PROJET LWH: Hébergement Web sous Linux via la distribution Ubuntu/AdopteUnChien.

Réalisé et présenté par : Kadidia Grace TCHIBINDA DIAW, Talda Ruth NZOUSSI, Anicet NZOUMAFO A KIBONG, étudiant en première année d'architecture des systèmes d'informations.



Sommaire

Introduction	Page 3 Erreur! Signet non défini
Partie 1: Préparation de l'environnement	Erreur ! Signet non défini.
Partie 2: Installation des services	Erreur ! Signet non défini
Partie 3 : Configuration du serveur web	Erreur ! Signet non défini.
Partie 3 : Connexion entre Apache et PhpMyAdmin	
Partie 5 : Vérification des logs	Erreur ! Signet non défini.
Conclusion	page17 Erreur! Signet non défini .

Introduction

Dans le cadre de cette mission intitulée "AdopteUnChien", l'objectif est de mettre en place une infrastructure web basique composée d'un serveur Web et d'un serveur de base de données. Cette installation permettrait d'héberger un site dynamique en PHP et de gérer les bases de données via PhpMyAdmin.

Pour cela, plusieurs outils seront installés et configurés : Apache2 (serveur web), PHP (langage de script), MySQL (système de gestion de base de données), et PhpMyAdmin (interface de gestion web pour MySQL).

Le site devra être accessible localement via le nom de domaine adopteunchien.fr sur le port 8080, grâce à un VirtualHost personnalisé. Nous veillerons également à modifier le fichier /etc/hosts pour que le nom de domaine pointe correctement vers le serveur web.

Ce rapport présente les différentes étapes réalisées pour installer, configurer et tester cette infrastructure, avec des vérifications via les fichiers de logs Apache.

