



# 管理Kubernetes叢集

## Kubernetes clusters

NetApp  
May 04, 2022

# 目錄

管理Kubernetes叢集 .....	1
功能 .....	1
安裝Astra Trident .....	1
管理儲存類別 .....	2
檢視持續磁碟區 .....	6
從工作區移除Kubernetes叢集 .....	7
將NetApp雲端資料服務與Kubernetes叢集搭配使用 .....	7

# 管理Kubernetes叢集

您可以使用Cloud Manager來安裝Astra Trident、設定儲存類別、移除叢集、以及啟用資料服務。

## 功能

將Kubernetes叢集新增至Cloud Manager之後、即可從資源頁面管理叢集。若要開啟資源頁面、請按兩下Canvas上的Kubernetes工作環境。



您可以從資源頁面：

- 檢視Kubernetes叢集狀態。
- 確認已安裝Astra Trident。請參閱 ["安裝Astra Trident"](#)。
- 新增及移除儲存類別。請參閱 ["管理儲存類別"](#)。
- 檢視持續磁碟區。請參閱 ["檢視持續磁碟區"](#)。
- 從工作區移除Kubernetes叢集。請參閱 ["移除叢集"](#)。
- 啟動或檢視Cloud Backup。請參閱 ["使用NetApp雲端資料服務"](#)。

## 安裝Astra Trident

將託管Kubernetes叢集新增至Canvas之後、您可以使用Cloud Manager確認相容的Astra Trident安裝、或是安裝Astra Trident。需要最新版Astra Trident的四種版本之一。

