



Concetti

BlueXP remediation

NetApp
February 02, 2024

Sommario

| | |
|-----------------------------------|---|
| Concetti | 1 |
| Blocchi di base del modello | 1 |

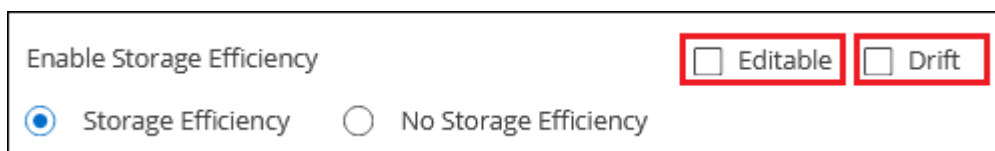
Concetti

Blocchi di base del modello

Esistono alcune funzionalità che è possibile utilizzare per la creazione di un modello che consentono di passare valori tra azioni (ad esempio un nome di volume), diramazioni condizionali per la connessione di azioni (abilitare i backup su un nuovo volume) e che consentono agli utenti di personalizzare le risorse quando si utilizza il modello.

Controlli speciali del modello

Prima di iniziare a creare il modello, è necessario comprendere alcune opzioni speciali che è possibile impostare durante la pre-compilazione di un valore per un parametro in un modello.



Enable Storage Efficiency ☐ Editable ☐ Drift

☒ Storage Efficiency ☐ No Storage Efficiency

Casella di controllo modificabile

Selezionare questa casella per consentire all'amministratore dello storage di eseguire l'override del valore precompilato immesso nel modello. In questo modo, l'amministratore dello storage può fornire un suggerimento per il valore da utilizzare, ma può personalizzare il valore durante la creazione della risorsa.

Se deselezionata, l'utente non può modificare il valore e il valore hard-coded nel modello viene sempre utilizzato quando l'amministratore implementa una risorsa.

Casella di controllo di spostamento

Selezionare questa casella per consentire a BlueXP di monitorare il valore hard-coded immesso per un parametro quando viene creata una risorsa con il modello. In seguito, è possibile eseguire un report di spostamento per verificare quali campi configurati con Drift non sono più conformi alle impostazioni del modello.

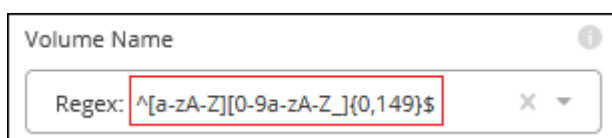
Se deselezionata, l'utente può modificare il valore in qualsiasi valore dopo la creazione della risorsa.



Affinché la funzione di deriva funzioni, dopo aver definito la deriva per alcuni parametri nel modello, è necessario attivare la funzione di deriva per il modello. Questa è l'ultima fase della creazione di un modello. La deriva non funziona se è abilitata per un parametro ma non è stata abilitata sul modello.

Utilizzando un'espressione regolare (regex) nei campi

All'interno dei modelli sono presenti alcuni campi che consentono di inserire un regex per definire il valore che l'amministratore può inserire nel campo, ad esempio "Nome volume" e "Nome condivisione".



Volume Name

Ad esempio, se si immette "^[a-zA-Z][0-9a-zA-Z_]{0,149}" come regex per il nome del volume, significa che "*il nome deve iniziare con un carattere alfabetico, può contenere solo numeri, lettere o il carattere di sottolineatura e deve essere di 150 o meno caratteri*".

Passare i valori tra le azioni del modello

I modelli hanno la possibilità di utilizzare le informazioni di un'azione precedente per popolare un campo in un'azione futura. Ad esempio, quando si definisce il nome del volume su cui sarà attivata la funzionalità di backup e ripristino di BlueXP, è possibile richiedere all'azione di backup di utilizzare il valore immesso dall'amministratore dello storage come nome del volume dall'azione Create Cloud Volumes ONTAP.

Il servizio di risoluzione dei problemi BlueXP può utilizzare tre tipi di informazioni:

- Valore di input - valore effettivo immesso dall'amministratore dello storage in un campo in un'azione modello precedente.
- Valore di output - valore generato da BlueXP dopo la creazione di una risorsa da un'azione modello precedente.
- Inserire il proprio valore - si tratta di un valore inserito; non è possibile accedervi da un'azione precedente nel modello.

Ad esempio, per abilitare la scansione di conformità su un volume, il servizio di classificazione BlueXP richiede sia il "nome del volume" inserito dall'amministratore dello storage (il valore Input) sia il "uid del volume" generato da BlueXP quando crea il volume (il valore Output).

L'illustrazione seguente mostra come inserire queste informazioni nella sezione azione di classificazione BlueXP del modello.

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...

