



ファイルイベント/マルウェアイベントとネットワーク ファイル トラジェクトリ

次のトピックでは、ファイル/マルウェア イベント、ローカル マルウェア分析、動的分析、キャプチャされたファイル、およびネットワーク ファイル トラジェクトリの概要を示します。

- [ファイル イベント/マルウェア イベントとネットワーク ファイル トラジェクトリについて \(1 ページ\)](#)
- [ファイルおよびマルウェア イベント \(2 ページ\)](#)
- [分析されたファイルに関する詳細の表示 \(26 ページ\)](#)
- [キャプチャされたファイル ワークフローの使用 \(29 ページ\)](#)
- [分析用ファイルの手動での送信 \(35 ページ\)](#)
- [ネットワーク ファイル トラジェクトリ \(36 ページ\)](#)
- [ファイルおよびマルウェア イベントとネットワーク ファイル トラジェクトリの履歴 \(44 ページ\)](#)

ファイル イベント/マルウェア イベントとネットワーク ファイル トラジェクトリについて

ファイル ポリシーは、一致したトラフィックのファイル イベントおよびマルウェア イベントを自動的に生成し、キャプチャされたファイル情報をログに記録します。また、ファイル ポリシーでファイル イベントまたはマルウェア イベントが生成されるか、ファイルがキャプチャされると、システムは関連する接続の終了を Secure Firewall Management Center データベースに自動的に記録します。このデータを分析して、悪影響への対処および将来の攻撃のブロックをすることができます。

ファイル分析結果に基づいて、キャプチャされたファイル、生成されたマルウェアとファイル イベントを、[分析 (Analysis)] > [ファイル (Files)] メニューで使用可能なページの表を使用して確認することができます。使用可能な場合は、ファイルの構成、性質、脅威スコア、動的分析のサマリー レポートを調べ、マルウェア分析をさらに詳細に把握できます。

分析のターゲットをさらに絞り込むために、マルウェア ファイルの [ネットワークファイルトラジェクトリ (network file trajectory)] (さまざまなファイル プロパティに加え、ファイルがどのようにネットワークを通過し、ホスト間で渡されてきたかを示すマップ) を使用して、ホスト間での個々の脅威の広がりを時系列で追跡できます。これにより、最も効果的なアウトブレイク制御と防止対策に集中できます。

ファイル ルールでローカル マルウェア 分析または動的分析を設定すると、システムによってルールに一致するファイルが事前分類され、ファイル構成レポートが生成されます。

組織で *Secure Endpoint* が展開されていて、その展開が *Secure Firewall Management Center* と統合されている場合は、その製品により、スキャン、マルウェア 検出、および検疫のレコードと侵害の兆候 (IOC) をインポートすることもできます。このデータは、ネットワーク上のマルウェアの全体像をより完全に把握するために、*Cisco Secure Firewall* によって収集されたイベントデータとともに表示されます。

コンテキスト エクスプローラ、およびレポート機能を使用すると、検出/キャプチャ/ブロックされたファイルとマルウェアについてより詳しく理解できます。また、イベントを使用して相関ポリシー違反をトリガーしたり、電子メール、SMTP、または *syslog* によるアラートを発行したりすることもできます。



(注) マルウェアを検出し、ファイルおよびマルウェア イベントを生成するようにシステムを設定するには、*Cisco Secure Firewall Management Center デバイス構成ガイド* の「*Network Malware Protection and File Policies*」を参照してください。

ファイルおよびマルウェア イベント

Secure Firewall Management Center は、さまざまなタイプのファイルおよびマルウェア イベントをログに記録できます。個々のイベントに関する情報は、イベントの生成方法と生成理由に応じて異なります。

- ファイル イベントとは、システム (マルウェア 防御) によって検出されたマルウェアを含むファイルを意味します。ファイル イベントには、*Secure Endpoint* 関連のフィールドは含まれません。
- マルウェア イベントとは、マルウェア 防御 または *Secure Endpoint* によって検出されたマルウェアを意味します。また、マルウェア イベントは、スキャンや検疫など、*Secure Endpoint* 展開からの脅威以外のデータも記録できます。
- レトロスペクティブ マルウェア イベントとは、性質 (ファイルがマルウェアかどうか) が変更された、マルウェア 防御 によって検出されたファイルを意味します。



(注)

- マルウェア防御 によってマルウェアとして識別されたファイルは、ファイル イベントとマルウェア イベントの両方を生成します。Secure Endpoint によって生成されたマルウェア イベントは、対応するファイル イベントを持っていません。
- マルウェアとして識別されていないファイル（クリーンファイルおよびニュートラルファイル）は、ファイル イベントを生成します。ファイルのダウンロード回数には関係なく、各ファイルに対して1つのファイル イベントが作成されます。ただし、接続イベントはダウンロードされるファイルのインスタンスごとに生成されます。
- NetBIOS-ssn（SMB）トラフィックのインスペクションによって生成されるファイル イベントは、即座には接続イベントを生成しません。これは、クライアントとサーバーが持続的接続を確立するためです。システムはクライアントまたはサーバーがセッションを終了した後に接続イベントを生成します。
- システムでは、Unicode（UTF-8）文字を使用するファイル名の表示および入力がサポートされます。ただし、Unicode のファイル名はPDF レポートに変換された形式で表示されます。また、SMB プロトコルによって、ファイル名の印刷不能な文字がピリオドに置き換えられます。

ファイル イベントおよびマルウェア イベントの種類

ファイル イベント

システムは、現在展開されているファイル ポリシーのルールに従って、管理対象デバイスがネットワークトラフィック内のファイルを検出またはブロックしたときに生成されたファイル イベントを記録します。

システムがファイル イベントを生成する際に、呼び出しを行うアクセス コントロール ルールのログ設定に関係なく、システムは Secure Firewall Management Center データベースへの関連する接続の終わりも記録します。

マルウェア イベント（Malware Events）

Firepower システム（特にマルウェア防御の機能）は、全体的なアクセス コントロール設定の一部としてネットワークトラフィック内のマルウェアを検出すると、マルウェア イベントを生成します。マルウェア イベントには、結果として生じたイベントの性質や、いつどこでどのようにしてマルウェアが検出されたかに関するコンテキスト データが含まれます。

表 1: でのマルウェア イベントの生成シナリオ

システムがファイルを検出し、次の状態になった場合	性質
AMP クラウドにファイルの性質についてクエリを行い（マルウェア クラウドルックアップを実行）、クエリに成功した場合	マルウェア、クリーン、または不明
AMP クラウドにクエリを行ったものの、接続を確立できないか、他の理由でクラウドが利用可能でない場合	応対不可 この性質を持つイベントはごくわずかである可能性があります。これは予期された動作です。
ファイルに関連付けられている脅威スコアが、ファイルを検出したファイルポリシーで定義されたマルウェアしきい値の脅威スコアを超えた場合、またはローカル マルウェア分析でマルウェアが識別された場合	マルウェア
ファイルがカスタム検出リストに設定されている場合（手動でマルウェアとしてマークされている場合）	カスタム検出
ファイルがクリーンリストに設定されている場合（手動でクリーンとしてマークされている場合）	正常（Clean）

ファイルの性質とマルウェアイベントにおけるファイルアクション

各ファイルルールには、ルールの条件に一致するトラフィックがシステムによってどのように処理されるかを決定する1つのアクションが関連付けられます。ファイルルールアクションとして [マルウェアブロック（Block Malware）] または [マルウェア クラウドルックアップ（Malware Cloud Lookup）] を選択すると、システムは、AMP クラウドに問い合わせ、ネットワークを通過するファイルにマルウェアが含まれているかどうかを判断し、脅威を示しているファイルをブロックします。クラウドルックアップを使用すると、SHA-256 ハッシュ値に基づいてファイルの性質を取得してログに記録できます。

次の表では、AMP クラウドによって返されるファイルの性質に関連付けられたファイルアクションについて説明します。

表 2: ファイルの性質とマルウェア イベントにおけるファイルアクション

選択されたファイル ルールアクション	ファイルの性質	マルウェア イベントにおけるファイルアクション
<ul style="list-style-type: none"> マルウェア ブロック (Block Malware) マルウェア クラウドルックアップ (Malware Cloud Lookup) 	マルウェア	ブロック (Block)
	<ul style="list-style-type: none"> クリーン 不明 使用不可 NA 	クラウドルックアップ (注) ファイルポリシーエディタの [詳細設定 (Advanced Settings)] で、[AMPクラウドの判定結果が不明な場合は、脅威スコアに基づいて判定結果をオーバーライドする (If AMP Cloud disposition is Unknown, override disposition based upon threat score)] オプションのしきい値脅威スコアを設定できます。脅威スコアのしきい値を設定すると、動的分析スコアがしきい値以下である場合、AMP クラウドの判定が [不明 (Unknown)] のファイルはマルウェアと見なされます。

レトロスペクティブ マルウェア イベント

ネットワークトラフィックで検出されたマルウェアの場合、性質が変わることがあります。たとえば、AMP クラウドによる判定の結果、以前はクリーンであると考えられていたファイルが今はマルウェアとして識別されるようになったり、その逆、つまりマルウェアと識別されたファイルが実際にはクリーンであったりする可能性があります。先週クエリしたファイルの性質が変わると、AMP クラウドがシステムに通知します。その場合、以下の2つが行われます。

- Secure Firewall Management Center が新しいレトロスペクティブ マルウェア イベントを生成します。

この新しいレトロスペクティブマルウェアイベントは、前の週に検出され、同じSHA-256 ハッシュ値を持つ同じすべてのファイルの性質変更を表します。そのため、これらのイベントには限られた情報 (Secure Firewall Management Center に性質変更が通知された日時、新しい性質、ファイルの SHA-256 ハッシュ値、および脅威名) が含まれます。IP アドレスや他のコンテキスト情報は含まれません。

- Secure Firewall Management Center はレトロスペクティブ イベントの関連する SHA-256 ハッシュ値を持つすでに検出済みのファイルのファイル性質を変更します。

ファイルの性質が Malware に変更されると、Secure Firewall Management Center は新しいマルウェア イベントをデータベースに記録します。新しい性質を除き、この新しいマルウェア イベントの情報は、ファイルが最初に検出されたときに生成されたファイル イベントのものと同じです。

ファイルの性質が [クリーン (Clean)] に変更された場合、Secure Firewall Management Center はそのマルウェア イベントを削除しません。代わりに、イベントに性質の変更が反映されます。つまり、マルウェア テーブルには性質が [クリーン (Clean)] のファイルが含まれることがあります。それはそのファイルが最初マルウェアと識別されていた場合だけです。マルウェアとして識別されたことのないファイルは、ファイルのテーブルにのみ含まれます。

エンドポイント向け AMP によって生成されたマルウェア イベント

所属部門がエンドポイント向け AMP を使用している場合、個々のユーザーはエンドポイント（つまり、コンピュータやモバイルデバイス）に軽量コネクタをインストールします。コネクタでは、アップロード、ダウンロード、実行、オープン、コピー、移動などのときにファイルを検査できます。検査対象のファイルにマルウェアが含まれるかどうかを判断するために、これらのコネクタは AMP クラウドと通信します。

