



# Conceptos

## AppTemplate

NetApp  
February 20, 2023

This PDF was generated from <https://docs.netapp.com/es-es/cloud-manager-app-template/reference-template-building-blocks.html> on February 20, 2023. Always check docs.netapp.com for the latest.

# Tabla de Contenido

Conceptos .....	1
Bloques de creación de plantillas. ....	1

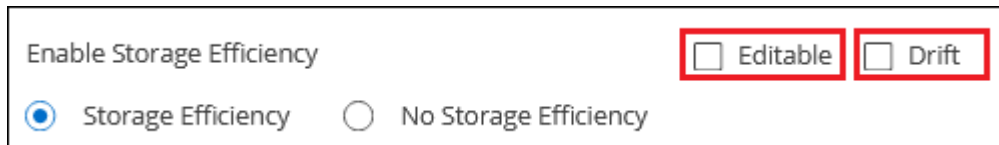
# Conceptos

## Bloques de creación de plantillas

Existen ciertas características que se pueden utilizar al crear una plantilla que le permiten pasar valores entre acciones (como un nombre de volumen), bifurcación condicional para conectar acciones entre sí (habilitar copias de seguridad en un volumen nuevo) y que ayudan a los usuarios a personalizar los recursos cuando utilizan la plantilla.

### Controles de plantilla especiales

Antes de empezar a crear la plantilla, debe comprender algunas opciones especiales que puede establecer al rellenar previamente un valor para un parámetro en una plantilla.



#### Casilla editable

Marque esta casilla para permitir que el administrador de almacenamiento anule el valor rellenado previamente que ha introducido en la plantilla. De este modo, se ofrece al administrador de almacenamiento una sugerencia sobre qué valor debería tener, pero se le permite personalizar el valor de la creación del recurso.

Si no está marcada, el usuario no puede cambiar el valor y el valor codificado en la plantilla siempre se utiliza cuando el administrador implementa un recurso.

#### Casilla de verificación deriva

Marque esta casilla para que BlueXP supervise el valor codificado para un parámetro cuando se crea un recurso con la plantilla. Más adelante, puede ejecutar un informe de desviación para ver qué campos configurados con deriva ya no son compatibles con los ajustes de plantilla.

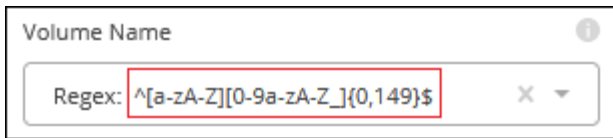
Si no está marcada, el usuario puede cambiar el valor a cualquier valor después de que se haya creado el recurso.



Para que la operación de deriva funcione, después de haber definido la deriva para algunos parámetros de la plantilla, debe habilitar la operación de deriva para la plantilla. Este es el último paso al crear una plantilla. Drift no funciona si está activado para un parámetro pero no se ha activado en la plantilla.

### Uso de una expresión regular (regex) en los campos

Hay algunos campos dentro de las plantillas que le permiten introducir un regex para definir el valor que el administrador puede introducir en el campo; por ejemplo, "Nombre de volumen" y "Nombre de recurso compartido".

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 entire input field is highlighted with a red rectangular border. To the right of the input field is a small "X" icon and a dropdown arrow.

Por ejemplo, si introduce "[a-zA-Z][0-9a-zA-Z\_]{0,149}\$" como regex del nombre del volumen, significa que "el nombre debe comenzar con un carácter alfabético, puede contener solo números, letras o el guión bajo, y debería tener 150 caracteres o menos de longitud".

## Pasar valores entre acciones de plantilla

Las plantillas tienen la capacidad de utilizar información de una acción anterior para rellenar un campo en una acción futura. Por ejemplo, al definir el nombre del volumen que tendrá activada la funcionalidad de copia de seguridad en la nube, puede indicar a la acción copia de seguridad que utilice el valor que el administrador de almacenamiento introdujo como nombre del volumen desde la acción Crear Cloud Volumes ONTAP.

Hay tres tipos de información que el servicio AppTemplate puede utilizar:

- Valor de entrada: Es el valor real que el administrador de almacenamiento introdujo en un campo en una acción de plantilla anterior.
- Valor de salida: Es el valor que genera BlueXP después de crear un recurso a partir de una acción de plantilla anterior.
- Introduzca su propio valor: Éste es un valor que se introduce; no se accede a él desde una acción anterior de la plantilla.

Por ejemplo, para permitir el análisis de cumplimiento de normativas en un volumen, el servicio Cloud Data Sense necesita tanto el "nombre del volumen" que introduce el administrador de almacenamiento (el valor de entrada) como el "UUID de volumen" que genera BlueXP cuando crea el volumen (el valor de salida).

