

KNIME Installationsanleitung für Server

KNIME AG, Zürich, Schweiz

Version 4.18 (letzte Aktualisierung auf)



Inhaltsverzeichnis

Einleitung	
Installationsplanung. .	
KNIME Servervarianten	
Unterstützte Betriebssysteme	
Netzwerkanforderungen	
Hardwareanforderungen	
Java-Anforderungen	
Softwareanforderungen	
Installationsschritte . .	
KNIME Server-Einzelknoten	
KNIME Server-Einzelknoten	
Automatisches Starten von KNIME	
Erstellen eines Windows-Services	
Ausführung als Dienst unter Linux	
Erstellen eines Linux-Dienstes	
Ausführung als Dienst unter Windows	
KNIME Servereinstellungen	
KNIME Serverauthentifizierung	
Verteiltes KNIME Ausführen	
Installationsschritte	

Einleitung

[KNIME Server](#) ist eine unternehmenseigene Lösung für fortgeschrittene Analytik-Workloads wie Workflows teilen und Workflows ausführen.

KNIME Server besteht aus einem [Serverseite](#) Bauteil und [Client-Schnittstelle](#).

Die [Serverseite](#) Komponente basiert auf einem Tomcat-Anwendungsserver und verwendet ein KNIME Ausführen der Workflows.

KNIME Server stellt KNIME-Software-Benutzer mit einem gemeinsamen Remote-Workflow-Repository zur Verfügung. Workflows können auf den Server hochgeladen und gespeichert werden oder von ihm zu einem lokalen KNIME abgerufen werden Arbeitsraum. Dies geschieht über [Client-Schnittstelle](#) die in KNIME Analytics integriert ist Plattform. Einen Überblick über die Nutzung der KNIME Analytics Platform als [Client-Schnittstelle](#) mit KNIME Server bitte auf die [KNIME Benutzerhandbuch des Servers](#).

Workflows auf dem Server können entweder nach Bedarf oder als Teil einer einmaligen oder regelmäßig geplante Veranstaltung. Zusätzlich können Workflows durch ein Web ausgeführt werden [Browser mit Hilfe der](#) [KNIME Webportal](#) oder über [RESTful Web Service Schnittstellen](#) die Genehmigung Kontrolle von Bewerbungen Dritter.

Dieses Dokument zielt darauf ab, einen schnellen Überblick über die zur Durchführung der Installation erforderlichen Schritte zu geben. von KNIME Server und eine kurze Beschreibung der Optionen, die zum Installationszeitpunkt geändert werden können. [Nach der Installation können Sie sich auf die](#) [KNIME Leitfaden für die Verwaltung von Servern](#) im Detail Informationen zur Serverarchitektur, Konfigurationsoptionen und allgemeinen Administration Aufgaben.



Bitte beachten Sie, dass Sie zur Nutzung von KNIME Server eine Lizenz benötigen. wenn Sie haben keine Lizenzdatei erhalten, wenden Sie sich bitte an KNIME (Kontakt@knime.com), oder kontaktieren Sie Ihren lokalen KNIME Vertreter.

Installationsplanung

KNIME Servervarianten

KNIME Server ist in den folgenden Varianten verfügbar. Alle einzelnen Knoten-Instanzen können installiert werden in gleicher Weise gegenüber dem Betriebssystem. KNIME Server Large hat auch die Möglichkeit, mehrere KNIME Executors in einem verteilten System zu verwenden.

- Einzelknoten

- ☐ KNIME Server klein
- ☐ KNIME Server Medium
- ☐ KNIME Server groß

- Verteiltes KNIME Ausführung

- ☐ KNIME Server groß

Ab KNIME Server 4.11 verwenden wir einen integrierten Nachrichtenmakler für die Kommunikation zwischen Application Server und Executor, basierend auf Apache Qpid (<https://qpid.apache.org/>) Dies kann für den Betrieb einzelner KNIME Server-Installationen verwendet werden. Apache Qpid wird gebündelt im Rahmen aller KNIME Server-Installationen, so dass keine zusätzliche Einrichtung erforderlich ist.

Wenn Sie verteilte KNIME Executors für KNIME Server Large einrichten möchten, folgen Sie bitte allen

Schritte in diesem Dokument im Zusammenhang mit der Hauptinstallation und dann den zusätzlichen Schritten folgen [Hier.](#page26) umrissen. Dies erklärt, wie man RabbitMQ (die als Nachrichtenmakler verwendet wird) einrichten anstatt Qpid), sowie wie man zusätzliche Executors hinzufügen.

Unterstützte Betriebssysteme

KNIME Server kann auf Maschinen installiert werden, die entweder Windows oder Linux betreiben. Folgender Betriebssysteme werden offiziell unterstützt:

- Windows Server 2016, 2019 und 2022
- Ubuntu 22.04 LTS und 24.04 LTS und Derivate
- RHEL/CentOS/Rocky Linux 7, 8 oder 9
 - ☐ Einige Funktionen der KNIME Analytics Platform wie die Bilderzeugung werden nicht an RHEL/CentOS 7 arbeiten, weil die Betriebssystembibliotheken zu alt sind. Wir empfehlen, mindestens Version zu verwenden 8.



KNIME Server kann auch auf anderen Betriebssystemen laufen, wir aber weder Testen oder unterstützen Sie diese über das Standard-Supportpaket KNIME Server.

Netzanforderungen

- KNIME Server (klein, mittel oder groß) auf einem einzigen Knoten:
 - ☐ Port 8080, 8443 muss von allen KNIME Analytics Platform Clients zugänglich sein
Zugriff auf den Server erforderlich
 - ☐ Port 8080, 8443 muss für alle Browser zugänglich sein, die WebPortal-Zugriff benötigen
- KNIME Server Large mit verteilten KNIME Executors
 - ☐ Port 8080, 8443 muss von allen KNIME Analytics Platform Clients zugänglich sein
Zugriff auf den Server erforderlich
 - ☐ Port 8080, 8443 muss für alle Browser zugänglich sein, die WebPortal-Zugriff benötigen
 - ☐ Port 5672, muss sowohl auf dem KNIME Server als auch auf KNIME Executors in
beauftragen, dass sie miteinander kommunizieren.

Hardwareanforderungen

- 64-Bit Betriebssystem mit mindestens 32GB RAM. Wenn Workflows auf der
dieselbe Maschine, die minimale Anzahl von Kernen hängt von den lizenzierten Ausführungskernen ab
und entsprechend Ihrer Lizenz. Zusätzlich empfehlen wir, 2-4 Kerne für die
Anwendungsserver (Tomcat), der zu einer minimalen Konfiguration von 6-8 Kernen für
ein einziges KNIME Server inklusive Ausführung. Bitte kontaktieren Sie KNIME für Leimhilfe.
- KNIME Server speichert alle Workflows und zugehörigen Konfigurationsinformationen im KNIME
Server-Workflow-Repository. Der Ordner, der während der Installation erstellt wird
Prozess, sollte auf einem lokalen Laufwerk existieren und haben genug Freiraum, um die
Arbeitsabläufe und Arbeitsplätze. Wir empfehlen ein Minimum von 250 GB, obwohl dies muss
je nach Anwendungsfall erheblich erhöht werden.

Java-Anforderungen

Für neue Installationen von KNIME Server verwenden Sie Java Development Kit (JDK) 11 oder 17. Wir
offiziell Adoptium-Verteilungen von JDK unterstützen.



Bitte beachten Sie, dass JDK 17 unterstützt wird, aber falls Sie OIDC verwenden, werden Sie
nicht über JDK 11 hinausgehen.

Softwareanforderungen

Angenommen:

- Sie möchten eine Installation durchführen, wo der Tomcat-Anwendungsserver und KNIME Executor live auf der gleichen Maschine
- Sie haben Internetzugang auf der Zielmaschine, wo Sie die Installation

Sie können den Executor während der Server-Installation installieren. Sie können dann die nächsten überspringen

Abschnitt und Bewegung zu den Montageschritten

[#page11#page14#ff0b90text-def](#)
oder Betriebssysteme.

Falls die obigen Annahmen nicht gelten, können Sie den Ausführenden vor dem Start herunterladen der Server-Installationsprozess und zeigen auf Wunsch in den Ordner Executor-Installation.

KNIME installieren Vollstrecker

Sie können installieren KNIME Ausführender Download seiner ausführbaren

[Hier](#) .

KNIME Server Executor

It's possible to use the KNIME Server installer to install the KNIME Server Executor, although in some cases it may be more convenient to use the stand-alone packages.

The current version of KNIME Server Executor is **4.6.1**

- KNIME Server Executor version for 64bit Windows (Note: for performance reasons, please don't use the integrated Windows tool for unzipping, but rather an external tool such as 7zip)
 - [ZIP archive \(SHA-256\)](#)
- KNIME Server Executor version for 64bit Linux
 - [tar.gz \(SHA-256\)](#)



The update site contains all bug fix releases for the 4.6 line.

- Online Update Site: <https://update.knime.com/analytics-platform/4.6>
- [Zipped Update Site](#)

Unter Windows:

- Das selbstextrahierende Archiv erstellt einfach einen Ordner mit dem KNIME Executor Installationsdateien. Sie brauchen keine Software, um die Archivierung zu verwalten.
- Das Zip-Archiv kann heruntergeladen, gespeichert und in Ihrem bevorzugten Ort extrahiert werden. Wir **empfehlen** um ein Archiv-Dienstprogramm wie 7-zip zur Extraktion zu verwenden, wie die Windows gebaut-in Zip-Datei Dienstprogramm kann Probleme mit einigen der langen Dateinamen haben.

Auf Linux:

- Extrahieren Sie den heruntergeladenen Tarball in einen Ordner Ihrer Wahl:

```
Teer -zxf knime-full-latest54-linux.gtk.x86_64.tar.gz -C //
```

Stellen Sie sicher, dass andere Benutzer als der Installationsinhaber entweder keine Schreibgenehmigungen haben, den Installationsordner überhaupt oder dass sie die volle Schreibberechtigung mindestens der "Konfiguration" Ordner. Sonst können Sie in Startup-Probleme laufen. Wir empfehlen alle Schreibberechtigungen von jedem außer dem Installationsbesitzer.

