



IBM Connections Administration

Christoph Stöttner – panagenda

Victor Toal - ToalSys



5-6 November 2015
STUTTGART



PLATINUM & CHAMPAGNE SPONSORS



GOLD SPONSORS



SILVER SPONSORS



BRONZE SPONSORS



Christoph Stöttner

Senior Consultant – panagenda

IBM **CHAMPION** 



a @stoeps
j christoph-stoettner



5-6 November 2015
STUTT GART

IBM Notes / Domino since 1999

IBM Connections since version 2.5 / 2009

Many years of experience in:

- Migrations
- Administration und installs
- Performance analysis

Joined panagenda in 2015 focusing in:

- IBM Connections deployment und optimization
- IBM Connections monitoring

Husband of one & father of two, real Bavarian, IBM Champion

Victor Toal

Chief Solutions Architect – ToalSystems Consulting



a @thetoal
j victortoal

aka “Dr. Vic” or “The Docta”

20+ Years of talking tech

IBM Connections, Sametime,
WebSphere, DB2, Notes and
Domino



5-6 November 2015
STUTTGART

Golfer, father, mediocre husband,
wine & cigar enthusiast. Pseudo-

What we will cover

- Administration Interfaces
 - ISC
 - wsadmin.bat|sh
 - DB2 Data Studio
 - Browser
- Daily Jobs
 - Log Review
 - Profiles
 - Internal / External
 - Log-in issues
 - Name changes
 - Community
 - Reparenting
 - Adding owners
- Search
- Weekly / Maintenance
 - Database Optimization
- Rights
 - Community / Wiki Creator
 - Anonymous access disabled
- Backup & Restore
 - DB2
 - Shared Directory

ADMINISTRATION INTERFACES



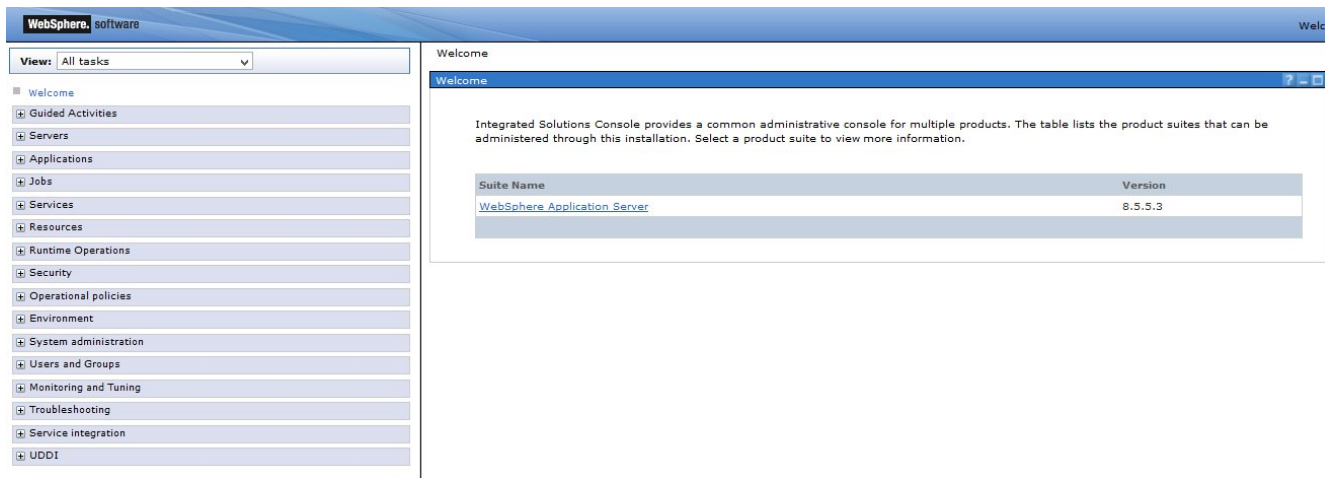
5-6 November 2015
STUTT GART

@TheToal - @stoeps



Integrated Solutions Console – ISC

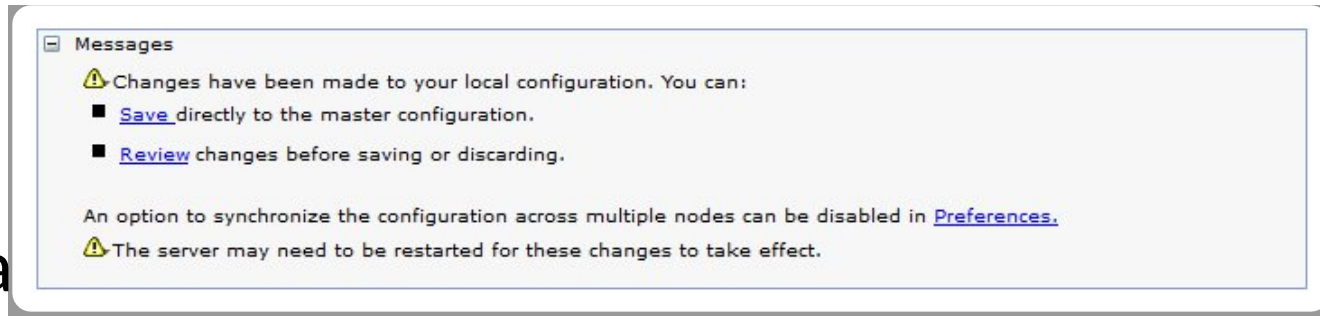
- Administrative Interface for WebSphere Application Server
 - <https://dmgr-host:9043/ibm/console>
 - Trouble loomes when using the Chrome browser



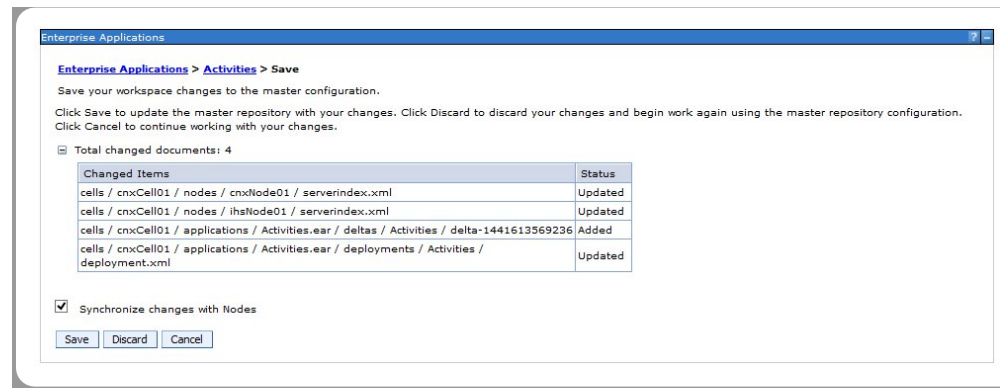
Integrated Solutions Console – ISC

- File paths can be loooooong / many subfolders of subfolders
- Changes are first cached as temp files

