



## 資料來源**OnCommand Workflow Automation**

### OnCommand Workflow Automation

NetApp  
October 09, 2025

# 目錄

|  |   |
|--|---|
| 資料來源OnCommand Workflow Automation .....    | 1 |
| 在DataFabric Manager上設定資料庫使用者 .....         | 1 |
| 在Windows上執行ocsetup來設定資料庫使用者 .....          | 1 |
| 在Linux上執行ocsetup來設定資料庫使用者 .....            | 2 |
| 在Active IQ Unified Manager 上設定資料庫使用者 ..... | 3 |
| 設定資料來源 .....                               | 3 |
| 新增升級的Unified Manager伺服器做為資料來源 .....        | 5 |

# 資料來源OnCommand Workflow Automation

WFA (WFA) 可針對從資料來源取得的資料運作。OnCommand Workflow Automation各種版本Active IQ Unified Manager 的VMware vCenter Server均以預先定義的WFA資料來源類型提供。在設定資料來源進行資料擷取之前、您必須先瞭解預先定義的資料來源類型。

資料來源是唯讀的資料結構、可作為特定資料來源類型之資料來源物件的連線。例如、資料來源可以是Active IQ Unified Manager 連接到Active IQ Unified Manager 某個含有還原6.3資料來源類型的還原資料庫。您可以在定義所需的資料來源類型之後、將自訂資料來源新增至WFA。

如需預先定義資料來源類型的詳細資訊、請參閱互通性對照表。

相關資訊

["NetApp 互通性對照表工具"](#)

## 在DataFabric Manager上設定資料庫使用者

您必須在DataFabric Manager 5.x上建立資料庫使用者、才能將DataFabric Manager 5.x資料庫的唯讀存取權設定為OnCommand Workflow Automation 僅供參考。

### 在Windows上執行ocsetup來設定資料庫使用者

您可以在DataFabric Manager 5.x伺服器上執行ocsetup檔案、將DataFabric Manager 5.x資料庫的唯讀存取設定為OnCommand Workflow Automation 還原。

步驟

1. 從下列位置將wfa\_ocsetup.exe檔案下載至DataFabric Manager 5.x伺服器的目錄：  
[https://WFA\\_Server\\_ip/download/WFA\\_ocsetup.exe](https://WFA_Server_ip/download/WFA_ocsetup.exe)。

\_WFA\_Server\_IP\_是WFA伺服器的IP位址（IPV4或IPv6位址）。

如果您已為WFA指定非預設連接埠、則必須包含下列連接埠號碼：  
[https://WFA\\_server\\_ip:port/download/WFA\\_ocsetup.exe](https://WFA_server_ip:port/download/WFA_ocsetup.exe)。

\_port\_是您在安裝期間用於WFA伺服器的TCP連接埠號碼。

如果要指定IPv6位址、則必須以方括弧括住。

2. 按兩下wfa\_ocsetup.exe檔案。
3. 閱讀安裝精靈中的資訊、然後按「下一步」。
4. 瀏覽或鍵入OpenJDK\*位置、然後按「下一步」。
5. 輸入使用者名稱和密碼以覆寫預設認證。

系統會建立新的資料庫使用者帳戶、以存取DataFabric Manager 5.x資料庫。



如果您未建立使用者帳戶、則會使用預設認證資料。為了安全起見、您必須建立使用者帳戶。

6. 單擊\* Next\* (下一步) 並查看結果。
7. 按一下「下一步」、然後按一下「完成」以完成精靈。

## 在Linux上執行ocsetup來設定資料庫使用者

您可以在DataFabric Manager 5.x伺服器上執行ocsetup檔案、將DataFabric Manager 5.x資料庫的唯讀存取設定為OnCommand Workflow Automation 還原。

### 步驟

1. 使用終端機中的下列命令、將wfa\_ocsetup.sh檔案下載到DataFabric Manager 5.x伺服器上的主目錄：

wGet [https://WFA\\_Server\\_IP/download/wfa\\_ocsetup.sh](https://WFA_Server_IP/download/wfa_ocsetup.sh)+

WFA\_Server\_IP是WFA伺服器的IP位址 (IPv4或IPv6位址) 。

如果您已為WFA指定非預設連接埠、則必須包含下列連接埠號碼：

wGet [https://wfa\\_server\\_ip:port/download/wfa\\_ocsetup.sh](https://wfa_server_ip:port/download/wfa_ocsetup.sh)+

連接埠是您在安裝期間用於WFA伺服器的TCP連接埠號碼。

如果要指定IPv6位址、則必須以方括弧括住。

2. 在終端機中使用下列命令、將wfa\_ocsetup.sh檔案變更為執行檔：「chmod+x wfa\_ocsetup.sh」
3. 在終端機中輸入下列命令來執行指令碼：

wfa\_ocsetup.sh OpenJDK\_path'

OpenJDK\_path是OpenJDK.

