

SISIS-Anwendertreffen

Integration der Sisis Lokalsysteme in die KOBV Anwendungen

Stefan Lohrum (KOBV)

Sisis Anwendertreffen

- ▶ Migration auf ZFL Server 4.x
- ▶ Fernleihindex
- ▶ Erweiterung von ALBERT mit einer OPAC-Kontofunktionalität

SISIS-Anwendertreffen

Migration auf ZFL Server 4.x

Stefan Lohrum (KOBV)

Migration auf ZFL 4.x

- ▶ Änderung des internen Zeichensatz auf UTF-8
- ▶ Anpassung Bestellsystem
- ▶ Anpassung Bibliothekskonto
- ▶ Anpassung Verbundübergreifende Fernleihe
- ▶ Zusätzliche ISO-8859-1 Schnittstelle (mit UTF-8 Konvertierung)
- ▶ Umstellung auf HA-Proxy / Stunnel / SSH

Anbindung SISIS an ZFL-Server

Funktionen / API

- SLNPFLBestellung: ZFLBServer -> AV-Server
(passive Buchung auf Benutzerkonto)
- SLNPFLBestellung: ZFLVServer -> OP-Server
(aktive Buchung)
- SLNPInfo2FL: Sisis Batch -> ZFLIServer
(Quittung)
- SLNPDatenAenderung: ZFLBServer -> AV-Server
(passive Buchung auf Benutzerkonto)
- SLNPAAlleBenutzerdaten: Bestellsystem -> AV-Server
(Authentifizierung gegen das Benutzerkonto)

Zeitplanung

- 2/3.10.2017 Migration ZFL, keine Änderung in der Kommunikation zu den SISIS Lokalsystemen
- 20.11.2017 Nacharbeiten (Bibliothekskonto)
- 06.11.2017 Bereitstellung Testsystem
- 22.11. 2017 Test SISIS UTF-8 Anbindung (BTU Cottbus)
- 15.12.2017 Umstellung SISIS Systeme

SISIS-Anwendertreffen

Fernleihindex

Stefan Lohrum (KOBV)

Fernleihindex - Daten



BSZ (22.473.268)



BVB (27.016.221)



DNB (14.874.097) / ZDB (340.990)



GBV (38.423.225)



HBZ (18.798.503)



HeBIS (16.997.207)



KOBV (17.613.291)

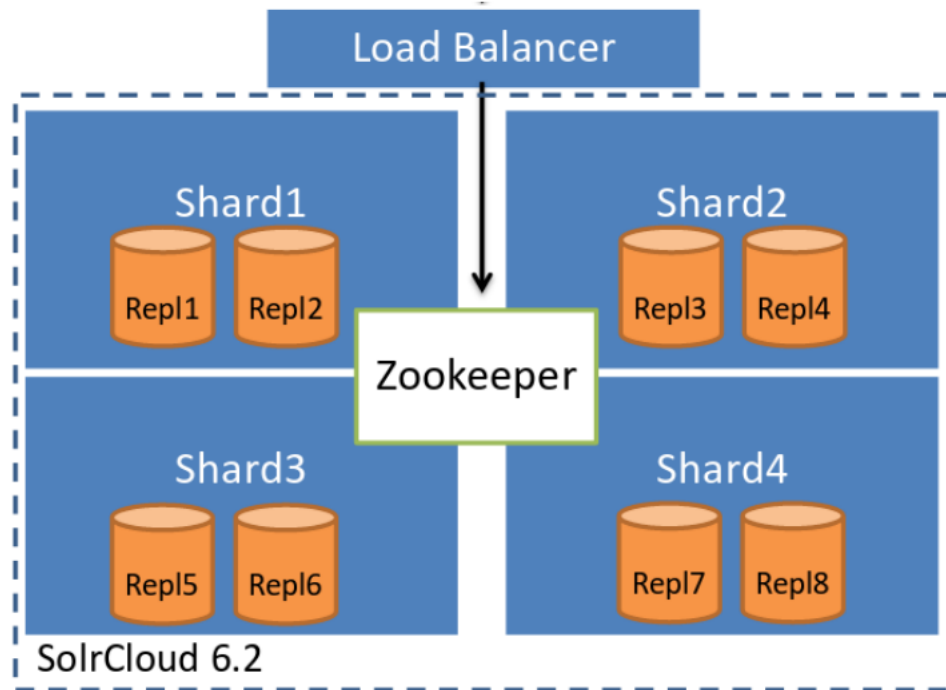
=> Insgesamt ca. 145 Mio Titeldaten

=> tägl. / wöchentliche Updates (Verbunddatenbanken)

Fernleihindex

Systemarchitektur

- **SolrCloud + Load Balancer**
- **4 Shards**
jeweils 2 Replica
- **2 Server á**
32 Cores
256 GB RAM
1,5 TB SSD
- **Hosting im BSZ**
- **Fallback-Infrastruktur**
im KOBV
- **Datenreplikation via**
SOLR Dump (1 x tägl.)