□

Sie können die Erweiterungen zum Executor hinzufügen Local herunterladen und installieren
Aktualisieren Sie Seiten als Zip-Dateien, wenn Sie begrenzten Internetzugang auf dem Ziel haben
Maschine. Sie können die KNIME-Update-Seiten als Zip-Dateien auf den Links herunterladen
Liste [Hier](#) .

Bitte beachten Sie auch, dass ein Standard [KNIME Aufbau der Plattform](#) wird nicht ausreichen als Executor verwendet. Falls Sie eine bereits bestehende KNIME Analytics Platform verwenden möchten Installation als Executor müssen Sie die [KNIME Verlängerung des Anschlusses](#) , von der vorregistrierten KNIME Analytics Platform-Update-Website erhältlich. Um es zu installieren, führen Sie die KNIME Analytics-Plattform-Instanz, die als Executor und Navigieren zur Datei → KNIME installieren Erweiterungen... und wählen KNIME Ausführender Steckverbinder unter KNIME Server Erweiterungen .

□

Die Versionen der KNIME Server Executor Erweiterungen müssen dem Server entsprechen
Version (z.B. "4.18").

Auch können Sie die KNIME Report Designer-Erweiterung auf die KNIME Analytics installieren möchten Plattformbau als KNIME Executor verwendet werden.

Beachten Sie bitte auch, dass Sie eine andere KNIME Analytics Platform benötigen.
Installation als Client-Schnittstelle .

Falls Sie zusätzliche Erweiterungen zum Executor installieren müssen, lesen Sie bitte die [KNIME Ausführender Verwaltungsbereich](#) des KNIME Server Administration Guides.

Client-Schnittstelle

A [KNIME Analytics Plattform](#) wird benötigt, um es als Client-Schnittstelle .

KNIME Analytics Platform ist für das Betriebssystem Windows, Linux oder macOS (unabhängig vom Server OS).

Installationsschritte

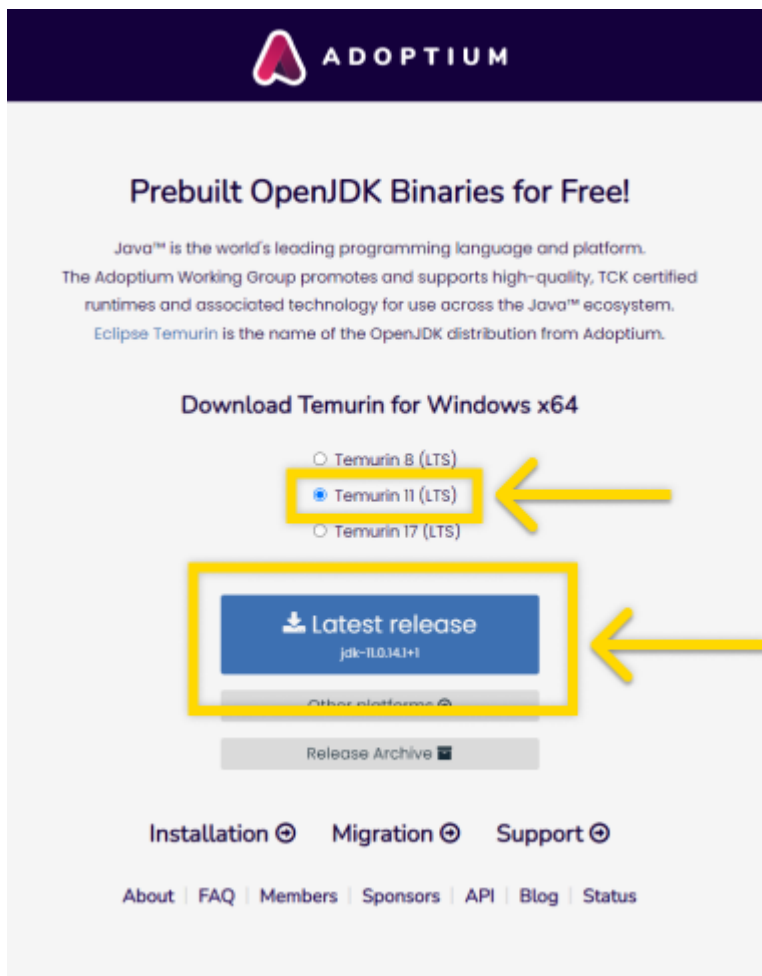
KNIME Server-Einzelknoteninstallation unter Windows

Wir werden Java installieren, den KNIME Server-Installer herunterladen, KNIME Server zusammen mit KNIME Ausführen und einen kleinen Test durchführen, um den KNIME Server zu validieren. Dies schließt ein Optionen zum Konfigurieren von automatischen Start- und Abschaltvorgängen für KNIME, E-Mail Konfiguration und Hochladen einer KNIME Server Lizenz.

Der erste Schritt ist das Herunterladen und Installieren der neuesten Temurin OpenJDK 11 (LTS) von

[die](#)

[Adoptium Website](#)



[

Bitte beachten Sie, dass JDK hinzugefügt wird `$JAVA_HOME` während des Installationsprozesses. wenn es ist nicht der Fall bitte manuell hinzufügen Sie den Pfad zu Adoptium `$JAVA_HOME` in die Umgebungsvariablenliste unter Systemvariablen.

Während des Installationsprozesses beachten Sie den Pfad zur JDK-Installation, wie Sie benötigen

während des Installationsprozesses darauf hinweisen. Es ist in der Regel

`C:\Programme\Eclipse`

Adoptium\jdk-

Standardmäßig.

Installieren Sie den Server nicht als Administrator oder WurzelBenutzer! Folgen Sie der Installation Anleitung Schritt für Schritt. Überspringen Sie nichts, es sei denn, es ist als optional markiert.

Falls Sie KNIME Server auf einer Maschine installieren, die bereits RabbitMQ installiert, bitte stoppen Sie den RabbitMQ-Service zuerst, bevor Sie die Installation.

ANHANG Downloaden und starten Sie den KNIME Server Installer. Der Installer heißt

- Ja.

installer-jar

(wobei)

ist die aktuelle Veröffentlichung

Nummer, z.B. 4.13.0) und es kann von

[Hier](#).

KNIME Server

Documentation

All [documentation for KNIME Server](#) can be found [here](#).

Server Installation

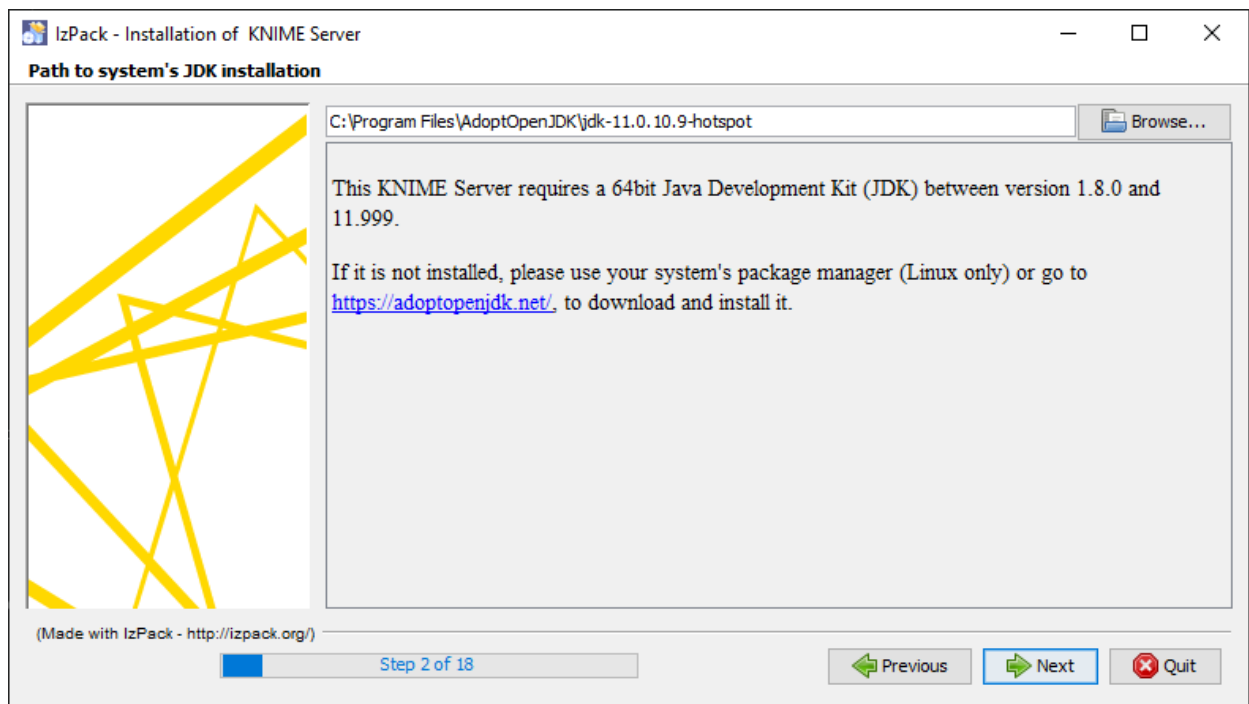
- [Server Installation Guide \(PDF\)](#)

- **Server Installer (Tomcat)**

Note! As of KNIME Server 4.13.0, all installations of KNIME Server are based on Apache Tomcat. Support for Apache TomEE has been discontinued.

2. Klicken SieNächsteund Sie werden durch eine Gesamtzahl von 18 Schritten gehen.

In Schritt 2 von 18 Sie werden gebeten, den Installationsordner JDK anzuzeigen. Falls Sie überspringen die Installation, die Sie auf die [Die Adoptium Website](#).



