



# Ajouter des clusters Kubernetes

## Kubernetes clusters

NetApp

December 02, 2022

# Table des matières

- Ajouter des clusters Kubernetes ..... 1
  - Ajouter un cluster Amazon Kubernetes à BlueXP ..... 1
  - Ajout d'un cluster Azure Kubernetes à BlueXP ..... 3
  - Ajouter un cluster Google Cloud Kubernetes à BlueXP ..... 6
  - Ajoutez un cluster OpenShift à BlueXP ..... 10

# Ajouter des clusters Kubernetes

## Ajouter un cluster Amazon Kubernetes à BlueXP

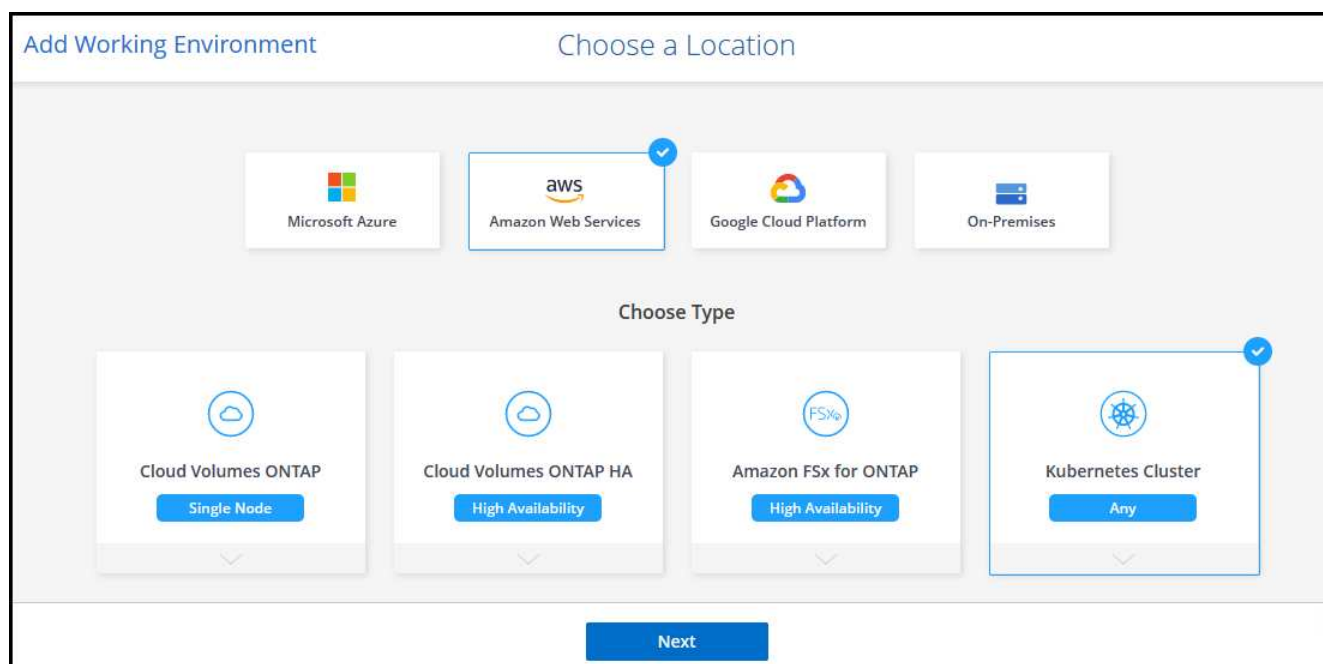
Vous pouvez détecter ou importer des clusters Kubernetes vers BlueXP, et ainsi sauvegarder des volumes persistants sur Amazon S3.

### Découvrir un cluster

Vous pouvez détecter un cluster Kubernetes entièrement géré ou autogéré. Les clusters gérés doivent être découverts ; ils ne peuvent pas être importés.

#### Étapes

1. Dans **Canvas**, cliquez sur **Ajouter un environnement de travail**.
2. Sélectionnez **Amazon Web Services > Cluster Kubernetes** et cliquez sur **Suivant**.



