



AXIS Camera Station S1216 Mk II Tower Recording Server

사용자 설명서

시작하기

AXIS Camera Station Pro 녹화 서버를 구성하는 표준 작업 흐름은 다음과 같습니다.

1. 장치 설치.
2. 초기 Windows® 설정: 장치를 설치한 후 지역, 언어, 키보드 레이아웃, 관리자 계정 및 패스워드를 설정하는 몇 가지 단계를 안내합니다.
3. 초기 Axis 레코더 설정: 초기 Windows 설정 후 AXIS Recorder Toolbox가 열리고 컴퓨터 이름, 날짜 및 시간, 네트워크와 같은 기본 및 필수 설정을 지정하는 몇 가지 단계가 안내됩니다. 초기 Axis 레코더 설정; *on page 4*을 참조하십시오.
4. Windows®를 구성합니다. 다음과 같이 하는 것이 좋습니다.
 - Windows®를 최신 버전으로 업데이트합니다. Windows® 업데이트, *on page 14*을 참조하십시오.
 - 표준 사용자 계정을 생성합니다. 사용자 계정 생성, *on page 8*을 참조하십시오.
5. AXIS Camera Station Pro를 최신 버전으로 업데이트합니다.
 - 시스템이 온라인 상태인 경우: AXIS Recorder Toolbox 앱을 열고 **Update AXIS Camera Station Pro(AXIS Camera Station Pro 업데이트)**를 클릭합니다.
 - 시스템이 오프라인 상태인 경우: axis.com으로 이동하여 최신 버전을 다운로드합니다.
6. AXIS Camera Station Pro 클라이언트를 시작합니다.
7. *AXIS Camera Station Pro 서버에 연결*.
8. *AXIS Camera Station Pro 구성*, *on page 4*.

장치 설치

설치 전

- 모니터, 마우스, 키보드, 네트워크 케이블 등 설치에 필요한 추가 액세서리를 준비합니다.
- 다양한 사용자 계정의 사용법을 이해합니다.

다음 표에는 Axis 시스템의 설치, 구성 및 작동에 사용할 수 있는 사용자 계정이 나열되어 있습니다.

사용자 계정	설명	비고
MyAxis	최신 소프트웨어 다운로드, 라이센스 시스템 액세스, Axis Secure Remote Access 및 System Health Monitoring에 사용됩니다.	my.axis.com에서 등록했습니다.
Windows®		
Windows® 관리자	Windows®의 관리자 권한, AXIS Camera Station Pro 관리자로 사용하지 않는 것이 좋습니다.	초기 Windows® 설정 시 생성됩니다.
AXIS Camera Station Pro 관리자 권한을 가진 Windows® 사용자	시스템 통합업체 또는 시스템 관리자가 구성 또는 문제 해결에 사용하도록 AXIS Camera Station Pro에서 관리자 권한이 부여된 Windows® 사용자입니다.	Windows® 설정에서 생성됩니다.
AXIS Camera Station Pro 운영자 또는 관찰자 권한을 가진 Windows® 사용자	AXIS Camera Station Pro에서 운영자 또는 관찰자 권한이 부여된 Windows® 사용자입니다.	Windows® 설정에서 생성됩니다.
장치		
장치 관리자	관리자가 영상 관리 시스템 또는 장치 웹 페이지에서 카메라에 액세스하는 데 사용합니다.	장치 웹 페이지에서 생성되었거나 AXIS Camera Station Pro에 장치를 추가할 때 생성됩니다.

설치

제품 설치 방법에 대한 지침은 상자에 동봉된 또는 axis.com의 제품 지원 페이지에 있는 설치 가이드를 참조하세요.

장치 구성

초기 Axis 레코더 설정:

Windows®를 구성하면 AXIS Recorder Toolbox가 자동으로 열리고 최초 구성 설정 도우미를 통해 안내를 시작합니다. 이 설정 도우미에서는 AXIS Recorder Toolbox에서 장치를 관리하기 전에 몇 가지 기본 및 필수 설정을 구성할 수 있습니다.

