



命令視窗

OnCommand Workflow Automation

NetApp
October 09, 2025

目錄

命令視窗	1
命令表	1
工具列	2
新增命令定義對話方塊	3
內容索引標籤	4
程式碼索引標籤	5
「參數定義」標籤	5
「參數對應」索引標籤	5
「保留」標籤	6
驗證索引標籤	6
命令按鈕	6
編輯命令定義對話方塊	7
內容索引標籤	7
程式碼索引標籤	8
「參數定義」標籤	8
「參數對應」索引標籤	9
「保留」標籤	9
驗證索引標籤	9
命令按鈕	9
Clone Command Definition (克隆命令定義) 對話框	10
內容索引標籤	10
程式碼索引標籤	11
「參數定義」標籤	11
「參數對應」索引標籤	12
「保留」標籤	12
驗證索引標籤	12
命令按鈕	12

命令視窗

「命令」視窗會依字母順序顯示可用的命令。您可以選取*工作流程設計*>*命令*來存取此視窗。



視您的角色和帳戶權限而定、可能不會顯示此視窗。

命令定義為在工作流程中採取的動作。

- 命令表
- 工具列

命令表

「命令」表格會列出可用的命令。

您可以使用各欄可用的篩選和排序功能、以及重新排列欄順序、來自訂表格顯示。

- 啟用或停用整個表格的篩選。如果停用篩選功能、圖示上會出現紅色的「x」。
- 按兩下 清除並重設篩選選項。
- 在每個欄標題上、您都可以根據欄的內容進行篩選。按一下 欄中的可讓您篩選下拉式清單或所有可用項目的特定項目。
- 按一下欄標題、即可切換遞增或遞減排序順序。您可以使用排序箭頭來識別套用的排序順序 (用於遞增和 降序)。
- 若要重新排列欄位的位置、您可以拖放欄位、以任何所需的順序排列欄位。不過、您無法隱藏或刪除這些欄。
- 按一下「*搜尋*篩選」文字方塊、即可搜尋特定內容。此外、您也可以使用支援的運算子來搜尋適用的欄類型、字母或數字。

「命令」表格包含下列欄位：

- 認證

指出命令是否為使用者建立的 () 、PS () 、社群 () 、使用者鎖定 () 、或NetApp認證的 () 。

- 名稱

顯示命令名稱。

- 方案

顯示與命令相關的配置。方案代表系統的資料模型。例如、某個虛擬機器配置包含與虛擬環境相關的資料、例如虛擬機器、主機和資料存放區。

- 實體版本

以「major.m2.m輕.reversion」格式顯示物件的版本編號、例如1.1.0。

- **說明**

顯示命令的說明。

您可以在「*搜尋*篩選」文字方塊中輸入說明來搜尋命令。

- **作業系統相容性**

指出命令是否與主機作業系統相容。

- **上次更新日期**

顯示上次更新命令的日期和時間。

- **更新者**

顯示更新命令的使用者。

- **鎖定者**

顯示鎖定命令的使用者。

您可以在「*搜尋*篩選器」文字方塊中輸入使用者名稱來搜尋命令。

- **命令語言**

顯示寫入命令的程式語言（Perl或PowerShell）。

- **最小軟體版本**

指定執行工作流程所需的軟體版本下限。例如、軟體可以是叢集Data ONTAP 式的VMware vCenter 8.2.0和vCenter 6.0。這些版本會以以逗號分隔的值顯示。

- **必填參數**

顯示所選為命令必填的參數。

工具列

工具列位於欄標題上方。您可以使用工具列中的圖示來執行各種動作。您也可以從視窗中的滑鼠右鍵功能表存取這些動作。

-  (新版)

開啟「新增命令定義」視窗、可讓您建立命令。

-  (編輯)

開啟所選命令的「編輯命令定義」視窗、讓您編輯該命令。您也可以按兩下命令來開啟「編輯命令定義」視窗。

-  (複製)

開啟編輯命令定義<命令名稱>-複本視窗、可讓您建立所選命令的複本或複本。

-  (鎖定)

開啟「鎖定命令」確認對話方塊、可讓您鎖定選取的命令。此選項只會針對您所建立的命令啟用。

-  (解除鎖定)