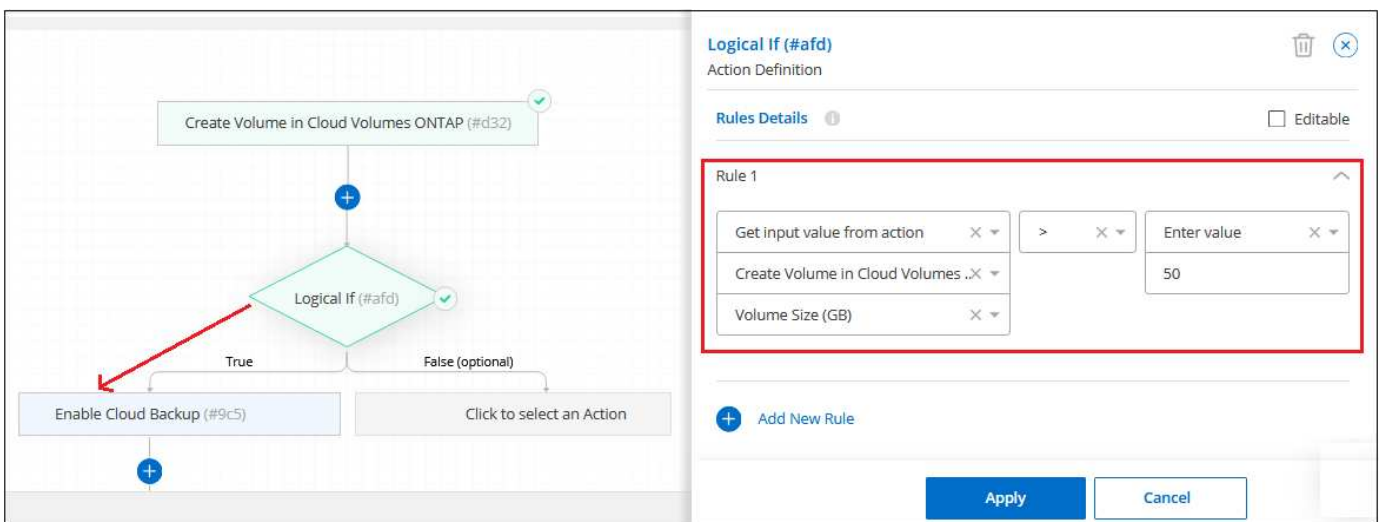
In the earlier action used to create the volume... in the "uuid" field.

Utilizzare le condizioni per eseguire diverse azioni in base alle istruzioni logiche

Le condizioni indicano al modello di eseguire diverse azioni a seconda che la condizione sia vera o falsa quando l'amministratore dello storage esegue il modello. Per aggiungere una condizione, selezionare l'azione **Logical If**:



Ad esempio, se un volume ha una capacità superiore a 50 GB, potrebbe essere necessario attivare il backup e il ripristino di BlueXP su tale volume. Se il volume ha una capacità inferiore, il backup e ripristino BlueXP non è attivato. È possibile implementare questa operazione nel modello come illustrato di seguito.



Le condizioni sono composte da due parti:

- Rules (regole) - l'elemento che si sta verificando è vero o falso.
- E/o dichiarazione - consente di utilizzare più regole per perfezionare ulteriormente l'aggiunta di ulteriori azioni.

Una regola è composta da tre parti:

Campo di origine - la posizione da cui si otterrà il valore da confrontare.

- Get input value from action (Ottieni valore di input da azione) - il valore effettivo immesso dall'amministratore dello storage in un campo in un'azione modello precedente.
- Get output value from action (Ottieni valore di output dall'azione) - il valore BlueXP generato dopo la creazione di una risorsa da un'azione modello precedente.
- Immetti valore - questo è un valore inserito; non è possibile accedervi da un'azione precedente nel modello. Può trattarsi di un valore di una risorsa già esistente, ad esempio un volume esistente.

Operatore - l'operatore utilizzato per il confronto. Le opzioni sono **uguale, non uguale, maggiore di, minore di, maggiore o uguale, minore o uguale**.

Valore campo - il valore effettivo che si sta confrontando. Le opzioni sono le stesse del *campo di origine*.

Un'istruzione and/OR consente di aggiungere in modo condizionale ulteriori azioni per gli utenti quando eseguono il modello in base alla valutazione di più regole come vero o Falso. **E** richiedono che tutte le regole siano vere o false, e **o** richiede che solo una delle regole sia vera o falsa.

Quando si utilizza un'istruzione and e OR con le regole, il processo di valutazione segue un ordine matematico standard in cui "AND" precede "OR". Ad esempio:

- <Rule1> O <Rule2> AND <Rule3>

Questa dichiarazione viene valutata nel seguente ordine: <Rule1> O (<Rule2> AND <Rule3>)

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.