

# Chéridanh TSIELA

## BookStack

### I – Introduction

BookStack est un logiciel wiki gratuit et open-source destiné à une plate-forme simple, auto-hébergée et facile à utiliser. Basé sur Laravel, un Framework PHP, BookStack est publié sous la licence MIT. Il utilise les idées des livres pour organiser les pages et stocker des informations.

### II – Prérequis

- Un serveur linux (Ubuntu/Debian)
- LAMP
- Composer

Si vous n'avez pas LAMP (Linux Apache MariaDB PHP) d'installé, je vous invite à suivre mon TP sur lequel j'installe [LAMP](#).

### III – Installation des extensions de PHP

Commencez par mettre à jour les paquets de votre système linux

```
sudo apt update -y && sudo apt upgrade -y
```

Ensuite installez les extensions de PHP requis pour Bookstack

```
sudo apt-get install php8.2 libapache2-mod-php8.2 php8.2-fpm php8.2-xml  
php8.2-curl php8.2-mbstring php8.2-ldap php8.2-tidy php8.2-zip php8.2-gd  
php8.2-mysql curl git -y
```

Ensuite activez le module **fpm** de PHP

```
sudo enable php8.2-fpm
```

## IV – Création de la base de données BookStack

Nous aurons besoin d'une base de données pour stocker le contenu de BookStack et créer un utilisateur qui aura tous les droits sur cette base de données.

```
sudo mysql -u root --execute="CREATE DATABASE bookstack;"  
sudo mysql -u root --execute="CREATE USER 'bookstack'@'localhost' IDENTIFIED WITH  
mysql_native_password AS PASSWORD('bookstack');"  
sudo mysql -u root --execute="GRANT ALL ON bookstack.* TO  
'bookstack'@'localhost';FLUSH PRIVILEGES;"
```

## IV – Installation de Composer

Dans un premier temps, nous allons récupérer le fichier d'installation de composer.

```
php -r "copy('https://getcomposer.org/installer', 'composer-setup.php');"
```

Puis nous allons l'exécuter afin d'installer composer sur notre machine.

```
php composer-setup.php --install-dir=/usr/local/bin --filename=composer
```

Ensuite nous allons donner les droits à composer de d'exécuter sur notre machine.

```
chmod +x /usr/local/bin/composer
```

Ensuite vous pouvez vérifier que composer c'est bien installer :

```
composer --version
```

## IV – Installation de BooksStack

Rendez-vous dans le dossier **www** pour cloner BookStack dans ce dossier et télécharger le clone de BookStack depuis le dépôt Github.

```
cd /var/www/  
git clone https://github.com/BookStackApp/BookStack.git --branch release --single-branch
```

Rendez-vous dans le dossier BookStack nouvellement téléchargé puis installer les dépendances à l'aide de composer

```
cd BookStack  
sudo composer install -no-dev
```

Copiez-le dossier **.env.example** en **.env** puis ouvrez-le

```
sudo cp .env .env.example .env  
sudo nano .env
```

Dans ce fichier nous allons modifier l'url et les informations liées à la base de données

```
APP_URL=http://IP-du-serveur  
  
DB_DATABASE=bookstack  
DB_USERNAME=bookstack  
DB_PASSWORD=bookstack
```

Attribuez les droits au dossier public de BookStack

```
sudo chown -R www-data:www-data storage bootstrap/cache public/uploads
```

Générer la clé du fichier **.env**

```
sudo php artisan key:generate
```

Migrer la structure de la base de données de BookStack dans notre base de données

**php artisan migrate**

Nous devrions maintenant un fichier de configuration de BooStack

**sudo nano /etc/apache2/sites-available/bookstack.conf**

Dans ce fichier, installer les lignes suivantes :

```
<VirtualHost *:80>
    ServerName docs.example.com ou IP-du-serveur
    DocumentRoot /var/www/BookStack/public/
    <Directory /var/www/BookStack/public/>
        Options Indexes FollowSymLinks
        AllowOverride None
        Require all granted
        <IfModule mod_rewrite.c>
            <IfModule mod_negotiation.c>
                Options -MultiViews -Indexes
            </IfModule>
            RewriteEngine On
            RewriteCond %{HTTP:Authorization} .
            RewriteRule .* - [E=HTTP_AUTHORIZATION:%{HTTP:Authorization}]
            RewriteCond %{REQUEST_FILENAME} !-d
            RewriteCond %{REQUEST_URI} (.+)/$
            RewriteRule ^ %1 [L,R=301]
            RewriteCond %{REQUEST_FILENAME} !-d
            RewriteCond %{REQUEST_FILENAME} !-f
            RewriteRule ^ index.php [L]
        </IfModule>
    </Directory>
    ErrorLog ${APACHE_LOG_DIR}/error.log
    CustomLog ${APACHE_LOG_DIR}/access.log combined
</VirtualHost>
```

Désactivez le site par défaut d'Apache et activez celui de BookStack

**sudo a2enmod rewrite**

**sudo a2dissite 000-default**

**sudo a2ensite bookstack**

**sudo systemctl reload apache2**

Il est temps de se connecter à notre interface bookstack. Pour ce faire, dans votre navigateur, tapez <http://IP.du.serveur/>

Les identifiants de connexion par défaut sont : [admin@admin.com](mailto:admin@admin.com) et mot de passe par défaut est **password**.

The form is titled "Se Connecter". It contains two input fields: "E-mail" with the value "admin@admin.com" and "Mot de passe" with masked input. Below the password field is a link "Mot de passe oublié ?". At the bottom are two buttons: a "Se souvenir de moi" checkbox and a blue "Se Connecter" button.

Liens utiles :

<https://www.bookstackapp.com/>

<https://www.bookstackapp.com/docs/admin/installation/>

<https://github.com/BookStackApp/devops/blob/main/config/apache/bookstack.conf>

<https://getcomposer.org/download/>

**Chéridanh TSIELA**

*N'hésitez pas à me laisser un message sur mon site :*

<https://cheridanh.cg/about>