



管理雲端資料感測 Cloud Data Sense

NetApp
July 12, 2022

目錄

管理雲端資料感測	1
使用 Data Fusion 功能新增個人資料識別碼	1
檢視法規遵循行動的狀態	3
稽核Data Sense動作的歷程記錄	4
降低資料感應掃描速度	5
從Cloud Data感應移除資料來源	6
解除安裝Cloud Data Sense	8

管理雲端資料感測

使用 Data Fusion 功能新增個人資料識別碼

我們稱為「Data Fusion SURE__」的功能可讓您掃描貴組織的資料、找出資料庫中的唯一識別碼是否存在於檔案或其他資料庫中、基本上您自己的「個人資料」清單是在Cloud Data Sense掃描中識別出來的。這可讓您完整瞭解可能敏感的資料在 *all* 檔案中的位置。

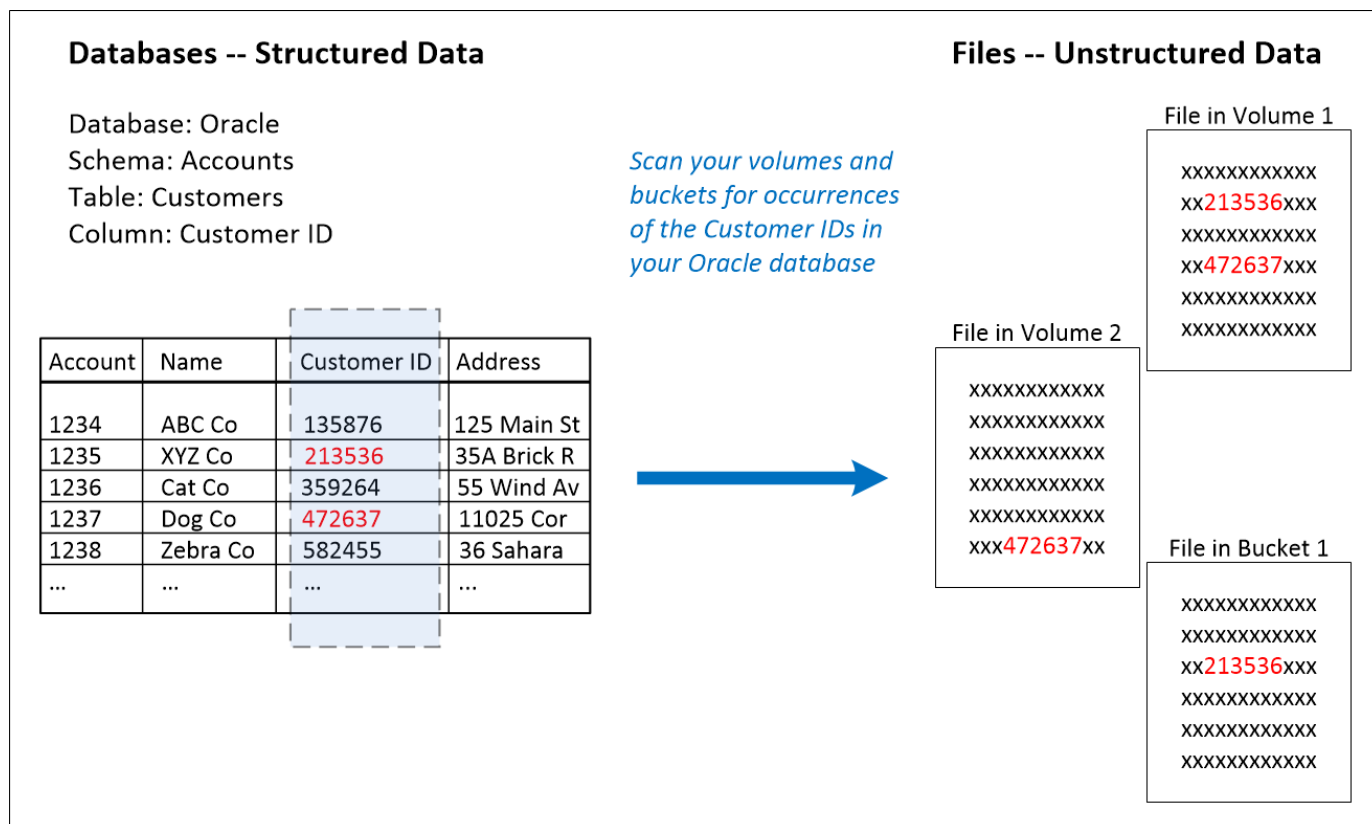
由於您正在掃描自己的資料庫、因此無論資料儲存在何種語言中、都會在未來的Cloud Data Sense掃描中用來識別資料。



