One Identity Manager 8.0.3

Administrationshandbuch für die Anbindung von Cloud-Anwendungen

Legende

WARNUNG: Das Symbol WARNUNG weist auf mögliche Personen- oder Sachschäden oder Schaden mit Todesfolge hin.

VORSICHT: Das Symbol VORSICHT weist auf eine mögliche Beschädigung von Hardware oder den möglichen Verlust von Daten hin, wenn die Anweisungen nicht befolgt werden.

WICHTIG, HINWEIS, TIPP, MOBIL, or VIDEO: Ein Informationssymbol weist auf Begleitinformationen hin.

One Identity Manager Administrationshandbuch für die Anbindung von Cloud-Anwendungen
Aktualisiert - März 2019
Version - 8.0.3

Inhalt

1

Synchronisation von Cloud-Anwendungen über das Universal Cloud Interface

Der One Identity Manager unterstützt die Umsetzung von Identity und Access Governance Anforderungen in IT-Umgebungen, die häufig eine Mischung aus traditionellen, intern gehosteten Applikationen und modernen Cloud-Anwendungen darstellen. Benutzer und Berechtigungen aus Cloud-Anwendungen können im One Identity Manager abgebildet werden.

Datenschutzrichtlinien, wie die Datenschutz-Grundverordnung, erfordern eine Abstimmung, welche Daten eines Mitarbeiters in Cloud-Anwendungen gespeichert werden dürfen. Bei entsprechender Konfiguration der Systemumgebung gewährleistet der One Identity Manager, dass Cloud-Anwendungen und deren verantwortliche Administratoren keinerlei Zugriff auf die Personenstammdaten sowie die Identity und Access Governance Prozesse erhalten. Aus diesem Grund werden Cloud-Anwendungen in zwei getrennten Modulen verwaltet, die bei Bedarf in getrennten Datenbanken installiert sein können.

Das Modul Universal Cloud Interface bildet die Schnittstelle, über die Benutzer und Berechtigungen aus Cloud-Anwendungen in eine One Identity Manager Datenbank übertragen werden können. Hier wird die Synchronisation mit den Cloud-Anwendungen konfiguriert und ausgeführt. Jede Cloud-Anwendung wird als eigenes Basisobjekt im One Identity Manager abgebildet. Die Benutzerdaten werden als Benutzerkonten, Gruppen und Berechtigungselemente gespeichert und können in Containern organisiert werden. Sie können im One Identity Manager nicht bearbeitet werden. Eine Verbindung zu Identitäten (Personen) wird hier nicht hergestellt.

Im Modul Cloud Systems Management wird die Verbindung zu Identitäten hergestellt; Benutzerkonten, Gruppen und Berechtigungselemente können erstellt und bearbeitet werden. Per Synchronisation werden die Daten zwischen den Modulen Universal Cloud Interface und Cloud Systems Management ausgetauscht. Provisionierungsprozesse sorgen dafür, dass Änderungen an den Objekten aus dem Modul Cloud Systems Management in das Modul Universal Cloud Interface übertragen werden.

Für manche Cloud-Anwendungen kann (aus technischen Gründen) oder soll (aufgrund der zu geringen Änderungsmenge) keine automatisierte Schnittstelle zum Provisionieren von Änderungen aus dem Modul Universal Cloud Interface in die Cloud-Anwendung eingesetzt werden. In diesem Fall können die Änderungen manuell provisioniert werden.

Da im Modul Universal Cloud Interface nur die Daten gespeichert werden, die in den Cloud-Anwendungen verfügbar sein müssen, kann dieses Modul in einer separaten Datenbank installiert werden. Diese Datenbank kann sich auch außerhalb der Unternehmensinfrastruktur befinden.

In Verbindung mit der Cloud-Lösung "One Identity Connect For Cloud" entsteht eine einfache und umfassende Lösung zur Integration von Cloud-Anwendungen und zur Abbildung der Anforderungen an hybride Lösungsszenarien.

Architekturüberblick

Für den Datenaustausch mit einer Cloud-Anwendung kennt der One Identity Manager zwei Vorgehen.

- Automatische Synchronisation und Provisionierung

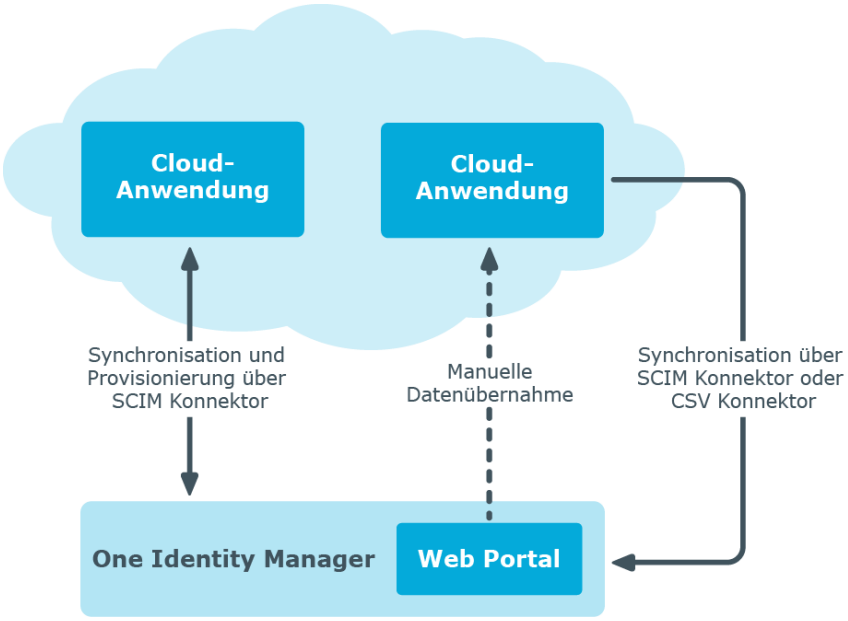
  Die Synchronisation einer Cloud-Anwendung mit der One Identity Manager Datenbank und die Provisionierung von Objektänderungen aus der One Identity Manager Datenbank in die Cloud-Anwendung übernimmt der SCIM Konnektor des One Identity Manager. Mit diesem Standardvorgehen ist sichergestellt, dass die Daten zwischen Zielsystem und Datenbank regelmäßig abgeglichen und damit konsistent gehalten werden.

- Manuelle Provisionierung

  Für manche Cloud-Anwendungen kann oder soll keine automatisierte Schnittstelle zum Provisionieren der Änderungen eingesetzt werden. Für solche Cloud-Anwendungen können die Änderungen manuell provisioniert werden. Für die Datenübernahme aus der Cloud-Anwendung in die One Identity Manager Datenbank kann die Synchronisation mit dem SCIM Konnektor konfiguriert werden. Wenn der One Identity Manager auch keinen lesenden Zugriff auf die Cloud-Anwendung erhalten kann, können Sie den Datenaustausch beispielsweise über den CSV Konnektor einrichten.

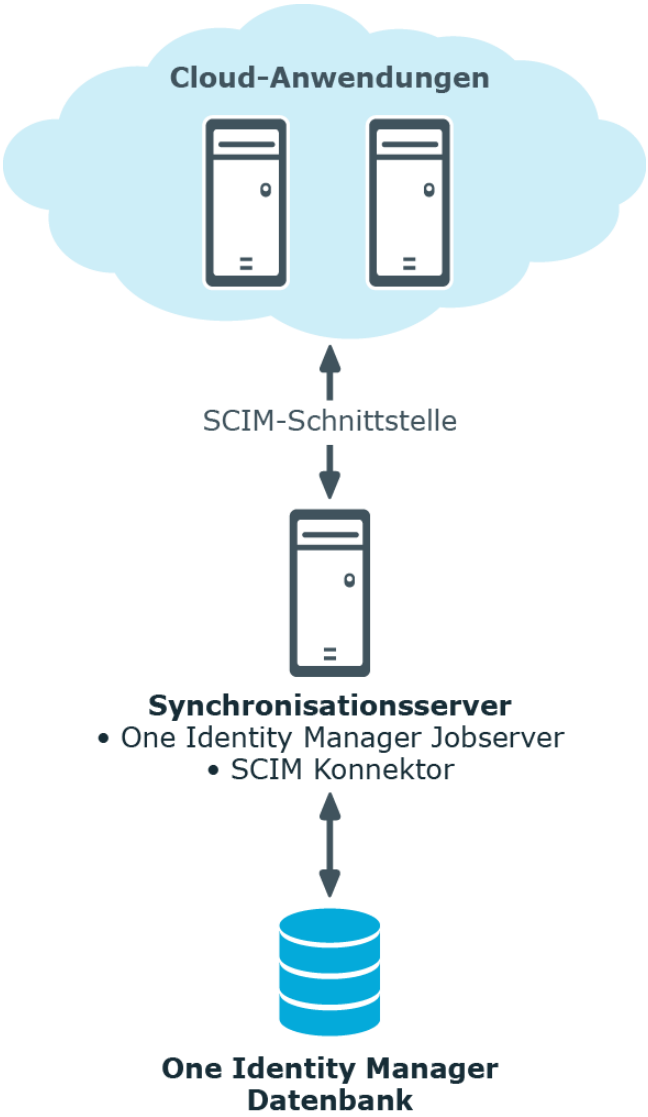
  Mit diesem Vorgehen tragen Sie das Risiko von inkonsistenten Daten und Datenverlust, wenn manuelle Prozesse nicht eingehalten werden. Dieses Vorgehen wird daher nicht empfohlen.

Abbildung 1: Architektur für die Synchronisation



Um auf die Cloud-Anwendungen zuzugreifen, wird auf einem Synchronisationsserver der SCIM Konnektor installiert. Der SCIM Konnektor kann mit Cloud-Anwendungen kommunizieren, welche die System for Cross-domain Identity Management (SCIM) Spezifikation verstehen. Der Synchronisationsserver sorgt für den Abgleich der Daten zwischen der One Identity Manager-Datenbank und der Cloud-Anwendung.

Abbildung 2: Topologie der Synchronisation



Detaillierte Informationen zum Thema

- Einrichten der Synchronisation mit einer Cloud-Anwendung auf Seite 12
- Manuelle Provisionierung konfigurieren auf Seite 67

One Identity Manager Benutzer für die Verwaltung von Cloud-Anwendungen

In die Einrichtung und Verwaltung von Cloud-Anwendungen sind folgende Benutzer eingebunden.

Tabelle 1: Benutzer

Benutzer	Aufgaben
Administratoren	Die Administratoren müssen der Anwendungsrolle **Universal Cloud Interface | Administratoren** oder einer untergeordneten Anwendungsrolle zugewiesen sein. Benutzer mit dieser Anwendungsrolle: • Administrieren die Anwendungsrollen für das Universal Cloud Interface. • Richten bei Bedarf weitere Anwendungsrollen ein. • Konfigurieren im Synchronization Editor die Synchronisation und definieren das Mapping für den Abgleich von Cloud-Anwendung und One Identity Manager. • Bearbeiten im Manager die Cloud-Anwendungen. • Bearbeiten offene, manuelle Provisionierungsvorgänge im Web Portal und erhalten Statistiken. • Erhalten im Web Portal und im Manager Informationen über die Cloud-Objekte.
Operatoren	Die Operatoren müssen der Anwendungsrolle **Universal Cloud Interface | Operatoren** oder einer untergeordneten Anwendungsrolle zugewiesen sein. Benutzer mit dieser Anwendungsrolle: • Bearbeiten offene, manuelle Provisionierungsvorgänge im Web Portal und erhalten Statistiken.
Auditoren	Die Auditoren müssen der Anwendungsrolle **Universal Cloud Interface | Auditoren** oder einer untergeordneten Anwendungsrolle zugewiesen sein. Benutzer mit dieser Anwendungsrolle: • Sehen manuelle Provisionierungsvorgänge im Web Portal und erhalten Statistiken.
One Identity Manager Administratoren	• Erstellen bei Bedarf im Designer kundenspezifische Rechtegruppen für Anwendungsrollen für die rollenbasierte Anmeldung an den Administrationswerkzeugen. • Erstellen bei Bedarf im Designer Systembenutzer und Rechtegruppen für die nicht-rollenbasierte Anmeldung an den Administrationswerkzeugen. • Aktivieren oder deaktivieren im Designer bei Bedarf zusätzliche Konfigurationsparameter. • Erstellen im Designer bei Bedarf unter-

Benutzer	Aufgaben
	nehmensspezifische Prozesse. • Erstellen und konfigurieren bei Bedarf Zeitpläne. • Erstellen und konfigurieren bei Bedarf Kennwort-richtlinien.

Einrichten der Synchronisation mit einer Cloud-Anwendung

Der One Identity Manager unterstützt die Synchronisation mit Cloud-Anwendungen, welche die System for Cross-domain Identity Management (SCIM) Spezifikation in der Version 2.0 verstehen. Der One Identity Manager stellt eine Projektvorlage bereit, mit der Sie die Synchronisation zur Cloud-Anwendung einrichten können.

Um die Objekte einer Cloud-Anwendung initial in die One Identity Manager Datenbank einzulesen

1. Stellen Sie einen Benutzer für den Zugriff auf die Cloud-Anwendung mit ausreichenden Berechtigungen bereit.
2. Installieren und konfigurieren Sie einen Synchronisationsserver und geben Sie den Server im One Identity Manager als Jobserver bekannt.
3. Erstellen Sie mit dem Synchronization Editor ein Synchronisationsprojekt.

Detaillierte Informationen zum Thema

- Benutzer und Berechtigungen für die Synchronisation mit einer Cloud-Anwendung auf Seite 12
- Einrichten eines Synchronisationsservers auf Seite 14
- Erstellen eines Synchronisationsprojektes für die initiale Synchronisation einer Cloud-Anwendung auf Seite 17

Benutzer und Berechtigungen für die Synchronisation mit einer Cloud-Anwendung

Bei der Synchronisation des One Identity Manager mit einer Cloud-Anwendung spielen folgende Benutzer eine Rolle.

Tabelle 2: Benutzer für die Synchronisation

Benutzer	Berechtigungen
Benutzerkonto des One Identity Manager Service	Das Benutzerkonto für den One Identity Manager Service benötigt die Rechte, um die Operationen auf Dateiebene durchzuführen (Rechtevergabe, Verzeichnisse und Dateien anlegen und bearbeiten). Das Benutzerkonto muss der Gruppe "Domänen-Benutzer" (Domain Users) angehören. Das Benutzerkonto benötigt das erweiterte Benutzerrecht "Anmelden als Dienst" (Log on as a service). Das Benutzerkonto benötigt Rechte für den internen Webservice. HINWEIS: Muss der One Identity Manager Service unter dem Benutzerkonto des Network Service (NT Authority\NetworkService) laufen, so können Sie die Rechte für den internen Webservice über folgenden Kommandozeilenaufruf vergeben: `netsh http add urlacl url=http://<IP-Adresse>:<Portnummer>/ user="NT AUTHORITY\NETWORKSERVICE"` Für die automatische Aktualisierung des One Identity Manager Services benötigt das Benutzerkonto Vollzugriff auf das One Identity Manager-Installationsverzeichnis. In der Standardinstallation wird der One Identity Manager installiert unter: • `%ProgramFiles(x86)%\One Identity` (auf 32-Bit Betriebssystemen) • `%ProgramFiles%\One Identity` (auf 64-Bit Betriebssystemen)
Sicherheitstoken oder Benutzer für den Zugriff auf die Cloud-Anwendung	Sicherheitstoken oder Benutzername und Kennwort, mit dem die Authentifizierung an der Cloud-Anwendung möglich ist.
Benutzer für den Zugriff auf die One Identity Manager Datenbank	Um die Synchronisation über einen Anwendungsserver auszuführen, wird der Standard-Systembenutzer "Synchronization" bereitgestellt.

Einrichten eines Synchronisationsservers

Für die Einrichtung der Synchronisation mit einer Cloud-Anwendung muss ein Server zur Verfügung gestellt werden, auf dem die nachfolgend genannte Software installiert ist:

- Windows Betriebssystem

  Unterstützt werden die Versionen:

  - Windows Server 2008 (nicht-Itanium 64 bit) ab Service Pack 2
  - Windows Server 2008 R2 (nicht-Itanium 64 bit) ab Service Pack 1
  - Windows Server 2012
  - Windows Server 2012 R2
  - Windows Server 2016
- Microsoft .NET Framework Version 4.5.2 oder höher

  HINWEIS: Microsoft .NET Framework Version 4.6.0 wird nicht unterstützt.

  HINWEIS: Beachten Sie die Empfehlungen des Zielsystemherstellers.
- Windows Installer
- One Identity Manager Service, Synchronization Editor, SCIM Konnektor
  - Installieren Sie die One Identity Manager Komponenten mit dem Installationsassistenten.
    1. Wählen Sie die Option **Installationsmodule mit vorhandener Datenbank auswählen**.
    2. Wählen Sie die Maschinenrolle **Server | Jobserver | SCIM**.

