

\$ exit

CICLE: ASIX **MÒDUL: ASGBD**



Desplegar ORACLE database 23ai free sobre docker/podman en mint

Des de la documentació oficial d'ORACLE https://www.oracle.com/es/database/free/get-started/



En una mv amb debian/mint (virt anidada 4GB ram 2cpu 250GB ssd) => 25+5*num contenidors

Adquirir privilegis: \$ sudo su 0 \$ su DATABASE \$ apt update && apt install -y podman-docker Baixar imatge (tarda un poc) \$ podman pull container-registry.oracle.com/database/free:latest Comprovar imatge \$ podman images (4GB+/-aprox)Crear contenidor d'oracle-database \$ podman run -d --name cont-oracle -p 1521:1521 -e ORACLE_PWD=1234 --restart always container-registry.oracle.com/database/free:latest -- restart always :quan s'apage la màquina principal, al tornar a arrancar, els contenidors arranquen automàticament -e ORACLE_PWD=1234 :password inicial dels usuaris sys i system :com està establida per una variable d'entorn, després NO es podrà canviar !! vore contenidors en funcionament \$ podman ps \$ podman ps -a \$ podman ps -a -q (esperar fins que el contenidor entre en estat "healthy" !) "entrar" en el contenidor \$ podman exec -it <oracle-db> sh \$ podman exec -it cont-oracle /bin/bash o connectar amb sqlplus \$ podman exec -it cont-oracle sqlplus sys/1234@FREEPDB1 as sysdba Crear usuari sql> create user orauser identified by 1234; sql> grant connect, resource to orauser; sql> alter user orauser quota unlimited on users; sql> exit



CICLE: ASIX
MÒDUL: ASGBD



Desplegar postgresql

sudo apt update && sudo apt install -y postgresql postgresql-contrib php-pgsql

sudo systemctl start postgresql
sudo systemctl enable postgresql

sudo -i -u postgres psql

-- Crear base de dades CREATE DATABASE dbpg;

-- Crear usuari amb contrasenya CREATE USER pguser WITH PASSWORD '1234';

-- Donar permisos GRANT ALL PRIVILEGES ON DATABASE dbpg TO pguser;

\q -- eixir de postgres
\$ exit eixir de l'usuari postgres

provar amb: psql -h localhost -U pguser -d dbpg -W

Desplegar mariadb

sudo apt update && sudo apt install -y mariadb-server mariadb-client sudo systemctl enable mariadb



PostgreS(

(no assegurar instalació) sudo mariadb

CREATE DATABASE dbm CHARACTER SET utf8mb4 COLLATE utf8mb4_unicode_ci;

CREATE USER 'muser'@'localhost' IDENTIFIED BY '1234';

GRANT ALL PRIVILEGES ON dbm.* TO 'muser'@'%';

FLUSH PRIVILEGES;
EXIT;

RESUM

SGBD	Ip	Nom BD	Port	Usuari	Password
Oracle		freepdb1	1521	orauser	1234
Postgres		dbpg	5432	pguser	1234
Mariadb		dbm	3306	muser	1234



CICLE: ASIX
MÒDUL: ASGBD



Alguns SGBD s'instalen amb una configuració que no deixa connectar si no s'està en la propia màquina (localhost). Si es necessita connectar des d'altra màquina, s'ha de canviar alguna configuració.

Postgresql

Edita postgresql.conf

Normalment es troba a /etc/postgresql/XX/main/postgresql.conf (on XX és la versió de PostgreSQL, per exemple 15).

Busca i modifica la línia:

#listen_addresses = 'localhost'

Canvia-ho a:

listen_addresses = '*'

Això permet que PostgreSQL escolti connexions externes.

Edita pg_hba.conf

Aquest fitxer controla qui pot connectar-se i com. També es troba a /etc/postgresql/XX/main/pg_hba.conf.

Afegeix una línia com aquesta al final del fitxer:

host all all 192.168.1.0/24 md5

Això permet connexions des de qualsevol IP de la subxarxa 192.168.1.0/24. Pots ajustar l'interval IP segons la teva xarxa.

host all all 0.0.0.0/0 md5

per permetre a tots.

Després de fer els canvis:

sudo systemctl restart postgresql

Si està el tallafocs activat, assegura't que permet connexions al port 5432 Per exemple, amb ufw: \$ sudo ufw allow 5432/tcp Prova des d'altra màquina: psql -h 192.168.1.100 -U nom_usuari -d nom_BBDD

Mariadb

Edita el fitxer de configuració my.cnf

Ubicació típica (depèn de la distro):

- /etc/mysql/my.cnf o
- /etc/mysql/mariadb.conf.d/50-server.cnf

Busca la secció [mysqld] i modifica la línia següent:

bind-address = 127.0.0.1

Canvia-ho a:

bind-address = 0.0.0.0

Això permet que MariaDB escolti connexions des de qualsevol IP.

Dona permisos al teu usuari per connectar remotament

Connecta't a MariaDB des del servidor (màquina local):

sudo mariadb -u root -p

I dona permisos al teu usuari per connectar des d'una IP o subxarxa concreta: (ja ho hem fet abans..)

GRANT ALL PRIVILEGES ON nom_base_de_dades.* TO 'nom_usuari'@'192.168.1.%' IDENTIFIED BY 'contrasenya';

Reinicia MariaDB per aplicar els canvis

sudo systemctl restart mariadb

Tallafocs: sudo ufw allow 3306/tcp

Prova des d'altra màquina: mysql -h 192.168.1.100 -u nom_usuari -p nom_BBDD