

# **Documentation – “WordPress”**



**Nom Prénom : Smail Aries**

**Classe : BTS 25.1A**

# Table des matières

**1- Définition**

**2- Prérequis**

**3- Installation**

# 1- Définition :

**Hyperviseur** : L'hyperviseur, également connu sous le nom de moniteur de machine virtuelle (VMM), gère ces machines virtuelles qui fonctionnent côte à côte. Il sépare logiquement les machines virtuelles les unes des autres, en attribuant à chacune une part de la puissance de calcul, de la mémoire et du stockage de l'ordinateur.

**VMware** : VMware est une société informatique américaine fondée en 1998, filiale d'EMC Corporation depuis 2004, qui propose plusieurs produits propriétaires liés à la virtualisation d'architectures x86. C'est aussi par extension le nom d'une gamme de logiciels de virtualisation.

**VM Debian** : Une VM Debian est une machine virtuelle exécutant Debian, une distribution Linux connue pour sa stabilité et sécurité. Elle peut être utilisée comme serveur ou poste de travail et supporte de nombreuses applications. Pour configurer une VM Debian, il suffit d'installer un hyperviseur, de créer une nouvelle VM, de choisir Debian comme système d'exploitation, et de définir les ressources matérielles (CPU, RAM, disque dur).

**WordPress** : WordPress est un système de gestion de contenu (CMS) open-source en PHP, utilisé pour créer et gérer des sites web et blogs. Il est apprécié pour sa facilité d'utilisation et ses nombreux thèmes et plugins. WordPress peut être installé sur une VM Debian pour créer un site web sécurisé et isolé.

## 2- Prérequis :

### Logiciels :

- Logiciel de virtualisation (VMware)
- PuTTY

### Machines virtuelles :

- DEBIAN

# 3- Installation :

1. Sur la VM Debian, écrire “sudo apt install apache2”.

```
smaill@wordpress:~$ sudo apt install apache2
Reading package lists... Done
Building dependency tree... Done
Reading state information... Done
apache2 is already the newest version (2.4.57-2).
apache2 set to manually installed.
0 upgraded, 0 newly installed, 0 to remove and 0 not upgraded.
smaill@wordpress:~$
```

2. “sudo apt install libapache2-mod-php”

```
smaill@wordpress:~$ sudo apt install libapache2-mod-php
Reading package lists... Done
Building dependency tree... Done
Reading state information... Done
The following NEW packages will be installed:
  libapache2-mod-php
0 upgraded, 1 newly installed, 0 to remove and 0 not upgraded.
Need to get 3,764 B of archives.
After this operation, 14.3 kB of additional disk space will be used.
Get:1 http://deb.debian.org/debian bookworm/main amd64 libapache2-mod-php all 2:8.2+93
Fetched 3,764 B in 0s (79.5 kB/s)
Selecting previously unselected package libapache2-mod-php.
(Reading database ... 175770 files and directories currently installed.)
Preparing to unpack .../libapache2-mod-php_2%3a8.2+93_all.deb ...
Unpacking libapache2-mod-php (2:8.2+93) ...
Setting up libapache2-mod-php (2:8.2+93) ...
```

3. “sudo apt install mariadb-server”

```
smaill@wordpress:~$ sudo apt install mariadb-server_
```

4. sudo apt install php

```
small@wordpress:~$ sudo apt install php _
```

## 5. “sudo apt install php-mysql”

```
small@wordpress:~$ sudo apt install php-mysql
```

## 6. “sudo mysql -u root -p” et rentrer le mot de passe.

```
small@wordpress:~$ sudo mysql -u root -p
Enter password:
Welcome to the MariaDB monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MariaDB connection id is 35
Server version: 10.11.6-MariaDB-0+deb12u1 Debian 12

Copyright (c) 2000, 2018, Oracle, MariaDB Corporation Ab and others.

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

MariaDB [(none)]> _
```

## 7. “create database wordpress;”

```
MariaDB [(none)]> create database wordpress;
Query OK, 1 row affected (0.001 sec)
```

