



# プライベートデータの管理

## Cloud Manager

Tom Onacki  
July 08, 2021

This PDF was generated from [https://docs.netapp.com/ja-jp/occm/task\\_managing\\_highlights.html](https://docs.netapp.com/ja-jp/occm/task_managing_highlights.html) on July 13, 2021. Always check docs.netapp.com for the latest.

# 目次

プライベートデータの管理 .....	1
ポリシーを使用したデータの制御 .....	1
ステータスタグを適用して、スキャンしたファイルを管理します .....	5
特定のファイルを管理するためのユーザの割り当て .....	6
AIP ラベルを使用してデータを分類する .....	7
準拠していないデータが見つかった場合に E メールアラートを送信する .....	12
ソースファイルを削除しています .....	13
ソースファイルを NFS 共有に移動しています .....	14

# プライベートデータの管理

Cloud Data Sense は、プライベートデータを管理するためのさまざまな方法を提供します。一部の機能では、最も重要なデータを簡単に確認できます。その他の機能を使用すると、データに変更を加えることができます。

- 「ポリシー」機能を使用すると、1 つのボタンをクリックして簡単に結果を表示できるように、独自のカスタム検索クエリを作成できます。
- 特定の重要なポリシーが結果を返すと、Cloud Manager ユーザに E メールアラートを送信できます。
- ステータスは、特定の種類のフォローアップのためにマークするファイルに追加できます。
- に登録している場合は "Azure 情報保護 ( AIP )" ファイルを分類して保護するには、Cloud Data Sense を使用して AIP ラベルを管理します。
- 安全でないようであるか危険すぎると思われるファイルを削除して、ストレージシステムに残すことも、重複として識別したファイルを削除することもできます。



このセクションで説明する機能は、データソースに対して完全な分類スキャンを実行することを選択した場合にのみ使用できます。マッピングのみのスキャンを実行したデータソースでは、ファイルレベルの詳細は表示されません。

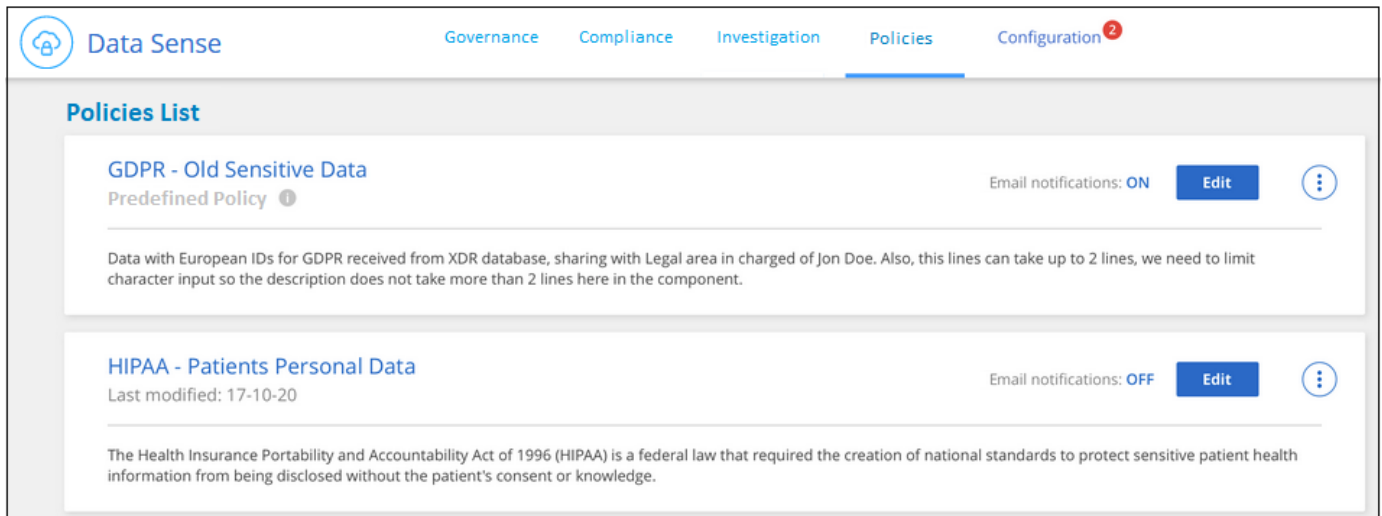
## ポリシーを使用したデータの制御

ポリシーは、よく要求されるコンプライアンスクエリーの [ 調査 ] ページで検索結果を表示するカスタムフィルタのお気に入りリストのようなものです。Cloud Data Sense は、お客様からの一般的なリクエストに基づいて、一連の事前定義されたポリシーを提供します。組織固有の検索結果を提供するカスタムポリシーを作成できます。

ポリシーには次の機能があります。

- **事前定義されたポリシー** ユーザの要求に基づいて作成されます
- 独自のカスタムポリシーを作成できます
- ポリシーの結果を含む [ 調査 ] ページを起動します ワンクリックで
- Cloud Manager ユーザに特定の重大度の E メールアラートを送信する ポリシーによって結果が返されるので、通知を取得して保護することができます データを
- AIP の割り当て ( Azure 情報保護 ) 定義された条件に一致するすべてのファイルに自動的にラベルを付けます ポリシー内