Vom Synchronisationsserver werden alle Aktionen des One Identity Manager Service gegen die Zielsystemumgebung ausgeführt. Die für die Synchronisation und Administration mit der One Identity Manager-Datenbank benötigten Einträge werden vom Synchronisationsserver bearbeitet. Der Synchronisationsserver muss im One Identity Manager als Jobserver bekannt sein.

Um den One Identity Manager Service zu installieren, nutzen Sie das Programm Server Installer. Das Programm führt die folgenden Schritte aus.

- Erstellen eines Jobservers.
- Festlegen der Maschinenrollen und Serverfunktionen für den Jobserver.
- Remote-Installation der One Identity Manager Service-Komponenten entsprechend der Maschinenrollen.
- Konfigurieren des One Identity Manager Service.
- Starten des One Identity Manager Service.

HINWEIS: Das Programm führt eine Remote-Installation des One Identity Manager Service aus. Eine lokale Installation des Dienstes ist mit diesem Programm nicht möglich. Die Remote-Installation wird nur innerhalb einer Domäne oder in Domänen mit Vertrauensstellung unterstützt.

Um den One Identity Manager Service remote auf einem Server zu installieren und zu konfigurieren

1. Starten Sie das Programm Server Installer auf Ihrer administrativen Arbeitsstation.
2. Auf der Seite **Datenbankverbindung** geben Sie die gültigen Verbindungsdaten zur One Identity Manager-Datenbank ein und klicken Sie **Weiter**.
3. Auf der Seite **Servereigenschaften** legen Sie fest, auf welchem Server der One Identity Manager Service installiert werden soll.
   a. Wählen Sie in der Auswahlliste **Server** einen Jobserver aus.

      - ODER -

      Um einen neuen Jobserver zur erstellen, klicken Sie **Hinzufügen**.
   b. Bearbeiten Sie folgende Informationen für den Jobserver.

      Tabelle 3: Eigenschaften eines Jobservers

Eigenschaft	Beschreibung
Server	Bezeichnung des Jobservers.
Queue	Bezeichnung der Queue, welche die Prozessschritte verarbeitet. Jeder One Identity Manager Service innerhalb des gesamten Netzwerkes muss eine eindeutige Queue-Bezeichnung erhalten. Mit exakt dieser Queue-Bezeichnung werden die Prozessschritte an der Jobqueue angefordert. Die Queue-Bezeichnung wird in die Konfigurationsdatei des One Identity Manager Service eingetragen.
Vollständiger Servername	Vollständiger Servername gemäß DNS Syntax. Beispiel: `<Name des Servers>.<Vollqualifizierter Domänenname>`

      HINWEIS: Über die Option **Erweitert** können Sie weitere Eigenschaften für den Jobserver bearbeiten. Sie können die Eigenschaften auch zu einem späteren Zeitpunkt mit dem Designer bearbeiten.
4. Auf der Seite **Maschinenrollen** legen Sie fest, welche Rolle der Jobserver im One Identity Manager übernimmt. Abhängig von der gewählten Maschinenrolle werden die Installationspakete ermittelt, die auf dem Jobserver installiert werden.
   - SCIM
5. Auf der Seite **Serverfunktionen** legen Sie die Funktion des Servers in der One Identity Manager-Umgebung fest. Abhängig von der Serverfunktion wird die

Verarbeitung der One Identity Manager-Prozesse ausgeführt.

Die Serverfunktionen sind abhängig von den gewählten Maschinenrollen bereits ausgewählt. Sie können die Serverfunktionen hier weiter einschränken.

- SCIM Konnektor

6. Auf der Seite **Dienstkonfiguration** prüfen Sie die Konfiguration des One Identity Manager Service.

   HINWEIS: Die initiale Konfiguration des Dienstes ist bereits vordefiniert. Sollte eine erweiterte Konfiguration erforderlich sein, können Sie diese auch zu einem späteren Zeitpunkt mit dem Designer durchführen. Ausführliche Informationen zur Konfiguration des Dienstes finden Sie im One Identity Manager Konfigurationshandbuch.

7. Zur Konfiguration der Remote-Installation, klicken Sie **Weiter**.
8. Bestätigen Sie die Sicherheitsabfrage mit **Ja**.
9. Auf der Seite **Installationsquelle festlegen** wählen Sie das Verzeichnis mit den Installationsdateien.
10. Auf der Seite **Datenbankschlüsseldatei auswählen** wählen die Datei mit dem privaten Schlüssel.

    HINWEIS: Diese Seite wird nur angezeigt, wenn die Datenbank verschlüsselt ist.

11. Auf der Seite **Serverzugang** erfassen Sie die Installationsinformationen für den Dienst.

Tabelle 4: Installationsinformationen

Eingabe	Beschreibung
Computer	Server, auf dem der Dienst installiert und gestartet wird. ***Um einen Server auszuwählen*** • Erfassen Sie den Servernamen. -ODER- • Wählen Sie einen Eintrag in der Liste.
Dienstkonto	Angaben zum Benutzerkonto des One Identity Manager Service. ***Um ein Benutzerkonto für den One Identity Manager Service zu erfassen*** • Aktivieren Sie die Option **Lokales Systemkonto**. Damit wird der One Identity Manager Service unter dem Konto "NT AUTHORITY\SYSTEM" gestartet. - ODER-

Eingabe	Beschreibung
	• Erfassen Sie Benutzerkonto, Kennwort und Kennwortwiederholung.
Installationskonto	Angaben zum administrativen Benutzerkonto für die Installation des Dienstes. ***Um ein administratives Benutzerkonto für die Installation zu erfassen*** • Aktivieren Sie die Option **Erweitert**. • Aktivieren Sie die Option **Angemeldeter Benutzer**. Es wird das Benutzerkonto des aktuell angemeldeten Benutzers verwendet. - ODER- • Geben Sie Benutzerkonto, Kennwort und Kennwortwiederholung ein.

12. Um die Installation des Dienstes zu starten, klicken Sie **Weiter**.

    Die Installation des Dienstes wird automatisch ausgeführt und kann einige Zeit dauern.

13. Auf der letzten Seite des Server Installer klicken Sie **Fertig**.

    HINWEIS: Der Dienst wird mit der Bezeichnung "One Identity Manager Service" in der Dienstverwaltung des Servers eingetragen.

Erstellen eines Synchronisationsprojektes für die initiale Synchronisation einer Cloud-Anwendung

Verwenden Sie den Synchronization Editor, um die Synchronisation zwischen One Identity Manager-Datenbank und Cloud-Anwendung einzurichten. Nachfolgend sind die Schritte für die initiale Einrichtung eines Synchronisationsprojektes beschrieben.

Nach der initialen Einrichtung können Sie innerhalb des Synchronisationsprojektes die Workflows anpassen und weitere Workflows konfigurieren. Nutzen Sie dazu den Workflow-Assistenten im Synchronization Editor. Der Synchronization Editor bietet zusätzlich verschiedene Konfigurationsmöglichkeiten für ein Synchronisationsprojekt an.

Für die Einrichtung des Synchronisationsprojektes halten Sie die folgenden Informationen bereit.

HINWEIS: Beachten Sie bei der Konfiguration, dass für Teile der URL gegebenenfalls die Groß-/Kleinschreibung beachtet werden muss.

Tabelle 5: Benötigte Informationen für die Erstellung eines Synchronisationsprojektes

Angaben	Erläuterungen
DNS-Name des Servers oder URL	DNS-Name des Servers, der die SCIM-Schnittstelle bereitstellt oder URL, über die der Server erreicht werden kann.
Port	Port für den Zugriff auf die Cloud-Anwendung.
URI des Dienstes	URI, unter welchem der SCIM-Dienst erreichbar ist.
Authentifizierungsendpunkt/URL	URI, unter welchem die Authentifizierung möglich ist. Wird für die Authentifizierung ein anderer Server oder eine andere Basis-URL verwendet, ist hier die vollständige URL anzugeben.
Authentifizierungsart	Zulässige Authentifizierungsart für die Anmeldung an der Cloud-Anwendung.
Benutzername und Kennwort	Benutzername und Kennwort für die Anmeldung an der Cloud-Anwendung mit den Authentifizierungsarten "Basis-Authentifizierung", "OAuth-Authentifizierung" und "Ausgehandelte Authentifizierung".
Sicherheitstoken	Sicherheitstoken für die Anmeldung an der Cloud-Anwendung mit der Authentifizierungsart "OAuth-Authentifizierung".
Applikations-/Client-ID	Applikations-/Client-ID mit der die Cloud-Anwendung beim Sicherheitstokendienst registriert ist. Wird für die Anmeldung mit der Authentifizierungsart "OAuth-Authentifizierung" benötigt.
SCIM-Endpunkte	URIs oder URLs zu den Endpunkten für den Zugriff auf die Schemainformationen, Ressourceninformationen und Service-Provider-Informationen der Cloud-Anwendung.
Synchronisationsserver	Vom Synchronisationsserver werden alle Aktionen des One Identity Manager Service gegen die Zielsystemumgebung ausgeführt. Die für die Synchronisation und Administration mit der One Identity Manager-Datenbank benötigten Einträge werden vom Synchronisationsserver bearbeitet. Auf dem Synchronisationsserver muss der One Identity Manager Service mit dem SCIM Konnektor installiert sein.

<table>
<tr><th>Angaben</th><th>Erläuterungen</th></tr>
<tr><td></td><td>Der Synchronisationsserver muss im One Identity Manager als Jobserver bekannt sein. Verwenden Sie beim Einrichten des Jobservers die folgenden Eigenschaften.

Tabelle 6: Zusätzliche Eigenschaften für den Jobserver
<table><tr><th>Eigenschaft</th><th>Wert</th></tr><tr><td>Serverfunktion</td><td>SCIM Konnektor</td></tr><tr><td>Maschinenrolle</td><td>Server/Jobserver/SCIM</td></tr></table>
Weitere Informationen finden Sie unter Einrichten eines Synchronisationsservers auf Seite 14.</td></tr>
<tr><td>Verbindungsdaten zur One Identity Manager Datenbank</td><td>SQL Server:
Datenbankserver
Datenbank
Datenbankbenutzer und Kennwort
Angabe, ob integrierte Windows Authentifizierung verwendet wird.

Die Verwendung dieser Authentifizierung wird nicht empfohlen. Sollten Sie dieses Verfahren dennoch einsetzen, stellen Sie sicher, dass Ihre Umgebung Windows Authentifizierung unterstützt.
Oracle:
Angabe, ob der Zugriff direkt oder über Oracle Client erfolgt

Die erforderlichen Verbindungsdaten sind abhängig von der Einstellung dieser Option.
Datenbankserver
Port der Oracle Instanz
Service Name
Oracle Datenbankbenutzer und Kennwort
Datenquelle (TNS Alias Name aus der <code>TNSNames.ora</code>)</td></tr>
<tr><td>Remoteverbindungsserver</td><td>Um die Synchronisation mit einem Zielsystem zu</td></tr>
</table>

Angaben	Erläuterungen
	konfigurieren, muss der One Identity Manager Daten aus dem Zielsystem auslesen. Dabei kommuniziert der One Identity Manager direkt mit dem Zielsystem. Mitunter ist der direkte Zugriff von der Arbeitsstation, auf welcher der Synchronization Editor installiert ist, nicht möglich, beispielsweise aufgrund der Firewall-Konfiguration oder weil die Arbeitsstation nicht die notwendigen Hard- oder Softwarevoraussetzungen erfüllt. Wenn der direkte Zugriff von der Arbeitsstation nicht möglich ist, kann eine Remoteverbindung eingerichtet werden. Der Remoteverbindungsserver und die Arbeitsstation müssen in der selben Active Directory Domäne stehen. Konfiguration des Remoteverbindungsservers: • One Identity Manager Service ist gestartet • `RemoteConnectPlugin` ist installiert • SCIM Konnektor ist installiert Der Remoteverbindungsserver muss im One Identity Manager als Jobserver bekannt sein. Es wird der Name des Jobservers benötigt. Ausführliche Informationen zum Herstellen einer Remoteverbindung finden Sie im One Identity Manager Referenzhandbuch für die Zielsystemsynchronisation.

HINWEIS: Der folgende Ablauf beschreibt die Einrichtung eines Synchronisationsprojekts, wenn der Synchronization Editor

- im Standardmodus ausgeführt wird und
- aus dem Launchpad gestartet wird.

Wenn der Projektassistent im Expertenmodus ausgeführt wird oder direkt aus dem Synchronization Editor gestartet wird, können zusätzliche Konfigurationseinstellungen vorgenommen werden. Folgen Sie in diesen Schritten den Anweisungen des Projektassistenten.

Um ein initiales Synchronisationsprojekt für eine Cloud-Anwendung einzurichten

1. Starten Sie das Launchpad und melden Sie sich an der One Identity Manager-Datenbank an.

   HINWEIS: Wenn die Synchronisation über einen Anwendungsserver ausgeführt werden soll, stellen Sie die Datenbankverbindung über den Anwendungsserver her.

2. Wählen Sie den Eintrag **Zielsystemtyp SCIM Schnittstelle**. Klicken Sie **Starten**.

   Der Projektassistent des Synchronization Editors wird gestartet.

3. Auf der Seite **Systemzugriff** legen Sie fest, wie der One Identity Manager auf das Zielsystem zugreifen kann.
   - Ist der Zugriff von der Arbeitsstation, auf der Sie den Synchronization Editor gestartet haben, möglich, nehmen Sie keine Einstellungen vor.
   - Ist der Zugriff von der Arbeitsstation, auf der Sie den Synchronization Editor gestartet haben, nicht möglich, können Sie eine Remoteverbindung herstellen.

     Aktivieren Sie die Option **Verbindung über einen Remoteverbindungsserver herstellen** und wählen Sie unter **Jobserver** den Server, über den die Verbindung hergestellt werden soll.

4. Auf der Seite **Verbindungsdaten** erfassen Sie die Verbindungsparameter, die der SCIM Konnektor zur Anmeldung an der Cloud-Anwendung benötigt.

Tabelle 7: Serverparameter

Eigenschaft	Beschreibung
DNS-Name des Servers oder URL	DNS-Name des Servers, der die SCIM-Schnittstelle bereitstellt oder URL, über die der Server erreicht werden kann.
Port	Port für den Zugriff auf die Cloud-Anwendung.
URI des Dienstes	URI, unter welchem der SCIM-Dienst erreichbar ist. Es wird nur der Teil der URL benötigt, der von allen aufzurufenden Endpunkten gemeinsam verwendet wird. Der SCIM Konnektor setzt die URL aus der Server-URL, dem Port und dem URI zusammen. Beispiel: Wenn die komplette URL "https://identities.example.net:8080/scim/v2" lautet, dann ist hier als URI "scim/v2" einzugeben.

Tabelle 8: Authentifizierungsart

Eigenschaft	Beschreibung
Basis-Authentifizierung	Authentifizierung über Benutzername und Kennwort.
OAuth-Authentifizierung	Authentifizierung über das OAuth-Protokoll 2.0.
Ausgehandelte Authen-tifizierung (NTLM/Kerberos)	Authentifizierung mittels Windows Authen-tifizierungsmethoden wie NTLM oder Kerberos.
Authen-tifizierungsendpunkt/URL	URI, unter welchem die Authentifizierung möglich ist. Es wird nur der Teil der URL benötigt, der dem gemeinsamen Teil hinzuzufügen ist, um den Authentifizierungsendpunkt zu erreichen. Wird für

Eigenschaft	Beschreibung
	die Authentifizierung ein anderer Server oder eine andere Basis-URL verwendet, ist hier die vollständige URL anzugeben. Beispiel: Wenn der komplette URI "https://identities.example.net:8080/scim/v2/auth/token" lautet, dann ist hier "auth/token" einzugeben. Wenn die Basis-URL oder der Server verschieden zur Resourcen-URL ist, dann ist hier die komplette URL anzugeben, beispielsweise "https://authserver.example.net/token".

- Auf der Seite **Basis-Authentifizierung** erfassen Sie Benutzername und Kennwort für die Authentifizierungsart "Basis-Authentifizierung".
- Auf der Seite **OAuth-Authentifizierung** geben Sie den Sicherheitstoken für die Authentifizierungsart "OAuth-Authentifizierung" an und wählen Sie den Zugangstyp.

