

OID-Generator

Installation & Konfiguration des OID-Generators von GEOS Pro

18. Februar 2025

Inhalt

Einleitung	3
Konfiguration.....	3
Bezug OID	3
Konfigurationsmaske	3
Installation	4
Variante Windows Task.....	4
Manueller Start.....	4
Windows Task einrichten	4
Variante Windows Dienst	6
Dienst erstellen	6
Konfigurationsdatei	6

Einleitung

Der INTERLIS 2 Standard verlangt für jedes Objekt einen eindeutigen Identifikator. Dies kann entweder durch das Generieren von GUID (Globally Unique Identifier) erreicht werden (ähnlich wie dies GEOS Pro schon für INTERLIS 1 mit den GIDs macht), oder mit einem System aus Präfix und Postfix (Suffix). Das Präfix kann von der Registrierungsstelle vom Bund bezogen werden. Um innerhalb einer Organisation eindeutige Identifikatoren, bestehend aus vorgegebenem Präfix und frei definierbarem Postfix zu erhalten, empfiehlt der Standard den Einsatz eines Intranet-Web Services.

Konfiguration

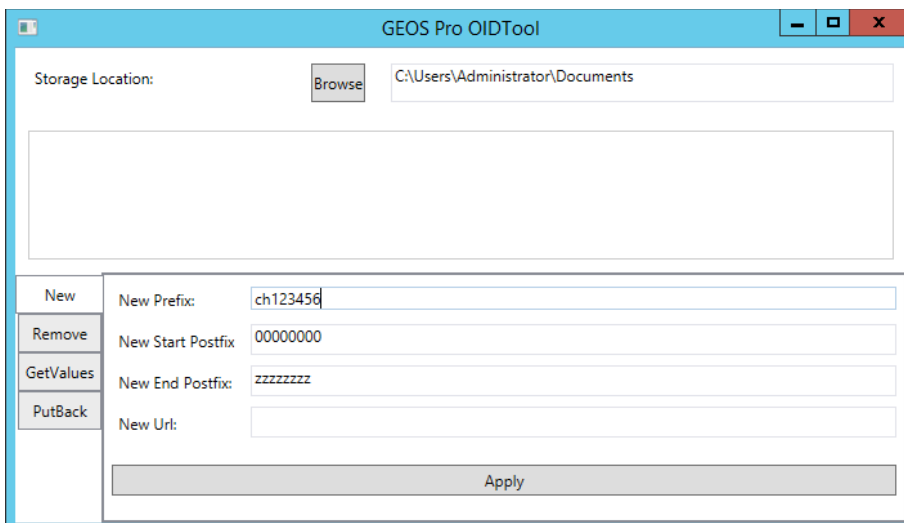
Bezug OID

Auf der Homepage <https://www.interlis.ch/dienste/oid-bestellen> können neue OID-Präfixe bestellt werden. Für die Bestellung ist kein Login nötig, nur die Angabe einer E-Mail-Adresse. Über diese Homepage können auch alle OID-Präfixe zu einer E-Mail-Adresse abgefragt werden.

Konfigurationsmaske

Pro verwaltetem OID-Präfix muss im OID-Generator vorgängig eine Konfigurationsdatei erzeugt werden (das sind Dateien mit der Dateiendung: *.range). Diese Dateien werden in einem zentralen Verzeichnis abgelegt, welches später dem OID-Generator angegeben wird. Eine neue Konfigurationsdatei kann wie folgt erstellt werden:

1. Den GEOS_Pro_OID Tool starten unter: C:\Program Files (x86)\a m t\GEOS Pro\GEOS_Pro_OIDTool.exe
2. Unter ‚Storage Location‘ den Speicherort für die *.range Dateien auswählen (z.B. D:\MeinOIDKonfigurationsordner); In diesen Dateien wird der Range und der jeweils letzte OID gespeichert; Im gleichen Ordner können weitere Konfigurationsfiles gespeichert werden, ohne dass der Dienst auf dem OID Server angepasst werden muss.
3. Präfix im Feld ‚New Prefix‘ einfüllen
4. Falls gewünscht ‚StartPostfix‘ und ‚EndPostfix‘ ändern



Installation

Der OID Service kann OIDs über folgende zwei Varianten liefern:

- OID-Generator als Windows Task
- OID-Generator als Windows Dienst (ab GEOS Pro 3.10 Hotfix 2)

Variante Windows Task

Manueller Start

Mit der Eingabe des folgenden Befehles kann der Dienst gestartet werden:

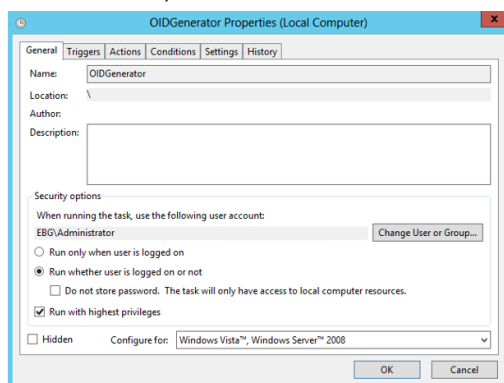
1. Für die lokale Umgebung:
"C:\Program Files (x86)\a m t\GEOS Pro\GEOS_Pro_OIDServer.exe" http://localhost:61777/oidsvc
D:\MeinOIDKonfigurationsordner
2. Für die Client-Server Umgebung:
"C:\Program Files (x86)\a m t\GEOS Pro\GEOS_Pro_OIDServer.exe" http://SRV-
OID001:61777/oidsvc \\SRV-OID001\data\MeinOIDKonfigurationsordner
Das Fenster des Dienstes bleibt anschliessend geöffnet und protokolliert laufend alle Anfragen an den Dienst.

Windows Task einrichten

Für den automatischen Start des OID-Generators wird empfohlen einen Windows Task einzurichten. Dafür müssen Sie als Administrator angemeldet sein.

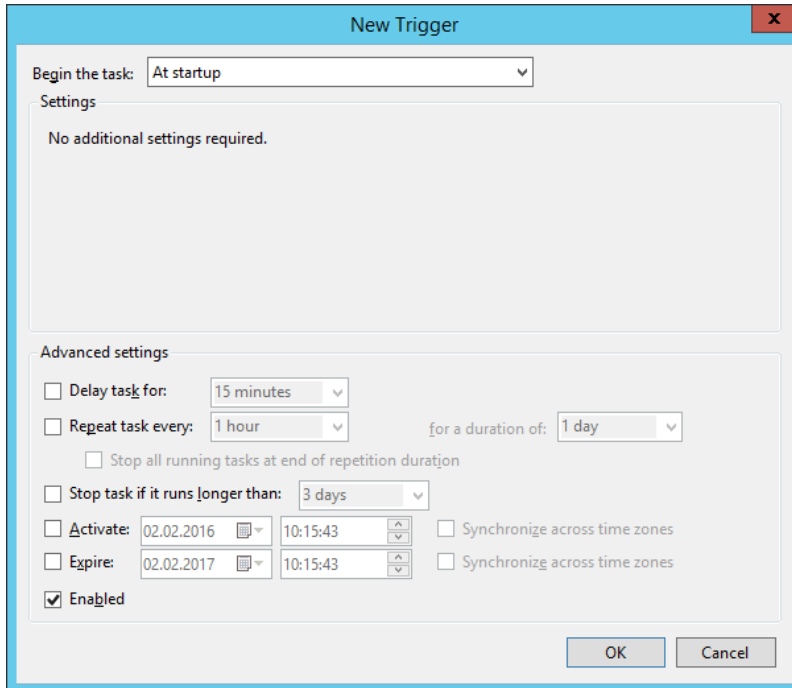
Öffnen Sie die "Aufgabenplanung", indem Sie auf die Schaltfläche Start, auf Systemsteuerung, System und Sicherheit, Verwaltung klicken und dann auf Aufgabenplanung doppelklicken (oder die Option ‚Als Administrator ausführen‘ wählen).

1. Neue Aufgabe erstellen
In der Aufgabenplanungsbibliothek erstellen Sie eine neue Aufgabe mit dem rechten mausklick auf ‚Aufgabenbibliothek‘; aus dem Menü wählen Sie anschliessend ‚Aufgabe erstellen‘ – dort erstellen Sie einen neuen Task
2. Taskname / General
Task Name und Benutzer definieren (Benutzer mit ausreichend Berechtigung wählen, z.B. Administrator):



3. Trigger

Unter dem Tab 'Trigger' einen neuen Trigger erstellen. Unter 'Begin the task' folgendes wählen: 'At startup'



4. Action

In diesem Tab wird das Starten des GEOS_Pro_OIDServer.exe mit der URL und dem Pfad zu den Konfigurationsdateien (für die lokale Umgebung: `http://localhost:61777/oidsvc D:\MeinOIDKonfigurationsordner` oder für die Client-Server Umgebung: `http://SRV-OID001:61777/oidsvc \\SRV-OID001\data\MeinOIDKonfigurationsordner`) definiert:

Unter dem Tab 'Action' die Funktion 'Start a program' wählen.

Unter 'Program/script' die vorher erstellte Batch Datei 'OIDGenerator_starten.bat' wählen.