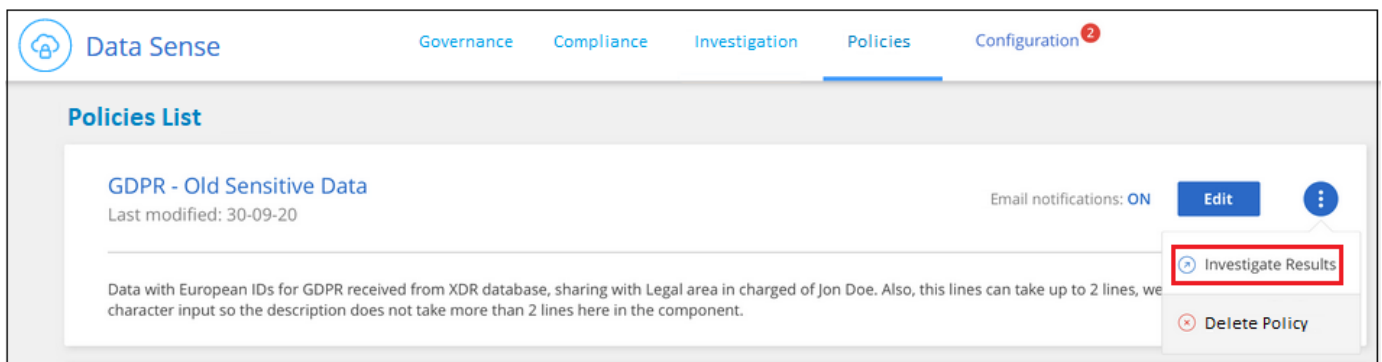
順守ダッシュボードの \* ポリシー \* タブには、クラウドデータセンスのこのインスタンスで使用可能なすべての定義済みおよびカスタムポリシーが一覧表示されます。



さらに、[ 調査 ] ページの [ フィルタ ] リストにポリシーが表示されます。

## [ 調査 ] ページでポリシーの結果を表示します

[ 調査 ] ページでポリシーの結果を表示するには、をクリックします [ ⓘ ボタン ] ボタンをクリックして特定のポリシーを選択し、\* 調査結果 \* を選択します。



## カスタムポリシーを作成しています

組織固有の検索結果を提供する独自のカスタムポリシーを作成できます。

### 手順

1. [ データ調査 ] ページで、使用するすべてのフィルタを選択して検索を定義します。を参照してください "[ データ調査 ] ページでデータをフィルタリングします" を参照してください。
2. 必要な方法でフィルタ特性をすべて設定したら、 [ この検索からポリシーを作成する \* ] をクリックします。



3. ポリシーに名前を付け、そのポリシーで実行できるその他のアクションを選択します。
  - a. 一意の名前と説明を入力します。
  - b. 必要に応じて、Cloud Manager ユーザに通知 E メールを送信する場合はチェックボックスをオンにし、Eメールの送信間隔を選択します。
  - c. 必要に応じて、このチェックボックスをオンにすると、ポリシーパラメータに一致するファイルに AIP ラベルが自動的に割り当てられ、ラベルが選択されます。（ AIP ラベルがすでに統合されている場合のみ。の詳細を確認してください [AIP ラベル](#).）
  - d. [ポリシーの作成 \*] をクリックします。

## Create Policy

This will create a new Policy according to the current selected filters and search term.  
You can view or delete this later from the "Policies" tab.

Note it may take up to 15 minutes for results to be displayed for a new Policy.

Name this Policy

New Policy to view all files that were created over 60 days ago

Give it a detailed description that explains what it searches for

See if any files greater than 60 days old should be deleted from the file system.

☒ Send email updates about this Policy to Cloud Manager users on this account every 

Day

☐ Automatically label this Policy's matches with: 

Select a label

Create PolicyCancel

[ ポリシー ] タブに新しいポリシーが表示されます。

## ポリシーの編集

ポリシーのタイプに応じて、ポリシーの特定の部分を変更できます。

- カスタムポリシー - 名前、概要、電子メール通知の送信の有無、および ラベルの追加の有無を変更できます。
- 定義済みポリシー - 電子メール通知が送信されるかどうか、および AIP ラベルが追加されるかどうかだけを変更できます。




カスタムポリシーのフィルタパラメータを変更する必要がある場合は、必要なパラメータを含む新しいポリシーを作成してから、古いポリシーを削除する必要があります。

ポリシーを変更するには、[ 編集 \* ] ボタンをクリックし、\_Edit Policy\_page に変更を入力して、[ ポリシーの保存 \* ] をクリックします。

## ポリシーの削除

作成したカスタムポリシーが不要になった場合は削除できます。事前定義されたポリシーは削除できません。

ポリシーを削除するには、 ボタン] ボタンをクリックして特定のポリシーを削除し、確認ダイアログでもう一度 [ \* ポリシーの削除 \* ] をクリックします。

# ステータスタグを適用して、スキャンしたファイルを管理します

ステータスは、特定の種類のフォローアップのためにマークするファイルに追加できます。たとえば、重複するファイルがいくつか見つかった場合に、それらのファイルを 1 つ削除する必要がありますが、削除するファイルを確認する必要があります。このファイルに「削除するチェック」のステータスを追加すると、このファイルに何らかの調査と将来のアクションが必要であることがわかります。

