

AXIS Optimizer

AXIS Optimizer for Milestone XProtect[®]

AXIS Optimizer for Siemens Siveillance[™]

目次

AXIS Optimizer	5
システム要件	5
互換性	5
統合システムに対応	5
相互接続されたシステムのサポート	5
リリースノート	6
AXIS Optimizerのインストール、または更新	7
AXIS Optimizerのインストール	7
システムにインストールされているバージョンは何ですか?	7
高度なインストールオプション	7
通知の更新	8
手動更新	8
システムを自動的にアップグレードする	9
自動アップグレードをオンにする	9
自動アップグレードをオフにする	9
詳細情報	10
ユーザー権限	10
デバイス設定にアクセス	11
装置アシスタント	11
Axisデバイスを設定する	11
Axis装置でのアプリケーションのインストール	11
Axis装置でのアプリケーションの設定	11
Axisデバイスのアプリケーションを更新する	11
Axisデバイスを再起動する	11
AxisデバイスのIPアドレスをコピーする	12
自動化を実行	13
Axis装置のアクションを作成	13
イベントサーバープラグイン	13
イベントサーバープラグインのインストール	13
ワンクリックで複数のカメラを乾燥	13
ワンクリックで複数のカメラのオートフォーカスをオンにする	14
ワンクリックで複数のストロボサイレンをトリガーする	15
複数のカメラのプライバシーマスクを自動的にオフにする	16
カメラが動きを検知したときにストロボサイレンが作動するようにする	19
カメラが動きを検知したときに、スピーカーまたはスピーカーゾーンで音声クリップを再生する	20
ルールのトラブルシューティング	21
ナンバープレートリストを一元管理	22
リストを作成する	22
リスト権限を設定する	22
リストの編集	23
リストのインポート	23
リストのエクスポート	24
リストの詳細について	24
ライブイベントに応答	26
装置コントロールの使用	26
オペレーターコントロール	26
オペレーターコントロールにアクセスする	26
PTZカメラのフォーカスエリアの保存	26
カメラのオートフォーカス	27
スピードドライ、またはワイパーをオンにする	27
スポット温度の測定	28
自動的にズームインし、動く物体を追跡します	28

カスタムオペレーターコントロールを作成する	29
オペレーターコントロールへのアクセスを設定する	30
スピーカーを介したやり取り	30
スピーカーマネージャー	30
AXIS Audio Manager Edgeモード	30
スピーカーの設定	31
スピーカーでの音声の再生	33
カメラビューでスピーカーから音声を再生する	33
訪問者の管理	34
インターカムプラグイン	34
インターカムの設定	34
インターカムの権限を設定する	35
テスト呼び出しを実行する	36
呼び出し中のエコー防止	36
ライブビューからインターカムを制御する	37
ライブビューからの呼び出しに応答する	39
呼び出しウィンドウに複数のカメラを表示する	41
呼び出しウィンドウのアクション	41
呼び出し内線によるフィルタリング	41
呼び出し履歴の表示	42
アクティブな呼び出しがない場合にマイクをオフにする	43
ドアが強制的に開けられた場合にアラームを受け取る	44
ドアが長時間開いたままの場合にアラームを受信する	44
クライアントが呼び出しを受信できないようにする	44
音声の視覚化	44
マイクビュー	44
VMSをマイクビュー向けに設定する	45
Smart Clientにマイクビューを追加する	45
マイクビューの使用	45
複数のマイクを同時に聞く	46
音声によるインシデントの検知	46
発生後にインシデントを調査する	46
フォレンジック検索	47
フォレンジック検索	47
開始する前に	47
フォレンジック検索の設定	47
検索の実行	48
検索を微調整する	49
制限事項	49
車両検索	50
車両検索を設定する	52
車両の検索	52
検索を微調整する	52
ゾーン速度検索	53
ゾーン速度検索の設定	53
ゾーン速度イベントの検索	54
検索を微調整する	54
コンテナ検索	54
コンテナ検索の設定	55
コンテナの検索	55
検索を微調整する	55
高品質なPDFレポートの作成	56
Axisナンバープレート	56
開始する前に	56
Axisナンバープレートの設定	57
ナンバープレートを検索する	57

ナンバープレートのライブ検索	57
検索を微調整する	57
ナンバープレート検索をPDFレポートとしてエクスポートする	58
ナンバープレート検索をCSVレポートとしてエクスポートする	58
Axis insights	58
Axis insightsへのアクセス	58
新しいダッシュボードを作成する	59
Axis insightsの設定	60
Axis insightsのトラブルシューティング	60
ビデオの歪み補正	61
歪み補正ビューを作成する	61
マルチセンサーパノラマカメラ用の歪み補正ビューを作成する	62
ワイドビュー	63
ホームポジションを設定する	63
オペレーターによる歪み補正ビューの制御と編集を可能にする	64
パフォーマンスとトラブルシューティング	64
Body worn integration	66
詳細情報	66
システム管理とセキュリティコントロール	67
オペレーター向けに機能へのアクセスをカスタマイズする	67
役割設定	67
役割設定の定義	67
役割の設定をオフにする	68
デバイスの管理	68
AXIS Device Manager Extend	68
エッジホストをインストールする	68
エッジホストの申し立てと装置の同期	69
AXIS Device Manager Extendを使って装置を設定する	70
エッジホストに装置を追加する際のトラブルシューティング	70
AXIS Site Designerのインポート	70
設計プロジェクトをインポートする	71
インポートされた設定	71
制限事項	72
アカウントの管理	72
XProtectサービスアカウントで装置に接続する	72
Axis イベント	73
複数の装置でイベントを設定する	73
イベント情報	73
メタデータと検索	73
メタデータ設定を行う	73
Axis検索カテゴリの設定	74
さらに支援が必要ですか?	76
FAQ	76
トラブルシューティング	76
サポートに問い合わせる	76
ヒント	77
Smart ClientビューでのWebページの追加	77
検索機能が内蔵されたビデオのエクスポート	77
ビデオをXProtect形式でエクスポートする	77
受信側コンピューターでエクスポートのブロックを解除する	77
エクスポートされたAxis歪み補正表示の再生	77

AXIS Optimizer

AXIS Optimizerにより、Milestone XProtectまたはSiemens Siveillance VideoでAxisの機能を直接利用できるようになります。このアプリケーションは、これらのビデオ管理システムにおけるAxis装置のパフォーマンスを最適化し、システム構成時や日々の運用時の時間と労力の両方を節約することができます。このアプリケーションは無料でご利用いただけます。

システム要件

AXIS Optimizerは、以下のプラットフォームに完全に対応しています:

- Milestone XProtect Essential+
- Milestone XProtect Express+
- Milestone XProtect Professional+
- Milestone XProtect Expert
- Milestone XProtect Corporate
- Siemens Siveillance Video Pro
- Siemens Siveillance Video Advanced
- Siemens Siveillance Video Core Plus
- Siemens Siveillance Video Core

Management ClientとSmart Clientの最新バージョンを使用することをお勧めします。AXIS Optimizerの最新バージョンは、常にテストが実施されているため、VMSの最新バージョンと互換性があります。詳細については、を参照してください。

注

対応プラットフォームの最低要件

- VMSバージョン2019 R3。

ヘルプ内でSmart Clientと記載している箇所については、Siemensのシステムでは、Milestone XProtect Smart Clientとビデオクライアントの両方を指します。

互換性

[Compatibility information (互換性情報)] ページでは、ご利用のVMSバージョンでサポートされているAXIS Optimizerの機能を確認できます。

Management Clientで

1. [Site Navigation > Basics > AXIS Optimizer (サイトナビゲーション > 基本 > AXIS Optimizer)] に移動します。
2. [Show compatibility info (互換性情報の表示)] をクリックします。

Smart Clientで

1. [Settings > Axis general options (設定 > Axisの一般的なオプション)] に移動します。
2. [Show compatibility info (互換性情報の表示)] をクリックします。

統合システムに対応

AXIS Optimizerは、統合システムで完全にサポートされています。

相互接続されたシステムのサポート

AXIS Optimizerは、相互接続されたシステムで完全にサポートされています。

注

要件

- VMSバージョン2022 R3以降。

リリースノート

最新のリリースノートは、axis.com/ftp/pub_soft/cam_srv/optimizer_milestone/latest/relnote.txtを参照してください。

AXIS Optimizerのインストール、または更新

AXIS Optimizerのインストール



このビデオを見るには、このドキュメントのWebバージョンにアクセスしてください。

注

AXIS Optimizerを更新するには、管理者権限が必要です。

1. VMSのクライアントバージョンが正しいことを確認してください。
2. お使いのMyAxisアカウントにログインします。
3. axis.com/products/axis-optimizer-for-milestone-xprotectから、Management ClientまたはSmart Clientを実行する各装置にAXIS Optimizerをダウンロードします。
4. ダウンロードしたファイルを実行し、ステップバイステップガイドの指示に従います。

システムにインストールされているバージョンは何ですか？

[System overview (システム概要)] では、システム内の異なるサーバーおよびクライアントにインストールされている、AXIS OptimizerとAXIS Optimizer Body Worn Extensionのバージョンを確認できます。

注

[System overview (システムの概要)] にシステムのクライアントまたはサーバーを表示するには、AXIS Optimizerバージョン3.7.17.0、AXIS Optimizer Body Worn Extensionバージョン1.1.11.0以降が必要です。

アクティブなサーバーとクライアントを表示する方法:

1. Management Clientで、[Site Navigation > AXIS Optimizer > System overview (サイトナビゲーション > AXIS Optimizer > システムの概要)] に移動します。

特定のサーバーまたはクライアントをアップグレードする方法:

1. 特定のサーバーまたはクライアントに移動し、ローカルでアップグレードします。

高度なインストールオプション

ユーザーの介入なしでAXIS Optimizerを複数の装置に同時にインストールするには:

1. [Start (スタート)] メニューを右クリックします。
2. [実行] をクリックします。
3. ダウンロードしたインストールファイルを参照し、[Open (開く)] をクリックします。
4. パスの末尾に1つ以上のパラメーターを追加します。

パラメーター	説明
/SILENT	サイレントインストール中は、ステップバイステップガイドと背景ウィンドウは表示されません。代わりに、インストールの進行状況ウィンドウが表示されます。

/VERYSILENT	完全なサイレントインストールでは、ステップバイステップガイド、背景ウィンドウ、インストールの進行状況ウィンドウのいずれも表示されません。
/FULL	オプションのイベントサーバープラグインなど、すべてのコンポーネントをインストールします。このオプションは/VERYSILENTと組み合わせて使用すると便利です。
/SUPPRESSMSGBOXES	すべてのメッセージボックスを非表示にします。このオプションは通常、/VERYSILENTと組み合わせて使用します。
/log=<filename>	ログファイルを作成します。
/NORESTART	インストール中にコンピューターが再起動しないようにします。

5. **Enter**キーを押します。

例:

コンピューターを再起動せず、ログをoutput.txtに出力する、完全なサイレントインストール

```
.\AxisOptimizerXProtectSetup.exe /VERYSILENT /log=output.txt /NORESTART
```

通知の更新

AXIS Optimizerは、定期的に新しいバージョンをチェックし、新しい更新プログラムがある場合には通知します。ネットワークに接続している場合は、Smart Clientで更新通知を受け取ります。

注

AXIS Optimizerを更新するには、管理者権限が必要です。

受け取る通知のタイプを変更する方法:

1. Smart Clientで、[Settings > Axis general options > Notification preference (設定 > Axisの一般的なオプション > 通知設定)] に移動します。
2. [All (すべて)]、[Major (メジャー)]、または [None (なし)] を選択します。

VMS内ですべてのクライアントの更新通知を設定するには、管理クライアントに移動します。

- [Site Navigation (サイトナビゲーション)] > [AXIS Optimizer] > [System overview (システムの概要)] に移動します。
- [System upgrade settings (システムアップグレードの設定)] をクリックします。
- [Show upgrade notifications on all clients (すべてのクライアントのアップグレード通知を表示)] をオンまたはオフにします。

手動更新

AXIS Optimizerは、Management ClientとSmart Clientの両方から手動で更新することができます。

注

AXIS Optimizerを更新するには、管理者権限が必要です。

Management Clientで

1. [Site Navigation > Basics > AXIS Optimizer (サイトナビゲーション > 基本 > AXIS Optimizer)] に移動します。
2. [更新] をクリックします。

Smart Clientで

1. [Settings > Axis general options (設定 > Axisの一般的なオプション)] に移動します。
2. [更新]をクリックします。

システムを自動的にアップグレードする

VMS管理サーバーから、ローカルのAXIS Optimizerバージョンをシステムに公開することができます。公開すると、AXIS Optimizerはすべてのクライアントマシンで自動的にアップグレードされます。自動アップグレードにより、オペレーターの作業が中断されることはありません。マシンまたはVMSクライアントの再起動中に、サイレントインストールが実行されます。自動アップグレードは、クライアントがインターネットに接続されていなくてもサポートされます。

注

自動アップグレードは、AXIS Optimizer 4.4以降を実行するクライアントでサポートされます。

自動アップグレードをオンにする



注

要件

- Management ClientがVMS管理サーバーと同じマシンで実行されているシステム。
- VMS管理サーバーのPC管理者権限。

自動アップグレードをオンにするには、特定のAXIS Optimizerバージョンをシステムに公開する必要があります。

1. VMS管理サーバーに、システム全体に公開するAXIS Optimizerのバージョンをインストールします。
2. VMS管理サーバーマシンで、Management Clientを開きます。
3. [Site Navigation (サイトナビゲーション)] > [AXIS Optimizer] > [System overview (システムの概要)] に移動します。
4. [System upgrade settings (システムアップグレードの設定)] をクリックします。
5. [Local version (ローカルのバージョン)] が正しいことを確認し、[Publish (公開)] をクリックします。
公開されているAXIS Optimizerのバージョンがすでに存在する場合は、新しいバージョンに置き換えられます。

注

4.4より前のAXIS Optimizerバージョンがインストールされているクライアントマシンは、手動でアップグレードする必要があります。

自動アップグレードをオフにする

自動アップグレードをオフにするには、公開されたバージョンをリセットする必要があります。

1. VMS管理サーバーマシンで、Management Clientを開きます。
2. [Site Navigation (サイトナビゲーション)] > [AXIS Optimizer] > [System overview (システムの概要)] に移動します。
3. [System upgrade settings > Reset published version (システムアップグレードの設定 > 公開されたバージョンのリセット)] をクリックします。

詳細情報

- AXIS Optimizerを使用しないSmart Clientは、インターネットに接続されていない場合でも、管理サーバーのWebページ ([http://\[serveraddress\]/installation/](http://[serveraddress]/installation/)) で公開されたインストーラーファイルにアクセスできます。
- AXIS Optimizerインストールパッケージは、VMSのダウンロードマネージャーで利用および設定できます。
- 統合または相互接続されたシステムでは、それぞれの管理サーバーでAXIS Optimizerを公開する必要があります。
- 新バージョンのAXIS Optimizerを公開した後、どのクライアントが公開されたバージョンに更新しているかを監視できます。[**System overview (システムの概要)**] ページのマシンには、公開されたバージョンを実行しているときに緑色のチェック記号が表示されます。
- VMS管理サーバーを実行するマシンでは、自動アップグレードはオフになります。

ユーザー権限

AXIS Optimizerには、特定のAXIS Optimizerユーザーの役割が含まれています。AXIS Optimizerの機能や性能を使用するために必要なSmart Client権限をユーザーに簡単に与えることができるようにすることが目的です。

XProtect 2018 R3、またそれ以前を実行する場合、この役割はXProtect Corporateでのみ使用できます。

XProtect 2019 R1以降を実行する場合、この役割は以下のエディションのXProtectで使用できます:

- 企業
- Expert
- Professional+
- Essential+
- Express+

権限を手動で設定する場合は、この設定を使用することで、Smart ClientのオペレーターがAXIS Optimizerに含まれるすべての機能を使用できるようになります。

- ハードウェア:ドライバコマンド
- カメラ:AUXコマンド

注

さらに高度なユーザーの役割の処理については、を参照してください。

デバイス設定にアクセス

装置アシスタント

装置アシスタントを使用すると、VMS Management ClientですべてのAxis装置の設定に直接簡単にアクセスできます。VMS内でAxis装置のWebページを簡単に見つけてアクセスし、さまざまな装置の設定を変更できます。装置にインストールされたアプリケーションを設定することもできます。

重要

装置アシスタントを使用するには、Axis装置がManagement Clientと同じネットワークに接続されている必要があります。

Axisデバイスを設定する

1. Management Clientで、[Site Navigation > AXIS Optimizer > Device assistant (サイトナビゲーション > AXIS Optimizer > 装置アシスタント)] に移動します。
2. 装置を選択し、[Device settings (装置の設定)] に移動します。デバイスのWebページが開きます。
3. 必要な設定を行います。

Axis装置でのアプリケーションのインストール

1. Management Clientで、[Site Navigation > AXIS Optimizer > Device assistant (サイトナビゲーション > AXIS Optimizer > 装置アシスタント)] に移動します。
2. 装置を選択し、[Device settings (装置の設定)] に移動します。デバイスのWebページが開きます。
3. [Apps] (アプリ) に移動します。Apps (アプリ) の機能は、装置のソフトウェアのバージョンによって異なります。詳細については、ご利用の装置のヘルプを参照してください。
4. 必要なアプリケーションをインストールします。

Axis装置でのアプリケーションの設定

1. Management Clientで、[Site Navigation > AXIS Optimizer > Device assistant (サイトナビゲーション > AXIS Optimizer > 装置アシスタント)] に移動します。
2. 装置を選択し、[Applications (アプリケーション)] に移動します。装置にアプリケーションがインストールされている場合は、ここに表示されます。
3. たとえば、AXIS Object Analyticsなど、該当するアプリケーションに移動します。
4. ニーズに合わせてアプリケーションを設定します。

Axisデバイスのアプリケーションを更新する

1. Management Clientで、[Site Navigation > AXIS Optimizer > Device assistant (サイトナビゲーション > AXIS Optimizer > 装置アシスタント)] に移動します。
2. 装置を右クリックして [Show updates (更新の表示)] を選択します。アプリケーションを更新できる場合は、適用可能な更新のリストが表示されます。
3. 更新ファイルをダウンロードします。
4. [How to update (更新方法)] をクリックし、手順に従います。

Axisデバイスを再起動する

1. Management Clientで、[Site Navigation > AXIS Optimizer > Device assistant (サイトナビゲーション > AXIS Optimizer > 装置アシスタント)] に移動します。

2. 装置を右クリックして [Restart device (装置の再起動)] を選択します。

AxisデバイスのIPアドレスをコピーする

1. Management Clientで、[Site Navigation > AXIS Optimizer > Device assistant (サイトナビゲーション > AXIS Optimizer > 装置アシスタント)] に移動します。
2. 装置を右クリックし、[Copy device address (装置アドレスのコピー)] を選択します。

自動化を実行

Axis装置のアクションを作成

イベントサーバープラグイン

AXIS Optimizerのイベントサーバープラグインを使用すると、Axis装置のカスタムアクションを作成することができます。XProtectのルールエンジンとイベントサーバーのプラグインを使用すると、以下のようなことが可能になります:

- オペレーターがSmart Clientのボタンをクリックすると、カスタムアクションを実行する。設定例については、を参照してください。
- 人とのやり取りなしでアクションを実行する (自動化)。設定例については、を参照してください。

イベントサーバーのプラグインは、次の2つの部分で構成されています:

- イベントサーバーで実行される独立したプラグイン。これにより、ルールエンジンに新しいアクションが追加されます。
- 新しいアクションのプリセットを作成できる管理サーバーの [Axis actions (Axisアクション)] ページ。

Axis装置のカスタムアクションは次のとおりです:オペレーターコントロールの実行、レーダーのオン/オフ、インターカム通話の開始、カメラの乾燥 (SpeedDry/ワイパー)。

イベントサーバーのプラグインは、AXIS Optimizerに含まれています。マルチPCのシステムでは、Management Clientマシンとイベントサーバーマシンの両方にAXIS Optimizerをインストールする必要があります。

イベントサーバープラグインのインストール

イベントサーバープラグインは、AXIS Optimizerのインストーラーに含まれているオプションのコンポーネントです。ビデオ管理システム (VMS) イベントサーバーにのみインストールできます。要件を満たしている場合、AXIS Optimizerインストーラーを実行すると、イベントサーバープラグインをインストールするオプションが表示されます。

注

VMSイベントサーバーは、AXIS Optimizerのインストール中およびアップグレード中に再起動が必要になる場合があります。この場合は、その旨の通知が表示されます。

ワンクリックで複数のカメラを乾燥

イベントサーバープラグインを使用すると、カスタムルールを設定してオペレーターの作業をより簡素化することができます。この例では、オーバーレイボタンをクリックして、特定のエリアのすべてのカメラを乾燥させる方法について説明します。



注

要件

- AXIS Optimizerバージョン4.0以降が搭載されたイベントサーバーとManagement Client
- AXIS Q86、Q87、Q61シリーズなど、SpeedDryまたはワイパーのいずれかに対応する1台以上のカメラ。

