



Inventarisierung - Microsoft Office 365

Inventarisierung von Microsoft Office 365

TITEL	Inventarisierung - Microsoft Office 365
AUTOR	Docusnap Consulting
DATUM	23.08.2019
VERSION	1.1 gültig ab 19.08.2019

Die Weitergabe, sowie Vervielfältigung dieser Unterlage, auch von Teilen, Verwertung und Mitteilung ihres Inhaltes ist nicht gestattet, soweit nicht ausdrücklich durch die itelio GmbH zugestanden. Zuwiderhandlung verpflichtet zu Schadenersatz. Alle Rechte vorbehalten.

This document contains proprietary information and may not be reproduced in any form or parts whatsoever, nor may be used by or its contents divulged to third parties without written permission of itelio GmbH. All rights reserved.

INHALTSVERZEICHNIS

1.	Einleitung	4
2.	Vorbereiten von Microsoft Azure	5
2.1	Erstellen der neuen Azure Anwendung	5
2.1.1	App-Registrierung	5
2.1.2	Anwendung registrieren	6
2.1.3	Anwendungs- und Verzeichnis-ID ermitteln	7
2.1.4	Geheimen Clientschlüssel erzeugen	8
2.1.5	Anwendung autorisieren	9
3.	Alternative: PowerShell Script	11
4.	DocuSnap Office 365 Inventarisierung	13
4.1	DocuSnap Office 365 Inventarisierungs-Assistent	13
4.1.1	Vorbedingung Proxy Konfiguration	13
4.1.2	Office 365 Inventarisierung durchführen	14
4.2	Office 365 Scanergebnis in DocuSnap	15

1. Einleitung

Im September-Release 2018 wurde DocuSnap um die Funktion Office 365 Inventarisierung erweitert. Die neu hinzugefügte Inventarisierung sammelt Daten (Benutzer, Gruppen und Lizenzen) bezüglich Microsoft Office 365. In diesem Dokument beschreiben wir die erforderlichen Schritte, um Informationen Ihrer Microsoft Office 365 Umgebung in DocuSnap abzubilden.

Die letzte Überarbeitung dieses HowTos und der Screenshots haben am 19.08.2019 stattgefunden. Bitte beachten Sie daher, dass einige Informationen auf den Screenshots so nicht mehr existieren könnten. Die grundlegenden Schritte sind jedoch weiterhin gültig.

2. Vorbereiten von Microsoft Azure

Die folgenden Kapitel beschreiben, wie die Microsoft Azure Umgebung für die Inventarisierung von Microsoft Office 365 vorbereitet werden muss. Alternativ kann, wie in [Kapitel 3](#) beschrieben, ein PowerShell Script für die Einrichtung verwendet werden.

Bevor Sie beginnen, stellen Sie sicher, dass Ihr verwendeter Azure Benutzer als **Global Administrator** berechtigt ist.

2.1 Erstellen der neuen Azure Anwendung

Die Docusnap Office 365 Inventarisierung benötigt zwingend eine registrierte Anwendung. Diese muss lesend auf die Microsoft Office 365 Informationen berechtigt sein. In diesem Kapitel beschreiben wir das Erstellen der Anwendung.

In diesem Beispiel wird die Anwendung mit **Docusnap Office 365** bezeichnet. Der Name ist frei wählbar.

2.1.1 App-Registrierung

Die App erstellen / registrieren Sie wie folgt:

- Wählen Sie in der Ressourcenübersicht oder der Suche das **Azure Active Directory** aus
- Im Bereich **Verwalten** den Punkt **App-Registrierungen** auswählen
- Klicken Sie auf den Menüpunkt **Neue Registrierung**

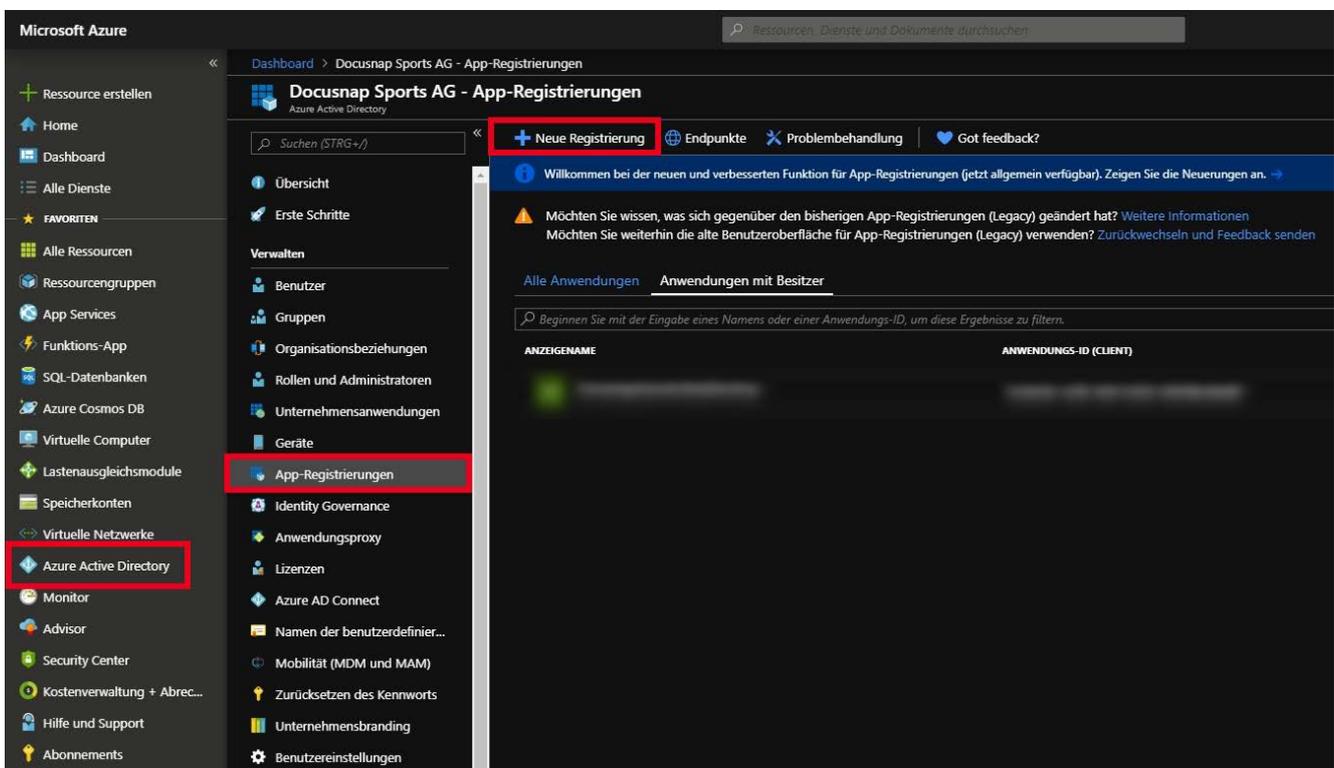
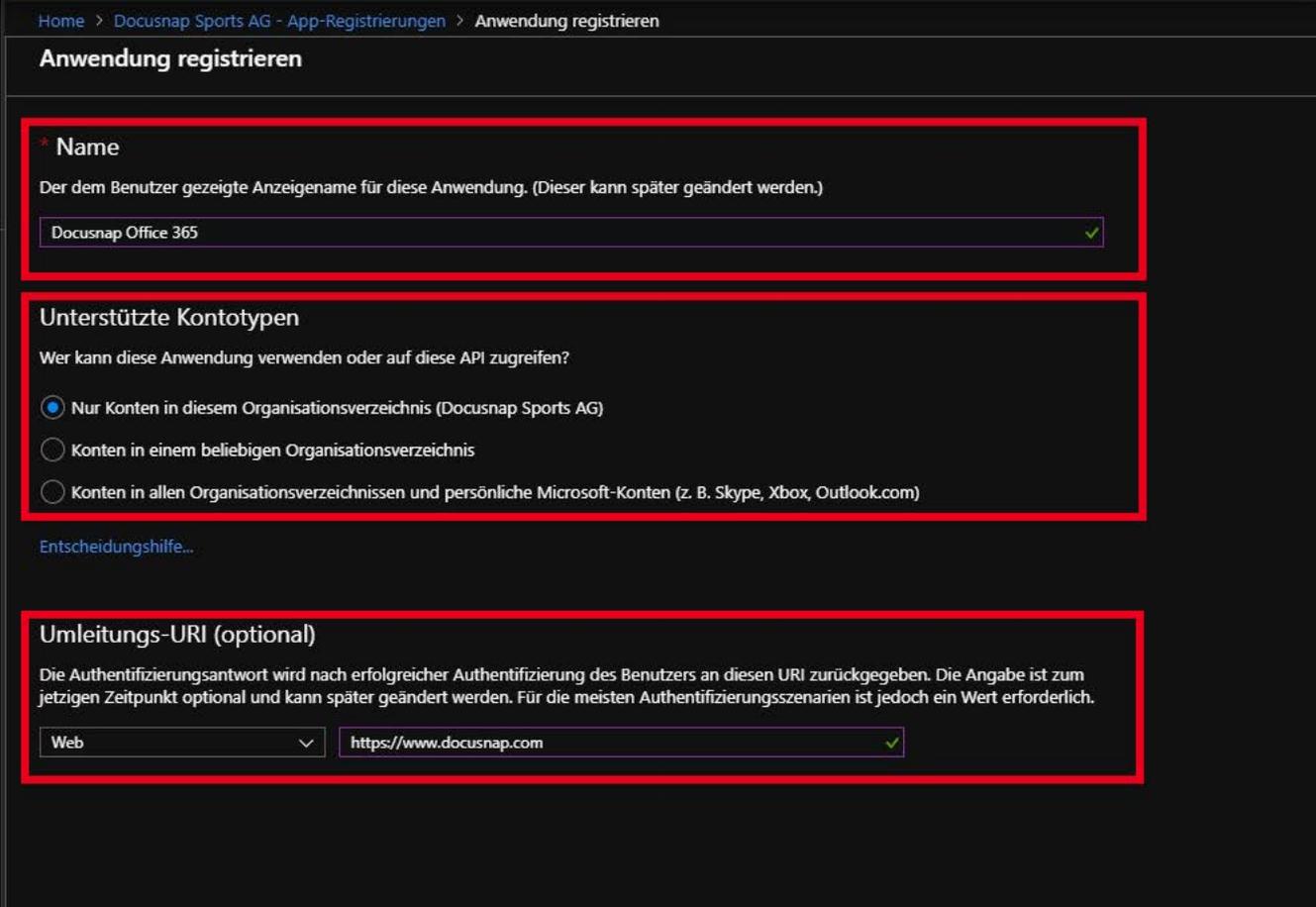