若要深入瞭解Astra Trident、請參閱 ["Astra Trident文件"](#)。



如果未安裝Astra Trident、或安裝不相容版本的Astra Trident、叢集會顯示需要採取行動。

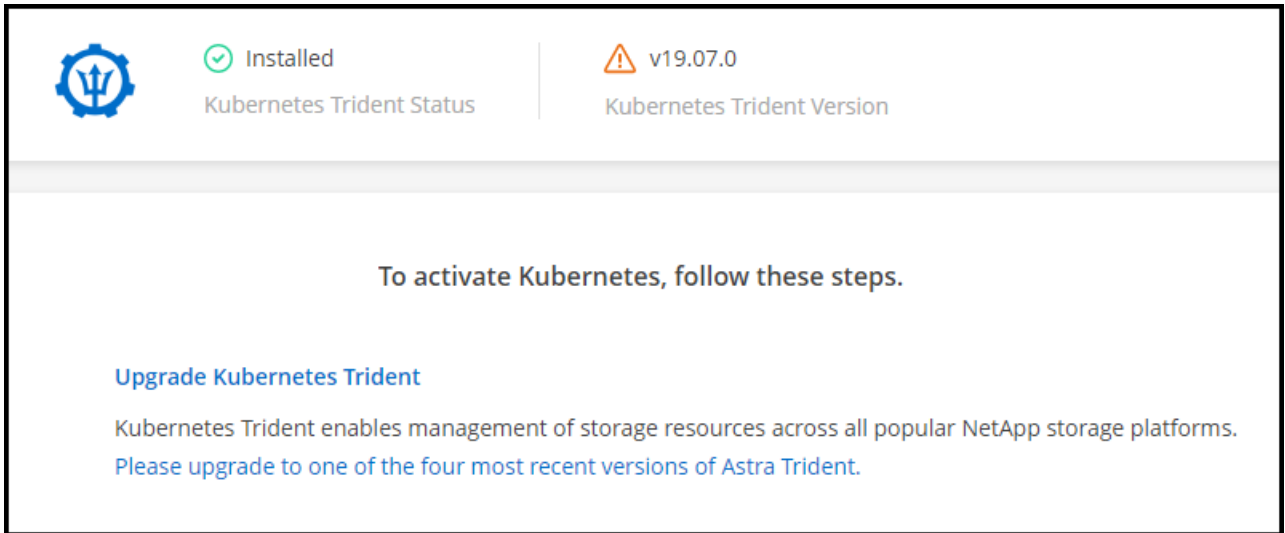
### 步驟

1. 按兩下Canvas上的Kubernetes工作環境、或按一下\*輸入工作環境\*。

- a. 如果未安裝Astra Trident、請按一下\*安裝Trident\*。



- b. 如果安裝Astra Trident的後端版本、"如需升級步驟、請前往Astra Trident文件"。



安裝最新版的Astra Trident。您現在可以新增儲存類別。

## 管理儲存類別

將託管Kubernetes叢集新增至Canvas之後、您可以使用Cloud Manager來管理儲存類別。



如果未定義儲存類別、叢集將顯示需要採取行動。按兩下Canvas上的叢集、將會開啟動作頁面以新增儲存類別。

## 新增儲存類別

### 步驟

1. 從「畫版」中、將Kubernetes工作環境拖放到Cloud Volumes ONTAP「支援」工作環境中、以開啟儲存類別精靈。
2. 提供儲存類別的名稱、選取定義選項、然後按一下\*下一步\*。

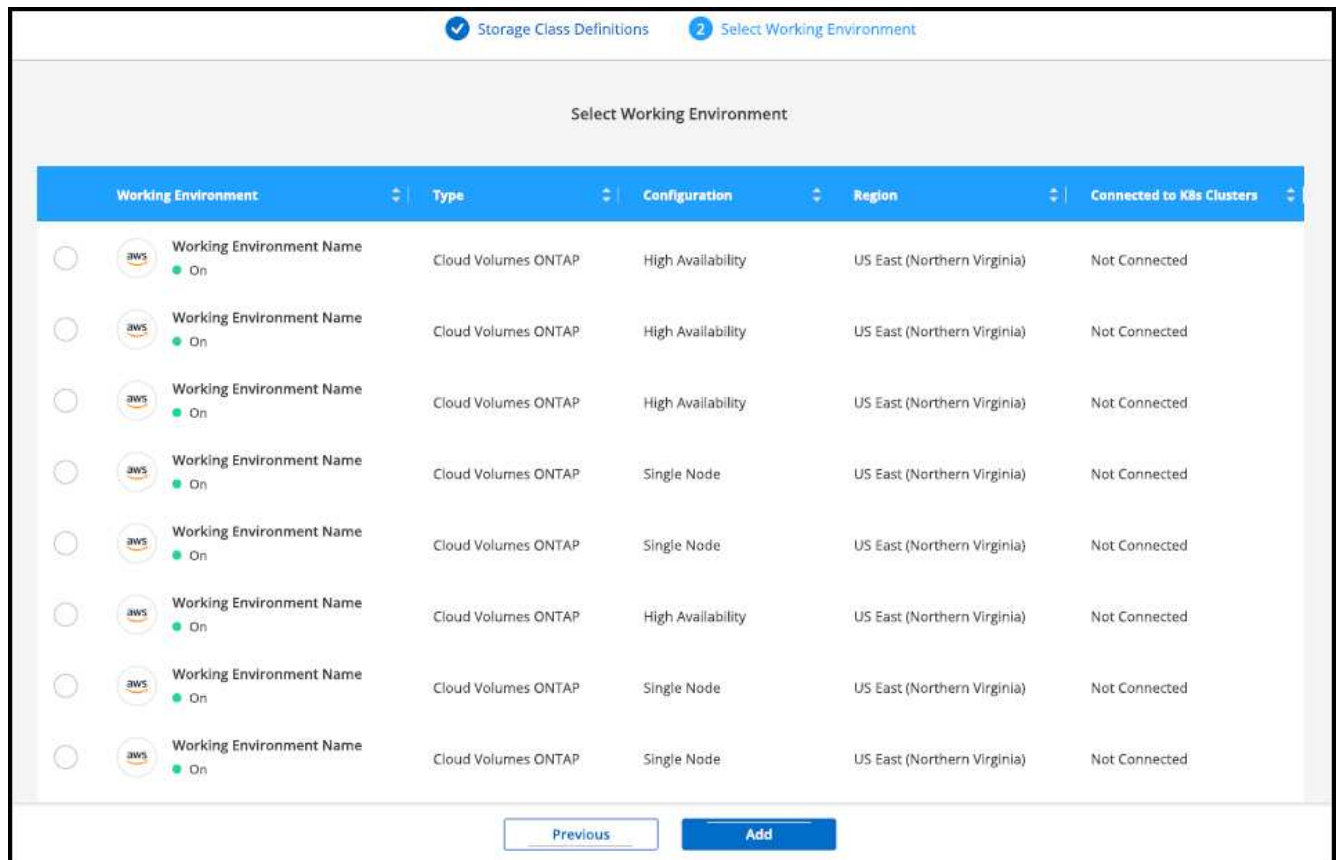
1 Storage Class Definitions 2 Select Working Environment

