



IBM Connections Administration

Christoph Stoettner
+49 173 8588719

christoph.stoettner@panagenda.com

Make Your Data Work for You

Christoph Stoettner



- 📞 +49 173 8588719
- ✉️ christoph.stoettner@panagenda.com
- linkedin.com/in/christophstoettner
- 🔗 stoeps.de
- 👤 christophstoettner
- 🐦 @stoeps



- Senior Consultant bei **panagenda**
 - IBM Domino seit 1999
 - IBM Connections seit 2009
- Schwerpunkt
 - Migrationen, Installationen
 - Performance Analysen
- Focus auf
 - Monitoring, Security
 - panagenda ConnectionsExpert

Agenda

- Admin Schnittstellen
- Daily Jobs
- Wöchentliche Maintenance
- Rechteverwaltung
- Backup & Restore
- Troubleshooting
- 3rd Party Tools



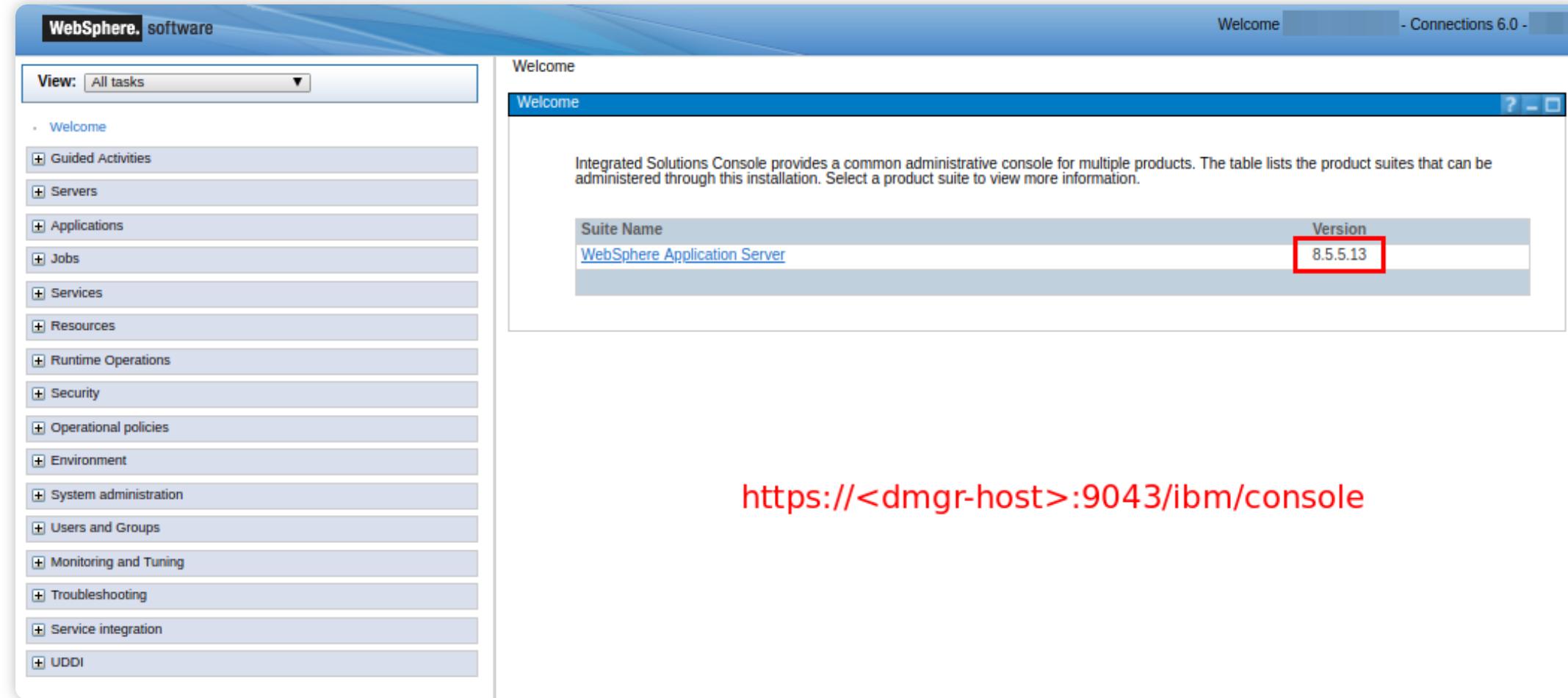
Administrative Schnittstellen



Make Your Data Work for You

Integrated Solution Console - ISC

- Administrative Oberfläche für WebSphere Application Server
- <https://<dmgr-host>:9043/ibm/console>



The screenshot shows the WebSphere Integrated Solutions Console (ISC) interface. On the left, there is a navigation sidebar with a tree view containing items like 'Welcome', 'Guided Activities', 'Servers', 'Applications', 'Jobs', 'Services', 'Resources', 'Runtime Operations', 'Security', 'Operational policies', 'Environment', 'System administration', 'Users and Groups', 'Monitoring and Tuning', 'Troubleshooting', 'Service integration', and 'UDDI'. The main content area displays a 'Welcome' message: 'Integrated Solutions Console provides a common administrative console for multiple products. The table lists the product suites that can be administered through this installation. Select a product suite to view more information.' Below this message is a table:

Suite Name	Version
WebSphere Application Server	8.5.5.13

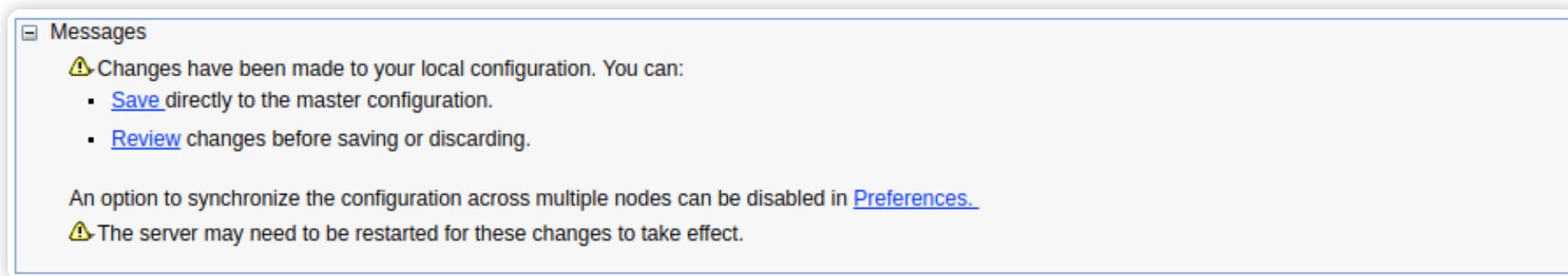
A red box highlights the 'Version' column of the table. At the bottom of the main content area, the URL <https://<dmgr-host>:9043/ibm/console> is displayed.



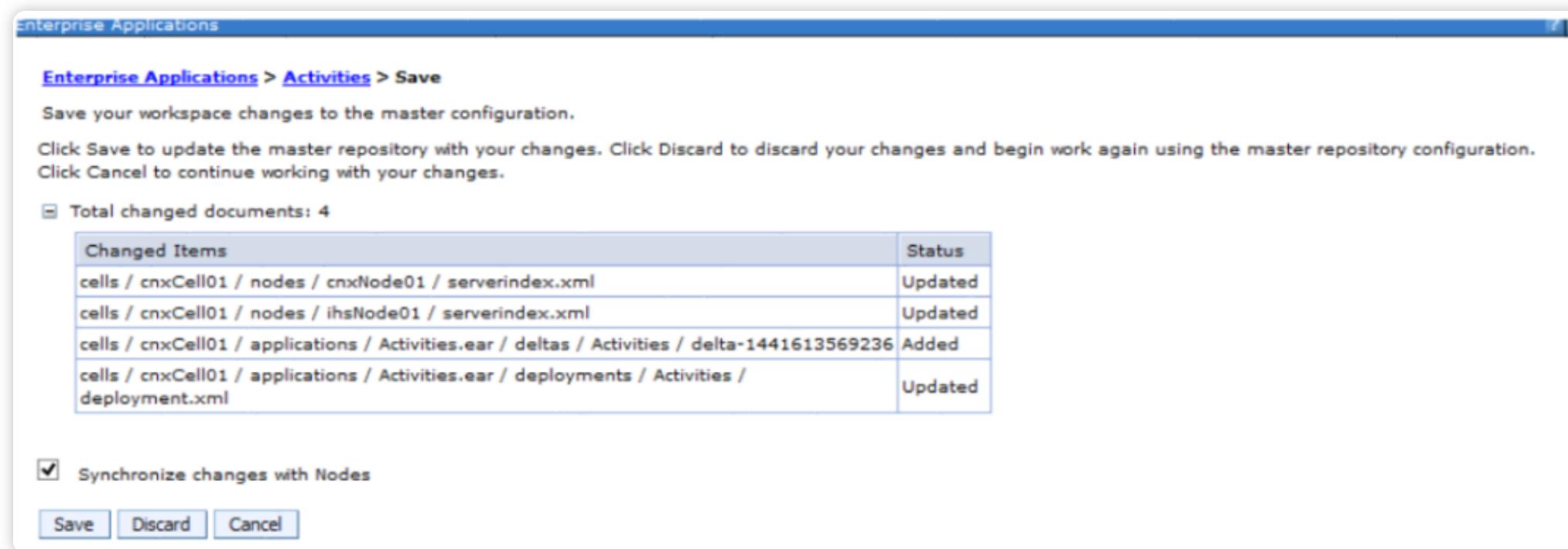
Mit Google Chrome Probleme bei manchen Eingabefeldern.

Integrated Solution Console - ISC (2)

- ⊖ Sehr lange Klickpfade / verschachtelt
- ⊕ Änderungen werden zuerst temporär gespeichert

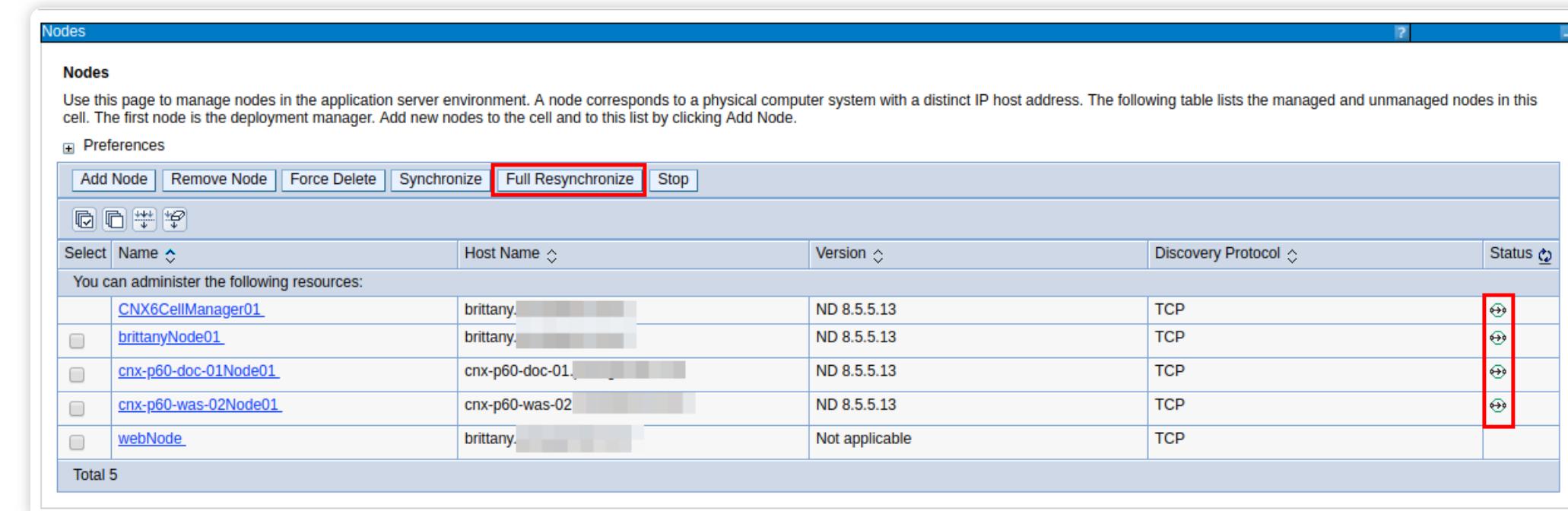


- ⊕ Vor dem Speichern Überprüfung möglich



Integrated Solution Console - ISC (3)

- Speichern: Änderungen werden in DMGR Masterkonfiguration übernommen
 - Konfiguration der Nodes muss anschliessend synchronisiert werden
- System Administration ▶ Nodes
 - Node(s) markieren und "Full Synchronize"



Integrated Solution Console - ISC (4)

- Oder automatische Synchronisation aktivieren
 - System Administration ▶ Console Preferences
 - "Synchronize changes with Nodes" aktivieren

[Nodes > Console preferences](#)

Specify user preferences for the administrative console workspace.

