

TP_AP Proxmox | Quentin BAUCHET/Romain VINCENT

MISSION 1

1. Identification du serveur et du service de base de données

- Le serveur de base de données utilise **MySQL**, administré via **phpMyAdmin**.
- Machine : **303 – SGBD**
- Système d'exploitation : **Ubuntu 23.04.5 LTS**

Connexion au serveur MySQL :

```
> mysql -u root -p
```

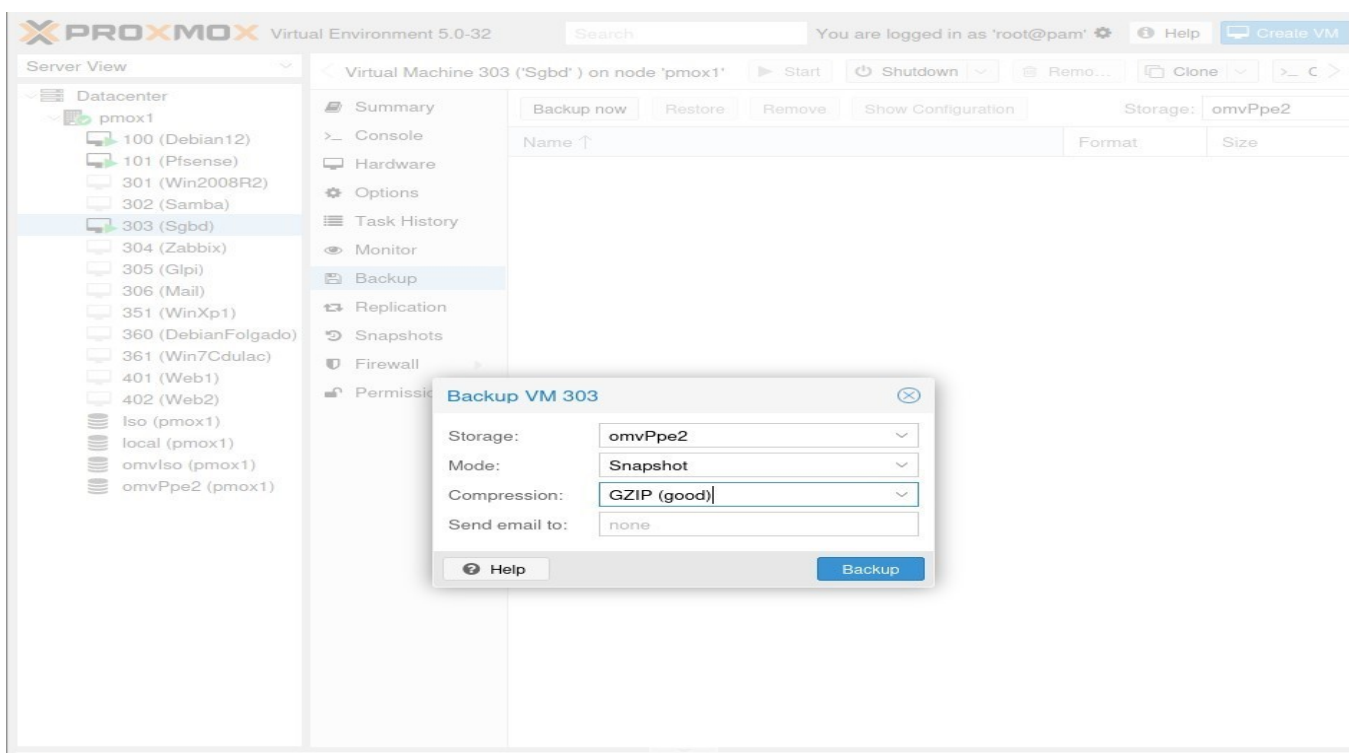
- Mot de passe : Btsinfo62!