3. Sélectionnez **Discover Cluster** et cliquez sur **Next**.
4. Choisissez une région AWS, sélectionnez un cluster Kubernetes, puis cliquez sur **Suivant**.



BlueXP ajoute le cluster Kubernetes à Canvas.

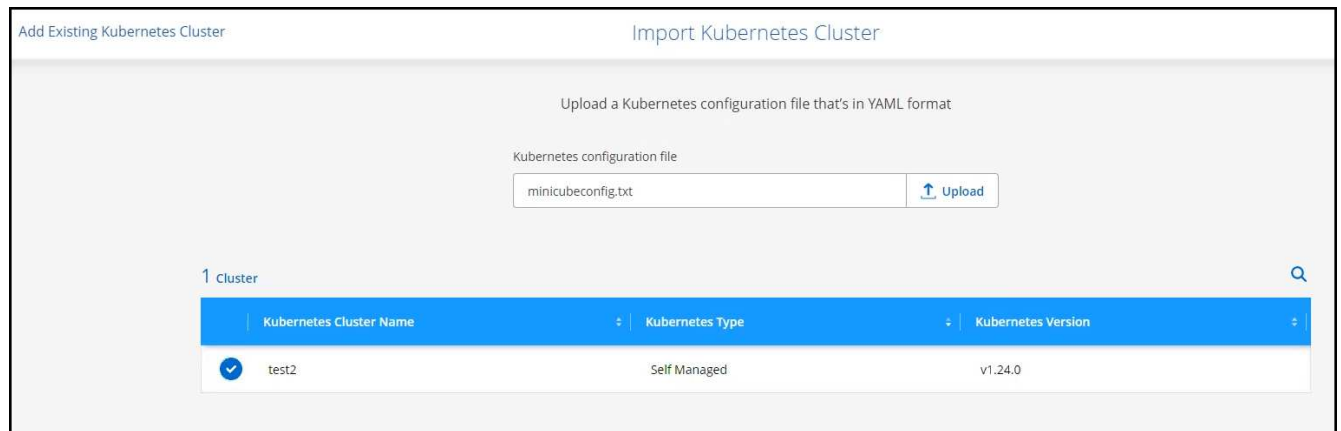


## Importer un cluster

Vous pouvez importer un cluster Kubernetes autogéré à l'aide d'un fichier de configuration Kubernetes.

### Étapes

1. Dans **Canvas**, cliquez sur **Ajouter un environnement de travail**.
2. Sélectionnez **Amazon Web Services > Cluster Kubernetes** et cliquez sur **Suivant**.
3. Sélectionnez **Import Cluster** et cliquez sur **Suivant**.
4. Téléchargez un fichier de configuration Kubernetes au format YAML.



5. Sélectionnez le cluster Kubernetes et cliquez sur **Next** (Suivant).

BlueXP ajoute le cluster Kubernetes à Canvas.

## Ajout d'un cluster Azure Kubernetes à BlueXP

Vous pouvez détecter ou importer des clusters Kubernetes vers BlueXP, pour que vous puissiez sauvegarder des volumes persistants sur Azure.

### Découvrir un cluster

Vous pouvez détecter un cluster Kubernetes entièrement géré ou autogéré. Les clusters gérés doivent être découverts ; ils ne peuvent pas être importés.

#### Étapes

1. Dans **Canvas**, cliquez sur **Ajouter un environnement de travail**.
2. Sélectionnez **Microsoft Azure > Cluster Kubernetes** et cliquez sur **Suivant**.

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

- Sélectionnez **Discover Cluster** et cliquez sur **Next**.
- Sélectionnez un cluster Kubernetes et cliquez sur **Suivant**.

