



OpenURLs, DOIs, CrossRef ... und wie dies unter SFX 4 zusammenkommt

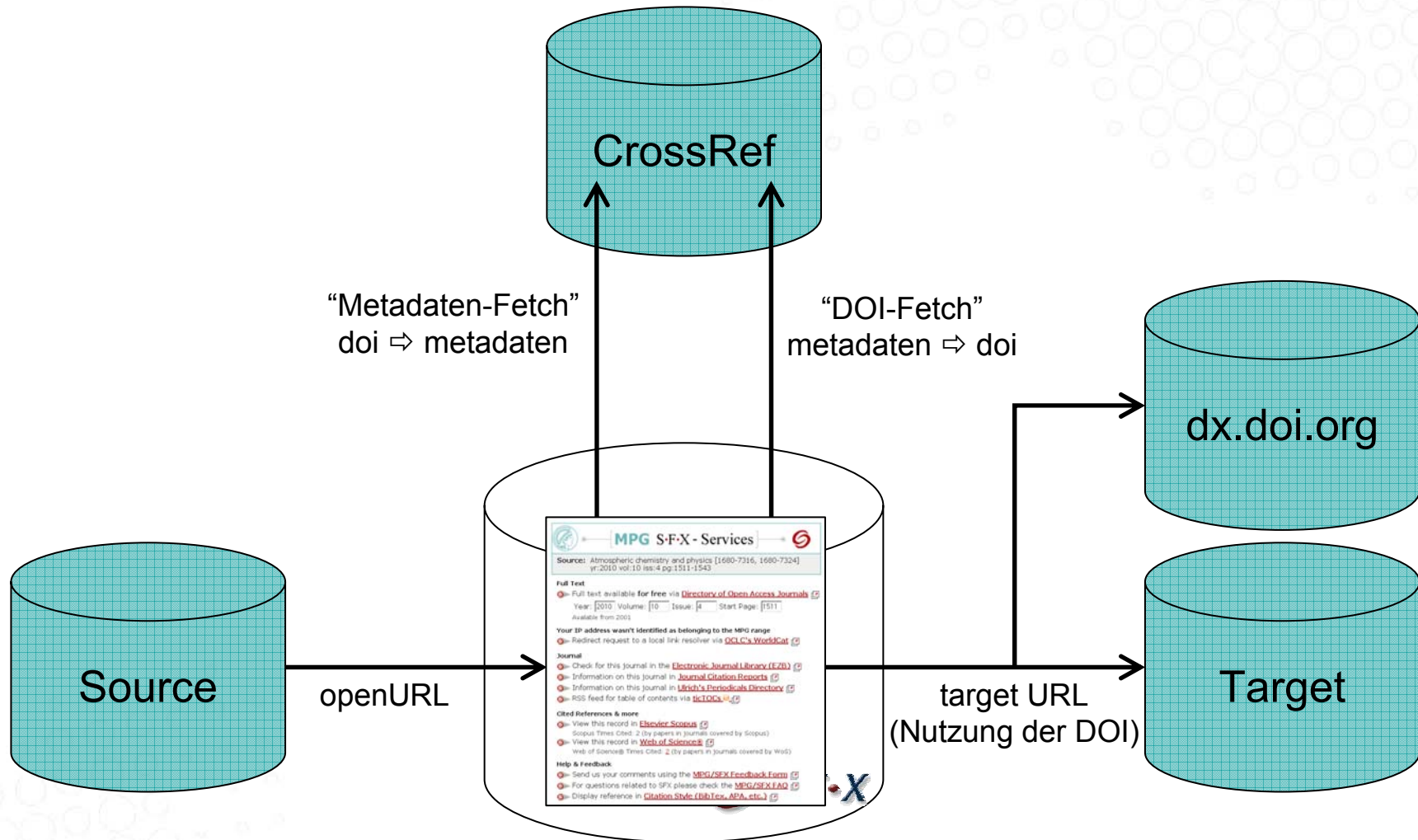
Inga Overkamp, MPDL
04.04.2011

Definitionen

- **DOI** – Persistenter Identifier des DOI Systems, der für digitale Objekte vergeben werden kann. Jede DOI besteht aus zwei Komponenten, z.B.