2. Sauvegarde du serveur et dump de la base de données

La sauvegarde du serveur est réalisée depuis l'interface **Proxmox** :

Accès au menu **Backup**

Sélection de l'option **Backup now**



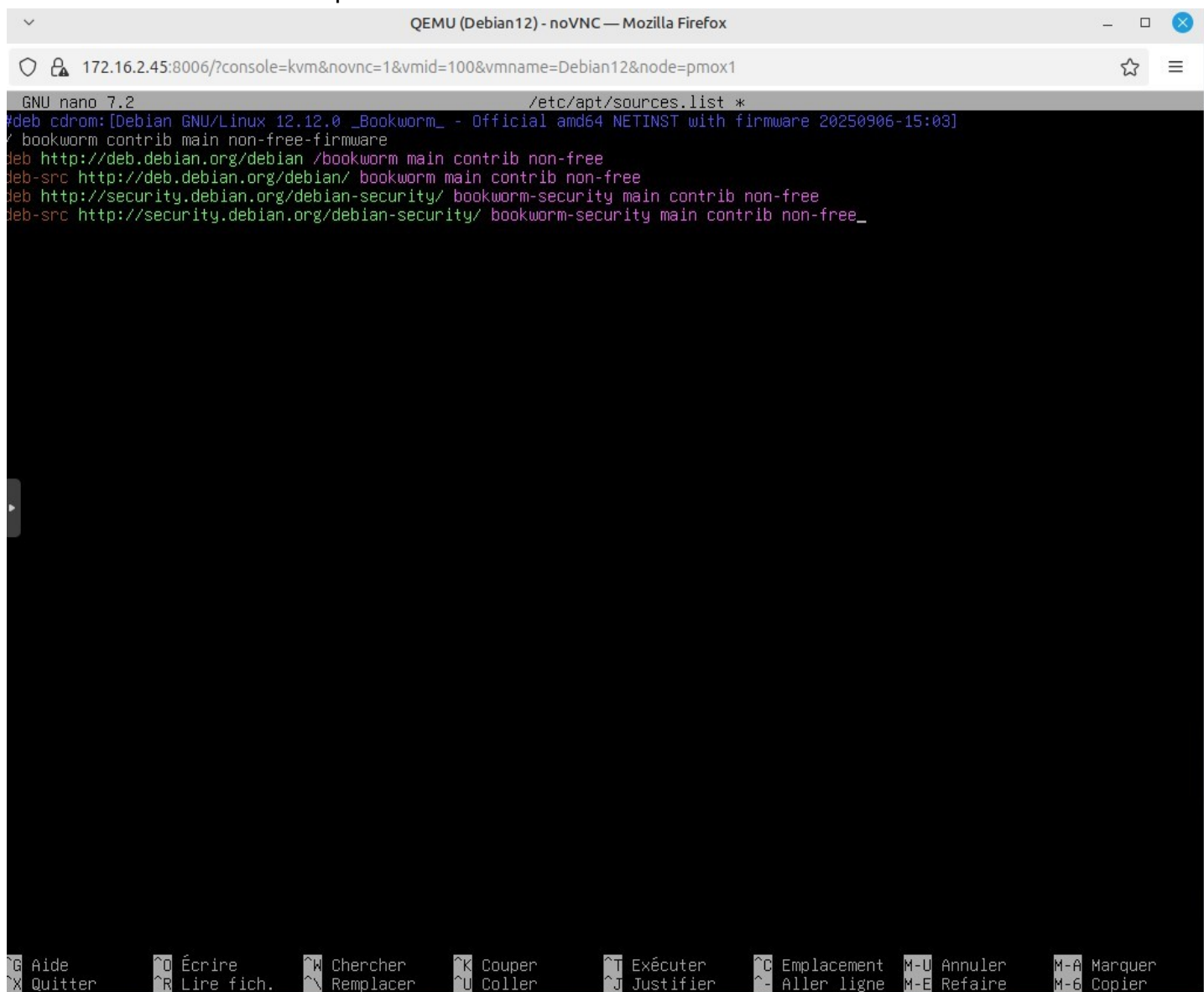
*

Pour la sauvegarde de la BDD:

1. Connexion au serveur MySQL
2. Affichage des bases de données existantes :
 - SHOW DATABASES;
3. Réalisation du dump complet de la base de données :
 - mysqldump -u root -p --all-databases > dump_bdd.sql

3. Installation d'une VM Debian 12 et des services nécessaires

Lors de la mise à jour initiale, les dépôts n'étaient pas configurés. Ils ont été ajoutés manuellement : nano /etc/apt/sources.list



```

GNU nano 7.2 /etc/apt/sources.list *
#deb cdrom:[Debian GNU/Linux 12.12.0 _Bookworm_ - Official amd64 NETINST with firmware 20250906-15:03]
#bookworm contrib main non-free-firmware
deb http://deb.debian.org/debian/ bookworm main contrib non-free
deb-src http://deb.debian.org/debian/ bookworm main contrib non-free
deb http://security.debian.org/debian-security/ bookworm-security main contrib non-free
deb-src http://security.debian.org/debian-security/ bookworm-security main contrib non-free_
  
```

At the bottom of the nano editor, the following keyboard shortcuts are visible:

G Aide	^O Écrire	^W Chercher	^K Couper	^T Exécuter	^C Emplacement	M-U Annuler	M-A Marquer
X Quitter	^R Lire fich.	^P Remplacer	^U Coller	^J Justifier	^_ Aller ligne	M-E Refaire	M-6 Copier

Après configuration des dépôts :
apt update

- pour installer les paquets on a fait `nano /etc/apt/sources.list` et on a noté les dépôts.
- ensuite on a installé `mariadb` `sudo apt install mariadb-server`

```
root@debian12:~# systemctl status mariadb
● mariadb.service - MariaDB 10.11.14 database server
   Loaded: loaded (/lib/systemd/system/mariadb.service; enabled; preset: enabled)
   Active: active (running) since Fri 2026-01-23 09:42:30 CET; 24min ago
     Docs: man:mariabdd(8)
           https://mariadb.com/kb/en/library/systemd/
  Main PID: 2954 (mariabdd)
    Status: "Taking your SQL requests now..."
     Tasks: 8 (limit: 15178)
    Memory: 118.9M
       CPU: 2.892s
    CGroup: /system.slice/mariadb.service
           └─2954 /usr/sbin/mariabdd

janv. 23 09:42:29 debian12 mariabdd[2954]: 2026-01-23 9:42:29 0 [Warning] You need to use --log-bin to make --expire-logs-days
janv. 23 09:42:29 debian12 mariabdd[2954]: 2026-01-23 9:42:29 0 [Note] InnoDB: Buffer pool(s) load completed at 260123 9:42:29
janv. 23 09:42:29 debian12 mariabdd[2954]: 2026-01-23 9:42:29 0 [Note] Server socket created on IP: '127.0.0.1', port: '3306'.
janv. 23 09:42:29 debian12 mariabdd[2954]: 2026-01-23 9:42:29 0 [Note] /usr/sbin/mariabdd: ready for connections.
janv. 23 09:42:29 debian12 mariabdd[2954]: Version: '10.11.14-MariaDB-0+deb12u2' socket: '/run/mysqld/mysqld.sock' port: 3306
janv. 23 09:42:30 debian12 systemd[1]: Started mariadb.service - MariaDB 10.11.14 database server.
janv. 23 09:42:30 debian12 /etc/mysql/debian-start[2969]: Upgrading MySQL tables if necessary.
janv. 23 09:42:30 debian12 /etc/mysql/debian-start[2980]: Checking for insecure root accounts.
janv. 23 09:51:18 debian12 mariabdd[2954]: 2026-01-23 9:51:18 35 [Warning] Access denied for user 'phpmyadmin'@'localhost'
janv. 23 09:51:18 debian12 mariabdd[2954]: 2026-01-23 9:51:18 37 [Warning] Access denied for user 'phpmyadmin'@'localhost'
lines 1-23/23 (END)
```

