

AXIS Camera Station Pro

이 가이드 정보

이 가이드는 AXIS Camera Station Pro의 설치 및 마이그레이션 시나리오를 다룹니다. 소프트웨어를 처음 설치하거나, 이전 버전에서 업그레이드하거나, 시스템을 새 하드웨어로 이동하는 경우 등 상황에 따른 단계별 지침을 여기에서 확인할 수 있습니다.

설치 또는 마이그레이션을 시작하기 전에 하드웨어 요구 사항 및 라이선스 정보를 검토하여 시스템이 올바르게 구성되었는지 확인합니다.

상황에 맞는 섹션을 선택합니다.

AXIS Camera Station Pro를 처음 설치하는 경우:

- *AXIS Camera Station Pro 설치, on page 12*로 이동합니다.

현재 AXIS Camera Station 5를 사용 중인 경우:

- *AXIS Camera Station 5에서 AXIS Camera Station Pro로 업그레이드, on page 13*로 이동합니다. 여기에는 동일한 서버에서의 업그레이드 또는 업그레이드와 동시에 새 하드웨어로 이동하는 내용이 포함됩니다.

현재 AXIS Camera Station Pro를 사용 중이며 다른 서버로 이동해야 하는 경우:

- *AXIS Camera Station Pro를 새 하드웨어로 이동, on page 17*으로 이동합니다.

시스템 요구 사항 또는 라이선스에 대한 정보가 필요한 경우:

- *하드웨어 가이드라인, on page 3*을 참조하십시오.
- *라이선스, on page 10*를 참조하십시오.

중요 사항

Axis는 이 구성이 시스템에 미치는 영향에 대해 어떠한 책임도 지지 않습니다. 수정에 실패하거나 예상치 못한 결과가 발생할 경우 설정을 복원해야 할 수도 있습니다.

하드웨어 가이드라인

이 섹션은 AXIS Camera Station Pro 시스템의 설계 및 구성을 돕습니다. 시스템 요구 사항은 연결된 장치의 수와 생성되는 비트 레이트에 따라 달라집니다. *서버 요구 사항, on page 3* 및 *클라이언트 요구 사항, on page 5* 표를 시작점으로 활용하십시오.

신뢰할 수 있는 녹화 솔루션을 원할 경우, 이 목적을 위해 특별히 설계 및 테스트된 Axis 네트워크 비디오 레코더 및 워크스테이션을 고려해 보십시오.

서버 요구 사항

다음 표에는 물리적 서버에 대한 서버 요구 사항이 나열되어 있습니다. 가상 머신의 경우 가상 환경의 AXIS Camera Station에 대한 기술 문서를 참조하십시오.

비고

최소라고 표시된 표에는 AXIS Camera Station Pro를 실행하기 위한 최소 시스템 요구 사항이 나와 있습니다. 최소 요구 사항이 있는 시스템은 스마트 검색 2의 자연어 검색 기능을 지원하지 않습니다. 이후 더 많은 시스템 리소스를 필요로 하는 고급 기능을 사용하면 사용자 경험이 최적화되지 않을 수 있습니다. 자세한 내용은 *시스템 설계, on page 6* 및 *시스템 유지보수, on page 8* 항목을 참조하십시오.

최대 128Mbit/s 녹화 비트 레이트 또는 8개의 비디오 채널 및 최대 16개의 도어:

최소	
OS	Windows 10 Pro 이상 ⁽¹⁾
CPU	Intel® Core i3 ⁷ 세대 / Intel® Elkhart Lake
메모리	8GB DDR4
OS 드라이브	120GB SSD
스토리지 드라이브	단일 HDD
네트워크	NIC @ 1 Gbps 1개

최대 128Mbit/s 녹화 비트 레이트 또는 8개의 비디오 채널 및 최대 16개의 도어:

권장	
OS	Windows 10 Pro 이상 ⁽¹⁾
CPU	Intel® Core i3 ⁸ 세대 / Intel® Core i3 ⁹ 세대
메모리	16GB DDR5
OS 드라이브	256GB SSD
스토리지 드라이브	Single HDD ⁽²⁾
네트워크	NIC @ 1 Gbps 1개

최대 256Mbit/s 녹화 비트 레이트 또는 32개의 비디오 채널 및 최대 64개의 도어:

권장	
OS	Windows 10 Pro 이상 ⁽¹⁾
CPU	Intel® Core i5 ⁸ 세대 / Intel® Core i3 ¹² 세대
메모리	16GB DDR5

OS 드라이브	256GB SSD
스토리지 드라이브	단일 또는 다중 HDD(2)
네트워크	NIC @ 1 Gbps 1개

최대 512Mbit/s 녹화 비트 레이트 또는 64개의 비디오 채널 및 최대 128개의 도어:

권장	
OS	Windows 10 Pro 이상(1)
CPU	Intel® Xeon E ¹¹ 세대 / Intel® Xeon Silver ² 세대 확장 가능
메모리	16GB DDR5
OS 드라이브	480GB SSD
스토리지 드라이브	HDD RAID 5,6 또는 10 ⁽²⁾ 4개
네트워크	NIC @ 1 Gbps 2개

최대 1500Mbit/s 녹화 비트 레이트 또는 150개의 비디오 채널 및 최대 400개의 도어:

권장	
OS	Windows 10 Pro 이상(1)
CPU	Intel® Xeon Silver ³ 세대 확장 가능
메모리	32GB DDR5
OS 드라이브	480GB SSD
스토리지 드라이브	HDD RAID 6 또는 10 ⁽²⁾ 12개
네트워크	NIC @ 10 Gbps 2개

