

Comment installer DokuWiki sur Debian 12

DokuWiki est un logiciel wiki open source simple et polyvalent qui ne nécessite pas de base de données. Il est connu pour sa facilité de maintenance, sa lisibilité et sa gestion des utilisateurs, ce qui le rend idéal pour créer et gérer de la documentation dans des environnements d'entreprise ou collaboratifs. Propulsé par PHP, son logiciel wiki polyvalent et ses contrôles d'accès (ACL) intégrés prennent en charge les principaux pilotes d'authentification. DokuWiki offre une administration simple, il est facile à installer, à maintenir et à sauvegarder d'un hôte à un autre.

Dans ce guide, nous vous guiderons dans l'installation de DokuWiki sur le serveur Debian 12. Vous installerez DokuWiki avec les certificats LAMP Stack (Apache2, MariaDB et PHP), UFW et SSL/TLS via Letsencrypt.

Conditions préalables

Assurez-vous de disposer des éléments suivants pour continuer avec ce guide :

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

Installation des dépendances

Par défaut, le package DokuWiki est disponible sur le référentiel Debian. Mais, pour vous assurer que vous disposez de la dernière version de DokuWiki, vous installerez DokuWiki manuellement sur votre serveur Debian.

Dans cette section, vous installerez les dépendances pour DokuWiki, notamment les packages LAMP Stack (Apache2, MariaDB et PHP), UFW et Certbot.

Avant de commencer, mettez à jour votre référentiel Debian à l'aide de la commande ci-dessous.

```
sudo apt update
```

Installez les packages LAMP Stack, UFW et Certbot à l'aide de la commande apt install suivante. Tapez Y et appuyez sur ENTRÉE lorsque vous y êtes invité.

```
sudo apt install apache2 mariadb-server php libapache2-mod-php php-xml php-mbstring php-zip php-intl php-gd ufw certbot python3-certbot-apache
```

```
root@bookworm64:~#  
root@bookworm64:~# sudo apt install apache2 mariadb-server php libapache2-mod-php php-xml php-mbstring php-zip php-intl php-gd ufw certbot python3-certbot-apache  
Reading package lists... Done  
Building dependency tree... Done  
Reading state information... Done  
apache2 is already the newest version (2.4.57-2).  
mariadb-server is already the newest version (1:10.11.4-1-deb12u1).  
php is already the newest version (2:8.2+93).  
php-xml is already the newest version (2:8.2+93).  
php-mbstring is already the newest version (2:8.2+93).  
php-zip is already the newest version (2:8.2+93).  
php-intl is already the newest version (2:8.2+93).  
php-gd is already the newest version (2:8.2+93).  
ufw is already the newest version (0.36.2-1).  
certbot is already the newest version (2.1.0-4).  
python3-certbot-apache is already the newest version (2.1.0-2).  
The following NEW packages will be installed:  
  libapache2-mod-php  
0 upgraded, 1 newly installed, 0 to remove and 5 not upgraded.
```

Une fois l'installation terminée, vérifiez l'état des services Apache et MariaDB pour vous assurer que le service est en cours d'exécution.

Exécutez la commande suivante pour vérifier le service Apache2.

```
sudo systemctl is-enabled apache2  
sudo systemctl status apache2
```

Lorsque Apache2 est en cours d'exécution, vous devriez obtenir une sortie « actif (en cours d'exécution) ». Et la sortie « activé » confirme qu'Apache2 démarrera au démarrage du système.

```

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/systemd/system/apache2.service; enabled; preset: enabled)
   Active: active (running) since
   Docs: https://httpd.apache.org/docs/2.4/
  Process: 17011 ExecStart=/usr/sbin/apachectl start (code=exited, status=0/SUCCESS)
 Main PID: 17016 (apache2)
    Tasks: 11 (limit: 4645)
   Memory: 61.6M
    CPU: 3.931s

```

Exécutez maintenant la commande suivante pour vérifier le service mariadb.

```

sudo systemctl is-enabled mariadb
sudo systemctl status mariadb

