



Installations- und Betriebsanleitung umantis Data Manager

Projekt umantis Data Manager (alle Betriebssysteme)

Version 1.16

Datum 23.05.2021

Dok-Version 1.16

Autor Oliver Blättler, Michael Bischof

Inhalt

1. Informationen zum Dokument.....	4
1.1 Dokumentenhistorie.....	4
2. Management Summary.....	4
3. Einleitung.....	5
3.1 Zweck des Dokuments.....	5
3.2 Systemrequirements.....	5
4. Offene Punkte.....	6
5. Was ist neu in der Version 1.16.....	6
6. Wichtige Informationen zum Upgrade von Versionen bis 1.7 auf 1.16!.....	6
6.1 Upgrade von Version ab 1.8 auf 1.16.....	6
7. Funktionsumfang.....	6
8. Setup und Installation.....	7
8.1 Auslieferung Windows.....	7
8.2 Auslieferung Linux.....	7
8.3 Softwareupdates.....	7
8.4 Lizenzfiles.....	7
8.5 Installation.....	8
8.6 Automatisieren des umantis Datamanagers.....	8
9. Parameter.....	8
9.1 Informationen zum Aufbau des Kommandos.....	8
9.1.1 [global options].....	9
9.2 Dienste und Ausprägungen.....	9
9.2.1 Anwendung.....	9
10. Dienst IMPORT.....	10
10.1 Ausprägung import:employee.....	10
10.1.1 [values].....	10
10.1.2 [type].....	10
10.1.3 [file].....	12
10.1.4 [zip file].....	12
10.2 Ausprägung import:recruiting.....	13
10.2.1 [values].....	13
10.2.2 [type].....	13
10.2.3 [file].....	14
10.2.4 [zip file].....	14
11. Dienst EXPORT.....	14
11.1 [Values].....	14



11.2 [URL]	15
11.3 [FILE]	15
11.3.1 Filename Standard Patterns.....	15
12. Import von CSV Dateien	17
12.1 Variante 1: Eine Zeile pro Record	17
12.2 Variante 2: Ein Wert pro Zeile	17
12.3 XML Datei	17
13. Anwendungsbeispiele	19
13.1 Standard Beispiel Mitarbeitermanagement OE Daten Import	19
13.2 Standard Beispiel Mitarbeitermanagement OE Daten Import in Deutschland	19
13.3 Standard Beispiel Mitarbeitermanagement Personalstammdaten Import	19
13.4 Standard Beispiel Mitarbeitermanagement Mitarbeiterfotos im Zip File	19
13.5 Standard Beispiel Mitarbeitermanagement Personalstammdaten Import in Deutschland	19
13.6 Standard Beispiel Bewerbermanagement Benutzer Import	19
13.7 mit Proxy	19
13.8 Mit Charset-Konvertierung	19
13.9 Mit Charset-Fixierung ohne Konvertierung	20
13.10 Mit Statusmail nach Import	20
13.11 Export	20

1. INFORMATIONEN ZUM DOKUMENT

1.1 DOKUMENTENHISTORIE

Version	Versionsdatum	Änderungsgrund	Änderer
1.0	30.10.2012	Dokument erstellt	O. Blättler, M. Bischof
1.1	09.12.2012	Neuer Release	O. Blättler, M. Bischof
1.2	13.01.2013	Neuer Release	O. Blättler, M. Bischof
1.3	20.06.2013	Neuer Release für de Domains	O. Blättler, M. Bischof
1.4	13.09.2013	Neuer Release für Inhouse Installationen	O. Blättler, M. Bischof
1.5	03.12.2013	Neuer Release	O. Blättler, M. Bischof
1.6	01.05.2014	Wartungsrelease 2014	O. Blättler, M. Bischof
1.7	20.06.2014	Weiterentwickelter Wartungsrelease 2014	O. Blättler, M. Bischof
1.7	12.08.2014	div. Changes, Beispiele neu aufgebaut, Exportfunktion beschrieben	O. Blättler, M. Bischof
1.8	08.12.2014	Erweiterungen Rename-Funktion	O. Blättler, M. Bischof
1.9	26.10.2015	Wartungsrelease 2015	O. Blättler, M. Bischof
1.10	08.05.2016	Wartungsrelease 2016	O. Blättler
1.11	31.10.2016	Zwischenrelease, Anpassung an Soap Changes umantis	O. Blättler
1.12	18.02.2017	Kein öffentlicher Release	O. Blättler
1.13	05.05.2018	Wartungsrelease 2018, CSV to XML Erweiterung, Custom XSLT Transformation	O. Blättler, M. Bischof
1.14	15.11.2018	Statusmail change fixed, SOAP Change umantis	O. Blättler
1.15	30.04.2019	Dependencies Update, Libraries Update	O. Blättler
1.16	23.05.2021	Wartungsrelease 2021, Update CSV to XML Erweiterung, BOM Marker	M. Bischof, O. Blättler

2. MANAGEMENT SUMMARY

Dieses Dokument beschreibt die Funktionsweise und Optionen des umantis Data Managers. Die aktuelle Version des Data Managers ist 1.16. Der umantis Data Manager ist verfügbar für die folgenden Betriebssysteme:

- Windows (Client und Server ab 2000)
- Linux (x86_64)

3. EINLEITUNG

3.1 ZWECK DES DOKUMENTS

Das vorliegende Dokument erklärt die Funktionsweise sowie Anwendungsmöglichkeiten und es beschreibt die Einrichtung und den Betrieb der Software auf Windows Plattformen.

