Installation WordPress sur Debian et système de sauvegardes automatique

Installation Wordpress	2
Mise à jour de Debian	2
Installation de AMP, unzip et openssl	2
Vérifications du fonctionnement des logiciels installés	2
Pour éviter une erreur ajouter << ServerName 127.0.0.1>> à la fin du fichier /etc/apache2/apache2.conf	
Protection de la base de données et certificat SSL auto-signé	3
Création de la base de données	4
Installation de Wordpress et configuration	4
Modification des permissions	4
Modifier le nom de la base, l'identifiant ainsi que le mot de passe	4
Création d'un virtual host	5
Activation des modules virtual host	5
Pour accéder à Wordpress il suffit de rentrer l'adresse ci-dessous dans un navigateur web :	
Création d'une sauvegarde du site	6
Sauvegarde des données du site	6
Sauvegardes de la base de données	6
Transfert du backup sur une autre machine	6
Transfert des sauvegardes grâce au protocole sftp	
Automatisation des transferts	
Création clé/certificat entre les deux machines	7
Création d'un script bash qui crée les sauvegardes et les transfère sur la machine backup	7
Ajout d'une redondance du script	
Création du script pour supprimer les sauvegardes de la machine backup	
Ajout d'une redondance du script	

Installation Wordpress

Mise à jour de Debian

cd / && apt update && apt upgrade

Installation de AMP, unzip et openssl

apt install apache2 mariadb-server php8.2 php8.2-cli php8.2-common php8.2-imap php8.2-redis php8.2-snmp php8.2-xml php8.2-mysqli php8.2-zip php8.2-mbstring php8.2-curl libapache2-mod-php unzip openssl

```
stogdebiant2:/$ sudo apt install apache2 mariadb-server php8.2 php8.2-cli php8.2-common php8.2-imap php8.2-redis php8.2-snmp php8.2-snmp php8.2-snmp php8.2-snmp php8.2-snmp php8.2-znmp php8.2-zip php8.2-mistring php8.2-mistring php8.2-curl libapache2-mod-php unzip opensal lecture des listes de paquets... Fait
Lecture des informations d'état... Fait
Note: selection de « php8.2-mysql » au lieu de « php8.2-mysql »
opensal est déjà la version la plus récente (3.0.15-1-debizul).
opensal passe en « installé manuellement ».
Les paquets supplémentaires suivants seront installés:
apache2-bin apache2-deit apache2-utils galera-4 gawk libapache2-mod-php8.2 libapri libaprutil1 libaprutil1 dbd-selite3 libaprutil1-ldap libc-climizoo7e libcgi-fast-parl libcgi-pm-perl libclone-perl
librique interes per librique de librique libr
```

Vérifications du fonctionnement des logiciels installés

systemctl status apache2 && systemctl status mariadb && php -v

Pour éviter une erreur ajouter << ServerName 127.0.0.1>> à la fin du fichier /etc/apache2/apache2.conf

Protection de la base de données et certificat SSL auto-signé

mysql_secure_installation

```
In order to log into MariaDB to secure it, we'll need the current password for the root user. If you've just installed MariaDB, and haven't set the root password yet, you should just press enter here.
Enter current password for root (enter for none):
OK, successfully used password, moving on...
Setting the root password or using the unix socket ensures that nobody
can log into the MariaDB root user without the proper authorisation.
You already have your root account protected, so you can safely answer 'n'.
Switch to unix_socket authentication [Y/n] n
 ... skipping.
You already have your root account protected, so you can safely answer 'n'.
Change the root password? [Y/n] n
 ... skipping.
By default, a MariaDB installation has an anonymous user, allowing anyone to log into MariaDB without having to have a user account created for
them. This is intended only for testing, and to make the installation go a bit smoother. You should remove them before moving into a
production environment.
Remove anonymous users? [Y/n] Y
  ... Success!
Normally, root should only be allowed to connect from 'localhost'. This
ensures that someone cannot guess at the root password from the network.
Disallow root login remotely? [Y/n] Y
 ... Success!
By default, MariaDB comes with a database named 'test' that anyone can
access. This is also intended only for testing, and should be removed before moving into a production environment.
Remove test database and access to it? [Y/n] Y
 - Dropping test database...
 ... Success!
  - Removing privileges on test database...
 ... Success!
Reloading the privilege tables will ensure that all changes made so far
will take effect immediately.
Reload privilege tables now? [Y/n] Y
 ... Success!
Cleaning up...
All done! If you've completed all of the above steps, your MariaDB
installation should now be secure.
Thanks for using MariaDB!
sio@debian12:/$ ■
```

Création de la base de données

mysql CREATE USER 'wordpress'@'localhost' IDENTIFIED BY 'mot-de-passe'; CREATE DATABASE wordpress; GRANT ALL PRIVILEGES ON wordpress.* TO 'wordpress'@'localhost'; FLUSH PRIVILEGES; EXIT;