Abbildung 1 - App registrieren

2.1.2 Anwendung registrieren

Für die Registrierung der Anwendung werden die folgenden Angaben benötigt:

- **Name:** Geben Sie den Anwendungsnamen **DocuSnap Office 365** ein
- **Unterstützte Kontotypen:** Hier wählen Sie nun aus, wer die Anwendung verwenden kann – wählen Sie Nur Konten in diesem Organisationsverzeichnis



Home > DocuSnap Sports AG - App-Registrierungen > Anwendung registrieren

Anwendung registrieren

*** Name**
Der dem Benutzer gezeigte Anzeigename für diese Anwendung. (Dieser kann später geändert werden.)

DocuSnap Office 365 ✓

Unterstützte Kontotypen
Wer kann diese Anwendung verwenden oder auf diese API zugreifen?

Nur Konten in diesem Organisationsverzeichnis (DocuSnap Sports AG)

Konten in einem beliebigen Organisationsverzeichnis

Konten in allen Organisationsverzeichnissen und persönliche Microsoft-Konten (z. B. Skype, Xbox, Outlook.com)

[Entscheidungshilfe...](#)

Umleitungs-URI (optional)
Die Authentifizierungsantwort wird nach erfolgreicher Authentifizierung des Benutzers an diesen URI zurückgegeben. Die Angabe ist zum jetzigen Zeitpunkt optional und kann später geändert werden. Für die meisten Authentifizierungsszenarien ist jedoch ein Wert erforderlich.

Web ▼ https://www.docuSnap.com ✓

Abbildung 2 - App Registrierung durchführen

2.1.3 Anwendungs- und Verzeichnis-ID ermitteln

Nachdem die Erstellung abgeschlossen ist, wird der Übersichtsdialog der Anwendung angezeigt. Notieren / Kopieren Sie sich nun die Anwendungs- und Verzeichnis-ID.

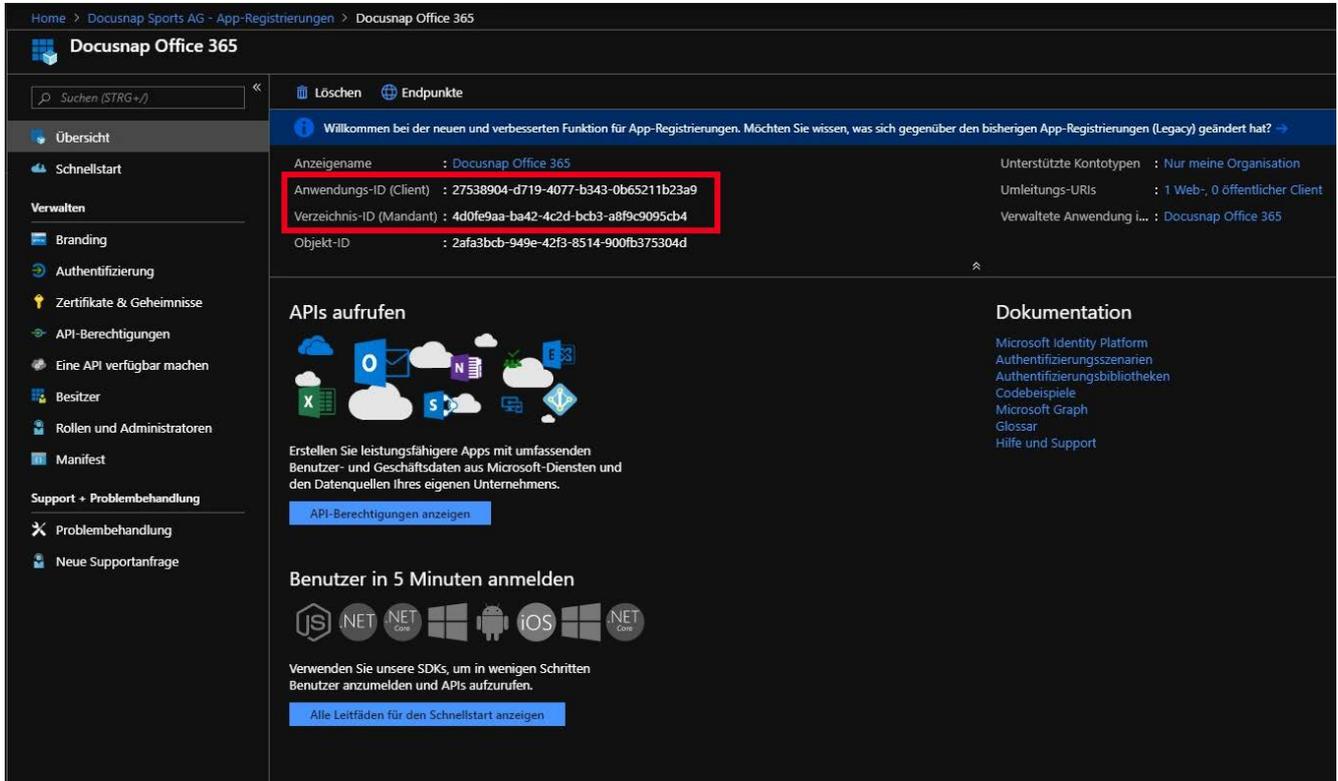


Abbildung 3 - Anwendungs- und Verzeichnis-ID ermitteln

2.1.4 Geheimen Clientschlüssel erzeugen

Erstellen Sie nun einen geheimen Clientschlüssel. Wählen Sie hierfür im Bereich Verwalten den Punkt