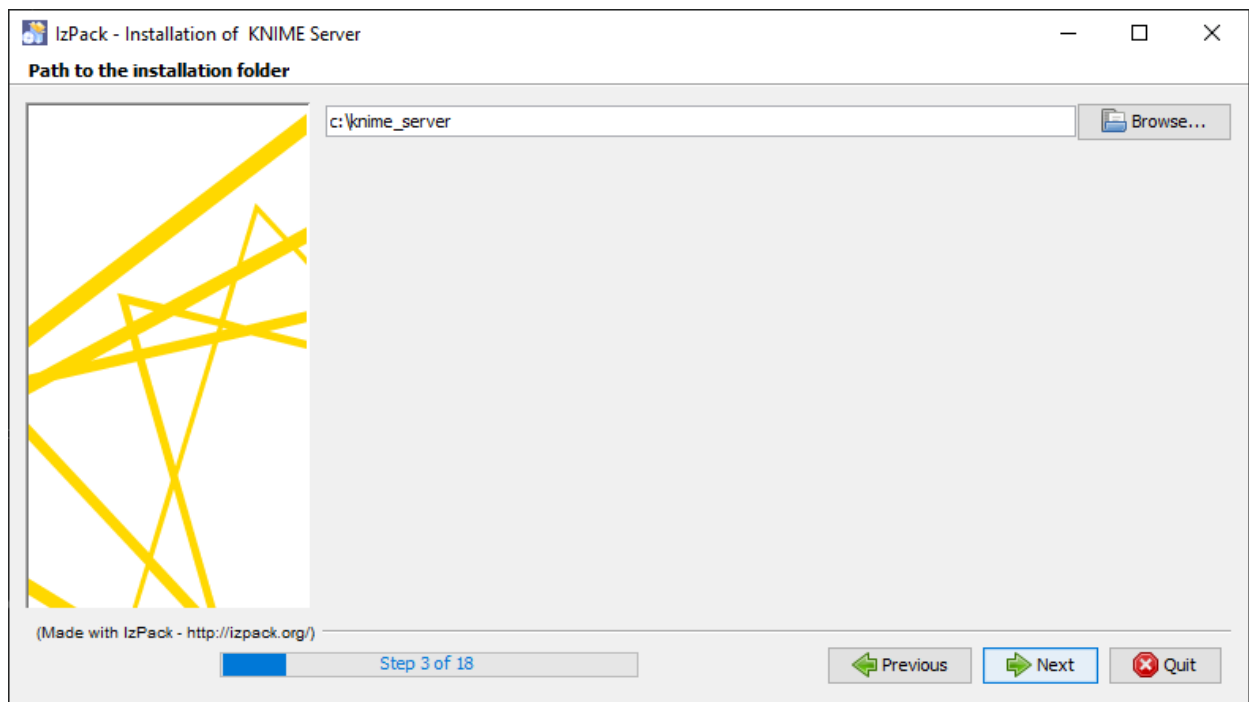
3. In Schritt 3 von 18 Sie können den Ort einfügen, an dem Sie den Server installieren möchten. von

Standard

C:\knime_server

Ordner wird vorgeschlagen. Wenn der Ordner, den Sie wählen noch nicht

existiert auf Ihrer Maschine werden Sie gewarnt, dass der Ordner erstellt wird.



L. 347 vom 20.12.2013, S. 1). Im nächsten Schritt (Schritt 4 von 18) Sie werden gebeten, den KNIME Executor zu wählen, der

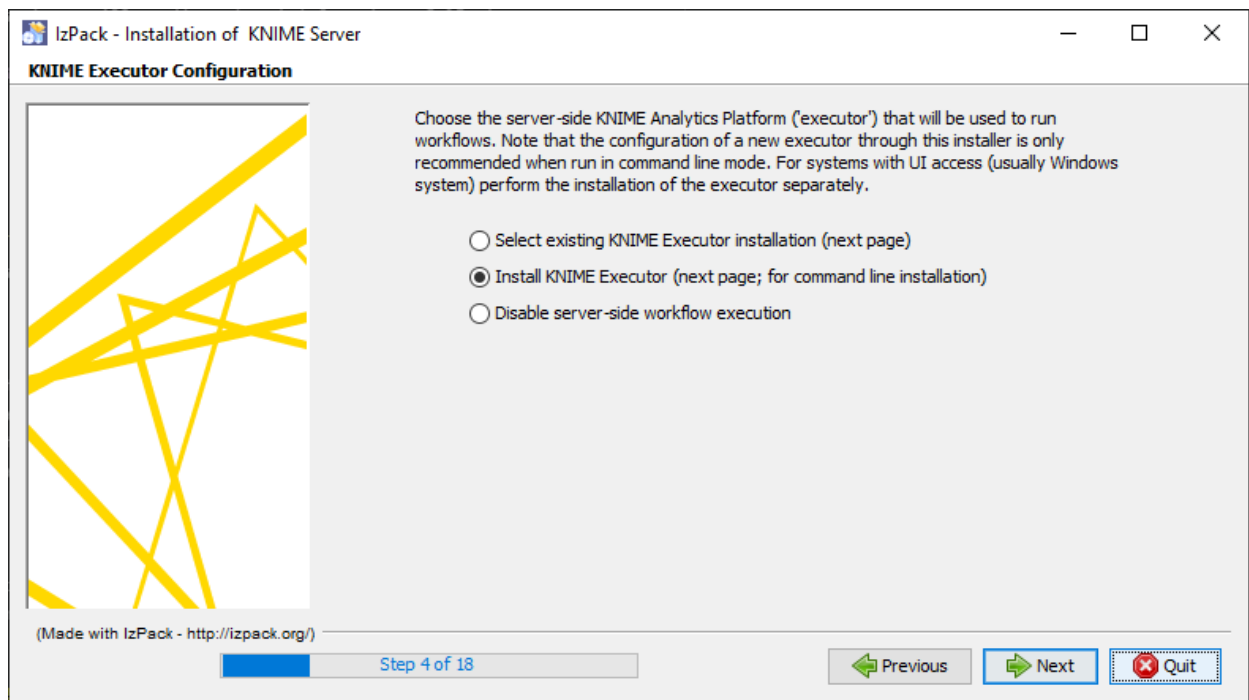
verwendet, um Workflows auszuführen. vorausgesetzt, dass Sie eine Installation durchführen möchten, wo die

Tomcat Application Server und der KNIME Executor live auf der gleichen Maschine

Sie haben Internet-Zugang auf der Zielmaschine können Sie wählen Option

KNIME installieren

Vollstrecker .



Im nächsten Schritt werden Sie nach dem Ordner gefragt, in dem der KNIME Executor installiert werden soll. von

Standard C:\ktime_server\ktime_executor

Ordner wird vorgeschlagen. Dann können Sie wählen

die [Aktualisierung von Websites](#) aus dem der Installer alle in der Liste verfügbaren Pakete hinzufügen wird Aktualisierung von Websites. Standardmäßig die KNIME Analytics Platform und die KNIME Community Erweiterungen (Trusted) Update-Seiten werden vorgeschlagen.

Wenn Sie stattdessen keinen Zugriff auf die Internetverbindung auf der Zielmaschine haben, können Sie

KNIME herunterladen Ausführende vor dem Start dieser Anlage, wie in der [Abschnitt](#). In diesem Fall wählen Sie die erste Option [Wählen Sie bestehende KNIME](#)

Ausführende Installation . Dann können Sie den Server-Installer auf die Executor-Installation zeigen Ordner im nächsten Schritt.

Auswahloption 1 oder 2 wird dem Ausführenden automatisch zusätzliche Einstellungen hinzufügen

[knime.ini](#) eine Datei, die benötigt wird, um eine Verbindung zum Anwendungsserver herzustellen, und die verwendet werden kann, um die Präferenzeinstellung des Ausführenden zu verwalten.

☐ Änderungen an der `knime.ini` Datei wird **nicht** werden, wenn Sie den Installer angeben ein bestehendes Workflow-Repository im nächsten Schritt. Dies geschieht nicht widersprechen benutzerdefinierte Einstellungen in `en-server.config` .

☐ Falls Sie eine verteilte Installation durchführen möchten, folgen Sie bitte der [Abschnitt](#).

5. Der Installer wird Sie bitten, den Pfad zum Workflow-Repository einzugeben. Es ist empfohlen, das Workflow-Repository unabhängig vom Server zu speichern, in einen Ort, der häufig in ein Backup kopiert wird. Falls der Ordner existiert, der Installer wird den Ordner nicht ändern, vorausgesetzt, dass Sie ihn auf das Workflow-Repository eines vorherige Installation.

6. OPTIONAL: Es ist einfacher [die Lizenz vom KNIME WebPortal hochladen](#) , aber du magst den Pfad, in dem die Lizenz als Teil der Installation liegt, bereits hier zur Verfügung stellen.

7. OPTIONAL: Standard-Ports sind 8080 und 8443. Diese Ports können im Bereich geändert werden: 1024-49151.

8. In Schritt 11 von 18 Sie können wählen:

- ☐ Die Mount ID, die ein gemeinsamer Name für den verwendeten Server ist, um die KNIME Server mit den Clients, die mit ihm verbinden. Für einfache Installationen, der Standard Name, oder ein einfacher Name, z.B. mycompany-knime, ist in der Regel angemessen. Für einen Umgebung mit mehreren KNIME Servern, Mountpoints wie knime-server-prod oder knime-server-dev würde es Benutzern ermöglichen, zwischen der Entwicklung zu unterscheiden und Produktionsumgebungen. Die [Montage-ID](#) kann auch zu einem späteren Zeitpunkt geändert werden.
- ☐ The Context Root (`KONTEXT`) wird verwendet, um die KNIME WebPortal URL zu definieren. Alle WebPortal Funktionalität wird unter:

```
https://HOSTNAME:PORT/CONTEXT/webportal/
```



Bitte beachten Sie, dass mit der Version von KNIME WebPortal 4.11 + ist es notwendig, immer einen Kontext Root anzugeben.

