



Dove trovare informazioni su MVEL

OnCommand Workflow Automation 5.0

NetApp
April 19, 2024

Sommario

- Dove trovare informazioni su MVEL 1
 - Campi abilitati per MVEL in OnCommand Workflow Automation 1
 - Esempi di sintassi MVEL 2

Dove trovare informazioni su MVEL

Per ulteriori informazioni su MVFLEX Expression Language (MVEL), consultare la *Guida linguistica MVEL*.

MVEL è un linguaggio di espressione basato sulla sintassi Java. È possibile utilizzare le sintassi dell'espressione MVEL nei flussi di lavoro OnCommand Workflow Automation (WFA), ad esempio in funzioni e variabili.

Campi abilitati per MVEL in OnCommand Workflow Automation

Diversi campi in OnCommand Workflow Automation (WFA) sono abilitati per MVFLEX Expression Language (MVEL). È possibile utilizzare le sintassi MVEL in questi campi durante la progettazione dei flussi di lavoro.

La seguente tabella spiega quando e dove è possibile utilizzare le sintassi MVEL nell'interfaccia WFA:

Quando...	Dove utilizzare...
Creazione o modifica di un flusso di lavoro	<ul style="list-style-type: none">• <i>Menu:Workflow</i>[Dettagli > parametri restituiti > valore parametro]• <i>Menu:Workflow</i>[Dettagli > costanti > valore]
Creazione o modifica dei dettagli dei comandi in un flusso di lavoro	<ul style="list-style-type: none">• <i>Menu:comandi</i>[parametri per <i>nome_parametro</i> > Inserisci criteri di ricerca > selezione risorsa > Finder > parametri]• <i>Menu:comandi</i>[parametri per <i>nome_parametro</i> > Inserisci criteri di ricerca > selezione risorsa > Avanzate > Esegui ricerca solo quando l'espressione seguente restituisce TRUE]• <i>Menu:comandi</i>[parametri per <i>nome_parametro</i> > Avanzate > se L'espressione seguente è VERA]• <i>Menu:comandi</i>[parametri per <i>nome_parametro</i> > altri parametri]• <i>Menu:comandi</i>[<i>nome_parametro</i> > attributi]
Creazione o modifica di un comando	<ul style="list-style-type: none">• <i>Menu:comandi</i>[definizione comando <i>nome_comando</i> > Proprietà > rappresentazione stringa]
Creazione o modifica di una funzione	<ul style="list-style-type: none">• <i>Menu:comandi</i>[definizione comando <i>nome_comando</i> > Proprietà > rappresentazione stringa]
Creazione o modifica di un modello	<ul style="list-style-type: none">• <i>Menu:Template</i>[parametri per <i>nome_parametro</i> > Nome_modello_ > attributi > valore]

Quando...	Dove utilizzare...
Modifica di una riga	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Menu:Workflow</i>[flusso di lavoro > Ripeti riga > ripetizioni > numero di volte] • <i>Menu:Workflow</i>[flusso di lavoro > riga di ripetizione > variabili > variabili per <i>valore_iniziale</i> ed espressione] • <i>Menu:Workflow</i>[flusso di lavoro > riga di ripetizione > ripetizioni > per ogni risorsa in un gruppo > Criteri di ricerca delle risorse > parametri da filtrare] • <i>Menu:Workflow</i>[flusso di lavoro > Aggiungi condizione > se LA seguente espressione è VERA]

Esempi di sintassi MVEL

Le sintassi MVFLEX Expression Language (MVEL) vengono utilizzate in diversi flussi di lavoro di esempio di OnCommand Workflow Automation (WFA). Per informazioni sull'utilizzo di MVEL in WFA, consultare alcune sintassi MVEL di esempio.

Le sezioni seguenti forniscono alcuni esempi di sintassi MVEL utilizzate in WFA.

Esecuzione condizionale

La seguente espressione MVEL viene utilizzata per l'esecuzione condizionale di un comando quando il numero di volumi trovati è inferiore a 4:

```
$NoOfVolumes < 4
```

Naming incrementale

La seguente espressione MVEL viene utilizzata per la naming incrementale di un oggetto:

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

Questa espressione MVEL utilizza il nome dell'ultimo volume creato e lo stato dell'ultimo volume creato per la naming.

Rappresentazione di stringhe nei comandi

La seguente sintassi MVEL viene utilizzata come rappresentazione di stringa:

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

Modelli

In un modello viene utilizzata la seguente sintassi MVEL:

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

Questa sintassi MVEL viene utilizzata per calcolare la percentuale di capacità del volume da riservare per le copie Snapshot.