ファイルがマルウェアとして識別された場合、AMP クラウドは脅威の特定情報を Secure Firewall Management Center に送ります。さらに AMP クラウドは、スキャン、検疫、実行のブロッキング、クラウドリコールなど、他の種類のデータを Secure Firewall Management Center に送ることもできます。Secure Firewall Management Center はこれらの情報をマルウェア イベントとしてログに記録します。



(注) エンドポイント向け AMP によって生成されたマルウェア イベントで報告される IP アドレスは、ネットワークマップに（および監視対象ネットワークにも）含まれない場合もあります。展開、コンプライアンスのレベル、およびその他の要因によっては、AMP for Endpoints によってモニターされる組織内のエンドポイントが、マルウェア防御によってモニターされているものと同じホストではない可能性があります。

Secure Endpoint を使用したマルウェア イベント分析

Cisco Secure Endpoint を導入している組織は、次のことができます。

- Secure Endpoint によって検出されたマルウェア イベントを、マルウェア防御によって検出されたイベントとともに Firewall Management Center のイベントページに表示するようにシステムを設定できます。
- AMP パブリッククラウドを使用している場合は、Secure Endpoint の特定の SHA に関するファイルトラジェクトリやその他の情報を表示できます。そのために必要なのは、イベント ページのテーブルでファイルの SHA ハッシュを右クリックすることだけです。

前述の機能を設定するには、[Cisco Secure Firewall Management Center デバイス構成ガイド](#)の「*DeviceUUID (Syslog のみ) Cisco Secure Firewall および Secure Endpoint の統合*」を参照してください。

Secure Endpoint からのイベントデータ

組織でマルウェア防御のために Secure Endpoint を展開している場合は、Secure Endpoint からのファイルおよびマルウェアデータを使用した作業を Firewall Management Center 上でできるようにシステムを設定できます。

ただし、Secure Endpoint からのファイルおよびマルウェアデータとシステムのマルウェア防御機能からのファイルおよびマルウェアデータの相違点に注意する必要があります。

管理対象デバイスはネットワークトラフィックのマルウェアを検出しますが、Secure Endpoint のマルウェア検出はダウンロード時または実行時にエンドポイントで行われるため、この2種類のマルウェアイベントの情報は異なります。たとえば、Secure Endpoint によって検出されたマルウェアイベント（「エンドポイントベースのマルウェア」）には、ファイルパス、呼び出し元クライアントアプリケーションなどの情報が含まれるのに対して、ネットワークトラフィックでのマルウェア検出には、ファイル伝送に使われた接続のポート、アプリケーションプロトコル、発信元 IP アドレス情報が含まれます。

その他にも、マルウェア防御によって検出されたマルウェアイベント（「ネットワークベースのマルウェアイベント」）の場合、ユーザー情報は、ネットワーク検出で判別された、マルウェアの送信先であるホストに最後にログインしたユーザーを示すことが挙げられます。一方、Secure Endpoint で報告されるユーザーは、マルウェアが検出されたエンドポイントに現在ログインしているユーザーを示します。



- (注) 展開に応じて、Secure Endpoint によってモニタされるエンドポイントはマルウェア防御でモニタされるものと同じホストにならない場合があります。このため、Secure Endpoint によって生成されたマルウェアイベントはネットワークマップにホストを追加しません。ただし、システムは IP アドレスおよび MAC アドレスのデータを使用して、Secure Endpoint の展開から取得した侵害の兆候をモニタ対象のホストにタグ付けします。異なるマルウェアソリューションによってモニタされる2つの異なるホストが同じ IP アドレスと MAC アドレスを持っている場合、システムは Secure Endpoint の IOC をモニタ対象のホストに誤ってタグ付けする場合があります。

次の表に、マルウェア防御 ライセンスを使用する場合に Firepower によって生成されるイベントデータと、Secure Endpoint によって生成されるイベントデータの違いを要約します。

表 3: AMP 製品間のデータの相違点の要約

機能	マルウェア防御	Secure Endpoint
生成されるイベント	ファイル イベント、キャプチャされたファイル、マルウェア イベント、およびレトロスペクティブ マルウェア イベント	マルウェア イベント
マルウェア イベントに含まれる情報	基本的なマルウェア イベント情報、および接続データ (IP アドレス、ポート、アプリケーション プロトコル)	詳細なマルウェア イベント情報 (接続データなし)

機能	マルウェア防御	Secure Endpoint
ネットワーク ファイル ト ラジェクトリ	Firewall Management Center ベース	Firewall Management Center と Secure Endpoint の管理コンソールには、それぞれネットワー ク ファイル トラジェクトリがあります。い ずれも使用可能です。

関連項目

[Cisco Secure Firewall Management Center デバイス構成ガイド](#)の「*Integrate Firepower and Secure Endpoint*」

ファイルおよびマルウェア イベントのワークフローの使用

次の手順を使用して、テーブル内のファイルおよびマルウェア イベントを表示し、分析に関連する情報に基づいてイベント ビューを操作します。イベントにアクセスしたときに表示されるページは、ワークフローによって異なります。ワークフローは、大まかなビューから詳細なビューに移動してイベントを評価するために使用できる、一連のページです。また、特定のニーズを満たす情報だけを表示するカスタム ワークフローを作成することもできます。

マルチドメイン展開環境では、現在のドメインと子孫ドメインのデータを表示することができます。上位レベルのドメインまたは兄弟ドメインのデータを表示することはできません。

このタスクを実行するには、管理者ユーザーまたはセキュリティ アナリスト ユーザーである必要があります。

手順

次のいずれかを実行します。

- [分析 (Analysis)] > [ファイル (Files)] > [ファイルイベント (File Events)]
- [分析 (Analysis)] > [ファイル (Files)] > [マルウェア イベント (Malware Events)]

ヒント

イベントのテーブルビューでは、一部のフィールドがデフォルトで非表示にされています。イベント ビューに非表示フィールドを表示するには、検索制約を展開し、[無効にされたカラム (Disabled Columns)] の下のフィールド名をクリックします。

ヒント

特定のファイルが検出された接続をすぐに表示するには、テーブルでチェックボックスを使用してファイルを選択してから、[ジャンプ (Jump to)] ドロップダウン リストで [接続イベント (Connections Events)] を選択します。

ヒント

オプションを表示するには、テーブル内の項目を右クリックします（オプションが表示されない列もあります）。

関連トピック

[ファイルおよびマルウェア イベント フィールド \(9 ページ\)](#)

[定義済みファイルのワークフロー](#)

[定義済みマルウェアのワークフロー](#)

[イベント ビュー設定の設定](#)

ファイルおよびマルウェア イベント フィールド

ワークフローを使用して表示および検索できるマルウェア イベントには、このセクションにリストするフィールドがあります。個別のイベントで利用可能な情報は、いつ、どのように生成されたかによって異なることに注意してください。



- (注) マルウェア防御によってマルウェアとして識別されたファイルは、ファイル イベントとマルウェア イベントの両方を生成します。Secure Endpointによって生成されたマルウェア イベントには、対応するファイル イベントはありません。また、ファイル イベントには Secure Endpoint 関連のフィールドはありません。

syslog メッセージにはメッセージに初期値が入力され、たとえば、レトロスペクティブな判定などで Firewall Management Center Web インターフェイスの同等なフィールドが更新されたとしても更新されません。

[アクション (Action)] (syslog : FileAction)

ファイルを検出したファイル ポリシー ルールに関連したアクション、および関連するファイル アクション オプション。

AMP クラウド (AMP Cloud)

AMP for Endpoints イベントが発信された AMP クラウドの名前。

アプリケーション ファイル名 (Application File Name)

AMP for Endpoints 検出が行われたときに、マルウェア ファイルにアクセスしていたクライアントアプリケーション。これらのアプリケーションはネットワーク検出またはアプリケーション制御とは関係ありません。

アプリケーション ファイル SHA256 (Application File SHA256)

検出が行われたときに、AMP for Endpoints で検出された、または隔離されたファイルにアクセスした親ファイルの SHA-256 のハッシュ値。

統合イベントビューアでは、このフィールドはアプリケーションファイル **SHA-256** として表示されます。

[アプリケーションプロトコル (Application Protocol)] (syslog : ApplicationProtocol)

管理対象デバイスがファイルを検出したトラフィックで使用するアプリケーションプロトコル。

アプリケーション プロトコル カテゴリまたはタグ (Application Protocol Category or Tag)

アプリケーションの機能を理解するのに役立つ、アプリケーションの特性を示す基準。

アプリケーションのリスク (Application Risk)

接続中で検出されたアプリケーション トラフィックに関連付けられたリスク : Very High、High、Medium、Low、Very Low。接続で検出されたアプリケーションのタイプごとに、関連するリスクがあります。このフィールドでは、それらのうち最も高いものが表示されます。

[アーカイブの深さ (Archive Depth)] (syslog : ArchiveDepth)

アーカイブ ファイル内でファイルがネストされたレベル (存在する場合)。

[アーカイブ名 (Archive Name)] (syslog : ArchiveFileName)

マルウェア ファイルが含まれていたアーカイブ ファイル (ある場合) の名前。

アーカイブファイルの内容を表示するには、アーカイブファイルが一覧されている **[分析 (Analysis)] > [ファイル (Files)] > [ファイルイベント (File Events)]** の任意のテーブルに移動し、アーカイブファイルのテーブル列を右クリックして、コンテキストメニューを開き、**[アーカイブコンテンツを表示 (View Archive Contents)]** をクリックします。

[SHA256のアーカイブ (Archive SHA256)] (syslog : ArchiveSHA256)

マルウェア ファイルを含むアーカイブ ファイル (ある場合) の SHA-256 ハッシュ値。

アーカイブファイルの内容を表示するには、アーカイブファイルが一覧されている **[分析 (Analysis)] > [ファイル (Files)] > [ファイルイベント (File Events)]** の任意のテーブルに移動し、アーカイブファイルのテーブル列を右クリックして、コンテキストメニューを開き、**[アーカイブコンテンツを表示 (View Archive Contents)]** をクリックします。

ArchiveFileStatus (syslog のみ)

調査中のアーカイブのステータス。次のいずれかの値になります。

- **[保留中 (Pending)]** : アーカイブは調査中です
- **[取得済み (Extracted)]** : 調査が問題なく正常に実行されました
- **[失敗 (Failed)]** : システムのリソース不足のため調査に失敗しました。

- [深度の超過 (Depth Exceeded)] : 調査は正常に実行されましたが、アーカイブがネストされた調査の深度を超過しました
- [暗号化 (Encrypted)] : 部分的に正常に実行されましたが、アーカイブが暗号化されているか、暗号化されたアーカイブが含まれています
- [調査できませんでした (Not Inspectable)] : 部分的に正常に実行されましたが、ファイルは形式が不正であるか破損しています

ビジネスとの関連性 (Business Relevance)