1. ユーザー定義のイベントを追加する:
 - 1.1. [Site Navigation > Rules and Events (サイトナビゲーション > ルールとイベント)] に移動し、[User-defined Event (ユーザー定義のイベント)] を右クリックします。
 - 1.2. [Add User-defined Event (ユーザー定義のイベントを追加)] を選択し、名前を入力します。この例では「すべてのカメラを乾燥」します。
2. 新しいルールを作成します:
 - 2.1. [Site Navigation > Rules and Events (サイトナビゲーション > ルールとイベント)] に移動し、[Rules (ルール)] を右クリックします。
 - 2.2. [Add Rule (ルールの追加)] を選択して名前を入力します。この例では「すべてのカメラを乾燥させるルール」を選択します。
 - 2.3. [Perform an action on <event> (イベントでアクションを実行)] を選択します。
 - 2.4. [Edit the rule description (ルール説明の編集)] フィールドで、[event (イベント)] をクリックします。
 - 2.5. [Events > External Events > User-defined Events (イベント > 外部イベント > ユーザー定義のイベント)] に移動し、[Dry all cameras (すべてのカメラを乾燥)] を選択します。
 - 2.6. [Next (次へ)] を、[Step 3: Actions (ステップ3: アクション)] が表示されるまでクリックします。
 - 2.7. アクション [Axis: Dry <camera> (Axis: カメラを乾燥)] を選択します。
 - 2.8. [Edit the rule description (ルール説明の編集)] フィールドで、[Axis: Dry camera (Axis: カメラを乾燥)] をクリックします。
 - 2.9. [Select Triggering Devices (トリガー装置の選択)] ウィンドウで、[Select devices (装置の選択)] を選択し、[OK] をクリックします。
 - 2.10. アクションをトリガーする装置を選択し、[OK] をクリックして、[Finish (完了)] をクリックします。
3. Smart Clientで、ユーザー定義のイベントをマップまたはビデオビューのオーバーレイボタンとして追加します。
4. オーバーレイボタンをクリックし、ルールが想定どおりに動作することを確認します。

ワンクリックで複数のカメラのオートフォーカスをオンにする

イベントサーバープラグインを使用すると、カスタムルールを設定してオペレーターの作業をより簡素化することができます。この例では、ワンクリックですべてのカメラのオートフォーカスをオンにする方法について説明します。

注

要件

- AXIS Optimizer/バージョン4.1以降が搭載されたイベントサーバーとManagement Client
- オートフォーカスに対応した1台以上のカメラ

1. ユーザー定義のイベントを追加する:
 - 1.1. [Site Navigation > Rules and Events (サイトナビゲーション > ルールとイベント)] に移動し、[User-defined Event (ユーザー定義のイベント)] を右クリックします。
 - 1.2. [Add User-defined Event (ユーザー定義イベントの追加)] を選択します。この例では名前に「オートフォーカス」と入力します。
2. 新しいルールを作成します:
 - 2.1. [Site Navigation > Rules and Events (サイトナビゲーション > ルールとイベント)] に移動し、[Rules (ルール)] を右クリックします。

- 2.2. [Add Rule (ルールの追加)]を選択します。この例では名前に「オートフォーカスの実行」と入力します。
- 2.3. [Perform an action on <event> (イベントでアクションを実行)] を選択します。
- 2.4. [Edit the rule description (ルール説明の編集)] フィールドで、[event (イベント)] をクリックします。
- 2.5. [Events > External Events > User-defined Events (イベント > 外部イベント > ユーザー定義のイベント)] に移動し、[Autofocus (オートフォーカス)] を選択します。[OK] をクリックします。
- 2.6. [Next (次へ)] を、[Step 3: Actions (ステップ3: アクション)] が表示されるまでクリックします。
- 2.7. アクション [Axis: Run autofocus on <camera> (Axis: カメラでオートフォーカスを実行)] を選択します。
- 2.8. [Edit the rule description (ルール説明の編集)] フィールドで、[Axis: Run autofocus on camera (Axis: カメラでオートフォーカスを実行)] をクリックします。
- 2.9. [Select Triggering Devices (トリガー装置の選択)] ウィンドウで、[Select devices (装置の選択)] を選択し、[OK] をクリックします。
- 2.10. アクションをトリガーする装置を選択して [OK] をクリックし、[Finish (完了)] をクリックします。
3. Smart Clientで、ユーザー定義イベント「オートフォーカス」をマップまたはビデオビューのオーバーレイボタンとして追加します。
4. オーバーレイボタンをクリックし、ルールが想定どおりに動作することを確認します。

ワンクリックで複数のストロボサイレンをトリガーする

イベントサーバープラグインを使用すると、カスタムルールを設定してオペレーターの作業をより簡素化することができます。この例では、Smart Clientでワンクリックで複数のストロボサイレンを作動させる方法について説明します。

注

要件

- AXIS Optimizer/バージョン4.4以降が搭載されたイベントサーバーとManagement Client
- 1つまたは複数のAxisストロボサイレン
- AXISストロボサイレンの出力1が有効になり、管理クライアントの出力装置に追加されました。

1. ユーザー定義のイベントを作成します。
 - 1.1. [Site Navigation > Rules and Events (サイトナビゲーション > ルールとイベント)] に移動し、[User-defined Event (ユーザー定義のイベント)] を右クリックします。
 - 1.2. [Add User-defined Event (ユーザー定義イベントの追加)] を選択し、名前 (「Trigger all strobe sirens」など) を入力します。
2. 装置アシスタントで、ストロボサイレンプロファイルを作成します。
 - 2.1. [Site Navigation (サイトナビゲーション)] > [AXIS Optimizer] > [Device assistant (装置アシスタント)] に移動します。
 - 2.2. ストロボサイレンを選択します。ストロボサイレンのWebページが開きます。
 - 2.3. [Profiles (プロファイル)] に移動し、[Add profile (プロファイルの追加)] をクリックします。
 - 2.4. Smart Clientで、オペレーターがストロボサイレンをトリガーしたときにストロボサイレンによって実行されるアクションを設定します。

- 2.5. 他のストロボサイレンにも同じプロファイルを作成します。すべてのデバイスで同じプロファイル名を使用する必要があります。
3. Axisアクションで、アクションプリセットを作成します。
 - 3.1. [Site Navigation (サイトナビゲーション)] > [Rules and Events (ルールとイベント)] > [Axis actions (Axisアクション)] に移動します。
 - 3.2. [Add new preset (新しいプリセットを追加)] をクリックします。
 - 3.3. [Select strobe siren (ストロボサイレンの選択)] に移動し、[Strobe siren (ストロボサイレン)] をクリックします。
 - 3.4. 使用するストロボサイレンを選択し、[OK] をクリックします。
ストロボサイレンのプロファイルのリストが表示されます。
 - 3.5. 前の手順で作成したストロボサイレンプロファイルを選択します。アクションプリセットは自動的に保存されます。
 - 3.6. F5を押して、サーバー設定を更新します。これで、作成した新しいアクションプリセットの使用を開始できます。
4. ルールの作成:
 - 4.1. [Site Navigation > Rules and Events (サイトナビゲーション > ルールとイベント)] に移動し、[Rules (ルール)] を右クリックします。
 - 4.2. [Add Rule (ルールの追加)] を選択し、名前 (「Trigger all strobe sirens rule」など) を入力します。
 - 4.3. [Perform an action on <event> (イベントでアクションを実行)] を選択します。
 - 4.4. [Edit the rule description (ルール説明の編集)] フィールドで、[event (イベント)] をクリックします。
 - 4.5. [Events (イベント)] > [External Events (外部イベント)] > [User-defined Events (ユーザー定義イベント)] に移動し、[Trigger all strobe sirens] を選択します。
 - 4.6. [Next (次へ)] を、[Step 3: Actions (ステップ3: アクション)] が表示されるまでクリックします。
 - 4.7. アクション Axis: Start or stop a profile on a strobe siren: <preset> (Axis: ストロボサイレンのプロファイルの実行プリセット)] を選択します。
 - 4.8. [Edit the rule description (ルール説明の編集)] フィールドで、[preset (プリセット)] をクリックします。
 - 4.9. 使用するプリセットを選択します。
 - 4.10. [Next (次へ)] をクリックし、[Finish (完了)] をクリックします。
5. Smart Clientで、ユーザー定義のイベントをマップまたはビデオビューのオーバーレイボタンとして追加します。
6. オーバーレイボタンをクリックし、ルールが想定どおりに動作することを確認します。

複数のカメラのプライバシーマスクを自動的にオフにする

イベントサーバープラグインを使用すると、特定のアクションを自動化できます。この例では、分析機能を使用するイベントが発生した際に、複数のカメラのプライバシーマスクを自動的にオフにする方法について説明します。この例では、本来ならば入ってはいけない場所に人間や車両が入り込むイベントを扱います。ここでは、プライバシーマスクを自動的にオフにして、現状を把握できるようにします。



このビデオを見るには、このドキュメントのWebバージョンにアクセスしてください。

以下の作業を行います:

1. AXIS Object Analytics (または任意の分析機能を搭載したアプリケーション) でを行います。
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
6. を行い、すべてが想定どおりに動作することを確認します。

注

要件

- AXIS Optimizer/バージョン4.0以降が搭載されたイベントサーバーとManagement Client
- AXIS OS 7.40以降を搭載したカメラ
- イベントを生成できるカメラ (この例では、AXIS Object Analyticsを搭載したカメラ)

分析シナリオを設定する

1. [Site Navigation > AXIS Optimizer > Device assistant (サイトナビゲーション > AXIS Optimizer > 装置アシスタント)] に移動し、使用する分析機能を搭載した装置を検索します。
2. [Applications (アプリケーション)] をクリックし、アクションをトリガーする分析シナリオを作成します。
3. [Devices > Cameras (装置 > カメラ)] に移動し、分析シナリオを作成したカメラを検索します。
4. [Properties (プロパティ)] ウィンドウで、[Events > Add (イベント > 追加)] をクリックします。
5. ドライバーイベントを選択します。この例では、「Object Analytics:Event test Rising (オブジェクト分析: イベントテスト上昇)」を選択し、[OK] をクリックします。
6. [Add (追加)] をクリックし、ドライバーイベント「オブジェクト分析:Event test Falling (イベントテスト降下)」をクリックして、[OK] をクリックします。
7. [保存] をクリックします。

関連するカメラにオペレーターコントロールを追加する

1. [AXIS Optimizer > Operator controls (AXIS Optimizer > オペレーターコントロール)] に移動し、コントロールライブラリを開きます。
2. [Configuration (設定)] ウィンドウで、該当するフォルダーを選択し、[Turn off privacy mask (プライバシーマスクをオフにする)] と [Turn on privacy mask (プライバシーマスクをオンにする)] の両方を有効にします。

アクションプリセットを作成する

1. [Rules and Events > Axis actions (ルールとイベント > Axisアクション)] に移動し、[Add new preset (新規プリセットの追加)] をクリックします。
2. [Cameras (カメラ)] をクリックし、該当するカメラを選択します。この例は、AXIS P1375とAXIS Q6075-Eです。次に、コントロール [Turn on privacy mask (プライバシーマスクをオンにする)] を選択します。
3. [Add new preset > Cameras (新規プリセットの追加 > カメラ)] をクリックし、該当するカメラを選択します。この例は、AXIS P1375とAXIS Q6075-Eです。次に、コントロール [Turn on privacy mask (プライバシーマスクをオフにする)] を選択します。

分析イベントの発生時にプライバシーマスクをオフにするルールを作成する

1. [Site Navigation > Rules and Events (サイトナビゲーション > ルールとイベント)] に移動し、[Rules (ルール)] を右クリックします。
2. [Add Rule (ルールの追加)] を選択して名前 (この例では「分析時にプライバシーマスクをオフにする」) を入力します。
3. [Perform an action on <event> (イベントでアクションを実行)] を選択します。
4. [Edit the rule description (ルール説明の編集)] フィールドで、[event (イベント)] をクリックします。[Devices (デバイス)] > [Configurable Events (設定可能なイベント)] の順に移動し、[Object Analytics: Event test Rising (オブジェクト分析：イベントテスト上昇)] を選択します。
5. [Edit the rule description (ルール説明の編集)] フィールドで、装置を選択します (この例ではAXIS P1375)。
6. [Next (次へ)] を、[Step 3: Actions (ステップ3：アクション)] が表示されるまでクリックします。
7. アクション [Axis: Run operator control: <preset> (Axis：オペレーターコントロールの実行：プリセット)] を選択します。
8. [Edit the rule description (ルール説明の編集)] フィールドで、[preset (プリセット)] をクリックします。続いて、対象 [Turn off privacy mask on 2 cameras (2台のカメラでプライバシーマスクをオフにする)] を追加し、[OK] をクリックします。
9. Finish (終了) をクリックします。

プライバシーマスクを再度オンにするルールを作成する

1. [Add Rule (ルールの追加)] を選択して名前を入力します。この例では「分析の停止時にプライバシーマスクをオンにする」を選択します。
2. [Perform an action on <event> (イベントでアクションを実行)] を選択します。
3. [Edit the rule description (ルール説明の編集)] セクションで、[event (イベント)] をクリックします。[Devices (デバイス)] > [Configurable Events (設定可能なイベント)] の順に移動し、[Object Analytics: Event test Failing (オブジェクト分析：イベントテスト失敗)] を選択します。
4. [Edit the rule description (ルール説明の編集)] セクションで、装置を選択します (この例ではAXIS P1375)。
5. [Next (次へ)] を、[Step 3: Actions (ステップ3：アクション)] が表示されるまでクリックします。
6. アクション [Axis: Run operator control: <preset> (Axis：オペレーターコントロールの実行：プリセット)] を選択します。
7. [Edit the rule description (ルール説明の編集)] セクションで、[preset (プリセット)] をクリックします。続いて、対象 [Turn on privacy mask on 2 cameras (2台のカメラでプライバシーマスクをオンにする)] を追加し、[OK] をクリックします。
8. Finish (終了) をクリックします。

ルールのテスト

1. [AXIS Optimizer > Device assistant (AXIS Optimizer > 装置アシスタント)] に移動し、自動化の作成に使用した分析機能を使用して装置を検索します。この例では、AXIS P1375を使用しています。
2. 該当するシナリオを開き、[Test alarm (アラームのテスト)] をクリックします。

カメラが動きを検知したときにストロボサイレンが作動するようにする

イベントサーバープラグインを使用すると、アクションを自動化するためのカスタムルールを設定できます。この例では、カメラによって動きが検知されたときに自動的にストロボサイレンを作動させる方法について説明します。

注

要件

- AXIS Optimizerバージョン4.4以降が搭載されたイベントサーバーとManagement Client
- 1つまたは複数のAxisストロボサイレン
- VMSバージョン2022 R2より古いバージョンの場合、Axisアクションは停止アクションとして使用できません。旧バージョンでは、ストロボサイレンの実行と停止用に2つの別々のルールを作成する必要があります。

1. ストロボサイレンのプロファイルを作成する:
 - 1.1. [Site Navigation (サイトナビゲーション)] > [AXIS Optimizer] > [Device assistant (装置アシスタント)] に移動します。
 - 1.2. [Axis output devices (Axis出力装置)] に移動し、ストロボサイレンを選択します。ストロボサイレンのWebページが開きます。
 - 1.3. [Profiles (プロファイル)] に移動し、[Add profile (プロファイルの追加)] をクリックします。
 - 1.4. すべてのサイレンに同じプロファイル名を選択してください。
 - 1.5. 動きが検知されたときにストロボサイレンが実行するアクションを設定します。
2. 開始/停止用のアクションプリセットを作成します。
 - 2.1. [Site Navigation (サイトナビゲーション)] > [Rules and Events (ルールとイベント)] > [Axis actions (Axisアクション)] に移動します。
 - 2.2. 開始プリセットを作成するには、[Strobe siren (ストロボサイレン)] に移動し、[Add new preset (新しいプリセットの追加)] をクリックします。
 - 2.3. [Select strobe siren (ストロボサイレンの選択)] に移動し、[Strobe siren (ストロボサイレン)] をクリックします。
 - 2.4. リストから1つ以上のストロボサイレンを選択します。
 - 2.5. リストから先ほど作成したサイレンプロファイルを選択します。アクションプリセットは自動的に保存されます。
 - 2.6. 停止プリセットを作成するには、[Add new preset (新しいプリセットの追加)] をクリックします。
 - 2.7. [Select strobe siren (ストロボサイレンの選択)] に移動し、[Strobe siren (ストロボサイレン)] をクリックします。
 - 2.8. 開始プリセットに選択したものと同じストロボサイレンをリストから選択します。
 - 2.9. [Select action (アクションの選択)] に移動し、[Stop (停止)] を選択します。
 - 2.10. 開始アクション用に作成したものと同一サイレンプロファイルを選択します。アクションプリセットは自動的に保存されます。
 - 2.11. [click to refresh (クリックして更新)] をクリックするか、F5キーを押してサーバー設定を更新します。
3. ルールの作成:
 - 3.1. [Site Navigation (サイトナビゲーション)] > [Rules and Events (ルールとイベント)] > [Rules (ルール)] に移動します。
 - 3.2. [Rules (ルール)] を右クリックし、[Add Rule (ルールの追加)] を選択して、名前を入力します。
 - 3.3. [Edit the rule description (ルール説明の編集)] で、[event (イベント)] をクリックします。

- 3.4. [Devices (装置)] > [Predefined Events (既定イベント)] に移動し、[Motion Started (動き開始)] を選択します。
 - 3.5. [Edit the rule description (ルール説明の編集)] で、[devices/recording_server/management_server (装置/録画サーバー/管理サーバー)] をクリックします。
 - 3.6. ストロボサイレンをトリガーするカメラを選択します。
 - 3.7. [Next (次へ)] を、[Step 3: Actions (ステップ3：アクション)] が表示されるまでクリックします。
 - 3.8. アクション **Axis: Start or stop a profile on a strobe siren: <preset>** (Axis：ストロボサイレンのプロファイルの開始または停止：プリセット)] を選択します。
 - 3.9. [Edit the rule description (ルール説明の編集)] で、[preset (プリセット)] をクリックします。
 - 3.10. 先ほど作成した開始プリセットを選択します。
 - 3.11. [Next (次へ)] をクリックして、[Perform stop action on <event> (イベントで停止アクションを実行)] を選択します。
 - 3.12. [Next (次へ)] をクリックして、[Axis: Start or stop a profile on strobe siren: <event> (AXIS：ストロボサイレンのプロファイルの開始または停止：イベント)] を選択します。
 - 3.13. [Edit the rule description (ルール説明の編集)] で、[preset (プリセット)] をクリックします。
 - 3.14. 先ほど作成した停止プリセットを選択します。
 - 3.15. [Finish (完了)] を選択します。
4. カメラで動きを検知したときにストロボサイレンが正しく動作することをテストします。

カメラが動きを検知したときに、スピーカーまたはスピーカーゾーンで音声クリップを再生する



イベントサーバープラグインにより、アクションを自動化するためのカスタムルール、いわゆるアクションプリセットを設定できます。この例では、カメラが動きを検知したときに、音声クリップを音声スピーカーまたはスピーカーゾーンで自動的に再生する方法を示します。

注

要件

- AXIS Optimizerバージョン4.6以降が搭載されたイベントサーバーとManagement Client
 - 1台または複数のAxis専用スピーカーまたはスピーカー内蔵のAxis装置
 - スピーカーゾーンで音声クリップを再生するには、正しく設定されたAXIS Audio Manager Edge音声システムが必要です。詳細については、を参照してください。
1. 音声クリップをアップロードするには:
 - 1.1. スピーカーにアップロードする音声クリップをデフォルトのフォルダー **C:\Users\Public\Documents\AXIS Optimizer for Milestone XProtect - Audio Clips**に配置します。
 - 1.2. Management Clientで、[Site Navigation (サイトナビゲーション)] > [AXIS Optimizer] > [Speaker manager (スピーカーマネージャー)] に移動し、リストからスピーカー、装置グループ、またはスピーカーゾーンを選択します。

