



# **Versionshinweise**

## **Kubernetes clusters**

NetApp  
December 02, 2022

# Inhaltsverzeichnis

- Was ist neu bei Kubernetes in BlueXP . . . . . 1
  - 06. November 2022 . . . . . 1
  - 18. September 2022 . . . . . 1
  - 31 Juli 2022 . . . . . 1
  - 3 Juli 2022 . . . . . 1
  - 6. Juni 2022 . . . . . 1
  - 4 Mai 2022 . . . . . 2
  - 4. April 2022 . . . . . 2
  - 27 Februar 2022 . . . . . 2
  - 11 Januar 2022 . . . . . 2
  - 28. November 2021 . . . . . 2

# Was ist neu bei Kubernetes in BlueXP

Die Neuerungen in Kubernetes finden Sie in BlueXP (früher Cloud Manager).

## 06. November 2022

Wenn ["Definieren von Speicherklassen"](#), Sie können jetzt Storage-Klasse Economy für Block- oder Dateisystem-Speicher aktivieren.

## 18. September 2022

Selbst gemanagte OpenShift-Cluster können jetzt in Cloud Manager importiert werden.

- ["Anforderungen für Kubernetes-Cluster in OpenShift"](#)
- ["Fügen Sie einem OpenShift-Cluster zu Cloud Manager hinzu"](#)

## 31 Juli 2022

- Verwenden der neuen – `watch` Verb in der Storage-Klasse sowie Backup- und Restore-Konfigurationen von YAML kann Cloud Manager jetzt Kubernetes-Cluster auf Änderungen am Cluster-Backend überwachen und das Backup für neue persistente Volumes automatisch aktivieren, wenn auf dem Cluster ein automatisches Backup konfiguriert wurde.

["Anforderungen an Kubernetes-Cluster in AWS"](#)

["Anforderungen an Kubernetes Cluster in Azure"](#)

["Anforderungen für Kubernetes-Cluster in Google Cloud"](#)

- Wenn ["Definieren von Speicherklassen"](#), Sie können jetzt einen Dateisystemtyp (fstype) für Block Storage angeben.

## 3 Juli 2022

- Wenn Astra Trident über den Trident Operator implementiert wurde, können Sie jetzt mithilfe von Cloud Manager auf die neueste Version von Astra Trident upgraden.

["Installation und Management von Astra Trident"](#)

- Sie können jetzt Ihren Kubernetes-Cluster per Drag & Drop in die Arbeitsumgebung AWS FSX for ONTAP verschieben, um eine Storage-Klasse direkt aus dem Canvas hinzuzufügen.

["Fügen Sie eine Storage-Klasse hinzu"](#)

## 6. Juni 2022

Cloud Manager verbietet jetzt Amazon FSX für ONTAP als Backend-Storage.

## 4 Mai 2022

### Ziehen Sie die Maus per Drag-and-Drop, um eine Speicherklasse hinzuzufügen

Sie können jetzt Ihren Kubernetes-Cluster ziehen und in die Cloud Volumes ONTAP-Arbeitsumgebung ablegen, um eine Storage-Klasse direkt aus dem Canvas hinzuzufügen.

["Fügen Sie eine Storage-Klasse hinzu"](#)

## 4. April 2022

### Managen Sie Kubernetes-Cluster über die Seite der Cloud Manager Ressourcen

Das Kubernetes-Cluster-Management bietet jetzt eine direkte Integration in die Cluster-Arbeitsumgebung. Eine neue ["Schnellstart"](#) Starten Sie schnell.

Sie können jetzt auf der Seite „Cluster-Ressource“ die folgenden Aktionen ausführen.

- ["Installation Von Astra Trident"](#)
- ["Fügen Sie Speicherklassen hinzu"](#)
- ["Anzeige persistenter Volumes"](#)
- ["Cluster entfernen"](#)
- ["Unterstützung von Datenservices"](#)

## 27 Februar 2022

### Unterstützung von Kubernetes-Clustern in Google Cloud

Verwaltete Google Kubernetes Engine (GKE)-Cluster und automatisierte Kubernetes-Cluster in Google Cloud können jetzt über Cloud Manager hinzugefügt und gemanagt werden.

["Erste Schritte mit Kubernetes-Clustern in der Google Cloud"](#).

## 11 Januar 2022

### Unterstützung für Kubernetes-Cluster in Azure

Verwaltete Azure Kubernetes-Cluster (AKS) und automatisierte Kubernetes-Cluster in Azure können jetzt mithilfe von Cloud Manager hinzugefügt und gemanagt werden.

["Erste Schritte mit Kubernetes Clustern in Azure"](#)

## 28. November 2021

### Unterstützung von Kubernetes-Clustern in AWS

Managed-Kubernetes-Cluster können jetzt in Canvas von Cloud Manager hinzugefügt werden, um erweitertes Datenmanagement zu ermöglichen.

- Amazon EKS Cluster entdecken
- Erstellen Sie Backups persistenter Volumes mit Cloud Backup

["Erfahren Sie mehr über die Unterstützung von Kubernetes"](#).



Der vorhandene Kubernetes-Service (verfügbar über die Registerkarte **K8s**) ist veraltet und wird in einer zukünftigen Version entfernt.

