



## One Identity Manager 9.0

Administrationshandbuch für die  
Anbindung einer LDAP-Umgebung

**Copyright 2022 One Identity LLC.**

**ALLE RECHTE VORBEHALTEN.**

Diese Anleitung enthält urheberrechtlich geschützte Informationen. Die in dieser Anleitung beschriebene Software wird unter einer Softwarelizenz oder einer Geheimhaltungsvereinbarung bereitgestellt. Diese Software darf nur in Übereinstimmung mit den Bestimmungen der geltenden Vereinbarung verwendet oder kopiert werden. Kein Teil dieser Anleitung darf ohne die schriftliche Erlaubnis von One Identity LLC in irgendeiner Form oder mit irgendwelchen Mitteln, elektronisch oder mechanisch reproduziert oder übertragen werden, einschließlich Fotokopien und Aufzeichnungen für irgendeinen anderen Zweck als den persönlichen Gebrauch des Erwerbers.

Die Informationen in diesem Dokument werden in Verbindung mit One Identity Produkten bereitgestellt. Durch dieses Dokument oder im Zusammenhang mit dem Verkauf von One Identity LLC Produkten wird keine Lizenz, weder ausdrücklich oder stillschweigend, noch durch Duldung oder anderweitig, an jeglichem geistigen Eigentumsrecht eingeräumt. MIT AUSNAHME DER IN DER LIZENZVEREINBARUNG FÜR DIESES PRODUKT GENANNTEN BEDINGUNGEN ÜBERNIMMT ONE IDENTITY KEINERLEI HAFTUNG UND SCHLIESST JEGLICHE AUSDRÜCKLICHE, IMPLIZIERTE ODER GESETZLICHE GEWÄHRLEISTUNG ODER GARANTIE IN BEZUG AUF IHRE PRODUKTE AUS, EINSCHLIESSLICH, ABER NICHT BESCHRÄNKT AUF DIE IMPLIZITE GEWÄHRLEISTUNG DER ALLGEMEINEN GEBRAUCHSTAUGLICHKEIT, EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK ODER NICHTVERLETZUNG VON RECHTEN. IN KEINEM FALL HAFTET ONE IDENTITY FÜR JEGLICHE DIREKTE, INDIREKTE, FOLGE-, STÖRUNGS-, SPEZIELLE ODER ZUFÄLLIGE SCHÄDEN (EINSCHLIESSLICH, OHNE EINSCHRÄNKUNG, SCHÄDEN FÜR VERLUST VON GEWINNEN, GESCHÄFTSUNTERBRECHUNGEN ODER VERLUST VON INFORMATIONEN), DIE AUS DER NUTZUNG ODER UNMÖGLICHKEIT DER NUTZUNG DIESES DOKUMENTS RESULTIEREN, SELBST WENN ONE IDENTITY AUF DIE MÖGLICHKEIT SOLCHER SCHÄDEN HINGEWIESEN HAT. One Identity übernimmt keinerlei Zusicherungen oder Garantien hinsichtlich der Richtigkeit und Vollständigkeit des Inhalts dieses Dokuments und behält sich das Recht vor, Änderungen an Spezifikationen und Produktbeschreibungen jederzeit ohne vorherige Ankündigung vorzunehmen. One Identity verpflichtet sich nicht, die in diesem Dokument enthaltenen Informationen zu aktualisieren.

Wenn Sie Fragen zu Ihrer potenziellen Nutzung dieses Materials haben, wenden Sie sich bitte an:

One Identity LLC.  
Attn: LEGAL Dept  
4 Polaris Way  
Aliso Viejo, CA 92656

Besuchen Sie unsere Website (<http://www.OneIdentity.com>) für regionale und internationale Büro-Adressen.

**Patente**

One Identity ist stolz auf seine fortschrittliche Technologie. Für dieses Produkt können Patente und anhängige Patente gelten. Für die aktuellsten Informationen über die geltenden Patente für dieses Produkt besuchen Sie bitte unsere Website unter <http://www.OneIdentity.com/legal/patents.aspx>.

**Marken**

One Identity und das One Identity Logo sind Marken und eingetragene Marken von One Identity LLC. in den USA und anderen Ländern. Für eine vollständige Liste der One Identity Marken besuchen Sie bitte unsere Website unter [www.OneIdentity.com/legal](http://www.OneIdentity.com/legal). Alle anderen Marken sind Eigentum der jeweiligen Besitzer.

**Legende**

 **WARNUNG:** Das Symbol WARNUNG weist auf ein potenzielles Risiko von Körperverletzungen oder Sachschäden hin, für das Sicherheitsvorkehrungen nach Industriestandard empfohlen werden. Dieses Symbol ist oft verbunden mit elektrischen Gefahren bezüglich Hardware.

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

One Identity Manager Administrationshandbuch für die Anbindung einer LDAP-Umgebung  
Aktualisiert - 01. August 2022, 15:52 Uhr  
Version - 9.0

# Inhalt

<b>Über dieses Handbuch .....</b>	<b>9</b>
<b>Verwalten einer LDAP-Umgebung .....</b>	<b>10</b>
Architekturüberblick .....	11
One Identity Manager Benutzer für die Verwaltung einer LDAP-Umgebung .....	11
Konfigurationsparameter für die Verwaltung von LDAP-Umgebungen .....	14
<b>Synchronisieren eines LDAP Verzeichnisses .....</b>	<b>15</b>
Einrichten der Initialsynchronisation mit einem LDAP Verzeichnis .....	16
Benutzer und Berechtigungen für die Synchronisation mit einem LDAP Verzeichnis .....	17
Besonderheiten für die Synchronisation eines Active Directory Lightweight Directory Services .....	19
Besonderheiten für die Synchronisation mit Oracle Directory Server Enterprise Edition .....	20
Einrichten des LDAP Synchronisationsservers .....	21
Systemanforderungen für den LDAP Synchronisationsserver .....	21
One Identity Manager Service mit LDAP Konnektor installieren .....	22
Erstellen eines Synchronisationsprojektes für die initiale Synchronisation einer LDAP Domäne .....	25
Benötigte Informationen für die Erstellung eines Synchronisationsprojektes .....	25
Initiales Synchronisationsprojekt für eine LDAP Domäne mit dem LDAP Konnektor V2 erstellen .....	27
Synchronisationsprotokoll konfigurieren .....	37
Anpassen der Synchronisationskonfiguration für LDAP-Umgebungen .....	38
Synchronisation in die LDAP Domäne konfigurieren .....	39
Synchronisation verschiedener LDAP Domänen konfigurieren .....	40
Einstellungen der Systemverbindung zur LDAP Domäne ändern .....	40
Verbindungsparameter im Variablenset bearbeiten .....	41
Eigenschaften der Zielsystemverbindung bearbeiten .....	42
Erweiterte Schemakonfiguration mit dem LDAP Konnektor V2 .....	43
Schema aktualisieren .....	49
Beschleunigung der Synchronisation durch Revisionsfilterung .....	50
Provisionierung von Mitgliedschaften konfigurieren .....	51
Einzelobjektsynchronisation konfigurieren .....	53

Beschleunigung der Provisionierung und Einzelobjektsynchronisation .....	54
Ausführen einer Synchronisation .....	55
Synchronisationen starten .....	55
Synchronisationsergebnisse anzeigen .....	56
Synchronisation deaktivieren .....	57
Einzelobjekte synchronisieren .....	58
Aufgaben nach einer Synchronisation .....	59
Ausstehende Objekte nachbehandeln .....	59
Kundenspezifische Tabellen in den Zielsystemabgleich aufnehmen .....	61
LDAP Benutzerkonten über Kontendefinitionen verwalten .....	62
Fehleranalyse .....	62
Datenfehler bei der Synchronisation ignorieren .....	63
Verarbeitung zielsystemspezifischer Prozesse pausieren (Offline-Modus) .....	64
<b>Managen von LDAP Benutzerkonten und Personen .....</b>	<b>67</b>
Kontendefinitionen für LDAP Benutzerkonten .....	68
Kontendefinitionen erstellen .....	69
Kontendefinitionen bearbeiten .....	70
Stammdaten für Kontendefinitionen .....	70
Automatisierungsgrade bearbeiten .....	73
Automatisierungsgrade erstellen .....	74
Automatisierungsgrade an Kontendefinitionen zuweisen .....	74
Stammdaten für Automatisierungsgrade .....	75
Abbildungsvorschrift für IT Betriebsdaten erstellen .....	76
IT Betriebsdaten erfassen .....	78
IT Betriebsdaten ändern .....	79
Zuweisen der Kontendefinitionen an Personen .....	80
Kontendefinitionen an Abteilungen, Kostenstellen und Standorte zuweisen .....	82
Kontendefinitionen an Geschäftsrollen zuweisen .....	82
Kontendefinitionen an alle Personen zuweisen .....	83
Kontendefinitionen direkt an Personen zuweisen .....	83
Kontendefinitionen an Systemrollen zuweisen .....	84
Kontendefinitionen in den IT Shop aufnehmen .....	84
Kontendefinitionen an LDAP Domänen zuweisen .....	86
Kontendefinitionen löschen .....	87
Automatische Zuordnung von Personen zu LDAP Benutzerkonten .....	89

Suchkriterien für die automatische Personenzuordnung bearbeiten .....	91
Personen suchen und direkt an Benutzerkonten zuordnen .....	92
Automatisierungsgrade für LDAP Benutzerkonten ändern .....	94
Kontendefinitionen an verbundene LDAP Benutzerkonten zuweisen .....	94
Personen manuell mit LDAP Benutzerkonten verbinden .....	95
Unterstützte Typen von Benutzerkonten .....	96
Standardbenutzerkonten .....	97
Administrative Benutzerkonten .....	98
Administrative Benutzerkonten für eine Person bereitstellen .....	99
Administrative Benutzerkonten für mehrere Personen bereitstellen .....	100
Privilegierte Benutzerkonten .....	101
Löschverzögerung für LDAP Benutzerkonten festlegen .....	103
<b>Managen von Mitgliedschaften in LDAP Gruppen .....</b>	<b>104</b>
Zuweisen von LDAP Gruppen an LDAP Benutzerkonten und LDAP Computer im One Identity Manager .....	104
Voraussetzungen für indirekte Zuweisungen von LDAP Gruppen .....	106
LDAP Gruppen an Abteilungen, Kostenstellen und Standorte zuweisen .....	107
LDAP Gruppen an Geschäftsrollen zuweisen .....	109
LDAP Gruppen in Systemrollen aufnehmen .....	110
LDAP Gruppen in den IT Shop aufnehmen .....	111
LDAP Benutzerkonten direkt an eine LDAP Gruppe zuweisen .....	113
LDAP Gruppen direkt an ein LDAP Benutzerkonto zuweisen .....	114
LDAP Computer direkt an eine LDAP Gruppe zuweisen .....	114
LDAP Gruppen direkt an einen LDAP Computer zuweisen .....	115
Wirksamkeit von Mitgliedschaften in LDAP Gruppen .....	116
Vererbung von LDAP Gruppen anhand von Kategorien .....	119
Übersicht aller Zuweisungen .....	121
<b>Bereitstellen von Anmeldeinformationen für LDAP Benutzerkonten .....</b>	<b>123</b>
Kennwortrichtlinien für LDAP Benutzerkonten .....	123
Vordefinierte Kennwortrichtlinien .....	124
Kennwortrichtlinien anwenden .....	125
Kennwortrichtlinien bearbeiten .....	127
Kennwortrichtlinien erstellen .....	127
Allgemeine Stammdaten für Kennwortrichtlinien .....	128
Richtlinieneinstellungen .....	128

Zeichenklassen für Kennwörter .....	130
Kundenspezifische Skripte für Kennwortanforderungen .....	131
Skript zum Prüfen eines Kennwortes .....	132
Skript zum Generieren eines Kennwortes .....	133
Ausschlussliste für Kennwörter bearbeiten .....	134
Kennwörter prüfen .....	135
Generieren von Kennwörtern testen .....	135
Initiales Kennwort für neue LDAP Benutzerkonten .....	135
E-Mail-Benachrichtigungen über Anmeldeinformationen .....	136
<b>Abbildung von LDAP Objekten im One Identity Manager .....</b>	<b>138</b>
LDAP Domänen .....	138
LDAP Domänen erstellen .....	139
Stammdaten von LDAP Domänen bearbeiten .....	139
Allgemeine Stammdaten für LDAP Domänen .....	140
LDAP spezifische Stammdaten für LDAP Domänen .....	142
Kategorien für die Vererbung von LDAP Gruppen definieren .....	142
Synchronisationsprojekt für eine LDAP Domäne bearbeiten .....	143
Überblick über LDAP Domänen anzeigen .....	143
LDAP Containerstrukturen .....	144
LDAP Container erstellen .....	144
Stammdaten von LDAP Containern bearbeiten .....	145
Allgemeine Stammdaten für LDAP Container .....	145
Kontaktinformationen für LDAP Container .....	146
Adressinformationen für LDAP Container .....	147
Zusatzeigenschaften an LDAP Container zuweisen .....	148
Überblick über LDAP Container anzeigen .....	148
LDAP Benutzerkonten .....	148
LDAP Benutzerkonten erstellen .....	149
Stammdaten von LDAP Benutzerkonten bearbeiten .....	150
Allgemeine Stammdaten für LDAP Benutzerkonten .....	151
Kontaktinformationen für LDAP Benutzerkonten .....	155
Adressinformationen für LDAP Benutzerkonten .....	156
Organisatorische Informationen für LDAP Benutzerkonten .....	157
Sonstige Informationen für LDAP Benutzerkonten .....	158
Zusatzeigenschaften an LDAP Benutzerkonten zuweisen .....	159

LDAP Benutzerkonten deaktivieren .....	159
LDAP Benutzerkonten löschen und wiederherstellen .....	161
Überblick über LDAP Benutzerkonten anzeigen .....	161
LDAP Gruppen .....	162
LDAP Gruppen erstellen .....	162
Stammdaten von LDAP Gruppen bearbeiten .....	163
Stammdaten für LDAP Gruppen .....	163
Zusatzeigenschaften an LDAP Gruppen zuweisen .....	165
LDAP Gruppen in LDAP Gruppen aufnehmen .....	165
LDAP Gruppen löschen .....	166
Überblick über LDAP Gruppen anzeigen .....	166
LDAP Computer .....	167
LDAP Computer erstellen .....	167
Stammdaten von LDAP Computern bearbeiten .....	168
Stammdaten für LDAP Computer .....	168
Überblick über LDAP Computer anzeigen .....	169
Berichte über LDAP Objekte .....	169
<b>Behandeln von LDAP Objekten im Web Portal .....</b>	<b>173</b>
<b>Basisdaten für die Verwaltung einer LDAP-Umgebung .....</b>	<b>175</b>
Zielsystemverantwortliche für LDAP .....	176
Jobserver für LDAP-spezifische Prozessverarbeitung .....	179
LDAP Jobserver bearbeiten .....	179
Allgemeine Stammdaten für Jobserver .....	180
Festlegen der Serverfunktionen .....	182
<b>Anhang: Fehlerbehebung .....</b>	<b>185</b>
Mögliche Fehler bei der Synchronisation einer OpenDJ-Umgebung .....	185
Fehler beim mehrfachen Anbinden von LDAP Systemen mit dem gleichen definierten Namen .....	186
<b>Anhang: Konfigurationsparameter für die Verwaltung einer LDAP-Umgebung .....</b>	<b>187</b>
<b>Anhang: Standardprojektvorlagen für LDAP .....</b>	<b>192</b>
OpenDJ Projektvorlage für den LDAP Konnektor V2 .....	192
Active Directory Lightweight Directory Services Projektvorlage für den LDAP Konnektor V2 .....	193

Oracle Directory Server Enterprise Edition Projektvorlage für den LDAP Konnektor V2 .....	194
Generische Projektvorlage für den LDAP Konnektor V2 .....	194
<b>Anhang: Einstellungen des LDAP Konnektors V2 .....</b>	<b>196</b>
<b>Über uns .....</b>	<b>201</b>
Kontaktieren Sie uns .....	201
Technische Supportressourcen .....	201
<b>Index .....</b>	<b>202</b>



# Über dieses Handbuch

Das *One Identity Manager Administrationshandbuch für die Anbindung einer LDAP-Umgebung* beschreibt, wie Sie die Synchronisation einer LDAP-Umgebung mit dem One Identity Manager einrichten. Sie erfahren, wie Sie mit dem One Identity Manager die Benutzerkonten und die Gruppen einer LDAP-Umgebung verwalten.

Dieses Handbuch wurde als Nachschlagewerk für End-Anwender, Systemadministratoren, Berater, Analysten und andere IT-Fachleute entwickelt.

**HINWEIS:** Dieses Handbuch beschreibt die Funktionen des One Identity Manager, die für den Standardbenutzer verfügbar sind. Abhängig von der Systemkonfiguration und den Berechtigungen stehen Ihnen eventuell nicht alle Funktionen zur Verfügung.

## Verfügbare Dokumentation

Die One Identity Manager Dokumentation erreichen Sie im Manager und im Designer über das Menü **Hilfe > Suchen**. Die Online Version der One Identity Manager Dokumentation finden Sie im Support-Portal unter [Online-Dokumentation](#). Videos mit zusätzlichen Informationen finden Sie unter [www.YouTube.com/OneIdentity](http://www.YouTube.com/OneIdentity).

## Verwalten einer LDAP-Umgebung

Der One Identity Manager gestattet die Administration der in einem LDAP Verzeichnis verwalteten Objekte, wie beispielsweise Personen, Gruppen, organisatorische Einheiten. Die LDAP-Abbildung innerhalb des One Identity Manager ist als Vorschlag zu sehen und wird in den seltensten Fällen der Abbildung der Eigenschaften in einem kundenspezifischen LDAP Verzeichnis entsprechen. Ob und wie die angebotenen Eigenschaften genutzt werden, ist vom jeweils eingesetzten LDAP Schema abhängig und muss kundenspezifisch konfiguriert werden.

Die Standardauslieferung des One Identity Manager konzentriert sich auf die Verwaltung der Personen mit ihren Benutzerkonten, der Benutzergruppen und der organisatorischen Einheiten eines LDAP Verzeichnisses. Im Datenmodell des One Identity Manager ist die Verwaltung von Computern und Servern eines LDAP Verzeichnisses vorgesehen.

Der One Identity Manager liefert Vorlagen für die Synchronisation mit verschiedenen Serversystemen. Die Anbindung an die Synchronisation muss jedoch in jedem Fall kundenspezifisch vorgenommen werden.

Um im One Identity Manager die Personen eines Unternehmens mit den benötigten Benutzerkonten zu versorgen, können unterschiedliche Mechanismen für die Verbindung der Personen mit ihren Benutzerkonten genutzt werden. Ebenso können die Benutzerkonten getrennt von Personen verwaltet und somit administrative Benutzerkonten eingerichtet werden. Um den Benutzern die benötigten Berechtigungen zur Verfügung zu stellen, werden im One Identity Manager LDAP Gruppen administriert. Im One Identity Manager können Sie weiterhin organisatorische Einheiten in einer hierarchischen Struktur verwalten. Organisatorische Einheiten (Geschäftsstellen oder Abteilungen) werden dazu genutzt, Objekte des LDAP Verzeichnisses wie Benutzerkonten und Gruppen logisch zu organisieren und somit die Verwaltung der Objekte zu erleichtern.

**HINWEIS:** Voraussetzung für die Verwaltung einer LDAP-Umgebung im One Identity Manager ist die Installation des LDAP Moduls. Ausführliche Informationen zur Installation finden Sie im *One Identity Manager Installationshandbuch*.

# Architekturüberblick

Für die Verwaltung einer LDAP-Umgebung spielen im One Identity Manager folgende Server eine Rolle:

- LDAP Server

LDAP Server, der das LDAP Verzeichnis hält. Dieser Server ist ein ausgewählter produktiver Server mit guter Netzwerkanbindung zum Synchronisationsserver. Der Synchronisationsserver verbindet sich gegen diesen Server, um auf die LDAP Objekte zuzugreifen.

- Synchronisationsserver

Synchronisationsserver für den Abgleich zwischen der One Identity Manager-Datenbank und der LDAP-Umgebung. Auf diesem Server ist der One Identity Manager Service mit dem LDAP Konnektor installiert. Der Synchronisationsserver verbindet sich gegen den LDAP Server.

Der LDAP Konnektor wird für die Synchronisation und Provisionierung der LDAP-Umgebung eingesetzt. Der LDAP Konnektor kommuniziert direkt mit einem LDAP Server.

**Abbildung 1: Architektur für die Synchronisation**



## One Identity Manager Benutzer für die Verwaltung einer LDAP-Umgebung

In die Einrichtung und Verwaltung einer LDAP-Umgebung sind folgende Benutzer eingebunden.

**Tabelle 1: Benutzer**

Benutzer	Aufgaben
Zielsystemadministratoren	Die Zielsystemadministratoren müssen der Anwendungsrolle <b>Zielsysteme   Administratoren</b> zugewiesen sein.

Benutzer	Aufgaben
	<p>Benutzer mit dieser Anwendungsrolle:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Administrieren die Anwendungsrollen für die einzelnen Zielsystemtypen.</li> <li>• Legen die Zielsystemverantwortlichen fest.</li> <li>• Richten bei Bedarf weitere Anwendungsrollen für Zielsystemverantwortliche ein.</li> <li>• Legen fest, welche Anwendungsrollen für Zielsystemverantwortliche sich ausschließen.</li> <li>• Berechtigen weitere Personen als Zielsystemadministratoren.</li> <li>• Übernehmen keine administrativen Aufgaben innerhalb der Zielsysteme.</li> </ul>
Zielsystemverantwortliche	<p>Die Zielsystemverantwortlichen müssen der Anwendungsrolle <b>Zielsysteme   LDAP</b> oder einer untergeordneten Anwendungsrolle zugewiesen sein.</p> <p>Benutzer mit dieser Anwendungsrolle:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Übernehmen die administrativen Aufgaben für das Zielsystem.</li> <li>• Erzeugen, ändern oder löschen die Zielsystemobjekte.</li> <li>• Bearbeiten Kennwortrichtlinien für das Zielsystem.</li> <li>• Bereiten Gruppen zur Aufnahme in den IT Shop vor.</li> <li>• Können Personen anlegen, die eine andere Identität haben als den Identitätstyp <b>Primäre Identität</b>.</li> <li>• Konfigurieren im Synchronization Editor die Synchronisation und definieren das Mapping für den Abgleich von Zielsystem und One Identity Manager.</li> <li>• Bearbeiten Zielsystemtypen sowie die ausstehenden Objekte einer Synchronisation.</li> <li>• Berechtigen innerhalb ihres Verantwortungsbereiches weitere Personen als Zielsystemverantwortliche und erstellen bei Bedarf weitere untergeordnete Anwendungsrollen.</li> </ul>
One Identity Manager Administratoren	<p>One Identity Manager Administratoren sind administrative Systembenutzer. Administrative Systembenutzer werden nicht in Anwendungsrollen aufgenommen.</p> <p>One Identity Manager Administratoren:</p>

Benutzer	Aufgaben
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Erstellen bei Bedarf im Designer kundenspezifische Berechtigungsgruppen für Anwendungsrollen für die rollenbasierte Anmeldung an den Administrationswerkzeugen.</li> <li>• Erstellen bei Bedarf im Designer Systembenutzer und Berechtigungsgruppen für die nicht-rollenbasierte Anmeldung an den Administrationswerkzeugen.</li> <li>• Aktivieren oder deaktivieren im Designer bei Bedarf zusätzliche Konfigurationsparameter.</li> <li>• Erstellen im Designer bei Bedarf unternehmensspezifische Prozesse.</li> <li>• Erstellen und konfigurieren bei Bedarf Zeitpläne.</li> <li>• Erstellen und konfigurieren bei Bedarf Kennwortrichtlinien.</li> </ul>
Administratoren für den IT Shop	<p>Die Administratoren müssen der Anwendungsrolle <b>Request &amp; Fulfillment   IT Shop   Administratoren</b> zugewiesen sein.</p> <p>Benutzer mit dieser Anwendungsrolle:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Weisen Gruppen an IT Shop-Strukturen zu.</li> </ul>
Produkteigner für den IT Shop	<p>Die Produkteigner müssen der Anwendungsrolle <b>Request &amp; Fulfillment   IT Shop   Produkteigner</b> oder einer untergeordneten Anwendungsrolle zugewiesen sein.</p> <p>Benutzer mit dieser Anwendungsrolle:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Entscheiden über Bestellungen.</li> <li>• Bearbeiten die Leistungspositionen und Servicekategorien, für die sie verantwortlich sind.</li> </ul>
Administratoren für Organisationen	<p>Die Administratoren müssen der Anwendungsrolle <b>Identity Management   Organisationen   Administratoren</b> zugewiesen sein.</p> <p>Benutzer mit dieser Anwendungsrolle:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Weisen Gruppen an Abteilungen, Kostenstellen und Standorte zu.</li> </ul>
Administratoren für Geschäftsrollen	<p>Die Administratoren müssen der Anwendungsrolle <b>Identity Management   Geschäftsrollen   Administratoren</b> zugewiesen sein.</p> <p>Benutzer mit dieser Anwendungsrolle:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Weisen Gruppen an Geschäftsrollen zu.</li> </ul>

# Konfigurationsparameter für die Verwaltung von LDAP-Umgebungen

Über Konfigurationsparameter konfigurieren Sie die Grundeinstellungen zum Systemverhalten. Der One Identity Manager stellt für verschiedene Konfigurationsparameter Standardeinstellungen zur Verfügung. Prüfen Sie die Konfigurationsparameter und passen Sie die Konfigurationsparameter gegebenenfalls an das gewünschte Verhalten an.

Die Konfigurationsparameter sind in den One Identity Manager Modulen definiert. Jedes One Identity Manager Modul kann zusätzliche Konfigurationsparameter installieren. Einen Überblick über alle Konfigurationsparameter finden Sie im Designer in der Kategorie **Basisdaten > Allgemein > Konfigurationsparameter**.

Weitere Informationen finden Sie unter [Konfigurationsparameter für die Verwaltung einer LDAP-Umgebung](#) auf Seite 187.

## Synchronisieren eines LDAP Verzeichnisses

Der One Identity Manager unterstützt die Synchronisation mit LDAP Version 3 konformen Verzeichnissen.

### HINWEIS:

- Der LDAP Konnektor erfordert, dass sich die Verzeichnisse RFC-konform verhalten. Insbesondere sind die Anforderung von RFC 4514 ([Lightweight Directory Access Protocol \(LDAP\): String Representation of Distinguished Names](#)) und RFC 4512 ([Lightweight Directory Access Protocol \(LDAP\): Directory Information Models](#)) zu gewährleisten.
- Auf einigen LDAP Systemen können Schreiboperationen auf Einträge, die nicht RFC-konform sind, Fehlerzustände verursachen.
- Der angebundene LDAP Server sollte die referentielle Integrität von Einträgen selbst verwalten. Ein Beispiel wäre das Refint-Plugin von OpenLDAP ([Overlays: Referential Integrity](#)). Unterstützt der Server diese Mechanismen nicht oder sind diese nicht aktiviert, können durch Löschung oder Namensänderungen verwaiste Einträge auf Referenzeigenschaften (beispielsweise Member) entstehen.

Für den Abgleich der Informationen zwischen der One Identity Manager-Datenbank und einem LDAP Verzeichnis sorgt der One Identity Manager Service.

Informieren Sie sich hier:

- wie Sie die Synchronisation einrichten, um initial Daten aus einer LDAP Domäne in die One Identity Manager-Datenbank einzulesen,
- wie Sie eine Synchronisationskonfiguration anpassen, beispielsweise um verschiedene LDAP Domänen mit ein und demselben Synchronisationsprojekt zu synchronisieren,
- wie Sie die Synchronisation starten und deaktivieren,
- wie Sie die Synchronisationsergebnisse auswerten.

**TIPP:** Bevor Sie die Synchronisation mit einer LDAP Domäne einrichten, machen Sie sich mit dem Synchronization Editor vertraut. Ausführliche Informationen über dieses Werkzeug finden Sie im *One Identity Manager Referenzhandbuch für die Zielsystemsynchronisation*.

## Detaillierte Informationen zum Thema

- [Einrichten der Initialsynchronisation mit einem LDAP Verzeichnis](#) auf Seite 16
- [Anpassen der Synchronisationskonfiguration für LDAP-Umgebungen](#) auf Seite 38
- [Ausführen einer Synchronisation](#) auf Seite 55
- [Fehleranalyse](#) auf Seite 62
- [Datenfehler bei der Synchronisation ignorieren](#) auf Seite 63

# Einrichten der Initialsynchronisation mit einem LDAP Verzeichnis

Der Synchronization Editor stellt Projektvorlagen bereit, mit denen die Synchronisation von Benutzerkonten und Berechtigungen der LDAP-Umgebung eingerichtet werden kann. Nutzen Sie diese Projektvorlagen, um Synchronisationsprojekte zu erstellen, mit denen Sie Daten aus einem LDAP Verzeichnis in Ihre One Identity Manager-Datenbank einlesen. Zusätzlich werden die notwendigen Prozesse angelegt, über die Änderungen an Zielsystemobjekten aus der One Identity Manager-Datenbank in das Zielsystem provisioniert werden.

**HINWEIS:** Abhängig vom Schema können weitere Anpassungen bezüglich des Schemas und der Provisionierungsprozesse erforderlich sein.

**HINWEIS:** Bei Objekten, die aus verschiedenen Verzeichnisdiensten importiert werden, und in der One Identity Manager-Datenbank den identischen kanonischen Namen und definierten Namen besitzen, kann es zu doppelten Anzeigewerten in laufenden Attestierungen, beispielsweise bei Systemberechtigungen, und in Berichten über Zielsystemobjekten und Zielsystemberechtigungen kommen. Gegebenenfalls müssen kundenspezifische Anpassungen an den Attestierungsverfahren und Berichten vorgenommen werden.

## ***Um die Objekte einer LDAP-Umgebung initial in die One Identity Manager-Datenbank einzulesen***

1. Stellen Sie ein Benutzerkonto für die Synchronisation mit ausreichenden Berechtigungen bereit.
2. Die One Identity Manager Bestandteile für die Verwaltung von LDAP-Umgebungen sind verfügbar, wenn der Konfigurationsparameter **TargetSystem | LDAP** aktiviert ist.
  - Prüfen Sie im Designer, ob der Konfigurationsparameter aktiviert ist. Anderenfalls aktivieren Sie den Konfigurationsparameter und kompilieren Sie die Datenbank.

**HINWEIS:** Wenn Sie den Konfigurationsparameter zu einem späteren Zeitpunkt deaktivieren, werden die nicht benötigten Modellbestandteile und



Skripte deaktiviert. SQL Prozeduren und Trigger werden weiterhin ausgeführt. Ausführliche Informationen zum Verhalten präprozessorrelevanter Konfigurationsparameter und zur bedingten Kompilierung finden Sie im *One Identity Manager Konfigurationshandbuch*.

- Mit der Installation des Moduls werden weitere Konfigurationsparameter installiert. Prüfen Sie die Konfigurationsparameter und passen Sie die Konfigurationsparameter gegebenenfalls an das gewünschte Verhalten an.
3. Installieren und konfigurieren Sie einen Synchronisationsserver und geben Sie den Server im One Identity Manager als Jobserver bekannt.
  4. Erstellen Sie mit dem Synchronization Editor ein Synchronisationsprojekt.

## Detaillierte Informationen zum Thema

- [Benutzer und Berechtigungen für die Synchronisation mit einem LDAP Verzeichnis](#) auf Seite 17
- [Besonderheiten für die Synchronisation eines Active Directory Lightweight Directory Services](#) auf Seite 19
- [Besonderheiten für die Synchronisation mit Oracle Directory Server Enterprise Edition](#) auf Seite 20
- [Einrichten des LDAP Synchronisationsservers](#) auf Seite 21
- [Erstellen eines Synchronisationsprojektes für die initiale Synchronisation einer LDAP Domäne](#) auf Seite 25
- [Konfigurationsparameter für die Verwaltung einer LDAP-Umgebung](#) auf Seite 187
- [Standardprojektvorlagen für LDAP](#) auf Seite 192
- [Einstellungen des LDAP Konnektors V2](#) auf Seite 196

# Benutzer und Berechtigungen für die Synchronisation mit einem LDAP Verzeichnis

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

**Tabelle 2: Benutzer für die Synchronisation**

Benutzer	Berechtigungen
Benutzer für den Zugriff auf das LDAP Verzeichnis	Es kann keine sinnvolle Minimalkonfiguration für das Benutzerkonto für die Synchronisation empfohlen werden, da die Berechtigungen vom eingesetzten LDAP Verzeichnisdienst abhängen. Die benötigten Berechtigungen entnehmen Sie daher der Dokumentation zum eingesetzten LDAP Verzeichnisdienst.

Benutzer	Berechtigungen
Benutzerkonto des One Identity Manager Service	<p>Das Benutzerkonto für den One Identity Manager Service benötigt die Benutzerrechte, um die Operationen auf Dateiebene durchzuführen, beispielsweise Verzeichnisse und Dateien anlegen und bearbeiten.</p> <p>Das Benutzerkonto muss der Gruppe <b>Domänen-Benutzer</b> angehören.</p> <p>Das Benutzerkonto benötigt das erweiterte Benutzerrecht <b>Anmelden als Dienst</b>.</p> <p>Das Benutzerkonto benötigt Berechtigungen für den internen Webservice.</p> <p><b>HINWEIS:</b> Muss der One Identity Manager Service unter dem Benutzerkonto des Network Service (<b>NT Authority\NetworkService</b>) laufen, so können Sie die Berechtigungen für den internen Webservice über folgenden Kommandozeilenaufbau vergeben:</p> <pre>netsh http add urlacl url=http://&lt;IP-Adresse&gt;:&lt;Portnummer&gt;/ user="NT AUTHORITY\NETWORKSERVICE"</pre> <p>Für die automatische Aktualisierung des One Identity Manager Services benötigt das Benutzerkonto Vollzugriff auf das One Identity Manager-Installationsverzeichnis.</p> <p>In der Standardinstallation wird der One Identity Manager installiert unter:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• %ProgramFiles(x86)%\One Identity (auf 32-Bit Betriebssystemen)</li> <li>• %ProgramFiles%\One Identity (auf 64-Bit Betriebssystemen)</li> </ul>
Benutzer für den Zugriff auf die One Identity Manager-Datenbank	<p>Um die Synchronisation über einen Anwendungsserver auszuführen, wird der Standard-Systembenutzer <b>Synchronization</b> bereitgestellt.</p>

## Verwandte Themen

- [Besonderheiten für die Synchronisation eines Active Directory Lightweight Directory Services auf Seite 19](#)
- [Besonderheiten für die Synchronisation mit Oracle Directory Server Enterprise Edition auf Seite 20](#)

# Besonderheiten für die Synchronisation eines Active Directory Lightweight Directory Services

Bei der Einrichtung eines Synchronisationsprojektes mit einem Active Directory Lightweight Directory Service (AD LDS) sind einige Besonderheiten zu beachten.

AD LDS unterstützt verschiedene Authentifizierungswege. Detaillierte Informationen zur AD LDS Authentifizierung finden Sie in der [Microsoft TechNet Library](#).

Abhängig von der gewählten Authentifizierungsmethode ergeben sich unterschiedliche Einstellungen, die bei der Einrichtung eines Synchronisationsprojektes zu beachten sind.

## Authentifizierung mittels AD LDS Sicherheitsprinzipal

Für die Authentifizierungsmethode wird ein Benutzerkonto verwendet, das sich direkt im AD LDS befindet.

- Das Benutzerkonto muss Mitglied in der Gruppe **Administratoren** der AD LDS Instanz sein.
- Das Benutzerkonto muss ein Kennwort besitzen.  
Ist kein Kennwort angegeben, erfolgt eine anonyme Authentifizierung. Dies führt dazu, dass das Schema nicht gelesen werden kann und die Einrichtung des Synchronisationsprojektes fehlschlägt.

Für die Einrichtung des Synchronisationsprojektes beachten Sie Folgendes.

- Die Authentifizierung muss mit SSL Verschlüsselung erfolgen.
- Als Authentifizierungsmethode muss **Basic** verwendet werden.
- Der Benutzername des Benutzerkontos für die Anmeldung am AD LDS ist mit dem definierten LDAP Namen (DN) anzugeben.  
Syntaxbeispiel: CN=Administrator,OU=Users,DC=Domain,DC=com

## Authentifizierung mit Windows Sicherheitsprinzipal

Für die Authentifizierung wird ein Benutzerkonto verwendet, das sich auf einem lokalen Computer oder in einer Active Directory Domäne befindet.

- Das Benutzerkonto muss Mitglied in der Gruppe **Administratoren** der AD LDS Instanz sein.

Für die Einrichtung des Synchronisationsprojektes beachten Sie Folgendes.

- Als Authentifizierungsmethode muss **Negotiate** verwendet werden.
- Erfolgt die Authentifizierung ohne SSL Verschlüsselung, müssen die Nachrichtenvertraulichkeit (**Sealing**) und die Nachrichtenintegrität (**Signing**) aktiviert sein.

- Erfolgt die Authentifizierung mit SSL Verschlüsselung, sollten die Nachrichtenvertraulichkeit (**Sealing**) und die Nachrichtenintegrität (**Signing**) deaktiviert sein.
- Der Benutzername des Benutzerkonto für die Anmeldung am AD LDS ist mit dem Benutzerprinzipalnamen (User Principal Name) anzugeben.  
Syntaxbeispiel: Administrator@<domain.com>

### Authentifizierung mittels AD LDS Proxyobjekt

Für die Authentifizierung wird ein Benutzerkonto verwendet, das im AD LDS vorhanden ist und als Bindungsumleitung für ein lokales Benutzerkonto oder ein Benutzerkonto in einer Active Directory Domäne dient. Das lokale Benutzerkonto oder das Active Directory Benutzerkonto ist im AD LDS Proxyobjekt als Sicherheits-ID (SID) referenziert.

- Das Benutzerkonto (AD LDS Proxyobjekt) muss Mitglied in der Gruppe **Administratoren** der AD LDS Instanz sein.

Für die Einrichtung des Synchronisationsprojektes beachten Sie Folgendes.

- Die Authentifizierung muss mit SSL Verschlüsselung erfolgen.
- Als Authentifizierungsmethode muss **Basic** verwendet werden.
- Für die Anmeldung am AD LDS ist der Benutzername des AD LDS Proxyobjektes zu verwenden.
- Der Benutzername ist mit dem definierten LDAP Namen (DN) anzugeben.  
Syntaxbeispiel: CN=Administrator,OU=Users,DC=Domain,DC=com
- Als Kennwort für die Anmeldung ist das Kennwort des Benutzerkontos anzugeben, auf welches das AD LDS Proxyobjekt verweist.

## Besonderheiten für die Synchronisation mit Oracle Directory Server Enterprise Edition

Oracle Directory Server Enterprise Edition (DSEE) unterstützt keine seitenweise Suche. Aus diesem Grund muss der Konnektor in der Lage sein, die Liste der zu synchronisierenden Objekte eines Schematyps komplett auf einmal zu laden. Bei der Verwendung eines herkömmlichen Oracle DSEE LDAP Benutzers werden in größeren Verzeichnissen serverseitige Limits erreicht, die einen solchen Ladeversuch fehlschlagen lassen.

Mögliche Meldung:

```
Size Limit exceeded
Time Limit exceeded
```

Aus diesem Grund müssen diese Limits für den Synchronisationsbenutzer entfernt werden. Hierzu sind im Verzeichnis am Benutzer für die Synchronisation folgende LDAP Attribute zu setzen:

- **nsTimeLimit:** Maximale Abfragezeit für eine Suchanfrage in Sekunden. Dieser Wert kann je nach Größe des Verzeichnisses erhöht oder verringert werden. (Empfehlung: **7200**)
- **nsSizeLimit:** Maximale Anzahl von Suchergebnissen für eine Suchanfrage. Dieser Wert kann je nach Größe des Verzeichnisses erhöht oder verringert werden. (Empfehlung: **500000**)

## Einrichten des LDAP Synchronisationsservers

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 LDAP Konnektor installiert werden.

### Detaillierte Informationen zum Thema

- [Systemanforderungen für den LDAP Synchronisationsserver](#) auf Seite 21
- [One Identity Manager Service mit LDAP Konnektor installieren](#) auf Seite 22

## Systemanforderungen für den LDAP Synchronisationsserver

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

- Windows Betriebssystem  
Unterstützt werden die Versionen:
  - Windows Server 2022
  - Windows Server 2019
  - Windows Server 2016
  - Windows Server 2012 R2
  - Windows Server 2012
- Microsoft .NET Framework Version 4.8 oder höher

| **HINWEIS:** Beachten Sie die Empfehlungen des Zielsystemherstellers.

# One Identity Manager Service mit LDAP Konnektor installieren

Auf dem Synchronisationsserver muss der One Identity Manager Service mit dem LDAP Konnektor installiert sein. Der Synchronisationsserver muss im One Identity Manager als Jobserver bekannt sein.

**Tabelle 3: Eigenschaften des Jobservers**

Eigenschaft	Wert
Serverfunktion	LDAP Konnektor
Maschinenrolle	Server   Job Server   LDAP directories

**HINWEIS:** Wenn mehrere gleichartige Zielsystemumgebungen über den selben Synchronisationsserver synchronisiert werden sollen, ist es aus Performancegründen günstig, für jedes einzelne Zielsystem einen eigenen Jobserver einzurichten. Dadurch wird ein unnötiger Wechsel der Verbindungen zum Zielsystem vermieden, da stets nur gleichartige Aufträge von einem Jobserver zu verarbeiten sind (Nachnutzung bestehender Verbindungen).

Um den One Identity Manager Service zu installieren, nutzen Sie das Programm Server Installer. Das Programm führt folgende 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.

Für die Remote-Installation des One Identity Manager Service benötigen Sie eine administrative Arbeitsstation, auf der die One Identity Manager-Komponenten installiert sind. Ausführliche Informationen zur Installation einer Arbeitsstation finden Sie im *One Identity Manager Installationshandbuch*.

**HINWEIS:** Für die Generierung von Prozessen für die Jobserver werden der Provider, Verbindungsparameter und die Authentifizierungsdaten benötigt. Diese Informationen werden im Standardfall aus den Verbindungsdaten der Datenbank ermittelt. Arbeitet der Jobserver über einen Anwendungsserver müssen Sie zusätzliche Verbindungsinformationen im Designer konfigurieren. Ausführliche Informationen zum Einrichten des Jobservers finden Sie im *One Identity Manager Konfigurationshandbuch*.

## 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.
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 zu erstellen, klicken Sie **Hinzufügen**.

- b. Bearbeiten Sie folgende Informationen für den Jobserver.

- **Server:** Bezeichnung des Jobservers.
- **Queue:** Bezeichnung der Queue, welche die Prozessschritte verarbeitet. Jeder Jobserver 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.

Syntax:

<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** wählen Sie **LDAP directories**.
5. Auf der Seite **Serverfunktionen** wählen Sie **LDAP Konnektor**.
6. Auf der Seite **Dienstkonfiguration** erfassen Sie die Verbindungsinformationen und 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*.

- Für eine direkte Verbindung zu Datenbank:
  1. Wählen Sie **Prozessabholung > sqlprovider**
  2. Klicken Sie auf den Eintrag **Verbindungsparameter** und klicken Sie die Schaltfläche **Bearbeiten**.

3. Erfassen Sie die Verbindungsdaten zur One Identity Manager-Datenbank.
- Für eine Verbindung zum Anwendungsserver:
  1. Wählen Sie **Prozessabholung**, klicken Sie die Schaltfläche **Einfügen** und wählen Sie **AppServerJobProvider**.
  2. Klicken Sie auf den Eintrag **Verbindungsparameter** und klicken Sie die Schaltfläche **Bearbeiten**.
  3. Erfassen Sie die Verbindungsdaten zum Anwendungsserver.
  4. Klicken Sie auf den Eintrag **Authentifizierungsdaten** und klicken Sie die Schaltfläche **Bearbeiten**.
  5. Wählen Sie das Authentifizierungsmodul. Abhängig vom Authentifizierungsmodul können weitere Daten, wie beispielsweise Benutzer und Kennwort erforderlich sein. Ausführliche Informationen zu den One Identity Manager Authentifizierungsmodulen finden Sie im *One Identity Manager Handbuch zur Autorisierung und Authentifizierung*.
7. Zur Konfiguration der Remote-Installation, klicken Sie **Weiter**.
8. Bestätigen Sie die Sicherheitsabfrage mit **Ja**.
9. Auf der Seite **Installationsquelle festlegen** prüfen Sie das Verzeichnis mit den Installationsdateien. Ändern Sie gegebenenfalls das Verzeichnis.
10. Wenn die Datenbank verschlüsselt ist, wählen Sie auf der Seite **Datenbankschlüsseldatei auswählen** die Datei mit dem privaten Schlüssel.
11. Auf der Seite **Serverzugang** erfassen Sie die Installationsinformationen für den Dienst.
  - **Computer:** Erfassen Sie den Namen oder die IP-Adresse des Servers, auf dem der Dienst installiert und gestartet wird.
  - **Dienstkonto:** Erfassen Sie die Angaben zum Benutzerkonto unter dem der One Identity Manager Service läuft. Erfassen Sie das Benutzerkonto, das Kennwort zum Benutzerkonto und die Kennwortwiederholung.

Die Installation des Dienstes erfolgt mit dem Benutzerkonto, mit dem Sie an der administrativen Arbeitsstation angemeldet sind. Möchten Sie ein anderes Benutzerkonto für die Installation des Dienstes nutzen, können Sie dieses in den erweiterten Optionen eintragen. Angaben zum One Identity Manager Service können Sie ebenfalls über die erweiterten Optionen ändern, beispielsweise das Installationsverzeichnis, den Namen, den Anzeigenamen und die Beschreibung für den One Identity Manager Service.
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:** In einer Standardinstallation wird der Dienst mit der Bezeichnung **One Identity Manager Service** in der Dienstverwaltung des Servers eingetragen.



# Erstellen eines Synchronisationsprojektes für die initiale Synchronisation einer LDAP Domäne

Verwenden Sie den Synchronization Editor, um die Synchronisation zwischen One Identity Manager-Datenbank und LDAP-Umgebung einzurichten. Nachfolgend sind die Schritte für die initiale Einrichtung eines Synchronisationsprojektes beschrieben. Ausführliche Informationen zur Einrichtung der Synchronisation finden Sie im *One Identity Manager Referenzhandbuch für die Zielsystemsynchronisation*.

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.

## Verwandte Themen

- [Benötigte Informationen für die Erstellung eines Synchronisationsprojektes](#) auf Seite 25
- [Initiales Synchronisationsprojekt für eine LDAP Domäne mit dem LDAP Konnektor V2 erstellen](#) auf Seite 27

## Benötigte Informationen für die Erstellung eines Synchronisationsprojektes

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

**Tabelle 4: Benötigte Informationen für die Erstellung eines Synchronisationsprojektes**

Angaben	Erläuterungen
DNS Name des LDAP Servers	IP-Adresse oder vollständiger Name des LDAP Servers, gegen den sich der Synchronisationsserver verbindet, um auf die LDAP Objekte zuzugreifen.  Syntax: <Name des Servers>.<Vollqualifizierter Domänenname>
Authentifizierungsart	Authentifizierungsart für die Verbindung zum Zielsystem. Als Standard wird die Authentifizierungsart <b>Basic</b> verwendet.  Weitere Informationen zu den Authentifizierungsarten

Angaben	Erläuterungen
	finden Sie in der <a href="#">MSDN Library</a> .
Kommunikationsport auf dem Server	LDAP Standard-Kommunikationsport ist Port 389.
Benutzerkonto und Kennwort zur Anmeldung an der Domäne	Benutzerkonto und Kennwort zur Anmeldung an der Domäne. Dieses Benutzerkonto wird für den Zugriff auf die Domäne verwendet. Stellen Sie ein Benutzerkonto mit ausreichend Berechtigungen bereit. Weitere Informationen finden Sie unter <a href="#">Benutzer und Berechtigungen für die Synchronisation mit einem LDAP Verzeichnis</a> auf Seite 17.
Synchronisationsserver für das LDAP	<p>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.</p> <p>Auf dem Synchronisationsserver muss der One Identity Manager Service mit dem LDAP Konnektor installiert sein.</p> <p>Der Synchronisationsserver muss im One Identity Manager als Jobserver bekannt sein. Verwenden Sie beim Einrichten des Jobservers die folgenden Eigenschaften.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Serverfunktion: <b>LDAP Konnektor</b></li> <li>• Maschinenrolle: <b>Server   Job Server   LDAP directories</b></li> </ul> <p>Weitere Informationen finden Sie unter <a href="#">Einrichten des LDAP Synchronisationsservers</a> auf Seite 21.</p>
Verbindungsdaten zur One Identity Manager-Datenbank	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Datenbankserver</li> <li>• Name der Datenbank</li> <li>• SQL Server Anmeldung und Kennwort</li> <li>• Angabe, ob integrierte Windows-Authentifizierung verwendet wird</li> </ul> <p>Die Verwendung der integrierten Windows-Authentifizierung wird nicht empfohlen. Sollten Sie das Verfahren dennoch einsetzen, stellen Sie sicher, dass Ihre Umgebung Windows-Authentifizierung unterstützt.</p>
Remoteverbindungsserver	Um die Synchronisation mit einem Zielsystem zu 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
- LDAP Konnektor ist installiert

Der Remoteverbindungsserver muss im One Identity Manager als Jobserver bekannt sein. Es wird der Name des Jobservers benötigt.

**TIPP:** Der Remoteverbindungsserver benötigt dieselbe Konfiguration (bezüglich der installierten Software sowie der Berechtigungen des Benutzerkontos) wie der Synchronisationsserver. Nutzen Sie den Synchronisationsserver gleichzeitig als Remoteverbindungsserver, indem Sie lediglich das **RemoteConnectPlugin** zusätzlich installieren.

Ausführliche Informationen zum Herstellen einer Remoteverbindung finden Sie im *One Identity Manager Referenzhandbuch für die Zielsystemsynchronisation*.

## Initiales Synchronisationsprojekt für eine LDAP Domäne mit dem LDAP Konnektor V2 erstellen

**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.

**HINWEIS:** Pro Zielsystem und genutzter Standardprojektvorlage kann genau ein Synchronisationsprojekt erstellt werden.

### **Um ein initiales Synchronisationsprojekt für eine LDAP Domäne 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 LDAP** und klicken Sie **Starten**.

Der Projektassistent des Synchronization Editors wird gestartet.

1. Auf der Seite **Zielsystem auswählen** wählen Sie **LDAP Konnektor (Version 2)**.

2. 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.


3. Auf der Seite **Verbindungsinformationen** erfassen Sie die Verbindungsinformationen für den Zugriff auf das LDAP System. Es wird anschließend versucht eine Verbindung zum Server aufzubauen.

- **Server:** IP-Adresse oder vollständiger Name des LDAP Servers, gegen den sich der Synchronisationsserver verbindet, um auf die LDAP Objekte zuzugreifen.
- **Port:** Kommunikationsport auf dem Server. LDAP Standard-Kommunikationsport ist Port **389**.
- **Authentifizierungsmethode:** Wählen Sie die Authentifizierungsart für die Anmeldung am LDAP System. Zulässig sind:
  - **Basic:** Die Standardauthentifizierung wird verwendet.
  - **Negotiate:** Die Negotiate-Authentifizierung von Microsoft wird verwendet.
  - **Anonymous:** Die Verbindung erfolgt ohne Übergabe von Anmeldeinformationen.
  - **Kerberos:** Die Kerberos-Authentifizierung wird verwendet.
  - **NTLM:** Die Windows NT-Abfrage/Rückmeldung-Authentifizierung wird verwendet.
  - **External:** Als externe Methode wird die zertifikatsbasierte Authentifizierung verwendet.