Fernleihindex - Schnittstellen

Z39.50

Host: z3950.kobv.de

Zeichensatz: UTF-8

Port: 210

Format: MARC21, XML

Datenbank: gvi

Testsystem: z39test.kobv.de:20210/gvi

SRU („Search Retrieve via URL“)

Base URL: <http://z3950.kobv.de/gvi>

Profil: <http://www.kobv.de/services/recherche/z39-50/>

Schnittstellen: Z39.50

```
Z> open ...../gvi
Connecting...OK.
Sent initrequest.
Connection accepted by v3 target.
ID : 81
Name : Metaproxy/YAZ
Version: 1.11.9/5.21.1 45b3c27d3df070
5d9e86f8af0651c359f5a31171
Options: search present
Elapsed: 0.000000
```

```
Z> find @attr 1=4 De-Duplication
Sent searchRequest.
Received SearchResponse.
Search was a success.
Number of hits: 136
records returned: 0
Elapsed: 0.062400
```

```
Z> show 1
Sent presentRequest (1+1).
Records: 1
[gvi]Record type: USmarc
01120cam a22002892c 4500
001 (DE-603)291450660
003 DE-603
```

```
005 20170220181703.0
006 m o u00 u
007 cr nnn
008 120314s2008 xx o u00 u eng c
020 $a 0738432180 $9 0-7384-3218-0
020 $a 9780738432182 $9 978-0-7384-3218-2
035 $a (DE-599)BVBBV037354916
035 $a (OCoLC)288593546
040 $a DE-603 $b ger $c DE-603 $d DE-603 $e rakwb
041 $a eng
245 00 $a Guide to data de-duplication $h [Elektronische Ressource]
$b the IBM system storage TS7650G protecTIER de-duplication
gateway
$c Babette Haeusser ... [et al.]
264 1 $a [United States?] $b IBM International Technical Support
Organization $c 2008
300 $a ix, 290 p S.
490 0 $a IBM redbooks
500 $a Title from title screen. - "SG24-7652-00."
530 $a Online-Ausg.:
533 $b Sebastopol, CA [u.a.] $c Safari Books Online
$e Online-Ressource $f Safari Tech Books Online $n [Online-Ausg.]
655 7 $a Online-Publikation $2 gnd
700 1 $a Haeusser, Babette
856 $u http://proquest.safaribooksonline.com/0738432180 $x Verlag

nextResultSetPosition = 0
Elapsed: 0.015600
```

SISIS-Anwendertreffen

Erweiterung von ALBERT mit einer OPAC-Kontofunktionalität Stand und Ausblick

Stefan Lohrum (KOBV)

Kontofunktion - Funktionsumfang

Spezifikation für Basisversion umfasst folgende Punkte:

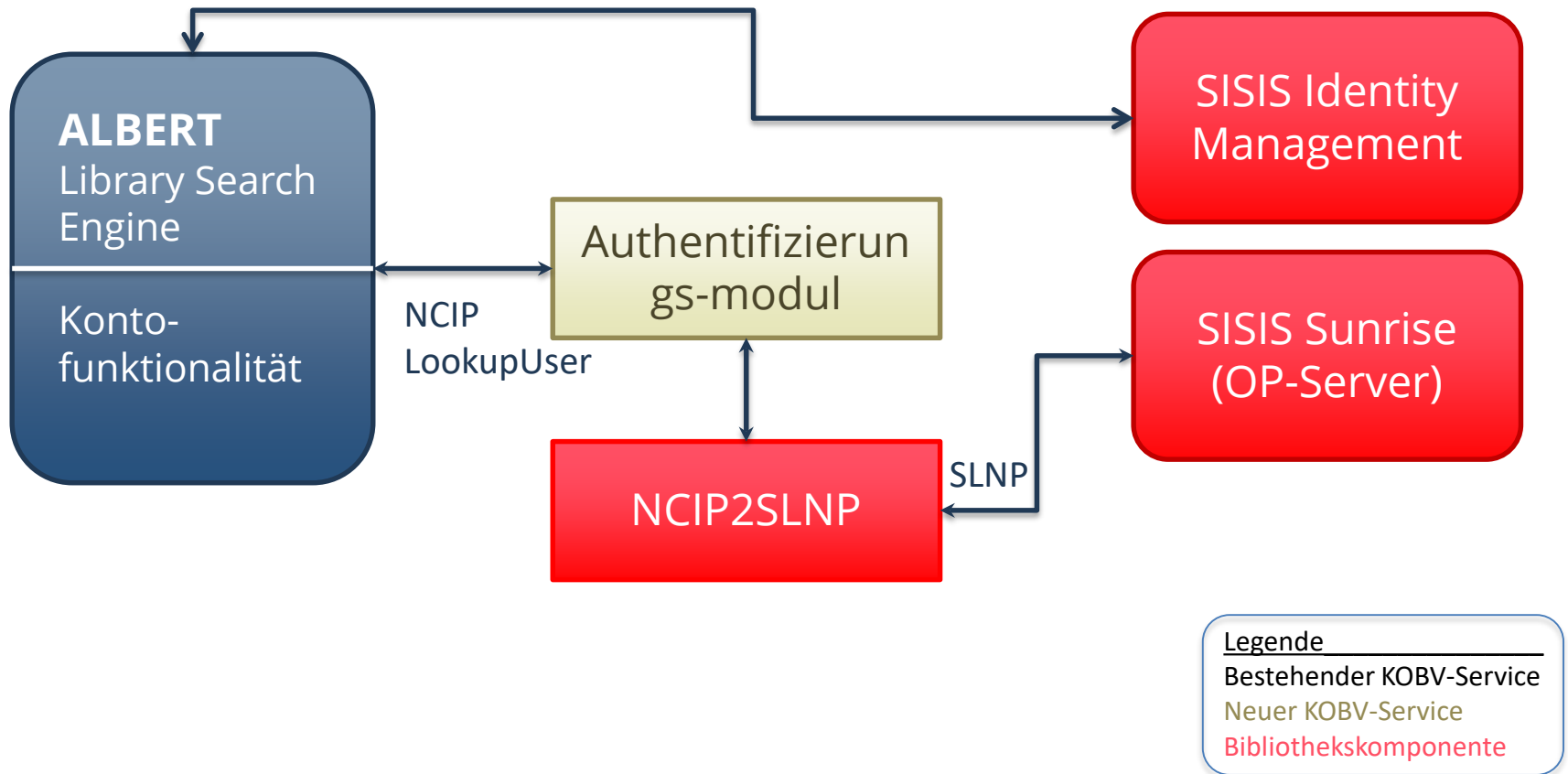
- ▶ Einmalige Anmeldung (Eingabe der Benutzerkennung und Passwort) zur Nutzung der Kontofunktionen
- ▶ Anzeige und Durchführung von Ausleihen/Bestellungen/Vormerkungen (inklusive Verlängerungsmöglichkeit)
- ▶ Anzeige angefallener Gebühren (pro Medium)
- ▶ Anzeige Stammdaten/Benutzerdaten
- ▶ Exportfunktion (BibTex, txt, JSON, RIS) für ausgeliehene/bestellte/vorgemerkte Medien

