



## 部署应用程序 Astra Control Center

NetApp  
November 21, 2023

# 目录

- 部署应用程序 ..... 1
  - 从 Helm 图表中部署 Jenkins ..... 1
  - 从 Helm 图表部署 MariaDB ..... 2
  - 从 Helm 图表部署 MySQL ..... 3
  - 从 Helm 图表部署 Postgres ..... 5

# 部署应用程序

## 从 Helm 图表中部署 Jenkins

了解如何从部署 Jenkins ["BitNami Helm 图表"](#)。在集群上部署 Jenkins 后，您可以向 Astra Control 注册此应用程序。

Jenkins 是一款经过验证的适用于 Astra Control 的应用程序。

- ["了解Astra Control中经过验证的应用程序与标准应用程序之间的区别"](#)。

这些说明同时适用于 Astra 控制服务和 Astra 控制中心。



尚未验证从 Google Marketplace 部署的应用程序。一些用户报告了在 Google Marketplace 部署 Postgres，MariaDB 和 MySQL 时发现和 / 或备份的问题。

### 要求

- 已添加到 Astra Control 的集群。



对于 Astra 控制中心，您可以先将集群添加到 Astra 控制中心，或者先添加应用程序。

- 更新了安装在本地计算机上的 Helm（版本 3.2+）和 Kubectl 的版本，并为集群提供了正确的 kubeconfig

Astra Control 当前不支持 ["适用于 Jenkins 的 Kubernetes 插件"](#)。您可以在不使用插件的 Kubernetes 集群中运行 Jenkins。该插件可为 Jenkins 集群提供可扩展性。

### 安装 Jenkins

有关此过程的两个重要注意事项：

- 您必须在将集群添加到 Astra Control Service 后部署应用程序，而不是在之前部署。在将集群添加到 Astra 控制中心之前或之后，Astra 控制中心将接受应用程序。
- 您必须将 Helm 图表部署在非默认命名空间中。

### 步骤

1. 添加 BitNami 图表 repo：

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

2. 使用命令创建 Jenkins 命名空间并将 Jenkins 部署到其中：

```
helm install <name> bitnami/jenkins --namespace <namespace> --create
--namespace
--set global.storageClass=<storage_class_name>
```



如果卷大小发生更改，请使用 Kibibyte（Ki），mebibyte（Mi）或 Gibibyte（Gi）单位。

只有在以下情况下才需要定义存储类：

- 您正在使用 Astra 控制服务，并且不想使用默认存储类。
- 您正在使用 Astra 控制中心，但尚未将集群导入到 Astra 控制中心。或者，您已导入集群，但不想使用默认存储类。

结果

此操作将执行以下操作：

- 创建命名空间。
- 设置正确的存储类。

Pod 联机后，您可以使用 Astra Control 管理应用程序。使用 Astra Control，您可以在命名空间级别或使用 Helm 标签管理应用程序。

## 从 Helm 图表部署 MariaDB

了解如何从部署 MariaDB ["BitNami Helm 图表"](#)。在集群上部署 MariaDB 后，您可以使用 Astra Control 管理应用程序。

MariaDB 是一款经过验证的适用于 Astra 的应用程序。

- ["了解Astra Control中经过验证的应用程序与标准应用程序之间的区别"](#)。

这些说明同时适用于 Astra 控制服务和 Astra 控制中心。



尚未验证从 Google Marketplace 部署的应用程序。一些用户报告了在 Google Marketplace 部署 Postgres，MariaDB 和 MySQL 时发现和 / 或备份的问题。

要求

- 已添加到 Astra Control 的集群。



对于 Astra 控制中心，您可以先将集群添加到 Astra 控制中心，或者先添加应用程序。

- 更新了安装在本地计算机上的 Helm（版本 3.2+）和 Kubectl 的版本，并为集群提供了正确的 kubeconfig

## 安装 MariaDB

有关此过程的两个重要注意事项：

- 您必须在将集群添加到 Astra Control Service 后部署应用程序，而不是在之前部署。在将集群添加到 Astra 控制中心之前或之后，Astra 控制中心将接受应用程序。
- 您必须将 Helm 图表部署在非默认命名空间中。