  Tabelle 9: Eigenschaften der OAuth-Authentifizierung

Eigenschaft	Beschreibung
Sicherheitstoken	Sicherheitstoken für die Anmeldung an der Cloud-Anwendung. Wenn der Sicherheitstoken nicht bekannt ist, erfassen Sie Benutzername und Kennwort.
Benutzername und Kennwort	Benutzername und Kennwort für die Anmeldung an der Cloud-Anwendung, wenn der Sicherheitstoken nicht bekannt ist.
Applikations-/Client-ID	Applikations-/Client-ID mit der die Cloud-Anwendung beim Sicherheitstokendienst registriert ist.
Zugangstyp	Zugangstyp für die Anmeldung an der Cloud-Anwendung mit der Authentifizierungsart "OAuth-Authentifizierung". Aktivieren Sie **Client-Berechtigung** oder **Kennwort-Berechtigung**.

- Auf der Seite **Ausgehandelte Authentifizierung** erfassen Sie Benutzername und Kennwort für die Authentifizierungsart "Ausgehandelte Authentifizierung (NTLM/Kerberos)".

5. Auf der Seite **Verbindungseinstellungen prüfen** können Sie die erfassten Verbindungsdaten testen. Klicken Sie **Test**.

   Der One Identity Manager versucht eine Verbindung zur Cloud-Anwendung aufzubauen.

TIPP: Der One Identity Manager speichert das Testergebnis. Wenn die Seite erneut aufgerufen wird und die Verbindungsdaten nicht geändert wurden, wird das gespeicherte Testergebnis angezeigt. War dieser Test erfolgreich, müssen die Verbindungsdaten nicht erneut getestet werden.

6. Auf der Seite **Endpunktkonfiguration** erfassen Sie die URIs zu den SCIM-Endpunkten. Wenn keine URIs angegeben sind, wird der SCIM-Standard verwendet.

Tabelle 10: Endpunktkonfiguration

Eigenschaft	Beschreibung
Schema	Endpunkt für den Zugriff auf die Schemainformationen der Cloud-Anwendung.
Ressourcen	Endpunkt für den Zugriff auf die Ressourceninformationen der Cloud-Anwendung, beispielsweise Gruppen oder Benutzerkonten.
Unterstützte Service-Optionen	Endpunkt für den Zugriff auf die Service-Provider-Informationen der Cloud-Anwendung.

- Um die Verbindung zu den angegebenen Endpunkten zu testen, klicken Sie **Test**.

  TIPP: Der One Identity Manager speichert das Testergebnis. Wenn die Seite erneut aufgerufen wird und die Endpunktkonfiguration nicht geändert wurde, wird das gespeicherte Testergebnis angezeigt.

7. Auf der Seite **Auswahl des Zielprodukts** kann das Verhalten des SCIM Konnektors auf die Eigenheiten spezieller Zielprodukte angepasst werden, beispielsweise auf HTTP-Request-Formate.

Tabelle 11: Zielprodukte

Eigenschaft	Beschreibung
SCIM Core V 2.0	Produkt für die Synchronisation einer Standard-SCIM-Umgebung.
One Identity Connect For Cloud	Produkt für die Synchronisation einer One Identity Connect For Cloud-Umgebung

8. Auf der Seite **Anzeigename** erfassen Sie einen eindeutigen Anzeigenamen für die Cloud-Anwendung.

   Über den Anzeigenamen können Sie die Cloud-Anwendungen in den One Identity Manager Werkzeugen unterscheiden. Er kann nachträglich nicht mehr geändert werden.

9. Auf der letzten Seite des Systemverbindungsassistenten können Sie die Verbindungsdaten lokal speichern und die Konfiguration der Systemverbindung

abschließen.

- Aktivieren Sie die Option **Verbindung auf dem Computer lokal speichern**, um die Verbindungsdaten zu speichern. Diese können Sie bei der Einrichtung weiterer Synchronisationsprojekte nutzen.
- Um den Systemverbindungsassistenten zu beenden und zum Projektassistenten zurückzukehren, klicken Sie **Fertig**.

10. Auf der Seite **One Identity Manager Verbindung** überprüfen Sie die Verbindungsdaten zur One Identity Manager-Datenbank. Die Daten werden aus der verbundenen Datenbank geladen. Geben Sie das Kennwort erneut ein.

    HINWEIS: Wenn Sie mit einer unverschlüsselten One Identity Manager-Datenbank arbeiten und noch kein Synchronisationsprojekt in der Datenbank gespeichert ist, erfassen Sie alle Verbindungsdaten neu. Wenn bereits ein Synchronisationsprojekt gespeichert ist, wird diese Seite nicht angezeigt.

11. Der Assistent lädt das Zielsystemschema. Abhängig von der Art des Zielsystemzugriffs und der Größe des Zielsystems kann dieser Vorgang einige Minuten dauern.

12. Auf der Seite **Projektvorlage auswählen** wählen Sie eine Projektvorlage, mit der die Synchronisationskonfiguration erstellt werden soll.

Tabelle 12: Standardprojektvorlagen

Projektvorlage	Beschreibung
SCIM Synchronisation	Verwenden Sie diese Projektvorlage für die initiale Einrichtung des Synchronisationsprojektes für die Synchronisation einer System for Cross-domain Identity Management Umgebung.
Synchronisation einer One Identity Connect For Cloud-Umgebung	Verwenden Sie diese Projektvorlage für die initiale Einrichtung des Synchronisationsprojektes für die Synchronisation einer SCIM-Umgebung über die One Identity Connect For Cloud Infrastruktur.

    HINWEIS: Eine Standardprojektvorlage sorgt dafür, dass alle benötigten Informationen im One Identity Manager angelegt werden. Dazu gehören beispielsweise die Mappings, Workflows und das Basisobjekt der Synchronisation. Wenn Sie keine Standardprojektvorlage verwenden, müssen Sie das Basisobjekt der Synchronisation selbst im One Identity Manager bekannt geben. Verwenden Sie eine Standardprojektvorlage für die initiale Einrichtung des Synchronisationsprojektes. Für kundenspezifische Implementierungen können Sie das Synchronisationsprojekt mit dem Synchronization Editor erweitern.

13. Auf der Seite **Zielsystemzugriff einschränken** legen Sie fest, wie der Systemzugriff erfolgen soll. Zur Auswahl stehen:

Tabelle 13: Zielsystemzugriff festlegen

Option	Bedeutung
Das Zielsystem soll nur eingelesen werden.	Angabe, ob nur ein Synchronisationsworkflow zum initialen Einlesen des Zielsystems in die One Identity Manager Datenbank eingerichtet werden soll. Der Synchronisationsworkflow zeigt folgende Besonderheiten: • Die Synchronisationsrichtung ist "In den One Identity Manager". • In den Synchronisationsschritten sind die Verarbeitungsmethoden nur für die Synchronisationsrichtung "In den One Identity Manager" definiert.
Es sollen auch Änderungen im Zielsystem durchgeführt werden.	Angabe, ob zusätzlich zum Synchronisationsworkflow zum initialen Einlesen des Zielsystems ein Provisionierungsworkflow eingerichtet werden soll. Der Provisionierungsworkflow zeigt folgende Besonderheiten: • Die Synchronisationsrichtung ist "In das Zielsystem". • In den Synchronisationsschritten sind die Verarbeitungsmethoden nur für die Synchronisationsrichtung "In das Zielsystem" definiert. • Synchronisationsschritte werden nur für solche Schemaklassen erstellt, deren Schematypen schreibbar sind.

14. Auf der Seite **Synchronisationsserver** wählen Sie den Synchronisationsserver, der die Synchronisation ausführen soll.

    Wenn der Synchronisationsserver noch nicht als Jobserver in der One Identity Manager-Datenbank bekannt gegeben wurde, können Sie einen neuen Jobserver anlegen.

    - Klicken Sie , um einen neuen Jobserver anzulegen.
    - Erfassen Sie die Bezeichnung des Jobservers und den vollständigen Servernamen gemäß DNS-Syntax.
    - Klicken Sie **OK**.

      Der Synchronisationsserver wird als Jobserver für das Zielsystem in der One Identity Manager-Datenbank bekannt gegeben.

      HINWEIS: Stellen Sie nach dem Speichern des Synchronisationsprojekts sicher, dass dieser Server als Synchronisationsserver eingerichtet ist.

15. Um den Projektassistenten zu beenden, klicken Sie **Fertig**.

    Es wird ein Standardzeitplan für regelmäßige Synchronisationen erstellt und zugeordnet. Aktivieren Sie den Zeitplan für die regelmäßige Synchronisation.

    Das Synchronisationsprojekt wird erstellt, gespeichert und sofort aktiviert.

    HINWEIS: Wenn das Synchronisationsprojekt nicht sofort aktiviert werden soll, deaktivieren Sie die Option **Synchronisationsprojekt speichern und sofort aktivieren**. In diesem Fall speichern Sie das Synchronisationsprojekt manuell vor dem Beenden des Synchronization Editor.

    HINWEIS: Die Verbindungsdaten zum Zielsystem werden in einem Variablenset gespeichert und können bei Bedarf im Synchronization Editor in der Kategorie **Konfiguration | Variablen** angepasst werden.

Um den Inhalt des Synchronisationsprotokolls zu konfigurieren

1. Um das Synchronisationsprotokoll für die Zielsystemverbindung zu konfigurieren, wählen Sie die Kategorie **Konfiguration | Zielsystem**.
2. Um das Synchronisationsprotokoll für die Datenbankverbindung zu konfigurieren, wählen Sie die Kategorie **Konfiguration | One Identity Manager Verbindung**.
3. Wählen Sie den Bereich **Allgemein** und klicken Sie **Konfigurieren...**
4. Wählen Sie den Bereich **Synchronisationsprotokoll** und aktivieren Sie **Synchronisationsprotokoll erstellen**.
5. Aktivieren Sie die zu protokollierenden Daten.

    HINWEIS: Einige Inhalte erzeugen besonders viele Protokolldaten!

    Das Synchronisationsprotokoll soll nur die für Fehleranalysen und weitere Auswertungen notwendigen Daten enthalten.
6. Klicken Sie **OK**.

Um regelmäßige Synchronisationen auszuführen

1. Wählen Sie die Kategorie **Konfiguration | Startkonfigurationen**.
2. Wählen Sie in der Dokumentenansicht eine Startkonfiguration aus und klicken Sie **Zeitplan bearbeiten...**.
3. Bearbeiten Sie die Eigenschaften des Zeitplans.
4. Um den Zeitplan zu aktivieren, klicken Sie **Aktiviert**.
5. Klicken Sie **OK**.

Um die initiale Synchronisation manuell zu starten

1. Wählen Sie die Kategorie **Konfiguration | Startkonfigurationen**.
2. Wählen Sie in der Dokumentenansicht eine Startkonfiguration und klicken Sie **Ausführen**.
3. Bestätigen Sie die Sicherheitsabfrage mit **Ja**.

Detaillierte Informationen zum Thema

- One Identity Manager Referenzhandbuch für die Zielsystemsynchronisation

Verwandte Themen

- Einrichten eines Synchronisationsservers auf Seite 14
- Benutzer und Berechtigungen für die Synchronisation mit einer Cloud-Anwendung auf Seite 12
- Synchronisationsergebnisse anzeigen auf Seite 27
- Anpassen einer Synchronisationskonfiguration auf Seite 28
- Beschleunigung der Synchronisation durch Revisionsfilterung auf Seite 31
- Zusätzliche Informationen für Experten auf Seite 73
- Anhang: Standardprojektvorlage für Cloud-Anwendungen auf Seite 76

Synchronisationsergebnisse anzeigen

Die Ergebnisse der Synchronisation werden im Synchronisationsprotokoll zusammengefasst. Der Umfang des Synchronisationsprotokolls kann für jede Systemverbindung separat festgelegt werden. Der One Identity Manager stellt verschiedene Berichte bereit, in denen die Synchronisationsergebnisse nach verschiedenen Kriterien aufbereitet sind.

Um das Protokoll einer Synchronisation anzuzeigen

1. Wählen Sie die Kategorie **Protokolle**.
2. Klicken Sie in der Symbolleiste der Navigationsansicht ▶.

   In der Navigationsansicht werden die Protokolle aller abgeschlossenen Synchronisationsläufe angezeigt.
3. Wählen Sie per Maus-Doppelklick das Protokoll, das angezeigt werden soll.

   Die Auswertung der Synchronisation wird als Bericht angezeigt. Sie können diesen Bericht speichern.

Um das Protokoll einer Provisionierung anzuzeigen

1. Wählen Sie die Kategorie **Protokolle**.
2. Klicken Sie in der Symbolleiste der Navigationsansicht ↯.

   In der Navigationsansicht werden die Protokolle aller abgeschlossenen Provisionierungsprozesse angezeigt.
3. Wählen Sie per Maus-Doppelklick das Protokoll, das angezeigt werden soll.

   Die Auswertung der Provisionierung wird als Bericht angezeigt. Sie können diesen Bericht speichern.

Die Protokolle sind in der Navigationsansicht farblich gekennzeichnet. Die Kennzeichnung gibt den Ausführungsstatus der Synchronisation/Provisionierung wieder.

Synchronisationsprotokolle werden für einen festgelegten Zeitraum aufbewahrt.

Um den Aufbewahrungszeitraum für Synchronisationsprotokolle anzupassen

- Aktivieren Sie im Designer den Konfigurationsparameter "DPR\Journal\LifeTime" und tragen Sie die maximale Aufbewahrungszeit ein.

Anpassen einer Synchronisationskonfiguration

Mit dem Synchronization Editor haben Sie ein Synchronisationsprojekt für die initiale Synchronisation einer Cloud-Anwendung eingerichtet. Mit diesem Synchronisationsprojekt können Sie Objekte aus der Cloud-Anwendung in die One Identity Manager-Datenbank einlesen. Wenn Sie Benutzerkonten und ihre Berechtigungen mit dem One Identity Manager verwalten, werden Änderungen in die Cloud-Anwendung provisioniert.

Um die Datenbank und die Cloud-Anwendung regelmäßig abzugleichen und Änderungen zu synchronisieren, passen Sie die Synchronisationskonfiguration an.

- Um bei der Synchronisation den One Identity Manager als Mastersystem zu nutzen, erstellen Sie einen Workflow mit der Synchronisationsrichtung "In das Zielsystem".
- Um festzulegen, welche Cloud-Objekte und Datenbankobjekte bei der Synchronisation behandelt werden, bearbeiten Sie den Scope der Zielsystemverbindung und der One Identity Manager-Datenbankverbindung. Um Dateninkonsistenzen zu vermeiden, definieren Sie in beiden Systemen den gleichen Scope. Ist kein Scope definiert, werden alle Objekte synchronisiert.
- Um allgemeingültige Synchronisationskonfigurationen zu erstellen, die erst beim Start der Synchronisation die notwendigen Informationen über die zu synchronisierenden Objekte erhalten, können Variablen eingesetzt werden. Variablen können beispielsweise in den Basisobjekten, den Schemaklassen oder den Verarbeitungsmethoden eingesetzt werden.
- Wenn sich das One Identity Manager Schema oder das Zielsystemschema geändert hat, aktualisieren Sie das Schema im Synchronisationsprojekt. Anschließend können Sie die Änderungen in das Mapping aufnehmen.

WICHTIG: Solange eine Synchronisation ausgeführt wird, sollte keine weitere Synchronisation für dasselbe Zielsystem gestartet werden. Das gilt insbesondere, wenn dieselben Synchronisationsobjekte verarbeitet werden.

- Wenn eine weitere Synchronisation mit derselben Startkonfiguration gestartet wird, wird dieser Prozess gestoppt und erhält den Ausführungsstatus "Frozen". Es wird eine Fehlermeldung in die Protokolldatei des One Identity Manager Service geschrieben.
- Wenn eine weitere Synchronisation mit einer anderen Startkonfiguration gestartet wird, die dasselbe Zielsystem anspricht, kann das zu Synchronisationsfehlern oder Datenverlust führen. Legen Sie an den Startkonfigurationen fest, wie sich der One Identity Manager in diesem Fall verhalten soll. Gruppieren Sie die Startkonfigurationen mit gleichem Startverhalten.

Ausführliche Informationen zum Konfigurieren einer Synchronisation finden Sie im One Identity Manager Referenzhandbuch für die Zielsystemsynchronisation.

Detaillierte Informationen zum Thema

- Synchronisation in die Cloud-Anwendung konfigurieren auf Seite 29
- Schema aktualisieren auf Seite 30

Synchronisation in die Cloud-Anwendung konfigurieren

Das Synchronisationsprojekt für die initiale Synchronisation stellt je einen Workflow zum initialen Einlesen der Cloud-ObjekteZielsystemobjekte (Initial Synchronization) und für die Provisionierung von Objektänderungen aus der One Identity Manager-Datenbank in das Zielsystem (Provisioning) bereit. Um bei der Synchronisation den One Identity Manager als Mastersystem zu nutzen, benötigen Sie zusätzlich einen Workflow mit der Synchronisationsrichtung "In das Zielsystem".

