



## 개념 BlueXP remediation

NetApp  
February 02, 2024

# 목차

개념.....	1
템플릿 구성 요소 .....	1

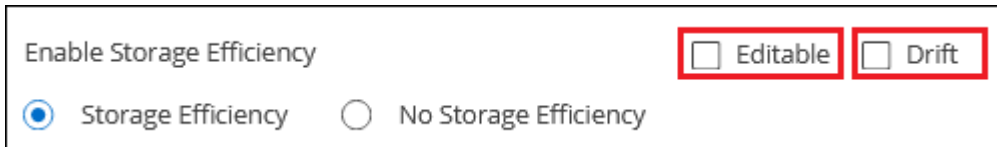
# 개념

## 템플릿 구성 요소

볼륨 이름과 같은 작업 사이에 값을 전달할 수 있는 템플릿을 만들 때, 작업을 함께 연결할 조건부 분기(새 볼륨에서 백업 사용)를 사용할 때, 사용자가 템플릿을 사용할 때 리소스를 사용자 지정하는 데 도움이 되는 특정 기능이 있습니다.

### 특수 템플릿 컨트롤

서식 파일을 만들기 전에 서식 파일의 매개 변수 값을 미리 채울 때 설정할 수 있는 몇 가지 특수 옵션을 이해해야 합니다.



#### 편집 가능 확인란

스토리지 관리자가 템플릿에 입력한 값을 덮어쓸 수 있도록 하려면 이 확인란을 선택합니다. 이렇게 하면 스토리지 관리자가 값을 제안하지만 리소스를 생성할 때 값을 사용자 지정할 수 있습니다.

이 옵션을 선택하지 않으면 사용자가 값을 변경할 수 없으며 관리자가 리소스를 배포할 때 템플릿의 하드 코드된 값이 항상 사용됩니다.

#### 드리프트 확인란

템플릿을 사용하여 리소스를 생성할 때 BlueXP가 매개변수에 대해 입력한 하드 코드된 값을 모니터링하도록 이 확인란을 선택합니다. 나중에 변경 사항 보고서를 실행하여 변경 사항으로 구성된 필드가 더 이상 템플릿 설정과 호환되지 않는 필드를 확인할 수 있습니다.

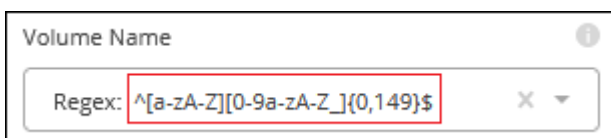
이 옵션을 선택하지 않으면 사용자가 리소스를 만든 후 값을 원하는 값으로 변경할 수 있습니다.



드리프트 기능이 작동하려면 템플릿의 일부 매개변수에 대해 드리프트를 정의한 후 템플릿에 대해 드리프트 기능을 활성화해야 합니다. 이 단계는 템플릿을 생성할 때 마지막 단계입니다. 드리프트는 매개 변수에 대해 활성화되었지만 템플릿에서 활성화되지 않은 경우 작동하지 않습니다.

### 필드에 정규식(regex) 사용

템플릿 내에 regex를 입력하여 관리자가 필드에 입력할 수 있는 값(예: "볼륨 이름" 및 "공유 이름")을 정의할 수 있는 몇 가지 필드가 있습니다.



예를 들어, 볼륨 이름에 대한 regex로 "[a-zA-Z][0-9a-zA-Z]{0,149}\$"를 입력하면 "\_ 이름은 알파벳 문자로 시작해야 하며 숫자, 문자 또는 밑줄만 포함할 수 있으며 길이는 150자 이하여야 합니다."라는 의미입니다.

## 템플릿 작업 사이에 값을 전달합니다

템플릿은 이전 작업의 정보를 사용하여 향후 작업에서 필드를 채울 수 있습니다. 예를 들어, BlueXP 백업 및 복구 기능이 활성화된 볼륨의 이름을 정의할 때 Cloud Volumes ONTAP 생성 작업에서 스토리지 관리자가 볼륨 이름으로 입력한 값을 사용하도록 백업 조치를 지시할 수 있습니다.

BlueXP 개선 서비스에서 사용할 수 있는 정보에는 세 가지 유형이 있습니다.

- 입력 값 - 이전 템플릿 작업의 필드에 스토리지 관리자가 입력한 실제 값입니다.
- 출력 값 - 이전 템플릿 작업에서 리소스를 생성한 후 BlueXP에서 생성되는 값입니다.
- 사용자 지정 값 입력 - 이 값은 사용자가 입력한 값이며 템플릿의 이전 작업에서 액세스할 수 없습니다.

예를 들어, 볼륨에 대한 규정 준수 검사를 활성화하려면 BlueXP 분류 서비스에 스토리지 관리자가 입력하는 "볼륨 이름"(입력 값)과 볼륨 생성 시 BlueXP가 생성하는 "볼륨 uuid"(출력 값)가 모두 필요합니다.

