Mode opératoire OmniDB



Open Source Collaborative Environment For **Database Management**



Sommaire

Machine Virtuelle 1 (OmniDB-server): page 3

Machine Virtuelle 2 (MariaDB-server): page 5

Tester OmniDB-server en ligne de commande et accéder à l'interface graphique : page 6

Accès à OmniDB : page 7

Utilisation de OmniDB: page 10

Machine Virtuelle 1 (OmniDB-server)

Mise à jour de la distribution et installation de ntpsec :

sudo apt update -y && sudo apt upgrade -y sudo apt -y install ntpsec

Recherche et installation d'OmniDB-server :

sudo apt search omnidb sudo apt install omnidb-server

```
root@debian12OMNIDB:~# apt search omnidb
En train de trier... Fait
Recherche en texte intégral... Fait
Omnidb-common/stable,now 3.0.3b+ds-4 all [installé, automatique]
Web tool for database management (shared files)
Omnidb-server/stable,now 3.0.3b+ds-4 all [installé]
Web tool for database management
Oostgresql-15-omnidb/stable 3.0.0.20201026-4+b1 amd64
PostgreSQL PL/pgSQL debugger extension for OmniDB
```

```
Paramétrage de omnidb-common (3.0.3b+ds-4) ...

Paramétrage de omnidb-server (3.0.3b+ds-4) ...

Paramétrage de omnidb-server (3.0.3b+ds-4) ...

adduser : Attention ! Le répertoire personnel que vous avez indiqué (/var/lib/omnidb) existe déjà.

Ajout de l'utilisateur système « omnidb » (UID 102) ...

Ajout du nouveau groupe « omnidb » (GID 109) ...

Ajout du nouveau groupe « omnidb » (UID 102) avec pour groupe d'appartenance « omnidb » ...

adduser : Le répertoire personnel « /var/lib/omnidb » existe déjà. Pas de modification de ce répertoire.

adduser : Attention ! Le répertoire personnel « /var/lib/omnidb » n'appartient pas à l'utilisateur que vous êtes en train de créer

Created symlink /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/omnidb-server.service → /lib/systemd/system/omnidb-server.service.

Traitement des actions différées (« triggers ») pour man-db (2.11.2-2) ...

Traitement des actions différées (« triggers ») pour libc-bin (2.3-9-deh12u4) ...
```

• Vérification du service OmniDB-server :

sudo systemctl status omnidb-server.service

- o Si le service n'est pas actif, démarrez-le avec : sudo systemctl start omnidb-server.service
- Configuration d'OmniDB-server pour l'accès à distance :

sudo systemctl stop omnidb-server.service sudo nano /etc/omnidb-server/OmniDB.conf

Modifiez la section [server] comme suit :

[server]

hostname = 0.0.0.0

```
port = 8080
Unit]
escription=OmniDB server daemon
After=network.target
Service]
ype=exec
xecStart=/usr/bin/omnidb-server -C /usr/share/omnidb/config.py
ser=omnidb
iroup=omnidb
Install]
WantedBy=multi-user.target
 oot@debian12OMNIDB:~# omnidb-server --help
Jsage: omnidb-server [options]
Options:
                              show program's version number and exit
  --version
  -h, --help
                              show this help message and exit
  General Options:
    -d HOMEDIR, --homedir=HOMEDIR
                              home directory containing config and log files
    -C CONF, --configfile=CONF
                               configuration file
    -i, --init
                              Create home directory containing config and log files
  GNU nano 7.2
                                                                        /usr/share/omnidb/config.py
  What address the webserver listens to, 0.0.0.0 listens to all addresses bound to the machine. ISTENING_ADDRESS = '127.0.0.1'
 ISTENING_ADDRESS = '0.0.0.0'
  Webserver port, if port is in use another random port will be selected
STENING_PORT = 8000
 ISTENING_PORT
  Url path to access OmniDB, default is empty
 CUSTOM_PATH =
 WD_TIMEOUT_TOTAL = 1800
  Security parameters
is_ssl = True requires ssl_certificate_file and ssl_key_file parameters
This is highly recommended to protect information
S_SSL = False
 SL_CERTIFICATE_FILE = '/path/to/cert_file'
SL_KEY_FILE = '/path/to/key_file'
  SL_KEY_FILE =
|ESSION_COOKIE_SECURE =
  SRF_COOKIE_SECURE
```

Enregistrez et quittez le fichier.

