



Realizar búsquedas forenses

Guía práctica

6.5

Personalización de metadatos y búsquedas

AXIS Optimizer for Milestone XProtect®

AXIS[®]
COMMUNICATIONS

Paso a paso:

Personalización de metadatos y búsquedas

El panel de control de búsqueda y metadatos de AXIS Optimizer permite a los usuarios controlar todos los metadatos y las opciones para las búsquedas forenses. Los ajustes, personalizables al milímetro, se pueden activar y desactivar para datos de eventos, datos de analítica y metadatos agrupados, así como también los filtros de búsqueda para cada dispositivo del sistema. Además, es posible consultar las funciones de analítica de vídeo admitidas por cada dispositivo. Y los usuarios con privilegios de administrador pueden controlar el acceso de los operadores a los diferentes filtros disponibles para las búsquedas forenses, como objetos, vehículos, contenedores de carga e infracciones por exceso de velocidad.

Requisitos

- Instale la versión que prefiera de Milestone XProtect 2022 R2 o posterior:
 - Milestone XProtect Express+
 - Milestone XProtect Professional+
 - Milestone XProtect Expert
 - Milestone XProtect Corporate
 - Milestone XProtect Essential+
- Instale la última versión de AXIS Optimizer en Management Client
- Los dispositivos Axis que usan AXIS OS 10.6 y tienen una MLPU o DLPU pueden generar metadatos de clasificación de objetos. Consulte en cada dispositivo qué clases de objetos y atributos puede clasificar.
- Dispositivo Axis con análisis de la escena activada
- La hora del dispositivo debe estar sincronizada con NTP

Configuración de los ajustes de los metadatos

Use el panel de control de búsquedas y metadatos para configurar los ajustes de los metadatos de AXIS Optimizer.

1. Vaya a Management Client > Site Navigation > AXIS Optimizer > Metadata and search.

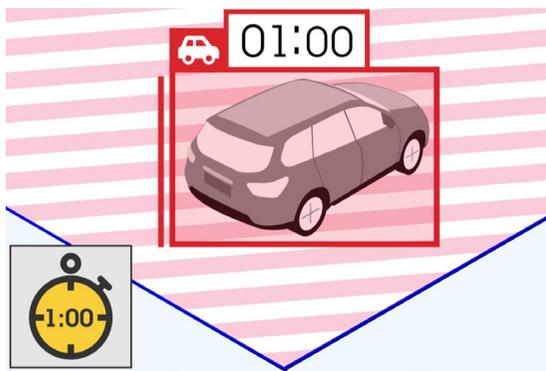
The screenshot shows the 'Metadata devices' configuration window in the Milestone XProtect Management Client. The main area contains a table with the following columns: Device, Event data, Analytics data, Analytics features, and Consolidated metadata. The table lists various Axis devices such as 'AXIS A8004-VE Network Video Door Station', 'AXIS C1004-E Network Cabinet Speaker', and 'AXIS D4100-E Network Strobe Siren'. Each device has a set of toggle switches and icons corresponding to the columns. On the right side, there are three search category panels: 'Forensic search' (with a toggle), 'Vehicle search' (with a toggle), and 'Container search' (with a toggle). Each panel contains a list of search features with checkboxes, such as 'Region of interest', 'Object direction', 'Object type', 'Speed', 'License plate', 'Vehicle color', 'Upper body clothing color', 'Lower body clothing color', 'Time of day', 'Minimum time in scene', 'Swaying objects', 'License plate', 'Country', 'Direction', 'Vehicle type', 'Vehicle brand', 'Vehicle model', 'Vehicle color', 'Container code', 'Owner', 'Owner code', 'Size', 'Size code', 'City or country', 'Validation', 'Max speed', 'Object type', and 'Zone name'.

Desde aquí puede activar los datos de eventos, los datos de analítica y también los datos agrupados de varios dispositivos. También es posible ver qué funciones de analítica permite usar cada dispositivo y dar acceso o revocarlo a todos los filtros disponibles para las búsquedas forenses en AXIS Optimizer.

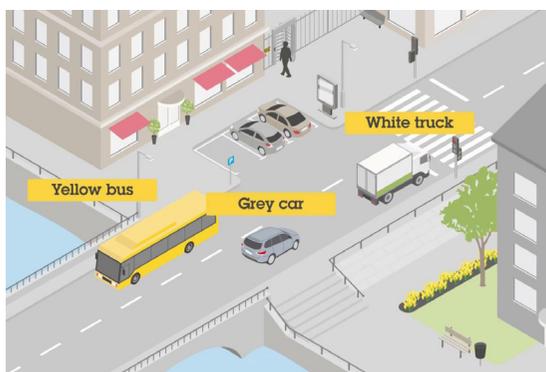
Flujos de metadatos de analítica de los dispositivos Axis

Además de flujos de vídeo y audio, los dispositivos Axis envían flujos de metadatos de analítica. Estos flujos describen los eventos, contenidos y características de una escena e incluyen los metadatos de la escena y de eventos.

Event data: reglas lógicas basadas en lo ocurrido en una escena. Por ejemplo, se cuenta cuando una persona cruza una línea o un vehículo se para en una zona donde no debería.



