



Concepts

AppTemplate

NetApp
December 15, 2022

Table des matières

Concepts	1
Éléments de base du modèle.....	1

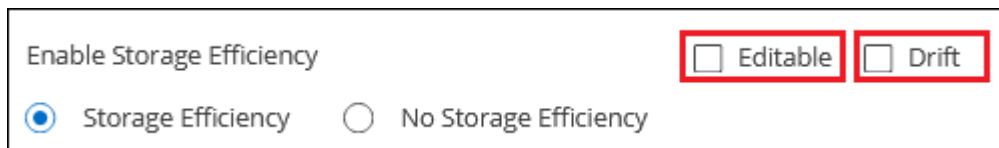
Concepts

Éléments de base du modèle

Certaines fonctions peuvent être utilisées lors de la création d'un modèle qui vous permet de transmettre des valeurs entre les actions (comme un nom de volume), la branche conditionnelle pour connecter des actions ensemble (activer les sauvegardes sur un nouveau volume) et qui aide vos utilisateurs à personnaliser les ressources lors de l'utilisation du modèle.

Commandes spéciales des modèles

Avant de commencer à créer votre modèle, vous devez comprendre certaines options spéciales que vous pouvez définir lors du pré-remplissage d'une valeur pour un paramètre dans un modèle.



Enable Storage Efficiency

☒ Storage Efficiency ☐ No Storage Efficiency

☐ Editable ☐ Drift

Case à cocher modifiable

Cochez cette case pour permettre à l'administrateur du stockage de remplacer la valeur pré-remplie que vous avez saisie dans le modèle. Les administrateurs du stockage peuvent donc déterminer la valeur ajoutée, mais ils peuvent en personnaliser la valeur lors de la création de la ressource.

Lorsque cette option n'est pas cochée, l'utilisateur ne peut pas modifier la valeur et la valeur codée en dur dans le modèle est toujours utilisée lorsque l'administrateur déploie une ressource.

Case à cocher dérive

Cochez cette case pour que BlueXP surveille la valeur codée en dur que vous avez saisie pour un paramètre lorsqu'une ressource est créée avec le modèle. Par la suite, vous pouvez exécuter un rapport de dérive pour voir quels champs configurés avec dérive ne sont plus compatibles avec les paramètres du modèle.

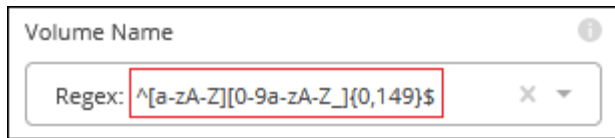
Lorsque cette case n'est pas cochée, l'utilisateur peut remplacer la valeur par n'importe quelle valeur après la création de la ressource.



Pour que la fonction de dérive fonctionne, après avoir défini la dérive pour certains paramètres du modèle, vous devez activer la fonction de dérive pour le modèle. Il s'agit de la dernière étape lors de la création d'un modèle. La dérive ne fonctionne pas si elle est activée pour un paramètre mais n'a pas été activée sur le modèle.

Utilisation d'une expression régulière (regex) dans les champs

Il existe quelques champs dans les modèles qui vous permettent de saisir un regex pour définir la valeur que votre administrateur peut saisir dans le champ, par exemple « Nom du volume » et « Nom de partage ».

A screenshot of a web form titled "Volume Name". Below the title is a text input field containing the regex pattern `^[a-zA-Z][0-9a-zA-Z_]{0,149}$`. The input field has a red border. To the right of the input field is a small "X" icon and a dropdown arrow. Above the input field, there is a small information icon (i).

Par exemple, si vous entrez « `^[a-zA-Z][0-9a-zA-Z_]{0,149}$` » comme regex pour le nom du volume, cela signifie que «_le nom doit commencer par un caractère alphabétique, il ne peut contenir que des chiffres, des lettres ou le trait de soulignement et qu'il doit comporter 150 caractères ou moins. »

Transmettre des valeurs entre les actions de modèle

Les modèles peuvent utiliser les informations d'une action précédente pour remplir un champ dans une action ultérieure. Par exemple, lorsque vous définissez le nom du volume sur lequel la fonctionnalité sauvegarde dans le cloud est activée, vous pouvez demander à l'action sauvegarde d'utiliser la valeur que l'administrateur du stockage a saisie comme nom du volume à partir de l'action Créer une Cloud Volumes ONTAP.

Il existe trois types d'informations que le service AppTemplate peut utiliser :

- Valeur d'entrée - il s'agit de la valeur réelle que l'administrateur de stockage a saisie dans un champ d'une action de modèle précédente.
- Valeur de sortie : valeur générée par BlueXP après la création d'une ressource à partir d'une action de modèle précédente.
- Entrez votre propre valeur - il s'agit d'une valeur que vous saisissez ; elle n'est pas accessible à partir d'une action précédente dans le modèle.