• Redémarrage du service avec la nouvelle configuration :

sudo systemctl start omnidb-server.service

Vérifiez à nouveau l'état du service pour confirmer qu'il fonctionne correctement.

sudo systemctl status omnidb-server.service

Machine Virtuelle 2 (MariaDB-server)

• Installation de MariaDB-server :

sudo apt install mariadb-server

• Configurer MariaDB-server (définir le mot de passe root, etc.) :

sudo mysql secure installation

Pour automatiser le démarrage du service OmniDB avec les configurations que vous avez décrites, vous pouvez suivre ces étapes :

- Modifier le fichier de configuration : Ouvrez le fichier de configuration config.py situé dans /usr/share/omnidb/ en utilisant votre éditeur de texte préféré. Modifiez l'adresse IP de 127.0.0.1 à 0.0.0.0 pour permettre à OmniDB d'écouter sur toutes les adresses IP de votre machine. Vous pouvez également ajuster d'autres paramètres selon vos besoins.
 sudo nano /usr/share/omnidb/config.py
- Configurer le service : Ouvrez le fichier de service d'OmniDB avec l'éditeur de texte. sudo nano /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/omnidb-server.service

Assurez-vous que la section [Service] ressemble à quelque chose comme suit : [Service]

. . .

ExecStart=/path/to/omnidb-server --config=/usr/share/omnidb/config.py

. . .

Assurez-vous que le chemin vers omnidb-server est correct.

• Redémarrer le service : Après avoir apporté les modifications nécessaires, redémarrez le service OmniDB.

sudo systemctl restart omnidb-server.service

• **Vérifier le statut :** Vous pouvez maintenant vérifier le statut pour vous assurer que le service a démarré avec les nouvelles configurations. systemctl status omnidb-server.service

Assurez-vous que le service est actif et fonctionne correctement.

 Automatiser le démarrage au démarrage du système : Si tout fonctionne comme prévu, vous pouvez activer le service pour qu'il démarre automatiquement au démarrage du système.
 sudo systemctl enable omnidb-server.service Avec ces étapes, le service OmniDB devrait maintenant démarrer automatiquement sur le port 8000 et l'adresse IP 0.0.0.0 chaque fois que le système est redémarré. Tester à chaque fois.

Tester omnidb-server en ligne de commande et accéder à l'interface graphique

• Tester omnidb-server en ligne de commande :

- Ouvrez un terminal ou une ligne de commande sur le serveur où omnidb-server est installé.
- O Utilisez la commande suivante pour tester omnidb-server en ligne de commande avec des paramètres personnalisés :

omnidb-server -p PORT -H HOST

Remplacez "PORT" par le port d'écoute souhaité (par exemple, 8080) et "HOST" par l'adresse d'écoute souhaitée (par exemple, 0.0.0.0).

• Accéder à l'interface graphique :

- Ouvrez un navigateur Web depuis votre poste physique.
- O Dans la barre d'adresse, entrez l'URL suivante en remplaçant "@IPduServeurOmniDB" par l'adresse IP réelle de votre serveur Omnidb et le port par celui que vous avez spécifié lors de l'étape précédente (par exemple, 8080) :
 - http://@IPduServeurOmniDB:8080
- o Appuyez sur "Entrée" pour accéder à l'écran de connexion d'Omnidb.

• Connexion à Omnidb :

- Sur l'écran de connexion, entrez les informations d'identification appropriées (nom d'utilisateur et mot de passe).
- o Cliquez sur le bouton de connexion pour accéder à l'interface graphique d'Omnidb.

• Utilisation de l'interface graphique :

- o Explorez les fonctionnalités d'Omnidb via son interface graphique.
- Vous devriez avoir accès à des outils pour gérer vos bases de données, exécuter des requêtes
 SQL, et effectuer d'autres opérations liées à la gestion de bases de données.

Accès à OmniDB

- Ouvrez votre navigateur et accédez à l'adresse IP de la machine virtuelle où OmniDB est installé, en utilisant le port spécifié dans la configuration (par exemple, http://adresse_ip:8080).
- Connectez-vous à OmniDB en utilisant les informations suivantes :

o Host: Adresse IP de la machine virtuelle de MariaDB

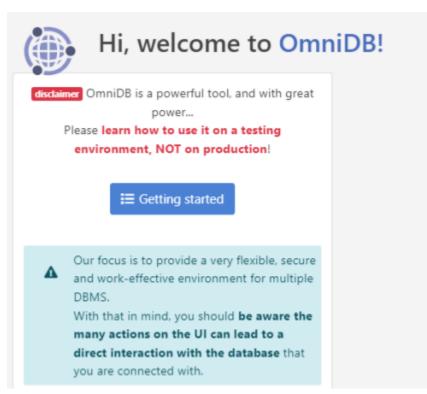
Port: 8080User: adminPassword: admin

Maintenant, vous devriez pouvoir utiliser OmniDB pour gérer votre base de données MariaDB à distance. N'oubliez pas de configurer le pare-feu de vos machines pour permettre le trafic sur les ports nécessaires.

