



## DHCP Inventarisierung

Inventarisierung des DHCP Dienstes

**TITEL** DHCP Inventarisierung  
**AUTOR** DocuSnap Consulting  
**DATUM** 18.10.2022  
**VERSION** 1.0 | gültig ab 30.09.2022

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. DHCP Inventarisierung	5
3. Skriptbasierte DHCP Inventarisierung	6
3.1 Skriptbasierte Inventarisierung durchführen	6
3.2 Inventarisierung importieren	6
3.3 Skriptausführung automatisieren	7
4. Auswertungsmöglichkeiten	9

## 1. Einleitung

DocuSnap kann Ihre DHCP Server und die darin befindlichen Informationen inventarisieren. Auf diesem Weg haben Sie in DocuSnap Ihre Adressbereiche, Reservierungen, Übersicht wie auch DHCP Einstellungen verfügbar.

Die DHCP Inventarisierung setzt eine WMI Verbindung voraus. Die eigentlichen Informationen werden anschließend via PowerShell abgefragt. Im Detail verwendete Ports und notwendige Berechtigungen werden im [Whitepaper für die Inventarisierungen](#) aufgelistet.

Neben der remote Inventarisierung des DHCP Dienstes ([Kapitel 2](#)) wird in diesem HowTo auch die Möglichkeit der skriptbasierten Inventarisierung beschrieben ([Kapitel 3](#)).

In [Kapitel 4](#) finden Sie Auswertungsmöglichkeiten.

## 2. DHCP Inventarisierung

Für die Netzwerkinventarisierung des DHCP Dienstes starten Sie den entsprechenden Assistenten:

- Discovery – Alle Assistenten – DHCP Server
- Inventar – Alle Assistenten – DHCP Server
- Alle Aufträge – Alle Assistenten – DHCP Server

In **Schritt 1** wählen Sie Ihre Firma oder die Firma Ihres Kunden aus.

In **Schritt 2** wählen Sie den Discovery Service aus, über den Sie die Inventarisierung durchführen möchten.

Für eine zeitgesteuerte Inventarisierung wählen Sie hier den DocuSnap Server Discovery oder einen von Ihnen konfigurierten Discovery Service.

Weiterhin wählen oder geben Sie die Domäne und einen entsprechend berechtigten Benutzer mit dessen Passwort ein. Verwenden Sie für den Benutzer die NetBios Schreibweise (Domäne\Benutzer).

In **Schritt 3** können Sie nun nach verfügbaren DHCP Server suchen oder diese manuell hinterlegen.

Wenn im Zuge der Suche alte, nicht mehr verwendete DHCP Server aufgelistet werden, ist dies kein Fehler von DocuSnap. DHCP Server werden autorisiert und diese Autorisierung muss auch wieder zurückgenommen werden. Daraufhin werden die DHCP Server nicht mehr aufgelistet.

## 3. Skriptbasierte DHCP Inventarisierung

### 3.1 Skriptbasierte Inventarisierung durchführen

DocuSnap bietet die Möglichkeit, die DHCP Informationen auch lokal, auf den DHCP Servern, mittels einer skriptbasierten Inventarisierung zu erfassen.

Die Skriptdatei finden Sie im Installationsverzeichnis von DocuSnap – im Standard:

- C:\Program Files\DocuSnap 11\Tools\Scan-DHCP.exe

Die Scan-DHCP.exe können Sie auf die DHCP Server kopieren und ausführen.

### 3.2 Inventarisierung importieren

Nach Abschluss der Inventarisierung finden Sie zwei Dateien:

- dhcp-DHCP-Server.Domäne.local-ZeitstempelderAusführung.finished
- dhcp-DHCP-Server.Domäne.local-ZeitstempelderAusführung.json

Die JSON-Datei enthält die inventarisierten Informationen und muss nun auf einen Pfad verschoben werden, der für DocuSnap erreichbar ist. Mit Hilfe des Assistenten **Skript Import** können die Informationen anschließend nach DocuSnap importieren werden:

- Discovery – Alle Assistenten – Skript Import
- Inventar – Alle Assistenten – Skript Import
- Alle Aufträge – Alle Assistenten – Skript Import

**In Schritt 1** wählen Sie Ihre Firma oder die Firma Ihres Kunden aus.

**In Schritt 2** wählen Sie den Discovery Service aus, über den Sie die Inventarisierung durchführen möchten.

Für eine zeitgesteuerte Inventarisierung wählen Sie hier den DocuSnap Server Discovery oder einen von Ihnen konfigurierten Discovery Service.

Beachten Sie hierbei, dass der Benutzer, der einen der Dienste ausführt, Lese- und Schreibzugriffe auf den im nächsten Schritt ausgewählten Pfad besitzen muss.

Lokales System = Ablageverzeichnis kann nur lokal liegen

**In Schritt 3** wählen Sie das Verzeichnis aus, in dem Sie die erzeugte(n) JSON-Datei(en) abgelegt haben.

Dieses Verzeichnis kann auch ein Netzlaufwerk sein. Beachten Sie die Freigabeberechtigungen.

**In Schritt 4** können Sie nun nach validen Skriptdateien suchen.

Sind in dem von Ihnen ausgewählten Ordner Dateien von weiteren Skriptinventarisierungen (Active Directory, DNS, Windows etc.) vorhanden, werden auch diese berücksichtigt.

