

Content Composer

Installationsanleitung

Foundation 22.1

Written by: Documentation Team, R&D

Date: Tuesday, November 8, 2022

Documentation Notice

Information in this document is subject to change without notice. The software described in this document is furnished only under a separate license agreement and may only be used or copied according to the terms of such agreement. It is against the law to copy the software except as specifically allowed in the license agreement. This document or accompanying materials may contain certain information which is confidential information of Hyland Software, Inc. and its affiliates, and which may be subject to the confidentiality provisions agreed to by you.

Complying with all applicable copyright laws is the responsibility of the user. Without limiting the rights under copyright law, no part of this document may be reproduced, stored in or introduced into a retrieval system, or transmitted in any form or by any means (electronic, mechanical, photocopying, recording, or otherwise), or for any purpose, without the express written permission of Hyland Software, Inc. or one of its affiliates.

Hyland, HXP, OnBase, Alfresco, Nuxeo, and product names are registered and/or unregistered trademarks of Hyland Software, Inc. and its affiliates in the United States and other countries. All other trademarks, service marks, trade names and products of other companies are the property of their respective owners.

© 2022 Hyland Software, Inc. and its affiliates.

The information in this document may contain technology as defined by the Export Administration Regulations (EAR) and could be subject to the Export Control Laws of the U.S. Government including for the EAR and trade and economic sanctions maintained by the Office of Foreign Assets Control as well as the export controls laws of your entity's local jurisdiction. Transfer of such technology by any means to a foreign person, whether in the United States or abroad, could require export licensing or other approval from the U.S. Government and the export authority of your entity's jurisdiction. You are responsible for ensuring that you have any required approvals prior to export.

Inhalt

Überblick	7
<i>Systemvoraussetzungen</i>	7
<i>Aktualisieren von Content Composer</i>	7
Installation von Content Composer	7
<i>Content Composer Installation</i>	7
Installationspaket	7
Content Composer Lizenz	8
<i>MS SQL Server Voraussetzungen</i>	8
<i>Oracle Voraussetzungen</i>	8
Installation des ODP.NET Treibers für Content Composer Server und Studio	8
Überprüfen der OracleODP.NET Installation	9
VerifyOra: Behebung von Fehlermeldungen	10
<i>Die Umgebungsvariable Composerdir</i>	11
<i>Informationen zur RSA Encryption</i>	11
<i>Installieren des ersten Content Composer Servers</i>	12
<i>Installieren eines zusätzlichen Content Composer Servers</i>	12
<i>Ausführen einer vollständigen Content Composer Installation</i>	12
<i>Erstellen des RSA-Containers</i>	13
<i>Verifizierung eines RSA-Containers</i>	13
<i>Vergeben von Zugriffsrechten für den RSA-Container</i>	14
<i>Erstellen der Oracle-Benutzer</i>	14
<i>Erstellen der Datenbankrollen in SQL Server</i>	14
<i>Erstellen der Datenbankbenutzer in SQL Server</i>	15
<i>Konfigurieren des Content Composer Servers</i>	15
<i>Exportieren und Sichern der Encryption Keys</i>	19
<i>Importieren der RSA Encryption Keys</i>	20
<i>Rechtekonfiguration (Content Composer Server)</i>	20
<i>Installation des Content Composer Word Add-Ins bestätigen (Content Composer Studio)</i>	20
<i>Informationen zur Verwendung von HTTP oder HTTPS für den MWS SOAP API Communication Channel</i>	21
Aktivieren von HTTPS für den MWS SOAP API Communication Channel	21

Aktivieren von HTTP für den MWS SOAP API Communication Channel	22
<i>Informationen zur Konfiguration des MWS REST API Kommunikationskanals</i>	<i>24</i>
Aktivieren von HTTPS für den MWS REST API Communication Channel	25
Aktivieren von HTTP für den MWS REST API Communication Channel	26
Konfigurieren des Dateipfads für die REST-API-Protokolldatei	27
Überprüfen der Verfügbarkeit der MWS REST API	27
<i>Über die Hyland IdP Konfiguration</i>	<i>28</i>
Voraussetzungen	28
Konfigurieren der Content Composer IdP-Authentifizierung	29
Anpassen der IdP-Konfigurationsdatei	29
Testen der IdP Konfiguration	30
Konfigurieren einer Content Composer Server-Installation für die Verwendung von Hyland IdP	31
Konfigurieren einer Content Composer Studio-Installation für die Verwendung von Hyland IdP	32
Content Composer-Windows-Dienste und Konsolenanwendungen mit Hyland IdP	34
Informationen zur Secrets-Datei	34
Erstellen der Secrets-Datei	35
Konfigurieren von Content Composer-Windows-Diensten und Konsolenanwendungen zur Verwendung von Hyland IdP	35
Konfigurieren der Content Composer Windows Dienst-Autorisierung für den IdP- Authentifizierungstyp Client Credentials	38
Über das Konfigurieren einer Content Composer Web Client-Installation für die Verwendung von Hyland IdP	39
Installation des Content Composer Studios	39
<i>Installieren des Content Composer Studios</i>	<i>39</i>
<i>Importieren der RSA Encryption Keys</i>	<i>40</i>
<i>Vergeben von Zugriffsrechten für den RSA-Container</i>	<i>40</i>
<i>Konfiguration des Content Composer Studios</i>	<i>40</i>
<i>Installation des Content Composer Word Add-Ins bestätigen (Content Composer Studio)</i>	<i>41</i>
<i>Starten des Core-Diensts</i>	<i>41</i>
<i>Starten des Content Composer Studios</i>	<i>41</i>
Installation des Content Composer Clients	42
<i>Installieren des Content Composer Clients</i>	<i>42</i>
<i>Konfiguration des Content Composer Clients</i>	<i>43</i>

Benutzersprache	43
<i>Installationspaket für zusätzliche Sprachen (Content Composer Studio und Client)</i>	43
<i>Ein Sprachpaket installieren (Content Composer Studio und Client)</i>	43
<i>Einstellen der Sprache für die Odin-Ansichten (Content Composer Server)</i>	44
<i>Content Composer in einer anderen Sprache ausführen</i>	44
<i>Unbeaufsichtigte Installation und Deinstallation eines Sprachpakets</i>	45
Unbeaufsichtigte Installation eines Sprachpakets ausführen	45
Unbeaufsichtigte Deinstallation eines Sprachpakets ausführen	45
Unbeaufsichtigte Installation und Deinstallation von Content Composer	46
<i>Ausführen einer unbeaufsichtigten Installation von Content Composer</i>	47
<i>Ausführen einer unbeaufsichtigten Deinstallation von Content Composer</i>	48
Benutzerdefinierte Installation	48
<i>Odin oder MWS Datenbank Setup</i>	48
<i>MS SQL Server</i>	48
<i>Oracle</i>	49
<i>Ausführen des Datenbank-Setups</i>	49
<i>Manuelle Installation von Odin oder MWS auf einer Oracle-Datenbank (Content Composer Server)</i> ...	51
Datenbank-Schema	51
<i>Manuelle Installation von Odin oder MWS auf einer MS SQL Datenbank (Content Composer Server)</i> ..	52
Datenbank-Schema	52
Hinweise	52
Datenbank-Benutzer	52
<i>Repository Setup (Content Composer Server)</i>	52
Lizenzfile	52
Oracle	53
<i>Installieren des Repositories (Content Composer Server)</i>	53
<i>Anpassen der Server-Konfiguration</i>	55
Besonderheiten für Windows Server 2012 und Windows 8 (Content Composer Server)	55
Benutzerkontensteuerung bei Windows 8	55
UserRepository.config anpassen (Content Composer Server)	55
Composer.MWS.exe.config anpassen (Content Composer Server)	55
Normal.dotm bereitstellen (Content Composer Server)	56
Composer.Client.exe.config anpassen (Content Composer Client)	56

Beispiel	56
Den Core-Dienst starten (Content Composer Studio)	57
<i>Starten des Content Composer Studios</i>	57
<i>Verbindungsdaten für die Odin / MWS Datenbanken in die Konfiguration eintragen (Content Composer Server)</i>	57
<i>Starten der Dienste</i>	58
Problembhebung	58
<i>Content Composer Word Add-In</i>	58
<i>RSA</i>	59
<i>Löschen eines RSA-Containers</i>	59

Überblick

Dieses Dokument beschreibt die Installation von Content Composer sowie der Content Composer Sprachpakete.

Folgende Installationsarten stehen zur Verfügung:

- **Content Composer Server.** Die Server-Komponente von Content Composer.
- **Content Composer Studio.** Die Entwicklungsumgebung von Content Composer.
- **Content Composer Client.** Die Client-Komponente von Content Composer.

Systemvoraussetzungen

Informationen zu den Systemvoraussetzungen finden Sie im Handbuch *Content Composer Systemvoraussetzungen*.

Aktualisieren von Content Composer

Informationen über die Aktualisierung einer bestehenden Content Composer-Installation finden Sie in der *Content Composer Update-Anleitung*.

Installation von Content Composer

Für die Content Composer Installation stehen Ihnen folgende Optionen zur Verfügung.

- Instruktionen für eine unbeaufsichtigte Installation finden Sie im Kapitel [Unbeaufsichtigte Installation und Deinstallation von Content Composer](#).
- Wenn Sie ausschließlich die Content Composer Studio Komponente installieren wollen, führen Sie die Schritte im Kapitel [Installation des Content Composer Studios](#) aus.
- Wenn Sie ausschließlich die Content Composer Client Komponente installieren wollen, führen Sie die Schritte im Kapitel [Installation des Content Composer Clients](#) aus.
- Um eine vollständige Installation von Content Composer auf Ihrem System durchzuführen, führen Sie die Schritte im Kapitel [Content Composer Installation](#) aus.

Content Composer Installation

Dieser Abschnitt enthält Informationen über die Installation von Content Composer.

Installationspaket

- **Content Composer Setup 22.1.0 for Windows (64bit).exe.**
Diese ausführbare Datei installiert Content Composer auf einem 64bit Windows OS als native 64bit Applikation. Beachten Sie, dass die von Content Composer verwendeten Treiber in der 64bit Variante installiert sein müssen.

Content Composer Lizenz

- Sofern keine gültige Content Composer Lizenz vorhanden ist, kontaktieren Sie den Hyland Support und fordern eine gültige Lizenzdatei für Ihre Umgebung an.
- Kopieren Sie die Lizenzdatei in das Content Composer Installationsverzeichnis und stellen Sie sicher, dass der Dateiname **Composer.lic** lautet.

MS SQL Server Voraussetzungen

Wenn Sie Microsoft SQL Server als Datenbank für Content Composer verwenden, beachten Sie die folgenden Voraussetzungen.

- Eine leere Datenbank zur Aufnahme des Odin/MWS DB-Schemas.
- Eine leere Datenbank zur Aufnahme des Repository Datenbank-Schemas.
- Der SQL-Server Authentifizierungsmodus muss aktiviert sein.

Oracle Voraussetzungen

Content Composer benötigt den Oracle ODP.NET Treiber der Version 19c für den Zugriff auf eine Oracle Datenbank.

Bevor Sie Content Composer installieren, folgen Sie den Anweisungen in den folgenden Kapiteln.

- [Installation des ODP.NET Treibers für Content Composer Server und Studio](#)
- [Überprüfen der OracleODP.NET Installation](#)

Installation des ODP.NET Treibers für Content Composer Server und Studio

Um den ODP.NET-Treiber zu installieren, führen Sie die folgenden Schritte durch:

1. Um die Installation mit dem XCOPY-Installationsprogramm durchzuführen, führen Sie die folgenden Teilschritte aus:
 1. Suchen Sie auf der Seite <https://www.oracle.com/database/technologies/dotnet-odacdeploy-downloads.html> den Abschnitt **ODAC XCopy**.
 2. Laden Sie die Datei **64-bit ODAC 19.3** herunter.
 3. Entpacken Sie die heruntergeladene Datei.
 4. Öffnen Sie eine CMD Windows-Eingabeaufforderung mit Administratorrechten und navigieren Sie zu dem Verzeichnis, das den Inhalt der **64-bit ODAC 19.3** ZIP-Datei enthält.
 5. Führen Sie folgenden Befehl aus:

```
install.bat odp.net4 [oracle installation directory][oracle home key] true true
```

Beispiel

```
install.bat odp.net4 c:\oracle odac true true
```
2. Um die Installation mit dem Oracle Universal Installer (OUI) durchzuführen, führen Sie die folgenden Teilschritte durch:

1. Suchen Sie auf der Seite <https://www.oracle.com/database/technologies/dotnet-odacdeploy-downloads.html> den Abschnitt **ODAC OUI**.
2. Laden Sie die Datei **64-bit ODAC 19.3.1** herunter.
3. Entpacken Sie die heruntergeladene Datei und führen Sie dann die in der ZIP-Datei enthaltene Datei **setup.exe** aus.
4. Geben Sie auf jeder Seite die erforderlichen Informationen ein und klicken Sie dann auf **Next**.

Hinweis: Wählen Sie auf der Seite **Available Product Components** nur **Oracle Data Provider for .NET** aus. Alle anderen Komponenten werden nicht benötigt.

5. Prüfen Sie die Zusammenfassung und klicken Sie dann auf **Install**.
3. Fügen Sie das **ODP.NET**-Installationsverzeichnis und sein Unterverzeichnis **bin** zur Windows-Umgebungsvariablen **PATH** hinzu, falls noch nicht vorhanden.

Example Wenn `C:\Oracle` das Installationsverzeichnis ist, fügen Sie `C:\Oracle` und `C:\Oracle\bin` hinzu, falls noch nicht vorhanden.

Hinweis: Stellen Sie sicher, dass die neu hinzugefügten Verzeichnisse vor allen anderen Oracle-Verzeichnissen platziert werden.

4. Um die **Oracle.DataAccess.dll** im Global Assembly Cache (GAC) zu registrieren, führen Sie die folgenden Teilschritte aus:

1. Öffnen Sie eine CMD Windows-Eingabeaufforderung mit Administratorrechten und navigieren Sie zu dem Verzeichnis, das die Datei **OraProvCfg.exe** enthält.

Hinweis: Das Standardverzeichnis ist `[Oracle installation directory]\odp.net\bin\4`.

2. Führen Sie folgenden Befehl aus:

```
oraprovcfg /action:gac /providerpath:[full path to Oracle.DataAccess.dll]
```

Example

```
oraprovcfg /action:gac  
/providerpath:C:\oracle\odp.net\bin\4\Oracle.DataAccess.dll
```

Überprüfen der OracleODP.NET Installation

Um sicherzustellen, dass Oracle ODP.NET erfolgreich auf Ihrem System installiert ist, führen Sie die folgenden Schritte durch:

1. Kopieren Sie die folgenden Dateien aus dem Content Composers Setup-Verzeichnis in ein temporäres Verzeichnis.
 - `VerifyOra_64.bit.exe`
 - `VerifyOra_64.bit.exe.config`
2. Öffnen Sie ein **Command Prompt-Fenster** und wechseln Sie zu dem Verzeichnis, in das Sie die Dateien im vorherigen Schritt kopiert haben.
3. Geben Sie `VerifyOra_64bit.exe` ein und drücken Sie dann die Eingabetaste.

4. Beachten Sie die Ausgabe.

Das VerifyOra-Tool schreibt entweder **SUCCESS** oder eine Fehlermeldung in das Eingabeaufforderungsfenster und in die Protokolldatei **VerifyOra.txt**, die sich im Verzeichnis **Eigene Dateien** des ausführenden Windows-Benutzerkontos befindet. Im Fall einer Fehlermeldung lesen Sie die Hinweise im Kapitel [VerifyOra: Behebung von Fehlermeldungen](#).

5. Um die Verbindung zu einem Oracle-Datenbankserver zu überprüfen, führen Sie den folgenden Befehl aus.

Hinweis: Sie können den Befehl mit jedem vorhandenen Oracle-Benutzer ausführen.

```
VerifyOra_64bit.exe "[Oracle server name]" "[Oracle user name]" "[password]"
```

Example VerifyOra_64bit.exe "MyOra:1521/orcl" "alincoln" "Passwort"

VerifyOra: Behebung von Fehlermeldungen

Die folgende Tabelle listet mögliche Fehlermeldungen und ihre bekannten Lösungen.