Turn on workspace automatic refresh

No confirmation on workspace discard

Use default scope

Show the help portlet

Enable command assistance notifications

Log command assistance commands

Synchronize changes with Nodes

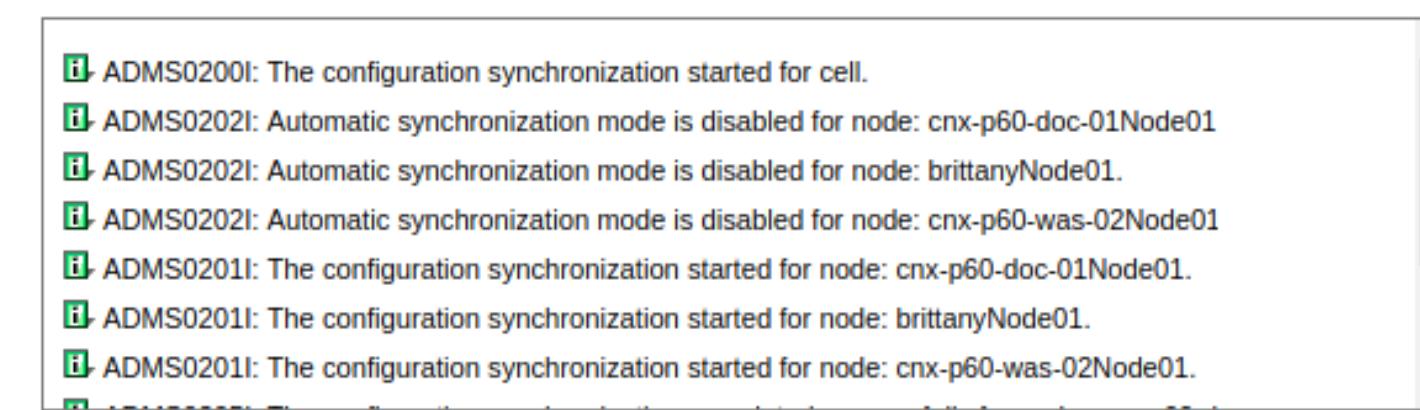
[Bidirectional support options](#)

[Apply](#) [Reset](#)



[Global security > Federated repositories > panaldap > Synchronize changes with Nodes](#)

The current status of the Nodes being synchronized.



- ADMS0200I: The configuration synchronization started for cell.
- ADMS0202I: Automatic synchronization mode is disabled for node: cnx-p60-doc-01Node01
- ADMS0202I: Automatic synchronization mode is disabled for node: brittanyNode01.
- ADMS0202I: Automatic synchronization mode is disabled for node: cnx-p60-was-02Node01
- ADMS0201I: The configuration synchronization started for node: cnx-p60-doc-01Node01.
- ADMS0201I: The configuration synchronization started for node: brittanyNode01.
- ADMS0201I: The configuration synchronization started for node: cnx-p60-was-02Node01.

[OK](#)

wsadmin.bat|sh

- Kommandozeilen Tool für die WebSphere Application Server Administration
- Unterstützt zwei Programmiersprachen
 - JACL
 - eigentlich überholt
 - manche Kommandos sind aber nur in JACL abgebildet (SPNEGO Konfiguration)
 - Jython
 - Python Implementierung unter Java
 - kann also von Java aufgerufen werden und Java Kommandos ausführen

wsadmin.bat|sh - Remote

i wsadmin unterstützt zwei Modi "remote" und "local"

- Gleichzeitig Änderung von verschiedenen Clients möglich

```
wsadmin.sh|bat -conntype SOAP \
    -lang jython|JACL \ 1
    -host host_name \ 2
    -user wasadmin \
    -password password \
    -port port_number 3
```

- 1 Jython oder JACL
- 2 host_name - DMGR-Hostname
- 3 port_name - Default: 8879

wsadmin.bat|sh - ConnType NONE

- ➊ Funktioniert auch wenn WebSphere nicht gestartet
- ➋ Oft letzte Rettung bei Anmeldeproblemen
- ➌ Immer im Dmgr-Profil\bin ausführen



```
cd /opt/IBM/WebSphere/AppServer/profiles/Dmgr01/bin  
./wsadmin.sh -conntype NONE
```



```
cd D:\IBM\WebSphere\AppServer\profiles\DMgr01\bin  
wsadmin.bat -conntype NONE
```

Security deaktivieren (innerhalb wsadmin)

```
wsadmin> securityoff  
wsadmin> exit
```

wsadmin - Connections Admin Kommandos



- Jedes Modul hat ein eigenes Skript mit Bibliotheken
- laden mit:

```
execfile('connectionsConfig.py')
execfile('<modul>Admin.py') ①
```

- ① <modul>: activities, blogs, communities, dogear, files, forums, gadgets, homepage, metrics, mobile, news, oauth, profiles, search oder wikis

Beispiel

```
execfile("searchAdmin.py")
SearchService.addBackupIndexTask("Week1IndexBackup", "0 0 2 ? * SAT", "0 10 2 ? * SAT")
SearchService.refreshTasks()
```

DB2 Data Studio

- nach DB2 V9.7 kein Command Center mehr mitinstalliert
 - alte Version funktioniert noch, aber Probleme mit Binary Feldern
- Überprüfung der Datenbanken nur über Konsole

```
db2 connect to peopledb  
db2 select * from empinst.employee
```

- Zusätzlichen Client installieren
 - DB2 Data Studio 4.1.1.0
 - JDBC Client (z.B. DBeaver, DBVisualizer, squirrelSQL, ...)
- Connections Datenbanken sind nicht dokumentiert!



Direkte Änderungen in Datenbanken sind nicht supportet!

Browser

- Einige Module haben mit entsprechenden Rechten eine Administrationsschnittstelle
 - Homepage
 - Suche / Search
 - Communities
 - Blogs
 - Gatekeeper (<https://connections-fqhn/connections/config>)
- Security Rolle Admin der jeweiligen Applikation muss geändert werden



Änderung startet automatisch die Applikation neu!

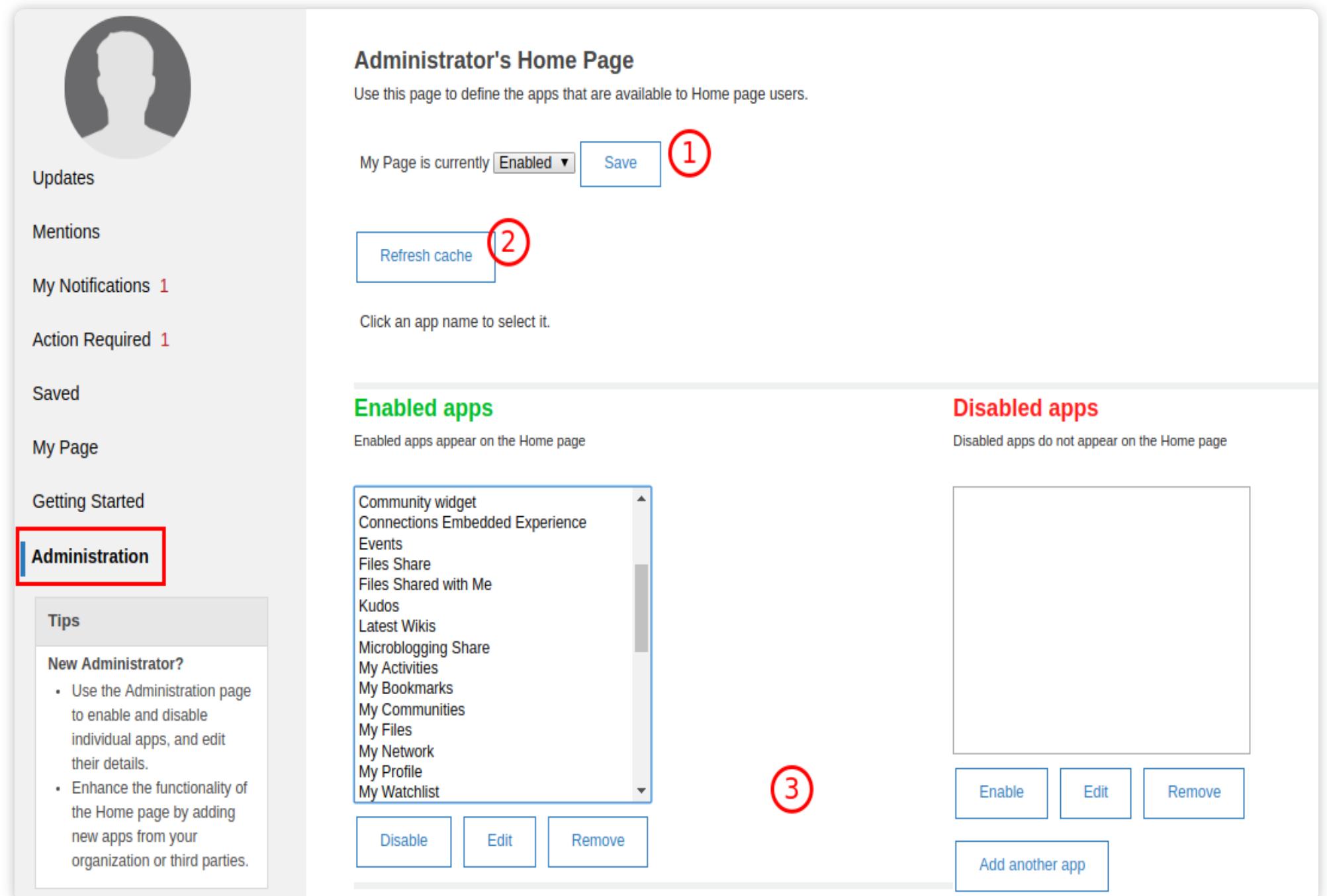
Security role to user/group mapping

- Admin Rolle zuordnen
 - Applications ▶ Application Types ▶ WebSphere Enterprise Applications ▶ **Applikationsname** ▶ **Security role to user/group mapping**

Select	Role	Special subjects	Mapped users	Mapped groups
<input type="checkbox"/>	person	All Authenticated in Application's Realm		
<input type="checkbox"/>	everyone	Everyone		
<input type="checkbox"/>	reader	All Authenticated in Application's Realm		
<input type="checkbox"/>	metrics-reader	All Authenticated in Application's Realm		
<input type="checkbox"/>	admin	None	wasadmin	
<input type="checkbox"/>	org-admin	None		

- Gruppe oder einzelne Benutzer hinzufügen

Homepage Administration



The screenshot shows the 'Administrator's Home Page' with the 'Administration' section selected. The page includes a sidebar with links like 'Updates', 'Mentions', 'My Notifications 1', 'Action Required 1', 'Saved', 'My Page', 'Getting Started', and 'Administration'. The main content area has a heading 'Administrator's Home Page' and a sub-instruction 'Use this page to define the apps that are available to Home page users.' It features a status bar with 'My Page is currently Enabled' and a 'Save' button (marked ①). Below is a 'Refresh cache' button (marked ②). A note says 'Click an app name to select it.' The interface is divided into two sections: 'Enabled apps' (containing a long list of items like 'Community widget', 'Connections Embedded Experience', etc.) and 'Disabled apps' (empty). Buttons for 'Enable', 'Edit', and 'Remove' are located at the bottom of each list. A red box highlights the 'Administration' link in the sidebar, and a red circle with number ③ points to the 'Add another app' button.

