

XML-produkter

Registret över verkliga huvudmän (RVH)

Teknisk handledning för webbtjänsten

Datum: 2021-01-20

Version: 1.6

Innehållsförteckning

1.	Inledning.....	3
1.1.	Syfte	3
1.2.	Målgrupp	3
1.3.	Begrepp och definitioner	3
1.4.	Referenser	4
2.	Om produkten.....	4
3.	Säkerhetsfunktioner.....	4
3.1.	Autentisering	5
3.2.	Certifikat	5
4.	Anslutning.....	5
4.1.	Arkitektur	5
4.2.	Åtkomst av webbtjänsten	6
4.3.	Protokoll	6
5.	Felhantering.....	7
5.1.	Felkoder	7
6.	Dataformat (XML specifikation).....	7
6.1.	WSDL	7
6.2.	XML-uppbyggnad	7
6.3.	XMLfrågan	7
6.4.	Exempel på fråga	8
6.4.1.	Request – Person	8
6.4.2.	Response – Person	8
6.4.3.	Request – Företag	10
6.4.4.	Response – Företag	10
6.4.5.	Request – Dokument företag	11
6.4.6.	Reponse – Dokument företag	12

1. Inledning

Denna handledning är för att hämta information ur registret om verkliga huvudmän, det finns även en handledning för hämtning av övriga xml produkter på

<https://bolagsverket.se/be/sok/xml>

1.1. Syfte

Syftet med detta dokument är att ge information och teknisk handledning till användare av Bolagsverkets XML-produkter i registret över verkliga huvudmän. Dokumentet beskriver tjänstens struktur och funktion.

1.2. Målgrupp

Dokumentet riktar sig till kunder och intresserade som med hjälp av XML-produkter vill hämta information från Bolagsverkets register över verkliga huvudmän (RVH). Tjänsten kräver Web Services över en internetanslutning.

1.3. Begrepp och definitioner

Här följer en lista på begrepp som förekommer i detta dokument:

Begrepp	Definition
CA	Certification Authority, organisation som utfärdar certifikat till fysiska och/eller juridiska personer.
Certifikat	Ett stämplat intyg i elektronisk form som kopplar ihop ett nyckelpar med en innehavare och bekräftar vem innehavaren är. Bolagsverket kräver f.n. betrodda certifikat utfärdat av Expisoft CA (Deras certifikat kallas Serveridentitet).
SOAP	SOAP är en dataterm och avser ett protokoll för utbyte av information i decentraliserade och distribuerande miljöer. SOAP är XML-baserat och kan användas med flera protokoll, vanligast http och sätter upp regler för hur ett XML-meddelande ska se ut vid anrop och svar mellan klient och server. Det är klientens och serverns ansvar att tolka innehållet i SOAP-meddelandet.
W3C	The World Wide Web Consortium är en internationell sammanslutning där medlemsorganisationer, anställd personal och allmänheten tillsammans arbetar för att utveckla standarder inom webbt teknik.
Webbtjänster (Web Service)	En webbtjänst är ett datorprogram som identifieras med en URI och vars gränssnitt och bindningar kan definieras, beskrivas och upptäckas som XML-föremål. En webbtjänst stödjer direktinteraktion med andra programagenter med hjälp av XML-baserade meddelanden som utbyts via Internetbaserade protokoll (ex. http). Bolagsverkets XML-anrop ska användas med anropsvalet POST.
Klient (Web Service klient)	Klient till en Webbtjänst. Klienten ansvarar för att tolka, skicka och ta emot SOAP-meddelanden. För att kunna skriva en klient behövs endast en WSDL-fil som beskriver Webbtjänstens metod.
WSDL	Web Service Definition Language. En fil uppbyggd av XML som beskriver gränssnittet mot en Web Service.
XML	Extensible Markup Language. En standard som utvecklats av W3C. XML är ett sätt att strukturera data. XML gör det lätt för en dator att generera data, läsa data och garantera att datastrukturer är entydiga.
XML-schema	XML-schema är en specifikation för att beskriva strukturen i ett XML-dokument. XSD (XML Schema Definition) är ett XML-schema som

	sätter regler och används för att identifierar bland annat element som kan förekomma i ett XML-dokument, i vilken ordning de förekommer, vilka attribut de kan ha och vilka element som är underordnade.
Grunddata	Utifrån Bolagsverkets definition är grunddata uppgifter som kan tillhandahållas digitalt utan bearbetning från Bolagsverkets register. Bolagsverket tillhandahåller grunddata som aviseringar och överföring av strukturerad data i realtid (XML). Tjänster som exempelvis Sveriges näringslivsregister (SNR) och Sök Företagsfakta erbjuder funktionalitet en utökad service att paketera grunddata som en färdig tjänst till en slutanvändare, den här typen av lösningar räknas inte som grunddata.