Fehlermeldung	Lösung
The program cannot start because MSVCR120.dll is missing from your computer. Try reinstalling the program to fix this problem.	<ul style="list-style-type: none"> • Installieren Sie das Microsoft Paket Visual C++ Redistributable Packages for Visual Studio 2013. Laden Sie die 64bit-Version von www.microsoft.com herunter.
The procedure entry point ons_error_set could not be located in the dynamic link library oraons.dll	<ul style="list-style-type: none"> • Falls verschiedene Oracle Clients installiert sind, prüfen Sie die Umgebungsvariable <code>PATH</code>. • Sortieren Sie Pfadangaben so, dass der Pfad zur aktuellen Oracle Client Installation ganz zu Beginn der Pfadvariablen steht.
Could not load file or assembly 'Oracle.DataAccess, Version=4.122.19.1, Culture=neutral, PublicKeyToken=89b483f429c47342' or one of its dependencies. The system cannot find the file specified	<ul style="list-style-type: none"> • Prüfen Sie, ob der Oracle Client installiert ist. • Prüfen Sie die Version des installierten Oracle Clients.
Unable to load DLL 'OraOps19.dll': The specified module could not be found. (Exception from HRESULT: 0x8007007E).	<ul style="list-style-type: none"> • Stellen Sie sicher, dass die Umgebungsvariable <code>PATH</code> Einträge für die Pfade der Oracle Client Installation besitzt. <p>Weitere Informationen finden Sie im unter</p>

Fehlermeldung	Lösung
	<p data-bbox="919 340 1354 403">Installation des ODP.NET Treibers für Content Composer Server und Studio.</p> <ul data-bbox="889 424 1380 583" style="list-style-type: none"> • Installieren Sie das Microsoft Paket Visual C++ Redistributable Packages for Visual Studio 2013. Laden Sie die 64bit-Version von www.microsoft.com herunter.

Die Umgebungsvariable *Composerdir*

Das Content Composer Setup erstellt die Umgebungsvariable **Composerdir**, die den Pfad zum des Content Composer Installationsverzeichnis enthält.

Composerdir ist eine Systemvariable und daher für alle Microsoft Windows-Benutzer sichtbar.

Beispiel

Wurde Content Composer im Verzeichnis *D:\ContentComposer* installiert, hat die Umgebungsvariable den Wert *D:\ContentComposer*.

Note: Der Wert der Umgebungsvariable endet mit einem Backslash.

Informationen zur RSA Encryption

Zur Verbesserung der Sicherheit generiert Content Composer während der Installation zufällige Encryption-Keys.

Das Content Composer Setup enthält das Tool **Composer.EncryptionTool**, das die neuen Schlüssel erzeugt und vorhandene verschlüsselte Daten aktualisiert.

Content Composer verwendet diese Keys, um alle in der Content Composer-Datenbank und den Konfigurationsdateien gespeicherten Passwörter zu verschlüsseln.

Anweisungen zum Sichern und Freigeben dieser Schlüssel zwischen Content Composer Servern finden Sie in den folgenden Kapiteln.

Hinweis

Alle Content Composer-Server- und Studio-Installationen müssen **denselben RSA-Key** verwenden. Verwenden Sie **denselben RSA-Key** für alle Ihre verschiedenen Umgebungen, z. B. für Test- und Produktionsumgebungen.

Installieren des ersten Content Composer Servers

Um den ersten Content Composer-Server in Ihrer IT-Umgebung zu installieren, folgen Sie den Anweisungen in den folgenden Kapiteln:

1. Installieren Sie den Content Composer Server. Weitere Informationen finden Sie unter [Ausführen einer vollständigen Content Composer Installation](#).
2. Erstellen Sie den RSA-Container. Weitere Informationen finden Sie unter [Erstellen des RSA-Containers](#).
3. Überprüfen Sie, ob der RSA-Container erfolgreich erstellt wurde. Weitere Informationen finden Sie unter [Verifizierung eines RSA-Containers](#).
4. Vergeben Sie die Zugriffsrechte für den RSA-Container. Weitere Informationen finden Sie unter [Vergeben von Zugriffsrechten für den RSA-Container](#).
5. Erstellen Sie die Datenbankbenutzer- und Rollen. Weitere Informationen finden Sie unter [Erstellen der Oracle-Benutzer](#) oder [Erstellen der Datenbankrollen in SQL Server](#) und [Erstellen der Datenbankbenutzer in SQL Server](#).
6. Konfigurieren Sie den Content Composer Server. Weitere Informationen finden Sie unter [Konfigurieren des Content Composer Servers](#).
7. Exportieren Sie die Encryption Keys. Weitere Informationen finden Sie unter [Exportieren und Sichern der Encryption Keys](#).

Installieren eines zusätzlichen Content Composer Servers

Um einen zusätzlichen Content Composer Server zu installieren, folgen Sie den Anweisungen in den folgenden Kapiteln:

1. Installieren Sie den Content Composer Server. Weitere Informationen finden Sie unter [Ausführen einer vollständigen Content Composer Installation](#).
2. Importieren Sie die RSA Encryption Keys. Weitere Informationen finden Sie unter [Importieren der RSA Encryption Keys](#).
3. Vergeben Sie die Zugriffsrechte für den RSA-Container. Weitere Informationen finden Sie unter [Vergeben von Zugriffsrechten für den RSA-Container](#).

Ausführen einer vollständigen Content Composer Installation

Zur vollständigen Installation von Content Composer führen Sie die folgenden Schritte durch:

1. Rechtsklicken Sie im **Windows Datei-Explorer** auf **Content Composer Setup 22.1.0 for Windows (64bit).exe** und klicken Sie dann auf **Eigenschaften**.
2. Wenn unten rechts im Dialogfeld **Eigenschaften von Content Composer Setup 22.1.0 für Windows (64bit).exe** das Kontrollkästchen **Entsperren** angezeigt wird, selektieren Sie dieses.
Hinweis: Wenn das Kontrollkästchen **Entsperren** nicht angezeigt wird, ist die Datei bereits entsperrt.
3. Klicken Sie auf **OK**.
4. Doppelklicken Sie auf die Datei **Content Composer Setup 22.1.0 for Windows (64bit).exe**.

5. Optional. Klicken Sie im Dialogfenster auf **Install**, falls die **Microsoft Visual Studio Tools for Office Runtime** noch nicht auf Ihrem System installiert sind.
6. Klicken Sie auf der Seite **Welcome to the Installation Wizard for Content Composer** auf **Next**.
7. Lesen Sie auf der Seite **License Agreement** die Lizenzvereinbarung, scrollen Sie bis zum Ende der Vereinbarung, klicken Sie auf **I accept the terms in the license agreement**, und klicken Sie dann auf **Next**.
8. Klicken Sie auf der Seite **Destination Folder** auf **Next**, um das Standard-Installationsverzeichnis zu akzeptieren oder klicken Sie auf **Change**, um das Verzeichnis zu ändern.
9. Klicken Sie auf der Seite **Setup Type** auf **Complete**, um alle Content Composer Komponenten zu installieren, oder klicken Sie auf **Custom**, um einzelne Content Composer Komponenten zur Installation auszuwählen.
10. Wählen Sie auf der Seite **Custom Setup** eine oder mehrere der folgenden Content Composer-Komponenten aus.
 - Content Composer Server. Installiert die Server-Komponente von Content Composer.
 - Content Composer Studio. Installiert die komplette Design-Umgebung von Content Composer.
 - Content Composer Client. Installiert die Client-Komponente von Content Composer.
11. Klicken Sie auf der Seite **Ready to Install the Program** auf **Install**.
12. Klicken Sie auf der Seite **Content Composer Wizard Completed** auf **Finish**.

Erstellen des RSA-Containers

Nach der Installation Ihres ersten Content Composer-Servers müssen Sie einen exportierbaren RSA-Container erstellen. Führen Sie hierzu die folgenden Schritte aus:

1. Öffnen Sie eine Windows-Eingabeaufforderung mit Administratorrechten und wechseln Sie in das **%ComposerDir%**-Verzeichnis.
2. Führen Sie folgenden Befehl aus:

```
Composer.EncryptionTool create-rsa
```

Verifizierung eines RSA-Containers

So verifizieren Sie, ob ein RSA-Container auf dem Computer vorhanden ist:

1. Öffnen Sie eine Windows-Eingabeaufforderung mit Administratorrechten und wechseln Sie in das **%ComposerDir%**-Verzeichnis.
2. Führen Sie folgenden Befehl aus:

```
Composer.EncryptionTool info
```

- Wenn der RSA-Schlüssel existiert, wird die folgende Ausgabe angezeigt:

```
dd.mm.yyyy hh:mm;Checking if the RSA key container already  
exist in the machine.  
dd.mm.yyyy hh:mm;searching for RSA key container with name  
'CoCo' ....
```

```
dd.mm.yyyy hh:mm;Printing information about rsa container  
dd.mm.yyyy hh:mm;RSA key container file path: [File-Path]  
dd.mm.yyyy hh:mm;the RSA key container is exportable  
found RSA key container with name 'CoCo'  
End of execution
```

- Wenn die Meldung `the RSA key container is not exportable` angezeigt wird, führen Sie die Schritte in den folgenden Kapiteln aus:
 1. [Löschen eines RSA-Containers](#)
 2. [Erstellen des RSA-Containers](#)

Vergeben von Zugriffsrechten für den RSA-Container

Um jedem Windows-Konto, das einen Content Composer-Dienst oder Studio ausführt, Zugriffsrechte auf den RSA-Container zu gewähren, führen Sie die folgenden Schritte aus:

1. Öffnen Sie eine Windows-Eingabeaufforderung mit Administratorrechten und wechseln Sie in das Verzeichnis `%windir%\Microsoft.NET\Framework64\v4.0.30319`.
2. Führen Sie den folgenden Befehl aus, der dem Benutzer `CindySmith`, der Mitglied der Domäne `OnBase` ist, Zugriffsrechte gewährt. Ersetzen Sie zuvor Domäne und Benutzername durch die erforderlichen Werte.

```
aspnet_regiis -pa coco "onbase\cindysmith"
```

3. Wiederholen Sie den vorherigen Schritt für jedes Windows-Konto, unter dem ein Content Composer Dienst oder das Studio ausgeführt wird.

Erstellen der Oracle-Benutzer

Bevor Sie die Oracle-Datenbank einrichten, müssen Sie die erforderlichen Benutzer anlegen.

Voraussetzung

Zur Ausführung der Skripte benötigen Sie **SYSDBA**-Rechte.

Um die Datenbankbenutzer zu erstellen, führen Sie die folgenden Schritte durch:

Hinweis: Die Skripte befinden sich im Verzeichnis `%Composerdir%\admin\Oracle`.

1. Führen Sie das Skript **Ora_Odin_CreateUser.sql** gegen die Datenbank aus, in der das Odin/MWS-Datenbankschema installiert werden soll.
2. Führen Sie das Skript **Ora_Rep_CreateUser.sql** gegen die Datenbank aus, in der das Repository-Datenbankschema installiert werden soll.

Erstellen der Datenbankrollen in SQL Server

Zur Erhöhung der Sicherheit erstellt Content Composer sowohl Read-Only als auch Vollzugriff-Rollen für die Repository, MWS und Odin-Datenbanken zur Verfügung.

Um die Datenbankrollen zu erstellen, führen Sie die folgenden Schritte durch:

1. Öffnen Sie im Verzeichnis `%Composerdir%\admin\MS-SQL` das Skript **MSSql_CreateRole.sql**.

2. Führen Sie die Anweisungen am Beginn des Skripts aus.
Geben Sie im Fenster **Werte für Vorlagenparameter angeben** die Parameter für die **Repository**-Rollen an.

Das Skripte erstellt die folgenden Rollen.
 - **composer_full**: Ermöglicht alle Arten von Zugriffen.
 - **composer_readonly**: Ermöglicht nur Lesezugriffe.
3. Wiederholen Sie die vorherigen Schritte sowohl für die **MWS**- als auch für den **Odin**-Rollen.

Erstellen der Datenbankbenutzer in SQL Server

Um die Datenbankbenutzer zu erstellen, führen Sie die folgenden Schritte durch:

1. Öffnen Sie im Verzeichnis **%Composerdir%\admin\MS-SQL** das Skript **MSSql_CreateUser.sql**.
2. Führen Sie die Anweisungen am Beginn des Skripts aus.
Geben Sie im Dialog **Specify Values for Template Parameters** die Parameter für den **Repository**-Benutzer ein, dem Sie die Rolle **composer_full** zuweisen wollen.
3. Erstellen Sie einen weiteren Benutzer für die **Repository-Datenbank** und weisen Sie diesem Benutzer die Rolle **composer_readonly** zu.
4. Wiederholen Sie die vorherigen Schritte sowohl für den **MWS**- als auch für den **Odin**-Benutzer.

Konfigurieren des Content Composer Servers

Um Ihre Content Composer Server-Installation zu konfigurieren und die benötigten Datenbanken zu installieren, führen Sie die folgenden Schritte durch:

1. Doppelklicken Sie im Installationsverzeichnis auf die Datei **Composer.SetupAssistant.exe** und klicken Sie dann im Reiter **Content Composer Setup** auf **Weiter**.
2. Selektieren Sie auf der Seite **Content Composer Lizenz** die Lizenzdatei.
3. Klicken Sie auf der Seite **Content Composer Datenbank** auf **Weiter**. Das Content Composer Database Setup wird zur Installation der Repository Datenbank gestartet.
4. Prüfen Sie auf der Seite **Content Composer Database Setup**, ob alle Voraussetzungen für die Installation des Content Composer Repositories vorliegen. Jeder aufgelistete Prüfungsschritt muss mit OK abgeschlossen sein. Falls Fehler angezeigt werden, beheben Sie diese und klicken Sie auf **Prüfen**.
5. Klicken Sie auf der Seite **Vorgang auswählen** auf **Weiter**, wählen Sie dann auf der Seite **Datenbankverbindung** eines der folgenden Datenbankprodukte aus und klicken Sie auf **Verbindung bearbeiten**.

Option	Beschreibung
MS SQL Server -	Führen Sie auf der Seite SQL-Server Verbindung die folgenden Teilschritte durch:

Option	Beschreibung
Repository Datenbank	<ol style="list-style-type: none"> 1. Geben Sie im Feld Servername den Namen der SQL-Server Instanz ein. 2. Führen Sie im Fenster Server Anmeldung einen der folgenden Teilschritte durch: <ul style="list-style-type: none"> • Selektieren Sie die Option SQL Server Authentifizierung verwenden. Geben Sie im Feld Benutzer den Namen des Datenbank-Benutzers ein, den Sie zur Anlage des Repository-Datenbankschemas verwenden wollen und geben Sie im Feld Kennwort das Passwort des Datenbankbenutzers ein. Hinweis: Für SQL Server verwenden Sie den Datenbank-Benutzer, der im Kapitel Anlegen der Datenbank- -Benutzer in SQL Server mit der Rolle composer_full angelegt wurde. • Aktivieren Sie die Option Windows Authentifizierung verwenden. 3. Geben Sie im Feld Datenbank den Namen der SQL-Server Datenbank an, in der Sie das Repository-Datenbankschema installieren wollen. 4. Klicken Sie auf die Schaltfläche Verbindung testen und klicken Sie dann auf OK.
Oracle - Repository Datenbank	<p>Führen Sie auf der Seite Verbindungseigenschaften die folgenden Teilschritte durch:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Geben Sie im Feld Servername den Namen der Oracle-Server Instanz ein. 2. Geben Sie im Feld Benutzer den Namen des Datenbank-Benutzers ein, den Sie zur Anlage des Repository-Datenbankschemas verwenden wollen. Hinweis: Verwenden Sie einen Benutzer, der mit Hilfe des Skriptes <code>Ora_Rep_CreateUser.sql</code> angelegt wurde, da der Benutzer bestimmte Rechte benötigt. 3. Geben Sie im Feld Kennwort das Kennwort des Datenbankbenutzers ein.

Option	Beschreibung
	<ol style="list-style-type: none"> 4. Klicken Sie auf die Schaltfläche Verbindung testen und klicken Sie dann auf OK. 5. Klicken Sie auf Weiter und führen Sie auf der Seite Anlegen des Systems die folgenden Teilschritte durch: <ol style="list-style-type: none"> 1. Geben Sie im Feld System Name den Namen des Content Composer Systems an, das Sie anlegen wollen und geben Sie im Feld System Objekt-ID die ID des Content Composer Systems an. 2. Optional. Ändern Sie den Wert im Feld Datenbankalias.

6. Klicken Sie auf **Weiter** und klicken Sie dann im Fenster **Installation** auf die Schaltfläche **Installation starten**.
7. Sobald das Composer Database Setup beendet ist, klicken Sie auf **OK**.
8. Klicken Sie auf der Seite **Content Composer Odin / MWS Datenbank** auf **Weiter**. Das **Content Composer Database Setup** wird zur Installation der Odin und MWS Datenbank gestartet.
9. Prüfen Sie auf der Seite **Composer Database Setup**, ob alle Voraussetzungen für die Installation vorliegen. Jeder aufgelistete Prüfungsschritt muss mit OK abgeschlossen sein. Falls Fehler angezeigt werden, beheben Sie diese und klicken Sie auf **Prüfen**.
10. Klicken Sie auf der Seite **Vorgang auswählen** auf **Weiter**.
11. Wählen Sie auf der Seite **Datenbankverbindung** eines der folgenden Datenbankprodukte aus, klicken Sie auf **Verbindung bearbeiten** und klicken Sie dann auf der Seite **Installation** auf **Installation starten**.

