Comment installer Joomla sur Debian 12

Joomla CMS est un système de gestion de contenu open source permettant de créer des sites Web et des applications en ligne. Il offre des fonctionnalités conviviales et une extensibilité et est accessible gratuitement à tous. Propulsé par PHP, il peut être utilisé pour plusieurs scénarios, tels que les forums, les galeries de photos, le commerce électronique et diverses applications Web.

Dans ce guide, nous aborderons l'installation du CMS Joomla sur le serveur Debian 12. Vous installerez Joomla avec le LAMP Empilez (Apache, MariaDB et PHP) et sécurisez l'installation avec UFW (Uncomplicated Firewall) et SSL à partir de Letsencrypt.

Prérequis

Avant de vous plonger dans ce guide, rassemblez les éléments suivants :

- Un serveur Debian 12.
- Un utilisateur non root avec des privilèges d'administrateur.
- Un nom de domaine pointait vers l'adresse IP du serveur.

Installation des dépendances

Joomla est un CMS open source basé sur des bases de données PHP et MySQL. Pour l'installer, assurez-vous que les dépendances requises sont installée.

Vous allez maintenant installer la pile LAMP et des dépendances supplémentaires, telles que UFW et Certbot, que Joomla utilisera.

Exécutez la commande apt ci-dessous pour mettre à jour le référentiel Debian.

sudo apt update

root@bookworm64:~# sudo apt update
Hit:1 http://deb.debian.org/debian bookworm InRelease
Get:2 http://security.debian.org/debian-security bookworm-security InRelease [48.0 kB]
Get:3 http://deb.debian.org/debian bookworm-updates InRelease [52.1 kB]
Get:4 http://security.debian.org/debian-security bookworm-security/non-free-firmware Sources [796 B]
Get:5 http://security.debian.org/debian-security bookworm-security/main Sources [62.4 kB]
Get:6 http://security.debian.org/debian-security bookworm-security/main amd64 Packages [186 kB]
Get:7 http://security.debian.org/debian-security bookworm-security/main Translation-en [64.1 kB]
Get:8 http://security.debian.org/debian-security bookworm-security/non-free-firmware amd64 Packages [688 B
Get:9 http://deb.debian.org/debian bookworm-updates/main Sources.diff/Index [6,117 B]
Get:10 http://deb.debian.org/debian bookworm-updates/main amd64 Packages.diff/Index [6,117 B]
Get:11 http://deb_debian_org/debian_bookworm-undates/main_Translation-en_diff/Index_[6_117_B]

Installez maintenant les dépendances Joomla à l'aide de la commande apt ci-dessous. Avec cela, vous installerez les packages LAMP Stack, UFW, Certbot et utilitaire de décompression.

sudo apt install apache2 mariadb-server php php-curl php-common php-json php-intl php-xml php-gd php-mysql php-imagick php-mbstring php-zip ufw certbot python3-certbot-apache unzip

Tapez Y et appuyez sur ENTRÉE pour confirmer l'installation.

rootBbookworn63:+# sudo apt install apache2 mariadb-server php php-curl php-common php-json php-xml php-gd php-mysql php-imagick php-mbstring php-zj; ufw certbot python3-certbot-apache unzip Reading package lists... Done Building dependency tree... Done Reading state information... Done The following additional packages will be installed: apache2-bin apache2-data apache2-utils augeas-lenses fonts-droid-fallback fonts-noto-mono fonts-urw-base35 galera-4 gawk ghostscript gsfonts imagemagick-6-common iptables libapache2-mod-php6.2 libapr1 libaprutill libaprutill-ddb-sqlite3 libaprutill-ldap libaugease libavahi-climnt3 libavahi-common-dat libavahi-common3 libcgi-fast-parel libc(j=pm-part libclone-pert libconfig-infiles-pert libcus2 libdaxct1] libdbd-mariadb-pert libce5 libagit0 libgi0-common libtal-parser-pert libtInt-tagset-pert libfftwä-double3 libfontenc1 libgl102.0-0 libgl102.0-data libgs-common libg10 libgs0-common libtal-perel libtInt-tagset-pert libtInt2-libup32 libdaxct3.-0 liblap-mediatypes-pert liblce5 libioases libio-thi-perel libtInt-perel libtInt1-tagset-pert libtInt2 libatp-et libtatp-atter-pert liblap-mediatypes-pert liblce5 libioapatickore-6.q16-6 libmariad03 libmcurses6 liboact6 libatpit1 libaparer-gert liblap-mediatypes-pert libtore5 liboaparer-glib libaparer-gert1 liblap-mediatypes-pert libtore5 liboaparer-glib libbarer-gert1

Une fois l'installation terminée, assurez-vous qu'Apache2 et MariaDB sont exécutés et activés sur votre serveur Debian.