注

AXIS Audio Manager Edgeモードをオンにする方法の詳細については、を参照してください。

- 1.3. **[Audio clips (音声クリップ)]** に移動し、アップロードする音声クリップの前にある **[+]** をクリックします。
- 1.4. AXIS Audio Manager Edgeモードでない場合は、音声クリップを再生する各スピーカーについて、手順1.2~1.3を繰り返します。各スピーカーには必ず同じ音声ファイルをアップロードしてください。
2. スピーカーまたはスピーカーゾーンで音声クリップを再生するためのアクションプリセットを作成するには:
 - 2.1. **[Site Navigation (サイトナビゲーション)] > [Rules and Events (ルールとイベント)] > [Axis actions (Axisアクション)]** の順に移動します。
 - 2.2. プリセットを作成するには、**[Audio clips (音声クリップ)]** に移動し、**[Add new preset (新規プリセットの追加)]** をクリックします。
 - 2.3. AXIS Audio Manager Edgeモードである場合は、**[Select playback destination (再生先の選択)]** に移動します。
AXIS Audio Manager Edgeモードを使用しない場合は、**[Select speaker (スピーカーの選択)]** に移動します。
 - 2.4. スピーカーまたはスピーカーゾーンを選択します。
 - 2.5. リストから、手順1でアップロードした音声クリップを選択します。アクションプリセットが自動的に保存されます。
 - 2.6. **[click to refresh (クリックして更新)]** をクリックするか、F5 キーを押してサーバー設定を更新します。
3. ルールを作成するには:
 - 3.1. **[Site Navigation (サイトナビゲーション)] > [Rules and Events (ルールとイベント)] > [Rules (ルール)]** の順に移動します。
 - 3.2. **[Rules (ルール)]** を右クリックし、**[Add Rule (ルールの追加)]** を選択して、名前を入力します。
 - 3.3. **[Edit the rule description (ルール説明の編集)]** で、**[event (イベント)]** をクリックします。
 - 3.4. **[Devices (装置)] > [Predefined Events (既定イベント)]** の順に移動し、**[Motion Started (動き開始)]** を選択します。
 - 3.5. **[Edit the rule description (ルール説明の編集)]** で、**[devices/recording_server/management_server (装置/録画サーバー/管理サーバー)]** をクリックします。
 - 3.6. アクションプリセットまたは音声クリップをトリガーするカメラを選択します。
 - 3.7. **[Next (次へ)]** を、**[Step 3: Actions (ステップ3: アクション)]** が表示されるまでクリックします。
 - 3.8. **[Axis: Play audio clip: <preset> (Axis: オーディオクリップの再生: プリセット)]** を選択します。
 - 3.9. **[Edit the rule description (ルール説明の編集)]** で、**[preset (プリセット)]** をクリックします。
 - 3.10. 前の手順で作成したプリセットを選択します。
 - 3.11. **[Finish (完了)]** を選択します。
4. カメラで動きが検知されたときに音声クリップが正しく再生されるかをテストします。

ルールのトラブルシューティング

ルールが機能しない場合は、まずイベントサーバーのメッセージを確認し、イベントサービスが実行されていることを確認してください。

イベントサーバーでは、AXIS Optimizerのログを確認することもできます。Management ClientまたはSmart Clientが利用可能な場合は、それらを使用してログを有効にし、保存します。

ナンバープレートリストを一元管理

AXIS Optimizerのリストマネージャーを使用すると、すべてのカメラのナンバープレートリストを一元管理することができます。VMSから直接、許可リスト、ブロックリスト、カスタムリストを作成および管理できます。システムでは、リストの結合がサポートされています。システム内のすべてのカメラに適用されるグローバルリストと、特定のカメラに適用されるローカルリストを持つことができます。

駐車場の入退出を自動化する場合や、特定のナンバープレートの登録時にアラームを発生させる場合などで、リストの一元管理は便利です。

リストを作成および編集するには、管理者である必要があります。他の役割に読み取り権限と編集権限を与える方法については、のセクションを参照してください。

リストを作成する

注

要件

- カメラでAXIS License Plate Verifier 1.8以降が実行されている
 - カスタムリストを作成するには、AXIS License Plate Verifier 2.0以降が必要です。
1. Management Clientで、[Site Navigation > AXIS Optimizer > License plate lists (サイトナビゲーション > AXIS Optimizer > ナンバープレートリスト)] に移動します。
 2. 許可リスト、ブロックリスト、カスタムリストの送信先のカメラを選択します。
 3. (オプション) 許可リスト、ブロックリスト、カスタムリストを表示および編集できるユーザーの役割を追加します。
 4. 許可リスト、ブロックリスト、カスタムリストにナンバープレートを追加します。
既存のナンバープレートリストをインポートすることもできます。
リストのステータスが **[Synchronized (同期済み)]** になった場合、選択したカメラにプッシュされます。

リスト権限を設定する

許可リスト、ブロックリスト、カスタムリストを編集できるユーザーの役割を設定できます。たとえば、管理者がリストを設定している場合に、オペレーターが日々のニーズに応じて訪問者を追加できるようにする場合などに有効です。

Management Clientで

リストを表示および編集する権限はすべて、リストごとに個別に選択できます。

1. [Security (セキュリティ)] > [Roles (役割)] に移動し、役割を選択します。
2. [AXIS Optimizer] タブに移動します。
3. [Role settings (役割設定)] > [AXIS Optimizer] > [License plate lists (ナンバープレートリスト)] に移動します。
4. [License plate lists (node) (ナンバープレートリスト、ノード)] のフィールドで [Read (読み取り)] を選択します。
5. [License plate lists (ナンバープレートリスト)] でリストを選択し、[Edit license plates (ナンバープレートの編集)] を選択します。
 - XProtect 2023 R2よりも古いバージョンの場合は、[MIP > AXIS Optimizer > AXIS Optimizer Security > License plate lists (MIP > AXIS Optimizer > AXIS Optimizer Security > ナンバープレートリスト)] に移動し、[Edit license plate lists (ナンバープレートリストの編集)] を選択します。

リストの編集

Management Clientで

1. [Site Navigation (サイトナビゲーション)] > [AXIS Optimizer] > [License plate lists (ナンバープレートリスト)] に移動します。
2. 編集するサイトを選択します。
3. 必要に応じて、[Cameras (カメラ)] または [License plates (ナンバープレート)] を更新します。
リストのステータスが [Synchronized (同期済み)] になると、選択したカメラに変更が反映されたこととなります。

Smart Clientで

1. に移動し、[License plate lists (ナンバープレートリスト)] をクリックします。
タブが表示されていない場合は、[Settings > Axis search options (設定 > Axis検索オプション)] に移動し、[Show license plate tab (ナンバープレートタブの表示)] を選択します。
2. 編集するサイトを選択します。
3. 許可リスト、ブロックリスト、カスタムリストにナンバープレートを追加します。
既存のナンバープレートリストをインポートすることもできます。
リストのステータスが [Synchronized (同期済み)] になった場合、選択したカメラにプッシュされます。

リストのインポート

リストは、さまざまなテキスト形式、またはCSV形式でインポートできます。

- 可能なテキスト形式：1行に1ナンバープレート
- 使用できるCSV形式:
 - 各ラインにナンバープレート1つ
 - 2つのフィールド：ナンバープレートと日付
 - 3つのフィールド：ナンバープレート、所有者、コメント
 - 4つのフィールド：ナンバープレート、所有者、コメント、および文字列「Active」または「Inactive」（リストをエクスポートするときと同じ形式）

Management Clientで

1. [Site Navigation (サイトナビゲーション)] > [AXIS Optimizer] > [License plate lists (ナンバープレートリスト)] に移動します。
2. 編集するサイトを選択します。
3. [Allowed (許可)]、[Blocked (ブロック)]、または [Custom (カスタム)] に移動します。
4.  をクリックしてから、[Import to allow list (許可リストにインポート)]、[Import to block list (ブロックリストにインポート)]、[Import to custom list (カスタムリストにインポート)] のいずれかを選択します。
5. [Reset list (リストのリセット)] ダイアログで:
 - [Yes (はい)] をクリックすると、既存のナンバープレートがすべて削除され、新しくインポートされたナンバープレートのみがリストに追加されます。
 - [No (いいえ)] をクリックすると、新しくインポートされたナンバープレートがリスト上の既存のナンバープレートに統合されます。

Smart Clientで

1. に移動し、[License plate lists (ナンバープレートリスト)] をクリックします。

タブが表示されていない場合は、[Settings > Axis search options (設定 > Axis検索オプション)]に移動し、[Show license plate tab (ナンバープレートタブの表示)]を選択します。

2. 編集するサイトを選択します。
3. [Allowed (許可)]、[Blocked (ブロック)]、または [Custom (カスタム)] に移動します。
4.  をクリックしてから、[Import to allow list (許可リストにインポート)]、[Import to block list (ブロックリストにインポート)]、[Import to custom list (カスタムリストにインポート)] のいずれかを選択します。
5. [Reset list (リストのリセット)] ダイアログで:
 - [Yes (はい)] をクリックすると、既存のナンバープレートがすべて削除され、新しくインポートされたナンバープレートのみがリストに追加されます。
 - [No (いいえ)] をクリックすると、新しくインポートされたナンバープレートがリスト上の既存のナンバープレートに統合されます。

リストのエクスポート

注

ナンバープレートリストをエクスポートするには、管理者権限が必要です。

Management Clientで

1. [Site Navigation (サイトナビゲーション)] > [AXIS Optimizer] > [License plate lists (ナンバープレートリスト)] に移動します。
2. 編集するサイトを選択します。
3. [Allowed (許可)]、[Blocked (ブロック)]、または [Custom (カスタム)] に移動します。
4.  をクリックしてから、[Export allow list (許可リストをエクスポート)]、[Export block list (ブロックリストをエクスポート)]、[Export custom list (カスタムリストをエクスポート)] のいずれかを選択します。
エクスポートされるリストは、ナンバープレート、所有者、コメント、アクティブまたは非アクティブステータスの4つのフィールドが含まれているCSV形式となります。

Smart Clientで

1. に移動し、[License plate lists (ナンバープレートリスト)] をクリックします。
タブが表示されていない場合は、[Settings > Axis search options (設定 > Axis検索オプション)]に移動し、[Show license plate tab (ナンバープレートタブの表示)]を選択します。
2. 編集するサイトを選択します。
3. [Allowed (許可)]、[Blocked (ブロック)]、または [Custom (カスタム)] に移動します。
4.  をクリックしてから、[Export allow list (許可リストをエクスポート)]、[Export block list (ブロックリストをエクスポート)]、[Export custom list (カスタムリストをエクスポート)] のいずれかを選択します。
エクスポートされるリストは、ナンバープレート、所有者、コメント、アクティブまたは非アクティブステータスの4つのフィールドが含まれているCSV形式となります。

リストの詳細について

- 複数のサイトを作成できます。
- 各サイトは、AXIS License Plate Verifierがインストールされている1台以上のカメラに関連付けられます。
- 各サイトは、1つ以上のVMSユーザーの役割に関連付けられます。ユーザーの役割は、誰がナンバープレートリストの読み取りと編集の権限を持つかを定義します。

- すべてのリストはVMSデータベースに保存されます。
- カメラをサイトに追加すると、カメラの既存のナンバープレートが上書きされます。
- 同じカメラが複数のサイトに存在する場合、すべてのサイトの合計がカメラに表示されます。
- 複数のリストに同じナンバープレートがある場合、「ブロック」の優先度が最も高くなり、「許可」は中程度、カスタムは最も低くなります。
- ナンバープレートごとに、車両の所有者に関する情報を追加することができます。ただし、この情報はカメラとは同期されません。

ライブイベントに回答

装置コントロールの使用

オペレーターコントロール

オペレーターコントロールを使用すると、Smart Clientから直接、Axisカメラの特定の機能にアクセスできます。どの機能を利用できるかは、システム内にあるカメラとそのカメラに搭載されている機能によって異なります。インストール済みのオペレーターコントロールに加えて、カスタムコントロールを作成できます。また、オペレーターがアクセスできるコントロールを設定できます。

オペレーターコントロールの例を以下に示します:

- ワイパーのオン/オフ
- ヒーターのオン/オフ
- IRのオン/オフ
- フォーカスリコール
- WDRのオン/オフ
- 電子動体ブレ補正 (EIS) のオン/オフ
- プライバシーマスクのオン/オフ。

カメラ固有のオペレーターコントロールについては、データシートを参照してください。

オペレーターコントロールにアクセスする

注

要件

- AXIS OS 7.10、7.40以降を搭載したAxis装置 (バージョン7.20および7.30では、オペレーターコントロールがサポートされていません)
1. Smart Clientで、**[Live (ライブ)]** をクリックし、Axisカメラに移動します。
 2.  をクリックし、使用する機能を選択します。

PTZカメラのフォーカスエリアの保存

フォーカスリコール機能を使用すると、フォーカスエリアを保存し、PTZカメラがそのエリアに移動した際に自動的に戻るようにすることができます。この機能は、カメラがフォーカスを合わせるのが難しい低光量の条件下で特に有効です。



1. Smart Clientで、フォーカスが合うエリアにカメラを移動します。

注

- フォーカスエリアを設定する場合は、良好な光条件が要求されます。
2. カメラのフォーカスを調節します。
 3. **[Add Focus Recall Zone (フォーカスリコールゾーンの追加)]** を選択します。

その後、カメラをパンまたはチルトして、あるエリアにビューを移すと、そのビューのプリセットフォーカスが自動的に呼び出されます。ズームインまたはズームアウトしても、カメラは同じフォーカス位置を維持します。

ゾーンの設定が正しくない場合は、[Remove Focus Recall Zone (フォーカスリコールゾーンの削除)] を選択します。

カメラのオートフォーカス



オートフォーカス機能を搭載したカメラは、ビューを変更しても画像のフォーカスが対象範囲に合うように、レンズを機械的・自動的に調整することができます。

PTZカメラのオートフォーカス

1. Smart Clientで、カメラビューを選択します。
2.  をクリックして、[Set Focus (フォーカスのセット)] > [AF] の順に移動します。
[Focus Control (フォーカスコントロール)] を使用すると、フォーカスポイントを近づけたり遠ざけたりすることができます：
 - 大きなステップの場合は、大きなバーをクリックします。
 - 小さなステップの場合は、小さなバーをクリックします。

固定ボックス型カメラと固定ドームカメラのオートフォーカス

1. Smart Clientで、カメラビューを選択します。
2.  をクリックして、[Autofocus (オートフォーカス)] に移動します。

スピードドライ、またはワイパーをオンにする



スピードドライ機能により、雨が降った時にドームの水滴を振り落とすことができます。ドームが高速で振動させることで、水の表面張力を崩して水滴をふるい落としします。この機能により、雨天時でも鮮明な映像が得られます。

スピードドライ機能をオンにするには

1. Smart Clientで、カメラビューを選択します。
2.  をクリックして、[PTZ] > [Speed Dry (スピードドライ)] の順に移動します。

重要

スピードドライ機能は、AXIS Q61シリーズのカメラでのみご利用いただけます。

ワイパー機能をオンにする

Axisのポジショニングカメラのレンズに付着した余分な水や雨を除去するワイパーです。

1. Smart Clientで、カメラビューを選択します。
2. をクリックします。

重要

ワイパー機能は、AXIS Q86シリーズのカメラでのみ使用できます。

スポット温度の測定



システムにスポット温度測定を内蔵したカメラが搭載されている場合は、カメラビューで直接温度を測定できます。スポット温度測定を備えたAXISカメラはAXIS Q1961-TE、AXIS Q2101-E、およびQ2901-Eです。

1. Smart Clientで、スポット温度測定が内蔵されたカメラでカメラビューを開きます。
2. スポット温度を測定するには、をクリックして選択します。
 - AXIS Q2901-Eの場合は、[Measure spot temperature (スポット温度の測定)]。
 - AXIS Q1961-TEおよびAXIS Q2101-Eの場合は、[Enable temperature spot meter (温度スポットメーターを有効にする)]。
3. ビュー内の任意のエリアをクリックすると、現在のスポット温度が表示されます。Q1961-TEおよびAXIS Q2101-Eの場合は、[Done (完了)] をクリックします。
4. AXIS Q1961-TEおよびAXIS Q2101-Eの場合は、スポット温度を無効化するまで画像上に表示されます。
 -  > [Disable temperature spot meter (温度スポットメーターを無効にする)] の順に選択します。

注

デジタルズームを使用した場合、温度測定が正しく行われない場合があります。

自動的にズームインし、動く物体を追跡します

自動追跡 (オートトラッキング)

オートトラッキングを使用すると、カメラが車両や人物などの動く物体に自動的にズームインし、物体を追跡します。物体を手動で選択することも、トリガーエリアを設定して、カメラに動く物体を検知させることもできます。物体を追跡していないとき、カメラは5秒後にホームポジションに戻ります。

- Management Clientでトリガーエリアを設定します。
- Smart Clientに、以下の情報が表示されます。
 - 赤い四角：追跡対象物体
 - イエローゾーン：トリガーエリア
 - ブルーゾーン：動いていない、または静止していないと認識される物体

オートトラッキングの設定

注

要件

- Autotracking 2をサポートする1台以上のAxisのカメラ (AXIS Q6075 PTZ Dome Network Cameraなど)
 - Management Clientでメタデータが有効、メタデータストリームでイベントが有効
1. Management Clientで、[Autotracking 2.0 (オートトラッキング2.0)] に対応したカメラをレコーディングサーバーに追加します。
 2. カメラとメタデータ装置が有効になっていることを確認します。
 3. カメラのメタデータ1を選択し、[Settings (設定)] をクリックします。
 4. [Metadata stream > Event data (メタデータストリーム > イベントデータ)] に移動し、[Yes (はい)] を選択します。
 5. [保存] をクリックします。
 6. Autotracking 2アプリケーションが起動したことを確認します。
 - 6.1. Management Clientで、**AXIS Camera Assistant**に移動し、カメラを選択します。
 - 6.2. [Settings (設定)] > [Apps (アプリ)] > [axis-ptz-autotracking] の順に移動します。アプリケーションがオフになっている場合は起動します。
 7. ゾーン (プロファイル) の設定:
 - 7.1. Management Clientで、**AXIS Camera Assistant**に移動し、カメラを選択します。
 - 7.2. [Settings > Profiles (設定 > プロファイル)] を選択します。
 - 7.3. [+] をクリックします。
 - 7.4. 名前を入力し、プロファイルのプリセットポジションを選択して、[Done (完了)] をクリックします。
トリガーエリアの黄色の四角形が表示されます。
 - 7.5. トリガーエリアを移動するには、エリア内をクリックしてドラッグします。トリガーエリアのサイズや形状を変更するには、アンカーポイントをクリックしてドラッグします。

オートトラッキングのオン/オフ

1. Smart Clientで、 をクリックします。
2. [Turn on autotracking (オートトラッキングをオンにする)] または [Turn off autotracking (オートトラッキングをオフにする)] を選択します。

手動でオートトラッキングを開始する

マウスでカーソルを物体の上、または近くに置くと、オーバーレイが塗りつぶされます。物体をマウスポインターで右クリックすると、その物体がターゲットとして設定され、カメラがターゲットとなる物体の追跡を開始します。物体を追跡できない場合、カメラは5秒後にリセットされます。

カスタムオペレーターコントロールを作成する

1. Management Clientで、[Site Navigation > AXIS Optimizer > Operator controls (サイトナビゲーション > AXIS Optimizer > オペレーターコントロール)] に移動します。
2. 装置または装置のグループを選択します。
3. [Add new control (新規コントロールの追加)] をクリックします。
4. [名前] と [説明] を入力します。
5. 管理者権限を持つユーザーだけがオペレーターコントロールを使用できる場合は、[Administrator (管理者)] を選択します。
6. 特定のコントロールのVAPIX URLを追加します。

例：オペレーターコントロールにデフォッグを追加するには、次のURLを入力します：
/axis-cgi/param.cgi?action=update&imageSource.IO.Sensor.Defog=on
Axisネットワーク装置のAPIの詳細については、を参照してください。

7. Smart Clientに移動し、オペレーターのコントロールが想定どおりに機能するかをテストします。

オペレーターコントロールへのアクセスを設定する

Smart Clientのオペレーターがアクセスできるオペレーターコントロールを設定できます。

1. Management Clientで、[Site Navigation > AXIS Optimizer > Operator controls (サイトナビゲーション > AXIS Optimizer > オペレーターコントロール)] に移動します。
2. 装置または装置のグループを選択します。
3. Smart Clientでオペレーターが利用するオペレーターコントロールを選択します。

スピーカーを介したやり取り

スピーカーマネージャー

スピーカーマネージャーにより、Axisの音声製品をVMSに統合し、Axis装置の全機能を利用できるようになります。

- カメラに関連するスピーカーにアクセスする
カメラをスピーカーまたはスピーカーのグループに接続すると、ライブビューからスピーカーにアクセスすることができます。スピーカーを手動で検索する必要はありません。
- スピーカーグループに音声を送信する
ワンクリックで多くのスピーカーに音声を送信します。システムですでに定義されているグループを使用します。
- 音声クリップの管理
ローカルに音声クリップライブラリを設定し、ワンクリックでスピーカーに音声クリップをアップロードできます。
- スピーカーを使用した迅速なアクション
アラーム管理機能から離れることなく、アラームに迅速に対応できます。
- 複数のスピーカー間で音声を同期する
音声システムをバックグラウンドミュージックに使用する場合、スピーカーマネージャーを使用して、スピーカー間の音声を同期するゾーンを設定できます。

AXIS Audio Manager Edgeモード

AXIS Audio Manager Edgeモードは、AXIS Audio Manager Edge音声システムでスピーカーマネージャーの全機能を使用できるようにするモードです。AXIS Audio Manager Edgeモードでは、ライブや録画済みのアナウンスに広告やバックグラウンドミュージックを入れることができます。このモードは、毎週のコンテンツのスケジュールや設定にも簡単に使用できます。

