

AXIS Camera Station 5

AXIS Camera Station 5 정보

AXIS Camera Station 5 이는 중소 규모 설치를 위한 완벽한 모니터링 및 녹화 시스템입니다.

액티브 트랙, 장기 지원(Long-Term Support: LTS) 트랙 및 제품별 지원(Product Specific Support: PSS) 트랙에서 유지 관리되는 모든 AXIS OS 버전과 호환됩니다*. 자세한 내용은 AXIS Camera Station 5 릴리즈 정보 또는 *AXIS OS Portal*을 참조하십시오. AXIS Camera Station 5과(와) 호환되는 제품을 확인하려면 *호환 제품*을 참조하십시오.

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

액세스 옵션

AXIS Camera Station 5 서버 - 시스템의 카메라, 비디오 엔코더 및 보조 장치와의 모든 통신을 처리합니다. 사용 가능한 총 대역폭에 의해 각 서버가 통신할 수 있는 카메라 및 인코더의 수가 제한됩니다.

AXIS Camera Station 5 클라이언트 - 녹화, 라이브 비디오, 로그 및 구성에 대한 접근 권한을 제공합니다. 어느 컴퓨터에나 클라이언트를 설치할 수 있으므로 인터넷이나 회사 네트워크를 통해 어디에서나 원격 모니터링 및 제어가 가능합니다.

Axis 모바일 보기 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. HTTPS를 사용하여 AXIS Camera Station 5 서버와 통신합니다. *일반사항*의 서버 설정 섹션에 설명된 대로 모바일 통신 및 스트리밍 포트를 구성합니다. 앱 사용 방법에 대한 자세한 내용은 *AXIS Camera Station Mobile App 사용자 설명서*를 참조하십시오.

튜토리얼 비디오

시스템 사용 방법의 자세한 예를 보려면 *AXIS Camera Station 튜토리얼* 영상으로 이동합니다.

시스템 기능

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

새 소식

각 AXIS Camera Station 릴리스의 새로운 기능을 보려면 *AXIS Camera Station의 새로운 기능*으로 이동합니다.

관리자를 위한 유용한 링크

다음은 여러분이 관심을 가질 만한 몇 가지 주제입니다:

- 서버에 접속, on page 8
- 장치 구성, on page 40
- 저장 구성, on page 66
- 녹화 및 이벤트 구성, on page 71
- 연결된 서버 구성, on page 106
- 서버 구성, on page 109
- 라이선스 구성, on page 117
- 보안 구성, on page 120

설명서 더 보기

- *AXIS Camera Station Integrator Guide*
- *AXIS Camera Station의 새로운 기능*
- *AXIS Camera Station 설치 및 마이그레이션 가이드*
- *AXIS Camera Station 모바일 앱*
- *AXIS Camera Station 기능 가이드*
- *AXIS Camera Station 튜토리얼 동영상*
- *AXIS Camera Station 문제 해결 가이드*
- *AXIS Camera Station 시스템 강화 가이드*

운영자를 위한 유용한 링크

다음은 여러분이 관심을 가질 만한 몇 가지 주제입니다:

- 운영자를 위한 *AXIS Camera Station* 시작 가이드
- 서버에 접속, on page 8
- 클라이언트 구성, on page 101
- 실시간 보기, on page 12
- 녹화 재생, on page 22
- 녹화 내보내기, on page 24
- *AXIS Camera Station* 치트 시트 - 검토 및 내보내기

빠른 시작

이 튜토리얼에서는 시스템을 시작하고 실행하는 단계를 안내합니다.

시작하기 전:

- 설치에 따라 네트워크를 구성하십시오. *네트워크 구성*을 참조하십시오.
- 필요한 경우 서버 포트를 구성하십시오. *서버 포트 구성*을 참조하십시오.
- 보안 문제를 고려하십시오. *보안 고려 사항*을 참조하십시오.

관리자의 경우:

1. *영상 관리 시스템 시작하기*
2. *장치 추가*
3. *녹화 방법 구성, on page 5*

운영자의 경우:

1. *실시간 영상 보기, on page 5*
2. *녹화물 보기, on page 6*
3. *녹화 내보내기, on page 6*
4. *AXIS File Player에서 녹화물 재생 및 확인하기, on page 6*

영상 관리 시스템 시작하기

AXIS Camera Station 5 클라이언트 아이콘을 두 번 클릭하여 클라이언트를 시작합니다. 클라이언트를 처음 시작할 때 클라이언트와 동일한 컴퓨터에 설치된 AXIS Camera Station 5 서버에 로그인을 시도합니다.

다양한 방법으로 여러 AXIS Camera Station 5 서버에 연결할 수 있습니다. *서버에 접속*을 참조하십시오.

장치 추가

를 처음 시작하면 Add devices(장치 추가) AXIS Camera Station 5 페이지가 열립니다. AXIS Camera Station 5는 네트워크에서 연결된 장치를 검색하고 찾아낸 장치 목록을 표시합니다. *장치 추가*을 참조하십시오.

1. 목록에서 추가하려는 카메라를 선택합니다. 카메라를 찾을 수 없으면 **Manual search(수동 검색)**를 클릭합니다.
2. **추가**를 클릭합니다.
3. **빠른 구성** 또는 **Site Designer 구성**을 선택합니다. **Next (다음)**를 클릭합니다. *Site Designer 프로젝트 가져오기, on page 43*을 참조하십시오.
4. 기본 설정을 사용하고 녹화 방법이 **None(없음)**인지 확인합니다. **설치**를 클릭합니다.

녹화 방법 구성

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

실시간 영상 보기

1. **Live view(실시간 보기)** 탭을 엽니다.

- 실시간 영상을 보려면 카메라를 선택합니다.



자세한 내용은 실시간 보기, on page 12를 참조하십시오.

녹화물 보기

- Recordings(녹화)** 탭을 엽니다.
- 녹화물을 보려는 카메라를 선택합니다.


자세한 내용은 녹화 영상, on page 22를 참조하십시오.

녹화 내보내기

- Recordings(녹화)** 탭을 엽니다.
- 녹화물을 내보내려는 카메라를 선택합니다.
-  을 클릭하여 선택 마커를 표시합니다.
- 마커를 끌어서 내보낼 녹화물을 포함시킵니다.
-  을 클릭하여 **Export(내보내기)** 탭을 엽니다.
- Export...(내보내기...)**를 클릭합니다.

자세한 내용은 녹화 내보내기, on page 24를 참조하십시오.

AXIS File Player에서 녹화물 재생 및 확인하기

- 내보낸 녹화물이 있는 폴더로 이동합니다.
- AXIS File Player를 두 번 클릭합니다.
-  을 클릭하여 녹화의 메모를 표시합니다.
- 디지털 서명을 확인하려면 다음을 수행합니다.
 - Tools > Verify digital signature(도구 > 디지털 서명 확인)**로 이동합니다.
 - Validate with password(패스워드로 확인)**를 선택하고 패스워드를 입력합니다.
 - Verify(확인)**를 클릭합니다. 확인 결과 페이지가 표시됩니다.

비고

- 디지털 서명은 서명된 영상과 다릅니다. 서명된 영상을 사용하면 영상이 나온 카메라를 추적하여 녹화 내용이 변조되지 않았는지 확인이 가능합니다. 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

AXIS Camera Station 5 클라이언트, AXIS Camera Station 5 서버 및 연결된 네트워크 장치가 다른 네트워크에 연결된 경우 AXIS Camera Station 5를 사용하기 전에 프록시 또는 방화벽 설정을 구성합니다.

클라이언트 프록시 설정

프록시 서버가 클라이언트와 서버를 분리하는 경우 클라이언트 프록시 설정을 구성하십시오.

- AXIS Camera Station 5 클라이언트를 엽니다.
- 클라이언트 프록시 설정 변경**을 클릭합니다.
- 클라이언트 프록시 설정을 변경하십시오. *클라이언트 프록시 설정*을 참조하십시오.

4. **OK(확인)**를 클릭합니다.

서버 프록시 설정

프록시 서버가 네트워크 기기와 서버를 분리하는 경우 클라이언트 프록시 설정을 구성하십시오.

1. AXIS Camera Station 5 Service Control을 엽니다.
2. **Modify settings(설정 수정)**를 선택하십시오.
3. 프록시 설정 섹션에서 기본 **System account internet option(시스템 계정 인터넷 옵션)** 또는 **Use manual proxy settings(수동 프록시 설정 사용)**를 선택하십시오. **일반사항**을 참조하십시오.
4. **Save(저장)**를 클릭합니다.

NAT 및 방화벽

NAT, 방화벽 등이 클라이언트와 서버를 분리하는 경우 NAT 또는 방화벽을 AXIS Camera Station 5 Service Control에 지정된 HTTP 포트, TCP 포트 및 스트리밍 포트가 방화벽 또는 NAT를 통과할 수 있도록 설정합니다. NAT 또는 방화벽 구성에 대한 지침은 네트워크 관리자에게 문의하십시오.

자세한 내용은 *AXIS Camera Station 5용 포트 목록, on page 176*을 참조하십시오.

서버 포트 구성

AXIS Camera Station 서버는 클라이언트와 서버 간 통신을 위해 포트 55752(HTTP), 55754(TCP), 55756(모바일 통신) 및 55757(모바일 스트리밍)을 사용합니다. 필요하다면 AXIS Camera Station Service Control에서 포트를 변경할 수 있습니다.

자세한 내용은 **일반사항** 또는 **FAQ**를 참조하십시오.

보안 고려 사항

카메라 및 녹화에 대한 무단 액세스를 방지하려면 다음 사항에 유의하십시오.

- 모든 네트워크 장치(카메라, 비디오 엔코더 및 보조 장치)에 강력한 패스워드를 사용하십시오.
- AXIS Camera Station 5 서버, 카메라, 비디오 엔코더 및 보조 장치를 사무실 네트워크와 분리해 보안 네트워크에 설치합니다. 인터넷에 접속된 네트워크와 같은 다른 네트워크의 컴퓨터에 AXIS Camera Station 5 클라이언트를 설치할 수 있습니다.
- 모든 사용자가 강력한 패스워드를 사용해야 합니다. Windows® Active Directory는 보안 수준이 높습니다.

서버에 접속

AXIS Camera Station 5 클라이언트를 사용하여 여러 서버, 로컬 컴퓨터 또는 네트워크의 다른 곳에 설치된 단일 서버에 연결할 수 있습니다. 다양한 방법으로 AXIS Camera Station 5 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 8을 참조하십시오.


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

비고

서버에 처음 연결하려고 할 때 클라이언트는 서버 인증서 ID를 확인합니다. 올바른 서버에 연결하고 있는지 확인하려면 AXIS Camera Station 5 Service Control에 표시된 인증서 ID를 직접 확인합니다. *일반사항*, on page 175을 참조하십시오.

Server list(서버 목록)	서버 목록에서 서버에 연결하려면 서버 목록 드롭다운 메뉴에서 서버를 선택합니다.  을 선택하여 서버 목록을 생성하거나 편집합니다. <i>서버 목록</i> 을 참조하십시오.
서버 목록 내보내기	AXIS Camera Station 5에서 내보낸 서버 목록 파일을 가져오려면 Import server list(서버 목록 가져오기) 를 클릭하고 .msl 파일을 찾습니다. <i>서버 목록</i> 을 참조하십시오.
Delete saved passwords(저장된 비밀번호 삭제)	연결된 모든 서버에 저장된 사용자 이름 및 비밀번호를 삭제하려면 저장된 비밀번호 삭제 를 클릭합니다.
Change client proxy settings(클라이언트 프록시 설정 변경)	서버에 연결하려면 클라이언트 프록시 설정을 변경해야 할 수 있으므로, 클라이언트 프록시 설정 변경 을 클릭합니다. <i>클라이언트 프록시 설정</i> 을 참조하십시오.

원격 서버에 연결

1. **원격 서버**를 선택합니다.
2. **Remote server(원격 서버)** 드롭다운 목록에서 서버를 선택하거나 IP 주소 또는 DNS 주소를 입력합니다. 서버가 나열되지 않으면  을 클릭하여 사용 가능한 모든 원격 서버를 다시 로드합니다. 서버가 기본 포트 번호 55754와 다른 포트 번호를 가진 클라이언트를 허용하도록 구성하려면 192.168.0.5:46001과 같이 IP 주소를 포트 번호와 붙여서 입력합니다.
3. 여기서 다음 작업을 수행할 수 있습니다.
 - 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 비밀번호를 입력합니다.

AXIS Secure Remote Access 로그인

중요 사항

보안 및 기능 향상을 위해 **Axis Secure Remote Access(v1)**를 **Axis Secure Remote Access v2**로 업그레이드하는 중입니다. 현재 버전은 2025년 12월 1일에 지원이 종료될 예정이므로, 그 전에 Axis Secure Remote Access v2로 업그레이드할 것을 강력히 권장합니다.

이것이 AXIS Camera Station 5 시스템에 어떤 의미가 있나요?

- 2025년 12월 1일 이후에는 **Axis Secure Remote Access(v1)**를 사용하여 시스템에 원격으로 액세스할 수 없습니다.
- **Axis Secure Remote Access v2**를 사용하려면 AXIS Camera Station Pro 버전 6.8로 업그레이드해야 합니다. 이 업그레이드는 2026년 3월 1일까지 모든 AXIS Camera Station 5 사용자에게 무료로 제공됩니다.

비고

- Axis Secure Remote Access를 사용하여 서버에 연결하려고 할 때 서버가 클라이언트를 자동으로 업그레이드할 수는 없습니다.
 - 프록시 서버가 네트워크 장치와 AXIS Camera Station 5 서버 사이에 있는 경우, AXIS Secure Remote Access를 사용하여 서버에 액세스하려면 AXIS Camera Station 5 서버의 Windows에서 프록시 설정을 구성해야 합니다.
1. **AXIS Secure Remote Access 로그인** 링크를 클릭합니다.
 2. MyAxis 계정 자격 증명을 입력합니다. *Axis Secure Remote Access*을 참조하십시오.
 3. **Sign in(로그인)**을 클릭합니다.
 4. **Grant(허용)**를 클릭합니다.

클라이언트 프록시 설정

이러한 설정은 AXIS Camera Station 5 클라이언트와 AXIS Camera Station 5 서버 사이에 있는 프록시 서버에 적용됩니다.

비고

AXIS Camera Station 5 Service Control을 사용하여 AXIS Camera Station 5 서버와 네트워크 카메라 사이에 있는 프록시 서버에 대한 프록시 설정을 구성합니다. *AXIS Camera Station 5 서비스 제어*를 참조하십시오.














설정에 알맞은 옵션을 선택합니다.

- **Direct connection(직접 연결):** AXIS Camera Station 5 클라이언트와 AXIS Camera Station 5 서버 사이에 프록시 서버가 없는 경우 이 옵션을 선택합니다.
- **Use Internet Options settings(인터넷 옵션 설정 사용)(기본값):** Windows 설정을 사용하려면 이 옵션을 선택합니다.
- **Use manual proxy settings(수동 프록시 설정 사용):** 프록시 설정을 수동으로 구성하려면 이 옵션을 선택합니다. 수동 설정 섹션에서 필요한 정보를 입력합니다.
 - **Address(주소):** 프록시 서버의 주소 또는 호스트 이름을 입력합니다.
 - **Port(포트):** 프록시 서버의 포트 번호를 입력합니다.
 - **Do not use proxy server for addresses beginning with(다음으로 시작하는 주소에 대해 프록시 서버 사용 금지):** 프록시가 액세스에서 제외할 서버를 입력합니다. 세미콜론을 사용하여 항목을 구분합니다. 주소 또는 호스트 이름에 와일드카드를 사용할 수 있습니다. 예: "192.168.*" 또는 "*mydomain.com".
 - **Always bypass proxy server for local addresses(로컬 주소에 대해 항상 프록시 서버 우회):** 로컬 컴퓨터의 서버와 연결하는 경우 프록시를 우회하려면 이 옵션을 선택합니다. 로컬 주소에는 도메인 이름 확장자가 없습니다(예: http://webserver/, http://localhost, http://loopback, 또는 http://127.0.0.1).


AXIS Camera Station 5 클라이언트

AXIS Camera Station 5를 처음 사용하면 구성 탭의 장치 추가 페이지가 열립니다. 장치 추가를 참조하십시오.

탭

 실시간 보기	연결된 카메라의 실시간 영상을 봅니다. 실시간 보기를 참조하십시오.
 녹화 영상	녹화물을 검색, 재생, 내보냅니다. 녹화 영상을 참조하십시오.
 스마트 검색 1	모션 검색을 사용하여 녹화된 영상에서 중요 이벤트를 찾습니다. 스마트 검색 1을 참조하십시오.
 데이터 검색	외부 소스나 시스템에서 데이터를 검색하고 각 이벤트 발생 시 어떤 일이 발생했는지 추적합니다. 데이터 검색, on page 37을 참조하십시오.
 구성	연결된 장치의 관리 및 유지보수뿐만 아니라 클라이언트 및 서버에 대한 설정입니다. 구성을 참조하십시오.
 단축키	액션의 단축키 목록입니다. 단축키를 참조하십시오.
 로그	알람, 이벤트 및 감사 로그입니다. 로그를 참조하십시오.
 접근 관리	시스템의 카드 소지자, 그룹, 도어, 영역 및 접근률을 구성하고 관리합니다. 접근 관리, on page 151을 참조하십시오.
 스마트 검색 2	고급 필터를 사용하여 특성에 따라 차량과 사람을 찾습니다. 스마트 검색 2, on page 33을 참조하십시오.
 시스템 상태 모니터링	단일 또는 여러 AXIS Camera Station 5 시스템에서 상태 데이터를 모니터링합니다. 시스템 상태 모니터링 <i>BETA</i> , on page 159을 참조하십시오.
 실시간 보기 경고	실시간 보기 액션이 트리거되면 자동으로 카메라 또는 보기의 실시간 보기 경고 탭으로 이동합니다. 실시간 보기 액션 생성을 참조하십시오.
 녹화 경고	경보 또는 로그 탭에서 경보를 선택하고  Go to recordings(녹화물로 이동) 를 클릭하여 녹화 경고 탭을 엽니다. 자세한 내용은 알람 및 로그 항목을 참조하십시오.

메인 메뉴

	메인 메뉴를 엽니다.
서버	새 AXIS Camera Station 5 서버에 연결하고 모든 서버의 서버 목록과 연결 상태를 확인합니다. 서버 구성을 참조하십시오.

액션	수동으로 녹화를 시작하거나 중지하고 I/O 포트의 상태를 변경합니다. 자세한 내용은 수동 녹화 및 I/O 포트 모니터링 항목을 참조하십시오.
도움말	도움말 관련 옵션을 엽니다. Help(도움말) > About(정보) 으로 이동하여 사용 중인 AXIS Camera Station 5 클라이언트 버전을 확인합니다.
로그아웃	서버에서 연결을 끊고 AXIS Camera Station 5 클라이언트에서 로그오프합니다.
나가기	AXIS Camera Station 5 클라이언트를 빠져 나와 닫습니다.

제목 표시줄

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

상태 표시줄

이 상태 표시줄에는 다음과 같은 내용이 포함됩니다.

- 클라이언트와 서버 간에 시간이 일치하지 않으면 경고 아이콘이 나타납니다. 타임라인 문제를 방지하려면 클라이언트의 시간이 서버의 시간과 동기화되어 있는지 항상 확인하십시오.
- 서버 연결 상태에는 연결된 서버 수가 표시됩니다. **연결 상태**를 참조하십시오.
- 라이선스 상태에는 라이선스가 없는 장치의 수가 표시됩니다. 을 참조하십시오.
- 보안 원격 액세스 사용량은 서비스 수준에 포함된 데이터 양에 대해 이번 달에 사용하고 남은 데이터 양 또는 초과 데이터 양을 보여줍니다. *Axis Secure Remote Access*를 참조하십시오.
- 관리자로 로그인한 경우 새 버전이 있으면 **AXIS Camera Station 5 업데이트 사용 가능** 메시지가 표시됩니다. *AXIS Camera Station 5 업데이트, on page 112*을 참조하십시오.

알람 및 작업

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

실시간 보기

실시간 보기에는 연결된 카메라의 보기와 카메라 및 실시간 영상이 표시되며, 여러 AXIS Camera Station 5 서버에 연결 시 연결된 서버의 모든 보기와 카메라가 서버 이름별로 그룹화되어 표시됩니다.

보기는 AXIS Camera Station 5에 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.

모든 사용자가 보기에 액세스할 수 있습니다. 사용자 접근 권한에 대한 자세한 내용은 *사용자 권한, on page 120* 항목을 참조하십시오.

실시간 보기를 구성하는 방법에 대한 도움말은 *클라이언트 설정 항목*을 참조하십시오.

다중 모니터

다른 화면에서 보기를 열려면 다음을 수행합니다.

1. 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. 실시간 보기 탭을 엽니다.
2. 하나 이상의 카메라, 보기 또는 시퀀스를 선택합니다.
3. 마우스 오른쪽 버튼으로 카메라, 보기 또는 시퀀스를 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 수정하는 방법에 대한 자세한 내용은 <i>카메라 설정 편집</i> 을 참조하십시오.
🗑️	보기를 제거합니다. 보기를 편집할 수 있는 권한과 이를 제거하려면 모든 보조 보기가 필요합니다. AXIS Camera Station 5에서 카메라를 제거하는 방법을 알아보려면 <i>카메라, on page 46</i> 항목을 참조하십시오.
🔒	관리자는 보기를 잠그고 운영자나 보기가 보기를 이동하거나 편집하지 못하도록 방지할 수 있습니다.

실시간 보기의 이미지 관리

선택한 카메라 보기	카메라 보기로 이동하려면 분할 보기에서 이미지를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 Navigate(탐색) 를 선택합니다.
Take snapshot(스냅샷 촬영)	스냅샷을 촬영하려면 이미지를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 Take snapshot(스냅샷 촬영) 을 선택합니다. 시스템은 스냅샷을 Configuration(구성) > Client(클라이언트) > Settings(설정) 에 지정된 폴더에 저장합니다.
내보내기에 스냅샷 추가	Export(내보내기) 탭의 내보내기 목록에 스냅샷을 추가하려면 이미지를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭한 후 Add snapshot to Export(내보내기에 스냅샷 추가) 를 선택합니다.
에 표시	다른 화면에서 보기를 열려면 이미지를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 Show on(다음에 표시) 을 선택합니다.
기계적인 PTZ 사용	PTZ 카메라 및 카메라 웹 인터페이스에서 디지털 PTZ가 활성화된 카메라에서 사용할 수 있습니다. 기계식 PTZ를 사용하려면 이미지를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 기계식 PTZ 사용 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)	이미지의 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 가리키고 싶은 이미지를 클릭합니다. 실시간 보기 이미지에서 지속적으로 팬 및 틸트하려면 이미지 중앙으로 커서를 이동하여 탐색 화살표를 표시합니다. 그런 다음 클릭하고 계속 누르고 있으면 탐색 화살표 방향으로 팬 합니다. 이미지를 더 빠르게 팬 및 틸트하려면 탐색 화살표를 더 길게 만들도록 클릭하고 계속 누릅니다.
포커스 설정	카메라 포커스를 조정하려면, 이미지를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 Set focus(포커스 설정) 를 선택합니다. AF 를 클릭하면 카메라가 자동으로 초점을 맞춥니다. 포커스를 수동으로 조정하려면 근접 및 원거리 측면에서 막대를 선택합니다. 근접 을 사용하면 카메라에 가까이 있는 물체에 초점이 맞춰집니다. 원거리 를 사용하면 멀리 있는 물체에 초점이 맞춰집니다.
Focus recall zone(포커스 리콜 영역)	포커스 리콜 영역을 추가 또는 제거하려면, 이미지를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 Focus recall zone(포커스 리콜 영역) 을 선택합니다.
오토트래킹 켜기/끄기	AXIS PTZ Autotracking이 구성된 Axis PTZ 카메라에 대한 오토트래킹을 켜거나 끄려면, 이미지를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고

	Autotracking on/off(오토트래킹 켜기/끄기) 를 선택합니다.
프리셋	프리셋 포지션으로 이동하려면, 이미지를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 Presets(프리셋) 을 선택한 다음 프리셋을 선택합니다. 프리셋을 생성하려면 PTZ 프리셋 항목을 참조하십시오.
프리셋 추가	프리셋을 추가하려면 이미지 보기를 원하는 위치로 끌어 온 다음 마우스 오른쪽 버튼을 클릭한 후 Presets > Add preset(프리셋 > 프리셋 추가) 을 선택합니다.
절대 PTZ 이동	절대 PTZ 포지셔닝을 지원하는 ONVIF 장치에서 사용할 수 있습니다. 반복적인 포지셔닝을 위해 카메라를 정확한 좌표로 이동할 때 이 기능을 사용하십시오. 절대 PTZ를 사용하려면 실시간 보기에서 카메라를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 Absolute PTZ Move(절대 PTZ 이동) 를 선택합니다. 좌표계 선택: 표준 좌표의 경우 Generic(일반) 을, 도 단위 좌표의 경우 Spherical(구형) 을 선택합니다. 팬, 틸트, 줌 위치 값을 입력하고 이동 속도를 설정한 후 OK(확인) 또는 Send(전송) 를 클릭합니다.
스트림 프로파일	스트림 프로파일을 설정하려면 이미지를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 Stream profile(스트림 프로파일) 을 선택합니다. 스트림 프로파일 을 참조하십시오.



디지털 프리셋 추가








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 클릭합니다.
	실시간 보기에서 진행 중인 녹화를 나타냅니다.
	모션이 감지되었음을 나타냅니다.
	진행 중인 녹화를 재생하려면 이미지 위에 커서를 놓고  Instant replay(즉시 재생) 를 클릭합니다. 녹화 탭이 열리고 녹화물의 마지막 5초를 재생합니다.
녹화하기	실시간 보기에서 수동으로 녹화하려면 커서로 이미지를 가리키고 REC(녹화) 를 클릭합니다. 버튼이 노란색으로 바뀌면 녹음이 진행 중임을 나타냅니다. 녹화를 중지하려면 다시 REC(녹화) 를 클릭합니다.

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





비고





관리자는 사용자에게 수동 녹화 기능을 끌 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 47**을 참조하십시오.

 Volume(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 Push-to-talk(PTT(푸시투토크)) 버튼을 표시하려면 Configuration > Client > Streaming > Audio(구성 > 클라이언트 > 스트리밍 > 오디오) 에서 Use push-to-talk for all duplex modes(모든 이중 모드에 PTT(푸시투토크) 사용) 를 켭니다. <i>스트리밍, on page 105</i> 을 참조하십시오.



비고

관리자는 사용자의 오디오를 끌 수 있습니다. *사용자 권한*을 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 5 서버에 연결할 때 다른 서버의 보기, 카메라, 장치 또는 오디오 구역을 분할 보기에 추가할 수 있습니다.

분할 보기를 추가하려면 다음을 수행합니다.

1. 실시간 보기 탭에서  을 클릭합니다.
2. **새 분할 보기**를 선택합니다.
3. 분할 보기에 대한 이름을 입력합니다.
4. **Template(템플릿)** 드롭다운 메뉴에서 사용할 템플릿을 선택합니다.
5. 하나 이상의 보기, 오디오 구역 또는 카메라를 그리드로 끌어서 놓습니다.
6. 현재 서버에 분할 보기를 저장하려면 **Save view(보기 저장)**를 클릭합니다.

<p>핫스팟 설정</p>	<p>핫스팟 프레임을 정의하려면, 해당 프레임을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 Set hotspot(핫스팟 설정)을 선택합니다. 다른 프레임을 클릭하면 핫스팟에서 열립니다. 핫스팟은 큰 프레임 하나와 여러 개의 작은 프레임을 가진 비대칭 분할 보기에 간편하게 사용할 수 있습니다. 일반적으로 가장 큰 프레임이 핫스팟입니다.</p>
<p>스트림 프로파일</p>	<p>카메라의 스트림 프로파일을 설정하려면 그리드 보기에서 카메라를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 Stream profile(스트림 프로파일)을 선택합니다. <i>스트림 프로파일</i> 항목을 참조하십시오.</p>





분할 보기 추가

분할 보기의 도어 대시보드

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

1. 도어를 추가합니다. *도어 추가*, on page 130을 참조하십시오.
2. 분할 보기에 도어 대시보드를 추가합니다. *분할 보기*, on page 16 항목을 참조하십시오.

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

차단	도어에 대한 접근을 방지하려면 Lockdown(차단) 을 클릭합니다.
트랜잭션	최근 트랜잭션 및 저장된 트랜잭션을 보려면, Transactions(트랜잭션) 탭을 엽니다.



도어 대시보드에서의 모니터링 및 지원

시퀀스

시퀀스는 보기 간에 전환됩니다.

비고

여러 AXIS Camera Station 5 서버에 연결할 때 다른 서버의 보기, 카메라 또는 장치를 시퀀스에 추가할 수 있습니다.

시퀀스를 추가하려면 다음을 수행합니다.

- 실시간 보기 탭에서 **+** 을 클릭합니다.
- 새 시퀀스**를 선택합니다.
- 시퀀스에 대한 이름을 입력합니다.
- 하나 이상의 보기 또는 카메라를 시퀀스 보기로 끌어서 놓습니다.
- 원하는 순서대로 보기를 정렬합니다.
- 선택적으로, 각 보기에 대해 개별 체류 시간을 설정합니다.
- PTZ 기능이 있는 카메라의 경우 **PTZ 프리셋** 드롭다운 목록에서 PTZ 프리셋을 선택합니다. *PTZ 프리셋*을 참조하십시오.
- 현재 서버에 시퀀스를 저장하기 위해 **Save view(보기 저장)**를 클릭합니다.

체류 시간 (Dwell time)	체류 시간은 다음 보기로 전환하기 전에 보기를 표시하는 데 걸리는 시간(초)입니다. 각 보기에 대해 개별적으로 설정할 수 있습니다.
---------------------------	---



시퀀스 추가

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 5 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

지도는 카메라 보기, 분할 보기, 시퀀스, 웹 페이지, 다른 지도와 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.

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

비고

여러 AXIS Camera Station 5 서버에 연결할 때 다른 서버의 보기, 카메라 또는 장치를 지도 보기에 추가할 수 있습니다.

지도를 추가하려면 다음을 수행합니다.


1. 실시간 보기 탭에서 **+** 을 클릭합니다.
2. **새 지도**을 선택합니다.
3. 지도에 대한 이름을 입력합니다.
4. **Choose image(이미지 선택)**를 클릭하고 지도 파일을 찾습니다. 파일의 최대 크기는 20MB이며 BMP, JPG, PNG, GIF가 지원됩니다.
5. 보기, 카메라, 기타 장치 및 도어를 지도로 드래그합니다.
6. 설정을 편집하려면 지도에서 아이콘을 클릭합니다.
7. **Add label(라벨 추가)**을 클릭한 후 라벨 이름을 입력하고 라벨의 크기, 회전, 스타일 및 색상을 설정하십시오.

비고

동시에 여러 아이콘과 라벨을 편집하기 위해 일부 설정을 편집할 수 있습니다.

8. 현재 서버에 지도를 저장하기 위해 **Save view(보기 저장)**를 클릭합니다.

	도어가 도어 모니터로 구성된 경우 도어의 물리적 상태
	도어가 도어 모니터 없이 구성된 경우 잠금 장치의 물리적 상태
아이콘	사용하려는 아이콘을 선택합니다. 이 옵션은 카메라 및 기타 장치에서만 사용할 수 있습니다.
크기	슬라이더를 조정하여 아이콘 크기를 변경하십시오.
색상	아이콘의 색상을 변경하려면  을 클릭합니다.
이름	아이콘 이름을 표시하려면 이 옵션을 켜십시오. Bottom(하단) 또는 Top(상단) 을 선택하여 아이콘 이름의 위치를 변경하십시오.

<p>Direction arrow(방향 화살표)</p>	<p>각 카메라의 화각 방향을 가리키는 화살표를 표시합니다. 커버리지 영역의 표시 여부와 관계없이 화살표를 표시할 수 있습니다.</p>
<p>커버리지 범위</p>	<p>이 옵션은 카메라 및 기타 장치에서만 사용할 수 있습니다. 이 옵션을 켜면 지도에 장치의 커버리지 범위가 표시됩니다. 커버리지 범위의 Range(범위), Width(폭), Direction(방향) 및 색상을 편집할 수 있습니다. 카메라가 모션 디텍션 또는 기타 액션 룰에 따라 녹화할 때 적용 범위가 깜박이게 하려면 Flash(플래시)를 켭니다. 클라이언트 설정 페이지에서 모든 장치에 대해 전역적으로 깜박이는 적용 범위를 끌 수 있습니다. <i>클라이언트 설정, on page 102</i> 항목을 참조하십시오.</p>
<p>제거</p>	<p>지도에서 아이콘을 제거하시려면  을 클릭합니다.</p>



지도 추가




지도에서 오디오 트리거

웹 페이지

웹 페이지 보기는 인터넷의 페이지를 표시합니다. 예를 들어 분할 보기 또는 시퀀스에 웹 페이지를 추가할 수 있습니다.

웹 페이지를 추가하려면 다음을 수행합니다.

1. 실시간 보기 탭에서  을 클릭합니다.
2. **New webpage(새 웹 페이지)**를 선택합니다.
3. 웹 페이지에 대한 이름을 입력합니다.
4. 웹 페이지의 전체 URL을 입력합니다.
5. **OK(확인)**를 클릭합니다.



이 비디오를 시청하려면 이 문서의 웹 버전으로 이동하십시오.

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

녹화 탭에서 녹화물 검색, 재생, 내보내기를 처리할 수 있습니다. 이 탭은 녹화 보기와 서버 이름별로 분류되어 연결된 서버의 보기, 이미지, 재생 도구 및 카메라를 찾을 수 있는 패널 두 개로 구성되어 있습니다. **실시간 보기** 항목을 참조하십시오.

녹화 기본 보기에서도 실시간 보기와 동일한 방식으로 이미지를 관리할 수 있습니다. 자세한 내용을 보려면 **실시간 보기의 이미지 관리, on page 13** 항목으로 이동하십시오.

녹화 방식 및 해상도, 압축, 프레임 레이트 등의 녹화 설정을 변경하려면 **녹화 방법** 항목을 참고하십시오.

비고

AXIS Camera Station 5에서 수동으로 녹화를 삭제할 수 없습니다. 이전 녹화물을 삭제하기 위해 **Configuration(구성) > Storage(스토리지) > Selection(선택)**에서 보존 시간을 변경해야 합니다.

녹화 재생




타임라인에서 여러 녹화물 위에 재생 마커를 놓으면 여러 카메라의 녹화물을 동시에 재생할 수 있습니다.

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





재생 타임라인





타임라인을 사용하여 재생을 탐색하고 녹화가 발생한 시점을 찾습니다. 타임라인의 붉은 선이 모션 디텍션 녹화임을 상징합니다. 타임라인의 파란 선은 액션 룰에 따라 트리거된 녹화를 상징합니다. 타임라인에서 녹화물을 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. 녹화물에서 타임라인을 이동(스크러빙)하여 콘텐츠의 개요를 확인하고 특정 발생 시점을 찾을 수 있습니다.

녹화 찾기

	타임라인에서 날짜와 시간을 선택하려면 클릭합니다.
	필터를 사용하여 타임라인에 표시할 녹화 유형을 구성합니다.
	저장된 북마크를 찾는 데 사용합니다. 북마크 항목을 참조하십시오.
 스마트 검색 1	스마트 검색을 사용하여 녹화를 검색합니다. 스마트 검색 1 항목을 참조하십시오.

녹화 재생




	녹화물을 재생합니다.
	녹화를 일시 정지합니다.
	진행 중이거나 이전 녹화 또는 이벤트의 시작 부분으로 건너웁니다. 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하여 녹화, 이벤트 또는 둘 모두로 이동합니다.
	다음 녹화 또는 이벤트의 시작 부분으로 건너웁니다. 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 범주를 표시합니다.
팬, 틸트 및 줌	이미지를 클릭하고 위나 아래로 스크롤하여 이미지를 확대/축소하고 보기를 이동하여 이미지의 다른 부분을 확인합니다. 영역을 확대하려면 원하는 영역에 커서를 놓고 스크롤하여 확대합니다.

북마크


비고

- 수동으로 잠금을 해제하지 않는 한 잠긴 녹화를 삭제할 수 없습니다.
- AXIS Camera Station 5에서 카메라를 제거하면 시스템에서 잠긴 녹화 영상을 삭제합니다.

	모든 북마크를 표시하려면 클릭합니다. 북마크를 필터링하려면 아이콘을 클릭합니다.
	새 북마크를 추가합니다.
	잠긴 녹화물이라는 의미입니다. 녹화에는 북마크 전후로 최소 2.5분 분량의 비디오가 포함됩니다.
	북마크 이름, 설명을 편집하고 녹화를 잠금 해제하거나 잠급니다.
	북마크를 제거합니다. 여러 북마크를 제거하려면, 여러 북마크를 선택하고 CTRL 또는 SHIFT를 누르고 있으면, 여러 북마크가 제거됩니다.
녹화물 삭제 방지	녹화를 잠그거나 잠금 해제하려면 선택하거나 선택을 취소합니다.

북마크 추가

1. 녹화물로 이동.
2. 카메라의 타임라인에서 확대/축소하고 타임라인을 이동하여 마커가 원하는 위치를 놓습니다.

3.  을 클릭합니다.
4. 북마크 이름과 설명을 입력합니다. 설명에서 키워드를 사용하여 북마크를 쉽게 찾고 인식할 수 있게 합니다.
5. 녹화물을 잠그려면 **녹화물 삭제 방지**를 선택합니다.

비고

잠긴 녹화물은 삭제할 수 없습니다. 녹화물 잠금을 해제하려면 옵션 선택을 취소하거나 북마크를 삭제합니다.

6. **OK(확인)**를 클릭하여 북마크를 저장합니다.

녹화 내보내기



Export(내보내기) 탭에서 로컬 스토리지 또는 네트워크 위치로 녹화물을 내보낼 수 있습니다. 여기에 서 정보와 녹화 미리 보기도 확인이 가능합니다. 동시에 여러 파일을 내보낼 수 있으며, .asf, .mp4 및 .mkv 형식으로 내보내는 것을 선택해도 됩니다. 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 재생 속도를 변경할 수 있지만 .asf 형식은 변경할 수 없습니다.

시작하기 전에 내보내기 권한이 있는지 확인하시기 바랍니다. *내보내기용 사용자 권한, on page 27*을 참조하십시오.

녹화 내보내기





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







내보내기 폴더에는 다음 항목이 포함됩니다.

- 선택한 형식의 녹화물.
- **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(재생 목록 생성)(.asx)**를 선택한 경우 재생 목록이 포함된 .asx 파일.



녹화 내보내기

Recordings(녹화) 탭	
	여러 녹화를 선택하려면  을 클릭하고 선택 마커를 원하는 시작 및 중지 위치로 이동합니다.
	섹션 마커 내에서 녹화물을 내보내려면  을 클릭합니다.
녹화 추가	단일 녹화를 내보내려면 마우스 오른쪽 버튼으로 녹화를 클릭하고 Export > Add recordings(내보내기 > 녹화 추가) 를 선택합니다.
이벤트 녹화/녹음 추가	이벤트 시간 내에 발생한 모든 녹화물을 추가하려면 마우스 오른쪽 버튼으로 녹화를 클릭하고 Export > Add event recordings(내보내기 > 이벤트 녹화 추가) 를 선택합니다.
녹화물 삭제	내보내기 목록에서 녹화물을 제거하려면 마우스 오른쪽 버튼으로 녹화물을 클릭하고 Export > Remove recordings(내보내기 > 녹화물 삭제) 를 선택합니다.
녹화물 삭제	내보내기 목록에서 선택 마커 내의 여러 녹화물을 제거하려면 녹화물 외부에서 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하고 Export > Remove recordings(내보내기 > 녹화물 제거) 를 선택합니다.


내보내기 탭	
오디오	내보낸 녹화물에서 오디오를 제외하려면 Audio(오디오) 열에서 확인란을 선택 해제합니다. 내보낸 녹화물에 항상 오디오를 포함하려면 Configuration(구성) > Server(서버) > Settings(설정) > Export(내보내기) 로 이동하여 Include audio when adding recordings to export(내보낸 녹화를 추가할 때 오디오 포함) 를 선택합니다.
	포트를 편집하려면 녹화를 선택하고  을 클릭합니다. 내보내기 전에 녹화물(편집) 편집, on page 27 을 참조하십시오.
	녹화의 메모를 편집하려면 녹화를 선택하고  을 클릭합니다.
	내보내기 목록에서 녹화물을 제거하려면 녹화물을 선택한 후  을 클릭합니다.
내보내기로 전환	Incident report(사고 보고서) 탭이 열려 있는 경우 Export(내보내기) 탭으로 변경하려면 Switch to export(내보내기로 전환) 를 클릭합니다.
선호하는 스트림 프로파일	Preferred stream profile(선호하는 스트림 프로파일) 필드에서 스트림 프로파일을 선택합니다.

내보내기 탭	
미리보기	녹화물을 미리 보려면 내보낸 목록에서 녹화물을 클릭하여 재생합니다. 여러 녹화물이 카메라 한 대에서 촬영된 경우에만 미리 볼 수 있습니다.
저장	내보내기 목록을 파일로 저장하려면 Save(저장) 를 클릭합니다.
로드	이전에 저장한 내보내기 목록을 포함하려면 Load(로드) 를 클릭합니다.
메모 포함	녹화 메모를 포함하려면 메모 포함 을 선택합니다. 메모는 내보낸 폴더에서 .txt 파일로 사용할 수 있고, AXIS File Player의 녹화에서 북마크로도 사용할 수 있습니다.
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 드래그합니다. 마우스 오른쪽 버튼으로 미리 보기를 클릭하고 Add snapshot(새 스냅샷 추가) 을 선택합니다.

고급 설정	
Include AXIS File Player(AXIS File Player 포함)	내보낸 녹화물에 AXIS File Player를 포함하려면 AXIS File Player 포함 을 선택합니다.
Create playlist(.asx)(재생 목록 생성(.asx))	Windows Media Player에서 사용하는 .asx 형식의 재생 목록을 만들려면 재생 목록 만들기 를 선택합니다. 녹화물은 녹화된 순서대로 재생됩니다.
Add digital signature(디지털 서명 추가)	이미지 탬퍼링을 방지하려면 Add digital signature(디지털 서명 추가) 를 선택합니다. 이 옵션은 .asf 형식의 녹화물에만 사용할 수 있습니다. <i>내보낸 녹화물 재생 및 확인, on page 28</i> 을 참조하십시오.
Zip 파일로 내보내기	Zip 파일로 내보내려면 Export to Zip file(Zip 파일로 내보내기) 을 선택하고 내보낸 Zip 파일의 패스워드 입력을 선택합니다.

고급 설정	
내보내기 형식	Export format(내보내기 형식) 드롭다운 메뉴에서 녹화물을 내보낼 형식을 선택합니다. MP4를 선택하면 내보낸 녹화물에는 G.711 또는 G.726 형식의 오디오가 포함되지 않습니다.
편집한 비디오 인코딩:	편집된 녹화물인 경우 비디오 인코딩 형식을 Edited video encoding(편집된 비디오 인코딩) 에서 Automatic, H.264 또는 M-JPEG로 설정할 수 있습니다. M-JPEG 형식에는 Automatic을 선택하고, 다른 형식에는 H.264를 사용합니다.


내보내기용 사용자 권한

녹화를 내보내거나 사고 보고서를 생성하려면 권한이 있어야 합니다. 하나 또는 두 가지 모두에 대한 권한을 보유할 수 있습니다. **Recordings(녹화)** 탭에서  을 클릭하면 연결된 내보내기 탭이 열립니다.

권한을 구성하려면 *사용자 권한*, on page 120 항목으로 이동하십시오.

내보내기 전에 녹화물(편집) 편집

움직이는 물체를 흐리게 처리

- Export(내보내기)** 탭 또는 **Incident report(사고 보고서)** 탭에서 녹화물을 선택하고  을 클릭합니다.
- 가리려는 움직이는 객체가 처음 나타나는 위치로 타임라인을 이동합니다.
- Bounding boxes > Add(바운딩 박스 > 추가)**를 클릭하여 새 바운딩 박스를 추가합니다.
- Bounding box options > Size(경계 상자 옵션 > 크기)**로 이동하여 크기를 조정합니다.
- 바운딩 박스를 이동하여 객체 위에 놓습니다.
- Bounding box options > Fill(바운딩 박스 옵션 > 채우기)**로 이동하고 **Pixelated(화소로 표시됨)** 또는 **Black(블랙)**으로 설정합니다.
- 녹화가 재생되면 마우스 오른쪽 버튼으로 객체를 클릭하고 **Add key frame(키 프레임 추가)**를 선택합니다.
- 연속 키 프레임을 추가하려면 녹화를 재생하는 동안 객체를 덮도록 바운딩 박스를 이동합니다.
- 타임라인을 이동하고 녹화 전체에서 바운딩 박스가 객체를 덮고 있는지 확인합니다.
- 종료를 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 경계 상자를 추가할 수 있습니다. 바운딩 박스가 겹치는 경우 겹친 부분은 블랙, 화소로 표시됨 및 지우기 순서로 채워집니다.