Benutzerdaten werden nicht dauerhaft in ALBERT vorgehalten!

NCIP2SLNP

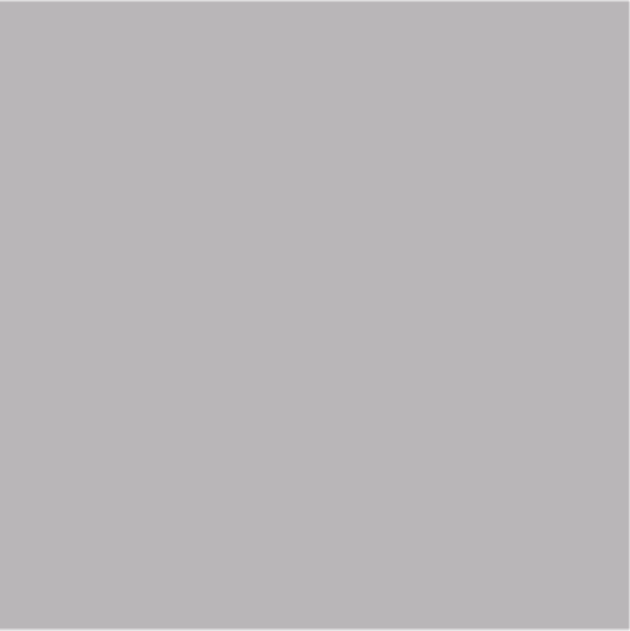
- ▶ XML-basierte Webservice-Schnittstelle (Tomcat, Servlet)
- ▶ Akzeptiert NCIP-Request, sendet SLNP-Request an SISIS-SunRise Server (OPServer) weiter
 - ❖ Kommunikation zwischen NCIP-Client und NCIP2SLNP: Webservice
 - ❖ Kommunikation zwischen NCIP2SLNP zum OPerServer: TCP/IP-Verbindung
- ▶ Schnittstelle zum SISIS-System zur Abfrage von Kontoinformationen eines Benutzers
 - ❖ Jede Anfrage muss Benutzerkennung und Passwort enthalten
- ▶ NCIP2SLNP muss bibliotheksseitig bereitgestellt werden
 - ❖ SISIS-SunRise Versionen V4.2pl1, V4.3, V4.4, V4.5, V5.0 (Stand Juli 2017)

Architekturbild



Zeitplan und Organisatorisches

- ▶ Zielsetzung: Basisversion des Kontomoduls
 - ❖ Spezifikation der Erweiterung ✓
 - ❖ Analyse der NCIP-Schnittstelle ✓
 - ❖ **Projektpartner (SISIS-Bibliothek) für Umsetzung gewinnen**
 - ❖ Kontomodul für ALBERT
 - ❖ Implementierung der Kontofunktion in ALBERT in 2018 inkl. Authentifizierungsmodul
- ▶ Nächster Schritt: Treffen der interessierten SISIS-Bibliotheken mit dem KOBV in 2017



Lizenzen

Diese Präsentation steht unter der CC-BY-Lizenz:

<https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/deed.de>.