Es beschreibt nicht die Importfunktionen auf der umantis Plattform und es enthält auch keine Beschreibungen zum Inhalt der zu transportierenden Files oder deren jeweilige Funktion innerhalb des umantis.

3.2 SYSTEMREQUIREMENTS

Windows Plattformen	Alle Client und Server Versionen ab Windows 2000, 32 und 64 Bit.
Linux	Red Hat Enterprise Linux 5, 6, 7, 64 Bit Suse Linux Enterprise 10, 11 alle SPs, 64 Bit
Unix	Wird nicht mehr unterstützt.
Rahmenbedingung 1:	Der Data Manager muss lesenden Zugriff auf das Verzeichnis besitzen, in welchem die hochzuladenden Files liegen.
Rahmenbedingung 2:	Der Data Manager benötigt Internetzugriff. Dieser kann auch über einen Proxy-Server gewährt werden. Sofern der Server oder die Workstation die https-umantis-Internetseite erreichen kann, sind die Bedingungen erfüllt.
Restriktion 1:	Hardwareanforderungen: Keine Besonderen, Virtualisierungs- und Citrixfähigkeit ist gegeben.
Arbeitsspeicher:	Der DataManager verbraucht zur Laufzeit 25 – 50 MB Arbeitsspeicher den er nach Abschluss der Verbindung wieder freigibt. Die Grösse des benötigten Arbeitsspeichers variiert je nach der Grösse der hoch- oder heruntergeladenen XML-Dateien.
Festplattenspeicher:	Der DataManager benötigt zur Installation rund 5 MB an Festplattenspeicher. Werden die hochgeladenen Files archiviert, so wächst der Speicherbedarf im selben Mass an wie die archivierten Files gross sind.

4. OFFENE PUNKTE

Nr.	Beschreibung	Zuständig	Klärung bis	Status
1	Aktuell keine offenen Punkte			

5. WAS IST NEU IN DER VERSION 1.16

- Aktualisierung aller Dependencies
- Update CSV to XML Erweiterung (Zeichensatzumwandlung)
- Unterstützung für BOM Marker

6. WICHTIGE INFORMATIONEN ZUM UPGRADE VON VERSIONEN BIS 1.7 AUF 1.16!

Durch die neu hinzugekommene Export-Funktion sind einige globale Optionen neu lokale Optionen. Globale Optionen können vor dem Kommando (z.B. import:employee), lokale Optionen nur nach dem Kommando angegeben werden. **Deswegen müssen in den CMD-Dateien diese Werte neu hinter dem Dienst, zb „import:employee“ geschrieben werden und nicht mehr davor, wie das bisher der Fall war.**

Betroffene Optionen:

-s, --server	Ländercode. Muss für .ch-Domains nicht angegeben werden.
-u, --username	Hier wird die umantis-Kunden ID erwartet
-p, --password	An dieser Stelle wird ein Password (Secretkey Feld aus umantis) erwartet.
--stage	Systemstatus. Entweder Stable oder Beta. Wenn Stable ist der Parameter optional.

Die für Inhouse-Installationen vorgesehenen Parameter bleiben unverändert.

--svc-url	Für Inhouse Installationen, Angabe der Service URL.
--app-url	Für Inhouse Installationen, Angabe der Application URL.

6.1 UPGRADE VON VERSION AB 1.8 AUF 1.16

Es müssen keine besonderen Vorkehrungen getroffen werden. Die Versionen sind vollständig kompatibel. Die neue Programmdatei kann einfach über die vorherige Version extrahiert werden.

7. FUNKTIONSUMFANG

Der umantis Data Manager kann Files in bestimmte Module von umantis hochladen. Es sind dies derzeit umantis Mitarbeitermanagement und umantis Recruiting.

Der umantis Data Manager kann auch Files aus dem Umantis herunterladen und ablegen.

Der umantis Data Manager funktioniert mit der gehosteten Lösung ebenso wie mit Inhouse-Lösungen.

8. SETUP UND INSTALLATION

8.1 AUSLIEFERUNG WINDOWS

Die Auslieferung des umantis Data Managers für Windows erfolgt als Zip-Datei.

Die Zip-Datei enthält folgende Dateien:

- umantis-data-manager.exe
- umantis-data-manager-[KundenID].lic (Wenn zweischichtige Umgebung, dann zwei Files)
- Installation_and_Users_Guide.pdf
- Das Unterverzeichnis DOC enthält EULA und Lizenzbestimmungen für OpenSSL und andere frei nutzbare Software.

8.2 AUSLIEFERUNG LINUX

Die Auslieferung des umantis Data Managers für Unix erfolgt als Zip-Datei.

