

11/03/2025

# Cahier de recette

Kahwa à Paris

Yazid BRAHMI & Youcef Benamar

ENREPRISE : EL MORDJENE

Version : V1-3

## Table des matières

1. Configuration des Serveurs .....	2
1.1) Serveur Web .....	2
1.2) Serveur de Base de Données (MariaDB) .....	2
1.3) Serveur Administrateur .....	2
2. Configuration de Sécurité .....	2
2.1) Modification de la ligne PermitRootLogin (sur tous les serveurs) .....	2
3. Tests de Connectivité .....	3
3.1) Serveur de Base de Données (MariaDB) .....	3
3.2) Serveur Web .....	3
3.3) Serveur Administrateur .....	3
4. Création et Test du Site Web .....	3
4.1) Menu Interactif .....	3
4.2) Ajout des Contacts .....	4
4.3) Ajout des Réservations en Ligne .....	4
5. Script Automatisé de Vérification des Logs .....	4
6) Mise à jour du site web .....	4
7) Ajout de l'agent GLPI sur le serveur web .....	4
8) Configuration du pFsense .....	5
9) Configuration de l'authentification sur le site web .....	5
10) Segmentation réseau du LAN et WAN (2 VLANs) .....	5

## 1. Configuration des Serveurs

### 1.1) Serveur Web

- **Test effectué** : Installation d'Apache2, configuration du serveur web pour héberger des applications via HTTP.
- **Ce qu'on attendait** : Apache2 devrait être installé sans conflits, et le serveur web devrait répondre correctement aux requêtes HTTP.
- **Résultat obtenu** : L'installation a été partiellement réussie, mais un problème de dépendances a été rencontré. Apache2 n'a pas pu être complètement installé en raison de conflits de dépendances.

### 1.2) Serveur de Base de Données (MariaDB)

- **Test effectué** : Installation et configuration de MariaDB pour héberger des bases de données.
- **Ce qu'on attendait** : MariaDB doit être installé sans erreurs et configuré pour accepter les connexions sécurisées.
- **Résultat obtenu** : Installation réussie, MariaDB est configuré et fonctionne correctement pour les connexions sécurisées avec les autres serveurs.

### 1.3) Serveur Administrateur

- **Test effectué** : Vérification des permissions sudo et des accès SSH.
  - **Ce qu'on attendait** : Les administrateurs devraient pouvoir se connecter en SSH et utiliser sudo pour exécuter des commandes avec des privilèges élevés.
  - **Résultat obtenu** : La configuration des sudoers a été effectuée avec succès, et les administrateurs peuvent accéder au serveur via SSH.
- 

## 2. Configuration de Sécurité

### 2.1) Modification de la ligne PermitRootLogin (sur tous les serveurs)

- **Test effectué** : Modification de la ligne PermitRootLogin dans le fichier sshd\_config pour désactiver l'accès root via SSH.
  - **Ce qu'on attendait** : L'accès direct au compte root via SSH doit être désactivé, renforçant ainsi la sécurité.
  - **Résultat obtenu** : L'accès root a été désactivé avec succès sur tous les serveurs. Les administrateurs doivent utiliser des comptes avec sudo pour toute commande avec privilèges élevés.
-

### 3. Tests de Connectivité

#### 3.1) Serveur de Base de Données (MariaDB)

- **Test effectué** : Vérification de la connectivité réseau en pingant le serveur de base de données.
- **Ce qu'on attendait** : Une réponse réussie au ping, indiquant que le serveur est accessible via le réseau.
- **Résultat obtenu** : Le serveur de base de données a répondu positivement au ping, indiquant que la connectivité réseau est fonctionnelle.

#### 3.2) Serveur Web

- **Test effectué** : Vérification de la connectivité réseau en pingant le serveur web.
- **Ce qu'on attendait** : Une réponse réussie au ping, indiquant que le serveur est accessible via le réseau.
- **Résultat obtenu** : Le serveur web a répondu positivement au ping, indiquant que la connectivité réseau est fonctionnelle.

