■ NetApp

Kubernetes 클러스터 관리 Kubernetes clusters

NetApp January 04, 2024

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/ko-kr/bluexp-kubernetes/task/task-k8s-manage-trident.html on January 04, 2024. Always check docs.netapp.com for the latest.

목차

ίι	ıbernetes 클러스터 관리····································	1
	Astra Trident 관리 · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	1
	스토리지 클래스를 관리합니다	3
	영구 볼륨 보기	6
	작업 공간에서 Kubernetes 클러스터를 제거합니다	7
	Kubernetes 클러스터에서 NetApp 클라우드 데이터 서비스 사용	8

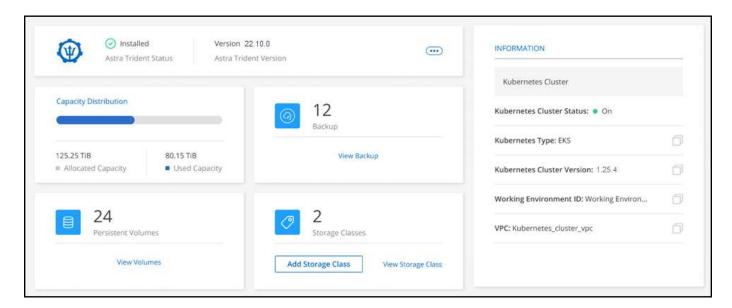
Kubernetes 클러스터 관리

Astra Trident 관리

Canvas에 관리되는 Kubernetes 클러스터를 추가한 후 BlueXP를 사용하여 호환되는 Astra Trident 설치를 확인하거나, Astra Trident를 최신 버전으로 설치 또는 업그레이드하거나, Astra Trident를 제거할 수 있습니다.

BlueXP의 Astra Trident

BlueXP에 Kubernetes 클러스터를 추가한 후 개요 페이지에서 Astra Trident 및 Kubernetes 클러스터를 관리할 수 있습니다. 개요 페이지를 열려면 Canvas에서 Kubernetes 작업 환경을 두 번 클릭합니다.



Astra Trident 버전 지원

Trident 연산자를 사용하여 배포된 가장 최신 버전의 Astra Trident 중 하나(수동 또는 Hrom 차트 사용)가 필요합니다. Astra Trident가 설치되지 않았거나 호환되지 않는 버전의 Astra Trident가 설치된 경우 클러스터에 필요한 조치가 표시됩니다.



를 사용하여 구축된 Astra Trident tridentctl 은(는) 지원되지 않습니다. 를 사용하여 Astra Trident를 구축한 경우 tridentctl, BlueXP를 사용하여 Kubernetes 클러스터를 관리하거나 Astra Trident를 제거할 수는 없습니다. 반드시 해야 합니다 를 사용하여 Astra Trident를 수동으로 재설치합니다 "Trident 운영자" 또는 을(를) 사용하는 BlueXP에서 Astra Trident를 설치하거나 업그레이드합니다.

Astra Trident에 대한 자세한 내용은 을 참조하십시오 "Astra Trident 문서".

Astra Trident를 설치하거나 업그레이드합니다

개요 페이지에서 Astra Trident 설치 상태 및 버전을 검토할 수 있습니다. Astra Trident가 아직 설치되지 않았거나 호환되지 않는 버전이 설치된 경우 BlueXP를 사용하여 관리할 수 있습니다.

단계

- 1. Canvas에서 Kubernetes 작업 환경을 두 번 클릭하거나 * 작업 환경 입력 * 을 클릭합니다.
 - a. Astra Trident가 설치되지 않은 경우 * Install Trident * 를 클릭합니다.

1 | Install Astra Trident Astra Trident enables management of storage resources across all popular NetApp storage platforms. Install Trident

b. 지원되지 않는 Astra Trident 버전이 설치된 경우 * Upgrade Trident * 를 클릭합니다.





BlueXP를 사용하여 21.01 이전 버전의 Astra Trident에서 업그레이드할 수 없습니다. 이전 버전에서 업그레이드하려면 를 참조하십시오 "운영자와 함께 업그레이드하십시오".

결과

Astra Trident의 최신 버전이 설치되어 있습니다. 이제 스토리지 클래스를 추가할 수 있습니다.

Astra Trident를 제거합니다

BlueXP를 사용하거나 Trident 연산자(제어 또는 수동)를 사용하여 Astra Trident를 설치한 경우 BlueXP를 사용하여 제거할 수 있습니다.