OmniDB n'est livré qu'avec l'utilisateur admin. Si vous utilisez la version serveur, la première chose à faire est de vous connecter en tant qu'admin, le mot de passe par défaut étant admin.



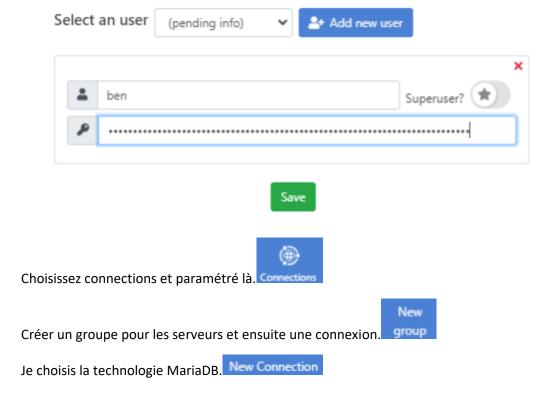
Entrer Admin et Admin.





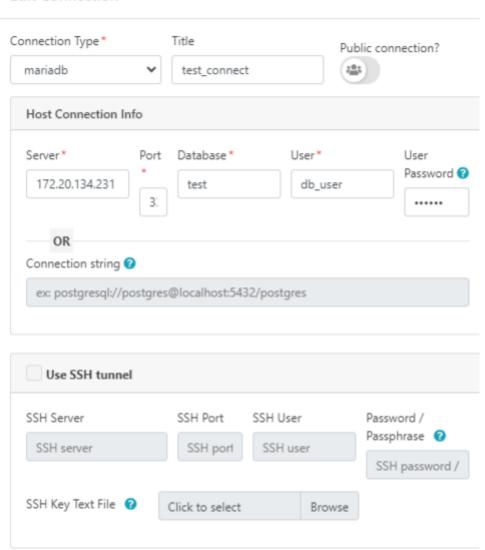
Cliquer en haut à droite pour créer un nouvel utilisateur.

Cliquer sur add new user.

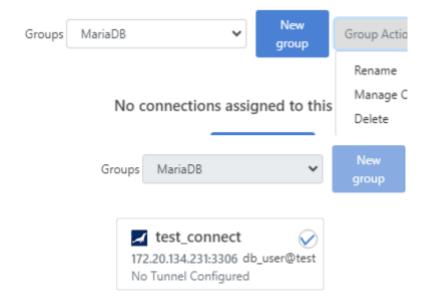


Le 25/02/2024

Edit Connection



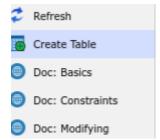
Lorsque la connexion est établie avec succès, veuillez sélectionner l'option "Enregistrer" afin de sauvegarder les modifications.



Cliquer ensuite sur la prise verte pour établir la connexion avec la base de données.

Utilisation de OmniDB

- Ouvrez OmniDB:
- o Ouvrez votre navigateur Web et accédez à l'interface Web d'OmniDB.
- Connectez-vous à la base de données :
- Connectez-vous à la base de données dans laquelle vous souhaitez créer la table. Entrez les détails de connexion nécessaires tels que le nom d'hôte, le port, le nom de la base de données, le nom d'utilisateur et le mot de passe.
- Ouvrez la console SQL :
- Une fois connecté, recherchez la console SQL ou l'éditeur de requêtes dans OmniDB. C'est ici que vous pouvez écrire et exécuter des requêtes SQL.
- Créer un tableau :



O Utilisez 'CREATE TABLE' instruction pour créer une nouvelle table. Spécifiez le nom de la table et les définitions de colonnes ainsi que leurs types de données.

```
CREATE TABLE your_table_name (
  column1_name data_type1,
  column2_name data_type2,
);
```

• Insérer des données :

o Après avoir créé la table, utilisez l' INSERT INTO instruction pour insérer des données dans la table.

```
INSERT INTO your_table_name (column1_name, column2_name, column3_name, ...) VALUES (value1, value2, value3, ...);
```

Répétez l'INSERT INTOi nstruction pour chaque ligne de données que vous souhaitez insérer.

• Exécuter des requêtes :

o Après avoir écrit vos requêtes SQL, exécutez-les à l'aide du bouton approprié dans l'interface OmniDB.

Le 25/02/2024