Option	Beschreibung
MS SQL Server - Odin/MWS Datenbank	<p>Führen Sie auf der Seite SQL-Server Verbindung die folgenden Teilschritte durch:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Geben Sie im Feld Servername den Namen der SQL-Server Instanz ein. 2. Führen Sie im Fenster Server Anmeldung einen der folgenden Teilschritte durch: <ul style="list-style-type: none"> • Selektieren Sie die Option SQL Server Authentifizierung verwenden. <p>Geben Sie im Feld Benutzer den Namen des Datenbank-Benutzers ein, den Sie zur Anlage des Datenbankschemas verwenden wollen.</p>

Option	Beschreibung
	<p>Hinweis: Für SQL Server verwenden Sie den Datenbank-Benutzer, der im Kapitel Anlegen der Datenbank- -Benutzer in SQL Server mit der Rolle composer_full angelegt wurde.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aktivieren Sie die Option Windows Authentifizierung verwenden. <ol style="list-style-type: none"> 3. Geben Sie im Feld Datenbank den Namen der SQL-Server Datenbank an, in der Sie das Odin- und MWS-Datenbankschema installieren wollen. 4. Klicken Sie auf die Schaltfläche Verbindung testen und klicken Sie dann auf OK.
Oracle - Odin/MWS Datenbank	<p>Führen Sie auf der Seite Verbindungseigenschaften die folgenden Teilschritte durch:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Geben Sie im Feld Servername den Namen der Oracle-Server Instanz ein. 2. Geben Sie im Feld Benutzer den Namen des Datenbank-Benutzers ein, den Sie zur Anlage des Odin/MWS-Datenbankschemas verwenden wollen. <p>Hinweis: Verwenden Sie einen Benutzer, der mit Hilfe des Skriptes <code>Ora_Rep_CreateUser.sql</code> angelegt wurde, da der Benutzer bestimmte Rechte benötigt.</p> <ol style="list-style-type: none"> 3. Geben Sie im Feld Passwort das Passwort des Datenbankbenutzers ein. 4. Klicken Sie auf die Schaltfläche Verbindung testen und klicken Sie dann auf OK.

12. Aktivieren Sie auf der Seite **Odin / MWS Option wählen** Option **Odin und MWS Schema anlegen** und klicken Sie auf dann **Weiter**.
13. Klicken Sie im Fenster **Installation** auf die Schaltfläche **Installation starten**.
14. Sobald das Odin / MWS Datenbank Setup beendet ist, klicken Sie auf **OK**.
15. Selektieren Sie auf der Seite **Content Composer Systemauswahl** das Basissystem und klicken Sie auf **Weiter**.
16. Führen Sie auf der Seite **Content Composer Software konfigurieren** zur Auswahl des Standorts der Content Composer Dienste eine der folgenden Aktionen aus.
 - Selektieren Sie **Lokal**.

- Selektieren Sie **Spezifischer Arbeitsplatz** und geben Sie im Feld **Rechnername** einen Rechnernamen ein.
17. Selektieren Sie auf der Seite **Content Composer Microsoft Word Vorlage** die benötigte Normal.dotm und klicken Sie auf **Weiter**.
 18. Klicken Sie auf der Seite **Content Composer Datenbank-Aliase konfigurieren** rechts neben dem Feld MWS Verbindungszeichenfolge auf **Bearbeiten**.
 19. Führen Sie im Fenster **Verbindungseinstellungen** die folgenden Schritte durch:
 1. Selektieren Sie unter **Data Provider** einen der folgenden Data Provider.
 - Native SQL für den MS SQL Server
 - Microsoft Oracle für eine Oracle Datenbank
 2. Klicken Sie auf die Ellipsen-Schaltfläche  rechts neben dem Feld **Verbindungseinstellungen** und geben Sie dann im Fenster **Verbindungseigenschaften** die Verbindungseinstellungen für die MWS-Datenbank ein.
 3. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Verbindung testen** und klicken Sie dann auf **OK**.
 20. Klicken Sie auf der Seite **Content Composer Datenbank-Aliase konfigurieren** rechts neben dem Feld **Odin Verbindungszeichenfolge** auf **Bearbeiten**, wiederholen Sie die vorherigen Schritte und klicken Sie dann auf **Weiter**.
 21. Selektieren Sie auf der Seite **Content Composer Odin Sprache festlegen** die gewünschte Sprache und klicken Sie dann auf **Weiter**.
 22. Selektieren Sie auf der Seite **Content Composer Dienste verwalten** die Option **Dienste (neu) starten** und klicken Sie dann auf **Weiter**.
 23. Selektieren Sie auf der Seite **Content Composer Assistent beendet** eine der folgenden Optionen und klicken Sie dann auf **OK**.
 - Assistent neu starten
 - Beenden

Exportieren und Sichern der Encryption Keys

Wenn dies Ihre erste Installation von Content Composer in Ihrer IT-Umgebung ist, müssen Sie Ihre Encryption Keys exportieren und eine Kopie davon sichern. Führen Sie hierzu die folgenden Schritte aus:

1. Öffnen Sie eine Windows-Eingabeaufforderung mit Administratorrechten und wechseln Sie in das **%Composerdir%**-Verzeichnis.
2. Führen Sie folgenden Befehl aus:

```
Composer.EncryptionTool exportkey
```

3. Kopieren Sie die folgenden Dateien aus dem **%Composerdir%**-Verzeichnis in einen **Backup-Speicher**:

Wichtig: Eine Sicherungskopie dieser Dateien ist von größter Wichtigkeit, da die Schlüssel bei Verlust nicht wiederhergestellt werden können!

- CoCoEncryptionRSAKey.xml
- encryption_keys.config

4. Löschen Sie die folgende Datei aus dem **%Composerdir%**-Verzeichnis:
 - CoCoEncryptionRSAKey.xml

Importieren der RSA Encryption Keys

Wenn Sie eine zusätzliche Installation von Content Composer Komponenten durchführen, müssen Sie die mit der ersten Content Composer Server-Installation erstellten Encryption Keys importieren. Führen Sie hierzu die folgenden Schritte aus:

1. Kopieren Sie die folgenden Dateien aus Ihrem [Backup-Speicher](#), in das **%Composerdir%**-Verzeichnis:
 - encryption_keys.config
 - CoCoEncryptionRSAKey.xml
2. Öffnen Sie eine Windows-Eingabeaufforderung mit Administratorrechten und wechseln Sie in das **%Composerdir%**-Verzeichnis.
3. Um den Encryption Key zu importieren, führen Sie folgenden Befehl aus:

```
Composer.EncryptionTool importkey
```

4. Löschen Sie aus Sicherheitsgründen nach dem Importieren die Datei `CoCoEncryptionRSAKey.xml` aus dem Verzeichnis **%Composerdir%**:

Rechtekonfiguration (Content Composer Server)

Weisen Sie dem Installationsverzeichnis auf dem Content Composer Server folgende Sicherheitseinstellung zu.

- Gewähren Sie der Benutzergruppe **Benutzer** (EN: Users) die Berechtigung **Vollzugriff** (EN: Full control).

Installation des Content Composer Word Add-Ins bestätigen (Content Composer Studio)

Das Content Composer WordAddIn wird mit dem Content Composer Setup ausgeliefert. Dieses Microsoft Word Add-In stellt innerhalb von MS Word den Reiter Content Composer zur Verfügung, der es dem Anwender ermöglicht, Textbausteinvariablen direkt in Word-Dokumenten einzufügen.

Die meisten Kombinationen von Microsoft Windows und Microsoft Word Installationen erfordern die Bestätigung der Installation des Add-Ins. Um die Installation des Word Add-Ins zu bestätigen, führen Sie die folgenden Schritte durch:

1. Starten Sie Microsoft Word.
2. Wenn der **Microsoft Office Customization Installer** Dialog erscheint, klicken Sie auf **Install**.
3. Klicken Sie auf der Toolbar auf **Datei > Optionen**.
4. Klicken Sie im linken Bereich des Bearbeitungsfenster auf **Add-ins**. Ist das **Composer.WordAddIn** bereits auf Ihrem System installiert, existiert der Eintrag **Content Composer Word AddIn** unter **Active Application Add-ins**.

Hinweis: Falls bei der Installation des Content Composer Add-Ins Probleme auftreten, führen Sie

die Schritte im Kapitel [Content Composer Word Add-In](#) aus.

Informationen zur Verwendung von HTTP oder HTTPS für den MWS SOAP API Communication Channel

Standardmäßig verwendet Content Composer HTTPS zur Verschlüsselung der Kommunikation zwischen Anwendungen von Drittanbietern und dem Endpunkt.

Sie können diese Kommunikation auch für die Verwendung von HTTP konfigurieren.

Hinweis: Aus Sicherheitsgründen empfehlen wir die Verwendung von HTTPS.

Informationen zur Konfiguration von HTTPS finden Sie unter [Aktivieren von HTTPS für den MWS SOAP API Communication Channel](#).

Informationen darüber, wie Sie die Standard-HTTPS-Konfiguration ändern können, um das unsichere HTTP-Protokoll zu verwenden, finden Sie unter [Aktivieren von HTTP für den MWS SOAP API Communication Channel](#).

Aktivieren von HTTPS für den MWS SOAP API Communication Channel

Um HTTPS zu aktivieren, führen Sie die folgenden Schritte auf dem Content Composer Server aus:

Voraussetzung

Ein SSL-Zertifikat von einer Zertifizierungsstelle.

Dieses Zertifikat muss einen Betreffnamen (subject name) oder einen alternativen Betreffnamen (subject alternative name) haben, der mit dem DNS-Namen Ihres Content Composer Servers übereinstimmt.

1. Importieren Sie Ihr SSL-Zertifikat in den Zertifikatsspeicher unter **Lokaler Computer > Eigene Zertifikate**.
2. Überprüfen Sie, ob Zertifizierungspfad und Zertifikatsstatus korrekt sind.
3. Um das SSL-Server-Zertifikat an den IP-Port 8111 zu binden, führen Sie die folgenden Teilschritte aus:
 1. Öffnen Sie das Zertifikat.
 2. Suchen Sie auf der Reisterkarte **Details** das Feld **Fingerabdruck** und kopieren Sie dessen Wert in die Zwischenablage.
 3. Öffnen Sie die **Windows Eingabeaufforderung** mit Administratorrechten.
 4. Führen Sie den folgenden Befehl aus. Ersetzen Sie zuvor `SSL-cert-thumbprint` durch den Fingerabdruckwert Ihres Zertifikats.

Example

```
netsh http add sslcert ipport=0.0.0.0:8111 certhash=SSL-cert-thumbprintappid={EFB4EDB1-48D4-4687-9525-93F572A0C665}
```

4. Um den URL-Endpunkt für Nicht-Administrator-Benutzer und -Accounts zu reservieren, führen Sie die folgenden Teilschritte aus:
 1. Identifizieren Sie das Windows-Benutzerkonto, das für die Ausführung des Windows-Dienstes **Composer.MWS** konfiguriert ist.

2. Öffnen Sie die **Windows Eingabeaufforderung** mit Administratorrechten.
3. Um die MWS-URL zu reservieren, führen Sie den folgenden Befehl aus. Ersetzen Sie zuvor `Windows-user-account` durch das Benutzerkonto, das zur Ausführung des Windows-Dienstes **Composer.MWS** verwendet wird.

Example

```
netsh http add urlacl url=https://+:8111/ user=Windows-user-account
```

4. Starten Sie alle Content Composer Dienste neu.

Aktivieren von HTTP für den MWS SOAP API Communication Channel

Um HTTP zu aktivieren, führen Sie die folgenden Schritte auf dem Content Composer Server aus:

Hinweis: Aus Sicherheitsgründen empfehlen wir die Verwendung von HTTPS.

1. Öffnen Sie aus dem Content Composer-Installationsverzeichnis die Datei **Composer.MWS.exe.config** mit einem Texteditor, der UTF-8 unterstützt.
2. Suchen Sie die folgenden Zeilen und kommentieren Sie diese aus.

```
<service name="ModusSuite.MWS.MWSProcessServiceBasic"
behaviorConfiguration ="BasicBehaviour_SSL">
...
</service>
```

Example

```
<!--
<service name="ModusSuite.MWS.MWSProcessServiceBasic"
behaviorConfiguration ="BasicBehaviour_SSL">
...
</service>
-->
```

3. Suchen Sie die folgende Zeile.

```
<service name="ModusSuite.MWS.MWSProcessServiceBasic"
behaviorConfiguration ="BasicBehaviour" >
```

4. Entfernen Sie die Kommentarzeichen für den Bereich unter **Insecure HTTP Protocol** und kommentieren Sie den Bereich unter **Secure HTTPS Protocol** aus, wie im folgenden Beispiel gezeigt.

Example

```
<!-- Insecure HTTP Protocol -->
<service name="ModusSuite.MWS.MWSProcessServiceBasic"
behaviorConfiguration="BasicBehaviour">
<host>
```

```

    <baseAddresses>
      <add baseAddress="http://localhost:8011/mwsbasic" />
    </baseAddresses>
  </host>
  <endpoint address="mwsprocess"
    binding="basicHttpBinding"
    bindingConfiguration="BasicBinding"
    contract="ModusSuite.MWS.Types.IMWSProcessServiceBasic" />
</service>
<!-- Secure HTTPS Protocol
<service name="ModusSuite.MWS.MWSProcessServiceBasic"
behaviorConfiguration ="BasicBehaviour_SSL" >
<host>
  <baseAddresses>
    <add baseAddress="https://localhost:8111/mwsbasic" />
  </baseAddresses>
</host>
  <endpoint address="mwsprocess"
    binding="basicHttpBinding"
    bindingConfiguration="BasicBinding_SSL"
    contract="ModusSuite.MWS.Types.IMWSProcessServiceBasic" />
</service> -->

```

5. Suchen Sie die folgende Zeile.

```

<service name="ModusSuite.MWS.MWSProcessServiceRest"
behaviorConfiguration ="RestBehaviour">

```

6. Entfernen Sie die Kommentarzeichen für den Bereich unter **Insecure HTTP Protocol** und kommentieren Sie den Bereich unter **Secure HTTPS Protocol** aus, wie im folgenden Beispiel gezeigt.

Example

```

<!-- Insecure HTTP Protocol -->
<service name="ModusSuite.MWS.MWSProcessServiceRest"
behaviorConfiguration ="RestBehaviour" >
<host>
  <baseAddresses>
    <add baseAddress ="http://localhost:8011/mwsrest" />
  </baseAddresses>
</host>
  <endpoint address="mwsprocess"
    binding="webHttpBinding"
    contract="ModusSuite.MWS.Types.IMWSProcessServiceBasic"
    bindingConfiguration=""
    behaviorConfiguration="WebBehavior"/>
</service>

```

```

<!-- Secure HTTPS Protocol
<service name="ModusSuite.MWS.MWSProcessServiceRest"
behaviorConfiguration ="RestBehaviour" >
<host>
  <baseAddresses>
    <add baseAddress ="https://localhost:8111/mwsrest" />
  </baseAddresses>
</host>
<endpoint address="mwsprocess"
  binding="webHttpBinding"
  contract="ModusSuite.MWS.Types.IMWSProcessServiceBasic"
  bindingConfiguration="REST_SSL"
  behaviorConfiguration="WebBehavior"/>
</service>

```

7. Speichern und schließen Sie die Datei.
8. Um den URL-Endpunkt für Nicht-Administrator-Benutzer und -Accounts zu reservieren, führen Sie die folgenden Teilschritte aus:
 1. Identifizieren Sie das Windows-Benutzerkonto, das für die Ausführung des Windows-Dienstes **Composer.MWS** konfiguriert ist.
 2. Öffnen Sie die **Windows Eingabeaufforderung** mit Administratorrechten.
 3. Um die MWS-URL zu reservieren, führen Sie den folgenden Befehl aus. Ersetzen Sie zuvor `Windows-user-account` durch das Benutzerkonto, das zur Ausführung des Windows-Dienstes **Composer.MWS** verwendet wird.

```
netsh http add urlacl url=http://+:8011/ user=Windows-user-account
```

9. Starten Sie alle Content Composer Dienste neu.

Informationen zur Konfiguration des MWS REST API Kommunikationskanals

Die Aktivierung des Kommunikationsendpunkts MWS REST API ist in folgenden Fällen erforderlich.

- Ihre Installation enthält den Content Composer Web Client.
- Sie möchten die MWS REST API von einer Drittanbieteranwendung aus verwenden.

Standardmäßig verwendet der Content Composer HTTPS zur Verschlüsselung der Kommunikation zwischen dem Web Client und dem MWS REST API Endpunkt sowie zwischen Anwendungen von Drittanbietern und dem Endpunkt.

