



Onde encontrar informações sobre MVEL

OnCommand Workflow Automation 5.1

NetApp
October 22, 2024

Índice

- Onde encontrar informações sobre MVEL 1
- Campos habilitados para MVEL no OnCommand Workflow Automation 1
- Exemplos de sintaxe MVEL 2

Onde encontrar informações sobre MVEL

Você pode usar o *MVEL Language Guide* para saber mais sobre MVFLEX Expression Language (MVEL).

MVEL é uma linguagem de expressão baseada na sintaxe Java. Você pode usar sintaxes de expressão MVEL em fluxos de trabalho OnCommand Workflow Automation (WFA) - por exemplo, em funções e variáveis.

Campos habilitados para MVEL no OnCommand Workflow Automation

Vários campos no OnCommand Workflow Automation (WFA) são ativados para MVFLEX Expression Language (MVEL). Você pode usar as sincronizações MVEL nesses campos ao projetar fluxos de trabalho.

A tabela a seguir explica quando e onde você pode usar as sintaxes MVEL na interface WFA:

Quando...	Onde usar...
Criar ou editar um fluxo de trabalho	<ul style="list-style-type: none">• <i>Menu:Workflow</i>[Detalhes > parâmetros de retorno > valor do parâmetro]• <i>Menu:Workflow</i>[Detalhes > constantes > valor]
Criando ou editando detalhes de comando em um fluxo de trabalho	<ul style="list-style-type: none">• <i>Menu:comandos</i>[parâmetros para <i>Parameter_name</i> > introduzir critérios de pesquisa > seleção de recursos > Finder > parâmetros]• <i>Menu:comandos</i>[parâmetros para <i>Parameter_name</i> > Digite os critérios de pesquisa > seleção de recursos > Avançado > Executar pesquisa somente quando a seguinte expressão for avaliada COMO VERDADEIRO]• <i>Menu:comandos</i>[parâmetros para <i>Parameter_name</i> > Avançado > se a seguinte expressão for VERDADEIRA]• <i>Menu:comandos</i>[parâmetros para <i>Parameter_name</i> > outros parâmetros]• <i>Menu:comandos</i>[<i>Parameter_name</i> > atributos]
Criando ou editando um comando	<ul style="list-style-type: none">• <i>Menu:comandos</i>[Definição de comando <i>command_name</i> > Propriedades > representação de cadeia]
Criar ou editar uma função	<ul style="list-style-type: none">• <i>Menu:funções</i>[function <i>function_name</i> > function definition] (função <i>function_name</i> > function definition)

Quando...	Onde usar...
Criar ou editar um modelo	<ul style="list-style-type: none"> • Menu:Template[Parameter_name_ > Template <i>template_name</i> > Attributes > value]
Editar uma linha	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Menu:Workflow</i>[Workflow > Repetir linha > repetições > número de vezes] • <i>Menu:Workflow</i>[Workflow > Repetir linha > variáveis > variáveis para <i>Initial_value</i> e <i>Expression</i>] • <i>Menu:Workflow</i>[Workflow > Repeat Row > Repeat Repeat > Repeat > Repeat Row > Repeat > for every resource in a group > Resource Search Criteria > Parameters to filter] • <i>Menu:Workflow</i>[Workflow > Add Condition > se a seguinte expressão for VERDADEIRA]

Exemplos de sintaxe MVEL

As sintaxes MVFLEX Expression Language (MVEL) são usadas em vários fluxos de trabalho de amostra OnCommand Workflow Automation (WFA). Você deve rever algumas sintaxes MVEL de amostra para aprender como usar MVEL no WFA.

As seções a seguir fornecem alguns exemplos de sintaxes MVEL usados no WFA.

Execução condicional

A seguinte expressão MVEL é usada para execução condicional de um comando quando o número de volumes encontrados é menor que 4:

```
$NoOfVolumes < 4
```

Nomenclatura incremental

A seguinte expressão MVEL é usada para nomear um objeto incremental:

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

Esta expressão MVEL usa o último nome de volume criado e o estado do último volume criado para nomear.

Representação de cadeia de caracteres em comandos

A seguinte sintaxe MVEL é usada como uma representação de cadeia de caracteres:

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

Modelos

A seguinte sintaxe MVEL é usada em um modelo:

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

Esta sintaxe MVEL é usada para calcular a porcentagem de capacidade de volume a ser reservada para cópias Snapshot.

