



## 管理云数据感知 Cloud Data Sense

NetApp  
July 13, 2022

# 目录

- 管理云数据感知 ..... 1
  - 使用 Data Fusion 添加个人数据标识符 ..... 1
  - 查看合规性操作的状态 ..... 3
  - 审核数据感知操作的历史记录 ..... 4
  - 降低数据感知扫描速度 ..... 5
  - 从 Cloud Data sense 中删除数据源 ..... 6
  - 卸载Cloud Data sense ..... 8

# 管理云数据感知

## 使用 Data Fusion 添加个人数据标识符

我们称为 *Data Fusion* 的一项功能允许您扫描组织的数据，以确定您的数据库中的唯一标识符是在文件中还是在其他数据库中找到的，这项功能基本上是您自己创建的 "个人数据" 列表，该列表会在云数据感知扫描中标识。这样，您就可以全面了解潜在敏感数据在 *\_all* 文件中的位置。

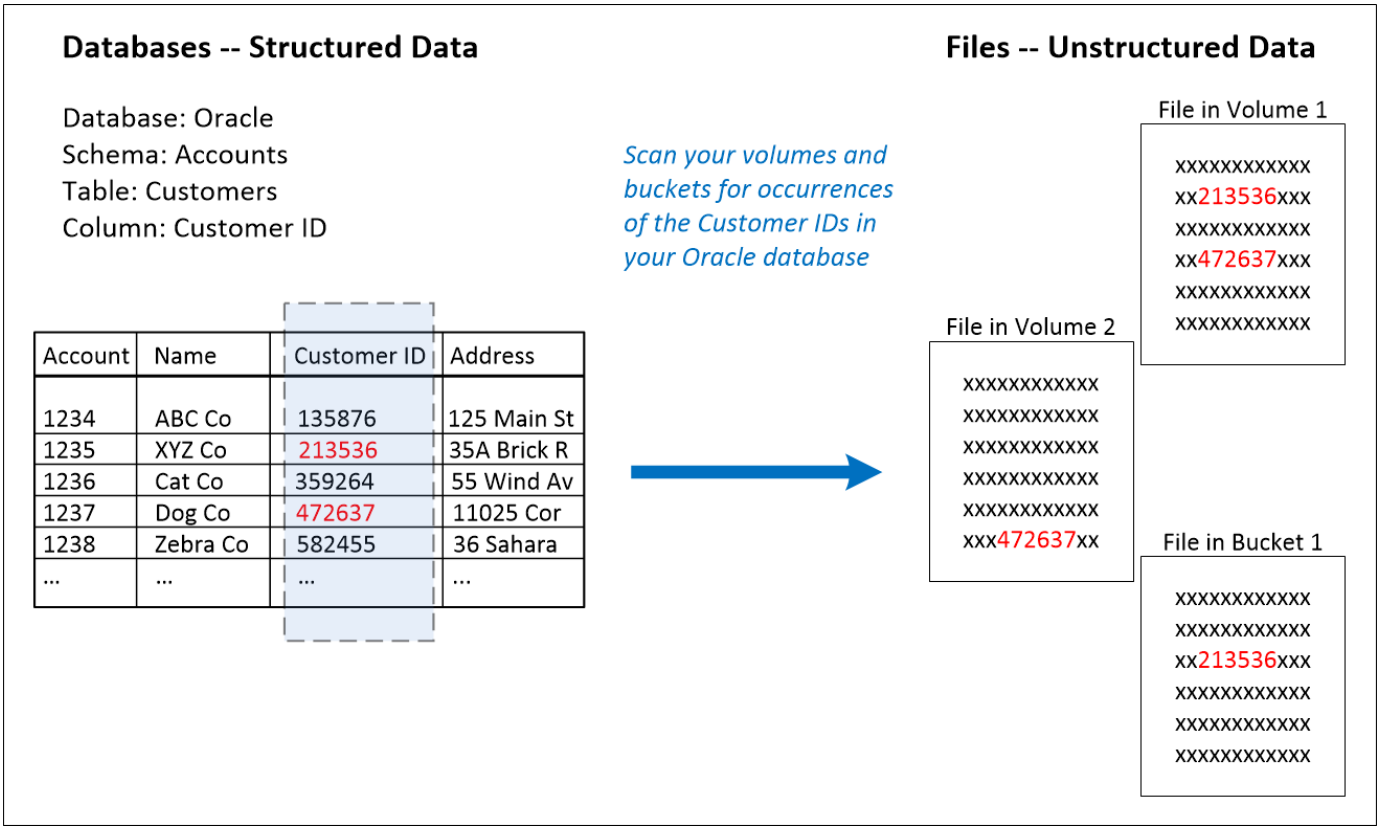
由于您正在扫描自己的数据库，因此无论数据存储使用何种语言，在未来的 Cloud Data sense 扫描中都会使用这些语言来标识数据。