Abhängig von der gewählten Authentifizierungsmethode können weitere Informationen für die Anmeldung erforderlich sein.

- **Benutzername:** Name des Benutzerkontos zur Anmeldung am LDAP.
- **Kennwort:** Kennwort zum Benutzerkonto.
- **Sealing aktivieren:** Aktivieren Sie die Option, wenn die gewählte Authentifizierungsmethode die Nachrichtenvertraulichkeit (**Sealing**) unterstützt.
- **Signing aktivieren:** Aktivieren Sie die Option, wenn die gewählte Authentifizierungsmethode die Nachrichtenintegrität (**Signing**) unterstützt.
- **Clientzertifikat:** Wählen Sie ein Zertifikat. Die Zertifikate werden aus den Benutzerzertifikaten (Zertifikatsspeicher **Aktueller Benutzer**) des Hosts ermittelt, auf den aktuell verbunden wurde. Dies ist entweder der lokale Computer auf dem der Synchronization Editor gestartet wurde oder der Jobserver, zu dem eine Remoteverbindung hergestellt wurde.

**HINWEIS:** Stellen Sie sicher, dass das gewählte Zertifikat auch auf allen Jobservern installiert ist, die sich gegen das LDAP System verbinden sollen.

**TIPP:** Über  neben dem Eingabefeld werden zusätzliche Informationen zum gewählten Zertifikat angezeigt, beispielsweise Subjekt, Zertifizierungsstelle und Gültigkeitszeitraum.



- **Verschlüsselung:** Legen Sie die Verschlüsselung für die Verbindung fest. Zur Auswahl stehen:
  - **None:** Es wird keine Verschlüsselung verwendet.
  - **SSL:** Es wird eine SSL/TLS verschlüsselte Verbindung verwendet.
  - **StartTLS:** Es wird StartTLS zur Verschlüsselung verwendet.
- **Prüfung Serverzertifikat:** Gibt an, ob bei der Verschlüsselung mittels SSL oder StartTLS das Serverzertifikat geprüft werden soll.

**HINWEIS:** Das Serverzertifikat muss gültig sein. Das Zertifikat der Stammzertifizierungsstelle muss als Computerzertifikat (Zertifikatsspeicher **Lokaler Computer**) auf dem Host, auf dem der Synchronization Editor gestartet wurde oder auf dem Jobserver, zu dem eine Remoteverbindung hergestellt wurde, vorhanden sein. Stellen Sie sicher, dass das Zertifikat auch auf allen Jobservern installiert ist, die sich gegen das LDAP System verbinden sollen.



- **Protokollversion:** Version des LDAP Protokolls. Standardwert ist **3**.
4. Auf der Seite **Auswahl der Schemaquelle** wählen Sie die Quelle für die Bereitstellung des Schemainformationen. Zur Auswahl stehen:
- **Load schema from LDAP Server:** Das Schema wird vom LDAP Server geladen. (Standard)

- **Load schema from given LDIF string:** Falls das Schema des LDAP Servers nicht verfügbar ist, können Sie eine alternative Quelle angeben.

#### ***Um das Schema des Servers zu laden (Standard)***

- Wählen Sie in der Auswahlliste **Quelle** den Eintrag **Load schema from LDAP Server**.
  - (Optional) Klicken Sie .
  - (Optional) Um das Schema zu prüfen, klicken Sie .
- Fehler, die beim Analysieren des Schemas gefunden werden, werden im Bereich **Schema Parserfehler** angezeigt.

#### ***Um das Schema aus einer LDIF Zeichenkette zu laden***

- Wählen Sie unter **Quelle** den Eintrag **Load schema from given LDIF string**.
  - Erfassen Sie unter **Eindeutige Kennung** eine Bezeichnung für die Schemaquelle.
  - Fügen Sie die Schemadefinition direkt in das Eingabefeld ein.  
- ODER -  
Klicken Sie  und wählen Sie die Datei, die das Schema enthält.
  - Um das Schema zu prüfen, klicken Sie .
- Fehler, die beim Analysieren des Schemas gefunden werden, werden im Bereich **Schema Parserfehler** angezeigt. Mit Doppelklick auf eine Fehlermeldung wird zur entsprechenden Stelle in Schema gesprungen.
- Auf der Seite **Konfigurationsvoreinstellung wählen** legen Sie fest, wie die Vorkonfiguration des Konnektors erfolgen soll. Anhand des erkannten Servers wird bereits eine Vorkonfiguration vorgeschlagen. Alternative können Sie die Konfiguration manuell vornehmen. In diesem Fall konfigurieren Sie Einstellungen für die Suchanfragen, die Änderung von Objekten und das Löschen von Objekten.
    - **Konfigurationsvoreinstellungen verwenden:** Aktivieren Sie diese Option, wenn Sie eine der vorhandenen Konfiguration für den Konnektor verwenden möchten. Anhand des erkannten LDAP Systems wird bereits eine Vorkonfiguration vorgeschlagen. Zur Auswahl stehen:
      - OpenDJ
      - Oracle DSEE
      - Microsoft AD LDS oder Active Directory
      - Novell/NetIQ eDirectory
    - **Manuell konfigurieren:** Aktivieren Sie diese Option, wenn Sie die Konfiguration manuell erstellen möchten. In diesem Fall werden zusätzliche Seiten angeboten, auf denen Sie die Einstellungen für die Suchanfragen, die

Änderung von Objekten und das Löschen von Objekten festlegen.

1. Auf der Seite **Sucheinstellungen** nehmen Sie die Einstellungen für LDAP Suchanfragen vor.

Die Suchfunktionen sind hierarchisch aufgebaut und werden in der konfigurierten Reihenfolge ausgeführt. Jede Suchfunktion wird auf das Ergebnis der vorherigen Suchfunktion angewendet. Folgende Suchfunktionen stehen zur Verfügung:

- **Default Searcher:** Standardsucheinstellungen.
- **Verwende seitenweise Suche:** Gibt an, ob die LDAP Objekte seitenweise geladen werden sollen. Diese Information wird automatisch durch die gewählte Vorkonfiguration ermittelt oder vom LDAP Server abgefragt. Wenn die Option aktiviert ist, erfassen Sie die Seitengröße.
- **Seitengröße:** Erfassen Sie die Anzahl der maximal zu ladenden Objekte pro Seite. (Standard **500**)
- **Remove spaces in distinguished names:** Entfernt alle laut RFC nicht erlaubten oder nicht signifikanten Leerzeichen in definierten Namen von Objekten. (Standard)

Wenn die Funktion nicht vorhanden ist, werden laut RFC nicht erlaubten oder nicht signifikanten Leerzeichen in definierten Namen nicht entfernt und führen unter Umständen zu Fehlern.

- **AD (LDS) Search implementation:** Zusätzliche Sucheinstellungen für Active Directory Lightweight Directory Service.

- **Segmentgröße:** Wenn Attribute mit einer großen Anzahl Werte von einem Microsoft basierenden LDAP Server zurückgegeben werden sollen, sendet der Server nur eine bestimmte Menge der Werte zurück (üblicherweise 1500). Um alle Werte abzufragen, müssen mehrere Abfragen mit einer Bereichseinschränkung gesendet werden.

Die Segmentgröße bestimmt, wie viele Werte pro Abfrage zurückgeliefert werden sollen. Wenn die gewählte Segmentgröße größer ist, als die Maximalgröße, die der Server verarbeiten kann, wird die Segmentgröße automatisch angepasst.

Erfassen Sie die zulässige Segmentgröße. (Standard **1000**)

### **Um eine Suchfunktionen einzufügen**

- a. Im Bereich **Sucheinstellungen** klicken Sie **+**.
- b. Wählen Sie in der Auswahlliste die gewünschte Suchfunktion und

klicken Sie .

Über  und  können die Reihenfolge der Suchfunktionen ändern.

### **Um eine Suchfunktion zu bearbeiten**

- Wählen Sie im Bereich **Sucheinstellungen** die Suchfunktion und bearbeiten Sie im unteren Bereich die entsprechende Konfiguration.

### **Um eine Suchfunktion zu entfernen**



- Wählen Sie im Bereich **Sucheinstellungen** die Suchfunktion und klicken Sie .

2. Auf der Seite **Modifikationseinstellungen** nehmen Sie zusätzliche Einstellungen zur Änderung von Objekten vor. Folgende Funktionen stehen zur Verfügung:

- **Default Modify implementation:** Standardkonfiguration für die Änderung von Objekten.
- **Tolerate 'Attribute already exists' and 'no such attribute' and retry:** Mit dieser Funktion werden bei der Änderung eines Objektes bereits im LDAP System vorhandene oder fehlende Attribute toleriert, beispielsweise bei der Aktualisierung von Gruppenmitgliedschaften. (Standard)

Wenn die Funktion nicht vorhanden ist, führen Änderungen, die im LDAP System vorhandene oder fehlende Attribute betreffen, zu Fehlern.

### **Um eine Funktionen einzufügen**

- a. Im Bereich **Modifikationseinstellungen** klicken Sie .
- b. Wählen Sie in der Auswahlliste die gewünschte Funktion und klicken Sie .

### **Um eine Funktion zu entfernen**

- Wählen Sie im Bereich **Modifikationseinstellungen** die Funktion und klicken Sie .

3. Auf der Seite **Löscheinstellungen** nehmen Sie zusätzliche Einstellungen für das Löschen von Objekten vor. Folgende Funktion steht zur Verfügung:

- **Default delete implementation:** Standardkonfiguration für das Löschen von Objekten.
- **Verwende DeleteTree-Control bei Löschung von Einträgen:** Gibt an, ob der LDAP Server beim Löschen das **DeleteTree**-Control senden soll, um Einträge mit



untergeordneten Einträgen zu löschen. Diese Information wird automatisch durch die gewählte Vorkonfiguration ermittelt oder vom LDAP Server abgefragt.

### ***Um eine Funktion zu bearbeiten***

- Wählen Sie im Bereich **Löscheinstellungen** die Funktion und bearbeiten Sie im unteren Bereich die entsprechende Konfiguration.
6. Auf der Seite **LDAP Schemaerweiterungen** konfigurieren Sie zusätzliche Schemafunktionen, die beim Laden des Schemas ausgeführt werden.

Die Schemafunktionen sind hierarchisch aufgebaut. Eine Schemafunktion wird immer auf ihre übergeordnete Schemafunktion angewendet. Der Konnektor verarbeitet die Schemafunktionen hierarchisch von unten nach oben. Folgende Schemafunktionen sind verfügbar:

- **Load schema from LDAP Server/Load schema for LDIF string:** Quelle, aus der das Schema ermittelt wird.
- **Return operational attributes:** Mit dieser Schemafunktion legen Sie fest, welche Attribute zusätzlich für die LDAP Objekte ermittelt werden sollen. Funktionale Attribute werden für die Verzeichnisverwaltung verwendet. Die funktionalen Attribute werden zu jeder Schemaklasse der übergeordneten Funktion hinzugefügt.

**HINWEIS:** Um die funktionalen Attribute im One Identity Manager abzubilden, sind unter Umständen kundenspezifische Erweiterungen des One Identity Manager Schemas erforderlich. Verwenden Sie dazu das Programm Schema Extension.

- **Auxiliary class assignment:** Mit dieser Schemafunktion weisen Sie strukturellen Klassen zusätzliche Hilfsklassen zu. Hilfsklassen sind Klassen vom Typ **Auxiliary** und enthalten Attribute, die die strukturelle Klasse erweitern. Die Attribute der Hilfsklassen werden wie optionale Attribute der strukturellen Klassen im Schema angeboten.

**HINWEIS:** Um die Attribute der Hilfsklassen im One Identity Manager abzubilden, sind unter Umständen kundenspezifische Erweiterungen des One Identity Manager Schemas erforderlich. Verwenden Sie dazu das Programm Schema Extension.

- **Switch type of objectclasses:** Mit dieser Schemafunktion können Sie den Typ einer Objektklasse ändern. Dies kann erforderlich sein, wenn ein nicht RFC-konformes LDAP System die Zuweisung mehrerer struktureller Objektklassen zu einem Eintrag zulässt obwohl nur eine strukturelle Klasse erlaubt ist.

Mehrere zugewiesene strukturelle Klassen führen dazu, dass ein LDAP Eintrag nicht eindeutig einem Schematyp zugeordnet werden kann. Wurden strukturelle Objektklassen definiert, die lediglich als Eigenschaftserweiterungen dienen sollen (also **Auxiliary**-Klassen sein sollten),

so kann man den Konnektor mit Hilfe dieser Einstellung dazu veranlassen, diese Objektklasse als **Auxiliary** zu betrachten.





**HINWEIS:** Als **Auxiliary** konfigurierte Objektklassen werden dann nicht mehr als eigenständige Schematypen behandelt und können in Folge auch nicht separat synchronisiert werden.

- **Cache Schema:** Mit dieser Schemafunktion wird das LDAP Schema lokal im Cache gehalten. Es wird empfohlen, diese Funktion möglichst nach dem Laden des Schemas anzuordnen. Dadurch kann die Synchronisation und Provisionierung von LDAP Objekten beschleunigt werden.

Der Cache befindet sich auf dem Computer mit dem die Verbindung hergestellt wird unter %Appdata%\...\Local\One Identity\One Identity Manager\Cache\LdapConnector.

- **Load AD LDS schema extension:** Mit dieser Schemafunktion werden zusätzliche Informationen geladen, die für die Synchronisation eines Active Directory Lightweight Directory Services erforderlich sind.


### **Um eine Schemafunktion einzufügen**

- a. Im Bereich **LDAP Schemaerweiterungen** klicken Sie .
  - b. Wählen Sie in der Auswahlliste die gewünschte Schemafunktion und klicken Sie .
- Über  und  können die Reihenfolge der Schemafunktionen ändern.

### **Um eine Schemafunktion zu bearbeiten**

- Wählen Sie im Bereich **LDAP Schemaerweiterungen** die Schemafunktion und bearbeiten Sie im unteren Bereich entsprechende Konfiguration.

### **Um eine Schemafunktion zu entfernen**

- Wählen Sie im Bereich **LDAP Schemaerweiterungen** die Schemafunktion und klicken Sie .
7. Auf der Seite **Suchbasis** legen Sie den Wurzeleintrag (in der Regel die Domäne) fest, der als Basis für die Suchanfragen dient. Wählen Sie in der Auswahlliste **Suchbasis** einen Eintrag aus oder erfassen Sie einen Wurzeleintrag.
  8. Auf der letzten Seite des Systemverbindungsassistenten können Sie die Verbindungsdaten speichern.
    - Aktivieren Sie die Option **Verbindung 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**.
  9. 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.


10. Der Assistent lädt das Zielsystemschemata. Abhängig von der Art des Zielsystemzugriffs und der Größe des Zielsystems kann dieser Vorgang einige Minuten dauern.
11. Auf der Seite **Zielsystemzugriff einschränken** legen Sie fest, wie der Systemzugriff erfolgen soll. Zur Auswahl stehen:

**Tabelle 5: Zielsystemzugriff festlegen**

Option	Bedeutung
Das Zielsystem soll nur eingelesen werden.	<p>Gibt an, ob nur ein Synchronisationsworkflow zum initialen Einlesen des Zielsystems in die One Identity Manager-Datenbank eingerichtet werden soll.</p> <p>Der Synchronisationsworkflow zeigt folgende Besonderheiten:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Die Synchronisationsrichtung ist <b>In den One Identity Manager</b>.</li><li>• In den Synchronisationsschritten sind die Verarbeitungsmethoden nur für die Synchronisationsrichtung <b>In den One Identity Manager</b> definiert.</li></ul>
Es sollen auch Änderungen im Zielsystem durchgeführt werden.	<p>Gibt an, ob zusätzlich zum Synchronisationsworkflow zum initialen Einlesen des Zielsystems ein Provisionierungswflow eingerichtet werden soll.</p> <p>Der Provisionierungswflow zeigt folgende Besonderheiten:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Die Synchronisationsrichtung ist <b>In das Zielsystem</b>.</li><li>• In den Synchronisationsschritten sind die Verarbeitungsmethoden nur für die Synchronisationsrichtung <b>In das Zielsystem</b> definiert.</li><li>• Synchronisationsschritte werden nur für solche Schemaklassen erstellt, deren Schematypen schreibbar sind.</li></ul>

12. 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.

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

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

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

13. 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:**

- Beim Aktivieren wird eine Konsistenzprüfung durchgeführt. Wenn dabei Fehler auftreten, erscheint eine Meldung. Sie können entscheiden, ob das Synchronisationsprojekt dennoch aktiviert werden soll.  
Bevor Sie das Synchronisationsprojekt nutzen, prüfen Sie die Fehler. In der Ansicht **Allgemein** auf der Startseite des Synchronization Editor klicken Sie dafür **Projekt prüfen**.
- 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.
- Die Verbindungsdaten zum Zielsystem werden in einem Variablenset gespeichert und können bei Bedarf im Synchronization Editor in der Kategorie **Konfiguration > Variablen** angepasst werden.

## Verwandte Themen

- [Benötigte Informationen für die Erstellung eines Synchronisationsprojektes](#) auf Seite 25
- [Benutzer und Berechtigungen für die Synchronisation mit einem LDAP Verzeichnis](#) auf Seite 17
- [Besonderheiten für die Synchronisation eines Active Directory Lightweight Directory Services](#) auf Seite 19
- [Besonderheiten für die Synchronisation mit Oracle Directory Server Enterprise Edition](#) auf Seite 20
- [Einrichten des LDAP Synchronisationsservers](#) auf Seite 21
- [Synchronisationsprotokoll konfigurieren](#) auf Seite 37

- [Anpassen der Synchronisationskonfiguration für LDAP-Umgebungen](#) auf Seite 38
- [Erweiterte Schemakonfiguration mit dem LDAP Konnektor V2](#) auf Seite 43
- [Aufgaben nach einer Synchronisation](#) auf Seite 59
- [OpenDJ Projektvorlage für den LDAP Konnektor V2](#) auf Seite 192
- [Active Directory Lightweight Directory Services Projektvorlage für den LDAP Konnektor V2](#) auf Seite 193
- [Oracle Directory Server Enterprise Edition Projektvorlage für den LDAP Konnektor V2](#) auf Seite 194
- [Generische Projektvorlage für den LDAP Konnektor V2](#) auf Seite 194
- [Einstellungen des LDAP Konnektors V2](#) auf Seite 196

## Synchronisationsprotokoll konfigurieren

Im Synchronisationsprotokoll werden alle Informationen, Hinweise, Warnungen und Fehler, die bei der Synchronisation auftreten, aufgezeichnet. Welche Informationen aufgezeichnet werden sollen, kann für jede Systemverbindung separat konfiguriert werden.

### **Um den Inhalt des Synchronisationsprotokolls zu konfigurieren**

1. Um das Synchronisationsprotokoll für die Zielsystemverbindung zu konfigurieren, wählen Sie im Synchronization Editor die Kategorie **Konfiguration > Zielsystem**.

- ODER -

Um das Synchronisationsprotokoll für die Datenbankverbindung zu konfigurieren, wählen Sie im Synchronization Editor die Kategorie **Konfiguration > One Identity Manager Verbindung**.

2. Wählen Sie den Bereich **Allgemein** und klicken Sie **Konfigurieren**.
3. Wählen Sie den Bereich **Synchronisationsprotokoll** und aktivieren Sie **Synchronisationsprotokoll erstellen**.
4. 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.

5. Klicken Sie **OK**.

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.

## Verwandte Themen

- [Synchronisationsergebnisse anzeigen](#) auf Seite 56

# Anpassen der Synchronisationskonfiguration für LDAP-Umgebungen

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

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

- Um bei der Synchronisation den One Identity Manager als primäres System zu nutzen, erstellen Sie einen Workflow mit der Synchronisationsrichtung **In das Zielsystem**.
- 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.
- Um festzulegen, welche LDAP 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.
- Mit Hilfe von Variablen kann ein Synchronisationsprojekt für die Synchronisation verschiedener Domänen eingerichtet werden. Hinterlegen Sie die Verbindungsparameter zur Anmeldung an den Domänen als Variablen.
- Wenn sich das One Identity Manager Schema oder das Zielsystemschemata geändert hat, aktualisieren Sie das Schema im Synchronisationsprojekt. Anschließend können Sie die Änderungen in das Mapping aufnehmen.
- Um zusätzliche Schemaeigenschaften zu synchronisieren, aktualisieren Sie das Schema im Synchronisationsprojekt. Nehmen Sie die Schemaerweiterungen in das Mapping auf.

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

## Detaillierte Informationen zum Thema

- [Synchronisation in die LDAP Domäne konfigurieren](#) auf Seite 39
- [Synchronisation verschiedener LDAP Domänen konfigurieren](#) auf Seite 40
- [Einstellungen der Systemverbindung zur LDAP Domäne ändern](#) auf Seite 40
- [Schema aktualisieren](#) auf Seite 49
- [Beschleunigung der Synchronisation durch Revisionsfilterung](#) auf Seite 50
- [Provisionierung von Mitgliedschaften konfigurieren](#) auf Seite 51
- [Einzelobjektsynchronisation konfigurieren](#) auf Seite 53
- [Beschleunigung der Provisionierung und Einzelobjektsynchronisation](#) auf Seite 54

# Synchronisation in die LDAP Domäne konfigurieren

Das Synchronisationsprojekt für die initiale Synchronisation stellt je einen Workflow zum initialen Einlesen der Zielsystemobjekte (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 primäres System zu nutzen, benötigen Sie zusätzlich einen Workflow mit der Synchronisationsrichtung **In das Zielsystem**.

## ***Um eine Synchronisationskonfiguration für die Synchronisation in die LDAP Domäne zu erstellen***

1. Öffnen Sie im Synchronization Editor das Synchronisationsprojekt.
2. Prüfen Sie, ob die bestehenden Mappings für die Synchronisation in das Zielsystem 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.

## Verwandte Themen

- [Synchronisation verschiedener LDAP Domänen konfigurieren](#) auf Seite 40

# Synchronisation verschiedener LDAP Domänen konfigurieren

Unter bestimmten Voraussetzungen ist es möglich ein Synchronisationsprojekt für die Synchronisation verschiedener LDAP Domänen zu nutzen.

## Voraussetzungen

- Die Zielsystemschemas der Domänen sind identisch.
- Alle virtuellen Schemaeigenschaften, die im Mapping genutzt werden, müssen in den erweiterten Schemas der Domänen vorhanden sein.

## ***Um ein Synchronisationsprojekt für die Synchronisation einer weiteren Domäne anzupassen***

1. Stellen Sie in der weiteren Domäne ein Benutzerkonto für die Synchronisation mit ausreichenden Berechtigungen bereit.
2. Öffnen Sie im Synchronization Editor das Synchronisationsprojekt.
3. Erstellen Sie für jede weitere Domäne ein neues Basisobjekt.
  - Verwenden Sie den Assistenten zur Anlage eines Basisobjektes.
  - Wählen Sie im Assistenten den LDAP Konnektor.
  - Geben Sie die Verbindungsparameter bekannt. Die Verbindungsparameter werden in einem spezialisierten Variablenset gespeichert.

Es wird eine Startkonfiguration erstellt, die das neu angelegte Variablenset verwendet.

4. Passen Sie bei Bedarf weitere Komponenten der Synchronisationskonfiguration an.
5. Speichern Sie die Änderungen.
6. Führen Sie eine Konsistenzprüfung durch.

## Verwandte Themen

- [Synchronisation in die LDAP Domäne konfigurieren](#) auf Seite 39

# Einstellungen der Systemverbindung zur LDAP Domäne ändern

Beim Einrichten der initialen Synchronisation werden für die Eigenschaften der Systemverbindung Standardwerte gesetzt. Diese Standardwerte können angepasst werden. Dafür gibt es zwei Wege:



- a. Legen Sie ein spezialisiertes Variablenset an und ändern Sie die Werte der betroffenen Variablen.

Die Standardwerte bleiben im Standardvariablenset erhalten. Die Variablen können jederzeit auf die Standardwerte zurückgesetzt werden. (Empfohlenes Vorgehen)

- b. Bearbeiten Sie die Zielsystemverbindung mit dem Systemverbindungsassistenten und ändern Sie die betroffenen Werte.

Der Systemverbindungsassistent liefert zusätzliche Erläuterungen zu den Einstellungen. Die Standardwerte können nur unter bestimmten Voraussetzungen wiederhergestellt werden.

## Detaillierte Informationen zum Thema

- [Verbindungsparameter im Variablenset bearbeiten](#) auf Seite 41
- [Eigenschaften der Zielsystemverbindung bearbeiten](#) auf Seite 42
- [Erweiterte Schemakonfiguration mit dem LDAP Konnektor V2](#) auf Seite 43
- [Einstellungen des LDAP Konnektors V2](#) auf Seite 196

## Verbindungsparameter im Variablenset bearbeiten

Die Verbindungsparameter wurden beim Einrichten der Synchronisation als Variablen im Standardvariablenset gespeichert. Sie können die Werte dieser Variablen in einem spezialisierten Variablenset Ihren Erfordernissen anpassen und dieses Variablenset einer Startkonfiguration und einem Basisobjekt zuordnen. Damit haben Sie jederzeit die Möglichkeit, erneut die Standardwerte aus dem Standardvariablenset zu nutzen.

**HINWEIS:** Um die Datenkonsistenz in den angebundenen Zielsystemen zu bewahren, stellen Sie sicher, dass die Startkonfiguration für die Synchronisation und das Basisobjekt für die Provisionierung dasselbe Variablenset verwenden. Das gilt insbesondere, wenn ein Synchronisationsprojekt für die Synchronisation verschiedener LDAP Domänen genutzt wird.





### *Um die Verbindungsparameter in einem spezialisierten Variablenset anzupassen*

1. Öffnen Sie im Synchronization Editor das Synchronisationsprojekt.
2. Wählen Sie die Kategorie **Konfiguration > Zielsystem**.
3. Öffnen Sie die Ansicht **Verbindungsparameter**.

Einige Verbindungsparameter können hier in Variablen umgewandelt werden. Für andere sind bereits Variablen angelegt.

4. Wählen Sie einen Parameter und klicken Sie **Umwandeln**.
5. Wählen Sie die Kategorie **Konfiguration > Variablen**.

Im unteren Bereich der Dokumentenansicht werden alle spezialisierten Variablensets angezeigt.

6. Wählen Sie ein spezialisiertes Variablenset oder klicken Sie in der Symbolleiste der Variablensetansicht .
- Um das Variablenset umzubenennen, markieren Sie das Variablenset und klicken Sie in der Symbolleiste der Variablensetansicht . Erfassen Sie einen Namen für das Variablenset.
7. Wählen Sie die zuvor angelegten Variablen und erfassen Sie neue Werte.
8. Wählen Sie die Kategorie **Konfiguration > Startkonfigurationen**.
9. Wählen Sie eine Startkonfiguration und klicken Sie **Bearbeiten**.
10. Wählen Sie den Tabreiter **Allgemein**.
11. Ordnen Sie im Eingabefeld **Variablenset** das spezialisierte Variablenset zu.
12. Wählen Sie die Kategorie **Konfiguration > Basisobjekte**.
13. Wählen Sie ein Basisobjekt und klicken Sie .
- ODER -
  - Klicken Sie , um ein neues Basisobjekt anzulegen.
14. Ordnen Sie im Eingabefeld **Variablenset** das spezialisierte Variablenset zu.
15. Speichern Sie die Änderungen.

Ausführliche Informationen zur Anwendung von Variablen und Variablensets, zum Wiederherstellen der Standardwerte und zum Anlegen von Basisobjekten finden Sie im *One Identity Manager Referenzhandbuch für die Zielsystemsynchronisation*.

## Verwandte Themen

- [Eigenschaften der Zielsystemverbindung bearbeiten](#) auf Seite 42

# Eigenschaften der Zielsystemverbindung bearbeiten

Die erweiterten Einstellungen der Zielsystemverbindung können mit dem Systemverbindungsassistenten geändert werden. Wenn für die Einstellungen Variablen definiert sind, werden die Änderungen in das aktive Variablenset übernommen.

**HINWEIS:** Unter folgenden Umständen können die Standardwerte nicht wiederhergestellt werden:

- Die Verbindungsparameter sind nicht als Variablen hinterlegt.
- Das Standardvariablenset ist als aktives Variablenset ausgewählt.

In beiden Fällen überschreibt der Systemverbindungsassistent die Standardwerte. Sie können später nicht wiederhergestellt werden.

### **Um die erweiterten Einstellungen mit dem Systemverbindungsassistenten zu bearbeiten**

1. Öffnen Sie im Synchronization Editor das Synchronisationsprojekt.
2. Wählen Sie in der Symbolleiste das aktive Variablenset, das für die Verbindung zum Zielsystem verwendet werden soll.  
**HINWEIS:** Ist das Standardvariablenset ausgewählt, werden die Standardwerte überschrieben und können später nicht wiederhergestellt werden.
3. Wählen Sie die Kategorie **Konfiguration > Zielsystem**.
4. Klicken Sie **Verbindung bearbeiten**.  
Der Systemverbindungsassistent wird gestartet.
5. Folgen Sie den Anweisungen des Systemverbindungsassistenten und ändern Sie die gewünschten Eigenschaften.
6. Speichern Sie die Änderungen.

### **Verwandte Themen**

- [Verbindungsparameter im Variablenset bearbeiten](#) auf Seite 41

## **Erweiterte Schemakonfiguration mit dem LDAP Konnektor V2**

Durch die Vorkonfiguration des Konnektors, die Sie im Systemverbindungsassistenten wählen können, sind bereits die erforderlichen Schemakonfigurationen eingerichtet. Sollte es in Ausnahmefällen erforderlich sein, weitere Anpassungen vorzunehmen, können Sie im Systemverbindungsassistenten die Schematypen, Schemaeigenschaften oder Methoden konfigurieren.

**WICHTIG:** Änderungen an der Schemakonfiguration sollten nur von erfahrenen Benutzern des Synchronization Editors und erfahrenen Systemadministratoren vorgenommen werden.

**HINWEIS:** Um die erweiterten Einstellungen vorzunehmen, aktivieren Sie auf der Startseite des Systemverbindungsassistenten die Option **Erweiterte Einstellungen anzeigen**.

Auf der Seite **Konnektor Schemakonfiguration** wird ein hierarchisches Metaschema mit den Schematypen, die entstehen werden, angezeigt. Sie können Schemaklassen, Methoden und Schemaeigenschaften bearbeiten, erstellen oder löschen. Die dargestellten Informationen sind an die Informationen im Synchronization Editor angelehnt.

Nutzen Sie diese Einstellungen beispielsweise um:

- festzulegen, welche Schemaeigenschaft für die Revisionsfilterung genutzt werden soll

- festzulegen, über welche Schemaeigenschaft ein Objekt eindeutig identifiziert werden kann
- bei Bedarf virtuelle Schematypen zu definieren

## Implementierungen

**HINWEIS:** Die globalen Einstellungen für die Implementierungen für Lesen und Schreiben sind auf der Seite **Konnektor Schemakonfiguration** am Eintrag **Schema** hinterlegt.

**Tabelle 6: Implementierungen**

Implementierung	Bedeutung
Implementierung für Abfragen	Implementierung, die für das Abrufen von Einträgen vom LDAP Server verwendet wird.  Die DefaultQueryStrategy-Implementierung verwendet die konfigurierte LDAP Verbindung zum Abrufen von Einträgen.
Implementierung für Typauslösung	Implementierung die LDAP Einträge inspiziert, die vom LDAP Server zurückgeliefert wurden und versucht, den entsprechenden Konnektor-Schematyp für das resultierende Konnektor-Objekt zu ermitteln.  Die DefaultSchemaTypeResolveStrategy-Implementierung versucht, die strukturelle Objektklasse des zurückgelieferten Objektes zu bestimmen und anschließend einen Schematyp mit dem gleichen Namen zu finden
Implementierung für Lesen	Implementierung zur Konvertierung von Werten einer Schemaeigenschaft basierend auf einem LDAP Eintrag.
Referenzbehandlung	Implementierung zur Erzeugung oder Auflösung von Referenzwerten einer Schemaeigenschaft eines LDAP Eintrages. Eine Referenz in LDAP ist gewöhnlicherweise eine Eigenschaft, welche über den definierten Namen auf einen anderen Eintrag verweist.
Implementierung für Commit	Implementierung, die verwendet wird, wenn Einträge vom Konnektor auf dem LDAP Server gespeichert werden.  Die DefaultCommitStrategy-Implementierung führt die Methoden Insert, Update oder Delete in Abhängigkeit vom Objektzustand aus.
Implementierung für Insert-Methode	Implementierung für die Insert-Methode der Schematypen.  Die DefaultInsertMethodStrategy-Implementierung sendet add-Anfragen an den LDAP Server um neue Einträge zu erzeugen.
Implementierung für Update-Methode	Implementierung für die Update-Methode der Schematypen.  Die DefaultUpdateMethodStrategy-Implementierung sendet modify- und modifydn-Anfragen an den LDAP Server um

Implementierung	Bedeutung
	Änderungen an vorhandenen Einträgen zu publizieren.
Implementierung für Delete-Methode	Implementierung für die Delete-Methode der Schematypen. Die DefaultDeleteMethodStrategy-Implementierung sendet delete-Anfragen an den LDAP Server um vorhandene Einträge zu löschen.

## Handler für Schemaeigenschaften

Handler	Bedeutung
DNBackLinkPropertyHandler	<p>Handler für Rückwärtsverweise. Der Handler sorgt für die Auslösung von Rückwärtsverweisen zwischen Schemaeigenschaften.</p> <p>Beispiel:</p> <p>Der Handler wird für die Schemaeigenschaft Member der Gruppe konfiguriert. Als <b>Eigenschaft für Rückwärtsverweise</b> wird die Schemaeigenschaft MemberOf ausgewählt.</p> <p>Bei der Zuweisung eines Benutzerkontos an eine Gruppen wird im Zielsystem das Benutzerkonto in der Schemaeigenschaft Member der Gruppe eingetragen. Der Handler ermittelt das referenzierte Objekt, in diesem Fall das Benutzerkonto und trägt in der Schemaeigenschaft MemberOf den Verweis auf die Gruppe ein.</p>
MirrorPropertyHandler	<p>Handler für Spiegeleigenschaften. Mit diesem Handler werden die Werte und Änderungen der Schemaeigenschaft, für die der Handler definiert ist, auf die unter <b>Spiegeleigenschaft</b> ausgewählte Schemaeigenschaft übertragen.</p> <p>Beispiel:</p> <p>Der Handler wird für die Schemaeigenschaft Member der Gruppe konfiguriert. Als <b>Spiegeleigenschaft</b> wird die Eigenschaft equivalentToMe ausgewählt.</p> <p>Bei der Zuweisung eines Benutzerkontos an eine Gruppen wird im Zielsystem das Benutzerkonto in der Schemaeigenschaft Member der Gruppe eingetragen. Diese Änderung wird ebenfalls in die Schemaeigenschaft equivalentToMe der Gruppe übernommen,</p>
RdnPropertyHandler	Der Handler behandelt die virtuelle Schema-

Handler	Bedeutung
	<p>eigenschaft vrtEntryRDN. Die Schemaeigenschaft vrtEntryRDN repräsentiert den relativen definierten Namen eines Eintrages. Der definierte Name setzt sich aus einem oder mehreren Paaren von Attributname-Attributwert-Kombinationen mit der Syntax &lt;Attributname&gt;=&lt;AttributWert&gt; [+&lt;Attributname&gt;=&lt;AttributWert&gt;] zusammen.</p> <p>Beispiele:</p> <p>CN=Ben King</p> <p>OU=Sales</p> <p>CN=Clara Harris+UID=char</p> <p>Der Handler sorgt beim Setzen eines Wertes für vrtEntryRDN dafür, dass die entsprechend referenzierten Eigenschaften des LDAP Eintrages analog gesetzt werden.</p> <p>Beispiele:</p> <p>Für den vrtEntryRDN mit dem Wert <b>CN=Ben King</b> wird Eigenschaft CN auf den Wert <b>Ben King</b> gesetzt.</p> <p>Für den vrtEntryRDN mit dem Wert <b>OU=Sales</b> wird die Eigenschaft OU auf den Wert <b>Sales</b> gesetzt.</p> <p>Für den vrtEntryRDN mit dem Wert <b>CN=Clara Harris+UID=char</b> wird Eigenschaft CN auf den Wert <b>Clara Harris</b> gesetzt, die UID erhält den Wert <b>char</b>.</p>
DefaultValueModificationHandler	<p>Der Handler sorgt dafür, dass immer mindestens ein definierter Standardwert auf eine Schemaeigenschaft geschrieben wird. Dies kann aktuell ein Freitext oder der Distinguished Namen des Objektes sein, an dem der Wert definiert ist, beispielsweise eine Gruppe.</p> <p>Initial und bei Änderung der Schemaeigenschaft, der der Handler zugewiesen wurde, wird eine Operation CheckForDefaultValueAction eingestellt.</p> <p>Der Handler sorgt für folgendes Verhalten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wenn das Objekt gerade neu angelegt wird, wird geprüft, ob die Schemaeigenschaft einen Wert hat. Ist dies nicht der Fall, wird der Standardwert auf die Schemaeigenschaft geschrieben.</li> </ul>


Handler	Bedeutung
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Handelt es sich um eine Änderung, wird zunächst die Eigenschaft aus dem Zielsystem geladen.</li> </ul> <p>Es wird zwischen folgenden Fällen unterschieden:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Im LDAP steht der Standardwert bereits auf der Schemaeigenschaft. Durch die anstehende Änderung wird ein anderer (zusätzlicher) Wert auf die Schemaeigenschaft geschrieben.</li> </ul> <p>Der Standardwert wird aus der Schemaeigenschaft im LDAP entfernt und der neue Wert wird auf die Schemaeigenschaft geschrieben.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Im LDAP steht der Standardwert noch nicht auf der Schemaeigenschaft. Durch die anstehende Änderung soll die Schemaeigenschaft geleert werden, beispielsweise der letzte Wert entfernt werden.</li> </ul> <p>Der Standardwert wird auf die Schemaeigenschaft im LDAP geschrieben.</p>

### ***Um einen Schematyp zu bearbeiten***


- Wählen Sie im Systemverbindungsassistenten auf der Seite **Konnektor Schemakonfiguration** im Bereich **Schema** den Schematyp aus.

Im rechten Bereich der Ansicht werden die Eigenschaften des Schematyps angezeigt.


### ***Um einen einfachen virtuellen Schematyp zu erstellen***

1. Wählen Sie im Systemverbindungsassistenten auf der Seite **Konnektor Schemakonfiguration** im Bereich **Schema** einen Schematyp aus und klicken Sie .
2. Bearbeiten Sie die Eigenschaften des Schematyps.

### ***Um einen virtuellen Schematyp aus mehreren Schemaklassen zu erstellen***

1. Wählen Sie im Systemverbindungsassistenten auf der Seite **Konnektor Schemakonfiguration** im Bereich **Schema** die Schemaklassen, die kombiniert werden sollen mittels **Strg + Auswahl** und klicken Sie .
2. Bearbeiten Sie die Eigenschaften des Schematyps.


### **Um einen virtuellen Schematyp zu löschen**

- Wählen Sie im Systemverbindungsassistenten auf der Seite **Konnektor Schemakonfiguration** im Bereich **Schema** einen Schematyp aus und klicken Sie .


### **Um eine Methode zu bearbeiten**

1. Wählen Sie im Systemverbindungsassistenten auf der Seite **Konnektor Schemakonfiguration** im Bereich **Schema** den Schematyp.
2. Wählen Sie unter **Methods** die Methode.  
Im rechten Bereich der Ansicht werden die Eigenschaften der Methode angezeigt.

### **Um eine Methode zu erstellen**

1. Wählen Sie im Systemverbindungsassistenten auf der Seite **Konnektor Schemakonfiguration** im Bereich **Schema** den Schematyp.
2. Wählen Sie den Eintrag **Methods** und klicken Sie .
3. Bearbeiten Sie die Eigenschaften der Methode.


### **Um eine Methode zu löschen**

1. Wählen Sie im Systemverbindungsassistenten auf der Seite **Konnektor Schemakonfiguration** im Bereich **Schema** den Schematyp.
2. Wählen Sie unter **Methods** die Methode und klicken Sie .


### **Um eine Schemaeigenschaft zu bearbeiten**

1. Wählen Sie im Systemverbindungsassistenten auf der Seite **Konnektor Schemakonfiguration** im Bereich **Schema** den Schematyp.
2. Wählen Sie unter **Properties** die Schemaeigenschaft.  
Im rechten Bereich der Ansicht werden die Attribute der Schemaeigenschaft angezeigt.

### **Um eine virtuelle Schemaeigenschaft zu erstellen**

1. Wählen Sie im Systemverbindungsassistenten auf der Seite **Konnektor Schemakonfiguration** im Bereich **Schema** den Schematyp.
2. Wählen Sie den Eintrag **Properties** und klicken Sie .
3. Bearbeiten Sie die Details der Schemaeigenschaft.

### **Um eine virtuelle Schemaeigenschaft zu löschen**

1. Wählen Sie im Systemverbindungsassistenten auf der Seite **Konnektor Schemakonfiguration** im Bereich **Schema** den Schematyp.
2. Wählen Sie unter **Properties** die Schemaeigenschaft und klicken Sie .



## Verwandte Themen

- [Eigenschaften der Zielsystemverbindung bearbeiten](#) auf Seite 42
- [Einstellungen des LDAP Konnektors V2](#) auf Seite 196

# 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 Zielsystemschemata 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 Zielsystemschemata
  - 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 im Synchronization Editor das Synchronisationsprojekt.
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 im Synchronization Editor das Synchronisationsprojekt.
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.

LDAP unterstützt die Revisionsfilterung. Als Revisionszähler werden die Revisionsattribute genutzt, die bei der Einrichtung des Synchronisationsprojektes definiert wurden. In der Standardinstallation werden das Erstellungsdatum und Datum der letzten Änderung der LDAP Objekte genutzt. Jede Synchronisation speichert ihr letztes Ausführungsdatum 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. Beim nächsten Synchronisationslauf werden nur noch jene Objekte gelesen, die sich seit diesem Datum verändert haben. Anhand des Vergleichs werden unnötige Aktualisierungen von Objekten, die sich seit dem letzten Synchronisationslauf nicht verändert haben, vermieden.

Die Revision wird zu Beginn einer Synchronisation ermittelt. Objekte, die durch die Synchronisation geändert werden, werden bei der nächsten Synchronisation nochmals geladen und überprüft. Die zweite Synchronisation nach der Initialsynchronisation ist daher noch nicht deutlich schneller.

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

### Um die Revisionsfilterung an einem Workflow zuzulassen

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

**HINWEIS:** Beim Einrichten der initialen Synchronisation geben Sie bereits im Projektassistenten an, ob die Revisionsfilterung genutzt werden soll.

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 Member einer LDAP Gruppe (GroupOfNames)
- 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. Wählen Sie im Manager die Kategorie **LDAP > Basisdaten zur Konfiguration > Zielsystemtypen**.
2. Wählen Sie in der Ergebnisliste den Zielsystemtyp **LDAP**.
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.
5. Klicken Sie **Merge-Modus**.

#### HINWEIS:


- Die Option kann nur für Zuordnungstabellen aktiviert werden, deren Basistabelle eine Spalte xDateSubItem hat.
- Zuordnungstabellen, die im Mapping in einer virtuellen Schemaeigenschaft zusammengefasst sind, müssen identisch markiert werden.

Beispiel: LDAPAccountInLDAPGroup, LDAPGroupInLDAPGroup und LDAPMachineInLDAPGroup

#### 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. Dabei werden nur die neu eingefügten und gelöschten Zuordnungen verarbeitet. 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.

Die Einzelprovisionierung von Mitgliedschaften kann durch eine Bedingung eingeschränkt werden. Wenn für eine Tabelle der Merge-Modus deaktiviert wird, dann wird auch die Bedingung gelöscht. Tabellen, bei denen die Bedingung bearbeitet oder gelöscht wurde, sind durch folgendes Symbol gekennzeichnet: . Die originale Bedingung kann jederzeit wiederhergestellt werden.

#### Um die originale Bedingung wiederherzustellen

1. Wählen Sie die Zuordnungstabelle, für welche Sie die Bedingung wiederherstellen möchten.
2. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf die gewählte Zeile und wählen Sie im Kontextmenü **Originalwerte wiederherstellen**.
3. Speichern Sie die Änderungen.

**HINWEIS:** Um in der Bedingung den Bezug zu den eingefügten oder gelöschten Zuordnungen herzustellen, nutzen Sie den Tabellenalias *i*.

Beispiel für eine Bedingung an der Zuordnungstabelle LDAPAccountInLDAPGroup:

```
exists (select top 1 1 from LDAPGroup g
        where g.UID_LDAPGroup = i.UID_LDAPGroup
        and <einschränkende Bedingung>)
```

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

# Einzelobjektsynchronisation konfigurieren

Änderungen an einem einzelnen Objekt im Zielsystem können sofort in die One Identity Manager-Datenbank übertragen werden, ohne dass eine vollständige Synchronisation der Zielsystem-Umgebung gestartet werden muss. Die Einzelobjektsynchronisation kann nur für Objekte ausgeführt werden, die in der One Identity Manager-Datenbank bereits vorhanden sind. Es werden die Änderungen an den gemappten Objekteigenschaften übernommen. Gehört zu diesen Objekteigenschaften eine Mitgliederliste, werden auch die Einträge in der Zuordnungstabelle aktualisiert. Ist das Objekt im Zielsystem nicht mehr vorhanden, wird es in der One Identity Manager-Datenbank gelöscht.

## Voraussetzungen

- Es gibt einen Synchronisationsschritt, der die Änderungen am geänderten Objekt in den One Identity Manager einlesen kann.
- Für die Tabelle, die das geänderte Objekt enthält, ist der Pfad zum Basisobjekt der Synchronisation festgelegt.

Für Synchronisationsprojekte, die mit der Standard-Projektvorlage erstellt wurden, ist die Einzelobjektsynchronisation vollständig konfiguriert. Wenn Sie kundenspezifische Tabellen in solch ein Synchronisationsprojekt einbeziehen möchten, müssen Sie die Einzelobjektsynchronisation für diese Tabellen konfigurieren. Ausführliche Informationen dazu finden Sie im *One Identity Manager Referenzhandbuch für die Zielsystemsynchronisation*.

## Um den Pfad zum Basisobjekt der Synchronisation für eine kundenspezifische Tabelle festzulegen

1. Wählen Sie im Manager die Kategorie **LDAP > Basisdaten zur Konfiguration > Zielsystemtypen**.
2. Wählen Sie in der Ergebnisliste den Zielsystemtyp **LDAP**.
3. Wählen Sie die Aufgabe **Synchronisationstabellen zuweisen**.
4. Weisen Sie im Bereich **Zuordnungen hinzufügen** die kundenspezifische Tabelle zu, für die Sie die Einzelobjektsynchronisation nutzen möchten.
5. Speichern Sie die Änderungen.
6. Wählen Sie die Aufgabe **Konfigurieren der Tabellen zum Publizieren**.
7. Wählen Sie die kundenspezifische Tabelle und erfassen Sie den **Pfad zum Basisobjekt**.

Geben Sie den Pfad zum Basisobjekt in der ObjectWalker-Notation der VI.DB an.

Beispiel: `FK(UID_LDPODomain).XObjectKey`

8. Speichern Sie die Änderungen.

## Verwandte Themen

- [Einzelobjekte synchronisieren](#) auf Seite 58
- [Ausstehende Objekte nachbehandeln](#) auf Seite 59

# Beschleunigung der Provisionierung und Einzelobjektsynchronisation

Um Lastspitzen aufzufangen, kann die Verarbeitung der Prozesse zur Provisionierung und Einzelobjektsynchronisation auf mehrere Jobserver verteilt werden. Damit können die Provisionierung und Einzelobjektsynchronisation beschleunigt werden.

**HINWEIS:** Die Lastverteilung sollte nicht permanent für Provisionierungen oder Einzelobjektsynchronisationen eingesetzt werden. Durch die parallele Verarbeitung der Objekte kann es beispielsweise vorkommen, dass Abhängigkeiten nicht aufgelöst werden, da die referenzierten Objekte von einem anderen Jobserver noch nicht vollständig verarbeitet wurden.

Sobald die Lastverteilung nicht mehr benötigt wird, stellen Sie sicher, dass der Synchronisationsserver die Prozesse zur Provisionierung und Einzelobjektsynchronisation ausführt.

## Um die Lastverteilung zu konfigurieren

1. Konfigurieren Sie die Server und geben Sie diese im One Identity Manager als Jobserver bekannt.
  - Für Jobserver, die an der Lastverteilung teilnehmen, muss die Option **Keine Prozesszuteilung** deaktiviert sein.
  - Weisen Sie diesen Jobservern die Serverfunktion **LDAP Konnektor** zu.

Alle Jobserver müssen auf die gleiche LDAP Domäne zugreifen können, wie der Synchronisationsserver für das jeweilige Basisobjekt.

2. Weisen Sie im Synchronization Editor an das Basisobjekt eine kundendefinierte Serverfunktion zu.

Über diese Serverfunktion werden alle Jobserver identifiziert, welche für die Lastverteilung genutzt werden sollen.

Wenn für das Basisobjekt noch keine kundendefinierte Serverfunktion vorhanden ist, erstellen Sie hier eine neue.

Ausführliche Informationen zur Bearbeitung von Basisobjekten finden Sie im *One Identity Manager Referenzhandbuch für die Zielsystemsynchronisation*.

3. Weisen Sie diese Serverfunktion im Manager an alle Jobserver zu, welche die Prozesse zur Provisionierung und Einzelobjektsynchronisation für das Basisobjekt verarbeiten sollen.

Wählen Sie nur die Jobserver, welche die gleiche Konfiguration wie der Synchronisationsserver des Basisobjekts haben.

Sobald alle Prozesse verarbeitet wurden, soll wieder der Synchronisationsserver die Provisionierung und Einzelobjektsynchronisation ausführen.

### **Um den Synchronisationsserver ohne Lastverteilung zu nutzen**

- Entfernen Sie im Synchronization Editor die Serverfunktion vom Basisobjekt.

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

### **Detaillierte Informationen zum Thema**

- [LDAP Jobserver bearbeiten](#)

## **Ausführen einer Synchronisation**

Synchronisationen werden über zeitgesteuerte Prozessaufträge gestartet. Im Synchronization Editor ist es auch möglich, eine Synchronisation manuell zu starten. Zuvor können Sie die Synchronisation simulieren, um das Ergebnis der Synchronisation abzuschätzen und Fehler in der Synchronisationskonfiguration aufzudecken. Wenn eine Synchronisation irregulär abgebrochen wurde, müssen Sie die Startinformation zurücksetzen, um die Synchronisation erneut starten zu können.

