

# Cahier des charges

## Installation et configuration de 4 serveurs sous Debian

### Sommaire

Cahier des charges .....	1
Installation et configuration de 4 serveurs sous Debian .....	1
Contexte .....	2
1.1 Présentation de l'organisation cliente .....	2
1.2 Utilisateurs visés (cible).....	2
1.3 Périmètre du projet.....	2
1.4 Description de l'existant.....	2
1.5 Contraintes / choix techniques .....	2
Besoin .....	2
2.1 Objectifs .....	2
Fonctionnalités .....	3
3.1 Fonctionnalités principales .....	3
3.2 Exigences de performance .....	3
Modélisation .....	3
4.1 Architecture du système .....	3
4.2 Diagramme d'architecture réseau .....	4
Modalités de réalisation.....	4
5.1 Prestations attendues .....	4
5.2 Méthodologie de gestion et de suivi du projet.....	4

## Contexte

### 1.1 Présentation de l'organisation cliente

Le projet s'inscrit dans le cadre de la mise en place d'une infrastructure technique pour répondre aux besoins d'hébergement web, de gestion de bases de données, et de sauvegarde pour les outils Dolibarr et Atedit.

### 1.2 Utilisateurs visés (cible)

- Administrateurs systèmes et réseaux.
- Utilisateurs finaux des applications web (Dolibarr et Atedit).

### 1.3 Périmètre du projet

Le projet comprend :

- La mise en place de 4 serveurs sous Debian 12.
- L'installation et la configuration d'un serveur web (Apache) hébergeant de deux sites web.
- La configuration de bases de données MariaDB avec un système de réplication maître-esclave.
- Un serveur de sauvegarde pour les bases de données et les sites web avec rsync.

### 1.4 Description de l'existant

- Pas de systèmes précédemment configurés pour ce projet.
- Aucune infrastructure de sauvegarde en place.

### 1.5 Contraintes / choix techniques

- **Systèmes d'exploitation** : Debian 12.
- **Serveur web** : Apache.
- **Gestion des bases de données** : MariaDB.
- **Sauvegarde** : mysqldump et rsync.
- **Réseaux** : Connexion sécurisée entre les serveurs SSH.

---

## Besoin

### 2.1 Objectifs

- Héberger les deux sites web Dolibarr et Atedit sur le serveur Apache.
- Assurer la redondance et la haute disponibilité des bases de données via une réplication MariaDB.
- Mettre en place un mécanisme fiable pour les sauvegardes des bases de données et des sites web.

## Fonctionnalités

### 3.1 Fonctionnalités principales

- **Serveur Web :**
  - Installation et configuration d'Apache.
  - Hébergement des deux applications web (Dolibarr et AteDit) avec des sous-domaines ou des répertoires dédiés.
- **Serveurs de bases de données :**
  - Configuration de MariaDB avec réplication maître-esclave.
- **Serveur de sauvegarde :**
  - Sauvegarde automatique des bases de données via mysqldump.
  - Sauvegarde des fichiers des sites web avec rsync.

### 3.2 Exigences de performance

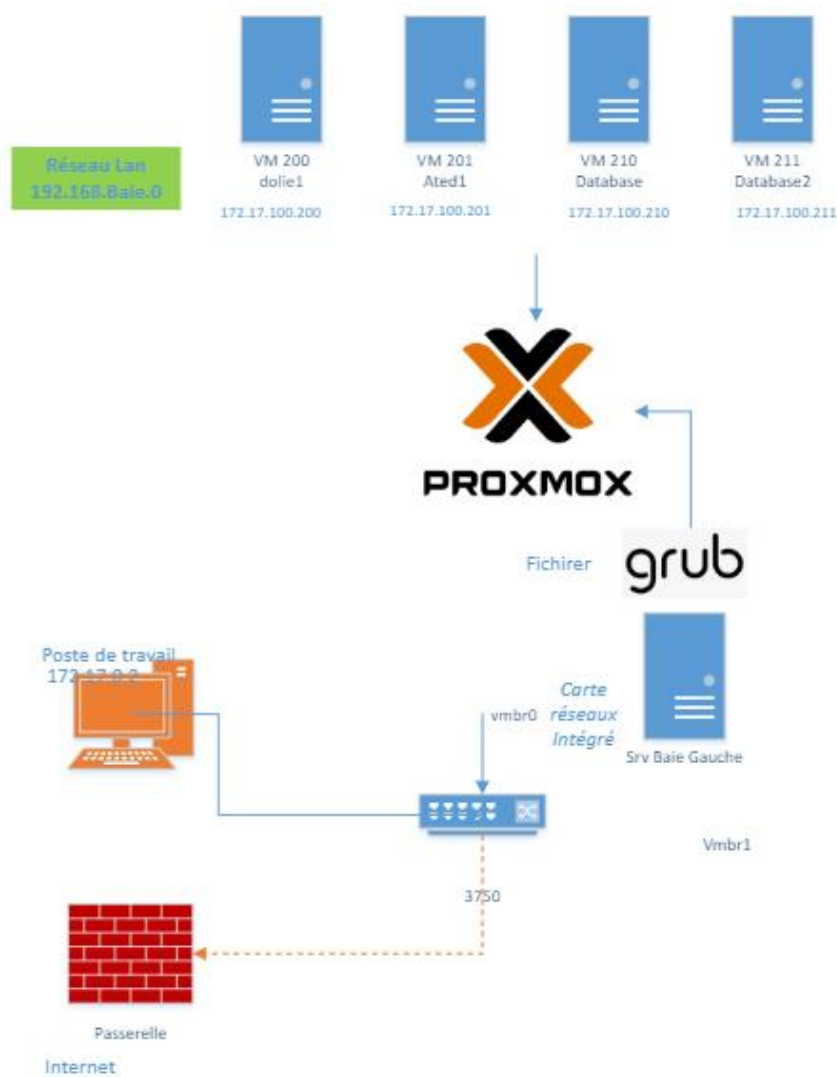
- Les sauvegardes doivent être effectuées chaque nuit.
  - Les serveurs doivent être configurés pour supporter un minimum de 500 utilisateurs simultanés.
- 

## Modélisation

### 4.1 Architecture du système

1. **Serveur Web :**
  - Apache avec Virtual Hosts.
2. **Serveurs de bases de données :**
  - MariaDB en configuration maître-esclave.
3. **Serveur de sauvegarde :**
  - Automatisation des sauvegardes via scripts.

## 4.2 Diagramme d'architecture réseau



## Modalités de réalisation

### 5.1 Prestations attendues

- **Installation et configuration** de 4 machines Debian 12.
- **Configuration des applications web** (Apache + sites web Dolibarr et Atedit).
- **Mise en place des bases de données** avec réplication.
- **Automatisation des sauvegardes** des bases de données et fichiers web.

### 5.2 Méthodologie de gestion et de suivi du projet

- **Gestion Agile** avec des itérations hebdomadaires.
- Suivi via des réunions hebdomadaires et outils de gestion de projet Trello.