Cisco Secure Cloud Insights

スタートアップ ガイド

目次

Cisco Secure Cloud Insights について **4**
Secure Cloud Insights 統合の使用 4
Secure Cloud Insights アプリケーション（Apps） 4
アセット 4
ポリシー 4
アラート 5
コンプライアンス 5
グラフビューア 5
インサイト 5
クエリライブラリ 6
Ask Anything 検索バー 7
JupiterOne Query Language 7
マネージド統合の設定 **8**
その他のデータ 8
検索を開始する **9**
質問する 9
全文検索 9
JupiterOne Query Language（J1QL） 10
全文検索と J1QL の組み合わせ 11
グラフの操作 **12**
ズームおよび移動 14
JupiterOne Query Language（J1QL）のチュートリアル **15**
パート 1 – 単純なルートクエリ 15
パート 2 – インフラストラクチャの分析 17
2a – SSH Key Usage Examples 17
2b – EBS ボリュームの例 18
2c – 暗号化されていないデータ 19
2d – Tagging Resources 20
2e – ネットワークリソースと構成 20
2f – サーバーレス関数 23
パート 3 – ユーザーとアクセスの分析 25
3a – IdP ユーザーとアクセス 25
3b – クラウドユーザーとアクセス 26

3c – Combined Users and Access Across All Environments 26
Part 4 – Cross Account Analysis 27
パート 5 – エンドポイント コンプライアンス 28
Asset Inventory アプリでフィルタを使用する方法 30
重要なアセットのクイックフィルタ 30
クラス/タイプ別のクイックフィルタ 31
プロパティ別の詳細フィルタ 33
アラート 34
ルールパックからのアラートルールのインポート 34
カスタムアラートルールの作成 35
追加のアラートオプション 36
アラートの管理 36
日次通知メールの設定 37
Secure Cloud Insights Visual Query Builder 38
権限 38
前提条件 38
VQB を使用したクエリの作成 38
ワイルドカードの使用 40
フィルタリング 41
調査結果 42
調査結果の管理 42
調査結果に対するアラートを作成する 43
例: 43
J1QL クエリとグラフによる調査結果の視覚化 45
Secure Cloud Insights でのポリシーと手順の管理 46
テンプレートからのポリシーと手順の生成 46
変数 46
バージョン管理 46
ポリシーと手順書のダウンロード/エクスポート 47
ポリシービルダー CLI 47
独自の既存ポリシーを使用する 47
Secure Cloud Insights アカウント/組織にユーザーを招待する 48
サポートへの問い合わせ 49

Cisco Secure Cloud Insights について

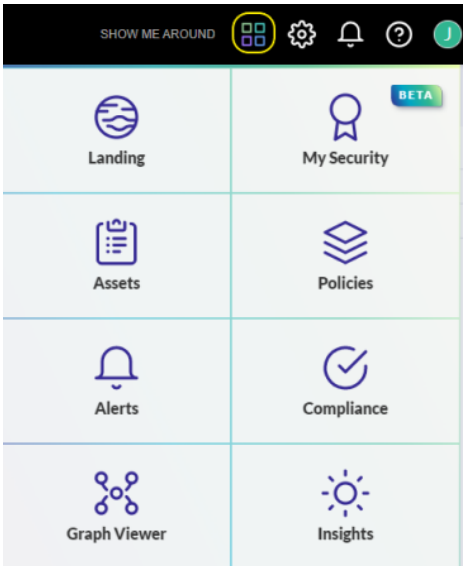
Secure Cloud Insights は、サイロ化されたセキュリティツール間を接続するクラウドネイティブのセキュリティ プラットフォームであり、サイバーアセットユニバース全体のセキュリティリスクに対する障害物のない可視性を実現します。この拡張可能なプラットフォームは、複雑な関係とデータの間を点でつなぎ合わせ、環境、インフラストラクチャ、および運用に究極の可視性を提供します。

Secure Cloud Insights 統合の使用

Secure Cloud Insights を使用するための最初のステップは、Secure Cloud Insights にデータを取り込むことです。インストールが簡単で使いやすい、既成の統合が数多く用意されており、デジタルユニバースのあらゆる次元でエンドツーエンドのサイバーアセットの可視性、コンテキスト、自動化を実現することができます。Secure Cloud Insights では、Secure Cloud Insights にデータをインポートし、データモデルとマッピングを理解する手順を示します。

Secure Cloud Insights アプリケーション（Apps）

Secure Cloud Insights には、セキュリティ管理のすべての主要コンポーネントに役立つ個別のアプリがあります。 をクリックしてアプリを確認してください。



アセット

データをインポートしたら、Assets アプリを使用して、インフラストラクチャとセキュリティに関するサイバーアセットインベントリ全体を分析して可視化できます。さらに、Assets アプリは、所有しているサイバーアセットのタイプとクラス、およびそれらの関係に関する情報を提供します。

ポリシー

Policies アプリを使用すると、組織のポリシーを明確にして、ポリシーをコンプライアンス要件に関連付けることができます。

各ポリシーと手順のドキュメントは、それぞれ個別の Markdown ファイルに記述されており、他のファイルにリンクするように各ポリシーファイルを設定できます。テンプレートは、Policies アプリを使用してオンラインで直接編集できるオープンソースです。

簡単に利用を開始できるように、Secure Cloud Insights には、組織がセキュリティプログラムと運用を構築するのに役立つ 120 以上のポリシーと手順のテンプレートが用意されています。これらのテンプレートは、Secure Cloud Insights 社内のポリシーと手順から派生したものであり、コンプライアンス評価を幾度も経た上で作成されています。

アラート

Secure Cloud Insights では、継続的な監査と脅威の監視のため、任意のクエリを使用して Alerts アプリでアラートルールを構成できます。アラートをトリガーするには、少なくとも 1 つのアクティブなアラートルールが必要です。ルールをアラートに追加する最も簡単な方法は、Secure Cloud Insights で用意されているルールパックをインポートすることです。カスタムルールを作成することもできます。

コンプライアンス

Secure Cloud Insights は、コンプライアンス標準またはフレームワークを一連のコントロールまたは要件として管理するための柔軟なプラットフォームを提供します。このプラットフォームでは、次のことができます。

- コンプライアンス標準またはセキュリティに関するアンケートをインポートする
- ポリシー手順を各コントロールまたは要件にマッピングする
- クエリの質問によってデータ主導型のコンプライアンスの証拠をマッピングする
- クエリ結果に基づいて自動ギャップ分析を実行する
- コンプライアンス アーティファクトをエクスポートする（要約または完全な証拠パッケージ）

グラフビューア

Secure Cloud Insights はデータ主導型のグラフプラットフォーム上に構築されています。JupiterOne Query Language（J1QL）は、このグラフをトラバースしてサブグラフを返す、またはサブグラフのエンティティおよびエッジ（関係など）からのデータを返すように設計されています。任意の J1QL クエリ結果からサブグラフを表示して操作できます。

インサイト

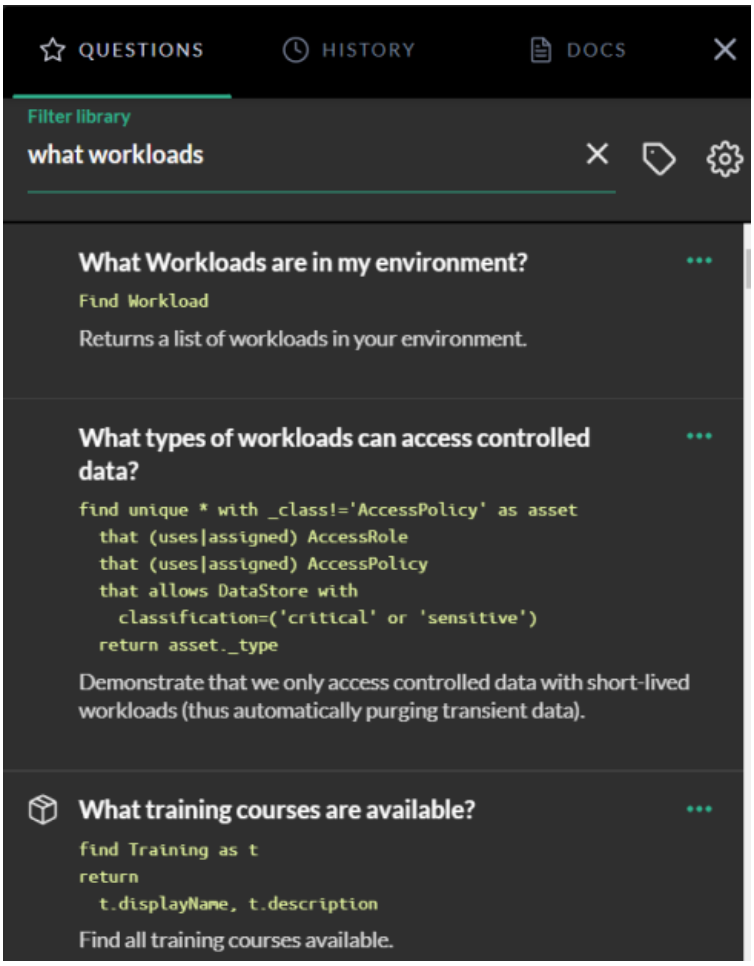
Insights アプリでは、J1QL クエリを使用してレポートダッシュボードを構築できます。

各ダッシュボードは、他のアカウントのユーザーと共有するチームボード、または個々のユーザーの個人ボードとして設定できます。各ボードのレイアウトは、チームボードのレイアウトを含めてユーザーごとに個別に保存されるため、各ユーザーは他のユーザーに影響を与えることなく、自分の好みに応じてレイアウトを設定できます。管理者は、チームボードのレイアウトを他のユーザーのデフォルトとして保存できます。

独自のカスタムダッシュボードを構築することも、すでに構築されている既存のボードを利用することもできます。Secure Cloud Insights

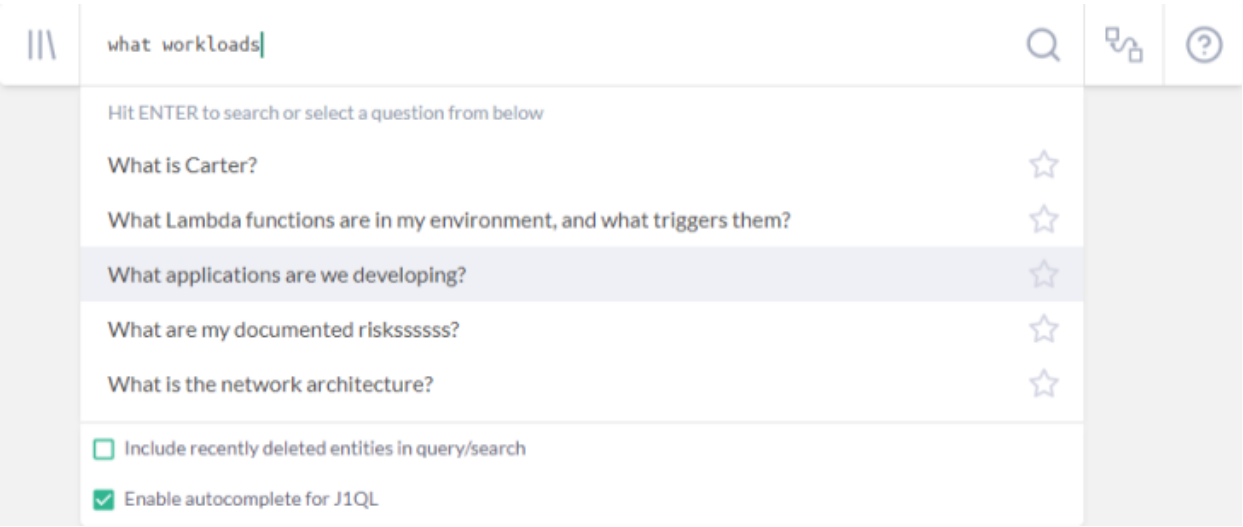
クエリライブラリ

Secure Cloud Insights には、サイバーアセットの現在の状態を評価するための、事前に構築および分類された何百ものクエリがあります。特定のトピックに関するクエリをフィルタ処理したり、既存のクエリを複製して独自のカスタムクエリを作成したり、よく使用する検索を保存して後で簡単に参照したりできます。クエリライブラリにアクセスするには、ランディングページの をクリックします。



Ask Anything 検索バー

クエリライブラリを使用するだけでなく、Secure Cloud Insights の任意のページまたはアプリから検索バーに質問を入力することもできます。デフォルトで、Secure Cloud Insights はテキストをオートコンプリートし、ユーザーまたはユーザーの組織内の他の誰かが尋ねた関連する質問をリストします。



JupiterOne Query Language

JupiterOne Query Language（J1QL）は、デジタル環境内のエンティティと関係を検索するためのクエリ言語です。J1QL では、質問、全文検索の実行、または複雑なエンティティ関係グラフのクエリといった機能を組み合わせて使用することができます。

J1QL は複雑ですが、学習に役立つチュートリアルが用意されています。さらに、Secure Cloud Insights ではビジュアルクエリ構築アプリである J1VQB を用意しています。これはコード不要でクエリを作成できるツールです。