Wenn verschiedene Zielsysteme immer in einer vorher festgelegten Reihenfolge synchronisiert werden sollen, nutzen Sie Startfolgen, um die Synchronisation zu starten. In einer Startfolge können beliebige Startkonfigurationen aus verschiedenen Synchronisationsprojekten zusammengestellt und in eine Ausführungsreihenfolge gebracht werden. Ausführliche Informationen zu Startfolgen finden Sie im *One Identity Manager Referenzhandbuch für die Zielsystemsynchronisation*.

### **Detaillierte Informationen zum Thema**

- [Synchronisationen starten](#) auf Seite 55
- [Synchronisation deaktivieren](#) auf Seite 57
- [Synchronisationsergebnisse anzeigen](#) auf Seite 56
- [Einzelobjekte synchronisieren](#) auf Seite 58
- [Verarbeitung zielsystemspezifischer Prozesse pausieren \(Offline-Modus\)](#) auf Seite 64

## **Synchronisationen starten**

Beim Einrichten des initialen Synchronisationsprojekts über das Launchpad werden Standardzeitpläne für regelmäßige Synchronisationen erstellt und zugeordnet. Um regelmäßige Synchronisationen auszuführen, aktivieren Sie diese Zeitpläne.



### **Um regelmäßige Synchronisationen auszuführen**

1. Öffnen Sie im Synchronization Editor das Synchronisationsprojekt.
2. Wählen Sie die Kategorie **Konfiguration > Startkonfigurationen**.
3. Wählen Sie in der Dokumentenansicht eine Startkonfiguration aus und klicken Sie **Zeitplan bearbeiten**.
4. Bearbeiten Sie die Eigenschaften des Zeitplans.
5. Um den Zeitplan zu aktivieren, klicken Sie **Aktiviert**.
6. Klicken Sie **OK**.

Wenn kein Zeitplan aktiviert ist, können Sie die Synchronisation auch manuell starten.

### **Um die initiale Synchronisation manuell zu starten**

1. Öffnen Sie im Synchronization Editor das Synchronisationsprojekt.
2. Wählen Sie die Kategorie **Konfiguration > Startkonfigurationen**.
3. Wählen Sie in der Dokumentenansicht eine Startkonfiguration und klicken Sie **Ausführen**.
4. Bestätigen Sie die Sicherheitsabfrage mit **Ja**.

**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.
  - Stellen Sie sicher, dass Startkonfigurationen, die in Startfolgen verwendet werden, nicht gleichzeitig einzeln gestartet werden. Weisen Sie den Startfolgen und Startkonfigurationen unterschiedliche Zeitpläne zu.
- 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.
  - Stellen Sie über den Zeitplan sicher, dass die Startkonfigurationen nacheinander ausgeführt werden.
  - Gruppieren Sie die Startkonfigurationen mit gleichem Startverhalten.

## **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. Öffnen Sie im Synchronization Editor das Synchronisationsprojekt.
2. Wählen Sie die Kategorie **Protokolle**.
3. Klicken Sie in der Symbolleiste der Navigationsansicht ►.

In der Navigationsansicht werden die Protokolle aller abgeschlossenen Synchronisationsläufe angezeigt.

4. 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. Öffnen Sie im Synchronization Editor das Synchronisationsprojekt.
2. Wählen Sie die Kategorie **Protokolle**.
3. Klicken Sie in der Symbolleiste der Navigationsansicht ⚡.

In der Navigationsansicht werden die Protokolle aller abgeschlossenen Provisionierungsprozesse angezeigt.

4. 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.

**TIPP:** Die Protokolle werden auch im Manager unter der Kategorie **<Zielsystemtyp> > Synchronisationsprotokolle** angezeigt.

### **Verwandte Themen**

- [Synchronisationsprotokoll konfigurieren](#) auf Seite 37
- [Fehleranalyse](#) auf Seite 62

## **Synchronisation deaktivieren**

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

### **Um regelmäßige Synchronisationen zu verhindern**

1. Öffnen Sie im Synchronization Editor das Synchronisationsprojekt.
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 Synchronisationsprojekt zu deaktivieren**

1. Öffnen Sie im Synchronization Editor das Synchronisationsprojekt.
2. Wählen Sie auf der Startseite die Ansicht **Allgemein**.
3. Klicken Sie **Projekt deaktivieren**.

### **Detaillierte Informationen zum Thema**

- [Erstellen eines Synchronisationsprojektes für die initiale Synchronisation einer LDAP Domäne](#) auf Seite 25
- [Verarbeitung zielsystemspezifischer Prozesse pausieren \(Offline-Modus\)](#) auf Seite 64

## **Einzelobjekte synchronisieren**

Die Einzelobjektsynchronisation kann nur für Objekte ausgeführt werden, die in der One Identity Manager-Datenbank bereits vorhanden sind. Es werden die Änderungen an den gemappten Objekteigenschaften übernommen. Gehört zu diesen Objekteigenschaften eine Mitgliederliste, werden auch die Einträge in der Zuordnungstabelle aktualisiert.

**HINWEIS:** Ist das Objekt im Zielsystem nicht mehr vorhanden, wird es in der One Identity Manager-Datenbank gelöscht.

### **Um ein Einzelobjekt zu synchronisieren**

1. Wählen Sie im Manager die Kategorie **LDAP**.
2. Wählen Sie in der Navigationsansicht den Objekttyp.
3. Wählen Sie in der Ergebnisliste das Objekt, das Sie synchronisieren möchten.
4. Wählen Sie die Aufgabe **Objekt synchronisieren**.

Es wird ein Prozess zum Lesen dieses Objekts in die Jobqueue eingestellt.

### **Besonderheiten bei der Synchronisation von Mitgliederlisten**

Wenn Sie Änderungen in der Mitgliederliste eines Objekts synchronisieren, führen Sie die Einzelobjektsynchronisation am Basisobjekt der Zuweisung aus. Die Basistabelle einer Zuordnung enthält eine Spalte `XDateSubItem` mit der Information über die letzte Änderung der Mitgliedschaften.

### Beispiel:

Basisobjekt für die Zuweisung von Benutzerkonten an Gruppen ist die Gruppe.

Im Zielsystem wurde ein Benutzerkonto an eine Gruppe zugewiesen. Um diese Zuweisung zu synchronisieren, wählen Sie im Manager die Gruppe, der das Benutzerkonto zugewiesen wurde, und führen Sie die Einzelobjektsynchronisation aus. Dabei werden alle Mitgliedschaften für diese Gruppe synchronisiert.

Das Benutzerkonto muss in der One Identity Manager-Datenbank bereits als Objekt vorhanden sein, damit die Zuweisung angelegt werden kann.

### Detaillierte Informationen zum Thema

- [Einzelobjektsynchronisation konfigurieren](#) auf Seite 53

## Aufgaben nach einer Synchronisation

Nach der Synchronisation von Daten aus dem Zielsystem in die One Identity Manager-Datenbank können Nacharbeiten erforderlich sein. Prüfen Sie folgende Aufgaben:

- [Ausstehende Objekte nachbehandeln](#) auf Seite 59
- [Kundenspezifische Tabellen in den Zielsystemabgleich aufnehmen](#) auf Seite 61
- [LDAP Benutzerkonten über Kontendefinitionen verwalten](#) auf Seite 62

## Ausstehende Objekte nachbehandeln

Objekte, die im Zielsystem nicht vorhanden sind, können bei der Synchronisation in den One Identity Manager als ausstehend gekennzeichnet werden. Damit kann verhindert werden, dass Objekte aufgrund einer fehlerhaften Datensituation oder einer fehlerhaften Synchronisationskonfiguration gelöscht werden.

Ausstehende Objekte

- können im One Identity Manager nicht bearbeitet werden,
- werden bei jeder weiteren Synchronisation ignoriert,
- werden bei der Vererbungsberechnung ignoriert.

Das heißt, sämtliche Mitgliedschaften und Zuweisungen bleiben solange erhalten, bis die ausstehenden Objekte nachbearbeitet wurden.

Führen Sie dafür einen Zielsystemabgleich durch.

## Um ausstehende Objekte nachzubearbeiten

1. Wählen Sie im Manager die Kategorie **LDAP > Zielsystemabgleich: LDAP**.

In der Navigationsansicht werden alle Tabellen angezeigt, die dem Zielsystemtyp **LDAP** als Synchronisationstabellen zugewiesen sind.

2. Öffnen Sie auf dem Formular **Zielsystemabgleich**, in der Spalte **Tabelle/Objekt** den Knoten der Tabelle, für die sie ausstehende Objekte nachbearbeiten möchten.

Es werden alle Objekte angezeigt, die als ausstehend markiert sind. Die Spalten **Letzter Protokolleintrag** und **Letzte ausgeführte Methode** zeigen den Zeitpunkt für den letzten Eintrag im Synchronisationsprotokoll und die dabei ausgeführte Verarbeitungsmethode. Der Eintrag **Kein Protokoll verfügbar** hat folgende Bedeutungen:


- Das Synchronisationsprotokoll wurde bereits gelöscht.  
- ODER -
- Im Zielsystem wurde eine Zuweisung aus einer Mitgliederliste gelöscht.  
Bei der Synchronisation wird das Basisobjekt der Zuordnung aktualisiert. Dafür erscheint ein Eintrag im Synchronisationsprotokoll. Der Eintrag in der Zuordnungstabelle wird als ausstehend markiert, es gibt jedoch keinen Eintrag im Synchronisationsprotokoll.
- Im Zielsystem wurde ein Objekt gelöscht, das eine Mitgliederliste enthält.  
Bei der Synchronisation werden das Objekt und alle zugehörigen Einträge in Zuordnungstabellen als ausstehend markiert. Ein Eintrag im Synchronisationsprotokoll erscheint jedoch nur für das gelöschte Objekt.



### TIPP:

#### Um die Objekteigenschaften eines ausstehenden Objekts anzuzeigen

1. Wählen Sie auf dem Formular für den Zielsystemabgleich das Objekt.
2. Öffnen Sie das Kontextmenü und klicken Sie **Objekt anzeigen**.
3. Wählen Sie die Objekte, die Sie nachbearbeiten möchten. Mehrfachauswahl ist möglich.
4. Klicken Sie in der Formularymbolleiste eins der folgenden Symbole, um die jeweilige Methode auszuführen.

**Tabelle 7: Methoden zur Behandlung ausstehender Objekte**

Symbol	Methode	Beschreibung
	Löschen	Das Objekt wird sofort in der One Identity Manager-Datenbank gelöscht. Eine Löschverzögerung wird nicht berücksichtigt.  Indirekte Mitgliedschaften können nicht gelöscht werden.

Symbol	Methode	Beschreibung
	Publizieren	<p>Das Objekt wird im Zielsystem eingefügt. Die Markierung <b>Ausstehend</b> wird für das Objekt entfernt.</p> <p>Es wird ein zielsystemspezifischer Prozess ausgeführt, der den Provisionierungsprozess für das Objekt anstößt.</p> <p>Voraussetzungen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Das Publizieren ist für die Tabelle, die das Objekt enthält, zugelassen.</li> <li>• Der Zielsystemkonnektor kann schreibend auf das Zielsystem zugreifen.</li> </ul>
	Zurücksetzen	Die Markierung <b>Ausstehend</b> wird für das Objekt entfernt.

5. Bestätigen Sie die Sicherheitsabfrage mit **Ja**.

**HINWEIS:** Standardmäßig werden die ausgewählten Objekte parallel verarbeitet. Damit wird die Ausführung der ausgewählten Methode beschleunigt. Wenn bei der Verarbeitung ein Fehler auftritt, wird die Aktion abgebrochen und alle Änderungen werden rückgängig gemacht.

Um den Fehler zu lokalisieren, muss die Massenverarbeitung der Objekte deaktiviert werden. Die Objekte werden damit nacheinander verarbeitet. Das fehlerhafte Objekt wird in der Fehlermeldung benannt. Alle Änderungen, die bis zum Auftreten des Fehlers vorgenommen wurden, werden gespeichert.

#### **Um die Massenverarbeitung zu deaktivieren**

- Deaktivieren Sie in der Formularymbolleiste das Symbol .

**HINWEIS:** Damit ausstehende Objekte in der Nachbehandlung publiziert werden können, muss der Zielsystemkonnektor schreibend auf das Zielsystem zugreifen können. Das heißt, an der Zielsystemverbindung ist die Option **Verbindung darf nur gelesen werden** deaktiviert.

## Kundenspezifische Tabellen in den Zielsystemabgleich aufnehmen

Für die Synchronisation in kundenspezifische Tabellen müssen Sie den Zielsystemabgleich anpassen.

### **Um kundenspezifische Tabellen in den Zielsystemabgleich aufzunehmen**

1. Wählen Sie im Manager die Kategorie **LDAP > Basisdaten zur Konfiguration > Zielsystemtypen**.
2. Wählen Sie in der Ergebnisliste den Zielsystemtyp **LDAP**.
3. Wählen Sie die Aufgabe **Synchronisationstabellen zuweisen**.
4. Weisen Sie im Bereich **Zuordnungen hinzufügen** die kundenspezifischen Tabellen zu, für die Sie ausstehende Objekte behandeln möchten.
5. Speichern Sie die Änderungen.
6. Wählen Sie die Aufgabe **Konfigurieren der Tabellen zum Publizieren**.
7. Wählen Sie die kundenspezifischen Tabellen, für die ausstehende Objekte in das Zielsystem publiziert werden dürfen und aktivieren Sie die Option **Publizierbar**.
8. Speichern Sie die Änderungen.

### **Verwandte Themen**

- [Ausstehende Objekte nachbehandeln](#) auf Seite 59

## **LDAP Benutzerkonten über Kontendefinitionen verwalten**

Im Anschluss an eine Synchronisation werden in der Standardinstallation automatisch für die Benutzerkonten Personen erzeugt. Ist zum Zeitpunkt der Synchronisation noch keine Kontendefinition für die Domäne bekannt, werden die Benutzerkonten mit den Personen verbunden. Es wird jedoch noch keine Kontendefinition zugewiesen. Die Benutzerkonten sind somit im Zustand **Linked** (verbunden).

Um die Benutzerkonten über Kontendefinitionen zu verwalten, weisen Sie diesen Benutzerkonten eine Kontendefinition und einen Automatisierungsgrad zu.

### **Detaillierte Informationen zum Thema**

- [Kontendefinitionen an verbundene LDAP Benutzerkonten zuweisen](#) auf Seite 94

## **Fehleranalyse**

Bei der Analyse und Behebung von Synchronisationsfehlern unterstützt Sie der Synchronization Editor auf verschiedene Weise.

- Synchronisation simulieren  
Die Simulation ermöglicht es, das Ergebnis einer Synchronisation abzuschätzen. Dadurch können beispielsweise Fehler in der Synchronisationskonfiguration aufgedeckt werden.
- Synchronisation analysieren  
Für die Analyse von Problemen während der Synchronisation, beispielsweise unzureichender Performance, kann der Synchronisationsanalysebericht erzeugt werden.
- Meldungen protokollieren  
Der One Identity Manager bietet verschiedene Möglichkeiten zur Protokollierung von Meldungen. Dazu gehören das Synchronisationsprotokoll, die Protokolldatei des One Identity Manager Service, die Protokollierung von Meldungen mittels NLog und weitere.
- Startinformation zurücksetzen  
Wenn eine Synchronisation irregulär abgebrochen wurde, beispielsweise weil ein Server nicht erreichbar war, muss die Startinformation manuell zurückgesetzt werden. Erst danach kann die Synchronisation erneut gestartet werden.

Ausführliche Informationen zu diesen Themen finden Sie im *One Identity Manager Referenzhandbuch für die Zielsystemsynchronisation*.

## Verwandte Themen

- [Synchronisationsergebnisse anzeigen](#) auf Seite 56

# Datenfehler bei der Synchronisation ignorieren

Standardmäßig werden Objekte mit fehlerhaften Daten nicht synchronisiert. Diese Objekte können synchronisiert werden, sobald die fehlerhaften Daten korrigiert wurden. In einzelnen Situationen kann es notwendig sein, solche Objekte dennoch zu synchronisieren und nur die fehlerhaften Objekteigenschaften zu ignorieren. Dieses Verhalten kann für die Synchronisation in den One Identity Manager konfiguriert werden.

## ***Um Datenfehler bei der Synchronisation in den One Identity Manager zu ignorieren***

1. Öffnen Sie im Synchronization Editor das Synchronisationsprojekt.
2. Wählen Sie die Kategorie **Konfiguration > One Identity Manager Verbindung**.
3. In der Ansicht **Allgemein** klicken Sie **Verbindung bearbeiten**.

Der Systemverbindungsassistent wird gestartet.

4. Auf der Seite **Weitere Einstellungen** aktivieren Sie **Versuche Datenfehler zu ignorieren**.

Diese Option ist nur wirksam, wenn am Synchronisationsworkflow **Bei Fehler fortsetzen** eingestellt ist.

Fehler in Standardspalten, wie Primärschlüssel oder UID-Spalten, und Pflichteingabespalten können nicht ignoriert werden.

5. Speichern Sie die Änderungen.

**WICHTIG:** Wenn die Option aktiviert ist, versucht der One Identity Manager Speicherfehler zu ignorieren, die auf Datenfehler in einer einzelnen Spalte zurückgeführt werden können. Dabei wird die Datenänderung an der betroffenen Spalte verworfen und das Objekt anschließend neu gespeichert. Das beeinträchtigt die Performance und führt zu Datenverlust.

Aktivieren Sie die Option nur im Ausnahmefall, wenn eine Korrektur der fehlerhaften Daten vor der Synchronisation nicht möglich ist.

## Verarbeitung zielsystemspezifischer Prozesse pausieren (Offline-Modus)

Wenn ein Zielsystemkonnektor das Zielsystem zeitweilig nicht erreichen kann, können Sie den Offline-Modus für dieses Zielsystem aktivieren. Damit können Sie verhindern, dass zielsystemspezifische Prozesse in der Jobqueue eingefroren werden und später manuell reaktiviert werden müssen.

Ob der Offline-Modus für eine Zielsystemverbindung grundsätzlich verfügbar ist, wird am Basisobjekt des jeweiligen Synchronisationsprojekts festgelegt. Sobald ein Zielsystem tatsächlich nicht erreichbar ist, kann diese Zielsystemverbindungen über das Launchpad offline und anschließend wieder online geschaltet werden.

Im Offline-Modus werden alle dem Basisobjekt zugewiesenen Jobserver angehalten. Dazu gehören der Synchronisationsserver und alle an der Lastverteilung beteiligten Jobserver. Falls einer der Jobserver auch andere Aufgaben übernimmt, dann werden diese ebenfalls nicht verarbeitet.

### Voraussetzungen


Der Offline-Modus kann nur unter bestimmten Voraussetzungen für ein Basisobjekt zugelassen werden.

- Der Synchronisationsserver wird für kein anderes Basisobjekt als Synchronisationsserver genutzt.
- Wenn dem Basisobjekt eine Serverfunktion zugewiesen ist, darf keiner der Jobserver mit dieser Serverfunktion eine andere Serverfunktion (beispielsweise Aktualisierungsserver) haben.



- Es muss ein dedizierter Synchronisationsserver eingerichtet sein, der ausschließlich die Jobqueue für dieses Basisobjekt verarbeitet. Gleiches gilt für alle Jobserver, die über die Serverfunktion ermittelt werden.

### **Um den Offline-Modus für ein Basisobjekt zuzulassen**

1. Öffnen Sie im Synchronization Editor das Synchronisationsprojekt.
2. Wählen Sie die Kategorie **Basisobjekte**.
3. Wählen Sie in der Dokumentenansicht das Basisobjekt und klicken Sie .
4. Aktivieren Sie **Offline-Modus verfügbar**.
5. Klicken Sie **OK**.
6. Speichern Sie die Änderungen.

**WICHTIG:** Um Dateninkonsistenzen zu vermeiden, sollten Offline-Phasen kurz gehalten werden.

Die Zahl der nachträglich zu verarbeitenden Prozesse ist abhängig vom Umfang der Änderungen in der One Identity Manager-Datenbank mit Auswirkungen auf das Zielsystem während der Offline-Phase. Um Datenkonsistenz zwischen One Identity Manager-Datenbank und Zielsystem herzustellen, müssen alle anstehenden Prozesse verarbeitet werden, bevor eine Synchronisation gestartet wird.

Nutzen Sie den Offline-Modus möglichst nur, um kurzzeitige Systemausfälle, beispielsweise Wartungsfenster, zu überbrücken.

### **Um ein Zielsystem als offline zu kennzeichnen**

1. Starten Sie das Launchpad und melden Sie sich an der One Identity Manager-Datenbank an.
2. Wählen Sie **Verwalten > Systemüberwachung > Zielsysteme als offline kennzeichnen**.
3. Klicken Sie **Starten**.

Der Dialog **Offline-Systeme verwalten** wird geöffnet. Im Bereich **Basisobjekte** werden die Basisobjekte aller Zielsystemverbindungen angezeigt, für die der Offline-Modus zugelassen ist.

4. Wählen Sie das Basisobjekt, dessen Zielsystemverbindung nicht verfügbar ist.
5. Klicken Sie **Offline schalten**.
6. Bestätigen Sie die Sicherheitsabfrage mit **OK**.

Damit werden die dem Basisobjekt zugewiesenen Jobserver angehalten. Es werden keine Synchronisations- und Provisionierungsaufträge ausgeführt. In Job Queue Info wird angezeigt, wenn ein Jobserver offline geschaltet wurde und die entsprechenden Aufträge nicht verarbeitet werden.

Ausführliche Informationen zum Offline-Modus finden Sie im *One Identity Manager Referenzhandbuch für die Zielsystemsynchronisation*.

## Verwandte Themen

- [Synchronisation deaktivieren](#) auf Seite 57

## Managen von LDAP Benutzerkonten und Personen

Zentraler Bestandteil des One Identity Manager ist die Abbildung von Personen mit ihren Stammdaten sowie den Berechtigungen, über die sie in verschiedenen Zielsystemen verfügen. Zu diesem Zweck können Informationen über Benutzerkonten und Berechtigungen aus den Zielsystemen in die One Identity Manager-Datenbank eingelesen und mit den Personen verbunden werden. Für jede Person kann damit ein Überblick über ihre Berechtigungen in allen angebundenen Zielsystemen gewonnen werden. Der One Identity Manager bietet die Möglichkeit Benutzerkonten und ihre Berechtigungen zu verwalten. Änderungen können in die Zielsysteme provisioniert werden. Die Personen werden so entsprechend ihrer Funktion mit den benötigten Berechtigungen in den angebundenen Zielsystemen versorgt. Regelmäßige Synchronisationsprozesse halten die Daten zwischen den Zielsystemen und der One Identity Manager-Datenbank konsistent.

Da die Anforderungen von Unternehmen zu Unternehmen unterschiedlich sind, bietet der One Identity Manager verschiedene Verfahren zur Versorgung einer Person mit den benötigten Benutzerkonten an. Der One Identity Manager unterstützt die folgenden Vorgehensweisen, um Personen und ihre Benutzerkonten zu verknüpfen:

- Personen erhalten ihre Benutzerkonten automatisch über Kontendefinitionen.  
Hat eine Person noch kein Benutzerkonto in einer LDAP Domäne, wird durch die Zuweisung der Kontendefinition an eine Person über die integrierten Vererbungsmechanismen und anschließende Prozessverarbeitung ein neues Benutzerkonto erzeugt.  
Wenn Sie Benutzerkonten über Kontendefinitionen verwalten, können Sie das Verhalten von Benutzerkonten beim Deaktivieren oder Löschen von Personen festlegen.
- Beim Einfügen eines Benutzerkontos wird automatisch eine vorhandene Person zugeordnet oder im Bedarfsfall eine neue Person erstellt. Dabei werden die Personenstammdaten anhand vorhandener Benutzerkontenstammdaten erzeugt. Dieser Mechanismus kann eingesetzt werden, wenn ein neues Benutzerkonto manuell oder durch eine Synchronisation erstellt wird. Dieses Vorgehen ist jedoch nicht das Standardverfahren für den One Identity Manager. Für die automatische Personenzuordnung definieren Sie Kriterien, anhand derer die Personen ermittelt werden sollen.

- Personen und Benutzerkonten können manuell erfasst und einander zugeordnet werden.

Ausführliche Informationen zu den Grundlagen zur Behandlung und Administration von Personen und Benutzerkonten finden Sie im *One Identity Manager Administrationshandbuch für das Zielsystem-Basismodul*.

## Verwandte Themen

- [Kontendefinitionen für LDAP Benutzerkonten](#) auf Seite 68
- [Automatische Zuordnung von Personen zu LDAP Benutzerkonten](#) auf Seite 89
- [Personen manuell mit LDAP Benutzerkonten verbinden](#) auf Seite 95
- [Unterstützte Typen von Benutzerkonten](#) auf Seite 96
- [Löschverzögerung für LDAP Benutzerkonten festlegen](#) auf Seite 103
- [Stammdaten von LDAP Benutzerkonten bearbeiten](#) auf Seite 150

# Kontendefinitionen für LDAP Benutzerkonten

Um Benutzerkonten automatisch an Personen zu vergeben, kennt der One Identity Manager Kontendefinitionen. Kontendefinitionen können für jedes Zielsystem erzeugt werden. Hat eine Person noch kein Benutzerkonto in einem Zielsystem, wird durch die Zuweisung der Kontendefinition an eine Person ein neues Benutzerkonto erzeugt.

Aus den Personenstammdaten resultieren die Daten für das Benutzerkonto im jeweiligen Zielsystem. Die Personen müssen ein zentrales Benutzerkonto besitzen. Über die primäre Zuordnung der Person zu einem Standort, einer Abteilung, einer Kostenstelle oder einer Geschäftsrolle und die Zuweisung der IT Betriebsdaten zu diesen Unternehmensstrukturen wird automatisch die Zuteilung der IT Betriebsdaten zum Benutzerkonto der Person geregelt. Die Verarbeitung erfolgt über Bildungsregeln. In der Standardinstallation sind vordefinierte Bildungsregeln zur Ermittlung der benötigten Daten für die Benutzerkonten enthalten. Bei Bedarf können Sie die Bildungsregeln kundenspezifisch anpassen.

Für eine Kontendefinition legen Sie Automatisierungsgrade für die Behandlung der Benutzerkonten fest. Der Automatisierungsgrad eines Benutzerkontos entscheidet über den Umfang der vererbten Eigenschaften der Person an das Benutzerkonto. So kann beispielsweise eine Person mehrere Benutzerkonten in einem Zielsystem besitzen:

- Standardbenutzerkonto, welches alle Eigenschaften über die Person erbt
- Administratives Benutzerkonto, das zwar mit der Person verbunden ist, aber keine Eigenschaften von der Person erben soll

Ausführliche Informationen zu den Grundlagen zu Kontendefinitionen, Automatisierungsgraden und zur Ermittlung der gültigen IT Betriebsdaten finden Sie im *One Identity Manager Administrationshandbuch für das Zielsystem-Basismodul*.

Für den Einsatz einer Kontendefinition sind die folgenden Schritte erforderlich:


- Erstellen von Kontendefinitionen
- Konfigurieren der Automatisierungsgrade
- Erstellen der Abbildungsvorschriften für die IT Betriebsdaten
- Erfassen der IT Betriebsdaten
- Zuweisen der Kontendefinitionen an Personen und Zielsysteme

## Detaillierte Informationen zum Thema

- [Kontendefinitionen erstellen](#) auf Seite 69
- [Kontendefinitionen bearbeiten](#) auf Seite 70
- [Stammdaten für Kontendefinitionen](#) auf Seite 70
- [Automatisierungsgrade bearbeiten](#) auf Seite 73
- [Automatisierungsgrade erstellen](#) auf Seite 74
- [Stammdaten für Automatisierungsgrade](#) auf Seite 75
- [Abbildungsvorschrift für IT Betriebsdaten erstellen](#) auf Seite 76
- [IT Betriebsdaten erfassen](#) auf Seite 78
- [IT Betriebsdaten ändern](#) auf Seite 79
- [Zuweisen der Kontendefinitionen an Personen](#) auf Seite 80
- [Kontendefinitionen an LDAP Domänen zuweisen](#) auf Seite 86
- [Kontendefinitionen löschen](#) auf Seite 87

# Kontendefinitionen erstellen

## Um eine Kontendefinition zu erstellen

1. Wählen Sie im Manager die Kategorie **LDAP > Basisdaten zur Konfiguration > Kontendefinitionen > Kontendefinitionen**.
2. Klicken Sie in der Ergebnisliste .
3. Auf dem Stammdatenformular erfassen Sie die Stammdaten der Kontendefinition.
4. Speichern Sie die Änderungen.

## Detaillierte Informationen zum Thema

- [Stammdaten für Kontendefinitionen](#) auf Seite 70
- [Kontendefinitionen bearbeiten](#) auf Seite 70
- [Automatisierungsgrade an Kontendefinitionen zuweisen](#) auf Seite 74

# Kontendefinitionen bearbeiten

## Um eine Kontendefinition zu bearbeiten

1. Wählen Sie im Manager die Kategorie **LDAP > Basisdaten zur Konfiguration > Kontendefinitionen > Kontendefinitionen**.
2. Wählen Sie in der Ergebnisliste eine Kontendefinition.
3. Wählen Sie die Aufgabe **Stammdaten bearbeiten**.
4. Bearbeiten Sie die Stammdaten der Kontendefinition.
5. Speichern Sie die Änderungen.

## Verwandte Themen

- [Stammdaten für Kontendefinitionen](#) auf Seite 70
- [Kontendefinitionen erstellen](#) auf Seite 69
- [Automatisierungsgrade an Kontendefinitionen zuweisen](#) auf Seite 74

# Stammdaten für Kontendefinitionen

Für eine Kontendefinition erfassen Sie die folgenden Stammdaten.

**Tabelle 8: Stammdaten einer Kontendefinition**

Eigenschaft	Beschreibung
Kontendefinition	Bezeichnung der Kontendefinition.
Benutzerkontentabelle	Tabelle im One Identity Manager Schema, welche die Benutzerkonten abbildet.
Zielsystem	Zielsystem für das die Kontendefinition gelten soll.
Vorausgesetzte Kontendefinition	Angabe der vorausgesetzten Kontendefinition. Definieren Sie Abhängigkeiten zwischen Kontendefinitionen. Wenn die Kontendefinition bestellt oder zugeordnet wird, wird die vorausgesetzte Kontendefinition automatisch zugeordnet. Für eine LDAP Domäne lassen Sie die Angabe leer.
Beschreibung	Freitextfeld für zusätzliche Erläuterungen.
Automatisierungsgrad (initial)	Standardautomatisierungsgrad, der bei Neuanlage von Benutzerkonten standardmäßig verwendet werden soll.
Risikoindex	Wert zur Bewertung des Risikos von Zuweisungen der Kontendefinition an Personen. Stellen Sie einen Wert im Bereich von <b>0</b> bis <b>1</b> ein. Das Eingabefeld ist nur sichtbar,

Eigenschaft	Beschreibung
	<p>wenn der Konfigurationsparameter <b>QER   CalculateRiskIndex</b> aktiviert ist.</p> <p>Ausführliche Informationen finden Sie im <i>One Identity Manager Administrationshandbuch für Risikobewertungen</i>.</p>
Leistungsposition	Leistungsposition, über welche die Kontendefinition im IT Shop bestellt wird. Weisen Sie eine vorhandene Leistungsposition zu oder legen Sie eine neue Leistungsposition an.
IT Shop	Gibt an, ob die Kontendefinition über den IT Shop bestellbar ist. Die Kontendefinition kann über das Web Portal von ihren Mitarbeitern bestellt werden und über definierte Genehmigungsverfahren zugeteilt werden. Die Kontendefinition kann weiterhin direkt an Personen und Rollen außerhalb des IT Shop zugewiesen werden.
Verwendung nur im IT Shop	Gibt an, ob die Kontendefinition ausschließlich über den IT Shop bestellbar ist. Die Kontendefinition kann über das Web Portal von ihren Mitarbeitern bestellt werden und über definierte Genehmigungsverfahren zugeteilt werden. Eine direkte Zuweisung der Kontendefinition an Rollen außerhalb des IT Shop ist nicht zulässig.
Automatische Zuweisung zu Personen	<p>Gibt an, ob die Kontendefinition automatisch an alle internen Personen zugewiesen werden soll. Um die Kontendefinition automatisch an alle internen Personen zuzuweisen, verwenden Sie die Aufgabe <b>Automatische Zuweisung zu Personen aktivieren</b>. Die Kontendefinition wird an jede Person zugewiesen, die nicht als extern markiert ist. Sobald eine neue interne Person erstellt wird, erhält diese Person ebenfalls automatisch diese Kontendefinition.</p> <p>Um die automatische Zuweisung der Kontendefinition von allen Personen zu entfernen, verwenden Sie die Aufgabe <b>Automatische Zuweisung zu Personen deaktivieren</b>. Ab diesem Zeitpunkt wird die Kontendefinition nicht neu an Personen zugewiesen. Bestehende Zuweisungen der Kontendefinition bleiben jedoch erhalten.</p>
Kontendefinition bei dauerhafter Deaktivierung beibehalten	<p>Angabe zur Zuweisung der Kontendefinition an dauerhaft deaktivierte Personen.</p> <p>Option aktiviert: Die Zuweisung der Kontendefinition bleibt wirksam. Das Benutzerkonto bleibt erhalten.</p> <p>Option nicht aktiviert: (Standard) Die Zuweisung der Kontendefinition ist nicht wirksam. Das zugehörige Benutzerkonto wird gelöscht.</p>

<b>Eigenschaft</b>	<b>Beschreibung</b>
Kontendefinition bei zeitweiliger Deaktivierung beibehalten	<p>Angabe zur Zuweisung der Kontendefinition an zeitweilig deaktivierte Personen.</p> <p>Option aktiviert: Die Zuweisung der Kontendefinition bleibt wirksam. Das Benutzerkonto bleibt erhalten.</p> <p>Option nicht aktiviert: (Standard) Die Zuweisung der Kontendefinition ist nicht wirksam. Das zugehörige Benutzerkonto wird gelöscht.</p>
Kontendefinition bei verzögertem Löschen beibehalten	<p>Angabe zur Zuweisung der Kontendefinition bei verzögertem Löschen von Personen.</p> <p>Option aktiviert: Die Zuweisung der Kontendefinition bleibt wirksam. Das Benutzerkonto bleibt erhalten.</p> <p>Option nicht aktiviert: (Standard) Die Zuweisung der Kontendefinition ist nicht wirksam. Das zugehörige Benutzerkonto wird gelöscht.</p>
Kontendefinition bei Sicherheitsgefährdung beibehalten	<p>Angabe zur Zuweisung der Kontendefinition an sicherheitsgefährdende Personen.</p> <p>Option aktiviert: Die Zuweisung der Kontendefinition bleibt wirksam. Das Benutzerkonto bleibt erhalten.</p> <p>Option nicht aktiviert: (Standard) Die Zuweisung der Kontendefinition ist nicht wirksam. Das zugehörige Benutzerkonto wird gelöscht.</p>
Ressourcentyp	Ressourcentyp zur Gruppierung von Kontendefinitionen.
Freies Feld 01- Freies Feld 10	Zusätzliche unternehmensspezifische Informationen. Die Anzeigenamen, Formate und Bildungsregeln für die Eingabefelder können Sie mit dem Designer an Ihre Anforderungen anpassen.
Gruppen erbbar	<p>Gibt an, ob das Benutzerkonto Gruppen über die verbundene Person erben darf. Ist die Option aktiviert, werden Gruppen über hierarchische Rollen, in denen die Person Mitglied ist, oder über IT Shop Bestellungen an das Benutzerkonto vererbt.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wenn Sie eine Person mit Benutzerkonto beispielsweise in eine Abteilung aufnehmen und Sie dieser Abteilung Gruppen zugewiesen haben, dann erbt das Benutzerkonto diese Gruppen.</li> <li>• Wenn eine Person eine Gruppenmitgliedschaft im IT Shop bestellt hat und diese Bestellung genehmigt und zugewiesen ist, dann erbt das Benutzerkonto der Person diese Gruppe nur, wenn die Option aktiviert ist.</li> </ul>



# Automatisierungsgrade bearbeiten

Der One Identity Manager liefert eine Standardkonfiguration für die Automatisierungsgrade:

- **Unmanaged:** Benutzerkonten mit dem Automatisierungsgrad **Unmanaged** erhalten eine Verbindung zur Person, erben jedoch keine weiteren Eigenschaften. Beim Erstellen eines neuen Benutzerkontos mit diesem Automatisierungsgrad und Zuordnen einer Person werden initial einige der Personeneigenschaften übernommen. Werden die Personeneigenschaften zu einem späteren Zeitpunkt geändert, dann werden diese Änderungen nicht an das Benutzerkonto weitergereicht.
- **Full managed:** Benutzerkonten mit dem Automatisierungsgrad **Full managed** erben definierte Eigenschaften der zugeordneten Person. Beim Erstellen eines neuen Benutzerkontos mit diesem Automatisierungsgrad und Zuordnen einer Person werden initial die Personeneigenschaften übernommen. Werden die Personeneigenschaften zu einem späteren Zeitpunkt geändert, dann werden diese Änderungen an das Benutzerkonto weitergereicht.

**HINWEIS:** Die Automatisierungsgrade **Full managed** und **Unmanaged** werden in Bildungsregeln ausgewertet. Die mitgelieferten Bildungsregeln können Sie im Designer unternehmensspezifisch anpassen.

Abhängig von Ihren Anforderungen können Sie weitere Automatisierungsgrade definieren. Die Bildungsregeln müssen Sie um die Vorgehensweise für die zusätzlichen Automatisierungsgrade erweitern.

Legen Sie für jeden Automatisierungsgrad fest, wie sich die zeitweilige Deaktivierung, die dauerhafte Deaktivierung, das Löschen und die Sicherheitsgefährdung einer Person auf deren Benutzerkonten und die Gruppenmitgliedschaften auswirken soll. Ausführliche Informationen zu Automatisierungsgraden finden Sie im *One Identity Manager Administrationshandbuch für das Zielsystem-Basismodul*.

- Um die Berechtigungen zu entziehen, wenn eine Person deaktiviert, gelöscht oder als sicherheitsgefährdend eingestuft wird, können die Benutzerkonten der Person gesperrt werden. Wird die Person zu einem späteren Zeitpunkt wieder aktiviert, werden ihre Benutzerkonten ebenfalls wieder freigeschaltet.
- Zusätzlich kann die Vererbung der Gruppenmitgliedschaften definiert werden. Die Unterbrechung der Vererbung kann beispielsweise gewünscht sein, wenn die Benutzerkonten einer Person gesperrt sind und somit auch nicht in Gruppen Mitglied sein dürfen. Während dieser Zeit sollen keine Vererbungsvorgänge für diese Personen berechnet werden. Bestehende Gruppenmitgliedschaften werden dann gelöscht!

## Um einen Automatisierungsgrad zu bearbeiten

1. Wählen Sie im Manager die Kategorie **LDAP > Basisdaten zur Konfiguration > Kontendefinitionen > Automatisierungsgrade**.
2. Wählen Sie in der Ergebnisliste einen Automatisierungsgrad.

3. Wählen Sie die Aufgabe **Stammdaten bearbeiten**.
4. Bearbeiten Sie die Stammdaten des Automatisierungsgrades.
5. Speichern Sie die Änderungen.

### Verwandte Themen


- [Stammdaten für Automatisierungsgrade](#) auf Seite 75
- [Automatisierungsgrade erstellen](#) auf Seite 74
- [Automatisierungsgrade an Kontendefinitionen zuweisen](#) auf Seite 74

## Automatisierungsgrade erstellen

Der One Identity Manager liefert eine Standardkonfiguration für die Automatisierungsgrade **Unmanaged** und **Full managed**. Abhängig von Ihren Anforderungen können Sie weitere Automatisierungsgrade definieren.

**WICHTIG:** Erweitern Sie im Designer die Bildungsregeln um die Vorgehensweise für die zusätzlichen Automatisierungsgrade. Ausführliche Informationen zu Bildungsregeln finden Sie im *One Identity Manager Konfigurationshandbuch*.

### Um einen Automatisierungsgrad zu erstellen

1. Wählen Sie im Manager die Kategorie **LDAP > Basisdaten zur Konfiguration > Kontendefinitionen > Automatisierungsgrade**.
2. Klicken Sie in der Ergebnisliste .
3. Auf dem Stammdatenformular bearbeiten Sie die Stammdaten des Automatisierungsgrades.
4. Speichern Sie die Änderungen.

### Verwandte Themen

- [Stammdaten für Automatisierungsgrade](#) auf Seite 75
- [Automatisierungsgrade bearbeiten](#) auf Seite 73
- [Automatisierungsgrade an Kontendefinitionen zuweisen](#) auf Seite 74

## Automatisierungsgrade an Kontendefinitionen zuweisen


**WICHTIG:** Der Automatisierungsgrad **Unmanaged** wird beim Erstellen einer Kontendefinition automatisch zugewiesen und kann nicht entfernt werden.

### Um Automatisierungsgrade an eine Kontendefinition zuzuweisen

1. Wählen Sie im Manager die Kategorie **LDAP > Basisdaten zur Konfiguration > Kontendefinitionen > Kontendefinitionen**.
2. Wählen Sie in der Ergebnisliste eine Kontendefinition.
3. Wählen Sie die Aufgabe **Automatisierungsgrade zuweisen**.
4. Weisen Sie im Bereich **Zuordnungen hinzufügen** die Automatisierungsgrade zu.

**TIPP:** Im Bereich **Zuordnungen entfernen** können Sie die Zuweisung von Automatisierungsgraden entfernen.

#### Um eine Zuweisung zu entfernen

- Wählen Sie den Automatisierungsgrad und doppelklicken Sie .
5. Speichern Sie die Änderungen.

## Stammdaten für Automatisierungsgrade

Für einen Automatisierungsgrad erfassen Sie die folgenden Stammdaten.

**Tabelle 9: Stammdaten eines Automatisierungsgrades**

Eigenschaft	Beschreibung
Automatisierungsgrad	Bezeichnung des Automatisierungsgrades.
Beschreibung	Freitextfeld für zusätzliche Erläuterungen.
IT Betriebsdaten überschreibend	Gibt an, ob Daten an Benutzerkonten, die sich aus den IT Betriebsdaten bilden, automatisch aktualisiert werden. Zulässige Werte sind: <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Niemals:</b> Die Daten werden nicht aktualisiert. (Standard)</li><li>• <b>Immer:</b> Die Daten werden immer aktualisiert.</li><li>• <b>Nur initial:</b> Die Daten werden nur initial ermittelt.</li></ul>
Gruppen bei zeitweiliger Deaktivierung beibehalten	Gibt an, ob die Benutzerkonten zeitweilig deaktivierter Personen ihre Gruppenmitgliedschaften behalten sollen.
Benutzerkonten bei zeitweiliger Deaktivierung sperren	Gibt an, ob die Benutzerkonten zeitweilig deaktivierter Personen gesperrt werden sollen.
Gruppen bei dauerhafter Deaktivierung beibehalten	Gibt an, ob die Benutzerkonten dauerhaft deaktivierter Personen ihre Gruppenmitgliedschaften behalten sollen.

Eigenschaft	Beschreibung
Benutzerkonten bei dauerhafter Deaktivierung sperren	Gibt an, ob die Benutzerkonten dauerhaft deaktivierter Personen gesperrt werden sollen.
Gruppen bei verzögertem Löschen beibehalten	Gibt an, ob die Benutzerkonten zum Löschen markierter Personen ihre Gruppenmitgliedschaften behalten sollen.
Benutzerkonten bei verzögertem Löschen sperren	Gibt an, ob die Benutzerkonten zum Löschen markierter Personen gesperrt werden sollen.
Gruppen bei Sicherheitsgefährdung beibehalten	Gibt an, ob die Benutzerkonten von sicherheitsgefährdenden Personen ihre Gruppenmitgliedschaften behalten sollen.
Benutzerkonten bei Sicherheitsgefährdung sperren	Gibt an, ob die Benutzerkonten von sicherheitsgefährdenden Personen gesperrt werden sollen.
Gruppen bei deaktiviertem Benutzerkonto beibehalten	Gibt an, ob deaktivierte Benutzerkonten ihre Gruppenmitgliedschaften behalten sollen.

## Abbildungsvorschrift für IT Betriebsdaten erstellen

Eine Kontendefinition legt fest, nach welchen Regeln die IT Betriebsdaten für die Benutzerkonten gebildet werden und welche Standardwerte genutzt werden, wenn keine IT Betriebsdaten über die primären Rollen einer Person ermittelt werden können.

Die folgenden IT Betriebsdaten werden in der Standardkonfiguration des One Identity Manager für das automatische Erzeugen und Ändern von Benutzerkonten für eine Person im Zielsystem verwendet.

- LDAP Container
- Gruppen erbbar
- Identität
- Privilegiertes Benutzerkonto

### Um eine Abbildungsvorschrift für die IT Betriebsdaten zu erstellen

1. Wählen Sie im Manager die Kategorie **LDAP > Basisdaten zur Konfiguration > Kontendefinitionen > Kontendefinitionen**.
2. Wählen Sie in der Ergebnisliste eine Kontendefinition.

3. Wählen Sie die Aufgabe **IT Betriebsdaten Abbildungsvorschrift bearbeiten**.

4. Klicken Sie **Hinzufügen** und erfassen Sie folgende Informationen.

- **Spalte:** Eigenschaft des Benutzerkontos, für die der Wert gesetzt wird. In der Auswahlliste werden die Spalten angeboten, die in ihrer Bildungsregel das Skript `TSB_ITDataFromOrg` verwenden. Ausführliche Informationen dazu finden Sie im *One Identity Manager Administrationshandbuch für das Zielsystem-Basismodul*.

- **Quelle:** Angabe, welche Rolle verwendet wird, um die Eigenschaften für das Benutzerkonto zu ermitteln. Zur Auswahl stehen:

- Primäre Abteilung
- Primärer Standort
- Primäre Kostenstelle
- Primäre Geschäftsrolle

**HINWEIS:** Die Geschäftsrolle kann nur verwendet werden, wenn das Geschäftsrollenmodul vorhanden ist.

- keine Angabe

Wenn Sie keine Rolle auswählen, müssen Sie einen Standardwert festlegen und die Option **Immer Standardwert verwenden** setzen.

- **Standardwert:** Standardwert der Eigenschaft für das Benutzerkonto einer Person, wenn der Wert nicht dynamisch aus den IT Betriebsdaten einer Rolle ermittelt werden kann.
- **Immer Standardwert verwenden:** Gibt an, ob die Eigenschaft des Benutzerkontos immer mit dem Standardwert besetzt wird. Es erfolgt keine dynamische Ermittlung der IT Betriebsdaten aus einer Rolle.
- **Benachrichtigung bei Verwendung des Standards:** Gibt an, ob bei Verwendung des Standardwertes eine E-Mail Benachrichtigung an ein definiertes Postfach versendet wird. Es wird die Mailvorlage **Person - Erstellung neues Benutzerkontos mit Standardwerten** verwendet.

Um die Mailvorlage zu ändern, passen Sie im Designer den Konfigurationsparameter **TargetSystem | LDAP | Accounts | MailTemplateDefaultValues** an.

5. Speichern Sie die Änderungen.

## Verwandte Themen

- [IT Betriebsdaten erfassen](#) auf Seite 78
- [IT Betriebsdaten ändern](#) auf Seite 79

# IT Betriebsdaten erfassen

Um für eine Person Benutzerkonten mit dem Automatisierungsgrad **Full managed** zu erzeugen, müssen die benötigten IT Betriebsdaten ermittelt werden. Welche IT Betriebsdaten für welches Zielsystem konkret verwendet werden sollen, wird an den Geschäftsrollen, Abteilungen, Kostenstellen oder Standorten definiert. Einer Person wird eine primäre Geschäftsrolle, eine primäre Abteilung, eine primäre Kostenstelle oder ein primärer Standort zugeordnet. Abhängig von dieser Zuordnung werden die gültigen IT Betriebsdaten ermittelt und für die Erstellung des Benutzerkontos verwendet. Können über die primären Rollen keine gültigen IT Betriebsdaten ermittelt werden, werden die Standardwerte verwendet.

Wenn in einem Zielsystem mehrere Kontendefinitionen für die Abbildung der Benutzerkonten verwendet werden, können Sie die IT Betriebsdaten auch direkt für eine konkrete Kontendefinition festlegen.

## Beispiel:

In der Regel erhält jede Person der Abteilung A ein Standardbenutzerkonto in der Domäne A. Zusätzlich erhalten einige Personen der Abteilung A administrative Benutzerkonten in der Domäne A.

Erstellen Sie eine Kontendefinition A für die Standardbenutzerkonten der Domäne A und eine Kontendefinition B für die administrativen Benutzerkonten der Domäne A. In der Abbildungsvorschrift der IT Betriebsdaten für die Kontendefinitionen A und B legen Sie die Eigenschaft **Abteilung** zur Ermittlung der gültigen IT Betriebsdaten fest.

Für die Abteilung A legen Sie die wirksamen IT Betriebsdaten für die Domäne A fest. Diese IT Betriebsdaten werden für die Standardbenutzerkonten verwendet. Zusätzlich legen Sie für die Abteilung A die wirksamen IT Betriebsdaten für die Kontendefinition B fest. Diese IT Betriebsdaten werden für administrative Benutzerkonten verwendet.

## Um IT Betriebsdaten festzulegen

1. Wählen Sie im Manager in der Kategorie **Organisationen** oder **Geschäftsrollen** die Rolle.
2. Wählen Sie die Aufgabe **IT Betriebsdaten bearbeiten**.
3. Klicken Sie **Hinzufügen** und erfassen Sie die folgenden Daten.
  - **Wirksam für:** Legen Sie den Anwendungsbereich der IT Betriebsdaten fest. Die IT Betriebsdaten können für ein Zielsystem oder für eine definierte Kontendefinition verwendet werden.

### Um den Anwendungsbereich festzulegen

- a. Klicken Sie auf die Schaltfläche ➔ neben dem Eingabefeld.
  - b. Wählen Sie unter **Tabelle** die Tabelle, die das Zielsystem abbildet oder, für eine Kontendefinition, die Tabelle TSBAccountDef.
  - c. Wählen Sie unter **Wirksam für** das konkrete Zielsystem oder die konkrete Kontendefinition.
  - d. Klicken Sie **OK**.
- **Spalte:** Wählen Sie die Eigenschaft des Benutzerkontos, für die der Wert gesetzt wird.

In der Auswahlliste werden die Spalten angeboten, die in ihrer Bildungsregel das Skript TSB\_ITDataFromOrg verwenden. Ausführliche Informationen dazu finden Sie im *One Identity Manager Administrationshandbuch für das Zielsystem-Basismodul*.

- **Wert:** Erfassen Sie den konkreten Wert, welcher der Eigenschaft des Benutzerkontos zugewiesen werden soll.

4. Speichern Sie die Änderungen.

### Verwandte Themen

- [Abbildungsvorschrift für IT Betriebsdaten erstellen](#) auf Seite 76
- [IT Betriebsdaten ändern](#) auf Seite 79

## IT Betriebsdaten ändern

Sobald sich die IT Betriebsdaten ändern, müssen Sie diese Änderungen für bestehende Benutzerkonten übernehmen. Dafür führen Sie die Bildungsregeln an den betroffenen Spalten erneut aus. Bevor Sie die Bildungsregeln ausführen, prüfen Sie, welche Auswirkungen eine Änderung der IT Betriebsdaten auf bestehende Benutzerkonten hat. Für jede betroffene Spalte an jedem betroffenen Benutzerkonto können Sie entscheiden, ob die Änderung in die One Identity Manager-Datenbank übernommen werden soll.

