

Integration - API

Allmän information

1 Introduktion

Detta dokument beskriver hur kund anpassar en server-till-server lösning med Synas xml-produkter. Syftet är att underlätta en integration av Synas information med våra kunders interna system.

Varje produkt beskrivs detaljerat i ett separat dokument.

2 Anrop

- Alla Xml-anrop sker mot [URL]
- Xml-anrop kodas enligt ISO-8859-1
- Anrop sker endast via HTTP POST, GET är inte tillåtet
- Content-Type: text/xml

3 Säkerhet

- Endast krypterad överföring via https (port 443) tillåts externt
- Tillåtna säkerhetsprotokoll är TLS 1.2 och TLS 1.3
- Autentisering sker med avsändande ip-adress
- Alternativt med API-nyckel. Nycklar skapas av en administratör eller utvecklare i inloggat läge på syna.se.

4 API-konto

- Syna behöver följande information för att sätta upp ett API-konto
 - kundummer
 - ip-adress från vilken anropet kommer att ske (om ip-adress skall användas för tillgång)
 - användarnamn
 - ansvarig kontaktperson
 - ansvarigs e-postadress

Det är bra om e-postadressen är en funktionsbrevlåda för att undvika problem när medarbetare slutar på arbetsplatsen. Via e-postadressen kommer ni att få viktig information om förändringar i tjänsten och om ev. driftavbrott.

5 Frågan

Grundläggande element för denna XML-struktur är **Fraga**.

```
<?xml version="1.0" encoding="iso-8859-1" ?>
  <Fraga>
    <Produkt id="xxxxxxx" ver="1.1">
      <Objektlista antal="1">
        <Objekt>
          <Idnr>12314567890</Idnr>
        </Objekt>
      </Objektlista>
    </Produkt>
    <Process timestamp="" timeout="" />
    <Kund nr="777777" anv="xxxxxxxxx" ref="test"/>
  </Fraga>
```

5.1 Elementet Fråga

Elementet innehåller tillräckligt med element för att kunna ställa en strukturerad fråga till Syna.

5.2 Elementet Produkt

Obligatoriskt element som innehåller följande obligatoriska attribut:

- **"id"** Produkt-ID, 7 positioner character
- **"ver"** versionsnummer. Version anges: 'major.minor'

5.3 Elementet Process

Ikke obligatoriskt element som innehåller följande icke-obligatoriska attribut:

- **"timestamp"** Tidsstämpel
- **"timeout"** Tid för timeout

5.4 Elementet Kund

Obligatoriskt element som innehåller följande attribut

- **"nr"** Kundnummer, 7 positioner integer
- **"anv"** Användarnamn, 10 positioner character- **OBS – Måste vara en API-användare**
- **"ref"** Egen referens, 30 positioner, kan utlämnas

Uppgifterna från detta element används för att kontrollera om användaren har behörighet att utföra den begärda uppgiften. Uppgifterna måste således lagras hos Syna.

5.5 Elementet Objektlista

Xml-strukturen tillåter multi-bearbetning, dvs en större mängd id-nummer kan paketeras i en och samma fråga.

obligatoriskt element som innehåller attributet

- **"antal"** Antal objekt

5.6 Elementet Objekt

Obligatoriskt element som innehåller frågans sökbegrepp, i de flesta fall ett organisationsnummer eller ett personnummer, **Idnr**. **OBS – Organisationsnummer och personnummer anropas alltid med 10 siffror, inga bindestreck eller sekelsiffror.**

6 Svaret

Grundläggande element för denna XML-struktur är **Svar**

6.1 Elementet Svar

Obligatoriskt element som innehåller attributet

- **"ec"** som kan anta följande värden:
 - **"OK"** Allt är bra
 - **"E"** Anropet avbryts – se elementet **Error**
 - **"W"** Varning – se elementet **Error**

Elementen **Produkt** och **Process** returneras från frågan.

Resten av elementen i **Svar** är produktspecifika och beskrivs detaljerat för varje produkt.

6.2 Elementet Error

Icke-obligatoriskt element som innehåller ett eller flera felmeddelanden, **Msg**

6.3 Elementet Msg

Innehåller följande attribut:

- **"id"** Felets ID
- **"sev"** Felets typ; **E = Error, W = Warning, I = Information**
- **"runid"** Avser Objekt nummer (se Antal i Objektlista)

Elementets värde utgörs av felmeddelandets text.

```
<Error>
  <Msg id="XML8001" sev="E" runid="1" >XML internal error: Error "E" severity prohibited xml output for
  runid: 1!</Msg>
  <Msg id="STD0001" sev="E" runid="1" Det finns ingen person folkbokförd i Sverige, 16 år eller äldre, med
  personnummer 123456-7890.</Msg>
</Error>
```

7 Övrigt

- element är case-sensitive
- negativa värden anges med minustecknet före
- timeout är satt till 120 sekunder

8 Produkter som kan generera omfrågadkopior

- Anmärkningar *
- Anmärkningar PDF *
- Klassning *
- Kreditupplysning Företagare *
- Kreditupplysning PDF *
- Kreditupplysning Person *
- Kreditupplysning Övriga Juridiker *

* **Omfrågadkopia** Kopieplikten gäller för privatpersoner, näringsidkare, enskilda firmor, handelsbolag och kommanditbolag och för alla produkter som innehåller information om betalningsanmärkningar, skuldsaldo, inkomsttaxering och klassning.