

اسـتـخـدامـيـةـ عـلـىـ 2ـ اـسـتـخـدامـ

هنـاكـ ذـلـكـ،ـ وـمـعـ إـسـ.ـ أوـ لـمـاـكـ الـأـصـلـيـ 2ـ خـادـمـ تـثـبـيـتـ يـوـفـرـ لـاـ حـيـثـ الـإـعـدـادـاتـ،ـ بـعـضـ يـتـطـلـبـ مـاـكـ عـلـىـ 2ـ اـسـتـخـدامـ 2ـ مـنـ مـحـلـيـ نـسـخـةـ تـشـغـيـلـ تـرـيـدـ كـنـتـ سـوـاءـ اـحـتـيـاجـاـتـكـ عـلـىـ اـعـتـمـادـاـ مـاـكـ،ـ عـلـىـ مـعـهـ وـتـفـاعـلـ 2ـ لـتـشـغـيـلـ عـمـلـيـةـ طـرـقـ اـعـتـبـارـاـ فـعـالـيـةـ وـالـأـكـثـرـ شـيـوـعـاـ اـلـأـكـثـرـ اـلـأـسـالـيـبـ سـأـوـضـحـ أـدـنـاـهـ،ـ بـعـدـ عـنـ 2ـ بـيـانـاتـ بـقـاعـدـةـ اـلـاتـصـالـ أـوـ لـلـتـنـمـيـةـ اـلـاخـتـبـارـ 28ـ فـبـرـايـرـ 2025ـ.

1. خـيـارـ بـاسـتـخـدامـ 2ـ اـسـتـخـدامـ 2ـ تـشـغـيـلـ

بـاسـتـخـدامـ هـيـ 2ـ مـنـ مـحـلـيـ نـسـخـةـ لـتـشـغـيـلـ طـرـيـقـةـ أـسـهـلـ فـإنـ،ـ عـلـىـ لـخـادـمـ أـصـلـيـ بـشـكـلـ يـدـعـمـهـ لـاـ 2ـ لـأـنـ 1ـ 2ـ 3ـ مـاـكـاتـ عـلـىـ هـذـاـ يـعـمـلـ.ـ ضـرـورـيـاـ.ـ ذـلـكـ يـكـونـ حـيـثـ اـلـتـعـمـيـمـ وـاسـتـخـدامـ،ـ

الـخـطـوـاتـ:

1. تـثـبـيـتـ:

أـوـ لـمـاـكـ الـتـثـبـيـتـ تـعـلـيـمـاتـ اـتـبـعـ.ـ مـنـ لـلـمـاـكـ 2ـ اـسـتـخـدامـ 2ـ تـشـغـيـلـ قـمـ 2ـ اـسـتـخـدامـ 2ـ تـشـغـيـلـ.

2. صـورـةـ جـلـبـ:

واـكـتـبـ:ـ اـلـتـرـمـيـنـ اـلـنـافـذـةـ اـفـتـحـ

```
docker pull icr.io/db2_community/db2
```

بـ2ـ.ـ اـلـخـاصـ الـحـاوـيـاتـ سـجـلـ مـنـ 2ـ اـسـتـخـدامـ 2ـ تـشـغـيـلـ اـلـرـسـمـيـةـ الـحـاوـيـةـ صـورـةـ يـجـلـبـ هـذـاـ

3. حـاوـيـةـ تـشـغـيـلـ:

الـحـاجـةـ:ـ حـسـبـ بـتـخـصـيـصـهـ قـمـ اـلـتـالـيـ اـلـأـمـرـ بـاسـتـخـدامـ 2ـ نـسـخـةـ اـبـداـ

```
docker run -itd --name db2server --privileged=true -p 50000:50000 -e LICENSE=accept -e DB2INST1_PASSWORD=your_password
```

شرحـ:

- -itd:ـ وـالـتـفـريـغـ.ـ اـلـتـفـاعـلـ،ـ وـضـعـ فـيـ الـحـاوـيـةـ يـعـمـلـ
- --name db2server:ـ اـسـمـ يـحـددـ الـحـاوـيـةـ
- --privileged=true:ـ صـحـيـحـ.ـ بـشـكـلـ 2ـ لـتـعـمـلـ ضـرـورـيـ
- -p 50000:50000:ـ اـلـافـتـرـاضـيـ 50000ـ اـلـمـيـنـحـ يـرـبـطـ مـاـكـ،ـ إـلـىـ 2ـ
- -e LICENSE=accept:ـ اـلـتـرـخيـصـ.ـ اـتـفـاقـيـةـ يـقـبـلـ
- -e DB2INST1_PASSWORD=your_password:ـ يـحـددـ كـلـمـةـ يـحـددـ your_password.
- -e DBNAME=testdb:ـ بـاسـمـ بـيـانـاتـ قـاعـدـةـ يـخـلـقـ testdb.