1.4. Referenser

Dokumenttitel	Adress
Beskrivningar för alla produkt-scheman	https://bolagsverket.se/be/sok/xml/produktpaket-1.5471

2. Om produkten

Tjänsten innebär att du hämtar uppgifter direkt från Näringslivsregistret och registret över verkliga huvudmän. Hämtningen sker via så kallade Web Service-anrop med svar direkt till ett eget gränssnitt eller integrerat direkt i era verksamhetssystem (till exempel som förfylld information).

Det är upp till kunden att utveckla och integrera tjänsten i sina applikationer. En förutsättning för att använda XML-produkten är att användaren har tecknat en överenskommelse med Bolagsverket. Efter det får kunden en beställningsidentitet som i kombination med kundens organisationsnummer och ett klientcertifikat kan identifieras för tjänsten.

De förberedelser som krävs för att använda tjänsten är följande steg:

- Beställa tjänsten från xml-avisering@bolagsverket.se
- Beställ serverlegitimation från Expisoft CA (om det saknas)
- Underteckna ett avtal med Bolagsverket
- Testa och slutligen gå i produktion

Mer information om produkterna och hur du beställer tjänsten finns på Bolagsverkets produktsidor för XML; <https://bolagsverket.se/be/sok/xml>

3. Säkerhetsfunktioner

För kommunikation mot Bolagsverket krävs att:

Uppkoppling från kunden sker på ett sådant sätt att Bolagsverket säkert kan identifiera avsändaren (autentisering/identifiering), Överföring av information mellan Bolagsverket och kund sker krypterat eftersom viss information kan vara sekretessbelagd.

Kunden nyttjar ett certifikat utfärdat av en betrodd CA som Bolagsverket litar på.

De av Bolagsverket implementerade lösningar, är valda utifrån standardiserade verktyg som är tillgängliga på den öppna marknaden.

3.1. Autentisering

För att identifiera den uppkopplade kunden, använder Bolagsverket dubbelriktad SSL. Därefter sker autentisering med hjälp av klientcertifikatet från anropande applikation. Klientcertifikatet skickas med i anropet och med hjälp av certifikatets organisationsnummer och kundnummer sker kontroll av anroparens identitetsk.

3.2. Certifikat

Certifikat innehåller uppgifter om kunden, uppgifter om utställaren (CA) samt giltighetstid. Det innehåller dessutom kundens öppna RSA-nyckel. All denna information är skyddad av ett elektroniskt sigill vilket innebär att ingen del av certifikatet kan förändras utan att det upptäcks.

Bolagsverket har valt att endast tillåta betrodda certifikat som är utfärdade av Expisoft CA. När man beställer ett certifikat så söker man efter serverlegitimation på deras webbplats. I beställningsformuläret ska man ange ”Servernamn”, det vanligaste är att man anger kundens namn i det fältet, alternativt så anger man namnet på den server där serverlegitimationen kommer att installeras. Bolagsverket använder attributet SERIALNUMBER i fältet ”Subject” som innehåller kundens organisationsnummer som identifierare. Det är därför viktigt att det innehåller rätt värde. Vi rekommenderar en certifikattyp på 2048 bit.

Det servercertifikat som Bolagsverket godkänner är certifikat utställda från Expisoft CA. För mer information om Expisoft CA besök deras webbplats via denna adress:
<https://eid.expisoft.se/elegitimation/serverlegitimation/>