Add Existing Kubernetes Cluster

Discover a Kubernetes Cluster

AzureKeys

Credential Name

Subscription1

Azure Subscription

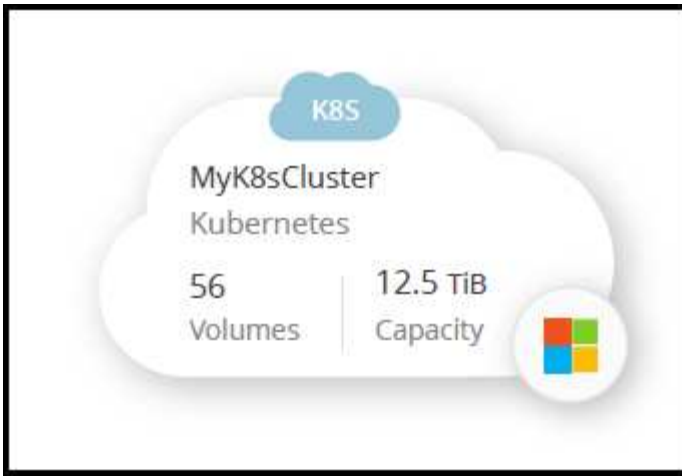
Switch Azure Subscription

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

BlueXP ajoute le cluster Kubernetes à Canvas.



## Importer un cluster

Vous pouvez importer un cluster Kubernetes autogéré à l'aide d'un fichier de configuration Kubernetes.

### Avant de commencer

Vous aurez besoin de certificats d'autorité de certification, de clé client et de certificat client pour l'utilisateur spécifié dans le fichier YAML du rôle de cluster pour importer les clusters Kubernetes. L'administrateur du cluster Kubernetes reçoit ces certifications lors de la création d'utilisateurs sur le cluster Kubernetes.

### Étapes

1. Dans **Canvas**, cliquez sur **Ajouter un environnement de travail**.
2. Sélectionnez **Microsoft Azure > Cluster Kubernetes** et cliquez sur **Suivant**.
3. Sélectionnez **Import Cluster** et cliquez sur **Suivant**.
4. Téléchargez un fichier de configuration Kubernetes au format YAML.

The screenshot shows the 'Import Kubernetes Cluster' interface. At the top, it says 'Add Existing Kubernetes Cluster' and 'Import Kubernetes Cluster'. Below, it prompts to 'Upload a Kubernetes configuration file that's in YAML format'. There is a text input field for the 'Kubernetes configuration file' containing 'minicubeconfig.txt' and an 'Upload' button. Below this is a table with the heading '1 Cluster'. The table has three columns: 'Kubernetes Cluster Name', 'Kubernetes Type', and 'Kubernetes Version'. The first row shows a cluster named 'test2' with type 'Self Managed' and version 'v1.24.0'. There is a search icon in the top right corner of the table area.

5. Téléchargez les certificats de cluster fournis par l'administrateur de cluster 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

BlueXP ajoute le cluster Kubernetes à Canvas.

## Ajouter un cluster Google Cloud Kubernetes à BlueXP

Vous pouvez découvrir ou importer des clusters Kubernetes vers BlueXP, pour sauvegarder des volumes persistants dans Google Cloud.

### Découvrir un cluster

Vous pouvez détecter un cluster Kubernetes entièrement géré ou autogéré. Les clusters gérés doivent être découverts ; ils ne peuvent pas être importés.

#### Étapes

1. Dans **Canvas**, cliquez sur **Ajouter un environnement de travail**.
2. Sélectionnez **Google Cloud Platform > Kubernetes Cluster** et cliquez sur **Next**.