- Zertifikate & Geheimnisse und im Anschluss
- Neuer geheimer Clientschlüssel
- Hinterlegen Sie eine **Beschreibung** und
- die **Gültigkeit** des Clientschlüssels

Bitte beachten Sie, dass der Schlüssel nur direkt nach dem Erstellen einsehbar ist. Geht der Schlüssel verloren oder wird ungültig, muss dieser neu erstellt werden.

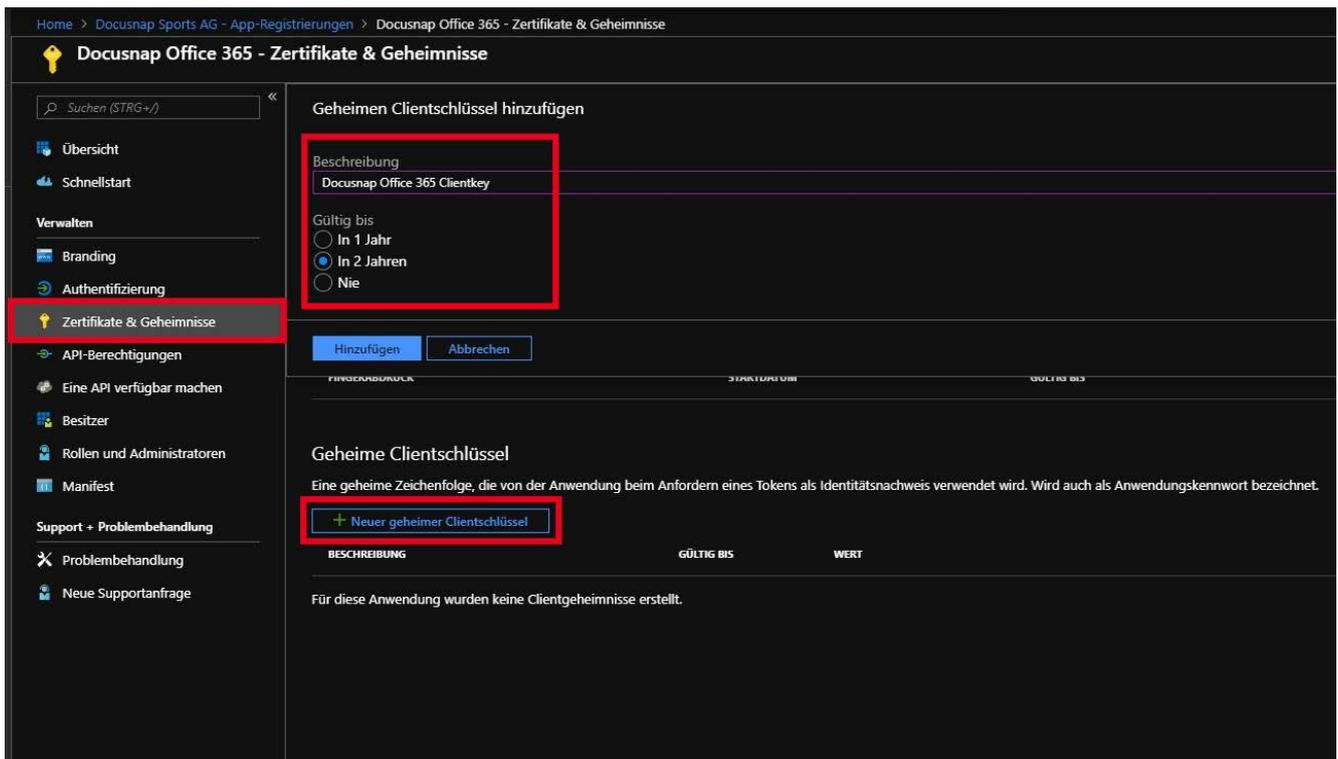


Abbildung 4 - Geheimen Clientschlüssel erzeugen

2.1.5 Anwendung autorisieren

Nun muss die Anwendung für die Windows Azure Service Management API berechtigt werden.

- Wählen Sie im Bereich **Verwalten** den Punkt **API-Berechtigung**
- **Berechtigung hinzufügen**
- **Microsoft Graph**

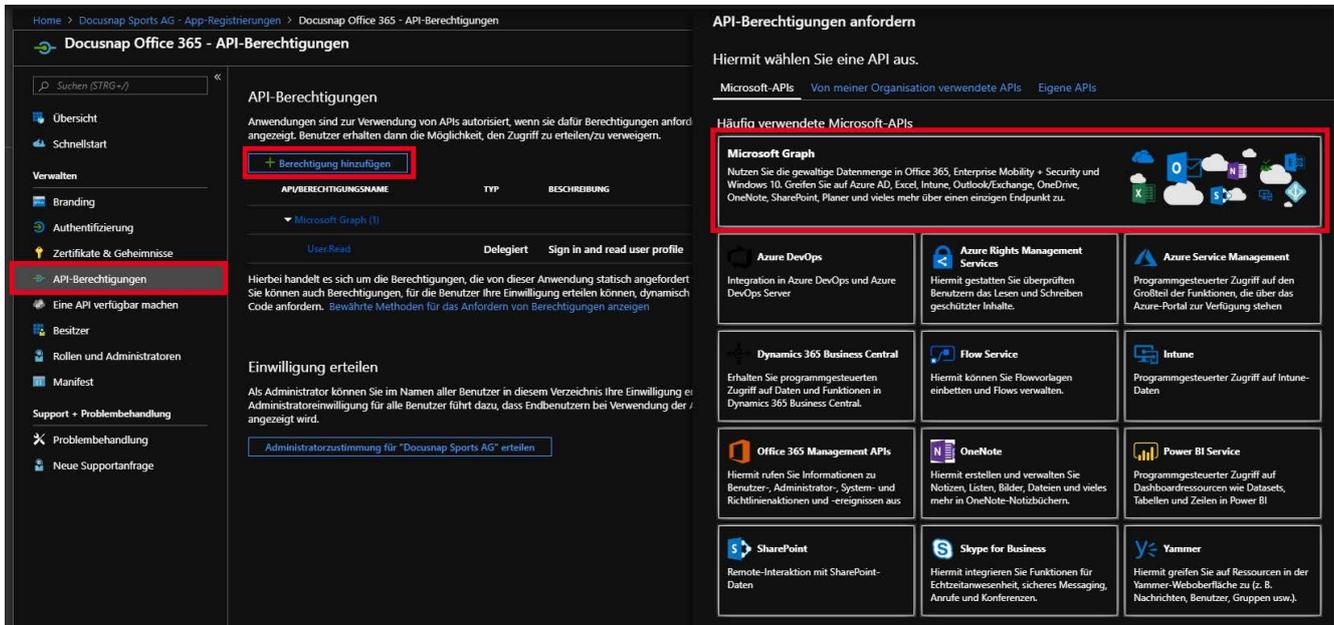


Abbildung 5 - Anwendung autorisieren

Als Art der Berechtigung, die erteilt werden soll, wählen Sie **Anwendungsberechtigung**.

