



# **Manos a la obra**

## **Kubernetes clusters**

NetApp  
March 06, 2023

# Tabla de Contenido

- Manos a la obra ..... 1
  - Gestión de datos de Kubernetes en BlueXP ..... 1
  - Comience a usar los clústeres de Kubernetes..... 2

# Manos a la obra

## Gestión de datos de Kubernetes en BlueXP

Astra Trident es un proyecto de código abierto totalmente compatible y mantenido por NetApp. Astra Trident se integra de forma nativa con Kubernetes y su marco de trabajo de volumen persistente para aprovisionar y gestionar volúmenes sin problemas desde sistemas que ejecutan cualquier combinación de plataformas de almacenamiento de NetApp. ["Más información sobre Trident"](#).

### Funciones

Con una versión compatible de Astra Trident puesta en marcha mediante el operador Trident, puede gestionar directamente sus clústeres de Kubernetes mediante ["BlueXP"](#) (Anteriormente Cloud Manager).

- Instalar o actualizar Astra Trident.
- Añada y gestione clústeres como parte de su infraestructura de cloud híbrido.
- Añada y gestione clases de almacenamiento y conéctelas a los entornos de trabajo.
- Realice backups de volúmenes persistentes mediante Cloud Backup Service.

### Puestas en marcha de Kubernetes compatibles

BlueXP admite clústeres de Kubernetes gestionados que se ejecutan en:

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

### Compatible con las puestas en marcha de Astra Trident

Una de las cuatro versiones más recientes de Astra Trident ["Se implementa mediante el operador Trident"](#) es obligatorio.

Puede instalar o actualizar a la última versión de Astra Trident directamente desde BlueXP.

["Revise los requisitos previos de Astra Trident"](#)

### Almacenamiento back-end compatible

NetApp Astra Trident debe instalarse en cada clúster de Kubernetes y Cloud Volumes ONTAP o Amazon FSX para ONTAP deben configurarse como almacenamiento de back-end para los clústeres.

### Coste

*Discover* sus clústeres de Kubernetes en BlueXP, pero se le cobrará al realizar backup de los volúmenes persistentes mediante Cloud Backup Service.

# Comience a usar los clústeres de Kubernetes

Agregue clústeres Kubernetes a BlueXP para una gestión de datos avanzada en unos pocos pasos.

## Inicio rápido

Uso "BlueXP" Puede empezar a gestionar los clústeres de Kubernetes en solo unos pasos.

1

### Revise los requisitos previos

Compruebe que el entorno cumpla los requisitos previos del tipo de clúster.

["Requisitos para clústeres de Kubernetes en AWS"](#)

["Requisitos para clústeres de Kubernetes en Azure"](#)

["Requisitos para los clústeres de Kubernetes en Google Cloud"](#)

2

### Añada sus clústeres de Kubernetes a BlueXP

Puede añadir clústeres de Kubernetes y conectarlos a un entorno de trabajo mediante BlueXP.

["Añada un clúster de Amazon Kubernetes"](#)

["Añada un clúster de Azure Kubernetes"](#)

["Añada un clúster de Google Cloud Kubernetes"](#)

3

### Inicie el aprovisionamiento de volúmenes persistentes

Solicite y gestione volúmenes persistentes mediante construcciones e interfaces de Kubernetes nativas. BlueXP crea clases de almacenamiento NFS e iSCSI que puede utilizar al aprovisionar volúmenes persistentes.

["Más información sobre el aprovisionamiento de su primer volumen con Astra Trident"](#).

4

### Gestione sus clústeres mediante BlueXP

Después de añadir clústeres de Kubernetes a BlueXP, puede gestionar los clústeres desde la página de recursos BlueXP.

["Descubra cómo gestionar los clústeres de Kubernetes."](#)

## 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 INTERRUPCIÓN 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.