## 步骤

1. 添加 BitNami 图表 repo :

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

2. 使用以下命令部署 MariaDB :

```
helm install <name> bitnami/MariaDB --namespace <namespace> --create
--namespace
--set global.storageClass=<storage_class_name>
```



如果卷大小发生改变, 请使用 Kibibyte (Ki) , mebibyte (Mi) 或 Gibibyte (Gi) 单位。

只有在以下情况下才需要定义存储类:

- 您正在使用 Astra 控制服务, 并且不想使用默认存储类。
- 您正在使用 Astra 控制中心, 但尚未将集群导入到 Astra 控制中心。或者, 您已导入集群, 但不想使用默认存储类。

## 结果

此操作将执行以下操作:

- 创建命名空间。
- 在命名空间上部署 MariaDB 。
- 创建数据库。



这种在部署时设置密码的方法不安全。对于生产环境, 我们不建议这样做。

Pod 联机后, 您可以使用 Astra Control 管理应用程序。使用 Astra Control , 您可以在命名空间级别或使用 Helm 标签管理应用程序。

## 从 Helm 图表部署 MySQL

了解如何从部署 MySQL ["BitNami Helm 图表"](#)。在 Kubernetes 集群上部署 MySQL 后, 您可以使用 Astra Control 管理此应用程序。

MySQL 是经过验证的适用于 Astra Control 的应用程序。

- ["了解Astra Control中经过验证的应用程序与标准应用程序之间的区别"](#)。

这些说明同时适用于 Astra 控制服务和 Astra 控制中心。



尚未验证从 Google Marketplace 部署的应用程序。一些用户报告了在 Google Marketplace 部署 Postgres , MariaDB 和 MySQL 时发现和 / 或备份的问题。

## 要求

- 已添加到 Astra Control 的集群。



对于 Astra 控制中心，您可以先将集群添加到 Astra 控制中心，或者先添加应用程序。

- 更新了安装在本地计算机上的 Helm （版本 3.2+ ）和 Kubectl 的版本，并为集群提供了正确的 kubeconfig

## 安装 MySQL

有关此过程的两个重要注意事项：

- 您必须在将集群添加到 Astra Control Service 后部署应用程序，而不是在之前部署。在将集群添加到 Astra 控制中心之前或之后，Astra 控制中心将接受应用程序。
- 建议您将 Helm 图表部署在非默认命名空间中。

### 步骤

1. 添加 BitNami 图表 repo：

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

2. 使用以下命令部署 MySQL：

```
helm install <name> bitnami/mysql --namespace <namespace> --create  
-namespace  
--set global.storageClass=<storage_class_name>
```



如果卷大小发生更改，请使用 Kibibyte （Ki），mebibyte （Mi）或 Gibibyte （Gi）单位。

只有在以下情况下才需要定义存储类：

- 您正在使用 Astra 控制服务，并且不想使用默认存储类。
- 您正在使用 Astra 控制中心，但尚未将集群导入到 Astra 控制中心。或者，您已导入集群，但不想使用默认存储类。

### 结果

此操作将执行以下操作：

- 创建命名空间。
- 在命名空间上部署 MySQL。

Pod 联机后，您可以使用 Astra Control 管理应用程序。使用 Astra Control，您可以在命名空间级别或使用 Helm 标签管理应用程序及其名称。

# 从 Helm 图表部署 Postgres

了解如何从部署 Postgres ["BitNami Helm 图表"](#)。在集群上部署 Postgres 后，您可以向 Astra Control 注册该应用程序。

Postgres 是一款经过验证的适用于 Astra 的应用程序。

- ["了解Astra Control中经过验证的应用程序与标准应用程序之间的区别"](#)。

这些说明同时适用于 Astra 控制服务和 Astra 控制中心。



尚未验证从 Google Marketplace 部署的应用程序。一些用户报告了在 Google Marketplace 部署 Postgres，MariaDB 和 MySQL 时发现和 / 或备份的问题。

