

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 i inloggat läge på syna.se.

4 API-konto

- Syna behöver följande information för att sätta upp ett API-konto
 - kundnummer
 - 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"/>
  </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

Icke obligatoriskt element som innehåller följande icke-obligatoriska attribut:

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

5.4 Elementet Kund

Obligatoriskt element som innehåller följande obligatoriska attribut

- **"nr"** Kundnummer, 7 positioner integer
- **"anv"** Användarnamn, 10 positioner character

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, **ldnr**.

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

- Anmärkningar *
- Anmärkningar PDF *
- Arbetsställen – Lista och Detalj
- Bevakningsobjekt - Tillägg
- Bokslut
- Customer Verification
- Engagemang
- Fastighet Ägarlista
- Fastighetsinformation
- Fastighetslista
- Folkbokföring
- Folkbokföring med förvaltare
- Folkbokföring med relationsuppgifter
- Folkbokföringshistorik
- Företagsinteckningar
- Grunduppgifter Företag
- GrunduppgifterPlus Företag
- Historik namn/adress
- Historisk Ledning
- Historiska Engagemang
- Id-Kontroll Fysiker och Juridiker
- Klassning *
- Koncerninformation
- Konkursinformation
- Kreditupplysning AB
- Kreditupplysning Företagare *
- Kreditupplysning PDF *

-
- Kreditupplysning Person *
 - Kreditupplysning Övriga Juridiker
 - Ledning och Firmateckning
 - Nyckeltal
 - Persondatabevakning Tillägg Borttag av poster
 - Serveringsställen – Lista och Detalj
 - Skatteregistrering
 - Sök Företag
 - Sök Person
 - Verklig Huvudman – Företag
 - Verklig huvudman – Person
 - Ärenden Bolagsverket

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