트는 이 서버에 연결된 동안 TCP를 사용합니다.                                              |                                                                                                                       |
| 연결됨(Axis Secure Remote Access v2) | 클라이언트가 이 서버에 연결된 상태에서 Axis Secure Remote Access v2를 사용합니다.                   |                                                                                                                       |
| 연결됨(HTTP)                         | 클라이언트는 이 서버에 연결된 상태에서 HTTP를 사용합니다. 이는 TCP보다 효율성이 떨어지고 여러 서버에 연결할 때 속도가 느립니다. |                                                                                                                       |
| 연결을 끊는 중                          | 클라이언트가 이 서버와의 연결을 끊고 있습니다.                                                   |                                                                                                                       |
| 연결 해제됨                            | 클라이언트가 이 서버에 연결되어 있지 않습니다.                                                   |                                                                                                                       |
| 재연결 중                             | 클라이언트가 이 서버와의 연결이 끊어져 다시 연결을 시도 중입니다.                                        |                                                                                                                       |
| 재접속 실패                            | 서버를 찾았지만, 사용자 권한이나 패스워드가 변경되었을 수 있습니다.                                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>사용자 권한</b> 대화 상자에서 사용자를 추가합니다.</li> <li>• 사용자 이름과 패스워드를 확인합니다.</li> </ul> |
| 로그인 취소됨                           | 사용자가 로그인을 취소했습니다.                                                            |                                                                                                                       |
| 잘못된 사용자 이름 또는 패스워드                | <b>Action(액션)</b> 열에서 링크를 클릭하고 올바른 자격 증명을 입력합니다.                             |                                                                                                                       |
| 서버에 대한 권한이 없습니다.                  | 서버가 사용자에게 로그인 권한을 부여하지 않습니다.                                                 | <b>사용자 권한</b> 대화 상자에서 사용자를 추가합니다.                                                                                     |
| 보안 확인 실패                          | WCF 관련 보안 점검이 실패했습니다.                                                        | 클라이언트 및 서버 컴퓨터의 UTC 시간을 동기화합니다.                                                                                       |
| 서버 컴퓨터에 접속 불가                     | 지정된 주소의 서버 컴퓨터가 응답하지 않았습니다.                                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 네트워크가 정상적으로 동작하는지 확인한다.</li> <li>• 서버가 실행 중인지 확인합니다.</li> </ul>              |

|                                   |                                            |                                                                                                                                       |
|-----------------------------------|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 서버가 실행중이지 않음                      | 서버를 실행 중인 컴퓨터에 액세스할 수 있지만 서버가 실행 중이지 않습니다. | 서버를 시작합니다.                                                                                                                            |
| 통신 실패                             | 서버 연결에 실패했습니다.                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>서버 컴퓨터에 접속할 수 있는지 확인합니다.</li> <li>네트워크가 제대로 작동되는지 확인합니다.</li> <li>서버가 실행 중인지 확인합니다.</li> </ul> |
| 잘못된 호스트 이름                        | DNS가 호스트 이름을 IP 주소로 변환할 수 없습니다.            | <ul style="list-style-type: none"> <li>호스트 이름의 철자가 올바른지 확인합니다.</li> <li>DNS가 호스트 이름을 변환할 수 있는지 확인합니다.</li> </ul>                      |
| 동일 서버에 이미 접속됨                     | 클라이언트가 이미 이 서버에 연결되어 있습니다.                 | 중복된 서버 항목을 제거합니다.                                                                                                                     |
| 예상치 않은 서버                         | 이 주소에서 예상과 다른 서버가 응답했습니다.                  | 서버를 올바른 서버로 업데이트합니다.                                                                                                                  |
| 클라이언트 버전(x)이 서버 버전(y)과 호환되지 않습니다. | 클라이언트가 서버와 비교해 너무 이전 버전이거나 너무 최신 버전입니다.    | 클라이언트 컴퓨터와 서버 컴퓨터 모두에 동일한 버전의 AXIS Camera Station Pro을(를) 설치합니다.                                                                      |
| 서버 과부하                            | 성능 문제로 인해 서버가 응답하지 못했습니다.                  | 서버 컴퓨터와 네트워크에 과부하가 걸리지 않도록 합니다.                                                                                                       |



이 비디오를 시청하려면 이 문서의 웹 버전으로 이동하십시오.

여러 대의 서버

## 서버 목록

서버 목록에서 AXIS Camera Station Pro 서버를 구성할 수 있습니다. 한 서버가 여러 서버 목록에 포함될 수 있습니다. 다른 AXIS Camera Station Pro 클라이언트에서 서버 목록을 가져오고, 내보내고, 사용할 수 있습니다.



>Servers > Server Lists(서버 > 서버 인증서)로 이동합니다.

기본 **Recent connections(최근 연결)**는 이전 세션에서 사용된 서버를 표시합니다. **Recent connections(최근 연결)**를 제거할 수 없습니다.

|           |                                |
|-----------|--------------------------------|
|           | 서버 목록을 선택하고  을(를) 클릭하여 삭제합니다.  |
| 새로운 서버 목록 | 새 서버 목록을 추가하고 이름을 지정하려면 클릭합니다. |

|                       |                                                                                       |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 추가                    | 서버 목록에 서버를 추가하려면 서버 목록을 선택하고 <b>Add(추가)</b> 를 클릭합니다. 필요한 정보를 입력합니다.                   |
| Export lists(목록 내보내기) | 모든 서버 목록을 .msl 파일로 내보내려면 클릭합니다. 서버 목록을 가져와 해당 서버에 연결할 수 있습니다. <i>서버에 접속</i> 을 참조하십시오. |
| Edit(편집):             | 서버 목록에서 서버를 편집하려면 서버를 선택하고 <b>Edit(편집)</b> 을 클릭합니다. 서버는 한 번에 하나씩만 편집할 수 있습니다.         |
| 제거                    | 서버 목록에서 서버를 제거하려면 해당 서버를 선택한 후 <b>Remove(제거)</b> 를 클릭합니다.                             |
| 목록 이름 변경하기            | 목록을 두 번 클릭하고 새 이름을 입력합니다.                                                             |



서버 목록에서 서버 구성

## 스위치 구성

AXIS Camera Station S22 Appliance 시리즈 장치가 있는 경우, AXIS Camera Station Pro에서 이를 구성할 수 있습니다. **Configuration > Switch > Management(구성 > 스위치 > 관리)**로 이동하고 자격 증명을 입력하여 스위치 관리 페이지를 엽니다. 스위치를 구성하려면 [axis.com](http://axis.com)에서 AXIS Camera Station S22 Appliance 시리즈 사용자 설명서를 참조합니다.

### 비고

AXIS Camera Station Pro은(는) 스위치의 기본 IP 주소인 <https://192.168.0.1/>에만 연결할 수 있습니다.

## 라이선스 관리

라이선스 관리 페이지에는 현재 라이선스 상태가 표시됩니다.

|                              |                                                                                                               |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 체험판                          | AXIS Camera Station Pro 설치 시 평가판 기간은 90일입니다. 이 기간 동안 시스템은 정상적으로 작동합니다. 라이선스를 구매하기 전에 구성하고 모든 기능을 사용해볼 수 있습니다. |
| Check your licenses(라이선스 확인) | 시스템의 라이선스 기간이 자동 갱신 없이 만료되는 경우 AXIS License Manager는 30일의 유예 기간을 제공합니다.                                       |
| 라이선스 있음                      | 이 시스템은 가장 빠른 만료일까지 정식 라이선스가 유효합니다.                                                                            |

|                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Changes made in the system require a license synchronization(시스템 변경 사항에는 라이선스 동기화가 필요합니다) | 라이선스가 적용된 시스템에 장치를 추가하는 경우, AXIS Camera Station Pro은(는) 변경 사항을 AXIS License Manager와 동기화하여 시스템 라이선스 상태 업데이트를 시도합니다. 자동 라이선스를 사용하면 이러한 현상이 발생하는 것을 인지하지 못할 수 있습니다. 수동 라이선스 방식을 사용 중이며 60일 이내에 재동기화하지 않으면, 시스템은 라이선스가 없는 상태가 됩니다. |
| 라이선스 없음                                                                                   | 시스템은 작동하지만 기능이 제한적입니다. 녹화 및 액션 룰은 계속 작동하며 녹화된 영상은 손실되지 않습니다. 다음과 같은 기능이 작동하지 않습니다. <ul style="list-style-type: none"> <li>• 라이브 스트림</li> <li>• 녹화 영상 재생</li> <li>• 즉시 재생</li> <li>• 스냅샷</li> <li>• 녹화 내보내기</li> </ul>           |

다음 두 가지 방법으로 시스템에 라이선스를 적용할 수 있습니다.

**자동 라이선스(온라인 시스템)** - 시스템이 AXIS License Manager에 라이선스 수에 영향을 미치는 변경 사항을 자동으로 푸시하고 새 라이선스 상태를 가져옵니다. 이 옵션을 사용하려면 인터넷에 연결해야 합니다. 자세한 내용은 *시스템에 온라인 라이선스 부여, on page 130*을(를) 참조하십시오.

**수동 라이선스(오프라인 시스템)** - 이 옵션을 통해 시스템 파일을 수동으로 내보내고, 이를 AXIS License Manager에 업로드하고, 새 라이선스를 가져옵니다. 라이선스 수에 영향을 미치는 시스템에 대한 변경을 할 때마다 이 프로세스를 반복해야 합니다. 라이선스를 수동으로 처리하려는 경우 또는 시스템이 인터넷에 연결되어 있지 않은 경우 이 옵션을 선택합니다. 자세한 내용은 *오프라인 상태인 시스템에 라이선스 부여, on page 130*을(를) 참조하십시오.

## 시스템에 온라인 라이선스 부여

자동 라이선스를 사용하려면 시스템을 등록하고 조직에 이를 연결해야 합니다.

1. **Configuration(구성) > Licenses(라이선스) > Management(관리)**로 이동합니다.
2. **Automatic licensing(자동 라이선스)**이 켜져 있는지 확인합니다.
3. **Register...(등록...)**를 클릭합니다.
4. My Axis 계정을 사용하여 로그인하고 화면의 지침을 따릅니다.
5. **Go to AXIS License Manager(AXIS License Manager로 이동)**를 클릭하여 라이선스를 관리합니다. 자세한 내용은 *help.axis.com*의 *My Systems 사용자 설명서*를 참조하십시오.

## 오프라인 상태인 시스템에 라이선스 부여

시스템에 수동으로 라이선스를 부여하려면 다음을 수행합니다.

1. **Configuration(구성) > Licenses(라이선스) > Management(관리)**로 이동합니다.
2. **Automatic licensing(자동 라이선스)**을 끕니다.
3. **Export system file...(시스템 파일 내보내기...)**을 클릭하고 컴퓨터에 파일을 저장합니다.

### 비고

AXIS License Manager에 접근하려면 인터넷에 연결해야 합니다. 클라이언트 컴퓨터에 인터넷이 없는 경우 인터넷이 있는 컴퓨터로 시스템 파일을 복사합니다.

4. *AXIS License Manager*를 엽니다.

5. AXIS License Manager에서 다음을 수행합니다.
  - 5.1. 정확한 조직을 선택하거나 아직 만들지 않았다면 생성합니다. 자세한 내용은 *help.axis.com*의 *My Systems 사용자 설명서*를 참조하십시오.
  - 5.2. **System setup(시스템 설정)**으로 이동합니다.
  - 5.3. **Upload system file(시스템 파일 업로드)**을 클릭합니다.
  - 5.4. **Upload system file(시스템 파일 업로드)**을 클릭하고 시스템 파일을 선택합니다.
  - 5.5. **Upload system file(시스템 파일 업로드)**을 클릭합니다.
  - 5.6. **Download license file(라이선스 파일 다운로드)**을 클릭합니다.
6. AXIS Camera Station Pro 클라이언트로 돌아갑니다.
7. **Import license file...(라이선스 파일 가져오기...)**을 클릭하고 라이선스 파일을 선택합니다.
8. **Go to AXIS License Manager(AXIS License Manager로 이동)**를 클릭하여 라이선스를 관리합니다.

## 보안 구성

### 사용자 권한

**Configuration(구성) > Security(보안) > User permissions(사용자 권한)**로 이동하여 AXIS Camera Station Pro의 사용자 및 그룹을 확인합니다.

#### 비고

AXIS Camera Station Pro 서버를 실행하는 컴퓨터의 관리자에게는 AXIS Camera Station Pro의 관리자 권한이 자동으로 부여됩니다. 관리자 그룹의 권한을 변경하거나 제거할 수 없습니다.

사용자 또는 그룹을 추가하기 전에 해당 사용자 또는 그룹이 로컬 컴퓨터에 등록되어 있거나 Windows® Active Directory 사용자 계정이 있는지 확인합니다. 사용자나 그룹을 추가하려면 *사용자 또는 그룹 추가*(를) 참조하십시오.

사용자가 그룹에 속한 경우 개인 또는 그룹에 할당된 역할 권한 중 가장 높은 권한이 해당 사용자에게 부여됩니다. 예를 들어, 카메라 X에 대한 접근 권한이 있는 사용자가 카메라 Y와 Z에 대한 접근 권한이 있는 그룹에도 속해 있으면 세 카메라 모두에 접근할 수 있습니다.

|                                                                                     |                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
|  | 입력 항목이 단일 사용자인 경우입니다.                          |
|  | 해당 항목이 그룹임을 표시합니다.                             |
| <b>이름</b>                                                                           | 로컬 컴퓨터 또는 Active Directory에 나타나는 사용자 이름입니다.    |
| <b>도메인</b>                                                                          | 사용자 또는 그룹이 속한 도메인입니다.                          |
| <b>역할</b>                                                                           | 사용자 또는 그룹에 할당된 접근 권한입니다. 가능 값: 관리자, 운영자, 뷰어.   |
| <b>세부항목</b>                                                                         | 로컬 컴퓨터 또는 Active Directory에 표시되는 상세 사용자 정보입니다. |
| <b>서버</b>                                                                           | 사용자 또는 그룹이 속한 서버입니다.                           |

### 사용자 또는 그룹 추가

Microsoft Windows®와 Active Directory 사용자 및 그룹은 AXIS Camera Station Pro에 접근할 수 있습니다. AXIS Camera Station Pro에 사용자를 추가하려면 Windows®에 사용자 또는 그룹을 추가해야 합니다.

Windows® 10 및 11에서 사용자를 추가하려면 다음과 같이 하십시오.

- Windows 키 + X를 누르고 **Computer Management(컴퓨터 관리)**를 선택합니다.

- **Computer Management(컴퓨터 관리)** 창에서 **Local Users and Groups(로컬 사용자 및 그룹) > Users(사용자)**로 이동합니다.
- **Users(사용자)**를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 **New User(새 사용자)**를 선택합니다.
- 팝업 대화 상자에서 새 사용자의 세부 정보를 입력하고 **User must change password at next login(다음 로그인 시 사용자가 패스워드를 변경해야 함)** 확인란의 선택을 취소합니다.
- **Create(생성)**를 클릭합니다.

Active Directory 도메인을 사용하는 경우 해당 네트워크 관리자에게 문의하십시오.

#### 사용자 또는 그룹 추가

1. **Configuration > Security > User permissions(구성 > 보안 > 사용자 권한)**로 이동합니다.
2. **추가**를 클릭합니다. 사용 가능한 사용자와 그룹이 목록에 표시됩니다.
3. **Scope(범위)**에서 사용자와 그룹을 검색할 위치를 선택합니다.
4. **Show(표시)**에서 사용자 또는 그룹 표시를 선택합니다. 사용자나 그룹이 너무 많으면 검색 결과가 표시되지 않을 수 있습니다. 필터를 사용하여 검색 결과의 범위를 좁힙니다.
5. 사용자 또는 그룹을 선택하고 **Add(추가)**를 클릭합니다.

| 범위     |                                                                       |
|--------|-----------------------------------------------------------------------|
| 서버     | 로컬 컴퓨터에서 사용자 또는 그룹을 검색하려면 선택합니다.                                      |
| 도메인    | Active Directory 사용자 또는 그룹을 검색하려면 선택합니다.                              |
| 선택된 서버 | 여러 AXIS Camera Station Pro 서버에 연결된 경우 서버를 선택하여 해당 서버의 사용자나 그룹을 검색합니다. |

#### 사용자 또는 그룹 구성

1. 목록에서 사용자 또는 그룹을 선택합니다.
2. **Role(역할)**에서 **Administrator(관리자)**, **Operator(운영자)** 또는 **Viewer(관찰자)**를 선택합니다.
3. **Operator(운영자)** 또는 **Viewer(관찰자)**를 선택하면 사용자 또는 그룹 권한을 구성할 수 있습니다. **사용자 또는 그룹 권한**을 참조하십시오.
4. **Save(저장)**를 클릭합니다.

#### 사용자 또는 그룹 제거

1. 사용자 또는 그룹을 선택합니다.
2. **Remove(제거)**를 클릭합니다.
3. 팝업 대화 상자에서 **예**를 클릭하여 사용자 또는 그룹을 제거합니다.

#### 사용자 또는 그룹 권한

사용자 또는 그룹에 할당할 수 있는 역할은 세 가지입니다. 사용자 또는 그룹에 대한 역할을 정의하는 방법은 **사용자 또는 그룹 추가**를 참조하십시오.

**Administrator(관리자):** - 모든 카메라의 실시간 및 녹화 영상, 모든 I/O 포트 및 보기에 대한 접근을 포함하여 전체 시스템에 대한 전체 접근 권한이 주어집니다. 시스템 구성에 접근하려면 이 역할이 필요합니다.

**Operator(운영자):** - 실시간 및 녹화 영상에 접근할 수 있도록 카메라, 보기 및 I/O 포트를 선택합니다. 운영자는 시스템 구성을 제외한 AXIS Camera Station Pro의 모든 기능에 접근할 수 있습니다.

**Viewer(관찰자):** - 특정 카메라, I/O 포트 및 보기의 실시간 영상에 접근합니다. 관찰자는 녹화된 영상 또는 시스템 구성에 접근할 수 없습니다.

## 카메라

**Operator(운영자)** 또는 **Viewer(관찰자)** 역할을 통해 사용자 또는 그룹에 대해 다음 접근 권한을 사용할 수 있습니다.

|                         |                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 액세스                     | 카메라와 모든 카메라 기능에 접근하도록 허용합니다.                                                                                                                                                                                                       |
| 비디오                     | 카메라에서 실시간 영상에 접근하도록 허용합니다.                                                                                                                                                                                                         |
| 오디오 듣기                  | 카메라에서 듣기에 접근하도록 허용합니다.                                                                                                                                                                                                             |
| 오디오 말하기                 | 카메라와의 대화를 허용합니다.                                                                                                                                                                                                                   |
| Manual Recording(수동 녹화) | 녹화를 수동으로 시작하고 중지할 수 있도록 허용합니다.                                                                                                                                                                                                     |
| Mechanical PTZ(기계식 PTZ) | 기계식 PTZ 컨트롤에 대한 접근을 허용합니다. 기계식 PTZ가 있는 카메라에서만 사용할 수 있습니다.                                                                                                                                                                          |
| PTZ 우선 순위               | PTZ 우선 순위를 설정합니다. 숫자가 작을수록 우선 순위가 높습니다. 할당된 우선 순위가 0으로 설정되지 않았습니다. 관리자의 우선 순위가 가장 높습니다. 우선 순위가 높은 역할이 PTZ 카메라를 작동하면 다른 카메라는 기본적으로 10초 동안 동일한 카메라를 작동할 수 없습니다. 기계식 PTZ가 있으며 <b>Mechanical PTZ(기계식 PTZ)</b> 가 선택된 카메라에서만 사용할 수 있습니다. |

## 보기

**Operator(운영자)** 또는 **Viewer(관찰자)** 역할을 통해 사용자 또는 그룹에 대해 다음 접근 권한을 사용할 수 있습니다. 여러 보기를 선택하고 접근 권한을 설정할 수 있습니다.

|           |                                                |
|-----------|------------------------------------------------|
| 액세스       | AXIS Camera Station Pro의 보기에 대한 액세스를 허용합니다.    |
| Edit(편집): | AXIS Camera Station Pro에서 보기를 편집할 수 있도록 허용합니다. |

## I/O

**Operator(운영자)** 또는 **Viewer(관찰자)** 역할을 통해 사용자 또는 그룹에 대해 다음 접근 권한을 사용할 수 있습니다.

|           |                                      |
|-----------|--------------------------------------|
| 액세스       | I/O 포트에 대한 전체 권한을 허용합니다.             |
| 읽기        | I/O 포트의 상태를 변경하지 않고 확인할 수 있도록 허용합니다. |
| Write(쓰기) | I/O 포트의 상태를 변경할 수 있도록 허용합니다.         |

## 시스템

목록에서 회색으로 표시된 접근 권한은 구성할 수 없습니다. 확인 표시는 해당 사용자 또는 그룹이 기본적으로 이 권한을 가지고 있음을 의미합니다.

**Operator(운영자)** 역할을 통해 사용자 또는 그룹에 대해 다음 접근 권한을 사용할 수 있습니다. **Take snapshots(스냅샷 촬영)**는 **Viewer(관찰자)** 역할에도 사용 가능합니다.

|                                                           |                                                                               |
|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| 스냅샷 찍기                                                    | 실시간 보기 및 녹화 모드에서 스냅샷을 촬영할 수 있도록 허용합니다.                                        |
| 녹화 내보내기                                                   | 녹화 내보내기를 허용합니다.                                                               |
| 사고 보고서 생성                                                 | 사고 보고서 생성을 허용합니다.                                                             |
| Prevent access to recordings older than(오래된 녹화 영상에 접근 방지) | 지정된 기간(분)보다 오래된 녹화 영상에는 접근하지 못하게 합니다. 사용자가 검색할 때 이러한 녹화 영상은 검색 결과에 나타나지 않습니다. |
| 알람, 작업 및 로그에 접근                                           | 알람 알림을 받고 <b>Alarms and tasks(알람 및 작업)</b> 바와 <b>Logs(로그)</b> 탭에 접근을 허용합니다.   |
| 접근 데이터 검색                                                 | 이벤트 발생 시 발생한 상황을 추적하기 위해 데이터 검색을 허용합니다.                                       |
| 이벤트에 카테고리 추가                                              | <b>Recordings(녹화 영상)</b> 탭에서 이벤트에 카테고리를 추가할 수 있도록 허용합니다.                      |
| 이벤트에서 카테고리 제거                                             | <b>Recordings(녹화 영상)</b> 탭에서 이벤트에서 카테고리를 제거할 수 있도록 허용합니다.                     |

## 접근 제어

**Operator(운영자)** 역할을 통해 사용자 또는 그룹에 대해 다음 접근 권한을 사용할 수 있습니다. **Access Management(접근 관리)**는 **Viewer(관찰자)** 역할에서도 사용할 수 있습니다.

|          |                                                               |
|----------|---------------------------------------------------------------|
| 접근 제어 구성 | 도어와 구역, 식별 프로파일, 카드 형식 및 PIN, 암호화 통신, 다중 서버를 구성할 수 있도록 허용합니다. |
| 접근 관리    | 접근 관리 기능을 사용하고 Active Directory 설정에 접근할 수 있도록 허용합니다.          |

## AXIS Audio Manager Pro

**Operator(운영자)** 또는 **Viewer(관찰자)** 역할을 통해 사용자 또는 그룹에 대해 다음 접근 권한을 사용할 수 있습니다.

|                                     |                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| AXIS Audio Manager Pro 구성 요소 설정 액세스 | AXIS Camera Station Pro에서 AXIS Audio Manager Pro를 구성하고 AXIS Audio Manager Pro 서버 인터페이스에 접근할 수 있도록 허용합니다. <b>Operator(운영자)</b> 역할에서만 사용할 수 있습니다. |
| AXIS Audio Manager Pro 인터페이스 액세스    | AXIS Audio Manager Pro 서버 인터페이스에 접근할 수 있도록 허용합니다. <b>Viewer(관찰자)</b> 역할에서만 사용할 수 있습니다.                                                          |

**Viewer(관찰자)** 역할을 가진 사용자 또는 그룹은 다음 액세스 권한을 사용할 수 있습니다.

## 시스템 상태 모니터링

**Operator(운영자)** 역할을 통해 사용자 또는 그룹에 대해 다음 접근 권한을 사용할 수 있습니다.  
**Viewer(관찰자)** 역할은 **시스템 상태 모니터링에 접근**할 수도 있습니다.

|                 |                               |
|-----------------|-------------------------------|
| 시스템 상태 모니터링의 구성 | 시스템 상태 모니터링을 구성할 수 있도록 허용합니다. |
| 시스템 상태 모니터링에 접근 | 시스템 상태 모니터링에 접근할 수 있도록 허용합니다. |

## 인증서

AXIS Camera Station Pro 서버 및 연결된 장치용 인증서 설정을 관리하려면 **Configuration > Security > Certificates(구성 > 보안 > 인증서)**로 이동합니다.

HTTPS 및 IEEE 802.1X 인증서를 켜고, 삭제하고, 보는 방법에 대한 자세한 내용은 *보안, on page 68*을(를) 참조하십시오.

AXIS Camera Station Pro은(는) 다음과 같이 사용할 수 있습니다.

- **루트 인증 기관(CA):** AXIS Camera Station Pro은(는) 다른 루트 CA 없이 자체 루트 인증서를 사용하여 서버 인증서를 발급합니다.
- **중간 인증 기관:** CA 인증서와 해당 개인 키를 AXIS Camera Station Pro에 가져와 Axis 장치용 서버 인증서에 서명하고 발급합니다. 이는 root 인증서 또는 중간 CA 인증서일 수 있습니다.

### 비고

AXIS Camera Station Pro를 제거하면 Windows Trusted Root 인증 기관에서 CA 인증서가 제거됩니다. 가져온 CA 인증서는 제거되지 않으므로, 수동으로 제거해야 합니다.

## CA(인증 기관)

CA를 통해 클라이언트/서버 인증서가 없는 장치에서 HTTPS 및 IEEE 802.1X를 켤 수 있습니다. AXIS Camera Station Pro CA 인증서는 HTTPS 또는 IEEE 802.1X를 사용할 때 장치에 클라이언트/서버 인증서를 자동으로 생성, 서명 및 장치에 설치할 수 있습니다. AXIS Camera Station Pro를 root CA로 사용하거나, CA 인증서를 가져와 AXIS Camera Station Pro가 중간 CA 역할을 하도록 할 수 있습니다. 서버를 설치할 때 시스템에서 root CA를 생성합니다.

|      |                                                                                                       |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 가져오기 | 기존 CA 인증서와 해당 개인 키를 가져오려면 클릭합니다. AXIS Camera Station Pro은(는) 인증 패스워드를 저장합니다.                          |
| 생성   | 클릭하여 10년 동안 유효한 새 공개 키 및 비공개 키와 자체 서명 CA 인증서를 생성합니다. 새 인증 기관을 생성하면 모든 구성 요소 인증서가 교체되고, 구성 요소가 재시작됩니다. |
| 보기   | 보기를 클릭하여 CA 인증서의 세부 정보를 봅니다.                                                                          |

|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>내보내기</b></p>                      | <p>CA를 파일로 내보내려면 클릭합니다. 두 가지 방법으로 내보낼 수 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Without the private key(개인 키 없음):</b> 인증서를 .cer 또는 .crt 형식으로 저장합니다. AXIS Camera Station Pro에서 서명한 인증서를 신뢰해야 하는 다른 시스템에 공개 인증서만 설치하면 되는 경우 이 옵션을 사용합니다.</li> <li>• <b>With the private key(개인 키 있음):</b> CA를 PKCS#12 형식(.pfx 또는 .p12)으로 저장합니다. CA를 다른 AXIS Camera Station Pro 서버로 가져와야 하는 경우 이 옵션을 사용합니다.</li> </ul> <p>.cer 또는 .crt 인증서는 AXIS Camera Station Pro로 다시 가져올 수 없습니다.</p> |
| <p><b>서명 클라이언트/서버 인증서가 유효할 날짜 수</b></p> | <p>자동으로 생성된 클라이언트/서버 인증서가 유효한 일수를 설정합니다. 최대 한도는 1095일(3년)입니다. CA는 자체 만료일이 지난 후에도 유효한 인증서에는 서명하지 않습니다.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

## root CA 생성

AXIS Camera Station Pro은(는) 시작되면 CA를 찾습니다. CA가 발견되지 않으면 root CA를 자동으로 생성합니다. 여기에는 자체 서명 루트 인증서와 패스워드로 보호되는 개인 키가 포함됩니다. AXIS Camera Station Pro가 패스워드를 저장하더라도 표시는 하지 않습니다. AXIS Camera Station Pro가 생성한 CA 인증서는 10년 동안 유효합니다.

이전 CA를 대체할 새 CA를 수동으로 생성하려면 *CA 교체*, on page 137를 참조하십시오.

장치에 수동으로 설치된 인증서가 있는 버전 5.45 이하에서 업그레이드하면 수동 인증서가 만료될 때 AXIS Camera Station Pro가 자동으로 기존 root CA를 사용하여 새 인증서를 설치합니다.

### 비고

CA 인증서를 생성하면 Windows Trusted 루트 인증서에 추가됩니다.

## CA 가져오기

다른 CA의 CA 인증서를 설치하는 경우 AXIS Camera Station Pro을(를) 중간 CA로 사용할 수 있습니다. 인증서와 개인 키로 구성된 기존 CA를 가져와서 AXIS Camera Station Pro이(가) 해당 CA를 대신 하여 인증서에 서명하는 것을 허용합니다. 파일은 PKCS#12 파일이어야 하며, 인증서는 CA 인증서임을 나타내는 기본 제약 조건(2.5.29.19)을 갖추어야 하고, 인증서는 유효 기간 내에 사용해야 합니다. 기존 CA를 대체하기 위해 CA를 가져오려면 *CA 교체*, on page 137을(를) 참조하십시오.

### 비고

- 가져온 CA에 패스워드가 필요하지 않다면, 패스워드가 필요할 때마다 대화 상자가 나옵니다. 예를 들어 장치에서 HTTPS 또는 IEEE를 사용하거나 장치를 추가하는 경우입니다. 계속 진행하려면 **OK**를 클릭합니다.
- CA 인증서를 가져오기하면 Windows Trusted 루트 인증서에 추가됩니다.
- 중간 CA 인증서를 가져올 때 root 인증서가 Windows 인증서 저장소에 이미 있어야 합니다. Root 인증서가 없으면 가져오기가 실패하고 오류 메시지가 표시됩니다. AXIS Camera Station Pro은(는) 이전 CA를 계속 사용합니다.
- AXIS Camera Station Pro를 제거한 후 Windows Trusted Root 인증 기관에서 가져온 CA 인증서를 수동으로 제거해야 합니다.

## CA 교체

장치에서 사용하는 서명 인증서를 발급하는 CA를 HTTPS 연결로 교체:

1. **Configuration > Security > Certificates > HTTPS(구성 > 보안 > 인증서 > HTTPS)**로 이동합니다.
2. **Validate device certificate(장치 인증서 확인)**를 클릭합니다.
3. **Certificate authority(인증 기관)**에서 **Generate(생성)** 또는 **Import(가져오기)**를 클릭합니다.
4. 패스워드를 입력하고 **OK(확인)**를 클릭합니다.
5. 서명된 클라이언트/서버 인증서의 유효 기간(일)을 선택합니다.
6. **구성 > 장치 > 관리**로 이동합니다.
7. 장치를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 **Security > HTTPS > Enable/Update(보안 > HTTPS > 활성화/업데이트)**를 선택합니다.
8. **Configuration(구성) > Security(보안) > Certificates(인증서) > HTTPS**로 이동한 다음 **Validate device certificate(장치 인증서 확인)**를 클릭합니다.

## 사용자 지정 발급

AXIS Camera Station Pro 인증 기관에서 서명한 사용자 지정 인증서를 생성할 수 있습니다. 예컨대, 외부 HTTPS 엔드포인트에 이러한 인증서 사용이 가능합니다. 이러한 인증서는 만료 시 수동으로 갱신해야 합니다. 사용자 지정 인증서의 발급 방법:

1. **구성 > 보안 > 인증서**로 이동합니다.
2. **사용자 지정 인증서 발급**에서 **인증서 발급...**을 클릭합니다.
3. 인증서 세부 정보를 입력하고 **OK(확인)**를 클릭합니다.

| 인증서 발급                                 |                                                                                                                                                 |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>일반 이름(CN)</b>                       | 인증서 보유자를 식별합니다. CN은 대개 인증서를 설치하는 FQDN(정규화된 도메인 이름) 또는 IP 주소입니다.                                                                                 |
| <b>Private key password(개인 키 패스워드)</b> | 개인 키를 보호하는 패스워드입니다.                                                                                                                             |
| <b>기간(일)</b>                           | 인증서의 유효 기간(일)입니다.                                                                                                                               |
| <b>서버 인증</b>                           | 서버에서 해당 인증서를 사용하여 서버의 ID를 증명하는 경우 선택합니다. 대체로 AXIS Camera Station Pro이(가) HTTPS를 사용하여 연결하는 장치 또는 기타 엔드포인트는 서버 장치로 간주되며, 해당 인증서는 서버 인증을 사용해야 합니다. |
| <b>클라이언트 인증</b>                        | 서버에 연결하기 전에 클라이언트의 ID를 증명하기 위해 클라이언트에서 인증서를 사용하는 경우 선택합니다. 가령, IEEE 802.1X 접근 제어 네트워크에 접근하려는 장치는 진입 전에 이 인증서를 사용해야 합니다.                         |
| <b>조직(O)</b>                           | 인증서 보유자의 조직입니다.                                                                                                                                 |
| <b>Country code (C)(국가 코드(C))</b>      | 인증서 보유자의 국가 코드입니다.                                                                                                                              |

|                |                                                                                                                                                             |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 인증서 발급         |                                                                                                                                                             |
| <b>DNS SAN</b> | 동적 이름 서버 주체의 대체 이름입니다. 인증서 보유자에게 연락할 수 있는 대체 FQDN입니다. 인증서를 발급할 때 시스템에서 CN을 DNS SAN으로 자동 추가합니다. 여러 주소를 쉼표로 구분하여 입력할 수 있습니다. 예: address-1.com, address-2.com. |
| <b>IP SAN</b>  | IP 주소 주체의 대체 이름입니다. 인증서 보유자에게 연락할 수 있는 대체 IP 주소입니다. IP 주소가 CN이면 시스템에서 CN을 IP SAN으로 자동 추가합니다. 여러 주소를 쉼표로 구분하여 입력할 수 있습니다. 예: 192.168.1.1,192.168.1.2.        |

## HTTPS

기본적으로 AXIS Camera Station Pro은(는) 연결된 각 장치에서 HTTPS 서버 인증서를 검증하고, 유효한 인증서가 없는 장치에는 연결하지 않습니다. 서버 인증서는 AXIS Camera Station Pro의 활성 CA가 서명하거나 Windows 인증서 저장소를 통해 검증해야 합니다. 또한 AXIS Camera Station Pro은(는) **Validate device address(장치의 주소 검증)**가 켜져 있는 경우 장치 HTTPS 인증서의 주소가 장치와 통신하는 데 사용한 주소와 일치하는지 검증합니다.

펌웨어 7.20 이상이 설치된 카메라에는 자체 서명 인증서가 포함되어 있습니다. 이 인증서들은 신뢰할 수 없습니다. 대신, HTTPS를 사용할 때 AXIS Camera Station Pro가 장치에 새 인증서를 발급할 수 있도록 CA를 생성하거나 가져옵니다.

|                                     |                                                                                                                                                |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Validate certificate(인증서 확인)</b> | 유효한 인증서를 가진 장치에만 연결하려면 켜집니다. 인증서 검증이 없으면 유효하지 않은 인증서를 가진 장치가 연결될 수 있습니다.                                                                       |
| <b>장치의 주소 검증</b>                    | 호스트 이름을 사용하지 않는 DHCP 네트워크에서 더 안정적인 동작을 위해 끕니다.<br><br>추가 보안을 위해 주소 일치를 요구하려면 켜집니다. 이 설정은 장치가 주로 호스트 이름을 사용하거나 고정 IP 주소가 있는 네트워크에서만 켜는 것이 좋습니다. |

## 비고

- 보안 연결(HTTPS)을 사용할 수 없는 경우 새 HTTPS 인증서를 발급할 수 있습니다. 장치 추가, on page 46를 참조하십시오.
- HTTPS를 사용하려면 비디오 장치에는 펌웨어 5.70 이상이 필요하고 액세스 컨트롤 및 오디오 장치에는 펌웨어 1.25 이상이 필요합니다.

## 제한 사항

- 기본값이 아닌 포트(443 제외)는 지원되지 않습니다.
- 설치 일괄 처리의 모든 인증서는 패스워드가 동일해야 합니다.
- **Basic(기본)**과 같이 암호화되지 않은 채널을 통한 인증서 작업은 지원되지 않습니다. **다이제스트** 통신을 허용하려면 장치를 **암호화됨 및 암호화되지 않음** 또는 **암호화됨만**으로 설정합니다.
- AXIS T85 PoE+ Network 네트워크 스위치 시리즈에서는 HTTPS를 켤 수 없습니다.

## IEEE 802.1X

AXIS Camera Station Pro IEEE 802.1X 인증의 경우 요청자는 LAN에 연결하려는 Axis 네트워크 장치입니다. 인증자는 이더넷 스위치나 무선 액세스 포인트와 같은 네트워크 장치입니다. 인증 서버는 일반적으로 RADIUS 및 EAP 프로토콜을 지원하는 소프트웨어를 실행하는 호스트입니다.

IEEE 802.1X를 켜려면 IEEE 802.1X 인증 CA 인증서를 가져와야 합니다. IEEE 802.1X 인증 CA 인증서 및 IEEE 802.1X 클라이언트 인증서는 IEEE 802.1X를 켜거나 업데이트할 때 설치됩니다. 인증에 사용하기 위해 외부(예: IEEE 802.1X 인증 서버)에서 인증서를 가져오거나 AXIS Camera Station Pro에서 직접 생성할 수 있습니다. 이 인증서는 각 Axis 장치에 설치되어 인증 서버를 확인합니다.

#### 비고

IEEE 802.1X 인증서를 사용하려면 비디오 장치에는 펌웨어 5.50 이상이 필요하고 액세스 컨트롤 및 오디오 장치에는 펌웨어 1.25 이상이 필요합니다.

IEEE 802.1X를 구성하려면 다음을 수행합니다.