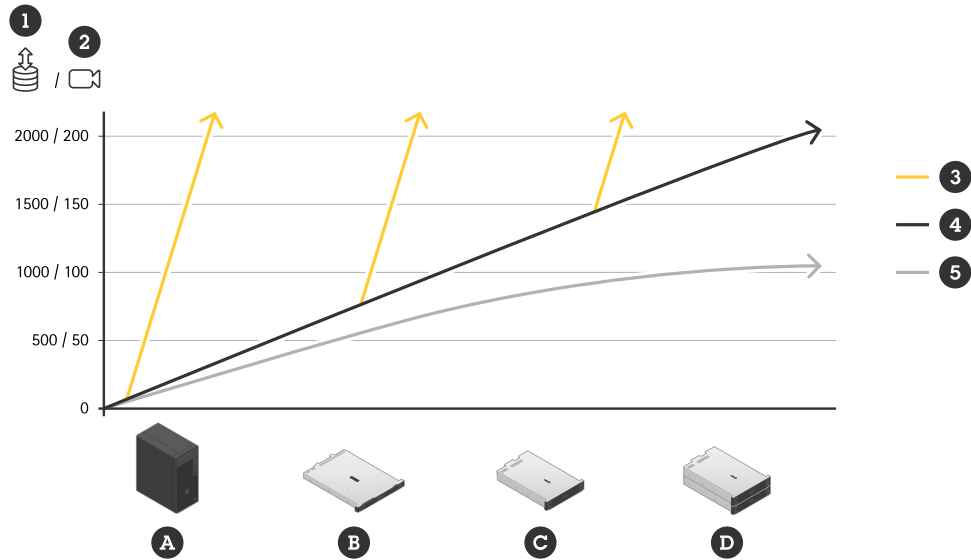
(1) 지원되는 운영 체제 목록은 릴리스 정보를 참조하십시오. 항상 Microsoft에서 제공하는 최신 서비스 팩을 사용하는 것이 좋습니다.

(2) 최상의 성능과 안정성을 위해 로컬 스토리지 또는 고성능 스토리지 매체를 사용하십시오. 비디오 저장에는 감시 등급 또는 엔터프라이즈 등급 드라이브만 사용하십시오.

서버 확장성

일반적으로 고성능 하드웨어를 사용하면 로컬 디스크에 녹화하는 시스템의 규모를 확장할 수 있습니다. 하지만 이러한 접근 방식에는 한계가 있습니다. 시스템의 비디오 채널 수가 150개에 육박할 경우, 성능 문제를 방지하고 단일 장애 지점을 줄여 전반적인 복원력을 높이기 위해 여러 대의 서버에 분산시키는 것이 좋습니다(4). 트리거된 이벤트가 많거나 여러 운영자가 동시에 재생 및 스크러빙을 수행하는 경우와 같이 시스템 사용량이 많을 것으로 예상되는 경우에는 더 적은 채널 수에서 시스템 분할을 적용하는 것이 좋습니다(5).

로컬 디스크 또는 NAS 대신 AXIS S30 또는 S40 Recorder Series에 녹화하면 서버 작업 부하가 크게 줄어들어 덜 강력한 하드웨어로도 더 많은 비디오 채널을 처리할 수 있습니다(3). 이 설정에서도 약 150개 비디오 채널 수준에서 시스템을 여러 서버로 분할하는 것이 좋습니다.



1. 녹화 비트 레이트
2. 서버당 비디오 채널 수
3. AXIS S30 또는 S40 Recorder Series에 녹화
4. 로컬 디스크에 녹화
5. 많은 활성 운영자가 재생을 수행하는 로컬 디스크에 녹화

- A. AXIS S1216 또는 유사 제품
- B. AXIS S1232 또는 유사 제품
- C. AXIS S1296 또는 유사 제품
- D. 여러 AXIS S1296 또는 유사 제품

클라이언트 요구 사항

비고

가상 머신은 클라이언트 컴퓨터로 지원되지 않습니다. 제한된 그래픽 처리 성능으로 인해 실시간 보기 및 녹화 영상에서 버퍼링과 끊김이 발생합니다.

4K 지원 및 모니터 1개를 포함한 기본 설정:

최소	
OS	Windows 10 Pro 이상 ⁽¹⁾
CPU	Intel® Core ⁷ 세대
메모리	8GB DDR4
OS 드라이브	128GB SSD
네트워크	NIC @ 1 Gbps 1개
그래픽 카드	Intel® HD Graphics 630

4K 지원 및 모니터 1개를 포함한 기본 설정:

권장	
OS	Windows 10 Pro 이상 ⁽¹⁾
CPU	Intel® Core ¹² 세대
메모리	8GB DDR5 듀얼 채널
OS 드라이브	256GB SSD
네트워크	NIC @ 1 Gbps 1개
그래픽 카드	Intel® UHD Graphics 730

4K 지원 및 최대 4개 모니터를 포함한 고급 설정:

권장	
OS	Windows 10 Pro 이상 ⁽¹⁾
CPU	Intel® Core ¹² 세대
메모리	16GB DDR5
OS 드라이브	256GB SSD
네트워크	NIC @ 1 Gbps 1개
그래픽 카드	Nvidia T600 또는 동급

(1) 지원되는 운영 체제 목록은 릴리스 정보를 참조하십시오. 항상 Microsoft에서 제공하는 최신 서비스 팩을 사용하는 것이 좋습니다.

시스템 설계

계획

AXIS Site Designer를 사용하여 시스템을 계획하고 프로젝트를 추적하며 저장 공간, 네트워크 대역폭 및 장비에 대한 견적을 얻을 수 있습니다. Network Video Recorder용 하드웨어를 선택할 때 *서버 요구 사항, on page 3* 항목을 참조하십시오.

전용 서버

AXIS Camera Station Pro 서버는 데이터베이스, Active Directory 서버, 인쇄 또는 전화 통신 서버와 같은 다른 중요 소프트웨어나 관리 소프트웨어 없이 전용 컴퓨터에서 실행하는 것이 좋습니다.

운영 체제 드라이브

시스템 드라이브에 SSD를 사용하는 것을 강력히 권장합니다. 또한 AXIS Camera Station Pro 녹화 영상의 스토리지 옵션으로 사용되는 시스템 드라이브를 사용하지 않는 것이 좋습니다. 그러면 전반적인 시스템 안정성을 유지하고 성능을 개선하는 데 도움이 될 뿐 아니라 단편화와 병목 현상을 방지할 수 있습니다.

스토리지 드라이브

최상의 성능과 안정성을 위해 로컬 스토리지 또는 고성능 스토리지 매체를 사용하십시오. 비디오 저장에는 감시 등급 또는 엔터프라이즈 등급 드라이브만 사용하십시오.

스토리지 RAID

스트림 녹화는 매우 작업 집약적입니다. RAID 기술을 사용하는 경우 비디오 저장용 감시 등급 또는 엔터프라이즈 등급 드라이브와 결합된 고성능 기능을 갖춘 하드웨어 RAID 컨트롤러를 사용하는 것이 좋습니다.