모두 제거	모든 바운딩 박스를 제거하려면 Bounding boxes > Remove all(바운딩 박스 > 모두 제거) 를 클릭합니다.
키 프레임 제거	키 프레임을 제거하려면 키 프레임을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭한 다음 Remove key frame(키 프레임 제거) 을 선택합니다.


움직이는 물체의 배경을 흐리게 표시

1. 바운딩 박스를 생성합니다. 움직이는 물체를 흐리게 처리, on page 27 항목을 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.

<p>이 부분을 제외한 모든 부분을 화소로 표시</p>	<p>목록에서 여러 바운딩 박스를 선택하고, 마우스 오른쪽 버튼을 클릭한 다음 Pixelate all but this(이 부분을 제외한 모두를 화소로 표시)를 선택합니다. 선택한 바운딩 박스는 Clear(지우기)로 바뀌고 선택하지 않은 박스는 Pixelated(픽셀화됨)으로 바뀝니다.</p>
---------------------------------------	--

경계 상자 생성

분석 데이터에서 바운딩 박스를 생성하려면 카메라의 분석 데이터를 복사합니다. 스트림 프로파일, on page 47을 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 객체를 덮고 있는지 확인하고 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 5는 시스템에 카메라를 추가하면 자동으로 설치시작됩니다. 카메라 애플리케이션 설치를 참조하십시오.



내보내기 전 녹화물 편집

내보낸 녹화물 재생 및 확인

이미지 번조를 방지하기 위해 패스워드 유무에 관계없이 내보낸 녹화에 디지털 서명을 추가할 수 있습니다. AXIS File Player를 사용하여 디지털 서명을 검증하고 녹화의 변경 사항을 확인합니다.

1. 내보낸 녹화물이 있는 폴더로 이동합니다. 내보낸 Zip 파일이 패스워드로 보호되는 경우 패스워드를 입력하여 폴더를 엽니다.
2. AXIS File Player를 열면 내보낸 녹화가 자동으로 재생됩니다.
3. AXIS File Player에서  을 클릭하여 녹화물에 메모를 표시합니다.
4. AXIS File Player에서 **Add digital signature(디지털 서명 추가)**로 녹화에 대한 디지털 서명을 확인합니다.
 - 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 또는 네트워크 위치로 사고 보고서를 내보낼 수 있습니다. 여기에 서 사고 보고서에 녹화, 스냅샷 및 메모를 포함할 수 있습니다.

시작하기 전에 내보내기 권한이 있는지 확인하시기 바랍니다. *내보내기용 사용자 권한, on page 27*을 참조하십시오.







사고 보고



사고 보고서 생성

1. **Recordings(녹화)** 탭에서 카메라 또는 보기를 선택합니다.
2. 내보내기 목록에 녹화물을 추가합니다. *녹화 내보내기, on page 24*을 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. **OK(확인)**를 클릭합니다. **Tasks(작업)** 탭에 사고 보고서 내보내기 작업이 표시됩니다.

내보내기 폴더에는 다음 항목이 포함됩니다.

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

<p>오디오</p>	<p>내보낸 녹화물에서 오디오를 제외하려면 Audio (오디오) 열에서 확인란을 선택 해제합니다. 내보낸 녹화물에 항상 오디오를 포함하려면 Configuration(구성) > Server(서버) > Settings(설정) > Export(내보내기)로 이동하여 Include audio when adding recordings to export(내보낼 녹화를 추가할 때 오디오 포함)를 선택합니다.</p>
	<p>포트를 편집하려면 녹화를 선택하고  을 클릭합니다. <i>내보내기 전에 녹화물(편집) 편집, on page 27</i>을 참조하십시오.</p>
	<p>녹화의 메모를 편집하려면 녹화를 선택하고  을 클릭합니다.</p>


	<p>내보내기 목록에서 녹화물을 제거하려면 녹화물을 선택한 후  을 클릭합니다.</p>
<p>사고 보고서로 전환</p>	<p>Export(내보내기) 탭이 열려 있는 경우 Incident report(사고 보고서) 탭으로 변경하려면 Switch to incident report(사고 보고서로 전환)를 클릭합니다.</p>
<p>선호하는 스트림 프로파일</p>	<p>Preferred stream profile(선호하는 스트림 프로파일) 드롭다운에서 스트림 프로파일을 선택합니다.</p>
<p>미리보기</p>	<p>녹화물을 미리 보려면 내보낸 목록에서 녹화물을 클릭하여 재생이 시작됩니다. 여러 녹화물이 카메라 한 대에서 촬영된 경우에만 미리 볼 수 있습니다.</p>
<p>저장</p>	<p>사고 보고서를 파일로 저장하려면 Save(저장)를 클릭합니다.</p>
<p>로드</p>	<p>이전에 저장한 사고 보고서를 포함하려면 Load(로드)를 클릭합니다.</p>
<p>설명</p>	<p>Description(설명) 필드는 설명 템플릿의 사전 정의된 데이터로 자동 입력됩니다. 사고 보고서에 포함하려는 추가 정보를 덧붙일 수도 있습니다.</p>
<p>카테고리</p>	<p>보고서가 속한 범주를 선택합니다.</p>
<p>참조 ID</p>	<p>Reference ID(참고 ID)는 자동으로 생성되며, 필요하면 수동으로 변경할 수 있습니다. 참고 ID는 고유하며 사고 보고서를 식별합니다.</p>
<p>메모 포함</p>	<p>녹화 및 스냅샷의 메모를 포함하려면 Include notes(메모 포함)를 선택합니다. 메모는 내보낸 폴더에서 .txt 파일로 사용할 수 있고, AXIS File Player의 녹화에서 북마크로도 사용할 수 있습니다.</p>
<p>편집한 비디오 인코딩:</p>	<p>편집된 녹화물인 경우 비디오 인코딩 형식을 Edited video encoding(편집된 비디오 인코딩)에서 Automatic, H.264 또는 M-JPEG로 설정할 수 있습니다. M-JPEG 형식에는 Automatic을 선택하고, 다른 형식에는 H.264를 사용합니다.</p>
<p>Adjust start and end time(시작 및 종료 시간 조정)</p>	<p>녹화 시작 및 종료 시간을 조정하려면 미리 보기의 타임라인으로 이동하여 시작 및 종료 시간을 조정합니다. 타임라인에는 선택한 녹화 전후의 녹화를 최대 30분까지 표시합니다.</p>
<p>스냅샷 추가</p>	<p>스냅샷을 추가하려면 미리 보기의 타임라인을 특정 위치로 이동합니다. 마우스 오른쪽 버튼으로 미리 보기를 클릭하고 Add snapshot(새 스냅샷 추가)을 선택합니다.</p>

수동 녹화

비고

여러 AXIS Camera Station 5 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. 마우스 포인터를 카메라의 실시간 보기 프레임으로 이동합니다.
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 정의된 이미지 영역에서 움직임이 있는 녹화 부분을 찾습니다.

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

스마트 검색 1을 사용하려면 다음을 수행합니다.

1. **+** 을 클릭하고 **Smart search 1(스마트 검색 1)** 탭을 엽니다.
2. 검색하려는 카메라를 선택합니다.
3. 관심 영역을 조정합니다. 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. 검색 시작 및 종료 시간과 날짜를 선택합니다. Shift 키를 사용하여 날짜 범위를 선택합니다.
6. **검색**을 클릭합니다.

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

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



스마트 검색 1

스마트 검색 2

스마트 검색 2를 사용하여 녹화에서 움직이는 사람과 차량을 찾습니다.

Axis 카메라용 스마트 검색 2를 켜면 AXIS Camera Station 5가 해당 카메라의 메타데이터를 녹화하기 시작합니다. 스마트 검색 2는 메타데이터를 사용하여 장면의 객체를 분류하고, 필터로 관심 있는 대상을 찾을 수 있습니다.

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 설치, on page 61*를 참조하십시오.
- AXIS Camera Station 5 서버와 카메라 간의 시간 동기화입니다.

비고

일반 권장 사항:

- 연속 녹화 사용을 권장합니다. 모션 디텍션을 사용하면 비디오 없이 감지할 수 있습니다.
- 검색 결과에서 녹화물을 미리 보려면 H.264 형식을 사용하는 것이 좋습니다.
- 최적의 색상 분류를 위해서는 조명 조건이 카메라 사양 내에 있는지 확인해야 합니다. 필요한 경우 추가 조명을 사용합니다.

작업 흐름

1. *스마트 검색 2 구성, on page 148*
2. AXIS Camera Station 5 서버와 카메라 간의 시간 동기화를 구성합니다. *시간 동기화, on page 65*을 참조하십시오.
3. 필터를 생성하거나 기존 필터를 로드합니다. *필터로 검색하기, on page 33*을 참조하십시오.
4. 검색 결과 관리. *스마트 검색 결과, on page 35*을 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. **Search(검색)**를 클릭합니다.

검색이 예상보다 오래 걸리는 경우 다음 방법 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, 객체의 방향, 크기, 지속 시간을 정의하여 데이터의 양을 줄일 수 있습니다.

카메라	카메라별로 검색을 제한하려면 Cameras(카메라) 를 클릭하고, 검색에 포함할 카메라를 선택합니다.
간격 검색	시간 기준으로 검색을 제한하려면 Search interval(검색 간격) 을 클릭하고 시간 범위를 선택

	<p>택하거나, 여러 날에 걸친 특정 시간 간격을 선택하거나 사용자 지정 간격을 생성합니다.</p>
사람	<p>사람을 감지하려면 Object characteristics(객체 특성) > Pre-classified(사전 분류)를 클릭하고 Person(사람)과 옷 색상을 선택합니다. 여러 색상을 선택할 수 있습니다.</p>
차량	<p>차량을 감지하려면 Object characteristics(객체 특성) > Pre-classified(사전 분류)를 클릭하고 차량 유형과 색상을 선택합니다. 여러 차량 유형과 차량 색상을 선택할 수 있습니다.</p>
시각적 유사성	<p>이미지 속 인물의 검색 결과로 시각적 유사성이 있는 인물을 검색할 수 있습니다. 검색 결과 항목에서 상황에 맞는 메뉴  를 열고 Use as visual similarity reference(시각적 유사성 참고로 사용)를 선택합니다. 그런 다음 Search(검색)를 클릭합니다.</p> <p>비고</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 특정 순간에 사람의 일반적인 형태와 의류 색상을 인식할 수 있습니다.</p>
영역	<p>영역별로 필터링하려면 Area(영역)를 클릭하고 카메라를 선택한 다음 Filter by area on this camera(이 카메라에서 영역별 필터)를 엽니다. 이미지에서 관심 영역을 조정하고 필요한 지점을 추가 또는 제거합니다.</p>
선 넘기	<p>라인 횡단별로 필터링하려면 Line crossing(라인 횡단)을 클릭하고, 카메라를 선택한 다음 Filter by line crossing on this camera(이 카메라에서 라인 횡단으로 필터링)를 엽니다. 이미지의 라인을 조정하고 필요한 지점을 추가 또는 제거합니다.</p>
크기 및 기간	<p>크기 및 기간별로 필터링하려면 Size and duration(크기 및 기간)을 클릭하고, 카메라를 선택한 다음 Filter by size and duration on this camera(이 카메라에서 크기 및 기간별 필터링)를 엽니다. 최소 너비와 높이를 전체 이미지의 백분율로 조정합니다. 최소 지속 시간(초)을 조정합니다.</p>
속도	<p>속도별로 필터링하려면 Speed(속도)를 클릭하고, 카메라를 선택한 후 Filter by area on this camera(이 카메라에서 영역별 필터링)를 엽니다. 필터에 포함할 속도 범위를 지정합니다.</p> <p>비고</p> <p>속도 필터는 속도를 감지할 수 있는 레이더 및 융합 카메라와 같은 제품에 이용할 수 있습니다.</p>

알 수 없는 객체 감지	스마트 검색 2가 알 수 없음으로 분류한 감지를 포함하려면 Object characteristics(객체 특성) 와 Unknown object detections(알 수 없는 객체 감지) 를 차례로 선택합니다.
	필터를 저장하려면  을 클릭하고, 필터 이름을 입력하고, Save(저장) 를 클릭합니다. 기존 필터를 교체하려면  을 클릭하고, 기존 필터를 선택한 후 Replace(교체) 를 클릭합니다.
	최근 검색을 로드하려면  > Recent searches(최근 검색) 를 클릭하고 검색을 선택합니다. 저장된 필터를 로드하려면  > Saved filter settings(저장된 필터 설정) 를 클릭하고 필터를 선택합니다.
	필터를 재설정하려면  을 클릭하고 Reset(재설정) 을 클릭합니다.

스마트 검색 결과

	동일한 이벤트에 속할 가능성이 높은 감지를 시간 간격으로 그룹화할 수 있습니다.  드롭다운 메뉴에서 간격을 선택합니다.
가장 마지막 첫 항목 	스마트 검색 2는 검색 결과를 내림차순으로 최신 감지 순서에 따라 표시합니다. 오래된 감지 순서에 따라 표시하려면  Oldest first(오래된 순) 를 클릭합니다.
Confidence level(신뢰 수준)	검색 결과를 추가로 필터링하려면 Confidence level(신뢰도 수준) 을 클릭하고 신뢰도 수준을 설정합니다. 높은 신뢰도는 불확실한 분류를 무시합니다.
Columns(열) 	검색 결과의 썸네일 크기를 조정하려면 Columns(열) 를 클릭하고 열 수를 변경합니다.
Detection view(감지 보기)	감지된 객체의 잘린 보기를 썸네일로 표시하려면 Detection view(감지 보기) 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. 레이더에 대한 백그라운드 서버 분류는 사용할 수 없습니다.
- 열상 카메라에 대해 객체 분류에 알 수 없는 동작이 있습니다.
- 스마트 검색 2는 PTZ 프리셋 포지션이 변경될 때와 위치 변경 후 짧은 재보정 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 이벤트에서 발생한 일을 상세히 알아보는 데 사용 가능한 데이터를 생성하는 시스템 또는 장치입니다. 자세한 내용은 *외부 데이터 소스, on page 65*를 참조하십시오. 몇 가지 예는 다음과 같습니다.


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

AXIS Camera Station 5가 외부 데이터를 보관하는 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. 검색 옵션  을 클릭하고 추가 필터를 적용합니다. 필터는 데이터 소스 유형에 따라 달라질 수 있습니다.
5. 검색 필드에 원하는 키워드를 입력합니다. *검색 최적화, on page 38*을 참조하십시오.
6. **Search(검색)**를 클릭합니다.

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

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

다양한 유형의 소스를 기준으로 검색 결과를 필터링할 수 있습니다.

데이터 소스 유형	
All data(모든 데이터)	이 옵션에 구성 요소와 외부 소스의 데이터가 모두 포함됩니다.

<p>접근 제어</p>	<p>접근 제어는 데이터를 생성하는 구성 요소의 한 예입니다. 이 특정 구성 요소의 데이터만 포함하려면 이 옵션을 사용합니다. 접근 제어를 통해 도어와 영역, 카드 소지자, 이벤트 유형을 필터링할 수 있습니다.</p>
<p>Third party(타사)</p>	<p>구성한 구성 요소가 아닌 타사 소스의 데이터를 포함하려면 이 옵션을 사용합니다.</p>

데이터 소스에 따라서 검색 결과에 다른 항목이 나타날 수 있습니다. 몇 가지 예는 다음과 같습니다.

<p>검색 결과</p>	
<p>서버</p>	<p>이벤트 데이터가 전송되어 향하는 서버입니다. 여러 서버에 연결된 경우에만 사용할 수 있습니다.</p>
<p>위치</p>	<p>도어의 이름 및 IP 주소가 있는 도어 컨트롤러의 이름입니다.</p>
<p>Enter speed(속도 입력)</p>	<p>물체가 RMD(레이더 동작 감지) 영역에 들어갈 때의 속도(시속 킬로미터 또는 시속 마일)입니다.</p>
<p>등급</p>	<p>객체 분류. 이에 대한 예는 다음과 같습니다. 차량.</p>

Download search result(검색결과 다운로드)를 클릭하여 PDF 또는 텍스트 파일로 검색 결과를 내보냅니다. 이 기능은 녹화나 이미지가 아닌 이벤트 정보만 내보냅니다.

검색 최적화

다음 검색 연산자를 사용하면 더 정확한 결과를 얻을 수 있습니다.

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

	<p>- 'door 1' 및 'door open too long'</p>
<p>특정 열의 숫자를 필터링하기 위해 >, >=, < 또는 <=를 사용합니다.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 최대 속도 열에 28보다 큰 숫자가 포함된 결과를 반환하도록 [Max speed] > 28을 검색합니다. • [Average speed] < = 28을 검색하면 평균 속도 열에 28 이하의 숫자가 포함된 결과를 반환합니다.
<p>CONTAINS를 사용하여 특정 열의 텍스트를 검색합니다.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • [Cardholder] CONTAINS Oscar를 검색하면 카드 소지자 열에 'Oscar'가 있는 데이터를 반환합니다. • [Door] CONTAINS "door 1"를 검색하면 카드 소지자 열에 'door 1'이 있는 데이터를 반환합니다.

구성

구성 탭에서는 클라이언트 및 서버의 설정은 물론 연결된 장치를 관리하고 유지보수할 수 있습니다.

+ 을 클릭하고 **Configuration(구성)**을 선택하여 구성 탭을 엽니다.

장치 구성

AXIS Camera Station 5에서 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 5 IPv4 주소가 있는 장치만 지원합니다.
- 일부 비디오 엔코더는 각 비디오 포트에 하나의 IP 주소를 가집니다. 이 경우 AXIS Camera Station 5는 각 비디오 포트를 하나의 카메라를 가진 단일 장치로 취급됩니다.

AXIS Camera Station 5에서 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

장치에 대해 다음 액션을 수행할 수 있습니다.

- 비디오 기능이 없는 카메라 및 장치를 추가합니다. *장치 추가*을 참조하십시오.
- 연결된 카메라의 기본 설정을 편집합니다. *카메라*을 참조하십시오.
- 비 카메라 장치의 기본 설정을 편집합니다. *기타 장치*을 참조하십시오.
- 해상도, 형식 등과 관련된 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*을 참조하십시오.
- 외부 데이터 소스를 관리합니다. *외부 데이터 소스*, on page 65을 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 5 서버와 시간을 동기화합니다.
- 장치의 호스트 이름에 å, ä, ö와 같은 특수 문자를 사용하지 않는 것이 좋습니다.

1. 장치, 비디오 스트림 또는 사전 녹화된 비디오를 찾으십시오.
 - 장치 찾기, on page 42
 - 비디오 스트림 찾기, on page 42
 - 사전 녹화된 비디오 찾기, on page 43

2. 장치, 비디오 스트림 또는 사전 녹화된 비디오 추가, on page 43

장치를 추가하기에 앞서 장치 상태 옆에 표시된 문제를 해결해야 합니다.

(비어 있음)	상태가 없으면 AXIS Camera Station 5에 장치를 추가할 수 있습니다.
Communicating(통신 중)	AXIS Camera Station 5 서버가 장치에 접근하려고 합니다.
장치를 신뢰할 수 없습니다.	AXIS Camera Station 5 장치의 HTTPS 인증서에 신뢰할 수 있는 발급자가 서명했는지 확인할 수 없습니다. 링크를 클릭하여 새 HTTPS 인증서를 발급하거나 AXIS Camera Station 5 에 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 5 에 기존 인증서를 신뢰한다고 알려주십시오.
장치 인증서의 주소 불일치	장치 주소가 인증서의 주소와 일치하지 않습니다. 링크를 클릭하여 새 HTTPS 인증서를 발급하거나 AXIS Camera Station 5 에 기존 인증서를 신뢰한다고 알려주십시오.
통신 오류	AXIS Camera Station 5 장치에 연결할 수 없습니다.
패스워드 입력	AXIS Camera Station 5 장치에 접근하는 데 사용할 자격 증명을 알지 못합니다. 장치에서 관리자 계정의 사용자 이름과 패스워드를 입력하려면 링크를 클릭합니다. 기본적으로 AXIS Camera Station 5는 이 사용자 이름 및 패스워드를 사용자가 있는 모든 장치에 사용합니다.
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"> 패스워드를 입력하거나 Generate(생성)를 클릭하여 패스워드를 받습니다. 생성된 패스워드를 표시하고 사본을 만들어 두는 것이 좋습니다. Set password 상태의 모든 장치에 이 패스워드를 사용하기로 선택할 수 있습니다.
미지원 모델	AXIS Camera Station 5 장치 모델을 지원하지 않습니다.
오래된 펌웨어	장치의 펌웨어가 오래되었기 때문에 장치를 추가하기 전에 업데이트해야 합니다.
결함 있는 장치	AXIS Camera Station 5에서 검색한 장치 매개변수가 손상되었습니다.
경사 방향 설정	링크를 클릭하여 카메라 마운트 방식에 따라 천장, 벽 또는 책상 중 경사 방향을 선택합니다. 경사 방향은 일부 카메라 모델의 경우 필수 설정입니다.

지원되지 않는 ONVIF 장치	AXIS Camera Station 5 이 타사 장치를 지원하지 않습니다.
지원되지 않는 장치	AXIS Camera Station 5 이 유형의 장치를 지원하지 않습니다.

비고

새 HTTPS 인증서는 AXIS Camera Station 5에서 발급하며 자동 갱신됩니다.

장치 찾기

목록에 없는 장치를 찾으려면 다음을 수행합니다.

1. 구성 > 장치 > 장치 추가로 이동합니다.
2. 진행 중인 네트워크 검색을 중지하려면 취소를 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 입력합니다. 이에 대한 예는 다음과 같습니다. 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. Search(검색)를 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. Search(검색)를 클릭합니다.
6. OK(확인)를 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. 구성 > 장치 > 장치 추가로 이동합니다.
2. **Enter stream URLs(스트림 URL 입력)** 버튼을 클릭하고 쉼표로 구분된 하나 이상의 스트림 URL을 입력합니다.
3. 추가를 클릭합니다.

사전 녹화된 비디오 찾기

사전 녹화된 영상을 .mkv 형식으로 AXIS Camera Station 5에 추가할 수 있습니다.

.mkv 파일 요건:

- 비디오 인코딩: M-JPEG, H.264, H.265
 - 오디오 인코딩: AAC
1. C:\ProgramData\Axis Communications\AXIS Camera Station Server에 **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 51*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. 구성 > 장치 > 장치 추가로 이동합니다.
3. 장치 이름을 변경하려면 목록에서 이름을 클릭하고 새 이름을 입력합니다.
4. 장치, 비디오 스트림 또는 사전 녹화된 영상을 선택합니다. **추가**를 클릭합니다.
5. 가능한 경우 해당 장치에 IP 대신 호스트 이름을 사용할지 여부를 선택합니다.
6. 기본 설정만을 구성하고 싶은 경우 **Quick configuration(빠른 구성)**을 선택합니다.
Site Designer 프로젝트를 가져오는 경우 다음을 참고하십시오. *Site Designer 프로젝트 가져 오기*
7. **Retention time(보존 기간), Recording storage(녹화 스토리지), Recording method(녹화 방법)** 설정을 선택합니다.

비고

Automatic(자동) 녹화 스토리지 옵션을 선택하면, 가능한 경우 OS가 설치되지 않은 드라이브에서 각 카메라에 최소 32GB 용량의 스토리지가 할당됩니다. 시스템은 사용 가능한 공간이 15GB 이상인 스토리지를 자동으로 선택한 다음, 녹화하도록 구성된 카메라 수가 적은 스토리지와 AXIS Camera Station 5에 이미 설치된 모든 스토리지를 선택합니다.

8. **Install(설치)**을 클릭합니다. AXIS Camera Station 5는 HTTPS를 지원하는 장치에서 HTTPS를 자동으로 활성화합니다.

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 5로 가져올 수 있습니다. 액세스 코드 또는 다운로드한 Site Designer 설정 파일로 프로젝트에 접근할 수 있습니다.

Site Designer 프로젝트를 AXIS Camera Station 5로 가져오려면 다음을 수행합니다.

1. 사이트 디자이너 프로젝트에 대한 액세스 코드를 생성하거나 프로젝트 파일을 다운로드합니다.
 - 1.1. MyAxis 계정으로 <http://sitedesigner.axis.com>에 로그인합니다.
 - 1.2. 프로젝트를 선택하고 프로젝트 페이지로 이동합니다.
 - 1.3. **Share(공유)**를 클릭합니다.
 - 1.4. **서버가 인터넷에 연결되어 있으면** Generate code(코드 생성) AXIS Camera Station 5를 클릭합니다. 또는 서버에 인터넷이 연결되어 있지 않으면 **Download settings file (설정 파일 다운로드)**을 클릭합니다.
2. AXIS Camera Station 5 클라이언트에서 **Configuration > Devices > Add devices(구성 > 장치 > 장치 추가)**로 이동합니다.
3. 카메라를 선택하고 **추가**를 클릭합니다.
4. **Site Designer 구성**을 선택하고 **다음**을 클릭합니다.
5. **액세스 코드**를 선택하고 액세스 코드를 입력합니다. 또는 **Choose file(파일 선택)**을 선택하고, 다운로드한 Site Designer 설치 파일을 찾습니다.
6. **Import(가져오기)**를 클릭합니다. 가져올 때 AXIS Camera Station 5는 IP 주소 또는 제품 이름을 기준으로 선택한 카메라와 Site Designer 프로젝트를 매칭시키려고 합니다. 매칭에 실패한 경우 드롭다운 메뉴에서 올바른 카메라를 선택할 수 있습니다.
7. **설치**를 클릭합니다.

AXIS Camera Station 5 Site Designer 프로젝트에서 다음 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	✓	✓
모션 트리거 녹화: 프레임 레이트, 해상도, 비디오 인코딩 및 압축을 포함한 녹화 프로파일 및 스케줄		✓
연속 녹화: 프레임 레이트, 해상도, 비디오 인코딩 및 압축을 포함한 녹화 프로파일 및 스케줄		✓
Zipstream 강도		✓
실시간 보기 및 녹화의 오디오 설정		✓
녹화 보존 시간		✓

비고

- 녹화 프로파일 중 하나만 정의했거나 Site Designer 프로젝트에 동일한 녹화 프로파일 두 개가 있는 경우 AXIS Camera Station 5는 프로파일을 중간으로 설정합니다.
- Site Designer 프로젝트에서 두 녹화 프로파일을 모두 정의한 경우 AXIS Camera Station 5는 연속 녹화 프로파일을 중간으로 설정하고, 모션 트리거 녹화를 높음으로 설정합니다.
- AXIS Camera Station 5 영상비를 최적화하므로 가져오기 프로젝트와 Site Designer 프로젝트 간에 해상도가 달라질 수 있습니다.
- AXIS Camera Station 5 장치에 마이크 또는 스피커가 내장된 경우, 오디오 설정을 지정할 수 있습니다. 외부 오디오 장치를 사용하려면 설치 후 수동으로 활성화해야 합니다.
- AXIS Camera Station 5 사이트 디자이너의 설정이 다르더라도, 인터콤에 오디오 설정을 적용하지 않습니다. 인터콤의 경우 오디오는 항상 실시간 보기에서만 켜져 있습니다.



타사 장치 추가

Axis 제품을 추가하는 것과 동일한 방식으로 AXIS Camera Station 5에 타사 장치를 추가할 수 있습니다. **장치 추가**를 참조하십시오.

비고

AXIS Camera Station 5에서 타사 장치를 비디오 스트림으로 추가할 수도 있습니다. **비디오 스트림 찾기, on page 42**를 참조하십시오.

최신 기술 문서에서 타사 장치의 지원에 대한 자세한 내용을 참고하십시오.

비고

AXIS Camera Station Device Compatibility Tool을 다운로드하여 실행하면 네트워크 비디오 제품이 AXIS Camera Station 5 이상과 호환되는지 확인할 수 있습니다. 이 도구는 시스템이 네트워크 비디오 제품의 비디오 스트림을 수신할 수 있는지 확인합니다. *AXIS Camera Station Device Compatibility Tool*을 참조하십시오.

AXIS Camera Station 5 ONVIF를 준수하지 않으나, 타사 장치는 ONVIF Profile S를 준수해야 하며, AXIS Camera Station 장치 호환성 도구를 통해 확인되어야 합니다.

AXIS Camera Station 5 IEC62676-2-31 및 IEC62676-2-32에 따라 타사 장치에 대해 다음 기능을 지원 합니다.

- 카메라 검색
- 비디오 인코딩: M-JPEG, H.264
- 오디오 인코딩: G.711(단방향, 장치에서 AXIS Camera Station 5까지)
- 카메라당 하나의 비디오 프로파일
- 실시간 보기
- 지속 및 수동 녹화
- 재생
- 녹화물 내보내기
- 장치 이벤트 트리거
- PTZ

보기 영역 사용

일부 카메라 모델은 보기 영역을 지원합니다. AXIS Camera Station 5는 보기 영역을 **Add devices(장치 추가)** 페이지에 개별 카메라로 나열합니다. 장치 추가를 참조하십시오.

비고

- 네트워크 카메라의 모든 보기 영역은 AXIS Camera Station 5 라이선스에서 허용한 총 카메라 수에서 카메라 한 대로 계산됩니다.
- 라이선스에 따라 추가할 수 있는 카메라 수가 다릅니다.
- 각 AXIS Camera Station 5 라이선스는 일정 수의 카메라를 허용합니다.

AXIS Camera Station 5에서 보기 영역을 사용하려면 우선 카메라에서 해당 영역을 활성화해야 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. **Help(도움말)**을 클릭하여 카메라 모델 및 펌웨어에 따라 설정을 찾을 수 있는 위치에 대한 지침을 확인하십시오.

카메라

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

이 페이지에서 가능한 일:

- 카메라의 주소를 클릭하면 해당 카메라의 웹 인터페이스가 열립니다. 이를 위해서는 AXIS Camera Station 5 클라이언트와 장치 사이에 NAT 또는 방화벽이 없어야 합니다.
- 카메라 설정을 수정합니다. **카메라 설정 편집**을 참조하십시오.
- 카메라를 제거합니다. 이렇게 하면 AXIS Camera Station 5는 잠긴 녹화를 포함하여 삭제된 카메라와 관련된 모든 녹화를 삭제합니다.

카메라 설정 편집

카메라 설정을 편집하려면 다음을 수행합니다.

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

활성화됨	비디오 스트림의 녹화 및 시청을 방지하려면 Enabled(사용) 선택을 취소합니다. 계속 녹화 및 실시간 보기를 구성할 수 있습니다.
채널	다중 포트 비디오 엔코더에 Channel(채널) 을 사용할 수 있는 경우 포트 번호를 선택합니다. 보기 영역에 대해 Channel(채널) 필드를 사용할 수 있는 경우 보기 영역에 해당하는 번호를 선택합니다.
사용자 이름	카메라에서 관리자 계정의 사용자 이름입니다.
패스워드	카메라의 관리자 계정에 대한 패스워드입니다. AXIS Camera Station 5는 패스워드를 사용하여 카메라와 통신합니다.

기타 장치

비디오 기능이 없는 장치 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.com으로 이동하여 **기타 장치의 오디오 사용 항목**을 참조하십시오.

이 페이지에서 가능한 일:

- 장치의 주소를 클릭하면 웹 인터페이스가 열립니다. 이를 위해서는 AXIS Camera Station 5 클라이언트와 장치 사이에 NAT 또는 방화벽이 없어야 합니다.
- 장치 이름, 주소 및 패스워드와 같은 장치 설정을 편집합니다.
- 장비를 제거합니다.

기타 장치 설정 편집

카메라가 아닌 장치에 대한 설정을 편집하려면 다음을 수행합니다.

1. **구성 > 장치 > 기타 장치**로 이동합니다.
2. 장치를 선택하고 **편집**을 클릭합니다.

사용자 이름	장치에서 관리자 계정의 사용자 이름입니다.
패스워드	장치의 관리자 계정에 대한 패스워드입니다. AXIS Camera Station 5는 패스워드를 사용하여 장치와 통신합니다.

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 스트림 프로파일 페이지를 엽니다. 이 페이지에 전체 카메라 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

스트림 프로파일은 기본적으로 실시간 보기 및 녹화에서 **Automatic(자동)**으로 설정되어 있어 비디오 스트림의 사용 가능한 크기에 따라 스트림 프로파일이 **High(높음)**, **Medium(중간)** 또는 **Low(낮음)**로 자동 변경됩니다.

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. **적용**을 클릭합니다.

비디오 프로파일

<p>엔코더</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 사용 가능한 옵션은 장치의 비디오 엔코더 구성에 따라 다릅니다. 이 옵션은 타사 장치에서만 사용할 수 있습니다. • 한 비디오 프로파일에만 비디오 엔코더 구성을 사용할 수 있습니다. • 장치에 엔코더 구성이 하나만 있는 경우 Medium(중간) 프로파일만 사용 가능합니다.
<p>해상도</p>	<p>카메라 모델에 따라 사용할 수 있는 옵션입니다. 고해상도는 더욱 섬세한 이미지를 제공하지만 더 많은 대역폭과 저장 공간이 필요합니다.</p>
<p>포맷</p>	<p>카메라 모델에 따라 사용할 수 있는 옵션입니다. 대부분의 카메라는 H.264 및 M-JPEG를 지원합니다. H.264는 대역폭과 저장 공간을 M-JPEG보다 적게 차지합니다. 일부 카메라는 H.265도 지원합니다. 이 표준은 압축률은 약간 더 좋지만 더 많은 처리 능력을 필요로 합니다. 최신 세대 카메라는 AV1을 지원합니다. 이 표준은 우수한 압축률과 토글 가능한 오버레이와 같은 다양한 새로운 기능을 제공합니다.</p>
<p>프레임 레이트</p>	<p>실제 프레임 레이트는 카메라 모델, 네트워크 상태 및 컴퓨터 구성에 따라 달라집니다.</p>
<p>압축</p>	<p>압축 수준이 낮으면 이미지 품질이 향상되지만 더 많은 대역폭과 저장 공간이 필요합니다.</p>

비고

- 펌웨어 5 이상을 탑재한 카메라만 오디오 드롭다운 목록에 표시됩니다.
- 동일한 오디오 소스를 5대 이상의 카메라가 사용할 경우, 소스 카메라가 과부하 상태가 되어 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.
		꺼짐	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 Optimize for storage(스토리지 최적화) 프로파일을 사용하여 비디오 스트림을 저장소에 맞게 최적화합니다. 스토리지 최적화는 고급 압축 도구를 사용하여 기본 Zipstream 설정에 비해 추가 저장 공간을 절약합니다. 이 프로파일은 움직임이 많은 장면에서도 비트 레이트를 더 감소시킬 수 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> Asf 형식은 이 기능에서 사용하는 B-프레임을 지원하지 않습니다. 이 기능은 AXIS S30 시리즈 레코더에 녹화된 영상에 영향을 미치지 않습니다. 이 기능을 사용하려면 AXIS OS 11.7.59 이상이 필요합니다. 		

오디오

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

고급 수준

<p>분석 데이터 포함</p>	<p>비디오 스트리밍 중 스마트 검색을 위한 데이터 수집을 허용하려면 Include analytics data(분석 데이터 포함)를 선택합니다. 분석 데이터를 지원하는 Axis 장치에서만 이 옵션을 사용할 수 있습니다. <i>스마트 검색 1</i>을 위한 데이터 수집은 실시간 비디오 스트리밍에 지연을 발생시킵니다.</p>
<p>FFmpeg 사용</p>	<p>타사 장치와의 호환성을 개선하려면 Use FFmpeg(FFmpeg 사용)를 선택하여 FFmpeg 스트리밍을 활성화하십시오. 타사 장치에서만 이 옵션을 사용할 수 있습니다.</p>
<p>PTZ 오토트래킹 객체 표시기 표시</p>	<p>실시간 보기에서 PTZ 카메라가 감지한 객체 표시기를 표시하려면 Show PTZ autotracking object indicators(PTZ 오토트래킹 객체 표시기 표시)를 선택하고 비디오 스트림 버퍼 시간을 최대 2000밀리초로 설정합니다. AXIS PTZ Autotracking이 있는 Axis PTZ 카메라에만 이 옵션을 사용할 수 있습니다. AXIS Camera Station 5에서 AXIS PTZ Autotracking을 설정하는 전체 워크플로는 <i>AXIS PTZ Autotracking 설정</i>을 참조하십시오.</p>
<p>스트림 사용자 지정</p>	<p>특정 프로파일의 스트림 설정을 사용자 지정하려면, 해당 프로파일에 대해 설정값을 &로 구분하여 입력합니다. 예를 들어, 해당 카메라의 오버레이를 숨기려면 <code>overlays=off&color=0</code>을 입력합니다.</p> <p>사용자 지정 설정은 기존 설정보다 우선합니다. 사용자 지정 설정에 민감한 정보를 포함하지 마십시오.</p>

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 정의하려면 **녹화 방법** 항목을 참조하십시오.

예를 들어, **클라이언트와** 서버 간의 연결이 느린 경우 AXIS Camera Station 5 실시간 보기의 해상도 및 프레임 레이트를 제한하여 대역폭 소모를 절감 AXIS Camera Station 5시킬 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 5에 추가합니다. 장치 추가를 참조하십시오.
2. 장치의 오디오를 사용하도록 카메라를 구성합니다. 스트림 프로파일을 참조하십시오.
3. 실시간 보기 또는 녹화에 대해 오디오를 활성화합니다. 스트림 프로파일을 참조하십시오.

AXIS Camera Station 비디오 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 5에 오디오 클립 추가

이미지 구성

AXIS Camera Station 5에 연결된 카메라의 이미지 설정을 구성할 수 있습니다.

비고

이미지 구성 변경 사항은 즉시 적용됩니다.

이미지 설정을 구성하려면 다음을 수행합니다.

1. **에 추가된 모든 카메라 목록을 보려면** Configuration > Devices > Image configuration(구성 > 장치 > 이미지 구성) AXIS Camera Station 5으로 이동합니다.
2. 카메라를 선택하면 비디오 피드가 실시간으로 목록 아래에 표시됩니다. **Type to search(검색 유형)** 필드를 사용하여 목록에서 특정 카메라를 찾습니다.
3. 이미지 설정을 구성하려면 다음을 수행합니다.

이미지 설정

Brightness(밝기): 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.

Contrast(대비): 이미지 대비를 조정합니다.

White balance(화이트 밸런스): White balance(화이트 밸런스) 드롭다운 목록에서 화이트 밸런스를 선택합니다. 화이트 밸런스는 광원의 색 온도와 관계없이 이미지의 색상을 동일하게 보이도록 하는데 사용됩니다. **자동** 옵션을 선택한 경우 카메라는 광원을 식별하고 색상을 자동으로 보정합니다. 결과가 만족스럽지 않은 경우 광원 유형에 따라 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 같이 빛의 밝은 부분으로 인해 이미지의 다른 영역이 너무 어둡게 나타나는 경우 컵니다.

Dynamic contrast (wide dynamic range)(다이내믹 대비(광역역광보정(WDR)): 이미지에서 밝은 영역과 어두운 영역 사이의 대비가 클 때 노출을 향상시키기 위해 광역 역광 보정(WDR)을 사용하려면 컵니다. 슬라이더를 사용하여 다이내믹 대비를 조정합니다. 역광이 강한 조건에서는 다이내믹 대비를 활성화합니다. 저조도 환경에서는 다이내믹 대비를 비활성화합니다.

Custom dewarp settings(사용자 지정 드와프 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.

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.

구성 > 장치 > PTZ 프리셋으로 이동하면 PTZ에서 사용할 수 있는 카메라 목록이 표시됩니다. 카메라를 클릭하면 카메라에 사용할 수 있는 모든 사전 설정을 볼 수 있습니다. **Refresh(새로 고침)**를 클릭하여 프리셋 목록을 업데이트합니다.

PTZ는 다음 카메라와 함께 사용할 수 있습니다.

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

디지털 PTZ는 카메라의 내장 구성 페이지에서 활성화됩니다. 자세한 내용은 카메라의 사용자 설명서를 참조하십시오. 구성 페이지를 열려면 장치 관리 페이지로 이동하여 카메라를 선택하고 주소 열의 링크를 클릭합니다.

PTZ 프리셋은 AXIS Camera Station 5 및 카메라의 구성 페이지에서 구성할 수 있습니다. AXIS Camera Station 5에서 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 5에서 PTZ 프리셋을 구성하면 카메라의 전체 스트림을 볼 수 있습니다. 실시간 보기에서 PTZ 움직임을 보고 기록할 수 없습니다.

비고

PTZ는 카메라의 제어 큐가 활성화된 경우 사용할 수 없습니다. 제어 큐와 활성/비활성 방법에 대한 내용은 카메라의 사용자 설명서를 참조합니다.

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. **OK(확인)**를 클릭합니다.

프리셋을 제거하려면 프리셋을 선택하고 **제거**를 클릭합니다. 이를 통해 AXIS Camera Station 5 및 카메라의 프리셋을 제거할 수 있습니다.

장치 관리

장치 관리는 AXIS Camera Station 5에 연결된 장치의 관리 및 유지보수를 위한 도구를 제공합니다.

구성 > 장치 > 관리로 이동하여 장치 관리 페이지를 엽니다.

펌웨어 업그레이드 설정, on page 106에서 새 펌웨어 버전을 자동으로 확인하도록 설정한 경우, 장치에 사용할 수 있는 새 펌웨어 버전이 있으면 링크가 표시됩니다. 펌웨어 버전을 업그레이드하려면 링크를 클릭합니다. **펌웨어 업그레이드**를 참조하십시오.



펌웨어 버전 업그레이드

AXIS Camera Station 5 업데이트, on page 112에서 새 소프트웨어 버전을 자동 확인하도록 설정한 경우 사용 가능한 새 AXIS Camera Station 5 버전이 있으면 링크가 표시됩니다. AXIS Camera Station 5의 새 버전을 설치하려면 링크를 클릭합니다.



AXIS Camera Station 5의 새 버전 설치

AXIS Camera Station 5에 추가된 장치 목록이 표시됩니다. **Type to search(검색 유형)** 필드를 사용하여 목록에서 장치를 찾아 봅니다. 열을 숨기거나 표시하려면 머리글 행을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 표시할 열을 선택합니다. 머리글을 끌어 놓아 열을 다른 순서로 표시합니다.

이 장치 목록에는 다음과 같은 정보가 포함됩니다.

- **Name(이름):** 장치 이름이거나 장치가 여러 카메라가 연결된 비디오 엔코더이거나 보기 영역이 여러 개인 네트워크 카메라일 때 모든 관련 카메라 이름의 목록입니다.
- **MAC address(MAC 주소):** 장치의 MAC 주소입니다.
- **Status(상태):** 장치의 상태입니다.
 - **OK(정상):** 설정된 장치 연결의 표준 상태입니다.
 - **Maintenance(유지보수):** 장치가 유지보수 중이며 일시적으로 액세스할 수 없습니다.
 - **Not accessible(접속할 수 없음):** 장치와의 연결을 설정할 수 없습니다.
 - **Not accessible over set hostname(설정된 호스트 이름을 통해 액세스할 수 없음):** 호스트 이름을 통해 장치와 연결할 수 없습니다.
 - **Server not accessible(서버에 접속할 수 없음):** 장치가 연결된 서버와의 연결을 설정할 수 없습니다.
 - **Enter password(패스워드 입력):** 유효한 자격 증명을 입력해야 장치가 연결됩니다. 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 길이의 패스워드를 자동으로 생성할 수 있습니다. 자동으로 생성된 패스워드를 표시하고 사본을 만드는 것이 좋습니다.
 - Set password 상태의 모든 장치에 이 패스워드를 사용하기로 선택할 수 있습니다.
 - 장치가 지원하는 경우 HTTPS를 활성화하려면 **Enable HTTPS(HTTPS 활성화)**를 선택합니다.
- **Password type: unencrypted(패스워드 유형: 암호화되지 않음):** 암호화된 패스워드를 사용하여 이전에 장치를 연결했으므로 장치에 대한 연결이 설정되지 않습니다. 보안상의 이유로 AXIS Camera Station 5는 이전에 암호화된 패스워드를 사용한 장치에 대해 암호화되지 않은 패스워드를 사용할 수 없습니다. 암호화를 지원하는 장치의 경우 장치 구성 페이지에서 연결 유형이 구성됩니다.
- **Certificate error(인증서 오류):** 장치의 인증서에 약간의 오류가 있습니다.
- **Certificate about to expire(인증서 만료 예정):** 장치의 인증서가 곧 만료됩니다.
- **Certificate has expired(인증서가 만료됨):** 장치의 인증서가 만료되었습니다.
- **HTTPS certificate not trusted(신뢰할 수 없는 HTTPS 인증서):** 장치의 HTTPS 인증서가 AXIS Camera Station 5에서 신뢰되지 않습니다. 링크를 클릭하여 새 HTTPS 인증서를 발급받습니다.
- **HTTP failed(HTTP 실패):** 장치와의 HTTP 연결을 설정할 수 없습니다.
- **HTTPS failed(HTTPS 실패):** 장치와의 HTTPS 연결을 설정할 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.
- **Address(주소):** 장치의 주소입니다. 링크를 클릭하면 장치의 구성 페이지로 이동합니다. 장치를 추가할 때 사용되는 IP 주소 또는 호스트 이름을 표시합니다. *장치 구성 탭, on page 64*을 참조하십시오.
- **Hostname(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 64*을 참조하십시오.
- **Manufacturer(제조회사):** 장치의 제조회사입니다.
- **Model(모델):** 장치의 모델입니다.
- **Firmware(펌웨어):** 장치가 현재 사용하고 있는 펌웨어 버전입니다.
- **DHCP:** 장치가 DHCP를 사용하는 서버에 연결된 경우입니다.
- **HTTPS:** 장치의 HTTPS 상태입니다. *보안, on page 62*에서 HTTPS 상태를 참조하십시오.
- **IEEE 802.1X:** 장치의 IEEE 802.1X 상태입니다. *보안, on page 62*에서 IEEE 802.1X 상태를 참조하십시오.
- **Server(서버):** 장치가 연결된 AXIS Camera Station 5 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*을 참조하십시오.
- 장치 패스워드 설정. *사용자 관리*을 참조하십시오.
- 장치 펌웨어 업그레이드. *펌웨어 업그레이드*을 참조하십시오.