Die Zip-Datei enthält folgende Dateien:

- umantis-data-manager
- umantis-data-manager-[KundenID].lic (Wenn zweischichtige Umgebung, dann zwei Files)
- Installation_and_Users_Guide.pdf
- Das Unterverzeichnis DOC enthält EULA und Lizenzbestimmungen für OpenSSL und andere frei nutzbare Software.

8.3 SOFTWAREUPDATES

Die aktuelle Version des umantis Data Managers ist für Windows und Linux gegenwärtig 1.16. Die Software wird bei Änderungen innerhalb des umantis Webservices sowie auf Kundenwunsch hin aktualisiert und mit neuen Funktionen ausgestattet. Der reguläre Aktualisierungszyklus ist jährlich. Sollten Softwareupdates aufgrund von Fehlern oder dringenden Änderungen notwendig werden, so wird die aktualisierte Version allen Kunden zur Verfügung gestellt, welche über eine gültige Lizenz verfügen und entsprechende Wartungsverträge bestehen. Die Verteilung erfolgt per Download Link. Neue Versionen können üblicherweise gefahrlos über die Vorgängerversion extrahiert werden. Die Abwärtskompatibilität ist gewährleistet solange im zugehörigen Readme nichts anderes vermerkt ist.

8.4 LIZENZFILES

Die Lizenzfiles berechtigen den Gebrauch der Software. Sie beziehen sich ausschliesslich auf die Kunden ID in umantis. Das bedeutet, dass die Software mehrfach installiert werden kann und auch die Hardware verändert werden kann. Es wird ausschliesslich dann ein neues Lizenzfile benötigt, wenn sich der Benutzername (Kunden ID) aus irgendeinem Grund verändert.

Die Kunden ID wird zu Beginn eines jeden Uploads geprüft. Ist er nicht identisch mit dem Eintrag im Lizenzfile, dann wird der Upload verweigert. In der Konfiguration ist die Kunden ID als Username Parameter -U abgelegt.

Kunden mit Mietmodellen erhalten Lizenzfiles welche mit einem Ablaufdatum versehen sind. Das Lizenzfile wird den Kunden jährlich neu zugestellt.

8.5 INSTALLATION

Legen Sie ein neues Verzeichnis an und extrahieren Sie den ganzen Inhalt des Zip-Files in dieses Verzeichnis. Das Handbuch sowie die Beispiel.cmd sind optional und müssen nicht zwingend extrahiert werden. Das Lizenzfile sollte in den Root-Ordner der Installation abgelegt werden, dh. ins gleiche Verzeichnis, in dem sich auch das Programm befindet. Findet sich das Lizenzfile an einem anderen Ort, so ist der Pfad im Kommando mit `-l c:\umantis-data-manager.lic` anzugeben.

Sollten Sie den Data Manager innerhalb einer zweischichtigen Umgebung verwenden, so wird empfohlen, dafür je einen Pfad für die Test- und Produktionsumgebung einzurichten, um die Daten auseinanderhalten zu können.

8.6 AUTOMATISIEREN DES UMANTIS DATAMANAGERS

Um den Data Manager zu automatisieren, muss ein Scheduled Task aufgesetzt werden. Dieser kann mit dem Standard MS Scheduler eingerichtet werden. Dabei kann entweder direkt das Programm mit allen notwendigen Parametern angegeben werden, oder man konzipiert ein CMD- oder BAT-File, welches alle notwendigen Parameter beinhaltet und ruft im Scheduler dieses File auf. Die Verwendung von CMD-Files wird empfohlen.

In der Unix Welt wird dieser Task mit Crontab aufgesetzt.

Die Funktionsweise des MS Taskschedulers sowie von Crontab sind in den Hilfen der jeweiligen Betriebssysteme beschrieben.

Beispiele für CMD-Files finden sich am Ende dieses Handbuchs unter den Anwendungsbeispielen.

9. PARAMETER

Über die Parameterwerte kann der Data Manager gesteuert werden. Damit wird festgelegt unter welchen Bedingungen welche Art von File von wo nach wo transportiert werden soll.

Wird der Data Manager direkt auf der Kommandozeile aufgerufen, so kann zum Beispiel die Versionsnummer ausgelesen werden, indem man "umantis-data-manager --version" ausführt.

Nachfolgend sind alle Parameter beschrieben, die mitgegeben werden können. Es wird dabei zwischen Globalen- und Kommando-Parametern unterschieden.

9.1 INFORMATIONEN ZUM AUFBAU DES KOMMANDOS

Generell ist beim Aufbau eines Kommandofiles darauf zu achten, dass zuerst der Programmaufruf angegeben wird, danach folgen die dienstspezifischen globalen Optionen, die Angabe des Dienstes selbst und zum Schluss die ausprägungsrelevanten Werte, die Angabe eines Typs, der Filename und falls vorhanden der Name des Zip Files.

Überflüssige Parameter können im Kommando einfach weggelassen werden. Mehrere Optionen vom selben Typ werden durch Leerschlag getrennt hintereinandergeschrieben.