注

AXIS Audio Manager Edgeモードでは、カメラの内蔵音声出力やその他の互換性のない音声装置は使用できません。

AXIS Audio Manager Edgeモードにアクセスする

Management Clientでは、スピーカーマネージャーでAXIS Audio Manager Edgeモードをオンにすることができます。

1. [Site Navigation (サイトナビゲーション)] > [AXIS Optimizer] > [Speaker manager (スピーカーマネージャー)] に移動します。

2. [AXIS Audio Manager Edge mode (AXIS Audio Manager Edgeモード)] をオンにします。

AXIS Audio Manager Edgeの詳細については、*AXIS Audio Manager Edge*ユーザーマニュアルを参照してください。

注

AXIS Audio Manager Edgeモードは、いつでもオン/オフを切り替えることができます。モードを切り替えても、設定は保持されます。

AXIS Audio Manager EdgeのWebビューで行った変更についてはすべて、サイトリストを更新する必要があります。

- [Site Navigation (サイトナビゲーション)] > [AXIS Optimizer] > [Speaker manager (スピーカーマネージャー)] の順に移動し、 を選択します。

スピーカーの設定

使用に当たって

Axisスピーカーの使用を開始するか、AXIS Audio Manager Edgeモードでスピーカーを設定するには、まず、必要なモードに基づいてシステムを設定します。

- スピーカーを設定およびアクセスするには、以下の手順に従います。
 - AXIS Audio Manager Edgeモードを使用する場合は、を参照してください。
 - それ以外の場合は、を参照してください。
- VMSのカメラビューからスピーカーに直接アクセスするには、を参照してください。
- スピーカーから音声クリップを再生するには、を参照してください。

AXIS Audio Manager Edgeモードでのスピーカーとゾーンの設定



注

AXIS Audio Manager Edgeモードが正常に動作するには、サイトリーダー、ページングソース用の中継装置、ページング受信装置、スタンドアロンスピーカーのみをVMSに追加する必要があります。

音声クリップを再生してライブで話す場合は、まずゾーンのページングをオンにする必要があります。

1. Management Clientで、[Site Navigation > Devices > Speakers (サイトナビゲーション > 装置 > スピーカー)] に移動し、装置グループを追加したり、装置グループに対してスピーカーを追加・削除したりします。
2. [Site Navigation (サイトナビゲーション)] > [AXIS Optimizer] > [Speaker manager (スピーカーマネージャー)] に移動し、AXIS Audio Manager Edge mode (AXIS Audio Manager Edgeモード) がオンになっていることを確認します。
次に、スピーカーマネージャーがVMSシステム内のすべてのスピーカーを検索し、Smart Clientで使用できるすべてのAXIS Audio Manager Edgeサイトとゾーンを表示します。
3. サイトリストで、ページングオフのゾーンを選択します。
4. [Turn on paging for the zone. (ゾーンのページングをオンにする)] を選択します。

注

設定が失敗した場合は、AXIS Audio Manager Edgeの設定を確認して再試行してください。

AXIS Audio Manager Edgeモードを使用しないスピーカーの設定

1. Management Clientで、[Site Navigation > Devices > Speakers (サイトナビゲーション > 装置 > スピーカー)] に移動し、装置グループを追加したり、装置グループに対してスピーカーを追加・削除したりします。
2. [Site Navigation (サイトナビゲーション)] > [AXIS Optimizer] > [Speaker manager (スピーカーマネージャー)] に移動し、 をクリックします。
 - 2.1. [Manage Side Panel (サイドパネルの管理)] ウィンドウで、Smart Clientに表示するスピーカーを選択します。
 - 2.2. [Add (追加)] をクリックし、[OK] をクリックします。
[Visible (表示)] パネルのスピーカーがSmart Clientに表示されるようになり、スピーカーにアクセスできるすべてのユーザーが表示されます。
3. スピーカーを削除するには、以下の手順に従います。
 - 3.1. [Site Navigation (サイトナビゲーション)] > [AXIS Optimizer] > [Speaker manager (スピーカーマネージャー)] に移動し、 をクリックします。
 - 3.2. [Manage Side Panel (サイドパネルの管理)] ウィンドウで、削除するスピーカーを選択します。
 - 3.3. [Remove (削除)] をクリックし、[OK] をクリックします。

カメラをスピーカーまたは装置グループに関連付ける

特定のスピーカー、装置グループ、ゾーンをSmart Clientのカメラビューで直接使用するために、それらをカメラに関連付けることができます。

1. Management Clientで、[Site Navigation (サイトナビゲーション)] > [AXIS Optimizer] > [Speaker manager (スピーカーマネージャー)] に移動し、スピーカー、装置グループ、またはゾーンを選択します。
2. [Associated camera(s) (関連付けられたカメラ)] ウィンドウで、[+] をクリックして、スピーカー、装置グループ、またはゾーンに関連付けるカメラを選択します。

カメラがスピーカー、装置グループ、またはゾーンに関連付けられると、Smart Clientのカメラビューのツールバーに  が表示されます。

スピーカーにオーディオクリップをアップロードする



Smart Clientからスピーカー、装置グループ、またはゾーンで音声クリップを再生するには、まず、Management Clientで音声クリップをスピーカーにアップロードする必要があります。

1. スピーカーにアップロードする音声クリップをデフォルトのフォルダーC:\Users\Public\Documents\AXIS Optimizer for Milestone XProtect - Audio Clips\に配置します。
2. Management Clientで、[Site Navigation (サイトナビゲーション)] > [AXIS Optimizer] > [Speaker manager (スピーカーマネージャー)] に移動し、スピーカー、装置グループ、またはゾーンを選択します。

3. **[Audio clips (音声クリップ)]** に移動し、スピーカーにアップロードするクリップの前にある **[+]** をクリックします。

音量の変更

スピーカーの音量を変更するには、以下の手順に従います。

1. AXIS Audio Manager Edgeを使用している場合は、以下の手順に従います。
 - 1.1. Management Clientで、**[Site Navigation > Speaker manager (サイトナビゲーション > スピーカーマネージャー)]** に移動し、**[AXIS Audio Manager Edge mode (AXIS Audio Manager Edgeモード)]** がオンになっていることを確認します。
 - 1.2. サイトを選択します。
 - 1.3. AXIS Audio Manager Edgeを使用して、装置のサウンド設定を管理します。
AXIS Audio Manager Edgeで装置の音量を変更する方法については、*AXIS Audio Manager Edgeユーザーマニュアル*を参照してください。
2. それ以外の場合:
 - 2.1. Management Clientで、**[Site Navigation (サイトナビゲーション)] > [Speaker manager (スピーカーマネージャー)]** に移動し、スピーカー、装置グループ、またはゾーンを選択します。
 - 2.2. **[Volume (音量)]** に移動し、必要な音量に調整します。



このビデオを見るには、このドキュメントのWebバージョンにアクセスしてください。

スピーカーでの音声の再生

1. Smart Clientで、**[Live (ライブ)] > [MIP plug-ins (MIPプラグイン)] > [Axis speaker control (Axisスピーカーコントロール)]** に移動し、ドロップダウンリストでスピーカー、装置グループ、またはゾーンを選択します。
2. マイクからスピーカーに音声を送信されるようにする:
 - 2.1.  を押しながら話します。
マイクレベルメーターに音声アクティビティが表示されていることを確認します。
3. スピーカーで音声クリップを再生する:
 - 3.1. **[Media clip (メディアクリップ)]** に移動し、ドロップダウンリストから音声クリップを選択します。
 - 3.2. 選択したスピーカーで音声クリップの再生を開始するには、再生をクリックします。

カメラビューでスピーカーから音声を再生する

1. Smart Clientで、カメラビューに移動します。
2. スピーカー、装置グループ、ゾーンへの関連付けがある場合、ツールバーに  が表示されます。
3.  をクリックして、**[Axis speaker control (Axisのスピーカーコントロール)]** ウィンドウを開きます。
4. マイクからスピーカーに音声を送信されるようにする:

- 4.1.  を押しながら話します。
マイクレベルメーターに音声アクティビティが表示されていることを確認します。
5. スピーカーで音声クリップを再生する:
 - 5.1. **[Media clip (メディアクリップ)]** に移動し、ドロップダウンリストから音声クリップを選択します。
 - 5.2. 選択したスピーカーで音声クリップの再生を開始するには、再生をクリックします。

誰が、どの装置で音声クリップを再生したかの情報がブックマークに自動保存されます。音声クリップのブックマークを検索するには、以下の手順に従います。

1. Smart Clientで、**[Search (検索)]** に移動します。
2. 時間の間隔と1台または複数のカメラを選択します。
3. **[Search for (検索)]** > **[Bookmarks (ブックマーク)]** > **[New search (新規検索)]** をクリックします。

訪問者の管理

インターカムプラグイン

Axisネットワークインターコムは、通信、映像監視、リモートエントリーコントロールを1つの装置に統合しています。AXIS Optimizerを使用すると、AxisインターカムをVMSと共に簡単に設定し、使用することができます。たとえば、電話を受けたり、ドアを開けたりすることができます。

インターカムの設定



ドアロックは通常、インターコムの最初のリレーに接続する必要があります。AXIS Optimizerは、使用情報に基づいて、使用する出力ポートを決定します。**[Usage = Door (使用 = ドア)]** の最初のポート (デフォルトではRELAY1) を使用します。

注

要件

- Axisインターカム
- 呼び出しを受け取るPCにインストールされたマイク
- Smart Clientの稼働と運用

注

バージョン5.0.XX以降、AXIS Optimizerは以前のバージョンとは異なる方法を使用してVMS内のインターカムを設定します。Input 1を使用する代わりに、メタデータ装置を呼び出し検知に使用できます。古い設定方法は引き続きサポートされますが、新規の設置に際しては新しい設定方法が推奨されています。

1. 呼び出しを受信し、そこからドアを制御する各クライアントに、最新バージョンのAXIS Optimizerをインストールします。
2. Management Clientにログインします。
3. Axisインターカムを録画サーバーに追加します。

4. Management Clientで、必要なすべての装置を有効にします。Smart Clientで呼び出しを受けるには、以下が必要です。
 - カメラ1
 - マイク
 - スピーカー
 - メタデータ
 - 入力2 (ポート2のインターカムにセキュリティ中継器が接続されている場合はオプションとなります)
 - ドアに接続された出力。ドアに接続されている出力が分かっている場合は、その出力を選択します。分からない場合はすべての出力を選択します。
5. [Site Navigation (サイトナビゲーション)] > [Devices (装置)] > [Metadata (メタデータ)]を開き、設置するインターカムのメタデータ装置を指定します。
6. [Settings (設定)] をクリックします。
7. [イベントデータ] を [はい] に設定します。
8. [保存] をクリックします。
9. [Input 2 (入力2)] を有効にしている場合は、[Input 2 (入力2)] も設定する必要があります。
 - 9.1. [Site Navigation (サイトナビゲーション)] > [Devices (装置)] > [Input (入力)] に移動し、Input 2を選択します。
 - 9.2. [Events (イベント)] をクリックしてから、[Add (追加)] をクリックします。
 - 9.3. [Input Falling event (入力下降イベント)] を選択し、有効な入力に追加します。
[Input Rising event (入力上昇イベント)] についても同様の手順を繰り返します。
 - 9.4. [保存] をクリックします。
10. 特定の役割に対する権限の設定については、を参照してください。
11. .

インターカムの権限を設定する

呼び出しを処理するには、まず権限を有効にする必要があります。

1. [Site Navigation (サイトナビゲーション)] > [Security (セキュリティ)] > [Roles (役割)] に移動します。
2. 役割を選択します。
3. [Overall Security (全般的なセキュリティ)] に移動します。
4. 各セキュリティグループに必要な権限が設定されていることを確認します。[Hardware (ハードウェア)] に移動し、[Driver commands (ドライバーコマンド)] を選択します。
5. システムレベルで権限を設定するには、[Overall Security (全体的なセキュリティ)] に移動します。
装置レベルで権限を設定するには、[Device (装置)] に移動します。
6. セキュリティグループの権限を設定します。
 - 6.1. [Cameras (カメラ)] を開きます。[Read (読み取り)] と [View live (ライブの表示)] を選択します。
 - 6.2. [Microphones (マイク)] を開きます。[Read (読み取り)] と [Listen (聞く)] を選択します。
 - 6.3. [Overall Security (総合セキュリティ)] で [Speakers (スピーカー)] を開きます。
[Read (読み取り)] と [Speak (話す)] を選択します。
[Device (装置)] で、[Speakers (発言者)] を開き、[Read (読み取り)] を選択します。
次に [Speech (発言)] タブを開き、[Speak (話す)] を選択します。

- 6.4. [Metadata (メタデータ)] を開きます。[Read (読み取り)] と [Live (ライブ)] を選択します。
- 6.5. [Input (入力)] を開きます。[Read (読み取り)] を選択します。
- 6.6. [Output (出力)] を開きます。[Read (読み取り)] と [Activate (有効化)] を選択します。

特定のインターカムからの呼び出しを処理するオペレーターの制御権限を割り当てる方法は次のとおりです。

1. 対象のインターカムのメタデータ装置1について、[Read (読み取り)] 権限を選択します。
2. 他のすべての役割に対してこの権限をクリアします。権限がないユーザーは呼び出しを受信できません。

呼び出し履歴を表示するには、追加の権限が必要です。

1. システムレベルで権限を設定するには、[Overall Security (全体的なセキュリティ)] に移動します。
装置レベルで権限を設定するには、[Device (装置)] に移動します。
2. 各セキュリティグループの次の権限を選択します。
 - 2.1. [Cameras (カメラ)] を開きます。[Playback (再生)] と [Read sequences (シーケンスの読み取り)] を選択します。
 - 2.2. [Microphones (マイク)] を開きます。[Playback (再生)] と [Read sequences (シーケンスの読み取り)] を選択します。
 - 2.3. [Speakers (スピーカー)] を開きます。[Listen (聞く)]、[Playback (再生)]、および [Read sequences (シーケンスの読み取り)] を選択します。

テスト呼び出しを実行する

1. Smart Clientで、[Settings (設定)] > [Axis intercom options (Axisインターカムのオプション)] を開きます。
2. [Test call (呼び出しのテスト)] をクリックします。
3. インターカムを選択し、[Make call (呼び出す)] をクリックします。

呼び出し中のエコー防止

Push-To-Talk機能の使用中は、インターカムを通じて一度に1方向のみ音声通信できます。通話中にエコーが発生する場合は、Push-To-Talkをオンにできます。

Push-To-Talkをオンにする手順は次の通りです。

- Smart Clientで、[Settings (設定)] > [Axis intercom options (Axisインターカムのオプション)] を開きます。
- [Call (呼び出し)] を開き、[Push-to-talk] を選択します。

ライブビューからインターカムを制御する

各インターカムとインターカムビューで



をクリックして、装置をすばやく制御します。

方法について	手順	コメント
ロックを解除する	 > [Access (アクセス)] または [Extended access (拡張アクセス)] の順にクリックします。	ロックが解除された場合、[Access (アクセス)] または [Extended access (拡張アクセス)] をクリックできません。
ドアのロック/ロック解除状態を確認する	 をクリックして、メニュー最下部にあるステータスを確認します。	-

方法について	手順	コメント
インターカムの前にいる人と話す	 > [Start call (呼び出し開始)] の順にクリックします。	呼び出しウィンドウが開き、インターカムとの双方向通信が開始します。
前日に呼び出した人物を特定する	 > [Call history (呼び出し履歴)] の順にクリックします。	インターカムの現在の呼び出しリストが表示されます。

ライブビューからの呼び出しに応答する

訪問者がインターカムの呼び出しボタンを押すと、動作中の各Smart Clientに呼び出しウィンドウが表示されます。呼び出しウィンドウは、ウィンドウのサイズを変更すると、コリドールビューやランドスケープビューなど、適切なカメラビューが自動的に選択されます。

方法について	手順	コメント
呼び出しに応答する	[Accept (同意)] をクリックします。	インターカムの近くにいる人物とオペレーター間の双方向の音声チャンネルが開きます。
ビジー状態のため、他のオペレーターを呼び出しする	[X] をクリックしてウィンドウを閉じる	呼び出しを却下すると、別のオペレータが別のクライアントで呼び出しを受けることができます インターカムは、誰かが電話に出るまで鳴り続け、点滅します。誰も応答しない場合、呼び出し履歴のステータスが missed (不在着信) となります。
映像による確認をした上でドアを開けたため、相手と話す必要がないため、呼び出しに応答しません	[Decline (拒否)] をクリックします。	呼び出しを拒否すると、他のクライアントで通話ウィンドウが自動的に閉じられます。

方法について	手順	コメント
不要な訪問者と話したくないので呼び出しを拒否します		他のオペレーターは呼び出しを実行できません。 インターカムが鳴動・点滅を停止し、呼び出しウィンドウが閉じます。呼び出し履歴のステータスは応答済みとなります。
ドアを開ける	[Access (アクセス)] をクリックします。	インターカムのロックが7秒間開きます。ドアが開いたままにする時間を設定するには、以下の手順に従います。 1. Smart Clientで、[Settings (設定)] > [Axis intercom options (Axisインターカムのオプション)] > [Door access (ドアアクセス)] を開きます。 2. [Access time (アクセス時間)] を変更します。
オペレーターからドインターカムへの音声を一時的に停止します。	[Mute (ミュート)] をクリックします。	-
Push-To-Talkを有効にして、訪問者に話しかけます。	[Talk (話す)] をクリックします。	[Talk (話す)] ボタンを離すと、訪問者が発した音声聞こえます。
呼び出しを終了します。	[Hang up (通話終了)] をクリックします	デフォルトの自動終了設定では、通話を拒否するか通話を終了すると、呼び出しウィンドウが閉じます。 デフォルトの呼び出しウィンドウの動作を変更するには、以下の手順に従います。 1. Smart Clientで、[Settings (設定)] > [Axis intercom options (Axisインターカムのオプション)] > [Call (呼び出し)] を開きます。 2. [Auto-close window (ウィンドウの自動クローズ)] をクリアします。

呼び出しウィンドウに複数のカメラを表示する

呼び出しウィンドウに最大3台のカメラを同時に表示できます。同じ通話ウィンドウ内で、インターカムのビデオストリームと他の2つのカメラのビデオストリームを表示することができます。たとえば、配達員と納品ドア周辺を同時に確認する必要がある場合などに便利です。

呼び出しウィンドウで複数のカメラを設定するには、以下の手順に従います。

1. Smart Clientで、**[Settings (設定)] > [Axis intercom options (Axisインターカムのオプション)]**を開きます。**[Call (通話)] > [Intercom settings (インターカム設定)]**に移動します。
2. **[Selected device (選択中の装置)]**に移動し、設定する装置を選択します。
3. **[Multiple cameras (複数のカメラ)]**を開きます。通話ウィンドウで**[camera 1 (カメラ1)]**として表示するインターカムを選択します。
4. インターカム呼び出しの通話ウィンドウで**[camera 2 (カメラ2)]**、**[camera 3 (カメラ3)]**として表示する関連付け済みのカメラを選択します。
5. **[Intercom settings (インターカム設定)]** ウィンドウを閉じます。

呼び出しウィンドウのアクション

呼び出しウィンドウのアクションを使用すると、XProtectルールエンジンのルールに紐付けされたユーザー定義イベントを設定できます。設定および使用できるイベントは、ユーザーの役割により異なります。

呼び出しウィンドウアクションの設定手順は次のとおりです。

1. Smart Clientで、**[Settings (設定)] > [Axis intercom options (Axisインターカムのオプション)]**を開きます。
2. **[Call (通話)] > [Intercom settings (インターカム設定)]**に移動します。
3. **[Selected device (選択中の装置)]**に移動し、設定する装置を選択します。
4. **[Call window actions (通話ウィンドウのアクション)]**を開き、使用する呼び出しウィンドウアクションを選択します。

呼び出しウィンドウアクションには、次の2つのタイプがあります。

- **アクセスボタンのアクション:**アクセスボタンのアクションを設定すると、**[Access (アクセス)]** ボタンのデフォルトのアクションが上書きされます。たとえば、**[Access (アクセス)]** ボタンで複数のドアを開錠する設定を実行することができます。
- **カスタムアクション:**カスタムアクションを設定すると、呼び出しウィンドウにボタンが表示されます。このボタンをクリックすることにより、カスタムアクションをトリガーできます。カスタムアクションには、電子メールの送信やアラームのトリガー、連続録画の開始など、ドアの開閉に関係ないアクションも設定できます。

呼び出し内線によるフィルタリング

デフォルトでは、インターカムに接続されているすべてのPCが呼び出しを受信します。VMSで呼び出し内線を追加してそれらでフィルタリングすることで、VMSシステム内の特定のスマートクライアントに呼び出しを転送するようにインターカムを設定できます。呼び出しを転送するスケジュールを設定できるほか、予備の連絡先を追加できます。呼び出しをSIPベースの連絡先に転送し、予備の連絡先として追加することも可能です。

インターカムのwebインターフェースで次の操作を行います。

1. **[Communication (通信)] > [SIP]**を開きます。
2. **[Enable SIP (SIPの有効化)]**を選択します。
3. **[保存]**をクリックします。
4. **[Communication (通信)] > [Calls (呼び出し)]**を開きます。

5. **[Allow calls in the video management system (VMS) (ビデオ管理システムVMSで呼び出しを許可する)]** がオンになっていることを確認してください。
6. **[Communication (通信)] > [Contact list (連絡先リスト)]** に移動します。
7. **[Recipients (受信者)]** で、 をクリックして、新規の連絡先を追加します。新規の連絡先情報を入力し、**[Save (保存)]** をクリックします。複数の連絡先を追加できます。
 - **[SIP address (SIPアドレス)]** にVMS_CALL:<extension>と入力します。
<extension>を連絡先の呼び出し内線名 (ReceptionAなど) に置き換えます。
 - この連絡先についてスケジュールを設定する場合は、連絡先の **[Availability (対応時間)]** を選択します。
 - 設定された元の連絡先がいずれも応答しない場合に呼び出しを受信する予備の連絡先を、ReceptionBなどのように追加できます。
8. **[Communication (通信)] > [Calls (呼び出し)]** を開きます。
9. バージョン11.6より前のAXIS OSを搭載した装置では、**[Make calls in the video management system (VMS) (ビデオ管理システムVSMで呼び出す)]** をオフにしてください。
10. **[Recipients (送信先)]** で、連絡先VMSを削除し、作成した新規連絡先を追加します。

Management Clientで

通話検知にメタデータ装置を使用するようにVMS内のインターカムを設定することをお勧めします。を参照してください。

Smart Clientで

呼び出しを受信する必要があるすべてのユーザーの呼び出し内線を設定します。設定は、ユーザーレベルで保存されます。つまり、ユーザーは使用するPCに関わらず呼び出しを受信します。

1. 呼び出しを受信するユーザーとしてSmart Clientにログインします。
2. **[Settings (設定)] > [Axis intercom options (Axisインターカムオプション)]** に移動します。
3. **[Call (呼び出し)] > [Call extension (呼び出し内線)]** で、連絡先の呼び出し内線名 (ReceptionAなど) を入力します。これで、ユーザーは呼び出し内線がフィルター値と一致する場合にのみ呼び出しを受信するようになります。
複数の呼び出し内線名を追加するには、ReceptionA;ReceptionCのようにセミコロンで区切ります。

呼び出し履歴の表示

呼び出し履歴では、応答された呼び出し、不在呼び出し、ドアのロック解除を表示できます。通話内容を選択し、対応する再生ビデオがある場合は、これを表示することができます。

1. Smart Clientで、インターカムのビューを開きます。



2.