- 장치의 날짜와 시간 설정. 날짜 및 시간 설정을 참조하십시오.
- 장치 재시작.
- 장치를 재설정하여 패스워드를 비롯한 대부분의 설정을 공장 출하 시 기본값으로 재설정합니다. 업로드된 카메라 애플리케이션, 부팅 프로토콜(DHCP 또는 고정), 고정 IP 주소, 기본 라우터, 서브넷 마스크, 시스템 시간 등의 설정은 초기화되지 않습니다.


비고

- 무단 접근을 방지하려면 장치를 복원한 후 패스워드를 설정하는 것이 좋습니다.
- 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 5 서버에서 서비스를 다시 시작한 후 My Systems에서 해당 장치의 클라우드 스토리지를 활성화합니다. 개별 카메라의 클라우드 스토리지 활성화를 참조하십시오.
- 장치에 카메라 애플리케이션 설치. 카메라 애플리케이션 설치를 참조하십시오.
- 장치의 구성 페이지에서 설정을 변경한 경우 장치 다시 로드.
- 장치 구성. 장치 구성을 참조하십시오.
- 사용자 관리. 사용자 관리를 참조하십시오.
- 인증서 관리. 보안, on page 62을 참조하십시오.
- 장치 데이터 수집. 장치 데이터 수집을 참조하십시오.
- 사용할 IP 주소 또는 호스트 이름 선택. 연결, on page 63을 참조하십시오.
- 태그 장치. 태그를 참조하십시오.
- 장치 자격 증명 입력. 장치를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 **고급 > 장치 자격 증명 입력**을 선택하여 장치 패스워드를 입력합니다.
- 장치의 구성 탭으로 이동하여 장치를 구성하십시오. 장치 구성 탭, on page 64을 참조하십시오.

IP 주소 지정

AXIS Camera Station 5 여러 장치에 IP 주소를 할당할 수 있습니다. 새 IP 주소는 DHCP 서버에서 자동으로 가져오거나 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 건너뛵니다.
4. 하나의 장치를 선택하여 IP 주소를 할당하는 경우 **고급**을 클릭하여 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. 이에 대한 예는 다음과 같습니다. 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. 이에 대한 예는 다음과 같습니다.
192.168.0.*,192.168.1.10-192.168.1.20

비고

IP 주소 범위를 할당하려면 장치가 동일한 AXIS Camera Station 5 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, 서브넷 마스크 및 기본 라우터가 현재 IP 주소 섹션에 표시됩니다.
 - 새 IP 주소 섹션에서 옵션을 편집하고 **OK(확인)**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 64*을 참조하십시오.

- 장치를 구성하는 방법에 대한 자세한 내용은 *구성 방법* 항목을 참조하십시오.
- 구성 파일을 생성하는 방법에 대한 자세한 내용은 *구성 파일 생성* 항목을 참조하십시오.
- 복사할 수 있는 설정에 대한 자세한 내용은 *구성 설정* 항목을 참조하십시오.

구성 방법

장치를 구성하는 방법은 여러 가지입니다. AXIS Device management는 이 방법의 설정에 따라 모든 장치를 구성하려고 합니다. *장치 구성*을 참조하십시오.

선택한 장치의 구성 사용

비고

이 방법은 기존 설정의 일부 또는 모두를 재사용할 경우 단일 장치 구성에만 사용 가능합니다.

1. **구성 > 장치 > 관리**로 이동합니다.
2. 한 장치를 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하고 **장치 구성 > 구성**을 선택합니다.
3. 적용할 설정을 선택합니다. *구성 설정, on page 57*을 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 버튼을 클릭하고 **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 57*을 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 출하시 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 5 클라이언트 하단에 있는 작업 탭에 작업 상태가 오류로 표시됩니다. 작업을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 표시를 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 버튼을 클릭하고 **장치 구성 > 구성**을 선택합니다.
3. **구성 파일**을 클릭하여 구성 파일로 이동합니다. 구성 파일을 만드는 방법은 **구성 파일 생성, on page 57**을 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. 이 설정은 기타 장치에 적용될 수 있습니다. 구성 파일을 사용하는 방법에 대한 자세한 내용은 **구성 방법** 항목을 참조하십시오.

표시된 설정은 AXIS Device management를 사용하여 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 설정**을 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 장치 동작을 제어하는 데 사용되는 내부 장치 매개변수입니다. 매개변수에 대한 일반적인 정보는 www.axis.com에 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. 변수는 장치에 적용되기 전에 텍스트로 교체됩니다. 변수를 삽입하려면 텍스트 필드를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 다음을 선택합니다.

- **장치 시리얼 번호 변수 입력:** 이 변수는 구성 파일이 적용되는 장치의 시리얼 번호로 교체됩니다.

- **장치 이름 변수 입력:** 이 변수는 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 입력:** 이 변수는 구성 파일을 적용할 때 사용되는 서버의 이름으로 교체됩니다. 서버 이름은 장치 관리 페이지의 서버 열에서 찾을 수 있습니다. 서버의 이름을 바꾸려면 AXIS Camera Station 5 Service Control로 이동합니다.
- **서버 시간대 변수 입력:** 이 변수는 구성 파일을 적용할 때 사용되는 서버의 POSIX 시간대로 교체됩니다. 이 변수는 시간대가 서로 다른 서버와 함께 네트워크에 있는 모든 장치의 올바른 시간대를 설정하기 위해 POSIX 시간대 매개변수에서 사용될 수 있습니다.

액션 룰


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

추가 설정

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

사용자 관리

구성 > 장치 > 관리로 이동하면 장치 사용자를 관리할 수 있는 장치 관리 페이지가 표시됩니다.

패스워드를 설정하거나 여러 장치에 대해 사용자를 제거하면 모든 장치에 없는 사용자에게 가 표시됩니다. 각 사용자는 여러 장치에서 여러 역할을 하더라도 한 번만 표시됩니다.

비고

계정은 장치에 따라 다르며 AXIS Camera Station 5의 사용자 계정과 관련이 없습니다.

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 5에 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 설정하려면 다음을 수행합니다.

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. **OK(확인)**를 클릭합니다.

사용자 추가

AXIS Camera Station 5에 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 패스워드 설정 섹션을 참조하십시오.
4. **역할** 필드의 드롭다운 목록에서 사용자 접근 권한을 선택합니다.
 - **관리자:** 장치에 대한 접근 제한이 없습니다.
 - **운영자:** 비디오 스트림, 이벤트 및 시스템 옵션을 제외한 모든 설정에 액세스합니다.
 - **뷰어:** 비디오 스트림에 접근합니다.
5. 사용자가 실시간 보기에서 팬, 틸트 및 줌 기능을 사용하도록 허용하려면 **PTZ 제어 활성화**를 선택합니다.
6. **OK(확인)**를 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. **사용자** 필드의 드롭다운 목록에서 제거할 사용자를 선택합니다.
4. **OK(확인)**를 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(검색 유형)** 필드를 사용하여 목록에서 특정 사용자를 찾습니다.

펌웨어 업그레이드




펌웨어는 Axis 제품의 기능을 결정하는 소프트웨어입니다. 최신 펌웨어를 사용하여 장치에 최신 기능 및 향상된 기능을 적용합니다.

새로운 펌웨어는 AXIS Camera Station 5를 사용하여 다운로드하거나 하드 드라이브 또는 메모리 카드의 파일에서 가져올 수 있습니다. 다운로드할 수 있는 펌웨어 버전이 해당 버전 번호 다음에 **(다운로드)**라는 텍스트와 함께 표시됩니다. 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.
- **Factory default(공장 출하시 기본값):** 선택한 펌웨어 버전으로 업그레이드하고 모든 설정을 공장 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 건너뛴니다.
4. 펌웨어를 업그레이드하는 동안 장치에 액세스할 수 없으면 **예**를 클릭하여 계속합니다. 확인 후 다시 표시하지 않으려면 **이 대화 상자를 다시 표시 안 함**을 선택하고 **예**를 클릭합니다.
5. 펌웨어 업그레이드 대화 상자에는 장치 모델, 각 모델의 장치 수, 기존 펌웨어 버전 및 업그레이드와 업그레이드 유형에 사용 가능한 펌웨어 버전이 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*을 참조하십시오.

날짜 및 시간 설정

Axis 장치의 날짜 및 시간 설정은 서버 컴퓨터 시간이나 NTP 서버와 동기화하거나 수동으로 설정할 수 있습니다.

장치의 날짜와 시간을 설정하려면 다음을 수행합니다.

1. **구성 > 장치 > 관리**로 이동합니다.
2. 장치를 선택하고  을 클릭하거나 장치를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 **Set date and time(날짜 및 시간 설정)**을 선택합니다.
3. **장치 시간**을 클릭하면 Axis 장치의 현재 날짜 및 시간이 나열됩니다. 여러 장치를 선택할 경우 **장치 시간**을 사용할 수 없습니다.
4. 시간대를 선택합니다.
 - **시간대** 드롭다운 목록에서 Axis 제품에 사용할 시간대를 선택합니다.
 - 제품이 일광 절약 시간제를 사용하는 지역에 있는 경우 **일광 절약 시간 변경에 맞게 자동으로 조정**을 선택합니다.

비고

NTP 서버와 동기화 또는 **수동으로 설정** 시간 모드를 선택하면 시간대를 설정할 수 있습니다.

5. 시간 모드 섹션에서 다음을 수행합니다.

- 제품의 날짜와 시간을 서버 컴퓨터, 즉 **서버가 설치된 컴퓨터의 시계와 동기화하려면 Synchronize with server computer time(서버 컴퓨터 시간과 동기화)** AXIS Camera Station 5을 선택합니다.
- NTP 서버를 사용하는 제품의 날짜 및 시간과 동기화하려면 **NTP 서버와 동기화**를 선택합니다. 제공된 필드에 NTP 서버의 IP 주소, DNS 또는 호스트 이름을 입력합니다.
- 날짜와 시간을 수동으로 설정하려면 **수동 설정**을 선택합니다.

6. **OK(확인)**를 클릭합니다.



날짜 및 시간 설정

카메라 애플리케이션 설치

카메라 애플리케이션은 Axis 네트워크 비디오 제품에 업로드하고 설치할 수 있는 소프트웨어입니다. 애플리케이션은 감지, 인식, 추적 또는 계수와 같은 기능을 장치에 추가합니다.

일부 애플리케이션은 AXIS Camera Station 5에서 직접 설치할 수 있습니다. 다른 애플리케이션은 www.axis.com/global/en/products/analytics-and-other-applications 또는 애플리케이션 벤더의 웹 사이트에서 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 필요하면 라이선스 키 파일을 애플리케이션과 동시에 설치하거나 나중에 장치의 구성 페이지에서 설치할 수 있습니다.

라이선스 키 파일을 얻으려면 애플리케이션에 포함된 라이선스 코드를 www.axis.com/se/sv/products/camera-applications/license-key-registration#/registration에 등록해야 합니다.

애플리케이션을 설치할 수 없으면 www.axis.com으로 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 객체 추적 데이터를 AXIS Camera Station 5로 보낼 수 있게 하는 애플리케이션입니다. 펌웨어 5.50에서 9.59 사이의 카메라에 설치할 수 있습니다. AXIS Video Content Stream의 사용은 AXIS Camera Station 5와 함께 사용할 때만 허용됩니다.

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. 카메라에 설치할 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

다운그레이드 또는 덮어쓰기는 장치에서 애플리케이션 설정을 리셋합니다.

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 5 인증 기관(CA)은 HTTPS 또는 IEEE 802.1X를 활성화할 때 클라이언트 및 서버 인증서에 자동으로 서명하고 장치에 배포합니다. CA는 사전 설치된 인증서를 무시합니다. 인증서를 구성하는 방법에 대한 자세한 내용은 *인증서, on page 124* 항목을 참조하십시오.

HTTPS 또는 IEEE 802.1X 인증서 관리

비고

IEEE 802.1X를 활성화하기 전에 AXIS Camera Station 5에서 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 활성화하거나 장치에 대한 HTTPS 설정을 업데이트합니다.
 - **Security > IEEE 802.1X > Enable/Update(보안 > IEEE 802.1X > 활성화/업데이트)**를 선택하여 IEEE 802.1X를 활성화하거나 장치에 대한 IEEE 802.1X 설정을 업데이트합니다.
 - **Security > HTTPS > Disable(보안 > HTTPS > 비활성화)**을 선택하여 장치에 대해 HTTPS를 비활성화합니다.
 - **Security > IEEE 802.1X > Disable(보안 > IEEE 802.1X > 비활성화)**을 선택하여 장치에 대해 IEEE 802.1X를 비활성화합니다.
 - **Certificates...(인증서...)**를 선택하여 개요를 보거나, 인증서를 삭제하거나, 특정 인증서에 대한 자세한 정보를 얻으십시오.

비고

동일한 인증서가 여러 장치에 설치된 경우 하나의 항목으로만 표시됩니다. 인증서를 삭제하면 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(켜기)	AXIS Camera Station 5 HTTPS를 사용하여 장치에 연결합니다.

	꺼짐	AXIS Camera Station 5 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	활성화됨	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. 이 옵션을 사용하면 장치의 특정 위치에 대한 데이터 수집 보고서가 있는 zip 파일을 생성할 수 있습니다.

장치 데이터를 수집하려면 다음을 수행합니다.

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

비고

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

- 사용자 지정을 클릭하고 선택한 서버에서 데이터 수집 소스에 대한 URL 경로를 지정합니다.
4. 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. **OK(확인)**를 클릭합니다.

연결

IP 주소 또는 호스트 이름을 사용하여 장치와 통신하려면 다음을 수행합니다.

1. 구성 > 장치 > 관리로 이동합니다.
2. 장치를 선택하고 마우스 오른쪽 버튼을 클릭한 후 **Connection(연결)**을 선택합니다.
 - IP 주소를 사용하여 장치에 연결하려면 **Use IP(IP 사용)**를 선택합니다.
 - 호스트 이름을 사용하여 장치에 연결하려면 **Use hostname(호스트 이름 사용)**을 선택합니다.

태그


태그는 장치 관리 페이지에서 장치를 구성하는 데 사용됩니다. 장치는 여러 태그를 가질 수 있습니다.

예를 들어 모델 또는 위치에 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. **기존 태그 사용**을 선택하고 태그를 선택하거나, **새로운 태그 생성**을 선택하고 태그 이름을 입력합니다.
4. **OK(확인)**를 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 선택합니다. 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하고 **장치 태그 해제**를 선택합니다.
4. **OK(확인)**를 클릭합니다.

태그를 관리하려면 다음을 수행합니다.

1. **Configuration(구성) > Devices(장치) > Management(관리)**로 이동하여 오른쪽 상단에서  을 클릭합니다.
2. 장치 태그 페이지에서 다음을 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 태그를 페이지를 고정하려면  을 클릭합니다.
 - 태그와 관련된 모든 장치를 표시하려면 태그를 클릭하고 모든 장치를 클릭하여 AXIS Camera Station 5에 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. 장치를 구성하는 방법에 대한 정보는 장치의 사용자 설명서를 참조하십시오.
4. 탭을 닫고 변경 사항이 AXIS Camera Station 5에 구현되었는지 확인하기 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 37*을 참조하십시오.

Configuration > Devices > External data sources(구성 > 장치 > 외부 데이터 소스)로 이동하면 모든 외부 데이터 소스의 목록이 표시됩니다. 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 영역)**에서 도어가 생성됩니다.
AXIS Camera Station 5에서 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 5에서 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. **OK(확인)**를 클릭합니다.

시간 동기화

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

AXIS Camera Station 5에 추가된 장치 목록이 표시됩니다. 머리글 행을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 표시할 열을 선택합니다. 머리글을 끌어 놓아 열을 다른 순서로 표시합니다.

이 장치 목록에는 다음과 같은 정보가 포함됩니다.

- **Name(이름):** 장치 이름이거나 장치가 여러 카메라가 연결된 비디오 엔코더이거나 보기 영역이 여러 개인 네트워크 카메라일 때 모든 관련 카메라 이름의 목록입니다.
- **Address(주소):** 장치의 주소입니다. 링크를 클릭하면 장치의 구성 페이지로 이동합니다. 장치를 추가할 때 사용되는 IP 주소 또는 호스트 이름을 표시합니다. *장치 구성 탭, on page 64*을 참조하십시오.
- **MAC address(MAC 주소):** 장치의 MAC 주소입니다.
- **Model(모델):** 장치의 모델입니다.
- **활성화:** 시간 동기화가 활성화되었는지 표시합니다.
- **NTP 소스:** 장치에 대해 구성된 NTP 소스입니다.

- 고정: 장치의 NTP 서버는 **Primary NTP server(기본 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.
- 기본 NTP 서버: 장치에 대해 구성된 기본 NTP 서버입니다. 정적을 선택했을 때만 사용할 수 있습니다.
- 보조 NTP 서버: 장치에 대해 구성된 보조 NTP 서버입니다. 정적이 선택되었을 때 보조 NTP를 지원하는 Axis 장치에만 사용할 수 있습니다.
- 서버 시간 오프셋: 장치와 서버 간의 시차입니다.
- UTC 시간: 장치의 협정 세계시입니다.
- 동기화됨: 시간 동기화 설정이 실제로 적용되었는지 표시합니다. 펌웨어 9.1 이상이 설치된 장치에서만 사용할 수 있습니다.
- 다음 동기화까지의 시간: 다음 동기화까지 남은 시간입니다.

Windows 시간 서비스(W32Time)는 NTP(네트워크 시간 프로토콜)를 사용하여 AXIS Camera Station 5 서버의 날짜와 시간을 동기화합니다. 다음 정보가 표시됩니다.

- Server(서버): Windows 시간 서비스가 실행되고 있는 AXIS Camera Station 5 서버입니다.
- Status(상태): Windows 시간 서비스의 상태입니다. Running 또는 Stopped.
- NTP 서버: Windows 시간 서비스에 대해 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(정적) 또는 DHCP를 선택합니다.
4. Static(정적)을 선택한 경우, 기본 및 보조 NTP 서버를 구성합니다.
5. 적용을 클릭합니다.

Send alarm when the time difference between server and device is larger than 2 seconds(서버와 장치의 시차가 2초 이상일 때 알람을 보냅니다)	서버와 장치 간의 시간 차이가 2초 이상일 경우 알람을 받으려면 이 옵션을 선택합니다.
--	--

저장 구성

구성 > 저장 > 관리로 이동하여 저장 관리 페이지를 엽니다. 스토리지 관리 페이지에서 AXIS Camera Station 5에 존재하는 로컬 스토리지 및 네트워크 스토리지에 대한 개요를 볼 수 있습니다.

목록	
위치	스토리지의 경로와 이름입니다.
할당됨	녹화에 할당된 최대 저장 용량입니다.
Used(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"> • OK • Storage full(스토리지 가득 참): 스토리지가 가득 찼습니다. 시스템은 가장 오래되고 잠금 해제된 녹화를 무시합니다. • 사용할 수 없음: 스토리지 정보를 현재 사용할 수 없습니다. 예를 들면 네트워크 스토리지가 제거되거나 끊긴 경우입니다. • 데이터 개입: 다른 애플리케이션의 데이터가 AXIS Camera Station 5에 할당된 스토리지를 사용합니다. 또는 AXIS Camera Station 5용으로 할당된 저장 공간에 데이터베이스 연결이 없는 녹화(인덱싱되지 않은 녹화)가 있습니다. • 권한 없음: 사용자에게 스토리지에 대한 읽기 또는 쓰기 권한이 없습니다. • Low space(공간 부족): 드라이브의 여유 공간이 15GB 미만이면 AXIS Camera Station 5에서 공간이 부족한 것으로 간주합니다. 오류 또는 손상을 방지하기 위해 AXIS Camera Station 5에서는 스토리지 슬라이더의 배치에 관계없이 강제 정리를 수행하여 드라이브를 보호합니다. 강제 정리 중에 AXIS Camera Station 5에서는 15GB 이상의 스토리지를 확보할 때까지 녹화하지 못하게 합니다. • Insufficient capacity(용량 부족): 총 디스크 크기가 32GB 미만이면 AXIS Camera Station 5에 충분하지 않습니다. <p>또한 RAID를 지원하는 AXIS OS Recorder의 상태는 다음과 같습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 온라인: RAID 시스템이 정상적으로 작동합니다. RAID 시스템의 물리적 디스크 중 하나가 손상된 경우를 대비하여 리던던시가 있습니다. • Degraded(저하됨): RAID 시스템의 물리적 디스크 중 하나가 손상되었습니다. 스토리지에서 녹화 및 녹화물 재생은 여전히 가능하지만 리던던시가 없습니다. 다른 물리적 디스크가 손상되면 RAID 상태가 Failure(오류)로 변경됩니다. 손상된 물리적 디스크는 가능한 한 빨리 교체하는 것이 좋습니다. 손상된 디스크 교체 후 RAID 상태가 Degraded(저하됨)에서 Syncing(동기화 중)으로 변경됩니다. • Syncing(동기화 중): RAID 디스크가 동기화됩니다. 스토리지에서 녹화 및 녹화물 재생은 가능하지만 물리적 디스크가 손상되면 리던던시가 없습니다. 물리적 디스크가 동기화되면 RAID 시스템에 리던던시가 생기고 RAID 상태가 Online(온라인)으로 변경됩니다. <p>중요 사항</p> <p>동기화하는 동안 RAID 디스크를 제거하지 마십시오. 제거하면 디스크 오류가 발생할 수 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Failure(오류): RAID 시스템의 여러 물리적 디스크에서 오류가 발생했습니다. 이 경우 스토리지의 모든 녹화가 손실되며 손상된 물리적 디스크의 교체 후에만 녹화가 가능합니다.
<p>서버</p>	<p>로컬 스토리지 또는 네트워크 스토리지가 있는 서버입니다.</p>

개요	
Used(사용됨)	인덱싱된 녹화물이 현재 사용하고 있는 저장 공간의 양입니다. 파일이 녹화물 디렉토리에 있지만 데이터베이스에 인덱싱되지 않은 경우 해당 파일은 Other data(기타 데이터) 범주에 속합니다. <i>스토리지 관리, on page 68</i> 에서 인덱싱되지 않은 파일 수집을 참조하십시오.
Free(남은 공간)	스토리지 위치에 남아 있는 스토리지 공간의 크기입니다. 스토리지 위치의 Windows 속성에 표시되는 "사용 가능한 공간"과 같은 크기입니다.
기타 데이터	인덱싱된 녹화 파일 외에 AXIS Camera Station 5에서 알 수 없는 파일들이 차지하는 저장 공간의 용량. 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 5에서 녹화를 위해 사용할 수 있는 저장 공간의 용량. 슬라이더를 조정하거나 Apply(적용) 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

구성 > 저장 > 관리로 이동하여 저장 관리 페이지를 엽니다. 이 페이지에서 녹화물을 저장할 폴더를 지정할 수 있습니다. 스토리지가 꽉 차는 것을 방지하려면 AXIS Camera Station 5가 사용할 수 있는 총 용량의 최대 비율을 설정합니다. 보안 및 추가 공간을 위해 별도의 로컬 스토리지와 네트워크 드라이브를 추가할 수 있습니다.

비고

- 여러 AXIS Camera Station 5 서버에 연결된 경우 **Selected server(선택된 서버)** 드롭다운 메뉴에서 서버를 선택하여 스토리지를 관리합니다.
- 서비스에서 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 녹화물이 포함되어 있으면 로컬 스토리지 또는 네트워크 스토리지를 제거할 수 없습니다.

로컬 스토리지 또는 공유 네트워크 드라이브 추가

1. 구성 > 저장 > 관리로 이동합니다.
2. 추가를 클릭합니다.
3. 로컬 스토리지를 추가하려면 **Local storage(로컬 스토리지)**를 선택하고 드롭다운 메뉴에서 스토리지를 선택합니다.
4. 공유 네트워크 드라이브를 추가하려면 **공유 네트워크 드라이브**를 선택하고 공유 네트워크 드라이브의 경로를 입력합니다. 이에 대한 예는 다음과 같습니다. \\Wip_address\share.
5. **OK(확인)**를 클릭하고 공유 네트워크 드라이브의 사용자 이름과 패스워드를 입력합니다.
6. **OK(확인)**를 클릭합니다.

로컬 스토리지 또는 공유 네트워크 드라이브 제거

로컬 스토리지 또는 공유 네트워크 드라이브를 제거하려면 스토리지 목록에서 로컬 스토리지 또는 공유 네트워크 드라이브를 선택하고 **Remove(제거)**를 클릭합니다.

녹화 영상을 새 폴더로 이동

1. **구성 > 저장 > 관리**로 이동합니다.
2. 스토리지 목록에서 로컬 저장소 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. **적용**을 클릭합니다.

스토리지 용량 조정

1. **구성 > 저장 > 관리**로 이동합니다.
2. 스토리지 목록에서 로컬 저장소 또는 공유 네트워크 드라이브를 선택하십시오.
3. **Overview(오버뷰)**에서 슬라이드 바를 이동하여 AXIS Camera Station 5에 사용될 최대 공간을 설정합니다.
4. **적용**을 클릭합니다.

비고

- 최적의 성능을 위해서는 디스크 공간의 5% 이상을 여유 공간으로 두는 것이 좋습니다.
- AXIS Camera Station 5에 추가된 저장소의 최소 공간에 대한 요구 사항은 최소 15GB의 여유 공간이 있는 32GB입니다.
- 사용 가능한 여유 공간이 15GB 미만인 경우 AXIS Camera Station 5는 오래된 녹화물을 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 접근하려면 해당 서버에 대한 접근 권한이 필요합니다. AXIS Camera Station 5는 먼저 데이터를 찾은 순서대로, 먼저 서버별로, 그런 다음 특정 서버에 연결된 장치 순으로 폴더에 데이터를 배치합니다.

잃어버린 특정 녹화나 로그를 찾거나 내용을 삭제하여 공간을 확보하도록 선택할 수 있습니다.

검토 또는 제거하기 위해 인덱싱되지 않은 파일을 수집하려면 다음을 수행합니다.

1. **구성 > 저장 > 관리**로 이동합니다.
2. 스토리지 목록에서 로컬 저장소 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 확인합니다.

연결할 저장 장치를 선택합니다.

비고

녹화물은 .acsm 파일로 저장되며, 재생하려면 변환해야 합니다. 파일 변환에 대한 도움이 필요하다면 Axis 기술 지원에 문의하십시오.

구성 > 저장 > 선택으로 이동하여 저장 장치 선택 페이지를 엽니다. 이 페이지에는 AXIS Camera Station 5의 모든 카메라 목록이 표시되며 특정 카메라의 녹화물을 보관할 기간(일)을 지정할 수 있습니다. 선택하면 녹화 저장 아래에서 저장 정보를 볼 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 64을 참조하십시오.
MAC 주소	장치의 MAC 주소입니다.
제조사	장치의 제조업체입니다.
모델	장치의 모델입니다.
사용된 저장 장치	현재 녹화에 사용되는 저장 공간의 양입니다.
위치	스토리지의 경로와 이름입니다.
보존 기간	카메라에 대해 구성된 보존 시간입니다.
가장 오래된 녹화물	스토리지에 보관된 카메라에서 가장 오래된 녹화 시간입니다.
파일오버 녹화	카메라가 파일오버 녹화를 사용하는지 표시합니다.
대체 녹화	카메라가 대체 녹화를 사용하는지 표시합니다.
서버	로컬 스토리지 또는 네트워크 스토리지가 있는 서버입니다.

AXIS Camera Station 5에 카메라를 추가할 때 모든 카메라에 대한 저장 솔루션이 구성되었습니다. 카메라에 대한 저장 설정을 편집하려면 다음을 수행합니다.

1. 구성 > 저장 > 선택으로 이동합니다.
2. 저장 설정을 편집할 카메라를 선택합니다.
3. Recording storage(녹화 스토리지)에서 저장 위치 및 보존 시간을 설정합니다.
4. 적용을 클릭합니다.

녹화 스토리지	
Store to(저장 위치)	드롭다운 메뉴에서 녹화물을 저장할 스토리지를 선택합니다. 사용할 수 있는 옵션에는 로컬 스토리지 및 생성된 네트워크 스토리지가 있습니다.
파일오버 녹화	AXIS Camera Station 5와 카메라의 연결이 끊어졌을 때 녹화물을 카메라의 SD 카드에 저장하려면 선택합니다. 다시 연결되면 파일오버 녹화물이 AXIS Camera Station 5로 전송됩니다. 비고 이 기능은 SD 카드와 펌웨어 5.20 이상이 설치된 카메라에서만 사용할 수 있습니다.
무제한	스토리지가 가득 찰 때까지 녹화물을 보관하려면 보존 시간을 선택합니다.

녹화 스토리지	
제한	녹화물을 보관할 최대 일수를 설정하려면 선택합니다. 비고 AXIS Camera Station 5에 대해 예약된 저장 공간이 가득 찬 경우 시스템은 지정된 일수가 경과하기 전에 녹화물을 삭제합니다.
Maximum days to keep recordings(녹화물 보관 최대 일수)	녹화물을 보관할 일 수를 지정합니다.

녹화 및 이벤트 구성

AXIS Camera Station 5에 카메라를 추가할 때 모션 녹화 또는 연속 녹화를 자동으로 구성합니다. 이후 필요에 따라 녹화 방법을 변경할 수 있습니다. **녹화 방법**, on page 75 항목으로 이동하십시오.

모션 녹화

모든 Axis 네트워크 카메라 및 비디오 엔코더에서 모션 디텍션을 사용할 수 있습니다. 카메라가 모션을 감지할 때만 녹화하면 연속 녹화에 비해 스토리지 공간을 크게 절약합니다. **Recording method(녹화 방법)**에서 **Motion detection(모션 디텍션)**을 켜고 구성할 수 있습니다. 예를 들어, 카메라가 움직이는 물체를 너무 많이 또는 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 모션 설정은 카메라에 따라 다릅니다. **내장 모션 디텍션 편집 및 AXIS Video Motion Detection 2 및 4 편집**을 참조하십시오.
5. 드롭다운 메뉴에서 **Profile(프로파일)**을 선택하며, 기본 설정은 **하이** 프로파일입니다.
6. 스케줄을 선택하거나 **New schedule...(새 스케줄...)**을 클릭하여 새로운 사용자 정의 스케줄을 생성합니다.
7. 트리거 주기와 프리 및 포스트 버퍼 시간을 설정합니다.
8. **적용**을 클릭합니다.

비고

모션 녹화 구성을 위해 액션 룰을 사용할 수 있습니다. 액션 룰을 사용하기 전에 **Recording method(녹화 방식)**에서 **Motion detection(모션 감지)**를 꺼야 합니다.

프로파일	녹화 크기를 줄이려면 해상도를 낮게 설정합니다. 프로파일 설정을 편집하려면 스트림 프로파일 항목을 참조하십시오.
Schedule	녹화가 실행될 스케줄입니다. 저장 공간에 미치는 영향을 줄이려면 특정 기간에만 녹화합니다.
사전(Pre)버퍼	모션 감지 전 녹화에 포함할 시간(초)입니다.
사후 버퍼	모션 감지 후 녹화에 포함할 시간(초)입니다.

Trigger period(트리거 기간)	연속적인 녹화 횟수를 줄이기 위한 두 트리거 사이의 시간 간격입니다. 이 간격 내에 추가 트리거가 발생하면 녹화가 계속되고 트리거 기간이 재시작됩니다.
알람 발생	카메라가 모션을 감지하면 알람을 발생시킵니다.



모션 디텍션 구성

지속 녹화 및 예약 녹화

연속 녹화는 이미지를 계속 저장하므로, 다른 녹화 선택 사항보다 더 많은 저장 공간이 필요합니다. 파일 크기를 줄이려면 모션 디텍션 녹화 사용을 권장합니다.

연속 녹화 사용 방법:

1. 구성 > 녹화 및 이벤트 > 녹화 방법으로 이동합니다.
2. 카메라를 선택합니다.
3. 연속 녹화를 사용하려면 **Continuous(연속)** 확인란을 선택합니다.
4. 설정을 구성합니다. 자세한 내용은 아래 표를 참조하십시오.
5. 적용을 클릭합니다.

프로파일	드롭다운 메뉴에서 Profile(프로파일) 을 선택합니다. 기본값은 High(높음) 프로파일입니다. 녹화 크기를 줄이려면 해상도를 낮춥니다. 프로파일 설정을 편집하려면 스트림 프로파일 항목을 참조하십시오.
Schedule	녹화가 실행될 스케줄을 설정합니다. 저장 공간에 미치는 영향을 줄이려면 특정 기간에만 녹화합니다.
평균 비트 레이트	기능을 켜고 최대 스토리지를 설정합니다. 시스템은 지정된 최대 스토리지 및 보존 시간을 기준으로 예상 평균 비트 레이트를 표시합니다. 최대 평균 비트 레이트는 50000 Kbit/s입니다. 평균 비트 레이트 구성, on page 75 을 참조하십시오.

메뉴얼 녹화

수동으로 녹화하는 방법에 대한 자세한 내용은 수동 녹화 항목을 참조하십시오.

수동 녹화 설정을 구성하려면 다음을 수행합니다.

1. 구성 > 녹화 및 이벤트 > 녹화 방법으로 이동합니다.
2. 카메라를 선택합니다.
3. **Manual(수동)** 확인란을 선택합니다.

4. 설정을 구성합니다. 자세한 내용은 아래 표를 참조하십시오.
5. **적용**을 클릭합니다.

프로파일	드롭다운 메뉴에서 Profile(프로파일) 을 선택하며, 기본 설정은 하이 프로파일입니다. 녹화 크기를 줄이려면 해상도를 낮춥니다. 프로파일 설정을 편집하려면 스트림 프로파일 항목을 참조하십시오.
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 추가하려면 선택합니다. 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.

룰 트리거 녹화

액션 룰에서 생성된 룰에 따라 룰 트리거 녹화가 시작 및 중지됩니다. 예를 들어, 룰을 사용하여 I/O 포트, 탭퍼링 시도 또는 AXIS Cross Line Detection로 인해 트리거되는 녹화를 생성할 수 있습니다. 룰은 여러 트리거를 가질 수 있습니다.

룰에 따라 실행되는 녹화를 생성하려면 다음을 참고하십시오. **액션 룰**.

비고

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

페일오버 녹화

AXIS Camera Station 5와의 연결이 끊어지는 경우 녹화물이 저장되도록 페일오버 녹화를 사용하십시오. 페일오버 녹화가 활성화된 경우, 연결이 20초 이상 중단되면 카메라가 녹화 내용을 SD 카드에 저장합니다. 카메라에 SD 카드가 설치되어 있어야 하며 해당 기능이 활성화되어 있어야 합니다. 페일오버 녹화는 H.264 녹화에만 영향을 미칩니다.

페일오버 녹화를 켜려면 다음을 수행합니다.

1. **구성 > 저장 > 선택**으로 이동합니다.
2. 페일오버 녹화를 지원하는 카메라를 선택합니다.
3. **Failover recording(페일오버 녹화)**를 선택합니다.
4. **적용**을 클릭합니다.

비고

- AXIS Camera Station 5 서버를 재시작해도 페일오버 녹화는 시작되지 않습니다. 예를 들어,

데이터베이스 관리자를 실행하는 경우 AXIS Camera Station 5 Service Control을 재시작하거나 서버가 설치된 컴퓨터를 재시작합니다.

- 파일오버 녹화를 활성화하면 다른 서버에 있는 해당 카메라의 기존 파일오버 구성을 덮어쓰게 됩니다.
- 각 카메라 보기에 대해 파일오버 녹화는 한 번에 하나의 AXIS Camera Station 5 서버에서만 활성화될 수 있습니다.

연결이 복구되면 AXIS Camera Station 5은(는) 파일오버 녹화 영상을 자동으로 가져오고 타임라인에 진한 회색으로 표시합니다.

카메라는 녹화 간격을 최소화하기 위해 20초의 사전 버퍼와 사후 버퍼를 사용하지만 약 1~4초의 짧은 간격이 발생할 수 있습니다. 파일오버 녹화에는 항상 하이(High) 스트리밍 프로파일이 사용됩니다. 카메라에서 오디오가 활성화되어 있고 파일오버가 켜지기 전 스트림의 일부였다면 오디오가 포함됩니다.

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"> • 모션 녹화가 진행 중이 아닐 때 연결이 20초 이상 끊어지면 파일오버 녹화가 시작되지 않습니다. • 모션 녹화 중 연결이 20초 이상 끊어지면 연결이 복구되거나 SD 카드가 가득 찰 때까지 파일오버 녹화가 시작되어 계속됩니다.
지속 녹화	연결이 20초 이상 끊어지면 연결이 복구되거나 SD 카드가 가득 찰 때까지 카메라가 SD 카드에 지속적으로 녹화합니다.

비고

AXIS OS 11.11.42보다 이전 버전을 실행하는 장치는 레거시 파일오버 녹화 방식을 사용합니다. 주요 차이점은 다음과 같습니다.

- 카메라는 연결이 끊긴 지 10초 후에 파일오버 녹화를 시작합니다.
- 카메라는 20초 사전 버퍼 및 사후 버퍼 대신 10초 내부 메모리 버퍼를 사용합니다.



SD 카드로 파일오버 녹화

대체 녹화

녹화 스토리지로 AXIS S3008 Recorder를 사용하는 장치에서 대체 녹화를 켤 수 있습니다. 대체 녹화를 켜면 AXIS Camera Station 5와 레코더 간의 연결이 끊어질 때 장치에서 자동으로 연속 녹화를 시작합니다. 장치는 대체 녹화를 위해 중간 스트림 프로파일을 사용합니다.

비고

- 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.

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

녹화 방법

AXIS Camera Station 5 장치를 추가할 때 모션 녹화 또는 연속 녹화를 자동으로 구성합니다.

목록의 확인 표시는 장치가 사용하는 녹화 방법을 나타냅니다. 비디오 및 오디오에 대한 프로파일 설정을 사용자 정의하려면 **스트림 프로파일** 항목을 참조하십시오.

녹화 방법을 변경하려면 다음을 수행합니다.

1. **구성 > 녹화 및 이벤트 > 녹화 방법**으로 이동합니다.
2. 하나 또는 여러 장치를 선택합니다.
모델이 동일한 장치인 경우 여러 장치를 동시에 구성할 수 있습니다.
3. **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 비트 레이트에 따라 목표 비트 레이트를 충족하고 양호한 비디오 품질을 제공하기 위한 것입니다.

비고

- 이 옵션은 연속 녹화에만 사용할 수 있으며 카메라는 평균 비트 레이트를 지원하고 펌웨어 9.40 이상이 설치되어 있어야 합니다.
 - 평균 비트 레이트 설정은 선택한 스트림 프로파일의 품질에 영향을 미칩니다.
1. **Configuration > Storage > Selection(구성 > 스토리지 > 선택)**으로 이동하여 카메라의 보존 시간이 제한되어 있는지 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. **적용**을 클릭합니다.

AXIS Video Motion Detection 2 및 4 편집

AXIS Video Motion Detection 2 및 4는 AXIS Camera Application Platform을 지원하는 제품에 설치할 수 있는 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 5에 추가할 때 모션 녹화를 선택하면 AXIS Video Motion Detection 2 및 4는 필요한 펌웨어가 있는 카메라에만 설치할 수 있습니다. 필수 펌웨어가 없는 카메라는 내장 모션 디텍션을 사용합니다. 장치 관리 페이지에서 수동으로 애플리케이션을 설치할 수 있습니다. *카메라 애플리케이션 설치*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.
- **제외 영역:** 움직이는 객체를 무시하는 관심 영역 내 영역.
- **무시 필터:** 애플리케이션에서 감지한 움직이는 객체를 무시하기 위해 필터를 생성합니다. 중요한 객체가 무시되지 않도록 필터를 최소한으로 사용하고 신중하게 구성합니다. 한 번에 하나의 필터를 사용하고 구성합니다.
 - **빠른 객체:** 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. 애플리케이션에서 객체를 감지하는 순간부터 시간이 시작됩니다. 필터는 지정된 시간 내에 객체가 이미지에서 사라지면 알람을 지연시키고 알람을 트리거하지 않습니다.
 - **작은 객체:** 이 필터는 작은 동물 등의 작은 객체를 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:** 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 축까지의 거리보다 더 짧은 거리를 움직이는 객체를 무시합니다. 이 타원은 움직임을 측정하며 이미지의 모든 움직임에 적용됩니다.

모션 설정을 구성하려면 다음을 수행합니다.

비고

여기서 지정된 설정은 카메라의 설정을 변경합니다.

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

Add a new point(새 포인트 추가)	관심 영역에 새 포인트를 추가하려면 두 포인트 사이의 라인을 클릭합니다.
Remove Point(포인트 제거)	관심 영역에서 포인트를 제거하려면 포인트를 클릭하고 Remove Point(포인트 제거) 를 클릭합니다.

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

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. 모션을 무시하기 위해 포함 영역 내에 제외 영역을 배치할 수 있습니다. 여러 개의 포함 및 제외 영역을 사용할 수 있습니다.

포함 영역을 추가하고 편집하려면 다음을 수행합니다.

비고

여기서 지정된 설정은 카메라의 설정을 변경합니다.

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. **영역 내**를 선택합니다.
5. 편집하는 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 manually(민감도를 수동으로)**를 조정합니다.
8. 사전 정의된 설정을 사용합니다. **Low(낮음)**, **Moderate(보통)**, **High(높음)**, **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. **OK(확인)**를 클릭합니다.

<p>물체 크기</p>	<p>영역 크기를 기준으로 한 물체 크기입니다. 카메라는 높은 수준에서 매우 큰 객체만 감지합니다. 낮은 수준에서는 매우 작은 물체도 감지됩니다.</p>
<p>이력</p>	<p>움직이지 않는 것으로 간주하기 전에 영역에서 객체가 유지되어야 하는 객체 기억 길이를 정의합니다. 높은 수준에서는 객체가 긴 시간 동안의 모션 디텍션을 트리거합니다. 낮은 수준에서는 객체가 짧은 시간 동안의 모션 디텍션을 트리거합니다. 영역에 객체가 표시되지 않아야 하는 경우, 매우 높은 내역 수준을 선택합니다. 해당 영역에 객체가 있으면 모션 디텍션이 트리거됩니다.</p>
<p>감도</p>	<p>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.</p>

제외 영역을 추가하고 편집하려면 다음을 수행합니다.

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

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 사이를 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 5는 출력 포트에 연결된 장치를 제어할 수 있습니다.

비고

- 여러 AXIS Camera Station 5 서버에 연결된 경우 **Selected server(선택된 서버)** 드롭다운 메뉴에서 연결된 서버를 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 5는 입력 포트에 연결된 장치로부터 신호를 수신하면 지정된 액션을 수행합니다. 액션은 출력 포트를 사용합니다. 예를 들어, 룰이 활성화되면 AXIS Camera Station 5는 출력 포트에 연결된 장치를 활성화하거나 비활성화할 수 있습니다. *액션 룰*을 참조하십시오.

장치를 연결하는 방법과 I/O 포트를 구성하는 방법에 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 포트**로 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 정보를 변경하십시오.
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 5가 장치에 연결될 때의 초기 상태를 설정할 수 있습니다. **On startup set to(시작 시 설정)**를 선택하고 **State(상태)** 드롭다운 메뉴에서 초기 상태를 선택합니다.


편집	포트를 편집하려면 포트를 선택하고 편집 을 클릭합니다. 팝업 대화 상자에서 포트 정보를 업데이트하고 OK(확인) 를 클릭합니다.
제거	포트를 제거하려면 포트를 선택하고 제거 를 클릭합니다.
Reload I/O Ports(I/O 포트 리로드)	I/O 포트를 장치의 구성 페이지에서 구성한 경우 Reload I/O Ports(I/O 포트 다시 로드) 를 클릭하여 목록을 업데이트합니다.

I/O 포트 모니터링

비고

여러 AXIS Camera Station 5 서버에 연결된 경우 **Selected server(선택된 서버)** 드롭다운 메뉴에서 연결된 서버를 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 스케줄로 구성됩니다. 트리거가 활성화되면 룰에 정의된 모든 액션이 실행됩니다.

비고

- 여러 AXIS Camera Station 5 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. 대부분의 액션은 장치의 추가 구성이 필요합니다.

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. 펄스 트리거에 이 설정을 사용하는 경우, 트리거 기간을 늘립니다. 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 80*을 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.