接続で検出されたアプリケーション トラフィックに関連するビジネス関連性 : Very High、High、Medium、Low、または Very Low。接続で検出されたアプリケーションのタイプごとに、関連するビジネスとの関連性があります。このフィールドでは、それらのうち最も低いもの (関連が最も低い) が表示されます。

カテゴリ (Category) / ファイル タイプ カテゴリ (File Type Category)

ファイルタイプの一般的なカテゴリ (Office ドキュメント、アーカイブ、マルチメディア、実行可能ファイル、PDF ファイル、エンコード ファイル、グラフィック、システム ファイルなど)。

[クライアント (Client)] (syslog : Client)

1つのホストで実行され、ファイルを送信するためにサーバーに依存するクライアントアプリケーション。

クライアント カテゴリまたはタグ (Client Category or Tag)

アプリケーションの機能を理解するのに役立つ、アプリケーションの特性を示す基準。

Connection Counter (Syslog のみ)

ある接続と別の同時接続を区別するカウンタ。このフィールドは、それ自体には意味がありません。

[DeviceUUID]、[最初のパケット時間 (First Packet Time)]、[接続インスタンスID (Connection Instance ID)]、および [接続数カウンタ (Connection Counter)] フィールドの情報を総合すると、特定のファイルまたはマルウェアイベントに関連付けられた接続イベントを一意に識別できます。

Connection Instance ID (Syslog のみ)

接続イベントを処理した Snort インスタンス。このフィールドは、それ自体には意味がありません。

[DeviceUUID]、[最初のパケット時間 (First Packet Time)]、[接続インスタンスID (Connection Instance ID)]、および [接続数カウンタ (Connection Counter)] フィールドの情報を総合すると、特定のファイルまたはマルウェアイベントに関連付けられた接続イベントを一意に識別できます。

メンバー数 (Count)

複数の同じ行を作成する制約を適用した後の、各行の情報に一致するイベントの数。

検出名 (Detection Name)

検出されたマルウェアの名前。



- (注) アーカイブファイルが含まれるマルウェアイベントは、マルウェアがアーカイブファイル内 (ZIP やその他圧縮ファイルなど) で検出された際に発生します。アーカイブ事態は悪意のある作業ではないため、上位レベルのアーカイブイベントに検出名が表示されない場合があります。検出名は、アーカイブ内の感染した子ファイルにのみ割り当てられます。アーカイブの SHA-256 ハッシュまたはアーカイブファイル名を使用して、親アーカイブイベントと感染した子ファイルをマッピングし関連付けます。

ディテクタ (Detector)

マルウェアを識別した AMP for Endpoints ディテクタ (ClamAV、Spero、SHA など)。

Device

ファイルイベントおよびファイアウォール デバイスによって生成されたマルウェアイベントの場合は、ファイルを検出したデバイスの名前。

エンドポイント向け AMP によって生成されたマルウェア イベントと AMP クラウドによって生成されたレトロスペクティブ マルウェア イベントの場合は、Firewall Management Center の名前。

DeviceUUID (Syslog のみ)

イベントを生成した ファイアウォール デバイスの一意の識別子。

[DeviceUUID]、[最初のパケット時間 (First Packet Time)]、[接続インスタンスID (Connection Instance ID)]、および [接続数カウンタ (Connection Counter)] フィールドの情報を総合すると、特定のファイルまたはマルウェアイベントに関連付けられた接続イベントを一意に識別できます。

[後処理/ファイルの後処理 (Disposition / File Disposition)] (syslog : SHA_Disposition)

ファイルの性質：

Malware

AMP クラウドでそのファイルがマルウェアとして分類された、ローカル マルウェア分析でマルウェアとして識別された、またはファイルポリシーで定義されたマルウェアしきい値をファイルの脅威スコアが超えたことを示します。

Clean

AMP クラウドでそのファイルがクリーンとして分類されているか、ユーザがファイルをクリーンリストに追加したことを示します。クリーンのファイルがマルウェア テーブルに含められるのは、そのファイルがクリーンに変更された場合だけです。

Unknown

システムが AMP クラウドに問い合わせたものの、ファイルに評価が割り当てられなかった、つまり、AMP クラウドがファイルを分類しなかったことを示します。

Custom Detection

ユーザがカスタム検出リストにファイルを追加したことを示します。

Unavailable

システムが AMP クラウドに問い合わせることができなかったことを示します。この評価を持つイベントのパーセンテージが低く表示される場合があります。これは、想定された動作です。

N/A

[ファイル検出 (Detect Files)] または [ファイルブロック (Block Files)] ルールがファイルを処理し、Secure Firewall Management Center が AMP クラウドに問い合わせなかったことを示します。

ファイルの後処理は、システムが AMP クラウドにクエリを実行したファイルについてのみ表示されます。

syslog フィールドには最初の後処理のみが反映されます。レトロスペクティブな判定を反映するようには更新されません。

ドメイン

ファイルイベントおよびファイアウォール デバイスによって生成されたマルウェア イベントの場合は、ファイルを検出したデバイスのドメイン。エンドポイント向け AMP によって生成されたマルウェア イベントおよび AMP クラウドによって生成される遡及的マルウェア イベントの場合、イベントを報告した AMP クラウド接続に関連付けられたドメイン。

このフィールドは、マルチテナンシーのために Firewall Management Center を設定したことがある場合に表示されます。

DstIP (syslog のみ)

接続に応答したホストの IP アドレス。これは、FileDirection フィールドの値によってファイルの送信者または受信者の IP アドレスとなる場合があります。

FileDirection が **Upload** の場合、これはファイル受信者の IP アドレスです。

FileDirection が **Download** の場合、これはファイル送信者の IP アドレスです。

SrcIP も参照してください。

[イニシエータ/レスポンド、送信元/接続先、および送信者/受信者フィールドに関する注意](#)も参照してください。

DstPort (syslog のみ)

DstIP で説明されている接続で使用されるポート。

[出力仮想ルータ (Egress Virtual Router)]

仮想ルーティングを使用するネットワークでは、トラフィックがネットワークから出るときに通過する仮想ルータの名前。

イベント サブタイプ (Event Subtype)

マルウェア検出につながった AMP for Endpoints アクション ([作成 (Create)]、[実行 (Execute)]、[移動 (Move)]、[スキャン (Scan)] など)。

イベント タイプ (Event Type)

マルウェア イベントのサブタイプ。

[ファイル名 (File Name)] (syslog : FileName)

ファイルの名前。

ファイル パス (File Path)

AMP for Endpoints によって検出されたマルウェア ファイルのファイル パス (ファイル名を含まない)。

[ファイルポリシー (File Policy)] (syslog : FilePolicy)

ファイルを検出したファイル ポリシー。

[ファイルストレージ/保存済み (File Storage / Stored)] (syslog : FileStorageStatus)

イベントに関連付けられたファイルのストレージ ステータス：

Stored

関連するファイルが現在保存されているすべてのイベントを返します。

Stored in connection

関連するファイルが現在保存されているかどうかに関係なく、関連するファイルをシステムがキャプチャおよび保存したすべてのイベントを返します。

Failed

関連するファイルをシステムが保存できなかったすべてのイベントを返します。

syslog フィールドには、初期のステータスのみが含まれています。これらのステータスは変更後のステータスを反映するようには更新されません。

ファイルのタイムスタンプ (File Timestamp)

AMP for Endpoints が検出したマルウェア ファイルが作成された日時。

FileDirection (syslog のみ)

接続中にファイルがダウンロードされたか、またはアップロードされたか。値は次のとおりです。

- Download : ファイルは DstIP から SrcIP に転送されました。
- Upload : ファイルは SrcIP から DstIP に転送されました。

FileSandboxStatus (syslog のみ)

ファイルが動的分析のために送信されたかとその場合のステータスを示します。

First Packet Time (Syslog のみ)

システムが最初のパケットを検出した時間。

[DeviceUUID]、[最初のパケット時間 (First Packet Time)]、[接続インスタンスID (Connection Instance ID)]、および [接続数カウンタ (Connection Counter)] フィールドの情報を総合すると、特定のファイルまたはマルウェア イベントに関連付けられた接続イベントを一意に識別できます。

FirstPacketSecond (syslog のみ)

ファイルのダウンロードフローまたはアップロードフローが開始された時刻。

イベントが発生した時刻がメッセージヘッダーのタイムスタンプにキャプチャされます。

HTTP 応答コード (HTTP Response Code)

ファイルの転送時にクライアントの HTTP 要求に応じて送信される HTTP ステータスコード。

[入力仮想ルータ (Ingress Virtual Router)]

仮想ルーティングを使用するネットワークでは、トラフィックがネットワークに入るときに通過する仮想ルータの名前。

IOC

マルウェア イベントが、接続に関与したホストに対する侵入の痕跡 (IOC) をトリガーしたかどうか。AMP for Endpoints データが IOC ルールをトリガーした場合、タイプ AMP IOC で、完全なマルウェア イベントが生成されます。

メッセージ (Message)

マルウェア イベントに関連付けられる追加情報。ファイルイベントおよびファイアウォールデバイスによって生成されたマルウェア イベントでは、このフィールドは、後処理が変更された、つまり関連付けられたレトロスペクティブイベントがあるファイルに対してのみ入力されます。

MITRE

クリックしてモジュールを起動できる技術の数。これは、その階層内にある MITRE の戦術と技術の全リストを示します。

Protocol (syslog のみ)

接続に使用されたプロトコル (TCP や UDP など)。

受信側の大陸 (Receiving Continent)

ファイルを受信するホストの大陸。

受信側の国 (Receiving Country)

ファイルを受信するホストの国。

受信側 IP (Receiving IP)

Firewall Management Center の Web インターフェイスでは、ファイルイベントおよびファイアウォールデバイスによって生成されたマルウェア イベントの場合、ファイルを受信するホストの IP アドレス。 [イニシエータ/レスポンド](#)、[送信元/接続先](#)、および[送信者/受信者フィールドに関する注意](#)も参照してください。

エンドポイント向け AMP によって生成されたマルウェア のイベントの場合、コネクタがイベントを報告したエンドポイントの IP アドレス。

syslog の同等のイベント (ファイアウォール デバイスで生成されたイベントのみ) については、**DstIP** および **SrcIP** を参照してください。

受信側のポート (Receiving Port)

Firewall Management Center の Web インターフェイスでは、ファイルが検出されたトラフィックによって使用される宛先ポート。

Syslog と同等なものについては、**DstIP** および **SrcIP** と **DstPort** および **SrcPort** を参照してください。

送信側の大陸 (Sending Continent)

ファイルを送信するホストの大陸。

送信側の国 (Sending Country)

ファイルを送信するホストの国。

送信側 IP (Sending IP)

Firewall Management Center の Web インターフェイスでは、ファイルを送信するホストの IP アドレス。 [イニシエータ/レスポンド](#)、[送信元/接続先](#)、および[送信者/受信者フィールドに関する注意](#)も参照してください。

同等な syslog については、**DstIP** と **SrcIP** を参照してください。

送信側のポート (Sending Port)

Firewall Management Center の Web インターフェイスでは、ファイルが検出されたトラフィックによって使用される送信元ポート。

同等な syslog については、**DstIP** および **SrcIP** と **DstPort** および **SrcPort** を参照してください。

[SHA256/ファイルSHA256/ (SHA256/File SHA256)] (syslog : FileSHA256)

ファイルの SHA-256 ハッシュ値。

SHA256 値を得るには、ファイルが次のいずれかによって処理されている必要があります。

- [ファイルの保存 (Store files)] が有効になっているファイル検出ファイル ルール。
- [ファイルの保存 (Store files)] が有効になっているファイル ブロック ファイル ルール。
- マルウェア クラウド ルックアップ ファイル ルール
- マルウェア ブロック ファイル ルール
- AMP for Endpoints

また、この列には最後に検出されたファイルイベントおよびファイルの後処理を表し、ネットワーク ファイル トラジェクトリにリンクするネットワーク ファイル トラジェクトリ アイコンも表示されます。

[サイズ (KB) /ファイルサイズ (KB) (Size (KB) / File Size (KB))] (syslog : FileSize)

Firewall Management Center の Web インターフェイスでは、ファイルのサイズ (KB 単位) 。

In syslog messages: The size of the file, in bytes.

