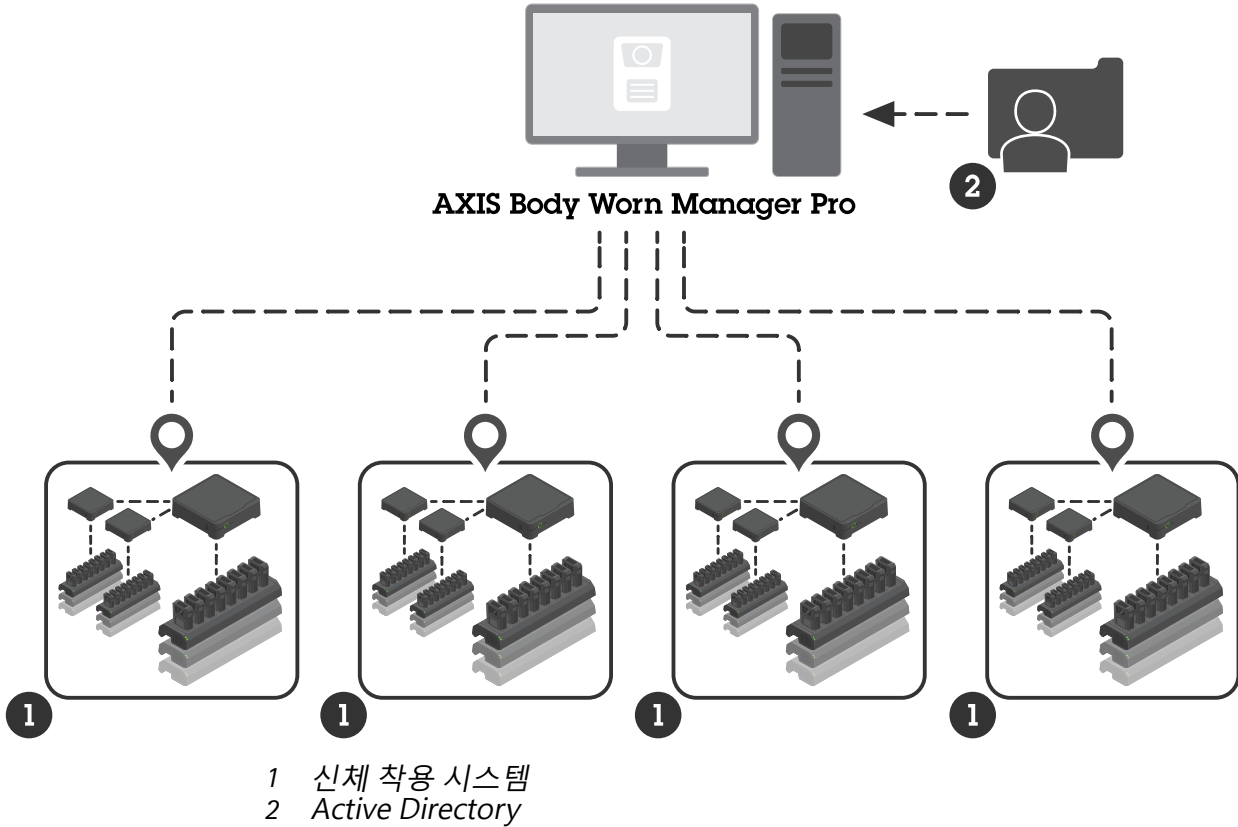


AXIS Body Worn Manager Pro

서론

AXIS Body Worn Manager Pro를 사용하면 여러 신체 착용 시스템(1)용 시스템 컨트롤러와 카메라 프로파일을 중앙에서 관리할 수 있습니다. 모든 카메라 사용자 관리가 이루어지는 Active Directory(2)에 연결됩니다. AXIS Body Worn Manager Pro는 Active Directory에 정의된 다양한 카메라 사용자 그룹을 각 신체 착용 시스템과 정기적으로 동기화합니다.



모든 신체 착용 시스템은 동일한 콘텐츠 대상에 연결해야 합니다.

시작하기 전

Windows® 구성

Microsoft® Windows를 실행하는 컴퓨터에 AXIS Body Worn Manager Pro를 설치합니다. 컴퓨터는 AD(Active Directory) 서버에 액세스할 수 있는 도메인의 일부여야 합니다. 서비스는 시작 시 Windows API를 사용하여 AD 서버를 검색하고 TLS를 통해 서버에 LDAP 연결을 수립합니다. 이는 어떠한 인증서도 필요하지 않습니다.