Scene metadata: describen qué objetos están en la escena (como personas o vehículos), sus atributos, recorridos, velocidad,* matrículas,* coordenadas geográficas y posición.



Los metadatos de analítica son cada vez más importantes para entender qué ocurre en una escena y dar una respuesta rápida y precisa para garantizar la seguridad y el buen funcionamiento de la empresa. Y tiene lógica porque aportan detalles y dan un sentido más completo a cada fotograma de vídeo.

* Los metadatos de velocidad y matrículas solo están disponibles en la AXIS Q1686-DLE Radar-Vídeo Fusion Camera.

Qué se puede personalizar

- > **Analytics data:** active esta opción para usar la función de búsqueda forense y mostrar cuadros limitadores en la visualización en directo y la reproducción.
- > **Analytics features:** consulte las funciones de analítica de vídeo admitidas por el dispositivo, como el tipo de objeto (personas, coches) y su color.
Nota: con la actualización del software del dispositivo, a veces aumentan las funciones de analítica disponibles. Encontrará más información sobre las clases de objetos y los atributos admitidos en la hoja de datos de cada dispositivo.
- > **Consolidated metadata:** active esta opción para agilizar las investigaciones forenses
- > **Event data:** active esta opción para que el VMS pueda recuperar datos de eventos del dispositivo. Este paso es necesario para varias funciones de AXIS Optimizer.

Activación de los metadatos agrupados

Al activar los metadatos agrupados,** es posible acelerar en hasta un 50 % el tiempo necesario para las investigaciones forenses, en comparación con el procesamiento fotograma por fotograma. Con este modelo, se reduce considerablemente el total de datos recopilados, transmitidos y enviados al VMS para su almacenamiento. El motivo es que solo se envía información resumida (agrupada) sobre la entrada y salida del objeto en una escena.

** El uso de metadatos agrupados solo es posible en dispositivos Axis con AXIS OS 11.10 o versiones posteriores. Entre las limitaciones conocidas de los metadatos agrupados están la falta de cuadros limitadores tanto en el vídeo en directo como grabado y la ausencia de opciones de búsqueda integradas en el VMS.

Recursos útiles para empezar

Vea los vídeos prácticos sobre AXIS Optimizer

Consulte el manual del usuario online

Descargue otras guías prácticas

Lea la guía de primeros pasos de AXIS Optimizer

Las instrucciones paso a paso para tareas específicas pueden cambiar con el tiempo. Consulte el [manual del usuario online](#) para acceder a las descripciones más recientes.

Gestión eficiente de los metadatos y búsquedas

Los metadatos aportan más detalles sobre el vídeo, como palabras clave que describen clases de objetos y atributos, recorridos, coordenadas geográficas y posiciones. Toda esta información ayuda a entender la escena. Y como los metadatos se procesan en el extremo, las operaciones se agilizan, se reduce la carga para los servidores y mejoran los procesos de análisis y gestión de datos. Sin embargo, la cantidad de datos enviados desde una única cámara a lo largo de un día, una hora o una semana es enorme. Aunque los metadatos facilitan la búsqueda, el ingente volumen de información capturada y enviada puede traducirse en unos requisitos excesivos de ancho de banda y almacenamiento. Con la posibilidad de personalizar diferentes tipos de metadatos, llega una oportunidad para mejorar la eficiencia.

AXIS Optimizer resuelve este problema

El panel de control de búsqueda y metadatos de AXIS Optimizer permite personalizar fácilmente los metadatos enviados por dispositivos concretos, en función de necesidades concretas. Por ejemplo, puede elegir enviar metadatos fotograma por fotograma para gestionar con eficiencia situaciones en tiempo real. O tomar la decisión de usar metadatos agrupados para agilizar las investigaciones forenses y reducir los requisitos de ancho de banda y almacenamiento. Además, los administradores controlan qué filtros de búsqueda forense pueden usar los operadores.

Acerca de AXIS Optimizer for Milestone XProtect

AXIS Optimizer es un conjunto de integraciones que optimizan el rendimiento de los dispositivos Axis en Milestone XProtect. Permite a todos los usuarios sacar el máximo partido a su sistema Axis y Milestone con menos tiempo y esfuerzo. Se actualiza continuamente para incluir los nuevos lanzamientos de Axis, es gratuito y solo debe instalarse una vez. Puede descargarse desde axis.com.

Acerca de Axis Communications

Axis contribuye a crear un mundo más inteligente y seguro a través de soluciones diseñadas para mejorar la seguridad y la operatividad de las empresas. Como líder del sector y empresa especializada en tecnología de redes, Axis crea soluciones de videovigilancia, control de acceso, intercomunicadores y sistemas de audio. Su valor se multiplica gracias a las aplicaciones inteligentes de analítica y una formación de primer nivel.

Axis cuenta aproximadamente con 4.000 empleados especializados en más de 50 países y proporciona soluciones a sus clientes en colaboración con sus socios de tecnología e integración de sistemas. Axis fue fundada en 1984 y su sede central se encuentra en Lund (Suecia).