



## 管理雲端資料感測 Cloud Data Sense

NetApp  
June 15, 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。

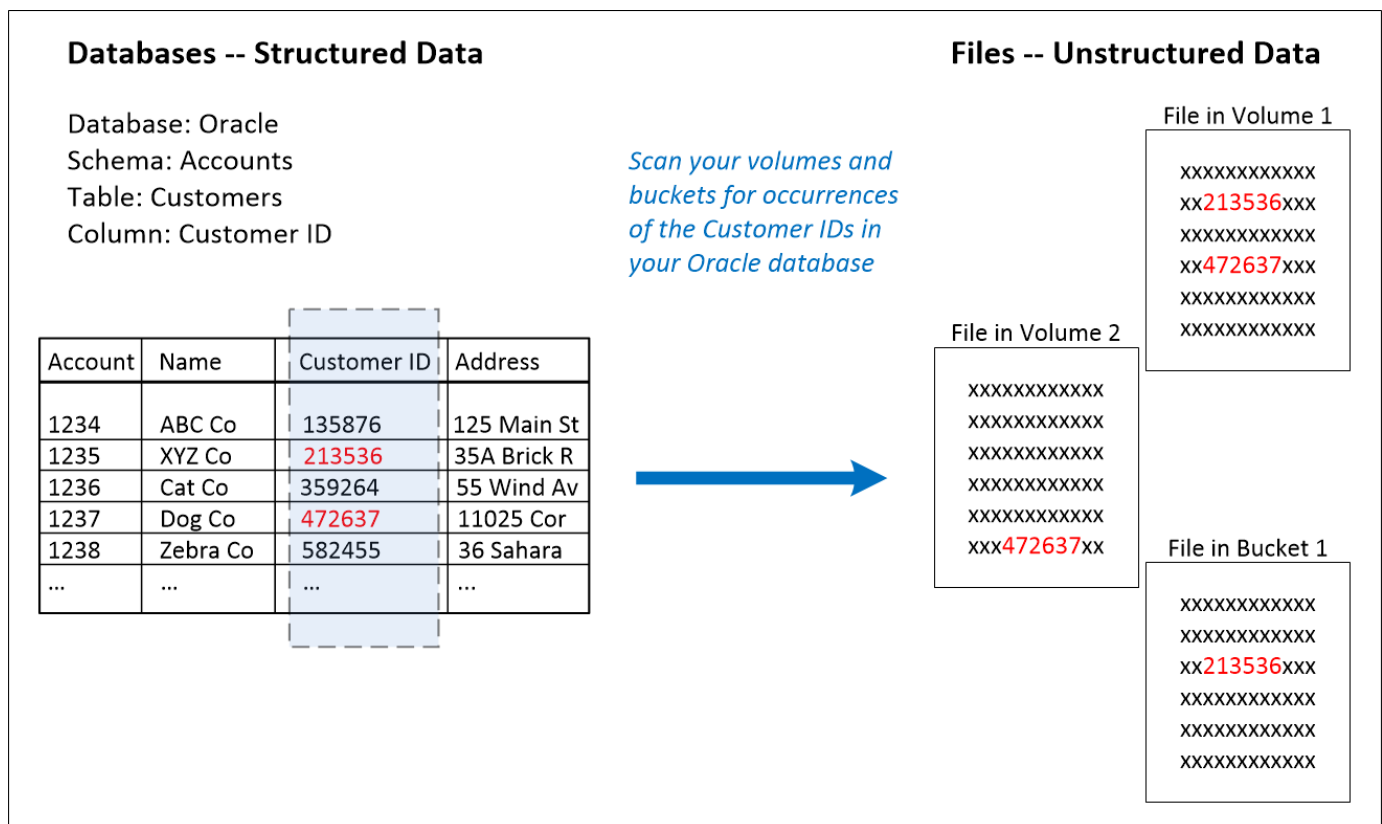
由於您正在掃描自己的資料庫、因此無論資料儲存在何種語言中、都會在未來的Cloud Data Sense掃描中用來識別資料。



