

Comment installer DokuWiki avec Nginx et Let's Encrypt SSL sur FreeBSD 12

DokuWiki est un logiciel wiki Open Source simple à utiliser et très polyvalent qui ne nécessite pas de base de données. C'est aimé par les utilisateurs pour sa syntaxe claire et lisible. La facilité de maintenance, de sauvegarde et d'intégration en fait un favori de l'administrateur. Les contrôles d'accès et les connecteurs d'authentification intégrés rendent DokuWiki particulièrement utile dans le contexte de l'entreprise et un grand nombre de plugins apportés par sa communauté dynamique permettent un large éventail d'utilisations cas au-delà d'un wiki traditionnel. Ce tutoriel va vous montrer comment installer DokuWiki sur le serveur FreeBSD 12.

Exigences

Assurez-vous que votre serveur répond aux exigences suivantes.

- Logiciel de serveur Web prenant en charge PHP (Apache, NGINX, IIS, Lighttpd, LiteSpeed)
- PHP version 5.6 ou ultérieure, les versions plus récentes sont fortement recommandées.

Conditions préalables

- Un système d'exploitation FreeBSD 12.
- Un utilisateur non root avec les privilèges sudo .

Étapes initiales

Vérifiez la version FreeBSD.

```
uname -ro
# FreeBSD 12.1-RELEASE
```

Mettez à jour les packages de votre système d'exploitation (logiciels). Il s'agit d'une première étape importante car elle garantit que vous disposez des dernières mises à jour et correctifs de sécurité pour les packages logiciels par défaut de votre système d'exploitation.

```
freebsd-update fetch install
pkg update && pkg upgrade -y
```

Installez certains packages essentiels nécessaires à l'administration de base du système d'exploitation FreeBSD 12.

```
pkg install -y sudo vim unzip curl wget bash bash-completion socat git
```

Créez un nouveau compte utilisateur avec votre nom d'utilisateur préféré, nous utilisons johndoe.

```
adduser
# Username: johndoe
# Full name: John Doe
# Uid (Leave empty for default): <Enter>
# Login group [johndoe]: <Enter>
# Login group is johndoe. Invite johndoe into other groups? []: wheel
# Login class [default]: <Enter>
# Shell (sh csh tcsh nologin) [sh]: bash
# Home directory [/home/johndoe]: <Enter>
# Home directory permissions (Leave empty for default): <Enter>
# Use password-based authentication? [yes]: <Enter>
# Use an empty password? (yes/no) [no]: <Enter>
# Use a random password? (yes/no) [no]: <Enter>
# Enter password: your_secure_password
# Enter password again: your_secure_password
# Lock out the account after creation? [no]: <Enter>
# OK? (yes/no): yes
# Add another user? (yes/no): no
# Goodbye!
```

Exécutez la commande visudo et décommentez la ligne %wheel ALL=(ALL) ALL , pour permettre aux membres du groupe wheel d'exécuter n'importe quel commande.

```
visudo
# Uncomment by removing hash (#) sign
%wheel ALL=(ALL) ALL
```

Maintenant, passez à votre utilisateur nouvellement créé avec la commande su .

```
su - johndoe
```

NOTE : Remplacez johndoe par votre nom d'utilisateur.

Configurez le fuseau horaire.

```
sudo tzsetup
```

Étape 1 - Installer PHP et les extensions PHP

Installez PHP, ainsi que les extensions PHP nécessaires.

```
sudo pkg install -y php72 php72-mbstring php72-tokenizer php72-pdo php72-pdo_mysql php72-openssl php72-hash php72-json php72-phar php72-filter php72-zlib php72-dom php72-xml php72-xmlwriter php72-xmlreader php72-pecl-imagick php72-curl php72-session php72-ctype php72-iconv php72-gd php72-simplexml php72-zip php72-filter php72-tokenizer php72-calendar php72-fileinfo php72-intl php72-mysqli php72-phar php72-opcache php72-pdo_pgsql
```

Vérifiez la version PHP.

```
php --version
# PHP 7.2.17 (cli) (built: Apr 13 2019 01:13:32) ( NTS )
# Copyright (c) 1997-2018 The PHP Group
# Zend Engine v3.2.0, Copyright (c) 1998-2018 Zend Technologies
```

