

Upgrade 2.3 auf 2.4

Java-Version

Version 2.4 kann sowohl unter Java 7 als auch Java 8 betrieben werden. Die Java SE Development Kits 7 und 8 sind für diverse Plattformen hier zum Download verfügbar:

<http://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads/jdk7-downloads-1880260.html>

<http://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads/jdk8-downloads-2133151.html>



Beachten Sie, dass Sie für den Betrieb der Server-Komponenten (z.B. Mediatrix App-Server, Contex-Admin etc.) eine Java SE / JDK Installation auf dem jeweiligen System benötigen. Für den Betrieb von Mediatrix-Client reicht auch die deutlich kleinere JRE-Version (Java Runtime Environment) aus.

Dienste & Software-Update

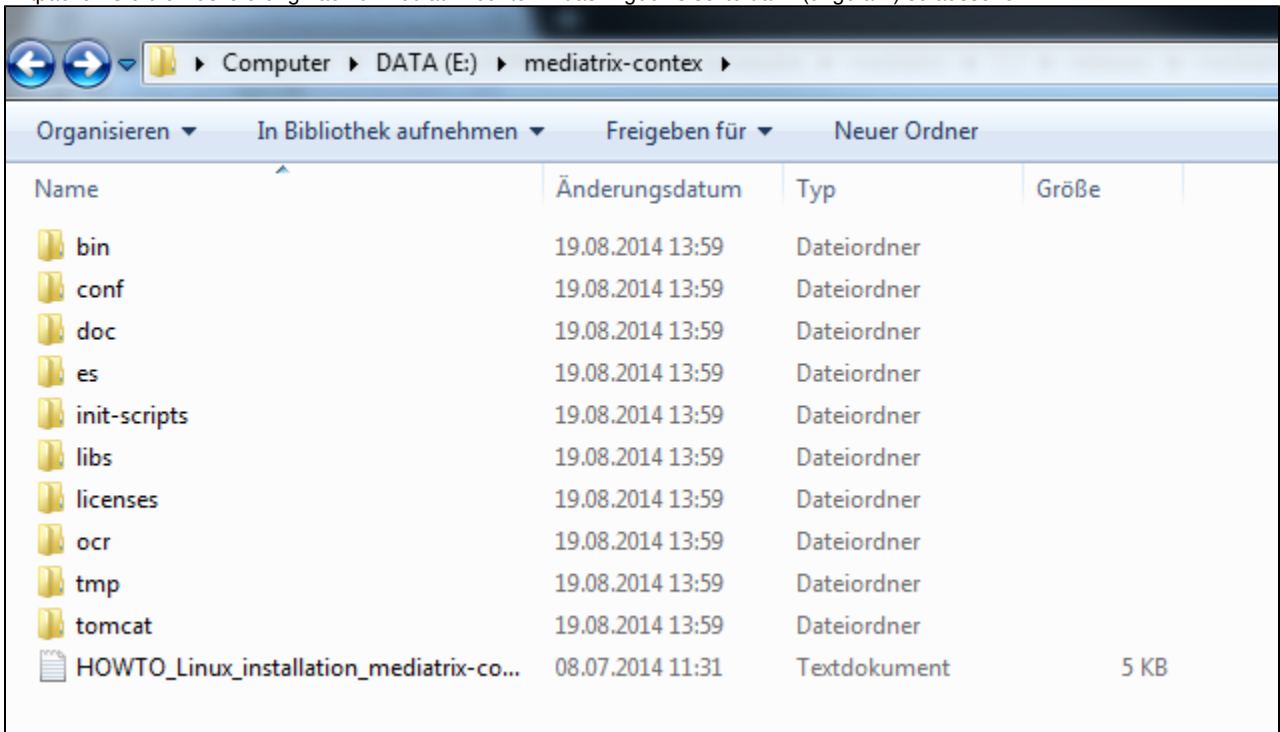
ITyX verwendet einen sogenannten Java-Wrapper, um unter Linux und Windows Dienste bereitzustellen. Es ist nicht notwendig die Dienste zu re-installieren, da die Funktion sich in der neuen Version nicht geändert hat. Es kommen lediglich neue Dienste dazu.

Die Windows-Dienste/Linux-Daemons starten im Hintergrund eine sogenannte JVM (Java-Virtual-Machine), die den jeweiligen ITyX-Dienst bereitstellt. Die Rahmenbedingungen und die Konfiguration wird über eine *.conf-Datei im Verzeichnis /conf/service/ geliefert. Ändert sich etwas an dieser Konfiguration, werden die Änderungen nach einem Neustart des Dienstes aktiv. Innerhalb der Dateien haben sich vereinzelt Dinge geändert. Wenn wie empfohlen das gesamte Mediatrix-Verzeichnis mit der neuen Auslieferung getauscht wird, sollten Sie keine Schwierigkeiten haben die vorhandenen Dienste weiterzuverwenden.

