



# **Añada clústeres de Kubernetes**

## **Kubernetes clusters**

NetApp

February 20, 2023

# Tabla de Contenido

- Añada clústeres de Kubernetes ..... 1
  - Añada un clúster de Amazon Kubernetes a BlueXP ..... 1
  - Añada un clúster de Azure Kubernetes a BlueXP ..... 3
  - Añada un clúster de Google Cloud Kubernetes a BlueXP ..... 6
  - Agregue un clúster OpenShift a BlueXP ..... 10

# Añada clústeres de Kubernetes

## Añada un clúster de Amazon Kubernetes a BlueXP

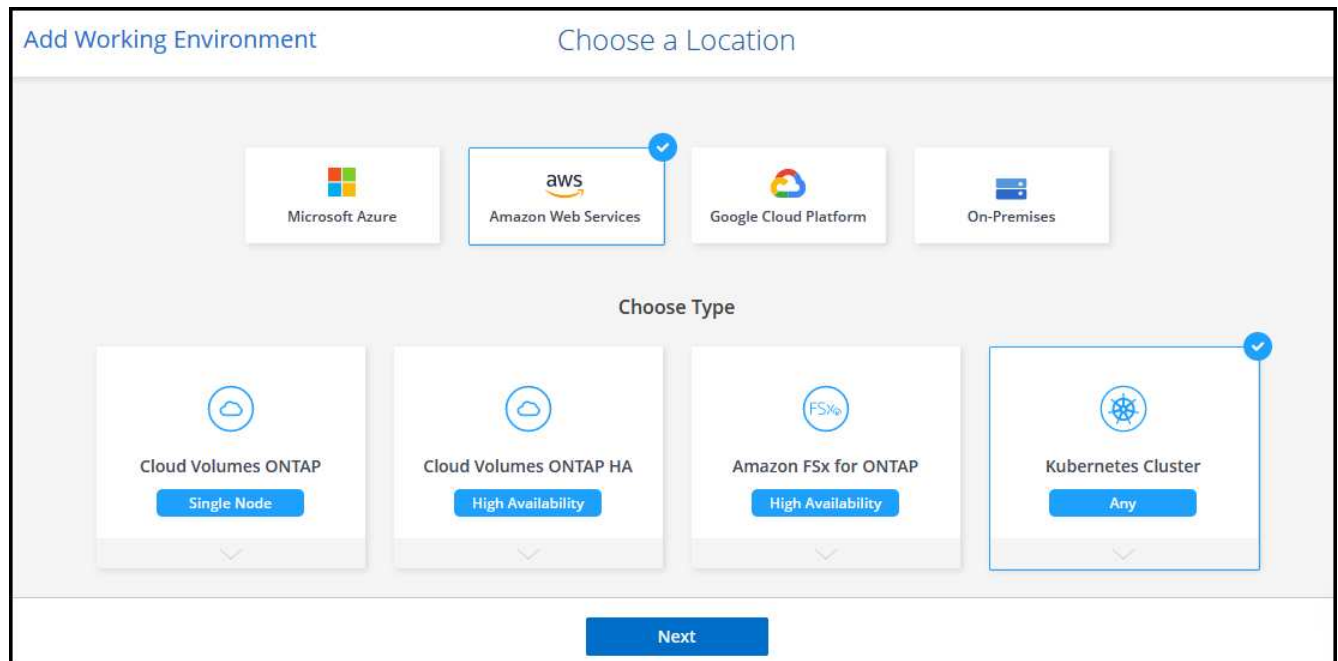
Puede detectar o importar clústeres de Kubernetes en BlueXP para realizar backups de volúmenes persistentes en Amazon S3.

### Detectar un clúster

Puede detectar un clúster de Kubernetes totalmente gestionado o autogestionado. Se deben detectar los clústeres gestionados, pero no se pueden importar.

#### Pasos

1. En **Canvas**, haga clic en **Agregar entorno de trabajo**.
2. Seleccione **Amazon Web Services > clúster Kubernetes** y haga clic en **Siguiente**.



3. Seleccione **Discover Cluster** y haga clic en **Siguiente**.
4. Elija una región de AWS, seleccione un clúster de Kubernetes y, a continuación, haga clic en **Siguiente**.