只有在选择对数据源执行完整分类扫描后，才可以使用本节所述的功能。已执行仅映射扫描的数据源不会显示文件级详细信息。

### 从数据库创建自定义个人数据标识符

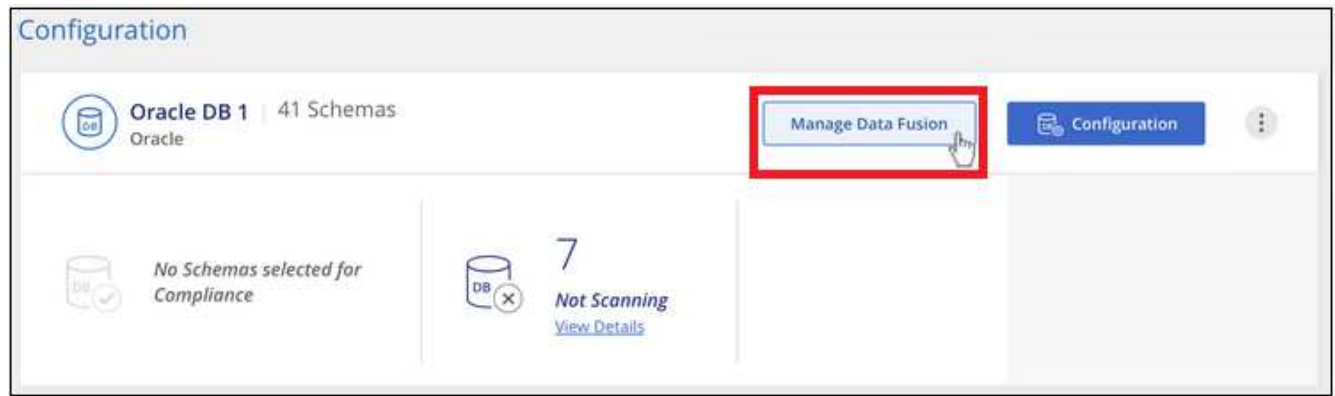
您可以通过在数据库表中选择特定列来选择 Cloud Data sense 在其扫描中查找的其他标识符。例如，下图显示了如何使用 Data Fusion 扫描卷，分段和数据库，以确定 Oracle 数据库中所有客户 ID 是否存在。



如您所见，在两个卷和一个 S3 存储分段中发现了两个唯一的客户 ID 。此外，还将确定数据库表中的任何匹配项。

您必须拥有 "已至少添加一个数据库服务器" 在添加数据 Fusion 源之前，请先将数据迁移到云数据感知。

1. 在配置页面中，单击源数据所在数据库中的 \* 管理 Data Fusion \* 。



2. 单击下一页的 \* 添加 Data Fusion 源 \* 。
3. 在 *Add Data Fusion Sources* 页面中：
  - a. 从下拉菜单中选择数据库架构。
  - b. 输入该模式中的表名称。
  - c. 输入包含要使用的唯一标识符的 Column 或 Columns 。

添加多个列时，请在单独的行中输入每个列名称或表视图名称。

The screenshot shows the 'Add Data Fusion Source' form. It includes instructions: 'To add a Data Fusion source reference, specify one or more columns which contain your organization's unique identifiers, such as a column used to store customer IDs. Note that adding a Data Fusion Source will initiate an additional scan of your data stores'. The form has two input fields: 'Database Schema' with the value 'Oracle1,Accounts' and 'Table' with the value 'Customers'. Below these is a section 'Columns Containing Identifiers' with a text area containing 'Customer ID'. At the bottom are two buttons: 'Add Data Fusion Source' and 'Cancel'.

4. 单击 \* 添加 Data Fusion 源 \* 。

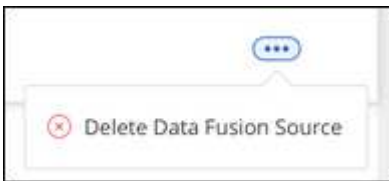
Data Fusion 清单页面将显示您为 Cloud Data sense 配置的要扫描的数据库源列。

DB Name 1 Data Fusion			<a href="#">+ Add Data Fusion source</a>
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. <a href="#">Learn More</a>			
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	...