マネージド統合の設定

Secure Cloud Insights プラットフォームの機能を利用するには、このプラットフォームにデータが存在する必要があります。データが多いほど、このプラットフォームの機能は強力になります。

すぐに使用できるターンキー設定のマネージド統合は 10 を超えており、さらに定期的に追加されています。

プロバイダーの必要に応じて、統合ごとに認証と設定のメカニズムが多少異なる場合があります。たとえば、AWS 統合では、アクセス用に IAM ロールとロールの信頼ポリシーを使用します。他の統合では、API キー/トークン、OAuth、または基本認証を使用する場合があります。

その他のデータ

加えて、Secure Cloud Insights API クライアントまたは CLI を使用して、これらのマネージド統合の外部にデータをアップロードすることができます。これにより、オンプレミスシステムやセキュリティ/コンプライアンス アーティファクトなどのあらゆるデータを一元的に追跡、監視、視覚化できます。

検索を開始する

ランディングゾーンから直接、Secure Cloud Insights と統合されたデジタル環境全体をすばやく検索してインサイトを得ることができます。検索には次の 3 つのモードがあります。

1. キーワードを入力して質問し、パッケージ化された/保存されたすべての質問を検索する
2. プロパティ値に基づいてすべてのエンティティを全文検索する
3. JupiterOne Query Language（J1QL）を使用してエンティティと関係を正確にクエリする

表、グラフ、Raw JSON、または Pretty JSON の 4 つの異なる結果表示モードを切り替えることができます。

> パフォーマンス上の理由から、検索結果は最大 250 アイテムを返すように制限されていることに注意してください。大量の結果セットから見落としが生じると思われる場合は、クエリを調整してより正確な結果を生成してみてください。

質問する

次のようなキーワード（またはキーワードの組み合わせ）を入力するだけです（引用符は不要）。

- 準拠
- アクセス
- トラフィック
- ssh
- data encrypted
- 実稼働

または、次のような質問をします。

- Who are my vendors?（自分のベンダーは？）
- What lambda functions do I have in AWS?（AWS にはどのようなラムダ関数がありますか？）
- What is connected to the Internet?（インターネットに接続中のものは？）
- Who has access to ...?（誰が…にアクセスできますか？）

全文検索

全文検索を開始するには、キーワードを引用符で囲みます（例：″keyword″）。または、キーワードを入力して「Enter」を押します。たとえば、

- ″sg-123ab45c″ と入力すると、このグループ ID を持つ AWS EC2 セキュリティグループを検索します。
- ″Charlie″ と入力すると、この名前の人物/ユーザー、およびその人物/ユーザーに関連する他のリソースを検索します。

JupiterOne Query Language（J1QL）

ここでは、JupiterOne Query Language（J1QL）を使用して、すべてのエンティティと関係の全体を検索します。

基本的なクエリ構造は次のとおりです。

- エンティティから始めます。

  `FIND {class or type of an Entity}`

- 必要に応じていくつかのプロパティフィルタを追加します。

  `WITH {property}={value} AND|OR {property}={value}`

- その関係を取得します。

  `THAT {relationship_verb}|RELATES TO {class/type of another Entity}`

次に例を示します。

```
FIND * WITH tag.Production='true'
```

（上記のワイルドカード `*` はすべてを含めるために使用されていることに注意してください）

```
人物であるユーザーを探す
```

正確な関係がわからない場合は、キーワード `RELATES TO` を使用すると、あらゆる関係を対象に含めることができます。

```
FIND User THAT RELATES TO Person
```

エイリアスと `AS {something}` を一緒に使用して、エンティティまたは関係に名前を付けることができます。エイリアスは、`WHERE` で使用すると追加のフィルタリングまたは比較が実行され、`RETURN` で使用すると特定のプロパティを返すことができます。

次に例を示します。

```
FIND Firewall AS fw
 THAT ALLOWS AS rule (Network|Host) AS n
WHERE
 rule.ingress=true and rule.fromPort=22
RETURN
 fw._type, fw.displayName, fw.tag.AccountName,
 n._type, n.displayName, n.tag.AccountName
```

クエリ言語では、次の場合を除き、大文字と小文字が区別されません。

- `Find` の後の `TitleCase` エンティティキーワードと `{relationship verb}` は、その **クラス**のエンティティを検索します（例：`CodeRepo`）。
- `Find` の後の `lowercase` エンティティキーワードと `{relationship verb}` は、その **タイプ**のエンティティを検索します。複数の単語を含むエンティティタイプは、通常、`snake_case` にあります（例：`github_repo`）。
- エンティティのプロパティの名前と値、およびクエリの一部として定義されたエイリアス名は、大文字と小文字が区別されます。

全文検索と J1QL の組み合わせ

まず全文検索を行い、次に J1QL を使用して、最初の検索結果をさらにフィルタリングすることもできます。次に例を示します。

```
Find "Administrator" with _class='AccessPolicy' that ASSIGNED (User|AccessRole)
```

```
Find 'security officer' with _type='employee'
```

```
Find 'roles responsibilities' with _class=('Policy' or 'Procedure')
```

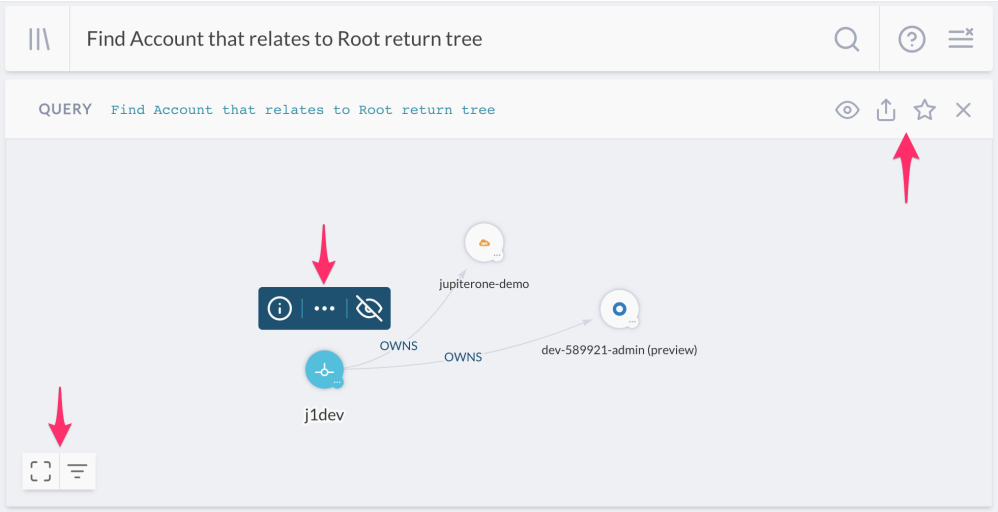
一重引用符（'）または二重引用符（"）は、全文検索キーワードとプロパティ文字列値の両方で機能することに注意してください。

グラフの操作

Secure Cloud Insights はデータ主導型のグラフプラットフォーム上に構築されています。開発のきっかけとなったストーリーについては、こちらのブログをご覧ください。

JupiterOne Query Language（J1QL）は、このグラフをトラバースしてサブグラフを返す、またはサブグラフのノード（つまりエンティティ）およびエッジ（つまり関係）からのデータを返すように設計されています。クエリ結果からサブグラフを表示して操作できます。

以下のスクリーンショットは、Ask Anything 検索バーのクエリからの結果グラフの例を示しています。



右上隅の最初のコントロールセットは、次のことを行います。

Control	機能
👁	**ビューの切り替え**：テーブル、グラフ、Raw JSON、Pretty JSON を切り替えます。
⬆	**クエリを共有**：コピーおよび共有用の Web リンクを含むモーダルポップアップが表示されます。
☆	**クエリを保存**：モーダルポップアップが表示されるので、タイトルや説明、必要に応じてタグを指定して、独自のクエリライブラリに保存できます。
✕	**結果を削除**：この特定のクエリ/質問の結果をページビューから削除します。

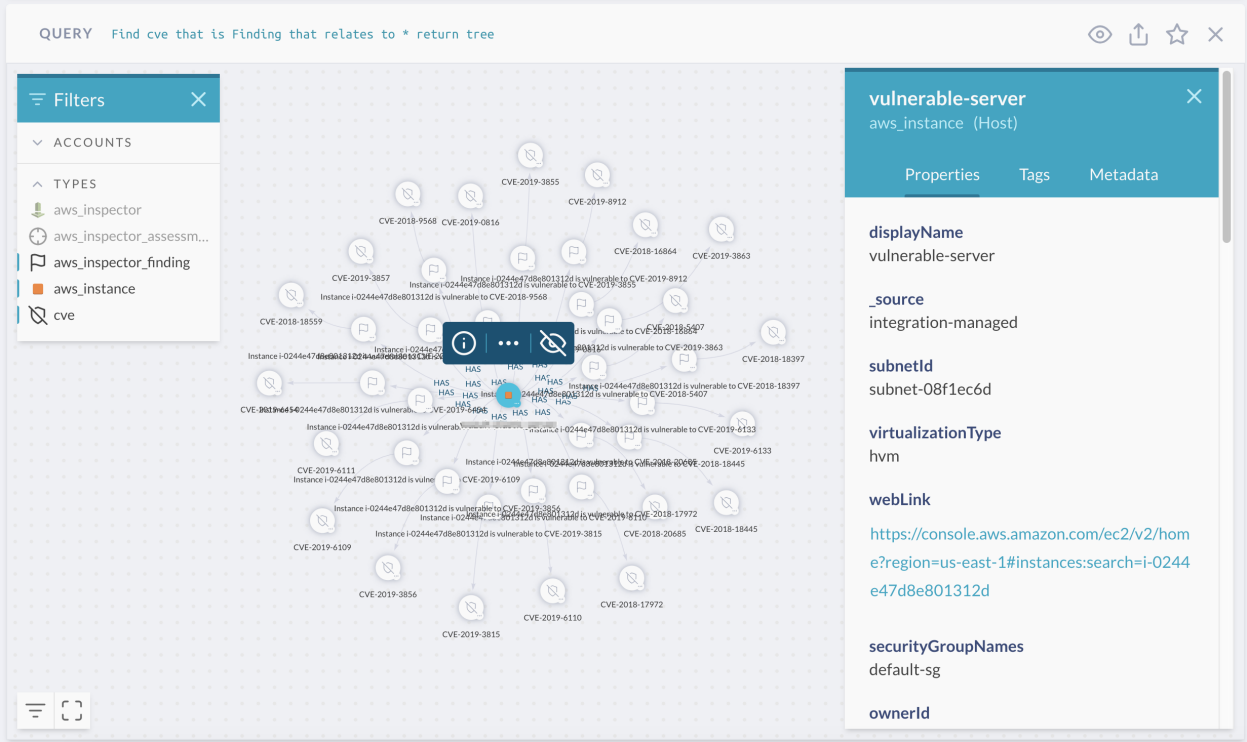
グラフ上の任意のノード（つまりエンティティ）を選択すると、そのノードと対話できるコントロールのセットがそのすぐ上に表示されます。これらのコントロールは次の機能を提供します。

Control	機能
	**サイドパネルを開く**：選択したエンティティの詳細なプロパティ、タグ、およびメタデータを表示します。 サイドパネルでエッジを選択し、そのプロパティを確認することもできることに注意してください。
	ネイバーをロード：コピーおよび共有用の Web リンクを含むモーダルポップアップが表示されます。
	**選択したノードを非表示**：グラフから煩雑さを軽減します。左下のコントロールから、すべての非表示のノードを再表示できます。
	**グループ化されたノードを展開**：同じ親ノードを持つ同じタイプのノードを展開します。グラフのデータによっては、このオプションは常に使用できるとは限りません。
	**ノードを折りたたむ**：同じ親ノードを持つ同じタイプのノードをグループに折りたたみます。グラフのデータによっては、このオプションは常に使用できるとは限りません。

最後のコントロールセットはグラフの左下隅にあり、次の操作を実行します。

Control	機能
	全画面モードでグラフを **最大化**します。
	クエリ結果コンポーネントのグラフを **復元**します。
	**フィルタパネルを開く**：**アカウント**や**タイプ**でグラフ上のノードをフィルタ処理（表示/非表示）できます。
	**非表示のノードを再表示**：このコントロールアイコンは、グラフに非表示のノードがある場合にのみ表示されます。

Property パネルと **Filter** パネルを開いた状態のグラフのスクリーンショットを次に示します。



ズームおよび移動

Control	機能
	マウス/タッチパッドを使用して **スクロール**して、グラフを拡大/縮小します。
	マウス/タッチパッドを使用してグラフ上の空白の場所を **クリックしてドラッグ**し、グラフを移動します。選択したノードをクリックしてドラッグすると、その特定のノードが移動します。

スタンドアロンの Galaxy/Graph Viewer アプリは、同じコントロールセットを使用します。

JupiterOne Query Language（J1QL）のチュートリアル

クエリの作成は最も難易度の高い作業ですが、Secure Cloud Insights エクスペリエンスの中でも最も楽しく、やりがいのある箇所です。クエリ言語に慣れれば、これまで発見されていなかったあらゆる種類のインサイトをデータから発見できることでしょう。