1. **Configuration > Security > Certificates(구성 > 보안 > 인증서)**로 이동합니다.
2. **EAPOL Version(EAPOL 버전)** 드롭다운 메뉴에서 사용할 확장 가능한 인증 프로토콜(EAP)의 버전을 선택합니다.
3. **EAP identity(EAP ID)** 드롭다운 메뉴에서 장치의 MAC 주소, 장치 호스트 이름 또는 사용자 지정 텍스트를 선택합니다.
4. **Custom(사용자 지정)**을 선택한 경우, EAP ID로 사용할 텍스트를 입력합니다.
5. **Import(가져오기)**를 클릭하고 IEEE 802.1X 인증 CA 인증서 파일을 선택합니다.
6. **Common name(일반 이름)** 드롭다운 메뉴에서 **장치 IP 주소** 또는 **장치 EAP ID** 를 각 장치용으로 생성된 인증서의 일반 이름으로 선택합니다.
7. **구성 > 장치 > 관리**로 이동합니다.
8. 장치를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 **Security > IEEE 802.1X > Enable/Update(보안 > IEEE 802.1X > 활성화/업데이트)**를 선택합니다.

#### 제한 사항

- 무선 카메라와 같이 여러 네트워크 어댑터가 있는 장치의 경우 첫 번째 어댑터(일반적으로 유선 연결)에 대해서만 IEEE 802.1X를 켤 수 있습니다.
- `Network.Interface.I0.dot1x.Enabled` 매개변수가 없는 장치는 지원되지 않습니다. 이에 대한 예는 다음과 같습니다. AXIS P39 Series, AXIS T85 Series 및 AXIS T87 Video Decoder
- **Basic(기본)**과 같이 암호화되지 않은 채널을 통한 인증서 작업은 지원되지 않습니다. **다이제스트** 통신을 허용하려면 장치를 **암호화됨 & 암호화되지 않음** 또는 **암호화됨만**으로 설정합니다.

#### 인증서 만료 경고

클라이언트 또는 서버 인증서가 만료되었거나 곧 만료가 가까워지면 경고가 나타납니다. 또한 이 경고는 특정 인증서에 대한 시스템 알람을 트리거합니다. 모든 클라이언트 및 서버 인증서, AXIS Camera Station Pro에 설치된 장치 CA 인증서, AXIS Camera Station Pro CA 인증서 및 IEEE 802.1X 인증서에 적용됩니다. 경고는 **Device management(장치 관리)** 페이지의 **Status(상태)** 아래에 메시지로 표시되고 **Installed certificates(설치된 인증서)** 목록에 아이콘으로 나타납니다.

**Certificate expiration warning(인증서 만료 경고)**에서 만료일 며칠 전에 AXIS Camera Station Pro 이(가) 알람을 보내게 할 것인지 지정합니다.

#### 인증서 갱신

##### 서버와 장치 사이의 인증서 갱신

AXIS Camera Station Pro에 의해 생성된 클라이언트 및 서버 인증서는 만료 경고가 표시되기 7일 전에 자동으로 갱신됩니다. 이를 위해서는 해당 장치에서 HTTPS 또는 IEEE 802.1X를 켜야 합니다. 인증서를 수동으로 갱신하거나 업데이트하려면 **보안, on page 68**(를) 참조하십시오.

##### 서버와 클라이언트 사이의 인증서 갱신

AXIS Camera Station Pro 서비스 제어의 **인증서** 탭에서 새 서버 인증서를 생성할 수 있습니다. 지침은 **인증서, on page 218**를 참조하십시오.

## 패스워드 재설정

1. **Configuration > Security > Certificates**(구성 > 보안 > 인증서)로 이동합니다.
2. CA 인증서를 사용하는 장치를 계속 액세스할 수 있도록 하려면 **Validate device certificate** (장치 인증서 검증)을 끕니다.
3. **Certificate authority**(인증 기관)에서 **Generate**(생성)를 클릭하고 패스워드를 입력합니다.
4. **Certificate authority**(인증 기관)에서 **Export**(내보내기)를 클릭하여 로컬에 CA 인증서를 저장합니다.
5. **Configuration > Devices > Management**(구성 > 장치 > 관리)로 이동하여 선택한 장치에서 HTTPS를 켭니다.
6. **Validate device certificate**(장치 인증서 확인)를 켭니다.

## 접근 제어를 구성합니다

시스템에 Axis 네트워크 도어 컨트롤러를 추가하는 경우, AXIS Camera Station 버전 6.x 이상에서 접근 제어 하드웨어를 구성할 수 있습니다.

AXIS Camera Station Pro에서 Axis 네트워크 도어 컨트롤러를 설정하기 위한 전체 작업 흐름은 *Axis 네트워크 도어 컨트롤러 설정*을 참조하십시오.

### 비고

시작하기 전에 다음을 수행합니다.

- **Configuration**(구성) > **Devices**(장치) > **Management**(관리)에서 컨트롤러의 AXIS OS 버전을 업그레이드합니다.
- **Configuration > Devices > Management**(구성 > 장치 > 관리)에서 컨트롤러의 날짜 및 시간을 설정합니다.
- **Configuration > Devices > Management**(구성 > 장치 > 관리)에서 컨트롤러의 HTTPS를 켭니다.

## 접근 제어를 구성하기 위한 작업 흐름

1. 사전 정의된 식별 프로파일을 편집하거나 새 식별 프로파일을 생성하려면 *식별 프로파일, on page 158*을(를) 참조하십시오.
2. 카드 형식 및 PIN 길이의 사용자 지정 설정을 사용하려면 *카드 형식 및 PIN, on page 160*를 참조하십시오.
3. 도어에 특정 도어를 추가하고 식별 프로파일을 적용합니다. *도어를 추가합니다, on page 144*를 참조하십시오.
4. 도어를 구성합니다:
  - *도어 위치 센서 추가, on page 150*
  - *비상 센서 추가, on page 152*
  - *리더 추가, on page 152*
  - *REX 장치 추가, on page 155*
5. 영역을 추가하고 해당 구역에 도어를 추가합니다. *구역 추가, on page 156*를 참조하십시오.

## 도어 컨트롤러용 장치 소프트웨어 호환성

### 중요 사항

도어 컨트롤러에서 AXIS OS를 업그레이드할 때는 다음 사항을 유의하십시오.

- **지원되는 AXIS OS 버전:** 아래에 나열된 지원되는 AXIS OS 버전은 기존의 권장 AXIS Camera Station Pro 버전에서 업그레이드하고 구성된 도어가 시스템에 있는 경우에만 적용됩니다. 시

시스템이 이 조건을 충족하지 않으면, 해당 AXIS Camera Station Pro 버전에 권장되는 AXIS OS 버전으로 업그레이드해야 합니다.

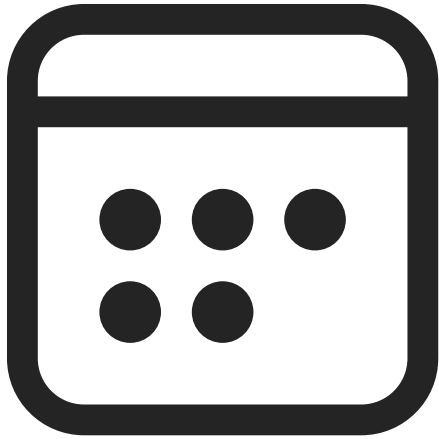
- **최소 지원되는 AXIS OS 버전:** 시스템에 설치된 가장 오래된 AXIS OS 버전이 지원되는 최소 AXIS OS 버전을 결정하며, 최대 두 개의 이전 버전까지만 지원됩니다. AXIS Camera Station Pro 버전 6.5를 사용 중이라고 가정하고, 모든 장치를 권장되는 AXIS OS 버전 12.0.86.2로 업그레이드한다고 가정합니다. 그러면 앞으로 시스템용으로 지원되는 최소 버전은 AXIS OS 버전 12.0.86.2가 됩니다.
- **권장 AXIS OS 버전보다 높은 버전으로 업그레이드:** 특정 AXIS Camera Station Pro 버전용으로 권장되는 AXIS OS 버전보다 높은 버전으로 업그레이드한다고 가정합니다. AXIS Camera Station Pro 버전용으로 설정된 지원 한계 내라면, 언제든지 문제 없이 권장 AXIS OS 버전으로 다시 다운그레이드할 수 있습니다.
- **향후 AXIS OS 권장 사항:** 시스템 안정성과 완벽한 호환성을 위해 항상 해당 AXIS Camera Station Pro 버전용으로 권장되는 AXIS OS 버전을 따르십시오.
- **변경 추적:** 펌웨어 트랙을 10.12.xx와 11.0.xx 이상 버전 간에 변경하려면 공장 출하 시 기본값 재설정이 필요합니다.

아래 표는 각 AXIS Camera Station Pro 버전에 대한 최소 및 권장 AXIS OS 버전을 보여줍니다.

| AXIS Camera Station 버전 | 최소 AXIS OS 버전 | 권장 AXIS OS 버전 |
|------------------------|---------------|---------------|
| Pro 6.17               | 12.6.102.1    | 12.9.65.3     |
| Pro 6.16               | 12.6.102.1    | 12.9.65.3     |
| Pro 6.15               | 12.5.68.1     | 12.8.55.1     |

## 도어 및 구역

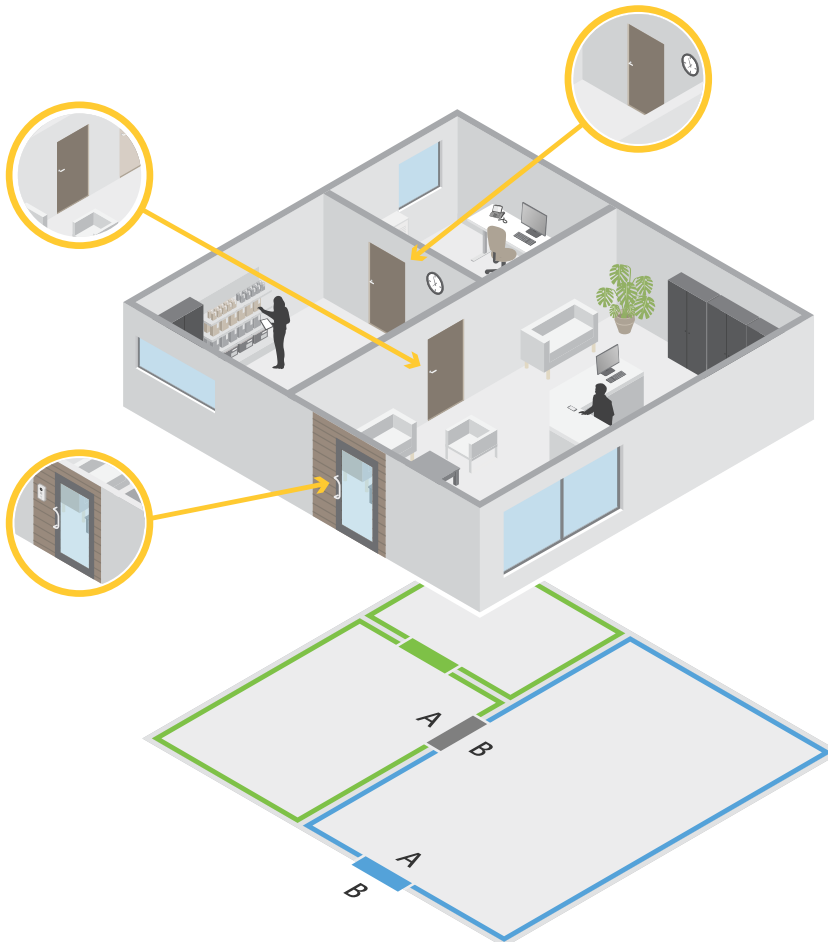
**Configuration > Access control > Doors and zones(구성 > 접근 제어 > 도어 및 구역)**로 이동하여 오버뷰를 확인하고 도어와 영역을 구성합니다.

|                                                                                                     |                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <p>수동 액션</p>      | <p>도어의 상태를 수동으로 설정합니다. 다음과 같은 옵션에서 선택합니다: <b>초기화</b> (시스템 롤 존 수), <b>접근 허용</b> (7초 동안 도어 잠금 해제), <b>잠금 해제</b> (도어 잠금 해제 상태 유지), <b>잠금</b> (도어 잠금 상태 유지), 또는 <b>폐쇄</b> (아무도 출입할 수 없음).</p> |
|  <p>스케줄 잠금 해제</p> | <p>특정 시간에 도어가 자동으로 열리도록 스케줄을 설정합니다. 그 외의 시간에는 도어가 잠금 상태입니다. 스케줄이 활성화되기 전에 첫 번째 사람이 수동으로 도어를 열도록 하려면 <b>First person in</b>을 커십시오.</p>                                                     |
| <p> 식별 프로파일</p>  | <p>도어의 식별 프로파일을 변경합니다.</p>                                                                                                                                                                |
| <p> PIN 차트</p>   | <p>도어와 관련된 컨트롤러 핀 차트를 봅니다. 핀 차트를 인쇄하려면 <b>Print(인쇄)</b>를 클릭합니다.</p>                                                                                                                       |
| <p> 보안 채널</p>    | <p>특정 리더에 대한 OSDP 보안 채널을 켜거나 끕니다.</p>                                                                                                                                                     |

| 도어        |                            |
|-----------|----------------------------|
| 이름        | 도어의 이름입니다.                 |
| Type(유형): | 도어 구성 유형.                  |
| 장치        | 도어에 연결된 기기/장치.             |
| IP 주소     | 도어에 연결된 도어 컨트롤러의 IP 주소입니다. |

|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A 사이드     | 도어의 측면 A가 속해 있는 구역입니다.                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 측면 B      | 도어의 측면 B가 속해 있는 구역입니다.                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 식별 프로파일   | 도어에 적용된 식별 프로파일입니다.                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 배터리       | 도어 컨트롤러의 배터리 상태.                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 상태        | <p>도어의 상태.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>온라인:</b> 도어가 온라인 상태이며 올바르게 작동합니다.</li> <li><b>리더 오프라인:</b> 도어 구성의 리더가 오프라인 상태입니다.</li> <li><b>리더 오류:</b> 리더가 보안 채널을 지원하지 않거나, 리더용 보안 채널이 꺼져 있습니다.</li> <li><b>구형 펌웨어:</b> 장치가 구버전 펌웨어에서 실행 중입니다. 최상의 성능과 보안을 위해 펌웨어를 업데이트합니다.</li> </ul> |
| <b>구역</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 이름        | 구역의 이름입니다.                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 도어 수      | 구역에 포함된 도어의 수입니다.                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 보안 수준     | 해당 구역에 적용되는 보안 수준.                                                                                                                                                                                                                                                                                |

## 도어 및 구역의 예



- 녹색 구역과 파란색 구역의 두 가지 구역이 있습니다.
- 녹색 도어, 파란색 도어, 갈색 도어 등 세 개의 도어가 있습니다.
- 녹색 도어는 녹색 구역의 내부 도어입니다.
- 파란색 도어는 파란색 구역 전용 경계구역 도어입니다.
- 갈색 도어는 녹색 영역 및 파란색 구역 양쪽의 경계구역 도어입니다.

## 도어를 추가합니다

### 비고

- 도어 하나에 잠금 두 개가 있는 도어 또는 도어 두 개에 각각 잠금이 하나씩 있는 도어 컨트롤러로 구성할 수 있습니다. 다중 컨트롤러는 추가적인 잠금 구성을 지원합니다.
- 도어 컨트롤러에 도어가 없고 오래된 펌웨어가 있는 최신 버전의 AXIS Camera Station Pro을(를) 사용하는 경우, 시스템은 도어 추가를 방지합니다. 그러나 기존 도어가 이미 있는 경우, 시스템은 오래된 펌웨어가 있는 시스템 컨트롤러에 새로운 도어를 허용합니다.

도어를 추가하는 방법:

1. **Configuration(구성) > Access control(접근 제어) > Doors and zones(도어 및 구역)**로 이동합니다.
2. **+ Add(추가)**를 클릭하고 드롭다운 목록에서 도어 유형을 선택합니다.

| 도어 유형           |                                                                                                                  |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Door(도어)</b> | 잠금 장치와 리더를 지원하는 도어 모니터가 있는 일반 도어. 도어 컨트롤러가 필요합니다.                                                                |
| <b>Floor(층)</b> | 카드 리더를 사용하여 엘리베이터 층에 대한 접근을 인증하는 엘리베이터 제어용 도어 유형입니다. 자세한 내용은 <i>플로어 추가<sup>BETA</sup>, on page 151</i> 를 참조하십시오. |
| <b>모니터링 도어</b>  | 열려 있는지 또는 닫혀 있는지 보고할 수 있는 도어. 자세한 내용은 <i>모니터링 도어 추가, on page 150</i> 를 참조하십시오.                                   |
| <b>무선 도어</b>    | ASSA ABLOY Apero® 무선 잠금 장치 및 통신 허브로 구성할 수 있는 도어. 자세한 내용은 <i>무선 잠금 추가, on page 148</i> 를 참조하십시오.                  |
| <b>등록된 도어</b>   | 하드웨어를 선택하지 않고도 시스템에 추가할 수 있는 임시 도어입니다.                                                                           |

3. 도어 이름을 입력하고 **Device(장치)** 드롭다운 메뉴에서 해당 도어와 연결할 도어 컨트롤러를 선택합니다. 도어를 더 추가할 수 없거나, 컨트롤러가 오프라인 상태이거나, HTTPS가 켜져 있지 않을 경우 컨트롤러가 회색으로 표시됩니다.
4. **Next(다음)**를 클릭하여 도어 구성 페이지로 이동합니다.
5. **Primary lock(기본 잠금)** 드롭다운 메뉴에서 릴레이 포트를 선택합니다.
6. 도어에 잠금 두 개를 구성하려면 **Secondary lock(보조 잠금)** 드롭다운 메뉴에서 릴레이 포트 하나를 선택합니다.
7. 식별 프로파일을 선택합니다. *식별 프로파일, on page 158*를 참조하십시오.
8. **Sensors(센서), Side A(측면 A), Side B(측면 B)**에서 센서나 리더를 추가하여 도어를 구성합니다.
9. 특정 도어 설정을 구성합니다. *도어 설정, on page 145*를 참조하십시오.
10. 보안 수준을 구성합니다. *도어 보안 수준, on page 146*를 참조하십시오.

11. **Save(저장)**를 클릭합니다.

도어 구성 복사

1. **Configuration(구성) > Access control(접근 제어) > Doors and zones(도어 및 구역)**로 이동합니다.
2. **+ Add(추가)**를 클릭합니다.
3. 도어 이름을 입력하고 **Device(장치)** 드롭다운 메뉴에서 해당 도어와 연결할 도어 컨트롤러를 선택합니다.
4. **Next(다음)**를 클릭합니다.
5. **Copy configuration(구성 복사)** 드롭다운 메뉴에서 기존 도어 구성을 선택합니다. 연결된 도어가 표시되며, 도어가 두 개로 구성된 경우 컨트롤러가 회색으로 표시되고, 잠금 두 개가 있는 도어가 하나 있으면 컨트롤러가 회색으로 표시됩니다.
6. 원하는 경우 설정을 변경합니다.
7. **Save(저장)**를 클릭합니다.



도어 및 구역의 추가와 구성

도어 설정

도어를 편집하려면

1. **Configuration > Access control > Door and Zones(구성 > 접근 제어 > 도어 및 구역)**로 이동합니다.
2. 편집할 도어를 선택합니다.
3. **Edit(편집)**를 클릭합니다.
4. **Door settings(도어 설정)**에서 어떤 설정이라도 변경한 후 **Save(저장)**을 클릭합니다.

|                                                   |                                                                                                                                                      |
|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>접근 시간(초)</b>                                   | 접근이 허용된 후 도어가 잠금 해제 상태로 유지되는 시간을 초 단위로 설정합니다. 도어가 닫히면, 시간이 남아 있더라도 도어가 다시 잠깁니다.                                                                      |
| <b>Open-too-long time (sec)(장시간 개방(초))</b>        | 도어 모니터를 구성한 경우에만 유효합니다. 문이 열려 있을 수 있는 시간을 초 단위로 설정합니다. 시간이 다 되었을 때 도어가 여전히 열려 있으면, '장시간 개방' 알람이 트리거됩니다. 이 이벤트가 트리거되었을 때 무엇이 발생하는지 선택하려면 액션 룰을 설정합니다. |
| <b>긴 접근 시간(초)</b>                                 | 이 설정이 활성화된 상태에서, 카드 소지자의 접근이 허용된 후 도어가 잠금 해제 상태로 유지되는 시간을 초 단위로 설정합니다. 이는 표준 접근 시간을 재정의합니다.                                                          |
| <b>Long open-too-long time (sec)(긴 장시간 개방(초))</b> | 도어 모니터를 구성한 경우에만 유효합니다. <b>긴 접근 시간</b> 이 활성화된 상태에서 카드 소지자를 위해 도어를 열어둘 수 있는 시간을 초 단위로 설정합니다. 표준 장시간 개방 시간을 재정의합니다.                                    |

|                    |                                                                                                                                                                        |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 다시 잠금 지연 시간(ms)    | 도어가 열리거나 닫힌 후 잠금 해제 상태가 유지되는 시간을 밀리초 단위로 설정합니다.                                                                                                                        |
| 다시 잠그다             | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>After opening(열림 후):</b> 도어 모니터를 추가한 경우에만 유효합니다.</li> <li>• <b>After closing(닫힘 후):</b> 도어 모니터를 추가한 경우에만 유효합니다.</li> </ul> |
| Door forced(도어 강제) | 도어가 오랫동안 열린 상태로 강제되면 시스템이 시스템 알람을 트리거하게 할지 여부를 선택합니다. 도어 위치 센서(DPS)가 필요합니다.                                                                                            |
| 도어 개방 지나치게 김       | 도어가 오랫동안 열린 상태로 유지되면 시스템이 시스템 알람을 트리거하게 할지 여부를 선택합니다.                                                                                                                  |

도어를 제거하려면

1. **Configuration > Access control > Doors and zones > Doors(구성 > 접근 제어 > 도어 및 구역 > 도어)**로 이동합니다.
2. 목록에서 도어를 선택합니다.
3.  **Remove(제거)**와 확인을 클릭합니다.

### 수동 액션

도어 및 구역에 대해 다음과 같은 수동 액션을 수행할 수 있습니다.

**재설정** - 구성된 시스템 롤로 돌아갑니다.

**액세스 권한 부여** - 7초 동안 도어 또는 구역의 잠금을 해제했다가 다시 잠금니다.

**잠금 해제** - 재설정할 때까지 도어를 잠금 해제 상태로 유지합니다.

**잠금** - 시스템에서 카드 소지자의 액세스를 허용할 때까지 도어를 잠금 상태로 유지합니다.

**차단** - 재설정하거나 잠금을 해제할 때까지 아무도 출입할 수 없습니다.

수동 액션을 수행하려면 다음을 수행합니다.

1. **Configuration(구성) > Access control(접근 제어) > Doors and zones(도어 및 구역)**로 이동합니다.
2. 도어나 영역을 선택합니다.
3. 수동 액션을 클릭합니다.

### 도어 보안 수준

도어에 다음 보안 기능을 추가할 수 있습니다.

**2인 롤** - 2인 롤은 두 사람이 유효한 자격 증명을 사용하여 접근해야 합니다.

**카드 두 번 대기** - 두 번 읽힌 카드 소지자는 도어의 현재 상태를 무시할 수 있습니다. 예를 들어, 정규 시간 외에 도어를 잠금 또는 잠금 해제하는 데 사용할 수 있어 시스템을 통해 도어를 잠금 해제하는 것보다 더 편리합니다. 카드 두 번 읽히기는 기존 일정에 영향을 주지 않습니다. 예를 들어, 도어가 닫히는 시간에 잠기도록 예약되어 있고 직원이 점심 시간에 퇴근하는 경우에도 도어는 일정에 따라 잠깁니다.

새 도어를 추가하는 동안 보안 수준을 구성하거나 기존 도어에 이를 적용할 수 있습니다.

기존 문에 **2인 롤**을 추가하려면 다음을 수행합니다.

1. **Configuration(구성) > Access control(접근 제어) > Doors and zones(도어 및 구역)**로 이동합니다.
2. 보안 수준을 구성하려는 도어를 선택합니다.
3. **Edit(편집)**를 클릭합니다.
4. **Security level(보안 수준)**을 클릭합니다.
5. **Two-person rule(2인 룰)**을 켭니다.
6. **Apply(적용)**을 클릭합니다.

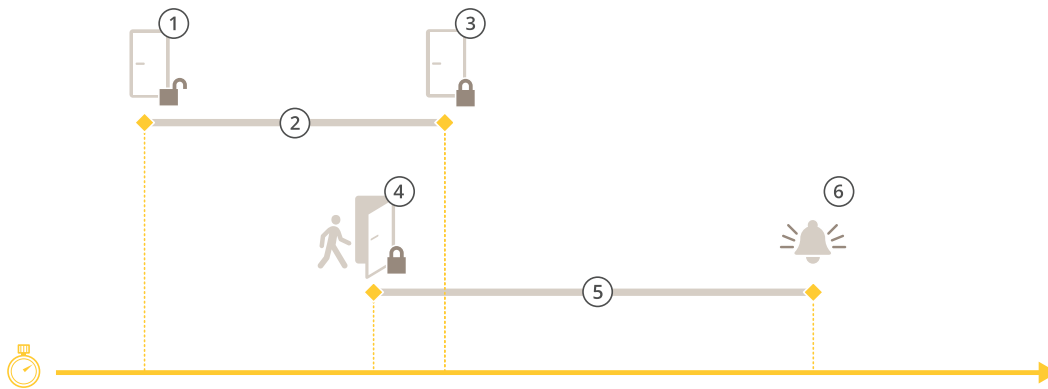
| 2인 룰                        |                                                      |
|-----------------------------|------------------------------------------------------|
| Side A(측면 A) 및 Side B(측면 B) | 룰을 사용할 도어의 측면을 선택합니다.                                |
| 일정                          | 룰이 활성화되는 시기를 선택합니다.                                  |
| 시간 초과(초)                    | 시간 초과는 카드 읽히기 또는 다른 유형의 유효한 자격 증명 사이에 허용되는 최대 시간입니다. |

기존 도어에 카드 두 번 대기를 추가하려면 다음을 수행합니다.

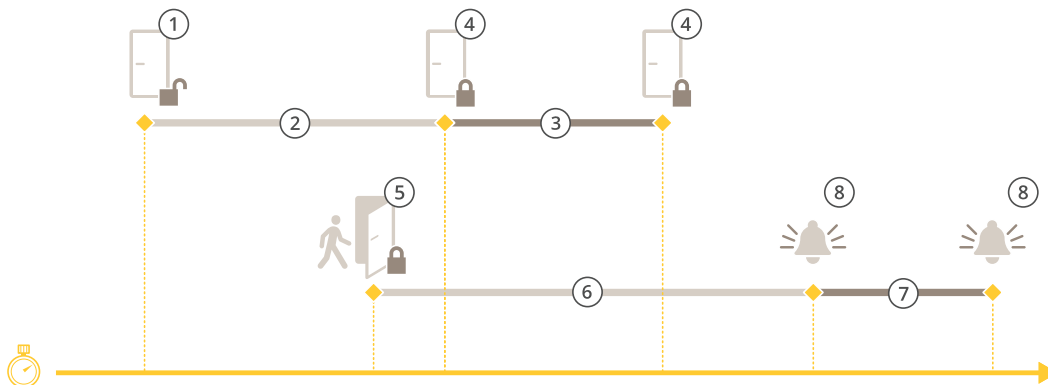
1. **Configuration(구성) > Access control(접근 제어) > Doors and zones(도어 및 구역)**로 이동합니다.
2. 보안 수준을 구성하려는 도어를 선택합니다.
3. **Edit(편집)**를 클릭합니다.
4. **Security level(보안 수준)**을 클릭합니다.
5. **Double-swipe(카드 두 번 대기)**를 켭니다.
6. **Apply(적용)**을 클릭합니다.
7. 카드 소지자에게 **Double-swipe(카드 두 번 대기)**를 적용합니다.
  - 7.1. **Access Management(접근 관리)** 탭을 엽니다.
  - 7.2. 편집할 카드 소지자의  을 클릭하고 **Edit(편집)**을 클릭합니다.
  - 7.3. **More(자세히)**를 클릭합니다.
  - 7.4. **Allow double-swipe(카드 두 번 대기 허용)**를 선택합니다.
  - 7.5. **Apply(적용)**을 클릭합니다.

| 카드 두 번 대기 |                                                      |
|-----------|------------------------------------------------------|
| 시간 초과(초)  | 시간 초과는 카드 읽히기 또는 다른 유형의 유효한 자격 증명 사이에 허용되는 최대 시간입니다. |

## 시간 옵션



- 1 접근 권한 부여됨 - 잠금장치 잠금 해제
- 2 접근 시간
- 3 조치가 취해지지 않음 - 잠금 상태 유지
- 4 취한 액션(도어 열림) - 도어가 닫힐 때까지 잠금장치 잠금 또는 잠금 해제 유지
- 5 장시간 개방
- 6 장시간 개방 알람 해제



- 1 접근 권한 부여됨 - 잠금장치 잠금 해제
- 2 접근 시간
- 3 2+3: 긴 접근 시간
- 4 조치가 취해지지 않음 - 잠금 상태 유지
- 5 취한 액션(도어 열림) - 도어가 닫힐 때까지 잠금장치 잠금 또는 잠금 해제 유지
- 6 장시간 개방
- 7 6+7: 긴 장시간 개방
- 8 장시간 개방 알람 해제

## 무선 잠금 추가

AXIS Camera Station Pro은(는) ASSA ABLOY Aperio® 무선 잠금 및 통신 허브를 지원합니다. 무선 잠금은 도어 컨트롤러의 RS485 커넥터에 연결된 Aperio 통신 허브를 통해 시스템에 연결됩니다. 도어 컨트롤러 하나에 무선 잠금 16개를 연결할 수 있습니다.



이 비디오를 시청하려면 이 문서의 웹 버전으로 이동하십시오.

#### 비고

- 이 설정을 사용하려면 Axis 도어 컨트롤러에 AXIS OS 버전 11.6.16.1 이상이 설치되어야 합니다.
  - 설정하려면 AXIS 도어 컨트롤러 확장의 유효한 라이선스가 필요합니다.
  - Axis 도어 컨트롤러와 AXIS Camera Station Pro 서버의 시간은 동기화해야 합니다.
  - 시작하기 전에 ASSA ABLOY가 지원하는 Aperio 애플리케이션을 사용하여 Aperio 잠금을 Aperio 허브와 페어링합니다.
  - RS485 커넥터 하나당 Aperio 통신 허브는 하나만 연결할 수 있습니다. 멀티드롭은 지원되지 않습니다.
  - 무선 잠금 장치는 오프라인 상태일 때 잠금 해제 일정을 따르지 않습니다.
1. 도어 컨트롤러에 접근합니다.
    - 1.1. **구성 > 장치 > 기타 장치**로 이동합니다.
    - 1.2. Aperio 커뮤니케이션 허브에 연결된 도어 컨트롤러의 웹 인터페이스를 엽니다.
  2. AXIS Door Controller Extension을 컵니다.
    - 2.1. 도어 컨트롤러 웹 인터페이스에서 **Apps(앱)**으로 이동합니다.
    - 2.2. AXIS Door Controller Extension의 상황에 맞는 메뉴  를 엽니다.
    - 2.3. **Activate license with a key(키로 라이선스 활성화)**를 클릭하고 라이선스를 선택합니다.
    - 2.4. **AXIS Door Controller Extension(AXIS 도어 컨트롤러 확장)**을 컵니다.
  3. 통신 허브를 통해서 도어 컨트롤러에 무선 잠금을 연결합니다.
    - 3.1. 도어 컨트롤러 웹 인터페이스에서 **Access control > Wireless locks(접근 제어 > 무선 잠금)**로 이동합니다.
    - 3.2. **Connect communication hub(통신 허브 연결)**를 클릭합니다.
    - 3.3. 허브 이름을 입력하고 **Connect(연결)**를 클릭합니다.
    - 3.4. **Connect wireless lock(무선 잠금 연결)**를 클릭합니다.
    - 3.5. 추가하려는 잠금에 대한 잠금 주소와 기능을 선택한 후 **Save(저장)**를 클릭합니다.
  4. 무선 잠금이 포함된 도어를 추가하고 구성합니다.
    - 4.1. AXIS Camera Station Pro에서 **Configuration > Access control > Doors and zones(구성 > 접근 제어 > 도어 및 구역)**로 이동합니다.
    - 4.2. **Doors(도어)**에서  **Add(추가)**를 클릭합니다.
    - 4.3. **Door type(도어 유형)** 및 Aperio 통신 허브에 연결된 도어 컨트롤러로 **Wireless door(무선 도어)**를 선택합니다.
    - 4.4. **Next(다음)**를 클릭합니다.
    - 4.5. **Wireless lock(무선 잠금)**을 선택합니다.
    - 4.6. 도어 측면 A와 B를 정의하고 센서를 추가합니다. 자세한 내용은 **도어 및 구역, on page 141**을 참조하십시오.
    - 4.7. **Save(저장)**를 클릭합니다.

무선 잠금장치를 연결하면 도어 오버뷰에서 배터리 잔량과 상태를 확인할 수 있습니다.

| 배터리 잔량 | 액션                                                    |
|--------|-------------------------------------------------------|
| 좋음     | 없음                                                    |
| 낮음     | 잠금장치는 의도한 대로 작동하지만 배터리 잔량이 한계에 도달하기 전에 배터리를 교체해야 합니다. |
| 중요     | 배터리 교체. 잠금 기능이 의도한 대로 작동하지 않을 수 있습니다.                 |

| 잠금 상태 | 액션                     |
|-------|------------------------|
| 온라인   | 없음                     |
| 잠금 걸림 | 잠금과 관련된 기계적 문제를 해결합니다. |

### 도어 위치 센서 추가

도어 위치 센서는 도어의 물리적 상태를 추적하는 스위치입니다. 도어에 도어 위치 센서를 추가하고 연결 방식을 구성할 수 있습니다.

1. 도어 구성 페이지로 이동합니다. *도어를 추가합니다*, on page 144를 참조하십시오.
2. **Sensors(센서)**에서 **Add(추가)**를 클릭합니다.
3. **Door position sensor(도어 위치 센서)**를 선택합니다.
4. 도어 모니터를 연결할 I/O 포트를 선택합니다.
5. **Door open if(도어가 열리면)**에서 도어 모니터 회로의 연결 방법을 선택합니다.
6. 새로운 안정 상태에 도달하기 전에 디지털 입력의 상태 변경을 무시하려면 **Debounce time(디바운스 시간)**을 설정하십시오.
7. 도어 컨트롤러 및 도어 모니터 간에 연결이 중단되었을 때 이벤트를 트리거하려면 **Supervised input(관리된 입력)**을 켭니다. *관리된 입력*, on page 157를 참조하십시오.

| 도어가 열리면     |                                                                                         |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| 회로가 개방되었습니다 | 도어 모니터 회로는 정상 폐쇄 상태입니다. 회로가 열리면 도어 모니터가 도어 개방 신호를 보냅니다. 회로가 닫히면 도어 모니터가 도어 폐쇄 신호를 보냅니다. |
| 회로가 폐쇄되었습니다 | 도어 모니터 회로는 정상 개방 상태입니다. 회로가 닫히면 도어 모니터가 도어 개방 신호를 보냅니다. 회로가 열리면 도어 모니터가 도어 폐쇄 신호를 보냅니다. |

### 모니터링 도어 추가

모니터링 도어는 도어가 열려 있는지 또는 닫혀 있는지 확인할 수 있는 도어 유형입니다. 예를 들어 잠금 장치가 필요하지 않지만 도어가 열려 있는지 확인해야 하는 방화문에 이 기능을 사용할 수 있습니다.

모니터링 도어는 도어 모니터가 있는 일반 도어와 다릅니다. 도어 모니터가 있는 일반 도어는 잠금 장치와 리더를 지원하지만 도어 컨트롤러가 필요합니다. 모니터링 도어는 하나의 도어 위치 센서를 지원하지만 도어 컨트롤러에 연결된 네트워크 I/O 릴레이 모듈만 있으면 됩니다. 하나의 네트워크 I/O 릴레이 모듈에 최대 5개의 도어 위치 센서를 연결할 수 있습니다.

#### 비고

모니터링 도어에는 AXIS Monitoring Door ACAP 애플리케이션을 포함한 최신 펌웨어가 설치된 AXIS A9210 Network I/O Relay Module이 필요합니다.

모니터링 도어를 설정하려면 다음을 수행합니다.

1. AXIS A9210을 설치하고 최신 버전의 AXIS OS로 업그레이드합니다.
2. 도어 위치 센서를 설치합니다.
3. AXIS Camera Station Pro에서 **Configuration(구성) > Access control(접근 제어) > Doors and zones(도어 및 구역)**로 이동합니다.
4. **Add door(도어 추가)**를 클릭합니다.
5. 이름을 입력합니다.
6. **Type(유형)**에서 **Monitoring door(모니터링 도어)**를 선택합니다.
7. **Device(장치)**에서 네트워크 I/O 릴레이 모듈을 선택합니다.
8. **Next(다음)**를 클릭합니다.
9. **Sensors(센서)**에서 **+ Add(추가)**를 클릭하고 **Door position sensor(도어 위치 센서)**를 선택합니다.
10. 도어 위치 센서에 연결된 I/O를 선택합니다.
11. **추가**를 클릭합니다.

#### 플로어 추가<sup>BETA</sup>

'층'은 엘리베이터 층에 대한 접근을 제어하는 데 사용되는 도어 유형입니다. 층을 추가하면, 해당 엘리베이터의 모든 층을 그룹으로 묶는 엘리베이터 리소스가 생성됩니다. 각 층은 해당 층에 대한 접근을 허용하기 전에 엘리베이터 캡 내부의 카드 리더를 사용하여 사용자를 인증합니다.

시작하기 전에 다음 사항이 필요합니다.

- A1610, A1710-B, 또는 A1810-B와 같이 시스템에 지원되는 네트워크 도어 컨트롤러가 추가되어 있어야 합니다.
- 추가 릴레이용 A9910 I/O Relay Expansion Module. 컨트롤러에 모듈을 추가하려면 을 참조하십시오.

#### 비고

이 기능은 베타 버전으로, 현재 최대 16개 층과 카드 리더만 지원합니다.

층 설정 방법:

1. **Configuration(구성) > Access control(접근 제어) > Doors and zones(도어 및 구역)**로 이동합니다.
2. **+ Add(추가)**를 클릭한 후 **Floor(플로어)** <sup>BETA</sup>를 선택합니다.
3. 층 이름을 입력합니다.
4. 컨트롤러를 선택합니다.
5. **Elevator(엘리베이터)**에서 기존 엘리베이터를 선택하거나, **Create new elevator(새 엘리베이터 만들기)**를 클릭하여 새 엘리베이터를 추가한 후 이름을 입력합니다.
6. **Side A(A면)**에서 **Card reader(카드 리더)**를 선택하고 리더를 구성합니다. **Side B(B면)**는 안전상의 이유로 구성할 수 없습니다.
7. 동일한 엘리베이터에 층을 더 추가하려면 **Save and add new(저장하고 새로 추가)**를 클릭합니다. 엘리베이터 및 리더 설정은 다음 층을 추가할 때도 계속 유지됩니다. 이 옵션은 컨트롤러에 릴레이가 있는 경우에만 사용할 수 있습니다.
8. 층 추가를 완료하면 **Save(저장)**를 클릭합니다. 층은 "엘리베이터 이름 - 층 이름"으로 표시됩니다. 예: "West Side - Floor 1"

#### 비고

- 여러 층에서 사용되는 리더는 최초 추가한 층에서만 편집할 수 있습니다.
- 모든 관련 층이 삭제되면 엘리베이터는 자동으로 삭제됩니다.