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

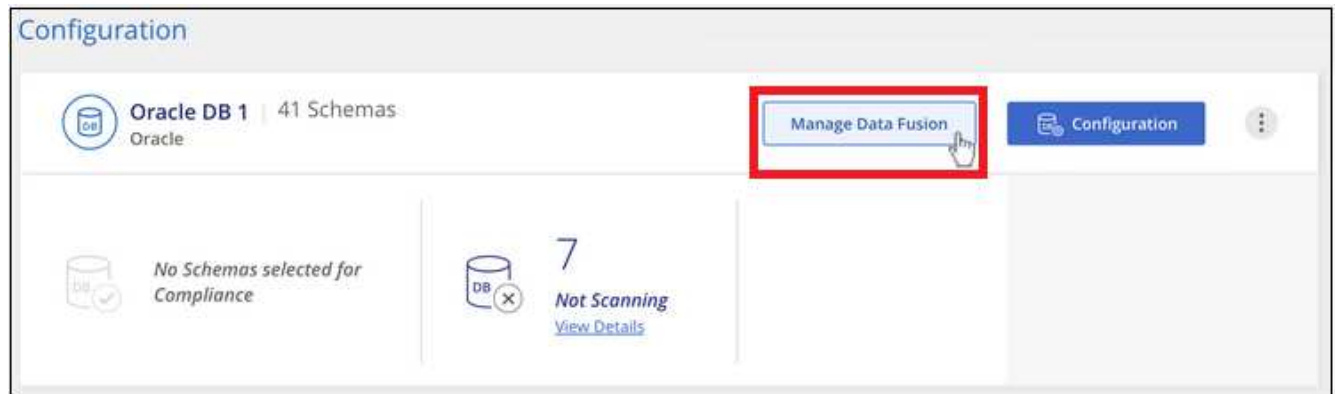
您可以在資料庫表格中選取特定欄或欄、以選擇Cloud Data Sense在掃描中尋找的其他識別碼。例如、下圖顯示 Fusion 如何使用資料功能來掃描您的磁碟區、儲存庫和資料庫、找出 Oracle 資料庫中所有客戶 ID 的出現情形。



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 \*」。

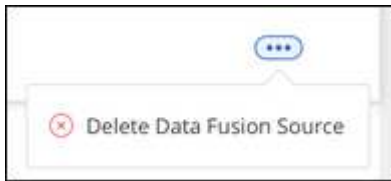
「資料Fusion 不整清單」頁面會顯示您已設定要掃描Cloud Data Sense的資料庫來源欄。

DB Name 1 Data Fusion			<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

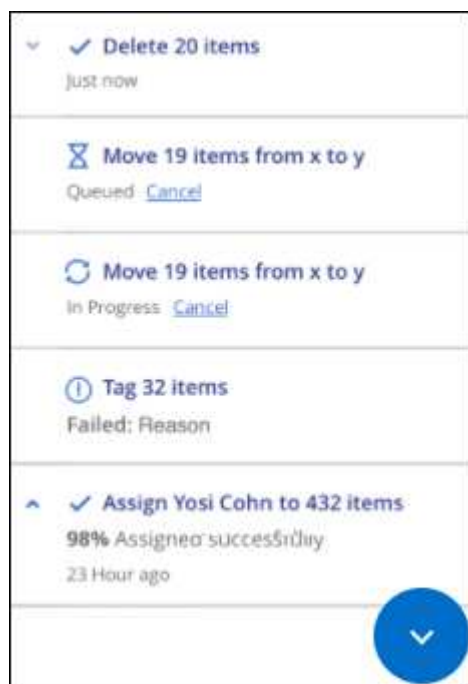
請注意、您可以取消任何狀態為「佇列中」或「進行中」的動作。

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\_<dat>\_<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。

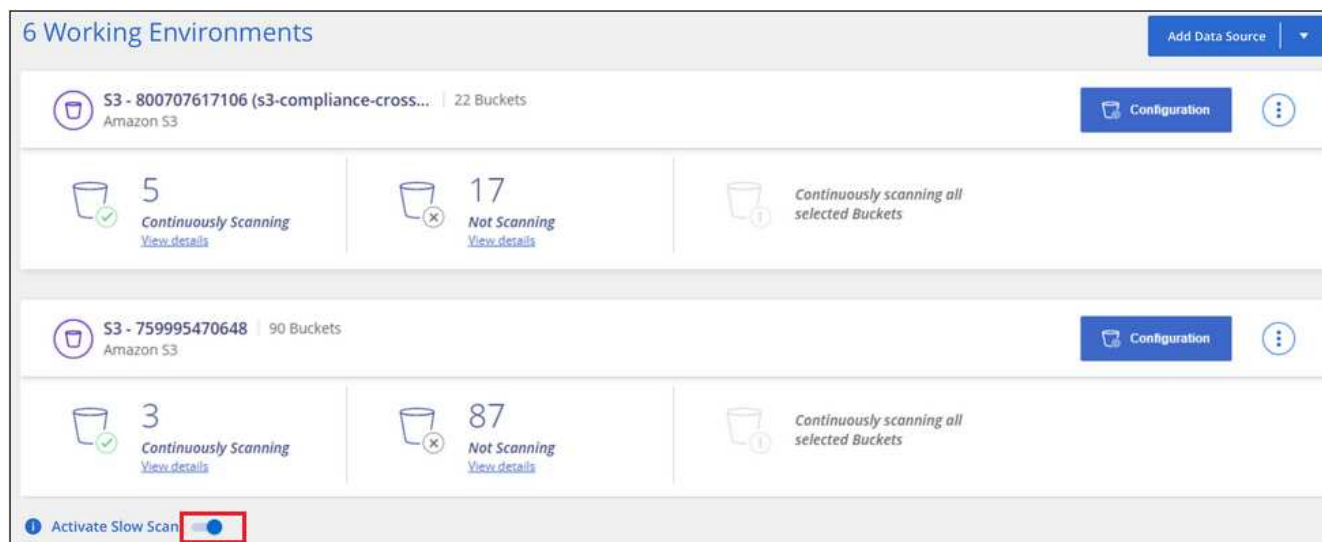
啟用時、所有資料來源都會使用慢速掃描、您無法設定單一工作環境或資料來源的慢速掃描。



