Das Besondere an RA-MICRO

Unbeaufsichtigte SQL-Installation 2022

Jetzt informieren 030 43598-792 www.ra-micro.de





Inhalt

| 1. Hard- und Softwarevoraussetzungen | .4 |
|---|----|
| 1.1 unterstützte Betriebssysteme | .4 |
| 1.2 Hardwarevoraussetzungen | .4 |
| 1.3 Softwarevoraussetzungen | .4 |
| 1.4 wichtige Hinweise zur Installation | .4 |
| 2. Vorbereitung der Installation | .5 |
| 3. Downloadlinks | .5 |
| 4. Übersicht der Installation/Konfiguration des SQL-Servers | .5 |
| 5. Installation des SQL-Servers | .6 |
| 6. Umstellen der RA-MICRO Module | .8 |
| 7. Überprüfen der SQL Schnittstelle und RA-MICRO Module1 | 0 |
| 8. Hinweis- oder Fehlermeldungen1 | 1 |
| 9. Installation Microsoft SQL Management Studio1 | 2 |
| 10. Backup der Datenbanken1 | 7 |



1. Hard- und Softwarevoraussetzungen

1.1 unterstützte Betriebssysteme (SQL 2022 Express)

- Windows Server 2016/2019/2022 oder höher
- Windows 10/11

1.2 Hardwarevoraussetzungen (nur für SQL 2022 Express) Prozessor:

- x64 Prozessor: AMD Opteron, AMD Athlon 64, Intel Xeon with Intel EM64T support,
- Intel i5 with EM64T support
- ab 2,2 GHz

Arbeitsspeicher:

• Express Edition 1 GB, alle anderen Editionen 4 GB oder mehr Arbeitsspeicher

Festplattenspeicher:

• 6 GB freier Festplattenspeicherplatz

1.3 Softwarevoraussetzungen (SQL 2022 Express)

NET Framework:

• ausgehend von den unterstützten Betriebssystemen umfassen diese bereits das erforderliche Framework

1.4 Wichtige Hinweise zur Installation

- Die Installation des SQL 2022 Server wird nur auf Basis der x64 Prozessorarchitektur unterstützt.
- SQL 2022 sollte nicht auf einen Domain-Controller installiert werden.
- Es wird nicht empfohlen SQL 2022 Server auf Basis eines FAT32 Filesystems zu installieren. NTFS oder ReFS wird empfohlen. Die SQL-Server Installation auf gemappten, komprimierten oder Read-Only Laufwerken wird nicht unterstützt.
- Wenn lokale Datenträger zur Speicherung von Datendateien (SQL-Datenbanken) dienen, ist darauf zu achten, dass die Sektorgröße von 4kB nicht überschritten wird. Unterstützt werden Sektorgrößen von 512 Byte bis 4kByte.

Ermittlung der Sektorgrösse für LW c: -> fsutil fsinfo ntfsinfo c:

- Bei der der Wahl der Clustergröße für die Speicherung von Datendateien sind 8k oder 64k Größen vorteilhaft, da die Datenseiten 8k betragen und 8 Seiten einen Block von 64k bilden.
- Wird für die Transaktionsprotokolle der Datenbanken eine eigene Partition oder ein eigener Datenträger verwendet, ist eine Clustergröße von 4k zu empfehlen.



2. Vorbereitung der Installation

- Sie müssen über administrative Rechte auf dem Computer verfügen, um SQL Server 2022 Express zu installieren.
- RA-MICRO Installation muss vorhanden sein.
- Die Installation sollte auf dem Server PC der Kanzlei durchgeführt werden.
- Sie benötigen Zugriff auf das RA-MICRO Datenverzeichnis.
- Bei einer bereits vorhandenen SQL Server Installation ist eine Weitere nicht möglich.