- Astra Trident를 제거한 후에도 새 영구 볼륨을 생성할 수 없지만 기존 볼륨은 계속 사용할 수 있습니다.
- Astra Trident를 제거하는 동안 백업을 사용할 수 없습니다.
- 클러스터 관리를 계속하려면 언제든지 작업 환경에 Astra Trident를 다시 설치할 수 있습니다.

BlueXP를 사용하여 Astra Trident를 제거해도 설치 중에 적용된 Astra Trident 서비스가 모두 제거되지는 않습니다. 생성한 모든 사용자 지정 리소스 정의(CRD)를 포함하여 Astra Trident를 완전히 제거하려면 을 참조하십시오 "Trident 연산자를 사용하여 제거합니다"

단계

1. 개요 페이지에서 줄임표 및 * Uninstall Astra Trident * 를 선택합니다.



2. Astra Trident를 확인하고 제거하려면 * 제거 * 를 선택합니다.

결과

이제 Astra Trident가 작업 환경에서 제거되었습니다. 언제든지 Astra Trident를 다시 설치할 수 있습니다.

스토리지 클래스를 관리합니다

Canvas에 관리되는 Kubernetes 클러스터를 추가한 후 BlueXP를 사용하여 스토리지 클래스를 관리할 수 있습니다.

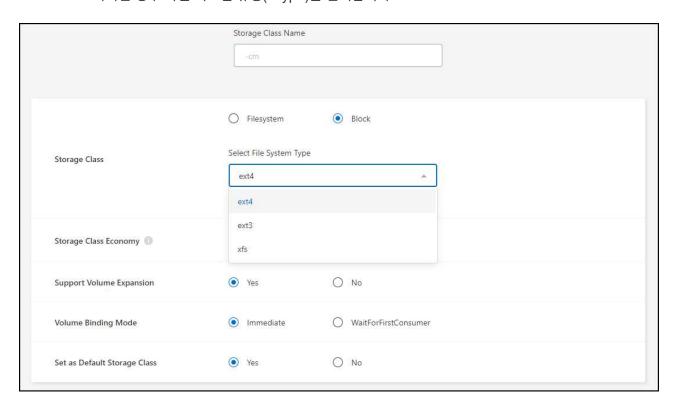


스토리지 클래스가 정의되지 않은 경우 클러스터에 필요한 작업이 표시됩니다. Canvas에서 클러스터를 두 번 클릭하면 작업 페이지가 열려 스토리지 클래스를 추가합니다.

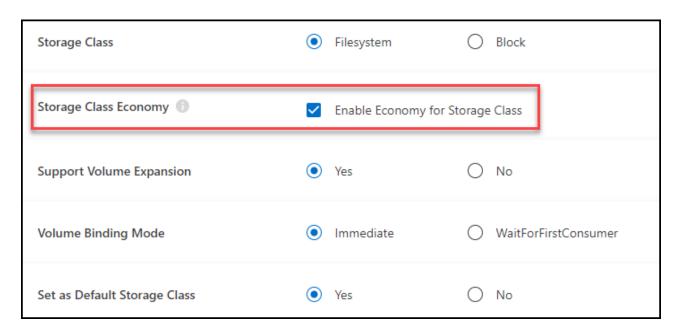
스토리지 클래스를 추가합니다

단계

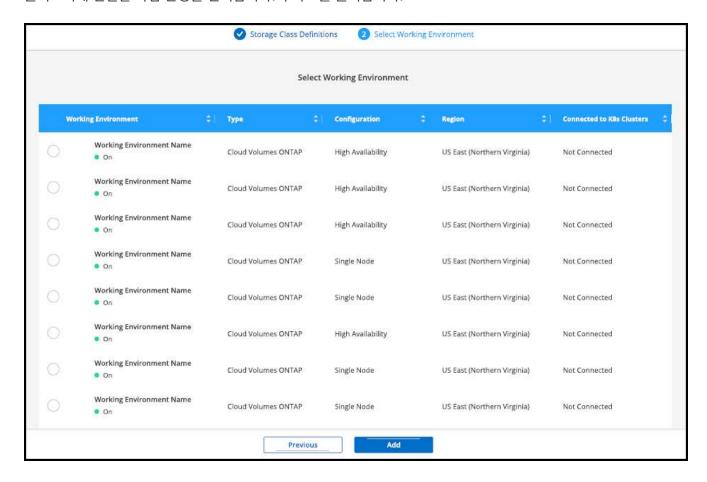
- 1. Canvas에서 Kubernetes 작업 환경을 Cloud Volumes ONTAP 또는 ONTAP용 Amazon FSx 작업 환경으로 끌어다 놓아 스토리지 클래스 마법사를 엽니다.
- 2. 스토리지 클래스의 이름을 입력합니다.
- 3. Filesystem * 또는 * Block * storage를 선택합니다.
 - a. Block * 스토리지인 경우 파일 시스템 유형(fstype)을 선택합니다.



