



# 入门 Kubernetes clusters

NetApp  
July 18, 2022

# 目录

- 入门 ..... 1
  - Kubernetes 在 Cloud Manager 中进行数据管理 ..... 1
  - 开始使用 Kubernetes 集群 ..... 2

# 入门

## Kubernetes 在 Cloud Manager 中进行数据管理

Astra Trident 是由 NetApp 维护的一个完全受支持的开源项目。Astra Trident 与 Kubernetes 及其永久性卷框架本机集成，可从运行任意 NetApp 存储平台组合的系统无缝配置和管理卷。 ["了解有关 Trident 的更多信息"](#)。

### 功能

通过使用Trident操作员部署的兼容版本的Astra Trident、您可以使用Cloud Manager直接管理Kubernetes集群。

- 安装或升级Astra Trident。
- 在混合云基础架构中添加和管理集群。
- 添加和管理存储类并将其连接到工作环境。
- 使用 Cloud Backup Service 备份永久性卷。

### 支持的 Kubernetes 部署

Cloud Manager 支持在以下环境中运行的受管 Kubernetes 集群：

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

### 支持的 Astra Trident 部署

Astra Trident的四个最新版本之一 ["使用Trident操作符部署"](#) 为必填项。

您可以直接从Cloud Manager安装或升级到最新版本的Astra Trident。

["查看Astra Trident前提条件"](#)

### 支持的后端存储

必须在每个Kubernetes集群上安装NetApp Astra Trident、并且必须将Cloud Volumes ONTAP 或Amazon FSx for ONTAP 配置为集群的后端存储。

### 成本

在 Cloud Manager 中发现您的 Kubernetes 集群不收取任何费用，但在使用 Cloud Backup Service 备份永久性卷时，系统会向您收取费用。

# 开始使用 **Kubernetes** 集群

将 Kubernetes 集群添加到 Cloud Manager 中，以便通过几个快速步骤进行高级数据管理。

## 快速入门

按照以下步骤快速入门。

确保您的环境满足集群类型的前提条件。

["AWS 中 Kubernetes 集群的要求"](#)

["Azure 中 Kubernetes 集群的要求"](#)

["Google Cloud 中的 Kubernetes 集群的要求"](#)

您可以使用 Cloud Manager 添加 Kubernetes 集群并将其连接到工作环境。

["添加 Amazon Kubernetes 集群"](#)

["添加 Azure Kubernetes 集群"](#)

["添加 Google Cloud Kubernetes 集群"](#)

使用原生 Kubernetes 接口和构造请求和管理永久性卷。Cloud Manager 可创建 NFS 和 iSCSI 存储类，您可以在配置永久性卷时使用这些存储类。

["了解有关使用 Astra Trident 配置第一个卷的更多信息"](#)。

将 Kubernetes 集群添加到 Cloud Manager 后，您可以从 Cloud Manager 资源页面管理这些集群。

["了解如何管理 Kubernetes 集群。"](#)

## 版权信息

版权所有©2022 NetApp、Inc.。保留所有权利。Printed in the U.S.版权所涵盖的本文档的任何部分不得以任何形式或任何手段复制、包括影印、录制、磁带或存储在电子检索系统中—未经版权所有者事先书面许可。

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

本软件由NetApp按"原样"提供、不含任何明示或默示担保、包括但不限于适销性和特定用途适用性的默示担保、特此声明不承担任何任何责任。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).

## 商标信息

NetApp、NetApp标识和中列出的标记 <http://www.netapp.com/TM> 是NetApp、Inc.的商标。其他公司和产品名称可能是其各自所有者的商标。