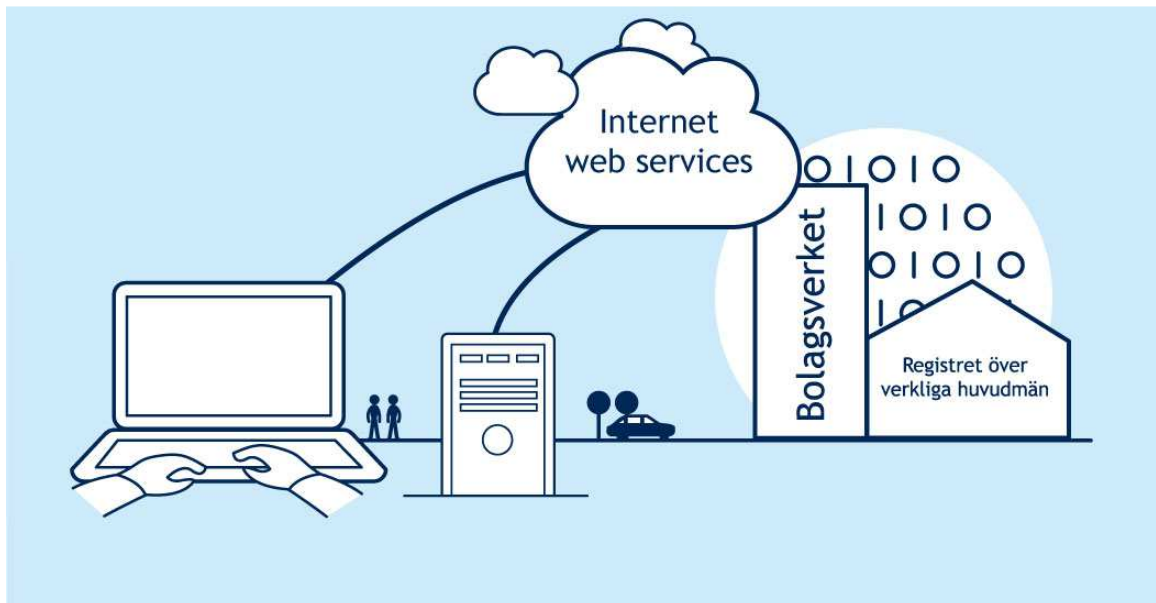
Följande certifikat accepteras:
ExpITrust Test CA v8 (giltig t.o.m. 12 februari 2032)
ExpITrust EID CA v4 (giltig t.o.m. 21 april 2032)

Servercertifikatet ställer stora krav på hantering av det organisationsgemensamma certifikatets hemliga nyckel. Organisationen är ansvarig för att användaren inte har åtkomst till den privata nyckeln eller använder certifikatet i fel kontext. Om certifikatet spärras innebär det att hela organisationen spärras och att ingen inom organisationen har möjlighet att använda tjänsterna. Bolagsverket förutsätter att kunden spärrar sitt certifikat i enlighet med utfärdarens regelverk.

4. Anslutning

4.1. Arkitektur

En kund skickar ett anrop från en klient eller server som över Internet passerar Bolagsverkets brandvägg till webbservern som är ansluten till Näringslivsregistret. Frågan verifieras med certifikat och ett svar returneras till kunden. Anslutning till Bolagsverket sker via Internet.



Figur 1: Illustration av den fysiska kopplingen mellan kund och registret över verkliga huvudmän.

4.2. Åtkomst av webbtjänsten

Hämtning av information ur Bolagsverkets register i XML-format sker med hjälp av webserviceanrop. Webbtjänsten är åtkomlig via en URL (endpoint) som pekar direkt på produktionsservern eller testservern.

Bolagsverkets publika tjänster har följande url:

Miljö	Adress
Produktion	
(Företagsfråga)	https://api.bolagsverket.se/hamta-foretagsprodukt/HamtaForetagsProdukt_v1
(Personfråga)	https://api.bolagsverket.se/hamta-personprodukt/HamtaPersonProdukt_v1
(Dokumentfråga)	https://api.bolagsverket.se/hamta-dokumentprodukt/HamtaDokumentProdukt_v1
Testserver	
(Företagsfråga)	https://api-accept2.bolagsverket.se/hamta-foretagsprodukt/HamtaForetagsProdukt_v1
(Personfråga)	https://api-accept2.bolagsverket.se/hamta-personprodukt/HamtaPersonProdukt_v1
(Dokumentfråga)	https://api-accept2.bolagsverket.se/hamta-dokumentprodukt/HamtaDokumentProdukt_v1

4.3. Protokoll

Tjänsten kan nås med protokoll för Web Service enligt SOAP-standard.

Web Service kan använda både GET och POST.

För att anropa alla XML-paket på Bolagsverket krävs POST-anrop för att det ska fungera.

5. Felhantering

5.1. Felkoder

Felkod	Feltext
1	Kundnummer och organisationsnummer saknas eller stämmer inte överens.*
2	Du har inte behörighet att köpa denna produkt.
3	Du får inte använda denna tjänst. Kontakta oss.
100	Sökningen på [sökbegrepp] gav ingen träff.
101	Du har använt fel version av xml-schemat.
102	Sökningen på [sökbegrepp] gav flera träffar och därför kan vi inte visa dem. Kontakta oss.
1000	Tekniskt fel. Kontakta oss.
1001	[Text tas från felet vid validering, som pekar på vad som är fel.]
N/A (i soap)	[Text tas från felet vid validering, som pekar på vad som är fel.]
N/A (i soap)	Tekniskt fel. Kontakta oss.
N/A (i soap)	Fel vid schemavalidering.

* Med organisationsnummer menas certifikatets organisationsnummer.