Daraus folgt:

umantis-data-manager [global options] <Dienst> [values] [type] [file]

9.1.1 [GLOBAL OPTIONS]

Für den Dienst „Import“ sind folgende Einstellungsmöglichkeiten vorgesehen:

-v, --verbose	Zeigt Systemrückmeldungen an, ohne -v werden diese unterdrückt
-l, --license	Wenn das Lizenzfile nicht umantis-data-manager.lic heisst, muss der Parameter -l gesetzt und der korrekte Name des Lizenzfiles angegeben werden.
--proxy	Hier kann ein ausgehender Proxyserver definiert werden. (host:port)
--proxy-auth	Hinter dem Proxyparameter können allenfalls notwendige Authentifizierungsparameter mitgeliefert werden, das ist abhängig von der jeweiligen Proxy Einstellung. (username:password)

9.2 DIENSTE UND AUSPRÄGUNGEN

Die Version 1.16 des Umantis Data Managers beinhaltet die folgenden Dienste:

- help Zeigt eine online Helpfunktion an
- version Zeigt die aktuelle Version des umantis Data Managers
- import Import Dateien ins umantis
- export Exportiert festgelegte Dateien aus einem Exportverzeichnis aus umantis

Der Dienst „import“ enthält zwei Ausprägungen. Einerseits die Ausprägung „employee“ und andererseits die Ausprägung „recruiting“. Die so zur Verfügung stehenden Ausprägungen

importieren Dateien in unterschiedliche umantis Module. Der Zugang zu den jeweiligen Ausprägungen kann aufgrund der ausgestellten Lizenzen eingeschränkt sein.

Der Dienst „export“ enthält keine weiteren Ausprägungen. Es wird über Parameterwerte gesteuert woher er die Datei beziehen soll.

9.2.1 FUNKTIONEN

import:employee	Importiert Daten ins umantis Mitarbeitermanagement
import:recruiting	Importiert Daten ins umantis eRecruiting
export	Exportiert Daten aus Umantis

10. FUNKTION IMPORT

10.1 AUSPRÄGUNG IMPORT:EMPLOYEE

Anwendung:

umantis-data-manager [global options] import:employee [values] [type] [file] [zip file]

10.1.1 [VALUES]

Beachten Sie die Gross- und Kleinschreibung der Anweisungen.

-t, --title	Ermöglicht die Angabe eines spezifischen Titels innerhalb des Kommandos
-c, --comment	Hier kann zusätzlicher Kommentar gespeichert werden. Es ist hier möglich Test und Produktiv-Files zu unterscheiden. Zb: -c umantisimport in Testumgebung
-s, --server	Wird aktuell nur für das deutsche Rechnerzentrum verwendet. Der Wert ist „de“
-D, --delete-file	Nach einem erfolgreichen Import wird das File gelöscht
-C, --copy-file	Nach einem erfolgreichen Import soll das File irgendwohin kopiert werden <-C d\umantis-data-manager\archiv\>
-M, --move-file	Nach einem erfolgreichen Import soll das File an einen anderen Ort verschoben werden <- M d\umantis-data-manager\archiv\>
-R, --rename-file	Nach einem erfolgreichen Import soll das File Umbenannt werden. Kann nur in Kombination mit -M oder -C verwendet werden.
-F, --force	Überschreibe bestehende Files beim Kopieren oder Verschieben (Wenn nicht gesetzt, dann wird standardmässig nicht überschrieben und es folgt ein Abbruch des Jobs mit Fehlermeldung)
--charset-fix	Überschreibe die Angabe des character set im xml file header durch diesen Wert.
--charset-conv	Konvertiere das File vor dem Import in umantis vom character set <...> zu character set <...>.
--charset-list	Liste alle unterstützten character sets auf.
--status-mail	Schickt nach dem Upload eine Email an eine im Umantis vordefinierte Emailadresse

10.1.2[TYPE]

Gültige Filetypen sind derzeit:

Data Manager Syntax	Bedeutung im umantis
course-extern-xml	XML Import: Externe Teilnahmen importieren (CourseExternXml)
course-extern-csv	CSV Import: Externe Teilnahmen importieren
course-extern-excel	EXCEL Import: Externe Teilnahmen importieren (CourseExternExcel)
course-participation-xml	XML Import: Teilnahmen an Veranstaltungen importieren (CourseParticipationXml)
course-participation-csv	CSV Import: Teilnahmen an Veranstaltungen importieren
course-participation-excel	EXCEL Import: Teilnahmen an Veranstaltungen importieren (CourseParticipationExcel)
courses-xml	XML Import: Veranstaltungen importieren (CoursesXml)
courses-csv	CSV Import: Veranstaltungen importieren
courses-excel	EXCEL Import: Veranstaltungen importieren (CoursesExcel)
courses-withouthistorization-xml	XML Import: Veranstaltungen importieren (Teilimport) (CoursesWithoutHistorizationXml)
courses-withouthistorization-csv	CSV Import: Veranstaltungen importieren (Teilimport)
courses-withouthistorization-excel	EXCEL Import: Veranstaltungen importieren (Teilimport) (CoursesWithoutHistorizationExcel)
dynlists-xml	XML Import: Auswahlliste importieren (Komplettimport) Bsp.OrgEinheiten (DynlistsXML)
dynlists-csv	CSV Import: Auswahlliste importieren (Komplettimport) Bsp.OrgEinheiten
dynlists-excel	EXCEL Import: Auswahlliste importieren (Komplettimport) Bsp.OrgEinheiten (DynlistsExcel)
dynlists-withouthistorization-xml	XML Import: Auswahlliste importieren (Teilimport) Bsp.OrgEinheiten (DynlistsWithoutHistorizationXML)
dynlists-withouthistorization-csv	CSV Import: Auswahlliste importieren (Teilimport) Bsp.OrgEinheiten
dynlists-withouthistorization-excel	EXCEL Import: Auswahlliste importieren (Teilimport) Bsp.OrgEinheiten (DynlistsWithoutHistorizationExcel)
externalpersons-xml	XML Import: Externe Personen importieren (ExternalPersonsXml)
externalpersons-csv	CSV Import: Externe Personen importieren

