

Sonstige Assets

Assets über T-SQL Abfragen anlegen



TITEL	Sonstige Assets
AUTOR	Docusnap Consulting
DATUM	03.11.2020
VERSION	2.0 gültig ab 01.10.2020

Die Weitergabe, sowie Vervielfältigung dieser Unterlage, auch von Teilen, Verwertung und Mitteilung ihres Inhaltes ist nicht gestattet, soweit nicht ausdrücklich durch die Docusnap 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 Docusnap GmbH. All rights reserved.



INHALTSVERZEICHNIS

1. Einleitung	4
1.1 Voraussetzungen	4
2. Verzeichnisse anlegen	5
2.1 Beispiel	5
2.2 Resultat	5
3. Identifizieren der notwendigen Klasse (ClassID)	6
3.1 Beispiel	6
4. Anlegen des Objekts	7
4.1 Beispiel	7
4.2 Resultat	7
5. Befüllen der Objekt Eigenschaften	8
5.1 Beispiel	8
5.2 Resultat	9



1. Einleitung

Dieses Dokument beschreibt, wie sonstige Asset Objekte mit Hilfe von T-SQL Abfragen in der Docusnap CMDB angelegt werden können. Somit ist es möglich Daten von anderen Quellen regelmäßig in die Datenbank zu importieren.

Ein mögliches Use Case Szenario wäre der regelmäßige Import von sonstigen Asset Objekten z.B. vom Typ iPhone aus einer anderen Quelle, wie z.B. SQL-Datenbanken. Auf den regelmäßigen Import wird nicht genauer eingegangen, sondern lediglich das manuelle Anlegen eines Objektes.

🚱 Docusna	ap 11								@ @ ₿•?•- □ ×
Discovery	Inventar				VMwara				
N Inventar	Windows (AD) 🏠 🖵 SNMP	☆ 🗋 A	Active Directory	у 🏠	Infrastruktur	🔺 Azure S	Service 🏠 🕅 🕅 E	xchange Server 🏠	(呂 Systemgruppen 🏠
Dokumentation	>	+Neu• :•	Daten (1)	Editor	Zusatzinformationen				
도 IT Sicherheit	 > ➡ Infrastruktur > ➡ Assets > ➡ Benutzer 	E Speichern							
입니 Lizenz- management	>	Allgemein Modellbezeichnung:					Modellcode:		
Alle Aufträge	L > G Software Alle < Sonstige Assets Aufträge S D Mobile_Devices ↓ iPhone L iPhone-SQL Connect > B Berchte	Seriennummer: Speicher:					Name: Display:	iPhone-SQL	
ر Connect		OS Version: Netzbetreiber:					Software Nummer:		
Physikalische Infrastruktur	Systemgruppen Systemgruppen Softandorte Organisation	ICCID:					Bluetooth:		
Administration	> of Connect	Beschreibung:							~
		WLAN Adresse: IP A Sub	Adresse: bnetz Maske:						
		MA	AC:						

Abbildung 1 - Resultat

Um die Komplexität zu reduzieren, wird die Datenbank Struktur der sonstigen Assets nur auf die für das Beispiel notwendige beschrieben.

1.1 Voraussetzungen

Das HowTo verzichtet darauf, die grundlegende Struktur der sonstigen Assets zu erklären, deshalb wird vorausgesetzt, dass die Inhalte des HowTo sonstige Assets bekannt sind. Zusätzlich sind SQL-Kenntnisse notwendig. Dieses HowTo befindet sich in der Docusnap Knowledge Base.



2. Verzeichnisse anlegen

In der folgenden Tabelle können Verzeichnisse in der hierarchischen Struktur unterhalb der sonstigen Assets angelegt werden: tGODirectory

ParentID	AccountID	Name
ID des übergeordneten Verzeichnisses. Gibt es keines, ist der Wert -1	AccountID der Firma, in der sich das Verzeichnis befindet.	Name des Verzeichnisses

2.1 Beispiel

Anlegen eines neuen Verzeichnisses mit dem Namen Mobiltelefone

```
INSERT INTO tGODirectory (ParentID, AccountID, Name)
VALUES (-1, (SELECT AccountID FROM tAccounts WHERE AccountName = 'Docusnap Sports'), 'Mobile_Devices')
```

In diesem Beispiel wird ein Verzeichnis mit dem Namen Mobiltelefone in der Firma Docusnap Sports angelegt.