### Voraussetzungen

- Die IT Betriebsdaten einer Abteilung, einer Kostenstelle, einer Geschäftsrolle oder eines Standorts wurden geändert.
  - ODER -
- Die Standardwerte in der IT Betriebsdaten Abbildungsvorschrift für eine Kontendefinition wurden geändert.

**HINWEIS:** Ändert sich die Zuordnung einer Person zu einer primären Abteilung, Kostenstelle, zu einer primären Geschäftsrolle oder zu einem primären Standort, werden die Bildungsregeln automatisch ausgeführt.

### Um die Bildungsregeln auszuführen

1. Wählen Sie im Manager die Kategorie **LDAP > Basisdaten zur Konfiguration > Kontendefinitionen > Kontendefinitionen**.
2. Wählen Sie in der Ergebnisliste eine Kontendefinition.
3. Wählen Sie die Aufgabe **Bildungsregeln ausführen**.

Es wird eine Liste aller Benutzerkonten angezeigt, die über die gewählte Kontendefinition entstanden sind und deren Eigenschaften durch die Änderung der IT Betriebsdaten geändert werden. Es bedeuten:

- **Alter Wert:** Wert der Objekteigenschaft vor der Änderung der IT Betriebsdaten.
  - **Neuer Wert:** Wert der Objekteigenschaft nach der Änderung der IT Betriebsdaten.
  - **Auswahl:** Gibt an, ob der neue Wert für das Benutzerkonto übernommen werden soll.
4. Markieren Sie in der Spalte **Auswahl** alle Objekteigenschaften, für die der neue Wert übernommen werden soll.
  5. Klicken Sie **Übernehmen**.

Für alle markierten Benutzerkonten und Eigenschaften werden die Bildungsregeln ausgeführt.

## Zuweisen der Kontendefinitionen an Personen

Kontendefinitionen werden an die Personen des Unternehmens zugewiesen.

Das Standardverfahren für die Zuweisung von Kontendefinitionen an Personen ist die indirekte Zuweisung. Die Kontendefinitionen werden an die Abteilungen, Kostenstellen, Standorte oder Geschäftsrollen zugewiesen. Die Personen werden gemäß ihrer Funktion im Unternehmen in diese Abteilungen, Kostenstellen, Standorte oder Geschäftsrollen eingeordnet und erhalten so ihre Kontendefinitionen. Um auf Sonderanforderungen zu reagieren, können einzelne Kontendefinitionen direkt an Personen zugewiesen werden.

Kontendefinitionen können automatisch an alle Personen eines Unternehmens zugewiesen werden. Es ist möglich, die Kontendefinitionen als bestellbare Produkte dem IT Shop zuzuordnen. Der Abteilungsleiter kann dann für seine Mitarbeiter Benutzerkonten über das Web Portal bestellen. Zusätzlich ist es möglich, Kontendefinitionen in Systemrollen aufzunehmen. Diese Systemrollen können über hierarchische Rollen oder direkt an Personen zugewiesen werden oder als Produkte in den IT Shop aufgenommen werden.

In den Prozessen der One Identity Manager Standardinstallation wird zunächst überprüft, ob die Person bereits ein Benutzerkonto im Zielsystem der Kontendefinition besitzt. Ist kein Benutzerkonto vorhanden, so wird ein neues Benutzerkonto mit dem Standardautomatisierungsgrad der zugewiesenen Kontendefinition erzeugt.



**HINWEIS:** Ist bereits ein Benutzerkonto vorhanden und ist es deaktiviert, dann wird dieses Benutzerkonto entsperrt. Den Automatisierungsgrad des Benutzerkontos müssen Sie in diesem Fall nachträglich ändern.

**HINWEIS:** Solange eine Kontendefinition für eine Person wirksam ist, behält die Person ihr daraus entstandenes Benutzerkonto. Wird die Zuweisung einer Kontendefinition entfernt, dann wird das Benutzerkonto, das aus dieser Kontendefinition entstanden ist, gelöscht.

## Voraussetzungen für die indirekte Zuweisung von Kontendefinitionen an Personen

- Für die Rollenklasse (Abteilung, Kostenstelle, Standort oder Geschäftsrolle) ist die Zuweisung von Personen und Kontendefinitionen erlaubt.

### Um die Zuweisungen zu Rollen einer Rollenklasse zu konfigurieren

1. Wählen Sie im Manager in der Kategorie **Organisationen > Basisdaten zur Konfiguration > Rollenklassen** die Rollenklasse.  
- ODER -  
Wählen Sie im Manager in der Kategorie **Geschäftsrollen > Basisdaten zur Konfiguration > Rollenklassen** die Rollenklasse.
2. Wählen Sie die Aufgabe **Rollenzuweisungen konfigurieren** und konfigurieren Sie die erlaubten Zuweisungen.
  - Um eine Zuweisung generell zu erlauben, aktivieren Sie die Spalte **Zuweisungen erlaubt**.
  - Um die direkte Zuweisung zu erlauben, aktivieren Sie die Spalte **Direkte Zuweisungen erlaubt**.
3. Speichern Sie die Änderungen.

Ausführliche Informationen zur Vorbereitung der Rollenklassen für die Zuweisung finden Sie im *One Identity Manager Administrationshandbuch für das Identity Management Basismodul*.

## Detaillierte Informationen zum Thema

- [Kontendefinitionen an Abteilungen, Kostenstellen und Standorte zuweisen](#) auf Seite 82
- [Kontendefinitionen an Geschäftsrollen zuweisen](#) auf Seite 82
- [Kontendefinitionen an alle Personen zuweisen](#) auf Seite 83
- [Kontendefinitionen direkt an Personen zuweisen](#) auf Seite 83
- [Kontendefinitionen an Systemrollen zuweisen](#) auf Seite 84
- [Kontendefinitionen in den IT Shop aufnehmen](#) auf Seite 84


# Kontendefinitionen an Abteilungen, Kostenstellen und Standorte zuweisen

## Um Kontendefinitionen in eine hierarchische Rolle aufzunehmen

1. Wählen Sie im Manager die Kategorie **LDAP > Basisdaten zur Konfiguration > Kontendefinitionen > Kontendefinitionen**.
2. Wählen Sie in der Ergebnisliste die Kontendefinition.
3. Wählen Sie die Aufgabe **Organisationen zuweisen**.
4. Weisen Sie im Bereich **Zuordnungen hinzufügen** die Organisationen zu.
  - Weisen Sie auf dem Tabreiter **Abteilungen** die Abteilungen zu.
  - Weisen Sie auf dem Tabreiter **Standorte** die Standorte zu.
  - Weisen Sie auf dem Tabreiter **Kostenstellen** die Kostenstellen zu.

**TIPP:** Im Bereich **Zuordnungen entfernen** können Sie die Zuweisung von Organisationen entfernen.

### Um eine Zuweisung zu entfernen

- Wählen Sie die Organisation und doppelklicken Sie .
5. Speichern Sie die Änderungen.

# Kontendefinitionen an Geschäftsrollen zuweisen


**HINWEIS:** Diese Funktion steht zur Verfügung, wenn das Geschäftsrollenmodul vorhanden ist.

## Um Kontendefinitionen in eine hierarchische Rolle aufzunehmen

1. Wählen Sie im Manager die Kategorie **LDAP > Basisdaten zur Konfiguration > Kontendefinitionen > Kontendefinitionen**.
2. Wählen Sie in der Ergebnisliste eine Kontendefinition.
3. Wählen Sie die Aufgabe **Geschäftsrollen zuweisen**.
4. Wählen Sie im Bereich **Zuordnungen hinzufügen** die Rollenklasse und weisen Sie die Geschäftsrollen zu.

**TIPP:** Im Bereich **Zuordnungen entfernen** können Sie die Zuweisung von Geschäftsrollen entfernen.

### Um eine Zuweisung zu entfernen

- Wählen Sie die Geschäftsrolle und doppelklicken Sie .
5. Speichern Sie die Änderungen.

# Kontendefinitionen an alle Personen zuweisen

Über diese Aufgaben wird die Kontendefinition an alle internen Personen zugewiesen. Personen, die als externe Personen gekennzeichnet sind, erhalten die Kontendefinition nicht. Sobald eine neue interne Person erstellt wird, erhält diese Person ebenfalls automatisch diese Kontendefinition. Die Zuweisung wird durch den DBQueue Prozessor berechnet.

**WICHTIG:** Führen Sie die Aufgabe nur aus, wenn sichergestellt ist, dass alle aktuell in der Datenbank vorhandenen internen Personen sowie alle zukünftig neu hinzuzufügenden internen Personen ein Benutzerkonto in diesem Zielsystem erhalten sollen!

## Um eine Kontendefinition an alle Personen zuzuweisen

1. Wählen Sie im Manager die Kategorie **LDAP > Basisdaten zur Konfiguration > Kontendefinitionen > Kontendefinitionen**.
2. Wählen Sie in der Ergebnisliste eine Kontendefinition.
3. Wählen Sie die Aufgabe **Stammdaten bearbeiten**.
4. Wählen Sie die Aufgabe **Automatische Zuweisung zu Personen aktivieren**.
5. Bestätigen Sie die Sicherheitsabfrage mit **Ja**.
6. Speichern Sie die Änderungen.

**HINWEIS:** Um die automatische Zuweisung der Kontendefinition von allen Personen zu entfernen, führen Sie die Aufgabe **Automatische Zuweisung zu Personen deaktivieren** aus. Ab diesem Zeitpunkt wird die Kontendefinition nicht neu an Personen zugewiesen. Bestehende Zuweisungen bleiben jedoch erhalten.


# Kontendefinitionen direkt an Personen zuweisen

## Um eine Kontendefinition direkt an Personen zuzuweisen

1. Wählen Sie im Manager die Kategorie **LDAP > Basisdaten zur Konfiguration > Kontendefinitionen > Kontendefinitionen**.
2. Wählen Sie in der Ergebnisliste eine Kontendefinition.
3. Wählen Sie die Aufgabe **An Personen zuweisen**.
4. Weisen Sie im Bereich **Zuordnungen hinzufügen** die Personen zu.

**TIPP:** Im Bereich **Zuordnungen entfernen** können Sie die Zuweisung von Personen entfernen.

### Um eine Zuweisung zu entfernen

- Wählen Sie die Person und doppelklicken Sie .
5. Speichern Sie die Änderungen.

# Kontendefinitionen an Systemrollen zuweisen

**HINWEIS:** Diese Funktion steht zur Verfügung, wenn das Systemrollenmodul vorhanden ist.


Kontendefinitionen, bei denen die Option **Verwendung nur im IT Shop** aktiviert ist, können Sie nur an Systemrollen zuweisen, bei denen diese Option ebenfalls aktiviert ist.

## Um Kontendefinitionen in eine Systemrolle aufzunehmen

1. Wählen Sie im Manager die Kategorie **LDAP > Basisdaten zur Konfiguration > Kontendefinitionen > Kontendefinitionen**.
2. Wählen Sie in der Ergebnisliste eine Kontendefinition.
3. Wählen Sie die Aufgabe **Systemrollen zuweisen**.
4. Weisen Sie im Bereich **Zuordnungen hinzufügen** die Systemrollen zu.

**TIPP:** Im Bereich **Zuordnungen entfernen** können Sie die Zuweisung von Systemrollen entfernen.

### Um eine Zuweisung zu entfernen

- Wählen Sie die Systemrolle und doppelklicken Sie .
5. Speichern Sie die Änderungen.

# Kontendefinitionen in den IT Shop aufnehmen

Mit der Zuweisung einer Kontendefinition an ein IT Shop Regal kann sie von den Kunden des Shops bestellt werden. Für die Bestellbarkeit sind weitere Voraussetzungen zu gewährleisten.

- Die Kontendefinition muss mit der Option **IT Shop** gekennzeichnet sein.
- Der Kontendefinition muss eine Leistungsposition zugeordnet sein.

**TIPP:** Im Web Portal werden alle bestellbaren Produkte nach Servicekategorien zusammengestellt. Damit die Kontendefinition im Web Portal leichter gefunden werden kann, weisen Sie der Leistungsposition eine Servicekategorie zu.

- Soll die Kontendefinition nur über IT Shop-Bestellungen an Personen zugewiesen werden können, muss sie zusätzlich mit der Option **Verwendung nur im IT Shop** gekennzeichnet sein. Eine direkte Zuweisung an hierarchische Rollen ist dann nicht mehr zulässig.

**HINWEIS:** Bei rollenbasierter Anmeldung können die IT Shop Administratoren Kontendefinitionen an IT Shop Regale zuweisen. Zielsystemadministratoren sind nicht berechtigt Kontendefinition in den IT Shop aufzunehmen.

### ***Um eine Kontendefinition in den IT Shop aufzunehmen (bei rollenbasierter Anmeldung)***

1. Wählen Sie im Manager die Kategorie **Berechtigungen > Kontendefinitionen**.
2. Wählen Sie in der Ergebnisliste die Kontendefinition.
3. Wählen Sie die Aufgabe **In IT Shop aufnehmen**.
4. Weisen Sie im Bereich **Zuordnungen hinzufügen** die Kontendefinition an die IT Shop Regale zu.
5. Speichern Sie die Änderungen.

### ***Um eine Kontendefinition in den IT Shop aufzunehmen (bei nicht-rollenbasierter Anmeldung)***

1. Wählen Sie im Manager die Kategorie **LDAP > Basisdaten zur Konfiguration > Kontendefinitionen > Kontendefinitionen**.
2. Wählen Sie in der Ergebnisliste die Kontendefinition.
3. Wählen Sie die Aufgabe **In IT Shop aufnehmen**.
4. Weisen Sie im Bereich **Zuordnungen hinzufügen** die Kontendefinition an die IT Shop Regale zu.
5. Speichern Sie die Änderungen.

### ***Um eine Kontendefinition aus einzelnen Regalen des IT Shops zu entfernen (bei rollenbasierter Anmeldung)***

1. Wählen Sie im Manager die Kategorie **Berechtigungen > Kontendefinitionen**.
2. Wählen Sie in der Ergebnisliste die Kontendefinition.
3. Wählen Sie die Aufgabe **In IT Shop aufnehmen**.
4. Entfernen Sie im Bereich **Zuordnungen entfernen** die Kontendefinition aus den IT Shop Regalen.
5. Speichern Sie die Änderungen.

### ***Um eine Kontendefinition aus einzelnen Regalen des IT Shops zu entfernen (bei nicht-rollenbasierter Anmeldung)***

1. Wählen Sie im Manager die Kategorie **LDAP > Basisdaten zur Konfiguration > Kontendefinitionen > Kontendefinitionen**.
2. Wählen Sie in der Ergebnisliste die Kontendefinition.
3. Wählen Sie die Aufgabe **In IT Shop aufnehmen**.
4. Entfernen Sie im Bereich **Zuordnungen entfernen** die Kontendefinition aus den IT Shop Regalen.
5. Speichern Sie die Änderungen.

### ***Um eine Kontendefinition aus allen Regalen des IT Shops zu entfernen (bei rollenbasierter Anmeldung)***

1. Wählen Sie im Manager die Kategorie **Berechtigungen > Kontendefinitionen**.
2. Wählen Sie in der Ergebnisliste die Kontendefinition.
3. Wählen Sie die Aufgabe **Entfernen aus allen Regalen (IT Shop)**.
4. Bestätigen Sie die Sicherheitsabfrage mit **Ja**.
5. Klicken Sie **OK**.

Die Kontendefinition wird durch den One Identity Manager Service aus allen Regalen entfernt. Dabei werden sämtliche Bestellungen und Zuweisungsbestellungen mit dieser Kontendefinition abbestellt.

### ***Um eine Kontendefinition aus allen Regalen des IT Shops zu entfernen (bei nicht-rollenbasierter Anmeldung)***

1. Wählen Sie im Manager die Kategorie **LDAP > Basisdaten zur Konfiguration > Kontendefinitionen > Kontendefinitionen**.
2. Wählen Sie in der Ergebnisliste die Kontendefinition.
3. Wählen Sie die Aufgabe **Entfernen aus allen Regalen (IT Shop)**.
4. Bestätigen Sie die Sicherheitsabfrage mit **Ja**.
5. Klicken Sie **OK**.

Die Kontendefinition wird durch den One Identity Manager Service aus allen Regalen entfernt. Dabei werden sämtliche Bestellungen und Zuweisungsbestellungen mit dieser Kontendefinition abbestellt.

Ausführliche Informationen zur Bestellung von Unternehmensressourcen über den IT Shop finden Sie im *One Identity Manager Administrationshandbuch für IT Shop*.

### **Verwandte Themen**

- [Stammdaten für Kontendefinitionen](#) auf Seite 70

## **Kontendefinitionen an LDAP Domänen zuweisen**

Wenn Sie die automatische Zuordnung von Benutzerkonten und Personen einsetzen und dabei bereits verwaltete Benutzerkonten (Zustand **Linked configured**) entstehen sollen, sind folgende Voraussetzungen zu gewährleisten:

- Die Kontendefinition ist dem Zielsystem zugewiesen.
- Die Kontendefinition besitzt einen Standardautomatisierungsgrad.

Ist keine Kontendefinition angegeben, werden die Benutzerkonten nur mit der Person verbunden (Zustand **Linked**). Dies ist beispielsweise bei der initialen Synchronisation der Fall.

### ***Um die Kontendefinition an ein Zielsystem zuzuweisen***

1. Wählen Sie im Manager in der Kategorie **LDAP > Domänen** die Domäne.
2. Wählen Sie die Aufgabe **Stammdaten bearbeiten**.
3. Wählen Sie in der Auswahlliste **Kontendefinition (initial)** die Kontendefinition für die Benutzerkonten.
4. Speichern Sie die Änderungen.

### **Detaillierte Informationen zum Thema**

- [Automatische Zuordnung von Personen zu LDAP Benutzerkonten](#) auf Seite 89

## **Kontendefinitionen löschen**

Sie können Kontendefinitionen löschen, wenn diese keinem Zielsystem, keiner Person, keiner hierarchischen Rolle und keiner anderen Kontendefinition als Vorgänger zugeordnet sind.

### ***Um eine Kontendefinition zu löschen***

1. Entfernen Sie die automatische Zuweisung der Kontendefinition an alle Personen.
  - a. Wählen Sie im Manager die Kategorie **LDAP > Basisdaten zur Konfiguration > Kontendefinitionen > Kontendefinitionen**.
  - b. Wählen Sie in der Ergebnisliste die Kontendefinition.
  - c. Wählen Sie die Aufgabe **Stammdaten bearbeiten**.
  - d. Wählen Sie die Aufgabe **Automatische Zuweisung zu Personen deaktivieren**.
  - e. Bestätigen Sie die Sicherheitsabfrage mit **Ja**.
  - f. Speichern Sie die Änderungen.
2. Entfernen Sie die direkte Zuordnung der Kontendefinition zu Personen.
  - a. Wählen Sie im Manager die Kategorie **LDAP > Basisdaten zur Konfiguration > Kontendefinitionen > Kontendefinitionen**.
  - b. Wählen Sie in der Ergebnisliste die Kontendefinition.
  - c. Wählen Sie die Aufgabe **An Personen zuweisen**.
  - d. Entfernen Sie im Bereich **Zuordnungen entfernen** die Personen.
  - e. Speichern Sie die Änderungen.

3. Entfernen Sie die Zuordnung der Kontendefinition zu Abteilungen, Kostenstellen und Standorten.
  - a. Wählen Sie im Manager die Kategorie **LDAP > Basisdaten zur Konfiguration > Kontendefinitionen > Kontendefinitionen**.
  - b. Wählen Sie in der Ergebnisliste die Kontendefinition.
  - c. Wählen Sie die Aufgabe **Organisationen zuweisen**.
  - d. Entfernen Sie im Bereich **Zuordnungen entfernen** die Abteilungen, Kostenstellen und Standorte.
  - e. Speichern Sie die Änderungen.
4. Entfernen Sie die Zuordnung der Kontendefinition zu Geschäftsrollen.
  - a. Wählen Sie im Manager die Kategorie **LDAP > Basisdaten zur Konfiguration > Kontendefinitionen > Kontendefinitionen**.
  - b. Wählen Sie in der Ergebnisliste die Kontendefinition.
  - c. Wählen Sie die Aufgabe **Geschäftsrollen zuweisen**.
  - d. Entfernen Sie im Bereich **Zuordnungen entfernen** die Geschäftsrollen.
  - e. Speichern Sie die Änderungen.
5. Wenn die Kontendefinition über den IT Shop bestellt wurde, muss sie abbestellt und aus allen IT Shop Regalen entfernt werden.

Ausführliche Informationen zum Abbestellen einer Bestellung finden Sie im *One Identity Manager Web Designer Web Portal Anwenderhandbuch*.

***Um eine Kontendefinition aus allen Regalen des IT Shops zu entfernen (bei rollenbasierter Anmeldung)***

- a. Wählen Sie im Manager die Kategorie **Berechtigungen > Kontendefinitionen**.
- b. Wählen Sie in der Ergebnisliste die Kontendefinition.
- c. Wählen Sie die Aufgabe **Entfernen aus allen Regalen (IT Shop)**.
- d. Bestätigen Sie die Sicherheitsabfrage mit **Ja**.
- e. Klicken Sie **OK**.

Die Kontendefinition wird durch den One Identity Manager Service aus allen Regalen entfernt. Dabei werden sämtliche Bestellungen und Zuweisungsbestellungen mit dieser Kontendefinition abbestellt.


***Um eine Kontendefinition aus allen Regalen des IT Shops zu entfernen (bei nicht-rollenbasierter Anmeldung)***

- a. Wählen Sie im Manager die Kategorie **LDAP > Basisdaten zur Konfiguration > Kontendefinitionen > Kontendefinitionen**.
- b. Wählen Sie in der Ergebnisliste die Kontendefinition.
- c. Wählen Sie die Aufgabe **Entfernen aus allen Regalen (IT Shop)**.



- d. Bestätigen Sie die Sicherheitsabfrage mit **Ja**.
- e. Klicken Sie **OK**.

Die Kontendefinition wird durch den One Identity Manager Service aus allen Regalen entfernt. Dabei werden sämtliche Bestellungen und Zuweisungsbestellungen mit dieser Kontendefinition abbestellt.

6. Entfernen Sie die Zuordnung der Kontendefinition als vorausgesetzte Kontendefinition einer anderen Kontendefinition. Solange die Kontendefinition Voraussetzung einer anderen Kontendefinition ist, kann sie nicht gelöscht werden. Prüfen Sie alle Kontendefinitionen.
  - a. Wählen Sie im Manager die Kategorie **LDAP > Basisdaten zur Konfiguration > Kontendefinitionen > Kontendefinitionen**.
  - b. Wählen Sie in der Ergebnisliste die Kontendefinition.
  - c. Wählen Sie die Aufgabe **Stammdaten bearbeiten**.
  - d. Entfernen Sie in der Auswahlliste **Vorausgesetzte Kontendefinition** die Kontendefinition.
  - e. Speichern Sie die Änderungen.
7. Entfernen Sie die Zuordnung der Kontendefinition zum Zielsystem.
  - a. Wählen Sie im Manager in der Kategorie **LDAP > Domänen** die Domäne.
  - b. Wählen Sie die Aufgabe **Stammdaten bearbeiten**.
  - c. Entfernen Sie auf dem Tabreiter **Allgemein** die zugewiesenen Kontendefinitionen.
  - d. Speichern Sie die Änderungen.
8. Löschen Sie die Kontendefinition.
  - a. Wählen Sie im Manager die Kategorie **LDAP > Basisdaten zur Konfiguration > Kontendefinitionen > Kontendefinitionen**.
  - b. Wählen Sie in der Ergebnisliste die Kontendefinition.
  - c. Klicken Sie , um die Kontendefinition zu löschen.

## Automatische Zuordnung von Personen zu LDAP Benutzerkonten

Beim Einfügen eines Benutzerkontos kann automatisch eine vorhandene Person zugeordnet werden. Im Bedarfsfall kann eine Person neu erstellt werden. Dabei werden die Personenstammdaten anhand vorhandener Benutzerstammdaten erzeugt. Dieser Mechanismus kann auf die Erstellung eines neuen Benutzerkontos durch manuelle Anlage oder Synchronisation folgen.

Für die automatische Personenzuordnung definieren Sie Kriterien für die Ermittlung der Personen. Wird durch den eingesetzten Modus ein Benutzerkonto mit einer Person verbunden, so erhält das Benutzerkonto durch interne Verarbeitung den

Standardautomatisierungsgrad der Kontendefinition, die am Zielsystem des Benutzerkontos eingetragen ist. Abhängig davon, wie das Verhalten des verwendeten Automatisierungsgrades definiert ist, können Eigenschaften der Benutzerkonten angepasst werden.

Schalten Sie das Verfahren im laufenden Betrieb ein, erfolgt ab diesem Zeitpunkt die automatische Zuordnung der Personen zu Benutzerkonten. Deaktivieren Sie das Verfahren zu einem späteren Zeitpunkt wieder, wirkt sich diese Änderung nur auf Benutzerkonten aus, die ab diesem Zeitpunkt angelegt oder aktualisiert werden. Bereits vorhandene Zuordnungen von Personen zu Benutzerkonten bleiben bestehen.

**HINWEIS:** Für administrative Benutzerkonten wird empfohlen, die Zuordnung der Personen nicht über die automatische Personenzuordnung vorzunehmen. Ordnen Sie Personen zu administrativen Benutzerkonten über die Aufgabe **Stammdaten bearbeiten** am jeweiligen Benutzerkonto zu.

Ausführliche Informationen zur automatischen Personenzuordnung finden Sie im *One Identity Manager Administrationshandbuch für das Zielsystem-Basismodul*.

Führen Sie folgende Aktionen aus, damit Personen automatisch zugeordnet werden können.

- Wenn Personen bei der Synchronisation von Benutzerkonten zugeordnet werden sollen, aktivieren Sie im Designer den Konfigurationsparameter **TargetSystem | LDAP | PersonAutoFullsync** und wählen Sie den gewünschte Modus.
- Wenn Personen außerhalb der Synchronisation zugeordnet werden sollen, aktivieren Sie im Designer den Konfigurationsparameter **TargetSystem | LDAP | PersonAutoDefault** und wählen Sie den gewünschten Modus.
- Legen Sie über den Konfigurationsparameter **TargetSystem | LDAP | PersonAutoDisabledAccounts** fest, ob an deaktivierte Benutzerkonten automatisch Personen zugewiesen werden. Die Benutzerkonten erhalten keine Kontendefinition.
- Weisen Sie der Domäne eine Kontendefinition zu. Stellen Sie sicher, dass der Automatisierungsgrad, der verwendet werden soll, als Standardautomatisierungsgrad eingetragen ist.
- Definieren Sie die Suchkriterien für die Personenzuordnung an der Domäne.

**HINWEIS:**

Für die Synchronisation gilt:

- Die automatische Personenzuordnung wirkt, wenn Benutzerkonten neu angelegt oder aktualisiert werden.

Außerhalb der Synchronisation gilt:

- Die automatische Personenzuordnung wirkt, wenn Benutzerkonten neu angelegt werden.

**HINWEIS:**

Im Anschluss an eine Synchronisation werden in der Standardinstallation automatisch für die Benutzerkonten Personen erzeugt. Ist zum Zeitpunkt der Synchronisation noch keine

Kontendefinition für die Domäne bekannt, werden die Benutzerkonten mit den Personen verbunden. Es wird jedoch noch keine Kontendefinition zugewiesen. Die Benutzerkonten sind somit im Zustand **Linked** (verbunden).

Um die Benutzerkonten über Kontendefinitionen zu verwalten, weisen Sie diesen Benutzerkonten eine Kontendefinition und einen Automatisierungsgrad zu.

Weitere Informationen finden Sie unter [LDAP Benutzerkonten über Kontendefinitionen verwalten](#) auf Seite 62.

## Verwandte Themen

- [Kontendefinitionen erstellen](#) auf Seite 69
- [Kontendefinitionen an LDAP Domänen zuweisen](#) auf Seite 86
- [Automatisierungsgrade für LDAP Benutzerkonten ändern](#) auf Seite 94
- [Kontendefinitionen an verbundene LDAP Benutzerkonten zuweisen](#) auf Seite 94
- [Suchkriterien für die automatische Personenzuordnung bearbeiten](#) auf Seite 91

# Suchkriterien für die automatische Personenzuordnung bearbeiten

**HINWEIS:** Der One Identity Manager liefert ein Standardmapping für die Personenzuordnung. Führen Sie die folgenden Schritte nur aus, wenn Sie das Standardmapping unternehmensspezifisch anpassen möchten.

Die Kriterien für die Personenzuordnung werden an der Domäne definiert. Legen Sie fest, welche Eigenschaften eines Benutzerkontos mit welchen Eigenschaften einer Person übereinstimmen müssen, damit die Person dem Benutzerkonto zugeordnet werden kann. Die Suchkriterien können Sie durch Formatdefinitionen weiter einschränken.

Das zusammengestellte Suchkriterium wird in XML-Notation in die Spalte **Suchkriterien für die automatische Personenzuordnung** (AccountToPersonMatchingRule) der Tabelle LDAPDomain geschrieben.

Die Suchkriterien werden bei der automatischen Zuordnung von Personen zu Benutzerkonten ausgewertet. Darüber hinaus können Sie anhand der Suchkriterien eine Vorschlagsliste für die Personenzuordnung an Benutzerkonten erzeugen und die Zuordnung direkt ausführen.

**HINWEIS:** Die Objektdefinitionen für Benutzerkonten, auf welche die Suchkriterien angewendet werden können, sind vordefiniert. Sollten Sie weitere Objektdefinitionen benötigen, um beispielsweise die Vorauswahl der Benutzerkonten weiter einzuschränken, erzeugen Sie im Designer die entsprechenden kundenspezifische Objektdefinitionen. Ausführliche Informationen finden Sie im *One Identity Manager Konfigurationshandbuch*.

### Um Kriterien für die Personenzuordnung festzulegen

1. Wählen Sie im Manager die Kategorie **LDAP > Domänen**.
2. Wählen Sie in der Ergebnisliste die Domäne.
3. Wählen Sie die Aufgabe **Suchkriterien für die Personenzuordnung definieren**.
4. Legen Sie fest, welche Eigenschaften eines Benutzerkontos mit welchen Eigenschaften einer Person übereinstimmen müssen, damit die Person mit dem Benutzerkonto verbunden wird.

**Tabelle 10: Standardsuchkriterien für Benutzerkonten**

Anwenden auf	Spalte an Person	Spalte am Benutzerkonto
LDAP Benutzerkonten	Zentrales Benutzerkonto (CentralAccount)	Anmeldename (UserID)

5. Speichern Sie die Änderungen.

Ausführliche Informationen zur Definition der Suchkriterien finden Sie im *One Identity Manager Administrationshandbuch für das Zielsystem-Basismodul*.

### Verwandte Themen

- [Automatische Zuordnung von Personen zu LDAP Benutzerkonten](#) auf Seite 89
- [Personen suchen und direkt an Benutzerkonten zuordnen](#) auf Seite 92

## Personen suchen und direkt an Benutzerkonten zuordnen

Anhand der Suchkriterien können Sie eine Vorschlagsliste für die Personenzuordnung an Benutzerkonten erzeugen und die Zuordnung direkt ausführen. Die Benutzerkonten sind dafür in verschiedenen Ansichten zusammengestellt.

**Tabelle 11: Ansichten zur manuellen Zuordnung**

Ansicht	Beschreibung
Vorgeschlagene Zuordnungen	Die Ansicht listet alle Benutzerkonten auf, denen der One Identity Manager eine Person zuordnen kann. Dazu werden die Personen angezeigt, die durch die Suchkriterien ermittelt und zugeordnet werden können.
Zugeordnete Benutzerkonten	Die Ansicht listet alle Benutzerkonten auf, denen eine Person zugeordnet ist.

Ansicht	Beschreibung
Ohne Personenzuordnung	Die Ansicht listet alle Benutzerkonten auf, denen keine Person zugeordnet ist und für die über die Suchkriterien keine passende Person ermittelt werden kann.

### Um Suchkriterien auf die Benutzerkonten anzuwenden

1. Wählen Sie im Manager die Kategorie **LDAP > Domänen**.
2. Wählen Sie in der Ergebnisliste die Domäne.
3. Wählen Sie die Aufgabe **Suchkriterien für die Personenzuordnung definieren**.
4. Im unteren Bereich des Formulars klicken Sie **Neu laden**.

Für alle Benutzerkonten im Zielsystem werden die möglichen Zuordnungen anhand der Suchkriterien ermittelt. Die drei Ansichten werden aktualisiert.

**TIPP:** Mit Maus-Doppelklick auf einen Eintrag in den Ansichten werden das Benutzerkonto und die Person geöffnet und Sie können die Stammdaten einsehen.

Durch die Zuordnung von Personen an die Benutzerkonten entstehen verbundene Benutzerkonten (Zustand **Linked**). Um verwaltete Benutzerkonten zu erhalten (Zustand **Linked configured**), können Sie gleichzeitig eine Kontendefinition zuordnen.

### Um Personen direkt über die Vorschlagsliste zuzuordnen

- Klicken Sie **Vorgeschlagene Zuordnungen**.
  1. Klicken Sie **Auswahl** für alle Benutzerkonten, denen die vorgeschlagene Person zugeordnet werden soll. Eine Mehrfachauswahl ist möglich.
  2. (Optional) Wählen Sie im Auswahlfeld **Diese Kontendefinition zuweisen** eine Kontendefinition und im Auswahlfeld **Diesen Automatisierungsgrad zuweisen** einen Automatisierungsgrad.
  3. Klicken Sie **Ausgewählte zuweisen**.
  4. Bestätigen Sie die Sicherheitsabfrage mit **Ja**.  
Den ausgewählten Benutzerkonten werden die per Suchkriterium ermittelten Personen zugeordnet. Wenn eine Kontendefinition ausgewählt wurde, wird diese an alle ausgewählten Benutzerkonten zugeordnet.
- ODER -
- Klicken Sie **Ohne Personenzuordnung**.
  1. Klicken Sie **Person auswählen** für das Benutzerkonto, dem eine Person zugeordnet werden soll. Wählen Sie eine Person aus der Auswahlliste.
  2. Klicken Sie **Auswahl** für alle Benutzerkonten, denen die ausgewählten Personen zugeordnet werden sollen. Eine Mehrfachauswahl ist möglich.
  3. (Optional) Wählen Sie im Auswahlfeld **Diese Kontendefinition zuweisen** eine Kontendefinition und im Auswahlfeld **Diesen Automatisierungsgrad zuweisen** einen Automatisierungsgrad.
  4. Klicken Sie **Ausgewählte zuweisen**.

5. Bestätigen Sie die Sicherheitsabfrage mit **Ja**.

Den ausgewählten Benutzerkonten werden die Personen zugeordnet, die in der Spalte **Person** angezeigt werden. Wenn eine Kontendefinition ausgewählt wurde, wird diese an alle ausgewählten Benutzerkonten zugeordnet.

### **Um Zuordnungen zu entfernen**

- Klicken Sie **Zugeordnete Benutzerkonten**.
  1. Klicken Sie **Auswahl** für alle Benutzerkonten, deren Personenzuordnung entfernt werden soll. Mehrfachauswahl ist möglich.
  2. Klicken Sie **Ausgewählte entfernen**.
  3. Bestätigen Sie die Sicherheitsabfrage mit **Ja**.

Von den ausgewählten Benutzerkonten werden die zugeordneten Personen entfernt.

## **Automatisierungsgrade für LDAP Benutzerkonten ändern**

Wenn Sie Benutzerkonten über die automatische Personenzuordnung erstellen, wird der Standardautomatisierungsgrad genutzt. Sie können den Automatisierungsgrad eines Benutzerkontos nachträglich ändern.

### **Um den Automatisierungsgrad für ein Benutzerkonto zu ändern**

1. Wählen Sie im Manager die Kategorie **LDAP > Benutzerkonten**.
2. Wählen Sie in der Ergebnisliste das Benutzerkonto.
3. Wählen Sie die Aufgabe **Stammdaten bearbeiten**.
4. Wählen Sie auf dem Tabreiter **Allgemein** in der Auswahlliste **Automatisierungsgrad** den Automatisierungsgrad.
5. Speichern Sie die Änderungen.

### **Verwandte Themen**

- [LDAP Benutzerkonten erstellen](#) auf Seite 149

## **Kontendefinitionen an verbundene LDAP Benutzerkonten zuweisen**

An Benutzerkonten im Zustand **Linked** (verbunden) kann nachträglich eine Kontendefinition zugewiesen werden. Das kann beispielsweise der Fall sein, wenn

- Personen und Benutzerkonten manuell verbunden wurden
- die automatische Personenzuordnung konfiguriert ist, beim Einfügen eines Benutzerkontos jedoch noch keine Kontendefinition an die Domäne zugeordnet ist

### **Um die Benutzerkonten über Kontendefinitionen zu verwalten**

1. Erstellen Sie eine Kontendefinition.
2. Weisen Sie der Domäne die Kontendefinition zu.
3. Weisen Sie den Benutzerkonten im Zustand **Linked** (verbunden) die Kontendefinition zu. Es wird der Standardautomatisierungsgrad der Kontendefinition für das Benutzerkonto übernommen.
  - a. Wählen Sie im Manager die Kategorie **LDAP > Benutzerkonten > Verbunden aber nicht konfiguriert > <Domäne>**.
  - b. Wählen Sie die Aufgabe **Kontendefinition an verbundene Benutzerkonten zuweisen**.
  - c. Wählen Sie in der Auswahlliste **Kontendefinition** die Kontendefinition.
  - d. Wählen Sie die Benutzerkonten, die die Kontendefinition erhalten sollen.
  - e. Speichern Sie die Änderungen.

### **Detaillierte Informationen zum Thema**

- [Kontendefinitionen an LDAP Domänen zuweisen](#) auf Seite 86

## **Personen manuell mit LDAP Benutzerkonten verbinden**

Eine Person kann mit mehreren LDAP Benutzerkonten verbunden werden, beispielsweise um zusätzlich zum Standardbenutzerkonto ein administratives Benutzerkonto zuzuweisen. Darüber hinaus kann eine Person Standardbenutzerkonten mit verschiedenen Typen nutzen.

**HINWEIS:** Um mit Identitäten für Benutzerkonten zu arbeiten, benötigen die Personen ebenfalls Identitäten. Benutzerkonten, denen eine Identität zugeordnet ist, können Sie nur mit Personen verbinden, die dieselbe Identität haben.

### **Um einer Person manuell Benutzerkonten zuzuweisen**

1. Wählen Sie im Manager die Kategorie **Personen > Personen**.
2. Wählen Sie in der Ergebnisliste die Person und führen Sie die Aufgabe **LDAP Benutzerkonten zuweisen** aus.
3. Weisen Sie die Benutzerkonten zu.
4. Speichern Sie die Änderungen.

## Verwandte Themen

- [Unterstützte Typen von Benutzerkonten](#) auf Seite 96

# Unterstützte Typen von Benutzerkonten

Im One Identity Manager können unterschiedliche Typen von Benutzerkonten wie beispielsweise Standardbenutzerkonten, administrative Benutzerkonten, Dienstkonten oder privilegierte Benutzerkonten abgebildet werden.

Zur Abbildung der verschiedenen Benutzerkontentypen werden die folgenden Eigenschaften verwendet.

- Identität

Mit der Eigenschaft **Identität** (Spalte IdentityType) wird der Typ des Benutzerkontos beschrieben.

**Tabelle 12: Identitäten von Benutzerkonten**

Identität	Beschreibung	Wert der Spalte IdentityType
Primäre Identität	Standardbenutzerkonto einer Person.	Primary
Organisatorische Identität	Sekundäres Benutzerkonto, welches für unterschiedliche Rollen in der Organisation verwendet wird, beispielsweise bei Teilverträgen mit anderen Unternehmensbereichen.	Organizational
Persönliche Administratoridentität	Benutzerkonto mit administrativen Berechtigungen, welches von einer Person genutzt wird.	Admin
Zusatzidentität	Benutzerkonto, das für einen spezifischen Zweck benutzt wird, beispielsweise zu Trainingszwecken.	Sponsored
Gruppenidentität	Benutzerkonto mit administrativen Berechtigungen, welches von mehreren Personen genutzt wird.	Shared
Dienstidentität	Dienstkonto.	Service

**HINWEIS:** Um mit Identitäten für Benutzerkonten zu arbeiten, benötigen die Personen ebenfalls Identitäten. Benutzerkonten, denen eine Identität zugeordnet ist, können Sie nur mit Personen verbinden, die dieselbe Identität haben.



Die primäre Identität, die organisatorische Identität und die persönliche Administratoridentität werden für die verschiedenen Benutzerkonten genutzt, mit denen ein und dieselbe Person ihre unterschiedlichen Aufgaben im Unternehmen ausführen kann.

Um Benutzerkonten mit einer persönlichen Administratoridentität oder einer organisatorischen Identität für eine Person bereitzustellen, richten Sie für die Person Subidentitäten ein. Diese Subidentitäten verbinden Sie mit den Benutzerkonten. Somit können für die unterschiedlichen Benutzerkonten die erforderlichen Berechtigungen erteilt werden.

Benutzerkonten mit einer Zusatzidentität, einer Gruppenidentität oder einer Dienstidentität verbinden Sie mit Pseudo-Personen, die keinen Bezug zu einer realen Person haben. Diese Pseudo-Personen werden benötigt, um Berechtigungen an die Benutzerkonten vererben zu können. Bei der Auswertung von Berichten, Attestierungen oder Complianceprüfungen prüfen Sie, ob die Pseudo-Personen gesondert betrachtet werden müssen.

Ausführliche Informationen zur Abbildung von Identitäten von Personen finden Sie im *One Identity Manager Administrationshandbuch für das Identity Management Basismodul*.

- Privilegiertes Benutzerkonto

Privilegierte Benutzerkonten werden eingesetzt, um Personen mit zusätzlichen privilegierten Berechtigungen auszustatten. Dazu gehören beispielsweise administrative Benutzerkonten oder Dienstkonten. Die Benutzerkonten werden mit der Eigenschaft **Privilegiertes Benutzerkonto** (Spalte IsPrivilegedAccount) gekennzeichnet.

## Detaillierte Informationen zum Thema

- [Standardbenutzerkonten](#) auf Seite 97
- [Administrative Benutzerkonten](#) auf Seite 98
- [Administrative Benutzerkonten für eine Person bereitstellen](#) auf Seite 99
- [Administrative Benutzerkonten für mehrere Personen bereitstellen](#) auf Seite 100
- [Privilegierte Benutzerkonten](#) auf Seite 101

## Standardbenutzerkonten

In der Regel erhält jede Person ein Standardbenutzerkonto, das die Berechtigungen besitzt, die für die tägliche Arbeit benötigt werden. Die Benutzerkonten haben eine Verbindung zur Person. Über eine Kontendefinition und deren Automatisierungsgrade kann die Auswirkung der Verbindung und der Umfang der vererbten Eigenschaften der Person an die Benutzerkonten konfiguriert werden.

## Um Standardbenutzerkonten über Kontendefinitionen zu erstellen

1. Erstellen Sie eine Kontendefinition und weisen Sie die Automatisierungsgrade **Unmanaged** und **Full managed** zu.
2. Legen Sie für jeden Automatisierungsgrad fest, wie sich die zeitweilige Deaktivierung, die dauerhafte Deaktivierung, das Löschen und die Sicherheitsgefährdung einer Person auf deren Benutzerkonten und die Gruppenmitgliedschaften auswirken soll.
3. Erstellen Sie eine Abbildungsvorschrift für die IT Betriebsdaten.

Mit der Abbildungsvorschrift legen Sie fest, nach welchen Regeln die IT Betriebsdaten für die Benutzerkonten gebildet werden und welche Standardwerte genutzt werden, wenn keine IT Betriebsdaten über primären Rollen einer Person ermittelt werden können.

Welche IT Betriebsdaten erforderlich sind, ist abhängig vom Zielsystem. Für Standardbenutzerkonten werden folgende Einstellungen empfohlen:

- Verwenden Sie in der Abbildungsvorschrift für die Spalte `IsGroupAccount` den Standardwert **1** und aktivieren Sie die Option **Immer Standardwert verwenden**.
  - Verwenden Sie in der Abbildungsvorschrift für die Spalte `IdentityType` den Standardwert **Primary** und aktivieren Sie die Option **Immer Standardwert verwenden**.
4. Erfassen Sie die wirksamen IT Betriebsdaten für das Zielsystem. Wählen Sie unter **Wirksam für** das konkrete Zielsystem.  
  
Legen Sie an den Abteilungen, Kostenstellen, Standorten oder Geschäftsrollen fest, welche IT Betriebsdaten bei der Einrichtung eines Benutzerkontos wirksam werden sollen.
  5. Weisen Sie die Kontendefinition an die Personen zu.  
  
Durch die Zuweisung der Kontendefinition an eine Person wird über die integrierten Vererbungsmechanismen und anschließende Prozessverarbeitung ein neues Benutzerkonto erzeugt.

## Verwandte Themen

- [Kontendefinitionen für LDAP Benutzerkonten](#) auf Seite 68

# Administrative Benutzerkonten

Für bestimmte administrative Aufgaben, ist der Einsatz administrativer Benutzerkonten notwendig. Administrative Benutzerkonten werden in der Regel vom Zielsystem vorgegeben und haben feste Bezeichnungen und Anmeldenamen, wie beispielsweise **Administrator**.

Administrative Benutzerkonten werden durch die Synchronisation in den One Identity Manager eingelesen.

**HINWEIS:** Einige administrative Benutzerkonten können automatisch als privilegierte Benutzerkonten gekennzeichnet werden. Aktivieren Sie dazu im Designer den Zeitplan **Ausgewählte Benutzerkonten als privilegiert kennzeichnen**.

## Verwandte Themen

- [Administrative Benutzerkonten für eine Person bereitstellen](#) auf Seite 99
- [Administrative Benutzerkonten für mehrere Personen bereitstellen](#) auf Seite 100


# Administrative Benutzerkonten für eine Person bereitstellen

## Voraussetzungen

- Das Benutzerkonto muss als persönliche Administratoridentität gekennzeichnet sein.
- Die Person, die das Benutzerkonto nutzen soll, muss als persönliche Administratoridentität gekennzeichnet sein.
- Die Person, die das Benutzerkonto nutzen soll, muss mit einer Hauptidentität verbunden sein.

### **Um ein administratives Benutzerkonto für eine Person bereitzustellen**

1. Kennzeichnen Sie das Benutzerkonto als persönliche Administratoridentität.
  - a. Wählen Sie im Manager die Kategorie **LDAP > Benutzerkonten**.
  - b. Wählen Sie in der Ergebnisliste das Benutzerkonto.
  - c. Wählen Sie die Aufgabe **Stammdaten bearbeiten**.
  - d. Auf dem Tabreiter **Allgemein** wählen Sie in der Auswahlliste **Identität** den Wert **Persönliche Administratoridentität**.
2. Verbinden Sie das Benutzerkonto mit der Person, die dieses administrative Benutzerkonto nutzen soll.
  - a. Wählen Sie im Manager die Kategorie **LDAP > Benutzerkonten**.
  - b. Wählen Sie in der Ergebnisliste das Benutzerkonto.
  - c. Wählen Sie die Aufgabe **Stammdaten bearbeiten**.
  - d. Auf dem Tabreiter **Allgemein** wählen Sie in der Auswahlliste **Person** die Person, die dieses administrative Benutzerkonto nutzt.

**TIPP:** Als Zielsystemverantwortlicher können Sie über die Schaltfläche  eine neue Person erstellen.

## Verwandte Themen

- [Administrative Benutzerkonten für mehrere Personen bereitstellen](#) auf Seite 100
- Ausführliche Informationen zur Abbildung von Identitäten von Personen finden Sie im *One Identity Manager Administrationshandbuch für das Identity Management Basismodul*.


# Administrative Benutzerkonten für mehrere Personen bereitstellen

## Voraussetzung

- Das Benutzerkonto muss als Gruppenidentität gekennzeichnet sein.
- Es muss eine Pseudo-Person vorhanden sein. Die Pseudo-Person muss als Gruppenidentität gekennzeichnet sein und muss einen Manager besitzen.
- Die Personen, die das Benutzerkonto nutzen dürfen, müssen als primäre Identitäten gekennzeichnet sein.

## Um ein administratives Benutzerkonto für mehrere Personen bereitzustellen


1. Kennzeichnen Sie das Benutzerkonto als Gruppenidentität.
  - a. Wählen Sie im Manager die Kategorie **LDAP > Benutzerkonten**.
  - b. Wählen Sie in der Ergebnisliste das Benutzerkonto.
  - c. Wählen Sie die Aufgabe **Stammdaten bearbeiten**.
  - d. Auf dem Tabreiter **Allgemein** wählen Sie in der Auswahlliste **Identität** den Wert **Gruppenidentität**.
2. Verbinden Sie das Benutzerkonto mit einer Pseudo-Person.
  - a. Wählen Sie im Manager die Kategorie **LDAP > Benutzerkonten**.
  - b. Wählen Sie in der Ergebnisliste das Benutzerkonto.
  - c. Wählen Sie die Aufgabe **Stammdaten bearbeiten**.
  - d. Auf dem Tabreiter **Allgemein** wählen Sie in der Auswahlliste **Person** die Pseudo-Person.

**TIPP:** Als Zielsystemverantwortlicher können Sie über die Schaltfläche  eine neue Pseudo-Person erstellen.
3. Weisen Sie dem Benutzerkonto die Personen zu, die dieses administrative Benutzerkonto nutzen sollen.
  - a. Wählen Sie im Manager die Kategorie **LDAP > Benutzerkonten**.
  - b. Wählen Sie in der Ergebnisliste das Benutzerkonto.
  - c. Wählen Sie die Aufgabe **Personen mit Nutzungsberechtigungen zuweisen**.

- d. Weisen Sie im Bereich **Zuordnungen hinzufügen** die Personen zu.

**TIPP:** Im Bereich **Zuordnungen entfernen** können Sie die Zuweisung von Personen entfernen.

**Um eine Zuweisung zu entfernen**

- Wählen Sie die Person und doppelklicken Sie .

## Verwandte Themen

- [Administrative Benutzerkonten für eine Person bereitstellen](#) auf Seite 99
- Ausführliche Informationen zur Abbildung von Identitäten von Personen finden Sie im *One Identity Manager Administrationshandbuch für das Identity Management Basismodul*.

# Privilegierte Benutzerkonten

Privilegierte Benutzerkonten werden eingesetzt, um Personen mit zusätzlichen privilegierten Berechtigungen auszustatten. Dazu gehören beispielsweise administrative Benutzerkonten oder Dienstkonten. Die Benutzerkonten werden mit der Eigenschaft **Privilegiertes Benutzerkonto** (Spalte IsPrivilegedAccount) gekennzeichnet.

**HINWEIS:** Die Kriterien anhand derer Benutzerkonten automatisch als privilegiert erkannt werden, sind als Erweiterungen zur Sichtdefinition (ViewAddOn) an der Tabelle TSBVAccountIsPrivDetectRule (Tabelle vom Typ **Union**) definiert. Die Auswertung erfolgt im Skript TSB\_SetIsPrivilegedAccount.