3. Download-Links

- RA-MICRO unbeaufsichtigte SQL-Server 2022 Express Installationspaket:
 - o <u>rmx.stp.sql.exe</u>
- Microsoft SQL Server Management Studio zur Verwaltung des SQL Servers:
 - o <u>SSMS-Setup-DEU.exe</u>

4. Übersicht der Installation

| Produkt: | Microsoft SQL Express 2022 |
|----------------------|---|
| Benannte Instanz: | RAMICRO2022 |
| Dienste: | SQL Server-Datenbank-Engine / SQL Server-Browser -> automatisch |
| Auth.modus: | Gemischter Modus |
| Benutzer SA: | Passwort RA-micro2022! (sollte nach der Installation geändert werden) |
| SQL Server-Admin: | lokaler Benutzer / Gruppe der lokalen Administratoren |
| Protokolle: | TCP/IP aktiviert |
| Port: | TCP-Port 1433 |
| Datenbankpfad: | C:\Program Files\Microsoft SQL Server\MSSQL16.RAMICRO2022\MSSQL\DATA |
| Windows Firewall: | SQL Browser Port 1434 UDP |
| | SQL Server Port 1433 TCP |
| | für alle Netzwerkprofile "Aktiviert". |
| Konfigurationsdatei: | RA-MICRO Datenlaufwerk -> RA\Benutzer\sql.ini |
| Logdatei: | %temp%\STP\rmx.stp.sql |



5. Installation des SQL-Servers (auf dem Server PC)

| ✓ Downloads | × + | | - | |
|---|-------------|--------------------|--------------|------------|
| ⊕ Neu ~ 🔏 🗘 | õ () () | 🗊 🔨 Sortieren - 🔳 | Anzeigen 🗸 🚥 | |
| \leftarrow \rightarrow \checkmark \uparrow \checkmark \checkmark Do | ownloads | ✓ C Q Downloads du | rchsuchen | |
| Start N | Name | Änderungsdatum | Тур | Größe |
| > 📥 OneDrive - RA-N 🛛 🗸 Ge | estern | | | |
| % | rmx.stp.sql | 14.12.2022 13:52 | Anwendung | 284.676 KB |
| 🔄 Desktop 📌 | | | | |
| 🞍 Downloads 🖈 | | | | |

Starten Sie die rmx.stp.sql.exe aus dem Downloadverzeichnis

Hier muss der Pfad zum RA-MICRO Datenverzeichnis angegeben werden. Vorgeschlagen wird c:\ra , bei Netzwerkinstallationen kann es aber auch ein anderer Pfad sein. Die Angabe eines UNC Pfads ist auch zulässig.

| rua-iviicito SQL Express 2022 | - InstallShield Wizard X |
|-------------------------------|--------------------------|
| RA-MICRO SQL Server Ex | press |
| Bitten wählen Sie den RA-N | IICRO Datenpfad aus! |
| | |
| | |
| Zielordner | |
| | Durchauthau |
| C:\ra | Durchsuchen |
| C:\ya | Durchsuchen |



Beispiel:

| Ordner auswählen | × |
|---|-------|
| Wählen Sie den Ordner für die Installation aus. Pfad: \\kanzlei-server\ra-micro | |
| | |
| Y ra | ^ |
| > adr | |
| , akt | |
| > ar | |
| > Archiv | |
| > beA | |
| > benutzer | |
| bilanz | |
| A | × . |
| | |
| | |
| OK Abbr | echen |
| | |

Wird ein gültiger RA-MICRO Datenbestand gefunden, startet die unbeaufsichtigte Installation.

| 髋 SQL Server 2022-Setup | - | | \times |
|--|---|----|----------|
| Installationsstatus | | | |
| Setupdateien installieren Installationsstatus | Paket wird ausgeführt: sql_engine_core_shared : Produktinformationen werden veröffentlich | t. | |

Ist die Installation abgeschlossen, wird dies am Ende der Installation angezeigt.

| RA-MICRO |) SQL Server Express | × |
|----------|---|---|
| 1 | Microsoft SQL Server Express Installation wurde abgeschlossen! | |
| | ОК | |



