



# Commencez

## Kubernetes clusters

NetApp  
April 16, 2024

# Sommaire

- Commencez ..... 1
  - Gestion des données Kubernetes dans BlueXP ..... 1
  - Commencez avec les clusters Kubernetes ..... 2

# Commencez

## Gestion des données Kubernetes dans BlueXP

Astra Trident est un projet open source entièrement pris en charge et géré par NetApp. Astra Trident s'intègre de manière native avec Kubernetes et son framework de volumes persistants pour provisionner et gérer les volumes de manière transparente à partir des systèmes qui exécutent toutes les combinaisons de plateformes de stockage NetApp. ["En savoir plus sur Trident"](#).

### Caractéristiques

À l'aide de ["BlueXP"](#) Et une version compatible d'Astra Trident déployée à l'aide de l'opérateur Trident, vous pouvez :

- Ajoutez et gérez des clusters Kubernetes
- ["Installez, mettez à niveau ou désinstallez Astra Trident"](#)
- ["Ajouter et supprimer des classes de stockage"](#)
- ["Afficher les volumes persistants"](#)
- ["Supprimez les clusters Kubernetes"](#) depuis l'espace de travail
- ["Activez ou affichez la sauvegarde et la restauration BlueXP"](#)

### Déploiements Kubernetes pris en charge

BlueXP prend en charge les clusters Kubernetes gérés dans :

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

### Prise en charge des déploiements Astra Trident

L'une des quatre versions les plus récentes d'Astra Trident ["Déployé à l'aide de l'opérateur Trident"](#) est obligatoire.



Astra Trident déployé avec `tridentctl` n'est pas pris en charge. Si vous avez déployé Astra Trident avec `tridentctl`, Vous ne pouvez pas utiliser BlueXP pour gérer vos clusters Kubernetes. Vous devez et réinstaller ["Utilisation de l'opérateur Trident"](#) ou ["Utilisation de BlueXP"](#).

Vous pouvez installer Astra Trident ou effectuer une mise à niveau vers une version prise en charge directement à partir de BlueXP.

["Lisez les conditions préalables à l'Astra Trident"](#)

## Stockage interne pris en charge

NetApp Astra Trident doit être installé sur chaque cluster Kubernetes, et Cloud Volumes ONTAP ou Amazon FSX pour ONTAP doit être configuré en tant que stockage back-end pour les clusters.

## Le coût

Ce n'est pas facturé pour *découvrir* vos clusters Kubernetes dans BlueXP, mais vous serez facturé lorsque vous sauvegardez des volumes persistants à l'aide de Cloud Backup Service.

## Commencez avec les clusters Kubernetes

À l'aide de "BlueXP" Vous pouvez commencer à gérer les clusters Kubernetes en quelques étapes seulement.

1

### Passer en revue les prérequis

Assurez-vous que votre environnement respecte les conditions préalables requises pour votre type de cluster.

["Conditions requises pour les clusters Kubernetes dans AWS"](#)

["Conditions requises pour les clusters Kubernetes dans Azure"](#)

["Conditions requises pour les clusters Kubernetes dans Google Cloud"](#)

2

### Ajoutez vos clusters Kubernetes à BlueXP

Vous pouvez ajouter des clusters Kubernetes et les connecter à un environnement de travail à l'aide de BlueXP.

["Ajoutez un cluster Amazon Kubernetes"](#)

["Ajoutez un cluster Azure Kubernetes"](#)

["Ajoutez un cluster Google Cloud Kubernetes"](#)

3

### Commencez le provisionnement des volumes persistants

Demandez et gérez les volumes persistants à l'aide d'interfaces et de constructions Kubernetes natives. BlueXP crée des classes de stockage NFS et iSCSI que vous pouvez utiliser pour le provisionnement de volumes persistants.

["En savoir plus sur le provisionnement de votre premier volume avec Astra Trident".](#)

4

### Gérez vos clusters à l'aide de BlueXP

Après avoir ajouté des clusters Kubernetes à BlueXP, vous pouvez gérer les clusters à partir de la page de ressources BlueXP.

