



# 概念

## BlueXP remediation

NetApp  
February 02, 2024

# 目录

概念 .....	1
模板组件 .....	1

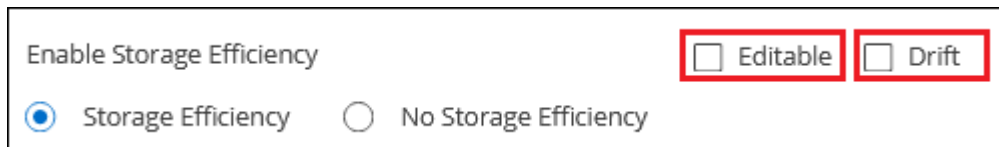
# 概念

## 模板组件

在构建模板时，您可以使用某些功能在操作之间传递值（例如卷名称），在有条件的情况下分支以将操作连接在一起（在新卷上启用备份），以及帮助用户在使用此模板时自定义资源。

### 特殊模板控件

在开始创建模板之前，您应了解在模板中预先填充参数值时可以设置的一些特殊选项。



#### 可编辑复选框

选中此框可使存储管理员覆盖您在模板中输入的预填充值。这样，存储管理员就可以为该值提供建议，但可以在创建资源时自定义该值。

如果未选中此复选框，则用户无法更改此值，并且管理员部署资源时始终会使用模板中的硬编码值。

#### Drift 复选框

选中此框可使BlueXP监控使用模板创建资源时为参数输入的硬编码值。稍后，您可以运行 " 漂移报告 " 来查看哪些配置了 " 漂移 " 的字段不再符合模板设置。

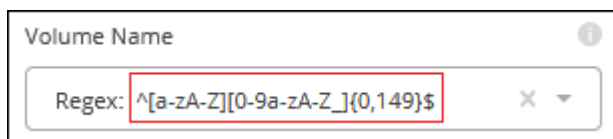
如果未选中此复选框，则用户可以在创建资源后将此值更改为任何值。



要使偏移功能正常工作，在为模板中的某些参数定义偏移后，必须为此模板启用偏移功能。这是创建模板的最后一步。如果为某个参数启用了偏移，但尚未在模板上启用该偏移，则该偏移将不起作用。

#### 在字段中使用正则表达式（ regex ）

模板中有几个字段可用于输入正则表达式以定义管理员可以在字段中输入的值，例如 " 卷名称 " 和 " 共享名称 "。



例如，如果您输入 "`^ [a-zA-Z][0-9a-zA-Z_]{0, 149} $`" 作为卷名称的正则表达式，则表示 "*the name should start with an alife character , it can contain only numbers , letters , or the underscore , and it should be 150 or fewer characters in lage*".

## 在模板操作之间传递值

模板可以使用先前操作中的信息在未来操作中填充字段。例如、在定义要启用BlueXP备份和恢复功能的卷的名称时、您可以指示备份操作使用存储管理员在创建Cloud Volumes ONTAP 操作中输入的值作为卷的名称。

BlueXP修复服务可以使用三种类型的信息：

- 输入值—这是存储管理员在先前模板操作的字段中输入的实际值。
- 输出值—这是BlueXP通过先前的模板操作创建资源后生成的值。
- 输入您自己的值—这是您输入的值；不能通过模板中的先前操作访问它。

例如、要对卷启用合规性扫描、BlueXP分类服务需要存储管理员输入的"卷名称"(输入值)和BlueXP在创建卷时生成的"卷uuid"(输出值)。

下图显示了如何在模板的BlueXP分类操作部分中输入此信息。

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...

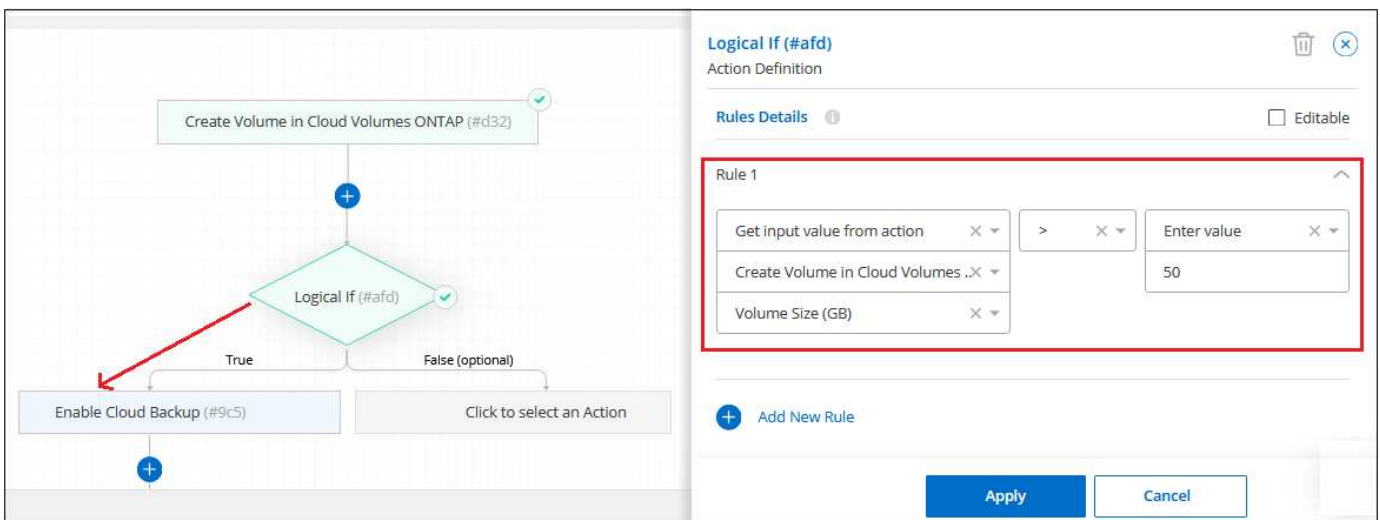
in the "uuid" field.

