



포렌식 검색 수행

사용 방법 가이드

6.5

메타데이터와 검색 사용자 정의

AXIS Optimizer for Milestone XProtect®



단계별:

메타데이터와 검색 사용자 정의

AXIS Optimizer 메타데이터 및 검색 제어판에서 사용자는 모든 메타데이터 및 포렌식 검색 기능을 제어할 수 있습니다. 완전히 사용자 정의할 수 있으며, 이벤트 데이터, 분석 데이터, 통합 메타데이터, 시스템 내의 각 장치에 대한 포렌식 검색 필터에 대한 설정을 활성화하거나 비활성화할 수 있습니다. 각 장치가 현재 지원하는 비디오 분석 기능도 확인할 수 있습니다. 뿐만 아니라 관리자 역할은 객체, 차량, 화물 컨테이너, 구역 속도 위반 등 다양한 포렌식 검색 대안에서 사용할 수 있는 다양한 필터에 대한 운영자의 접근 권한을 제어할 수 있습니다.

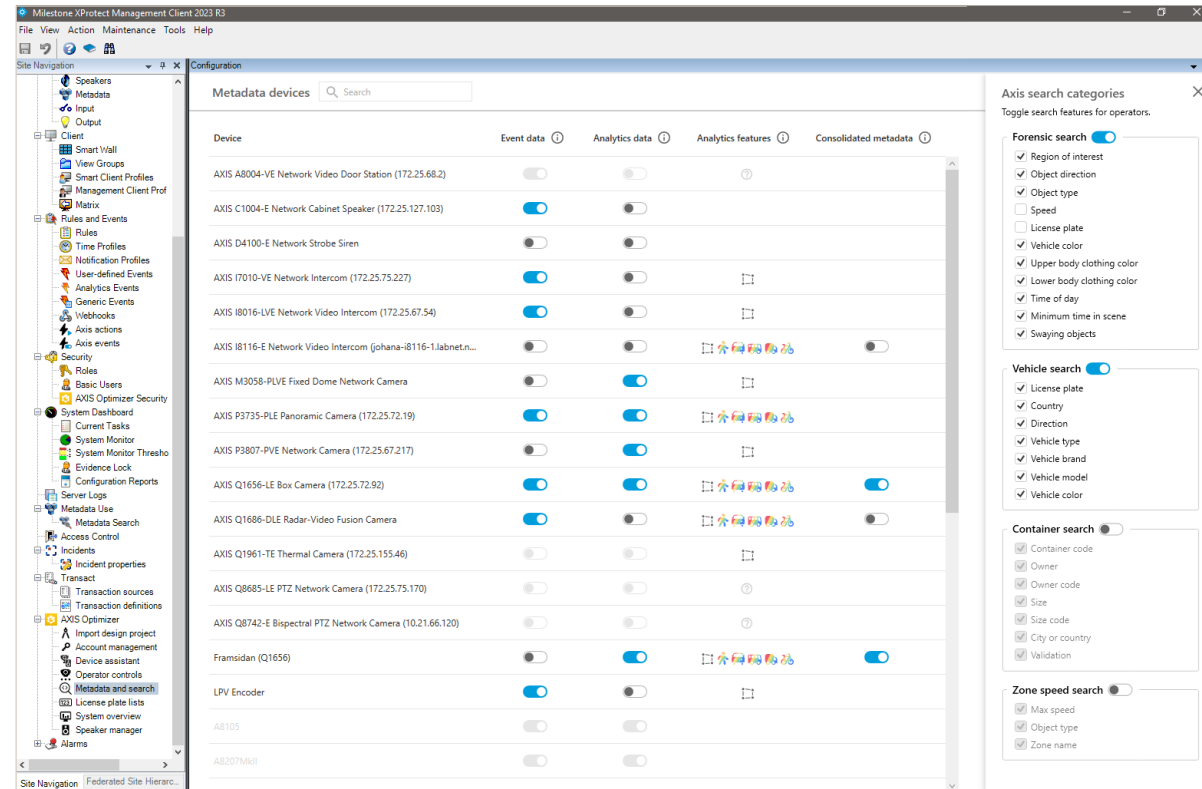
요구 사항

- Milestone XProtect 2022 R2 이상 중 원하는 항목을 설치:
 - Milestone XProtect Express+
 - Milestone XProtect Professional+
 - Milestone XProtect Expert
 - Milestone XProtect Corporate
 - Milestone XProtect Essential+
- Management Client에 최신 버전의 AXIS Optimizer 설치
- AXIS OS 10.6을 실행하고 MLPU 또는 DLPU가 탑재된 Axis 장치는 객체 분류 메타데이터를 생성할 수 있습니다. 지원되는 객체 클래스 및 속성에 대한 자세한 내용은 장치 데이터 시트를 참조하십시오.
- 장면 분석이 활성화된 Axis 장치
- 장치 시간은 NTP와 동기화되어야 합니다.

