



如何查找有关 **MVEL** 的信息

OnCommand Workflow Automation

NetApp
October 09, 2025

目录

- 如何查找有关 MVEL 的信息 1
 - OnCommand Workflow Automation 中已启用 MVEL 的字段 1
- MVEL 语法示例 2
 - 条件执行 2
 - 增量命名 2
 - 命令中的字符串表示 2
 - 模板 2
 - 命令详细信息 3
 - 工作流常量 3
 - 返回参数 3
 - 函数定义 3
 - 特定行的重复 4
 - 行的条件表达式 4

如何查找有关 MVEL 的信息

您可以使用 [_MVEL 语言指南_](#) 了解有关 MVFLEX 表达式语言（MVEL）的更多信息。

MVEL 是一种基于 Java 语法的表达式语言。您可以在 OnCommand Workflow Automation （WFA）工作流中使用 MVEL 表达式语法，例如在函数和变量中。

OnCommand Workflow Automation 中已启用 MVEL 的字段

OnCommand Workflow Automation （WFA）中的多个字段已为 MVFLEX 表达式语言（MVEL）启用。在设计工作流时，您可以在这些字段中使用 MVEL 语法。

下表说明了在 WFA 接口中何时以及在何处可以使用 MVEL 语法：

何时 ...	如何使用 ...
创建或编辑工作流	<ul style="list-style-type: none">• 菜单：Workflow_[详细信息>返回参数>参数值]• 菜单：Workflow_[详细信息>常量>值]
在工作流中创建或编辑命令详细信息	<ul style="list-style-type: none">• 菜单：命令[参数_parameter_name_>输入搜索条件>资源选择>查找器>参数]• 菜单：命令[参数_parameter_name_>输入搜索条件>资源选择>高级>仅在以下表达式评估为true时执行搜索]• 菜单：命令[参数_parameter_name_>高级>如果以下表达式为true• 菜单：命令[参数_parameter_name_>其他参数]• 菜单：命令[parameter_name>属性]
创建或编辑命令	<ul style="list-style-type: none">• 菜单：命令[命令定义_command_name_>属性>字符串表示形式]
创建或编辑功能	<ul style="list-style-type: none">• 菜单：功能[Function Function_name>函数定义]
创建或编辑模板	<ul style="list-style-type: none">• 菜单：模板[参数_parameter_name_>模板_template_name_>属性>值]

何时 ...	如何使用 ...
编辑行	<ul style="list-style-type: none"> • <i>menu: Workflow</i>[工作流>重复行>重复>次数] • <i>menu: Workflow</i>[Workflow > repeat row > Variables > Variables for <i>initial_value</i> and <i>expression</i>] • <i>menu: Workflow</i>[Workflow > repeat row > repeats > for every resource in a group > Resource Search Criteria > Parameters to filter] • <i>menu: Workflow</i>[工作流>添加条件>如果以下表达式为true]

MVEL 语法示例

多个 OnCommand Workflow Automation （ WFA ） 示例工作流使用了 MVFLEX 表达式语言 （ MVEL ） 语法。您应查看一些示例 MVEL 语法，了解如何在 WFA 中使用 MVEL 。

以下各节提供了 WFA 中使用的 MVEL 语法的一些示例。

条件执行

当找到的卷数小于 4 时，可以使用以下 MVEL 表达式来有条件地执行命令：

```
$NoOfVolumes < 4
```

增量命名

以下 MVEL 表达式用于对象的增量命名：

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

此 MVEL 表达式使用上次创建的卷名称和上次创建的卷的状态来命名。

命令中的字符串表示

以下 MVEL 语法用作字符串表示：

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

模板

模板使用以下 MVEL 语法：

```
calculateSnapReserveSize (calculateVolumeSizeFromDataSize ((int) ($fs_size*1.01), $snap_space), $snap_space)
```

此 MVEL 语法用于计算要为 Snapshot 副本预留的卷容量百分比。

命令详细信息

以下 MVEL 函数将在参数的属性部分中使用：

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

参数的属性部分使用以下 MVEL 语法：

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

工作流常量

以下 MVEL 语法用于工作流中的常量：

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

```
$Size_TB*1048576L
```

返回参数

以下 MVEL 语法用于验证是否可以分配请求的大小：

```
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)
```

函数定义

函数定义使用以下 MVEL 语法，用于将 null 转换为零：

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

特定行的重复

以下 MVEL 表达式使用用户输入来指示创建 LUN 时必须重复一行的次数：

```
$NumberOfLunsToBeCreated
```

行的条件表达式

以下 MVEL 表达式使用用户输入来指示是否要执行该行：

```
$SetupSnapMirror
```

版权信息

版权所有 © 2025 NetApp, Inc.。保留所有权利。中国印刷。未经版权所有者事先书面许可，本文档中受版权保护的任何部分不得以任何形式或通过任何手段（图片、电子或机械方式，包括影印、录音、录像或存储在电子检索系统中）进行复制。

从受版权保护的 NetApp 资料派生的软件受以下许可和免责声明的约束：

本软件由 NetApp 按“原样”提供，不含任何明示或暗示担保，包括但不限于适销性以及针对特定用途的适用性的隐含担保，特此声明不承担任何责任。在任何情况下，对于因使用本软件而以任何方式造成的任何直接性、间接性、偶然性、特殊性、惩罚性或后果性损失（包括但不限于购买替代商品或服务；使用、数据或利润方面的损失；或者业务中断），无论原因如何以及基于何种责任理论，无论出于合同、严格责任或侵权行为（包括疏忽或其他行为），NetApp 均不承担责任，即使已被告知存在上述损失的可能性。

NetApp 保留在不另行通知的情况下随时对本文档所述的任何产品进行更改的权利。除非 NetApp 以书面形式明确同意，否则 NetApp 不承担因使用本文档所述产品而产生的任何责任或义务。使用或购买本产品不表示获得 NetApp 的任何专利权、商标权或任何其他知识产权许可。

本手册中描述的产品可能受一项或多项美国专利、外国专利或正在申请的专利的保护。

有限权利说明：政府使用、复制或公开本文档受 DFARS 252.227-7013（2014 年 2 月）和 FAR 52.227-19（2007 年 12 月）中“技术数据权利 — 非商用”条款第 (b)(3) 条规定的限制条件的约束。

本文档中所含数据与商业产品和/或商业服务（定义见 FAR 2.101）相关，属于 NetApp, Inc. 的专有信息。根据本协议提供的所有 NetApp 技术数据和计算机软件具有商业性质，并完全由私人出资开发。美国政府对这些数据的使用权具有非排他性、全球性、受限且不可撤销的许可，该许可既不可转让，也不可再许可，但仅限在与交付数据所依据的美国政府合同有关且受合同支持的情况下使用。除本文档规定的情形外，未经 NetApp, Inc. 事先书面批准，不得使用、披露、复制、修改、操作或显示这些数据。美国政府对国防部的授权仅限于 DFARS 的第 252.227-7015(b)（2014 年 2 月）条款中明确的权利。

商标信息

NetApp、NetApp 标识和 <http://www.netapp.com/TM> 上所列的商标是 NetApp, Inc. 的商标。其他公司和产品名称可能是其各自所有者的商标。