Um eine Synchronisationskonfiguration für die Synchronisation in die Cloud-Anwendung zu erstellen

1. Öffnen Sie das Synchronisationsprojekt im Synchronization Editor.
2. Prüfen Sie, ob die bestehenden Mappings für die Synchronisation in die Cloud-Anwendung genutzt werden können. Erstellen Sie bei Bedarf neue Mappings.
3. Erstellen Sie mit dem Workflowassistenten einen neuen Workflow.

   Es wird ein Workflow mit der Synchronisationsrichtung "In das Zielsystem" angelegt.
4. Erstellen Sie eine neue Startkonfiguration. Nutzen Sie dabei den neu angelegten Workflow.

5. Speichern Sie die Änderungen.
6. Führen Sie eine Konsistenzprüfung durch.

Schema aktualisieren

Während ein Synchronisationsprojekt bearbeitet wird, stehen alle Schemadaten (Schematypen und Schemaeigenschaften) des Zielsystemschemas und des One Identity Manager Schemas zur Verfügung. Für eine Synchronisationskonfiguration wird jedoch nur ein Teil dieser Daten benötigt. Wenn ein Synchronisationsprojekt fertig gestellt wird, werden die Schemas komprimiert, um die nicht benötigten Daten aus dem Synchronisationsprojekt zu entfernen. Dadurch kann das Laden des Synchronisationsprojekts beschleunigt werden. Die entfernten Schemadaten können zu einem späteren Zeitpunkt wieder in die Synchronisationskonfiguration aufgenommen werden.

Wenn sich das Zielsystemschema oder das One Identity Manager Schema geändert hat, müssen diese Änderungen ebenfalls in die Synchronisationskonfiguration aufgenommen werden. Anschließend können die Änderungen in das Mapping der Schemaeigenschaften eingearbeitet werden.

Um Schemadaten, die beim Komprimieren entfernt wurden, und Schemaänderungen in der Synchronisationskonfiguration berücksichtigen zu können, aktualisieren Sie das jeweilige Schema im Synchronisationsprojekt. Das kann erforderlich sein, wenn:

- ein Schema geändert wurde, durch:
  - Änderungen am Zielsystemschema
  - unternehmensspezifische Anpassungen des One Identity Manager Schemas
  - eine Update-Migration des One Identity Manager
- ein Schema im Synchronisationsprojekt komprimiert wurde, durch:
  - die Aktivierung des Synchronisationsprojekts
  - erstmaliges Speichern des Synchronisationsprojekts
  - Komprimieren eines Schemas

Um das Schema einer Systemverbindung zu aktualisieren

1. Öffnen Sie das Synchronisationsprojekt im Synchronization Editor.
2. Wählen Sie die Kategorie **Konfiguration | Zielsystem**.

   - ODER -

   Wählen Sie die Kategorie **Konfiguration | One Identity Manager Verbindung**.
3. Wählen Sie die Ansicht **Allgemein** und klicken Sie **Schema aktualisieren**.
4. Bestätigen Sie die Sicherheitsabfrage mit **Ja**.

   Die Schemadaten werden neu geladen.

Um ein Mapping zu bearbeiten

1. Öffnen Sie das Synchronisationsprojekt im Synchronization Editor.
2. Wählen Sie die Kategorie **Mappings**.
3. Wählen Sie in der Navigationsansicht das Mapping.

   Der Mappingeditor wird geöffnet. Ausführliche Informationen zum Bearbeiten von Mappings finden Sie im One Identity Manager Referenzhandbuch für die Zielsystemsynchronisation.

HINWEIS: Wenn das Schema eines aktivierten Synchronisationsprojekts aktualisiert wird, wird das Synchronisationsprojekt deaktiviert. Damit Synchronisationen ausgeführt werden, aktivieren Sie das Synchronisationsprojekt erneut.

Beschleunigung der Synchronisation durch Revisionsfilterung

Beim Start der Synchronisation werden alle zu synchronisierenden Objekte geladen. Ein Teil dieser Objekte wurde gegebenenfalls seit der letzten Synchronisation nicht geändert und muss daher bei der Synchronisation nicht verarbeitet werden. Indem nur solche Objekte geladen werden, die sich seit der letzten Synchronisation geändert haben, kann die Synchronisation beschleunigt werden. Zur Beschleunigung der Synchronisation nutzt der One Identity Manager die Revisionsfilterung.

Der SCIM Konnektor unterstützt die Revisionsfilterung. Als Revisionszähler wird das Datum der letzten Änderung der Cloud-Objekte genutzt. Jede Synchronisation speichert ihr letztes Ausführungsdatum als Revision in der One Identity Manager-Datenbank (Tabelle `DPRRevisionStore`, Spalte `Value`). Dieser Wert wird als Vergleichswert für die Revisionsfilterung bei der nächsten Synchronisation mit dem selben Workflow genutzt. Bei der Synchronisation mit diesem Workflow wird das Änderungsdatum der Cloud-Objekte mit der in der One Identity Manager-Datenbank gespeicherten Revision verglichen. Es werden nur noch die Objekte aus der Cloud-Anwendung gelesen, die sich seit diesem Datum verändert haben.

Die Revision wird zu Beginn einer Synchronisation ermittelt. Objekte, die nach diesem Zeitpunkt geändert werden, werden erst mit der nächsten Synchronisation erfasst.

Die Revisionsfilterung kann an den Workflows oder an den Startkonfigurationen zugelassen werden.

Um die Revisionsfilterung an einem Workflow zuzulassen

- Öffnen Sie das Synchronisationsprojekt im Synchronization Editor.
- Bearbeiten Sie die Eigenschaften des Workflows. Wählen Sie in der Auswahlliste **Revisionsfilterung** den Eintrag **Revisionsfilter nutzen**.

Um die Revisionsfilterung an einer Startkonfiguration zuzulassen

- Öffnen Sie das Synchronisationsprojekt im Synchronization Editor.
- Bearbeiten Sie die Eigenschaften der Startkonfiguration. Wählen Sie in der Auswahlliste **Revisionsfilterung** den Eintrag **Revisionsfilter nutzen**.

Ausführliche Informationen zur Revisionsfilterung finden Sie im One Identity Manager Referenzhandbuch für die Zielsystemsynchronisation.

Provisionierung von Mitgliedschaften konfigurieren

Mitgliedschaften, beispielsweise von Benutzerkonten in Gruppen, werden in der One Identity Manager-Datenbank in Zuordnungstabellen gespeichert. Bei der Provisionierung von geänderten Mitgliedschaften werden möglicherweise Änderungen, die im Zielsystem vorgenommen wurden, überschrieben. Dieses Verhalten kann unter folgenden Bedingungen auftreten:

- Mitgliedschaften werden im Zielsystem in Form einer Liste als Eigenschaft eines Objekts gespeichert (Beispiel: Liste von Benutzerkonten in der Eigenschaft `members~value` einer Cloud-`Group`).
- Änderungen von Mitgliedschaften sind in beiden verbundenen Systemen zulässig.
- Ein Provisionierungsworkflow und Provisionierungsprozesse sind eingerichtet.

Wird eine Mitgliedschaft im One Identity Manager geändert, wird standardmäßig die komplette Mitgliederliste in das Zielsystem übertragen. Mitgliedschaften, die zuvor im Zielsystem hinzugefügt wurden, werden dabei entfernt; zuvor gelöschte Mitgliedschaften werden wieder eingefügt.

Um das zu verhindern, kann die Provisionierung so konfiguriert werden, dass nur die einzelne geänderte Mitgliedschaft in das Zielsystem provisioniert wird. Das entsprechende Verhalten wird für jede Zuordnungstabelle separat konfiguriert.

Um die Einzelprovisionierung von Mitgliedschaften zu ermöglichen

1. Starten Sie den Manager.
2. Wählen Sie die Kategorie **Universal Cloud Interface | Basisdaten zur Konfiguration | Zielsystemtypen**.
3. Wählen Sie die Aufgabe **Konfigurieren der Tabellen zum Publizieren**.
4. Wählen Sie die Zuordnungstabellen, für die Sie die Einzelprovisionierung ermöglichen möchten. Mehrfachauswahl ist möglich.
    - Die Option kann nur für Zuordnungstabellen aktiviert werden, deren Basistabelle eine Spalte `XDateSubItem` oder `CCC_XDateSubItem` hat.
    - Zuordnungstabellen, die im Mapping in einer virtuellen Schemaeigenschaft zusammengefasst sind, müssen identisch markiert werden.

5. Klicken Sie **Änderungen zusammenführen**.
6. Speichern Sie die Änderungen.

Für jede Zuordnungstabelle, die so gekennzeichnet ist, werden Änderungen, die im One Identity Manager vorgenommen werden, in einer separaten Tabelle gespeichert. Bei der Provisionierung der Änderungen wird die Mitgliederliste im Zielsystem mit den Einträgen in dieser Tabelle abgeglichen. Damit wird nicht die gesamte Mitgliederliste überschrieben, sondern nur die einzelne geänderte Mitgliedschaft provisioniert.

HINWEIS: Bei einer Synchronisation wird immer die komplette Mitgliederliste aktualisiert. Dabei werden Objekte mit Änderungen, deren Provisionierung noch nicht abgeschlossen ist, nicht verarbeitet. Diese Objekte werden im Synchronisationsprotokoll aufgezeichnet.

Ausführliche Informationen zur Provisionierung von Mitgliedschaften finden Sie im One Identity Manager Referenzhandbuch für die Zielsystemsynchronisation.

Unterstützung bei der Analyse von Synchronisationsproblemen

Für die Analyse von Problemen während der Synchronisation, beispielsweise unzureichender Performance, kann ein Bericht erzeugt werden. Der Bericht enthält Informationen wie beispielsweise:

- Ergebnisse der Konsistenzprüfung
- Einstellungen zur Revisionsfilterung
- Verwendeter Scope
- Analyse des Synchronisationspuffers
- Zugriffszeiten auf die Objekte in der One Identity Manager Datenbank und im Zielsystem

Um den Synchronisationsanalysebericht zu erstellen

1. Öffnen Sie das Synchronisationsprojekt im Synchronization Editor.
2. Wählen Sie das Menü **Hilfe | Synchronisationsanalysebericht erstellen** und beantworten Sie die Sicherheitsabfrage mit **Ja**.

   Die Generierung des Berichts nimmt einige Zeit in Anspruch. Er wird in einem separaten Fenster angezeigt.
3. Drucken Sie den Bericht oder Speichern Sie ihn in einem der verschiedenen Ausgabeformate.

Deaktivieren der Synchronisation

Regelmäßige Synchronisationen können nur gestartet werden, wenn das Synchronisationsprojekt und der Zeitplan aktiviert sind.

Um regelmäßige Synchronisationen zu verhindern

1. Öffnen Sie das Synchronisationsprojekt im Synchronization Editor.
2. Wählen Sie die Startkonfiguration und deaktivieren Sie den hinterlegten Zeitplan.

   Synchronisationen können nun nur noch manuell gestartet werden.

Ein aktiviertes Synchronisationsprojekt kann nur eingeschränkt bearbeitet werden. Sind Schemaänderungen notwendig, muss das Schema im Synchronisationsprojekt aktualisiert werden. Dabei wird das Synchronisationsprojekt deaktiviert und kann erneut bearbeitet werden.

Des Weiteren muss das Synchronisationsprojekt deaktiviert werden, wenn keinerlei Synchronisationen gestartet werden dürfen (auch nicht manuell).

Um das geladene Synchronisationsprojekt zu deaktivieren

1. Wählen Sie auf der Startseite die Ansicht **Allgemein**.
2. Klicken Sie **Projekt deaktivieren**.

Detaillierte Informationen zum Thema

- Erstellen eines Synchronisationsprojektes für die initiale Synchronisation einer Cloud-Anwendung auf Seite 17

3

Basisdaten für die Verwaltung von Cloud-Anwendungen

Für die Verwaltung einer Cloud-Anwendung im One Identity Manager sind folgende Basisdaten relevant.

- Administratoren

  Im One Identity Manager können Sie jeder Cloud-Anwendung Personen zuweisen, die die Synchronisation dieser Cloud-Anwendung mit dem One Identity Manager konfigurieren können. Im One Identity Manager ist eine Standardanwendungsrolle für die Administratoren vorhanden. Weisen Sie dieser Anwendungsrolle die Personen zu, die berechtigt sind, Synchronisationen einzurichten und manuelle Provisionierungen durchzuführen. Bei Bedarf erstellen Sie weitere Anwendungsrollen.

  Weitere Informationen finden Sie unter Administratoren auf Seite 36.

- Operatoren

  Im One Identity Manager können Sie jeder Cloud-Anwendung Personen zuweisen, die manuelle Provisionierungen durchführen können. Im One Identity Manager ist eine Standardanwendungsrolle für die Operatoren vorhanden. Bei Bedarf erstellen Sie weitere Anwendungsrollen.

  Weitere Informationen finden Sie unter Operatoren auf Seite 37.

- Auditoren

  Im One Identity Manager können Sie jeder Cloud-Anwendung Personen zuweisen, die Provisionierungsvorgänge im Web Portal auditieren können. Im One Identity Manager ist eine Standardanwendungsrolle für die Auditoren vorhanden. Bei Bedarf erstellen Sie weitere Anwendungsrollen.

  Weitere Informationen finden Sie unter Auditoren auf Seite 39.

- Server

  Für die Verarbeitung der cloud-spezifischen Prozesse im One Identity Manager müssen die Server mit ihren Serverfunktionen bekannt sein. Dazu gehört beispielsweise der Synchronisationsserver.

  Weitere Informationen finden Sie unter Bearbeiten eines Servers auf Seite 40.

Administratoren

Im One Identity Manager können Sie jeder Cloud-Anwendung Personen zuweisen, die die Synchronisation dieser Cloud-Anwendung mit dem One Identity Manager konfigurieren können. Im One Identity Manager ist eine Standardanwendungsrolle für die Administratoren vorhanden. Weisen Sie dieser Anwendungsrolle die Personen zu, die berechtigt sind, Synchronisationen einzurichten und manuelle Provisionierungen durchzuführen. Bei Bedarf erstellen Sie weitere Anwendungsrollen.

Tabelle 14: Standardanwendungsrolle für Administratoren

Benutzer	Aufgaben
Administratoren	Die Administratoren müssen der Anwendungsrolle **Universal Cloud Interface | Administratoren** oder einer untergeordneten Anwendungsrolle zugewiesen sein. Benutzer mit dieser Anwendungsrolle: • Administrieren die Anwendungsrollen für das Universal Cloud Interface. • Richten bei Bedarf weitere Anwendungsrollen ein. • Konfigurieren im Synchronization Editor die Synchronisation und definieren das Mapping für den Abgleich von Cloud-Anwendung und One Identity Manager. • Bearbeiten im Manager die Cloud-Anwendungen. • Bearbeiten offene, manuelle Provisionierungsvorgänge im Web Portal und erhalten Statistiken. • Erhalten im Web Portal und im Manager Informationen über die Cloud-Objekte.

Um eine Person initial als Administrator festzulegen

1. Melden Sie sich als One Identity Manager Administrator (Anwendungsrolle **Basisrollen | Administratoren**) am Manager an.
2. Wählen Sie die Kategorie **One Identity Manager Administration | Universal Cloud Interface | Administratoren**.
3. Wählen Sie die Aufgabe **Personen zuweisen**.
4. Weisen Sie die Person zu und speichern Sie die Änderung.

Um Administratoren zu bearbeiten

1. Wählen Sie die Kategorie **Universal Cloud Interface | Basisdaten zur Konfiguration | Universal Cloud Interface Verantwortliche | Administratoren**.

2. Wählen Sie die Aufgabe **Stammdaten bearbeiten**.

   - ODER -

   Wählen Sie in der Ergebnisliste eine Anwendungsrolle. Wählen Sie die Aufgabe **Stammdaten bearbeiten**.

   - ODER -

   Klicken Sie in der Ergebnisliste .
3. Bearbeiten Sie die Stammdaten der Anwendungsrolle.
   - Erfassen Sie die Bezeichnung der Anwendungsrolle und ordnen Sie die übergeordnete Anwendungsrolle **Universal Cloud Interface | Administratoren** oder eine untergeordnete Anwendungsrolle zu.
4. Speichern Sie die Änderungen.
5. Wählen Sie die Aufgabe **Personen zuweisen**, um Mitglieder in die Anwendungsrolle aufzunehmen.
6. Weisen Sie im Bereich **Zuordnungen hinzufügen** die Personen zu.

   - ODER -

   Entfernen Sie im Bereich **Zuordnungen entfernen** die Personen.
7. Speichern Sie die Änderungen.

Ausführliche Informationen zum Einrichten von Anwendungsrollen finden Sie im One Identity Manager Administrationshandbuch für Anwendungsrollen.