## Resultado

BlueXP añade el clúster Kubernetes al lienzo.

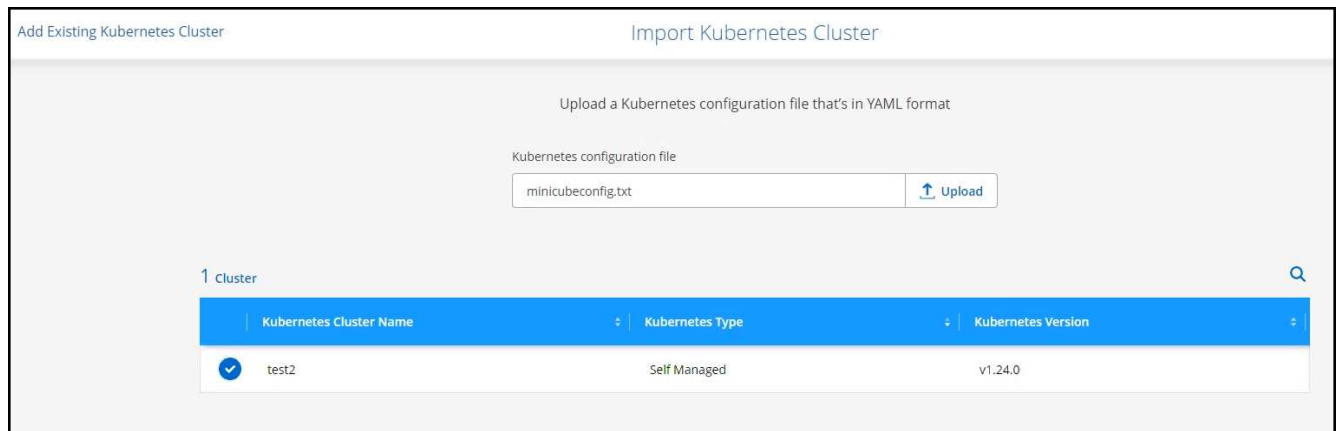


## Importe un clúster

Es posible importar un clúster de Kubernetes autogestionado mediante un archivo de configuración de Kubernetes.

### Pasos

1. En **Canvas**, haga clic en **Agregar entorno de trabajo**.
2. Seleccione **Amazon Web Services > clúster Kubernetes** y haga clic en **Siguiente**.
3. Seleccione **clúster de importación** y haga clic en **Siguiente**.
4. Cargue un archivo de configuración de Kubernetes en formato YAML.



5. Seleccione el clúster de Kubernetes y haga clic en **Siguiente**.

### Resultado

BlueXP añade el clúster Kubernetes al lienzo.

## Añada un clúster de Azure Kubernetes a BlueXP

Puede detectar o importar clústeres de Kubernetes en BlueXP para que pueda realizar backups de volúmenes persistentes en Azure.

### Detectar un clúster

Puede detectar un clúster de Kubernetes totalmente gestionado o autogestionado. Se deben detectar los clústeres gestionados, pero no se pueden importar.

### Pasos

1. En **Canvas**, haga clic en **Agregar entorno de trabajo**.
2. Seleccione **Microsoft Azure > clúster Kubernetes** y haga clic en **Siguiente**.

Add Working Environment

Choose a Location

Microsoft Azure

Amazon Web Services

Google Cloud Platform

On-Premises

Choose Type

Cloud Volumes ONTAP  
Single Node

Cloud Volumes ONTAP HA  
High Availability

Azure NetApp Files  
High Availability

Kubernetes Cluster  
Any

Next

3. Seleccione **Discover Cluster** y haga clic en **Siguiente**.
4. Seleccione un clúster de Kubernetes y haga clic en **Siguiente**.

Add Existing Kubernetes Cluster

Discover a Kubernetes Cluster

AzureKeys

Subscription1

Switch Azure Subscription

Credential Name

Azure Subscription

Select a Kubernetes cluster.

