



建立WFA工作流程套件

OnCommand Workflow Automation

NetApp
October 09, 2025

目錄

建立WFA工作流程套件	1
新增實體至WFA工作流程套件	1
刪除OnCommand Workflow Automation 封裝	2
匯出OnCommand Workflow Automation 內容	2
匯入OnCommand Workflow Automation 內容	3
匯入WFA工作流程套件	4
輸入OnCommand Workflow Automation 內容時的考量	4
升級期間的套件識別	5

建立WFA工作流程套件

您可以根據OnCommand Workflow Automation 自己的儲存自動化和整合需求、在功能（WFA）上建立工作流程套件。

步驟

1. 透過網頁瀏覽器登入WFA視窗。
2. 按一下*內容管理*>*套件*。
3. 按一下「新套件」圖示。
4. 在「新套件」對話方塊中、輸入「名稱」、「作者」、「版本」及「說明」欄位的值。
5. 按一下「*儲存*」。
6. 確認已在* Packs *視窗中建立新的套件。

新增實體至WFA工作流程套件

您可以將一或多個實體新增OnCommand Workflow Automation 至位於WFA（WFA）的工作流程套件、以滿足儲存自動化和整合需求。

關於這項工作

您可以從下列實體移除套件：

- 工作流程
- 尋找者
- 篩選器
- 命令
- 功能
- 範本
- 方案
- 字典
- 資料來源類型
- 遠端系統類型
- 快取查詢
- 類別

步驟

1. 透過網頁瀏覽器登入* WFA *視窗。
2. 在*工作流程設計入口網站*中、瀏覽至您要新增的實體、然後按一下*。
3. 在*實體*視窗中、選取您要新增至套件的實體。
4. 按一下「新增至套件」圖示。

「Add to Pack」（新增至套件）僅適用於認證設為*無的實體。*

5. 在「新增至套件」對話方塊的「可用套件」下拉式清單中、選取您要新增實體的套件。
6. 按一下「確定」。

刪除OnCommand Workflow Automation 封裝

如果您不再需要某個套件OnCommand Workflow Automation、可以從該套件（WFA）中刪除。如果您刪除套件、則會刪除與套件相關的所有實體。

關於這項工作

- 如果套件所包含的實體有任何相依性、則無法刪除套件。

例如、如果您嘗試刪除包含屬於自訂工作流程一部分之命令的套件、則刪除作業將會失敗、因為自訂工作流程會相依於套件。您只能在刪除自訂工作流程之後刪除套件。

- 屬於套件一部分的實體無法個別刪除。

若要刪除屬於套件一部分的實體、您必須刪除包含該實體的套件。如果某個實體屬於多個套件、則只有刪除包含該實體的所有套件時、該實體才會從WFA伺服器中刪除。

步驟

1. 以管理員身分透過網頁瀏覽器登入WFA。
2. 按一下*內容管理*>*套件*。
3. 選取您要刪除的套件、然後按一下 。
4. 在*刪除Pack 確認對話方塊中、按一下*確定*。

匯出OnCommand Workflow Automation 內容

您可以將使用者建立OnCommand Workflow Automation 的功能區（WFA）內容儲存為「.Dar」檔案、並與其他使用者分享內容。WFA內容可包含使用者建立的完整內容或特定項目、例如工作流程、資料查詢器、命令和字典字詞。

您需要的產品

- 您必須能夠存取想要匯出的WFA內容。
- 如果要匯出的內容含有認證內容的參考資料、則匯入內容時、系統上必須提供相應的認證內容套件。

這些套件可從Storage Automation Store下載。

關於這項工作

- 您無法匯出下列類型的認證內容：
 -  - NetApp認證內容
 -  由專業服務（PS）開發的內容、僅適用於PS所製作的自訂安裝

-  -由使用者開發的套件
- 也會匯出與匯出物件相依的所有物件。

例如、匯出工作流程也會匯出工作流程的相依命令、篩選器和尋找工具。

- 您可以匯出鎖定的物件。

當其他使用者匯入物件時、物件會維持鎖定狀態。

步驟

1. 透過網頁瀏覽器登入WFA。
2. 匯出必要內容：

如果您想要...	執行此動作...
將所有使用者建立的內容匯出為單一的「.Dar」檔案	<ol style="list-style-type: none"> a. 按一下「設定」、然後在「維護」下按一下「匯出所有工作流程」。 b. 指定".DAR"檔案的檔案名稱、然後按一下「匯出」。
匯出特定內容	<ol style="list-style-type: none"> a. 瀏覽至您要從中匯出內容的視窗。 b. 從視窗中選取一或多個項目、然後按一下 。 c. 在「匯出為」對話方塊中、為「.Dar」檔案指定檔案名稱、然後按一下「匯出」。