データセンスを使用すると、ファイルに割り当てられているステータスの表示、ファイルのステータスの追加または削除、名前の変更、または既存のステータスの削除を行うことができます。

AIP ラベルがファイルメタデータの一部であるのと同じ方法で、ステータスがファイルに追加されないことに注意してください。ステータスは、Cloud Data Sense を使用している Cloud Manager ユーザから確認できるようになったため、ファイルの削除が必要かどうかを確認したり、フォローアップの種類を確認したりすることができます。

## ファイルに割り当てられているステータスタグの表示

特定のステータスが割り当てられているすべてのファイルを表示できます。

1. Cloud Data Sense の [ \* Investigation\* （調査 \*） ] タブをクリックします。
2. [ データ調査 ] ページで、[ フィルタ ] ペインの [ ステータス \* ] をクリックし、[ 必要なステータス ] を選択します。





ペインから特定のステータスを選択する方法を示すスクリーンショット。"]

[ 調査結果 ] ペインには、そのステータスが割り当てられているすべてのファイルが一覧表示されます。

## ファイルへの **Status** タグの割り当て

ファイルに Status タグを追加、変更、および削除できます。

手順

1. [ データ調査結果 ] ペインで、をクリックします  をクリックします。
2. [ ステータス \* （ Status \* ） ] フィールドをクリックして、[ ステータス （ Status ） ] :
  - 既存のステータスを割り当てるには、そのステータスをクリックします。たとえば、「  Action Required 」などです。
  - 新しいステータスを作成してファイルに割り当てるには、[ 新規ステータスの追加 ] をクリックし、新

しいステータスの名前を入力して、[完了\*]をクリックします。

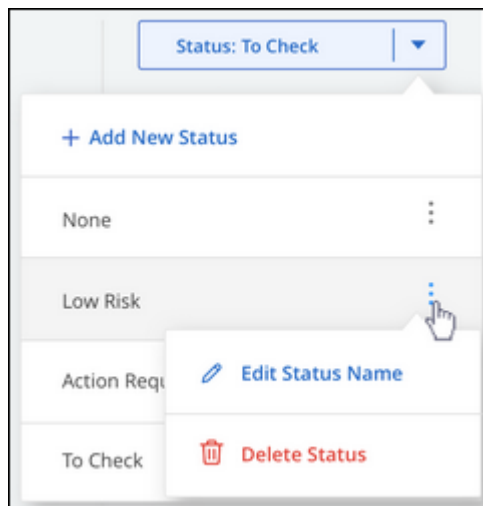


ページでステータスタグをファイルに割り当てる方法を示すスクリーンショット。"]

Status タグがファイルメタデータに表示されます。

## Status タグの編集と削除

Status タグを編集して名前を変更したり、不要になった Status タグを削除したりできます。をクリックします。既存のステータスの場合は、\* ステータス名の編集 \* または \* ステータスの削除 \* をクリックします。



ステータス名を変更すると、古い名前を使用していたすべてのファイルで変更されます。

Status タグを削除すると、Status を使用していたすべてのファイルから消去されます。

## 特定のファイルを管理するためのユーザの割り当て

Cloud Manager ユーザを特定のファイルに割り当てることで、そのファイルに対して実行する必要があるフォローアップアクションをユーザが実行できるようにすることができます。この機能は、多くの場合、カスタムステータスタグをファイルに追加する機能で使用されます。