## 8. “ create user ‘debian-wp’@‘localhost’ identified by ‘azerty’; ”

```
MariaDB [(none)]> create user 'debian-wp'@'localhost' identified by 'azerty';
Query OK, 0 rows affected (0.002 sec)
```

9. “grant all privileges on \*.\* to ‘debian-wp’@‘localhost’;”

```
MariaDB [(none)]> grant all privileges on *.* to 'debian-wp'@'localhost';
Query OK, 0 rows affected (0.002 sec)
```

10. “flush privileges” pour directement sauvegarder les modifications sans avoir besoin de redémarrer.

```
MariaDB [(none)]> flush privileges;
Query OK, 0 rows affected (0.001 sec)
```

11. “exit;”

```
MariaDB [(none)]> exit;
Bye
```

12. “cd /var/www/html”

```
small@wordpress:~$ cd /var/www/html
```

13. sudo rm index.html”

```
small@wordpress:/var/www/html$ sudo rm index.html
```

14. sudo wget http://wordpress.org/latest.tar.gz

```
small@wordpress:/var/www/html$ sudo wget http://wordpress.org/latest.tar.gz
--2024-04-06 15:34:25-- http://wordpress.org/latest.tar.gz
Resolving wordpress.org (wordpress.org)... 198.143.164.252
Connecting to wordpress.org (wordpress.org)|198.143.164.252|:80... connected.
HTTP request sent, awaiting response... 301 Moved Permanently
Location: https://wordpress.org/latest.tar.gz [following]
--2024-04-06 15:34:25-- https://wordpress.org/latest.tar.gz
Connecting to wordpress.org (wordpress.org)|198.143.164.252|:443... connected.
HTTP request sent, awaiting response... 200 OK
Length: 24696382 (24M) [application/octet-stream]
Saving to: 'latest.tar.gz'

latest.tar.gz      100%[=====>] 23.55M  19.3MB/s  in 1.2s
2024-04-06 15:34:27 (19.3 MB/s) - 'latest.tar.gz' saved [24696382/24696382]
```

15. “sudo tar xzf latest.tar.gz”

```
smaill@wordpress:/var/www/html$ tar xzf latest.tar.gz
```

16. sudo rm -f latest.tar.gz”

```
smaill@wordpress:/var/www/html$ sudo rm -f latest.tar.gz
```

17. Déplacer le fichier WordPress grâce à la commande suivante:

“mv wordpress/\* ./”

18. Ensuite tapez la commande:

“cp wp-config-sample.php wp-config.php “

```
smaill@wordpress:/var/www/html$ sudo cp wp-config-sample.php wp-config.php
```

19. Modifier le fichier : “wp-config.php”

-> changer les valeurs d'accès à la bdd

```
mithila@debian:/var/www/html$ sudo nano wp-config.php
```

Name = wordpress

User = debian-wp

Password = azerty

-> ajouter la ligne suivante à la fin pour importer des fichiers directement depuis son pc sans pass:

```
define( 'FS_METHOD', 'direct' );
```



```
GNU nano 7.2 wp-config.php
* * ABSPATH
*
* @link https://wordpress.org/documentation/article/editing-wp-config-php/
*
* @package WordPress
*/

// ** Database settings - You can get this info from your web host ** //
/** The name of the database for WordPress */
define( 'DB_NAME', 'wordpress' );

/** Database username */
define( 'DB_USER', 'debian-wp' );

/** Database password */
define( 'DB_PASSWORD', 'azerty' );

/** Database hostname */
define( 'DB_HOST', 'localhost' );

/** Database charset to use in creating database tables. */
define( 'DB_CHARSET', 'utf8' );

/** The database collate type. Don't change this if in doubt. */
define( 'DB_COLLATE', '' );

/**#@+
 * Authentication unique keys and salts.
 *
 * Change these to different unique phrases! You can generate these using
 * the {@link https://api.wordpress.org/secret-key/1.1/salt/ WordPress.org secret-key service}.
 *
 * You can change these at any point in time to invalidate all existing cookies.
 */

^G Help      ^O Write Out  ^W Where Is   ^K Cut        ^T Execute    ^C Location   M-U Undo
^X Exit      ^R Read File  ^_ Replace    ^U Paste      ^J Justify    ^_ Go To Line M-E Redo
```

```
/** Sets up WordPress vars and included files. */
require_once ABSPATH . 'wp-settings.php';
define( 'FS_METHOD', 'direct' );

^G Help      ^O Write Out  ^W Where Is   ^K Cut
^X Exit      ^R Read File  ^_ Replace    ^U Paste
```