### 비상 센서 추가

비상 입력을 추가 및 구성하여 도어를 잠그거나 잠금 해제하는 액션을 시작할 수 있습니다. 회로 연결 방법도 구성할 수 있습니다.

1. 도어 구성 페이지로 이동합니다. *도어를 추가합니다, on page 144*를 참조하십시오.
2. **Sensors(센서)**에서 **+ Add(추가)**를 클릭합니다.
3. **Emergency input(비상 입력)**을 선택합니다.
4. **Emergency state(비상 상태)**에서 회로 연결을 선택합니다.
5. 새로운 안정 상태에 도달하기 전에 디지털 입력의 상태 변경을 무시하려면 **Debounce time (디바운스 시간(ms))**을 설정합니다.
6. 도어가 비상 상태 신호를 수신할 때 트리거할 **Emergency action(긴급 액션)**을 선택합니다.

| 비상 상태       |                                                             |
|-------------|-------------------------------------------------------------|
| 회로가 개방되었습니다 | 비상 입력 회로는 정상 폐쇄 상태입니다. 비상 입력은 회로가 개방되었을 때 비상 상태 신호를 보냅니다.   |
| 회로가 폐쇄되었습니다 | 비상 입력 회로는 정상 개방되어 있습니다. 비상 입력은 회로가 폐쇄되었을 때 비상 상태에 신호를 보냅니다. |

| 긴급 조치    |                             |
|----------|-----------------------------|
| 도어 잠금 해제 | 비상 상태 신호를 받으면 도어가 잠금 해제됩니다. |
| 도어 잠금    | 비상 상태 신호를 받으면 도어가 잠깁니다.     |

### IP 리더 추가

Axis 네트워크 인터콤 또는 기타 IP 지원 장치를 리더로 사용할 수 있습니다. 도어에 할당하려면 먼저 AXIS Camera Station Pro에 장치를 추가해야 합니다.

#### 비고

시작하기 전에 IP 리더의 전원이 켜져 있고 AXIS Camera Station Pro와 동일한 네트워크에 연결되어 있는지 확인합니다.

1. **Configuration(구성) > Devices(장치) > Add devices(장치 추가)**로 이동합니다.
2. 검색된 장치 목록에서 IP 리더를 선택하고 **Add(추가)**를 클릭합니다.
3. 메시지가 표시되면 장치 자격 증명을 입력합니다.

장치가 추가되면 도어에 할당할 수 있습니다. *리더 추가, on page 152*를 참조하십시오.

### 리더 추가

도어 컨트롤러가 여러 개의 유선 리더를 지원하도록 구성할 수 있습니다. 도어 한쪽 또는 양쪽에 리더를 추가할지 선택합니다.

리더에 카드 형식 또는 PIN 길이의 사용자 지정 설정을 적용하는 경우, 이는 **Card formats(카드 형식)**에 또는 **Configuration > Access control > Doors and zones(구성 > 접근 제어 > 도어 및 구역)**에 표시됩니다. 도어 및 구역, on page 141를 참조하십시오.

#### 비고

- 도어 컨트롤러에 최대 16개의 블루투스 리더를 추가할 수도 있습니다. 자세한 내용은 블루투스 리더 추가, on page 154를 참조하십시오.
  - Axis 네트워크 인터콤을 IP 리더로 사용하는 경우, 시스템은 장치 웹 페이지에 설정된 핀 구성을 사용합니다.
1. 도어 구성 페이지로 이동합니다. 도어를 추가합니다, on page 144를 참조하십시오.
  2. 도어의 한 측면에서 **Add(추가)**를 클릭합니다.
  3. **Card reader(카드 리더)**를 선택합니다.
  4. **Reader type(리더 유형)**을 선택합니다.
  5. 이 리더에 사용자 지정 핀 길이를 사용하는 방법:
    - 5.1. **고급**을 클릭합니다.
    - 5.2. **Custom PIN length(사용자 지정 핀 길이)**를 켭니다.
    - 5.3. **Min PIN length(최소 핀 길이)**, **Max PIN length(최대 핀 길이)** 및 **End of PIN character(핀 문자 끝)**를 설정합니다.
  6. 이 리더에 사용자 지정 카드 형식을 사용합니다:
    - 6.1. **고급**을 클릭합니다.
    - 6.2. **Custom card formats(사용자 지정 카드 형식)**를 켭니다.
    - 6.3. 리더에 사용하려는 카드 형식을 선택합니다. 비트 길이가 동일한 카드 형식을 이미 사용 중인 경우 먼저 이를 비활성화해야 합니다. 카드 형식 설정이 구성된 시스템 설정과 다르면 클라이언트에서 경고 아이콘이 나타납니다.
  7. **추가**를 클릭합니다.
  8. 도어 반대편에 리더를 추가하려면 이 절차를 반복합니다.

AXIS Barcode Reader 설치 방법에 대한 자세한 내용은 *AXIS Barcode Reader 설치*, on page 163을 (를) 참조하십시오.

| 리더 유형                                         |                                                                                                 |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>OSDP RS485 half duplex(OSDP RS485 반이중)</b> | RS485 리더의 경우 <b>OSDP RS485 half duplex(OSDP RS485 반이중)</b> 및 리더 포트를 선택합니다.                      |
| <b>Wiegand</b>                                | Wiegand 프로토콜을 사용하는 리더의 경우 <b>Wiegand</b> 및 리더 포트를 선택합니다.                                        |
| <b>IP 리더</b>                                  | IP 리더의 경우 <b>IP reader(IP 리더)</b> 를 선택하고 드롭다운 메뉴에서 장치를 선택합니다. Axis 네트워크 인터콤을 IP 리더로 사용할 수 있습니다. |

| Wiegand       |                                                                                                                                  |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>LED 제어</b> | <b>Single wire(단일 와이어)</b> 또는 <b>Dual wire (R/G)(이중 와이어(R/G))</b> 를 선택합니다. 이중 LED 컨트롤을 가진 리더는 빨간색 LED와 녹색 LED에 서로 다른 와이어를 사용합니다. |
| <b>탐퍼 경고</b>  | 리더 탐퍼 입력을 활성화하는 회로 상태를 선택합니다.                                                                                                    |

|                                         |                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Open circuit(개방 회로):</b> 회로가 개방되면 리더가 도어에 신호를 보냅니다.</li> <li>• <b>Closed circuit(폐쇄 회로):</b> 회로가 폐쇄되면 리더가 도어에 탬퍼 신호를 보냅니다.</li> </ul> |
| <b>Tamper debounce time(탐퍼 디바운스 시간)</b> | 새로운 안정 상태에 도달하기 전에 리더 탬퍼 입력의 상태 변경을 무시하려면 <b>Tamper debounce time(탐퍼 디바운스 시간)</b> 을 설정합니다.                                                                                        |
| <b>감시 입력</b>                            | 도어 컨트롤러 및 리더 간에 연결이 중단되었을 때 이벤트를 트리거하려면 <b>관리된 입력, on page 157</b> 를 참조하십시오.                                                                                                      |

## 블루투스 리더 추가

AXIS A4612 Network Bluetooth® Reader를 사용하면 Axis 도어 컨트롤러의 유선 도어 연결 한계를 확장할 수 있습니다. 도어 컨트롤러당 최대 16대의 리더를 할당할 수 있습니다. 각 리더는 도어록, 퇴실 요청(REX) 및 도어 위치 스위치(DPS)를 관리할 수 있습니다.

이러한 리더를 추가하고 사용하는 데는 추가 라이선스가 필요하지 않습니다.

도어에 AXIS A4612 Network Bluetooth Reader를 추가하려면 다음을 수행합니다.

1. AXIS A4612를 도어 컨트롤러와 페어링했는지 확인합니다. *AXIS Mobile Credential 앱을 블루투스 자격 증명으로 사용, on page 154*를 참조하십시오.
2. 도어 구성 페이지로 이동합니다. *도어를 추가합니다, on page 144*를 참조하십시오.
3. 도어의 한쪽 면에서 **+** **Add(추가)**를 클릭한 후 **Card reader(카드 리더)**를 클릭합니다.
4. **IP reader(IP 리더)**를 선택하고 드롭다운 메뉴에서 페어링된 AXIS A4612를 선택합니다. 이 리더를 자격 증명 페어링에 사용할 경우, 이를 페어링용으로 표시합니다. **추가**를 클릭합니다.
5. **Overview(개요)** 탭에서 식별 프로파일을 변경합니다. 도어의 한쪽에만 AXIS A4612를 부착하고 다른 쪽에는 REX를 사용하는 경우, **Tap in app(앱에서 선택)** 또는 **Touch reader(리더 터치)** 프로파일을 사용할 수 있습니다.

## AXIS Mobile Credential 앱을 블루투스 자격 증명으로 사용

이 예시는 카드 소지자가 AXIS Mobile Credential 모바일 앱을 사용하여 도어를 잠금 해제할 수 있도록 시스템에 AXIS A4612 Bluetooth Reader를 추가하는 방법을 보여줍니다.

1. 블루투스 리더를 설치하고 도어 컨트롤러에 연결합니다.
2. 도어 컨트롤러의 웹 인터페이스에 블루투스 리더를 추가합니다.
  - 2.1. 도어 컨트롤러에 액세스하고 **Peripherals(주변 장치) > Readers(리더)**로 이동합니다.
  - 2.2. **Add reader(리더 추가)**를 클릭합니다.
  - 2.3. **Add Bluetooth reader(블루투스 리더 추가)** 대화 상자에 필요한 정보를 입력합니다.
  - 2.4. **추가**를 클릭합니다.
3. AXIS Camera Station Pro 에서 도어에 블루투스 리더를 추가합니다.
  - 3.1. **Configuration(구성) > Access control(접근 제어) > Doors and zones(도어 및 구역)**로 이동합니다.
  - 3.2. 블루투스 리더를 추가할 도어를 선택하고 **Edit(편집)**를 클릭합니다.
  - 3.3. 블루투스 리더가 있는 도어 측에서 **+** **Add(추가)**를 클릭합니다.
  - 3.4. **Card reader(카드 리더)**를 선택합니다.

- 3.5. **Add IP reader(IP 리더 추가)**에서 **IP reader(IP 리더)**를 선택합니다.
- 3.6. **Select IP reader(IP 리더 선택)**에서, 블루투스 리더를 선택합니다.
- 3.7. **추가**를 클릭합니다.
4. 페어링할 블루투스 리더를 선택합니다. 시스템에서 적어도 하나의 블루투스 리더에 대해 이 작업을 수행해야 합니다.
  - 4.1. 방금 추가한 블루투스 리더를 선택합니다.
  - 4.2. **Edit(편집)**를 클릭합니다.
  - 4.3. **Edit bluetooth reader(블루투스 리더 편집)**에서 **Use this reader for pairing(페어링에 이 리더 사용)**을 선택합니다.
  - 4.4. **Apply(적용)**을 클릭합니다.
5. **Tap in app(앱에서 터치)** 또는 **리더 터치(Touch reader)** 식별 프로파일을 선택합니다. 자세한 내용은 **식별 프로파일, on page 158**을(를) 참조하십시오.
6. 카드 소지자에게 모바일 자격 증명을 추가합니다. **자격 증명 추가, on page 177**를 참조하십시오.
7. 모바일 자격 증명을 페어링 리더와 페어링합니다:
  - 7.1. 카드 소지자의 휴대폰을 페어링이 지원되는 블루투스 리더로 가져옵니다.
  - 7.2. 카드 소지자에게 전송된 이메일에 제공된 지침을 따릅니다.

## REX 장치 추가

사용자는 도어 한쪽 면이나 양면에 퇴실 요청(REX) 장치를 추가할 수 있습니다. REX 장치는 PIR 센서, REX 버튼 또는 푸시 바일 수 있습니다.

1. 도어 구성 페이지로 이동합니다. **도어를 추가합니다, on page 144**를 참조하십시오.
2. 도어의 한 측면에서 **Add(추가)**를 클릭합니다.
3. **REX device(REX 장치)**를 선택합니다.
4. REX 장치를 연결할 I/O 포트를 선택합니다. 사용 가능한 포트가 하나뿐이라면, 해당 포트가 자동으로 선택됩니다.
5. 도어가 REX 신호를 수신할 때 트리거할 **Action(액션)**을 선택합니다.
6. **REX active(REX 활성화)**에서 도어 모니터 회로 연결을 선택합니다.
7. 새로운 안정 상태에 도달하기 전에 디지털 입력의 상태 변경을 무시하려면 **Debounce time(디바운스 시간(ms))**을 설정합니다.
8. 도어 컨트롤러와 REX 장치 간의 연결이 중단될 때 이벤트를 트리거하려면 **Supervised input(관리된 입력)**을 켭니다. **관리된 입력, on page 157**를 참조하십시오.

| 액션       |                                          |
|----------|------------------------------------------|
| 도어 잠금 해제 | REX 신호가 수신되어 도어의 잠금을 해제하려면 선택합니다.        |
| 없음       | 도어가 REX 신호를 수신했을 때 액션을 트리거하지 않으려면 선택합니다. |

| REX 활성화     |                                                         |
|-------------|---------------------------------------------------------|
| 회로가 개방되었습니다 | REX 회로가 정상 폐쇄된 경우에 선택합니다. REX 장치는 회로가 개방되었을 때 신호를 보냅니다. |
| 회로가 폐쇄되었습니다 | REX 회로가 정상 개방된 경우에 선택합니다. REX 장치는 회로가 폐쇄되었을 때 신호를 보냅니다. |

## 구역 추가

구역은 도어 그룹이 속해 있는 특정한 물리적 영역입니다. 사용자는 구역을 생성하고 영역에 도어를 추가할 수 있습니다. 두 가지 유형의 도어가 있습니다.

- **Perimeter door(경계구역 도어)**:카드 소지자는 이 도어를 통해 영역을 출입합니다.
- **Internal door(내부 도어)**: 구역 안의 내부 도어입니다.

### 비고

경계구역 도어는 두 영역에 속할 수 있습니다. 내부 도어는 한 구역에만 속할 수 있습니다. 자세한 내용은 **도어 및 구역의 예**, on page 143를 참조하십시오.

1. **Configuration > Access control > Doors and zones > Zones(구성 > 접근 제어 > 도어 및 구역 > 구역)**로 이동합니다.
2.  **Add zone(구역 추가)**을 클릭합니다.
3. 구역 이름을 입력합니다.
4. **Add door(도어 추가)**를 클릭합니다.
5. 구역에 추가할 도어를 선택하고 **Add(추가)**를 클릭합니다.
6. 도어는 기본적으로 경계구역 도어로 설정되어 있습니다. 이를 변경하려면 드롭다운 메뉴에서 **Internal door(내부 도어)**를 선택합니다.
7. 경계구역 도어는 기본적으로 도어 측면 A를 구역의 엔트리 측면으로 사용합니다. 이를 변경하려면 드롭다운 메뉴에서 **Leave(나가기)**를 선택합니다.
8. 구역에서 도어를 제거하려면 도어를 선택하고 **Remove(제거)**를 클릭합니다.
9. **Save(저장)**를 클릭합니다.

구역을 편집하려면 다음을 수행합니다.

1. **Configuration > Access control > Doors and zones > Zones(구성 > 접근 제어 > 도어 및 구역 > 구역)**로 이동합니다.
2. 목록에서 구역을 선택합니다.
3.  **Edit(편집)**를 클릭합니다.
4. 설정을 변경하고 **Save(저장)**를 클릭합니다.

구역을 제거하려면

1. **Configuration > Access control > Doors and zones > Zones(구성 > 접근 제어 > 도어 및 구역 > 구역)**로 이동합니다.
2. 목록에서 구역을 선택합니다.
3.  **Remove(제거)**를 클릭합니다.
4. **Yes(예)**를 클릭합니다.

## 구역 보안 수준

구역에 다음 보안 기능을 추가할 수 있습니다.

**지정 통로 출입 방식** - 다른 사람들이 자신보다 먼저 구역에 입장한 사람과 동일한 자격 증명을 사용하는 것을 방지합니다. 사용자는 해당 구역을 먼저 빠져나간 후에야 다시 자격 증명을 사용할 수 있습니다.

## 비고

- 지정 통로 출입 방식을 사용하면 해당 구역의 모든 도어에 도어 위치 센서가 있어야 사용자가 카드를 대고 도어를 열었다는 사실을 시스템에서 등록할 수 있습니다.
- 도어 컨트롤러가 오프라인 상태가 되면 해당 구역의 모든 도어가 동일한 도어 컨트롤러에 속해 있는 한 지정 통로 출입 방식이 작동합니다. 하지만 해당 구역의 도어가 서로 다른 도어 컨트롤러에 속해 오프라인 상태가 되면 지정 통로 출입 방식이 작동하지 않습니다.

새 영역을 추가하는 동안 보안 수준을 구성하거나 기존 구역에 적용할 수 있습니다. 기존 구역에 보안 수준을 추가하려면 다음을 수행합니다.

- Configuration(구성) > Access control(접근 제어) > Doors and zones(도어 및 구역)**로 이동합니다.
- 보안 수준을 구성하려는 구역을 선택합니다.
- Edit(편집)**를 클릭합니다.
- Security level(보안 수준)**을 클릭합니다.
- 구역에 추가하려는 보안 기능을 켭니다.
- Apply(적용)**을 클릭합니다.

| 지정 통로 출입 방식                                   |                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Log violation only (Soft)(로그 위반만(소프트))</b> | 두 번째 사용자가 첫 번째 사용자와 동일한 자격 증명을 사용하여 들어갈 수 있도록 하려면 선택합니다. 이 옵션은 시스템 알람만 발생시킵니다.                                                                                                           |
| <b>Deny access (Hard)(액세스 거부(하드))</b>         | 첫 번째 사용자와 동일한 자격 증명을 사용하는 경우, 두 번째 사용자가 들어가는 것을 차단하려면 선택합니다. 이 옵션도 시스템 알람을 발생시킵니다.                                                                                                       |
| <b>시간 초과(초)</b>                               | 시스템이 사용자의 재진입을 허용할 때까지의 시간입니다. 타임아웃을 적용하지 않으려면 0을 입력하십시오. 이 경우 사용자가 구역을 떠날 때까지 지정 통로 출입 방식이 적용됩니다. 해당 구역의 모든 도어 양쪽에 리더가 있는 경우 <b>Deny access (Hard)(액세스 거부(하드))</b> 와 함께 0 타임아웃만 사용하십시오. |

## 관리된 입력

관리된 입력은 도어 컨트롤러로의 연결이 중단될 때 이벤트를 트리거할 수 있습니다.

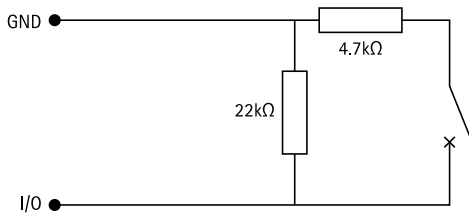
- 도어 컨트롤러와 도어 모니터 간의 연결. *도어 위치 센서 추가, on page 150*를 참조하십시오.
- 도어 컨트롤러와 Wiegand 프로토콜을 사용하는 리더 간의 연결. *리더 추가, on page 152*를 참조하십시오.
- 도어 컨트롤러와 REX 장치 간의 연결. *REX 장치 추가, on page 155*를 참조하십시오.

관리된 입력을 사용하려면

- 연결 다이어그램에 따라 EOL 레지스터를 주변 장치에 최대한 가깝게 설치하십시오.
- 리더, 도어 모니터 또는 REX 장치의 구성 페이지로 이동하여 **Supervised input(관리된 입력)**을 켭니다.
- 병렬 우선 연결 다이어그램을 따른 경우 **Parallel first connection with a 22 K $\Omega$  parallel resistor and a 4.7 K $\Omega$  serial resistor(22K $\Omega$  병렬 저항 및 4.7K $\Omega$  직렬 저항으로 병렬 우선 연결)**를 선택합니다.
- 직렬 우선 연결 다이어그램을 따른 경우 **Serial first connection(직렬 우선 연결)**을 선택하고 **Resistor values(저항 값)** 드롭다운 메뉴에서 저항 값을 선택합니다.

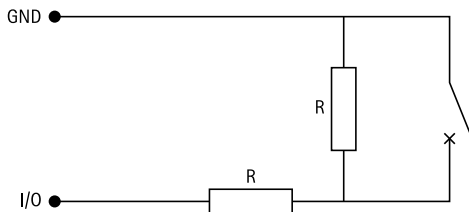
## 병렬 우선 연결

저항 값은 4.7kΩ 및 22kΩ이어야 합니다.



## 직렬 우선 연결

저항 값은 동일해야 하며 1-10 kΩ 범위 내에 있어야 합니다.



## 식별 프로파일

식별 프로파일은 식별 유형 및 일정의 조합입니다. 도어 하나 이상에 식별 프로파일을 적용하여 카드 소지자가 도어에 접근할 수 있는 방법과 시기를 설정할 수 있습니다.

### 비고

동적 QR과 핀을 함께 사용해야 합니다.

**Configuration > Access control > Identification profiles(구성 > 접근 제어 > 식별 프로파일)**로 이동하여 식별 프로파일을 작성, 편집 또는 제거합니다.

사용 가능한 식별 프로파일:

**카드** - 카드 소지자가 도어에 접근하려면 카드를 대야 합니다.

**카드 및 PIN** - 카드 소지자는 도어에 접근하기 위해 카드를 대고 핀을 입력해야 합니다.

**핀** - 카드 소지자는 도어에 접근하기 위해 핀을 입력해야 합니다.

**카드 또는 핀** - 카드 소지자는 도어에 접근하기 위해 카드를 대거나 핀을 입력해야 합니다.

**QR** - 카드 소지자는 도어에 접근하기 위해 카메라에 QR Code®를 제시해야 합니다. 고정 및 동적 QR 모두에 QR 식별 프로파일을 사용할 수 있습니다.

**번호판** - 카드 소지자는 승인된 번호판을 부착한 차량으로 카메라를 향해 운전해야 합니다.

**앱에서 선택** - 카드 소지자는 블루투스 리더 범위 내에 있는 동안 AXIS Camera Station 모바일 앱에서 자격 증명을 선택해야 합니다.

**리더 터치** - 카드 소지자는 모바일 자격 증명이 있는 휴대폰을 소지한 상태에서 블루투스 리더를 터치해야 합니다.

\*QR Code는 일본 및 기타 국가에서 Denso Wave Incorporated의 등록 상표입니다.

## 식별 프로파일 생성

1. **Configuration > Access control > Identification profiles(구성 > 접근 제어 > 식별 프로파일)**로 이동합니다.
2. **+ Create identification profile(식별 프로파일 생성)**을 클릭합니다.
3. 식별 프로파일 이름을 입력합니다.

4. **Include facility code for card validation(카드 검증용 시설 코드 포함)**을 선택하여 시설 코드를 자격 증명 확인 필드 중 하나로 사용합니다. **Access management > Settings(접근 관리 > 설정)**에서 **Facility code(시설 코드)**를 켜는 경우에만 이 필드를 사용할 수 있습니다.
5. A측의 경우 **+ Add(추가)**를 클릭하고 식별 유형과 일정을 선택합니다.
  - 카드 소지자가 하나 이상의 식별 유형을 사용하도록 요구하려면 같은 행에서 여러 유형을 선택합니다.
  - 카드 소지자가 둘 중 하나를 사용할 수 있도록 허용하려면 **+ Add(추가)**를 다시 클릭하고 다른 행을 추가합니다.
6. B측의 경우 **+ Add(추가)**를 클릭하고 식별 유형과 일정을 선택합니다.
7. **확인**을 클릭합니다.



식별 프로파일 설정

### 식별 프로파일 선택

1. **Configuration > Access control > Identification profiles(구성 > 접근 제어 > 식별 프로파일)**로 이동합니다.
2. 식별 프로파일을 선택하고  을 선택합니다.
3. 식별 프로파일 이름을 변경하려면 새 이름을 입력합니다.
4. 도어의 측면을 편집합니다.
5. 도어 반대편의 식별 프로파일을 편집하려면 이전 단계를 다시 반복합니다.
6. **확인**을 클릭합니다.

| 식별 프로파일 편집  |                                                                           |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------|
| ×           | 식별 유형 및 관련 일정을 제거합니다.                                                     |
| 식별 유형       | 식별 유형을 변경하려면 <b>Identification type(식별 유형)</b> 드롭다운 메뉴에서 유형을 하나 이상 선택합니다. |
| Schedule    | 일정을 변경하려면 <b>Schedule(일정)</b> 드롭다운 메뉴에서 일정을 하나 이상 선택합니다.                  |
| <b>+ 추가</b> | 식별 유형 및 관련 일정을 추가하려면 <b>Add(추가)</b> 를 클릭하고 식별 유형 및 일정을 설정합니다.             |

### 식별 프로파일 제거

1. **Configuration > Access control > Identification profiles(구성 > 접근 제어 > 식별 프로파일)**로 이동합니다.
2. 식별 프로파일을 선택하고  을 선택합니다.
3. 도어에 식별 프로파일이 적용된 경우 해당 도어의 다른 식별 프로파일을 선택합니다.

4. **확인**을 클릭합니다.

## 사전 정의된 카드 형식 재설정

1. **Configuration > Access Control > Card formats and PIN**(구성 > 접근 제어 > 카드 형식 및 핀)으로 이동합니다.
2. 카드 형식을 기본 필드 지도로 재설정하려면  을 클릭합니다.

## 카드 형식 및 PIN

카드 형식은 카드 리더가 카드의 데이터를 어떻게 해석하는지를 정의합니다. 사용하거나 편집하는 데 사용할 수 있는 사전 정의된 카드 형식이 있으며, 사용자 지정 카드 형식을 직접 생성할 수도 있습니다.

**Configuration > Access Control > Card formats and PIN**(구성 > 접근 제어 > 카드 형식 및 핀)으로 이동하여 카드 형식을 생성, 편집 또는 활성화합니다. 또한, 핀을 구성할 수 있습니다.

사용자 지정 카드 형식에는 자격 증명 확인에 사용되는 다음 데이터 필드가 포함될 수 있습니다.

**카드 번호** - 10진수 또는 16진수로 인코딩된 자격 증명 이진 데이터의 하위 집합입니다. 카드 번호로 특정 카드 또는 카드 소지자를 식별합니다.

**시설 코드** - 10진수 또는 16진수로 인코딩된 자격 증명 이진 데이터의 하위 집합입니다. 시설 코드로 특정 최종 고객 또는 사이트를 식별합니다.

## PIN 구성

1. **Configuration > Access Control > Card formats and PIN**(구성 > 접근 제어 > 카드 형식 및 핀)으로 이동합니다.
2. **PIN configuration**(PIN 구성)에서  을 클릭합니다.
3. **Min PIN length**(최소 PIN 길이), **Max PIN length**(최대 PIN 길이) 및 **End of PIN character**(PIN 문자 끝)를 지정합니다.
4. **확인**을 클릭합니다.

## 카드 형식 생성

1. **Configuration > Access Control > Card formats and PIN**(구성 > 접근 제어 > 카드 형식 및 핀)으로 이동합니다.
2. **Add card format**(카드 형식 추가)을 클릭합니다.
3. 카드 형식 이름을 입력합니다.
4. **Bit length**(비트 길이) 필드에서 1에서 256 사이의 비트 길이를 입력합니다.
5. 카드 리더로부터 수신한 데이터의 비트 순서를 역순으로 바꾸고자 하는 경우 **Invert bit order**(비트 순서 반전)를 선택합니다.
6. 카드 리더로부터 수신한 데이터의 바이트 순서를 역순으로 바꾸고자 하는 경우 **Invert byte order**(바이트 순서 반전)를 선택합니다. 이 옵션은 8로 나눌 수 있는 비트 길이를 지정하는 경우에만 사용할 수 있습니다.
7. 카드 형식에서 활성화할 데이터 필드를 선택하고 구성합니다. **Card number**(카드 번호) 또는 **Facility code**(시설 코드) 중 하나는 반드시 카드 형식으로 활성화되어야 합니다.
8. **확인**을 클릭합니다.
9. 카드 형식을 활성화하려면 카드 형식 이름 앞의 확인란을 선택합니다.

### 비고

- 비트 길이가 동일한 두 카드 형식을 동시에 활성화할 수 없습니다. 가령 32비트 카드 형식 두

개를 정의한 경우 이 중 하나만 활성화할 수 있습니다. 한 카드 형식을 비활성화하면 다른 형식을 활성화할 수 있습니다.

- 도어 컨트롤러에 하나 이상의 리더가 구성된 경우에만 카드 형식을 활성화 및 비활성화할 수 있습니다.
- 사전 정의된 카드 형식은 편집할 수 있지만 삭제할 수는 없습니다. 사전 정의된 형식에 적용된 변경 내용을 취소하려면 재설정 아이콘을 클릭하여 기본 설정으로 복원합니다. 생성한 카드 형식은 삭제할 수 있습니다.

|              |                                                                                                                                                                             |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ①            | 비트 순서를 반전한 후 출력의 예시를 보려면 ①을 클릭합니다.                                                                                                                                          |
| 범위           | 데이터 필드에 대한 데이터의 비트 범위를 설정합니다. 범위는 사용자가 <b>Bit length(비트 길이)</b> 로 지정한 분량 이내여야 합니다.                                                                                          |
| 출력 형식        | 데이터 필드에 대한 데이터의 출력 형식을 선택합니다.<br><br><b>Decimal(10진수):</b> 10진수 체계라고도 하며 숫자 0-9로 구성됩니다.<br><br><b>Hexadecimal(16진수):</b> 16진수 체계라고도 하며, 숫자 0-9와 문자 a-f 등 16개의 고유 기호로 구성됩니다. |
| 하위 범위의 비트 순서 | 비트 순서를 선택합니다.<br><br><b>Little endian(리틀 엔디언):</b> 첫 번째 비트는 가장 작은(최하위) 비트입니다.<br><br><b>Big endian(빅 엔디언):</b> 첫 번째 비트가 가장 큰(최상위) 비트입니다.                                    |



이 비디오를 시청하려면 이 문서의 웹 버전으로 이동하십시오.

#### 카드 형식 설정

#### 카드 형식 편집

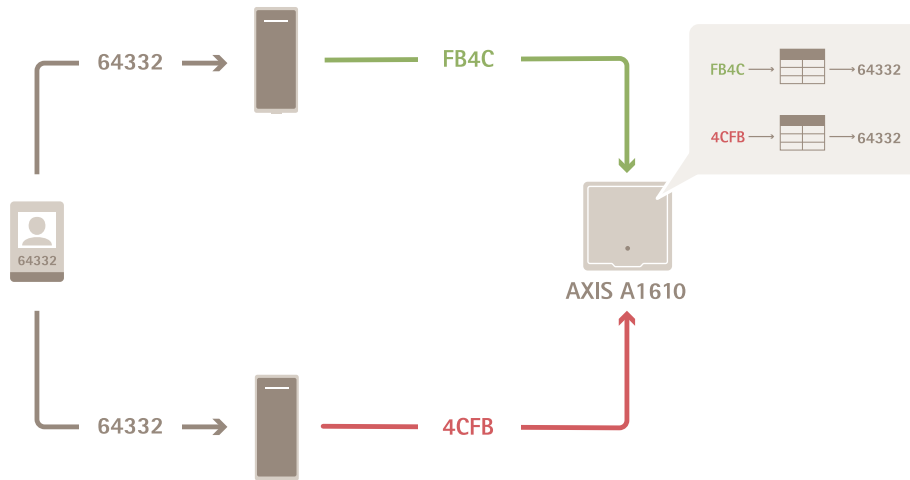
1. **Configuration > Access Control > Card formats and PIN(구성 > 접근 제어 > 카드 형식 및 핀)**으로 이동합니다.
2. 카드 형식을 선택하고  을 클릭합니다.
3. 사전 정의된 카드 형식을 편집하면 **Invert bit order(비트 순서 반전)** 및 **Invert byte order(바이트 순서 반전)**만 편집할 수 있습니다.
4. **확인**을 클릭합니다.

사용자는 사용자 지정 카드 형식만 제거할 수 있습니다. 사용자 지정 카드 형식을 제거하려면 다음을 수행합니다.

1. **Configuration > Access Control > Card formats and PIN(구성 > 접근 제어 > 카드 형식 및 핀)**으로 이동합니다.
2. 사용자 지정 카드 형식을 선택하고,  및 **Yes(예)**를 클릭합니다.

## 카드 형식 설정

### 개요



- 십진수로 표시된 카드 번호는 64332입니다.
- 어느 한 리더에 의해 카드 번호가 16진수 FB4C로 변환됩니다. 다른 한 리더는 이를 16진수 4CFB로 변환합니다.
- AXIS A1610 Network Door Controller는 FB4C를 수신하고 해당 리더의 카드 형식 설정에 따라 이를 십진수 64332로 변환합니다.
- AXIS A1610 Network Door Controller는 4CFB를 수신하고, 바이트 순서를 반전시켜 FB4C로 변경한 후, 리더의 카드 포맷 설정에 따라 이를 십진수 64332로 변환합니다.

### 비트 순서 반전

비트 순서를 반전한 후 해당 리더로부터 수신된 카드 데이터는 비트 단위로 오른쪽에서 왼쪽으로 판독됩니다.

64332 = 1111 1011 0100 1100 → 0011 0010 1101 1111 = 13023

→ Read from left      Read from right ←

### 바이트 순서 반전

8비트를 하나로 묶어서 바이트라고 합니다. 바이트 순서를 반전한 후 해당 리더로부터 수신된 카드 데이터는 바이트 단위로 오른쪽에서 왼쪽으로 판독됩니다.

64 332 = 1111 1011 0100 1100 → 0100 1100 1111 1011 = 19707

F B 4 C      4 C F B

### 26비트 표준 Wiegand 카드 형식



- 1 선행 패리티
- 2 시설 코드
- 3 카드 번호
- 4 후행 패리티

## 암호화된 통신

### OSDP 보안 채널

AXIS Camera Station Secure Entry는 OSDP(개방형 관리 장치 프로토콜)보안 채널을 지원하여 컨트롤러와 AXIS 리더 사이에 회선 암호화를 활성화합니다.

전체 시스템에 대해 OSDP 보안 채널을 켜려면 다음을 수행합니다.

1. **Configuration > Access control > Encrypted communication(구성 > 접근 제어 > 암호화된 통신)**으로 이동합니다.
2. 기본 암호화 키를 입력하고 **OK(확인)**를 클릭합니다.
3. **OSDP Secure Channel(OSDP 보안 채널)**을 켭니다. 기본 암호화 키를 입력한 후에만 이 옵션을 사용할 수 있습니다.
4. 기본적으로 메인 암호화 키는 OSDP 보안 채널 키를 생성합니다. 다음과 같이 OSDP 보안 채널 키를 수동으로 설정합니다.
  - 4.1. **OSDP Secure Channel(OSDP 보안 채널)**에서,  을 클릭합니다.
  - 4.2. **Use main encryption key to generate OSDP Secure Channel key(기본 암호화 키를 사용하여 OSDP 보안 채널 키 생성)**를 지웁니다.
  - 4.3. OSDP 보안 채널 키를 입력하고 **OK(확인)**를 클릭합니다.

특정 리더에 대해 OSDP Secure Channel을 켜거나 끄려면 **도어 및 구역**을 참조하십시오.

### AXIS Barcode Reader

AXIS Barcode Reader는 Axis 카메라에 설치할 수 있는 애플리케이션입니다. Axis 도어 컨트롤러는 외부 주변 장치 인증 키를 사용하여 접근 권한을 부여하고 AXIS Barcode Reader 및 AXIS License Plate Verifier를 인증합니다. AXIS Camera Station Pro에서 AXIS License Plate Verifier를 설정하기 위한 전체 작업 흐름의 경우, 을 참조합니다.

### AXIS Barcode Reader 설치

1. [axis.com](http://axis.com)에서 애플리케이션 설치를 다운로드합니다.
2. Axis 인터콤 또는 카메라의 웹 페이지로 이동합니다.
3. 애플리케이션을 설치합니다.
4. 라이선스를 활성화합니다.
5. 애플리케이션 시작.
6. 더 나은 QR 정확도를 위해 다음 카메라 설정을 변경하는 것이 좋습니다.
  - 6.1. 카메라 설정으로 이동합니다.
  - 6.2. **Image > Exposure(이미지 > 노출)** 아래에서 **Blur-noise trade-off(블러 노이즈 트레이드오프)** 슬라이더를 가운데로 이동합니다.

## AXIS Barcode Reader 구성

1. QR 식별 프로파일을 변경하려면 **Configuration(구성) > Access control(접근 제어) > Identification profiles(식별 프로파일)**로 이동한 후  를 클릭합니다. 식별 프로파일을 참조하십시오.
2. 도어를 추가합니다. 도어 추가를 참조하십시오.
3. 이 도어의 식별 프로파일로 **QR**을 선택합니다. 도어 설정을 참조하십시오.
4. 바코드 리더기를 추가합니다. 리더 추가를 참조하십시오.
  - 4.1. 도어의 한쪽 면에서 **Add reader(리더 추가)**를 클릭합니다.
  - 4.2. **Reader type(리더 유형)** 드롭다운 목록에서 **AXIS Barcode Reader**를 선택합니다. 이름을 입력하고 **OK(확인)**를 클릭합니다.

## 도어 컨트롤러와 연결을 생성

1. AXIS Camera Station Pro에서 다음과 같이 수행합니다.
  - 1.1. **Configuration > Access control > Encrypted communication(구성 > 접근 제어 > 암호화된 통신)**으로 이동합니다.
  - 1.2. **External Peripheral Authentication Key(외부 주변 장치 인증 키)**에서 **Show authentication key(인증 키 표시)** 및 **Copy key(키 복사)**를 클릭합니다.
2. AXIS Barcode Reader가 실행되는 장치 웹 인터페이스에서:
  - 2.1. AXIS Barcode Reader 애플리케이션을 엽니다.
  - 2.2. AXIS Camera Station Pro에서 서버 인증서가 구성되지 않은 경우 **Ignore server certificate validation(서버 인증서 유효성 검사 무시)**을 클릭합니다. 자세한 내용은 *Certificates(인증)*를 참조하십시오.
  - 2.3. AXIS Camera Station Pro에서 서버 인증서가 구성되지 않은 경우 **Ignore server certificate validation(서버 인증서 유효성 검사 무시)**을 클릭합니다. 자세한 내용은 *Certificates(인증)*를 참조하십시오.
  - 2.4. **AXIS Camera Station Secure Entry**를 클릭합니다.
  - 2.5. **Add(추가)**를 클릭하고 도어 컨트롤러의 IP 주소를 입력하고 인증 키를 붙여 넣습니다.
  - 2.6. 도어 드롭다운 메뉴에서 바코드를 읽을 리더기를 선택합니다.