Vérifiez le service Apache2 pour vous assurer qu'il est en cours d'exécution et activé à l'aide de la commande ci-dessous.

sudo systemctl is-enabled apache2 sudo systemctl status apache2

```
root@bookworm64:~#
root@bookworm64:~# sudo systemctl is-enabled apache2
enabled
root@bookworm64:~# sudo systemctl status apache2
• apache2.service - The Apache HTTP Server
Loaded: loaded (/lib/system/system/apache2.service; enabled; preset: enabled)
Active: active (running) since Thu
Docs: https://httpd.apache.org/docs/2.4/
Main PID: 16041 (apache2)
Tasks: 6 (limit: 4645)
Memory: 28.7M
CPU: 351ms
CGroup: /system.slice/apache2.service
```

Enfin, vérifiez le service mariadb à l'aide de la commande ci-dessous. Vous devriez activer le service mariadb avec le statut actif (en cours d'exécution).

sud<mark>o sys</mark>temc<mark>tl is-ena</mark>bled mariadb sudo system<mark>ctl sta</mark>tus mariadb



Configuration d'UFW

Dans cet exemple, vous exécuterez Joomla avec UFW (Uncomplicated Firewall) en cours d'exécution et activé. Dans ce cas, assurez-vous d'ajouter les ports SSH, HTTP et HTTPS à UFW.

Tout d'abord, exécutez la commande ci-dessous pour activer le profil d'application OpenSSH et « WWW Full ». Le profil OpenSSH ouvrira le port SSH par défaut 22, tandis que le profil « WWW Full » ouvrira les ports HTTP et HTTPS – 80 et 443.

sudo ufw allow OpenSSH sudo ufw allow 'WWW Full' Ensuite, activez UFW en exécutant la commande ci-dessous. Tapez y pour confirmer le processus.

sudo ufw enable

sudo ufw status

Vous devriez recevoir le message « Le pare-feu est actif et activé au démarrage du système », qui confirme que UFW est en cours d'exécution et activé sur votre machine Debian.

root@bookworm64:~#
root@bookworm64:~# sudo ufw allow OpenSSH
Rules updated
Rules updated (v6)
root@bookworm64:~# sudo ufw allow 'WWW Full'
Rules updated
Rules updated (v6)
root@bookworm64:~# sudo ufw enable
Command may disrupt existing ssh connections. Proceed with operation $(y n)$? y
Firewall is active and enabled on system startup
root@bookworm64:~#

Vérifiez uFW à l'aide de la commande suivante. Assurez-vous que les profils OpenSSH et « WWW Full » sont disponibles sur vos règles compatibles UFW.

<pre>root@bookworm64:~# root@bookworm64:~# Status: active</pre>	sudo ufw status	
То	Action	From
OpenSSH	ALLOW	Anywhere
WWW Full	ALLOW	Anywhere
OpenSSH (v6)	ALLOW	Anywhere (v6)
WWW Full (v6)	ALLOW	Anywhere (v6)

Configuration de PHP

Après avoir configuré UFW, l'étape suivante consiste à configurer PHP pour votre installation Joomla.

Joomla nécessitait au moins les configurations suivantes sur le fichier php.ini :

- memory_limit: 256M
- upload_max_filesize: 32M
- post_max_size: 32M
- max_execution_time: 30

Ouvrez le fichier ' /etc/php/8.2/apache2/php.ini ' à l'aide de la commande de l'éditeur nano ci-dessous.

sudo nano /etc/php/8.2/apache2/php.ini

Modifiez la mémoire actuelle php.ini configuration avec ce qui suit. Assurez-vous d'ajuster l' option memory_limit avec votre par défaut de votre système.

memory_limit=512M upload_max_filesize=6 4M post_max_size=64M max_execution_time=6 0

output_buffering = Off extension=intl Enregistrez et fermez le fichier lorsque vous avez terminé.

Exécutez maintenant la commande ci-dessous pour redémarrer le service Apache2 et appliquer vos modifications à PHP.

sudo systemctl restart apache2

Configuration de MariaDB

Dans la section suivante, vous allez configurer et sécuriser le serveur MariaDB à l'aide de l'outil 'mariadb-secure-installation'. Ensuite, vous créerez une nouvelle base de données et un nouvel utilisateur pour Joomla via le client MySQL/MariaDB. Commencez à sécuriser votre installation du serveur MariaDB en exécutant la commande 'mariadb-server-installation' ci-dessous.

sudo mariadb-secure-installation

Saisissez Y pour implémenter la nouvelle configuration, ou tapez N pour « Non » pour rejeter. Vous trouverez ci-dessous quelques serveurs MariaDB configurations que vous configurerez :

- L'installation par défaut de MariaDB est livrée sans mot de passe, appuyez sur ENTRÉE lorsque vous êtes invité à saisir le mot de passe.
- Saisissez maintenant Y pour configurer le mot de passe root MariaDB. Ensuite, tapez le nouveau mot de passe pour MariaDB et répétez le mot de passe.
- Saisissez Y pour supprimer l'utilisateur anonyme de votre installation MariaDB.
- Saisissez à nouveau Y lorsque vous êtes invité à désactiver la connexion à distance pour l'utilisateur root MariaDB.
- Saisissez Y pour supprimer le test de base de données par défaut de votre MariaDB
- Enfin, saisissez Y pour recharger les privilèges de la table et appliquer les nouvelles modifications.

