

Martina Wiegand | Uta Ackermann

OAI und xepicur – was ist neu?

Ablöse alte URN-Harvester

- Migration aller Harvestings auf das neue System
- NEU ist Trennung von Harvesting und Daten-Import
- Prüft strenger auf valides xml
- Zertifikatskette
- Beispiel Harvesting Zeiten

OAI-HARVESTER

Der OAI-Harvester hat die Aufgabe, Record-Sets von eingetragenen OAI-Repositorien abzufragen. Die geharvesteten Datensätze legt er einzeln in ein dem Record-Set zugeordnetes Topic von Apache Kafka ab, welches die Datensätze registrierten Consumern für die weitere Verarbeitung zu Verfügung stellt.

Record-Sets können durch Fachanwendungen per ReST-API des Harvesters angelegt werden.

Status : **Normaler Betrieb**

Harvestings der letzten 24h

Anzahl Harvestingvorgänge	Erfolgreiche Harvestingvorgänge	Fehlerhafte Harvestingvorgänge	Eingespielte Datensätze	Summe aller Datensätze
198	198	0	4230	4230

URN-Importer

Status : Importerservice läuft	Änderungen OAI-Namen	Status externe Services
<input type="button" value="Stoppe ImporterService"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Imports der letzten 24h

Anzahl Harvesting-Vorgänge

insgesamt bearbeitet	erfolgreich	mit Fehlern
239	239	0

Übersicht eingespielte Datensätze

Neuer Harvester

- Schnelles Abholen auch großer Mengen
- Tagesgenau
- Mit Set-Einschränkung
- Regelmäßige Synchronisation
- Strenger:
 - Verlangt valides xepicur
 - Prüft Vollständigkeit der Zertifikatskette zur Authentifizierung

Tool <https://www.ssllabs.com/ssltest/analyze.html?d=>

The screenshot displays the Qualys SSL Labs report for the domain services.dnb.de. The overall rating is A+, which is represented by a large green square with the text 'A+' inside. To the right of the rating, there is a horizontal bar chart showing the scores for four categories: Certificate (100), Protocol Support (100), Key Exchange (90), and Cipher Strength (90). Below the chart, there are several informational messages in colored boxes: a yellow box about documentation, a light blue box stating the site works only in browsers with SNI support, a green box stating the server supports TLS 1.3, a green box about HTTP Strict Transport Security (HSTS) being deployed, and a green box about the DNS Certification Authority Authorization (CAA) policy.

Qualys. SSL Labs

Home Projects Qualys Free Trial Contact

You are here: [Home](#) > [Projects](#) > [SSL Server Test](#) > services.dnb.de

SSL Report: services.dnb.de (193.175.100.222)

Assessed on: Thu, 17 Nov 2022 06:59:01 UTC ([Clear cache](#)) [Scan Another »](#)

Summary

Overall Rating

A+

Category	Score
Certificate	100
Protocol Support	100
Key Exchange	90
Cipher Strength	90

Visit our [documentation page](#) for more information, configuration guides, and books. Known issues are documented [here](#).

This site works only in browsers with SNI support.



This server supports TLS 1.3.

HTTP Strict Transport Security (HSTS) with long duration deployed on this server. [MORE INFO »](#)

DNS Certification Authority Authorization (CAA) Policy found for this domain. [MORE INFO »](#)

Importer

- Interne Fehlermeldungen auf Record-Ebene

Import Start / Ende	Harvested / Verarbeitet	Importiert	'Delete'- markiert	leere URNs	Fehler- meldungen	Status
2022-11-11T17:53:53 2022-11-11T17:53:54	6 / 6	5	0	0	1	
						

OAI-HARVESTER

 2022-10-20T17:42:53
2022-10-20T17:45:53


Alle 149199 Datensätze geharvestet

Anzahl
Harvestingvorgänge

198

 2022-10-20T17:45:53
2022-10-20T22:04:11

149199

149199

0

0

0



URN-Importer

Status : Importerservice läuft

Änderungen OAI-
NamenStatus externe
Services


Imports der letzten 24h

Übersicht eingespielte Datensätze

xepicur - XML-Datentransferformat zur Verwaltung von Persistent Identifiers

A Vorbemerkung

B Datentransferformat

1. Generelle Hinweise
2. Hinweise zu Datenstruktur und Synt
3. Beschreibung des Datenformates, F

A Vorbemerkung

Das folgende Papier beschreibt das auf XML
können

```

</xsd:element>
-<xsd:element name="transfer" type="epicur:transferType" minOccurs="0">
  -<xsd:annotation>
    -<xsd:documentation xml:lang="de">
      Spezifizierung der genutzten Schnittstelle oder des verwendeten Protokolles. Die /
    </xsd:documentation>
    -<xsd:documentation xml:lang="en">
      Specification of the interface or protocol used. This entry is optional.
    </xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
</xsd:element>
<xsd:element name="resupply" type="epicur:resupplyType" minOccurs="0"/>
</xsd:sequence>
/xsd:complexType>
xsd:complexType name="authorizationType">
-<xsd:annotation>
  -<xsd:documentation xml:lang="de">
    Dieses Element bezeichnet einen URN-Namensraum und sollte gewaehlt werden, wenn
  </xsd:documentation>
  -<xsd:documentation xml:lang="en">
    This element indicates a URN namespace and should be selected if URNs from another
  
```

ng von URNs. D

Neue xepicur-Dokumentation im öff. DNB-Wiki → <https://wiki.dnb.de/x/LoHxC>

The screenshot shows a Confluence page titled "URN-Service - Dokumentation". The page content is a list of URN identifiers, such as urn:nbn:de:hbz:5:1-20090220069, urn:nbn:de:gbv:089-268331469, and urn:nbn:de:hbz:5:1-100287. The page is part of a wiki structure, with a sidebar on the left showing a navigation menu for "um-service dokumenta..." and a list of sub-pages including "URN-Service - Do...", "URN-Resolver API", "URN-Service API", "Virtueller URN-Wo...", and "xepicur - XML-Dat...". The top navigation bar includes "Confluence", "Bereiche", "Personen", "Erstellen", and a search bar. The page title "URN-Service - Dokumentation" is prominently displayed, along with a subtitle "Erstellt von IT-Administrato... zuletzt geändert von AdBarmann, Uta am 2022-10-18".

