deepseek

○ 登录

注册

首页 / 一键启动 Oracle Database 23c Free



一键启动 Oracle Database 23c Free

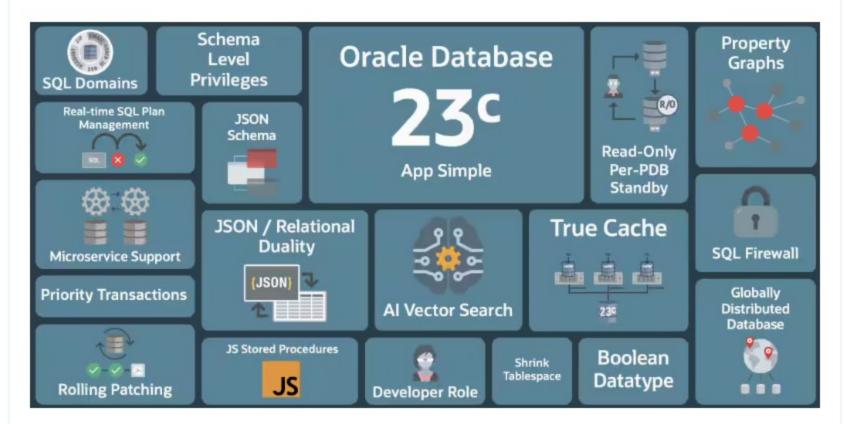


原创 2024-03-26

⊙ 671



Oracle Database 23c 是 Oracle 最新的数据库版本,它带来了许多新特性和性能改进。



对于开发者来说, Oracle 提供了一个免费的开发者版,

可以通过 Docker 容器轻松安装和使用。以下是详细的安装和使用指南。

1. 安装 Docker

在开始之前,请确保你的系统上已经安装了 Docker。

[root@shawnyan ~ 00:06:02]\$ docker --version Docker version 26.0.0, build 2ae903e

2. 拉取 Oracle 23c 免费开发者版镜像

打开终端,使用以下命令从 Oracle 容器注册中心拉取最新的 Oracle 23c 免费开发者版镜像:

注意:

需要確保本地磁盤空間足夠,至少需要 9 G 空間。

Filesystem Size Used Avail Use% Mounted on # before
/dev/mapper/centos-root 67G 9.2G 58G 14% /
after
/dev/mapper/centos-root 67G 18G 50G 27% /







Oracle 18C 在线实训环境

3. 启动 Oracle 23c 容器

使用以下命令启动 Oracle 23c 容器:

```
docker run -d --name ora23c -h shawnyan \
  -p 1521:1521 \
  container-registry.oracle.com/database/free:latest
```

数据库 AI 智能运维的几点思考

关于 MQTT 的几个知识点

23浏览

25浏览

6天前

2025-08-05

參數含義:

- -d 表示在后台运行容器。
- -name 为容器指定一个名称。
- -h 设置容器的主机名。
- -p 将容器内部的端口映射到宿主机的端口(Oracle 默认的数据库端口是 1521)。
- 4. 查看容器狀態

啓動容器后,查看容器狀態:

可以通过运行以下命令来查看容器的启动日志:

```
[root@shawnyan ~ 00:30:40]$ docker logs -f ora23c
Starting Oracle Net Listener.
Oracle Net Listener started.
Starting Oracle Database instance FREE.
Oracle Database instance FREE started.
The Oracle base remains unchanged with value /opt/oracle
DATABASE IS READY TO USE!
The following output is now a tail of the alert.log:
QPI: opatch file present, opatch
QPI: qopiprep.bat file present
2024-03-25T16:29:41.791016+00:00
PDB$SEED(2):Opening pdb with Resource Manager plan: DEFAULT_PLAN
FREEPDB1(3):Autotune of undo retention is turned on.
2024-03-25T16:29:42.972403+00:00
FREEPDB1(3):Opening pdb with Resource Manager plan: DEFAULT_PLAN
Completed: Pluggable database FREEPDB1 opened read write
Completed: ALTER DATABASE OPEN
2024-03-25T16:29:45.388545+00:00
Dumping current patch information
______
No patches have been applied
2024-03-25T16:30:23.457562+00:00
FREEPDB1(3):Resize operation completed for file# 13, fname /opt/oracle/oradata/FREE/FREEPDB
2024-03-25T16:30:23.484128+00:00
FREEPDB1(3):Resize operation completed for file# 13, fname /opt/oracle/oradata/FREE/FREEPDB
```