액티브 탬퍼링 알람, - 탬퍼링 트리거는 장치의 위치를 바꾸거나, 렌즈를 무언가로 가리거나, 렌즈의 포커스가 심하게 흐려질 때 활성화됩니다. *액티브 탬퍼링 알람 트리거 생성, on page 81*을 참조하십시오.

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. 를 참조하십시오.

AXIS Cross Line Detection - AXIS Cross Line Detection은 카메라 및 비디오 엔코더용 애플리케이션입니다. 이 애플리케이션은 가상의 라인을 넘는 움직이는 물체를 감지하며 입구 및 출구 지점과 같은 곳을 모니터링하는 데 사용할 수 있습니다. *AXIS Cross Line Detection 트리거 생성, on page 81*을 참조하십시오.

시스템 이벤트 및 오류 - 녹화 오류가 발생하거나, 스토리지가 가득 차거나, 네트워크 스토리지와의 연결이 실패하거나, 하나 이상의 장치 연결이 끊어지면 시스템 이벤트 및 오류 트리거가 활성화됩니다. *시스템 이벤트 및 오류 트리거 생성, on page 82*을 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 82*을 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 5에서 사용할 수 있는 적절한 트리거가 없는 경우 이를 사용합니다. *장치 이벤트 트리거 생성, on page 83*을 참조하십시오.

액션 버튼 - 액션 버튼을 사용하여 실시간 보기에서 액션을 시작하고 중지합니다. 다른 규칙에서 한 버튼을 사용할 수 있습니다. *액션 버튼 트리거 생성, on page 88*을 참조하십시오.

AXIS Entry Manager 이벤트 - 이 트리거는 AXIS Camera Station 5가 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 89*을 참조하십시오.

외부 HTTPS - 외부 HTTPS 트리거는 외부 애플리케이션이 HTTPS 통신을 통해 AXIS Camera Station 5에서 이벤트를 트리거할 수 있도록 해줍니다. *외부 HTTPS 트리거 생성, on page 89*을 참조하십시오.

모션 디텍션 트리거 생성

카메라가 정의된 영역 내에서 모션을 감지한 경우 모션 디텍션 트리거가 활성화됩니다. 카메라가 감지를 처리하므로 AXIS Camera Station 5에 처리 부하가 추가되지 않습니다.

비고

카메라의 모션 녹화와 함께 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 룰로 이동합니다.
2. 새로 만들기를 클릭합니다.
3. Add(추가)를 선택하고 모션 디텍션을 클릭합니다.
4. OK(확인)를 클릭합니다.
5. 팝업 스크린에서:
 - 5.1. 움직임을 감지해야 하는 카메라를 선택합니다.
 - 5.2. 연속 녹화 횟수를 줄이려면 연속 두 개 사이의 시간 간격을 설정합니다. 이 간격 내에 추가 트리거가 발생하면 녹화가 계속되고 트리거 기간이 재시작됩니다.
 - 5.3. 모션 설정을 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 편집 항목을 참조하십시오.
6. OK(확인)를 클릭합니다.

액티브 탬퍼링 알람 트리거 생성

액티브 탬퍼링 알람 트리거는 카메라의 위치를 바꾸거나, 무언가가 렌즈를 가리거나, 렌즈의 포커스가 심하게 맞지 않을 때 작동합니다. 장치가 탬퍼링 감지를 처리하므로 AXIS Camera Station 5 서버에 처리 부하가 추가되지 않습니다.

카메라 탬퍼링을 지원하고 펌웨어 5.11 이상을 사용하는 카메라에서 액티브 탬퍼링 알람을 사용할 수 있습니다.

액티브 탬퍼링 알람 트리거를 생성하려면 다음을 수행합니다.

1. 구성 > 녹화 및 이벤트 > 액션 룰로 이동합니다.
2. 새로 만들기를 클릭합니다.
3. 추가를 클릭하고 액티브 탬퍼링 알람을 선택합니다.
4. OK(확인)를 클릭합니다.
5. Trigger on(트리거 활성화)에서 사용할 카메라를 선택합니다.
6. OK(확인)를 클릭합니다.

AXIS Cross Line Detection 트리거 생성

AXIS Cross Line Detection은 카메라 및 비디오 엔코더용 애플리케이션입니다. 애플리케이션은 움직이는 물체가 가상의 선을 넘는 것을 감지하고 트리거를 활성화합니다. 예를 들면 입구와 출구 지점의 모니터링에 사용할 수도 있습니다. 카메라가 감지를 처리하므로 AXIS Camera Station 5 서버에 처리 부하가 추가되지 않습니다.

AXIS 카메라 애플리케이션 플랫폼을 지원하는 장치에만 애플리케이션을 설치할 수 있습니다. AXIS Cross Line Detection을 트리거로 사용하려면 axis.com에서 애플리케이션을 다운로드하여 장치에 설치해야 합니다. 카메라 애플리케이션 설치를 참조하십시오.

AXIS Cross Line Detection 트리거를 생성하려면 다음을 수행합니다.

1. 구성 > 녹화 및 이벤트 > 액션 룰로 이동합니다.
2. 새로 만들기를 클릭합니다.
3. 추가를 클릭하고 AXIS Cross Line Detection을 선택합니다.
4. OK(확인)를 클릭합니다.
5. 새로그침을 클릭하여 목록을 업데이트합니다.
6. Trigger on(트리거 활성화) 드롭다운 메뉴에서 사용할 카메라를 선택합니다. AXIS Cross Line Detection이 설치된 카메라만 선택 가능합니다.
7. Trigger period(트리거 기간)에서 두 연속 트리거 사이의 시간 간격을 설정하여 연속 녹화 횟수를 줄입니다.

이 간격 내에 추가 트리거가 발생하면 녹화가 계속되고 트리거 기간이 재시작됩니다.

8. 웹 브라우저에서 카메라의 **애플리케이션** 페이지를 열려면 **AXIS Cross Line Detection settings(AXIS Cross Line Detection 설정)**을 클릭합니다. 사용 가능한 설정에 대한 자세한 내용은 AXIS Cross Line Detection과 함께 제공된 설명서를 참조하십시오.

비고

AXIS Cross Line Detection을 구성하려면 Internet Explorer를 사용하고 브라우저에서 ActiveX 컨트롤을 허용하도록 설정합니다. 요청이 있는 경우 **Yes(예)**를 클릭하여 AXIS Media Control을 설치합니다.

시스템 이벤트 및 오류 트리거 생성

트리거로 사용할 하나 이상의 시스템 이벤트 및 오류를 선택합니다. 시스템 이벤트의 예로는 녹화 오류, 전체 스토리지, 네트워크 스토리지와의 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 만들기를 클릭합니다.
3. Add(추가)를 클릭하고 시스템 이벤트 및 오류를 선택합니다.
4. OK(확인)를 클릭합니다.
5. 트리거를 생성하려면 시스템 이벤트 또는 오류를 선택합니다.
6. OK(확인)를 클릭합니다.

<p>On recording error(녹화 오류 발생 시)</p>	<p>녹화 중에 오류가 발생하면(예: 카메라에서 스트리밍이 정지된 경우) 녹화 오류를 선택하여 트리거를 활성화합니다.</p>
<p>스토리지 꽉 참</p>	<p>녹화용 스토리지가 가득 차면 On full storage (스토리지 가득 참)를 선택하여 트리거를 활성화합니다.</p>
<p>네트워크 스토리지 연결이 없음</p>	<p>네트워크 스토리지에 접근하는 데 문제가 있다면 On no contact with network(네트워크 스토리지 연결이 없음)를 선택하여 트리거를 활성화합니다.</p>
<p>On lost connection to camera(카메라 연결 끊김)</p>	<p>카메라에 연결하는 데 문제가 있는 경우 On lost connection to camera(카메라 연결 끊김)를 선택하여 트리거를 활성화합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 에 추가된 모든 카메라를 포함하려면 All (모두) AXIS Camera Station 5을 선택합니다. • Selected(선택됨)를 선택하고 Cameras (카메라)를 클릭하면 AXIS Camera Station 5에 추가된 모든 카메라 목록이 표시됩니다. Select all(모두 선택)로 모든 카메라를 선택하거나 Deselect all(모두 선택 해제)로 모든 카메라 선택을 해제합니다.

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 5에 I/O 포트를 추가합니다. *I/O 포트*을 참조하십시오.
- 가능하면 입력/출력 트리거 대신 장치 이벤트 트리거를 사용하십시오. 장치 이벤트 트리거는 전반적인 사용자 경험을 개선합니다. 자세한 내용은 *장치 이벤트 트리거 생성, on page 83*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. **OK(확인)**를 클릭합니다.
5. **Trigger port and state(트리거 포트 및 상태)**에서 I/O 포트 및 트리거 설정을 구성합니다.
6. **OK(확인)**를 클릭합니다.

트리거 포트와 상태	
I/O 포트	I/O port(I/O 포트) 에서 입력 또는 출력 포트를 선택합니다.
Trigger state(트리거 상태)	Trigger state(트리거 상태) 에서 트리거를 활성화할 I/O 포트 상태를 선택합니다. 사용 가능한 상태는 포트의 구성에 따라 다릅니다.
Trigger period(트리거 기간)	Trigger period(트리거 기간) 에서 연속 트리거 사이의 간격 시간을 설정하여 연속 녹화 횟수를 줄입니다. 이 간격 내에 추가 트리거가 발생하면 녹화가 계속되고 트리거 기간이 재시작됩니다.

장치 이벤트 트리거 생성

이 트리거는 카메라나 보조 장치의 이벤트를 직접 사용합니다. AXIS Camera Station 5에서 사용할 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 및 axis.com/vapix의 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. **OK(확인)**를 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 장치 이벤트 트리거의 현재 상태를 시간 기능으로 검토합니다. 이벤트는 상태 추적이 가능하거나 상태를 추적할 수 없을 수 있습니다. 단계 기능은 상태 추적 가능 이벤트의 활동을 나타냅니다. 이벤트가 트리거된 시점의 펄스가 있는 직선은 상태 추적 불가능 이벤트의 활동을 나타냅니다.

8. **OK(확인)**를 클릭합니다.

디바이스 이벤트 트리거 구성	
장치	Device(장치) 에서 카메라나 보조 장치를 선택합니다.
이벤트	Event(이벤트) 에서 트리거로 사용할 이벤트를 선택합니다.
Trigger period(트리거 기간)	Trigger period(트리거 기간) 에서 두 연속 트리거 사이의 시간 간격을 설정하여 연속 녹화 횟수를 줄입니다. 이 간격 내에 추가 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 5에서 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	펄스
	간격
	예약된 이벤트
상태	액티브
저장	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
권한 부여	
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.
Anti-passback detection(지정 통로 출입 방식 감지)	누가 자신보다 먼저 영역에 들어간 카드 소지자의 자격 증명을 사용했습니다.
케이스	
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.
장치 상태	
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 예 를 선택합니다. 이벤트 시스템 등 필요한 모든 서비스가 시작된 경우에만 해당 룰이 트리거될 수 있다는 점에 유의하시기 바랍니다.
Door(도어)	
Door forced(도어 강제)	도어가 강제로 열립니다.
도어 설치 탬퍼링 감지됨	시스템이 다음을 감지하는 경우: <ul style="list-style-type: none"> • 장치 케이스 열림 또는 닫힘 • 장치 모션 • 벽면에서 연결된 리더 제거 • 연결된 도어 모니터, 리더 또는 REX 장치를 탬퍼링함. 이 트리거를 사용하려면 관리된 입력 기능을 켜고 해당 도어 커넥터 입력 포트에 라인 저항기 끝이 설치되어 있는지 확인합니다.
도어 잠금	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.
입력 포트	
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 시작하는데 이 트리거를 사용합니다. 활성화되었을 때 액션 룰을 트리거해야 하는 입력 포트를 선택하거나 Any(전부) 를 선택하여 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.

네트워크	
네트워크 끊김	네트워크 연결이 끊어집니다. 장치에서 사용하는 이벤트에만 적용되며, AXIS Camera Station 5에서 사용하는 이벤트에는 적용되지 않습니다.
주소 추가됨	새 IP 주소가 추가됩니다.
주소 제거됨	IP 주소가 제거됩니다.
Schedule	
예약된 이벤트	사전 정의된 일정에 따라 상태가 변경됩니다. 근무 시간, 주말 등 특정 시간대에 비디오를 녹화하려면 이 기능을 사용합니다. Schedule(스케줄) 드롭다운 메뉴에서 스케줄을 선택합니다.
시스템 메시지	
액션 실패	액션 룰이 실패하고 액션 실패 시스템 메시지가 트리거됩니다.
트리거	
디지털 입력	물리적 디지털 입력 포트가 활성화 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. 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 툴팁이 있습니다. 버튼 라벨은 버튼에 나와 있는 텍스트입니다. 마우스로 버튼 위로 마우스를 가져가면 도구 설명이 표시됩니다.

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

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 작업을 시작하지만 토글 해제 상태에서 작업도 시작할 수 있습니다.

토글 버튼에는 토글 라벨, 언토글 라벨과 툴팁이 있습니다. 토글 및 언토글 상태의 버튼에 표시되는 텍스트는 토글 및 언토글 라벨입니다. 마우스로 버튼 위로 마우스를 가져가면 도구 설명이 표시됩니다.

예: 도어 열기 및 닫기 버튼을 만들고, "트리거가 활성화 상태인 경우"로 설정된 펄스로 출력 동작을 사용합니다.

액션 버튼 트리거를 만들려면 다음을 수행합니다.

1. **구성 > 녹화 및 이벤트 > 액션 룰**로 이동합니다.
2. **새로 만들기**를 클릭합니다.
3. **Add(추가)**를 클릭하고 **액션 버튼**을 선택합니다.
4. **OK(확인)**를 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 언토글 상태에서 액션을 시작하려면 **언토글에 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. ALT와 접근 키를 눌러 액션 버튼을 활성화합니다. 예를 들어 액션 버튼의 이름을 A_BC로 지정하면 실시간 보기에서 액션 버튼 이름이 ABC로 변경됩니다. Alt + B를 누르면 액션 버튼이 활성화됩니다.

7. **Use existing button(기존 버튼 사용)**을 선택하는 경우:
 - 7.1. 버튼을 검색하거나 사용하려는 버튼을 클릭합니다.
 - 7.2. 기존의 토글 버튼 사용을 선택한 경우 **Trigger on toggle(토글에 트리거)** 또는 **Trigger on untoggle(언토글에 트리거)**을 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. **OK(확인)**를 클릭합니다.
11. **Next (다음)**를 클릭합니다.

AXIS Entry Manager 이벤트 트리거 생성

AXIS Camera Station 5 트리거는 AXIS Entry Manager에 구성된 도어로부터 신호를 수신할 때 활성화됩니다. 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 5에 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. **OK(확인)**를 클릭합니다.
5. 이벤트와 도어를 선택하여 트리거를 활성화하세요.
6. **OK(확인)**를 클릭합니다.

외부 HTTPS 트리거 생성

외부 HTTPS 트리거는 외부 애플리케이션이 HTTPS 통신을 통해 AXIS Camera Station 5에서 이벤트를 트리거할 수 있도록 해줍니다. 이 트리거는 HTTPS 통신만 지원하며 HTTPS 요청에 도메인 이름과 패스워드를 포함하여 유효한 AXIS Camera Station 5 사용자 이름을 제공해야 합니다.

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 **일반사항**에 설명된 모바일 통신 포트 및 모바일 스트리밍 포트를 참조하십시오.
- ID가 "trigger1"인 트리거 활성화: `https://[address]:55756/Acs/Api/TriggerFacade/ActivateTrigger?{"triggerName":"trigger1"}`

- ID가 "trigger1"인 트리거 비활성화: `https://[address]:55756/Acs/Api/TriggerFacade/DeactivateTrigger?{"triggerName":"trigger1"}`
- ID가 "trigger1"인 트리거를 활성화한 다음 30초 후에 자동으로 트리거 비활성화: `https://[address]:55756/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]:55756/Acs/Api/TriggerFacade/PulseTrigger?{"triggerName":"trigger1"}`

외부 HTTPS 트리거를 생성하려면 다음을 수행합니다.

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

액션 추가

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

다음과 같은 액션을 사용할 수 있습니다.

녹음 - 이 액션은 카메라에서 녹화를 시작합니다. **녹화 액션 생성**을 참조하십시오.

알람 발생 - 이 액션은 연결된 모든 AXIS Camera Station 5 클라이언트에 알람을 전송합니다. **알람 발생 액션 생성**을 참조하십시오.

출력 설정 - 이 액션은 출력 포트의 상태를 설정합니다. 이를 사용하여 전등 켜기 또는 도어 잠그기 등 출력 포트와 연결된 장치를 제어합니다. **출력 액션 생성**을 참조하십시오.

이메일 전송 - 이 액션은 여러 수신자에게 이메일을 보냅니다. **이메일 전송 액션 생성**을 참조하십시오.

HTTP 알림 전송 - 이 액션은 카메라, 도어 컨트롤러 또는 외부 웹 서버에 HTTP 요청을 보냅니다. **HTTP 알림 액션 생성**을 참조하십시오.

사이렌 및 조명 - 이 액션은 사전 설정된 프로파일에 따라 호환 장치에서 사이렌 및 조명 패턴을 트리거합니다. **사이렌 및 조명 액션 생성**, on page 96을 참조하십시오.

AXIS Entry Manager - 이 액션은 AXIS Entry Manager가 구성한 도어 컨트롤러에 연결된 도어에 대한 접근 권한 부여, 잠금 및 해제에 사용됩니다. **AXIS Entry Manager 작업 생성**, on page 96을 참조하십시오.

모바일 앱 알림 보내기 - 이 액션은 AXIS Camera Station 모바일 앱에 사용자 지정 메시지를 전송합니다. **모바일 앱 알림 보내기 생성**, on page 96을 참조하십시오.

롤 켜기 또는 끄기 - 이 액션을 사용하여 다른 액션 롤을 켜거나 끕니다. *다른 액션 롤을 켜거나 끄는 액션 생성*, on page 97을 참조하십시오.

비디오 디코더로 보내기 - 이 액션을 사용하여 비디오 디코더에 보기를 보내 지정된 시간 동안 모니터에 표시할 수 있습니다. 을 참조하십시오.

접근 제어 - 이 액션에는 AXIS Camera Station Secure Entry의 도어 액션과 영역 액션이 포함됩니다. *접근 제어 액션 생성하기*, on page 97을 참조하십시오.

녹화 액션 생성

녹화 액션은 카메라에서 녹화를 시작합니다. **Recordings(녹화)** 탭에서 녹화물에 액세스하고 재생합니다.

녹화 액션을 생성하려면 다음을 수행합니다.

1. 녹화물을 저장할 위치를 지정하고 **Configuration > Storage > Selection(구성 > 스토리지 > 선택)**으로 이동합니다.
2. **구성 > 녹화 및 이벤트 > 액션 롤**로 이동합니다.
3. **새로 만들기**를 클릭합니다.
4. 트리거를 생성하려면 **Add(추가)**를 클릭합니다. **Next (다음)**를 클릭합니다. *트리거 추가*을 참조하십시오.
5. **Add(추가)**를 클릭하고 **녹화**를 선택합니다.
6. **OK(확인)**를 클릭합니다.
7. **Camera(카메라)**에서 녹화할 카메라를 선택합니다.
8. **Video setting(비디오 설정)**에서 프로파일, 사전 버퍼, 사후 버퍼를 구성합니다.
9. **OK(확인)**를 클릭합니다.

영상 설정	
프로파일	Profile(프로파일) 드롭다운 메뉴에서 프로파일을 선택합니다. 프로파일 설정을 편집하려면 스 트림 프로파일 항목을 참조하십시오.
사전(Pre)버퍼	감지된 모션이 녹화에 포함되기 전의 시간(초)을 설정합니다.
사후 버퍼	더 이상 액션이 진행되지 않을 때 녹화에 포함할 시간(초)을 선택합니다.

알람 발생 액션 생성

알람 발생 액션은 연결된 모든 AXIS Camera Station 5 클라이언트에 알람을 전송합니다. 알람은 **알람** 탭에 작업 표시줄 알람으로 표시됩니다. 알람과 함께 알람 절차가 있는 파일 형식의 지침을 포함할 수 있습니다. 알람 절차는 **알람** 탭과 **로그** 탭에서 사용할 수 있습니다.

알람 발생 액션을 생성하려면 다음을 수행합니다.

1. **구성 > 녹화 및 이벤트 > 액션 롤**로 이동합니다.
2. **새로 만들기**를 클릭합니다.
3. 트리거를 생성하려면 **Add(추가)**를 클릭합니다. **Next (다음)**를 클릭합니다. *트리거 추가*을 참조하십시오.
4. **Add(추가)**를 클릭하고 **알람 발생**을 선택합니다.
5. **OK(확인)**를 클릭합니다.
6. **Alarm message(알람 메시지)**에서 제목, 설명, 기간을 구성합니다.

7. **Alarm procedure(알람 절차)** 필드입니다.
 - 7.1. **알람 시 알람 진행 보여주기**를 선택합니다.
 - 7.2. **Upload(업로드)**를 클릭하고 원하는 파일을 찾습니다.
 - 7.3. **미리보기**를 클릭해 미리보기 창에서 업로드한 파일을 엽니다.
 - 7.4. **OK(확인)**를 클릭합니다.

알람 메시지	
제목	알람에 대한 제목을 입력합니다. 제목은 Alarms (알람) 탭의 Alarms(알람) 과 작업 표시줄 알림에 표시됩니다.
설명	알람의 설명을 입력합니다. 설명은 Alarms(알람) 탭의 Alarms > Description(알람 > 설명) 과 작업 표시줄 알림에 표시됩니다.
Duration (s)(기간)	팝업 알람의 지속 시간을 1초에서 600초 사이로 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 5에 출력 포트를 추가합니다. *I/O* 포트를 참조하십시오.

출력 액션을 생성하려면 다음을 수행합니다.

1. **구성 > 녹화 및 이벤트 > 액션 룰**로 이동합니다.
2. **새로 만들기**를 클릭합니다.
3. 트리거를 생성하려면 **Add(추가)**를 클릭합니다. **Next (다음)**를 클릭합니다. *트리거* 추가를 참조하십시오.
4. **Add(추가)**를 클릭하고 **출력 설정**을 선택합니다.
5. **OK(확인)**를 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 구성 방법에 따라 달라집니다.
8. **펄스**를 선택하여 출력 포트가 새로운 상태에서 얼마나 유지되어야 하는지 정의합니다.

비고

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

9. **OK(확인)**를 클릭합니다.

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

이메일 전송 액션 생성

이메일 액션은 한 명 또는 여러 수신자에게 이메일을 보냅니다. 이메일에 카메라의 스냅샷을 첨부해도 됩니다.

비고

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

이메일 전송 액션을 생성하려면 다음을 수행합니다.

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

고급 수준	
Attach snapshots(스냅샷 첨부)	이메일 알림의 카메라에서 jpg 스냅샷을 첨부 파일로 첨부하려면 Attach snapshots(스냅샷 첨부) 를 선택하고 Cameras(카메라) 를 클릭합니다. AXIS Camera Station 5에 추가된 모든 카메라 목록이 표시됩니다. Select all(모두 선택) 로 모든 카메라를 선택하거나 Deselect all(모두 선택 해제) 로 모든 카메라 선택을 해제할 수 있습니다.
Send one email for each event(각 이벤트에 대한 이메일 보내기)	동일한 이벤트에 대해 여러 개의 이메일을 보내지 않으려면 각각의 이벤트에 대해 하나의 이메일 보내기 를 선택합니다.
Don't send another email for(다른 이메일 보내지 않기)	너무 자주 이메일을 보내지 않도록 하려면 Don't send another email for(다른 이메일 보내지 않기) 를 선택하고 드롭다운 메뉴에서 이메일 간의 최소 시간을 설정합니다.

실시간 보기 액션 생성

실시간 보기 액션은 특정 카메라, 보기 또는 프리젯 포지션이 포함된 **실시간 보기** 탭을 엽니다. **Live view(실시간 보기)** 탭은 연결된 모든 AXIS Camera Station 5 클라이언트에서 열립니다. **실시간 보기** 탭에 핫스팟을 포함한 분할 보기가 표시되면 실시간 보기 액션에서 선택한 카메라가 핫스팟에 로드됩니다. 핫스팟에 대한 자세한 내용은 *분할 보기* 항목을 참조하십시오.

실시간 보기 액션을 사용하여 작업 표시줄에 열려 있는 AXIS Camera Station 5 클라이언트를 복구하거나 열려 있는 다른 애플리케이션 앞으로 클라이언트를 가져올 수도 있습니다.

실시간 보기 액션을 생성하려면 다음을 수행합니다.

1. **구성 > 녹화 및 이벤트 > 액션 룰**로 이동합니다.

2. **새로 만들기**를 클릭합니다.
3. 트리거를 생성하려면 **Add(추가)**를 클릭합니다. **Next(다음)**를 클릭합니다. *트리거* 추가를 참조하십시오.
4. **Add(추가)**를 클릭하고 **실시간 보기**를 선택합니다.
5. **OK(확인)**를 클릭합니다.
6. **Live view actions(실시간 보기 작업)**에서 작업이 활성화될 때 표시할 항목을 구성합니다.
7. **Shown in(다음에서 표시)**아래에서 선택한 보기를 표시하는 방법을 구성합니다.
8. **Bring to front(앞으로 가져오기)** 섹션에서 **On trigger bring application to front(알람 시 애플리케이션을 앞으로 가져오기)**를 선택하여 실시간 보기 액션을 시작할 때 작업 표시줄에 열려 있는 AXIS Camera Station 5 클라이언트를 복구하거나 실시간 보기 액션이 시작될 때 클라이언트를 열려 있는 다른 애플리케이션 앞으로 가져옵니다.
9. **OK(확인)**를 클릭합니다.

실시간 보기 액션	
보기	보기를 열려면 View(보기) 를 선택하고 드롭다운 메뉴에서 보기를 선택합니다.
카메라	카메라 보기를 열려면 Camera(카메라) 를 선택하고 드롭다운 메뉴에서 카메라를 선택합니다. 카메라에 PTZ가 프리셋되어 있는 경우 Go to preset(프리셋으로 이동) 을 선택하고 드롭다운 메뉴에서 한 영역을 선택하여 프리셋 포지션을 엽니다.
No action(액션 없음)	No action(액션 없음) 을 선택하고 아무 보기도 열지 않습니다.

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

예:

실시간 보기 탭을 열려면 핫스팟 보기로 가서 핫스팟에서 카메라 보기를 표시하고 동일한 액션 규칙에서 두 개의 실시간 보기 작업을 구성합니다.

1. **Live alert(실시간 경고)** 탭에서 핫스팟 보기를 표시하는 실시간 보기 액션을 생성합니다.
 - 1.1. **Live view actions(실시간 보기 작업)**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 작업을 생성합니다.
 - 2.1. **Live view actions(실시간 보기 작업)** 아래에서 **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. HTTP 알림은 예를 들어 카메라의 기능을 켜거나 끄고 또는 도어 컨트롤러와 연결된 도어를 열기, 닫기, 잠금, 잠금 해제할 수 있습니다.

GET, POST 그리고 PUT 메서드가 지원됩니다.

비고

로컬 네트워크 외부의 수신자에게 HTTP 알림을 전송하려면 AXIS Camera Station 5 서버 프록시 설정을 조정해야 할 수 있습니다. **일반사항**을 참조하십시오.

HTTP 알림 액션을 생성하려면 다음을 수행합니다.

1. **구성 > 녹화 및 이벤트 > 액션 룰**로 이동합니다.
2. **새로 만들기**를 클릭합니다.
3. 트리거를 생성하려면 **Add(추가)**를 클릭합니다. **Next (다음)**를 클릭합니다. **트리거 추가**를 참조하십시오.
4. **Add(추가)**를 클릭하고 **HTTP 알림 전송**을 선택합니다.
5. **OK(확인)**를 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. **고급**을 클릭하면 고급 설정이 표시됩니다.
9. **OK(확인)**를 클릭합니다.

고급 수준	
방법	Method(방법) 드롭다운 메뉴에서 HTTP 방법을 선택합니다.
콘텐츠 유형	POST와 PUT 방법의 경우 Content type(컨텐츠 유형) 드롭다운 메뉴에서 콘텐츠 유형을 선택합니다.
본체	POST와 PUT 방법의 경우 Body(본문) 에 요청 본문을 입력합니다.
Trigger data(트리거 데이터)	드롭다운 메뉴에서 사전 정의된 트리거 데이터를 삽입해도 됩니다. 자세한 내용은 아래를 참조합니다.

Trigger data(트리거 데이터)	
Type	이 액션 룰을 활성화한 트리거입니다.
Source ID(소스 ID)	소스 ID는 액션 룰을 트리거한 소스의 ID로, 카메라나 다른 유형의 장치를 나타내는 경우가 많습니다. 모든 소스에 소스 ID가 있는 것은 아닙니다.
Source Name(소스 이름):	소스 이름은 액션 룰을 트리거한 소스의 이름으로, 카메라나 다른 유형의 장치를 나타내는 경우

Trigger data(트리거 데이터)	
	가 많습니다. 모든 소스에 소스 이름이 있는 것은 아닙니다.
시간(협정세계시)	액션 룰이 트리거된 UTC 기준 날짜 및 시간입니다.
Time (local)(시간(현지))	액션 룰이 트리거된 서버의 날짜 및 시간입니다.

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

AXIS Entry Manager 작업 생성

Axis Entry Manager 액션은 AXIS Entry Manager가 구성한 도어 컨트롤러에 연결된 도어에 대한 접근 권한 부여, 잠금 및 해제에 사용됩니다.

비고

AXIS Entry Manager 작업은 AXIS Camera Station 5에서 AXIS A1001 Network Door Controller를 이용할 수 있는 경우에만 사용이 가능합니다.

1. 구성 > 녹화 및 이벤트 > 액션 룰로 이동합니다.
2. 새로 만들기를 클릭합니다.
3. 트리거를 생성하려면 **Add(추가)**를 클릭합니다. **Next (다음)**를 클릭합니다. *트리거 추가*을 참조하십시오.
4. **Add(추가)**를 클릭하고 **AXIS Entry Manager**를 선택합니다.
5. **OK(확인)**를 클릭합니다.
6. 해당 액션을 실행할 액션과 도어를 선택합니다.
7. **OK(확인)**를 클릭합니다.

모바일 앱 알림 보내기 생성

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

모바일 앱 알림 보내기 액션을 생성하려면 다음을 수행합니다.

1. 구성 > 녹화 및 이벤트 > 액션 룰로 이동합니다.

2. **새로 만들기**를 클릭합니다.
3. 트리거를 생성하려면 **Add(추가)**를 클릭합니다. **Next (다음)**를 클릭합니다. *트리거* 추가를 참조하십시오.
4. **Add(추가)**를 클릭하고 **Send mobile app notification(모바일 앱 알림 전송)**을 선택합니다.
5. **OK(확인)**를 클릭합니다.
6. **Message(메시지)**에 모바일 앱에 표시할 메시지를 입력합니다.
7. **Click notification and go to(알림 클릭 및 이동)**에서 알림을 클릭할 때 표시할 내용을 구성합니다.
8. **OK(확인)**를 클릭합니다.

알림을 클릭하여 이동	
카메라	모바일 앱에서 알림을 클릭하면 표시되는 Camera(카메라) 드롭다운 메뉴에서 카메라 보기를 선택합니다.
기본값	모바일 앱에서 알림을 클릭할 때 모바일 앱 시작 페이지로 이동하려면 Default(기본 설정) 를 선택합니다.

다른 액션 룰을 켜거나 끄는 액션 생성

예를 들어 직원이 액세스 카드를 긁을 때 사무실에서 모션 디텍션을 끄려는 경우, 룰 켜기 또는 끄기 액션을 사용합니다.

룰 켜기 또는 끄기 액션 생성:

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

접근 제어 액션 생성하기

접근 제어 액션은 AXIS Camera Station Secure Entry 시스템에서 다음 액션을 실행할 수 있습니다.

- **Door actions(도어 액션):** 접근 권한을 부여하거나 선택한 문을 잠그거나 잠금을 해제하거나 잠급니다.
- **Zone actions(영역 액션):** 선택한 영역에서 선택한 도어를 잠그거나 잠금 해제하거나 차단합니다.

비고

접근 제어 작업은 AXIS Camera Station Secure Entry 시스템에서만 사용할 수 있습니다.

접근 제어 액션 생성:

1. 구성 > 녹화 및 이벤트 > 액션 룰로 이동합니다.
2. 새로 만들기를 클릭합니다.
3. 트리거를 생성하려면 **Add(추가)**를 클릭합니다. **Next(다음)**를 클릭합니다. 트리거 추가를 참조하십시오.
4. **Add(추가)**를 클릭하고 **Access control(접근 제어)**을 선택합니다.
5. **OK(확인)**를 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 영역 액션을 수행합니다.
 - 7.1. **Access control(접근 제어)**에서 **Zone actions(영역 액션)**를 선택합니다.
 - 7.2. **Configure action(액션 구성)**에서 영역, 도어 유형, 액션을 선택합니다.
8. **OK(확인)**를 클릭합니다.

일정

Schedules(스케줄) 페이지에는 녹화, 액션 룰, AXIS Secure Entry 같은 구성요소에 적용할 수 있는 모든 스케줄이 포함되어 있습니다. AXIS Site Designer는 설치 중 일부 스케줄을 생성합니다.

일정을 사용하면 사용자 지정된 일간 및 주간 일정은 물론 재정의 일정도 생성하고 편집할 수 있습니다. 재정의 일정은 항상 일간 일정이지만 공휴일과 같은 특별한 날짜에는 일간 일정과 주간 일정 모두에 적용할 수 있습니다.

Schedules(스케줄) 탭은 모든 일일 및 주간 스케줄을 관리하는 기본 보기입니다:

- **이름:** 스케줄 이름입니다.
- **Type(유형):** 스케줄이 일일 스케줄인지 주간 스케줄인지 나타냅니다.
- **In use(사용 중):** 현재 어떤 구성요소, 녹화 룰 또는 액션 룰에서 해당 스케줄을 사용하는지 표시합니다.
- **Override schedules(재정의 스케줄):** 이 스케줄에 적용된 재정의의 스케줄 목록을 표시합니다.

Override schedules(재정의 스케줄) 탭에서는 모든 재정의의 스케줄을 관리할 수 있습니다. 또한 각 재정의의 스케줄이 어느 일일/주간 스케줄에 적용되었는지 이곳에서 확인할 수 있습니다.

비고

여러 AXIS Camera Station 5 서버에 연결된 경우 연결된 서버에서 일정을 추가 및 관리할 수 있습니다. 일정을 관리하려면 **Selected server(선택한 서버)** 드롭다운 메뉴에서 서버를 선택합니다.

일일 및 주간 스케줄 관리

일일 및 주간 스케줄을 관리하려면 **Schedules(스케줄)** 탭으로 이동합니다.

새 일일 또는 주간 스케줄을 만들려면 **New schedule(새 스케줄)**을 클릭합니다.

스케줄을 삭제하려면 목록에서 선택한 후 **Delete(삭제)**를 클릭합니다. 삭제하려는 스케줄이 현재 다른 곳에서 사용되고 있지 않은지 반드시 확인하십시오.

일일 또는 주간 스케줄을 생성하거나 선택하여 세부 정보를 표시합니다.

- 일일 스케줄의 경우 **Add dates(날짜 추가)**를 클릭하여 새 날짜 범위를 추가합니다. 하나의 일일 스케줄에 여러 날짜 범위를 추가할 수 있습니다.
- 시간대를 추가하려면 **+**를 클릭하거나 행을 두 번 클릭합니다.
- 날짜 범위나 시간대를 편집하려면 해당 항목을 마우스 왼쪽 버튼으로 클릭합니다.

- 재정의 스케줄을 추가하려면 드롭다운 메뉴에서 스케줄을 선택하고 **Add(추가)**를 클릭합니다. 재정의 스케줄을 제거하려면 목록에서 선택한 후 **Remove(제거)**를 클릭합니다.
- **Apply(적용)**를 클릭하여 변경 내용을 저장합니다.

재정의 스케줄 관리

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

액션 룰의 예

예: 도어 강제 열림

도어 강제 열림

출입문이 강제로 열렸을 때 녹화 및 알람을 트리거하도록 AXIS Camera Station 5에서 액션 룰을 설정하는 방법을 보여주는 예입니다.

시작하기 전에 다음을 수행해야 합니다.

- Axis 네트워크 도어 컨트롤러를 설치합니다. 장치 추가, on page 40을 참조하십시오.
- 도어 컨트롤러를 구성합니다. 도어 추가, on page 130를 참조하십시오.

액션 룰 생성:

1. 구성 > 녹화 및 이벤트 > 액션 룰로 이동합니다.
2. 새로 만들기를 클릭합니다.
3. 도어 강제 이벤트 트리거를 추가합니다.
 - 3.1. **Add(추가)**를 클릭하고 장치 이벤트를 선택합니다.
 - 3.2. **OK(확인)**를 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. **OK(확인)**를 클릭합니다.
4. **Next(다음)**를 클릭합니다.
5. 녹화 액션을 추가합니다.
 - 5.1. **Add(추가)**를 클릭하고 녹화를 선택합니다.
 - 5.2. **OK(확인)**를 클릭합니다.
 - 5.3. **Camera(카메라)** 드롭다운 메뉴에서 카메라를 선택합니다.
 - 5.4. **Video setting(비디오 설정)**에서 프로파일, 사전 버퍼, 사후 버퍼를 구성합니다.
 - 5.5. **OK(확인)**를 클릭합니다.
6. 알람 발생 액션을 추가합니다.
 - 6.1. **Add(추가)**를 클릭하고 알람 발생을 선택합니다.
 - 6.2. **OK(확인)**를 클릭합니다.
 - 6.3. **Alarm message(알람 메시지)**에서 알람의 제목과 설명을 입력합니다. 예를 들어 정문이 강제로 열립니다.
 - 6.4. **OK(확인)**를 클릭합니다.

7. **Next(다음)**를 클릭하고 **Always(항상)**를 일정으로 선택합니다.
8. **Finish (마침)**를 클릭합니다.

디바이스 이벤트 트리거 구성	
장치	Device(장치) 드롭다운 메뉴에서 Axis 네트워크 도어 컨트롤러를 선택합니다.
이벤트	Event(이벤트) 드롭다운 메뉴에서 Door > Door forced(도어 > 도어 강제) 를 선택합니다.
Trigger period(트리거 기간)	Trigger period(트리거 기간) 로 10초를 설정합니다.

필터	
도어 이름	Door name(도어 이름) 드롭다운 메뉴에서 도어를 선택합니다.
도어 상태	Door status(도어 상태) 드롭다운 메뉴에서 Forced(강제) 를 선택합니다.

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

예: 중요 인물이 출입할 때
중요 인물이 출입할 때

중요한 사람이 들어올 때 환영 메시지를 재생하고 엘리베이터를 호출하도록 AXIS Camera Station 5에서 액션 룰을 생성하는 방법을 보여주는 예입니다.

시작하기 전에 다음을 수행해야 합니다.

- Axis 네트워크 도어 컨트롤러를 설치하고 구성된 다음 카드 소지자를 추가합니다. 자세한 내용은 **접근 제어 구성, on page 128** 및 **접근 관리, on page 151** 항목을 참조하십시오.
- Axis 네트워크 오디오 장치를 설치하고 오디오 장치를 카메라와 연결합니다. **스트림 프로파일, on page 47**을 참조하십시오.
- AXIS A9188 Network I/O Relay Module을 설치하고, 엘리베이터에 I/O를 연결하고, AXIS Camera Station 5에 네트워크 I/O 릴레이 모듈의 I/O 포트를 추가합니다. **I/O 포트, on page 78**을 참조하십시오.

액션 룰 생성:

1. **구성 > 녹화 및 이벤트 > 액션 룰**로 이동합니다.
2. **새로 만들기**를 클릭합니다.
3. 장치 이벤트 트리거를 추가합니다.
 - 3.1. **Add(추가)**를 클릭하고 **장치 이벤트**를 선택합니다.
 - 3.2. **OK(확인)**를 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. **OK(확인)**를 클릭합니다.
4. **Next (다음)**를 클릭합니다.
5. 환영 메시지를 재생하도록 HTTP 알림 액션을 추가합니다.
 - 5.1. **Add(추가)**를 클릭하고 **Send HTTP notification(HTTP 알림 전송)**을 선택합니다.
 - 5.2. **OK(확인)**를 클릭합니다.
 - 5.3. URL에 환영 메시지 오디오 클립의 URL을 입력합니다.
 - 5.4. **Authentication required(인증 필요)**를 선택하고 오디오 장치의 사용자 이름 및 패스워드를 입력합니다.
 - 5.5. **OK(확인)**를 클릭합니다.
6. 출력 설정 액션을 추가합니다.
 - 6.1. **Add(추가)**를 클릭하고 **출력 설정**을 선택합니다.
 - 6.2. **OK(확인)**를 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 60초간 포트를 해당 상태로 유지하도록 설정합니다.
 - 6.6. **OK(확인)**를 클릭합니다.
7. **Next(다음)**를 클릭하고 **Always(항상)**를 일정으로 선택합니다.
8. **Finish (마침)**를 클릭합니다.

디바이스 이벤트 트리거 구성	
장치	Device(장치) 드롭다운 메뉴에서 Axis 네트워크 도어 컨트롤러를 선택합니다.
이벤트	Event(이벤트) 드롭다운 메뉴에서 Authorization > Access request granted(인증 > 접근 요청 승인됨) 를 선택합니다.
Trigger period(트리거 기간)	Trigger period(트리거 기간) 로 10초를 설정합니다.

필터	
도어 이름	Door name(도어 이름) 드롭다운 메뉴에서 도어를 선택합니다.
Door side(도어 측면)	Door side(도어 측면) 드롭다운 메뉴에서 도어 측면을 선택합니다.
카드 번호	Card number(카드 번호) 를 선택하고, 중요한 사람의 카드 번호를 입력합니다.

클라이언트 구성

구성 > 클라이언트로 이동하여 다음을 수행합니다.

- 테마 및 언어와 같은 클라이언트별 설정을 편집합니다. *클라이언트 설정, on page 102*을 참조하십시오.

- 알림 및 시작 옵션과 같은 사용자별 설정을 편집합니다. *사용자 설정, on page 103*을 참조하십시오.
- 영상 확장 및 하드웨어 디코딩과 같은 클라이언트별 스트리밍 성능 설정을 편집합니다. *스트리밍, on page 105*을 참조하십시오.

클라이언트 설정

이러한 설정은 해당 컴퓨터의 모든 AXIS Camera Station 5 사용자에게 적용됩니다. **Configuration > Client > Client settings(구성 > 클라이언트 > 클라이언트 설정)**로 이동하여 AXIS Camera Station 5 클라이언트 설정을 구성합니다.

테마	
시스템, 밝음, 어두움	클라이언트의 테마를 선택합니다. System(시스템) 은 새로운 설치의 기본 테마입니다. System(시스템) 을 선택하면 Windows 시스템 테마에 따라 시스템이 밝은 테마 또는 어두운 테마를 사용합니다.

일반사항	
Windows 시작 시 애플리케이션 실행	Windows가 시작될 때마다 AXIS Camera Station 5를 자동으로 실행하려면 켭니다.

실시간 보기	
실시간 보기에 카메라 이름 표시	실시간 보기에 카메라 이름을 표시합니다.
	녹화 유형을 표시하려면 실시간 보기 및 지도에 녹화 표시기 표시 를 켭니다.
	모션 디텍션 녹화 또는 액션 룰에 따라 시작된 녹화를 표시하려면 Show event indicators in live views and maps(실시간 보기 및 지도에 이벤트 표시기 표시) 를 켭니다.

지도	
Allow flashing coverage areas for all maps (모든 지도에 대해 깜박이는 적용 범위 영역 허용)	Flash(플래시) 를 사용하여 모든 적용 범위 영역의 플래시를 전역적으로 방지하거나 허용하는데 사용합니다. 이 전역 설정이 지도 수준의 로컬 설정에는 영향을 주지 않습니다. <i>지도, on page 19</i> 을 참조하십시오.

언어	
AXIS Camera Station 5 클라이언트의 언어를 변경합니다. 변경 사항은 클라이언트를 다시 시작한 후에 적용됩니다.	

피드백	
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.)	사용자 경험을 개선하기 위해 Axis와 익명 데이터를 공유하십시오. 서버 옵션을 변경하려면 서버 설정, on page 109 항목을 참조하십시오.

사용자 설정

로그인한 AXIS Camera Station 5 사용자에게 이러한 설정이 적용됩니다. **Configuration > Client > User settings(구성 > 클라이언트 > 사용자 설정)**로 이동하여 AXIS Camera Station 5 클라이언트 사용자 설정을 구성합니다.

탐색 시스템	
트리 보기 탐색 시스템	보기 및 카메라가 있는 트리 보기 탐색 창을 활성화하려면 기본적으로 켜집니다.
Show in navigation(탐색에 표시)	드롭다운 메뉴에서 보기나 카메라 또는 둘 다 표시하려면 선택합니다.
보기에서 이동할 때 이동 경로 표시	분할 보기에서 탐색할 때 보기 위에 탐색 경로를 표시하려면 켭니다.