> [Call history (呼び出し履歴)] の順にクリックします。

注

呼び出し履歴は39件、アクセスログは1,000件に制限されます。頻繁に通話をミュートにした場合、呼び出しの件数が少なくなる場合があります。

ドアのロック解除を登録するには、Axisインターカムに対して保存期間 (日数) を設定する必要があります。

1. Management Clientで、[Tools (ツール)] > [Options (オプション)] > [Alarm and Events (アラームとイベント)] > [Event retention (イベントの保持)] に移動します。
2. Output Activated (出力の有効化) と Output Deactivated (出力の無効化) の時間を設定します。

アクティブな呼び出しがない場合にマイクをオフにする

Axisインターカムに呼び出しが入ってこない場合は、マイクをオフにできます。アクティブな呼び出しがある場合は、マイクがオンになります。

注

マイクをオフにするには、管理者権限が必要です。

1. Smart Clientで、[Settings (設定)] > [Axis intercom options (Axisインターカムのオプション)] を開きます。
2. [Turn off door station microphone when no active call (アクティブな呼び出しがない場合に、インターカムのマイクをオフにする)] を選択します。

ドアが強制的に開けられた場合にアラームを受け取る

ドアにセキュリティリレー (入力2) がある場合、Smart Clientの呼び出しウィンドウのドアオーバーレイに、ドアが開いた時間や閉じられた時間が表示されます。つまり、ドアをロックした状態で誰かがドアを強制的に開けた場合、アラームを受信することができます。

注

アラームを受信するには、少なくとも1つのSmart Clientが実行されている必要があります。アラームを設定するには、以下の手順に従います。

1. Smart Clientで、[Settings(設定)] > [Axis intercom options (Axisインターカムオプション)] > [Administrator options (管理者オプション)] を開きます。
2. [Trigger an alarm when a door has been forced open (ドアが強制的に開けられた際にアラームをトリガーする)] を選択します。

ドアが長時間開いたままの場合にアラームを受信する

ドアにセキュリティリレー (入力2) がある場合、Smart Clientの呼び出しウィンドウのドアオーバーレイに、ドアが開いた時間や閉じられた時間が表示されます。誰かがドアを開け、ドアが長時間開いたままになっている場合に、アラームを受け取ることができます。

注

アラームを受信するには、少なくとも1つのSmart Clientが実行されている必要があります。アラームを設定するには、以下の手順に従います。

1. Smart Clientで、[Settings(設定)] > [Axis intercom options (Axisインターカムオプション)] > [Administrator options (管理者オプション)] を開きます。
2. [Trigger an alarm when a door has been open longer than (s) (ドアが (秒) 以上開いている場合にアラームをトリガーする)] を選択します。
3. アラームが鳴るまでにドアが開けた状態にできる時間を入力します。

クライアントが呼び出しを受信できないようにする

クライアントの設定をすることで、呼び出しを受信できないようにします。誰かが呼び出しを行った場合でも、特定のクライアントで呼び出しウィンドウが開きません。

1. Smart Clientで、[Settings (設定)] > [Axis intercom options (Axisインターカムのオプション)] > [Call (呼び出し)] を開きます。
2. Receive calls on this client (このクライアントで呼び出しを受信する)] をオフにします。

音声の視覚化

マイクビュー

Smart Clientに1つ以上のマイクビューを追加して、システム内の音声を視覚化することができます。これにより、ライブビューと再生の両方で音声を監視できます。Axis装置に内蔵された音声検知機能により、音声レベルが特定のレベルを超えたときにそれがわかります。一般的な使用事例は次のとおりです。

-
-
-

注

要件

- VMS Smart Client 2020 R2以降。

VMSをマイクビュー向けに設定する

1. 検知レベルを設定する:
 - 1.1. Management Clientで、[Site Navigation > AXIS Optimizer > Device assistant (サイトナビゲーション > AXIS Optimizer > 装置アシスタント)] に移動し、装置を選択します。
 - 1.2. [Detectors (検知)] の設定を開きます。これらの設定を開く方法は、装置のソフトウェアのバージョンによって異なります。
 - 1.3. [Audio detection (音声検知)] に移動し、[Input 1 sound level (入力1のサウンドレベル)] をニーズに合わせて変更します。
2. カメラからのイベントをVMSに取得する:
 - 2.1. Management Clientで、[Site Navigation > Devices > Microphones (サイトナビゲーション > 装置 > マイク)] に移動します。
 - 2.2. マイクをクリックし、[Events (イベント)] をクリックします。
 - 2.3. [Audio Falling (音声下降)] および [Audio Rising (音声上昇)] イベントを追加します。
3. 次のように、検知された音声に関するメタデータをシステムが保持する時間を設定します。
 - 3.1. [Tools > Options > Alarm and Events > Device events (ツール > オプション > アラームとイベント > 装置イベント)] に移動します。
 - 3.2. [Audio Falling (音声下降)] を見つけ、保存期間を設定します。
 - 3.3. [Audio Raising (音声上昇)] を見つけ、保存期間を設定します。
4. 音声の録音を設定していることを確認します。音声を常に録音することも、音声上昇または音声下降イベントに基づいて録音ルールを作成することもできます。
5. マイクビューで使用するマイクごとに、上記の手順を繰り返します。
6. Smart Clientで、[Settings > Timeline > Additional data (設定 > タイムライン > その他のデータ)] に移動し、[Show (表示)] を選択します。

Smart Clientにマイクビューを追加する

1. Smart Clientを開き、[Setup (設定)] をクリックします。
2. [Views (ビュー)] に移動します。
3. [Create new view (新しいビューの作成)] をクリックし、形式を選択します。
4. [System overview > AXIS Optimizer (システムの概要 > AXIS Optimizer)] を開きます。
5. [Microphone view (マイクビュー)] をクリックし、ビューにドラッグします。
6. マイクを選択します。
7. [Setup (設定)] をクリックします。

マイクビューの使用

- ライブビュー
 - 音声レベルは棒グラフとして表示され、右側に現在のレベル、左側に動く最大60秒の音声履歴が表示されます。
 - ビュー内をクリックして、マイクからの音声を聞きます。
 - 各マイクビューにはヘッドフォンアイコンがあります。このアイコンをクリックすると、ビュー自体を選択せずに各ビューからの音声をミュートまたはミュート解除できます。これにより、複数のマイクを同時に聞くことができます。
- 再生

- マイクに利用可能な検知された音声があると、アイコンがハイライト表示されます。
- 黄色のバーは、装置に設定した検知レベルに従って音声を検知されたことを示します。
- ビュー内をクリックして、マイクからの音声を聞きます。
- 各マイクビューにはヘッドフォンアイコンがあります。このアイコンをクリックすると、ビュー自体を選択せずに各ビューからの音声をミュートまたはミュート解除できます。これにより、複数のマイクを同時に聞くことができます。

複数のマイクを同時に聞く

マイクビューを使用すると、ライブビューと再生の両方で複数のマイクを同時に聞くことができます。

1. .
2. Smart Clientを開き、[Setup (設定)] をクリックします。
3. [Views (ビュー)] に移動します。
4. [Create new view (新しいビューの作成)] をクリックし、分割ビューを選択します。
5. [System overview > AXIS Optimizer (システムの概要 > AXIS Optimizer)] を開きます。
6. 聞きたいマイクごとに、以下の操作を行います。
 - 6.1. [Microphone view (マイクビュー)] をクリックし、ビューにドラッグします。
 - 6.2. マイクを選択します。
7. [Setup (設定)] をクリックします。
8. マイクごとに、各マイクビューのヘッドフォンアイコンをクリックして、マイクをミュートするかミュート解除するかを決定します。これで、ミュート解除されたすべてのマイクを同時に聞くことができます。

音声によるインシデントの検知

トイレなど、カメラの設置が許可されていないエリアからのアクションを監視したいことがあります。マイクビューでは、インシデントが発生したとき、つまり音声レベルが検知レベルを超えたときにすぐにわかります。

1. 。監視する装置とエリアに関連する検知レベルを忘れずに設定してください。
2. マイクビューを装置と共にSmart Clientのライブビューに追加します。を参照してください。

発生後にインシデントを調査する

インシデントが発生した後、再生タイムラインでマイクで音声を検知された期間をすばやく特定できます。

1. .
2. Smart Clientで再生するには、関連する装置が含まれる1つ以上のマイクビューを追加します。を参照してください。

フォレンジック検索

AXIS Optimizerでは、一元検索でAxis装置に関する以下の4つの検索カテゴリを利用できます。

- (物体検索)
-
-
-

Smart Clientに別のナンバープレート検索タブを追加することもできます。を参照してください。

これらの検索カテゴリは、集中パネルで設定できます。を参照してください。

フォレンジック検索

AXIS OS 9.50以降を搭載したAxisカメラでは、その時点でカメラの視野内で動いているすべての物体を説明するメタデータが生成されます。VMSにより、このデータを、対応するビデオおよび音声とともに録画することができます。AXIS Optimizerの分析検索機能を使用すると、このデータを解析・検索できます。フォレンジック検索を使用して、シーンでのすべての活動の概要を把握したり、関心のある特定のオブジェクトやイベントをすばやく検索することができます。

開始する前に

1. カメラに搭載されているAXIS OSが最新バージョンであることを確認してください。
2. VMSのバージョンが正しいことを確認してください。
 - Corporate 2019 R3以降、またはExpert 2019 R3以降
 - Professional+ 2022 R3以降、またはExpress+ 2022 R3以降
3. カメラの時刻はNTPで同期されている必要があります。
4. 物体タイプ (人、車両、バイク、バス、自動車、トラック) でフィルタリングするには:
 - 4.1. AXIS Object Analyticsに対応しているAxisの装置を使用します。プロダクトセクターでAnalyticsフィルターを参照します。
 - 4.2. [System (システム)] > [Analytics metadata (Analyticsメタデータ)] に移動し、カメラのWebページで [Analytics Scene Description (Analyticsシーン説明)] を有効にします。
5. Vehicle color (車両の色)、Upper body clothing color (上の服の色)、Lower body clothing color (下の服の色)でフィルタリングするには:
 - 5.1. AXIS Object Analyticsに対応しているAxisの装置を使用します。プロダクトセクターでAnalyticsフィルターを参照します。
 - 5.2. ARTPEC-8またはCV25を搭載したAxis装置を使用してください。プロダクトセクターのシステムオンチップフィルターを参照してください。

フォレンジック検索の設定



1. Management Clientで、メタデータ装置がカメラで有効になっているかを確認します。
2. メタデータ装置がカメラに関連していることを確認します。

- [Devices (デバイス)] > [Camera (カメラ)] に移動し、装置を選択します。
 - [Client (クライアント)] タブに移動し、[Related metadata (関連メタデータ)] でカメラのメタデータ装置が選択されていることを確認します。
3. [Site Navigation > Devices > Metadata (サイトナビゲーション > 装置 > メタデータ)] に移動します。
 4. 装置を選択し、[Record (録画)] をクリックします。[Recording (録画)] が有効になっていることを確認します。
デフォルトでは、VMSがシーン内の動きを検知した場合にのみ、メタデータが記録されます。物体の動きを見逃さないために、動きの閾値を環境に合わせて調整することをお勧めします。
 5. [Settings (設定)] をクリックし、[Analytics data (分析データ)] が有効になっていることを確認します。
 6. Smart Clientのライブビューを開き、オブジェクトの上に境界ボックスが表示され、ボックスが正しく表示されることを確認します。
時計がNTP時間に適応するまでには、しばらく時間を要する場合があります。
 7. ビデオとメタデータの記録には、少なくとも15分の待機が発生します。その後、検索を開始できます。を参照してください。
 8. [Consolidated metadata (統合メタデータ)] をオンにすると、AXIS OS 11.10以降を実行している装置での検索の速度が向上します。「」を参照してください。

検索の実行



注

この検索機能を使用するには、Management Clientで設定する必要があります。これを行う方法については、を参照してください。

1. Smart Clientで、[Search (検索)] に移動します。
2. 時間の間隔と1台または複数のカメラを選択します。
3. [Search for > Forensic search > New search (検索 > フォレンジック検索 > 新規検索)] をクリックします。検索結果ごとに、オブジェクトとオブジェクトの移動経路がサムネイルで表示されます。
 - サムネイルには、物体が最も見やすかったときのビデオフレームが表示されます。
 - 緑色の点は、カメラが最初に物体を検出した場所を示しています。
 - 赤色の点は、カメラが最後に物体を検出した場所を示しています。
 - 検索結果の完全なビデオシーケンスを表示するには、その結果を選択し、プレビューパネルの [Play forward (再生)] をクリックします。
 - グラフィカルオーバーレイを非表示にする場合は、[Bounding boxes (境界ボックス)] に移動し、[Hide (非表示)] を選択します。

注

AXIS Object AnalyticsやAXIS Loitering Guardなど、カメラで実行される分析アプリケーションも、ビデオにオーバーレイを書き込む場合があります。これらのオーバーレイを削除するには、アプリケーションのWeb設定ページに移動してください。

4. 検索結果の数を絞り込むには、検索フィルターを選択します。

さまざまなフィルターの使用方法の詳細については、を参照してください。

5. 詳しく調査をする検索結果を選択します。たとえば、ブックマークを付ける、または。

検索を微調整する

検索結果の絞り込みには、1つ以上の検索フィルターを使用できます。

- **[Region of interest (関心領域)]**
特定のエリア内で移動した物体に絞り込みます。
- **[Object direction (物体の向き)]**
シーン内の特定のルート (左、右、下、上) に沿って移動した物体を検知します。
- **物体タイプ**
人間、車両、自転車、バス、自動車、トラックなど、特定のタイプの物体を検知します。

注

- 速度 (km/hまたはmph) およびナンバープレートは、AXIS Q1686-DLE Radar-Video Fusion Camera (レーダービデオ融合カメラ) でのみサポートされます。
- 使用する前に、速度 (km/hまたはmph) とナンバープレートをオンにする必要があります。これを行うには、を参照してください。
- **Speed (km/h or mph) (速度 (km/hまたはmph))**
特定の速度で移動している車両を検知します。
- **ナンバープレート**
特定のナンバープレートの車両を検知します。特定のアルファベットまたは数字を含むナンバープレートを検索するためにも使用できます。
- **車両の色**
選択した色の車両に絞り込みます。
- **Upper body clothing color (上の服の色)**
選択した色の衣服を上半身に着用している人に絞り込みます。
- **Lower body clothing color (下の服の色)**
選択した色の衣服を下半身に着用している人に絞り込みます。
- **[Time-of-day (時刻)]**
1日の特定の時間帯で検知された物体に絞り込みます。このフィルターは、数日間に渡って検索を実行し、各日の特定の時間帯、たとえば午後の時間帯のオブジェクトに特化して調査する場合に有効です。
- **Minimum time in scene (s) (シーン内の最小時間 (秒))**
この秒数以上検知し、追跡した物体に絞り込みます。このフィルターは、たとえば遠くのオブジェクトや偽のオブジェクト (照明効果) など、関心の対象外となるオブジェクトをフィルタリングします。デフォルト値は1秒です。フィルターを設定しない場合、継続時間が1秒未満のオブジェクトは除外されます。
- **Swaying objects (% of image) (揺らめいている物体 (%で指定))**
たとえば、旗や木が風に吹かれて動くなど、制約のある領域でのみ動くオブジェクトを除外することができます。デフォルト値は5-100%です。つまり、フィルターが設定されていない場合は、画像領域内で5%以上移動しなかったオブジェクトを除外します。

制限事項

- 検索結果の正しいビデオ映像を取得するには、時刻の同期を正しくとることが重要です。
- フォレンジック検索プラグインで解析されたデータには、シーンの視点が考慮されません。つまり、物体のサイズと速度は、物体がカメラにどれだけ近いかにによって異なります。
- 豪雨や豪雪などの気象条件により、検知精度が低下する場合があります。
- 低光量のシーンで物体のコントラストが良好であれば、分析はより正確になります。

- 状況によっては、1つの物体で複数の結果が生成される場合があります。たとえば、物体が別の物体によって一時的に隠されて追跡が失われた場合です。
- XProtectのバージョンにより、オーバーレイが異なる場合があります。たとえば、ビデオプレビューのオーバーレイにはXProtect 2020 R3が、オーバーレイのカラーにはXProtect 2020 R2が必要です。
- 180度回転したビデオストリームに対してフォレンジック検索を実行するには、次の条件を満たしている必要があります。
 - カメラでAXIS OS 10.6以降を使用する、または
 - 録画サーバーでDevice Pack 11.0以降を使用する
- 適切な色検知を行うには、カメラのホワイトバランス設定が正確であることが必要です

車両検索

AXIS Optimizerをカメラにインストールされた特定のアプリケーションと組み合わせて使用すると、車両に関する証拠ビデオを検索、識別、共有することができます。車両検索は、以下のアプリケーションによるナンバープレートデータに対応しています:

- Axis Communicationsが提供する*AXIS License Plate Verifier*
- FF Groupが提供する*TraFFic CaMMRa* (バージョン1.3.1+ 推奨)
- Vaxtor Recognition Technologiesが提供する*VaxALPR On Camera*
- Vaxtor Recognition Technologiesが提供する*VaxALPR On Camera MMC*

使用できる検索フィルターは、カメラにインストールされているアプリケーションによって異なります。詳細については、を参照してください。

Vehicle search

×

1. License plate

Clear

Enter a license plate

2. Region

Clear

Enter a region

3. Country

Clear

Enter a country

4. Color

Clear

Enter a vehicle color

5. Direction

Clear

☐ Moving closer or into area
 ☐ Moving away or out of area

6. Type of vehicle

Clear

Enter a vehicle type

7. Brand

Clear

Enter a vehicle brand

8. Model

Clear

Enter a vehicle model

AXIS License Plate Verifier

VaxALPR on Camera (Vaxtor)

VaxALPR on Camera (Vaxtor)

TraFFic CaMMRa (FF Group)

VaxALPR on Camera MMC (Vaxtor)

VaxALPR on Camera (Vaxtor)

車両検索を設定する

注

要件

- VMSシステム:
 - CorporateまたはExpert 2019 R3以降
 - Professional+またはExpress+ 2022 R3以降
 - NTPと時刻同期されたカメラ
 - に記載されているアプリケーションの1つ
1. Management Clientで、選択したアプリケーションを実行するカメラを追加します。
 2. 必要なすべての装置を有効にします。AXIS License Plate Verifierを使用するには、カメラ1とメタデータ1が必要です。
 3. メタデータ装置がカメラに関連していることを確認します。
 - [Devices (デバイス)] > [Camera (カメラ)] に移動し、装置を選択します。
 - [Client (クライアント)] タブに移動し、[Related metadata (関連メタデータ)] でカメラのメタデータ装置が選択されていることを確認します。
 4. メタデータの設定:
 - 4.1. [Site Navigation > Recording Server (サイトナビゲーション > 録画サーバー)] に移動し、装置を検索します。
 - 4.2. メタデータ1を選択し、[Settings (設定)] をクリックします。
 - 4.3. [Metadata stream > Event data (メタデータストリーム > イベントデータ)] に移動し、[Yes (はい)] を選択します。
 5. [Record settings (録画の設定)] タブに移動し、録画がメタデータに対して有効になっていることを確認します。
 6. [保存] をクリックします。
 7. 標準的なユーザーで動作するようにアプリケーションを設定する:
 - 7.1. 特定のカメラとユーザーに対して、読み取りと再生の権限を追加します。
 - 7.2. 特定のカメラとユーザーのメタデータに読み取りと再生の権限を追加します。

車両の検索

1. Smart Clientで、[Search (検索)] に移動します。
2. 時間の間隔と1台または複数のカメラを選択します。
3. [Search for > Vehicle search > New search (検索 > 車両の検索 > 新規検索)] をクリックします。
4. 検索結果の数を絞り込むには、検索フィルターを選択します。
さまざまなフィルターの詳細については、を参照してください。
5. 詳しく調査をする検索結果を選択します。たとえば、ブックマークを付ける、または。

検索を微調整する

検索結果の絞り込みには、1つ以上の検索フィルターを使用できます。アプリケーションによって、さまざまなフィルターオプションが利用できます。

- **ナンバープレート**
特定のナンバープレート番号を検索します。
アプリケーション: AXIS License Plate Verifier、VaxALPR On Camera、TraFFic CaMMRa、またはVaxALPR On Camera MMC。
- **地域**

特定の地域の車両を検索します。
アプリケーション：AXIS License Plate Verifier 2.9.19.