Admin-Rolle in Homepage

1. "My Page" deaktivieren
2. Widget Cache leeren
3. Widgets registrieren

 Alternativ mit wsadmin

Admin-Rolle in Search

- Übersicht über die wichtigsten Punkte der Suche
- <https://<connections-host>/search/serverStatus>

Status of Search Service
As of Wednesday, September 5, 2018

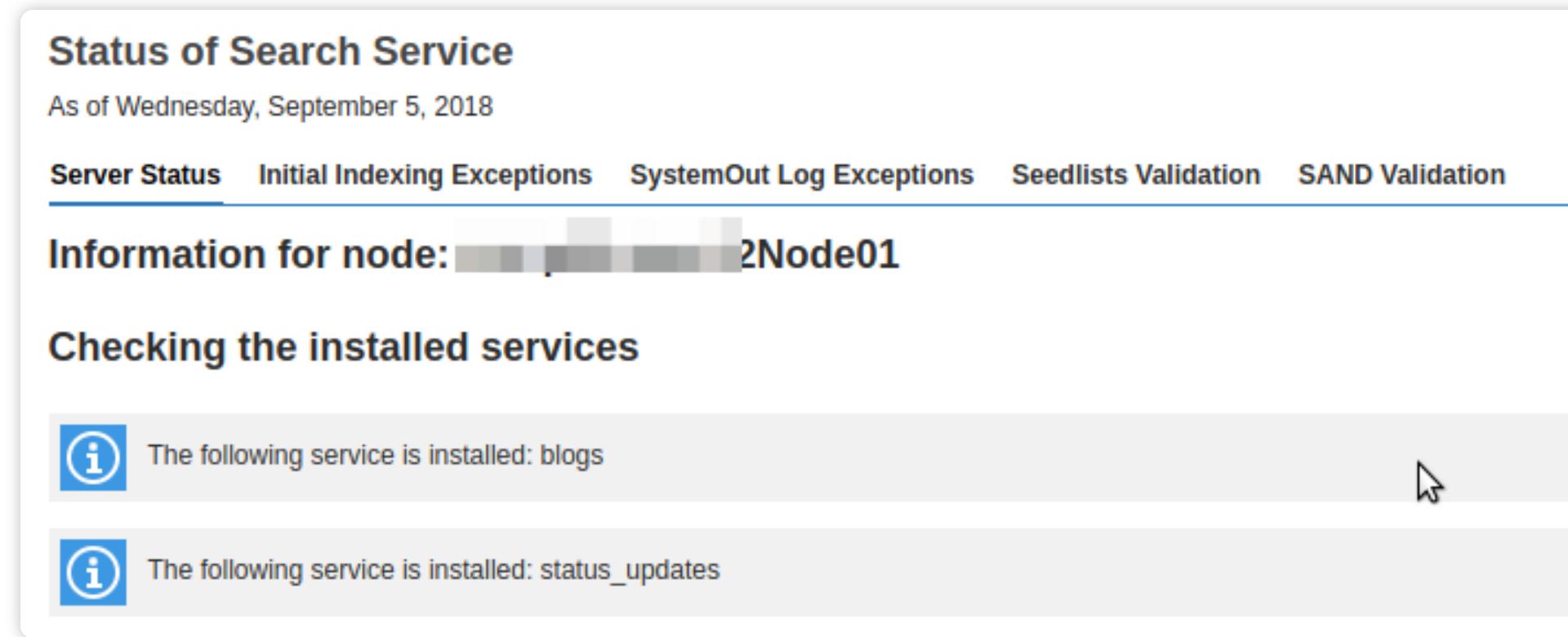
[Server Status](#) [Initial Indexing Exceptions](#) [SystemOut Log Exceptions](#) [Seedlists Validation](#) [SAND Validation](#)

Information for node: [REDACTED]2Node01

Checking the installed services

 The following service is installed: blogs

 The following service is installed: status_updates

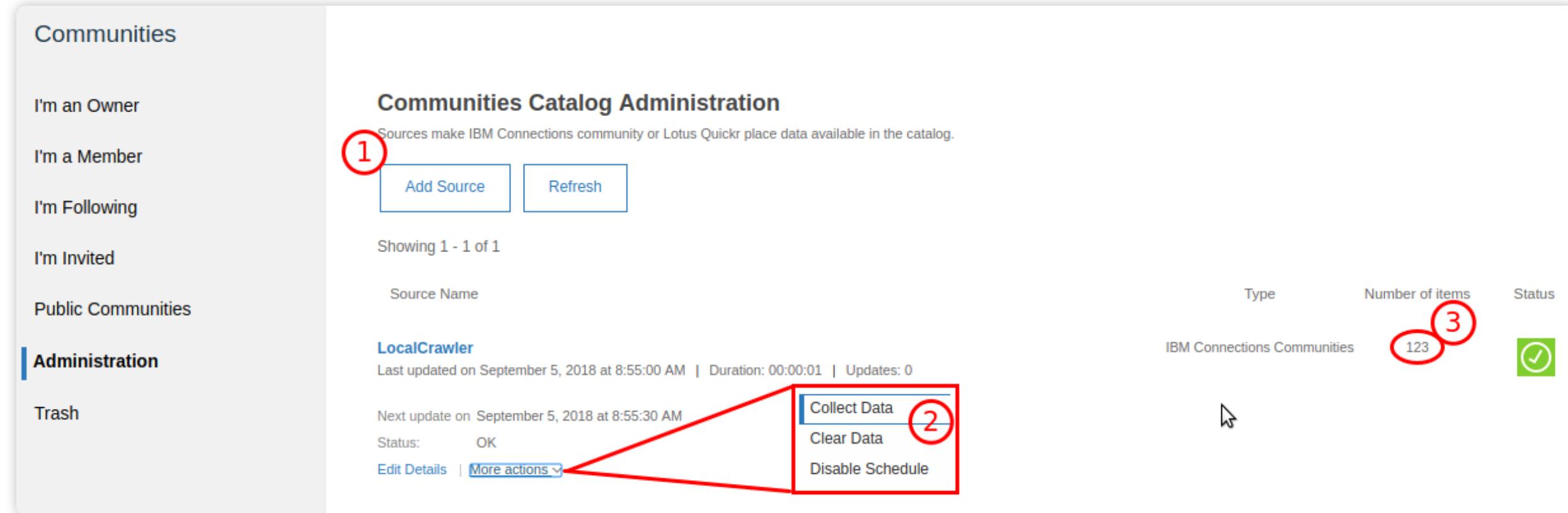


Communities Administration



Admin-Rolle in Communities

1. Hinzufügen von Quickr Places
2. Steuerung des Crawler
3. Anzahl Communities im Community Catalog



The screenshot shows the 'Communities Catalog Administration' page. On the left, a sidebar lists navigation options: 'I'm an Owner', 'I'm a Member', 'I'm Following', 'I'm Invited', 'Public Communities', and 'Administration' (which is selected). Below that is 'Trash'. The main area is titled 'Communities Catalog Administration' and contains the message: 'Sources make IBM Connections community or Lotus Quickr place data available in the catalog.' It features two buttons: 'Add Source' (circled in red with number 1) and 'Refresh'. Below this, it says 'Showing 1 - 1 of 1'. A table lists one source: 'LocalCrawler' (Type: IBM Connections Communities, Number of items: 123, Status: OK). At the bottom of the LocalCrawler card, there are three buttons: 'Collect Data' (circled in red with number 2), 'Clear Data', and 'Disable Schedule'. A red arrow points from the 'Collect Data' button to the 'Number of items' value '123'.

💡 Admin-Rolle in Blogs

- Konfiguration der Blogs Einstellungen
- einziges Modul das Konfiguration in DB speichert

Site Settings

Site name (for Blogs Homepage and feed):	Blogs
Blog title (shown in site banner):	Blogs
Site description (for Blogs Homepage and feed):	
Handle of blog to serve as Blogs Homepage:	homepage
Enable active content filtering: <small>(?)</small>	<input checked="" type="checkbox"/>
Automatic save when editing (minutes):	15
Number of entries to display in Blogs Homepage:	25

File Upload Settings

Enable file uploads:	<input checked="" type="checkbox"/>
Allowed extensions:	jpg,jpeg,gif,png
Forbidden extensions:	
Max file size (MB):	5.00
Max directory size per blog (MB):	100.00

Connections Gatekeeper (1)



Admin-Rolle in Common

<https://<connections-host>/connections/config>

IBM Connections Configuration

System **Configuring IBM Connections Settings for your Organisation** Find out more

Gatekeeper

Settings Organization Default Edit Help Watch demo

Default Settings

Definitions

Organization in view : 00000000-0000-0000-000000000000

General

Setting Name	Value	Role
a	true	Roles
Allow a external user to visit public community blog	true	Add Role Roles
Any User	true	Edit Delete
employee	true	Edit Delete
employee.extended	true	Edit Delete
visitor	false	Edit Delete
Allow a external user to visit standalone blog	true	Roles

Setting Title
a

Setting Description
a

Setting can be modified
yes

Per-role values supported
yes

Connections Gatekeeper (2)

IBM Connections Configuration

System **Gatekeeper** Find out more

Gatekeeper Help

Settings Watch demo

Default Settings

Definitions

Configuring IBM Connections Gatekeeper for feature enablement

You can use the settings below to enable or disable Connections features. Note : Settings saved here will not be reflected on cloud at the moment.

Organization

Source : Local Role : admin Organization in view : 00000000-0000-0000-0000-000000000000

Setting	Value	Action
USE_GATEKEEPER	True	Edit
ACFNEXT_ENABLED	True	Save Cancel
ACFNEXT_USE_LEGACY	False	Edit
ACF_NO_DEFAULT_SANDBOX_ATTR	False	Edit
ACTIVITIES_MEMBERS_CAN_BE_SORTED_BY_NAME_OR_CREATED	True	Edit
ACTIVITIES_RP_LEFTNAV	True	Save Cancel
ACTIVITIES_ENTRIES_FILTERED_BY_CREATED_AND_LASTMOD	True	Edit

Setting Title: CONTACTS_VISIT_MODEL
Setting Description: Contacts visit model support
Currently set to default value: yes
Global only setting: no
Javascript Name:

- Viele Einstellungen
 - Beispiel: Enable Preview for source files



Änderungen im Gatekeeper sind nicht supportet!

Connections Einstellungen (XML)

- Konfiguration erfolgt in XML-Dateien
 - *dmgr-Profil/config/Zelle/LotusConnections-Config*



Nicht direkt editieren!

- Besser über wsadmin aus- und einchecken

```
wsadmin.sh -lang jython
execfile("connectionsConfig.py")
LCConfigService.checkOutConfig("/tmp", AdminControl.getCell())
```

- wsadmin Session geöffnet lassen
- */tmp/LotusConnections-config.xml* editieren/speichern

```
LCConfigService.checkInConfig("/tmp", AdminControl.getCell())
```

wsadmin checkIn|checkOut

- Beim checkIn erfolgt Syntaxüberprüfung gegen die XSD-Datei
 - vermeidet Tippfehler
 - manche Settings erfordern eine exakte Reihenfolge
 - bei Fehlermeldungen auch die XSD überprüfen ob Setting enthalten
- Alternativ Editor mit Validation
- Nicht valide Config → Applikation(en) starte(t|n) nicht mehr



```
xmllint --noout --schema files-config.xsd files-config.xml  
files-config.xml validates
```

 <https://archive.codeplex.com/?p=pscxml>

```
Test-Xml -Path D:\temp\files-config.xml -SchemaPath d:\temp\files-config.xsd
```



Tägliche Admin-Aufgaben



Make Your Data Work for You

Log Analyse

- Log-Dateien sollten täglich geprüft werden
 - Manuell
 - Elasticsearch, Logstash & Kibaana (ELK-Stack)
- WebSphere
 - SystemOut.log aller Application Server
- HTTP Server
 - Error Log
- DB2
 - Db2diag.log

Suche

- zentrale Komponente
- Wichtig für Benutzerzufriedenheit
- Suche basiert auf Apache Lucene
- Index kann mit <http://www.getopt.org/luke/> analysiert werden

Was passiert bei der Indizierung

- alle Seiten der Basislisten (Seedlists) werden geholt
- Speicherung im Filesystem
 -  /opt/IBM/Connections/data/local/search/persistence
 -  D:\IBM\Connections\data\local\search\persistence
- Dateiinhalte werden extrahiert und im Filesystem gespeichert
 - *SHARED_DIRECTORY*/search/extracted
- lokal gespeicherte Seedlists werden durchgegangen
- Seedlist entries werden in Lucene Dokumente indiziert
- Dokument in Lucene Index geschrieben
- Wiederholung bis alle Seedlist Seiten analysiert sind

Search serverStats

- Muss seit 6.0 aktiviert werden
- Prüfen ob nur aktuelle SearchNodes enthalten sind

search-config.xml

```
<property name="statisticsService">
    <propertyField name="serviceEnabled" value="true" />
</property>
```

Search

Search Metrics
As of September 6, 2018

Index size (brittanyNode01:InfraCluster_server1)	89.9 M
Index size (cnx-p60-was-02Node01:InfraCluster_server2)	89.55 M
Number of indexed items (brittanyNode01:InfraCluster_server1)	23198
Activities:	11455
Blogs:	1125
Bookmarks:	635
Communities:	767
Files:	3627
Forums:	994
Profiles:	189
Wikis:	3075
Status Updates:	1137
Number of indexed items (cnx-p60-was-02Node01:InfraCluster_server2)	23197
Activities:	11455

Search serverStats mit Problemen

Suchkennzahlen	
Ab 15. September 2015	
Indexgröße (ic5Node01:IC5InfraCluster_server1)	1.425,03 M
Indexgröße (FS00DJHINode01:InfraCluster_server2)	701,32 M
Indexgröße (ic5Node02:IC5InfraCluster_server2)	959,96 M
Indexgröße (FS00DJGHNNode01:InfraCluster_server1)	2.311,34 M
Anzahl indexierter Elemente (ic5Node01:IC5InfraCluster_server1)	154891
Aktivitäten:	83211
Blogs:	6394
Lesezeichen:	474
Communitys:	3072
Dateien:	19213
Foren:	4694
Profile:	9452
Wikis:	18514
Statusaktualisierungen:	2189