NAS(네트워크 연결 저장 장치)

AXIS Camera Station Pro는 녹화 영상을 NAS에 저장하는 기능을 완벽하게 지원합니다. 그러나 녹화 영상을 NAS에 저장하면 일반적으로 로컬 디스크를 사용할 때보다 성능이 약간 저하됩니다.

네트워크

AXIS Camera Station Pro는 여러 네트워크 카드와 여러 다른 네트워크를 사용할 수 있는 옵션을 지원합니다. 이를 통해 별도의 네트워크에 있는 카메라를 사용하여 보다 안전한 환경을 만들 수 있습니다. AXIS Camera Station Pro 서버를 사용하여 격리된 네트워크에 안전하게 접근할 수 있습니다. Axis는 이 보안 네트워크 레이어아웃으로 설계된 여러 개의 즉시 사용 가능한 녹화 솔루션을 보유하고 있습니다.

여러 클라이언트 유형

엄격한 제한은 없지만, 연결된 클라이언트 수를 늘리면 AXIS Camera Station Pro 서버 성능에 영향을 줍니다. 연결된 클라이언트는 사용하는 스트림 및 스트림 프로파일 수와 관계없이 각각 CPU 부하를 약간 증가시킵니다.

AXIS Camera Station Pro Windows 클라이언트는 일반적으로 서버 성능에 미치는 영향이 적습니다. AXIS Camera Station Pro 모바일 앱은 영향이 매우 낮습니다. 하지만 AXIS Camera Station Pro 웹 클라이언트와 AXIS Camera Station Cloud 웹 클라이언트는 Windows 클라이언트에 비해 CPU 사용량에 약간 더 많은 영향을 줍니다.

기능 및 구성 요소 사용법

AXIS Camera Station Pro에는 "구성 요소"라고 하는 여러 신규 기능이 포함되어 있습니다. 대부분은 시스템 리소스에 미치는 영향이 작지만, 많은 카메라와 함께 사용할 경우 스마트 검색 2, 자연어 검색 및 Axis Data Insights Dashboard는 상당한 리소스를 소모할 수 있습니다. 이 기능들을 광범위하게 사용할 계획이라면, 해당 기능을 사용하는 카메라 수를 제한하거나 더 강력한 서버를 선택하는 것을 고려하십시오. 기타 유용한 업그레이드로는 RAM 추가, CPU 업그레이드 또는 더 크고 빠른 SSD 사용이 있습니다.

Audio Manager Pro

AXIS Audio Manager Pro와 AXIS Camera Station Pro는 일반적으로 동일한 서버에서 문제없이 실행할 수 있습니다. 하지만 최적의 성능을 위해 다음과 같은 경우에는 두 프로그램을 분리하여 설치하는 것을 권장합니다.

- 동시 오디오 스트림 재생 또는 유니캐스트 오디오 스트림 수가 많을 것(하드웨어에 따라 25~200개)으로 예상되는 경우.
- CPU 사용량을 80% 이상으로 높이는 스마트 검색 2, 자연어 검색, 또는 Axis Data Insights Dashboard와 같이 리소스를 많이 사용하는 기능을 사용하는 경우.
- 많은 카메라 실시간 보기 또는 재생을 동시에 실행하여 CPU 사용량이 80%를 초과하는 경우.
- 약간의 지연이나 오디오 끊김도 허용되지 않는 핵심적인 시나리오에서 AXIS Audio Manager Pro를 사용하는 경우.

하드웨어 용량

리소스가 제한된 하드웨어(예: AXIS S2108)에서는 AXIS Camera Station Pro와 함께 최대 25개의 동시 유니캐스트 오디오 스트림을 사용하는 것을 권장합니다.

더 강력한 하드웨어(예: AXIS S22 Mk II Series, AXIS S12 Series, AXIS S93 Series)에서는 최대 200개의 동시 유니캐스트 오디오 스트림을 실행할 수 있습니다.

비디오 녹화 또는 실시간 보기를 처리하지 않는 서버(Axis Audio Manager Pro만 독립형으로 실행하거나 Axis Camera Station Pro 내에서 실행하는 경우)는 최대 300개의 동시 유니캐스트 오디오 스트림을 권장합니다.

멀티캐스트 지원

Axis Audio Manager Pro 구역에서 멀티캐스트를 사용하면 각 스트림이 한 번만 전송되므로 CPU 부하가 크게 줄어듭니다. 이를 통해 수백 대의 스피커를 지원할 수 있습니다. 자세한 내용은 *Axis 네트워크 오디오의 네트워크 요구 사항 백서*를 참조하십시오.

비고

네트워크가 멀티캐스트를 지원해야 합니다. Axis S21, Axis S22, Axis S22 Mk II, Axis S30 Series의 내부 네트워크는 멀티캐스트와 호환됩니다.

비디오가 아닌 장치

Axis Camera Station Pro는 오디오 장치, 도어 컨트롤러, 네트워크 스위치, I/O 장치와 같은 비디오가 아닌 장치를 광범위하게 지원합니다. 이러한 비디오가 아닌 장치는 카메라와 같은 비디오 장치에 비해 서버를 동일한 규모로 로드하지 않습니다. 일반적으로 시스템에서는 Axis Camera Station Pro 서버의 성능에 영향을 주지 않으면서 이러한 비디오가 아닌 장치를 더 많이 처리할 수 있습니다.

가상 머신(VM)

Axis Camera Station Pro 서버는 가상화된 Windows 시스템에서 실행될 수 있습니다. 자세한 내용은 *가상 환경의 Axis Camera Station*에 대한 기술 문서를 참조하십시오. 주로 그래픽 제한으로 인해 VM에서 Axis Camera Station Pro 클라이언트 실행을 지원하지 않습니다.

전원 공급장치

예기치 못한 종료로 인해 데이터베이스 손상, 하드웨어 파손 또는 Windows 손상이 발생할 수 있습니다. UPS 사용을 강력히 권장합니다. 중요한 시스템에서는, 비상 전원 회로에 예비 전원 공급 장치를 추가하는 것이 좋습니다. 장비와 함께 사용할 UPS를 알아보려면 장비 또는 UPS 제조업체에 문의하십시오.

