

تثبيت وتكوين خدمة قاعدة البيانات PostgreSQL على Ubuntu 20.04

هناك ذلك، ومع إس. أو لمالك الأصلي PostgreSQL خادم تثبيت PostgreSQL يوفر لاحتياجات الإعدادات، بعض يتطلب مالك على PostgreSQL 20.04 استخدام PostgreSQL من محلي نسخة تشغيل تريدينس سواء احتياجك على اعتمادًا مالك، على معه وتفاعل PostgreSQL 20.04 لتشغيل عملية طرق اعتمادًا فعالية والأكثر شيوعًا الأكثر الأساليب وأوضح أدناه، بعد. عن PostgreSQL 20.04 بيانات بقاعدة الاتصال أو للتثبيت الإختبار 2025 فبراير 28 من

تثبيت PostgreSQL باستخدام PostgreSQL على محلي PostgreSQL 20.04 تشغيل 1: خيار

PostgreSQL باستخدام هي PostgreSQL 20.04 من محلي نسخة لتشغيل طريقة أسهل فإن، على كإدم أصلي بشكل يدعمه PostgreSQL 20.04 لأن ضروريًا. ذلك يكون حيث التعميم واستخدام PostgreSQL 20.04، PostgreSQL 10.5 و PostgreSQL 12.13 مكال على هذا يعمل

الخطوات:

1. تثبيت PostgreSQL:

أو PostgreSQL 20.04 لمالك التثبيت تشغيل اتبع. PostgreSQL 20.04 من للمالك PostgreSQL 20.04 وتثبيت بتنزيل قم PostgreSQL 20.04 PostgreSQL 20.04.

2. صورة جلب PostgreSQL 20.04:

واكتب: الترميز نافذة افتح

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

ب. الخصاص الحاويات سجل من PostgreSQL 20.04 الرسمية الحاوية صورة جلب هذا

3. حاوية تشغيل PostgreSQL 20.04:

الحاجة: حسب بتخصيصه قم التالي الأمر باستخدام PostgreSQL 20.04 نسخة ابدأ

```
docker run -itd --name db2server --privileged=true -p 50000:50000 -e LICENSE=accept -e DB2INST1_PASSW
```

شرح:

-itd: والتفريغ. التفاعل، وضع في الحاوية يعمل

--name db2server: الحاوية. اسم يحدد

--privileged=true: صحيح. بشكل PostgreSQL 20.04 لتشغيل ضروري

-p 50000:50000: مالك. إلى PostgreSQL 20.04 الافتراضي 50000 المينح يربط

-e LICENSE=accept: التاريخي. اتفاقية يقبل

-e DB2INST1_PASSWORD=your_password: db2inst1 للمستخدم المرور لكلمة يحدد your_password.

-e DBNAME=testdb: باسم بيانات قاعدة يخلق testdb.

4. الحاوية: تشغيل من التحقق


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

3. إعداد `odbcinst.ini`:

`odbcinst.ini`: استخدم موجدًا يمكن لم إذا `odbcinst.ini` بتثبيت قم

```
brew install unixodbc
```

الاسم: لتسجيل `/usr/local/etc/odbcinst.ini` بتحرير قم

```
[IBM DB2 ODBC DRIVER]
```

```
Description = IBM DB2 ODBC Driver
```

```
Driver = /usr/local/db2_clidriver/lib/libdb2.dylib
```

4. الاتصال: إعداد

بالمستخدم: الخاصة للاعدادات `~/.odbc.ini` أو `/usr/local/etc/odbc.ini` تحرير أو بإنشاء قم

```
[MYDB2]
```

```
Driver = IBM DB2 ODBC DRIVER
```

```
Database = your_db_name
```

```
Hostname = your_db_host
```

```
Port = 50000
```

```
Protocol = TCPIP
```

```
UID = your_username
```

```
PWD = your_password
```

بُعد عن البيانات قاعدة ببيانات `your_db_name`, `your_db_host`, `your_username`, و `your_password` بإستبدال قم بك. الخاصة

5. الاتصال: اختبار

للتحقق: استخدم `isql`

```
isql -v MYDB2
```

بُعد. عن `MYDB2` البيانات بقاعدة فستتصل النجاح، كان إذا

6. التطبيقات: مع استخدام

أي أو، `pyodbc`، `pyodbc` مثل أدوات مع `pyodbc` الاعداد هذا استخدام الآن يمكنك مع متوافق تطبيق.

تحتسب `pyodbc` مع متقدم إعداد 3: خيار

دعم مع الوزن خفيف `pyodbc` يوفر، `pyodbc` تعميل من أفضل أداء عن يبحثون الذين `pyodbc` لمستخدمي الأصلية. تشبه تجربة يوفر ولكن تعقيدًا، أكثر هذا `pyodbc`.

الخطوات:

1. تثبيت و:

موجودًا: يـكـن لـم إذا تثبيت قـم

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

و تثبيت قـم

```
brew install lima podman
```

2. بدء:

ابدأ مع

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

3. تشغيل في 2 تشغيل:

أعلاه: الخطوات لشبه 2 حاوية لتشغيل استخدم، داخل

```
podman run -itd --name db2server --privileged=true -p 50000:50000 -e LICENSE=accept -e DB2INST1_PASW
```

4. من الوصول:

سبيل على من عن وان باستخدام منك من 2 البيئات بقاعدة اتصل
السائق أو العميل أداة باستخدام.

إضافية نصائح

الاتصال أو الإنترنت للاستخدام والاختبار. للتنمية مجانية
ترخيص إلى تحتاج قد، أو على 2.

محدود 12.1 64 السائق الأصلي الدعم أبطأ. يكون قد ولكن العميل يعمل، على الأداء:
الآن. حتى الخادم، وليس بالعميل،

بك الخاصة الاختبارات نصوص أن من تأكد التلقائية، لاختبارات
من الـصحـيح إلى تشيـر.

اختره؟ أن يجـب خـيار أي

للسهولة. 1 خيار استخدم المحلي: التنمية الاختبار

الموجود. 2 البيئات بقواعد للاتصال 2 خيار استخدم بُعد: عن البيئات قاعدة وصول

الأداء. عالي محلي إعداد إلى تحتاج كنت إذا 3 خيار استخدم: العميل أداء

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