



DocuSnap X - Sonstige Assets

Assets über T-SQL Abfragen anlegen

TITEL	DocuSnap X - Sonstige Assets
AUTOR	DocuSnap Consulting
DATUM	18.12.2018
VERSION	1.1 gültig ab 26.09.2018

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
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.

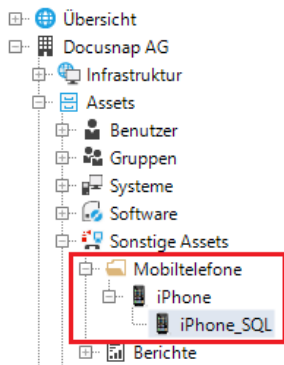


Abbildung 1 - Resultat

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.

<https://www.docuSnap.com/support/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 AG'),
'Mobiltelefone')
```

In diesem Beispiel wird ein Verzeichnis mit dem Namen *Mobiltelefone* in der Firma *DocuSnap AG* angelegt.

2.2 Resultat

Im Anschluss befindet sich das Verzeichnis in der DocuSnap CMDB und wird in der GUI entsprechend angezeigt (siehe Abbildung 2 und Abbildung 3).

```
SELECT * FROM tGODirectory
```

	DirectoryID	ParentID	AccountID	Name
1	1	-1	1	Mobiltelefone

Abbildung 2 - Verzeichnis - Datenbank

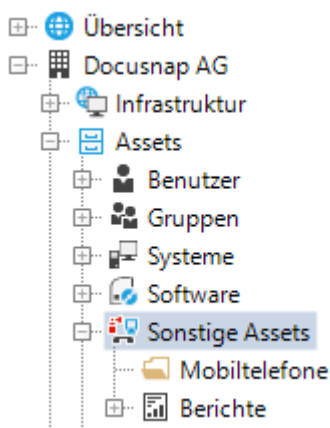


Abbildung 3 - Verzeichnis - DocuSnap GUI

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

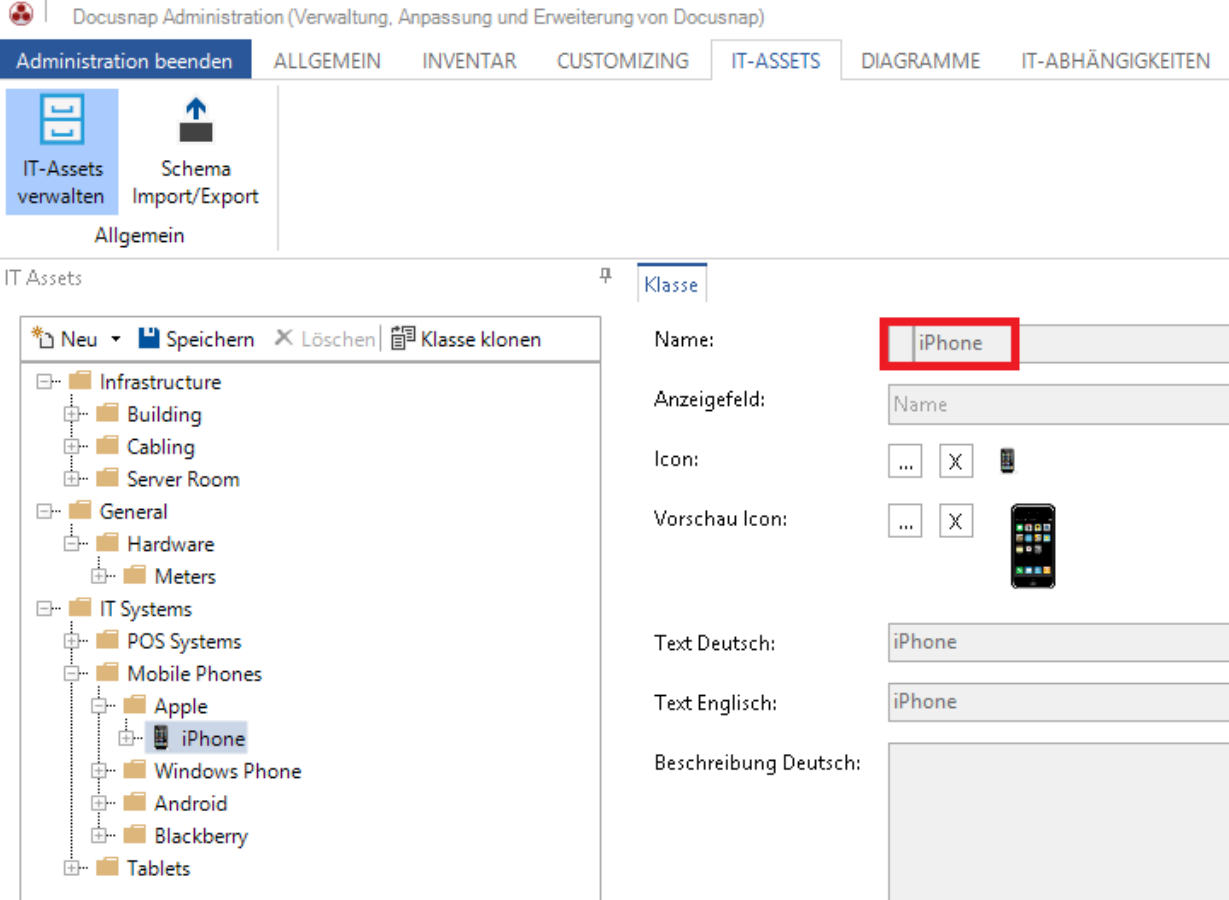
Mit Hilfe des folgenden Statements wird die ClassID der Klasse *iPhone* identifiziert.