- Vier Searchnodes in einem Zwei-Node-System
- Bei Migration nicht bereinigt
- Homepage-DB läuft voll (Rekord 150GB)
 - Table: SR_INDEX_DOCS

Search serverStatus

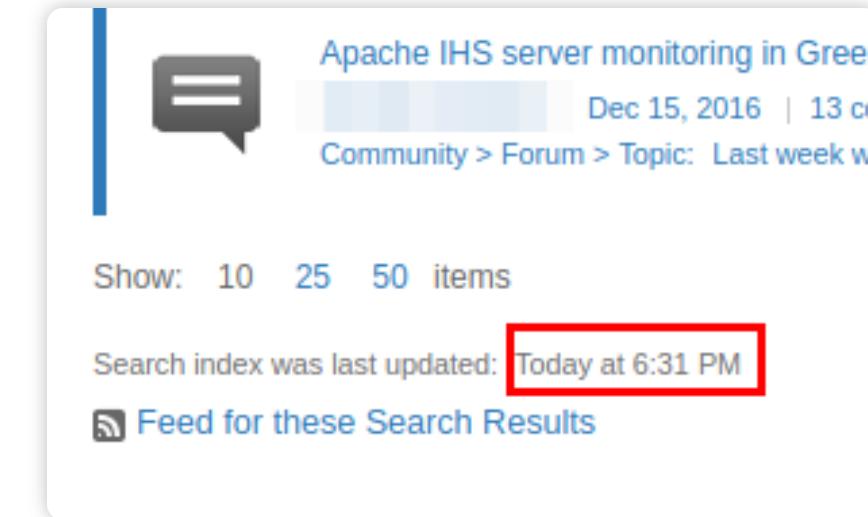
- Dokumentation searchStatus Seite
- guter Startpunkt für Fehlersuche und Funktionsprüfung
- vier Statusfarben
 - blau:
 - Information: keine Aktion erforderlich
 - grün:
 - Konfiguration in Ordnung
 - gelb:
 - Warnung: Einstellung überprüfen
 - rot:
 - Problem: sollte dringend überprüft werden

Search serverStatus - Registerkarten

- Server Status
 - analysiert SystemOut.log der Search Applikation
 - Versionsdatei der Crawlersuche
- Initial Indexing Exceptions
 - Ausnahmebedingungen bei der initialen Erstellung der Suche
- SystemOut Log Exceptions
 - letzte Meldungen der Suche im SystemOut.log
- Überprüfung von Basislisten (Seedlist Validation)
 - Check ob Seedlisten laden kann
- SAND-Überprüfung (SAND Validation)
 - Überprüft die Dateien des SAND Index

Search serverStatus - ResumeToken

- Vergleich ResumeToken - Zeitstempel
- ResumeToken ok
- Zeitanzeige der Suche veraltet
- Überprüfung der Scheduler
 - Ausführzeit in Vergangenheit
 - Neustart der Suche erforderlich



Checking the resume tokens

-  The resume token for: status_updates Wed Sep 05 21:16:00 CEST 2018
-  The resume token for: wikis Wed Sep 05 21:16:00 CEST 2018
-  The resume token for: activities Wed Sep 05 21:16:00 CEST 2018

Search serverStatus - Scheduled Tasks



- "RUNNING" für mehrere Stunden
- Next running in der Vergangenheit
- Ursachen:
 - DMGR läuft nicht, wurde unterbrochen
 - Scheduler hängen geblieben

```
Execfile("connectionsConfig.py")
Scheduler.listAllTasks()

...
Search tasks
15min-search-indexing-task      RUNNING    Mon Sep 14 06:46:00 CEST 2018 0 1/15 0,2-23 * * ?
20min-file-retrieval-task       SCHEDULED Mon Sep 14 07:01:00 CEST 2018 0 1/20 0,2-23 * * ?
nightly-optimize-task          SCHEDULED Tue Sep 15 01:30:00 CEST 2018 0 30 1 * * ?
nightly-sand-task              SCHEDULED Tue Sep 15 01:00:00 CEST 2018 0 0 1 * * ?

...
[root@cnx-was bin]# date
Mon Sep 14 20:54:31 CEST 2018
```

Profiles - Benutzersynchronisation

- Abgleich LDAP und peopledb
 - min. 2x täglich ausführen
 - Sollte regelmäßig überprüft werden
- Überblick
 - TDISOL\employee.*
- Weitere Analyse mit
 - tdisol\logs\ibmdi.log
 - Eventuell muss DEBUG Einstellung erhöht werden
 - profiles_tdi.properties (debug_*=true)
 - etc/log4j.properties (log4j.rootCategory)
- Ursache häufig abhängig vom sync_updates_hash_field

TDI - Benutzersynchronisation

- Vor Problemen Gedanken machen
- Sync_updates_hash_field
 - UID
 - GUID
 - E-Mail
- Beispiel CIO Max Müller geht in Rente
 - 6 Monate später kommt ein neuer Auszubildender mit gleichem Namen
 - Was passiert?



Fehlerhaft synchronisierte User lassen sich nur schwer bereinigen

Profiles – Extended Role

- Rolle nötig um Communities für externe Benutzer anzulegen
- Externe Benutzer über eigenes TDISOL
- Ersteller benötigt die EMPLOYEE.EXTENDED Rolle
- Anzeige Benutzer mit EMPLOYEE.EXTENDED Rolle

extended-role.sql

```
Connect to PeopleDB;  
SELECT r.PROF_DISPLAY_NAME, r.PROF_MAIL, r.PROF_UID, e.ROLE_ID  
  from EMPINST.EMP_ROLE_MAP e  
 left join EMPINST.EMPLOYEE r  
    ON e.PROF_KEY = r.PROF_KEY  
 WHERE e.ROLE_ID = 'employee.extended';  
connect reset;
```

```
db2 -tvf extended-role.sql
```

Profiles – Extended Role setzen

- Einzelne Benutzer

```
# Mailadresse  
ProfilesService.setRole('Christoph.Stoettner@example.com', EMPLOYEE_EXTENDED)  
  
# UserId  
ProfilesService.setRoleByUserId('cstoettner', EMPLOYEE_EXTENDED)
```

- Batch mit Liste (TXT zeilengetrennt)

```
# Mailadresse  
ProfilesService.setBatchRole(EMPLOYEE_EXTENDED, 'profiles-email.txt')  
  
# UserId  
ProfilesService.setBatchRoleByUserId(EMPLOYEE_EXTENDED, 'profiles-userid.txt')
```

Communities

- verschiedene tägliche Aufgaben fallen an
- verwaiste Communities ohne aktive Owner können nicht geändert werden
- die maximale Größe für Dateiuploads ist erreicht und muss geändert werden
- Community Inhalt ist veraltet und soll archiviert werden
- Communities sollen thematisch anders gruppiert werden
 - Subcommunities sollen eigenständig werden
 - eigenständige Communities sollen zu Subcommunities werden
- Gelöschte Communities wiederherstellen

Community – Mitglieder und Besitzer hinzufügen per Browser



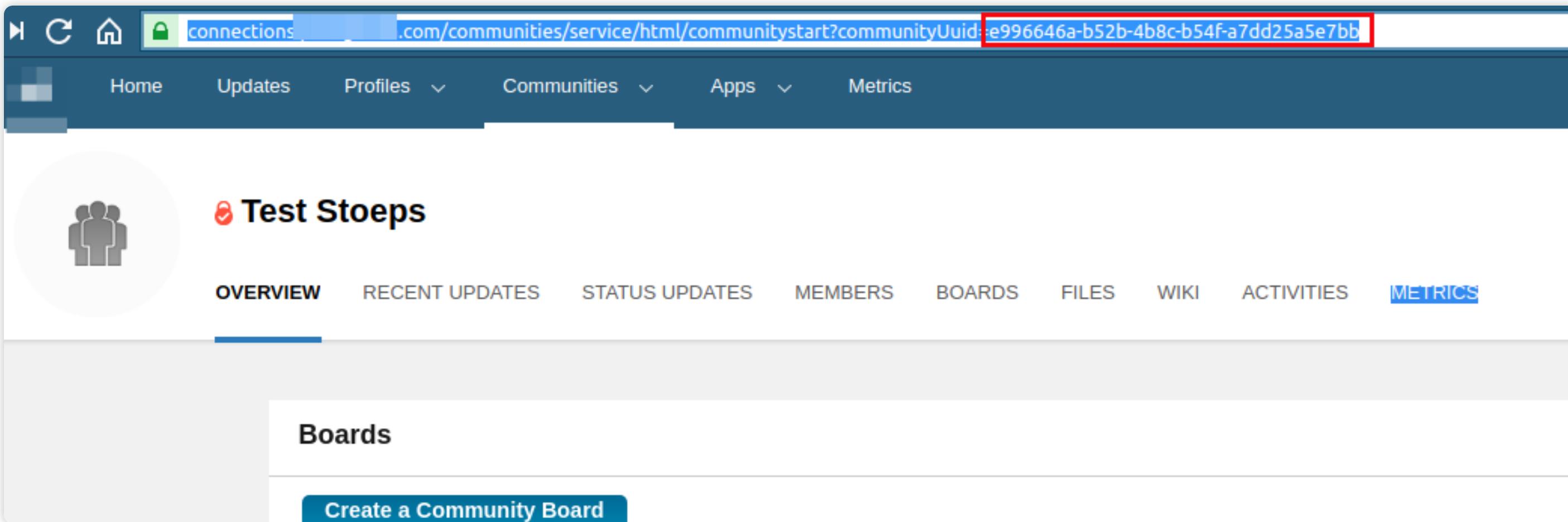
Admin benötigt die DSX-Admin Rolle

- Aufruf des Search Feeds für Communities
- <https://connections-host/communities/service/atom/communities/all>
 - URL zeigt public Communities
 - User mit dsx-admin Rolle sieht **ALLE** Communities
- User kann auch Member hinzufügen

 In Subcommunities können nur Mitglieder / Eigentümer der Hauptcommunity hinzugefügt werden

Community – Mitglieder und Besitzer hinzufügen mit wsadmin

- DSX-Admin Rolle ein Sicherheitsproblem
- wsadmin verwenden
- UUID der Community benötigt



The screenshot shows a web browser window with the URL <http://connections.com/communities/service/html/communitystart?communityUuid=e996646a-b52b-4b8c-b54f-a7dd25a5e7bb>. The page displays a community overview for 'Test Stoeps'. The navigation bar includes links for Home, Updates, Profiles, Communities, Apps, and Metrics. The Metrics tab is currently selected. Below the navigation bar, there's a sidebar icon representing users and the community name 'Test Stoeps'. The main content area features tabs for OVERVIEW, RECENT UPDATES, STATUS UPDATES, MEMBERS, BOARDS, FILES, WIKI, ACTIVITIES, and METRICS. The METRICS tab is highlighted. A section titled 'Boards' contains a button labeled 'Create a Community Board'. The URL in the browser's address bar is highlighted with a red box.

wsadmin: UUID finden

```
wssadmin>execfile("communitiesAdmin.py")  
  
wsadmin>allComm=CommunitiesService.fetchAllComm()  
  
wsadmin>CommunitiesListService.filterListByName(allComm, "Search Test")  
  
[{lastModBy=[Admin Connections, 0989A11C-D85F-0B59-C125-7E7C003FFAE6],  
created=09/09/15 13:27:20 CEST, tags=[test], type=private, name=Search Test,  
uuid=351ace81-4ebf-4f47-af50-815799d3d353, memberSize=1, lastMod=10/09/15 08:58:45 CEST,  
description=Testing Search , createdBy=[Admin Connections,  
0989A11C-D85F0B59-C125-7E7C003FFAE6], {lastModBy=[Communities Administrator,  
-Communities-Administrator-ID-], created=11/09/15 12:08:24 CEST, tags=[],  
type=public, name=Search Test, uuid=e2f4589d-bfc9-4c1d-9320-98b60588e6ff, 1  
memberSize=2, lastMod=11/09/15 12:40:37 CEST, description=, createdBy=[Admin Connections,  
0989A11C-D85F-0B59-C125-7E7C003FFAE6}]}]
```