下次扫描后，结果将在信息板的 " 个人 " 结果部分下以及调查页面的 " 个人数据 " 筛选器中包含此新信息。您添加的每个源列都会在筛选器列表中显示为 "Table.Column"，例如 `Customs.Customer ID`。

## 删除 Data Fusion 源

如果您在某个时刻决定不使用某个 Data Fusion 源扫描文件，则可以从 Data Fusion 清单页面中选择源行，然后单击 \* 删除 Data Fusion 源 \*。



## 查看合规性操作的状态

从 " 调查结果 " 窗格对多个文件运行操作时，例如删除 100 个文件，此过程可能需要一些时间。您可以在 *Action Status* 窗格中监控这些异步操作的状态，以便了解它何时应用于所有文件。

这样，您就可以查看已成功完成的操作，当前正在执行的操作以及失败的操作，以便诊断和修复任何问题。

状态可以是：

- 已完成
- 正在进行中
- 已排队
- 已取消
- 失败

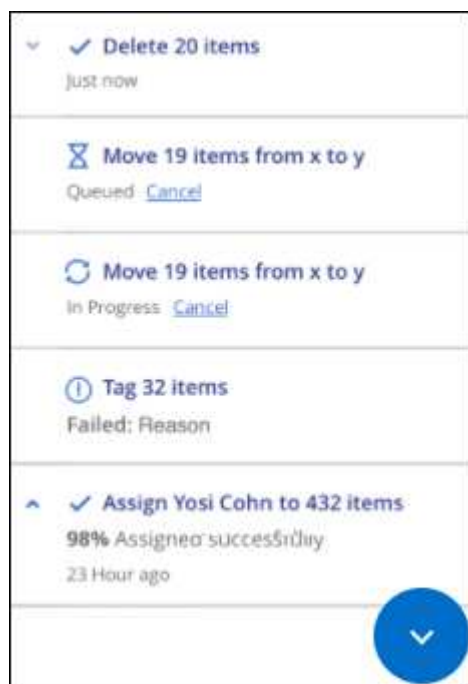
请注意，您可以取消状态为 " 已排队 " 或 " 正在进行 " 的任何操作。

步骤

1.

在 Data sense UI 的右下角，您可以看到 \* 操作状态 \* 按钮 。

2. 单击此按钮，将列出最近 20 个操作。



您可以单击某个操作的名称以查看与该操作对应的详细信息。

## 审核数据感知操作的历史记录

Data sense会记录对Data sense正在扫描的所有工作环境和数据源中的文件执行的管理活动。您可以查看Data sense审核日志文件的内容、也可以下载这些内容、以查看发生了哪些文件更改以及何时发生更改。

例如、您可以查看发出的请求、请求的时间以及详细信息、例如删除文件时的源位置或移动文件时的源和目标位置。

### 日志文件内容

审核日志中的每一行都包含以下格式的信息：

<完整日期>状态> datasens\_audit\_logger <模块> 0 \_从设备<设备路径>中删除文件<完整文件路径>-<结果>

- 日期和时间—事件的完整时间戳
- status—信息、警告
- 操作类型(删除、复制、移动、创建策略、更新策略、 下载JSON报告等)
- 文件名(如果操作与文件相关)
- 操作的详细信息—已执行的操作：取决于操作
  - Policy name
  - for move—源和目标

- 对于copy—源和目标
- 标记—标记名称
- 用于assign to—用户名
- 电子邮件警报—电子邮件地址/帐户

例如、日志文件中的以下行显示复制操作成功、复制操作失败。

```
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
```

## 访问日志文件

审核日志位于Data sense计算机上的

: /opt/netapp/audit\_logs/<date>/DataSION\_audit\_log\_<date>\_<process\_name>.log

对于内部部署、您可以直接导航到日志文件。

在云中部署Data sense时、您可以通过SSH连接到Data sense实例。您可以通过输入用户和密码或使用在Cloud Manager Connector安装期间提供的SSH密钥通过SSH连接到系统。SSH命令为：

```
ssh -i <path to the ssh key> <machine user>@<datasense ip>
* = ssh身份验证密钥的位置
* <计算机用户>:
```

+

对于**AWS** =使用**<EC2-user>**

对于Azure：使用为Cloud Manager实例创建的用户

\*\* 对于GCP：使用为Cloud Manager实例创建的用户

- <data sense IP>=虚拟机实例的IP地址

请注意、您需要修改安全组入站规则才能访问系统。请参见 ["端口和安全组"](#) 有关详细信息 ...