1. **Light(밝게)** 또는 **Dark(어둡게)** 테마를 선택하고 **Next(다음)**를 클릭합니다(귀하의 제품에 사용 가능한 경우).
2. 원하는 경우 컴퓨터 이름을 변경하고 **Next(다음)**를 클릭합니다.
3. **Date and time(날짜 및 시간)**에서 다음 설정을 구성하고 **Next(다음)**를 클릭합니다.
 - 시간대를 선택합니다.
 - NTP 서버를 설정하려면 **NTP server(NTP 서버)**를 선택하고 NTP 서버 주소를 입력합니다.
 - 수동으로 설정하려면 **Manual(수동)**을 선택하고 날짜 및 시간을 선택합니다.
4. **Network settings(네트워크 설정)**에서 다음 설정을 구성하고 **Next(다음)**를 클릭합니다.
 - **Use automatic IP settings (DHCP)(자동 IP 설정 사용(DHCP))** 및 **Use automatic DNS settings(자동 DNS 설정 사용)**는 기본적으로 설정되어 있습니다.
 - DHCP 서버가 있는 네트워크에 장치가 연결되어 있으면 할당된 IP 주소, 서브넷 마스크, 게이트웨이 및 기본 설정 DNS가 자동으로 표시됩니다.
 - 네트워크에 장치가 연결되어 있지 않거나 사용 가능한 DHCP 서버가 없으면 네트워크 요구 사항에 따라 IP 주소, 서브넷 마스크, 게이트웨이 및 기본 DNS를 수동으로 입력합니다.
5. **Finish (마침)**를 클릭합니다. 컴퓨터 이름을 변경한 경우 AXIS Recorder Toolbox에서 장치를 다시 시작하라는 메시지를 표시합니다.

AXIS Camera Station Pro 구성

시작하기 전:

- 설치에 따라 네트워크를 구성하십시오. 네트워크 구성은 참조하십시오.
- 필요한 경우 서버 포트를 구성하십시오. 서버 포트 구성은 참조하십시오.
- 보안 문제를 고려하십시오. 보안 고려 사항은 참조하십시오.

필요한 설정을 마쳤으면 AXIS Camera Station Pro로 작업을 시작할 수 있습니다.

1. 영상 관리 시스템 시작하기
2. 장치 추가
3. 녹화 방법 구성, *on page 5*
4. 실시간 영상 보기, *on page 5*
5. 녹화물 보기, *on page 5*
6. 북마크 추가, *on page 5*
7. 녹화 내보내기, *on page 5*
8. AXIS File Player에서 녹화물 재생 및 확인하기, *on page 6*

영상 관리 시스템 시작하기

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

다양한 방법으로 다수의 AXIS Camera Station Pro 서버에 연결할 수 있습니다.

장치 추가

AXIS Camera Station Pro를 처음 시작하면 Add devices(장치 추가) 페이지가 열립니다. AXIS Camera Station Pro는 네트워크에서 연결된 장치를 검색하고 검색된 장치 목록을 표시합니다.

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** 구성을 선택합니다. **Next (다음)**를 클릭합니다.
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.
2. 실시간 영상을 보려면 카메라를 선택합니다.

녹화물 보기

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

북마크 추가

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

1. **Recordings(녹화)** 탭을 엽니다.
2. 녹화물을 내보내려는 카메라를 선택합니다.
3. 을 클릭하여 선택 마커를 표시합니다.
4. 마커를 끌어서 내보낼 녹화물을 포함시킵니다.

5.  을 클릭하여 **Export(내보내기)** 탭을 엽니다.
6. **Export...(내보내기...)**를 클릭합니다.

AXIS File Player에서 녹화물 재생 및 확인하기

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

네트워크 구성

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

클라이언트 프록시 설정

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

서버 프록시 설정

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

NAT 및 방화벽

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

서버 포트 구성

AXIS Camera Station Pro 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.

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 S1216 Mk II Tower Recording Server 서버, 카메라, 비디오 엔코더 및 보조 장치를 사무실 네트워크와 분리해 보안 네트워크에 설치합니다. 인터넷에 접속된 네트워크

와 같은 다른 네트워크의 컴퓨터에 AXIS Camera Station S1216 Mk II Tower Recording Server 클라이언트를 설치할 수 있습니다.