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

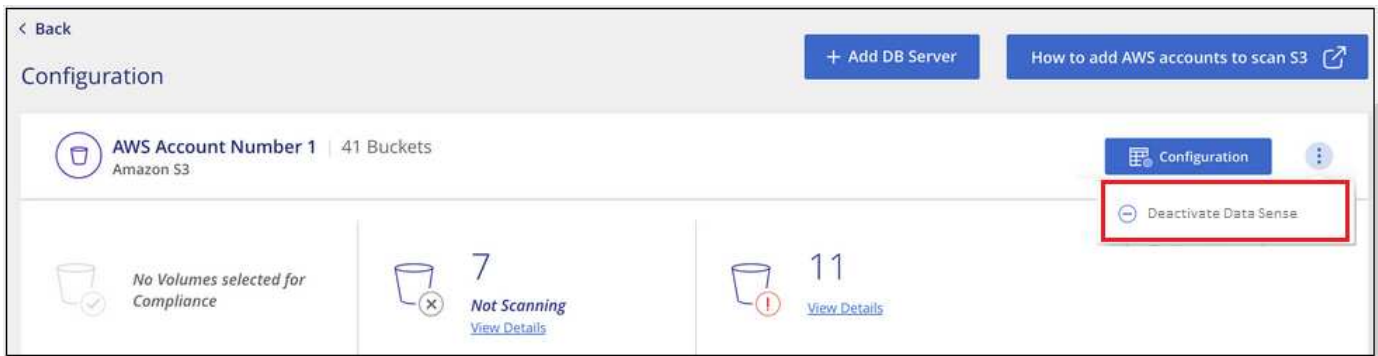
如果需要、您可以停止Cloud Data Sense掃描一或多個工作環境、資料庫、檔案共用群組、OneDrive帳戶、Google雲端硬碟帳戶、或SharePoint帳戶。

### 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雲端硬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

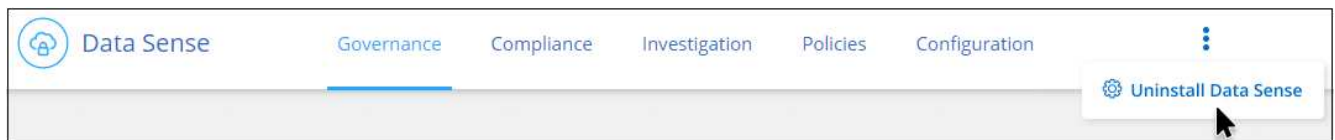
您可以解除安裝Data Sense軟體來疑難排解問題、或是從主機上永久移除軟體。刪除執行個體也會刪除索引資料所在的相關磁碟、所有已掃描的資訊「Data Sense」（資料感測）都會永久刪除。

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  按鈕、然後按一下\*解除安裝Data檢測\*。




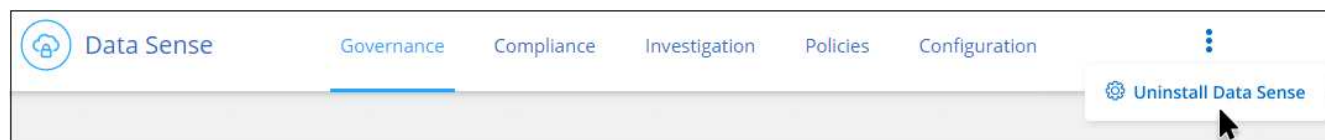
2. 在「解除安裝Data Sense \_」對話方塊中、輸入\*uninstall\*以確認您要刪除執行個體及所有相關資料、然後按一下「解除安裝」。

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  按鈕、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。