Maintenant que vous avez configuré le serveur MariaDB, connectez-vous à MariaDB à l'aide de la commande suivante. Saisissez également votre Mot de passe root MariaDB lorsque vous y êtes invité.

sudo mariadb -u root -p

Exécutez les requêtes suivantes pour créer une nouvelle base de données Joomladb avec l'utilisateur Joomla. Assurez-vous également de changer le mot de passe de la base de données 'p4ssword' avec votre mot de passe fort.

CREATE DATABASE joomladb; CREATE USER joomla@localhost IDENTIFIED BY 'p4ssword'; GRANT ALL PRIVILEGES ON joomladb.* TO joomla@localhost; FLUSH PRIVILEGES;

> MariaDB [(none)]> CREATE DATABASE joomladb; Query OK, 1 row affected (0.001 sec) MariaDB [(none)]> CREATE USER joomla@localhost IDENTIFIED BY 'p4ssword'; Query OK, 0 rows affected (0.006 sec) MariaDB [(none)]> GRANT ALL PRIVILEGES ON joomladb.* TO joomla@localhost; Query OK, 0 rows affected (0.006 sec) MariaDB [(none)]> FLUSH PRIVILEGES; Query OK, 0 rows affected (0.001 sec)

Ensuite, exécutez la requête suivante pour vérifier les privilèges de l'utilisateur MariaDB joomla@localhost.

SHOW GRANTS FOR joomla@localhost;

Assurez-vous que l'utilisateur joomla@localhost peut accéder à la base de données joomladb comme suit.



Tapez quit pour quitter le serveur MariaDB et passer à l'étape suivante.

Téléchargement du CMS Joomla

Dans la section suivante, vous téléchargerez la dernière version de Joomla et configurerez les autorisations et la propriété appropriées de le code source de Joomla.

À l'heure actuelle, la dernière version de Joomla est la v5.0.1. Assurez-vous de consulter la page de téléchargement de Joomla et de récupérer la dernière version de celui-ci.

Déplacer vers le répertoire /var/www et téléchargez Joomlad à l'aide de la commande wget ci-dessous.

cd /var/www/

wget https://downloads.joomla.org/cms/joomla5/5-0-1/Joomla_5-0-1-Stable-Full_Package.zip

Une fois téléchargé, extrayez le code source Joomla dans le répertoire Joomla à l'aide de la commande de décompression suivante. Avec ça, votre répertoire d'installation Joomla sera situé à l'adresse /var/www/joomla

unzip Joomla_5-0-1-Stable-Full_Package.zip -d joomla

Changez maintenant la propriété du répertoire /var/www/joomla en l'utilisateur www-données et groupe www-données.

sudo chown -R www-data:www-data /var/www/joomla

Configuration de l'hôte virtuel Apache2

Dans l'étape suivante, vous créerez une nouvelle configuration d'hôte virtuel Apache pour exécuter Joomla. Assurez-vous d'avoir un nom de domaine prêt et pointé vers l'adresse IP de votre serveur. Par exemple ici, nous utiliserons hwdomain.io.

Pour commencer, exécutez la commande nano editor suivante pour créer une nouvelle configuration d'hôte virtuel ". /etc/apache2/sites-disponible/joomla.conf

sudo nano /etc/apache2/sites-available/joomla.conf

Insérez la configuration suivante et assurez-vous de changer le nom de domaine hwdomain.io avec votre domaine.

<VirtualHost *:80>

ServerAdmin webmaster@hwdomain.io

ServerName hwdomain.io DocumentRoot /var/www/joomla

<Directory /var/www/joomla/>
Options FollowSymlinks
AllowOverride All
Require all granted
</Directory>

ErrorLog \${APACHE_LOG_DIR}/hwdomain.io_error.log
CustomLog \${APACHE_LOG_DIR}/hwdomain.io_access.log combined

</VirtualHost>

Enregistrez le fichier et quittez l'éditeur une fois terminé.