AXIS Body Worn Manager Pro가 LocalSystem 권한이 있는 서비스로 실행되도록 허용해야 합니다.

네트워크 구성

AXIS Body Worn Manager Pro는 두 개의 포트가 열려 있어야 합니다.

기본 포트 번호	프로토콜	인바운드/ 아웃바운드	사용	설명
10443	HTTPS	인바운드	웹 브라우저	웹 인터페이스 포트. 서비스를 처음 시작하면 자체 서명 인증서와 개인키가 생성되어 C:\ProgramData\AXIS Communications\AXIS Body Worn Manager Pro\certs에 저장됩니다.
8643	TLS	인바운드	시스템 컨트롤러	시스템 컨트롤러 포트. AXIS Body Worn Manager Pro에 신체 착용 시스템을 추가하면 시스템 컨트롤러가 서비스에 인증서 서명 요청을 보내면 서비스가 서명된 인증서를 반환합니다. 이 프로세스는 진행 중인 중간자 공격을 배제할 수 있도록 사람의 도움을 받는 지문 인증을 요구합니다.

기본 포트를 변경하려면 다음을 수행합니다.

1. Windows® 작업 표시줄에서 시스템 트레이 화살표를 클릭합니다.
2. AXIS Body Worn Manager Pro 아이콘을 클릭합니다.
3. **Settings(설정)**를 클릭합니다.
4. **고급**을 클릭합니다.

Active Directory 구성

각 신체 착용 시스템마다 카메라 사용자를 포함하는 고유한 Active Directory 그룹이 있어야 합니다. 비디오 매니지먼트 소프트웨어 또는 증거 관리 소프트웨어의 라이선스 비용을 최소화하려면 모든 시스템에 자체 그룹이 있어야 하며, 카메라 사용자가 두 개 이상의 시스템에 소속되지 않아야 합니다.

AXIS Body Worn Manager Pro는 Active Directory 구조에서 특별한 명명 규칙이나 위치가 필요하지 않습니다.

중요 사항

AXIS Body Worn Manager Pro는 ADFS, OpenID Connect, Entra ID 또는 기타 신원 관리 솔루션을 지원하지 않습니다.

Active Directory 사용

AXIS Body Worn Manager Pro는 다음과 같은 Active Directory 속성을 정기적으로 가져옵니다.

- 그룹
 - objectGUID
 - 이름
 - sAMAccountName
- 사용자
 - object GUID
 - userPrincipalName
 - displayName
 - 메일(클라우드 기반 증거 관리 소프트웨어에 유용)
 - userAccountControl
 - 만료
 - RFID 속성(선택 사항, 설정 시 정의됨)

저장된 데이터

비고

Axis는 어떠한 개인 데이터도 저장하지 않습니다.

이 표는 어떤 데이터가 어디에 저장되는지에 대한 개요를 제공합니다.

데이터	Active Directory	AXIS Body Worn Manager Pro	AXIS Body Worn Manager
카메라 사용자의 이름	X	X	X
카메라 사용자의 이메일 주소	X	X	X
프로파일 설정	-	X	X
할당된 프로파일	-	X	X
자동 할당 RFID 태그	(선택 사항)	X	X
AXIS Body Worn Assistant 페어링	-	-	X
홀스터 페어링	-	-	X

개인 Wi-Fi 정보	-	-	X
Active Directory 그룹 이름	X	X	-

시작하기

AXIS Body Worn Manager Pro를 시작하기 위해, 우선 관리자가 로그인하는 방법을 설정합니다.

1. Windows®의 시스템 트레이에서 또는 바탕화면의 아이콘을 두 번 클릭하여 AXIS Body Worn Manager Pro의 설정을 엽니다.
2. **Settings(설정) > Login(로그인)**에서 옵션 중 하나 또는 둘 다를 선택합니다.
 - **Active Directory** - 로그인하기 위한 관리자의 AD 계정을 사용합니다.
 - **Admin account(관리자 계정)** - 로그인을 위한 로컬 admin 계정을 생성합니다.
3. **Active Directory**를 선택한 경우, 관리자의 Active Directory 그룹을 입력합니다.
4. **Admin account(관리자 계정)**를 선택한 경우, 계정의 패스워드를 새로 만듭니다.
5. **Apply(적용)**을 클릭합니다.
6. **Open AXIS Body Worn Manager Pro**를 엽니다.

