



Conduzir
pesquisas forenses

Guia prático

6.5

Personalização de metadados e pesquisas

AXIS Optimizer for Milestone XProtect®

AXIS[®]
COMMUNICATIONS

Passo a passo:

Personalização de metadados e pesquisas

O painel de controle de metadados e pesquisas do AXIS Optimizer permite que os usuários controlem todas as funcionalidades de metadados e da pesquisa forense. Totalmente personalizáveis, as configurações podem ser ativadas e desativadas para dados de eventos, dados analíticos, metadados consolidados e filtros de pesquisa forense em todos os dispositivos no sistema. Também é possível exibir os recursos analíticos de vídeo que cada dispositivo suporta atualmente. E as funções de administrador podem controlar o acesso dos operadores aos diferentes filtros disponíveis entre as diversas alternativas de pesquisa forense, incluindo objetos, veículos, contêineres de carga e infrações de velocidade em uma zona.

Requisitos

- Instalar o Milestone XProtect 2022 R2 ou posterior de sua preferência:
 - Milestone XProtect Express+
 - Milestone XProtect Professional+
 - Milestone XProtect Expert
 - Milestone XProtect Corporate
 - Milestone XProtect Essential+
- Instalar a versão mais recente do AXIS Optimizer no Management Client
- Dispositivos Axis executando o AXIS OS 10.6 com uma MLPU ou DLPU podem gerar metadados de classificação de objetos. Consulte a folha de dados do dispositivo para obter detalhes sobre suas respectivas classes e atributos de objetos compatíveis.
- Dispositivo Axis com análise de cena habilitada
- A hora do dispositivo deve estar sincronizada com o NTP

Como trabalhar com configurações de metadados

Use o painel de controle de metadados e pesquisas para definir as configurações de metadados do AXIS Optimizer.

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

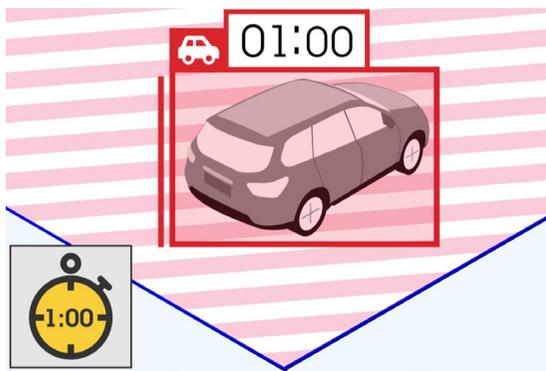
Device	Event data	Analytics data	Analytics features	Consolidated metadata
AXIS A8004-VE Network Video Door Station (172.25.68.2)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
AXIS C1004-E Network Cabinet Speaker (172.25.127.103)	<input checked="" 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"/>

Aqui é possível ativar dados de eventos, dados analíticos, bem como dados consolidados de vários dispositivos. Você também pode ver quais recursos analíticos são compatíveis com seus dispositivos e conceder ou negar acesso a todos os filtros disponíveis entre as diversas alternativas de pesquisa forense do AXIS Optimizer.

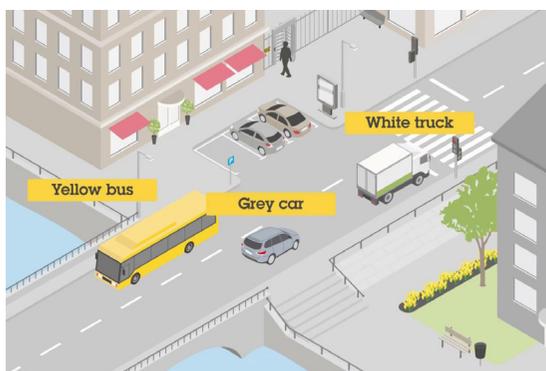
Sobre os streams de metadados analíticos dos dispositivos Axis

Além de streams de vídeo e áudio, os dispositivos Axis fornecem streams de metadados analíticos. Esses streams de metadados descrevem os eventos, o conteúdo e as características de uma cena, incluindo dados de eventos e metadados da cena.

Event data: consistem em regras lógicas baseadas naquilo que ocorreu em uma cena. Por exemplo, quando uma pessoa cruza uma linha e é contada, ou quando um veículo está estacionado em onde não deveria.



Scene metadata: descrevem quais objetos estão na cena (como pessoas e veículos), seus atributos, trajetórias de deslocamento, velocidade*, placas de licença*, geocoordenadas e posição.