## Um privilegierte Benutzerkonten über Kontendefinitionen zu erstellen

1. Erstellen Sie eine Kontendefinition. Erstellen Sie einen neuen Automatisierungsgrad für privilegierte Benutzerkonten und weisen Sie diesen Automatisierungsgrad an die Kontendefinition zu.
2. Wenn Sie verhindern möchten, dass die Eigenschaften für privilegierte Benutzerkonten überschrieben werden, setzen Sie für den Automatisierungsgrad die Eigenschaft **IT Betriebsdaten überschreibend** auf den Wert **Nur initial**. In diesem Fall werden die Eigenschaften einmalig beim Erstellen der Benutzerkonten befüllt.
3. Legen Sie für den Automatisierungsgrad fest, wie sich die zeitweilige Deaktivierung, die dauerhafte Deaktivierung, das Löschen und die Sicherheitsgefährdung einer Person auf deren Benutzerkonten und die Gruppenmitgliedschaften auswirken soll.
4. Erstellen Sie eine Abbildungsvorschrift für die IT Betriebsdaten.

Mit der Abbildungsvorschrift legen Sie fest, nach welchen Regeln die IT Betriebsdaten für die Benutzerkonten gebildet werden, und welche Standardwerte genutzt werden, wenn keine IT Betriebsdaten über primären Rollen einer Person ermittelt werden können.

Welche IT Betriebsdaten erforderlich sind, ist abhängig vom Zielsystem. Für privilegierte Benutzerkonten werden folgende Einstellungen empfohlen:

- Verwenden Sie in der Abbildungsvorschrift für die Spalte `IsPrivilegedAccount` den Standardwert **1** und aktivieren Sie die Option **Immer Standardwert verwenden**.
- Zusätzlich können Sie eine Abbildungsvorschrift für die Spalte `IdentityType` festlegen. Die Spalte besitzt verschiedene zulässige Werte, die privilegierte Benutzerkonten repräsentieren.
- Um zu verhindern, dass privilegierte Benutzerkonten die Berechtigungen des Standardbenutzers erben, definieren Sie eine Abbildungsvorschrift für die Spalte `IsGroupAccount` mit dem Standardwert **0** und aktivieren Sie die Option **Immer Standardwert verwenden**.

5. Erfassen Sie die wirksamen IT Betriebsdaten für das Zielsystem.

Legen Sie an den Abteilungen, Kostenstellen, Standorten oder Geschäftsrollen fest, welche IT Betriebsdaten bei der Einrichtung eines Benutzerkontos wirksam werden sollen.

6. Weisen Sie die Kontendefinition direkt an die Personen zu, die mit privilegierten Benutzerkonten arbeiten sollen.

Durch die Zuweisung der Kontendefinition an eine Person wird über die integrierten Vererbungsmechanismen und anschließende Prozessverarbeitung ein neues Benutzerkonto erzeugt.

**TIPP:** Wenn es unternehmensspezifisch erforderlich ist, dass die Anmeldenamen privilegierter Benutzerkonten einem definierten Namensschema folgen, legen Sie die Bildungsregel fest, nach der die Anmeldenamen gebildet werden.

- Um ein Präfix für den Anmeldenamen zu verwenden, aktivieren Sie im Designer den Konfigurationsparameter **TargetSystem | LDAP | Accounts | PrivilegedAccount | UserID\_Prefix**.
- Um ein Postfix für den Anmeldenamen zu verwenden, aktivieren Sie im Designer den Konfigurationsparameter **TargetSystem | LDAP | Accounts | PrivilegedAccount | UserID\_Postfix**.

Diese Konfigurationsparameter werden in der Standardinstallation ausgewertet, wenn Sie ein Benutzerkonto, mit der Eigenschaft **Privilegiertes Benutzerkonto** (Spalte `IsPrivilegedAccount`) kennzeichnen. Die Anmeldenamen der Benutzerkonten werden entsprechend der Bildungsregeln umbenannt. Dies erfolgt auch, wenn die Benutzerkonten über den Zeitplan **Ausgewählte Benutzerkonten als privilegiert kennzeichnen** als privilegiert gekennzeichnet werden. Passen Sie bei Bedarf den Zeitplan im Designer an.

## Verwandte Themen

- [Kontendefinitionen für LDAP Benutzerkonten](#) auf Seite 68

# Löschverzögerung für LDAP Benutzerkonten festlegen

Über die Löschverzögerung legen Sie fest, wie lange die Benutzerkonten nach dem Auslösen des Löschs in der Datenbank verbleiben, bevor sie endgültig entfernt werden. Standardmäßig werden Benutzerkonten mit einer Löschverzögerung von 30 Tagen endgültig aus der Datenbank entfernt. Die Benutzerkonten werden zunächst deaktiviert oder gesperrt. Bis zum Ablauf der Löschverzögerung besteht die Möglichkeit die Benutzerkonten wieder zu aktivieren. Nach Ablauf der Löschverzögerung werden die Benutzerkonten aus der Datenbank gelöscht und ein Wiederherstellen ist nicht mehr möglich.

Sie haben die folgenden Möglichkeiten die Löschverzögerung zu konfigurieren.

- Globale Löschverzögerung: Die Löschverzögerung gilt für die Benutzerkonten in allen Zielsystemen. Der Standardwert ist **30** Tage.

Erfassen Sie eine abweichende Löschverzögerung im Designer für die Tabelle LDAPAccount in der Eigenschaft **Löschverzögerungen [Tage]**.

- Objektspezifische Löschverzögerung: Die Löschverzögerung kann abhängig von bestimmten Eigenschaften der Benutzerkonten konfiguriert werden.

Um eine objektspezifische Löschverzögerung zu nutzen, erstellen Sie im Designer für die Tabelle LDAPAccount ein **Skript (Löschverzögerung)**.

## Beispiel:

Die Löschverzögerung für privilegierte Benutzerkonten soll 10 Tage betragen. An der Tabelle wird folgendes **Skript (Löschverzögerung)** eingetragen.

```
If $IsPrivilegedAccount:Bool$ Then  
    Value = 10  
End If
```

Ausführliche Informationen zum Bearbeiten der Tabellendefinitionen und zum Konfigurieren der Löschverzögerung im Designer finden Sie im *One Identity Manager Konfigurationshandbuch*.

## Managen von Mitgliedschaften in LDAP Gruppen

LDAP Benutzerkonten und LDAP Computer können in LDAP Gruppen zusammengefasst werden, mit denen der Zugriff auf Ressourcen geregelt werden kann.

Im One Identity Manager können Sie die LDAP Gruppen direkt an die LDAP Benutzerkonten und LDAP Computer zuweisen oder über Abteilungen, Kostenstellen, Standorte oder Geschäftsrollen vererben. Des Weiteren können Benutzer die Gruppen über das Web Portal bestellen. Dazu werden die Gruppen im IT Shop bereitgestellt.

### Detaillierte Informationen zum Thema

- [Zuweisen von LDAP Gruppen an LDAP Benutzerkonten und LDAP Computer im One Identity Manager](#) auf Seite 104
- [Wirksamkeit von Mitgliedschaften in LDAP Gruppen](#) auf Seite 116
- [Vererbung von LDAP Gruppen anhand von Kategorien](#) auf Seite 119
- [Übersicht aller Zuweisungen](#) auf Seite 121

## Zuweisen von LDAP Gruppen an LDAP Benutzerkonten und LDAP Computer im One Identity Manager

LDAP Gruppen können direkt oder indirekt an LDAP Benutzerkonten und LDAP Computer zugewiesen werden. Bei der indirekten Zuweisung werden Personen (Arbeitsplätze, Geräte) und LDAP Gruppen in hierarchische Rollen eingeordnet. Aus der Position innerhalb der Hierarchie und der Vererbungsrichtung berechnet sich die Menge der LDAP Gruppen, die einer Person (einem Arbeitsplatz oder einem Gerät) zugewiesen ist.

- Wenn Sie eine Person in Rollen aufnehmen und die Person ein LDAP Benutzerkonto besitzt, dann wird dieses LDAP Benutzerkonto in die LDAP Gruppen aufgenommen.



- Wenn Sie ein Gerät in Rollen aufnehmen, dann wird der LDAP Computer, der dieses Gerät referenziert, in die LDAP Gruppen aufgenommen.
- Wenn ein Gerät einen Arbeitsplatz besitzt und Sie den Arbeitsplatz in Rollen aufnehmen, dann wird der LDAP Computer, der dieses Gerät referenziert, zusätzlich in alle LDAP Gruppen der Rollen des Arbeitsplatzes aufgenommen.

Des Weiteren können LDAP Gruppen im Web Portal bestellt werden. Dazu werden Personen als Kunden in einen Shop aufgenommen. Alle LDAP Gruppen, die als Produkte diesem Shop zugewiesen sind, können von den Kunden bestellt werden. Bestellte LDAP Gruppen werden nach erfolgreicher Genehmigung den Personen zugewiesen.

Über Systemrollen können LDAP Gruppen zusammengefasst und als Paket an Personen und Arbeitsplätze zugewiesen werden. Sie können Systemrollen erstellen, die ausschließlich LDAP Gruppen enthalten. Ebenso können Sie in einer Systemrolle beliebige Unternehmensressourcen zusammenfassen.

Um auf Sonderanforderungen schnell zu reagieren, können Sie die LDAP Gruppen auch direkt an LDAP Benutzerkonten und LDAP Computer zuweisen.

Ausführliche Informationen finden Sie in den folgenden Handbüchern.

Thema	Handbuch
Grundlagen zur Zuweisung von Unternehmensressourcen und zur Vererbung von Unternehmensressourcen	<i>One Identity Manager Administrationshandbuch für das Identity Management Basismodul</i> <i>One Identity Manager Administrationshandbuch für Geschäftsrollen</i>
Zuweisung von Unternehmensressourcen über IT Shop-Bestellungen	<i>One Identity Manager Administrationshandbuch für IT Shop</i>
Systemrollen	<i>One Identity Manager Administrationshandbuch für Systemrollen</i>

## Detaillierte Informationen zum Thema

- [Voraussetzungen für indirekte Zuweisungen von LDAP Gruppen](#) auf Seite 106
- [LDAP Gruppen an Abteilungen, Kostenstellen und Standorte zuweisen](#) auf Seite 107
- [LDAP Gruppen an Geschäftsrollen zuweisen](#) auf Seite 109
- [LDAP Gruppen in Systemrollen aufnehmen](#) auf Seite 110
- [LDAP Gruppen in den IT Shop aufnehmen](#) auf Seite 111
- [LDAP Benutzerkonten direkt an eine LDAP Gruppe zuweisen](#) auf Seite 113
- [LDAP Gruppen direkt an ein LDAP Benutzerkonto zuweisen](#) auf Seite 114
- [LDAP Computer direkt an eine LDAP Gruppe zuweisen](#) auf Seite 114
- [LDAP Gruppen direkt an einen LDAP Computer zuweisen](#) auf Seite 115

# Voraussetzungen für indirekte Zuweisungen von LDAP Gruppen

Bei der indirekten Zuweisung werden Personen und LDAP Gruppen in hierarchische Rollen, wie Abteilungen, Kostenstellen, Standorte oder Geschäftsrollen eingeordnet. Für die indirekte Zuweisung von LDAP Gruppen prüfen Sie folgende Einstellungen und passen Sie die Einstellungen bei Bedarf an.

## Voraussetzungen für die indirekte Zuweisung von LDAP Gruppen an die LDAP Benutzerkonten von Personen

1. Für die Rollenklassen (Abteilung, Kostenstelle, Standort oder Geschäftsrollen) ist die Zuweisung von Personen und LDAP Gruppen erlaubt.
2. Das LDAP Benutzerkonto ist mit einer Person verbunden.
3. Das LDAP Benutzerkonto ist mit der Option **Gruppen erbbar** gekennzeichnet.

## Voraussetzungen für die indirekte Zuweisung von LDAP Gruppen an LDAP Computer

1. Für die Rollenklassen (Abteilung, Kostenstelle, Standort oder Geschäftsrollen) ist die Zuweisung von Geräten und LDAP Gruppen erlaubt.
2. Der LDAP Computer ist mit einem Gerät verbunden.
3. Das Gerät ist als PC oder als Server gekennzeichnet.
4. Der Konfigurationsparameter **TargetSystem | LDAP | HardwareInGroupFromOrg** ist aktiviert.

## Voraussetzungen für die indirekte Zuweisung von LDAP Gruppen an LDAP Computer über Arbeitsplätze

1. Für die Rollenklassen (Abteilung, Kostenstelle, Standort oder Geschäftsrollen) ist die Zuweisung von Arbeitsplätzen und LDAP Gruppen erlaubt.
2. Der LDAP Computer ist mit einem Gerät verbunden.
3. Das Gerät ist als PC oder als Server gekennzeichnet ist.
4. Das Gerät besitzt einen Arbeitsplatz.

## Um die Zuweisungen zu Rollen einer Rollenklasse zu konfigurieren

1. Wählen Sie im Manager in der Kategorie **Organisationen > Basisdaten zur Konfiguration > Rollenklassen** die Rollenklasse.

- ODER -

Wählen Sie im Manager in der Kategorie **Geschäftsrollen > Basisdaten zur Konfiguration > Rollenklassen** die Rollenklasse.

2. Wählen Sie die Aufgabe **Rollenzuweisungen konfigurieren** und konfigurieren Sie die erlaubten Zuweisungen.
  - Um eine Zuweisung generell zu erlauben, aktivieren Sie die Spalte **Zuweisungen erlaubt**.
  - Um die direkte Zuweisung zu erlauben, aktivieren Sie die Spalte **Direkte Zuweisungen erlaubt**.
3. Speichern Sie die Änderungen.

**HINWEIS:** Bei der Vererbung von Unternehmensressourcen über Abteilungen, Kostenstellen, Standorte und Geschäftsrollen spielen unter Umständen weitere Konfigurationseinstellungen eine Rolle. So kann beispielsweise die Vererbung für eine Rolle blockiert sein oder die Vererbung an Personen, Geräte oder Arbeitsplätze nicht erlaubt sein. Ausführliche Informationen über die Grundlagen zur Zuweisung von Unternehmensressourcen finden Sie im *One Identity Manager Administrationshandbuch für das Identity Management Basismodul*.

### Verwandte Themen

- [Stammdaten von LDAP Benutzerkonten bearbeiten](#) auf Seite 150
- [Allgemeine Stammdaten für LDAP Benutzerkonten](#) auf Seite 151
- [Stammdaten von LDAP Computern bearbeiten](#) auf Seite 168
- [Stammdaten für LDAP Computer](#) auf Seite 168

## LDAP Gruppen an Abteilungen, Kostenstellen und Standorte zuweisen

Weisen Sie die Gruppe an Abteilungen, Kostenstellen oder Standorte zu, damit die Gruppe über diese Organisationen an Benutzerkonten und Computer zugewiesen wird. Diese Aufgabe steht für dynamische Gruppen nicht zur Verfügung.

### ***Um eine Gruppe an Abteilungen, Kostenstellen oder Standorte zuzuweisen (bei nicht-rollenbasierter Anmeldung)***

1. Wählen Sie im Manager die Kategorie **LDAP > Gruppen**.
2. Wählen Sie in der Ergebnisliste die Gruppe.
3. Wählen Sie die Aufgabe **Organisationen zuweisen**.
4. Weisen Sie im Bereich **Zuordnungen hinzufügen** die Organisationen zu.
  - Weisen Sie auf dem Tabreiter **Abteilungen** die Abteilungen zu.
  - Weisen Sie auf dem Tabreiter **Standorte** die Standorte zu.
  - Weisen Sie auf dem Tabreiter **Kostenstellen** die Kostenstellen zu.

**TIPP:** Im Bereich **Zuordnungen entfernen** können Sie die Zuweisung von Organisationen entfernen.

#### **Um eine Zuweisung zu entfernen**

- Wählen Sie die Organisation und doppelklicken Sie .


5. Speichern Sie die Änderungen.

### **Um Gruppen an eine Abteilung, eine Kostenstelle oder einen Standort zuzuweisen (bei nicht-rollenbasierter Anmeldung oder bei rollenbasierter Anmeldung)**

1. Wählen Sie im Manager die Kategorie **Organisationen > Abteilungen**.  
- ODER -  
Wählen Sie im Manager die Kategorie **Organisationen > Kostenstellen**.  
- ODER -  
Wählen Sie im Manager die Kategorie **Organisationen > Standorte**.
2. Wählen Sie in der Ergebnisliste die Abteilung, die Kostenstelle oder den Standort.
3. Wählen Sie die Aufgabe **LDAP Gruppen zuweisen**.
4. Weisen Sie im Bereich **Zuordnungen hinzufügen** die Gruppen zu.

**TIPP:** Im Bereich **Zuordnungen entfernen** können Sie die Zuweisung von Gruppen entfernen.

#### **Um eine Zuweisung zu entfernen**

- Wählen Sie die Gruppe und doppelklicken Sie .

5. Speichern Sie die Änderungen.

## **Verwandte Themen**

- [Voraussetzungen für indirekte Zuweisungen von LDAP Gruppen](#) auf Seite 106
- [LDAP Gruppen an Geschäftsrollen zuweisen](#) auf Seite 109
- [LDAP Gruppen in Systemrollen aufnehmen](#) auf Seite 110
- [LDAP Gruppen in den IT Shop aufnehmen](#) auf Seite 111
- [LDAP Benutzerkonten direkt an eine LDAP Gruppe zuweisen](#) auf Seite 113
- [LDAP Gruppen direkt an ein LDAP Benutzerkonto zuweisen](#) auf Seite 114
- [LDAP Computer direkt an eine LDAP Gruppe zuweisen](#) auf Seite 114
- [LDAP Gruppen direkt an einen LDAP Computer zuweisen](#) auf Seite 115
- [One Identity Manager Benutzer für die Verwaltung einer LDAP-Umgebung](#) auf Seite 11

# LDAP Gruppen an Geschäftsrollen zuweisen

**HINWEIS:** Diese Funktion steht zur Verfügung, wenn das Geschäftsrollenmodul vorhanden ist.


Weisen Sie die Gruppe an Geschäftsrollen zu, damit die Gruppe über diese Geschäftsrollen an Benutzerkonten und Computer zugewiesen wird. Diese Aufgabe steht für dynamische Gruppen nicht zur Verfügung.

## **Um eine Gruppe an Geschäftsrollen zuzuweisen (bei nicht-rollenbasierter Anmeldung)**

1. Wählen Sie im Manager die Kategorie **LDAP > Gruppen**.
2. Wählen Sie in der Ergebnisliste die Gruppe.
3. Wählen Sie die Aufgabe **Geschäftsrollen zuweisen**.
4. Wählen Sie im Bereich **Zuordnungen hinzufügen** die Rollenklasse und weisen Sie die Geschäftsrollen zu.

**TIPP:** Im Bereich **Zuordnungen entfernen** können Sie die Zuweisung von Geschäftsrollen entfernen.

### **Um eine Zuweisung zu entfernen**


- Wählen Sie die Geschäftsrolle und doppelklicken Sie .
5. Speichern Sie die Änderungen.

## **Um Gruppen an eine Geschäftsrolle zuzuweisen (bei nicht-rollenbasierter Anmeldung oder bei rollenbasierter Anmeldung)**

1. Wählen Sie im Manager die Kategorie **Geschäftsrollen > <Rollenklasse>**.
2. Wählen Sie in der Ergebnisliste die Geschäftsrolle.
3. Wählen Sie die Aufgabe **LDAP Gruppen zuweisen**.
4. Weisen Sie im Bereich **Zuordnungen hinzufügen** die Gruppen zu.

**TIPP:** Im Bereich **Zuordnungen entfernen** können Sie die Zuweisung von Gruppen entfernen.

### **Um eine Zuweisung zu entfernen**

- Wählen Sie die Gruppe und doppelklicken Sie .
5. Speichern Sie die Änderungen.

## **Verwandte Themen**

- [Voraussetzungen für indirekte Zuweisungen von LDAP Gruppen](#) auf Seite 106
- [LDAP Gruppen an Abteilungen, Kostenstellen und Standorte zuweisen](#) auf Seite 107
- [LDAP Gruppen in Systemrollen aufnehmen](#) auf Seite 110
- [LDAP Gruppen in den IT Shop aufnehmen](#) auf Seite 111

- [LDAP Benutzerkonten direkt an eine LDAP Gruppe zuweisen](#) auf Seite 113
- [LDAP Gruppen direkt an ein LDAP Benutzerkonto zuweisen](#) auf Seite 114
- [LDAP Computer direkt an eine LDAP Gruppe zuweisen](#) auf Seite 114
- [LDAP Gruppen direkt an einen LDAP Computer zuweisen](#) auf Seite 115
- [One Identity Manager Benutzer für die Verwaltung einer LDAP-Umgebung](#) auf Seite 11

## LDAP Gruppen in Systemrollen aufnehmen

**HINWEIS:** Diese Funktion steht zur Verfügung, wenn das Systemrollenmodul vorhanden ist.

Mit dieser Aufgabe nehmen Sie eine Gruppe in Systemrollen auf.

Wenn Sie eine Systemrolle an Personen zuweisen, wird die Gruppe an alle LDAP Benutzerkonten vererbt, die diese Personen besitzen.

Wenn Sie die Systemrolle an Arbeitsplätze zuweisen, wird die Gruppe an den LDAP Computer vererbt, der mit diesem Arbeitsplatz verbunden ist.

Diese Aufgabe steht für dynamische Gruppen nicht zur Verfügung.


**HINWEIS:** Gruppen, bei denen die Option **Verwendung nur im IT Shop** aktiviert ist, können nur an Systemrollen zugewiesen werden, bei denen diese Option ebenfalls aktiviert ist. Ausführliche Informationen finden Sie im *One Identity Manager Administrationshandbuch für Systemrollen*.

### Um eine Gruppe an Systemrollen zuzuweisen

1. Wählen Sie im Manager die Kategorie **LDAP > Gruppen**.
2. Wählen Sie in der Ergebnisliste die Gruppe.
3. Wählen Sie die Aufgabe **Systemrollen zuweisen**.
4. Weisen Sie im Bereich **Zuordnungen hinzufügen** die Systemrollen zu.

**TIPP:** Im Bereich **Zuordnungen entfernen** können Sie die Zuweisung von Systemrollen entfernen.

#### Um eine Zuweisung zu entfernen

- Wählen Sie die Systemrolle und doppelklicken Sie .
5. Speichern Sie die Änderungen.

### Verwandte Themen

- [Voraussetzungen für indirekte Zuweisungen von LDAP Gruppen](#) auf Seite 106
- [LDAP Gruppen an Abteilungen, Kostenstellen und Standorte zuweisen](#) auf Seite 107
- [LDAP Gruppen an Geschäftsrollen zuweisen](#) auf Seite 109
- [LDAP Gruppen in den IT Shop aufnehmen](#) auf Seite 111

- [LDAP Benutzerkonten direkt an eine LDAP Gruppe zuweisen](#) auf Seite 113
- [LDAP Gruppen direkt an ein LDAP Benutzerkonto zuweisen](#) auf Seite 114
- [LDAP Computer direkt an eine LDAP Gruppe zuweisen](#) auf Seite 114
- [LDAP Gruppen direkt an einen LDAP Computer zuweisen](#) auf Seite 115

## LDAP Gruppen in den IT Shop aufnehmen

Mit der Zuweisung einer Gruppe an ein IT Shop Regal kann sie von den Kunden des Shops bestellt werden. Für die Bestellbarkeit sind weitere Voraussetzungen zu gewährleisten.

- Die Gruppe ist keine dynamische Gruppe.
  - Die Gruppe muss mit der Option **IT Shop** gekennzeichnet sein.
  - Der Gruppe muss eine Leistungsposition zugeordnet sein.
- TIPP:** Im Web Portal werden alle bestellbaren Produkte nach Servicekategorien zusammengestellt. Damit die Gruppe im Web Portal leichter gefunden werden kann, weisen Sie der Leistungsposition eine Servicekategorie zu.
- Soll die Gruppe nur über IT Shop-Bestellungen an Personen zugewiesen werden können, muss die Gruppe zusätzlich mit der Option **Verwendung nur im IT Shop** gekennzeichnet sein. Eine direkte Zuweisung an hierarchische Rollen oder Benutzerkonten ist dann nicht mehr zulässig.

**HINWEIS:** Bei rollenbasierter Anmeldung können die IT Shop Administratoren Gruppen an IT Shop Regale zuweisen. Zielsystemadministratoren sind nicht berechtigt Gruppen in den IT Shop aufzunehmen.

### Um eine Gruppe in den IT Shop aufzunehmen

1. Wählen Sie im Manager die Kategorie **LDAP > Gruppen** (bei nicht-rollenbasierter Anmeldung).  
- ODER -  
Wählen Sie im Manager die Kategorie **Berechtigungen > LDAP Gruppen** (bei rollenbasierter Anmeldung).
2. Wählen Sie in der Ergebnisliste die Gruppe.
3. Wählen Sie die Aufgabe **In IT Shop aufnehmen**.
4. Wählen Sie den Tabreiter **IT Shop Strukturen**.
5. Weisen Sie im Bereich **Zuordnungen hinzufügen** die Gruppe an die IT Shop Regale zu.
6. Speichern Sie die Änderungen.

### **Um eine Gruppe aus einzelnen Regalen des IT Shops zu entfernen**

1. Wählen Sie im Manager die Kategorie **LDAP > Gruppen** (bei nicht-rollenbasierter Anmeldung).  
- ODER -  
Wählen Sie im Manager die Kategorie **Berechtigungen > LDAP Gruppen** (bei rollenbasierter Anmeldung).
2. Wählen Sie in der Ergebnisliste die Gruppe.
3. Wählen Sie die Aufgabe **In IT Shop aufnehmen**.
4. Wählen Sie den Tabreiter **IT Shop Strukturen**.
5. Entfernen Sie im Bereich **Zuordnungen entfernen** die Gruppe aus den IT Shop Regalen.
6. Speichern Sie die Änderungen.

### **Um eine Gruppe aus allen Regalen des IT Shops zu entfernen**

1. Wählen Sie im Manager die Kategorie **LDAP > Gruppen** (bei nicht-rollenbasierter Anmeldung).  
- ODER -  
Wählen Sie im Manager die Kategorie **Berechtigungen > LDAP Gruppen** (bei rollenbasierter Anmeldung).
2. Wählen Sie in der Ergebnisliste die Gruppe.
3. Wählen Sie die Aufgabe **Entfernen aus allen Regalen (IT Shop)**.
4. Bestätigen Sie die Sicherheitsabfrage mit **Ja**.
5. Klicken Sie **OK**.  
Die Gruppe wird durch den One Identity Manager Service aus allen Regalen entfernt. Dabei werden sämtliche Bestellungen und Zuweisungsbestellungen mit dieser Gruppe abbestellt.

Ausführliche Informationen zur Bestellung von Unternehmensressourcen über den IT Shop finden Sie im *One Identity Manager Administrationshandbuch für IT Shop*.

### **Verwandte Themen**

- [Voraussetzungen für indirekte Zuweisungen von LDAP Gruppen](#) auf Seite 106
- [Stammdaten für LDAP Gruppen](#) auf Seite 163
- [LDAP Gruppen an Abteilungen, Kostenstellen und Standorte zuweisen](#) auf Seite 107
- [LDAP Gruppen an Geschäftsrollen zuweisen](#) auf Seite 109
- [LDAP Gruppen in Systemrollen aufnehmen](#) auf Seite 110
- [LDAP Benutzerkonten direkt an eine LDAP Gruppe zuweisen](#) auf Seite 113
- [LDAP Gruppen direkt an ein LDAP Benutzerkonto zuweisen](#) auf Seite 114
- [LDAP Computer direkt an eine LDAP Gruppe zuweisen](#) auf Seite 114



- [LDAP Gruppen direkt an einen LDAP Computer zuweisen](#) auf Seite 115
- [One Identity Manager Benutzer für die Verwaltung einer LDAP-Umgebung](#) auf Seite 11

## LDAP Benutzerkonten direkt an eine LDAP Gruppe zuweisen

Um auf Sonderanforderungen schnell zu reagieren, können Sie die Gruppen direkt an Benutzerkonten zuweisen. Gruppen, die mit der Option **Verwendung nur im IT Shop** gekennzeichnet sind, können nicht direkt zugewiesen werden.


**HINWEIS:** Benutzerkonten können nicht manuell in dynamische Gruppen aufgenommen werden. Die Mitgliedschaften in einer dynamischen Gruppe werden über die Bedingung der dynamischen Gruppe ermittelt.

### **Um Benutzerkonten direkt an eine Gruppe zuzuweisen**

1. Wählen Sie im Manager die Kategorie **LDAP > Gruppen**.
2. Wählen Sie in der Ergebnisliste die Gruppe.
3. Wählen Sie die Aufgabe **Benutzerkonten zuweisen**.
4. Weisen Sie im Bereich **Zuordnungen hinzufügen** die Benutzerkonten zu.

**TIPP:** Im Bereich **Zuordnungen entfernen** können Sie die Zuweisung von Benutzerkonten entfernen.

### **Um eine Zuweisung zu entfernen**

- Wählen Sie das Benutzerkonto und doppelklicken Sie .
5. Speichern Sie die Änderungen.

### **Verwandte Themen**

- [LDAP Gruppen direkt an ein LDAP Benutzerkonto zuweisen](#) auf Seite 114
- [LDAP Gruppen an Abteilungen, Kostenstellen und Standorte zuweisen](#) auf Seite 107
- [LDAP Gruppen an Geschäftsrollen zuweisen](#) auf Seite 109
- [LDAP Gruppen in Systemrollen aufnehmen](#) auf Seite 110
- [LDAP Gruppen in den IT Shop aufnehmen](#) auf Seite 111

# LDAP Gruppen direkt an ein LDAP Benutzerkonto zuweisen

Um auf Sonderanforderungen schnell zu reagieren, können Sie die Gruppen direkt an Benutzerkonten zuweisen. Gruppen, die mit der Option **Verwendung nur im IT Shop** gekennzeichnet sind, können nicht direkt zugewiesen werden.

**HINWEIS:** Benutzerkonten können nicht manuell in dynamische Gruppen aufgenommen werden. Die Mitgliedschaften in einer dynamischen Gruppe werden über die Bedingung der dynamischen Gruppe ermittelt.

## Um Gruppen direkt an ein Benutzerkonto zuzuweisen

1. Wählen Sie im Manager die Kategorie **LDAP > Benutzerkonten**.
2. Wählen Sie in der Ergebnisliste das Benutzerkonto.
3. Wählen Sie die Aufgabe **Gruppen zuweisen**.
4. Weisen Sie im Bereich **Zuordnungen hinzufügen** die Gruppen zu.

**TIPP:** Im Bereich **Zuordnungen entfernen** können Sie die Zuweisung von Gruppen entfernen.

### Um eine Zuweisung zu entfernen

- Wählen Sie die Gruppe und doppelklicken Sie .
5. Speichern Sie die Änderungen.

## Verwandte Themen

- [LDAP Benutzerkonten direkt an eine LDAP Gruppe zuweisen](#) auf Seite 113
- [LDAP Gruppen an Abteilungen, Kostenstellen und Standorte zuweisen](#) auf Seite 107
- [LDAP Gruppen an Geschäftsrollen zuweisen](#) auf Seite 109
- [LDAP Gruppen in Systemrollen aufnehmen](#) auf Seite 110
- [LDAP Gruppen in den IT Shop aufnehmen](#) auf Seite 111

# LDAP Computer direkt an eine LDAP Gruppe zuweisen

Um auf Sonderanforderungen schnell zu reagieren, können Sie die Gruppe direkt an Computer zuweisen.


**HINWEIS:** Computer können nicht manuell in dynamische Gruppen aufgenommen werden. Die Mitgliedschaften in einer dynamischen Gruppe werden über die Bedingung der dynamischen Gruppe ermittelt.

### **Um eine Gruppe direkt an Computer zuzuweisen**

1. Wählen Sie im Manager die Kategorie **LDAP > Gruppen**.
2. Wählen Sie in der Ergebnisliste die Gruppe.
3. Wählen Sie die Aufgabe **Computer zuweisen**.
4. Weisen Sie im Bereich **Zuordnungen hinzufügen** die Computer zu.

**TIPP:** Im Bereich **Zuordnungen entfernen** können Sie die Zuweisung von Computern entfernen.

#### **Um eine Zuweisung zu entfernen**

- Wählen Sie den Computer und doppelklicken Sie .
5. Speichern Sie die Änderungen.

### **Verwandte Themen**

- [LDAP Gruppen direkt an einen LDAP Computer zuweisen](#) auf Seite 115
- [LDAP Gruppen an Abteilungen, Kostenstellen und Standorte zuweisen](#) auf Seite 107
- [LDAP Gruppen an Geschäftsrollen zuweisen](#) auf Seite 109
- [LDAP Gruppen in Systemrollen aufnehmen](#) auf Seite 110
- [LDAP Gruppen in den IT Shop aufnehmen](#) auf Seite 111

## **LDAP Gruppen direkt an einen LDAP Computer zuweisen**

Um auf Sonderanforderungen schnell zu reagieren, können Sie einem Computer die Gruppen direkt zuweisen.


**HINWEIS:** Computer können nicht manuell in dynamische Gruppen aufgenommen werden. Die Mitgliedschaften in einer dynamischen Gruppe werden über die Bedingung der dynamischen Gruppe ermittelt.

### **Um einen Computer direkt an Gruppen zuzuweisen**

1. Wählen Sie im Manager die Kategorie **LDAP > Computer**.
2. Wählen Sie in der Ergebnisliste den Computer.
3. Wählen Sie die Aufgabe **Gruppen zuweisen**.
4. Weisen Sie im Bereich **Zuordnungen hinzufügen** die Gruppen zu.

**TIPP:** Im Bereich **Zuordnungen entfernen** können Sie die Zuweisung von Gruppen entfernen.

### Um eine Zuweisung zu entfernen

- Wählen Sie die Gruppe und doppelklicken Sie .

5. Speichern Sie die Änderungen.

### Verwandte Themen

- [LDAP Computer direkt an eine LDAP Gruppe zuweisen](#) auf Seite 114
- [LDAP Gruppen an Abteilungen, Kostenstellen und Standorte zuweisen](#) auf Seite 107
- [LDAP Gruppen an Geschäftsrollen zuweisen](#) auf Seite 109
- [LDAP Gruppen in Systemrollen aufnehmen](#) auf Seite 110
- [LDAP Gruppen in den IT Shop aufnehmen](#) auf Seite 111

## Wirksamkeit von Mitgliedschaften in LDAP Gruppen

Bei der Zuweisung von Gruppen an Benutzerkonten kann es vorkommen, dass eine Person zwei oder mehr Gruppen erhält, die in dieser Kombination nicht auftreten dürfen. Um das zu verhindern, geben Sie die sich ausschließenden Gruppen bekannt. Dabei legen Sie für zwei Gruppen fest, welche der beiden Gruppen an Benutzerkonten wirksam werden soll, wenn beide zugewiesen sind.

Die Zuweisung einer ausgeschlossenen Gruppe ist jederzeit direkt, indirekt oder per IT Shop-Bestellung möglich. Anschließend ermittelt der One Identity Manager, ob diese Zuweisung wirksam ist.

#### HINWEIS:

- Ein wechselseitiger Ausschluss zweier Gruppen kann nicht definiert werden. Das heißt, die Festlegung "Gruppe A schließt Gruppe B aus" UND "Gruppe B schließt Gruppe A aus" ist nicht zulässig.
- Für eine Gruppe muss jede auszuschließende Gruppe einzeln bekannt gegeben werden. Ausschlussdefinitionen werden nicht vererbt.
- Ob die Mitgliedschaft einer ausgeschlossenen Gruppe in einer anderen Gruppe zulässig ist (Tabelle), wird durch den One Identity Manager nicht überprüft.

Die Wirksamkeit der Zuweisungen wird in den Tabellen LDAPAccountInLDAPGroup und BaseTreeHasLDAPGroup über die Spalte XIsInEffect abgebildet.

### Beispiel: Wirksamkeit von Gruppenmitgliedschaften

- In einer Domäne ist eine Gruppe A mit Berechtigungen zum Auslösen von Bestellungen definiert. Eine Gruppe B berechtigt zum Anweisen von Zahlungen. Eine Gruppe C berechtigt zum Prüfen von Rechnungen.
- Gruppe A wird über die Abteilung "Marketing", Gruppe B über die Abteilung "Finanzen" und Gruppe C wird über die Geschäftsrolle "Kontrollgruppe" zugewiesen.

Clara Harris hat ein Benutzerkonto in dieser Domäne. Sie gehört primär der Abteilung "Marketing" an. Sekundär sind ihr die Geschäftsrolle "Kontrollgruppe" und die Abteilung "Finanzen" zugewiesen. Ohne Ausschlussdefinition erhält das Benutzerkonto alle Berechtigungen der Gruppen A, B und C.

Durch geeignete Maßnahmen soll verhindert werden, dass eine Person sowohl Bestellungen auslösen als auch Rechnungen zur Zahlung anweisen kann. Das heißt, die Gruppen A und B schließen sich aus. Eine Person, die Rechnungen prüft, darf ebenfalls keine Rechnungen zur Zahlung anweisen. Das heißt, die Gruppen B und C schließen sich aus.

**Tabelle 13: Festlegen der ausgeschlossenen Gruppen (Tabelle LDAPGroupExclusion)**

Wirksame Gruppe	Ausgeschlossene Gruppe
Gruppe A	
Gruppe B	Gruppe A
Gruppe C	Gruppe B

**Tabelle 14: Wirksame Zuweisungen**

Person	Mitglied in Rolle	Wirksame Gruppe
Ben King	Marketing	Gruppe A
Jan Bloggs	Marketing, Finanzen	Gruppe B
Clara Harris	Marketing, Finanzen, Kontrollgruppe	Gruppe C
Jenny Basset	Marketing, Kontrollgruppe	Gruppe A, Gruppe C

Für Clara Harris ist nur die Zuweisung der Gruppe C wirksam und wird ins Zielsystem publiziert. Verlässt Clara Harris die Geschäftsrolle "Kontrollgruppe" zu einem späteren Zeitpunkt, wird die Gruppe B ebenfalls wirksam.

Für Jenny Basset sind die Gruppen A und C wirksam, da zwischen beiden Gruppen kein Ausschluss definiert wurde. Das heißt, die Person ist berechtigt Bestellungen

auszulösen und Rechnungen zu prüfen. Soll das verhindert werden, definieren Sie einen weiteren Ausschluss für die Gruppe C.

**Tabelle 15: Ausgeschlossene Gruppen und wirksame Zuweisungen**

Person	Mitglied in Rolle	Zugewiesene Gruppe	Ausgeschlossene Gruppe	Wirksame Gruppe
Jenny Basset	Marketing	Gruppe A		Gruppe C
	Kontrollgruppe	Gruppe C	Gruppe B Gruppe A	

## Voraussetzungen

- Der Konfigurationsparameter **QER | Structures | Inherit | GroupExclusion** ist aktiviert.

Aktivieren Sie im Designer den Konfigurationsparameter und kompilieren Sie die Datenbank.

**HINWEIS:** Wenn Sie den Konfigurationsparameter zu einem späteren Zeitpunkt deaktivieren, werden die nicht benötigten Modellbestandteile und Skripte deaktiviert. SQL Prozeduren und Trigger werden weiterhin ausgeführt. Ausführliche Informationen zum Verhalten präprozessorrelevanter Konfigurationsparameter und zur bedingten Kompilierung finden Sie im *One Identity Manager Konfigurationshandbuch*.

- Sich ausschließende Gruppen gehören zur selben Domäne.

## Um Gruppen auszuschließen

- Wählen Sie im Manager die Kategorie **LDAP > Gruppen**.
- Wählen Sie in der Ergebnisliste eine Gruppe.
- Wählen Sie die Aufgabe **Gruppen ausschließen**.
- Weisen Sie im Bereich **Zuordnungen hinzufügen** die Gruppen zu, die sich mit der gewählten Gruppe ausschließen.
  - ODER -

Entfernen Sie im Bereich **Zuordnungen entfernen** die Gruppen, die sich nicht länger ausschließen.
- Speichern Sie die Änderungen.

# Vererbung von LDAP Gruppen anhand von Kategorien

Im One Identity Manager können Gruppen selektiv an die Benutzerkonten vererbt werden. Dazu werden die Gruppen und die Benutzerkonten in Kategorien eingeteilt. Die Kategorien sind frei wählbar und werden über eine Abbildungsvorschrift festgelegt. Jede der Kategorien erhält innerhalb dieser Abbildungsvorschrift eine bestimmte Position. Die Abbildungsvorschrift enthält zwei Tabellen; die Benutzerkontentabelle und die Gruppentabelle. In der Benutzerkontentabelle legen Sie Ihre Kategorien für die zielsystemabhängigen Benutzerkonten fest. In der Gruppentabelle geben Sie Ihre Kategorien für die zielsystemabhängigen Gruppen an. Jede Tabelle enthält die Kategoriepositionen **Position 1** bis **Position 63**.

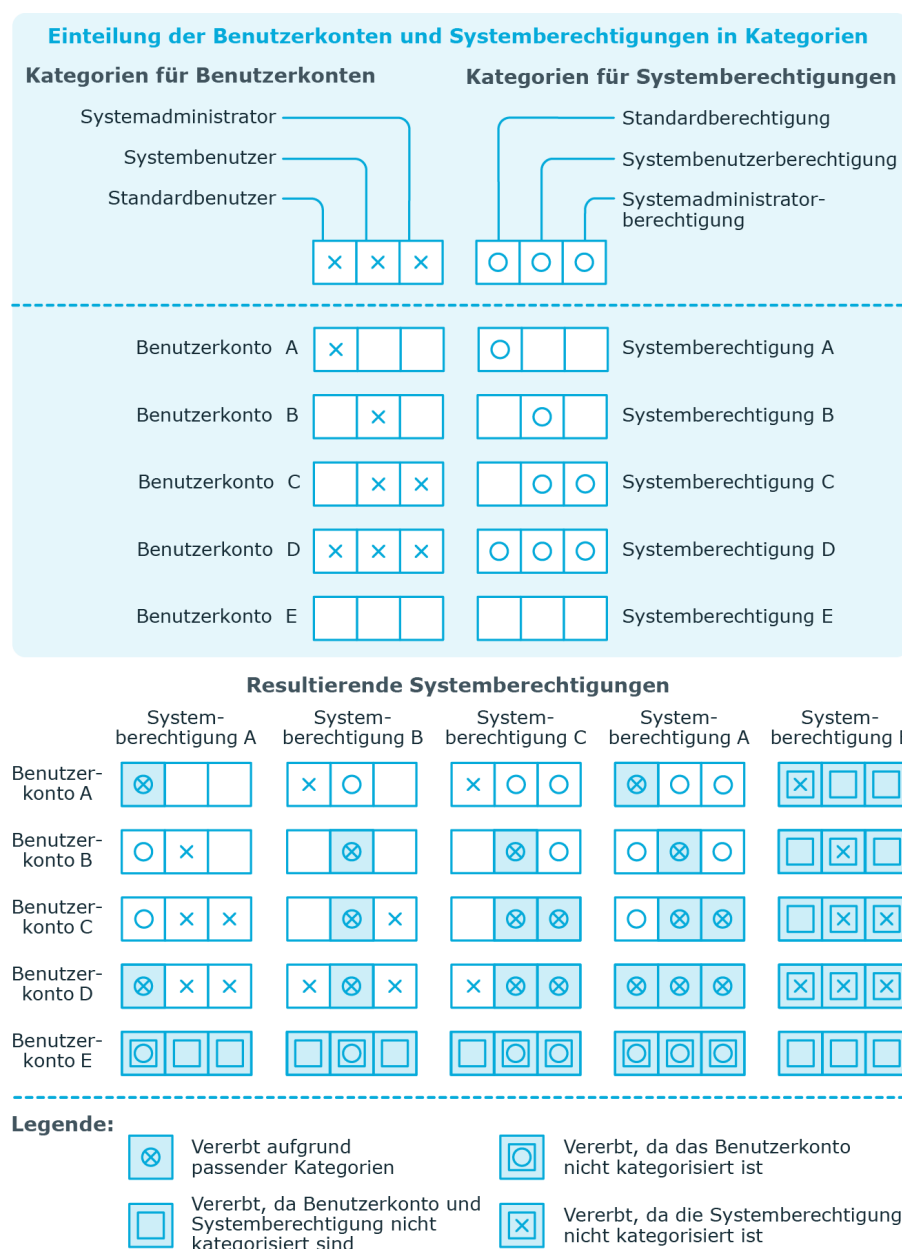
Jedes Benutzerkonto kann einer oder mehreren Kategorien zugeordnet werden. Jede Gruppe kann ebenfalls einer oder mehreren Kategorien zugeteilt werden. Stimmt mindestens eine der Kategoriepositionen zwischen Benutzerkonto und zugewiesener Gruppe überein, wird die Gruppe an das Benutzerkonto vererbt. Ist die Gruppe oder das Benutzerkonto nicht in Kategorien eingestuft, dann wird die Gruppe ebenfalls an das Benutzerkonto vererbt.

**HINWEIS:** Die Vererbung über Kategorien wird nur bei der indirekten Zuweisung von Gruppen über hierarchische Rollen berücksichtigt. Bei der direkten Zuweisung von Gruppen an Benutzerkonten werden die Kategorien nicht berücksichtigt.

**Tabelle 16: Beispiele für Kategorien**

Kategorieposition	Kategorien für Benutzerkonten	Kategorien für Gruppen
1	Standardbenutzer	Standardberechtigung
2	Systembenutzer	Systembenutzerberechtigung
3	Systemadministrator	Systemadministratorberechtigung

**Abbildung 2: Beispiel für die Vererbung über Kategorien**



### Um die Vererbung über Kategorien zu nutzen

1. Definieren Sie im Manager an der Domäne die Kategorien.
2. Weisen Sie die Kategorien den Benutzerkonten und Kontakten über ihre Stammdaten zu.
3. Weisen Sie die Kategorien den Gruppen über ihre Stammdaten zu.



## Verwandte Themen

- [Kategorien für die Vererbung von LDAP Gruppen definieren](#) auf Seite 142
- [Allgemeine Stammdaten für LDAP Benutzerkonten](#) auf Seite 151
- [Stammdaten für LDAP Gruppen](#) auf Seite 163


# Übersicht aller Zuweisungen


Für einige Objekte, wie beispielsweise Berechtigungen, Complianceregeln oder Rollen wird der Bericht **Übersicht aller Zuweisungen** angezeigt. Der Bericht ermittelt alle Rollen, wie beispielsweise Abteilungen, Kostenstellen, Standorte, Geschäftsrollen und IT Shop Strukturen, in denen sich Personen befinden, die das gewählte Basisobjekt besitzen. Dabei werden sowohl direkte als auch indirekte Zuweisungen des Basisobjektes berücksichtigt.



### Beispiele:

- Wird der Bericht für eine Ressource erstellt, werden alle Rollen ermittelt, in denen sich Personen befinden, die diese Ressource besitzen.
- Wird der Bericht für eine Gruppe oder andere Systemberechtigung erstellt, werden alle Rollen ermittelt, in denen sich Personen befinden, die diese Gruppe oder Systemberechtigung besitzen.
- Wird der Bericht für eine Complianceregeln erstellt, werden alle Rollen ermittelt, in denen sich Personen befinden, die diese Complianceregeln verletzen.
- Wird der Bericht für eine Abteilung erstellt, werden alle Rollen ermittelt, in denen die Personen der gewählten Abteilung ebenfalls Mitglied sind.
- Wird der Bericht für eine Geschäftsrolle erstellt, werden alle Rollen ermittelt, in denen die Personen der gewählten Geschäftsrolle ebenfalls Mitglied sind.

### Um detaillierte Informationen über Zuweisungen anzuzeigen

- Um den Bericht anzuzeigen, wählen Sie in der Navigation oder in der Ergebnisliste das Basisobjekt und wählen Sie den Bericht **Übersicht aller Zuweisungen**.
- Wählen Sie über die Schaltfläche  **Verwendet von** in der Symbolleiste des Berichtes die Rollenklasse, für die Sie ermitteln möchten, ob es Rollen gibt, in denen sich Personen mit dem ausgewählten Basisobjekt befinden.





Angezeigt werden alle Rollen der gewählten Rollenklasse. Die Färbung der Steuerelemente zeigt an, in welcher Rolle sich Personen befinden, denen das ausgewählte Basisobjekt zugewiesen ist. Die Bedeutung der Steuerelemente des Berichts ist in einer separaten Legende erläutert. Die Legende erreichen Sie über das Symbol  in der Symbolleiste des Berichtes.

- Mit einem Maus-Doppelklick auf das Steuerelement einer Rolle zeigen Sie alle untergeordneten Rollen der ausgewählten Rolle an.
- Mit einem einfachen Mausklick auf die Schaltfläche  im Steuerelement einer Rolle zeigen Sie alle Personen dieser Rolle an, die das Basisobjekt besitzen.
- Über den Pfeil rechts neben der Schaltfläche  starten Sie einen Assistenten, mit dem Sie die Liste der angezeigten Personen zur Nachverfolgung speichern können. Dabei wird eine neue Geschäftsrolle erstellt und die Personen werden der Geschäftsrolle zugeordnet.

**Abbildung 3: Symbolleiste des Berichts Übersicht aller Zuweisungen**



**Tabelle 17: Bedeutung der Symbole in der Symbolleiste des Berichts**

Symbol	Bedeutung
	Anzeigen der Legende mit der Bedeutung der Steuerelemente des Berichts.
	Speichern der aktuellen Ansicht des Berichts als Bild.
	Auswählen der Rollenklasse, über die der Bericht erstellt werden soll.
	Anzeige aller Rollen oder Anzeige der betroffenen Rolle.

## Bereitstellen von Anmeldeinformationen für LDAP Benutzerkonten

Wenn neue Benutzerkonten im One Identity Manager angelegt werden, werden sofort auch die zur Anmeldung am Zielsystem benötigten Kennwörter erstellt. Um das initiale Kennwort zu vergeben, stehen verschiedene Möglichkeiten zur Verfügung. Auf die Kennwörter werden vordefinierte Kennwortrichtlinien angewendet, die Sie bei Bedarf an Ihre Anforderungen anpassen können. Um die generierten Anmeldeinformationen an die Benutzer zu verteilen, können Sie E-Mail-Benachrichtigungen einrichten.

### Detaillierte Informationen zum Thema

- [Kennwortrichtlinien für LDAP Benutzerkonten](#) auf Seite 123
- [Initiales Kennwort für neue LDAP Benutzerkonten](#) auf Seite 135
- [E-Mail-Benachrichtigungen über Anmeldeinformationen](#) auf Seite 136

## Kennwortrichtlinien für LDAP Benutzerkonten

Der One Identity Manager unterstützt Sie beim Erstellen von komplexen Kennwortrichtlinien beispielsweise für Systembenutzerkennwörter, das zentrale Kennwort von Personen sowie für Kennwörter für die einzelnen Zielsysteme. Kennwortrichtlinien werden sowohl bei der Eingabe eines Kennwortes durch den Anwender als auch bei der Generierung von Zufallskennwörtern angewendet.

In der Standardinstallation werden vordefinierte Kennwortrichtlinien mitgeliefert, die Sie nutzen können und bei Bedarf an Ihre Anforderungen anpassen können. Zusätzlich können Sie eigene Kennwortrichtlinien definieren.

