

Installationsanleitung

Accxia ARC-M Regupedia Interface

Diese Anleitung beschreibt die vollständige Installation des **Accxia ARC-M Regupedia Interface** auf einem Linux-Server. Die Anwendung synchronisiert Regupedia-Regulierungen in Jira (Data Center und Cloud) und wird als systemd-Dienst hinter einem TLS-Reverse-Proxy betrieben. Getestet auf **Ubuntu 26.x (Server)**.

1 Voraussetzungen

Betriebssystem

- Linux mit **systemd**, 64-bit. Getestet auf **Ubuntu 26.x Server** (andere aktuelle Debian/Ubuntu-Versionen funktionieren erfahrungsgemäß ebenfalls).
- **root-** bzw. **sudo-**Zugriff für die Installation.

Software

Der Installer **prüft die Voraussetzungen automatisch** und bietet an, fehlende Pakete per apt zu installieren (Bestätigung mit **y**; bei **n** wird die Installation abgebrochen). Benötigt werden:

- **python3** (Version 3.11 oder neuer) — Laufzeitumgebung.
- **python3-venv** — für die isolierte virtuelle Umgebung (inkl. pip).
- **rsync** — empfohlen für das Ausrollen des Codes (es gibt einen Fallback).
- **curl** — empfohlen, wird für den abschließenden Health-Check verwendet.
- **systemd / systemctl** — Voraussetzung; ohne systemd bricht der Installer ab.

Manuelle Vorabinstallation (optional), falls gewünscht:

```
sudo apt update
sudo apt install -y python3 python3-venv rsync curl
```

Netzwerk & Umgebung

- **Reverse-Proxy mit TLS** (z. B. HAProxy) — vom Kunden bereitzustellen. Der Dienst lauscht ausschließlich lokal auf 127.0.0.1:8346.
- **Ausgehender HTTPS-Zugriff** vom Server zu Regupedia sowie zur Ziel-Jira (Cloud *.atlassian.net bzw. Ihrer Data-Center-URL).
- Ein **Lizenzschlüssel** von Accxia — ohne gültige Lizenz sind die Funktionen deaktiviert (es werden dabei keine Daten gelöscht).

2 Installationsverzeichnisse

Der Installer trennt Programmcode und Daten sauber, damit Updates niemals Ihre Daten berühren:

/opt/arcm-regupedia/	Code + virtuelle Umgebung	(wird bei Updates ersetzt)
/var/lib/arcm-regupedia/	Zustand	(bleibt bei Updates erhalten)
-- instance/	Datenbank, Schluesel (secret.key)	
-- data/	Regupedia-Downloads je Sync-Ziel	
' -- config/	mappings.json, customfields.json (einmalig angelegt, editierbar)	

- Dienstbenutzer **automation** (Systembenutzer ohne Login-Shell, wird angelegt).
- systemd-Dienst **arcm-regupedia.service**, unicorn mit einem Worker (muss 1 bleiben: ein Scheduler + ein SQLite-Schreiber).
- Härtung: `/opt` ist für den Dienst nur lesbar, beschreibbar ist ausschließlich `/var/lib/arcm-regupedia`.

3 Installation Schritt für Schritt

Schritt 1 — Release entpacken

Das von Accxia gelieferte Release-Archiv auf dem Server entpacken und in das Verzeichnis wechseln:

```
unzip accxia-arcm-regupedia-vX.Y.Z-BETA.zip
cd arcm-regupedia
```

Schritt 2 — Installer ausführen

Der Installer prüft die Voraussetzungen, legt Benutzer, virtuelle Umgebung und systemd-Dienst an, startet den Dienst und führt einen Health-Check aus:

```
sudo ./deploy.sh
```

Fehlen Pakete, fragt der Installer, ob er sie installieren soll (**y/N**). Am Ende meldet er `Listening on 127.0.0.1:8346`.

