Procédure de sauvegarde et de mise à jour de BookStack

1. Préparation

Utilisez un compte avec `sudo`. Conservez toujours une copie des sauvegardes hors de la VM. La procédure officielle couvre la base de données et les fichiers propres à l'instance.

```
cd /var/www/bookstack
git status --short
php -v
composer --version
sudo mysql -Nse 'SELECT VERSION();'
grep -q '^APP_KEY=.\+' .env && echo "APP_KEY présent" || echo "APP_KEY ABSENT"
df -h /
```

- **Ne continuez pas** si `APP_KEY` est absent. Depuis la v26.09, une clé est obligatoire, et sans elle l'accès renvoie une erreur.
- **Ne générez pas** de nouvelle clé sans vérifier l'existante. Conservez toujours l'ancienne valeur dans une restauration, car elle protège notamment les identifiants MFA.
- Notez les fichiers non suivis par Git, comme `.env.bak`, mais ne les publiez pas.
- Vérifiez les prérequis, par exemple PHP 8.2 minimum pour la v25.02 et MySQL 8.0 ou MariaDB 10.6 pour la v25.12.

2. Sauvegarde

Le `umask 077` ne sert qu'à protéger la sauvegarde. Remettez-le à `022` à l'étape suivante. C'est ce réglage resté actif qui a rendu des fichiers illisibles pour Apache après la mise à jour.

```
cd /var/www/bookstack
umask 077
BACKUP_DIR="$HOME/bookstack-backup-$(date +%F_%H%M)"
```

```
mkdir -p "$BACKUP_DIR"

mysqldump --no-tablespaces -u bookstack -p bookstack \
  > "$BACKUP_DIR/bookstack.sql"
```

Saisissez le mot de passe MySQL à l'invite. Si vous ne le retrouvez pas, il se trouve dans `DB_PASSWORD` du fichier `.env`. Ne le partagez pas.

- `-p bookstack` : `-p` demande le mot de passe, et le dernier `bookstack` est le nom de la base.
- `--no-tablespaces` évite l'erreur `PROCESS privilege`. Elle avait bloqué votre première sauvegarde.
- Si la commande échoue, **arrêtez-vous** : la redirection `>` peut avoir créé un fichier vide.

Archivez ensuite les fichiers de l'instance :

```
tar -C /var/www/bookstack -czf "$BACKUP_DIR/bookstack-files.tar.gz" \
  .env public/uploads storage/uploads themes

umask 022
umask
```

La dernière commande doit afficher `0022`. Les chemins de `tar` sont relatifs, donc il faut lancer la commande depuis `/var/www/bookstack` ou utiliser `-C`.

Vérifiez les deux fichiers :

```
ls -lh "$BACKUP_DIR"
test -s "$BACKUP_DIR/bookstack.sql" && echo "SQL non vide"
tar -tzf "$BACKUP_DIR/bookstack-files.tar.gz" | head
```

Copiez enfin le dossier de sauvegarde hors de la VM. L'archive contient `.env`, donc des secrets : protégez-la.

3. Contrôles avant la mise à jour

Vérifiez les droits du cache, la cause de vos erreurs `Failed to clear cache` :

```
cd /var/www/bookstack
umask
command -v setfacl || sudo apt install acl
```

```
php artisan cache:clear
```

Si `cache:clear` échoue, corrigez le cache avant de lancer `composer install` : le script Composer le lance à la fin. Les ACL donnent l'écriture à votre utilisateur et à `www-data` sur le cache seulement, y compris pour les futurs fichiers :

```
sudo setfacl -R -m u:$USER:rwX,u:www-data:rwX storage/framework/cache
sudo find storage/framework/cache -type d \
  -exec setfacl -m d:u:$USER:rwx,d:u:www-data:rwx {} +
php artisan cache:clear
```

Si `setfacl` est absent, installez d'abord le paquet `acl`. Ne faites pas de `chmod -R 777`.

Lisez aussi les **instructions propres aux versions** que vous franchissez. Elles signalent par exemple des changements de droits, de prérequis ou de sécurité :

- Si vous passez à la v26.05 ou plus, le dossier `storage/fonts` doit être accessible en écriture par le serveur web. Des erreurs lors des exports PDF indiquent ce problème.
- Les mises à jour importantes de base de données, comme la v25.11, peuvent allonger la migration.

4. Mise à jour

Lancez les commandes une par une depuis `/var/www/bookstack`, avec `umask 022` actif. Utilisez votre utilisateur habituel, **sans** `sudo` pour Git ou Composer.

```
cd /var/www/bookstack
umask 022
git pull origin release
composer install --no-dev
```

Arrêtez-vous si Git ou Composer affiche une erreur, y compris `Script @php artisan cache:clear ... returned with error code 1`. Corrigez-la avant la migration. Puis :

```
php artisan migrate
php artisan cache:clear
php artisan config:clear
php artisan view:clear
```

À l'invite `APPLICATION IN PRODUCTION`, confirmez `Yes` seulement après avoir vérifié les sauvegardes. Si une migration échoue, relevez le message d'erreur. Ne relancez pas la commande en boucle.

