

roXtra Vorbereitungen zur Installation

1 Zusammenfassung

Dieses Dokument richtet sich ausschließlich an IT-affine Administratoren, die den Zielsever 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 3 GHz (mindestens 2 Prozessor-Kerne)
- RAM: 6-10 GB
- 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 / Windows Server 2012 R2
/ Windows Server 2012**

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 4.7 bzw. .NET Erweiterbarkeit 4.6
 - ASP.NET 4.7 bzw. ASP.NET 4.6
 - ISAPI-Erweiterungen
 - ISAPI-Filter
 - WebSocket-Protokoll

Features

- .NET Framework 4.7-Funktionen bzw. .NET Framework 4.6-Funktionen
 - ➔ .NET Framework 4.7 bzw. .NET Framework 4.6
 - ➔ ASP.NET 4.7 bzw. ASP.NET 4.6
 - ➔ WCF-Dienste
 - HTTP-Aktivierung
 - TCP-Aktivierung

Wichtig:

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

Zusätzliche Softwarekomponenten

- Microsoft .NET Framework 4.8 (Zeitlich nach dem IIS installieren)

Wichtig:

- Kein Sharepoint-Server
- Der roXtra-Server darf nicht als Terminalserver verwendet werden

4 Datenbank

- SQL Server (ab Version 2012, auch kostenlose Express-Version möglich)
 - ➔ gemischte Authentifizierung benötigt
 - ➔ SQL Server Browser (aktiv) + SQL Server Browser Port erreichbar
 - ➔ Clientprotokolle – TCP / IP (aktiviert)
- Empfehlung SQL Server 2019
- SQL Management Studio Express (kostenlos)

Hinweis:

Durch den roXtra Installer werden zwei Datenbanken (roXtra und eformulare) inklusive zweier lokaler Datenbankuser erstellt. Ein manuelles Anlegen von Datenbanken und SQL-Usern ist somit nicht notwendig.

5 Benötigte Informationen zur Installation

- IP-Adresse 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 Datenbankdateien
- Bei Verwendung der API / Mobile (optional)
 - ➔ 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 7 bzw. ab Windows Server 2008
- Microsoft Office ab Version 2003 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.

Notwendige Komponenten:

- Microsoft .NET Framework 4.8 (Offlineinstaller):
<https://go.microsoft.com/fwlink/?linkid=2088631>
- Visual Studio 2010-Tools für Office-Laufzeit bei Verwendung von Office 2007:
<https://www.microsoft.com/de-de/download/details.aspx?id=48217>

9 Vorbereitung zur Anbindung an Active Directory / Azure-AD / Okta

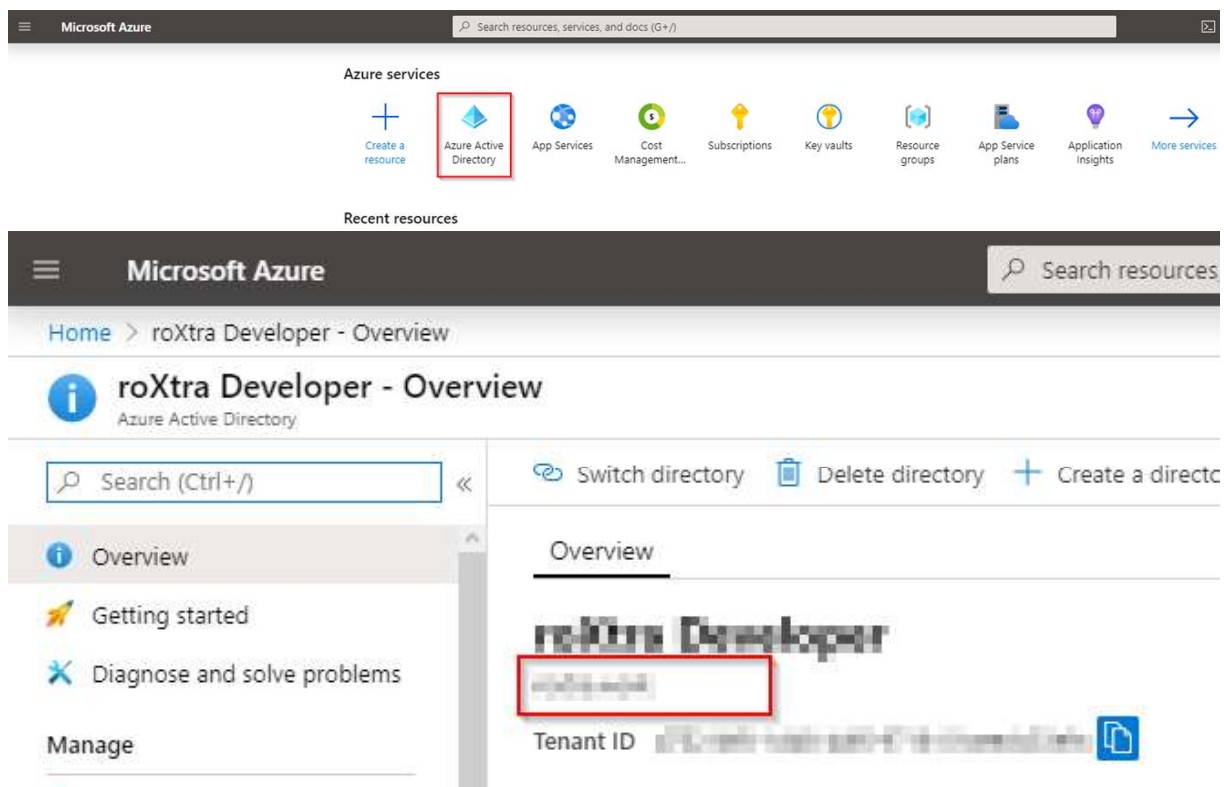
9.1 Active Directory

Zur Anbindung an die Active Directory benötigen Sie lediglich einen roXtra Benutzer mit Zugriff auf die Active Directory, welcher dann als ServiceUser hinterlegt wird.

9.2 Azure-AD

Für das Einrichten von Azure wird das Tool „ConfigureAzure.exe“ verwendet. Dieses Tool befindet sich unter „tools\roXtraConfigureAzure“. Hierbei wird der ganze Ordner benötigt.

- Der Name des Azure Tenant ist zu finden unter:



- Die Anmeldedaten für den Azure Admin müssen während des Tools eingetragen werden
- Optional: Wird das Tool auf dem roXtra Server ausgeführt, so wird die BaseURL anhand der serversettings.xml ermittelt. Wird das Tool auf einem anderen Rechner ausgeführt, muss die BaseURL des roXtra Systems eingetragen werden.

9.3 Okta

Für das Einrichten von Okta wird das Tool „ConfigureOkta.exe“ verwendet. Das Tool befindet sich unter „Tools/roXtraConfigureOkta/ConfigureOkta.exe“.

Zum Ausführen des Tools werden folgende Informationen benötigt:

- URL zum Okta Tenant
- API-Token
 - ➔ Der Token muss zum Einrichten über einen Benutzer mit administrativen Rechten erzeugt werden
 - ➔ <https://developer.okta.com/docs/guides/create-an-api-token/create-the-token/>
 - ➔ Der Api-Token für den roXtraAD Service kann nachträglich geändert werden
- Optional: Wird das Tool auf dem roXtra Server ausgeführt, wird die BaseURL anhand der serversettings.xml ermittelt. Wird das Tool auf einem anderen Rechner ausgeführt, muss die BaseURL des roXtra Systems eingetragen werden.