6. Umstellen der RA-MICRO Module

- Die Konvertierung sollte nur mit einem leeren Datenbestand (Erstinstallation RA-MICRO) durchgeführt werden. Sind bereits Daten vorhanden, setzen Sie sich bitte mit Ihrem RA-MICRO Vor-Ort-Partner in Verbindung.
- Start von RA-MICRO an einem Client PC, an den anderen Client PCs muss RA-MICRO geschlossen sein.
- Öffnen der SQL-Modulverwaltung







• Auswahl der RA-MICRO SQL Module zur Konvertierung

| SQL-Modulverwaltung | I | - | | × |
|--------------------------|------------|--------------------|--------------|----|
| Modul | | Aktiv | Info | |
| Adressen | | | | |
| Aktenregister/Stammdaten | | | | |
| Anlagenbuchhaltung | | | 0 | |
| Auslagenerfassung/ZH I | | | | |
| E-Akte | | | | |
| Kalender 3 | | | | |
| TVM | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| Status | Einrichtur | ng <u>s</u> tarten | X Abbrech | en |

• Im Anschluss läuft die Konvertierung der einzelnen Module automatisch durch und müssen nur durch das Bestätigen der einzelnen Meldungen fortgesetzt werden.









7. Überprüfen der SQL Schnittstelle und RA-MICRO Module.

Über das Technische Supportmodul kann jederzeit überprüft werden, ob die SQL Schnittstelle vorhanden und welche RA-MICRO Module auf SQL umgestellt wurden.

• Öffnen Sie dafür das Technischen Supportmoduls über die RA-MICRO Suchleiste



RA-MICRO PD | 2022.12.003 vom 13.12.2022 17:21



• Unter dem Reiter "SQL" befinden sich alle Informationen zum installieren SQL Server. Bei einer Erstumstellung müssen alle RA-MICRO Module als "nicht eingerichtet" angezeigt werden.



8. Hinweis- oder Fehlermeldungen

• Die unbeaufsichtigte SQL Serverinstallation wurde bereits durchgeführt.





• Im angegebenen Pfad wurde kein vollständiger RA-MICRO Datenbestand gefunden.



• Verbindung zum SQL Server nicht möglich:

Namensauflösung:

Die Informationen in der SQL.ini, die im Zusammenhang mit der Installation der RA-MICRO SQL Datenschnittstelle angelegt bzw. modifiziert werden, dienen zum Aufbau der Verbindung zwischen Client und Server.

| 🧾 sql.ini - Editor |
|---------------------------------------|
| Datei Bearbeiten Format Ansicht Hilfe |
| [Global] |
| UseStrongPassword=1 |
| Servername=WIN-PC`RAMICRO2022,1433 |
| InstanceName= |
| SQLServerVersion=16.0.1000.6 |
| ServerIP=172.25.0.6 |
| ServerPort=1433 |
| ComputerName=WIN-PC.cloud.local |
| NTAutentication=N |
| Serveranzahl=1 |
| Passwort= |
| SilentInstall=J |
| |

Bei fehlerhafter Namensauflösung ist es möglich, die SQL.ini dahingehend zu modifizieren, dass eine Namensauflösung nicht mehr notwendig ist. Ersetzen Sie die Namen bei "**Servername**" und "**Computername**" durch die IP-Adresse.



9. Installation Microsoft SQL Server Management Studio

• Der Download kann über den Link unter Punkt 3 der Anleitung durchgeführt werden, oder direkt über das RA-MICRO Technische Supportmodul

