

安裝 Astra Connector 以管理叢集

Astra Control Service

NetApp April 24, 2024

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/zh-tw/astra-control-service/get-started/install-astra-connector-previous.html on April 24, 2024. Always check docs.netapp.com for the latest.

目錄

安裝 Astra Connector 以管理叢集 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	1
安裝舊版 Astra Connector · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	1
(技術預覽)安裝宣告性 Kubernetes Astra Connector · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	1

安裝 Astra Connector 以管理叢集

Astra Connector 是一種軟體、位於託管叢集上、可促進託管叢集與 Astra Control 之間的 通訊。對於使用 Astra Control Service 管理的叢集、有兩個可用版本的 Astra Connector :

- •* 舊版 Astra Connector* : "安裝舊版 Astra Connector" 如果您計畫使用非 Kubernetes 原生工作流程來管理 叢集、請在叢集上進行。
- [技術預覽]* 聲明性 Kubernetes Astra Connector*: "安裝 Astra Connector for 叢集、以宣告式 Kubernetes 工作流程進行管理" 如果您打算使用宣告式 Kubernetes 工作流程來管理叢集、請在叢集上執 行。在叢集上安裝 Astra Connector 之後、叢集會自動新增至 Astra Control 。



聲明性 Kubernetes Astra Connector 僅可作為 Astra Control Early Adopter Program (EAP)的一部分使用。請聯絡您的 NetApp 銷售代表、以取得加入 EAP 的相關資訊。

安裝舊版 Astra Connector

Astra Control Service 使用舊版 Astra Connector 、在 Astra Control Service 和使用非 Kubernetes 原生工作流程管理的私有叢集之間進行通訊。您需要在想要使用非 Kubernetes 原生工作流程管理的私有叢集上安裝 Astra Connector 。

舊版 Astra Connector 支援下列類型的私有叢集、這些叢集是以非 Kubernetes 原生工作流程管理:

- Amazon Elastic Kubernetes Service (EKS)
- Azure Kubernetes服務(KS)
- Google Kubernetes Engine (GKE)
- AWS 上的 Red Hat OpenShift 服務(ROSA)
- ROSA 搭配 AWS Private Link
- 內部部署 Red Hat OpenShift Container Platform

關於這項工作

- 當您執行這些步驟時、請針對您要使用 Astra Control Service 管理的私有叢集執行這些命令。
- •如果您使用的是堡壘主機、請從堡壘主機的命令列發出這些命令。

開始之前

- 您需要存取想要使用 Astra Control Service 管理的私有叢集。
- 您需要 Kubernetes 管理員權限、才能在叢集上安裝 Astra Connector 運算子。

步驟

1. 使用非 Kubernetes 原生工作流程、在您要管理的私有叢集上安裝先前的 Astra Connector 運算子。當您執行此命令時、命名空間 astra-connector-operator 已建立並套用組態至命名空間:

```
kubectl apply -f https://github.com/NetApp/astra-connector-
operator/releases/download/23.07.0-
202310251519/astraconnector operator.yaml
```

2. 確認操作員已安裝就緒:

kubectl get all -n astra-connector-operator

- 3. 從 Astra Control 取得 API 權杖。請參閱 "Astra Automation文件" 以取得相關指示。
- 4. 建立 Astra 連接器命名空間:

kubectl create ns astra-connector

- 5. 建立 Astra Connector CR 檔案並命名 astra-connector-cr.yaml。更新括弧 <> 中的值以符合 Astra Control 環境和叢集組態:
 - [。]* <ASTRA_CONTROL_SERVICE_URL> * : Astra 控制服務的網路 UI URL 。例如:

https://astra.netapp.io

[。]* <ASTRA_CONTROL_SERVICE_API_TOKEN> * :您在上述步驟中取得的 Astra 控制 API 權杖。

- [。]* <PRIVATE_AKS_CLUSTER_NAME> * : (僅限 AKS 叢集) 私有 Azure Kubernetes 服務叢集的叢 集名稱。只有在您要新增私有 aks 叢集時、才取消註解並填入此行。
- 。* <ASTRA_CONTROL_ACCOUNT_ID> * :從 Astra Control 網路 UI 取得。選取頁面右上角的圖示、然 後選取 * API 存取 * 。

```
apiVersion: netapp.astraconnector.com/v1
kind: AstraConnector
metadata:
  name: astra-connector
 namespace: astra-connector
spec:
 natssync-client:
   cloud-bridge-url: <ASTRA CONTROL SERVICE URL>
 imageRegistry:
   name: theotw
   secret: ""
  astra:
    token: <ASTRA CONTROL SERVICE API TOKEN>
    #clusterName: <PRIVATE AKS CLUSTER NAME>
    accountId: <ASTRA CONTROL ACCOUNT ID>
    acceptEULA: yes
```

6. 填入之後 astra-connector-cr.yaml 使用正確值的檔案、請套用 CR:

kubectl apply -f astra-connector-cr.yaml

7. 確認 Astra Connector 已完全部署:

kubectl get all -n astra-connector

8. 確認叢集已向 Astra Control 註冊:

kubectl get astraconnector -n astra-connector

您應該會看到類似下列的輸出:

ູ ດີ

NAME	REGISTERED	ASTRACONNECTORID			
STATUS					
astra-connector	true	be475ae5-1511-4eaa-9b9e-712f09b0d065			
Registered with Astra					



接下來呢?