注

地域を正確に認識できるよう、Axis License Plate Verifierの設定でカメラの位置を設定します。

- **国名**
特定の国の車両を検索します。
アプリケーション：AXIS License Plate Verifier 2.9.19、VaxALPR On Camera、TraFFic CaMMRa、またはVaxALPR On Camera MMC。
- **カラー**
特定の色の車両を検索します。
アプリケーション：AXIS License Plate Verifier 2.9.19、TraFFic CaMMRa、またはVaxALPR On Camera MMC。
- **Direction (方向)**
特定の方向に移動する車両を検索します。
アプリケーション：AXIS License Plate Verifier 2.9.19、VaxALPR On Camera、TraFFic CaMMRa、またはVaxALPR On Camera MMC。
- **Type of vehicle (車両の種類)**
特定のタイプの車両を検索します。
アプリケーション：AXIS License Plate Verifier 2.9.19、TraFFic CaMMRa、またはVaxALPR On Camera MMC。
- **ブランド**
特定の銘柄の車両を検索します。
アプリケーション：TraFFic CaMMRaまたはVaxALPR On Camera MMC。
- **モデル**
特定のモデルの車両を検索します。
アプリケーション：TraFFic CaMMRaまたはVaxALPR On Camera MMC。

ゾーン速度検索

AXIS Optimizerでは、ゾーン速度検索を使用して、カメラのビュー内の所定のゾーンに入ったときに検出された速度違反車両を検索することができます。ゾーン速度検索は、AXIS Speed Monitorと連携し、カメラのライブビューでレーダー検知ゾーン内の車両の速度を視覚化します。AXIS Zone speed searchを使用すると、特定のフィルターを設定して検索を絞り込み、調査中にビデオ証拠をエクスポートして共有できます。

ゾーン速度検索の設定

注

要件

- VMSシステム:
 - CorporateまたはExpert 2019 R3以降
 - Professional+またはExpress+ 2022 R3以降
 - NTPと時刻同期されたカメラ
1. Management Clientで、選択したアプリケーションを実行するカメラを追加します。
 2. 必要なすべての装置を有効にします。AXIS Zone速度検索を使用するには、カメラ1とメタデータ1が必要です。
 3. メタデータ装置がカメラに関連していることを確認します。
 - [Devices (デバイス)] > [Camera (カメラ)] に移動し、装置を選択します。
 - [Client (クライアント)] タブに移動し、[Related metadata (関連メタデータ)] でカメラのメタデータ装置が選択されていることを確認します。
 4. メタデータを設定するには:

- 4.1. [Site Navigation > Recording Server (サイトナビゲーション > 録画サーバー)] に移動し、装置を検索します。
- 4.2. メタデータ1を選択し、[Settings (設定)] をクリックします。
- 4.3. [Metadata stream > Event data (メタデータストリーム > イベントデータ)] に移動し、[Yes (はい)] を選択します。
5. [Record settings (録画の設定)] タブに移動し、録画がメタデータに対して有効になっていることを確認します。
6. [保存] をクリックします。
7. 標準的なユーザーで動作するようにアプリケーションを設定:
 - 7.1. 特定のカメラとユーザーに対して、読み取りと再生の権限を追加します。
 - 7.2. 特定のカメラとユーザーのメタデータに読み取りと再生の権限を追加します。

ゾーン速度イベントの検索



1. Smart Clientで、[Search (検索)] に移動します。
2. 時間の間隔と1台または複数のカメラを選択します。
3. [Search for > Zone speed search > New search (検索対象 > ゾーン速度検索 > 新規検索)] をクリックします。
4. 検索結果の数を絞り込むには、検索フィルターを選択します。
さまざまなフィルターの詳細については、を参照してください。
5. 詳しく調査をする検索結果を選択します。たとえば、ブックマークを付ける、または。

検索を微調整する

速度違反イベントの検索結果を絞り込むには、1つ以上の検索フィルターを使用できます。

- **最高速度**
イベント期間中にゾーン内の任意の物体の最大速度をフィルタリングします。最高速度の下限と上限の両方を設定できます。
- **物体タイプ**
[Vehicle (車両)] を選択すると、ゾーン内の最速の物体が車両として分類される速度違反イベントのみが表示されます。
- **ゾーン名**
名前でゾーンを検索およびフィルターします。

コンテナ検索

AXIS Optimizerを特定のアプリケーションと組み合わせて用すると、コンテナに関する証拠映像を検索、特定、共有することができます。コンテナ検索は、以下アプリケーションからのデータをサポートしています:

- Vaxtor Recognition Technologiesが提供するVaxOCR コンテナ

コンテナ検索の設定

注

要件

- VMSシステム:
 - CorporateまたはExpert 2019 R3以降
 - Professional+またはExpress+ 2022 R3以降
 - NTPと時刻同期されたカメラ
 - に一覧されているアプリケーション
1. Management Clientで、選択したアプリケーションを実行するカメラを追加します。
 2. 必要なすべての装置を有効にします。
 3. メタデータ装置がカメラに関連していることを確認します。
 - [Devices (デバイス)] > [Camera (カメラ)] に移動し、装置を選択します。
 - [Client (クライアント)] タブに移動し、[Related metadata (関連メタデータ)] でカメラのメタデータ装置が選択されていることを確認します。
 4. メタデータの設定:
 - 4.1. [Site Navigation > Recording Server (サイトナビゲーション > 録画サーバー)] に移動し、装置を検索します。
 - 4.2. メタデータ1を選択し、[Settings (設定)] をクリックします。
 - 4.3. [Metadata stream > Event data (メタデータストリーム > イベントデータ)] に移動し、[Yes (はい)] を選択します。
 5. [Record settings (録画の設定)] タブに移動し、録画がメタデータに対して有効になっていることを確認します。
 6. [保存] をクリックします。
 7. 標準的なユーザーで動作するようにアプリケーションを設定する:
 - 7.1. 特定のカメラとユーザーに対して、読み取りと再生の権限を追加します。
 - 7.2. 特定のカメラとユーザーのメタデータに読み取りと再生の権限を追加します。

コンテナの検索

1. Smart Clientで、[Search (検索)] に移動します。
2. 時間の間隔と1台または複数のカメラを選択します。
3. [Search for > Container search > New search (検索 > コンテナ検索 > 新規検索)] をクリックします。
4. 検索結果の数を絞り込むには、検索フィルターを選択します。
さまざまなフィルターの詳細については、を参照してください。
5. 詳しく調査をする検索結果を選択します。たとえば、ブックマークを付ける、または。

検索を微調整する

検索結果の絞り込みには、1つ以上の検索フィルターを使用できます。すべてのフィルターオプションは、アプリケーションのVaxOCRコンテナから取得されます。

- **コンテナコード**
特定のコテナコードを検索します。
- **オーナー**
特定の所有者に属するコンテナを検索します。
- **Owner code (所有者コード)**
特定の所有者に属するコンテナを検索します。

- **大きさ**
特定のサイズとタイプのコンテナを検索します。
- **Size code (サイズコード)**
特定のサイズとタイプのコンテナを検索します。
- **City or country (都市または国)**
特定の都市または国からコンテナを検索します。
- **検証**
所有者コードまたはコントロールディジットを通じてすでに検証されているコンテナを検索します。

高品質なPDFレポートの作成



検索結果に基づいてレポートを作成します。この機能を使用すると、結果に高解像度の画像を含めることができます。

1. Smart Clientで、検索を実行します。
2. レポートに含める検索結果を選択します。
3. `p,255mm,sfx)=“graphics:graphic100C4CCCC291C02818513918901FB1D9”` > **[Create high quality PDF report (高画質のPDFレポートの作成)]** の順にクリックします。
4. (オプション) **[Report name (レポート名)]**、**[Report destination (レポートの送信先)]**、**[Notes (メモ)]** を入力します。
5. 検索結果ごとに、レポートに含めるフレームを選択します。画像を拡大するには、ダブルクリックします。
6. **[Create (作成)]** をクリックします。レポートの準備が完了すると、通知が届きます。

Axisナンバープレート

Smart Clientで、ナンバープレートの検索および管理用の別のタブを追加できます。このタブは、LPR対応のAxisカメラが提供する情報に基づいて、ナンバープレートの管理、検索、エクスポートに関連するすべてのオペレータータスクを一元化します。



開始する前に

- VMSのバージョンが2018 R3以降であることを確認してください。
- VMS Device Packのバージョンが10.1以降であることを確認してください。
- カメラの時刻はNTPで同期されている必要があります。
- に記載されているアプリケーションの1つを使用します。

Axisナンバープレートの設定

1. Management Clientで、選択したアプリケーションを実行するカメラを追加します。
2. 必要なすべての装置を有効にします。AXIS License Plate Verifierを使用するには、カメラ1とメタデータ1が必要です。
3. メタデータ装置がカメラに関連していることを確認します。
 - [Devices (デバイス)] > [Camera (カメラ)] に移動し、装置を選択します。
 - [Client (クライアント)] タブに移動し、[Related metadata (関連メタデータ)] でカメラのメタデータ装置が選択されていることを確認します。
4. メタデータの設定:
 - 4.1. [Site Navigation > Recording Server (サイトナビゲーション > 録画サーバー)] に移動し、装置を検索します。
 - 4.2. メタデータ1を選択し、[Settings (設定)] をクリックします。
 - 4.3. [Metadata stream > Event data (メタデータストリーム > イベントデータ)] に移動し、[Yes (はい)] を選択します。
5. [Record settings (録画の設定)] タブに移動し、録画がメタデータに対して有効になっていることを確認します。
6. [保存] をクリックします。

ナンバープレートを検索する

1. Smart Clientで、[Axis license plates (Axisナンバープレート)] に移動します。タブが表示されていない場合は、[Settings > Axis search options (設定 > Axis検索オプション)] に移動し、[Show license plate tab (ナンバープレートタブの表示)] を選択します。
2. [Add camera... (カメラの追加...)] をクリックし、該当するカメラを選択して、[Close (閉じる)] をクリックします。
カメラをシステムに追加できるのは管理者のみです。カメラによってナンバープレートが検出されると、カメラで撮影されたナンバープレートの切り抜き画像を含め、ナンバープレートがリストにリアルタイムで表示されます。検索結果には5,000件を超える結果は表示されません。
3. ナンバープレートとTime interval (時間間隔) を入力して、検索結果をフィルターします。
 - 選択した2つの日付を [Time interval (カスタム時間間隔)] に入力して、検索結果をフィルタリングします。

ナンバープレートのライブ検索

1. Smart Clientで、[Axis license plates (Axisナンバープレート)] に移動します。タブが表示されていない場合は、[Settings > Axis search options (設定 > Axis検索オプション)] に移動し、[Show license plate tab (ナンバープレートタブの表示)] を選択します。
2. [Add camera... (カメラの追加...)] をクリックし、該当するカメラを選択して、[Close (閉じる)] をクリックします。
カメラをシステムに追加できるのは管理者のみです。カメラによってナンバープレートが検出されると、カメラで撮影されたナンバープレートの切り抜き画像を含め、ナンバープレートがリストにリアルタイムで表示されます。検索結果には5,000件を超える結果は表示されません。
3. ナンバープレートを入力し、[Time interval (時間間隔)] > [Live (ライブ)] を選択して、検索結果をフィルタリングします。

検索を微調整する

検索結果の絞り込みには、1つ以上の検索フィルターを使用できます。

- **時間間隔**
一定の時間内における検索ヒットをフィルタリングします。
- **ナンバープレート**
部分的または完全なナンバープレートテキストをフィルタリングします。
- **カメラ**
特定のカメラにより検知された検索ヒットをフィルタリングします。
- **Direction (方向)**
特定の方向に移動する車両をフィルタリングします。
- **Lists (リスト)**
特定のサイトにおける検索ヒットをフィルター処理し、許可リスト、ブロックリスト、カスタムリストにおける検索ヒットをフィルター処理します。リストを設定する方法については、を参照してください。

ナンバープレート検索をPDFレポートとしてエクスポートする

この機能を使用して、関心のある検索結果を高画質の画像付きPDFレポートとしてまとめます。

1. [Export... (エクスポート...)] をクリックします。
2. [PDF...] を選択します。
3. (オプション) [Report name (レポート名)]、[Report destination (レポートの送信先)]、[Notes (備考)] を入力します。
4. 検索結果ごとに、レポートに含めるフレームを選択します。画像を拡大するには、その画像をダブルクリックします。
5. [Create (作成)] をクリックします。レポートの準備が完了すると、通知が届きます。

ナンバープレート検索をCSVレポートとしてエクスポートする

この機能を使用して、大量の検索結果をCSVレポートとしてまとめます。

1. [Export... (エクスポート...)] をクリックします。
2. [CSV...] を選択します。
3. エクスポートするファイルの保存先を選択します。

Axis insights

Axis insightsは、チャートとダッシュボードを通じて、装置からのデータの概要を提供します。これにより、すべての装置のメタデータを表示できます。検知された物体、識別された車両、アラームに関するデータを表示できます。

Axis insights は、デフォルトの管理者ビューとオペレータービューで利用できます。また、新規ダッシュボードの作成も可能です。Axis Insightsのデフォルト管理者ビューは管理者権限を持つユーザーのみが利用でき、デフォルトオペレータービューは適切な権限を持つすべてのオペレーターが利用できます。を参照してください。オペレータービューでは、設定した選択したカメラビューからの特定のデータが提供され、管理者ビューではシステム全体のオーバービューが提供されます。

Axis insightsへのアクセス

[Smart Client] に移動し、[Axis insights] をクリックします。

Dashboard (ダッシュボード): ドロップダウンリストからDashboard (ダッシュボード)を選択します。

カメラビュー: データオーバービューの特定のカメラビューを選択します。

時間範囲: 特定の時間範囲を選択します。

自動更新：オンにすると、データが自動的に更新されます。

・・・ コンテキストメニューは以下を含みます。

- **Edit dashboard (ダッシュボードの編集)**:ダッシュボードを編集または削除します。
- **Add chart (チャートの追加)**:ダッシュボードに新規チャートを作成します。
- **About Axis insights (Axis insightsについて)**:Axis insightsについての説明が表示されます。

・・・ 各チャートのコンテキストメニューには以下が含まれます：

- **チャートの最大化**：クリックするとチャートが拡大されます。
- **画像としてコピー**：クリックするとチャートがクリップボードにコピーされます。
- **Export (エクスポート)**:クリックしてチャートをPNGまたはCSVでエクスポートします。
- **Edit chart (チャートの編集)**:クリックするとチャートを編集できます。
- **Remove chart (チャートの削除)**:クリックするとチャートを削除できます。

注

一部のチャートでは数字をクリックすると、追加情報が表示されます。



:ダッシュボードの各チャートに適用される特定の選択を表示します。

新しいダッシュボードを作成する

Dashboard (ダッシュボード):ドロップダウンリストから **[Add dashboard(ダッシュボードを追加)]** を選択します。

注

表示されるのは、作成したダッシュボードのみです。

名前:ダッシュボードの名前を入力し、**[Apply (適用)]** をクリックします。

Add chart (チャートの追加):クリックすると、新規チャートを追加できます。

注

ビデオ分析や車両、折れ線グラフなど、タグやチャートのタイトルを使ってチャートタイプを検索できます。

1. **Select chart type (チャートタイプの選択)**:希望するチャートのタイプを選択し、**[Next (次へ)]** をクリックします。
2. **Modify data selections (データ選択の修正)**:各カテゴリーの下で、適用可能なフィルターを選択します。
3. **Adjust appearance (外観の調整)**:テキストを編集し、チャートサイズを選択します。

特定のカメラビューに対してAxis insightsを開くには:

- **Smart Client**に移動し、ビューを開きます。
- **[Show insights (insightsを表示)]** をクリックします。

注

Axis insightsで使用するすべてのデータを表示するには、カメラでシーン分析を有効にする必要があります。

ダッシュボードに新規チャートを追加する方法については、を参照してください。

Axis insightsの設定

1. カメラがAXIS Object Analyticsをサポートしているかを確認します(Axisプロダクトセクターで分析機能を参照)。
2. カメラの日付と時刻が正しく設定されているかを確認します。
3. Management Clientで、メタデータ装置がカメラで有効になっているかを確認します。
4. メタデータ装置がカメラに関連していることを確認します。
 - [Devices (デバイス)] > [Camera (カメラ)] に移動し、装置を選択します。
 - [Client (クライアント)] タブに移動し、[Related metadata (関連メタデータ)] でカメラのメタデータ装置が選択されていることを確認します。
5. シーン分析を有効にするには:
 - 5.1. [Devices (デバイス)] > [Metadata (メタデータ)] に移動し、装置を選択します。
 - [Record (録画)] をクリックし、[Recording (録画)] が有効になっているかを確認します。
 - [Settings (設定)] をクリックし、[Analytics data (分析データ)] が有効になっていることを確認します。
 - 5.1. 使用可能であれば [Consolidated metadata (統合メタデータ)] をオンにして、読み込みがより高速になるようにします。「」を参照してください。
6. セキュリティグループの権限を設定します。
 - 6.1. [Site Navigation (サイトナビゲーション)] > [Security (セキュリティ)] > [Roles (権限)] に移動します。
 - 6.2. 権限を選択します。
 - 6.3. [Cameras (カメラ)] を開きます。[Read (読み取り)] を選択します。
 - 6.4. [Metadata (メタデータ)] を開きます。[Read (読み取り)]、[Live (ライブ)]、[Playback (再生)] を選択します。
7. Axis insightsにナンバープレートのメタデータを追加するには、「」を参照してください。

Axis insightsのトラブルシューティング

課題	解決策
チャートに「no data (データなし)」と表示される。	Axis insightsを設定する必要があります。「」を参照してください。
オペレータービューの読み込みに時間がかかる。	• 時間範囲を短くしてください。 • シーン分析カメラの数を減らしてカメラビューを作成して使用してください。 • 統合メタデータを有効にしてください(「」を参照)。

ビデオの歪み補正

歪み補正は、広角レンズまたは魚眼レンズによって引き起こされた幾何学的歪み画像のパースペクティブを平坦化し、補正します。VMSのAxisの歪み補正は、Axisの360° 各種パノラマカメラで使用することができます。歪み補正は、カメラ、Smart Clientで直接行います。

歪み補正の詳細:

- クライアントサイドの歪み補正を使用すると、ライブ映像でも録画映像でもスムーズな歪み補正が可能になります。
- ビューに戻ると、自動的に最新の歪み補正のポジションに移動します。
- ビデオをエクスポートする場合は、歪み補正が含まれます。
- ホームポジションを保存することができます。を参照してください。
- オペレーターに歪み補正ビューの制御と編集を許可するかどうかを設定することができます。を参照してください。