신체 착용 시스템 추가

중요 사항

평가 모드인 신체 착용 시스템은 AXIS Body Worn Manager Pro에 연결할 수 없습니다.

AXIS Body Worn Manager Pro에 신체 착용 시스템을 추가하는 방법:

1. AXIS Body Worn Manager Pro에서 **⋮ > About(정보)**를 클릭합니다.
2. 지문을 복사합니다.
3. 추가할 시스템의 AXIS Body Worn Manager에서 **Add-on services(추가 서비스)**  **> AXIS Body Worn Manager Pro**로 이동합니다.

비고

수동으로 지문을 비교하면 중간자 공격을 방지하는 데 도움이 됩니다.

4. [hostname or IP address of the PC that runs AXIS Body Worn Manager Pro] :
[TLS port]와 복사한 지문을 입력하고 **Connect(연결)**를 클릭합니다.
TLS 포트에 대한 자세한 내용은 *네트워크 구성, on page 3* 항목을 참조하십시오.
5. AXIS Body Worn Manager Pro에서 으로 이동하여 **New(새로 만들기) (1)**를 클릭합니다.
6. 시스템을 연결할 Active Directory 그룹의 이름을 입력합니다.
7. **Verify(확인)**를 클릭합니다.
8. **추가**를 클릭합니다.
9. 정보를 읽고 **I have read and understand the consequences(결과를 읽고 이해했습니다)**를 선택한 후 **Add(추가)**를 클릭합니다.

이제 신체 착용 시스템이 시스템 목록에 표시됩니다. 시스템 이름을 클릭하여 자세한 시스템 정보, 규정 준수 상태를 확인하고 Active Directory 그룹을 업데이트할 수 있습니다.

신체 착용 시스템 제거

중요 사항

AXIS Body Worn Manager Pro에서 신체 착용 시스템을 제거한 후에는 해당 시스템을 공장 출하시 기본 설정으로 재설정해야 합니다. 지침은 *시스템 재설정*을 참조하십시오.

AXIS Body Worn Manager Pro에서 신체 착용 시스템을 제거하는 방법:

1. 으로 이동합니다.
2. 제거하려는 시스템에서 **⋮** 을 클릭합니다.

3. **Remove(제거)**를 선택합니다.

인증서

인증서는 HTTPS를 사용하여 암호화된 웹 브라우징을 지원합니다. 원하는 경우 기본 인증서를 자체 서명 인증서 또는 조직에서 발급한 인증서로 교체할 수 있습니다. 개인 키는 PKCS #1 형식이어야 하며 암호화하거나 패스워드로 보호할 수 없습니다.

기본 인증서를 교체하는 방법:

1.  > **Server certificate(서버 인증서)**로 이동합니다.
2. **Replace(교체)**를 클릭합니다.
3. 인증서와 키를 업로드합니다.
4. **설치**를 클릭합니다.
5. 웹 브라우저를 재시작합니다.

라이선스

AXIS Body Worn Manager Pro에 연결된 시스템 컨트롤러당 하나의 라이선스가 필요합니다.

AXIS Body Worn Manager Pro에 라이선스를 부여하려면 시스템 파일을 내보내고 AXIS License Manager에 업로드하여 라이선스 파일을 생성한 다음 해당 파일을 가져와야 합니다.

1. AXIS Body Worn Manager Pro에서  > **License(라이선스)**로 이동합니다.
2. **Add licenses(라이선스 추가)**를 클릭하여 지침을 펼칩니다.
3. **Export(내보내기)**를 클릭하고 시스템 파일을 PC에 저장합니다.
4. *AXIS License Manager*에 로그인합니다.
5. *AXIS License Manager*에서 시스템 파일을 업로드합니다. 지침은 My Systems 사용자 설명서에서 *오프라인 시스템 라이선스*를 참조하십시오.
6. 구독을 시작하려면 *구독 시작*을 참조하십시오.
7. 라이선스 구매는 *라이선스 구매*를 참조하십시오.
8. 라이선스 키를 교환하려면 *라이선스 키 등록*을 참조하십시오.
9. **Systems setup(시스템 설정)**으로 이동하여 시스템 이름을 클릭합니다.
10. **Download license file(라이선스 파일 다운로드)**을 클릭합니다.
11. AXIS Body Worn Manager Pro에서 **Import(가져오기)**를 클릭합니다.
12. 라이선스 파일(파일 확장자: .alf)을 찾아 업로드합니다.