Verwandte Themen

- Einsehen und Bearbeiten von Provisionierungsvorgängen auf Seite 71

Operatoren

Im One Identity Manager können Sie jeder Cloud-Anwendung Personen zuweisen, die manuelle Provisionierungen durchführen können. Im One Identity Manager ist eine Standardanwendungsrolle für die Operatoren vorhanden. Bei Bedarf erstellen Sie weitere Anwendungsrollen.

Tabelle 15: Standardanwendungsrolle für Operatoren

Benutzer	Aufgaben
Operatoren	Die Operatoren müssen der Anwendungsrolle **Universal Cloud Interface | Operatoren** oder einer untergeordneten Anwendungsrolle zugewiesen sein. Benutzer mit dieser Anwendungsrolle: • Bearbeiten offene, manuelle Provisionierungsvorgänge im Web Portal und erhalten Statistiken.

TIPP: Wenn Sie die Bearbeitungsrechte der Operatoren auf einzelne Cloud-Anwendungen einschränken wollen, definieren Sie untergeordnete Anwendungsrollen für diese Cloud-Anwendungen.

Um Operatoren festzulegen

1. Melden Sie sich mit der Anwendungsrolle **Universal Cloud Interface | Administratoren** am Manager an.
2. Wählen Sie die Kategorie **Universal Cloud Interface | Basisdaten zur Konfiguration | Cloud-Anwendungen**.
3. Wählen Sie in der Ergebnisliste die Cloud-Anwendung.
4. Wählen Sie die Aufgabe **Stammdaten bearbeiten**.
5. Wählen Sie auf dem Tabreiter **Allgemein** in der Auswahlliste **Operatoren** die Anwendungsrolle.

   - ODER -

   Klicken Sie neben der Auswahlliste **Operatoren** auf , um eine neue Anwendungsrolle zu erstellen.

   - Erfassen Sie die Bezeichnung der Anwendungsrolle und ordnen Sie die übergeordnete Anwendungsrolle **Universal Cloud Interface | Operatoren** zu.
   - Klicken Sie **Ok**, um die neue Anwendungsrolle zu übernehmen.
6. Speichern Sie die Änderungen.
7. Weisen Sie die Anwendungsrolle an die Personen zu, die berechtigt sind, die Cloud-Anwendung im One Identity Manager zu bearbeiten.

HINWEIS: Sie können Operatoren auch für einzelne Container festlegen. Die Operatoren eines Container sind berechtigt, die manuellen Provisionierungsvorgänge dieses Containers zu bearbeiten. Operatoren für Container legen Sie in der Kategorie **Universal Cloud Interface | <Cloud-Anwendung> | Containerstruktur** fest.

Um Personen in eine Anwendungsrolle aufzunehmen

1. Melden Sie sich mit der Anwendungsrolle **Universal Cloud Interface | Administratoren** am Manager an.
2. Wählen Sie die Aufgabe **Personen zuweisen**.
3. Weisen Sie die Personen zu und speichern Sie die Änderungen.

Verwandte Themen

- Allgemeine Stammdaten einer Cloud-Anwendung auf Seite 45
- Containerstrukturen in einer Cloud-Anwendung auf Seite 49
- Bearbeiten von offenen Provisionierungsvorgängen auf Seite 70

Ausführliche Informationen zum Bearbeiten von Anwendungsrollen finden Sie im One Identity Manager Administrationshandbuch für Anwendungsrollen.

Auditoren

Im One Identity Manager können Sie jeder Cloud-Anwendung Personen zuweisen, die Provisionierungsvorgänge im Web Portal auditieren können. Im One Identity Manager ist eine Standardanwendungsrolle für die Auditoren vorhanden. Bei Bedarf erstellen Sie weitere Anwendungsrollen.

Tabelle 16: Standardanwendungsrolle für Auditoren

Benutzer	Aufgaben
Auditoren	Die Auditoren müssen der Anwendungsrolle **Universal Cloud Interface | Auditoren** oder einer untergeordneten Anwendungsrolle zugewiesen sein. Benutzer mit dieser Anwendungsrolle: • Sehen manuelle Provisionierungsvorgänge im Web Portal und erhalten Statistiken.

Um Auditoren festzulegen

1. Melden Sie sich mit der Anwendungsrolle **Universal Cloud Interface | Administratoren** am Manager an.
2. Wählen Sie die Kategorie **Universal Cloud Interface | Basisdaten zur Konfiguration | Universal Cloud Interface Verantwortliche | Auditoren**.
3. Wählen Sie die Aufgabe **Stammdaten bearbeiten**.

   - ODER -

   Wählen Sie in der Ergebnisliste eine Anwendungsrolle. Wählen Sie die Aufgabe **Stammdaten bearbeiten**.

   - ODER -

   Klicken Sie in der Ergebnisliste .
4. Bearbeiten Sie die Stammdaten der Anwendungsrolle.
   - Erfassen Sie die Bezeichnung der Anwendungsrolle und ordnen Sie die übergeordnete Anwendungsrolle **Universal Cloud Interface | Auditoren** oder eine untergeordnete Anwendungsrolle zu.
5. Speichern Sie die Änderungen.
6. Wählen Sie die Aufgabe **Personen zuweisen**, um Mitglieder in die Anwendungsrolle aufzunehmen.
7. Weisen Sie im Bereich **Zuordnungen hinzufügen** die Personen zu.

   - ODER -

   Entfernen Sie im Bereich **Zuordnungen entfernen** die Personen.
8. Speichern Sie die Änderungen.

Verwandte Themen

- Einsehen von allen Provisionierungsvorgängen auf Seite 71

Bearbeiten eines Servers

Für die Verarbeitung der cloud-spezifischen Prozesse im One Identity Manager muss der Synchronisationsserver mit seinen Serverfunktionen bekannt sein. Um die Funktion eines Servers zu definieren, haben Sie mehrere Möglichkeiten:

- Erstellen Sie im Designer in der Kategorie **Basisdaten | Installationen | Jobserver** einen Eintrag für den Jobserver. Detaillierte Informationen dazu erhalten Sie im One Identity Manager Konfigurationshandbuch.
- Wählen Sie im Manager in der Kategorie **Universal Cloud Interface | Basisdaten zur Konfiguration | Server** einen Eintrag für den Jobserver und bearbeiten Sie die Stammdaten des Jobservers.

  Nutzen Sie dieses Verfahren, wenn der Jobserver bereits im One Identity Manager bekannt ist und Sie für den Jobserver spezielle Funktionen konfigurieren möchten.

HINWEIS: Damit ein Server seine Funktion im One Identity Manager Netzwerk ausführen kann, muss ein One Identity Manager Service installiert, konfiguriert und gestartet sein. Gehen Sie dazu wie im One Identity Manager Installationshandbuch beschrieben vor.

Um einen Jobserver und seine Funktionen zu bearbeiten

1. Wählen Sie im Manager die Kategorie **Universal Cloud Interface | Basisdaten zur Konfiguration | Server**.
2. Wählen Sie in der Ergebnisliste den Jobserver-Eintrag.
3. Wählen Sie die Aufgabe **Stammdaten bearbeiten**.
4. Bearbeiten Sie die Stammdaten für den Jobserver.
5. Wählen Sie die Aufgabe **Serverfunktionen zuweisen** und legen Sie die Serverfunktionen fest.
6. Speichern Sie die Änderungen.

Detaillierte Informationen zum Thema

- Stammdaten eines Jobservers auf Seite 41
- Festlegen der Serverfunktionen auf Seite 43

Verwandte Themen

- Einrichten eines Synchronisationsservers auf Seite 14

Stammdaten eines Jobservers

HINWEIS: Alle Bearbeitungsmöglichkeiten stehen Ihnen auch im Designer in der Kategorie **Basisdaten | Installationen | Jobserver** zur Verfügung.

Tabelle 17: Eigenschaften eines Jobservers

Eigenschaft	Bedeutung
Server	Bezeichnung des Jobservers.
Vollständiger Servername	Vollständiger Servername gemäß DNS Syntax. Beispiel: `<Name des Servers>.<Vollqualifizierter Domänenname>`
Zielsystem	Zielsystem des Computerkontos.
Sprachkultur	Sprache des Servers.
Server ist Cluster	Angabe, ob der Server einen Cluster abbildet.
Server gehört zu Cluster	Cluster, zu dem der Server gehört. HINWEIS: Die Eigenschaften **Server ist Cluster** und **Server gehört zu Cluster** schließen einander aus.
IP Adresse (IPv6)	Internet Protokoll Version 6 (IPv6)-Adresse des Servers.
IP Adresse (IPv4)	Internet Protokoll Version 4 (IPv4)-Adresse des Servers.
Kopierverfahren (Quellserver)	Zulässige Kopierverfahren, die genutzt werden können, wenn dieser Server Quelle einer Kopieraktion ist. Derzeit werden nur Kopierverfahren über die Programme "Robocopy" und "rsync" unterstützt. Wird kein Verfahren angegeben, ermittelt der One Identity Manager Service zur Laufzeit das Betriebssystem des Servers, auf dem die Kopieraktion ausgeführt wird. Die Replikation erfolgt dann zwischen Servern mit einem Windows Betriebssystem mit dem Programm "Robocopy" und zwischen Servern mit einem Linux Betriebssystem mit dem Programm "rsync". Unterscheiden sich die Betriebssysteme des Quellservers und des Zielservers, so ist für eine erfolgreiche Replikation die Angabe der zulässigen Kopierverfahren zwingend erforderlich. Es wird das Kopierverfahren eingesetzt, das beide Server unterstützen.
Kopierverfahren (Zielserver)	Zulässige Kopierverfahren, die genutzt werden können, wenn dieser Server Ziel einer Kopieraktion ist.
Codierung	Codierung des Zeichensatzes mit der Dateien auf dem Server geschrieben werden.

Eigenschaft	Bedeutung
Übergeordneter Jobserver	Bezeichnung des übergeordneten Jobservers.
Ausführender Server	Bezeichnung des ausführenden Servers. Eingetragen wird der Name des physisch vorhandenen Servers, auf dem die Prozesse verarbeitet werden. Diese Angabe wird bei der automatischen Aktualisierung des One Identity Manager Service ausgewertet. Verarbeitet ein Server mehrere Queues, wird mit der Auslieferung von Prozessschritten solange gewartet, bis alle Queues, die auf demselben Server abgearbeitet werden, die automatische Aktualisierung abgeschlossen haben.
Queue	Bezeichnung der Queue, welche die Prozessschritte verarbeitet. Jeder One Identity Manager Service innerhalb des gesamten Netzwerkes muss eine eindeutige Queue-Bezeichnung erhalten. Mit exakt dieser Queue-Bezeichnung werden die Prozessschritte an der Jobqueue angefordert. Die Queue-Bezeichnung wird in die Konfigurationsdatei des One Identity Manager Service eingetragen.
Serverbetriebssystem	Betriebssystem des Servers. Diese Angabe wird für die Pfadauslösung bei der Replikation von Softwareprofilen benötigt. Zulässig sind die Werte "Win32", "Windows", "Linux" und "Unix". Ist die Angabe leer, wird "Win32" angenommen.
Angaben zum Dienstkonto	Benutzerkonteninformationen des One Identity Manager Service. Für die Replikation zwischen nicht vertrauenden Systemen (beispielsweise non-trusted Domänen, Linux-Server) müssen für die Server die Benutzerkonteninformationen des One Identity Manager Service in der Datenbank bekanntgegeben werden. Dazu sind das Dienstkonto, die Domäne des Dienstkontos und das Kennwort des Dienstkontos für die Server entsprechend einzutragen.
One Identity Manager Service installiert	Angabe, ob auf diesem Server ein One Identity Manager Service installiert und aktiv ist. Die Option wird durch die Prozedur `QBM_PJobQueueLoad` aktiviert, sobald die Queue das erste Mal angefragt wird. Die Option wird nicht automatisch entfernt. Für Server, deren Queue nicht mehr aktiv ist, können Sie diese Option im Bedarfsfall manuell zurücksetzen.
Stopp One Identity Manager Service	Angabe, ob der One Identity Manager Service gestoppt ist. Wenn diese Option für den Jobserver gesetzt ist, wird der One Identity Manager Service keine Aufträge mehr verarbeiten. Den Dienst können Sie mit entsprechenden administrativen

Eigenschaft	Bedeutung
	Rechten im Programm "Job Queue Info" stoppen und starten.
kein automatisches Softwareupdate	Angabe, ob die von der automatischen Softwareaktualisierung auszuschließen sind. HINWEIS: Server, für welche die Option aktiviert ist, müssen Sie manuell aktualisieren.
Softwareupdate läuft	Angabe, ob gerade eine Softwareaktualisierung ausgeführt wird.
Serverfunktion	Funktion des Servers in der One Identity Manager-Umgebung. Abhängig von der Serverfunktion wird die Verarbeitung der One Identity Manager-Prozesse ausgeführt.

Verwandte Themen

- Festlegen der Serverfunktionen auf Seite 43

Festlegen der Serverfunktionen

HINWEIS: Alle Bearbeitungsmöglichkeiten stehen Ihnen auch im Designer in der Kategorie **Basisdaten | Installationen | Jobserver** zur Verfügung.

Die Serverfunktion definiert die Funktion eines Servers in der One Identity Manager-Umgebung. Abhängig von der Serverfunktion wird die Verarbeitung der One Identity Manager-Prozesse ausgeführt.

HINWEIS: Abhängig von den installierten Modulen können weitere Serverfunktionen verfügbar sein.

Tabelle 18: Zulässige Serverfunktionen

Serverfunktion	Anmerkungen
Aktualisierungsserver	Der Server führt die automatische Softwareaktualisierung aller anderen Server aus. Der Server benötigt eine direkte Verbindung zum Datenbankserver, auf dem die One Identity Manager-Datenbank installiert ist. Der Server kann SQL Aufträge ausführen. Bei der initialen Schemainstallation wird der Server, auf dem die One Identity Manager-Datenbank installiert ist, mit dieser Serverfunktion gekennzeichnet.
SQL Ausführungsserver	Der Server kann SQL Aufträge ausführen. Für ein Lastverteilung der SQL Prozesse können mehrere SQL Ausführungsserver eingerichtet werden. Das System verteilt die erzeugten SQL

Serverfunktion	Anmerkungen
	Prozesse über alle Jobserver mit dieser Serverfunktion.
One Identity Manager Service installiert	Server, auf dem ein One Identity Manager Service installiert werden soll.
SMTP Host	Server, auf dem durch den One Identity Manager Service E-Mail Benachrichtigungen verschickt werden. Voraussetzung zum Versenden von Mails durch den One Identity Manager Service ist ein konfigurierter SMTP Host.
Standard Berichtserver	Server, auf dem die Berichte generiert werden.
SCIM Konnektor	Der Server kann sich mit einer Cloud-Anwendung verbinden.

Verwandte Themen

- Stammdaten eines Jobservers auf Seite 41

Cloud-Anwendungen

HINWEIS: Die Einrichtung der Cloud-Anwendungen in der One Identity Manager-Datenbank übernimmt der Synchronization Editor.

Die Stammdaten einer Cloud-Anwendung werden im Manager angezeigt. Neue Cloud-Anwendungen werden standardmäßig über den Synchronization Editor eingerichtet. Bei Bedarf kann eine Cloud-Anwendung auch im Manager neu angelegt werden. Für bestehende Cloud-Anwendungen werden die Eigenschaften im Modul Cloud Systems Management an den Cloud Zielsystemen gepflegt und durch die Provisionierung in das Modul Universal Cloud Interface übernommen. Die Operatoren müssen auch für bestehende Cloud-Anwendungen im Manager zugeordnet werden.

Um die Stammdaten einer Cloud-Anwendung zu bearbeiten

1. Wählen Sie die Kategorie **Universal Cloud Interface | Basisdaten zur Konfiguration | Cloud-Anwendungen**.
2. Wählen Sie in der Ergebnisliste eine Cloud-Anwendung. Wählen Sie die Aufgabe **Stammdaten bearbeiten**.
3. Bearbeiten Sie die Stammdaten der Cloud-Anwendung.
4. Speichern Sie die Änderungen.

TIPP: Die Eigenschaften einer Cloud-Anwendung können Sie auch in der Kategorie **Universal Cloud Interface | <Cloud-Anwendung>** anzeigen.

Detaillierte Informationen zum Thema

- Allgemeine Stammdaten einer Cloud-Anwendung auf Seite 45
- Alternative Spaltenbezeichnungen auf Seite 47

Allgemeine Stammdaten einer Cloud-Anwendung

Für eine Cloud-Anwendung erfassen Sie die folgenden Stammdaten.

