



# 開始使用 Kubernetes clusters

NetApp  
July 19, 2022

# 目錄

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| 開始使用 .....                           | 1 |
| Kubernetes的Cloud Manager資料管理功能 ..... | 1 |
| 開始使用Kubernetes叢集 .....               | 2 |

# 開始使用

## Kubernetes的Cloud Manager資料管理功能

Astra Trident是由NetApp維護的完全支援開放原始碼專案。Astra Trident與Kubernetes及其持續Volume架構原生整合、可從執行任何NetApp儲存平台組合的系統無縫配置及管理Volume。 ["深入瞭解 Trident"](#)。

### 功能

使用使用Trident營運者部署的相容版本Astra Trident、您可以使用Cloud Manager直接管理Kubernetes叢集。

- 安裝或升級Astra Trident。
- 新增及管理叢集、做為混合雲基礎架構的一部分。
- 新增及管理儲存類別、並將其連線至工作環境。
- 使用Cloud Backup Service 還原備份持續的Volume。

### 支援的Kubernetes部署

Cloud Manager支援在下列環境中執行的託管Kubernetes叢集：

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

### 支援的Astra Trident部署

Astra Trident的四個最新版本之一 ["使用Trident運算子進行部署"](#) 為必填項目。

您可以直接從Cloud Manager安裝或升級至最新版的Astra Trident。

["檢閱Astra Trident的先決條件"](#)

### 支援的後端儲存設備

NetApp Astra Trident必須安裝在每個Kubernetes叢集上、Cloud Volumes ONTAP 且必須ONTAP 將適用於此功能的EFlash或Amazon FSX設定為叢集的後端儲存設備。

### 成本

在Cloud Manager中探索Kubernetes叢集並不收費、但當您使用Cloud Backup Service 支援功能來備份持續的Volume時、系統將會收取您的費用。

# 開始使用Kubernetes叢集

將Kubernetes叢集新增至Cloud Manager、只需幾個快速步驟即可進行進階資料管理。

## 快速入門

請依照下列步驟快速入門。

確保您的環境符合叢集類型的先決條件。

["AWS中Kubernetes叢集的需求"](#)

["Azure中Kubernetes叢集的需求"](#)

["Google Cloud中Kubernetes叢集的需求"](#)

您可以新增Kubernetes叢集、並使用Cloud Manager將其連線至工作環境。

["新增Amazon Kubernetes叢集"](#)

["新增Azure Kubernetes叢集"](#)

["新增Google Cloud Kubernetes叢集"](#)

使用原生 Kubernetes 介面和架構來要求及管理持續磁碟區。Cloud Manager 會建立 NFS 和 iSCSI 儲存類別、供您在配置持續磁碟區時使用。

["深入瞭解Astra Trident的第一個磁碟區資源配置"](#)。

將Kubernetes叢集新增至Cloud Manager之後、即可從Cloud Manager資源頁面管理叢集。

["瞭解如何管理Kubernetes叢集。"](#)

## 版權資訊

Copyright©2022 NetApp、Inc.版權所有。美國印製本文件中版權所涵蓋的任何部分、不得以任何形式或任何方式（包括影印、錄製、在未事先取得版權擁有者書面許可的情況下、在電子擷取系統中進行錄音或儲存。

衍生自受版權保護之NetApp資料的軟體必須遵守下列授權與免責聲明：

本軟體係由NetApp「依現狀」提供、不含任何明示或暗示的保證、包括但不限於適售性及特定用途適用性的暗示保證、特此聲明。在任何情況下、NetApp均不對任何直接、間接、偶發、特殊、示範、或衍生性損害（包括但不限於採購替代商品或服務；使用損失、資料或利潤損失；或業務中斷）、無論是在合約、嚴格責任或侵權行為（包括疏忽或其他）中、無論是因使用本軟體而產生的任何責任理論（包括疏忽或其他）、即使已被告知可能造成此類損害。

NetApp保留隨時變更本文所述之任何產品的權利、恕不另行通知。除非NetApp以書面明確同意、否則NetApp不承擔因使用本文所述產品而產生的任何責任或責任。使用或購買本產品並不代表NetApp擁有任何專利權利、商標權利或任何其他智慧財產權。

本手冊所述產品可能受到一或多個美國國家/地區的保護專利、國外專利或申請中。

限制權利圖例：政府使用、複製或揭露受DFARS 252.277-7103（1988年10月）和FAR 52-227-19（1987年6月）技術資料與電腦軟體權利條款（c）（1）（ii）分段所述限制。

## 商標資訊

NetApp、NetApp標誌及所列的標章 <http://www.netapp.com/TM> 為NetApp、Inc.的商標。其他公司和產品名稱可能為其各自所有者的商標。