本節所述的功能僅在您選擇對資料來源執行完整分類掃描時可用。只有對應掃描的資料來源不會顯示檔案層級的詳細資料。

從資料庫建立自訂的個人資料識別碼

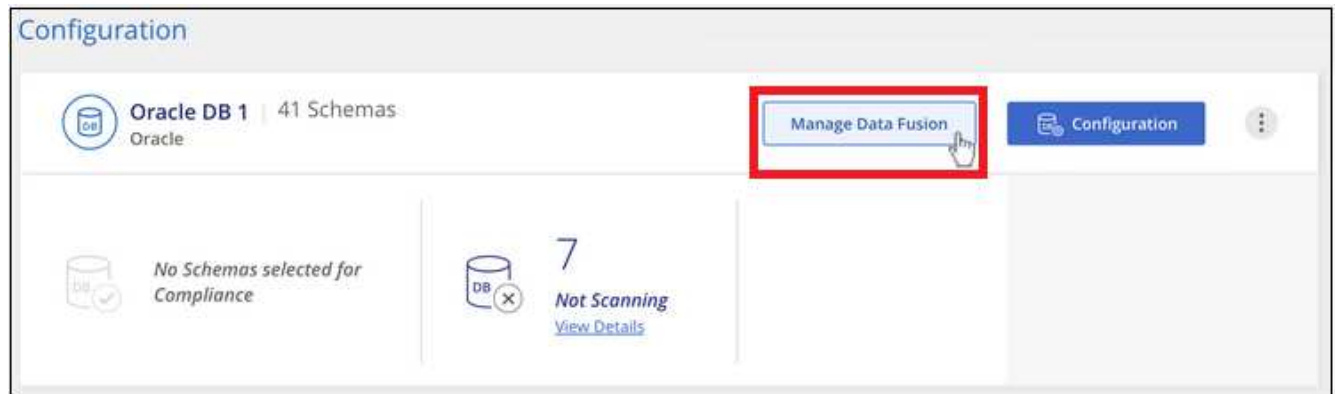
您可以在資料庫表格中選取特定欄或欄、以選擇Cloud Data Sense在掃描中尋找的其他識別碼。例如、下圖顯示 Fusion 如何使用資料功能來掃描您的磁碟區、儲存庫和資料庫、找出 Oracle 資料庫中所有客戶 ID 的出現情形。



如您所見、在兩個磁碟區和一個 S3 儲存區中找到兩個獨特的客戶 ID 。也會識別資料庫表格中的任何相符項目。

您必須擁有 **"新增至少一個資料庫伺服器"** 在您新增資料Fusion 來源之前、請先將雲端資料感測功能移至雲端資料感測。

1. 在「組態」頁面中、按一Fusion 下來源資料所在資料庫中的*管理Data S還原*。



2. 在下 Fusion 一頁按一下 * 「Add Data Source" (新增資料來源) * 。
3. 在 _ 新增資料 Fusion 來源 _ 頁面：
 - a. 從下拉式功能表中選取資料庫架構。
 - b. 在該架構中輸入表格名稱。
 - c. 輸入含有您要使用之唯一識別碼的欄或欄。

新增多個欄時、請在個別行中輸入每個欄名稱或表格檢視名稱。

4. 按一下「* 新增資料 Fusion 來源 *」。

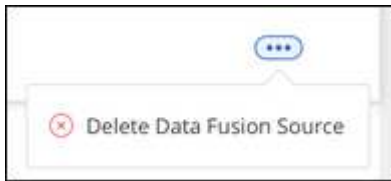
「資料Fusion 不整清單」頁面會顯示您已設定要掃描Cloud Data Sense的資料庫來源欄。

DB Name 1 Data Fusion			+ Add Data Fusion source
With Data Fusion, Cloud Compliance can identify occurrences of your organization's unique identifiers found in your unstructured data stores, using structured data indexes containing those unique identifiers as a source reference. Learn More			
Database Schema	Table	Data Fusion Source Columns	
SchemaName1	Table 1	Column 12, Column 14, Column 18	...
SchemaName2	Table 2	Column 12, Column 14, Column 18	...