b. Block * 또는 * Filesystem * 스토리지인 경우 스토리지 클래스 경제성이 사용되도록 선택할 수 있습니다.



- 스토리지급 경제성이 있는 경우 백업 및 복구가 지원되지 않습니다.
- 4. 볼륨 확장, 볼륨 바인딩 및 기본 스토리지 클래스에 대한 옵션을 선택합니다. 다음 * 을 클릭합니다.
- 5. 클러스터에 연결할 작업 환경을 선택합니다. 추가 * 를 클릭합니다.



결과 클릭하여 Kubernetes 클러스터의 리소스 페이지에서 스토리지 클래스를 볼 수 있습니다.



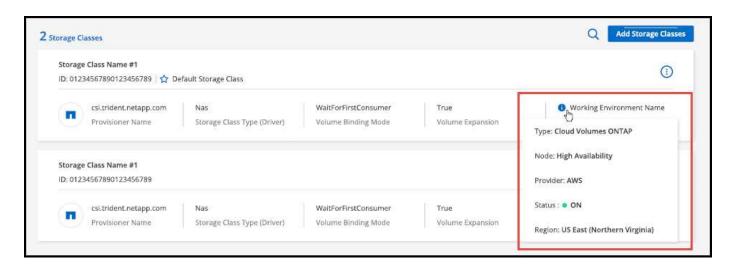
작업 환경 세부 정보를 봅니다

단계

- 1. Canvas에서 Kubernetes 작업 환경을 두 번 클릭하거나 * 작업 환경 입력 * 을 클릭합니다.
- 2. Storage Classes * 탭을 클릭합니다.
- 3. 작업 환경에 대한 세부 정보를 보려면 정보 아이콘을 클릭합니다.

결과

작업 환경 세부 정보 패널이 열립니다.



기본 스토리지 클래스를 설정합니다

단계

- 1. Canvas에서 Kubernetes 작업 환경을 두 번 클릭하거나 * 작업 환경 입력 * 을 클릭합니다.
- 2. Storage Classes * 탭을 클릭합니다.
- 3. 스토리지 클래스에 대한 작업 메뉴를 클릭하고 * 기본값으로 설정 * 을 클릭합니다.



결과

선택한 스토리지 클래스가 기본값으로 설정됩니다.



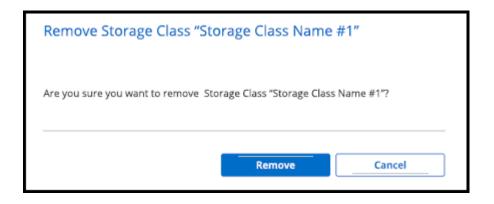
저장소 클래스를 제거합니다

단계

- 1. Canvas에서 Kubernetes 작업 환경을 두 번 클릭하거나 * 작업 환경 입력 * 을 클릭합니다.
- 2. Storage Classes * 탭을 클릭합니다.
- 3. 스토리지 클래스에 대한 작업 메뉴를 클릭하고 * 기본값으로 설정 * 을 클릭합니다.



4. 스토리지 클래스 제거를 확인하려면 * 제거 * 를 클릭합니다.



결과

선택한 저장소 클래스가 제거됩니다.

영구 볼륨 보기

Canvas에 관리되는 Kubernetes 클러스터를 추가한 후 BlueXP를 사용하여 영구 볼륨을 볼 수 있습니다.



