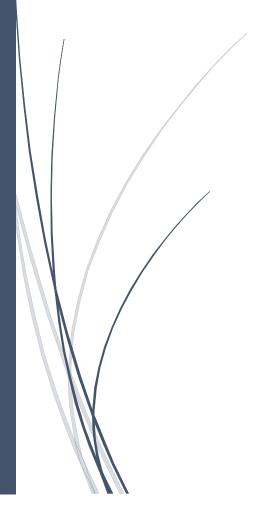
[Date]

# AdopteUnChien <sub>1VRT</sub>



Bradley SADEU 109403 ECOLE-IT

## Objectif du projet

Dans le cadre de notre mission pour l'association "AdopteUnChien", nous avons mis en place une infrastructure virtualisée composée de deux machines virtuelles Debian :

- Un serveur Web pour l'hébergement du site vitrine.
- Un serveur de base de données pour la gestion des fiches des chiens à adopter.

Ce document présente toutes les étapes de la création et configuration des VMs, avec impressions écran et explications.

## Choix et lancement de la solution de virtualisation

Outil utilisé : vmware workstation (gratuit et simple pour un environnement développement local).

Nous avons choisi VirtualBox pour créer les 2 machines virtuelles nécessaires au projet.

## Création de la machine virtuelle - Serveur Web

#### Configuration

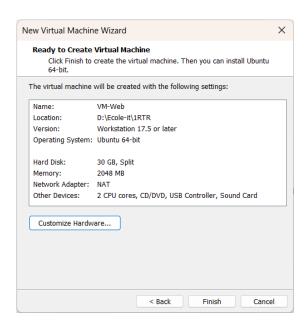
- Nom: VM-Web

Système : Debian 64 bitsProcesseur : 1CPU && 2cores

- RAM: 2048 Mo (2 Go)

Stockage: 30 Go (Thin Provisioning)

- Réseau: NAT



VM dédiée à l'hébergement du site web PHP de l'association.



Sauvegarde de l'état initial de la machine (système propre).

## Création de la machine virtuelle - Serveur BDD

#### Configuration:

- Nom: VM-BDD

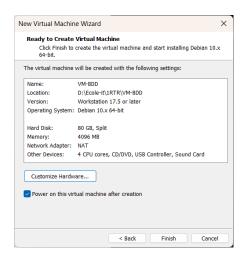
- Système : Debian 64 bits

RAM: 4096 Mo (4 Go)

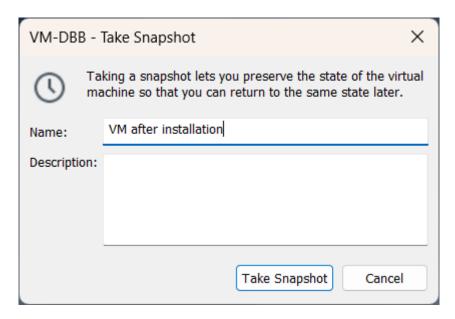
- Processeur : 2 CPU

- Stockage: 80 Go (Thin Provisioning)

- Réseau: NAT



Serveur dédié à la gestion des données (base MySQL).



On sauvegarde la configuration propre avant toute installation de service.

## Installation des services

- Serveur Web

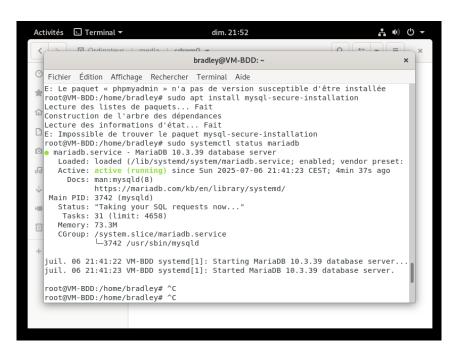
Services installés: Apache2, PHP, phpMyAdmin

```
bradley@VM-BDD: ~
   Fichier Édition Affichage Rechercher Terminal Aide
 Changement de support : veuillez insérer le disque nommé
  « Debian GNU/Linux 10.7.0 _Buster_ - Official amd64 DVD Binary-1 20201205-11:17
dans le lecteur « /media/cdrom/ » et appuyez sur la touche Entrée
root@VM-BDD:/home/bradley# sudo systemctl status apache2
  apache2.service - The Apache HTTP Server
     Loaded: loaded (/lib/systemd/system/apache2.service; enabled; vendor preset:
     Active: active (running) since Sun 2025-07-06 21:07:37 CEST; 23min ago
       Docs: https://httpd.apache.org/docs/2.4/
    Process: 534 ExecStart=/usr/sbin/apachectl start (code=exited, status=0/SUCCES
   Main PID: 573 (apache2)
     Tasks: 56 (limit: 4658)
Memory: 22.2M
     CGroup: /system.slice/apache2.service
                -573 /usr/sbin/apache2 -k start
                —574 /usr/sbin/apache2 -k start
               -575 /usr/sbin/apache2 -k start
-576 /usr/sbin/apache2 -k start
 juil. 06 21:07:34 VM-BDD systemd[1]: Starting The Apache HTTP Server...
juil. 06 21:07:37 VM-BDD apachectl[534]: AH00558: apache2: Could not reliably de
juil. 06 21:07:37 VM-BDD systemd[1]: Started The Apache HTTP Server.
  lines 1-17/17 (END)
```

Serveur web prêt pour déployer le site.

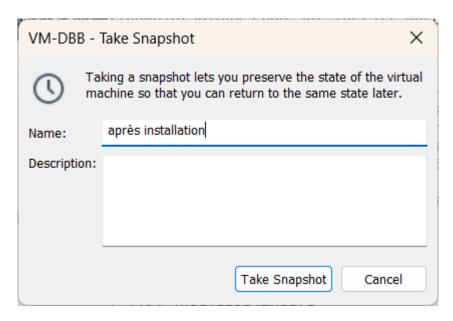
- Serveur BDD

Service installé: MySQL Server



Serveur de base de données prêt à recevoir les requêtes.

# **Snapshot final**



Sauvegarde de la machine dans son état final, avec tous les services prêts.

# Conclusion

Les deux machines sont fonctionnelles, séparées selon leur rôle (web et bdd), et configurées en respectant les contraintes données. L'ensemble constitue un environnement de développement virtualisé stable et prêt à l'emploi.