Dokumentation des URN-Service der Deutschen Nationalbibliothek

• Element "update_status"

Bezeichnung	update_status
Attribute	<p>"type" mit folgenden Inhalten:</p> <ul style="list-style-type: none"> • "urn_new" Kennzeichnung der Meldung als "URN-Erstregistrierung". Bei Einbindung in OAI muss bei Neuerstellung von Records "urn_new" angegeben werden. • "urn_new_version" URN-Erstregistrierung für eine neue Dokumentversion. • "urn_alternative" Persistent-Identifier, der zusätzlich zu einer bereits registrierten URN existiert wie z. B. DOI. • "url_update" Bei Aktualisierung von URLs wird dieses Attribut angegeben, wenn explizit eine von mehreren URLs geändert werden soll. • "url_update_general" Aktualisierung von URLs. Dieses Attribut muss angegeben, wenn der Record nur "neue" URLs beinhaltet. Es werden alle registrierten "neuen" URLs ersetzt. • "url_delete" Dieses Attribut wird gesetzt, wenn eine URL gelöscht werden soll. • "url_insert" Dieses Attribut wird gesetzt, wenn eine neue URL hinzugefügt (im Sinne eines URL-Nachmeldeprozesses) werden soll.
Unterelemente	keine
Wiederholbar	nein
Obligatorisch	ja
Beschreibung	Das Element dient der Spezifizierung der Art des Meldeprozesses.
Syntax	<update_status type="urn_new"/>

Noch 2 mögliche Aktionen

Entspricht `urn_new`

→ Neue URN wird mit URL(s) registriert

Entspricht `url_update_general`

→ Alle im xepicur-Record gelieferten URNs werden in die DB geschrieben, alle URLs die nicht mehr geliefert werden gelöscht

VORHER

urn:nbn:de:Beispiel

- URL_X
- URL_Y
- URL_Z

Xepicur record

urn:nbn:de:Beispiel

- URL_X
- URL_A

urn:nbn:de:Beispiel

- URL_X
- ~~URL_Y~~
- ~~URL_Z~~
- URL_A

• Element "update_status"

Bezeichnung	update_status
Attribute	<p>"type" mit folgenden Inhalten:</p> <ul style="list-style-type: none">• "urn_new" Kennzeichnung der Meldung als "URN-Erstregistrierung". Bei Einbindung in OAI muss bei Neuerstellung von Records "urn_new"• "urn_new_version" URN-Erstregistrierung für eine neue Dokumentversion.• "urn_alternative" Persistent-Identifier, der zusätzlich zu einer bereits registrierten URN existiert wie z. B. DOI.• "url_update" Bei Aktualisierung von URLs wird dieses Attribut angegeben, wenn explizit eine von mehreren URLs geändert werden soll.• "url_update_general" Aktualisierung von URLs. Dieses Attribut muss angegeben, wenn der Record nur "neue" URLs beinhaltet. Es werden alle registrierten "neuen" URLs ersetzt.• "url_delete" Dieses Attribut wird gesetzt, wenn eine URL gelöscht werden soll.• "url_insert" Dieses Attribut wird gesetzt, wenn eine neue URL hinzugefügt (im Sinne eines URL-Nachmeldeprozesses) werden soll.
Unterelemente	keine
Wiederholbar	nein
Obligatorisch	ja
Beschreibung	Das Element dient der Spezifizierung der Art des Meldeprozesses.
Syntax	<update_status type="urn_new"/>

Beschreibung des Algorithmus zur Berechnung der URN-Prüfziffer

Allgemeines

Der Algorithmus zur Bildung der Prüfziffer für eine URN des Namensraumes "nbn:de" bezieht sich auf den gesamten String:

urn:nbn:de:<snid1>-<snid2>-<niss>

Die Prüfziffer, im Folgenden "P" genannt, ist einstellig und wird unmittelbar nach dem letzten Zeichen einer URN positioniert:

urn:nbn:de:<snid1>-<snid2>-<niss>P

Der Zeichensatz der Prüfziffer umfasst die Zahlen Null bis Neun.

Konversionstabelle für Alphazeichen

In der folgenden Konkordanz werden alphanumerischen Zeichen numerische Werte zugeordnet. Dabei wurde das Auftreten der "Null" z.B. in 10, 20 etc. vermieden. Buchstaben, die häufiger auftreten, z.B. U, R, N etc. wurden mit niedrigeren Zahlenwerten versehen.

Alphanumerischen	Numerischer Wert		Alphazeichen	Numerischer Wert
0	1		J	25
1	2		K	42
2	3		L	26
3	4		M	27
4	5		N	13
5	6		O	28
6	7		P	29
7	8		Q	31
8	9		R	12
9	10		S	20

Nicht mehr verpflichtend!

Fragen?