| n 🖬 鯶 🔄 🗰 두 🔻 | RA-MICRO | | System | Suche | Benutzer 22.11.1.0 TechT | ool | _ | | × |
|---------------------------------|------------------------------|---------|-----------------|--------|--------------------------|------|-------------------------------|-------|---|
| Datei RA-MICR | O Schnittstellen Tools | SQL Sys | stem Spoon | Sucher | 1 | | | | |
| 🔭 SQL-Schnittstelle 🛛 🚵 SQ | L-Gerichtsorteaktualisierung | 🔭 sql s | Serververwaltun | g 🥭 | SQL Management | | | | |
| 촘 SQL-Modulverwaltung 🛛 RQ | L-Aktenkonvertierung | 🥭 SQL D | DBWartung | | SQL.ini | | | | |
| 촘 SQL-Adresskonvertierung PSQ | L Rückkonvertierung | 🥭 SQL V | Verbindungsprü | fung 💄 | ODBC | | | | |
| | | SQL | | | | | | | |
| SQL | | | | Ei | ngerichtete SQL Mod | lule | | | |
| SQL für RA-MICRO: | nicht eingerichtet | | | Ad | Iressen: | SOF | eingerichtet | | |
| SQL Strongpasswort: | n.a. | | | A | tenregister: | SOF | eingerichtet | | |
| SQL ServerIP: | n.a. | | | Ar | lagenbuchhaltung: | SOF | eingerichtet | | |
| SQL ServerPort: | n.a. | | | E- | Akte: | SOF | eingerichtet | | |
| SQL ServerName: | n.a. | | | Fir | hanzbuchhaltung II: | SQL | nicht eingerichtet | | |
| | | | | Ko | llisionsvorprüfung: | SQL | nicht eingerichtet | | |
| | | | | Ko | stenerfassung: | SOF | eingerichtet | | |
| | | | | N | otariat Bücher: | SQL | nicht eingerichtet | | |
| | | | | Т١ | 'M: | SOF | eingerichtet | | |
| | | | | Ze | ithonorar: | SQL | nicht eingerichtet | | |
| | | | | Ka | lender: | SOL | eingerichtet | | |
| | | | | sc | L Tools | | | | |
| | | | | SS | MS Installation | | Download/Installation | | |
| | | | | ss | MS Webseite: | | Webseite SQL Management Stud | dio | |
| | | | | sc | LExpress Download: | | Microsoft SQL 2019 Express | | |
| | | | | М | sOleDbSql 32-Bit: | | Download Microsoft OLE DB-Tre | ibers | |
| PID: 18212 | | | | | | | | | |

- Das Microsoft SQL Server Management Studio kann auf dem Server PC, aber auch auf einem Client PC installiert werden.
- Nach dem Download die Setupdatei ausführen.

| 🖊 🛃 📙 🖛 Dow | nloads | | | |
|--|-------------------------|------------------|-----------|------------|
| Datei Start Fi | reigeben Ansicht | | | |
| $\leftarrow \rightarrow \checkmark \uparrow \blacklozenge$ | > Dieser PC > Downloads | | | |
| 🛃 Sabu allau guiff | Name | Änderungsdatum | Тур | Größe |
| Desktop | SSMS-Setup-DEU | 06.02.2020 11:58 | Anwendung | 569.165 KB |
| 🔶 Downloads | * | | | |
| 🔮 Dokumente | * | | | |



• Installationspfad kann angepasst werden, wir empfehlen aber den Standardpfad beizubehalten.

