

roXtra Vorbereitungen zur Installation

1 Zusammenfassung

Dieses Dokument richtet sich ausschließlich an IT-affine Administratoren, die den Zielservers für die roXtra-Installation vorbereiten. Bitte führen Sie die Anleitung in diesem Dokument nur durch, wenn Sie über entsprechendes Wissen als Systemadministrator oder technisch versierter Mitarbeiter verfügen. Nur dadurch kann bei der Vorbereitung der folgend genannten Punkte eine zügige Installation gewährleistet werden.

Hinweis:

Die Ersteinrichtung und Administration des SQL-Servers und der Systemumgebung (Backup, Hauptspeicherbegrenzung, ...) obliegt dem Auftraggeber. Die Installationsleistung der Roxtra GmbH umfasst lediglich das Einrichten der für roXtra notwendigen Datenbank.

2 Hardwarevoraussetzungen des Servers

- CPU: ab 2,5 GHz (mindestens 4 Prozessor-Kerne)
- RAM: mind. 10 GB

Hinweis:

Ist der SQL-Server ebenfalls auf dem roXtra Applikationsserver installiert, empfehlen wir mind. 14 GB RAM).

- HDD:
 - ➔ Für die Anwendung ca. 11 GB
 - ➔ Für die Daten je nach Anzahl der Dokumente
(empfohlen mind. 10 GB, ggf. auf separater Datenpartition)
- Es ist nicht zwingend ein dedizierter Server erforderlich. Wir beraten Sie gerne.
- Der roXtra Server kann ebenfalls virtualisiert betrieben werden

3 Betriebssystemkomponenten des Servers

Windows Server 2022 / Windows Server 2019 / Windows Server 2016

Serverrollen

Webserver (IIS) / Webserver

- Allgemeine http-Features
 - ➔ HTTP-Fehler
 - ➔ Standarddokument
 - ➔ Statischer Inhalt
 - ➔ HTTP-Umleitung
- Leistung
 - ➔ Komprimierung statischer Inhalte
- Sicherheit
 - ➔ Anforderungsfilterung
 - ➔ IP- und Domänenbeschränkungen
 - ➔ Windows-Authentifizierung
- Anwendungsentwicklung
 - ➔ .NET Erweiterbarkeit 4.8
 - ➔ ASP.NET 4.8
 - ➔ ISAPI-Erweiterungen
 - ➔ ISAPI-Filter
 - ➔ WebSocket-Protokoll

Features

.NET Framework 4.8-Funktionen

- .NET Framework 4.8
- ASP.NET 4.8
- WCF-Dienste
 - ➔ HTTP-Aktivierung
 - ➔ TCP-Aktivierung

Wichtig bei Windows Server 2016 und Windows Server 2019:

Microsoft NET Framework 4.8 muss zeitlich nach dem IIS installiert werden.

Zusätzliche Softwarekomponenten

- [Microsoft ASP .NET 8 Core Runtime Hosting Bundle](#)
- [Microsoft .Net Framework 4.8 \(falls nicht bereits vorhanden\)](#)

Wichtig:

- Kein Sharepoint-Server
- Der roXtra-Server darf nicht als Terminalserver verwendet werden
- Nach Installation des .Net Frameworks und dem ASP .NET Core Runtime Hosting Bundle muss der Server neu gestartet werden.

4 Datenbank

- Empfehlung SQL Server 2022
- SQL Server (ab Version 2016, auch kostenlose Express-Version möglich)
 - ➔ **gemischte Authentifizierung** zwingend benötigt
 - ➔ SQL Server Browser (aktiv) + SQL Server Browser Port erreichbar
 - ➔ Clientprotokolle – TCP / IP (aktiviert)
- SQL Server Management Studio (**SSMS**) auf dem Anwendungsserver (kostenlos)
- Bei externen SQL Servern muss die Verbindung insbesondere des **MSDTC** vorab geprüft werden (siehe Info-Dokument „**roXtra-Konfiguration-MSDTC**“)

Hinweis:

Die Datenbanken (Roxtra und RoxtraModules) und SQL-Benutzer werden durch den roXtra Installer automatisch angelegt. Es ist nicht möglich diesen Schritt manuell durchzuführen.

5 Benötigte Informationen zur Installation

- IP-Adresse und Authentifizierungsdaten (falls notwendig) eines **SMTP-Servers**
- Kennwort des Datenbank **SA-Benutzers**
- Benutzer (lokal oder Domäne) zur Anmeldung/Ausführung der roXtra Dienste mit Administrator-Rechten auf dem Server (Mitglied der Gruppe „Administratoren“)
- Pfad zur Ablage der Dokumente
- Bei Anbindung an einen Identity Provider (Active Directory / Entra ID / Okta) siehe **Kapitel 9**
- Wir empfehlen aus Sicherheitsgründen die Verwendung von HTTPS – haben Sie die Rest API oder Mobile-App lizenziert, ist HTTPS zwingend erforderlich
 - ➔ Ein gültiges **SSL-Zertifikat** für den IIS (ggf. selbstsigniertes Zertifikat)

6 Voraussetzung der Client-Rechner

- Einen aktuellen Browser (siehe 7 Browserunterstützung)
- roXtra ist Terminalserver und Citrix fähig

7 Browserunterstützung

roXtra unterstützt offiziell folgende Browser:

Die jeweils aktuelle Version von Mozilla Firefox, Google Chrome sowie Microsoft Edge (Chromium).

Hinweis:

roXtra sollte nicht im Kompatibilitätsmodus genutzt werden!

8 roXtra EditClient

Zur komfortablen Bearbeitung von Office-Dokumenten aus roXtra bieten wir optional den roXtra EditClient an. Der EditClient ist Terminalserver- und Citrix-fähig.

- Betriebssystem: Ab Windows 10 bzw. Windows Server 2016 ¹
- Microsoft Office: Ab 2016 ¹ für die Bearbeitung von Office Dokumenten
- Für die Installation bieten wir Ihnen hierbei eine EXE Datei sowie MSI-Pakete zur einfachen Verteilung an
- In den seltensten Fällen ist eine Konfiguration des Antivirenprogrammes notwendig.

¹ Für andere Versionen sprechen Sie uns bitte an.

Notwendige Komponenten:

- Microsoft Edge WebView2:
<https://go.microsoft.com/fwlink/p/?LinkId=2124703>
- Microsoft .NET Framework 4.8 (Offlineinstaller):
<https://go.microsoft.com/fwlink/?linkid=2088631>
- Visual Studio 2010-Tools für Office-Laufzeit:
<https://www.microsoft.com/de-de/download/details.aspx?id=105522>

9 Vorbereitung zur Anbindung an Active Directory / Entra ID / Okta

Wenn Sie eine Anbindung an einen Identity Provider (Active Directory, Entra ID oder Okta) benötigen, wenden Sie sich bitte über das Online Ticket-System (<https://www.roxtra.com/ticket-erstellen/>) an unseren roXtra Support, damit wir die Einrichtung für Sie durchführen können.

Grundlegend benötigen wir folgende Informationen nach der Installation:

- Bei Anbindung an das klassische Active Directory
 - ➔ Namen / Ort der Gruppen in der AD für den Erstimport der Benutzer
Wir empfehlen jeweils eine zentrale Gruppe für Leser und Bearbeiter
- Bei Anbindung an Entra ID
 - ➔ Informationen der angelegten App in Entra ID (siehe Info-Dokument „**roXtra Microsoft Entra ID Anbindung**“)
- Bei Anbindung an Okta
 - ➔ Informationen der angelegten App in Okta (siehe Info-Dokument „**roXtra Okta Anbindung**“)