歪み補正ビューを作成する

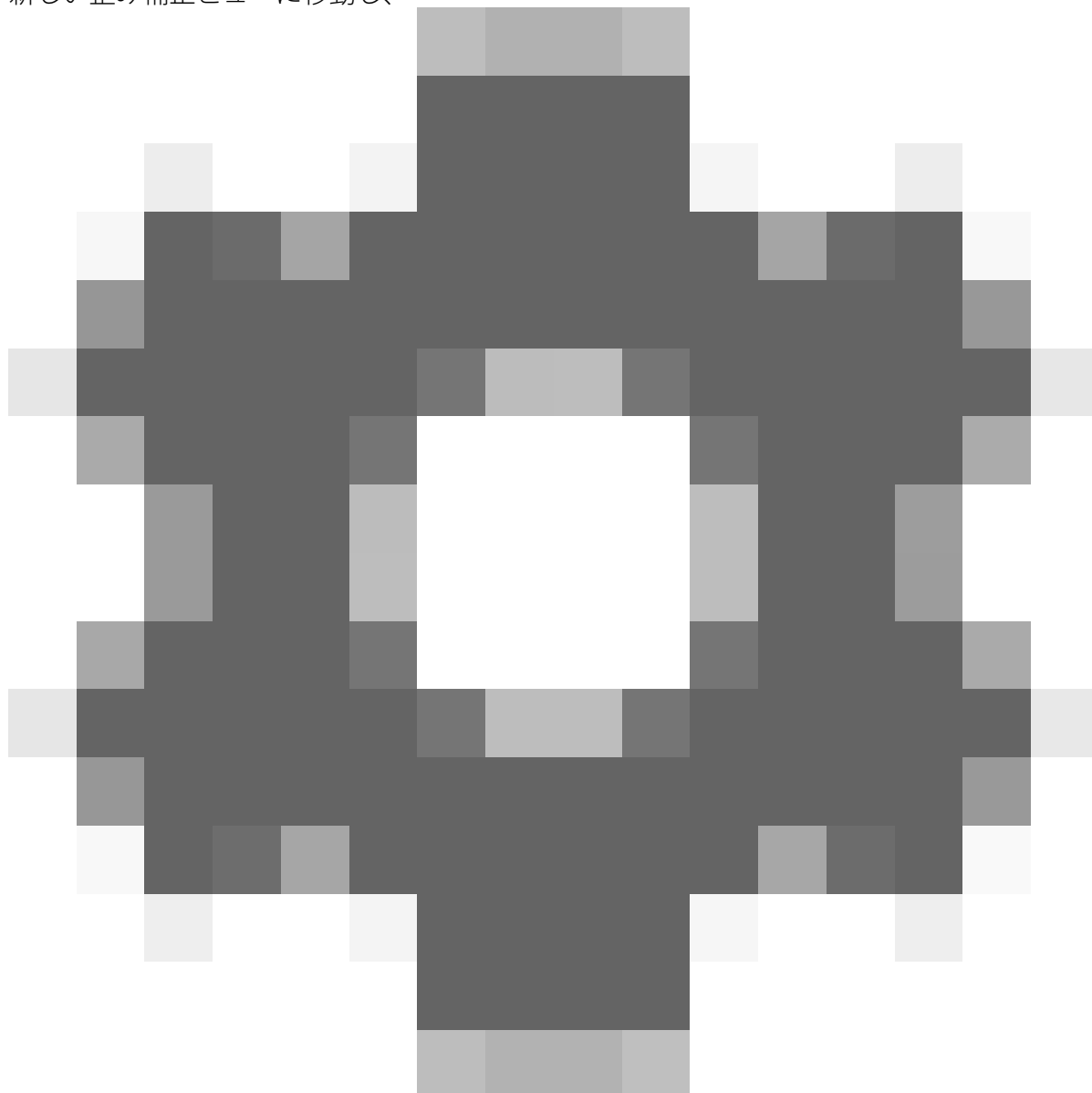


注

ストリームの歪み補正を最適化するには、Management Clientの **[Camera 1 (カメラ1)]** の **[Video stream 1 (ビデオストリーム1)]** で使用可能な最大解像度を選択します。詳細については、を参照してください。

1. Smart Clientを開き、**[Setup (設定)]** をクリックします。
2. **[Views (ビュー)]** に移動します。
3. **[Create new view (新しいビューの作成)]** をクリックし、形式を選択します。
4. **[System overview > AXIS Optimizer (システムの概要 > AXIS Optimizer)]** を開きます。
5. **[Dewarping view (歪み補正ビュー)]** をクリックし、ビューにドラッグします。
6. カメラとカメラの現在の取り付け位置を選択します。
7. **[Setup (設定)]** をクリックします。

8. 新しい歪み補正ビューに移動し、



をクリックします。

9. **[Set view type (ビュータイプの設定)]** をクリックし、オプションを1つ選択します。カメラの取り付け方法に応じて、**[Quad (4分割)]**、**[Normal (通常)]**、**[Normal with overview (通常と概要)]**、または **[Panorama (パノラマ)]** を選択できます。

注

100% DPIを使用することをお勧めします。解像度が100%以外の場合、2番目のディスプレイのAxisの歪み補正が完全に表示されない場合があります。

他のDPI設定を使用した場合、歪み補正ウィンドウが一部しか表示されない場合があります。この問題を解決するには、次の外部記事の手順に従ってください:

- 高解像度ディスプレイにおけるXProtectの問題 (4K以上)
- 高DPIディスプレイでのクライアントGUIのサイズ変更

マルチセンサーパノラマカメラ用の歪み補正ビューを作成する

AXIS P3807-PVE Network CameraやAXIS Q3819-PVE Panoramic Cameraなど、マルチセンサーパノラマカメラで歪み補正ビューを使用することができます。

- クライアント側のスティッチング。カメラがキャプチャーモードのクライアント歪み補正に設定されている場合、AXIS Optimizerは4つの画像を1つのシームレなスパンoramaにスティッチングします (AXIS P3807-PVEのみ)。
- 水平位置の調整。パノラマの水平位置を調整することができます。これは、カメラが地面に対して傾いており、地平線が湾曲している場合に役立ちます。これにより、バーチャルなPTZコントロールもさらに直感的に操作できるようになります。
- PTZコントロール。PTZカメラのような映像の拡大や移動が可能になります。



このビデオを見るには、このドキュメントのWebバージョンにアクセスしてください。

注

要件

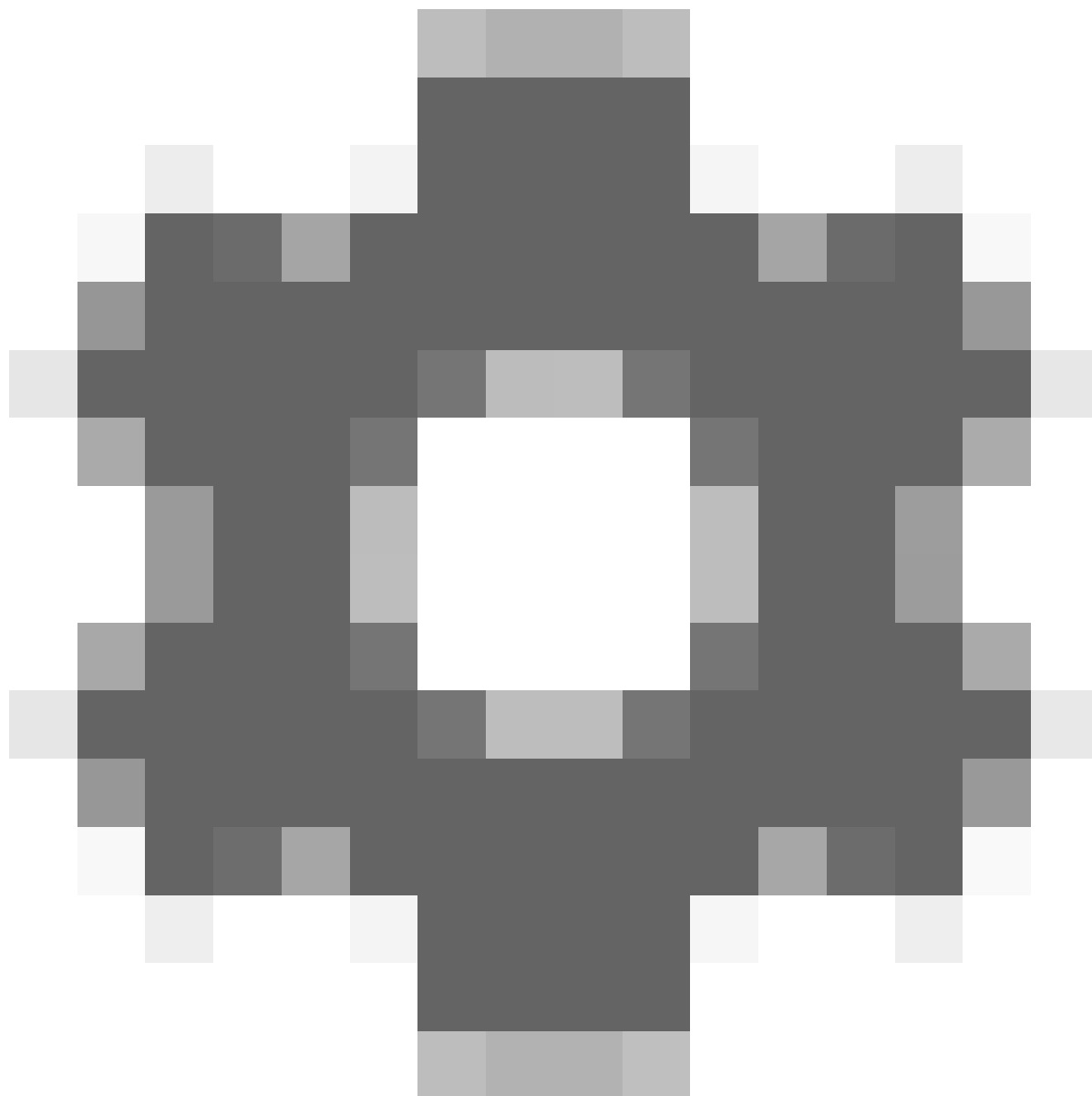
- 以下のいずれかのユーザー権限を持つユーザーであること:
 - Optimizerの役割
 - ハードウェア > ドライバーコマンド = 許可
 - Axisマルチセンサーパノラマカメラ
1. 該当する場合は、装置の初期設定時に、キャプチャーモードを [Client Dewarp (クライアントの歪み補正)] に設定します。
 2. Smart Clientを開き、[Setup (設定)] をクリックします。
 3. [Views (ビュー)] に移動します。
 4. [Create new view (新しいビューの作成)] をクリックし、形式を選択します。
 5. [System overview > AXIS Optimizer (システムの概要 > AXIS Optimizer)] を開きます。
 6. [Dewarping view (歪み補正ビュー)] をクリックし、ビューにドラッグします。
 7. マルチセンサーパノラマカメラを選択します。
マルチセンサーパノラマカメラを初めて歪み補正ビューに追加すると、ビューの上に水平線キャリブレーションウィンドウが表示されます。
 8. 矢印をクリックすると、赤い線が地平線に揃うようになります。
 9. [Done (完了)] をクリックして設定を保存し、キャリブレーションモードを終了します。

ワイドビュー

ワイドビューはマルチセンサーパノラマカメラのビュータイプの1つです。通常の120° の視野では不十分な場合、[wide view (ワイドビュー)] をオンにします。ワイドビューを使用すると、常に画像に歪みが生じます。完全にズームアウトすると [wide view (ワイドビュー)] がオフになり、通常のビューに移行します。

ホームポジションを設定する

1. Smart Clientで、歪み補正ビューを開きます。
2. ホームポジションとして保存する位置に移動します。



3. をクリックしてから、[Set home position (ホームポジションの設定)] をクリックします。

オペレーターによる歪み補正ビューの制御と編集を可能にする

オペレーターが歪み補正ビューを制御・編集できるかどうかを設定できます。詳細は、を参照してください。

パフォーマンスとトラブルシューティング

パフォーマンスに関する一般的な検討事項

- Axisのビデオの歪み補正は可能な限りGPUで行いますが、ビデオの歪み補正によってCPUに負荷がかかります。
- 多くの歪み補正ビューでフレームレートの低下を防ぐには、次の点に考慮してください:
 - カメラの解像度。カメラの解像度が2880x2880の高解像度の場合、1920x1920と比較して高い処理能力が必要となります。
 - カメラのフレームレート。高フレームレートが必要ない場合は、低フレームレートに変更することで、歪み補正ビューなどでのちらつきを防ぐことができます。

- モニターの解像度。高解像度モニター (4Kなど) では、映像の表示に多くのリソースが必要となります。高解像度が不要な場合は、モニターの解像度を低くすることで、より多くの歪み補正ビューをちらつきなしで実行できるようになります。

ダイナミック解像度

- ビデオストリームは、ビデオの質を低下させることなく、可能な限り自動的にダウンスケールされます。これにより、歪み補正ビューのパフォーマンスが向上します。
- オーバービューからのズームイン時に明滅が発生する場合は、ダイナミック解像度をオフにすると解消される場合があります。
- 動的解像度をオンまたはオフにするには、Smart Clientで、[Settings (設定)] > [Axis dewarping options (Axis歪み補正オプション)] > [Rendering options (レンダリングオプション)] の順に移動して、[Dynamic resolution (動的解像度)] を選択またはクリアします。
- Dynamic resolution (ダイナミック解像度) はデフォルトで有効になっています。

互換性レンダリング

- 歪み補正された画像に黒い画像などの視覚的エラーがある場合、またはパフォーマンスが想定よりも悪いと思われる場合は、互換性レンダリングを有効にしてください。互換性レンダリングの弊害として、ビュー間の遷移や再生時のスクラビングでちらつきが発生する場合があります。
- 互換性レンダリングをオンまたはオフにするには、Smart Clientを開いて、[Settings (設定)] > [Axis dewarping options (Axis歪み補正オプション)] > [Rendering options (レンダリングオプション)] の順に移動して、[Use compatibility rendering (互換性レンダリングの使用)] を選択またはクリアします。
- [Use compatibility rendering (互換性レンダリングの使用)] は、デフォルトでは無効になっています。

想定される動作

Intel Core i7 8700、NVIDIA Gefore 1050 GTX、3台の1920x1080モニターで構成されるリファレンスシステムで、次のことが可能です。

- 1920x1920の解像度で25fpsの7つの歪み補正ビューをフレーム低下なしで実行可能、また
- 解像度2880x2880、25fpsで4つの歪み補正ビューを実行

3台のディスプレイのうち1台が1920x1080ではなく4Kの解像度で動作している場合、次の動作が期待できます:

- 1920x1920の解像度で25fpsの5つの歪み補正ビューをフレーム低下なしで実行可能、また
- 解像度2880x2880、25fpsで3つの歪み補正ビューを実行。各モニターで歪み補正ビューを1個表示。

リニアなフレームレートと解像度のスケール。30fpsの歪み補正ビューを5個実行できるコンピューターでは、フレームレートを15fpsに下げると10個のビューを実行できます。

Body worn integration

AXIS Optimizer Body Worn Extensionにより、現場のカメラユーザーは、VMSを使用して証拠ビデオを検索および管理できるオフィスの調査官とビデオの録画、タグ付け、共有を行うことができます。AXIS Body Worn Extensionは、Axis装着式システムとVMS間の接続と転送を安全に行うことができる無料のスタンドアロンサービスです (録画サーバーにインストールする必要があります)。

注

対応しているバージョンは次のとおりです:

- VMSバージョン2020 R1 Corporate以降のバージョン
- VMSバージョン2020 R1 Professional+以降のバージョン
- VMSバージョン2020 R1 Expert以降のバージョン

最新のVMSホットフィックスおよび累積パッチインストーラーを必ず使用してください。

詳細情報

- サービス本体のダウンロードや、統合ガイド、ソリューションノートについては、axis.comにアクセスしてください。
- ユーザーマニュアルを参照するには、axis.help.comにアクセスしてください。

システム管理とセキュリティコントロール

オペレーター向けに機能へのアクセスをカスタマイズする

役割設定

デフォルトでは、VMSで装置にアクセスする権限のあるオペレーターは、Smart ClientでAXIS Optimizerのすべての機能にアクセスすることができます。しかし、Management Clientでは、[Role settings (役割設定)] を通して、オペレーターがアクセスできる機能を設定することが可能です。

役割設定の定義

[Role settings (役割の設定)] をオンにします。

1. Management Clientで、[Site Navigation > Security > AXIS Optimizer Security (サイトナビゲーション > セキュリティ > AXIS Optimizerのセキュリティ)] に移動します。
2. [Enable Role settings (役割の設定を有効にする)] を選択します。
3. Management Clientを再起動します。

Role settings (役割設定) を定義する:

1. Management Clientで、[Site Navigation > Security > Roles (サイトナビゲーション > セキュリティ > 役割)] に移動します。
2. 役割を選択し、[Overall security (全体的なセキュリティ)] に移動します。
3. [AXIS Optimizer Security (AXIS Optimizerのセキュリティ)] をクリックします。
4. 役割がアクセスできる機能、アクセスできない機能を選択します。
 - **Full control (フルコントロール)** オペレーターの役割に、すべてのAXIS Optimizerへのフルアクセス権を割り当てます。
 - **Edit (not applicable) (編集 (適用なし))** AXIS Optimizerの役割設定に適用されないVMSの機能です。
 - **Access AXIS Optimizer in Management Client (Management ClientでのAXIS Optimizerへのアクセス)**。オペレーターがManagement Client内のすべてのAXIS Optimizerの管理機能を使用することができます。
 - **Manage AXIS Optimizer security (AXIS Optimizerのセキュリティの管理)**。オペレーターが [Site Navigation (サイトナビゲーション)] > [Security (セキュリティ)] > [AXIS Optimizer Security (AXIS Optimizerセキュリティ)] で設定を変更できます。
 - **Dynamic camera operator controls (ダイナミックカメラオペレーターコントロール)**。オペレーターが、システムがデバイス上で検出したすべてのプリインストール済み機能にアクセスできます。
 - **Remote focus operator control (リモートフォーカスオペレーターコントロール)**。オペレーターが固定ドームカメラにリモートフォーカスを設定できます。
 - **PTZ operator controls (PTZオペレーターコントロール)**。オペレーターの役割で、フォーカスコントロール、PTZプリセット、オートトラッキング2のオペレーターコントロール、ウォッシャー、SpeedDry/ワイパーボタンなど、特定のオペレーターPTZコントロールにアクセスすることができます。
 - **Temperature spot measurement control (温度スポット測定コントロール)**。オペレーターの役割で、AXIS Q2901-Eでスポット温度を測定できます。
 - **Speaker operator control (スピーカーオペレーターコントロール)**。オペレーターが、Smart Clientのすべてのスピーカーマネージャー機能にアクセスできます。

- **Access visitor management (訪問者管理へのアクセス)**。オペレーターの役割で、訪問者管理に関するあらゆるものにアクセスでき、たとえば、呼び出しに応答したり、ライブビューでドアを開けたりすることができます。
 - **Access call history (呼び出し履歴へのアクセス)**。オペレーターで、インターコム呼び出し履歴にアクセスできます。この設定を使用するには、**Access visitor management (訪問者管理へのアクセス)**を許可する必要があります。
 - **Extended search functions (拡張検索機能)**。[Deny (拒否)]を選択すると、Smart Clientの [AXIS License Plate Verifier] タブが非表示になります。また、一元検索では車両とコンテナの検索を使用できません。
 - **Control dewarping view (歪み補正ビューの制御)**。オペレーターが歪み補正ビュー内を移動できます。
 - **Edit a dewarping view's home position (歪み補正ビューのホームポジションの編集)**。オペレーターがカメラのホームポジションを編集できます。
 - **Web** ページオペレーターが、Webブラウザを使用してビューを作成できます。
 - **Axis insights dashboard**
オペレーターにより、Axis Insights Dashboardにアクセスできます。
5. [保存] をクリックします。
 6. システムで実行中のすべてのSmart Clientを再起動します。

役割の設定をオフにする

1. Management Clientで、[Site Navigation > Security > AXIS Optimizer Security (サイトナビゲーション > セキュリティ > AXIS Optimizerのセキュリティ)] に移動します。
2. [Enable Role settings (役割の設定を有効にする)] をオフにします。
3. Management Clientを再起動します。
4. システムで実行中のすべてのSmart Clientを再起動します。

デバイスの管理

AXIS Device Manager Extend

AXIS Optimizerでは、AXIS Device Manager Extendを使用して、複数のサイトの装置を管理することができます。録画サーバーにエッジホストを設定することで、AXIS Device Manager ExtendからVMSのデバイスに接続できるようになります。これにより、単一のユーザーインターフェースで、容易に複数のデバイスやサイトにアクセスして保証に関する情報を確認すること、またソフトウェアのアップグレードを実行することが可能となります。

AXIS Device Manager Extendの詳細については、ユーザーマニュアルを参照してください。

注

要件

- お使いのMyAxisアカウントにログインします。
- 録画サーバーはインターネットにアクセスする必要があります。
- AXIS OS 6.50が稼働している装置でのみサポートされています。どの装置がサポートされているかについては、よくある質問 (FAQ) を参照してください。

エッジホストをインストールする

エッジホストは、AXIS Device Manager ExtendがVMS内のローカル装置と通信できるようにするオンプレミス管理サービスです。

VMSでAXIS Device Manager Extendを使用するには、エッジホストとデスクトップクライアントを設置する必要があります。エッジホストとデスクトップクライアントの両方が、AXIS Device Manager Extendインストーラーに含まれています。