JupiterOne Query Language（J1QL）は、デジタル環境内のエンティティと関係を検索するためのクエリ言語です。J1QL では、質問、全文検索の実行、または複雑なエンティティ関係グラフのクエリといった機能を組み合わせて使用することができます。

予めパッケージ化されたクエリが豊富にあり、Ask Anything 検索バーで簡単に使用することも、クエリライブラリで参照することもできます。このチュートリアルでは、それらの代わりに、カスタムクエリを自分で作成できるようにすることに重点を置きます。

このチュートリアルは、J1QL の詳細なマニュアルに基づいて、いくつかの一般的なユースケースを使用して構築されています。

> ここで紹介するサンプルクエリは、データソースの特定の構造に基づいて変更できます。

パート 1 – 単純なルートクエリ

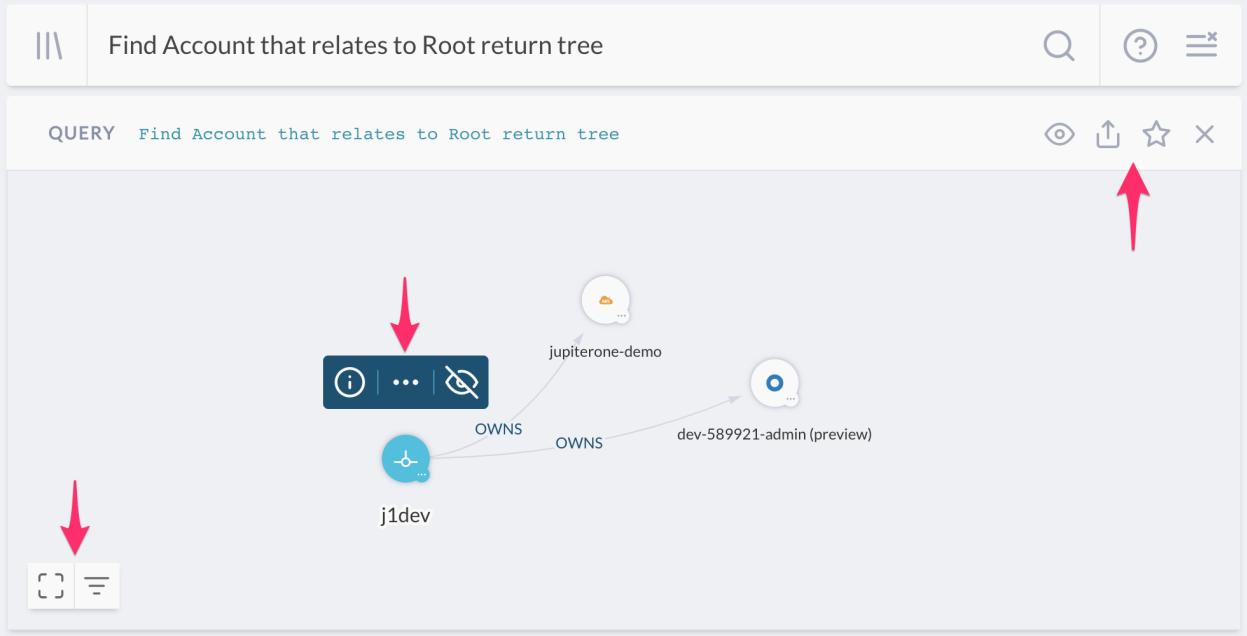
まず、次のクエリを試してみましょう。

```
Find Account that relates to Root return tree
```

動詞の直後に続く名詞は、大文字と小文字が区別されることに注意してください。

- `TitleCase` の単語は、そのクラスのエンティティを検索するようにクエリに指示します（例：`Account`、`Firewall`、`Gateway`、`Host`、`User`、`Root`、`Internet` など）。
- `snake_case` の単語は、そのタイプのエンティティを検索するようにクエリに指示します（例：`aws_account`、`aws_security_group`、`aws_internet_gateway`、`aws_instance`、`aws_iam_user`、`okta_user`、`user_endpoint` など）。

次のような結果が得られるはずです（クエリの `return tree` の部分は、デフォルトでグラフビューを表示するように指示します）。



上記の例で選択されているノードは、組織を表す特別な `Root` ノードです。所有している統合構成の数に応じて、表示される接続中アカウントの数は異なり、`Root` エンティティがこれらの `Account` エンティティを所有（`OWN`）していることを示します。

結果パネルの 3 つのコントロールセットをご覧ください。右上から左下への順に見ていきます。

最初のコントロールセット（クエリの隣）では、次のことができます。

- **テーブル**、**グラフ**、**Raw JSON**、**Pretty JSON** の間でビューを切り替えます。
- クエリを共有：コピーおよび共有用の Web リンクを含むポップアップボックスが表示されます。
- クエリを保存：タイトルや説明、必要に応じてタグを付けて、独自のクエリライブラリに保存します。
- この結果パネルを閉じるか、ページから削除します。

2 番目のコントロールセット（選択したエンティティノードの上）では、次のことができます。

- 選択したエンティティの詳細なプロパティ、タグ、およびメタデータを表示します。
- エンティティを展開して、接続されているネイバーをさらに表示します。これにより、元のクエリでは返されなかった可能性のある追加のデータが表示され、検索と分析をさらに進めることができます。
- 選択したエンティティノードをグラフビューから非表示にします。エンティティを非表示にすると、グラフの左下にある 3 番目のコントロールセットに再表示ボタンが表示されます。このボタンを使用して、現在非表示になっているすべてのエンティティを再表示できます。

最後のコントロールセット（左下隅）では、次のことができます。

- 全画面表示を切り替えます。
- フィルタパネルを開き、アカウントまたはエンティティタイプ別にグラフ内のエンティティを表示/非表示にします。

- 現在非表示のエンティティをすべて再表示します（上のスクリーンショットでは表示されていません。少なくとも 1 つの非表示のエンティティがある場合にのみ表示されます）。

グラフコントロールの詳細については、「**グラフの操作**」を参照してください。

パート 2 – インフラストラクチャの分析

> ℹ このセクションの例では、少なくとも 1 つの AWS 統合設定が必要です。

AWS 統合の設定が完了したら、さらに興味深い事柄を試してみましょう。次のクエリを入力するか、コピーして貼り付けます。

2a – SSH Key Usage Examples

```
Find AccessKey with usage='ssh'
```

すると、EC2 インスタンスへの SSH アクセスに使用される `aws_access_key` エンティティのセットが見つかるはずです（そのようなエンティティがいくつかあり、SSH アクセスを許可するように設定されていると仮定します）。

クラスではなくエンティティタイプでクエリを実行することもできます。次のクエリでも同じ結果が得られます（他の統合（AWS 以外）または UI / API から追加した SSH キーもある場合は除きます）。

```
Find aws_key_pair
```

では、次のように検索を少し拡張しましょう。

```
Find Host as h
 that uses AccessKey with usage='ssh' as k
 return
 h.tag.AccountName,
 h._type,
 h.displayName,
 h.instanceId,
 h.region,
 h.availabilityZone,
 h.publicIpAddress,
 h.privateIpAddress,
 h.platform,
 h.instanceType,
 h.state,
 k._type,
 k.displayName
```

これにより、各 `AccessKey` を使用（`USE`）する `Host` エンティティが検出され、特定のプロパティのセットが返されます。必要に応じて、返されたプロパティを追加または削除できます。

キーワード `that` は、その後に関係クラスを表す*動詞*が続いて、グラフをトラバースしてエンティティ間の接続/関係を見つけるようにクエリに指示するものであることに注意してください。

また、グラフビューに切り替えると、より視覚的な結果を得て、インタラクティブにドリルダウンを続けることができます。

ここでも同様に、より具体的なエンティティタイプを使用してクエリを実行できます。次に例を示します。

```
Find aws_instance that uses aws_key_pair
```

または、これらを組み合わせて一致させることもできます。

```
Find Host that uses aws_key_pair
```

関係のキーワード/動詞では大文字と小文字が区別されないことに注意してください。

2b – EBS ボリュームの例

まず、暗号化されていない EBS ボリュームがあるかどうかを確認しましょう。

```
Find aws_ebs_volume with encrypted != true
```

上記のクエリでは、`with` キーワードはそのすぐ左側のエンティティの名詞にバインドし、そのエンティティのプロパティ値で結果をフィルタリングできることに注意してください。

上記のクエリで暗号化されていない EBS ボリュームが見つかった場合、何がそれらを使用しているかを確認してみましょう。

```
Find Host that uses aws_ebs_volume with encrypted != true
```

`aws_ebs_volume` エンティティとその関係をグラフモードで表示し、各エンティティノードまたは関係エッジのプロパティをさらに調べることができます。展開し、接続されたエンティティと関係をさらに表示することもできます。

これらのエンティティはアクティブに使用されているでしょうか。本番環境ではどうでしょう。

```
Find Host with active = true and tag.Production = true
 that uses aws_ebs_volume with encrypted != true
```

これらのインスタンスはどのサブネットにあるでしょうか。また、この検索に関連するエンティティのタイプからいくつかの重要なプロパティを返してみましょう。

```
Find Network as n
 that has Host as h
 that uses aws_ebs_volume with encrypted != true and tag.Production = true as e return
 n.displayName, h._type, h.displayName, e.displayName, e.encrypted
```

もちろん、アクティブに使用*されていない* EBS ボリュームはどうでしょうか。一部は削除できるかもしれません。

```
Find aws_ebs_volume that !uses Host
```

上記のクエリは逆方向だと感じられるかもしれません。問題ありません。クエリは、関係の方向を問わず同じように機能します。クエリはデフォルトでエンティティの初期セットからすべてのプロパティを返すように設定されているため、クエリの方向を反対にする方が探しているデータをより簡単に取得できる場合があります。

技術的には、`Find Host that !uses aws_ebs_volume as v return v.*` の方が正しいと思われるかもしれませんが、入力が少し増えるのは確かです。

2c – 暗号化されていないデータ

AWS にはさまざまな種類のデータストアがあります。たとえば、EBS ボリューム、S3 バケット、RDS クラスターとインスタンス、DynamoDB テーブル、Redshift クラスターなどです。機密データを保存する場合、これらのデータストアを暗号化することをお勧めします。

その場合、どのように検索すればよいでしょうか。

```
Find (aws_s3_bucket|aws_rds_cluster|aws_db_instance|aws_dynamodb_table|aws_redshift_
cluster) with encrypted!=true
```

上記のクエリは確かに機能しますが、かなり複雑です。ここで、Secure Cloud Insights によって自動的に割り当てられた抽象クラスのラベル付けがその目的を果たすことになります。クラスごとにクエリを実行する方がはるかに簡単です。

```
Find DataStore with encrypted != true
```

これで、プロパティフィルタをいくつか追加して結果をさらに絞り込み、ノイズを減らしたり、修復を優先したりすることができます。次に例を示します。

```
Find DataStore with
 encrypted != true and
 tag.Production = true and
 (classification = 'confidential' or classification = 'restricted')
```

2d – Tagging Resources

前述のいくつかの例からわかるように、リソースをタグ付けすると操作上非常に便利です。そのため、ソースでリソースにタグを付けることを強くお勧めします。これらのタグは Secure Cloud Insights によって取り込まれ、カスタムクエリで使用できます。

デフォルトで、**クエリライブラリ**に表示され、**Compliance** アプリで使用される Secure Cloud Insights が提供するパッケージ化されたクエリは、次のタグに依存します。

- 分類 (`Classification`)
- [**オーナー**(`Owner`)]
- `PII` または `PHI` または `PCI`(`boolean` タグでデータ型を示す)
- アカウント名 (`AccountName`)
- 実稼動

Secure Cloud Insights の統合によって取り込まれたすべてのカスタムタグには、`tag.<TagName>` がプレフィックスとして付けられます。これらのプレフィックスはクエリでそのまま使用する必要があります。

`Classification` タグと `Owner` タグはプロパティとして自動的にキャプチャされるため、`tag.` プレフィックスなしでクエリで直接使用できます。`classification = '...'` または `owner= '...'` のようにすべて小文字で使用します。

`tag.AccountName(string)` および `tag.Production(boolean)` タグは、各統合構成の詳細オプションの一部として追加できます。Secure Cloud Insights

2e – ネットワークリソースと構成

ネットワークリソースおよびその構成について、質問や確認事項がある場合があります。次に例を示します。

ネットワークリソースとその接続の検索から始めましょう。

```
Find (Gateway|Firewall) with category='network'
 that relates to *
 return tree
```