```

Assurez-vous que le service mariadb est « activé » et « actif (en cours d'exécution) » sur votre machine Debian.

```

root@bookworm64:~#
root@bookworm64:~# sudo systemctl is-enabled mariadb
enabled
root@bookworm64:~# sudo systemctl status mariadb
● mariadb.service - MariaDB 10.11.4 database server
   Loaded: loaded (/lib/systemd/system/mariadb.service; enabled; preset: enabled)
   Active: active (running) since
   Docs: man:mariabdb(8)
         https://mariadb.com/kb/en/library/systemd/
  Main PID: 14284 (mariabdb)
   Status: "Taking your SQL requests now..."
    Tasks: 10 (limit: 4645)
   Memory: 221.1M
    CPU: 8.309s

```

Configuration d'UFW

Dans ce guide, vous sécuriserez votre serveur Debian avec UFW (Uncomplicated Firewall). Dans ce cas, vous devez ouvrir le port SSH pour votre accès à distance, ainsi que les ports pour les protocoles HTTP et HTTPS pour exécuter l'installation de DokuWiki.

Exécutez la commande suivante pour ajouter les profils OpenSSH et « WWW Full » à UFW.

Le profil OpenSSH ouvrira le port Ssh 22 par défaut, tandis que le profil « WWW Full » ouvrira les ports HTTP et HTTPS.

```

sudo ufw allow OpenSSH
sudo ufw allow 'WWW Full'

```

Maintenant, exécutez la commande suivante pour démarrer et activer UFW sur votre machine Debian.

```

sudo ufw enable

```

Saisissez y lorsqu'on vous demande de confirmer, et vous devriez obtenir une sortie telle que « Le pare-feu est actif et activé au démarrage du système ». L'UFW sera exécuté automatiquement au démarrage du système.

```

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:~#

```

Enfin, exécutez la commande suivante pour vérifier l'état UFW. Assurez-vous que les profils OpenSSH et « WWW Full » sont répertoriés dans vos règles compatibles UFW.

```

sudo ufw status

```

```
root@bookworm64:~#
root@bookworm64:~# sudo ufw status
Status: active

To Action From
--
OpenSSH ALLOW Anywhere
WWW Full ALLOW Anywhere
OpenSSH (v6) ALLOW Anywhere (v6)
WWW Full (v6) ALLOW Anywhere (v6)
```

Configuration de php.ini

Dans la section suivante, vous configurerez PHP en modifiant le fichier php.ini par défaut et en ajustant certains des paramètres. configurations pour l'installation de DokuWiki.

Exécutez la commande suivante de l'éditeur nano pour ouvrir le fichier de configuration PHP ' /etc/php/8.2/apache2/php.ini

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

Modifiez la configuration par défaut avec ce qui suit. assurez-vous d'ajuster le paramètre memory_limit avec votre RAM du serveur.

```
memory_limit=256M
upload_max_filesize=32M
post_max_size=32M
max_execution_time=60
```

Enregistrez et fermez le fichier lorsque vous avez terminé.

Maintenant, exécutez la commande systemctl ci-dessous pour redémarrer le service apache2 et prendre les effets de vos modifications.

```
sudo systemctl restart apache2
```

Configuration du serveur MariaDB

Maintenant que vous avez configuré PHP, l'étape suivante consiste à configurer l'installation de votre serveur MariaDB, puis à créer un nouveau base de données et utilisateur qui utilisera DokuWiki.

Démarrez le processus de configuration de MariaDB en exécutant la commande ci-dessous. installation-sécurisée-mariadb

```
sudo mariadb-secure-installation
```

Saisissez Y lorsqu'on vous demande d'appliquer la nouvelle configuration à MariaDB, ou vous pouvez également taper n pour Non pour la rejeter. Ci-dessous sont certaines des configurations MariaDB vous seront demandées :

- 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.

Une fois la configuration de MariaDB terminée, vous devez créer une nouvelle base de données et un nouvel utilisateur qui seront utilisés par DokuWiki.