Par exemple, pour activer l'analyse de conformité sur un volume, le service Cloud Data SENSE a besoin à la fois du « nom de volume » saisi par l'administrateur du stockage (valeur d'entrée) et de l'UUID du volume généré par BlueXP lors de la création du volume (valeur de sortie).

L'illustration suivante montre comment saisir ces informations dans la section « Cloud Data Sense » du modèle.

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.

Utilisez des conditions pour effectuer différentes actions basées sur des instructions logiques

Conditions indique au modèle d'exécuter différentes actions selon que la condition est vraie ou fausse lorsque l'administrateur du stockage exécute le modèle. Pour ajouter une condition, sélectionnez l'action **Logical If** :

Add New Action

ACTIONS - SERVICES

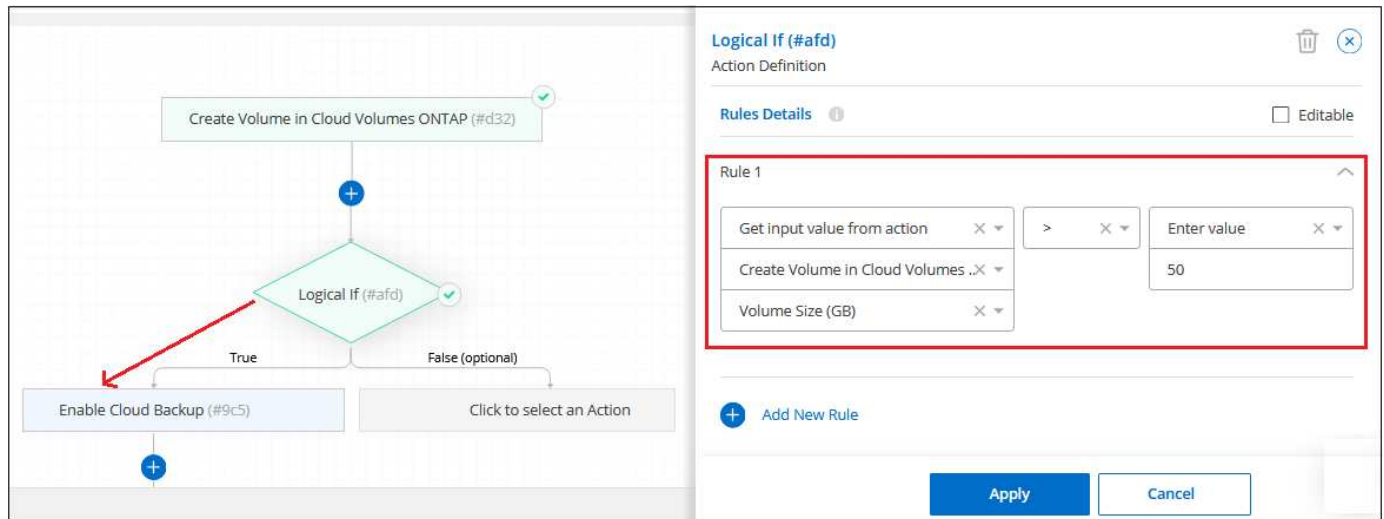
- Activate Cloud Data Sense on Volume
- Enable Cloud Backup
- Enable Volume Replication to Cloud Volumes ONTAP
- Enable Volume Replication to On-Premises ONTAP

FLOW CONTROLS

- Logical If**

Par exemple, vous pouvez indiquer que si un volume a une capacité supérieure à 50 Go, Cloud Backup doit être activé sur ce volume. Si la capacité du volume est inférieure, Cloud Backup n'est pas activé. Vous pouvez

implémenter cette fonction dans votre modèle comme indiqué ci-dessous.



Les conditions sont composées de deux parties :

- Règles - l'élément que vous vérifiez est vrai ou faux.
- Et/ou instruction - vous permet d'utiliser plusieurs règles pour affiner davantage si des actions supplémentaires sont ajoutées.

Une règle est constituée de trois parties :

Champ Source - l'emplacement à partir duquel vous aurez la valeur à comparer.

- Obtenir la valeur d'entrée de l'action - valeur réelle que l'administrateur de stockage a saisie dans un champ dans une action de modèle précédente.
- Obtenir la valeur de sortie à partir de l'action - la valeur BlueXP générée après la création d'une ressource à partir d'une action de modèle précédente.
- Entrer une valeur - il s'agit d'une valeur que vous saisissez ; elle n'est pas accessible à partir d'une action précédente dans le modèle. Il peut s'agir d'une valeur provenant d'une ressource qui existe déjà, par exemple un volume existant.

Opérateur - l'opérateur utilisé pour la comparaison. Les options sont **égal**, **non égal**, **supérieur à**, **inférieur à**, **supérieur ou égal**, **inférieur ou égal**.

Valeur de champ - la valeur réelle que vous comparez. Les options sont identiques à celles du champ *Source*.