5. Correction des droits après mise à jour

Faites cette étape à chaque fois. Elle rend le code lisible par Apache sans lui donner l'écriture, et c'est ce qui a résolu votre erreur 500.

```
cd /var/www/bookstack
umask 022
sudo chmod -R a+rX app bootstrap database lang public resources routes themes vendor
sudo chmod a+r artisan composer.json composer.lock version

sudo -u www-data find app bootstrap database lang public resources routes themes vendor \
  ! -readable -print 2>/dev/null | head
sudo -u www-data php -r 'require "vendor/autoload.php"; echo "Autoload OK\n";'
```

La commande `find` ne doit rien afficher et `Autoload OK` doit apparaître. L'application doit avoir l'écriture seulement sur `storage`, `bootstrap/cache` et `public/uploads`. Vérifiez ces droits :

```
sudo -u www-data test -w storage/logs && echo "logs OK"
sudo -u www-data test -w storage/framework/cache && echo "cache OK"
sudo -u www-data test -w public/uploads && echo "uploads OK"
sudo -u www-data test -w storage/uploads && echo "storage/uploads OK"
sudo -u www-data test -r .env && echo ".env lisible"
```

Ne donnez pas la lecture à tous sur `.env` : il doit rester lisible par `www-data`, pas par tous les utilisateurs. Restreignez aussi les copies comme `.env.bak` : `chmod 640 .env.bak`.

6. Tests finaux

```
curl -sS -o /dev/null -w 'HTTPS : %{http_code}\n' https://doc-trevette.duckdns.org/
curl --noproxy '*' -sS -o /dev/null -w 'HTTP : %{http_code} -> %{redirect_url}\n' http://doc-
trevette.duckdns.org/
sudo apache2ctl configtest
sudo certbot renew --dry-run
sudo tail -n 20 /var/log/apache2/error.log
```

Résultats attendus :

- HTTPS : `200`, ou une redirection vers la page de connexion.
- HTTP : `301` vers l'adresse HTTPS.
- Apache : `Syntax OK`. L'avertissement `AH00558` est sans gravité.
- Certbot : renouvellement simulé réussi.
- Journal : aucune nouvelle erreur `Permission denied` après l'heure de la mise à jour.

Ouvrez ensuite BookStack dans le navigateur. Connectez-vous, ouvrez une page avec des images, enregistrez une modification et téléversez une image.

7. En cas d'erreur 500

1. Lisez l'erreur Apache **récente**, sans modifier les droits au hasard : `sudo tail -n 30 /var/log/apache2/error.log`.
2. Regardez aussi `storage/logs/laravel.log`. Comparez l'heure de chaque ligne avec l'heure de votre dernier essai, car les anciennes erreurs restent dans le fichier.
3. `Permission denied` sur un fichier de `vendor` ou `app` : reprenez la section 5. `umask` doit afficher `0022`.
4. Erreur après la mise à jour vers la v26.09 ou plus : vérifiez que `APP_KEY` est présent, sans l'afficher.
5. En dernier recours, restaurez les sauvegardes. Le fichier `.env` sauvegardé conserve l'`APP_KEY` d'origine. Si vous restaurez dans une nouvelle version, lancez ensuite `php artisan migrate` :

```
mysql -u bookstack -p bookstack < ~/bookstack-backup-AAAA-MM-JJ_HHMM/bookstack.sql
```

Si l'URL change, mettez `APP_URL` exactement à la nouvelle adresse dans `.env`, par exemple `https://doc-trevette.duckdns.org`. Lancez ensuite la commande « Update System URL » de BookStack sur la base. Faites cette opération seulement après une sauvegarde récente.

8. Rappel des corrections

Problème rencontré	Cause	Correction
`Access denied ... using password: NO`	Mot de passe MySQL non saisi	Utiliser `-p` et saisir le mot de passe à l'invite
`PROCESS privilege`	Droit MySQL supplémentaire demandé par `mysqldump`	Ajouter `--no-tablespaces`
`tar: Cannot stat`	Commande lancée hors de `/var/www/bookstack`	`cd` d'abord, ou `tar -C`
`Failed to clear cache`	Fichiers de cache créés par `www-data`	ACL sur `storage/framework/cache`
Erreur 500 après mise à jour	Fichiers illisibles par Apache à cause de `umask 077`	`umask 022` puis `chmod -R a+rX` ciblé

Problème rencontré	Cause	Correction
HTTP encore accessible en `200`	`RewriteEngine On` manquait dans le vhost du port 80	L'ajouter avant la règle de redirection Certbot

---

Revision #2
Created 2026-10-07 13:03:45 UTC by Yoann Trevette
Updated 2026-10-07 13:04:59 UTC by Yoann Trevette