

OmniDB est un outil de gestion de bases de données open source qui offre une interface utilisateur graphique (GUI) unifiée pour interagir avec diverses bases de données, y compris PostgreSQL, MySQL, MariaDB, SQLite, et d'autres. Il permet aux utilisateurs de naviguer facilement à travers les schémas de base de données, d'exécuter des requêtes SQL, de visualiser et de modifier des données, ainsi que de gérer les utilisateurs et les privilèges. OmniDB est conçu pour offrir une expérience utilisateur conviviale et intuitive pour simplifier le développement et l'administration des bases de données.





Table des matières

Ins	taller OMNIDB4	
	Prérequis4	
	1 – Première étape : Faire la configuration de base4	
	2 – Deuxième étape : installer omnidb5	
	3 – Troisième étape : Changer le port d'écoute6	
	4 – Quatrième étape : Ouvrir le navigateur web7	
	5 – Quatrième étape : Se connecter à omnidb8	
	6 – Quatrième étape : Crée un nouvel utilisateur8	
	7 – Septième étape : Connexion à votre base de données10	
Re	quête du DEVOIR12	
	Commande pour crée les tables12	
	Ajouter des valeurs	
	Question 114	
	Question 214	
	Question 314	
	Question 414	
	Question 514	
	Question 6	
	Question 715	
	Question 8	
	Question 9	
	Question 10	
	Question 11	
	Question 12	
	Question 13	
	Question 14	
	Question 15	
	Question 16	
	Question 17	
	Question 18	
	Question 19	

Question 20	19
Question 21	19
Question 22	19



10 / 03 / 2024 Version : 1

Installer OMNIDB

Page : 1 / 16

OBJECTIF : Cette section de la procédure vise à détailler la mise en place de OMNIDB.

MODE OPÉRATOIRE :

Prérequis

Pour mettre en place cette configuration, nous aurons besoin des prérequis suivants :

Un poste physique sur lequel seront exécutées deux machines virtuelles sous Debian 12.

- Une machine virtuelle Debian 12 sur VirtualBox en mode pont, qui servira d'hôte pour OmniDB-server.

- Une autre machine virtuelle Debian 12 pour notre server mariaDB-Server

1 – Première étape : Faire la configuration de base

Pour configurer votre machine, suivez les étapes suivantes :

1. Commencez par modifier le nom de votre machine en utilisant la commande :

nano /etc/hostname

2. Mettez à jour votre système en exécutant les commandes : apt update et apt upgrade .

3. Enfin, installez le paquet ntp en utilisant la commande <mark>apt install ntpsec</mark>, puis vérifiez la date avec la commande : <mark>date</mark> .



10 / 03 / 2024

Installer OMNIDB

Page : 2 / 16

2 – Deuxième étape : installer omnidb

Pour pouvoir installer omnidb taper la commande :

➔ Apt Install omnidb-server

Taper la commande suivante pour vérifier que l'état du service :

→ Systemctl status omnidb-server.service

mars 10 17:03:29 debian12CLI omnidb-server[14661]:

adduser : Le répertoire personnel « /var/lib/omnidb » existe déjà. Pas de modification de ce réperto ire. adduser : Attention ! Le répertoire personnel « /var/lib/omnidb » n'appartient pas à l'utilisateur ue vous êtes en train de créer. Created symlink /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/omnidb-server.service → /lib/systemd/sys tem/omnidb-server.service. Traitement des actions différées (« triggers ») pour man-db (2.11.2-2) ... Traitement des actions différées (« triggers ») pour libc-bin (2.36-9+deb12u4) ... root@debian12CLI:~# systemctl status omnidb-server.service omnidb-server.service - OmniDB server daemon Loaded: loaded (/lib/systemd/system/omnidb-server.service; enabled; preset: enabled) Active: active (running) since Sun 2024-03-10 17:03:28 CET; 4min 8s ago Main PID: 14661 (omnidb-server) Tasks: 13 (limit: 2307) Memory: 100.7M CPU: 1.024s CGroup: /system.slice/omnidb-server.service └─14661 /usr/bin/python3 /usr/bin/omnidb-server -C /usr/share/omnidb/config.py mars 10 17:03:29 debian12CLI omnidb-server[14661]: Applying social_django.0008_partial_timestamp. mars 10 17:03:29 debian12CLI omnidb-server[14661]: Applying social_django.0009_auto_20191118_052

Applying social_django.0010_uid_db_index..





10 / 03 / 2024

Installer OMNIDB

Page : 4 / 16

4 – Quatrième étape : Ouvrir le navigateur web

Si vous avez suivi correctement les instructions que je vous ai données, vous pouvez maintenant ouvrir votre navigateur à l'adresse : http://@IPduServeurOmniDB:8000.

(Penser à donner une ip à votre machine qui est en accès pas pont.)