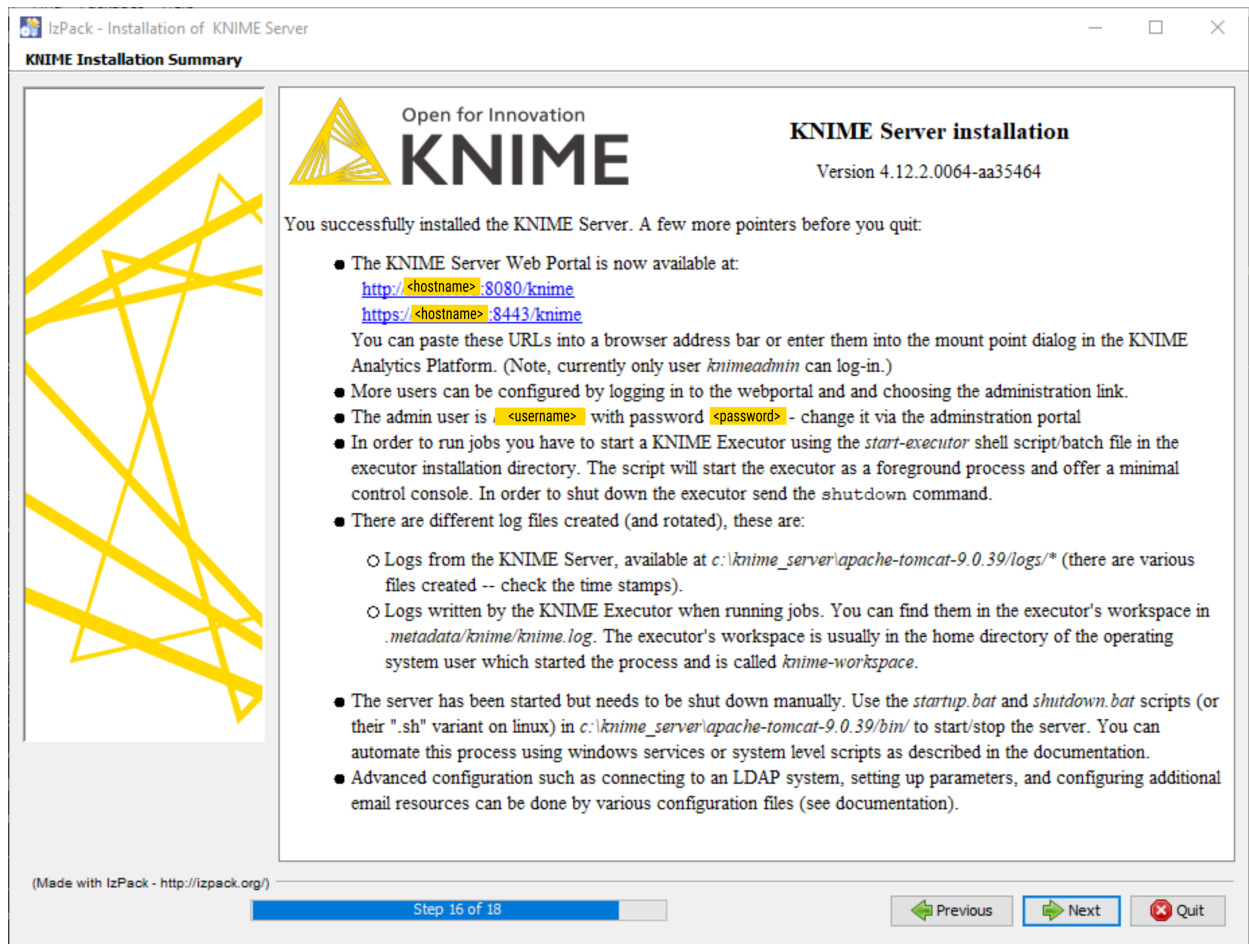
ANHANG OPTIONAL: Änderung der Kimeadmin Passwort. Der Standard-Benutzername ist Kimeadmin, und das Passwort wird auf den Hostnamen der Maschine gesetzt. Es wird dringend empfohlen, Sie ändern dieses Passwort, und Sie können dies zu einem späteren Zeitpunkt über die [Verwaltung Portal](#).



Bei Verwendung der LDAP-Authentifizierung sind Änderungen an der Server.xml Datei in /Aache-tomcat*/conf. Bitte beachten Sie die [KNIME Server Advanced Setup Guide](#) für vollständige Informationen.

10. OPTIONAL: E-Mail konfigurieren. Wir beraten Sie, die E-Mail-Ressourcen zu einem späteren Zeitpunkt einzurichten [wie erläutert in der KNIME Leitfaden für die Verwaltung von Servern](#).

11. Jetzt wird der Server installiert und gestartet. Ein neues Tomcat-Befehlsfenster erscheint. Sie können Warnungen ignorieren, die in diesem Fenster angezeigt werden könnten. An dieser Stelle Das Schließen dieses Fensters wird den KNIME Server abschalten. Klicken Sie auf Nächsteund eine Seite wird Informationen über die Installation, wie die URLs, die für die Verbindung erforderlich sind, angezeigt.



12. OPTIONAL: Erstellen eines automatischen Installationskripts. Einmal erfolgreich ausgeführt, Sie

kann eine xml-Datei generieren, genannt `auto-install.xml` und beschreibt alle Parameter, die wurden während des Installationsprozesses eingestellt. Falls Sie eine Installation durchführen möchten mit den gleichen Parametern, die Sie einfach ausführen können:

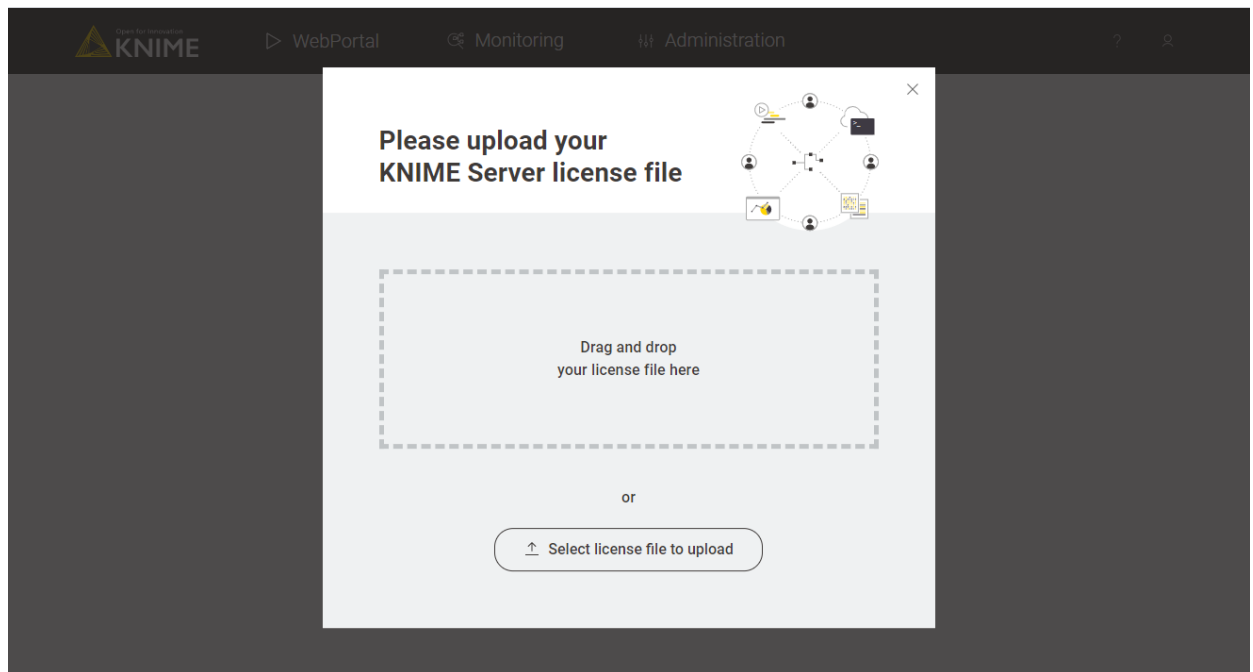
```
java -jar knime-server-installer-4.x.y.jar /auto-install.xml
```

13. Gehen Sie zu der folgenden Adresse von einem Browser, der Netzwerkzugang zu Port 8443 hat, oder zu

die `PORT` Sie einrichten, wenn Sie sich von der Standardeinstellung unterscheiden:

```
https://HOSTNAME:PORT/CONTEXT/webportal/
```

Geben Sie die Anmeldeinformationen für den Admin-Benutzer ein und verbinden Sie sich mit der Server WebPortal-Schnittstelle. Hier können Sie die KNIME Server Lizenzdatei hochladen.



Falls Sie keine Lizenz haben, wenden Sie sich bitte an KNIME
(Kontakt@knime.com), oder in Kontakt mit Ihrem lokalen KNIME
Vertreter.

14. Jetzt musst du KNIME Executor starten. Sie können das Batch-Skript im Executor verwenden

Ordner:

```
/start-executor.bat
```



Bitte achten Sie darauf, den KNIME Executor nach dem Start von KNIME zu starten
Server. Andernfalls kann der Ausführende die Kerntoken nicht erwerben
Es muss funktionieren.



Falls der Installer den Pfad zu Qpid nicht dem Executor hinzugefügt hat `knime.ini` ,
Bitte fügen Sie die folgende Zeile am unteren Rand Ihrer `knime.ini` Datei:
`-Dcom.knime.enterprise.executor.msgq=amqp://knime:20knime16@localhost/`

Start und Stopp von KNIME Server unter Windows

KNIME Server kann mit Skripten in der `/bin` Ordner.

Für Windows-Nutzung:

```
/bin/shutdown.bat
/bin/startup.bat
```

Dann starten Sie den Executor mit:

```
/start-executor.bat
```

Nach dem Start sollten Sie auf KNIME Server von beiden KNIME Analytics zugreifen können

Plattform und KNIME WebPortal. Weitere Details finden Sie in der

[KNIME Benutzerhandbuch des Servers](#)

und [KNIME WebPortal Benutzerhandbuch](#).

Sie können über Webbrowser an dieser Adresse zugreifen:

```
https://HOSTNAME:PORT/CONTEXT/webportal/
```

Um zu testen, ob Ihre KNIME Server-Installation und der relative KNIME Executor aufgebaut sind und

Laufen, Zugriff auf das KNIME WebPortal und führen Sie einen Test-Workflow aus. Zum Beispiel könnten Sie versuchen

den Workflow laufen Beispiele/REST/Predict Ergebnisse mit REST API.