## 다중 서버 BETA

연결된 하위 서버는 다중 서버를 통해 기본 서버의 전역 카드 소지자 및 카드 소지자 그룹을 사용할 수 있습니다.

### 비고

- 한 시스템은 하위 서버를 최대 64개까지 지원할 수 있습니다.
- 이 경우 AXIS Camera Station 5.47 이상이 필요합니다.
- 주 서버와 하위 서버가 동일한 네트워크에 있어야 합니다.
- 주 서버 및 하위 서버에서 보안 항목 포트에서 들어오는 TCP 연결을 허용하도록 Windows 방화벽을 구성해야 합니다. 기본 포트는 55767입니다. 사용자 지정 포트 구성은 *일반 서버 설정, on page 206*를 참조하십시오.
- 하위 서버를 메인 서버에 연결하면 해당 리더 키가 대체되어 기존 블루투스 자격 증명이 모두 무효화됩니다. 이를 방지하려면 하위 서버가 아니라 메인 서버에서 블루투스 자격 증명을 생성합니다.

## 작업 흐름

1. 서버를 하위 서버로 구성하고 구성 파일을 생성합니다. 하위 서버에서 구성 파일 생성, *on page 165*를 참조하십시오.

2. 서버를 주 서버로 설정하고 하위 서버의 설정 파일을 가져옵니다. 구성 파일을 주 서버로 가져오기, on page 165를 참조하십시오.
3. 주 서버에서 글로벌 카드 소지자 및 카드 소지자 그룹을 구성합니다. 자세한 내용은 카드 소지자 추가, on page 176 및 그룹 추가, on page 180를 참조하십시오.
4. 하위 서버에서 글로벌 카드 소지자 및 카드 소지자 그룹을 보고 모니터링합니다. 접근 관리, on page 176를 참조하십시오.

### 하위 서버에서 구성 파일 생성

1. 하위 서버에서 **Configuration > Access control > Multi server(구성 > 접근 제어 > 다중 서버)**로 이동합니다.
2. **Sub server(하위 서버)**를 클릭합니다.
3. **Generate logs(생성)**를 클릭합니다. json 형식의 구성 파일을 생성합니다.
4. **Download(다운로드)**를 클릭하고 파일을 저장할 위치를 선택합니다.

### 구성 파일을 주 서버로 가져오기

1. 주 서버에서 **Configuration > Access control > Multi server(구성 > 접근 제어 > 다중 서버)**로 이동합니다.
2. **Main server(주 서버)**를 클릭합니다.
3. **+ Add(추가)**를 클릭하고 하위 서버에서 생성된 구성 파일로 이동합니다.
4. 하위 서버의 서버 이름, IP 주소 및 포트 번호를 입력합니다.
5. **Import(가져오기)**를 클릭하여 하위 서버를 추가합니다.
6. 하위 서버의 상태가 **Connected**로 표시됩니다.

### 하위 서버 취소

기본 서버로 구성 파일을 가져오기 전에만 하위 서버를 취소할 수 있습니다.

1. 주 서버에서 **Configuration > Access control > Multi server(구성 > 접근 제어 > 다중 서버)**로 이동합니다.
2. **Sub server(서브 서버)**를 클릭하고 **Revoke server(서버 취소)**를 클릭합니다. 이제 이 서버를 주 서버 또는 하위 서버로 구성할 수 있습니다.

### 하위 서버 제거

하위 서버의 구성 파일을 가져오면 기본 서버에 하위 서버를 연결합니다.

하위 서버 제거를 제거하려면 다음을 수행합니다.

1. 주 서버에서:
  - 1.1. **Access management > Dashboard(접근 관리 > 대시보드)**로 이동합니다.
  - 1.2. 전역 카드 소지자 및 그룹을 로컬 카드 소지자 및 그룹으로 변경합니다.
  - 1.3. **Configuration > Access control > Multi server(구성 > 접근 제어 > 다중 서버)**로 이동합니다.
  - 1.4. **Main server(기본 서버)**를 클릭하여 하위 서버 목록을 표시합니다.
  - 1.5. 하위 서버를 선택하고 **Delete(삭제)**를 클릭합니다.
2. 기본 서버에서:
  - **Configuration > Access control > Multi server(구성 > 접근 제어 > 다중 서버)**로 이동합니다.
  - **Sub server(하위 서버)**와 **Revoke server(서버 취소)**를 차례로 클릭합니다.

## Active Directory 설정<sup>BETA</sup>

### 비고

Microsoft Windows의 사용자 계정 및 Active Directory 사용자 및 그룹은 AXIS Camera Station Pro에 접근할 수 있습니다. Windows에서 사용자를 추가하는 방법은 버전에 따라 다릅니다. 자세한 내용은 [support.microsoft.com](http://support.microsoft.com)을 참조하십시오. Active Directory 도메인 네트워크를 사용하는 경우 해당 네트워크 관리자에게 문의하십시오.

Active Directory 설정 페이지를 처음 열면 AXIS Camera Station Pro의 카드 소지자로 Microsoft Active Directory 사용자를 가져올 수 있습니다. *활성 디렉토리 사용자 가져오기*, on page 166를 참조하십시오.

초기 구성이 끝나면 Active Directory 설정 페이지에 다음 옵션이 나타납니다.

- Active Directory의 그룹을 기반으로 카드 소지자 그룹을 생성 및 관리합니다.
- Active Directory와 접근 관리 시스템 간의 예약된 동기화를 설정합니다.
- Active Directory에서 가져온 모든 카드 소지자를 업데이트하려면 수동으로 동기화합니다.
- Active Directory의 사용자 데이터와 카드 소지자 속성 간의 데이터 매핑을 관리합니다.

### 활성 디렉토리 사용자 가져오기

AXIS Camera Station Pro의 카드 소지자로 Active Directory 사용자를 가져오려면 다음을 수행합니다.

1. **Configuration(구성) > Access control(접근 제어) > Active directory settings(Active Directory 설정)<sup>BETA</sup>**로 이동합니다.
2. **Set up import(가져오기 설정)**를 클릭합니다.
3. 화면의 지침에 따라 이 세 가지 주요 단계를 완료합니다.
  - 3.1. 데이터 매핑을 위한 템플릿으로 사용할 Active Directory에서 사용자를 선택합니다.
  - 3.2. 카드 소지자 속성에 Active Directory 데이터베이스의 사용자 데이터를 매핑합니다.
  - 3.3. 접근 관리 시스템에서 새 카드 소지자 그룹을 생성하고 가져올 Active Directory 그룹을 선택합니다.

가져온 사용자 데이터는 변경할 수 없지만 가져온 카드 소지자에 자격 증명을 추가할 수 있습니다. *자격 증명 추가*, on page 177를 참조하십시오.

### 중요 사항

Active Directory에서 사용자를 비활성화하면, AXIS Camera Station Pro는 해당 카드 소지자와 기록 등 모든 관련 데이터를 영구적으로 삭제합니다. 이것은 실행 취소할 수 없습니다. 카드 소지자의 데이터를 손실하지 않고 액세스를 차단하려면 Active Directory에서 해당 사용자를 비활성화하는 대신 AXIS Camera Station Pro에서 해당 사용자를 일시 중지하십시오.

## AXIS Audio Manager Pro 구성하기

AXIS Camera Station Pro에서 AXIS Audio Manager Pro 서버에 연결하고 연결된 오디오 장치를 사용할 수 있습니다.

이 설정에는 AXIS Camera Station Pro 6.12 이상 및 AXIS Audio Manager Pro 5.0 이상이 필요합니다. 두 서버 모두 동일한 서버에서 설정하거나, 동일한 네트워크의 서로 다른 서버에서 설정해야 합니다.

### 중요 사항

동일한 서버에서 AXIS Camera Station Pro와 AXIS Audio Manager Pro를 모두 실행하는 경우, 기본적으로 둘 모두 포트 443을 사용합니다. 연결 문제를 방지하려면, 둘 중 하나가 다른 포트를 사용하도록 구성합니다.

*일반 서버 설정*, on page 206을 통해 AXIS Camera Station Pro의 포트 구성을 변경할 수 있습니다. AXIS Audio Manager Pro에서 포트 구성을 변경하는 방법에 대한 정보는 *AXIS Audio Manager Pro — 사용자 설명서*를 참조하십시오.

AXIS Camera Station Pro에서 AXIS Audio Manager Pro를 시작하려면 다음을 수행합니다.

1. AXIS Audio Manager Pro에서
  - 1.1. **System settings(시스템 설정) > API access(API 액세스)**로 이동합니다.
  - 1.2. API를 켜고 사용자 이름 및 패스워드를 입력합니다.
2. AXIS Camera Station Pro에서
  - 2.1. **Configuration(구성) > AXIS Audio Manager Pro**로 이동한 후 **Connect(연결)**를 클릭하여 AXIS Audio Manager Pro 서버에 대한 연결을 설정합니다.
  - 2.2. 팝업 대화 상자에서 AXIS Audio Manager Pro 서버의 **Server URL(서버 URL)**, **API username(API 사용자 이름)**, **API password(API 패스워드)**를 입력하고 **Connect(연결)**를 클릭합니다.

연결이 수립되면 다음과 같이 수행할 수 있습니다.

- AXIS Audio Manager Pro 서버의 **Server status(서버 상태)**와 해당 서버에 연결된 장치의 **Device status(장치 상태)**를 확인합니다.
- 새 AXIS Audio Manager Pro 탭을 열어 서버의 웹 인터페이스에 액세스합니다.
- AXIS Camera Station Pro의 새로운 오디오 관련 기능 사용.

자세한 내용은 *AXIS Audio Manager Pro, on page 197*를 참조하십시오.

#### 비고

인증서 관련 문제를 방지하려면 신뢰할 수 있는 인증 기관(CA)에서 인증서를 생성하거나 발급받아 AXIS Audio Manager Pro에 업로드한 후, AXIS Camera Station Pro 서버의 신뢰할 수 있는 인증서 목록에 추가하는 것이 좋습니다. 자세한 내용은 *AXIS Audio Manager Pro — 사용자 설명서*를 참조하십시오.

## 스마트 검색 2 구성

스마트 검색 2를 사용하면 필터를 설정하여 Axis 카메라에서 녹화 영상에서 관심 있는 사람과 차량을 찾을 수 있습니다.



요구 사항, 제한 사항 및 스마트 검색 2 사용 방법은 *스마트 검색 2, on page 37*를 참조하십시오.

1. **Configuration(구성) > Smart search 2(스마트 검색 2) > Settings(설정)**로 이동합니다.
2. **Cameras(카메라)** 아래에서 다음을 수행합니다.
  - 2.1. 스마트 검색 2에 메타데이터를 보낼 카메라를 선택합니다.
  - 2.2. 카메라의 배경에서 서버 분류를 허용하려면 **Background server classification(배경 서버 분류)**에서 **Allow(허용)**를 선택합니다.  
이렇게 하면 서버 부하가 증가하지만 사용자 경험이 향상됩니다.
  - 2.3. 서버에 저장되는 감지 수를 제한하려면 **Filter(필터)**에서  을(를) 클릭하여 **Area(영역)**, **Size and duration(크기 및 지속 시간)** 및 **Swaying objects(흔들리는 객체)**에 대한 필터를 생성합니다.  
이 필터들을 사용하여 영역, 작은 객체 또는 아주 짧은 시간 동안만 나타나는 객체, 나뭇잎과 같이 흔들리는 객체를 제외할 수 있습니다.  
스마트 검색 필터는 기존 모션 설정 필터를 시작점으로 사용합니다.
3. **Storage(스토리지)** 아래에서 다음을 수행합니다.
  - 감지를 저장할 드라이브와 폴더를 선택하고 **Apply(적용)**를 클릭합니다.

- 저장 크기 제한을 설정하고 **Apply(적용)**를 클릭합니다. 저장 공간이 한계에 도달하면 가장 오래된 감지가 제거됩니다.
- 4. 메타데이터가 기록되지 않은 결과도 표시하려면 **Include periods with missing metadata(메타데이터가 누락된 기간 포함)**를 선택합니다.
- 5. 카메라가 분류하지 않은 감지를 포함하여 더 자세한 검색 결과를 얻으려면 **Let the server classify detections when you start a search(검색을 시작할 때 서버가 감지를 분류하도록 허용)**를 선택합니다. 더 빠른 검색 결과를 원하면 이 옵션을 끈 상태로 두십시오.

| 배경 서버 분류                                                                          |                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
|  | 서버 분류가 느렸던 지난 1시간 동안의 서버 분류 상태입니다. 감지율이 95% 미만으로 분류될 때 나타납니다. |
|  | 서버 분류가 느렸던 지난 1시간 동안의 서버 분류 상태입니다. 감지율이 50% 미만으로 분류될 때 나타납니다. |

## 트리거

스마트 검색 필터를 액션 룰에서 트리거로 구성할 수 있습니다. 스마트 검색 트리거를 생성하려면 다음을 수행합니다.

1. **Configuration(구성) > Smart search 2(스마트 검색 2) > Triggers(트리거)**로 이동합니다.
2. **Create(생성)**를 클릭합니다.
3. 필터를 설정합니다. 스마트 검색 필터에 대한 자세한 내용은 *필터로 검색하기, on page 37*을 참조하십시오.
4. **Next(다음)**를 클릭합니다.
5. 감지의 **Confidence(신뢰도)** 수준을 조정합니다. 신뢰 수준이 높음으로 설정되면 불확실한 분류 결과가 걸러져 감지 건수가 줄어듭니다.
6. **Next(다음)**를 클릭합니다.
7. 트리거 이름을 입력하고 **Save(저장)**를 클릭합니다.

### 비고

- 스마트 검색 2는 일반적으로 객체가 카메라 보기에서 벗어난 후 영상을 분석하고 감지를 확인하는 데 몇 초가 필요합니다. 예를 들어, 빨간색 차량이 감지되면 액션 룰이 트리거되도록 설정해 둔 경우, 해당 물체가 카메라 보기에서 사라진 지 몇 초 후에야 액션이 트리거됩니다.
- **Visual similarity(시각적 유사성)**는 스마트 검색 2 트리거의 옵션으로 사용할 수 없습니다.
- 카메라에 대한 트리거를 생성하면 해당 카메라에서 **Enable background processing(백그라운드 처리 활성화)**이 꺼져 있어도 서버가 객체 감지를 처리할 수 있습니다.
- **Delayed detection periods(지연된 감지 기간)**는 처리 지연이 커서 액션 룰 트리거가 늦어진 기간입니다. 이러한 현상이 자주 발생하면, 트리거 필터를 재구성하여 카메라 수를 줄이고 선 넘기, 영역, 크기, 지속 시간 등의 카메라 필터를 사용하여 처리 지연을 감소시킬 수 있습니다.

액션 룰에서 스마트 검색 2 트리거를 사용하려면 *스마트 검색 2 트리거 생성, on page 99*을 참조하십시오.

## 시스템 상태 모니터링 <sup>BETA</sup>을 구성합니다.

### 비고

- 여러 AXIS Camera Station Pro 서버에 연결된 경우 연결된 서버에서 시스템 상태 모니터링을 구성할 수 있습니다. 이렇게 하려면 **Selected server(선택한 서버)** 드롭다운 메뉴에서 서버를 선택합니다.
- 다른 네트워크에서 시스템을 관리하는 경우 My Systems의 서버 모니터링은 클라우드를 통해 동일한 기능을 제공합니다.

## 설정

|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 클라우드 연결                             | 서버를 조직에 등록한 경우 어디서나 시스템 상태 데이터를 볼 수 있습니다. 아직 연결되지 않은 경우 <b>Manage(관리)</b> 를 클릭하고 화면의 지시를 따릅니다.                                                                                                                                                                                                                            |
| Data retrieval frequency(데이터 검색 빈도) | 오래된 데이터나 일반적인 성능 문제와 관련된 경고를 해결하려면 데이터 빈도를 선택합니다. 다중 시스템 설정에서는, 하위 시스템에 대해 상위 시스템과 동일하거나 더 높은 설정을 사용할 것을 권장합니다. <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Low(낮음)</b> - 100대 넘는 장치가 있는 시스템의 경우.</li> <li>• <b>Medium(중간)</b> - 25~100대의 장치가 있는 시스템의 경우.</li> <li>• <b>High(높음)</b> - 25대 미만의 장치가 있는 시스템의 경우.</li> </ul> |

## 알림

이메일로 알림 전송하려면 다음을 수행합니다.

1. 알림을 보낼 SMTP 서버와 이메일 주소를 구성합니다. *서버 설정, on page 120*를 참조하십시오.
2. 알림을 수신할 이메일 주소를 구성합니다. *이메일 수신자 구성, on page 169*를 참조하십시오.
3. 알림 룰을 구성합니다. *알림 룰 구성, on page 169*를 참조하십시오.

### 이메일 수신자 구성

1. **Configuration > System Health Monitoring > Notifications(구성 > 시스템 상태 모니터링 > 알림)**로 이동합니다.
2. **Email recipients(이메일 수신자)** 아래에, 이메일 주소를 입력하고 **Save(저장)**를 클릭합니다. 여러 이메일 수신자를 추가하려면 반복합니다.
3. SMTP 서버를 테스트하려면 **Send test email(테스트 이메일 보내기)**을 클릭합니다. 메시지가 테스트 이메일이 전송되었음을 확인합니다.

### 알림 룰 구성

기본적으로 켜진 두 가지 알림 룰이 있습니다.

**시스템 다운** - 단일 시스템 설정의 시스템 또는 다중 시스템 설정의 시스템이 평소보다 오랫동안 다운되면 알림을 보냅니다.

**장치 다운** - 시스템 상태 모니터링에 나열된 장치가 평소보다 오랫동안 다운되면 알림을 보냅니다.

1. **Configuration > System Health Monitoring > Notifications(구성 > 시스템 상태 모니터링 > 알림)**로 이동합니다.
2. **Notification rules(알림 룰)**에서 알림 룰을 켜거나 끕니다.
3. **Applied rules(적용된 룰)**에서 시스템 및 장치 목록과 이들에 적용된 알림 룰을 확인할 수 있습니다.

## 다중 시스템



시스템 상태 모니터링을 사용하면 하나의 주 시스템에서 여러 보조 시스템의 상태 데이터를 모니터링할 수 있습니다.

1. 보조 시스템에서 시스템 구성을 생성합니다. *시스템 구성 생성, on page 170*를 참조하십시오.
2. 기본 시스템에서 시스템 구성을 업로드합니다. *다른 시스템에서 데이터 검색, on page 170*를 참조하십시오.
3. 다른 보조 시스템에서 이전 단계를 반복합니다.
4. 주 시스템에서 여러 시스템의 상태 데이터를 모니터링합니다. *시스템 상태 모니터링 BETA, on page 188*를 참조하십시오.

### 시스템 구성 생성

1. **Configuration > System Health Monitoring > Multisystem(구성 > 시스템 상태 모니터링 > 다중 시스템)**으로 이동합니다.
2. **Generate logs(생성)**를 클릭합니다.
3. **Copy(복사)**를 클릭하여 메인 시스템에 업로드할 내용을 복사합니다.
4. 시스템 구성 세부 정보를 보려면 **Show details(세부정보 표시)**를 클릭합니다.
5. 시스템 구성을 재생성하려면 먼저 기존 것을 삭제하기 위해 **Delete(삭제)**를 클릭합니다.

메인 시스템에 시스템 구성을 업로드한 후 **Systems with access(접근 권한이 있는 시스템)**에 메인 시스템 정보가 표시됩니다.

### 다른 시스템에서 데이터 검색

보조 시스템의 시스템 구성을 생성하고 복사한 후 메인 시스템에 업로드할 수 있습니다.

1. 기본 시스템에서 **Configuration > System Health Monitoring > Multisystem(구성 > 시스템 상태 모니터링 > 다중 시스템)**으로 이동합니다.
2. **Paste(붙여넣기)**를 클릭하여 보조 시스템에서 복사한 정보를 추가합니다.
3. 호스트 IP 주소를 확인하고 **Add(추가)**를 클릭합니다.  
**Available systems(사용 가능한 시스템)** 아래에 보조 시스템이 표시됩니다.

### 분석 구성

#### AXIS 데이터 심층 정보 대시보드

AXIS 데이터 심층 정보 대시보드는 장치의 분석 데이터를 그래프와 차트로 표시합니다. AXIS Data Insights Dashboard의 구성 페이지에는 시스템 내 장치에서 지원되는 모든 애플리케이션과 구성된 시나리오가 표시됩니다. **Analytics(분석) > Data Insights Dashboard(데이터 인사이트 대시보드)**로 이동하면 다음을 수행할 수 있습니다.

- 지원되는 애플리케이션을 운영하는 카메라 및 데이터 소스 목록을 볼 수 있습니다.
- 각 장치 또는 데이터 소스에 대해 지원되는 애플리케이션 및 시나리오 목록을 볼 수 있습니다.  
다음과 같은 애플리케이션 및 시나리오가 지원됩니다.
  - AXIS Object Analytics: 선 넘기 계수 및 영역 내 점유

- AXIS Audio Analytics
- AXIS Image Health Analytics
- AXIS People Counter
- AXIS P8815-2 3D Counter
- AXIS Air Quality Sensor(공기질 모니터)

**비고**

데이터는 최대 100MB까지 저장할 수 있으며, 이에 따라 저장 기간이 제한됩니다. 예를 들어, 12가지 데이터 유형을 모두 모니터링하는 공기질 센서의 데이터 보존 기간은 약 430일입니다.

- 대시보드에 포함할 시나리오를 선택합니다.
- 예를 들어, 동일한 위치에 있는 카메라를 그룹화하려면 대시보드에서 데이터를 필터링할 수 있도록 시나리오에 태그를 지정합니다.

**비고**

**In and Out counting(출입 계수)** 대시보드에 AXIS Object Analytics의 선 넘기 계수 데이터를 표시하려면, **Direction(방향)** 필드에서 **In(들어옴)** 또는 **Out(나감)**을 선택하여 시나리오 방향을 지정합니다.

- 시나리오의 상태를 봅니다.

|           |                                                    |
|-----------|----------------------------------------------------|
| <b>포함</b> | 대시보드에 시나리오의 데이터를 표시하려면 <b>포함</b> 열의 스위치를 켭니다.      |
| <b>태그</b> | <b>Tags(태그)</b> 열의 드롭다운 메뉴에서 태그를 선택하고 시나리오에 추가합니다. |

새 태그를 추가하려면 다음을 수행합니다.

1. **Tags(태그)** 탭을 엽니다.
2. 태그에 대한 이름을 입력합니다.
3. 화살표를 클릭합니다.

**비고**

- AAXIS 데이터 심층 정보 대시보드는 Windows 서버에서 암호화된 연결을 위해 TLS 버전 1.2 이상이 필요합니다.
- AXIS 데이터 심층 정보 대시보드가 카메라의 기존 MQTT 설정을 재정의하는 경우는 다음과 같습니다.
  - 카메라에 구성된 MQTT 클라이언트가 없습니다.
  - 다른 AXIS Camera Station Pro 서버에 연결된 카메라의 시나리오를 수동으로 켭니다.
- AXIS 데이터 심층 정보 대시보드에 연결되어 있는 동안 카메라의 MQTT 클라이언트는 데이터 심층 정보 대시보드 전용으로 사용됩니다.
- 카메라와 AXIS Camera Station Pro 서버는 동일한 네트워크에 있어야 합니다.
- AXIS Camera Station Pro에서 AXIS 데이터 심층 정보 대시보드를 실행하려면 최적의 성능을 위해 최소 16GB RAM이 장착된 서버를 권장합니다.
- 최대 100MB의 데이터를 저장할 수 있으므로 저장 시간이 제한됩니다. 이에 대한 예는 다음과 같습니다.
  - 4대의 카메라가 장착된 주차장에서 차량 서브클래스(예: 차량과 자전거)를 연중무휴 24시간 감지하도록 각각 설정된 경우, 추정 점유율은 260일의 보존 기간을 제공합니다.
  - 12시간 동안 사람의 흐름이 끊이지 않고 8대의 카메라가 설치된 리테일 환경에서 인원 계수를 하면 약 1270일의 보존 기간이 제공됩니다.
  - 24시간 동안 6개의 클래스를 사용하여 선 넘기 계수 시나리오를 지속적으로 실행하는 카메라의 경우 약 860일의 보존 기간을 제공합니다.

분할 보기에 대시보드를 추가하는 방법에 대한 자세한 내용은 *분할 보기의 AXIS 데이터 심층 정보 대시보드, on page 20*를 참조하십시오.



AXIS 데이터 심층 정보 대시보드를 활성화하는 방법

## License Plate Verifier

번호판 확인기 페이지에서는 카메라에 설치된 AXIS License Plate Verifier의 상태를 볼 수 있으며, 카메라를 그룹으로 묶어 목록을 보다 편리하게 관리할 수 있습니다.

**Cameras(카메라)** 탭에는 AXIS License Plate Verifier가 설치된 모든 연결 장치의 목록이 포함되어 있습니다.

- **카메라:** 카메라의 이름.
- **버전:** 카메라에 설치된 AXIS License Plate Verifier의 버전.
- **상태:** AXIS License Plate Verifier의 현재 상태.
- **최근 이벤트:** 카메라가 캡처한 최근 이벤트의 시간.
- **허용:** 카메라의 '허용' 목록에 포함된 번호판의 수.
- **차단:** 카메라의 '차단' 목록에 포함된 번호판의 수.
- **사용자 지정:** 카메라의 '사용자 지정' 목록에 포함된 번호판의 수.
- **그룹:** 카메라가 속한 그룹.

**그룹** 탭에는 모든 카메라 그룹과 각 그룹에 속한 카메라들이 나열됩니다. 이 탭을 통해 다음 작업을 수행할 수 있습니다:

- 새 그룹을 추가하려면 **New...(신규...)**를 클릭합니다.
- 기존 그룹을 삭제하려면 **Delete(삭제)**를 클릭합니다.
- **Group name(그룹 이름)** 필드에서 선택한 그룹의 이름을 변경합니다.
- 선택한 그룹에 카메라를 추가하려면 **Add...(추가...)**를 클릭합니다.
- 그룹에서 카메라를 제거하려면 **Remove(제거)**를 클릭합니다.

그룹화된 카메라에 대한 공유 목록을 생성할 수 있습니다. 자세한 내용은 *번호판 관리, on page 196*를 참조하십시오.

## 신체 착용 장치 구성

### 신체 착용 시스템 연결

신체 착용 카메라의 녹화 영상과 메타데이터를 전송하려면 신체 착용 시스템을 AXIS Camera Station Pro에 연결합니다.

1. **Configuration(구성) > Body worn(신체 착용) > Connect a body worn system(신체 착용 시스템 연결)**으로 이동합니다.
2. **Connection method(연결 방법)**에서 연결 방법을 선택합니다.
  - **직접 연결:** Body Worn Manager의 IP 주소와 자격 증명을 입력합니다.
  - **연결 파일 생성:** Body Worn Manager에 업로드할 구성 파일을 생성합니다.

## 비고

연결 파일을 생성하기 전에 서버 IP 주소가 변경되었거나 AXIS Camera Station이 5.33 이전 버전에서 업그레이드된 경우 서버 인증서를 갱신합니다. 인증서를 갱신하는 방법은 *인증서, on page 135*를 참조하십시오.

**Connect directly(직접 연결):**을 선택한 경우:

3. **Configure direct connection(직접 연결 구성)**에서 Body Worn Manager의 **IP address(IP 주소)**, **User name(사용자 이름)** 및 **Password(패스워드)**를 입력합니다.
1. 필요에 따라 **AXIS Camera Station system name(AXIS Camera Station 시스템 이름)**을 변경합니다. 이 이름은 복사 및 전송된 녹화 영상의 목적지를 나타냅니다.
2. 기존 연결을 모두 종료하려면 **End existing connections(기존 연결 종료)**를 선택합니다. 새 연결 파일을 각 AXIS Body Worn System Controller에 업로드합니다.
3. **Connect(연결)**를 클릭합니다.

**Generate connection file(연결 파일 생성)**을 선택한 경우:

4. **Generate connection file(연결 파일 생성)**에서 필요에 따라 **AXIS Camera Station system name(AXIS Camera Station 시스템 이름)**을 변경합니다. 이렇게 하면 녹화 영상이 복사되거나 전송되는 위치를 식별하는 데 도움이 됩니다.
  - 4.1. 기존 연결을 모두 종료하려면 **End existing connections(기존 연결 종료)**를 선택합니다. 새 연결 파일을 각 AXIS Body Worn System Controller에 업로드합니다.
  - 4.2. **Export(내보내기)**를 클릭하고 연결 파일을 저장합니다.
  - 4.3. 연결 파일을 Body Worn Manager에 업로드합니다.



이 비디오를 시청하려면 이 문서의 웹 버전으로 이동하십시오.

Axis 신체 착용 시스템 설정



이 비디오를 시청하려면 이 문서의 웹 버전으로 이동하십시오.

Axis 신체 착용 카메라의 녹화를 재생하고 내보내기

## 스냅샷

녹화 영상이 AXIS Camera Station Pro로 전송될 때, 신체 착용형 카메라의 북마크에 저장된 스냅샷을 자동으로 폴더로 내보냅니다.

1. **Configuration(구성) > Body worn(신체 착용) > Snapshots(스냅샷)**으로 이동합니다.
2. **Storage location(저장 위치)**에서 스냅샷을 저장할 폴더 경로를 입력합니다.
3. **Apply(적용)**을 클릭합니다.
4. **Snapshot export(스냅샷 내보내기)**를 엽니다.

## CAD 통합

CAD(Computer-aided Dispatch) 시스템을 통합하여 출동 데이터를 기반으로 신체 착용 카메라 녹화 영상을 자동으로 분류합니다.

통합 설정 방법:

1. **Configuration(구성) > Body worn(신체 착용) > CAD integration(CAD 통합)**으로 이동합니다.
2. **Set up integration(통합 설정)**을 클릭합니다.
3. 파일 형식(CSV 또는 XML)을 선택하고 **Next(다음)**를 클릭합니다.
4. CAD 파일이 공유 네트워크 드라이브에 있는 경우 **Shared network drive(공유 네트워크 드라이브)**를 켭니다.
5. CAD 파일의 폴더 경로, 파일 이름(CSV만 해당) 및 열 구분 기호를 입력합니다.
6. **Next(다음)**를 클릭합니다.
7. 각 필드를 CAD 파일에 표시된 식별자에 매핑합니다.
  - **Officer name(경찰관 이름):** AXIS Camera Station Pro의 가상 카메라 이름과 일치해야 합니다. 이름이 일치하지 않으면 AXIS Camera Station Pro가 아닌 Body Worn Manager에서 업데이트합니다.
  - **Event ID(이벤트 ID):** 고유 출동 식별자입니다.
  - **Call category(호출 카테고리):** 녹화 카테고리입니다. 존재하지 않으면 생성됩니다.
  - **Dispatch time(출동 시간):** RFC 3339 형식의 시작 시간입니다. 예: "2025-11-25T09:49:17+01:00".
  - **Clearance time(종료 시간):** RFC 3339 형식의 종료 시간입니다.
  - **Case number(사건 번호):** 출동과 연결된 사건 ID입니다. 파일에 열은 존재해야 하지만 값은 비워 둘 수 있습니다.
8. **Finish(마침)**를 클릭한 다음 **Apply(적용)**를 클릭합니다.
9. 녹화 영상을 검토하려면 **+** 을 클릭하고 **CAD recordings(CAD 녹화 영상)**을 선택하여 자동으로 분류된 모든 녹화 영상을 확인합니다. 시간 또는 경찰관 이름으로 필터링할 수 있습니다.

#### 비고

새 카테고리가 자동으로 생성되는 경우 보존 시간을 수동으로 설정해야 합니다.

#### 제한 사항

다음과 같은 경우 정보가 소실될 수 있습니다.

- AXIS Camera Station Pro 또는 구성 요소가 실행 중이 아닙니다.
- 내보내기 파일이 1GB보다 큼니다.
- 네트워크 자격 증명을 업데이트해야 합니다.

#### 신체 착용 설정

신체 착용 녹화 영상의 저장 위치를 구성합니다.

##### 녹화 스토리지

신규 시스템 사용자를 위한 신체 착용 녹화 영상의 기본 저장 위치를 선택하십시오:

1. **Configuration(구성) > Body worn(신체 착용) > Body worn settings(신체 착용 설정)**로 이동합니다.
2. **Recording storage(녹화 스토리지)**에서 **Disk(디스크)** 드롭다운 메뉴에서 디스크를 선택합니다.
3. **Save(저장)**를 클릭합니다.

##### 거부된 녹화 영상 스토리지

신체 착용 시스템에서 거부된 콘텐츠를 저장할 위치를 선택합니다:

1. **Rejected recordings storage(거부된 녹화 영상 스토리지)**에서 **Disk(디스크)** 드롭다운 메뉴에서 디스크를 선택하고 **Folder(폴더)** 이름을 입력합니다.
2. **Number of days to keep rejected content from the body worn system(신체 착용 시스템에서 거부된 콘텐츠를 보관할 일수)**에서 거부된 콘텐츠를 보관할 일수를 설정합니다.

3. **Save(저장)**를 클릭합니다.

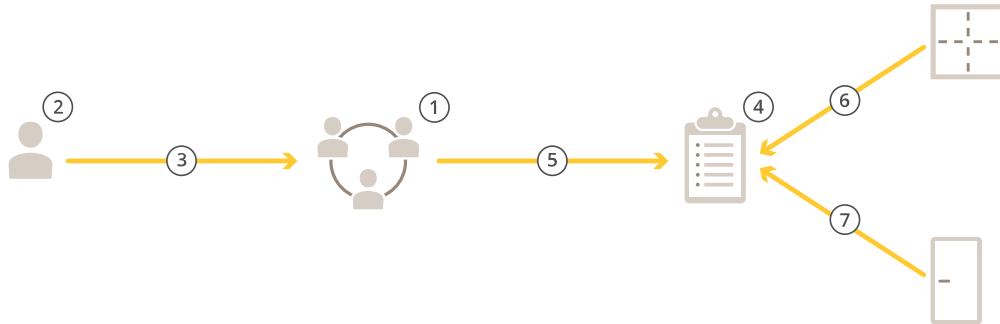
## 접근 관리

시스템의 카드 소지자, 그룹 및 접근 룰을 구성 및 관리하려면 **Access management(접근 관리)** 탭을 사용합니다.

AXIS Camera Station Pro에서 Axis 네트워크 도어 컨트롤러를 설정하기 위한 전체 작업 흐름은 *Axis 네트워크 도어 컨트롤러 설정*을 참조하십시오.

### 접근 관리의 작업 흐름

접근 관리 구조가 유연하기 때문에 필요에 맞는 작업 흐름을 개발할 수 있습니다. 작업 흐름 예시:



1. 그룹 추가, on page 180.
2. 카드 소지자 추가, on page 176.
3. 그룹에 카드 소지자를 추가합니다.
4. 접근 룰을 추가합니다, on page 181.
5. 접근 룰에 그룹을 적용합니다.
6. 접근 룰에 구역을 적용합니다.
7. 접근 룰에 도어를 적용합니다.

### 카드 소지자 추가

카드 소지자는 시스템에 등록된 고유 ID를 지닌 사람입니다. 카드 소지자를 식별하는 자격 증명이 있는 카드 소지자를 구성하고, 해당 소지자가 언제, 어떤 방식으로 도어에 접근할 수 있는지 정의합니다.

Active Directory 데이터베이스에서 사용자를 카드 소지자로 매핑할 수도 있습니다. *Active Directory 설정<sup>BETA</sup>*, on page 166를 참조하십시오.

1. Access management(접근 관리) 탭을 엽니다.
2. **Cardholder management(카드 소지자 관리) > Cardholders(카드 소지자)**로 이동하여 **+** **Add(추가)**를 클릭합니다.
3. 카드 소유자의 성 및 이름을 입력합니다. 원한다면 카드 소지자에 세부 정보를 더 추가할 수 있습니다.
  - **이메일:**에 카드 소지자의 이메일 주소를 입력하세요.
  - **그룹**에서 카드 소지자를 추가할 그룹을 선택하세요.
  - '카드 소유자 관리()'의 '**접근 룰**'에서 카드 소지자에게 적용할 접근 룰을 선택합니다.
4. 사진을 추가하려면 **카드 소유자 사진**을 클릭한 후 다음을 선택하세요:
  - **업로드**하여 기기에서 이미지를 추가하세요.
  - **캡처**를 사용하여 카메라를 통해 직접 사진을 찍으세요.

### 비고

이미지는 JPG, PNG 또는 GIF 파일이어야 합니다. 이미지는 최대 700x700 픽셀 크기로 자동 조정되며 JPG 형식으로 변환됩니다.

5. 추가 옵션을 구성하려면 **Advanced** 를 클릭하세요.

6. 카드 소지자에게 자격 증명을 추가합니다. *자격 증명 추가, on page 177*를 참조하십시오.

7. **Save(저장)**를 클릭합니다.

8. 배지를 인쇄하려면 하나 이상의 카드 소지자를 선택한 후 **Print Badge(배지 인쇄)**<sup>BETA</sup>를 클릭합니다. 자세한 내용은 *배지 인쇄*<sup>BETA</sup>, *on page 186*를 참조하십시오.

검색 창을 사용하여 이름이나 성으로 카드 소지자를 찾으세요. 출처 별로 필터링하려면 **필터**를 클릭하고 **로컬**, **글로벌**, **AD** 또는 **센터**를 선택합니다.

| 고급 수준                                     |                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 긴 접근 시간                                   | 도어 모니터가 설치된 경우 카드 소지자에게 긴 접근 시간과 장시간 개방 시간을 제공하려면 선택합니다.                                                                                                 |
| 카드 보유자 정지                                 | 카드 소지자를 정지하려면 선택합니다. 이렇게 하면 카드 소지자의 모든 접근 권한이 일시적으로 제거됩니다.                                                                                               |
| 카드 두 번 대기                                 | 카드 소지자가 도어의 현재 상태를 재정의할 수 있도록 허용하려면 선택합니다. 예를 들어, 카드 소지자가 정규 일정 외의 시간에 도어를 잠금 해제하는 데 이를 사용할 수 있습니다.                                                      |
| 차단 면제                                     | 차단 기간 동안 카드 소지자에게 접근 권한을 부여하려면 선택합니다.                                                                                                                    |
| Exempt from anti-passback(지정 통로 출입 방식 제외) | 카드 소지자에게 지정 통로 출입 방식 룰의 면제를 제공하려면 선택합니다. 지정 통로 출입 방식은 다른 사람들이 자신보다 먼저 구역에 입장한 사람과 동일한 자격 증명을 사용하는 것을 방지합니다. 자격 증명을 다시 사용하려면 첫 번째 사용자가 먼저 해당 영역을 나가야 합니다. |
| 전역 카드 소지자                                 | 하위 서버에서 카드 소지자를 보고 모니터링할 수 있게 하려면 선택합니다. 이 옵션은 주 서버에서 생성된 카드 소지자만 사용할 수 있습니다. <i>다중 서버</i> <sup>BETA</sup> , <i>on page 164</i> 를 참조하십시오.                |



이 비디오를 시청하려면 이 문서의 웹 버전으로 이동하십시오.