Suchen Sie im Anschluss die Berechtigung **Directory.Read.All** und fügen diese Berechtigung hinzu.

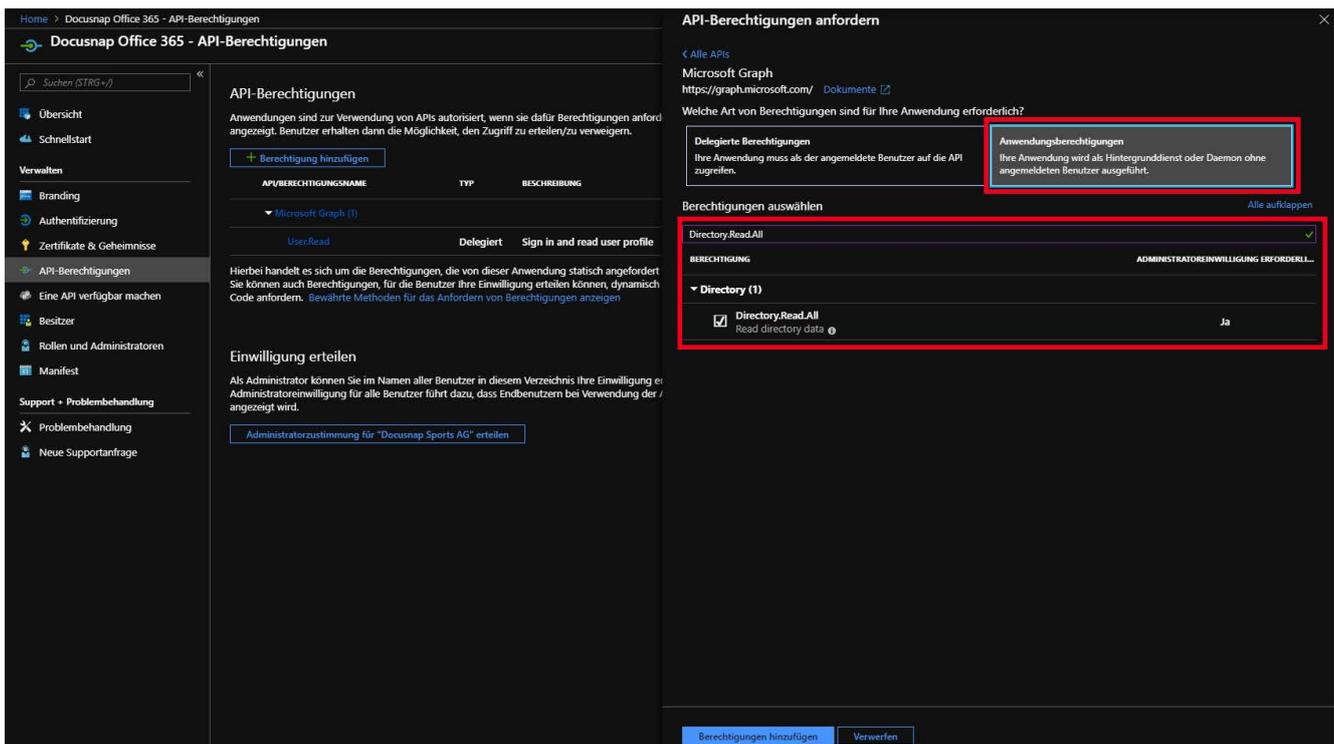
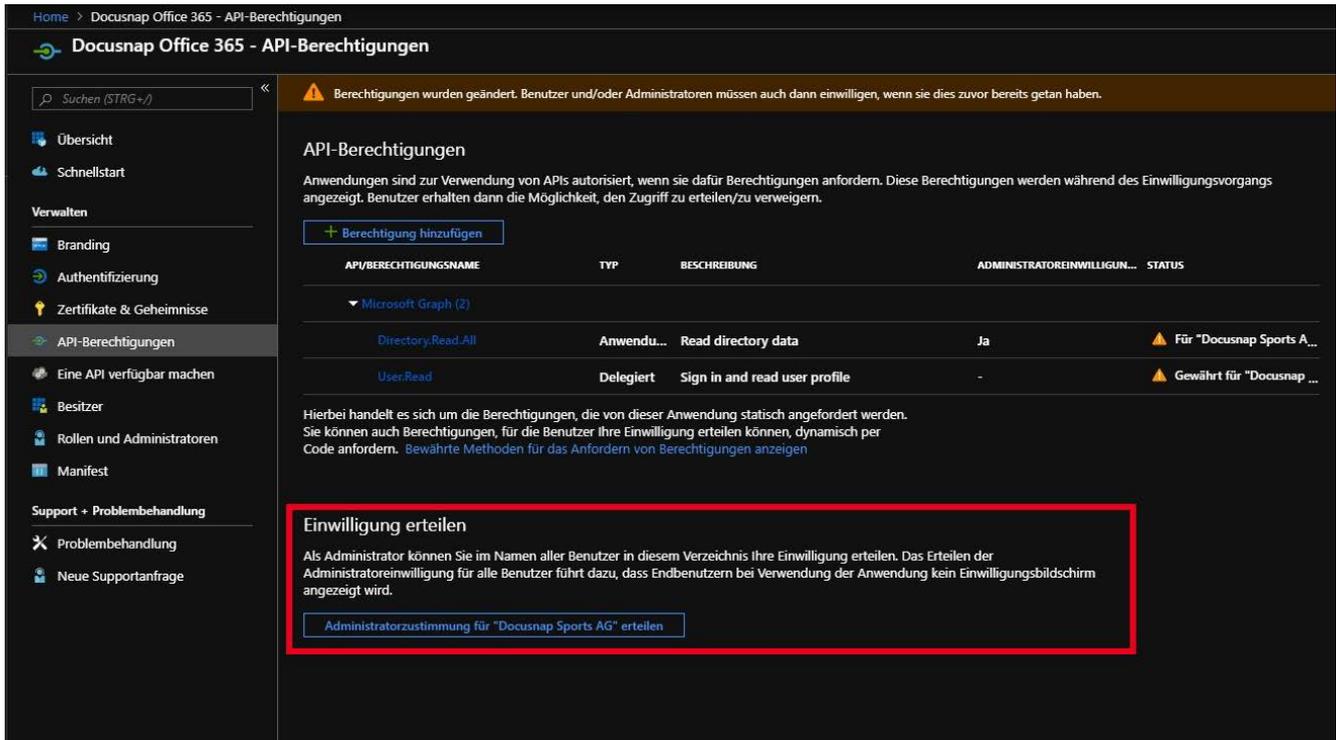


Abbildung 6 - Anwendung autorisieren II

Nun müssen Sie noch die Einwilligung für die zuvor gesetzten Berechtigungen erteilen. Wählen Sie hierfür das Steuerelement Administratorzustimmung für "Ihr Abonnement" erteilen aus.



The screenshot shows the 'API-Berechtigungen' (API Permissions) page in the Docusnap Office 365 admin center. A warning banner at the top states: 'Berechtigungen wurden geändert. Benutzer und/oder Administratoren müssen auch dann einwilligen, wenn sie dies zuvor bereits getan haben.' Below this, the 'API-Berechtigungen' section is visible, with a table listing permissions for 'Microsoft Graph (2)'. The table has columns for 'API/BERECHTIGUNGSNAME', 'TYP', 'BESCHREIBUNG', 'ADMINISTRATOREINWILLIGUN...', and 'STATUS'. Two permissions are listed: 'Directory.Read.All' (Anwendu... Read directory data, Ja, Für "Docusnap Sports A...') and 'User.Read' (Delegiert Sign in and read user profile, -, Gewährt für "Docusnap ...').