必要に応じて、結果を**テーブル**ビューに切り替えることができることに注意してください。

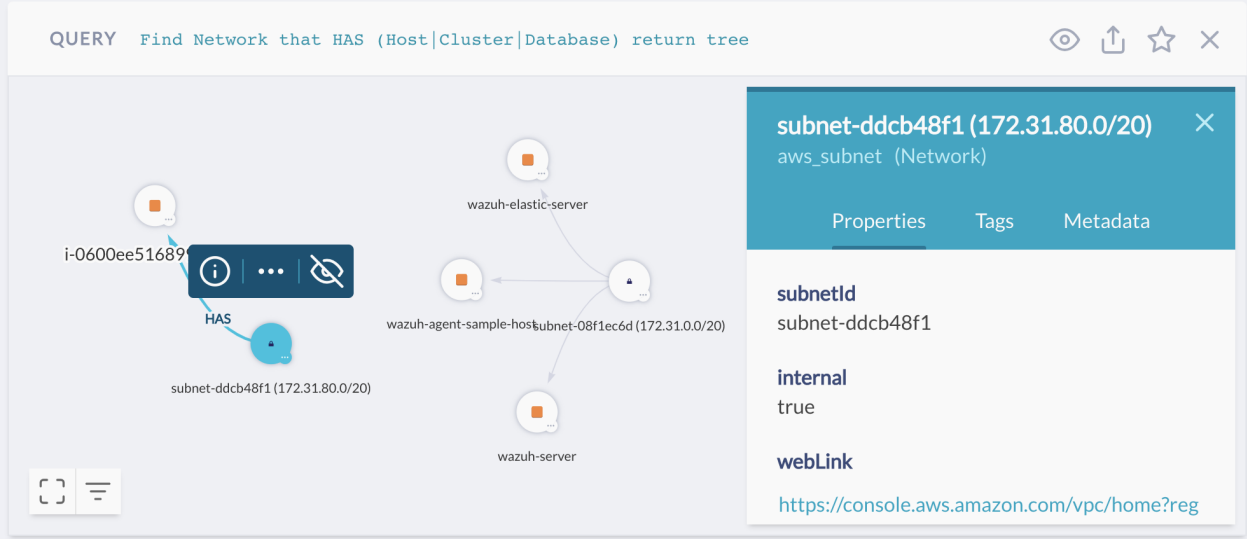
ネットワークとサブネットはどうでしょうか。

```
Find Network that contains Network return tree
```

VPC 内のリソースはどうでしょうか。

```
Find Network that has (Host|Cluster|Database) return tree
```

結果は次のようになります（ここでデモ環境から表示されるものよりも多数の結果が表示される場合があります）。

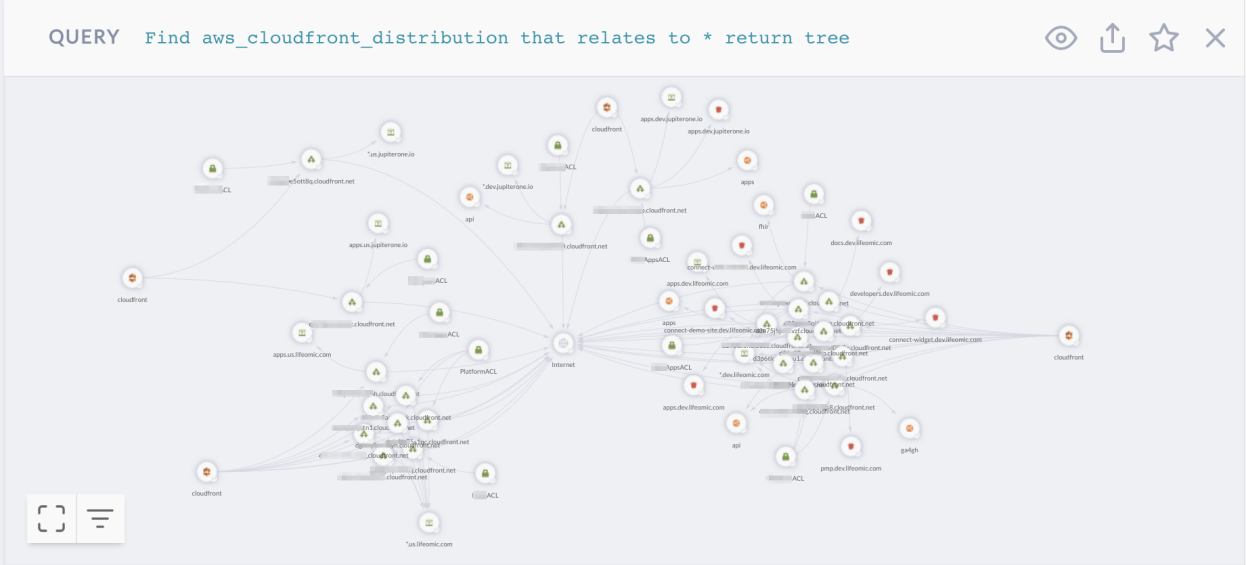


選択した `aws_subnet` のプロパティパネルには、AWS Web コンソールで直接ソースにすばやくアクセスできる `webLink` があることに注意してください。

AWS では、ほとんどの場合、S3 でホストされている API ゲートウェイまたは静的ウェブサイトにトラフィックを分散するように、**CloudFront ディストリビューション**を設定しています。これはどのように表示されるでしょうか。

```
Find aws_cloudfront_distribution that relates to * return tree
```

今回の結果は少し複雑なようです。アカウントには複数の AWS 統合構成があり、かなりの数の `aws_cloudfront_distribution` エンティティおよび関係があります。



このグラフは、**S3 バケット**（静的 Web サイト/コンテンツ用）と **API ゲートウェイ**の両方の**ディストリビューション**に接続された**起点**を示しています。さらに、これらの起点によって使用されている **ACM 証明書**と、これらを保護するように構成されている **WAF ACL**（あれば）が表示されます。

グラフ内の任意のエンティティノードを選択してその詳細なプロパティを調べたり、Web リンクを検索して AWS Web コンソールのソースにすばやくアクセスしたりできることに注意してください。

AWS Transfer for SFTP を使用する場合、**転送サーバー**、**ユーザー**、それらに割り当てられている **IAM ロール**、およびユーザーがアクセスできる **S3 バケット**を検索することができます。

```
Find aws_account
 that HAS aws_transfer
 that HAS Host
 that HAS User
 that RELATES TO *
 return tree
```

次のようなビジュアルが表示されます。

2f – サーバーレス関数

サーバーレス（ラムダ関数）を使用していますか？使用している場合、その設定方法を理解するのに役立つクエリをいくつかご紹介します。

ラムダ関数を一覧表示することから始めましょう。

```
Find aws_lambda_function
```

[Simple]。では、各関数をトリガーするものは何でしょうか。

```
find aws_lambda_function as function
 that TRIGGERS * as trigger
 return
 trigger._type, trigger.displayName, trigger.arn, trigger.webLink, function.functionName,
function.arn, function.webLink
```

VPC 内のリソースにアクセスできるラムダ関数はあるでしょうか。

```
Find aws_lambda_function that has aws_vpc return tree
```

上記のクエリは、ラムダ関数と、それらのラムダ関数を内部で実行するように構成されている VPC の視覚的なグラフを提供します。

実際には、VPC 内のリソース（EC2 インスタンス、RDS データベース、ElasticSearch/ElastiCache など）に直接アクセスする必要がない限り、VPC へのアクセスなしでラムダ関数を実行しないことがベストプラクティスです。

外部ホストまたはネットワークからインバウンド SSH は直接許可されているでしょうか。

```
Find Firewall as fw
 that ALLOWS as rule (Host|Network)
 with internal=false or internal=undefined as src
 where rule.ingress=true and (rule.fromPort<=22 and rule.toPort>=22)
 return
 fw._type,
 fw.displayName,
 rule.fromPort,
 rule.toPort,
 src.displayName,
 src.ipAddress,
 src.CIDR
```

上記のクエリでは、関係のプロパティ値をフィルタ処理するために `where` が使用されていることに注意してください。`with` と `where` の両方を使用して、エンティティのプロパティ値をフィルタ処理できます。詳細については、J1QL の詳細なマニュアルを参照してください。また、**グラフ**ビューに切り替えることで、上記の結果をより視覚的かつインタラクティブに表示できることにも注意してください。

インターネット（全員）に直接接続（公開）されている本番リソースはどれでしょうか。

```
Find (Internet|Everyone)
 that relates to *
 with tag.Production=true and _class!='Firewall' and _class!='Gateway'
 return tree
```

自分のネットワークレイヤのリソースはどれでしょうか。

```
Find (Firewall | Gateway) with category='network'
```

セキュリティグループの保護はどうでしょうか。

```
Find aws_security_group that PROTECTS aws_instance return tree
```

ヒント：グラフ内のエッジを選択すると、セキュリティグループルールの詳細（つまりそのエッジのプロパティ）が表示されます。

パート 3 – ユーザーとアクセスの分析

Okta または OneLogin の統合を設定したら、次に示すクエリの例をいくつか試してみてください。

3a – IdP ユーザーとアクセス

> このセクションの例では、ID プロバイダーの統合（Okta または OneLogin）が必要です。

個々の従業員/ユーザーに属さないシステムアカウントはあるでしょうか。

```
Find User that !is Person
```

Secure Cloud Insights の `User` エンティティは、自動的に対応する `Person(_type: 'employee')` エンティティにマッピングされます（Okta または OneLogin など、少なくとも 1 つの ID プロバイダー（IdP）統合構成が存在する場合）。

> **ヒント**：IdP アカウントのユーザープロファイルの `userType` プロパティを「`system`」または「`generic`」または「`bot`」に設定すると、そのユーザーの `Person` エンティティが作成されなくなります。Secure Cloud Insights

> **ヒント**：`aws_iam_user` またはその他の非 IdP ユーザーの `username` を個人/従業員の電子メールアドレスに設定すると、そのユーザーを対応する個人に自動的にマッピングできます。Secure Cloud Insights または、マッピングが機能するように `aws_iam_user` に `email` タグを追加することもできます。

多要素認証が有効でないアクティブなユーザーアカウントはどれでしょうか。

```
Find User with active = true and mfaEnabled != true
 that !(ASSIGNED|USES|HAS) mfa_device
```

特定の IdP 統合によっては、`User` エンティティは、`mfaEnabled` フラグをプロパティとして直接指定する代わりに、`mfa_device` への関係マッピングがある場合があります。

したがって、上記のクエリは、プロパティで `active` フラグが設定されているが、`mfaEnabled` フラグが true に設定されていないすべての `User` エンティティを検索し、さらに、その `User` と割り当てられているか使用中の `mfa_device` との間に関係が存在するかどうかをチェックします。

MFA を使用せずに「AWS」アプリケーションにアクセスしているユーザーはいるでしょうか。

```
Find User with active = true and mfaEnabled != true
 that ASSIGNED Application with displayName = 'Amazon Web Services'
```

別のアプリケーションを確認するには、`displayName` の文字列値を置き換えます。

IdP で複数の AWS SAML アプリが設定されている場合、`shortName = 'aws'` を使用して、すべての AWS アプリケーションインスタンスをチェックすることもできます。

環境内のすべての請負業者と外部ユーザーを検索しましょう。

```
Find User that IS Person that !EMPLOYS Root
```

上記のクエリは、組織（`Root` エンティティ）に直接雇用されていない個人に属するユーザーアカウントを検索します。

```
Find User as u that IS Person as p
 where u.userType='contractor' or p.employeeType='contractor'
```

上記のクエリは、請負業者のユーザーを検索します。

3b – クラウドユーザーとアクセス

> このセクションの例では、少なくとも 1 つの AWS 統合設定が必要です。

AWS で管理者のフルアクセス権が割り当てられているのは誰でしょうか。

```
find (aws_iam_role|aws_iam_user|aws_iam_group)
 that ASSIGNED AccessPolicy with policyName='AdministratorAccess'
```

どの IAM ロールにどの IAM ポリシーが割り当てられているでしょうか。

```
find aws_iam_role as role
 that ASSIGNED AccessPolicy as policy
 return
 role._type as RoleType,
 role.roleName as RoleName,
 policy._type as PolicyType,
 policy.policyName as PolicyName
```

3c – Combined Users and Access Across All Environments

> このセクションの例は、IdP と AWS の両方の統合設定が有効になっている場合に最も適切に機能します。Secure Cloud Insights

誰がどのシステム/リソースにアクセスできるでしょうか。

```
Find (User|Person) as u
 that (ASSIGNED|TRUSTS|HAS|OWNS)
 (Application|AccessPolicy|AccessRole|Account|Device|Host) as a
 return
 u.displayName, u._type, u.username, u.email,
 a._type, a.displayName, a.tag.AccountName
 order by u.displayName
```

Part 4 – Cross Account Analysis

> このセクションの多くの例では、Secure Cloud Insights での Okta と AWS の両方の統合設定と、Okta アカウントで設定された AWS SAML アプリが必要です。一部のクエリは、複数の AWS 構成がある場合に最も適切に機能します。

シングルサインオン（SSO）を介して AWS アカウントにアクセスできるのは誰でしょうか。

```
Find User as U
 that ASSIGNED Application as App
 that CONNECTS aws_account as AWS
 return
 U.displayName as User,
 App.tag.AccountName as IdP,
 App.displayName as ssoApplication,
 App.signOnMode as signOnMode,
 AWS.name as awsAccount
```

ある AWS アカウントから他の外部エンティティへのロールの信頼が想定されているでしょうか。

```
Find aws_account
 that HAS aws_iam
 that HAS aws_iam_role
 that TRUSTS (Account|AccessRole|User|UserGroup) with _source='system-mapper'
 return tree
```