카드 소지자 및 그룹 추가

## 자격 증명 추가

카드 소지자에게 다음 유형의 자격 증명을 추가할 수 있습니다.

- QR 코드 자격 증명, *on page 178*
- 핀 자격 증명, *on page 178*

- 모바일 자격 증명, on page 179
- 카드 자격 증명, on page 179
- 번호판 자격 증명, on page 179

| 만료일       |                                 |
|-----------|---------------------------------|
| 유효 기간 시작: | 자격 증명이 유효해지게 하려면 날짜와 시간을 설정합니다. |
| 유효 기간 종료: | 드롭다운 메뉴에서 옵션을 선택합니다.            |

| 유효 기간 종료: |                                                                    |
|-----------|--------------------------------------------------------------------|
| 종료 날짜 없음  | 자격 증명은 만료되는 일이 없습니다.                                               |
| 날짜        | 자격 증명이 만료되는 날짜와 시간을 설정합니다.                                         |
| 최초 사용 이후  | 첫 번째 사용 후 자격 증명이 만료되는 기간을 선택합니다. 첫 사용 후 일수, 월수 또는 연수 또는 횟수를 선택합니다. |
| 마지막 사용 이후 | 마지막 사용 후 자격 증명이 만료되는 기간을 선택합니다. 마지막 사용 후 일수, 월수 또는 연수를 선택합니다.      |

## QR 코드 자격 증명

### 비고

QR 코드를 자격 증명으로 사용하려면 시스템 컨트롤러와 AXIS Barcode Reader가 있는 카메라의 시간이 동기화되어 있어야 합니다. 두 기기의 시간을 동기화된 상태로 유지하려면 동일한 시간 소스를 사용하는 것이 좋습니다.

카드 소지자에게 QR 코드 자격 증명을 추가하는 방법:

1. **Credentials(자격 증명)**에서 **+ Add(추가)**를 클릭하고 **QR-code(QR 코드)**를 선택합니다.
2. 자격 증명에 대한 이름을 입력합니다.
3. 동적 QR은 기본적으로 켜져 있습니다. 핀 자격 증명을 통해 이를 사용해야 합니다.
4. 자격 증명의 시작 날짜와 종료 날짜를 설정합니다.
5. 카드 소지자를 저장한 후 QR 코드를 자동으로 이메일로 보내려면 **Send QR-code to cardholder when credential is saved(자격 증명이 저장되면 카드 소지자에게 QR 코드 전송)**를 선택합니다.
6. **추가**를 클릭합니다.

## 핀 자격 증명

카드 소지자에게 PIN 자격 증명을 추가하려면 다음을 수행합니다.

1. **Credentials(자격 증명)**에서 **+ Add(추가)**를 클릭하고 **PIN(핀)**을 선택합니다.
2. 핀을 입력합니다.
3. 선택 사항으로, 별도의 PIN으로 무음 알람을 트리거하려면 **Duress PIN(감금 핀)**을 켜고 감금 핀을 입력합니다.
4. 자격 증명의 **Valid from(유효 기간 시작)** 날짜와 **Valid to(유효 기간 종료)** 날짜를 설정합니다.
5. **추가**를 클릭합니다.

## 모바일 자격 증명

### 비고

모바일 자격 증명을 받으려면 카드 소지자에게 이메일 주소가 있어야 합니다.

카드 소지자에게 모바일 자격 증명을 추가하려면 다음을 수행합니다.

1. **Credentials(자격 증명)**에서 **+ Add(추가)**를 클릭하고 **Mobile credential(모바일 자격 증명)**을 선택합니다.
2. 자격 증명에 대한 이름을 입력합니다.
3. 자격 증명의 시작 날짜와 종료 날짜를 설정합니다.
4. **Send the mobile credential to the cardholder after saving(저장 후 카드 소지자에게 모바일 자격 증명을 전송)**을 선택합니다. 카드 소지자는 페어링 지침이 포함된 이메일을 받습니다.
5. **추가**를 클릭합니다.

예는 *AXIS Mobile Credential* 앱을 블루투스 자격 증명으로 사용, on page 154을(를) 참조하십시오.

## 카드 자격 증명

카드 소지자에게 카드 자격 증명을 추가하려면 다음을 수행합니다.

1. **Credentials(자격 증명)**에서 **+ Add(추가)**를 클릭하고 **Card(카드)**를 선택합니다.
2. 카드 데이터를 수동으로 입력하려면 카드 이름, 카드 번호 및 비트 길이를 입력합니다.

### 비고

비트 길이는 시스템에서 이미 정의되지 않은 특정 비트 길이로 카드 형식을 생성할 때만 구성될 수 있습니다.

3. 마지막으로 굵은 카드의 카드 데이터를 자동으로 가져오려면 다음을 수행합니다.
  - 3.1. **Select reader(리더 선택)** 드롭다운 메뉴에서 도어를 선택합니다.
  - 3.2. 해당 도어에 연결된 리더에 카드를 탭니다.
  - 3.3. **Get last swiped card data from the door's readers(도어의 리더에서 마지막으로 굵은 카드 데이터 가져오기)**를 클릭합니다.

### 비고

2N 데스크탑 USB 카드 리더를 사용하여 카드 데이터를 가져올 수 있습니다. 자세한 내용은 *2N 데스크탑 USB 카드 리더 설정*을 참조하십시오.

4. 시설 코드를 입력합니다. 이 필드는 **Access management > Settings(접근 관리 > 설정)**에서 **Facility code(시설 코드)**를 켜 경우에만 사용될 수 있습니다.
5. 자격 증명의 시작 날짜와 종료 날짜를 설정합니다.
6. **추가**를 클릭합니다.

## 번호판 자격 증명

카드 소지자에게 번호판 자격 증명을 추가하려면 다음을 수행합니다.

1. **Credentials(자격 증명)**에서 **+ Add(추가)**를 클릭하고 **License plate(번호판)**를 선택합니다.
2. 차량을 설명하는 자격 증명 이름을 입력합니다.
3. 차량의 번호판 번호를 입력합니다.
4. 자격 증명의 시작 날짜와 종료 날짜를 설정합니다.
5. **추가**를 클릭합니다.

## 번호판 번호를 자격 증명으로 사용

이 예에서는 도어 컨트롤러, AXIS License Plate Verifier가 설치된 카메라, 번호판 번호를 자격 증명으로 사용하여 접근 권한을 부여하는 방법을 설명합니다.

1. AXIS Camera Station Pro에 도어 컨트롤러 및 카메라를 추가합니다. *장치 추가, on page 6*를 참조하십시오.
2. 사용 가능한 최신 버전으로 새 장치의 펌웨어를 업그레이드합니다. *펌웨어 업그레이드, on page 66*를 참조하십시오.
3. 도어 컨트롤러에 연결된 새 도어를 추가합니다. *도어를 추가합니다, on page 144*를 참조하십시오.
  - 3.1. **Side A(측면 A)**에 리더를 추가합니다. *리더 추가, on page 152*를 참조하십시오.
  - 3.2. **Door settings(도어 설정)**에서 **AXIS License Plate Verifier**를 **Reader type(리더 유형)**으로 선택하고 해당 리더의 이름을 입력합니다.
  - 3.3. 원하는 경우 **Side B(측면 B)**에 리더 또는 REX 장치를 추가합니다.
  - 3.4. **Ok(확인)**를 클릭합니다.
4. 카메라에 AXIS License Plate Verifier를 설치하고 활성화합니다. *AXIS License Plate Verifier 사용자 설명서*를 참조하십시오.
5. AXIS License Plate Verifier를 시작합니다.
6. AXIS License Plate Verifier를 구성합니다.
  - 6.1. **Configuration > Access control > Encrypted communication(구성 > 접근 제어 > 암호화된 통신)**으로 이동합니다.
  - 6.2. **External Peripheral Authentication Key(외부 주변 장치 인증 키)**에서 **Show authentication key(인증 키 표시)** 및 **Copy key(키 복사)**를 클릭합니다.
  - 6.3. 카메라의 웹 인터페이스에서 AXIS License Plate Verifier를 엽니다.
  - 6.4. 설정 마법사를 건너뜁니다.
  - 6.5. **Settings(설정)**로 이동합니다.
  - 6.6. **Access control(접근 제어)**에서 **Secure Entry(보안 진입)**를 **Type(유형)**으로 선택합니다.
  - 6.7. **IP address(IP 주소)**에서 도어 컨트롤러의 IP 주소를 입력합니다.
  - 6.8. **Authentication key(인증 키)**에서 이전에 복사한 인증 키를 붙여넣습니다.
  - 6.9. **Connect(연결)**를 클릭합니다.
  - 6.10. **Door controller name(도어 컨트롤러 이름)**에서 도어 컨트롤러를 선택합니다.
  - 6.11. **Reader name(리더 이름)**에서 이전에 추가한 리더를 선택합니다.
  - 6.12. 통합을 켭니다.
7. 접근 권한을 부여할 카드 소지자를 추가합니다. *카드 소지자 추가, on page 176*를 참조하십시오.
8. 새 카드 소지자에게 번호판 자격 증명을 추가합니다. *자격 증명 추가, on page 177*를 참조하십시오.
9. 접근 룰을 추가합니다. *접근 룰을 추가합니다, on page 181*를 참조하십시오.
  - 9.1. 일정을 추가합니다.
  - 9.2. 번호판 접근 권한을 부여 받을 카드 소지자를 추가합니다.
  - 9.3. AXIS License Plate Verifier 리더가 장착된 도어를 추가합니다.

## 그룹 추가

그룹을 사용하면 카드 소지자와 해당 접근 룰을 함께 관리할 수 있습니다.

1.  Access management(접근 관리) 탭을 엽니다.
2. **Cardholder management(카드 소지자 관리) > Groups(그룹)**로 이동하여  **Add(추가)**를 클릭합니다.

3. 그룹의 이름을 입력하고 필요에 따라 이니셜을 선택적으로 입력합니다.
4. 하위 서버의 카드 소지자를 보고 모니터링하려면 **Global group(글로벌 그룹)**을 선택합니다. 이 옵션은 주 서버에서 생성된 카드 소지자만 사용할 수 있습니다. *다중 서버 <sup>BETA</sup>, on page 164*를 참조하십시오.
5. 그룹에 카드 소지자를 추가하려면 다음을 수행합니다.
  - 5.1.  **Add(추가)**를 클릭합니다.
  - 5.2. 추가할 카드 소지자를 선택하고 **Add(추가)**를 클릭합니다.
6. **Save(저장)**를 클릭합니다.
7. 그룹에 속한 모든 카드 소지자의 배지를 인쇄하려면, 해당 그룹을 선택한 후 **Print Badge(배지 인쇄)**<sup>BETA</sup>를 클릭합니다. 자세한 내용은 *배지 인쇄 <sup>BETA</sup>, on page 186*를 참조하십시오.

## 접근 룰을 추가합니다

접근 룰은 접근 권한 부여를 위해 충족되어야 하는 조건을 정의한 것입니다.

접근 룰은 다음으로 구성됩니다.

**카드 소지자 및 카드 소지자 그룹** - 접근 권한을 부여할 대상입니다.

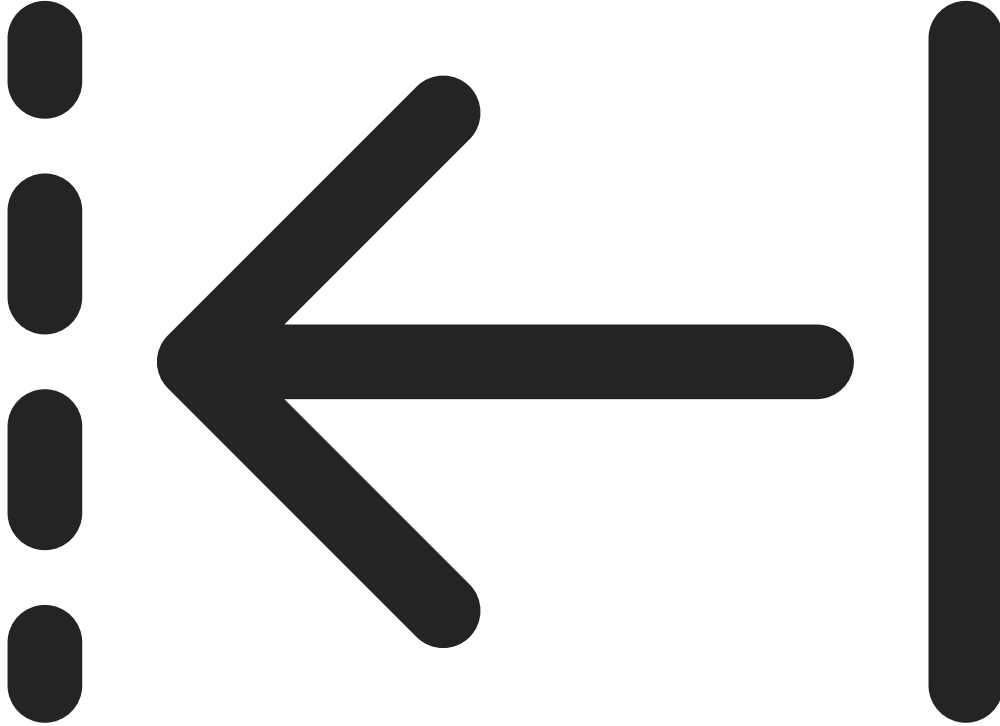
**도어 및 구역** - 접근 권한이 적용되는 장소입니다.

**일정** - 접근 권한을 부여하는 시간 계획입니다.

접근 룰을 추가하려면 다음을 수행합니다.

1.  **Access management(접근 관리)** 탭을 엽니다.
2. **Cardholder management(카드 소지자 관리)**로 이동합니다.

### 3. Access rules(접근 룰)



에서 **+** **Add(추가)**를 클릭합니다.

4. 접근 룰의 이름을 입력하고 **Next(다음)**를 클릭합니다.

5. 카드 소지자와 그룹을 구성합니다.

5.1. **Cardholders(카드 소지자)** 또는 **Groups(그룹)**에서 **+** **Add(추가)**를 클릭합니다.

5.2. 카드 소지자 또는 그룹을 선택하고 **Add(추가)**를 클릭합니다.

5.3. 카드 소지자나 그룹을 "접근 룰" 위로 직접 드래그 앤 드롭하여 적용할 수도 있습니다. 드래그할 때, 드롭할 수 있는 "접근 룰"이 강조 표시됩니다. 여러 카드 소지자나 그룹을 한 번에 드래그하면, 이동 중인 개수가 표시됩니다.

6. 도어 및 구역을 구성합니다.

6.1. **Doors(도어)** 또는 **Zones(구역)**에서 **+** **Add(추가)**를 클릭합니다.

6.2. 도어 또는 구역을 선택하고 **Add(추가)**를 클릭합니다.

7. 일정을 구성합니다.

7.1. **Schedules(일정)**에서 **+** **Add(추가)**를 클릭합니다.

7.2. 일정을 하나 이상 선택하고 **Add(추가)**를 클릭합니다.

8. **Save(저장)**를 클릭합니다.

위에서 설명한 구성 요소 중 하나 이상이 누락된 접근 룰은 불완전한 것입니다. **Incomplete(불완전)** 탭에서 모든 불완전한 접근 룰을 확인할 수 있습니다.



## 시스템 구성 보고서 내보내기

시스템에 대한 다양한 유형의 정보를 포함하는 보고서를 내보낼 수 있습니다. AXIS Camera Station Pro은(는) 보고서를 심표로 구분된 값(CSV) 파일로 내보내고 기본 다운로드 폴더에 저장합니다. 보고서를 내보내려면 다음을 수행합니다.

1. Access management(접근 관리) 탭을 엽니다.
2. **Reports(보고서) > System configuration(시스템 구성)**으로 이동합니다.
3. 내보낼 보고서를 선택한 후 **Download(다운로드)**를 클릭합니다.

|                  |                                                                   |
|------------------|-------------------------------------------------------------------|
| 카드 소지자 상세 보고서    | 카드 소지자, 자격 증명, 카드 인증 및 마지막 트랜잭션에 대한 정보를 포함합니다.                    |
| 카드 소지자 접근 보고서    | 카드 소지자 정보 및 카드 소지자 그룹, 접근 룰, 도어 및 카드 소지자와 관련된 구역에 대한 정보를 포함합니다.   |
| 카드 소지자 그룹 접근 보고서 | 카드 소지자 그룹 이름과 카드 소지자, 접근 룰, 도어 및 카드 소지자 그룹과 관련된 구역에 대한 정보를 포함합니다. |
| 접근 룰 보고서         | 접근 룰 이름은 물론 접근 룰과 관련된 카드 소지자, 카드 소지자 그룹, 도어 및 구역에 대한 정보를 포함합니다.   |
| 도어 접근 보고서        | 도어 이름과 도어와 관련된 카드 소지자, 카드 소지자 그룹, 접근 룰 및 구역에 대한 정보를 포함합니다.        |
| 구역 접근 보고서        | 구역 이름은 물론 구역과 관련된 카드 소지자, 카드 소지자 그룹, 접근 룰 및 도어에 대한 정보를 포함합니다.     |

## 카드 소지자 활동 보고서 생성

점호 보고서는 지정된 구역 내의 카드 소지자를 나열하여 특정 시점에 누가 있는지 확인하는 데 도움을 줍니다.

소집 보고서는 지정된 구역 내의 카드 소지자를 나열하여 긴급 상황에서 누가 안전하며 누가 없는지 파악하는 데 도움이 됩니다. 이는 대피 후 건물 관리자가 직원과 방문객의 위치를 파악하는 데 도움이 됩니다. 집결 지점은 비상 시 직원이 집결하여 보고하도록 지정된 리더입니다. 시스템은 현장 내 및 현장 외 인원에 대한 보고서를 생성합니다. 시스템은 카드 소지자가 소집 지점에서 체크인하거나 누군가가 수동으로 안전하다고 표시할 때까지 카드 소지자를 부재중으로 표시합니다.

점호 보고서 및 소집 보고서 모두 카드 소지자를 추적하기 위한 구역이 필요합니다.

점호 보고서 또는 소집 보고서를 생성하고 실행하려면 다음을 수행합니다.

1.  Access management(접근 관리) 탭을 엽니다.
2. **Reports(보고서) > Cardholder activity(카드 소지자 활동)**로 이동합니다.
3. **+ Add(추가)**를 클릭하고 **Roll call / Mustering(점호 / 소집)**을 선택합니다.
4. 보고서의 이름을 입력합니다.
5. 보고서에 포함할 구역을 선택합니다.
6. 보고서에 포함할 그룹을 선택합니다.
7. 소집 보고서가 필요한 경우 **Mustering point(소집 지점)**와 리더를 선택합니다.
8. 보고서의 기간을 선택합니다.
9. **Save(저장)**를 클릭합니다.
10. 보고서를 선택하고 **Run(실행)**을 클릭합니다.

| 점호 보고서 상태 | 설명                                                |
|-----------|---------------------------------------------------|
| <b>있음</b> | 카드 소지자가 지정된 구역에 들어갔으며 보고서를 실행하기 전에 나오지 않았습니다.     |
| <b>없음</b> | 카드 소지자가 지정된 구역에서 나왔으며 보고서를 실행하기 전에 다시 들어가지 않았습니다. |

| 소집 보고서 상태 | 설명                            |
|-----------|-------------------------------|
| <b>안전</b> | 카드 소지자가 소집 지점에서 카드를 댔습니다.     |
| <b>누락</b> | 카드 소지자가 소집 지점에서 카드를 대지 않았습니다. |

## 가져오기 및 내보내기

### 카드 소지자 가져오기

이 옵션은 CSV 파일에서 카드 소지자, 그룹, 자격 증명 및 사진을 가져옵니다. 카드 소지자 사진을 가져오려면 서버가 사진에 액세스할 수 있는지 확인하십시오.

카드 소지자를 가져올 때는 액세스 관리 시스템에서 자동으로 모든 하드웨어 구성을 포함한 시스템 구성을 저장하며 이전에 저장된 모든 구성을 삭제합니다.

Active Directory 데이터베이스에서 사용자를 카드 소지자로 매핑할 수도 있습니다. *Active Directory 설정<sup>BETA</sup>, on page 166*를 참조하십시오.

| 가져오기 옵션       |                                                                          |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------|
| <b>새로 만들기</b> | 기존 카드 소지자를 제거하고 새 카드 소지자를 추가합니다.                                         |
| <b>업데이트</b>   | 기존 카드 소지자를 업데이트하고 새 카드 소지자를 추가합니다.                                       |
| <b>추가</b>     | 기존 카드 소지자를 유지하고 새 카드 소지자를 추가합니다. 카드 번호와 카드 소지자 ID는 고유하며 한 번만 사용할 수 있습니다. |

1. **Access management(접근 관리)** 탭에서 **Import and export(가져오기 및 내보내기)**를 클릭합니다.

2. **Import cardholders(카드 소지자 가져오기)**를 클릭합니다.
3. **New(신규)**, **Update(업데이트)** 또는 **Add(추가)**를 선택합니다.
4. **Next(다음)**를 클릭합니다.
5. **Choose a file(파일 선택)**을 클릭한 후 CSV 파일을 찾고 **Open(열기)**를 클릭합니다.
6. 열 구분자를 입력하고 고유 식별자를 선택한 후 **Next(다음)**를 클릭합니다.
7. 각 열에 방향을 할당합니다.
8. **Import(가져오기)**를 클릭합니다.

|                 |                                                                                                                                        |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 가져오기 설정         |                                                                                                                                        |
| 첫 번째 행은 머리글입니다. | CSV 파일에 열 머리글이 포함되어 있으면 선택합니다.                                                                                                         |
| 열 구분자           | CSV 파일의 열 구분자 형식을 입력합니다.                                                                                                               |
| 고유 식별자          | 시스템은 기본적으로 <b>Cardholder ID(카드 소지자 ID)</b> 를 사용하여 카드 소지자를 식별합니다. 또한, 성과 이름 또는 이메일 주소를 사용할 수 있습니다. 중복된 인사 기록이 가져오지 않도록 하려면 이 기능을 사용합니다. |
| 카드 번호 형식        | <b>Allow both hexadecimal and number(16진수와 숫자 모두 허용)</b> 이 기본으로 켜진 상태입니다.                                                              |

## 카드 보유자 내보내기

이 옵션은 시스템의 카드 소지자 데이터를 CSV 파일로 내보냅니다.

1. **Access management(접근 관리)** 탭에서 **Import and export(가져오기 및 내보내기)**를 클릭합니다.
2. **Export cardholders(카드 소지자 내보내기)**를 클릭합니다.
3. 다운로드 위치를 선택한 후 **Save(저장)**를 클릭합니다.

AXIS Camera Station Pro은(는) 구성이 변경될 때마다 C:\ProgramData\Axis Communications\AXIS Camera Station\Components\AXIS Secure Entry\Cardholder photos에서 카드 소지자 사진을 업데이트합니다.

## 가져오기 실행 취소

카드 소지자 가져오기를 할 때 시스템에서 자동으로 해당 구성을 저장합니다. **Undo import(가져오기 실행 취소)** 옵션은 카드 소지자 데이터와 모든 하드웨어 구성을 마지막 가져오기 이전 상태로 재설정합니다.

1. **Access management(접근 관리)** 탭에서 **Import and export(가져오기 및 내보내기)**를 클릭합니다.
2. **Undo import(가져오기 실행 취소)**를 클릭합니다.
3. **Yes(예)**를 클릭합니다.

## 액세스 관리 설정

액세스 관리 대시보드에서 사용되는 카드 소지자 필드를 사용자 지정하려면 다음을 수행합니다.

1. **Access management(접근 관리)** 탭에서 **Settings(설정) > Custom cardholder fields(사용자 지정 카드 소지자 필드)**를 클릭합니다.

2. **+ Add(추가)**를 클릭하고 이름을 입력합니다. 사용자 지정 필드를 최대 6개까지 추가할 수 있습니다.
3. **추가**를 클릭합니다.

시설 코드를 사용하여 접근 제어 시스템을 확인하려면 다음을 수행합니다.

1. **Access management(접근 관리)** 탭에서 **Settings(설정) > Facility code(시설 코드)**를 클릭합니다.
2. **Facility code on(시설 코드 켜짐)**을 선택합니다.

#### 비고

또한 식별 프로파일을 구성할 때 **Include facility code for card validation(카드 검증용 시설 코드 포함)**도 선택해야 합니다. 식별 프로파일, on page 158를 참조하십시오.

QR 또는 모바일 자격 증명 전송용 이메일 템플릿을 편집하려면 다음을 수행합니다.

1. **Access management(접근 관리)** 탭에서 **Settings(설정) > Email templates(이메일 템플릿)**를 클릭합니다.
2. 템플릿을 편집하고 **Update(업데이트)**를 클릭합니다.

### 배지 템플릿 BETA

배지 템플릿에 카드 소지자 정보, 사진, 로고 및 맞춤형 브랜딩을 설정하여 사용자 지정할 수 있습니다. 새 템플릿 만들기:

1. **Access management(접근 관리) > Settings(설정) > Badge templates(배지 템플릿)** <sup>BETA</sup>로 이동합니다.
2. **Create new template(새 템플릿 만들기)**를 클릭합니다.
3. **Template name(템플릿 이름)** 필드에 이름을 입력합니다.
4. 이 템플릿을 기본으로 설정하려면 **Use as default template for printing(인쇄용 기본 템플릿으로 사용)**을 선택합니다.
5. 배지 디자인 사용자 지정:
  - 생성한 사용자 지정 필드를 포함하여 앞면에 표시할 텍스트 필드를 최대 5개까지 선택합니다. 인쇄 시에는 내용이 입력된 필드만 배지에 표시됩니다.
  - 텍스트의 글꼴과 색상을 선택합니다.
  - 배경색 또는 이미지를 추가합니다.
  - 조직의 로고를 업로드합니다.
  - 뒷면에는 배경색 또는 이미지를 추가합니다.
6. 변경 사항을 저장하려면 **Save(저장)**를 클릭하고, 새 템플릿으로 생성하려면 **Save as(다른 이름으로 저장)**를 클릭합니다.

#### 비고

템플릿은 생성 후에는 편집할 수 없으며, 이름만 변경할 수 있습니다.

### 배지 인쇄 BETA

설정된 배지 템플릿을 사용하여 카드 소지자의 식별 배지를 인쇄할 수 있습니다. 카드 엔코딩은 현재 지원되지 않습니다. 시작하기 전:

- 카드 소지자에게 최소한 하나의 카드 자격 증명이 있는지 확인하십시오. 자격 증명이 없는 카드 소지자의 배지는 인쇄할 수 없습니다.
- CR80 카드 크기와 두꺼운 카드 용지 등 호환되는 인쇄 재료를 지원하는 프린터가 필요합니다.
- 브라우저의 인쇄 설정 구성:
  1. 페이지 크기를 CR80 또는 카드 크기에 맞게 사용자 지정 크기로 설정합니다.

2. 인쇄 방향을 세로로 설정합니다.
3. 여백을 끄거나 최소로 설정합니다.

#### 중요 사항

Secure Entry는 Windows 드라이버가 있는 프린터와 호환됩니다. HID Fargo 프린터 시리즈는 작동하는 것으로 확인되었습니다. 프린터 드라이버가 필요한 경우 프린터 공급업체에 문의하십시오.

배지 인쇄 방법:

1. **Access management(접근 관리) > Cardholder management(카드 소지자 관리) > Cardholders(카드 소지자)**로 이동합니다.
2. 하나 이상의 카드 소지자를 선택합니다.
3. **Print badge(배지 인쇄)** <sup>BETA</sup>를 클릭합니다.
4. **Select template(템플릿 선택)**을 클릭하고, **Template(템플릿)** 드롭다운 메뉴에서 사용할 배지 템플릿을 선택합니다.
5. 카드 소지자가 여러 카드 자격 증명을 가지고 있다면, **Card(카드)** 드롭다운 메뉴에서 하나를 선택합니다.
6. **Print(인쇄)**를 클릭합니다.

#### 비고

프린터가 양면 인쇄를 지원하지 않는 경우, 먼저 모든 앞면 페이지를 인쇄한 후 카드 더미를 뒤집어 다시 트레이에 넣고 뒷면 페이지를 인쇄합니다.

## 시스템 상태 모니터링 BETA

동일한 네트워크에서 하나 이상의 AXIS Camera Station Pro 시스템의 상태 데이터를 모니터링하려면 시스템 상태 모니터링 탭을 사용합니다.

다른 네트워크에서 시스템을 관리하는 경우 My Systems의 서버 모니터링은 클라우드를 통해 동일한 기능을 제공합니다.

|                                                                                   |                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
|  | 접근 권한이 있는 장치 및 시스템의 요약을 표시합니다. <i>재고, on page 188</i> 를 참조하십시오.                   |
|  | 모니터링되는 시스템에서 각 카메라의 스토리지 요약 및 녹화 세부 정보를 표시합니다. <i>스토리지, on page 189</i> 를 참조하십시오. |
|  | 모니터링되는 시스템의 시스템 상태 모니터링 로그를 표시합니다. <i>알림, on page 189</i> 를 참조하십시오.               |

### 제한 사항

- AXIS S30 및 S40 레코더 시리즈에서는 녹화 영상용 저장 공간을 모니터링할 수 없습니다.
- 알림 설정은 로컬 시스템 상태 모니터링 서버에만 영향을 줍니다.
- 시스템은 연속 녹화 및 모션 트리거 녹화를 제외하고, 녹화 유형이 **None(없음)**인 녹화 영상에 플래그를 적용합니다.

### 작업 흐름

1. 시스템 상태 모니터링 *BETA*를 구성합니다., *on page 168*
  - 1.1. 알림 설정. *알림, on page 169*를 참조하십시오.
  - 1.2. 다중 시스템을 설정합니다. *다중 시스템, on page 170*를 참조하십시오.
2. AXIS Camera Station Pro 시스템의 상태 데이터를 모니터링합니다.
  - 2.1. *재고, on page 188*
  - 2.2. *스토리지, on page 189*
  - 2.3. *알림, on page 189*

### 재고

인벤토리 페이지에는 접근 권한이 있는 장치 및 시스템에 대한 요약이 표시됩니다.

1. **System Health Monitoring(시스템 상태 모니터링) BETA** 탭에서 을 클릭합니다.
2. 시스템 요약을 보려면 **AXIS Camera Station**을 클릭합니다.  
오른쪽 패널에 시스템 및 서버 세부 정보가 표시됩니다.
3. 시스템의 장치 요약을 보려면 목록에서 해당 장치를 클릭합니다.  
오른쪽 패널에는 장치에 동영상 소스가 포함된 경우, 장치 및 스토리지 공간 정보가 표시됩니다.
4. 시스템 보고서를 다운로드하려면 **Create report(보고서 생성)** 드롭다운 메뉴에서 **AXIS Camera Station system report(AXIS Camera Station 시스템 보고서)**를 선택합니다. *시스템 보고서, on page 201*를 참조하십시오.
5. 시스템 상태 모니터링 보고서를 다운로드하려면 다음을 수행합니다.
  - 5.1. **Create report(보고서 생성)** 드롭다운 메뉴에서 **System Health Monitoring report(시스템 상태 모니터링 보고서)**를 선택합니다.

- 5.2. 보고서에 데이터베이스를 포함하려면 **Include all databases(모든 데이터베이스 포함)**를 선택하고 **Download(다운로드)**를 클릭합니다.
- 5.3. 보고서가 준비되면 클릭하여 저장합니다.

## 스토리지

스토리지 페이지에는 모니터링되는 시스템의 각 카메라에 대한 스토리지 요약 및 녹화 세부 정보가 표시됩니다. 열 머리글을 클릭하면 해당 열 기준으로 정렬됩니다.

1. **System Health Monitoring(시스템 상태 모니터링)** <sup>BETA</sup> 탭에서  을 클릭합니다.
2. 다중 시스템 상태 데이터를 모니터링할 때는 드롭다운 메뉴에서 시스템을 선택합니다.

| 요약       |                                                          |
|----------|----------------------------------------------------------|
| 상태       | 스토리지 상태입니다. 저장 구성, on page 73를 참조하십시오.                   |
| 소재지      | 스토리지의 경로와 이름입니다.                                         |
| 합계       | 스토리지 공간의 총량입니다. 저장 위치에 대한 Windows 속성에 표시된 "총 용량"과 일치합니다. |
| 할당됨      | 녹화에 할당된 최대 저장 용량입니다.                                     |
| 사용됨      | 현재 녹화에 사용되는 저장 공간입니다.                                    |
| 마지막 업데이트 | 정보가 마지막으로 업데이트된 시간입니다.                                   |

| 카메라          |                                                                                                          |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 상태           | (비어 있음): 정상 상태.<br><br>경고 아이콘: 보존 요건이 충족되지 않았습니다.<br><br>정보 아이콘: 카메라 녹화 영상의 길이가 너무 짧아 보존 요건이 충족되지 않았습니다. |
| 이름           | 카메라 이름입니다.                                                                                               |
| 녹화 유형        | 카메라에 적용된 녹화 유형입니다.                                                                                       |
| 보존 설정        | <b>Configuration &gt; Storage &gt; Selection(구성 &gt; 스토리지 &gt; 선택)</b> 에서 카메라에 대해 구성한 보존 기간.             |
| 현재 보존        | 녹화 영상이 스토리지에 저장된 일수.                                                                                     |
| 가장 오래된 녹화 영상 | 스토리지에 보관된 카메라의 가장 오래된 녹화 영상의 시간입니다.                                                                      |
| 최근 녹화 영상     | 스토리지에 보관된 카메라에서 가장 최근 녹화 영상의 시간입니다.                                                                      |
| 소재지          | 카메라에서 사용하는 저장 위치입니다.                                                                                     |
| 사용된 저장 장치    | 이 카메라가 녹화에 사용하는 저장 공간의 양입니다.                                                                             |
| 마지막 업데이트     | 정보가 마지막으로 업데이트된 시간입니다.                                                                                   |

## 알림

알림 페이지에는 모니터링되는 시스템의 시스템 상태 모니터링 로그가 표시됩니다. 열 머리글을 클릭하면 해당 열 기준으로 정렬됩니다.

**System Health Monitoring(시스템 상태 모니터링)** BETA 탭에서  을 클릭합니다.

| 이력     |                                                                                          |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| 알림 전송됨 | 알림이 전송된 시간입니다.                                                                           |
| 항목     | device down에 의해 트리거된 알림에 해당하는 장치 이름을 표시하거나, system down에 의해 트리거된 알림에 해당하는 system을 표시합니다. |
| 시스템    | 이벤트가 발생한 시스템의 이름.                                                                        |
| 룰      | 알림을 트리거한 룰: System down 또는 Device down                                                   |
| 감지됨    | 문제가 감지된 시간입니다.                                                                           |
| 해결됨    | 문제가 해결된 시간입니다.                                                                           |

## 단축키

단축키 탭에 사용 가능한 단축키가 표시됩니다. 핫키 유형은 AXIS Camera Station Pro 제어에 사용하는 항목에 따라 차이가 납니다.

- 키보드 조합
- 키패드 조합
- 조이스틱 버튼
- 조그 다이얼 버튼

연결된 서버에서 카메라 또는 보기를 제거하면 관련된 단축키도 제거됩니다.

시스템은 다음 카테고리로 단축키를 분류합니다.

- 카메라
- 장치 관리
- 카메라로 이동
- 보기로 이동
- 탐색
- PTZ 프리셋
- 녹화 영상
- 시퀀스
- 분할 보기
- 탭
- 기타

카메라로 이동 및 보기로 이동 카테고리에서 액션에 수동으로 할당해야 합니다.

### 비고

- 단축키를 추가하거나 편집할 때 이미 다른 작업에 해당 단축키를 사용 중이면 경고 아이콘이 나타납니다. 마우스로 경고 아이콘을 가리키면 충돌 액션을 볼 수 있습니다. 취소하려면 ESC를 누릅니다. ENTER를 누르면 단축키를 사용하여 충돌하는 단축키가 자동으로 제거할 수 있습니다.
- 여러 서버에 연결된 경우 카메라로 이동 및 보기로 이동 카테고리에 연결된 서버의 카메라와 보기도 나열됩니다.

|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>단축키 할당</b> | <p>액션의 키보드 값이 비어 있으면 빈 필드를 클릭하여 이 액션 대한 단축키를 추가합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 키보드로 단축키를 추가하려면 Ctrl과 다른 키 한 개 이상의 키를 누르거나 기능 키 F2 - F12 중 하나를 누릅니다.</li> <li>• 키패드를 사용하여 단축키를 추가하려면 숫자 키 조합을 누르고 F1-F5 기능키 중 하나를 누릅니다.</li> <li>• 조이스틱 또는 조그 다이얼로 단축키를 추가하려면 조이스틱 또는 조그 다이얼 버튼을 눌러 이를 할당합니다.</li> </ul> |
| <b>단축키 편집</b> | 액션의 키보드 값을 클릭하여 편집합니다.                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>단축키 제거</b> | 액션의 키보드 값을 클릭하면 해당 작업이 제거됩니다.                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

|                                                                                   |                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
|  | 단축키 테이블을 인쇄하려면 클릭합니다.         |
|  | 모든 단축키를 원래 설정으로 재설정하려면 클릭합니다. |

## 영상 감시 제어 보드 키

| 단축키<br>매핑 - 조<br>이스틱 | 기본 액션                       | AXIS TU9002                                                                         | AXIS T8311 |
|----------------------|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 버튼 1                 | 프리셋 1로 이동                   | J1                                                                                  | J1         |
| 버튼 2                 | 프리셋 2로 이동                   | J2                                                                                  | J2         |
| 버튼 3                 | 프리셋 3으로 이동                  | J3                                                                                  | J3         |
| 버튼 4                 | 프리셋 4로 이동                   | J4                                                                                  | J4         |
| 버튼 5                 | 왼쪽 마우스 버튼 시뮬레이션             | J5                                                                                  | L          |
| 버튼 6                 | 왼쪽 오른쪽 버튼 시뮬레이션             | J6                                                                                  | R          |
| 버튼 7                 | 분할 보기에서 이전 셀을 선택합니다.        | 왼쪽 위                                                                                | -          |
| 버튼 8                 | 분할 보기에서 다음 셀을 선택합니다.        | 오른쪽 위                                                                               | -          |
| 버튼 9                 | 이전 녹화 영상으로 이동               |  | -          |
| 버튼 10                | 재생/일시 정지                    |  | -          |
| 버튼 11                | 다음 녹화 영상로 이동                |  | -          |
| 버튼 12                | 북마크 추가                      |  | -          |
| 버튼 13                | 디지털 줌과 재생 속도 간<br>줌 링 기능 토글 | M1                                                                                  | -          |
| 버튼 14                | 실시간/녹화 간 전환                 | M2                                                                                  | -          |
| 버튼 15                | 프레임 뒤로 이동                   | 왼쪽 상단 전환됨                                                                           | -          |
| 버튼 16                | 프레임 앞으로 이동                  | 오른쪽 상단 전환됨                                                                          | -          |

| 단축키<br>매핑 - 키<br>패드 | 기본 액션            | AXIS TU9003                                                                              | AXIS T8312                                                                            |
|---------------------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| A                   | 보기 열기            |       |  |
| B                   | 다음 카메라 또는 보기로 이동 |       |  |
| ALT+B               | 이전 카메라 또는 보기로 이동 | Alt+  | -                                                                                     |
| 탭                   | 다음 탭으로 이동        |       | -                                                                                     |

| 단축키<br>매핑 - 키<br>패드 | 기본 액션     | AXIS TU9003 | AXIS T8312 |
|---------------------|-----------|-------------|------------|
| ALT+TAB             | 이전 탭으로 이동 | Alt+⇄       | -          |
| C                   | -         | -           | ⛶          |
| D                   | -         | -           | 🕒          |
| E                   | -         | -           | ✂          |
| PLUS                | 원거리 포커스   | +           | -          |
| MINUS               | 근거리 포커스   | -           | -          |
| F2                  | 단축키 열기    | F2          | F2         |
| F4                  | 로그 열기     | F4          | F4         |
| F5                  | 구성 열기     | F5          | F5         |
| F10                 | 자동 포커스    | F10         | -          |

| 단축키 매핑 -<br>조그 | 기본 액션                | AXIS T8313 |
|----------------|----------------------|------------|
| 조그 1           | 내보내기 마커를 표시하거나 숨깁니다. | L          |
| 조그 2           | 북마크 추가               | ↑          |
| 조그 3           | 이전 녹화 영상으로 이동        | ⏮          |
| 조그 4           | 재생/일시 정지             | ⏮/⏸        |
| 조그 5           | 다음 녹화 영상로 이동         | ⏭          |
| 조그 6           | 실시간/녹화 간 전환          | R          |

#### 비고

AXIS T8311 Video Surveillance Joystick은 조이스틱 버튼 7~10을 지원하지 않습니다.