Sie können den Server-Zugriffspunkt in der KNIME Analytics Plattform mit folgenden Eigenschaften einhängen:

Anschrift:

```
http://HOSTNAME:PORT/
```

Wenn Sie Probleme auftreten, haben Sie bitte einen Blick auf die Protokolldateien (siehe Abschnitt

Dateien löschen in der

[KNIME Leitfaden für die Verwaltung von Servern](#) für Details).

KNIME Server-Einzelknoteninstallation auf Linux

Wir werden Java installieren, einen nicht-root-Benutzer erstellen, die entsprechende Verzeichnisstruktur einrichten,

herunterladen, installieren und einen kleinen Test zur Validierung des KNIME Servers durchführen. Dies schließt ein

Optionen zum Konfigurieren von automatischen Start- und Abschaltvorgängen für KNIME, E-Mail

Konfiguration und Hochladen einer KNIME Server Lizenz.



Installieren Sie den Server nicht als Administrator oder Wurzelbenutzer! Folgen Sie der Installation Anleitung Schritt für Schritt. Überspringen Sie nichts, es sei denn, es ist als optional markiert.



Falls Sie KNIME Server auf einer Maschine installieren, die bereits RabbitMQ installiert, bitte stoppen Sie den RabbitMQ-Service zuerst, bevor Sie die Installation.

ANHANG Erstellen Sie einen neuen, nicht-root-Benutzer, um KNIME Server und KNIME Executor zu installieren und einen neuen Verzeichnis für die Installation. Der Ordner gehört dem gerade erstellten Benutzer. Hier wir erstellen ein Verzeichnis in `/opt/` und ein Benutzer benannt `Knospen` Das gehört es. In einem Terminal laufen die Befehl:

```
sudo useradd -d /opt/knime -m -s /bin/bash knime
```

Wir empfehlen, dass sowohl der Tomcat Server als auch der KNIME Executor von den gleichen Benutzer. Dieser Benutzer braucht keine Administratorrechte. Die empfohlene Benutzername ist `Knospen`. Kein anderer Benutzer erfordert einen Schreibzugriff auf alle während der Installation.



Dieser Benutzer muss die gesamte KNIME Server Executor Installation ausführen inklusive Auspacken der KNIME Analytics Plattform und Installation aller gewünschte zusätzliche Merkmale. Wenn zusätzliche Merkmale später mit einem Benutzer, die nicht in den Installationsordner schreiben können, kann die Installation scheinen normalerweise zu arbeiten, aber verursacht Probleme einige Zeit später, die schwierig zu verfolgen.

2. Installieren Sie Java 11.



Unterstützung für Java 11 wurde in KNIME Server 4.12. hinzugefügt Für frisch Installationen, empfehlen wir Java 11.

```
sudo apt-get install openjdk-11-jdk
```

3. Chrom installieren

```
sudo apt-get install libgtk-3-0
```

L 347 vom 20.12.2013, S. 1). Konten auf die neuen umschalten `Knospen` Benutzer in Schritt 1 und starten Sie die Arbeit in der neuen `/opt/knime/` Verzeichnis

```
sudo su - knime
```

5. Download des KNIME Server-Installationsgerätes `/opt/knime` Verzeichnis. Der Installer heißt `knime-server-installer- Ja` (wobei) ist die aktuelle Release-Nummer, z.B. 4.12.2) und kann von [Hier](#) .

KNIME Server

Documentation

All [documentation](#) for KNIME Server can be found [here](#).

Server Installation

- [Server Installation Guide \(PDF\)](#)

- **Server Installer (Tomcat)**

Note! As of KNIME Server 4.13.0, all installations of KNIME Server are based on Apache Tomcat. Support for Apache TomEE has been discontinued.

6. Führen Sie den KNIME Server Installer aus

```
java -jar -Konsole
```

Zusätzliche Befehlszeilen-Flags für Installer

Der Installer liest die auf der Kommandozeile angegebenen Systemeigenschaften aus, die in der Regel nicht in einer Standardanlage benötigt werden, aber nützlich sein können für automatisierte (aktuelle) Skripte.

☐ -Dknime.server.executor.memory = (beiseiplsweise
4G oder 2500M)

Der angegebene Wert wird dem KNIME Server Executor hinzugefügt
knime.ini Datei und gibt an, wieviel Speicher ein KNIME Server

Der Ausführende darf höchstens verwendet werden. Wenn nicht angegeben, wird ein Standard verwendet,
die auf dem verfügbaren Hauptspeicher des Systems basiert.

☐ -Dknime.server.nostart = true

Wenn angegeben, KNIME Server wird nach der Installation nicht gestartet.

7. Zuerst wird der Installer Sie aufgefordert, den Pfad zum JDK des Systems einzugeben, dass Sie installiert in Schritt 2.

8. Dann wird der Installer Sie aufgefordert, ein neues Verzeichnis einzugeben, das erstellt wird und wird den KNIME Server hosten. Sie können jedes Verzeichnis auswählen, aber es wird empfohlen Sie eingeben:

```
/opt/knime/
```

ANHANG Der Installer wird Sie aufgefordert, den KNIME Executor auszuwählen, der verwendet wird, um zu laufen Workflows. Angenommen, dass Sie eine Installation durchführen möchten, wo der Tomcat der Anwendungsserver und der KNIME Executor live auf der gleichen Maschine Internet-Zugang auf der Zielmaschine können Sie die Option wählen 1 .

Wenn Sie stattdessen keinen Zugriff auf die Internetverbindung auf der Zielmaschine haben, können Sie

KNIME herunterladen Ausführende vor dem Start dieser Anlage, wie in der

[Abschnitt](#) [#page5" style="color: #ff6600; text-decoration: underline;">Voraussetzungen](#) und den Installer auf die

Installationsordner ausführen im nächsten Schritt.

Falls Sie eine verteilte Installation durchführen möchten, folgen Sie bitte der [Anleitung zur verteilten Installation](#), die in Schritt 10 des Abschnitts [Verteilte Installation](#) zu finden ist.

10. Der Installer wird Sie veranlassen, den Pfad zum Workflow-Repository einzugeben. Es ist empfohlen, das Workflow-Repository unabhängig vom Server zu speichern, in einen Ort, der häufig in ein Backup kopiert wird. Falls der Ordner existiert, der Installer wird den Ordner nicht ändern, vorausgesetzt, dass Sie ihn auf das Workflow-Repository eines vorherige Installation.

11. OPTIONAL: Es ist einfacher [die Lizenz vom KNIME WebPortal hochladen](#), aber du magst den Pfad, in dem die Lizenz als Teil der Installation liegt, bereits hier zur Verfügung stellen.

12. OPTIONAL: Standard-Ports sind 8080 und 8443. Diese Ports können im Bereich geändert werden: 1024-49151.

13. Jetzt können Sie angeben:

- ☐

Die Mount ID, die ein gemeinsamer Name für den verwendeten Server ist, um die KNIME Server mit den Clients, die mit ihm verbinden. Für einfache Installationen, der Standard Name, oder ein einfacher Name, z.B. mycompany-knime, ist in der Regel angemessen. Für einen Umgebung mit mehreren KNIME Servern, Mountpoints wie knime-server-prod oder knime-server-dev würde es Benutzern ermöglichen, zwischen der Entwicklung zu unterscheiden und Produktionsumgebungen. Die [Montage-ID](#) kann auch zu einem späteren Zeitpunkt geändert werden.
- ☐

The Context Root (`KONTEXT`) wird verwendet, um die KNIME WebPortal URL zu definieren. Alle WebPortal Funktionalität wird unter:

```
https://HOSTNAME:PORT/CONTEXT/webportal/
```

Bitte beachten Sie, dass mit der Version von KNIME WebPortal 4.11 + ist es notwendig, immer einen Kontext Root anzugeben.

14. OPTIONAL: Änderung der `Kimeadmin` Passwort. Der Standard-Benutzername ist `Kimeadmin`, und das Passwort wird auf den Hostnamen der Maschine gesetzt. Es wird dringend empfohlen, Sie ändern dieses Passwort, und Sie können dies zu einem späteren Zeitpunkt über die [Verwaltung Portal](#).

Bei Verwendung der LDAP-Authentifizierung sind Änderungen an der `Server.xml` Datei in `/Aache-tomcat*/conf`. Bitte beachten Sie die [KNIME Server Advanced Setup Guide](#) für vollständige Informationen.

15. OPTIONAL: E-Mail konfigurieren. Wir beraten Sie, die E-Mail-Ressourcen zu einem späteren Zeitpunkt einzurichten

wie erläutert in der [KNIME Leitfaden für die Verwaltung von Servern](#).

