

AXIS Forensic Search for Genetec

目次

AXIS Forensic Search for Genetecについて	3
開始する前に.....	4
使用に当たって	5
ワークフロー.....	5
Config Tool (設定ツール) でのカメラの設定の確認.....	5
サーバーへのプラグインのインストール.....	5
プラグインの設定.....	5
クライアントへのプラグインのインストール.....	6
1つまたは複数の独立した拡張サーバー上でのプラグインの実行	6
フォレンジック検索の実行.....	8
ナンバープレート検索の実行.....	10
レポートの詳細.....	11
制限事項.....	12
トラブルシューティング	13
レポートが空である	13
境界ボックスが再生中の物体と同期していない	13
レポートで再生ビデオが表示されない.....	13
ログの保存.....	13
スナップショットなし	13
プラグインをアンインストールする方法.....	14
さらに支援が必要ですか?.....	15
サポートに問い合わせる.....	15

AXIS Forensic Search for Genetecについて

AXIS Forensic Search for Genetecは、Axisデバイスのフォレンジック検索機能をGenetec Security Centerに追加します。Axisデバイスを使用する調査員は、このプラグインにより、シーン内のすべてのアクティビティの概要を得たり、関心のある特定の物体やイベントをすばやく見つけたりできます。

ファームウェア10.6以降のAxisカメラは、カメラの視野内で現在移動しているすべての物体を記述するメタデータを生成します。Genetec Security Centerは、このデータを対応するビデオおよびオーディオとともに記録することができます。AXIS Forensic Search for Genetecを使用すると、このデータを分析および検索できます。このプラグインは、1つのロールまたはサーバーにつき最大150台のカメラに対応します。

開始する前に

1. カメラのファームウェアが最新バージョンであることを確認してください。
2. 物体タイプ (人、顔、車両、バイク、バス、車、トラック、またはナンバープレート) でフィルターするには:
 - 2.1. 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。
 - 2.2. [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。
3. **Vehicle color (車両の色)、Upper body clothing color (上の服の色)、Lower body clothing color (下の服の色)** でフィルタ処理するには、以下の設定を行います。
 - 3.1. 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。
 - 3.2. 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。

使用に当たって

ワークフロー

AXIS Forensic Search for Genetecをインストールして設定するには、次のワークフローに従います。

1. Config Tool (設定ツール) でのカメラの設定の確認, on page 5
2. サーバーへのプラグインのインストール, on page 5
3. プラグインの設定, on page 5
4. クライアントへのプラグインのインストール, on page 6
5. 1つまたは複数の独立した拡張サーバー上でのプラグインの実行, on page 6

注

プラグインはサーバーマシンとクライアントマシンの両方にインストールする必要があります。

Config Tool (設定ツール) でのカメラの設定の確認

フォレンジック検索で使用するカメラの設定が正しいことを確認してください。

1. カメラがまだ追加されていない場合は、Config Tool (設定ツール) に移動し、それらのカメラを追加します。
2. 必要に応じて、カメラの録画設定を更新します。
 - フォレンジック検索プラグインを使用するには、ビデオとメタデータの両方を録画する必要があります。フォレンジック検索は、録画されたデータのみを検索します。録画が行われていない場合、フォレンジック検索でデータは見つかりません。
 - カメラユニットでナンバープレート検索プラグインを使用するには、[Applications (アプリケーション)] で [AXIS License Plate Verifier] を選択し、[Application events (アプリケーションイベント)] で [ALPV.Lost] を選択します。ナンバープレート検索プラグインは、以下に対応しています。
 - Genetec 5.14以降
 - Driver Pack 13.5以降を搭載したGenetec 5.13
 - Driver Pack 12.11以降を搭載したGenetec 5.12
3. 録画フレームレートを [All frames (すべてのフレーム)]、または 10 以上に設定します。

サーバーへのプラグインのインストール

1. インストールファイルを見つけます。
2. Genetec Serverで、Axis forensic search for Genetec.exeを実行します。インストールファイルがSecurity Center Serverを再起動します。

プラグインの設定



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

カメラに登録された各物体は、サーバー上の約500バイトのディスク領域を使用します。この数字を使用して、フォレンジック検索に追加したカメラ1台ごとにサーバーに確保する必要があるストレージ容量を見積もります。

シーンタイプ別の1日あたりの物体数:

- 動きの少ないシーン (2,500物体/日) (荷物搬入口)
- 動きの多いシーン (25,000物体/日) (駐車場)
- 混雑シーン (250,000物体/日) (交差点)

サーバーでプラグインを設定する方法:

1. AXIS Forensic Search for Genetecを追加する:
 - 1.1. Config Tool (設定ツール) で、[Tasks (タスク)] > [Plugins (プラグイン)] に移動します。
 - 1.2. [Add an entity (エンティティの追加)] をクリックし、[Plugin (プラグイン)] を選択します。
 - 1.3. [AXIS Forensic Search for Genetec] を選択し、[Next (次へ)] をクリックして、画面の指示に従います。
2. オペレーターにフォレンジック検索を許可するカメラを選択します。オペレーターは、Security Deskでフォレンジック検索レポートを作成するときに、これらのカメラから選択できるようになります。
 - 2.1. プラグイン名をクリックします。
 - 2.2. [Camera selection (カメラの選択)] に移動し、[Add camera (カメラの追加)] をクリックします。
Security Centerでメタデータが有効になっているAxisカメラのリストが表示されます。
 - 2.3. 該当するカメラを選択して [OK] をクリックし、[Apply (適用)] をクリックします。
3. プラグインからのデータを保存する期間を選択します。[Resources (リソース)]、[Cleanup (クリーンアップ)] の順にクリックします。データを保存する日数を設定します。
4. システムによってビデオとメタデータが録画されるまで、少なくとも20分待ちます。その後、検索を開始できます。フォレンジック検索の実行, on page 8を参照してください。

クライアントへのプラグインのインストール

1. クライアントコンピューターで、Axis forensic search for Genetec.exeを実行します。
これで検索を開始できます。フォレンジック検索の実行, on page 8を参照してください。

注

クライアントの設定に関するヒント

これらは全般的な設定であり、AXIS Forensic Search for GenetecだけでなくSecurity Desk全体に影響します。

- レポートのビデオを再生するときのエクスペリエンスを向上させるには:

1つまたは複数の独立した拡張サーバー上でのプラグインの実行

最適なパフォーマンスを得るために、1つまたは複数の拡張サーバーでプラグインを実行できません。

プラグインを実行するローカルデータベースを持つ拡張サーバーを別途用意することをお勧めします。パフォーマンスを向上させるために、専用のローカルデータベースを持つ別の拡張サーバーを追加し、そこにカメラを追加します。以下の手順に従います。

- 拡張サーバーにプラグインの設定をインストールします。

- [Config Tool] に移動し、プラグインを追加します。
- 拡張サーバーと [AXIS Forensic Search plugin (AXIS Forensic Searchプラグイン)] を選択します。
- 拡張サーバー上のデータベースを選択します。

注

データベースは多くの場合、制約要因となるため、複数のプラグインを使用するときは個別のデータベースを選択することが重要です。拡張サーバーが複数存在する場合は、異なるサーバー間で手動で均等にカメラを追加し、重複を避ける必要があります。

フォレンジック検索の実行

フォレンジック検索は、Security Deskで生成する他のレポートと同じように機能します。この検索機能を使用するには、Config Tool (設定ツール) で設定する必要があります。これを行う方法については、使用に当たって、on page 5を参照してください。



注

- 旧バージョンから2.0に更新した場合、検索結果の **[Color (色)]** 列が表示されないことがあります。この場合、レポートに再度その列を手動で追加する必要があります。
1. Security Deskで、**[Tasks (タスク)] > [AXIS Forensic Search for Genetec]** に移動します。
 2. 1台または複数台のカメラを選択します。
 3. 1つまたは複数の物体タイプを選択します。システムによっては、物体タイプを検索できません。
 - **人物**
 - 物体の属性を検索する場合に選択します。
 - **Upper body clothing color (上の服の色)**
 - **Lower body clothing color (下の服の色)**
 - **車両**
 - このタイプの物体のサブクラスとしてバイク、バス、車、またはトラックを検索します。
 - 物体の属性を検索する場合に選択します。 **Vehicle color (車両の色)**。
 - **ナンバープレート**
 - **顔**
 4. 検索をフィルター処理する時刻 (h) を選択します。
 5. **[Regions of interest (関心領域)]** を選択します。
 - 5.1. カメラを選択します。
 - 5.2. サムネイルを更新する場合や、現在時刻から新規のサムネイルを生成するには、 をクリックします。
 - 5.3. 1つまたは複数の関心領域を選択します。
 - これらのエリアにあった物体のみが検索結果に表示されます。
 - 同じ検索に、複数のカメラの複数の関心領域を含めることができます。
 - すべてのカメラからすべての領域を削除するには、**[Clear All (すべてクリア)]** をクリックします。
 6. 検索時間を短縮するには、**[Options (オプション)]** に移動し、**[Include snapshots in result (結果にスナップショットを含める)]** の選択を解除します。
 7. **[レポートを生成する]** をクリックします。
レポートの詳細については、**レポートの詳細, on page 11**を参照してください。
 8. 検索結果ごとに、物体がスナップショットに表示されます。
 - スナップショットには、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。

- 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。

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。

ナンバープレート検索の実行

注

要件

- AXIS License Plate Verifierに対応し、実行するAxisカメラ。
1. Security Deskで、[Tasks (タスク)] > [AXIS License Plate] に移動します。
 2. 1台または複数台のカメラを選択します。
 3. [Text (テキスト)] に特定の文字を入力し、その文字を含むナンバープレートを検索します。
 4. 検索時間を短縮するには、[Options (オプション)] に移動し、[Include snapshots in result (結果にスナップショットを含める)] の選択を解除します。
 5. 検索結果を絞り込む時間範囲を選択します。
 6. [Generate report (レポートを生成する)] をクリックします。
レポートの詳細については、*レポートの詳細, on page 11*を参照してください。
 7. 検索結果ごとに、物体がスナップショットに表示されます。

