

Documentation d'installation

Spotly

20 août 2025

Table des matières

1	Introduction	2
2	Prérequis	2
2.1	Environnement système	2
2.2	Composants nécessaires	2
3	Installation de l'environnement	2
3.1	Mise à jour du système	2
3.2	Installation de Node.js (via NodeSource)	2
3.3	Installation de Git	2
4	Clonage et installation de Spotly	3
5	Configuration de l'application	3
5.1	Fichier .env.local (exemple pour dev)	3
5.2	Fichier .env (exemple production)	3
6	Base de données et Prisma	3
6.1	Création de la base de données	3
6.2	Synchronisation du schéma Prisma	3
7	Compilation et démarrage de l'application	4
7.1	Environnement de développement	4
7.2	Environnement de production	4
8	Déploiement avec PM2	4
9	Lancement du script cron	4
10	Authentification SSO (Kerberos)	5
10.1	SPN et Keytab	5
10.2	Fichier krb5.conf	5
11	Configuration des navigateurs pour SSO	5
11.1	Chrome	5
11.2	Firefox	5

12 Mettre à jour l'application	6
13 Support et contribution	8

1 Introduction

Spotly est une application open source de gestion de réservation. Cette documentation détaille les étapes nécessaires pour installer, configurer et déployer Spotly sur un serveur Linux.

2 Prérequis

2.1 Environnement système

- Serveur Linux (Ubuntu 20.04 ou supérieur recommandé)
- Accès root ou sudo
- Accès à un domaine Kerberos (facultatif, pour SSO)

2.2 Composants nécessaires

- Node.js (v18.x recommandé)
- npm ou yarn
- Git
- Prisma ORM
- Base de données (MySQL, PostgreSQL, etc.)
- Serveur LDAP/SSO (optionnel)
- Serveur SMTP
- PM2 pour la gestion des processus

3 Installation de l'environnement

3.1 Mise à jour du système

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

3.2 Installation de Node.js (via NodeSource)

```
1 curl -fsSL https://deb.nodesource.com/setup_18.x | sudo -E bash -  
2 sudo apt install -y nodejs  
3 node -v  
4 npm -v
```

3.3 Installation de Git

```
1 sudo apt install git
```

4 Clonage et installation de Spotly

```
1 git clone https://github.com/lowouis/spotly.git
2 cd spotly
3 npm install
```

5 Configuration de l'application

5.1 Fichier .env.local (exemple pour dev)

```
1 NODE_ENV="development"
2 DATABASE_URL="mysql://root:password@localhost:3306/spotly"
3 AUTH_SECRET="secret_key"
4 LOGS_DIR="logs"
```

5.2 Fichier .env (exemple production)

Conseil : Référez vous au fichier *.env.template* dans le dossier racine /spotly.

```
1 NODE_ENV="production"
2 DATABASE_URL="mysql://intranetuser:motdepasse@127.0.0.1:3306/spotly"
3
4 # Securite
5 AUTH_SECRET="votre_cle_secrete_longue"
6 LDAP_ENCRYPTION_KEY="valeur_secrete_production"
7
8 # Deploiement sous un sous-chemin (ex: /spotly)
9 NEXT_PUBLIC_BASE_PATH="/spotly"
10 NEXT_PUBLIC_API_ENDPOINT="http://intranet:3000/spotly"
11 NEXTAUTH_URL="http://intranet:3000/spotly"
12 NEXT_PUBLIC_API_DOMAIN="intranet"
```

6 Base de données et Prisma

6.1 Création de la base de données

```
1 create database spotly;
```

6.2 Synchronisation du schéma Prisma

```
1 npx prisma generate
2 npx prisma db push
```

7 Compilation et démarrage de l'application

7.1 Environnement de développement

Pour lancer Spotly en mode développement, utilisez :

```
1 npm run dev
```

7.2 Environnement de production

Pour compiler et lancer Spotly en production :

```
1 npm run build  
2 npm start
```

