

# Kommandozeilentool für den Zugriff auf Confluence

---

Automatisiertes Herunterladen, Aktualisieren und Klonen von Confluence-Seiten über die Browser-Session des angemeldeten Benutzers (Playwright/Chromium). Dieses Toolkit besteht aus zwei Node.js-Skripten: [atlassian-download.js](#) und [atlassian-upload.js](#).

Beim Start öffnet das Skript einen Chromium-Browser mit persistentem Profil. Nach der ersten Anmeldung in Confluence bleibt die Session im Profil bestehen.

## Voraussetzungen

### Installation von Scoop

Scoop ist ein einfacher Paket-Manager. Falls nicht vorhanden, kann Scoop unter Windows über die PowerShell installiert werden:

```
Set-ExecutionPolicy RemoteSigned -Scope CurrentUser  
irm get.scoop.sh | iex
```

### Installation von Git

Falls nicht bereits installiert, kann unter Windows Git einfach mit [Scoop](#) nachinstalliert werden:

```
scoop install git
```

Alternativ kann Git von der offiziellen Webseite heruntergeladen und installiert werden: <https://git-scm.com>.

### Klonen des Repositories

Der ausführbare Code aus dem Repository muss lokal zur Verfügung gestellt werden.

```
git clone git@github.com:danielfrey63/atlassian-connect.git  
cd atlassian-connect
```

### Projektcode fertig installieren

Zum Ausführen des Codes benötigen wir:

- Node.js 18+ und npm
- Internetzugang auf die Confluence-Instanz (z. B. <https://confluence.my-company.ch>)

```
npm install  
npx playwright install chromium
```

Das Browserprofil wird im temporären OS-Verzeichnis unter `chromium-playwright-profile` abgelegt und beim nächsten Lauf wiederverwendet.

## Download: Seiten und Bäume aus Confluence exportieren

Skript: [atlassian-download.js](#)

Aufruf (empfohlen):

```
node atlassian-download.js <base_url> <page_id> [--recursive=true|false] [--destination=./output] [--format=xml|md|both] [--ask]
```

Parameter:

- `<base_url>` Basis-URL der Confluence-Site (z. B. `https://confluence.my-company.ch`)
- `<page_id>` Seiten-ID, die exportiert werden soll. Die Seiten-ID ist im URL der Seite ersichtlich oder über die Seiteninformation abrufbar.

Optionen:

- `--ask`, `-a` Interaktiver Modus: fragt alle Parameter ab
- `--recursive`, `-r true/false` Ob Kindseiten rekursiv geladen werden (Standard: `true`)
- `--destination`, `-d` Zielverzeichnis für Dateien (Standard: aktuelles Verzeichnis)
- `--format`, `-f` Exportformat: `xml` | `md` | `both` (Standard: `xml`). Bei `md` werden referenzierte Bilder/Anhänge heruntergeladen und Links im MD auf lokale Assets umgeschrieben.
- `--help`, `-h` Hilfe anzeigen

Beispiele:

```
# XML nur
node atlassian-connect/atlassian-download.js https://confluence.my-company.ch
3273443858 --recursive=false --destination=./output

# Markdown + Assets
node atlassian-connect/atlassian-download.js https://confluence.my-company.ch
3273443858 -r false -d "./output" -f md

# Beide Formate
node atlassian-connect/atlassian-download.js https://confluence.my-company.ch
3273443858 --recursive=false --destination=./output --format=both

# Interaktiv
node atlassian-connect/atlassian-download.js --ask
```

Ergebnisstruktur:

- Für jede Seite wird die Confluence-„storage“-Repräsentation als XML gespeichert:  
`page_<ID>_<bis_zu_5_Begriffe>.xml`
- Optional wird zusätzlich eine Markdown-Datei erzeugt: `page_<ID>_<bis_zu_5_Begriffe>.md`
- Bei MD-Export werden referenzierte Bilder/Anhänge im Ordner  
`page_<ID>_<bis_zu_5_Begriffe>_assets` abgelegt; Verweise im MD werden auf relative Pfade  
(`./page_<...>_assets/<datei>`) umgeschrieben
- Bei rekursivem Export wird für jeden Knoten zusätzlich ein Ordner mit dem gleichen Basenamen  
angelegt, der die Kindseiten enthält
- Die Manifestdatei `tree.json` beschreibt die komplette Seitenhierarchie inkl. Dateipfade; der Eintrag  
`filepath` verweist weiterhin auf die XML-Datei