開啟「解除鎖定命令」確認對話方塊、可讓您解除鎖定選取的命令。此選項只會針對您鎖定的命令啟用。不過、系統管理員可以解除鎖定其他使用者鎖定的命令。

-  (刪除)

開啟刪除命令確認對話方塊、可讓您刪除選取的使用者建立命令。



您無法刪除WFA或PS命令。

-  (匯出)

可讓您匯出選取的使用者建立命令。



您無法匯出WFA或PS命令。

-  (測試)

在對話方塊中開啟Testing Command <CommandName>、以測試選取的命令。

-  (新增至套件)

開啟「新增至套件命令」對話方塊、可讓您將命令及其可靠的實體新增至可編輯的套件。



「新增至套件」功能只會針對認證設為*無的命令啟用。*

-  (從套件中移除)

開啟所選命令的「從Pack中移除命令」對話方塊、可讓您刪除或移除套件中的命令。



「從套件移除」功能只會針對認證設為*無的命令啟用。*

新增命令定義對話方塊

「新增命令定義」對話方塊可讓您定義新命令。如果預先定義的命令不符合您的需求、您可以為工作流程建立新命令。

- 內容索引標籤

- 程式碼索引標籤
- 「參數定義」 標籤
- 「參數對應」 索引標籤
- 「保留」 標籤
- 驗證索引標籤

內容索引標籤

可讓您指定命令的內容、例如名稱、說明和實體版本。

- 名稱

可讓您指定命令的名稱。您必須指定名稱、才能儲存命令。

- 實體版本

可讓您以「major.mine.re版本」 格式指定命令的版本編號、例如1.1.0。

- 說明

可讓您輸入命令說明。

- 字串表示

可讓您使用MVFlex運算式語言（MVEL）語法、為命令指定字串表示。

您必須指定字串表示法、才能儲存命令。字串表示法用於在規劃和執行期間、在工作流程設計中顯示命令的詳細資料。您只能在該命令的字串表示中使用命令的參數。

- 超時（s）

可讓您指定命令的逾時值（以秒為單位）。預設值為600秒。

- 命令類型

可讓您指定命令的執行類型。

- 標準執行

讓命令無需等待任何時間即可執行。預設會選取標準執行。

- 等待條件

可讓您指定命令在執行之前必須等待的時間（以秒為單位）。預設值為60秒。

- 最低軟體版本

指定命令運作所需的軟體最低版本。例如、軟體可以是叢集Data ONTAP 式的VMware vCenter 8.2.0 和vCenter 6.0。這些版本會以以逗號分隔的值顯示。

程式碼索引標籤

可讓您以選取的指令碼語言輸入命令的程式碼。您可以從「指令碼語言」下拉式清單中選取所需的語言、以新增指令碼語言。

- 探索參數

將PowerShell程式碼中定義的參數複製到「參數定義」表格和「參數對應」表格。

「參數定義」標籤

顯示您在「代碼」標籤中輸入的代碼中定義的參數。

- 名稱

顯示參數的名稱。

- 說明

顯示參數的說明。

- 必填

顯示必要參數的選取核取方塊。

- 類型

顯示參數的類型、例如字串、列舉、陣列或密碼。

- 值

顯示為參數設定的值。

- 新增參數

如果所選的指令碼語言是Perl、則可讓您在命令中新增參數。

- 移除參數

如果所選的指令碼語言是Perl、則可讓您從命令中移除參數。

「參數對應」索引標籤

可讓您將參數對應至字典物件、並指定屬性和物件名稱。

- 名稱

顯示參數的名稱。

- 類型

可讓您選取參數的字典物件。

- 屬性

可讓您指定必要的屬性。您可以選取屬性（若有）或輸入屬性。

- 物件名稱

可讓您指定字典物件的名稱。

「保留」標籤

可讓您保留命令所需的資源。

- 保留指令碼

可讓您輸入SQL查詢、以保留命令所需的資源。這有助於確保資源在排程的工作流程執行期間可用。

- 保留代表

可讓您使用VEL語法來指定保留的字串表示。字串表示法用於在「保留」視窗中顯示保留的詳細資料。

驗證索引標籤

可讓您驗證保留區、並在執行命令後移除保留區。

- 驗證腳本

可讓您輸入SQL查詢、以驗證保留指令碼所保留的資源使用量。驗證指令碼也會驗證WFA快取是否已更新、並在擷取快取後移除保留。

- 測試驗證

開啟「驗證」對話方塊、可讓您測試驗證指令碼的參數。

命令按鈕

- 測試

在<ScriptLanguage (腳本語言)>對話方塊中開啟Testing Command <CommandName>（測試命令<CommandName>）、以便測試命令。