2.2 Resultat

Im Anschluss befindet sich das Verzeichnis in der Docusnap CMDB und wird in der GUI entsprechend angezeigt.

```
SELECT * FROM tGODirectory
```

	DirectoryID	ParentID	AccountID	Name
1	5	-1	1	Mobile_Devices

Abbildung 2 - Verzeichnis - Datenbank

🛞 Docusna	ap 11		0 🕸 🎇 · ? · - 🗆 ×
Discovery	Inventar	🗘 🖂 Action Directors 🗘 👩 VMware 🔶 🗛 Action Semine 🗘 🔞 Euclement Semine 🗘	/P Sustamariunna 💠
Inventar	··· Alle Assistenten	A Concentration of the struktur a standard contraction of the strukture as a standard contraction of the strukture as a standard contraction of the strukture as a strukture a	
Dokumentation	>	+ Neu • 🗄 • Editor Analyse Zusatzinformationen	
E- IT Sicherheit	 B Docusnap Sports C Infrastruktur C Assets 	ि Speichern	
Lizenz- management G Alle Auftrage Connect	 C Assets A Benutzer A Arbanizer A Gruppen C Software Software Mobile_Devices Mobile_Devices B Berichte B Physikalische Infrastruktur C Sostemaruppen Standorte S Standorte S Crganisation A Connect 	Name: Mobile_Devices	
Administration			





3. Identifizieren der notwendigen Klasse (ClassID)

In der folgenden Tabelle kann die notwendige Klasse identifiziert und die ClassID abgeleitet werden: tGOClass

ClassID	ClassName
ID der Klasse	Name der Klasse

3.1 Beispiel

Mit Hilfe des folgenden Statements wird die ClassID der Klasse iPhone identifiziert.

SELECT ClassID, ClassNam	e FRO	M tGOClass WHERE ClassName = 'iPhone'	
		ClassID	ClassName
	1	2C34152A-C35D-4AFE-ADD3-83C63F2CC332	iPhone
		Abbildung 4 - Identifikation der Asset Kla	isse

Der Name der Klasse kann in der Administration über die Docusnap GUI abgeleitet werden.

🚱 Docusna	p 11			0 @ 🕮 - ?	• - 🗆 ×				
Discovery	Inventar								
Inventar	Docusna Allgemein	ap 11 - Administration (Verwaltung, Anpassur IT-ASSETS	ng und Erweiterung vo	pn Docusnap)	- 🗆 X				
Dokumentation	Inventar	IT Assets verwalten ☐Schema Import/Export	Klasse		4 ⊳				
년년 IT Sicherheit	Customizing	+ Neu - → Speichern × Löschen Klasse klonen Infrastructure	Name: Anzeigefeld:	iPhone Nama	Aktiv				
Lizenz- management C Alle Aufträge Connect	IT-Assets Diagramme ↓ IT-Abhängigkeiten	 General General IT Systems POS Systems Mobile Phones Apple Pinhone Windows Phone Windows Phone Android Blackberry Tablets 	Icon: Vorschau Icon: Text Deutsch: Text Englisch: Beschreibung Deutsch:	In X I m X II IPhone IPhone					
Physikalische Infrastruktur	C Lizenzmanagement	> 🗅 xMobile			~				
*© Administration	Connect Legacy		Beschreibung Englisch:		~				
	× Administration beenden								

Abbildung 5 - Name der Klasse



4. Anlegen des Objekts

In der folgenden Tabelle werden sonstige Asset Objekte angelegt: tGO

ParentID	ClassID	DirectoryID	DsGUID
Handelt es sich nicht um eine Subklasse, ist der Wert immer -1	ID der Klasse – Abgeleitet in Abschnitt 3	ID des Verzeichnisses, in dem sich das Objekt befinden soll – Abgeleitet in Abschnitt 2	Globally Unique Identifier (GUID)

4.1 Beispiel

Mit Hilfe des folgenden Statements wird ein Objekt vom Typ iPhone in der Tabelle tGO angelegt.

```
INSERT INTO tGO (ParentID, ClassId, DsGUID, DirectoryID)
VALUES (-1, '2C34152A-C35D-4AFE-ADD3-83C63F2CC332', (SELECT NEWID()), 5)
```

4.2 Resultat

Im Anschluss befindet sich das Objekt in der Docusnap CMDB und wird in der GUI entsprechend angezeigt.