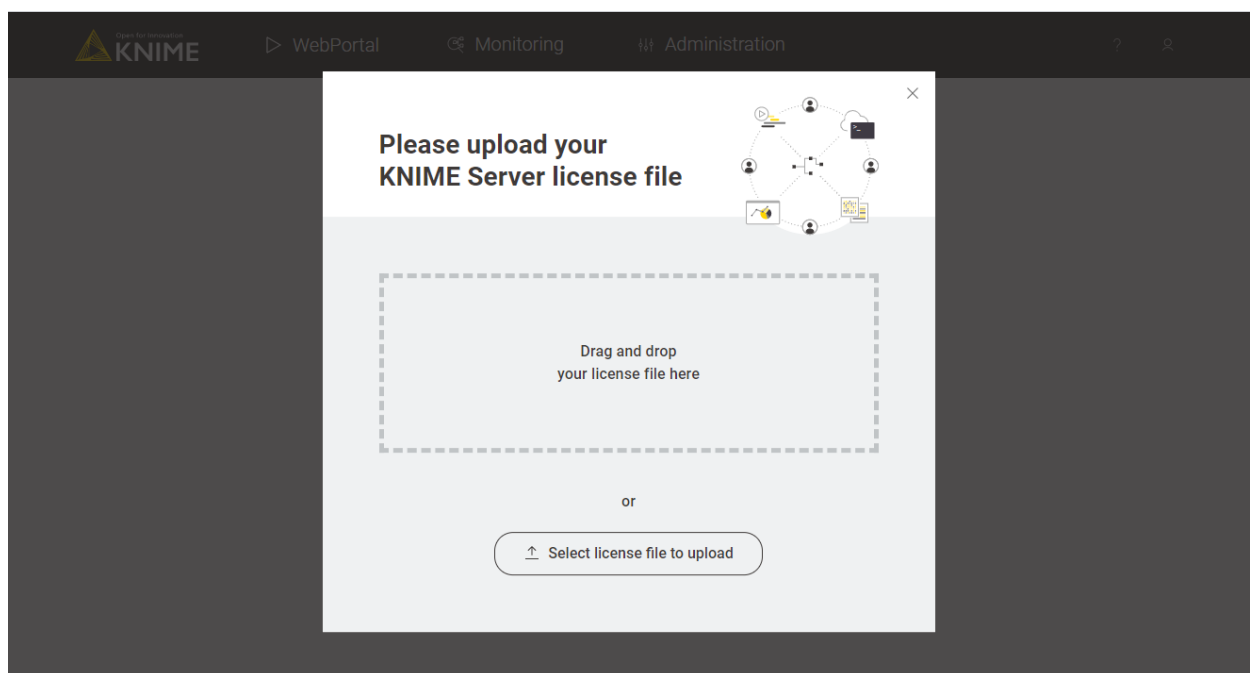
16. OPTIONAL: Erstellen eines automatischen Installationsskripts. Einmal erfolgreich ausgeführt, Sie kann eine xml-Datei generieren, genannt `auto-install.xml` und beschreibt alle Parameter, die wurden während des Installationsprozesses eingestellt. Falls Sie eine Installation durchführen möchten mit den gleichen Parametern, die Sie einfach ausführen können:

```
java -jar knime-server-installer-4.x.y.jar /auto-install.xml
```

17. Jetzt startet der Server automatisch. Gehen Sie zu der folgenden Adresse von einem Browser, dass einen Netzzugang zum Port 8443 hat oder `PORT` Sie setzen, wenn anders als der Standard eins:

```
https://HOSTNAME:PORT/CONTEXT/webportal/
```

Geben Sie die Anmeldeinformationen für den Admin-Benutzer ein und verbinden Sie sich mit der Server WebPortal-Schnittstelle. Hier können Sie die KNIME Server Lizenzdatei hochladen.



Falls Sie keine Lizenz haben, besuchen Sie bitte unsere [Webseite](#) und Kontakt KNIME.

18. Jetzt musst du KNIME Executor starten. Sie können das Batch-Skript im Executor verwenden
Ordner:

```
/start-executor.sh
```



Bitte achten Sie darauf, den KNIME Executor nach dem Start von KNIME zu starten
Server. Andernfalls kann der Ausführende die Kerntoken nicht erwerben
Es muss funktionieren.



Falls der Installer den Pfad zu Qpid nicht dem Executor hinzugefügt hat `knime.ini`,
Bitte fügen Sie die folgende Zeile am unteren Rand Ihrer `knime.ini` Datei:
-Dcom.knime.enterprise.executor.msgq = amqp://knime:20knime16@localhost/

Start und Stopp von KNIME Server unter Linux

KNIME Server kann mit Skripten in der `/bin` Ordner.

Für Linux Neustart mit:

```
/bin/shutdown.sh
/bin/startup.sh
```

Dann starten Sie den Executor mit:

```
/start-executor.sh
```

Bitte achten Sie darauf, die Berechtigungen der `start-executor.sh` Datei auch erlauben
Ausführung durch den Benutzer, der den Ausführenden führt, z.

```
chmod 744 start-executor.sh
```

Falls das Executor-Startskript nicht vorhanden ist, können Sie den Executor aus dem Befehl starten
Linie durch Laufen

```
./knime -nosplash -consolelog -Anwendung
com.knime.enterprise.slave.KNIME_REMOTE_APPLIC
```

Nach dem Start sollten Sie auf KNIME Server von beiden KNIME Analytics zugreifen können

Plattform und KNIME WebPortal. Weitere Details finden Sie in der

[KNIME Benutzerhandbuch des Servers](#)

und [KNIME WebPortal Benutzerhandbuch](#).

Sie können über Webbrowser an dieser Adresse zugreifen:

```
https://HOSTNAME:PORT/CONTEXT/webportal/
```

Sie können den Server-Zugriffspunkt in der KNIME Analytics Platform mit folgenden Eigenschaften einhängen:

Anschrift:

`http://HOSTNAME:PORT/CONTEXT/`

Wenn Sie Probleme auftreten, haben Sie bitte einen Blick auf die Protokolldateien (siehe Abschnitt [Dateien löschen](#) in der [KNIME Leitfaden für die Verwaltung von Servern](#) für Details).

In einigen Fällen kann es einige Zeit dauern (bis zu mehrere Minuten) bis der Server reagiert auf Anfragen auf Linux-Systemen. Dies wird in der Regel durch unzureichende Entropie für den Zufall verursacht Nummerngenerator von Tomcat. Eine Beschreibung zur Abhilfe dieses Problems ist in die [KNIME Leitfaden für die Verwaltung von Servern](#)

Automatisches Starten KNIME Server

Um den KNIME Server nach einem Neustart zu starten, müssen Sie einen Dienst definieren, der automatisch startet Tomcat und bringt es bei einem Maschinenstillstand.

Beachten Sie, dass die unten beschriebenen Dienste die Einstellung der Grundkonfiguration wie das Java erlauben Installation und Speicher für KNIME Server. Dies ist auch die empfohlene wie man diese Werte festlegt. Der KNIME Server Installer setzt diese Werte jedoch auch direkt ein in der Apache Tomcat Installation mit `/bin/setenv.sh` oder `tomcat>\bin\setenv.bat` (so dass sie eingestellt werden, wenn KNIME Server manuell gestartet wird). Die Werte, die in dieser Datei definiert sind, werden die Einstellungen von den Systemdiensten immer überschreiben. Daher empfehlen wir, diese Datei zu löschen oder zumindest die Einstellungen in ihr zu kommentieren.

Erstellen eines Windows-Dienstes

Wenn Sie KNIME Server automatisch unter Windows starten und stoppen möchten, müssen Sie erstellen einen Windows-Service.

Fenster der Befehlszeile öffnen **als Administrator**, navigieren zu `\bin` und laufen der folgende Befehl:

```
service.bat install
```

Dies wird einen Windows-Service namens "Apache Tomcat 9.0 Tomcat9" erstellen, der gestartet werden kann und angehalten, indem sie **Systemsteuerung** > **Verwaltungstools** > **Dienstleistungen**

Hier können Sie mit der rechten Maustaste auf den Apache Tomcat Service klicken und wählen **Start** oder **Stopp**. von Kontextmenü, das öffnet.

Wählen **Eigenschaften** die Einstellungen des Dienstes ändern. In den Fenstern, die öffnen gehen, **Logan** Registerkarte, um sicherzustellen, dass der Dienst als **Lokales Systemkonto**, und **nicht** wie Local Service Account.

Um den Dienst zu deinstallieren, öffnen Sie ein Befehlszeilenfenster **als Administrator**, navigieren `\bin` und den folgenden Befehl ausführen:

```
service.bat deinstallieren
```

Wenn Sie mehr Details wissen möchten, werfen Sie einen Blick auf die [Tomcat Dokumentation](#) die beschreibt diesen Prozess im Detail.

Executors als Dienste unter Windows ausführen

Es ist auch möglich, Executors als Dienste auszuführen, die während des Systems automatisch gestartet werden Starten (und während des Abschaltens gestoppt). Dies ist die empfohlene Methode zu verwenden, wenn nicht auf einer Docking-Bereitstellung.

Für eine erhöhte Sicherheit empfehlen wir, den Executor-Service als eine andere auszuführen Benutzer als der Tomcat Service.

Auf Windows Ausführende können als Windows-Dienste ausgeführt werden, indem sie NSSM (Non-Sucking Service Manager). Folgende Schritte gehen davon aus, dass Sie eine KNIME Analytics Platform haben

Installation, die die KNIME Ausführender Steckverbinder Verlängerung wie beschrieben in [Ausführende Installation](#)

ANHANG
Bearbeiten

```
/install-executor-as-service.bat
```

und die Variablen an der Spitze der Datei an Ihre Bedürfnisse anpassen.

2. Führen Sie diese Batch-Datei als Administrator . Dies wird den Dienst installieren.
3. Windows öffnen DienstleistungenAnwendung, suchen Sie nach KNIME Vollstrecker Service in der Liste und starten.
- L 347 vom 20.12.2013, S. 1). Wenn Sie den Executor-Service wieder entfernen möchten, führen Sie folgende als Administrator :

```
/remove-executor-as-service.bat
```

Beachten Sie, wenn Sie die KNIME Executor-Installation verschieben, müssen Sie zuerst den Service entfernen
vor die Installation verschieben und dann neu erstellen.

Wenn Sie den KNIME Executor Service auf diese Weise entfernen, tut es nicht sofort Entfernen Sie es, sondern markiert es zum Löschen. Sie müssen jeden Task-Manager schließen oder Bedienpultfenster, um das Betriebssystem aufräumen zu können und beenden Sie die Dienstausschöpfung, bevor Sie es neu erstellen können.

Einen Linux-Service erstellen

Dieser Abschnitt geht davon aus, dass Sie eine unterstützte Linux-Distribution mit Systematik B, als Ubuntu > = 16.04, RHEL > = 7.x oder Derivate.

ANHANG Kopieren Sie den Inhalt des gesamten Ordners auf die Wurzel Ihres Dateisystems.

```
sudo cp -r /install-data/linux-runlevel-templates/systemd/. /
```

Der Ordner enthält die Systematik Servicebeschreibung für KNIME Server, Startskript und eine Systematik Datei überschreiben, die die Konfiguration des Dienstes erlaubt (wie Dateisystem) Standort oder das Userid, unter dem der Server ausgeführt werden soll).