ファイルが完全に受信される前にシステムがファイルのタイプを特定した場合は、ファイルサイズが計算されない場合があります。この状況では、このフィールドは空白です。

SperoDisposition(Syslog のみ)

SPERO 署名がファイル分析で使用されたかどうかを示します。有効な値：

- ファイルで実行された Spero の検出
- ファイルで実行されなかった Spero の検出

SrcIP (syslog のみ)

接続を開始したホストの IP アドレス。これは、FileDirection フィールドの値によってファイルの送信者または受信者の IP アドレスとなる場合があります。

FileDirection が **Upload** の場合、これはファイル送信者の IP アドレスです。

FileDirection が **Download** の場合、これはファイル受信者の IP アドレスです。

DstIP も参照してください。

[イニシエータ/レスポнда](#)、[送信元/接続先](#)、および[送信者/受信者フィールド](#)に関する[注意](#)も参照してください。

SrcPort (syslog のみ)

SrcIP で説明されている接続で使用されるポート。

SSL Actual Action (Syslog: SSLActualAction)

システムが暗号化されたトラフィックに適用したアクション。

Block または Block with reset

ブロックされた暗号化接続を表します。

復号 (再署名)

再署名サーバ証明書を使用して復号された発信接続を表します。

復号 (キーの交換)

置換された公開キーによる自己署名サーバ証明書を使用して復号された発信接続を表します。

復号 (既知のキー)

既知の秘密キーを使用して復号された着信接続を表します。

デフォルトアクション

接続がデフォルト アクションによって処理されたことを示します。

復号しない

システムが復号化しなかった接続を表します。

フィールド値は、検索ワークフロー ページの [SSL ステータス (SSL Status)] フィールドに表示されます。

[SSL 証明書情報 (SSL Certificate Information)]

トラフィックを暗号化するための公開キー証明書に保存される次の情報：

- サブジェクト/発行元共通名 (Subject/Issuer Common Name)
- サブジェクト/発行元組織 (Subject/Issuer Organization)
- サブジェクト/発行元組織単位 (Subject/Issuer Organization Unit)
- 有効期間の開始/終了 (Not Valid Before/After)
- シリアル番号 (Serial Number) 、証明書フィンガープリント (Certificate Fingerprint)
- 公開キー フィンガープリント (Public Key Fingerprint)

syslog の場合は、**SSLCertificate** を参照してください。

[SSL失敗の理由 (SSL Failure Reason)] (syslog : SSLFlowStatus)

システムが暗号化されたトラフィックの復号化に失敗した理由。

- Unknown
- No Match
- Success
- Uncached Session
- Unknown Cipher Suite
- Unsupported Cipher Suite
- Unsupported SSL Version
- SSL Compression Used
- Session Undecryptable in Passive Mode
- Handshake Error
- Decryption Error
- Pending Server Name Category Lookup
- Pending Common Name Category Lookup
- Internal Error
- Network Parameters Unavailable
- Invalid Server Certificate Handle
- Server Certificate Fingerprint Unavailable
- Cannot Cache Subject DN
- Cannot Cache Issuer DN
- Unknown SSL Version
- External Certificate List Unavailable
- External Certificate Fingerprint Unavailable
- Internal Certificate List Invalid
- Internal Certificate List Unavailable
- Internal Certificate Unavailable
- Internal Certificate Fingerprint Unavailable
- Server Certificate Validation Unavailable
- Server Certificate Validation Failure

- Invalid Action

フィールド値は、検索ワークフロー ページの [SSL ステータス (SSL Status)] フィールドに表示されます。

SSL ステータス (SSL Status)

暗号化された接続を記録した、[SSL の実際の動作 (SSL Actual Action)] (復号ルール、デフォルトアクション、または復号できないトラフィックアクション) に関連したアクション。[ロック (Lock)] アイコン () は、TLS/SSL 証明書の詳細にリンクしています。証明書を利用できない場合 (たとえば、TLS/SSL ハンドシェイク エラーにより接続がブロックされる場合)、ロック アイコンはグレー表示になります。

システムが暗号化された接続の復号化に失敗した場合、実行された [SSL の実際のアクション (SSL Actual Action)] (復号化できないトラフィック アクション) と [SSL 障害の理由 (SSL Failure Reason)] が表示されます。たとえば、不明な暗号スイートによって暗号化されたトラフィックをシステムが検出し、それ以上のインスペクションをせずにこれを許可した場合、このフィールドには [復号しない (不明な暗号スイート) (Do Not Decrypt (Unknown Cipher Suite))] が表示されます。

このフィールドを検索する場合は、[SSL の実際の動作 (SSL Actual Action)] と [SSL 失敗理由 (SSL Failure Reason)] の 1 つ以上の値を入力し、システムが処理した、または復号に失敗した暗号化トラフィックを表示します。

[SSL サブジェクト/発行元国 (SSL Subject/Issuer Country)]

暗号化証明書に関連付けられた件名または発行元国の 2 文字の ISO 3166-1 alpha-2 国番号。

SSLCertificate (syslog のみ)

TLS/SSL サーバーの証明書のフィンガープリント。

[脅威の名前 (Threat Name)] (syslog : ThreatName)

検出されたマルウェアの名前。

[脅威スコア (Threat Score)] (syslog : ThreatScore)

このファイルに関連付けられている最新の脅威スコア。これは、動的分析中に観察された悪意がある可能性がある動作に基づいた 0 ～ 100 の値です。

脅威スコア アイコンは、[動的分析要約 (Dynamic Analysis Summary)] レポートにリンクされています。

時刻 (Time)

イベントが生成された日時。このフィールドは検索できません。

syslog メッセージでは、**FirstPacketSecond** を参照してください。

[タイプ/ファイルタイプ (Type/File Type)] (syslog : FileType)

ファイルのタイプ (HTML や MSEXE など)。

[URI/ファイルURI (URI/File URI)] (syslog : URI)

ファイルトランザクションに関連付けられている接続のURI。たとえば、ユーザーがファイルをダウンロードした URL など。

[ユーザー (User)] (syslog : User)

接続を開始した IP アドレスに関連付けられているユーザー名。この IP アドレスがネットワークの外部にある場合、関連付けられているユーザー名は通常不明です。

該当する場合、ユーザー名の前には <realm>\ が付いています。

ファイルイベントおよびファイアウォール デバイスによって生成されたマルウェア イベントの場合、このフィールドには、ID ポリシーまたは権限のあるログインによって決定されたユーザー名が表示されます。ID ポリシーがない場合、認証は必要ありませんと表示されます。

エンドポイント向け AMP によって生成されたマルウェア イベントの場合、エンドポイント向け AMP がユーザー名を判別します。これらのユーザーをユーザー検出または制御に関連付けることはできません。それらは [ユーザー (Users)] テーブルに含まれず、それらのユーザーの詳細を表示することもできません。

Webアプリケーション (Syslog: WebApplication)

接続で検出された HTTP トラフィックについて、内容を表すまたは URL を要求したアプリケーション。

Web アプリケーションのカテゴリまたはタグ (Web Application Category or Tag)

アプリケーションの機能を理解するのに役立つ、アプリケーションの特性を示す基準。

マルウェア イベントのサブタイプ

次の表に、マルウェア イベントのサブタイプ、ネットワーク向け AMP (「ネットワークベースのマルウェア イベント」) かエンドポイント向け AMP (「エンドポイントベースのマルウェア イベント」) のどちらでそのサブタイプを指定できるかどうかと、そのサブタイプを使用してネットワーク ファイル トラジェクトリが構築されるかどうかを一覧で示します。

表 4: マルウェア イベントのタイプ

マルウェア イベントのサブタイプ/検索値	マルウェア 防御	エンドポイント向け AMP	ファイル トラジェクトリ
ネットワーク ファイル 転送時に検出された脅威 (Threat Detected in Network File Transfer)	○	×	○

マルウェア イベントのサブタイプ

マルウェア イベントのサブタイプ/検索値	マルウェア 防御	エンドポイント向け AMP	ファイル トラジェクトリ
ネットワーク ファイル 転送時に検出された脅威 (遡及的) (Threat Detected in Network File Transfer (retrospective))	○	×	○
検出された脅威 (Threat Detected)	×	○	○
除外項目内で検出された脅威 (Threat Detected in Exclusion)	×	○	○
検疫された脅威 (Threat Quarantined)	×	○	○
AMP IOC (侵害の兆候) (AMP IOC (Indications of compromise))	×	○	×
ブロックされた実行 (Blocked Execution)	×	○	×
隔離のクラウドリコール (Cloud Recall Quarantine)	×	○	×
隔離のクラウドリコールの試行に失敗 (Cloud Recall Quarantine Attempt Failed)	×	○	×
隔離のクラウドリコールの開始 (Cloud Recall Quarantine Started)	×	○	×
隔離からのクラウドリコールの復元 (Cloud Recall Restore from Quarantine)	×	○	×
隔離からのクラウドリコールの復元に失敗 (Cloud Recall Restore from Quarantine Failed)	×	○	×
隔離からのクラウドリコールの復元の開始 (Cloud Recall Restore from Quarantine Started)	×	○	×
隔離エラー (Quarantine Failure)	×	○	×
隔離されたアイテムの復元 (Quarantined Item Restored)	×	○	×
隔離の復元に失敗 (Quarantine Restore Failed)	×	○	×

マルウェア イベントのサブタイプ/検索値	マルウェア 防御	エンドポイント向け AMP	ファイルトラジェクトリ
隔離の復元の開始 (Quarantine Restore Started)	×	○	×
スキャン完了、検出なし (Scan Completed, No Detections)	×	○	×
スキャンが検出ありで完了 (Scan Completed With Detections)	×	○	×
スキャンに失敗 (Scan Failed)	×	○	×
スキャン開始 (Scan Started)	×	○	×