알림	
Show taskbar notification on alarms(알람에 작업 표시줄 알림 표시)	알람이 울릴 때 Windows 작업 표시줄에 알림을 표시하려면 켭니다.
Show taskbar notification for tasks(작업에 대한 작업 표시줄 알림 표시)	누가 작업을 추가하거나 완료할 때 Windows 작업 표시줄에 알림을 표시하려면 켭니다.
장치 관리에 알림 표시	새 펌웨어 다운로드가 가능할 때 알림을 표시하려면 켭니다.
인터콤 알림 창 표시	연결된 인터콤 시스템에서 누가 통화 버튼을 누를 때 알림 창이 나타나게 하려면 켭니다.

스냅샷	
스냅샷 촬영 시 메시지 표시	누가 스냅샷을 찍을 때 메시지를 표시하려면 켭니다.
스냅샷 촬영 시 스냅샷 폴더 열기	누가 스냅샷을 찍을 때 스냅샷 폴더를 열려면 켭니다.
찾아보기	스냅샷을 저장할 폴더를 선택하려면 Browse(찾아보기) 를 클릭합니다.

시작	
전체 화면에서 시작	전체 화면 모드에서 AXIS Camera Station 5를 시작하려면 꺾습니다.
마지막에 사용한 탭 기억	전원을 켜면 마지막으로 AXIS Camera Station 5를 닫았을 때와 동일한 열린 탭, 보기 및 카메라 보기로 AXIS Camera Station 5이 시작됩니다.
마지막에 사용한 모니터 기억	마지막으로 AXIS Camera Station 5를 닫을 때 사용한 것과 동일한 모니터에서 AXIS Camera Station 5를 시작하려면 꺾습니다.

비고

- 시스템은 탭별로 보기 및 카메라 보기를 저장합니다. 시스템은 클라이언트가 동일한 서버에 다시 연결할 때만 저장합니다.
- 모니터, 보기 및 카메라 보기를 저장하려면 탭을 기억합니다.
- 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 울리지 않게 하려면 선택합니다.
신호음	알람과 함께 일반적인 신호음을 울리려면 선택합니다.
Sound file(사운드 파일)	알람과 함께 사용자 지정 사운드를 원한다면 Browse(찾아보기) 를 선택 및 클릭하여 사운드 파일을 찾습니다. Windows Media Player가 지원하는 모든 파일 형식을 사용합니다.
재생	소리를 테스트하려면 클릭합니다.

수신 호출 소리 켜기	
No sound(사운드 없음)	수신 호출이 울리지 않게 하려면 선택합니다.
신호음	수신 호출 시 전형적인 신호음을 울리려면 선택합니다.
Sound file(사운드 파일)	수신 호출과 함께 사용자 지정 사운드를 원한다면 Browse(찾아보기) 를 선택 및 클릭하여 사운드 파일을 찾습니다. Windows Media Player가 지원하는 모든 파일 형식을 사용합니다.
재생	소리를 테스트하려면 클릭합니다.

특징	
스마트 검색 1 표시	기본으로 스마트 검색 1이 표시됩니다. 이 기능을 숨기려면 꺾습니다.

경고 대화 상자 표시	
잘못된 인증서 경고	해당되는 경우 이 경고를 표시하려면 활성화하십시오.

스트리밍

Configuration > Client > Streaming(구성 > 클라이언트 > 스트리밍)으로 이동하여 AXIS Camera Station 5 클라이언트 스트리밍 옵션을 구성합니다.

영상 확장	
자동 맞춤	이 영상비를 느슨하게 하거나 이미지를 자르지 않고 사용 가능한 전체 공간에 영상을 표시하려면 선택합니다.
비디오 영역 채우기(영상의 일부가 잘릴 수 있음)	사용 가능한 공간에 영상을 맞추고 영상비를 유지하려면 선택합니다. 사용할 수 있는 공간의 영상비가 영상과 다른 경우 시스템이 영상을 자릅니다.

하드웨어 디코딩	
모드	<ul style="list-style-type: none"> • Automatic(자동) 그래픽 카드(지원되는 경우)를 사용하여 3840x2160p@25fps 이상의 해상도(4K 또는 UHD라고도 함)로 스트리밍을 디코딩합니다. • On(켜기) 그래픽 카드(지원되는 경우)를 사용하여 1920x1080p@25fps 이상의 해상도(1080p 또는 HD라고도 함)로 스트리밍을 디코딩합니다. • Off(끄기) 하드웨어 디코딩이 꺼져 있고 AXIS Camera Station 5가 CPU를 사용하여 영상을 디코딩합니다.
그래픽 카드	드롭다운 메뉴에서 그래픽 카드를 선택합니다.

비고

- 하드웨어 디코딩 기능은 그래픽 카드를 이용하여 비디오를 디코딩합니다. 고성능 그래픽 카드가 있을 경우 하드웨어 디코딩은 특히 고해상도 비디오를 스트리밍할 때 성능을 개선하고 CPU 사용량을 줄이는 훌륭한 방법이 됩니다. 하드웨어 디코딩은 M-JPEG 및 H.264를 지원합니다.
- 해상도가 1080p 미만인 카메라는 하드웨어 디코딩이 **On(켜기)**으로 설정되어 있어도 하드웨어 디코딩을 사용할 수 없습니다.
- 그래픽 카드가 4K 디코딩을 지원하지 않는 경우 하드웨어 디코딩이 **On(켜기)**으로 설정되어 있어도 1080p 스트림에서만 하드웨어 디코딩이 작동합니다.

대역폭 사용량	
이 클라이언트에서는 항상 스트림 프로파일 낮음을 사용합니다.	실시간 보기에 낮은 스트림 프로파일을 사용하려면 켵니다. <i>스트림 프로파일</i> 을 참조하십시오. 이 설정은 H.264 및 M-JPEG 영상에 영향을 미치며 대역폭 소모를 줄입니다.
비활성 탭으로 인해 비디오 스트림 일시 정지	비활성 탭에서 비디오 스트림을 일시 정지하려면 켵니다. 이렇게 하면 대역폭 소모가 감소합니다.

PTZ(팬, 틸트, 줌)	
PTZ 시작 대신 우선 클릭으로 보기를 선택	보기를 처음 클릭하면 보기 선택을 활성화하려면 껍니다. 다음 보기의 모든 클릭들은 PTZ를 제어합니다.

오디오	
Push-to-talk release delay (ms)(PTT(푸시투토크) 릴리스 지연(ms))	Push-to-talk(PTT(푸시투토크)) 버튼을 놓은 후 마이크에서 오디오 전송을 유지하려는 시간(밀리초)을 조정합니다.
모든 이중 모드에 PTT(푸시투토크) 사용	단방향, 반-이중 및 전-이중 모드에 대해 PTT(푸시투토크)를 사용하려면 껍니다.
인터콤에 대해 오디오 항상 허용	인터콤에서 진행 중인 통화가 없더라도 인터콤을 켜서 듣고 말할 수 있게 합니다.

즉시 재생	
Playback duration (s)(재생 시간)	재생 시간을 1초에서 600초 사이로 설정하여 타임라인으로 돌아가서 녹화를 다시 재생합니다.

연결된 서버 구성

펌웨어 업그레이드 설정

비고

여러 AXIS Camera Station 5 서버에 연결된 경우 **Selected server(선택된 서버)** 드롭다운 메뉴에서 서버를 선택하여 펌웨어 업그레이드 설정을 구성할 수 있습니다.

1. 구성 > 연결된 서비스 > 펌웨어 업그레이드 설정으로 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	
Check for updates(업데이트 확인)	드롭다운 메뉴에서 Every start-up (매 시작 때 마다) 을 선택하여 각 시작 시 서버에서 사용 가능한 펌웨어 버전을 확인합니다. 기본적으로 AXIS Camera Station 5는 Never(안 함) 로 설정되어 있습니다.
지금 확인	서버에서 사용 가능한 펌웨어 버전을 확인하려면 클릭합니다.

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



펌웨어 자동 확인 활성화

Axis Secure Remote Access

중요 사항

보안 및 기능 향상을 위해 **Axis Secure Remote Access(v1)**를 **Axis Secure Remote Access v2**로 업그레이드하는 중입니다. 현재 버전은 2025년 12월 1일에 지원이 종료될 예정이므로, 그 전에 Axis Secure Remote Access v2로 업그레이드할 것을 강력히 권장합니다.

이것이 AXIS Camera Station 5 시스템에 어떤 의미가 있나요?

- 2025년 12월 1일 이후에는 **Axis Secure Remote Access(v1)**를 사용하여 시스템에 원격으로 액세스할 수 없습니다.
- **Axis Secure Remote Access v2**를 사용하려면 AXIS Camera Station Pro 버전 6.8로 업그레이드해야 합니다. 이 업그레이드는 2026년 3월 1일까지 모든 AXIS Camera Station 5 사용자에게 무료로 제공됩니다.

Axis Secure Remote Access를 사용하면 안전하고 암호화된 인터넷 연결을 통해 AXIS Camera Station 5 서버에 연결할 수 있습니다. Axis Secure Remote Access는 카메라 접근을 위해 라우터의 포트 포워딩에 의존하지 않습니다.

비고

- Axis Secure Remote Access는 AXIS Camera Station 5.12 이상에서만 사용할 수 있습니다.
- 여러 AXIS Camera Station 5 서버에 연결된 경우 **Selected server(선택된 서버)** 드롭다운 메뉴에서 서버를 선택하여 Axis Secure Remote Access를 구성합니다.

Axis Secure Remote Access 활성화

My Axis 계정에 로그인하여 Axis Secure Remote Access를 사용할 수 있습니다. 수동으로 Axis Secure Remote Access를 켜야 합니다. 이 기능을 사용하면 원격으로 서버에 로그인할 수 있습니다. **서버에 접속 항목**을 참고하십시오.

1. **구성 > 연결된 서비스 > Axis Secure Remote Access**로 이동합니다.
2. My Axis 계정에서 My Axis 계정의 자격 증명을 입력합니다.
3. **적용**을 클릭합니다.
4. Axis Secure Remote Access 섹션에서 **Enable(활성화)**을 클릭하여 원격 접근을 켭니다.

모바일 장치에 대한 Axis Secure Remote Access

모바일 장치(iOS 및 Android)에서 보안 원격 액세스를 사용하여 서버에 로그인하려면 다음을 수행합니다.

1. 모바일 장치를 사용하여 axis.com/products/axis-camera-station/overview로 이동하여 AXIS Camera Station 모바일 앱을 다운로드합니다.
2. 모바일 앱을 설치하고 엽니다.
3. 원격 액세스를 활성화하는 데 사용한 것과 동일한 My Axis 계정으로 Axis Secure Remote Access에 로그인합니다.
4. 로그인하려는 서버를 선택합니다.
5. 서버 자격 증명을 사용하여 로그인합니다.

비고

서버 자격 증명은 My Axis 계정 자격 증명과 다릅니다.

모바일 앱은 My Axis 계정이 해당 월 동안 사용한 총 중계 데이터 양을 표시합니다. 자세한 내용은 *AXIS Camera Station 모바일 앱 사용자 설명서*를 참조하십시오.

Axis Secure Remote Access 사용법

AXIS Camera Station 5 클라이언트 하단에 있는 상태 표시줄에 Axis Secure Remote Access 사용량이 나타납니다. 링크를 클릭하면 보안 원격 연결을 사용하는 방법의 개요를 볼 수 있습니다.

서비스 수준	Axis Secure Remote Access 구독의 서비스 수준을 표시합니다.
이번 달에 사용한 데이터	금월에 사용한 데이터 양을 표시합니다. 카운터는 매달 1일 자정에 초기화됩니다.
초과	이번 달에 사용한 데이터 양이 서비스 수준에 포함된 양을 초과하는지를 표시합니다. 이 기능은 구독에서 초과가 있는 경우에만 사용할 수 있습니다.
연결	Secure Remote Access를 통해 연결된 서버를 표시합니다.

AXIS 시스템 상태 모니터링 클라우드 서비스 설정

AXIS 시스템 상태 모니터링 클라우드 서비스를 사용하면 다른 네트워크에 있는 시스템의 상태 데이터를 모니터링할 수 있습니다. 자세한 내용은 *조직, on page 108*를 참조하십시오.

AXIS 시스템 상태 모니터링 클라우드 서비스를 설정하기 전에 My Axis account(My Axis 계정)를 생성해야 합니다. my.axis.com을 참조하십시오.

1. **Configuration > System Health Monitoring > Settings(구성 > 시스템 상태 모니터링 > 설정)**로 이동합니다.
2. **Manage(관리)**를 클릭합니다.
3. My Axis 계정을 사용하여 로그인하고 화면의 지침을 따릅니다.

조직

조직은 클라우드 서비스의 중심에 있습니다.

- AXIS Camera Station 5 시스템을 다른 클라우드 서비스의 사용자에게 연결합니다.
- 이는 클라우드 기반 시스템 상태 모니터링을 활성화합니다. 자세한 내용은 *AXIS 시스템 상태 모니터링 클라우드 서비스 설정, on page 108*를 참조하십시오.
- 서비스 관리자 및 운영자와 같은 다양한 사용자 역할을 정의합니다.


- 가령 다른 사이트에 있는 시스템을 나타내는 폴더로 조직을 구성할 수 있습니다. 조직을 생성하려면 My Axis 계정이 필요합니다. my.axis.com을 참조하십시오.

조직에서 시스템 연결 끊기

경우에 따라 현재 조직에서 시스템을 분리해야 할 수도 있습니다. 예를 들면 한 조직에서 다른 조직으로 시스템을 옮기는 경우입니다.

- Configuration > Connected services > AXIS System Health Monitoring Cloud Service (구성 > 연결된 서비스 > AXIS System Health Monitoring Cloud Service)**로 이동합니다.
- Disconnect(연결 해제)**를 클릭합니다.

조직에 사용자 초대


- Configuration > System Health Monitoring > Settings(구성 > 시스템 상태 모니터링 > 설정)**로 이동합니다.
- Open AXIS System Health Monitoring Cloud Service(AXIS System Health Monitoring Cloud Service 열기)**를 클릭합니다.
- 사용자를 초대하려는 조직을 선택합니다.
- 사용자 설정을 열고  **Manage organizations(조직 관리)**를 클릭합니다.
- Users(사용자)** 탭을 엽니다.
- Generate logs(생성)**를 클릭합니다.
- 초대 코드를 복사하여 초대하려는 사용자에게 보냅니다.

비고

사용자와 초대 코드를 공유할 때는 초대에 조직의 이름을 포함합니다.

조직에 가입

누가 조직에 가입하기를 원한다면 초대 코드를 받게 됩니다. 조직에 가입하기:

- 초대 코드를 복사합니다.
- Configuration > System Health Monitoring > Settings(구성 > 시스템 상태 모니터링 > 설정)**로 이동합니다.
- Open AXIS System Health Monitoring Cloud Service(AXIS System Health Monitoring Cloud Service 열기)**를 클릭합니다.
- 사용자를 초대하려는 조직을 선택합니다.
- 사용자 설정을 열고  **Manage organizations(조직 관리)**를 클릭합니다.
- Users(사용자)** 탭을 엽니다.
- 초대 코드를 붙여넣습니다.
- Join(가입)**을 클릭합니다.

서버 구성

서버 설정

Configuration > Server > Settings(구성 > 서버 > 설정)로 이동하여 AXIS Camera Station 5 서버 설정을 구성합니다.

비고

여러 AXIS Camera Station 5 서버에 연결된 경우 **Selected server(선택된 서버)** 드롭다운 메뉴에서 서버를 선택하여 서버 설정을 구성합니다.

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

로그
알람, 이벤트 및 감사를 보관할 일수를 표시하십시오. 7~1000일 사이의 값을 설정합니다.

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

SMTP 서버

시스템 알람 또는 이벤트 구성 룰이 활성화될 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(보내는 사람)** 섹션에서 보내는 사람 이메일에 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	이 서버에 사용자 이름 및 패스워드가 필요한지 선택합니다. 서버에 접근할 사용자 이름 및 패스워드를 입력합니다.

편집	SMTP 서버를 편집하려면 서버를 선택하고 편집 을 클릭합니다.
제거	SMTP 서버를 제거하려면 서버를 선택하고 제거 를 클릭합니다. 서버를 제거하려면 팝업 대화 상자에서 예 를 클릭합니다.
Test all...(전체 테스트...)	SMTP 서버를 테스트하려면 서버를 선택하고 Test all(전체 테스트) 을 클릭합니다. 팝업 대화 상자에서 Recipient(수신자) 에 이메일 주소를 입력하고 OK(확인) 를 클릭하여 테스트 이메일을 전송합니다. SMTP 서버는 결과 목록과 가능한 조치를 테스트합니다.
화살표	서버를 선택하고 화살표를 사용하여 목록에서 서버의 순서를 변경합니다. 시스템은 나열된 순서대로 서버를 사용합니다.

서버 테스트 결과	
OK	SMTP 서버에 성공적으로 연결했습니다. 수신자가 테스트 이메일을 받았는지 확인합니다.
알 수 없는 오류	이메일을 보내는 중에 예상치 못한 오류가 발생했습니다. SMTP 서버가 올바르게 작동하는지 확인합니다.
연결되지 않음	AXIS Camera Station 5 SMTP 서버에 접근할 수 없습니다. SMTP 서버가 올바르게 작동하고 AXIS Camera Station 5와 SMTP 서버 사이의 모든 라우터와 프록시 서버가 트래픽을 허용하는지 확인합니다.
구성 오류	TLS가 요청되었지만 서버가 StartTLS를 지원하지 않거나, 서버가 인증을 지원하지 않거나, 호환되는 인증 메커니즘이 없습니다.
TLS/SSL 핸드셰이크 오류	유효하지 않은 서버 인증서 등 TLS/SSL 협상 중 오류가 발생했습니다.
Authentication required(인증 필요)	이메일을 보내려면 서버에서 인증이 필요합니다.
인증 오류	자격 증명이 잘못되었습니다.
연결이 끊어졌습니다.	연결이 설정되었지만 연결이 끊겼습니다.

시스템 알람

카메라 연결이 끊기거나, 녹화 스토리지에 대한 접근이 거부되거나, 예기치 않은 서버 종료가 일어나거나, 녹화 오류가 생기면 시스템 알람이 발생합니다. 시스템 알람에 대한 이메일 알림을 전송할 수 있습니다.

비고

이메일을 전송하려면 우선 SMTP 서버를 추가해야 합니다.

시스템 알람에 대한 이메일을 보내려면 다음을 수행합니다.

1. 시스템 알람 이메일을 활성화하려면 다음 수신자에게 시스템 알람 이메일 보내기를 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 이메일 주소를 수신자 상자에 추가합니다.

장치 연결	
연결할 수 없는 경우에도 호스트 이름을 계속 사용하십시오	호스트 이름을 사용하여 연결합니다. IP 주소를 사용하여 연결하도록 자동으로 전환하려면 확인란의 선택을 해제합니다. 호스트 이름 또는 IP 주소를 사용하여 장치에 연결하도록 수동으로 선택할 수 있습니다. <i>연결, on page 63</i> 을 참조하십시오.

언어	
서버의 언어 변경	AXIS Camera Station 5 Service Control 및 AXIS Camera Station Secure Entry의 이름을 변경합니다. 예: 시스템 알람, 감사 로그 메시지, Data search(데이터 검색) 탭의 외부 데이터. 변경 사항은 재시작한 후에 적용됩니다.

신체 착용	
디스크 폴더	거부된 콘텐츠를 신체 착용 시스템으로부터 수신할 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.	거부된 콘텐츠의 보존 기간입니다.

피드백	
Axis Communications와 익명 서버 사용 현황 데이터 공유	애플리케이션과 사용자 경험 개선에 도움을 받으려면 이 옵션을 선택합니다. 클라이언트 옵션을 변경하려면 <i>클라이언트 설정, on page 102</i> 을 참고하십시오.

고급 설정

Axis 지원에서 지시하는 경우에만 설정을 변경해야 합니다. 고급 설정을 변경하려면 다음을 수행합니다.

1. 설정과 해당 값을 입력합니다.
2. **추가**를 클릭합니다.

문제 해결을 위해 디버그 로깅을 활성화하려면 **Enable server side debug logging(서버 측 디버그 로깅 활성화)**을 선택합니다. 이 설정은 디스크에서 더 많은 공간을 사용하며 **ProgramData** 디렉토리에 있는 `log4net.config` 파일이 이를 재정의합니다.

AXIS Camera Station 5 업데이트

AXIS Camera Station 5의 최신 버전을 얻으려면 다음을 수행합니다.

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

비고

- 수동이든 예약이든, 업데이트가 시작되면 취소가 불가능합니다.
- 예약한 업데이트가 자동으로 시작됩니다.
- 시스템은 Secure Remote Access로 연결된 클라이언트를 업데이트하지 않습니다.
- 다중 서버 시스템에서는 항상 로컬 서버를 마지막에 업데이트합니다.
- 로컬 서버를 업데이트하면 클라이언트 및 서비스 제어가 일시적으로 닫힙니다. 업데이트하는 동안에는 UI나 진행률 표시기가 표시되지 않습니다. 클라이언트와 서버가 모두 다시 시작될 때까지 서버 컴퓨터를 계속 켜두십시오.
- 이 기능은 현재 사용 중인 유형과 관계없이 Windows 설치 프로그램(msi)을 사용합니다.

사고 보고서

사고 보고서 권한을 켜면 사고에 대한 녹화, 스냅샷 및 메모를 포함한 사고 보고서를 생성할 수 있습니다. *사고 보고서 내보내기, on page 29*을 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)**의 드롭다운 메뉴에서 내보내려는 녹화물 형식을 선택합니다.
4. **Categories(범주)**에서 범주를 추가하거나 제거하여 사고 보고서를 그룹화합니다. 서버 디렉토리 경로에서 범주를 변수로 구성할 경우 범주는 내보내기 위치의 폴더 이름일 수 있습니다.
 - 4.1. 상자에 범주 이름을 입력합니다(예: 사고 또는 도난).
 - 4.2. **추가**를 클릭합니다.
 - 4.3. 범주를 제거하려면 범주를 선택하고 **Remove(제거)**를 클릭합니다.
5. **Description template(설명 템플릿)**에서 사고 보고서를 생성할 때 **Description(설명)**에 표시할 정보를 입력합니다. 이에 대한 예는 다음과 같습니다. 보고서: <이름, 메일 및 전화 번호를 삽입합니다>.
6. **적용**을 클릭합니다.

위치	
Server directory path(서버 디렉토리 경로)	컴퓨터의 폴더에 사고 보고서를 저장할 디렉토리 경로를 선택하고 입력합니다. 서버 이름이나 범주, 사용자 이름을 변수로 정의할 수 있습니다. 예: C:\Reports\\$(Server Name)\\$(Category)\\$(User Name)\
Network directory path(네트워크 디렉토리 경로)	네트워크 스토리지의 폴더에 사고 보고서를 저장하려면 선택합니다. 디렉토리 경로를 입력하거나 네트워크 스토리지에 대한 자격 증명을 사용합니다. 공유는 AXIS Camera Station 5 서버에서 접근할 수 있어야 합니다. 녹화에 사용할 스토리지를 추가하는 방법은 <i>스토리지 관리</i> 항목에 나와 있습니다.

내보내기 형식	
ASF	선택한 경우 Add digital signature(디지털 서명 추가) 를 선택하여 디지털 서명을 통해 이미지 탬퍼링을 불가능하게 할 수 있습니다. <i>녹화 내보내기</i> 에서 디지털 서명 섹션을 참조하십시오. 또한 Use password(패스워드 사용) 를 선택하여 디지털 서명에 패스워드를 사용할 수 있습니다.
MP4	내보낸 녹화물에는 G.711 또는 G.726 형식의 오디오가 포함되지 않습니다.

예약 녹화

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

선택한 시간에 이전 내보내기 작업 이후 모든 녹화물의 내보내기가 시작됩니다. 이전 내보내기가 1주일보다 오래되었거나 이전 내보내기가 없는 경우 내보내기에는 1주일 미만의 녹화물만 포함됩니다.

더 오래된 녹화물을 내보내려면 **녹화** 탭으로 이동하여 수동으로 내보내기를 실행합니다. 녹화 내보내기를 참조하십시오.

비고

여러 AXIS Camera Station 5 서버에 연결된 경우 **Selected server(선택된 서버)** 드롭다운 메뉴에서 서버를 선택하여 예약된 내보내기를 켜고 관리합니다.

예약 녹화 내보내기

1. **Scheduled export(예약 내보내기)**에서 **Enable scheduled export(예약 내보내기 활성화)**를 선택하여 예약 내보내기를 사용합니다.
2. **Cameras(카메라)**에서 녹화물을 내보낼 카메라를 선택합니다. 시스템은 나열된 모든 카메라를 기본적으로 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 녹화물을 내보낼 시간과 요일을 선택합니다.
5. **적용**을 클릭합니다.

내보내기	
Server directory path(서버 디렉토리 경로)	컴퓨터의 폴더에 녹화물을 저장할 디렉토리 경로를 선택하고 입력합니다.
Network directory path(네트워크 디렉토리 경로)	네트워크 스토리지의 폴더에 녹화물을 저장하려면 선택합니다. 디렉토리 경로를 입력하거나 네트워크 저장소에 대한 자격 증명을 사용합니다. 공유는 AXIS Camera Station 5 서버에서 접근할 수 있어야 합니다. 녹화에 사용할 스토리지를 추가하는 방법은 <i>스토리지 관리</i> 항목에 나와 있습니다.
재생 목록 생성(.asx)	Windows Media Player에서 사용하는 .asx 형식의 재생 목록을 만들려면 선택합니다. 녹화된 순서대로 녹화물이 재생됩니다.
내보내기 형식	<p>녹화물을 내보내려는 형식을 선택합니다.</p> <p>ASF - 디지털 서명을 사용하여 이미지 탬퍼링을 불가능하게 하려면 Add digital signature(디지털 서명 추가)를 선택합니다. 녹화 내보내기에서 디지털 서명 섹션을 참조하십시오. 또한 Use password(패스워드 사용)를 선택하여 디지털 서명에 패스워드를 사용할 수 있습니다.</p> <p>MP4 - 내보낸 녹화물에는 G.711 또는 G.726 형식의 오디오가 포함되지 않습니다.</p>

Microsoft Windows 2008 Server

Microsoft Windows 2008 Server를 실행하는 서버에서 녹화물을 내보내려면 Desktop Experience를 설치해야 합니다.

1. **시작 > 관리 도구 > 서버 관리자**를 클릭하여 서버 관리자를 엽니다.
2. **Features Summary(기능 요약)**에서 **Add features(기능 추가)**를 클릭합니다.
3. **Desktop Experience(데스크톱 경험)**를 선택하고 **Next(다음)**를 클릭합니다.
4. **설치**를 클릭합니다.

Microsoft Windows 2012 Server

Microsoft Windows 2012 Server를 실행하는 서버에서 녹화물을 내보내려면 Desktop Experience를 설치해야 합니다.

1. 시작 > 관리 도구 > 서버 관리자를 클릭하여 서버 관리자를 엽니다.
2. 관리 > 롤 및 기능 추가를 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. 설치를 클릭합니다.

새로운 연결

☰ > Servers(서버) > New connection(새 연결)으로 이동하여 AXIS Camera Station 5 서버에 연결합니다. 서버에 접속을 참조하십시오.

연결 상태

☰ > Servers(서버) > Connection status(연결 상태)로 이동하면 서버의 연결 상태 목록이 표시됩니다.

서버 이름 앞의 슬라이더로 서버에 연결하거나 연결을 끊습니다.

상태 코드	설명	가능한 해결 방법
연결 중	클라이언트가 이 서버에 연결을 시도합니다.	
연결됨	클라이언트는 이 서버에 연결된 상태에서 TCP를 사용합니다.	
연결됨(Secure Remote Access 사용)	클라이언트는 이 서버에 연결된 상태에서 Secure Remote Access를 사용합니다.	
접속됨(HTTP 사용)	클라이언트는 이 서버에 연결된 상태에서 HTTP를 사용합니다. 이는 TCP보다 효율성이 떨어지고 여러 서버에 연결할 때 속도가 느립니다.	
연결을 끊는 중	클라이언트가 이 서버와의 연결을 끊습니다.	
연결 해제됨	클라이언트와 이 서버 간에 연결이 없습니다.	
재연결 중	클라이언트가 이 서버와의 연결이 끊어져 다시 연결을 시도합니다.	
재접속 실패	클라이언트가 이 서버에 다시 연결하지 못합니다. 서버를 찾았으나 사용자 권한이나 패스워드가 변경되었을 수 있습니다.	<ul style="list-style-type: none"> • 사용자 권한 대화 상자에서 사용자를 추가합니다. • 사용자 이름과 패스워드를 확인합니다.
로그인 취소됨	사용자가 로그인을 취소했습니다.	


잘못된 사용자 이름 또는 패스워드	Action(액션) 열에서 링크를 클릭하고 올바른 자격 증명을 입력합니다.	
서버에 대한 권한이 없습니다.	서버가 사용자에게 로그인 권한을 부여하지 않습니다.	사용자 권한 대화 상자에서 사용자를 추가합니다.
보안 확인 실패	WCF 관련 보안 검사에 실패했습니다. 클라이언트와 서버 컴퓨터의 UTC 시간을 동기화해야 합니다.	
서버 컴퓨터에 접속 불가	사용한 주소의 서버 컴퓨터에서 응답이 없습니다.	<ul style="list-style-type: none"> • 네트워크가 제대로 작동되는지 확인합니다. • 서버가 실행되는지 확인합니다.
서버가 실행중이지 않음	서버를 운영 중인 컴퓨터에 접속할 수 있지만 서버가 실행되지 않습니다.	서버를 시작합니다.
통신 실패	서버 연결에 실패했습니다. 서버 컴퓨터에 접속할 수 있는지 확인합니다.	<ul style="list-style-type: none"> • 네트워크가 제대로 작동되는지 확인합니다. • 서버가 실행되는지 확인합니다.
잘못된 호스트 이름	DNS가 호스트 이름을 IP 주소로 변환할 수 없습니다.	<ul style="list-style-type: none"> • 호스트 이름의 철자가 맞는지 확인합니다. • DNS에 필요한 정보가 있는지 확인합니다.
동일 서버에 이미 접속됨	클라이언트가 이미 이 서버에 연결되어 있습니다.	중복된 서버 항목을 제거합니다.
원치 않은 서버	예상하지 않았던 다른 서버가 이 주소에 응답합니다.	이 서버에 연결하기 위해 서버 목록을 업데이트합니다.
클라이언트 버전(x)이 서버 버전(y)과 호환되지 않습니다.	클라이언트가 서버와 비교해 너무 이전 버전이거나 너무 최신 버전입니다.	클라이언트와 서버 컴퓨터 모두에 동일한 AXIS Camera Station 5 버전이 설치되어 있는지 확인합니다.
서버 과부하	성능 문제로 인해 서버가 응답하지 못했습니다.	서버 컴퓨터와 네트워크에 과부하가 걸리지 않는지 확인합니다.





여러 대의 서버

서버 목록

서버 목록에서 AXIS Camera Station 5 서버를 구성할 수 있습니다. 한 서버가 여러 서버 목록에 포함될 수 있습니다. 다른 AXIS Camera Station 5 클라이언트에서 서버 목록을 가져오고, 내보내고, 사용해도 됩니다.

 > **Servers(서버)** > **Server lists(서버 목록)**로 이동하여 서버 목록 대화 상자를 엽니다.

기본 **최근 연결** 목록이 표시되고 이전 세션에서 사용된 서버가 포함됩니다. **Recent connections(최근 연결)**를 제거할 수 없습니다.

	서버 목록을 선택하고  을 클릭합니다.
+ New server list(+ 새로운 서버 목록)	새 서버 목록을 추가하려면 클릭하고 목록의 이름을 입력합니다.
추가	서버 목록에 서버를 추가하려면 서버 목록을 선택하고 추가를 클릭합니다. 필요한 정보를 입력합니다.
Export lists(목록 내보내기)	모든 서버 목록을 .msl 파일로 내보내려면 클릭합니다. 서버 목록을 가져와서 서버에 로그인할 수 있습니다. <i>서버에 접속을 참조하십시오.</i>
편집	서버 목록에서 서버를 편집하려면 서버를 선택하고 Edit(편집) 을 클릭합니다. 서버는 한 번에 하나씩만 편집할 수 있습니다.
제거	서버 목록에서 서버를 제거하려면 서버를 선택하고 Remove(제거) 를 클릭합니다.
Rename a server(서버 이름 변경)	목록을 두 번 클릭하고 목록의 새 이름을 입력합니다.



서버 목록에서 서버 구성

스위치 구성

AXIS Camera Station S22 Appliance 시리즈 장치를 사용하는 경우 AXIS Camera Station 5에서 장치를 구성하는 옵션이 있습니다. **Configuration > Switch > Management(구성 > 스위치 > 관리)**로 이동하고 자격 증명을 입력하여 AXIS Camera Station 5 클라이언트에서 스위치 관리 페이지를 엽니다. axis.com의 AXIS Camera Station S22 Appliance series 사용 설명서에서 스위치 구성 방법을 확인하십시오.

비고

AXIS Camera Station 5 스위치의 기본 IP 주소인 <https://192.168.0.1/>에만 연결할 수 있습니다.

라이선스 구성

라이선스 페이지에서 라이선스 키와 라이선스 상태를 확인하고 연결된 장치의 라이선스를 관리할 수 있습니다.

비고

- 여러 AXIS Camera Station 서버에 연결된 경우, 스테이션 서버에서 **Selected server(선택한 서버)**의 드롭다운 메뉴에서 원하는 서버를 선택하여 라이선스를 관리합니다.
- 나중에 참고할 수 있도록 라이선스 키를 기록해 두거나 USB 플래시 드라이브에 디지털 형식으로 저장하는 것이 좋습니다. 손실된 라이선스 키를 복구할 수는 없습니다.
- AXIS License Portal에 Axis Network Video Recorder를 등록하면 NVR Core 라이선스를 받게 됩니다. NVR Core 라이선스는 장치의 하드웨어에 고정되며 이동할 수 없습니다. Core 라이선스와 동일한 방식으로 NVR Core를 Universal로 업그레이드할 수 있습니다. 모든 시스템에 대한 업그레이드 라이선스를 이동하여 사용할 수 있습니다.

라이선스 관리

구성 > 라이선스 > 관리로 이동하여 서버에 연결된 라이선스 없는 여러 장치를 간단하게 파악합니다. 온라인 및 오프라인으로 라이선스를 관리할 수 있습니다. 30일 평가판 기간이 끝나기 전에 모든 장치의 라이선스를 추가해야 합니다. *라이선스 구매 방법*을 참조하십시오. 상태 표시줄에서 라이선스 상태 링크를 클릭하여 장치 라이선스의 개요를 확인해도 됩니다.

라이선스 관리자는 AXIS Camera Station 시스템에 여러 My Axis 계정을 추가할 수 있습니다.

온라인으로 시스템에 My Axis 계정 추가

1. **구성 > 라이선스 > 관리**로 이동합니다.
2. **Manage licenses online(온라인으로 라이선스 관리)**이 켜져 있어야 합니다.
3. **Go to AXIS License Portal(AXIS 라이선스 포털로 이동)**을 클릭합니다.
4. AXIS License Portal에서 추가하려는 새 My Axis 계정으로 로그인합니다.
5. **Edit license admins(라이선스 관리자 편집)**로 이동하고 계정이 라이선스 관리자로 추가되었는지 확인합니다.

오프라인으로 시스템에 My Axis 계정 추가

1. **구성 > 라이선스 > 관리**로 이동합니다.
2. **Manage licenses online(온라인 라이선스 관리)**을 끕니다.
3. **시스템 파일 내보내기**를 클릭합니다.
4. 시스템 파일을 USB 플래시 드라이브에 저장합니다.
5. AXIS 라이선스 포털 *license-portal.lp.axis.com*으로 이동합니다.
6. 추가하려는 새 My Axis 계정으로 로그인합니다.
7. 시스템 파일을 업로드합니다.
8. **Edit license admins(라이선스 관리자 편집)**로 이동하고 계정이 라이선스 관리자로 추가되었는지 확인합니다.

인터넷 연결에 따라 시스템 라이선스를 부여하는 방법에는 여러 가지가 있습니다.

- *시스템에 온라인 라이선스 부여*
- *시스템에 오프라인 라이선스 부여*
- *시스템 간 라이선스 이동, on page 119*

장치 상태

Configuration > Licenses > Device status(구성 > 라이선스 > 장치 상태)로 이동하여 연결된 모든 장치 및 라이선스 상태의 목록을 확인합니다.

키

구성 > 라이선스 > 키로 이동하여 연결된 모든 장치의 각 라이선스에 필요한 키 목록을 확인합니다.

시스템에 온라인 라이선스 부여

AXIS Camera Station 클라이언트와 서버 모두 인터넷에 연결되어 있어야 합니다.

1. 구성 > 라이선스 > 관리로 이동합니다.
2. **Manage licenses online(온라인으로 라이선스 관리)**이 켜져 있어야 합니다.
3. My Axis 계정으로 로그인합니다.
4. **Add license key(라이선스 키 추가)**에서 라이선스 키를 입력하고 추가를 클릭합니다.
5. 추가를 클릭합니다.
6. AXIS Camera Station 클라이언트에서 **Configuration > Licenses > Keys(구성 > 라이선스 > 키)** 아래에 라이선스 키가 표시되는지 확인합니다.

시스템에 오프라인 라이선스 부여

1. 구성 > 라이선스 > 관리로 이동합니다.
2. **Manage licenses online(온라인 라이선스 관리)**을 끕니다.
3. **시스템 파일 내보내기**를 클릭합니다.
4. USB 플래시 드라이브에 시스템 파일을 저장합니다.
5. AXIS 라이선스 포털 license-portal.lp.axis.com으로 이동합니다.
6. My Axis 계정으로 로그인합니다.
7. **Upload system file(시스템 파일 업로드)**를 클릭하여 USB 플래시 드라이브에 시스템 파일을 업로드합니다.
8. **Add license key(라이선스 키 추가)**에서 라이선스 키를 입력하고 추가를 클릭합니다.
9. 추가를 클릭합니다.
10. **License keys(라이선스 키)**에서 **Download license file(라이선스 파일 다운로드)**을 클릭하고 파일을 USB 플래시 드라이브에 저장합니다.
11. AXIS Camera Station 클라이언트에서 **Configuration > Switch > Management(구성 > 스위치 > 관리)**로 이동합니다.
12. **Import license file(라이선스 파일 가져오기)**을 클릭하고 USB 플래시 드라이브에 있는 라이선스 파일을 선택합니다.
13. 라이선스 키가 **Configuration > Licenses > Keys(구성 > 라이선스 > 키)** 아래에 표시되는지 확인해야 합니다.

시스템 간 라이선스 이동

비고

NVR Core 라이선스는 장치의 하드웨어에 고정되어 있어 이동이 불가능합니다.

동일한 My Axis 계정을 사용하여 한 시스템에서 다른 시스템으로 라이선스를 이동하려면 다음을 수행합니다.

1. AXIS 라이선스 포털 license-portal.lp.axis.com으로 이동합니다.
2. **My Systems** 아래에서 이동하려는 라이선스가 있는 시스템 이름을 클릭합니다.
3. **License keys(라이선스 키)** 아래에서 이동하려는 라이선스 키를 찾습니다.
4. ⋮ 및 **Move(이동)**을 클릭합니다.
5. **To system(시스템으로)** 드롭다운 메뉴에서 라이선스를 이동할 대상 시스템을 선택합니다.
6. **Move license key(라이선스 키 이동)**를 클릭한 후 **Close(닫기)**를 클릭합니다. **History(작업 내역)** 아래에서 작업 세부 정보를 찾을 수 있습니다.
7. **My Systems**로 이동하여 라이선스가 올바른 시스템에 나타나는지 확인합니다.



다른 시스템으로 라이선스 이동

시스템에서 라이선스를 해제하고, 다른 My Axis 계정으로 다른 시스템에 추가하려면 다음을 수행합니다.

1. AXIS 라이선스 포털 *license-portal.lp.axis.com*으로 이동합니다.
2. **My Systems** 아래에서 이동하려는 라이선스가 있는 시스템 이름을 클릭합니다.
3. **License keys(라이선스 키)** 아래에서 이동하려는 라이선스 키를 찾습니다.
4. 먼저 라이선스 키를 복사합니다.
5. **⋮** 및 **Release(릴리즈)**를 클릭합니다.
6. 로그아웃하고 다른 My Axis 계정으로 로그인합니다.
7. **My Systems**에서 라이선스를 부여하려는 시스템을 클릭합니다.
8. **Add license key(라이선스 키 추가)**에서 공개한 라이선스 키를 입력합니다.
9. **추가**를 클릭합니다. **History(작업 내역)** 아래에서 작업 세부 정보를 찾을 수 있습니다.
10. **My Systems**로 이동하여 라이선스가 올바른 시스템에 나타나는지 확인합니다.

보안 구성

사용자 권한



Configuration > Security > User permissions(구성 > 보안 > 사용자 권한)로 이동하여 AXIS Camera Station 5에 존재하는 사용자 및 그룹을 확인합니다.

비고

AXIS Camera Station 5 서버를 실행하는 컴퓨터의 관리자에게는 자동으로 AXIS Camera Station 5에 대한 관리자 권한이 부여됩니다. 관리자 그룹의 권한을 변경하거나 제거할 수 없습니다.

사용자 또는 그룹을 추가하려면 먼저 로컬 컴퓨터에 사용자 또는 그룹을 등록하거나 해당 사용자 또는 그룹에 Windows® Active Directory 사용자 계정이 있는지 확인합니다. 사용자나 그룹을 추가하려면 **사용자 또는 그룹 추가** 항목을 참조하십시오.

사용자가 그룹에 속해 있는 경우, 해당 사용자는 개인 또는 그룹에 할당된 가장 높은 역할 권한을 갖게 됩니다. 또한 사용자는 개인으로서 부여된 접근 권한과 그룹의 일부로서 부여된 권한을 받게 됩니다. 예를 들면, 사용자가 개인 자격으로 카메라 X에 접근할 수 있습니다. 따라서 사용자는 카메라 Y 및 Z에 액세스할 수 있는 그룹의 구성원이기도 합니다. 따라서 사용자는 카메라 X, Y 및 Z에 대한 접근 권한을 갖습니다.

	입력 항목이 단일 사용자인 경우입니다.
	해당 항목이 그룹임을 표시합니다.
이름	로컬 컴퓨터 또는 Active Directory에 나타나는 사용자 이름입니다.
도메인	사용자 또는 그룹이 속한 도메인입니다.
역할	사용자 또는 그룹에 부여되는 접근 권한입니다. 가능한 값은 다음과 같습니다. 관리자, 조작자, 관찰자

세부항목	로컬 컴퓨터 또는 Active Directory에 나타나는 세부적인 사용자 정보입니다.
서버	사용자 또는 그룹이 속한 서버입니다.

사용자 또는 그룹 추가

Microsoft Windows®와 Active Directory 사용자와 그룹은 AXIS Camera Station 5에 접근할 수 있습니다. AXIS Camera Station 5에 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 클릭한 후 **New User(새 사용자)**를 선택합니다.
- 팝업 대화 상자에서 새 사용자의 세부 정보를 입력하고 **User must change password at next login(사용자가 다음 로그인 시 패스워드 변경 필수)**의 선택을 해제합니다.
- **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.
목록에서 사용 가능한 사용자 및 그룹을 확인할 수 있습니다.
3. **Scope(범위)**에서 사용자와 그룹을 검색할 위치를 선택합니다.
4. **Show(표시)**에서 사용자 또는 그룹 표시를 선택합니다.
사용자나 그룹이 너무 많으면 검색 결과를 표시하지 않습니다. 필터 기능을 사용하십시오.
5. 사용자 또는 그룹을 선택하고 **추가**를 클릭합니다.

영역	
서버	로컬 컴퓨터에서 사용자 또는 그룹을 검색하려면 선택합니다.
도메인	Active Directory 사용자 또는 그룹을 검색하려면 선택합니다.
선택된 서버	여러 AXIS Camera Station 5 서버에 연결된 경우 Selected server(선택된 서버) 드롭다운 메뉴에서 서버를 선택합니다.

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

관리자 - 모든 카메라의 실시간 및 녹화 영상, 모든 I/O 포트 및 보기에 대한 접근을 포함하여 전체 시스템에 대한 전체 접근 권한이 주어집니다. 이 역할은 시스템의 모든 것을 구성하는 데 필요합니다.

운영자 - 카메라, 보기, I/O 포트를 선택하여 실시간 및 녹화 영상에 접근합니다. 운영자는 시스템 구성을 제외한 AXIS Camera Station 5의 모든 기능에 접근할 수 있습니다.

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 시작 및 중지할 수 있습니다.
Mechanical PTZ(기계식 PTZ)	기계식 PTZ 컨트롤에 대한 접근을 허용합니다. 기계식 PTZ가 있는 카메라에만 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 PTZ 및 Mechanical PTZ(기계식 PTZ) 카메라가 있는 카메라에만 사용 기능이 선택되었습니다.