Sie können diese Kommunikation auch für die Verwendung von HTTP konfigurieren.

Hinweis: Aus Sicherheitsgründen empfehlen wir die Verwendung von HTTPS.

Informationen zur Konfiguration von HTTPS finden Sie unter [Aktivieren von HTTPS für den MWS REST API Communication Channel](#).

Informationen zur Konfiguration von HTTP finden Sie unter [Aktivieren von HTTP für den MWS REST API Communication Channel](#).

Aktivieren von HTTPS für den MWS REST API Communication Channel

Um HTTPS zu aktivieren, führen Sie die folgenden Schritte auf dem Content Composer Server aus:

Voraussetzung

Ein SSL-Zertifikat von einer Zertifizierungsstelle.

Dieses Zertifikat muss einen Betreffnamen (subject name) oder einen alternativen Betreffnamen (subject alternative name) haben, der mit dem DNS-Namen Ihres Content Composer Servers übereinstimmt.

1. Importieren Sie Ihr SSL-Zertifikat in den Zertifikatsspeicher unter **Lokaler Computer > Eigene Zertifikate**.
2. Überprüfen Sie, ob Zertifizierungspfad und Zertifikatsstatus korrekt sind.
3. Um den URL-Endpunkt für Nicht-Administrator-Benutzer und -Accounts zu reservieren, führen Sie die folgenden Teilschritte aus:
 1. Identifizieren Sie das Windows-Benutzerkonto, das für die Ausführung des Windows-Dienstes **Composer.MWS** konfiguriert ist.
 2. Öffnen Sie die **Windows Eingabeaufforderung** mit Administratorrechten.
 3. Um die MWS-URL zu reservieren, führen Sie den folgenden Befehl aus. Ersetzen Sie zuvor `Windows-user-account` durch das Benutzerkonto, das zur Ausführung des Windows-Dienstes **Composer.MWS** verwendet wird.

```
netsh http add urlacl url=https://+:9010/ user=Windows-user-account
```

4. Öffnen Sie aus dem Content Composer-Installationsverzeichnis die Datei **Composer.MWS.exe.config** mit einem Texteditor, der UTF-8 unterstützt.
5. Suchen Sie die folgende Zeile innerhalb des Elements `<runtimeservices>` und entfernen Sie die Kommentarzeichen.

```
<service name="mwsrest-api"  
assembly="ModusSuite.Runtime.MWSRuntimeService"  
type="ModusSuite.Runtime.MwsWebApiRuntimeService"/>
```

Hinweis: Wenn die Zeile nicht vorhanden ist, fügen Sie sie innerhalb des Elements `<runtimeservices>` ein.

6. Fügen Sie die folgende Zeile innerhalb des Elements `<appSettings>` ein, falls sie noch nicht vorhanden ist.

```
<add key="manVarResultXmlElementType" value="manvar2" />
```

7. Um die MWS REST API zu konfigurieren, führen Sie die folgenden Schritte durch:

1. Suchen Sie die folgende Zeile.

```
<mwsrest ipport="9010" enablessl="true"  
SslCertificateSubjectName="" allowedorigins="*"  
alivetimeouthour="100" />
```

2. Setzen Sie den Wert des Attributs `enablessl` auf `true`.

3. Setzen Sie den Wert des Attributs `SslCertificateSubjectName` auf den **SubjectDistinguishedName** Ihres SSL-Zertifikats.

Beispiele

- ```
<mwsrest ipport="9010" enablenessl="true"
 SslCertificateSubjectName="CN=[ProdServer]"
 allowedorigins="*" alivetimeouthour="100" />
```
- ```
<mwsrest ipport="9010" enablenessl="true"
  SslCertificateSubjectName="CN=[localhost], OU=[GCS],
  O=[Hyland Software], L=[Westlake], S=[OH], C=[US]"
  allowedorigins="*" alivetimeouthour="100" />
```

8. Starten Sie alle Content Composer Dienste neu.

Aktivieren von HTTP für den MWS REST API Communication Channel

Um HTTP zu aktivieren, führen Sie die folgenden Schritte auf dem Content Composer Server aus:

Hinweis: Aus Sicherheitsgründen empfehlen wir die Verwendung von HTTPS.

1. Öffnen Sie aus dem Content Composer-Installationsverzeichnis die Datei **Composer.MWS.exe.config** mit einem Texteditor, der UTF-8 unterstützt.
2. Suchen Sie die folgende Zeile innerhalb des Elements `<runtimeservices>` und entfernen Sie die Kommentarzeichen.

```
<service name="mwsrest-api"
  assembly="ModusSuite.Runtime.MWSRuntimeService"
  type="ModusSuite.Runtime.MwsWebApiRuntimeService"/>
```

Hinweis: Wenn die Zeile nicht vorhanden ist, fügen Sie sie innerhalb des Elements `<runtimeservices>` ein.

3. Fügen Sie die folgende Zeile innerhalb des Elements `<appSettings>` ein, falls sie noch nicht vorhanden ist.

```
<add key="manVarResultXmlElementType" value="manvar2" />
```

4. Um die MWS REST API zu konfigurieren, führen Sie die folgenden Schritte durch:

1. Suchen Sie die folgende Zeile.

```
<mwsrest ipport="9010" enablenessl="true"
  SslCertificateSubjectName="SSL-cert-subjectdistinguishedname"
  allowedorigins="*" alivetimeouthour="100" />
```

2. Setzen Sie den Wert des Attributs `enablenessl` auf `false`.

Example

```
<mwsrest ipport="9010" enablenessl="false"
  SslCertificateSubjectName="SSL-cert-subjectdistinguishedname"
  allowedorigins="*" alivetimeouthour="100" />
```

5. Um den URL-Endpunkt für Nicht-Administrator-Benutzer und -Accounts zu reservieren, führen Sie

die folgenden Teilschritte aus:

1. Identifizieren Sie das Windows-Benutzerkonto, das für die Ausführung des Windows-Dienstes **Composer.MWS** konfiguriert ist.
2. Öffnen Sie die **Windows Eingabeaufforderung** mit Administratorrechten.
3. Um die MWS-URL zu reservieren, führen Sie den folgenden Befehl aus. Ersetzen Sie zuvor `Windows-user-account` durch das Benutzerkonto, das zur Ausführung des Windows-Dienstes **Composer.MWS** verwendet wird.

```
netsh http add urlacl url=http://+:9010/ user=Windows-  
useraccount
```

6. Starten Sie alle Content Composer Dienste neu.

Konfigurieren des Dateipfads für die REST-API-Protokolldatei

Um den Dateipfad für die REST-API-Protokolldatei zu konfigurieren, führen Sie die folgenden Schritte aus:

1. Öffnen Sie aus dem Content Composer-Installationsverzeichnis die Datei **Composer.MWSRestAppSettings.json** mit einem Texteditor, der UTF-8 unterstützt.
2. Suchen Sie die folgende Zeile.

```
"File": "ComposerMWSRestApi_log.txt"
```

3. Geben Sie den Verzeichnispfad für die REST-API-Protokolldatei an.
Wichtig: Sie müssen das Pfad-Trennzeichen "\" duplizieren.

Example

Um eine Protokolldatei im Verzeichnis `C:\log` zu erstellen, geben Sie den folgenden Wert an.

```
"File": "C:\\log\\ComposerMWSRestApi_log.txt"
```

Hinweis: Wenn Sie keinen Pfad angeben und den MWS-Dienst mit dem SYSTEM-Konto ausführen, wird die Protokolldatei in das Verzeichnis `C:\Windows\System32` geschrieben.

Überprüfen der Verfügbarkeit der MWS REST API

Um zu prüfen, ob die MWS REST API verfügbar ist, führen Sie einen der folgenden Schritte in einem Webbrowser aus.

- Wenn die **HTTPS**-Kommunikation aktiviert ist, rufen Sie die folgende URL auf. Ersetzen Sie zuvor **CoCoServer** durch den DNS-Hostnamen des Content Composer-Servers, der die MWS REST-API hostet.
<https://CoCoServer:9010/mws/health>
- Wenn die **HTTP**-Kommunikation aktiviert ist, rufen Sie die folgende URL auf. Ersetzen Sie zuvor **CoCoServer** durch den DNS-Hostnamen des Content Composer-Servers, der die MWS REST-API hostet.
<http://CoCoServer:9010/mws/health>

Result Der Browser zeigt den Text **Healthy** an.

Über die Hyland IdP Konfiguration

Content Composer Studio und **Content Composer Angular Web Client** unterstützen die Verwendung des Hyland Identity Providers (IdP).

Die folgenden Kapitel beschreiben, wie Sie Content Composer für die Verwendung von Hyland IdP konfigurieren können.

Informationen darüber, wie Sie einen Content Composer Web Client für die Verwendung von Hyland IdP konfigurieren, finden Sie unter "Content Composer Web Client für die Verwendung von Hyland IdP konfigurieren" in der *Content Composer Web Client Installationsanleitung*.

Voraussetzungen

Bevor Sie Content Composer für die Verwendung von IdP konfigurieren, muss der Hyland IdP-Server vorbereitet werden.

Bitte Sie Ihren IdP-Administrator, einen neuen IdP-Client für den Content Composer zu erstellen. Stellen Sie dem Administrator die folgenden Informationen zur Verfügung.

Redirect URIs

- **Für Content Composer Studio:** `http://localhost:4200/auth`
- **Für Content Composer Web Client:** Host-Name und IP-Port des Servers, auf dem die Web-Client-Dateien liegen, in der folgenden Form:

`https://[WEB-SERVER:IP-Port]/view/authentication-confirmation`

Post Redirect URIs

- **Für Content Composer Web Client:** Host-Name und IP-Port des Servers, auf dem die Web-Client-Dateien liegen, in der folgenden Form:

`https://[WEB-SERVER:IP-PORT]/view/unauthenticated`

Supported Grant Types

- Authorization Code mit PKCE
- Client Credentials
- Resource owner password grant

Allowed Scopes

- openid
- group
- profile.group
- iam.user-catalog.read
- offline_access

Use Client Secrets?

- Yes

Konfigurieren der Content Composer IdP-Authentifizierung

Um die Benutzerrechteverwaltung des Content Composers für die IdP-Authentifizierung zu konfigurieren, führen Sie die folgenden Schritte aus:

1. Wenden Sie sich an Ihre IT-Abteilung und fragen Sie nach den im IdP-Benutzerspeicher vorhandenen Namen der Benutzergruppen.
2. Um das von Ihrer Content Composer-Installation verwendete Rollen-Mapping-Objekt zu identifizieren, öffnen Sie die Datei **UserRepository.config** aus dem Verzeichnis **%Composerdir%** mit einem Texteditor, der UTF-8 unterstützt.
3. Suchen Sie nach den Attributen `roleMapper` und `systemOid`.
 - Das Attribut `roleMapper` enthält das verwendete Rollen-Mapping-Objekt.
 - Das `systemOid`-Attribut enthält den Namen des Systems, in dem dieses Rollen-Mapping-Objekt gespeichert ist.
4. Wechseln Sie im **Content Composer Studio** zu dem im Attribut `systemOid` angegebenen System.
5. Öffnen Sie das im Attribut `roleMapper` angegebene Rollen-Mapping-Objekt.
6. Fügen Sie im Rollen-Mapping-Objekt für jede IdP-Benutzergruppe eine neue Gruppe hinzu.
Hinweis: Falls der Name der IdP-Benutzergruppe Leerzeichen enthält, ersetzen Sie jedes Leerzeichen durch einen Unterstrich.

Beispiel: Wenn der Name der IdP-Benutzergruppe **GRP - All Employees** lautet, nennen Sie die neue Gruppe **GRP_-_All_Employees**.
7. Weisen Sie den neu erstellten Gruppen die erforderlichen Rollen zu.
8. Speichern und schließen Sie das Rollen-Mapping-Objekt.

Anpassen der IdP-Konfigurationsdatei

Die Datei **UserRepository_Idp.config** enthält die allgemeinen IdP-Einstellungen, die von Content Composer Studio und Backend-Anwendungen benötigt werden. Führen Sie die folgenden Schritte auf dem Content Composer Server sowie auf jedem Computer aus, auf dem Content Composer Studio installiert ist.

1. Öffnen Sie aus dem **%Composerdir%**-Verzeichnis die Datei **UserRepository_Idp.config** mit einem Texteditor, der UTF-8 unterstützt.
2. Suchen Sie die folgenden Attribute und ändern Sie deren Werte auf die Werte Ihrer IdP-Serverkonfiguration, die von Ihrem IdP-Administrator bereitgestellt werden.
 - `authority`
 - `redirectUri`: Verwenden Sie die `redirectUri` für Content Composer Studio.
 - `audience`
 - `idpConfigurationURL`

Example

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
  <userRepository_Idp
```

```
    authority = "https://[IDP-WEB-SERVER]/idp"  
    redirectUri = "http://localhost:4200/auth"  
    audience="https://[IDP-WEB-SERVER]/idp/resources"  
    idpConfigurationURL = "https://[IDP-WEB-SERVER]/idp/.well-  
known/openid-configuration"  
    scopeAuthorizationCode= "openid group iam.user-catalog.read  
offline_access"  
    scopePasswordGrant = "openid group iam.user-catalog.read offline_  
access"  
    groupKey = "group"  
    userKey = "username"  
/>
```

3. Speichern und schließen Sie die Datei.

Testen der IdP Konfiguration

Um zu überprüfen, ob Hyland IdP korrekt konfiguriert ist, führen Sie die folgenden Schritte aus:

1. Starten Sie im Verzeichnis **%Composerdir%** das Programm **IdpUserCrypt.exe**.
2. Wenn Sie den IdP Authentifizierungstyp **Password Grant** verwenden:
 1. Selektieren Sie **Password Grant**.
 2. Geben Sie die von Ihrem IdP-Administrator zur Verfügung gestellten Werte in die folgenden Felder ein und klicken Sie dann auf **Test login..**

- **IdP User Name**
- **IdP Password**
- **IdP Client Secret**
- **IdP Client ID**

Das Tool gibt entweder **Login successful** oder eine Fehlermeldung zurück.

Im Falle einer Fehlermeldung überprüfen Sie Ihre Eingabe und die IdP-Konfiguration und wiederholen Sie dann den Schritt.

Falls Sie Änderungen an der Datei **UserRepository_Idp.config** vorgenommen haben, starten Sie **IdpUserCrypt.exe** neu.

3. Wenn Sie den Authentifizierungstyp **Client Credentials** verwenden:
 1. Selektieren Sie **Client Credentials**.
 2. Geben Sie die von Ihrem IdP-Administrator zur Verfügung gestellten Werte in die folgenden Felder ein und klicken Sie dann auf **Test login..**

- **IdP Client Secret**
- **IdP Client ID**

Das Tool gibt entweder **Login successful** oder eine Fehlermeldung zurück.

Im Falle einer Fehlermeldung überprüfen Sie Ihre Eingabe und die IdP-Konfiguration und wiederholen Sie dann den Schritt.

Falls Sie Änderungen an der Datei **UserRepository_Idp.config** vorgenommen haben, starten Sie **IdpUserCrypt.exe** neu.

Konfigurieren einer Content Composer Server-Installation für die Verwendung von Hyland IdP

Um eine Content Composer Server-Installation für die Verwendung der Hyland IdP-Authentifizierung zu konfigurieren, führen Sie die folgenden Schritte aus:

1. Öffnen Sie aus dem **%Composerdir%**-Verzeichnis die Datei **Composer.Core.exe.config** mit einem Texteditor, der UTF-8 unterstützt.
2. Suchen Sie das Element `<configSections>` und überprüfen Sie, ob die folgende Zeile innerhalb des Elements existiert.

```
<configSections>
...
  <section name="userRepository_Idp"
    type="ModusSuite.Common.SystemFramework.OAuth.IdpConfiguration,
    ModusSuite.Common.SystemFramework"/>
...
</configSections>
```

3. Suchen Sie die Zeile, die mit `<userRepository_Ldap configSource` beginnt, und überprüfen Sie, ob die folgende Zeile unterhalb dieser Zeile existiert.