일상 사용

서비스에 액세스

서비스에 액세스하려면 다음을 수행합니다.

1. 웹 브라우저를 열고 `https://[hostname or IP address of the PC that runs AXIS Body Worn Manager Pro]:[HTTPS port]` 를 입력합니다.
2. 로그인 옵션을 선택하고 사용자 이름 및 패스워드로 로그인합니다.
Admin account(관리자 계정) 옵션의 경우, 사용자 이름은 admin입니다.

HTTPS 포트에 대한 자세한 내용은 *네트워크 구성, on page 3* 항목을 참조하십시오.

카메라 프로파일 관리

카메라 프로파일 페이지에서 최대 5개의 서로 다른 카메라 프로파일을 구성할 수 있습니다. AXIS Body Worn Manager Pro는 프로파일을 연결된 신체 착용 시스템에 정기적으로 푸시합니다.

비고

시스템별 매개변수(예: AXIS Body Worn Live용으로 선택한 무선 네트워크)는 여전히 각 신체 착용 시스템에서 개별적으로 처리됩니다.

카메라 프로파일 편집

1.  으로 이동하고 드롭다운 메뉴에서 미리 구성된 카메라 프로파일 중 하나를 선택합니다.
2.  을 클릭하여 선택한 카메라 프로파일을 업데이트합니다.
3. 카메라 프로파일의 이름을 업데이트합니다.
4. 카메라 프로파일에 대한 설명을 입력합니다.
5. 카메라 할당에 이용할 수 있는 카메라 모델을 선택합니다.
6. **완료**를 클릭합니다.
7. 카메라 프로파일 설정을 편집하려면 목록에서 장치를 확장합니다. 다양한 설정에 대한 자세한 내용은 *카메라 프로파일 설정*을 참조하십시오.

사용자 관리

사용자 관리는 Active Directory를 통해 처리됩니다. 카메라 사용자가 Active Directory 그룹에 추가되면 연결된 신체 착용 시스템에 자동으로 추가됩니다. AXIS Body Worn Manager Pro에서는 카메라 프로파일과 RFID 태그(자동 할당 카메라 할당 기능이 있는 시스템의 경우)를 사용자에게 할당합니다.

카메라 프로파일 및 카메라에 사용자를 할당하는 다양한 방법에 대한 자세한 내용은 *Axis 신체 착용 솔루션 사용자 설명서*에서 확인할 수 있습니다.

사용자에게 카메라 프로파일 할당

1.  으로 이동합니다.
2. 카메라 프로파일을 할당할 사용자를 선택합니다.
3. **Assign camera profile(카메라 프로파일 할당)**을 클릭하고 프로파일을 선택합니다.
4. **할당**을 클릭합니다.

AXIS Body Worn Manager에서 프로파일이 업데이트될 때까지 약 30초가 소요됩니다.

자동 할당 카메라 할당 설정

1. 시스템 컨트롤러에 RFID 리더를 연결합니다. 리더의 LED가 녹색으로 켜질 때까지 기다리되 소요 시간은 약 15초입니다. 이제 리더에 올바른 장치 소프트웨어가 있으며 사용할 준비가 되었습니다.
2. 시스템 컨트롤러에서 RFID 리더를 분리합니다.
3. AXIS Body Worn Manager Pro에 액세스하는 데 사용하는 컴퓨터에 RFID 리더를 연결합니다.

비고

원격 데스크톱 솔루션을 통한 설정은 지원되지 않습니다. RFID 리더는 AXIS Body Worn Manager Pro에 액세스하는 데 사용하는 컴퓨터에 직접 연결해야 합니다.

4. AXIS Body Worn Manager Pro에서 으로 이동합니다.
5. 자동 할당 태그를 페어링하고자 하는 사용자를 선택합니다.
6. 을 클릭합니다.
7. 자동 할당 태그를 등록하려면 RFID 리더에 태그를 탭합니다. 사용자 인터페이스의 모든 점이 노란색으로 바뀔 때까지 계속 누릅니다.
8. **완료**를 클릭합니다.

AXIS Body Worn Manager에서 페어링을 이용할 수 있을 때까지 약 30초가 소요됩니다. 그 후에 카메라 사용자는 태그를 사용하여 신체 착용 카메라를 자동 할당할 수 있습니다.