```
SELECT ClassID, ClassName FROM tGOClass WHERE ClassName = 'iPhone'
```

ClassID	ClassName
1	2C34152A-C35D-4AFE-ADD3-83C63F2CC332 iPhone

Abbildung 4 - Identifikation der Asset Klasse

Der Name der Klasse kann in der Administration über die Docusnap GUI abgeleitet werden (siehe Abbildung 5).



The screenshot shows the 'Docusnap Administration' interface. The 'IT-ASSETS' tab is selected. In the left sidebar, the 'iPhone' class is highlighted under 'Mobile Phones' > 'Apple'. The main panel shows the configuration for the 'iPhone' class, with the 'Name' field highlighted in red and containing the text 'iPhone'.

Field	Value
Name:	iPhone
Anzeigefeld:	Name
Icon:	[Icon selection buttons]
Vorschau Icon:	[Preview icon of an iPhone]
Text Deutsch:	iPhone
Text Englisch:	iPhone
Beschreibung Deutsch:	[Empty text area]

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()), 1)
```

4.2 Resultat

Im Anschluss befindet sich das Objekt in der DocuSnap CMDB und wird in der GUI entsprechend angezeigt (siehe Abbildung 6 und Abbildung 7).

```
SELECT * FROM tGO
```

	ObjectID	ParentID	ClassID	DsGUID	DirectoryID
1	1	-1	2C34152A-C35D-4AFE-ADD3-83C63F2CC332	87C123A8-3CE6-45D5-9D28-FB28DD4EE2A9	1

Abbildung 6 - Asset Objekt - Datenbank

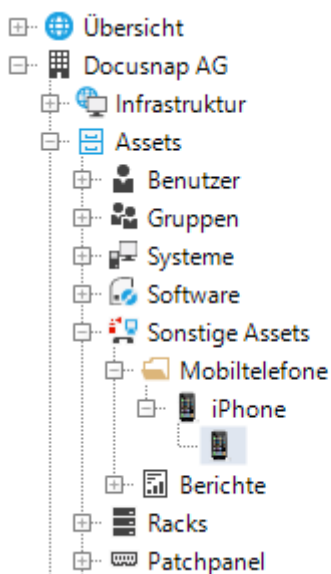


Abbildung 7 - Asset Objekt - DocuSnap GUI

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 folgendem 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
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

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.