Tabelle 19: Stammdaten einer Cloud-Anwendung

Eigenschaft	Beschreibung
Cloud-Anwendung	Bezeichnung der Cloud-Anwendung.
Kanonischer Name	Vollständiger Name der Cloud-Anwendung. Der kanonische Name setzt sich zusammen aus dem DNS-Namen des Servers beziehungsweise dessen URL, dem Port und der URI des Dienstes. Beispiel: `identities.example.net:8080/scim/v2`
Definierter Name	Definierter Name der Cloud-Anwendung. Der definierte Name wird zur Bildung der definierten Namen untergeordneter Objekte verwendet. Syntaxbeispiel: `DC = <Kanonischer Name>`
Anzeigename	Bezeichnung, unter der die Cloud-Anwendung in den Werkzeugen des One Identity Manager angezeigt wird.
Operatoren	Anwendungsrolle, in der die Operatoren festgelegt sind. Die Operatoren bearbeiten manuelle Provisionierungsvorgänge für die Cloud-Anwendung, der sie zugewiesen sind. Jeder Cloud-Anwendung können andere Operatoren zugeordnet werden. Wählen Sie die One Identity Manager Anwendungsrolle, deren Mitglieder manuelle Provisionierungsvorgänge bearbeiten dürfen. Über die Schaltfläche neben dem Eingabefeld können Sie eine neue Anwendungsrolle erstellen.
Beschreibung	Freitextfeld für zusätzliche Erläuterungen.
Manuelle Provisionierung	Angabe, ob Änderungen an Cloud-Ojekten in der One Identity Manager Datenbank automatisch in die Cloud-Anwendung provisioniert werden. Wenn die Option deaktiviert ist, sind die Prozesse zur automatischen Provisionierung von Objektänderungen konfiguriert. Wenn Objektänderungen nicht automatisch in die Cloud-Anwendung publiziert werden dürfen, aktivieren Sie diese Option. Nutzen Sie das Web Portal, um die Änderungen in die Cloud-Anwendung zu übernehmen. WICHTIG: Wenn Sie die Option aktivieren, stellen Sie durch regelmäßige und häufige Synchronisationen sicher, dass die Daten zwischen der One Identity Manager Datenbank und der Cloud-Anwendung konsistent gehalten werden!
Benutzerkonten löschen nicht erlaubt	Angabe, ob Benutzerkonten in der Cloud-Anwendung gelöscht werden dürfen. Wenn die Option aktiviert ist, können die Benutzerkonten lediglich deaktiviert werden.

Verwandte Themen

- Manuelle Provisionierung konfigurieren auf Seite 67
- Verwalten von Provisionierungsvorgängen im Web Portal auf Seite 69

Alternative Spaltenbezeichnungen

Wenn auf den Stammdatenformularen abweichende Bezeichnungen der Eingabefelder benötigt werden, können Sie für jeden Objekttyp die alternativ zu verwendenden Spaltenbezeichnungen sprachabhängig festlegen.

Um alternative Spaltenbezeichnungen festzulegen

1. Wählen Sie die Kategorie **Universal Cloud Interface | Basisdaten zur Konfiguration | Cloud-Anwendungen**.
2. Wählen Sie in der Ergebnisliste eine Cloud-Anwendung. Wählen Sie die Aufgabe **Stammdaten bearbeiten**.
3. Wechseln Sie auf den Tabreiter **Alternative Spaltenbezeichnungen**.
4. Öffnen Sie den Mitgliederbaum der Tabelle, deren Spaltenbezeichnungen angepasst werden sollen.

   Es werden alle Spalten dieser Tabelle mit den Standard-Spaltenbezeichnungen aufgelistet.
5. Tragen Sie eine beliebige Benennung in der verwendeten Anmeldesprache ein.
6. Speichern Sie die Änderungen.

Synchronisationsprojekt bearbeiten

Synchronisationsprojekte, in denen eine Cloud-Anwendung bereits als Basisobjekt verwendet wird, können auch über den Manager geöffnet werden. In diesem Modus können beispielsweise die Konfigurationseinstellungen überprüft oder die Synchronisationsprotokolle eingesehen werden. Der Synchronization Editor wird nicht mit seinem vollen Funktionsumfang gestartet. Verschiedene Funktionen, wie Simulieren oder Ausführen einer Synchronisation, Starten des Zielsystembrowsers und andere, können nicht ausgeführt werden.

HINWEIS: Der Manager ist währenddessen für die Bearbeitung gesperrt. Um Objekte im Manager bearbeiten zu können, schließen Sie den Synchronization Editor.

Um ein bestehendes Synchronisationsprojekt im Synchronization Editor zu öffnen

1. Wählen Sie die Kategorie **Universal Cloud Interface | Basisdaten zur Konfiguration | Cloud-Anwendungen**.
2. Wählen Sie in der Ergebnisliste die Cloud-Anwendung. Wählen Sie die Aufgabe **Stammdaten bearbeiten**.
3. Wählen Sie die Aufgabe **Synchronisationsprojekt bearbeiten...**.

Verwandte Themen

- Anpassen einer Synchronisationskonfiguration auf Seite 28

Containerstrukturen in einer Cloud-Anwendung

Die Containerstruktur repräsentiert die Strukturelemente einer Cloud-Anwendung. Container werden in einer hierarchischen Baumstruktur dargestellt.

Um die Stammdaten eines Containers anzuzeigen

1. Wählen Sie die Kategorie **Universal Cloud Interface | <Cloud-Anwendung> | Containerstruktur**.
2. Wählen Sie in der Ergebnisliste den Container.
3. Wählen Sie die Aufgabe **Stammdaten bearbeiten**.

Zu einem Container erhalten Sie die folgenden Stammdaten.

Tabelle 20: Stammdaten eines Containers

Eigenschaft	Beschreibung
Bezeichnung	Name des Containers.
Definierter Name	Definierter Name des Containers.
Übergeordneter Container	Übergeordneter Container zur Abbildung einer hierarchischen Containerstruktur.
Cloud-Anwendung	Cloud-Anwendung des Containers.
Beschreibung	Freitextfeld für zusätzliche Erläuterungen.
Kontomanager	Verantwortlicher für den Container.
Operatoren	Anwendungsrolle, in der die Operatoren festgelegt sind. Die Operatoren bearbeiten manuelle Provisionierungsvorgänge für den Container, dem sie zugewiesen sind. Jedem Container können andere Operatoren zugeordnet werden. Wählen Sie die One Identity Manager Anwendungsrolle, deren

Eigenschaft	Beschreibung
	Mitglieder manuelle Provisionierungsvorgänge bearbeiten dürfen. Über die Schaltfläche  neben dem Eingabefeld können Sie eine neue Anwendungsrolle erstellen.

Verwandte Themen

- Operatoren auf Seite 37

6

Benutzerkonten in einer Cloud-Anwendung

Die Benutzerkonten repräsentieren die Authentifizierungsobjekte einer Cloud-Anwendung. Ein Benutzerkonto erhält über seine Mitgliedschaften in Gruppen und Berechtigungselementen die nötigen Rechte zum Zugriff auf die Cloud-Ressourcen.

Um die Stammdaten eines Benutzerkontos anzuzeigen

1. Wählen Sie die Kategorie **Universal Cloud Interface | <Cloud-Anwendung> | Benutzerkonten**.
2. Wählen Sie in der Ergebnisliste das Benutzerkonto.
3. Wählen Sie die Aufgabe **Stammdaten bearbeiten**.

Verwandte Themen

- Allgemeine Stammdaten eines Benutzerkontos auf Seite 51
- Logindaten eines Benutzerkontos auf Seite 52
- Angaben zur Identifikation auf Seite 53
- Kontaktinformationen auf Seite 54
- Benutzerdefinierte Stammdaten auf Seite 54

Allgemeine Stammdaten eines Benutzerkontos

Zu einem Benutzerkonto erhalten Sie die folgenden allgemeinen Stammdaten.

Tabelle 21: Allgemeine Stammdaten eines Benutzerkontos

Eigenschaft	Beschreibung
Cloud-Anwendung	Cloud-Anwendung des Benutzerkontos.
Anrede	Anrede des Benutzers.
Vorname	Vorname des Benutzers.
Nachname	Nachname des Benutzers.
Vollständiger Name	Vollständiger Name des Benutzers.
Initialen	Initialen des Benutzers.
Berufsbezeichnung	Berufsbezeichnung des Benutzers.
Nickname	Zusätzliche Information zum Benutzerkonto.
Namenszusatz	Namenszusatz des Benutzers, beispielsweise "von" oder "zu".
Anzeigename	Anzeigename des Benutzerkontos.
Alias	Alias des Benutzerkontos zur weiteren Identifizierung.
Bezeichnung	Bezeichnung des Benutzerkontos.
Container	Container des Benutzerkontos.
Erste primäre Gruppe	Primäre Gruppe des Benutzerkontos.
Zweite primäre Gruppe	Zusätzliche primäre Gruppe des Benutzerkontos. Wenn es in der Cloud-Anwendung Gruppen mit unterschiedlichen Gruppentypen gibt, kann hier eine weitere primäre Gruppe zugeordnet sein.
E-Mail-Adresse	E-Mail-Adresse des Benutzers.
E-Mail-Kodierung	Art der E-Mail-Kodierung.
Kontoverfallsdatum	Tag, bis zu welchem das Benutzerkonto zur Anmeldung genutzt werden darf.
Ressourcentyp	Typ der Ressource, beispielsweise `User`.
Beschreibung	Freitextfeld für zusätzliche Erläuterungen.
Anmeldename	Name, mit dem sich der Benutzer an der Cloud-Anwendung anmeldet.
Benutzerkonto ist deaktiviert	Angabe, ob das Benutzerkonto gesperrt ist.

Logindaten eines Benutzerkontos

Auf dem Tabreiter **Login** erfassen Sie die folgenden Daten.

Tabelle 22: Logindaten eines Benutzerkontos

Eigenschaft	Beschreibung
Kennwort/Kennwortbestätigung	Kennwort für das Benutzerkonto.
Letzte Kennwortänderung	Datum der letzten Änderung des Kennwortes.
Letzte Anmeldung	Datum und Uhrzeit der letzten Anmeldung an der Cloud-Anwendung.

Angaben zur Identifikation

Auf dem Tabreiter **Identifikation** erhalten Sie die Adressinformationen der Person, die dieses Benutzerkonto verwendet.

Tabelle 23: Identifikationsdaten eines Benutzerkontos

Eigenschaft	Beschreibung
Straße	Straße.
Postfach	Postfach.
Ort	Ort.
Postleitzahl	Postleitzahl.
Bundesland	Bundesland.
Land	Land.
Adresse	Formatierte Postanschrift.
Sprachkultur	Bezeichnung der Sprachkultur.
Zeitzone	Bezeichnung der Zeitzone.
Raum	Raum.
Abteilung	Abteilung der Person.
Bereich	Bereich, zu dem das Benutzerkonto gehört.
Organisation	Organisation, zu der das Benutzerkonto gehört.
Personennummer	Nummer zur Kennzeichnung der Person, zusätzlich zur Personenkennung.
Art der Anstellung	Art der Anstellung.
Kontomanager	Verantwortlicher für das Benutzerkonto.

Kontaktinformationen

Auf dem Tabreiter **Kontakt** erhalten Sie die Informationen zur Erreichbarkeit der Person, die dieses Benutzerkonto verwendet.

Tabelle 24: Kontaktdaten eines Benutzerkontos

Eigenschaft	Beschreibung
Telefon	Nummer des Festnetztelefons.
Mobiltelefon	Nummer des Mobiltelefons.
Webseite	Webseite des Benutzers.

Benutzerdefinierte Stammdaten

Auf dem Tabreiter **Benutzerdefiniert** erhalten Sie unternehmensspezifische Angaben zum Benutzerkonto.

Tabelle 25: Benutzerdefinierte Stammdaten eines Benutzerkontos

Eigenschaft	Beschreibung
Freies Feld Nr. 01- Freies Feld Nr. 05	Zusätzliche unternehmensspezifische Informationen. Die Anzeigenamen, Formate und Bildungsregeln für die Eingabefelder können Sie mit dem Designer an Ihre Anforderungen anpassen.
Freies Datum Nr. 01- Freies Datum Nr. 03	Zusätzliche unternehmensspezifische Informationen. Die Anzeigenamen, Formate und Bildungsregeln für die Eingabefelder können Sie mit dem Designer an Ihre Anforderungen anpassen.
Freier Text Nr. 01- Freier Text Nr. 05	Zusätzliche unternehmensspezifische Informationen. Die Anzeigenamen, Formate und Bildungsregeln für die Eingabefelder können Sie mit dem Designer an Ihre Anforderungen anpassen.
Freie Option Nr. 01 - Freie Option Nr. 05	Zusätzliche unternehmensspezifische Informationen. Die Anzeigenamen, Formate und Bildungsregeln für die Eingabefelder können Sie mit dem Designer an Ihre Anforderungen anpassen.

Zusätzliche Aufgaben für die Verwaltung von Benutzerkonten

Über die Aufgabenansicht stehen verschiedene Formulare zur Verfügung, mit denen Sie folgende Aufgaben ausführen können.

Überblick über das Benutzerkonto

Über diese Aufgabe erhalten Sie einen Überblick über die wichtigsten Informationen zu einem Benutzerkonto.

Um einen Überblick über ein Benutzerkonto zu erhalten

1. Wählen Sie die Kategorie **Universal Cloud Interface | <Cloud-Anwendung> | Benutzerkonten**.
2. Wählen Sie in der Ergebnisliste das Benutzerkonto.
3. Wählen Sie die Aufgabe **Überblick über das Benutzerkonto**.

Zugewiesene Gruppen

Über diese Aufgabe sehen Sie alle Gruppen, die dem Benutzerkonto zugewiesen sind.

Um zugewiesene Gruppen anzuzeigen

1. Wählen Sie die Kategorie **Universal Cloud Interface | <Cloud-Anwendung> | Benutzerkonten**.
2. Wählen Sie in der Ergebnisliste das Benutzerkonto.
3. Wählen Sie die Aufgabe **Gruppen zuweisen**.

Verwandte Themen

- Gruppen in einer Cloud-Anwendung auf Seite 57

Zugewiesene Berechtigungselemente

Über diese Aufgabe sehen Sie alle Berechtigungselemente, die dem Benutzerkonto zugewiesen sind.

Um zugewiesene Berechtigungselemente anzuzeigen

1. Wählen Sie die Kategorie **Universal Cloud Interface | <Cloud-Anwendung> | Benutzerkonten**.
2. Wählen Sie in der Ergebnisliste das Benutzerkonto.
3. Wählen Sie die Aufgabe **Berechtigungselemente zuweisen**.

Verwandte Themen

- Berechtigungselemente in einer Cloud-Anwendung auf Seite 61

Gruppen in einer Cloud-Anwendung

Gruppen bilden die Objekte ab, über die in der Cloud-Anwendung der Zugriff auf die Cloud-Ressourcen gesteuert wird. Ein Benutzerkonto erhält über seine Gruppenmitgliedschaften die nötigen Rechte zum Zugriff auf die Cloud-Ressourcen.

Um die Stammdaten einer Gruppe anzuzeigen

1. Wählen Sie die Kategorie **Universal Cloud Interface | <Cloud-Anwendung> | Gruppen**.
2. Wählen Sie in der Ergebnisliste die Gruppe.
3. Wählen Sie die Aufgabe **Stammdaten bearbeiten**.

Detaillierte Informationen zum Thema

- Allgemeine Stammdaten einer Gruppe auf Seite 57
- Benutzerdefinierte Stammdaten einer Gruppe auf Seite 58

Allgemeine Stammdaten einer Gruppe

Zu einer Gruppe erhalten Sie die folgenden allgemeinen Stammdaten.

Tabelle 26: Allgemeine Stammdaten einer Gruppe

Eigenschaft	Beschreibung
Bezeichnung	Bezeichnung der Gruppe.
Container	Container der Gruppe.
Cloud-Anwendung	Cloud-Anwendung der Gruppe.
Definierter Name	Definierter Name der Gruppe.

Eigenschaft	Beschreibung
Anzeigename	Anzeigename zur Anzeige der Gruppe in der Benutzeroberfläche der One Identity Manager Werkzeuge.
Name der Gruppe	Zusätzliche Bezeichnung der Gruppe.
E-Mail-Adresse	E-Mail-Adresse der Gruppe.
Kontomanager	Verantwortlicher der Gruppe.
Beschreibung	Freitextfeld für zusätzliche Erläuterungen.
Gruppentyp	Name des Gruppentyps.
Ressourcentyp	Typ der Ressource, beispielsweise `Group`.

Benutzerdefinierte Stammdaten einer Gruppe

Auf dem Tabreiter **Benutzerdefiniert** erhalten Sie unternehmensspezifische Angaben zur Gruppe.

