



概念 AppTemplate

NetApp
May 16, 2022

目錄

概念	1
範本建置區塊	1

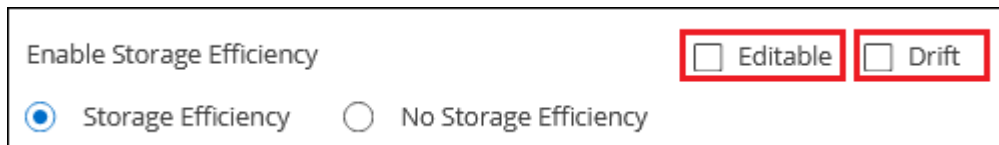
概念

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。

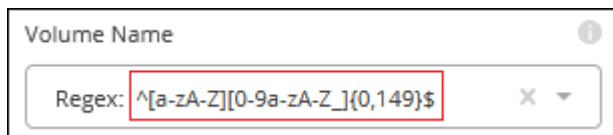
取消核取時、使用者可以在建立資源之後、將值變更為任何值。



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...

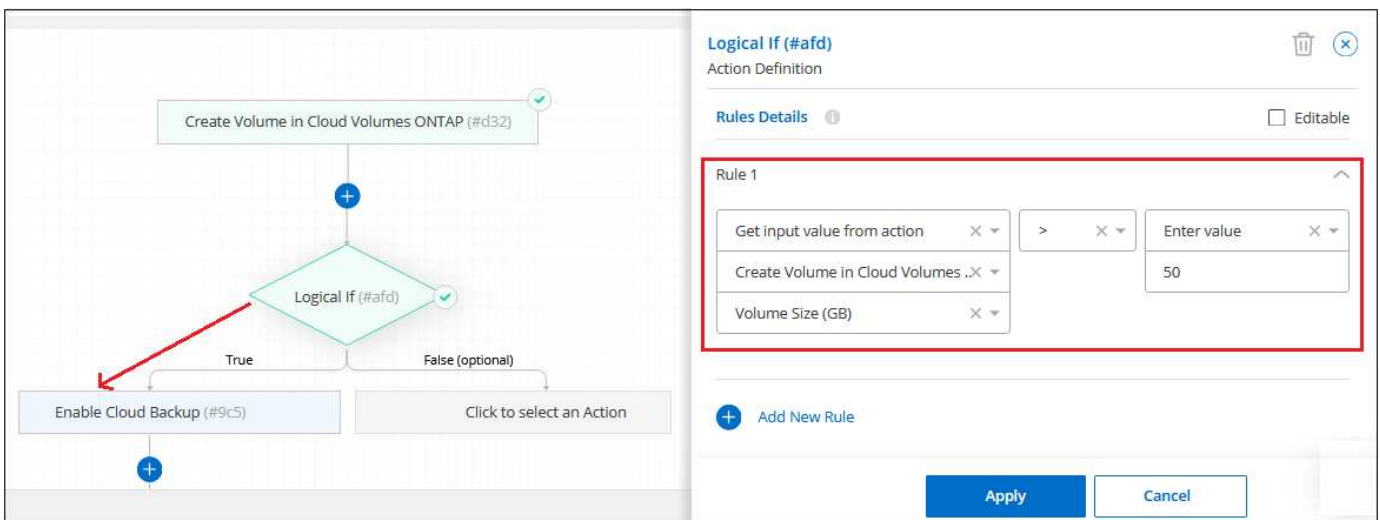
In the earlier action used to create the volume... in the "uuid" field.

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（<Rule2>和<Rule3>）

Copyright Information

Copyright © 2022 NetApp, Inc. All rights reserved. Printed in the U.S. No part of this document covered by copyright may be reproduced in any form or by any means-graphic, electronic, or mechanical, including photocopying, recording, taping, or storage in an electronic retrieval system-without prior written permission of the copyright owner.

Software derived from copyrighted NetApp material is subject to the following license and disclaimer:

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY NETAPP "AS IS" AND WITHOUT ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, WHICH ARE HEREBY DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL NETAPP BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

NetApp reserves the right to change any products described herein at any time, and without notice. NetApp assumes no responsibility or liability arising from the use of products described herein, except as expressly agreed to in writing by NetApp. The use or purchase of this product does not convey a license under any patent rights, trademark rights, or any other intellectual property rights of NetApp.

The product described in this manual may be protected by one or more U.S. patents, foreign patents, or pending applications.

RESTRICTED RIGHTS LEGEND: Use, duplication, or disclosure by the government is subject to restrictions as set forth in subparagraph (c)(1)(ii) of the Rights in Technical Data and Computer Software clause at DFARS 252.277-7103 (October 1988) and FAR 52-227-19 (June 1987).

Trademark Information

NETAPP, the NETAPP logo, and the marks listed at <http://www.netapp.com/TM> are trademarks of NetApp, Inc. Other company and product names may be trademarks of their respective owners.