1 uuid=

MemberRole

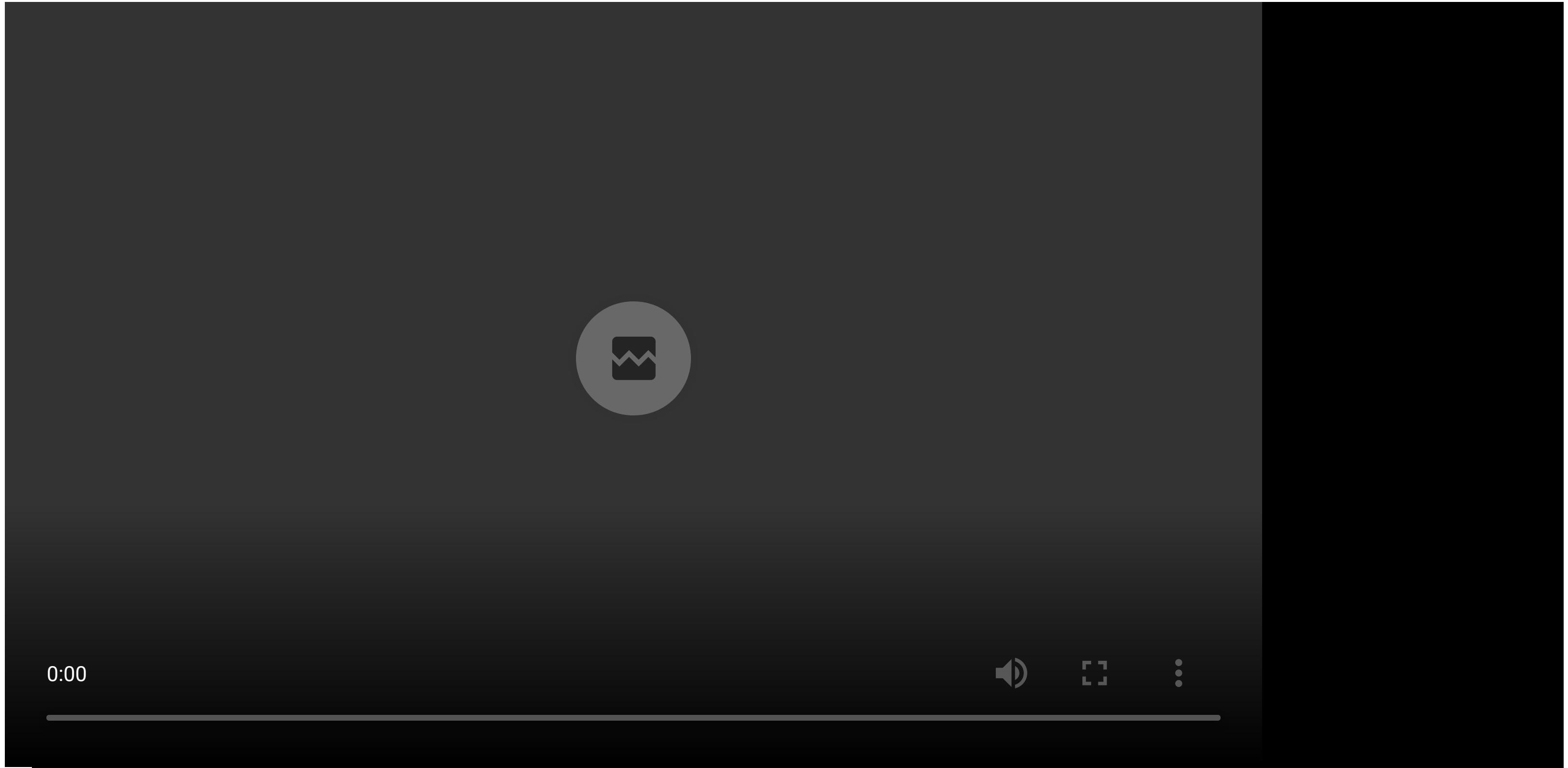
- 0 = Mitglied
- 1 = Eigentümer

```
wsadmin>newowners=[ "homer.simpson@panastoeps.local", "christoph.stoettner@panastoeps.local"]
wsadmin>CommunitiesService.addMembersToCommunityByEmail("Search Test,1,newowners")
0091E: Multiple communities found with name: Search Test.
WASX7015E: Exception running command: "CommunitiesService.addMembersToCommunityByEmail("Search Test",
javax.management.RuntimeMBeanException
java.lang.IllegalArgumentException: java.lang.IllegalArgumentException: CLFRM0091E: Multiple communit
wsadmin>CommunitiesService.addMembersToCommunityByEmail("e2f4589d-bfc9-4c1d-9320-98b60588e6ff", 1, ne
addMembersToCommunityByEmail request processed
```

Community Reparenting

- Eingeführt in IBM Connections 4.5 CR3
- Verschieben von Communities unter verschiedenen Voraussetzungen:
 - Subcommunities können nicht direkt in eine andere Community umgehängt werden
 - Communities mit Subcommunities können nicht zu Subcommunities werden
- Community-Eigentümer in der übergeordneten Community
 - als **Eigentümer** in die neue Subcommunity kopiert
- Subcommunity-Mitglieder und -Eigentümer
 - als **Mitglieder** in die neue übergeordnete Community kopiert

Move Community



Community Reparenting - Zugriffsebenen



Übergeordnete Community	Subcommunity vor Zuordnung	Subcommunity nach Zuordnung
Öffentlich	Öffentlich	Nicht geändert
Öffentlich	Moderiert	Nicht geändert
Öffentlich	Eingeschränkt	Nicht geändert
Moderiert	Öffentlich	Moderiert
Moderiert	Moderiert	Nicht geändert
Moderiert	Eingeschränkt	Nicht geändert
Eingeschränkt	Öffentlich	Eingeschränkt
Eingeschränkt	Moderiert	Eingeschränkt
Eingeschränkt	Eingeschränkt	Nicht geändert

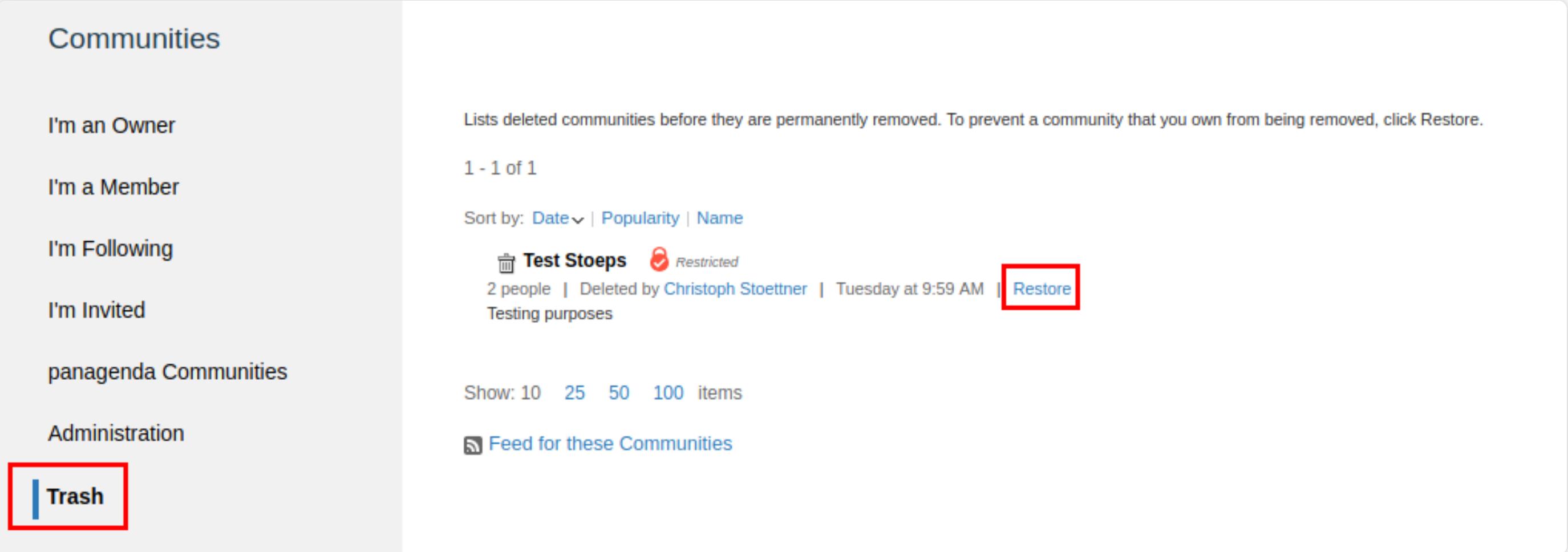
Community Papierkorb

- Eingeführt mit Version 5.0
- Default Purge Interval ist 90 Tage
- Task läuft täglich um 3 Uhr morgens
 - d.h. auch mit daysToDelete=0 landen gelöschte Communities erst im Papierkorb
 - endgültiges Löschen dann um 3 Uhr

```
<comm:scheduledTasks>
...
<comm:task name="fullDelete" description="Fully delete Communities in trash"
    interval="0 0 3 ? * *" startby=""
    enabled="true" scope="cluster" type="internal"
    targetName="" mbeanMethodName="" serverName="unsupported" />
...
<!-- Number of days after which a soft-deleted community will be fully deleted --&gt;
&lt;comm:daysToDelete&gt;90&lt;/comm:daysToDelete&gt;</pre>
```

Community Undelete - Browser

- Community Eigentümer können auch im Browser wiederherstellen



The screenshot shows a web-based community management interface. On the left, a sidebar lists navigation options: 'Communities', 'I'm an Owner', 'I'm a Member', 'I'm Following', 'I'm Invited', 'panagenda Communities', 'Administration', and 'Trash'. The 'Trash' option is highlighted with a red box. The main content area is titled 'Communities' and contains a message: 'Lists deleted communities before they are permanently removed. To prevent a community that you own from being removed, click Restore.' Below this, it shows '1 - 1 of 1' and sorting options: 'Sort by: Date ▾ | Popularity | Name'. A single community entry is listed: 'Test Stoeps' (marked as 'Restricted'), created by 'Christoph Stoettner' on 'Tuesday at 9:59 AM'. The entry includes a 'Restore' button, which is also highlighted with a red box. At the bottom, there are pagination links 'Show: 10 25 50 100 items' and a 'Feed for these Communities' link.

- Community ohne Eigentümer können mit wsadmin wiederhergestellt werden

Community Undelete - Undelete

```
wsadmin>execfile("communitiesAdmin.py")
wsadmin>CommunitiesService.getSoftDeletedCommunityUuidList("2018-08-20")
```

- Liste mit Communities die vor dem 20.8.2018 gelöscht wurden

```
wsadmin>execfile("communitiesAdmin.py")
wsadmin>CommunitiesService.getSoftDeletedCommunityUuidList()
```

- Liste mit allen gelöschten Communities im Papierkorb

```
[{lastModBy=[Christoph Stoettner, B157E78B-E5D7-52D6-C125-7E7C003FF9D0],
created=15/09/18 23:38:53 CEST, tags=[], type=public, name=My community,
uuid=9b229afb-8034-4dff-93a7-d24eefbcacb1, memberSize=2, lastMod=15/09/18 23:40:11 CEST,
description=Description, createdBy=[Admin Connections, 0989A11C-D85F-0B59-C125-7E7C003FFAE6}]]
```

- Undelete

```
CommunitiesService.unDeleteCommunity("9b229afb-8034-4dff-93a7-d24eefbcacb1")
```



Wöchentliche Admin-Aufgaben



Make Your Data Work for You

Files Policies und Library Größen

- Library nicht mit CCM / FileNet verwechseln
- Gemeint ist die maximale Uploadgrenze für Benutzer und Communities
 - Default: 500MB
- Anzeige der vorhandenen Libraries:

```
FilesLibraryService/browseCommunity("title", "true", 1, 100)  
FilesLibraryService/browsePersonal("title", "true", 1, 100)
```

- Erstellen einer 2GB Policy
 - Zahl für Integer zu groß, daher L nicht vergessen

```
execfile("filesAdmin.py")  
FilesPolicyService.add("Test", 2147483648L)
```

Ausgabe FilesLibraryService.browse*

- Anzeige jeweils einer Library

```
wsadmin>FilesLibraryService/browsePersonal("title","true",1, 1)
[{"maximumSize=524288000, size=0, percentUsed=0.0, summary=, orphan=false, createDate=Tue Aug 04 10:28
CEST 2015, policyId=00000000-0000-0000-0000-000000000000, externalContainerId=null, themeName=,
label=0989A11C-D85F-0B59-C125-7E7C003FFAE6, title=Admin Connections, ownerUserId=df9f0fb0-3b1d-473e-b
type=personal, id=7262baae-0fc9-46b5-a027-908226f1d91b, externalInstanceId=null,
lastUpdate=Tue Aug 04 10:28:00 CEST 2015}]
wsadmin>FilesLibraryService/browseCommunity("title","true",1, 1)
[{"maximumSize=524288000, size=3014413, percentUsed=0.005749536514282227, summary=, createDate=Mon Jul
12:29:24 CEST 2015, policyId=00000000-0000-0000-0000-000000000001, externalContainerId=11fbc5ff-76ac4
themeName=default, label=Wf2768f8b39b6_4dab_adf4_2a58ec803c04, title=Barmenia -
Test 2, ownerUserId=00000000-0000-0000-0000-000000000000, type=community, id=ec86968c-1f09-44fe-9dc5-
e2c6677b9f0e, externalInstanceId=Wf2768f8b39b6_4dab_adf4_2a58ec803c04, lastUpdate=Mon Jul 27 12:30:01
CEST 2015} ]
```