메타데이터 설정으로 작업하는 방법

메타데이터 및 검색 제어판을 사용하여 AXIS Optimizer의 메타데이터 설정을 구성합니다.

1. Management Client > Site Navigation > AXIS Optimizer > Metadata and search로 이동합니다.

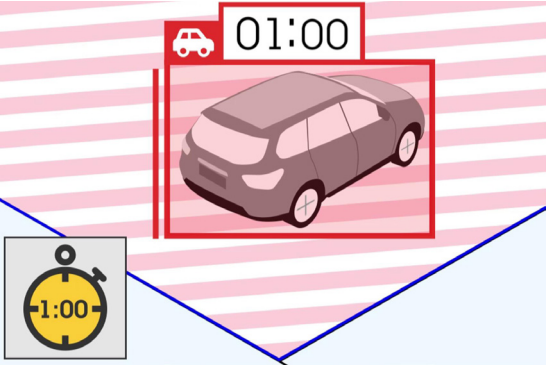


여기에서 이벤트 데이터, 분석 데이터 및 여러 장치에 대한 통합 데이터를 활성화할 수 있습니다. 장치에서 어떤 분석 기능이 지원되는지 확인하고, 다양한 AXIS Optimizer 포렌식 검색 대안에서 사용할 수 있는 모든 필터에 대한 접근 권한을 부여하거나 거부할 수 있습니다.

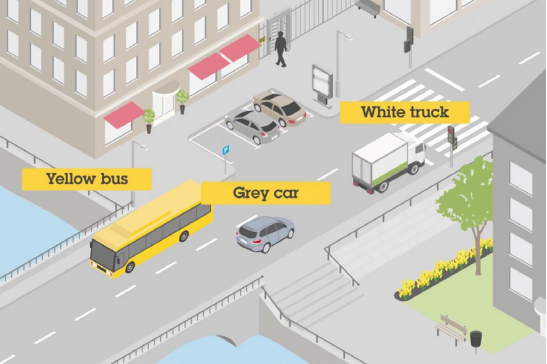
Axis 장치의 분석 메타데이터 스트림에 대한 정보

Axis 장치는 비디오 및 오디오 스트림 외에도 분석 메타데이터 스트림을 제공합니다. 이러한 메타데이터 스트림은 이벤트 데이터 및 장면 메타데이터를 포함하여 장면의 이벤트, 내용, 특성을 설명합니다.

Event data: 장면에서 발생한 상황에 기반한 논리적 규칙입니다. 예를 들어, 선을 넘는 사람이 계수되거나, 차량이 주정차 금지 구역에 있을 경우가 여기에 해당됩니다.



Scene metadata: 장면 내에 있는 객체(예: 사람과 차량), 객체의 속성, 이동 경로, 속도*, 차량 번호판*, 지리적 좌표 위치 및 위치를 설명합니다.



분석 메타데이터는 보안, 안전 및 비즈니스 운영에서 적시에 정확한 조치를 취하면서 장면을 이해하는 데 점점 더 중요해지고 있습니다. 이는 각 비디오 프레임에 디테일을 추가하고 더 큰 디지털 의미를 부여하기 때문입니다.

*속도 및 차량 번호판 메타데이터는 AXIS Q1686-DLE Radar-Video Fusion Camera에 대해서만 지원됩니다.

사용자 정의할 수 있는 사항

- > **Analytics data:** 포렌식 검색 기능을 사용하고 실시간 보기 및 재생에서 바운딩 박스를 표시하려면 활성화합니다.
- > **Analytics features:** 객체 유형(사람, 차량) 및 객체 색상과 같이 장치가 현재 지원하는 비디오 분석 기능을 확인합니다.
참고: 장치 소프트웨어를 업그레이드하면 더 많은 분석 기능이 추가될 수 있습니다. 지원되는 객체 클래스 및 속성에 대한 자세한 내용은 각 장치의 데이터시트를 참조하십시오.
- > **Consolidated metadata:** 포렌식 검색 조사를 가속화하려면 활성화합니다.
- > **Event data:** VMS가 장치에서 이벤트 데이터를 검색할 수 있도록 하려면 활성화합니다. 이 단계는 AXIS Optimizer의 여러 기능에 대해 수행해야 합니다.

