Aufsetzen der System-Umgebung

Die GoCompliant ToolSuite setzt eine Umgebung bestehend aus Application Server und Datenbank voraus. Im folgenden wird Schritt für Schritt die Vorbereitung der Umgebung beschrieben.

- Java
- Application Server Tomcat
- Datenbank MySQL
- Alternative zu MySQL: Datenbank Oracle

Java

 Installieren Sie ein JDK 11. Wir empfehlen das AdoptOpenJDK 11 mit Hotspot JVM, welches Sie hier herunterladen können. Zur Verwendung mit Tomcat reicht es vollkommen, das heruntergeladene AdoptOpenJDK Zip-File in ein beliebiges Verzeichnis zu entpacken (zum Beispiel C:\Program Files\AdoptOpenJDK\, siehe auch im nächsten Abschnitt den dritten Screenshot ("Java Virtual Machine"). Optional können Sie das JDK dem PATH hinzufügen wie in der AdoptOpenJDK Installationsanleitung beschrieben (z.B. weil Sie Java auch mit anderer Software nutzen möchten), dies ist jedoch für den Betrieb der GoCompliant Software nicht zwingend nötig.

Application Server Tomcat

1. Installieren Sie Tomcat 9 (https://tomcat.apache.org/download-90.cgi), vorzugsweise den "32-bit/64-bit Windows Service Installer" (letzter Eintrag unter Core).

Wir schlagen vor, die Optionen wie in den Screenshots unten auszuwählen. Falls Sie Tomcat hinter einen Reverse Proxy (Apache o.ä.) auf derselben Maschine setzen möchten, belassen Sie den Default HTTP-Port auf 8080 statt ihn auf 80 zu setzen. Achten Sie im dritten Screenshot darauf, das Verzeichnis auf die im vorigen Punkt installierte Java VM zu setzen, und nicht eine zufällig von Installer gefundene Java-Installation zu verwenden).

💐 Apache Tomcat Setup			_	\square \times	
Choose Components Choose which features of Apar	che Tomcat you	want to install.			
Check the components you wa install. Click Next to continue.	nt to install and i	uncheck the com	ponents you do	n't want to	
Select the type of install:	Custom	~			
Or, select the optional components you wish to install:	Torncat Torncat Service Startup Vative Start Menu Items Documentation Manager Host Manager		Description Position your mouse over a component to see its description.		
Space required: 14.2 MB	Examp	les			
Jullsoft Install System v3.04					
		< Back	Next >	Cancel	
Apache Tomcat Setup: Conf	iguration Optic	ons	_		
Configuration Tomcat basic configuration.					
Server Shutdown Port		8005			
HTTP/1.1 Connector Port		80			
AJP/1.3 Connector Port		8009			
Windows Service Name		Tomcat9			
Create shortcuts for all users					
Jullsoft Install System v3.04					
		< Back	Next >	Cancel	

💐 Apache Tomcat Setup: Java Virtual Machine path selection	—		×
Java Virtual Machine			E C
Java Virtual Machine path selection.		\sim	X
Please select the path of a Java SE 8.0 or later JRE installed on your	system.		
C:\Program Files\AdoptOpenJDK\jdk-11.0.2+9			
Nullsoft Install System v3.04			

- 2. Rufen Sie aus dem Startmenü "Apache Tomcat 9.0 Tomcat 9" --> "Configure Tomcat" auf.
- a. Setzen Sie im Tab "Java" die Werte:
 "Initial memory pool" auf 1024 (initial von Tomcat alloziierter Speicher)
 "Maximum memory pool" mindestens auf 2048 (maximal von Tomcat alloziierter Speicher)
 b. Fügen Sie im Feld "Java Options" ganz oben den Eintrag "-Dgocompliant.environment=PROD" und danach einen Zeilenumbruch ein

Apache Tomcat 9.0 Tomcat9 Properties					\times
General Log On Logging	Java	Startup	Shutdown		
Use default Java Virtual Machine:					
C:\Program Files\Adopt	OpenJDK\	jdk-11.0.2	+9\bin\serve	er\jvm.d	
Java Classpath:					
C:\Program Files\Apach	e Softwar	e Foundati	on\Tomcat 9	.0\bin\b	ootstrap
Java Options:					
-Dgocompliant.environn -Dcatalina.home=C:\Pro -Dcatalina.base=C:\Pro -Djava.io.tmpdir=C:\Pro	nent=PRO ogram File ogram File ogram File	D s\Apache S s\Apache S s\Apache S	Software Fou oftware Fou Software Fou	undation ndation undation	Tom Tom
Java 9 Options:					
add-opens=java.base add-opens=java.base add-opens=java.rmi/s	e/java.lang e/java.io= sun.rmi.tra	g=ALL-UNN ALL-UNNAI ansport=Al	NAMED MED LL-UNNAMED)	< >
Initial memory pool:	1024			MB	
Maximum memory pool:	2048			MB	
Thread stack size:				KB	
		ОК	Cancel		Apply

3. Überzeugen Sie sich, dass Tomcat korrekt installiert ist, indem Sie auf dem Server die Seite http://localhost aufrufen (bzw. http://localhost: 8080). Es sollte die Tomcat Willkommensseite zu sehen sein ("If you're seeing this, you've successfully installed Tomcat...").

4. Starten und Stoppen von Tomcat geschieht via Service:

🌼 Services				-	_	\times
File Action View	Help					
	Q 📑 🛛 📷 🕨 🔲 II 🕪					
Services (Local)	Services (Local)					
	Apache Tomcat 9.0 Tomcat9	Name	Description	Status	Startup Type	^
	Stop the service Restart the service	Apache Tomcat 9.0 Tomcat9 App Readiness Application Identity Application Information	Apache Tom Gets apps re Determines Facilitates th	Running	Automatic Manual Manual (Trigg Manual (Trigg	
	Apache Tomcat 9.0.16 Server - https://tomcat.apache.org/	Application Layer Gateway Service	Provides su Processes in		Manual Manual	>
	\Extended \Standard					

Datenbank MySQL

Im folgenden wird das Installationsvorgehen beschrieben, wenn Sie sich für das frei erhältliche MySQL als Datenbank entschieden haben.