["Apprenez à gérer les clusters Kubernetes."](#)

## Informations sur le copyright

Copyright © 2024 NetApp, Inc. Tous droits réservés. Imprimé aux États-Unis. Aucune partie de ce document protégé par copyright ne peut être reproduite sous quelque forme que ce soit ou selon quelque méthode que ce soit (graphique, électronique ou mécanique, notamment par photocopie, enregistrement ou stockage dans un système de récupération électronique) sans l'autorisation écrite préalable du détenteur du droit de copyright.

Les logiciels dérivés des éléments NetApp protégés par copyright sont soumis à la licence et à l'avis de non-responsabilité suivants :

CE LOGICIEL EST FOURNI PAR NETAPP « EN L'ÉTAT » ET SANS GARANTIES EXPRESSES OU TACITES, Y COMPRIS LES GARANTIES TACITES DE QUALITÉ MARCHANDE ET D'ADÉQUATION À UN USAGE PARTICULIER, QUI SONT EXCLUES PAR LES PRÉSENTES. EN AUCUN CAS NETAPP NE SERA TENU POUR RESPONSABLE DE DOMMAGES DIRECTS, INDIRECTS, ACCESSOIRES, PARTICULIERS OU EXEMPLAIRES (Y COMPRIS L'ACHAT DE BIENS ET DE SERVICES DE SUBSTITUTION, LA PERTE DE JOUISSANCE, DE DONNÉES OU DE PROFITS, OU L'INTERRUPTION D'ACTIVITÉ), QUELLES QU'EN SOIENT LA CAUSE ET LA DOCTRINE DE RESPONSABILITÉ, QU'IL S'AGISSE DE RESPONSABILITÉ CONTRACTUELLE, STRICTE OU DÉLICTEUELLE (Y COMPRIS LA NÉGLIGENCE OU AUTRE) DÉCOULANT DE L'UTILISATION DE CE LOGICIEL, MÊME SI LA SOCIÉTÉ A ÉTÉ INFORMÉE DE LA POSSIBILITÉ DE TELS DOMMAGES.

NetApp se réserve le droit de modifier les produits décrits dans le présent document à tout moment et sans préavis. NetApp décline toute responsabilité découlant de l'utilisation des produits décrits dans le présent document, sauf accord explicite écrit de NetApp. L'utilisation ou l'achat de ce produit ne concède pas de licence dans le cadre de droits de brevet, de droits de marque commerciale ou de tout autre droit de propriété intellectuelle de NetApp.

Le produit décrit dans ce manuel peut être protégé par un ou plusieurs brevets américains, étrangers ou par une demande en attente.

LÉGENDE DE RESTRICTION DES DROITS : L'utilisation, la duplication ou la divulgation par le gouvernement sont sujettes aux restrictions énoncées dans le sous-paragraphe (b)(3) de la clause Rights in Technical Data-Noncommercial Items du DFARS 252.227-7013 (février 2014) et du FAR 52.227-19 (décembre 2007).

Les données contenues dans les présentes se rapportent à un produit et/ou service commercial (tel que défini par la clause FAR 2.101). Il s'agit de données propriétaires de NetApp, Inc. Toutes les données techniques et tous les logiciels fournis par NetApp en vertu du présent Accord sont à caractère commercial et ont été exclusivement développés à l'aide de fonds privés. Le gouvernement des États-Unis dispose d'une licence limitée irrévocable, non exclusive, non cessible, non transférable et mondiale. Cette licence lui permet d'utiliser uniquement les données relatives au contrat du gouvernement des États-Unis d'après lequel les données lui ont été fournies ou celles qui sont nécessaires à son exécution. Sauf dispositions contraires énoncées dans les présentes, l'utilisation, la divulgation, la reproduction, la modification, l'exécution, l'affichage des données sont interdits sans avoir obtenu le consentement écrit préalable de NetApp, Inc. Les droits de licences du Département de la Défense du gouvernement des États-Unis se limitent aux droits identifiés par la clause 252.227-7015(b) du DFARS (février 2014).

## Informations sur les marques commerciales

NETAPP, le logo NETAPP et les marques citées sur le site <http://www.netapp.com/TM> sont des marques déposées ou des marques commerciales de NetApp, Inc. Les autres noms de marques et de produits sont des marques commerciales de leurs propriétaires respectifs.