- 儲存

儲存命令並關閉對話方塊。

- 取消

取消變更（如果有）、然後關閉對話方塊。

編輯命令定義對話方塊

「編輯命令定義」對話方塊可讓您編輯選取的命令。

- 內容索引標籤
- 程式碼索引標籤
- 「參數定義」 標籤
- 「參數對應」 索引標籤
- 「保留」 標籤
- 驗證索引標籤

內容索引標籤

「內容」索引標籤可讓您編輯命令的內容、例如名稱、說明和指令碼語言。

- 名稱

可讓您編輯命令名稱。您必須輸入名稱才能儲存命令。

- 實體版本

可讓您以「major.mine.re版本」格式輸入命令的版本編號、例如1.1.0。

- 說明

可讓您編輯命令的說明。

- 字串表示

可讓您使用VEL語法來指定命令的字串表示法。您必須指定字串表示來儲存命令。

- 超時 (s)

可讓您指定命令的逾時值（以秒為單位）。預設值為600秒。

- 命令類型

可讓您指定命令的執行類型。

- 標準執行

讓命令無需等待任何時間即可執行。預設會選取標準執行。

- 等待條件

可讓您指定命令在執行之前等待的時間（以秒為單位）。預設值為60秒。

- 最低軟體版本

指定命令運作所需的軟體最低版本。例如、軟體可以是叢集Data ONTAP 式的VMware vCenter 8.2.0 和vCenter 6.0。這些版本會以以逗號分隔的值顯示。

程式碼索引標籤

此索引標籤可讓您在Perl、PowerShell或兩者中編輯命令的程式碼。您可以按一下新增指令碼語言  然後從「指令碼語言」下拉式清單中選取所需的語言。

- 測試

開啟「驗證」對話方塊、可讓您測試指定驗證指令碼的參數。

- 探索參數

將PowerShell程式碼中定義的參數複製到「參數定義」表格和「參數對應」表格。Perl代碼的「探索參數」按鈕已停用。

「參數定義」 標籤

此索引標籤會顯示您在「代碼」索引標籤中輸入的代碼中定義的參數。

- 名稱

顯示參數的名稱。

- 說明

顯示參數的說明。

- 必填

顯示必要參數的選取核取方塊。

- 類型

顯示參數的類型、例如字串和列舉。

- 值

顯示為參數設定的值。

- 新增參數

如果所選的指令碼語言是Perl、則可讓您在命令中新增參數。

- 移除參數

如果所選的指令碼語言是Perl、則可讓您從命令中移除參數。

「參數對應」索引標籤

此索引標籤可讓您將參數對應至字典物件、並指定屬性和物件名稱。

- **名稱**

顯示參數的名稱。

- **類型**

可讓您選取參數的字典物件。

- **屬性**

可讓您指定必要的屬性。您可以選取屬性（若有）、或輸入屬性。

- **物件名稱**

可讓您輸入物件名稱。

「保留」標籤

此索引標籤可讓您保留命令所需的資源。如需更多關於預約的資訊、請參閱《_ OnCommand Workflow Automation 此工作流程開發人員指南》_。

- **保留指令碼**

可讓您輸入SQL查詢、以保留命令所需的資源。如此可確保資源在排程的工作流程執行期間可用。

- **保留代表**

可讓您使用VEL語法來指定保留的字串表示。字串表示法用於在「保留」視窗中顯示保留的詳細資料。

驗證索引標籤

此索引標籤可讓您驗證保留區、並在命令執行完畢後移除保留區。如需驗證預約的詳細資訊、請參閱《_ OnCommand Workflow Automation 此工作流程開發人員指南》_。