다음 그림에서는 템플릿의 BlueXP 분류 작업 섹션에 이 정보를 입력하는 방법을 보여 줍니다.

**Activate Cloud Data Sense on Volume**

Action Definition

**Details**

**Volume Name** ⓘ ☐ Editable ☐ Drift

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 output value from action × ▾

Create Volume in On-Premises ONTAP × ▾

Volume Name × ▾

**Volume UUID** ⓘ ☐ Editable ☐ Drift

Get the volume UUID:

From the value Cloud Manager generates...

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

Get output value from action × ▾

Create Volume in On-Premises ONTAP × ▾

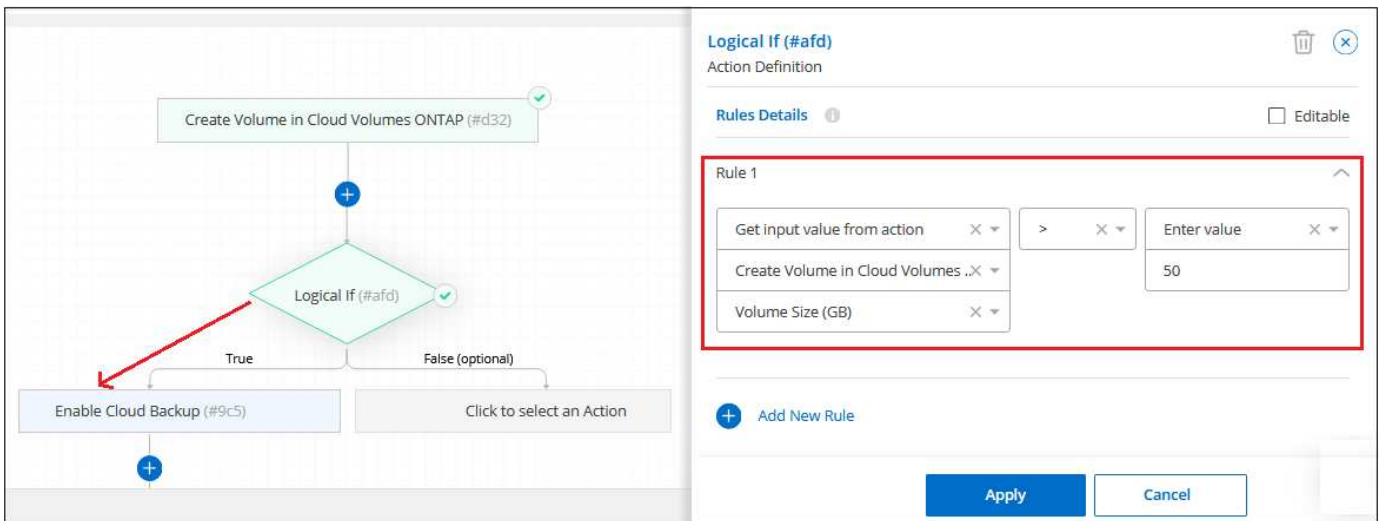
uuid

## 조건을 사용하여 논리 문에 따라 다른 작업을 수행합니다

조건은 스토리지 관리자가 템플릿을 실행할 때 조건이 참인지 거짓인지에 따라 다른 작업을 실행하도록 템플릿에 지정합니다. 다음과 같이 \* Logical IF \* 작업을 선택하여 조건을 추가합니다.



예를 들어, 볼륨의 용량이 50GB보다 큰 경우 해당 볼륨에서 BlueXP 백업 및 복구를 사용하도록 설정해야 한다는 지침이 있을 수 있습니다. 볼륨의 용량이 더 작은 경우 BlueXP 백업 및 복구가 활성화되지 않습니다. 아래 그림과 같이 템플릿에서 이 기능을 구현할 수 있습니다.



조건은 다음 두 부분으로 구성됩니다.

- 규칙 - true 또는 false로 확인 중인 항목입니다.
- 및/또는 구문 - 여러 규칙을 사용하여 추가 작업을 추가할지 여부를 더욱 구체화할 수 있습니다.

규칙은 다음 세 부분으로 구성됩니다.

- 소스 필드 \* - 비교할 값을 가져올 위치입니다.
- 액션으로부터 입력 값 가져오기 - 스토리지 관리자가 이전 템플릿 작업의 필드에 입력한 실제 값입니다.
- 조치로부터 출력 값 가져오기 - 이전 템플릿 작업에서 리소스를 생성한 후 생성된 BlueXP 값입니다.
- 값 입력 - 입력한 값입니다. 템플릿의 이전 작업에서 액세스할 수 없습니다. 기존 볼륨 등 이미 존재하는 리소스의 값일 수 있습니다.