- Change save

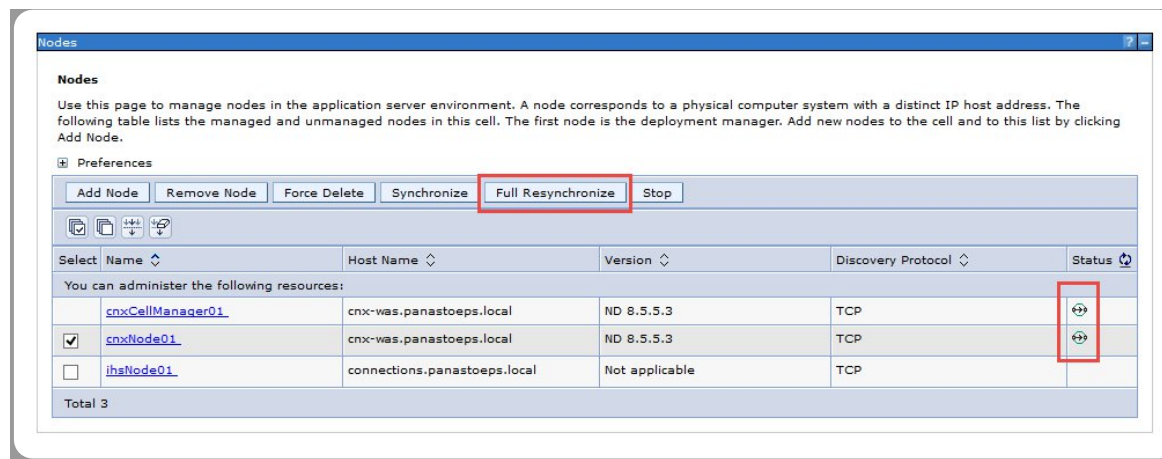


inal



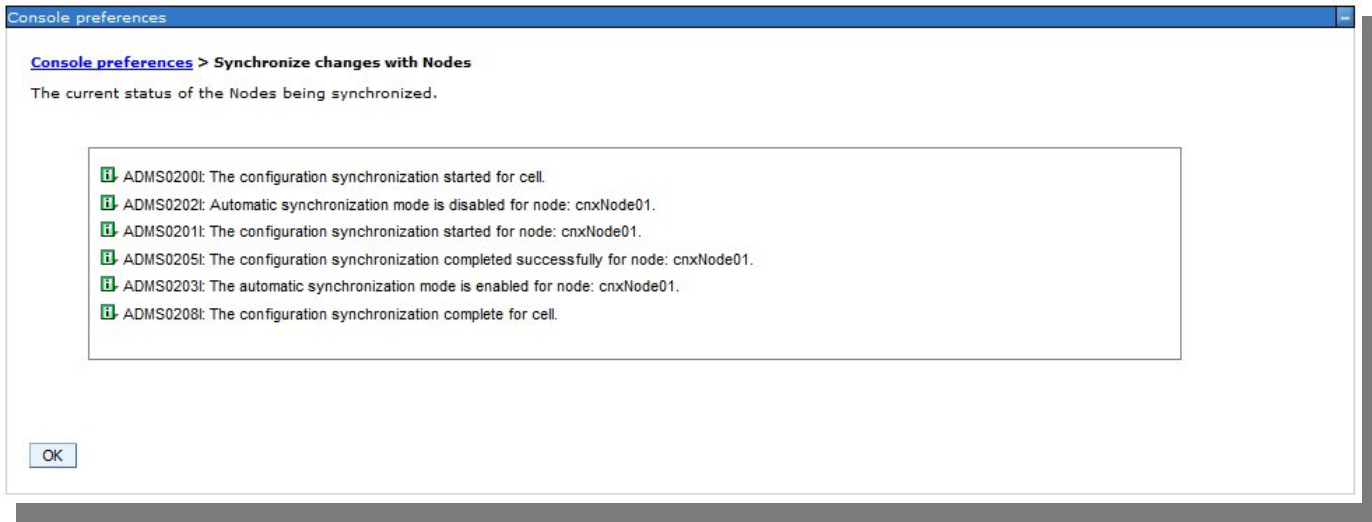
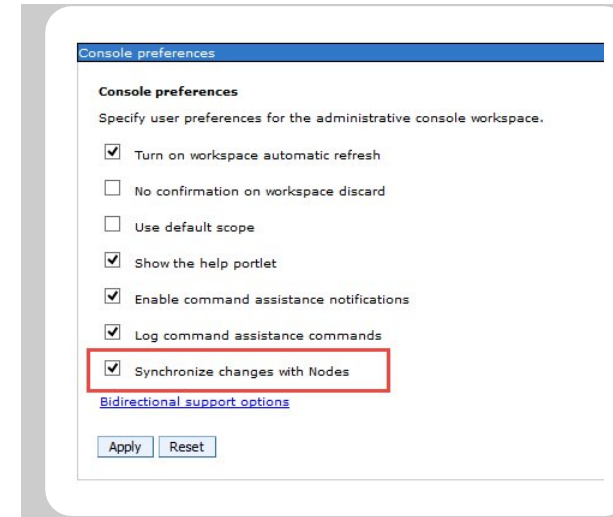
Integrated Solution Console – ISC

- All changes are saved in the master configuration of the Deployment manager
 - These changes must then be synchronized to the other Websphere Nodes
 - Synchronizing is one-way only: Dmgr -> Node
 - System Administration - Nodes: check the node(s) and click "Full Synchronize"



Integrated Solution Console – ISC

- Alternatively: enable automatic synchronization of
 - System Administration - Console Preferences: select "Synchronize changes with Nodes"



Wsadmin

- Is a command line tool used for WebSphere application server administration
- Supports two distinctive program languages:
 - JACL
 - Older, less frequently used
 - However, some commands exist ONLY in JACL (e.g.: SPNEGO configuration commands)
 - Jython
 - Python designed to run on a JAVA platform
 - Can be called from JAVA and can also execute JAVA commands

Wsadmin

- Two Options:

- Remote

- Can make changes to multiple clients simultaneously

- `host_name - DMCP-Hostname`

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

- Advantage


- Works even if WebSphere is not started on remote WAS node
 - Not impacted by SSL certs
 - Often last option when you can no longer log-in

```
cd [websphere-root]\profiles\[dmgr-profile]\bin  
wsadmin.sh|bat -conntype NONE -lang jython|jaci -username wasadmin -password password
```

Wsadmin – Connections Admin Command

- Each admin module has its own script with an integrated library
- Modules are loaded with the “execfile” command

```
execfile('connectionsConfig.py')  
execfile('modulAdmin.py')
```



A purple line starts from the right side of the code block, extends horizontally to the right, then turns 90 degrees upwards, and finally turns 90 degrees to the right, ending with an arrowhead pointing towards the list of modules.

activitiesAdmin.py
blogsAdmin.py
communitiesAdmin.py
connectionsConfig.py
dogearAdmin.py
filesAdmin.py
forumsAdmin.py
gadgetAdmin.py
homepageAdmin.py
metricsAdmin.py
mobileAdmin.py
mustGather.py
newsAdmin.py
oauthAdmin.py
profilesAdmin.py
searchAdmin.py
wikisAdmin.py

- **Reisniel**

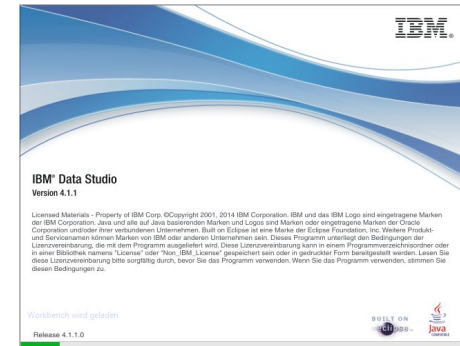
```
execfile("searchAdmin.py")  
SearchService.addBackupIndexTask("WeeklIndexBackup", "0 0 2 ? * SAT", "0 10 2 ? * SAT")  
SearchService.refreshTasks()
```

DB2 Data Studio

- Post DB2 V9.7 the DB2 Command Center is no longer part of the install
- DB2 work is done via the command line . . .

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

- Additional client programs:
 - [DB2 Data Studio 4.1.1.0](#)
 - Many other JDBC clients available (i.e.: DBVisualizer, squirrelSQL, ...)
- Connections databases are not documented!



Direkte Änderungen der Datenbanken sind nicht supportet!

Optimize DB2 Configuration

- The IBM Connections Wizard will create all the databases for you, alternatively you can create them manually using the scripts included in the wizard subfolders
- But to have an optimally functioning DB2 server that supports online back-up with automatic retention/removal of old back-ups, minimizes i/o and “Just works better” you need to go beyond the base setup.

DB2 additional Configuration

- **LOGARCHMETH1** – archival logging, allows online backups
- **LOGARCHCOMPR1** – archive log compression
- **auto_del_rec_obj** – auto deletion of recovery objects
- **rec_his_retentn** – recovery history retention period
- **num_db_backups** – number of back-ups retained

These settings impact each other and are dependent on each other - they need to be adjusted correctly or they will not give you the expected results

Typical Database Setting

```
db2 update db cfg for BLOGS using LOGARCHMETH1 disk:D:\DB2-Logging
db2 update db cfg for BLOGS using auto_del_rec_obj ON
db2 update db cfg for BLOGS using rec_his_retentn
db2 15update db cfg for BLOGS using num_db_backups 3
Db2 update db cfg for BLOGS using LOGARCHCOMPR1 on
update db cfg for BLOGS using LOGFILSIZ 8196
```

What did we set?

- Turn on db2 archival logging and write the log files to the folder [D:\DB2-Logging]
- Configure log files to be 8 MB large (default is 4 MB)
- Turn on automatic file retention/deletion,
- Retain the last 15 days of log files (and then auto-delete), retain the last 3 back-ups (and then auto-delete),
- Compress any archived log files.

Now all you have to do is to run regular (=min. daily) online db2 back-ups and then do a file level back up the back-ups and db2 log files (more details later)

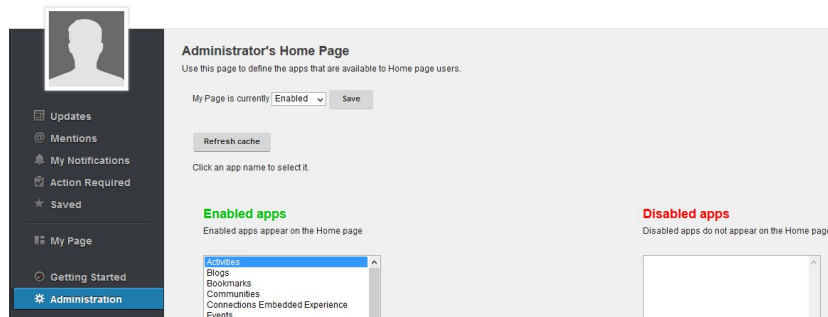
Browser

- Some modules have admin interfaces in the browser
 - Homepage
 - Search
 - Communities
 - Blogs
- To access the admin interface you need to be added to the [ADMIN] role in the WebSphere application
 - Changes will cause an immediate restart of the application!

Browser - Homepage

- Rollenzuordnung
Applications – Application Types – WebSphere
enterprise applications – Applikationsname –
Security role to user/group mapping

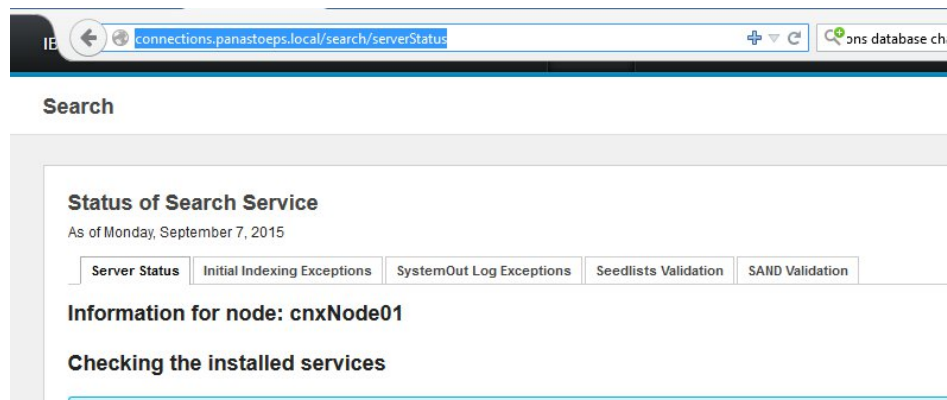
Select	Role	Special subjects	Mapped users	Mapped groups
<input type="checkbox"/>	person	All Authenticated in Application's Realm		
<input type="checkbox"/>	everyone	Everyone		
<input type="checkbox"/>	reader	All Authenticated in Application's Realm		
<input type="checkbox"/>	metrics-reader	All Authenticated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