### 3.3 Skriptausführung automatisieren

Der große Vorteil von DocuSnap besteht darin, dass regelmäßig und automatisch Daten inventarisiert werden und somit aktuell sind. Dies kann auch mit Skriptinventarisierungen erreicht werden.

Im ersten Schritt muss die Ausführung des Skripts automatisiert werden. Dies kann unter anderem mit einer Softwareverteilung erfolgen, wie auch mit Windows Bordmitteln – Aufgabenplanung.

Wechseln Sie in die Aufgabeplanung / Task Scheduler von Ihren DHCP Server und erstellen Sie eine neue Aufgabe.

Im Tab **Allgemein** hinterlegen Sie einen Namen und wählen die Sicherheitsoptionen:

- Folgendes Benutzerkonto verwenden: Benutzer mit DHCP Berechtigungen / lokales Systemkonto
- Unabhängig von der Benutzeranmeldung ausführen
- Mit höchsten Privilegien ausführen
- Konfigurieren für: Das passende Betriebssystem auswählen

Im Tab **Trigger** können Sie den Zeitplan der Skriptausführung konfigurieren – beispielsweise:

- Aufgabe starten: Nach einem Zeitplan
- Wöchentlich, jede 1 Woche wiederholen am: Sonntag

Im Tab **Aktionen** definieren Sie die Ausführung der Scan-DHCP.exe

Wir empfehlen die Erstellung einer versteckten Freigabe auf dem DocuSnap Server / System, dass den DocuSnap Discovery Service ausführt.

Auf dieser Freigabe legen Sie die Scan-DHCP.exe und die JSON-Dateien ab  
z. B. `\\SRV-Docu\DocuSnapScript$\Scripts\DHCP`

`\\SRV-Docu\DocuSnapScript$\Firma#Domain.FQDN1`

Innerhalb dieser Freigabe / Unterordner kann der ausführende Benutzer Lesen und Schreiben

**Aktion:** Programm starten

**Programm / Skript:** `\\SRV-Docu\DocuSnapScript$\Scripts\DHCP \Scan-DHCP.exe`

**Argumente:** `-O "\\SRV-Docu\DocuSnapScript$\Ihre Firma#intern.local"`

Der `-O` Parameter leitet die Ergebnisdateien auf den angegebenen Pfad um. Der Benutzer, der die Inventarisierung durchführt, muss auf diesem Pfad Schreibrechte besitzen.

Die neu erstellte Aufgabe sorgt dafür, dass die Inventarisierung regelmäßig und automatisch ausgeführt wird.

Es sollte immer sichergestellt sein, dass die aktuelle Version der Skriptdatei verwendet wird! Das bedeutet, dass Sie nach einem Update von DocuSnap auch die Skriptdateien austauschen!

.....  
<sup>1</sup> Die Angabe der Ordnerstruktur entspricht dem Standard des globalen Skript Imports und bewirkt, dass Sie auch für evtl. zukünftig auftretende Szenarien gerüstet sind.

Im nächsten Schritt wird der Import der Inventarisierung als Auftrag eingerichtet. Beachten Sie, dass Sie im Zuge eines Import-Auftrags auch die Ergebnisse der sonstigen skriptbasierten Inventarisierungen automatisch importieren können.

Öffnen Sie den Skript Import Assistenten:

- Discovery – Alle Assistenten – Skript Import
- Inventar – Alle Assistenten – Skript Import
- Alle Aufträge – Alle Assistenten – Skript Import

In Schritt 1 wählen Sie Ihre Firma oder die Firma Ihres Kunden aus.

In Schritt 2 wählen Sie den DocuSnap Server Dienst oder einen von Ihnen erstellten Discovery Service aus.

In Schritt 3 wählen Sie das Verzeichnis aus, in dem die erzeugte(n) JSON-Datei(en) abgelegt werden:

In der empfohlenen Konfiguration liegt dieser Ordner lokal auf dem DocuSnap Server oder auf dem System, das den Discovery Service zur Verfügung stellt

Für die übrigen Skriptausführungen können auch weitere Verzeichnisse hinzugefügt werden

In Schritt 6 konfigurieren Sie die Zeitplanung.

Neben dem einfachen Skript Import können Sie auch den [globalen Skriptimport](#) verwenden. Durch diesen können Sie Skriptimporte für mehrere Firmen und / oder Domänen gleichzeitig durchführen.



## 4. Auswertungsmöglichkeiten

Die inventarisierten Informationen der DHCP Inventarisierung sind in der Baumstruktur wie folgt zu finden:

- *Ihre Firma* - Infrastruktur - *Ihre Domäne* – Netzwerkdienste – DHCP Server

Hier können Sie nun durch die inventarisierten Informationen navigieren.

Neben Allgemeinen Informationen erhalten Sie auch eine Übersicht über die eingerichteten Server Optionen, die Adressbereiche, den Bereichsoptionen, Reservierungen und aktive Leases.

Auch steht Ihnen ein Bericht zur Verfügung, der die zuvor genannten Informationen zusammenfasst.

## VERSIONSHISTORIE

---

<b>Datum</b>	<b>Beschreibung</b>
30.09.2022	Erstellung des HowTos

---