## 로그

**Logs(로그)** 탭에는 기본적으로 실시간 알람, 이벤트 및 감사 로그가 표시됩니다. 이전 로그도 검색할 수 있습니다. **Configuration > Server > settings(구성 > 서버 > 설정)**에서 로그를 보관할 일수를 구성할 수 있습니다.

|                       |                                                                                                                        |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>시간</b>             | 액션의 날짜와 시간입니다.                                                                                                         |
| <b>Type(유형):</b>      | 작업의 유형: 알람, 이벤트 또는 감사.                                                                                                 |
| <b>카테고리</b>           | 액션의 카테고리입니다.                                                                                                           |
| <b>메시지</b>            | 액션에 대한 짧은 설명입니다.                                                                                                       |
| <b>사용자</b>            | 액션을 수행하는 AXIS Camera Station Pro 사용자입니다.                                                                               |
| <b>Computer(컴퓨터):</b> | AXIS Camera Station Pro가 설치된 컴퓨터(Windows 도메인 이름)입니다. 이 값은 클라이언트에서 제공하며 서버가 독립적으로 확인할 수 없습니다.                           |
| <b>Windows 사용자</b>    | AXIS Camera Station Pro를(를) 관리하는 Windows 사용자입니다. 이 값은 클라이언트에서 제공하며 서버가 독립적으로 확인할 수 없습니다. User(사용자) 열에는 인증된 사용자가 표시됩니다. |
| <b>서버</b>             | 여러 서버에 연결된 경우에만 사용할 수 있습니다.<br>액션이 발생하는 서버입니다.                                                                         |
| <b>구성 요소</b>          | 로그가 생성되는 구성 요소입니다.                                                                                                     |

## 로그 검색

1. **Logs(로그)** 탭의 **Log search(로그 검색)**에서 **Search(검색)**를 클릭합니다.
2. 필터 상자에 키워드를 입력합니다. AXIS Camera Station Pro는(는) **Time(시간)**을 제외한 로그 목록을 검색하고 해당 키워드가 모두 포함된 결과를 표시합니다. 지원되는 검색 연산자는 **검색 최적화, on page 44**를 참조하십시오.
3. **Filter(필터)** 아래에서 **Alarms(알람)**, **Audits(감사)** 또는 **Events(이벤트)**를 선택합니다.
4. 달력에서 날짜 또는 날짜 범위를 선택합니다.
5. 드롭다운 메뉴에서 **Start time(시작 시간)** 및 **End time(종료 시간)**을 선택합니다.
6. **검색**을 클릭합니다.

## 알람 로그

**알람** 로그는 시스템 알람 및 룰과 모션 디텍션이 생성하는 알람을 표시합니다. 목록에는 알람 날짜와 시간, 알람 카테고리, 알람 메시지가 포함됩니다. **알람**를 참조하십시오.

|                                                                                     |                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 알람과  을(를) 클릭하여 <b>녹화 파일</b> 탭을 열고 알람에 녹화 파일이 포함되어 있으면 재생을 시작합니다. |
|  | 알람과  을 클릭하여 알람에 알람 절차가 포함되어 있으면 알람 절차를 엽니다.                      |
|  | 알람과  을(를) 클릭하여 알람이 확인되었음을 다른 클라이언트에 알립니다.                        |
|  | 알람과  을 클릭하여 로그를 텍스트 파일로 내보냅니다.                                   |

## 이벤트 로그

**이벤트** 로그는 목록에 녹화 파일, 트리거, 알람, 오류 및 시스템 메시지와 같은 카메라 및 서버 이벤트를 표시합니다. 목록에는 이벤트 날짜와 시간, 이벤트 카테고리, 이벤트 메시지가 포함됩니다. 이벤트를 선택하고 툴바에서  을 클릭하여 이벤트를 텍스트 파일로 내보냅니다.

## 감사 로그

**감사** 로그에서 수동 녹화, 비디오 스트리밍 시작 또는 중지, 액션 룰, 도어 생성, 카드 홀더 생성 등 모든 사용자 작업을 볼 수 있습니다. 감사를 선택하고 툴바에서  을(를) 클릭하여 감사를 텍스트 파일로 내보냅니다.

## 번호판 관리

AXIS Camera Station Pro에서 번호판 목록을 관리하려면 **License plate management(번호판 관리)** 탭을 엽니다.

이 탭에서는 개별 카메라 또는 카메라 그룹별로 세 개의 번호판 목록을 편집할 수 있습니다.

1. **Groups(그룹)** 및 **Cameras(카메라)** 목록에서 그룹 또는 카메라를 선택합니다.
2. 편집할 목록을 선택합니다. 기본적으로 편집할 수 있는 세 가지 목록의 이름은 **Allow list(허용 목록)**, **Block list(차단 목록)** 및 **Custom list(사용자 지정 목록)**입니다.
3. 다음과 같이 목록을 변경합니다.
  - 목록 이름을 편집하려면 **Edit list name(목록 이름 편집)**을 클릭합니다.
  - 새 차량 번호판을 추가하려면 번호판 열에 번호판을 입력하고, 필요에 따라 옵션으로 설명 열에 설명을 입력합니다. **추가**를 클릭합니다.
  - 기존 번호판을 편집하거나 제거하려면 해당 번호판을 선택한 후 **Edit(편집)** 또는 **Remove(제거)**를 클릭합니다.
  - CSV 파일에서 번호판 목록을 가져오려면 **Import(가져오기)**를 클릭한 후 파일을 선택합니다. 이로 인해 현재 목록을 덮어쓰게 되기 때문에 사본을 보관하고 싶다면 이를 먼저 내보냅니다.
  - 번호판 목록을 CSV 파일로 내보내려면 **Export(내보내기)**를 클릭합니다.
4. **Apply(적용)**를 클릭하여 변경 사항을 저장합니다.

### 비고

변경 사항을 적용하면 AXIS Camera Station Pro가 해당 그룹 또는 카메라의 번호판 목록 관리를 대신 수행합니다. 매일 밤, AXIS Camera Station Pro에 저장된 목록에 맞춰 카메라를 업데이트하며, 이 과정에서 카메라에 직접 저장된 번호판은 모두 덮어쓰게 됩니다.

## AXIS Audio Manager Pro

AXIS Camera Station Pro에서 **AXIS Audio Manager Pro** 탭을 사용하여 AXIS Audio Manager Pro 서버 인터페이스에 직접 액세스할 수 있습니다. 서버 인터페이스에 대한 자세한 내용은 *AXIS Audio Manager Pro – 사용자 설명서*를 참조하십시오.

이 탭은 AXIS Camera Station Pro에서 AXIS Audio Manager Pro 서버에 연결한 후에만 표시됩니다. 자세한 내용은 *AXIS Audio Manager Pro 구성하기, on page 166*를 참조하십시오.

### 중요 사항

Secure Remote Access v2를 사용하면 AXIS Audio Manager Pro 서버 인터페이스에 액세스할 수 없습니다.

이 통합 기능을 통해 다음과 같은 작업을 수행할 수 있습니다.

- *AXIS Audio Manager 트리거 생성, on page 100.*
- *AXIS 오디오 관리자 액션 생성, on page 109.*
- 맵에 오디오 구역 추가. *지도, on page 22*을 참조하십시오.
- *분할 보기에서 페이징 인터페이스 사용, on page 21.*
- AXIS Camera Station Pro에서 AXIS Audio Manager Pro 관련 사용자 권한 설정. *사용자 또는 그룹 권한, on page 132*을 참조하십시오.
- AXIS Audio Manager Pro 서버의 오디오 장치를 카메라의 연결 오디오 장치로 선택. *스트림 프로파일 편집, on page 54*을 참조하십시오.

## 알람

알람 탭은 AXIS Camera Station Pro 클라이언트 하단에 있으며 트리거된 이벤트와 시스템 알람을 표시합니다. 알람 생성 방법에 대한 자세한 내용은 **액션 룰**을 참조하십시오. "데이터베이스 유지보수가 필요합니다." 알람에 대한 자세한 내용은 *데이터베이스 유지보수, on page 217*를 참조하십시오.

|                                                                                    |                                                                   |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| 시간                                                                                 | 알람이 발생한 시간입니다.                                                    |
| 카테고리                                                                               | 트리거된 알람의 카테고리입니다.                                                 |
| 설명                                                                                 | 알람에 대한 간단한 설명입니다.                                                 |
| 서버                                                                                 | 여러 서버에 연결된 경우에 사용할 수 있습니다. 알람을 보내는 AXIS Camera Station Pro 서버입니다. |
| 구성 요소                                                                              | 알람을 트리거하는 구성 요소입니다.                                               |
|   | 알람 절차를 보여줍니다. 알람에 알람 절차가 포함되어 있을 때만 사용할 수 있습니다.                   |
|   | 녹화 영상으로 이동합니다. 알람에 녹화 영상이 포함되어 있을 때만 사용할 수 있습니다.                  |
|   | 선택한 알람을 승인합니다.                                                    |
|  | 알람을 제거합니다. 알람을 먼저 확인하지 않으면 알람은 일시적으로만 제거됩니다.                      |

특정 알람을 처리하려면 다음을 수행합니다.

1. AXIS Camera Station Pro 클라이언트 하단에 있는  **Alarms and Tasks(알람 및 작업)**를 클릭하고 **Alarms(알람)** 탭을 엽니다.
2. 녹화가 있는 알람의 경우 해당 알람을 선택하고  을 클릭하여 **Recording alerts(녹화 경고)** 탭에서 녹화로 이동합니다.
3. 녹화가 없는 알람의 경우 실시간 보기 탭을 열고 알람을 두 번 클릭하면 **Recording alerts(녹화 경고)** 탭에 해당 알람 시간에 대한 녹화 내용이 표시됩니다.
4. 알람 절차가 있는 알람의 경우 알람을 선택하고  을 클릭하여 알람 절차를 엽니다.
5. 알람이 확인되었음을 다른 클라이언트에 알리려면 알람을 선택하고  을(를) 클릭합니다.
6. 목록에서 알람을 제거하려면 알람을 선택하고  을 클릭합니다.

## 작업

작업 탭은 AXIS Camera Station Pro 클라이언트 하단에 있습니다.

다음 작업은 개인 작업이며 관리자 및 작업을 시작한 사용자에게만 표시됩니다.

- 시스템 보고서
- 사고 보고서 작성
- 녹화 내보내기

관리자인 경우 개인 작업을 포함하여 모든 사용자가 시작한 모든 작업을 보고 관리할 수 있습니다.

운영자 또는 관찰자인 경우 다음을 수행할 수 있습니다.

- 자신이 시작한 모든 작업과 다른 사용자가 시작한 작업(개인 작업 제외)을 봅니다.
- 시작한 작업을 취소하거나 다시 시도합니다. 사고 보고서 작성 및 녹화 영상 내보내기 작업만 재시도할 수 있습니다.
- 목록에서 모든 작업의 결과를 봅니다.
- 목록에서 완료된 작업을 제거합니다. 이 작업은 로컬 클라이언트에만 영향을 줍니다.

|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>이름</b>        | 작업의 이름입니다.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Start(시작)</b> | 작업을 시작한 시간입니다.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>메시지</b>       | 작업의 상태 또는 정보를 표시합니다.<br><br>가능한 상태: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Canceling(취소 중)</b>: 작업을 취소하기 전에 정리 중입니다.</li> <li>• <b>Canceled(취소됨)</b>: 정리가 완료되고 작업이 취소되었습니다.</li> <li>• <b>Error(오류)</b>: 하나 이상의 장치에서 작업이 실패했습니다.</li> <li>• <b>Finished(완료됨)</b>: 작업이 완료되었습니다.</li> <li>• <b>Finished during lost connection(연결 끊김 중 완료됨)</b>: 서버 연결이 중단된 상태에서 작업이 완료되었습니다. 작업 상태를 확인할 수 없습니다.</li> <li>• <b>Lost connection(연결 끊김)</b>: 작업을 실행하는 동안 클라이언트와 서버의 연결이 끊어졌습니다. 작업 상태를 판단할 수 없습니다.</li> <li>• <b>Running(실행 중)</b>: 작업을 수행 중입니다.</li> <li>• <b>Pending(보류 중)</b>: 다른 작업의 완료를 기다리는 중입니다.</li> </ul> |
| <b>소유자</b>       | 작업을 시작한 사용자입니다.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>진행</b>        | 작업의 진행 상황을 표시합니다.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>서버</b>        | 여러 서버에 연결된 경우에 사용할 수 있습니다. 작업을 수행하는 AXIS Camera Station Pro 서버를 표시합니다.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

하나 이상의 작업을 처리하려면 다음을 수행합니다.

1. AXIS Camera Station Pro 클라이언트 하단에 있는  **Alarms and Tasks(알람 및 작업)**를 클릭하고 **Tasks(작업)** 탭을 클릭합니다.
2. 작업을 선택하고 액션 중 하나를 클릭합니다.

|                                                                                   |                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
|  | 클릭하여 작업 결과 대화 상자를 표시합니다.                                 |
|  | 작업을 취소하려면 클릭합니다.                                         |
|  | 클릭하여 목록에서 작업을 삭제합니다.                                     |
|  | 녹화 영상을 내보내거나 사고 보고서를 생성할 때 작업이 실패하면 클릭하여 실패한 작업을 재시도합니다. |

## 작업 결과

작업이 여러 장치에서 수행된 경우 대화 상자에 각 장치에 대한 결과가 표시됩니다. 실패한 모든 작업을 검토하고 수동으로 구성합니다.

대부분의 작업에 다음과 같은 세부항목이 나열됩니다. **녹화 영상 내보내기** 및 **시스템 보고서**와 같은 작업의 경우 작업을 두 번 클릭하여 저장된 파일이 있는 폴더를 엽니다.

|               |                                                                                                                                                                                                                             |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>MAC 주소</b> | 업데이트된 장치의 MAC 주소입니다.                                                                                                                                                                                                        |
| <b>주소</b>     | 업데이트된 장치의 IP 주소입니다.                                                                                                                                                                                                         |
| <b>메시지</b>    | 작업을 수행한 방법에 대한 정보입니다. <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Finished(완료됨)</b>: 작업이 성공적으로 완료되었습니다.</li> <li>• <b>Error(오류)</b>: 장치에서 작업을 완료할 수 없습니다.</li> <li>• <b>Canceled(취소됨)</b>: 작업이 완료되기 이전에 취소되었습니다.</li> </ul> |
| <b>설명</b>     | 작업에 대한 정보입니다.                                                                                                                                                                                                               |

실행한 작업의 유형에 따라 다음과 같은 세부 정보가 나열됩니다.

|               |                                                   |
|---------------|---------------------------------------------------|
| <b>새로운 주소</b> | 장치에 새로 할당된 IP 주소입니다.                              |
| <b>액션 롤</b>   | 장치의 제품 이름과 펌웨어 버전입니다.                             |
| <b>세부항목</b>   | 교체된 장치의 일련 번호 및 IP 주소와 새로운 장치의 시리얼 번호 및 IP 주소입니다. |
| <b>참조 ID</b>  | 사고 보고서의 참조 ID입니다.                                 |

## 보고서 생성

### 클라이언트 구성 시트

클라이언트 구성 시트는 문제 해결 시 및 지원 부서에 문의할 때 유용합니다.

클라이언트 시스템 구성에 대한 HTML 오버뷰를 보는 방법:

1. **Configuration(구성) > Server(서버) > Diagnostics(진단)**로 이동합니다.
2. **View client configuration sheet(클라이언트 구성 시트 보기)**를 클릭합니다.

### 서버 구성 시트

서버 구성 시트에는 일반 구성뿐 아니라 액션 룰, 일정, 녹화 스토리지, 보조 장치 및 라이선스를 포함한 카메라 설정에 대한 정보가 포함됩니다. 이 보고서는 문제 해결 시 및 지원 부서에 문의할 때 유용합니다.

서버 시스템 구성에 대한 HTML 오버뷰를 보는 방법:

1. **Configuration(구성) > Server(서버) > Diagnostics(진단)**로 이동합니다.
2. **View server configuration sheet(서버 구성 시트 보기)**를 클릭합니다.

### 시스템 보고서

시스템 보고서는 Axis 고객 지원 부서에서 시스템을 분석하는 데 유용한 매개변수 및 로그 파일이 포함된 .zip 파일입니다.

고객 지원 부서에 연락할 때는 항상 시스템 보고서를 포함해야 합니다.

시스템 보고서를 생성하려면 다음을 수행합니다.

1.  > **Help > System report(도움말 > 시스템 보고서)**로 이동합니다.
2. 자동으로 생성된 파일 이름을 변경하려면 파일 이름을 편집합니다.
3. **Browse...(찾아보기...)**를 클릭하여 시스템 보고서를 저장할 위치를 선택합니다.
4. 원하는 설정을 선택합니다.
  - **Automatically open folder when report is ready(보고서가 준비되면 폴더 자동 열기)**를 선택하면 즉시 열 수 있습니다.
  - **Include all databases(모든 데이터베이스 포함)**를 선택하면 녹화 및 시스템 데이터에 대한 자세한 정보가 추가됩니다.
  - **Include screenshots of all monitors(모든 모니터의 스크린샷 첨부)**를 선택하면 시스템 분석에 도움이 됩니다.
5. **확인**을 클릭합니다.



이 비디오를 시청하려면 이 문서의 웹 버전으로 이동하십시오.

시스템 보고서 생성

#### 비고

- 서버가 시작되지 않는 경우, AXIS Camera Station Service Control의 **Tools(도구)** 탭에서 간이 시스템 보고서를 수집할 수 있습니다.
- 클라이언트가 서버에 로그인할 수 없는 경우, Axis 고객 지원 센터는 대신 클라이언트 로그를 요청할 수 있습니다. 클라이언트 버전에 해당하는 폴더(C:\ProgramData\Axis Communications\AXIS Camera Station\Core\Client 6.xx)에서 해당 파일을 찾을 수 있습니다.
- 문제에 따라 Windows 이벤트 로그를 수집해야 할 수도 있습니다. 이를 위해 이벤트를 열고, **Windows Logs(Windows 로그)**로 이동한 후 **Application(애플리케이션)**을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하여 **Save all events as(모든 이벤트를 다른 이름으로 저장)**을 선택합니다. **System(시스템)**에 대해서도 같은 작업을 수행합니다.

이러한 경우, Axis 고객 지원 센터는 조사 목적으로 일반 서버 로그도 필요합니다.

### AXIS Installation Verifier

AXIS Installation Verifier는 설치 후 성능 테스트를 시작하여 시스템의 모든 장치가 정상적으로 작동하는지 확인합니다. 테스트를 실행하는 데는 20분 정도 소요됩니다.

| 테스트                             |                                                                                            |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Normal conditions(정상 상태)</b> | AXIS Camera Station Pro의 현재 시스템 설정을 사용하여 데이터 스트리밍 및 저장을 테스트합니다. 결과는 '합격' 또는 '불합격'으로 표시됩니다. |
| <b>저조도 조건</b>                   | 일반적인 저조도 환경에 최적화된 설정을 사용하여 데이터 스트리밍 및 저장 기능을 테스트합니다. 결과는 '합격' 또는 '불합격'으로 표시됩니다.            |
| <b>스트레스 테스트</b>                 | 시스템이 최대 한계에 도달할 때까지 데이터 스트리밍 및 저장을 점진적으로 늘려가는 테스트입니다. 결과는 시스템의 최대 성능을 보여줍니다.               |

#### 비고

- AXIS Camera Application Platform 2(ACAP 2) 이상을 지원하는 장치만 테스트 가능합니다.
- 테스트 중에는 AXIS Camera Station Pro가 유지보수 모드로 전환되어 모든 감시 활동을 일시적으로 사용할 수 없게 됩니다.

테스트를 시작하려면 다음을 수행합니다.

1. **Configuration(구성) > Server(서버) > Diagnostics(진단)**로 이동합니다.
2. **Open AXIS installation verifier(AXIS installation verifier 열기)...**를 클릭합니다.
3. **시작**을 클릭합니다.
4. 테스트를 마치면 **View report(보고서 보기)**를 클릭하여 보고서를 열거나 **Save report(보고서 저장)**를 클릭하여 저장합니다.

### 자산 목록

영상 관리 시스템의 자산 목록을 내보낼 수 있습니다. 자산 목록에는 다음 항목의 이름, 유형, 모델, 상태 및 시리얼 번호가 포함됩니다.

- 연결된 모든 서버
- 연결된 모든 장치
- 여러 터미널에 연결되었을 때 자산 목록을 내보내는 클라이언트 터미널

자산 목록을 내보내려면 다음을 수행합니다.

1.  > **Other(기타)** > **Asset list(자산 목록)**로 이동합니다.
2. **Export(내보내기)**를 클릭합니다.
3. 파일 위치를 선택하고 **Save(저장)**를 클릭합니다.
4. **Latest export(최신 내보내기)**에서 파일 링크가 표시되거나 업데이트됩니다.
5. 링크를 클릭하여 파일 위치로 이동합니다.

## **Axis 서비스 상태**

Axis 온라인 서비스의 상태를 보려면 다음을 수행합니다.

1. **Configuration(구성)** > **Server(서버)** > **Diagnostics(진단)**로 이동합니다.
2. **View status of Axis services(Axis 서비스 상태 보기)**를 클릭합니다.

## AXIS Camera Station Pro Service Control

서버는 AXIS Camera Station Pro Service Control을 사용하여 설정을 시작, 중지 및 변경합니다. 설치가 완료되면 자동으로 시작됩니다. 서버 컴퓨터가 재시작되면 Service Control은 약 2분 후에 자동으로 재시작합니다. Windows 알림 영역의 아이콘이 서비스 상태를 표시합니다.

마우스 오른쪽 버튼으로 아이콘을 클릭하고 **Open AXIS Camera Station Service Control(AXIS Camera Station Service Control 열기)**, **Start Service(서비스 시작)**, **Stop Service(서비스 중지)**, **Restart Service(서비스 재시작)** 또는 **Exit(나가기)**을 선택합니다.

시작 메뉴에서 Service Control을 열려면 다음을 수행합니다.

**Start(시작)** 메뉴로 이동하여 **All Programs > Tools > Service Control(모든 프로그램 > 도구 > Service Control)**을 선택합니다.

|                                                                                     |                |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
|    | Running(실행 중): |
|   | 시작 중           |
|  | 중지됨            |

|                                           |                                 |
|-------------------------------------------|---------------------------------|
| <b>Modify Settings(설정 수정)</b>             | 서버 설정을 변경하려면 선택합니다.             |
| <b>Restore Default Settings(기본 설정 복구)</b> | 모든 설정을 원래의 기본 설정으로 복구하려면 클릭합니다. |
| <b>Start(시작)</b>                          | 서버 상태를 변경하려면 클릭합니다.             |
| <b>중지</b>                                 |                                 |
| <b>재시작</b>                                | 서버를 재시작하려면 클릭합니다.               |

## 일반 서버 설정

AXIS Camera Station Pro Service Control에서 **Modify settings(설정 수정)**를 선택하고 **General(일반)**을 클릭하여 일반 서버 설정을 변경합니다.

|                                                                                                                                |                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>서버 이름</b>                                                                                                                   | 서버의 이름입니다. 소프트웨어 클라이언트에 서버 이름이 표시됩니다. 기본 서버 이름은 컴퓨터 이름입니다. 컴퓨터 이름을 변경해도 이름은 변경되지 않습니다. |
| <b>Web client port(웹 클라이언트 포트)</b>                                                                                             | AXIS Camera Station용 웹 클라이언트는 이 포트를 사용합니다.                                             |
| <b>Ports range(포트 범위)</b>                                                                                                      | 포트 범위를 지정합니다. 나머지 포트는 자동으로 변경됩니다.                                                      |
| <b>Allow AXIS Camera Station Pro to add exceptions to the Windows Firewall(AXIS Camera Station Pro가 Windows 방화벽에 예외 추가 허용)</b> | 사용자가 포트 범위를 변경할 때 AXIS Camera Station Pro이(가) Windows 방화벽에 자동으로 예외를 추가하도록 허용하려면 선택합니다. |

### 비고

- 서버와 클라이언트 사이에 NAT, 방화벽 등이 있는 경우 이러한 포트가 통과할 수 있도록 NAT 또는 방화벽을 구성합니다.
- 포트 번호 범위는 1024 ~ 65534여야 합니다.

## AXIS Camera Station Pro용 포트 목록

다음 표는 AXIS Camera Station Pro에서 사용하는 포트와 프로토콜을 보여줍니다. 최적의 성능과 가용성을 위해 방화벽에서 이러한 기능을 허용해야 할 수 있습니다. 포트 번호는 HTTP 메인 포트인 29200을 기준으로 계산됩니다. 일부 섹션에는 필수 포트와 옵션 포트가 모두 나열되어 있습니다. AXIS Camera Station Pro가 작동하려면 필수 포트가 항상 열려 있어야 합니다. 옵션 포트가 허용되지 않으면 관련 기능이 작동하지 않습니다.

### 서버-장치 간

| 필수 항목              |     |       |       |                                     |
|--------------------|-----|-------|-------|-------------------------------------|
| 포트                 | 번호  | 프로토콜  | 방향    | 설명                                  |
| 메인 HTTP 및 HTTPS 포트 | 443 | HTTPS | 아웃바운드 | 라이선스 활성화, 펌웨어 다운로드, 연결된 서비스에 사용됩니다. |
| 옵션                 |     |       |       |                                     |

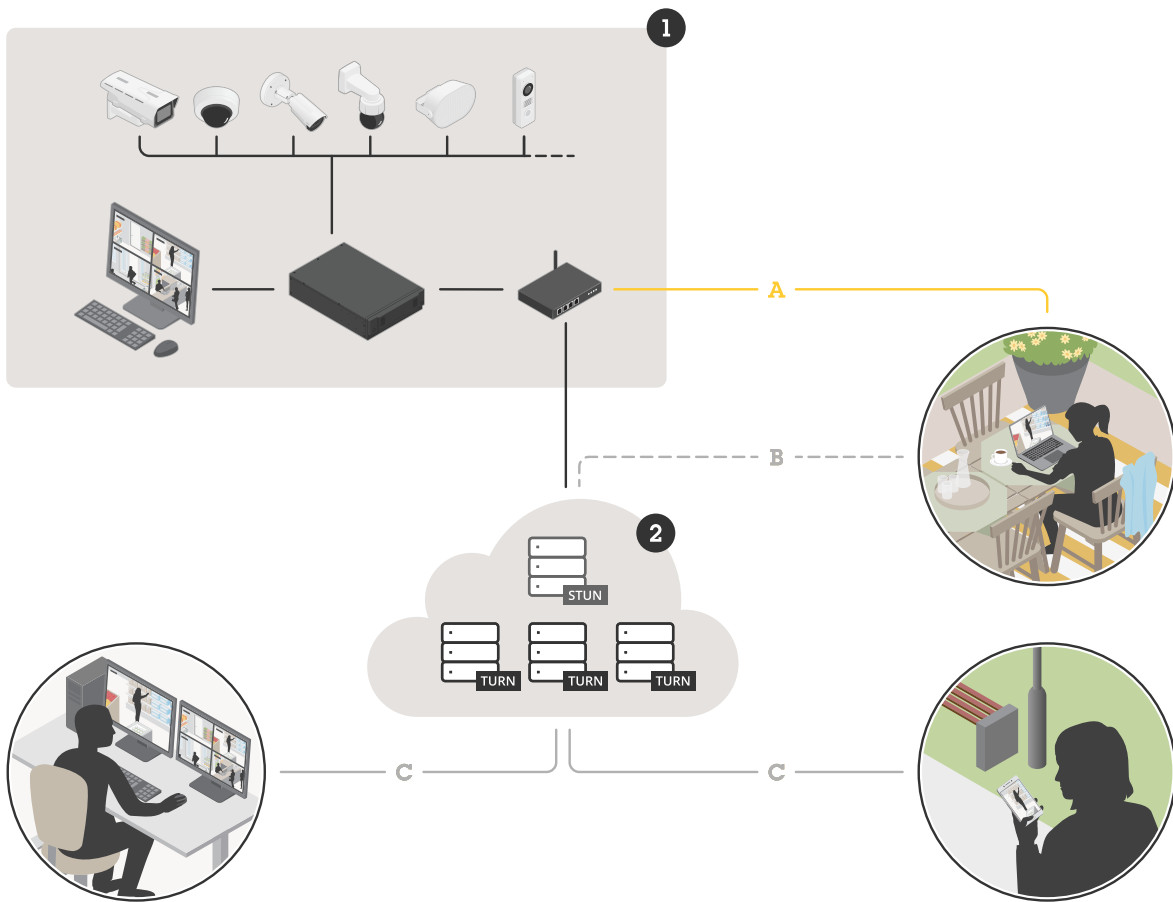
|                    |      |     |              |                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------|------|-----|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 기본 WS-Discovery 포트 | 3702 | UDP | 인바운드 및 아웃바운드 | ONVIF 장치를 검색하는 데 사용되는 WS-Discovery 웹 서비스입니다. 멀티캐스트 239.255.255.250.                                                                                                                                            |
| 기본 Bonjour 포트      | 5353 | UDP | 인바운드 및 아웃바운드 | mDNS(Bonjour)를 통한 장치 검색에 사용됩니다. 멀티캐스트 224.0.0.251.<br><br>기본 포트를 사용할 수 없다면, 다른 애플리케이션이 해당 포트를 사용하고 있어 공유하지 않을 수 있습니다. 이 때는 대신 임의의 포트를 사용합니다. 임의의 포트를 사용할 경우, 링크 로컬 주소를 가진 장치는 Bonjour를 통해 검색할 수 없다는 점에 유의하십시오. |

## 클라이언트-서버 간

| 모든 포트가 필요합니다              |       |       |      |                |                                                            |
|---------------------------|-------|-------|------|----------------|------------------------------------------------------------|
| 포트                        | 번호    | 프로토콜  | 방향   | 다음 사이의 통신      | 설명                                                         |
| 기본 HTTP 포트 및 HTTP 스트리밍 포트 | 29200 | HTTP  | 인바운드 | ACS 서버 및 클라이언트 | 비디오, 오디오 및 메타데이터 스트림(AES 암호화)에 사용됩니다.                      |
| 메인 TCP 포트                 | 29202 | TCP   | 인바운드 | ACS 서버 및 클라이언트 | 버전 6.17부터는 클라이언트 스위치 용도로만 사용됩니다. 이 포트는 이전에는 메인 TCP 포트였습니다. |
| ACS API 웹 서버 포트           | 29204 | HTTPS | 인바운드 | ACS 서버 및 모바일 앱 | HTTPS를 통한 애플리케이션 데이터 및 MP4 비디오 스트리밍에 사용됩니다.                |

|                |       |     |      |                |                                                                        |
|----------------|-------|-----|------|----------------|------------------------------------------------------------------------|
| 로컬 프록시 HTTP 포트 | 29206 | TCP | 인바운드 | ACS 서버 내부에서    | 모바일 앱은 HTTPS를 수신하는 SRA 모듈을 호출하고 이를 HTTP로 변환하여 로컬 프록시 HTTP 포트에 다시 보냅니다. |
| 웹 프록시 엔드포인트 포트 | 29207 | TCP | 인바운드 | ACS 서버 및 구성 요소 | 구성 요소와 장치 간의 보안 통신에 사용됩니다.                                             |

### Secure Remote Access v2용 도메인 및 포트



이미지: AXIS Camera Station Pro에 포함된 Axis Secure Remote Access v2의 솔루션 오버뷰

- 로컬 보기 클라이언트가 있는 로컬 네트워크의 모니터링 사이트
  - A – 원격(P2P) 연결
  - B – Axis Cloud Connected Services에 대한 임시 STUN/TURN 연결

| 이름 또는 유형             | 주소                        | 포트 번호 | 프로토콜 | 방향           |
|----------------------|---------------------------|-------|------|--------------|
| SRA v2 - My Axis 로그인 | eu.login.connect.axis.com | 443   | TCP  | 인바운드 및 아웃바운드 |
| SRA v2 - 클라우드 서비스 통신 | eu.cs.connect.axis.com    | 443   | TCP  | 인바운드 및 아웃바운드 |

|                          |                           |           |     |              |
|--------------------------|---------------------------|-----------|-----|--------------|
| SRA v2 - 클라우드 서비스 API 통신 | api.vms.axis.cloud        | 443       | TCP | 인바운드 및 아웃바운드 |
| 업링크 구성 요소                | acspro.mysystems.axis.com | 443       | -   | 인바운드 및 아웃바운드 |
| EdgeHost 구성 요소           | 75.2.119.140              | 443, 8443 | -   | 인바운드 및 아웃바운드 |
| EdgeHost 구성 요소           | 99.83.133.42              | 443, 8443 | -   | 인바운드 및 아웃바운드 |
| EdgeHost 구성 요소           | cep.connect.axis.com      | 443, 8443 | -   | 인바운드 및 아웃바운드 |

## 2. Axis Cloud Connected Services

- C – Axis Cloud Connected Services에 대한 원격 TURN 연결

| 이름 또는 유형                  | 주소                                           | 포트 번호                        | 프로토콜 | 방향           |
|---------------------------|----------------------------------------------|------------------------------|------|--------------|
| P2P 프록시 및 WebRTC 구성 요소 통신 | wss://signaling.prod.webrtc.connect.axis.com | 443                          | TCP  | 인바운드 및 아웃바운드 |
| P2P 프록시 및 WebRTC 구성 요소 통신 | https://*.turn.prod.webrtc.connect.axis.com  | 443, 3478, 5349, 49152-65535 | TCP  | 인바운드 및 아웃바운드 |

## 구성 요소용으로 예비 지정됨

| 필수 항목             |                         |       |       |              |                                            |                                                                |
|-------------------|-------------------------|-------|-------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| 구성 요소             | 인터페이스에서 수신              | 번호    | 프로토콜  | 방향           | 다음 사이의 통신                                  | 설명                                                             |
| 로컬 WebRTC 시그널링 서버 | localhost               | 29227 | WSS   | 인바운드         | 내장형 클라이언트, 웹 클라이언트 및 WebRTC 스트리머 → 시그널링 서버 | 온-프레미스 WebRTC 구성 요소의 일부.                                       |
| 로컬 WebRTC 구성      | localhost               | 29229 | HTTPS | 인바운드         | ACS 클라이언트(웹 페이지)                           | WebRTC 구성 웹 페이지 및 백엔드를 호스팅하는 데 사용됩니다. 온-프레미스 WebRTC 구성 요소의 일부. |
| 로컬 TURN 서버        | 전체 (0.0.0.0/INADDR_ANY) | 29230 | UDP   | 인바운드 및 아웃바운드 | 내장형 클라이언트/WebClient → TURN 서버              | 온-프레미스 ACS의 "단일 포트 WebRTC"에 사용됨.                               |

|              |           |       |       |      |                                              |                                                           |
|--------------|-----------|-------|-------|------|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| 로컬 IAM (IDP) | 0.0.0.0   | 29232 | HTTPS | 인바운드 | 리버스 프록시 및 로컬 iam, ACS Windows 클라이언트 및 로컬 iam | IDP, OIDC 공용 포트.                                          |
| 로컬 IAM (IDP) | 0.0.0.0   | 29233 | HTTPS | 인바운드 | 타사 서비스                                       | mTLS 관리자 포트.                                              |
| 로컬 IAM (IDP) | 127.0.0.1 | 29234 | HTTPS | 인바운드 | 타사 서비스                                       | 토큰화 도구 포트.                                                |
| WebRTC       | localhost | 29235 | HTTPS | 인바운드 | 클라우드 구성 요소                                   | 온보딩 중 WebRTC 클라우드로 연결을 구성하는 데 사용됩니다. WebRTC 구성 요소의 일부입니다. |
| 서비스 API      | 127.0.0.1 | 29244 | NATS  | 인바운드 | ACS와 구성 요소 간, 그리고 구성 요소들 간에 NATS를 통해.        | NATS 브로커.                                                 |