> 上記のクエリから、 `_source='system-mapper'` は、信頼できるエンティティが統合設定によって取り込まれたものではなく、アカウントの IAM ロールの想定ロールポリシーの分析中に Secure Cloud Insights によってマッピングおよび作成されたことを示すインジケーターであることに注意してください。したがって、これらのエンティティは外部エンティティである可能性が最も高くなります。

たとえば、Secure Cloud Insights AWS アカウントへの `TRUSTS` 関係を持つ Secure Cloud Insights 統合 IAM ロールがほぼ確実に表示されるでしょう。

パート 5 – エンドポイント コンプライアンス

> このセクションの例では、Stethoscope アプリが提供する少なくとも 1 つのエンドポイント コンプライアンス エージェントをアクティブ化している必要があります。

エンドユーザーデバイスでローカルファイアウォールが有効になっているでしょうか。

```
Find HostAgent as agent
 that MONITORS user_endpoint as device
 return
 device.displayName,
 device.platform,
 device.osVersion,
 device.hardwareModel,
 device.owner,
 agent.firewall,
 agent.compliant,
 agent._type,
 agent.displayName
```

どのユーザーのエンドポイントが準拠していないでしょうか。

```
Find Person as person
 that OWNS (Host|Device) as device
 that MONITORS HostAgent with compliant!=true as agent
 return
 person.displayName,
 person.email,
 device.displayName,
 device.platform,
 device.osVersion,
 device.hardwareModel,
 device.owner,
 agent.compliant,
 agent._type,
 agent.displayName
```

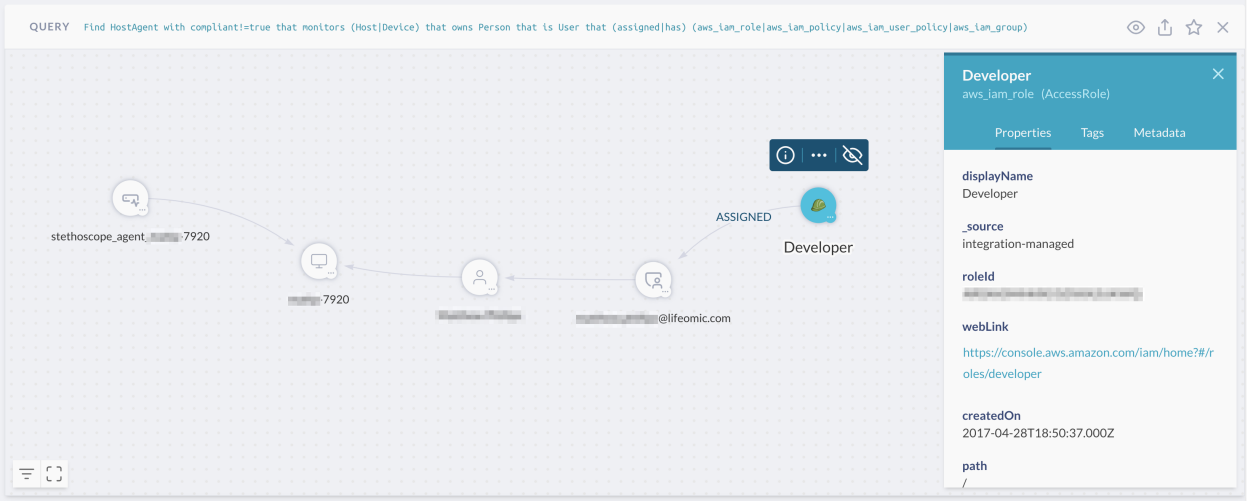
それらのユーザーはどのアプリケーションにアクセスできるでしょうか。

```
Find HostAgent with compliant!=true
 that MONITORS (Host|Device)
 that OWNS Person
 that IS User
 that Assigned Application
 return tree
```

上記のうち、AWS にアクセスできるユーザーはいるでしょうか。

```
Find HostAgent with compliant!=true
 that MONITORS (Host|Device)
 that OWNS Person
 that IS User
 that (ASSIGNED|HAS) (aws_iam_role|aws_iam_policy|aws_iam_user_policy|aws_iam_group)
 return tree
```

結果のグラフは次のようになります。



Asset Inventory アプリでフィルタを使用する方法

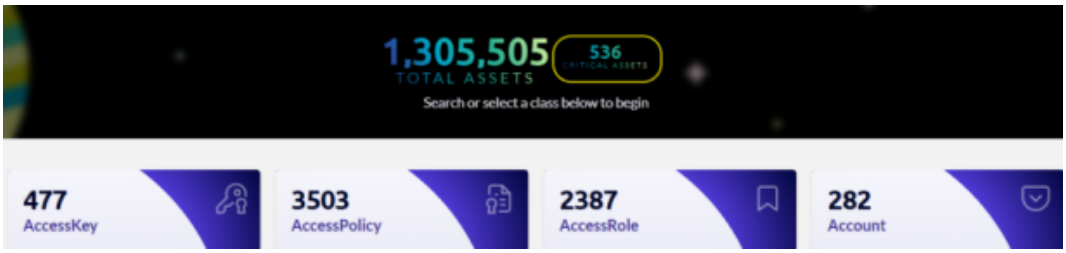
所有しているすべてのデジタルアセット（エンティティ）を Secure Cloud Insights で表示するには、[アプリ（Apps）] > [アセット（Assets）] に移動します。

Assets アプリに表示される大量のエンティティのリストをフィルタリングするには、いくつかの方法があります。

- 重要なアセットのクイックフィルタ
- クラス/タイプ別の追加フィルタ
- プロパティ別の詳細フィルタ

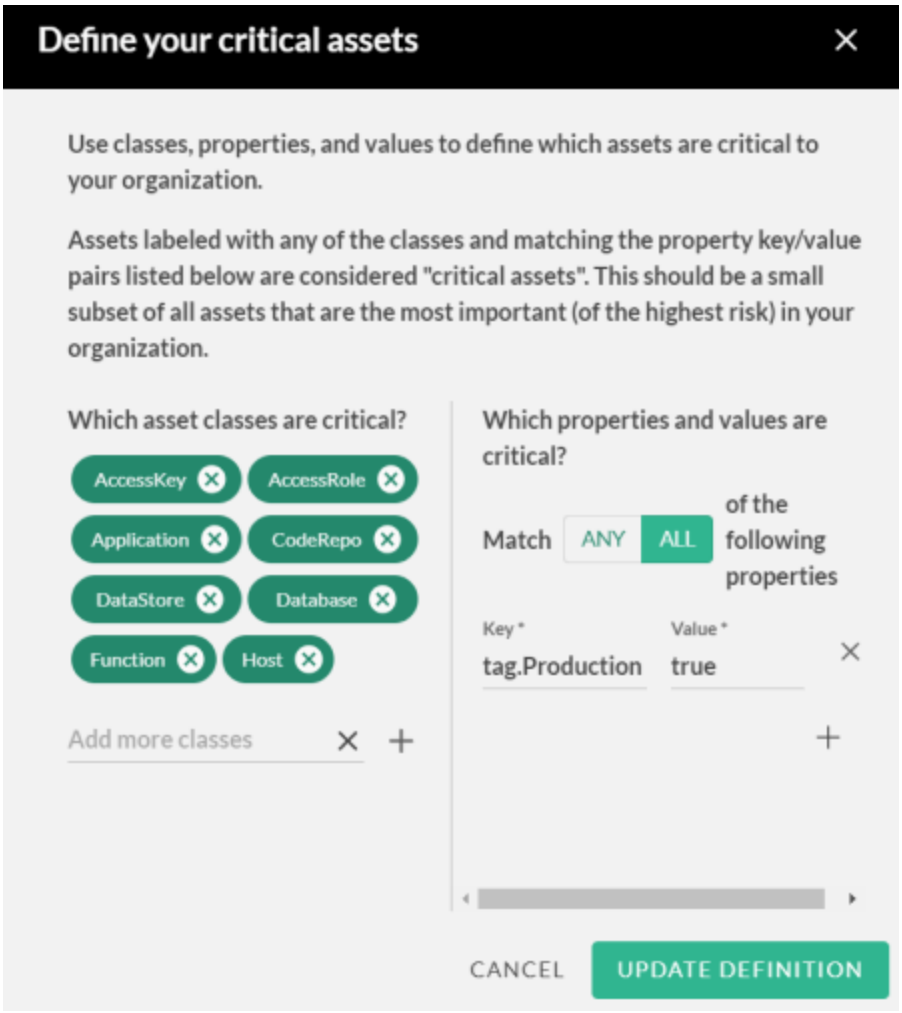
重要なアセットのクイックフィルタ

トップバナーの [重要なアセット（Critical Assets）] をクリックして、最も重要なエンティティに直接移動します。



重要なアセットとは、クエリとアラートを作成して最も重要なデータにすばやくアクセスすることができるアセットクラスです。デフォルトでは、アセットを最も重要で、したがって最もリスクが高いものとして定義する基準は Secure Cloud Insights が決定しますが、管理者はこの定義を編集することができます。

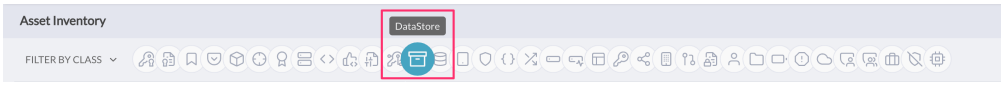
⚙ をクリックして、重要なアセットを定義するデフォルト値を編集します。クラス、プロパティ、および値を使用して、何を重要とするかを定義できます。



組織にとって重要なアセットとなるアセットクラスとプロパティを追加し、[定義の更新（UPDATE DEFINITION）] をクリックします。

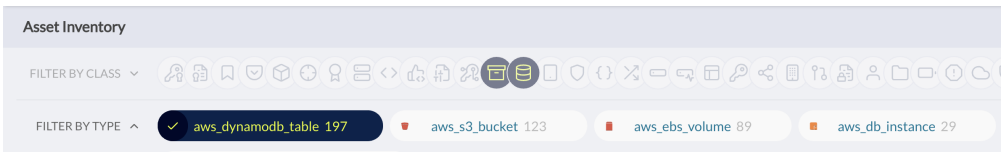
クラス/タイプ別のクイックフィルタ

各**クラス**を表す 1 つ以上のアイコンを選択することにより、クラス別にアセットをすばやくフィルタリングできます。ツールチップ上にカーソルを移動すると、クラスラベルが表示されます。



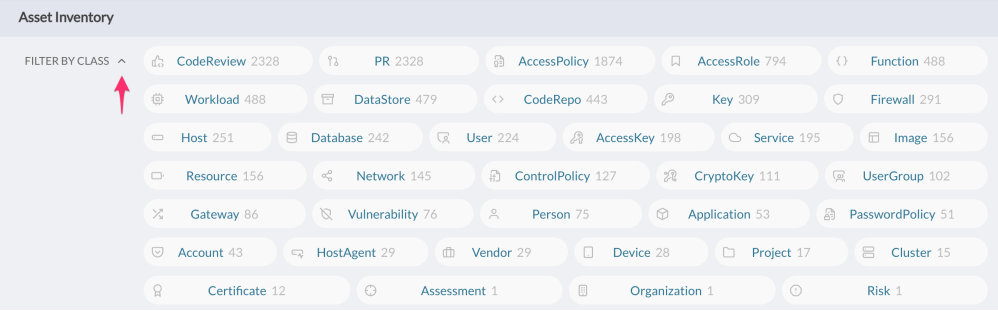
エンティティのクラスは、セキュリティ運用の概念においてエンティティを定義する抽象ラベルです。詳細については、データモデルのドキュメントを参照してください。

1 つ以上のクラスを選択した後、エンティティ/アセットを [タイプ（Type）] ごとにさらにフィルタリングできます。

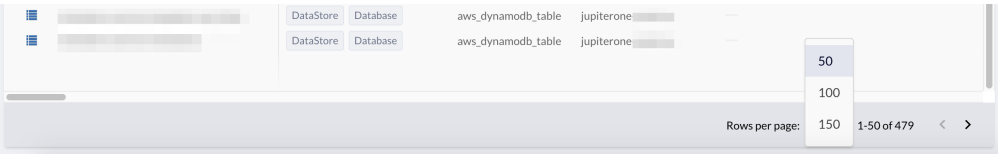


エンティティのタイプは、そのソースによって定義される特定のタイプのエンティティを表します。詳細については、データモデルのドキュメントを参照してください。

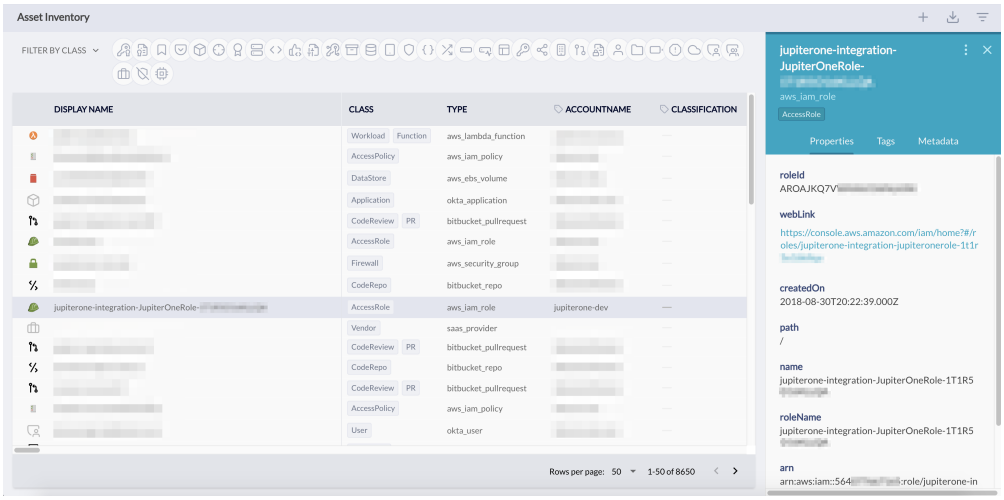
[クラス（Class）] フィルタを展開して、各クラスのカウントを含む、ダッシュボードに似たエンティティ/アセットの詳細ビューを表示することもできます。