Detalhes do comando

A seguinte função MVEL é usada na seção atributos de um parâmetro:

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

A seguinte sintaxe MVEL é usada na seção atributos de um parâmetro:

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

Constantes de fluxo de trabalho

As seguintes sintaxes MVEL são usadas para constantes em fluxos de trabalho:

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

```
$Size_TB*1048576L
```

Parâmetros de retorno

A seguinte sintaxe MVEL é usada para validar se o tamanho solicitado pode ser alocado:

```
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)
```

Definição da função

A seguinte sintaxe MVEL é usada em uma definição de função, que é usada para converter null para zero:

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

Repetição de uma linha específica

A expressão MVEL a seguir usa uma entrada de usuário para indicar o número de vezes que uma linha deve ser repetida para criar LUNs:

```
$NumberOfLunsToBeCreated
```

Expressões condicionais para uma linha

A seguinte expressão MVEL usa uma entrada de usuário para indicar se a linha será executada:

```
$SetupSnapMirror
```

Informações sobre direitos autorais

Copyright © 2024 NetApp, Inc. Todos os direitos reservados. Impresso nos EUA. Nenhuma parte deste documento protegida por direitos autorais pode ser reproduzida de qualquer forma ou por qualquer meio — gráfico, eletrônico ou mecânico, incluindo fotocópia, gravação, gravação em fita ou storage em um sistema de recuperação eletrônica — sem permissão prévia, por escrito, do proprietário dos direitos autorais.

O software derivado do material da NetApp protegido por direitos autorais está sujeito à seguinte licença e isenção de responsabilidade:

ESTE SOFTWARE É FORNECIDO PELA NETAPP "NO PRESENTE ESTADO" E SEM QUAISQUER GARANTIAS EXPRESSAS OU IMPLÍCITAS, INCLUINDO, SEM LIMITAÇÕES, GARANTIAS IMPLÍCITAS DE COMERCIALIZAÇÃO E ADEQUAÇÃO A UM DETERMINADO PROPÓSITO, CONFORME A ISENÇÃO DE RESPONSABILIDADE DESTES DOCUMENTOS. EM HIPÓTESE ALGUMA A NETAPP SERÁ RESPONSÁVEL POR QUALQUER DANO DIRETO, INDIRETO, INCIDENTAL, ESPECIAL, EXEMPLAR OU CONSEQUENCIAL (INCLUINDO, SEM LIMITAÇÕES, AQUISIÇÃO DE PRODUTOS OU SERVIÇOS SOBRESSALIENTES; PERDA DE USO, DADOS OU LUCROS; OU INTERRUPÇÃO DOS NEGÓCIOS), INDEPENDENTEMENTE DA CAUSA E DO PRINCÍPIO DE RESPONSABILIDADE, SEJA EM CONTRATO, POR RESPONSABILIDADE OBJETIVA OU PREJUÍZO (INCLUINDO NEGLIGÊNCIA OU DE OUTRO MODO), RESULTANTE DO USO DESTES SOFTWARES, MESMO SE ADVERTIDA DA RESPONSABILIDADE DE TAL DANO.

A NetApp reserva-se o direito de alterar quaisquer produtos descritos neste documento, a qualquer momento e sem aviso. A NetApp não assume nenhuma responsabilidade nem obrigação decorrentes do uso dos produtos descritos neste documento, exceto conforme expressamente acordado por escrito pela NetApp. O uso ou a compra deste produto não representam uma licença sob quaisquer direitos de patente, direitos de marca comercial ou quaisquer outros direitos de propriedade intelectual da NetApp.

O produto descrito neste manual pode estar protegido por uma ou mais patentes dos EUA, patentes estrangeiras ou pedidos pendentes.

LEGENDA DE DIREITOS LIMITADOS: o uso, a duplicação ou a divulgação pelo governo estão sujeitos a restrições conforme estabelecido no subparágrafo (b)(3) dos Direitos em Dados Técnicos - Itens Não Comerciais no DFARS 252.227-7013 (fevereiro de 2014) e no FAR 52.227- 19 (dezembro de 2007).

Os dados aqui contidos pertencem a um produto comercial e/ou serviço comercial (conforme definido no FAR 2.101) e são de propriedade da NetApp, Inc. Todos os dados técnicos e software de computador da NetApp fornecidos sob este Contrato são de natureza comercial e desenvolvidos exclusivamente com despesas privadas. O Governo dos EUA tem uma licença mundial limitada, irrevogável, não exclusiva, intransferível e não sublicenciável para usar os Dados que estão relacionados apenas com o suporte e para cumprir os contratos governamentais desse país que determinam o fornecimento de tais Dados. Salvo disposição em contrário no presente documento, não é permitido usar, divulgar, reproduzir, modificar, executar ou exibir os dados sem a aprovação prévia por escrito da NetApp, Inc. Os direitos de licença pertencentes ao governo dos Estados Unidos para o Departamento de Defesa estão limitados aos direitos identificados na cláusula 252.227-7015(b) (fevereiro de 2014) do DFARS.

Informações sobre marcas comerciais

NETAPP, o logotipo NETAPP e as marcas listadas em <http://www.netapp.com/TM> são marcas comerciais da NetApp, Inc. Outros nomes de produtos e empresas podem ser marcas comerciais de seus respectivos proprietários.