注

検索フィルターで [Include snapshots in result (結果にスナップショットを含める)] を選択すると、各検索結果にオブジェクトのスナップショットが表示されます。スナップショットには、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。

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。

レポートの詳細

フォレンジック検索は、Security Deskで生成する他のレポートと同じように機能します。レポートには次の列が含まれています。

- **時間**
システムが物体を検知したときのカメラの時刻。
- **カメラ**
物体を検知したカメラ。
- **スナップショット**
検知された物体の拡大画像。AXIS License Plate Verifierを実行する際には、常に画像が縮小表示されます。
- **タイプ**
物体のタイプ：人、車両、バイク、バス、自動車、トラック。タイプが検知されない場合は、物体。
- **Travel distance (%) (移動距離 (%))**
移動距離と同じですが、整数で表示されます。
- **Relative speed (%/s) (相対速度 (%/秒))**
相対速度と同じですが、整数で表示されます。
- **(Duration (s) (期間 (秒))**
物体がカメラによって追跡された時間 (秒単位)。物体が遠くにあるか、別の物体によって一時的に隠されると、追跡が失われることがあります。
- **カラー**
物体の検知された色。色が検知されなかった場合、結果は「Unknown (不明)」として登録されます。

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によって分析されたデータには、シーンの視点が考慮されていません。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。
- 180度回転したビデオストリームでフォレンジック検索を機能させるには、カメラでファームウェア10.6以降を使用する必要があります。
- ネイティブのカメラの解像度とは異なるアスペクト比の解像度を使用する場合、フォレンジック検索は機能しません。
- シーンに表示されている物体が検索可能になるまで、最大20分かかります。
- 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。
- 150台以上のカメラでフォレンジック検索を行う場合は、少量ずつカメラを追加してシステム性能を評価することをお勧めします。

トラブルシューティング

レポートが空である

- データを受信するまでに時間がかかる場合があります。20分ほど待つて、シーンでイベントが発生することを確認してください。
- カメラに最新のファームウェアがインストールされていることを確認してください。
- Security Center Serverに最新のドライバーパックがインストールされていることを確認してください。
- カメラがメタデータ用に正しく設定されていることを確認してください。
 1. Config Tool (設定ツール) で、[Tasks (タスク)] > [Video (ビデオ)] に移動します。
 2. 使用するカメラを選択し、[Recording (録画)] タブに移動します。
 3. [Show advanced settings (詳細設定の表示)] をクリックします。
 4. [Record metadata (メタデータの保存)] をオンにします。[Record metadata (メタデータの保存)] が表示されない場合は、最新のGenetec Driverパックがインストールされていることを確認します。
- Security Deskで、メタデータが保存されていることを確認します。
 1. [Tasks (タスク)] > [Maintenance (メンテナンス)] > [Archive storage details (ストレージ詳細のアーカイブ)] をクリックします。
 2. カメラを選択し、[Generate report (レポートの生成)] をクリックします。保存されたデータには、メタデータとビデオの両方が含まれている必要があります。メタデータが保存されていない場合、フォレンジック検索は機能しません。
- メタデータが機能していることを確認してください。
 1. カメラのライブビューに移動します。
 2. 物体の周囲に赤い境界ボックスが表示されることを確認してください。この場合、メタデータが正しく設定されていることを意味します。

境界ボックスが再生中の物体と同期していない

- Security Center ServerおよびカメラがNTPサーバーと同期していることを確認してください。
- 録画されたビデオの解像度がデフォルトのストリームまたはセンサーの解像度と同じアスペクト比であることを確認してください。

レポートで再生ビデオが表示されない

検索レポートでビデオを再生するには、オペレーターは「再生の表示」ユーザー権限を持っている必要があります。そうでない場合は、オペレーターはカメラのライブビューのみを見ることができます。

ログの保存

1. C:\ProgramData\Axis Communications\Components\DebugLogsに移動します。
2. AXIS Security Center.logファイルを保存します。

スナップショットなし

画像のスナップショットを取得するには、録画フレームレートを [All frames (すべてのフレーム)]、または 10 以上に設定する必要があります。

プラグインをアンインストールする方法

1. サーバーからプラグインをアンインストールする:
 - 1.1. Config Tool (設定ツール) で、[Tasks (タスク)] > [Plugins (プラグイン)] に移動します。
 - 1.2. [AXIS Forensic Search for Genetec] を選択し、[Delete (削除)] をクリックします。これにより、データベースと保存されているすべての情報が削除されます。
 - 1.3. Windowsの [設定] に移動し、[プログラムの追加と削除] を開きます。
 - 1.4. サーバーからプラグインをアンインストールします。
2. すべてのクライアントからプラグインをアンインストールします。
 - 2.1. Windowsの [設定] に移動し、[プログラムの追加と削除] を開きます。
 - 2.2. クライアントからプラグインをアンインストールします。

さらに支援が必要ですか？

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。

T10174961_ja

2026-02 (M12.3)

© 2022 – 2026 Axis Communications AB