

TP_AP Proxmox | Quentin BAUCHET/Romain VINCENT

MISSION 2

-Vous allez installer un serveur Debian 12 avec 4 disque de 2 Go en Raid 5

1.1 Ajout des 4 disques

PROXMOX Virtual Environment 5.0-32

Server View

Virtual Machine 102 ('Copy-of-Debian12') on node 'pmox1'

Summary

Hardware

Component	Configuration
Keyboard Layout	Default
Memory	2.00 GiB
Processors	2 (1 sockets, 2 cores)
Display	Default
Hard Disk (ide1)	local:102/vm-102-disk-1.qcow2,size=10G
CD/DVD Drive (ide2)	Iso:iso/debian-12.12.0-amd64-netinst.iso,media=cdrom,size=672M
Hard Disk (scsi0)	local:102/vm-102-disk-2.qcow2,size=2G
Hard Disk (scsi1)	local:102/vm-102-disk-3.qcow2,size=2G
Hard Disk (scsi2)	local:102/vm-102-disk-4.qcow2,size=2G
Hard Disk (scsi3)	local:102/vm-102-disk-5.qcow2,size=2G
Network Device (net0)	e1000=7A:B9:6E:C1:9C:75,bridge=vbr1

J'ai démarré la VM et j'ai fait cela pour mettre en place le RAID 5 :

```
apt install mdadm
```

```
mdadm --create /dev/md0 --level=5 --raid-devices=4 /dev/sdb /dev/sdc /dev/sdd /dev/sde
```

```
root@debian12:~# mdadm --create /dev/md0 --level=5 --raid-devices=4 /dev/sdb /dev/sdc /dev/sdd /dev/sde
mdadm: Defaulting to version 1.2 metadata
mdadm: array /dev/md0 started.
root@debian12:~#
```

cat /proc/mdstat

```

root@debian12:~# cat /proc/mdstat
Personalities : [raid6] [raid5] [raid4]
md0 : active raid5 sde[4] sdd[2] sdc[1] sdb[0]
      6282240 blocks super 1.2 level 5, 512k chunk, algorithm 2 [4/4] [UUUU]

unused devices: <none>
root@debian12:~#

```

Création du système de fichiers :

```

root@debian12:/dev# mkfs.ext4 /dev/md127
mke2fs 1.47.0 (5-Feb-2023)
Creating filesystem with 1570560 4k blocks and 393216 inodes
Filesystem UUID: 8872cdce-6569-4d88-b85c-b07c3d6556c1
Superblock backups stored on blocks:
      32768, 98304, 163840, 229376, 294912, 819200, 884736

Allocating group tables: done
Writing inode tables: done
Creating journal (16384 blocks): done
Writing superblocks and filesystem accounting information: done

root@debian12:/dev#

```

Montage du raid :

```

root@debian12:/dev# mkdir -p /mnt/raid5
root@debian12:/dev# mount /dev/md127 /mnt/raid5
root@debian12:/dev# df -h

```

Sys. de fichiers	Taille	Utilisé	Dispo	Uti%	Monté sur
udev	958M	0	958M	0%	/dev
tmpfs	197M	504K	197M	1%	/run
/dev/sde1	8,9G	2,2G	6,2G	26%	/
tmpfs	984M	0	984M	0%	/dev/shm
tmpfs	5,0M	0	5,0M	0%	/run/lock
tmpfs	197M	0	197M	0%	/run/user/0
/dev/md127	5,9G	24K	5,5G	1%	/mnt/raid5

```

root@debian12:/dev#

```

Montage automatique au démarrage

- **Récupération de l'UUID**

```

root@debian12:/dev# blkid /dev/md127
/dev/md127: UUID="8872cdce-6569-4d88-b85c-b07c3d6556c1" BLOCK_SIZE="4096" TYPE="ext4"

