



# 시작하십시오

## Kubernetes clusters

NetApp  
May 04, 2022

# 목차

시작하십시오 .....	1
Cloud Manager의 Kubernetes 데이터 관리 .....	1
Kubernetes 클러스터 시작 .....	2

# 시작하십시오

## Cloud Manager의 Kubernetes 데이터 관리

Astra Trident는 NetApp에서 관리하며 완벽한 지원이 제공되는 오픈 소스 프로젝트입니다. Astra Trident는 Kubernetes 및 영구 볼륨 프레임워크와 기본적으로 통합되어 NetApp 스토리지 플랫폼을 함께 실행하는 시스템에서 볼륨을 원활하게 프로비저닝 및 관리합니다. ["Trident에 대해 자세히 알아보십시오"](#).

### 피처

Cloud Manager를 사용하여 Kubernetes 클러스터를 직접 관리할 수 있습니다.

- Astra Trident를 설치합니다.
- 하이브리드 클라우드 인프라의 일부로 클러스터를 추가하고 관리합니다.
- 스토리지 클래스를 추가 및 관리하고 작업 환경에 연결합니다.
- Cloud Backup Service를 사용하여 영구 볼륨을 백업합니다.

### 지원되는 Kubernetes 구축

Cloud Manager는 다음과 같은 환경에서 실행되는 관리형 Kubernetes 클러스터를 지원합니다.

- ["Amazon Elastic Kubernetes Service\(Amazon EKS\)"](#)
- ["Microsoft Azure Kubernetes Service\(AKS\)"](#)
- ["Google Kubernetes Engine\(GKE\)"](#)

### Astra Trident 구축을 지원했습니다

Astra Trident의 최신 버전 4개 중 하나가 필요합니다. Cloud Manager에서 Astra Trident를 직접 설치할 수 있습니다. 당사는 해야 한다 ["사전 요구 사항을 검토합니다"](#) 설치 전.

Astra Trident를 업그레이드하려면 ["운영자와 함께 업그레이드하십시오"](#).

### 백엔드 스토리지를 지원합니다

NetApp의 Astra Trident는 각 Kubernetes 클러스터에 설치해야 하며, Cloud Volumes ONTAP는 클러스터를 위한 백엔드 스토리지로 구성해야 합니다.

### 비용

Cloud Manager에서 Kubernetes 클러스터를 \_DISTANGE\_ 사용하는 비용은 없지만 Cloud Backup Service를 사용하여 영구 볼륨을 백업할 경우 비용이 청구됩니다.

# Kubernetes 클러스터 시작

Kubernetes 클러스터를 Cloud Manager에 추가하여 고급 데이터 관리를 몇 가지 간단한 단계로 수행할 수 있습니다.

## 빠른 시작

다음 단계를 수행하여 빠르게 시작하십시오.

환경이 클러스터 유형의 사전 요구 사항을 충족하는지 확인합니다.

["AWS의 Kubernetes 클러스터 요구사항"](#)

["Azure의 Kubernetes 클러스터 요구사항"](#)

["Google Cloud의 Kubernetes 클러스터 요구사항"](#)

Cloud Manager를 사용하여 Kubernetes 클러스터를 추가하고 작업 환경에 연결할 수 있습니다.

["Amazon Kubernetes 클러스터를 추가합니다"](#)

["Azure Kubernetes 클러스터를 추가합니다"](#)

["Google Cloud Kubernetes 클러스터를 추가합니다"](#)

네이티브 Kubernetes 인터페이스 및 구조를 사용하여 영구 볼륨을 요청 및 관리합니다. Cloud Manager는 영구 볼륨을 프로비저닝할 때 사용할 수 있는 NFS 및 iSCSI 스토리지 클래스를 생성합니다.

["Astra Trident를 사용하여 첫 번째 볼륨을 프로비저닝하는 방법에 대해 자세히 알아보십시오."](#)

Kubernetes 클러스터를 Cloud Manager에 추가한 후 Cloud Manager 리소스 페이지에서 클러스터를 관리할 수 있습니다.

["Kubernetes 클러스터를 관리하는 방법에 대해 알아보십시오."](#)

## 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.