- 연산자 \* - 비교에 사용되는 연산자입니다. 옵션은 \* 같음 \*, \* 같지 않음 \*, \* 보다 큼 \*, \* 보다 작음 \*, \* 보다 크거나 같음 \*, \* 보다 작거나 같음 \* 입니다.
- 필드 값 \* - 비교할 실제 값입니다. 옵션은 \_Source 필드 \_ 와(과) 동일합니다.

및/또는 문을 사용하면 여러 규칙이 True 또는 False로 평가되는지 여부에 따라 템플릿을 실행할 때 사용자에게 추가 작업을 조건부로 추가할 수 있습니다. \* 및 \* 는 모든 규칙이 참 또는 거짓이어야 하며 \* 또는 \* 는 규칙 중 하나만 참 또는 거짓이어야 합니다.

규칙과 함께 및 및 또는 문을 모두 사용할 경우 평가 프로세스는 표준 수학 순서를 따릅니다. 여기서 "and"는 "or"가 됩니다. 예를 들면 다음과 같습니다.

- Rule1> 또는 <Rule2> 및 <rule3>

이 문은 <Rule1> 또는 (<Rule2> 및 <rule3>) 순서로 평가됩니다.

## 저작권 정보

Copyright © 2024 NetApp, Inc. All Rights Reserved. 미국에서 인쇄된 본 문서의 어떠한 부분도 저작권 소유자의 사전 서면 승인 없이는 어떠한 형식이나 수단(복사, 녹음, 녹화 또는 전자 검색 시스템에 저장하는 것을 비롯한 그래픽, 전자적 또는 기계적 방법)으로도 복제될 수 없습니다.

NetApp이 저작권을 가진 자료에 있는 소프트웨어에는 아래의 라이선스와 고지사항이 적용됩니다.

본 소프트웨어는 NetApp에 의해 '있는 그대로' 제공되며 상품성 및 특정 목적에의 적합성에 대한 명시적 또는 묵시적 보증을 포함하여(이에 제한되지 않음) 어떠한 보증도 하지 않습니다. NetApp은 대체품 또는 대체 서비스의 조달, 사용 불능, 데이터 손실, 이익 손실, 영업 중단을 포함하여(이에 국한되지 않음), 이 소프트웨어의 사용으로 인해 발생하는 모든 직접 및 간접 손해, 우발적 손해, 특별 손해, 징벌적 손해, 결과적 손해의 발생에 대하여 그 발생 이유, 책임론, 계약 여부, 엄격한 책임, 불법 행위(과실 또는 그렇지 않은 경우)와 관계없이 어떠한 책임도 지지 않으며, 이와 같은 손실의 발생 가능성이 통지되었다 하더라도 마찬가지입니다.

NetApp은 본 문서에 설명된 제품을 언제든지 예고 없이 변경할 권리를 보유합니다. NetApp은 NetApp의 명시적인 서면 동의를 받은 경우를 제외하고 본 문서에 설명된 제품을 사용하여 발생하는 어떠한 문제에도 책임을 지지 않습니다. 본 제품의 사용 또는 구매의 경우 NetApp에서는 어떠한 특허권, 상표권 또는 기타 지적 재산권이 적용되는 라이선스도 제공하지 않습니다.

본 설명서에 설명된 제품은 하나 이상의 미국 특허, 해외 특허 또는 출원 중인 특허로 보호됩니다.

제한적 권리 표시: 정부에 의한 사용, 복제 또는 공개에는 DFARS 252.227-7013(2014년 2월) 및 FAR 52.227-19(2007년 12월)의 기술 데이터-비상업적 품목에 대한 권리(Rights in Technical Data -Noncommercial Items) 조항의 하위 조항 (b)(3)에 설명된 제한사항이 적용됩니다.

여기에 포함된 데이터는 상업용 제품 및/또는 상업용 서비스(FAR 2.101에 정의)에 해당하며 NetApp, Inc.의 독점 자산입니다. 본 계약에 따라 제공되는 모든 NetApp 기술 데이터 및 컴퓨터 소프트웨어는 본질적으로 상업용이며 개인 비용만으로 개발되었습니다. 미국 정부는 데이터가 제공된 미국 계약과 관련하여 해당 계약을 지원하는 데에만 데이터에 대한 전 세계적으로 비독점적이고 양도할 수 없으며 재사용이 불가능하며 취소 불가능한 라이선스를 제한적으로 가집니다. 여기에 제공된 경우를 제외하고 NetApp, Inc.의 사전 서면 승인 없이는 이 데이터를 사용, 공개, 재생산, 수정, 수행 또는 표시할 수 없습니다. 미국 국방부에 대한 정부 라이선스는 DFARS 조항 252.227-7015(b)(2014년 2월)에 명시된 권한으로 제한됩니다.

## 상표 정보

NETAPP, NETAPP 로고 및 <http://www.netapp.com/TM>에 나열된 마크는 NetApp, Inc.의 상표입니다. 기타 회사 및 제품 이름은 해당 소유자의 상표일 수 있습니다.