Storage Class Definition  
for "Kubernetes Cluster Name"

Storage Class Name

Storage Class	<input checked="" type="radio"/> Block	<input type="radio"/> Filesystem
Support Volume Expansion	<input checked="" type="radio"/> Yes	<input type="radio"/> No
Volume Binding Mode	<input checked="" type="radio"/> Immediate	<input type="radio"/> WaitForFirstConsumer
Set as Default Storage Class	<input checked="" type="radio"/> Yes	<input type="radio"/> No

3. 選取要連線至叢集的工作環境。按一下「\* 新增 \*」。



您可以按一下、從Kubernetes叢集的資源頁面檢視儲存類別。



## 檢視工作環境詳細資料

### 步驟

1. 按兩下Canvas上的Kubernetes工作環境、或按一下\*輸入工作環境\*。
2. 按一下「儲存類別」索引標籤。
3. 按一下資訊圖示以檢視工作環境的詳細資料。

此時會開啟「工作環境詳細資料」面板。



## 設定預設儲存類別

### 步驟

1. 按兩下Canvas上的Kubernetes工作環境、或按一下\*輸入工作環境\*。
2. 按一下「儲存類別」索引標籤。
3. 按一下儲存類別的動作功能表、然後按一下\*設為預設\*。



選取的儲存類別設為預設值。



## 移除儲存類別

### 步驟

1. 按兩下Canvas上的Kubernetes工作環境、或按一下\*輸入工作環境\*。
2. 按一下「儲存類別」索引標籤。
3. 按一下儲存類別的動作功能表、然後按一下\*設為預設\*。



4. 按一下「移除」以確認移除儲存類別。



選取的儲存類別即會移除。

## 檢視持續磁碟區

將託管Kubernetes叢集新增至Canvases之後、您可以使用Cloud Manager來檢視持續的Volume。

步驟

1. 按兩下Canvas上的Kubernetes工作環境、或按一下\*輸入工作環境\*。
2. 按一下「總覽」標籤中的「檢視磁碟區」、或按一下「持續磁碟區」標籤。如果未設定任何持續磁碟區、請參閱 ["資源配置"](#) 如需Astra Trident中資源配置磁碟區的詳細資訊、

此時會顯示已設定的持續磁碟區表格。

Volumes Summary

8

Total Volumes

400 GiB

Total Allocated Capacity

201.2 GiB

Total Used Capacity

8 Volumes

Volume Name	Name Space	Storage Class	Access Mode	Allocated Capacity	Used Capacity
<div>Volumes Very Long Name</div> <div>● On</div>	Name Space	Storage Class Name	Access Mode	50 GiB	25.15 GiB
<div>Volumes Very Long Name</div> <div>● On</div>	Name Space	Storage Class Name	Access Mode	50 GiB	25.15 GiB



## 從工作區移除Kubernetes叢集

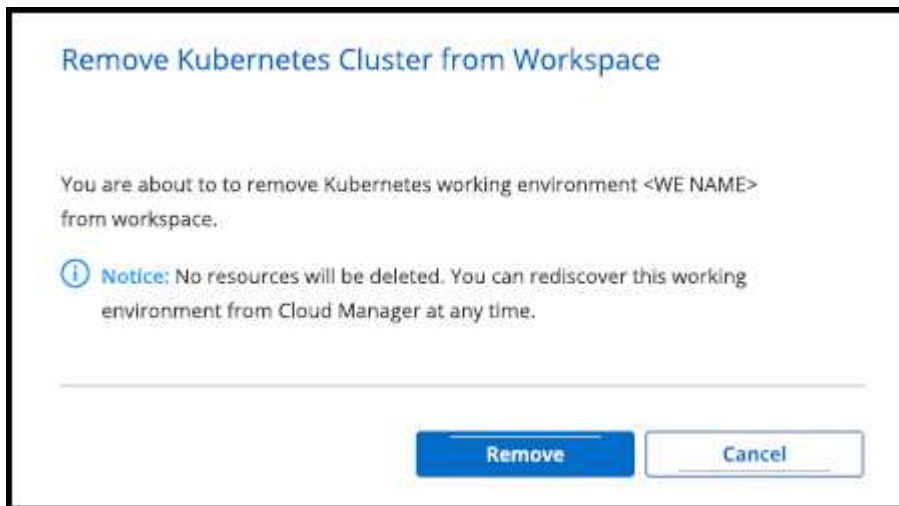
將託管Kubernetes叢集新增至Canvas之後、您可以使用Cloud Manager從工作區移除叢集。

