# Déploiement des applications

Astra Control Center

NetApp
November 21, 2023

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/fr-fr/astra-control-center-2112/solutions/jenkins-deploy-from-helm-chart.html on November 21, 2023. Always check docs.netapp.com for the latest.

# Sommaire

Déploiement des applications . . . . . 1
Déployez Jenkins à partir d’un graphique Helm . . . . . 1
Déployer des bases de données MariaDB à partir d’un graphique Helm . . . . . 2
Déployer MySQL à partir d’un graphique Helm . . . . . 3
Déploiement de Postgres à partir d’un graphique Helm . . . . . 5

# Déploiement des applications

## Déployez Jenkins à partir d'un graphique Helm

Découvrez comment déployer Jenkins à partir du "Graphique Helm Bitnami". Après avoir déployé Jenkins sur votre cluster, vous pouvez enregistrer l'application avec Astra Control.

Jenkins est une application validée pour Astra Control.

- "Découvrez la différence entre une application validée et une application standard dans Astra Control Center".

Ces instructions s'appliquent à l'Astra Control Service et au Control Center Astra.

> Les applications déployées à partir de Google Marketplace n'ont pas été validées. Certains utilisateurs signalent des problèmes de découverte et/ou de sauvegarde avec les déploiements Google Marketplace de Postgres, MariaDB et MySQL.

### De formation

- Un groupe d'instruments qui a été ajouté à Astra Control.

  > Pour Astra Control Center, vous pouvez d'abord ajouter le groupe d'instruments au centre de contrôle Astra ou ajouter l'application en premier.

- Versions mises à jour de Helm (version 3.2+) et Kubectl installées sur une machine locale avec le kubeconfig approprié pour le cluster

Astra Control ne prend pas en charge actuellement le "Plug-in Kubernetes pour Jenkins". Vous pouvez exécuter Jenkins dans un cluster Kubernetes sans le plug-in. Le plug-in offre l'évolutivité à votre cluster Jenkins.

### Installez Jenkins

Deux remarques importantes sur ce processus :

- Vous devez déployer votre application après l'ajout du cluster au service Astra Control, et non plus auparavant. Le centre de contrôle Astra accepte les applications avant ou après l'ajout du bloc d'instruments au centre de contrôle Astra.
- Vous devez déployer le graphique Helm dans un namespace autre que celui par défaut.

#### Étapes

1. Ajoutez le repo du diagramme Bitnami :

   ```
   helm repo add bitnami https://charts.bitnami.com/bitnami
   ```

2. Créer le `jenkins` Espace de noms et déploiement de Jenkins dans l'environnement IT par la commande :

```
Helm install <name> --namespace <namespace> --create-namespace --set
persistence.storageClass=<storage_class>
```

> Si la taille du volume est modifiée, utilisez des unités de kibyte (Ki), de Mebibyte (mi) ou de Gibibyte (Gi).

Vous devez définir la classe de stockage uniquement dans les cas suivants :

- Vous utilisez Astra Control Service et vous ne souhaitez pas utiliser la classe de stockage par défaut.
- Vous utilisez Astra Control Center et vous n'avez pas encore importé le cluster dans Astra Control Center. Vous avez également importé le cluster, mais ne souhaitez pas utiliser la classe de stockage par défaut.

**Résultat**

Il s'agit des éléments suivants :

- Crée un espace de noms.
- Définit la classe de stockage appropriée.

Une fois les pods en ligne, vous pouvez gérer l'application avec Astra Control. Astra Control vous permet de gérer une application au niveau de l'espace de noms ou en utilisant une étiquette Helm.

# Déployer des bases de données MariaDB à partir d'un graphique Helm

Apprenez à déployer MariaDB à partir du "Graphique Helm Bitnami". Après avoir déployé MariaDB sur votre cluster, vous pouvez gérer l'application avec Astra Control.

MariaDB est une application validée pour Astra.