## Copyright-Informationen

Copyright © 2022 NetApp. Alle Rechte vorbehalten. Gedruckt in den USA. Dieses urheberrechtlich geschützte Dokument darf ohne die vorherige schriftliche Genehmigung des Urheberrechtsinhabers in keiner Form und durch keine Mittel – weder grafische noch elektronische oder mechanische, einschließlich Fotokopieren, Aufnehmen oder Speichern in einem elektronischen Abrufsystem – auch nicht in Teilen, vervielfältigt werden.

Software, die von urheberrechtlich geschütztem NetApp Material abgeleitet wird, unterliegt der folgenden Lizenz und dem folgenden Haftungsausschluss:

DIE VORLIEGENDE SOFTWARE WIRD IN DER VORLIEGENDEN FORM VON NETAPP ZUR VERFÜGUNG GESTELLT, D. H. OHNE JEGLICHE EXPLIZITE ODER IMPLIZITE GEWÄHRLEISTUNG, EINSCHLIESSLICH, JEDOCH NICHT BESCHRÄNKT AUF DIE STILLSCHWEIGENDE GEWÄHRLEISTUNG DER MARKTGÄNGIGKEIT UND EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK, DIE HIERMIT AUSGESCHLOSSEN WERDEN. NETAPP ÜBERNIMMT KEINERLEI HAFTUNG FÜR DIREKTE, INDIREKTE, ZUFÄLLIGE, BESONDERE, BEISPIELHAFTE SCHÄDEN ODER FOLGESCHÄDEN (EINSCHLIESSLICH, JEDOCH NICHT BESCHRÄNKT AUF DIE BESCHAFFUNG VON ERSATZWAREN ODER -DIENSTLEISTUNGEN, NUTZUNGS-, DATEN- ODER GEWINNVERLUSTE ODER UNTERBRECHUNG DES GESCHÄFTSBETRIEBS), UNABHÄNGIG DAVON, WIE SIE VERURSACHT WURDEN UND AUF WELCHER HAFTUNGSTHEORIE SIE BERUHEN, OB AUS VERTRAGLICH FESTGELEGTER HAFTUNG, VERSCHULDENSUNABHÄNGIGER HAFTUNG ODER DELIKTSHAFTUNG (EINSCHLIESSLICH FAHRLÄSSIGKEIT ODER AUF ANDEREM WEGE), DIE IN IRGEND EINER WEISE AUS DER NUTZUNG DIESER SOFTWARE RESULTIEREN, SELBST WENN AUF DIE MÖGLICHKEIT DERARTIGER SCHÄDEN HINGEWIESEN WURDE.

NetApp behält sich das Recht vor, die hierin beschriebenen Produkte jederzeit und ohne Vorankündigung zu ändern. NetApp übernimmt keine Verantwortung oder Haftung, die sich aus der Verwendung der hier beschriebenen Produkte ergibt, es sei denn, NetApp hat dem ausdrücklich in schriftlicher Form zugestimmt. Die Verwendung oder der Erwerb dieses Produkts stellt keine Lizenzierung im Rahmen eines Patentrechts, Markenrechts oder eines anderen Rechts an geistigem Eigentum von NetApp dar.

Das in diesem Dokument beschriebene Produkt kann durch ein oder mehrere US-amerikanische Patente, ausländische Patente oder anhängige Patentanmeldungen geschützt sein.

ERLÄUTERUNG ZU „RESTRICTED RIGHTS“: Nutzung, Vervielfältigung oder Offenlegung durch die US-Regierung unterliegt den Einschränkungen gemäß Unterabschnitt (b)(3) der Klausel „Rights in Technical Data – Noncommercial Items“ in DFARS 252.227-7013 (Februar 2014) und FAR 52.227-19 (Dezember 2007).

Die hierin enthaltenen Daten beziehen sich auf ein kommerzielles Produkt und/oder einen kommerziellen Service (wie in FAR 2.101 definiert) und sind Eigentum von NetApp, Inc. Alle technischen Daten und die Computersoftware von NetApp, die unter diesem Vertrag bereitgestellt werden, sind gewerblicher Natur und wurden ausschließlich unter Verwendung privater Mittel entwickelt. Die US-Regierung besitzt eine nicht ausschließliche, nicht übertragbare, nicht unterlizenzierbare, weltweite, limitierte unwiderrufliche Lizenz zur Nutzung der Daten nur in Verbindung mit und zur Unterstützung des Vertrags der US-Regierung, unter dem die Daten bereitgestellt wurden. Sofern in den vorliegenden Bedingungen nicht anders angegeben, dürfen die Daten ohne vorherige schriftliche Genehmigung von NetApp, Inc. nicht verwendet, offengelegt, vervielfältigt, geändert, aufgeführt oder angezeigt werden. Die Lizenzrechte der US-Regierung für das US-Verteidigungsministerium sind auf die in DFARS-Klausel 252.227-7015(b) (Februar 2014) genannten Rechte beschränkt.

## Markeninformationen

NETAPP, das NETAPP Logo und die unter <http://www.netapp.com/TM> aufgeführten Marken sind Marken von NetApp, Inc. Andere Firmen und Produktnamen können Marken der jeweiligen Eigentümer sein.