Die Batch Datei hat folgenden Inhalt und muss sich auf dem Laufwerk C:\ befinden:

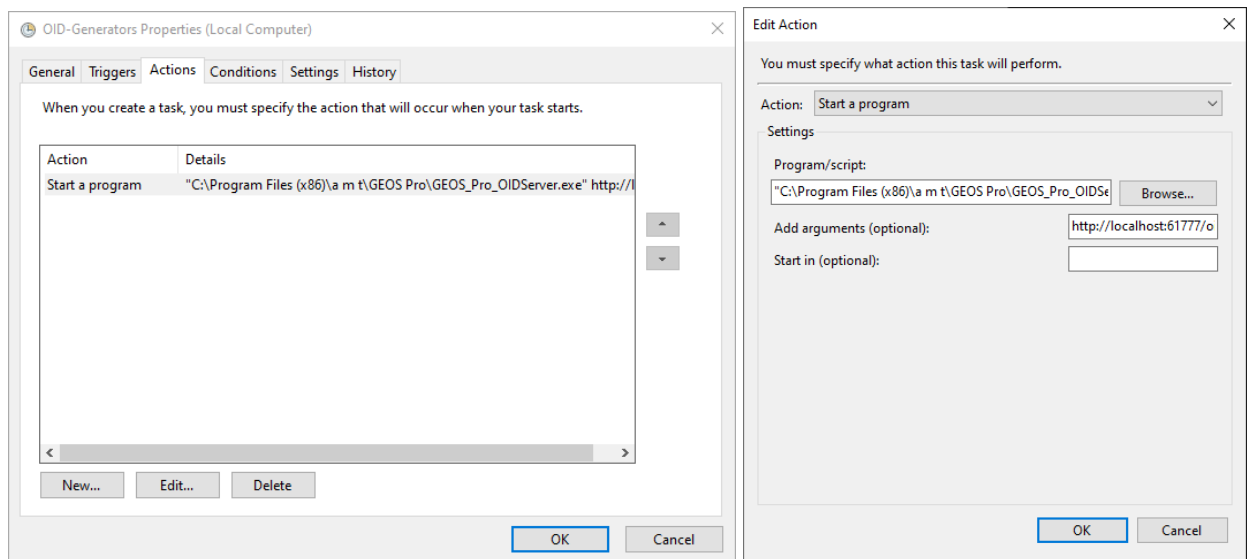
- a. Für die lokale Umgebung:

```
"C:\Program Files (x86)\a m t\GEOS Pro\GEOS_Pro_OIDServer.exe"
http://localhost:61777/oidsvc D:\MeinOIDKonfigurationsordner
```

- b. Für die Client-Server Umgebung:

```
"C:\Program Files (x86)\a m t\GEOS Pro\GEOS_Pro_OIDServer.exe" http://SRV-
OID001:61777/oidsvc \\SRV-OID001\data\MeinOIDKonfigurationsordner
```

Dabei werden die *.range Dateien in das Verzeichnis 'D:\MeinOIDKonfigurationsordner' geschrieben.



Variante Windows Dienst

Dienst erstellen

Um einen Windows Dienst für den OID-Generator zu erzeugen, müssen Sie Administratorenrechte besitzen. Zum Erzeugen eines Dienstes müssen folgende Befehle nacheinander in einem Kommandozeilenfenster ausgeführt werden.

1. `cd C:\Windows\Microsoft.NET\Framework\v4.0.30319`
2. `InstallUtil.exe "C:\Program Files (x86)\a m t\GEOS Pro\GEOS_Pro_OIDWindowsService.exe"`

Nach erfolgreicher Installation erscheint der Dienst nun in der Dienstliste von Windows. Der Dienst kann dort wie gewünscht eingerichtet werden:

- Starttyp (Manuell, Automatisch...)
- Anmelden als (Achtung: Verwendeter Benutzer muss Administratorenrechte besitzen)

Konfigurationsdatei

Die URL und das Verzeichnis mit den Range-Dateien müssen dem Dienst über die Konfigurationsdatei `GEOS_Pro_OIDWindowsService.exe.config` (ebenfalls im Installationsordner) zugeführt werden:

```
<applicationSettings>
  <Hexagon.GSP.CH.GEOS_LB_OID_WindowsService.Properties.Settings>
    <setting name="URL" serializeAs="String">
      <value>http://localhost:4800/oid</value>
    </setting>
    <setting name="Path" serializeAs="String">
      <value>D:\MeinOIDKonfigurationsordner</value>
    </setting>
  </Hexagon.GSP.CH.GEOS_LB_OID_WindowsService.Properties.Settings>
</applicationSettings>
```


About Hexagon

Hexagon is a global leader in sensor, software and autonomous solutions. We are putting data to work to boost efficiency, productivity, and quality across industrial, manufacturing, infrastructure, safety, and mobility applications.

Our technologies are shaping urban and production ecosystems to become increasingly connected and autonomous — ensuring a scalable, sustainable future.

Hexagon's Geospatial division creates solutions that deliver a 5D smart digital reality with insight into what was, what is, what could be, what should be, and ultimately, what will be.

Hexagon (Nasdaq Stockholm: HEXA B) has approximately 20,000 employees in 50 countries and net sales of approximately 4.3bn USD. Learn more at hexagon.com and follow us @HexagonAB.

© 2019 Hexagon AB and/or its subsidiaries and affiliates. All rights reserved. Hexagon and the Hexagon logo are registered trademarks of Hexagon AB or its subsidiaries. All other trademarks or service marks used herein are property of their respective owners.