

# Dokumentation i-doit - OCS-Inventory Addon

Dokumentationen ITSM Schnittstellen

Exported on 06/30/2022

## Table of Contents

1	Einführung.....	3
2	Systemvoraussetzung.....	4
3	Installation .....	5
4	Berechtigungen.....	6
5	Einrichtung.....	7
5.1	OCS-Datenbanken .....	7
5.2	Konfiguration .....	7
6	Import.....	9
7	Automatischer Import .....	11

# 1 Einführung

OCS Inventory NG (Open Computer and Software Inventory Next Generation) ist eine Open Source Software zum automatischen Inventarisieren von Hardware- und Softwarekomponenten sowie ganzen Netzwerken. Die Software ist auf der offiziellen Webseite unter <http://www.ocsinventory-ng.org/> für verschiedene Betriebssysteme verfügbar.

Das Add-on OCS-Inventory NG bietet eine Importschnittstelle an, um sowohl Hard- als auch Softwareobjekte aus dem OCS Inventory System direkt in die i-doit CMDB zu importieren.

## 2 Systemvoraussetzung

Die aktuelle Version des OCS-Add-ons setzt min. die i-doit Version 1.18.2 voraus.  
Die Schnittstelle ist für OCSInventory Server 2.6 bis 2.9.2 getestet und unterstützt.

 Diese Dokumentation bezieht sich, wenn nicht anders deklariert, auf die aktuelle Version des OCS Inventory NG-Add-ons.

## 3 Installation

Die Installation des OCS-Inventory NG-Add-ons entspricht dem Standardvorgehen für die Installation von i-doit Add-ons:

- Einloggen in das i-doit Admin-Center
- Auf den Reiter „Add-ons“ gehen
- Auf den Button „Install/update Add-on“ klicken
- Das ZIP-Paket des Add-ons auswählen
- Auf den Knopf „Upload und install“ klicken
- Fertig

## 4 Berechtigungen

Um das OCS-Addon nutzen zu können, müssen die Berechtigungen für das OCS-Addon unter **Verwaltung** → **Rechtssystem** → **Rechtevergabe** → **OCS-Inventory-NG** gesetzt werden:

The screenshot shows the 'Rechtssystem' configuration page for the 'OCS-Inventory NG' module. The left sidebar shows the navigation tree with 'OCS-Inventory NG' highlighted. The main content area shows the configuration for the 'Admin' group, with a table of permissions for 'Import' and 'Einstellungen'.

**Verwaltung**

- Benutzereinstellungen
- CMDB Einstellungen
- Lizenz Administration
- Rechtssystem
  - Rechtevergabe
    - Benachrichtigungen
    - CMDB
    - Dashboard
    - Dialog-Admin
    - Export
    - Import
    - Listeneditierung
    - Logbuch
    - OCS-Inventory NG**
    - Rechtssystem
    - Report Manager
    - Services
    - Suche
    - Templates / Massenänderung
    - Verwaltung
    - Rechtssystem zurücksetzen
  - Schnittstelle / externe Daten
  - Systemeinstellungen
  - Systemtools

**Rechtssystem**

Modul: "OCS-Inventory NG"

Person / Personengruppe: Personengruppen » Admin

Rechte laden

**Achtung!** Grau hinterlegte Berechtigungen sind *vererbte* Berechtigungen von Personengruppen.

Bedingung	
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	bezieht sich auf Import
<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	bezieht sich auf Einstellungen

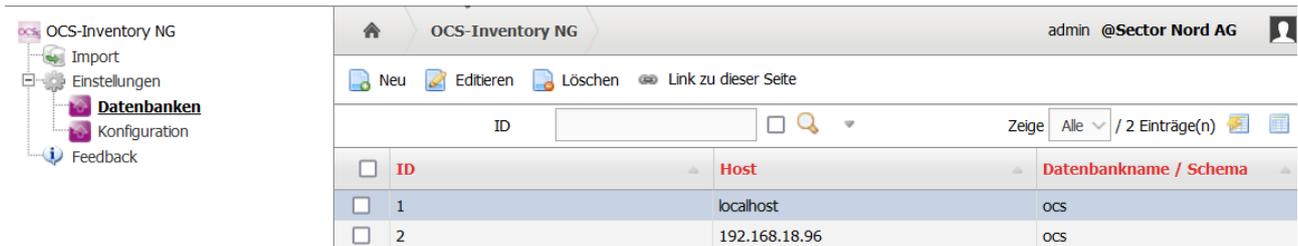
Neues Recht

## 5 Einrichtung

### 5.1 OCS-Datenbanken

Zum Abruf der Informationen muss der Zugriff auf die OCS-Datenbank unter **Extras** → **OCS-Inventory NG** → **Einstellungen** → **Datenbanken** konfiguriert werden.