データは、クイックフィルタの下の表での選択に対応します。表の下部にあるページネーション コントロールに注意してください。



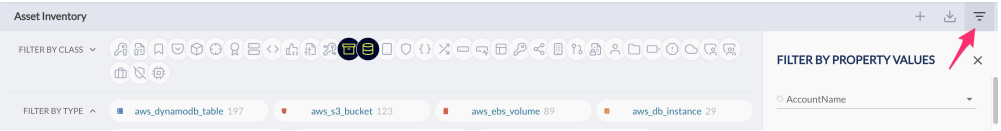
テーブルでエンティティを選択すると、右側のサイドパネルに詳細なプロパティが表示されます。



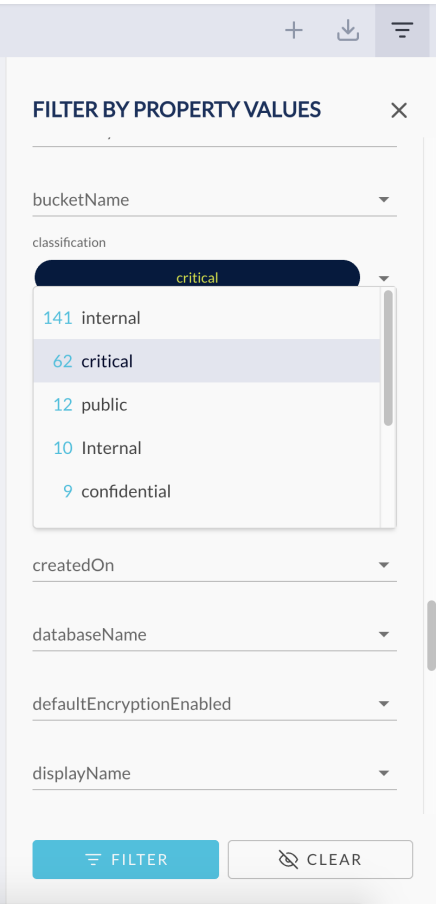
プロパティ別の詳細フィルタ

特定のプロパティ値を選択することで、詳細なフィルタ処理を適用できます。

右上隅にあるコントロールアイコンを使用して、[フィルタ(Filter)] パネルを開きます。



フィルタを適用するプロパティを検索し、フィルタを適用する 1 つまたは複数の値を選択します。[プロパティ(Property)] ドロップダウンボックスで以前に選択した値をクリックすると、選択が解除されます。



ヒント: より詳細なプロパティフィルタを適用する前に、まずクイックフィルタを使用してクラス/タイプを選択することをお勧めします。これによりプロパティ/値の数が減り、選択しやすくなります。

アラート

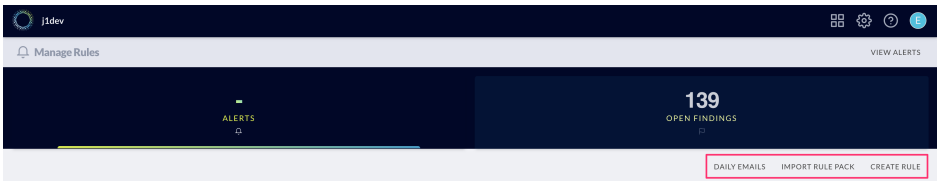
Secure Cloud Insights では、継続的な監査と脅威の監視のために、任意の J1QL クエリを使用してアラートルールを設定できます。これは **Alerts** アプリで行います。

ルールパックからのアラートルールのインポート

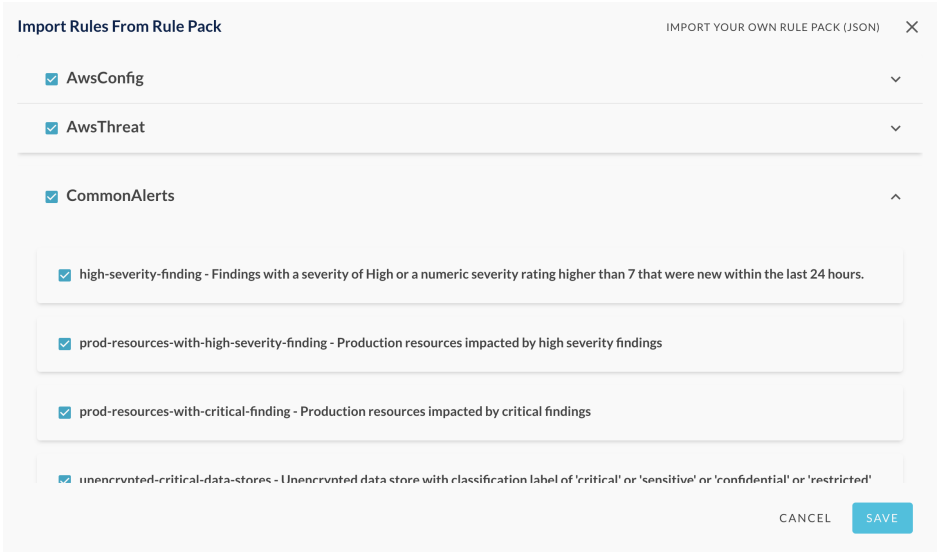
アラートをトリガーするには、少なくとも 1 つのアクティブなアラートルールが必要です。複数のルールを追加する最も簡単な方法は、次の手順に従ってルールパックをインポートすることです。

1. Alerts アプリから［ルールの管理（Manage Rules）］に移動します。

2. ［ルールパックのインポート（Import Rule Pack）］アクションボタンをクリックします。



3. すると［ルールパックからルールをインポート（Import Rules from Rule Pack）］モーダルウィンドウが表示されるので、ルールパックまたはルールパック内の個々のルールを選択できます。［保存（Save）］をクリックして、選択したルールをインポートします。



カスタムアラートルールの作成

次の手順により、独自のカスタムアラートルールを簡単に作成できます。

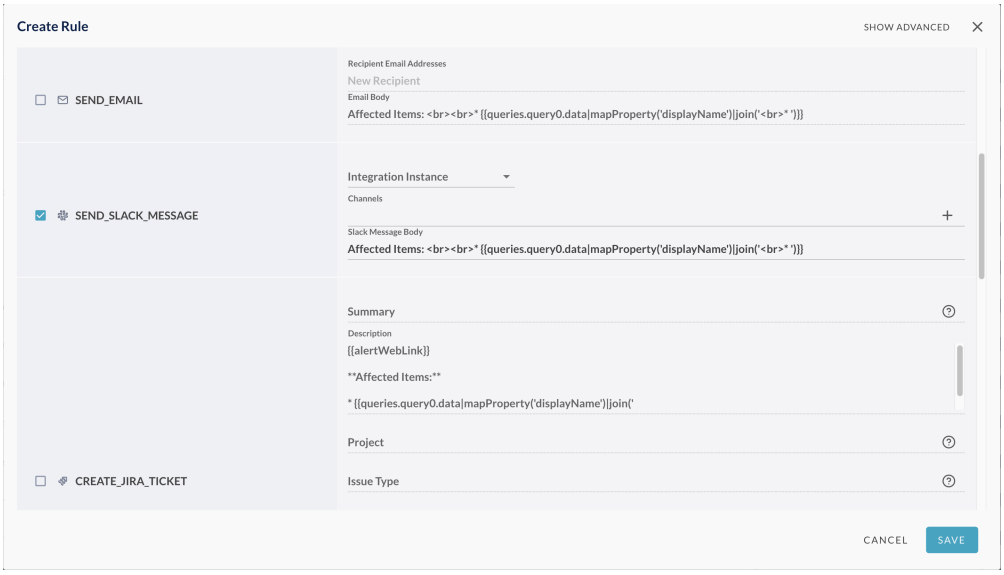
1. Alerts アプリから［ルールの管理（Manage Rules）］に移動します。
2. ［ルールの作成（Create Rule）］アクションボタンをクリックして、モーダルウィンドウを表示します。
3. カスタムルールに次の詳細情報を入力し、［保存（Save）］をクリックします。
    - **［名前（Name）］**
    - **説明**
    - ［重大度（Severity）］（ドロップダウンリストから選択）
    - ［クエリ（Query）］（任意の J1QL クエリ）

カスタムルールが追加され、毎日、毎時、あるいはエンタープライズ顧客の場合はストリーミング評価によって評価されます。ルールで指定したクエリが少なくとも 1 つの一致を返す場合、アラートがトリガーされます。

追加のアラートオプション

アラートからワークフローをトリガーする機能があります。

利用したいオプションのチェックボックスをオンにし、ドロップダウンやフィールドから必要な情報を入力します。



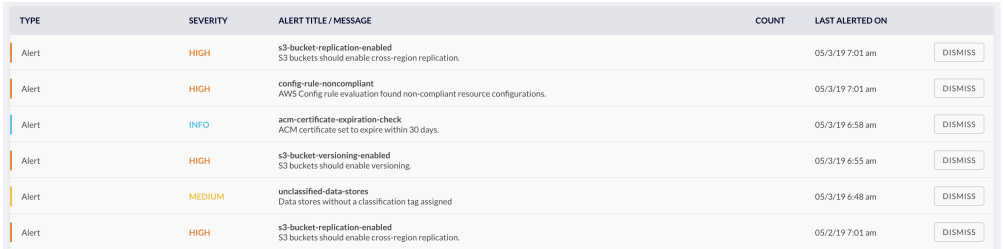
一部のアラートオプションには、追加の統合/権限が要求されます。

1. Slack：次の手順 Secure Cloud Insights に従って、Slack との統合を設定する必要があります。必ず `#channel` 形式でチャンネルを指定してください。
2. JIRA：次の手順 Secure Cloud Insights に従って、JIRA との統合を設定する必要があります。
3. SNS：送信先の AWS アカウントは AWS 統合として設定されている必要があり、発行先の AWS アカウントの Secure Cloud Insights IAM ロールには `SNS:Publish` 権限が必要です。
4. SQS：送信先の AWS アカウントは AWS 統合として設定されている必要があり、発行先の AWS アカウントの Secure Cloud Insights IAM ロールには `SQS:SendMessage` 権限が必要です。

アラートの管理

アラートルールの評価はデフォルトで毎日行われ、または特定のルールで指定したカスタム間隔（毎時または 30 分ごと）で評価されます。

アクティブなアラートがアラートルールの評価基準に一致すると、**Alerts** アプリの次のようなデータグリッドに表示されます。



- 個々のアラート行をクリックして展開すると、アラートの詳細が表示されます。
- 警告を閉じるには、[却下（DISMISS）] ボタンをクリックします。

アラートが却下されないと、クエリ結果に変更がない限り、フォローアップアラート通知は送信されません。

日次通知メールの設定

新しい/アクティブなアラートの通知を毎日受け取るには、次を選択します。

- **Manage Rules**
- **[日次メール（Daily Emails）]**
- [受信者（Recipients）] フィールドにユーザーまたはチームの電子メールアドレスを入力します。

Secure Cloud Insights Visual Query Builder

Visual Query Builder（VQB）は、JupiterOne Query Language（J1QL）構文を学ばなくてもクエリを作成することができる、コード不要でドラッグアンドドロップで操作できるビジュアルインターフェイスを提供します。Secure Cloud InsightsSecure Cloud Insights

