

Docutopia Produktionsumgebung

Diese Produktionsumgebung enthält alle notwendigen Komponenten für die dauerhafte Bereitstellung der Docutopia-Website mit WordPress und Directus-Integration auf den Domains docutopia.art und next.docutopia.de.

Komponenten

Die Produktionsumgebung besteht aus folgenden Komponenten:

1. **WordPress:** Frontend für docutopia.art und docutopia.de
2. **Directus:** Headless CMS für die Verwaltung von Inhalten
3. **MySQL:** Datenbank für WordPress
4. **PostgreSQL:** Datenbank für Directus
5. **Nginx:** Reverse Proxy für die Domains
6. **Certbot:** Automatische SSL-Zertifikate

Voraussetzungen

- Docker und Docker Compose
- Zugriff auf die Domains docutopia.art und docutopia.de
- DNS-Einstellungen für die Domains müssen auf den Server zeigen

Installation

1. Kclone dieses Repository auf deinen Server:

```
git clone https://github.com/username/docutopia-production.git
cd docutopia-production
```

2. Starte die Produktionsumgebung:

```
./start-production.sh
```

Dieses Skript führt folgende Aktionen aus:

- Generiert zufällige Passwörter
- Konfiguriert die Docker-Compose-Datei
- Startet die Container

- Generiert SSL-Zertifikate
- Speichert die Zugangsdaten in einer Datei

1. Überprüfe, ob alle Container laufen: `docker-compose ps`

Domains

Nach der Installation sind folgende Domains verfügbar:

- **docutopia.art** und **www.docutopia.art**: WordPress-Frontend
- **api.docutopia.art**: Directus API
- **docutopia.de** und **www.docutopia.de**: WordPress-Frontend
- **next.docutopia.de**: Interaktive Karte

Zugangsdaten

Die Zugangsdaten werden in der Datei `credentials.txt` gespeichert. Diese enthält:

- WordPress-Datenbank-Zugangsdaten
- MySQL-Root-Passwort
- Directus-Admin-Zugangsdaten
- Directus-Datenbank-Zugangsdaten
- Directus-API-Schlüssel

Wartung

Backup

Um ein Backup der Daten zu erstellen:

```
./backup.sh
```

Das Backup wird im Verzeichnis `/home/ubuntu/docutopia-backups` gespeichert und enthält:

- WordPress-Datenbank
- Directus-Datenbank
- WordPress-Dateien
- Directus-Uploads
- Nginx-Konfiguration
- SSL-Zertifikate

Wiederherstellung

Um ein Backup wiederherzustellen:

```
./restore.sh /pfad/zum/backup_YYYY-MM-DD_HH-MM-SS.tar.gz
```

Aktualisierung

Um die Produktionsumgebung zu aktualisieren:

```
./update.sh
```

Dieses Skript führt folgende Aktionen aus:

- Erstellt ein Backup
- Aktualisiert die Container-Images
- Startet die Container neu
- Aktualisiert WordPress-Plugins und -Themes
- Aktualisiert Directus
- Aktualisiert SSL-Zertifikate

Anpassung

WordPress-Theme

Um ein benutzerdefiniertes WordPress-Theme zu installieren:

1. Platziere das Theme im Verzeichnis `wp-content/themes/`
2. Aktiviere das Theme in der WordPress-Administration

Directus-Erweiterungen

Um Directus-Erweiterungen zu installieren:

1. Platziere die Erweiterung im Verzeichnis `directus/extensions/`
2. Konfiguriere die Erweiterung in der Directus-Administration

Nginx-Konfiguration

Um die Nginx-Konfiguration anzupassen:

1. Bearbeite die Dateien im Verzeichnis `nginx/conf.d/`

2. Starte Nginx neu: `docker-compose restart nginx`

Fehlerbehebung

Container starten nicht

Überprüfe die Logs:

```
docker-compose logs
```

SSL-Zertifikate fehlen

Generiere die Zertifikate manuell:

```
./generate-certificates.sh
```

Datenbank-Verbindungsprobleme

Überprüfe die Datenbank-Zugangsdaten in der Docker-Compose-Datei und stelle sicher, dass die Datenbanken laufen:

```
docker-compose ps db_wordpress db_directus
```

Sicherheit

- Alle Passwörter werden zufällig generiert und in der Datei `credentials.txt` gespeichert
- SSL-Zertifikate werden automatisch generiert und erneuert
- Die Datenbanken sind nur innerhalb des Docker-Netzwerks erreichbar
- Nginx ist als Reverse Proxy konfiguriert und enthält Sicherheitsheader

Kontakt

Bei Fragen oder Problemen wende dich an:

- E-Mail:  bobamende@web.de
- Website: <https://docutopia.art>