2. Laufen

```
sudo systemctl daemon-reload
```

3. Um einen Linux-Service für KNIME Server zu erstellen, führen Sie aus:

```
sudo systemctl edit knime-server.service
```

Passen Sie die Einstellungen im Editor an, der öffnet, und speichern Sie die Änderungen. Stellen Sie sicher, dass Benutzer, die in dieser Datei angegeben sind, existiert auf dem System. Andernfalls scheitert das Startup.



Wenn Ihre benutzerdefinierte Konfiguration keine nicht-alphanumerischen Zeichen enthält (einschließlich @) Sie müssen sie codieren Systemd-escape bevor sie in die Akte eingeklebt werden.

L. 347 vom 20.12.2013, S. 1). Aktivieren Sie den Service mit

```
sudo systemctl aktivieren knime-server.service
```

Executors als Dienste auf Linux ausführen

Es ist auch möglich, Executors als Dienste auszuführen, die während des Systems automatisch gestartet werden Starten (und während des Abschaltens gestoppt). Dies ist die empfohlene Methode zu verwenden, wenn nicht auf einer Docking-Bereitstellung.



Für eine erhöhte Sicherheit empfehlen wir, den Executor-Service als eine andere auszuführen Benutzer als der Tomcat Service.

ANHANG Lauft!

```
sudo systemctl edit knime-executor.service
```


Passen Sie die Einstellungen im Editor an, der öffnet, und speichern Sie die Änderungen. Hier müssen Sie aktualisieren Sie den Weg, um auf den Executor zu zeigen. Stellen Sie sicher, dass der Benutzer in diesem angegeben Datei existiert auf dem System. Andernfalls wird das Startup scheitern, es sei denn, Ihre Version Systematik unterstützt DynamicUser. In diesem Fall wird ein temporäres Benutzerkonto erstellt.



Wenn Ihre benutzerdefinierte Konfiguration keine nicht-alphanumerischen Zeichen enthält (einschließlich @) Sie müssen sie codieren Systemd-escape bevor sie in die Akte eingeklebt werden.

2. Aktivieren Sie den Dienst mit dem Befehl:

```
sudo systemctl aktivieren knime-executor.service
```

KNIME Servereinstellungen

Mit KNIME Serverversion 4.12 wurde ein Administrationsportal hinzugefügt. Es ist erreichbar bei der Anmeldung im KNIME WebPortal als Administrator.

Die [Verwaltungsportal](#) gibt Ihnen einen Überblick über den Status Ihres KNIME Servers, ermöglicht für ein einfaches Hochladen einer neuen Lizenzdatei, sowie die Konfiguration Ihrer KNIME Server Optionen über eine Browser-basierte Benutzeroberfläche.

Um mehr Informationen über Server-Einstellungen zu haben und wie sie geändert werden, wenden Sie sich bitte an die [KNIME Leitfaden für die Verwaltung von Servern](#) .

KNIME Serverauthentifizierung

Um die Benutzerauthentifizierung auf KNIME Server zu verwalten, ist es möglich, eine der Authentifizierungsmethoden für Tomcat. Standardmäßig konfiguriert der KNIME Server-Installer eine Datenbank (H2) basierende Authentifizierungsmethode. Jedoch für Unternehmensanwendungen, Verwendung von LDAP-Authentifizierung wird empfohlen, und Benutzer/Gruppen-Management wird in Active behandelt Verzeichnis/LDAP selbst. Auch eine tokenbasierte Authentifizierung wird von KNIME Server unterstützt.

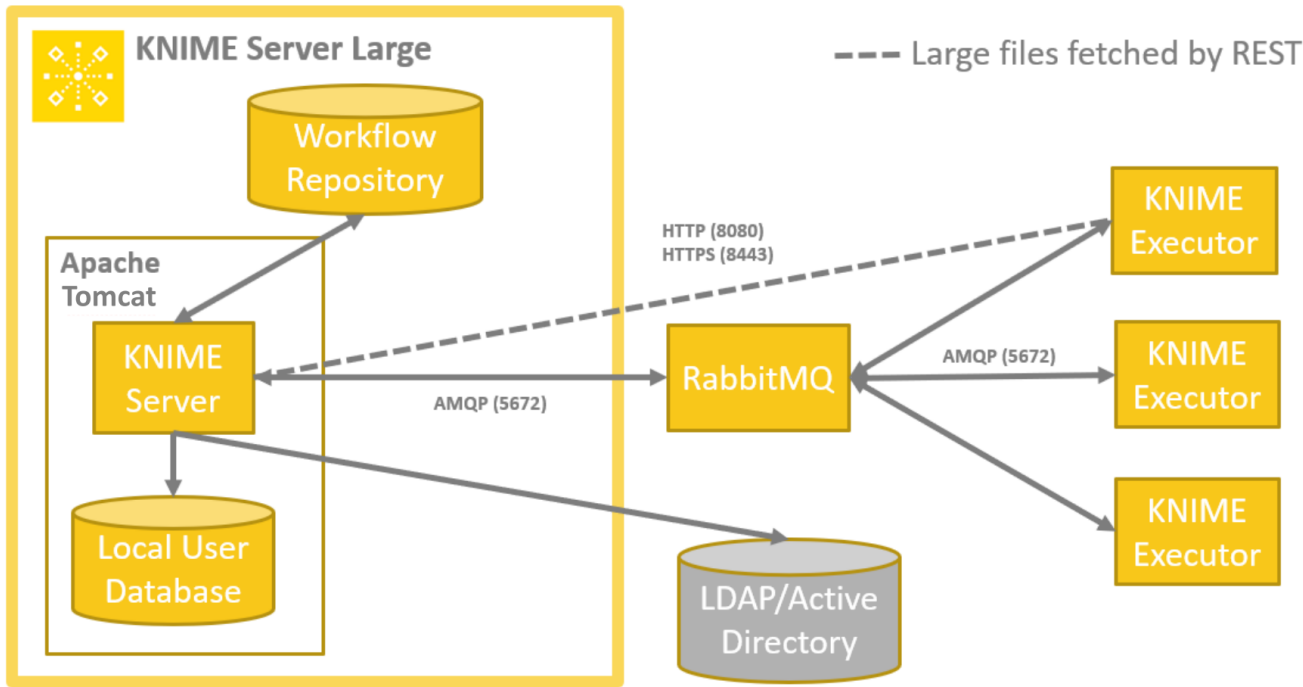
Beispiele für jede der Authentifizierungsmethoden sind im Standard enthalten Installation. Die Konfiguration aller drei Authentifizierungsmethoden wird in der [Benutzerauthentifizierung](#) des KNIME Server Administration Guides. In allen Fällen [Tomcat Dokumentation](#) sollte als maßgebliche Informationsquelle betrachtet werden.

Verteiltes KNIME Ausführung

Als Teil einer hochverfügbaren Architektur ermöglicht Ihnen KNIME Server 4.18 die Distribution Ausführung von Workflows über mehrere Ausführende, die auf separaten Hardware-Ressourcen sitzen können. Dies ermöglicht KNIME Server, um Workflow-Ausführung mit zunehmender Last zu skalieren, weil es nicht länger an einen einzigen Computer gebunden.

Wenn Sie die verteilten KNIME Executors in Produktionsumgebungen nutzen möchten, bitte kontaktieren Sie uns direkt für weitere Informationen.

Installation, Konfiguration und Betrieb ist sehr ähnlich wie bei der einzelnen Ausführung. Die Der Server kommuniziert mit den Ausführenden über ein Nachrichtenlöschsystem (und HTTP(S)). Wir verwenden Rabbit MQ zu diesem Zweck, und es wird empfohlen, obwohl nicht erforderlich, zu installieren, dass auf einer separaten Maschine als Teil einer hochverfügbaren Architektur.



KNIME aktivieren Ausführende müssen Sie zuerst und die in der

[KNIME Leitfaden für die Verwaltung von Servern](#), den Server abschalten

Installationsschritte

Zulassung von KNIME Die Ausführenden bestehen aus folgenden Schritten:

- Falls Sie KNIME Server nicht bereits installiert haben, folgen Sie bitte den Schritten in den oben genannten Abschnitt
- Schließen Sie den Server, wenn er vom Installer gestartet wurde

- Installieren Sie RabbitMQ nach folgenden Anweisungen
- Passen Sie Konfigurationsdateien für den Server und den Executor nach den Anweisungen unten an
- Starten Sie den Server und einen oder mehrere Ausführende.

Installation von RabbitMQ

Der Server spricht mit den Ausführenden über ein Nachrichtenlöschsystem namens [RabbitMQ](#). Das ist ein eigenständigen Service, der zusätzlich zu KNIME Server und den Ausführenden installiert werden muss.

Sie können es auf dem gleichen Computer wie KNIME Server oder auf jedem anderen Computer direkt installieren von KNIME Server und Executors erreichbar.

KNIME Server benötigt RabbitMQ 3.6+, die nach dem Get Started installiert werden können

[Dokumentation zu ihren](#) [Seite](#).

Standardmäßig, Rabbit MQ akzeptiert nur Nachrichten bis 16MB. Seit KNIME Manchmal sendet Nachrichten bis zu 50MB die `max_message_size` ein Parameter auf mindestens 53477376 in der RabbitMQ Konfiguration. Bitte konsultieren Sie die [RabbitMQ Dokumentation](#) auf wie die Konfiguration geändert werden kann, da der Prozess von der RabbitMQ-Version abhängt.

Stellen Sie sicher, dass Rabbit MQ läuft und führt dann je nach der Verfügbarkeit eines GUI-Zugangs zur Maschine, die den Dienst betreibt.