Below the table, there is a section titled 'Einwilligung erteilen' (Grant Consent) which is highlighted with a red box. It contains the text: 'Als Administrator können Sie im Namen aller Benutzer in diesem Verzeichnis Ihre Einwilligung erteilen. Das Erteilen der Administratoreinwilligung für alle Benutzer führt dazu, dass Endbenutzern bei Verwendung der Anwendung kein Einwilligungsbildschirm angezeigt wird.' Below this text is a button labeled 'Administratorzustimmung für "Docusnap Sports AG" erteilen'.

Abbildung 7 - Einwilligung erteilen

3. Alternative: PowerShell Script

Alternativ kann auch ein PowerShell Script verwendet werden, um die oben beschriebenen Schritte durchzuführen.

Das Script befindet sich im Installationsverzeichnis von DocuSnap

C:\Program Files\DocuSnap X\Tools\scripts\ o365.key.creation.ps1

Wichtig: Das PowerShell Script muss als Administrator ausgeführt werden!

- PowerShell Script als Administrator starten
- Eventuelle Bibliotheken nachladen und Ausführungsdialoge bestätigen
- Im erscheinenden Fenster einloggen

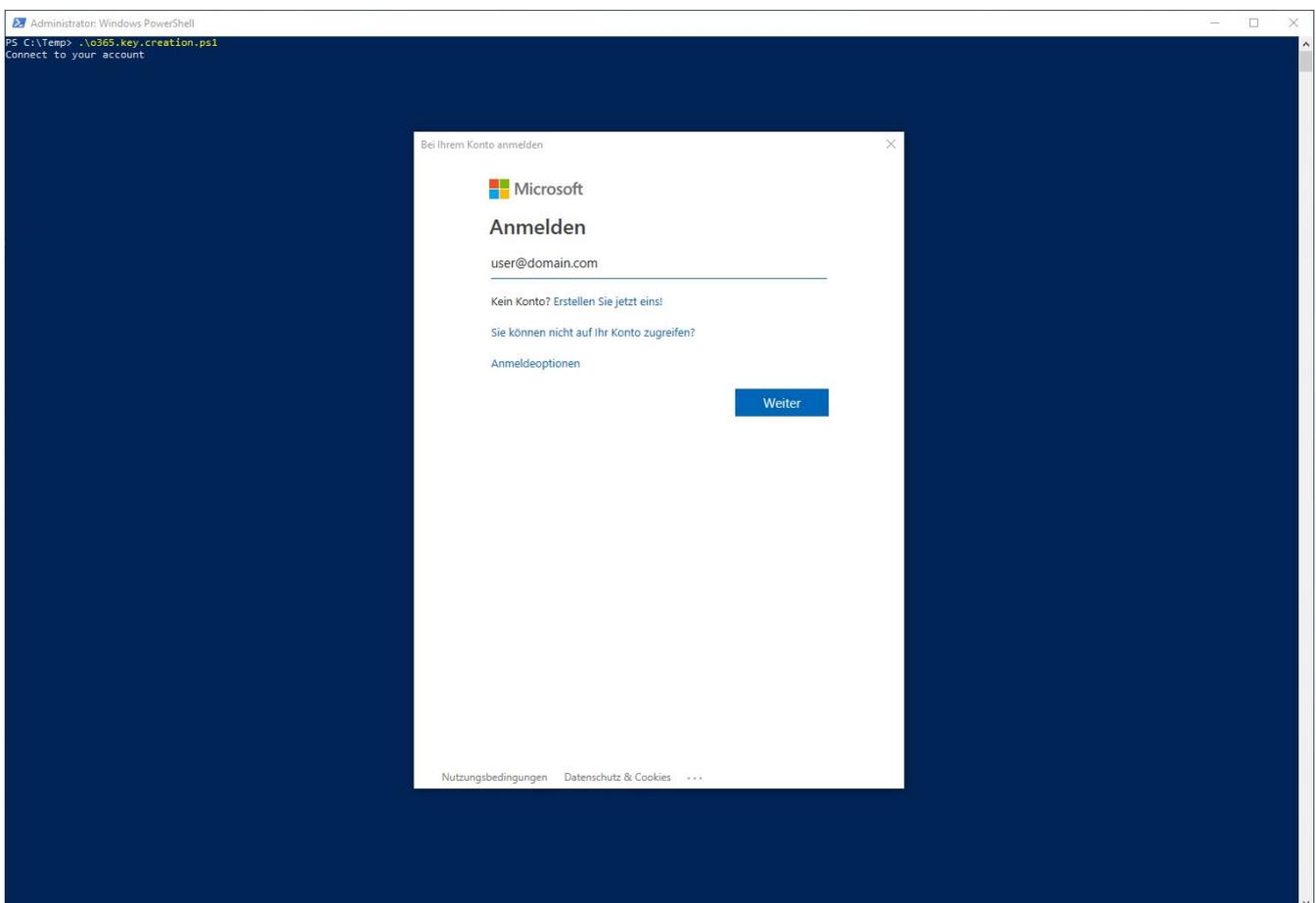


Abbildung 8 - PowerShell - Login

- Name für die Applikation vergeben: Docusnap Office 365

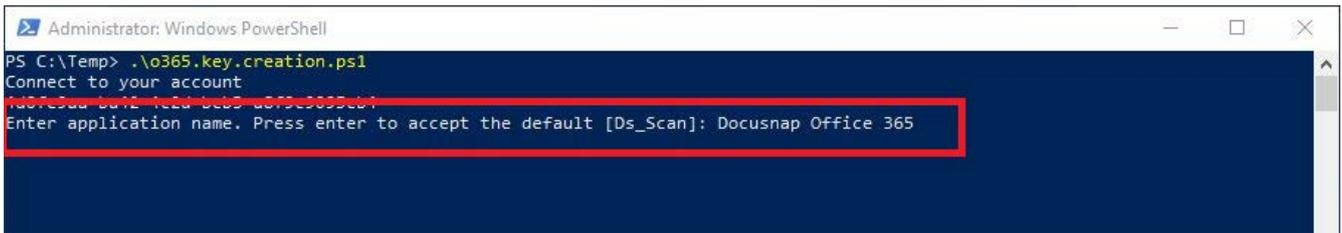


Abbildung 9 - PowerShell - Application Name

- Im Anschluss werden alle benötigten Informationen (Application ID, Directory ID und Key) ausgegeben
- Wichtig – kopieren Sie sich die angezeigten IDs - der Key ist im Nachgang nicht mehr zu finden

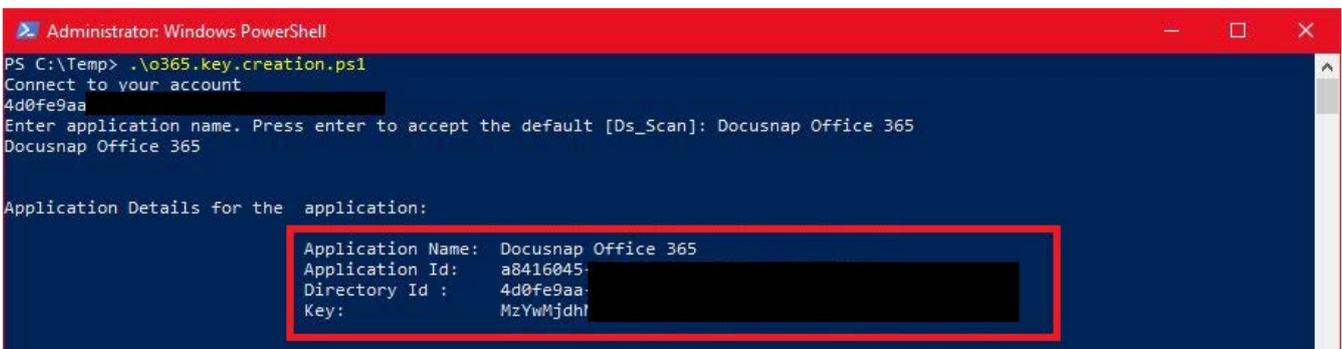


Abbildung 10 - PowerShell - Inventarisierungsdaten

- Rufen Sie die angezeigte URL im Browser auf – melden Sie sich an und bestätigen Sie die Berechtigungen