## 要求

- 已添加到 Astra Control 的集群。



对于 Astra 控制中心，您可以先将集群添加到 Astra 控制中心，或者先添加应用程序。

- 更新了安装在本地计算机上的 Helm（版本 3.2+）和 Kubectl 的版本，并为集群提供了正确的 kubeconfig

## 安装 Postgres

有关此过程的两个重要注意事项：

- 您必须在将集群添加到 Astra Control Service 后部署应用程序，而不是在之前部署。在将集群添加到 Astra 控制中心之前或之后，Astra 控制中心将接受应用程序。
- 您必须将 Helm 图表部署在非默认命名空间中。

## 步骤

1. 添加 BitNami 图表 repo：

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

2. 使用以下命令部署 Postgres：

```
helm install <name> bitnami/postgresql --namespace <namespace> --create  
-namespace  
--set global.storageClass=<storage_class_name>
```



如果卷大小发生更改，请使用 Kibibyte（Ki），mebibyte（Mi）或 Gibibyte（Gi）单位。

只有在以下情况下才需要定义存储类：

- 您正在使用 Astra 控制服务，并且不想使用默认存储类。
- 您正在使用 Astra 控制中心，但尚未将集群导入到 Astra 控制中心。或者，您已导入集群，但不想使用默认存储类。

## 结果

此操作将执行以下操作：

- 创建命名空间。
- 在命名空间上部署 Postgres 。

Pod 联机后，您可以使用 Astra Control 管理应用程序。使用 Astra Control ，您可以在命名空间级别或使用 Helm 标签管理应用程序。



## 版权信息

版权所有 © 2023 NetApp, Inc.。保留所有权利。中国印刷。未经版权所有者事先书面许可，本文档中受版权保护的任何部分不得以任何形式或通过任何手段（图片、电子或机械方式，包括影印、录音、录像或存储在电子检索系统中）进行复制。

从受版权保护的 NetApp 资料派生的软件受以下许可和免责声明的约束：

本软件由 NetApp 按“原样”提供，不含任何明示或暗示担保，包括但不限于适销性以及针对特定用途的适用性的隐含担保，特此声明不承担任何责任。在任何情况下，对于因使用本软件而以任何方式造成的任何直接性、间接性、偶然性、特殊性、惩罚性或后果性损失（包括但不限于购买替代商品或服务；使用、数据或利润方面的损失；或者业务中断），无论原因如何以及基于何种责任理论，无论出于合同、严格责任或侵权行为（包括疏忽或其他行为），NetApp 均不承担责任，即使已被告知存在上述损失的可能性。

NetApp 保留在不另行通知的情况下随时对本文档所述的任何产品进行更改的权利。除非 NetApp 以书面形式明确同意，否则 NetApp 不承担因使用本文档所述产品而产生的任何责任或义务。使用或购买本产品不表示获得 NetApp 的任何专利权、商标权或任何其他知识产权许可。

本手册中描述的产品可能受一项或多项美国专利、外国专利或正在申请的专利的保护。

有限权利说明：政府使用、复制或公开本文档受 DFARS 252.227-7013（2014 年 2 月）和 FAR 52.227-19（2007 年 12 月）中“技术数据权利 — 非商用”条款第 (b)(3) 条规定的限制条件的约束。

本文档中所含数据与商业产品和/或商业服务（定义见 FAR 2.101）相关，属于 NetApp, Inc. 的专有信息。根据本协议提供的所有 NetApp 技术数据和计算机软件具有商业性质，并完全由私人出资开发。美国政府对这些数据的使用权具有非排他性、全球性、受限且不可撤销的许可，该许可既不可转让，也不可再许可，但仅限在与交付数据所依据的美国政府合同有关且受合同支持的情况下使用。除本文档规定的情形外，未经 NetApp, Inc. 事先书面批准，不得使用、披露、复制、修改、操作或显示这些数据。美国政府对国防部的授权仅限于 DFARS 的第 252.227-7015(b)（2014 年 2 月）条款中明确的权利。

## 商标信息

NetApp、NetApp 标识和 <http://www.netapp.com/TM> 上所列的商标是 NetApp, Inc. 的商标。其他公司和产品名称可能是其各自所有者的商标。