5. 設定密碼

```
使用 setPassword.sh 脚本,對賬戶密碼進行修改。
```

[root@shawnyan ~ 00:35:07]\$ docker exec -it ora23c ./setPassword.sh 1
The Oracle base remains unchanged with value /opt/oracle

SQL*Plus: Release 23.0.0.0.0 - Production on Mon Mar 25 16:35:16 2024 Version 23.3.0.23.09

Copyright (c) 1982, 2023, Oracle. All rights reserved.

Connected to:

Oracle Database 23c Free Release 23.0.0.0.0 - Develop, Learn, and Run for Free Version 23.3.0.23.09

SQL>

User altered.

SQL>

User altered.

SQL>

Session altered.

SQL>

User altered.

SQL> Disconnected from Oracle Database 23c Free Release 23.0.0.0.0 - Develop, Learn, and Ru Version 23.3.0.23.09

6. 连接到数据库

可以使用 SQL*Plus 工具连接到数据库。

[root@shawnyan ~ 00:35:16]\$ docker exec -it ora23c sqlplus sys@localhost:1521/FREE as sysdb

SQL*Plus: Release 23.0.0.0.0 - Production on Mon Mar 25 16:37:13 2024 Version 23.3.0.23.09

Copyright (c) 1982, 2023, Oracle. All rights reserved.

Enter password:

Connected to:

Oracle Database 23c Free Release 23.0.0.0.0 - Develop, Learn, and Run for Free Version 23.3.0.23.09

SQL> show pdbs;

