何處可找到有關VEL的資訊

OnCommand Workflow Automation 5.0

NetApp
April 19, 2024

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/zh-tw/workflow-automation-50/help/reference-mvel-enabled-fields-in-wfa.html on April 19, 2024. Always check docs.netapp.com for the latest.

目錄

何處可找到有關VEL的資訊 1
支援MVEL的欄位OnCommand Workflow Automation 1
MVEL語法範例 2

何處可找到有關VEL的資訊

您可以使用_MVEL Language Guide_來深入瞭解MVFlex運算式語言（MVEL）。

VEL是以Java語法為基礎的運算式語言。您可以在OnCommand Workflow Automation 諸如函數和變數等方面的動作流程中使用VEL運算式語法。

支援MVEL的欄位OnCommand Workflow Automation

支援MVFlex運算語言（MVEL）的幾個OnCommand Workflow Automation 字段（WFA）。您可以在設計工作流程時、在這些欄位中使用VEL語法。

下表說明您可以在WFA介面中使用VEL語法的時間和位置：

何時...	使用地點...
建立或編輯工作流程	• 功能表：Workflow _[詳細資料>傳回參數>參數值] • _功能表：Workflow _[詳細資料>常量>值]
在工作流程中建立或編輯命令詳細資料	• 功能表：命令[參數_parameter_name_>輸入搜尋條件>資源選擇>搜尋器>參數] • 功能表：Commands[參數_parameter_name_>輸入搜尋條件>資源選擇>進階>僅當下列運算式評估為true時才執行搜尋] • 功能表：Commands[參數_parameter_name_>進階>如果下列運算式為真] • 功能表：命令[參數_parameter_name_>其他參數] • 功能表：命令[*parameter_name*>屬性]
建立或編輯命令	• 功能表：命令[命令定義_command_name_>內容>字串表示法]
建立或編輯功能	• 功能表：命令[命令定義_command_name_>內容>字串表示法]
建立或編輯範本	• 功能表：Template（範本）[參數_參數_>範本_範本_範本_名稱_>屬性>值]

何時...	使用地點...
編輯列	• _功能表：Workflow _[工作流程>重複列>重複>次數] • _功能表：Workflow _[工作流程>重複資料列>變數>_initial_value_和expression]的變數 • _功能表：Workflow _[工作流程>重複列>重複>針對群組中的每個資源>資源搜尋條件>要篩選的參數] • 功能表：Workflow _[工作流程>新增條件>如果下列運算式為真]

MVEL語法範例

在數OnCommand Workflow Automation 個樣例工作流程中、會使用MVFlex運算語言（MVEL）語法。您應該檢閱一些樣本VEL語法、以瞭解如何在WFA中使用VEL。

以下各節提供WFA中使用的一些MVEL語法範例。

條件式執行

當找到的磁碟區數目少於4時、下列VEL運算式可用於命令的條件式執行：

```
$NoOfVolumes < 4
```

遞增命名

下列VEL運算式用於物件的遞增命名：

```
last_volume.name+last_volume.state
```

此VEL運算式使用上次建立的Volume名稱、以及上次建立的Volume狀態來命名。

命令中的字串表示法

下列VEL語法會做為字串表示：

```
DestinationCluster + ":" + DestinationVserver + "/" + DestinationVolume
```

範本

範本中使用下列VEL語法：

```
calculateSnapReserveSize(calculateVolumeSizeFromDataSize((int)($fs_size*1.
01),$snap_space),$snap_space)
```

此VEL語法用於計算要保留給Snapshot複本的Volume容量百分比。

命令詳細資料

下列VMEL功能用於參數的屬性區段：

```
actualVolumeSize($VolumeSizeInGB * 1024, volume.snapshot_reserved_percent)
```

下列VMEL語法用於參數的「屬性」區段：

```
$VolumeName+'test001'
```

工作流程常量

下列VEL語法用於工作流程中的常量：

```
convertNullToZero(infinite_volume.max_namespace_constituent_size_mb)
```

```
$Size_TB*1048576L
```

傳回參數

下列VEL語法用於驗證是否可以分配所需的大小：

```
size_remaining == 0 ? '' : throwException('Not sufficient space in
capacity_class_aggregate or data constituent of size less than 1 TB can
not be created: Total size requested='+$Size_TB+'TB'+' ,Size
remaining='+size_remaining/TB_TO_MB+'TB'+', Infinite volume
name='+infinite_volume.name+', Storage class='+CAPACITY_CLASS_LABEL)
```

功能定義

下列VEL語法用於函數定義、用於將null轉換為零：

```
def convertNullToZero (data)
{
  if(data == null)
  {
    return 0;
  }
  else
  {
    return data;
  }
}
```

重複特定列

下列VEL運算式使用使用者輸入來指出建立LUN時必須重複執行一列的次數：

```
$NumberOfLunsToBeCreated
```

列的條件運算式

下列VEL運算式會使用使用者輸入來指出是否要執行該列：

```
$SetupSnapMirror
```

版權資訊

Copyright © 2024 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。