20. -> `sudo nano /etc/php/8.2/apache2/php.ini`

Mettre les lignes `upload_max_filesize` et `post_max_size` à 128M

Mettre la ligne `max_execution_time` à 300

21. “`sudo chown www-data:www-data -R /var/www/html`”

```
small@wordpress:~$ sudo chown www-data:www-data -R /var/www/html
```

22. “sudo chmod 755 -R /var/www/html”

```
smail@wordpress:~$ sudo chmod 755 -R /var/www/html
```

```
23. systemctl restart apache2
```

```

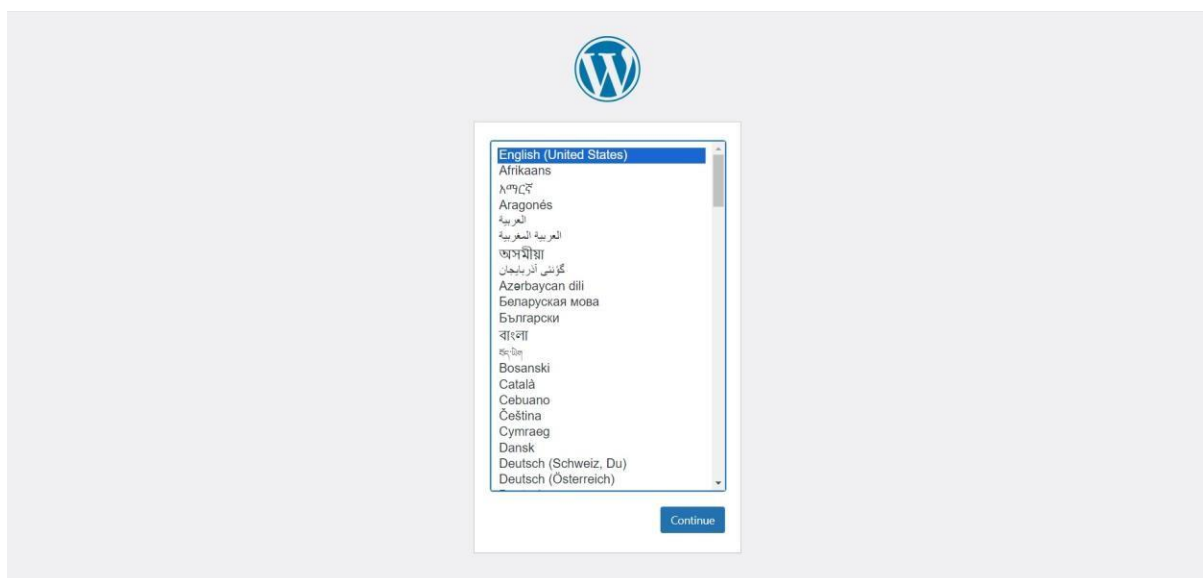
small@wordpress:~$ systemctl restart apache2
==== AUTHENTICATING FOR org.freedesktop.systemd1.manage-units ====
Authentication is required to restart 'apache2.service'.
Authenticating as: root
Password:
==== AUTHENTICATION COMPLETE ====

```

24. Taper la commande “ip a” puis relever votre adresse IP et la taper dans un moteur de recherche (Chrome, Firefox, Opera etc).