#### Technische Details:

- Die Inhalte werden im Browserkontext mit fetch gegen `/rest/api/content/...` gelesen
- Nach Navigation auf die Zielseite wird durch eine Wartebedingung die korrekte Seite erkannt (Timeout 60s)

## Upload: Inhalte aktualisieren oder als neuen Baum klonen

Skript: [atlassian-connect/atlassian-upload.js](#)

Grundaufruf:

```
node atlassian-connect/atlassian-upload.js --base_url <base_url> [weitere  
Optionen]
```

Modi:

- `update` (Standard) Aktualisiert bestehende Seiten
- `clone` Erstellt eine Kopie eines Baumes unter einer Zielseite

Gemeinsame Optionen:

- `--ask, -a` Interaktiver Modus
- `--dry-run` Keine Änderungen, nur geplante Aktionen ausgeben
- `--help, -h` Hilfe anzeigen

Update-Modus:

- `--manifest, -f` Pfad zur Manifestdatei `tree.json` (Standard: `./output/tree.json`)
- `--source, -s` Verzeichnis der XML-Dateien (Standard: Ordner der Manifestdatei)
- `--page_id, -p` Aktualisiert nur eine einzelne Seite und erwartet bei `--source` den Pfad zur konkreten XML-Datei

Beispiele Update:

```
# gesamten Baum laut Manifest aktualisieren  
node atlassian-connect/atlassian-upload.js -b https://confluence.my-company.ch --
```

```
mode=update -f ./output/tree.json -s ./output

# einzelne Seite aktualisieren (XML-Datei angeben)
node atlassian-connect/atlassian-upload.js -b https://confluence.my-company.ch --
page_id=2393644957 -s ./output/page_1336019187_How-
to_OpenShift/page_2393644957_High_Availability_Ingress_Traffic_Routing.xml
```

### Ergebnisse Update:

- Pro Lauf wird eine **upload-summary.json** erzeugt (bei Einzel-Update im aktuellen Verzeichnis, sonst neben dem Manifest)

### Clone-Modus:

- **--root\_id**, **-r** ID der Zielseite, unter der der neue Baum angelegt wird (Pflicht)
- **--manifest**, **-f** Pfad zur Manifestdatei tree.json (Standard: **./output/tree.json**)
- **--source**, **-s** Verzeichnis der XML-Dateien (Standard: Ordner der Manifestdatei)
- **--suffix <suffix>** für doppelte Titel (Standard: **Clone**) – wird nur verwendet, wenn der Titel bereits existiert

### Beispiel Clone:

```
node atlassian-connect/atlassian-upload.js -b https://confluence.my-company.ch --
mode=clone --root_id=123456789 -f ./output/tree.json -s ./output --suffix=Clone
```

### Ergebnisse Clone:

- **upload-summary.json** Liste der erstellten Seiten
- **upload-map.json** Zuordnung Alt-ID → Neu-ID
- **new-tree.json** Manifest des neu erzeugten Baumes (oberste Ebene ist die neu erstellte Wurzel unterhalb von **--root\_id**)

## Hinweise zur Authentisierung und Laufzeit

- Die REST-Aufrufe erfolgen relativ (**/rest/api/content/...**) innerhalb der angemeldeten Browser-Session
- Beim ersten Lauf im geöffneten Chromium anmelden; danach bleibt die Session im persistenten Profil erhalten
- Standard-Timeouts für das Finden/Laden einer Seite betragen 60s

## Fehlerbehebung

- 401/403: Session abgelaufen oder fehlende Berechtigungen – Browserfenster offen lassen und neu anmelden
- 404: Seite existiert nicht oder ist nicht sichtbar – ID prüfen
- Duplikate beim Clone: Das Skript hängt ein Suffix an oder nummeriert weiter, bis ein eindeutiger Titel gefunden ist
- Proxy/VPN: Sicherstellen, dass Confluence erreichbar ist

## Entwicklung

- Abhängigkeiten und Skripte sind in [package.json](#) definiert
- Das Browserprofil wird in einem OS-Temp-Ordner wiederverwendet, sodass lokale Logins erhalten bleiben