下次掃描後、結果會將此新資訊納入儀表板的「個人」結果區段、以及「個人資料」篩選器的「調查」頁面。您新增的每個來源欄都會顯示在篩選清單中、例如「Customer.Customer ID」。

刪除資料 Fusion 來源

如果您在某個時候決定不使用特定的資料 Fusion 來源來掃描檔案、您可以從「資料 Fusion」清單頁面中選取來源列、然後按一下「* 刪除資料 Fusion 來源 *」。



檢視法規遵循行動的狀態

當您從「調查結果」窗格對許多檔案執行動作時、例如刪除100個檔案、程序可能需要一些時間。您可以在「_Action Status」（動作狀態）窗格中監控這些非同步動作的狀態、以便得知何時已將其套用至所有檔案。

這可讓您查看已成功完成的動作、目前正在進行的動作、以及已失敗的動作、以便診斷及修正任何問題。

狀態可以是：

- 已完成
- 進行中
- 已佇列
- 已取消
- 失敗

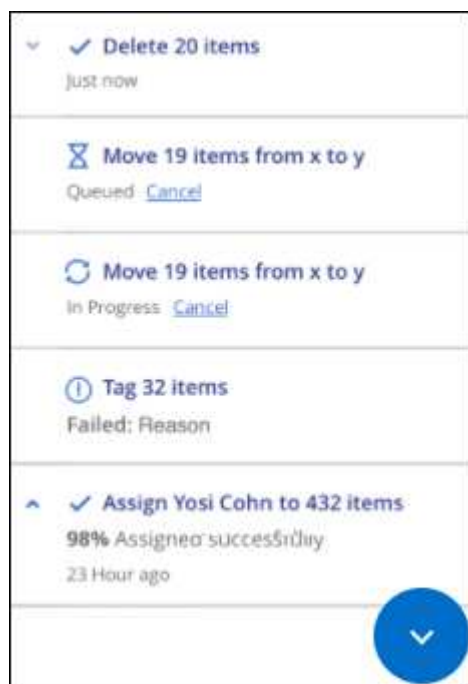
請注意、您可以取消任何狀態為「佇列中」或「進行中」的動作。

步驟

1.

在Data Sense UI的右下角、您可以看到* Actions Status（動作狀態）*按鈕 。

2. 按一下此按鈕、就會列出最近的20個動作。



您可以按一下某個動作的名稱、以檢視對應於該作業的詳細資料。

稽核Data Sense動作的歷程記錄

Data Sense會記錄所有工作環境中的檔案、以及Data Sense正在掃描的資料來源所執行的管理活動。您可以檢視Data Sense稽核記錄檔的內容、或是下載這些檔案、以查看發生了哪些檔案變更、以及何時發生。

例如、您可以查看發出的要求、要求時間、以及檔案刪除時的來源位置、或檔案移動時的來源和目的地位置等詳細資料。

記錄檔內容

稽核記錄中的每一行都包含下列格式的資訊：

「<完整日期>|<STATUS>| datasense_nit_logger |<module>| 0 | 0 |檔案<完整檔案路徑>已從裝置<裝置路徑>-<result>'中刪除

- 日期與時間—事件的完整時間戳記
- 狀態-資訊、警告
- 行動類型（刪除、複製、移動、建立原則、更新原則、下載Json報告等）
- 檔案名稱（如果動作與檔案相關）
- 行動的詳細資料—做了什麼：取決於行動
 - 原則名稱
 - 用於移動-來源和目的地

- 複本：來源和目的地
- 用於標記-標記名稱
- 指派給-使用者名稱
- 電子郵件警示：電子郵件地址/帳戶

例如、記錄檔中的下列行顯示複製作業成功、複製作業失敗。

```
2022-06-06 15:23:08,910 | INFO | datasense_audit_logger | es_scanned_file
| 237 | 49 | Copy file /idanCIFS_share/data/dopl/random_positives.tsv from
device 172.31.133.183 (type: SMB_SHARE) to device
172.31.130.133:/export_reports (NFS_SHARE) - SUCCESS
2022-06-06 15:23:08,968 | WARNING | datasense_audit_logger |
es_scanned_file | 239 | 153 | Copy file /idanCIFS_share/data/compliance-
netapp.tar.gz from device 172.31.133.183 (type: SMB_SHARE) to device
172.31.130.133:/export_reports (NFS_SHARE) - FAILURE
```