#### 옵션

|                                 |                         |       |            |      |                                  |                                                         |
|---------------------------------|-------------------------|-------|------------|------|----------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Secure Entry(AC-MSM)            | 127.0.0.1               | 29214 | HTTPS (WS) | 인바운드 | ACS 클라이언트(웹 페이지) 및 구성 요소         | ACS 기본 포트를 사용하여 구성 가능. 이전 설치에서는 포트 8081을 사용했습니다.        |
| Secure Entry(AC-MSM)            | 전체 (0.0.0.0/INADDR_ANY) | 29215 | HTTPS (WS) | 인바운드 | 서로 다른 사이트의 Secure Entry 구성 요소    | ACS 기본 포트를 사용하여 구성 가능.                                  |
| 시스템 상태 모니터링                     | 전체 (0.0.0.0/INADDR_ANY) | 29216 | HTTPS      | 인바운드 | ACS(웹 페이지), SHM 백엔드(구성 요소)       | 시스템 상태 모니터링 웹 페이지를 호스팅하고 다중 시스템 설정에서 데이터를 공유하는 데 사용됩니다. |
| 시스템 상태 모니터링 클라우드 서비스 / 클라우드 서비스 | localhost               | 29217 | HTTPS      | 인바운드 | ACS(웹 페이지) 및 클라우드 서비스 백엔드(구성 요소) | 클라우드 서비스에 사용됩니다.                                        |

|                         |                |       |         |      |                                               |                                              |
|-------------------------|----------------|-------|---------|------|-----------------------------------------------|----------------------------------------------|
| 스마트 검색 2                | localhost      | 29218 | HTTPS   | 인바운드 | ACS 클라이언트(스마트 검색 웹 페이지 탭) 및 스마트 검색 백엔드(구성 요소) | 스마트 검색 API를 호스팅하고 클라이언트 웹 페이지를 제공하는 데 사용됩니다. |
| VMS API                 | 127.0.0.1, ::1 | 29219 | GraphQL | 인바운드 | VMS API 및 GraphQL 클라이언트                       | ACS를 클라이언트에 GraphQL API로 노출하는 데 사용됩니다.       |
| 웹 클라이언트                 | localhost      | 29223 | HTTPS   | 인바운드 | WebClient - VMS API/내장형 클라이언트                 | 백엔드는 VMS API 앞에서 프록시 역할을 합니다.                |
| 내장형 클라이언트               | localhost      | 29224 | HTTPS   | 인바운드 | 내장형 클라이언트 → VMS API, WebRTC 스트리머 및 시그널링 서버    | 백엔드는 VMS API 앞에 프록시 역할을 합니다.                 |
| 웹 클라이언트 구성              | localhost      | 29225 | HTTPS   | 인바운드 | ACS 클라이언트(웹 페이지)                              | 웹 클라이언트 구성 웹 페이지 및 백엔드를 호스팅하는 데 사용됩니다.       |
| 내장형 클라이언트 구성            | localhost      | 29226 | HTTPS   | 인바운드 | ACS 클라이언트(웹 페이지)                              | 내장형 클라이언트 구성 웹 페이지 및 백엔드를 호스팅하는 데 사용됩니다.     |
| 개방형 원격 측정               | 127.0.0.1      | 29236 | gRPC    | 인바운드 | 타사 서비스 (ACS 및 기타 구성 요소)                       | gRPC 포트.                                     |
| 개방형 원격 측정               | 127.0.0.1      | 29237 | HTTPS   | 인바운드 | 타사 서비스 (ACS 및 기타 구성 요소)                       | HTTP 포트.                                     |
| 오디오 관리자                 |                | 29238 | HTTPS   | 인바운드 | 타사 통합 서비스 및 구성 요소                             | 웹 서버 포트.                                     |
| Data Insights Dashboard | localhost      | 29241 | HTTPS   | 인바운드 |                                               | 수신기 웹 서버 포트.                                 |

|                         |           |       |       |              |                                            |                                                                                                                  |
|-------------------------|-----------|-------|-------|--------------|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Data Insights Dashboard | 0.0.0.0   | 29242 | MQTTS | 인바운드 및 아웃바운드 | 카메라 이벤트 메시지 수신자                            | Mosquitto 브로커.                                                                                                   |
| 개방형 원격 측정               | 127.0.0.1 | 29245 | HTTP  | 인바운드         | OpenTelemetry 수집기에서 측정 항목을 가져오는 모니터링 엔드포인트 | HTTP 포트.                                                                                                         |
| 스마트 검색 2                | localhost | 29247 | gRPC  | 인바운드         | VMS API 코어 및 스마트 검색 리졸버                    | 스마트 검색 리졸버                                                                                                       |
| API Gateway             | 0.0.0.0   | 29248 | HTTPS | 인바운드         | 에지 호스트 및 API 게이트웨이                         | 에지 호스트가 사용하는 API 게이트웨이 풀백 포트.                                                                                    |
| API Gateway             | 0.0.0.0   | 29250 | HTTPS | 인바운드         | ACS 클라이언트 및 API 게이트웨이                      | 포트 80 및 443에서 발생하는 HTTP 및 HTTPS 트래픽을 위한 대체 포트입니다. +48과는 다릅니다. +48은 구성 요소 인증서를 사용하는 반면, 이 방법은 서버 인증서를 사용하기 때문입니다. |
| 시스템 상태 모니터링             | 127.0.0.1 | 29251 | gRPC  | 인바운드         | ACS 서버 및 SHM 수집기로 전송될 수 있는 기타 구성 요소        | 시스템 상태 데이터 생성자가 SHM 수집기로 데이터를 전송하는 데 사용됩니다.                                                                      |

|                                    |           |       |       |      |                                                       |                                                                   |
|------------------------------------|-----------|-------|-------|------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| 시스템 상태<br>모니터링                     | 127.0.0.1 | 29252 | HTTPS | 인바운드 | ACS 서버 및<br>SHM 수집<br>기로 전송될<br>수 있는 기<br>타 구성 요<br>소 | 시스템 상태<br>데이터 생성<br>자가 SHM<br>수집기로 데<br>이터를 전송<br>하는 데 사<br>용됩니다. |
| AXIS Body<br>Worn Live<br>Receiver | 127.0.0.1 | 29254 | TCP   | 인바운드 | ACS 서버로<br>부터 HTTPS<br>요청을 수신<br>하는 라이브<br>스트림 서버     | 라이브 스트<br>림 서버.                                                   |

## 기타 포트

### 필수 항목

| 포트                     | 번호    | 프로토콜 | 방향              | 다음 사이의<br>통신                                                  | 설명                                                                                                                    |
|------------------------|-------|------|-----------------|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| HTTP 포트                | 80    | HTTP | 아웃바운드           | ACS 서버 및<br>장치, 그리고<br>ACS 클라이언<br>트와 ACS 서<br>버를 인터넷<br>에 연결 | 라이선스 활성화,<br>펌웨어 다운로드<br>및 연결된 서비스<br>에 사용됩니다.                                                                        |
| HTTP 포트                | 80    | HTTP | 인바운드            | ACS 클라이언<br>트 및 ACS 서<br>버                                    | 비디오 스트림 및<br>장치 데이터에 사<br>용됩니다.                                                                                       |
| HTTP 포트                | 443   | TCP  | 인바운드            | ACS 클라이언<br>트 및 ACS 서<br>버                                    | 비디오 스트림 및<br>장치 데이터에 사<br>용됩니다.                                                                                       |
| 업그레이드<br>상태 UDP 포<br>트 | 15156 | UDP  | 인바운드 및<br>아웃바운드 | ACS 서버 및<br>ACS 서비스<br>제어                                     | ACS 서비스 제어<br>는 포트에서 수신<br>대기하고, ACS 서<br>버는 진행 중인<br>업그레이드 상태<br>를 송신합니다.                                            |
| PostgreSQL             | 29210 | TCP  | 인바운드 및<br>아웃바운드 | PostgreSQL<br>및 모든 소비<br>장치                                   | 현재 소비 장치에<br>는 데이터 인사이<br>트 대시보드,<br>AXIS Audio<br>Manager Pro 구<br>성 요소 및 AXIS<br>Body Worn 구<br>성 요소가 포함되어<br>있습니다. |

### 옵션

|              |       |     |      |                                      |  |
|--------------|-------|-----|------|--------------------------------------|--|
| 차량 내 서비<br>스 | 29253 | UDP | 인바운드 | GNSS 수신기<br>→ 차량 내 서<br>비스 구성 요<br>소 |  |
|--------------|-------|-----|------|--------------------------------------|--|

|         |    |      |       |                                       |                               |
|---------|----|------|-------|---------------------------------------|-------------------------------|
| HTTP 포트 | 80 | HTTP | 아웃바운드 | ACS 서버 및 장치, ACS 클라이언트 및 ACS 서버 → 인터넷 | 라이선스 활성화, 펌웨어 다운로드, 연결된 서비스 등 |
| HTTP 포트 | 80 | HTTP | 인바운드  | ACS 클라이언트 및 ACS 서버                    | 비디오 스트림 및 장치 데이터에 사용됩니다.      |

## 데이터베이스

### 데이터베이스 파일

#### 코어 데이터베이스 파일

AXIS Camera Station Pro은(는) C:\ProgramData\AXIS Communications\AXIS Camera Station Server에 코어 데이터베이스 파일을 저장합니다.

5.13 이전 버전의 AXIS Camera Station에는 데이터베이스 파일이 하나만 있습니다. **ACS.FDB**.

AXIS Camera Station 버전 5.13 이상의 경우 세 가지 데이터베이스 파일이 있습니다.

- **ACS.FDB**: 이 기본 데이터베이스 파일에는 장치, 보기, 권한, 이벤트 및 스트림 프로파일과 같은 시스템 구성이 포함되어 있습니다.
- **ACS\_LOGS.FDB**: 이 로그 데이터베이스 파일에는 로그에 대한 참조가 포함되어 있습니다.
- **ACS\_RECORDINGS.FDB**: 이 녹화 데이터베이스 파일에는 **Configuration > Storage(구성 > 스토리지)**에 지정된 위치에 저장된 녹화에 대한 참조 및 메타데이터가 포함되어 있습니다. AXIS Camera Station Pro에서는 재생 중에 타임라인에 녹화 영상을 표시하려면 이 파일이 필요합니다.

#### 구성 요소 데이터베이스 파일

**SecureEntry.db** - AXIS Secure Entry 데이터베이스 파일에는 카드 소지자 사진을 제외한 모든 접근 제어 데이터가 포함되어 있습니다. 이 파일은 C:\ProgramData\Axis Communications\AXIS Camera Station\Components\AXIS Secure Entry\INTERNAL\main\_db에 저장됩니다.

**smartSearch.sqlite3** - 스마트 검색 데이터베이스 파일에는 카메라 구성과 저장된 검색 필터가 포함되어 있습니다. 이 파일은 C:\ProgramData\Axis Communications\AXIS Smart Search\data에 저장됩니다.

### 데이터베이스 설정

시스템은 매일 밤과 각 업그레이드 전에 데이터베이스를 백업합니다. AXIS Camera Station Pro Service Control에서 **Modify settings(설정 수정)**를 선택하고 **Database(데이터베이스)**를 클릭하여 백업 설정을 변경합니다.

|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Backup folder(백업 폴더)</b>             | <p><b>Browse(찾아보기)</b>를 클릭하고 데이터베이스 백업을 저장할 위치를 선택합니다. AXIS Camera Station Pro 서버를 재시작하여 변경 사항을 적용합니다.</p> <p>백업 폴더 경로가 올바르지 않거나 AXIS Camera Station Pro이(가) 네트워크 공유에 액세스할 수 없는 경우, 백업은 C:\ProgramData\Axis Communications\AXIS Camera Station Server\backup에 저장됩니다.</p> |
| <b>Days to keep backups(백업을 유지할 일수)</b> | 백업을 유지할 일 수를 지정합니다. 1에서 30 사이의 임의의 숫자를 설정할 수 있습니다. 기본값은 14일입니다.                                                                                                                                                                                                          |
| <b>업그레이드 진행</b>                         | <b>View details(세부 정보 보기)</b> 를 클릭하여 최신 데이터베이스 업그레이드에 대한 세부 정보를 봅니다. 여기에는 AXIS Camera Station Pro Service Control의 마지막 재시작 이후 발생한 이벤트가 포함됩니다.                                                                                                                            |

## 데이터베이스 백업

데이터베이스에는 시스템의 정상 작동에 필요한 녹화 및 기타 메타데이터에 대한 정보가 포함되어 있습니다.

### 중요 사항

- 데이터베이스는 녹화 영상을 저장하지 않습니다. **Configuration > Storage(구성 > 스토리지)**에서 스토리지 위치를 지정하고, 녹화 영상을 별도로 백업합니다.
- AXIS Camera Station Pro 서비스 컨트롤의 서버 설정 및 데이터베이스 설정은 저장되지 않습니다.

## 시스템 백업

시스템은 **Database(데이터베이스)** 탭에 지정된 폴더에 시스템 백업을 자동으로 저장합니다. *데이터베이스 설정, on page 214*를 참조하십시오. 시스템 백업에는 코어 데이터베이스 파일과 구성 요소 데이터베이스 파일이 모두 포함됩니다. *데이터베이스 파일, on page 214*를 참조하십시오.

| 백업 파일                                |                            |
|--------------------------------------|----------------------------|
| System_YYYY-MM-DD-HH-mm-SSSS.zip     | 야간에 트리거되는 백업입니다.           |
| PreUpgrade_YYYY-MM-DD-HH-mm-SSSS.zip | 데이터베이스 업데이트 전에 백업이 트리거됩니다. |
| User_YYYY-MM-DD-HH-mm-SSSS.zip       | 스토리지가 제거되기 전에 백업이 트리거됩니다.  |

.zip 파일에서 다음 파일을 찾을 수 있습니다.

|              |                                                                                 |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ACS</b>   | 이 폴더에는 코어 데이터베이스 파일 ACS.FDB, ACS_LOGS.FDB, ACS_RECORDINGS.FDB가 포함되어 있습니다.       |
| <b>구성 요소</b> | 이 폴더는 AXIS Camera Station Secure Entry나 스마트 검색과 같은 구성 요소를 사용하는 경우에만 이용할 수 있습니다. |

|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>webrtc</b>: 이 폴더에는 WebRTC 구성 파일이 포함되어 있습니다.</li> <li>• <b>ACMSM</b>: 이 폴더에는 AXIS Camera Station Secure Entry 데이터베이스 파일 SecureEntry.db와 카드 소지자 사진이 포함되어 있습니다.</li> <li>• <b>smartsearch</b>: 이 폴더에는 스마트 검색 데이터베이스 파일 smartSearch-backup-yyyyMMddHHmmssfff.sqlite3이 포함되어 있습니다.</li> </ul> |
| backup_summary.json                   | 이 파일에는 백업에 대한 자세한 정보가 포함되어 있습니다.                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| _cluster_YYYYMMddHHmmssfff.dbcbbackup | 이 파일에는 역할 및 테이블스페이스와 같은 클러스터 전체 데이터를 포함하는 PostgreSQL 데이터베이스 클러스터의 논리적 백업이 포함되어 있습니다.                                                                                                                                                                                                                                                |

## 유지보수 백업

**Database(데이터베이스)** 탭에서 유지보수 백업을 저장할 백업 폴더를 지정합니다. *데이터베이스 설정, on page 214*를 참조하십시오. 유지보수 백업에는 핵심 데이터베이스 파일이 포함되며, 각 데이터베이스 파일은 PreMaintenance\_YYYY-MM-DD-HH-mm-SSSS라는 별도의 폴더에 저장됩니다.

다양한 방식으로 트리거될 수 있습니다.

- AXIS Camera Station Pro를 업데이트하면 자동으로 수행
- AXIS Camera Station Pro Service Control에서 **데이터베이스 유지보수 관리자**를 수동으로 실행하는 경우. *데이터베이스 유지보수, on page 217*를 참조하십시오.
- 자동으로 Windows Task Scheduler에 구성된 예약된 데이터베이스 유지보수 작업에 따라. 도구, *on page 219*를 참조하십시오.

## 수동 백업

### 비고

수동 백업은 코어 데이터베이스 파일만 백업할 수 있습니다. 스마트 검색 데이터베이스 파일과 같은 구성 요소 데이터베이스 파일은 백업하지 않습니다.

수동 백업을 수행하는 방법에는 다음과 같은 두 가지가 있습니다.

- **옵션 1**: C:\ProgramData\AXIS Communications\AXIS Camera Station Server로 이동하여 데이터베이스 파일을 복사합니다. 그런 다음 PostgreSQL 데이터베이스 클러스터를 백업합니다.
  1. 백업을 저장할 디렉토리에서 관리자 권한으로 터미널을 엽니다.
  2. "C:\Program Files\Axis Communications\AXIS Camera Station\Core\DbConsole\DbConsole.exe" backup -cluster 명령을 실행합니다.
  3. 백업 터미널을 연 디렉토리의 yyyyMMddHHmmssfff 폴더에 저장됩니다.
- **옵션 2**: 시스템 보고서를 생성하고 **Include all databases(모든 데이터베이스 포함)**를 선택하여 데이터베이스 백업 파일을 포함시킵니다. *시스템 보고서, on page 201*를 참조하십시오.

## 데이터베이스 복구

하드웨어 오류나 다른 문제로 인해 데이터베이스가 손실된 경우 저장된 백업 중 하나에서 데이터베이스를 복구할 수 있습니다. 기본적으로 시스템은 백업 파일을 14일간 보관합니다. 데이터베이스 백업에 대한 자세한 내용은 *데이터베이스 백업, on page 215*을(를) 참조하십시오.

## 비고

데이터베이스는 녹화 영상을 저장하지 않습니다. **Configuration > Storage(구성 > 스토리지)**에서 스토리지 위치를 지정하고, 녹화 영상을 별도로 백업합니다.

데이터베이스를 복구하려면 다음을 수행합니다.

1. AXIS Camera Station Pro Service Control로 이동하고 **Stop(중지)**을 클릭하여 서비스를 중지합니다.
2. 데이터베이스 백업 파일로 이동합니다. *데이터베이스 백업, on page 215*를 참조하십시오.
3. 파일을 추출합니다.
4. PostgreSQL 데이터베이스 클러스터를 복구합니다.
  - 4.1. 압축을 푼 폴더에서 관리자 권한으로 터미널을 엽니다.
  - 4.2. "C:\Program Files\Axis Communications\AXIS Camera Station\Core\DbConsole\DbConsole.exe" restore -backup-file \_cluster\_ yyyyMMddHHmmssfff.dbcbbackup을 실행합니다.
  - 4.3. 백업 파일의 소스를 신뢰하는지 확인하는 메시지가 표시되면 **y**를 클릭합니다.
5. 압축을 풀어놓은 폴더에서 **ACS**에 있는 다음 데이터베이스 파일을 C:\ProgramData\AXIS Communications\AXIS Camera Station Server\에 복사합니다.
  - **ACS.FDB** - 데이터베이스를 복구하려면 이 파일을 복사해야 합니다.
  - **ACS\_LOGS.FDB** - 로그를 복원하려면 이 파일을 복사합니다.
  - **ACS\_RECORDINGS.FDB** - 이 파일을 복사하여 녹화를 복구할 수 있습니다.
6. AXIS Camera Station Secure Entry를 사용하는 경우, C:\ProgramData\Axis Communications\AXIS Camera Station\Components\AXIS Secure Entry 2\INTERNAL\main\_db에 있는 RESTORE\_INSTRUCTIONS.txt의 지침을 따릅니다.
7. 스마트 검색을 사용하는 경우 **smartSearch-backup-yyyyMMddHHmmssfff.sqlite3**을 smartsearch에서 C:\ProgramData\Axis Communications\AXIS Camera Station\Components\AXIS Smart Search\data로 복사하고 **smartSearch.sqlite3**으로 이름을 바꿉니다.
8. VMS 웹 클라이언트를 사용하는 경우, webrtc에서 C:\ProgramData\Axis Communications\AXIS Camera Station\Components\WebRTC로 모든 파일을 복사합니다.
9. AXIS Camera Station Pro Service Control로 돌아가서 **Start(시작)**을 클릭하여 서비스를 시작합니다.

## 데이터베이스 유지보수

Database maintenance is required 알람이 표시되거나 시스템이 예기치 않게 중단된 경우(예: 정전) 데이터베이스 유지보수를 수행해야 합니다.

데이터베이스 유지보수를 시작하려면 도구, on page 219를 참조하십시오.

## 비고

AXIS Camera Station Secure Entry는 DB Janitor를 사용하여 데이터베이스 파일을 모니터링하고 필요한 경우 축소합니다. 강제 수축이 발생하면 접근 제어 시스템이 일시적으로 사용할 수 없게 됩니다.

## 데이터베이스 모범 사례

문제를 방지하려면 다음에 유의합니다.

**디스크 오류 검사** - 디스크 오류가 발생하면 데이터베이스가 손상될 수 있습니다. 데이터베이스에 사용되는 하드 드라이브에서 손상된 섹터를 찾으려면 chkdsk(디스크 검사, 오류 검사라고도 함)와 같은 도구를 사용합니다. chkdsk를 정기적으로 실행합니다.

**바이러스 백신 소프트웨어 및 외부 백업** - 일부 바이러스 백신 소프트웨어는 데이터베이스를 손상시킬 수 있으므로, 데이터베이스에서 바이러스 검사를 실행하면 안 됩니다. 외부 백업 시스템을 사용하는 경우 활성 데이터베이스를 백업하지 마십시오. 대신 백업 폴더에 있는 파일로 백업을 생성합니다.

**정전** - 정전 등으로 인해 예기치 못하게 종료될 경우 데이터베이스가 손상될 수 있습니다. 중요 설치에 대해 무정전 전원공급 장치(UPS)를 사용합니다.

**공간 부족** - 하드 드라이브의 공간이 부족할 경우 데이터베이스가 손상될 수 있습니다. 이 문제를 방지하려면 충분한 메모리가 있는 컴퓨터에 AXIS Camera Station Pro 서버를 설치합니다. 하드웨어 요구 사항은 [axis.com/products/axis-camera-station/hardware-guidelines](http://axis.com/products/axis-camera-station/hardware-guidelines)를 참조하십시오.

**손상된 RAM 메모리** - RAM 오류가 있는지 확인하려면 Windows 메모리 진단 기능을 정기적으로 실행합니다.

## 인증서

AXIS Camera Station Pro용 서버 인증서를 관리하려면 **Certificates(인증서)** 탭을 사용합니다. 현재 서버 인증서에 대한 정보를 보고, 만료일을 확인하며, 새 서버 인증서를 생성 및 가져오거나 현재 인증서를 내보낼 수 있습니다. 서버 인증서는 `C:\ProgramData\Axis Communications\AXIS Camera Station Server\certs`에 저장됩니다.

### Server certificates(서버 인증서)

|         |                                                                                |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------|
| 생성      | 자체 서명 서버 인증서를 새로 생성합니다. 이렇게 하면 서버에서 사용하던 이전 인증서가 대체되며, 적용하려면 서버를 다시 시작해야 합니다.  |
| 가져오기... | 파일에서 서버 인증서를 가져옵니다. 지원되는 파일 형식은 PEM 및 PFX/PKCS12입니다. 최소 2048bit인 RSA 키만 지원됩니다. |

### 비고

PEM 형식의 중간 인증서가 포함된 인증서를 가져올 때, 모든 중간 인증서는 .cer 파일이어야 합니다. 자체 인증서를 생성하는 경우, *가져올 중간 인증서 준비하기*, on page 218를 참조하십시오.

### 현재 인증서

현재 서버 인증서에 대한 정보를 표시합니다. 클라이언트가 올바른 서버에 연결되었는지 수동으로 확인하려면 이를 사용합니다.

|         |                         |
|---------|-------------------------|
| 보기      | 서버 인증서에 대한 자세한 내용을 봅니다. |
| 내보내기... | 서버 인증서를 PFX 파일로 내보냅니다.  |

## 새 서버 인증서 생성

- Windows 키 + S를 눌러 AXIS Camera Station Pro 서비스 제어를 검색하고 엽니다.
- Certificates(인증서)** 탭에서 **Generate(생성)**를 클릭하여 새 서버 인증서를 생성합니다.
- 새 서버 인증서를 적용하려면 서버를 재시작합니다.

## 가져올 중간 인증서 준비하기

중간 인증서가 포함된 인증서를 AXIS Camera Station Pro로 가져오려면, 서버 인증서와 중간 인증서를 하나의 파일로 결합합니다.

- 서버 인증서 중 하나와 중간 인증서를 메모장에서 엽니다. 내용은 다음과 같이 구성됩니다.  

```
cert.cer
-----BEGIN CERTIFICATE-----
MIIFTDCCB....
-----END CERTIFICATE-----
```

2. 한 인증서의 내용을 다른 인증서로 복사하여 붙여 넣고 첫 번째 줄을 `combined_cert.cer`로 변경합니다.  

```
combined_cert.cer
-----BEGIN CERTIFICATE-----
MIIFTDCCB....
-----END CERTIFICATE-----
-----BEGIN CERTIFICATE-----
MIIE+zCCA+OgA.....
-----END CERTIFICATE-----
```
3. 파일을 저장합니다.

## 도구

AXIS Camera Station Pro 서비스 제어에서 **Modify settings(설정 수정)**을 선택한 후 **Tools(도구)**를 클릭하여 데이터베이스 유지보수를 실행하거나, 부분 시스템 보고서를 생성하거나, 네트워크 로깅을 활성화하거나, 인증 기관을 재설정할 수 있습니다.

## 데이터 베이스 유지보수 관리자

데이터베이스 관리자를 실행하는 방법:

1. AXIS Camera Station Pro Service Control을 엽니다.
2. **Tools(도구)**를 클릭합니다.
3. **Database maintainer(데이터베이스 유지보수 관리자)**에서 **Run(실행)**을 클릭합니다.
4. 예상 가동 중지 시간이 표시됩니다. 계속 진행하려면 **예**를 클릭합니다. 프로세스를 시작한 이후에는 취소할 수 없습니다.

## 비고

- AXIS Camera Station Pro 유지 보수 중에는 서버 및 진행 중인 모든 녹화가 중지됩니다. 유지 보수 후 서버를 자동으로 시작합니다.
- 유지보수 중에 컴퓨터를 끄지 마세요.
- 데이터베이스 유지보수를 수행하려면 Windows 컴퓨터에 관리자 권한이 있어야 합니다.
- 데이터베이스 유지보수를 통해 데이터베이스를 복구할 수 없는 경우 Axis 기술 지원 서비스에 문의하십시오.

"Database maintenance is required" 알람이 표시되거나 정전 후 시스템이 예기치 않게 종료되는 등의 경우 데이터베이스 유지보수를 실행해야 합니다.

데이터베이스 유지보수도 Windows 작업 스케줄러에서 "AXIS Camera Station Pro 데이터베이스 유지보수 작업"을 커서 자동으로 실행되도록 예약할 수 있습니다. 트리거를 편집하여 데이터베이스 유지보수 관리자를 실행해야 할 시기와 빈도를 사용자 지정할 수 있습니다.

## 네트워크 로깅

네트워크 로깅을 시작하는 방법:

1. AXIS Camera Station Pro Service Control을 엽니다.
2. **Tools(도구)**를 클릭합니다.
3. **Network logging(네트워크 로깅)**에서 링크를 클릭하여 네트워크 프로토콜 분석기 애플리케이션을 다운로드합니다.
4. 설치가 완료되면 **Start...(시작...)**를 클릭하여 애플리케이션을 실행합니다.

## 부분 시스템 보고서

부분 시스템 보고서는 Axis 고객 지원 부서에서 시스템을 분석하는 데 유용한 매개변수 및 로그 파일이 포함된 .zip 파일입니다. 고객 지원 부서에 연락할 때는 항상 시스템 보고서를 포함해야 합니다.

전체 시스템 보고서를 생성하려면 *시스템 보고서, on page 201*를 참조하십시오.

부분적인 시스템 보고서를 생성하려면 다음을 수행합니다.

1. AXIS Camera Station Pro 서비스 제어를 엽니다.
2. **Tools(도구)**를 클릭합니다.
3. **Partial system report(부분 시스템 보고서)**에서 **Run...(실행...)**을 클릭합니다.
4. 대화 상자에서 요청된 정보를 선택하여 입력합니다.
5. **Generate report(보고서 생성)**를 클릭합니다.

## **인증 기관 초기화**

**Reset(재시작)**을 클릭하여 새 인증 기관을 생성하고 서비스를 다시 시작합니다.

- 서비스가 다시 시작되면 로그인할 수 있으며, 필요한 경우 사용자 지정 인증 기관을 가져올 수 있습니다.

## 문제 해결

### 이 가이드 정보

이 가이드는 AXIS Camera Station Pro와 관련된 문제 및 문제 해결 방법 모음입니다. 이슈는 주제 별로 분류되어 있어 찾기 쉽습니다. 주제는 예를 들어 오디오 또는 실시간 보기일 수 있습니다. 모든 문제에는 제시된 해결 방안이 포함되어 있습니다.

하드웨어 요구사항, 소프트웨어 업그레이드, 튜토리얼 등 더 많은 자료를 보려면 [axis.com/support](http://axis.com/support)를 방문합니다.

일반적인 문제가 발생하는 경우, 추가적인 문제 해결을 시도하기 전에 다음과 같이 AXIS Camera Station Pro 서버 서비스를 재시작해 보십시오.

1. **Configuration(구성) > Server(서버) > Diagnostics(진단)**로 이동합니다.
2. **Restart AXIS Camera Station server service(AXIS Camera Station 서버 서비스 재시작)...**를 클릭합니다.

#### 비고

서버 서비스를 재시작하는 데 시간이 걸릴 수 있으며 재시작을 취소할 수 있는 방법은 없습니다. 서버를 사용할 수 없으며, 서버가 재시작되는 동안 연결된 모든 장치가 연결이 분리됩니다.

### AXIS Camera Station Pro 서비스

#### 서비스가 자주 재시작됨

서버가 과부하 상태가 되어 작업 대기열이 길어지며 데이터베이스가 손상될 수도 있습니다.

- AXIS Camera Station Pro 또는 다른 어느 애플리케이션이 여러 리소스를 사용 중인지 확인합니다.
- 데이터베이스 유지보수 프로그램을 실행합니다. *데이터베이스 유지보수, on page 217*를 참조합니다.

위의 방법 중 어느 것도 도움이 되지 않으면 Axis 지원 센터에 문의하십시오. *에스컬레이션 프로세스, on page 236*으로 이동합니다.

### 영상 관리 시스템의 장치

#### 일반적인 문제

|                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| VMS가 카메라와 연결할 수 없기 때문에 나열된 카메라들이 추가되지 않았습니다. | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 카메라가 네트워크에 연결되어 있는지, 전원이 켜져 있는지, 카메라가 작동하는지 확인합니다.</li> <li>2. <b>Configuration &gt; Add devices(구성 &gt; 장치 추가)</b>로 이동하여 카메라를 다시 추가해 봅니다.</li> </ol>                                                                 |
| 사용자가 설치를 취소했기 때문에 나열된 카메라들이 추가되지 않았습니다.      | 카메라를 추가하려면 <b>구성 &gt; 장치 추가</b> 로 이동합니다.                                                                                                                                                                                                                        |
| 나열된 카메라에 패스워드를 설정할 수 없습니다                    | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 패스워드를 수동으로 설정하려면 <b>Configuration &gt; Devices &gt; Management(구성 &gt; 장치 &gt; 관리)</b>로 이동합니다.</li> <li>2. 또는 카메라를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 <b>User Management &gt; Set password(사용자 관리 &gt; 패스워드 설정)</b>를 선택합니다.</li> </ol> |

## 장치를 추가할 수 없음

|                                                        |                                                                                                                    |
|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 장치는 AXIS Camera Station Pro에 추가되기 전에 다른 시스템에서 사용되었습니다. | <ul style="list-style-type: none"> <li>장치의 공장 초기화를 수행합니다.</li> <li>AXIS Device Manager에 해당 기기를 추가해 봅니다.</li> </ul> |
| 원하는 장치 모델 대신 다른 장치 모델이 추가되었습니다.                        | 이는 호환성 문제일 수 있습니다. 최신 AXIS Camera Station Pro 버전을 사용합니다.                                                           |
| 다른 장치 모델을 추가할 수 없음                                     | <a href="http://axis.com/support/troubleshooting">axis.com/support/troubleshooting</a> 에서 카메라 문제를 해결합니다.           |

## AXIS Camera Station Pro을(를) 통해 장치 펌웨어를 업그레이드할 수 없습니다.

|                                    |                                                                                                                                                            |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 웹 인터페이스에서 카메라의 펌웨어를 업그레이드할 수 없습니다. | <a href="http://axis.com/support/troubleshooting">axis.com/support/troubleshooting</a> 에서 카메라 문제를 해결합니다.                                                   |
| 모든 장치에서 펌웨어를 업그레이드할 수 있는 것은 아닙니다.  | <ul style="list-style-type: none"> <li>네트워크 연결이 있도록 합니다.</li> <li>네트워크 관련 문제가 아닌 경우 AXIS 지원 센터에 문의합니다. <i>에스컬레이션 프로세스, on page 236</i>으로 이동합니다.</li> </ul> |
| 특정 모델에 대해 펌웨어를 업그레이드할 수 없습니다.      | 이는 호환성 문제일 수 있습니다. Axis 지원 문의. <i>에스컬레이션 프로세스, on page 236</i> 으로 이동합니다.                                                                                   |

## 장비를 찾을 수 없음

영상 관리 시스템이 네트워크에서 연결된 카메라와 비디오 엔코더를 자동으로 검색하지만 아무것도 찾을 수 없습니다.

- 카메라가 네트워크에 연결된 상태이며 전원이 공급되도록 합니다.
- 클라이언트, 서버 또는 카메라가 서로 다른 네트워크에 있는 경우 프록시 및 방화벽 설정을 구성합니다.
  - 프록시 서버가 클라이언트와 서버를 분리하는 경우 클라이언트 프록시 설정을 변경합니다.
  - NAT 또는 보안 시스템이 클라이언트와 서버를 분리하는 경우 NAT 또는 보안 시스템을 변경합니다. AXIS Camera Station 서비스 제어에서 지정된 HTTP 포트, TCP(전송 제어 프로토콜) 포트 및 스트리밍 포트가 보안 시스템 또는 NAT를 통과할 수 있도록 허용합니다. 전체 포트 목록을 보려면 *AXIS Camera Station Pro용 포트 목록, on page 206*을 참조하십시오.
- 카메라를 수동으로 추가합니다. *장치 추가, on page 6*로 이동합니다.

## "15초 동안 카메라에 재접속 중" 메시지 반복 표시

### 가능한 문제:

- 네트워크가 과부하되었습니다.
- 카메라에 접근할 수 없습니다. 카메라가 네트워크에 연결되어 있는지 확인합니다.
- 그래픽 카드에 문제가 있습니다.

### 그래픽 카드 문제에 대한 가능한 해결책:

- 최신 그래픽 카드 드라이버를 설치합니다.
- 비디오 메모리가 더 크고 더 우수한 성능의 그래픽 카드로 업그레이드합니다.

- 비디오 렌더링에 CPU를 사용합니다. **하드웨어 디코딩의 그래픽 카드**에서 해당 항목을 선택합니다. 이 설정은 **구성 > 클라이언트 > 스트리밍**에서 찾을 수 있습니다.
- 비디오 및 오디오 설정을 조정합니다. 예를 들어, 대역폭이 낮은 환경에 맞게 프로파일 설정을 최적화합니다.

## 녹화 영상

### 일반적인 문제

|                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 연속 녹화 기능이 켜져 있지 않습니다                         | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 연속 녹화를 켜려면 <b>Configuration &gt; Recording and events &gt; Recording method(구성 &gt; 녹화 및 이벤트 &gt; 녹화 방법)</b>로 이동합니다.</li> <li>2. 카메라를 선택하고 <b>Continuous(연속)</b>를 켭니다.</li> </ol>                                                |
| 지정된 드라이브에 녹화할 수 없습니다                         | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 다른 스토리지를 사용하려면 <b>Configuration &gt; Storage &gt; management(구성 &gt; 저장 &gt; 관리)</b>로 이동합니다.</li> <li>2. 스토리지를 추가하고 카메라의 스토리지 설정을 구성합니다.</li> </ol>                                                                              |
| AXIS Video Content Stream 애플리케이션을 설치할 수 없습니다 | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 애플리케이션을 수동으로 설치하려면 <b>Configuration &gt; Devices &gt; Management(구성 &gt; 장치 &gt; 관리)</b>로 이동합니다.</li> <li>2. 카메라를 선택하고  을 클릭합니다.</li> </ol> |

### 녹화가 시작되지 않음

녹화가 시작되지 않거나 몇 초 만에 중단된다면, 디스크 용량이 가득 찼거나 침입 데이터가 너무 많기 때문입니다.

- 서버 구성 시트의 **Recording Storage(녹화 스토리지)**에 여유 공간이 있고 침입 데이터가 없는지 확인합니다.
- 영상 관리 시스템의 저장 한도를 늘립니다.
- 스토리지 풀에 더 많은 스토리지를 할당합니다. *저장 구성, on page 73*을 참조하십시오.

### 연속 녹화 중에 녹화 공백 발생

공백이 발생하면 **녹화 오류**라는 알람이 트리거됩니다. 이 공백은 다음과 같은 여러 가지 이유로 발생할 수 있습니다.

- 서버 오버로드
- 네트워크 문제
- 카메라 오버로드
- 디스크 오버로드

모든 카메라에서 녹화 공백이 발생하는지 확인합니다. 모든 카메라에서 발생하지 않는다면, 이는 카메라 과부하를 나타낼 수 있습니다. 원인을 파악하는 데 도움이 되도록 다음 질문들을 활용해 보세요.

- 매시간 또는 매일 공백이 얼마나 자주 나타나는가?
- 공백의 길이는 몇 초 혹은 몇 시간인가?

- 공백이 몇 시에 발생하는가?

#### 가능한 해결 방법:

- 서버 작업 관리자에서 하드웨어 리소스 중 평소보다 더 많이 사용되는 것이 있는지 확인합니다. 디스크 남용의 징후를 보이면 디스크를 더 추가하고 카메라 여러 대를 이동하여 새 디스크에 녹화합니다.
- 디스크에 기록되는 데이터 양을 줄이세요(비디오 설정, Zipstream, 프레임 레이트, 해상도). AXIS Site Designer가 추천한 처리량을 고려합니다. [axis.com/support/tools/axis-site-designer](http://axis.com/support/tools/axis-site-designer)를 참조하십시오.

자세한 내용은 실시간 보기 및 재생 성능, on page 225을 참조하십시오.

#### 내보낸 녹화를 재생할 수 없습니다.

Windows Media Player가 내보낸 녹화를 재생하지 않으면 파일 형식을 확인하십시오. 내보낸 녹화 영상을 재생하려면 Windows Media Player(.asf) 또는 AXIS File Player(.asf, .mp4, .mkv)를 사용합니다.

자세한 내용은 AXIS File Player에서 녹화 영상 재생 및 확인하기, on page 7을 참조하십시오.

#### 비고

AXIS File Player는 플레이어와 같은 폴더에 있는 모든 녹화를 자동으로 엽니다.

#### 녹화가 사라졌습니다

시스템은 지정된 기간(일) 동안만 녹화 영상을 저장합니다. 기간(일)을 변경하려면 **구성 > 저장 > 선택**으로 이동합니다.

