

ICA 1.7.x

Inhalt

- [Inhalt](#)
- [Wildfly 18 Setup - Standard / Standalone](#)
 - [Vorbereitung Basiskonfiguration Wildfly 18](#)
 - [Voraussetzungen](#)
 - [Änderungen der Konfiguration](#)
 - [Mysql als Modul](#)
 - [Anpassung Servlet Container](#)
 - [Anpassungen Logging](#)
 - [ICA Parameter anpassen](#)
 - [Sonstige Settings / Default Memory settings anpassen](#)
 - [Management User anlegen](#)
 - [Datasource eintragen](#)
 - [Anpassung Parameter - running Wildfly, ICA deployed](#)
 - [Anpassung Logging Subsystem](#)

Stand: 10.12.2020

Wildfly 18 Setup - Standard / Standalone

Vorbereitung Basiskonfiguration Wildfly 18

Voraussetzungen

- WF18_INSTALLATION_DIR => das Installationsverzeichnis, in dem der WF18 installiert wurde
- WF_USER und WF_GROUP existieren (jboss, jboss) oder (wildfly, jboss)
- Wildfly Version 18.0.1.Final ist in WF18_INSTALLATION_DIR installiert
- der Wildfly 18 ist als service eingerichtet (e.g. service wildfly18 status / start / stop funktioniert)
 - /etc/default/wildfly[18]
 - LANG="de_DE.UTF-8"
- im Verzeichnis X_DEPLOY liegen
 - ica-1.7.x.ear
 - wildfly_18_mysql_module.tar

Änderungen der Konfiguration

Issue	Change
1	MySql-JDBC als Module der WF 18 Installation hinzufügen
2	Anpassung Servlet Container
3	ICA Parameter anpassen
4	Default Memory settings anpassen
5	Management user anlegen
6	Eintragen / Anlegen der Datasource / XA-Datasource

Mysql als Modul

- ins Wildfly 18 Installationsverzeichnis wechseln
 - cd WF18_INSTALLATION_DIR
 - Mysql- Modul auspacken

- tar -xf X_DEPLOY/wildfly_18_mysql_module.tar
- Rechte prüfen (user = jboss / wildfly, Gruppe: jboss)

Anpassung Servlet Container

- cd WF18_INSTALLATION_DIR
 - standalone/configuration/standalone.xml
 - suche nach "<servlet-container"
 - änder zu:

```
<servlet-container name="default" allow-non-standard-wrappers="true">
  <jsp-config/>
  <websockets/>
</servlet-container>
```

Anpassungen Logging

Zweck: Logging Konfiguration über standalone.xml / WF Admin Interface. Ignoriert die log4j Properties Einstellung aus dem Deployment.

File: standalone.xml

Einfügen von: <use-deployment-logging-conf value="false">, bzw. ändern von true auf false!

Logging configuration via Wildfly

```
<subsystem xmlns="urn:jboss:domain:logging:8.0">
  <use-deployment-logging-conf value="false"/>
  <console-handler name="CONSOLE">
```

ICA Parameter anpassen

Die JVM-Parameter (JAVA_OPTS) aus der laufenden ICA-Installation (WF 8.x Installation) in der Datei: WF18_INSTALLATION_DIR/bin/standalone.sh eintragen:

- ICA-Parameter
 - de.iconcept.servermode
 - de.iconcept.nami.crypto.EncryptionEnabled
 - [de.iconcept.nami.entity.org](#).Gruppierung.GrpDigitCount
 - license.modules
- File Encoding Jasper Reports anpassen:
 - file.encoding=UTF-8

Sonstige Settings / Default Memory settings anpassen

- Netzwerk (empfohlen)
 - [java.net](#).preferIPv4Stack=true
- Memory (je nachdem, wie leistungsstark der Server ist und ob es sich um ein Produktiv- oder Testsystem handelt):
 - -Xmx4096m (min, für PRD Systeme, besser 8GB)
 - -Xms512m

Management User anlegen

- cd WF18_INSTALLATION_DIR/bin
 - ./add-user.sh
 - bitte auf jeden fall einen zusätzlichen Management-User (username: sadmin) anlegen
 - nach Anlage stehen die User unter anderem in der Datei WF18_INSTALLATION_DIR/standalone/configuration/mgmt-users.properties
 - das eingetragene PW für den user sadmin wird vom Smadoc Support geändert werden

Datasource eintragen

Unterschied Datasource / XA-Datasource: Eine XA-Datasource wird nur benötigt, falls der Application Server ggf. in Zukunft mit mehreren EJB-Knoten betrieben werden soll. Im Standard (standalone Konfiguration) reicht die Anlage einer normalen Datasource.

Anlage: Am einfachsten über das Web-Interface.