1. Installieren Sie eine Version des MySQL Server in einer Version >= 8.0.16, z.B. MySQL Community Server: http://dev.mysql.com/downloads /mysql/ --> MySQL Installer MSI:



Danach haben Sie die Wahl zwischen einem schlanken Web-Installer, der die Komponenten nachlädt, dem normalen Installer, in dem schon alle Komponenten enthalten sind. Bevor Sie den Download starten, werden Sie nach einem Oracle-Login gefragt - das ist nicht nötig, "Just start my download" genügt auch.

Empfohlen ist eine Custom Installation mit mindestens den folgenden Komponenten:
 MySQL Installer



 Falls Sie während der Installation auf eine fehlende Visual C++ Runtime hingewiesen werden, können Sie diese vom MySQL Installierer nachinstallieren lassen:

 \times

	MySQL Installer
MySQL. Installer Adding Community License Agreement	Check Requirements The following products have failing requirements. The installer will attempt to resolve some of this automatically. Requirements marked as manual cannot be resolved automatically. Click on those items to try and resolve them manually.
Choosing a Setup Type	Ear Product Requirement Status OMySQL Workbench 6.3.4 Microsoft Visual C++ 2013 Runtime
Select Products and Features Check Requirements	
Installation	
Product Configuration	
Installation Complete	Requirement Details The installer is trying to automatically resolve this requirement. There is nothing you need to do. Requirement: Microsoft Visual C++ 2013 Runtime 64 bits is not installed Status:
	< Back Execute Next > Cancel

4. Während der Konfiguration haben Sie die Auswahl, den MySQL Speicherverbrauch einzustellen über die Auswahl des Config Type. Erfahrungsgemäss verwendet die Einstellung "Server Machine" 700-800MB, während bei die Einstellung "Development Machine" nur ca. 100MB verwendet werden. Für die anderen Einstellungen können die Defaults übernommen werden:



 Danach muss noch das Root-Passwort vergeben (weitere Benutzer werden erst später angelegt, siehe Erstinstallation), sowie die Windows Service Einstellungen eventuell angepasst werden. Auch MySQL kann nach erfolgreicher Installation als Service gestartet und gestoppt werden:

鵒 Services						×
File Action View	Help					
(+ +) 🖬 🗐 🖸	à 🗟 👔 🖿 🕨 🖬 🕪					
🤹 Services (Local)	Services (Local)					
	MySQL80	Name	Description	Status	Startup Type	^
<u>Stop</u> the service <u>Pause</u> the service <u>Restart</u> the service		🌼 Microsoft Windows SMS Router Ser	Routes messages based on rules to appropriate clients.		Manual (Trig	g
	🍓 Mozilla Maintenance Service	The Mozilla Maintenance Service ensures that you have the la		Manual		
	🖏 MySQL80		Running	Automatic		
	🧠 Natural Authentication	Signal aggregator service, that evaluates signals based on tim		Manual (Trig	g	
		🎑 Net.Tcp Port Sharing Service	Provides ability to share TCP ports over the net.tcp protocol.		Disabled	
		🎑 Netlogon	Maintains a secure channel between this computer and the do		Manual	~
		<				>
	Extended Standard					

- 6. Zur Installation wird die MySQL Workbench benötigt (zu finden in der Windows Programmgruppe MySQL). Wir empfehlen, diese nun aufzustarten, sich einzuloggen und zwei Einstellungen vorzunehmen:
 - a. Autocommit ausschalten (Checkbox entfernen unter "Query Auto-Commit Transaction"). Dadurch werden manuelle Eingriffe direkt auf der Datenbank (z.B. durch unseren Support) erst nach einem manuellen "Commit" festgeschrieben.
 - b. Maximale Packet Size erh
 öhen, damit auch grosse Dateien in die GoCompliant Tool Suite hochgeladen werden k
 önnen (Men
 ü Server Options File Networking max_allowed_packet auf 128M setzen).



Wichtig: Wenn Sie die maximale Packet Size nicht erhöhen, erhalten die Benutzer technische Fehlermeldungen beim Hochladen von Dateien, die > 4 MB sind.

- 7. Tragen Sie den MySQL Service als Dependency zum Tomcat Service ein, damit bei einem Server Restart die Services in der richtigen Reihenfolge gestartet werden. Dazu öffnen Sie CMD und führen folgendes aus:
 - sc config Tomcat9 depend= MySQL80

Danach sollten Sie die Bestätigung [SC] ChangeServiceConfig SUCCESS erhalten, und im Tab "Dependencies" des Tomcat Service sollte der MySQL Service erscheinen.

Alternative zu MySQL: Datenbank Oracle

Für die Installation von Oracle selbst geben wir keine Installationsanleitung. Wie gehen davon aus, dass Oracle in Ihrer Firma bereits installiert ist. Die GoCompliant ToolSuite stellt keine speziellen Anforderungen an die Oracle-Konfiguration. Es ist jedoch wichtig, dass die Datenbank UTF-8 Encoding verwendet, da sonst deutsche Umlaute nicht korrekt dargestellt werden.

Verwandte Seiten: **(**)

- Systemvoraussetzungen
- Systemiorausseizungen
 Systemparameter
 Informations- und Eskalations-Emails im IA
 Informations- und Eskalations-Emails im IKS
- Installation eines Updates