



部署應用程式 Astra Control Center

NetApp
June 06, 2024

目錄

部署應用程式	1
從Helm圖表部署Jenkins	1
從Helm圖表部署MariaDB	2
從Helm圖表部署MySQL	3
從Helm圖表部署Postgres	5

部署應用程式

從Helm圖表部署Jenkins

瞭解如何從部署Jenkins "[Bitnami Helm圖表](#)"。在叢集上部署Jenkins之後、您可以向Astra Control註冊應用程式。

Jenkins是Astra Control經過驗證的應用程式。

- "[瞭解已驗證的應用程式與 Astra Control 中的標準應用程式之間的差異](#)"。

這些指示適用於Astra Control Service和Astra Control Center。



從Google Marketplace部署的應用程式尚未通過驗證。有些使用者回報在部署PostgreSQL、MariaDB和MySQL的Google Marketplace時發生探索和/或備份問題。

需求

- 已新增至Astra Control的叢集。



對於Astra Control Center、您可以先將叢集新增至Astra Control Center、或先新增應用程式。

- 已更新版本的Helm（3.2以上版本）和Kubectl、安裝在本機機器上、且叢集的Kubeconfig適當

Astra Control目前不支援 "[適用於Jenkins的Kubernetes外掛程式](#)"。您可以在Kubernetes叢集中執行Jenkins、而無需外掛程式。外掛程式可擴充至Jenkins叢集。

安裝Jenkins

此程序的兩項重要注意事項：

- 您必須在叢集新增至Astra Control Service之後部署應用程式、而非之前。Astra Control Center會在叢集新增至Astra Control Center之前或之後接受應用程式。
- 您必須將Helm圖表部署在預設名稱空間以外的名稱空間。

步驟

1. 新增Bitnami圖表repo：

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

2. 建立「Jenkins」命名空間、然後使用以下命令將Jenkins部署到其中：

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



如果磁碟區大小已變更、請使用Kibibyte (Ki) 、Mebibyte (Mi) 或Gibibyte (Gi) 單位。

您只需在下列情況下定義儲存類別：

- 您使用的是Astra Control Service、不想使用預設的儲存類別。
- 您正在使用Astra Control Center、但尚未將叢集匯入Astra Control Center。或者、您已匯入叢集、但不想使用預設的儲存類別。

結果

這會執行下列動作：

- 建立命名空間。
- 設定正確的儲存類別。

在Pod上線後、您可以使用Astra Control來管理應用程式。Astra Control可讓您管理命名空間層級的應用程式、或是使用Helm標籤。

從Helm圖表部署MariaDB

瞭解如何從部署MariaDB "[Bitnami Helm圖表](#)"。在叢集上部署MariaDB之後、您可以使用Astra Control來管理應用程式。

MariaDB是Astra驗證的應用程式。

- "[瞭解已驗證的應用程式與 Astra Control 中的標準應用程式之間的差異](#)"。

這些指示適用於Astra Control Service和Astra Control Center。



從Google Marketplace部署的應用程式尚未通過驗證。有些使用者回報在部署PostgreSQL、MariaDB和MySQL的Google Marketplace時發生探索和/或備份問題。

需求

- 已新增至Astra Control的叢集。



對於Astra Control Center、您可以先將叢集新增至Astra Control Center、或先新增應用程式。

- 已更新版本的Helm (3.2以上版本) 和Kubectl、安裝在本機機器上、且叢集的Kubeconfig適當

安裝MariaDB

此程序的兩項重要注意事項：

- 您必須在叢集新增至Astra Control Service之後部署應用程式、而非之前。Astra Control Center會在叢集新增至Astra Control Center之前或之後接受應用程式。
- 您必須將Helm圖表部署在預設名稱空間以外的名稱空間。

步驟

1. 新增Bitnami圖表repo：

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

2. 使用命令部署MariaDB：

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



如果磁碟區大小已變更、請使用Kibibyte (Ki)、Mebibyte (Mi) 或Gibibyte (Gi) 單位。

您只需在下列情況下定義儲存類別：

- 您使用的是Astra Control Service、不想使用預設的儲存類別。
- 您正在使用Astra Control Center、但尚未將叢集匯入Astra Control Center。或者、您已匯入叢集、但不想使用預設的儲存類別。

結果

這會執行下列動作：

- 建立命名空間。
- 在命名空間上部署MariaDB。
- 建立資料庫。



這種在部署時設定密碼的方法不安全。我們不建議在正式作業環境中使用此功能。

在Pod上線後、您可以使用Astra Control來管理應用程式。Astra Control可讓您管理命名空間層級的應用程式、或是使用Helm標籤。

從Helm圖表部署MySQL

瞭解如何從部署MySQL ["Bitnami Helm圖表"](#)。在Kubernetes叢集上部署MySQL之後、您可以使用Astra Control來管理應用程式。

MySQL是通過Astra Control驗證的應用程式。

- "瞭解已驗證的應用程式與 Astra Control 中的標準應用程式之間的差異"。

這些指示適用於Astra Control Service和Astra Control Center。



從Google Marketplace部署的應用程式尚未通過驗證。有些使用者回報在部署PostgreSQL、MariaDB和MySQL的Google Marketplace時發生探索和/或備份問題。

需求

- 已新增至Astra Control的叢集。



對於Astra Control Center、您可以先將叢集新增至Astra Control Center、或先新增應用程式。

- 已更新版本的Helm（3.2以上版本）和KubectI、安裝在本機機器上、且叢集的Kubeconfig適當

安裝MySQL

此程序的兩項重要注意事項：

- 您必須在叢集新增至Astra Control Service之後部署應用程式、而非之前。Astra Control Center會在叢集新增至Astra Control Center之前或之後接受應用程式。
- 建議您將Helm圖表部署在預設名稱空間以外的名稱空間。