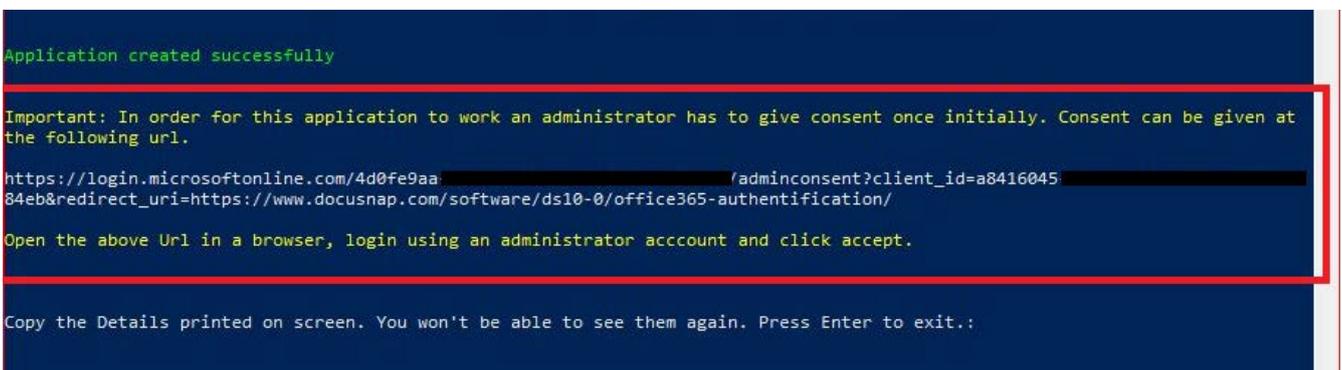


Abbildung 11 - PowerShell - Zugriff bestätigen

4. Docusnap Office 365 Inventarisierung

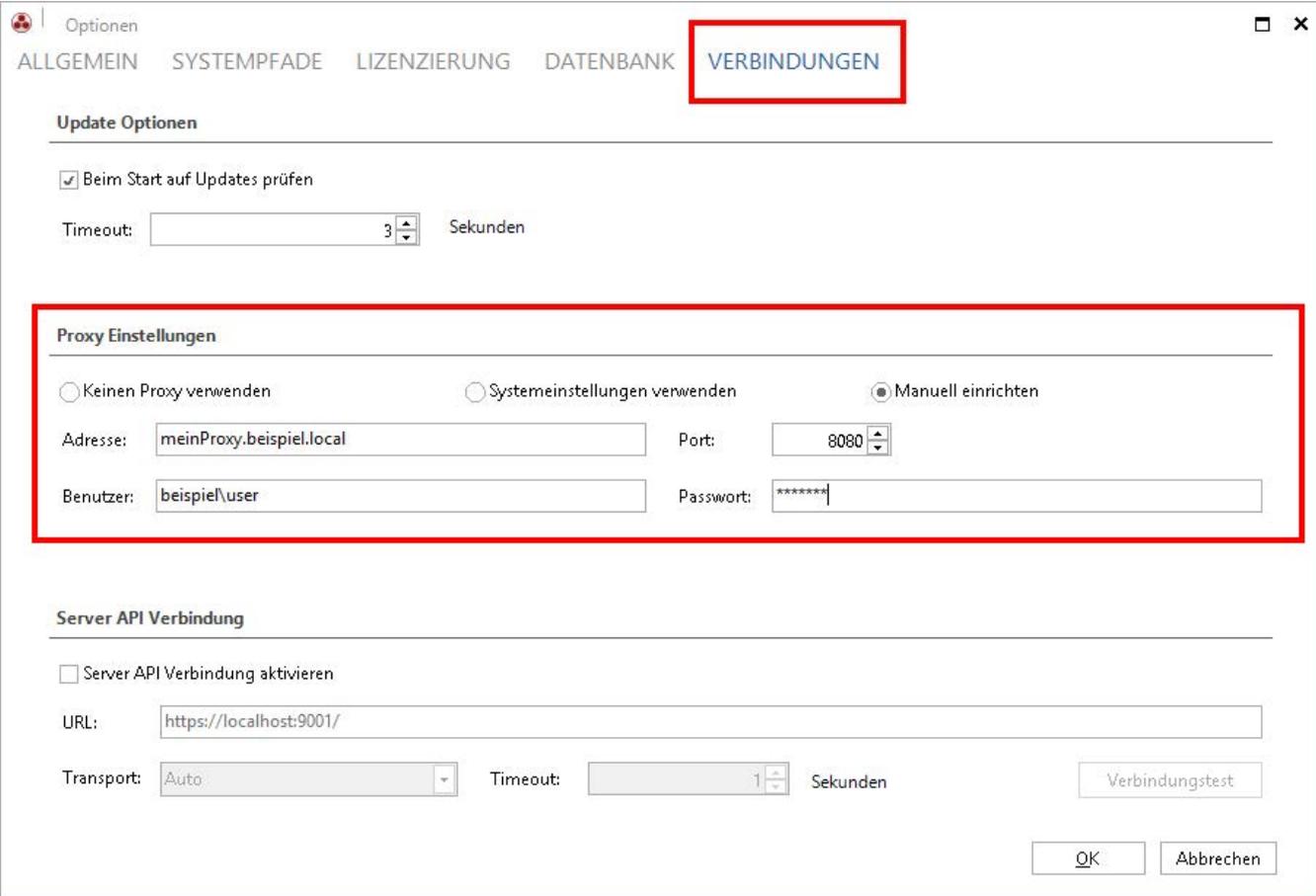
4.1 Docusnap Office 365 Inventarisierungs-Assistent

4.1.1 Vorbedingung Proxy Konfiguration

Falls in Ihrem Netzwerk ein Proxy verwendet wird, ist es für den Office 365 Scan erforderlich, in den Verbindungseinstellungen die Proxyeinstellungen zu hinterlegen. Unter Umständen war diese Einstellung für den Einsatz der anderen Scanmodule nicht erforderlich. Entscheidend ist, dass die Proxy Einstellung für den jeweiligen Docusnap Discovery Service (DDS) anzupassen ist. Die Einstellungen im Beispiel-Screenshot sind für die interaktive Office 365 Inventarisierung korrekt. Würde als DDS ein Discovery Service eines anderen Standorts gewählt werden, müssten die Proxy-Einstellungen dieser DDS Installation zuvor angepasst werden.