- 모든 사용자가 강력한 패스워드를 사용해야 합니다. Windows® Active Directory는 보안 수준이 높습니다.

시스템에 온라인 라이센스 부여

자동 라이센스를 사용하려면 시스템을 등록하고 조직에 이를 연결해야 합니다.

- Configuration(구성) > Licenses(라이센스) > Management(관리)로 이동합니다.
- Automatic licensing(자동 라이센스)이 켜져 있는지 확인합니다.
- Register...(등록...)를 클릭합니다.
- My Axis 계정을 사용하여 로그인하고 화면의 지침을 따릅니다.
- Go to AXIS License Manager(AXIS License Manager로 이동)를 클릭하여 라이센스를 관리합니다. 자세한 내용은 help.axis.com의 My Systems 사용자 설명서를 참조하십시오.

오프라인 상태인 시스템에 라이센스 부여

시스템에 수동으로 라이센스를 부여하려면 다음을 수행합니다.

- Configuration(구성) > Licenses(라이센스) > Management(관리)로 이동합니다.
- Automatic licensing(자동 라이센스)을 끕니다.
- Export system file...(시스템 파일 내보내기...)을 클릭하고 컴퓨터에 파일을 저장합니다.

비고

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

- AXIS License Manager를 엽니다.
- AXIS License Manager에서 다음을 수행합니다.
 - 정확한 조직을 선택하거나 아직 만들지 않았다면 생성합니다. 자세한 내용은 help.axis.com의 My Systems 사용자 설명서를 참조하십시오.
 - System setup(시스템 설정)으로 이동합니다.
 - Upload system file(시스템 파일 업로드)을 클릭합니다.
 - Upload system file(시스템 파일 업로드)을 클릭하고 시스템 파일을 선택합니다.
 - Upload system file(시스템 파일 업로드)을 클릭합니다.
 - Download license file(라이센스 파일 다운로드)을 클릭합니다.
- AXIS Camera Station S1216 Mk II Tower Recording Server 클라이언트로 돌아갑니다.
- Import license file...(라이센스 파일 가져오기...)을 클릭하고 라이센스 파일을 선택합니다.
- Go to AXIS License Manager(AXIS License Manager로 이동)를 클릭하여 라이센스를 관리합니다.

로컬 Windows® 사용자 계정 관리

사용자 계정 생성

개인 데이터 및 정보를 보다 안전하게 유지하려면 각 로컬 계정에 대한 패스워드를 추가하는 것이 좋습니다.

중요 사항

로컬 계정의 패스워드를 생성했으면 잊어버리지 마십시오. 로컬 계정의 패스워드를 잊어버렸을 때 복구할 방법은 없습니다.

1. **Settings (설정) > Accounts (계정) > Other users (다른 사용자) > Add other user (다른 사용자 추가)** 그리고 **Add account (계정 추가)**를 클릭합니다.
2. **I don't have this person's sign-in information(이 사용자의 로그인 정보가 없습니다.)**을 클릭합니다.
3. **Add a user without a Microsoft account(Microsoft 계정 없이 사용자 추가)**를 클릭합니다.
4. 사용자 이름, 패스워드 및 패스워드 힌트를 입력합니다.
5. **Next(다음)**를 클릭하고 지침을 따릅니다.

관리자 계정 생성

1. **Settings > Accounts > Other people(설정 > 계정 > 다른 사용자)**로 이동합니다.
2. 변경할 계정으로 이동하고 **Change account type(계정 유형 변경)**을 클릭합니다.
3. **Account type(계정 유형)**으로 이동하고 **Administrator(관리자)**를 선택합니다.
4. **OK(확인)**를 클릭합니다.
5. 장치를 재시작하고 새 관리자 계정으로 로그인합니다.