```
<userRepository_Idp configSource="userRepository_Idp.config" />
```

4. Suchen Sie das Element `<behavior name="STSBehaviour">` und fügen Sie das Element `<serviceCredentials>` innerhalb des `behavior`-Elements hinzu oder entfernen Sie die Auskommentierung.

Beispiel

```
<behavior name="STSBehaviour">
...
  <serviceCredentials>
    <userNameAuthentication userNamePasswordValidationMode="Custom"
      customUserNamePasswordValidatorType="ModusSuite.Runtime.STS.IdpUserNa
      mePasswordValidator, ModusSuite.Runtime.STSRuntimeService" />
    </serviceCredentials>
...
</behavior>
```

5. Speichern und schließen Sie die Datei.
6. Öffnen Sie aus dem **%Composerdir%**-Verzeichnis die Datei **UserRepository.config** mit einem Texteditor, der UTF-8 unterstützt.
7. Setzen Sie den Wert des Attributs `userStore` auf `Idp`.

Beispiel

```
<userRepository systemOid="cc" roleMapper="Std_Mapping"  
userProfile="Std_Profil" profileReadOption="None" userStore="Idp" />
```

- Speichern und schließen Sie die Datei.
- Um die Konfigurationsänderungen zu aktivieren, starten Sie in den Windows-Diensten den Dienst **Composer.Core** neu.
- Öffnen Sie aus dem **%Composerdir%**-Verzeichnis die Datei **Composer.MWS.exe.config** mit einem Texteditor, der UTF-8 unterstützt.
- Suchen Sie das Element `<configSections>` und überprüfen Sie, ob die folgende Zeile innerhalb des Elements existiert.

```
<configSections>  
...  
  <section name="userRepository_Idp"  
    type="ModusSuite.Common.SystemFramework.OAuth.IdpConfiguration,  
    ModusSuite.Common.SystemFramework"/>  
...  
</configSections>
```

- Suchen Sie die Zeile, die mit `<userRepository_Ldap configSource` beginnt, und überprüfen Sie, ob die folgende Zeile unterhalb dieser Zeile existiert.
- ```
<userRepository_Idp configSource="UserRepository_Idp.config" />
```
- Speichern und schließen Sie die Datei.
  - Um die Konfigurationsänderungen zu aktivieren, starten Sie in den Windows-Diensten den Dienst **Composer.MWS** neu.

## Konfigurieren einer Content Composer Studio-Installation für die Verwendung von Hyland IdP

Um eine Content Composer Studio-Installation für die Verwendung der Hyland IdP-Authentifizierung zu konfigurieren, führen Sie die folgenden Schritte durch:

- Kopieren sie die Datei **UserRepository\_Idp.config** in das Content Composer Studio Installationsverzeichnis.
- Öffnen Sie aus dem **%Composerdir%**-Verzeichnis die Datei **Composer.Studio.exe.config** mit einem Texteditor, der UTF-8 unterstützt.
- Suchen Sie das Element `<configSections>` und überprüfen Sie, ob die folgende Zeile innerhalb des Elements existiert.

```
<configSections>
...
 <section name="userRepository_Idp"
 type="ModusSuite.Common.SystemFramework.OAuth.IdpConfiguration,
 ModusSuite.Common.SystemFramework"/>
...
</configSections>
```

- Suchen Sie die Zeile, die mit `<odinSettings configSource=` beginnt, und fügen Sie die

folgenden Zeilen direkt darunter ein.

```
<userRepository_Idp configSource="UserRepository_Idp.config"/>
```

5. Suchen Sie das Element `<appSettings>` und fügen Sie die folgenden Zeilen innerhalb des Elements hinzu und ersetzen Sie dabei `[Studio-IDP-Client-Id]` durch die IdP-Client-Id.

```
<appSettings>
...
 <add key="idpClientId" value="[Studio-IDP-Client-Id]" />
 <add key="credentials" value="Idp" />
...
</appSettings>
```

6. Suchen Sie das Element `<runtime>` und fügen Sie das Element `assemblyBinding` wie in folgendem Beispiel ein.

**Beispiel**

```
<runtime>
 <generatePublisherEvidence enabled="false"/>

 <assemblyBinding xmlns="urn:schemas-microsoft-com:asm.v1">
 <probing privatePath="NetCore2.1.1" />
 <dependentAssembly>
 <assemblyIdentity name="Newtonsoft.Json"
publicKeyToken="30ad4fe6b2a6aeed" culture="neutral" />
 <bindingRedirect oldVersion="0.0.0.0-12.0.0.0"
newVersion="12.0.0.0" />
 </dependentAssembly>
 <dependentAssembly>
 <assemblyIdentity name="System.IdentityModel.Tokens.Jwt"
publicKeyToken="31bf3856ad364e35" culture="neutral" />
 <bindingRedirect oldVersion="0.0.0.0-6.5.1.0"
newVersion="6.5.1.0" />
 </dependentAssembly>
 <dependentAssembly>
 <assemblyIdentity name="Microsoft.IdentityModel.Tokens"
publicKeyToken="31bf3856ad364e35" culture="neutral" />
 <bindingRedirect oldVersion="0.0.0.0-6.5.1.0"
newVersion="6.5.1.0" />
 </dependentAssembly>
 <dependentAssembly>
 <assemblyIdentity name="Microsoft.Extensions.Logging"
publicKeyToken="adb9793829ddae60" culture="neutral" />
 <bindingRedirect oldVersion="0.0.0.0-2.2.0.0"
newVersion="2.1.1.0" />
 </dependentAssembly>
 </dependentAssembly>
```

```
<assemblyIdentity
 name="Microsoft.Extensions.Logging.Abstractions"
 publicKeyToken="adb9793829ddae60" culture="neutral" />
 <bindingRedirect oldVersion="0.0.0.0-2.2.0.0"
newVersion="2.2.0.0" />
</dependentAssembly>
<dependentAssembly>
 <assemblyIdentity name="Microsoft.Extensions.Options"
publicKeyToken="adb9793829ddae60" culture="neutral" />
 <bindingRedirect oldVersion="0.0.0.0-2.2.0.0"
newVersion="2.2.0.0" />
</dependentAssembly>
</assemblyBinding>
</runtime>
```

#### 7. Speichern und schließen Sie die Datei.

### Content Composer-Windows-Dienste und Konsolenanwendungen mit Hyland IdP

Für Content Composer Windows-Dienste können Sie die Authentifizierungsarten **Password Grant** oder **Client Credentials** verwenden, wobei **Password Grant** die bevorzugte Authentifizierungsart ist. Verwenden Sie den Authentifizierungstyp **Client Credentials** nur, wenn in Ihrer Infrastruktur kein OnBase-User-Store verfügbar ist.

Führen Sie die Anweisungen in den folgenden Kapiteln aus, um einen Content Composer Windows-Dienst oder eine Konsolenanwendung für die Verwendung der Hyland IdP-Authentifizierung zu konfigurieren.

- [Erstellen der Secrets-Datei](#)
- [Konfigurieren von Content Composer-Windows-Diensten und Konsolenanwendungen zur Verwendung von Hyland IdP](#)
- Wenn Sie den Authentifizierungstyp **Client Credentials** verwenden, führen Sie die in folgendem Kapitel beschriebenen Schritte aus: [Konfigurieren der Content Composer Windows Dienst-Autorisierung für den IdP-Authentifizierungstyp Client Credentials](#)

### Informationen zur Secrets-Datei

Ein Windows-Dienst oder eine Konsolenanwendung des Content Composers verwendet ein bestimmtes IdP-Benutzerkonto zur Authentifizierung.

Die Zugangsdaten des Benutzers sowie andere IdP-Einstellungen werden in einer so genannten *Secrets*-Datei gespeichert, die mit der **Windows Data Protection API** verschlüsselt wird.

Die **Windows Data Protection API** verwendet das Windows-Benutzerkonto zum Ver- und Entschlüsseln von Daten.

Daher kann die *Secrets*-Datei nur unter Verwendung desselben Windows-Benutzerkontos entschlüsselt werden, das für die Verschlüsselung verwendet wurde.

## Erstellen der Secrets-Datei

Um die **Secrets**-Datei zu erstellen, führen Sie die folgenden Schritte durch:

1. Melden Sie sich bei Windows mit dem Benutzerkonto an, das zur Ausführung des Windows-Dienstes oder der Konsolenanwendung des Content Composers verwendet wird.
2. Starten Sie im Verzeichnis **%Composerdir%** das Programm **IdpUserCrypt.exe**.
3. Wenn Sie den Authentifizierungstyp **Password Grant** verwenden:
  1. Selektieren Sie **Password Grant**.
  2. Geben Sie die von Ihrem IdP-Administrator zur Verfügung gestellten Werte in die folgenden Felder ein.
    - **IdP User Name**
    - **IdP Password**
    - **IdP Client Secret**
    - **IdP Client ID**: Dieser Wert wird nur zum Testen der Anmeldung benötigt und wird nicht in der Secrets-Datei gespeichert.
4. Wenn Sie den Authentifizierungstyp **Client Credentials** verwenden:
  1. Selektieren Sie **Client Credentials**.
  2. Geben Sie die von Ihrem IdP-Administrator zur Verfügung gestellten Werte in die folgenden Felder ein.
    - **IdP Client Secret**
    - **IdP Client ID**
5. Geben Sie im Feld **Filename** den Namen der **Secrets**-Datei ein.
6. Optional. Klicken Sie auf **Test login**.

Das Tool gibt entweder **Login successful** oder eine Fehlermeldung zurück.

Im Falle einer Fehlermeldung überprüfen Sie Ihre Eingabe und die IdP-Konfiguration und wiederholen Sie dann den vorherigen Schritt.

Falls Sie Änderungen an der Datei **UserRepository\_Idp.config** vorgenommen haben, starten Sie **IdpUserCrypt.exe** neu.
7. Klicken Sie auf **Encrypt to file**, um eine verschlüsselte Datei zu erstellen, die die IdP-Parameter enthält.

## Konfigurieren von Content Composer-Windows-Diensten und Konsolenanwendungen zur Verwendung von Hyland IdP

Um benutzerdefinierte Content Composer Windows-Dienste für die Verwendung der Hyland IdP-Authentifizierung zu konfigurieren, führen Sie die folgenden Schritte durch:

**Hinweis:** Diese Anweisungen gelten nicht für die Dienste **Composer.Core**, **Composer.MWS**, **Composer.OWS** und **Composer.XWS**.

1. Öffnen Sie aus dem **%Composerdir%**-Verzeichnis die entsprechende CONFIG-Datei mit einem Texteditor, der UTF-8 unterstützt.

2. Suchen Sie das Element `<configSections>` und überprüfen Sie, ob die folgende Zeile innerhalb des Elements existiert.

```
<configSections>
...
 <section name="userRepository_Idp"
type="ModusSuite.Common.SystemFramework.OAuth.IdpConfiguration,
ModusSuite.Common.SystemFramework"/>
...
</configSections>
```

3. Suchen Sie die Zeile, die mit `<odinSettings configSource="` beginnt, und überprüfen Sie, ob die folgende Zeile unterhalb dieser Zeile existiert.

```
<userRepository_Idp configSource = "UserRepository_Idp.config"/>
```

4. Suchen Sie das Element `<appSettings>` und fügen Sie die folgenden Zeilen innerhalb des Elements hinzu. Ersetzen Sie hierbei `Service-IDP-Client-Id` durch die IdP-Client-ID und `idpSecretsFile` mit dem Namen der Datei, die Sie erstellt haben. [Erstellen der Secrets-Datei](#)

**Wichtig:** Geben Sie den vollständigen Dateipfad der **Secrets**-Datei an. Umgebungsvariablen werden unterstützt.

```
<appSettings>
...
 <add key="idpClientId" value="Service-IDP-Client-Id" />
 <add key="credentials" value="IdpPasswordGrant" />
 <add key="idpSecretsFile" value="%ComposerDir%\idpSecret_
JohnMallory.txt" />
...
</appSettings>
```

5. Wenn Sie den Authentifizierungstyp **Client Credentials** verwenden, ändern Sie den Wert des Schlüssels `credentials` zu `IdpClientCredentials`.

```
<appSettings>
...
 <add key="idpClientId" value="Service-IDP-Client-Id" />
 <add key="credentials" value="IdpClientCredentials" />
 <add key="idpSecretsFile" value="%ComposerDir%\idpSecret_
JohnMallory.txt" />
...
</appSettings>
```

6. Suchen Sie das Element `<runtime>` und fügen Sie das Element `assemblyBinding` wie folgt ein.

```
<runtime>
 <generatePublisherEvidence enabled="false"/>
```

```

 <assemblyBinding xmlns="urn:schemas-microsoft-com:asm.v1">
 <probing privatePath="NetCore2.1.1" />
 <dependentAssembly>
 <assemblyIdentity name="Newtonsoft.Json"
publicKeyToken="30ad4fe6b2a6aeed" culture="neutral" />
 <bindingRedirect oldVersion="0.0.0.0-12.0.0.0"
newVersion="12.0.0.0" />
 </dependentAssembly>
 <dependentAssembly>
 <assemblyIdentity name="System.IdentityModel.Tokens.Jwt"
publicKeyToken="31bf3856ad364e35" culture="neutral" />
 <bindingRedirect oldVersion="0.0.0.0-6.5.1.0"
newVersion="6.5.1.0" />
 </dependentAssembly>
 <dependentAssembly>
 <assemblyIdentity name="Microsoft.IdentityModel.Tokens"
publicKeyToken="31bf3856ad364e35" culture="neutral" />
 <bindingRedirect oldVersion="0.0.0.0-6.5.1.0"
newVersion="6.5.1.0" />
 </dependentAssembly>
 <dependentAssembly>
 <assemblyIdentity name="Microsoft.Extensions.Logging"
publicKeyToken="adb9793829ddae60" culture="neutral" />
 <bindingRedirect oldVersion="0.0.0.0-2.2.0.0"
newVersion="2.1.1.0" />
 </dependentAssembly>
 <dependentAssembly>
 <assemblyIdentity
name="Microsoft.Extensions.Logging.Abstractions"
publicKeyToken="adb9793829ddae60" culture="neutral" />
 <bindingRedirect oldVersion="0.0.0.0-2.2.0.0"
newVersion="2.2.0.0" />
 </dependentAssembly>
 <dependentAssembly>
 <assemblyIdentity name="Microsoft.Extensions.Options"
publicKeyToken="adb9793829ddae60" culture="neutral" />
 <bindingRedirect oldVersion="0.0.0.0-2.2.0.0"
newVersion="2.2.0.0" />
 </dependentAssembly>
 </assemblyBinding>
 </runtime>

```

7. Speichern und schließen Sie die Datei.
8. Wiederholen Sie die vorherigen Schritte für jeden benutzerdefinierten Content Composer Windows-Dienst und jede Konsolenanwendung.
9. Ändern Sie in den **Windows-Diensten** die Eigenschaft **Log on as** von **Local System account** in

**This account** und verwenden Sie hierbei die Anmeldedaten des Benutzers, mit dem die **Secrets**-Datei erstellt wurde.

## Konfigurieren der Content Composer Windows Dienst-Autorisierung für den IdP-Authentifizierungstyp *Client Credentials*

Verwenden Sie den Authentifizierungstyp **Client Credentials** nur, wenn in Ihrer Infrastruktur kein OnBase-User-Store verfügbar ist. Wir empfehlen ausdrücklich die Verwendung der Authentifizierungsart **Password Grant**.

Der Authentifizierungstyp **Client Credentials** verwendet nur eine `Client ID` und einen `Secret`-Wert für die Authentifizierung. Es gibt keinen Benutzernamen mit Passwort und somit auch keinen Benutzerkontext.

Der Content Composer Windows-Dienst verwendet die `Client ID` als den Content Composer Benutzernamen und Gruppennamen.

Daher müssen Sie die `Client ID` als Gruppe zur Content Composer-Benutzerverwaltung hinzufügen, um Rechte erteilen zu können.

Um die Benutzerverwaltung von Content Composers für die IdP-Authentifizierung zu konfigurieren, führen Sie die folgenden Schritte aus:

1. Um die **IdP Client ID** zu ermitteln, die Ihr Content Composer-Dienst verwendet, öffnen Sie im Verzeichnis **%Composerdir%** die CONFIG-Datei des jeweiligen Dienstes mit einem Texteditor, der UTF-8 unterstützt.
2. Suchen Sie nach dem Schlüssel `idpClientId` innerhalb des Elements `<appSettings>`. Dessen Wert enthält die ID in der Konfigurationsdatei des Dienstes.
3. Um das von Ihrer Content Composer-Installation verwendete Rollen-Mapping-Objekt zu identifizieren, öffnen Sie die Datei **UserRepository.config** aus dem Verzeichnis **%Composerdir%** mit einem Texteditor, der UTF-8 unterstützt.
4. Suchen Sie nach den Attributen `roleMapper` und `systemOId`.
  - Das Attribut `roleMapper` enthält das verwendete Rollen-Mapping-Objekt.
  - Das `systemOId`-Attribut enthält den Namen des Systems, in dem dieses Rollen-Mapping-Objekt gespeichert ist.
5. Wechseln Sie im **Content Composer Studio** zu dem im Attribut `systemOId` angegebenen System.
6. Öffnen Sie das im Attribut `roleMapper` angegebene Rollen-Mapping-Objekt.
7. Fügen Sie im Rollen Mapping-Objekt für jede verwendete IdP-Benutzergruppe eine neue Gruppe hinzu.

**Hinweis:** Falls der Name der IdPClient ID Leerzeichen enthält, ersetzen Sie jedes Leerzeichen durch einen Unterstrich.

**Beispiel:** Wenn der IdP Client ID Name **Composer Service** lautet, nennen Sie die neue Gruppe **Composer\_Service**.

8. Weisen Sie den neu erstellten Gruppen die erforderlichen Rollen zu.
9. Speichern und schließen Sie das Rollen-Mapping-Objekt.

## Über das Konfigurieren einer Content Composer Web Client-Installation für die Verwendung von Hyland IdP

Informationen darüber, wie Sie einen Content Composer Web Client für die Verwendung der Hyland IdP-Authentifizierung konfigurieren, finden Sie unter "Content Composer Web Client für die Verwendung von Hyland IdP konfigurieren" in der *Content Composer Web Client Installationsanleitung*.

## Installation des Content Composer Studios

Um ausschließlich das Content Composer Studio (ohne die Server oder Client Komponente) zu installieren, führen Sie die folgenden Schritte durch:

### Voraussetzung

Zur Installation des Content Composer Studios ist eine Content Composer Server Installation notwendig.

1. Installieren Sie das Content Composer Studio. Weitere Informationen finden Sie unter [Installieren des Content Composer Studios](#).
2. Importieren Sie die RSA Encryption Keys. Weitere Informationen finden Sie unter [Importieren der RSA Encryption Keys](#).
3. Vergeben Sie die Zugriffsrechte für den RSA-Container. Weitere Informationen finden Sie unter [Vergeben von Zugriffsrechten für den RSA-Container](#).
4. Konfigurieren Sie das Content Composer Studio. Weitere Informationen finden Sie unter [Konfiguration des Content Composer Studios](#).

### Installieren des Content Composer Studios

Um das Content Composer Studio zu installieren, führen Sie die folgenden Schritte durch:

1. Rechtsklicken Sie im **Windows Datei-Explorer** auf **Content Composer Setup 22.1.0 for Windows (64bit).exe** und klicken Sie dann auf **Eigenschaften**.
2. Wenn unten rechts im Dialogfeld **Eigenschaften von Content Composer Setup 22.1.0 für Windows (64bit).exe** das Kontrollkästchen **Entsperren** angezeigt wird, selektieren Sie dieses.  
**Hinweis:** Wenn das Kontrollkästchen **Entsperren** nicht angezeigt wird, ist die Datei bereits entsperrt.
3. Klicken Sie auf **OK**.
4. Doppelklicken Sie auf die Datei **Content Composer Setup 22.1.0 for Windows (64bit).exe**.
5. Optional. Klicken Sie im Dialogfenster auf **Install**, falls die **Microsoft Visual Studio Tools for Office Runtime** noch nicht auf Ihrem System installiert sind.
6. Klicken Sie auf der Seite **Welcome to the Content Composer Setup Wizard** auf **Next**.
7. Lesen Sie auf der Seite **License Agreement** die Lizenzvereinbarung, scrollen Sie bis zum Ende der Vereinbarung, klicken Sie auf **I accept the terms in the license agreement**, und klicken Sie dann auf **Next**.
8. Klicken Sie auf der Seite **Destination Folder** auf **Next**, um das Standard-Installationsverzeichnis zu akzeptieren oder klicken Sie auf **Change**, um das Verzeichnis zu ändern.
9. Klicken Sie auf der Seite **Setup Type** auf **Custom**.

10. Wählen Sie auf der Seite **Custom Setup** die Komponente **Content Composer Studio** aus und deselektieren Sie alle anderen Komponenten.
11. Klicken Sie auf der Seite **Ready to Install the Program** auf **Install**.
12. Klicken Sie auf der Seite **Content Composer Installation Completed** auf **Finish**.

## Importieren der RSA Encryption Keys

Wenn Sie eine zusätzliche Installation von Content Composer Komponenten durchführen, müssen Sie die mit der ersten Content Composer Server-Installation erstellten Encryption Keys importieren. Führen Sie hierzu die folgenden Schritte aus:

1. Kopieren Sie die folgenden Dateien aus Ihrem [Backup-Speicher](#), in das **%Composerdir%**-Verzeichnis:
  - encryption\_keys.config
  - CoCoEncryptionRSAKey.xml
2. Öffnen Sie eine Windows-Eingabeaufforderung mit Administratorrechten und wechseln Sie in das **%Composerdir%**-Verzeichnis.
3. Um den Encryption Key zu importieren, führen Sie folgenden Befehl aus:

```
Composer.EncryptionTool importkey
```

4. Löschen Sie aus Sicherheitsgründen nach dem Importieren die folgende Datei aus dem Verzeichnis **%Composerdir%**:
  - CoCoEncryptionRSAKey.xml

## Vergeben von Zugriffsrechten für den RSA-Container

Um jedem Windows-Konto, das einen Content Composer-Dienst oder Studio ausführt, Zugriffsrechte auf den RSA-Container zu gewähren, führen Sie die folgenden Schritte aus:

1. Öffnen Sie eine Windows-Eingabeaufforderung mit Administratorrechten und wechseln Sie in das Verzeichnis **%windir%\Microsoft.NET\Framework64\v4.0.30319**.
2. Führen Sie den folgenden Befehl aus, der dem Benutzer `CindySmith`, der Mitglied der Domäne `OnBase` ist, Zugriffsrechte gewährt. Ersetzen Sie zuvor Domäne und Benutzername durch die erforderlichen Werte.

```
aspnet_regiis -pa coco "onbase\cindysmith"
```

3. Wiederholen Sie den vorherigen Schritt für jedes Windows-Konto, unter dem ein Content Composer Dienst oder das Studio ausgeführt wird.

## Konfiguration des Content Composer Studios

Um die Content Composer Studio-Installation zu konfigurieren, führen Sie die folgenden Schritte durch:

1. Doppelklicken Sie im Installationsverzeichnis auf die Datei **Composer.SetupAssistant.exe**.
2. Klicken Sie im Reiter **Content Composer Setup** auf **Weiter**.
3. Geben Sie auf der Seite **Content Composer Software konfigurieren** zur Auswahl des Standorts der Composer Dienste im Feld **Rechnername** den Rechnernamen ein.

4. Selektieren Sie auf der Seite **Content Composer Systemauswahl** das Basissystem und klicken Sie auf **Weiter**.
5. Selektieren Sie auf der Seite **Content Composer Microsoft Word Vorlage** die benötigte Normal.dotm und klicken Sie auf **Weiter**.
6. Selektieren Sie auf der Seite **Content Composer Assistent beendet** eine der folgenden Optionen und klicken Sie auf **OK**.
  - Assistent neu starten
  - Beenden

## Installation des Content Composer Word Add-Ins bestätigen (Content Composer Studio)

Das Content Composer WordAddIn wird mit dem Content Composer Setup ausgeliefert. Dieses Microsoft Word Add-In stellt innerhalb von MS Word den Reiter Content Composer zur Verfügung, der es dem Anwender ermöglicht, Textbausteinvariablen direkt in Word-Dokumenten einzufügen.

Die meisten Kombinationen von Microsoft Windows und Microsoft Word Installationen erfordern die Bestätigung der Installation des Add-Ins. Um die Installation des Word Add-Ins zu bestätigen, führen Sie die folgenden Schritte durch:

1. Starten Sie Microsoft Word.
2. Wenn der Microsoft Office-Anpassungs-Installer Dialog erscheint, klicken Sie auf **Installieren**.
3. Klicken Sie auf der Toolbar auf **Datei > Optionen**.
4. Klicken Sie im linken Bereich des Bearbeitungsfenster auf **Add-ins**. Ist das **Composer.WordAddIn** bereits auf Ihrem System installiert, existiert der Eintrag **Content Composer Word AddIn** unter **Active Application Add-ins**.
5. Falls bei der Installation des Content Composer Add-Ins Probleme auftreten, führen Sie die Schritte im Kapitel [Content Composer Word Add-In](#) aus.

## Starten des Core-Diensts

Um den Core-Dienst zu starten, führen Sie folgenden Schritt aus:

- Öffnen Sie die **Windows Dienste** und starten Sie den Dienst **Composer.Core**.

## Starten des Content Composer Studios

Stellen Sie sicher, dass auf der Composer Server Installation der Windows Dienst **Composer.Core** gestartet ist. Um das Studio zu starten, führen Sie die folgenden Schritte durch:

1. Stellen Sie sicher, dass der **Composer.Core**-Dienst auf dem Content Composer-Server ausgeführt wird.
2. Starten des **Content Composer Studios**
3. Wird das Content Composer Studio zum ersten Mal gestartet, so sind wichtige Fensterbereiche, wie z. B. der **Navigator**, nicht sichtbar. Um diese Fensterbereiche anzuzeigen, führen Sie die folgenden Schritte durch:
  - Klicken Sie im Reiter **Studio** auf die Schaltfläche **Navigator** .

- Klicken Sie im Reiter **Studio** auf die Schaltfläche **Objektinspektor** .
- Klicken Sie im Reiter **Studio** auf die Schaltfläche **Ausgabe** .
- Klicken Sie im Reiter **Studio** auf die Schaltfläche **Toolbox** .

**Result** Die Installation und Einrichtung der Content Composer Studio-Komponente für die Benutzersprachen Deutsch und Englisch ist damit abgeschlossen. Informationen zum Hinzufügen weiterer Sprachpakete finden Sie im Kapitel Benutzersprache. Beachten Sie dabei alle Abschnitte, deren Überschrift in Klammern den Zusatz **PDC Studio und Client** enthält.

## Installation des Content Composer Clients

Um ausschließlich den Content Composer Client zu installieren, führen Sie die in den folgenden Abschnitten beschriebenen Schritte durch.

1. [Installieren des Content Composer Clients](#)
2. [Konfiguration des Content Composer Clients](#)

### Installieren des Content Composer Clients

Um ausschließlich den Content Composer Client ohne Studio und Server-Komponenten zu installieren, führen Sie die in den folgenden Abschnitten beschriebenen Schritte durch:

1. Rechtsklicken Sie im **Windows Datei-Explorer** auf **Content Composer Setup 22.1.0 for Windows (64bit).exe** und klicken Sie dann auf **Eigenschaften**.
2. Wenn unten rechts im Dialogfeld **Eigenschaften von Content Composer Setup 22.1.0 für Windows (64bit).exe** das Kontrollkästchen **Entsperren** angezeigt wird, selektieren Sie dieses.  
**Hinweis:** Wenn das Kontrollkästchen **Entsperren** nicht angezeigt wird, ist die Datei bereits entsperrt.
3. Klicken Sie auf **OK**.
4. Doppelklicken Sie auf die Datei **Content Composer Setup 22.1.0 for Windows (64bit).exe**.
5. Optional. Klicken Sie im Dialogfenster auf **Install**, falls die **Microsoft Visual Studio Tools for Office Runtime** noch nicht auf Ihrem System installiert sind.
6. Klicken Sie auf der Seite **Welcome to the Content Composer Setup Wizard** auf **Next**.
7. Lesen Sie auf der Seite **License Agreement** die Lizenzvereinbarung, scrollen Sie bis zum Ende der Vereinbarung, klicken Sie auf **I accept the terms in the license agreement**, und klicken Sie dann auf **Next**.
8. Klicken Sie auf der Seite **Destination Folder** auf **Next**, um das Standard-Installationsverzeichnis zu akzeptieren oder klicken Sie auf **Change**, um das Verzeichnis zu ändern.
9. Klicken Sie auf der Seite **Setup Type** auf **Custom**.
10. Wählen Sie auf der Seite **Custom Setup** die Komponente **Content Composer Studio** aus und deselektieren Sie alle anderen Komponenten.
11. Klicken Sie auf der Seite **Ready to Install the Program** auf **Install**.
12. Klicken Sie auf der Seite **Content Composer Installation Completed** auf **Finish**.

## Konfiguration des Content Composer Clients

Um die Content Composer Klient-Installation zu konfigurieren, führen Sie die folgenden Schritte durch:

1. Doppelklicken Sie im Installationsverzeichnis auf die Datei **Composer.SetupAssistant.exe**.
2. Klicken Sie im Reiter **Content Composer Setup** auf **Weiter**.
3. Geben Sie auf der Seite **Content Composer Software konfigurieren** zur Auswahl des Standorts der Composer Dienste im Feld **Rechnername** den Rechnernamen ein.
4. Selektieren Sie auf der Seite **Content Composer Systemauswahl** das Basissystem und klicken Sie auf **Weiter**.
5. Selektieren Sie auf der Seite **Content Composer Assistent beendet** eine der folgenden Optionen und klicken Sie auf **OK**.
  - Assistent neu starten
  - Beenden

## Benutzersprache

Dieses Kapitel enthält Informationen zur Installation zusätzlicher Benutzersprachen. Weitere Informationen finden Sie in den folgenden Kapiteln.

- [Installationspaket für zusätzliche Sprachen \(Content Composer Studio und Client\)](#)
- [Ein Sprachpaket installieren \(Content Composer Studio und Client\)](#)
- [Einstellen der Sprache für die Odin-Ansichten \(Content Composer Server\)](#)
- [Content Composer in einer anderen Sprache ausführen](#)
- [Unbeaufsichtigte Installation und Deinstallation eines Sprachpakets](#)

## Installationspaket für zusätzliche Sprachen (Content Composer Studio und Client)

Für Content Composer stehen verschiedene Sprachpakete zur Verfügung. Die Sprachpakete für Deutsch und Englisch (US) werden mit der Content Composer Installation installiert.

Zusätzlich sind polnische und niederländische Sprachpakete auf Anfrage erhältlich.

## Ein Sprachpaket installieren (Content Composer Studio und Client)

Um ein Sprachpaket zu installieren, führen Sie die folgenden Schritte durch:

### Voraussetzung

Eine Content Composer Studio oder Client Installation

1. Um das Sprachpaket für Content Composer EP1 zu erhalten, wenden Sie sich an den technischen Support von Hyland Software.  
Die Telefonnummern des technischen Supports finden Sie unter [hyland.com/pswtscontact](https://www.hyland.com/pswtscontact).
2. Speichern Sie diese Dateien in einem lokalen Verzeichnis, damit sie während des Update-Vorgangs zur Verfügung stehen.

3. Doppelklicken Sie auf die Datei **Content Composer [Language] Language Pack 64 bit.exe**.
4. Klicken Sie auf der Seite **Welcome to the Content Composer [Language] Language Pack Wizard** page, auf **Next**.
5. Lesen Sie auf der Seite **License Agreement** die Lizenzvereinbarung, scrollen Sie bis zum Ende der Vereinbarung, klicken Sie auf **I accept the terms in the license agreement**, und klicken Sie dann auf **Next**.
6. Klicken Sie auf der Seite **Destination Folder** auf **Next**.
7. Klicken Sie auf der Seite **Ready to Install the Program** auf **Install**.
8. Klicken Sie auf der Seite **Content Composer Installation Completed** auf **Finish**.

## Einstellen der Sprache für die Odin-Ansichten (Content Composer Server)

Um die Sprache für die Odin-Ansichten einzustellen, führen Sie die folgenden Schritte durch:

1. Öffnen Sie Ihr Datenbankmanagementsystem.
2. Öffnen Sie die Tabelle ODIN\_SETTING.
3. Ändern Sie den Wert des Felds OD\_ISO\_LANG\_CODE auf einen der folgenden Sprachcodes. Die Sprachcodes sind case-sensitive.

Sprachcode	Sprache
en-US	Englisch (US)
Fr	Französisch
Nl	Niederländisch
Es	Spanisch
pt-BR	Portugiesisch (BR)

## Content Composer in einer anderen Sprache ausführen

Um Content Composer Studio oder Client in einer anderen als der in den Windows-Systemeinstellungen definierten Sprache auszuführen, führen Sie die folgenden Schritte aus:

1. Wechseln Sie zum Installationsverzeichnis und dann zu einem der folgenden Unterverzeichnisse.
  - **de** für Deutsch
  - **en** für Englisch
  - **pl** für Polnisch
  - **nl** für Niederländisch
2. Um Content Composer Studio zu starten, doppelklicken Sie auf **Composer.Studio.cmd**.
3. Um Content Composer Client zu starten, doppelklicken Sie auf **Composer.Client.cmd**.

## Unbeaufsichtigte Installation und Deinstallation eines Sprachpakets

Lesen Sie die folgenden Informationen zur unbeaufsichtigten Installation oder Deinstallation eines Sprachpakets

- Geben Sie mit dem Parameter `INSTALLDIR` den Pfad des Content Composer Installationsverzeichnisses an. Das Setup installiert das Sprachpaket in einem Unterverzeichnis des Content Composer-Installationsverzeichnisses.
- Geben Sie Kommandozeilen-Optionen, die einen Parameter benötigen, ohne Leerzeichen zwischen der Option und dem Parameter an.

**Gültiges Beispiel** `Setup.exe /v"/qn"`

**Ungültiges Beispiel** `Setup.exe /v "/qn"`

- Anführungszeichen vor und nach Parametern werden nur benötigt, wenn der Parameter Leerzeichen enthält.

Wenn ein Pfad in einem Parameter Leerzeichen enthält, müssen Sie den Pfad ebenfalls in Anführungszeichen setzen.

Beispiel: `Setup.exe /v"INSTALLDIR=\"c:\My Files\""`.

### Unbeaufsichtigte Installation eines Sprachpakets ausführen

Zur unbeaufsichtigten Installation eines Content Composer Sprachpakets führen Sie die folgenden Schritte durch:

1. Wechseln Sie in das Verzeichnis, das die Datei **ContentComposer\_Unattended-Installation\_CMDSamples.zip** enthält, und entpacken Sie die Datei.
2. Öffnen Sie **Install\_CoCo\_LanguagePack.cmd** mit einem Texteditor.
3. Ersetzen Sie `[EXE-Setup-File]` durch den Namen der erforderlichen EXE-Datei.
  - Content Composer Polish Language Pack 64 Bit.exe
  - Content Composer Dutch Language Pack 64 Bit.exe
4. Speichern und schließen Sie die Datei.
5. Führen Sie die CMD-Datei aus.

### Unbeaufsichtigte Deinstallation eines Sprachpakets ausführen

Zur unbeaufsichtigten Deinstallation eines Content Composer Sprachpakets führen Sie die folgenden Schritte durch:

1. Wechseln Sie in das Verzeichnis, das die Datei **ContentComposer\_Unattended-Installation\_CMDSamples.zip** enthält, und entpacken Sie die Datei.
2. Öffnen Sie **UnInstall\_CoCo\_LanguagePack.cmd** mit einem Texteditor.
3. Ersetzen Sie `[EXE-Setup-File]` durch den Namen der erforderlichen EXE-Datei.
  - Content Composer Polish Language Pack 64 Bit.exe
  - Content Composer Dutch Language Pack 64 Bit.exe

4. Speichern und schließen Sie die Datei.
5. Führen Sie die CMD-Datei aus.

## Unbeaufsichtigte Installation und Deinstallation von Content Composer

Das Content Composer-Installationspaket enthält vordefinierte CMD-Dateien, die Sie für eine unbeaufsichtigte Installation oder Deinstallation verwenden können.

CMD-Datei	Beschreibung
Install_CoCo_Complete.cmd	Installiert alle Content Composer Komponenten.
Install_CoCo_Studio_64bit.cmd	Installiert nur die 64bit-Studio-Version.
Install_CoCo_Studio_Client_64bit.cmd	Installiert die 64bit Studio- und Client-Version.
Uninstall_CoCo.cmd	Installiert alle Content Composer Komponenten.

### Üarameter

Die folgende Tabelle zeigt die verschiedenen Parameter, die bei der unbeaufsichtigten Installation und Deinstallation von Content Composer verwendet werden können.

Parameter	Beschreibung
/s	Führt die Installation oder Deinstallation im unbeaufsichtigten Modus durch.
/x	Deinstalliert die Anwendung.
/v"Parameter"	<p>Übergabe des angegebenen Windows Installer (MSI) Parameters an den Windows Installer.</p> <p><b>Hinweise</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Geben Sie Kommandozeilen-Optionen, die einen Parameter benötigen, ohne Leerzeichen zwischen der Option und dem Parameter an.</li> </ul> <p><b>Gültiges Beispiel</b> <code>Setup.exe /v"/qn"</code></p> <p><b>Ungültiges Beispiel</b> <code>Setup.exe /v "/qn"</code></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Anführungszeichen vor und nach Parametern werden nur benötigt, wenn der Parameter Leerzeichen enthält.</li> </ul> <p>Wenn ein Pfad in einem Parameter Leerzeichen enthält, müssen Sie</p>

Parameter	Beschreibung
	den Pfad ebenfalls in Anführungszeichen setzen. <b>Beispiel</b> <code>Setup.exe v"/l*v \"C:\Composer Log File.txt\""</code>
	<b>Folgende Parameter können übergeben werden:</b>
/qn	Führt eine unbeaufsichtigte Installation oder Deinstallation aus
/l*v logfilepath	Gibt den Pfad und den Dateinamen der Deinstallations-Protokolldatei an.
ADDLOCAL= Komponente	Angabe der zu installierenden Produktkomponenten <ul style="list-style-type: none"> <li>• Client. Installation des Content Composer Clients.</li> <li>• Studio64. Installation des Content Composer Studios</li> <li>• Server64. Installation des Content Composer Servers.</li> </ul> <b>Hinweis</b> Mehrere Angaben sind durch ein Komma getrennt anzugeben.

## Ausführen einer unbeaufsichtigten Installation von Content Composer

Zur unbeaufsichtigten Deinstallation von Content Composer führen Sie die folgenden Schritte durch:

1. Wechseln Sie in das Verzeichnis, das die Datei **ContentComposer\_Unattended-Installation\_CMDSamples.zip** enthält, und entpacken Sie die Datei.
2. Öffnen Sie die erforderliche Datei mit einem Texteditor.
  - Install\_CoCo\_Complete.cmd
  - Install\_CoCo\_Studio\_64bit.cmd
  - Install\_CoCo\_Studio\_Client\_64bit.cmd
3. Ersetzen Sie [EXE-Setup-File] durch Content Composer Setup 22.1.0 for Windows (64bit).exe.
4. Speichern und schließen Sie die Datei.
5. Führen Sie die CMD-Datei aus.

## Ausführen einer unbeaufsichtigten Deinstallation von Content Composer

Zur unbeaufsichtigten Deinstallation von Content Composer führen Sie die folgenden Schritte durch:

1. Wechseln Sie in das Verzeichnis, das die Datei **ContentComposer\_Unattended-Installation\_CMDSamples.zip** enthält, und entpacken Sie die Datei.
2. Öffnen Sie **Uninstall\_CoCo.cmd** mit einem Texteditor.
3. Ersetzen Sie [EXE-Setup-File] durch Content Composer Setup 22.1.0 for Windows (64bit).exe.
4. Speichern und schließen Sie die Datei.
5. Führen Sie die CMD-Datei aus.
6. Wenn die Datei **Content Composer Setup 22.1.0 for Windows (64bit).exe** nicht verfügbar ist, führen Sie die folgenden Schritte aus, um das Produkt vollständig zu deinstallieren.
  1. Öffnen Sie die **Windows Eingabeaufforderung** mit Administratorrechten.
  2. Führen Sie folgenden Befehl aus:

```
msiexec /x {697C7209-FF9E-47A9-8AC9-1F83DFD86371}
```

## Benutzerdefinierte Installation

Dieser Abschnitt beschreibt die Installation ohne Verwendung des Content Composer Setup Assistenten. Diese Beschreibung richtet sich an erfahrene Benutzer.

### Odin oder MWS Datenbank Setup

#### Über das Setup (Content Composer Server)

Das Odin / MWS Setup installiert die Odin und MWS Komponenten auf einer Datenbank.

Informationen zu den unterstützten Datenbanken finden Sie in den Content Composer Systemvoraussetzungen.

**Hinweis:** Diese Applikation muss auf dem Rechner ausgeführt werden, auf dem die Content Composer Server-Dienste ausgeführt werden. Führen Sie das Odin/MWS Setup mit einem Benutzerkonto aus, das Schreibrechte auf das Content Composer Installationsverzeichnis besitzt.

#### Voraussetzungen

Lizenzdatei Sofern keine gültige Lizenz vorhanden ist, kontaktieren Sie den Hyland Support und fordern Sie eine gültige Lizenzdatei für Ihre Umgebung an. Kopieren Sie die Lizenzdatei in das Content Composer Installationsverzeichnis und stellen Sie sicher, dass der Dateiname Composer.lic lautet. Prüfen Sie abhängig von Ihrer verwendeten Datenbank die folgenden Voraussetzungen.

### MS SQL Server

- Eine leere Datenbank zur Aufnahme des Odin/MWS Datenbank-Schemas.
- Eine leere Datenbank zur Aufnahme des Repository Datenbank-Schemas.
- Der SQL-Server Authentifizierungsmodus muss aktiviert sein.
- Die Datenbankrollen **composer\_full** und **composer\_readonly**.

Um diese Rollen zu erstellen, führen Sie die Schritte im Kapitel [Erstellen der Datenbankbenutzer in SQL Server](#) aus.

- Mindestens ein Benutzer, der die folgenden Kriterien erfüllt.
  - Der Benutzer hat Zugriff auf die Content Composer Datenbanken.
  - Der Benutzer ist Mitglied der **composer\_full** Rolle.

## Oracle

- Einen Oracle-Benutzer für die Datenbank, in der das Odin/MWS und das Repository-Datenbankschema installiert werden soll.

Um diese Benutzer zu erstellen, führen Sie die Schritte im Kapitel aus. [Erstellen der Oracle-Benutzer](#)

Um Odin und MWS auf einer Datenbank zu installieren, können Sie den Database Setup Assistenten nutzen oder die notwendigen SQL-Skripte manuell ausführen.

## Ausführen des Datenbank-Setups

Um Odin und MWS mit Hilfe des Database Setup Assistenten auf einer Datenbank zu installieren, führen Sie die folgenden Schritte durch:

1. Doppelklicken Sie im **Content Composer** Installationsverzeichnis auf die Datei **Composer.Database.Setup.exe**.
2. Prüfen Sie auf der Seite **Composer Database Setup**, ob alle Voraussetzungen für die Installation vorliegen. Jeder aufgelistete Prüfungsschritt muss mit OK abgeschlossen sein.
3. Optional. Falls Fehler angezeigt werden, beheben Sie diese und klicken Sie auf **Prüfen**.
4. Klicken Sie auf **Weiter**.
5. Selektieren Sie auf der Seite **Vorgang auswählen** die **Option Odin/MWS Schema** und klicken Sie dann auf **Weiter**.
6. Wählen Sie auf der Seite **Datenbankverbindung** eines der folgenden Datenbankprodukte aus und führen Sie die zugehörigen Schritte durch.

Option	Beschreibung
MS SQL Server - Odin/MWS	Führen Sie auf der Seite <b>SQL-Server Verbindung</b> die folgenden Teilschritte durch:

Option	Beschreibung
Datenbank	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Geben Sie im Feld <b>Servername</b> den Namen der SQL-Server Instanz ein.</li> <li>2. In der Box <b>Server Anmeldung</b> führen Sie einen der folgenden Teilschritte durch: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Selektieren Sie die Option <b>SQL Server Authentifizierung verwenden</b>. Geben Sie im Feld <b>Benutzer</b> den Namen des Datenbank-Benutzers ein, den Sie zur Anlage des Datenbankschemas verwenden wollen und geben Sie im Feld <b>Kennwort</b> das Passwort des Datenbankbenutzers ein.  <b>Hinweis:</b> Für SQL Server verwenden Sie den Datenbank-Benutzer, der im Kapitel <a href="#">Anlegen der Datenbank- -Benutzer in SQL Server</a> mit der Rolle <b>composer_full</b> angelegt wurde.</li> <li>• Aktivieren Sie die Option <b>Windows Authentifizierung verwenden</b>.</li> </ul> </li> <li>3. Geben Sie im Feld <b>Datenbank</b> den Namen der SQL-Server Datenbank an, in der Sie das Odin- und MWS-Datenbankschema installieren wollen.</li> <li>4. Klicken Sie auf die Schaltfläche <b>Verbindung testen</b> und klicken Sie dann auf <b>OK</b>.</li> </ol>
Oracle - Odin/MWS Datenbank	<p>Führen Sie auf der Seite <b>Verbindungseigenschaften</b> die folgenden Teilschritte durch:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Geben Sie im Feld <b>Servername</b> den Namen der Oracle-Server Instanz ein.</li> <li>2. Geben Sie im Feld <b>Benutzer</b> den Namen des Datenbank-Benutzers ein, den Sie zur Anlage des Odin/MWS-Datenbankschemas verwenden wollen.  <b>Hinweis:</b> Verwenden Sie einen Benutzer, der mit Hilfe des Skriptes <code>Ora_Rep_CreateUser.sql</code> angelegt wurde, da der Benutzer bestimmte Rechte benötigt.</li> <li>3. Geben Sie im Feld <b>Passwort</b> das Passwort des Datenbankbenutzers ein.</li> </ol>

Option	Beschreibung
	4. Klicken Sie auf die Schaltfläche <b>Verbindung testen</b> und klicken Sie dann auf <b>OK</b> .

#### Oracle - Odin/MWS Datenbank

7. Wählen Sie auf der Seite **Odin / MWS Option wählen** eine der folgenden Optionen.

- Odin Schema anlegen
- MWS Schema anlegen
- Odin und MWS Schema anlegen

8. Klicken Sie auf **Weiter**. Führen Sie die folgenden Teilschritte aus:

1. Klicken Sie im Fenster **Installation** auf die Schaltfläche **Installation starten**.
2. Sobald die Installation beendet ist, klicken Sie auf **OK**.

## Manuelle Installation von Odin oder MWS auf einer Oracle-Datenbank (Content Composer Server)

Das folgenden Kapitel enthält Informationen zur manuellen Installation von Odin oder MWS auf einer Oracle-Datenbank.

Rollen	Systemrechte
Connect	Create table
Resource	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Create view</li> <li>• Create procedure</li> <li>• Create sequence</li> </ul>

Einen entsprechenden Oracle-Benutzer können Sie mit Hilfe des Skripts `Ora_Odin_CreateUser.sql` erzeugen: Beim Ausführen des Skripts können folgende Fehlermeldungen auftreten:

- ORA-00942. Tabelle oder View nicht vorhanden
- ORA-02289. Sequence ist nicht vorhanden

Diese Meldungen können ignoriert werden. Sie treten auf, da die SQL-Skripte DROP-Anweisungen für Objekte enthalten, die auf der Datenbank nicht existierten.

### Datenbank-Schema

Das Unterverzeichnis `\Admin\Oracle` enthält die folgenden Dateien. Diese werden zur Anlage des Odin und des MWS-Schemas verwendet.

- `Ora_Odin5.sql`
- `Ora_Mws5.sql`

## Manuelle Installation von Odin oder MWS auf einer MS SQL Datenbank (Content Composer Server)

Das folgenden Kapitel enthält Informationen zur manuellen Installation von Odin oder MWS auf einer MS SQL Datenbank.

### Datenbank-Schema

Das Unterverzeichnis *Admin\MS-SQL* enthält die folgenden Dateien. Diese werden zur Anlage des Odin und des MWS-Schemas verwendet.

- MSSql\_Odin5.sql
- MSSql\_MWS.sql

### Hinweise

- Führen Sie beide Skripte mit einem Account, der Mitglied der SQL Serverrolle **composer\_full** ist, aus.
- Eventuell müssen neue SQL-Server Datenbanken angelegt werden, auf denen diese Skripte dann ausgeführt werden können.
- Die Namen dieser Datenbanken können frei gewählt werden. Notieren Sie sich diese Namen, da Sie später bei der Konfiguration noch benötigt werden.

### Datenbank-Benutzer

Um diese Datenbank-Rollen zu erstellen, führen Sie die Schritte im Kapitel [Erstellen der Datenbankrollen und Benutzer in SQL Server](#) aus.

## Repository Setup (Content Composer Server)

Das Repository Setup installiert ein erstes Content Composer System auf einer Datenbank.

Diese Applikation muss auf dem Rechner ausgeführt werden, auf dem die Content Composer Server-Dienste ausgeführt werden. Führen Sie das Repository Setup mit einem Benutzerkonto aus, das Schreibrechte auf das Content Composer Installationsverzeichnis besitzt.

**Hinweis:** Zur Ausführung des Repository-Setups benötigen Sie eine gültige Lizenz sowie eine MS SQL oder Oracle Datenbank.

### Lizenzfile

Sofern keine gültige Lizenz vorhanden ist, kontaktieren Sie den Hyland Support und fordern Sie eine gültige Lizenzdatei für Ihre Umgebung an.

Kopieren Sie die Lizenzdatei in das Content Composer Installationsverzeichnis und stellen Sie sicher, dass der Dateiname **Composer.lic** lautet.

## Oracle

- Führen Sie zur Anlage eines Oracle-Benutzers das Skript `Ora_Rep_CreateUser.sql` auf der Datenbank aus, in der das Content Composer Repository Datenbank-Schema angelegt werden soll. Das Skript befindet sich unterhalb des Installationsverzeichnis im Ordner `Admin\Oracle\`.
- Zur Ausführung des Skripts benötigen Sie die Rechte der Rolle SYSDBA.
- Einen Oracle-Benutzer für die Datenbank, in der das Repository-Datenbankschema installiert werden soll.

Um diese Benutzer zu erstellen, führen Sie die Schritte im Kapitel aus. [Erstellen der Oracle-Benutzer](#)

## Installieren des Repositories (Content Composer Server)

Um das Content Composer Repository zu installieren, führen Sie die folgenden Schritte durch:

1. Doppelklicken Sie im **Content Composer** Installationsverzeichnis auf die Datei **Composer.Database.Setup.exe**.
2. Prüfen Sie auf der Seite **Content Composer Database Setup**, ob alle Voraussetzungen für die Installation des Content Composer Repository vorliegen. Jeder aufgelistete Prüfschritt muss mit **OK** abgeschlossen sein.
3. Falls Fehler angezeigt werden, beheben Sie diese und klicken Sie auf **Prüfen**.
4. Klicken Sie auf **Weiter**.
5. Selektieren Sie auf der Seite **Vorgang auswählen** die Option **Repository Schema anlegen**.
6. Klicken Sie auf **Weiter**.
7. Wählen Sie auf der Seite **Datenbankverbindung** eines der folgenden Datenbankprodukte aus und führen Sie die zugehörigen Schritte durch.

Option	Beschreibung
MS SQL Server - Repository Datenbank	<p>Führen Sie auf der Seite <b>SQL-Server Verbindung</b> die folgenden Teilschritte durch:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Geben Sie im Feld <b>Servername</b> den Namen der SQL-Server Instanz ein.</li> <li>2. Führen Sie im Fenster <b>Server Anmeldung</b> einen der folgenden Teilschritte durch: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Selektieren Sie die Option <b>SQL Server Authentifizierung verwenden</b>. Geben Sie im Feld <b>Benutzer</b> den Namen des Datenbank-Benutzers ein, den Sie zur Anlage des Repository-Datenbankschemas verwenden wollen und geben Sie im Feld <b>Kennwort</b> das Passwort des Datenbankbenutzers ein.</li> </ul> </li> </ol>

Option	Beschreibung
	<p><b>Hinweis:</b> Für SQL Server verwenden Sie den Datenbank-Benutzer, der im Kapitel <a href="#">Anlegen der Datenbank- -Benutzer in SQL Server</a> mit der Rolle <b>composer_full</b> angelegt wurde.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aktivieren Sie die Option <b>Windows Authentifizierung verwenden</b>.</li> </ul> <ol style="list-style-type: none"> <li>3. Geben Sie im Feld <b>Datenbank</b> den Namen der SQL-Server Datenbank an, in der Sie das Repository-Datenbankschema installieren wollen.</li> <li>4. Klicken Sie auf die Schaltfläche <b>Verbindung testen</b>.</li> <li>5. Klicken Sie auf <b>OK</b> und dann auf <b>Weiter</b>.</li> </ol>
Oracle - Repository Datenbank	<p>Führen Sie auf der Seite <b>Verbindungseigenschaften</b> die folgenden Teilschritte durch:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Geben Sie im Feld <b>Servername</b> den Namen der Oracle-Server Instanz ein.</li> <li>2. Geben Sie im Feld <b>Benutzer</b> den Namen des Datenbank-Benutzers ein, den Sie zur Anlage des Repository-Datenbankschemas verwenden wollen.</li> </ol> <p><b>Hinweis:</b> Verwenden Sie einen Benutzer, der mit Hilfe des Skriptes <code>Ora_Rep_CreateUser.sql</code> angelegt wurde, da der Benutzer bestimmte Rechte benötigt.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>3. Geben Sie im Feld <b>Kennwort</b> das Kennwort des Datenbankbenutzers ein.</li> <li>4. Klicken Sie auf die Schaltfläche <b>Verbindung testen</b>.</li> <li>5. Klicken Sie auf <b>OK</b> und dann auf <b>Weiter</b>.</li> </ol>