자동 할당 카메라 할당에 대한 자세한 내용은 *Axis 신체 착용 솔루션 사용자 설명서*를 참조하십시오.

Active Directory와 동기화

AXIS Body Worn Manager Pro는 10분마다 Active Directory와 자동으로 동기화됩니다. 수동으로 동기화하는 방법:

1.  > **Active Directory**로 이동합니다.
2. **Synchronize(동기화)**를 클릭합니다.

사용자 내보내기

AXIS Body Worn Manager Pro의 **Users(사용자)** 탭에서 이용할 수 있는 카메라 사용자 데이터를 CSV 파일로 내보낼 수 있습니다.

카메라 사용자 데이터를 내보내려면 다음을 수행합니다.

- **Users(사용자)** 로 이동합니다.
- 상황에 맞는 메뉴 를 엽니다.
- **Export users(사용자 내보내기)**를 클릭합니다.

장치 소프트웨어 관리

AXIS Body Worn Manager Pro에 번들로 제공되는 장치 소프트웨어 버전이 연결된 신체 착용 시스템의 버전보다 최신 버전인 경우, AXIS Body Worn Manager Pro에서 이러한 버전을 업그레이드할 수 있습니다.

중요 사항

AXIS Body Worn Manager Pro는 활성 AXIS OS 트랙만 지원합니다. 자세한 내용은 *AXIS OS 수명 주기*를 참조하십시오.

장치 소프트웨어 업그레이드

1. 으로 이동합니다.
2. **Device software(장치 소프트웨어)** 열에서 ㉠을 사용하여 신체 착용 시스템을 선택합니다.
3. **Upgrade systems(시스템 업그레이드)**를 클릭합니다.
4. **업그레이드**를 클릭합니다.

비고

업그레이드 프로세스 중 시스템 컨트롤러가 재시작되고 잠시 동안 시스템을 사용할 수 없게 됩니다.

5. 시스템이 업그레이드되면 ㉠이 **Device software(장치 소프트웨어)** 열에서 사라지고 버전 번호가 업데이트됩니다.

시스템 유지

시스템 보고서 다운로드

시스템 보고서를 다운로드할 수 있습니다. Axis 지원 부서는 보고서를 사용하여 문제를 해결합니다. 시스템 보고서에는 AXIS Body Worn Manager Pro를 실행하는 서버에 대한 정보뿐만 아니라 로그 및 데이터베이스 콘텐츠도 포함됩니다.

1.  > **Maintenance(유지보수)** > **System report(시스템 보고서)**로 이동합니다.
2. **System report(시스템 보고서)**를 클릭합니다.
3. Axis 지원 부서로 파일을 보냅니다.

제한된 보고서 다운로드

AXIS Body Worn Manager Pro를 열 수 없는 경우, Windows®의 시스템 트레이에서 제한된 보고서를 다운로드할 수 있습니다:

1. Windows® 작업 표시줄에서 시스템 트레이 화살표를 클릭합니다.
2. AXIS Body Worn Manager Pro 아이콘을 클릭합니다.
3. **System report(시스템 보고서)**를 클릭합니다.
4. Axis 지원 부서로 파일을 보냅니다.

시스템 백업 및 복원

시스템을 백업하려면, AXIS Body Worn Manager Pro이(가) 설치된 컴퓨터 전체를 백업해야 합니다.

- 매일 백업하는 것이 좋습니다.
- 백업에서 복원해야 할 때 콘텐츠 대상에 카메라 착용자가 중복되거나 제거된 착용자가 남지 않도록, 시스템에서 Active Directory 그룹을 추가하거나 제거할 때마다 추가로 백업하는 것이 좋습니다.
- 백업에 인증서 저장소를 포함해야 합니다.

백업에서 시스템을 복원하는 방법:

1. 백업을 시작합니다.
2. AXIS Body Worn Manager Pro 서비스가 실행 중인지 확인합니다.
3. AXIS Body Worn Manager Pro에 직접 연결된 각 시스템 컨트롤러에 접속합니다.
4. 현재 애플리케이션이 실행 중인 컴퓨터의 IP 주소를 입력하고 **Connect(연결)**를 클릭합니다.

T10202672_ko

2026-09 (M7.3)

© 2024 – 2026 Axis Communications AB