Update der Verzeichnisse

Kopieren Sie die gesamte Auslieferung auf Ihren Server. Sichern Sie vorher die vorhandene, alte Installation. Angenommen diese liegt unter d:\mediatrix-context\, sähe das Todo wie folgt aus:

1. Verschieben Sie das Altsystem von d:\mediatrix-context\ nach d:_mediatrix-context
2. Entpacken Sie die Auslieferung nach d:\mediatrix-context\ - das Ergebnis sollte dann (ungefähr) so aussehen



Organisieren ▾	In Bibliothek aufnehmen ▾	Freigeben für ▾	Neuer Ordner	
Name	Änderungsdatum	Typ	Größe	
bin	19.08.2014 13:59	Dateiordner		
conf	19.08.2014 13:59	Dateiordner		
doc	19.08.2014 13:59	Dateiordner		
es	19.08.2014 13:59	Dateiordner		
init-scripts	19.08.2014 13:59	Dateiordner		
libs	19.08.2014 13:59	Dateiordner		
licenses	19.08.2014 13:59	Dateiordner		
ocr	19.08.2014 13:59	Dateiordner		
tmp	19.08.2014 13:59	Dateiordner		
tomcat	19.08.2014 13:59	Dateiordner		
HOWTO_Linux_installation_mediatrix-co...	08.07.2014 11:31	Textdokument	5 KB	

3. kopieren Sie Ihre globalen Einstellungen und Datenbank-Treiber in die korrekten Verzeichnisse
 - a. d:_mediatrix-context\conf\server*.properties --> d:\mediatrix-context\conf\





Die neuen Versionen der `context.properties` und `mediatrix.properties` enthalten viele neue (meist nicht aktive) Einstellungsmöglichkeiten. Wenn Sie diese erhalten möchten, übertragen Sie am besten lediglich die Datenbank-Einstellungen in die neuere Datei anstatt diese mit der alten Version zu überschreiben.

b. `d:_mediatrix-context\libs\db*.jar --> d:\mediatrix-context\libs\db\`



Kopieren Sie Ihre Customizing-Jar-Dateien aus `libs/customlibs` und `libs/clientlibs` **nicht** ohne vorherige Anpassungen in Ihr 2.4-System. Die Business-Rules und Java-Beans, sofern vorhanden, müssen zunächst auf die Programmier-Interfaces von Mediatix-Context v2.3 angepasst werden (=Code Migration). Die Änderungen von v2.3 auf v2.4 sind jedoch diesbezüglich gering, es könnte auch ohne Code-Migration funktionieren.

Bearbeitung der conf-Dateien



Im Verzeichnis `/conf/service/` befinden sich alle Dienste-Konfigurationen. Einige dieser Dateien müssen bei einem Upgrade zwingend bearbeitet werden, damit die Software fehlerfrei starten kann.

conf-Datei	Eintrag	Beschreibung
ityxcommon.inc.conf	<code>wrapper.java.additional.6=Djava.rmi.server.hostname=127.0.0.1</code>	Ändern Sie die Adresse auf eine für alle Server IPv4-Adresse oder einen DNS, der auf IPv4 aufl lokale IP-Adresse des Servers, auf dem die Dier sollen. Beispiel: <code>wrapper.java.additional.6=Djava.rmi.server.hos</code>
ityxcommon.inc.conf	<code>wrapper.java.additional.17=-Dde.ityx.service.cluster.name=</code>	Notieren Sie in dieser Zeile den Namen des Cor Name muss sich vom Namen des Mediatix-Clu: Wenn Sie Testsysteme im selben Netzwerk hab darauf, dass die Namen der Context-Cluster (Te: ebenfalls unterscheiden. Beispiel: <code>wrapper.java.additional.17=-Dde.ityx.s cx_ityxcluster</code>
ityx-mediatrix-webapp.conf	<code>wrapper.java.additional.25=-Ddesigner.service.host=127.0.0.1</code>	Tragen Sie hier die IP-Adresse des Rechners ei Context-Server läuft. Diese Einstellung ist wichtig Mediatix heraus das Context ServiceCenter star

Bearbeitung der properties-Dateien



Für jede Unit können die Dateien `mediatrix.properties` und `context.properties` separat gespeichert werden. Die Dateien für die Default-Unit liegen in `/conf/`.