Es können mehrere OCS-Instanzen angegeben werden:



ID	Host	Datenbankname / Schema
1	localhost	ocs
2	192.168.18.96	ocs

Anlegen/ Editieren einer neuen Datenbankverbindung:

Datenbank-Einstellung	Beschreibung	Beispiel
Host	IP-/DNS-Adresse des OCS-Servers	127.0.0.1
Port	Port zum Zugriff auf die Datenbank	3306
Datenbankname /Schema	Name der Datenbank	ocs
Benutzername	Datenbankbenutzer mit Zugriffsrechten auf die OCS-Datenbank	ocs
Passwort	Benutzerkennwort	*****

### 5.2 Konfiguration

Unter **Extras** → **OCS-Inventory NG** → **Einstellungen** → **Konfiguration** können einige Parameter zum Handling der Objekte beim Import eingestellt werden.

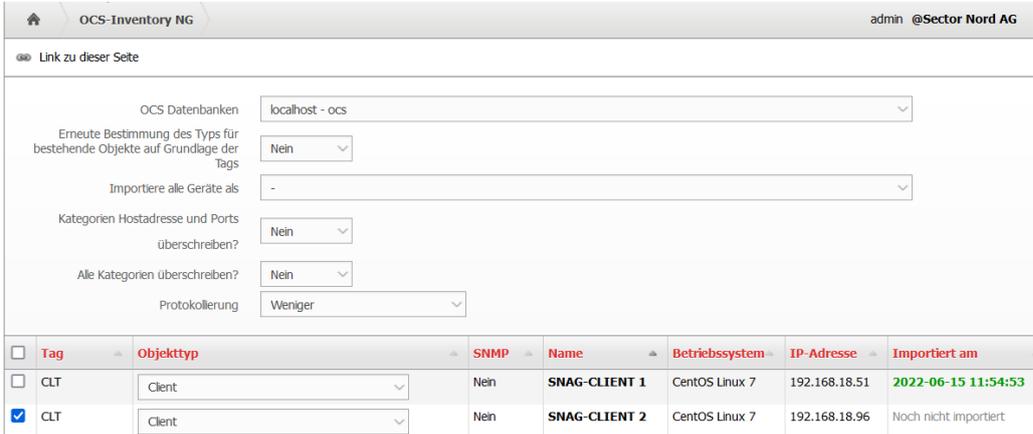
Konfigurations-Einstellung	Beschreibung	Beispiel
Standardobjekttyp für importierte Geräte	Legt den Standardobjekttypen fest, falls beim Import kein Objekttyp ausgewählt ist und/oder keiner der Präfixe greift.	Client
Standard Datenbank	Legt die Datenbank fest, die als Standard für den Import in der Oberfläche und der Konsole verwendet wird.	127.0.0.1 - ocs

Konfigurations-Einstellung	Beschreibung	Beispiel
Tag-Prefix Server	<p>Es können Präfixe für die Objekttypen "Server", "Client", "Router", "Switch" und "Drucker" festgelegt werden. Während des Import-Vorgangs wird geprüft, ob in den Tags oder in der Bezeichnung des OCS-Objekts einer der gesetzten Präfixe vorhanden ist. Stimmt der Präfix überein, wird das Objekt in den entsprechenden Objekttyp importiert. Wildcards wie "%" sind erlaubt. <input type="checkbox"/></p>	<p>srv, server% clt, client% ....</p>
Tag-Prefix Client		
Tag-Prefix Router		
Tag-Prefix Switch		
Tag-Prefix Printer		
Nur bekannte Anwendungen verknüpfen	<p>Gibt an, ob die importierten Objekte nur mit Anwendungen verknüpft werden sollen, die bereits in der i-doit-Umgebung vorhanden sind. Wird diese Option auf <b>Nein</b> gesetzt, werden jene Anwendungen, die noch nicht im Datenbestand von i-doit vorhanden sind, neu angelegt und mit dem entsprechenden Objekt verknüpft.</p>	Ja/Nein
Bestehende Anwendungszuweisungen entfernen	<p>Mit der Option lassen sich bestehende Anwendungszuweisung zu schon angelegten Software-Objekten entfernen. Dabei wird die Zuweisung vor dem Import bereinigt und mit den neuen Anwendungsverknüpfungen befüllt. Die Anwendungs-Objekte werden dabei nicht gelöscht.</p>	Ja/Nein
Logbuch beim Importieren aktiv	<p>Aktiviert das Eintragen aller Objektänderungen im Logbuch.</p>	Ja/Nein
Objekt-Matching Profil	<p>Der Parameter Objekt-Matching Profil gibt an, wie bereits dokumentierte Objekte identifiziert werden sollen. Identifizierte Objekte werden beim Datenimport aktualisiert.</p>	Default