Files Policies und Library Größen

- Zuweisen der Policy zu einem Benutzer oder Community
 - Liste vorhandene Policies (Anzeige von 25 Stk)

```
FilesPolicyService/browse("title", "true", 1, 25)
[ {maximumSize=524288000, title=!Default for Community Files, id=00000000-0000-0000-0000-000000000001},
 {maximumSize=524288000, title=!Default for Community Wikis, id=00000000-0000-0000-0000-000000000003},
 {maximumSize=20971520, title=!Default for Guest Users, id=00000000-0000-0000-0000-000000000004},
 {maximumSize=524288000, title=!Default for Non-Community Wikis, id=00000000-0000-0000-0000-000000000000},
 {maximumSize=524288000, title=!Default for Personal Files, id=00000000-0000-0000-0000-000000000000},
 {maximumSize=2147483648, title=Test, id=58d6add6-f55d-446e-abf5-c15a733bd662}]
```

- Man benötigt die UUID der Community oder GUID des Benutzers

```
FilesLibraryService.assignPolicy(libraryId, policyId)
FilesLibraryService.assignPolicy("9b229afb-8034-4dff-93a7-d24eefbcacb1", "58d6add6-f55d-446e-abf5-c15a
```

Archiv für Communities



- Leere **restricted** Community "Archiv" erstellen
 - Mitglieder: nur ein Admin oder Admingruppe
 - Für Standardbenutzer nicht sichtbar und auch in Suche nicht angezeigt
- Mitgliederliste der zu archivierende Community
 - exportieren
 - alle entfernen
- Verschieben in die Archiv-Community (Subcommunity)



Entgültiges Löschen nach 6/12 Monaten



Maintenance / Regelmäßige Aufgaben



Make Your Data Work for You

Datenbank Optimierung

- Regelmäßige Durchführung von REORG und RUNSTAT
 - Minimum nach großen Datenänderungen (Update)
 - einmal monatlich während eines Wartungsfenster wäre perfekt
- Datenbanken müssen dazu offline sein
- Skripte liegen in [Connections-Root]/xkit/connections.sql
 - reorg.sql
 - updatestats.sql bzw. runstats.sql
 - zum DB2 kopieren, für Instance Owner erreich- und ausführbar
- db2 -td@ -vf reorg.sql

Datenbank Optimierung - Skripte

```
export CNX_ROOT=/opt/IBM/Connections
find ${CNX_ROOT}/xkit/connections.sql \
  \(-name reorg.sql -o -name runstats.sql -o -name updatestats.sql \) \
  | grep -v smartcloud | sort

/opt/IBM/Connections/connections.sql/activities/db2/reorg.sql
/opt/IBM/Connections/connections.sql/activities/db2/runstats.sql
/opt/IBM/Connections/connections.sql/blogs/db2/reorg.sql
/opt/IBM/Connections/connections.sql/blogs/db2/runstats.sql
/opt/IBM/Connections/connections.sql/communities/db2/reorg.sql
/opt/IBM/Connections/connections.sql/communities/db2/runstats.sql
/opt/IBM/Connections/connections.sql/dogear/db2/reorg.sql
/opt/IBM/Connections/connections.sql/dogear/db2/runstats.sql
/opt/IBM/Connections/connections.sql/files/db2/reorg.sql
/opt/IBM/Connections/connections.sql/files/db2/updateStats.sql
/opt/IBM/Connections/connections.sql/forum/db2/reorg.sql
/opt/IBM/Connections/connections.sql/forum/db2/runstats.sql
/opt/IBM/Connections/connections.sql/homepage/db2/reorg.sql
/opt/IBM/Connections/connections.sql/homepage/db2/updateStats.sql
...
...
```



Security



Make Your Data Work for You

Anmeldung erzwingen

- Mit Default-Einstellungen sind Inhalte folgender Module sichtbar:
 - Profile
 - Suche (sämtliche öffentliche Inhalte)
 - Öffentliche Blogs, Communities, Lesezeichen, **Dateien**, Foren und Wikis
- Google Suche mit inurl ☺
 - [https://www.google.de/search?
q=inurl%3A%2Fprofiles%2Fhtml%2FsearchProfiles.do](https://www.google.de/search?q=inurl%3A%2Fprofiles%2Fhtml%2FsearchProfiles.do)
- Achtung bei Forenposts mit Logdaten oder URLs!

i Soll wirklich jeder Internetbenutzer die Kontaktdaten Ihrer Mitarbeiter mit Mailadresse und oft Telefonnummer durchsuchen können?

Anmeldung an allen Modulen erzwingen



- Nach Fixpack Installationen mit Version < 4.5 häufig Rollen wieder auf Default
- Regelmäßig prüfen ob Inhalte öffentlich verfügbar sind
 - <https://www.google.de/search?q=site%3Aconnections.example.com>
 - <https://duckduckgo.com/?q=site%3Aconnections.example.com>
 - <https://www.bing.com/search?q=site%3Aconnections.example.com>
 - manchmal auch gewollt
- Reader → All Authenticated in Application's Realm

i Everyone muss auf everyone bleiben → Loginseite

Anmeldung erzwingen - Reader Rolle

Select	Role	Special subjects	Mapped users	Mapped groups
<input type="checkbox"/>	person	All Authenticated in Application's Realm		
<input type="checkbox"/>	everyone	Everyone (1)		
<input type="checkbox"/>	metrics-reader	None	AConnections	CNXMetricsAdmins
<input type="checkbox"/>	admin	None	wasadmin AConnections	cnxAdmins
<input type="checkbox"/>	global-moderator	None	AConnections	CNXModerators
<input type="checkbox"/>	search-admin	None	wasadmin AConnections	cnxAdmins
<input type="checkbox"/>	widget-admin	None	wasadmin AConnections	cnxAdmins
<input type="checkbox"/>	reader	Everyone Default! (2)		
<input type="checkbox"/>	bss-provisioning-admin	None		

i 2. Everyone → All authenticated in Application Realm

Anmeldung erzwingen

Select	Role	Special subjects	Mapped users	Mapped groups
<input type="checkbox"/>	person	All Authenticated in Application's Realm		
<input type="checkbox"/>	everyone	Everyone		
<input type="checkbox"/>	metrics-reader	None	AConnections	CNXMetricsAdmins
<input type="checkbox"/>	admin	None	wasadmin AConnections	cnxAdmins
<input type="checkbox"/>	global-moderator	None	AConnections	CNXModerators
<input type="checkbox"/>	search-admin	None	wasadmin AConnections	cnxAdmins
<input type="checkbox"/>	widget-admin	None	wasadmin AConnections	cnxAdmins
<input type="checkbox"/>	reader	All Authenticated in Application's Realm		
<input type="checkbox"/>	bss-provisioning-admin	None		



Beim Speichern startet Applikation automatisch neu

Community / Wiki Ersteller einschränken

- Communities

<input type="checkbox"/>	person	All Authenticated in Application's Realm		
<input type="checkbox"/>	metrics-reader	All Authenticated in Application's Realm		
<input type="checkbox"/>	community-creator	All Authenticated in Application's Realm		
<input type="checkbox"/>	community-metrics-run	All Authenticated in Application's Realm		

- Wikis

<input type="checkbox"/>	metrics-reader	All Authenticated in Application's Realm		
<input type="checkbox"/>	everyone-authenticated	All Authenticated in Application's Realm		
<input type="checkbox"/>	wiki-creator	All Authenticated in Application's Realm		
	cstoettner			

i Default: Jeder authentifizierte Benutzer darf Wikis/Communities anlegen!

Community / Wiki Ersteller einschränken -

Wichtig

- Manchmal nicht erwünscht, daß jeder Communities anlegen darf
- Subcommunities können nur von Eigentümern einer Community angelegt werden
 - Also diesen die Rolle zuordnen, oder ein Admin Owner jeder Community

! community-creator müssen auch wiki-creator sein, sonst kein Wiki in Community



Backup & Restore



Make Your Data Work for You

Backup

- Viele Kunden installieren Connections mittels
 - IBM Connections Dokumentation
 - Tutorials
 - Tipps
- Keine dieser Anleitungen erwähnt Backups
- Festplattendefekte bedeuten Datenverlust
 - auch RAID, Snapshot oder SAN kann Probleme verursachen
- Datenbank Backup bei laufender DB (über Dateibackup) sind in den meisten Fällen nicht wiederherstellbar
 - Globale Connections Installationen können nicht täglich für längere Zeit heruntergefahren werden

Restore

- Restore bedeutet in den meisten Fällen Datenverlust
- Anwendungen schreiben primär in eigene Datenbanken
- Trigger über Events / MessageBus
 - Activitystream
 - Notification
- Restore einzelner Datenbank inkonsistent
 - kein selektiver Restore möglich

Backup DB2

- DB2 unterstützt Online Backups
 - man muss es nur aktivieren
- Konfiguration benötigt ein Offline Backup und den Neustart der Datenbank
- Danach jederzeit Online Backup möglich
- Ich bevorzuge unkomprimierte Backups
 - gebrannt durch Restore-Probleme

```
db2 update database configuration for BLOGS using LOGARCHMETH1 LOGRETAIN  
AUTO_DEL_REC_OBJ ON num_db_backups 1 rec_his_retentn 0 logarchmeth1 disk:/opt/db2logs  
db2stop && db2start  
db2 backup database BLOGS to /opt/backup  
db2stop && db2start  
db2 backup database BLOGS online to /opt/backup INCLUDE LOGS
```

DB2 Backup

- DB2 bietet auch automatische Backups
 - z.B. einmal täglich oder nach 10 MB Logfiles
- Nachteil
 - keine genaue Zeit
 - Übereinstimmung mit hochgeladenen Dateien schwierig
- DB Backup möglichst zeitgleich mit SHARED DIRECTORY
- Scheduler besser geeignet als Automatic
- Restore Online Backup siehe
 - <http://kbild.ch/2011/02/backup-and-restore-ibm-lotus-connections-dbs-online/>
 - <http://www.slideshare.net/ChristophStoettner/ibm-connect-2014-bp307>

DB2 Datenbankgröße

- Wie bereits bei der Suche erwähnt
- DB Größen mit mehr als 5GB (unkomprimiert z.B. im Dump sichtbar) problematisch
- Search Nodes als Ursache
- Migration von CCM fehlerhaft
 - Config mit lokalem WebSphere User
 - Bei der Migration UUID nicht migriert → für CCM ein neuer User
 - Rekord knapp 250 GB durch 4 Log-Nachrichten in DB pro Sekunde

Backup Shared Directory

- Customization
- provision/webressources (wichtige Jars für Common App)
- Hochgeladene Dateien
 - Activities
 - Blogs
 - Files
 - Wikis
 - CCM (Bibliotheken)
- CCM Objectstore
- Unbedingt zeitnah vor oder nach DB Backup

WebSphere Application Server Konfiguration



- backupConfig erstellt Sicherung
 - Konfiguration
 - Profile
 - Installierte Applikationen

```
./backupConfig.sh /opt/install/Websphere-config-date +%Y%m%d -nostop -username wasadmin -password pas
```

- Wiederherstellung in neue WebSphere Installation möglich

Backup – Was noch?

- IBM HTTPServer
 - conf/httpd.conf
 - htdocs/*
 - SSL Keystore

```
grep ^KeyFile /opt/IBM/HTTPServer/conf/httpd.conf | awk '{print $2}'
```

- Connections (/opt/IBM/Connections)
 - Skripte
 - CCM
 - ear-Dateien
- Suchindex ('cnxLocalData/search/index')

Backup - Was noch? (2)

- IBM Installation Manager
 - enthält Daten zu allen installierten Komponenten (Installation und Uninstall)
 - Windows
- %ApplicationData%\IBM\Installation Manager
 - Linux
- /var/ibm/InstallationManager

Optional - 3rd Party Applikationen

- CCM
 - ear enthält Datenbank Verschlüsselungsschlüssel
- Surveys / Forms
- IBM Connections Docs
- Touchpoint

Backup pink

- Volumes (NFS Shares)

```
[root@orientme ~]# ls /pv-connections/ -al
drwxrwxrwx  9  usr  grp   234  2. Mär 2018  customizations
drwxr-xr-x  2  usr  grp    6  19. Dez 2017  esbackup
drwxr-xr-x  4  usr  grp   29  19. Dez 2017  esdata-0
drwxr-xr-x  4  usr  grp   29  19. Dez 2017  esdata-1
drwxr-xr-x  4  usr  grp   29  19. Dez 2017  esdata-2
drwxrwxrwx  3  usr  grp   18  19. Dez 2017  mongo-node-0
drwxrwxrwx  3  usr  grp   18  19. Dez 2017  mongo-node-1
drwxrwxrwx  3  usr  grp   18  19. Dez 2017  mongo-node-2
drwxrwxrwx  4  usr  grp   35  19. Dez 2017  solr-data-solr-0
drwxrwxrwx  4  usr  grp   35  19. Dez 2017  solr-data-solr-1
drwxrwxrwx  4  usr  grp   35  19. Dez 2017  solr-data-solr-2
drwxrwxrwx  5  usr  grp   41  1. Mär 2018  zookeeper-data-zookeeper-0
drwxrwxrwx  5  usr  grp   41  1. Mär 2018  zookeeper-data-zookeeper-1
drwxrwxrwx  5  usr  grp   41  1. Mär 2018  zookeeper-data-zookeeper-2
```

Backup – Wie oft?