たとえば、特定の個人データを含むファイルで、読み取りおよび書き込みアクセス（オープン権限）を大量に

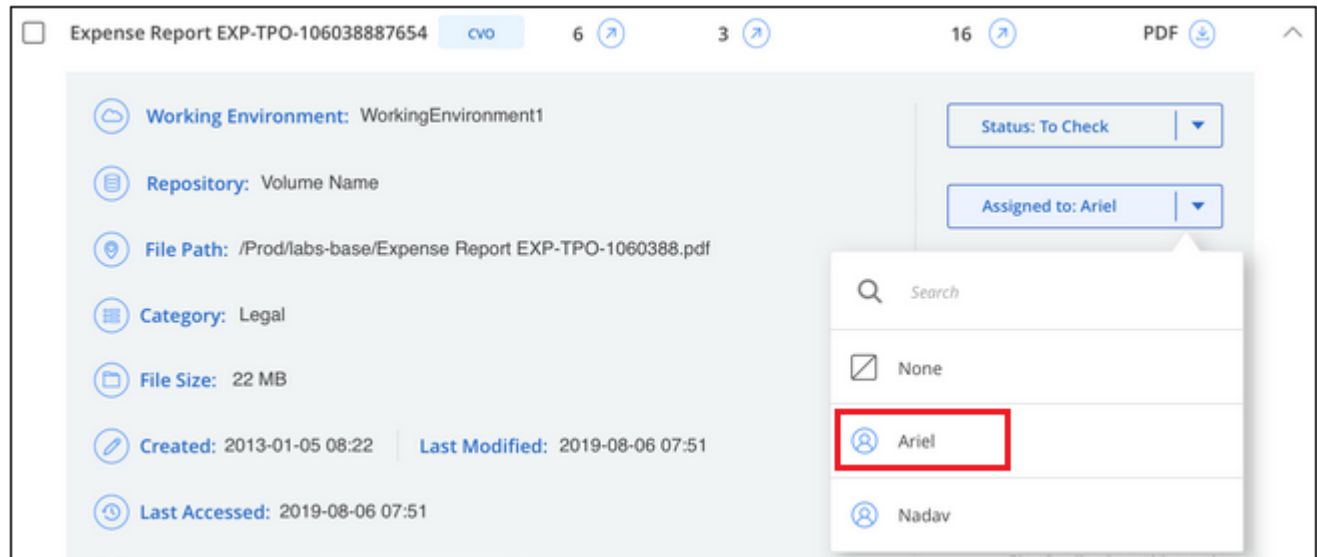


許可する場合などです。したがって、Status タグ「 Change permissions 」を割り当て、このファイルをユーザー「 Joan Smith 」に割り当てて、問題の修正方法を決定することができます。問題を修正すると、Status タグが「 Completed 」に変更されることがあります。

ユーザ名はファイルメタデータの一部としてファイルに追加されません。 Cloud Data Sense を使用している場合、 Cloud Manager ユーザから確認できます。

#### 手順

1. [ データ調査結果 ] ペインで、をクリックします ▼ をクリックします。
2. [Assigned To] フィールドをクリックして、ユーザ名を選択します。



ページでファイルにユーザーを割り当てる方法を示すスクリーンショット。"]

ユーザ名がファイルメタデータに表示されます。

[ 調査 ] ページの新しいフィルタを使用すると、[ 割り当て先 ] フィールドに同じユーザーを持つすべてのファイルを簡単に表示できます。

## AIP ラベルを使用してデータを分類する

加入している場合、 Cloud Data Sense がスキャンしているファイルで AIP ラベルを管理できます ["Azure 情報保護 \( AIP \)"。AIP を使用すると、コンテンツにラベルを適用することで、ドキュメントやファイルを分類して保護できます。データセンスを使用すると、既にファイルに割り当てられているラベルを表示したり、ファイルにラベルを追加したり、ラベルが既に存在する場合にラベルを変更したりできます。](#)

クラウドデータセンスは、.DOC、.DOCX、.pdf、.PPTX、.XLS、.xlsx。

現在、 30MB を超えるファイルのラベルは変更できません。OneDrive アカウントの場合、最大ファイルサイズは 4MB です。



AIP に存在しないラベルがファイルにある場合、 Cloud Data Sense はラベルのないファイルと見なします。

## ワークスペースへの **AIP** ラベルの統合

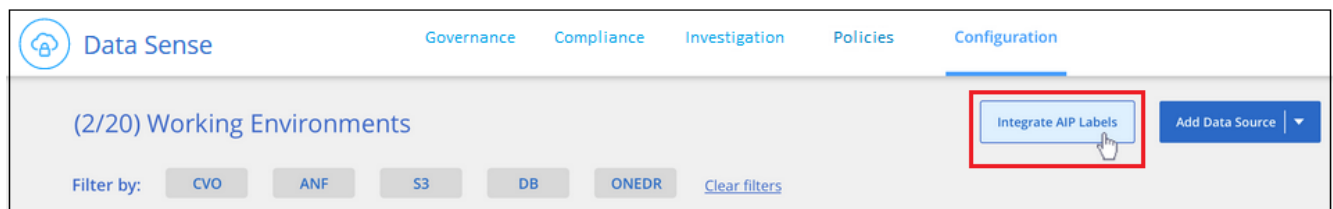
AIP ラベルを管理するには、既存の Azure アカウントにサインインして AIP ラベル機能をクラウドデータセン  
スに統合する必要があります。有効にすると、すべてのファイルの AIP ラベルを管理できます "[作業環境と  
データソース](#)" をクリックします。

### 要件

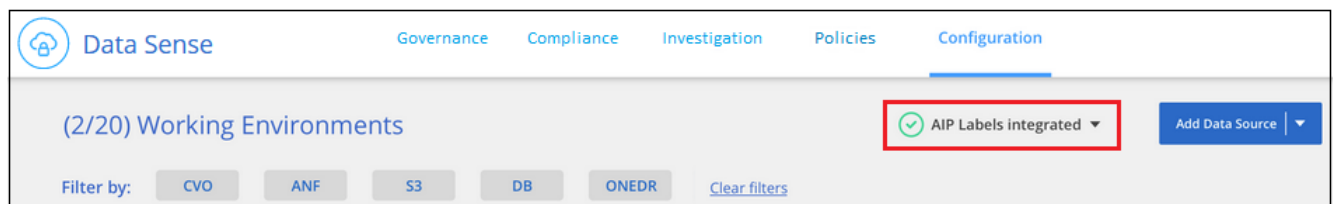
- アカウントと Azure Information Protection のライセンスが必要です。
- Azure アカウントのログインクレデンシャルが必要です。
- Amazon S3 バケット内のファイルのラベルを変更する場合は、権限「3 : PutObject」が IAM ロールに  
含まれていることを確認します。を参照してください "[IAM ロールを設定します](#)"。