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 5의 보기에 대한 액세스를 허용합니다.
편집	AXIS Camera Station 5에서 보기 편집을 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	사용자가 I/O 포트의 상태를 볼 수 있도록 허용합니다. 사용자는 포트 상태를 변경할 수 없습니다.
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 스냅샷 촬영을 허용합니다.
녹화 내보내기	녹화 내보내기를 허용합니다.
인시던트 보고서 생성	인시던트 보고서 생성을 허용합니다.
Prevent access to recordings older than(오래된 녹화물에 접근 방지)	지정된 기간(분)보다 오래된 녹화물에는 접근하지 못하게 합니다. 사용자가 검색할 때 이러한 녹화 영상은 검색 결과에 나타나지 않습니다.
알람, 작업 및 로그에 접근	알람 알림을 받고 Alarms and tasks(알람 및 작업) 바와 Logs(로그) 탭에 접근을 허용합니다.
접근 데이터 검색	이벤트 발생 시 발생한 상황을 추적하기 위해 데이터 검색을 허용합니다.
이벤트에 카테고리 추가	Recordings(녹화 영상) 탭에서 이벤트에 카테고리를 추가할 수 있도록 허용합니다.
이벤트에서 카테고리 제거	Recordings(녹화 영상) 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	도어 및 영역, 식별 프로파일, 카드 형식 및 핀, 암호화된 통신 및 다중 서버 구성을 허용합니다.
접근 관리	액세스 관리 및 활성 디렉토리 설정에 대한 액세스를 허용합니다.

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 모니터링 시스템의 구성을 허용합니다.
시스템 상태 모니터링에 접근	시스템 상태 모니터링 시스템에 대한 접근을 허용합니다.

인증서

AXIS Camera Station 5 서버와 장치 간의 인증서 설정을 관리하려면 **Configuration > Security > Certificates(구성 > 보안 > 인증서)**로 이동합니다.

HTTPS 및 IEEE 802.1X 인증서를 켜고, 삭제하고, 보는 방법을 자세히 살펴보십시오. *보안, on page 62* 항목에서 자세한 정보를 확인하시기 바랍니다.

AXIS Camera Station 5 다음과 같이 사용할 수 있습니다.

- **루트 인증 기관(CA):** AXIS Camera Station 5를 root CA로 사용하는 경우, 이는 AXIS Camera Station 5가 자체 루트 인증서를 사용하여 서버 인증서를 발급하고 이 과정에 다른 root CA가 관여하지 않는다는 의미입니다.
- **중간 인증 기관:** 이 시나리오에서는 AXIS Camera Station 5에서 CA 인증서와 개인 키를 가져와 Axis 장치의 서버 인증서에 서명하고 발급해야 합니다. 이 CA 인증서는 root 인증서 또는 중간 CA 인증서일 수 있습니다.

비고

AXIS Camera Station 5를 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 5 CA 인증서는 HTTPS 또는 IEEE 802.1X를 사용할 때 장치에 클라이언트/서버 인증서를 자동으로 생성, 서명 및 장치에 설치할 수 있습니다. AXIS Camera Station 5를 root CA로 사용하거나, CA 인증서를 가져와 AXIS Camera Station 5가 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 5는 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, 모든 구성 요소가 재시작됩니다.
보기	보기를 클릭하여 CA 인증서의 세부 정보를 봅니다.

<p>내보내기</p>	<p>CA를 파일로 내보내려면 클릭합니다. 두 가지 방법으로 내보낼 수 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 개인 키 없이: 인증서를 .cer 또는 .crt 형식으로 저장합니다. AXIS Camera Station 5에서 서명한 인증서를 신뢰해야 하는 다른 시스템에 공개 인증서만 설치하면 되는 경우 이 옵션을 사용합니다. • 개인 키 포함: CA를 PKCS#12 형식(.pfx 또는 .p12)으로 저장합니다. CA를 다른 AXIS Camera Station 5 서버로 가져와야 하는 경우 이 옵션을 사용합니다.
<p>서명 클라이언트/서버 인증서가 유효할 날짜 수</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 5은(는) 시작되면 CA를 찾습니다. 누락된 경우 자동으로 root CA를 생성합니다. 여기에는 자체 서명 루트 인증서와 패스워드로 보호되는 개인 키가 포함됩니다. AXIS Camera Station 5가 패스워드를 저장하더라도 표시는 하지 않습니다. AXIS Camera Station 5가 생성한 CA 인증서는 10년 동안 유효합니다.

이전 CA를 대체할 새 CA를 수동으로 생성하려면 *CA 교체*, on page 125 항목을 참고하십시오.

장치에 수동으로 설치된 인증서를 사용하는 버전 5.45 이하에서 업그레이드하면 수동으로 설치된 인증서가 만료될 때 AXIS Camera Station 5가 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 5을(를) 중간 CA로 사용할 수 있습니다. 인증서와 개인 키로 구성된 기존 CA를 가져와서 AXIS Camera Station 5이(가) 해당 CA를 대신하여 인증서에 서명하는 것을 허용합니다. 파일은 PKCS#12 파일이어야 하며, 인증서는 CA 인증서임을 나타내는 기본 제약 조건(2.5.29.19)을 갖추어야 하고, 유효 기간 내에 사용해야 합니다. 기존 CA를 대체하기 위해 CA를 가져오려면 *CA 교체*, on page 125를 참조하십시오.

비고

- 가져온 CA에 패스워드가 필요하지 않다면, 패스워드가 필요할 때마다 대화 상자가 나옵니다. 예를 들어 장치에서 HTTPS 또는 IEEE를 사용하거나 장치를 추가하는 경우입니다. 계속하려면 **OK(확인)**를 클릭해야 합니다.
- CA 인증서를 가져오기하면 Windows Trusted 루트 인증서에 추가됩니다.
- AXIS Camera Station 5를 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 유효성 검사)**를 끕니다.
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 > HTTPS**로 이동하고 **Validate device certificate(장치 인증서 유효성 검사)**를 켭니다.

HTTPS

기본적으로 AXIS Camera Station 5는 연결된 각 장치에서 활성 HTTPS 서버 인증서의 서명을 검증하고, 검증한 인증서가 없는 장치에는 연결하지 않습니다. 서버 인증서는 AXIS Camera Station 5의 활성 CA가 서명하거나 Windows 인증서 저장소를 통해 검증해야 합니다. 또한 AXIS Camera Station 5는 **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 서명된 인증서가 함께 제공됩니다. 이러한 인증서는 신뢰할 수 없습니다. 대신, HTTPS를 사용할 때 AXIS Camera Station 5가 장치에 새 인증서를 발급할 수 있도록 CA를 생성하거나 가져옵니다.

<p>일시적으로 인증서 검증 무시</p>	<p>AXIS Camera Station 5가 HTTPS 인증서를 수락하고 안전하지 않은 장치의 구성을 허용하게 하려면 켭니다.</p> <p>그면 AXIS Camera Station 5가 장치 인증서를 검증합니다. 신뢰할 수 없다면 Device management(장치 관리)의 Status(상태)에 경고 메시지가 표시되고, 장치를 이용할 수 없습니다.</p>
<p>장치의 주소 검증</p>	<p>호스트 이름을 사용하지 않고 DHCP 네트워크에서 안정적으로 작동하려면 끕니다.</p> <p>추가 보안을 위해 주소 일치를 요구하려면 켭니다. 장치가 주로 호스트 이름을 사용하여 통신하거나 장치에 고정 IP 주소가 있는 네트워크에서만 이 설정을 켜는 것을 권장합니다.</p>

비고

- 보안 연결(HTTPS)을 사용할 수 없는 경우 새 HTTPS 인증서를 발급할 수 있습니다. **장치 추가, on page 40**를 참조하십시오.
- HTTPS를 사용하려면 비디오 장치에는 펌웨어 5.70 이상이 필요하고, 접근 제어 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.
- “기본”과 같이 암호화되지 않은 채널을 통한 인증서 작업은 지원되지 않습니다. “다이제스트” 통신을 허용하려면 장치를 “암호화 및 암호화되지 않음” 또는 “암호화만”으로 설정합니다.
- AXIS T85 PoE+ Network Switch Series에서는 HTTPS를 켤 수 없습니다.

IEEE 802.1X

AXIS Camera Station 5 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 5에서 직접 가져올 수 있습니다. 이 인증서는 각 Axis 장치에 설치되어 인증 서버를 확인합니다.

비고

IEEE 802.1X 인증서를 사용하려면 비디오 장치에는 펌웨어 5.50 이상이, 접근 제어 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 텍스트의 사용을 선택합니다.
4. **Custom(사용자 지정)**을 선택한 경우 **Custom(사용자 지정)**에서 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 **Device IP address(장치 IP 주소)** 또는 **Device EAP identity(장치 EAP ID)** 중 하나를 AXIS Camera Station 5가 인증 기관 역할을 할 때 각 장치에 대해 생성되는 개별 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 누락된 장치는 지원되지 않습니다. 이에 대한 예는 다음과 같습니다. AXIS P39 Series, AXIS T85 Series 및 AXIS T87 Video Decoder
- "기본"과 같이 암호화되지 않은 채널을 통한 인증서 작업은 지원되지 않습니다. "다이제스트" 통신을 허용하려면 장치를 "암호화 및 암호화되지 않음" 또는 "암호화만"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 5에 설치된 장치 CA 인증서, AXIS Camera Station 5 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 5에서 알림을 보내게 할 것인지 지정합니다.

인증서 갱신

서버와 장치 사이의 인증서 갱신

AXIS Camera Station 5에서 생성된 장치 클라이언트 또는 서버 인증서는 만료 경고가 표시되기 7일 전에 자동으로 갱신됩니다. 이 기능을 사용하려면 장치에서 HTTPS 또는 IEEE 802.1X를 켜야 합니다. 인증서를 수동으로 갱신하거나 업데이트하려면 **보안, on page 62** 항목을 참조하십시오.

서버와 클라이언트 사이의 인증서 갱신

1. **구성 > 보안 > 인증서**로 이동합니다.

2. **Certificate renewal(인증서 갱신)** 아래에서 **Renew(갱신)**를 클릭합니다.
3. 갱신된 인증서를 적용하려면 서버를 재시작하십시오.

패스워드 재설정

1. **Configuration > Security > Certificates(구성 > 보안 > 인증서)**로 이동합니다.
2. CA 인증서를 사용하는 장치에 액세스할 수 있도록 **Validate device certificate(장치 인증서 유효성 검사)**를 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 유효성 검사)**를 켭니다.

접근 제어 구성

시스템에 Axis 네트워크 도어 컨트롤러를 추가하는 경우, AXIS Camera Station 버전 6.x 이상에서 접근 제어 하드웨어를 구성할 수 있습니다.

AXIS Camera Station 5에서 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 컨트롤러 AXIS OS 버전을 업그레이드하십시오.
- **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 만들려면 *식별 프로파일, on page 141* 항목을 참조하십시오.
2. 카드 형식 및 PIN 길이의 사용자 지정 설정을 사용하려면 *카드 형식 및 PIN, on page 142* 항목을 참조하십시오.
3. 도어에 특정 도어를 추가하고 식별 프로파일을 적용합니다. *도어 추가, on page 130*을 참조하십시오.
4. 도어를 구성합니다.
 - *도어 모니터 추가, on page 135*
 - *비상 입력 추가, on page 135*
 - *리더 추가, on page 136*
 - *REX 장치 추가, on page 138*
5. 영역을 추가하고 해당 영역에 도어를 추가합니다. *영역 추가, on page 138*을 참조하십시오.


도어 컨트롤러용 장치 소프트웨어 호환성

아래 표는 각 AXIS Camera Station 5 버전에 대한 최소 및 권장 AXIS OS 버전을 보여줍니다.

AXIS Camera Station 버전	권장 AXIS OS 버전
5.59	12.4.68.1
5.58	12.4.68.1
5.57	11.8.20.2

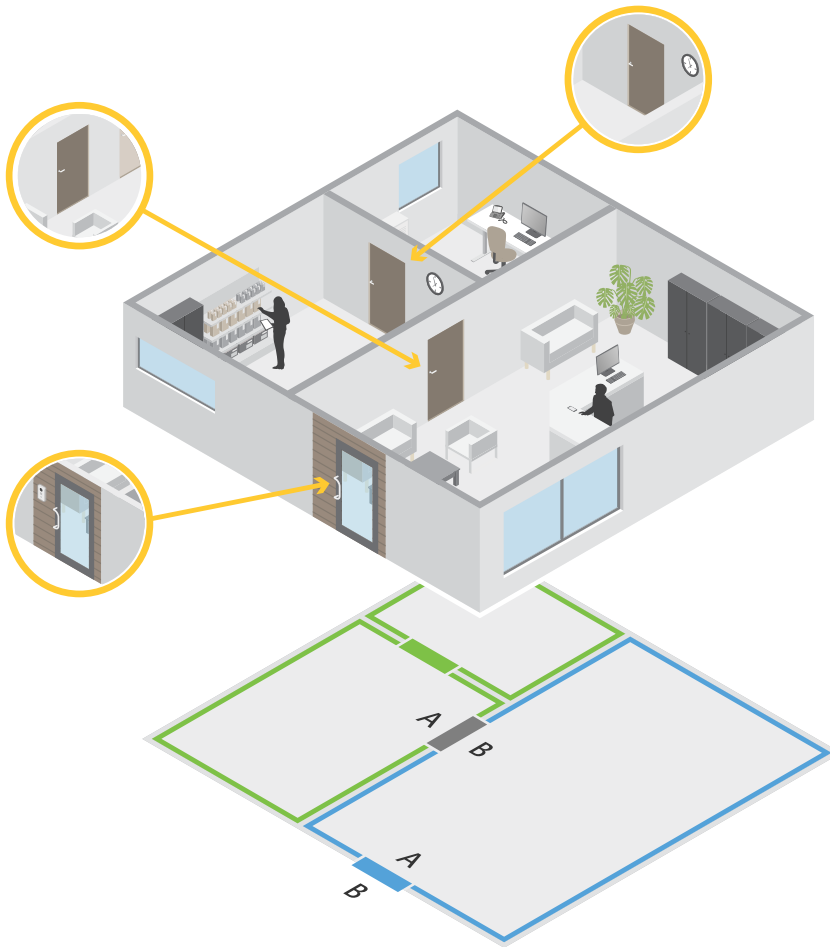
도어 및 영역

Configuration > Access control > Doors and zones(구성 > 접근 제어 > 도어 및 영역)로 이동하여 오버뷰를 확인하고 도어와 영역을 구성합니다.

 PIN 차트	도어와 관련된 컨트롤러 핀 차트를 봅니다. 핀 차트를 인쇄하려면 Print(인쇄) 를 클릭합니다.
 식별 프로파일	도어의 식별 프로파일을 변경합니다.
 보안 채널	특정 리더에 대한 OSDP 보안 채널을 켜거나 끕니다.

도어	
이름	도어의 이름입니다.
도어 컨트롤러	도어에 연결된 도어 컨트롤러입니다.
A 사이드	도어의 측면 A가 속해 있는 영역입니다.
측면 B	도어의 측면 B가 속해 있는 영역입니다.
식별 프로파일	도어에 적용된 식별 프로파일입니다.
카드 형식 및 PIN	카드 형식 유형이나 핀 길이를 표시합니다.
상태	도어의 상태입니다. <ul style="list-style-type: none"> • 온라인: 도어가 온라인 상태이며 올바르게 작동합니다. • Reader offline(리더 오프라인): 도어 구성의 리더가 오프라인 상태입니다. • 리더 오류: 도어 구성의 리더가 보안 채널을 지원하지 않거나 리더에 대한 보안 채널이 꺼져 있습니다.
영역	
이름	영역의 이름입니다.
도어 수	영역에 포함된 도어의 수입니다.

도어 및 영역의 예



- 녹색 영역과 파란색 영역의 두 가지 영역이 있습니다.
- 녹색 도어, 파란색 도어, 갈색 도어 등 세 개의 도어가 있습니다.
- 녹색 도어는 녹색 영역의 내부 도어입니다.
- 파란색 도어는 파란색 영역 전용 경계구역 도어입니다.
- 갈색 도어는 녹색 영역 및 파란색 영역 양쪽의 경계구역 도어입니다.

도어 추가

비고

- 도어 하나에 잠금 두 개가 있는 도어 또는 도어 두 개에 각각 잠금이 하나씩 있는 도어 컨트롤러로 구성할 수 있습니다.

새 도어 구성을 생성하여 도어를 추가합니다.

1. **Configuration > Access control > Doors and zones**(구성 > 접근 제어 > 도어 및 영역)로 이동합니다.
2. **+ Add door**(도어 추가)를 클릭하고 드롭다운 목록에서 도어 유형을 선택합니다.

도어 유형	
Door(도어)	잠금 장치와 리더를 지원하는 도어 모니터가 있는 일반 도어. 도어 컨트롤러가 필요합니다.

무선 도어	ASSA ABLOY Aperio® 무선 잠금 장치 및 통신 허브로 구성할 수 있는 도어. 자세한 내용은 무선 잠금 추가, on page 133를 참조하십시오.
모니터링 도어	열려 있는지 또는 닫혀 있는지 보고할 수 있는 도어. 자세한 내용은 를 참조하십시오.
등록된 도어	해당 하드웨어를 선택하지 않고도 시스템에 자리 표시자로 추가할 수 있는 도어.
층	카드 리더를 사용해 엘리베이터 층에 대한 접근을 인증하는 엘리베이터 제어용 도어 유형입니다. 자세한 내용은 를 참조하십시오.

3. 도어 이름을 입력하고 **Device(장치)** 드롭다운 메뉴에서 해당 도어와 연결할 도어 컨트롤러를 선택합니다. 다른 도어를 추가할 수 없거나, 오프라인 상태이거나, HTTPS가 활성화되지 않은 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 141을 참조하십시오.
8. 도어 설정을 구성합니다. 도어 설정, on page 132을 참조하십시오.
9. 도어 모니터 추가, on page 135
10. 비상 입력 추가, on page 135
11. 리더 추가, on page 136
12. REX 장치 추가, on page 138
13. **Save(저장)**를 클릭합니다.


기존 도어 구성을 복사하여 도어를 추가합니다.

1. **Configuration > Access control > Doors and zones(구성 > 접근 제어 > 도어 및 영역)**로 이동합니다.
2. **+ Add door(도어 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.

도어를 편집하려면

1. **Configuration > Access control > Doors and zones > Doors(구성 > 접근 제어 > 도어 및 영역 > 도어)**로 이동합니다.
2. 목록에서 도어를 선택합니다.
3. **Edit(편집)**를 클릭합니다.
4. 설정을 변경하고 **Save(저장)**를 클릭합니다.


도어를 제거하려면

1. **Configuration > Access control > Doors and zones > Doors(구성 > 접근 제어 > 도어 및 영역 > 도어)**로 이동합니다.
2. 목록에서 도어를 선택합니다.
3.  **Remove(제거)**를 클릭합니다.
4. **예**를 클릭합니다.



도어 및 영역의 추가와 구성

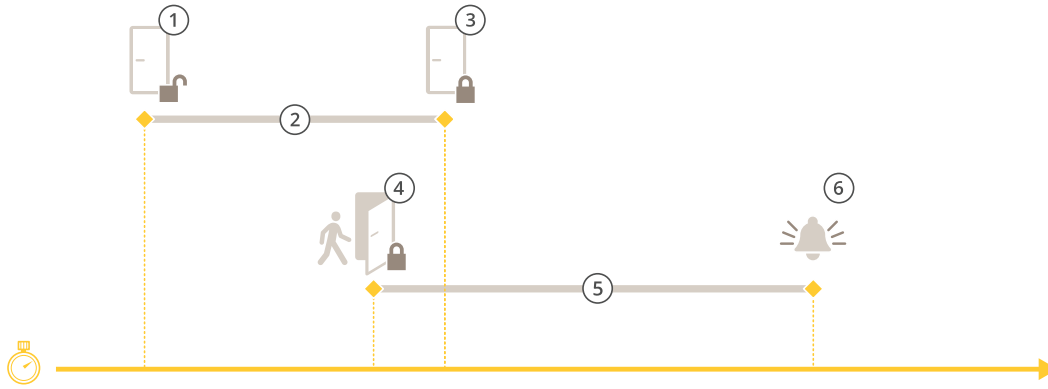
도어 설정

1. **Configuration > Access control > Door and Zones(구성 > 접근 제어 > 도어 및 영역)**로 이동합니다.
2. 편집할 도어를 선택합니다.
3.  **Edit(편집)**를 클릭합니다.

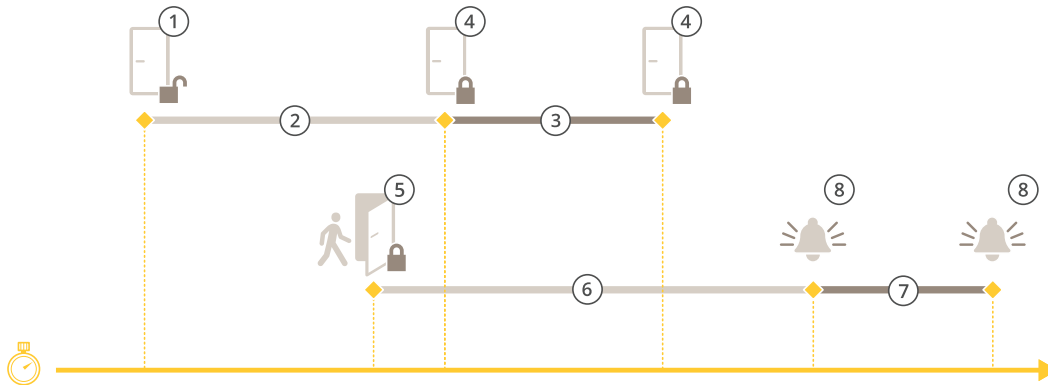
접근 시간(초)	접근 권한이 부여된 후 도어가 잠금 해제된 상태로 유지되는 시간(초)을 설정합니다. 도어가 열릴 때까지 또는 설정된 시간이 끝날 때까지 도어의 잠금 해제 상태를 유지합니다. 접근 시간이 남아 있어도 도어가 닫히면 잠깁니다.
Open-too-long time (sec)(장시간 개방(초))	도어 모니터를 구성한 경우에만 유효합니다. 도어가 열려 있는 시간(초)을 설정합니다. 설정된 시간이 끝날 때 도어가 열려 있으면 도어가 장시간 개방되어 있다는 알람이 트리거됩니다. 액션을 설정하여 장시간 개방 이벤트가 트리거하는 작업을 구성합니다.
긴 접근 시간(초)	접근 권한이 부여된 후 도어가 잠금 해제된 상태로 유지되는 시간(초)을 설정합니다. 긴 접근 시간은 이 설정이 켜진 상태인 카드 소지자의 접근 시간을 재정의합니다.
Long open-too-long time (sec)(긴 장시간 개방(초))	도어 모니터를 구성한 경우에만 유효합니다. 도어가 열려 있는 시간(초)을 설정합니다. 설정된 시간이 끝날 때 도어가 열려 있으면 도어가 장시간 개방되어 있다는 이벤트가 트리거됩니다. Long access time(긴 접근 시간) 설정을 켜면 너무 오래 열려 있는 경우 카드 소지자에 대해 이미 설정된 긴 장시간 개방을 재정의합니다.
다시 잠금 지연 시간(ms)	도어가 열리거나 닫힌 후 도어가 잠기지 않은 상태로 유지되는 시간(밀리초)을 설정합니다.
다시 잠그다	<ul style="list-style-type: none"> • After opening(개방 후): 도어 모니터를 추가한 경우에만 유효합니다. • After closing(폐쇄 후): 도어 모니터를 추가한 경우에만 유효합니다.

Door forced(도어 강제)	도어가 강제로 열렸을 때 시스템이 알람을 트리거하도록 설정할지 선택합니다.
도어 개방 지나치게 김	도어가 너무 오래 열려 있을 경우 시스템이 알람을 트리거하도록 설정할지 선택합니다.

시간 옵션



- 1 접근 권한 부여됨 - 잠금장치 잠금 해제
- 2 접근 시간
- 3 취한 액션 없음 - 잠금장치 잠금
- 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 취한 액션 없음 - 잠금장치 잠금
- 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 5 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.



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 5 서버의 시간은 동기화되어야 합니다.
 - 시작하기 전에 ASSA ABLOY가 지원하는 Aperio 애플리케이션을 사용하여 Aperio 잠금을 Aperio 허브와 페어링합니다.
 - 무선 잠금 장치가 오프라인 상태일 때는 잠금 해제 스케줄이 적용되지 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 엽니다.
 - 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 엽니다.
 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 5에서 **Configuration > Access control > Doors and zones(구성 > 접근 제어 > 도어 및 영역)**로 이동합니다.
 - 4.2. **+ Add door(도어 추가)**를 클릭합니다.
 - 4.3. Aperio 통신 허브에 연결된 도어 컨트롤러를 선택하고 **Wireless door(무선 도어)**를 **Door type(도어 유형)**으로 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 영역, on page 129**를 참조하십시오.
 - 4.7. **Save(저장)**를 클릭합니다.

무선 잠금을 연결하면 도어 개요에서 배터리 잔량과 상태를 확인할 수 있습니다.

배터리 잔량	액션
좋음	없음
낮음	잠금은 의도한 대로 작동하지만 배터리 잔량이 한계에 도달하기 전에 배터리를 교체해야 합니다.
중요	배터리를 교체합니다. 잠금 기능이 의도한 대로 작동하지 않을 수 있습니다.

잠금 상태	액션
온라인	없음
잠금 걸림	잠금과 관련된 기계적 문제를 해결합니다.

도어 모니터 추가

도어 모니터는 도어의 물리적 상태를 모니터링하는 도어 위치 스위치입니다. 사용자는 도어에 도어 모니터를 추가하고 도어 모니터 연결 방식을 구성할 수 있습니다.

1. 도어 구성 페이지로 이동합니다. *도어 추가, on page 130*을 참조하십시오.
2. **Sensors(센서)**에서 **Add(추가)**를 클릭합니다.
3. **Door monitor sensor(도어 모니터 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 140*을 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.

비상 입력 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. *도어 추가, on page 130*을 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.

리더 추가

도어 컨트롤러가 여러 개의 유선 리더를 지원하도록 구성할 수 있습니다. 도어 한쪽 또는 양쪽에 리더를 추가할지 선택합니다.

리더에 **Card formats(카드 형식)** 또는 핀 길이의 사용자 지정 설정을 적용하는 경우 **Configuration > Access control > Doors and zones(구성 > 접근 제어 > 도어 및 영역)**의 카드 형식에서 확인할 수 있습니다. **도어 및 영역**, on page 129을 참조하십시오.

비고

- 도어 컨트롤러에 최대 16개의 블루투스 리더를 추가할 수도 있습니다. 자세한 내용은 블루투스 리더 추가, on page 137를 참조하십시오.
 - Axis 네트워크 인터콤을 IP 리더로 사용하는 경우, 시스템은 장치 웹 페이지에 설정된 핀 구성을 사용합니다.
1. 도어 구성 페이지로 이동합니다. 도어 추가, on page 130을 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 길이 설정을 사용합니다.
 - 5.1. **고급**을 클릭합니다.
 - 5.2. **Custom PIN length(사용자 지정 핀 길이)**를 클릭합니다.
 - 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 클릭합니다.
 - 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 표시됩니다.
 7. **추가**를 클릭합니다.
 8. 도어 반대편에 리더를 추가하려면 이 절차를 다시 반복합니다.

AXIS Barcode Reader 설치 방법에 대한 자세한 내용은 를 참조하십시오.

리더 유형	
OSDP RS485 half duplex(OSDP RS485 반이중)	RS485 리더의 경우 OSDP RS485 half duplex (OSDP RS485 반이중) 및 리더 포트를 선택합니다.
Wiegand	Wiegand 프로토콜을 사용하는 리더의 경우 Wiegand 및 리더 포트를 선택합니다.
IP 리더	IP 리더의 경우 IP reader(IP 리더) 를 선택하고 드롭다운 메뉴에서 장치를 선택합니다. 요구 조건 및 지원되는 장치는 <i>IP 리더, on page 138</i> 을 참조하십시오.

Wiegand	
LED 제어	Single wire(단일 와이어) 또는 Dual wire (R/G)(이중 와이어(R/G)) 를 선택합니다. 이중 LED 컨트롤을 가진 리더는 빨간색 LED와 녹색 LED에 서로 다른 와이어를 사용합니다.
탐퍼 경보	리더 변조 입력이 활성화된 경우를 선택합니다. <ul style="list-style-type: none"> • Open circuit(개방 회로): 회로가 개방되면 리더가 도어에 변조 신호를 보냅니다. • Closed circuit(폐쇄 회로): 회로가 폐쇄되면 리더가 도어에 변조 신호를 보냅니다.
Tamper debounce time(탐퍼 디바운스 시간)	새로운 안정 상태에 도달하기 전에 리더 탐퍼 입력의 상태 변경을 무시하려면 Tamper debounce time(탐퍼 디바운스 시간) 을 설정합니다.
관리된 입력	도어 컨트롤러 및 리더 간에 연결이 중단되었을 때 이벤트를 트리거하려면 관리된 입력, on page 140 을 참조하십시오.

블루투스 리더 추가

AXIS A4612 Network Bluetooth Reader를 사용하여 Axis 도어 컨트롤러의 유선 도어 제한을 확장할 수 있으며, 이를 통해 최대 16개의 리더를 자체 도어에 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. 을 참조하십시오.
2. 도어 구성 페이지로 이동합니다. *도어 추가, on page 130*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, 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.

IP 리더

AXIS Camera Station Secure Entry에서 IP 리더로 Axis 네트워크 인터콤을 사용할 수 있습니다.

비고

- AXIS Camera Station 5.38 이상과, 펌웨어 10.6.0.2 이상이 설치된 Axis 도어 컨트롤러가 필요합니다.
- IP 리더로 인터콤을 사용하기 위해 특별한 구성이 필요한 것은 아닙니다.

지원되는 장치:

- 펌웨어 10.5.1 이상이 설치된 AXIS A8207-VE Network Video Door Station
- 펌웨어 10.5.1 이상이 설치된 AXIS A8207-VE Mk II Network Video Door Station
- AXIS I8116-E Network Video Intercom

REX 장치 추가

사용자는 도어 한쪽 면이나 양면에 퇴실 요청(REX) 장치 추가를 선택할 수 있습니다. REX 장치는 PIR 센서, REX 버튼 또는 푸시 바일 수 있습니다.

1. 도어 구성 페이지로 이동합니다. *도어 추가, on page 130*을 참조하십시오.
2. 도어의 한 측면에서 **Add(추가)**를 클릭합니다.
3. **REX device(REX 장치)**를 선택합니다.
4. REX 장치를 연결하려는 I/O 포트를 선택합니다. 사용 가능한 포트가 하나뿐인 경우 이 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 140*을 참조하십시오.

액션	
도어 잠금 해제	REX 신호가 수신되어 도어의 잠금을 해제하려면 선택합니다.
없음	도어가 REX 신호를 수신할 때 어떤 액션도 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.

영역 추가

영역은 도어 그룹이 속해 있는 특정한 물리적 영역입니다. 사용자는 영역을 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):** 영역 안의 내부 도어입니다.

비고

경계구역 도어는 두 영역에 속할 수 있습니다. 내부 도어는 한 영역에만 속할 수 있습니다.

1. **Configuration > Access control > Doors and zones > Zones(구성 > 접근 제어 > 도어 및 영역 > 영역)**로 이동합니다.
2. **+ Add zone(영역 추가)**을 클릭합니다.
3. 영역 이름을 입력합니다.
4. **Add door(도어 추가)**를 클릭합니다.
5. 영역에 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 영역 입구로 사용합니다. 이를 변경하려면 드롭다운 메뉴에서 **Leave(나가기)**를 선택합니다.
8. 영역에서 도어를 제거하려면 도어를 선택하고 **Remove(제거)**를 클릭합니다.
9. **Save(저장)**를 클릭합니다.

영역을 편집하려면 다음을 수행합니다.

1. **Configuration > Access control > Doors and zones > Zones(구성 > 접근 제어 > 도어 및 영역 > 영역)**로 이동합니다.
2. 목록에서 영역을 선택합니다.
3. **Edit(편집)**를 클릭합니다.
4. 설정을 변경하고 **Save(저장)**를 클릭합니다.

영역을 제거하려면

1. **Configuration > Access control > Doors and zones > Zones(구성 > 접근 제어 > 도어 및 영역 > 영역)**로 이동합니다.
2. 목록에서 영역을 선택합니다.
3. **Remove(제거)**를 클릭합니다.
4. **예**를 클릭합니다.

영역 보안 수준

영역에 다음 보안 기능을 추가할 수 있습니다.

지정 통로 출입 방식 - 다른 사람들이 자신보다 먼저 구역에 입장한 사람과 동일한 자격 증명을 사용하는 것을 방지합니다. 자격 증명을 다시 사용하려면 먼저 해당 구역에서 나가야 합니다.

비고

- 지정 통로 출입 방식을 사용하면 해당 영역의 모든 도어에 도어 위치 센서가 있어야 사용자가 카드를 대고 도어를 열었다는 사실을 시스템에서 등록할 수 있습니다.
- 도어 컨트롤러가 오프라인 상태가 되면 해당 영역의 모든 도어가 동일한 도어 컨트롤러에 속해 있는 한 지정 통로 출입 방식이 작동합니다. 하지만 해당 영역의 도어가 서로 다른 도어 컨트롤러에 속해 오프라인 상태가 되면 지정 통로 출입 방식이 작동하지 않습니다.

새 영역을 추가하는 동안 보안 수준을 구성하거나 기존 영역에서 구성할 수 있습니다. 기존 영역에 보안 수준을 추가하려면 다음을 수행합니다.

1. **Configuration(구성) > Access control(접근 제어) > Doors and zones(도어 및 영역)**로 이동합니다.
2. 보안 수준을 구성하려는 영역을 선택합니다.

3. **Edit(편집)**를 클릭합니다.
4. **Security level(보안 수준)**을 클릭합니다.
5. 도어에 추가하려는 보안 기능을 켭니다.
6. **적용**을 클릭합니다.

지정 통로 출입 방식	
Log violation only (Soft)(로그 위반만(소프트))	두 번째 사람이 첫 번째 사람과 동일한 자격 증명을 사용하여 도어에 들어갈 수 있도록 하려면 이 옵션을 사용합니다. 이 옵션은 시스템 알람만 발생시킵니다.
Deny access (Hard)(액세스 거부(하드))	두 번째 사용자가 첫 번째 사람과 동일한 자격 증명을 사용하는 경우 두 번째 사용자가 도어에 들어가는 것을 방지하려면 이 옵션을 사용합니다. 이 옵션도 시스템 알람을 발생시킵니다.
시간 초과(초)	시스템이 사용자의 재진입을 허용할 때까지의 시간입니다. 시간 초과를 원하지 않을 경우 0을 입력합니다. 이제, 사용자가 해당 영역을 떠날 때까지 해당 영역에 지정 통로 출입 방식이 적용됩니다. 해당 영역의 모든 도어 양쪽에 리더가 있는 경우 Deny access (Hard)(액세스 거부(하드)) 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 모니터 추가, on page 135*을 참조하십시오.
- 도어 컨트롤러와 Wiegand 프로토콜을 사용하는 리더 간의 연결. *리더 추가, on page 136*을 참조하십시오.
- 도어 컨트롤러와 REX 장치 간의 연결. *REX 장치 추가, on page 138*을 참조하십시오.

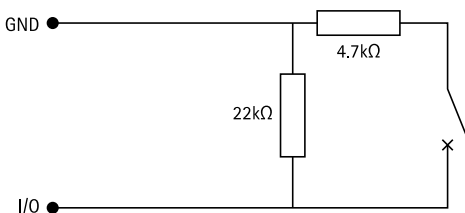
관리된 입력을 사용하려면

1. 연결 다이어그램에 따라 EOL 레지스터를 주변 장치에 최대한 가깝게 설치하십시오.
2. 리더, 도어 모니터 또는 REX 장치의 구성 페이지로 이동하여 **Supervised input(관리된 입력)**을 켭니다.
3. 병렬 우선 연결 다이어그램을 따른 경우 **Parallel first connection with a 22 KΩ parallel resistor and a 4.7 KΩ serial resistor(22KΩ 병렬 저항 및 4.7KΩ 직렬 저항으로 병렬 우선 연결)**를 선택합니다.
4. 직렬 우선 연결 다이어그램을 따른 경우 **Serial first connection(직렬 우선 연결)**을 선택하고 **Resistor values(저항 값)** 드롭다운 메뉴에서 저항 값을 선택합니다.

연결 다이어그램

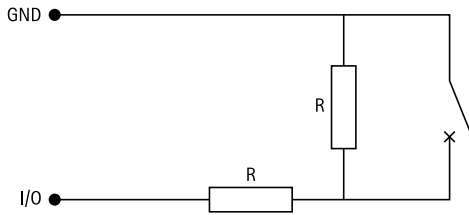
병렬 우선 연결

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 스케줄의 조합입니다. 도어 하나 이상에 식별 프로파일을 적용하여 카드 소지자가 도어에 접근할 수 있는 방법과 시기를 설정할 수 있습니다.

식별 유형은 도어에 접근하는 데 필요한 자격 증명 정보의 전달자입니다. 일반적인 식별 유형으로는 토큰, 개인 식별 번호(핀), 지문, 안면 인식, REX 장치 등이 있습니다. 식별 유형에는 정보 유형이 하나 이상 포함될 수 있습니다.

지원되는 식별 유형: 카드, 핀, REX, 정적 QR 및 동적 QR

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.

사용자가 그대로 사용하거나 필요에 따라 편집할 수 있는 기본 식별 프로파일이 다섯 개 있습니다.

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. 정적 및 동적 QR 모두에 QR 식별 프로파일을 사용할 수 있습니다.


번호판 - 카드 소지자는 승인된 번호판을 부착한 차량으로 카메라를 향해 운전해야 합니다.

QR Code는 일본 및 기타 국가에서 Denso Wave Incorporated의 등록 상표입니다.


식별 프로파일을 생성하려면



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. 도어의 한 측면에 대한 식별 프로파일을 구성합니다.
6. 도어 반대편에서 이전 단계를 다시 반복합니다.
7. **OK(확인)**를 클릭합니다.

식별 프로파일을 편집하려면

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. **OK(확인)**를 클릭합니다.

식별 프로파일을 제거하려면 다음을 수행합니다.

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. **OK(확인)**를 클릭합니다.

식별 프로파일 편집	
	식별 유형 및 관련 일정을 제거합니다.
식별 유형	식별 유형을 변경하려면 Identification type(식별 유형) 드롭다운 메뉴에서 유형을 하나 이상 선택합니다.
Schedule	일정을 변경하려면 Schedule(일정) 드롭다운 메뉴에서 일정을 하나 이상 선택합니다.
 추가	식별 유형 및 관련 일정을 추가하려면 Add(추가) 를 클릭하고 식별 유형 및 일정을 설정합니다.



식별 프로파일 설정

카드 형식 및 PIN

카드 형식은 카드에 데이터가 저장되는 방식을 정의합니다. 이는 들어오는 데이터 및 시스템에서 유효성이 검사된 데이터 간의 변환 표입니다. 각 카드 형식에는 저장된 정보를 구성하는 방법에 대한 서로 다른 룰이 있습니다. 카드 형식을 정의함으로써 컨트롤러가 카드 리더로부터 받는 정보를 어떻게 해석할지를 시스템에 알려줄 수 있습니다.

일반적으로 사용되는 카드 형식이 미리 정의되어 있어 그대로 사용하거나 필요에 따라 편집할 수 있습니다. 사용자 지정 카드 형식을 만들 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.

카드 형식을 만들려면

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. **OK(확인)**를 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.


<p>①</p>	<p>비트 순서를 반전한 후 출력의 예시를 보려면 ①을 클릭합니다.</p>
<p>범위</p>	<p>데이터 필드에 대한 데이터의 비트 범위를 설정합니다. 범위는 사용자가 Bit length(비트 길이)로 지정한 분량 이내여야 합니다.</p>
<p>출력 형식</p>	<p>데이터 필드에 대한 데이터의 출력 형식을 선택합니다.</p> <p>Decimal(십진수): 기본 10진법이라고도 하며 숫자 0-9로 구성됩니다.</p> <p>Hexadecimal(16진수): 16진수 체계라고도 하며, 숫자 0-9와 문자 a-f 등 16개의 고유 기호로 구성됩니다.</p>
<p>하위 범위의 비트 순서</p>	<p>비트 순서를 선택합니다.</p> <p>Little-endian: 첫 번째 비트는 가장 작은(최하위) 비트입니다.</p> <p>Big-endian: 첫 번째 비트가 가장 큰(최상위) 비트입니다.</p>

카드 형식을 편집하려면


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. **OK(확인)**를 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.

사전 정의된 카드 형식을 재설정하려면 다음을 수행합니다.

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.

핀 길이를 구성하려면 다음을 수행합니다.

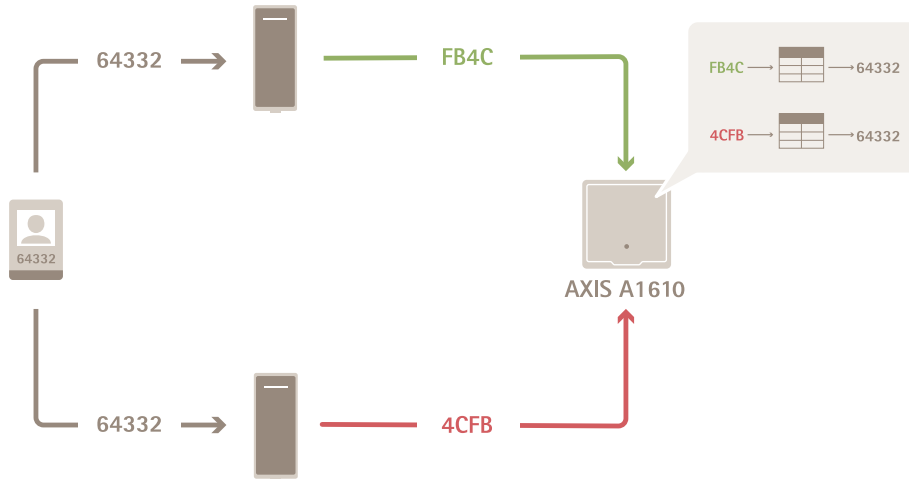
1. **Configuration > Access Control > Card formats and PIN(구성 > 접근 제어 > 카드 형식 및 핀)**으로 이동합니다.
2. **PIN configuration(PIN 구성)**에서  을 클릭합니다.
3. **Min PIN length(최소 PIN 길이)**, **Max PIN length(최대 PIN 길이)** 및 **End of PIN character(PIN 문자 끝)**를 지정합니다.
4. **OK(확인)**를 클릭합니다.



카드 형식 설정

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.

$$64332 = 1111\ 1011\ 0100\ 1100 \longrightarrow 0011\ 0010\ 1101\ 1111 = 13023$$

—————> 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.

$$64\ 332 = \begin{matrix} 1111 & 1011 & 0100 & 1100 \\ \text{F} & \text{B} & 4 & \text{C} \end{matrix} \longrightarrow \begin{matrix} 0100 & 1100 & 1111 & 1011 \\ 4 & \text{C} & \text{F} & \text{B} \end{matrix} = 19707$$

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 기본 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 영역**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.

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 *일반사항, on page 175* 항목을 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 147*을 참조하십시오.
2. 서버를 주 서버로 설정하고 하위 서버의 설정 파일을 가져옵니다. *구성 파일을 주 서버로 가져오기, on page 147*을 참조하십시오.
3. 주 서버에서 글로벌 카드 소지자 및 카드 소지자 그룹을 구성합니다. 자세한 내용은 *카드 소지자 추가, on page 151* 및 *그룹 추가, on page 155* 항목을 참조하십시오.

4. 하위 서버에서 글로벌 카드 소지자 및 카드 소지자 그룹을 보고 모니터링합니다. *접근 관리, on page 151*을 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^{BETA}

비고

Microsoft Windows의 사용자 계정 및 Active Directory 사용자 및 그룹은 AXIS Camera Station 5에 접근할 수 있습니다. Windows에서 사용자를 추가하는 방법은 버전에 따라 다릅니다. 자세한 내

용은 support.microsoft.com을 참조하십시오. Active Directory 도메인 네트워크를 사용하는 경우 해당 네트워크 관리자에게 문의하십시오.

Active Directory 설정 페이지를 처음 열면 AXIS Camera Station 5의 카드 소지자로 Microsoft Active Directory 사용자를 가져올 수 있습니다. **활성 디렉토리 사용자 가져오기, on page 148**을 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 5의 카드 소지자로 Active Directory 사용자를 가져오려면 다음을 수행합니다.

1. **Configuration(구성) > Access control(접근 제어) > Active directory settings(Active Directory 설정)^{BETA}**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 152** 항목을 참조하십시오.

스마트 검색 2 구성



스마트 검색 2를 사용하면 여러 필터를 설정하여 Axis 카메라에서 생성된 녹화 영상에서 관심 있는 사람과 차량을 쉽게 찾을 수 있습니다.



요구 사항, 제한 사항 및 스마트 검색 2 사용 방법은 **스마트 검색 2, on page 33** 항목을 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 를 클릭하여 **Area(영역)**, **Size and duration(크기 및 지속 시간)** 및 **Swaying objects(흔들리는 객체)**에 대한 필터를 생성합니다.
이 필터를 사용하여 영역, 작은 객체 또는 아주 짧은 시간 동안만 나타나는 객체, 나뭇잎과 같이 흔들리는 객체를 제외할 수 있습니다.