En la siguiente ilustración, se muestra cómo introducir esta información en la sección Cloud Data Sense action de la plantilla.

### 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.

## Utilice condiciones para realizar diferentes acciones basadas en sentencias lógicas

Las condiciones indican a la plantilla que ejecute diferentes acciones en función de si la condición es verdadera o falsa cuando el administrador de almacenamiento ejecuta la plantilla. Para agregar una condición, seleccione la acción **If. Lógico**:

### 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

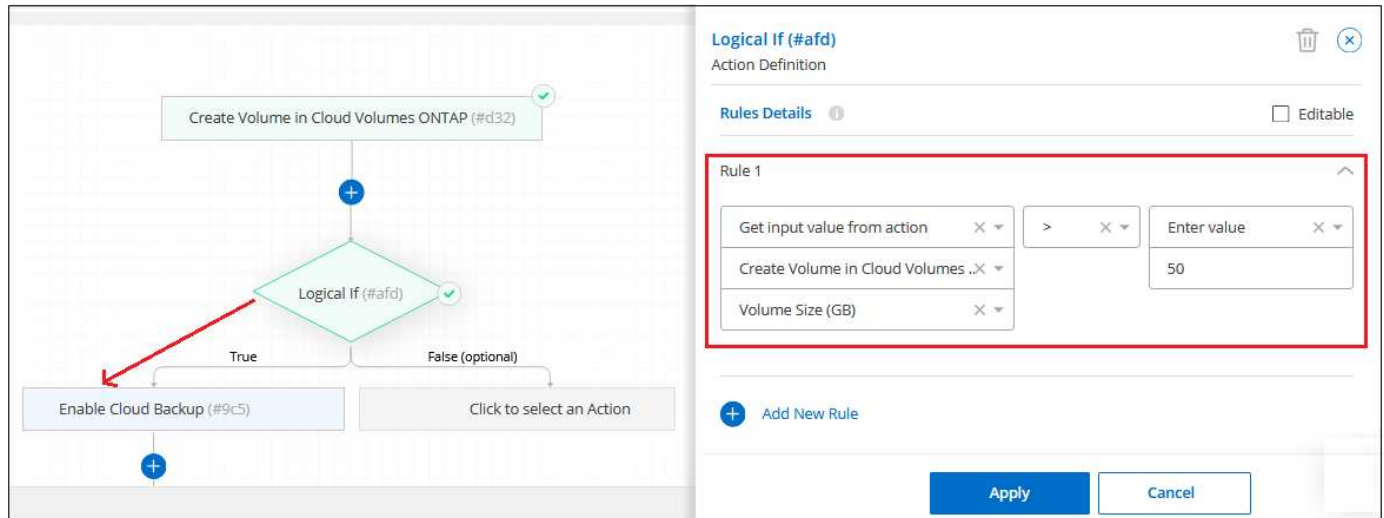
---

**FLOW CONTROLS**

- Logical If**

Por ejemplo, se puede presentar una guía que indica que, si un volumen tiene una capacidad superior a 50

GB, se debe habilitar Cloud Backup en ese volumen. Si el volumen tiene una capacidad menor, Cloud Backup no está habilitado. Puede implementarla en la plantilla, tal y como se muestra a continuación.



Las condiciones constan de dos partes:

- Reglas: El elemento que está comprobando si es verdadero o falso.
- Y/o instrucción: Permite utilizar varias reglas para afinar aún más si se agregan acciones adicionales.

Una Regla consta de tres partes:

**Campo de origen:** La ubicación desde la que se obtiene el valor para comparar.

- Obtener valor de entrada de la acción: El valor real que el administrador de almacenamiento introdujo en un campo de una acción anterior de la plantilla.
- Obtener valor de salida de la acción: El valor generado por BlueXP después de crear un recurso a partir de una acción de plantilla anterior.
- Introducir valor: Es un valor que se introduce; no se tiene acceso a él desde una acción anterior de la plantilla. Este puede ser un valor de un recurso que ya existe; por ejemplo, un volumen existente.

**Operador** - el operador utilizado para la comparación. Las opciones son **igual**, **no igual**, **mayor que**, **menor que**, **mayor o igual**, **menor o igual**.

**Valor de campo:** El valor real que está comparando. Las opciones son las mismas que las del campo *Source*.

Una instrucción **and/or** permite agregar de forma condicional más acciones para los usuarios cuando ejecutan la plantilla en función de si se evalúan varias reglas como True o False. **Y** requiere que todas las reglas sean verdaderas o falsas, y **o** requiere sólo una de las reglas necesita ser verdadera o falsa.