/opt/NTAPdfm/java

終端機中會顯示下列輸出、表示設定成功：

```
Verifying archive integrity... All good.
Uncompressing WFA OnCommand Setup.....
*** Welcome to OnCommand Setup Utility for Linux ***
<Help information>
*** Please override the default credentials below ***
Override DB Username [wfa] :
```

4. 輸入使用者名稱和密碼以覆寫預設認證。

系統會建立新的資料庫使用者帳戶、以存取DataFabric Manager 5.x資料庫。



如果您未建立使用者帳戶、則會使用預設認證資料。為了安全起見、您必須建立使用者帳戶。

終端機中會顯示下列輸出、表示設定成功：

```
***** Start of response from the database *****
>>> Connecting to database
<<< Connected
*** Dropped existing 'wfa' user
==> Created user 'username'
>>> Granting access
<<< Granted access
***** End of response from the database *****
***** End of Setup *****
```

## 在Active IQ Unified Manager 上設定資料庫使用者

您必須在Active IQ Unified Manager 還原上建立資料庫使用者、才能將Active IQ Unified Manager 僅讀取的功能設定為OnCommand Workflow Automation 僅供參考。

### 步驟

1. 使用系統管理員認證登入Active IQ Unified Manager 到解決方法。
2. 按一下「設定>\*使用者\*」。
3. 按一下「新增使用者」。
4. 選擇\*資料庫使用者\*作為使用者類型。

應在OnCommand Workflow Automation 使用相同使用者的情況下使用此功能、同時在Active IQ Unified Manager 功能上加入功能不一致的功能、作為OnCommand Workflow Automation 資料來源。

## 設定資料來源

您必須與OnCommand Workflow Automation 資料來源（WFA）建立連線、才能從資料來源取得資料。

- 若為Active IQ Unified Manager 更新版本的版本、您必須在Unified Manager伺服器上建立資料庫使用者帳戶。

如OnCommand 需詳細資訊、請參閱\_《》統一化管理程式線上說明。

- Unified Manager伺服器上傳入連線的TCP連接埠必須開啟。

如需詳細資訊、請參閱防火牆上的文件。

以下是預設的TCP連接埠號碼：

| TCP連接埠號碼 | Unified Manager伺服器版本 | 說明          |
|----------|----------------------|-------------|
| 3306.    | 6.x                  | MySQL資料庫伺服器 |

- 對於Performance Advisor、您必須已建立Active IQ Unified Manager 一個角色最低為GlobalRead的不適用使用者帳戶。

如OnCommand 需詳細資訊、請參閱\_《》統一化管理程式線上說明。

- 對於VMware vCenter Server、您必須在vCenter Server上建立使用者帳戶。

如需詳細資料、請參閱VMware vCenter Server文件。



您必須安裝VMware PowerCLI。如果您只想在vCenter Server資料來源上執行工作流程、則不需要將Unified Manager伺服器設定為資料來源。

- 必須開啟VMware vCenter Server上傳入連線的TCP連接埠。

預設的TCP連接埠號碼為443。如需詳細資訊、請參閱防火牆上的文件。

您可以使用此程序將多個Unified Manager伺服器資料來源新增至WFA。不過、如果您想要將Unified Manager 6.3及更新版本的伺服器與WFA配對、並使用Unified Manager伺服器中的保護功能、則不得使用此程序。

如需將WFA與Unified Manager伺服器6.x配對的詳細資訊、請參閱\_EWSUnified OnCommand Manager線上說明\_。



在使用WFA設定資料來源時、您必須注意Active IQ Unified Manager 到WFA 4.0版本中不支援使用的是NetApp 6.0、6.1和6.2資料來源類型、而且未來版本將不支援這些資料來源類型。

## 步驟

- 使用網頁瀏覽器存取WFA。
- 按一下「設定」、然後在「設定」下按一下「資料來源」。
- 選擇適當的行動：

| 至...                 | 執行此動作...                  |
|----------------------|---------------------------|
| 建立新的資料來源             | 按一下  在工具列上。               |
| 如果您已升級WFA、請編輯還原的資料來源 | 選取現有的資料來源項目、然後按一下  在工具列上。 |

如果您已將Unified Manager伺服器資料來源新增至WFA、然後升級Unified Manager伺服器版本、WFA將無法辨識Unified Manager伺服器的升級版本。您必須刪除舊版Unified Manager伺服器、然後將升級版Unified Manager伺服器新增至WFA。