시스템 유지보수

첫 번째 주

설치 후 첫 번째 주 동안 시스템을 면밀히 모니터링하는 것이 좋습니다. 비디오 품질이 적절한지 확인하려면 관련 시간 전체에 걸쳐 녹화된 자료 중 일부를 검토하는 것이 좋습니다. 비디오 품질을 확인할 때 실시간 보기에만 의존하지 말고 다양한 조명 수준과 활동이 많은 기간 동안 수행된 녹화를 확인하십시오.

여유 공간 - 운영 체제 드라이브

시스템 드라이브에 50GB의 여유 공간을 유지할 것을 강력히 권장합니다. 드라이브 공간이 부족하면 데이터가 손상되거나 충돌할 위험이 높습니다.

여유 공간 - 스토리지 드라이브

최적의 성능을 위해 5%의 여유 공간을 유지하도록 Axis Camera Station Pro에서 로컬 스토리지 드라이브를 구성하는 것이 좋습니다. 5% 미만으로 구성한 경우 Axis Camera Station Pro는 계속 작동하고 스토리지 드라이브가 가득 차는 것을 방지하지만 대규모 시스템에서는 성능 문제가 발생할 수 있습니다.

안티 바이러스 및 방화벽

일부의 경우 바이러스 스캐너가 데이터베이스를 손상시킬 수 있습니다. 스캔 시 Axis Camera Station Pro, 해당 구성 요소 및 녹화에 사용되는 스토리지 드라이브를 제외하는 것이 좋습니다. 안티 바이러스

스와 방화벽은 비디오 장치로부터 오는 트래픽을 변경할 수 있습니다. 이들 장치로부터 오는 트래픽이 자유로이 흐를 수 있도록 허용해야 합니다.

백신 제외에 관한 정보는 FAQ *AXIS Camera Station 5 및 AXIS Camera Station Pro의 백신 허용 목록에 무엇을 포함해야 합니까?*에서 확인할 수 있습니다.

다음 FAQ에서 방화벽 제외에 대한 정보를 찾을 수 있습니다.

- *AXIS Secure Remote Access에 대한 액세스를 허용하려면 방화벽에서 무엇을 구성해야 하나요?*
- *Which ports does AXIS Camera Station use?(AXIS Camera Station은 어떤 포트를 사용하나요?)*

백업

AXIS Camera Station Pro는 기본적으로 야간에 기본 데이터베이스를 시스템 드라이브에 백업합니다. 그러나 이를 네트워크 드라이브로 변경할 것을 강력히 권장합니다. 외부 또는 운영 체제 백업은 시스템 성능에 영향을 줄 수 있습니다. AXIS Camera Station Pro에서는 요청 시 또는 일정에 따라 녹화 영상 백업을 구성할 수 있습니다. 자세한 내용은 AXIS Camera Station Pro 사용자 설명서의 *데이터베이스 백업*을 참조하십시오.

시스템 업데이트

Windows 업데이트를 자동으로 다운로드 및 설치하도록 허용하면 네트워크 성능이 저하되고 시스템이 강제 재부팅되어 AXIS Camera Station Pro 데이터베이스가 손상될 수 있습니다. Windows 및 드라이버 업데이트를 적용하고 관리할 수 있는 유지보수 기간을 예약하는 것이 좋습니다.

대기 모드, 최대 절전 모드, 일시 중단

AXIS Camera Station Pro를 실행하는 컴퓨터를 절전, 최대 절전 또는 일시 중단 상태로 두지 마십시오. 예기치 않은 중단으로 인해 녹화 중지뿐 아니라 데이터베이스 손상도 발생할 수 있습니다. Windows 전원 옵션에서 이러한 기능을 끄십시오.

라이선스

타사 하드웨어 서버용 독립 실행형 라이선스 1년 및 5년

Axis 장치에 대한 코어 구독 라이선스와 타사 장치에 대한 범용 구독 라이선스입니다.

- 02990-001 ACS PRO 코어 장치 1년 라이선스
- 02991-001 ACS PRO 코어 장치 5년 라이선스
- 02992-001 ACS PRO 범용 장치 1년 라이선스
- 02993-001 ACS PRO 범용 장치 5년 라이선스

하드웨어 종속 라이선스

코어 라이선스가 포함되어 있으며 레코더 수명 기간 동안 하드웨어에 연결되어 있습니다. 하드웨어에 종속된 라이선스는 Axis 하드웨어에 사전 로드되거나 추가(확장 라이선스)됩니다. 이는 하드웨어 수명 동안 유효하며 다른 하드웨어에서는 사용할 수 없습니다.

서버에 추가 라이선스를 추가하려면 코어 및 범용 확장 라이선스를 제공합니다. 또한 확장 라이선스는 하드웨어 수명 동안 서버에 연결되어 있습니다.

- 02994-001 ACS PRO 코어 장치 NVR 라이선스
- 02995-001 ACS PRO 범용 장치 NVR 라이선스
- 02996-001 코어를 범용 NVR 라이선스로 업그레이드

포함된 코어 라이선스를 범용으로 업그레이드하려면 업그레이드 라이선스를 제공합니다.

“수명”의 의미

당사는 하드웨어의 수명을 서버 마더보드의 수명으로 간주합니다. 마더보드와 같은 중요한 구성 요소를 교체하거나 작동하지 않게 되는 경우 하드웨어에 종속된 라이선스는 더 이상 유효하지 않습니다.

제품 보증 기간 동안 현장 지원 서비스에서 마더보드 교체를 수행하는 경우는 예외입니다. 이러한 경우 하드웨어에 종속된 라이선스는 여전히 유효합니다. RMA의 경우 교체 하드웨어에 종속된 라이선스는 결함이 있는 서버에 연결되어 종속된 하드웨어 라이선스를 대체합니다.

라이선스 필요

아래 표에는 다양한 카테고리의 Axis 장치에 필요한 라이선스 수의 대한 예제가 나와 있습니다.

제품 유형	라이선스 필요
네트워크 카메라	1
네트워크 레이더	1
신체 착용 카메라	1
비디오 엔코더	1
비디오 디코더	1
네트워크 스피커	1
네트워크 도어 컨트롤러	1
I/O 모듈	1 ¹
네트워크 스트로브 사이렌	1

1. 일부 I/O 모듈에는 상자에 라이선스가 포함되어 있습니다.