## Detaillierte Informationen zum Thema

- [Vordefinierte Kennwortrichtlinien](#) auf Seite 124
- [Kennwortrichtlinien anwenden](#) auf Seite 125
- [Kennwortrichtlinien bearbeiten](#) auf Seite 127
- [Kennwortrichtlinien erstellen](#) auf Seite 127
- [Kundenspezifische Skripte für Kennwortanforderungen](#) auf Seite 131
- [Ausschlussliste für Kennwörter bearbeiten](#) auf Seite 134
- [Kennwörter prüfen](#) auf Seite 135
- [Generieren von Kennwörtern testen](#) auf Seite 135

# Vordefinierte Kennwortrichtlinien

Die vordefinierten Kennwortrichtlinien können Sie bei Bedarf an Ihre Anforderungen anpassen.

## Kennwortrichtlinie für die Anmeldung am One Identity Manager

Für die Anmeldung am One Identity Manager wird die Kennwortrichtlinie **One Identity Manager Kennwortrichtlinie** angewendet. Diese Kennwortrichtlinie definiert die Einstellung für die Kennwörter von Systembenutzern (DialogUser.Password und Person.DialogUserPassword) sowie für den Zugangscode für die einmalige Anmeldung am Web Portal (Person.Passcode).

**HINWEIS:** Die Kennwortrichtlinie **One Identity Manager Kennwortrichtlinie** ist als Standardrichtlinie gekennzeichnet. Diese Kennwortrichtlinie wird angewendet, wenn keine andere Kennwortrichtlinie für Personen, Benutzerkonten oder Systembenutzer ermittelt werden kann.

Ausführliche Informationen zu Kennwortrichtlinien für Personen finden Sie im *One Identity Manager Administrationshandbuch für das Identity Management Basismodul*.

## Kennwortrichtlinie für die Bildung des zentralen Kennwortes von Personen

Bei entsprechender Konfiguration wird das zentrale Kennwort einer Person auf die Kennwörter der zielsystemspezifischen Benutzerkonten abgebildet. Die Kennwortrichtlinie **Kennwortrichtlinie für zentrales Kennwort von Personen** definiert die Einstellung für das zentrale Kennwort (Person.CentralPassword). Die Mitglieder der Anwendungsrolle **Identity Management | Personen | Administratoren** können diese Kennwortrichtlinie anpassen.

**WICHTIG:** Stellen Sie sicher, dass die Kennwortrichtlinie **Kennwortrichtlinie für zentrales Kennwort von Personen** nicht gegen die zielsystemspezifischen Anforderungen an Kennwörter verstößt.

Ausführliche Informationen zu Kennwortrichtlinien für Personen finden Sie im *One Identity Manager Administrationshandbuch für das Identity Management Basismodul*.

## Kennwortrichtlinien für Benutzerkonten

Es werden vordefinierte Kennwortrichtlinien bereitgestellt, die Sie auf die Kennwortspalten der Benutzerkonten anwenden können.

**WICHTIG:** Wenn Sie nicht mit zielsystemspezifischen Kennwortrichtlinien arbeiten, wirkt die Standardrichtlinie **One Identity Manager Kennwortrichtlinie**. Stellen Sie in diesem Fall sicher, dass die Standardrichtlinie nicht gegen die Anforderungen der Zielsysteme verstößt.

**HINWEIS:** Bei der Aktualisierung von One Identity Manager Version 7.x auf One Identity Manager Version 9.0 werden die Einstellung der Konfigurationsparameter zur Bildung von Kennwörtern auf die zielsystemspezifischen Kennwortrichtlinien umgesetzt.

Für LDAP ist die Kennwortrichtlinie **LDAP Kennwortrichtlinie** vordefiniert. Diese Kennwortrichtlinie können Sie auf die Kennwörter der LDAP Benutzerkonten (LDAPAccount.UserPassword) einer LDAP Domäne oder eines LDAP Containers anwenden.

Wenn die Kennwortanforderungen der Domänen oder Container unterschiedlich sind, wird empfohlen, je Domäne oder Container eine eigene Kennwortrichtlinie einzurichten.

Des Weiteren können Sie Kennwortrichtlinien abhängig von der Kontendefinition der Benutzerkonten oder abhängig vom Automatisierungsgrad der Benutzerkonten anwenden.

## Kennwortrichtlinien anwenden

Für LDAP ist die Kennwortrichtlinie **LDAP Kennwortrichtlinie** vordefiniert. Diese Kennwortrichtlinie können Sie auf die Kennwörter der LDAP Benutzerkonten (LDAPAccount.UserPassword) einer LDAP Domäne oder eines LDAP Containers anwenden.

Wenn die Kennwortanforderungen der Domänen oder Container unterschiedlich sind, wird empfohlen, je Domäne oder Container eine eigene Kennwortrichtlinie einzurichten.

Des Weiteren können Sie Kennwortrichtlinien abhängig von der Kontendefinition der Benutzerkonten oder abhängig vom Automatisierungsgrad der Benutzerkonten anwenden.

Die anzuwendende Kennwortrichtlinie für ein Benutzerkonto wird in folgender Reihenfolge ermittelt:

1. Kennwortrichtlinie der Kontendefinition des Benutzerkontos.
2. Kennwortrichtlinie des Automatisierungsgrades des Benutzerkontos.
3. Kennwortrichtlinie des LDAP Containers des Benutzerkontos.
4. Kennwortrichtlinie der LDAP Domäne des Benutzerkontos.
5. Kennwortrichtlinie **One Identity Manager Kennwortrichtlinie** (Standardrichtlinie).

**WICHTIG:** Wenn Sie nicht mit zielsystemspezifischen Kennwortrichtlinien arbeiten, wirkt die Standardrichtlinie **One Identity Manager Kennwortrichtlinie**. Stellen Sie in

diesem Fall sicher, dass die Standardrichtlinie nicht gegen die Anforderungen der Zielsysteme verstößt.

### **Um eine Kennwortrichtlinie neu zuzuweisen**

1. Wählen Sie im Manager die Kategorie **LDAP > Basisdaten zur Konfiguration > Kennwortrichtlinien**.
2. Wählen Sie in der Ergebnisliste die Kennwortrichtlinie.
3. Wählen Sie die Aufgabe **Objekte zuweisen**.
4. Klicken Sie im Bereich **Zuweisungen** die Schaltfläche **Hinzufügen** und erfassen Sie folgende Daten.
  - **Anwenden auf:** Anwendungsbereich der Kennwortrichtlinie.

### **Um den Anwendungsbereich festzulegen**

1. Klicken Sie auf die Schaltfläche ➔ neben dem Eingabefeld.
2. Wählen Sie unter **Tabelle** eine der folgenden Referenzen:
  - Die Tabelle, die die Basisobjekte der Synchronisation enthält.
  - Um die Kennwortrichtlinie abhängig von der Kontendefinition anzuwenden, wählen Sie die Tabelle **TSBAccountDef**.
  - Um die Kennwortrichtlinie abhängig vom Automatisierungsgrad anzuwenden, wählen Sie die Tabelle **TSBBehaviour**.
3. Wählen Sie unter **Anwenden auf** die Tabelle, die die Basisobjekte enthält.
  - Wenn Sie die Tabelle mit den Basisobjekten der Synchronisation gewählt haben, dann wählen Sie das konkrete Zielsystem.
  - Wenn Sie die Tabelle **TSBAccountDef** gewählt haben, dann wählen Sie die konkrete Kontendefinition.
  - Wenn Sie die Tabelle **TSBBehavior** gewählt haben, dann wählen Sie den konkreten Automatisierungsgrad.
4. Klicken Sie **OK**.
  - **Kennwortspalte:** Bezeichnung der Kennwortspalte.
  - **Kennwortrichtlinie:** Bezeichnung der Kennwortrichtlinie, die angewendet werden soll.
5. Speichern Sie die Änderungen.

### **Um die Zuweisung einer Kennwortrichtlinie zu ändern**

1. Wählen Sie im Manager die Kategorie **LDAP > Basisdaten zur Konfiguration > Kennwortrichtlinien**.
2. Wählen Sie in der Ergebnisliste die Kennwortrichtlinie.
3. Wählen Sie die Aufgabe **Objekte zuweisen**.
4. Wählen Sie im Bereich **Zuweisungen** die Zuweisung, die Sie ändern möchten.

5. Wählen Sie in der Auswahlliste **Kennwortrichtlinie** die neu anzuwendende Kennwortrichtlinie.
6. Speichern Sie die Änderungen.

## Kennwortrichtlinien bearbeiten

In der Standardinstallation werden vordefinierte Kennwortrichtlinien mitgeliefert, die Sie nutzen können und bei Bedarf an Ihre Anforderungen anpassen können.

### **Um eine Kennwortrichtlinie zu bearbeiten**

1. Wählen Sie im Manager die Kategorie **LDAP > Basisdaten zur Konfiguration > Kennwortrichtlinien**.
2. Wählen Sie in der Ergebnisliste die Kennwortrichtlinie.
3. Wählen Sie die Aufgabe **Stammdaten bearbeiten**.
4. Bearbeiten Sie die Stammdaten der Kennwortrichtlinie.
5. Speichern Sie die Änderungen.


### **Detaillierte Informationen zum Thema**

- [Allgemeine Stammdaten für Kennwortrichtlinien](#) auf Seite 128
- [Richtlinieneinstellungen](#) auf Seite 128
- [Zeichenklassen für Kennwörter](#) auf Seite 130
- [Kundenspezifische Skripte für Kennwortanforderungen](#) auf Seite 131

## Kennwortrichtlinien erstellen

In der Standardinstallation werden vordefinierte Kennwortrichtlinien mitgeliefert, die Sie nutzen können und bei Bedarf an Ihre Anforderungen anpassen können. Zusätzlich können Sie eigene Kennwortrichtlinien definieren.

### **Um eine Kennwortrichtlinie zu erstellen**

1. Wählen Sie im Manager die Kategorie **LDAP > Basisdaten zur Konfiguration > Kennwortrichtlinien**.
2. Klicken Sie in der Ergebnisliste .
3. Auf dem Stammdatenformular erfassen Sie die Stammdaten der Kennwortrichtlinie.
4. Speichern Sie die Änderungen.




## Detaillierte Informationen zum Thema

- [Allgemeine Stammdaten für Kennwortrichtlinien](#) auf Seite 128
- [Richtlinieneinstellungen](#) auf Seite 128
- [Zeichenklassen für Kennwörter](#) auf Seite 130
- [Kundenspezifische Skripte für Kennwortanforderungen](#) auf Seite 131

# Allgemeine Stammdaten für Kennwortrichtlinien

Für eine Kennwortrichtlinie erfassen Sie folgende allgemeine Stammdaten.

**Tabelle 18: Stammdaten einer Kennwortrichtlinie**

Eigenschaft	Bedeutung
Anzeigenname	Bezeichnung der Kennwortrichtlinie. Übersetzen Sie den eingegebenen Text über die Schaltfläche  .
Beschreibung	Freitextfeld für zusätzliche Erläuterungen. Übersetzen Sie den eingegebenen Text über die Schaltfläche  .
Fehlermeldung	Kundenspezifische Fehlermeldung, die ausgegeben wird, wenn die Richtlinie nicht erfüllt wird. Übersetzen Sie den eingegebenen Text über die Schaltfläche  .
Eigentümer (Anwendungsrolle)	Anwendungsrolle, deren Mitglieder die Kennwortrichtlinie konfigurieren können.
Standardrichtlinie	Kennzeichnung als Standardrichtlinie für Kennwörter. Die Option kann nicht geändert werden. <b>HINWEIS:</b> Die Kennwortrichtlinie <b>One Identity Manager Kennwortrichtlinie</b> ist als Standardrichtlinie gekennzeichnet. Diese Kennwortrichtlinie wird angewendet, wenn keine andere Kennwortrichtlinie für Personen, Benutzerkonten oder Systembenutzer ermittelt werden kann.

## Richtlinieneinstellungen

Auf dem Tabreiter **Kennwort** definieren Sie folgende Einstellungen für eine Kennwortrichtlinie.



**Tabelle 19: Richtlinieneinstellungen**

<b>Eigenschaft</b>	<b>Bedeutung</b>
Initiales Kennwort	Initiales Kennwort für neu erzeugte Benutzerkonten. Wenn beim Erstellen eines Benutzerkontos kein Kennwort angegeben wird oder kein Zufallskennwort generiert wird, dann wird das initiale Kennwort benutzt.
Kennwortbestätigung	Kennwortwiederholung.
Min. Länge	Minimale Länge des Kennwortes. Geben Sie die Anzahl von Zeichen an, die ein Kennwort haben muss. Ist der Wert <b>0</b> , ist kein Kennwort erforderlich.
Max. Länge	Maximale Länge des Kennwortes. Geben Sie die Anzahl von Zeichen an, die ein Kennwort haben kann. Der maximal zulässige Wert ist <b>256</b> .
Max. Fehlanmeldungen	<p>Anzahl der maximalen Fehlanmeldungen. Legen Sie die Anzahl der ungültigen Kennworteingaben fest. Die Anzahl der Fehlanmeldungen wird nur bei der Anmeldung am One Identity Manager berücksichtigt. Ist der Wert <b>0</b>, dann wird die Anzahl der Fehlanmeldungen nicht berücksichtigt.</p> <p>Die Angabe wird nur berücksichtigt, wenn die Anmeldung am One Identity Manager mit einem Systembenutzer- oder Personen-basierten Authentifizierungsmodul erfolgt. Hat ein Benutzer die Anzahl der maximalen Fehlanmeldungen überschritten, kann sich die Person oder der Systembenutzer nicht mehr am One Identity Manager anmelden.</p> <p>Kennwörter gesperrter Personen und Systembenutzer können im Kennwortrücksetzungsportal zurückgesetzt werden. Ausführliche Informationen finden Sie im <i>One Identity Manager Web Designer Web Portal Anwenderhandbuch</i>.</p>
Max. Tage gültig	Maximales Alter des Kennwortes. Geben Sie die Zeitspanne an, in der ein Kennwort verwendet werden kann, bevor ein neues Kennwort erwartet wird. Ist der Wert <b>0</b> , dann läuft das Kennwort nicht ab.
Kennwortchronik	Anzahl der zu speichernden Kennwörter. Wird beispielsweise der Wert <b>5</b> eingegeben, werden die letzten fünf Kennwörter des Benutzers gespeichert. Ist der Wert <b>0</b> , dann werden keine Kennwörter in der Kennwortchronik gespeichert.
Min. Kennwortstärke	Gibt an, wie sicher ein Kennwort sein muss. Je höher die Kennwortstärke, desto sicherer ist das Kennwort. Mit dem Wert <b>0</b> wird die Kennwortstärke nicht geprüft. Die Werte <b>1</b> , <b>2</b> , <b>3</b> und <b>4</b> geben die erforderliche Komplexität des Kennwortes

Eigenschaft	Bedeutung
	an. Dabei stellt der Wert <b>1</b> die geringsten Anforderungen an die Komplexität eines Kennwortes. Der Wert <b>4</b> fordert die höchste Komplexität.
Namensbestandteile unzulässig	Gibt an, ob Namensbestandteile im Kennwort zulässig oder unzulässig sind. Ist die Option aktiviert, sind Namensbestandteile in Kennwörtern nicht zulässig. Es werden die Werte der Spalten berücksichtigt, für welche die Option <b>Enthält Namensbestandteile für die Kennwortprüfung</b> aktiviert ist. Die Option passen Sie im Designer an der Spaltendefinition an. Ausführliche Informationen finden Sie im <i>One Identity Manager Konfigurationshandbuch</i> .

## Zeichenklassen für Kennwörter

Auf dem Tabreiter **Zeichenklassen** legen Sie fest, welche Zeichen für ein Kennwort zulässig sind.

**Tabelle 20: Zeichenklassen für Kennwörter**

Eigenschaft	Bedeutung
Erforderliche Anzahl von Zeichenklassen	<p>Anzahl der Regeln für Zeichenklassen, die erfüllt sein müssen, damit ein Kennwort der Kennwortrichtlinie entspricht. Berücksichtigt werden die Regeln für <b>Min. Anzahl Buchstaben</b>, <b>Min. Anzahl Kleinbuchstaben</b>, <b>Min. Anzahl Großbuchstaben</b>, <b>Min. Anzahl Ziffern</b> und <b>Min. Anzahl Sonderzeichen</b>.</p> <p>Es bedeuten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Wert <b>0</b>: Es müssen alle Zeichenklassenregeln erfüllt sein.</li> <li>Wert <b>&gt; 0</b>: Anzahl der Zeichenklassenregeln, die mindestens erfüllt sein müssen. Der Wert kann maximal der Anzahl der Regeln entsprechend, deren Wert <b>&gt; 0</b> ist.</li> </ul> <p><b>HINWEIS:</b> Die Prüfung erfolgt nicht für generierte Kennwörter.</p>
Min. Anzahl Buchstaben	Gibt an, wie viele alphabetische Zeichen ein Kennwort mindestens enthalten muss.
Min. Anzahl Kleinbuchstaben	Gibt an, wie viele Kleinbuchstaben ein Kennwort mindestens enthalten muss.
Min. Anzahl Großbuchstaben	Gibt an, wie viele Großbuchstaben ein Kennwort mindestens enthalten muss.
Min. Anzahl Ziffern	Gibt an, wie viele Ziffern ein Kennwort mindestens enthalten

Eigenschaft	Bedeutung
	muss.
Min. Anzahl Sonderzeichen	Gibt an, wie viele Sonderzeichen ein Kennwort mindestens enthalten muss.
Zulässige Sonderzeichen	Liste zulässiger Sonderzeichen.
Max. identische Zeichen insgesamt	Maximale Anzahl identischer Zeichen, die insgesamt im Kennwort vorkommen dürfen.
Max. identische Zeichen aufeinanderfolgend	Maximale Anzahl identischer Zeichen, die nacheinander wiederholt werden können.
Unzulässige Sonderzeichen	Liste unzulässiger Sonderzeichen.
Keine Kleinbuchstaben erzeugen	Gibt an, ob ein generiertes Kennwort Kleinbuchstaben enthalten darf. Die Einstellung wird nur beim Generieren von Kennwörtern berücksichtigt.
Keinen Großbuchstaben erzeugen	Gibt an, ob ein generiertes Kennwort Großbuchstaben enthalten darf. Die Einstellung wird nur beim Generieren von Kennwörtern berücksichtigt.
Keine Ziffern erzeugen	Gibt an, ob ein generiertes Kennwort Ziffern enthalten darf. Die Einstellung wird nur beim Generieren von Kennwörtern berücksichtigt.
Keine Sonderzeichen erzeugen	Gibt an, ob ein generiertes Kennwort Sonderzeichen enthalten darf. Ist die Option aktiviert, sind nur Buchstaben, Zahlen und Leerzeichen in Kennwörtern erlaubt. Die Einstellung wird nur beim Generieren von Kennwörtern berücksichtigt.

## Kundenspezifische Skripte für Kennwortanforderungen

Kundenspezifische Skripte zum Prüfen und Generieren von Kennwörtern können Sie einsetzen, wenn die Anforderungen an Kennwörter mit den vorhandenen Einstellmöglichkeiten nicht abgebildet werden können. Skripte werden zusätzlich zu den anderen Einstellungen angewendet.

### Detaillierte Informationen zum Thema

- [Skript zum Prüfen eines Kennwortes](#) auf Seite 132
- [Skript zum Generieren eines Kennwortes](#) auf Seite 133

# Skript zum Prüfen eines Kennwortes

Ein Prüfskript können Sie einsetzen, wenn zusätzliche Richtlinien beim Prüfen eines Kennwortes angewendet werden sollen, die nicht mit den vorhandenen Einstellmöglichkeiten abgebildet werden können.

## Syntax für Prüfskripte

```
Public Sub CCC_CustomPwdValidate( policy As VI.DB.Passwords.PasswordPolicy, spwd As System.Security.SecureString)
```

Mit Parametern:

policy = Kennwortrichtlinienobjekt

spwd = Kennwort, das zu prüfen ist

**TIPP:** Um das Basisobjekt zu verwenden, nutzen Sie die Eigenschaft Entity der PasswordPolicy-Klasse.

### Beispiel: Skript zum Prüfen eines Kennwortes

Ein Kennwort in darf nicht mit ? oder ! beginnen. Das Kennwort darf nicht mit drei identischen Zeichen beginnen. Das Skript prüft ein gegebenes Kennwort auf Zulässigkeit.

```
Public Sub CCC_PwdValidate( policy As VI.DB.Passwords.PasswordPolicy, spwd As System.Security.SecureString)
    Dim pwd = spwd.ToInsecureArray()
    If pwd.Length>0
        If pwd(0)="?" Or pwd(0)="!"
            Throw New Exception(#LD("Password can't start with '?' or '!")#)
        End If
    End If
    If pwd.Length>2
        If pwd(0) = pwd(1) AndAlso pwd(1) = pwd(2)
            Throw New Exception(#LD("Invalid character sequence in password")#)
        End If
    End If
End Sub
```

### Um ein kundenspezifisches Skript zum Prüfen eines Kennwortes zu verwenden

1. Erstellen Sie im Designer in der Kategorie **Skriptbibliothek** Ihr Skript.
2. Bearbeiten Sie die Kennwortrichtlinie.
  - a. Wählen Sie im Manager die Kategorie **LDAP > Basisdaten zur Konfiguration > Kennwortrichtlinien**.
  - b. Wählen Sie in der Ergebnisliste die Kennwortrichtlinie.
  - c. Wählen Sie die Aufgabe **Stammdaten bearbeiten**.
  - d. Tragen Sie auf dem Tabreiter **Skripte** im Eingabefeld **Prüfskript** den Namen des Skriptes ein, das zum Prüfen eines Kennwortes verwendet wird.
  - e. Speichern Sie die Änderungen.

### Verwandte Themen

- [Skript zum Generieren eines Kennwortes](#) auf Seite 133

## Skript zum Generieren eines Kennwortes

Ein Generierungsskript können Sie einsetzen, wenn zusätzliche Richtlinien beim Generieren eines Zufallskennwortes angewendet werden sollen, die nicht mit den vorhandenen Einstellmöglichkeiten abgebildet werden können.

### Syntax für Generierungsskripte

```
Public Sub CCC_PwdGenerate( policy As VI.DB.Passwords.PasswordPolicy, spwd As System.Security.SecureString)
```

Mit Parametern:

policy = Kennwortrichtlinienobjekt

spwd = Generiertes Kennwort

**TIPP:** Um das Basisobjekt zu verwenden, nutzen Sie die Eigenschaft Entity der PasswordPolicy-Klasse.

#### Beispiel: Skript zum Generieren eines Kennwortes

Das Skript ersetzt in Zufallskennwörtern die unzulässigen Zeichen **?** und **!** zu Beginn eines Kennwortes mit **\_**.

```
Public Sub CCC_PwdGenerate( policy As VI.DB.Passwords.PasswordPolicy, spwd As System.Security.SecureString)
```

```
    Dim pwd = spwd.ToInsecureArray()
```

```

' replace invalid characters at first position
If pwd.Length>0
    If pwd(0)="?" Or pwd(0)="!"
        spwd.SetAt(0, CChar("_"))
    End If
End If
End Sub

```

### **Um ein kundenspezifisches Skript zum Generieren eines Kennwortes zu verwenden**

1. Erstellen Sie im Designer in der Kategorie **Skriptbibliothek** Ihr Skript.
2. Bearbeiten Sie die Kennwortrichtlinie.
  - a. Wählen Sie im Manager die Kategorie **LDAP > Basisdaten zur Konfiguration > Kennwortrichtlinien**.
  - b. Wählen Sie in der Ergebnisliste die Kennwortrichtlinie.
  - c. Wählen Sie die Aufgabe **Stammdaten bearbeiten**.
  - d. Tragen Sie auf dem Tabreiter **Skripte** im Eingabefeld **Generierungsskript** den Namen des Skriptes ein, das zum Generieren eines Kennwortes verwendet wird.
  - e. Speichern Sie die Änderungen.

### **Verwandte Themen**

- [Skript zum Prüfen eines Kennwortes](#) auf Seite 132

## **Ausschlussliste für Kennwörter bearbeiten**

Um bestimmte Begriffe im Kennwort zu verbieten, nehmen Sie den Begriff in die Ausschlussliste auf.

**HINWEIS:** Die Ausschlussliste ist global für alle Kennwortrichtlinien gültig.

### **Um einen Begriff in die Ausschlussliste aufzunehmen**

1. Wählen Sie im Designer die Kategorie **Basisdaten > Sicherheitseinstellungen > Kennwort Ausschlussliste**.
2. Erstellen Sie einen neuen Eintrag über den Menüeintrag **Objekt > Neu** und erfassen Sie den auszuschließenden Begriff.
3. Speichern Sie die Änderungen.

# Kennwörter prüfen

Beim Prüfen eines Kennwortes werden alle definierten Einstellungen der Kennwortrichtlinie, kundenspezifische Skripte sowie die Ausschlussliste für Kennwörter berücksichtigt.

## *Um zu prüfen, ob ein Kennwort der Kennwortrichtlinie entspricht*

1. Wählen Sie im Manager die Kategorie **LDAP > Basisdaten zur Konfiguration > Kennwortrichtlinien**.
2. Wählen Sie in der Ergebnisliste die Kennwortrichtlinie.
3. Wählen Sie die Aufgabe **Stammdaten bearbeiten**.
4. Wählen Sie den Tabreiter **Test**.
5. Wählen Sie in der Auswahlliste **Basisobjekt für den Test** die Tabelle und das Objekt für die Prüfung.
6. Geben Sie im Eingabefeld **Kennwort überprüfen** das Kennwort ein.  
Neben dem Eingabefeld wird angezeigt, ob das Kennwort gültig ist.

# Generieren von Kennwörtern testen

Beim Generieren eines Kennwortes werden alle definierten Einstellungen der Kennwortrichtlinie, kundenspezifische Skripte sowie die Ausschlussliste für Kennwörter berücksichtigt.

## *Um ein Kennwort zu generieren, das der Kennwortrichtlinie entspricht*

1. Wählen Sie im Manager die Kategorie **LDAP > Basisdaten zur Konfiguration > Kennwortrichtlinien**.
2. Wählen Sie in der Ergebnisliste die Kennwortrichtlinie.
3. Wählen Sie die Aufgabe **Stammdaten bearbeiten**.
4. Wählen Sie den Tabreiter **Test**.
5. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Generieren**.  
Das generierte Kennwort wird angezeigt.

# Initiales Kennwort für neue LDAP Benutzerkonten

Um das initiale Kennwort für neue LDAP Benutzerkonten zu vergeben, stehen Ihnen verschiedene Möglichkeiten zur Verfügung.

- Tragen Sie beim Erstellen des Benutzerkontos in den Stammdaten ein Kennwort ein.
- Vergeben Sie beim Erstellen von Benutzerkonten ein zufällig generiertes initiales Kennwort.
  - Aktivieren Sie im Designer den Konfigurationsparameter **TargetSystem | LDAP | Accounts | InitialRandomPassword**.
  - Verwenden Sie zielsystemspezifische Kennwortrichtlinien und definieren Sie in den Kennwortrichtlinien die Zeichenklassen, die das Kennwort enthalten muss.
  - Legen Sie fest, an welche Person das initiale Kennwort per E-Mail versendet wird.

## Verwandte Themen

- [Kennwortrichtlinien für LDAP Benutzerkonten](#) auf Seite 123
- [E-Mail-Benachrichtigungen über Anmeldeinformationen](#) auf Seite 136

# E-Mail-Benachrichtigungen über Anmeldeinformationen

Die Anmeldeinformationen für neue Benutzerkonten können per E-Mail an eine festgelegte Person gesendet werden. Dabei werden zwei Benachrichtigungen versendet, die den Benutzernamen und das initiale Kennwort enthalten. Zur Erzeugung der Benachrichtigungen werden Mailvorlagen genutzt. In einer Mailvorlage sind die Mailtexte in verschiedenen Sprachen definiert. Somit wird bei Generierung einer E-Mail Benachrichtigung die Sprache des Empfängers berücksichtigt. In der Standardinstallation sind bereits Mailvorlagen enthalten, die Sie zur Konfiguration der Benachrichtigungsverfahren verwenden können.

Um Benachrichtigungen zu nutzen, sind folgende Voraussetzungen zu erfüllen:

1. Stellen Sie sicher, dass das E-Mail-Benachrichtungssystem im One Identity Manager konfiguriert ist. Ausführliche Informationen finden Sie im *One Identity Manager Installationshandbuch*.
2. Aktivieren Sie im Designer den Konfigurationsparameter **Common | MailNotification | DefaultSender** und geben Sie die Absenderadresse an, mit der die E-Mail Benachrichtigungen verschickt werden.
3. Stellen Sie sicher, dass alle Personen eine Standard-E-Mail-Adresse besitzen. An diese E-Mail Adresse werden die Benachrichtigungen versendet. Ausführliche Informationen finden Sie im *One Identity Manager Administrationshandbuch für das Identity Management Basismodul*.
4. Stellen Sie sicher, dass für alle Personen eine Sprachkultur ermittelt werden kann. Nur so erhalten die Personen die E-Mail Benachrichtigungen in ihrer Sprache. Ausführliche Informationen finden Sie im *One Identity Manager Administrationshandbuch für das Identity Management Basismodul*.



Wenn bei der Neuanlage eines Benutzerkontos ein zufällig generiertes initiales Kennwort vergeben wird, werden die initialen Anmeldeinformationen für dieses Benutzerkonto per E-Mail an eine vorher festgelegt Person gesendet.

#### ***Um die initialen Anmeldeinformationen per E-Mail zu versenden***

1. Aktivieren Sie im Designer den Konfigurationsparameter **TargetSystem | LDAP | Accounts | InitialRandomPassword**.
2. Aktivieren Sie im Designer den Konfigurationsparameter **TargetSystem | LDAP | Accounts | InitialRandomPassword | SendTo** und erfassen Sie als Wert den Empfänger der Benachrichtigung.
3. Aktivieren Sie im Designer den Konfigurationsparameter **TargetSystem | LDAP | Accounts | InitialRandomPassword | SendTo | MailTemplateAccountName**.

Es wird standardmäßig eine Benachrichtigung mit der Mailvorlage **Person - Erstellung neues Benutzerkonto** versendet. Die Benachrichtigung enthält den Namen des Benutzerkontos.

4. Aktivieren Sie im Designer den Konfigurationsparameter **TargetSystem | LDAP | Accounts | InitialRandomPassword | SendTo | MailTemplatePassword**.

Es wird standardmäßig eine Benachrichtigung mit der Mailvorlage **Person - Initiales Kennwort für neues Benutzerkonto** versendet. Die Benachrichtigung enthält das initiale Kennwort für das Benutzerkonto.

**HINWEIS:** Um andere als die Standardmailvorlagen für diese Benachrichtigungen zu nutzen, ändern Sie die Werte der Konfigurationsparameter.

# Abbildung von LDAP Objekten im One Identity Manager

Im One Identity Manager werden die Benutzerkonten, Gruppen, Computer und Containerstrukturen einer LDAP Domäne abgebildet. Diese Objekte werden durch die Synchronisation in die One Identity Manager-Datenbank eingelesen. Ihre Eigenschaften können im Manager angezeigt oder bearbeitet werden.

## Detaillierte Informationen zum Thema

- [LDAP Domänen](#) auf Seite 138
- [LDAP Containerstrukturen](#) auf Seite 144
- [LDAP Benutzerkonten](#) auf Seite 148
- [LDAP Gruppen](#) auf Seite 162
- [LDAP Computer](#) auf Seite 167
- [Berichte über LDAP Objekte](#) auf Seite 169

## LDAP Domänen

Das Zielsystem der Synchronisation mit einem LDAP Verzeichnis ist die Domäne. Domänen werden als Basisobjekte der Synchronisation im One Identity Manager angelegt. Sie werden genutzt, um Provisionierungsprozesse, die automatische Zuordnung von Personen zu Benutzerkonten und die Vererbung von LDAP Gruppen an Benutzerkonten zu konfigurieren.

## Detaillierte Informationen zum Thema


- [LDAP Domänen erstellen](#) auf Seite 139
- [Stammdaten von LDAP Domänen bearbeiten](#) auf Seite 139
- [Allgemeine Stammdaten für LDAP Domänen](#) auf Seite 140
- [LDAP spezifische Stammdaten für LDAP Domänen](#) auf Seite 142

- [Kategorien für die Vererbung von LDAP Gruppen definieren](#) auf Seite 142
- [Synchronisationsprojekt für eine LDAP Domäne bearbeiten](#) auf Seite 143
- [Suchkriterien für die automatische Personenzuordnung bearbeiten](#) auf Seite 91
- [Überblick über LDAP Domänen anzeigen](#) auf Seite 143
- [Einzelobjekte synchronisieren](#) auf Seite 58

## LDAP Domänen erstellen

**HINWEIS:** Die Einrichtung der Domänen in der One Identity Manager-Datenbank übernimmt der Synchronization Editor bei Verwendung einer Standardprojektvorlage. Falls erforderlich, können Domänen auch im Manager erstellt werden.

### *Um eine LDAP Domäne zu erstellen*

1. Wählen Sie im Manager die Kategorie **LDAP > Domänen**.
2. Klicken Sie in der Ergebnisliste .
3. Auf dem Stammdatenformular bearbeiten Sie die Stammdaten für die Domäne.
4. Speichern Sie die Änderungen.

### Verwandte Themen

- [Stammdaten von LDAP Domänen bearbeiten](#) auf Seite 139
- [Allgemeine Stammdaten für LDAP Domänen](#) auf Seite 140
- [LDAP spezifische Stammdaten für LDAP Domänen](#) auf Seite 142
- [Kategorien für die Vererbung von LDAP Gruppen definieren](#) auf Seite 142

## Stammdaten von LDAP Domänen bearbeiten

### *Um die Stammdaten einer LDAP Domäne zu bearbeiten*

1. Wählen Sie im Manager die Kategorie **LDAP > Domänen**.
2. Wählen Sie in der Ergebnisliste die Domäne.
3. Wählen Sie die Aufgabe **Stammdaten bearbeiten**.
4. Bearbeiten Sie die Stammdaten für eine Domäne.
5. Speichern Sie die Änderungen.

### Verwandte Themen

- [LDAP Domänen erstellen](#) auf Seite 139
- [Allgemeine Stammdaten für LDAP Domänen](#) auf Seite 140

- [LDAP spezifische Stammdaten für LDAP Domänen](#) auf Seite 142
- [Kategorien für die Vererbung von LDAP Gruppen definieren](#) auf Seite 142

## Allgemeine Stammdaten für LDAP Domänen

Auf dem Tabreiter **Allgemein** erfassen Sie folgende Stammdaten.

**Tabelle 21: Stammdaten einer Domäne**

Eigenschaft	Beschreibung
Domäne	NetBIOS Namen der Domäne.
Vollständiger Domänennamen	Domänennamen der Domäne gemäß DNS Syntax. Name dieser Domäne.Name der übergeordneten Domäne.Name der Stammdomäne Beispiel Doku.Testlab.dd
LDAP Systemtyp	Typ des LDAP Systems.
Anzeigename	Anzeigename zur Anzeige der Domäne in der Benutzeroberfläche. Initial wird der NetBIOS Name der Domäne übernommen; den Anzeigenamen können Sie jedoch ändern.
Objektklasse	Liste von Klassen, die die Attribute dieses Objektes definieren. Als Objektklasse wird standardmäßig <b>DOMAIN</b> vorgegeben. Sie können weitere Objektklassen und Hilfsklassen, die von anderen LDAP- und X.500 Verzeichnisdiensten genutzt werden, über das Eingabefeld hinzufügen.
Definierter Name	Definierter Name der Domäne. Der definierte Name wird per Bildungsregel aus dem vollständigen Domänennamen ermittelt und sollte nicht bearbeitet werden.
Kanonischer Name	Kanonischer Name der Domäne.
Kontendefinition (initial)	Initiale Kontendefinition zur Erzeugung von Benutzerkonten. Diese Kontendefinition wird verwendet, wenn für diese Domäne die automatische Zuordnung von Personen zu Benutzerkonten genutzt wird und dabei bereits verwaltete Benutzerkonten (Zustand <b>Linked configured</b> ) entstehen sollen. Es wird der Standardautomatisierungsgrad der Kontendefinition angewendet.  Ist keine Kontendefinition angegeben, werden die Benutzerkonten nur mit der Person verbunden (Zustand <b>Linked</b> ). Dies ist beispielsweise bei der initialen

Eigenschaft	Beschreibung									
	Synchronisation der Fall.									
Zielsystemverantwortliche	<p>Anwendungsrolle, in der die Zielsystemverantwortlichen der Domäne festgelegt sind. Die Zielsystemverantwortlichen bearbeiten nur die Objekte der Domäne, der sie zugeordnet sind. Jeder Domäne können somit andere Zielsystemverantwortliche zugeordnet werden.</p> <p>Wählen Sie die One Identity Manager Anwendungsrolle aus, deren Mitglieder verantwortlich für die Administration dieser Domäne sind. Über die Schaltfläche  neben dem Eingabefeld können Sie eine neue Anwendungsrolle erstellen.</p>									
Synchronisiert durch	<p>Art der Synchronisation, über welche die Daten zwischen der Domäne und dem One Identity Manager synchronisiert werden. Sobald Objekte für diese Domäne im One Identity Manager vorhanden sind, kann die Art der Synchronisation nicht mehr geändert werden.</p> <p>Beim Erstellen einer Domäne mit dem Synchronization Editor wird <b>One Identity Manager</b> verwendet.</p> <p><b>Tabelle 22: Zulässige Werte</b></p> <table><tr><th>Wert</th><th>Synchronisation durch</th><th>Provisionierung durch</th></tr><tr><td>One Identity Manager</td><td>LDAP Konnektor</td><td>LDAP Konnektor</td></tr><tr><td>Keine Synchronisation</td><td>keine</td><td>keine</td></tr></table> <p><b>HINWEIS:</b> Wenn Sie <b>Keine Synchronisation</b> festlegen, definieren Sie unternehmensspezifische Prozesse, um Daten zwischen dem One Identity Manager und dem Zielsystem auszutauschen.</p>	Wert	Synchronisation durch	Provisionierung durch	One Identity Manager	LDAP Konnektor	LDAP Konnektor	Keine Synchronisation	keine	keine
Wert	Synchronisation durch	Provisionierung durch								
One Identity Manager	LDAP Konnektor	LDAP Konnektor								
Keine Synchronisation	keine	keine								
Beschreibung	Freitextfeld für zusätzliche Erläuterungen.									
Strukturelle Objektklasse	Strukturelle Objektklasse, die den Typ des Objektes repräsentiert.									

## Verwandte Themen

- [Kontendefinitionen an LDAP Domänen zuweisen](#) auf Seite 86
- [Automatische Zuordnung von Personen zu LDAP Benutzerkonten](#) auf Seite 89
- [Zielsystemverantwortliche für LDAP](#) auf Seite 176

# LDAP spezifische Stammdaten für LDAP Domänen

Auf dem Tabreiter **LDAP** erfassen Sie die folgenden Stammdaten.

**Tabelle 23: Angaben zum LDAP**


Eigenschaft	Beschreibung
Vollständiger Domänennamen	Domänennamen der Domäne gemäß DNS Syntax. <Name dieser Domäne>.<Name der übergeordneten Domäne>.<Name der Stammdomäne>
Definierter Name	Definierter Name der Domäne. Der definierte Name wird per Bildungsregel aus dem vollständigen Domänennamen ermittelt und sollte nicht bearbeitet werden.
Strukturelle Objektklasse	Strukturelle Objektklasse, die den Typ des Objektes repräsentiert.
Objektklasse	Liste von Klassen, die die Attribute dieses Objektes definieren. Als Objektklasse wird standardmäßig <b>DOMAIN</b> vorgegeben. Sie können weitere Objektklassen und Hilfsklassen, die von anderen LDAP- und X.500 Verzeichnisdiensten genutzt werden, über das Eingabefeld hinzufügen.
Suchmaske	Suchfilter für X.500-Clients.

## Kategorien für die Vererbung von LDAP Gruppen definieren

Im One Identity Manager können Gruppen selektiv an die Benutzerkonten vererbt werden. Dazu werden die Gruppen und die Benutzerkonten in Kategorien eingeteilt. Die Kategorien sind frei wählbar und werden über eine Abbildungsvorschrift festgelegt. Jede der Kategorien erhält innerhalb dieser Abbildungsvorschrift eine bestimmte Position. Die Abbildungsvorschrift enthält zwei Tabellen; die Benutzerkontentabelle und die Gruppentabelle. In der Benutzerkontentabelle legen Sie Ihre Kategorien für die zielsystemabhängigen Benutzerkonten fest. In der Gruppentabelle geben Sie Ihre Kategorien für die zielsystemabhängigen Gruppen an. Jede Tabelle enthält die Kategoriepositionen **Position 1** bis **Position 63**.

### Um Kategorien zu definieren

1. Wählen Sie im Manager in der Kategorie **LDAP > Domänen** die Domäne.
2. Wählen Sie die Aufgabe **Stammdaten bearbeiten**.

3. Wechseln Sie auf den Tabreiter **Abbildungsvorschrift Kategorien**.
4. Erweitern Sie den jeweiligen Basisknoten der Benutzerkontentabelle bzw. der Gruppentabelle.
5. Aktivieren Sie die Kategorie per Maus-Doppelklick auf das Symbol .
6. Tragen Sie eine beliebige Benennung der Kategorie für Benutzerkonten und Gruppen in der verwendeten Anmeldesprache ein.
7. Speichern Sie die Änderungen.

### Detaillierte Informationen zum Thema

- [Vererbung von LDAP Gruppen anhand von Kategorien](#) auf Seite 119

## Synchronisationsprojekt für eine LDAP Domäne bearbeiten

Synchronisationsprojekte, in denen eine Domäne 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 im Manager die Kategorie **LDAP > Domänen**.
2. Wählen Sie in der Ergebnisliste die Domäne.
3. Wählen Sie die Aufgabe **Stammdaten bearbeiten**.
4. Wählen Sie die Aufgabe **Synchronisationsprojekt bearbeiten**.

### Verwandte Themen

- [Anpassen der Synchronisationskonfiguration für LDAP-Umgebungen](#) auf Seite 38

## Überblick über LDAP Domänen anzeigen

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

### **Um einen Überblick über eine Domäne zu erhalten**

1. Wählen Sie im Manager die Kategorie **LDAP > Domänen**.
2. Wählen Sie in der Ergebnisliste die Domäne.
3. Wählen Sie die Aufgabe **Überblick über die LDAP Domäne**.

## **LDAP Containerstrukturen**


Die LDAP Container werden in einer hierarchischen Baumstruktur dargestellt. Container werden häufig dazu genutzt Organisationseinheiten wie beispielsweise Geschäftsstellen oder Abteilungen abzubilden, die Objekte des LDAP Verzeichnisses wie Benutzerkonten, Gruppen und Computer logisch zu organisieren und somit die Verwaltung der Objekte zu erleichtern. Die Container eines LDAP Verzeichnisses werden durch die Synchronisation in die One Identity Manager-Datenbank eingelesen.

### **Detaillierte Informationen zum Thema**

- [LDAP Container erstellen](#) auf Seite 144
- [Stammdaten von LDAP Containern bearbeiten](#) auf Seite 145
- [Allgemeine Stammdaten für LDAP Container](#) auf Seite 145
- [Kontaktinformationen für LDAP Container](#) auf Seite 146
- [Adressinformationen für LDAP Container](#) auf Seite 147
- [Zusatzeigenschaften an LDAP Container zuweisen](#) auf Seite 148
- [Überblick über LDAP Container anzeigen](#) auf Seite 148
- [Einzelobjekte synchronisieren](#) auf Seite 58

## **LDAP Container erstellen**

### **Um einen Container zu erstellen**

1. Wählen Sie im Manager die Kategorie **LDAP > Container**.
2. Klicken Sie in der Ergebnisliste .
3. Bearbeiten Sie die Stammdaten des Containers.
4. Speichern Sie die Änderungen.

### **Verwandte Themen**


- [Stammdaten von LDAP Containern bearbeiten](#) auf Seite 145
- [Allgemeine Stammdaten für LDAP Container](#) auf Seite 145



- [Kontaktinformationen für LDAP Container](#) auf Seite 146
- [Adressinformationen für LDAP Container](#) auf Seite 147

## Stammdaten von LDAP Containern bearbeiten

### Um einen Container zu bearbeiten

1. Wählen Sie im Manager die Kategorie **LDAP > Container**.  
Wählen Sie in der Ergebnisliste den Container und führen Sie die Aufgabe **Stammdaten bearbeiten** aus.
2. Klicken Sie in der Ergebnisliste .
3. Bearbeiten Sie die Stammdaten des Containers.
4. Speichern Sie die Änderungen.

### Verwandte Themen

- [LDAP Container erstellen](#) auf Seite 144
- [Allgemeine Stammdaten für LDAP Container](#) auf Seite 145
- [Kontaktinformationen für LDAP Container](#) auf Seite 146
- [Adressinformationen für LDAP Container](#) auf Seite 147

## Allgemeine Stammdaten für LDAP Container

Auf dem Tabreiter **Allgemein** erfassen Sie folgende Stammdaten.

**Tabelle 24: Stammdaten eines Containers**

Eigenschaft	Beschreibung
Anzeigename	Anzeigename zur Anzeige des Containers.
Domäne	Domäne des Containers.
Übergeordneter Container	Übergeordneter Container zur Abbildung einer hierarchischen Containerstruktur. Der definierte Name wird dann automatisch durch Bildungsregeln aktualisiert.
Bezeichnung	Name des Containers.
Definierter Name	Definierter Name des Containers. Der definierte Name für den angelegten Container wird per Bildungsregel aus dem Namen des Containers, der Objektklasse, dem überge-

Eigenschaft	Beschreibung
	ordneten Container und der Domäne ermittelt und sollte nicht geändert werden.
Geschäftsbereich	Geschäftsbereich, dem der Container zugeordnet ist.
Link (Bezeichnetes URI-Format)	Angabe von Links im bezeichneten Uniform Resource Identifier (URI) Format; bestehend aus einer Bezeichnung sowie einem Uniform Resource Locator (URL).
Suchmaske	Suchfilter für X.500-Clients.
Siehe auch	Verweis auf ein anderes LDAP Objekt.
Bundesland	Bundesland.
Strukturelle Objektklasse	Strukturelle Objektklasse, die den Typ des Objektes repräsentiert. Standardmäßig werden die Container im One Identity Manager mit der Objektklasse <b>ORGANIZATIONALUNIT</b> angelegt.
Objektklasse	Liste von Klassen, die die Attribute dieses Objektes definieren. Standardmäßig werden die Container im One Identity Manager mit der Objektklasse <b>ORGANIZATIONALUNIT</b> angelegt. Sie können weitere Objektklassen und Hilfsklassen, die von anderen LDAP- und X.500 Verzeichnisdiensten genutzt werden, über das Eingabefeld hinzufügen.
Beschreibung	Freitextfeld für zusätzliche Erläuterungen.
Zielsystemverantwortlicher	<p>Anwendungsrolle, in der die Zielsystemverantwortlichen des Containers festgelegt sind. Die Zielsystemverantwortlichen bearbeiten nur die Objekte des Containers, dem sie zugeordnet sind. Jedem Container können somit andere Zielsystemverantwortliche zugeordnet werden.</p> <p>Wählen Sie die One Identity Manager Anwendungsrolle aus, deren Mitglieder verantwortlich für die Administration dieses Container sind. Über die Schaltfläche  neben dem Eingabefeld können Sie eine neue Anwendungsrolle erstellen.</p>

## Verwandte Themen

- [Zielsystemverantwortliche für LDAP](#) auf Seite 176

# Kontaktinformationen für LDAP Container

Auf dem Tabreiter **Kontaktdaten** erfassen Sie die Daten zur Erreichbarkeit.

**Tabelle 25: Kontaktinformationen**

<b>Eigenschaft</b>	<b>Beschreibung</b>
Fax	Faxnummer.
Internationale ISDN Nummer	Internationale ISDN Nummer.
Telefon	Telefonnummer.
Teletex-ID	Teletex-Terminal Identifizierung.
Telex	Telex-Nummer.
Kennwort	Kennwort.
Kennwortbestätigung	Kennwortwiederholung.

## Adressinformationen für LDAP Container

Auf dem Tabreiter **Adressdaten** erfassen Sie die folgenden Adressinformationen zur Erreichbarkeit der Person, die das Benutzerkonto verwendet.

**Tabelle 26: Adressdaten**

<b>Eigenschaft</b>	<b>Beschreibung</b>
Name des Gebäudes	Bezeichnung des Gebäudes.
Standortkennzeichen	Standortkennzeichen (Land und Ort).
Büro	Büro.
Adresse	Postanschrift.
Postleitzahl	Postleitzahl. Haben Sie eine Kontendefinition zugeordnet, wird dieses Eingabefeld abhängig vom Automatisierungsgrad automatisch ausgefüllt.
Postfach	Postfach. Haben Sie eine Kontendefinition zugeordnet, wird dieses Eingabefeld abhängig vom Automatisierungsgrad automatisch ausgefüllt.
Bevorzugte Zustellmethode	Bevorzugte Zustellmethode.
Hausanschrift	Postanschrift.
Straße	Straße. Haben Sie eine Kontendefinition zugeordnet, wird dieses Eingabefeld abhängig vom Automatisierungsgrad automatisch ausgefüllt.
X.121-Adresse	Adressierung als X.121-Adresse.

# Zusatzeigenschaften an LDAP Container zuweisen

Zusatzeigenschaften sind Meta-Objekte, für die es im One Identity Manager-Datenmodell keine direkte Abbildung gibt, wie beispielsweise Buchungskreise, Kostenrechnungskreise oder Kostenstellenbereiche.


Ausführliche Informationen zur Einrichtung von Zusatzeigenschaften finden Sie im *One Identity Manager Administrationshandbuch für das Identity Management Basismodul*.

## Um Zusatzeigenschaften für einen Container festzulegen

1. Wählen Sie im Manager die Kategorie **LDAP > Container**.
2. Wählen Sie in der Ergebnisliste den Container.
3. Wählen Sie die Aufgabe **Zusatzeigenschaften zuweisen**.
4. Weisen Sie im Bereich **Zuordnungen hinzufügen** die Zusatzeigenschaften zu.

**TIPP:** Im Bereich **Zuordnungen entfernen** können Sie die Zuweisung von Zusatzeigenschaften entfernen.

### Um eine Zuweisung zu entfernen

- Wählen Sie die Zusatzeigenschaft und doppelklicken Sie .
5. Speichern Sie die Änderungen.

# Überblick über LDAP Container anzeigen

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

## Um einen Überblick über einen Container zu erhalten

1. Wählen Sie im Manager die Kategorie **LDAP > Container**.
2. Wählen Sie in der Ergebnisliste den Container.
3. Wählen Sie die Aufgabe **Überblick über den LDAP Container**.

# LDAP Benutzerkonten

Mit dem One Identity Manager verwalten Sie die Benutzerkonten einer LDAP-Umgebung. Ein Benutzer kann sich mit seinem Benutzerkonto an der Domäne anmelden und erhält über seine Gruppenmitgliedschaften und Berechtigungen Zugriff auf die Netzwerkressourcen.

Ein Benutzerkonto kann im One Identity Manager mit einer Person verbunden sein. Ebenso können Sie die Benutzerkonten getrennt von Personen verwalten.