Non sécurisé	192.168.1.4:8000/omnidb_login/?next=/
--------------	---------------------------------------

user user
pwd password
Sign in



10 / 03 / 2024

Installer OMNIDB

Page : 5 / 16

5 – Quatrième étape : Se connecter à omnidb

OmniDB est fourni uniquement avec l'utilisateur admin. Si vous utilisez la version serveur, la première étape consiste à vous connecter en tant qu'admin, en utilisant le mot de passe par défaut qui est "admin".

Hi, welcome to OmniDB!	
disclaimer OmniDB is a powerful tool, and with great power Please learn how to use it on a testing environment, NOT on production!	
₩ Getting started	Contribute website Github repo If Read the docs
Our focus is to provide a very flexible, secure and work-effective environment for multiple DBMS. With that in mind, you should be aware the many actions on the UI can lead to a direct interaction with the database that you are connected with.	

6 – Quatrième étape : Crée un nouvel utilisateur

Pour crée un nouvel utilisateur sur omnidb

Ouvrez OmniDB dans votre navigateur.

Cliquez sur l'icône des **utilisateurs** dans le coin supérieur droit.

Sélectionnez "Créer un nouvel utilisateur".

Remplissez les informations requises pour le nouvel utilisateur, telles que le nom d'utilisateur, le mot de passe et les autorisations.

Enregistrez les modifications.

(Il est crucial de ne pas utiliser le compte admin. Par conséquent, il est essentiel de créer un nouvel utilisateur.)

	Installer	OMNIDB	Page : 6 / 16
6 – Quatrième é	tape : Crée un nouvel utilisa	iteur	
User r	management		×
Select a	an user (pending info) 🗸 🗸	Add new user	
4	tom	Superuser?	*
	•••	1/2	
	- 15 A DOWPHILE HOUSE AND WITCH	IPAT DOWPL	



10/03/2024

Installer OMNIDB

Page : 7 / 16

7 – Septième étape : Connexion à votre base de données

Pour créer une connexion à une base de données dans OmniDB, vous pouvez suivre ces étapes générales :

1. Renseigner les informations de connexion : Vous devez fournir les informations nécessaires pour établir la connexion à votre base de données. Cela comprend généralement :

- L'adresse IP ou le nom d'hôte du serveur de base de données.

- Le numéro de port sur lequel le serveur écoute (par défaut, 5432 pour PostgreSQL, 3306 pour MySQL, etc.).

- Le nom de la base de données que vous souhaitez utiliser.

- Les informations d'identification de l'utilisateur (nom d'utilisateur et mot de passe) ayant les autorisations nécessaires pour accéder à la base de données.

2. Tester la connexion : Une fois que vous avez saisi toutes les informations requises, vous pouvez tester la connexion pour vous assurer qu'elles sont correctes. Cela vous permet de vérifier si OmniDB peut se connecter avec succès à la base de données à l'aide des informations fournies.

3. Enregistrer la connexion : Si le test de connexion est réussi, enregistrez les informations de connexion pour pouvoir vous connecter rapidement à l'avenir sans avoir à les saisir à nouveau.

4. Explorer la base de données : Une fois la connexion établie, vous pouvez explorer la structure de votre base de données, exécuter des requêtes SQL, visualiser et modifier les données, et effectuer d'autres opérations de gestion de base de données à travers l'interface utilisateur d'OmniDB.







Bloc 1

Requête du DEVOIR

Ajouter des valeurs

INSERT INTO FOURNISSEUR (NUMFOUR, RAISONSOC) VALUES (11, 'Top Jouet'), (12, 'Méga Fringue'), (13, 'Madame Meuble'), (14, 'Tout le Sport'); INSERT INTO PRODUIT (NUMPROD, DESI, PRIXUNI, NUMFOUR) VALUES (101, 'Soldat qui tire', 50.00, 11), (102, 'Cochon qui rit', 50.00, 11), (102, 'Cochon qui rit', 50.00, 11), (103, 'Poupée qui pleure', 100.00, 11), (104, 'Jean', 250.00, 12), (105, 'Blouson', 350.00, 12), (106, 'Chaussures', 200.00, 12), (107, 'T-shirt', 100.00, 12), (108, 'Table', 500.00, 13), (109, 'Chaise', 100.00, 13), (110, 'Armoire', 1000.00, 13), (111, 'Lit', 15000.00, 13), (112, 'Raquette de tennis', 300.00, 13).