Os metadados analíticos vêm se tornando cada vez mais relevantes para compreender uma cena, ao mesmo tempo que garantem medidas precisas e oportunas em operações de segurança, proteção e comerciais. Isso ocorre porque eles agregam detalhes e dão maior significância digital a cada quadro de vídeo.

*Os metadados de velocidade e de placas de licença são compatíveis somente com câmeras AXIS Q1686-DLE Radar-Vídeo Fusion.

O que você pode personalizar

- > **Analytics data:** ative para usar o recurso de pesquisa forense e mostrar caixas delimitadoras na visualização ao vivo e na reprodução.
- > **Analytics features:** visualize os recursos analíticos de vídeo que o seu dispositivo suporta atualmente, como tipo de objeto (pessoas, carros) e cor de objeto. Observação: atualizar o software do dispositivo pode fornecer recursos analíticos adicionais. Consulte a folha de dados de cada dispositivo para obter detalhes sobre as classes e atributos de objetos compatíveis.
- > **Consolidated metadata:** ative para agilizar as investigações da pesquisa forense.
- > **Event data:** ative para permitir que o VMS recupere dados de eventos do dispositivo. Esta etapa precisa ser executada para vários recursos no AXIS Optimizer.

Habilitar metadados consolidados

Habilitando os metadados consolidados**, é possível agilizar as investigações da pesquisa forense em até 50%, quando comparadas ao processamento quadro a quadro. Os metadados consolidados reduzem consideravelmente o volume total de dados coletados, transmitidos e enviados para o VMS para armazenamento. Isso ocorre porque somente dados resumidos (consolidados) são enviados, com base em quando um objeto entra e sai de uma cena.

**Metadados consolidados requerem dispositivos Axis com AXIS OS 11.10 ou versões posteriores. As limitações conhecidas dos metadados consolidados incluem a ausência de caixas delimitadoras em vídeos ao vivo e gravados, e as opções de pesquisa integradas do VMS não estão disponíveis.

Suporte para você começar

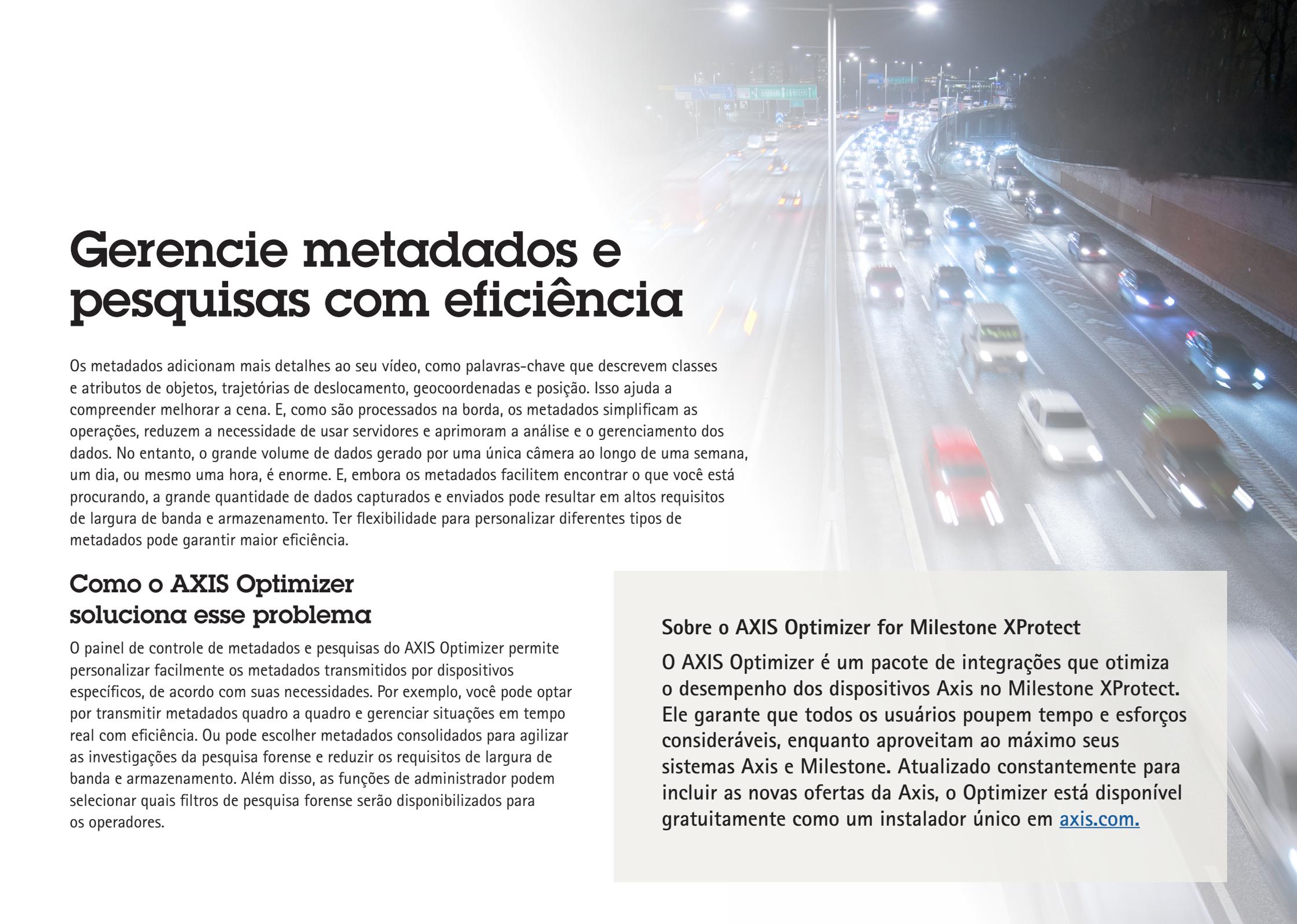
Assista aos vídeos de instruções práticas do AXIS Optimizer

