



概念 AppTemplate

NetApp
June 07, 2022

This PDF was generated from <https://docs.netapp.com/zh-tw/cloud-manager-app-template/reference-template-building-blocks.html> on June 07, 2022. Always check docs.netapp.com for the latest.

目錄

概念	1
範本建置區塊	1

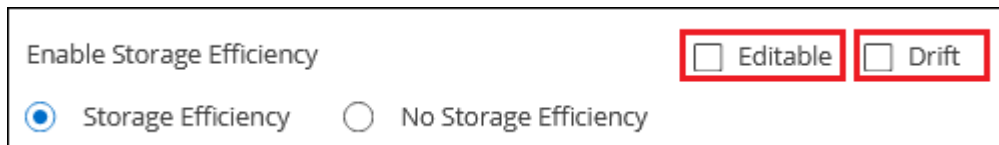
概念

範本建置區塊

您可以在建立範本時使用某些功能、以便在動作之間傳遞值（例如磁碟區名稱）、有條件地將動作連結在一起（在新磁碟區上啟用備份）、以及在使用範本時協助使用者自訂資源。

特殊範本控制項

在開始建立範本之前、您應該先瞭解一些特殊選項、以便在範本中預先填入參數值時設定這些選項。



可編輯核取方塊

核取此方塊可讓儲存管理員覆寫您在範本中輸入的預先填入值。這可讓儲存設備管理員建議應使用的值、但可讓他們在建立資源時自訂值。

取消核取時、使用者無法變更值、而且系統管理員部署資源時、一律會使用範本中的硬編碼值。

偏移核取方塊

核取此方塊、以便Cloud Manager在使用範本建立資源時、監控您為參數輸入的硬編碼值。稍後、您可以執行「DrivFT報告」、查看哪些已設定為「DrivFT」的欄位不再符合範本設定。

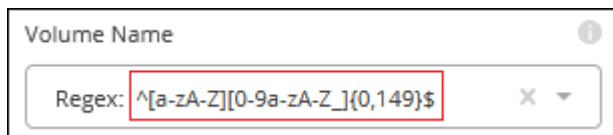
取消核取時、使用者可以在建立資源之後、將值變更為任何值。



為使飄移特徵正常運作、在範本中定義某些參數的偏移之後、您必須啟用範本的偏移特徵。這是建立範本的最後一個步驟。如果已啟用參數但尚未在範本上啟用、就無法使用偏移。

在欄位中使用規則運算式（regex）

範本中有幾個欄位可讓您輸入regex、以定義管理員可以在欄位中輸入的值、例如「Volume Name」（Volume名稱）和「Share Name」（共用名稱）。



例如、如果您輸入「`#[a-zA-Z][0-9a-zA-Z_]{0,149}$`」作為Volume名稱的regex、則表示「_名稱應以字母字元開頭、只能包含數字、字母或底線、長度_應為150個或更少字元。」

在範本動作之間傳遞值

範本能夠使用先前動作的資訊、在未來的行動中填入欄位。例如、當定義將啟用Cloud Backup功能的磁碟區名稱時、您可以指示備份動作使用儲存設備管理員在「Create Cloud Volumes ONTAP」（建立）動作中輸入的磁碟區名稱值。

AppTemplate服務可使用三種類型的資訊：

- 輸入值：這是儲存設備管理員在先前範本動作的欄位中輸入的實際值。
- 輸出值：這是Cloud Manager從先前的範本動作建立資源後所產生的價值。
- 輸入您自己的值-這是您輸入的值、無法從範本中的先前動作存取。

例如、若要在磁碟區上啟用法規遵循掃描、Cloud Data Sense服務需要儲存設備管理員輸入的「Volume name」（磁碟區名稱）（輸入值）、以及Cloud Manager在建立磁碟區時產生的「Volume uuid」（輸出值）。

下圖顯示如何在範本的「Cloud Data Sense Action（雲端資料感測行動）」區段中輸入此資訊。

Activate Cloud Data Sense on Volume

Action Definition

Details

Volume Name ⓘ

☐ Editable ☐ Drift

Get output value from action

×

▼

Create Volume in On-Premises ONTAP

×

▼

Volume Name

×

▼

Volume UUID ⓘ

☐ Editable ☐ Drift

Get output value from action

×

▼

Create Volume in On-Premises ONTAP

×

▼

uuid

Get the volume name:

From the value the storage admin entered...