Proxy-Einstellungen anpassen:

- Klicken Sie links oben auf **Docusnap** um den **Optionsdialog** zu öffnen
- Selektieren Sie in der Optionsauswahl die Option **Allgemeine Optionen**
- Wählen Sie im Optionsfenster den Bereich **Verbindungen**
- Führen Sie folgende **Proxyeinstellungen** durch
 - **Manuell einrichten** auswählen
 - Unter **Adresse** ist Ihre Proxy URL inklusive Port einzutragen
 - Ein geeigneter **Benutzer** mit **Kennwort** ist einzugeben
- Bestätigen Sie Ihre Änderungen mit **OK**



Options

ALLGEMEIN SYSTEMPFADE LIZENZIERUNG DATENBANK **VERBINDUNGEN**

Update Optionen

Beim Start auf Updates prüfen

Timeout: Sekunden

Proxy Einstellungen

Keinen Proxy verwenden Systemeinstellungen verwenden Manuell einrichten

Adresse: Port:

Benutzer: Passwort:

Server API Verbindung

Server API Verbindung aktivieren

URL:

Transport: Timeout: Sekunden

Abbildung 12 - Docusnap Proxy Einstellungen

4.1.2 Office 365 Inventarisierung durchführen

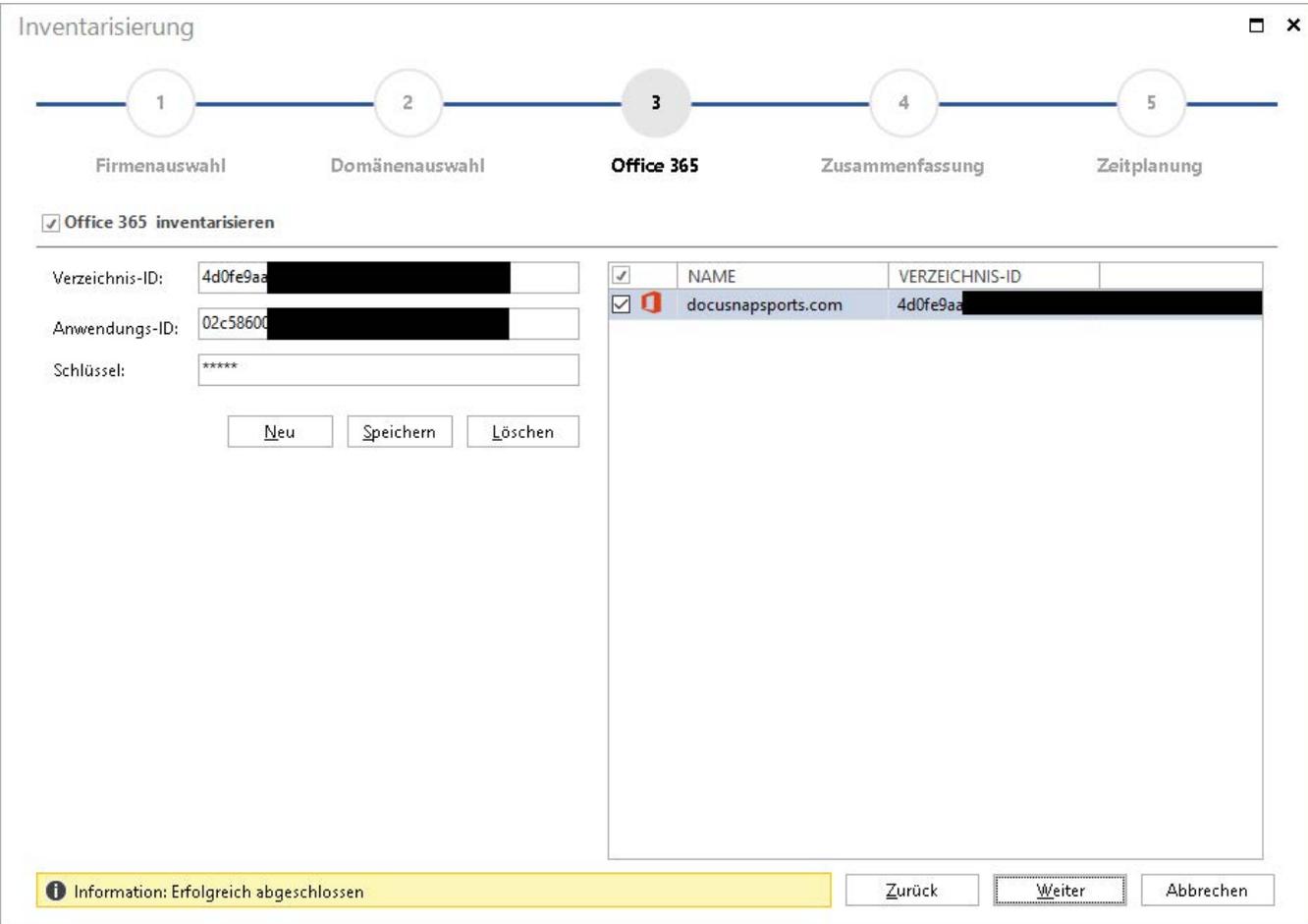
Starten Sie den Office 365 Inventarisierungs-Assistenten über die Schaltfläche im Bereich Cloud Services.

Wählen Sie die gewünschte Firma und Domäne aus.

Nun werden die zuvor gesammelten IDs und Schlüsselinformationen benötigt:

- Die **Verzeichnis-ID** entspricht der ID Ihres Azure Active Directorys
- Als **Anwendungs-ID** wird die ID der zuvor erstellten Anwendung eingetragen
- Im Feld **Schlüssel** fügen Sie den Wert des zuvor erstellen Schlüssels ein

Klicken Sie im Anschluss auf **Speichern**. Sollten Sie einen Proxyfehler erhalten, beachten Sie den Abschnitt [Proxykonfiguration](#) in diesem Kapitel.



Inventarisierung

1 Firmenauswahl 2 Domänenauswahl **3 Office 365** 4 Zusammenfassung 5 Zeitplanung

Office 365 inventarisieren

Verzeichnis-ID: 4d0fe9aa [redacted]

Anwendungs-ID: 02c58600 [redacted]

Schlüssel: *****

<input checked="" type="checkbox"/>	NAME	VERZEICHNIS-ID
<input checked="" type="checkbox"/>	docusnapsports.com	4d0fe9aa [redacted]