통합 메타데이터 활성화

통합 메타데이터**를 활성화하면, 프레임 단위 처리와 비교하여 포렌식 검색 조사 속도를 최대 50%까지 높일 수 있습니다. 통합 메타데이터는 수집되고, 전송되며, 저장을 위해 VMS로 보내는 데이터의 총량을 크게 줄여줍니다. 이는 객체가 장면에 들어오고 나가는 시점을 기준으로 요약된(통합된) 데이터만 전송하기 때문입니다.

**통합 메타데이터를 사용하려면 AXIS OS 11.10 이상이 설치된 Axis 장치가 필요합니다. 통합 메타데이터의 알려진 제한 사항으로는 실시간 영상과 녹화 영상 모두에서 바운딩 박스가 표시되지 않고 VMS 내장 검색 옵션을 사용할 수 없다는 점이 있습니다.

시작하기를 위한 지원

- AXIS Optimizer 사용 방법 동영상 보기
- 온라인 사용자 설명서 참조
- 추가 사용 방법 가이드 다운로드
- AXIS Optimizer 시작하기 가이드 읽기

수행할 특정 작업에 대한 단계별 워크플로는 시간이 지남에 따라 변경될 수 있습니다. 최신 설명은 [온라인 사용자 설명서](#)를 참조하십시오.

메타데이터와 검색을 효율적으로 관리

메타데이터는 객체 클래스 및 속성을 설명하는 키워드, 이동 경로, 지리적 좌표 위치 및 위치와 같은 디테일을 동영상에 추가합니다. 이를 통해 장면을 더 잘 이해할 수 있도록 합니다. 메타데이터는 에지에서 처리되므로 운영을 간소화하고 서버 필요량을 줄이며 데이터 분석 및 관리를 향상시킵니다. 하지만 카메라 한 대에서 하루, 한 시간 또는 일주일 동안 전송되는 데이터의 양은 방대합니다. 메타데이터를 사용하면 찾고자 하는 것을 쉽게 찾을 수 있지만, 캡처 및 전송되는 데이터의 양이 방대해서 대역폭과 스토리지 필요량이 과다할 수 있습니다. 다양한 유형의 메타데이터를 유연하게 사용자 정의할 수 있으면 효율성이 높아질 수 있습니다.

AXIS Optimizer가 이 문제를 해결하는 방법

AXIS Optimizer 메타데이터 및 검색 제어판을 사용하면 필요에 따라 특정 장치에서 스트리밍되는 메타데이터를 쉽게 사용자 정의할 수 있습니다. 예를 들어, 프레임 단위 메타데이터를 스트리밍하고 실시간 상황을 효율적으로 관리하도록 선택할 수 있습니다. 또는 통합 메타데이터를 선택하여 포렌식 검색 조사 속도를 높이고 대역폭과 스토리지 필요량을 줄일 수도 있습니다. 뿐만 아니라, 관리자 역할이 운영자가 사용할 수 있는 포렌식 검색 필터를 선택할 수 있습니다.

AXIS Optimizer for Milestone XProtect 정보

AXIS Optimizer는 Milestone XProtect에서 Axis 장치의 성능을 최적화하는 통합 제품군입니다. 모든 사용자가 상당한 시간과 노력을 절약하는 동시에 Axis 및 Milestone 시스템을 최대한 활용할 수 있도록 합니다. 새로운 Axis 제품을 포함하도록 지속적으로 업데이트되며, axis.com에서 일회성 설치 프로그램으로 무료로 제공됩니다.

Axis Communications에 대하여

Axis는 보안 및 비즈니스 성과 향상을 위한 솔루션을 개발하여 더 스마트하고 더 안전한 세상을 만들 수 있도록 지원합니다. 네트워크 기술 회사이자 업계 선도 기업인 Axis는 영상 감시, 접근 제어, 인터콤 및 오디오 시스템을 위한 솔루션을 제공합니다. 이러한 솔루션은 지능형 분석 애플리케이션으로 보완되고 고품질 교육을 통해 지원됩니다.

50개 이상의 국가에서 약 4,000명의 Axis 임직원이 전 세계의 기술 및 시스템 통합 파트너와 협력하여 고객에게 최적의 솔루션을 제공하고 있습니다. Axis는 1984년에 설립되었으며 본사는 스웨덴 룬드에 있습니다.