3 Kubernetes Clusters

Kubernetes Cluster Name	Status	Kubernetes Version	Resource Group	Location
<input checked="" type="radio"/> Cluster_1	Active	10.2.23.36	Cell text	Cell text
<input type="radio"/> Cluster_2	Active	10.2.23.36	Cell text	Cell text
<input type="radio"/> Cluster_2	Active	10.2.23.36	Cell text	Cell text

## Resultado

BlueXP añade el clúster Kubernetes al lienzo.



## Importe un clúster

Es posible importar un clúster de Kubernetes autogestionado mediante un archivo de configuración de Kubernetes.

### Antes de empezar

Necesitará certificados de entidad de certificación, clave de cliente y certificado de cliente para el usuario especificado en el archivo YAML de rol de clúster para importar clústeres de Kubernetes. El administrador del clúster de Kubernetes recibe estas certificaciones cuando se crean usuarios en el clúster de Kubernetes.

### Pasos

1. En **Canvas**, haga clic en **Agregar entorno de trabajo**.
2. Seleccione **Microsoft Azure > clúster Kubernetes** y haga clic en **Siguiente**.
3. Seleccione **clúster de importación** y haga clic en **Siguiente**.
4. Cargue un archivo de configuración de Kubernetes en formato YAML.

5. Cargue los certificados de clúster proporcionados por el administrador del clúster de Kubernetes.

## Upload Cluster Certificates

To complete the import, upload the following cluster certificates. ⓘ

Certificate Authority

No file selected

Client Key

No file selected

Client Certificate

No file selected

### Resultado

BlueXP añade el clúster Kubernetes al lienzo.

## Añada un clúster de Google Cloud Kubernetes a BlueXP

Puede detectar o importar clústeres de Kubernetes en BlueXP para que pueda realizar backups de volúmenes persistentes en Google Cloud.

### Detectar un clúster

Puede detectar un clúster de Kubernetes totalmente gestionado o autogestionado. Se deben detectar los clústeres gestionados, pero no se pueden importar.

### Pasos

1. En **Canvas**, haga clic en **Agregar entorno de trabajo**.
2. Seleccione **Google Cloud Platform > Kubernetes Cluster** y haga clic en **Siguiente**.