In the earlier action used to create the volume... in the "Volume Name" field.

Get the volume UUID:

From the value Cloud Manager generates...

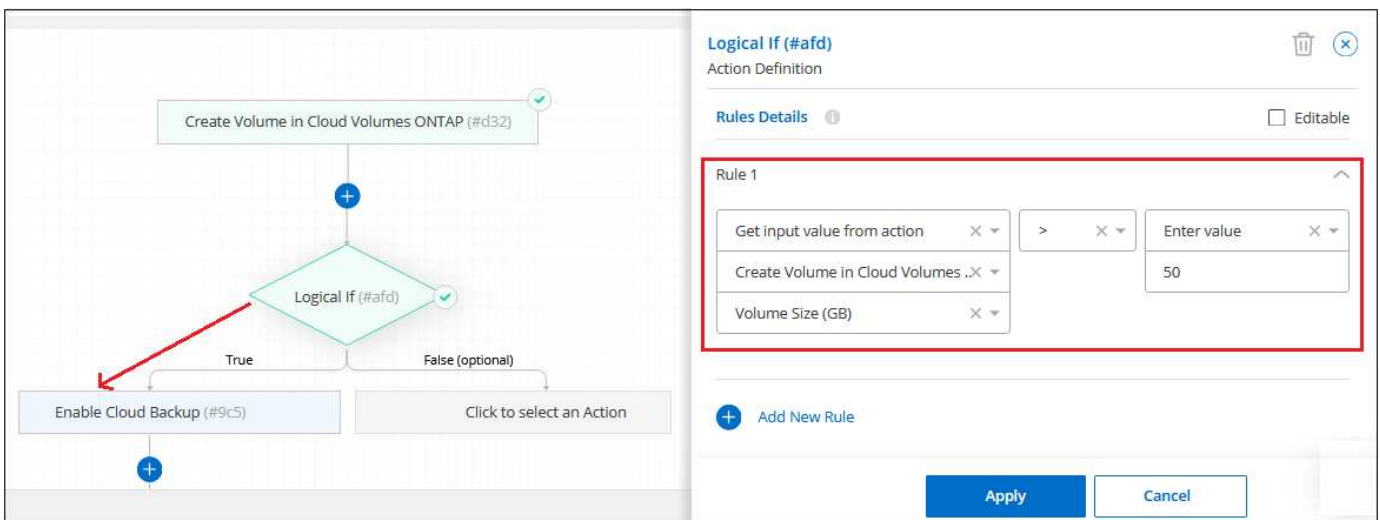
In the earlier action used to create the volume... in the "uuid" field.

根據邏輯陳述、使用條件來執行不同的動作

條件會根據儲存設備管理員執行範本時的條件是真的還是假、讓範本執行不同的動作。您可以選取*邏輯條件*動作來新增條件：



例如、您可能有一項準則、指出如果某個磁碟區的容量大於50 GB、則必須在該磁碟區上啟用Cloud Backup。如果磁碟區容量較小、則不會啟用Cloud Backup。您可以在範本中實作此功能、如下所示。



條件包含兩個部分：

- 規則-您要檢查的項目為真或假。
- 和/或聲明：可讓您使用多個規則、進一步調整是否新增其他動作。

規則由三個部分組成：

來源欄位：您將從中取得值進行比較的位置。

- 從行動取得輸入值：儲存設備管理員在先前範本行動的欄位中輸入的實際值。
- 從行動取得輸出值：從先前的範本動作建立資源之後所產生的Cloud Manager價值。
- Enter Value（輸入值）-這是您輸入的值、無法從範本中的先前動作存取。這可以是現有資源的值、例如現有的Volume。

運算子-用於比較的運算子。選項包括*等*、不等於、大於、小於、大於或等於、小於或等於。

欄位值-您要比較的實際值。選項與_來源欄位_的選項相同。

和/或陳述式可讓您在使用者執行範本時、根據多個規則是否被評估為「真」或「假」、有條件地新增更多動作。*和*要求所有規則為真或假、而*或*只需要其中一個規則為真或假。

在規則中同時使用和和或陳述式時、評估程序會遵循標準的數學順序、其中「和」會在「OR」之前。例如：

- <Rule1>或<Rule2>和<Rule3>

此陳述式的評估順序如下：<Rule1>或（<Rule>>和<Rule3>）

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。