Partie 1: Préparation de l'environnement

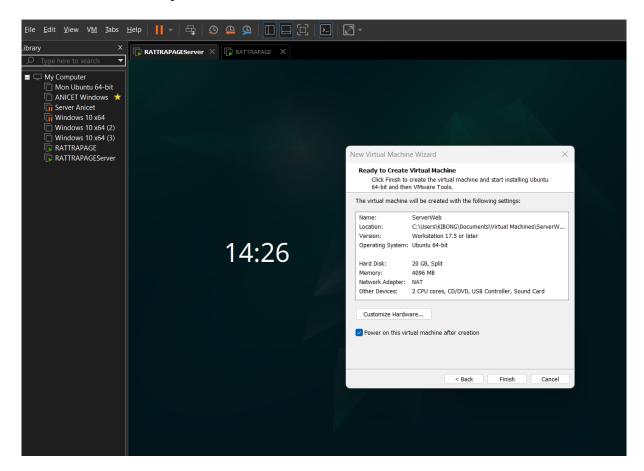
1.1 Système utilisé

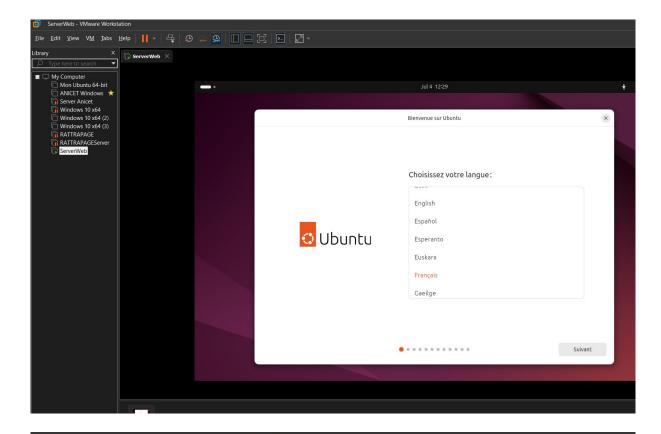
• Distribution: Ubuntu 22.04 LTS

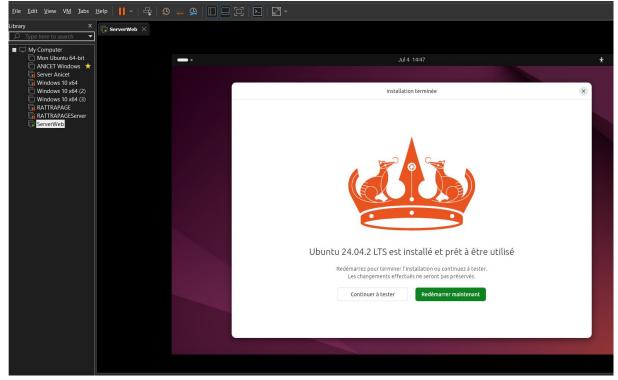
• Utilisateur : sudo et root pour l'accès phpmyadmin

• Connexion Internet : nécessaire pour l'installation des paquets

Nous allons installer déjà notre VM.







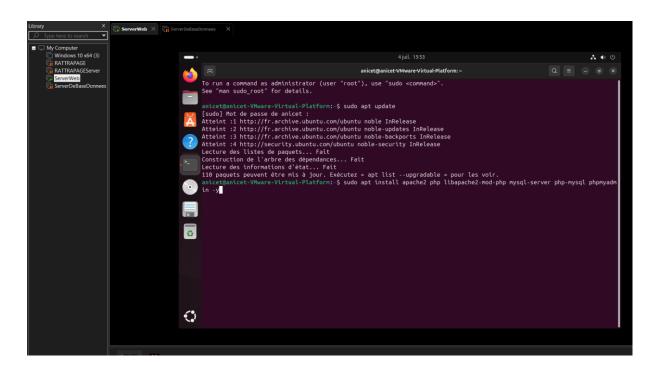
1.2 Outils utilisés

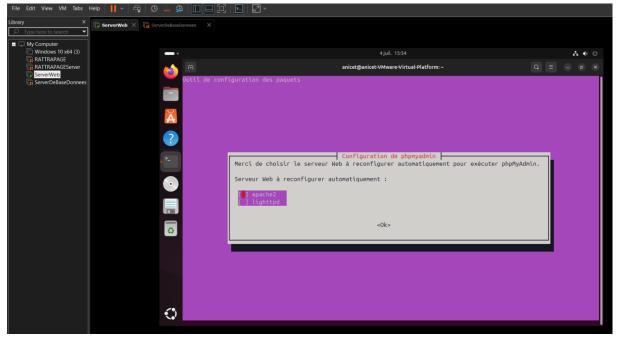
- Apache2: Serveur HTTP open source
- PHP : Langage de script côté serveur
- MySQL : Système de gestion de base de données relationnelle
- PhpMyAdmin : Interface graphique de gestion des BDD MySQL

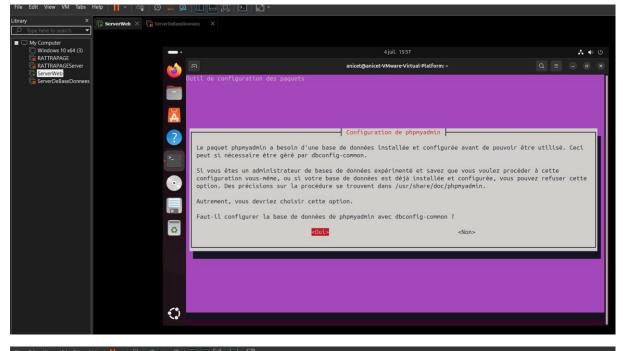
Partie 2: Installation des services

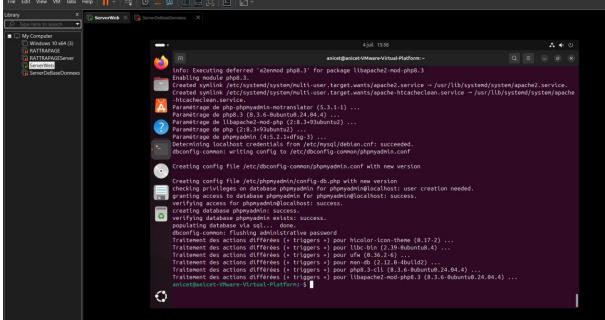
- Installation d'Apache2
- Installation de PHP et des modules nécessaires
- Installation et sécurisation de MySQL
- Installation et configuration de PhpMyAdmin