SELE	CT * FROM	1 tGO			
	ObjectID	ParentID	ClassID	DsGUID	DirectoryID
1	13	-1	2C34152A-C35D-4AFE-ADD3-83C63F2CC332	DB3971BA-B2ED-4A5E-9439-1325F2406FF2	5

Abbildung 6 - Asset Objekt - Datenbank

🚱 Docusnap 11					0 © ₿·?·- □ ×
Inventa	ar				
v s	Windows (AD) ☆ 🖵 SNI	MP 🏠 🗍 Active Directory 😭	🗐 VMware 🟠 🔥	Azure Service 😭 🕅 Exchange Server 😭	G Systemgruppen 1/2
Inventar A	Alle Assistenten				
Connect Co	Dersicht Docusnap Sports): Infrastruktur 3. Asets A. Benutzer Hardware A. Gruppen D. Systeme (a) Software (a) Software (b) System (b) Devices (b) Devices (c) D	+ Neu • : • Daten Zusatzin Bereich •	formationen		





5. Befüllen der Objekt Eigenschaften

Um die Objekt Eigenschaften zu befüllen, müssen zuerst die notwendigen PropertyIDs der zuvor gewählten Klasse abgeleitet werden. Dies geschieht mit folgenden Statement:

```
SELECT tGOProperty.PropertyID, tGOProperty.PropertyName, tGOTab.ClassID FROM tGOProperty, tGOSection,
tGOTab
WHERE tGOproperty.SectionID = tGOSection.SectionID AND tGOSection.TabID = tGOTab.TabID
AND tGOTAb.ClassID = '2C34152A-C35D-4AFE-ADD3-83C63F2CC332'
```

Das Statement zeigt sämtliche Eigenschaften, die die Klasse mit der gewählten ClassID besitzt.

	PropertyID	PropertyName	ClassID
1	2DF89994-8E2C-4E16-B141-A321BD3DFE6D	Site	2C34152A-C35D-4AFE-ADD3-83C63F2CC332
2	ACE7A08E-512D-4A9F-9041-B17A3B97931B	Rack Start Height Units	2C34152A-C35D-4AFE-ADD3-83C63F2CC332
3	8F87B08D-9BF5-4D17-8960-CA45E84D321D	Rack	2C34152A-C35D-4AFE-ADD3-83C63F2CC332
4	E8BE12BC-B0E1-4843-B9AC-F8C844A993D6	RackNumberOfHeightUnits	2C34152A-C35D-4AFE-ADD3-83C63F2CC332
5	BF3A608B-2083-4528-81F9-13141E0D57AC	Description	2C34152A-C35D-4AFE-ADD3-83C63F2CC332
6	68BDCDF9-6D64-4D79-88C0-90DF737CD58D	WLAN Address	2C34152A-C35D-4AFE-ADD3-83C63F2CC332
7	7E525882-C026-43AD-AC11-118C81CB870B	Software Number	2C34152A-C35D-4AFE-ADD3-83C63F2CC332
8	67908194-6CF5-4CBF-A065-1BEF8AA85ECE	Model Code	2C34152A-C35D-4AFE-ADD3-83C63F2CC332
9	4497C292-5A13-47CE-92D9-2726AC65A8C7	Network Operator	2C34152A-C35D-4AFE-ADD3-83C63F2CC332
10	E0226865-5EC5-4213-990A-2EEB1C8755CF	Serialnumber	2C34152A-C35D-4AFE-ADD3-83C63F2CC332
11	B3E26DF7-BAE8-4D72-B94E-4002B5B19581	Model Name	2C34152A-C35D-4AFE-ADD3-83C63F2CC332
12	80F8DA4F-E43C-428C-8F0C-538BA1498FC3	IMEI	2C34152A-C35D-4AFE-ADD3-83C63F2CC332
13	20C5DB58-8C44-4588-99F0-5C794C7C2A41	Memory	2C34152A-C35D-4AFE-ADD3-83C63F2CC332
14	02B897A9-FF8E-44B0-8892-64609DFF4679	Display	2C34152A-C35D-4AFE-ADD3-83C63F2CC332
15	6E5362A0-2021-4A34-8DC4-729DF9884553	Name	2C34152A-C35D-4AFE-ADD3-83C63F2CC332
16	A5668A55-8E26-4CE7-A2BF-9325586FCB12	ICCID	2C34152A-C35D-4AFE-ADD3-83C63F2CC332
17	882E08B7-B190-4F1B-A760-97AA9E041280	OS Version	2C34152A-C35D-4AFE-ADD3-83C63F2CC332
18	C81CFE7C-C7A1-4D00-9074-EE7940D6D5BE	Bluetooth	2C34152A-C35D-4AFE-ADD3-83C63F2CC332

