Deployment einer Rehm-Installation

Inhalt

Systemvoraussetzungen von Drittanbietern	1
Microsoft Visual C++	1
Microsoft Access Database Engine x64	1
Hardlocktreiber Sentinel	2
CodeMeter Runtime x64	2
Rehm-Programme und -Lizenzen	3
Vorhandene Installation	3
Ohne vorhandene Installation	3
Installationsreihenfolge und Lizenzaktivierung	3
Installationsreihenfolge	3
Lizenzen aktivieren	3

Systemvoraussetzungen von Drittanbietern

Für den Betrieb unserer Software werden folgende Komponenten vorausgesetzt:

- Microsoft Visual C++ 2015-2022 x86 und x64 Runtime
- Microsoft Access Database Engine x64
- Je nach eingesetztem/n Softwareschutzverfahren
 - Sentinel Runtime mit Legacy-Treiber (hardlock.sys)
 - CodeMeter Runtime x64

Diese Komponenten müssen vorhanden sein, bevor die eigentlichen Rehm-Programme installiert werden.

Microsoft Visual C++

Den Download der jeweils aktuellen Runtimes gibt es hier:

- https://aka.ms/vs/17/release/vc_redist.x86.exe (x86)
- https://aka.ms/vs/17/release/vc_redist.x64.exe (x64)

Microsoft Access Database Engine x64

Es gibt unterschiedliche Wege, wie der 64-Bit Datenbanktreiber von Microsoft auf einem System landen kann. Wird beispielsweise ein 64-Bit-Office installiert, kommt der Treiber dort schon direkt mit, falls Microsoft Access im Office-Paket enthalten ist.

Ist das nicht der Fall, muss entweder die 2010er oder 2016er-Version der Microsoft Access Database Engine x64 installiert werden. Die 2010er-Version gibt es auf unserem Server zum Download, die 2016er direkt bei Microsoft:

- 2010: <u>https://www.rehm.de/fileadmin/user_upload/Install-</u> Downloads/AccessDatabaseEngine_X64.exe
- 2016: <u>https://www.microsoft.com/de-de/download/details.aspx?id=54920</u>

Eine weitere Variante besteht darin, eine 64-Bit-Version der Microsoft Access Runtime zu installieren. Hier spielt es unserer Erfahrung nach keine Rolle, welche Version installiert wird – entscheidend ist, dass es die 64-Bit-Variante ist.

- 2013: https://www.microsoft.com/de-de/download/details.aspx?id=39358
- 2016: <u>https://www.microsoft.com/de-de/download/details.aspx?id=50040</u>
- Office 365: <u>https://c2rsetup.officeapps.live.com/c2r/download.aspx?ProductreleaseID=AccessRuntimeRe</u> <u>tail&language=de-de&platform=x64</u>

Hardlocktreiber Sentinel

Dieser Abschnitt ist nur relevant, falls Sie Sentinel-Lizenzen einsetzen!

Für unsere Software wird die Legacy-Komponente der Sentinel Runtime benötigt. Diese ist seit Version 8.31 nicht mehr im regulären Installer enthalten. Deshalb muss man die ältere Version des Treibers zunächst installiert werden. Das geht über die Kommandozeilenversion des Installers (haspdinst.exe).

- Download: https://www.rehm.de/fileadmin/user_upload/Install-Downloads/haspdinst.exe

Für die Installation empfiehlt es sich, einen eventuell vorhandenen Virenscanner temporär zu deaktivieren. Die Installation selbst erfolgt über den Aufruf

haspdinst.exe -i -ld

Ob die Installation erfolgreich war, erkennt man daran, ob nach der Installation die Datei

c:\Windows\System32\drivers\hardlock.sys

vorhanden ist. Die Installation funktioniert nur, wenn noch keine neuere Version der Sentinel Runtime auf dem System vorhanden ist. Prüfen kann man das unserer Erfahrung nach am einfachsten, in dem man prüft, ob in der Registry folgender Schlüssel vorhanden ist:

> HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Aladdin Knowledge Systems\HASP\Driver\Installer

Falls ja, ist hier entscheidend, welche Version unter "DrvPkgVersion" steht. Ist der Wert größer oder gleich "8.31", wird die Installation nicht wie gewünscht funktionieren.