3. 在「另存新檔」對話方塊中、指定您要儲存「.Dar」檔案的位置、然後按一下「儲存」。

匯入OnCommand Workflow Automation 內容

您可以匯入使用者建立OnCommand Workflow Automation 的功能區 (WFA) 內容、例如工作流程、檔案和命令。您也可以匯入從另一個WFA安裝匯出的內容、從Storage Automation Store或WFA社群下載的內容、以及套件、包括Data ONTAP 更新版本套件和Perl NMSDK工具套件。

您需要的產品

- 您必須能夠存取想要匯入的WFA內容。
- 您要匯入的內容必須在執行相同版本或舊版WFA的系統上建立。

例如、如果您執行的是WFA 2.2、則無法匯入使用WFA 3.0建立的內容。

- 您只能將以N-2版本WFA開發的內容匯入WFA 5.1。
- 如果.DAR'檔案參考NetApp認證的內容、則必須匯入NetApp認證的內容套件。

NetApp認證的內容套件可從Storage Automation Store下載。您必須參閱套件文件、以確認是否符合所有要求。

步驟

1. 透過網頁瀏覽器登入WFA。
2. 按一下「設定」、然後在「維護」下按一下「匯入工作流程」。
3. 按一下*選擇檔案*以選取您要匯入的「.Dar」檔案、然後按一下*匯入*。
4. 在「匯入成功」對話方塊中、按一下「確定」。

匯入WFA工作流程套件

您可以將工作流程套件從伺服器匯入OnCommand Workflow Automation 至物件庫（WFA） 、以滿足儲存自動化和整合需求。

您需要的產品

您必須能夠存取要匯入之伺服器中的WFA內容。

步驟

1. 透過網頁瀏覽器登入* WFA *視窗。
2. 按一下*內容管理*>*套件*。
3. 按一下*從伺服器匯入*圖示。
4. 在「從伺服器資料夾匯入」對話方塊的*伺服器系統*資料夾位置欄位中、以字串格式輸入套件在伺服器中的位置、例如「C:\work\packs\test」
5. 按一下「確定」。
6. 確認套件已匯入* Pack *視窗。

輸入OnCommand Workflow Automation 內容時的考量

當您匯入使用者建立的內容、從另OnCommand Workflow Automation 一個版本（WFA）安裝匯出的內容、或是從Storage Automation Store或WFA社群下載的內容時、必須注意某些考量。

- WFA內容會另存為「.Dar」檔案、並可包含其他系統的完整使用者建立內容、或是工作流程、資料查詢器、命令及詞彙等特定項目。
- 從.Dar檔案匯入現有類別時、匯入的內容會與類別中的現有內容合併。

例如、WFA伺服器的類別A中有兩個工作流程WF1和WF2。如果將類別A中的WF3和Wf4工作流程匯入WFA伺服器、則類別A會在匯入後包含工作流程WF1、WF2、Wf3和Wf4。

- 如果".DAR"檔案包含字典項目、則對應於該字典項目的快取表格會自動更新。

如果快取表未自動更新、則會在「wfa.log」檔案中記錄錯誤訊息。

- 當導入對WFA伺服器中不存在的套件具有相依性的.Dar檔案時、WFA會嘗試識別是否符合實體的所有相依性。
 - 如果一個或多個實體遺失、或是找到實體的較低版本、則匯入會失敗、並顯示錯誤訊息。

此錯誤訊息提供應安裝的套件詳細資料、以符合相依性。

- 如果找到較高版本的實體、或認證已變更、則會顯示關於版本不符的一般對話方塊、並完成匯入。

版本不符的詳細資料會記錄在「WFA記錄檔」中。

- 對於下列項目的問題與支援要求、必須導向WFA社群：
 - 從WFA社群下載的任何內容
 - 自訂您所建立的WFA內容
 - 您已修改的WFA內容

升級期間的套件識別

在升級過程中OnCommand Workflow Automation、更新（WFA）會將實體識別並分類為一個套件。如果您在升級之前刪除了某個套件的任何實體、則在升級期間將不會識別該套件。

在升級過程中、WFA會將資料庫中的套件與Storage Automation Store中發行的套件清單進行比較、以識別升級前安裝的套件。因此、Pack識別功能會將資料庫中的現有套件分類。

WFA會執行下列程序來識別和分類藥品包：

- 維護在Storage Automation Store中發行的套件清單、以比較並識別升級前安裝的套件。
- 如果已啟用Storage Automation Store、則會將套件中的實體歸類為Storage Automation Store同步的一部分。
- 使用更新的清單將實體分類為套件。

套件識別僅適用於從Storage Automation Store下載的NetApp認證套件。

如果在升級期間未識別出套件、您可以重新匯入套件、以在WFA中識別套件。wfa.log檔案提供升級期間未識別為套件的實體詳細資料。

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。