安裝 Astra Connector 之後、您就可以將私有叢集新增至 Astra Control Service 。

- "將私有提供者管理的叢集新增至 Astra Control Service":請使用以下步驟來新增具有私有 IP 位址且由雲端 供應商管理的叢集。您需要雲端供應商的服務主體帳戶、服務帳戶或使用者帳戶。
- "將私有自我管理叢集新增至 Astra Control Service":請使用以下步驟來新增具有私有 IP 位址且由組織管理 的叢集。您需要為想要新增的叢集建立一個 kubeconfig 檔案。

以取得更多資訊

• "新增叢集"

(技術預覽) 安裝宣告性 Kubernetes Astra Connector

使用宣告式 Kubernetes 工作流程管理的叢集使用 Astra Connector 來啟用託管叢集與 Astra Control 之間的通訊。您需要在所有要使用宣告式 Kubernetes 工作流程管理的叢集 上安裝 Astra Connector 。

您可以使用 Kubernetes 命令和自訂資源(CR)檔案來安裝宣告式 Kubernetes Astra Connector 。

關於這項工作

- 執行這些步驟時、請在您要使用 Astra Control 管理的叢集上執行這些命令。
- •如果您使用的是堡壘主機、請從堡壘主機的命令列發出這些命令。

開始之前

- · 您需要存取想要使用 Astra Control 管理的叢集。
- 您需要 Kubernetes 管理員權限、才能在叢集上安裝 Astra Connector 運算子。



如果叢集已設定 Pod 安全許可強制(Kubernetes 1.25 及更新叢集的預設值)、則您需要針對適 當的命名空間啟用 PSA 限制。請參閱 "使用Astra Control為環境做好叢集管理準備" 以取得相關 指示。

步驟

1. 使用宣告式 Kubernetes 工作流程、在您要管理的叢集上安裝 Astra Connector 運算子。當您執行此命令 時、命名空間 astra-connector-operator 已建立並套用組態至命名空間:

```
kubectl apply -f https://github.com/NetApp/astra-connector-
operator/releases/download/24.02.0-
202403151353/astraconnector operator.yaml
```

2. 確認操作員已安裝就緒:

kubectl get all -n astra-connector-operator

- 3. 從 Astra Control 取得 API 權杖。請參閱 "Astra Automation文件" 以取得相關指示。
- 4. 使用權杖建立秘密。將 <API_TOKEN> 取代為您從 Astra Control 收到的權杖:

```
kubectl create secret generic astra-token \
--from-literal=apiToken=<API_TOKEN> \
-n astra-connector
```

5. 建立 Docker 秘密以用於拉出 Astra Connector 映像。以您環境的資訊取代括弧 <> 中的值:



您可以在 Astra 控制網路 UI 中找到 <ASTRA_CONTROL_ACCOUNT_ID>。在 Web UI 中、 選取頁面右上角的圖示、然後選取 * API 存取 * 。

```
kubectl create secret docker-registry regcred \
--docker-username=<ASTRA_CONTROL_ACCOUNT_ID> \
--docker-password=<API_TOKEN> \
-n astra-connector \
--docker-server=cr.astra.netapp.io
```

- 6. 建立 Astra Connector CR 檔案並命名 astra-connector-cr.yaml。更新括弧 <> 中的值以符合 Astra Control 環境和叢集組態:
 - 。<ASTRA_CONTROL_ACCOUNT_ID>:在前一個步驟中從 Astra Control 網路 UI 取得。
 - 。<CLUSTER_NAME> :應在 Astra Control 中指派此叢集的名稱。
 - 。<ASTRA_CONTROL_URL>: Astra Control 的網路 UI URL。例如:

https://astra.control.url

```
apiVersion: astra.netapp.io/v1
kind: AstraConnector
metadata:
  name: astra-connector
 namespace: astra-connector
spec:
 astra:
    accountId: <ASTRA CONTROL ACCOUNT ID>
    clusterName: <CLUSTER NAME>
    #Only set `skipTLSValidation` to `true` when using the default
self-signed
    #certificate in a proof-of-concept environment.
    skipTLSValidation: false #Should be set to false in production
environments
   tokenRef: astra-token
  natsSyncClient:
    cloudBridgeURL: <ASTRA CONTROL HOST URL>
  imageRegistry:
   name: cr.astra.netapp.io
    secret: regcred
```

7. 填入之後 astra-connector-cr.yaml 使用正確值的檔案、請套用 CR:

kubectl apply -n astra-connector -f astra-connector-cr.yaml

8. 確認 Astra Connector 已完全部署:

kubectl get all -n astra-connector

9. 確認叢集已向 Astra Control 註冊:

kubectl get astraconnectors.astra.netapp.io -A

您應該會看到類似下列的輸出:

NAMESPACE	NAME	REGISTERED	ASTRACONNECTORID
STATUS			
astra-connector	astra-connector	true	00ac8-2cef-41ac-8777-
ed0583e Registered with Astra			

10. 驗證叢集是否出現在 Astra Control 網路 UI 的 * Clusters* 頁面上的受管理叢集清單中。

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 保留隨時變更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。