In diesem Fall muss man für die Dauer der Installation den o.g. Registrierungsschlüssel "…\Installer" temporär umbenennen und die Installation durchführen. Anschließend kann man den durch die Installation eingefügten Schlüssel entfernen und den alten wiederherstellen.

Eine nachträgliche Installation eines neueren Sentinel-Treibers ist unserer Erfahrung nach problemlos möglich, der Legacy-Treiber wird dabei nicht entfernt, wenn er einmal vorhanden ist.

CodeMeter Runtime x64

Dieser Abschnitt ist nur relevant, falls Sie CodeMeter-Lizenzen einsetzen!

Den Download der aktuellen Version der CodeMeter Runtime x64 gibt es unter

- https://www.wibu.com/support/user/user-software.html

Es wird dabei nur die 64 Bit-Komponente benötigt. Die Standardinstallation ist ausreichend, es wird mindestens die Version 7 benötigt.

Rehm-Programme und-Lizenzen

Vorhandene Installation

Um an die benötigten Programme und Lizenzdaten zu kommen, gibt es zwei Möglichkeiten. Falls Sie über einen PC verfügen, auf dem schon über das Rehm ControlCenter eine passende Installation vorhanden ist, aktualisieren Sie dort alles auf den neuesten Stand und holen dort alle benötigten Programme sowie Lizenzdaten aus dem Ordner

C:\ProgramData\Rehm\Repostitory\Setups

sowie

C:\ProgramData\Rehm\Repostitory\Lizenzdaten

Ohne vorhandene Installation

Haben Sie keine geeignete Installation zur Hand, können Sie über unsere Website das Kommandozeilentool "Rehm ControlCenter Downloader" für den Download der benötigten Dateien verwenden. Das Tool kann im Download-Bereich Download unserer Website unter

- https://www.rehm.de/downloads/

heruntergeladen werden.

Extrahieren Sie den Inhalt und führen Sie das Programm wie folgt aus:

```
Rehm.ControlCenter.Downloader.exe /Target=<Zielordner>
/User=<Benutzername> /Pass=<Passwort>
```

Ordner, Nutzernamen und Passwörter mit Leerzeichen müssen mit Anführungszeichen übergeben werden.

Im Zielordner werden die Ordner "Setups" und "Lizenzdaten" erzeugt, dorthin werden die zugehörigen Dateien geladen.

Für die Parameter "User" und "Pass" verwenden Sie die Zugangsdaten Ihres Kunden. Sollten Sie die Daten nicht zur Hand haben, hilft Ihnen unser Support gerne weiter.

Installationsreihenfolge und Lizenzaktivierung

Installationsreihenfolge

Die Komponenten müssen in folgender Reihenfolge aufs System gespielt werden:

- Visual C++ x86/x64
- 64-Bit-Access-Treiber bzw. -Runtime
- Sentinel und/oder CodeMeter Runtime
- Rehm Basiskomponenten
- Rehm-Programme (siehe nächstes Kapitel)

Lizenzen aktivieren

Nachdem alle Programme installiert sind, müssen im letzten Schritt noch die entsprechenden Lizenzdaten in die Programminstallationsverzeichnisse kopiert werden.

Im o.g. Ordner "Lizenzdaten" befindet sich pro Dongle bzw. Softwarelizenz ein Zip-Archiv mit Namen

hl_<Kundennummer>_<Hardlocknummer>.zip

Beispielsweise "hl_1234_98.zip". In diesem Archiv befindet sich für jedes lizenzierte Programm eine Lizenz-Datei. Diese heißen jeweils wie das lizenzierte Programm und dem genutzten Softwareschutz, also z.B.

- "Hykas.dll" für eine Lizenz für HYKAS mit Sentinel-Schutz
- "Hykas_CM.dll" für eine Lizenz für HYKAS mit CodeMeter-Schutz

Diese Datei muss ins jeweilige Programminstallationsverzeichnis kopiert werden, im Fall von HYKAS und einer CodeMeter-Lizenz also beispielsweise nach

"C:\Programme (x86)\Rehm\HYKAS\Hykas_CM.dll"

Damit ist die Installation beendet.