properties-Datei	Eintrag	Beschreibung
mediatrix.properties	<code>cache.cluster.name=</code>	Name des Mediatix-Clusters. Stellen Sie sicher, dass der Cluster-Name eindeutig ist; er darf weder mit dem Namen des Context-Clusters noch mit einem Cluster-Namen eines Testsystems übereinstimmen. Beispiel: <code>cache.cluster.name=mx_ityxcluster</code>
mediatrix.properties	<code>maxactive=80</code>	Seit v2.2 nutzt Mediatix eine andere Technologie, um Datenbankverbindungen zu verwalten. Der Name des Eintrags für die maximale Anzahl von Datenbank-Verbindungen hat sich damit verändert. Änderung: <code>c3p0.maxPoolSize=80</code> Stellen Sie den Wert auf ein Niveau, was für den Betrieb angemessen ist. Der Standard-Wert könnte je nach Alter der Mediatix-Version bei 15 liegen (definitiv zu wenig für 50+ Mitarbeiter)

context.properties	de.ityx.activemq.brokerUrl=tcp://localhost:61616	Falls Sie Exceptions wie "[ManagedServer]: No endpoint found! EndpointProvider not configured properly or no service is running." erhalten, tragen Sie in diese Einstellung die lokale IP-Adresse des Rechners ein. Kommentieren Sie zu diesem Zweck die Zeile ein (das # am Anfang der Zeile streichen). Beispiel: de.ityx.activemq.brokerUrl=tcp://192.168.88.24:61616
context.properties	de.ityx.index.esclient.cluster=idigindexcluster	Zur Verwendung des Fuzzymatchers oder diversen Log-Funktionen in Context und Mediatix ist der Dienst "IDig Indexing Service" notwendig. Dieser benötigt noch einen dritten eindeutigen Cluster-Namen, neben denen von Mediatix und Context. Kommentieren Sie zu diesem Zweck die Zeile ein (das # am Anfang der Zeile streichen). Beispiel: de.ityx.index.esclient.cluster=idigindexcluster

Installation der neuen Dienste



Selbst wenn Sie in Ihrem Setup kein Context eingesetzt haben, wird der Dienst "Context Server" jetzt gebraucht. Dieser sollte nach dem Dienst "ITyX License Tracker / Management Service" gestartet werden. Teile dieses Dienstes werden ab 2.2 in Mediatix benötigt.



Seit v2.3 ist es möglich die Dienste IDig-Index-Server und Context-Server auch ohne aktiven Lizenz Tracker zu starten, solange diese keine Aufgaben erhalten (z.B. "klassifiziere ein Dokument"). D.h. für den Start der Context-Suite können License Tracker, IDig Indexer und Context Server normal als Dienst gestartet werden, alle anderen Dienste sollten mit einer zeitlichen Verzögerung gestartet werden.

Name des Dienstes	brauche ich den zwingend?	Beschreibung
ITyX License Tracker / Management Service		Lizenz-Manager; dieser muss aktiv sein, um andere Dienste oder Programme starten zu können.
ITyX IDig Indexserver		Wenn Sie Context einsetzen, wird dieser Dienst als Fuzzymatcher-Abhängigkeit benötigt. Dieser Dienst ersetzt den alten Dienst "IDigMaster".
ITyX Scheduler		Dieser Dienst ersetzt den Dienst "ITyX Context Workflow Service".
ITyX Mediatix DBMonitoring Demon		Dieser Dienst prüft regelmäßig die Konnektivität zwischen Diensten und Datenbank. Sollte es potentielle Probleme geben, wird den Mediatix-Benutzern eine Rückmeldung in Form eines Balloon-Tooltips gegeben.

Passen Sie hierzu das Script `/mediatrix/bin/install/00_installService.cmd` (**Windows**) an (Linux-Script-Zeilen mit # auskommentieren, bei Windows-Scripts mit "REM"). Um genau diese 4 Dienste zu installieren, benötigen Sie voraussichtlich folgende Befehle

```

"..\service\%WIN%\wrapper.exe" -i
../../../../conf/service/ityx-license-tracker.conf
"..\service\%WIN%\wrapper.exe" -i
../../../../conf/service/ityx-context-scheduler.conf
"..\service\%WIN%\wrapper.exe" -i
../../../../conf/service/ityx-idigindexserver.conf
"..\service\%WIN%\wrapper.exe" -i
../../../../conf/service/ityx-mediatix-dbmonitoring.conf

```

Unter **Linux** ist abhängig von Ihrer Distribution das passende Start-Script aus dem Ordner `/init-scripts/` in Ihren Start-Up-Run-Level zu setzen, z.B. unter Debian (nur Scheduler)

```
chmod a+x init-scripts/ityx-contex-scheduler
ln -s init-scripts/ityx-contex-scheduler /etc/init.d/ityx-contex-scheduler
update-rc.d ityx-contex-scheduler defaults
```



Info für Linux-User: Beachten Sie, dass bei neuen Scripts die Pfade und User-Einstellungen in neuen Scripts einmalig angepasst werden müssen. Siehe [Neuinstallation \(Linux\)](#).