Browser – Suche

- Wichtig um den aktuellen Status der Suche zu überprüfen

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	BSimpson wasadmin AConnections	ConnectionsAdmins
<input type="checkbox"/>	search-admin	None	BSimpson wasadmin AConnections	ConnectionsAdmins
<input type="checkbox"/>	everyone-authenticated	All Authenticated in Application's Realm		



IE connections.panastoeps.local/search/serverStatus ons database cha

Search

Status of Search Service
As of Monday, September 7, 2015

Information for node: cnxNode01

Checking the installed services

Browser – Communities

- Steuerung des Crawler
 - Hinzufügen von weiteren Connections Servern zur Community Liste
 - Hinzufügen von Quickr Places

<input type="checkbox"/>	global-moderator	None	wasadmin AConnections	ConnectionsAdmins
<input type="checkbox"/>	admin	None	wasadmin AConnections	ConnectionsAdmins
<input type="checkbox"/>	dev-admin			

[I'm an Owner](#)
[I'm a Member](#)
[I'm Following](#)
[I'm Invited](#)
[Public Communities](#)
[Administration](#)
[Trash](#)

Communities Catalog Administration

Sources make IBM Connections community or Lotus Quickr place data available in the catalog.

[Add Source](#) [Refresh](#)

Showing 1 - 1 of 1

Source Name
LocalCrawler
Last updated on September 7, 2015 at 12:36:30 PM Duration: 00:00:01 Updates: 0
Next update on September 7, 2015 at 12:37:00 PM
Status: OK
Edit Details More actions

Browser – Blogs

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

<input type="checkbox"/>	metrics-reader	All Authenticated in Application's Realm		
<input type="checkbox"/>	admin	None	wasadmin AConnections	ConnectionsAdmins
<input type="checkbox"/>	global-moderator	None	wasadmin	ConnectionsAdmins

The screenshot shows the 'Blogs' administration interface. The left sidebar contains a 'Configuration' menu item, which is currently selected. The main content area is titled 'Configuration' and includes a note: 'Change configuration settings for the entire site. Changes are made as soon as you save; no server restart is required.' Below this, the 'Site Settings' section contains two input fields: 'Site name (for Blogs Homepage and feed):' with the value 'Blogs', and 'Blog title (shown in site banner):' with the value 'Blogs'.

Blogs Administration				
	My Blogs	Public Blogs	My Updates	Administration
Configuration				
Administer Users				
Blogs Homepage Theme				

Configuration

Change configuration settings for the entire site. Changes are made as soon as you save; no server restart is required.

Site Settings

Site name (for Blogs Homepage and feed):	<input type="text" value="Blogs"/>
Blog title (shown in site banner):	<input type="text" value="Blogs"/>

Connections Einstellungen

- Konfiguration erfolgt in XML-Dateien
 - [websphere-root]\profiles\[dmgr-profile]\config\[zelle]\LotusConnections-Config
 - Nicht direkt editieren!
- Besser über Wsadmin aus- und einchecken
- Beispiel:

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

- Wsadmin Session geöffnet lassen
- /tmp/LotusConnections-config.xml editieren und speichern

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

Connections Einstellungen

- Beim checkIn erfolgt Syntaxüberprüfung gegen die XSD-Datei
 - vermeidet Tippfehler
 - manche Settings erfordern eine exakte Reihenfolge
 - bei Fehlermeldungen auch die XSD überprüfen ob Setting überhaupt enthalten
 - z.B. files-config.xml preview_enabled
 - laut Dokumentation zuständig für Dateivorschau
 - Fehlermeldung beim CheckIn, da in xsd nicht vorhanden
 - z.B. mobile-config.xml AllowRemoveAccount
 - nach Update auf Connections 5.0 CR3 sollte Parameter funktionieren
 - nach Update erfolgt Validierungsfehler, da Datei nicht aktualisiert wurde
 - neue XSD in Connection-Root/mobile/mobile/mobile/mobile-config/
 - bei Neuinstallation ist die XSD aktuell
- 36 XML Dateien mit Einstellungen
- Neue Funktionen müssen meist über XML aktiviert werden

DAILY JOBS



5-6 November 2015
STUTTGART

@TheToal - @stoeps



Log Review

- Ähnlich wie bei IBM Domino kündigen sich Probleme in Connections in den Logs an. Daher sollten die SystemOut.logs der WebSphere Server, das errorlog des HTTP Servers, ibmdi.log vom TDI und das db2diag.log vom DB2 regelmäßig überprüft werden, oder noch besser in die Überwachungssoftware integrieren.

Suche

- Die Suche ist eine zentrale Komponente die v.a. für die Benutzerzufriedenheit immens wichtig ist. Daher sollten diese Tasks sehr sorgfältig überprüft werden.
- Die Connections Suche basiert auf [Apache Lucene](#).
- Initiale und Background Indizierung
 - alle Seiten der Basislisten (Seedlists) werden geholt
 - Speicherung im Filesystem
 - /opt/IBM/Connections/data/local/search/persistence
 - Dateiinhalte werden extrahiert und im Filesystem gespeichert
 - SHARED_DIRECTORY
 - lokal gespeicherte Seedlists werden durchgegangen
 - Seedlist entries werden in Lucene Dokumente indiziert
 - Dokument in Lucene Index geschrieben
 - Wiederholung bis alle Seedlist Seiten analysiert sind

Suche – serverStatus

- <https://connections-host.fqdn/search/serverStatus>
- [Dokumentation searchStatus Seite](#)
- guter Startpunkt für Fehlersuche und Funktionsprüfung
- es werden vier Statusfarben verwendet
 - blau:
 - Information
 - keine Aktion erforderlich
 - grün:
 - Konfiguration in Ordnung
 - gelb:
 - Warnung
 - Einstellung überprüfen
 - rot:
 - Problem
 - sollte dringend überprüft werden

Suche – 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)**
 - Test ob auf die Seedlists der einzelnen Anwendungen zugegriffen werden kann
 - **SAND-Überprüfung (SAND Validation)**
 - Überprüft die Dateien des SAND Index

Suche – resumeToken

- Vergleich resumeToken und Zeitstempel in Suche
- ResumeToken zeigen keine Auffälligkeit
- Die Zeitanzeige der Suche differiert hier deutlich:

All Content Search Results


No results were found for that search

Search index was last updated: Yesterday 2:31 AM

 [Feed for these Search Results](#)


- Überprüfung der Scheduler zeigt, daß diese nicht laufen
 - Neustart der Suche erforderlich

Checking the resume tokens

 The resume token for: people_finder Wed Sep 09 10:31:01 CEST 2015

 The resume token for: communities Wed Sep 09 10:31:01 CEST 2015


 The resume token for: files Wed Sep 09 10:31:01 CEST 2015

 The resume token for: dogear Wed Sep 09 10:31:01 CEST 2015

 The resume token for: profiles Wed Sep 09 10:31:01 CEST 2015

 The resume token for: activities Wed Sep 09 10:31:02 CEST 2015

 The resume token for: status_updates Wed Sep 09 10:31:02 CEST 2015

 The resume token for: calendar Wed Sep 09 10:31:02 CEST 2015

 The resume token for: blogs Wed Sep 09 10:31:01 CEST 2015

 The resume token for: forums Wed Sep 09 10:31:01 CEST 2015

 The resume token for: wikis Wed Sep 09 10:31:01 CEST 2015

Suche – scheduler Tasks

- Langlaufende Suchtasks (> 5 min)
- Zeiten 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 2015	0 1/15 0,2-23 * * ?
20min-file-retrieval-task	SCHEDULED	Mon Sep 14 07:01:00 CEST 2015	0 1/20 0,2-23 * * ?
DailyIndexBackup	SCHEDULED	Tue Sep 15 02:00:00 CEST 2015	0 0 2 ? * *
Test2DailyIndexBackup	SCHEDULED	Mon Sep 14 10:35:00 CEST 2015	0 35 10 ? * *
TestDailyIndexBackup	SCHEDULED	Mon Sep 14 10:30:00 CEST 2015	0 30 10 ? * *
nightly-optimize-task	SCHEDULED	Tue Sep 15 01:30:00 CEST 2015	0 30 1 * * ?
nightly-sand-task	SCHEDULED	Tue Sep 15 01:00:00 CEST 2015	0 0 1 * * ?

...

```
[root@cnx-was bin]# date
Mon Sep 14 20:54:31 CEST 2015
```

Profiles - Benutzersynchronisation

- Benutzersynchronisation mit LDAP
 - Als Scheduled Task oder Cronjob min. 2x täglich ausführen
 - Sollte regelmäßig überprüft werden
- Überblick
 - TDISOL\employee.error
 - TDISOL\employee.skip
- Weitere Analyse mit
 - lbmdi.log in tdisol\logs\lbmdi.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

Profile – Extend Role um mit Externen Benutzern zu arbeiten

- Communities für externe Benutzer
- Aktivierung Externe Benutzer siehe Best Practise Session T3S5
- Ersteller benötigt die EMPLOYEE.EXTENDED Rolle
- Anzeige Benutzer mit EMPLOYEE.EXTENDED Rolle

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

	PROF_DISPLAY_NAME	PROF_MAIL	PROF_UID	ROLE_ID
1	Admin Connections	Admin.Connections@panastoeps.local	AConnections	employee.extended
2	Christoph Stoettner	Christoph.Stoettner@panastoeps.local	CStoettner	employee.extended
3	Bart Simpson	Bart.Simpson@panastoeps.local	bart	employee.extended

Profiles – Extended Role setzen

- Für einzelne Benutzer

- Mailadresse

```
ProfilesService.setRole('Christoph.Stoettner@example.com',EMPLOYEE_EXTENDED)
```

- UserId

```
ProfilesService.setRoleByUserId("cstoettner", EMPLOYEE_EXTENDED)
```

- Batch mit Liste

- Textdatei mit einer Mailadresse oder einer UserId pro Zeile

- Mailadresse

```
ProfilesService.setBatchRole(EMPLOYEE, "profiles-email.txt")
```

- UserId

```
ProfilesService.setBatchRoleByUserId(EMPLOYEE, "profiles-userid.txt")
```

Communities

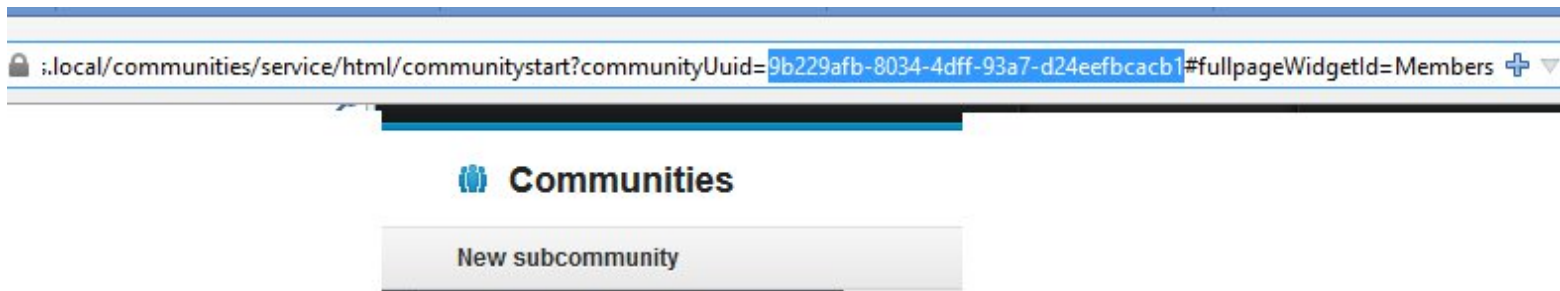
- verschiedene tägliche Aufgaben fallen an
- verwaiste Communities ohne aktive Owner können nicht geändert werden
- die maximale Größe für Dateiuploads ist erreicht und muss geändert werden
- Community Thema ist veraltet und soll archiviert werden
 - keine wirkliche Lösung
- Communities sollen thematisch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

Community – Mitglieder und Besitzer hinzufügen per Browser

- Admin mit dsx-admin Rolle in Communities
 - Aufruf des search scopes für Communities
 - <https://connections-host/communities/service/atom/communities/all>
 - URL zeigt an sich nur public Communities, bei User mit dsx-admin Rolle aber alle vorhandenen
 - Gleicher User kann auch Member hinzufügen
 - Achtung in Subcommunities können nur Mitglieder / Owner des Parent hinzugefügt werden

Community – Mitglieder und Besitzer hinzufügen mit Wsadmin

- wsadmin - dsx-admin nicht erwünscht und nur für Suche vorbehalten
 - UUID aus Community URL