- Minimum täglich
 - Datenbanken
 - Shared Directory
- Regelmäßig (ein- bis mehrmals wöchentlich)
 - Konfiguration
 - WebSphere
 - Connections
 - CCM
 - IBM HTTPServer (inkl. Plugin und SSL Keys)
 - TDI Solutions Verzeichnis



Restore unbedingt testen!

Integrität Dateien Modul – Dateien / Wikis



- Nach Restore sollte ein übereinstimmender Stand zwischen Datenbank und Shared Directory gegeben sein

```
wsadmin>execfile("filesAdmin.py")
Connecting to WebSphere:name=FilesAdminService,type=LotusConnections,cell=cnxCell01,node=cnxNode01,*
Files Administration initialized.
wsadmin>FilesDataIntegrityService.checkFiles("/opt/install/filesintegrity")
The file integrity check has started and will continue to run in the background until complete. Please
check the server logs for completion status and messages.
```

- SystemOut.log

```
[16/09/15 20:36:19:851 CEST] 000000d4 DataIntegrity I EJPVJ9123I: The task Data integrity check has b
[16/09/15 20:36:20:005 CEST] 00000227 CheckDataInte I EJPVJ9343I: The data integrity check succeeded
[16/09/15 20:36:20:005 CEST] 00000227 CheckDataInte I EJPVJ9366I: The task Data integrity check has f
```

- analog: WikisDataIntegrityService.checkFiles



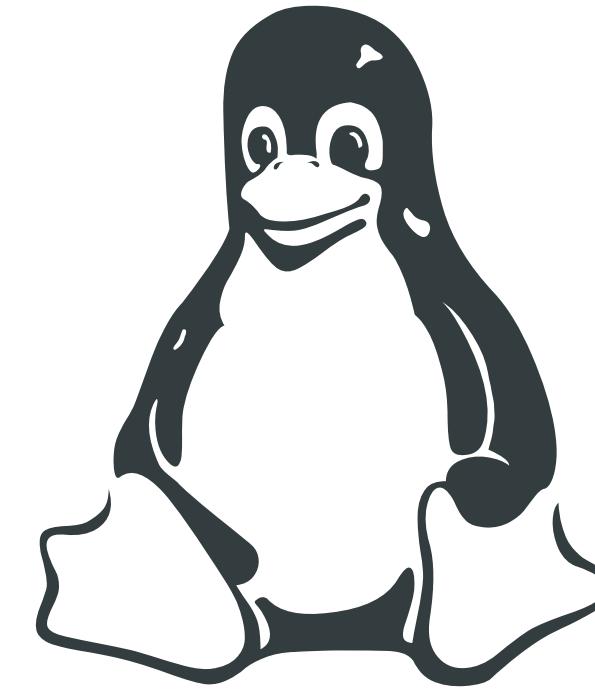
IBM Connections pink



Make Your Data Work for You

The product formerly known as pink

- In der Namensfindung
- Basiert auf Kubernetes und Docker
 - Bis 6.0.0.5 IF1 nur mit IBM Cloud Private
 - CentOS / Red Hat
 - Docker CE / Docker EE
- 6.0.0.6 - Herbst 2018
 - Helmbasierte Installation
 - Kubernetes / Helm als Voraussetzung
 - Kein Zwang mehr zu IBM Cloud Private
- **Ziel:** Continuous Delivery
 - Häufigere Updates



Authorization

- User greift auf Connections zu, Weiterleitung zu Orient Me
- Redirect auf BLUE (/homepage/login)
- Authentifizierung mit BLUE (LDAP, SSO)
 - LtpaToken, JSESSIONID
- BLUE fordert einen PINK Token an (/social/auth/token)
 - Erstellt einen JWS Token Cookie
- BLUE leitet zurück zu PINK (/social)
- PINK prüft auf LtpaToken und JSESSIONID
- PINK autorisiert den Benutzer nach Check gegen Profiles API

Pinke Pods

- Pink und IBM Cloud Private
 - bereits jetzt 60 Pods
 - Metrics
 - Orientme
 - Customizer

```
[root@orientme ~]# kubectl get pods -n connections | wc -l  
41  
[root@orientme ~]# kubectl get pods -n kube-system | wc -l  
20
```

kubectl get pods

```
[root@orientme ~]# kubectl get pods -n connections | grep zookeeper
```

NAME	READY	STATUS	RESTARTS	AGE	
zookeeper-0	1/1	Running	6257	106d	1
zookeeper-1	1/1	Running	0	106d	
zookeeper-2	1/1	Running	0	106d	

- 1 zookeeper-0 läuft seit 106 Tagen und ist in der Zeit 6257 Mal neugestartet

Logs

- Filesystem

```
[root@theodore ~]# ls /var/log/containers/zoo*
/var/log/containers/zookeeper-0_connections_zookeeper-8f7adb4701e06579d9e87a4f8a264e474ee58a4a70adc17
/var/log/containers/zookeeper-0_connections_zookeeper-b0fd645398b5970669450a90113f9b676d2c48d3fb5c481
/var/log/containers/zookeeper-1_connections_zookeeper-867cb4244ab48745ef1d39baceba010e078d32e24c379b4
/var/log/containers/zookeeper-2_connections_zookeeper-0cf7f984e4b3f64c108d460c338352209ed9affc9a5b10

[root@orientme ~]# ls /var/log/containers/ | wc -l
131
```

- kubectl

```
kubectl logs -n connections zookeeper-0
kubectl logs -n connections zookeeper-1
kubectl logs -n connections zookeeper-2
```

Logs on Steroids - Kubetail

- Installation

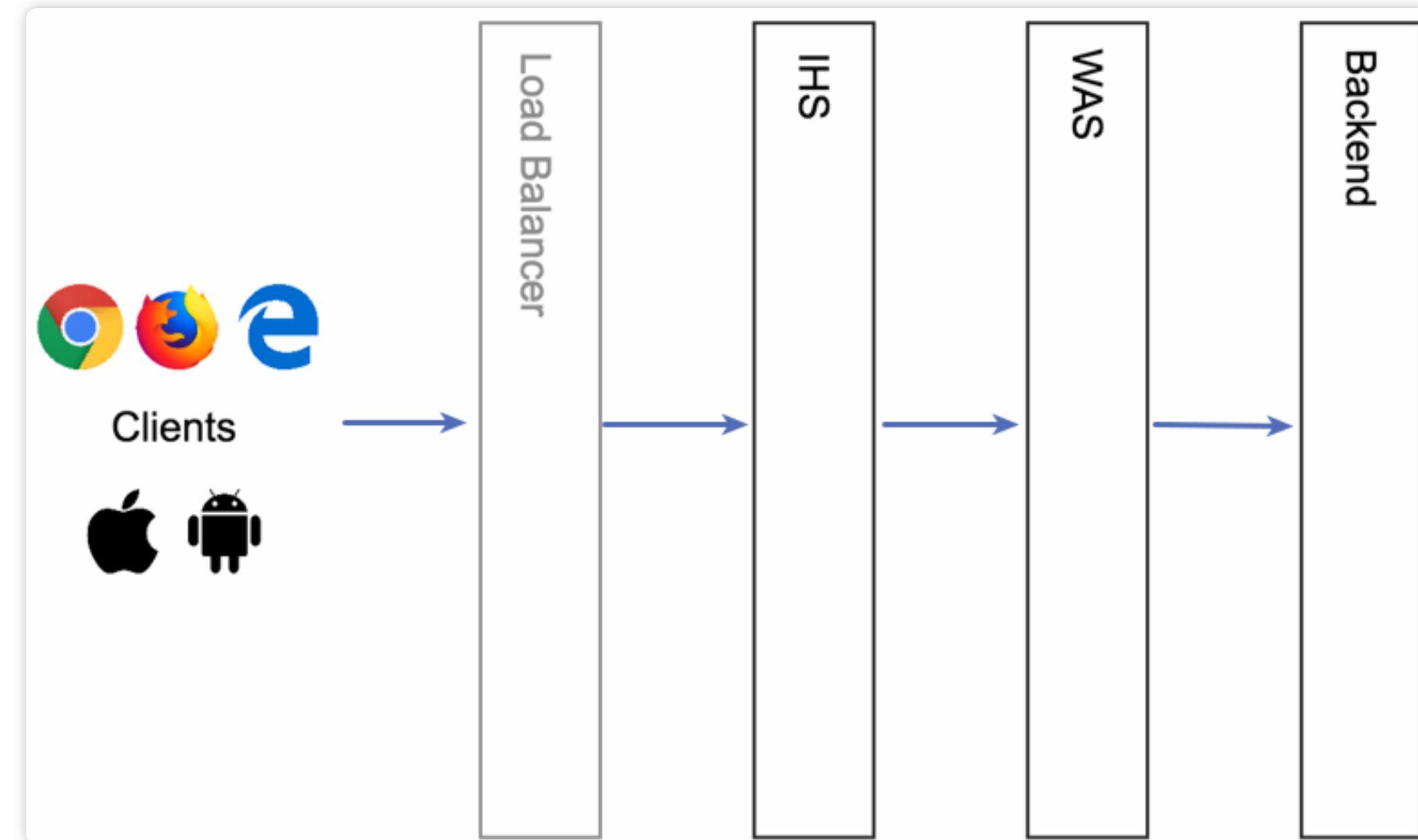
```
wget https://raw.githubusercontent.com/johanhaleby/kubetail/master/kubetail  
sudo mv kubetail /usr/local/bin  
sudo chmod +x /usr/local/bin/kubetail
```

- Ausführung

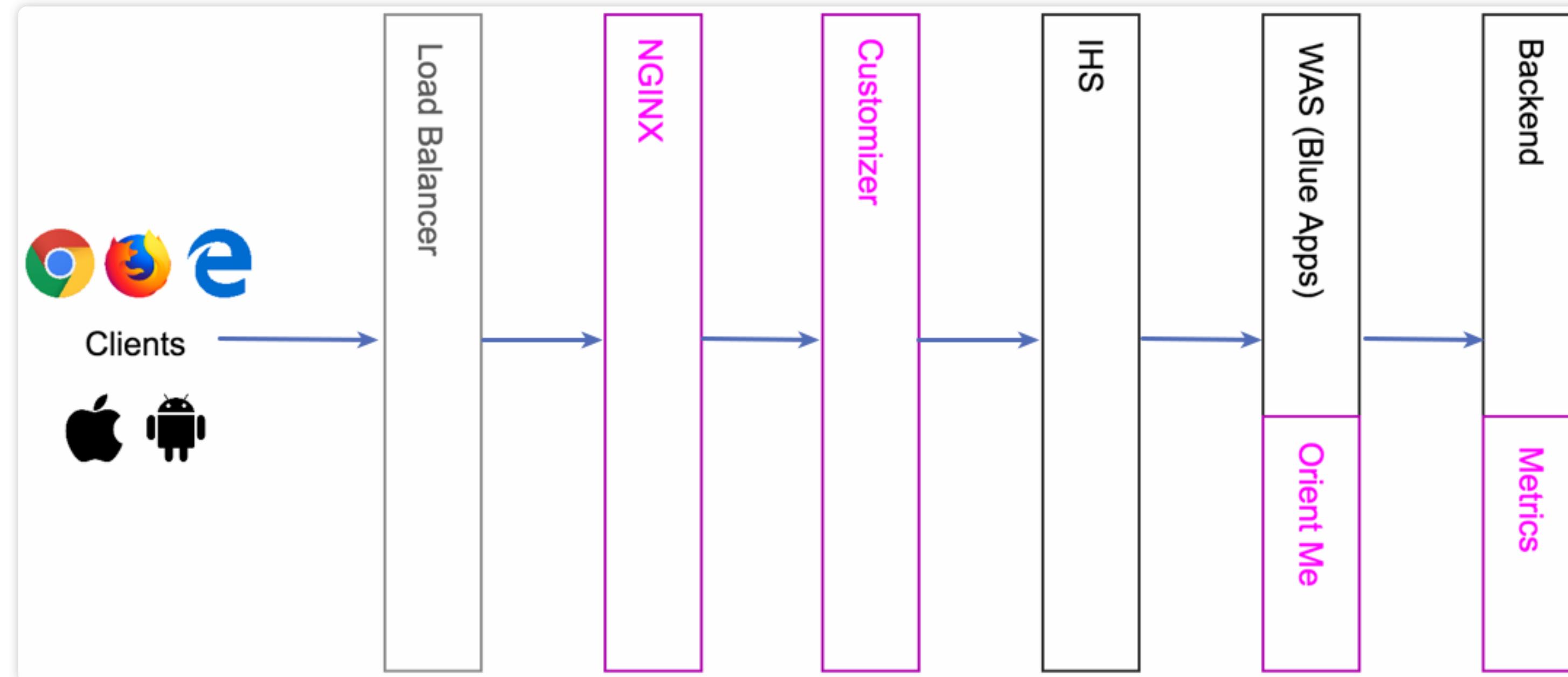
```
[root@orientme ~]# kubetail zookeeper -n connections  
Will tail 3 logs...  
zookeeper-0  
zookeeper-1  
zookeeper-2  
[zookeeper-2] 2018-09-06 10:07:10,927 [myid:3] - INFO [ProcessThread(sid:3 cport:-1)::PrepRequestPro  
[zookeeper-1] 2018-09-06 10:07:10,911 [myid:2] - INFO [NIOServerCxn.Factory:0.0.0.0/0.0.0.0:2181:NIO
```

