



Ricerche forensi

Guida pratica

6.5

Personalizzazione dei metadati e della ricerca

AXIS Optimizer for Milestone XProtect®

AXIS[®]
COMMUNICATIONS

Passo dopo passo:

Personalizzazione dei metadati e della ricerca

Il pannello di controllo dei metadati e delle ricerche di AXIS Optimizer permette di controllare tutti i metadati e le funzionalità di ricerca forense. Completamente personalizzabili, le impostazioni possono essere attivate e disattivate per i dati degli eventi, i dati analitici, i metadati consolidati e i filtri di ricerca forense per ogni dispositivo del sistema. È anche possibile visualizzare le funzionalità videoanalitiche attualmente supportate da ciascun dispositivo. Gli amministratori possono controllare l'accesso degli operatori ai filtri disponibili nelle opzioni di ricerca forense, come oggetti, veicoli, container e infrazioni di velocità.

Requisiti

- Installazione a scelta di Milestone XProtect 2022 R2 o versione successiva:
 - Milestone XProtect Express+
 - Milestone XProtect Professional+
 - Milestone XProtect Expert
 - Milestone XProtect Corporate
 - Milestone XProtect Essential+
- Installazione della versione più recente di AXIS Optimizer su Management Client
- I dispositivi Axis che eseguono AXIS OS 10.6 con MLPU o DLPU possono generare metadati di classificazione degli oggetti. Per maggiori dettagli sulle classi di oggetti e sugli attributi supportati, consultare la scheda tecnica del dispositivo.
- Dispositivo Axis con analisi della scena abilitata
- L'ora dei dispositivi deve essere sincronizzata con NTP

Configurazione delle impostazioni dei metadati

Utilizzare il pannello di controllo dei metadati e della ricerca per configurare le impostazioni dei metadati per AXIS Optimizer.

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

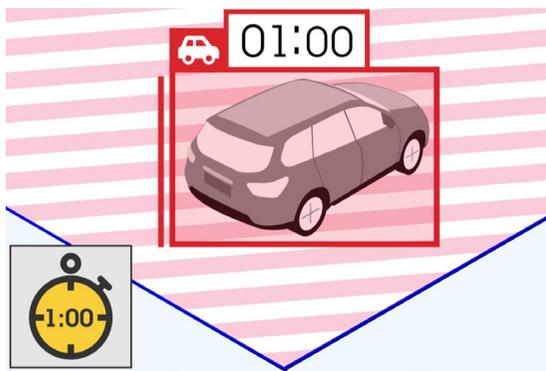
Device	Event data	Analytics data	Analytics features	Consolidated metadata
AXIS A8004-VE Network Video Door Station (172.25.68.2)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
AXIS C1004-E Network Cabinet Speaker (172.25.127.103)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
AXIS D4100-E Network Strobe Siren	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
AXIS I7010-VE Network Intercom (172.25.75.227)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
AXIS I8016-LVE Network Video Intercom (172.25.67.54)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
AXIS I8116-E Network Video Intercom (johana-8116-1.labnet...)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
AXIS M3058-PLVE Fixed Dome Network Camera	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
AXIS P9735-PL Panoramic Camera (172.25.72.19)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
AXIS P3807-PVE Network Camera (172.25.67.217)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
AXIS Q1656-LE Box Camera (172.25.72.92)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
AXIS Q1686-DLE Radar-Video Fusion Camera	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
AXIS Q1961-TE Thermal Camera (172.25.155.46)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
AXIS Q8685-LE PTZ Network Camera (172.25.75.170)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
AXIS Q8742-E Bispectral PTZ Network Camera (10.21.66.120)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Framsidan (Q1656)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
LPV Encoder	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
A8105	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
A8207M81	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

È possibile attivare i dati degli eventi, i dati analitici e i dati consolidati per più dispositivi. È anche possibile vedere le funzionalità analitiche supportate dai dispositivi e concedere o negare l'accesso a tutti i filtri disponibili nelle opzioni di ricerca forense di AXIS Optimizer.

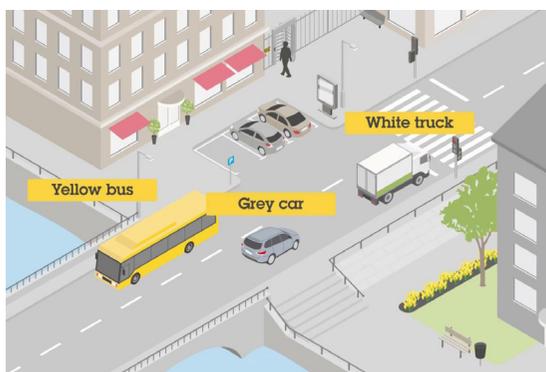
Informazioni sui flussi di metadati analitici dai dispositivi Axis

Oltre ai flussi audio e video, i dispositivi Axis trasmettono flussi di metadati analitici. Questi flussi descrivono gli eventi, il contenuto e le caratteristiche di una scena, compresi i dati degli eventi e i metadati della scena.

Event data: si tratta di regole logiche basate su quanto è accaduto in una scena. Ad esempio, quando una persona attraversa una linea o un veicolo sosta in una determinata area, il conteggio non deve essere effettuato.