10.1006 / **jmbi.1998.2354**
prefix suffix

- **DOI System** (<http://www.doi.org/>) – "The DOI system provides a framework for persistent identification, managing intellectual content, managing metadata, linking customers with content suppliers, facilitating electronic commerce, and enabling automated management of media."
The International DOI Foundation steuert das DOI System and betreibt den **DOI Resolver** unter <http://dx.doi.org/>.
- **CrossRef** (<http://www.crossref.org/>) – Der DOI-Vergabeprozess wird durch Registrierungsstellen organisiert, inkl. CrossRef



Metadaten-Fetch: Rahmenbedingungen

- Unterzeichnung des “CrossRef library agreements”, see http://crossref.org/03libraries/33library_agreement.html
- Falls Metadaten von CrossRef heruntergeladen wurden, muss im SFX-Menü ein “Publisher/DOI Link” zu den ersten drei angebotenen Targets gehören
⇒ Aktivierung des Targets: DOI.getDOI
- Vorteile: mehr/bessere Metadaten (?)
- Nachteile: durch die CrossRef-Anfrage wird die Anzeige des SFX-Menüs verzögert

Metadaten-Fetch: SFX-Konfiguration

- unter SFX4 unverändert: Zugangsdaten und “timeout” in `<instance>/config/crossref.config` eintragen
- ... aber nicht optimal: CrossRef wird auch angefragt, wenn der Metadatensatz bereits ausreichend umfangreich ist!
⇒ evtl. doi Source Parser anpassen, s.
<https://dev.livingreviews.org/projects/vlib/wiki/SFXDOI>

DOI-Fetch & Nutzung der DOI zur Verlinkung: Rahmenbedingungen

- Unterzeichnung des “CrossRef library agreements”, see http://crossref.org/03libraries/33library_agreement.html
- Vorteile: Zuverlässige (?) Verlinkung auf Artikelebene
- Nachteile: Falls die Verlinkung über den globalen DOI-Resolver (dx.doi.org) erfolgt, evtl. “appropriate copy“-Problem oder Anzeige von “multiple resolution“-Zwischenseiten

DOI-Fetch & Nutzung der DOI zur Verlinkung: SFX-Konfiguration

- Zugangsdaten und “timeout” in
`<instance>/config/crossref.config`
- In der Konfiguration des Target Services muss die “CrossRef”-Option aktiviert sein. Unter SFX4 ist der Prozess “optimiert”:

`sfxglb41.KB_TARGET_SERVICES`, Attribut:
“CROSSREF_SUPPORTED”

`sfxlcl41.LCL_SERVICE_LINKING_INFO`, Attribut:
“CROSSREF_ENABLED”

DOI-Fetch & Nutzung der DOI zur Verlinkung: SFX-Konfiguration

Main Additional details

Edit Target Service - BENTHAM_OPEN_FREE - getFullTxt

Service getFullTxt

Public Name (global)

Public Name (local) Full text available for fi Clear local

Use default defined for this ServiceType

Edit Institute settings

Institute	Proxy	AutoActive	Threshold	Active
DEFAULT	NO	YES		

Site down Site down date 0000-00-00 00:00:00
Site down reason

Object Lookup (global) Yes + Add local

Is free ? Yes

Parser (global) BENTHAM::BENTHAM + Add local

Parse Param (global) url=http://www.bentham.org/open + Add local

AutoUpdate

Displayer (global)

Displayer (local) Clear local

Use default defined for this ServiceType

Crossref Supported ? Yes

Disable Crossref

Eine gute Idee, in der Umsetzung mit Problemen belastet:

- fehlerhafte Angaben im “CROSSREF_SUPPORTED”-Attribut, z.B. für Targets die den Highwire::HighwireH20 Parser verwenden
- Lokalisierung von existierenden Target Services ist eingeschränkt

Diskussion und Empfehlungen

- CrossRef aktivieren oder nicht?
In der MPG noch Einzelfall-Entscheidung nach Analyse des Target Parsers (globaler DOI-Resolver oder anbieterspezifische Syntax?) und Test von Sonderfällen (z.B. Doppelhefte)
- Auf die Aktivierung des DOI.getDOI Targets achten, sobald der Metadaten-Fetch verwendet wird
- Zeitverzögerungen begrenzen: Auf jeden Fall einen „timeout“ in der `<instance>/config/crossref.config` setzen