



# Kubeflow

## NetApp Solutions

NetApp  
November 05, 2024

This PDF was generated from [https://docs.netapp.com/es-es/netapp-solutions/ai/aicp\\_kubeflow\\_deployment\\_overview.html](https://docs.netapp.com/es-es/netapp-solutions/ai/aicp_kubeflow_deployment_overview.html) on November 05, 2024. Always check [docs.netapp.com](https://docs.netapp.com) for the latest.

# Tabla de contenidos

- Kubeflow ..... 1
- Despliegue de Kubeflow ..... 1

# Kubeflow

## Despliegue de Kubeflow

En esta sección se describen las tareas que debe completar para poner en marcha Kubeflow en su clúster de Kubernetes.

### Requisitos previos

Antes de realizar el ejercicio de implementación descrito en esta sección, asumimos que ya ha realizado las siguientes tareas:

1. Ya tiene un clúster de Kubernetes en funcionamiento y está ejecutando una versión de Kubernetes que es compatible con la versión de Kubeflow que desea implementar. Para ver una lista de las versiones de Kubernetes compatibles, consulte las dependencias de su versión de Kubeflow en la ["Documentación oficial de Kubeflow"](#).
2. Ya ha instalado y configurado NetApp Trident en su clúster de Kubernetes. Para obtener más información sobre Trident, consulte la ["Documentación de Trident"](#).

### Establezca el tipo de almacenamiento de Kubernetes predeterminado

Antes de implementar Kubeflow, recomendamos designar un StorageClass predeterminado en su clúster de Kubernetes. El proceso de puesta en marcha de Kubeflow puede intentar aprovisionar nuevos volúmenes persistentes mediante el StorageClass predeterminado. Si no se designa ningún StorageClass como el StorageClass predeterminado, es posible que falle la implementación. Para designar un StorageClass predeterminado en el clúster, realice la siguiente tarea desde el host de salto de implementación. Si ya ha designado un tipo de almacenamiento predeterminado en el clúster, puede omitir este paso.

1. Designe una de las clases de almacenamiento existentes como clase de almacenamiento predeterminada. Los comandos de ejemplo siguientes muestran la designación de un StorageClass llamado `ontap-ai-flexvols-retain` Como el tipo de almacenamiento predeterminado.



La `ontap-nas-flexgroup` El tipo de backend de Trident tiene un tamaño de RVP mínimo que es bastante grande. De manera predeterminada, Kubeflow intenta suministrar EVs que son sólo unos pocos GBS en tamaño. Por lo tanto, no debe designar un StorageClass que utilice `ontap-nas-flexgroup` Tipo back-end como StorageClass predeterminado para la implementación de Kubeflow.

```

$ kubectl get sc
NAME                                PROVISIONER                AGE
ontap-ai-flexgroups-retain         csi.trident.netapp.io     25h
ontap-ai-flexgroups-retain-iface1  csi.trident.netapp.io     25h
ontap-ai-flexgroups-retain-iface2  csi.trident.netapp.io     25h
ontap-ai-flexvols-retain           csi.trident.netapp.io     3s
$ kubectl patch storageclass ontap-ai-flexvols-retain -p '{"metadata":
{"annotations":{"storageclass.kubernetes.io/is-default-class":"true"}}}'
storageclass.storage.k8s.io/ontap-ai-flexvols-retain patched
$ kubectl get sc
NAME                                PROVISIONER                AGE
ontap-ai-flexgroups-retain         csi.trident.netapp.io     25h
ontap-ai-flexgroups-retain-iface1  csi.trident.netapp.io     25h
ontap-ai-flexgroups-retain-iface2  csi.trident.netapp.io     25h
ontap-ai-flexvols-retain (default) csi.trident.netapp.io     54s

```

## Opciones de implementación de Kubeflow

Hay muchas opciones diferentes para implementar Kubeflow. Consulte la ["Documentación oficial de Kubeflow"](#) para acceder a una lista de opciones de puesta en marcha y elija la opción que mejor se ajuste a sus necesidades.



Para fines de validación, implementamos Kubeflow 1,7 utilizando ["Desplegar KF"](#) 0,1.1.

## 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.