### 手順

1. Cloud Data Sense Configuration ページで、**Integrate AIP Labels** をクリックします。



2. [Integrate AIP Labels ( AIP ラベルの統合) ] ダイアログで、[\* Sign in to Azure\* ( Azure にサインイン ) ]
3. 表示される Microsoft ページで、アカウントを選択し、必要なクレデンシャルを入力します。
4. Cloud Data Sense タブに戻り、「 *AIP Labels were successfully integrated with the account <account\_name>* 」というメッセージが表示されます。
5. [\* 閉じる ] をクリックすると、ページの上部に「 *AIP ラベル integrated\_* 」というテキストが表示されま  
す。



AIP ラベルは、[ 調査 ] ページの結果ペインで表示および割り当てることができます。また、ポリシーを使  
用して AIP ラベルをファイルに割り当てすることもできます。

## ファイルで **AIP** ラベルを表示する

ファイルに割り当てられている現在の AIP ラベルを表示できます。

[ データ調査結果 ] ペインで、をクリックします  をクリックします。

Unstructured (32K Files)

Structured (323 DB Tables)

🔍

⬇️

File Name		Personal	Sensitive Personal	Data Subjects	File Type	
Expense Report EXP-TPO-10603888765435	cvo	6	3	16	PDF	⌵
Expense Report EXP-TPO-10603888765435	cvo	6 ⚙️	3 ⚙️	16 ⚙️	PDF ⚙️	⬅️

☁️ Working Environment: WorkingEnvironment1

📄 Repository: Volume Name

Label: 

Finance

⌵

## AIP ラベルを手動で割り当てる

Cloud Data Sense を使用して、ファイルに AIP ラベルを追加、変更、および削除できます。

AIP ラベルを 1 つのファイルに割り当てる手順は、次のとおりです。

手順

1. [ データ調査結果 ] ペインで、 をクリックします ▼ をクリックします。

Unstructured (32K Files)		Structured (323 DB Tables)					
File Name		Personal	Sensitive Personal	Data Subjects	File Type		
Expense Report EXP-TPO-10603888765435	cvo	6	3	16	PDF		
Expense Report EXP-TPO-10603888765435	cvo	6	3	16	PDF		

Working Environment: WorkingEnvironment1

Repository: Volume Name

File Path: /Prod/labs-base/Expense Report EXP-TPO-1060388.pdf

Category: Legal

File Size: 22 MB

Last Modified: 2019-08-06 07:51

Open Permissions: NO OPEN PERMISSIONS [View all Permissions](#)

File Owner: Assaf Vol

Assign a Label to this file

General

Finance

Confidential

ページのファイルのメタデータの詳細を示すスクリーンショット。"]

2. [\* このファイルにラベルを割り当て \*] をクリックして、ラベルを選択します。

ラベルがファイルメタデータに表示されます。

ポリシーを使用して **AIP** ラベルを自動的に割り当てます

AIP ラベルは、ポリシーの条件を満たすすべてのファイルに割り当てることができます。ポリシーの作成時に AIP ラベルを指定することも、ポリシーの編集時にラベルを追加することもできます。

Cloud Data Sense がファイルをスキャンすると、ファイルにラベルが追加または更新されます。

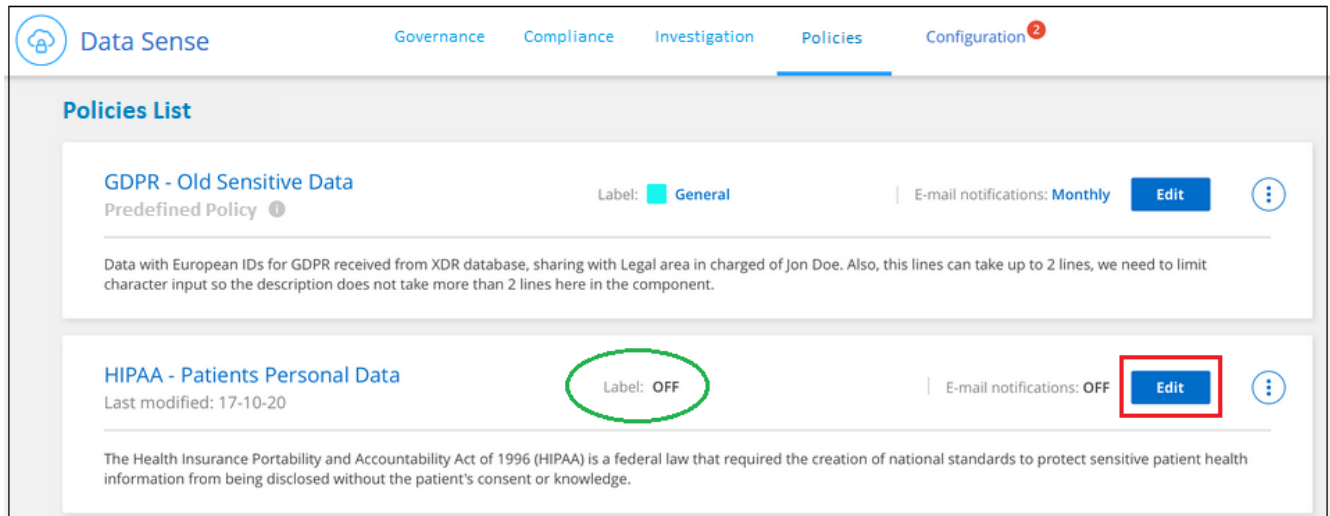
ラベルがすでにファイルに適用されているかどうか、およびラベルの分類レベルによって、ラベルを変更するときに次のアクションが実行されます。