## 降低数据感知扫描速度

数据扫描对存储系统和数据的影响可以忽略不计。但是，如果您担心即使影响很小，也可以将 Data sense 配置为执行 " 缓慢 " 扫描。

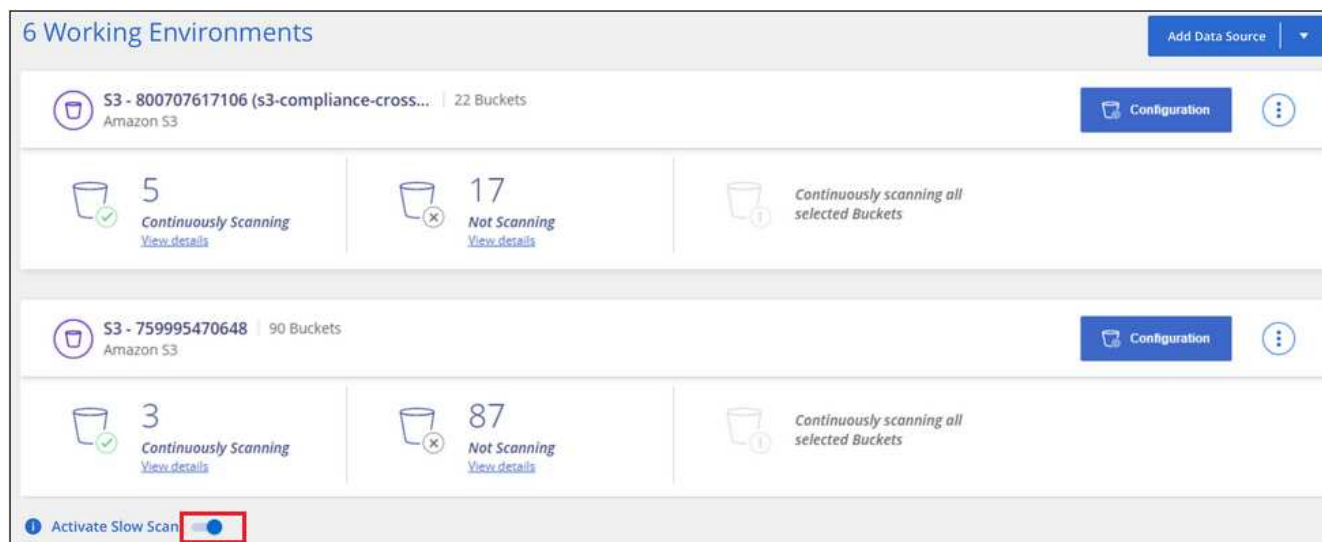
启用后，所有数据源都会使用慢速扫描—您不能为单个工作环境或数据源配置慢速扫描。



扫描数据库时，扫描速度不能降低。

## 步骤

1. 从 *Configuration* 页面底部，向右移动滑块以激活慢速扫描。



配置页面顶部指示已启用慢速扫描。



2. 您可以通过单击此消息中的 \* 禁用 \* 来禁用慢速扫描。

## 从 Cloud Data sense 中删除数据源

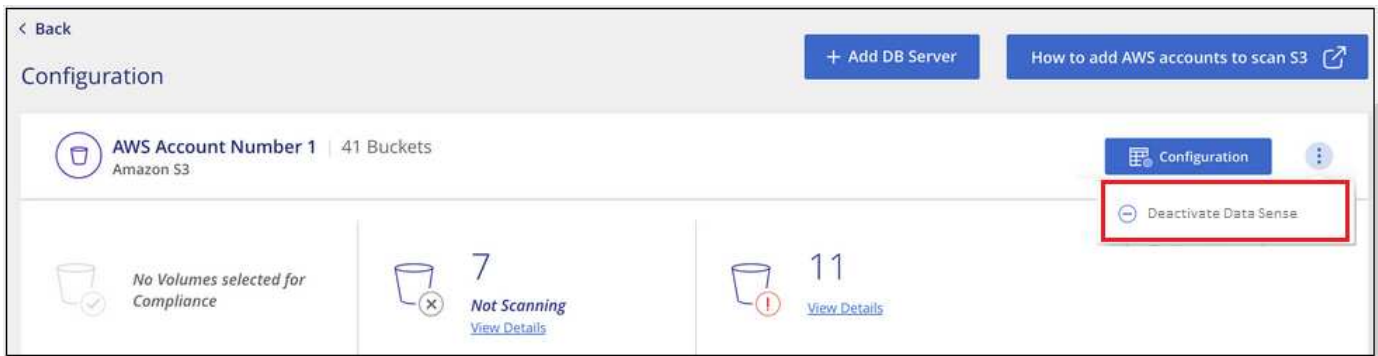
如果需要、您可以阻止Cloud Data sense扫描一个或多个工作环境、数据库、文件共享组、OneDrive帐户、Google Drive帐户、或SharePoint帐户。