Neuer Dienst: Apache ActiveMQ

Seit Mediatrix-Contex v2.4 wird zu jeder Zeit ein ActiveMQ-Service benötigt. Diesen finden Sie unter `mediatrix-contex/activemq`. Startscripts befinden sich nicht wie gewohnt unter `mediatrix-contex/bin`, sondern unter `mediatrix-contex/activemq/bin`.

Windows: `mediatrix-contex/activemq/bin/activemq.bat`

Um ActiveMQ als Service im Hintergrund zu starten, wurden folgende Dateien vorbereitet, um diesen zu installieren

	Linux	Windows
Install	<code>mediatrix-contex/activemq/bin/activemq</code> (Init-Script, symlink zu <code>/etc/init.d/</code> und <code>rc-update</code>)	<code>mediatrix-contex/activemq/bin/%win%/InstallService.bat</code>
Uninstall	<code><remove Init-Script from Runlevel></code>	<code>mediatrix-contex/activemq/bin/%win%/UninstallService.bat</code>

Deinstallation von nicht weiter benötigten Diensten



Dieser Part ist nur dann zu beachten, wenn aus einer älteren v2.1-Installation oder früher noch veraltete Dienste übrig geblieben sind. Andernfalls können Sie diesen Schritt überspringen.

Name des Dienstes	Beschreibung
ITyX Contex Workflow Service	Wird durch ITyX Scheduler ersetzt
ITyX IDigMaster	Wird durch ITyX IDig Indexserver ersetzt

Passen Sie hierzu das Script `/mediatrix/bin/install/00_uninstallService.cmd` (**Windows**) an (Linux-Script-Zeilen mit # auskommentieren, bei Windows-Scripts mit "REM"). Um genau diese 2 Dienste zu deinstallieren, benötigen Sie voraussichtlich folgende Befehle

```
"..\service\win64\wrapper.exe" -r
../../../../conf/service/ityx-contex-workflow.conf
"..\service\win64\wrapper.exe" -r
../../../../conf/service/ityx-contex-idigmaster.conf
```

Unter **Linux** sollten Dienste, die nicht mehr benötigt werden, aus dem Autostart Ihrer Default-Runlevel entfernt werden, z.B. unter Debian (nur Workflow Service)

```
update-rc.d ityx-contex-workflow remove
```

Lizenzaktivierung

Mit Mediatrix-Contex v2.2 wurde bereits eine Lizenz erstellt und aktiviert. Diese können Sie mit v2.4 weiterverwenden. Kopieren Sie lediglich die Lizenz-Dateien in das Verzeichnis `/conf/`.

```
cp mediatrix_backup/conf/server/*.dat mediatrix/conf/
cp mediatrix_backup/conf/server/*.html mediatrix/conf/
```

Datenbank-Update

Im Verzeichnis <Mediatrix-Verzeichnis>\bin\install sind folgende Scripts in der hier angegebenen Reihenfolge zu starten, damit die Datenbanken auf dem benötigten Stand sind:

1. 10_mediatrix_migration_24
2. 04_mediatrixUpdate



Außer den Scripts 01_contextUpdate und 04_mediatrixUpdate unterstützt keines der Migrations-Tools einen Pretend- bzw. Logging-Modus. Dieser erlaubt es alle bevorstehenden Änderungen an der Datenbank zunächst in eine Logdatei oder auf der Konsole auszugeben, ohne dass an der Datenbank etwas geändert wird. Der damit zusammenhängende Parameter "-L" wird von den anderen Scripts nicht unterstützt.

Übersicht der Update-Scripts



Es wird empfohlen vor der Migration ein Datenbank-Backup durchzuführen (sowohl Context als auch Mediatrix).