192.168.93.131/wp-admin/install.php?step=1

25. Choisir votre langue.



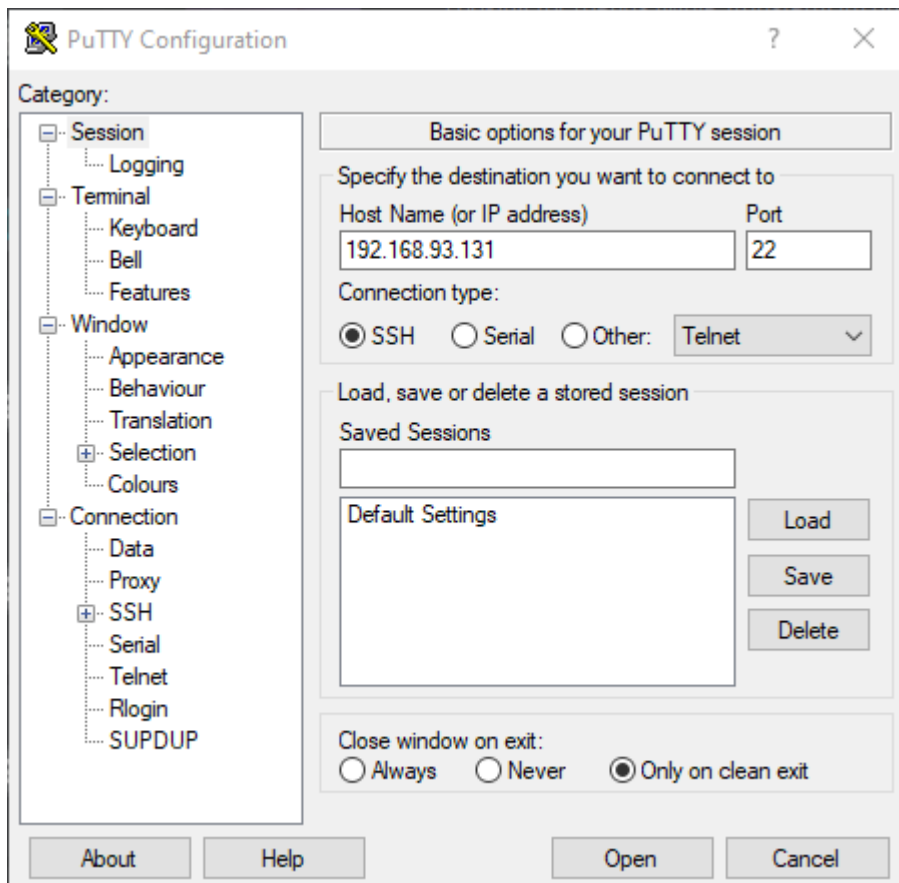
## 26 Sur Debian, installer openSSH "sudo apt install openssh-server"

```
mithila@debian:/var/www/html$ sudo apt install openssh-server
```

27 Vérifier la bonne installation de openssh via la commande suivante “sudo apt-cache policy openssh-server”

```
smail@debianwordpress:~$ sudo apt-cache policy openssh-server
openssh-server:
  Installed: 1:9.2p1-2+deb12u2
  Candidate: 1:9.2p1-2+deb12u2
  Version table:
 *** 1:9.2p1-2+deb12u2 500
      500 http://deb.debian.org/debian bookworm/main amd64 Packages
      500 http://security.debian.org/debian-security bookworm-security/main amd64 Packages
      100 /var/lib/dpkg/status
```

28 Lancer PuTTY depuis l'ordinateur, entrer l'adresse IP de votre machine, et cliquer sur Open.



29 Se connecter avec le login et mot de passe de votre machine.

```
mithila@debian: ~  
login as: mithila  
mithila@192.168.93.131's password:  
Linux debian 6.1.0-21-amd64 #1 SMP PREEMPT_DYNAMIC Debian 6.1.90-1 (2024-05-03)  
x86_64  
  
The programs included with the Debian GNU/Linux system are free software;  
the exact distribution terms for each program are described in the  
individual files in /usr/share/doc/*/copyright.  
  
Debian GNU/Linux comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent  
permitted by applicable law.  
Last login: Mon May 27 14:12:52 2024  
mithila@debian:~$
```



# WordPress