### 为工作环境停用合规性扫描

停用扫描时，Cloud Data sense 不再扫描工作环境中的数据，而是从 Data sense 实例中删除索引合规性洞察（不会删除工作环境中的数据）。

1. 从 *Configuration* 页面中，单击  按钮，然后单击 \* 停用数据感知 \*。





您也可以在选择工作环境时从服务面板为工作环境禁用合规性扫描。

## 从 Cloud Data sense 中删除数据库

如果您不想再扫描某个数据库，可以从 Cloud Data sense 界面中将其删除并停止所有扫描。


1. 从 *Configuration* 页面中，单击  按钮，然后单击 \* 删除数据库服务器 \*。



## 从Cloud Data sense中删除OneDrive、SharePoint或Google Drive帐户

如果您不再需要从某个OneDrive帐户、特定SharePoint帐户或Google Drive帐户扫描用户文件、则可以从Cloud Data sense界面删除此帐户并停止所有扫描。

步骤

1. 从 *Configuration* 页面中，单击  按钮、然后单击\*删除OneDrive帐户\*、删除SharePoint帐户\*或\*删除Google Drive帐户\*。



2. 单击确认对话框中的 \* 删除帐户 \*。

## 从 Cloud Data sense 中删除一组文件共享

如果您不再需要扫描文件共享组中的用户文件，则可以从云数据感知界面中删除文件共享组并停止所有扫描。

步骤

1. 从 *Configuration* 页面中，单击  按钮，然后单击 \* 删除文件共享组 \*。



2. 单击确认对话框中的 \* 删除共享组 \*。

## 卸载Cloud Data sense

您可以卸载Data sense软件以解决问题或从主机中永久删除该软件。删除此实例还会删除索引数据所在的关联磁盘—所有已扫描的数据感知信息都将被永久删除。

您需要使用的步骤取决于您是在云中还是在内部主机上部署了Data sense。

### 从云部署中卸载Data sense

如果您不想再使用Data sense、可以从云提供商卸载并删除Cloud Data sense实例。

1. 在Data sense页面顶部、单击  然后单击\*卸载数据感知\*。




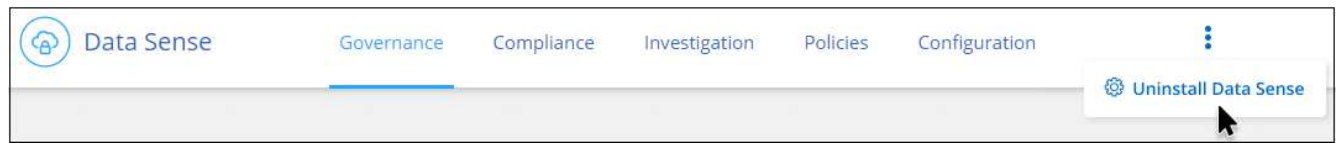
2. 在\_卸 载数据感知对话框中、键入\*卸载\*确认要删除实例以及所有关联数据、然后单击\*卸载\*。

请注意、您也可以转到云提供商的控制台并从中删除Cloud Data sense实例。此实例名为 *CloudCompliance*，并与生成的哈希（UUID）串联在一起。例如： *CloudCompliance" — 16bb6564-38AD-4080-9a92 — 36f5fd2f71c7*

### 从内部部署卸载Data sense

如果您不再需要使用Data sense、或者您的问题描述 需要重新安装、则可以从主机卸载Data sense。

1. 在Data sense页面顶部、单击  然后单击\*卸载数据感知\*。



2. 在\_卸载数据感知对话框中、键入\*卸载\*确认要清除所有配置信息、然后单击\*卸载\*。
3. 要从主机完成卸载、请在主机上运行卸载脚本、例如：

```
uninstall.sh
```

## 版权信息

版权所有©2022 NetApp、Inc.。保留所有权利。Printed in the U.S.版权所涵盖的本文档的任何部分不得以任何形式或任何手段复制、包括影印、录制、磁带或存储在电子检索系统中—未经版权所有者事先书面许可。

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

本软件由NetApp按"原样"提供、不含任何明示或默示担保、包括但不限于适销性和特定用途适用性的默示担保、特此声明不承担任何任何责任。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).

## 商标信息

NetApp、NetApp标识和中列出的标记 <http://www.netapp.com/TM> 是NetApp、Inc.的商标。其他公司和产品名称可能是其各自所有者的商标。