Nous avons choisi de faire l'installation de tous nos services en une seule commande





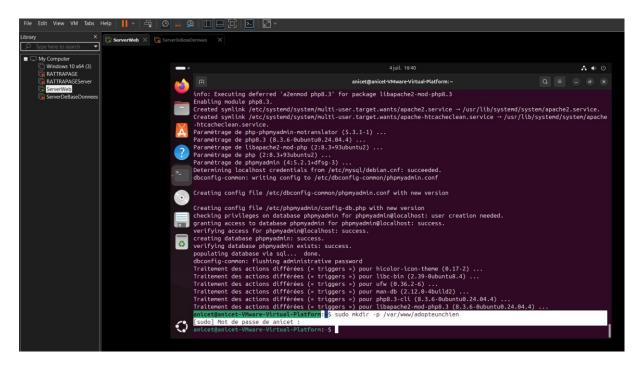




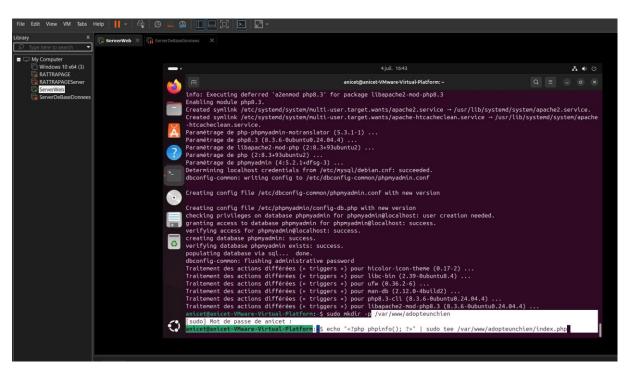
Nous avons installé et configurer les services qu'utiliserons pour la suite de notre mission.