**HINWEIS:** Um Benutzerkonten für die Personen eines Unternehmens einzurichten, wird der Einsatz von Kontendefinitionen empfohlen. Einige der nachfolgend beschriebenen Stammdaten werden dabei über Bildungsregeln aus den Personenstammdaten gebildet.


**HINWEIS:** Sollen Personen ihre Benutzerkonten über Kontendefinitionen erhalten, müssen die Personen ein zentrales Benutzerkonto besitzen und über die Zuordnung zu einer primären Abteilung, einem primären Standort oder einer primären Kostenstelle ihre IT Betriebsdaten erhalten.

## Verwandte Themen

- [Managen von LDAP Benutzerkonten und Personen](#) auf Seite 67
- [Managen von Mitgliedschaften in LDAP Gruppen](#) auf Seite 104
- [Kontendefinitionen für LDAP Benutzerkonten](#) auf Seite 68
- [LDAP Benutzerkonten erstellen](#) auf Seite 149
- [Stammdaten von LDAP Benutzerkonten bearbeiten](#) auf Seite 150
- [Allgemeine Stammdaten für LDAP Benutzerkonten](#) auf Seite 151
- [Kontaktinformationen für LDAP Benutzerkonten](#) auf Seite 155
- [Adressinformationen für LDAP Benutzerkonten](#) auf Seite 156
- [Organisatorische Informationen für LDAP Benutzerkonten](#) auf Seite 157
- [Sonstige Informationen für LDAP Benutzerkonten](#) auf Seite 158
- [Zusatzeigenschaften an LDAP Benutzerkonten zuweisen](#) auf Seite 159
- [LDAP Benutzerkonten deaktivieren](#) auf Seite 159
- [LDAP Benutzerkonten löschen und wiederherstellen](#) auf Seite 161
- [Überblick über LDAP Benutzerkonten anzeigen](#) auf Seite 161
- [Einzelobjekte synchronisieren](#) auf Seite 58

# LDAP Benutzerkonten erstellen

## Um ein Benutzerkonto zu erstellen

1. Wählen Sie im Manager die Kategorie **LDAP > Benutzerkonten**.
2. Klicken Sie in der Ergebnisliste .
3. Auf dem Stammdatenformular bearbeiten Sie die Stammdaten des Benutzerkontos.
4. Speichern Sie die Änderungen.

## Verwandte Themen

- [Stammdaten von LDAP Benutzerkonten bearbeiten](#) auf Seite 150
- [Allgemeine Stammdaten für LDAP Benutzerkonten](#) auf Seite 151
- [Kontaktinformationen für LDAP Benutzerkonten](#) auf Seite 155
- [Adressinformationen für LDAP Benutzerkonten](#) auf Seite 156
- [Organisatorische Informationen für LDAP Benutzerkonten](#) auf Seite 157
- [Sonstige Informationen für LDAP Benutzerkonten](#) auf Seite 158

# Stammdaten von LDAP Benutzerkonten bearbeiten

## *Um die Stammdaten eines Benutzerkontos zu bearbeiten*

1. Wählen Sie im Manager die Kategorie **LDAP > Benutzerkonten**.
2. Wählen Sie in der Ergebnisliste das Benutzerkonto.
3. Wählen Sie die Aufgabe **Stammdaten bearbeiten**.
4. Bearbeiten Sie die Stammdaten des Benutzerkontos.
5. Speichern Sie die Änderungen.


## Verwandte Themen

- [LDAP Benutzerkonten erstellen](#) auf Seite 149
- [Allgemeine Stammdaten für LDAP Benutzerkonten](#) auf Seite 151
- [Kontaktinformationen für LDAP Benutzerkonten](#) auf Seite 155
- [Adressinformationen für LDAP Benutzerkonten](#) auf Seite 156
- [Organisatorische Informationen für LDAP Benutzerkonten](#) auf Seite 157
- [Sonstige Informationen für LDAP Benutzerkonten](#) auf Seite 158
- [LDAP Benutzerkonten deaktivieren](#) auf Seite 159
- [LDAP Benutzerkonten löschen und wiederherstellen](#) auf Seite 161

# Allgemeine Stammdaten für LDAP Benutzerkonten

Auf dem Tabreiter **Allgemein** erfassen Sie folgende Stammdaten.

**Tabelle 27: Allgemeine Stammdaten eines Benutzerkontos**

Eigenschaft	Beschreibung
Person	<p>Person, die das Benutzerkonto verwendet. Wurde das Benutzerkonto über eine Kontendefinition erzeugt, ist die Person bereits eingetragen. Wenn Sie das Benutzerkonto manuell erstellen, können Sie die Person aus der Auswahlliste wählen. Wenn Sie die automatische Personenzuordnung nutzen, wird beim Speichern des Benutzerkontos eine zugehörige Person gesucht und in das Benutzerkonto übernommen.</p> <p>Für ein Benutzerkonto mit einer Identität vom Typ <b>Organisatorische Identität, Persönliche Administratoridentität, Zusatzidentität, Gruppenidentität</b> oder <b>Dienstidentität</b> können Sie eine neue Person erstellen. Klicken Sie dafür  neben dem Eingabefeld und erfassen Sie die erforderlichen Personenstammdaten. Die Pflichteingaben sind abhängig vom gewählten Identitätstyp.</p>
Keine Verbindung mit einer Person erforderlich	<p>Gibt an, ob dem Benutzerkonto absichtlich keine Person zugeordnet ist. Die Option wird automatisch aktiviert, wenn ein Benutzerkonto in der Ausschlussliste für die automatische Personenzuordnung enthalten ist oder eine entsprechende Attestierung erfolgt ist. Sie können die Option manuell setzen. Aktivieren Sie die Option, falls das Benutzerkonto mit keiner Person verbunden werden muss (beispielsweise, wenn mehrere Personen das Benutzerkonto verwenden).</p> <p>Wenn durch die Attestierung diese Benutzerkonten genehmigt werden, werden diese Benutzerkonten künftig nicht mehr zur Attestierung vorgelegt. Im Web Portal können Benutzerkonten, die nicht mit einer Person verbunden sind, nach verschiedenen Kriterien gefiltert werden.</p>
Nicht mit einer Person verbunden	<p>Zeigt an, warum für das Benutzerkonto die Option <b>Keine Verbindung mit einer Person erforderlich</b> aktiviert ist. Mögliche Werte sind:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>durch Administrator:</b> Die Option wurde manuell durch den Administrator aktiviert.</li><li>• <b>durch Attestierung:</b> Das Benutzerkonto wurde</li></ul>

Eigenschaft	Beschreibung
	<p>attestiert.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>durch Ausschlusskriterium:</b> Das Benutzerkonto wird aufgrund eines Ausschlusskriteriums nicht mit einer Person verbunden. Das Benutzerkonto ist beispielsweise in der Ausschlussliste für die automatische Personenzuordnung enthalten (Konfigurationsparameter <b>PersonExcludeList</b>).</li> </ul>
Kontendefinition	<p>Kontendefinition, über die das Benutzerkonto erstellt wurde.</p> <p>Die Kontendefinition wird benutzt, um die Stammdaten des Benutzerkontos automatisch zu befüllen und um einen Automatisierungsgrad für das Benutzerkonto festzulegen. Der One Identity Manager ermittelt die IT Betriebsdaten der zugeordneten Person und trägt sie in die entsprechenden Eingabefelder des Benutzerkontos ein.</p> <p><b>HINWEIS:</b> Die Kontendefinition darf nach dem Speichern des Benutzerkontos nicht geändert werden.</p> <p><b>HINWEIS:</b> Über die Aufgabe <b>Entferne Kontendefinition</b> am Benutzerkonto können Sie das Benutzerkonto wieder in den Zustand <b>Linked</b> zurücksetzen. Dabei wird die Kontendefinition vom Benutzerkonto und von der Person entfernt. Das Benutzerkonto bleibt über diese Aufgabe erhalten, wird aber nicht mehr über die Kontendefinition verwaltet. Die Aufgabe entfernt nur Kontendefinitionen, die direkt zugewiesen sind (X0origin=1).</p>
Automatisierungsgrad	<p>Automatisierungsgrad des Benutzerkontos. Wählen Sie einen Automatisierungsgrad aus der Auswahlliste. Den Automatisierungsgrad können Sie nur festlegen, wenn Sie auch eine Kontendefinition eingetragen haben. In der Auswahlliste werden alle Automatisierungsgrade der gewählten Kontendefinition angeboten.</p>
Domäne	<p>Domäne, in der das Benutzerkonto erzeugt werden soll.</p>
Strukturelle Objektklasse	<p>Strukturelle Objektklasse, die den Typ des Objektes repräsentiert. Standardmäßig werden die Benutzerkonten im One Identity Manager mit der Objektklasse <b>INETORGPERSO</b>n angelegt.</p>
Container	<p>Container in dem das Benutzerkonto erzeugt werden soll. Haben Sie eine Kontendefinition zugeordnet, wird der Container, abhängig vom Automatisierungsgrad, aus den gültigen IT Betriebsdaten der zugeordneten Person ermittelt. Bei der Auswahl des Containers wird per Bildungsregel der definierte Name für das Benutzerkonto ermittelt.</p>



Eigenschaft	Beschreibung
Objektklasse	Liste von Klassen, die die Attribute dieses Objektes definieren. Standardmäßig werden die Benutzerkonten im One Identity Manager mit der Objektklasse <b>INETORGPERSO</b> n angelegt. Sie können weitere Objektklassen und Hilfsklassen, die von anderen LDAP- und X.500 Verzeichnisdiensten genutzt werden, über das Eingabefeld hinzufügen.
Bezeichnung	Bezeichnung des Benutzerkontos. Die Bezeichnung wird aus dem Vornamen und dem Nachnamen des Benutzers gebildet.
Anzeigename	Anzeigename des Benutzerkontos. Der Anmeldeame wird aus dem Vornamen und dem Nachnamen gebildet.
Definierter Name	Definierter Name des Benutzerkontos. Der definierte Name wird aus der Bezeichnung des Benutzerkontos und dem Container gebildet und kann nicht bearbeitet werden.
Objekt SID (AD)	Sicherheits-ID (SID) des Objektes im Active Directory.
Vorname	Vorname des Benutzers. Haben Sie eine Kontendefinition zugeordnet, wird dieses Eingabefeld abhängig vom Automatisierungsgrad automatisch ausgefüllt.
Nachname	Nachname des Benutzers. Haben Sie eine Kontendefinition zugeordnet, wird dieses Eingabefeld abhängig vom Automatisierungsgrad automatisch ausgefüllt.
Initialen	Initialen des Benutzers. Haben Sie eine Kontendefinition zugeordnet, wird dieses Eingabefeld abhängig vom Automatisierungsgrad automatisch ausgefüllt.
Berufsbezeichnung	Berufsbezeichnung. Haben Sie eine Kontendefinition zugeordnet, wird dieses Eingabefeld abhängig vom Automatisierungsgrad automatisch ausgefüllt.
Anmeldeame	Anmeldeame. Haben Sie eine Kontendefinition zugeordnet, wird, abhängig vom Automatisierungsgrad, der Anmeldeame aus dem zentralen Benutzerkonto der Person gebildet.
Kennwort	<p>Kennwort für das Benutzerkonto. Das zentrale Kennwort der zugeordneten Person kann auf das Kennwort des Benutzerkontos abgebildet werden. Ausführliche Informationen zum zentralen Kennwort einer Person finden Sie im <i>One Identity Manager Administrationshandbuch für das Identity Management Basismodul</i>.</p> <p>Wenn Sie ein zufällig generiertes initiales Kennwort für Benutzerkonten verwenden, wird dieses automatisch bei Erstellen eines Benutzerkontos eingetragen.</p> <p>Das Kennwort wird nach dem Publizieren in das Zielsystem aus</p>

Eigenschaft	Beschreibung
	<p>der Datenbank gelöscht.</p> <p><b>HINWEIS:</b> Beim Prüfen eines Benutzerkennwortes werden die One Identity Manager Kennwortrichtlinien beachtet. Stellen Sie sicher, dass die Kennwortrichtlinie nicht gegen die Anforderungen des Zielsystems verstößt.</p>
Kennwortbestätigung	Kennwortwiederholung.
Risikoindex (berechnet)	Maximalwert der Risikoindexwerte aller zugeordneten Gruppen. Die Eigenschaft ist nur sichtbar, wenn der Konfigurationsparameter <b>QER   CalculateRiskIndex</b> aktiviert ist. Ausführliche Informationen finden Sie im <i>One Identity Manager Administrationshandbuch für Risikobewertungen</i> .
Kontoverfallsdatum	Kontoverfallsdatum. Die Festlegung eines Kontoverfallsdatums bewirkt, dass die Anmeldung für dieses Benutzerkonto verweigert wird, sobald das eingegebene Datum überschritten ist. Haben Sie eine Kontendefinition zugeordnet, wird, abhängig vom Automatisierungsgrad, das Austrittsdatum der Person als Kontoverfallsdatum übernommen. Ein bereits eingetragenes Kontoverfallsdatum des Benutzerkontos wird dabei überschrieben.
Kategorie	Kategorien für die Vererbung von Gruppen an das Benutzerkonto. Gruppen können selektiv an die Benutzerkonten vererbt werden. Dazu werden die Gruppen und die Benutzerkonten in Kategorien eingeteilt. Wählen Sie aus der Auswahlliste eine oder mehrere Kategorien.
Beschreibung	Freitextfeld für zusätzliche Erläuterungen.
Identität	<p>Typ der Identität des Benutzerkontos. Zulässige Werte sind:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Primäre Identität:</b> Standardbenutzerkonto einer Person.</li> <li>• <b>Organisatorische Identität:</b> Sekundäres Benutzerkonto, welches für unterschiedliche Rollen in der Organisation verwendet wird, beispielsweise bei Teilverträgen mit anderen Unternehmensbereichen.</li> <li>• <b>Persönliche Administratoridentität:</b> Benutzerkonto mit administrativen Berechtigungen, welches von einer Person genutzt wird.</li> <li>• <b>Zusatzidentität:</b> Benutzerkonto, das für einen spezifischen Zweck benutzt wird, beispielsweise zu Trainingszwecken.</li> <li>• <b>Gruppenidentität:</b> Benutzerkonto mit administrativen</li> </ul>

Eigenschaft	Beschreibung
	<p>Berechtigungen, welches von mehreren Personen genutzt wird. Weisen Sie alle Personen zu, die das Benutzerkonto nutzen.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Dienstidentität:</b> Dienstkonto.</li> </ul>
Privilegiertes Benutzerkonto	Gibt an, ob es sich um ein privilegiertes Benutzerkonto handelt.
Gruppen erbbar	<p>Gibt an, ob das Benutzerkonto Gruppen über die verbundene Person erben darf. Ist die Option aktiviert, werden Gruppen über hierarchische Rollen, in denen die Person Mitglied ist, oder über IT Shop Bestellungen an das Benutzerkonto vererbt.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wenn Sie eine Person mit Benutzerkonto beispielsweise in eine Abteilung aufnehmen und Sie dieser Abteilung Gruppen zugewiesen haben, dann erbt das Benutzerkonto diese Gruppen.</li> <li>• Wenn eine Person eine Gruppenmitgliedschaft im IT Shop bestellt hat und diese Bestellung genehmigt und zugewiesen ist, dann erbt das Benutzerkonto der Person diese Gruppe nur, wenn die Option aktiviert ist.</li> </ul>
Benutzerkonto ist deaktiviert	Gibt an, ob das Benutzerkonto deaktiviert ist. Wird ein Benutzerkonto vorübergehend nicht benötigt, können Sie das Benutzerkonto über die Option zeitweilig deaktivieren.



## Verwandte Themen

- [Kontendefinitionen für LDAP Benutzerkonten](#) auf Seite 68
- [Kennwortrichtlinien für LDAP Benutzerkonten](#) auf Seite 123
- [Initiales Kennwort für neue LDAP Benutzerkonten](#) auf Seite 135
- [Managen von LDAP Benutzerkonten und Personen](#) auf Seite 67
- [Managen von Mitgliedschaften in LDAP Gruppen](#) auf Seite 104
- [Voraussetzungen für indirekte Zuweisungen von LDAP Gruppen](#) auf Seite 106
- [LDAP Benutzerkonten deaktivieren](#) auf Seite 159

# Kontaktinformationen für LDAP Benutzerkonten

Auf dem Tabreiter **Kontakt Daten** erfassen Sie die Daten zur telefonischen Erreichbarkeit der Person, die das Benutzerkonto verwendet.

**Tabelle 28: Kontaktinformationen**

<b>Eigenschaft</b>	<b>Beschreibung</b>
Bild	Bild, beispielsweise zur Anzeige in einem internen Telefonbuch. <ul style="list-style-type: none"><li>• Laden Sie das Bild über die Schaltfläche .</li><li>• Über die Schaltfläche können Sie das Bild löschen .</li></ul>
E-Mail-Adresse	E-Mail-Adresse. Haben Sie eine Kontendefinition zugeordnet, wird, abhängig vom Automatisierungsgrad, die E-Mail-Adresse aus der Standard-E-Mail-Adresse der Person gebildet.
Telefon	Telefonnummer. Haben Sie eine Kontendefinition zugeordnet, wird dieses Eingabefeld abhängig vom Automatisierungsgrad automatisch ausgefüllt.
Mobiltelefon	Mobiltelefonnummer. Haben Sie eine Kontendefinition zugeordnet, wird dieses Eingabefeld abhängig vom Automatisierungsgrad automatisch ausgefüllt.
Funkruf	Funkrufnummer.
Fax	Faxnummer. Haben Sie eine Kontendefinition zugeordnet, wird dieses Eingabefeld abhängig vom Automatisierungsgrad automatisch ausgefüllt.
Telefon privat	Private Telefonnummer.
Telefon privat (2)	Weitere private Telefonnummer.
Internationale ISDN Nummer	Internationale ISDN Nummer.
Weitere E-Mail-Adressen	Weitere E-Mail-Adresse.
X.121-Adresse	Adressierung als X.121-Adresse.
X400-Adresse	Adressierung im X400-Format.

## Adressinformationen für LDAP Benutzerkonten

Auf dem Tabreiter **Adressdaten** erfassen Sie die folgenden Adressinformationen zur Erreichbarkeit der Person, die das Benutzerkonto verwendet.

**Tabelle 29: Adressdaten**

<b>Eigenschaft</b>	<b>Beschreibung</b>
Raum	Raum. Haben Sie eine Kontendefinition zugeordnet, wird dieses Eingabefeld abhängig vom Automatisierungsgrad automatisch ausgefüllt.
Hausanschrift	Postanschrift.
Adresse	Postanschrift.
Postanschrift privat	Private Postanschrift.
Postfach	Postfach. Haben Sie eine Kontendefinition zugeordnet, wird dieses Eingabefeld abhängig vom Automatisierungsgrad automatisch ausgefüllt.
Straße	Straße. Haben Sie eine Kontendefinition zugeordnet, wird dieses Eingabefeld abhängig vom Automatisierungsgrad automatisch ausgefüllt.
Postleitzahl	Postleitzahl. Haben Sie eine Kontendefinition zugeordnet, wird dieses Eingabefeld abhängig vom Automatisierungsgrad automatisch ausgefüllt.
Bundesland	Bundesland. Haben Sie eine Kontendefinition zugeordnet, wird dieses Eingabefeld abhängig vom Automatisierungsgrad automatisch ausgefüllt.

## Organisatorische Informationen für LDAP Benutzerkonten

Auf dem Tabreiter **Organisatorisch** erfassen Sie die folgenden organisatorischen Stammdaten.

**Tabelle 30: Organisatorische Stammdaten**

<b>Eigenschaft</b>	<b>Beschreibung</b>
Geschäftsbereich	Geschäftsbereich, dem die Person zugeordnet ist.
Abteilung	Abteilung der Person. Haben Sie eine Kontendefinition zugeordnet, wird dieses Eingabefeld abhängig vom Automatisierungsgrad automatisch ausgefüllt.
Standort	Standort der Person. Haben Sie eine Kontendefinition zugeordnet, wird dieses Eingabefeld abhängig vom Automatisierungsgrad automatisch ausgefüllt.
Standortkennzeichen	Standortkennzeichen (Land und Ort).

Eigenschaft	Beschreibung
Art der Anstellung	Angaben zur Anstellung.
Personennummer	Nummer zur Kennzeichnung der Person zusätzlich zur Personenkennung.
Titel	Akademischer Titel des Benutzers. Haben Sie eine Kontendefinition zugeordnet, wird dieses Eingabefeld abhängig vom Automatisierungsgrad automatisch ausgefüllt.
Position im Unternehmen	Angabe zur Position im Unternehmen, beispielsweise Geschäftsführer oder Abteilungsleiter.
Büro	Büro. Haben Sie eine Kontendefinition zugeordnet, wird dieses Eingabefeld abhängig vom Automatisierungsgrad automatisch ausgefüllt.
Bevorzugte Sprache	Bevorzugte Sprache. Haben Sie eine Kontendefinition zugeordnet, wird dieses Eingabefeld abhängig vom Automatisierungsgrad automatisch ausgefüllt.
Kontomanager	Verantwortlicher für das Benutzerkonto.
Assistent	Benutzerkonto des Assistenten.
Länderkennung	Länderkennung.
Firma	Firma der Person. Haben Sie eine Kontendefinition zugeordnet, wird dieses Eingabefeld abhängig vom Automatisierungsgrad automatisch ausgefüllt.
Autokennzeichen	Kennzeichen des Fahrzeugs.

## Sonstige Informationen für LDAP Benutzerkonten

Auf dem Tabreiter **Sonstiges** erfassen Sie die folgenden Stammdaten.

**Tabelle 31: Sonstige Stammdaten**

Eigenschaft	Beschreibung
Siehe auch	Verweis auf ein anderes LDAP Objekt.
Stamm-PC	Arbeitsstation des Benutzers.
Benutzer-ID	Identifikationsnummer oder Ausweisnummer des Benutzers.

# Zusatzeigenschaften an LDAP Benutzerkonten zuweisen

Zusatzeigenschaften sind Meta-Objekte, für die es im One Identity Manager-Datenmodell keine direkte Abbildung gibt, wie beispielsweise Buchungskreise, Kostenrechnungskreise oder Kostenstellenbereiche.


Ausführliche Informationen zum Verwenden von Zusatzeigenschaften finden Sie im *One Identity Manager Administrationshandbuch für das Identity Management Basismodul*.

## Um Zusatzeigenschaften für ein Benutzerkonto festzulegen

1. Wählen Sie im Manager die Kategorie **LDAP > Benutzerkonten**.
2. Wählen Sie in der Ergebnisliste das Benutzerkonto.
3. Wählen Sie die Aufgabe **Zusatzeigenschaften zuweisen**.
4. Weisen Sie im Bereich **Zuordnungen hinzufügen** die Zusatzeigenschaften zu.

**TIPP:** Im Bereich **Zuordnungen entfernen** können Sie die Zuweisung von Zusatzeigenschaften entfernen.

### Um eine Zuweisung zu entfernen

- Wählen Sie die Zusatzeigenschaft und doppelklicken Sie .
5. Speichern Sie die Änderungen.

# LDAP Benutzerkonten deaktivieren

Wie Sie Benutzerkonten deaktivieren, ist abhängig von der Art der Verwaltung der Benutzerkonten.

## Szenario:

Die Benutzerkonten sind mit Personen verbunden und werden über Kontendefinitionen verwaltet.

Benutzerkonten, die über Kontendefinitionen verwaltet werden, werden deaktiviert, wenn die Person dauerhaft oder zeitweilig deaktiviert wird. Das Verhalten ist abhängig vom Automatisierungsgrad des Benutzerkontos. Benutzerkonten mit dem Automatisierungsgrad **Full managed** werden entsprechend der Einstellungen an der Kontendefinition deaktiviert. Für Benutzerkonten mit einem anderen Automatisierungsgrad konfigurieren Sie das gewünschte Verhalten an der Bildungsregel der Spalte `LDAPAccount.AccountDisabled`.

## Szenario:

Die Benutzerkonten sind mit Personen verbunden. Es sind keine Kontendefinitionen zugeordnet.

Benutzerkonten, die mit Personen verbunden sind, jedoch nicht über Kontendefinitionen verwaltet werden, werden deaktiviert, wenn die Person dauerhaft oder zeitweilig deaktiviert wird. Das Verhalten ist abhängig vom Konfigurationsparameter **QER | Person | TemporaryDeactivation**.

- Ist der Konfigurationsparameter aktiviert, werden die Benutzerkonten einer Person deaktiviert, wenn die Person zeitweilig oder dauerhaft deaktiviert wird.
- Ist der Konfigurationsparameter deaktiviert, haben die Eigenschaften der Person keinen Einfluss auf die verbundenen Benutzerkonten.

#### ***Um das Benutzerkonto bei deaktiviertem Konfigurationsparameter zu deaktivieren***

1. Wählen Sie im Manager die Kategorie **LDAP > Benutzerkonten**.
2. Wählen Sie in der Ergebnisliste das Benutzerkonto.
3. Wählen Sie die Aufgabe **Stammdaten bearbeiten**.
4. Aktivieren Sie auf dem Tabreiter **Allgemein** die Option **Benutzerkonto ist deaktiviert**.
5. Speichern Sie die Änderungen.

#### **Szenario:**

Benutzerkonten sind nicht mit Personen verbunden.

#### ***Um ein Benutzerkonto zu deaktivieren, das nicht mit einer Person verbunden ist***

1. Wählen Sie im Manager die Kategorie **LDAP > Benutzerkonten**.
2. Wählen Sie in der Ergebnisliste das Benutzerkonto.
3. Wählen Sie die Aufgabe **Stammdaten bearbeiten**.
4. Aktivieren Sie auf dem Tabreiter **Allgemein** die Option **Benutzerkonto ist deaktiviert**.
5. Speichern Sie die Änderungen.

Ausführliche Informationen zum Deaktivieren und Löschen von Personen und Benutzerkonten finden Sie im *One Identity Manager Administrationshandbuch für das Zielsystem-Basismodul*.

#### **Verwandte Themen**

- [Kontendefinitionen für LDAP Benutzerkonten](#) auf Seite 68
- [Automatisierungsgrade erstellen](#) auf Seite 74
- [LDAP Benutzerkonten löschen und wiederherstellen](#) auf Seite 161




# LDAP Benutzerkonten löschen und wiederherstellen

**HINWEIS:** Solange eine Kontendefinition für eine Person wirksam ist, behält die Person ihr daraus entstandenes Benutzerkonto. Wird die Zuweisung einer Kontendefinition entfernt, dann wird das Benutzerkonto, das aus dieser Kontendefinition entstanden ist, gelöscht.


Ein Benutzerkonto, das nicht über eine Kontendefinition entstanden ist, löschen Sie über die Ergebnisliste oder über die Menüleiste. Nach Bestätigung der Sicherheitsabfrage wird das Benutzerkonto im One Identity Manager zunächst zum Löschen markiert. Das Benutzerkonto wird im One Identity Manager gesperrt und je nach Einstellung der Löschverzögerung endgültig aus der One Identity Manager-Datenbank und aus dem Zielsystem gelöscht.

Ausführliche Informationen zum Deaktivieren und Löschen von Personen und Benutzerkonten finden Sie im *One Identity Manager Administrationshandbuch für das Zielsystem-Basismodul*.

## **Um ein Benutzerkonto zu löschen, das nicht über eine Kontendefinition verwaltet wird**

1. Wählen Sie im Manager die Kategorie **LDAP > Benutzerkonten**.
2. Wählen Sie in der Ergebnisliste das Benutzerkonto.
3. Klicken Sie in der Ergebnisliste .
4. Bestätigen Sie die Sicherheitsabfrage mit **Ja**.

## **Um ein Benutzerkonto wiederherzustellen**

1. Wählen Sie im Manager die Kategorie **LDAP > Benutzerkonten**.
2. Wählen Sie in der Ergebnisliste das Benutzerkonto.
3. Klicken Sie in der Ergebnisliste .

## **Verwandte Themen**

- [LDAP Benutzerkonten deaktivieren](#) auf Seite 159
- [Löschverzögerung für LDAP Benutzerkonten festlegen](#) auf Seite 103

# Überblick über LDAP Benutzerkonten anzeigen

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 im Manager die Kategorie **LDAP > Benutzerkonten**.
2. Wählen Sie in der Ergebnisliste das Benutzerkonto.
3. Wählen Sie die Aufgabe **Überblick über das LDAP Benutzerkonto**.

## **LDAP Gruppen**

LDAP Benutzerkonten, Computer und Gruppen können in Gruppen zusammengefasst werden, mit denen der Zugriff auf Ressourcen geregelt werden kann. Im One Identity Manager können Sie neue Gruppen einrichten oder bereits vorhandene Gruppen bearbeiten.


Um Benutzer in Gruppen aufzunehmen, können Sie die Gruppen direkt an die Benutzer zuweisen. Sie können Gruppen an Abteilungen, Kostenstellen, Standorte, Geschäftsrollen, Systemrollen oder den IT Shop zuweisen.

### **Verwandte Themen**

- [Managen von Mitgliedschaften in LDAP Gruppen](#) auf Seite 104
- [LDAP Gruppen erstellen](#) auf Seite 162
- [Stammdaten von LDAP Gruppen bearbeiten](#) auf Seite 163
- [Stammdaten für LDAP Gruppen](#) auf Seite 163
- [LDAP Gruppen in LDAP Gruppen aufnehmen](#) auf Seite 165
- [Zusatzeigenschaften an LDAP Gruppen zuweisen](#) auf Seite 165
- [LDAP Gruppen löschen](#) auf Seite 166
- [Überblick über LDAP Gruppen anzeigen](#) auf Seite 166
- [Einzelobjekte synchronisieren](#) auf Seite 58

## **LDAP Gruppen erstellen**

### ***Um eine Gruppe zu erstellen***

1. Wählen Sie im Manager die Kategorie **LDAP > Gruppen**.
2. Klicken Sie in der Ergebnisliste .
3. Auf dem Stammdatenformular bearbeiten Sie die Stammdaten der Gruppe.
4. Speichern Sie die Änderungen.

## Verwandte Themen

- [Stammdaten von LDAP Gruppen bearbeiten](#) auf Seite 163
- [Stammdaten für LDAP Gruppen](#) auf Seite 163
- [LDAP Gruppen löschen](#) auf Seite 166

# Stammdaten von LDAP Gruppen bearbeiten

## Um die Stammdaten einer Gruppe zu bearbeiten

1. Wählen Sie im Manager die Kategorie **LDAP > Gruppen**.
2. Wählen Sie in der Ergebnisliste die Gruppe.
3. Wählen Sie die Aufgabe **Stammdaten bearbeiten**.
4. Auf dem Stammdatenformular bearbeiten Sie die Stammdaten der Gruppe.
5. Speichern Sie die Änderungen.

## Verwandte Themen

- [LDAP Gruppen erstellen](#) auf Seite 162
- [Stammdaten für LDAP Gruppen](#) auf Seite 163
- [LDAP Gruppen löschen](#) auf Seite 166

# Stammdaten für LDAP Gruppen

Erfassen Sie die folgenden Stammdaten.

**Tabelle 32: Allgemeine Stammdaten**

Eigenschaft	Beschreibung
Definierter Name	Definierter Name der Gruppe. Der definierte Name wird per Bildungsregel aus dem Namen der Gruppe und dem Container ermittelt und sollte nicht bearbeitet werden.
Bezeichnung	Bezeichnung der Gruppe.
Anzeigename	Name zur Anzeige der Gruppe in der Benutzeroberfläche der One Identity Manager-Werkzeuge.
Domäne	Domäne in der die Gruppe angelegt werden soll.
Container	Container, in dem die Gruppe angelegt werden soll.

Eigenschaft	Beschreibung
Administrator	Administrator der Gruppe.
Leistungsposition	Leistungsposition, um die Gruppe über den IT Shop zu bestellen.
Geschäftsbereich	Geschäftsbereich, dem die Gruppe zugeordnet ist.
Siehe auch	Verweis auf ein anderes LDAP Objekt.
Strukturelle Objektklasse	Strukturelle Objektklasse, die den Typ des Objektes repräsentiert. Standardmäßig werden die Gruppen im One Identity Manager mit der Objektklasse <b>GROUPOFNAMES</b> angelegt.
Objektklasse	Liste von Klassen, die die Attribute dieses Objektes definieren. Standardmäßig werden die Gruppen im One Identity Manager mit der Objektklasse <b>GROUPOFNAMES</b> angelegt. Sie können weitere Objektklassen und Hilfsklassen, die von anderen LDAP- und X.500 Verzeichnisdiensten genutzt werden, über das Eingabefeld hinzufügen.
Risikoindex	Wert zur Bewertung des Risikos von Zuweisungen der Gruppe an Benutzerkonten. Stellen Sie einen Wert im Bereich von <b>0</b> bis <b>1</b> ein. Das Eingabefeld ist nur sichtbar, wenn der Konfigurationsparameter <b>QER   CalculateRiskIndex</b> aktiviert ist.  Ausführliche Informationen zur Risikobewertung finden Sie im <i>One Identity Manager Administrationshandbuch für Risikobewertungen</i> .
Kategorie	Kategorien für die Vererbung von Gruppen. Gruppen können selektiv an Benutzerkonten vererbt werden. Dazu werden die Gruppen und die Benutzerkonten in Kategorien eingeteilt. Wählen Sie aus der Auswahlliste eine oder mehrere Kategorien.
Beschreibung	Freitextfeld für zusätzliche Erläuterungen.
Bedingung	LDAP Filter für die Bestimmung der Mitgliedschaften einer dynamischen Gruppe.
Dynamische Gruppe	Gibt an, ob es sich um eine dynamische Gruppe handelt.
IT Shop	Gibt an, ob die Gruppe über den IT Shop bestellbar ist. Ist die Option aktiviert, kann die Gruppe über das Web Portal von Ihren Mitarbeitern bestellt und über definierte Genehmigungsverfahren zugeteilt werden. Die Gruppe kann weiterhin direkt an Benutzerkonten und hierarchische Rollen zugewiesen werden.
Verwendung nur im IT Shop	Gibt an, ob die Gruppe ausschließlich über den IT Shop bestellbar ist. Ist die Option aktiviert, kann die Gruppe über das Web Portal von Ihren Mitarbeitern bestellt und über definierte Genehmigungsverfahren zugeteilt werden. Eine direkte Zuweisung der Gruppe an hierarchische Rollen oder Benutzerkonten ist nicht zulässig.

## Verwandte Themen

- [Vererbung von LDAP Gruppen anhand von Kategorien](#) auf Seite 119
- [LDAP Gruppen in den IT Shop aufnehmen](#) auf Seite 111

# Zusatzeigenschaften an LDAP Gruppen zuweisen

Zusatzeigenschaften sind Meta-Objekte, für die es im One Identity Manager-Datenmodell keine direkte Abbildung gibt, wie beispielsweise Buchungskreise, Kostenrechnungskreise oder Kostenstellenbereiche.


Ausführliche Informationen zur Einrichtung von Zusatzeigenschaften finden Sie im *One Identity Manager Administrationshandbuch für das Identity Management Basismodul*.

### Um Zusatzeigenschaften für eine Gruppe festzulegen

1. Wählen Sie im Manager die Kategorie **LDAP > Gruppen**.
2. Wählen Sie in der Ergebnisliste die Gruppe.
3. Wählen Sie die Aufgabe **Zusatzeigenschaften zuweisen**.
4. Weisen Sie im Bereich **Zuordnungen hinzufügen** die Zusatzeigenschaften zu.

**TIPP:** Im Bereich **Zuordnungen entfernen** können Sie die Zuweisung von Zusatzeigenschaften entfernen.

#### Um eine Zuweisung zu entfernen

- Wählen Sie die Zusatzeigenschaft und doppelklicken Sie .
5. Speichern Sie die Änderungen.

# LDAP Gruppen in LDAP Gruppen aufnehmen


Mit dieser Aufgabe nehmen Sie eine Gruppe in andere Gruppen auf. Damit können die Gruppen hierarchisch strukturiert werden.

### Um Gruppen als Mitglieder an eine Gruppe zuzuweisen

1. Wählen Sie im Manager die Kategorie **LDAP > Gruppen**.
2. Wählen Sie in der Ergebnisliste die Gruppe.
3. Wählen Sie die Aufgabe **Gruppen zuweisen**.
4. Wählen Sie den Tabreiter **Hat Mitglieder**.
5. Weisen Sie im Bereich **Zuordnungen hinzufügen** die untergeordneten Gruppen zu.

**TIPP:** Im Bereich **Zuordnungen entfernen** können Sie die Zuweisung von Gruppen entfernen.

#### **Um eine Zuweisung zu entfernen**

- Wählen Sie die Gruppe und doppelklicken Sie .


6. Speichern Sie die Änderungen.

#### **Um eine Gruppe als Mitglied in andere Gruppen aufzunehmen**

1. Wählen Sie im Manager die Kategorie **LDAP > Gruppen**.
2. Wählen Sie in der Ergebnisliste die Gruppe.
3. Wählen Sie die Aufgabe **Gruppen zuweisen**.
4. Wählen Sie den Tabreiter **Ist Mitglied in**.
5. Weisen Sie im Bereich **Zuordnungen hinzufügen** die übergeordneten Gruppen zu.

**TIPP:** Im Bereich **Zuordnungen entfernen** können Sie die Zuweisung von Gruppen entfernen.

#### **Um eine Zuweisung zu entfernen**


- Wählen Sie die Gruppe und doppelklicken Sie .

6. Speichern Sie die Änderungen.

## LDAP Gruppen löschen

Die Gruppe wird endgültig aus der One Identity Manager-Datenbank und der LDAP-Umgebung gelöscht.

#### **Um eine Gruppe zu löschen**

1. Wählen Sie im Manager die Kategorie **LDAP > Gruppen**.
2. Wählen Sie in der Ergebnisliste die Gruppe.
3. Klicken Sie in der Ergebnisliste .
4. Bestätigen Sie die Sicherheitsabfrage mit **Ja**.

## Überblick über LDAP Gruppen anzeigen

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 im Manager die Kategorie **LDAP > Gruppen**.
2. Wählen Sie in der Ergebnisliste die Gruppe.
3. Wählen Sie die Aufgabe **Überblick über die LDAP Gruppe**.

## **LDAP Computer**


Im Datenmodell des One Identity Manager ist die Verwaltung von Computern und Servern eines LDAP Verzeichnisses vorgesehen. Um diese Daten mit der LDAP-Umgebung zu synchronisieren, passen Sie Ihr Synchronisationsprojekt entsprechend an.

### **Verwandte Themen**

- [LDAP Computer erstellen](#) auf Seite 167
- [Stammdaten von LDAP Computern bearbeiten](#) auf Seite 168
- [Stammdaten für LDAP Computer](#) auf Seite 168
- [Überblick über LDAP Computer anzeigen](#) auf Seite 169
- [Managen von Mitgliedschaften in LDAP Gruppen](#) auf Seite 104
- [Einzelobjekte synchronisieren](#) auf Seite 58

## **LDAP Computer erstellen**

### ***Um einen Computer zu erstellen***

1. Wählen Sie im Manager die Kategorie **LDAP > Computer**.
2. Klicken Sie in der Ergebnisliste .
3. Bearbeiten Sie die Stammdaten für einen Computer.
4. Speichern Sie die Änderungen.

### **Verwandte Themen**

- [Stammdaten von LDAP Computern bearbeiten](#) auf Seite 168
- [Stammdaten für LDAP Computer](#) auf Seite 168

# Stammdaten von LDAP Computern bearbeiten

## Um die Stammdaten eines Computers zu bearbeiten

1. Wählen Sie im Manager die Kategorie **LDAP > Computer**.
2. Wählen Sie in der Ergebnisliste den Computer und führen Sie die Aufgabe **Stammdaten bearbeiten** aus.
3. Bearbeiten Sie die Stammdaten für einen Computer.
4. Speichern Sie die Änderungen.


## Verwandte Themen

- [LDAP Computer erstellen](#) auf Seite 167
- [Stammdaten für LDAP Computer](#) auf Seite 168

# Stammdaten für LDAP Computer

Für einen Computer erfassen Sie die folgenden Stammdaten.

**Tabelle 33: Stammdaten eines Computers**

Eigenschaft	Beschreibung
Gerät	Gerät, mit dem der Computer verbunden ist. Legen Sie über die Schaltfläche  neben der Auswahlliste ein neues Gerät an. Ausführliche Informationen zu Geräten finden Sie im <i>One Identity Manager Administrationshandbuch für das Identity Management Basismodul</i> .
Bezeichnung	Bezeichnung des Computers.
Domäne	Domäne, in der der Computer erzeugt werden soll.
Container	Container in dem der Computer erzeugt werden soll. Bei der Auswahl des Containers wird per Bildungsregel der definierte Name für den Computer ermittelt.
Strukturelle Objektklasse	Strukturelle Objektklasse, die den Typ des Objektes repräsentiert.
Objektklasse	Liste von Klassen, die die Attribute dieses Objektes definieren. Sie können weitere Objektklassen und Hilfsklassen, die von anderen LDAP- und X.500 Verzeichnisdiensten genutzt werden, über das Eingabefeld hinzufügen.



## Verwandte Themen

- [Voraussetzungen für indirekte Zuweisungen von LDAP Gruppen](#) auf Seite 106

# Überblick über LDAP Computer anzeigen

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

### Um einen Überblick über einen Computer zu erhalten

1. Wählen Sie im Manager die Kategorie **LDAP > Computer**.
2. Wählen Sie in der Ergebnisliste den Computer.
3. Wählen Sie die Aufgabe **Überblick über den Computer**.

## Berichte über LDAP Objekte

Der One Identity Manager stellt verschiedene Berichte zur Verfügung, in denen Informationen über das ausgewählte Basisobjekt und seine Beziehungen zu anderen Objekten der One Identity Manager-Datenbank aufbereitet sind. Für LDAP stehen folgende Berichte zur Verfügung.

**HINWEIS:** Abhängig von den vorhandenen Modulen können weitere Berichte zur Verfügung stehen.

**Tabelle 34: Berichte zur Datenqualität eines Zielsystems**

Bericht	Bereitgestellt für	Beschreibung
Übersicht anzeigen	Benutzerkonto	Der Bericht zeigt einen Überblick über das Benutzerkonto und die zugewiesenen Berechtigungen.
Übersicht anzeigen (inklusive Herkunft)	Benutzerkonto	Der Bericht zeigt einen Überblick über das Benutzerkonto und die Herkunft der zugewiesenen Berechtigungen.
Übersicht anzeigen (inklusive Historie)	Benutzerkonto	<p>Der Bericht zeigt einen Überblick über das Benutzerkonto einschließlich eines historischen Verlaufs.</p> <p>Wählen Sie das Datum, bis zu dem die Historie angezeigt werden soll (<b>Min. Datum</b>). Ältere Änderungen und Zuordnungen, die vor diesem Datum</p>

Bericht	Bereitgestellt für	Beschreibung
		entfernt wurden, werden in dem Bericht nicht dargestellt.
Benutzerkonten anzeigen (inklusive Historie)	Container	<p>Der Bericht zeigt alle Benutzerkonten des Containers mit ihren Berechtigungen einschließlich eines historischen Verlaufs.</p> <p>Wählen Sie das Datum, bis zu dem die Historie angezeigt werden soll (<b>Min. Datum</b>). Ältere Änderungen und Zuordnungen, die vor diesem Datum entfernt wurden, werden in dem Bericht nicht dargestellt.</p>
Systemberechtigungen anzeigen (inklusive Historie)	Container	<p>Der Bericht zeigt die Systemberechtigungen des Containers mit den zugewiesenen Benutzerkonten einschließlich eines historischen Verlaufs.</p> <p>Wählen Sie das Datum, bis zu dem die Historie angezeigt werden soll (<b>Min. Datum</b>). Ältere Änderungen und Zuordnungen, die vor diesem Datum entfernt wurden, werden in dem Bericht nicht dargestellt.</p>
Übersicht aller Zuweisungen	Container	Der Bericht ermittelt alle Rollen, in denen sich Personen befinden, die im ausgewählten Container mindestens ein Benutzerkonto besitzen.
Übersicht aller Zuweisungen	Gruppe	Der Bericht ermittelt alle Rollen, in denen sich Personen befinden, welche die ausgewählte Systemberechtigung besitzen.
Übersicht anzeigen	Gruppe	Der Bericht zeigt einen Überblick über die Systemberechtigung und ihre Zuweisungen.
Übersicht anzeigen (inklusive Herkunft)	Gruppe	Der Bericht zeigt einen Überblick über die Systemberechtigung und die Herkunft der zugewiesenen Benutzerkonten.
Übersicht anzeigen (inklusive Historie)	Gruppe	<p>Der Bericht zeigt einen Überblick über die Systemberechtigung einschließlich eines historischen Verlaufs.</p> <p>Wählen Sie das Datum, bis zu dem die Historie angezeigt werden soll (<b>Min.</b></p>

Bericht	Bereitgestellt für	Beschreibung
		<b>Datum</b> ). Ältere Änderungen und Zuordnungen, die vor diesem Datum entfernt wurden, werden in dem Bericht nicht dargestellt.
Abweichende Systemberechtigungen anzeigen	Domäne	Der Bericht enthält alle Systemberechtigungen, die aus manuellen Operationen im Zielsystem resultieren und nicht aus der Provisionierung über den One Identity Manager.
Benutzerkonten anzeigen (inklusive Historie)	Domäne	<p>Der Bericht liefert alle Benutzerkonten mit ihren Berechtigungen einschließlich eines historischen Verlaufs.</p> <p>Wählen Sie das Datum, bis zu dem die Historie angezeigt werden soll (<b>Min. Datum</b>). Ältere Änderungen und Zuordnungen, die vor diesem Datum entfernt wurden, werden in dem Bericht nicht dargestellt.</p>
Benutzerkonten mit einer überdurchschnittlichen Anzahl an Systemberechtigungen anzeigen	Domäne	Der Bericht enthält alle Benutzerkonten, die eine überdurchschnittliche Anzahl an Systemberechtigungen besitzen.
Personen mit mehreren Benutzerkonten anzeigen	Domäne	Der Bericht zeigt alle Personen, die mehrere Benutzerkonten besitzen. Der Bericht enthält eine Risikoeinschätzung.
Systemberechtigungen anzeigen (inklusive Historie)	Domäne	<p>Der Bericht zeigt die Systemberechtigungen mit den zugewiesenen Benutzerkonten einschließlich eines historischen Verlaufs.</p> <p>Wählen Sie das Datum, bis zu dem die Historie angezeigt werden soll (<b>Min. Datum</b>). Ältere Änderungen und Zuordnungen, die vor diesem Datum entfernt wurden, werden in dem Bericht nicht dargestellt.</p>
Übersicht aller Zuweisungen	Domäne	Der Bericht ermittelt alle Rollen, in denen sich Personen befinden, die im ausgewählten Zielsystem mindestens ein Benutzerkonto besitzen.

Bericht	Bereitgestellt für	Beschreibung
Ungenutzte Benutzerkonten anzeigen	Domäne	Der Bericht enthält alle Benutzerkonten, die in den letzten Monaten nicht verwendet wurden.
Unverbundene Benutzerkonten anzeigen	Domäne	Der Bericht zeigt alle Benutzerkonten, denen keine Person zugeordnet ist.

**Tabelle 35: Zusätzliche Berichte für das Zielsystem**

Bericht	Beschreibung
LDAP Benutzerkonten- und Gruppenverteilung	Der Bericht enthält eine Zusammenfassung zur Benutzerkonten- und Gruppenverteilung aller Domänen. Den Bericht finden Sie in der Kategorie <b>Mein One Identity Manager</b> .
Datenqualität der LDAP Benutzerkonten	Der Bericht enthält verschiedenen Auswertungen zur Datenqualität der Benutzerkonten aller Domänen. Den Bericht finden Sie in der Kategorie <b>Mein One Identity Manager</b> .

## Verwandte Themen

- [Übersicht aller Zuweisungen](#) auf Seite 121

## Behandeln von LDAP Objekten im Web Portal

Der One Identity Manager bietet seinen Benutzern die Möglichkeit, verschiedene Aufgaben unkompliziert über ein Web Portal zu erledigen.

- Managen von Benutzerkonten und Personen

Mit der Zuweisung einer Kontendefinition an ein IT Shop Regal kann die Kontendefinition von den Kunden des Shops im Web Portal bestellt werden. Die Bestellung durchläuft ein definiertes Genehmigungsverfahren. Erst nach der Zustimmung durch eine autorisierte Person, beispielsweise einen Manager, wird das Benutzerkonto angelegt.

- Managen von Zuweisungen von Gruppen

Mit der Zuweisung einer Gruppe an ein IT Shop Regal kann die Gruppe von den Kunden des Shops im Web Portal bestellt werden. Die Bestellung durchläuft ein definiertes Genehmigungsverfahren. Erst nach der Zustimmung durch eine autorisierte Person wird die Gruppe zugewiesen.

Manager und Administratoren von Organisationen können im Web Portal Gruppen an die Abteilungen, Kostenstellen oder Standorte zuweisen, für die sie verantwortlich sind. Die Gruppen werden an alle Personen vererbt, die Mitglied dieser Abteilungen, Kostenstellen oder Standorte sind.

Wenn das Geschäftsrollenmodul vorhanden ist, können Manager und Administratoren von Geschäftsrollen im Web Portal Gruppen an die Geschäftsrollen zuweisen, für die sie verantwortlich sind. Die Gruppen werden an alle Personen vererbt, die Mitglied dieser Geschäftsrollen sind.

Wenn das Systemrollenmodul vorhanden ist, können Verantwortliche von Systemrollen im Web Portal Gruppen an die Systemrollen zuweisen. Die Gruppen werden an alle Personen vererbt, denen diese Systemrollen zugewiesen sind.

- Attestierung

Wenn das Modul Attestierung vorhanden ist, kann die Richtigkeit der Eigenschaften von Zielsystemobjekten und von Gruppenmitgliedschaften regelmäßig oder auf Anfrage bescheinigt werden. Dafür werden im Manager Attestierungsrichtlinien konfiguriert. Die Attestierer nutzen das Web Portal, um Attestierungsvorgänge zu entscheiden.

- Governance Administration

Wenn das Modul Complianceregeln vorhanden ist, können Regeln definiert werden, die unzulässige Gruppenmitgliedschaften identifizieren und deren Risiken bewerten. Die Regeln werden regelmäßig und bei Änderungen an den Objekten im One Identity Manager überprüft. Complianceregeln werden im Manager definiert. Verantwortliche Personen nutzen das Web Portal, um Regelverletzungen zu überprüfen, aufzulösen und Ausnahmegenehmigungen zu erteilen.

Wenn das Modul Unternehmensrichtlinien vorhanden ist, können Unternehmensrichtlinien für die im One Identity Manager abgebildeten Zielsystemobjekte definiert und deren Risiken bewertet werden. Unternehmensrichtlinien werden im Manager definiert. Verantwortliche Personen nutzen das Web Portal, um Richtlinienverletzungen zu überprüfen und Ausnahmegenehmigungen zu erteilen.

- Risikobewertung

Über den Risikoindex von Gruppen kann das Risiko von Gruppenmitgliedschaften für das Unternehmen bewertet werden. Dafür stellt der One Identity Manager Standard-Berechnungsvorschriften bereit. Im Web Portal können die Berechnungsvorschriften modifiziert werden.

- Berichte und Statistiken

Das Web Portal stellt verschiedene Berichte und Statistiken über die Personen, Benutzerkonten, deren Berechtigungen und Risiken bereit.