ファイルの内容	作業
にはラベルがありません	ラベルが追加されます
下位レベルの分類の既存のラベルがあります	上位レベルのラベルが追加されます
より高いレベルの分類の既存のラベルがあります	上位レベルのラベルが保持されます
手動とポリシーの両方でラベルが割り当てられます	上位レベルのラベルが追加されます
2 つのポリシーによって 2 つの異なるラベルが割り当てられます	上位レベルのラベルが追加されます

AIP ラベルを既存のポリシーに追加する手順は、次のとおりです。

## 手順

1. [ポリシーリスト] ページで、AIP ラベルを追加（または変更）するポリシーの **Edit** をクリックします。



2. [ポリシーの編集] ページで、[ポリシー] パラメータに一致するファイルの自動ラベルを有効にするチェックボックスをオンにして、ラベル（**General** など）を選択します。

3. [ ポリシーの保存 \* ] をクリックすると、[ ポリシー概要 ] にラベルが表示されます。



ポリシーにラベルが設定されていても、ラベルが AIP から削除されている場合、ラベル名はオフになり、ラベルは割り当てられなくなります。

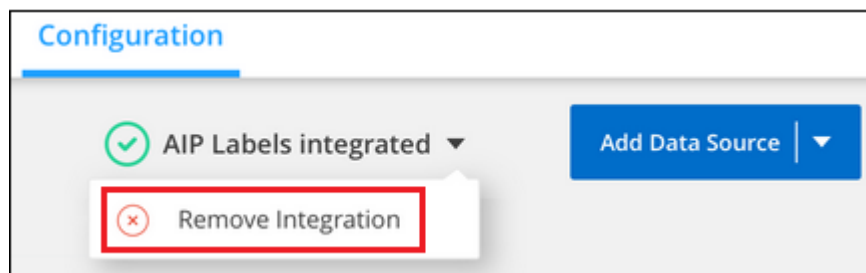
## AIP 連動の削除

ファイル内の AIP ラベルを管理する機能が不要になった場合は、クラウドデータセンシブインターフェイスから AIP アカウントを削除できます。

データセンスを使用して追加したラベルは変更されません。ファイルに存在するラベルは、現在存在しているラベルのままになります。

### 手順

1. \_Configuration\_page で、 \*AIP ラベル統合 > 統合の削除\* をクリックします。



2. 確認ダイアログで、[ 統合の削除 ( Remove Integration ) ] をクリックします。

# 準拠していないデータが見つかった場合に E メールアラートを送信する

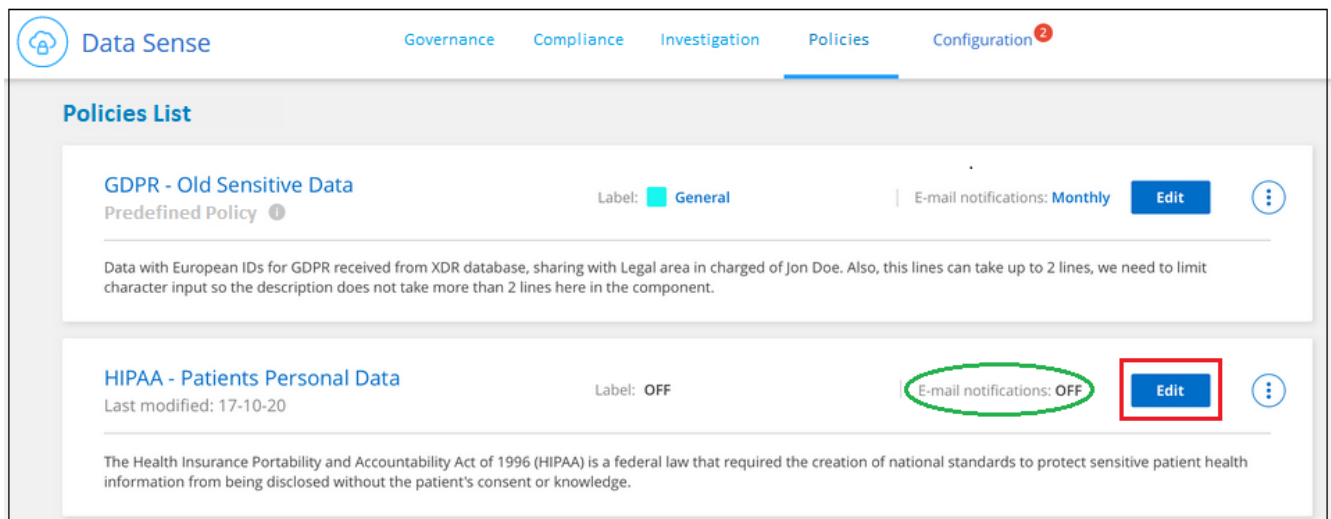
Cloud Data Sense は、特定の重要なポリシーの結果が返されたときに Cloud Manager ユーザに E メールアラートを送信して、データを保護する通知を受け取ることができます。E メール通知は、日単位、週単位、または月単位で送信することができます。