Partie 3: Configuration du serveur web

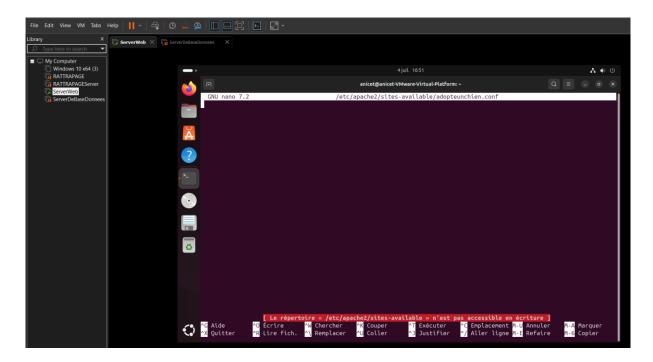
Création du répertoire du site



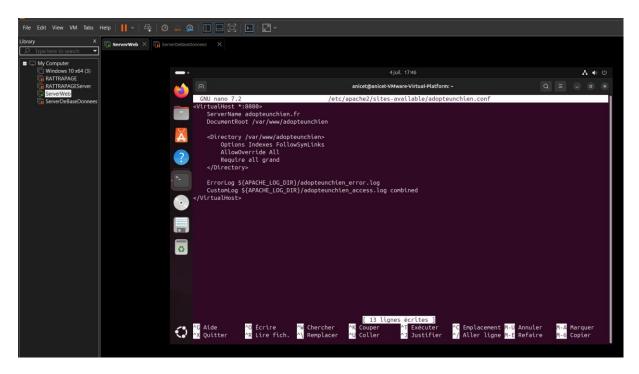
• Création du fichier index.php de test

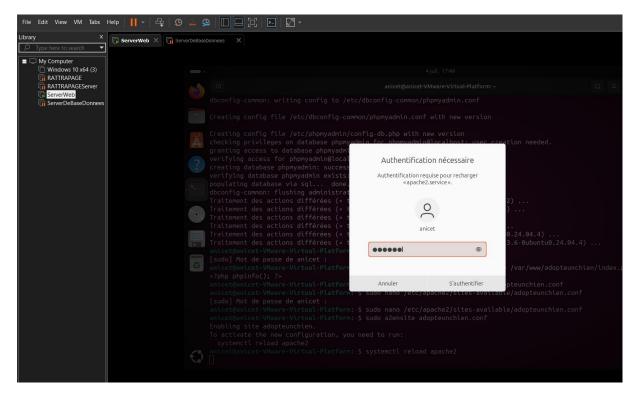


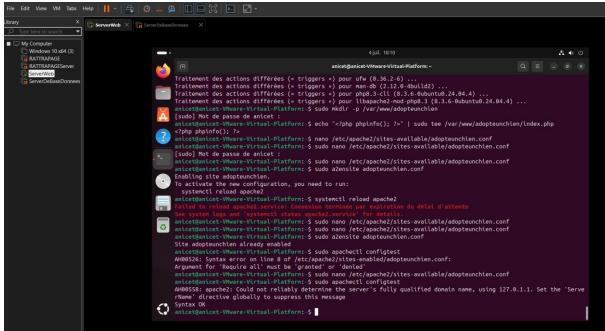
• Création et activation du Virtual Host sur le port 8080