## 使用条件根据逻辑语句执行不同的操作

条件指示模板执行不同的操作，具体取决于存储管理员运行模板时条件是 true 还是 false 。您可以通过选择 \* 逻辑条件 \* 操作来添加条件：



例如、您可能有一个准则、即如果卷的容量大于50 GB、则需要在该卷上启用BlueXP备份和恢复。如果卷的容量较小、则不会启用BlueXP备份和恢复。您可以在模板中实施此功能，如下所示。



条件包括两部分：

- rules —要检查的项目是否为 true 或 false 。
- 和 / 或语句—允许您使用多个规则来进一步细化是否添加其他操作。

规则由三部分组成：

- 源字段 \* —从中获取值进行比较的位置。
- 从操作中获取输入值—存储管理员在先前模板操作的字段中输入的实际值。
- 从操作中获取输出值—通过先前的模板操作创建资源后生成的值BlueXP。
- 输入值 - 这是您输入的值；不能通过模板中的先前操作访问此值。此值可以是已存在的资源的值，例如现有卷。
- 运算符 \* —用于比较的运算符。选项包括 \* 等效 \*，\* 不等 \*，\* 大于 \*，\* 小于 \*，\* 大于或等于 \*，\* 小

于或等于 \*。

- 字段值 \* 一要比较的实际值。这些选项与 *Source field* 的选项相同。

通过和 / 或语句，您可以根据多个规则的评估结果为 True 还是 False，在用户运行模板时为其有条件地添加更多操作。\* 和 \* 要求所有规则均为 true 或 false，\* 或 \* 仅要求其中一个规则必须为 true 或 false。

在规则中同时使用 AND 和 OR 语句时，评估过程遵循标准数学顺序，即 "and" 在 "or" 前面。例如：

- <Rule1> 或 <Rule2> 和 <Rule3>

此语句按以下顺序进行评估：<Rule1> 或（<Rule2> 和 <Rule3>）

## 版权信息

版权所有 © 2024 NetApp, Inc.。保留所有权利。中国印刷。未经版权所有者事先书面许可，本文档中受版权保护的任何部分不得以任何形式或通过任何手段（图片、电子或机械方式，包括影印、录音、录像或存储在电子检索系统中）进行复制。

从受版权保护的 NetApp 资料派生的软件受以下许可和免责声明的约束：

本软件由 NetApp 按“原样”提供，不含任何明示或暗示担保，包括但不限于适销性以及针对特定用途的适用性的隐含担保，特此声明不承担任何责任。在任何情况下，对于因使用本软件而以任何方式造成的任何直接性、间接性、偶然性、特殊性、惩罚性或后果性损失（包括但不限于购买替代商品或服务；使用、数据或利润方面的损失；或者业务中断），无论原因如何以及基于何种责任理论，无论出于合同、严格责任或侵权行为（包括疏忽或其他行为），NetApp 均不承担责任，即使已被告知存在上述损失的可能性。

NetApp 保留在不另行通知的情况下随时对本文档所述的任何产品进行更改的权利。除非 NetApp 以书面形式明确同意，否则 NetApp 不承担因使用本文档所述产品而产生的任何责任或义务。使用或购买本产品不表示获得 NetApp 的任何专利权、商标权或任何其他知识产权许可。

本手册中描述的产品可能受一项或多项美国专利、外国专利或正在申请的专利的保护。

有限权利说明：政府使用、复制或公开本文档受 DFARS 252.227-7013（2014 年 2 月）和 FAR 52.227-19（2007 年 12 月）中“技术数据权利 — 非商用”条款第 (b)(3) 条规定的限制条件的约束。

本文档中所含数据与商业产品和/或商业服务（定义见 FAR 2.101）相关，属于 NetApp, Inc. 的专有信息。根据本协议提供的所有 NetApp 技术数据和计算机软件具有商业性质，并完全由私人出资开发。美国政府对这些数据的使用权具有非排他性、全球性、受限且不可撤销的许可，该许可既不可转让，也不可再许可，但仅限在与交付数据所依据的美国政府合同有关且受合同支持的情况下使用。除本文档规定的情形外，未经 NetApp, Inc. 事先书面批准，不得使用、披露、复制、修改、操作或显示这些数据。美国政府对国防部的授权仅限于 DFARS 的第 252.227-7015(b)（2014 年 2 月）条款中明确的权利。

## 商标信息

NetApp、NetApp 标识和 <http://www.netapp.com/TM> 上所列的商标是 NetApp, Inc. 的商标。其他公司和产品名称可能是其各自所有者的商标。