- Farbig hinterlegt

Blue (WebSphere) Client Requests

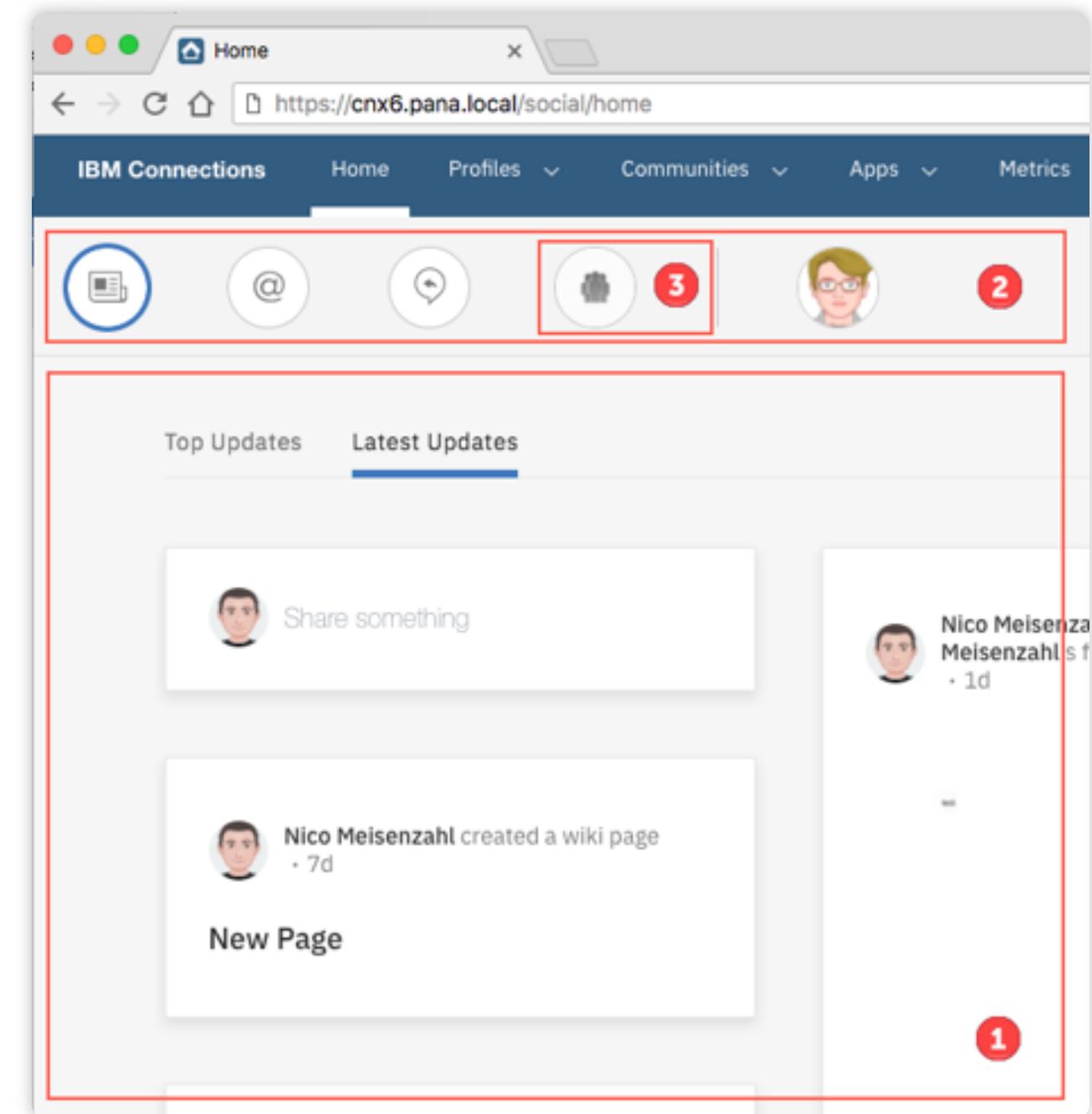


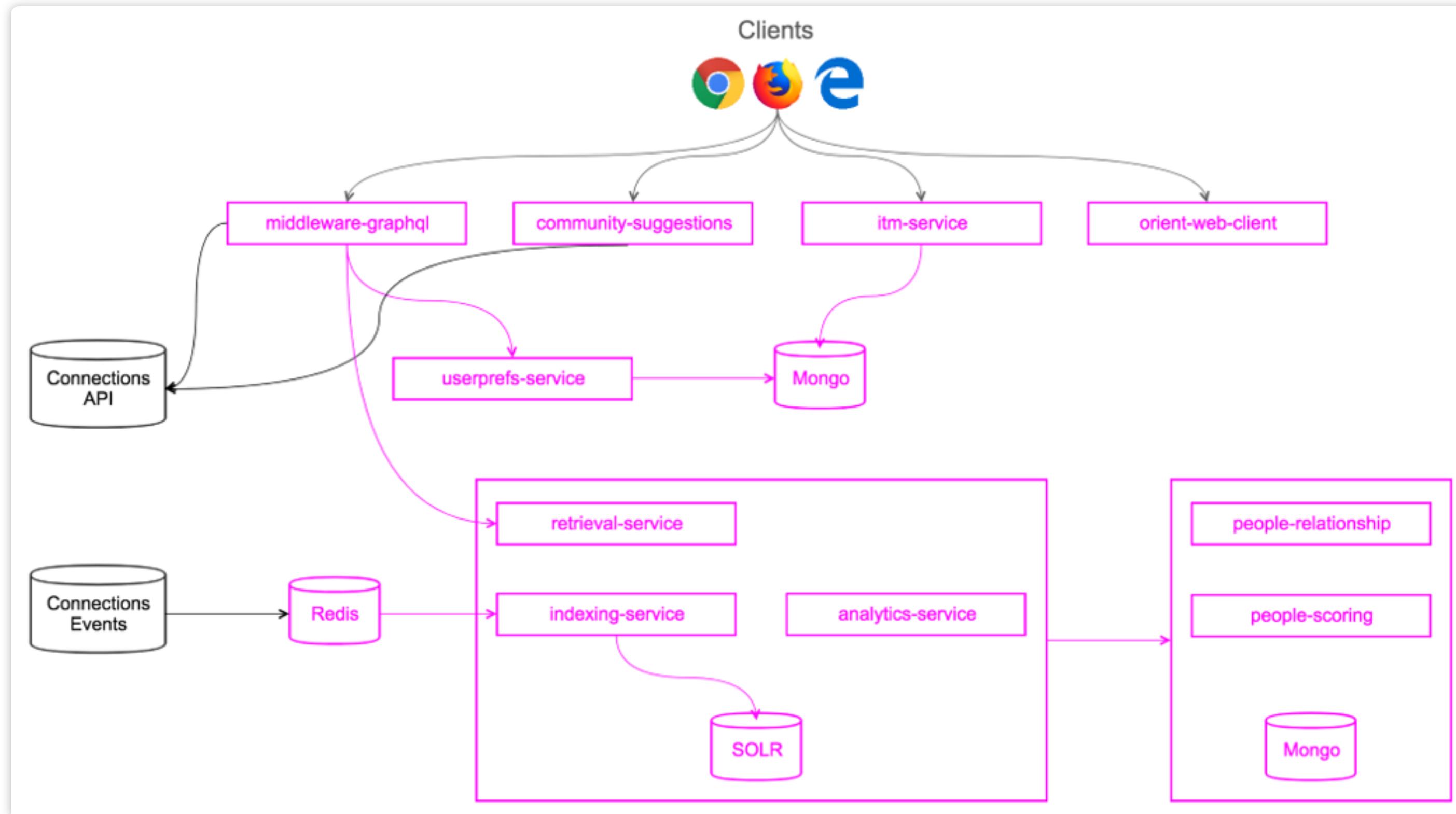
Pink Client Requests



Pods identifizieren

- Based on four frontend microservices
 - orient-web-client (1)
 - itm-services (2)
 - community-suggestions (3)
 - middleware-graphql
 - and many more backend microservices
- Get logs
 - kubectl get pods -n connections
 - kubectl logs -n connections *





Sanity (ab 6.0.0.5)

```
# Check Port für Sanity
[root@orientme ~]# kubectl get services -n connections |grep -i sanity
sanity           10.0.0.164    <nodes>        3000:30918/TCP
```



The screenshot shows the panagenda web interface with the 'mongo' service selected. The interface includes a header bar with navigation icons and a search field for 'plantuml'. Below the header, there are tabs for 'Sanity' and 'Home', with 'Sanity' being the active tab.

mongo

- Address:** (Input field)
- Checked at:** 9/6/2018, 3:17:46 PM
- done at:** 9/6/2018, 3:17:47 PM

Information:

```
dns.lookup(mongo) => "10.1.50.152"
check_mongo('mongodb://C%3DIE%2CST%3DIreland%2CL%3DDublin%2CO%3DIBM%2COU%3DConnections-Middleware-Clients%2CCN%3Dsanity%2CemailAddress%3Dsanity%40mongodb@mongo:27017/admin?replicaSet=rs0&authMechanism=MONGODB-X509&ssl=true'), with
x509_enabled=true
Connected to mongo at: mongodb://C%3DIE%2CST%3DIreland%2CL%3DDublin%2CO%3DIBM%2COU%3DConnections-Middleware-Clients%2CCN%3Dsanity%2CemailAddress%3Dsanity%40mongodb@mongo:27017/admin?replicaSet=rs0&authMechanism=MONGODB-X509&ssl=true
```

Errors: 1

```
{"name":"MongoError","message":"not authorized on admin to execute command { replSetGetStatus: {} }","ok":0,"errmsg":"not authorized on admin to execute command { replSetGetStatus: {} }","code":13,"codeName":"Unauthorized"}
```

redis-sentinel

redis-server



3rd Party Tools



Make Your Data Work for You

Unterstützung bei der Administration von IBM Connections

- Welche Tools gibt es?
- OpenSource
 - Connections Scripts
 - <http://scripting101.org>
 - <http://github.com/stoeps13/ibmcnx2>
- Kommerziell
 - Infoware: Domain Patrol Social
 - TIMETOACT: CAT Connections Administration Tool
 - IBM Software Services: ICXT / IC360



Anhang



Make Your Data Work for You

Blogs zu IBM Connections



<https://www.stoeps.de>

<http://scripting101.org>

<https://meisenzahl.org/>

<http://martin.leyrer.priv.at/>

<https://kbild.ch>

<https://notesbusters.com>

<https://socialibmer.com>

<http://www.robertoboccadoro.com>

<http://www.notesgoddess.net>

<http://ibmconnections.com>

<http://wannes.rams.be>

<http://turtleblog.info>

<http://portal2portal.blogspot.de>

<https://www.urspringer.de>

<http://dilf.me.uk/socialshazza>

<http://socialconnections.info>

<http://techblog.gis-ag.info>





- 📞 +49 173 8588719
- ✉️ christoph.stoettner@panagenda.com
- linkedin.com/in/christophstoettner
- 🔗 stoeps.de
- 👤 christophstoettner
- 🐦 @stoeps



THANK YOU!

A thick, orange brushstroke underline positioned below the text 'THANK YOU!'