externalpersons-excel	EXCEL Import: Externe Personen importieren (ExternalPersonsExcel)
persons-cv-continuingeducation-xml	XML Import: Weiterbildung importieren (PersonsCVContinuingEducationXml)
persons-cv-continuingeducation-csv	CSV Import: Weiterbildung importieren
persons-cv-continuingeducation-excel	EXCEL Import: Weiterbildung importieren (PersonsCVContinuingEducationExcel)
persons-cv-education-xml	XML Import: Ausbildung importieren (PersonsCVEducationXml)
persons-cv-education-csv	CSV Import: Ausbildung importieren
persons-cv-education-excel	EXCEL Import: Ausbildung importieren (PersonsCVEducationExcel)
persons-cv-experience-xml	XML Import: Berufserfahrung importieren (PersonsCVExperienceXml)
persons-cv-experience-csv	CSV Import: Berufserfahrung importieren
persons-cv-experience-excel	EXCEL Import: Berufserfahrung importieren (PersonsCVExperienceExcel)
persons-cv-furthereducation-xml	XML Import: Studium importieren (PersonsCVFurtherEducationXml)
persons-cv-furthereducation-csv	CSV Import: Studium importieren
persons-cv-furthereducation-excel	EXCEL Import: Studium importieren (PersonsCVFurtherEducationExcel)
persons-cv-languageskill-xml	XML Import: Sprachkenntnisse importieren (PersonsCVLanguageSkillXml)
persons-cv-languageskill-csv	CSV Import: Sprachkenntnisse importieren
persons-cv-languageskill-excel	EXCEL Import: Sprachkenntnisse importieren (PersonsCVLanguageSkillExcel)
staffing-xml	XML Import: MitarbeiterInnen importieren (Komplettimport) (StaffingXML)
staffing-csv	CSV Import: MitarbeiterInnen importieren (Komplettimport)
staffing-excel	EXCEL Import: MitarbeiterInnen importieren (Komplettimport) (StaffingExcel)
staffing-withouthistorization-xml	XML Import: MitarbeiterInnen importieren (Teilimport) (StaffingWithoutHistorizationXML)
staffing-withouthistorization-csv	CSV Import: MitarbeiterInnen importieren (Teilimport)

staffing-withouthistorization-excel	EXCEL Import: MitarbeiterInnen importieren (Teilimport) (StaffingWithoutHistorizationExcel)
-------------------------------------	--

10.1.3 [FILE]

Hier wird der Filename des zu importierenden Files angegeben. Dieses kann nur mit Namen benannt sein, dann muss es aber im Ausführungsverzeichnis des umantis-Data-Managers liegen. Falls es woanders liegt, so muss der Pfad dahin dem Filenamen mitgegeben werden. Es können auch IP Adressen oder Standard UNC Pfade angegeben werden

10.1.4 [ZIP FILE]

Einige Importarten lassen einen Zip File Upload zu. Damit ein Zip File in umantis verarbeitet wird, muss ein Excel File erstellt werden, welches den Inhalt des Zip Files zu Mitarbeitern zuordnet. Wie diese zwei Files genau aussehen müssen damit sie vom Import akzeptiert werden, kann in der umantis online help nachgelesen werden. Die online help kann unter dieser URL gefunden werden:

https://de.onlinehelp.umantis.com/index.php/Importe#Importieren_von_Dokumenten_und_Fotos.

10.2 AUSPRÄGUNG IMPORT:RECRUITING

Anwendung:

umantis-data-manager [global options] import:recruiting [values] [type] [file] [zip file]

10.2.1 [VALUES]

Beachten Sie die Gross- und Kleinschreibung der Anweisungen.