1. AXIS Device Manager Extendのインストーラーをダウンロードします。
エッジホストは、VMS録画サーバーにインストールする必要があります。
2. 録画サーバーでインストーラーを実行し、エッジホストのインストールのみを選択します。

オープンネットワークポートやその他の要件の詳細については、*Axis Device Manager Extendユーザーマニュアル*を参照してください。

エッジホストの申し立てと装置の同期



1. Management Clientを開きます。
2. [Site Navigation (サイトナビゲーション)] > [AXIS Optimizer] > [System overview (システムの概要)] に移動します。
3.  を選択して、MyAxisにログインします。
4. 申し立てる準備が整っているエッジホストがインストールされている録画サーバータイルをクリックします。
5. サイドバーで、組織を新規作成するか、以前に作成した組織を選択します。
6. エッジホストをクリックし、申し立てをします。
7. ページが再読み込みされるまで待ち、[Synchronize (同期)] をクリックします。
録画サーバー上のすべてのAxisデバイスがエッジホストに追加され、選択した組織に属するようになります。

注

VMSでAXIS Device Manager ExtendからAxisハードウェアにアクセスできるようになっている必要があります。サポートされている装置の詳細については、を参照してください。

8. 録画サーバーに新しい装置を追加したり、装置の情報を変更したりする場合は、手順7を再度実行して、変更内容をAXIS Device Manager Extendシステムと同期します。
9. AXIS Device Manager Extendに追加する装置を持つすべての録画サーバーについて、手順4～7を繰り返します。

エッジホストのステータス

[System Overview (システムの概要)] の各録画サーバーで、エッジホストがインストール済み、または要求済みであるかどうか確認できます。[Show machines that need edge host action (エッジホストのアクションが必要なマシンを表示)] オンにして、ビューを絞り込むことができます。

-  - 録画サーバーでエッジホストが検知されませんでした。
 - エッジホストがインストールされていない場合は、録画サーバーでエッジホストをダウンロードしてインストールします。を参照してください。

- エッジホストがインストールされている場合、エッジホストを検出するには、MyAxisアカウントにログインする必要があります。
-  - エッジホストがインストール済みですが、申し立てされていません。新しい組織を作成するか、以前に作成した組織を選択することで、エッジホストの申し立てをします。を参照してください。
-  - エッジホストをインストール済みで、要求済みですが、要求が到達していません。録画サーバーがインターネットに接続しているか確認してください。
-  - エッジホストが同期されます。
-  - エッジホストの同期が必要です。エッジホストに追加可能なVMS内の新規デバイス、または、同期が必要な更新済みの装置情報である可能性があります。

AXIS Device Manager Extendを使って装置を設定する

装置がエッジホストに同期されると、AXIS Device Manager Extendで装置を設定できます。これは、インターネットに接続されている任意のPCから行うことができます。

注

リモート接続を介した装置も管理する場合は、各エッジホストでリモートアクセスをオンにする必要があります。

1. AXIS Device Manager Extendデスクトップアプリケーションをインストールして開きます。
2. エッジホストの申し立てに使用した組織を選択します。
3. 同期された装置は、VMS録画サーバーと同じ名前のサイトで見つけることができます。

エッジホストに装置を追加する際のトラブルシューティング

エッジホストに装置を追加する際に問題が発生した場合は、以下の手順に従ってください。

- AXIS Optimizerは、VMSから有効なハードウェアのみを追加します。
- VMS内のハードウェアとの接続が切れていないことを確認します。
- 装置にAXIS OS 6.50以上がインストールされていることを確認します。
- 装置がダイジェスト認証に設定されていることを確認します。デフォルトでは、AXIS Device Managementはベーシック認証に対応していません。
- AXIS Device Manager Extendアプリケーションから装置を直接追加します。
- AXIS Device Manager Extendからログを収集して、Axisのサポートにお問い合わせください。
 1. AXIS Device Manager Extendアプリケーションで、カメラがインストールされている録画サーバー上の特定のサイトに移動します。
 2. [Settings (設定)] に移動し、[Download sitelog (サイトログのダウンロード)] をクリックします。

AXIS Site Designerのインポート

AXIS OptimizerにAXIS Site Designerの設計プロジェクトをインポートし、1回の簡単なインポートプロセスでその設定をVMSに適用できます。AXIS Site Designerを使用して、システムの設計と構成を行います。プロジェクトが完了した後は、AXIS Optimizerを使用してすべてのカメラ、および他の装置の設定をAXIS Site DesignerからManagement Clientにインポートできます。

AXIS Site Designerの詳細については、ユーザーマニュアルを参照してください。

注

要件

- VMSバージョン2020 R2以降

設計プロジェクトをインポートする



AXIS Site Designerにインポートする

1. プロジェクトを作成し、装置を設定します。
2. プロジェクトを完了し、コードを生成するか、設定ファイルをダウンロードしてください。

注

設計プロジェクトを更新するには、新しいコードを生成するか、新しい設定ファイルをダウンロードする必要があります。

Management Clientで

1. 関連する装置がVMSに追加されていないことを確認します。
2. **[Site Navigation] > [AXIS Optimizer] > [設計プロジェクトのインポート]** に移動します。
3. ステップバイステップのガイドが開きます。アクセスコードを入力するか、プロジェクトの設定ファイルを選択してインポートするプロジェクトを選択します。**[Next (次へ)]** をクリックします。
4. **[プロジェクトの概要]** で、AXIS Site Designerプロジェクトから検出された装置の数と、VMSから検出された装置の数の情報を確認できます。**[Next (次へ)]** をクリックします。
5. 次の手順で、VMSの装置をAXIS Site Designer設計プロジェクトの装置に紐付けします。紐付け候補が1つしかないデバイスは自動的に選択されます。紐付けされたデバイスだけがインポートされます。紐付けが完了したら、**[Next] (次へ)** をクリックします。
6. マッチングされたすべての装置の設定がインポートされ、VMSに適用されます。設計プロジェクトの規模によっては、数分かかることがあります。**[Next (次へ)]** をクリックします。
7. **[Results of import]** (インポートの結果) で、インポートプロセスのさまざまな手順について詳細情報を確認できます。一部の設定がインポートできていない場合は、問題を解決し、再度インポートを実行してください。結果の一覧をファイルとして保存するには、**[Export...]** (エクスポート) をクリックします。**[Done]** (完了) をクリックして、ステップバイステップのガイドを終了します。

インポートされた設定

インポートには、VMSと設計プロジェクトにより相互に紐付けされた装置だけが含まれます。以下の設定がVMSにインポートされ、すべての装置タイプに適用されます。

- 設計プロジェクトで使用される装置名
- 設計プロジェクトで使用される装置の説明
- 装置がマップ上に配置されている場合の位置情報設定

装置がビデオ対応の場合、以下の設定も適用されます。

- VMSに構成された1~2つのビデオストリーム (解像度、フレームレート、コーデック、圧縮、Zipstream設定)
 - ビデオストリーム1は、ライブビューと録画用に設定されています。
 - ビデオストリーム2は、設計プロジェクトのライブビューと録画でストリーミング設定が異なる場合、録画用に設定されています。
- 動体検知や連続録画のルールは、設計プロジェクトに従って設定されます。VMS内蔵の動体検知が使用されています。ルールのタイムプロファイルが作成され、録画サーバー上に異なる保存期間のストレージプロファイルが作成されています。
- マイクは、設計プロジェクトの音声設定に従ってオンまたはオフになります。

制限事項

VMSにAXIS Site Designerの設計プロジェクトをインポートするにあたっては、いくつかの制限事項があります。

- VMSのデフォルトの動体録画ルールが、インポート時に作成された録画ルールを上書きする可能性があります。競合するルールをオフにするか、影響を受ける装置をルールから除外してください。
- VMSでの動きをトリガーとした録画の場合、録画の推定が不正確になる可能性があります。
- 現在のバージョンでは、間取り図はサポートされていません。
- 設計プロジェクトで、動きによるトリガーを使った録画と連続録画の両方が同時に設定されている場合、動きによるトリガーを使った録画設定のストリーミング設定のみ使用します。
- VMSでは、Zipstream向けに最小フレームレートを設定することはできません。

アカウントの管理

アカウントの管理は、XProtectで使用するすべてのAxis装置のアカウントとパスワードを管理する上で役立ちます。

Axisのガイドラインに定められている通り、装置への接続にrootアカウントを使用しないでください。アカウント管理を使用して、XProtectサービスアカウントを作成できます。各装置に一意的16文字のパスワードが作成されます。すでにXProtectアカウントを持っている装置は、新規のパスワードを取得します。

XProtectサービスアカウントで装置に接続する

1. **[Site Navigation (サイトナビゲーション)] > [AXIS Optimizer] > [Account management (アカウントの管理)]** を開きます。
グラフは、オンラインの装置の数、XProtectサービスアカウントを持つ装置の数、およびXProtectサービスアカウントを持たない装置の数を示します。
2. **[Show device details (装置の詳細を表示)]** をクリックして、装置の情報を詳しく表示できます。オンラインの装置はリストの一番上に表示されます。特定の装置を選択して、パスワードを生成することができます。選択していない場合、オンラインになっているすべての装置が新規のパスワードを取得します。**[OK]** をクリックします。

注

ハードウェア構成でHTTPを選択した場合、パスワードは記録サーバーとAxisデバイス間でプレーンテキストで送信されます。VMSとデバイス間の通信を保護するためにHTTPSを設定することをお勧めします。

3. **[Generate passwords (パスワードを生成する)]** をクリックします。生成されたパスワードには、32~126文字の範囲の16個のASCII文字のランダムなテキストが含まれます。
[Show device details (装置の詳細を表示)] をクリックして、プロセスのライブステータス更新を確認します。このプロセスを実行すると、アクティブなライブビューと保留中の録画がわずかな時間中断されます。

4. オンラインの装置は、XProtectサービスアカウントと新規パスワードを取得します。オンラインで、既存のXProtectサービスアカウントを持っている装置は、新規パスワードのみを取得します。

Axisイベント

Axisイベント機能により、VMSのAxis装置で利用可能なイベントのオーバービューが表示されます。特定のデバイスでイベントをテストすること、イベントの詳細を表示すること、複数のデバイスにイベントを追加することができます。

[Site Navigation (サイトナビゲーション)] で、[Rules and Events (ルールとイベント)] > [Axis events (Axisイベント)] に移動します。使用可能なすべてのイベントのリストが [Configuration (設定)] ウィンドウに表示されます。システム内でアクティブなイベントとアクティブでないイベントを確認できます。

イベントごとに、イベントが追加されている装置の装置名を確認できます。イベントの表示名、イベントの状態、イベントが最後にトリガーされた時間も確認できます。

注

要件

- VMSバージョン2022 R2以降。

複数の装置でイベントを設定する

1. [Configuration (設定)] に移動し、イベントを選択します。
2. Add devices (デバイスを追加) をクリックします。
3. [Add devices (デバイスの追加)] ウィンドウに、イベントを追加できる装置のリストが表示されます。1つ以上の装置を選択し、[Add devices (デバイスの追加)] をクリックします。

装置からイベントを削除するには、[Remove (削除)] をクリックします。

イベント情報

Axisイベントでは、ユーザーインターフェースで最後の既知のイベント、イベントの状態、リアルタイムの更新を表示できます。そのためには、Management Clientで保存期間を設定する必要があります。

1. [Tools (ツール)] > [Options (オプション)] > [Alarm and Events (アラームとイベント)] > [Event retention (イベントの保持)] に移動します。
2. 装置イベントグループ全体またはグループ内の特定のイベントの保存期間を設定します。

メタデータと検索

メタデータと検索では、VMSに追加したすべての装置、そのメタデータ機能、オペレーターに表示されるAxis検索カテゴリの概要が表示されます。

メタデータと検索を使用すると、これらの装置の特定の機能をオンにすることができます。つまり、複数の装置のイベントデータ、分析機能データ、統合データをオンにしたり、装置がサポートする分析機能を表示したりすることができます。Axisの検索カテゴリを使用することで、すべてのオペレーターの検索オプションを制御して、VMSで利用可能な分析機能を反映させることができます。カメラモデルおよびインストールされている分析アプリケーションによって、検索カテゴリとフィルターのサポートが異なります。

メタデータ設定を行う

1. [Management Client (管理クライアント)] > [Site Navigation (サイトナビゲーション)] > [AXIS Optimizer] > [Metadata and search (メタデータと検索)] に移動します。

- イベントデータ:VMSでオンにして、装置からイベントデータを取得します。これは、AXIS Optimizerのいくつかの機能に必要です。
- **Analytics data (分析データ):**オンにすると、フォレンジック検索機能が使用され、ライブビューおよび再生で境界ボックスが表示されます。
- **Analytics features (分析機能):**物体のタイプ (人、車) や物体の色など、装置が現在サポートしているビデオ分析機能を表示します。装置のソフトウェアをアップグレードすると、より多くの分析機能が利用できるようになります。
- **Consolidated metadata (統合メタデータ):**オンにすると、フォレンジック検索を高速化し、Axis insightsの読み込み時間が速くなります。

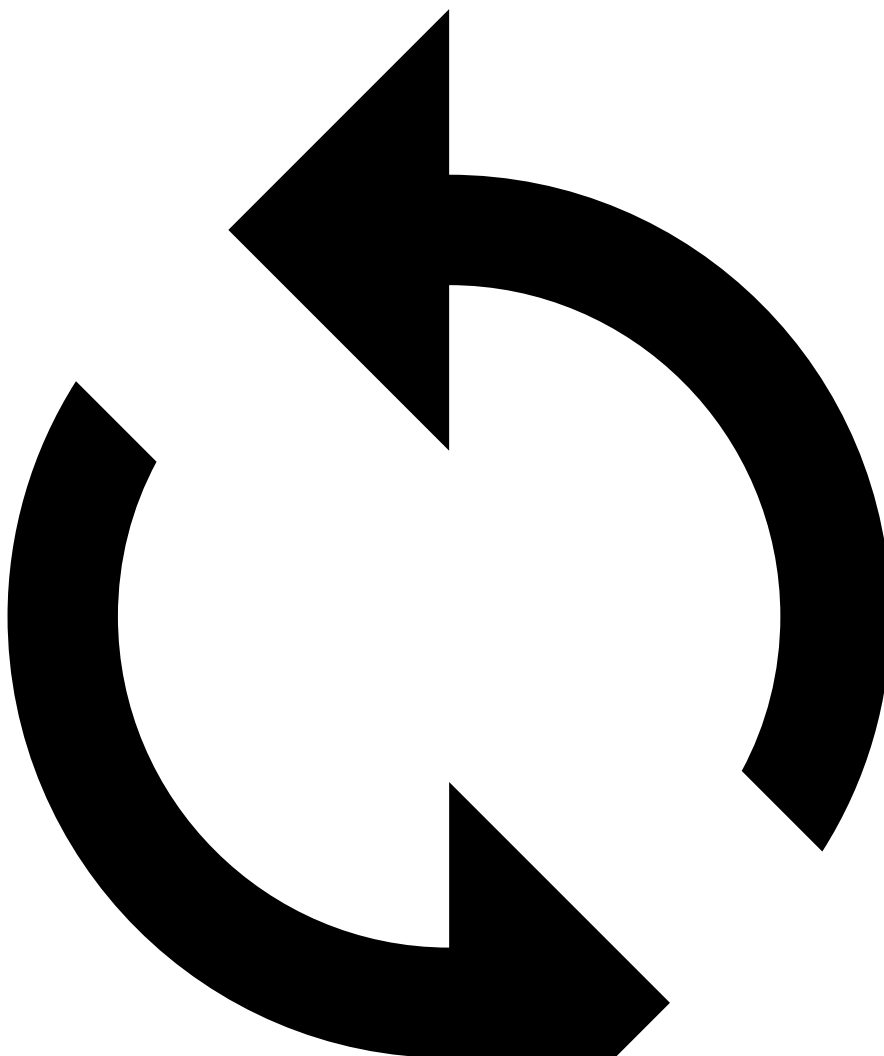
注

統合メタデータ要件

- AXIS OS 11.10以降のバージョンを搭載したAxis装置。

統合メタデータの制限

- ライブビューと録画の境界ボックス、およびVMS組み込みの検索オプションは使用できません。



- : デバイスの設定を変更したときにクリックして再読み込みします。

Axis検索カテゴリの設定

1. [Management Client (管理クライアント)] > [Site Navigation (サイトナビゲーション)] > [AXIS Optimizer] > [Metadata and search (メタデータと検索)] に移動します。

2. [Axis search categories (Axis検索カテゴリ)] ダイアログで、使用する検索カテゴリをオンにします：
 - フォレンジック検索
 - 車両検索
 - ゾーン速度検索
 - コンテナ検索
3. 各検索カテゴリの下で、適用可能なフィルターを選択します。

注

Axis検索カテゴリの要件

- AXIS Optimizer/バージョン5.3以降のSmart Client。

さらに支援が必要ですか？

FAQ

問題	応答
クライアントPCがインターネット接続できない場合、AXIS Optimizerをどのように更新すればよいですか？	新しいバージョンをVMS管理サーバーに公開します。を参照してください。
AXIS Optimizerの新しいバージョンにアップグレードする前に設定をバックアップする必要がありますか？	いいえ、バックアップする必要はありません。新しいバージョンへのアップグレードでは何も変更されません。
AXIS Optimizerを搭載しているクライアントPCが30台以上ある場合、1台ずつアップグレードする必要がありますか？	クライアントを個別にアップグレードできます。 ローカルのAXIS Optimizerバージョンをシステムに公開して、アップグレードを自動的にプッシュすることもできます。を参照してください。
AXIS Optimizer内の各プラグインは、個別に有効化/無効化できますか？	できません。ですが、これらを積極的に使っていない場合はリソースを消費することはありません。
AXIS Optimizerはどのポートを使用していますか？	ポート80と443です。このどちらもaxis.comとの通信に必要であり、システムが新しいリリースの情報を取得し、更新をダウンロードできるようになります。

トラブルシューティング

技術的な問題がある場合は、デバッグログをオンにして問題を再現し、Axisサポートにログを提供してください。マネジメントクライアントまたはSMARTクライアントでデバッグログインをオンにすることができます。

マネジメントクライアントで：

1. サイトナビゲーション > ベーシック > AXIS Optimizerに移動します。
2. デバッグロギングをオンにするを選択します。
3. レポートを保存するをクリックして、ログを装置に保存します。

SMARTクライアントで：

1. 設定 > Axis一般オプションに移動します。
2. デバッグロギングをオンにするを選択します。
3. レポートを保存するをクリックして、ログを装置に保存します。

また、クライアントがサポートしているAXIS Optimizer機能を確認することもできます。

SMARTクライアントで：

1. 設定 > Axis一般オプションに移動します。
2. 対応製品情報の表示を選択します。

サポートに問い合わせる

さらにサポートが必要な場合は、axis.com/supportにアクセスしてください。

ヒント

Smart ClientビューでのWebページの追加

AXIS Optimizerは、HTMLページだけでなく、ほとんどのWebページをSmart Clientで直接表示することができます。このWebビューは、最新のブラウザエンジンを搭載しているため、ほとんどのWebページとの互換性があります。Smart ClientからAXIS Body Worn Managerにアクセスする場合や、ライブビューの横にAXIS Store Reporterのダッシュボードを表示したい場合などに便利です。

1. Smart Clientで、[Setup (設定)] をクリックします。
2. [Views (ビュー)] に移動します。
3. 新しいビューを作成するか、既存のビューを選択します。
4. [System overview > AXIS Optimizer (システムの概要 > AXIS Optimizer)] を開きます。
5. [Web view (ウェブビュー)] をクリックし、ビューにドラッグします。
6. アドレスを入力し、[OK] をクリックします。
7. [Setup (設定)] をクリックします。

検索機能が内蔵されたビデオのエクスポート

ビデオをXProtect形式でエクスポートする

内蔵されたAXIS Optimizerの検索機能および/またはAxis歪み補正機能でビデオを表示するには、必ずXProtect形式でビデオをエクスポートしてください。これはデモ目的などに便利です。

注

AXIS Optimizerバージョン5.3以降の場合は、手順3から開始します。

1. Smart Clientで、[Settings (設定)] > [Axis search options (Axis検索オプション)] に移動します。
2. [Include search plugins in exports (エクスポートに検索プラグインを含める)] をオンにします。
3. Smart Clientでエクスポートを作成するとき、[XProtect format (XProtect形式)] を選択します。

受信側コンピューターでエクスポートのブロックを解除する

別のコンピューターでエクスポートを正常に使用するには、エクスポートファイルのアーカイブのブロックを解除してください。

1. 受信側コンピューターで、エクスポートファイル(zip) を右クリックし、[Properties (プロパティ)] を選択します。
2. [General (一般)] で、[Unblock (ブロック解除)] > [OK] の順にクリックします。
3. エクスポートを抽出し、“SmartClient-Player.exe” ファイルを開きます。

エクスポートされたAxis歪み補正表示の再生

1. エクスポートしたプロジェクトを開きます。
2. Axis歪み補正表示を含む表示を選択します。

T10134385_ja

2025-07 (M49.2)

© 2021 – 2025 Axis Communications AB