Community – Mitglieder und Besitzer hinzufügen mit Wsadmin

- 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-D85F-0B59-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, memberSize=2, lastMod=11/09/15 12:40:37 CEST, description=, createdBy=[Admin Connections, 0989A11C-D85F-0B59-C125-7E7C003FFAE6]}]]
```

Community – Mitglieder und Besitzer hinzufügen mit Wsadmin

- memberRole. Gültige Werte sind 0 (Mitglied) und 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", 1, newowner)"; exception information:
```

```
javax.management.RuntimeMBeanException
```

```
java.lang.IllegalArgumentException: java.lang.IllegalArgumentException: CLFRM0091E: Multiple communities found with name: Search Test.
```


```
wsadmin>CommunitiesService.addMembersToCommunityByEmail("e2f4589d-bfc9-4c1d-9320-98b60588e6ff", 1, newowner)  
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.


Community Reparenting – Vor dem Verschieben

New Parent



[Overview](#)
[Recent Updates](#)
[Status Updates](#)
Members
[Forums](#)
[Bookmarks](#)
[Files](#)

New subcommunity



[Overview](#)
[Recent Updates](#)
[Status Updates](#)
Members
[Forums](#)
[Bookmarks](#)
[Files](#)

Members

View the members in your community, as well as people who are invited but have not yet joined.




MembersInvitations

Add MembersInvite MembersImport MembersExport Members


Add members to automatically include them in the community. Invite members to give them the opportunity to join.

1 - 3 of 3 (3 people)

Sort by: Name | Date Added ▾

	Admin Connections Owner Edit Remove		Bart Simpson Member Edit Remove		Christoph Stoettner Owner Edit
---	--	---	--	---	---

Show: 16 | 32 | 48 | 100




 [Feed for these Members](#)

Add MembersInvite MembersImport MembersExport Members


Add members to automatically include them in the community. Invite members to give them the opportunity to join.

1 - 3 of 3 (3 people)

Sort by: Name | Date Added ▾


	Ned Flanders Owner Edit Remove		Marge Simpson Member Edit Remove		Christoph Stoettner Owner Edit
---	---	---	---	---	---

Show: 16 | 32 | 48 | 100

 [Feed for these Members](#)

Community Reparenting – Nach dem Verschieben

New Parent



Overview

Recent Updates

Status Updates

Members


Forums

Bookmarks

Files

New Parent

New subcommunity



Overview

Recent Updates

Status Updates

Members

Forums

Bookmarks

Files

Members

Invitations

Add Members

Invite Members






Import Members

Export Members

Add members to automatically include them in the community. Invite members to give them the opportunity to join.

1 - 5 of 5 (5 people)

Sort by: Name | Date Added

	Ned Flanders Member Edit Remove		Marge Simpson Member Edit Remove		Admin Connections Owner Edit Remove		Bart Simpson Member Edit Remove
	Christoph Stoettner Owner Edit						

Members

Invitations

Add Members

Invite Members





Import Members

Export Members


Add members to automatically include them in the community. Invite members to give them the opportunity to join.

1 - 4 of 4 (4 people)

Sort by: Name | Date Added

	Admin Connections Owner Edit Remove		Ned Flanders Owner Edit Remove		Marge Simpson Member Edit Remove		Christoph Stoettner Owner Edit
---	---	---	--	---	--	---	--

Show: 16 | 32 | 48 | 100

 Feed for these Members



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 -->
<comm:daysToDelete>90</comm:daysToDelete>
```


Community Papierkorb

```
wsadmin>execfile("communitiesAdmin.py")  
wsadmin>CommunitiesService.getSoftDeletedCommunityUuidList("2015-01-20")
```

- Liste mit Communities die vor dem 20.1.2015 gelöscht wurden

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

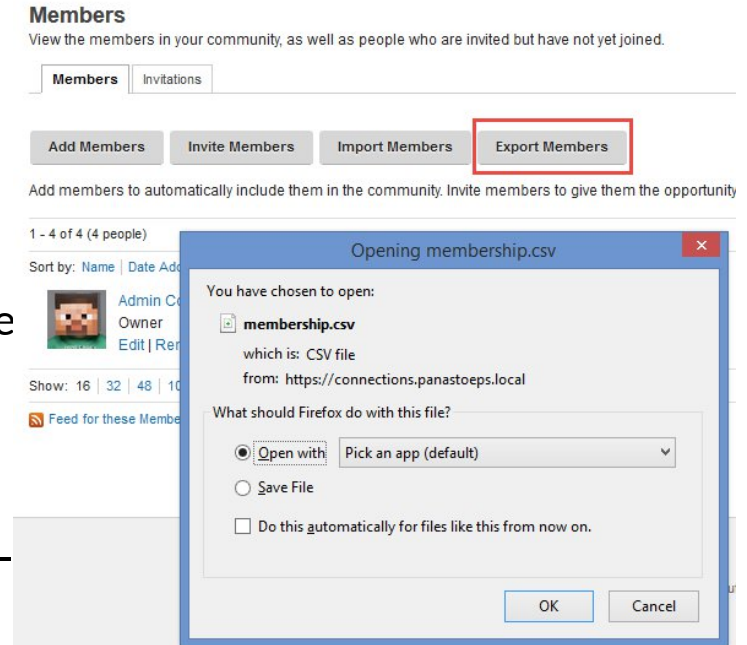
```
[{lastModBy=[Christoph Stoettner, B157E78B-E5D7-52D6-C125-7E7C003FF9D0], created=15/09/15  
23:38:53 CEST, tags=[], type=public, name=My cool community, uuid=9b229afb-8034-4dff-93a7-  
d24eefbcacb1, memberSize=2, lastMod=15/09/15 23:40:11 CEST, description=Description of cool  
community , createdBy=[Admin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



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

Archiv für Communities

- Leere Community Archiv erstellen
 - Zugriffsebene restricted
 - Mitglieder: nur ein Admin oder Admingruppe
 - Für Standardbenutzer nicht sichtbar und auch in Suche nicht angezeigt
- Entfernen der aktuellen Mitglieder aus der Community die archiviert werden soll
- Verschieben der Community in die Archiv-Community (Subcommunity)
 - leicht wiederherstellbar
 - Mitgliederliste sollte vorher dokumentiert werden (Export)
- Entweder auf Archivierungslösung von IBM warten, oder Community nach x Monaten löschen



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)
```

