

Fiche de procédure :

Installation de Bookstack

Mise à jour : 10/05/2024

Auteur : Noah LOUINEAU

<b>1. Choix d'installation</b>	<b>2</b>
<b>2. Pré Requis avant l'installation de Bookstack</b>	<b>2</b>
<b>3. Installation de Bookstack</b>	<b>2</b>
<b>4. Configuration de Apache</b>	<b>4</b>

# 1. Choix d'installation

Choix de la distribution : Debian 12  
Serveur WEB : Apache2  
Base de donnée : MariaDB



## 2. Pré Requis avant l'installation de Bookstack

### A. Installation des paquets

#### I. Mettre à jour le système.

```
#apt-get update  
#apt-get upgrade
```

#### II. Installation des applications nécessaire.

```
#apt install php php-{curl,gd,mbstring,bcmath,mysql,xml,zip} apache2 mariadb-server git -y  
composer
```

### B. Configuration de mariaDB

#### I. Changement du mot de passe route de mariaDB

```
#mysql_secure_installation
```

#### II. Création de la base de donnée de Nexcloud

```
#mariadb -u root -p  
create database bookstackBdd;  
create user bookstack@localhost identified by 'Password';  
grant all privileges on bookstackBdd.* to bookstack@localhost;  
flush privileges;  
exit;
```

## 3. Installation de Bookstack

#### I. Téléchargement de Bookstack dans son le répertoire web de Apache2

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

#### II. Installation de Bookstack

```
#composer install --no-dev
```

### III. Modification du fichier de configuration de Bookstack '.env'

```
#cp .env.example .env  
#nano .env
```

Remplissez les détails de votre installation et configurez la langue de bookstack.

```
# Application URL  
APP_URL=http://bookstack.galaxy-swiss.com  
  
# Database details  
DB_HOST=localhost  
DB_DATABASE=bookstackBdd  
DB_USERNAME=admin  
DB_PASSWORD=Admin1  
  
# Language  
APP_LANG=fr
```

### IV. Définir les autorisations pour les dossiers BookStack

```
#chown -R www-data:www-data /var/www/html/bookstack #Changement de propriétaire du répertoire  
  
#chmod -R 755 /var/www/html/bookstack #Avec le mode 755, le propriétaire du fichier (généralement www-data dans ce cas) à tous les droits (lecture, écriture et exécution), tandis que les autres utilisateurs (groupe et autres) ont uniquement le droit de lecture et d'exécution.  
  
#chmod -R 775 /var/www/bookstack/storage /var/www/html/bookstack/bootstrap/cache /var/www/html/bookstack/public/uploads  
  
#chmod 640 /var/www/html/bookstack/.env #Avec le mode 640, le propriétaire peut lire et écrire, le groupe peut lire, mais les autres utilisateurs n'ont aucun droit.
```

### V. Génération de clé d'application unique

À la racine de l'application, exécutez la commande suivante pour générer une clé d'application unique qui sera automatiquement placée dans le fichier .env :

```
/var/www/html/bookstack# php artisan key:generate
```

## 4. Configuration de Apache



Par défaut le site activé par Apache est 000-default.conf, nous allons le désactiver et créer un hôte virtuel pour adopter une configuration personnalisé est adapté.

### A. Création de l'hôte virtuel bookstack.conf

#### I. Créer bookstack.conf

```
#cd /etc/apache2  
#touch /sites/available/nextcloud.conf
```

#### II. Configuration du site nextcloud.conf

```
#nano /sites/available/bookstack.conf
```

```

<VirtualHost *:80>
    ServerName bookstack.galaxy-swiss.com
    ServerAlias bookstack.galaxy-swiss.com
    DocumentRoot /var/www/html/bookstack/public/

    <Directory /var/www/html/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>

```

### III. Modifier le fichier hosts pour le domaine bookstack.galaxy-swiss.com

```

#nano /etc/hosts
127.0.0.1    localhost
127.0.1.1    bookstack.galaxy-swiss.com

```

### IV. Désactiver le site par défaut 000-default.conf

```

#a2dissite 000-default.conf

```

### V. Activer le site bookstack.conf

```

#a2ensite bookstack.conf

```

```

#systemctl reload apache2

```