#### 3.3) Serveur Administrateur

- **Test effectué** : Vérification de la connectivité réseau en pingant le serveur administrateur.
  - **Ce qu'on attendait** : Une réponse réussie au ping, indiquant que le serveur est accessible via le réseau.
  - **Résultat obtenu** : Le serveur administrateur a répondu positivement au ping, confirmant que la connectivité est en place.
- 

### 4. Création et Test du Site Web

#### 4.1) Menu Interactif

- **Test effectué** : Création d'un menu avec différentes catégories (entrées, plats, boissons, desserts) et affichage des plats avec descriptions et prix.
- **Ce qu'on attendait** : Les utilisateurs devraient pouvoir naviguer facilement entre les différentes catégories et voir les descriptions et prix des plats.
- **Résultat obtenu** : Le menu a été créé avec succès, et les utilisateurs peuvent naviguer entre les sections et voir les informations associées à chaque plat.

#### 4.2) Ajout des Contacts

- **Test effectué** : Ajout des informations de contact dans la section "Contact" du site web (email, nom du chef, horaires d'ouverture).
- **Ce qu'on attendait** : Les informations de contact doivent être clairement visibles sur le site pour faciliter la communication avec les utilisateurs.
- **Résultat obtenu** : Les informations de contact ont été ajoutées avec succès, et sont correctement affichées sur le site.

#### 4.3) Ajout des Réservations en Ligne

- **Test effectué** : Implémentation de la fonctionnalité de réservation avec activation du serveur et formulaire de réservation.
  - **Ce qu'on attendait** : Lorsque le serveur est activé, le formulaire de réservation devrait être visible et les utilisateurs devraient pouvoir réserver des plats à emporter.
  - **Résultat obtenu** : La fonctionnalité de réservation a été correctement implémentée. Le serveur s'active et désactive correctement, et le formulaire de réservation devient visible lorsque le serveur est activé. Les utilisateurs peuvent soumettre des réservations une fois le serveur activé.
- 

### 5. Script Automatisé de Vérification des Logs

- **Test effectué** : Création et test d'un script qui vérifie les fichiers de log du serveur web quotidiennement à minuit.
- **Ce qu'on attendait** : Le script devrait fonctionner automatiquement, effectuer une vérification des logs tous les jours à minuit, et alerter si des anomalies sont détectées.
- **Résultat obtenu** : Le script fonctionne comme prévu, il vérifie les logs tous les jours à minuit, et assure une surveillance régulière des journaux d'activité du serveur web.

### 6) Mise à jour du site web

- **Test effectué** : Vérification de la disponibilité du site web après mise à jour.
- **Ce qu'on attendait** : Le site web doit être accessible via le navigateur, et les fonctionnalités mises à jour doivent fonctionner correctement.
- **Résultat obtenu** : Le site web est accessible avec succès, et toutes les fonctionnalités mises à jour sont opérationnelles.

### 7) Ajout de l'agent GLPI sur le serveur web

- **Test effectué** : Vérification de l'installation et du bon fonctionnement de l'agent GLPI sur le serveur web.

- **Ce qu'on attendait** : L'agent GLPI doit être installé correctement et se connecter sans erreur au serveur GLPI.
- **Résultat obtenu** : Un seul agent GLPI fonctionne correctement, l'autre ne se connecte pas au serveur GLPI.

## 8) Configuration du pFsense

- **Test effectué** : Vérification de la configuration du pFsense pour la gestion des VLANs.
- **Ce qu'on attendait** : La configuration du pFsense doit être correcte et permettre la gestion des VLANs pour le trafic réseau.
- **Résultat obtenu** : La configuration du pFsense n'a pas fonctionné comme prévu et nécessite des ajustements.

## 9) Configuration de l'authentification sur le site web

- **Test effectué** : Vérification du bon fonctionnement de l'authentification sur le site web.
- **Ce qu'on attendait** : Les utilisateurs doivent pouvoir se connecter avec leurs identifiants, et les permissions doivent être correctement appliquées.
- **Résultat obtenu** : La configuration de l'authentification sur le site web n'a pas fonctionné et nécessite des corrections.

## 10) Segmentation réseau du LAN et WAN (2 VLANs)

- **Test effectué** : Vérification de la segmentation du réseau entre le LAN et le WAN.
- **Ce qu'on attendait** : Les VLANs doivent être correctement configurés, permettant la séparation du trafic LAN et WAN.
- **Résultat obtenu** : La segmentation réseau a fonctionné comme prévu, et les deux VLANs sont correctement configurés.