Ensuite, exécutez la commande ci-dessous pour activer le fichier hôte virtuel joomla.conf et vérifiez votre syntaxe Apache.

sudo a2ens<mark>ite</mark> joomla.conf sudo apachectl c<mark>onfigt</mark>est

Si aucune erreur sur votre syntaxe Apache, vous verrez une sortie « Syntaxe OK ».

root@bookworm64:~#
sudo apache2!
Could not reliably determine the server's fully qualifie
suppress this message
Syntax OK
root@bookworm64:~# sudo systemctl restart apache2
root@bookworm64:~#

Appliquez maintenant le nouveau fichier d'hôte virtuel joomla.conf en redémarrant Apache2 en utilisant ce qui suit la commande systèmectl.

sudo systemctl restart apache2

Sécuriser Joomla avec des certificats SSL/TLS

À ce stade, votre installation Joomla est en cours d'exécution. Mais, pour garantir la sécurité de votre installation Joomla, vous implémenterez HTTPS via Certbot et Letsencrypt.

Dans la première étape, vous avez installé à la fois le robot de certification et python3-certbot-apache activé

Exécutez maintenant la commande certbot suivante pour générer des certificats SSL/TLS pour votre nom de domaine. Assurez-vous de changer le les détails de l'adresse e-mail et du nom de domaine avec vos informations.

sudo certbot --apache --apache --agree-tos --redirect --hsts --staple-ocsp --email alice@hwdomain.io -d hwdomain.io

Une fois le processus terminé, votre installation Joomla devrait automatiquement être configurée avec HTTPS. Et votre SSL les certificats seront disponibles à annuaire./etc/letsencrypt/live/votredomaine.com

Installer Joomla via Web Installer

Ouvrez votre navigateur Web et visitez le nom de domaine de votre installation Joomla, tel que (https://hwdomain.io/). Toisera présenté avec la page d'installation Web de Joomla.

Sélectionnez la langue par défaut et saisissez le nom du site de votre installation Joomla. Ensuite, cliquez sur Configurer les données de connexion pour configurer l'utilisateur administrateur Joomla.

🕱 Joomla!'	🍫 Joomla Installer Joomlat 5.0.1	?
	E Select Installation Language	
	Select Language	
	English (United States)	
	🏟 Setup Site Name	
	Enter the name of your Joomla site. * Site Name	
	Setup Login Data >	

Saisissez votre nom, votre nom d'utilisateur, votre adresse e-mail et le mot de passe de l'utilisateur administrateur Joomla. Ensuite, cliquez sur Configurer la connexion à la base de données pour continuer.

Joomla!	◆o Joomla Installer Joomla 5.0.1 ?
	🛆 Login Data
	Enter the real name of your Super User. *
	Alice Wonderland
	Set the username for your Super User account. *
	alice
	Set the password for your Super User account. *
	Password accepted Enter at least 12 characters.
	Enter the email address of the website Super User.*
	aliceignwdomain.io
	Setup Database Connection >

Saisissez le nom de la base de données du serveur MariaDB, l'utilisateur, l'hôte et le préfixe de base de données par défaut. Ensuite, cliquez sur Installer Joomla pour démarrer le processus d'installation.



Lors de l'installation, vous verrez ce qui suit :

🐹 Joomla!	Comia Installer Joomla 5.0.1	2
	¢⇔ Installation Progress	
	Installation running	

Une fois l'installation de Joomla terminée, vous devriez recevoir le message « Félicitations ! Votre site Joomla est prêt !'.

À partir de là, cliquez sur ce qui suit :

- Ouvrir le site : ouvrez la page d'accueil de votre installation Joomla.
- Ouvrir l'administrateur : ouvrez l'URL d'administration de Joomla, qui est https://hwdomain.io/administrator.



Vous trouverez ci-dessous la capture d'écran de la page d'accueil par défaut de l'installation de Joomla.



Sur la page de connexion de l'administrateur Joomla, saisissez l'utilisateur administrateur et le mot de passe de votre installation Joomla, puis cliquez sur Connexion pour confirmer.



Si vous disposez de l'utilisateur administrateur et du mot de passe corrects, vous devriez obtenir le tableau de bord de l'administrateur Joomla comme suit :



Conclusion

Toutes nos félicitations! Vous avez terminé l'installation du CMS open source Joomla sur le serveur Debian 12. Vous avez installé Joomla avec la pile LAMP (Apache, MariaDB et PHP), et également sécurisé votre serveur Debian avec UFW (Uncomplicated Firewall) et sécurisé votre installation Joomla avec les certificats SSL/TLS de Letsencrypt.

Pour aller plus loin, pourquoi ne pas choisir certains thèmes disponibles et personnaliser votre page d'accueil Joomla ? Vous pouvez également essayer d'installer le plugin Joomla pour ajouter des fonctionnalités à votre site Joomla.