Installation de Wordpress et configuration

cd var/www/html wget https://wordpress.org/latest.zip && unzip latest.zip

Modification des permissions

```
chown -R www-data:www-data wordpress cd wordpress find . -type d -exec chmod 755 {} \; find . -type f -exec chmod 644 {} \;
```

mv wp-config-sample.php wp-config.php

Modifier le nom de la base, l'identifiant ainsi que le mot de passe

```
nano wp-config.php
// ** 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', 'wordpress' );
/** Database password */
define( 'DB_PASSWORD', 'mot-de-passe' );
```

Création d'un virtual host

cd / && cd etc/apache2/sites-available nano wordpress.conf

<VirtualHost *:80>
ServerName *ip-du-serveur*Redirect "/" "https://*ip-du-serveur*/"
</VirtualHost>

<VirtualHost *:443> ServerName *ip-du-serveur* DocumentRoot /var/www/html/wordpress

<Directory /var/www/html/wordpress>
AllowOverride All
/Directory>

ErrorLog \${APACHE_LOG_DIR}/error.log
CustomLog \${APACHE_LOG_DIR}/access.log combined

SSLEngine on SSLCertificateFile /etc/ssl/certs/wp-selfsigned.crt SSLCertificateKeyFile /etc/ssl/private/wp-selfsigned.key </VirtualHost>

Activation des modules virtual host

a2enmod rewrite && a2enmod ssl && a2ensite wordpress.conf && reboot

Pour accéder à Wordpress il suffit de rentrer l'adresse ci-dessous dans un navigateur web :

https://adresse-du-serveur

Création d'une sauvegarde du site

Sauvegarde des données du site

tar czvf /home/sio/backup-\$(date +%Y%m%d).tar.gz /var/www/html/wordpress/

Sauvegardes de la base de données

mysqldump -u root wordpress > /home/sio/bddwordpress-\$(date +%Y%m%d).sql

Transfert du backup sur une autre machine

Transfert des sauvegardes grâce au protocole sftp

sftp nom-de-session@adresse-de-autre-machine

```
sio@debian12:~$ sudo sftp sio@192.168.66.129
The authenticity of host '192.168.66.129 (192.168.66.129)' can't be established.
ED25519 key fingerprint is SHA256:4kGgsGeDEapDIPyUKe6N2vhl6o9ogMdBE3AWx03nIPk.
This key is not known by any other names.
Are you sure you want to continue connecting (yes/no/[fingerprint])? yes
Warning: Permanently added '192.168.66.129' (ED25519) to the list of known hosts.
sio@192.168.66.129's password:
Connected to 192.168.66.129.
sftp> put /home/sio/dataw
datawordpress-20241115.tar.gz datawordpress.tar.gz
sftp> put /home/sio/datawordpress-20241115.tar.gz
Uploading /home/sio/datawordpress-20241115.tar.gz to /home/sio/datawordpress-20241115.tar.gz
sftp> put /home/sio/wordpress-2024-11-15.sql
Uploading /home/sio/wordpress-2024-11-15.sql
Uploading /home/sio/wordpress-2024-11-15.sql
wordpress-2024-11-15.sql
```

Automatisation des transferts

Création clé/certificat entre les deux machines

ssh-keygen ssh-copy-id nom-de-session@adresse-de-autre-machine

Création d'un script bash qui crée les sauvegardes et les transfère sur la machine backup

```
#!/bin/bash
#variable date
date=$(date +%Y)-$(date +%m)-$(date +%d)-$(date +%H)-$(date +%M)

#archive du dossier wordpress
tar czvf /home/sio/backup-$date.tar.gz /var/www/html/wordpress/
#connexion sftp avec la machine backup et envoie de l'archive
sftp sio@192.168.66.129 <<<$'put /home/sio/backup-'$date'.tar.gz'

#suppression du backup wordpress
rm -r /home/sio/backup-$date.tar.gz

#mysqldump bdd wordpress
sudo mysqldump -u root wordpress > /home/sio/bddwordpress-$date.sql

#envoie bdd
sftp sio@192.168.66.129 <<<$'put /home/sio/bddwordpress-'$date'.sql'</pre>
```

```
#suppression du backup bdd

rm -r /home/sio/bddwordpress-$date.sql

#log sauvegarde

echo "sauvegarde effectuée le $date" >> /home/sio/backup.log
```

Ajout d'une redondance du script

crontab -e

Création du script pour supprimer les sauvegardes de la machine backup

```
#!/bin/bash
find /home/sio/b* -type f -mmin +5 -exec rm {} \;
```

Ajout d'une redondance du script

crontab -e