스토리지 가 가득 차면, 시스템은 보존 기간이 끝나기 전에 녹화 영상을 삭제할 수 있습니다. 꽉 찬 스토리지를 피하려면 다음과 같이 시도합니다.

- 스토리지를 추가합니다. **구성 > 저장 > 관리**로 이동합니다.
- AXIS Camera Station Pro에 할당된 스토리지의 양을 변경합니다. **구성 > 저장 > 관리**로 이동합니다.
- 해상도 또는 프레임 레이트 등을 변경하여 녹화되는 파일의 크기를 줄입니다. **Configuration > Devices > Stream profiles(구성 > 장치 > 스트림 프로파일)**로 이동합니다.
  - 녹화 시 H.264 비디오 형식을 사용합니다. M-JPEG 형식은 더 많은 스토리지 공간이 필요합니다.
  - Zipstream을 사용하여 녹화 영상의 크기를 추가로 줄입니다.

#### 파일오버 녹화 문제

|                                        |                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 카메라와 서버 간의 대역폭이 부족하여 녹화 영상을 전송할 수 없습니다 | 대역폭을 늘리십시오.                                                                                                                                                                                                            |
| 연결이 끊어지는 동안 카메라가 SD 카드에 녹화하지 않았습니다     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 카메라의 서버 보고서를 확인하십시오. <a href="http://axis.com/support/troubleshooting">axis.com/support/troubleshooting</a>을 참조하십시오.</li> <li>• SD 카드가 작동하는지, 녹화 파일이 있는지 확인해야 합니다.</li> </ul> |
| 연결이 끊긴 이후 카메라 시간이 변경 또는 변동되었습니다        | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 향후 녹화를 위해 NTP를 설정해야 합니다.</li> <li>• 카메라 시간을 서버와 동기화하거나 카메라의 동일한 NTP 서버를 서버에서와 동일하게 사용하십시오.</li> </ul>                                                                         |

## 비고

서버를 정상적으로 종료하거나 10초 미만의 연결 중단이 발생하는 동안에는 페일오버 녹화 기능이 작동하지 않습니다.

## 실시간 보기

### 실시간 보기 및 재생 성능

이 섹션에서는 AXIS Camera Station Pro 클라이언트 내에서 프레임 손실 또는 그래픽 문제가 발생할 경우 가능한 해결 방법을 설명합니다.

#### 클라이언트 하드웨어

그래픽 카드 또는 네트워크 어댑터의 드라이버가 최신 상태인지 확인

1. DirextX 진단 도구를 엽니다(컴퓨터에서 dxdiag 검색).
2. 제조업체 웹사이트로 이동하여 드라이버가 이 OS에 맞는 최신 버전인지 확인합니다.
3. 클라이언트와 서버가 동일한 시스템에서 실행되는지 확인합니다.
4. 전용 컴퓨터에서 클라이언트를 실행해 보십시오.

모니터 수 확인

그래픽 카드 한 개당 모니터를 두 대 넘는 모니터는 권장하지 않습니다.

## 비고

가상 머신에서 클라이언트 실행은 지원하지 않습니다.

그래픽 카드는 **구성 > 장치 > 스트림 프로파일**에서 구성된 인코딩 형식을 지원하지 않습니다.

- 그래픽 카드가 스트림의 인코딩 형식을 지원하도록 합니다.
- 다른 인코딩 형식을 사용해 봅니다.
- 지원되는 인코딩 형식이 여러 대의 카메라에서 예상대로 작동하지 않는 경우, 그래픽 카드 드라이버가 최신 버전이도록 합니다.

#### 연결된 장치

동시에 여러 클라이언트가 연결되어 있음

일반적인 사용 사례에 따라 시스템이 요건에 맞는지 확인하고 하드웨어 지침을 준수합니다. *AXIS Camera Station Pro 설치 및 마이그레이션 가이드의 서버 요구 사항*을 참조하십시오.

카메라가 AXIS Camera Station Pro가 아닌 다른 영상 관리 시스템에 연결되어 있음

다른 클라이언트에서 카메라를 분리하고 카메라를 기본값으로 설정한 후 AXIS Camera Station Pro에 연결합니다.

한 카메라는 다양한 스트림, 특히 고해상도를 사용합니다.

이는 특히 일부 M-라인 카메라나 멀티 센서 카메라용으로 문제가 될 수 있습니다.

- 스트림을 동일한 스트리밍 프로파일이나 더 낮은 해상도로 변경합니다. *스트림 프로파일, on page 53*를 참조합니다.

#### 서버 오버로드

문제와 같은 시간에 비정상적인 CPU 또는 RAM 사용량 발생

CPU나 RAM을 많이 사용하는 다른 애플리케이션을 동시에 실행하지 않도록 합니다.

## 네트워크 문제

문제와 같은 시간에 비정상적인 대역폭 사용량 발생      대역폭을 많이 사용하는 다른 애플리케이션을 동시에 실행하지 않도록 합니다.

충분한 대역폭, 원격 또는 로컬 네트워크

- 네트워크 토폴로지를 살펴봅니다.
- 카메라, 서버, 클라이언트 간에 사용 중인 스위치, 라우터, 네트워크 어댑터, 케이블 등 모든 네트워크 장치의 상태를 점검합니다.

## 실시간 보기에서 비디오가 출력되지 않음

실시간 보기에는 알려진 카메라의 비디오가 표시되지 않습니다.

- 하드웨어 디코딩을 끕니다. 하드웨어 디코딩은 기본적으로 **Auto(자동)**로 설정되어 있습니다. *스트리밍, on page 116*의 하드웨어 디코딩을 참조하십시오.
- 바이러스 백신 소프트웨어가 설치되어 있다면, 라이브 스트림이나 AXIS Camera Station Pro 폴더 및 프로세스를 차단할 수 있습니다. *FAQ*를 참조하십시오.

### 가능한 다른 솔루션:

- 웹 인터페이스를 통해 실시간 보기를 확인할 수 없거나 웹 인터페이스가 작동하지 않는 경우에는 카메라 문제를 해결해야 합니다. [axis.com/support/troubleshooting](http://axis.com/support/troubleshooting)으로 이동합니다.
- 카메라 서버 보고서를 생성합니다. [axis.com/support/troubleshooting](http://axis.com/support/troubleshooting)으로 이동합니다.
- 방화벽이 특정 포트의 연결을 차단하지 않도록 합니다. *일반 서버 설정, on page 206*을 참조하십시오.
- 지원되는 Windows 서버 OS 버전용 Desktop Experience가 설치되도록 합니다. *예약 녹화, on page 125*를 참조하십시오.
- 저장상도 스트림이 올바르게 작동하는지 확인합니다.

위의 방법으로도 도움이 되지 않으면 *에스컬레이션 프로세스, on page 236*(으)로 이동합니다.

## 하드웨어 디코딩 성능

동영상이 지연되거나 끊기거나 버벅거리는 현상이 발생하거나, 실시간 보기 중 CPU 사용량 높음으로 표시되거나, "카메라에 다시 연결 중"이라는 메시지가 자주 표시될 경우 이 문제 해결 가이드를 사용하십시오.

1. 그래픽 카드 드라이버를 업데이트하십시오. 구버전 드라이버는 하드웨어 가속 문제가 발생하는 가장 흔한 원인입니다. 제조업체(NVIDIA, AMD 또는 Intel)의 웹사이트로 이동하여 사용 중인 GPU 모델에 맞는 최신 드라이버를 다운로드하십시오.
2. 하드웨어 디코딩 모드를 조정하십시오. **Configuration(구성) > Client(클라이언트) > Streaming(스트리밍)**로 이동하여 다음과 같이 수행합니다.
  - 모드가 **Automatic(자동)** 또는 **On**으로 설정되어 있고 문제가 발생한다면 **Off**로 설정합니다. 성능이 개선되더라도, 현재 스트림 부하를 감당하기에는 GPU 용량이 충분하지 않을 수 있습니다. 6단계를 참조하십시오.
  - 모드가 **Off**로 설정되어 있고 CPU 사용량이 높은 경우, 성능이 충분한 GPU가 있다면 **Automatic(자동)** 또는 **On**으로 설정해 봅니다.
3. 시스템 리소스를 모니터링합니다. Windows 작업 관리자(Ctrl + Shift + Esc)를 열고 **Performance(성능)** 탭으로 이동합니다.
  - 하드웨어 디코딩을 사용하지 않은 상태에서 CPU 사용률이 지속적으로 약 80%를 넘는다면, 스트림의 수나 해상도에 비해 시스템 성능이 부족할 수 있습니다.
  - 하드웨어 디코딩이 켜진 상태에서 GPU 전용 메모리가 용량 한계에 근접했다면, 이는 GPU 병목 현상을 나타내는 것입니다.

4. 동시에 표시되는 카메라 수를 줄이거나, 카메라를 저해상도 스트림 프로파일로 전환하여 시스템 부하를 줄이십시오.
5. 카메라가 H.264 또는 AV1 형식으로 스트리밍되도록 하십시오. 다른 코덱들은 하드웨어 디코딩을 사용하지 않습니다.
6. GPU 성능을 평가하십시오. 하드웨어 디코딩을 지원하는 GPU라 하더라도 해상도나 프레임 레이트에 제한이 있을 수 있습니다. 고해상도 스트림이 많은 설정의 경우, *AXIS Camera Station Pro* 클라이언트 요구사항을 확인하고 VRAM 용량이 더 크고 디코딩 처리량이 더 높은 GPU로 업그레이드하는 것을 고려해 보십시오.
7. 위의 방법 중 어느 것도 도움이 되지 않는다면 다음과 같은 정보를 준비한 상태에서 *Axis 지원 센터*에 문의하십시오.
  - 시스템 하드웨어(CPU, GPU, RAM).
  - 운영 체제 버전.
  - 그래픽 드라이버 버전.
  - AXIS Camera Station Pro 버전.
  - 구체적인 증상과 재현 단계.

## 스토리지

### 네트워크 스토리지에 접근 불가

로컬 시스템 계정을 사용하여 AXIS Camera Station Pro Service Control에 로그인할 경우 다른 컴퓨터의 공유 폴더에 연결되는 네트워크 스토리지를 추가할 수 없습니다.

서비스 로그인 계정을 변경하려면 다음을 수행합니다.

1. **Windows 제어판**을 엽니다.
2. "Services(서비스)"를 검색합니다.
3. **View local services(로컬 서비스 보기)**를 클릭합니다.
4. AXIS Camera Station Pro를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 **Properties(속성)**를 선택합니다.
5. **Log on(로그온)** 탭으로 이동합니다.
6. **로컬 시스템 계정**에서 **이 계정**으로 변경합니다.
7. Windows Active Directory에 대한 접근 권한이 있는 사용자를 선택합니다.

### 네트워크 스토리지를 사용할 수 없음

영상 관리 소프트웨어를 실행하는 컴퓨터와 서버가 네트워크 스토리지와 동일한 도메인에 속해 있는지 확인합니다.

### 새 사용자 이름과 패스워드를 사용하여 네트워크 스토리지에 다시 연결할 수 없음

네트워크 스토리지에서 인증을 요구할 경우 사용자 이름 및 패스워드를 변경하기 전에 모든 지속적 연결에서 네트워크 스토리지를 연결 해제해야 합니다.

네트워크 스토리지에 대한 사용자 이름과 패스워드를 변경하고 다시 연결하려면 다음을 수행합니다.

1. 모든 지속적 연결에서 네트워크 스토리지를 연결 해제합니다.
2. 사용자 이름과 패스워드를 변경합니다.
3. **Configuration > Storage > Management(구성 > 저장 > 관리)**로 이동하고 새 사용자 이름 및 패스워드를 사용하여 네트워크 스토리지에 다시 연결합니다.

## 모션 감지

### 일반적인 문제

|                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| AXIS Video Motion Detection 애플리케이션을 설치할 수 없습니다. | 애플리케이션을 수동으로 설치하려면 <i>카메라 애플리케이션 설치하기, on page 67</i> 로 이동합니다.                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 현재 모션 디텍션 정보를 가져올 수 없습니다                        | <p>카메라를 공장 초기 설정으로 복구하는 방법:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>구성 &gt; 장치 &gt; 관리</b>로 이동합니다.</li> <li>2. 문제가 있는 카메라를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭한 다음, <b>카메라를 공장 초기 설정으로 복구</b>를 클릭합니다.</li> </ol> <p>재설정 중에는 카메라를 사용할 수 없습니다. IP 및 HTTPS 설정에는 영향을 받지 않습니다. 재설정이 완료되면 상태 열에 <b>패스워드 설정</b>이 표시됩니다. <b>Set password(패스워드 설정)</b>을 클릭하여 카메라를 서버에 다시 연결합니다.</p> |
| 모션 디텍션이 구성되지 않았습니다.                             | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 모션 디텍션을 수동으로 구성하려면 <b>구성 &gt; 녹화 및 이벤트 &gt; 녹화 방법</b>으로 이동합니다.</li> <li>2. 카메라를 선택하고 모션 디텍션을 구성하기 위해 <b>Motion Settings(모션 설정)</b>을 클릭합니다.</li> </ol>                                                                                                                                                                 |
| 모션 디텍션이 켜지지 않았습니다.                              | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>구성 &gt; 녹화 및 이벤트 &gt; 녹화 방법</b>으로 이동합니다.</li> <li>2. 카메라를 선택하고 <b>Motion detection(모션 디텍션)</b>을 켜서 모션 디텍션 녹화를 켭니다.</li> </ol>                                                                                                                                                                                      |

### 모션 디텍션에서 움직이는 물체를 너무 많거나 너무 적게 감지하는 경우 다음을 시도해 보십시오

이 섹션에서는 비디오 모션 디텍션 관련 녹화에서 감지 횟수가 많거나 적은 경우 가능한 해결 방안을 설명합니다.

#### 모션 설정 조정

모션 설정을 선택하여 움직이는 객체를 감지하는 영역을 조정하면 됩니다.

1. **구성 > 녹화 및 이벤트 > 녹화 방법**으로 이동합니다.
2. 카메라를 선택하고 **모션 설정**을 클릭합니다.
3. 카메라 펌웨어에 따라 설정을 선택합니다.

|                                   |                                                                                      |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| AXIS Video Motion Detection 2 및 4 | 관심 영역을 구성할 수 있습니다. <i>AXIS Video Motion Detection 2 및 4 편집, on page 84</i> 을 참조하십시오. |
| 내장 모션 디텍션                         | 포함 및 제외 창을 구성할 수 있습니다. <i>내장 모션 디텍션 편집, on page 86</i> 을 참조하십시오.                     |

## 트리거 기간 조정

트리거 기간은 두 개의 연속적인 트리거 사이의 간격입니다. 연속 녹화 영상의 수를 줄이려면 이 설정을 사용합니다. 이 간격 내에 추가 트리거가 발생하면 녹화가 계속되고 트리거 기간이 재시작됩니다.

트리거 기간을 변경하려면 다음을 수행합니다.

1. **구성 > 녹화 및 이벤트 > 녹화 방법**으로 이동합니다.
2. 카메라를 선택합니다.
3. **Advanced(고급)**에서 **Trigger period(트리거 기간)**를 초 단위로 조정합니다.

## 액션 룰

### 예기치 않은 I/O 트리거 이벤트

약 새벽 1시 15분에 예기치 않은 입력/출력 이벤트가 발생하면 기존 I/O 트리거를 장치 이벤트 트리거로 교체합니다.

## 오디오

### 실시간 보기에서 오디오가 출력되지 않음

실시간 보기에서 오디오가 없는 경우 다음과 같이 수행합니다.

- 카메라에 오디오 기능이 있는지 확인합니다.
- 컴퓨터에 오디오 카드가 있고 카드를 사용하는 중인지 확인합니다.
- 사용 중인 프로파일이 오디오용으로 구성되었는지 확인합니다.
- 사용자에게 오디오에 대한 접근 권한이 있는지 확인합니다.

### 오디오에 대한 프로파일을 구성

1. **Configuration > Devices > Stream profiles(구성 > 장치 > 스트림 프로파일)**로 이동합니다.
2. 카메라를 선택합니다.
3. 비디오 프로파일 설정의 **Format(형식)**에서 **MPEG-4** 또는 **H.264**를 선택합니다.
4. **Audio(오디오)**의 **Microphone(마이크)** 드롭다운 메뉴에서 마이크를 선택합니다.
5. **Use microphone for(다음용 마이크 사용)** 드롭다운 메뉴에서 오디오 사용 시기를 선택합니다.
6. 해당되는 경우 **Speaker(스피커)** 드롭다운 메뉴에서 스피커를 선택합니다.
7. **확인**을 클릭합니다.

사용자 접근 권한을 변경하고 확인합니다.

### 비고

다음 단계를 수행하려면 AXIS Camera Station Pro에 대한 관리자 권한이 있어야 합니다.

1. **Configuration > Security > User permissions(구성 > 보안 > 사용자 권한)**로 이동합니다.
2. 사용자 또는 그룹을 선택합니다.
3. 특정 장치의 **Audio listen(오디오 듣기)** 또는 **Audio speak(오디오 말하기)**를 선택합니다.
4. **Apply(적용)**을 클릭합니다.

### 시퀀스에서 오디오가 출력되지 않음

스트림 프로파일에서 오디오를 켜거나 끌 수 있습니다. 자세한 내용은 **스트림 프로파일, on page 53**을 참조하십시오.

## 재생 중에 오디오가 출력되지 않음

녹화에 사용되는 프로파일에서 오디오를 켜면 재생 시 오디오를 사용할 수 있습니다.

### 비고

M-JPEG 영상에는 오디오를 사용할 수 없습니다. 다른 비디오 형식을 선택합니다.

녹화에서 오디오를 사용하려면 다음을 수행합니다.

1. **Configuration > Devices > Stream profiles(구성 > 장치 > 스트림 프로파일)**로 이동하여 사용하려는 비디오 프로파일에 대한 비디오 형식을 설정합니다.
2. **구성 > 녹화 및 이벤트 > 녹화 방법**으로 이동합니다.
3. 카메라를 선택합니다.
4. **Profile(프로파일)** 드롭다운 메뉴에서 구성한 프로파일을 선택합니다.
5. **Apply(적용)**을 클릭합니다.

## 룰 트리거 녹화

기존 룰에서 오디오를 활성화하려면 다음을 수행합니다.

1. **구성 > 녹화 및 이벤트 > 액션 룰**로 이동합니다.
2. 룰을 선택하고 **편집**을 클릭합니다.
3. **Next(다음)**를 클릭하여 **Actions(액션)**으로 이동합니다.
4. **Record(녹화)** 액션을 선택하고 **Edit(편집)**을 클릭합니다.
5. 오디오를 사용하는 프로파일을 선택합니다.
6. **마침**을 클릭하여 저장합니다.

## 로그인

### 로그인하거나 서버에 연결할 수 없는 경우

이 섹션에서는 단일 서버에 연결할 때 발생하는 로그인 및 연결 문제를 설명합니다. 여러 서버에 로그인하면 클라이언트가 시작되고 상태 표시줄에 연결 상태를 표시합니다 연결 상태에 대한 자세한 내용은 **연결 상태, on page 127**를 참조하십시오.

|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 사용자 이름이나 패스워드가 정확하지 않음 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 철자를 검토하거나 다른 계정을 사용합니다.</li> <li>• 사용자에게 AXIS Camera Station Pro 서버에 대한 액세스 권한이 있어야 합니다.</li> <li>• AXIS Camera Station Pro 서버와 클라이언트의 시계는 동기화되어야 합니다. 도메인 사용자의 경우도 기본 서버 시계가 서버 및 클라이언트와 동기화되어야 합니다.</li> <li>• 서버에 추가되지 않았지만 로컬 관리자 그룹의 구성원인 사용자는 관리자로서 클라이언트를 실행해야 합니다.</li> <li>• 사용자 접근 권한에 대한 자세한 내용은 <b>사용자 권한, on page 131</b>을 참조하십시오.</li> </ul> |
| 사용자는 서버에 로그인할 권한이 없습니다 | <b>사용자 권한</b> 대화 상자에서 사용자를 추가합니다.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 메시지 보안을 확인할 수 없음       | 서버와 클라이언트의 UTC 시간이 올바르게 동기화되어야 합니다. 클라이언트와 서버의 시간을 서로 3시간 이내로 조정합니다.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 서버 컴퓨터에 접속되지 않음        | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 네트워크에 서버 컴퓨터를 연결할 수 있도록 합니다.</li> <li>• 서버 컴퓨터가 실행 중인지 확인합니다.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 방화벽이 올바르게 구성되어 있는지 확인합니다.</li> <li>• 서버 주소의 철자를 확인합니다.</li> <li>• 클라이언트 프록시 설정을 확인합니다.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 서버에서 응답하지 않음                           | 올바른 컴퓨터에 연결되어 있고 AXIS Camera Station Pro 서버가 실행 중인지 확인합니다.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 클라이언트가 서버에 연결할 수 없음                    | <p>네트워크가 올바르게 구성되어 있는지 확인합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• OS가 지원되는지 확인합니다. 지원되는 OS의 전체 목록을 확인하려면 <i>릴리스</i> 정보로 이동합니다.</li> <li>• Service Control에서 AXIS Camera Station Pro 서버가 실행 중인지 확인하거나 필요한 경우 서버를 시작합니다.</li> <li>• 클라이언트와 서버가 같은 네트워크에 연결되었는지 확인합니다. 그렇지 않으면 클라이언트가 서버의 외부 IP 주소를 사용해야 합니다.</li> <li>• 서버 컴퓨터의 Windows 인터넷 옵션에서 서버 프록시 설정을 구성합니다.</li> <li>• 로그인 페이지에서 클라이언트 프록시 설정을 구성하고 <b>Change proxy settings(프록시 설정 변경)</b>를 선택합니다.</li> <li>• 클라이언트 컴퓨터의 Windows 인터넷 옵션에서 클라이언트 프록시 설정을 구성합니다.</li> </ul>                                                                                                          |
| 서버에 연결할 수 없음                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>• AXIS Camera Station Pro 서버의 주소와 포트가 올바르게 등록합니다. Service Control에서 포트 범위가 올바르게 설정되어 있는지 확인합니다.</li> <li>• NAT, 방화벽 또는 바이러스 백신 소프트웨어가 서버 연결을 차단하지 않도록 합니다. 자세한 내용은 <i>Secure Remote Access v2용 도메인 및 포트, on page 208</i>를 참조하십시오.</li> <li>• AXIS Camera Station Pro Service Control을 사용하여 서버가 실행 중인지 확인합니다. <ul style="list-style-type: none"> <li>- AXIS Camera Station Pro Service Control을 엽니다. <i>AXIS Camera Station Pro Service Control, on page 204</i>을 참조하십시오.</li> <li>- <b>General(일반)</b> 탭에 서버 상태가 표시됩니다. 상태가 <b>Stopped(중지됨)</b>이면 <b>Start(시작)</b>을 클릭하여 서버를 시작합니다.</li> </ul> </li> </ul> |
| 서버를 찾을 수 없음                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 네트워크에 서버 컴퓨터를 연결할 수 있는지 확인합니다.</li> <li>• AXIS Camera Station Pro 서버의 주소와 포트가 올바르게 등록합니다.</li> <li>• NAT, 방화벽 또는 바이러스 백신 소프트웨어가 서버 연결을 차단하지 않도록 합니다.</li> <li>• 클라이언트 DNS 설정이 올바른지 확인합니다.</li> <li>• DNS 서버에 서버 호스트 이름과 IP 주소 항목이 있는지 확인합니다.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 서버에 연결할 수 없습니다                         | 서버 컴퓨터와 네트워크가 과부하 상태가 아니도록 합니다.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 서버와 클라이언트의 버전이 다름                      | 클라이언트와 동일한 버전을 실행하도록 서버를 업그레이드합니다.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 로컬 AXIS Camera Station Pro 서버가 실행되지 않음 | Service Control을 사용하여 AXIS Camera Station Pro을(를) 시작하거나 로그인할 원격 서버를 선택합니다.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

|                                                   |                                                          |
|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| 이 컴퓨터에는 AXIS Camera Station Pro 서버가 설치되어 있지 않습니다. | AXIS Camera Station Pro 서버를 설치하거나 다른 서버를 선택합니다.          |
| 선택한 서버 목록이 비어 있음                                  | 서버 목록에 서버를 추가하려면 서버 목록 선택 옆에 있는 <b>Edit(편집)</b> 을 클릭합니다. |

## 라이선스

### 라이선스 등록 문제

자동 등록에 실패할 경우 다음을 시도해 봅니다.

- 시스템이 조직에 등록되어 있는지 확인하십시오.
- **Configuration(구성)**으로 이동한 후 **Automatic licensing(자동 라이선싱)**이 켜지도록 합니다. *라이선스 관리, on page 129*를 참조하십시오.
- 서버의 시간이 업데이트되도록 합니다.

자세한 내용은 *AXIS Camera Station Pro 설치 및 마이그레이션 가이드*를 참조하십시오.

## 사용자

### 도메인 사용자를 찾을 수 없음

도메인 사용자 검색에 실패하면 다음과 같이 서비스 로그인 계정을 변경합니다.

1. **Windows 제어판**을 엽니다.
2. "Services(서비스)"를 검색합니다.
3. **View local services(로컬 서비스 보기)**를 클릭합니다.
4. AXIS Camera Station Pro를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 **Properties(속성)**를 선택합니다.
5. **Log on(로그온)** 탭을 클릭합니다.
6. **로컬 시스템 계정**에서 **이 계정**으로 변경합니다.
7. Windows Active Directory에 대한 접근 권한이 있는 사용자를 선택합니다.

## 인증서 오류

AXIS Camera Station Pro은(는) 인증서 오류가 해결될 때까지 장치와 통신할 수 없습니다.

| 가능한 오류       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 인증서를 찾을 수 없음 | <p>이유를 알고 있다면 <b>Repair(복구)</b>를 클릭합니다. 무단 접근이 의심되면 인증서를 복구하기 전에 문제를 조사합니다. 인증서 세부 정보를 보려면 <b>Advanced(고급)</b>를 클릭합니다. 인증서를 제거해야 하는 가능한 이유는 다음과 같습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 장치가 공장 출하 시 기본값으로 리셋되었습니다.</li> <li>• 보안 HTTPS 통신이 비활성화되었습니다.</li> <li>• 권한이 없는 사람이 장치에 접근하여 수정했습니다.</li> </ul> |
| 신뢰할 수 없는 인증서 | <p>이유를 알고 있다면 <b>Trust This Device(이 장치 신뢰)</b>를 클릭합니다. 그렇지 않으면 인증서를 신뢰하기 전에 문제를 조사합니다. 인증서 세부 정보를 보려면 <b>Advanced(고급)</b>를 클릭합니다.</p>                                                                                                                                                                             |

## 인증 기관의 패스워드 누락

저장된 패스워드 없이 AXIS Camera Station Pro에 인증 기관이 있는 경우 다음과 같은 알람이 나타납니다.

**You need to provide a passphrase for the Certificate Authority certificate.(인증 기관 인증서에 대한 암호를 제공해야 합니다.) Read the user manual for more information.(사용자 설명서에서 자세한 내용을 읽어보십시오.)**

이 문제는 다음과 같은 세 가지 다른 방식으로 해결할 수 있습니다.

- 장치에서 HTTPS 켜기
- 기존 인증 기관 가져오기
- 새 인증 기관 생성하기

장치에서 HTTPS를 켜려면 다음을 수행합니다.

1. **구성 > 장치 > 관리**로 이동합니다.
2. 목록에서 장치를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 **Security(보안) > HTTPS > Enable/Update(활성화/업데이트)**를 선택합니다.
3. **예**를 클릭하여 확인합니다.
4. 인증 기관 패스워드를 입력합니다.
5. **확인**을 클릭합니다.

기존 인증 기관을 가져오려면 다음을 수행합니다.

1. **Configuration(구성) > Security(보안) > Certificates(인증서) > Devices(장치)**로 이동합니다.
2. HTTPS에서 **Validate device certificate(장치 인증서 확인)**를 끕니다.
3. **Certificate authority(인증 기관)**에서 **Import(가져오기)**를 클릭합니다.
4. 패스워드를 입력하고 **OK(확인)**를 클릭합니다.
5. 서명된 클라이언트/서버 인증서의 유효 기간(일)을 선택합니다.
6. **구성 > 장치 > 관리**로 이동합니다.
7. 장치를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 **Security > HTTPS > Enable/Update(보안 > HTTPS > 활성화/업데이트)**를 선택합니다.

8. **Configuration(구성) > Security(보안) > Certificates(인증서) > Devices(장치)**로 이동한 다음 **Validate device certificate(장치 인증서 확인)**를 클릭합니다.

#### 비고

AXIS Camera Station Pro의 장치 연결이 끊어지고 일부 시스템 구성 요소가 재시작됩니다.

AXIS Camera Station Pro가 새 인증 기관을 생성하도록 하려면 다음을 수행합니다.

1. **Configuration(구성) > Security(보안) > Certificates(인증서) > Devices(장치)**로 이동합니다.
2. HTTPS에서 **Validate device certificate(장치 인증서 확인)**를 클릭합니다.
3. **Certificate authority(인증 기관)**에서 **Generate(생성)**를 클릭합니다.
4. 패스워드를 입력하고 **OK(확인)**를 클릭합니다.
5. 서명된 클라이언트/서버 인증서의 유효 기간(일)을 선택합니다.
6. **구성 > 장치 > 관리**로 이동합니다.
7. 장치를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 **Security > HTTPS > Enable/Update(보안 > HTTPS > 활성화/업데이트)**를 선택합니다.
8. **Configuration(구성) > Security(보안) > Certificates(인증서) > Devices(장치)**로 이동한 다음 **Validate device certificate(장치 인증서 확인)**를 클릭합니다.

#### 비고

AXIS Camera Station Pro의 장치 연결이 끊어지고 일부 시스템 구성 요소가 재시작됩니다.

## 시간 동기화

### Windows 시간 서비스가 실행되고 있지 않습니다

Windows 시간 서비스와 NTP 서버의 시간이 동기화되지 않았습니다. 이는 Windows 시간 서비스가 NTP 서버에 연결할 수 없기 때문일 수 있습니다.

- NTP 서버가 온라인이도록 합니다.
- 방화벽 설정이 올바르게 해야 합니다.
- 장치가 NTP 서버에 연결할 수 있는 네트워크에 있도록 합니다.

도움이 필요하면 시스템 관리자에게 문의하십시오.

### 장치에서 시간 차이 감지됨

장치가 서버 시간과 동기화되지 않습니다. 녹화는 장치가 녹화한 시간 대신 서버가 수신한 시간으로 타임스탬프가 찍힙니다.

1. **Configuration > Devices > Time synchronization(구성 > 장치 > 시간 동기화)**으로 이동하고 서버 시간 오프셋을 검토합니다.
2. 서버 시간 오프셋이 2초를 초과하는 경우:
  - 2.1. **Enable time synchronization(시간 동기화 활성화)**을 선택합니다.
  - 2.2. 장치가 지정된 NTP 서버에 연결될 수 있도록 합니다.
  - 2.3. **Configuration > Devices > Management(구성 > 장치 > 관리)** 아래에서 장치를 다시 로드합니다.
3. 서버 시간 오프셋이 2초 미만이면 장치가 시간 동기화를 위한 충분한 데이터를 보내지 않을 수 있습니다.
  - 3.1. 알람을 끄기 위해 **Send alarm when the time difference between server and device is larger than 2 seconds(서버와 장치의 시차가 2초 이상일 때 알람을 보냅니다)**를 지웁니다.

도움이 필요하면 Axis 지원에 문의하십시오.

## Secure Remote Access v2

### 클라우드 서비스에 로컬로 연결할 수 없음

클라우드 서비스 관련 연결 문제를 해결하려면 다음과 같이 합니다.

1. AXIS Camera Station Pro를 열고 **Configuration(구성) > Connected services(연결된 서비스) > Management(관리)**로 이동합니다.
2. **Status(상태)**가 녹색인지 확인합니다. 그렇지 않은 경우 인터넷 연결을 확인합니다.
3. 문제가 지속되면 Axis 지원팀에 문의하여 도움을 받으십시오.

### 클라우드 서비스에 원격으로 연결할 수 없음

AXIS Camera Station Pro에서

1. **Menu(메뉴) > Help(도움말)**로 이동하여 **Status of Axis services(Axis 서비스 상태)**를 클릭합니다. 그러면 <https://status.axis.com>의 상태 페이지가 열리고, 여기서 유지보수 알림이나 예정된 가동 중지 시간을 확인할 수 있습니다.
2. AXIS Camera Station Pro 섹션에서 드롭다운 목록을 확장하여 클라우드 서비스에 액세스할 수 있는지 확인합니다.
3. My Axis 계정이 올바른 조직에 초대되었는지 확인합니다.

AXIS Camera Station Pro 모바일 앱에서

1. **More(자세히) > Help(도움말)** 섹션으로 이동하여 **Status of Axis services(Axis 서비스 상태)**를 클릭합니다. 그러면 <https://status.axis.com>의 상태 페이지가 열리고, 여기서 유지보수 알림이나 예정된 가동 중지 시간을 확인할 수 있습니다.
2. 인터넷 연결이 안정적인지 확인합니다. 다른 모바일 장치로 테스트하여 문제의 원인을 파악합니다.
3. My Axis 계정이 올바른 조직에 초대되었는지 확인합니다.

문제가 지속되면 Axis 지원팀에 문의하여 도움을 받으십시오.

### 패킷 손실, 지연 시간 또는 잘못된 라우팅 관련 일반적인 문제

1. 인터넷에 연결되어 있는지 확인합니다. 사용되는 기본 포트는 80 및 443이며 아웃바운드 트래픽용으로 열려 있어야 합니다.
2. 라우터에 따라 다음과 같은 추가 도메인을 포트와 함께 열어야 할 수 있습니다.
  - <https://eu.login.connect.axis.com>, 포트 433
  - <https://eu.cs.connect.axis.com>, 포트 433
  - <https://api.vms.axis.cloud>, 포트 433
  - <wss://signaling.prod.webrtc.connect.axis.com>, 포트 433
  - [https://\\*.turn.prod.webrtc.connect.axis.com](https://*.turn.prod.webrtc.connect.axis.com), 포트 443, 3478, 5349 및 49152-65535

#### 비고

별표 "\*"는 동적이며 지역과 비정적 서버 ID의 조합으로 구성됩니다.

추가적인 도움이 필요하면 Axis 지원팀에 문의하십시오.

### 기술 지원

AXIS Camera Station Pro 라이선스 버전을 보유한 모든 고객은 기술 지원을 받을 수 있습니다. 기술

지원 센터에 연락하려면  > **Help(도움말) > Online Support(온라인 지원)** 또는 [axis.com/support](https://axis.com/support)로 이동합니다.

지원 사례에 시스템 보고서 및 스크린샷을 첨부하는 것이 좋습니다.

시스템 보고서를 생성하려면  > **Help(도움말)** > **System report(시스템 보고서)**로 이동합니다.

## 에스컬레이션 프로세스

이 가이드로 해결할 수 없는 문제가 있으면 *Axis 온라인 헬프데스크*로 문제를 이관합니다. 지원 부서에서 문제를 파악하여 해결할 수 있도록 다음 정보를 포함해야 합니다.

- 문제를 재현하는 방법이나 문제가 발생하는 상황에 대한 명확한 설명.
- 문제가 발생한 시간 및 해당되는 경우, 영향을 받은 카메라의 이름 또는 IP 주소.
- 문제 발생 직후 생성된 AXIS Camera Station Pro 시스템 보고서. 문제가 재현된 클라이언트나 서버에서 시스템 보고서를 생성해야 합니다. 문제가 예측 가능한 방식으로 재발하는 경우, 문제를 보다 완벽하게 파악하기 위해 서버와 클라이언트 모두에서 디버그 로깅을 활성화합니다. 완료되면 잊지 말고 디버그 로깅을 비활성화합니다.

일부 문제의 경우, 지원팀이 추가 정보를 요청할 수 있습니다.

### 비고

네트워크 추적 또는 데이터베이스 파일과 같이 1 GB보다 큰 파일은 신뢰성 있는 보안 파일 공유 서비스를 사용하여 전송합니다.

| 추가 정보                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 디버그 수준 로그            | <p>로그 파일의 크기가 제한되어 있기 때문에 디버그 수준 로그는 기본적으로 비활성화되어 있습니다. 디버그 수준 로깅을 활성화한 경우, 시스템 보고서를 생성한 후에는 반드시 비활성화합니다.</p> <p>서버: <b>구성 &gt; 서버 &gt; 설정 &gt; 디버그 로깅 활성화</b><br/>클라이언트: <b>구성 &gt; 클라이언트 &gt; 설정 &gt; 디버그 로깅 활성화</b></p>                                                                                        |
| 실시간 보기 및 재생 디버그 오버레이 | <p>실시간 보기나 재생 관련 문제가 발생하는 경우, 디버그 오버레이의 화면 녹화를 하면 도움이 됩니다. 이 녹화 영상에는 로그에서 문제를 추적할 수 있도록 시스템 시계를 포함한 전체 화면이 담겨 있어야 합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 실시간 보기에서 오버레이 정보를 표시하려면 Ctrl + I를 한 번 누릅니다.</li> <li>• 디버그 정보를 추가하려면 Ctrl + I를 두 번 누릅니다.</li> <li>• 오버레이를 숨기려면 Ctrl + I를 세 번 누릅니다.</li> </ul> |
| 데이터베이스 파일            | <p>데이터베이스를 검사하거나 수동으로 복구해야 하는 경우 이를 사용합니다. 시스템 보고서를 생성하기 전에 <b>Include database in the report(보고서에 데이터베이스 포함)</b>를 선택합니다. AXIS Camera Station Service 시작에 문제가 발생할 때마다 이를 포함시킵니다.</p>                                                                                                                              |
| 스크린샷                 | <p>스크린샷을 추가할 때는 화면 전체를 캡처하여 상황을 더 잘 전달할 수 있도록 합니다. 전체 화면 스크린샷만으로는 모호하다고 생각되면, 화살표를 사용하여 포커스 영역을 가리킵니다.</p>                                                                                                                                                                                                        |

|       |                                                                                                                                                                                                      |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 추가 정보 |                                                                                                                                                                                                      |
| 화면 녹화 | 문제를 말로 설명하기 어려울 때, 예를 들어 문제를 재현하는 과정에서 사용자 인터페이스에서 여러 번의 상호작용이 필요한 경우에는 화면 녹화 기능을 사용합니다.                                                                                                             |
| 녹화 파일 | 지원 센터에서 AXIS Camera Station이 녹화 영상을 저장하는 데 사용하는 .acsm 및 .acsi 파일의 예시를 제공해 달라고 요청할 수 있습니다. 이는 녹화 영상의 재생이나 내보내기에 문제가 있거나, AXIS File Player에 문제가 있는 경우에 적용됩니다. 이 파일들은 각 카메라용으로 선택한 스토리지 위치에서 찾을 수 있습니다. |

T10196821\_ko

2026-07 (M33.8)

© 2023 – 2026 Axis Communications AB