Scene metadata: descrivono quali oggetti sono presenti nella scena (ad esempio persone e veicoli) e i rispettivi attributi, tragitti, velocità*, targhe*, coordinate geografiche e posizioni.



I metadati analitici sono diventati sempre più importanti per comprendere la scena e garantire al contempo azioni tempestive e accurate in materia di sicurezza e operazioni aziendali, perché aggiungono dettagli e un significato digitale maggiore a ogni fotogramma video.

*I metadati relativi alla velocità e alle targhe sono supportati solo da AXIS Q1686-DLE Radar-Video Fusion Camera.

Impostazioni personalizzabili

- > **Analytics data:** attivarli per utilizzare la funzione di ricerca forense e visualizzare i riquadri delimitatori nella visualizzazione in diretta e durante la riproduzione.
- > **Analytics features:** visualizza le funzionalità videoanalitiche attualmente supportate dal dispositivo, come il tipo di oggetto (persone, automobili) e il colore degli oggetti. Nota: aggiornando il software dei dispositivi potrebbero essere disponibili ulteriori funzionalità analitiche. Per maggiori dettagli sulle classi di oggetti e sugli attributi supportati, consultare la scheda tecnica di ciascun dispositivo.
- > **Consolidated metadata:** attivarli per accelerare le indagini di ricerca forense
- > **Event data:** attivarli per consentire al VMS di recuperare i dati degli eventi dal dispositivo. Questo passaggio deve essere eseguito per diverse funzionalità di AXIS Optimizer.

Attivazione dei metadati consolidati

Attivando i metadati consolidati**, è possibile accelerare le indagini di ricerca forense fino al 50% rispetto all'elaborazione fotogramma per fotogramma. I metadati consolidati riducono significativamente la quantità totale di dati raccolti, trasmessi e inviati al VMS per l'archiviazione. Questo perché vengono inviati solo dati riepilogativi (consolidati) in base al momento in cui un oggetto entra ed esce da una scena.

**I metadati consolidati richiedono dispositivi Axis con AXIS OS 11.10 o versione successiva. I metadati consolidati hanno però alcune limitazioni: non sono disponibili i riquadri delimitatori nei video in diretta e registrati né le opzioni di ricerca integrate nel VMS.

Supporto per iniziare

Guarda i video dimostrativi di AXIS Optimizer

Leggi il manuale utente online

Scarica altre guide pratiche

Leggi la guida introduttiva di AXIS Optimizer

Le sequenze passo-passo per gli specifici lavori da svolgere possono cambiare nel tempo. Per le versioni più recenti, consultare il [manuale utente online](#).

Gestione efficiente dei metadati e delle ricerche

I metadati aggiungono dettagli al video, come parole chiave che descrivono classi e attributi di oggetti, tragitti, coordinate geografiche e posizioni. In questo modo contribuiscono a migliorare la comprensione della scena. Poiché i metadati vengono elaborati in modalità edge, le operazioni risultano più semplici, le esigenze di server si riducono e l'analisi e la gestione dei dati migliorano. Tuttavia, la quantità di dati inviati da una sola telecamera nell'arco di un giorno, un'ora o una settimana è enorme. Anche se i metadati agevolano le ricerche, l'enorme quantità di dati acquisiti e inviati può aumentare eccessivamente i requisiti di larghezza di banda e spazio di archiviazione. Poter personalizzare con flessibilità i vari tipi di metadati può garantire una maggiore efficienza.

La soluzione con AXIS Optimizer

Il pannello di controllo dei metadati e delle ricerche di AXIS Optimizer consente di personalizzare facilmente i metadati trasmessi da dispositivi specifici in base alle proprie esigenze. Ad esempio, è possibile scegliere di trasmettere metadati fotogramma per fotogramma e gestire con efficienza le situazioni in tempo reale. Oppure, scegliere metadati consolidati per velocizzare le indagini forensi e ridurre la larghezza di banda e lo spazio di archiviazione necessari. Gli amministratori possono anche scegliere quali filtri di ricerca forense mettere a disposizione degli operatori.

Informazioni su AXIS Optimizer for Milestone XProtect

AXIS Optimizer è una suite di integrazioni che ottimizza le prestazioni dei dispositivi Axis in Milestone XProtect. Consente a tutti gli utenti di risparmiare molto tempo e fatica ottenendo il massimo dal sistema Axis e Milestone. Costantemente aggiornato in base alle nuove offerte Axis, è disponibile gratuitamente come programma di installazione una tantum su axis.com.

Informazioni su Axis Communications

Axis permette di creare un mondo più intelligente e sicuro grazie a soluzioni che migliorano la sicurezza e le prestazioni aziendali. In qualità di azienda leader nelle tecnologie di rete, Axis offre prodotti e servizi per la videosorveglianza, il controllo accessi, intercom e sistemi audio, che supporta con applicazioni analitiche intelligenti e una formazione di alta qualità.

Axis ha oltre 4000 dipendenti in più di 50 paesi e collabora con partner tecnologici e integratori di sistemi in tutto il mondo per fornire soluzioni ai clienti. Fondata nel 1984, Axis è una società con sede a Lund, in Svezia.