## 6 Import

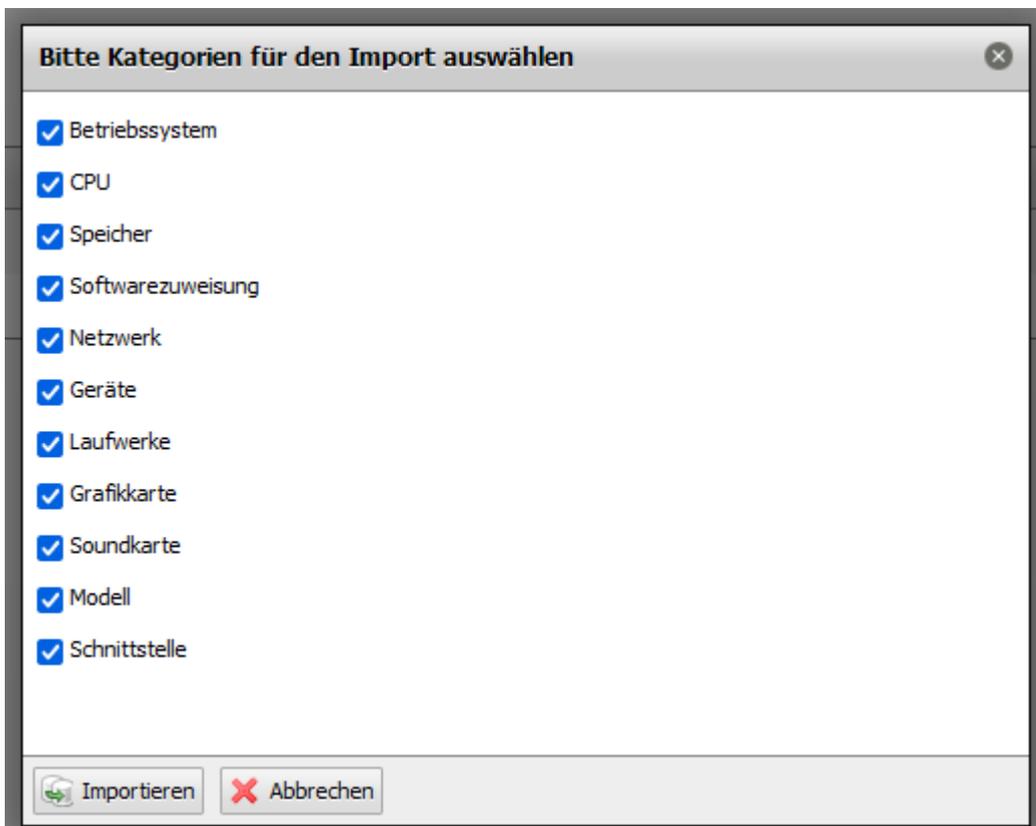
Unter **Extras** → **OCS-Inventory NG** → **Import** gibt es die Möglichkeit ein oder mehrere Objekte aus der OCS-Datenbank in die i-doit Umgebung zu importieren.

Die Liste der angezeigten Objekte kann durchs Klicken auf die einzelnen Spaltenüberschriften alphabetisch sortiert werden.



<input type="checkbox"/>	Tag	Objekttyp	SNMP	Name	Betriebssystem	IP-Adresse	Importiert am
<input type="checkbox"/>	CLT	Client	Nein	SNAG-CLIENT 1	CentOS Linux 7	192.168.18.51	2022-06-15 11:54:53
<input checked="" type="checkbox"/>	CLT	Client	Nein	SNAG-CLIENT 2	CentOS Linux 7	192.168.18.96	Noch nicht importiert

Der Import der ausgewählten Objekte wird mit einem Klick auf die Schaltfläche "Importieren" gestartet, dabei öffnet sich ein weiteres Fenster zur Auswahl der Kategorien:



**Bitte Kategorien für den Import auswählen**

- Betriebssystem
- CPU
- Speicher
- Softwarezuweisung
- Netzwerk
- Geräte
- Laufwerke
- Grafikkarte
- Soundkarte
- Modell
- Schnittstelle

Importieren Abbrechen

Wird der Import durchgeführt, erhält man am Ende eine Statusmeldung mit Informationen über den Verlauf des Imports.