権限

VQB を使用するには、accessLanding および readGraph 以上のロールが必要です。

前提条件

データを Secure Cloud Insights インポートするために組織が統合をすでに使用している必要があります。

VQB を使用したクエリの作成

VQB にアクセスするには、Ask Anything 検索バーから をクリックします。

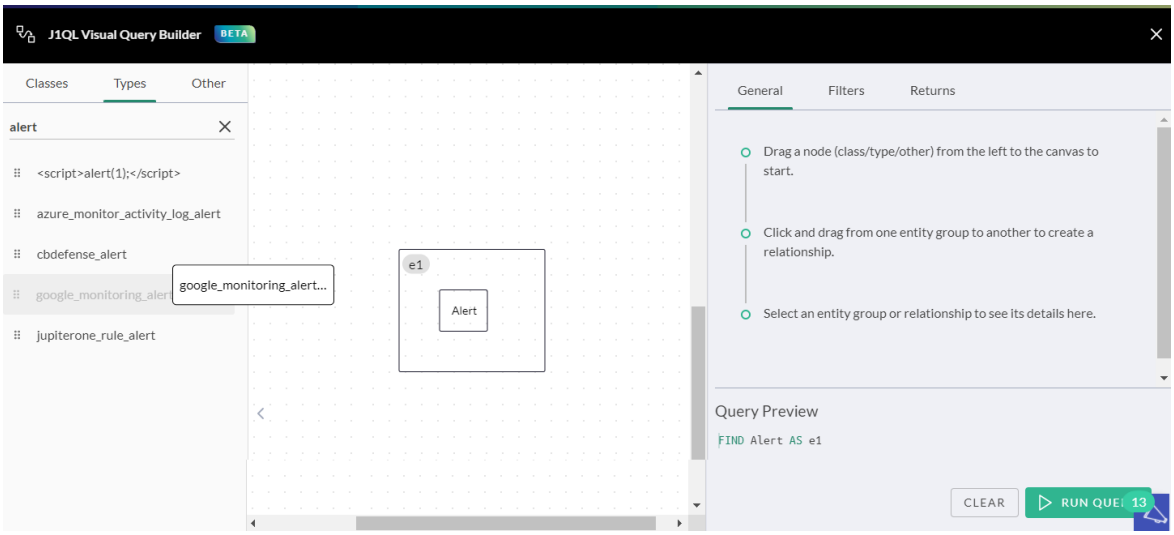
VQB ワークスペースの構成を次に示します。

- 左ペインには以下が含まれます。
  - デフォルトのアセットクラス
  - J1QL 固有のデータモデルアセットタイプ
  - テキスト検索や＊ワイルドカードを含むその他のエンティティ

  > 同じクエリでテキスト検索アセットとワイルドカードアセットを使用することはできません。

- **中央キャンバスペイン**
- 右側の情報ペインには、クエリプレビューウィンドウなど、中央キャンバスの内容に基づいたコンテキスト情報が含まれます。

1. アセットを左ペインから中央キャンバスにドラッグして開始します。

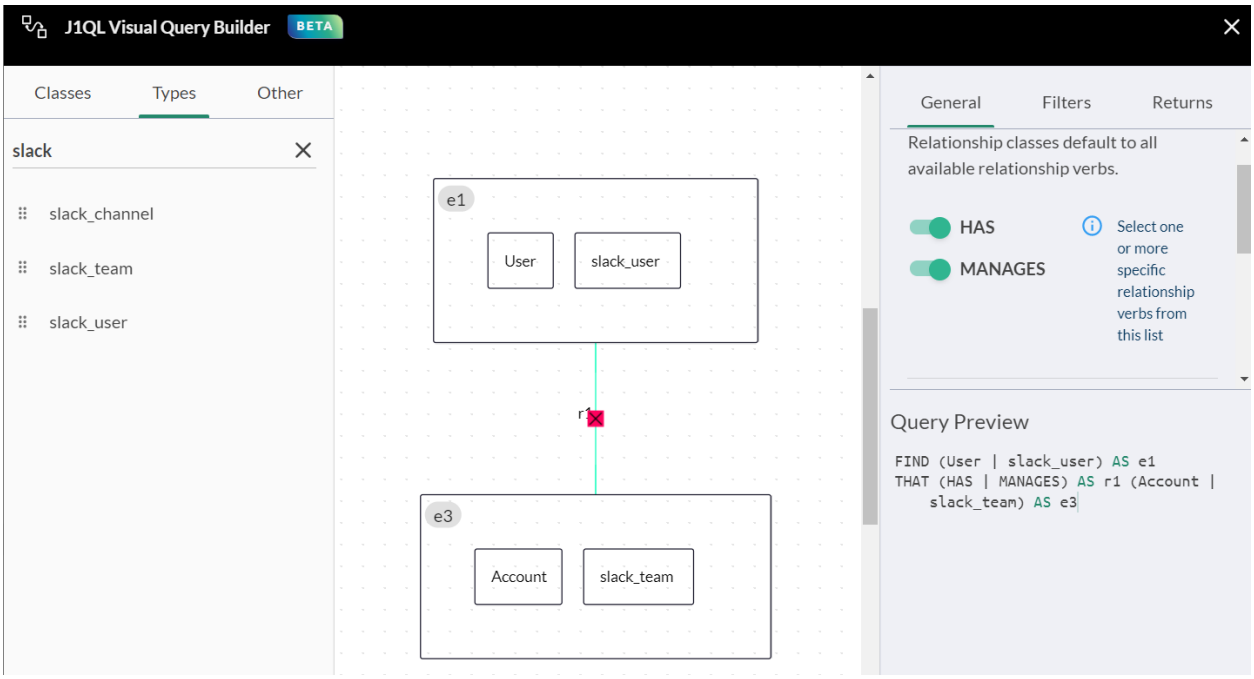


中央キャンバスにアイテムを配置すると、右側のペインの [クエリプレビュー（Query Preview）] ウィンドウでクエリの作成が開始されます。

クエリを使用してカスタムテキスト文字列でグラフ全体の全文検索を実行する場合は、左側のペインで [その他（Other）] をクリックし、テキストアセット上にドラッグします。カスタムテキストを入力するように求められます。カスタムテキスト文字列はルートアセットである必要があるため、この手順はクエリの作成の最初にのみ実行できます。

2. 関係を構築するすべてのクラスアセットとタイプアセットをドラッグします。
    - アセットをグループ化する場合は、アセットを互いの上にドラッグしてグループを形成します。
    - 各アセットまたはアセットグループの左上隅に、エイリアス ID があります。
    - アセットグループをクリックすると、右側の情報ペインに詳細が表示されます。
    - 最初にドラッグしたアセット、または最初に作成したアセットグループが、[その他（Other）] メニューのテキストアセットでない限り、ルートアセットまたはアセットグループになります。
3. あるアセットまたはアセットグループボックスをクリックして別のアセットまたはアセットグループボックスにドラッグして、関係を作成します。
    - 各関係には識別子があります。
    - 関係識別子をクリックすると、右側の情報ペインにその詳細が表示されます。
    - 関係クラスは、デフォルトで使用可能なすべての動詞に対して設定されます。J1QL は、その関係に適用できるすべての動詞を示します。関係クラスを切り替えて、クエリの検索方法を決定できます。

> 動詞 RELATES TO は、あらゆる関係動詞をカバーします。ただし、クエリのパフォーマンスを向上させるには、特定の関係動詞を使用することを強くお勧めします。

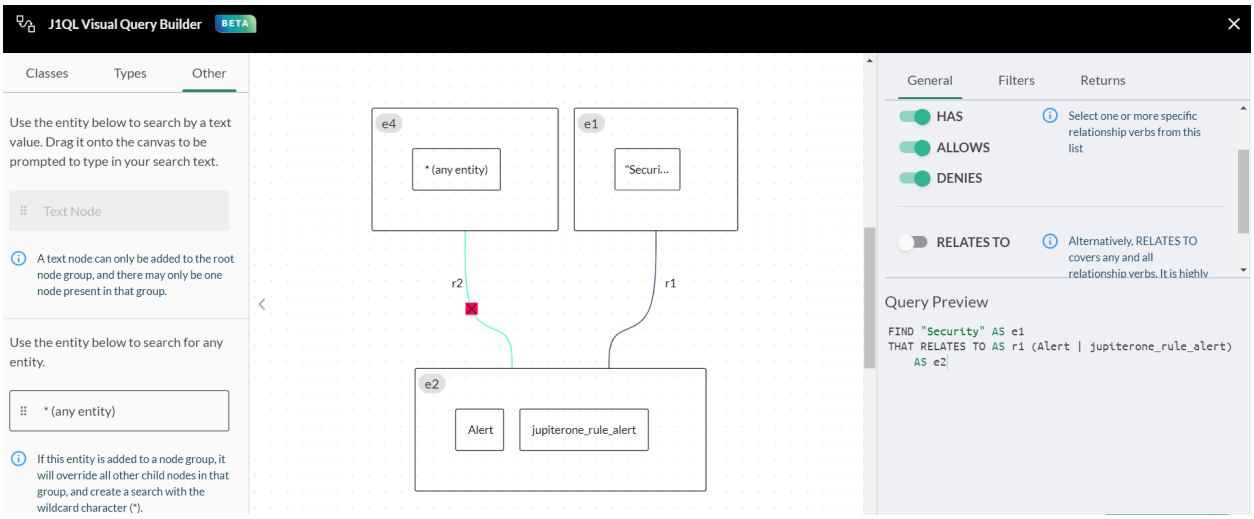


4. 引き続きアセットをドラッグし、グループとそれらの間の関係を作成します。

ワイルドカードの使用

任意の関係を表すために使用できるワイルドカードアセットがあります。*（任意のエンティティ）をクリックして、キャンバスにドラッグします。次に、右側のペインで、クエリに含めない関係を選択解除します。ワイルドカードアセットを使用すると、そのワイルドカードアセットがメンバーになっているアセットグループ内のすべての子アセットがオーバーライドされます。

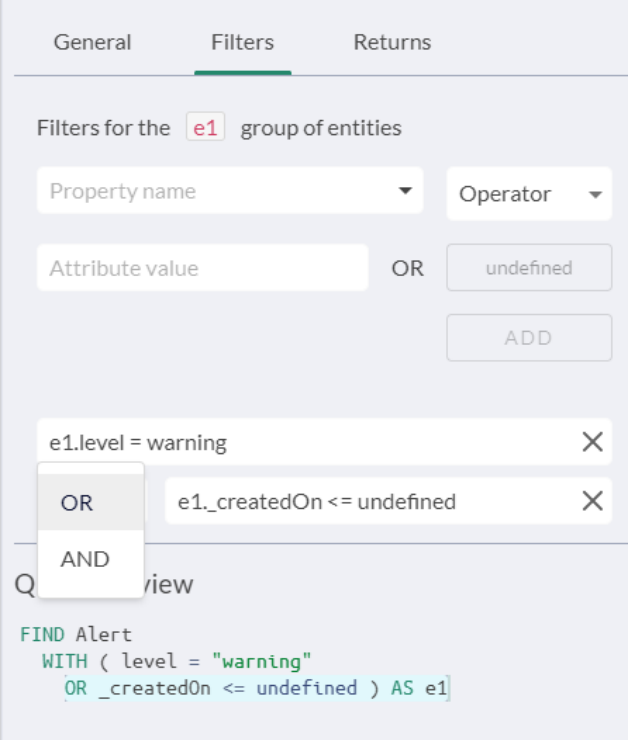
たとえば、次の例では、テキストアセット「Security」がルートアセットです。クエリによって、いずれかのプロパティに「security」という単語を使用するすべてのアラートとすべてのアラートアセットに対して、全文検索を実行します。Secure Cloud Insightsワイルドカードアセットには、考えられるすべての関係がリストされています。検索する情報に応じて、右側のペインにリストされている選択肢のオンとオフを切り替えることができます。



> 注：アセットまたはアセットグループ間の関係を接続するときは、ルートアセット（e1 など）から始めて、それを関連するアセット（e4 など）にドラッグしてから、必要に応じて他のアセットを接続する必要があります。

フィルタリング

キャンバスで選択したアセットのすべてのプロパティに基づいたフィルタを作成できます。フィルタには AND OR 条件を適用することもできます。



調査結果

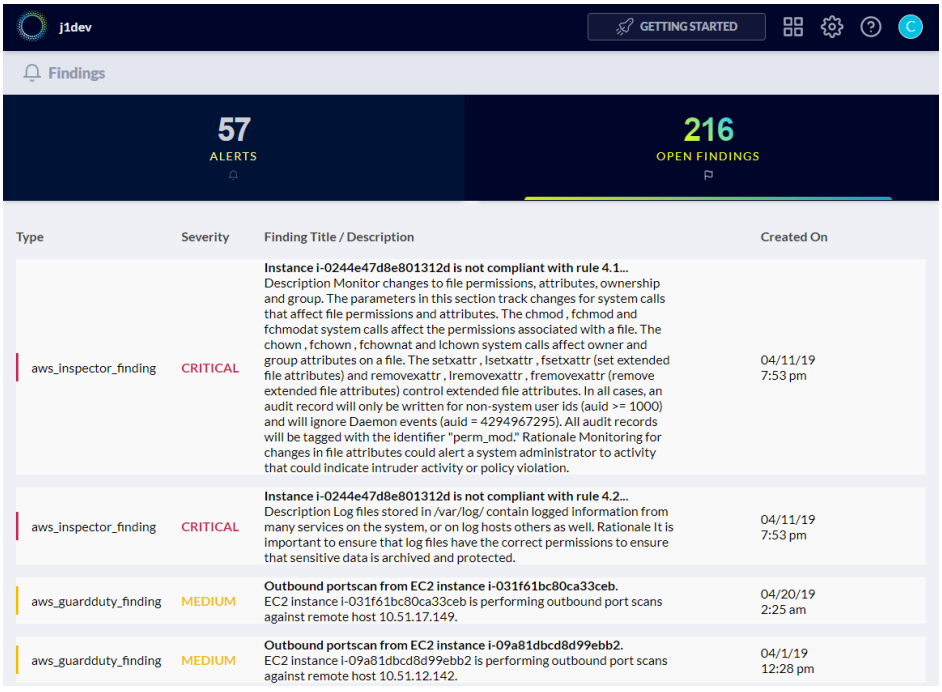
Secure Cloud Insights では、一元化されたリポジトリとダッシュボードが用意されているため、次のようなさまざまなソースからのセキュリティに関する調査結果を簡単に管理できます。