제품 유형	라이선스 필요
공기질 센서	1
네트워크 비디오 레코더(Axis S30 Series)	0
신체 착용 시스템 컨트롤러(Axis W8 Series)	0
네트워크 스위치	0

AXIS Camera Station Pro 설치

두 가지 설치 파일이 있습니다:

- 전체 설치 프로그램: 서버 및 클라이언트 소프트웨어가 모두 포함되어 있습니다(메인 서버에 사용).
- 클라이언트 전용 설치 프로그램: 운영자 워크스테이션용.

전제 조건:

- 설치 컴퓨터에 대한 전체 관리자 권한.
- 자동 또는 수동으로 실행하는 경우 Microsoft Visual C++ 2015-2022 재배포 가능 패키지(x86 및 x64)가 미리 설치되어 있어야 합니다. 지원되는 최신 다운로드를 learn.microsoft.com에서 찾을 수 있습니다.

Install(설치):

1. 로 이동하여 My Axis 계정으로 로그인한 다음 원하는 설치 프로그램을 다운로드합니다.
2. 다운로드한 파일을 두 번 클릭하고 Yes(예)를 클릭하여 장치를 변경할 수 있습니다.
3. 설정 도우미의 화면 지침을 따릅니다.
4. 설치가 완료되면 빠른 시작 가이드에 따라 서버를 설정합니다.

AXIS Camera Station 5에서 AXIS Camera Station Pro로 업그레이드

업그레이드 프로세스를 시작하면 되돌릴 수 없습니다.

시작하기 전:

- 필요한 업그레이드 라이선스를 구매합니다.
- AXIS Camera Station 5 서버를 버전 5.58 이상으로 업그레이드하십시오. 현재 버전이 4.31.018 보다 이전인 경우, 먼저 버전 5.24로 업그레이드한 후 5.58 이상으로 업그레이드하십시오.
- 서버가 권장 *서버 요구 사항, on page 3*을 충족하는지 확인하십시오.
- 기본 포트가 변경되었으므로 Service Control에서 포트 설정을 확인하고 필요한 경우 구성을 업데이트하십시오. 자세한 내용은 AXIS Camera Station Pro 사용자 설명서의 *포트 목록*을 참조하십시오.
- *AXIS Camera Station Pro*에서 사용 가능한 새로운 기능에 대해 알아보십시오.
- 시스템을 온보딩할 조직을 파악하십시오. 조직에 대한 자세한 내용은 *조직에 애플리케이션 등록하기*를 참조하십시오.

비고

이 서버에 연결하는 모든 클라이언트 PC도 AXIS Camera Station Pro로 업데이트해야 합니다.

소프트웨어 업그레이드

시스템에 최신 버전의 AXIS Camera Station 5가 설치되면, 기존 서버에서 AXIS Camera Station Pro로 업그레이드할 수 있습니다.

- AXIS Camera Station Pro 설치 프로그램을 다운로드하여 실행합니다. *Download software updates(소프트웨어 업데이트 다운로드)* 목록에서 버전을 선택합니다.
- 업그레이드가 완료된 후에는 서버 라이선스를 다시 등록해야 합니다.
- 온라인 서버인 경우, Cloud Services 및 Secure Remote Access v2를 활용하려면 온보딩해야 합니다.

서버가 없는 컴퓨터에 AXIS Camera Station 5 클라이언트가 설치된 경우, 클라이언트 전용 .msi 파일을 다운로드하여 수동으로 업그레이드합니다.

비고

AXIS Camera Station 5 클라이언트를 AXIS Camera Station Pro 서버와 함께 실행할 수 없습니다. 둘 다 업그레이드해야 합니다.

새 하드웨어로 이동

소프트웨어를 새 서버로 이동하는 경우 다음 단계를 따르십시오.

1. 현재 기존 서버에 있는 것과 동일한 버전의 AXIS Camera Station 5를 새 서버에 설치합니다.
2. **AXIS Camera Station Service Control**로 이동하여 **Stop(중지)**을 클릭해 기존 서버의 서비스를 종료합니다.
3. 기존 서버의 C:\ProgramData\AXIS Communications\AXIS Camera Station Server에 있는 메인 데이터베이스 파일을 새 서버의 동일한 위치로 복사합니다. ProgramData 폴더는 기본적으로 숨겨져 있으므로, Windows에서 숨김 파일을 표시해야 할 수 있습니다. 데이터베이스 파일에 대한 자세한 내용은 *데이터베이스 파일*을 참조하십시오.
4. 구성 요소 설정을 새 서버로 복사합니다. *Restore components(구성 요소 복구), on page 18*을 참조하십시오.
5. 녹화 영상이 기존 서버에 저장되어 있는 경우, **Configuration(구성) > Storage(스토리지) > Management(관리)**에서 지정된 녹화 위치에서 새 서버의 동일한 위치로 이동합니다. 네트워크 연결 스토리지(NAS)를 사용하는 경우 이 단계를 건너뛰십시오.

소프트웨어 복구

새 서버에서:

1. AXIS Camera Station 서비스를 시작합니다.
2. AXIS Camera Station 클라이언트를 시작합니다.
3. 서버에 로그인합니다. 이미 한 번 로그인한 경우 자동으로 진행될 수 있습니다.
4. 중요한 자격 증명을 복구합니다.
 - root CA 인증서를 다시 생성합니다. 지침은 *root CA* 생성을 참조하십시오.
 - 녹화 영상이 네트워크 공유에 있는 경우, **Configuration(구성) > Storage(스토리지) > Management(관리)**로 이동하여 네트워크 공유를 선택하고 **Reconnect...(재연결)**를 클릭합니다.
 - 새 서버에서도 녹화 폴더 경로가 동일하게 유지되는지 확인하고 패스워드를 다시 입력합니다.

비고

서버가 시작 시 녹화 영상에 액세스할 수 없는 경우, 데이터베이스에서 삭제되었을 수 있습니다. 이 문제를 해결하려면 서비스를 중지하고 ACS_RECORDINGS.FDB를 다시 교체합니다.

