



Microsoft Azure

Inventarisierung von Microsoft Azure

TITEL	Microsoft Azure
AUTOR	DocuSnap Consulting
DATUM	12.12.2023
VERSION	3.2 gültig ab 06.10.2023

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. Voraussetzungen	4
3. Azure Inventarisierung	5
3.1 Entra ID App registrieren	5
3.2 Berechtigungen erteilen	5
3.3 Inventarisierung durchführen	6
3.4 Proxykonfiguration	7

1. Einleitung

DocuSnap inventarisiert die Azure Cloud mit den dortigen Ressourcen:

- VMs
- Computern mit SQL-Servern
- SQL-Datenbanken
- Speicherkonten
- App Services

Für die Azure Inventarisierung sind zwei Assistenten in DocuSnap verfügbar. Der Unterschied der Assistenten liegt in der Ablage der inventarisierten Daten.

- Azure Service
 - Daten sind unterhalb der Cloud Infrastruktur – Tenant Domäne zu finden
- Azure Service – Legacy
 - Daten sind unterhalb der Infrastruktur - Domäne - Azure zu finden

Damit alle Daten der Cloud Inventarisierungen in der Cloud Infrastruktur zu finden sind, empfehlen wir die Verwendung der Assistenten, die nicht als Legacy bezeichnet sind:

- Microsoft 365
- Azure Service
- AWS

2. Voraussetzungen

Die Azure Inventarisierung setzt eine Entra ID App voraus. Diese bildet die Schnittstelle zwischen DocuSnap und der Azure Cloud. Die notwendige Entra ID App kann aus DocuSnap heraus erstellt werden. Auch eine manuelle Erstellung im Azure Portal ist möglich.

Die für die Azure Inventarisierung erstellte App können Sie auch für die Microsoft 365 und Exchange Online Inventarisierung verwenden.

Die erstellte Entra ID App muss nach der Erstellung auch [auf die Azure Abonnements berechtigt werden](#).

Die Voraussetzungen für die Erstellung sind:

- Der verwendete Benutzer muss ein Global Administrator sein
 - Nur notwendig für die Erstellung der App
 - Die zu erstellende App wird nicht diese Berechtigung besitzen!
 - Die App besitzt ausschließlich Leseberechtigungen
- Sollte es im Zuge der Erstellung zu Problemen kommen, dann sollten Sie den Browser Cache leeren!
 - mind. Default Browser und Internet Explorer

3. Azure Inventarisierung

3.1 Entra ID App registrieren

Den Dialog für die Erstellung der notwendigen Entra ID App können Sie auf zwei Wegen öffnen:

- Aus dem Azure Inventarisierungs-Assistenten über den Button **Neue Entra ID App Registrieren**
 - Hier wird zunächst in Schritt Zwei des Assistenten eine Tenant Domänenbezeichnung benötigt
 - Der Name darf nicht gleich der OnPremise Domäne sein
- In der DocuSnap Administration
 - Administration – Inventar – Entra ID App Registrierungen

Entra ID App registrieren

Hinterlegen Sie die notwendigen Daten für:

Anzeigename (darf noch nicht existieren)

Primäre Domäne / Tenant ID

Firmenauswahl

App Beschreibung – Optional

Wählen Sie **Code Erstellen**

Kopieren Sie den Gerätecode und wählen Sie **Registrierung durchführen**

Ihr Standard-Browser wird geöffnet

Fügen Sie den zuvor kopierten Gerätecode ein

Melden Sie sich mit Ihrem **Globalen Administrator** an

Bestätigen Sie die Abfrage nach der CLI

Nun ist die erforderliche App für die Azure Inventarisierung angelegt und Sie können die Azure Inventarisierung durchführen / einplanen.

3.2 Berechtigungen erteilen

Zum Abschluss muss die App noch auf die Abonnements spezifisch berechtigt werden. Sollten Sie mehrere Abonnements besitzen, sind die folgenden Schritte für alle Abonnements durchzuführen:

- Wählen Sie aus der Ressourcenübersicht oder der Suche **Abonnements** aus
- Selektieren Sie das gewünschte **Abonnement**
- Wählen Sie **Zugriffssteuerung (IAM) - Hinzufügen - Rollenzuweisung**
- In der **Rollenauswahl** wählen Sie die Rolle **Leser** aus und klicken Sie auf **Weiter bzw. Mitglieder**
- Über **+Mitglieder auswählen**
- Suchen und wählen Sie die erstellte App aus
- Weisen Sie die App der Rolle hinzu

3.3 Inventarisierung durchführen

Starten Sie den Azure Inventarisierungs-Assistenten:

- Discovery – Alle Assistenten – Azure Service
- Inventar – Alle Assistenten – Azure Service
- Alle Aufträge – Alle Assistenten – Azure Service

Wählen Sie die gewünschte Firma und Tenant-Domäne aus.

Nun werden die zuvor in Azure gesammelten IDs und Schlüsselinformationen benötigt:

- der **Anzeigename** ist nur als Platzhalter zu verstehen und ist somit frei wählbar
- 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

Im Bereich **Abonnements** werden alle vorhandenen Abonnements angezeigt und in der Vorbelegung ausgewählt. Diese können bei Bedarf abgewählt werden. Beachten Sie, dass Ihre Azure Anwendung für alle ausgewählten Abonnements autorisiert sein muss.

Klicken Sie im Anschluss auf **Speichern**. Sollten Sie einen Proxyfehler erhalten, beachten Sie den folgenden Abschnitt Proxykonfiguration.

3.4 Proxykonfiguration

Wenn Sie einen Proxy verwenden, kann es für den Azure Scan erforderlich sein, diesen in den Verbindungseinstellungen zu hinterlegen. Unter Umständen war diese Einstellung für den Einsatz der anderen Scanmodule nicht erforderlich. Entscheidend ist, dass die Proxy Einstellung für den jeweiligen DDS (Docusnap Discovery Service) anzupassen ist.

Proxy-Einstellungen Docusnap Client:

- Klicken Sie rechts oben in der Titelleiste auf das Zahnrad - **Allgemeine Optionen - Verbindungen**
- Führen Sie die manuelle **Proxysteuerung** durch
- Bestätigen Sie Ihre Änderungen mit **OK**

Proxy Einstellungen Docusnap Server:

- Wechseln Sie auf den **Docusnap Server** und starten Sie die **Docusnap Server Konfiguration**
 - Titelleiste – Allgemein
- In **Schritt 4 – Server API** finden Sie neben der Port Auswahl den Punkt **Proxy**
- Führen Sie die manuelle **Proxysteuerung** durch

Proxy Einstellungen Docusnap Discovery Service (DDS):

- Wechseln Sie auf das System, auf dem der Discovery Service vorhanden ist, der die Azure Inventarisierung durchführen soll
- Starten Sie die GUI des DDS
- Unterhalb der Einstellungen können Sie die manuelle Proxy Konfiguration durchführen

ABBILDUNGSVERZEICHNIS

Es konnten keine Einträge für ein Abbildungsverzeichnis gefunden werden.

VERSIONSHISTORIE

Datum	Beschreibung
25.01.2018	Version 1.0 fertiggestellt
24.10.2018	Screenshots angepasst
19.08.2019	Screenshots angepasst
21.04.2020	Version 2.0 - Überarbeitung des HowTos für DocuSnap 11
21.12.2022	Version 3.0 – Überarbeitung des HowTos für DocuSnap 12
17.07.2023	Version 3.1 – Anpassungen bei der Azure App
06.10.2023	Version 3.2 – Namensänderung Azure Active Directory zu Entra-ID