-t, --title	Ermöglicht die Angabe eines spezifischen Titels innerhalb des Kommandos
-c, --comment	Hier kann zusätzlicher Kommentar gespeichert werden. Es ist hier möglich Test und Produktiv-Files zu unterscheiden. Zb: -c umantisimport in Testumgebung
-s, --server	Wird aktuell nur für das deutsche Rechnerzentrum verwendet. Der Wert ist „de“
-D, --delete-file	Nach einem erfolgreichen Import wird das File gelöscht
-C, --copy-file	Nach einem erfolgreichen Import soll das File irgendwohin kopiert werden <-C d\umantis-data-manager\archiv\>
-M, --move-file	Nach einem erfolgreichen Import soll das File an einen anderen Ort verschoben werden <-M d\umantis-data-manager\archiv\>
-R, --rename-file	Nach einem erfolgreichen Import soll das File Umbenannt werden. Kann nur in Kombination mit -M oder -C verwendet werden.
-F, --force	Überschreibe bestehende Files beim Kopieren oder Verschieben (Wenn nicht gesetzt, dann wird standardmässig nicht überschrieben und es folgt ein Abbruch des Jobs mit Fehlermeldung)
--charset-fix	Überschreibe die Angabe des character set im xml file header durch diesen Wert.
--charset-conv	Konvertiere das File vor dem Import in umantis vom character set <...> zu character set <...>.
--charset-list	Liste alle unterstützten character sets auf.
--status-mail	Schickt nach dem Upload eine Email an eine im Umantis vordefinierte Emailadresse

10.2.2 [TYPE]

Gültige Filetypen sind derzeit:

Data Manager Syntax	Bedeutung in umantis
application-xml	XML Import: Bewerbungen importieren (ApplicationXML)
application-csv	CSV Import: Bewerbungen importieren
application-excel	EXCEL Import: Bewerbungen importieren (ApplicationExcel)
dynlists-xml	XML Import: Auswahllisten importieren (DynlistsXML)
dynlists-csv	CSV Import: Auswahllisten importieren
dynlists-excel	EXCEL Import: Auswahllisten importieren (DynlistsExcel)
positions-xml	XML Import: Stellen importieren (PositionsXML)
positions-csv	CSV Import: Stellen importieren
positions-excel	EXCEL Import: Stellen importieren (PositionsExcel)
users-xml	XML Import: Benutzer importieren (Komplettimport) (UsersXML)
users-csv	CSV Import: Benutzer importieren (Komplettimport)
users-excel	EXCEL Import: Benutzer importieren (Komplettimport) (UsersExcel)
users-without-historization-xml	XML Import: Benutzer importieren (Teilimport) (UsersWithoutHistorizationXML)
users-without-historization-csv	CSV Import: Benutzer importieren (Teilimport)
users-without-historization-excel	EXCEL Import: Benutzer importieren (Teilimport) (UsersWithoutHistorizationExcel)

10.2.3 [FILE]

Hier wird der Filename des zu importierenden Files angegeben. Dieses kann nur mit Namen benannt sein, dann muss es aber im Ausführungsverzeichnis des umantis-Data-Managers liegen. Falls es woanders liegt, so muss der Pfad dahin dem Filenamen mitgegeben werden. Es können auch IP Adressen oder Standard UNC Pfade angegeben werden

10.2.4 [ZIP FILE]

Einige Importarten lassen einen Zip File Upload zu. Damit ein Zip File in umantis verarbeitet wird, muss ein Excel File erstellt werden, welches den Inhalt des Zip Files zu Mitarbeitern zuordnet. Wie diese zwei Files genau aussehen müssen damit sie vom Import akzeptiert werden, kann in der umantis online help nachgelesen werden. Die online help kann unter dieser URL gefunden werden:

https://de.onlinehelp.umantis.com/index.php/Importe#Importieren_von_Dokumenten_und_Fotos.

11. FUNKTION EXPORT

Anwendung:

umantis-data-manager [global options] export [values] [url] [file]

11.1 [VALUES]

Beachten Sie die Gross- und Kleinschreibung der Anweisungen.

- | | |
|----------------|---|
| -F, --force | Bestehende Dateien werden überschrieben (Standard: Kein Überschreiben, Abbruch mit Fehlermeldung) |
| --charset-fix | Überschreibe die Angabe des character set im xml file header durch diesen Wert. |
| --charset-conv | Konvertiere das File vor dem Import in umantis vom character set <...> zu character set <...>. |

11.2 [URL]

Die URL wo die Datei abgeholt werden soll. Zum Beispiel:

<https://employeeapp-123.umantis.com/XMLExport/91?Key=TEST>

11.3 [FILE]

Pfad und Dateiname wo die Datei gespeichert werden soll. Zum Beispiel:

c:\program files(x86)\umantisdatamanager\export\filename-%Y%m%d-%H%M%S.xml

11.3.1 FILENAME STANDARD PATTERNS

%a The abbreviated weekday name according to the current locale.

%A The full weekday name according to the current locale.

%b The abbreviated month name according to the current locale.

%B The full month name according to the current locale.

%c The preferred date and time representation for the current locale.

%C The century number (year/100) as a 2-digit integer. (SU)

%d The day of the month as a decimal number (range 01 to 31).