8 Déploiement avec PM2

```
1 sudo npm install -g pm2  
2 pm2 start npm --name "spotly" -- start  
3 pm2 save  
4 pm2 startup
```

9 Lancement du script cron

```
1 pm2 start scripts/cron.mjs --name spotly-cron  
2 pm2 logs spotly-cron
```

10 Authentication SSO (Kerberos)

10.1 SPN et Keytab

```
1 ktutil
2 addent -password -p HTTP/spotly.example.local@EXAMPLE.LOCAL -k 1 -e
   aes256-cts-hmac-sha1-96
3 wkt /etc/krb5.keytab
4 quit
```

10.2 Fichier krb5.conf

```
1 [libdefaults]
2   default_realm = EXAMPLE.LOCAL
3   dns_lookup_realm = false
4   dns_lookup_kdc = false
5   ticket_lifetime = 24h
6   forwardable = true
7   proxyable = true
8
9 [realms]
10  EXAMPLE.LOCAL = {
11    kdc = kdc.example.local:88
12    admin_server = kdc.example.local:749
13    default_domain = example.local
14  }
15
16 [domain_realm]
17  .example.local = EXAMPLE.LOCAL
18  example.local = EXAMPLE.LOCAL
```

11 Configuration des navigateurs pour SSO

11.1 Chrome

1. Aller sur `chrome://flags/`
2. Activer "Enable Negotiate Authentication"
3. Ajouter l'URL dans la liste autorisée

11.2 Firefox

1. Aller sur `about:config`
2. Modifier les clés `network.negotiate-auth.*`
3. Ajouter l'URL de l'application

12 Mettre à jour l'application

Cette procédure décrit la mise à jour de Spotly en production avec PM2 et Prisma.

Étapes

1. Se connecter et se placer dans le dossier de l'application

```
ssh user@serveur
cd /var/www/spotly
```

2. Sauvegarder l'environnement et la base

```
cp .env .env.backup.$(date +%F)
# Exemple MySQL/MariaDB (adapter au SGBD utilisé)
mysqldump --single-transaction --routines --triggers --events \
  -h "$DB_HOST" -u "$DB_USER" -p"$DB_PASSWORD" "$DB_NAME" \
  > backup_$(date +%F).sql
```

3. Récupérer les dernières modifications (consulter les changeslogs de la version souhaitée)

```
git fetch --all
git checkout main
git pull --ff-only
```

4. Installer les dépendances

```
npm ci
```

5. Appliquer le schéma Prisma

```
npx prisma generate
npx prisma migrate deploy
```

6. Construire l'application

```
npm run build
```

7. Redémarrer avec PM2

```
pm2 start ecosystem.config.cjs --env production
# ou, si pm2 est déjà lancé
pm2 reload spotly
pm2 save
```

8. Vérifier l'état

```
pm2 status
tail -n 200 -f ~/.pm2/logs/spotly-out.log
# Vérifier l'URL : https://votre-domaine/spotly
```

Rollback (urgence)

1. Revenir au commit précédent ou à un tag

```
git log --oneline -n 5
git checkout <commit_ou_tag_stable>
npm ci && npm run build
pm2 reload spotly
```

2. Si des migrations destructives ont été appliquées, restaurer la base à partir du dump

```
# Exemple MySQL/MariaDB (adapter au SGBD utilisé)
```

```
mysql -h "$DB_HOST" -u "$DB_USER" -p"$DB_PASSWORD" "$DB_NAME" < backup_YYYY-MM-DD
```

Notes

- En cas de modification des variables d'environnement, redémarrer PM2 après mise à jour du `.env`.
- Pour les tâches planifiées, relancer le processus concerné si défini dans `ecosystem.config.cjs`.

13 Support et contribution

- GitHub : <https://github.com/lowouis/spotly>
- Youtube : <https://www.youtube.com/@ServiceSpotly>
- Support : servicespotly@gmail.com