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. 특정 기간에 메타데이터가 기록되지 않았음을 나타내는 결과를 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.

시스템 상태 모니터링 BETA을 구성합니다.

비고

- 여러 AXIS Camera Station 5 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 AXIS 시스템 상태 모니터링 클라우드 서비스는 클라우드를 통해 동일한 기능을 제공합니다. 자세한 내용은 **AXIS 시스템 상태 모니터링 클라우드 서비스 설정, on page 108**를 참조하십시오.

알림

이메일로 알림 전송하려면 다음을 수행합니다.

1. 알림을 보낼 SMTP 서버와 이메일 주소를 구성합니다. **서버 설정, on page 109**을 참조하십시오.
2. 알림을 수신할 이메일 주소를 구성합니다. **이메일 수신자 구성, on page 149**을 참조하십시오.
3. 알림 룰을 구성합니다. **알림 룰 구성, on page 149**을 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. 테스트 이메일이 전송되었다는 메시지가 나타납니다.

알림 룰 구성

기본적으로 활성화되는 두 가지 알림 룰이 있습니다.

시스템 다운 - 단일 시스템 설정의 시스템 또는 다중 시스템 설정의 시스템이 5분 동안 다운되면 알림을 보냅니다.

장치 다운 - 시스템 상태 모니터링에 나열된 장치가 5분 동안 다운되면 알림을 보냅니다.

1. **Configuration > System Health Monitoring > Notifications**(구성 > 시스템 상태 모니터링 > 알림)로 이동합니다.
2. **Notification rules**(알림 룰) 아래에서 알림 룰을 켜거나 끕니다.
3. **Applied rules**(적용된 룰) 아래에서 적용된 알림 룰이 포함된 시스템 및 장치 목록을 볼 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 150*을 참조하십시오.
2. 기본 시스템에서 시스템 구성을 업로드합니다. *다른 시스템에서 데이터 검색, on page 150*을 참조하십시오.
3. 다른 보조 시스템에서 이전 단계를 반복합니다.
4. 주 시스템에서 여러 시스템의 상태 데이터를 모니터링합니다. *시스템 상태 모니터링 BETA, on page 159*을 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 수 있습니다.
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.

기본 시스템에 시스템 구성을 업로드하면 **Systems with access**(접근 권한이 있는 시스템) 아래에 기본 시스템 정보가 표시됩니다.

다른 시스템에서 데이터 검색

보조 시스템의 시스템 구성을 생성하고 복사한 후 기본 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 입력합니다.
3. 호스트 IP 주소를 확인하고 **Add**(추가)를 클릭합니다.
Available systems(사용 가능한 시스템) 아래에 보조 시스템이 표시됩니다.

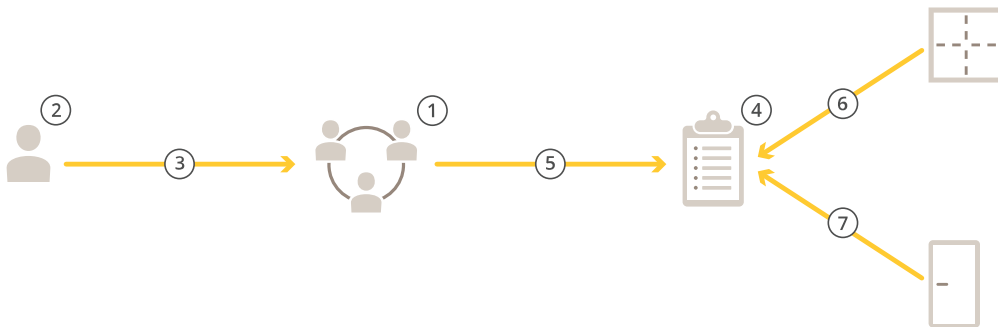
접근 관리

Access management(접근 관리) 탭에서는 시스템의 카드 소지자, 그룹 및 접근 룰을 구성 및 관리할 수 있습니다.

AXIS Camera Station 5에서 Axis 네트워크 도어 컨트롤러를 설정하기 위한 전체 작업 흐름은 *Axis 네트워크 도어 컨트롤러 설정*을 참조하십시오.

접근 관리의 작업 흐름

접근 관리 구조가 유연하여 필요에 맞는 작업 흐름을 개발할 수 있습니다. 다음은 작업 흐름의 예입니다.




1. 그룹을 추가합니다. *그룹 추가*, on page 155을 참조하십시오.
2. 카드 소지자를 추가합니다. *카드 소지자 추가*, on page 151을 참조하십시오.
3. 그룹에 카드 소지자를 추가합니다.
4. 접근 룰을 추가합니다. *접근 룰 추가*, on page 155을 참조하십시오.
5. 접근 룰에 그룹을 적용합니다.
6. 접근 룰에 영역을 적용합니다.
7. 접근 룰에 도어를 적용합니다.

카드 소지자 추가

카드 소지자는 시스템에 등록된 고유 ID를 지닌 사람입니다. 카드 소지자를 식별하는 자격 증명으로 카드 소지자를 구성하고 해당 사용자에게 도어에 대한 접근 권한을 부여하는 시기와 방법을 설정합니다.

Active Directory 데이터베이스에서 사용자를 카드 소지자로 매핑하도록 선택할 수도 있습니다. *Active Directory 설정^{BETA}*, on page 147 항목을 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 소지자의 이름과 성을 입력하고 **Next(다음)**를 클릭합니다.
4. 원하는 경우 **Advanced(고급)**를 클릭하고 옵션을 선택합니다.
5. 카드 소지자에게 자격 증명을 추가합니다. *자격 증명 추가*, on page 152을 참조하십시오.
6. **Save(저장)**를 클릭합니다.
7. 카드 소지자를 그룹에 추가합니다.
 - 7.1. **Groups(그룹)**에서 카드 소지자를 추가할 그룹을 선택하고 **Edit(편집)**을 클릭합니다.

- 7.2. + **Add(추가)**를 클릭하고 그룹에 추가할 카드 소지자를 선택합니다. 여러 카드 소지자를 선택할 수 있습니다.
- 7.3. **추가**를 클릭합니다.
- 7.4. **Save(저장)**를 클릭합니다.

고급 수준	
긴 접근 시간	도어 모니터가 설치된 경우 카드 소지자의 접근 시간과 장시간 개방이 길어지게 하려면 선택합니다.
카드 보유자 정지	카드 소지자를 정지하려면 선택합니다.
카드 두 번 대기	카드 소지자가 도어의 현재 상태를 재정의할 수 있도록 허용하려면 선택합니다. 예를 들어, 정규 일정 외의 시간에 도어를 여는 데 사용할 수 있습니다.
차단 면제	차단 기간에 카드 소지자가 접근할 수 있게 하려면 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 ^{BETA}, on page 146</i> 을 참조하십시오.



카드 소지자 및 그룹 추가

자격 증명 추가

카드 소지자에게 다음 유형의 자격 증명을 추가할 수 있습니다.

- QR 코드
- 핀
- 카드
- 번호판

카드 소지자에게 QR 자격 증명을 추가하려면 다음을 수행합니다.

비고

QR 코드를 자격 증명으로 사용하려면 시스템 컨트롤러와 AXIS Barcode Reader가 있는 카메라의 시간이 동기화되어 있어야 합니다. 완벽한 시간 동기화를 위해 양쪽 장치에는 같은 시간 소스를 사용하는 것이 좋습니다.

1. **Credentials(자격 증명)**에서 + **Add(추가)**를 클릭하고 **QR-code(QR 코드)**를 선택합니다.

2. 자격 증명에 대한 이름을 입력합니다.
3. **Dynamic QR(동적 QR)**은 기본적으로 켜져 있습니다. 핀 자격 증명과 함께 동적 QR을 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.

카드 소지자에게 PIN 자격 증명을 추가하려면 다음을 수행합니다.

1. **Credentials(자격 증명)**에서 **+ Add(추가)**를 클릭하고 **PIN**을 선택합니다.
2. 핀을 입력합니다.
3. 감금 핀을 사용하여 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.

또한 도어를 열고 시스템에서 무음 알람을 트리거하는 감금 핀을 구성할 수도 있습니다.

비고

모바일 자격 증명을 받으려면 카드 소지자에게 이메일 주소가 있어야 합니다.

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 시스템에 없는 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 댁니다.
 - 3.3. **Get last swiped card data from the door's reader(s)(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 활성화한 경우에만 사용될 수 있습니다.
5. 자격 증명의 시작 날짜와 종료 날짜를 설정합니다.
6. **추가**를 클릭합니다.

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, on page 154의 예시를 참조하십시오.

만료일	
유효 기간 시작:	자격 증명의 유효 기간을 날짜와 시간으로 설정합니다.
유효 기간 종료:	드롭다운 메뉴에서 옵션을 선택합니다.

유효 기간 종료:	
종료 날짜 없음	자격 증명은 만료되는 일이 없습니다.
날짜	자격 증명에 만료되는 날짜와 시간을 설정합니다.
최초 사용 이후	첫 번째 사용 후 자격 증명에 만료되는 기간을 선택합니다. 첫 사용 후 일수, 월수 또는 연수 또는 횟수를 선택합니다.
마지막 사용 이후	마지막 사용 후 자격 증명에 만료되는 기간을 선택합니다. 마지막 사용 후 일수, 월수 또는 연수를 선택합니다.

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 5에 도어 컨트롤러 및 카메라를 추가합니다. *장치 추가, on page 5*을 참조하십시오.
2. **Synchronize with server computer time(서버 컴퓨터 시간과 동기화)**을 사용하여 새 장치의 날짜와 시간을 설정합니다. *날짜 및 시간 설정, on page 60*을 참조하십시오.
3. 사용 가능한 최신 버전으로 새 장치의 펌웨어를 업그레이드합니다. *펌웨어 업그레이드, on page 59*을 참조하십시오.
4. 도어 컨트롤러에 연결된 새 도어를 추가합니다. *도어 추가, on page 130*을 참조하십시오.
 - 4.1. **Side A(측면 A)**에 리더를 추가합니다. *리더 추가, on page 136*을 참조하십시오.
 - 4.2. **Door settings(도어 설정)**에서 **AXIS License Plate Verifier**를 **Reader type(리더 유형)**으로 선택하고 해당 리더의 이름을 입력합니다.
 - 4.3. 원하는 경우 **Side B(측면 B)**에 리더 또는 REX 장치를 추가합니다.
 - 4.4. **OK(확인)**를 클릭합니다.
5. 카메라에 AXIS License Plate Verifier를 설치하고 활성화합니다. *AXIS License Plate Verifier 사용자 설명서*를 참조하십시오.
6. AXIS License Plate Verifier를 시작합니다.
7. AXIS License Plate Verifier를 구성합니다.
 - 7.1. **Configuration > Access control > Encrypted communication(구성 > 접근 제어 > 암호화된 통신)**으로 이동합니다.
 - 7.2. **External Peripheral Authentication Key(외부 주변 장치 인증 키)**에서 **Show authentication key(인증 키 표시)** 및 **Copy key(키 복사)**를 클릭합니다.
 - 7.3. 카메라의 웹 인터페이스에서 AXIS License Plate Verifier를 엽니다.
 - 7.4. 설정하지 마십시오.
 - 7.5. **Settings(설정)**로 이동합니다.
 - 7.6. **Access control(접근 제어)**에서 **Secure Entry(보안 진입)**를 **Type(유형)**으로 선택합니다.

- 7.7. **IP address(IP 주소)**에서 도어 컨트롤러의 IP 주소를 입력합니다.
- 7.8. **Authentication key(인증 키)**에서 이전에 복사한 인증 키를 붙여넣습니다.
- 7.9. **Connect(연결)**를 클릭합니다.
- 7.10. **Door controller name(도어 컨트롤러 이름)**에서 도어 컨트롤러를 선택합니다.
- 7.11. **Reader name(리더 이름)**에서 이전에 추가한 리더를 선택합니다.
- 7.12. 통합을 켭니다.
8. 접근 권한을 부여받을 카드 소지자를 추가합니다. *카드 소지자 추가, on page 151*을 참조하십시오.
9. 새 카드 소지자에게 번호판 자격 증명을 추가합니다. *자격 증명 추가, on page 152*을 참조하십시오.
10. 접근 룰을 추가합니다. *접근 룰 추가, on page 155*을 참조하십시오.
 - 10.1. 일정을 추가합니다.
 - 10.2. 번호판 접근 권한을 부여받을 카드 소지자를 추가합니다.
 - 10.3. AXIS License Plate Verifier 리더가 장착된 도어를 추가합니다.

그룹 추가

그룹을 사용하면 카드 소지자와 그의 접근 룰을 모두 함께 효율적으로 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 서버에서 카드 소지자 그룹을 보고 모니터링하기 위해 **Global group(글로벌 그룹)**을 선택합니다. 이 옵션은 주 서버에서 생성된 카드 소지자만 사용할 수 있습니다. *다중 서버 BETA, on page 146*을 참조하십시오.
5. 그룹에 카드 소지자를 추가하려면 다음을 수행합니다.
 - 5.1. **+ 추가**를 클릭합니다.
 - 5.2. 추가할 카드 소지자를 선택하고 **Add(추가)**를 클릭합니다.
6. **Save(저장)**를 클릭합니다.

접근 룰 추가

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 영역 - 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.
6. 도어 및 영역을 구성합니다.
 - 6.1. **Doors(도어)** 또는 **Zones(영역)**에서 **+ Add(추가)**를 클릭합니다.
 - 6.2. 도어 또는 영역을 선택하고 **Add(추가)**를 클릭합니다.
7. 일정을 구성합니다.
 - 7.1. **Schedules(스케줄)**에서 **+ Add(추가)**를 클릭합니다.
 - 7.2. 스케줄을 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.



도어


도어 수동 잠금 해제와 같은 수동 액션에 대한 자세한 내용은 을 참조하십시오.

영역

영역 수동 잠금 해제와 같은 수동 액션에 대한 자세한 내용은 을 참조하십시오.

시스템 구성 보고서 내보내기

시스템에 대한 다양한 유형의 정보를 포함하는 보고서를 내보낼 수 있습니다. AXIS Camera Station 5 은(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 영역에 대한 정보를 포함합니다.
카드 소지자 그룹 접근 보고서	카드 소지자 그룹 이름과 카드 소지자, 접근 룰, 도어 및 카드 소지자 그룹과 관련된 영역에 대한 정보를 포함합니다.
접근 룰 보고서	접근 룰 이름은 물론 접근 룰과 관련된 카드 소지자, 카드 소지자 그룹, 도어 및 영역에 대한 정보를 포함합니다.

도어 접근 보고서	도어 이름과 도어와 관련된 카드 소지자, 카드 소지자 그룹, 접근 룰 및 영역에 대한 정보를 포함합니다.
존 접근 보고서	영역 이름은 물론 영역과 관련된 카드 소지자, 카드 소지자 그룹, 접근 룰 및 도어에 대한 정보를 포함합니다.

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 141을 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.

가져오기 및 내보내기

카드 소지자 가져오기

이 옵션은 CSV 파일에서 카드 소지자, 카드 소지자 그룹 자격 증명 및 카드 소지자 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 매핑하도록 선택할 수도 있습니다. *Active Directory 설정^{BETA}, on page 147* 항목을 참조하십시오.

가져오기 옵션	
새로 만들기	이 옵션은 기존 카드 소지자를 제거하고 새 카드 소지자를 추가합니다.
업데이트	이 옵션으로 기존 카드 소지자를 업데이트하고 새 카드 소지자를 추가합니다.
추가	이 옵션은 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(새로 만들기)**, **Update(업데이트)** 또는 **Add(추가)**를 선택합니다.
4. **Next(다음)**를 클릭합니다.
5. **Choose a file(파일 선택)**을 클릭하고 CSV 파일로 이동합니다. **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 Cardholder ID(카드 소지자 ID) 를 사용하여 카드 소지자를 식별합니다. 또한, 성과 이름 또는 이메일 주소를 사용할 수 있습니다. 고유 식별자는 중복된 인사 기록의 가져오기를 방지합니다.
카드 번호 형식	16진수와 숫자 모두 허용 이 기본으로 선택됩니다.

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 5은(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 카드 소지자 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. **예**를 클릭합니다.

시스템 상태 모니터링 BETA

시스템 상태 모니터링 탭을 사용하면 동일한 네트워크에 있는 단일 또는 여러 AXIS Camera Station 5 시스템의 상태 데이터를 모니터링할 수 있습니다.

다른 네트워크에서 시스템을 관리하는 경우 AXIS 시스템 상태 모니터링 클라우드 서비스는 클라우드를 통해 동일한 기능을 제공합니다. 자세한 내용은 *AXIS 시스템 상태 모니터링 클라우드 서비스 설정, on page 108*를 참조하십시오.

	접근 권한이 있는 장치 및 시스템의 요약을 표시합니다. <i>재고, on page 159</i> 을 참조하십시오.
	모니터링되는 시스템에서 각 카메라의 스토리지 요약 및 녹화 세부 정보를 표시합니다. <i>저장, on page 160</i> 을 참조하십시오.
	모니터링되는 시스템의 시스템 상태 모니터링 로그를 표시합니다. <i>알림, on page 160</i> 을 참조하십시오.

제한 사항


- AXIS S3008 Recorder의 녹화 저장 공간은 모니터링할 수 없습니다.
- 알림 설정은 로컬 시스템 상태 모니터링 서버에만 영향을 줍니다.
- 시스템에서는 연속 녹화 및 모션 트리거 녹화 이외의 녹화에는 녹화 유형이 **None(없음)**으로 표시됩니다.

작업 흐름

1. 시스템 상태 모니터링 BETA을 구성합니다., *on page 149*
 - 1.1. 알림을 설정합니다. *알림, on page 149*을 참조하십시오.
 - 1.2. 다중 시스템을 설정합니다. *다중 시스템, on page 150*을 참조하십시오.
2. AXIS Camera Station 5 시스템의 상태 데이터를 모니터링합니다.
 - 2.1. *재고, on page 159*
 - 2.2. *저장, on page 160*
 - 2.3. *알림, on page 160*

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 정보를 포함하는 정보가 표시됩니다.
3. 시스템의 장치 요약을 보려면 목록에서 해당 장치를 클릭합니다. 영상 소스가 포함된 경우 오른쪽 패널에 장치 세부 정보 및 저장소 정보를 포함한 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 170*을 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.

저장

스토리지 페이지에는 모니터링되는 시스템의 각 카메라에 대한 스토리지 요약 및 녹화 세부 정보가 표시됩니다. 열의 내용을 기준으로 정렬하려면 열 제목을 클릭합니다.

1. **System Health Monitoring(시스템 상태 모니터링) BETA** 탭에서  을 클릭합니다.
2. 다중 시스템 상태 데이터를 모니터링할 때는 드롭다운 메뉴에서 시스템을 선택합니다.

요약	
상태	스토리지 상태입니다. 저장 구성, on page 66을 참조하십시오.
위치	스토리지의 경로와 이름입니다.
합계	스토리지 공간의 총량입니다. 저장 위치의 Windows 속성에 표시되는 "총 크기"와 같은 크기입니다.
할당됨	녹화에 할당된 최대 저장 용량입니다.
Used(사용됨)	현재 녹화에 사용되는 스토리지 공간의 양입니다.
마지막 업데이트	정보가 마지막으로 업데이트된 시간입니다.

카메라	
상태	(empty)(비어 있음): 정상 상태 경고 아이콘: 보존이 완료되지 않았습니다. 정보 아이콘: 카메라 녹화가 너무 짧아서 보존이 처리되지 않습니다.
이름	카메라 이름입니다.
녹화 유형	카메라에 적용된 녹화 유형입니다.
보존 설정	Configuration > Storage > Selection(구성 > 스토리지 > 선택) 아래의 카메라에 대해 구성한 보유 시간.
현재 보존	카메라의 녹화물이 저장소에 보관된 일수입니다.
가장 오래된 녹화물	스토리지에 보관된 카메라에서 가장 오래된 녹화 시간입니다.
최근 녹화물	스토리지에 보관된 카메라에서 가장 최근 녹화 시간입니다.
위치	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. 열의 내용을 기준으로 정렬하려면 열 제목을 클릭합니다.

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 발생하는 시스템의 이름입니다.
룰	알림을 트리거한 룰입니다. 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 5 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 범주로 단축키를 분류합니다.



- 카메라
- 장치 관리
- 카메라로 이동
- 보기로 이동
- 탐색
- PTZ 프리셋
- 녹화 영상
- 시퀀스
- 분할 보기
- 탭
- 기타

카메라로 이동 및 보기로 이동 범주에서 작업을 수동으로 할당해야 합니다.

비고







- 단축키를 추가하거나 편집할 때 이미 다른 작업에 해당 단축키를 사용 중이면 경고 아이콘이 나타납니다. 마우스로 경고 아이콘을 가리키면 충돌 작업을 볼 수 있습니다. 취소하려면 ESC를 누릅니다. ENTER를 누르면 단축키를 사용하여 충돌하는 단축키가 자동으로 제거됩니다.
- 여러 서버에 연결된 경우 카메라로 이동 및 보기로 이동 범주에 연결된 서버의 카메라와 보기도 나열됩니다.

<p>단축키 할당</p>	<p>액션의 키보드 값이 비어 있으면 빈 값을 클릭하여 이 액션에 대한 단축키를 추가합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 키보드로 단축키를 추가하려면 Ctrl과 다른 키 한 개 이상을 누르거나 기능 키 F2 - F12를 누릅니다. • 키패드를 사용하여 단축키를 추가하려면 숫자 키 조합을 누르고 F1-F5 기능키 중 하나를 누릅니다. • 조이스틱 또는 조그 다이얼로 단축키를 추가하려면 조이스틱 또는 조그 다이얼 버튼을 눌러 작업에 할당합니다.
<p>단축키 편집</p>	<p>액션의 키보드 값을 클릭하고 값을 편집합니다.</p>
<p>단축키 제거</p>	<p>액션의 키보드 값을 클릭하고 값을 제거합니다.</p>

	단축키 테이블을 인쇄하려면 클릭합니다.
	모든 단축키를 원래 설정으로 재설정하려면 클릭합니다.

영상 감시 제어 보드 키

단축키 매핑 - 조이스틱	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 녹화물로 이동		-
버튼 10	재생/일시 정지		-
버튼 11	다음 녹화물로 이동		-
버튼 12	북마크 추가		-
버튼 13	디지털 줌과 재생 속도 간 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 매핑 - 키패드	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 매핑 - 키 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 - 조그	기본 액션	AXIS T8313
조그 1	내보내기 마커를 표시하거나 숨깁니다.	L
조그 2	북마크 추가	↑
조그 3	이전 녹화물로 이동	⏪
조그 4	재생/일시 정지	▶/⏸
조그 5	다음 녹화물로 이동	▶
조그 6	실시간/녹화 간 전환	R

비고

AXIS T8311 Video Surveillance Joystick은 조이스틱 버튼 7~10을 지원하지 않습니다.

로그

로그 탭에는 기본적으로 실시간 알람, 이벤트 및 감사 로그를 포함한 실시간 로그가 표시됩니다. 이전 로그도 검색할 수 있습니다. **Configuration > Server > settings(구성 > 서버 > 설정)**에서 로그를 보 관할 일수를 구성할 수 있습니다.

Time(시간)	액션의 날짜와 시간입니다.
Type	액션의 유형입니다. 유형에는 알람, 이벤트 및 감사가 있습니다.
카테고리	액션의 카테고리입니다.
메시지	액션에 대한 짧은 설명입니다.
사용자	AXIS Camera Station 5 작업을 실행하는 사용자입니다.
컴퓨터	AXIS Camera Station 5가 설치된 컴퓨터(Windows 도메인 이름)입니다.
Windows 사용자	AXIS Camera Station 5를 관리하는 Windows 사용자입니다.
서버	여러 서버에 연결된 경우에만 사용할 수 있습니다. 액션이 발생하는 서버입니다.
구성 요소	로그가 생성되는 구성 요소입니다.

로그 검색


1. 로그 탭의 **Log search(로그 검색)** 아래에서 **Search(검색)**를 클릭합니다.
2. 필터 상자에 키워드를 입력합니다. AXIS Camera Station 5는 **Time(시간)**을 제외한 로그 목록을 검색하고 해당 키워드가 모두 포함된 검색 결과를 표시합니다. 지원되는 검색 연산자는 **검색 최적화, on page 38** 항목을 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. **Search(검색)**를 클릭합니다.

알람 로그


알람 로그는 목록에 시스템 알람 및 룰과 모션 디텍션에서 생성하는 알람을 표시합니다. 목록에는 알람 날짜와 시간, 알람 범주, 알람 메시지가 포함됩니다. **알람**을 참조하십시오.

	알람과  을 클릭하여 녹화 탭을 열고 알람에 녹화물이 포함되어 있으면 재생을 시작합니다.
	알람과  을 클릭하여 알람에 알람 절차가 포함되어 있으면 알람 절차를 엽니다.
	알람과  을 클릭하여 알람이 처리되었음을 다른 클라이언트에 알립니다.
	알람과  을 클릭하여 로그를 텍스트 파일로 내보냅니다.

이벤트 로그




이벤트 로그는 목록에 녹화, 트리거, 알람, 오류 및 시스템 메시지와 같은 카메라와 서버 이벤트를 표시합니다. 목록에는 이벤트 날짜와 시간, 이벤트 범주, 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 표시할 수 있습니다. 감사를 선택하고 툴바에서  을 클릭하여 감사를 텍스트 파일로 내보냅니다.

알람

알람 탭은 AXIS Camera Station 5 클라이언트 하단에 있으며 트리거된 이벤트와 시스템 알람을 표시합니다. 알람 생성 방법에 대한 자세한 내용은 **액션** 를 항목을 참조하십시오. "데이터베이스 유지보수가 필요합니다." 알람에 대한 자세한 내용은 **데이터베이스 유지보수, on page 187** 항목을 참조하십시오.

Time(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 5 서버입니다.
구성 요소	알람을 트리거하는 구성 요소입니다.
	알람에 알람 절차가 포함된 경우에만 사용할 수 있는 알람 절차 표시입니다.
	녹화로 이동합니다(알람에 녹화가 포함된 경우에만 사용 가능).
	선택한 알람을 승인합니다.
	알람을 제거합니다. 알람을 제거하기 전에 알람을 승인하지 않으면 일시적으로만 알람이 제거됩니다.

특정 알람을 처리하려면 다음을 수행합니다.

1. AXIS Camera Station 5 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 처리되었음을 다른 클라이언트에 알려려면 알람을 선택하고  을 클릭합니다.
6. 목록에서 알람을 제거하려면 알람을 선택하고  을 클릭합니다.

작업

작업 탭은 AXIS Camera Station 5 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 운영할 수 있습니다.


운영자 또는 관찰자인 경우 다음을 수행할 수 있습니다.

- 자신이 시작한 모든 작업과 다른 사용자가 시작한 작업(개인 작업 제외)을 봅니다.
- 자신이 시작한 작업을 취소하거나 재시도합니다. 사고 보고서 작성 및 녹화물 내보내기 작업만 재시도할 수 있습니다.
- 목록에서 모든 작업의 결과를 봅니다.
- 목록에서 완료된 작업을 제거합니다. 이 작업은 로컬 클라이언트에만 영향을 줍니다.

이름	작업의 이름입니다.
Start(시작)	작업을 시작한 시간입니다.
메시지	<p>작업의 상태 또는 정보를 표시합니다.</p> <p>가능한 상태는 다음과 같습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Canceling(취소 중): 작업을 취소하기 전에 정리 중입니다. • Canceled(취소됨): 정리가 완료되고 작업이 취소되었습니다. • Error(오류): 작업이 완료되었지만 오류가 발생했습니다. 즉, 하나 이상의 장치에서 작업이 실패했습니다. • Finished(마침): 작업이 완료되었습니다. • Finished during lost connection(연결 끊김 동안 완료됨): 서버 연결이 중단된 상태에서 작업이 완료된 경우에 표시됩니다. 작업 상태를 확인할 수 없습니다. • Lost connection(연결 끊김): 작업을 실행하는 동안 클라이언트와 서버의 연결이 끊어진 경우에 표시됩니다. 작업 상태를 확인할 수 없습니다. • Running(실행 중): 작업을 수행 중입니다. • Pending(보류 중): 다른 작업의 완료를 기다리는 중입니다.
소유자	작업을 시작한 사용자입니다.
진행	작업의 진행 상황을 표시합니다.
서버	여러 서버에 연결된 경우에 사용할 수 있습니다. 작업을 수행하는 AXIS Camera Station 5 서버를 표시합니다.

하나 이상의 작업을 처리하려면 다음을 수행합니다.

1. AXIS Camera Station 5 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.
	녹화물을 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 작업은 수동으로 검토하고 구성해야 합니다.

대부분의 작업에 다음과 같은 세부항목이 나열됩니다. 녹화물 내보내기 및 시스템 보고서 작성과 같은 작업의 경우 작업을 두 번 클릭하여 저장된 파일이 있는 폴더를 엽니다.

MAC 주소	업데이트된 장치의 MAC 주소입니다.
주소	업데이트된 장치의 IP 주소입니다.
메시지	작업을 수행한 방법에 대한 정보입니다. <ul style="list-style-type: none"> • Finished(마침): 작업이 성공적으로 완료되었습니다. • Error(오류): 장치에서 작업을 완료할 수 없습니다. • Canceled(취소됨): 작업이 완료되기 이전에 취소되었습니다.
설명	작업에 대한 정보입니다.

실행한 작업의 유형에 따라 다음과 같은 세부 정보가 나열됩니다.

새로운 주소	장치에 새로 할당된 IP 주소입니다.
액션 룰	장치의 제품 이름과 펌웨어 버전입니다.
세부항목	교체된 장치의 일련 번호 및 IP 주소와 새로운 장치의 시리얼 번호 및 IP 주소입니다.
참조 ID	사고 보고서의 참조 ID입니다.

보고서 생성

클라이언트 구성 시트

클라이언트 구성 시트는 문제 해결 시 및 지원 부서에 문의할 때 유용합니다.

클라이언트 시스템 구성의 개요를 포함한 HTML 형식의 보고서를 보려면 다음을 수행합니다.

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, 스케줄, 녹화 저장 장치, 보조 장치 및 라이선스를 포함한 카메라 설정에 대한 정보가 포함됩니다. 이 보고서는 문제 해결 시 및 지원 부서에 문의할 때 유용합니다.

서버 시스템 구성의 개요를 포함한 HTML 형식의 보고서를 보려면 다음을 수행합니다.

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. 오른쪽 상단의 메뉴로 이동합니다.
2. **Help(도움말) > System report(시스템 보고서)**를 클릭합니다.
3. 자동으로 생성된 파일 이름을 변경하려면 파일 이름을 편집합니다.
4. **찾아보기**를 클릭하여 시스템 보고서를 저장할 위치를 선택합니다.
5. 원하는 설정을 선택합니다.
 - **Automatically open folder when report is ready(보고서가 준비되면 폴더 자동 열기)**를 선택하여 즉시 확인할 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 포함)**를 선택하면 시스템 보고서 분석이 쉬워집니다.
6. **OK(확인)**를 클릭합니다.



시스템 보고서 생성

AXIS Installation Verifier

AXIS Installation Verifier는 설치 후 성능 테스트를 시작하여 시스템의 모든 장치가 정상적으로 작동하는지 확인합니다. 테스트를 실행하는 데는 20분 정도 소요됩니다.

테스트	
Normal conditions(정상 상태)	AXIS Camera Station 5의 현재 시스템 설정을 사용하여 데이터 스트리밍 및 데이터 저장을 테스트합니다. 출력: 성공 또는 실패입니다.
저조도 조건	일반적인 저조도 조건을 위해 최적화되어 있는 설정을 사용하여 개인 설정 등의 데이터 스트리밍 및 데이터 저장을 테스트합니다. 출력: 성공 또는 실패입니다.
스트레스 테스트	데이터 스트리밍 및 데이터 저장을 시스템이 최대 한도에 도달할 때까지 단계적으로 증가시키는 테스트입니다. 출력: 최대 시스템 성능에 대한 정보입니다.

비고

- AXIS Camera Application Platform 2(ACAP 2) 이상을 지원하는 장치만 테스트 가능합니다.
- 테스트 중에는 AXIS Camera Station 5가 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 보거나 **Save report(보고서 저장)**를 클릭하여 저장합니다.

피드백

클라이언트를 구성할 때 익명의 클라이언트 사용 데이터를 자동으로 공유하도록 선택할 수 있으며, AXIS Camera Station 5와 사용자 환경을 개선하는 데 도움이 되도록 피드백을 보낼 수 있습니다. *클라이언트 구성, on page 101*을 참조하십시오.

비고

피드백 양식을 사용하여 지원 요청을 제출하지 마십시오.

1.  > **Help(도움말) > Feedback(피드백)**으로 이동합니다.
2. 반응을 선택하고 피드백을 입력합니다.
3. **Send(전송)**를 클릭합니다.

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)** 아래에 파일 링크가 표시되거나 업데이트됩니다.
5. 링크를 클릭하여 파일 위치로 이동합니다.

신체 착용 설정

신체 착용 시스템에 연결하려면 연결 파일을 생성해야만 합니다. *Axis 신체 착용 시스템 설정*을 참조하십시오.

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 124*를 참조하십시오.

연결 파일을 생성하려면 다음을 수행합니다.

1. ≡ > **Other(기타)** > **Body worn settings(신체 착용 설정)**로 이동합니다.
2. 신체 착용 시스템에 표시되는 기본 사이트 이름을 변경하려면 새 이름을 입력합니다.
3. **Export(내보내기)**를 클릭합니다.
4. **Latest export(최신 내보내기)** 아래에 파일 링크가 표시되거나 업데이트됩니다.
5. 링크를 클릭하여 파일 위치로 이동합니다.



Axis 신체 착용 시스템 설정



Axis 신체 착용 카메라의 녹화를 재생하고 내보내기

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 5 서비스 제어

서버는 AXIS Camera Station 5 Service Control을 사용하여 시작 및 중지하고 해당 설정을 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)**를 선택합니다.

시작 메뉴에서 Service Control을 열려면 다음을 수행합니다.

Start(시작) 메뉴로 이동하여 **All Programs > Tools > Service Control(모든 프로그램 > 도구 > Service Control)**을 선택합니다.

	<p>실행 중</p>
	<p>시작 중</p>
	<p>중지됨</p>

Modify Settings(설정 수정)	서버 설정을 변경할 수 있도록 선택합니다.
Restore Default Settings(기본 설정 복구)	모든 설정을 원래의 기본 설정으로 복구하려면 클릭합니다.
Start(시작)	서버 상태를 변경하려면 클릭합니다.
중지	
재시작	서버를 재시작하려면 클릭합니다.

일반사항

AXIS Camera Station 5 Service Control에서 **Modify settings(설정 수정)**를 선택하고 **General(일반)**을 클릭하여 일반 서버 설정을 변경합니다.

서버 설정	
서버 이름	서버의 이름입니다. 소프트웨어 클라이언트에 서버 이름이 표시됩니다. 기본 서버 이름은 컴퓨터 이름입니다. 컴퓨터 이름을 변경해도 이름은 변경되지 않습니다.
Ports range(포트 범위)	포트 범위를 지정합니다. 나머지 포트는 자동으로 변경됩니다.
Server HTTP port(서버 HTTP 포트)	서버에서 클라이언트와 통신하기 위해 사용하는 HTTP 포트 번호입니다. 기본 포트는 55752입니다.
Server TCP port(서버 TCP 포트)	서버에서 클라이언트와 통신하기 위해 사용하는 TCP 포트 번호입니다. 기본 포트는 55754입니다. 포트 번호는 서버 포트 번호에 2를 더하여 계산합니다.
Mobile communication port(모바일 통신 포트)	서버에서 클라이언트와 통신하기 위해 사용하는 모바일 포트 번호입니다. 기본 포트는 55756입니다. 포트 번호는 서버 포트 번호에 4를 더하여 계산합니다.
Mobile streaming port(모바일 스트리밍 포트)	서버가 비디오 스트리밍에 사용하는 모바일 포트 번호입니다. 기본 포트는 55757입니다. 포트 번호는 서버 포트 번호에 5를 더하여 계산합니다.
Component communication port(구성 요소 통신 포트)	구성 요소가 서버를 통해 네트워크 장치와 통신하는 데 사용하는 포트 번호입니다. 기본 포트는 55759입니다. 포트 번호는 서버 포트 번호에 7을 더하여 계산합니다.
Ports used by AXIS Camera Station 5 components(Axis Camera Station Pro 구성 요소에서 사용하는 포트)	포트 범위를 지정하면 목록에 구성 요소를 위해 사용 가능한 포트가 표시됩니다. Axis Camera Station 5 구성 요소의 기본 포트 범위는 55760 ~ 55764입니다.
Allow AXIS Camera Station 5 to add exceptions to the Windows Firewall(Axis Camera Station Pro가 Windows 방화벽에 예외 추가 허용)	사용자가 포트 범위를 변경할 때 Axis Camera Station 5가 Windows 방화벽에 자동으로 예외를 추가하도록 허용하려면 이 옵션을 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.

프록시 설정	
Direct connection(직접 연결)	시스템에서 AXIS Camera Station 5 서버와 카메라 사이에 프록시 서버가 없는 경우 이 옵션을 선택합니다.
System account Internet options / automatic (시스템 계정 인터넷 옵션/자동)	기본 프록시 설정입니다. 이 옵션은 시스템 계정에 대한 인터넷 옵션의 현재 프록시 설정을 사용합니다.
Use manual proxy settings(수동 프록시 설정 사용)	<p>프록시 서버가 시스템에서 AXIS Camera Station 5 서버와 카메라를 분리하는 경우 이 옵션을 선택합니다. 프록시 서버의 주소와 포트 번호를 입력합니다. 일반적으로 Windows 제어판의 인터넷 옵션에 있는 주소 및 포트 번호와 동일합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 특정 문자로 시작하는 주소로 프록시 서버를 사용하지 않도록 지정합니다. • 통신할 때 프록시를 통과할 필요가 없는 경우 Always bypass proxy server for local addresses(로컬 주소에 대해 항상 프록시 서버 우회)를 선택하고 로컬 카메라의 로컬 주소 또는 호스트 이름을 입력합니다. 주소 또는 호스트 이름에 와일드카드를 사용할 수 있습니다. 예: "192." 또는 ".mydomain.com").

AXIS Camera Station 5용 포트 목록

다음 표는 AXIS Camera Station 5에서 사용하는 포트와 프로토콜을 보여줍니다. 최적의 성능과 가용성을 얻으려면 방화벽에서 이러한 기능을 허용해야 할 수도 있습니다. 기본 HTTP 기본 포트 55752를 기반으로 포트 번호를 계산합니다.

AXIS Camera Station 5 서버에서 다음 포트의 장치로 데이터 전송:

포트	번호	프로토콜	입/출력	설명
메인 HTTP 및 HTTPS 포트	80 및 443	TCP	아웃바운드	비디오 스트림 및 장치 데이터에 사용됩니다.
기본 Bonjour 포트	5353	UDP	멀티캐스트(인바운드 + 아웃바운드)	<p>mDNS Discovery (Bonjour)로 장치를 검색하는 데 사용됩니다. 멀티캐스트 224.0.0.251.</p> <p>기본 포트에 바인딩할 수 없는 경우 다른 애플리케이션이 해당 포트를 사용하며 공유를 거부하기 때문일 수 있습니다. 이</p>

				때는 임의의 포트를 사용합니다. Bonjour는 임의 포트를 사용할 때 링크 로컬 주소가 있는 장치를 검색하지 않습니다.
기본 SSDP 포트	1900	UDP	멀티캐스트(인바운드 + 아웃바운드)	SSDP(UPNP)가 있는 장치를 검색하는 데 사용됩니다. 멀티캐스트 239.255.255.250.
기본 WS-Discovery 포트	3702	UDP	멀티캐스트(인바운드 + 아웃바운드)	Onvif 장치를 검색하는 데 사용되는 WS-Discovery 웹 서비스 검색입니다. 멀티캐스트 239.255.255.250.

AXIS Camera Station 5 서버는 다음 포트에서 클라이언트로부터 데이터를 수신합니다.

포트	번호	프로토콜	입/출력	다음 사이의 통신	설명
기본 SSDP 포트	1900	UDP	멀티캐스트(인바운드 + 아웃바운드)	서버 및 클라이언트	SSDP(UPNP)를 사용하여 AXIS Camera Station 5 서버를 검색하는 데 사용됩니다. 멀티캐스트 239.255.255.-250.
기본 HTTP 포트 및 HTTP 스트리밍 포트	55752	TCP	인바운드	서버 및 클라이언트	비디오, 오디오 및 메타데이터 스트림 (AES 암호화)에 사용됨.
메인 TCP 포트	55754	TCP	인바운드	서버 및 클라이언트	기본 HTTP 포트에서 +2 오프셋. 애플리케이션 데이터(TLS 1.2 암호화)에 사용됨. 5.15.007 이하의 경우 TLS 1.1 암호화가 사용됩니다.

SSDP 웹 서버 포트	55755	TCP	인바운드	서버 및 클라이언트	기본 HTTP 포트에서 +3 오프셋. SSDP/UPNP를 사용한 AXIS Camera Station 5 서버 검색에 사용됩니다.
API 웹 서버 포트	55756	TCP	인바운드	서버 및 모바일 앱	기본 HTTP 포트에서 +4 오프셋. 애플리케이션 데이터 및 HTTPS를 통한 MP4 비디오 스트림에 사용됨.
API 미디어 포트	55757	TCP	인바운드	서버 및 모바일 앱	기본 HTTP 포트에서 +5 오프셋. HTTP를 통한 RTSP 비디오 스트림에 사용됨.

로컬 프록시 HTTP 포트	55758	TCP	인바운드	서버 내부 통신	<p>기본 HTTP 포트에서 +6 오프셋.</p> <p>API 웹 서버 포트에서 +2 오프셋.</p> <p>AXIS Camera Station 5 서버 컴퓨터에서 내부적으로만 액세스할 수 있습니다.</p> <p>알 수 없는 문제에 대한 차선 포트입니다. 모바일 앱은 HTTPS를 수신하는 SRA 모듈을 호출하고 이를 HTTP로 변환하여 로컬 프록시 HTTP 포트 및 API 미디어 포트에 다시 보냅니다.</p>
웹 프록시 엔드포인트 포트	55759	TCP	인바운드	서버 및 구성 요소	<p>기본 HTTP 포트에서 +7 오프셋.</p> <p>구성 요소와 장치 간의 보안 통신에 사용됩니다.</p>

구성 요소용으로 예약된 포트

구성 요소	인터페이스에서 수신	포트	번호	프로토콜	입/출력	다음 사이의 통신	설명
Secure Entry	localhost (127.0.0.1)	웹 서버 포트	55766	HTTPS	인바운드	클라이언트(액세스 관리 탭) 및 구성 요소	<p>기본 HTTP 포트에서 +14 오프셋.</p> <p>이전 설치에서는 포트 8081을 사용했습니다.</p>
Secure Entry	전체 (0.0.0.0/	웹 서버 포트	55767	HTTPS	인바운드	주 서버와 하위 서버	기본 HTTP 포트에서

구성 요소	인터페이스에서 수신	포트	번호	프로토콜	입/출력	다음 사이의 통신	설명
	INADDR_ANY)						+15 오프셋. 다중 서버 설정에서 기본 서버와 하위 서버 간의 통신에 사용됩니다.
시스템 상태 모니터링	전체 (0.0.0.0/INADDR_ANY)	웹 서버 포트	55768	HTTPS	인바운드	클라이언트(시스템 상태 모니터링 탭) 및 구성 요소	기본 HTTP 포트에서 +16 오프셋. 시스템 상태 모니터링 웹 페이지를 호스팅하고 다중 시스템 설정에서 데이터를 공유하는 데 사용됩니다.
시스템 상태 모니터링 클라우드 서비스	localhost	웹 서버 포트	55769	HTTPS	인바운드	AXIS Camera Station 5 (웹페이지) 및 CloudService 백엔드(플러그인)	기본 HTTP 포트에서 +17 오프셋. 시스템 상태 모니터링 클라우드 서비스에서 시스템 상태 모니터링을 활성화하는 데 사용됩니다.
스마트 검색 2	localhost	웹 서버 포트	55770	HTTPS	인바운드	클라이언트(스마트 검색 탭) 및 구성 요소	기본 HTTP 포트에서 +18 오프셋. 스마트 검색 API를 호스팅하고 클라이언트 웹 페

구성 요소	인터페이스에서 수신	포트	번호	프로토콜	입/출력	다음 사이의 통신	설명
							이지를 제공하는 데 사용됩니다.
			55771				향후 사용을 위해 예약되었습니다.
			55772				향후 사용을 위해 예약되었습니다.
			55773				향후 사용을 위해 예약되었습니다.
			55774				향후 사용을 위해 예약되었습니다.
			55775				향후 사용을 위해 예약되었습니다.
			55776				향후 사용을 위해 예약되었습니다.
			55777				향후 사용을 위해 예약되었습니다.
			55778				향후 사용을 위해 예약되었습니다.
			55779				향후 사용을 위해 예약되었습니다.
			55780				향후 사용을 위해 예약되었습니다.
			55781				향후 사용을 위해 예

구성 요소	인터페이스에서 수신	포트	번호	프로토콜	입/출력	다음 사이의 통신	설명
							예약되었습니다.
			55782				향후 사용을 위해 예약되었습니다.
			55783				향후 사용을 위해 예약되었습니다.
로컬 IAM (IDP)	0.0.0.0	IDP_OIDC (공개)	55784	HTTPS	인바운드	리버스 프록시 및 로컬-iam	기본 HTTP 포트에서 +32 오프셋. 공용 포트.
로컬 IAM (IDP)	0.0.0.0	MTLS (관리자)	55785	HTTPS	인바운드	타사 서비스	기본 HTTP 포트에서 +33 오프셋. 관리자 포트.
로컬 IAM (IDP)	127.0.0.1	토큰나이저	55786	HTTPS	인바운드	타사 서비스	기본 HTTP 포트에서 +34 오프셋. 토큰화 도구 포트.
			55787				향후 사용을 위해 예약되었습니다.
개방형 원격 측정	127.0.0.1	gRPC 포트	55788	gRPC	인바운드	타사 서비스	기본 HTTP 포트에서 +36 오프셋.
개방형 원격 측정	127.0.0.1	HTTP 포트	55789	HTTPS	인바운드	타사 서비스	기본 HTTP 포트에서 +37 오프셋.
		웹 서버 포트	55790	HTTPS	인바운드	타사 통합 서비스 및 구성 요소	

구성 요소	인터페이스에서 수신	포트	번호	프로토콜	입/출력	다음 사이의 통신	설명
			55791				향후 사용을 위해 예약되었습니다.
			55792				향후 사용을 위해 예약되었습니다.
			55793				향후 사용을 위해 예약되었습니다.
			55794				향후 사용을 위해 예약되었습니다.
			55795				향후 사용을 위해 예약되었습니다.
NATS 브로커	127.0.0.1	NATS	55796	NATS	인바운드	AXIS Camera Station 5 와(과) 구성 요소 사이, 그리고 구성 요소 자체 사이	기본 HTTP 포트에서 +44 오프셋.
개방형 원격 측정	127.0.0.1	HTTP 포트	55797	HTTP	인바운드	개방형 원격 측정 수집기에서 측정 항목을 가져오는 모니터링 엔드포인트	기본 HTTP 포트에서 +45 오프셋.