Cuando se usan tanto una **y** como una declaración con sus reglas, el proceso de evaluación sigue el orden matemático estándar donde "Y" precede a "O". Por ejemplo:

- <Rule1> O <Rule2> Y <Rule3>

Esta afirmación se evalúa en el siguiente orden: <Rule1> O (<Rule2> Y <Rule3>)

## Información de copyright

Copyright © 2023 NetApp, Inc. Todos los derechos reservados. Imprimido en EE. UU. No se puede reproducir este documento protegido por copyright ni parte del mismo de ninguna forma ni por ningún medio (gráfico, electrónico o mecánico, incluidas fotocopias, grabaciones o almacenamiento en un sistema de recuperación electrónico) sin la autorización previa y por escrito del propietario del copyright.

El software derivado del material de NetApp con copyright está sujeto a la siguiente licencia y exención de responsabilidad:

ESTE SOFTWARE LO PROPORCIONA NETAPP «TAL CUAL» Y SIN NINGUNA GARANTÍA EXPRESA O IMPLÍCITA, INCLUYENDO, SIN LIMITAR, LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS DE COMERCIALIZACIÓN O IDONEIDAD PARA UN FIN CONCRETO, CUYA RESPONSABILIDAD QUEDA EXIMIDA POR EL PRESENTE DOCUMENTO. EN NINGÚN CASO NETAPP SERÁ RESPONSABLE DE NINGÚN DAÑO DIRECTO, INDIRECTO, ESPECIAL, EJEMPLAR O RESULTANTE (INCLUYENDO, ENTRE OTROS, LA OBTENCIÓN DE BIENES O SERVICIOS SUSTITUTIVOS, PÉRDIDA DE USO, DE DATOS O DE BENEFICIOS, O INTERRUPCIÓN DE LA ACTIVIDAD EMPRESARIAL) CUALQUIERA SEA EL MODO EN EL QUE SE PRODUJERON Y LA TEORÍA DE RESPONSABILIDAD QUE SE APLIQUE, YA SEA EN CONTRATO, RESPONSABILIDAD OBJETIVA O AGRAVIO (INCLUIDA LA NEGLIGENCIA U OTRO TIPO), QUE SURJAN DE ALGÚN MODO DEL USO DE ESTE SOFTWARE, INCLUSO SI HUBIEREN SIDO ADVERTIDOS DE LA POSIBILIDAD DE TALES DAÑOS.

NetApp se reserva el derecho de modificar cualquiera de los productos aquí descritos en cualquier momento y sin aviso previo. NetApp no asume ningún tipo de responsabilidad que surja del uso de los productos aquí descritos, excepto aquello expresamente acordado por escrito por parte de NetApp. El uso o adquisición de este producto no lleva implícita ninguna licencia con derechos de patente, de marcas comerciales o cualquier otro derecho de propiedad intelectual de NetApp.

Es posible que el producto que se describe en este manual esté protegido por una o más patentes de EE. UU., patentes extranjeras o solicitudes pendientes.

LEYENDA DE DERECHOS LIMITADOS: el uso, la copia o la divulgación por parte del gobierno están sujetos a las restricciones establecidas en el subpárrafo (b)(3) de los derechos de datos técnicos y productos no comerciales de DFARS 252.227-7013 (FEB de 2014) y FAR 52.227-19 (DIC de 2007).

Los datos aquí contenidos pertenecen a un producto comercial o servicio comercial (como se define en FAR 2.101) y son propiedad de NetApp, Inc. Todos los datos técnicos y el software informático de NetApp que se proporcionan en este Acuerdo tienen una naturaleza comercial y se han desarrollado exclusivamente con fondos privados. El Gobierno de EE. UU. tiene una licencia limitada, irrevocable, no exclusiva, no transferible, no sublicenciable y de alcance mundial para utilizar los Datos en relación con el contrato del Gobierno de los Estados Unidos bajo el cual se proporcionaron los Datos. Excepto que aquí se disponga lo contrario, los Datos no se pueden utilizar, desvelar, reproducir, modificar, interpretar o mostrar sin la previa aprobación por escrito de NetApp, Inc. Los derechos de licencia del Gobierno de los Estados Unidos de América y su Departamento de Defensa se limitan a los derechos identificados en la cláusula 252.227-7015(b) de la sección DFARS (FEB de 2014).

## Información de la marca comercial

NETAPP, el logotipo de NETAPP y las marcas que constan en <http://www.netapp.com/TM> son marcas comerciales de NetApp, Inc. El resto de nombres de empresa y de producto pueden ser marcas comerciales de sus respectivos propietarios.