この設定は、ポリシーの作成時または任意のポリシーの編集時に設定できます。

既存のポリシーにメールの更新を追加するには、次の手順を実行します。

## 手順

1. [ ポリシーリスト ] ページで、電子メール設定を追加（または変更）するポリシーの [ 編集 \* ] をクリックします。



2. ポリシーの編集ページで、Cloud Manager ユーザに通知 E メールを送信する場合はチェックボックスをオンにし、Eメールの送信間隔（毎週 \* Week \* など）を選択します。

3. [ \* ポリシーの保存 \* ] をクリックすると、電子メールの送信間隔が [ ポリシー概要 ] に表示されます。

最初の電子メールは、ポリシーからの結果がある場合に送信されます。ただし、ポリシーの条件を満たすファイルがある場合に限りです。通知メールに個人情報は送信されません。E メールには、ポリシーの条件に一致するファイルがあり、ポリシーの結果へのリンクが記載されています。

## ソースファイルを削除しています

ストレージシステムに残すソースファイルや重複として識別したソースファイルは、安全でないように見えたり危険すぎるソースファイルを完全に削除することができます。このアクションは永続的であり、元に戻すことはできません。



ボリューム・バックアップ内のデータベースまたはファイルに存在するファイルは削除できません。

ファイルを削除するには、アカウント管理者またはワークスペース管理者の役割が必要です。

ファイルを削除するには、次の権限が必要です。

- NFS データ-書き込み権限でエクスポートポリシーを定義する必要があります。
- CIFS データ- CIFS クレデンシャルには書き込み権限が必要です。
- S3 データの場合 - IAM ロールに次の権限を含める必要があります。「3 : DeleteObject」

### 手順

1. [ データ調査結果 ] ペインで、削除するファイルを選択し、ボタンバーから [ 削除 \* ] をクリックします。

2345 items Move Delete

<input type="checkbox"/>	File Name		Personal	Sensitive Personal	Data Subjects	File Type	
<input checked="" type="checkbox"/>	Expense Report EXP-TPO-106038887654	CVO	6	3	16	PDF	▼
<input checked="" type="checkbox"/>	Expense Report EXP-TPO-106038887654	CVO	6	3	6	PDF	▼
<input type="checkbox"/>	Expense Report EXP-TPO-106038887654	CVO	6	3	6	PDF	▼
<input type="checkbox"/>	Expense Report EXP-TPO-106038887654	CVO	6	3	6	PDF	▼

ページの [ 削除 ] ボタン。"]

- 。現在のページのすべてのファイルを選択するには、タイトル行 ( ☒ File Name ) 。（複数のページからファイルを選択することはできません）。
- 。個々のファイルを選択するには、各ファイル ( ☒ Volume\_1 ) 。

2. 削除操作は永続的であるため ' 後続の \_Delete File\_Dialog に「 \* permanently delete \* 」と入力し ' \* ファイルの削除 \* をクリックする必要があります

ファイルのメタデータの詳細を表示するときに、個々のファイルを削除することもできます。[ このファイルを削除する \* ] をクリックします。

Unstructured (32K Files) Structured (323 DB Tables)

File Name	Personal	Sensitive Personal	Data Subjects	File Type
<input type="checkbox"/> Expense Report EXP-TPO-10603888765435 CVO 6 3 16 PDF ▼				
<input type="checkbox"/> Expense Report EXP-TPO-10603888765435 CVO 6 3 16 PDF ▼				

Working Environment: WorkingEnvironment1

Repository: Volume Name

File Path: /Prod/labs-base/Expense Report EXP-TPO-1060388.pdf

Assign a Label to this file ▼

Delete this file

ページのファイルのメタデータ詳細から [ ファイルの削除 ] ボタンを選択したことを示すスクリーンショット。"]

## ソースファイルを NFS 共有に移動しています

データがスキャンしているソースファイルを任意の NFS 共有に移動できます。NFS 共有をデータセンスと統合する必要はありません（を参照） "ファイル共有をスキャンしています"）。



ボリューム・バックアップに存在するデータベースまたはファイルに存在するファイルは移動できません。

ファイルを移動するには、アカウント管理者またはワークスペース管理者の役割が必要です。

ファイルを移動するには、 NFS 共有でデータセンスインスタンスからのアクセスが許可されている必要があります。



手順

1. [ データ調査結果 ] ペインで、移動するファイルを選択し、ボタンバーから [ \* 移動 ] をクリックします。



ページから [ 移動 ] ボタンをクリックします。"]