Créez un lien logiciel entre php.ini-production et php.ini.

```
sudo ln -s /usr/local/etc/php.ini-production /usr/local/etc/php.ini
```

Activez et démarrez PHP-FPM.

```
sudo sysrc php_fpm enable=yes
sudo service php-fpm start
```

Étape 2 - Installez le client acme.sh et obtenez le certificat Let's Encrypt (facultatif)

Sécuriser votre site avec HTTPS n'est pas nécessaire, mais c'est une bonne pratique pour sécuriser le trafic de votre site. Pour obtenir un TLS certificat de Let's Encrypt, nous utiliserons le client acme.sh. Acme.sh est un simple logiciel shell UNIX pour obtenir TLS certificats de Let's Encrypt sans dépendances.

Téléchargez et installez acme.sh :

```
sudo pkg install -y acme.sh
```

Vérifiez la version acme.sh :

```
acme.sh --version
# v2.8.5
```

Obtenez les certificats RSA et ECC/ECDSA pour votre domaine/nom d'hôte :

```
# RSA 2048
sudo acme.sh --issue --standalone -d example.com --keylength 2048
# ECDSA
sudo acme.sh --issue --standalone -d example.com --keylength ec-256
```

Si vous souhaitez de faux certificats pour les tests, vous pouvez ajouter l'indicateur `--staging` aux commandes ci-dessus.

Après avoir exécuté les commandes ci-dessus, votre certificats et clés sera en :

- Pour RSA : répertoire `/home/username/example.com` .
- Pour ECC/ECDSA : répertoire `/home/username/example.com_ecc` .

Pour répertorier vos certificats émis, vous pouvez exécuter :

```
acme.sh --list
```

Créez un répertoire pour stocker vos certificats. Nous utiliserons le répertoire `/etc/letsencrypt` .

```
sudo mkdir -p /etc/letsencrypt/example.com
sudo mkdir -p /etc/letsencrypt/example.com_ecc
```

Installez/copiez les certificats dans le répertoire /etc/letsencrypt.

```
# RSA
sudo acme.sh --install-cert -d example.com --cert-file /etc/letsencrypt/example.com/cert.pem --key-file
/etc/letsencrypt/example.com/private.key --fullchain-file /etc/letsencrypt/example.com/fullchain.pem --reloadcmd "sudo systemctl
reload nginx.service"
# ECC/ECDSA
sudo acme.sh --install-cert -d example.com --ecc --cert-file /etc/letsencrypt/example.com_ecc/cert.pem --key-file
/etc/letsencrypt/example.com_ecc/private.key --fullchain-file /etc/letsencrypt/example.com_ecc/fullchain.pem --reloadcmd "sudo
systemctl reload nginx.service"
```

Tous les certificats seront automatiquement renouvelés tous les 60 jours.

Après avoir obtenu les certificats, quittez l'utilisateur root et revenez à l'utilisateur sudo habituel :

```
exit
```

Étape 3 - Installer et configurer Nginx

DokuWiki fonctionnera sur n'importe quel serveur Web prenant en charge PHP. Dans ce tutoriel, nous utiliserons Nginx. Si vous préférez Apache ou un autre serveur Web, vous pouvez l'utiliser à la place de Nginx.

Installez Nginx.

```
sudo pkg install -y nginx
```

Vérifiez la version de Nginx.

```
nginx -v
# nginx version: nginx/1.16.1
```

Activez et démarrez le service Nginx.

```
sudo sysrc nginx_enable=yes
sudo service nginx start
```

Exécutez `sudo vim /usr/local/etc/nginx/dokuwiki.conf` et configurez le serveur virtuel Nginx pour DokuWiki.

```
sudo vim /usr/local/etc/nginx/dokuwiki.conf
```