- Falls die Maschine GUI Zugriff hat:
 - ☐ Aktivieren Sie das RabbitMQ-Management-Plugin, indem Sie [Online-Dokumentation](#)
 - ☐ Melden Sie sich in das RabbitMQ Management, das bei `http://localhost:15672/` (mit Benutzer Gasthof und Passwort Gasthof wenn dies ein Standardinstallation). Die Verwaltungskonsole kann nur von der Host, auf dem RabbitMQ installiert ist.
 - ☐ Ich muss zum Admin Tab und Hinzufügen eines neuen Benutzers, Knospen.
 - ☐ Auch in der Admin Tab Fügen Sie einen neuen virtuellen Host hinzu (wählen Sie den Bereich virtuelle Hosts auf rechts), z.B. mit dem Hostnamen, auf dem KNIME Server läuft oder einfach Knim-Server.
 - ☐ Klicken Sie auf den neu erstellten virtuellen Host, gehen Sie zum Genehmigungen Abschnitt und Satz Genehmigung für die neue Knospen Benutzer (alles zu ".*"), das ist der Standard).
- Falls die Maschine keinen GUI-Zugriff hat:
 - ☐ Führen Sie die folgenden drei Befehle aus:

```
Kaninchenmqctl add_user knime 20knime16
Kaninchenmqctl add_vhost knime-server
Kaninchenmqctl set_permissions --vhost knime-server knime ".*" ".*" ".*"
```

Wenn RabbitMQ auf einem **Windows** die folgenden zusätzlichen Schritte sind empfohlen:

- **Installieren** **sysinternals** Werkzeug: Um eine Wiederholung von Fehlermeldungen in den Logdateien zu vermeiden, z. [error] < > Ich konnte den Griff nicht finden. exe, bitte installieren von sysinternals , bitte installieren Sie die **sysinternals** kostenloses Tool von Microsoft zur Verfügung gestellt und das Verzeichnis in das Weg. Dies ermöglicht RabbitMQ, alle seine Statistiken auf dem Management-Portal anzuzeigen.
- **RabbitMQ Basisverzeichnis ändern:** RabbitMQ standardmäßig speichert die Daten und Protokolle unter der Ordner `C:\AppData` . Falls Sie nicht zulassen möchten, dass die Software schreibt `C:\` Sie können das Basisverzeichnis, wie z.B. schön erklärt, in diesem ändern [Führung](#).

Server und KNIME verbinden Ausführung

KNIME Server und die KNIME Executors müssen nun konfiguriert werden, um eine Verbindung mit der Nachrichtenwarte.

Für KNIME Server Sie müssen die Adresse von RabbitMQ anstelle des Pfades zum lokalen Ausführenden Installation in der `en-server.config` . I.e. kommentieren die `com.knime.server.executor.knime_exe` Option (mit einem Hash-Zeichen) und die Option hinzufügen `msgq` . Letzteres führt eine URL zum virtuellen Host von RabbitMQ: `amqp://:@/` , z.

```
com.knime.enterprise.executor.msgq = amqp://:@rabbitmq-host/knime-
Server
```

Beachten Sie, dass alle Sonderzeichen im Passwort URL codiert sein müssen.

Die gleiche URL muss dem Ausführenden auch als Systemeigenschaft über die `knime.ini` :

```
-Dcom.knime.enterprise.executor.msgq = amqp://:@rabbitmq-host/knime
- Server
```

Alternativ können Sie die Message-Queue-Adresse als Umgebungsvariable bereitstellen:

```
KNIME_EXECUTOR_MSGQ = amqp://:@rabbitmq-host/knime-server
```

Fall [RabbitMQ High Available Queues](#) verwendet werden, einfach hinzufügen
: getrennt durch Kommas bis zum Anfang Amqi Anschrift:

```
-Dcom.knime.enterprise.executor.msgq = amqp://:@rabbitmq-host/knime
-server,amqp://:,amqp://:
```

Um RabbitMQ zu verwenden, müssen Sie das eingebettete Qpid explizit deaktivieren
Nachricht Broker durch Einstellung `com.knime.enterprise.executor.embedded-`
Broker = false in `en-server.config`. Qpid unterstützt nicht mehr als eine
KNIME Executor, und es unterstützt nicht Executors, die auf separaten Hosts laufen.

Während Befehle zwischen dem Server und den KNIME Executors über die Nachricht ausgetauscht werden
queue, tatsächliche Daten (z.B. zu ladende Workflows) werden über HTTP(S) ausgetauscht. Daher die
KNIME Die Ausführenden müssen wissen, wo sie den Server erreichen. Der Server versucht, seine
eine eigene Adresse jedoch in bestimmten Fällen nicht von den KNIME-Ausführern erreichbar
oder — im Falle von https-Verbindungen — der Hostname entspricht nicht dem Hostnamen des Zertifikats.

In solchen Fällen müssen Sie die richtige öffentliche Adresse in der `en-server.config` mit
die Option `com.knime.server.canonical-address`, z.

```
com.knime.server.canonical-address = https://knime-server:8443/
```

Sie müssen den Kontextpfad nicht festlegen, da dieser sicher auto-detected ist. Jetzt können Sie starten
den Server.

Das KNIME Ausführende müssen manuell gestartet werden, der Server tut **nicht**Starten Sie sie. Um
starten Sie einen Executor (auf jedem Gerät) starten die KNIME-Anwendung (die von
der Installer) mit folgenden Argumenten:

```
./knime -nosplash -consolelog -Anwendung
com.knime.enterprise.slave.KNIME_REMOTE_APPLIC
```

Sie können auch diese Argumente an der Spitze der `knime.ini` wenn die Installation nur verwendet wird
als Vollstrecker. Sie können so viele KNIME Executors wie Sie möchten starten und sie können weiterlaufen
verschiedene Gastgeber. Sie werden alle mit RabbitMQ verbinden (Sie können sie im RabbitMQ sehen
Management in der Verbindungen Tab.

Wenn Sie den Executor in einer Shell starten, steht eine sehr einfache Befehlszeilenschnittstelle zur Verfügung, um
Steuerung des Ausführenden. Geben Sie `Hilfe` in der Ausführung um eine Liste der verfügbaren Befehle zu erhalten.

Unter Windows wird ein separates Fenster für den Ausführungsprozess geöffnet. Im Falle einer
Problem beim Starten (z.B. der Executor kann keine Kerntoken vom Server erwerben) dann

dieses Fenster schließt sofort. In diesem Fall können Sie hinzufügen `-Nexit` zum Befehl oben, halten Sie es offen und schauen Sie sich die Protokollausgabe an oder öffnen Sie die Protokolldatei, die standardmäßig `< =` `home > /knime-workspace/.metadata/knime/knime.log` es sei denn, Sie haben eine andere Workspace-Standort mit `-Daten` .

Sie können es für einen Ausführenden hilfreich finden, Anpassungsprofile der KNIME zu verwenden Server. In diesem Fall konsultieren Sie die [Anpassungen](#) Abschnitt der KNIME Server Administration Guide. Zum Beispiel die Bearbeitung des Startbefehls für den Executor wird die Vollstrecker Profil.

```
./knime -nosplash -consolelog -profileLocation http://knime-  
Server:8080/knime/rest/v4/profile/contents -profileList  
executor com.knime.enterprise.slave.KNIME_REMOTE_APPLICATION
```

Laufendes KNIME Ausführende als Dienste

Es ist auch möglich, KNIME Executors als Dienste auszuführen, die automatisch während der Systemstart (und während des Abschaltens gestoppt). Dies ist die empfohlene Methode zur Verwendung wenn Sie nicht auf einem Docker-Einsatz laufen.

Linux mit systemd

Laufendes KNIME Ausführende als Dienste werden nur auf Linux-Distributionen unterstützt, die Systematik (z.B. Ubuntu > = 16.04, RHEL 7.x und Derivate). Die folgenden Schritte gehen davon aus, dass Sie haben Executor installiert, die die KNIME Ausführender Steckverbinder Verlängerung [KNIME Au](#)

ANHANG Kopieren Sie den gesamten Ordner

```
/systemd/
```

auf die Wurzel Ihres Dateisystems. Der Ordner enthält die systemische Servicebeschreibung für knime-executor und eine Override-Datei, die die Konfiguration des Dienstes ermöglicht (wie Datei Systemort oder das Userid, unter dem der Executor laufen sollte).

2. Laufen

```
systemctl daemon-reload
```

3. Laufen

```
systemctl edit knime-executor.service
```

Passen Sie die Einstellungen im Editor an, die geöffnet werden und speichern Sie die Änderungen. Stellen Sie sicher, dass die ^{Benutzer} angegeben in dieser Datei existiert auf dem System. Andernfalls scheitert das Startup, es sei denn, Ihre Version ^{Systematik} ^{Stützen} ^{Dynamischer Anwender}. In diesem Fall ein temporäres Benutzerkonto wird erstellt.

L 347 vom 20.12.2013, S. 1). Aktivieren Sie den Service mit

```
systemctl aktivieren knime-executor.service
```

Windows

Auf Windows KNIME Ausführende können als Windows-Dienste ausgeführt werden, indem sie ^{NSSM} (Non-Sucking) Service Manager). Folgende Schritte gehen davon aus, dass Sie eine KNIME Analytics Plattform haben

Installation, die die ^{KNIME Ausführender Steckverbinder} Erweiterung wie in der ^{Abschnitt}. [KNIME Vollstrecker](#)

ANHANG
Bearbeiten

```
/install-executor-as-service.bat
```

und die Variablen an der Spitze der Datei an Ihre Bedürfnisse anpassen. Bitte achten Sie darauf, sich zu ändern

Der Eintrag für ^{KNIME_EXECUTOR_MSGQ} in Zeile 4 auf Ihre RabbitMQ Instanz.

2. Führen Sie diese Batch-Datei **als Administrator**. Dies wird den Dienst installieren.

3. Windows öffnen ^{Dienstleistungen} Anwendung, suchen Sie nach ^{KNIME Vollstrecker} Service in der Liste und starten.

L 347 vom 20.12.2013, S. 1). Wenn Sie den Executor-Service wieder entfernen möchten, führen Sie folgende ^{als Administrator}:

```
/remove-executor-as-service.bat
```

Beachten Sie, wenn Sie die KNIME Executor-Installation verschieben, müssen Sie zuerst den Service entfernen

vor die Installation verschieben und dann neu erstellen.

KNIME AG
Talacker 50
8001 Zürich, Schweiz
www.knime.com
Info@knime.com