%D Equivalent to %m/%d/%y. (Yecch -- for Americans only. Americans should note that in other countries %d/%m/%y is rather common. This means that in international context this format is ambiguous and should not be used.) (SU)

%e Like %d, the day of the month as a decimal number, but a leading zero is replaced by a space. (SU)

%E Modifier: use alternative format, see below. (SU)

%F Equivalent to %Y-%m-%d (the ISO 8601 date format). (C99)

%G The ISO 8601 year with century as a decimal number. The 4-digit year corresponding to the ISO week number (see %V). This has the same format and value as %y, except that if the ISO week number belongs to the previous or next year, that year is used instead. (TZ)

%g Like %G, but without century, i.e., with a 2-digit year (00-99). (TZ)

%h Equivalent to %b. (SU)

%H The hour as a decimal number using a 24-hour clock (range 00 to 23).

%I The hour as a decimal number using a 12-hour clock (range 01 to 12).

%j The day of the year as a decimal number (range 001 to 366).

%k The hour (24-hour clock) as a decimal number (range 0 to 23); single digits are preceded by a blank. (See also %H.) (TZ)

%l The hour (12-hour clock) as a decimal number (range 1 to 12); single digits are preceded by a blank. (See also %I.) (TZ)

%m The month as a decimal number (range 01 to 12).

%M The minute as a decimal number (range 00 to 59).

%n A newline character. (SU)

%O Modifier: use alternative format, see below. (SU)

%p Either `AM' or `PM' according to the given time value, or the corresponding strings for the current locale. Noon is treated as `pm' and midnight as `am'.

%P Like %p but in lowercase: `am' or `pm' or a corresponding string for the current locale. (GNU)

%r The time in a.m. or p.m. notation. In the POSIX locale this is equivalent to `%I:%M:%S %p'. (SU)

%R The time in 24-hour notation (%H:%M). (SU) For a version including the seconds, see %T below.

%s The number of seconds since the Epoch, i.e., since 1970-01-01 00:00:00 UTC. (TZ)

%S The second as a decimal number (range 00 to 60). (The range is up to 60 to allow for occasional leap seconds.)

%t A tab character. (SU)

%T The time in 24-hour notation (%H:%M:%S). (SU)

%u The day of the week as a decimal, range 1 to 7, Monday being 1. See also %w. (SU)

%U The week number of the current year as a decimal number, range 00 to 53, starting with the first Sunday as the first day of week 01. See also %V and %W.

%V The ISO 8601:1988 week number of the current year as a decimal number, range 01 to 53, where week 1 is the first week that has at least 4 days in the current year, and with Monday as the first day of the week. See also %U and %W. (SU)

%w The day of the week as a decimal, range 0 to 6, Sunday being 0. See also %u.

%W The week number of the current year as a decimal number, range 00 to 53, starting with the first Monday as the first day of week 01.

%x The preferred date representation for the current locale without the time.

%X The preferred time representation for the current locale without the date.

%y The year as a decimal number without a century (range 00 to 99).

%Y The year as a decimal number including the century.

%z The time-zone as hour offset from GMT. Required to emit RFC 822-conformant dates (using "%a, %d %b %Y %H:%M:%S %z"). (GNU)

%Z The time zone or name or abbreviation.

%+The date and time in date(1) format. (TZ) (Not supported in glibc2.)

%% A literal ,%' character.

d.h. Ein Dateiname wie `\tmp\test.txt-%Y%m%d-%H%M%S` würde so aufgelöst: `\tmp\test.txt-20140528-210132`. Vollständiges Beispiel, siehe in den Anwendungsbeispielen.

12. IMPORT VON CSV DATEIEN

Beim Import von CSV Dateien wandelt der Data Manager diese intern in ein XML um. Das Trennzeichen wird automatisch bestimmt. Dies kann in seltenen Fällen (je nach Daten) zu einem Fehler führen. In diesem Fall ist das Trennzeichen manuell anzugeben mit der Option --csv-delim.

Beinhaltet ein Feld das Trennzeichen oder z.B. einen Zeilenvorschub so ist dieses Feld entsprechend mit dem Anführungszeichen (") zu escapen.

Es werden zwei Varianten unterstützt:

12.1 VARIANTE 1: EINE ZEILE PRO RECORD

Die CSV Datei muss eine Header Zeile beinhalten (Zeile 1) mit den Feldnamen:

```
ListenEintrag.ListenID;ListenEintrag.QuellsystemSchluessel;ListenEintrag.TextDeu;ListenEintrag.Code  
1216;SAP;Stv.GL In-/Outbound Vertrieb;10000713  
1216;SAP;GL first;10000725  
1216;SAP;GL Technische Hotline;10000804
```

12.2 VARIANTE 2: EIN WERT PRO ZEILE

Die CSV muss eine Header Zeile beinhalten (Zeile 1), der Inhalt spielt keine Rolle (wird ignoriert). Jede Zeile muss aus drei Feldern bestehen: VALUE, FIELD, RECORD

```
Value,Field,Record  
1216,ListenEintrag.ListenID,1  
SAP,ListenEintrag.QuellsystemSchluessel,1  
Stv.GL In-/Outbound Vertrieb,ListenEintrag.TextDeu,1  
10000713,ListenEintrag.Code,1  
1216,ListenEintrag.ListenID,2  
SAP,ListenEintrag.QuellsystemSchluessel,2  
GL first,ListenEintrag.TextDeu,2  
10000725,ListenEintrag.Code,2  
1216,ListenEintrag.ListenID,3  
SAP,ListenEintrag.QuellsystemSchluessel,3  
GL Technische Hotline,ListenEintrag.TextDeu,3  
10000804,ListenEintrag.Code,3
```