4. الـحـاوـيـةـ تـشـغـيـلـ مـنـ اـلـتـحـقـقـ:

باستخدام: تحقق

```
docker ps
```

مدرجہ . db2server تری اُن ی جب

ن سخة إلی الوصول 2:

الح اویة: قش رة ادخل

```
docker exec -ti db2server bash -c "su - db2inst1"
```

مثال: 2) أواامر استخدام يمكنكم الدخول، بعد

```
db2 connect to testdb
```

```
db2 "SELECT * FROM SYSIBM.SYSDUMMY1"
```

لـمـاـكـاتـ مـلـاحـظـاتـ 6:

يستخدم عالي القدرة ولكن ، 64 بت لاجهزه 2 صورة بناء تم أدوات استخدام فاقترن بالأداء، في مشكل واجهت إذا سلس. بشكل يعمد أن يجب لذا، 64 بت لعميل 2 مثيل بديلة لعميل 3.

با استخدام بُعد عن بي انات بقاعدة الاتصال: 2 خيار

الخطوات:

1. الـسـائـقـ: تـنـذـيـلـ

لعملك: الـمنـاسـبـ الـإـصـدـارـ الـواـخـتـرـ عـنـ اـبـحـثـ .

[] [] [] [] [] : macos64_odbc_cli.tar.gz [11.5].

إس أو إم إل ماك clidriver المثال، سبيل على 64.1 ال ساعيق حزمة عن ابحث:

السائق: ثبات

تزنیل: تم ال ذی ال مل ف اس ت خرج

```
tar -xzf macos64_odbc_cli.tar.gz
```

□ /usr/local/db2_clidriver: مثـل مجلـد إلـي بنـقله قـم

```
mv clidriver /usr/local/db2_clidriver
```

3. إعداد الاتصال:

الخطوة 3: إعداد الاتصال (استخدام موجهًا يُعرف باسم IBM DB2 ODBC Driver) بـ `brew install unixodbc`:

```
brew install unixodbc
```

الخطوة 4: إعداد الاتصال (الإعدادات في ملف `/etc/odbcinst.ini`)

```
[IBM DB2 ODBC DRIVER]
Description = IBM DB2 ODBC Driver
Driver = /usr/local/db2_clidriver/lib/libdb2.dylib
```

4. إعداد الاتصال:

الخطوة 5: إعداد الاتصال (الإعدادات في ملف `~/.odbc.ini`)

```
[MYDB2]
Driver = IBM DB2 ODBC DRIVER
Database = your_db_name
Hostname = your_db_host
Port = 50000
Protocol = TCPIP
UID = your_username
PWD = your_password
```

الخطوة 6: إدخال بيانات الاتصال (بيانات الاتصال في ملف `~/.odbc.ini`)

5. اختبار الاتصال:

الخطوة 7: تشغيل `isql` لاختبار الاتصال

```
isql -v MYDB2
```

الخطوة 8: تأكيد النجاح (إدخال `2` لـ `isql` وإدخال بيانات الاتصال)

6. استخدام الاتصال:

الخطوة 9: إنشاء تطبيق Python يستخدم `pyodbc` لـ `isql` (أو `psycopg2` أو `sqlalchemy`).

خيار 3: إعداد الاتصال (استخدام Python)

الخطوة 10: إنشاء تطبيق Python يستخدم `pyodbc` لـ `isql` (أو `psycopg2` أو `sqlalchemy`) لـ `isql` (أو `psycopg2` أو `sqlalchemy`). تأكيد النجاح (إدخال `2` لـ `isql` وإدخال بيانات الاتصال).

الخطوات:

و تثبیت ۱. :

﴿مَوْجُوهًا يَكْنِ لَمْ إِذَا بَتَثْبِيْتَ قَمْ﴾

```
/bin/bash -c "$(curl -fsSL https://raw.githubusercontent.com/Homebrew/install/HEAD/install.sh)"
```

و بتثبيت قم

```
brew install lima podman
```

2. بـدـء [] [] [] [] :

ابدأ دعم مع []

```
limactl start --name=db2-vm --rosetta
```

3. تشغيل في 2010:

أعلاه: خطوات شبـه حـاوـيـة لـتـشـغـيلـ اـسـتـخـدـمـ دـاخـلـ

```
podman run -itd --name db2server --privileged=true -p 50000:50000 -e LICENSE=accept -e DB2INST1_PASSWORD=yourpassword
```

4. حن الوصول (العنوان):

إضافة نصائح

مح دود 12.1 االسائق 64 االأصل ي الدعم أبطأ. يكون قد ولـكن الـتعـمـيل يـعـمل، عـلـى الـأـداء: الـآن. حتـى الـخـادـم، ولـيـس بـالـعـمـيل،

اختره؟ آن پی جب خپی ار ای

للسهولة. ١ خيار استخدم الم المحلي: الـتنميةـ الاختبار

الموجودة. 2) البيانات بقواعد للاتصال 2 خيار استخدم بعد: عن البيانات قاعدة وصول

الأداء. عالي محلي إعداد إلى تحتاج كنت إذا 3 خيارات استخدم:

محددة! خطوة أي في مساعدة إلی تحتاج كنت إذا أعلم مني