Schritt 3 — Admin-Passwort notieren

Beim **ersten** Deploy wird ein Benutzer **admin** mit einem **zufällig erzeugten Passwort** angelegt, das **einmalig** in der Ausgabe erscheint. Bitte sofort notieren — es ist nicht im Klartext gespeichert und kann nur zurückgesetzt werden:

```
sudo -u automation ARCM_INSTANCE_DIR=/var/lib/arcm-regupedia/instance \
/opt/arcm-regupedia/.venv/bin/python /opt/arcm-regupedia/manage.py \
reset-password admin
```

Schritt 4 — Reverse-Proxy (HAProxy) einrichten

Den Dienst über HTTPS erreichbar machen, indem der Proxy auf `127.0.0.1:8346` zeigt. Beispiel-Backend für HAProxy (TLS-Terminierung im Frontend vorausgesetzt):

```
backend arcm_regupedia
  mode http
  option forwardfor
  http-request set-header X-Forwarded-Proto https
  server arcm 127.0.0.1:8346 check
```

Wichtig: HTTPS erforderlich

Die Sitzungs-Cookies sind auf *Secure* gesetzt, die Oberfläche muss daher über HTTPS erreicht werden. Auch die Passkey-Anmeldung funktioniert ausschließlich über eine echte HTTPS-Domain.

Schritt 5 — Anmelden

Die HTTPS-Adresse des Servers im Browser öffnen und mit Benutzer **admin** und dem notierten Passwort anmelden. Das Passwort später unter *Einstellungen* → *Passwort ändern* ändern; optional kann ein **Passkey** hinterlegt werden.

Schritt 6 — Lizenz einspielen

Im Tab **Lizenz** den von Accxia erhaltenen Lizenzschlüssel einfügen und einspielen. Angezeigt werden Kunde und Gültigkeit. Ohne gültige Lizenz bleiben alle Funktionen deaktiviert (ohne Datenverlust); nach dem Einspielen sind sie sofort verfügbar.

Schritt 7 — Regupedia-Zugang & Sync-Ziele

- Unter **Einstellungen** die Regupedia-Zugangsdaten, das Download-Limit und die Batch-Größe hinterlegen.
- Über **Sync-Ziel hinzufügen** je Jira-Ziel eine Verbindung anlegen (Basis-URL, Projekt, Vorgangstyp, Cloud/DC, Zugangsdaten — verschlüsselt gespeichert).
- Bei Bedarf im **Migration**-Tab die Custom Fields anlegen und dem Screen zuordnen; für die Erstbefüllung den **Initial-Load** mit der von Regupedia gelieferten Datei verwenden.
- Unter **Einstellungen** → **Timer** beliebig viele Timer (Uhrzeit + Sync-Ziel) für die automatische Synchronisation anlegen.

4 Betrieb & Wartung

Updates

Neues Release entpacken und erneut den Installer ausführen. Code und Abhängigkeiten werden erneuert; Datenbank, Schlüssel, Einstellungen, Verlauf und Downloads in `/var/lib` bleiben unangetastet:

```
unzip accxia-arc-m-regupedia-vX.Y.Z-BETA.zip
cd arc-m-regupedia
sudo ./deploy.sh
```

Dienst steuern

```
systemctl status arc-m-regupedia      # Status
systemctl restart arc-m-regupedia     # Neustart
journalctl -u arc-m-regupedia -n 100  # Protokoll
```

Datensicherung

Sichern Sie das gesamte Verzeichnis `/var/lib/arc-m-regupedia`, insbesondere `instance/secret.key` und die Datenbank. Ohne diesen Schlüssel lassen sich gespeicherte Zugangsdaten nicht mehr entschlüsseln und müssen neu eingegeben werden.

Ohne gültige Lizenz

Läuft die Lizenz ab oder fehlt sie, werden nur die Funktionen deaktiviert — es werden keine Daten gelöscht oder zurückgesetzt. Nach Einspielen einer gültigen Lizenz ist alles sofort wieder aktiv.

5 Kurz-Checkliste

- Ubuntu 26.x mit systemd, sudo-Zugriff vorhanden.
- python3 / python3-venv / rsync / curl (vom Installer prüfbar/installierbar).
- Release entpacken → `sudo ./deploy.sh`.
- Admin-Passwort aus der Ausgabe sichern.
- HAProxy/TLS auf 127.0.0.1:8346 zeigen lassen.
- Anmelden → Lizenz einspielen → Regupedia & Sync-Ziele konfigurieren → Timer setzen.
- Backup von `/var/lib/arc-m-regupedia` einrichten.