Connectez-vous au serveur MariaDB en exécutant la commande mariadb ci-dessous. Saisissez votre mot de passe root MariaDB lorsque » a été invité.

```
sudo mariadb -u root -p
```

Exécutez maintenant les requêtes suivantes pour créer une nouvelle base de données dokuwikidb, utilisateur dokuwiki, avec le mot de passe 'p4ssword'. Assurez-vous de changer le mot de passe avec votre nouveau mot de passe.

```
CREATE DATABASE dokuwikidb;
CREATE USER dokuwiki@localhost IDENTIFIED BY 'p4ssword';
GRANT ALL PRIVILEGES ON dokuwikidb.* TO dokuwiki@localhost;
FLUSH PRIVILEGES;
```

```

MariaDB [(none)]> CREATE DATABASE dokuwikidb;
Query OK, 1 row affected (0.002 sec)

MariaDB [(none)]> CREATE USER dokuwiki@localhost IDENTIFIED BY 'p4ssword';
Query OK, 0 rows affected (0.004 sec)

MariaDB [(none)]> GRANT ALL PRIVILEGES ON dokuwikidb.* TO dokuwiki@localhost;
Query OK, 0 rows affected (0.008 sec)

MariaDB [(none)]> FLUSH PRIVILEGES;
Query OK, 0 rows affected (0.002 sec)

```

Ensuite, vérifiez l'utilisateur dokuwiki pour garantir les privilèges sur la base de données dokuwikidb.

```
SHOW GRANTS FOR dokuwiki@localhost;
```

Dans le résultat suivant, vous avez configuré l'utilisateur dokuwiki avec tous les privilèges pour la base de données dokuwikidb.

```

MariaDB [(none)]>
MariaDB [(none)]> SHOW GRANTS FOR dokuwiki@localhost;
+-----+
| Grants for dokuwiki@localhost |
+-----+
| GRANT USAGE ON *.* TO `dokuwiki`@`localhost` IDENTIFIED BY PASSWORD `*544F2E9C6390E7D5A5E0A508679188BBF7467B57` |
| GRANT ALL PRIVILEGES ON `dokuwikidb`.* TO `dokuwiki`@`localhost` |
+-----+
2 rows in set (0.001 sec)

MariaDB [(none)]> quit
Bye
root@bookworm64:~#

```

Enfin, tapez quit pour quitter le serveur MariaDB et passer à l'étape suivante.

Téléchargement du code source de DokuWiki

Dans cette section, vous téléchargerez le code source de DokuWiki et configurerez le répertoire d'installation avec le bon autorisation.

Passez au dossier `/var/www/` et téléchargez la dernière version stable de DokuWiki à l'aide de la commande `wget` ci-dessous.

```
cd /var/www/
wget https://download.dokuwiki.org/src/dokuwiki/dokuwiki-stable.tgz
```

Maintenant, extrayez le fichier `dokuwiki-stable.tgz` et renommez le répertoire extrait en `dokuwiki`. Cela signifie que votre Le répertoire d'installation de DokuWiki sera disponible sur `/var/www/dokuwiki`.

```
tar xzvf dokuwiki-stable.tgz
sudo mv dokuwiki-*a dokuwiki
```

Enfin, exécutez la commande ci-dessous pour remplacer la propriété du répertoire `/var/www/dokuwiki` de cette façon, votre serveur Web `www-données` et utilisateur `www-données` Apache2 pourra lire le code source de DokuWiki.

```
sudo chown -R www-data:www-data /var/www/dokuwiki
```

Configuration de l'hôte virtuel Apache2

Après avoir téléchargé DokuWiki, vous allez maintenant créer un nouveau fichier hôte virtuel Apache2 pour exécuter DokuWiki. Assurez-vous d'avoir votre nom de domaine est prêt avant de commencer. Dans cet exemple, nous utiliserons le domaine `wiki.hwdomain.io`.

Maintenant, exécutez la commande `nano` editor ci-dessous pour créer une nouvelle configuration d'hôte virtuel Apache2 `/etc/apache2/sites-disponible/dokuwiki.conf`.

```
sudo nano /etc/apache2/sites-available/dokuwiki.conf
```

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

```

<VirtualHost *:80>
    ServerName    wiki.hwdomain.io
    DocumentRoot  /var/www/dokuwiki

    <Directory ~ "/var/www/dokuwiki/(bin/|conf/|data/|inc/)">

```

```
<IfModule mod_authz_core.c>
    AllowOverride All
    Require all denied
</IfModule>
<IfModule !mod_authz_core.c>
    Order allow,deny
    Deny from all
</IfModule>
</Directory>

ErrorLog /var/log/apache2/wiki.hwdomain.io_error.log
CustomLog /var/log/apache2/wiki.hwdomain.io_access.log combined
</VirtualHost>
```

Lorsque vous avez terminé, enregistrez et fermez le fichier.