Für den Import gibt es zusätzlich folgende Einstellungsmöglichkeiten:

<b>Import-Einstellung</b>	<b>Beschreibung</b>	<b>Beispiel</b>
OCS Datenbanken	Hier wird eine Listenauswahl mit den konfigurierten Datenbanken zur Verfügung gestellt	127.0.0.1 - ocs
Erneute Bestimmung des Typs für bestehende Objekte auf Grundlage der Tags	Legt fest, ob der Objekttyp bei schon bestehende Objekten, aufgrund des hinterlegten Tags, basierend auf dem Tag-Präfix-Matching, neu bestimmt werden soll. Die Bestimmung kann hinterher manuell für einzelne Objekte angepasst werden.	Ja/Nein
Importiere alle Geräte als...?	Legt den Objekttypen fest, mit dem alle Objekte importiert werden sollen. Die Bestimmung kann manuell für einzelne Objekte angepasst werden.	Client
Kategorien Hostadresse und Ports überschreiben?	Bereinigt vor dem Import die bestehenden Informationen aus den Kategorien "Hostadresse" und "Ports".	Ja/Nein
Alle Kategorien überschreiben?	Bereinigt alle vom Import berücksichtigten Kategorien. Eine Liste aller Kategorien lässt sich beim Ausführen des Imports einsehen. Andere Kategorien, wie z.B. Buchhaltung werden nicht gelöscht.	Ja/Nein
Protokollierung	Stellt das Loglevel für die erstellten Logdateien ein. Weniger: Erstellt keine Logdatei Detailliert: Schreibt eine Logdatei mit Importinformationen nach /i-doit-PATH/log/ Detailliert+Debug: Fügt Debug-Info zum Logging dazu	Weniger / Detailliert/ Detailliert+Debug

## 7 Automatischer Import

Über die i-doit [Console](#)<sup>1</sup> kann der Import automatisiert ausgeführt werden, beispielsweise über einen Cronjob. Der zuständige [Command](#)<sup>2</sup> ist **import-ocs**. Mit Hilfe des **--help** Parameters lassen sich folgende Optionen anzeigen:

### Import-OCS Hilfeseite

#### Description:

Imports data from an OCS inventory NG server (SQL server access is defined **in** the GUI)

#### Usage:

```
import-ocs [options]
```

#### Options:

```
--ipPortOverwrite=IPPORTOVERWRITE Determines if hostaddresses and ports should be
deleted first for each imported device. 1 = Active; 0 = Inactive (Default) [default:
0]
--allCatsOverwrite=ALLCATSOVERWRITE Determines if all cats selected for import should
be purged before new import. 1 = Active; 0 = Inactive (Default) [default: 0]
--databaseSchema=DATABASESCHEMA Import from selected database schema. If not set
default database schema will be used in the configuration.
--objectType=OBJECTTYPE Default objecttype constant from the object type
configuration.
--recalculateObjectType=RECALCULATEOBJECTTYPE Recalculation of object types for
already existing objects based on tags. [default: false]
--file=FILE File which contains a list of hostnames.
--hosts=HOSTS Comma separated list of Hostnames which will be imported.
--snmpDevices=SNMPDEVICES Switch to snmp device import.
--categories=CATEGORIES Categories which will be imported. Possible Values:
drive,ui,sound,application,memory,model,graphic,net,stor,operating_system,cpu
--logging=LOGGING Activate file logging. 1 = Normal Log; 2 = Debug Log [default: 0]
--listObjectTypes Lists all possible object types
--listCategories Lists all possible categories
--usage
-u, --user=USER User
-p, --password=PASSWORD Password
-i, --tenantId=TENANTID Tenant ID [default: 1]
-c, --config=CONFIG Config File
-h, --help Display help for the given command. When no command is given display help
for the list command
-q, --quiet Do not output any message
-V, --version Display this application version
--ansi|--no-ansi Force (or disable --no-ansi) ANSI output
-n, --no-interaction Do not ask any interactive question
-v|vv|vvv, --verbose Increase the verbosity of messages: 1 for normal output, 2 for
more verbose output and 3 for debug
```

<sup>1</sup> <https://kb.i-doit.com/display/de/Console>

<sup>2</sup> <https://kb.i-doit.com/pages/viewpage.action?pageId=81723422#OptionenundParameterderConsole-import-ocs>

### Beispielaufruf

```
sudo -u apache php console.php import-ocs --user admin --password admin --tenantId 1  
--databaseSchema ocs --objectType C__OBJTYPE__CLIENT --categories=cpu,memory,net
```

 Beim Import kann immer nur eine OCS-Datenbank importiert werden.