로컬 사용자 그룹 생성

1. **Computer Management(컴퓨터 관리)**로 이동합니다.
2. **Local Users and Groups > Group(로컬 사용자 및 그룹 > 그룹)**으로 이동합니다.
3. **Group(그룹)**을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 **New Group(새 그룹)**을 선택합니다.
4. 그룹 이름 및 설명을 입력합니다.
5. 다음을 통해 그룹 구성원을 추가합니다.
 - 5.1. **추가**를 클릭합니다.
 - 5.2. **고급**을 클릭합니다.
 - 5.3. 그룹에 추가할 사용자 계정을 찾고 **OK(확인)**를 클릭합니다.
 - 5.4. 다시 **OK(확인)**를 클릭합니다.
6. **Create(생성)**를 클릭합니다.

사용자 계정 삭제

중요 사항

계정을 삭제할 때 로그인 화면에서 사용자 계정을 제거합니다. 또한 사용자 계정에 저장된 모든 파일, 설정 및 프로그램 데이터를 제거합니다.

1. **Settings > Accounts > Other people(설정 > 계정 > 다른 사용자)**로 이동합니다.
2. 제거할 계정으로 이동하고 **Remove(제거)**를 클릭합니다.

사용자 계정 패스워드 변경

1. 관리자 계정으로 로그인합니다.

2. **User Accounts > User Accounts > Manage another account in sequence(사용자 계정 > 사용자 계정 > 순서대로 다른 계정 관리)**로 이동합니다.
장치의 모든 사용자 계정이 있는 목록이 표시됩니다.
3. 패스워드를 변경할 사용자 계정을 선택합니다.
4. **Change the password(패스워드 변경)**를 클릭합니다.
5. 새 패스워드를 입력하고 **Change password(패스워드 변경)**를 클릭합니다.

사용자 계정에 대한 패스워드 재설정 디스크 생성

USB 플래시 드라이브에서 패스워드 재설정 디스크를 생성하는 것이 좋습니다. 이를 통해 패스워드를 재설정할 수 있습니다. 패스워드 재설정 디스크가 없으면 패스워드를 재설정할 수 없습니다.

비고

Windows® 10 이상을 사용 중인 경우에는 패스워드를 잊어버렸을 경우를 대비하여 로컬 계정에 보안 질문을 추가할 수 있으므로 패스워드 재설정 디스크를 생성할 필요가 없습니다. 이렇게 하려면 **Start(시작)**로 이동하고 **Settings > Sign-in options > Update your security questions(설정 > 로그인 옵션 > 보안 질문 업데이트)**를 클릭합니다.

1. 로컬 사용자 계정으로 장치에 로그인합니다. 연결된 계정의 경우 패스워드 재설정 디스크를 생성할 수 없습니다.
2. 빈 USB 플래시 드라이브를 장치에 연결합니다.
3. Windows® 검색 필드에서 **Create a password reset disk(패스워드 재설정 디스크 만들기)**로 이동합니다.
4. **Forgotten Password(패스워드를 잊은 경우)** 설정 도우미에서 **Next(다음)**을 클릭하십시오.
5. USB 플래시 드라이브를 선택하고 **Next(다음)**을 클릭합니다.
6. 현재 패스워드를 입력하고 **Next(다음)**을 클릭합니다.
7. 화면의 지침을 따릅니다.
8. USB 플래시 드라이브를 제거하고 안전한 곳에 보관하십시오. 패스워드를 여러 번 변경해도 패스워드를 변경할 때 새 디스크를 생성할 필요가 없습니다.

AXIS Camera Station Pro 사용자 계정 관리

사용자 권한

Configuration > Security > User permissions(구성 > 보안 > 사용자 권한)로 이동하여 AXIS Camera Station S1216 Mk II Tower Recording Server에 존재하는 사용자 및 그룹을 확인합니다.

비고

AXIS Camera Station S1216 Mk II Tower Recording Server 서버를 실행하는 컴퓨터의 관리자에게는 자동으로 AXIS Camera Station S1216 Mk II Tower Recording Server에 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 사용자 및 그룹은 AXIS Camera Station S1216 Mk II Tower Recording Server에 접근할 수 있습니다. AXIS Camera Station S1216 Mk II Tower Recording Server에 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

- 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 S1216 Mk II Tower Recording Server 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 권한을 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 S1216 Mk II Tower Recording Server의 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 가능이 선택되었습니다.