```

- **ajout de cette ligne dans /etc/fstab**

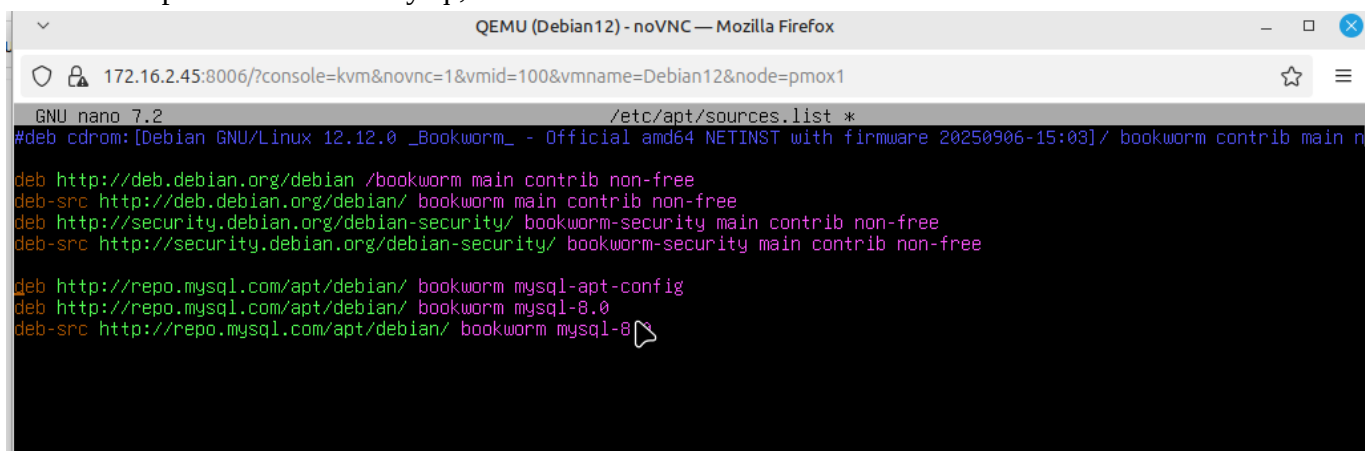
```

UUID=8872cdce-6569-4d88-b85c-b07c3d6556c1 /mnt/raid5 ext4 defaults 0 0

```

Problèmes Rencontrés :

Cela n'a pas marché avec mysql, on a donc installé mariadb-server



```

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 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
deb http://repo.mysql.com/apt/debian/ bookworm mysql-apt-config
deb http://repo.mysql.com/apt/debian/ bookworm mysql-8.0
deb-src http://repo.mysql.com/apt/debian/ bookworm mysql-8.0