Ensuite, exécutez la commande suivante pour activer l'hôte virtuel dokuwiki.conf et vérifiez la syntaxe d'Apache pour vous assurer qu'il n'y a pas d'erreur.

```
sudo a2ensite dokuwiki.conf
sudo apachectl configtest
```

Si vous avez une syntaxe appropriée et n'avez aucune erreur, vous verrez une sortie « Syntaxe OK ».

```
root@bookworm64:~#
root@bookworm64:~# sudo nano /etc/apache2/sites-available/dokuwiki.conf
root@bookworm64:~#
root@bookworm64:~# sudo a2ensite dokuwiki.conf
Enabling site dokuwiki.
To activate the new configuration, you need to run:
systemctl reload apache2
root@bookworm64:~#
root@bookworm64:~# sudo apachectl configtest
AH00558: apache2: Could not reliably determine the server's fully qualified d
suppress this message
Syntax OK
root@bookworm64:~#
root@bookworm64:~# sudo systemctl restart apache2
root@bookworm64:~#
```

Enfin, exécutez la commande ci-dessous pour redémarrer le serveur Apache2 et appliquer votre modification.

```
sudo systemctl restart apache2
```

Sécuriser DokuWiki avec des certificats SSL/TLS

À ce stade, votre DokuWiki est opérationnel et accessible. Mais pour garantir la sécurité de votre installation, vous mettez en place des certificats SSL/TLS via Letsencrypt.

Exécutez la commande certbot ci-dessous pour générer des certificats SSL/TLS pour votre nom de domaine DokuWiki. Assurez-vous de modifier l'adresse e-mail et le nom de domaine avec vos informations.

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

Une fois le processus terminé, votre installation DokuWiki devrait être automatiquement configurée avec HTTPS. Et vos certificats SSL/TLS devraient être disponibles dans le répertoire `/etc/letsencrypt/live/yourdomain.com`.

Installer DokuWiki via le programme d'installation Web

Ouvrez votre navigateur Web et visitez votre nom de domaine pour l'installation de DokuWiki, tel que <https://wiki.hwdomain.io/install.php>. Vous devriez voir le programme d'installation Web de DokuWiki.

Sélectionnez l'option Activer ACL, saisissez votre utilisateur administrateur, votre adresse e-mail et votre mot de passe pour DokuWiki, puis cliquez sur Enregistrer.



DokuWiki Installer

Choose your language: en Update

Wiki Name:

Enable ACL (recommended)

Superuser

Real name

E-Mail

Password

once again

Initial ACL policy

Allow users to register themselves

Please choose the license you want to put your content under:

- [CCD 1.0 Universal](#) ^[?]
- [Public Domain](#) ^[?]
- [CC Attribution 4.0 International](#) ^[?]
- [CC Attribution-Share Alike 4.0 International](#) ^[?]
- [GNU Free Documentation License 1.3](#) ^[?]
- [CC Attribution-Noncommercial 4.0 International](#) ^[?]
- [CC Attribution-Noncommercial-Share Alike 4.0 International](#) ^[?]
- Do not show any license information

Please, help us to improve the DokuWiki experience:

- Once a month, send anonymous usage data to the DokuWiki developers ^[?]

This page assists in the first time installation and configuration of Dokuwiki. More info on this installer is available on it's own [documentation page](#).

DokuWiki uses ordinary files for the storage of wiki pages and other information associated with those pages (e.g. images, search indexes, old revisions, etc). In order to operate successfully DokuWiki **must** have write access to the directories that hold those files. This installer is not capable of setting up directory permissions. That normally needs to be done directly on a command shell or if you are using hosting, through FTP or your hosting control panel (e.g. cPanel).

This installer will setup your DokuWiki configuration for ACL, which in turn allows administrator login and access to DokuWiki's admin menu for installing plugins, managing users, managing access to wiki pages and alteration of configuration settings. It isn't required for DokuWiki to operate, however it will make Dokuwiki easier to administer.

Experienced users or users with special setup requirements should use these links for details concerning [installation instructions](#) and [configuration settings](#).

Une fois l'installation réussie, vous devriez obtenir un message « La configuration s'est terminée avec succès... ».

Photo



DokuWiki Installer

The configuration was finished successfully. You may delete the install.php file now. Continue to your new DokuWiki.