보기

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

액세스	AXIS Camera Station S1216 Mk II Tower Recording Server의 보기에 대한 액세스를 허용합니다.
편집	AXIS Camera Station S1216 Mk II Tower Recording Server에서 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 표시가 있는 권한은 사용자 또는 그룹이 기본적으로 이 권한을 가지고 있다는 의미입니다.

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	녹화물 내보내기를 허용합니다.
인시던트 보고서 생성	인시던트 보고서의 생성을 허용합니다.
Prevent access to recordings older than(오래된 녹화물에 접근 방지)	지정된 기간(분)보다 오래된 녹화물에는 접근하지 못하게 합니다. 검색 시 사용자는 지정된 시간보다 오래된 녹화물을 찾을 수 없습니다.
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.

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 구성 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 모니터링**에 접근할 수도 있습니다.

시스템 상태 모니터링의 구성	시스템 상태 모니터링 시스템의 구성 허용합니다.
시스템 상태 모니터링에 접근	시스템 상태 모니터링 시스템에 대한 접근 허용합니다.

장치 관리

Windows® 업데이트

Windows®는 정기적으로 업데이트를 확인합니다. 사용 가능한 업데이트가 있으면 장치에서 업데이트를 자동으로 다운로드하지만 수동으로 설치해야 합니다.

비고

예약된 시스템 재시작을 수행하는 동안에는 녹화가 중단됩니다.

수동으로 업데이트를 확인하려면 다음을 수행합니다.

1. **Settings (설정) > Windows Update (윈도우 업데이트)**로 이동합니다.
2. **Check for updates(업데이트 확인)**를 클릭합니다.

Windows® 업데이트 설정 구성

필요에 따라 Windows® 업데이트 수행 방법과 시기를 변경할 수 있습니다.

비고

예약된 시스템 재시작을 수행하는 동안 진행 중인 모든 녹화가 중지됩니다.

1. 앱 실행을 엽니다.
 - **Windows System > Run(Windows 시스템 > 실행)**으로 이동
2. `gpedit.msc`를 입력하고 **OK(확인)**를 클릭합니다. Local Group Policy Editor가 열립니다.
3. **Computer Configuration > Administrative Templates > Windows Components > Windows Update(컴퓨터 구성 > 관리 템플릿 > Windows 구성 요소 > Windows 업데이트)**로 이동합니다.
4. 원하는 대로 설정을 구성합니다(예 참조).

예:

사용자 개입 없이 업데이트를 자동으로 다운로드하여 설치하고 필요할 때 업무 시간 외에 장치를 재시작하려면 다음 구성을 사용합니다.

1. **Always automatically restart at the scheduled time(항상 예약된 시간에 자동으로 다시 시작)**을 열고 다음을 선택합니다.
 - 1.1. **활성화됨**
 - 1.2. **The restart timer will give users this much time to save their work (minutes)(다시 시작 타이머에서 작업 저장을 위해 사용자에게 제공하는 시간(분))**: 15.
 - 1.3. **OK(확인)**를 클릭합니다.
2. **Configure Automatic Updates(자동 업데이트 구성)**을 열고 다음을 선택합니다.
 - 2.1. **활성화됨**
 - 2.2. **Configure Automatic updates(자동 업데이트 구성)**: Auto download and schedule the install(자동으로 다운로드하고 설치를 예약)
 - 2.3. **Schedule Install day(예약된 설치 날짜)**: Every Sunday(매주 일요일)
 - 2.4. **Schedule Install time(예약된 설치 시간)**: 00:00
 - 2.5. **OK(확인)**를 클릭합니다.
3. **Allow Automatic Updates immediate installation(자동 업데이트로 바로 설치 허용)**을 열고 다음을 선택합니다.
 - 3.1. **활성화됨**
 - 3.2. **OK(확인)**를 클릭합니다.