Consulte o Manual do Usuário on-line

Baixe mais guias práticos

Leia o guia de introdução ao AXIS Optimizer

Os fluxos de trabalho passo a passo de tarefas específicas podem sofrer mudanças ao longo do tempo. Consulte o [Manual do Usuário on-line](#) para ter acesso às descrições mais atualizadas.



Gerencie metadados e pesquisas com eficiência

Os metadados adicionam mais detalhes ao seu vídeo, como palavras-chave que descrevem classes e atributos de objetos, trajetórias de deslocamento, geocoordenadas e posição. Isso ajuda a compreender melhor a cena. E, como são processados na borda, os metadados simplificam as operações, reduzem a necessidade de usar servidores e aprimoram a análise e o gerenciamento dos dados. No entanto, o grande volume de dados gerado por uma única câmera ao longo de uma semana, um dia, ou mesmo uma hora, é enorme. E, embora os metadados facilitem encontrar o que você está procurando, a grande quantidade de dados capturados e enviados pode resultar em altos requisitos de largura de banda e armazenamento. Ter flexibilidade para personalizar diferentes tipos de metadados pode garantir maior eficiência.

Como o **AXIS Optimizer** soluciona esse problema

O painel de controle de metadados e pesquisas do **AXIS Optimizer** permite personalizar facilmente os metadados transmitidos por dispositivos específicos, de acordo com suas necessidades. Por exemplo, você pode optar por transmitir metadados quadro a quadro e gerenciar situações em tempo real com eficiência. Ou pode escolher metadados consolidados para agilizar as investigações da pesquisa forense e reduzir os requisitos de largura de banda e armazenamento. Além disso, as funções de administrador podem selecionar quais filtros de pesquisa forense serão disponibilizados para os operadores.

Sobre o **AXIS Optimizer for Milestone XProtect**

O **AXIS Optimizer** é um pacote de integrações que otimiza o desempenho dos dispositivos Axis no Milestone XProtect. Ele garante que todos os usuários poupem tempo e esforços consideráveis, enquanto aproveitam ao máximo seus sistemas Axis e Milestone. Atualizado constantemente para incluir as novas ofertas da Axis, o **Optimizer** está disponível gratuitamente como um instalador único em axis.com.

Sobre a Axis Communications

A Axis viabiliza um mundo mais inteligente e seguro, criando soluções que melhoram a segurança e o desempenho empresarial. Como uma empresa de tecnologia em rede e líder do setor, a Axis oferece soluções para sistemas de videomonitoramento, controle de acesso, interfone e áudio. Esses sistemas são aprimorados por meio de aplicativos de análise inteligentes e apoiados por treinamentos de alta qualidade.

A Axis conta com cerca de 4.000 funcionários dedicados, em mais de 50 países, e colabora com parceiros de tecnologia e integração de sistemas em todo o mundo para oferecer soluções aos clientes. A Axis foi fundada em 1984 e está sediada em Lund, na Suécia.