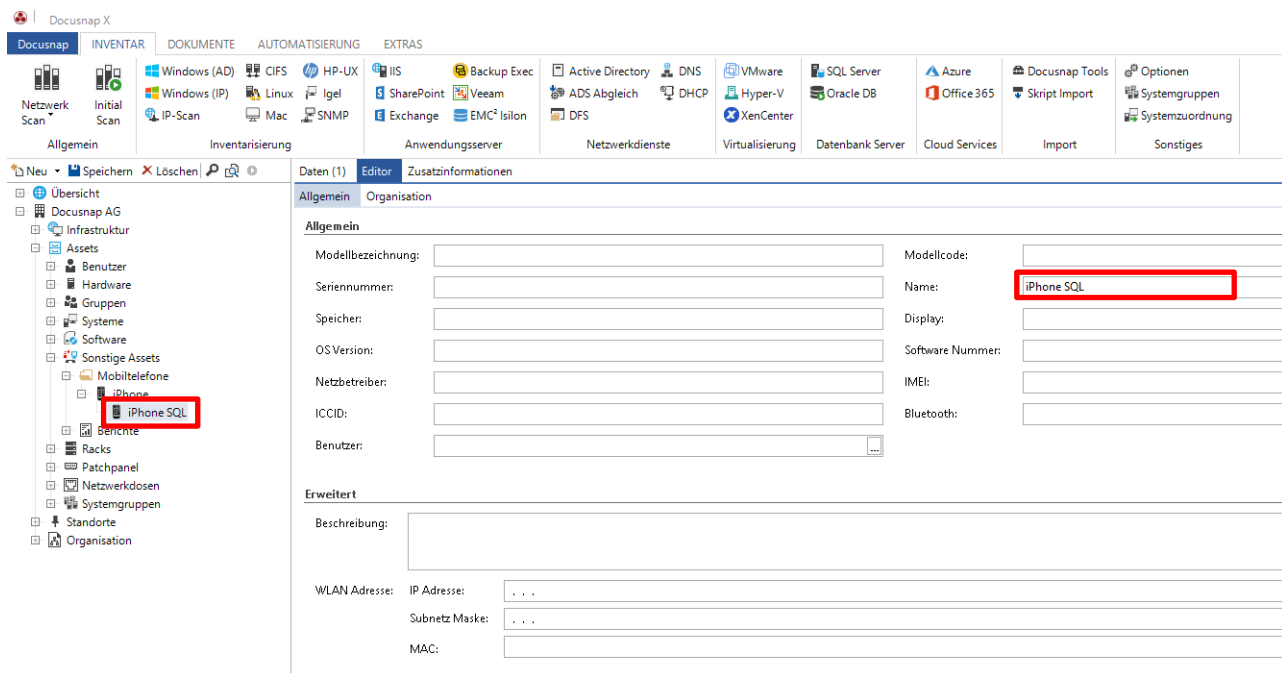
ObjectID	PropertyID	ObjectValue
ObjectID des zuvor angelegten Objekts – Abgeleitet in Abschnitt 4.2	PropertyID – Abgeleitet in Abschnitt 5	Wert der Eigenschaft

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 (1, '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 (Abbildung 9).



The screenshot shows the DocuSnap X interface. The left sidebar displays a tree view of assets, with 'iPhone SQL' highlighted under 'Mobiltelefone'. The main area shows the 'Editor' for 'iPhone SQL' with the following fields:

Allgemein	
Modellbezeichnung:	<input type="text"/>
Seriennummer:	<input type="text"/>
Speicher:	<input type="text"/>
OS Version:	<input type="text"/>
Netzbetreiber:	<input type="text"/>
ICCID:	<input type="text"/>
Benutzer:	<input type="text"/>
Modellcode:	<input type="text"/>
Name:	<input type="text" value="iPhone SQL"/>
Display:	<input type="text"/>
Software Nummer:	<input type="text"/>
IMEI:	<input type="text"/>
Bluetooth:	<input type="text"/>

Erweitert

Beschreibung:

WLAN Adresse: IP Adresse:

Subnetz 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