하드 드라이브 추가

1. 장치 준비:

- 1.1. 시스템을 종료하고 전원 코드를 분리합니다.
- 1.2. 뒷면의 손나사 2개가 위를 향하도록 장치를 옆으로 눕힙니다.
- 1.3. 새시 뒷면에 있는 2개의 손나사를 풁니다.
- 1.4. 측면 패널의 손잡이를 살짝 당겨 커버를 밀어낸 다음, 들어 올려 분리합니다.
- 1.5. 3개의 힌지를 풀어 전면 패널을 제거합니다.

2. 하드 드라이브 장착:

- 2.1. 하드 드라이브 브래킷을 위로 들어 올려 제거합니다.
- 2.2. 기본 하드 드라이브 브래킷에서 4개의 파란색 고무 장착 나사를 풁니다.
- 2.3. 새 하드 드라이브의 측면에 4개의 장착 나사를 부착합니다. 양쪽의 중간 구멍은 사용하지 마십시오.
- 2.4. SATA 커넥터가 바깥쪽을 향하도록 하드 드라이브를 브래킷에 삽입한 다음 딸깍 소리가 날 때까지 부드럽게 박니다.
- 2.5. 전면을 향한 쪽부터 시작하여, 브래킷을 새시에 다시 부착합니다.
- 2.6. SATA 케이블(데이터 및 전원 모두)을 하드 드라이브에 연결합니다.

3. 닫기 및 재시작:

- 3.1. 전면 패널을 다시 부착합니다.
- 3.2. 측면 패널을 다시 부착하고 손나사를 조입니다.
- 3.3. 전원 코드를 다시 연결하고 시스템을 시작합니다.

4. 다음 단계:

- RAID를 사용하려면 *RAID 볼륨 생성*, on page 15을 계속 진행합니다.
- RAID를 사용하지 않으려면 새 녹화 스토리지 추가, on page 16로 건너뜁니다.

RAID 볼륨 생성

1. RAID 볼륨에 사용할 디스크가 감지되었는지 확인합니다.
 - 1.1. 장치를 켜고 Axis 로고가 나타날 때까지 즉시 F12를 누릅니다.
 - 1.2. UEFI 부팅 메뉴에서 **Device Configuration(장치 구성)**을 선택하고 ENTER를 누릅니다.
 - 1.3. Intel® Rapid Storage Technology 메뉴에서 디스크가 **Non-RAID Physical Disks(비 RAID 물리적 디스크)** 항목에 올바르게 표시되는지 확인합니다.

비고

추가 단일 드라이브를 위한 물리적 공간이 있는 장치에서는 RAID 0 및 RAID 1만 사용할 수 있습니다.

2. Intel Rapid Storage Technology 메뉴에서 **Create RAID Volume(RAID 볼륨 생성)**을 선택하고 ENTER를 누릅니다.
3. 볼륨에 대한 이름을 입력합니다.
4. RAID 레벨을 선택합니다.
 - 4.1. **RAID Level(RAID 레벨)**을 선택하고 ENTER를 누릅니다.
 - 4.2. 팝업 대화 상자에서 사용하려는 RAID 레벨을 선택하고 ENTER를 누릅니다.
5. 볼륨에 사용할 디스크를 포함합니다.
 - 5.1. 디스크를 선택하고 ENTER를 누릅니다.
 - 5.2. **X**를 선택하여 이 디스크를 볼륨에 포함시킵니다.
 - 5.3. 사용하려는 모든 디스크를 선택할 때까지 반복합니다.