### 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

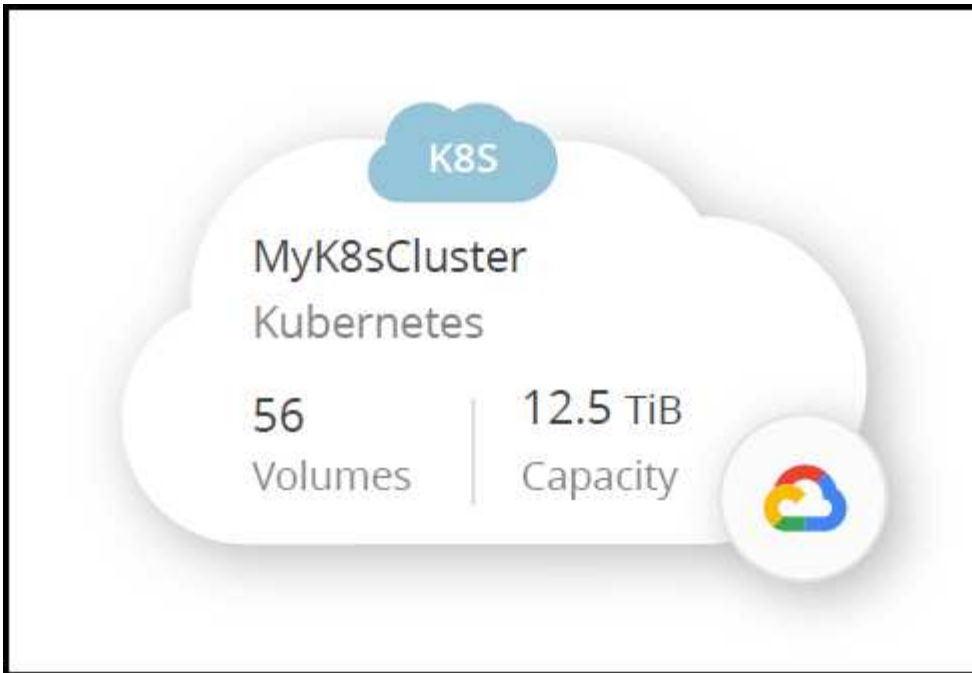
3. Sélectionnez **Discover Cluster** et cliquez sur **Next**.
4. Pour sélectionner un cluster Kubernetes dans un autre projet Google Cloud, cliquez sur **Modifier le projet** et choisissez un projet disponible.



5. Sélectionnez un cluster Kubernetes et cliquez sur **Suivant**.



BlueXP ajoute le cluster Kubernetes à Canvas.



## Importer un cluster

Vous pouvez importer un cluster Kubernetes autogéré à l'aide d'un fichier de configuration Kubernetes.

## Avant de commencer

Vous aurez besoin de certificats d'autorité de certification, de clé client et de certificat client pour l'utilisateur spécifié dans le fichier YAML du rôle de cluster pour importer les clusters Kubernetes. L'administrateur du cluster Kubernetes reçoit ces certifications lors de la création d'utilisateurs sur le cluster Kubernetes.

## Étapes

1. Dans **Canvas**, cliquez sur **Ajouter un environnement de travail**.
2. Sélectionnez **Google Cloud Platform > Kubernetes Cluster** et cliquez sur **Next**.
3. Sélectionnez **Import Cluster** et cliquez sur **Suivant**.
4. Téléchargez un fichier de configuration Kubernetes au format 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

BlueXP ajoute le cluster Kubernetes à Canvas.

## Ajoutez un cluster OpenShift à BlueXP

Importez un cluster OpenShift autogéré vers BlueXP, afin que vous puissiez commencer à sauvegarder les volumes persistants sur votre fournisseur de cloud.

### Importer un cluster

Vous pouvez importer un cluster Kubernetes autogéré à l'aide d'un fichier de configuration Kubernetes.

Avant d'ajouter un cluster OpenShift, il est nécessaire de disposer des éléments suivants :

- Le fichier `kubeconfig-sa` que vous avez créé dans ["créez un fichier kubeconfig"](#).
- Les fichiers public Certificate Authority (par exemple, CA.crt), client Key (par exemple, tls.key) et client Certification (par exemple, tls.crt) pour le cluster.

### Étapes

1. Dans **Canvas**, sélectionnez **Ajouter un environnement de travail**.
2. Sélectionnez votre fournisseur de cloud et sélectionnez **Kubernetes Cluster** puis **Next**.
3. Sélectionnez **Import Cluster** puis **Suivant**.
4. Téléchargez le kubeconfig-sa fichier créé dans ["créez un fichier kubeconfig"](#). Sélectionnez le cluster Kubernetes et sélectionnez **Suivant**.

Add Existing Kubernetes Cluster

Import Kubernetes Cluster

Upload a Kubernetes configuration file that's in YAML format

Kubernetes configuration file

minikubeconfig.txt

1 Cluster


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

5. Télécharger les certificats de cluster.


### Upload Cluster Certificates

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


Certificate Authority



Client Key



Client Certificate



BlueXP ajoute le cluster Kubernetes à Canvas.

## Informations sur le copyright

Copyright © 2022 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 DÉLICTELLE (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.