ファイルおよびマルウェア イベント フィールドで利用可能な情報

次の表に、システムが各ファイルおよびマルウェア イベント フィールドの情報を表示するかどうかを示します。

組織で Secure Endpoint が導入されていて、その製品を Cisco Secure Firewall 展開と統合している場合は、次のようになります。

- Secure Endpoint の展開からインポートされたマルウェア イベントと侵害の兆候 (IOC) には、コンテキスト接続情報は含まれていませんが、ダウンロード時または実行時に取得された情報 (ファイルパス、呼び出し元クライアント アプリケーションなど) が含まれています。
- ファイル イベント テーブル ビューには、Secure Endpoint 関連のフィールドは表示されません。

表 5: ファイルおよびマルウェア イベント フィールドで利用可能な情報

フィールド	ファイル イベント	システムによって検出されたマルウェア イベント	システムによって検出されたレトロスペクティブ イベント	Secure Endpoint によって検出されたマルウェア イベント
Action	○	○	○	×
AMP クラウド (AMP Cloud)	×	×	×	○
アプリケーション ファイル名 (Application File Name)	×	×	×	○
アプリケーション ファイル SHA256 (Application File SHA256)	×	×	×	○

ファイルおよびマルウェア イベント フィールドで利用可能な情報

フィールド	ファイルイベント	システムによって 検出されたマル ウェアイベント	システムによって検 出されたレトロスペ クティブイベント	Secure Endpoint に よって検出された マルウェアイベン ト
アプリケーション プロトコル	○	○	×	×
アプリケーション プロトコル カテゴリ またはタグ (Application Protocol Category or Tag)	○	○	○	×
Application Risk	○	○	○	×
アーカイブ深度 (Archive Depth)	○	○	×	○
アーカイブ名 (Archive Name)	○	○	×	○
アーカイブ SHA256 (Archive SHA256)	○	○	×	○
ビジネス関連性	○	○	○	×
カテゴリ/ファイル タイプ カテゴリ (Category / File Type Category)	○	○	×	○
クライアント	○	○	○	×
クライアント カテゴリまたはタグ (Client Category or Tag)	○	○	○	×
Count	○	○	○	○
検出名 (Detection Name)	×	○	×	×
ディテクタ (Detector)	×	×	×	○
デバイス	○	○	○	○
性質/ファイル性質 (Disposition / File Disposition)	○	○	○	×
ドメイン (Domain)	○	○	○	○
イベントサブタイプ (Event Subtype)	×	×	×	○
イベント タイプ (Event Type)	×	○	○	○
ファイル名 (File Name)	○	○	×	○
ファイル パス (File Path)	×	×	×	○

フィールド	ファイルイベント	システムによって 検出されたマル ウェア イベント	システムによって検 出されたレトロスペ クティブ イベント	Secure Endpoint に よって検出された マルウェア イベント
ファイル ポリシー (File Policy)	○	×	×	×
ファイルのタイムスタンプ (File Timestamp)	×	×	×	○
HTTP 応答コード (HTTP Response Code)	○	○	×	×
IOC (侵害の兆候) (IOC (Indication of Compromise))	×	○	○	○
メッセージ (Message)	○	○	×	○
受信側の大陸 (Receiving Continent)	○	○	○	×
受信側の国 (Receiving Country)	○	○	×	×
受信側 IP (Receiving IP)	○	○	×	○
受信側のポート (Receiving Port)	○	○	×	×
セキュリティ コンテキスト (Security Context)	○	○	○	○
送信側の大陸 (Sending Continent)	○	○	○	×
送信側の国 (Sending Country)	○	○	×	×
送信側 IP (Sending IP)	○	○	×	×
送信側のポート (Sending Port)	○	○	×	×
SHA256/ファイル SHA256 (SHA256 / File SHA256)	○	○	○	○
サイズ (KB) /ファイルサイズ (KB) (Size (KB) / File Size (KB))	○	○	×	○
SSL の実際のアクション (SSL Actual Action) (検索のみ)	○	○	×	×
SSL 証明書情報 (SSL Certificate Information) (検索のみ)	○	○	×	×
SSL 障害の理由 (SSL Failure Reason) (検索のみ)	○	○	×	×

フィールド	ファイル イベント	システムによって 検出されたマル ウェア イベント	システムによって検 出されたレトロスペ クティブ イベント	Secure Endpoint に よって検出された マルウェア イベント
SSL Status	○	○	×	×
SSL 件名/発行者の国 (SSL Subject/Issuer Country) (検索のみ)	○	○	×	×
ファイル ストレージ/保存済み (File Storage / Stored) (検索のみ)	○	○	×	×
脅威名 (Threat Name)	×	○	○	○
脅威スコア (Threat Score)	○	○	×	×
時刻	○	○	○	○
タイプ/ファイル タイプ (Type / File Type)	○	○	×	○
URI/ファイル URI (URI / File URI)	○	○	×	×
ユーザー (User)	○	○	×	○
Web アプリケーション	○	○	○	×
Web アプリケーション カテゴリまた はタグ (Web Application Category or Tag)	○	○	○	×

分析されたファイルに関する詳細の表示



ヒント 追加のオプションを表示するには、イベント ページのテーブルでファイル SHA を右クリックします。詳細については、「[Web ベースのリソースを使用したイベントの調査](#)」を参照してください。

ファイル構成レポート

ローカルマルウェアの分析または動的分析を設定すると、ファイルの分析後にファイル構成レポートが生成されます。このレポートを使用して、ファイルをさらに分析し、ファイルにマルウェアが組み込まれているかどうかを判断することができます。

ファイル構成レポートでは、ファイルのプロパティ、ファイルに組み込まれているオブジェクト、および検出されたウイルスが示されます。また、ファイル構成レポートでは、そのファイルタイプに固有の追加情報が示される場合があります。保存されているファイルのブルーニング時に、関連ファイル構成レポートもブルーニングされます。

ファイル構成の情報を表示するには、[ネットワーク ファイル トラジェクトリの使用 \(40 ページ\)](#) を参照してください。

AMP プライベート クラウドでのファイルの詳細の表示

AMP プライベート クラウドを導入している場合は、プライベート クラウドで分析されたファイルに関する追加の詳細を表示できます。

詳細については、お使いのプライベート クラウドのマニュアルを参照してください。

手順

AMP プライベート クラウドのコンソールに直接サインインします。

脅威スコアと動的分析のサマリ レポート

脅威スコア

表 6: 脅威スコア レーティング

脅威スコア	数値スコア	アイコン
Low	0 ~ 24	低
Medium	25 ~ 69	中規模
High	70 ~ 94	高 (High)
Very High	95 ~ 100	非常に高い

Secure Firewall Management Center は、ファイルの性質と同じ期間だけ、ファイルの脅威スコアをキャッシュに入れます。これらのファイルが後で検出されると、Secure Malware Analytics Cloud または Secure Malware Analytics アプライアンスにもう一度クエリが実行される代わりに、キャッシュされた脅威スコアが表示されます。ファイルの脅威スコアが、定義済みのマルウェアしきい値の脅威スコアを超える場合は、そのファイルにマルウェアの性質を自動的に割り当てることができます。

動的分析のサマリ

動的分析のサマリが生成可能な場合、脅威スコアアイコンをクリックすると、サマリが表示されます。複数のレポートが存在する場合、このサマリは、脅威スコアと完全に一致する最新のレポートに基づいて生成されます。完全に一致する脅威スコアがない場合、最も高い脅威スコアに関するレポートが表示されます。複数のレポートがある場合は、脅威スコアを選択して、それぞれのレポートを表示することができます。

サマリには、脅威スコアを構成する各コンポーネントの脅威がリストされます。各コンポーネントの脅威を展開すると、そのコンポーネントの脅威に関連するプロセスだけでなく、AMP クラウドの調査結果もリストされます。

プロセスツリーには、Secure Malware Analytics Cloud がファイルの実行を試みたときに開始されたプロセスが示されています。これは、マルウェアを含むファイルが、想定外のプロセスやシステム リソースへアクセスしようとしているかどうか（たとえば、Word ドキュメントを実行すると、Microsoft Word が開き、次に Internet Explorer が起動し、さらに Java Runtime Environment が実行されるなど）を識別するのに役立ちます。

リストされる各プロセスには、実際のプロセスを検査するのに使用できるプロセス ID が含まれます。プロセスツリー内の子ノードは、親プロセスの結果として開始されたプロセスを表します。

動的分析のサマリから [完全なレポートを表示 (View Full Report)] をクリックすることにより、AMP クラウドの完全な分析を詳述する完全版分析レポートを表示できます。レポートには、ファイルの一般情報、検出されたすべてのプロセスの詳細な説明、ファイル分析の概要、およびその他の関連情報が含まれます。

Cisco Secure Malware Analytics Cloud の動的分析結果の表示

Secure Malware Analytics では、分析されたファイルに関して、Firewall Management Center で使用できるレポートよりもさらに詳細なレポートが提供されます。組織に Secure Malware Analytics Cloud アカウントがある場合、Secure Malware Analytics ポータルに直接アクセスして、管理対象デバイスから分析のために送信されたファイルに関する追加の詳細を表示できます。

始める前に

- Firewall Management Center を Secure Malware Analytics Cloud アカウントに関連付けます。
[Cisco Secure Firewall Management Center デバイス構成ガイド](#)の「*Enabling Access to Dynamic Analysis Results in the Public Cloud*」を参照してください。
- ライセンス要件：マルウェア
- このタスクでは、グローバルドメインに属している必要があります。
- 次のいずれかのユーザーロールが必要です：管理者、アクセス管理者、ネットワーク管理者

手順

-
- ステップ 1** Secure Malware Analytics のマニュアルに記載されているアドレスで、Secure Malware Analytics Cloud のポータルにアクセスします。
- ステップ 2** このタスクへの前提条件で関連付けを作成するために使用したアカウントの資格情報を使用してログインします。
- ステップ 3** 組織によって送信されたファイルを表示するか、SHA を使用して特定のファイルを検索します。
- 不明な点がある場合は、Secure Malware Analytics のマニュアルを参照してください。
-

キャプチャされたファイル ワークフローの使用

管理対象デバイスは、ネットワーク トラフィックで検出されたファイルをキャプチャすると、イベントをログに記録します。



-
- (注) デバイスがマルウェアを含むファイルをキャプチャすると、デバイスは、ファイルを検出した場合はファイル イベント、マルウェアを識別した場合はマルウェア イベントの 2 種類のイベントを生成します。
-

次の手順を使用して、テーブル内のキャプチャファイルの一覧を表示し、分析に関連する情報に基づいてイベント ビューを操作します。キャプチャ ファイルにアクセスしたときに表示されるページは、ワークフローによって異なります。ワークフローは、大まかなビューから詳細なビューに移動してイベントを評価するために使用できる、一連のページです。また、特定のニーズを満たす情報だけを表示するカスタム ワークフローを作成することもできます。