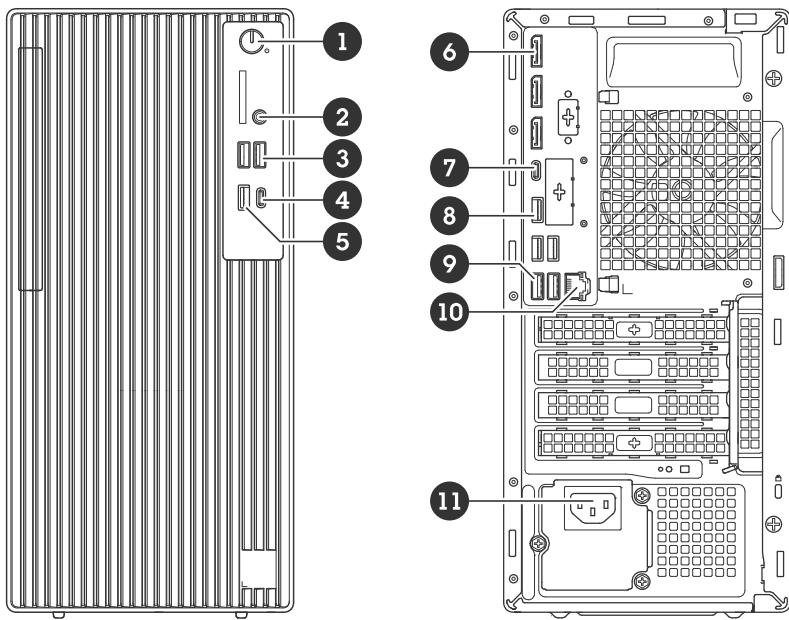
6. 별도로 지정되지 않은 한 **Stripe Size(스트라이프 크기)** 및 **Capacity(용량)**는 기본값으로 둡니다.
7. **Create Volume(볼륨 생성)**을 선택하고 ENTER를 누릅니다.
8. Intel Rapid Storage Technology 메뉴의 **RAID Volumes(RAID 볼륨)** 항목에 새로 생성된 RAID 볼륨이 나타납니다.
9. **Esc**를 누른 다음 **Y**를 눌러 저장하고 UEFI 메뉴를 종료합니다.
10. CTRL + ALT+ DELETE를 눌러 장치를 재시작합니다.

새 녹화 스토리지 추가

1. Windows에서 하드 디스크 파티션을 새로 만들고 포맷합니다:
 - 1.1. **Start menu(시작 메뉴)**를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 **Disk Management(디스크 관리)**를 선택합니다.
 - 1.2. **디스크 초기화** 팝업이 나타나면 **확인**을 클릭합니다. 그렇지 않은 경우 새로 만들기 하드 드라이브를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 **디스크 초기화**를 선택합니다.
 - 1.3. 새로 초기화한 디스크의 할당되지 않은 영역을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 **New Simple Volume(새로운 단순 볼륨)**을 선택합니다.
 - 1.4. 마법사에 따라 볼륨 크기를 설정하고, 드라이브 문자를 할당하고, 파티션을 포맷합니다.
 - 1.5. 마법사를 완료하여 심플 볼륨을 새로 만드세요.
2. AXIS Camera Station Pro에서 새 녹화 스토리지 추가:
 - 2.1. AXIS Camera Station Pro를 엽니다.
 - 2.2. **Storage(스토리지) > Management(관리)**로 이동합니다.
 - 2.3. **추가를 클릭합니다...**
 - 2.4. 새로 추가한 드라이브를 선택하고 **확인**을 선택합니다.
 - 2.5. **Storage(스토리지) > Selection(선택)**으로 이동합니다.
 - 2.6. 녹화 데이터를 새로 만들 드라이브에 전송할 기기/장치를 선택합니다.
 - 2.7. **저장 위치** 드롭다운 목록에서 새 드라이브를 선택하고 **적용**을 클릭합니다.

스토리지 관리에 대한 자세한 내용은 *AXIS Camera Station Pro - 사용자 설명서*를 참조하십시오.

제품 개요



- 1 전원 버튼/전원 LED
- 2 범용 오디오 잭
- 3 USB 2.0 포트
- 4 USB 3.2 gen 2x2 USB-C 포트
- 5 USB 3.2 gen 2x1 포트
- 6 DisplayPorts™
- 7 USB 3.2 gen 2x1 USB-C 포트
- 8 USB 3.2 gen 1x1 포트
- 9 USB 2.0 포트
- 10 1GbE 이더넷 포트
- 11 전원 커넥터

문제 해결

현재 BIOS 버전 확인

현재 BIOS를 확인하려면:

1. 장치의 전원을 켜고 Axis 로고가 나타날 때까지 F12를 반복해서 누릅니다.
2. 버전 번호는 **Overview(개요)** 아래 첫 번째 항목으로 표시됩니다.