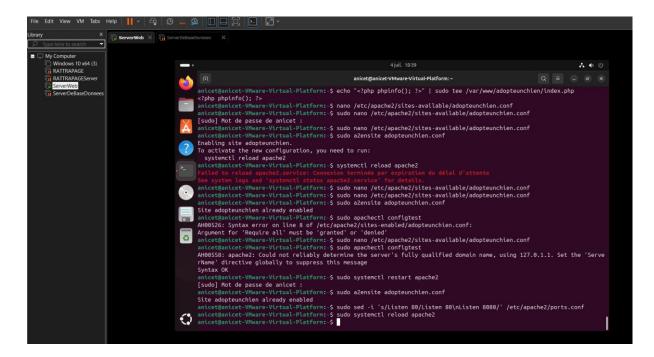


• Configuration du nom de domaine local adopteunchien.fr

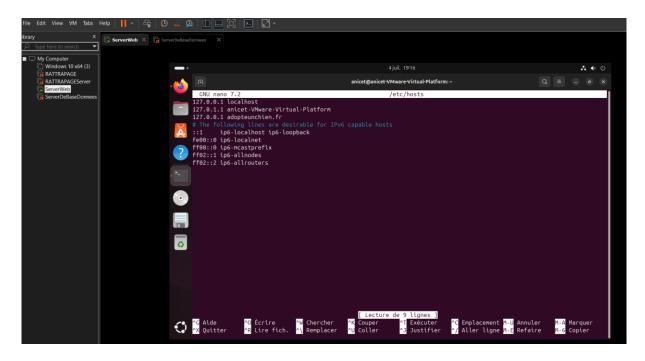




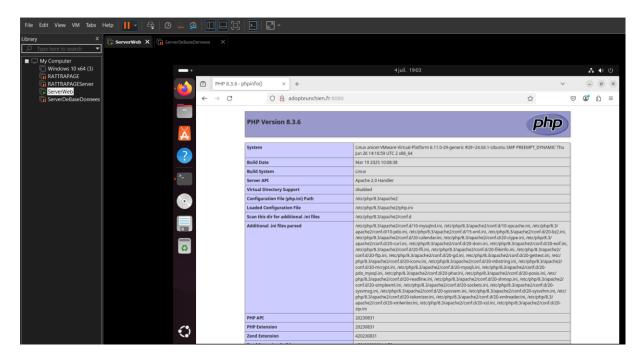


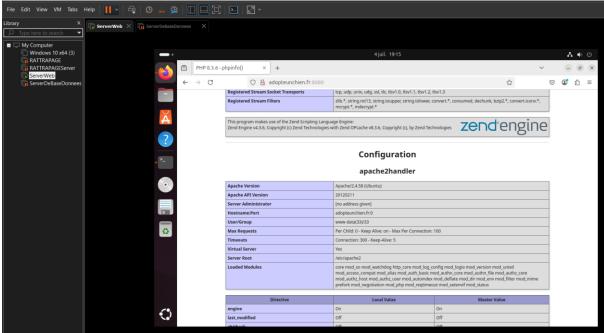


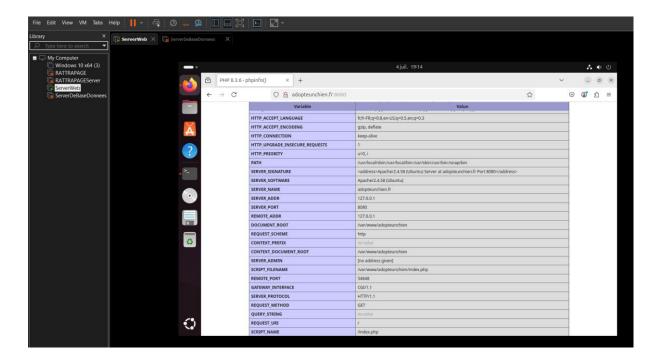
• Modification du fichier /etc/hosts



• Test dans le navigateur



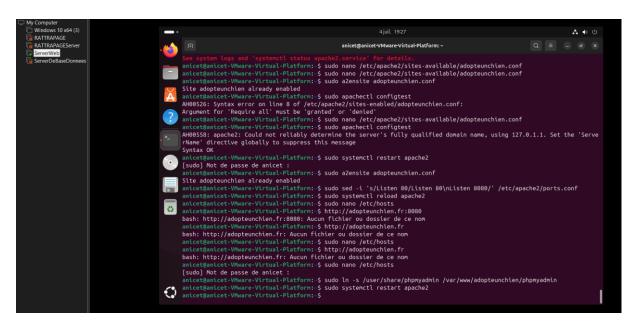




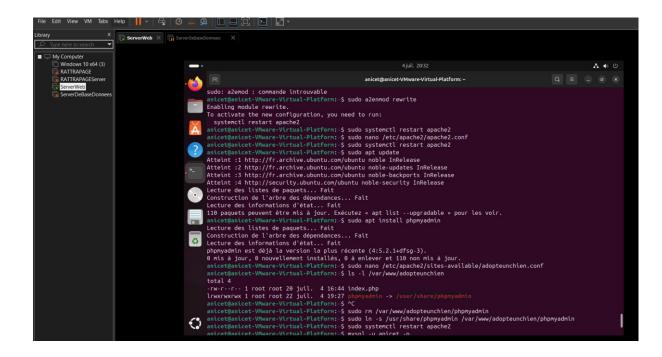
Tout marche bien, nous continuons avec la connexion entre apache et phpmyadmin