步驟

1. 新增Bitnami圖表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>
```



如果磁碟區大小已變更、請使用Kibibyte (Ki)、Mebibyte (Mi) 或Gibibyte (Gi) 單位。

您只需在下列情況下定義儲存類別：

- 您使用的是Astra Control Service、不想使用預設的儲存類別。
- 您正在使用Astra Control Center、但尚未將叢集匯入Astra Control Center。或者、您已匯入叢集、但不想使用預設的儲存類別。

結果

這會執行下列動作：

- 建立命名空間。
- 在命名空間上部署MySQL。

在Pod上線後、您可以使用Astra Control來管理應用程式。Astra Control可讓您以應用程式名稱、命名空間層級或使用掌舵標籤來管理應用程式。

從Helm圖表部署Postgres

瞭解如何從部署Postgres "[Bitnami Helm圖表](#)"。在叢集上部署了Postgres之後、您可以向Astra Control註冊應用程式。

適用於Astra的應用程式已通過驗證。

- "[瞭解已驗證的應用程式與 Astra Control 中的標準應用程式之間的差異](#)"。

這些指示適用於Astra Control Service和Astra Control Center。



從Google Marketplace部署的應用程式尚未通過驗證。有些使用者回報在部署PostgreSQL、MariaDB和MySQL的Google Marketplace時發生探索和/或備份問題。

需求

- 已新增至Astra Control的叢集。



對於Astra Control Center、您可以先將叢集新增至Astra Control Center、或先新增應用程式。

- 已更新版本的Helm（3.2以上版本）和Kubectl、安裝在本機機器上、且叢集的Kubeconfig適當

安裝Postgres

此程序的兩項重要注意事項：

- 您必須在叢集新增至Astra Control Service之後部署應用程式、而非之前。Astra Control Center會在叢集新增至Astra Control Center之前或之後接受應用程式。
- 您必須將Helm圖表部署在預設名稱空間以外的名稱空間。

步驟

1. 新增Bitnami圖表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>
```



如果磁碟區大小已變更、請使用Kibibyte (Ki) 、Mebibyte (Mi) 或Gibibyte (Gi) 單位。

您只需在下列情況下定義儲存類別：

- 您使用的是Astra Control Service、不想使用預設的儲存類別。
- 您正在使用Astra Control Center、但尚未將叢集匯入Astra Control Center。或者、您已匯入叢集、但不想使用預設的儲存類別。

結果

這會執行下列動作：

- 建立命名空間。
- 在命名空間上部署Postgres。

在Pod上線後、您可以使用Astra Control來管理應用程式。Astra Control可讓您管理命名空間層級的應用程式、或是使用Helm標籤。

版權資訊

Copyright © 2024 NetApp, Inc. 版權所有。台灣印製。非經版權所有人事先書面同意，不得將本受版權保護文件的任何部分以任何形式或任何方法（圖形、電子或機械）重製，包括影印、錄影、錄音或儲存至電子檢索系統中。

由 NetApp 版權資料衍伸之軟體必須遵守下列授權和免責聲明：

此軟體以 NETAPP「原樣」提供，不含任何明示或暗示的擔保，包括但不限於有關適售性或特定目的適用性之擔保，特此聲明。於任何情況下，就任何已造成或基於任何理論上責任之直接性、間接性、附隨性、特殊性、懲罰性或衍生性損害（包括但不限於替代商品或服務之採購；使用、資料或利潤上的損失；或企業營運中斷），無論是在使用此軟體時以任何方式所產生的契約、嚴格責任或侵權行為（包括疏忽或其他）等方面，NetApp 概不負責，即使已被告知有前述損害存在之可能性亦然。

NetApp 保留隨時變更本文所述之任何產品的權利，恕不另行通知。NetApp 不承擔因使用本文所述之產品而產生的責任或義務，除非明確經過 NetApp 書面同意。使用或購買此產品並不會在依據任何專利權、商標權或任何其他 NetApp 智慧財產權的情況下轉讓授權。

本手冊所述之產品受到一項（含）以上的美國專利、國外專利或申請中專利所保障。

有限權利說明：政府機關的使用、複製或公開揭露須受 DFARS 252.227-7013（2014 年 2 月）和 FAR 52.227-19（2007 年 12 月）中的「技術資料權利 - 非商業項目」條款 (b)(3) 小段所述之限制。

此處所含屬於商業產品和 / 或商業服務（如 FAR 2.101 所定義）的資料均為 NetApp, Inc. 所有。根據本協議提供的所有 NetApp 技術資料和電腦軟體皆屬於商業性質，並且完全由私人出資開發。美國政府對於該資料具有非專屬、非轉讓、非轉授權、全球性、有限且不可撤銷的使用權限，僅限於美國政府為傳輸此資料所訂合約所允許之範圍，並基於履行該合約之目的方可使用。除非本文另有規定，否則未經 NetApp Inc. 事前書面許可，不得逕行使用、揭露、重製、修改、履行或展示該資料。美國政府授予國防部之許可權利，僅適用於 DFARS 條款 252.227-7015(b)（2014 年 2 月）所述權利。

商標資訊

NETAPP、NETAPP 標誌及 <http://www.netapp.com/TM> 所列之標章均為 NetApp, Inc. 的商標。文中所涉及的所有其他公司或產品名稱，均為其各自所有者的商標，不得侵犯。