存取記錄檔

稽核日誌位於Data Sense機器上的

：「/opt/netapp/nap_logs/<date>/DataSense_nap_log_<date>_<procedure_name>.log」

對於內部部署、您可以直接瀏覽至記錄檔。

當在雲端部署Data Sense時、您可以使用SSH來執行Data Sense執行個體。您可以輸入使用者和密碼、或使用Cloud Manager Connector安裝期間提供的SSH金鑰、對系統進行SSH。SSH命令是：

```
ssh -i <path to the ssh key> <machine user>@<datasense ip>
* = ssh驗證金鑰的位置
* <機器使用者>：
```

+

對於**AWS** =使用**<EC2-user>**

Azure：使用為Cloud Manager執行個體建立的使用者

** GCP：使用為Cloud Manager執行個體建立的使用者

- =虛擬機器執行個體的IP位址

請注意、您必須修改安全性群組傳入規則、才能存取系統。請參閱 ["連接埠和安全性群組"](#) 以取得更多資訊。

降低資料感應掃描速度

資料掃描對儲存系統和資料的影響微乎其微。不過、如果您擔心影響極小、您可以設定「Data Sense」（資料感測）來執行「Slow」（慢速）掃描。

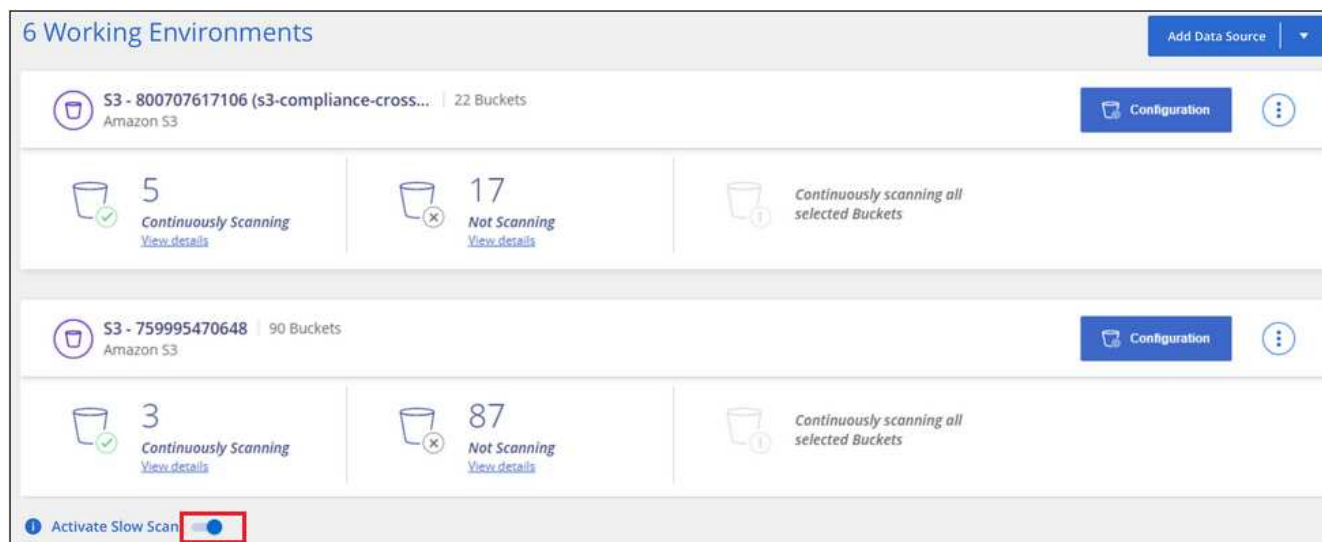
啟用時、所有資料來源都會使用慢速掃描、您無法設定單一工作環境或資料來源的慢速掃描。



