**Oracle11g**

## 介绍

Oracle Database，又名Oracle RDBMS，或简称Oracle。是[甲骨文公司](https://baike.baidu.com/item/%E7%94%B2%E9%AA%A8%E6%96%87%E5%85%AC%E5%8F%B8" \t "https://www.cnblogs.com/Chenghao-He/p/_blank)的一款[关系数据库管理系统](https://baike.baidu.com/item/%E5%85%B3%E7%B3%BB%E6%95%B0%E6%8D%AE%E5%BA%93%E7%AE%A1%E7%90%86%E7%B3%BB%E7%BB%9F" \t "https://www.cnblogs.com/Chenghao-He/p/_blank)。它是在数据库领域一直处于领先地位的产品。可以说Oracle数据库系统是目前世界上流行的关系数据库管理系统，系统可移植性好、使用方便、功能强，适用于各类大、中、小、微机环境。它是一种高效率、可靠性好的 适应高吞吐量的数据库解决方案。

## 前置条件

Kubernetes 1.9以上

基础框架PV支持

## 特性

* 完整的[数据管理](https://baike.baidu.com/item/%E6%95%B0%E6%8D%AE%E7%AE%A1%E7%90%86" \t "https://www.cnblogs.com/Chenghao-He/p/_blank)功能：

1）数据的大量性

2）数据的保存的持久性

3）数据的共享性

4）数据的可靠性

* 完备关系的产品：

1）信息准则---关系型DBMS的所有信息都应在逻辑上用一种方法，即表中的值显式地表示；

2）保证访问的准则

3）[视图](https://baike.baidu.com/item/%E8%A7%86%E5%9B%BE" \t "https://www.cnblogs.com/Chenghao-He/p/_blank)更新准则---只要形成视图的表中的数据变化了，相应的视图中的数据同时变化

4）数据物理性和逻辑性独立准则

* [分布式处理](https://baike.baidu.com/item/%E5%88%86%E5%B8%83%E5%BC%8F%E5%A4%84%E7%90%86" \t "https://www.cnblogs.com/Chenghao-He/p/_blank)功能：

ORACLE数据库自第5版起就提供了分布式处理能力，到第7版就有比较完善的[分布式数据库](https://baike.baidu.com/item/%E5%88%86%E5%B8%83%E5%BC%8F%E6%95%B0%E6%8D%AE%E5%BA%93" \t "https://www.cnblogs.com/Chenghao-He/p/_blank)功能了，一个ORACLE分布式数据库由oraclerdbms、sql\*Net、SQL\*CONNECT和其他非ORACLE的关系型产品构成。

## 参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数 | 描述 | 默认值 |
| image | 镜像 | oracle-xe-11g |
| tag | 镜像版本 | latest |
| storageClassname | 存储类的名称 | rook-ceph-block |
| storageSpec.hostPath | 使用hostpath的默认路径 | /data/<Namespace>/<PodName>/oracle11g |
| nodeSelector.hostname | 使用hostpath对应的服务器主机名 | 172.16.1.23 |
| storageSpec.resources | 资源限制 | {} |

## 安装部署

## **部署**

```bash

*# 1. 安装*

helm install \

/etc/kubernetes/helm/oracle11g \

--name oracle11g \

--namespace default \

-f /etc/kubernetes/helm/oracle11g/values-overrides.yaml

*# 2. 卸载*

helm del --purge oracle11g

*# 3. 升级*

helm upgrade \

nats /etc/kubernetes/helm/oracle11g \

-f /etc/kubernetes/helm/oracle11g/values-overrides.yaml