5. **Configuration(구성) > Devices(장치) > Management(관리)**에서 장치 패스워드를 입력합니다.
6. 선택적 자격 증명을 복구합니다.
 - 패스워드가 설정된 SMTP 서버: **Configuration(구성) > Server(서버) > Settings(설정)**으로 이동하여 SMTP 서버를 편집하고 패스워드를 다시 입력합니다.
 - 패스워드 보호된 HTTP 알림 전송 작업: **Configuration(구성) > Recordings and events(녹화 및 이벤트) > Action rules(액션 룰)**로 이동하여 룰을 편집하고 패스워드를 다시 입력합니다.
 - 패스워드 보호된 네트워크 공유에 전송할 예약된 내보내기: **Configuration(구성) > Server(서버) > Scheduled export(예약된 내보내기)**로 이동하여 패스워드를 다시 입력합니다.
 - 패스워드 보호된 네트워크 공유로 전송할 인시던트 보고서: **Configuration(구성) > Server(서버) > Incident report(인시던트 보고서)**로 이동하여 패스워드를 다시 입력하고 **Apply(적용)**를 클릭합니다.
7. 필요한 경우 서버에 장치를 추가합니다.

서버 등록 및 라이선스 부여

비고

라이선스 업그레이드는 2026년 3월 2일까지 무료입니다.

AXIS Camera Station 5에서 AXIS Camera Station Pro로 업그레이드하면 기존 라이선스가 License Manager로 자동 마이그레이션됩니다.

타사 하드웨어 또는 가상화 환경을 사용하는 경우:

- 이 라이선스를 AXIS Camera Station Pro에서 사용하려면 먼저 업그레이드해야 합니다.
- 각 라이선스마다 업그레이드 라이선스 1개가 필요합니다(1:1 비율).
- 서버를 업그레이드하면 90일 평가판이 자동으로 시작되므로 중단 없이 업그레이드 라이선스를 주문할 시간을 확보할 수 있습니다.

필요한 업그레이드 라이선스 수량 계산

전체 라이선스 등록에 필요한 수량보다 더 많은 라이선스를 보유하고 있을 수 있습니다. 아래의 각 시나리오에 따라 보고된 사용량을 확인하십시오. 필요한 경우, 실제 사용량에 맞춰 필요한 만큼만 라이선스를 업그레이드할지 또는 전체 라이선스를 업그레이드할지 결정하십시오.

단일 서버

먼저 업그레이드를 진행한 후, License Manager에서 필요한 업그레이드 라이선스 수량을 확인하십시오. 라이선스를 주문하고 적용하는 데 90일 동안의 유예 기간이 제공되므로 서비스 중단 없이 처리할 수 있습니다.

다중 서버 – 90일 이내 마이그레이션

먼저 모든 서버를 업그레이드한 후, License Manager에서 필요한 업그레이드 라이선스 수량을 확인하십시오. 라이선스를 주문하고 적용하는 데 90일 동안의 유예 기간이 제공되므로 서비스 중단 없이 처리할 수 있습니다.

다중 서버 – 마이그레이션 기간이 90일 이상 소요됨

마이그레이션에 90일 이상 소요될 것으로 예상된다면 시작 전에 미리 계획을 세우십시오.

1. AXIS Camera Station 5 라이선스 시스템에서 본인이 라이선스 관리자로 지정된 모든 서버를 검토하십시오.
2. 다른 시스템의 관리자여야 하지만 목록에 표시되지 않는 경우:
 - 2.1. 해당 시스템에 로그인하십시오.
 - 2.2. **Configuration(구성) > Licenses(라이선스) > Manage licenses(라이선스 관리)**로 이동합니다.
 - 2.3. 링크를 클릭하여 라이선스 포털을 엽니다.
 - 2.4. 자격 증명으로 로그인합니다. 해당 계정이 해당 시스템의 관리자로 추가됩니다.
3. 각 시스템에 연결된 장치 및 라이선스 수량을 확인하십시오.
4. 필요한 총 업그레이드 라이선스 수를 계산하고 대량으로 주문하십시오.

온라인으로 서버 라이선스 등록하기

오프라인 라이선싱의 경우, 오프라인으로 서버 라이선스 등록, on page 15으로 건너뛰십시오.

1. **Configuration(구성) > Connected services(커넥티드 서비스) > Management(관리)**로 이동합니다.
2. **Register(등록)**를 클릭하고 안내에 따라 서버를 온보딩합니다. 올바른 조직에 추가했는지 확인합니다. 이 작업은 실행 취소할 수 없습니다.
3. 라이선스는 자동으로 마이그레이션됩니다. AXIS NVR을 사용하지 않는 경우, **Product overview(제품 개요)**로 이동하여 **Start your subscription(구독 시작)**을 클릭합니다.
4. 장치를 더 추가했거나 타사 하드웨어를 사용하는 경우, 추가된 장치를 지원할 수 있는 라이선스와 기존 라이선스에 대한 업그레이드 라이선스를 추가하십시오.
 - **Product wallet(제품 지갑) > Redeem license key(라이선스 키 사용)**으로 이동합니다.
 - **확인**을 클릭합니다.
5. 라이선스 할당:
 - 추가 라이선스를 등록한 경우 **Go to product licensing(제품 라이선싱으로 이동)**을 클릭합니다. 그렇지 않으면 **Product licensing(제품 라이선싱)** 탭을 클릭합니다.
 - 할당량을 조정하고 **Confirm allocation(할당 확인)**을 클릭합니다.

비고

시스템 라이선스 등록이 완료되면 갱신 시점 전까지는 라이선스를 추가할 필요가 없습니다. 자세한 내용은 *라이선스, on page 10*를 참조하십시오.

오프라인으로 서버 라이선스 등록

1. **Configuration(구성) > Licenses(라이선스) > Management(관리)**로 이동하여 **Export system file...(시스템 파일 내보내기)**을 클릭합니다. 장치를 추가하거나 제거하는 경우 새 시스템 파일을 내보내고 이 단계를 반복해야 합니다.

2. 시스템 파일을 인터넷 접속이 가능한 PC로 가져가서 *lm.mysystems.axis.com*으로 이동하여 My Axis 계정으로 로그인합니다.
3. **Upload system file(시스템 파일 업로드)**을 클릭하고 내보낸 파일을 업로드합니다.
4. **Product wallet(제품 지갑) > Redeem license key(라이선스 키 등록)**로 이동하여, 추가 장치에 대한 라이선스를 추가하거나, 타사 하드웨어를 사용하는 경우 업그레이드 라이선스를 추가합니다.
5. **확인**을 클릭합니다.
6. 라이선스 할당:
 - 추가 라이선스를 등록한 경우 **Go to product licensing(제품 라이선싱으로 이동)**을 클릭합니다. 그렇지 않으면 **Product licensing(제품 라이선싱)** 탭을 클릭합니다.
 - 할당량을 조정하고 **Confirm allocation(할당 확인)**을 클릭합니다.
7. **Systems setup(시스템 설정)**으로 이동하여 업데이트된 라이선스 파일을 다운로드합니다.
8. AXIS Camera Station Pro에서 **Configuration(구성) > Licenses(라이선스) > Management(관리)**로 이동하여 **Import license file...(라이선스 파일 가져오기)**을 클릭합니다.
9. 다운로드한 파일을 선택하여 업로드합니다. 이제 시스템 라이선스 등록이 완료되었습니다.