기타 포트

포트	번호	프로토콜	입/출력	다음 사이의 통신	설명
인터넷 HTTPS	80 및 443	TCP	아웃바운드	클라이언트 및 서버-인터넷	라이선스 활성화, 펌웨어 다운로드, 연결된 서비스 등

서버 TCP 스트리밍 포트	55750	TCP	인바운드	서버 및 장치	기본 HTTP 포트에서 -2 오프셋.
업그레이드 상태 UDP 포트	15156	UDP	인바운드 + 아웃바운드	서버 및 서비스 제어	AXIS Camera Station 5 서비스 제어는 포트에서 수신 대기하고, 서버는 진행 중인 업그레이드 상태를 송신합니다.

데이터베이스

데이터베이스 파일

코어 데이터베이스 파일

AXIS Camera Station 5은(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 5에서는 재생 중에 타임라인에 녹화물을 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 Entry에 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

데이터베이스는 매일 밤에, 각 시스템 업그레이드 전에 백업을 생성합니다. AXIS Camera Station 5 Service Control에서 **Modify settings(설정 수정)**를 선택하고 **Database(데이터베이스)**를 클릭하여 백업 설정을 변경합니다.

<p>Backup folder(백업 폴더)</p>	<p>Browse(찾아보기)를 클릭하고 데이터베이스 백업을 저장할 위치를 선택합니다. AXIS Camera Station 5 서버를 재시작하여 변경 사항을 적용합니다.</p> <p>백업 폴더 경로가 올바르지 않거나 AXIS Camera Station 5(가) 네트워크 공유에 액세스할 수 없는 경우, 백업은 C:\ProgramData\Axis Communications\AXIS Camera Station Server\backup에 저장됩니다.</p>
<p>Days to keep backups(백업을 유지할 일수)</p>	<p>백업을 유지할 일 수를 지정합니다. 1~30 사이의 숫자를 사용할 수 있습니다. 기본값은 14일입니다.</p>
<p>업그레이드 진행</p>	<p>View details(세부 정보 보기)를 클릭하여 최신 데이터베이스 업그레이드에 대한 세부 정보를 봅니다. 여기에는 AXIS Camera Station 5 Service Control의 마지막 재시작 이후 발생한 이벤트가 포함됩니다.</p>

데이터베이스 백업

데이터베이스에는 시스템의 정상 작동에 필요한 녹화 및 기타 메타데이터에 대한 정보가 포함되어 있습니다.

중요 사항

- 데이터베이스에 녹화를 저장하지 않고, 대신 **Configuration > Storage(구성 > 스토리지)**에서 저장할 위치를 지정합니다. 녹화물을 따로 백업하십시오.
- AXIS Camera Station 5 Service Control의 서버 설정, 프록시 설정 및 데이터베이스 설정은 저장되지 않습니다.

시스템 백업

시스템은 **Database(데이터베이스)** 탭에 지정된 폴더에 시스템 백업을 자동으로 저장합니다(*데이터베이스 설정, on page 184* 참조). 시스템 백업에는 코어 데이터베이스 파일과 구성 요소 데이터베이스 파일이 모두 포함됩니다. *데이터베이스 파일, on page 184* 항목을 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.

<p>ACS</p>	<p>이 폴더에는 코어 데이터베이스 파일 ACS.FDB, ACS_LOGS.FDB, ACS_RECORDINGS.FDB가 포함되어 있습니다.</p>
<p>구성 요소</p>	<p>이 폴더는 구성 요소를 사용하는 경우에만 사용할 수 있습니다. 예를 들어 AXIS Camera Station Secure Entry 또는 스마트 검색입니다.</p>

	<ul style="list-style-type: none"> • ACMSM: 이 폴더에는 AXIS Camera Station Secure Entry 데이터베이스 파일 SecureEntry.db와 카드 소지자 사진이 포함되어 있습니다. • smartsearch: 이 폴더에는 스마트 검색 데이터베이스 파일 smartSearch-backup-yyyyMMddHHmmssfff.sqlite3이 포함되어 있습니다.
backup_summary.json	이 파일에는 백업에 대한 자세한 정보가 포함되어 있습니다.

유지보수 백업

Database(데이터베이스) 탭에서 유지보수 백업을 저장할 백업 폴더를 지정합니다. *데이터베이스 설정, on page 184* 항목을 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 5를 업데이트하면 자동으로 수행
- AXIS Camera Station 5 Service Control에서 데이터베이스 유지보수 관리자를 수동으로 실행하는 경우 수행. *데이터베이스 유지보수, on page 187*을 참조하십시오.
- 자동으로 Windows Task Scheduler에 구성된 예약된 데이터베이스 유지보수 작업에 따라. 도구, *on page 187*을 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 두 가지가 있습니다.

- C:\ProgramData\AXIS Communications\AXIS Camera Station Server로 이동하여 데이터베이스 파일을 복사합니다.
- 전체 데이터베이스가 포함된 시스템 보고서를 생성하고 데이터베이스 백업 파일을 복사합니다. **Include all databases(모든 데이터베이스 포함)**를 선택해야 합니다. *시스템 보고서, on page 170*을 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 185*항목을 참조하십시오.

비고

데이터베이스에 녹화를 저장하지 않고, 대신 **Configuration > Storage(구성 > 스토리지)**에서 저장할 위치를 지정합니다. 녹화물을 따로 백업하십시오.

데이터베이스를 복구하려면 다음을 수행합니다.

1. AXIS Camera Station 5 Service Control로 이동하고 **Stop(중지)**을 클릭하여 서비스를 중지합니다.
2. 데이터베이스 백업 파일로 이동합니다. *데이터베이스 백업, on page 185*을 참조하십시오.

3. 파일을 추출합니다.
4. 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.
5. AXIS Camera Station Secure Entry를 사용하는 경우, **SecureEntry.db**를 Components > ACMSM에서 C:\ProgramData\Axis Communications\AXIS Camera Station\Components\AXIS Secure Entry 2\INTERNAL\main_db로 복사합니다.
6. 스마트 검색을 사용하는 경우 **smartSearch-backup-yyyyMMddHHmmsfff.sqlite3**을 smartsearch에서 C:\ProgramData\Axis Communications\AXIS Camera Station\Components\AXIS Smart Search\data로 복사하고 **smartSearch.sqlite3**으로 이름을 바꿉니다.
7. AXIS Camera Station 5 Service Control로 다시 이동하고 **Start(시작)**를 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 187 항목을 참조하십시오.

비고

AXIS Camera Station Secure Entry는 DB Janitor를 사용하여 데이터베이스 파일을 모니터링하고 필요한 경우 축소합니다. 드물게 강제 축소는 경우 접근 제어 시스템을 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 현재 및 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 5 서버를 설치합니다. 하드웨어 요구 사항은 axis.com/products/axis-camera-station/hardware-guidelines를 참조하십시오.

손상된 RAM 메모리 - 정기적으로 Windows 메모리 진단을 실행하여 RAM 메모리의 오류를 찾습니다.

도구

AXIS Camera Station 5 Service Control에서 **Modify settings(설정 수정)**를 선택하고 **Tools(도구)** 탭을 클릭하여 데이터베이스 유지보수를 시작하고 부분적인 시스템 보고서를 생성합니다.

데이터 베이스 유지보수 관리자

- AXIS Camera Station 5 Service Control을 엽니다.

- **Tools(도구)**를 클릭합니다.
- **Database maintainer(데이터베이스 유지보수 관리자)**에서 **Run(실행)**을 클릭합니다.
- 예상 가동 중지 시간이 표시됩니다. 계속 진행하려면 **예**를 클릭합니다. 프로세스를 시작한 이후에는 취소할 수 없습니다.

비고


- AXIS Camera Station 5 유지 보수 중에는 서버 및 진행 중인 모든 녹화가 중지됩니다. 유지보수 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 5 데이터베이스 유지보수 작업”을 켜서 자동으로 실행되도록 예약할 수 있습니다. 트리거를 편집하여 데이터베이스 유지보수 관리자를 실행해야 할 시기와 빈도를 사용자 지정할 수 있습니다.

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. 전

체 시스템 보고서를 생성하려면 AXIS Camera Station 5 클라이언트에서  > **Help(도움말)** > **System report(시스템 보고서)**로 이동합니다.

부분적인 시스템 보고서를 생성하려면 다음을 수행합니다.

1. **실행**을 클릭합니다.
2. 대화 상자에서 요청된 정보를 선택하여 입력합니다.
3. **보고서 생성**을 클릭합니다.

시스템 보고서 도구	
파일 이름	시스템 보고서의 파일 이름을 입력합니다.
폴더	시스템 보고서를 저장할 위치를 선택합니다.
Automatically open folder when report is ready(보고서가 준비되면 폴더 자동 열기)	시스템 보고서가 준비되어 폴더를 자동으로 열려면 선택합니다.
Include database file in report(보고서에 데이터베이스 파일 포함)	시스템 보고서에 데이터베이스를 포함하려면 선택합니다. AXIS Camera Station 5 데이터베이스에는 시스템이 올바르게 작동하는 데 필요한 녹화 및 데이터의 정보가 포함되어 있습니다.

네트워크 로깅

- 링크를 클릭하여 네트워크 프로토콜 분석기 애플리케이션을 다운로드합니다.
- 설치가 완료되면 **Start(시작)**를 클릭하여 애플리케이션을 시작합니다.

인증 기관 초기화

- 새 인증 기관을 생성하고 서비스를 다시 시작하려면 **Reset(초기화)**을 클릭합니다.
- 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 5와 관련된 문제 및 문제 해결 방법 모음입니다. 원하는 정보를 쉽게 찾을 수 있도록 관련 주제별로 문제를 분류했으며, 주제는 오디오 또는 실시간 보기 등이 될 수 있습니다. 모든 문제에 대해 설명된 솔루션이 있습니다.

상세 정보

다음을 위해 axis.com/support를 방문

- FAQ
- 하드웨어 요구 사항
- 소프트웨어 업그레이드
- 튜토리얼, 교육 자료 및 기타 유용한 정보

AXIS Camera Station 5 서비스

서비스가 자주 재시작됨

서버가 과부하되어 작업 대기열이 길어지며 데이터베이스가 손상될 수도 있습니다.

- 시스템의 리소스 관리에서 AXIS Camera Station 5 또는 다른 애플리케이션이 많은 리소스를 사용하는지 여부를 확인하십시오.
- 데이터베이스 유지보수 관리자를 실행하십시오. AXIS Camera Station 5 사용자 설명서의 *데이터베이스 유지보수*로 이동합니다.

위의 방법 중 어느 것도 도움이 되지 않으면 Axis 지원에 문의하십시오. *에스컬레이션 프로세스, on page 203* 항목으로 이동합니다.

영상 관리 시스템의 장치

일반적인 문제

카메라에 연결할 수 없습니다

VMS가 카메라에 연결되지 않습니다. 나열된 카메라는 추가되지 않았습니다.

1. 카메라가 네트워크에 연결되어 있는지, 전원이 켜져 있는지, 카메라가 작동하는지 확인합니다.
2. **Configuration > Add devices(구성 > 장치 추가)**로 이동하여 카메라를 다시 추가해 봅니다.

설치 취소

사용자가 설치를 취소했습니다. 나열된 카메라는 추가되지 않았습니다.

카메라를 추가하려면 **구성 > 장치 추가**로 이동합니다.

카메라에서 패스워드를 설정하지 못했습니다

나열된 카메라에 패스워드를 설정할 수 없습니다.

1. 패스워드를 수동으로 설정하려면 **Configuration > Devices > Management(구성 > 장치 > 관리)**로 이동합니다.
2. 또는 카메라를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 **User Management > Set password(사용자 관리 > 패스워드 설정)**를 선택합니다.

장치를 추가할 수 없음

장치를 AXIS Camera Station 5에 추가하기 전 다른 시스템에서 사용한 경우:

- 장치의 공장 출하 시 기본값으로 설정하십시오.

영상 관리 시스템에 장치를 여전히 추가할 수 없으면 AXIS Device Manager에 장치를 추가해 보십시오.

추가하려는 장치 모델과 다른 장치 모델을 추가할 수 있음:

- 장치가 새 제품이거나 새로 릴리즈된 펌웨어가 있을 경우 호환성 문제일 수 있습니다. 최신 AXIS Camera Station 5 소프트웨어 버전을 사용해야 합니다.

다른 장치 모델을 추가할 수 없는 경우:

- 카메라 문제를 해결합니다. axis.com/support/troubleshooting으로 이동합니다.

AXIS Camera Station 5를 통해 장치 펌웨어를 업데이트할 수 없음

웹 인터페이스에서 카메라를 업그레이드할 수 없는 경우:

- 카메라 문제를 해결합니다. axis.com/support/troubleshooting으로 이동합니다.

모든 장치에 대해 펌웨어를 업그레이드할 수 없습니다.

- 네트워크에 연결되어 있는지 확인해야 합니다.
- 네트워크 관련 문제가 아닌 경우 AXIS 지원 부서에 문의하십시오. *에스컬레이션 프로세스, on page 203* 항목으로 이동합니다.

특정 모델에 대해 펌웨어를 업그레이드할 수 없습니다.

- 호환성 문제일 수 있습니다. Axis 지원에 문의하십시오. *에스컬레이션 프로세스, on page 203* 항목으로 이동합니다.

장비를 찾을 수 없음

영상 관리 시스템이 네트워크에서 연결된 카메라와 비디오 엔코더를 자동으로 검색하지만 카메라를 찾을 수 없습니다.

- 카메라가 네트워크에 연결된 상태이고 전원이 공급되는지 확인합니다.
- 클라이언트, 서버 또는 카메라가 서로 다른 네트워크에 있는 경우 프록시 및 방화벽 설정을 구성합니다.
 - 프록시 서버가 클라이언트와 서버를 분리하는 경우 클라이언트 프록시 설정을 변경합니다. AXIS Camera Station 5 사용자 설명서의 *클라이언트 프록시 설정*으로 이동합니다.
 - NAT 또는 보안 시스템이 클라이언트와 서버를 분리하는 경우 NAT 또는 보안 시스템을 변경합니다. AXIS Camera Station Service Control에 지정된 HTTP 포트, TCP(전송 제어 프로토콜) 포트 및 스트리밍 포트가 보안 시스템 또는 NAT를 통과할 수 있도록 허용해

야 합니다. 전체 포트 목록을 보려면 *AXIS Camera Station 5용 포트 목록*을 참조하십시오.

- 프록시 서버가 서버와 장치를 분리하는 경우 서버 프록시 설정을 변경합니다. *AXIS Camera Station 5 사용자 설명서*의 *Service Control* 일반에서 프록시 설정 섹션으로 이동합니다.
- 카메라를 수동으로 추가하려면 *AXIS Camera Station 5 사용자 설명서*의 장치 추가로 이동합니다.

“15초 동안 카메라에 재접속 중” 메시지 반복 표시

가능한 문제:

- 네트워크가 과부하되었습니다.
- 카메라에 접근할 수 없습니다. 카메라가 네트워크에 연결된 상태이며 전원이 공급되는지 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.
- 예를 들어, 낮은 대역폭에 최적화된 프로파일 설정과 같이 비디오 및 오디오 설정을 변경합니다.

녹화 영상

녹화 및 재생에 영향을 줄 수 있는 성능 문제에 대한 자세한 내용은 *실시간 보기, on page 193* 항목을 참조하십시오.

일반적인 문제

연속 녹화가 활성화되지 않음

나열된 카메라에 연속 녹화가 켜지지 않았습니다.

1. 연속 녹화를 켜려면 **Configuration > Recording and events > Recording method(구성 > 녹화 및 이벤트 > 녹화 방법)**로 이동합니다.
2. 카메라를 선택하고 **Continuous(연속)**를 켭니다.

지정된 드라이브에 녹화할 수 없습니다


시스템에서 녹화 스토리지를 구성할 수 없습니다.

1. 다른 스토리지를 사용하려면 **Configuration > Storage > management(구성 > 저장 > 관리)**로 이동합니다.
2. 스토리지를 추가하고 카메라의 스토리지 설정을 구성합니다.

AXIS Video Content Stream 애플리케이션을 설치하지 못했습니다

AXIS Video Content Stream을 지원하는 카메라에 애플리케이션을 설치할 수 없는 경우에 이 오류 메시지가 나타납니다.

1. 애플리케이션을 수동으로 설치하려면 **Configuration > Devices > Management(구성 > 장치 > 관리)**로 이동합니다.

2. 카메라를 선택하고  을 클릭합니다.

녹화가 시작되지 않음

몇 초 후에도 녹화가 시작 또는 중지되지 않으면 디스크가 꽉 찼거나 침입 데이터가 너무 많다는 뜻입니다.

- 서버 구성 시트의 **Recording Storage(녹화 스토리지)** 아래에 여유 공간이 있고 데이터 개입이 없는지 확인합니다.
- 영상 관리 시스템의 저장 한도를 늘립니다.
- 스토리지 풀에 더 많은 스토리지를 할당합니다. AXIS Camera Station 5 사용자 설명서의 **스토리지 구성**으로 이동합니다.

연속 녹화 중에 녹화 공백 발생

공백과 함께 **Recording errors(녹화 오류)** 라벨이 붙은 알람입니다. 이 공백은 다음과 같은 여러 가지 이유로 발생할 수 있습니다.

- 서버 오버로드
- 네트워크 문제
- 카메라 오버로드
- 디스크 오버로드

모든 카메라에서 녹화 공백이 발생하는지 제어합니다. 모든 카메라에서 발생하는 것이 아니라면 카메라 과부하일 수 있습니다. 스스로에게 다음 질문을 던져 이유를 찾아봅니다.

- 매시간, 매일 공백이 얼마나 자주 나타나는가?
- 공백의 길이는 몇 초 혹은 몇 시간인가?
- 공백이 몇 시에 발생하는가?

가능한 해결 방법:

- 서버 작업 관리자에서 시스템이 하드웨어 리소스 중 하나를 평소보다 더 많이 사용하는지 확인합니다. 디스크 남용의 징후를 보이면 디스크를 더 추가하고 카메라 여러 대를 이동하여 새 디스크에 녹화합니다.
- 디스크에 기록되는 데이터의 양을 줄입니다(영상 설정, ZIP 스트림, FPS, 해상도). AXIS Site Designer에서 추정된 처리량을 염두에 둡니다. axis.com/support/tools/axis-site-designer를 참조하십시오.

자세한 내용은 **실시간 보기 및 재생 성능, on page 193**를 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 Camera Station 5 사용자 설명서의 **내보낸 녹화 영상 재생 및 확인**을 참조하십시오.

비고

AXIS File Player는 플레이어와 같은 폴더에 있는 모든 녹화를 자동으로 엽니다.

녹화가 사라졌습니다

시스템은 지정된 기간(일) 동안만 녹화를 저장합니다. 기간(일)을 변경하려면 **구성 > 저장 > 선택**으로 이동합니다.

저장 공간이 가득 차면 시스템은 지정된 일수 전에 녹화를 삭제합니다. 전체 저장 공간을 피하려면 다음을 시도하십시오.

- 스토리지를 추가합니다. **구성 > 저장 > 관리**로 이동합니다.
- AXIS Camera Station 5에 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.
 - 녹화에는 H.264 비디오 형식을 사용하고 M-JPEG 형식은 훨씬 더 많은 저장 공간이 필요합니다.
 - Zipstream을 사용하여 녹음 파일의 크기를 추가로 줄이십시오.

파일오버 녹화 문제

연결이 복구된 후에는 파일오버 녹화가 서버에서 녹화되지 않습니다.

원인	솔루션
카메라와 서버 간의 대역폭이 부족하여 녹화 영상을 전송할 수 없습니다.	대역폭을 개선하십시오.
연결이 끊어지는 동안 카메라가 SD 카드에 녹화하지 않았습니다.	<ul style="list-style-type: none"> • 카메라의 서버 보고서를 확인하십시오. axis.com/support/troubleshooting을 참조하십시오. • SD 카드가 작동하는지, 녹화 파일이 있는지 확인해야 합니다.
연결이 끊긴 이후 카메라 시간이 변경 또는 변동되었습니다.	<ul style="list-style-type: none"> • 향후 녹화를 위해 NTP를 동기화해야 합니다. • 카메라 시간을 서버와 동기화하거나 카메라의 NTP 서버를 서버와 동일하게 설정하십시오.

AXIS Camera Station 5의 파일오버 녹화는 다음 시나리오에서 작동하지 않습니다.

- 서버 종료를 제어했습니다.
- 연결에서 10초 미만으로 짧게 중단됩니다.

실시간 보기

실시간 보기 및 재생 성능

이 섹션에서는 AXIS Camera Station 5 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

내장 그래픽 카드를 사용하는 경우 그래픽 카드당 모니터를 두 대 이상 사용하는 것은 권장하지 않습니다.

1. DirextX 진단 도구를 엽니다(컴퓨터에서 dxdiag 검색).
2. AXIS Camera Station 5이(가) 전용 그래픽 카드를 지원하는지 확인합니다. axis.com/products/axis-camera-station/hardware-guidelines를 참조하십시오.

비고

가상 머신에서는 클라이언트를 실행하지 못합니다.

연결된 장치

동시에 여러 클라이언트가 연결되어 있음

일반적인 사용 사례에 따라 시스템이 요건에 맞는 지 확인하고 하드웨어 지침을 준수합니다. axis.com/products/axis-camera-station/hardware-guidelines를 참조하십시오.

카메라가 AXIS Camera Station 5가 아닌 다른 영상 관리 시스템에 연결되어 있음

다른 클라이언트에서 카메라를 분리하고 카메라를 기본값으로 설정한 후 AXIS Camera Station 5에 연결합니다.

한 카메라는 다양한 스트림, 특히 고해상도를 사용합니다.

특히 일부 M 라인 카메라의 문제일 수 있습니다.

- 스트림을 동일한 스트리밍 프로파일이나 더 낮은 해상도로 변경합니다. AXIS Camera Station 5 사용자 설명서의 *스트리밍 프로파일*을 참조하십시오.

서버 오버로드

문제와 같은 시간에 해당하는 비정상적인 CPU/RAM 사용량

CPU/RAM을 소모하는 다른 애플리케이션이 동시에 실행되지 않도록 확인합니다.

네트워크 문제

문제와 같은 시간에 비정상적인 대역폭 사용량 발생

대역폭을 소모하는 다른 애플리케이션이 동시에 실행되지 않도록 확인합니다.

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 켜져 있습니다. AXIS Camera Station 5 사용자 설명서의 *스트리밍*에서 "하드웨어 디코딩"을 참조하십시오.

가능한 다른 솔루션:

- 웹 인터페이스를 통해 실시간 보기를 확인할 수 없거나 웹 인터페이스가 작동하지 않는 경우에는 카메라 문제를 해결해야 합니다. axis.com/support/troubleshooting으로 이동합니다.
- 카메라 서버 보고서를 생성합니다. axis.com/support/troubleshooting으로 이동합니다.
- 바이러스 백신 소프트웨어가 설치되어 있으면 실시간 라이브 스트림을 차단할 수 있습니다.
- AXIS Camera Station 5 폴더 및 프로세스를 허용합니다. FAQ를 참조하십시오.
- 방화벽이 특정 포트의 연결을 차단하지 않는지 확인합니다. AXIS Camera Station 5 사용자 설명서의 *Service Control* 일반을 참조하십시오.
- 지원되는 Windows 서버 OS 버전용 데스크톱 환경이 설치되었는지 확인합니다. AXIS Camera Station 5 사용자 설명서의 *예약된 내보내기*를 참조하십시오.
- 저해상도 스트림이 작동하는지 확인합니다.

위의 방법으로도 도움이 되지 않으면 Axis 지원에 문의하고 *에스컬레이션 프로세스, on page 203* 항목으로 이동하십시오.

저장

네트워크 스토리지에 접근 불가

로컬 시스템 계정을 사용하여 AXIS Camera Station 5 Service Control에 로그인할 경우 다른 컴퓨터의 공유 폴더에 연결되는 네트워크 스토리지를 추가할 수 없습니다.

서비스 로그온 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 5를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 **Properties(속성)**를 선택합니다.
5. **Log on(로그온)** 탭으로 이동합니다.
6. **로컬 시스템 계정에서 이 계정으로 변경**합니다.
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

<p>AXIS Video Motion Detection 애플리케이션을 설치하지 못했습니다</p>	
<p>AXIS Video Motion Detection 2 또는 4를 설치할 수 없습니다. 카메라는 모션 녹화를 위해 내장된 모션 디텍션 기능을 사용합니다.</p>	<p>애플리케이션을 수동으로 설치하려면 AXIS Camera Station 5 사용자 설명서의 <i>카메라 애플리케이션 설치</i>를 참조하십시오.</p>
<p>현재 모션 디텍션을 가져오지 못했습니다</p>	
<p>영상 관리 시스템이 카메라에서 모션 디텍션 매개변수를 검색할 수 없습니다. 카메라는 모션 녹화를 위해 내장된 모션 디텍션 기능을 사용합니다.</p>	<p>애플리케이션을 수동으로 설치하려면 AXIS Camera Station 5 사용자 설명서의 <i>카메라 애플리케이션 설치</i>를 참조하십시오.</p>
<p>모션 디텍션이 구성되지 않았습니다.</p>	
<p>나열된 카메라에 모션 디텍션을 구성할 수 없습니다.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 모션 디텍션을 수동으로 구성하려면 구성 > 녹화 및 이벤트 > 녹화 방법으로 이동합니다. 2. 카메라를 선택하고 모션 디텍션을 구성하기 위해 Motion Settings(모션 설정)을 클릭합니다.
<p>모션 디텍션이 활성화되지 않았습니다</p>	
<p>나열된 카메라에 모션 녹화가 켜져 있지 않습니다.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 구성 > 녹화 및 이벤트 > 녹화 방법으로 이동합니다. 2. 카메라를 선택하고 Motion detection(모션 디텍션)을 켜서 모션 디텍션 녹화를 켭니다.
<p>모션 디텍션에서 움직이는 물체를 너무 많거나 너무 적게 감지하는 경우 다음을 시도해 보십시오</p>	
<p>이 섹션에서는 비디오 모션 디텍션 관련 녹화에서 감지 횟수가 많거나 적은 경우 가능한 해결 방안을 설명합니다.</p>	
<p>모션 설정 조정</p> <p>모션 설정을 선택하여 움직이는 객체를 감지하는 영역을 조정하면 됩니다.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 구성 > 녹화 및 이벤트 > 녹화 방법으로 이동합니다. 2. 카메라를 선택하고 모션 설정을 클릭합니다. 3. 카메라 펌웨어에 따라 설정을 선택합니다. 	
<p>AXIS Video Motion Detection 2 및 4</p>	<p>관심 영역을 구성할 수 있습니다. AXIS Camera Station 5 사용자 설명서에서 <i>AXIS Video Motion Detection 2 및 4 편집</i>을 참조하십시오.</p>
<p>내장 모션 디텍션</p>	<p>포함 및 제외 창을 구성할 수 있습니다. AXIS Camera Station 5 사용자 설명서에서 <i>내장 모션 디텍션 편집</i>을 참조하십시오.</p>

트리거 기간 조정

트리거 주기는 두 연속 트리거 사이의 간격 시간으로, 이 설정을 사용하면 연속 녹화 횟수를 줄입니다. 이 간격 내에 추가 트리거가 발생하면 녹화가 계속됩니다. 추가 트리거가 발생하면 트리거 기간이 해당 시점에서 다시 시작됩니다.

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.

오디오

실시간 보기에서 오디오가 출력되지 않음

실시간 보기에서 오디오가 출력되지 않는 경우 다음을 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(마이크 사용)** 드롭다운 메뉴에서 오디오 사용 시기를 선택합니다.
6. 해당되는 경우 **Speaker(스피커)** 드롭다운 메뉴에서 스피커를 선택합니다.
7. **OK(확인)**를 클릭합니다.

사용자 접근 권한을 변경하고 확인합니다.

비고

다음 단계를 수행하려면 AXIS Camera Station 5에 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. **적용**을 클릭합니다.

시퀀스에서 오디오가 출력되지 않음

스트림 프로파일에서 오디오를 켜거나 끌 수 있습니다. 자세한 내용은 AXIS Camera Station 5 사용자 설명서의 **스트림 프로파일**을 참조하십시오.

재생 중에 오디오가 출력되지 않음

녹화에 사용되는 프로파일에서 오디오를 활성화하면 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. **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 표시줄에서 연결 상태를 확인할 수 있습니다. 연결 상태에 대한 자세한 내용은 AXIS Camera Station 5 사용자 설명서의 **연결 상태**를 참조하십시오.

사용자 이름이나 패스워드가 정확하지 않음	지정된 서버에 로그인하기 위한 사용자 이름 및 비밀번호 조합이 올바르지 않습니다.	<ul style="list-style-type: none"> • 철자를 검토하거나 다른 계정을 사용합니다. • 사용자에게 AXIS Camera Station 5 서버에 대한 접근 권한이 있는지 확인합니다. • AXIS Camera Station 5 서버와 클라이언트의 시계는 동기화되어야 합니다. 도메인 사용자의 경우도 기본 서버 시계가 서버 및 클라이언트와 동기화되어야 합니다. • 서버에 추가되지 않았지만 서버에서 로컬 관리자 그룹의 구성원인 사용자는 관리자로서 클라이언트를 실행해야 합니다. • 사용자 접근 권한에 대한 자세한 내용은 AXIS Camera Station 5 사용자 설명서의 사용자 권한 구성을 참조하십시오.
------------------------	---	--

사용자에게 서버에 로그인할 권한이 없음	사용자는 지정된 서버에서 AXIS Camera Station 5를 사용할 수 없습니다.	사용자 권한 대화 상자에서 사용자를 추가합니다.
메시지 보안을 확인할 수 없음	서버에 대한 보안 연결을 설정하는 동안 오류가 발생했습니다. 이는 클라이언트 또는 서버 시간이 동	서버와 클라이언트의 UTC 시간이 올바르게 동기화되어야 합니다. 클라이언트와 서버의 시간을 서로 3시간 이내로 조정합니다.

	기화되지 않은 경우에 주로 발생합니다.	
서버 컴퓨터에 접속되지 않음	클라이언트가 서버에 대한 연결을 설정할 수 없습니다.	<ul style="list-style-type: none"> • 네트워크에 서버 컴퓨터를 연결할 수 있는지 확인합니다. • 서버 컴퓨터가 실행 중인지 확인합니다. • 방화벽이 올바르게 구성되었는지 확인합니다. • 서버 주소의 철자를 확인합니다. • 클라이언트 프록시 설정을 확인합니다.
서버에서 응답하지 않음	클라이언트에서 서버 컴퓨터에 연결할 수 있지만 AXIS Camera Station 5 서버가 실행 중이지 않습니다.	올바른 컴퓨터에 연결되어 있고 AXIS Camera Station 5 서버가 실행 중인지 확인합니다.
클라이언트가 서버에 연결할 수 없음	클라이언트가 서버에 연결할 수 없으며 오류 메시지가 나타납니다.	<p>네트워크가 올바르게 구성되어 있는지 확인합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • OS가 지원되는지 확인합니다. 릴리즈 정보로 이동하여 지원되는 OS의 전체 목록을 확인합니다. • Service Control에서 AXIS Camera Station 5 서버가 실행 중인지 확인하거나 필요한 경우 서버를 시작합니다. • 클라이언트와 서버가 같은 네트워크에 연결되었는지 확인합니다. <ul style="list-style-type: none"> - 그렇지 않으면 클라이언트가 서버의 외부 IP 주소를 사용해야 합니다. • 서버와 클라이언트 간에 프록시 서버가 있는지 조사합니다. <ul style="list-style-type: none"> - Service Control에서 서버 프록시를 구성합니다. - 로그인 페이지에서 클라이언트 프록시 설정을 구성하고 Change proxy settings(프록시 설정 변경)를 선택합니다. - Windows 인터넷 옵션에서 클라이언트 프록시 설정을 구성하고 Change Proxy settings(프록시 설정 변경)에서 기본 옵션 사용을 선택합니다.
서버에 연결할 수 없음	서버에 연결하는 동안 알 수 없는 오류가 발생했습니다.	<ul style="list-style-type: none"> • AXIS Camera Station 5 서버의 주소와 포트가 올바른지 확인합니다. • NAT, 방화벽 또는 바이러스 백신 소프트웨어가 서버 연결을 차단하지 않는지 확인합니다. 자세한 내용은 <i>AXIS Secure Remote Access에 대한 액세스를 허용하도록 방화벽 구성</i>을 참조하십시오. • AXIS Camera Station 5 Service Control을 사용하여 서버가 실행 중인지 확인합니다.

		<ul style="list-style-type: none"> - AXIS Camera Station 5 Service Control을 엽니다. <i>사용자 설명서</i>의 AXIS Camera Station Service Control AXIS Camera Station 5을 참조하십시오. - General(일반) 탭에 서버 상태가 표시됩니다. 상태가 Stopped(중지됨)이면 Start(시작)를 클릭하여 서버를 시작합니다.
서버를 찾을 수 없음	클라이언트가 입력한 주소를 IP 주소로 확인할 수 없습니다.	<ul style="list-style-type: none"> • 네트워크에 서버 컴퓨터를 연결할 수 있는지 확인합니다. • AXIS Camera Station 5 서버의 주소와 포트가 올바른지 확인합니다. • NAT, 방화벽 또는 바이러스 백신 소프트웨어가 서버 연결을 차단하지 않는지 확인합니다. 자세한 내용은 <i>AXIS Secure Remote Access에 대한 액세스를 허용하도록 방화벽 구성</i>을 참조하십시오.
서버와 클라이언트의 버전이 다름	클라이언트가 서버보다 최신 버전의 AXIS Camera Station 5를 실행합니다.	클라이언트와 동일한 버전을 실행하도록 서버를 업그레이드합니다.
	서버가 클라이언트보다 최신 버전의 AXIS Camera Station 5를 실행합니다.	서버와 동일한 버전을 실행하도록 클라이언트를 업그레이드합니다.
서버에 연결할 수 없습니다. 서버가 과부하 상태입니다.	성능 문제로 인해 서버가 응답하지 못합니다.	서버 컴퓨터와 네트워크가 과부하 상태가 아닌지 확인합니다.
로컬 AXIS Camera Station 5 서버가 실행되지 않음	This computer(이 컴퓨터) 를 사용하여 연결하지만 설치된 AXIS Camera Station 5 서버가 실행되지 않습니다.	Service Control을 사용하여 AXIS Camera Station 5를 시작하거나 로그인할 원격 서버를 선택합니다.
이 컴퓨터에는 AXIS Camera Station 5 서버가 설치되어 있지 않음	This computer(이 컴퓨터) 를 사용하여 연결하지만 이 컴퓨터에 설치된 서버가 없습니다.	AXIS Camera Station 5 서버를 설치하거나 다른 서버를 선택합니다.
선택한 서버 목록이 비어 있음	로그인하기 위해 선택한 서버 목록이 비어 있습니다.	서버 목록에 서버를 추가하려면 서버 목록 선택 옆에 있는 Edit(편집) 을 클릭합니다.

라이선스

라이선스 등록 문제

자동 등록에 실패할 경우 다음을 시도해 봅니다.

- 라이선스 키가 올바르게 입력되었는지 제어합니다.
- AXIS Camera Station 5가 인터넷에 액세스할 수 있도록 클라이언트 프록시 설정을 변경합니다.
- 라이선스를 오프라인으로 등록합니다. AXIS Camera Station 5 사용자 설명서의 *시스템에 오프라인 라이선스 부여*를 참조하십시오.

- 서버 ID를 기록하고 AXIS Camera Station 5 라이선스를 license-portal.lp.axis.com에서 활성화합니다.
- 서버의 시간이 최신인지 확인하십시오.

사용자

도메인 사용자를 찾을 수 없음

도메인 사용자 검색에 실패하면 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 5를 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 5 인증서 오류를 해결할 때까지 장치와 통신이 불가능합니다.

가능한 오류		
<p>인증서를 찾을 수 없음</p>	<p>장치 인증서가 제거된 경우입니다.</p>	<p>이유를 알고 있다면 Repair(복구)를 클릭합니다. 무단 접근이 의심되면 인증서를 복구하기 전에 문제를 조사합니다. 인증서 세부 정보를 보려면 Advanced(고급)를 클릭합니다. 인증서를 제거해야 하는 가능한 이유는 다음과 같습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 장치가 공장 출하시 기본값으로 리셋되었습니다. • 보안 HTTPS 통신이 비활성화되었습니다. • 권한이 없는 사람이 장치에 접근하여 수정했습니다.
<p>신뢰할 수 없는 인증서</p>	<p>AXIS Camera Station 5 외부에서 장치 인증서가 수정되었습니다. 이는 권한이 없는 사람이 장치에 접근하여 수정했다는 표시일 수 있습니다.</p>	<p>이유를 알고 있다면 Trust This Device(이 장치 신뢰)를 클릭합니다. 그렇지 않으면 인증서를 신뢰하기 전에 문제를 조사합니다. 인증서 세부 정보를 보려면 Advanced(고급)를 클릭합니다.</p>

인증 기관의 패스워드 누락

저장된 패스워드 없이 AXIS Camera Station 5에 인증 기관이 있는 경우 아래 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 다음 세 가지 방법으로 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. **OK(확인)**를 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 유효성 검사)**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 > Devices(장치)**로 이동하고 **Validate device certificate(장치 인증서 유효성 검사)**를 켭니다.

비고

AXIS Camera Station 5 장치의 연결이 끊어지고 일부 시스템 구성 요소가 재시작됩니다.

AXIS Camera Station 5가 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 유효성 검사)**를 끕니다.
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 > Devices(장치)**로 이동하고 **Validate device certificate(장치 인증서 유효성 검사)**를 켭니다.

비고

AXIS Camera Station 5 장치의 연결이 끊어지고 일부 시스템 구성 요소가 재시작됩니다.

시간 동기화

Windows 시간 서비스가 실행되고 있지 않습니다

Windows 시간 서비스와 NTP 서버가 동기화되지 않습니다. 이는 NTP 서버에 Windows 시간 서비스를 연결할 수 없기 때문일 수 있습니다.

- NTP 서버가 온라인인지 확인합니다.
- 방화벽 설정이 올바른지 확인합니다.
- 장치가 NTP 서버에 연결할 수 있는 네트워크에 있는지 확인합니다.

도움이 필요하면 시스템 관리자에게 문의하십시오.


장치에서 시간 차이 감지됨

장치가 서버 시간과 동기화되지 않습니다. 녹음은 장치가 녹음한 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 연결할 수 있는지 확인하십시오.
 - 2.3. **Configuration > Devices > Management(구성 > 장치 > 관리)** 아래에서 장치를 다시 로드합니다.
3. 서버 시간 오프셋이 2초보다 작으면 장치가 시간 동기화를 위한 충분한 데이터를 보내지 않을 수 있습니다.
 - 3.1. 알람을 비활성화하기 위해 **Send alarm when the time difference between server and device is larger than 2 seconds(서버와 장치의 시차가 2초 이상일 때 알람을 보냅니다)**을 지웁니다.

도움이 필요하면 Axis 지원에 문의하십시오.

기술 지원

AXIS Camera Station 5 라이선스 버전을 보유한 모든 고객은 기술 지원을 받을 수 있습니다. 기술 지원 서비스에 연락하려면  > **Help(도움말)** > **Online Support(온라인 지원)** 또는 axis.com/support로 이동합니다.

지원 사례에 시스템 보고서 및 스크린샷을 첨부하는 것이 좋습니다.

시스템 보고서를 생성하려면  > **Help(도움말)** > **System report(시스템 보고서)**로 이동합니다.

에스컬레이션 프로세스

본 가이드로 해결할 수 없는 문제가 있으면 Axis 온라인 헬프데스크로 문제를 이관합니다. Axis 온라인 헬프데스크를 참조하십시오. 지원 부서에서 문제를 파악하여 해결할 수 있도록 다음 정보를 포함해야 합니다.

- 문제를 재현하는 방법이나 문제가 발생하는 상황에 대한 명확한 설명입니다.
- 문제가 발생한 시간과 해당 카메라의 이름 또는 IP 주소가 필요합니다.
- AXIS Camera Station 5 시스템 보고서는 문제 발생 직후 생성되어야 합니다. 문제가 재현된 클라이언트나 서버에서 시스템 보고서를 생성해야 합니다.
- 문제를 나타내는 모든 모니터의 선택적 스크린샷 또는 녹화 영상입니다. 스크린샷을 찍거나 녹화할 때 디버그 오버레이 기능을 켭니다.

- 필요한 경우 데이터베이스 파일을 포함합니다. 업로드 속도를 높이려면 이런 항목들을 제외합니다.

일부 문제에는 필요한 경우 지원 부서에서 추가 정보를 요청하기도 합니다.

비고

네트워크 추적 또는 데이터베이스 파일과 같이 100MB보다 큰 파일은 신뢰성 있는 보안 파일 공유 서비스를 사용하여 전송합니다.

추가 정보	
디버그 수준 로그	때로는 디버그 수준 로깅을 사용하여 더 많은 정보를 수집하기도 합니다. 이는 Axis 지원 엔지니어의 요청에 따라서만 실행됩니다. <i>Axis 온라인 헬프데스크</i> 에서 지침을 찾을 수 있습니다.
실시간 보기 디버그 오버레이	<p>때로는 오버레이 정보의 스크린샷이나 관심 있는 시간의 값 변화를 보여주는 영상을 제공하는 것이 도움이 될 수 있습니다. 오버레이 정보를 추가하려면 다음을 수행합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> 실시간 보기에서 오버레이 정보를 표시하려면 Ctrl + i를 한 번 누릅니다. 디버그 정보를 추가하려면 Ctrl + i를 두 번 누릅니다. 오버레이를 숨기려면 Ctrl + i를 세 번 누릅니다.
네트워크 추적	<p>지원 엔지니어의 요청이 있는 경우 시스템 보고서를 만들 때 네트워크 추적을 생성합니다. 재현 가능한 경우 문제가 발생한 시간에 네트워크를 추적합니다. 여기에는 다음과 같은 내용이 포함됩니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> 카메라에서 이루어진 60초 네트워크 추적입니다(펌웨어 5.20 이상에만 해당). 필요한 경우 다음 VAPIX 명령을 사용하여 로그인, IP 주소 및 기간(초) 변경: <pre>http://root: pass@192.168.0.90/axis-cgi/ debug/debug.tgz?cmd= pcapdump&duration=60</pre> 서버와 카메라 간의 통신을 표시하는 서버에서 촬영한 10~30초 분량의 네트워크 추적입니다.
데이터베이스 파일	데이터베이스를 검사하거나 수동으로 복구해야 하는 경우입니다. 시스템 보고서를 생성하기 전에 Include database in the report(보고서에 데이터베이스 포함) 를 선택합니다.
스크린샷	UI와 관련된 실시간 보기 문제인 경우 스크린샷을 사용합니다. 예를 들어, 녹화 타임라인을 표시하고 싶거나 설명하기 어려운 경우입니다.
화면 녹화	예를 들어, 문제를 재현하기 위해 많은 UI 상호작용이 관련된 경우와 같이 문제를 말로 설명하기 어려우면 화면 녹화를 사용합니다.

T10122292_ko

2026-02 (M72.2)

© 2018 – 2026 Axis Communications AB