### Choose Location & Type

  
Microsoft Azure

  
Amazon Web Services

  
Google Cloud Platform

  
OnPrem

### Choose Type

  
Cloud Volumes ONTAP  
Single Node

  
Cloud Volumes ONTAP HA  
High Availability

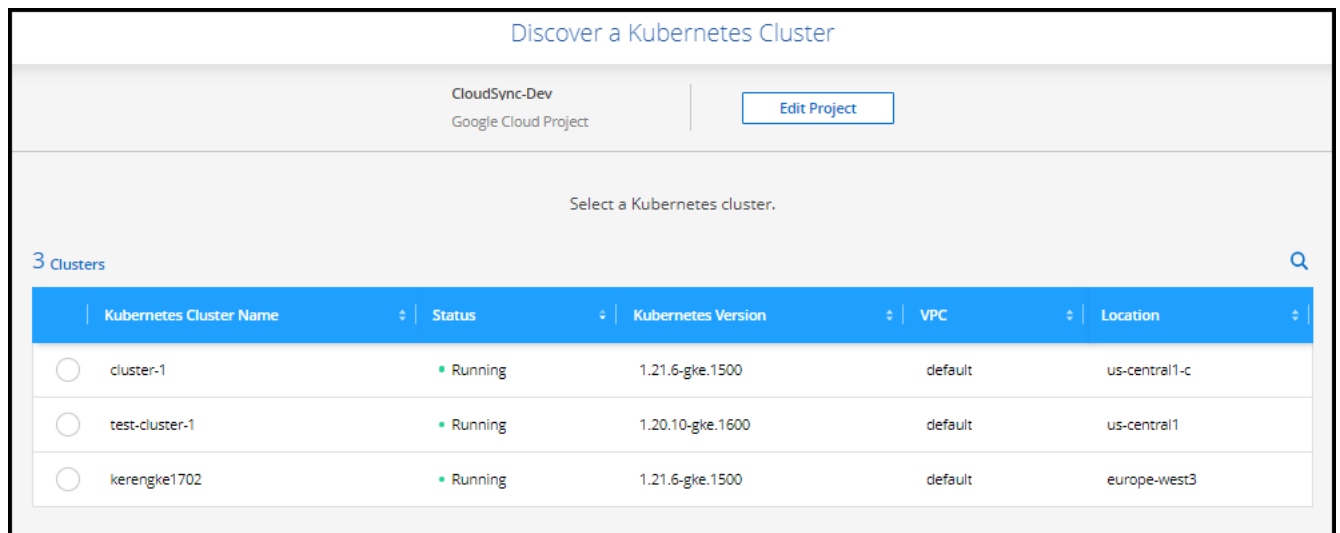
  
Cloud Volumes Service  
High Availability

  
Kubernetes Cluster  
Any

3. Seleccione **Discover Cluster** y haga clic en **Siguiente**.
4. Para seleccionar un clúster de Kubernetes en otro Google Cloud Project, haga clic en **Editar proyecto** y elija un proyecto disponible.



5. Seleccione un clúster de Kubernetes y haga clic en **Siguiente**.



## Resultado

BlueXP añade el clúster Kubernetes al lienzo.



## Importe un clúster

Es posible importar un clúster de Kubernetes autogestionado mediante un archivo de configuración de Kubernetes.

## Antes de empezar

Necesitará certificados de entidad de certificación, clave de cliente y certificado de cliente para el usuario especificado en el archivo YAML de rol de clúster para importar clústeres de Kubernetes. El administrador del clúster de Kubernetes recibe estas certificaciones cuando se crean usuarios en el clúster de Kubernetes.

## Pasos

1. En **Canvas**, haga clic en **Agregar entorno de trabajo**.
2. Seleccione **Google Cloud Platform > Kubernetes Cluster** y haga clic en **Siguiente**.
3. Seleccione **clúster de importación** y haga clic en **Siguiente**.
4. Cargue un archivo de configuración de Kubernetes en formato YAML.

Add Existing Kubernetes Cluster

Import Kubernetes Cluster

Upload a Kubernetes configuration file that's in YAML format and has the extension ".txt", ".kubeconfig", or ".config"

Kubernetes configuration file

KubConfig.txt

Upload

3 Kubernetes Clusters

Kubernetes Cluster Name	Kubernetes Type	Kubernetes Version
<input checked="" type="radio"/> Cluster_1	???	10.2.23.36
<input type="radio"/> Cluster_2	???	10.2.23.36
<input type="radio"/> Cluster_2	???	10.2.23.36

## Resultado

BlueXP añade el clúster Kubernetes al lienzo.

# Agregue un clúster OpenShift a BlueXP

Importe un clúster OpenShift autogestionado a BlueXP para que pueda empezar a realizar backups de volúmenes persistentes a su proveedor de cloud.

## Importe un clúster

Es posible importar un clúster de Kubernetes autogestionado mediante un archivo de configuración de Kubernetes.

### Antes de empezar

Antes de agregar un clúster OpenShift, necesita:

- El archivo 'kubeconfig-sa' creado en ["cree un archivo kubeconfig"](#).
- Los archivos public Certificate Authority (por ejemplo, ca.crt), Client Key (por ejemplo, tls.key) y Client Certification (por ejemplo, tls.crt) para el clúster.

### Pasos

1. En **Canvas**, seleccione **Agregar entorno de trabajo**.
2. Seleccione su proveedor de cloud y seleccione **clúster de Kubernetes** y después **Siguiente**.
3. Seleccione **clúster de importación** y **Siguiente**.
4. Cargue el kubeconfig-sa archivo en el que ha creado ["cree un archivo kubeconfig"](#). Seleccione el clúster de Kubernetes y seleccione **Siguiente**.

Add Existing Kubernetes Cluster

Import Kubernetes Cluster

Upload a Kubernetes configuration file that's in YAML format

Kubernetes configuration file

minikubeconfig.txt [Upload](#)

1 Cluster


Kubernetes Cluster Name	Kubernetes Type	Kubernetes Version
test2	Self Managed	v1.24.0

5. Cargue los certificados del clúster.


### Upload Cluster Certificates

To complete the import, upload the following cluster certificates. ⓘ


Certificate Authority



Client Key



Client Certificate



## Resultado

BlueXP añade el clúster Kubernetes al lienzo.

## Información de copyright

Copyright © 2023 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.