掃描資料庫時、掃描速度無法降低。

步驟

1. 從「_Configuration」頁面底部、將滑桿移到右側以啟動慢速掃描。



「組態」頁面頂端表示已啟用慢速掃描。




2. 您可以按一下此訊息中的*停用*來停用慢速掃描。

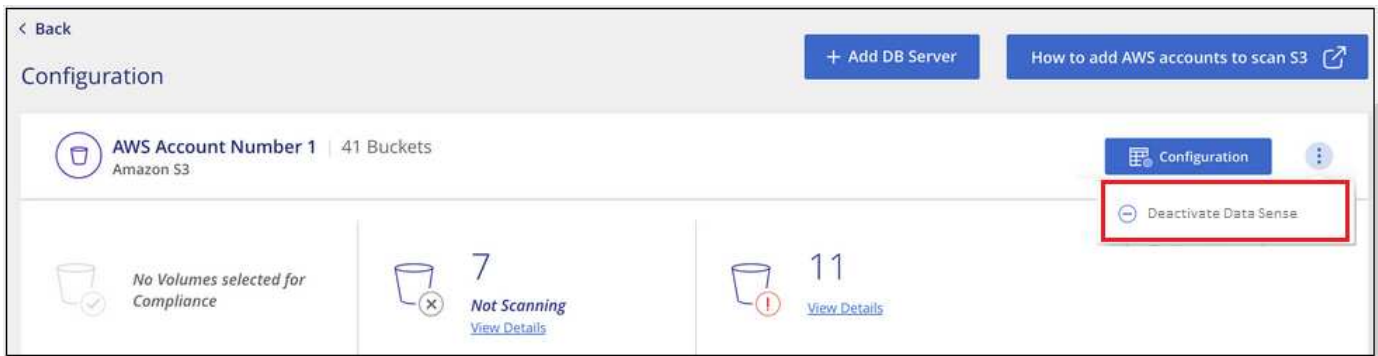
從Cloud Data感應移除資料來源

如果需要、您可以停止Cloud Data Sense掃描一或多個工作環境、資料庫、檔案共用群組、OneDrive帳戶、Google雲端硬碟帳戶、或SharePoint帳戶。

停用工作環境的法規遵循掃描

當您停用掃描時、Cloud Data Sense不再掃描工作環境中的資料、也會從Data Sense執行個體移除已建立索引的法規遵循洞見（工作環境本身的資料不會刪除）。

1. 在「_Configuration」頁面中、按一下  工作環境列中的按鈕、然後按一下*停用資料感應*。



您也可以在選取工作環境時、從「服務」面板停用工作環境的法規遵循掃描。

從Cloud Data感應移除資料庫

如果您不想再掃描某個資料庫、可以從Cloud Data Sense介面中刪除該資料庫、然後停止所有掃描。


1. 在「_Configuration」頁面中、按一下  按鈕、然後按一下「* 移除資料庫伺服器 *」。



將OneDrive、SharePoint或Google Drive帳戶從Cloud Data Sense移除

如果您不想再從特定OneDrive帳戶、特定SharePoint帳戶或Google雲端磁碟機帳戶掃描使用者檔案、您可以從Cloud Data Sense介面刪除帳戶、並停止所有掃描。

步驟

1. 在「_Configuration」頁面中、按一下  按鈕、然後按一下「移除OneDrive帳戶」、「移除SharePoint帳戶」或「移除Google雲端硬碟帳戶」。



2. 從確認對話方塊中按一下 * 刪除帳戶 *。

從Cloud Data感應移除一組檔案共用

如果您不想再從檔案共用群組掃描使用者檔案、可以從Cloud Data Sense介面刪除檔案共用群組、然後停止所有掃描。

步驟

1. 在「_Configuration」頁面中、按一下  按鈕、然後按一下*移除檔案共用群組*。



2. 按一下確認對話方塊中的*刪除共用群組*。


解除安裝Cloud Data Sense

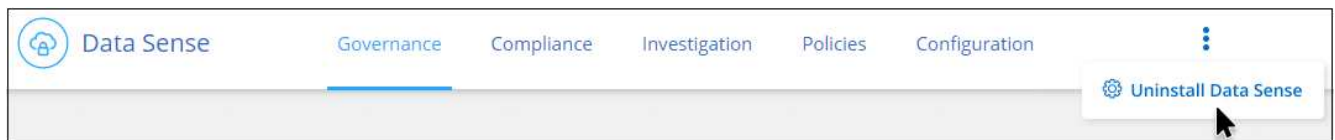
您可以解除安裝Data Sense軟體來疑難排解問題、或是從主機上永久移除軟體。刪除執行個體也會刪除索引資料所在的相關磁碟、所有已掃描的資訊「Data Sense」（資料感測）都會永久刪除。