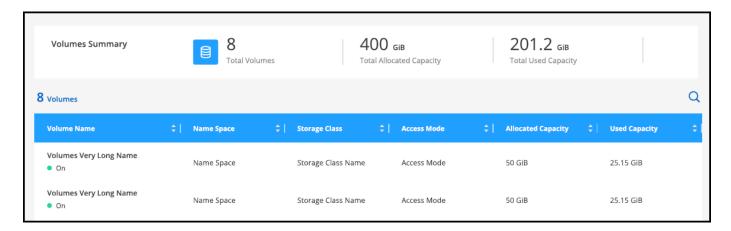
BlueXP는 Kubernetes 클러스터에서 백엔드의 변경 사항을 모니터링하고 새 볼륨이 추가될 때 영구 볼륨 테이블을 업데이트합니다. 클러스터에 자동 백업이 구성된 경우 새 영구 볼륨에 대해 백업이 자동으로 활성화됩니다.

단계

- 1. Canvas에서 Kubernetes 작업 환경을 두 번 클릭하거나 * 작업 환경 입력 * 을 클릭합니다.
- 2. 개요 * 탭에서 * 볼륨 보기 * 를 클릭하거나 * 영구 볼륨 * 탭을 클릭합니다. 영구 볼륨이 구성되지 않은 경우 를 참조하십시오 "프로비저닝" Astra Trident에서 볼륨을 프로비저닝하는 방법에 대한 자세한 내용은

결과

구성된 영구 볼륨의 테이블이 표시됩니다.



작업 공간에서 Kubernetes 클러스터를 제거합니다

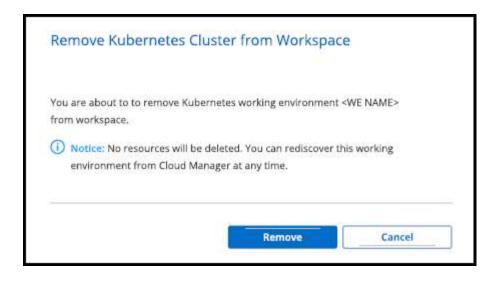
Canvas에 관리되는 Kubernetes 클러스터를 추가한 후 BlueXP를 사용하여 작업 공간에서 클러스터를 제거할 수 있습니다.

단계

- 1. Canvas에서 Kubernetes 작업 환경을 두 번 클릭하거나 * 작업 환경 입력 * 을 클릭합니다.
- 2. 페이지 오른쪽 상단에서 작업 메뉴를 선택하고 * 작업 영역에서 제거 * 를 클릭합니다.



3. Remove * 를 클릭하여 작업 공간에서 클러스터 제거를 확인합니다. 언제든지 이 클러스터를 다시 검색할 수 있습니다.



결과

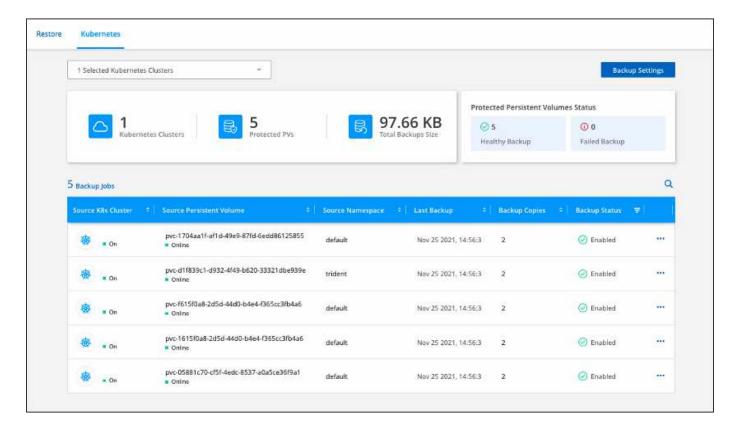
Kubernetes 클러스터가 작업 공간에서 제거되어 Canvas에 더 이상 표시되지 않습니다.

Kubernetes 클러스터에서 NetApp 클라우드 데이터 서비스 사용

Canvas에 관리되는 Kubernetes 클러스터를 추가한 후 NetApp 클라우드 데이터 서비스를 사용하여 고급 데이터 관리를 수행할 수 있습니다.

BlueXP 백업 및 복구를 사용하여 영구 볼륨을 오브젝트 스토리지에 백업할 수 있습니다.

"BlueXP 백업 및 복구를 사용하여 Kubernetes 클러스터 데이터를 보호하는 방법에 대해 알아보십시오".



저작권 정보

Copyright © 2023 NetApp, Inc. All Rights Reserved. 미국에서 인쇄됨 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 라이센스와 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, 사용불능, 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, 계약여부, 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 라이센스도 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 라이센스를 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 라이센스는 DFARS 조항 252.227-7015(b)(2014년 2월)에 명시된 권한으로 제한됩니다.

상표 정보

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