- **驗證腳本**

可讓您輸入SQL查詢、以驗證保留指令碼所保留的資源使用量。它也會驗證WFA快取是否已更新、並在擷取快取後移除保留。

命令按鈕

- **儲存**

儲存變更並關閉對話方塊。

- **取消**

取消變更（如果有） 、然後關閉對話方塊。

Clone Command Definition（克隆命令定義）對話框

Clone Command Definition（Clone命令定義）對話方塊可讓您複製命令並編輯複製的命令。

- 內容索引標籤
- 程式碼索引標籤
- 「參數定義」標籤
- 「參數對應」索引標籤
- 「保留」標籤
- 驗證索引標籤

內容索引標籤

可讓您編輯複製命令的內容、例如名稱、說明和實體版本。

- 名稱

可讓您編輯複製的命令名稱。根據預設、您選取要複製的命令名稱會做為複本名稱、並附加「`- copy」。

- 實體版本

可讓您以「major.mine.re版本」格式編輯命令的版本編號、例如1.1.0。

- 說明

可讓您編輯命令說明。

- 字串表示

可讓您使用MVFLEX運算式語言（MVEL）語法、為命令指定字串表示。您必須指定字串表示法、才能儲存命令。

- 超時（s）

可讓您指定命令的逾時值（以秒為單位）。預設值為600秒。

- 命令類型

可讓您指定命令的執行類型。

- 標準執行

讓命令無需等待任何時間即可執行。預設會選取標準執行。

- 等待條件

可讓您指定命令在執行之前必須等待的時間（以秒為單位）。預設值為60秒。

- 最低軟體版本

指定命令運作所需的軟體最低版本。例如、軟體可以是叢集Data ONTAP 式的VMware vCenter 8.2.0 和vCenter 6.0。這些版本會以逗號分隔的值顯示。

- 保留原始命令的保留與驗證指令碼

可讓您保留原本針對要複製的命令所指定的保留與驗證指令碼。

程式碼索引標籤

可讓您編輯命令的程式碼。

- 探索參數

將PowerShell程式碼中定義的參數複製到「參數定義」表格和「參數對應」表格。

「參數定義」標籤

顯示您在「代碼」標籤中輸入的代碼中定義的參數。

- 名稱

顯示參數的名稱。

- 說明

顯示參數的說明。

- 必填

顯示必要參數的選取核取方塊。

- 類型

顯示參數的類型、例如字串或列舉。

- 值

顯示為參數設定的值。

- 新增參數

如果所選的指令碼語言是Perl、則可讓您在命令中新增參數。

- 移除參數

如果所選的指令碼語言是Perl、則可讓您從命令中移除參數。

「參數對應」索引標籤

可讓您將參數對應至字典物件、並指定屬性和物件名稱。

- **名稱**

顯示參數的名稱。

- **類型**

可讓您選取參數的字典物件。

- **屬性**

可讓您指定必要的屬性。您可以選取屬性（若有）、或輸入屬性名稱。

- **物件名稱**

可讓您指定字典物件的名稱。

「保留」標籤

可讓您保留命令所需的資源。

- **保留指令碼**

可讓您輸入SQL查詢、以保留命令所需的資源。這有助於確保所需資源在排程的工作流程執行期間可用。

- **保留代表**

可讓您使用VEL語法來指定保留的字串表示。字串表示法用於在「保留」視窗中顯示保留的詳細資料。

驗證索引標籤

可讓您驗證保留區、並在執行命令後移除保留區。

- **驗證腳本**

可讓您輸入SQL查詢、以驗證保留指令碼所保留的資源使用量。驗證指令碼也會驗證WFA快取是否已更新、並在擷取快取後移除保留。

- **測試驗證**

開啟「驗證」對話方塊、可讓您測試驗證指令碼的參數。

命令按鈕

- **測試**

在<ScriptLanguage (腳本語言)>對話方塊中開啟Testing Command <CommandName> (測試命

令<CommandName>） 、以便測試命令。

- 儲存

儲存命令並關閉對話方塊。

- 取消

取消變更（如果有） 、然後關閉對話方塊。

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。