| RELEASE 18.4 |
|--|
| Microsoft SQL Server Management Studio |
| Willkommon Klickon Sie auf "Installieren" um den |
| Vorgang zu starten. Speicherort |
| C:\Program Files (x86)\Microsoft SQL Server Management Studio 18 Ändern |
| Durch Klicken auf "Installieren" akzeptiere ich die <u>Lizenzbedingungen</u> und die <u>Datenschutzbestimmungen</u> . |
| SQL Server Management Studio übermittelt Informationen zum Installationsverlauf sowie weitere Nutzungs- und Leistungsdaten an Microsoft, um das Produkt weiter zu verbessern. Weitere Informationen zur Datenverarbeitung und zu Datenschutzkontrollen finden Sie in der <u>Dokumentation</u> . Dort finden Sie auch Hinweise dazu, wie Sie die Erfassung dieser Informationen nach der Installation deaktivieren können. |
| Installieren Schließen |
| |
| - |
| RELEASE 18.4 |
| – RELEASE 18.4 Microsoft SQL Server Management Studio |
| - RELEASE 18.4 Microsoft SQL Server Management Studio Setup abgeschlossen |
| RELEASE 18.4 Microsoft SQL Server Management Studio Setup abgeschlossen Alle angegebenen Komponenten wurden erfolgreich installiert. |
| RELEASE 18.4 Microsoft SQL Server Management Studio Setup abgeschlossen Alle angegebenen Komponenten wurden erfolgreich installiert. |
| RELEASE 18.4 Microsoft SQL Server Management Studio Setup abgeschlossen Alle angegebenen Komponenten wurden erfolgreich installiert. |
| RELEASE 18.4 Microsoft SQL Server Management Studio Setup abgeschlossen Alle angegebenen Komponenten wurden erfolgreich installiert. |
| RELEASE 18.4 Microsoft SQL Server Management Studio Setup abgeschlossen Alle angegebenen Komponenten wurden erfolgreich installiert. |
| RELEASE 18.4 Microsoft SQL Server Management Studio Stup abgeschlossen Me angegebenen Komponenten wurden erfolgreich installiert. |



 Der Aufruf des Microsoft SQL Server Management Studios erfolgt über das Windowsstartmenü -> Microsoft SQL Server Tools 18 -> Microsoft SQL Server Management Studio 18





• Servername prüfen, dass der Instanzname "RAMICRO2022" ausgewählt ist.

| 🚽 Verbindung mit Server herstellen | | × |
|------------------------------------|---------------------------------------|--------|
| | SQL Server | |
| Servertyp: | Datenbank-Engine | ~ |
| Servemame: | RMSERVER\RAMICRO2022 | ~ |
| Authentifizierung: | Windows-Authentifizierung | \sim |
| Benutzemame: | RMSERVER\Administrator | \sim |
| Kennwort: | Kennwort speichem | |
| | Verbinden Abbrechen Hilfe Optionen >> | > |

- Als Authentifizierung kann wie im oberen Bild "Windows-Authentifizierung", oder wie im unteren Bild "SQL Server-Authentifizierung" gewählt werden.
- "Windows-Authentifizierung" funktioniert nur, wenn das Microsoft SQL Server Management Studio direkt auf dem Server ausgeführt wird, wo der SQL Server installiert wurde.
- Die Anmeldedaten für die "SQL Server-Authentifizierung" lauten:
 - o Benutzername: sa
 - Kennwort: RA-micro2022! (Das sollte nach der Installation über das Microsoft SQL Server Management Studio geändert werden.)

| 🚽 Verbindung mit Serv | er herstellen X |
|---|---|
| | SQL Server |
| Servertyp: Servername: | Datenbank-Engine ~ RMSERVER\RAMICRO2022 ~ |
| Authentifizierung: Anmeldename: Kennwort: | SQL Server-Authentifizierung SQL Server-Authentifizierung Sa Kennwort speichem |
| | Verbinden Abbrechen Hilfe Optionen >> |



 Das Microsoft SQL Server Management Studio sollte nur von Benutzern mit administrativen Kenntnissen zu Microsoft SQL Server genutzt werden.
 <u>Bei unsachgemäßer Anwendung kann dies zu Datenverlust führen.</u>





10. Backup der RA-MICRO Datenbanken

• Ein Microsoft SQL Server Express liefert keine Werkzeuge zur automatischen Datenbanksicherung mit. Hierfür werden zusätzliche Programme oder eine manuelle Sicherung benötigt.

Seit der Version 2022.12.xxx gibt es dazu ein eigenes Tool im RA-MICRO:

℅ RA-MICRO PD | 2022.12.003 vom 13.12.2022 17:21



• Weitere Informationen erhalten Sie von Ihrem RA-MICRO Vor-Ort-Partner oder RA-MICRO Technischer Support.