(111, 'Raquette de tennis', 300.00, 13), (113, 'VTT', 699.00, 14), (114, 'Ballon', 75.00, 14);

INSERT INTO COMMANDE (NUMCLI, NUMPROD, QUANTITE, DATEC) VALUES INSERT INTO COMMANDE (NUMC
(1, 110, 1, '20N-09-24'),
(1, 108, 1, '20N-09-24'),
(1, 109, 4, '20N-09-24'),
(3, 101, 2, '20N-09-24'),
(3, 102, 1, '20N-09-24'),
(4, 104, 3, '20N-09-24'),
(4, 105, 1, '20N-09-24'),
(4, 106, 2, '20N-09-24'), (4, 106, 2, '20N-09-24'), (4, 107, 5, '20N-09-24'), (5, 107, 5, '20N-09-24'), (4, 107, 5, 201-09-24'), (5, 114, 10, '20N-09-24'), (6, 102, 2, '20N-09-24'), (6, 103, 5, '20N-09-24'), (6, 114, 1, '20N-09-24');

INSERT INTO CLIENT (NUMCLI, NOM, PRENOM, DATENAISS, CP, RUE, VILLE) VALUES (1, 'Dupont', 'Albert', '1970-06-01', '69001', 'Rue de Crimée', 'Lyon'),
(2, 'West', 'James', '1963-09-03', '0', 'Studio', 'Hollywood'), (3, 'Martin', 'Marie', '1978-06-05', '69130', 'Rue des Acacias', 'Ecully'),
(4, 'Durand', 'Gaston', '1980-11-15', '69008', 'Rue de la Meuse', 'Lyon'), (5, 'Titgoutte', 'Justine', '1975-02-28', '69630', 'Chemin du Château', 'Chaponost'), (6, 'Dupond', 'Noémie', '1957-02-28', '69007', 'Rue de Dole', 'Lyon');



Question 1

SELECT * FROM CLIENT ;

Question 2

SELECT * FROM CLIENT ORDER BY NOM DESC ;

Question 3

SELECT DESI, PRIXUNI FROM PRODUIT ;

Question 4

SELECT NOM, PRENOM FROM CLIENT ;

Question 5

SELECT NOM, PRENOM FROM CLIENT WHERE VILLE = 'Lyon';



Question 6

SELECT * FROM COMMANDE WHERE QUANTITE >= 3;

Question 7

SELECT DESI FROM PRODUIT WHERE PRIXUNI BETWEEN 50 AND 100;

Question 8

SELECT NOM, VILLE FROM CLIENT WHERE VILLE LIKE 'L%';

Question 9

SELECT PRENOM FROM CLIENT WHERE NOM IN ('Dupont', 'Durand', 'Martin');

Question 10

SELECT COMMANDE. *, CLIENT.NOM

FROM COMMANDE

JOIN CLIENT ON COMMANDE.NUMCLI = CLIENT.NUMCLI;



10 / 03 / 2024

Requête du DEVOIR

Page : 13 / 16

Question 11

SELECT COMMANDE. *, CLIENT.NUMCLI, CLIENT.NOM

FROM COMMANDE

JOIN CLIENT ON COMMANDE.NUMCLI = CLIENT.NUMCLI;

Question 12

SELECT NOM

FROM CLIENT

WHERE NUMCLI IN (SELECT NUMCLI FROM COMMANDE WHERE QUANTITE = 1);

Question 13

SELECT CLIENT.NOM

FROM CLIENT

JOIN COMMANDE ON CLIENT.NUMCLI = COMMANDE.NUMCLI

WHERE COMMANDE.NUMPROD = 114;



10 / 03 / 2024

Requête du DEVOIR

Page : 14 / 16

Question 14

SELECT PRODUIT. *

FROM PRODUIT

JOIN COMMANDE ON PRODUIT.NUMPROD = COMMANDE.NUMPROD

JOIN CLIENT ON COMMANDE.NUMCLI = CLIENT.NUMCLI

WHERE CLIENT.NOM = 'Dupont';

Question 15

SELECT *

FROM PRODUIT

WHERE NUMPROD IN (SELECT NUMPROD FROM COMMANDE WHERE QUANTITE BETWEEN 30 AND 50);

Question 16

SELECT QUANTITE

FROM COMMANDE

WHERE NUMPROD = (SELECT NUMPROD FROM PRODUIT WHERE DESI = 'Chaussures');



Bloc 1

10 / 03 / 2024

Requête du DEVOIR

Page : 15 / 16

Question 17

SELECT *

FROM CLIENT

WHERE PRENOM LIKE 'J%';

Question 18

SELECT AVG(QUANTITE)

FROM COMMANDE

WHERE NUMCLI = (SELECT NUMCLI FROM CLIENT WHERE NOM = 'Durand');

Question 19

SELECT NOM, PRENOM

FROM CLIENT

WHERE NUMCLI IN (SELECT NUMCLI FROM COMMANDE WHERE NUMPROD = (SELECT NUMPROD FROM PRODUIT WHERE DESI = 'Chaussures'));



Question 20

SELECT *

FROM PRODUIT

WHERE NUMFOUR = (SELECT NUMFOUR FROM FOURNISSEUR WHERE RAISONSOC = 'Top Jouet');

Question 21

SELECT COUNT(*) FROM COMMANDE;

Question 22

SELECT COUNT(DISTINCT NUMCLI)

FROM COMMANDE

GROUP BY NUMCLI

HAVING COUNT(NUMPROD) > 10;

Editée par	Tom COELHO	
Révisée par :	Tom COELHO	
Suivie par :	Tom COELHO	
Validée par :	Tom COELHO	
Date :		Version :
10 / 03 / 2024	Bourdon Blanc	1