Depuis la machine **303 – SGBD**, le fichier de sauvegarde a été transféré vers la VM Debian 12 via **SFTP** : `apt update`

```
root@debian12:~# systemctl status ssh
● ssh.service - OpenBSD Secure Shell server
   Loaded: loaded (/lib/systemd/system/ssh.service; enabled; preset: enabled)
   Active: active (running) since Fri 2026-01-23 10:16:19 CET; 10s ago
     Docs: man:sshd(8)
           man:sshd_config(5)
  Main PID: 16072 (sshd)
    Tasks: 1 (limit: 2299)
    Memory: 1.5M
       CPU: 105ms
    CGroup: /system.slice/ssh.service
           └─16072 "sshd: /usr/sbin/sshd -D [listener] 0 of 10-100 startups"

janv. 23 10:16:19 debian12 systemd[1]: Starting ssh.service - OpenBSD Secure Shell server...
janv. 23 10:16:19 debian12 sshd[16072]: Server listening on 0.0.0.0 port 22.
janv. 23 10:16:19 debian12 systemd[1]: Started ssh.service - OpenBSD Secure Shell server.
janv. 23 10:16:19 debian12 sshd[16072]: Server listening on :: port 22.
root@debian12:~#
```

`apt install openssh-server` sur la machine **sgbd** j'ai envoyé

le fichier sur la debian 12 en faisant

`sftp@leve@192.168.18.7 put dump_bdd.sql`

```

root@srgb:~# sftp eleve@192.168.18.7
eleve@192.168.18.7's password:
Connected to 192.168.18.7.
sftp> put dump_bdd.sql
Uploading dump_bdd.sql to /home/eleve/dump_bdd.sql
dump_bdd.sql          100% 514KB 513.9KB/s   00:00
sftp> _

```

4. Transfert et restauration de la base de données

Sur la machine Debian 12, une base de données vide est ensuite créée afin de préparer la restauration.

```

root@debian12:/home/eleve# mysql -u root -p
Enter password:
Welcome to the MariaDB monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MariaDB connection id is 47
Server version: 10.11.14-MariaDB-0+deb12u2 Debian 12

Copyright (c) 2000, 2018, Oracle, MariaDB Corporation Ab and others.

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

MariaDB [(none)]> CREATE DATABASE backup;_

```

Problèmes Rencontrés :

Mise à jour des dépôts :

```

#deb cdrom:[Debian GNU/Linux 12.12.0 _Bookworm_ - Official amd64 NETINST with firmware 20250906-15:03]/ bookworm contrib main r
deb http://deb.debian.org/debian /bookworm main contrib non-free
deb-src http://deb.debian.org/debian/ bookworm main contrib non-free
deb http://security.debian.org/debian-security/ bookworm-security main contrib non-free
deb-src http://security.debian.org/debian-security/ bookworm-security main contrib non-free

```

```

root@debian12:~# apt update
Ign :1 cdrom:[Debian GNU/Linux 12.12.0 _Bookworm_ - Official amd64 NETINST with firmware 20250906-15:03] bookworm InRelease
Err :2 cdrom:[Debian GNU/Linux 12.12.0 _Bookworm_ - Official amd64 NETINST with firmware 20250906-15:03] bookworm Release
    Veuillez utiliser apt-cdrom afin de faire reconnaître ce cédérom par votre APT. apt-get update ne peut être employé pour ajout
er de nouveaux cédéroms
Lecture des listes de paquets... Fait
E: Le dépôt cdrom:[Debian GNU/Linux 12.12.0 _Bookworm_ - Official amd64 NETINST with firmware 20250906-15:03] bookworm Release
   n'a pas de fichier Release.
N: Les mises à jour depuis un tel dépôt ne peuvent s'effectuer de manière sécurisée, et sont donc désactivées par défaut.
N: Voir les pages de manuel d'apt-secure(8) pour la création des dépôts et les détails de configuration d'un utilisateur.
root@debian12:~# _

```