



開始使用 Kubernetes clusters

NetApp
April 16, 2024

目錄

開始使用	1
Kubernetes的資料管理功能	1
開始使用Kubernetes叢集	2

開始使用

Kubernetes的資料管理功能

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 "藍圖" 相容版本的 Astra Trident 是使用 Trident 運算子部署的、您可以：

- 新增及管理 Kubernetes 叢集
- "安裝、升級或解除安裝 Astra Trident"
- "新增及移除儲存類別"
- "檢視持續磁碟區"
- "移除 Kubernetes 叢集" 從工作區
- "啟動或檢視 BlueXP 備份與還原"

支援的Kubernetes部署

BlueXP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。



使用部署Astra Trident `tridentctl` 不受支援。如果您使用部署Astra Trident `tridentctl`、您無法使用BlueXP來管理Kubernetes叢集。您必須 並重新安裝 "使用Trident運算子" 或 "使用BlueXP"。

您可以直接從 BlueXP 安裝 Astra Trident 或升級至支援的版本。

"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BluesXP中、您的Kubernetes叢集不需付費、但當您使用Cloud Backup Service 更新功能來備份持續的磁碟區時、系統將會收取您的費用。

開始使用Kubernetes叢集

使用 "藍圖" 只需幾個步驟、就能開始管理Kubernetes叢集。

1

檢閱先決條件

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"](#)

2

將Kubernetes叢集新增至藍圖XP

您可以新增Kubernetes叢集、並使用BlueXP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"](#)

3

開始配置持續磁碟區

使用原生 Kubernetes 介面和架構來要求及管理持續磁碟區。BlueXP會建立NFS和iSCSI儲存類別、供您在資源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"](#)。

4

使用BlueXP管理叢集

將Kubernetes叢集新增至BlueXP之後、您可以從BlueXP資源頁面管理叢集。

["瞭解如何管理Kubernetes叢集。"](#)

版權資訊

Copyright © 2024 NetApp, Inc. 版權所有。台灣印製。非經版權所有人事先書面同意，不得將本受版權保護文件的任何部分以任何形式或任何方法（圖形、電子或機械）重製，包括影印、錄影、錄音或儲存至電子檢索系統中。

由 NetApp 版權資料衍伸之軟體必須遵守下列授權和免責聲明：

此軟體以 NETAPP「原樣」提供，不含任何明示或暗示的擔保，包括但不限於有關適售性或特定目的適用性之擔保，特此聲明。於任何情況下，就任何已造成或基於任何理論上責任之直接性、間接性、附隨性、特殊性、懲罰性或衍生性損害（包括但不限於替代商品或服務之採購；使用、資料或利潤上的損失；或企業營運中斷），無論是在使用此軟體時以任何方式所產生的契約、嚴格責任或侵權行為（包括疏忽或其他）等方面，NetApp 概不負責，即使已被告知有前述損害存在之可能性亦然。

NetApp 保留隨時變本文所述之任何產品的權利，恕不另行通知。NetApp 不承擔因使用本文所述之產品而產生的責任或義務，除非明確經過 NetApp 書面同意。使用或購買此產品並不會在依據任何專利權、商標權或任何其他 NetApp 智慧財產權的情況下轉讓授權。

本手冊所述之產品受到一項（含）以上的美國專利、國外專利或申請中專利所保障。

有限權利說明：政府機關的使用、複製或公開揭露須受 DFARS 252.227-7013（2014 年 2 月）和 FAR 52.227-19（2007 年 12 月）中的「技術資料權利 - 非商業項目」條款 (b)(3) 小段所述之限制。

此處所含屬於商業產品和 / 或商業服務（如 FAR 2.101 所定義）的資料均為 NetApp, Inc. 所有。根據本協議提供的所有 NetApp 技術資料和電腦軟體皆屬於商業性質，並且完全由私人出資開發。美國政府對於該資料具有非專屬、非轉讓、非轉授權、全球性、有限且不可撤銷的使用權限，僅限於美國政府為傳輸此資料所訂合約所允許之範圍，並基於履行該合約之目的方可使用。除非本文另有規定，否則未經 NetApp Inc. 事前書面許可，不得逕行使用、揭露、重製、修改、履行或展示該資料。美國政府授予國防部之許可權利，僅適用於 DFARS 條款 252.227-7015(b)（2014 年 2 月）所述權利。

商標資訊

NETAPP、NETAPP 標誌及 <http://www.netapp.com/TM> 所列之標章均為 NetApp, Inc. 的商標。文中所涉及的所有其他公司或產品名稱，均為其各自所有者的商標，不得侵犯。