- AWS Inspector の調査結果
- AWS GuardDuty の調査結果
- Veracode の静的分析と動的分析の調査結果
- WhiteHat アプリケーションのセキュリティに関する調査結果
- Tenable Cloud スキャンの調査結果
- HackerOne レポートの調査結果
- CVE およびその他の脆弱性の調査結果
- 手動侵入テストの調査結果（API 経由でインポート）

脆弱性スキャナの統合がさらに追加されています。現在のロードマップには、Rapid7、Qualys、Bugcrowd、White Source、Source Clear、および Snyk が含まれます。

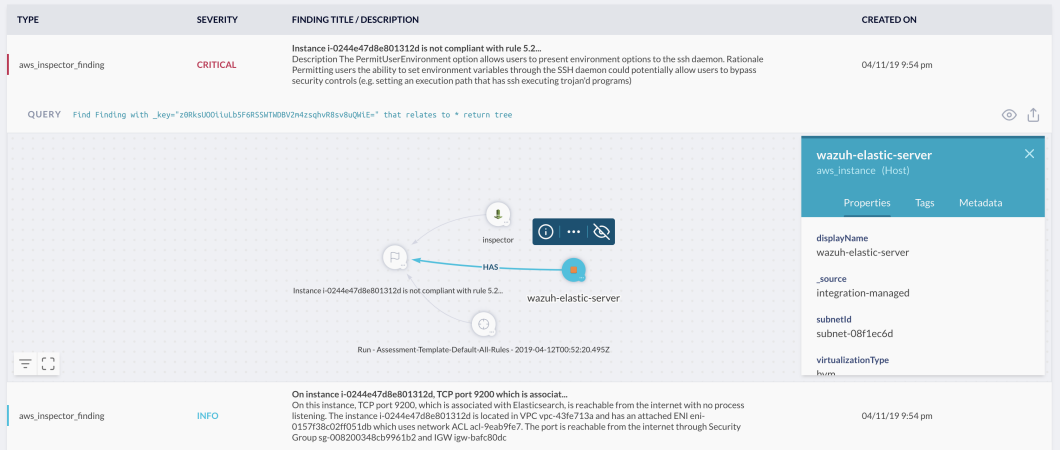
調査結果の管理

調査結果のまとめは、Alerts アプリの [調査結果（Findings）] タブでアクセスできます。ヘッダータブには、現在開いている調査結果の合計数が表示されます。選択すると、詳細な調査結果ビューが表示されます。



Secure Cloud Insights は、調査結果のソースから入手できる属性に基づいて、各調査結果の影響を受けるリソースや各調査結果に関連するリソースを自動的にマッピングします。

リストから調査結果を選択すると、これらの関係を示すグラフが表示されます。これにより、コンテキストを視覚化して、調査結果の影響をさらに分析し、修復のためのアクションコースを決定することができます。



調査結果に対するアラートを作成する

J1QL を使用してフィルタリングと相関を行い、特定の結果を通知するカスタムアラートルールを作成できます。

例 :

Common Alerts ルールパックには、次の 3 つのルールが含まれています。

- **重大度の高い調査結果**

  過去 24 時間以内に新たに検出された、重大度が「高」または 7 を超える調査結果に対するアラート。

```
Find Finding with
 (severity='High' or severity='high' or numericSeverity>7) and
 _createdOn > date.now-24hours
```

- **prod-resources-with-high-severity-finding**

  重大度の高い調査結果によって本番リソースが影響を受ける場合にアラートを出します。

```
Find (Host|DataStore|Application|CodeRepo|Account|Service|Network)
 with tag.Production=true
 that has Finding with severity=('High' or 'high') or numericSeverity=(7 or 8)
```

- **prod-resources-with-critical-finding**

  クリティカルな調査結果によって本番リソースが影響を受ける場合にアラートを出します。

```
Find (Host|DataStore|Application|CodeRepo|Account|Service|Network)
 with tag.Production=true
 that has Finding with severity=('Critical' or 'critical') or numericSeverity=(9 or
10)
```

AWS Treat ルールパックには、次のルールが含まれています。

- **aws-guardduty-inspector-finding-instance-correlation**

  脆弱な EC2 インスタンス（つまり、中または高レートのオープンな Inspector の調査結果）を識別します。これは疑わしいアクティビティのターゲットでもあります（つまり、中または高レートのオープンな GuardDuty の調査結果）。

```
Find aws_guardduty_finding with numericSeverity>5 and open=true as guardduty
 that relates to aws_instance as i
 that has aws_inspector_finding with numericSeverity>5 and open=true as inspector
 return i.*, guardduty.*, inspector.*
```

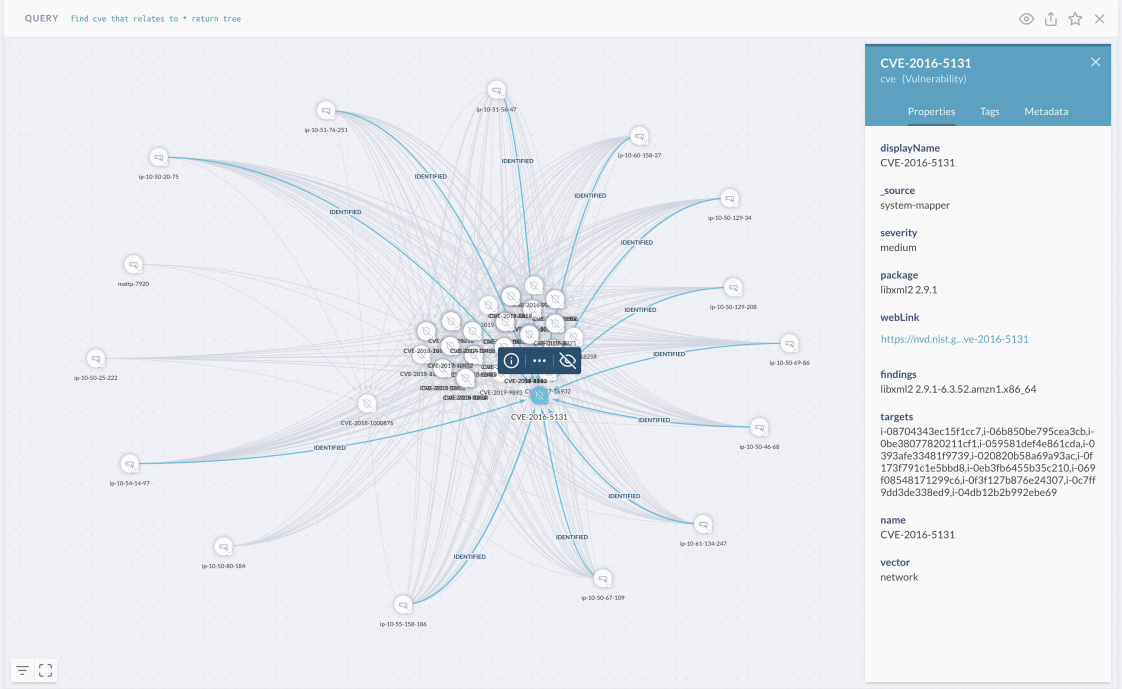
J1QL クエリとグラフによる調査結果の視覚化

J1QL クエリを実行して、調査結果、それらを識別したエージェント/スキャナ/サービス、およびそれらが影響を与えるリソース間の関係を分析するのに役立つ視覚的なグラフを生成できます。

次に例を示します。

```
Find cve that relates to (Host|HostAgent) with active=true return tree
```

これにより、次のようなビジュアルが得られます（ノードを移動させて位置を調整する必要がある場合があります）。



Secure Cloud Insights でのポリシーと手順の管理

Secure Cloud Insights は、ユーザーが会社のセキュリティポリシーと手順を生成および管理できるようにする **Policies** アプリを提供します。このアプリには次の機能があります。

- テンプレートからのポリシーと手順の生成
- Web アプリを介したオンラインでのポリシーと手順の管理
- コンプライアンス要件へのコントロール/手順のマッピング
- ポリシービルダー CLI

テンプレートからのポリシーと手順の生成

Policies アプリには、組織がセキュリティプログラムと運用をゼロから構築するのに役立つ、120 を超えるポリシーと手順のテンプレートセットが用意されています。これらのテンプレートは、当社独自の内部ポリシーと手順から派生したものであり、コンプライアンス評価を幾度も経た上で作成されています。

開始するには、**Policies** アプリに移動し、Web フォームの次の 3 つの情報セクションに入力します。

- 会社情報
- 主要な個人情報（セキュリティおよびプライバシー担当者など）
- セキュリティと DevOps ツールに関する情報

ポリシーおよび手順書を初めて生成する場合、数分かかる場合があります。

変数

Markdown テキストには、`{variableName}}` の形式でグローバル変数とローカル変数の両方が含まれていることに注意してください。テンプレート内の変数は、関連するテキストに自動的に置き換えられるため、編集しないことをお勧めします。

手順書には、オプションのローカル `{{provider}}` 変数を含めることができます。これにより、その手順を実装する、またはその手順を実行する責任が任された制御プロバイダーを設定できます。たとえば、「シングルサインオン」のプロバイダーは、「Okta」、「OneLogin」、「JumpCloud」、「Google」などです。この `provider` 値は、ドキュメントエディターを開いたときに上部近くに表示されるドキュメントタイトルの下に入力できます。

手順エディターには、短く要約されたガイダンスの説明も表示されます。さらに、特定の手順を採用する準備ができているかどうかに応じて、「採用済み」フラグのオンとオフを切り替えることができます。

バージョン管理

ポリシーと手順書を編集した場合、保存時に自動的にバージョン管理されます。`{{defaultRevision}}` 変数には、ドキュメントが最後に編集された日付が入力されます。

現在、Web アプリには、以前のバージョンのドキュメントを表示するための UI がありません。

ポリシーと手順書のダウンロード/エクスポート

画面の右上隅にある [Zipのエクスポート/ダウンロード（Export / Download Zip）] ボタンをクリックすると、次の 3 つのファイルセットを含む zip ファイルが生成されます。

- Markdown 形式のテンプレート
- Markdown 形式の最終的なポリシーと手順
- HTML 形式の最終的なポリシーと手順

ポリシービルダー CLI

Secure Cloud Insights は、ポリシーと手順をオフラインで（たとえば git リポジトリのコードとして）管理し、必要に応じてアカウントに公開できるオフライン CLI を提供します。Secure Cloud Insights

独自の既存ポリシーを使用する

Policies アプリは、プラットフォームのオプションのコンポーネントです。それ以外のプラットフォームの前提条件ではありません。Compliance アプリは、コンプライアンス フレームワークの要件とコントロールへの適切なマッピングのために Policies アプリに依存する唯一のアプリです。

Secure Cloud Insights で提供されているポリシー/手順テンプレートを使用する必要はありません。組織にセキュリティポリシーと手順に関するドキュメントが既にあり、Compliance アプリとそのマッピング機能を利用したい場合は、既存のポリシーを変換して Secure Cloud Insights に公開することができます。

Secure Cloud Insights アカウント/組織にユーザーを招待する

アカウント/組織に他のユーザーを追加するには、簡単な招待プロセスを使用します。Secure Cloud Insights 招待を送信するには、次の手順に従います。

1. [設定（Settings）] に移動し、[ユーザーとアクセス（Users & Access）] を選択します。
2. モーダル画面がポップアップ表示され、現在のユーザーグループが表示されます。[グループの追加（Add Group）] ボタンをクリックして新しいグループを追加し、新しいグループに名前を付け、オプションで説明を入力することができます。
3. [ユーザーの追加（Add User）] ボタンをクリックし、ユーザーの電子メールアドレスを入力して、[招待の送信（Send Invitation）] をクリックします。
4. アカウント/組織に参加するための招待メールがユーザーに送信され、ログイン時に招待を承諾するように求められます。新しいユーザーにはユーザーアカウントの作成が求められます。Secure Cloud Insights

```
- 他のユーザーを招待するには、**管理者** グループのメンバーである必要があります。
- **企業・官公庁** のお客様で SAML SSO を使用している場合は、[こちら](./configure-sso-integration.md)の手順を参照してください。
```

サポートへの問い合わせ

テクニカル サポートが必要な場合は、次のいずれかを実行してください。

- 最寄りのシスコ パートナーにご連絡ください。
- シスコサポートの連絡先
- Web でケースを開く場合：http://www.cisco.com/c/en/us/support/index.html
- 電子メールでケースを開く場合：tac@cisco.com
- 電話でサポートを受ける場合：800-553-2447（米国）
- ワールドワイド サポート番号：
  https://www.cisco.com/c/en/us/support/web/tsd-cisco-worldwide-contacts.html

著作権情報

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。