ファイルポリシーの更新など設定を変更した後に、システムがファイルを再キャプチャする場合、そのファイルの既存の情報が更新されます。

たとえば、[マルウェア クラウドルックアップ (Malware Cloud Lookup)] アクションを使用してファイルをキャプチャするようにファイルポリシーを設定した場合、システムはそのファイルと一緒にファイル処理と脅威スコアを保存します。その後、ファイルポリシーを更新し、新しい[ファイルの検出 (Detect Files)] アクションのためにシステムが同じファイルを再キャプチャすると、システムはファイルの [最終変更時刻 (Last Changed)] の値を更新します。ただし、別のマルウェア クラウドルックアップを実行しなかったとしても、システムは既存の処理や脅威スコアを削除しません。

マルチドメイン展開環境では、現在のドメインと子孫ドメインのデータを表示することができます。上位レベルのドメインまたは兄弟ドメインのデータを表示することはできません。

始める前に

このタスクを実行するには、管理者ユーザーまたはセキュリティ アナリスト ユーザーである必要があります。

手順

[分析 (Analysis)] > [ファイル (Files)] > [キャプチャファイル (Captured Files)] を選択します。

ヒント

イベントのテーブルビューでは、一部のフィールドがデフォルトで非表示にされています。イベント ビューに非表示フィールドを表示するには、検索制約を展開し、[無効にされたカラム (Disabled Columns)] の下のフィールド名をクリックします。

関連トピック

[キャプチャされたファイルのフィールド \(30 ページ\)](#)

[定義済みキャプチャ ファイルのワークフロー](#)

[イベント ビュー設定の設定](#)

キャプチャされたファイルのフィールド

キャプチャされたファイルのテーブル ビューは、定義済みファイル イベントのワークフローの最後のページであり、カスタム ワークフローに追加できます。このテーブル ビューには、ファイル テーブルの各フィールドの列が含まれます。

このテーブルを検索する場合、検索結果は、検索対象のイベントで使用可能なデータによって決まることに留意してください。使用可能なデータによって、検索の制約が適用されないことがあります。たとえば、ダイナミック分析のためにファイルが送信されていない場合は、関連する脅威スコアがない可能性があります。

表 7: キャプチャされたファイルのフィールド

フィールド	説明
アーカイブ検査ステータス (Archive Inspection Status)	<p>アーカイブ ファイルのアーカイブ検査ステータスであり、次のいずれかになります。</p> <ul style="list-style-type: none"> • [保留中 (Pending)] は、システムがアーカイブ ファイルとその内容をまだ検査していることを示します。ファイルが再びシステムを通過すると、完全な情報が使用可能になります。 • [抽出済み (Extracted)] は、アーカイブの内容を抽出し、検査できたことを示します。 • [失敗 (Failed)] は、まれなケースですが、システムが抽出を処理できない場合に発生します。 • [深さ超過 (Depth Exceeded)] は、許可されている最大深さを超えるネストされたアーカイブ ファイルがアーカイブに含まれていることを示します。 • [暗号化 (Encrypted)] は、アーカイブ ファイルの内容が暗号化されていて、検査できなかったことを示します。 • [検査不可 (Not Inspectable)] は、システムがアーカイブの内容を抽出して検査しなかったことを示しています。このステータスの主な理由としては、ポリシー ルール アクション、ポリシー設定、破損ファイルの 3 つがあります。 <p>アーカイブ ファイルの内容を表示するには、表で該当の行を右クリックしてコンテキスト メニューを開いてから、[アーカイブの内容の表示 (View Archive Contents)] を選択します。</p>
カテゴリ	<p>ファイル タイプの一般的なカテゴリ (Office ドキュメント、アーカイブ、マルチメディア、実行可能ファイル、PDF ファイル、エンコードファイル、グラフィック、システム ファイル など)。</p>
検出名 (Detection Name)	<p>検出されたマルウェアの名前。</p>

■ キャプチャされたファイルのフィールド

フィールド	説明
傾向 (Disposition)	<p>ファイルの マルウェア 防御 での性質：</p> <ul style="list-style-type: none"> • [マルウェア (Malware)] は、ファイルがローカルのマルウェア分析でマルウェアとして認識され、クラウドでマルウェアとして分類されていること、または、ファイルの脅威スコアが、ファイル ポリシーで定義されたマルウェアしきい値を超えていることを示します。 • [クリーン (Clean)] は、ファイルが AMP クラウドでクリーンとして分類されていること、または、ファイルをユーザーがクリーン リストに追加したことを示します。 • [不明 (Unknown)] は、システムが AMP クラウドに問い合わせましたが、ファイルの傾向が割り当てられていないこと、つまり、ファイルが AMP クラウドで正しく分類されていないことを示します。 • [カスタム検出 (Custom Detection)] は、ファイルをユーザーがカスタム検出リストに追加したことを示します。 • [使用不可 (Unavailable)] は、システムが AMP クラウドに問い合わせできなかったことを示します。この性質を持つイベントはごくわずかである可能性があります。これは予期された動作です。 • [N/A] は、[ファイルを検出する (Detect Files)] または [ファイルをブロックする (Block Files)] ルールによってファイルが処理され、Secure Firewall Management Center が AMP クラウドに問い合わせなかったことを示します。
ドメイン (Domain)	<p>キャプチャされたファイルが検出されたドメイン。 このフィールドは、マルチテナンシーのために Firewall Management Center を設定したことがある場合に表示されます。</p>

フィールド	説明
動的分析ステータス (Dynamic Analysis Status)	<p>ファイルが動的分析のために送信されたかどうかを示すものであり、次の値のうちの1つ以上が表示されます。</p> <ul style="list-style-type: none"> • [分析完了 (Analysis Complete)] : ファイルがダイナミック分析のために送信され、脅威スコアおよびダイナミック分析のサマリー レポートを受け取りました。 • [処理予定の容量 (Capacity Handled)] : 送信できなかったため、ファイルが保存されました。 • [処理予定の容量 (ネットワークの問題) (Capacity Handled (Network Issue))] : ネットワーク接続の問題が原因で送信できなかったため、ファイルが保存されました。 • [処理予定の容量 (レート制限) (Capacity Handled (Rate Limit))] : 最大数に達したことが原因で送信できなかったため、ファイルが保存されました。 • [非アクティブなデバイス (Device Not Activated)] : デバイスがオンプレミスの Secure Malware Analytics アプライアンスでアクティブになっていないため、ファイルが送信されません。このステータスが表示された場合は、サポート担当に連絡してください。 • [失敗 (分析タイムアウト) (Failure (Analysis Timeout))] : ファイルが送信されましたが、まだ AMP から結果が返されていません。 • [失敗 (ファイル実行不可) (Failure (Cannot Run File))] : ファイルが送信されましたが、AMP クラウドがテスト環境でファイルを実行できませんでした。 • [失敗 (ネットワークの問題) (Failure (Network Issue))] : ネットワーク接続の問題のため、ファイルが送信されませんでした。 • [分析のための送信なし (Not Sent for Analysis)] : ファイルが送信されませんでした。 • [疑わしくないファイル (分析のための送信なし) (Not Suspicious (Not Sent For Analysis))] : ファイルがマルウェアではないものとして事前に分類されています。 • [以前に分析済み (Previously Analyzed)] : ファイルにキャッシュされた脅威スコアがあり、以前に送信されたことを示します。 • [分析のために拒否 (Rejected for Analysis)] : 静的分析に基づいて、たとえば動的要素が含まれていないため、ファイルがリスクをもたらす可能性はほとんどありません。 • [分析のために送信 (Sent for Analysis)] : ファイルがマルウェアとして事前に分類されており、ダイナミック分析のためにキューに入れられました。
ダイナミック分析ステータスの変更 (Dynamic Analysis Status Changed)	<p>前回、ファイルのダイナミック分析のステータスが変更された日時。</p>
ファイル名	<p>ファイルの SHA-256 ハッシュ値に関連付けられているものとして最後に検出されたファイル名。</p>

フィールド	説明
前回の変更 (Last Changed)	このファイルに関連する情報が最後に更新された時刻。
最終送信日時 (Last Sent)	ファイルが動的分析のために AMP クラウドに最後に送信された時刻。
ローカルマルウェア分析ステータス (Local Malware Analysis Status)	ローカルマルウェア分析が実行されたかどうかを示すものであり、次のいずれかになります。 <ul style="list-style-type: none"> • [分析完了 (Analysis Complete)] : ローカル マルウェア分析を使用してファイルが検査され、事前に分類されました。 • [分析失敗 (Analysis Failed)] : ローカル マルウェア分析を使用してファイルを検査しようとし、失敗しました。 • [手動による要求の送信 (Manual Request Submitted)] : ユーザーがローカルマルウェア分析のためにファイルを送信しました。 • [分析なし (Not Analyzed)] : システムでローカル マルウェア分析を使用してファイルが検査されませんでした。
SHA256	ファイルの SHA-256 ハッシュ値と、最後に検出されたファイルイベントおよびファイル性質を表すネットワーク ファイル トラジェクトリ アイコン。ネットワーク ファイル トラジェクトリを表示するには、トラジェクトリ アイコンをクリックします。
ストレージステータス (Storage Status)	ファイルが管理対象デバイスに保存されているかどうかを示し、次のいずれかになります。 <ul style="list-style-type: none"> • ファイル保存済み (File Stored) • 保存なし (性質分析の保留) (Not Stored (Disposition Was Pending))
脅威スコア (Threat Score)	このファイルに関連付けられている最新の脅威スコア。 ダイナミック分析のサマリー レポートを表示するには、脅威スコア アイコンをクリックします。
タイプ	ファイルのタイプ (HTML や MSEXE など)。

保存されているファイルのダウンロード

デバイスによって保存されたファイルは、Secure Firewall Management Center がそのデバイスと通信可能であり、ファイルが削除されていない限り、長期間保存し分析するためにローカルホストにダウンロードし、手動でファイルを分析できます。関連ファイルイベント、マルウェア イベント、キャプチャ ファイル ビュー、またはファイルのトラジェクトリからファイルをダウンロードできます。

マルウェアによる被害を防ぐため、デフォルトでは、ファイルのダウンロードのたびに確認を行う必要があります。ただし、この確認は[ユーザ設定 (User Preferences)]で無効にすることもできます。

性質が使用不可のファイルにはマルウェアが含まれている可能性があるため、ファイルをダウンロードすると、システムはまずそのファイルを .zip パッケージにアーカイブします。 .zip ファイル名には、ファイルの性質とファイルタイプ (存在する場合) さらに SHA-256 ハッシュ値が含まれます。誤って解凍してしまわないように、.zip ファイルをパスワードで保護できます。 .zip ファイルのデフォルトパスワードは、[ユーザ設定 (User Preferences)]で編集または削除できます。



注意 シスコでは、有害な結果が発生することがあるため、マルウェアをダウンロードしないように強くお勧めします。ファイルをダウンロードする際は、マルウェアが含まれている可能性があるため注意してください。ファイルをダウンロードする前に、ダウンロード先を保護するために必要な予防措置を行っていることを確認します。

分析用ファイルの手動での送信

分析用ファイルを手動で送信すると、システムはローカル分析を実行してから、それらのファイルをダイナミック分析対象としてクラウドに送信します。ただし、ローカル分析がファイルポリシーで有効になっておらず、分析用のファイルを手動で送信する場合は、ファイルが動的分析用としてしか送信されません。