```

```

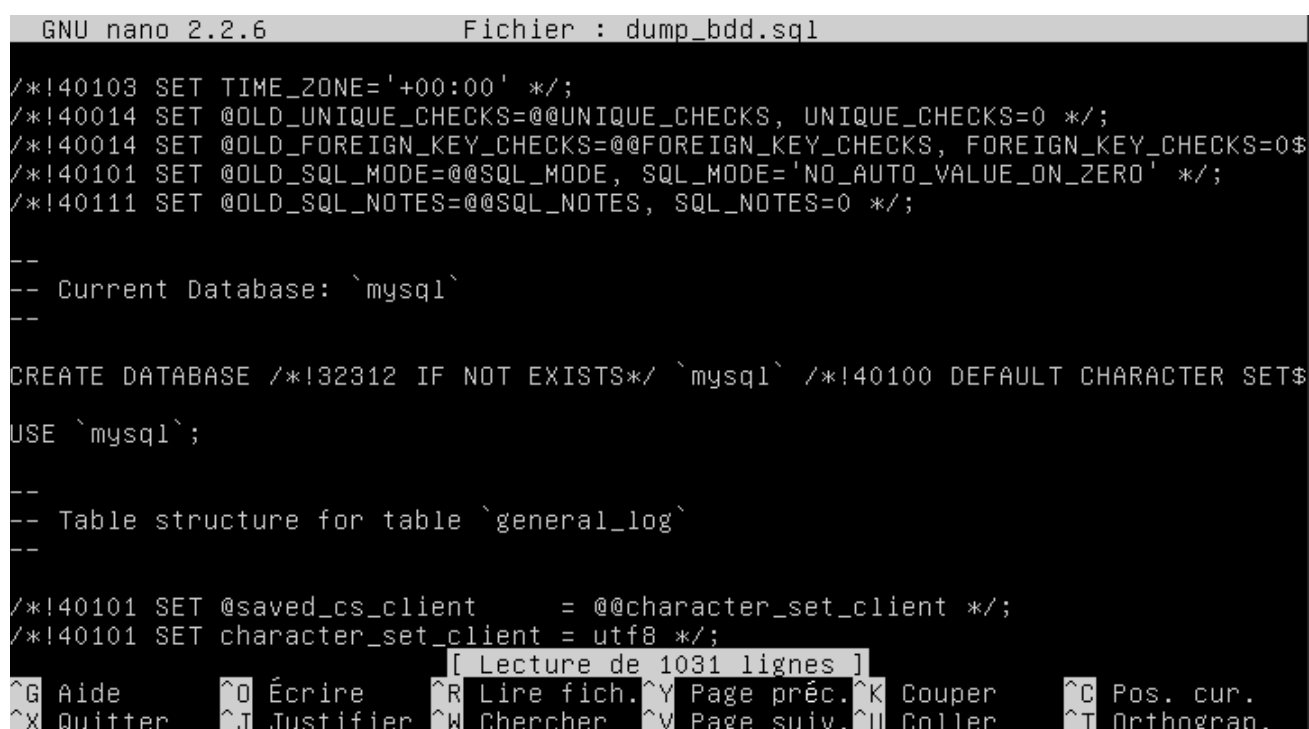
root@debian12:~# apt install mysql-server
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances... Fait
Lecture des informations d'état... Fait
Aucune version du paquet mysql-server n'est disponible, mais il existe dans la base
de données. Cela signifie en général que le paquet est manquant, qu'il est devenu obsolète
ou qu'il n'est disponible que sur une autre source

E: Le paquet « mysql-server » n'a pas de version susceptible d'être installée
root@debian12:~#

```

Problème rencontré pour mettre la backup sur la Debian 12 :

Il fallait modifier le fichier de la backup en supprimant les 2 ligne la qui servait à créer une bdd si elle n'existe pas



```

GNU nano 2.2.6 Fichier : dump_bdd.sql

/*!40103 SET TIME_ZONE='+00:00' */;
/*!40014 SET @OLD_UNIQUE_CHECKS=@@UNIQUE_CHECKS, UNIQUE_CHECKS=0 */;
/*!40014 SET @OLD_FOREIGN_KEY_CHECKS=@@FOREIGN_KEY_CHECKS, FOREIGN_KEY_CHECKS=0$
/*!40101 SET @OLD_SQL_MODE=@@SQL_MODE, SQL_MODE='NO_AUTO_VALUE_ON_ZERO' */;
/*!40111 SET @OLD_SQL_NOTES=@@SQL_NOTES, SQL_NOTES=0 */;

--
-- Current Database: `mysql`
--

CREATE DATABASE /*!32312 IF NOT EXISTS*/ `mysql` /*!40100 DEFAULT CHARACTER SET$
USE `mysql`;

--
-- Table structure for table `general_log`
--

/*!40101 SET @saved_cs_client      = @@character_set_client */;
/*!40101 SET character_set_client = utf8 */;
[ Lecture de 1031 lignes ]
^G Aide      ^O Écrire    ^R Lire fich.^Y Page préc.^K Couper      ^C Pos. cur.
^X Quitter   ^J Justifier ^W Chercher  ^V Page suiv.^U Collier    ^T Orthograp.

```