Copiez/collez la configuration Nginx suivante et enregistrez-la :

```
server {
    listen [::]:443 ssl;
    listen 443 ssl;
    listen [::]:80;
    listen 80;
    # RSA
    ssl_certificate /etc/letsencrypt/example.com/fullchain.pem;
    ssl_certificate_key /etc/letsencrypt/example.com/private.key;
    # ECC
    ssl_certificate /etc/letsencrypt/example.com_ecc/fullchain.pem;
    ssl_certificate_key /etc/letsencrypt/example.com_ecc/private.key;

    server_name wiki.example.com;
    root /usr/local/www/dokuwiki;
    index index.html index.htm index.php doku.php;

    client_max_body_size 15M;
    client_body_buffer_size 128K;

    location / {
        try_files $uri $uri/ @dokuwiki;
    }

    location ^~ /conf/ { return 403; }
    location ^~ /data/ { return 403; }
    location ~ /\.ht { deny all; }

    location @dokuwiki {
        rewrite ^/_media/(.*) /lib/exe/fetch.php?media=$1 last;
        rewrite ^/_detail/(.*) /lib/exe/detail.php?media=$1 last;
        rewrite ^/_export/([~]+)/(.*) /doku.php?do=export_$1&id=$2 last;
        rewrite ^/(.*) /doku.php?id=$1 last;
    }
}
```



```
location ~ /\.php$ {
    try_files $uri $uri/ /doku.php;
    fastcgi_pass 127.0.0.1:9000;
    fastcgi_param REDIRECT_STATUS 200;
    include fastcgi_params;
    fastcgi_param SCRIPT_FILENAME $document_root$fastcgi_script_name;
}
}
```

Enregistrez le fichier et quittez votre éditeur.

Incluez le fichier dokuwiki.conf dans le fichier nginx.conf principal en exécutant `sudo vim /usr/local/etc/nginx/nginx.conf` et ajoutez la ligne suivante au bloc `http {}`.

```
include dokuwiki.conf;
```

Testez nos modifications de configuration Nginx.

```
sudo nginx -t
```

Rechargez Nginx.

```
sudo service nginx reload
```

Étape 4 - Installer DokuWiki

Créez un répertoire racine de document :

```
sudo mkdir -p /usr/local/www/dokuwiki
```

Accédez à la racine du document :

```
cd /usr/local/www/dokuwiki
```

Téléchargez la dernière version stable de DokuWiki depuis la page de téléchargement de DokuWiki :

```
sudo wget https://download.dokuwiki.org/src/dokuwiki/dokuwiki-stable.tgz
```

Décompressez l'archive tar de DokuWiki :

```
sudo tar xvf dokuwiki-stable.tgz
sudo rm dokuwiki-stable.tgz
sudo mv dokuwiki-2018-04-22b/* . && mv dokuwiki-2018-04-22b/* .
sudo rmdir dokuwiki-2018-04-22b/
```

Changez la propriété du répertoire `/var/www/dokuwiki` en `www` :

```
sudo chown -R www:www /usr/local/www/dokuwiki
```

Redémarrez PHP-FPM :

```
sudo service php-fpm restart
```

Ouvrez le script de configuration de DokuWiki, `install.php`, dans votre navigateur et configurez DokuWiki. Le script d'installation vérifie la disponibilité des fonctions PHP requises et vérifie les autorisations de fichiers nécessaires. Il crée également un administrateur initial, un compte et une politique ACL initiale. Pour exécuter le programme d'installation, ouvrez `http://wiki.example.com/install.php` dans le navigateur et suivez les instructions.

Étape 5 - Accédez à l'interface Web DokuWiki

Ouvrez votre navigateur Web et saisissez l'URL `http://example.com/install.php`. Vous serez redirigé vers la page suivante :

DokuWiki Installer

Choose your language: en ▼ Update

Wiki Name:

Enable ACL (recommended)

Superuser:

First 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:

- CC BY International ^{IT}
- Public Domain ^{IT}
- CC Attribution 4.0 International ^{IT}
- CC Attribution-Share Alike 4.0 International ^{IT}
- GNU Free Documentation License 1.3 ^{IT}
- CC Attribution-NonCommercial 4.0 International ^{IT}
- CC Attribution-NonCommercial-Share Alike 4.0 International ^{IT}
- Do not allow any license information

Please, help us to improve the DokuWiki experience:

Once a month, send anonymous usage data to the DokuWiki developers ^{IT}

[? Help](#) [FAQ](#) [Feedback](#)

This page exists in the first time installation and configuration of DokuWiki. More info on this installer is available on its 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.

Fournissez toutes les informations requises telles que le nom de superutilisateur, l'e-mail et le mot de passe. Ensuite, cliquez sur le bouton Enregistrer . Une fois l'installation terminée avec succès, vous devriez voir la page suivante :

DokuWiki Installer

Choose your language: en ▼ Update

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

This page exists in the first time installation and configuration of DokuWiki. More info on this installer is available on its 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.