8. Führen Sie auf der Seite **Anlegen des Systems** die folgenden Teilschritte durch:

1. Geben Sie im Feld **System Name** den Namen des Content Composer Systems an, das Sie anlegen wollen.
2. Geben Sie im Feld **System Objekt-ID** die ID des Content Composer Systems an, das Sie anlegen wollen.

**Hinweis:** Geben Sie eine eindeutige ID für das neue System an und notieren Sie sich diese, da Sie bei der späteren Konfiguration benötigt wird. Die ID wird später bei der Konfiguration benötigt.

3. Optional. Ändern Sie den Wert im Feld **Datenbankalias**.

9. Klicken Sie auf **Weiter** und klicken Sie dann im Fenster **Installation** auf die Schaltfläche **Installation starten**.
10. Sobald die Installation beendet ist, klicken Sie auf **OK**.

## Anpassen der Server-Konfiguration

Nach dem erfolgreichen Ausführen des Repository-Setups muss die System Objekt-ID, die beim Repository Setup eingegeben wurde, nun in verschiedenen Konfigurationsdateien eingetragen werden.

### Besonderheiten für Windows Server 2012 und Windows 8 (Content Composer Server)

**Hinweis** Beachten Sie, dass Sie das Programm `Composer.ConfigurationEditor` mit Administrator-Rechten ausführen müssen, um Änderungen an der Konfiguration speichern zu können. Um das Programm **Composer.ConfigurationEditor** auszuführen, führen Sie die folgenden Schritte durch:

1. Öffnen Sie den Explorer und wechseln Sie in das Content Composer Installationsverzeichnis.
2. Rechtsklicken Sie auf die Datei `Composer.ConfigurationEditor.exe` und klicken Sie dann auf **Als Administrator ausführen**.

Die Anwendung besitzt nun explizit die Rechte des Administrators und kann dadurch Schreibzugriffe im Installationsverzeichnis ausführen.

### Benutzerkontensteuerung bei Windows 8

Ist unter Windows 8 die Benutzerkontensteuerung (User Account Control, UAC) aktiviert, werden Programme immer mit den Berechtigungen eines Standardbenutzers ausgeführt, auch wenn der Benutzer Administrator ist. Dadurch werden dem Benutzer beim Start des Studios nicht die Rechte der Administrator-Rolle zugewiesen.

Hierfür muss das Content Composer Studio als **Administrator** gestartet oder die Benutzerkontensteuerung deaktiviert werden.

### UserRepository.config anpassen (Content Composer Server)

Um die Datei **UserRepository.config** anzupassen, führen Sie die folgenden Schritte durch:

1. Starten Sie im Installationsverzeichnis das Programm **Composer.ConfigurationEditor**.
2. Klicken Sie im Menü **Datei** auf **Konfiguration öffnen**.
3. Wählen Sie im Fenster **Konfigurationsdatei öffnen** die Datei **UserRepository.config** aus und klicken Sie auf **Öffnen**.
4. Doppelklicken Sie in der oberen Tabelle wählen Sie auf den Wert von **System Object ID** aus und tragen Sie Wert ein, den Sie zuvor beim Setup eingegeben haben.
5. Klicken Sie im Menü **Datei** auf **Konfiguration speichern**.

### Composer.MWS.exe.config anpassen (Content Composer Server)

Um die Datei **Composer.MWS.config** anzupassen, führen Sie die folgenden Schritte durch:

1. Starten Sie im Installationsverzeichnis das Programm **Composer.ConfigurationEditor**.
2. Klicken Sie im Menü **Datei** auf **Konfiguration öffnen**.

3. Wählen Sie im Fenster **Konfigurationsdatei öffnen** die Datei **Composer.MWS.exe.config** aus und klicken Sie auf **Öffnen**.
4. Doppelklicken Sie in der oberen Tabelle wählen Sie auf den Wert von **System Object ID** aus und tragen Sie Wert ein, den Sie zuvor beim Setup eingegeben haben.
5. Klicken Sie im Menü **Datei** auf **Konfiguration speichern**.

### Normal.dotm bereitstellen (Content Composer Server)

Kopieren Sie die Datei Normal.dotm in das Installationsverzeichnis, das Sie auf der Seite Destination Folder während des [s](#) angegeben haben.

### Composer.Client.exe.config anpassen (Content Composer Client)

Um die Datei **Composer.Client.exe.config** anzupassen, führen Sie die folgenden Schritte durch:

1. Starten Sie im Installationsverzeichnis das Programm **Composer.ConfigurationEditor**.
2. Klicken Sie im Menü **Datei** auf **Konfiguration öffnen**.
3. Wählen Sie im Fenster **Konfigurationsdatei öffnen** die Datei **Composer.Client.exe.config** aus und klicken Sie auf **Öffnen**.
4. Doppelklicken Sie im oberen Fensterbereich auf den Wert von **Odin View System Object ID** aus und tragen Sie Wert ein, den Sie zuvor beim Setup eingegeben haben.
5. Optional. Abhängig davon, ob ein Service auf einem anderen Rechner ausgeführt wird, muss die entsprechende URL angepasst werden. Ersetzen Sie die lokale IP-Adresse oder "localhost" durch die IP-Adresse oder den Hostnamen des Servers, auf dem der Service ausgeführt wird. Passen Sie die Hostangabe localhost der URL für die folgenden Einträge auf den konkreten Server Hostnamen oder die IP-Adresse an.
  - Data Provider Service
  - License Service
  - Login Service
  - Composer User Service
  - Composer Web Service
  - Composer Web Service Repository
  - Odin Web Service
  - Security Token Service

### Beispiel

Befindet sich der Content Composer Server-Dienst auf dem Host ComposerServer, so muss die URL des Security Token Service von `http://localhost:8000/sts` in `http://ComposerServer:8000/sts` geändert werden.

Um die URL zu ändern, führen Sie eine der folgenden Aktionen durch:

- Ändern der URLs für alle Dienste.
- URL für einen bestimmten Dienst ändern.

Um die URL für alle Dienste zu ändern, führen Sie die folgende Teilschritte aus:

1. Klicken Sie im Menü **Funktion** auf Alle **Dienst-URLs anpassen**.
2. Geben Sie im Fenster **Dienst-URLs anpassen** die URL ein und klicken Sie auf **OK**.
3. Klicken Sie im Menü **Datei** auf **Konfiguration speichern**.

Um die URL für einen bestimmten Dienst zu ändern, führen Sie die folgenden Teilschritte aus:

1. Doppelklicken Sie in der Spalte **Wert** auf den Wert, den Sie ändern wollen.
2. Geben Sie die URL ein.
3. Klicken Sie im Menü **Datei** auf **Konfiguration speichern**.

## Den Core-Dienst starten (Content Composer Studio)

Um den Content Composer Core Dienst zu starten, führen Sie die folgenden Schritte durch:

1. Öffnen Sie die Windows Dienste.
2. Starten Sie den Dienst **Composer.Core**.

## Starten des Content Composer Studios

Für Sie nach dem Starten des Dienstes die folgenden Schritte durch, um das Content Composer Studio zu starten.

1. Öffnen Sie **Start > Alle Programme > Content Composer > Content Composer Studio**.

**Hinweis:** Wird das Content Composer Studio zum ersten Mal gestartet, so sind wichtige Fensterbereiche, wie z. B. der Navigator, nicht sichtbar.

2. Um diese Fensterbereiche anzuzeigen, führen Sie die folgenden Schritte durch:

1. Klicken Sie im Reiter **Studio** auf die Schaltfläche **Navigator** .
2. Klicken Sie im Reiter **Studio** auf die Schaltfläche **Objektinspektor** .
3. Klicken Sie im Reiter **Studio** auf die Schaltfläche **Ausgabe** .
4. Klicken Sie im Reiter **Studio** auf die Schaltfläche **Toolbox** .

## Verbindungsdaten für die Odin / MWS Datenbanken in die Konfiguration eintragen (Content Composer Server)

Führen Sie im Content Composer Studio die folgenden Schritte durch:

1. Klicken Sie oben links auf die Schaltfläche **Systemauswahl** .
2. Wählen Sie im Fenster **System auswählen** ein System aus und klicken Sie auf **OK**.
3. Klicken Sie im Reiter **Administration** auf die Schaltfläche **DB-Alias-Verwaltung** . Um die MWS- bzw. Odin-Datenbankverbindung zu konfigurieren, führen Sie die folgenden Schritte durch:
  1. Doppelklicken Sie im Reiter **DB Alias Verwaltung** auf **MWS** oder **Odin**.
  2. Führen Sie im Fenster **Datenverknüpfungseinstellungen** die folgenden Schritte durch:
    1. Selektieren Sie unter **Data Provider** **Native SQL** für MS SQL Server oder **Microsoft Oracle** für eine Oracle-Datenbank.

2. Klicken Sie unterhalb von **SQL Template** auf die Schaltfläche **Standardwert**. Der Standardeintrag wird daraufhin eingefügt.
  3. Klicken Sie unterhalb von **SQL Field Template** auf die Schaltfläche **Standardwert**. Der Standardeintrag wird daraufhin eingefügt.
  4. Klicken Sie auf die **Ellipsen**-Schaltfläche  rechts neben dem Feld **Connection String**.
  5. Geben Sie im Fenster **Verbindungseinstellungen** die Verbindungsinformationen des DB-Benutzers ein, den Sie zuvor für das jeweilige Schema mit Hilfe der Skripte `Ora_Odin_CreateUser.sql` bzw. `MSSql_CreateUser.sql` erzeugt haben.  
**Hinweis:** Für SQL Server verwenden Sie den Datenbank-Benutzer, der im Kapitel [Anlegen der Datenbank-Rollen und -Benutzer in SQL Server](#) mit der Rolle **composer\_full** angelegt wurde.
  6. Aktivieren Sie die Option **Passwort speichern zulassen**.
  7. Klicken Sie auf **OK**.
3. Wiederholen Sie die vorherigen Schritte für den DB-Alias Odin bzw. MWS und speichern Sie Ihre Änderungen.

## Starten der Dienste

Um die Content Composer Dienste zu starten, führen Sie die folgenden Schritte durch:

1. Öffnen Sie die Windows Dienste.
2. Starten Sie den Dienst **Composer.Core**, falls dieser noch nicht läuft.
3. Starten Sie den Dienst **Composer.MWS**.
4. Starten Sie den Dienst **Composer.OWS**.

## Problembhebung

### Content Composer Word Add-In

Wurde das Content Composer Word Add-In über das Setup nicht erfolgreich installiert, führen Sie die folgenden Schritte durch:

1. Schließen Sie alle laufenden Instanzen von **MS Word** und **Content Composer Studio**.
2. Navigieren Sie zu **Windows > Systemsteuerung > Programme und Funktionen**.
3. Suchen Sie in der Liste der installierten Programme nach dem Eintrag **Composer.WordAddIn** und deinstallieren Sie das Programm.
4. Öffnen Sie den **Windows Explorer** und wechseln Sie in das **Content Composer Studio-Installationsverzeichnis**.
5. Doppelklicken Sie auf die Datei **Composer.WordAddIn.vsto**. Damit wird das Composer-Word-Add-In neu installiert.
6. Starten Sie MS Word. Um zu überprüfen, ob das **Composer Word Add-In** aktiviert ist, führen Sie die folgenden Teilschritte durch:

1. Wählen Sie im Menü **Datei** die Option **Optionen**.
2. Klicken Sie im linken Bereich des Bearbeitungsfenster auf **Add-Ins**.
3. Suchen Sie unter **Aktive Anwendungs-Add-Ins** nach **Composer-Add-In**.  
Ist dieser Eintrag vorhanden, ist das Content Composer Word-Add-In in Ihrem System aktiv.
7. Wenn das **Content Composer Add-In** unter **Inaktive Anwendungs-Add-Ins** aufgeführt ist, führen Sie die folgenden Teilschritte durch:
  1. Wählen Sie **Content Composer Add-In**.
  2. Klicken Sie auf **Go**. Markieren Sie im Dialogfenster das Feld **Content Composer-Add-In** und klicken Sie auf **OK**. Das Content Composer Word-Add-In ist nun in Ihrem System aktiv.
  3. Wenn eine Fehlermeldung angezeigt wird, klicken Sie auf **Details**, erstellen Sie einen Screenshot der Fehlermeldung und senden Sie diesen an den Support.

## RSA

**Problem:** Im Ausgabefenster des Content Composer Studios wird eine Fehlermeldung ähnlich der folgenden angezeigt:

```
... Error message from the provider. The RSA key container could not be opened. ([File-Path]\encryption_keys.config line 2)
```

**Lösung:** Führen Sie die Schritte in den folgenden Kapiteln aus:

- [Importieren der RSA Encryption Keys](#)
- [Vergeben von Zugriffsrechten für den RSA-Container](#)

## Löschen eines RSA-Containers

So löschen Sie einen RSA-Key, der nicht mehr benötigt wird:

1. Öffnen Sie eine Windows-Eingabeaufforderung mit Administratorrechten und wechseln Sie in das Verzeichnis **%windir%\Microsoft.NET\Framework64\v4.0.30319**.
2. Führen Sie folgenden Befehl aus:

```
aspnet_regiis -pz coco
```

Wenn der RSA-Key erfolgreich gelöscht wurde, wird die folgende Ausgabe angezeigt:

```
Deleting RSA Key container...
Succeeded!
```