Choose your language: en Update

This page assists in the first time installation and configuration of Dokuwiki. More info on this installer is available on it's own [documentation page](#).

DokuWiki uses ordinary files for the storage of wiki pages and other information associated with those pages (e.g. images, search indexes, old revisions, etc). In order to operate successfully DokuWiki **must** have write access to the directories that hold those files. This installer is not capable of setting up directory permissions. That normally needs to be done directly on a command shell or if you are using hosting, through FTP or your hosting control panel (e.g. cPanel).

This installer will setup your DokuWiki configuration for ACL, which in turn allows administrator login and access to DokuWiki's admin menu for installing plugins, managing users, managing access to wiki pages and alteration of configuration settings. It isn't required for DokuWiki to operate, however it will make Dokuwiki easier to administer.

Experienced users or users with special setup requirements should use these links for details concerning [installation instructions](#) and [configuration settings](#).

Revenez maintenant à votre terminal et supprimez le script install.php à l'aide de la commande ci-dessous.

```
sudo rm /var/www/dokuwiki/install.php
```

Ensuite, cliquez sur le lien « votre nouveau DokuWiki » pour continuer. Et vous devriez obtenir la page d'accueil de DokuWiki comme celle-ci.

The screenshot shows the 'Test Wiki' interface. At the top left is the DokuWiki logo and the text 'Test Wiki'. At the top right is a search bar and a 'Log In' button. Below the search bar are links for 'Recent Changes', 'Media Manager', and 'Sitemap'. A breadcrumb trail reads 'Trace: > welcome'. The main content area is titled 'Welcome to your new DokuWiki' and contains several sections: 'Congratulations, your wiki is now up and running. Here are a few more tips to get you started.', 'Enjoy your work with DokuWiki, - the developers', 'Create your first pages' (with sub-points about start pages, syntax, and sidebars), 'Customize your Wiki' (with sub-points about configuration settings and plugins/templates), and 'Join the Community'. A 'Table of Contents' sidebar is visible on the right, listing the main sections. The page has a light blue and white color scheme.

Cliquez maintenant sur le bouton Connexion et vous devriez obtenir la page de connexion DokuWiki comme celle-ci.

The screenshot shows the 'Test Wiki' login page. At the top left is the DokuWiki logo and the text 'Test Wiki'. At the top right is a search bar and a 'Log In' button. Below the search bar are links for 'Recent Changes', 'Media Manager', and 'Sitemap'. A breadcrumb trail reads 'Trace: > welcome'. The main content area is titled 'Login' and contains the text 'You are currently not logged in! Enter your authentication credentials below to log in. You need to have cookies enabled to log in.' Below this is a 'Log In' form with fields for 'Username' (containing 'alice') and 'Password' (masked with dots). There is a 'Remember me' checkbox and a 'Log In' button. Below the form is a link: 'Forgotten your password? Get a new one: Set new password'. The footer contains the text 'wiki/welcome.txt' and a license notice: 'Except where otherwise noted, content on this wiki is licensed under the following license: CC Attribution-Share Alike 4.0 International'. The page has a light blue and white color scheme.

Saisissez votre utilisateur administrateur et votre mot de passe, puis cliquez sur Connexion. En cas de succès, le tableau de bord DokuWiki devrait s'afficher.

Test Wiki

Logged in as: Alice Wonderland (alice) | Update Profile | Admin | Log Out

Search

Recent Changes | Media Manager | Sitemap

Trace: • welcome

Administration

Below you can find a list of administrative tasks available in DokuWiki.

- Access Control List Management
- Configuration Settings
- Extension Manager
- Template Style Settings
- User Manager
- View Logs
- Popularity Feedback (may take some time to load)
- Revert Manager

Release 2023-04-04a "Jack Jackrum"

wiki/welcome.txt

Except where otherwise noted, content on this wiki is licensed under the following license: CC Attribution-Share Alike 4.0 International

Conclusion

Toutes nos félicitations! Vous avez maintenant terminé l'installation de DokuWiki sur le serveur Debian 12. Vous avez installé DokuWiki avec la pile LAMP (Apache2, MariaDB et PHP). Vous avez également sécurisé votre installation DokuWiki avec les certificats UFW (Uncomplicated Firewall) et SSL/TLS de Letsencrypt.