Maintenant, cliquez sur votre nouveau DokuWiki. Vous devriez voir la page suivante :

TestWiki

Search Log in

[Recent Changes](#) [Media Manager](#) [Sitemap](#)

Home - welcome

Welcome to your new DokuWiki

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

Your wiki needs to have a start page. As long as it doesn't exist, this link will be red: [start](#).

Go on, follow that link and create the page. If you need help with using the syntax you can always refer to the [syntax page](#).

You might also want to use a sidebar. To create it, just fill the [sidebar](#) page. Everything in that page will be shown in a margin column on the side. Read our [FAQ on sidebars](#) to learn more.

Please be aware that not all templates support sidebars.

Customize your Wiki

Once you're comfortable with creating and editing pages you might want to have a look at the [configuration settings](#) (be sure to log in as superuser first).

You may also want to see what [if plugins](#) and [if templates](#) are available at DokuWiki.org to extend the functionality and looks of your DokuWiki installation.

Join the Community

DokuWiki is an Open Source project that thrives through user contributions. A good way to stay informed on what's going on and to get useful tips is using DokuWiki as subscribing to the [if newsletter](#).

The [DokuWiki User Forum](#) is an excellent way to get in contact with other DokuWiki users and is just one of the many ways to get [if support](#).

Of course we'd be more than happy to have you [if getting involved](#) with DokuWiki.

[? Help](#) [FAQ](#) [Feedback](#)

[Log in](#)

Except where otherwise noted, content on this wiki is licensed under the following license: [CC BY-SA 4.0 International](#)

Maintenant, cliquez sur le bouton de connexion . Vous serez redirigé vers la page suivante :

TestWiki

Search Log in

[Recent Changes](#) [Media Manager](#) [Sitemap](#)

Home - welcome

Login

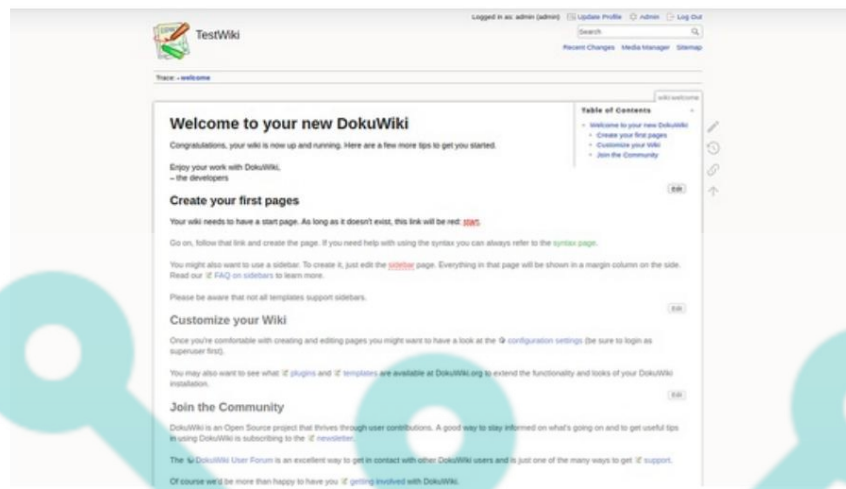
You are currently not logged in! Enter your authentication credentials below to log in. You need to have cookies enabled to log in.

Remember me

[Forgot your password?](#) [Get a new one. Set new password](#)

Except where otherwise noted, content on this wiki is licensed under the following license: [CC BY-SA 4.0 International](#)

Maintenant, fournissez votre nom d'utilisateur et votre mot de passe administrateur. Ensuite, cliquez sur le bouton Connexion . Vous devriez voir le tableau de bord DokuWiki sur la page suivante :



Après une configuration réussie, supprimez le fichier `install.php` du répertoire racine de DokuWiki :

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

Toutes nos félicitations! Vous avez installé et configuré avec succès DokuWiki sur le serveur FreeBSD 12. Vous pouvez désormais créer facilement votre propre site wiki en utilisant DokuWiki.

Liens

- <https://www.dokuwiki.org/>
- <https://github.com/splitbrain/dokuwiki>