선택적 기능

Server certificates(서버 인증서)

- 서버 인증서를 관리하여 클라이언트와 서버 간의 연결을 보호할 수 있습니다. **Service Control > Certificate(인증서)** 탭으로 이동합니다. 자체 서명 인증서를 생성하거나 인증 기관에서 인증서를 가져옵니다.

신체 착용 카메라 통합

- Axis 신체 착용 시스템을 통합한 경우, 업데이트된 포트로 새 연결 파일을 생성합니다.
 1. AXIS Camera Station Pro에서 Configuration(구성) > Other(기타) > Connection file(연결 파일)로 이동합니다.
 2. 이름을 입력하고 Export(내보내기)를 클릭합니다.
 3. Body Worn Manager에 연결 파일을 적용합니다.
 4. 신체 착용 시스템이 녹화 영상을 AXIS Camera Station Pro로 전송할 수 있는지 확인하기 위해 연결을 테스트합니다.

비고

마이그레이션 중 이미 인증서를 갱신하거나 가져온 경우 다시 수행할 필요가 없습니다. 자세한 내용은 *Body Worn 통합 가이드*를 참조하십시오.

Secure Remote Access v2

- Secure Remote Access v2는 시스템을 온보딩하고 라이선스를 등록할 때 자동으로 활성화됩니다. 사용자 추가에 대한 정보는 *방법 - AXIS Camera Station Pro Secure Remote Access v2 활성화 및 사용*을 참조하십시오.

AXIS Camera Station Pro를 새 하드웨어로 이동

중요 사항

데이터베이스에 저장된 자격 증명은 암호화되어 있어 단순히 데이터베이스를 새 서버 머신으로 복사하면 작동하지 않습니다. 시스템을 새 시스템으로 이동한 후 모든 자격 증명을 다시 생성해야 합니다.

전제 조건:

- 기존 서버에 AXIS Camera Station Pro 6.9 이상이 설치되어 있어야 합니다. 아직 업그레이드하지 않았다면 시작하기 전에 업그레이드합니다.
- 모든 장치의 패스워드.
- 사용되는 경우 다음의 패스워드:
 - SMTP 서버
 - 네트워크 스토리지
 - 예약된 내보내기
 - 인시던트 보고서
 - 관리자 권한으로 기존 조직에 온보딩하는 데 사용된 My Axis 계정.
 - 기존 서버를 사용할 수 없는 경우 최신 시스템 백업 파일을 사용합니다. *데이터베이스 백업*을 참조하십시오.
- 기존 서버를 사용할 수 없는 경우 최신 시스템 백업 파일을 사용합니다. *시스템 백업*을 참조하십시오.

새 서버 준비

1. 새 서버에 AXIS Camera Station Pro를 설치합니다. *AXIS Camera Station Pro 설치, on page 12*를 참조하십시오. 이전 서버에 설치되었던 버전을 선택합니다.
2. AXIS Camera Station Service Control 내에서 AXIS Camera Station 서비스를 시작합니다.
3. **Configuration(구성) > Server(서버) > Components(구성 요소)**로 이동하여 **Show components(구성 요소 표시)**를 클릭하고, 기본적으로 꺼져 있는 AXIS Data Insights Dashboard를 제외한 모든 구성 요소의 상태가 "Running(실행 중)"이 될 때까지 기다립니다.

비고

이는 구성 요소가 완전히 설치되었음을 보장합니다. 제대로 설치되지 않은 경우 데이터베이스 이동 및 온보딩 중에 문제가 발생할 수 있습니다.

4. AXIS Camera Station Service Control로 이동하여 **Stop(중지)**을 클릭해 서비스를 중지합니다.

녹화 영상 이동

녹화 영상이 기존 서버에 저장된 경우, 기존 서버의 **Configuration(구성) > Storage(스토리지) > Management(관리)**에 지정된 녹화 위치에서 녹화 영상을 새 서버의 동일한 위치로 복사합니다.

녹화 영상이 네트워크 스토리지 또는 S30 및 S40 Recorder Series에 저장된 경우 이 단계를 건너뛸 수 있습니다. 이 가이드의 뒷부분에서 녹화 영상을 다시 연결하게 됩니다.

설정 이동

설정을 이동하려면 시스템에 대한 모든 자격 증명에 필요합니다. 여기에는 장치 패스워드와, 사용 중인 경우 SMTP 서버, 네트워크 스토리지, 예약된 내보내기, 사건 보고서 및 Secure Remote Access에 사용되는 My Axis 계정의 패스워드가 포함됩니다.

기존 서버를 사용할 수 있는 경우:

1. **Configuration(구성) > Connected services(연결된 서비스) > Management(관리)**에서 **Disconnect...(연결 해제)**를 클릭하여 My Systems에서 서버를 오프보딩합니다.
2. AXIS Camera Station Service Control로 이동하여 **Stop(중지)**을 클릭해 서비스를 중지합니다.

3. C:\ProgramData\AXIS Communications\AXIS Camera Station Server에 있는 핵심 데이터베이스 파일을 새 서버의 동일한 위치로 이동합니다. 데이터베이스 파일을 참조하십시오. ProgramData 폴더는 기본적으로 숨겨져 있습니다. Windows에서 숨김 파일을 표시해야 할 수 있습니다.

Restore components(구성 요소 복구)

마이그레이션을 지원하는 각 구성 요소도 기본 ACS Settings(ACS 설정)과 함께 매일 밤 백업을 수행합니다. 기본적으로 시스템은 백업 파일을 14일간 보관합니다. 데이터베이스 백업에 대한 자세한 내용은 데이터베이스 백업을 참조하십시오.