Tabelle 27: Benutzerdefinierte Stammdaten einer Gruppe

Eigenschaft	Beschreibung
Freies Feld Nr. 01- Freies Feld Nr. 05	Zusätzliche unternehmensspezifische Informationen. Die Anzeigenamen, Formate und Bildungsregeln für die Eingabefelder können Sie mit dem Designer an Ihre Anforderungen anpassen.
Freies Datum Nr. 01- Freies Datum Nr. 03	Zusätzliche unternehmensspezifische Informationen. Die Anzeigenamen, Formate und Bildungsregeln für die Eingabefelder können Sie mit dem Designer an Ihre Anforderungen anpassen.
Freier Text Nr. 01- Freier Text Nr. 05	Zusätzliche unternehmensspezifische Informationen. Die Anzeigenamen, Formate und Bildungsregeln für die Eingabefelder können Sie mit dem Designer an Ihre Anforderungen anpassen.
Freie Option Nr. 01 - Freie Option Nr. 05	Zusätzliche unternehmensspezifische Informationen. Die Anzeigenamen, Formate und Bildungsregeln für die Eingabefelder können Sie mit dem Designer an Ihre Anforderungen anpassen.

Zusätzliche Aufgaben für die Verwaltung von Gruppen

Über die Aufgabenansicht stehen verschiedene Formulare zur Verfügung, mit denen Sie folgende Aufgaben ausführen können.

Überblick über die Gruppe

Über diese Aufgabe erhalten Sie einen Überblick über die wichtigsten Informationen zu einer Gruppe.

Um einen Überblick über eine Gruppe zu erhalten

1. Wählen Sie die Kategorie **Universal Cloud Interface | <Cloud-Anwendung> | Gruppen**.
2. Wählen Sie in der Ergebnisliste die Gruppe.
3. Wählen Sie die Aufgabe **Überblick über die Gruppe**.

Zugewiesene Benutzerkonten

Über diese Aufgabe sehen Sie alle Benutzerkonten, die der Gruppe zugewiesen sind.

Um zugewiesene Benutzerkonten anzuzeigen

1. Wählen Sie die Kategorie **Universal Cloud Interface | <Cloud-Anwendung> | Gruppen**.
2. Wählen Sie in der Ergebnisliste die Gruppe.
3. Wählen Sie die Aufgabe **Benutzerkonten zuweisen**.

Verwandte Themen

- Benutzerkonten in einer Cloud-Anwendung auf Seite 51

Zugewiesene Gruppen

Über diese Aufgabe sehen Sie alle Gruppen, die der Gruppe zugewiesen sind.

Um zugewiesene Gruppen anzuzeigen

1. Wählen Sie die Kategorie **Universal Cloud Interface | <Cloud-Anwendung> | Gruppen**.
2. Wählen Sie in der Ergebnisliste die Gruppe.
3. Wählen Sie die Aufgabe **Gruppen zuweisen**.

Zugewiesene Berechtigungselemente

Über diese Aufgabe sehen Sie alle Berechtigungselemente, die der Gruppe zugewiesen sind.

Um zugewiesene Berechtigungselemente anzuzeigen

1. Wählen Sie die Kategorie **Universal Cloud Interface | <Cloud-Anwendung> | Gruppen**.
2. Wählen Sie in der Ergebnisliste die Gruppe.
3. Wählen Sie die Aufgabe **Berechtigungselemente zuweisen**.

Verwandte Themen

- Berechtigungselemente in einer Cloud-Anwendung auf Seite 61

Berechtigungselemente in einer Cloud-Anwendung

Berechtigungselemente bilden beliebige weitere Objekte der Cloud-Anwendung ab.

Um die Stammdaten eines Berechtigungselements anzuzeigen

1. Wählen Sie die Kategorie **Universal Cloud Interface | <Cloud-Anwendung> | Berechtigungselemente**.
2. Wählen Sie in der Ergebnisliste das Berechtigungselement.
3. Wählen Sie die Aufgabe **Stammdaten bearbeiten**.

Detaillierte Informationen zum Thema

- Allgemeine Stammdaten eines Berechtigungselements auf Seite 61
- Benutzerdefinierte Stammdaten eines Berechtigungselements auf Seite 62

Allgemeine Stammdaten eines Berechtigungselements

Für ein Berechtigungselement erhalten Sie die folgenden Stammdaten.

Tabelle 28: Allgemeine Stammdaten eines Berechtigungselements

Eigenschaft	Beschreibung
Cloud-Anwendung	Cloud-Anwendung, in der das Berechtigungselement gültig ist.
Berechtigungselement	Bezeichnung des Berechtigungselements.
Berechtigungstyp	Zusätzliche Eigenschaft des Berechtigungselements.
Beschreibung	Freitextfeld für zusätzliche Erläuterungen.

Benutzerdefinierte Stammdaten eines Berechtigungselements

Auf dem Tabreiter **Benutzerdefiniert** erhalten Sie unternehmensspezifische Angaben zu einem Berechtigungselement.

Tabelle 29: Benutzerdefinierte Stammdaten eines Berechtigungselements

Eigenschaft	Beschreibung
Freies Feld Nr. 01- Freies Feld Nr. 05	Zusätzliche unternehmensspezifische Informationen. Die Anzeigenamen, Formate und Bildungsregeln für die Eingabefelder können Sie mit dem Designer an Ihre Anforderungen anpassen.
Freies Datum Nr. 01- Freies Datum Nr. 03	Zusätzliche unternehmensspezifische Informationen. Die Anzeigenamen, Formate und Bildungsregeln für die Eingabefelder können Sie mit dem Designer an Ihre Anforderungen anpassen.
Freier Text Nr. 01- Freier Text Nr. 05	Zusätzliche unternehmensspezifische Informationen. Die Anzeigenamen, Formate und Bildungsregeln für die Eingabefelder können Sie mit dem Designer an Ihre Anforderungen anpassen.
Freie Option Nr. 01 - Freie Option Nr. 05	Zusätzliche unternehmensspezifische Informationen. Die Anzeigenamen, Formate und Bildungsregeln für die Eingabefelder können Sie mit dem Designer an Ihre Anforderungen anpassen.

Zusätzliche Aufgaben für Berechtigungselemente

Über die Aufgabenansicht stehen verschiedene Formulare zur Verfügung, mit denen Sie folgende Aufgaben ausführen können.

Überblick über ein Berechtigungselement

Auf dem Überblicksformular erhalten Sie auf einen Blick die wichtigsten Informationen zu einem Berechtigungselement.

Um einen Überblick über ein Berechtigungselement zu erhalten

1. Wählen Sie die Kategorie **Universal Cloud Interface | <Cloud-Anwendung> | Berechtigungselemente**.

2. Wählen Sie in der Ergebnisliste das Berechtigungselement.
3. Wählen Sie die Aufgabe **Überblick über das Berechtigungselement**.

Zugewiesene Benutzerkonten

Über diese Aufgabe sehen Sie alle Benutzerkonten, die dem Berechtigungselement zugewiesen sind.

Um zugewiesene Benutzerkonten anzuzeigen

1. Wählen Sie die Kategorie **Universal Cloud Interface | <Cloud-Anwendung> | Berechtigungselemente**.
2. Wählen Sie in der Ergebnisliste das Berechtigungselement.
3. Wählen Sie die Aufgabe **Benutzerkonten zuweisen**.

Verwandte Themen

- Benutzerkonten in einer Cloud-Anwendung auf Seite 51

Zugewiesene Gruppen

Über diese Aufgabe sehen Sie alle Gruppen, die dem Berechtigungselement zugewiesen sind.

Um zugewiesene Gruppen anzuzeigen

1. Wählen Sie die Kategorie **Universal Cloud Interface | <Cloud-Anwendung> | Berechtigungselemente**.
2. Wählen Sie in der Ergebnisliste das Berechtigungselement.
3. Wählen Sie die Aufgabe **Gruppen zuweisen**.

Verwandte Themen

- Gruppen in einer Cloud-Anwendung auf Seite 57

9

Provisionierung von Objektänderungen

Änderungen an Cloud-Objekten können nur im Modul Cloud Systems Management vorgenommen werden. Provisionierungsprozesse sorgen dafür, dass Objektänderungen aus dem Modul Cloud Systems Management in das Modul Universal Cloud Interface übertragen werden. Standardmäßig werden diese Objektänderungen anschließend durch automatische Provisionierungsprozesse in die Cloud-Anwendungen publiziert. Für manche Cloud-Anwendungen kann oder soll keine automatisierte Schnittstelle zum Provisionieren der Änderungen eingesetzt werden. Für solche Cloud-Anwendungen können die Änderungen manuell provisioniert werden. Über ein Web Portal werden die manuellen Provisionierungsvorgänge angezeigt. Operatoren können anhand dieser Übersicht die anstehenden Änderungen in die Cloud-Anwendungen übertragen.

Der One Identity Manager zeichnet die Objektänderungen als anstehende Änderungen in separaten Tabellen auf. Die Tabelle `QBMPendingChange` enthält die geänderten Objekte und deren Verarbeitungsstatus. In der Tabelle `QBMPendingChangeDetail` werden die Details der Änderungen, die auszuführenden Operationen, der Erstellungszeitpunkt und der Verarbeitungsstatus gespeichert. Bei der automatischen Provisionierung werden die anstehenden Änderungen in der Reihenfolge ihrer Erstellung verarbeitet. Für die manuelle Provisionierung werden die anstehenden Änderungen in der Reihenfolge ihrer Erstellung im Web Portal aufgelistet.

Der Verarbeitungsstatus für ein Objekt wird erst dann abschließend auf erfolgreich gesetzt, wenn alle zugehörigen Änderungen für dieses Objekt erfolgreich provisioniert wurden. Der Verarbeitungsstatus eines Objekts ist fehlgeschlagen, wenn alle zugehörigen Änderungen verarbeitet wurden und mindestens eine dieser Änderungen fehlgeschlagen ist.

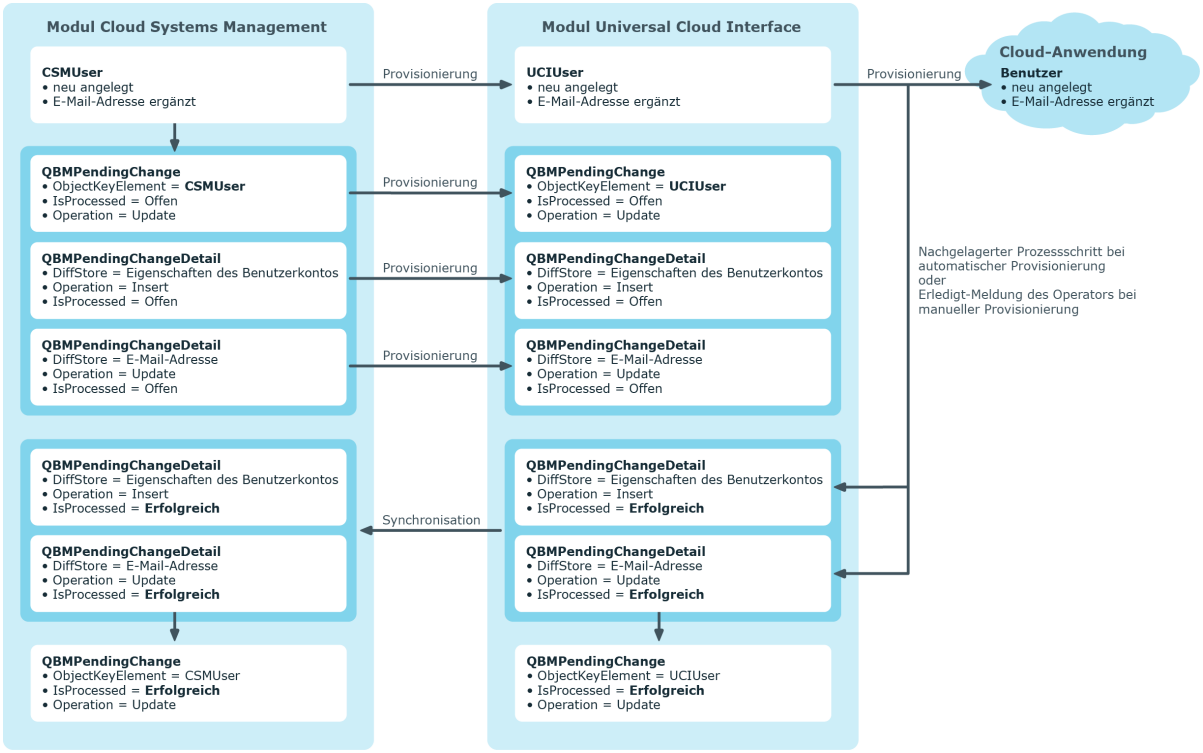
Detaillierte Informationen zum Thema

- Ablauf der Provisionierung auf Seite 65
- Manuelle Provisionierung konfigurieren auf Seite 67
- Aufbewahrungszeitraum für anstehende Änderungen auf Seite 66

Ablauf der Provisionierung

Folgende Grafik zeigt die Provisionierung von Objektänderungen und die zugehörige Verarbeitung der anstehenden Änderungen. Der Ablauf ist für automatische und manuelle Provisionierungsvorgänge identisch und ist unabhängig davon, ob die Module Cloud Systems Management und Universal Cloud Interface in der selben oder in separaten Datenbanken installiert sind.

Abbildung 3: Ablauf der Provisionierung von anstehenden Änderungen



Standardmäßig wird die Synchronisation zwischen den Modulen Cloud Systems Management und Universal Cloud Interface stündlich ausgeführt. Damit ist sichergestellt, dass der Verarbeitungsstatus für die anstehenden Änderungen zeitnah im Modul Cloud Systems Management bekannt ist.

Anstehende Änderungen anzeigen

Die anstehenden Änderungen können Sie auch im Manager einsehen. Hier werden sowohl die manuellen als auch die automatischen Provisionierungsvorgänge angezeigt.

Um anstehende Änderungen anzuzeigen

- Wählen Sie das Menü **Datenbank | Anstehende Änderungen**.

Tabelle 30: Bedeutung der Einträge in der Symbolleiste

Symbol	Bedeutung
	Ausgewähltes Objekt anzeigen.
	Ansicht aktualisieren.

Aufbewahrungszeitraum für anstehende Änderungen

Tabelle 31: Konfigurationsparameter für den Aufbewahrungszeitraum von anstehenden Änderungen

Konfigurationsparameter	Wirkung bei Aktivierung
QBM\PendingChange\LifeTimeError	Der Konfigurationsparameter legt den Aufbewahrungszeitraum (in Tagen) für fehlgeschlagene Provisionierungsvorgänge fest. Der Standardzeitraum beträgt 30 Tage.
QBM\PendingChange\LifeTimeRunning	Der Konfigurationsparameter legt den Aufbewahrungszeitraum (in Tagen) für offene Provisionierungsvorgänge fest. Der Standardzeitraum beträgt 60 Tage.
QBM\PendingChange\LifeTimeSuccess	Der Konfigurationsparameter legt den Aufbewahrungszeitraum (in Tagen) für erfolgreiche Provisionierungsvorgänge fest. Der Standardzeitraum beträgt 2 Tage.

Anstehende Änderungen werden für einen festgelegten Zeitraum gespeichert. Nach Ablauf der Frist werden die Einträge durch den DBQueue Prozessor aus den Tabellen `QBMPendingChange` und `QBMPendingChangeDetail` gelöscht. Der Aufbewahrungszeitraum ist vom Verarbeitungsstatus der Provisionierungsvorgänge abhängig und kann über Konfigurationsparameter konfiguriert werden. Die definierten Fristen gelten gleichermaßen für automatische als auch manuelle Provisionierungsvorgänge.

Um den Aufbewahrungszeitraum von anstehenden Änderungen zu konfigurieren

1. Um den Aufbewahrungszeitraum für erfolgreiche Provisionierungsvorgänge zu ändern, bearbeiten Sie im Designer den Wert des Konfigurationsparameters "QBM\PendingChange\LifeTimeSuccess".
2. Um den Aufbewahrungszeitraum für fehlgeschlagene Provisionierungsvorgänge zu konfigurieren, aktivieren Sie im Designer den Konfigurationsparameter "QBM\PendingChange\LifeTimeError".

3. Um den Aufbewahrungszeitraum für offene Provisionierungsvorgänge zu konfigurieren, aktivieren Sie im Designer den Konfigurationsparameter "QBM\PendingChange\LifeTimeRunning".
4. Geben Sie den Aufbewahrungszeitraum in Tagen an.