Ausführliche Informationen zu den genannten Themen finden Sie unter [Managen von LDAP Benutzerkonten und Personen](#) auf Seite 67, [Managen von Mitgliedschaften in LDAP Gruppen](#) auf Seite 104 und in folgenden Handbüchern:

- *One Identity Manager Web Designer Web Portal Anwenderhandbuch*
- *One Identity Manager Administrationshandbuch für Attestierungen*
- *One Identity Manager Administrationshandbuch für Complianceregeln*
- *One Identity Manager Administrationshandbuch für Unternehmensrichtlinien*
- *One Identity Manager Administrationshandbuch für Risikobewertungen*

## Basisdaten für die Verwaltung einer LDAP-Umgebung

Für die Verwaltung einer LDAP-Umgebung im One Identity Manager sind folgende Basisdaten relevant.

- Kontendefinitionen

Um Benutzerkonten automatisch an Personen zu vergeben, kennt der One Identity Manager Kontendefinitionen. Kontendefinitionen können für jedes Zielsystem erzeugt werden. Hat eine Person noch kein Benutzerkonto in einem Zielsystem, wird durch die Zuweisung der Kontendefinition an eine Person ein neues Benutzerkonto erzeugt.

Weitere Informationen finden Sie unter [Kontendefinitionen für LDAP Benutzerkonten](#) auf Seite 68.

- Kennwortrichtlinien

Der One Identity Manager unterstützt Sie beim Erstellen von komplexen Kennwortrichtlinien beispielsweise für Systembenutzerkennwörter, das zentrale Kennwort von Personen sowie für Kennwörter für die einzelnen Zielsysteme. Kennwortrichtlinien werden sowohl bei der Eingabe eines Kennwortes durch den Anwender als auch bei der Generierung von Zufallskennwörtern angewendet.

In der Standardinstallation werden vordefinierte Kennwortrichtlinien mitgeliefert, die Sie nutzen können und bei Bedarf an Ihre Anforderungen anpassen können. Zusätzlich können Sie eigene Kennwortrichtlinien definieren.

Weitere Informationen finden Sie unter [Kennwortrichtlinien für LDAP Benutzerkonten](#) auf Seite 123.

- Zielsystemtypen

Zielsystemtypen werden für die Konfiguration des Zielsystemabgleichs benötigt. An den Zielsystemtypen werden die Tabellen gepflegt, die ausstehende Objekte enthalten können. Es werden Einstellungen für die Provisionierung von Mitgliedschaften und die Einzelobjektsynchronisation vorgenommen. Zusätzlich dient der Zielsystemtyp zur Abbildung der Objekte im Unified Namespace.

Weitere Informationen finden Sie unter [Ausstehende Objekte nachbehandeln](#) auf Seite 59.

- Zielsystemverantwortliche

Im One Identity Manager ist eine Standardanwendungsrolle für die Zielsystemverantwortlichen vorhanden. Weisen Sie dieser Anwendungsrolle die Personen zu, die berechtigt sind, alle Domänen im One Identity Manager zu bearbeiten.

Wenn Sie die Berechtigungen der Zielsystemverantwortlichen auf einzelne Domänen einschränken wollen, definieren Sie weitere Anwendungsrollen. Die Anwendungsrollen müssen der Standardanwendungsrolle untergeordnet sein.

Weitere Informationen finden Sie unter [Zielsystemverantwortliche für LDAP](#) auf Seite 176.

- Server

Für die Verarbeitung der zielsystemspezifischen Prozesse im One Identity Manager muss der Synchronisationsserver mit seinen Serverfunktionen bekannt sein.

Weitere Informationen finden Sie unter [Jobserver für LDAP-spezifische Prozessverarbeitung](#) auf Seite 179.

## Zielsystemverantwortliche für LDAP

Im One Identity Manager ist eine Standardanwendungsrolle für die Zielsystemverantwortlichen vorhanden. Weisen Sie dieser Anwendungsrolle die Personen zu, die berechtigt sind, alle Domänen im One Identity Manager zu bearbeiten.

Wenn Sie die Berechtigungen der Zielsystemverantwortlichen auf einzelne Domänen einschränken wollen, definieren Sie weitere Anwendungsrollen. Die Anwendungsrollen müssen der Standardanwendungsrolle untergeordnet sein.

Ausführliche Informationen zum Einsatz und zur Bearbeitung von Anwendungsrollen finden Sie im *One Identity Manager Handbuch zur Autorisierung und Authentifizierung*.

### Inbetriebnahme der Anwendungsrollen für Zielsystemverantwortliche

1. Der One Identity Manager Administrator legt Personen als Zielsystemadministratoren fest.
2. Die Zielsystemadministratoren nehmen die Personen in die Standardanwendungsrolle für die Zielsystemverantwortlichen auf.  
Zielsystemverantwortliche der Standardanwendungsrolle sind berechtigt alle Domänen im One Identity Manager zu bearbeiten.
3. Zielsystemverantwortliche können innerhalb ihres Verantwortungsbereiches weitere Personen als Zielsystemverantwortliche berechtigen und bei Bedarf weitere untergeordnete Anwendungsrollen erstellen und einzelnen Domänen zuweisen.



**Tabelle 36: Standardanwendungsrolle für Zielsystemverantwortliche**

Benutzer	Aufgaben
Zielsystemverantwortliche	<p>Die Zielsystemverantwortlichen müssen der Anwendungsrolle <b>Zielsysteme   LDAP</b> oder einer untergeordneten Anwendungsrolle zugewiesen sein.</p> <p>Benutzer mit dieser Anwendungsrolle:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Übernehmen die administrativen Aufgaben für das Zielsystem.</li> <li>• Erzeugen, ändern oder löschen die Zielsystemobjekte.</li> <li>• Bearbeiten Kennwortrichtlinien für das Zielsystem.</li> <li>• Bereiten Gruppen zur Aufnahme in den IT Shop vor.</li> <li>• Können Personen anlegen, die eine andere Identität haben als den Identitätstyp <b>Primäre Identität</b>.</li> <li>• Konfigurieren im Synchronization Editor die Synchronisation und definieren das Mapping für den Abgleich von Zielsystem und One Identity Manager.</li> <li>• Bearbeiten Zielsystemtypen sowie die ausstehenden Objekte einer Synchronisation.</li> <li>• Berechtigen innerhalb ihres Verantwortungsbereiches weitere Personen als Zielsystemverantwortliche und erstellen bei Bedarf weitere untergeordnete Anwendungsrollen.</li> </ul>

#### **Um initial Personen als Zielsystemadministrator 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 > Zielsysteme > Administratoren**.
3. Wählen Sie die Aufgabe **Personen zuweisen**.
4. Weisen Sie die Person zu und speichern Sie die Änderung.

#### **Um initial Personen in die Standardanwendungsrolle für Zielsystemverantwortliche aufzunehmen**


1. Melden Sie sich als Zielsystemadministrator (Anwendungsrolle **Zielsysteme | Administratoren**) am Manager an.
2. Wählen Sie die Kategorie **One Identity Manager Administration > Zielsysteme > LDAP**.
3. Wählen Sie die Aufgabe **Personen zuweisen**.
4. Weisen Sie die Personen zu und speichern Sie die Änderungen.

### **Um als Zielsystemverantwortlicher weitere Personen als Zielsystemverantwortliche zu berechtigen**

1. Melden Sie sich als Zielsystemverantwortlicher am Manager an.
2. Wählen Sie in der Kategorie **LDAP > Basisdaten zur Konfiguration > Zielsystemverantwortliche** die Anwendungsrolle.
3. Wählen Sie die Aufgabe **Personen zuweisen**.
4. Weisen Sie die Personen zu und speichern Sie die Änderungen.

### **Um Zielsystemverantwortliche für einzelne Domänen festzulegen**

1. Melden Sie sich als Zielsystemverantwortlicher am Manager an.
2. Wählen Sie die Kategorie **LDAP > Domänen**.
3. Wählen Sie in der Ergebnisliste die Domäne.
4. Wählen Sie die Aufgabe **Stammdaten bearbeiten**.
5. Wählen Sie auf dem Tabreiter **Allgemein** in der Auswahlliste **Zielsystemverantwortliche** die Anwendungsrolle.
  - ODER -

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

  - a. Erfassen Sie die Bezeichnung der Anwendungsrolle und ordnen Sie die übergeordnete Anwendungsrolle **Zielsysteme | LDAP** zu.
  - b. Klicken Sie **Ok**, um die neue Anwendungsrolle zu übernehmen.
6. Speichern Sie die Änderungen.
7. Weisen Sie der Anwendungsrolle die Personen zu, die berechtigt sind, die Domäne im One Identity Manager zu bearbeiten.

**HINWEIS:** Sie können Zielsystemverantwortliche auch für einzelne Container festlegen. Die Zielsystemverantwortlichen eines Container sind berechtigt, die Objekte dieses Containers zu bearbeiten.

### **Verwandte Themen**

- [One Identity Manager Benutzer für die Verwaltung einer LDAP-Umgebung](#) auf Seite 11
- [Allgemeine Stammdaten für LDAP Domänen](#) auf Seite 140
- [LDAP Containerstrukturen](#) auf Seite 144

# Jobserver für LDAP-spezifische Prozessverarbeitung

Für die Verarbeitung der zielsystemspezifischen 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. Ausführliche Informationen dazu finden Sie im *One Identity Manager Konfigurationshandbuch*.
- Wählen Sie im Manager in der Kategorie **LDAP > Basisdaten zur Konfiguration > Server** einen Eintrag für den Jobserver aus 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.

## Verwandte Themen

- [Systemanforderungen für den LDAP Synchronisationsserver](#) auf Seite 21
- [LDAP Jobserver bearbeiten](#) auf Seite 179

## LDAP Jobserver bearbeiten

### *Um einen Jobserver und seine Funktionen zu bearbeiten*

1. Wählen Sie im Manager die Kategorie **LDAP > 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

- [Allgemeine Stammdaten für Jobserver](#) auf Seite 180
- [Festlegen der Serverfunktionen](#) auf Seite 182
- [One Identity Manager Service mit LDAP Konnektor installieren](#) auf Seite 22

# Allgemeine Stammdaten für Jobserver

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

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

**Tabelle 37: Eigenschaften eines Jobservers**

Eigenschaft	Bedeutung
Server	Bezeichnung des Jobservers.
Vollständiger Server-name	Vollständiger Servername gemäß DNS Syntax. Syntax: <Name des Servers>.<Vollqualifizierter Domänenname>
Zielsystem	Zielsystem des Computerkontos.
Sprachkultur	Sprache des Servers.
Server ist Cluster	Gibt an, ob der Server einen Cluster abbildet.
Server gehört zu Cluster	Cluster, zu dem der Server gehört. <b>HINWEIS:</b> Die Eigenschaften <b>Server ist Cluster</b> und <b>Server gehört zu Cluster</b> 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 (Quell-server)	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

Eigenschaft	Bedeutung
	geschrieben werden.
Übergeordneter Jobserver	Bezeichnung des übergeordneten Jobservers.
Ausführender Server	<p>Bezeichnung des ausführenden Servers. Eingetragen wird der Name des physisch vorhandenen Servers, auf dem die Prozesse verarbeitet werden.</p> <p>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.</p>
Queue	Bezeichnung der Queue, welche die Prozessschritte verarbeitet. Mit 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 <b>Win32</b> , <b>Windows</b> , <b>Linux</b> und <b>Unix</b> . Ist die Angabe leer, wird <b>Win32</b> 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	<p>Gibt an, 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.</p> <p>Die Option wird nicht automatisch entfernt. Für Server, deren Queue nicht mehr aktiv ist, können Sie diese Option im Bedarfsfall manuell zurücksetzen.</p>
Stopp One Identity Manager Service	<p>Gibt an, 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.</p> <p>Den Dienst können Sie mit entsprechenden administrativen</p>

Eigenschaft	Bedeutung
	Berechtigungen im Programm Job Queue Info stoppen und starten. Ausführliche Informationen finden Sie im <i>One Identity Manager Handbuch zur Prozessüberwachung und Fehlersuche</i> .
Pausiert wegen Nicht-verfügbarkeit eines Zielsystems	Gibt an, ob die Verarbeitung von Aufträgen für diese Queue angehalten wurde, weil das Zielsystem, für den dieser Jobserver der Synchronisationsserver ist, vorübergehend nicht erreichbar ist. Sobald das Zielsystem wieder erreichbar ist, wird die Verarbeitung gestartet und alle anstehenden Aufträge werden ausgeführt.  Ausführliche Informationen zum Offline-Modus finden Sie im <i>One Identity Manager Referenzhandbuch für die Zielsystemsynchronisation</i> .
Kein automatisches Softwareupdate	Gibt an, ob der Server von der automatischen Softwareaktualisierung auszuschließen ist.  <b>HINWEIS:</b> Server, für welche die Option aktiviert ist, müssen Sie manuell aktualisieren.
Softwareupdate läuft	Gibt an, 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 182

# 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 38: Zulässige Serverfunktionen**

Serverfunktion	Anmerkungen
CSV Konnektor	Server, auf dem der CSV Konnektor für die Synchronisation

Serverfunktion	Anmerkungen
	installiert ist.
Domänen-Controller	Active Directory Domänen-Controller. Server, die nicht als Domänen-Controller gekennzeichnet sind, werden als Memberserver betrachtet.
Druckserver	Server, der als Druckserver arbeitet.
Generischer Server	Server für die generische Synchronisation mit einem kundendefinierten Zielsystem.
Homeserver	Server zur Anlage von Homeverzeichnissen für Benutzerkonten.
LDAP Konnektor	Server, auf dem der LDAP Konnektor installiert ist. Dieser Server führt die Synchronisation mit dem Zielsystem LDAP aus.
LDAP Store	Server, der den LDAP Store hält.
Aktualisierungsserver	<p>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.</p> <p>Bei der initialen Schemainstallation wird der Server, auf dem die One Identity Manager-Datenbank installiert ist, mit dieser Serverfunktion gekennzeichnet.</p>
SQL Ausführungsserver	<p>Der Server kann SQL Aufträge ausführen. Der Server benötigt eine direkte Verbindung zum Datenbankserver, auf dem die One Identity Manager-Datenbank installiert ist.</p> <p>Für eine Lastverteilung der SQL Prozesse können mehrere SQL Ausführungsserver eingerichtet werden. Das System verteilt die erzeugten SQL Prozesse über alle Jobserver mit dieser Serverfunktion.</p>
CSV Skriptserver	Der Server kann CSV-Dateien per Prozesskomponente ScriptComponent verarbeiten.
Generischer Datenbankkonnektor	Der Server kann sich mit einer ADO.Net Datenbank verbinden.
One Identity Manager-Datenbankkonnektor	Server, auf dem der One Identity Manager Konnektor installiert ist. Dieser Server führt die Synchronisation mit dem Zielsystem One Identity Manager aus.
One Identity Manager Service installiert	Server, auf dem ein One Identity Manager Service installiert werden soll.

Serverfunktion	Anmerkungen
Primärer Domänen-Controller	Primärer Domänen-Controller.
Profilserver	Server für die Einrichtung von Profilverzeichnissen für Benutzerkonten.
SAM Synchronisationsserver	Server für die Synchronisation mit einem SMB-basierten Zielsystem.
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.
Windows PowerShell Konnektor	Der Server kann Windows PowerShell Version 3.0 oder neuer ausführen.

## Verwandte Themen

- [Allgemeine Stammdaten für Jobserver](#) auf Seite 180



## Fehlerbehebung

### Mögliche Fehler bei der Synchronisation einer OpenDJ-Umgebung

#### Problem

Bei der Synchronisation einer OpenDJ-Umgebung tritt ein Fehler auf, wenn ein Kennwort mit einer öffnenden geschweiften Klammer beginnt.

#### Ursache

Der LDAP Server interpretiert ein generiertes Kennwort in der Form {<abc>}<def> als Hashwert. Der LDAP Server lässt die Übergabe von gehashten Kennwörtern jedoch nicht zu.

#### Lösung

LDAP Server können so konfiguriert werden, dass ein bereits gehashtes Kennwort in der Form {<Algorithmus>}Hash übergeben wird.

- Auf dem LDAP Server: Erlauben Sie die Übergabe von bereits gehashten Kennwörtern.
- Im Synchronisationsprojekt: Übergeben Sie nur gehashte Kennwörter. Nutzen Sie Skripteigenschaften für das Mapping von Schemaeigenschaften, die Kennwörter enthalten. Erzeugen Sie im Skript den Hashwert der Kennwörter.

# Fehler beim mehrfachen Anbinden von LDAP Systemen mit dem gleichen definierten Namen

## Probleme

Beim Erstellen mehrerer Synchronisationsprojekte für die Anbindung einer LDAP Domäne oder bei der Anbindung von Instanzen mit identischer Bezeichnung tritt eine Fehlermeldung auf.

Die Domäne mit dem definierten Namen '{0}' wird bereits im Synchronisationsprojekt '{1}' verwendet. Je Domäne und Konnektor ist nur ein Synchronisationsprojekt zulässig.

## Ursache

Dieses Problem tritt auf, wenn die Synchronisationsprojekte mit einer älteren One Identity Manager Version erstellt wurden.

Zur Suche von LDAP Domänen in der Datenbank wird die Bezeichnung der Domäne (Ident\_Domain) verwendet. In Synchronisationsprojekten, die mit einer älteren One Identity Manager Version erstellt wurden, wurde die Bezeichnung der LDAP Domänen in der Form <DN Bestandteil 1> gebildet.

## Lösung

- Mit neu erstellten Synchronisationsprojekten wird die Bezeichnung der LDAP Domänen in der Form <DN Bestandteil 1> (<Server aus Verbindungsparametern>) gebildet.
- Für bestehende Synchronisationsprojekte, die mit dem generischen LDAP Konnektor erstellt wurden, wenden Sie den Patch **VPR#33513** an. Damit wird eine Variable samt Wert für \$IdentDomain\$ in allen Variablensets erzeugt und der Scope auf DistinguishedName = '\$CP\_RootEntry\$' and Ident\_Domain='\$IdentDomain\$' geändert.

Ausführliche Informationen zum Anwenden von Patches finden Sie im *One Identity Manager Referenzhandbuch für die Zielsystemsynchronisation*.

- Bereits in der Datenbank vorhandene LDAP Domänen werden nicht umbenannt. Passen Sie die Bezeichnung der LDAP Domänen (Ident\_Domain) gegebenenfalls manuell an. Weitere Informationen finden Sie unter [LDAP Domänen](#) auf Seite 138.

**HINWEIS:** Bei Objekten, die aus verschiedenen Verzeichnisdiensten importiert werden, und in der One Identity Manager-Datenbank den identischen kanonischen Namen und definierten Namen besitzen, kann es zu doppelten Anzeigewerten in laufenden Attestierungen, beispielsweise bei Systemberechtigungen, und in Berichten über Zielsystemobjekten und Zielsystemberechtigungen kommen. Gegebenenfalls müssen kundenspezifische Anpassungen an den Attestierungsverfahren und Berichten vorgenommen werden.

## Konfigurationsparameter für die Verwaltung einer LDAP-Umgebung

Mit der Installation des Moduls sind zusätzlich folgende Konfigurationsparameter im One Identity Manager verfügbar.

**Tabelle 39: Konfigurationsparameter für die Synchronisation mit einem LDAP-Verzeichnis**

Konfigurationsparameter	Beschreibung
TargetSystem   LDAP	<p>Präprozessorrelevanter Konfigurationsparameter zur Steuerung der Modellbestandteile für die Verwaltung des Zielsystems LDAP. Ist der Parameter aktiviert, sind die Bestandteile des Zielsystems verfügbar. Die Änderung des Parameters erfordert eine Kompilierung der Datenbank.</p> <p>Wenn Sie den Konfigurationsparameter zu einem späteren Zeitpunkt deaktivieren, werden die nicht benötigten Modellbestandteile und Skripte deaktiviert. SQL Prozeduren und Trigger werden weiterhin ausgeführt. Ausführliche Informationen zum Verhalten präprozessorrelevanter Konfigurationsparameter und zur bedingten Kompilierung finden Sie im <i>One Identity Manager Konfigurationshandbuch</i>.</p>
TargetSystem   LDAP   Accounts	Erlaubt die Konfiguration der Angaben zu Benutzerkonten.
TargetSystem   LDAP   Accounts   InitialRandomPassword	Gibt an, ob bei Neuanlage von Benutzerkonten ein zufällig generiertes Kennwort vergeben wird. Das Kennwort muss mindestens die Zeichenklassen enthalten, die in der zugewiesenen Kennwortrichtlinie definiert sind.
TargetSystem   LDAP   Accounts   InitialRandomPassword	Person, die eine E-Mail mit dem zufällig generierten Kennwort erhalten soll (Verantwortlicher der Kostenstelle/Abteilung/Standort/Geschäftsrolle,

Konfigurationsparameter	Beschreibung
SendTo	Verantwortlicher der Person oder XUserInserted). Ist kein Empfänger ermittelbar, dann wird an die im Konfigurationsparameter <b>TargetSystem   LDAP   DefaultAddress</b> hinterlegte Adresse versandt.
TargetSystem   LDAP   Accounts   InitialRandomPassword   SendTo   MailTemplateAccountName	Name der Mailvorlage, welche versendet wird, um Benutzer mit den Anmeldeinformationen zum Benutzerkonto zu versorgen. Es wird die Mailvorlage <b>Person - Erstellung neues Benutzerkonto</b> verwendet.
TargetSystem   LDAP   Accounts   InitialRandomPassword   SendTo   MailTemplatePassword	Name der Mailvorlage, welche versendet wird, um Benutzer mit den Informationen zum initialen Kennwort zu versorgen. Es wird die Mailvorlage <b>Person - Initiales Kennwort für neues Benutzerkonto</b> verwendet.
TargetSystem   LDAP   Accounts   MailTemplateDefaultValues	Mailvorlage, die zum Senden von Benachrichtigungen genutzt wird, wenn bei der automatischen Erstellung eines Benutzerkontos Standardwerte der IT Betriebsdatenabbildung verwendet werden. Es wird die Mailvorlage <b>Person - Erstellung neues Benutzerkonto mit Standardwerten</b> verwendet.
TargetSystem   LDAP   Accounts   PrivilegedAccount	Erlaubt die Konfiguration der Einstellungen für privilegierte LDAP Benutzerkonten.
TargetSystem   LDAP   Accounts   PrivilegedAccount   UserID_ Postfix	Postfix zur Bildung des Anmeldenamens für privilegierte Benutzerkonten.
TargetSystem   LDAP   Accounts   PrivilegedAccount   UserID_ Prefix	Präfix zur Bildung des Anmeldenamens für privilegierte Benutzerkonten.
TargetSystem   LDAP   Authentication	Erlaubt die Konfiguration der LDAP Authentifizierungsmodule.  Ausführliche Informationen zu den One Identity Manager Authentifizierungsmodulen finden Sie im <i>One Identity Manager Handbuch zur Autorisierung und Authentifizierung</i> .
TargetSystem   LDAP   Authentication   Authentication	Authentifizierungsmechanismus. Gültige Werte sind <b>Secure, Encryption, SecureSocketsLayer, ReadonlyServer, Anonymous, FastBind, Signing,</b>

Konfigurationsparameter	Beschreibung
	<p><b>Sealing, Delegation</b> und <b>ServerBind</b>. Die Werte können mit Komma (,) kombiniert werden. Ausführliche Informationen zu den Authentifizierungsarten finden Sie in der <a href="#">MSDN Library</a>.</p> <p>Standard: <b>ServerBind</b></p>
TargetSystem   LDAP   Authentication   Port	<p>Kommunikationsport auf dem Server.</p> <p>Standard: <b>389</b></p>
TargetSystem   LDAP   Authentication   RootDN	<p>Pipe ( ) getrennte Liste von Root-Domänen, in denen das Benutzerkonto zur Authentifizierung gesucht werden soll.</p> <p>Syntax:</p> <p>DC=&lt;MyDomain&gt; DC=&lt;MyOtherDomain&gt;</p> <p>Beispiel:</p> <p>DC=Root1,DC=com DC=Root2,DC=de</p>
TargetSystem   LDAP   Authentication   Server	<p>Name des LDAP Servers.</p>
TargetSystem   LDAP   AuthenticationV2	<p>Erlaubt die Konfiguration der LDAP Authentifizierungsmodule.</p> <p>Ausführliche Informationen zu den One Identity Manager Authentifizierungsmodulen finden Sie im <i>One Identity Manager Handbuch zur Autorisierung und Authentifizierung</i>.</p>
TargetSystem   LDAP   AuthenticationV2   AcceptSelfSigned	<p>Gibt an, ob selbstsignierte Zertifikate akzeptiert werden.</p>
TargetSystem   LDAP   AuthenticationV2   Authentication	<p>Authentifizierungsmethode zur Anmeldung am LDAP System. Zulässig sind:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Basic</b>: Die Standardauthentifizierung wird verwendet.</li> <li>• <b>Negotiate</b>: Die Negotiate-Authentifizierung von Microsoft wird verwendet.</li> <li>• <b>Kerberos</b>: Die Kerberos-Authentifizierung wird verwendet.</li> <li>• <b>NTLM</b>: Die Windows NT-Abfrage/Rückmeldung-Authentifizierung wird verwendet.</li> </ul> <p>Standard: <b>Basic</b></p>

Konfigurationsparameter	Beschreibung
	Weitere Informationen zu den Authentifizierungsarten finden Sie in der <a href="#">MSDN Library</a> .
TargetSystem   LDAP   AuthenticationV2   ClientTimeout	Client-Timeout in Sekunden.
TargetSystem   LDAP   AuthenticationV2   Port	Kommunikationsport auf dem Server. Standard: <b>389</b>
TargetSystem   LDAP   AuthenticationV2   ProtocolVersion	Version des LDAP Protokolls. Zulässig sind die Werte <b>2</b> und <b>3</b> . Standard: <b>3</b>
TargetSystem   LDAP   AuthenticationV2   RootDN	Pipe ( ) getrennte Liste von Root-Domänen, in denen das Benutzerkonto zur Authentifizierung gesucht werden soll.  Syntax: DC=<MyDomain> DC=<MyOtherDomain>  Beispiel: DC=Root1,DC=com DC=Root2,DC=de
TargetSystem   LDAP   AuthenticationV2   Security	Sicherheit der Verbindung. Zulässige Werte sind <b>None</b> , <b>SSL</b> und <b>STARTTLS</b> .
TargetSystem   LDAP   AuthenticationV2   Server	Name des LDAP Servers.
TargetSystem   LDAP   AuthenticationV2   UseSealing	Gibt an, ob die Nachrichtenvertraulichkeit aktiviert ist.
TargetSystem   LDAP   AuthenticationV2   UseSigning	Gibt an, ob Nachrichtenintegrität aktiviert ist.
TargetSystem   LDAP   AuthenticationV2   VerifyServerCertificate	Gibt an, ob bei Verschlüsselung mit SSL das Serverzertifikat geprüft werden soll.
TargetSystem   LDAP   DefaultAddress	Standard-E-Mail-Adresse des Empfängers von Benachrichtigungen über Aktionen im Zielsystem.
TargetSystem   LDAP   HardwareInGroupFromOrg	Gibt an, ob Computer aufgrund von Gruppenzuordnung zu Rollen in Gruppen aufgenommen werden.
TargetSystem   LDAP   MaxFullsyncDuration	Maximale Laufzeit in Minuten für eine Synchronisation. Während dieser Zeit erfolgt keine Neuberechnung der Gruppenmitgliedschaften durch den DBQueue Prozessor. Bei Überschreitung der festgelegten

Konfigurationsparameter	Beschreibung
	maximalen Laufzeit werden die Berechnungen von Gruppenmitgliedschaften wieder ausgeführt.
TargetSystem   LDAP   PersonAutoDefault	Modus für die automatische Personenzuordnung für Benutzerkonten, die außerhalb der Synchronisation in der Datenbank angelegt werden.
TargetSystem   LDAP   PersonAutoDisabledAccounts	Gibt an, ob an deaktivierte Benutzerkonten automatisch Personen zugewiesen werden. Die Benutzerkonten erhalten keine Kontendefinition.
TargetSystem   LDAP   PersonAutoFullSync	Modus für die automatische Personenzuordnung für Benutzerkonten, die durch die Synchronisation in der Datenbank angelegt oder aktualisiert werden.

## Standardprojektvorlagen für LDAP

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.

### Detaillierte Informationen zum Thema

- [OpenDJ Projektvorlage für den LDAP Konnektor V2](#) auf Seite 192
- [Active Directory Lightweight Directory Services Projektvorlage für den LDAP Konnektor V2](#) auf Seite 193
- [Oracle Directory Server Enterprise Edition Projektvorlage für den LDAP Konnektor V2](#) auf Seite 194
- [Generische Projektvorlage für den LDAP Konnektor V2](#) auf Seite 194

## OpenDJ Projektvorlage für den LDAP Konnektor V2

Diese Projektvorlage basiert auf OpenDJ. Die Projektvorlage verwendet Mappings für die folgenden Schematypen.

**Tabelle 40: Abbildung der Schematypen auf Tabellen im One Identity Manager Schema**

Schematyp im LDAP	Tabelle im One Identity Manager Schema
container	LDAPContainer



Schematyp im LDAP	Tabelle im One Identity Manager Schema
country	LDAPContainer
domain	LDAPDomain
GroupOfEntries	LDAPGroup
groupOfNames	LDAPGroup
groupOfUniqueNames	LDAPGroup
groupOfURLs	LDAPGroup
inetOrgPerson	LDAPAccount
locality	LDAPContainer
organization	LDAPContainer
organizationalUnit	LDAPContainer

## Active Directory Lightweight Directory Services Projektvorlage für den LDAP Konnektor V2

Diese Projektvorlage basiert auf Active Directory Lightweight Directory Services (AD LDS). Die Projektvorlage verwendet Mappings für die folgenden Schematypen.

**Tabelle 41: Abbildung der Schematypen auf Tabellen im One Identity Manager Schema**

Schematyp im AD LDS	Tabelle im One Identity Manager Schema
domainDNS	LDAPContainer
country	LDAPContainer
locality	LDAPContainer
organization	LDAPContainer
container	LDAPContainer
organizationalUnit	LDAPContainer
inetOrgPerson	LDAPAccount
user	LDAPAccount
userProxy	LDAPAccount

Schematyp im AD LDS	Tabelle im One Identity Manager Schema
userProxyFull	LDAPAccount
foreignSecurityPrincipal	LDAPAccount
group	LDAPGroup
groupOfNames	LDAPGroup

## Oracle Directory Server Enterprise Edition Projektvorlage für den LDAP Konnektor V2

Diese Projektvorlage basiert auf Oracle Directory Server Enterprise Edition (DSEE). Die Projektvorlage verwendet Mappings für die folgenden Schematypen.

**Tabelle 42: Abbildung der Schematypen auf Tabellen im One Identity Manager Schema**

Schematyp im LDAP	Tabelle im One Identity Manager Schema
country	LDAPContainer
domain	LDPDomain
groupOfNames	LDAPGroup
groupOfUniqueNames	LDAPGroup
groupOfURLs	LDAPGroup
inetOrgPerson	LDAPAccount
locality	LDAPContainer
organization	LDAPContainer
organizationalUnit	LDAPContainer

## Generische Projektvorlage für den LDAP Konnektor V2

Diese Vorlage kann als Basisvorlage verwendet werden, wenn keine systemspezifische Vorlage vorhanden ist. Es können weitere Anpassungen erforderlich sein.

**HINWEIS:** Prüfen Sie das Projekt und korrigieren Sie mögliche Fehler bevor Sie das Synchronisationsprojekt verwenden.

Die Projektvorlage verwendet Mappings für die folgenden Schematypen.

**Tabelle 43: Abbildung der Schematypen auf Tabellen im One Identity Manager Schema**

<b>Schematyp im LDAP</b>	<b>Tabelle im One Identity Manager Schema</b>
container	LDAPContainer
country	LDAPContainer
domain	LDPDDomain
GroupOfEntries	LDAPGroup
groupOfNames	LDAPGroup
groupOfUniqueNames	LDAPGroup
groupOfURLs	LDAPGroup
inetOrgPerson	LDAPAccount
locality	LDAPContainer
organization	LDAPContainer
organizationalUnit	LDAPContainer

## Einstellungen des LDAP Konnektors V2

Für die Systemverbindung mit dem LDAP Konnektor V2 werden die folgenden Einstellungen konfiguriert.

**HINWEIS:** Einige der Einstellungen können Sie nur setzen, wenn Sie auf der Startseite des Systemverbindungsassistenten die Option **Erweiterte Einstellungen anzeigen** aktivieren.

**Tabelle 44: Einstellungen des LDAP Konnektors V2**

Einstellung	Bedeutung
Server	IP-Adresse oder vollständiger Name des LDAP Servers, gegen den sich der Synchronisationsserver verbindet, um auf die LDAP Objekte zuzugreifen. Variable: CP_SdspLdapDriverDescriptorServer
Port	Kommunikationsport auf dem Server. Standard: <b>389</b> Variable: CP_SdspLdapDriverDescriptorPort
Authentifizierungsart	Authentifizierungsmethode zur Anmeldung am LDAP System. Zulässig sind: <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Basic:</b> Die Standardauthentifizierung wird verwendet.</li><li>• <b>Negotiate:</b> Die Negotiate-Authentifizierung von Microsoft wird verwendet.</li><li>• <b>Anonymous:</b> Die Verbindung erfolgt ohne Übergabe von Anmeldeinformationen.</li><li>• <b>Kerberos:</b> Die Kerberos-Authentifizierung wird verwendet.</li><li>• <b>NTLM:</b> Die Windows NT-Abfrage/Rückmeldung-Authentifizierung wird verwendet.</li><li>• <b>External:</b> Als externe Methode wird die</li></ul>

Einstellung	Bedeutung
	<p>zertifikatsbasierte Authentifizierung verwendet.</p> <p>Standard: <b>Basic</b></p> <p>Variable: CP_SdspLdapDriverDescriptorAuthenticationType</p> <p>Weitere Informationen zu den Authentifizierungsarten finden Sie in der <a href="#">MSDN Library</a>.</p>
Benutzername	<p>Name des Benutzerkontos zur Anmeldung am LDAP.</p> <p>Variable: CP_SdspLdapDriverDescriptorUsername</p>
Kennwort	<p>Kennwort zum Benutzerkonto.</p> <p>Variable: CP_SdspLdapDriverDescriptorPassword</p>
Sealing verwenden	<p>Gibt an, ob die Nachrichtenvertraulichkeit aktiviert ist.</p> <p>Variable: CP_SdspLdapDriverDescriptorUseSealing</p>
Signing verwenden	<p>Gibt an, ob Nachrichtenintegrität aktiviert ist.</p> <p>Variable: CP_SdspLdapDriverDescriptorUseSigning</p>
SSL verwenden	<p>Gibt an, ob eine SSL/TLS verschlüsselte Verbindung verwendet wird.</p> <p>Variable: CP_SdspLdapDriverDescriptorUseSsl</p>
StartTLS verwenden	<p>Gibt an, ob eine StartTLS zur Verschlüsselung verwendet wird.</p> <p>Variable: CP_SdspLdapDriverDescriptorUseStartTls</p>
Prüfung Serverzertifikat	<p>Gibt an, ob bei der Verschlüsselung mittels SSL oder StartTLS das Serverzertifikat geprüft werden soll.</p> <p><b>HINWEIS:</b> Das Serverzertifikat muss gültig sein. Das Zertifikat der Stammzertifizierungsstelle muss als Computerzertifikat (Zertifikatsspeicher <b>Lokaler Computer</b>) auf dem Host, auf dem der Synchronization Editor gestartet wurde oder auf dem Jobserver, zu dem eine Remoteverbindung hergestellt wurde, vorhanden sein. Stellen Sie sicher, dass das Zertifikat auch auf allen Jobservern installiert ist, die sich gegen das LDAP System verbinden sollen.</p> <p>Variable: CP_SdspLdapDriverDescriptorVerifyServerCertificate</p>
Protokollversion	<p>Version des LDAP Protokolls.</p> <p>Standard: <b>3</b></p> <p>Variable: CP_SdspLdapDriverDescriptorProtocolVersion</p>
Suchbasis	<p>Basis für die Suchanfragen, in der Regel die LDAP Domäne.</p>

Einstellung	Bedeutung
	Variable: CP_LdapContextDescriptorBaseDn
Anfrage Timeout	Timeout für LDAP Anfragen in Sekunden. Standard: <b>3600</b> Variable: CP_SdspLdapDriverDescriptorClientTimeout
UID der LDAP Domäne	Eindeutige Kennung für die LDAP Domäne in der Tabelle LDAPDomain. Variable: UID_LDAPDomain
Default Searcher: Verwende seitenweise Suche	Gibt an, ob die LDAP Objekte seitenweise geladen werden sollen. Diese Information wird automatisch durch die gewählte Vorkonfiguration ermittelt oder vom LDAP Server abgefragt. Wenn die Option aktiviert ist, erfassen Sie die Seitengröße. Variable: CP_SdspDefaultSearchDescriptorUsePagedSearch
Default Searcher: Seitengröße	Anzahl der maximal zu ladenden Objekte pro Seite. Standard: <b>500</b> Variable: CP_SdspDefaultSearchDescriptorPageSize
AD (LDS) Search implementation: Segmentgröße	Wenn Attribute mit einer großen Anzahl Werte von einem Microsoft basierenden LDAP Server zurückgegeben werden sollen, sendet der Server nur eine bestimmte Menge der Werte zurück (üblicherweise 1500). Um alle Werte abzufragen, müssen mehrere Abfragen mit einer Bereichseinschränkung gesendet werden.  Die Segmentgröße bestimmt, wie viele Werte pro Abfrage zurückgeliefert werden sollen. Wenn die gewählte Segmentgröße größer ist, als die Maximalgröße, die der Server verarbeiten kann, wird die Segmentgröße automatisch angepasst.  Standard: <b>1000</b> Variable: CP_AdLdsSearchFeatureDescriptorChunkSize
Default delete imple- mentation: Verwende DeleteTree-Control bei Löschung von Einträgen	Gibt an, ob der LDAP Server beim Löschen das <b>DeleteTree</b> -Control senden soll, um Einträge mit untergeordneten Einträgen zu löschen. Diese Information wird automatisch durch die gewählte Vorkonfiguration ermittelt oder vom LDAP Server abgefragt. Variable: CP_SdspDefaultDeleteDescriptorUseDeleteTree
Load schema from LDAP Server	Das Schema wird vom LDAP Server geladen. (Standard)
Load schema from given	Alternative Quelle, aus der das Schema geladen wird, falls das

Einstellung	Bedeutung
LDIF string	Schema des LDAP Servers nicht verfügbar ist. Die LDIF Zeichenkette wird in der Systemverbindung (DPRSystemConnection.ConnectionParameter) gespeichert. Damit muss keine *.ldif-Datei verteilt werden.
Remove spaces in distinguished names	<p>Die Funktion entfernt alle laut RFC nicht erlaubten oder nicht signifikanten Leerzeichen in definierten Namen von Objekten.</p> <p>Wenn die Funktion nicht vorhanden ist, werden laut RFC nicht erlaubte oder nicht signifikante Leerzeichen in definierten Namen nicht entfernt und führen unter Umständen zu Fehlern.</p> <p>Standard: <b>True</b></p>
Tolerate 'Attribute already exists' and 'no such attribute' and retry	<p>Mit dieser Funktion werden bei der Änderung eines Objektes bereits im LDAP System vorhandene oder fehlende Attribute toleriert, beispielsweise bei der Aktualisierung von Gruppenmitgliedschaften.</p> <p>Wenn die Funktion nicht vorhanden ist, führen Änderungen, die im LDAP System vorhandene oder fehlende Attribute betreffen, zu Fehlern.</p> <p>Standard: <b>True</b></p>
Return operational attributes	<p>Mit dieser Schemafunktion legen Sie fest, welche Attribute zusätzlich für die LDAP Objekte ermittelt werden sollen. Funktionale Attribute werden für die Verzeichnisverwaltung verwendet. Die funktionalen Attribute werden zu jeder Schema-klasse der übergeordneten Funktion hinzugefügt.</p> <p><b>HINWEIS:</b> Um die funktionalen Attribute im One Identity Manager abzubilden, sind unter Umständen kundenspezifische Erweiterungen des One Identity Manager Schemas erforderlich. Verwenden Sie dazu das Programm Schema Extension.</p>
Auxillary class assignment	<p>Mit dieser Schemafunktion weisen Sie strukturellen Klassen zusätzliche Hilfsklassen zu. Hilfsklassen sind Klassen vom Typ <b>Auxiliary</b> und enthalten Attribute, die die strukturelle Klasse erweitern. Die Attribute der Hilfsklassen werden wie optionale Attribute der strukturellen Klassen im Schema angeboten.</p> <p><b>HINWEIS:</b> Um die Attribute der Hilfsklassen im One Identity Manager abzubilden, sind unter Umständen kundenspezifische Erweiterungen des One Identity Manager Schemas erforderlich. Verwenden Sie dazu das Programm Schema Extension.</p>
Switch type of object-classes	Mit dieser Schemafunktion können Sie den Typ einer Objektklasse ändern. Dies kann erforderlich sein, wenn ein

Einstellung	Bedeutung
	<p>nicht RFC-konformes LDAP System die Zuweisung mehrerer struktureller Objektklassen zu einem Eintrag zulässt obwohl nur eine strukturelle Klasse erlaubt ist.</p> <p>Mehrere zugewiesene strukturelle Klassen führen dazu, dass ein LDAP Eintrag nicht eindeutig einem Schematyp zugeordnet werden kann. Wurden strukturelle Objektklassen definiert, die lediglich als Eigenschaftserweiterungen dienen sollen (also <b>Auxiliary</b>-Klassen sein sollten), so kann man den Konnektor mit Hilfe dieser Einstellung dazu veranlassen, diese Objektklasse als <b>Auxiliary</b> zu betrachten.</p> <p><b>HINWEIS:</b> Als <b>Auxiliary</b> konfigurierte Objektklassen werden dann nicht mehr als eigenständige Schematypen behandelt und können in Folge auch nicht separat synchronisiert werden.</p>
Cache Schema	<p>Mit dieser Schemafunktion wird das LDAP Schema lokal im Cache gehalten. Es wird empfohlen, diese Funktion möglichst nach dem Laden des Schemas anzuordnen. Dadurch kann die Synchronisation und Provisionierung von LDAP Objekten beschleunigt werden.</p> <p>Der Cache befindet sich auf dem Computer mit dem die Verbindung hergestellt wird unter %Appdata%\...\Local\One Identity\One Identity Manager\Cache\LdapConnector.</p>
Load AD LDS schema extension	<p>Mit dieser Schemafunktion werden zusätzliche Informationen geladen, die für die Synchronisation eines Active Directory Lightweight Directory Services erforderlich sind.</p>
Treiber	<p>Treiber, der zum Zugriff auf das LDAP System verwendet werden soll.</p> <p>Standard: <b>LDAP via Windows API (SdspLdapDriver)</b></p>
LDAP Domäne	<p>Eindeutige Bezeichnung der Domäne in der Form:</p> <p>&lt;DN Bestandteil 1&gt; (&lt;Server aus Verbindungsparametern&gt;)</p> <p>Variable: \$IdentDomain\$</p>



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, wie Lizenzierungen, Support oder Support-Erneuerungen, besuchen Sie <https://www.oneidentity.com/company/contact-us.aspx>.

## 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](http://www.YouTube.com/OneIdentity)
- Engagement in der One Identity Community
- Chat mit Support-Ingenieuren
- Anzeigen von Diensten, die Sie bei Ihrem Produkt unterstützen

## A

Active Directory Domäne  
    Berichte 169  
Anmeldeinformationen 136  
Architekturüberblick 11  
Ausschlussdefinition 116  
Ausstehendes Objekt 59

## B

Basisobjekt 41, 53  
Benachrichtigung 136  
Benutzerkonto  
    administratives Benutzerkonto 98-100  
    Bildungsregeln ausführen 79  
    Identität 96  
    Kennwort  
        Benachrichtigung 136  
    privilegiertes Benutzerkonto 96, 101  
    Standardbenutzerkonto 97  
    Typ 96-97, 101  
    verbunden 94  
Bildungsregel  
    IT Betriebsdaten ändern 79

## E

E-Mail-Benachrichtigung 136  
Einzelobjekt synchronisieren 58  
Einzelobjektsynchronisation 53, 58  
    beschleunigen 54

## G

Gruppe  
    ausschließen 116  
    wirksam 116

## I

Identität 96  
IT Betriebsdaten  
    ändern 79  
IT Shop Regal  
    Kontendefinitionen zuweisen 84

## J

Jobserver 179  
    bearbeiten 21-22, 179  
    Eigenschaften 180  
    Lastverteilung 54

## K

Kennwort  
    initial 136  
Kennwortrichtlinie 123  
    Anzeigenname 128  
    Ausschlussliste 134  
    bearbeiten 127  
    Fehlanmeldungen 128  
    Fehlermeldung 128  
    Generierungsskript 131, 133

- initiales Kennwort 128
- Kennwort generieren 135
- Kennwort prüfen 135
- Kennwortalter 128
- Kennwortlänge 128
- Kennwortstärke 128
- Kennwortzyklus 128
- Namensbestandteile 128
- Prüfskript 131-132
- Standardrichtlinie 125, 128
- Vordefinierte 124
- Zeichenklassen 130
- zuweisen 125
- Konfigurationsparameter 187
- Kontendefinition 68
  - an Abteilung zuweisen 82
  - an alle Personen zuweisen 83
  - an Benutzerkonten zuweisen 94
  - an Geschäftsrolle zuweisen 82
  - an Kostenstelle zuweisen 82
  - an LDAP Domäne zuweisen 86
  - an Person zuweisen 80, 83
  - an Standort zuweisen 82
  - an Systemrollen zuweisen 84
  - automatisch zuweisen 83
  - Automatisierungsgrad 73-74
  - bearbeiten 70
  - erstellen 69
  - in IT Shop aufnehmen 84
  - IT Betriebsdaten 76, 78
  - löschen 87

## L

- Lastverteilung 54

- LDAP Benutzerkonto
  - Abteilung 157
  - Adresse 156
  - Anmeldename 151
  - Applikationen erben 151
  - Assistent 157
  - Automatisierungsgrad 94, 151
  - Benutzer-ID 158
  - Bild 155
  - Container 151
  - deaktivieren 151, 159
  - Domäne 151
  - E-Mail-Adresse 155
  - erstellen 149
  - Firma 157
  - Geschäftsbereich 157
  - Gruppe zuweisen 113-114
  - Gruppen erben 151
  - Identität 151
  - Kategorie 119, 151
  - Kennwort
    - initial 135
  - Kontendefinition 86, 151
  - Kontomanager 157
  - löschen 161
  - Löschverzögerung 103
  - Objektklasse 151
  - Person 151
  - Person zuweisen 67, 89, 151
  - Personennummer 157
  - privilegiertes Benutzerkonto 151
  - Risikoindex 151
  - sperren 159, 161
  - Stamm-PC 158
  - Standort 157

- Telefon 155
  - Titel 157
  - verwalten 148
  - wiederherstellen 161
  - Zusatzeigenschaft zuweisen 159
  - LDAP Computer
    - bearbeiten 167
    - Computernamen 168
    - Container 168
    - Domäne 168
    - Gerät 168
    - Gruppe zuweisen 114-115
    - Objektklasse 168
  - LDAP Container
    - Adresse 147
    - bearbeiten 144
    - Domäne 145
    - Geschäftsbereich 145
    - Kontakt 146
    - Objektklasse 145
    - verwalten 144
    - Zielsystemverantwortlicher 145, 176
  - LDAP Domäne
    - Anwendungsrollen 11
    - bearbeiten 139
    - Domänenname 142
    - einrichten 140
    - erstellen 139
    - Kategorie 119, 142
    - Kontendefinition 140
    - Kontendefinition (initial) 86
    - Objektklasse 142
    - Personenzuordnung 91
    - Synchronisation 140
    - Systemtyp 140
    - Übersicht aller Zuweisungen 121
    - Zielsystemverantwortlicher 11, 140, 176
  - LDAP Gruppe
    - Administrator 163
    - an Abteilung zuweisen 107
    - an Geschäftsrollen zuweisen 109
    - an Kostenstelle zuweisen 107
    - an Standort zuweisen 107
    - Benutzerkonto zuweisen 104, 113-114
    - Computer zuweisen 104, 114-115
    - Container 163
    - Domäne 163
    - einrichten 162
    - Geschäftsbereich 163
    - Gruppe zuweisen 165
    - in aufnehmen 111
    - in Systemrolle aufnehmen 110
    - Kategorie 119, 163
    - Leistungsposition 163
    - löschen 166
    - Objektklasse 163
    - Risikoindex 163
    - Zusatzeigenschaft zuweisen 165
- M**
- Mitgliedschaft
    - Änderung provisionieren 51
- N**
- NLog 62

## O

### Objekt

- ausstehend 59
- publizieren 59
- sofort löschen 59

### Offline-Modus 64

### One Identity Manager

- Administrator 11
- Benutzer 11
- Zielsystemadministrator 11
- Zielsystemverantwortlicher 11, 145, 176

## P

### Person

- LDAP Benutzerkonto zuweisen 95

### Personenzuordnung

- automatisch 89
- entfernen 92
- manuell 92
- Suchkriterium 91
- Tabellenspalte 91

### Projektvorlage

- Active Directory Lightweight Directory Services 193
- OpenDJ 192
- Oracle Directory Server Enterprise Edition 194

### Protokolldatei 62

### Provisionierung

- beschleunigen 54
- Mitgliederliste 51

## R

### Revision zurücksetzen 62

### Revisionsfilter 50

## S

### Schema

- aktualisieren 49
- Änderungen 49
- komprimieren 49

### Server 179

### Serverfunktion 182

### Standardbenutzerkonto 97

### Startinformation zurücksetzen 62

### Startkonfiguration 41

### Synchronisation

#### Basisobjekt

- erstellen 40

#### Benutzer 17

#### Berechtigungen 17

#### beschleunigen 50

#### einrichten 15

#### Erweitertes Schema 40

#### konfigurieren 25, 38

#### Scope 38

#### simulieren 62

#### starten 55

#### Synchronisationsprojekt

- erstellen 25

#### Variable 38

#### Variablenset 40

#### Verbindungsparameter 25, 38, 40

#### verhindern 57

#### verschiedene Domänen 40

- Workflow 25, 39
- Zeitplan 55
- Zielsystemschemata 40
- Synchronisationsanalysebericht 62
- Synchronisationskonfiguration
  - anpassen 38-40
- Synchronisationsprojekt
  - bearbeiten 143
  - deaktivieren 57
  - erstellen 25, 27
  - Projektvorlage 192, 194
- Synchronisationsprotokoll 56, 62
  - erstellen 37
  - Inhalt 37
- Synchronisationsrichtung
  - In das Zielsystem 39
- Synchronisationsserver 179
  - bearbeiten 179
  - installieren 21-22
  - Jobserver 21-22
  - konfigurieren 21
  - Serverfunktion 182
- Synchronisationsworkflow
  - erstellen 25, 39
- Systemverbindung
  - aktives Variablenset 42
  - ändern 40

## V

- Variablenset 41
  - aktiv 42
- Verbindungsparameter umwandeln 41

## Z

- Zeitplan 55
  - deaktivieren 57
- Zielsystem
  - nicht verfügbar 64
- Zielsystemabgleich 59