구성 요소 데이터베이스를 복구하는 방법:

1. AXIS Camera Station Pro Service Control로 이동하여 **Stop(중지)**를 클릭해 서비스를 중지합니다.
2. 데이터베이스 백업 파일로 이동합니다.
3. PostgreSQL 데이터베이스 클러스터 복구:
 - 압축을 푼 폴더에서 터미널을 관리자 권한으로 엽니다.
 - "C:\Program Files\Axis Communications\AXIS Camera Station\Core\DbConsole\DbConsole.exe" restore -backup-file _cluster_YYYYMMddHHmmssfff.dbcbbackup을 실행합니다.
 - 백업 파일의 소스를 신뢰하는지 확인하는 메시지가 표시되면 **y**를 클릭합니다.
4. AXIS Camera Station Secure Entry를 사용하는 경우, C:\ProgramData\Axis Communications\AXIS Camera Station\Components\AXIS Secure Entry 2에 있는 RESTORE_INSTRUCTIONS.txt의 지침을 따릅니다.
5. 스마트 검색을 사용하는 경우 **smartSearch-backup-YYYYMMddHHmmssfff.sqlite3**을 smartsearch에서 C:\ProgramData\Axis Communications\AXIS Camera Station\Components\AXIS Smart Search\data로 복사하고 **smartSearch.sqlite3**으로 이름을 바꿉니다.
6. AXIS Camera Station Pro Service Control로 돌아가서 **Start(시작)**를 클릭하여 서비스를 시작합니다.

새 서버 설정

새 서버에서:

1. AXIS Camera Station 서비스를 시작합니다.
2. AXIS Camera Station 클라이언트를 시작하고 서버에 로그인합니다.
3. 중요한 자격 증명을 복구합니다.
 - root CA 인증서를 다시 생성합니다. root CA 생성을 참조하십시오.
 - 녹화 영상이 네트워크 공유에 있는 경우, **Configuration(구성) > Storage(스토리지) > Management(관리)**로 이동하여 네트워크 공유를 선택하고 **Reconnect...(재연결)**를 클릭합니다. 새 서버에서도 녹화 폴더 경로가 동일한지 확인하고 패스워드를 다시 입력합니다.

비고

시작 시 서버가 녹화 영상에 액세스할 수 없었기 때문에, 녹화 영상이 데이터베이스에서 삭제되었을 수 있습니다. 이 문제를 해결하려면 서비스를 중지하고 ACS_RECORDINGS.FDB를 다시 교체한 다음 서비스를 다시 시작합니다.

- **Configuration(구성) > Devices(장치) > Management(관리)**에서 장치 패스워드를 입력합니다.
 - AXIS Camera Station Service Control의 Certificates(인증서) 탭에서 서버 인증서를 갱신하거나 교체합니다.
4. 선택적 자격 증명을 복구합니다.

- 패스워드가 설정된 SMTP 서버가 구성된 경우, **Configuration(구성) > Server(서버) > Settings(설정)**로 이동하여 SMTP 서버를 편집하고 패스워드를 다시 입력합니다.
 - 패스워드가 설정된 HTTP 알림 전송 작업이 구성된 경우, **Configuration(구성) > Recordings and events(녹화 및 이벤트) > Action rules(액션 룰)**로 이동하여 룰을 편집하고 패스워드를 다시 입력합니다.
 - 패스워드로 보호된 네트워크 공유로 전송될 예약된 내보내기가 구성된 경우, **Configuration(구성) > Server(서버) > Scheduled export(예약된 내보내기)**로 이동하여 패스워드를 다시 입력합니다.
 - 패스워드로 보호된 네트워크 공유로의 사건 보고서가 구성된 경우, **Configuration(구성) > Server(서버) > Incident report(사건 보고서)**로 이동하여 패스워드를 다시 입력하고 **Apply(적용)**를 클릭합니다.
5. 선택적 기능을 복구합니다.
- AXIS Secure Remote Access를 사용하는 경우, *AXIS Secure Remote Access v2 가이드*의 단계를 따르십시오.
 - 시스템에 디코더(T8705 또는 D1110)가 있는 경우, 디코더에 표시될 보기를 다시 설정합니다. *다중 모니터*를 참조하십시오.
 - 신체 착용 시스템이 구성된 경우, 새 연결 파일을 생성하고 시스템을 다시 설정합니다. *Axis 신체 착용 시스템 설정*을 참조하십시오.
6. 아직 AXIS Camera Station Pro 최신 버전을 실행하고 있지 않다면 업데이트하여 최신 기능을 사용합니다.

새 서버 온보딩 및 라이선스 부여


새 서버 온보딩:

1. **Configuration(구성) > Connected services(연결된 서비스) > Management(관리)**로 이동하여 **Register...(등록)**를 클릭합니다.
2. **Existing Organization(기존 조직)**을 선택하고 **Confirm(확인)**을 클릭합니다.
3. **Go to My Systems(My Systems로 이동)**를 클릭하여 온보딩된 조직을 확인합니다.

시스템 라이선스 부여:

- 온보딩하면 라이선스가 자동으로 마이그레이션됩니다. 오프라인으로 라이선스를 등록해야 하는 경우 *오프라인으로 서버 라이선스 등록, on page 15*을 참조하십시오.

온보딩 후:

1. **중복 장치:** My Systems에 중복 장치가 표시됩니다. 일부는 기존 서버의 장치이므로 연결할 수 없습니다. 이들을 제거하려면 *방법 - 삭제 기능이 있는 연결된 서비스에서 장치 및 폴더 관리*를 참조하십시오.
2. **폴더 이름:** My Systems의 폴더는 여전히 기존 서버의 컴퓨터 이름을 사용합니다. 이를 변경하려면 폴더 이름 옆의 말줄임표를 클릭합니다.
3. **기존 시스템 아카이빙:** 마이그레이션 후 조직에 필요한 정확한 라이선스 수량을 계산하려면 이전 시스템을 아카이브해야 합니다.
 - 3.1. **Licenses(라이선스)**로 이동합니다.
 - 3.2. **System Setup(시스템 설정)**을 클릭합니다.
 - 3.3. 마이그레이션한 서버의 이전 항목을 찾아 선택합니다.
 - 3.4.  을 클릭한 다음 **Archive(아카이브)**를 클릭합니다. 이 작업은 되돌릴 수 없다는 점에 유의하십시오. 계속하기 전에 올바른 시스템을 선택했는지 확인하십시오.

T10207643_ko

2026-05 (M14.2)

© 2024 – 2026 Axis Communications AB