Manuelle Provisionierung konfigurieren

> VORSICHT: **Datenverlust durch inkonsistente Daten!**
>
> Wenn Sie die manuelle Provisionierung wählen, müssen Sie durch geeignete manuelle Prozesse sicherstellen, dass die Änderungen aus der One Identity Manager Datenbank zeitnah in die Cloud-Anwendung übertragen werden.
>
> Stellen Sie sicher, dass die Daten zwischen Cloud-Anwendung und One Identity Manager Datenbank regelmäßig und zeitnah abgeglichen werden. Richten Sie dafür die Synchronisation über den SCIM Konnektor ein. Sollte das nicht möglich sein, können Sie die Synchronisation über den CSV Konnektor nutzen.

Ob eine manuelle Provisionierung zulässig ist, wird an den Cloud-Anwendungen konfiguriert. Über ein Web Portal werden die offenen manuellen Provisionierungsvorgänge für diese Cloud-Anwendungen angezeigt. Operatoren können anhand dieser Übersicht die anstehenden Änderungen in die Cloud-Anwendungen übertragen und danach als erledigt kennzeichnen. Auditoren können die offenen und die verarbeiteten Provisionierungsvorgänge im Web Portal prüfen.

Um die manuelle Provisionierung zu konfigurieren

1. Bearbeiten Sie die Stammdaten der Cloud-Anwendung.
   a. Aktivieren Sie die Option **Manuelle Provisionierung**.
   b. Ordnen Sie die Operatoren zu, welche die offenen Provisionierungsvorgänge im Web Portal bearbeiten dürfen.

      > TIPP: Sie können Operatoren auch für einzelne Container festlegen. Weitere Informationen finden Sie unter Containerstrukturen in einer Cloud-Anwendung auf Seite 49.

2. Legen Sie die Auditoren fest, die manuelle Provisionierungsvorgänge im Web Portal prüfen dürfen.

Detaillierte Informationen zum Thema

- Cloud-Anwendungen auf Seite 45
- Allgemeine Stammdaten einer Cloud-Anwendung auf Seite 45
- Operatoren auf Seite 37
- Auditoren auf Seite 39
- Bearbeiten von offenen Provisionierungsvorgängen auf Seite 70

- Einsehen von allen Provisionierungsvorgängen auf Seite 71
- Einrichten der Synchronisation mit einer Cloud-Anwendung auf Seite 12

Ausführliche Informationen zum Einrichten der Synchronisation mit dem CSV Konnektor finden Sie im One Identity Manager Anwenderhandbuch für den CSV Konnektor.

10

Verwalten von Provisionierungsvorgängen im Web Portal

Über das Web Portal werden die offenen manuellen Provisionierungsvorgänge für Cloud-Anwendungen angezeigt. Operatoren können anhand dieser Übersicht die anstehenden Änderungen in die Cloud-Anwendungen übertragen und danach als erledigt kennzeichnen. Auditoren können die offenen und die verarbeiteten Provisionierungsvorgänge im Web Portal prüfen.

Abhängig davon welche Anwendungsrolle der Benutzer besitzt, kann er entsprechend seiner Berechtigungen, Provisionierungsvorgänge im Web Portal einsehen oder verwalten. Weitere Informationen finden Sie unter One Identity Manager Benutzer für die Verwaltung von Cloud-Anwendungen auf Seite 9.

Um sich im Web Portal anzumelden

1. Öffnen Sie die Web Portal Seite, in dem Sie in der Adressleiste des Webbrowsers die URL-Adresse der Web Portal Seite eingeben.

   Standardmäßig lautet die URL http://<Servername>/Applikationsname/, wobei <Servername> der Name des Servers ist, auf dem die Web Portal Anwendung installiert ist.
2. Erfassen Sie im Textfeld **Anmeldename** Ihren vollständigen Anmeldenamen.
3. Erfassen Sie im Textfeld **Kennwort** Ihr persönliches Kennwort.
4. Klicken Sie **Anmelden**.

Ausführliche Informationen zur Anmeldung am Web Portal finden Sie im One Identity Manager Anwenderhandbuch für das Web Portal.

Detaillierte Informationen zum Thema

- Provisionierung von Objektänderungen auf Seite 64
- Bearbeiten von offenen Provisionierungsvorgängen auf Seite 70
- Einsehen und Bearbeiten von Provisionierungsvorgängen auf Seite 71
- Einsehen von allen Provisionierungsvorgängen auf Seite 71

Bearbeiten von offenen Provisionierungsvorgängen

Als Operator bearbeiten Sie offene, manuelle Provisionierungsvorgänge im Web Portal. Ein Provisionierungsvorgang ist ein Arbeitsauftrag für den Operator, für die er eine Operation an einem Zielobjekt ausführt. Es gibt folgende Zielobjekte.

Tabelle 32: Zielobjekte

Benutzerkonto
Gruppe
Zuweisung

HINWEIS: Neben dem Operator kann auch ein Administrator offene Provisionierungsvorgänge bearbeiten.

In der Ansicht **Offene Cloud Operationen** werden Ihnen die Vorgänge absteigend sortiert nach Eingangsdatum mit Objektnamen und Beschreibung der Operation angezeigt. Die Operationsart sehen Sie im Anzeigefeld **Operation** in den Detailinformationen zum markierten Vorgang. Es gibt folgende Operationsarten.

Tabelle 33: Operationsarten

Neues Objekt	Erstellen Sie ein neues Objekt.
Änderung	Setzen Sie einen Wert im Zielsystem.
Löschung	Löschen Sie ein Objekt.

In den Detailinformationen wird zu jeder angeforderten Operation eine ausführliche Anweisung formuliert, die mit gekennzeichnet ist. Sind zu einem Zielobjekt mehrere offene Vorgänge vorhanden, arbeiten Sie die Vorgänge in der Reihenfolge ihres Eintreffens ab. Das heißt, der älteste Vorgang muss zuerst bearbeitet werden.

Um offene Provisionierungsvorgänge zu bearbeiten

1. Öffnen Sie auf der Startseite des Web Portals das Menü **Offene Cloud Operationen**.
2. Markieren Sie in der Ansicht **Offene Cloud Operationen** den gewünschten Provisionierungsvorgang.

HINWEIS: Werden in den Detailinformationen zum markierten offenen Vorgang mehrere Operationen untereinander angezeigt, bearbeiten Sie die erste Operation.

3. Führen Sie die Anweisung aus.
4. Klicken Sie **Als erledigt markieren**.

   Ein ausgeführter Provisionierungsvorgang verschwindet aus der Ansicht **Offene Cloud Operationen**.

Einsehen und Bearbeiten von Provisionierungsvorgängen

Als Administrator können Sie alle Provisionierungsvorgänge einsehen. Das heißt, Sie sehen offene und geschlossene Vorgänge. Offene Vorgänge können Sie bearbeiten. Fehlgeschlagene Provisionierungsvorgänge können nicht bearbeitet werden. Weitere Informationen finden Sie unter Bearbeiten von offenen Provisionierungsvorgängen auf Seite 70.

Um Provisionierungsvorgänge einzusehen

1. Öffnen Sie das Menü **Cloud Operationen**.

   Offene und geschlossene Provisionierungsvorgänge werden absteigend nach Eingangsdatum sortiert angezeigt.
2. Nehmen Sie eine der folgenden Aktionen vor.
   a. Markieren Sie den offenen Vorgang und führen Sie die Anweisung aus. Klicken Sie auf **Als erledigt markieren**.
   b. Markieren Sie den Vorgang und sehen Sie sich die relevanten Informationen in den Detailinformationen an.

Um sich nur offene Provisionierungsvorgänge anzusehen

1. Öffnen Sie das Menü **Offene Cloud Operationen**.
2. Bearbeiten Sie den Vorgang und klicken Sie **Als erledigt markieren**.

   Die bearbeiteten Vorgänge werden in die Ansicht **Cloud Operationen** verschoben.

Einsehen von allen Provisionierungsvorgängen

Als Auditor können Sie alle Provisionierungsvorgänge im Web Portal einsehen. Das heißt, Sie können geschlossene und offene Provisionierungsvorgänge einsehen. Offene

Provisionierungsvorgänge können Sie nicht bearbeiten.

Um Provisionierungsvorgänge einzusehen

1. Öffnen Sie das Menü **Cloud Operationen**.

   Offene und geschlossene Provisionierungsvorgänge werden absteigend nach Eingangsdatum sortiert angezeigt.
2. Markieren Sie den Vorgang und sehen Sie sich die relevanten Informationen in den Detailinformationen an.

Einsehen von Statistiken

Statistiken zu Provisionierungsvorgängen werden auf der Startseite des Web Portals angezeigt und sind für den Adminitstrator, Operator und Auditor sichtbar. In der Statistik wird die Anzahl der offenen Provisionierungsvorgänge in einem Zeitverlauf angezeigt. Der Zeitverlauf besteht aus Punkten, die jeweils ein Datum repräsentieren und angeklickt werden können. Wenn Sie die Maus über einen Punkt im Zeitverlauf bewegen, wird ein kleiner Text angezeigt, der Informationen zu den offenen Vorgängen an diesem Tag liefert.

Um sich die Statistiken anzusehen

1. Doppelklicken Sie in der grafischen Darstellung auf einen Punkt im Zeitverlauf.

   Ein Fenster mit einer vergrößerten grafischen Darstellung wird angezeigt. Die Daten zu den einzelnen Punkten im Zeitverlauf sind jetzt sichtbar.
2. Bewegen Sie die Maus an dem Datum über den Punkt, zu dem Sie sich informieren möchten.

   Zu dem Datum wird die Anzahl der Vorgänge angezeigt.
3. Lassen Sie sich alle Vorgänge mit Werten chronologisch absteigend anzeigen.
   a. Klicken Sie auf den Link **Hilfe**.
   b. Wählen Sie den Tabreiter **Quelldateien anzeigen**.

11

Zusätzliche Informationen für Experten

Beim Einrichten der Synchronisation mit einer Cloud-Anwendung nutzt der One Identity Manager das SCIM Schema, welches vom Server exportiert wird. Wenn der SCIM Konnektor das Schema nicht ermitteln kann, können Sie ihm die Schemainformationen mittels Überlagerungsdateien übergeben. Die Überlagerungsdateien enthalten eine vollständige Beschreibung des genutzten Schemas. Sie müssen der SCIM Core Schema Spezifikation (RFC 7643) entsprechen.

Um die Synchronisation mit Überlagerungsdateien zu konfigurieren

1. Starten Sie den Synchronization Editor.
2. Aktivieren Sie den Expertenmodus.
3. Erstellen Sie ein initiales Synchronisationsprojekt. Weitere Informationen finden Sie unter Erstellen eines Synchronisationsprojektes für die initiale Synchronisation einer Cloud-Anwendung auf Seite 17. Es gelten folgende Besonderheiten:
    a. Auf der Seite **Experteneinstellungen** legen Sie fest, ob Sie zusätzliche Einstellungen vornehmen möchten. Aktivieren Sie **Schemaeinstellungen anzeigen**.
    b. Auf der Seite **Schemadefinition (manuell)** geben Sie den Pfad zu den Überlagerungsdateien an. Beide Dateien müssen vorhanden sein.

    Tabelle 34: Informationen zu den Überlagerungsdateien

Eigenschaft	Beschreibung
Schemaüberlagerungsdatei	Enthält die vollständige Schemadefinition der Cloud-Anwendung.
Ressourcenkonfiguration-Überlagerungsdatei	Enthält die vollständige Ressourcendefinition der Cloud-Anwendung.

    - Um die Überlagerungsdateien auf Fehler zu überprüfen, klicken Sie **Prüfen**.

HINWEIS: Wenn in der Synchronisationskonfiguration Überlagerungsdateien angegeben sind, ersetzen diese eine auf dem Server vorhandene Schemadefinition.

Die Schemadefinitionen aus den Überlagerungsdateien werden als Verbindungsparameter (`DPRSystemConnection.ConnectionParameter`) gespeichert.

Änderungen am SCIM Schema müssen in den Überlagerungdateien gepflegt werden. Geänderte Überlagerungsdateien müssen erneut in das Synchronisationsprojekt eingelesen werden.

Um Schemaänderungen in das Synchronisationsprojekt zu übernehmen

1. Aktualisieren Sie die Schemadefinition in den Überlagerungsdateien.
2. Öffnen Sie das Synchronisationsprojekt im Synchronization Editor.
3. Aktivieren Sie den Expertenmodus.
4. Wählen Sie die Kategorie **Konfiguration | Zielsystem**.
5. Wählen Sie die Ansicht **Allgemein** und klicken Sie **Verbindung bearbeiten...**

   Der Systemverbindungsassistent wird gestartet.
6. Auf der Seite **Schemadefinition (manuell)** geben Sie den Pfad zu den Überlagerungsdateien an.
7. Beenden Sie den Systemverbindungsassistenten.

   Die Verbindungsparameter werden aktualisiert.
8. Wählen Sie die Ansicht **Allgemein** und klicken Sie **Schema aktualisieren**.
9. Bestätigen Sie die Sicherheitsabfrage mit **Ja**.
10. Speichern Sie die Änderungen.

Wenn, beispielsweise durch nachträgliche Anpassungen, der Server eine gültige Schemadefinition bereitstellt, muss die Schemadefinition der Überlagerungsdateien aus den Verbindungsparametern entfernt werden.

Um das Schema der Überlagerungsdateien zu entfernen und die Schemadefinition des Servers zu verwenden

1. Öffnen Sie das Synchronisationsprojekt im Synchronization Editor.
2. Aktivieren Sie den Expertenmodus.
3. Wählen Sie die Kategorie **Konfiguration | Zielsystem**.
4. Wählen Sie die Ansicht **Allgemein** und klicken Sie **Verbindung bearbeiten...**

   Der Systemverbindungsassistent wird gestartet.
5. Wählen Sie die Seite **Endpunktkonfiguration** und erfassen Sie die URIs zu den SCIM-Endpunkten. Wenn keine URIs angegeben sind, wird das SCIM Basisschema verwendet.
6. Wählen Sie die Seite **Schemadefinition (manuell)** und klicken Sie **Vorhandene entfernen**, sowohl für die Schemaüberlagerungsdatei als auch für die Ressourcenkonfiguration-Überlagerungsdatei.
7. Beenden Sie den Systemverbindungsassistenten.
8. Wählen Sie die Ansicht **Allgemein** und klicken Sie **Schema aktualisieren**.

9. Bestätigen Sie die Sicherheitsabfrage mit **Ja**.
10. Speichern Sie die Änderungen.

Anhang: Standardprojektvorlage für Cloud-Anwendungen

Eine Standardprojektvorlage sorgt dafür, dass alle benötigten Informationen im One Identity Manager angelegt werden. Dazu gehören beispielsweise die Mappings, Workflows und das Basisobjekt der Synchronisation. Wenn Sie keine Standardprojektvorlage verwenden, müssen Sie das Basisobjekt der Synchronisation selbst im One Identity Manager bekannt geben.

Verwenden Sie eine Standardprojektvorlage für die initiale Einrichtung des Synchronisationsprojektes. Für kundenspezifische Implementierungen können Sie das Synchronisationsprojekt mit dem Synchronization Editor erweitern.

Die Vorlage verwendet Mappings für die folgenden Schematypen.

Tabelle 35: Abbildung der SCIM Schematypen auf Tabellen im One Identity Manager Schema

SCIM Schematyp	Tabelle im One Identity Manager Schema
Group	UCIGroup
User	UCIUser

Über uns

One Identity Lösungen eliminieren die Komplexität und die zeitaufwendigen Prozesse, die häufig bei der Identity Governance, der Verwaltung privilegierter Konten und dem Zugriffsmanagement aufkommen. Unsere Lösungen fördern die Geschäftsagilität und bieten durch lokale, hybride und Cloud-Umgebungen eine Möglichkeit zur Bewältigung Ihrer Herausforderungen beim Identitäts- und Zugriffsmanagement.

Kontaktieren Sie uns

Bei Fragen zum Kauf oder anderen Anfragen besuchen Sie https://www.oneidentity.com/company/contact-us.aspx oder rufen Sie + 1-800-306-9329 an.

Technische Supportressourcen

Technische Unterstützung steht für One Identity Kunden mit einem gültigen Wartungsvertrag und Kunden mit Testversionen zur Verfügung. Sie können auf das Support Portal unter https://support.oneidentity.com/ zugreifen.

Das Support Portal bietet Selbsthilfe-Tools, die Sie verwenden können, um Probleme schnell und unabhängig zu lösen, 24 Stunden am Tag, 365 Tage im Jahr. Das Support Portal ermöglicht Ihnen:

- Senden und Verwalten von Serviceanfragen
- Anzeigen von Knowledge Base Artikeln
- Anmeldung für Produktbenachrichtigungen
- Herunterladen von Software und technischer Dokumentation
- Anzeigen von Videos unter www.YouTube.com/OneIdentity
- Engagement in der One Identity Community
- Chat mit Support-Ingenieuren
- Anzeigen von Diensten, die Sie bei Ihrem Produkt unterstützen

Index

R

S

U

Z