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

- Zahl für Integer zu groß, daher L nicht vergessen

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 10:28:00 CEST 2015,  
policyId=00000000-0000-0000-0000-000000000000, externalContainerId=null, themeName=, label=0989A11C-D85F-0B59-C125-  
7E7C003FFAE6, title=Admin Connections, ownerUserId=df9f0fb0-3b1d-473e-b77b-298c85f46bcc, 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 27 12:29:24 CEST 2015,  
policyId=00000000-0000-0000-0000-000000000001, externalContainerId=11fbc5ff-76ac-4e67-a64b-eee2ba20f5bf, 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=00000000-0000-0000-0000-000000000002}, {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

```
FilesLibraryService.assignPolicy(libraryId, policyId)
```

```
FilesLibraryService.assignPolicy("9b229afb-8034-4dff-93a7-d24eefbcacb1",  
"58d6add6-f55d-446e-abf5-c15a733bd662")
```

MAINTENANCE / REGULAR WORK



5-6 November 2015
STUTTGART

@TheToal - @stoeps



Datenbank Optimierung

- Regelmäßige Durchführung von REORG und RUNSTAT
 - Minimum nach großen Datenänderungen (Update)
 - einmal monatlich oder wöchentlich während eines Wartungsfenster wäre perfekt
- Datenbanken müssen dazu offline sein, d.h. Connections und DMGR beenden!
- Skripte liegen in [Connections-Root]/connections.sql
 - reorg.sql
 - updatestats.sql bzw. runstats.sql
 - zum DB2 kopieren, für Instance Owner erreichbar- und ausführbar
- Immer testen ob SQL Statements mit ; oder @ abgeschlossen sind
 - db2 -tvf reorg.sql
 - db2 -td@ -vf reorg.sql

Datenbank Optimierung – Skripte

```
export CNX_ROOT=/opt/IBM/Connections
find ${CNX_ROOT}/connections.sql \( -name reorg.sql -o -name runstats.sql -o -name updatestats.sql \) \
    | grep db2 | 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
/opt/IBM/Connections/connections.sql/metrics/db2/reorg.sql
/opt/IBM/Connections/connections.sql/metrics/db2/updateStats.sql
/opt/IBM/Connections/connections.sql/mobile/db2/reorg.sql
/opt/IBM/Connections/connections.sql/mobile/db2/runstats.sql
/opt/IBM/Connections/connections.sql/profiles/db2/reorg.sql
/opt/IBM/Connections/connections.sql/profiles/db2/runstats.sql
/opt/IBM/Connections/connections.sql/wikis/db2/reorg.sql
/opt/IBM/Connections/connections.sql/wikis/db2/updateStats.sql
```

BACKUP & RESTORE



5-6 November 2015
STUTTGART

@TheToal - @stoeps



Backup Allgemein

- 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 bedeutet in den meisten Fällen ebenfalls Datenverlust
 - 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

```
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
```

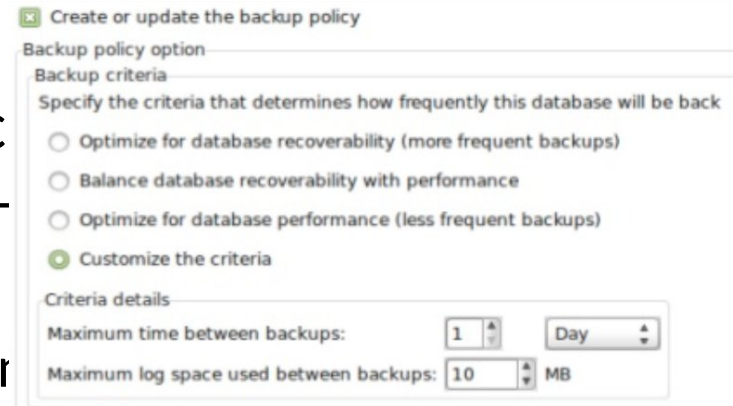
```
db2 backup database BLOGS to /opt/backup
```

```
db2stop && db2start
```

```
db2 backup database BLOGS online to /opt/backup INCLUDE LOGS
```

DB2 Backup

- DB2 bietet auch automatische Backup
 - z.B. einmal täglich oder nach 10 MB L
- Nachteil
 - keine genaue Zeit
 - Übereinstimmung mit hochgeladener
- 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>



The screenshot shows a window titled "Create or update the backup policy". It contains a section "Backup policy option" with a sub-section "Backup criteria". The criteria are listed as "Specify the criteria that determines how frequently this database will be back". There are four radio buttons: "Optimize for database recoverability (more frequent backups)", "Balance database recoverability with performance", "Optimize for database performance (less frequent backups)", and "Customize the criteria" (which is selected). Below this is a "Criteria details" section with two fields: "Maximum time between backups:" with a value of "1" and a unit of "Day", and "Maximum log space used between backups:" with a value of "10" and a unit of "MB".

Backup Shared Directory

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

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 password
```

- Wiederherstellung in neue WebSphere Installation möglich

Backup – Was noch?

- IBM HTTPServer
 - conf/httpd.conf
 - SSL Keystore
- htdocs/*
- `Connections (/opt/IBM/Connections)`
 - ```
grep ^KeyFile /opt/IBM/HTTPServer/conf/httpd.conf | awk '{print $2}'
```
  - skript
  - CCM
  - ear-Dateien
  - Suchindex
- CCM
  - ear enthält Datenbank Verschlüsselungsschlüssel
  - CONNECTIONS-ROOT/ccm/ccm/ccm/scripts/backup.sh

# Backup – Was noch?

- IBM Installation Manager
  - enthält Daten zu allen installierten Komponenten (Installation und Uninstall)
  - Windows
    - %ApplicationData%\IBM\Installation Manager
  - Linux
    - /var/ibm/InstallationManager
- 3<sup>rd</sup> Party Applikationen
  - Forms Experience Builder
    - Konfiguration in C:\IBM\FORMS bzw. /var/forms
    - daher nicht im WebSphere backup
  - IBM Docs Viewer / IBM Docs
    - Konfiguration vor 1.0.7 im Viewer\_Shared

# 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!
  - mehrere Probleme mit fehlenden Binaries bei WebSphere Restore

# 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.