Une instruction et/ou vous permet d'ajouter de manière conditionnelle d'autres actions pour les utilisateurs lorsqu'ils exécutent le modèle en fonction du fait que plusieurs règles sont évaluées comme vrai ou faux. **Et** exige que toutes les règles soient vraies ou fausses, et **ou** ne nécessite qu'une seule des règles soit vraie ou fausse.

Lorsque vous utilisez à la fois une instruction et et ou avec vos règles, le processus d'évaluation suit l'ordre mathématique standard où "ET" précède "OU". Par exemple :

- <règle 1> OU <règle 2> ET <règle 3>

Cette instruction est évaluée dans l'ordre suivant : <règle 1> OU (<règle 2> ET <règle 3>)

Informations sur le copyright

Copyright © 2022 NetApp, Inc. Tous droits réservés. Imprimé aux États-Unis. Aucune partie de ce document protégé par copyright ne peut être reproduite sous quelque forme que ce soit ou selon quelque méthode que ce soit (graphique, électronique ou mécanique, notamment par photocopie, enregistrement ou stockage dans un système de récupération électronique) sans l'autorisation écrite préalable du détenteur du droit de copyright.

Les logiciels dérivés des éléments NetApp protégés par copyright sont soumis à la licence et à l'avis de non-responsabilité suivants :

CE LOGICIEL EST FOURNI PAR NETAPP « EN L'ÉTAT » ET SANS GARANTIES EXPRESSES OU TACITES, Y COMPRIS LES GARANTIES TACITES DE QUALITÉ MARCHANDE ET D'ADÉQUATION À UN USAGE PARTICULIER, QUI SONT EXCLUES PAR LES PRÉSENTES. EN AUCUN CAS NETAPP NE SERA TENU POUR RESPONSABLE DE DOMMAGES DIRECTS, INDIRECTS, ACCESSOIRES, PARTICULIERS OU EXEMPLAIRES (Y COMPRIS L'ACHAT DE BIENS ET DE SERVICES DE SUBSTITUTION, LA PERTE DE JOUISSANCE, DE DONNÉES OU DE PROFITS, OU L'INTERRUPTION D'ACTIVITÉ), QUELLES QU'EN SOIENT LA CAUSE ET LA DOCTRINE DE RESPONSABILITÉ, QU'IL S'AGISSE DE RESPONSABILITÉ CONTRACTUELLE, STRICTE OU DÉLICTELLE (Y COMPRIS LA NÉGLIGENCE OU AUTRE) DÉCOULANT DE L'UTILISATION DE CE LOGICIEL, MÊME SI LA SOCIÉTÉ A ÉTÉ INFORMÉE DE LA POSSIBILITÉ DE TELS DOMMAGES.

NetApp se réserve le droit de modifier les produits décrits dans le présent document à tout moment et sans préavis. NetApp décline toute responsabilité découlant de l'utilisation des produits décrits dans le présent document, sauf accord explicite écrit de NetApp. L'utilisation ou l'achat de ce produit ne concède pas de licence dans le cadre de droits de brevet, de droits de marque commerciale ou de tout autre droit de propriété intellectuelle de NetApp.

Le produit décrit dans ce manuel peut être protégé par un ou plusieurs brevets américains, étrangers ou par une demande en attente.

LÉGENDE DE RESTRICTION DES DROITS : L'utilisation, la duplication ou la divulgation par le gouvernement sont sujettes aux restrictions énoncées dans le sous-paragraphe (b)(3) de la clause Rights in Technical Data-Noncommercial Items du DFARS 252.227-7013 (février 2014) et du FAR 52.227-19 (décembre 2007).

Les données contenues dans les présentes se rapportent à un produit et/ou service commercial (tel que défini par la clause FAR 2.101). Il s'agit de données propriétaires de NetApp, Inc. Toutes les données techniques et tous les logiciels fournis par NetApp en vertu du présent Accord sont à caractère commercial et ont été exclusivement développés à l'aide de fonds privés. Le gouvernement des États-Unis dispose d'une licence limitée irrévocable, non exclusive, non cessible, non transférable et mondiale. Cette licence lui permet d'utiliser uniquement les données relatives au contrat du gouvernement des États-Unis d'après lequel les données lui ont été fournies ou celles qui sont nécessaires à son exécution. Sauf dispositions contraires énoncées dans les présentes, l'utilisation, la divulgation, la reproduction, la modification, l'exécution, l'affichage des données sont interdits sans avoir obtenu le consentement écrit préalable de NetApp, Inc. Les droits de licences du Département de la Défense du gouvernement des États-Unis se limitent aux droits identifiés par la clause 252.227-7015(b) du DFARS (février 2014).

Informations sur les marques commerciales

NETAPP, le logo NETAPP et les marques citées sur le site <http://www.netapp.com/TM> sont des marques déposées ou des marques commerciales de NetApp, Inc. Les autres noms de marques et de produits sont des marques commerciales de leurs propriétaires respectifs.