



# Instala Astra Connector para gestionar los clústeres

## Astra Control Service

NetApp  
April 24, 2024

# Tabla de contenidos

- Instala Astra Connector para gestionar los clústeres . . . . . 1
- Instala la versión anterior de Astra Connector . . . . . 1
- (Vista previa técnica) Instale el Astra Connector declarativo de Kubernetes . . . . . 4

# Instala Astra Connector para gestionar los clústeres

Astra Connector es el software que reside en sus clústeres gestionados y facilita la comunicación entre el clúster gestionado y Astra Control. En el caso de los clústeres que se gestionen mediante Astra Control Service, hay dos versiones disponibles de Astra Connector:

- **Versión anterior de Astra Connector:** ["Instala la versión anterior de Astra Connector"](#) En el clúster, si tiene pensado gestionar el clúster con flujos de trabajo no nativos de Kubernetes.
- [Vista previa técnica] **Conector Astra de Kubernetes declarativo:** ["Instala Astra Connector para clústeres gestionados con flujos de trabajo de Kubernetes declarativos"](#) En el clúster si tiene pensado gestionar el clúster mediante flujos de trabajo de Kubernetes declarativos. Después de instalar Astra Connector en tu clúster, el clúster se añade automáticamente a Astra Control.



El Astra Connector declarativo de Kubernetes solo está disponible como parte del programa para la primera adopción de Astra Control (EAP). Póngase en contacto con su representante de ventas de NetApp para obtener información sobre cómo unirse al EAP.

## Instala la versión anterior de Astra Connector

Astra Control Service utiliza la versión anterior de Astra Connector para permitir la comunicación entre Astra Control Service y clústeres privados que no son nativos de Kubernetes. Tienes que instalar Astra Connector en clústeres privados que quieras gestionar con flujos de trabajo que no sean nativos de Kubernetes.

La versión anterior de Astra Connector admite los siguientes tipos de clústeres privados gestionados con flujos de trabajo no nativos de Kubernetes:

- Amazon Elastic Kubernetes Service (EKS)
- Azure Kubernetes Service (AKS)
- Google Kubernetes Engine (GKE)
- Red Hat OpenShift Service en AWS (ROSA)
- ROSA con AWS PrivateLink
- Red Hat OpenShift Container Platform en las instalaciones

### Acerca de esta tarea

- Cuando realice estos pasos, ejecute estos comandos en el clúster privado que desee administrar con Astra Control Service.
- Si utiliza un host de Bastion, emita estos comandos desde la línea de comandos del host de Bastion.

### Antes de empezar

- Necesita acceso al clúster privado que desea gestionar con Astra Control Service.
- Necesitas permisos de administrador de Kubernetes para instalar el operador Astra Connector en el clúster.

## Pasos

1. Instale el operador Astra Connector anterior en el clúster privado que desea gestionar con flujos de trabajo que no sean nativos de Kubernetes. Cuando se ejecuta este comando, el espacio de nombres `astra-connector-operator` se crea y la configuración se aplica al espacio de nombres:

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

2. Compruebe que el operador está instalado y listo:

```
kubectl get all -n astra-connector-operator
```

3. Obtén un token de API de Astra Control. Consulte la "[Documentación de Astra Automation](#)" si desea obtener instrucciones.

4. Cree el espacio de nombres de Astra-Connector:

```
kubectl create ns astra-connector
```

5. Cree el archivo Astra Connector CR y asígnele el nombre `astra-connector-cr.yaml`. Actualiza los valores entre paréntesis <> para que coincidan con tu entorno de Astra Control y la configuración del clúster:

- **<ASTRA\_CONTROL\_SERVICE\_URL>**: La URL de la interfaz de usuario web del servicio de control de Astra. Por ejemplo:

```
https://astra.netapp.io
```

- **<ASTRA\_CONTROL\_SERVICE\_API\_TOKEN>**: El token de la API Astra Control que obtuviste en el paso anterior.
- **<PRIVATE\_AKS\_CLUSTER\_NAME>**: (Solo clústeres de AKS): El nombre del clúster privado del servicio de Azure Kubernetes. Elimine el comentario y rellene esta línea sólo si está agregando un cluster AKS privado.
- **<ASTRA\_CONTROL\_ACCOUNT\_ID>**: Obtenido de la interfaz de usuario web de Astra Control. Selecciona el icono de la figura en la parte superior derecha de la página y selecciona **Acceso API**.

```
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. Después de rellenar el `astra-connector-cr.yaml` Con los valores correctos, aplique el CR:

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

7. Compruebe que Astra Connector está completamente implementado:

```
kubectl get all -n astra-connector
```

8. Compruebe que el clúster esté registrado en Astra Control:

```
kubectl get astraconnector -n astra-connector
```

Debería ver una salida similar a la siguiente:

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



Toma nota del `ASTRACONNECTORID`, lo necesitarás cuando añadas el clúster a Astra Control.

## El futuro

Ahora que ha instalado Astra Connector, está listo para añadir su clúster privado a Astra Control Service.

- ["Añada un clúster privado gestionado por un proveedor a Astra Control Service"](#): Utilice estos pasos para agregar un clúster que tenga una dirección IP privada y esté gestionado por un proveedor de cloud. Necesitará la cuenta principal de servicio, la cuenta de servicio o la cuenta de usuario del proveedor de cloud.
- ["Añade un clúster privado autogestionado a Astra Control Service"](#): Utilice estos pasos para agregar un cluster que tenga una dirección IP privada y que sea administrado por su organización. Deberá crear un archivo kubeconfig para el cluster que desea agregar.

## Si quiere más información

- ["Añadir un clúster"](#)

## (Vista previa técnica) Instale el Astra Connector declarativo de Kubernetes

Los clústeres gestionados mediante flujos de trabajo de Kubernetes declarativos utilizan Astra Connector para permitir la comunicación entre el clúster gestionado y Astra Control. Tienes que instalar Astra Connector en todos los clústeres que gestionarás con flujos de trabajo de Kubernetes declarativos.

Instalas el conector Astra de Kubernetes declarativo mediante comandos de Kubernetes y archivos de recursos personalizados (CR).

### Acerca de esta tarea

- Cuando realice estos pasos, ejecute estos comandos en el clúster que desee gestionar con Astra Control.
- Si utiliza un host de Bastion, emita estos comandos desde la línea de comandos del host de Bastion.

### Antes de empezar

- Necesitas acceder al clúster que quieras gestionar con Astra Control.
- Necesitas permisos de administrador de Kubernetes para instalar el operador Astra Connector en el clúster.



Si el clúster está configurado con la aplicación de admisión de seguridad de POD, que es el valor predeterminado para los clústeres de Kubernetes 1,25 y posteriores, tiene que habilitar las restricciones PSA en los espacios de nombres correspondientes. Consulte ["Prepare su entorno para la gestión de clústeres con Astra Control"](#) si desea obtener instrucciones.

### Pasos

1. Instale el operador Astra Connector en el clúster que desee gestionar con flujos de trabajo de Kubernetes declarativos. Cuando se ejecuta este comando, el espacio de nombres `astra-connector-operator` se crea y la configuración se aplica al espacio de nombres:

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

2. Compruebe que el operador está instalado y listo:

```
kubectl get all -n astra-connector-operator
```

3. Obtén un token de API de Astra Control. Consulte la "[Documentación de Astra Automation](#)" si desea obtener instrucciones.

4. Cree un secreto con el token. Reemplaza <API\_TOKEN> por el token que has recibido de Astra Control:

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

5. Crea un secreto de Docker para extraer la imagen de Astra Connector. Sustituya los valores entre paréntesis <> por información de su entorno:



Puedes encontrar la instancia de <ASTRA\_CONTROL\_ACCOUNT\_ID> en la interfaz de usuario web de Astra Control. En la interfaz de usuario web, seleccione el icono de figura en la parte superior derecha de la página y seleccione **Acceso API**.

```
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. Cree el archivo Astra Connector CR y asigne el nombre `astra-connector-cr.yaml`. Actualiza los valores entre paréntesis <> para que coincidan con tu entorno de Astra Control y la configuración del clúster:

- <ASTRA\_CONTROL\_ACCOUNT\_ID>: Obtenida de la interfaz de usuario web de Astra Control durante el paso anterior.
- <CLUSTER\_NAME>: El nombre que se debe asignar este clúster en Astra Control.
- <ASTRA\_CONTROL\_URL>: La URL de interfaz de usuario web de Astra Control. Por ejemplo:

```
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. Después de rellenar el `astra-connector-cr.yaml` Con los valores correctos, aplique el CR:

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

8. Compruebe que Astra Connector está completamente implementado:

```
kubectl get all -n astra-connector
```

9. Compruebe que el clúster esté registrado en Astra Control:

```
kubectl get astraconnectors.astra.netapp.io -A
```

Debería ver una salida similar a la siguiente:

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

10. Compruebe que el clúster aparezca en la lista de clústeres gestionados de la página **Clusters** de la interfaz de usuario web de Astra Control.

## Información de copyright

Copyright © 2024 NetApp, Inc. Todos los derechos reservados. Imprimido en EE. UU. No se puede reproducir este documento protegido por copyright ni parte del mismo de ninguna forma ni por ningún medio (gráfico, electrónico o mecánico, incluidas fotocopias, grabaciones o almacenamiento en un sistema de recuperación electrónico) sin la autorización previa y por escrito del propietario del copyright.

El software derivado del material de NetApp con copyright está sujeto a la siguiente licencia y exención de responsabilidad:

ESTE SOFTWARE LO PROPORCIONA NETAPP «TAL CUAL» Y SIN NINGUNA GARANTÍA EXPRESA O IMPLÍCITA, INCLUYENDO, SIN LIMITAR, LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS DE COMERCIALIZACIÓN O IDONEIDAD PARA UN FIN CONCRETO, CUYA RESPONSABILIDAD QUEDA EXIMIDA POR EL PRESENTE DOCUMENTO. EN NINGÚN CASO NETAPP SERÁ RESPONSABLE DE NINGÚN DAÑO DIRECTO, INDIRECTO, ESPECIAL, EJEMPLAR O RESULTANTE (INCLUYENDO, ENTRE OTROS, LA OBTENCIÓN DE BIENES O SERVICIOS SUSTITUTIVOS, PÉRDIDA DE USO, DE DATOS O DE BENEFICIOS, O INTERRUPTIÓN DE LA ACTIVIDAD EMPRESARIAL) CUALQUIERA SEA EL MODO EN EL QUE SE PRODUJERON Y LA TEORÍA DE RESPONSABILIDAD QUE SE APLIQUE, YA SEA EN CONTRATO, RESPONSABILIDAD OBJETIVA O AGRAVIO (INCLUIDA LA NEGLIGENCIA U OTRO TIPO), QUE SURJAN DE ALGÚN MODO DEL USO DE ESTE SOFTWARE, INCLUSO SI HUBIEREN SIDO ADVERTIDOS DE LA POSIBILIDAD DE TALES DAÑOS.

NetApp se reserva el derecho de modificar cualquiera de los productos aquí descritos en cualquier momento y sin aviso previo. NetApp no asume ningún tipo de responsabilidad que surja del uso de los productos aquí descritos, excepto aquello expresamente acordado por escrito por parte de NetApp. El uso o adquisición de este producto no lleva implícita ninguna licencia con derechos de patente, de marcas comerciales o cualquier otro derecho de propiedad intelectual de NetApp.

Es posible que el producto que se describe en este manual esté protegido por una o más patentes de EE. UU., patentes extranjeras o solicitudes pendientes.

LEYENDA DE DERECHOS LIMITADOS: el uso, la copia o la divulgación por parte del gobierno están sujetos a las restricciones establecidas en el subpárrafo (b)(3) de los derechos de datos técnicos y productos no comerciales de DFARS 252.227-7013 (FEB de 2014) y FAR 52.227-19 (DIC de 2007).

Los datos aquí contenidos pertenecen a un producto comercial o servicio comercial (como se define en FAR 2.101) y son propiedad de NetApp, Inc. Todos los datos técnicos y el software informático de NetApp que se proporcionan en este Acuerdo tienen una naturaleza comercial y se han desarrollado exclusivamente con fondos privados. El Gobierno de EE. UU. tiene una licencia limitada, irrevocable, no exclusiva, no transferible, no sublicenciable y de alcance mundial para utilizar los Datos en relación con el contrato del Gobierno de los Estados Unidos bajo el cual se proporcionaron los Datos. Excepto que aquí se disponga lo contrario, los Datos no se pueden utilizar, desvelar, reproducir, modificar, interpretar o mostrar sin la previa aprobación por escrito de NetApp, Inc. Los derechos de licencia del Gobierno de los Estados Unidos de América y su Departamento de Defensa se limitan a los derechos identificados en la cláusula 252.227-7015(b) de la sección DFARS (FEB de 2014).

## Información de la marca comercial

NETAPP, el logotipo de NETAPP y las marcas que constan en <http://www.netapp.com/TM> son marcas comerciales de NetApp, Inc. El resto de nombres de empresa y de producto pueden ser marcas comerciales de sus respectivos propietarios.