可以看到已經連接成功,Oracle 數據庫版本號為 23.3.0,默認創建了讀寫 PDB: FREEPDB1

7. 數據庫開發

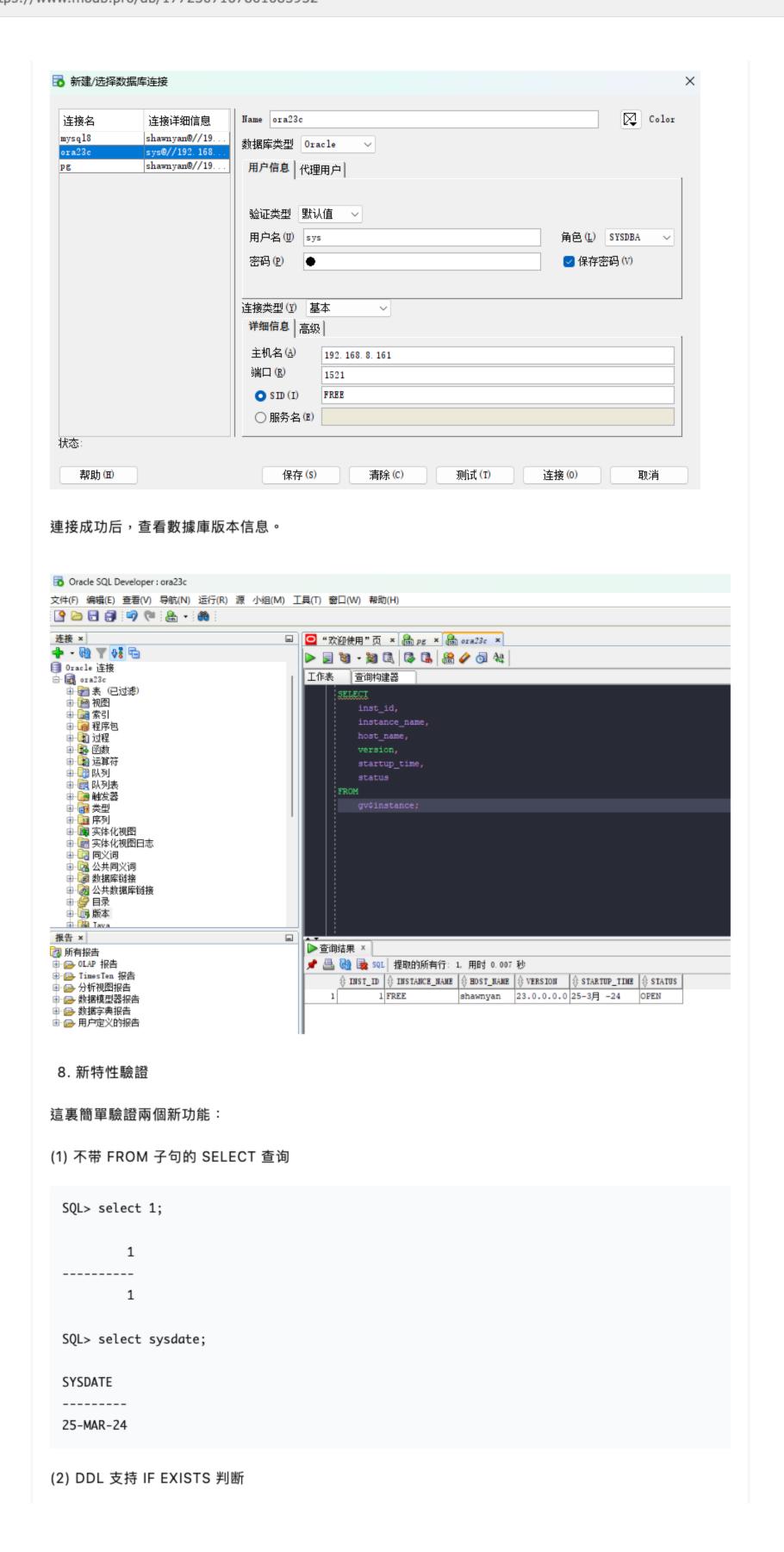
在啓動容器時,已將數據庫端口映射到宿主機上,監聽 1521 端口。

[root@shawnyan ~ 00:28:17]\$ ss -antpl | grep 1521

LISTEN 0 128 *:1521 *:* users:(("dc

LISTEN 0 128 [::]:1521 [::]:* users:(("dc

所以,可以使用 Oracle SQL Developer 連接 Oracle。





相关阅读

ACDU周度精选 | 本周数据库圈热点 + 技术干货分享 (2025/7/25期)

墨天轮小助手 473次阅读 2025-07-25 15:54:18

ACDU周度精选 | 本周数据库圈热点 + 技术干货分享(2025/7/17期)

墨天轮小助手 437次阅读 2025-07-17 15:31:18

Oracle 关于一些连接故障的总结

qdz 419次阅读 2025-07-16 23:13:30

墨天轮「实操看我的」数据库主题征文活动启动

墨天轮编辑部 390次阅读 2025-07-22 16:11:27

Oracle AWR夺命33问,你能过几关?

陈举超 367次阅读 2025-07-26 09:12:53

Oracle RAC+ADG switchover 切换演练流程

淘气 349次阅读 2025-07-22 17:38:51

Oracle 常见的33个等待事件

Digital Observer 339次阅读 2025-07-29 16:10:47

开赛 | KWDB 核心贡献挑战赛,30万奖金池等你来瓜分!

KaiwuDB 283-次阅读 2025-07-25 10:07:45

Oracle 19.28 RU 升级最佳实践指南

Lucifer三思而后行 278次阅读 2025-07-17 13:28:43

【GaussDB】构建一个GaussDB的Docker镜像

DarkAthena 273次阅读 2025-07-26 17:54:22