Dettagli del comando

La seguente funzione MVEL viene utilizzata nella sezione attributi di un parametro:

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

La seguente sintassi MVEL viene utilizzata nella sezione degli attributi di un parametro:

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

Costanti del flusso di lavoro

Le seguenti sintassi MVEL vengono utilizzate per le costanti nei flussi di lavoro:

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

```
$Size_TB*1048576L
```

Parametri restituiti

La seguente sintassi MVEL viene utilizzata per verificare se è possibile allocare la dimensione richiesta:

```
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)
```

Definizione della funzione

La seguente sintassi MVEL viene utilizzata in una definizione di funzione, che viene utilizzata per convertire Null in zero:

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

Ripetizione di una riga specifica

La seguente espressione MVEL utilizza un input utente per indicare il numero di volte in cui una riga deve essere ripetuta per creare LUN:

```
$NumberOfLunsToBeCreated
```

Espressioni condizionali per una riga

La seguente espressione MVEL utilizza un input utente per indicare se la riga verrà eseguita:

```
$SetupSnapMirror
```

Informazioni sul copyright

Copyright © 2024 NetApp, Inc. Tutti i diritti riservati. Stampato negli Stati Uniti d'America. Nessuna porzione di questo documento soggetta a copyright può essere riprodotta in qualsiasi formato o mezzo (grafico, elettronico o meccanico, inclusi fotocopie, registrazione, nastri o storage in un sistema elettronico) senza previo consenso scritto da parte del detentore del copyright.

Il software derivato dal materiale sottoposto a copyright di NetApp è soggetto alla seguente licenza e dichiarazione di non responsabilità:

IL PRESENTE SOFTWARE VIENE FORNITO DA NETAPP "COSÌ COM'È" E SENZA QUALSIVOGLIA TIPO DI GARANZIA IMPLICITA O ESPRESSA FRA CUI, A TITOLO ESEMPLIFICATIVO E NON ESAUSTIVO, GARANZIE IMPLICITE DI COMMERCIALIZZABILITÀ E IDONEITÀ PER UNO SCOPO SPECIFICO, CHE VENGONO DECLINATE DAL PRESENTE DOCUMENTO. NETAPP NON VERRÀ CONSIDERATA RESPONSABILE IN ALCUN CASO PER QUALSIVOGLIA DANNO DIRETTO, INDIRETTO, ACCIDENTALE, SPECIALE, ESEMPLARE E CONSEGUENZIALE (COMPRESI, A TITOLO ESEMPLIFICATIVO E NON ESAUSTIVO, PROCUREMENT O SOSTITUZIONE DI MERCI O SERVIZI, IMPOSSIBILITÀ DI UTILIZZO O PERDITA DI DATI O PROFITTI OPPURE INTERRUZIONE DELL'ATTIVITÀ AZIENDALE) CAUSATO IN QUALSIVOGLIA MODO O IN RELAZIONE A QUALUNQUE TEORIA DI RESPONSABILITÀ, SIA ESSA CONTRATTUALE, RIGOROSA O DOVUTA A INSOLVENZA (COMPRESA LA NEGLIGENZA O ALTRO) INSORTA IN QUALSIASI MODO ATTRAVERSO L'UTILIZZO DEL PRESENTE SOFTWARE ANCHE IN PRESENZA DI UN PREAVVISO CIRCA L'EVENTUALITÀ DI QUESTO TIPO DI DANNI.

NetApp si riserva il diritto di modificare in qualsiasi momento qualunque prodotto descritto nel presente documento senza fornire alcun preavviso. NetApp non si assume alcuna responsabilità circa l'utilizzo dei prodotti o materiali descritti nel presente documento, con l'eccezione di quanto concordato espressamente e per iscritto da NetApp. L'utilizzo o l'acquisto del presente prodotto non comporta il rilascio di una licenza nell'ambito di un qualche diritto di brevetto, marchio commerciale o altro diritto di proprietà intellettuale di NetApp.

Il prodotto descritto in questa guida può essere protetto da uno o più brevetti degli Stati Uniti, esteri o in attesa di approvazione.

LEGENDA PER I DIRITTI SOTTOPOSTI A LIMITAZIONE: l'utilizzo, la duplicazione o la divulgazione da parte degli enti governativi sono soggetti alle limitazioni indicate nel sottoparagrafo (b)(3) della clausola Rights in Technical Data and Computer Software del DFARS 252.227-7013 (FEB 2014) e FAR 52.227-19 (DIC 2007).

I dati contenuti nel presente documento riguardano un articolo commerciale (secondo la definizione data in FAR 2.101) e sono di proprietà di NetApp, Inc. Tutti i dati tecnici e il software NetApp forniti secondo i termini del presente Contratto sono articoli aventi natura commerciale, sviluppati con finanziamenti esclusivamente privati. Il governo statunitense ha una licenza irrevocabile limitata, non esclusiva, non trasferibile, non cedibile, mondiale, per l'utilizzo dei Dati esclusivamente in connessione con e a supporto di un contratto governativo statunitense in base al quale i Dati sono distribuiti. Con la sola esclusione di quanto indicato nel presente documento, i Dati non possono essere utilizzati, divulgati, riprodotti, modificati, visualizzati o mostrati senza la previa approvazione scritta di NetApp, Inc. I diritti di licenza del governo degli Stati Uniti per il Dipartimento della Difesa sono limitati ai diritti identificati nella clausola DFARS 252.227-7015(b) (FEB 2014).

Informazioni sul marchio commerciale

NETAPP, il logo NETAPP e i marchi elencati alla pagina <http://www.netapp.com/TM> sono marchi di NetApp, Inc. Gli altri nomi di aziende e prodotti potrebbero essere marchi dei rispettivi proprietari.