- im Standard existiert die Datasource ExampleDS (H2 DataSource). Diese muss enabled bleiben, ansonsten starten die ICA-Versionen bis 1.7.x (einschließlich) nicht.
- es muss eine Datasource auf die angelegte Datenbank eingerichtet werden. Der JNDI-Name der Datasource muss [java:/IcaDb](#) sein.
- Connection URL: es sollte autoReconnect=true gesetzt werden

Example Datasource	Ica Datasource																		
 The datasource ExampleDS is enabled. Disable Main Attributes <table> <tr> <td>JNDI Name:</td><td>java:jboss/datasources/ExampleDS</td></tr> <tr> <td>Driver Name:</td><td>h2</td></tr> <tr> <td>Connection URL:</td><td>jdbc:h2:mem:test;DB_CLOSE_DELAY=-1;DB_CLOSE_ON_EXI...</td></tr> <tr> <td>Enabled:</td><td>true</td></tr> <tr> <td>Statistics Enabled:</td><td>\${wildfly.datasources.statistics-enabled:\${wildfly.statistics-...</td></tr> </table>	JNDI Name:	java:jboss/datasources/ExampleDS	Driver Name:	h2	Connection URL:	jdbc:h2:mem:test;DB_CLOSE_DELAY=-1;DB_CLOSE_ON_EXI...	Enabled:	true	Statistics Enabled:	\${wildfly.datasources.statistics-enabled:\${wildfly.statistics-...	Main Attributes <table> <tr> <td>JNDI Name:</td><td>java:/IcaDb</td></tr> <tr> <td>Driver Name:</td><td>mysql</td></tr> <tr> <td>Enabled:</td><td>true</td></tr> <tr> <td>Statistics Enabled:</td><td>false</td></tr> </table>	JNDI Name:	java:/IcaDb	Driver Name:	mysql	Enabled:	true	Statistics Enabled:	false
JNDI Name:	java:jboss/datasources/ExampleDS																		
Driver Name:	h2																		
Connection URL:	jdbc:h2:mem:test;DB_CLOSE_DELAY=-1;DB_CLOSE_ON_EXI...																		
Enabled:	true																		
Statistics Enabled:	\${wildfly.datasources.statistics-enabled:\${wildfly.statistics-...																		
JNDI Name:	java:/IcaDb																		
Driver Name:	mysql																		
Enabled:	true																		
Statistics Enabled:	false																		

Nachdem die Datasource eingetragen wurde muss der Transaction Isolation Level auf "TRANSACTION_READ_UNCOMMITTED" eingestellt werden.

Anpassung Parameter - running Wildfly, ICA deployed

Vorgehen:

- der Zugriff auf die Datenbank (DataSource IcaDB) sollte möglich sein (Test Connection)
- die ICA-Anwendung sollte "deployed" aber nicht aktiviert sein
 - Deployment über Kommandozeile:
 - cd WF18_INSTALLATION_DIR/bin
 - ./jboss-cli.sh
 - connect (anmelden)
 - deploy X_DEPLOY/ica-1.7.0-rc02.ear --runtime-name=[NaMi_ear.ear](#) --disabled
 - Der runtime-name muss NaMi_ear.ear sein. Der Deployment-Name sollte nicht geändert werden. Damit ist sichergestellt, dass unterschiedliche ICA-Releases unterschieden werden können

ica-1.7.0-rc02.ear



The deployment **ica-1.7.0-rc02.ear** is enabled and active. [Disable](#)

Main Attributes

Name:	ica-1.7.0-rc02.ear
Runtime Name:	NaMi_ear.ear
Context Roots:	NaMi_web.war → /ica
Enabled, Managed, Exploded:	✓ ✓ ✗
Status:	OK
Last enabled at:	8/17/20, 3:34 PM
Last disabled at:	n/a

Subdeployments

- NaMi_ejb.jar
- NaMi_web.war
- itext-2.1.7.js6.jar
- ecj-4.4.2.jar
- icu4j-57.1.jar

Nachdem ICA erstmalig deployed, aber noch NICHT gestartet wurde sind einmalig folgende Anpassungen vorzunehmen:

Setting	Check	Recommended
Active Sessions	• Check and modify number of active sessions • /deployment=NaMi_ear.ear/subdeployment=NaMi_web.war/subsystem=undertow:read-resource(include-runtime=true)	• -1 (unlimited) • specific value (e.g. 200)
Enable EJB Pooling for stateless beans	• check Pool usage, EJB Layer: • Read: • /subsystem=ejb3:read-attribute(name=default-slsb-instance-pool) • Write (if not existing) • /subsystem=ejb3:write-attribute(name=default-slsb-instance-pool,value=slsb-strict-max-pool) • Configure Cache for stateless beans: • Read • Write	Unbedingt
EJB Thread Pools size	• Check value • READ: • /subsystem=ejb3/thread-pool=default:read-attribute(name=max-threads) • Write: (setting to 100 threads) • /subsystem=ejb3/thread-pool=default:write-attribute(name=max-threads,value=100)	Abhängig von der Systemleistung

Anpassung Logging Subsystem

Über das WF 18 Web-Interface:

Das Logging-Subsystem sollte wie folgt angepasst werden:

- Default Log-Level: Error
- Log Level für Package "de.iconcept" anlegen, mit folgenden Parametern:
 - Log-Level: ERROR
 - use Parent Handler