実行可能ファイルの他に、自動送信に適格ではないファイル タイプ (.swf、.jar など) も送信できます。これにより、ファイルの性質に関わらず、さまざまなファイルをより迅速に分析し、問題の正確な原因を突き止めることができます。



(注) 動的分析に適格なファイル タイプのリストと送信可能な最小および最大のファイル サイズに関して更新がないか、システムは AMP クラウドを検査します (この検査は、一日に 1 回だけ行われます)。

分析用ファイルを送信する方法は、状況により、次の 2 種類があります。

始める前に

分析用にキャプチャしたファイルを手動で送信するには、ファイルを保存するように 1 つまたは複数のファイル ルールを設定する必要があります。詳細については、[Cisco Secure Firewall Management Center デバイス構成ガイド](#)の「*Network Malware Protection and File Policies*」の章を参照してください。

手順

ステップ 1 1 つの分析用ファイルを送信する場合：

a) 次のいずれかを選択します。

- [分析 (Analysis)] > [ファイル (Files)] > [ファイルイベント (File Events)]
- [分析 (Analysis)] > [ファイル (Files)] > [マルウェアイベント (Malware Events)]
- [分析 (Analysis)] > [ファイル (Files)] > [キャプチャファイル (Captured Files)]

b) [イベントタイプまたはファイル (Event type or files)] の [テーブルビュー (Table View)] をクリックします。

c) テーブル内のファイルを右クリックし、[ファイルの分析 (Analyze file)] を選択します。

ステップ 2 複数のキャプチャした分析用ファイル（一度に最大 25 ファイル）を送信する場合：

a) [分析 (Analysis)] > [ファイル (Files)] > [キャプチャファイル (Captured Files)] を選択します。

b) 分析する各ファイルの横にあるチェック ボックスをオンにします。

c) [Analyze (分析)] をクリックします。

ネットワーク ファイル トラジェクトリ

ネットワーク ファイルのトラジェクトリ機能は、ネットワーク全体でホストがどのようにファイル（マルウェア ファイルを含む）を転送したかをマッピングします。トラジェクトリは、ファイル転送データ、ファイルの性質、ファイル転送がブロックされたかどうか、ファイルが隔離されたかどうかをグラフに示します。これにより、マルウェアを転送したおそれのあるホストおよびユーザやリスクがあるホストがどれであるかを判定したり、ファイル転送の傾向を観測したりできます。

AMP クラウドで性質が割り当てられているファイルであれば、どのファイルの送信でも追跡できます。システムは、マルウェア防御 と AMP for Endpoints の両方によるマルウェアの検出およびブロック情報を使用して、トラジェクトリを作成します。

最近検出されたマルウェアおよび分析済みトラジェクトリ

[ネットワーク ファイル トラジェクトリ リスト (Network File Trajectory List)] ページには、ネットワークで最近検出されたマルウェアと最後に表示したトラジェクトリマップのファイルが表示されます。これらのリストから、ネットワークで各ファイルが最後に発見されたのはいつか、ファイルの SHA-256 のハッシュ値、名前、タイプ、現在のファイルの性質、内容（アーカイブ ファイルの場合）、ファイルに関連付けられたイベント数を確認できます。

また、このページに含まれる検索ボックスを使用して、SHA-256ハッシュ値またはファイル名を基準に、あるいはファイルを送信または受信するホストの IP アドレスによってファイルを見つけることができます。ファイルを見つけた後、[ファイル SHA256 (File SHA256)] 値をクリックすると詳細なトラjectory マップが表示されます。

ネットワーク ファイル トラjectoryの詳細ビュー

詳細なネットワーク ファイル トラjectoryを表示して、ネットワーク全体でファイルを追跡できます。ファイルの SHA 256 値を検索するか、[ネットワーク ファイル トラjectory (Network File Trajectory)] リスト内の [ファイルの SHA 256 (File SHA 256)] リンクをクリックして、そのファイルに関する詳細を表示します。

ネットワーク ファイル トラjectoryの詳細ページには、3 つの部分があります。

- サマリー情報：ファイルのトラjectory ページには、ファイルに関するサマリー情報（ファイル識別情報、ネットワーク上でファイルが最初に表示された時間および最後に表示された時間と表示したユーザ、ファイルに関連したイベントおよびホストの数、ファイルの現在の性質など）が表示されます。このセクションから、管理対象デバイスがファイルを保存した場合に、そのファイルをローカルにダウンロードしたり、ファイルを動的解析用に送信したり、ファイルをファイル リストに追加したりできます。
- トラjectory マップ：ファイルのトラjectory マップは、ネットワークで最初に検出された時点から直近までファイルを視覚的に追跡します。このマップは、ホストがファイルを転送または受信した時点、ファイルを転送した頻度、ファイルがブロックまたは隔離された時点を示します。データ ポイント間の縦線は、ホスト間のファイル転送を表します。データ ポイントをつなぐ横棒は、時間の経過に応じたホストのファイルアクティビティを示します。

また、そのファイルでファイルイベントが発生した頻度や、システムがファイルに性質または適応的性質を割り当てた時点についても示します。マップでデータ ポイントを選択し、ホストがそのファイルを転送した最初のインスタンスに遡るパスを強調表示できます。また、このパスは、ファイルの送信側または受信側としてホストが関与する各オカレンスと交差します。このパスにより、関与するユーザが識別されます。
- 関連イベント：[イベント (Events)] テーブルに、マップ内の各データ ポイントに関するイベント情報がリストされます。テーブルおよびマップを使用して、特定のファイルイベント、このファイルを転送または受信したネットワーク上のホストとユーザー、マップ内の関連するイベント、選択した値で制限されたテーブル内の他の関連するイベントを特定することができます。

ネットワーク ファイル トラjectoryのサマリー情報

次の概要情報は、ネットワーク ファイル トラjectoryのリストに表示されるファイルの詳細ページの上部に表示されます。



ヒント 関連するファイルイベントを表示するには、フィールド値のリンクをクリックします。ファイルイベントのデフォルトのワークフローの最初のページが新しいウィンドウで開き、選択した値を含むすべてのファイル イベントも表示されます。

表 8: ネットワーク ファイル トラジェクトリのサマリー情報フィールド

名前	説明
コンテンツのアーカイブ (Archive Contents)	検査されたアーカイブ ファイルで、アーカイブに含まれているファイルの数。
現在の性質 (Current Disposition)	次のいずれかの マルウェア防御 ファイルの性質です。 <ul style="list-style-type: none"> • [マルウェア (Malware)] : AMP クラウドでそのファイルがマルウェア、マルウェアによって識別されるローカル マルウェア 分析として分類されていること、またはファイルの脅威スコアが、ファイル ポリシーで定義されたマルウェアしきい値を超えていることを示します。 • [クリーン (Clean)] : AMP クラウドでそのファイルがクリーンとして分類されているか、ユーザーがファイルをクリーン リストに追加したことを示します。 • [不明 (Unknown)] : システムが AMP クラウドに問い合わせましたが、ファイルの性質が割り当てられていませんでした。言い換えると、AMP クラウドがファイルを正しく分類していませんでした。 • カスタム検出 (Custom Detection) : ユーザーがカスタム検出リストにファイルを追加したことを示します。 • 利用不可 (Unavailable) : システムが AMP クラウドでクエリを行えなかったことを示します。この性質を持つイベントはごくわずかである可能性があります。これは予期された動作です。 • [該当なし (N/A)] : [ファイル検出 (Detect Files)] または [ファイルブロック (Block Files)] ルールがファイルを処理し、Secure Firewall Management Center が AMP クラウドに問い合わせなかったことを示します。
検出名 (Detection Name)	ローカル マルウェア 分析によって検出されたマルウェアの名前。
イベント カウント (Event Count)	ファイルに関連付けられたネットワークで発見されたイベントの数、検出されたイベントの数が 250 を超える場合は、マップに表示されるイベントの数。
ファイルカテゴリ (File Category)	ファイル タイプの一般的なカテゴリ (Office Documents や System Files など) 。

名前	説明
ファイル名 (File Names)	ネットワーク上で発見された、イベントに関連したファイルの名前。 複数のファイル名が SHA-256 ハッシュ 値に関連付けられている場合、最後に検出されたファイル名がリストされます。[詳細 (more)] をクリックすると、これが展開されて、残りのファイル名が表示されます。
ファイル SHA256 (File SHA256)	ファイルの SHA-256 ハッシュ 値。 デフォルトで、ハッシュは簡略化された形式で表示されます。完全なハッシュ 値を表示するには、その上にポインタを移動させます。複数の SHA-256 ハッシュ 値がファイル名に関連付けられている場合、リンクの上にポインタを移動されると、すべてのハッシュ 値が表示されます。
ファイル サイズ (KB) (File Size (KB))	キロバイト単位のファイルのサイズ。
ファイル タイプ (File Type)	ファイルのタイプ (HTML や MSEXEC など)。
最初の確認日時 (First Seen)	マルウェア防御 または Secure Endpoint による初めてのファイル検出に加えて、ファイルを初めてアップロードしたホストの IP アドレス、および関与するユーザーの識別情報。
Last Seen	マルウェア防御 または Secure Endpoint による最新のファイル検出に加えて、ファイルを最後にダウンロードしたホストの IP アドレス、および関与するユーザーの識別情報。
親アプリケーション (Parent Application)	Secure Endpoint による検出が行われたときに、マルウェアファイルにアクセスしていたクライアントアプリケーション。これらのアプリケーションはネットワーク検出またはアプリケーション制御とは関係ありません。
表示日 (Seen On)	ファイルを送信または受信したホストの数。1 つのホストが 1 つのファイルのアップロードおよびダウンロードを時を異にして行う場合があるため、ホストの合計数が、[Seen On Breakdown] フィールドの送信側の総数と受信側の総数の合計と一致しないことがあります。
Seen On Breakdown	ファイルを送信したホストの数とファイルを受信したホストの数。
脅威名 (Threat Name)	Secure Endpoint によって検出されたマルウェアに関連付けられている脅威の名前。
脅威スコア (Threat Score)	ファイルの脅威スコア。

ネットワーク ファイル トラジェクトリ マップと関連イベント リスト

ファイルトラジェクトリ マップの Y 軸には、ファイルと対話したすべてのホストの IP アドレスがリストされます。IP アドレスは、システムがそのホストでファイルを最初に検出した時点に基づいて降順でリストされます。各行には、その IP アドレスに関連付けられたすべてのイベント (単一のファイル イベント、ファイル転送、レトロスペクティブ イベント) が含まれます。X 軸には、システムが各イベントを検出した日時が含まれます。タイムスタンプは時間

順にリストされます。複数のイベントが1分以内に発生する場合、すべてが同じ列内にリストされます。マップを左右および上下にスクロールして、イベントおよびIPアドレスをさらに表示できます。

マップには、ファイルのSHA-256 ハッシュに関連した最大 250 のイベントが表示されます。イベントが 250 を超える場合、マップには最初の 10 個が表示され、余分のイベントは省略されて矢印が表示されます。その後ろに、マップは残りの 240 個のイベントを表示します。