- 在「新增資料來源」對話方塊中、選取所需的資料來源類型、然後輸入資料來源名稱和主機名稱。

根據選取的資料來源類型、連接埠、使用者名稱、密碼和逾時欄位可能會自動填入預設資料（如果有）。您

可以視需要編輯這些項目。

5. 選擇適當的行動：

| 適用於...                              | 執行此動作...  |
|-------------------------------------|---|
| 不含更新版本Active IQ Unified Manager     | <p>輸入您在Unified Manager伺服器上建立的資料庫使用者帳戶認證。如OnCommand 需建立資料庫使用者帳戶的詳細資訊、請參閱_《Unified Manager線上說明》。</p> <p> 您不得提供Active IQ Unified Manager 使用命令列介面或ocsetup 工具所建立之「現象資料庫使用者」帳戶的認證資料。</p> |
| VMware vCenter Server (僅適用於Windows) | (僅限Windows) 輸入您在VMware vCenter伺服器上建立的使用者名稱和密碼。  |

6. 按一下「\* 儲存 \*」。
7. 在「資料來源」表格中、選取資料來源、然後按一下  在工具列上。
8. 驗證資料擷取程序的狀態。

## 新增升級的Unified Manager伺服器做為資料來源

如果Unified Manager伺服器 (5.x或6.x) 新增為WFA的資料來源、則Unified Manager伺服器會升級、您必須將升級後的Unified Manager伺服器新增為資料來源、因為除非手動新增為資料來源、否則與升級版本相關的資料不會填入WFA中。

### 步驟

1. 以管理員身分登入WFA Web GUI。
2. 按一下「設定」、然後在「設定」下、按一下「資料來源」。
3. 按一下  在工具列上。
4. 在「新增資料來源」對話方塊中、選取所需的資料來源類型、然後輸入資料來源名稱和主機名稱。

根據選取的資料來源類型、連接埠、使用者名稱、密碼和逾時欄位可能會自動填入預設資料 (如果有)。您可以視需要編輯這些項目。

5. 按一下「\* 儲存 \*」。
6. 選取舊版Unified Manager伺服器、然後按一下  在工具列上。
7. 在刪除資料來源類型確認對話方塊中、按一下\*是\*。
8. 在「資料來源」表格中、選取資料來源、然後按一下  在工具列上。
9. 在History (歷史記錄) 表中驗證資料擷取狀態。

## 版權資訊

Copyright © 2025 NetApp, Inc. 版權所有。台灣印製。非經版權所有人事先書面同意，不得將本受版權保護文件的任何部分以任何形式或任何方法（圖形、電子或機械）重製，包括影印、錄影、錄音或儲存至電子檢索系統中。

由 NetApp 版權資料衍伸之軟體必須遵守下列授權和免責聲明：

此軟體以 NETAPP 「原樣」提供，不含任何明示或暗示的擔保，包括但不限於有關適售性或特定目的適用性之擔保，特此聲明。於任何情況下，就任何已造成或基於任何理論上責任之直接性、間接性、附隨性、特殊性、懲罰性或衍生性損害（包括但不限於替代商品或服務之採購；使用、資料或利潤上的損失；或企業營運中斷），無論是在使用此軟體時以任何方式所產生的契約、嚴格責任或侵權行為（包括疏忽或其他）等方面，NetApp 概不負責，即使已被告知有前述損害存在之可能性亦然。

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。NetApp 不承擔因使用本文所述之產品而產生的責任或義務，除非明確經過 NetApp 書面同意。使用或購買此產品並不會在依據任何專利權、商標權或任何其他 NetApp 智慧財產權的情況下轉讓授權。

本手冊所述之產品受到一項（含）以上的美國專利、國外專利或申請中專利所保障。

有限權利說明：政府機關的使用、複製或公開揭露須受 DFARS 252.227-7013（2014 年 2 月）和 FAR 52.227-19（2007 年 12 月）中的「技術資料權利 - 非商業項目」條款 (b)(3) 小段所述之限制。

此處所含屬於商業產品和 / 或商業服務（如 FAR 2.101 所定義）的資料均為 NetApp, Inc. 所有。根據本協議提供的所有 NetApp 技術資料和電腦軟體皆屬於商業性質，並且完全由私人出資開發。美國政府對於該資料具有非專屬、非轉讓、非轉授權、全球性、有限且不可撤銷的使用權限，僅限於美國政府為傳輸此資料所訂合約所允許之範圍，並基於履行該合約之目的方可使用。除非本文另有規定，否則未經 NetApp Inc. 事前書面許可，不得逕行使用、揭露、重製、修改、履行或展示該資料。美國政府授予國防部之許可權利，僅適用於 DFARS 條款 252.227-7015(b)（2014 年 2 月）所述權利。

## 商標資訊

NETAPP、NETAPP 標誌及 <http://www.netapp.com/TM> 所列之標章均為 NetApp, Inc. 的商標。文中所涉及的所有其他公司或產品名稱，均為其各自所有者的商標，不得侵犯。