- "Découvrez la différence entre une application validée et une application standard dans Astra Control Center".

Ces instructions s'appliquent à l'Astra Control Service et au Control Center Astra.

> Les applications déployées à partir de Google Marketplace n'ont pas été validées. Certains utilisateurs signalent des problèmes de découverte et/ou de sauvegarde avec les déploiements Google Marketplace de Postgres, MariaDB et MySQL.

## De formation

- Un groupe d'instruments qui a été ajouté à Astra Control.

  > Pour Astra Control Center, vous pouvez d'abord ajouter le groupe d'instruments au centre de contrôle Astra ou ajouter l'application en premier.

- Versions mises à jour de Helm (version 3.2+) et Kubectl installées sur une machine locale avec le kubeconfig approprié pour le cluster

### Installez MariaDB

Deux remarques importantes sur ce processus :

- Vous devez déployer votre application après l'ajout du cluster au service Astra Control, et non plus auparavant. Le centre de contrôle Astra accepte les applications avant ou après l'ajout du bloc d'instruments au centre de contrôle Astra.
- Vous devez déployer le graphique Helm dans un namespace autre que celui par défaut.

**Étapes**

1. Ajoutez le repo du diagramme Bitnami :

```
helm repo add bitnami https://charts.bitnami.com/bitnami
```

2. Déployer MariaDB avec la commande :

```
Helm install <name> --namespace <namespace> --create-namespace --set
persistence.storageClass=<storage_class>
```

> Si la taille du volume est modifiée, utilisez des unités de kibyte (Ki), de Mebibyte (mi) ou de Gibibyte (Gi).

Vous devez définir la classe de stockage uniquement dans les cas suivants :

- Vous utilisez Astra Control Service et vous ne souhaitez pas utiliser la classe de stockage par défaut.
- Vous utilisez Astra Control Center et vous n'avez pas encore importé le cluster dans Astra Control Center. Vous avez également importé le cluster, mais ne souhaitez pas utiliser la classe de stockage par défaut.

**Résultat**

Il s'agit des éléments suivants :

- Crée un espace de noms.
- Déploie MariaDB sur l'espace de noms.
- Crée une base de données.

> Cette méthode de définition du mot de passe lors du déploiement n'est pas sécurisée. Nous ne le recommandons pas pour un environnement de production.

Une fois les pods en ligne, vous pouvez gérer l'application avec Astra Control. Astra Control vous permet de gérer une application au niveau de l'espace de noms ou en utilisant une étiquette Helm.

# Déployer MySQL à partir d'un graphique Helm

Découvrez comment déployer MySQL à partir du "Graphique Helm Bitnami". Une fois MySQL déployé sur un cluster Kubernetes, vous pouvez gérer l'application avec Astra Control.

MySQL est une application validée pour Astra Control.

- "Découvrez la différence entre une application validée et une application standard dans Astra Control Center".

Ces instructions s'appliquent à l'Astra Control Service et au Control Center Astra.

> Les applications déployées à partir de Google Marketplace n'ont pas été validées. Certains utilisateurs signalent des problèmes de découverte et/ou de sauvegarde avec les déploiements Google Marketplace de Postgres, MariaDB et MySQL.

## De formation

- Un groupe d'instruments qui a été ajouté à Astra Control.

  > Pour Astra Control Center, vous pouvez d'abord ajouter le groupe d'instruments au centre de contrôle Astra ou ajouter l'application en premier.

- Versions mises à jour de Helm (version 3.2+) et Kubectl installées sur une machine locale avec le kubeconfig approprié pour le cluster

## Installez MySQL

Deux remarques importantes sur ce processus :

- Vous devez déployer votre application après l'ajout du cluster au service Astra Control, et non plus auparavant. Le centre de contrôle Astra accepte les applications avant ou après l'ajout du bloc d'instruments au centre de contrôle Astra.
- Nous vous recommandons de déployer le graphique Helm dans un namespace autre que celui par défaut.