デフォルトの [File Events (ファイルイベント)] ワークフローの最初のページが新しいウィンドウで開き、ファイルタイプに基づいて制限されて、すべての余分のイベントが表示されます。エンドポイント向け AMP によって生成されたマルウェア イベントが表示されない場合、[マルウェア イベント (Malware Events)] テーブルに切り替えてそれらを表示する必要があります。

各データポイントは、イベントの他にファイル性質を表しています。マップの下の方例を参照してください。たとえば、[マルウェア ブロック (Malware Block)] イベントアイコンは、[悪意のある性質 (Malicious Disposition)] アイコンと [ブロック イベント (Block Event)] アイコンを結合したものです。

エンドポイント向け AMP によって生成されたマルウェア イベント（「エンドポイントベースのマルウェア イベント」）には 1 つのアイコンが含まれています。レトロスペクティブ イベントでは、ファイルで検出された各ホストのコラムにアイコンが表示されます。ファイル転送イベントでは、縦線でつながれた 2 つのアイコン（ファイル送信アイコンとファイル受信アイコン）が常に含まれます。矢印は、送信側から受信側へのファイル転送方向を示します。

ネットワークを介したファイルの進行状況を追跡するために、データポイントをクリックして、選択したデータポイントに関連するすべてのデータポイントを含むパスを強調表示できます。これには、次のタイプのイベントに関連付けられたデータポイントが含まれます。

- 関連付けられている IP アドレスが送信側または受信側だったファイル転送
- 関連付けられた IP アドレスを含めて、エンドポイント向け AMP によって生成されたマルウェア イベント（「エンドポイントベースのマルウェア イベント」）
- 別の IP アドレスが関係する場合、その関連する IP アドレスが送信側または受信側であったすべてのファイル転送
- 別の IP アドレスが関係していた場合、その他方の IP アドレスが関係するエンドポイント向け AMP によって生成されたマルウェア イベント（「エンドポイントベースのマルウェア イベント」）

強調表示されたデータポイントに関連付けられたすべての IP アドレスとタイムスタンプも強調表示されます。[イベント (Events)] テーブルの対応するイベントも強調表示されます。省略されたイベントがパスに含まれている場合、そのパス自体が点線で強調表示されます。省略されたイベントがパスを交差している場合がありますが、マップに表示されません。

ネットワーク ファイルトラジェクトリの使用

マルチドメイン展開環境では、現在のドメインと子孫ドメインのデータを表示することができません。上位レベルのドメインまたは兄弟ドメインのデータを表示することはできません。



ヒント 組織で Secure Endpoint を展開している場合、その製品にはネットワーク ファイル トラジェクトリ機能もあります。Firewall Management Center から Secure Endpoint にピボットするには、[Secure Endpoint コンソールでのイベントデータの使用 \(43 ページ\)](#) を参照してください。Secure Endpoint のファイルトラジェクトリ機能の詳細については、Secure Endpoint のマニュアルを参照してください。

始める前に

マルウェア防御 を使用している場合は、マルウェア防御 ライセンスが必要です。

このタスクを実行するには、管理者ユーザーまたはセキュリティ アナリスト ユーザーである必要があります。

手順

ステップ 1 [分析 (Analysis)] > [ファイル (Files)] > [ネットワークファイルトラジェクトリ (Network File Trajectory)] を選択します。

ヒント

また、ファイル情報を使用して、コンテキストエクスプローラ、ダッシュボード、またはイベント ビューからファイルのトラジェクトリにアクセスできます。



ステップ 2 リストの [ファイル SHA 256 (File SHA 256)] リンクをクリックします。


ステップ 3 オプションで、追跡するファイルの完全な SHA-256 ハッシュ値、ホスト IP アドレス、またはファイル名を検索フィールドに入力して、Enter を押します。

ヒント

1 つの結果だけが一致する場合、そのファイルの [ネットワーク ファイル トラジェクトリ (Network File Trajectory)] ページが表示されます。

ステップ 4 [サマリー情報 (Summary Information)] セクションでは、以下を実行できます。

- ファイルリストにファイルを追加する：クリーンリストまたはカスタム検出リストにファイルを追加したり、ファイルを削除したりするには、[編集 (Edit)] () をクリックします。
- ファイルをダウンロードする：ファイルをダウンロードするには、[ダウンロード (download)] () をクリックし、プロンプトが表示されたら、ファイルをダウンロードすることを確認します。ファイルをダウンロードできない場合、このダウンロードファイルは淡色表示されます。
- レポートする：脅威スコアをクリックすると、動的分析サマリーレポートが表示されます。

- 動的分析のために送信する：**AMP クラウド**をクリックすると、動的分析のためにファイルを送信できます。ファイルを送信できない場合、または AMP クラウドに接続できない場合は、この AMP クラウドは淡色表示されます。
- アーカイブの内容を表示する：アーカイブファイルの内容に関する情報を表示するには、[表示 (View)] () をクリックします。
- ファイル構成を表示する：ファイルの構成を表示するには、**ファイルリスト**をクリックします。システムがファイル構成レポートを生成していなければ、このファイルリストは淡色表示されます。
- 同じ脅威スコアでキャプチャされたファイルを表示する：脅威スコアリンクをクリックすると、その脅威スコアでキャプチャされたすべてのファイルが表示されます。

(注)

シスコでは、有害な結果が発生することがあるため、マルウェアをダウンロードしないように強くお勧めします。ファイルをダウンロードする際は、マルウェアが含まれている可能性があるので注意してください。ファイルをダウンロードする前に、ダウンロード先を保護するために必要な予防措置を行っていることを確認します。

ステップ5 トラジェクトリ マップでは、以下を実行できます。

- 最初のインスタンスを見つける：IP アドレスをクリックして、IP アドレスが含まれる、最初に発生したファイルイベントを見つけます。これにより、そのデータ ポイントへのパスが強調表示され、その最初のファイル イベントに関連した仲介ファイル イベントと IP アドレスがあればそれも強調表示されます。[Events] テーブルの対応するイベントも強調表示されます。そのデータ ポイントが現在表示されていない場合、表示されるまでマップがスクロールされます。
- 追跡する：データ ポイントをクリックすると、選択したデータ ポイントに関連するすべてのデータ ポイントが含まれるパスが強調表示されます。これにより、ネットワークを介してファイルの進捗を追跡できます。
- 非表示のイベントを表示する：矢印をクリックすると、[ファイルサマリー (File Summary)] イベントビューに表示されていないすべてのイベントが表示されます。
- ファイルの一致イベントを表示する：**ファイルの一致イベント**の上にポインタを合わせると、イベントのサマリー情報が表示されます。いずれかのイベントサマリー情報リンクをクリックすると、デフォルトの[ファイルイベント (File Events)] ワークフローの最初のページが新しいウィンドウで開き、そのファイルタイプのすべての余分のイベントが表示されます。[ファイルサマリー (File Summary)] イベントビューが新しいウィンドウで表示され、クリックした条件値に一致するすべてのファイル イベントが表示されます。

ステップ6 [イベント (Events)] テーブルでは、以下を実行できます。

- 強調表示：テーブル行を選択すると、マップ上のデータ ポイントが強調表示されます。選択したファイルイベントが現在表示されていない場合、表示されるまでマップがスクロールされます。

- ソート：カラム見出しをクリックすると、昇順または降順で情報をソートできます。

Secure Endpoint コンソールでのイベントデータの使用

組織で Secure Endpoint を導入している場合は、Secure Endpoint コンソールでのマルウェア イベントデータを表示して、当該アプリケーションのグローバルネットワークファイルトラジェクトリ ツールを使用することができます。



ヒント Secure Endpoint とそのコンソールの使用については、コンソールのオンラインヘルプや、<https://www.cisco.com/c/en/us/support/security/fireamp-endpoints/tsd-products-support-series-home.html> で入手可能なその他のドキュメンテーションを参照してください。

Secure Firewall Management Center から Secure Endpoint コンソールにアクセスするには、次のいずれかを実行します。

始める前に

- Secure Endpoint への接続が設定され（『[Cisco Secure Firewall Management Center デバイス構成ガイド](#)』の「*Integrate Cisco Secure Firewall and Secure Endpoint*」を参照してください）、Secure Firewall Management Center が AMP クラウドに接続可能になっている必要があります。
- Secure Endpoint の資格情報が必要です。
- このタスクを実行するには、管理者ユーザーである必要があります。
- Firewall Management Center のマルウェア イベントからピボットする場合は、Secure Endpoint のコンテキストクロス起動オプションが適切に有効になっていることを確認します。[Web ベースのリソースを使用したイベントの調査](#)の各トピックを参照してください。

手順

ステップ 1 方法 1：

- a) [統合 (Integration)] > [AMP] > [AMP 管理 (AMP Management)] を選択します。
- b) テーブルでクラウド名をクリックします。

ステップ 2 方法 2：

- a) [Analysis (分析)] > [ファイル (Files)] にあるテーブルで、マルウェア イベントに移動します。
- b) ファイル SHA を右クリックし、Secure Endpoint オプションを選択します。

ファイルおよびマルウェア イベントとネットワーク ファイル トラジェクトリの履歴

機能	最小 Firewall Management Center	最小 Firewall Threat Defense	詳細
ファイルおよびマルウェア イベントに含まれる MITRE 情報。	7.4	7.4	ファイルおよびマルウェア イベントに MITRE 情報（ローカルマルウェア分析結果）が含まれるようになりました。MITRE 情報は、クラシック イベントビューと統合 イベントビューの両方で表示できます。MITRE 列は、両方の イベントビュー でデフォルトで非表示になっていることに注意してください。
動的分析のためのファイルの事前分類の改善。	6.7	いずれか	追加の評価により、動的分析のためにファイルを不必要に送信することが回避されます。この評価に基づいてクラウドに送信されなかったファイルの新しい動的分析ステータスは、[分析のために拒否（Rejected for Analysis）] です。 新規/変更された画面：[分析（Analysis）]>[キャプチャされたファイル（Captured Files）]>[キャプチャされたファイルのテーブルビュー（Table View of Captured Files）]
Syslog の接続イベントの固有識別子。	6.4.0.4	任意（Any）	syslog の [DeviceUUID]、[First Packet Time]、[Connection Instance ID]、および [Connection Counter] フィールドの情報を総合すると、接続イベントを一意に識別できます。これらのフィールドは、ファイルおよびマルウェア イベントの syslog に含まれます。
Syslog を介してファイル イベントおよびマルウェア イベントを送信します。	6.4	任意（Any）	この章のフィールドの説明は、syslog メッセージに含まれるフィールドを指しています。 構成情報については、 ファイルとマルウェア イベントの syslog の設定場所 を参照してください。

翻訳について

このドキュメントは、米国シスコ発行ドキュメントの参考和訳です。リンク情報につきましては、日本語版掲載時点で、英語版にアップデートがあり、リンク先のページが移動/変更されている場合がありますことをご了承ください。あくまでも参考和訳となりますので、正式な内容については米国サイトのドキュメントを参照ください。