

Installation

- [Systemvoraussetzungen](#)
- [Installation Schritt fuer Schritt](#)
- [Backup einrichten](#)

Systemvoraussetzungen

Systemvoraussetzungen

Komponente	Minimum	Empfohlen
Betriebssystem	Ubuntu 22.04 LTS	Ubuntu 24.04 LTS
CPU	2 vCPU	2 vCPU
RAM	1 GB	2 GB
Speicher	30 GB	60 GB SSD

Software

- Docker Engine 24+
- Docker Compose v2
- Git
- Nginx als Reverse Proxy
- SSL-Zertifikat

Powerbird SQL-Benutzer benoetigt

- SELECT auf HWTER, HWMIT, LOURL, ELWZV, ELDVD, ELDVV, ELDVK
- INSERT und UPDATE auf HWTER

Dimensionierung nach Mitarbeiterzahl

Die Last entsteht weniger durch die Node.js-Anwendung selbst als durch SMB-Lesevorgaenge (Werkzeugbilder, Dokumente) und MSSQL-Abfragen gegen Powerbird. Massgeblich ist die Anzahl gleichzeitig aktiver Nutzer, nicht die Gesamtzahl der Accounts.

Mitarbeiter (Accounts)	Gleichzeitige Nutzer	CPU	RAM
bis 25	bis 10	1-2 vCPU	1 GB
bis 75	bis 25	2 vCPU	2 GB
bis 150	bis 50	2-4 vCPU	4 GB

Mitarbeiter (Accounts)	Gleichzeitige Nutzer	CPU	RAM
bis 300+	bis 100	4 vCPU	4-8 GB

Bei sehr kleinen Betrieben (unter 30 Mitarbeitern) reicht oft schon ein 1-vCPU/1-GB-Server aus. Die in der Tabelle oben genannten 2 vCPU/2 GB sind der komfortable Standardwert, mit dem auch Lastspitzen (z.B. morgens beim gleichzeitigen App-Start vieler Mitarbeiter) gut abgedeckt werden. Der Sync-Job läuft alle 5 Minuten im Hintergrund und ist für die genannten Größenordnungen vernachlässigbar.

Installation Schritt fuer Schritt

Installation

1. Docker und Git

```
curl -fsSL https://get.docker.com | sh
systemctl enable docker
apt-get install -y git
```

2. Repository klonen

```
cd /opt
git clone https://github.com/ldroeger/LD-Connect-Portal.git
cd LD-Connect-Portal
```

3. Konfiguration

```
cp .env.example .env
nano .env
# DB_HOST, DB_PORT, DB_NAME, DB_USER, DB_PASSWORD, JWT_SECRET anpassen
```

4. Starten

```
docker compose up -d --build
```

5. Nginx und SSL

```
apt-get install -y nginx certbot python3-certbot-nginx  
certbot --nginx -d portal.ihrefirma.de
```

6. Einrichtungsassistent

Browser oeffnen: <https://portal.ihrefirma.de> und den Schritten folgen.

Backup einrichten

Backup

Nur die SQLite-Datenbank muss gesichert werden.

```
# Crontab -e
0 2 * * * cp /opt/LD-Connect-Portal/data/local.db /backup/local_$(date +%Y%m%d).db
0 3 * * * find /backup -name local_*.db -mtime +30 -delete
```

Gesicherte Daten

- Benutzerkonten und Rollen
- Urlaubsantraege
- Krankmeldungen
- Einstellungen und Branding