```
[16/09/15 20:36:19:851 CEST] 000000d4 DataIntegrity I EJPVJ9123I: The task Data integrity check has begun execution at 16 September 2015 20:36:19 CEST.
```

```
[16/09/15 20:36:20:005 CEST] 00000227 CheckDataInte I EJPVJ9343I: The data integrity check succeeded and the database and file system are consistent. 0 unused file(s) were moved to /opt/install/filesintegrity.
```

```
[16/09/15 20:36:20:005 CEST] 00000227 CheckDataInte I EJPVJ9366I: The task Data integrity check has finished at 16 September 2015 20:36:20 CEST.
```

# SOME MORE

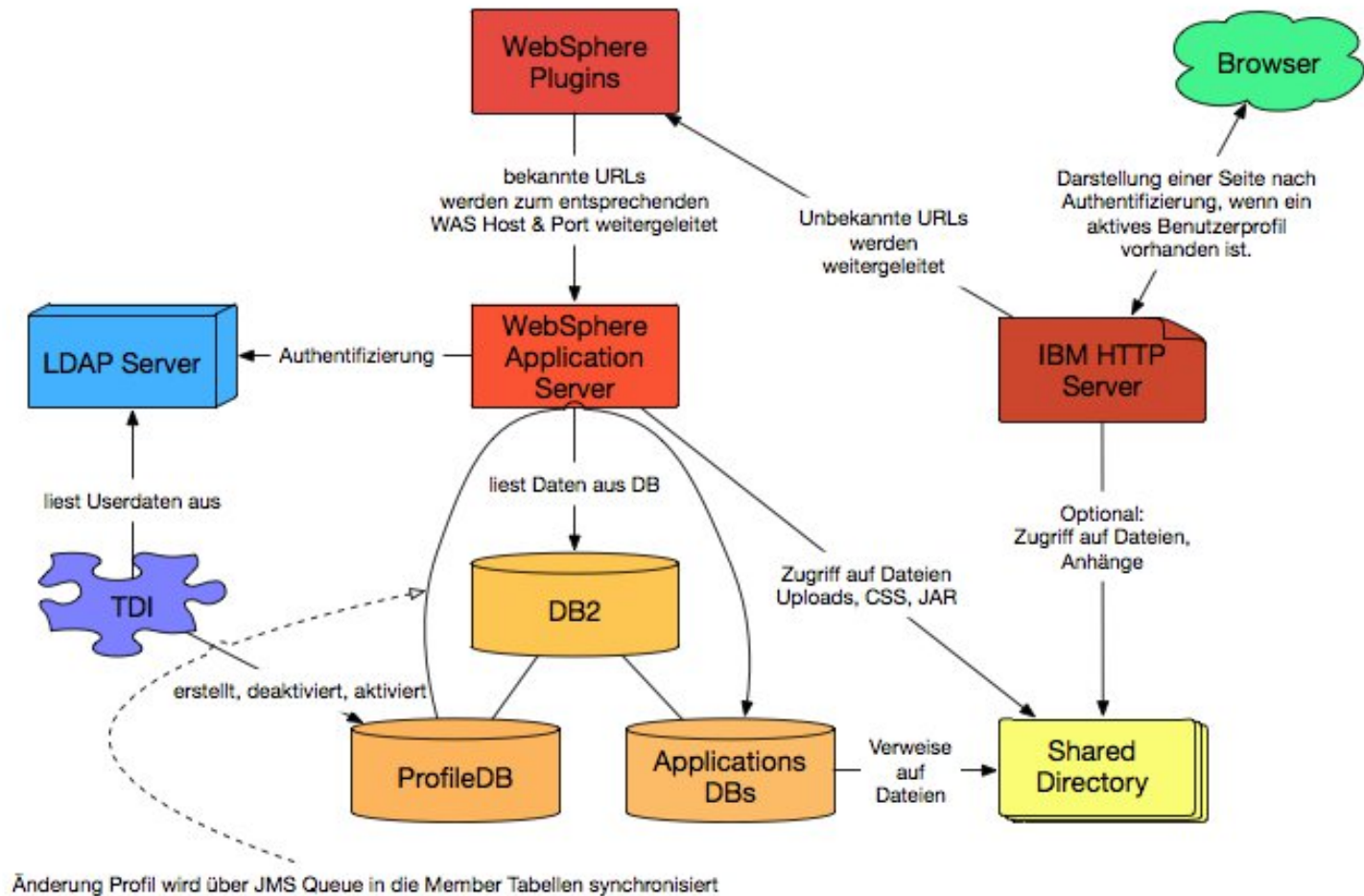


5-6 November 2015  
STUTTGART

@TheToal - @stoeps



# Connections Strukturbild





# Offizielle Links zu IBM Connections

- [IBM Connections Requirements](#)
- [Official Documentation Connections family](#)
- [Connections 5 Documentation](#)
- [Tuning Guide 4.0](#)
- [Tuning Guide Addendum 4.5](#)
- [Tuning Guide 5.0CR1](#)

# Blogs zu IBM Connections

- <http://www.stoepe.de>
- <http://scripting101.org>
- <http://martin.leyrer.priv.at/>
- <http://kbild.ch>
- <http://dulf.me.uk/socialshazza>
- <http://www.notesgoddess.net>
- <http://ibmconnections.com>
- <http://notesbusters.com>
- <http://wannes.rams.be>
- <http://turtleblog.info>
- <http://portal2portal.blogspot.de>
- <https://www.urspringer.de>
- <http://meisenzahl.org/>
- <http://socialconnections.info>
- <http://blog.robertfarstad.com>
- <http://www.curiousmitch.com>
- <http://techblog.gis-ag.info>

# Credits

- Oliver Heinz (<https://twitter.com/oliheinz>)  
Thanks for the profile photo
- SOCICON - Free social icons font  
(<http://www.socicon.com>)

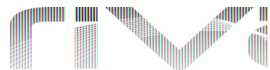
## PLATINUM & CHAMPAGNE SPONSORS

---



## GOLD SPONSORS

---



## SILVER SPONSORS

---



## BRONZE SPONSORS

---



# Thanks

## Victor Toal

- [victor@toalsys.com](mailto:victor@toalsys.com)
- Blog: [www.notesbusters.com](http://www.notesbusters.com)
- Twitter: [@TheToal](https://twitter.com/TheToal)
- LinkedIn: [victortoal](https://www.linkedin.com/in/victortoal)

## Christoph Stoettner

- [christoph.stoettner@panagenda.com](mailto:christoph.stoettner@panagenda.com)
- Blog: [www.stoepts.de](http://www.stoepts.de)
- Twitter: [@stoepts](https://twitter.com/stoepts)
- LinkedIn: [christoph-Stoettner](https://www.linkedin.com/in/christoph-Stoettner)
- Download Businesscard:  
[https://www.panagenda.com/download/vCard/Stoettner\\_Christoph.vcf](https://www.panagenda.com/download/vCard/Stoettner_Christoph.vcf)

