

## Generelle Funktionen

- Bereitstellung einzelner Onlinedatenbanken / E-Journale als individuelle Ressource mit generischer URL
- Zuordnung von Eigenschaften (Lizenzen, Berechtigungen etc.) auf der Ebene der einzelnen Ressourcen<sup>+</sup>
- Automatische Anmeldung (Authentifizierung) beim Anbieter über IP-Adresse oder Logindaten
- Zentrale Verwaltung der Ressourcen in einer administrativen Oberfläche (HAN E-Skriptverwaltung)<sup>+</sup>
- Konfigurierbare HAN A-Z-Liste (HTML-basierter Index) zur Bereitstellung der Onlinedatenbanken / E-Journale<sup>+</sup>
- Zugriff aus jedem Browser ohne Installation eines Clients bzw. Veränderung der Computer- o. Browsereinstellungen
  - Einmalige Einrichtung in HAN (serverseitig)
  - Keine Anpassung der Arbeitsweise der Benutzer nötig

## Infrastruktur

- Microsoft Windows Server 2008 R2, 2012, 2012R2, 2016 als HAN Server
- HAN Server arbeitet als Reverse-Proxy in der Kommunikation zwischen Nutzer und Anbieter
- Volle HTML 5 Unterstützung (Onlineressourcen auf Basis von WebSockets können über HAN genutzt werden)<sup>NEU</sup>
- Crawler-Schutz gegen unerwünschtes Indizieren der E-Journale<sup>NEU</sup>
- HAN unterstützt jedes 64bit-fähige Endgerät für die HAN Administration
- Skalierbares System
- Rechenzentrumsfähige Lösung (lokal oder cloudbasiert<sup>NEU</sup>)
- Optimierung der Kernel-Technologie
- Integration von Discovery Services (*EDS, Primo, Summon, VuFind, Lukida und andere*)
- Integration von Linksolver (*SFX, Ovid, Linksolver von EDS und andere*)

## Authentifizierung und Autorisierung

- Authentifizierung der Benutzer über bestehende Bibliothekssysteme (*Aleph/ALMA, PICA, SISIS, VTLS/Chamo, Horizon, KOHA, ADIS, ...*) oder Anmeldesysteme (z.B. *LDAP, Datenbanken mit ODBC-Schnittstellen oder Shibboleth*)<sup>+</sup>
- Definition mehrerer Schnittstellen zu Anmeldesystemen möglich (z.B. für Zugriffe aus der Bibliothek über IP-Authentifizierung und für Zugriffe von zu Hause über Benutzerauthentifizierung über das Bibliothekssystem)
- Kaskadierung der definierten Anmeldesysteme (Daten werden in einer definierten Reihenfolge gegen die eingerichteten Anmeldesysteme verifiziert)
- Option, zusätzliche Attribute in Abhängigkeit der definierten Anmeldesysteme auszulesen und diese als Environment-Variablen weiterzuverwenden
- Definition individueller Berechtigungen, basierend auf Standorten (IP-Adressen oder DNS-Namen), LDAP-Mitgliedschaften oder Environment-Variablen
- Authentifizierung über Client-Zertifikate<sup>NEU</sup>

## Ressourcenverwaltung

- Zentrale Administration aller Ressourcen in der HAN E-Skriptverwaltung
- Tabellarische Darstellung der verwalteten Ressourcen (Export über CSV-Dateien)<sup>NEU</sup>
- Definition von benutzerdefinierten Abfragen über die Eigenschaften einer HAN Onlineressource (HAN E-Skript)
- Option, die zeitgleiche Nutzung einer Onlineressource zu begrenzen und zu überwachen (Lizenzen)
- Export und Import von Onlineressourcen (auch über CSV-Dateien)
- Effektive Bearbeitung der Onlineressourcen durch Multiselektion (z.B. um allen E-Skripten eines Anbieters eine gemeinsame Berechtigung zuzuweisen)<sup>+</sup>

**Metering** <sup>NEU</sup>

Überwachung des Datentransfers zwischen Anbieter und Benutzer, entweder auf der Ebene der Onlineressource(n) oder der Benutzer

Automatische Sperre der Onlineressource(n) oder der Benutzer nach Überschreitung des maximalen Datentransfers in 24h für einen definierten Zeitraum

Automatische Benachrichtigung des Administrators über erfolgte Sperren

Protokollierung aller Sperren

**Vernetzung mit anderen Systemen (Web API und Discovery Services)**

Nahtlose Integration in das Angebot der EZB (Elektronische Zeitschriftenbibliothek Regensburg):

- automatischer Import
- Aktualisierung und Abgleich der Onlineressourcen, die in der EZB verwaltet werden

Bereitstellung von Web-Schnittstellen zur Integration von HAN in bestehende Umgebungen. Wählen Sie, ob als Antwort ein URL-Redirect, ein JSON-Objekt oder ein frei definierbares HTML-Template gesendet wird <sup>NEU</sup>:

- Schnittstelle zur Zuordnung einer Volltext-URL zu einer bestehenden HAN Ressource
- Schnittstelle, die Zustandsinformationen wie Berechtigungen, Lizenzinformationen (Anzahl der verfügbaren und belegten Lizenzen) etc. zu einer bestehenden HAN Ressource ausgibt
- Schnittstelle, die prüft, ob zu einer Volltext-URL bereits eine HAN Ressource (E-Skript) existiert und diese ansonsten erstellt. Anschließend wird der Benutzer über HAN auf zur Volltext-URL verlinkt.

Intelligente Verlinkung aus Meta-Suchmaschinen (z.B. Google Scholar) auf externe Ressourcen, wenn für diese ein HAN E-Skript vorhanden ist <sup>NEU</sup>

**Rollenbasierte Administration** <sup>NEU</sup>

Sichere Verwaltung der HAN Ressourcen durch rollenbasierte Administration:

- Serveradministration (HAN Administrator) mit allen Rechten
- Benutzeradministration zum Anlegen und Verwalten der administrativen Konten
- Techniker erhält nur Zugriff auf das Eventlog des HAN Servers
- E-Skriptverwaltung
- Statistiker

Bereitstellung eines HAN Clients, sodass direktes Arbeiten auf dem HAN Server zum Verwalten der Onlineressourcen nicht notwendig ist

Bereitstellung von eigenen, administrativen Konten in der HAN Benutzerverwaltung oder Nutzung von existierenden Windowskonten (unabhängig von Domänenmitgliedschaften durch die Nutzer-SID)

Konfigurierbare automatische Anmeldung am HAN Server beim Start des Clients

**Statistik**

Zentrale, webbasierte, anbieterübergreifende Auswertung der statistischen Nutzung aller in HAN verwalteten Onlineressourcen

Berechnung von Kreuztabellen

(z.B. Auflösung der Nutzung von Online-Ressourcen eines Jahres, heruntergebrochen auf die monatliche Nutzung)

Berechnung der parallelen Nutzung von Online-Ressourcen pro Tag

COUNTER-kompatible Volltextanalyse

Export der berechneten Daten als CSV-Datei

Definition einer HAN Environment-Variablen als Kostenstelle (automatische Summierung der Nutzung basierend auf der Variablen)

Definition von Datengruppen (Benutzer, Stationen oder IDs) mit automatischer Summierung

Speichern von definierten Berechnungsgrundlagen zur Wiederverwendung

Frei definierbare Berechnungsgrundlagen (Benutzer, Stationen oder IDs)