12.3 XML DATEI

Daraus entsteht folgendes XML (der Category Name unterscheidet sich je nach gewähltem Format):

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<Import xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
<Category Name="List-Import">
<Record>
<Field FieldName="ListenEintrag.ListenID"><String>1216</String></Field>
<Field FieldName="ListenEintrag.QuellsystemSchluessel"><String>SAP</String></Field>
<Field FieldName="ListenEintrag.TextDeu"><String>Stv.GL In-/Outbound
Vertrieb</String></Field>
<Field FieldName="ListenEintrag.Code"><String>10000713</String></Field>
</Record>
<Record>
<Field FieldName="ListenEintrag.ListenID"><String>1216</String></Field>
<Field FieldName="ListenEintrag.QuellsystemSchluessel"><String>SAP</String></Field>
<Field FieldName="ListenEintrag.TextDeu"><String>GL first</String></Field>
<Field FieldName="ListenEintrag.Code"><String>10000725</String></Field>
</Record>
<Record>
<Field FieldName="ListenEintrag.ListenID"><String>1216</String></Field>
<Field FieldName="ListenEintrag.QuellsystemSchluessel"><String>SAP</String></Field>
<Field FieldName="ListenEintrag.TextDeu"><String>GL Technische Hotline</String></Field>
<Field FieldName="ListenEintrag.Code"><String>10000804</String></Field>
</Record>
</Category>
</Import>
```

13. ANWENDUNGSBEISPIELE

13.1 STANDARD BEISPIEL MITARBEITERMANAGEMENT OE DATEN IMPORT

```
umantis-data-manager -l umantis-data-manager.lic import:employee -u <KUNDENID> -p  
<PASSWORD> dynlists-xml <FILENAME.XML>
```

13.2 STANDARD BEISPIEL MITARBEITERMANAGEMENT OE DATEN IMPORT IN DEUTSCHLAND

```
umantis-data-manager -l umantis-data-manager.lic import:employee -u <KUNDENID> -p  
<PASSWORD> -s de dynlists-xml <FILENAME.XML>
```

13.3 STANDARD BEISPIEL MITARBEITERMANAGEMENT PERSONALSTAMMDATEN IMPORT

```
umantis-data-manager -l umantis-data-manager.lic import:employee -u <KUNDENID> -p  
<PASSWORD> staffing-xml <FILENAME.XML>
```

13.4 STANDARD BEISPIEL MITARBEITERMANAGEMENT MITARBEITERFOTOS IM ZIP FILE

```
umantis-data-manager -l umantis-data-manager.lic import:employee -u <KUNDENID> -p  
<PASSWORD> staffing-xml <FILENAME.XLS> <ZIPFILENAME.ZIP>
```

13.5 STANDARD BEISPIEL MITARBEITERMANAGEMENT PERSONALSTAMMDATEN IMPORT IN DEUTSCHLAND

```
umantis-data-manager -l umantis-data-manager.lic import:employee -u <KUNDENID> -p  
<PASSWORD> -s de staffing-xml <FILENAME.XML>
```

13.6 STANDARD BEISPIEL BEWERBERMANAGEMENT BENUTZER IMPORT

```
umantis-data-manager -l umantis-data-manager.lic import:recruiting -u <KUNDENID> -p  
<PASSWORD> users-xml <FILENAME.XML>
```

13.7 MIT PROXY

```
umantis-data-manager --proxy <PROXY HOSTNAME oder IP>:<PROXY PORT> --proxyauth <PROXY  
USERNAME>:<PROXY PASSWORT> import:employee -u <KUNDENID> -p <PASSWORD> staffing-  
xml <FILENAME>
```

13.8 MIT CHARSET-KONVERTIERUNG

```
./import:employee -u <KUNDENID> -p <PASSWORD> --charset-conv iso-8859-1 utf-8 staffing-xml  
<FILENAME.XML>
```

13.9 MIT CHARSET-FIXIERUNG OHNE KONVERTIERUNG

```
../import:employee -u <KUNDENID> -p <PASSWORD> --charset-fix utf-8 staffing-xml  
<FILENAME.XML>
```

13.10 MIT STATUSMAIL NACH IMPORT

```
../import:employee -u <KUNDENID> -p <PASSWORD> --status-mail staffing-xml <FILENAME.XML>
```

13.11 EXPORT

```
umantis-data-manager -v -l umantis-data-manager.lic export https://employeeapp-123.umantis.com/XMLExport/91?Key=TEST https://url.wo.das.file.liegt.xml/ -F c:\program  
files(x86)\umantisdatamanager\export\filename-%Y%m%d-%H%M%S.xml
```