

Informationen zu DataFactory für Systemadministratoren

DataFactory ist eine Client-Server Applikation auf Basis von Microsoft SQL Server und .NET Komponenten.

DataFactory dient zur Erfassung von Daten für die Unternehmensplanung und die Organisation verschiedener Fachbereiche. Zumeist erfolgt die Erfassung von Daten für viele operative Bereiche (Rechnungswesen, Projekte, Personal, Verträge, Fuhrpark), so dass größere Benutzerzahlen zu erwarten sind.

Das System kann betrieben werden:

- Im Intranet mit Authentifizierung über Active Directory (Standard und hier beschrieben)
- OnPremises Server mit Internetanbindung (bspw. Zugriff durch Benutzer weltweit ohne gemeinsame Domäne, ohne VPN)
- Cloud Service auf Microsoft Azure (Auf unseren oder Ihren Servern als PaaS Applikation incl. Azure Active Directory deploybar)

Bei den Benutzern unterscheiden wir

- Poweruser (mit Design- und Strukturbearbeitungsrechten, meist 2-4 Personen aus Controlling und IT Abteilung)
- Datenerfasser (reine Datenerfassung / Datenanalyse – Mehrzahl der User)

Die Clients der Poweruser benötigen:

- Excel 2013+ zum starten des Excel Clients
- aktuellen Webbrowser

Die Clients der Datenerfasser benötigen:

- aktuellen Webbrowser

Der Excel Client ist als "Portable Software" erstellt. Es ist somit keinerlei Installation auf Clients notwendig, der Excel Client benötigt keine Adminrechte und kann auch von einem Netzlauf etc. gestartet werden.

Das System erlaubt über ERP Schnittstellen etc. eine Vielzahl von Automatisierungsprozessen zu vor- oder nachgelagerten Systemen. Diese passieren alle serverseitig, vom Server aus brauchen wir daher ggf. Zugriff auf Datenbanken anderer Systeme (meist ERP) oder stellen Daten für andere Systeme (Controllingapplikationen) bereit.

Das System führt üblicherweise nächtliche Import / Verarbeitungs- / Export Prozesse durch, die einem Monitoring unterliegen sollten. Wir binden die Server daher in unser Monitoring ein und stellen Ihnen gern Daten für Ihre Monitoringapplikationen bereit. Wir benötigen daher Internetzugang auf dem Server.

Der Aufbau des Systems erfolgt meist über mehrere Monate, wir bitten Sie daher um einen permanenten RDP Zugriff auf den Server für den Projektzeitraum. Bitte sperren Sie im RDP nicht die Zwischenablage (zumindest nicht für Text, Binärdaten können gesperrt sein), wir müssen oft SQL Befehle kopieren etc. was ohne Zwischenablage viel gesonderten Zeitaufwand verursacht.

Alle genannten Systemvoraussetzungen können gemäß Ihren Anforderungen modifiziert werden, sofern Sie besondere Cloud-, Sicherheits-, oder Verfügbarkeitsanforderungen haben.

Systemvoraussetzungen

Installationskomponenten

- Datenbank(en) auf SQL Server (ggf. Productive, Test, Development Differenzierung)
- DataFactory Webserver (Standalone Service auf .NET Basis, kein IIS erforderlich)
- Portabler Excel Client (keine Installation, nur Bereitstellung auf Freigabeordner o.ä.)

Systemvoraussetzungen Server:

- Siehe Differenzierung nach Größe auf Folgeseite
- Admin Rechte auf dem SQL Server für die Nutzung von SQL Agent, SQL Profiler, SQL Debugger, Backups bei Projekten vom Typ „Mittel“ und „Groß“
- Excel verfügbar auf dem Server (oder einem für saxess per RDP erreichbarem Client)

Systemvoraussetzungen Clients:

- Aktueller Webbrowser
- Excel 2013 oder höher
- Benutzer dürfen Makros im Excel ausführen
- Makros können mit Organisationszertifikat digital signiert werden um nur diese in der Organisation zu genehmigen (falls Makros per Gruppenrichtlinie deaktiviert sind)
- Freigabeordner im Netzwerk für Auslieferung Anwenderunterlagen

Rechtebedarf: die Benutzer/Gruppen sind logische Namen, tatsächlich können sie gemäß Organisationskonvention benannt sein

- Domänenbenutzer: [Domäne]\saxess (lokale Administratorrechte auf DataFactory Server)
- Domänenbenutzer: [Domäne]\FactoryService (Dienstkonto für DataFactory Service)
- AD Gruppe: [Domäne]\DataFactoryUser (für alle Benutzer, Detailberechtigung erfolgt intern)
- ggf. lesender SQL Zugriff auf Vordatenbanken
- Bitte nennen Sie uns vor der Installation Domäne\Benutzername des Fachadministrators für DataFactory. Üblicherweise ein User aus dem Controlling, welcher allen anderen Benutzer interne DataFactory Rechte zuweist.

SQL Server Details

Wir nutzen Microsoft SQL Server sehr intensiv, nicht nur als Datenbank für die Ablage von Tabellen der Applikation.

Es ist für uns sehr hilfreich in Projekten ab der Größe „Mittel“ einen SQL Server mit vollen Rechten nutzen zu können, das kann realisiert werden indem wir:

- Einen eigenen SQL Server in einer virtuellen Maschine nutzen
- Eine eigene SQL Server Instanz auf einem zentralen Server nutzen

Sofern es nicht möglich ist uns einen SQL Server mit der Rolle sysadmin bereitzustellen, benötigen wir zumindest zeitweise administrativen Zugang für

- Einrichtung von Jobs
- Einrichtung von Linked Server Verbindungen
- Nutzung des Debuggers
- Erstellung / Restore von Backups

Beispiele für Systemkonfigurationen

Eigenschaft	Klein	Mittel	Groß
Anwendungsbeispiel	Zusatzmodul für Corporate Planner, Anwenderzahl < 10	Planungsumgebung für Personal, Investitionen und Verträge < 50 User	Planungsumgebung mit ERP Integration, umfangreiche Berechnungen mehrmals pro Stunde < 200 User
Betriebssystem	Windows 2012 R2+	Windows 2012 R2+	Windows 2012 R2+
Installationstyp	Meist neben anderen Applikationen auf einem Server	Eigener (virtueller) Server, Datenbank lokal oder auf zentralem SQL Server	Eigener (virtuelle) Server, eigene Datenbankinstanz lokal oder auf zentralem SQL Server
SQL Server	2012+ Express	2012+ Standard	2016+ Standard incl. Analysis Services Tabular
Speicherplatz Datenbanken	5 GB	50 – 250 GB	50 – 250 GB SSD Platten, getrennte Platten für TempDB Files, Datenfiles und Logfiles
Speicherplatz Applikation	20 GB	20 GB	20 GB
RAM Applikation Server	4 GB	8 GB	16 GB
RAM SQL Server	4 GB	16 GB	64 GB
Prozessorkerne	4	8	16
Backup	Gem. Firmenstandard	Gem. Firmenstandard	NAS 1 TB

Individuell abgeschätzt werden Systemumgebungen mit

- Mehr als 200 User