

# Documentation : Installation de base d'un serveur web sous Debian

Cette documentation décrit les étapes essentielles pour installer et configurer un serveur web complet avec Apache, PHP, MySQL, BIND9, Postfix et VSFTPD sous Debian.

---

## II. Installation de base

### II-B. Préparer son serveur

Avant d'installer quoi que ce soit, il est important de mettre à jour le serveur pour disposer des dernières versions des paquets et correctifs de sécurité.

1. Se connecter en **root** sur le serveur.
2. Mettre à jour les listes de paquets et mettre à jour les logiciels installés :

```
apt-get update  
apt-get upgrade
```

3. Après chaque installation ou reconfiguration de service, redémarrer le service pour appliquer les changements :

---

### II-C. Installer Apache 2 (serveur web)

Apache est l'un des serveurs HTTP les plus utilisés. Il permet de servir des pages web statiques et dynamiques.

1. Installer Apache 2 :

```
apt-get install apache2
```

2. Tester l'installation en ouvrant dans un navigateur :

`http://IP_DU_SERVEUR/`

3. Supprimer la redirection par défaut (facultatif) pour accéder directement à la racine du serveur :

```
nano /etc/apache2/sites-available/000-default.conf
# Supprimer ou commenter la ligne suivante :
# RedirectMatch ^/$ /apache2-default/
```

---

## II-D. Installer PHP 5

PHP permet d'afficher des pages web dynamiques.

1. Installer PHP 5 :

```
apt-get install php5
```

2. Si le paquet n'est pas trouvé, ajouter le dépôt DotDeb :

```
nano /etc/apt/sources.list
# Ajouter la ligne suivante :
deb http://packages.dotdeb.org stable all
```

3. Mettre à jour la liste des paquets et réinstaller PHP 5 :

```
apt-get update
apt-get install php8.2
```

---

## II-E. Installer MySQL (base de données)

PHP est souvent utilisé avec une base de données MySQL pour stocker les données.

1. Installer MySQL-server :

```
apt update
apt install mariadb-server
```

2. Définir le mot de passe root de mariadb (exemple : `mysql`).

```
ALTER USER 'root'@'localhost'  
  
IDENTIFIED BY 'changeme';  
  
FLUSH PRIVILEGES;
```

3. Vérifier que mariadb fonctionne :

```
mysql -p  
# entrer le mot de passe  
> exit;
```

4. Installer les extensions PHP pour MySQL :

```
apt-get install php5-mysql
```

5. Installer **PhpMyAdmin**, interface web pour gérer MySQL :

```
apt-get install phpmyadmin
```

- Choisir **Apache2** comme serveur à configurer.
- Redémarrer Apache si nécessaire.
- Accéder à PhpMyAdmin :

```
http://IP_DU_SERVEUR/phpmyadmin
```

---

## II-F. Installer BIND9 (serveur DNS)

BIND9 permet de traduire un nom de domaine en adresse IP, rendant le serveur accessible via un nom plutôt que l'IP.

```
apt-get install bind9
```

- La configuration des zones DNS se fait via les fichiers de configuration de BIND.

---

## II-G. Installer le serveur mail (Postfix)

Un serveur mail est utile pour envoyer des notifications système et gérer les emails liés aux sites hébergés.

1. Ajouter le dépôt Postfix :

```
nano /etc/apt/sources.list  
# Ajouter la ligne :  
deb http://debian.home-dn.net/sarge postfix-vda/
```

2. Mettre à jour les paquets :

```
apt-get update
```

3. Installer Postfix avec support MySQL :

```
apt-get install postfix postfix-mysql
```

- Choix de distribution : **pas de configuration** (configuration manuelle possible après installation).

---

## II-H. Installer un serveur FTP sécurisé (VSFTPD)

VSFTPD permet de transférer des fichiers sur le serveur de façon sécurisée.

```
apt-get install vsftpd
```

- Une fois installé, le serveur FTP permet aux utilisateurs de déposer ou récupérer des fichiers depuis le serveur.