BIOS 업그레이드

Axis 기술 지원 부서에서 지시한 경우에만 BIOS를 업그레이드해야 합니다.

1. dell.com의 지원 페이지로 이동하고 서비스 태그를 입력합니다. **드라이버 및 다운로드**로 이동하여 BIOS를 필터링하고 최신 .exe 파일을 다운로드합니다.
2. Windows에서 실행 파일을 실행하고 화면에 제공된 지침을 따릅니다.

시스템 복구 수행

내부 복구

장치에 시스템 장애가 발생한 경우 내부 복구를 수행하여 시스템을 복원하십시오.

1. **Windows Settings(윈도우즈 설정)**을 엽니다.
2. **System(시스템)**을 선택합니다.
3. 메뉴에서 **복구**를 선택합니다.
4. **Recovery options(복구 옵션)**에서 **Reset this PC(이 PC 초기화)**를 선택합니다.
5. **Keep my files(내 파일 유지)** 또는 **Remove everything(모두 제거)**를 선택합니다.
 - **Keep my files(내 파일 유지)**는 모든 Axis 설치 소프트웨어뿐만 아니라 모든 개인 파일 및 사용자 데이터를 유지합니다.
 - **Remove everything(모든 항목 제거)**은 모든 개인 파일 및 사용자 데이터를 제거하지만 모든 Axis 설치 소프트웨어는 유지합니다(공장 초기화).
6. 화면의 지침을 따릅니다.

비고

Reset(초기화)을 선택하기 전에 프로세스 중에 제거될 앱 목록을 볼 수 있습니다. Axis 앱은 복구 후 복원되지만, 다른 앱을 설치한 경우 복원되지 않습니다.

중요 사항

성공적으로 복구한 후에는 관리자 계정으로 Windows에 로그인하여 복구 프로세스를 완료하는 것이 중요합니다.

외부 복구

장치에 전체 시스템 장애가 발생한 경우 복구 이미지를 사용하여 Windows® 시스템을 다시 생성해야 합니다. AXIS Network Video Recovery Kit를 다운로드하려면 AXIS 기술 지원에 문의하여 장치의 일련 번호를 제공하십시오.

1. AXIS Network Video Recovery Kit와 원하는 ISO to USB 작성 도구를 다운로드합니다.
2. 컴퓨터에 USB 드라이브를 삽입합니다.
 - 최소 16 GB의 USB 드라이브를 사용하십시오.
 - USB 드라이브가 포맷되고 기존의 모든 데이터가 지워집니다.
3. ISO to USB 작성 도구를 실행하고 화면의 지침을 따릅니다.
 - USB 드라이브에 데이터를 기록하는 데 약 10~15분이 소요됩니다. 프로세스가 완료될 때까지 USB 드라이브를 제거하지 마십시오.

4. ISO to USB 도구가 완료되면 컴퓨터에서 USB 드라이브를 제거하고 장치에 꽂습니다.
5. 장치를 시작합니다. Axis 시작 화면이 나타나면 **F12**를 눌러 부트 메뉴를 엽니다.
6. USB 드라이브를 선택하고 **Enter**를 누릅니다. 시스템이 AXIS Network Video Recorder Recovery Kit로 부팅됩니다.
7. **Start(시작)**를 클릭하고 화면의 지침을 따릅니다.
 - 복구를 완료하는 데 약 10 ~ 15분이 걸립니다.

AXIS Camera Station Pro 문제 해결

AXIS Camera Station Pro 장애를 처리하는 방법에 대한 자세한 내용은 *AXIS Camera Station Pro 사용자 설명서*를 참조하십시오.

도움이 더 필요하십니까?

유용한 링크

- *AXIS Camera Station Pro* 사용자 설명서
- *AXIS Secure Remote Access* 로그인
- *AXIS Secure Remote Access v2* 로그인
- *AXIS Camera Station*에 대한 바이러스 백신 허용 목록에 포함할 내용

지원 센터 문의

추가 도움이 필요하면 axis.com/support로 이동하십시오.

T10231342_ko

2026-01 (M1.10)

© 2025 – 2026 Axis Communications AB