步驟

1. 按兩下Canvas上的Kubernetes工作環境、或按一下\*輸入工作環境\*。
2. 在頁面右上角、選取「動作」功能表、然後按一下「從工作區移除」。



3. 按一下「移除」以確認從工作區移除叢集。您可以隨時重新探索此叢集。



Kubernetes叢集會從工作區中移除、且在Canvas上不再顯示。

## 將NetApp雲端資料服務與Kubernetes叢集搭配使用

將託管Kubernetes叢集新增至Canvases之後、您可以使用NetApp雲端資料服務來進行進階資料管理。

目前、Kubernetes叢集支援Cloud Backup。您可以使用Cloud Backup將持續磁碟區備份到物件儲存設備。

["瞭解如何使用Cloud Backup保護Kubernetes叢集資料"](#)。

1 Selected Kubernetes Clusters

Backup Settings



1

Kubernetes Clusters



5

Protected PVs



97.66 KB

Total Backups Size

## Protected Persistent Volumes Status

5

Healthy Backup

0

Failed Backup

## 5 Backup Jobs



Source K8s Cluster	Source Persistent Volume	Source Namespace	Last Backup	Backup Copies	Backup Status	
eks1 On	pvc-1704aa1f-af1d-49e9-87fd-6edd86125855 Online	default	Nov 25 2021, 14:56:3	2	Enabled	...
eks1 On	pvc-d1f839c1-d932-4f49-b620-33321dbe939e Online	trident	Nov 25 2021, 14:56:3	2	Enabled	...
eks1 On	pvc-f615f0a8-2d5d-44d0-b4e4-f365cc3fb4a6 Online	default	Nov 25 2021, 14:56:3	2	Enabled	...
eks1 On	pvc-1615f0a8-2d5d-44d0-b4e4-f365cc3fb4a6 Online	default	Nov 25 2021, 14:56:3	2	Enabled	...
eks1 On	pvc-05881c70-cf5f-4edc-8537-a0a5ce36f9a1 Online	default	Nov 25 2021, 14:56:3	2	Enabled	...

## Copyright Information

Copyright © 2022 NetApp, Inc. All rights reserved. Printed in the U.S. No part of this document covered by copyright may be reproduced in any form or by any means-graphic, electronic, or mechanical, including photocopying, recording, taping, or storage in an electronic retrieval system-without prior written permission of the copyright owner.

Software derived from copyrighted NetApp material is subject to the following license and disclaimer:

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY NETAPP "AS IS" AND WITHOUT ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, WHICH ARE HEREBY DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL NETAPP BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

NetApp reserves the right to change any products described herein at any time, and without notice. NetApp assumes no responsibility or liability arising from the use of products described herein, except as expressly agreed to in writing by NetApp. The use or purchase of this product does not convey a license under any patent rights, trademark rights, or any other intellectual property rights of NetApp.

The product described in this manual may be protected by one or more U.S. patents, foreign patents, or pending applications.

RESTRICTED RIGHTS LEGEND: Use, duplication, or disclosure by the government is subject to restrictions as set forth in subparagraph (c)(1)(ii) of the Rights in Technical Data and Computer Software clause at DFARS 252.277-7103 (October 1988) and FAR 52-227-19 (June 1987).

## Trademark Information

NETAPP, the NETAPP logo, and the marks listed at <http://www.netapp.com/TM> are trademarks of NetApp, Inc. Other company and product names may be trademarks of their respective owners.