**Étapes**

1. Ajoutez le repo du diagramme Bitnami :

   ```
   helm repo add bitnami https://charts.bitnami.com/bitnami
   ```

2. Déployez MySQL avec la commande :

   ```
   Helm install <name> --namespace <namespace> --create-namespace --set
   persistence.storageClass=<storage_class>
   ```

   > Si la taille du volume est modifiée, utilisez des unités de kibyte (Ki), de Mebibyte (mi) ou de Gibibyte (Gi).

   Vous devez définir la classe de stockage uniquement dans les cas suivants :

   - Vous utilisez Astra Control Service et vous ne souhaitez pas utiliser la classe de stockage par défaut.
   - Vous utilisez Astra Control Center et vous n'avez pas encore importé le cluster dans Astra Control Center. Vous avez également importé le cluster, mais ne souhaitez pas utiliser la classe de stockage

par défaut.

**Résultat**

Il s'agit des éléments suivants :

- Crée un espace de noms.
- Déploie MySQL sur l'espace de noms.

Une fois les pods en ligne, vous pouvez gérer l'application avec Astra Control. Astra Control vous permet de gérer une application avec son nom, au niveau de l'espace de noms ou en utilisant une étiquette Helm.

# Déploiement de Postgres à partir d'un graphique Helm

Découvrez comment déployer Postgres depuis le "Graphique Helm Bitnami". Après avoir déployé Postgres sur votre cluster, vous pouvez enregistrer l'application avec Astra Control.

Postgres est une application validée pour Astra,

- "Découvrez la différence entre une application validée et une application standard dans Astra Control Center".

Ces instructions s'appliquent à l'Astra Control Service et au Control Center Astra.

> Les applications déployées à partir de Google Marketplace n'ont pas été validées. Certains utilisateurs signalent des problèmes de découverte et/ou de sauvegarde avec les déploiements Google Marketplace de Postgres, MariaDB et MySQL.

## De formation

- Un groupe d'instruments qui a été ajouté à Astra Control.

  > Pour Astra Control Center, vous pouvez d'abord ajouter le groupe d'instruments au centre de contrôle Astra ou ajouter l'application en premier.

- Versions mises à jour de Helm (version 3.2+) et Kubectl installées sur une machine locale avec le kubeconfig approprié pour le cluster

## Installez Postgres

Deux remarques importantes sur ce processus :

- Vous devez déployer votre application après l'ajout du cluster au service Astra Control, et non plus auparavant. Le centre de contrôle Astra accepte les applications avant ou après l'ajout du bloc d'instruments au centre de contrôle Astra.
- Vous devez déployer le graphique Helm dans un namespace autre que celui par défaut.

**Étapes**

1. Ajoutez le repo du diagramme Bitnami :

```
helm repo add bitnami https://charts.bitnami.com/bitnami
```

2. Déployez Postgres avec la commande :

```
Helm install <name> --namespace <namespace> --create-namespace --set
persistence.storageClass=<storage_class>
```

> Si la taille du volume est modifiée, utilisez des unités de kibyte (Ki), de Mebibyte (mi) ou de Gibibyte (Gi).

Vous devez définir la classe de stockage uniquement dans les cas suivants :

- Vous utilisez Astra Control Service et vous ne souhaitez pas utiliser la classe de stockage par défaut.
- Vous utilisez Astra Control Center et vous n'avez pas encore importé le cluster dans Astra Control Center. Vous avez également importé le cluster, mais ne souhaitez pas utiliser la classe de stockage par défaut.

**Résultat**

Il s'agit des éléments suivants :

- Crée un espace de noms.
- Déploie Postgres sur l'espace de noms.

Une fois les pods en ligne, vous pouvez gérer l'application avec Astra Control. Astra Control vous permet de gérer une application au niveau de l'espace de noms ou en utilisant une étiquette Helm.

**Informations sur le copyright**

Copyright © 2023 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 DÉLICTUELLE (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.