

# 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-config value="false">, bzw. ändern von true auf false!

### Logging configuration via Wildfly

```

<subsystem xmlns="urn:jboss:domain:logging:8.0">
  <use-deployment-logging-config 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																		
<div style="border: 1px solid green; padding: 5px; margin-bottom: 10px;">  The datasource <b>ExampleDS</b> is enabled. <a href="#">Disable</a> </div> <p><b>Main Attributes</b></p> <table border="1"> <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-...	<p><b>Main Attributes</b></p> <table border="1"> <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	<ul style="list-style-type: none"><li>• Check and modify number of active sessions<ul style="list-style-type: none"><li>• /deployment=NaMi_ear.ear/subdeployment=NaMi_web.war/subsystem=undertow:read-resource(include-runtime=true)</li></ul></li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• -1 (unlimited)</li><li>• specific value (e.g. 200)</li></ul>
Enable EJB Pooling for stateless beans	<ul style="list-style-type: none"><li>• check Pool usage, EJB Layer:<ul style="list-style-type: none"><li>• Read:<ul style="list-style-type: none"><li>• /subsystem=ejb3:read-attribute(name=default-slsb-instance-pool)</li></ul></li><li>• Write (if not existing)<ul style="list-style-type: none"><li>• /subsystem=ejb3:write-attribute(name=default-slsb-instance-pool,value=slsb-strict-max-pool)</li></ul></li></ul></li><li>• Configure Cache for stateless beans:<ul style="list-style-type: none"><li>• Read</li><li>• Write</li></ul></li></ul>	Unbedingt
EJB Thread Pools size	<ul style="list-style-type: none"><li>• Check value<ul style="list-style-type: none"><li>• READ:<ul style="list-style-type: none"><li>• /subsystem=ejb3/thread-pool=default:read-attribute(name=max-threads)</li></ul></li><li>• Write: (setting to 100 threads)<ul style="list-style-type: none"><li>• /subsystem=ejb3/thread-pool=default:write-attribute(name=max-threads,value=100)</li></ul></li></ul></li></ul>	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