Reihenfolge	Name	Während des Betriebs ausführbar	Dauer bei 10mio Mediatrix-Fragen (geschätzt)
#1	10_mediatrix_migration_24	✓	wenige Minuten
#2	04_mediatrixUpdate	✗	0,1-2 Stunden (abhängig von der Datenbankgröße)
#3	02_contextDBUpdate	✓	0,1-1 Stunde (abhängig von der Datenbankgröße)

Mediatrix-Migration (10_mediatrix_migration_24)

Dieses Script sollte geringfügige Änderungen an der Datenbank und den Indizes durchführen. Wir erwarten, dass es schnell durchgeführt werden kann. Parameter sind keine verfügbar.

Update der Context-Datenbank (02_contextDBUpdate)

Die Inhalte des Context-DocumentPools können in diesem Falle weiterverwendet werden. Bestehende Dokumente werden migriert und können nach Abschluss des Scripts weiterverarbeitet werden.

Hinweis: klassisches Context-Datenbank-Update (01_contextDBinit)

Sollte das Script 02_contextDBUpdate nicht erfolgreich durchführbar sein, gibt es als Fallback-Variante immernoch 01_contextDBinit. In diesem Falle sind Dokumente im Docpool aber nicht mehr verarbeitbar und müssen neu importiert werden. Desweiteren wird empfohlen die Konfiguration von Context über das Admin-Tool zu exportieren und nach Abschluss des DBinit-Tools 01_contextDBinit wieder zu importieren.

Generell sollte ab v2.4 das Programm nur noch für die Neuinstallation verwendet werden.

Update der Mediatrix-Datenbank (04_mediatrixUpdate)

Das Script führt Änderungen am Datenbankmodell durch, dies kann auch die Neugenerierung von Datenbank-Indizes beinhalten. Aus diesem Grund kann der Programmablauf mehrere Stunden in Anspruch nehmen.

Datei	Pfad	enthält
04_mediatrixupdate.cmd	mediatrix/bin/install/	Startscript (Microsoft Windows)
04_mediatrixupdate.sh	mediatrix/bin/install/	Startscript (Linux)

Parameter

usage: startup.jar ! de.ityx.mediatrix.db.updater.MediatrixUpdate <options>

example: bin/start.cmd ! de.ityx.mediatrix.db.updater.MediatrixUpdate -UL

Parameter	Beschreibung
-config <Pfad zu mediatrix.properties>	Die Daten zur Mediatrix-Datenbank werden aus der mediatrix.properties gelesen, so steht es auch standardmäßig in der Datei 04_mediatrixupdate.cmd
-t	type - nur dann zu benutzen, wenn --config nicht genutzt wird!
-h	host - nur dann zu benutzen, wenn --config nicht genutzt wird!
-P	port - nur dann zu benutzen, wenn --config nicht genutzt wird!
-u	user - nur dann zu benutzen, wenn --config nicht genutzt wird!
-p	password - nur dann zu benutzen, wenn --config nicht genutzt wird!
-n	name - nur dann zu benutzen, wenn --config nicht genutzt wird!
-U, --update	Mediatrix-Datenbanken werden erstellt bzw. auf den aktuellen Stand gebracht
-L	Vorschau, welche Änderungen an der Datenbank gemacht würden (Pretend-Mode)
-f	Die Datenbank wird mit Standardwerten gefüllt (alle bestehenden Datenbank-Inhalte werden gelöscht)
-Uf	Erstellt das Datenbankschema neu und füllt es mit Daten (alle bestehenden Datenbank-Inhalte werden gelöscht)
-x, --structurexml	Exportiert die aktuelle Datenbank-Struktur (Schema) in eine XML-Datei innerhalb desselben Verzeichnisses
-xf, --defaultxml	Exportiert die Inhalte der Datenbank (Inserts) in eine XML-Datei innerhalb desselben Verzeichnisses
-xml, --xmlfile <Pfad zu database.xml>	Experimentell: Importiert eine andere XML-Datei als die von Mediatrix-Core in die Datenbank (Pfad+Dateiname müssen angegeben werden)
-xmlf, --fillvaluexml <Pfad zu values.xml>	Experimentell: Importiert Inhalte aus einer XML-Datei in die Mediatrix-Datenbank (Pfad+Dateiname müssen angegeben werden)
-droptables	Löscht alle Tabellen in der Mediatrix-Datenbank , ohne Rückfragen! Diese Funktion wird hauptsächlich für ITyX-interne Zwecke verwendet.

Start der Software

1. Apache ActiveMQ
2. License Tracker
3. IDigIndexServer
4. Contex-Server
5. PTME
6. Emaildemon
7. Mediatrix WebApp



Wenn Sie das Programm "Contex Admin" starten möchten, ist zusätzlich noch der "Contex Scheduler Server" als Voraussetzung notwendig.