Abbildung 8 - Identifikation der Asset Eigenschaft

5.1 Beispiel

Im folgenden Beispiel wird die Eigenschaft *Name* befüllt. Dazu muss in der Tabelle tGOValue der entsprechende Wert für das zuvor ausgewählte Objekt und Eigenschaft erzeugt werden.

ObjectID	PropertyID	ObjectValue
ObjectID des zuvor angelegten Objekts – Abgeleitet in Abschnitt	PropertyID – Abgeleitet in Abschnitt	Wert der
4.2	5	Eigenschaft

Mit Hilfe des folgenden Statements wird ein Wert für die Eigenschaft Name für das oben angelegte iPhone Objekt angelegt.

INSERT INTO tGOValue (ObjectID, PropertyID, ObjectValue)
VALUES (13, '6E5362A0-2021-4A34-8DC4-729DF9884553', 'iPhone-SQL')



5.2 Resultat

Im Anschluss befindet sich das Objekt in der Docusnap CMDB und wird in der GUI entsprechend angezeigt.

🛞 Docusna	ap 11				0 🎯 👪 · ? · –	⊟ ×
. 🕄	Inventar					
Discovery	📲 Windows (AD) 😭 🖵 SNMP	🟠 📋 Active	ive Directory 🔂 🗐 VMware 🛱 🖌	Azure Service 🏠 🕅 E	xchange Server 🏠 🕼 Systemgruppen 😭	
Inventar	··· Alle Assistenten					
Dokumentation	х Ф . ² и					
R	Obersicht Docusnap Sports	+ Neu • : • Da	Daten (1) Editor Zusatzinformationen			
IT Sicherheit	 Infrastruktur Assets 	Speichern 🛛				
Lizenz-	> I Hardware	Allgemein Organisation	ion			•
management	> D Systeme	Modellbezeichnung:		Modellcode:		
Alle Aufträge	 Gonstige Assets Constigue Devices 	Seriennummer:		Name:	iPhone-SQL	
¢0	 iPhone iPhone iPhone-SOI 	Speicher: OS Version:		Display: Software Nummer:		
Connect	Berichte Brysikalische Infrastruktur	Netzbetreiber:		IMEI:		
Physikalische	> III Systemgruppen	ICCID:		Bluetooth:		
Infrastruktur Q ₂₄	> Granisation	Erweitert				
Administration	, p connect	Beschreibung:				^
		WLAN Adresse: IP Adres	resse:			~
		Subnetz	etz Maske:			
		MAC:				

Abbildung 9 - Objekt Eigenschaft befüllt – Docusnap GUI



ABBILDUNGSVERZEICHNIS

ABBILDUNG 1 - RESULTAT	.4
ABBILDUNG 2 - VERZEICHNIS - DATENBANK	. 5
ABBILDUNG 3 - VERZEICHNIS - DOCUSNAP GUI	. 5
ABBILDUNG 4 - IDENTIFIKATION DER ASSET KLASSE	.6
ABBILDUNG 5 - NAME DER KLASSE	.6
ABBILDUNG 6 - ASSET OBJEKT - DATENBANK	.7
ABBILDUNG 7 - ASSET OBJEKT - DOCUSNAP GUI	.7
ABBILDUNG 8 - IDENTIFIKATION DER ASSET EIGENSCHAFT	. 8
ABBILDUNG 9 - OBJEKT EIGENSCHAFT BEFÜLLT – DOCUSNAP GUI	.9



VERSIONSHISTORIE

Datum	Beschreibung
25.09.2017	Version 1.0 – Erste Erstellung des HowTos
24.10.2018	Version 1.1 – Screenshots angepasst
27.04.2020	Version 2.0 – Überarbeitung des HowTos für Docusnap 11