您需要使用的步驟取決於您是在雲端或內部部署主機上部署Data Sense。

從雲端部署中解除安裝Data Sense

如果您不想再使用Data Sense、可以從雲端供應商解除安裝並刪除Cloud Data Sense執行個體。

1. 在「Data Sense（資料感測）」頁面頂端、按一下  然後按一下*解除安裝Data檢測*。




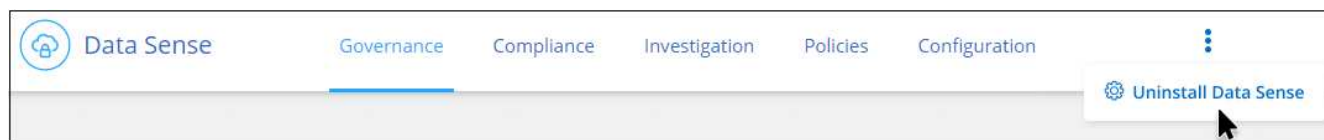
2. 在「解除安裝Data Sense _」對話方塊中、輸入*uninstall*以確認您要刪除執行個體及所有相關資料、然後按一下「解除安裝」。

請注意、您也可以前往雲端供應商的主控台、從該處刪除Cloud Data Sense執行個體。此執行個體的名稱為 *CloudCompliance_*、並以產生的雜湊（UUID）串聯在其中。例如： *_CloudCompliance -16bb6564-38ad-4080-9a92-36f5fd2f71c7*

從內部部署中解除安裝Data Sense

如果您不想再使用Data Sense、或是發生需要重新安裝的問題、可以從主機解除安裝Data Sense。

1. 在「Data Sense（資料感測）」頁面頂端、按一下  然後按一下*解除安裝Data檢測*。



2. 在「解除安裝Data Sense _」對話方塊中、輸入* uninstall*以確認您要清除所有組態資訊、然後按一下「解除安裝」。
3. 若要從主機完成解除安裝、請在主機上執行解除安裝指令碼、例如：

```
uninstall.sh
```

版權資訊

Copyright©2022 NetApp、Inc.版權所有。美國印製本文件中版權所涵蓋的任何部分、不得以任何形式或任何方式（包括影印、錄製、在未事先取得版權擁有者書面許可的情況下、在電子擷取系統中進行錄音或儲存。

衍生自受版權保護之NetApp資料的軟體必須遵守下列授權與免責聲明：

本軟體係由NetApp「依現狀」提供、不含任何明示或暗示的保證、包括但不限於適售性及特定用途適用性的暗示保證、特此聲明。在任何情況下、NetApp均不對任何直接、間接、偶發、特殊、示範、或衍生性損害（包括但不限於採購替代商品或服務；使用損失、資料或利潤損失；或業務中斷）、無論是在合約、嚴格責任或侵權行為（包括疏忽或其他）中、無論是因使用本軟體而產生的任何責任理論（包括疏忽或其他）、即使已被告知可能造成此類損害。

NetApp保留隨時變更本文所述之任何產品的權利、恕不另行通知。除非NetApp以書面明確同意、否則NetApp不承擔因使用本文所述產品而產生的任何責任或責任。使用或購買本產品並不代表NetApp擁有任何專利權利、商標權利或任何其他智慧財產權。

本手冊所述產品可能受到一或多個美國國家/地區的保護專利、國外專利或申請中。

限制權利圖例：政府使用、複製或揭露受DFARS 252.277-7103（1988年10月）和FAR 52-227-19（1987年6月）技術資料與電腦軟體權利條款（c）（1）（ii）分段所述限制。

商標資訊

NetApp、NetApp標誌及所列的標章 <http://www.netapp.com/TM> 為NetApp、Inc.的商標。其他公司和產品名稱可能為其各自所有者的商標。