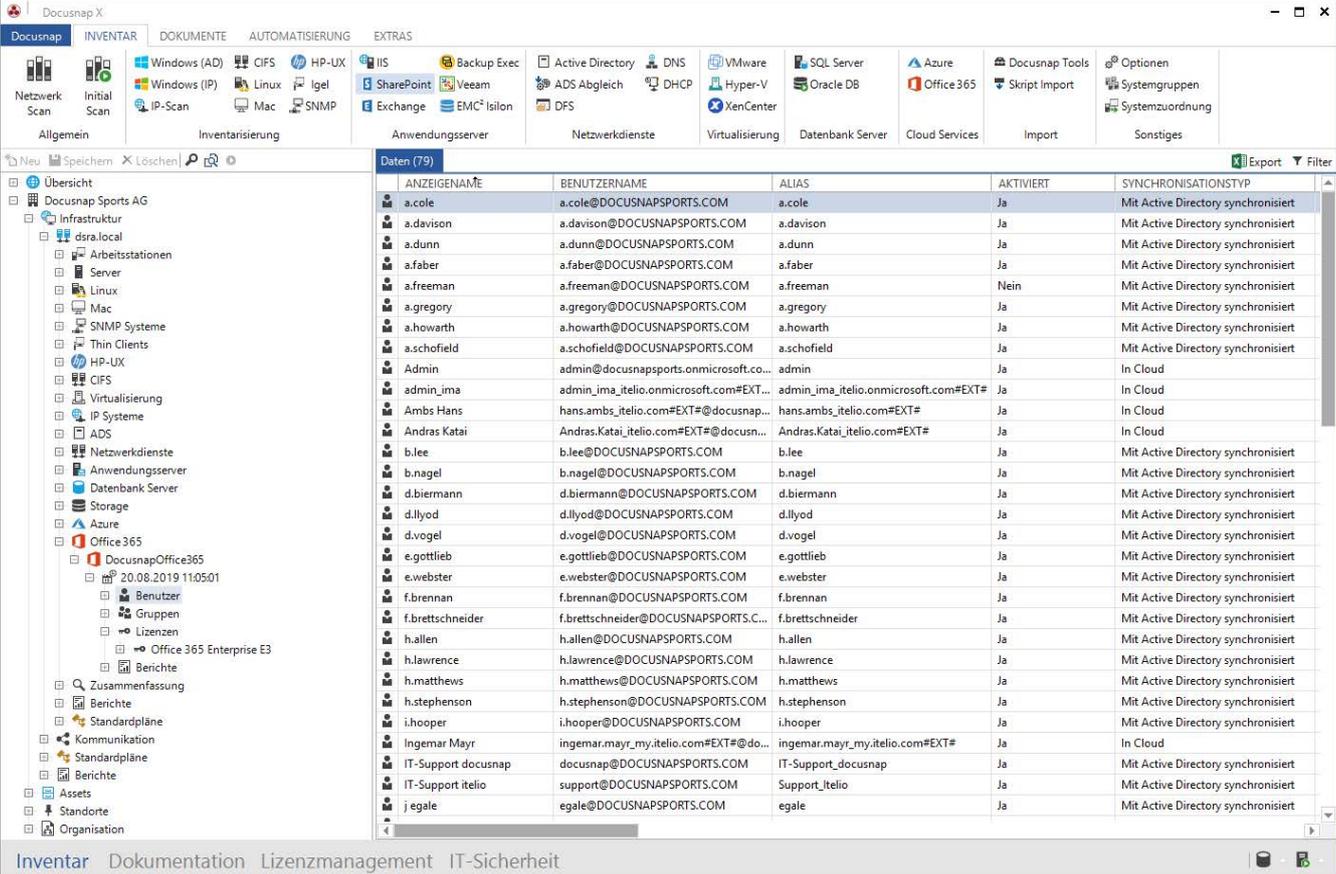
Information: Erfolgreich abgeschlossen

Abbildung 13 - Scaninformationen eintragen

4.2 Office 365 Scanergebnis in Docusnap

Das Scanergebnis finden Sie im Modul Inventar als eigenen Knoten mit der Bezeichnung Office 365 unterhalb der zuvor gewählten Domäne, innerhalb der Infrastruktur Ihres Mandanten.

Der folgende Screenshot zeigt die oberste Ebene einer Office 365 Inventarisierung:



ANZEIGENAME	BENUTZERNAME	ALIAS	AKTIVIERT	SYNCHRONISATIONSTYP
a.cole	a.cole@DOCUSNAPSPORTS.COM	a.cole	Ja	Mit Active Directory synchronisiert
a.davison	a.davison@DOCUSNAPSPORTS.COM	a.davison	Ja	Mit Active Directory synchronisiert
a.dunn	a.dunn@DOCUSNAPSPORTS.COM	a.dunn	Ja	Mit Active Directory synchronisiert
a.faber	a.faber@DOCUSNAPSPORTS.COM	a.faber	Ja	Mit Active Directory synchronisiert
a.freeman	a.freeman@DOCUSNAPSPORTS.COM	a.freeman	Nein	Mit Active Directory synchronisiert
a.gregory	a.gregory@DOCUSNAPSPORTS.COM	a.gregory	Ja	Mit Active Directory synchronisiert
a.howarth	a.howarth@DOCUSNAPSPORTS.COM	a.howarth	Ja	Mit Active Directory synchronisiert
a.schofield	a.schofield@DOCUSNAPSPORTS.COM	a.schofield	Ja	Mit Active Directory synchronisiert
Admin	admin@docusnapports.onmicrosoft.co...	admin	Ja	In Cloud
admin_ima	admin_ima_itelio.onmicrosoft.com#EXT#	admin_ima_itelio.onmicrosoft.com#EXT#	Ja	In Cloud
Ambs Hans	hans.ambs_itelio.com#EXT#@docusnap...	hans.ambs_itelio.com#EXT#	Ja	In Cloud
Andras Katai	Andras.Katai_itelio.com#EXT#@docusnap...	Andras.Katai_itelio.com#EXT#	Ja	In Cloud
b.lee	b.lee@DOCUSNAPSPORTS.COM	b.lee	Ja	Mit Active Directory synchronisiert
b.nagel	b.nagel@DOCUSNAPSPORTS.COM	b.nagel	Ja	Mit Active Directory synchronisiert
d.biermann	d.biermann@DOCUSNAPSPORTS.COM	d.biermann	Ja	Mit Active Directory synchronisiert
d.llyod	d.llyod@DOCUSNAPSPORTS.COM	d.llyod	Ja	Mit Active Directory synchronisiert
d.vogel	d.vogel@DOCUSNAPSPORTS.COM	d.vogel	Ja	Mit Active Directory synchronisiert
e.gottlieb	e.gottlieb@DOCUSNAPSPORTS.COM	e.gottlieb	Ja	Mit Active Directory synchronisiert
e.webster	e.webster@DOCUSNAPSPORTS.COM	e.webster	Ja	Mit Active Directory synchronisiert
f.brennan	f.brennan@DOCUSNAPSPORTS.COM	f.brennan	Ja	Mit Active Directory synchronisiert
f.brettschneider	f.brettschneider@DOCUSNAPSPORTS.COM	f.brettschneider	Ja	Mit Active Directory synchronisiert
h.allen	h.allen@DOCUSNAPSPORTS.COM	h.allen	Ja	Mit Active Directory synchronisiert
h.lawrence	h.lawrence@DOCUSNAPSPORTS.COM	h.lawrence	Ja	Mit Active Directory synchronisiert
h.matthews	h.matthews@DOCUSNAPSPORTS.COM	h.matthews	Ja	Mit Active Directory synchronisiert
h.stephenson	h.stephenson@DOCUSNAPSPORTS.COM	h.stephenson	Ja	Mit Active Directory synchronisiert
i.hooper	i.hooper@DOCUSNAPSPORTS.COM	i.hooper	Ja	Mit Active Directory synchronisiert
Ingemar Mayr	ingemar.mayr_my_itelio.com#EXT#@do...	ingemar.mayr_my_itelio.com#EXT#	Ja	In Cloud
IT-Support docusnap	docusnap@DOCUSNAPSPORTS.COM	IT-Support_docusnap	Ja	Mit Active Directory synchronisiert
IT-Support itelio	support@DOCUSNAPSPORTS.COM	Support_itelio	Ja	Mit Active Directory synchronisiert
j.egale	egale@DOCUSNAPSPORTS.COM	egale	Ja	Mit Active Directory synchronisiert

Abbildung 14 – Inventarisierungsergebnis

ABBILDUNGSVERZEICHNIS

ABBILDUNG 1 - APP REGISTRIEREN	5
ABBILDUNG 2 - APP REGISTRIERUNG DURCHFÜHREN	6
ABBILDUNG 3 - ANWENDUNGS- UND VERZEICHNIS-ID ERMITTELN	7
ABBILDUNG 4 - GEHEIMEN CLIENTSCHLÜSSEL ERZEUGEN.....	8
ABBILDUNG 5 - ANWENDUNG AUTORISIEREN.....	9
ABBILDUNG 6 - ANWENDUNG AUTORISIEREN II	9
ABBILDUNG 7 - EINWILLIGUNG ERTEILEN	10
ABBILDUNG 8 - POWERSHELL - LOGIN	11
ABBILDUNG 9 - POWERSHELL - APPLICATION NAME	12
ABBILDUNG 10 - POWERSHELL - INVENTARISIERUNGSDATEN.....	12
ABBILDUNG 11 - POWERSHELL - ZUGRIFF BESTÄTIGEN.....	12
ABBILDUNG 12 - DOCUSNAP PROXY EINSTELLUNGEN	13
ABBILDUNG 13 - SCANINFORMATIONEN EINTRAGEN.....	14
ABBILDUNG 14 – INVENTARISIERUNGSERGEBNIS	15

VERSIONSHISTORIE

Datum	Beschreibung
20.09.2018	Dokument erstellt
19.08.2019	Screenshots angepasst