Partie 4: Connexion entre Apache et PhpMyAdmin

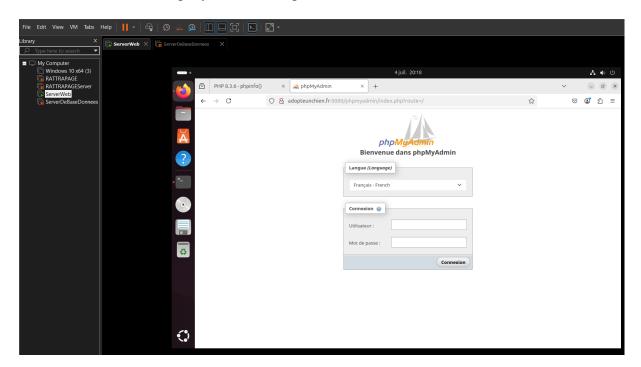
• Lien symbolique

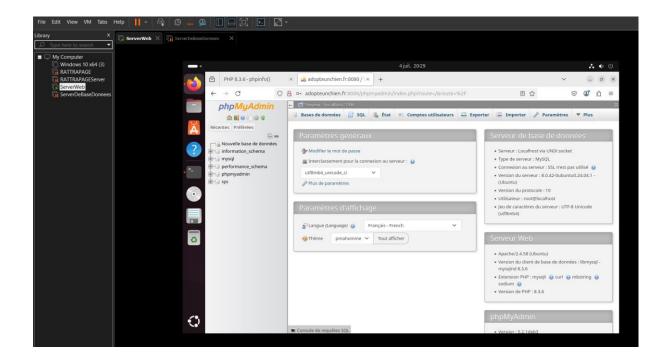


Là, il y'a une erreur sur le script ln -s, nous l'avons corrigé plus bas



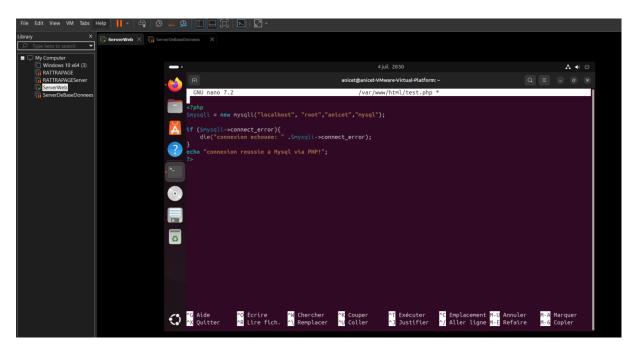
• Test d'accès à PhpMyAdmin via Apache

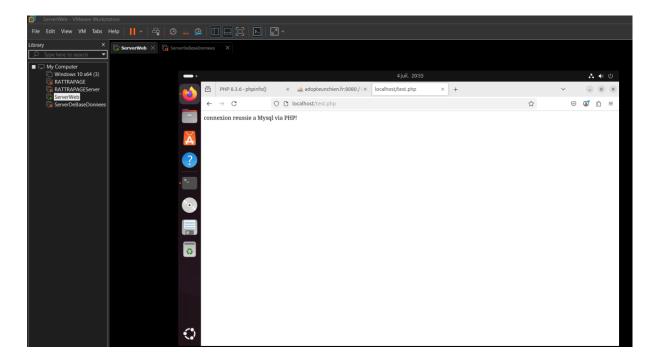




• Vérification de la liaison PHP et MySQL

Nous avons décidé de faire un petit script PHP pour vérifier notre liaison

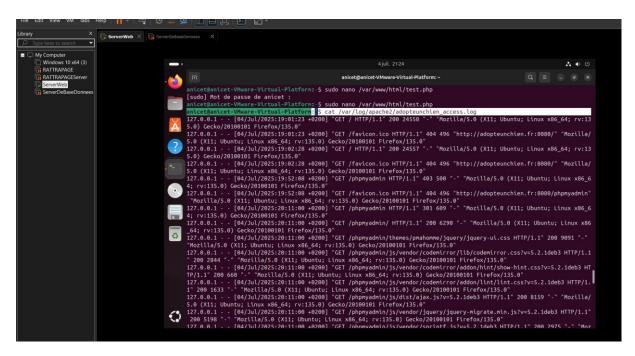




Et on voit que ça marque.

Partie 5 : Vérification des logs

 Consultation des fichiers access.log et preuve de connexion au site web et phpmyadmin



Nous avons pu valider la consultation des interfaces en local et ils marquent tous biens.

Conclusion

Dans le cadre de cette mission intitulée "AdopteUnChien", nous avons mis en œuvre une infrastructure web fonctionnelle en installant et configurant les services essentiels suivants : Apache2, PHP, MySQL et PhpMyAdmin. Grâce à la création d'un Virtual Host écoutant sur le port 8080, j'ai pu associer le nom de domaine local adopteunchien.fr au serveur web, facilitant ainsi l'accès au site et à l'interface PhpMyAdmin.

L'intégration de PhpMyAdmin au sein du site a été rendue possible par un lien symbolique, ce qui permet une gestion simplifiée de la base de données via le navigateur. Enfin, la consultation des logs Apache nous a permis de valider le bon fonctionnement du site et de son accessibilité depuis un navigateur, confirmant que le projet a été mené à bien.

Ce travail nous a permis de consolider nos compétences en administration système et réseau, tout en mettant en pratique des notions concrètes de virtualisation, de gestion de services et de configuration de serveurs web.