- 。現在のページのすべてのファイルを選択するには、タイトル行 ( ☒ File Name ) 。（複数のページからファイルを選択することはできません）。
- 。個々のファイルを選択するには、各ファイル ( ☒ Volume\_1 ) 。

2. Move File\_dialog で、選択したすべてのファイルが「 <host\_name> : /<share\_path>` 」の形式で移動される NFS 共有の名前を入力し、「 \* ファイルを移動」をクリックします。

ファイルのメタデータの詳細を表示するときに、個々のファイルを移動することもできます。「 \* ファイルを移動 \* 」をクリックします。



ページのファイルのメタデータ詳細から [ ファイルの移動 ] ボタンを選択したことを示すスクリーンショット。"]

## 事前定義されたポリシーのリスト

Cloud Data Sense で提供されるシステム定義のポリシーは次のとおりです。

名前	説明	ロジック
S3 公開プライベートデータ	個人または機密性の高い個人情報を含む S3 オブジェクト。オープンなパブリック読み取りアクセスが許可されます。	( S3 Public ) に格納され、個人情報または機密性の高い個人情報を含む)

名前	説明	ロジック
PCI DSS : 30 日以上 の古いデータ	クレジットカード情報を含むファイル。 最終更新日は 30 日前です。	クレジットカードと最終変更日が 30 日 以上含まれます
HIPAA : 30 日以上 のデータを停滞させます	ヘルス情報が含まれるファイル。最終更 新日は 30 日前です。	健康データを含む ( HIPAA レポートと 同様に定義されている ) そして、最終 変更日は 30 日です
プライベートデータ-7 年以上前から停滞してい ます	個人情報または機密性の高い個人情報を 含むファイル。最終更新日は 7 年前に変 更されました。	個人情報または機密性の高い個人情報を 含むファイル。最終更新日は 7 年前に変 更されました
GDPR -欧州市民	EU 加盟国の市民の 5 つ以上の ID を含 むファイル、または EU 加盟国の市民の ID を含む DB テーブル。	( 1 つの ) EU 市民または DB テーブル の 5 つ以上の識別子を含むファイル。列 の 15% 以上の行と、 1 つの国の EU 識 別子が含まれています。( 欧州諸国のい ずれかの国の識別子。ブラジル、カリフ オルニア、米国 SSN、イスラエル、南 アフリカを含まない )
CCPA -カリフォルニア 州在住	この識別子を持つ 10 を超えるカリフォ ルニアドライバのライセンス ID または DB テーブルを含むファイル。	10 を超える California Driver のライセン ス ID または DB を含むファイル カリフ オルニアドライバのライセンスを含むテ ーブル
データ主体名-高リスク	50 を超えるデータ主体名を持つファイ ル。	50 を超えるデータ主体名を持つファイ ル
E メールアドレス-リス クが高くなります	E メールアドレスが 50 を超えるファイ ル、または E メールアドレスを含む行の 50% を超える DB 列	E メールアドレスが 50 を超えるファイ ル、または E メールアドレスを含む行の 50% を超える DB 列
個人データ-高いリスク	個人データ識別子が 20 個を超えるファ イル、または個人データ識別子を含む行 の 50% を超える DB 列。	20 以上の個人用のファイル、または個 人を含む行の 50% を超える DB 列を持 つファイル
機密性の高い個人デー タ-高いリスク	機密性の高い個人データ識別子が 20 を 超えるファイル、または機密性の高い個 人データを含む行の 50% を超える DB 列。	機密性の高い個人用のファイル、または 機密性の高い個人を含む行の 50% 以上 を含む DB 列

## Copyright Information

Copyright © 2021 NetApp, Inc. All rights reserved. Printed in the U.S. No part of this document covered by copyright may be reproduced in any form or by any means-graphic, electronic, or mechanical, including photocopying, recording, taping, or storage in an electronic retrieval system-without prior written permission of the copyright owner.

Software derived from copyrighted NetApp material is subject to the following license and disclaimer:

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY NETAPP "AS IS" AND WITHOUT ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, WHICH ARE HEREBY DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL NETAPP BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

NetApp reserves the right to change any products described herein at any time, and without notice. NetApp assumes no responsibility or liability arising from the use of products described herein, except as expressly agreed to in writing by NetApp. The use or purchase of this product does not convey a license under any patent rights, trademark rights, or any other intellectual property rights of NetApp.

The product described in this manual may be protected by one or more U.S. patents, foreign patents, or pending applications.

RESTRICTED RIGHTS LEGEND: Use, duplication, or disclosure by the government is subject to restrictions as set forth in subparagraph (c)(1)(ii) of the Rights in Technical Data and Computer Software clause at DFARS 252.277-7103 (October 1988) and FAR 52-227-19 (June 1987).

## Trademark Information

NETAPP, the NETAPP logo, and the marks listed at <http://www.netapp.com/TM> are trademarks of NetApp, Inc. Other company and product names may be trademarks of their respective owners.