6. Dataformat (XML specifikation)

6.1. WSDL

Gränssnittet till Bolagsverkets XML-dokument beskrivs av WSDL-filen (Web Services Description Language) tillsammans med respektive XML-schema. WSDL-filen kan laddas ned från Bolagsverket.se. Se punkt 1.4. Referenser.

6.2. XML-uppbyggnad

Produkterna använder genomgående UTF-8 som teckenkodning för alla SOAP-meddelanden.

I svaret så är den efterfrågade produkten (xml eller dokument) base64-encoded och kommer i Produktdata-taggen.

6.3. XMLfrågan

För varje produkt finns en fråga och svar, request/respons.

I frågan kan man ange en kundreferens, den kommer vara med i svaret samt visas på fakturan.

Man kan också ange en sökreferens, den kommer enbart att vara med i svaret inte fakturan.

Frågan ska vara validerad att den stämmer enligt schemat med format, antal tecken m.m., innan den ställs mot Bolagsverket.

6.4. Exempel på fråga

Viktig information!

!) Alla XML-meddelanden är teckenkänslig, glöm inte att validera frågan innan du testar.

6.4.1. Request – Person

```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope"
xmlns:ham="http://www.bolagsverket.se/schemas/informationsspridning/forsaljning/hamtapersonprodukt/ham
tahuvudmannaskappersonrequest_v1_0"
xmlns:req="http://www.bolagsverket.se/schemas/informationsspridning/forsaljning/common/produkt/common
/serviceheader/request/requestheader_v1_0">
  <soap:Header/>
  <soap:Body>
    <ham:HamtaHuvudmannaskapPersonRequest>
      <ham:RequestHeader>
        <req:Kundreferens>De du anger här visas på fakturan</req:Kundreferens>
        <req:Kundnummer>Det kundnummer ni har tilldelats</req:Kundnummer>
        <req:TransaktionsId>${=java.util.UUID.randomUUID()}</req:TransaktionsId>
      </ham:RequestHeader>
      <ham:RequestPayload>
        <ham:Version>1.0</ham:Version>
        <ham:Sokreferens>Visas inte på fakturan men kommer med i svaret</ham:Sokreferens>
        <ham:PersonIdentitet>Här anges söknyckel</ham:PersonIdentitet>
      </ham:RequestPayload>
    </ham:HamtaHuvudmannaskapPersonRequest>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

6.4.2. Response – Person

Elementet <Produktdata> innehåller base64-kodad information. Efter avkodning presenteras en XML med informationen om huvudmannaskap.

```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope">
  <soap:Body>
    <ns4:HamtaHuvudmannaskapPersonResponse
xmlns="http://www.bolagsverket.se/schemas/informationsspridning/forsaljning/common/produkt/common/ser
viceheader/request/requestheader_v1_0"
xmlns:ns2="http://www.bolagsverket.se/schemas/informationsspridning/forsaljning/hamtapersonprodukt/ham
tahuvudmannaskappersonrequest_v1_0"
xmlns:ns3="http://www.bolagsverket.se/schemas/informationsspridning/forsaljning/common/produkt/commo
n/serviceheader/response/responseheader_v1_0"
xmlns:ns4="http://www.bolagsverket.se/schemas/informationsspridning/forsaljning/hamtapersonprodukt/ham
tahuvudmannaskappersonresponse_v1_0"
xmlns:ns5="http://www.bolagsverket.se/schemas/informationsspridning/forsaljning/common/produkt/commo
n/produktinformation/produktinformation_v1_0" xmlns:xmime="http://www.w3.org/2005/05/xmlmime"
xmlns:ns7="http://www.bolagsverket.se/schemas/common/fault/faultheader/faultheader_v1_0"
xmlns:ns8="http://www.bolagsverket.se/schemas/common/fault/felmeddelande/felmeddelande_v1_0"
xmlns:ns9="http://www.bolagsverket.se/schemas/common/fault/verksamhetsfault_v1_0"
xmlns:ns10="http://www.bolagsverket.se/schemas/common/fault/teknisktfault_v1_0"
xmlns:ns11="http://www.bolagsverket.se/schemas/informationsspridning/forsaljning/common/produkt/comm
on/ovrigassociation/ovrigassociationtyp/ovrigassociationtyp_v1_0"
xmlns:ns12="http://www.bolagsverket.se/schemas/informationsspridning/forsaljning/common/produkt/comm
on/person/juridisk/typ/juridiskpersontyp_v1_0"
xmlns:ns13="http://www.bolagsverket.se/schemas/informationsspridning/forsaljning/common/produkt/comm
on/sammanslutning/sammanslutning_v1_0"
xmlns:ns14="http://www.bolagsverket.se/schemas/informationsspridning/forsaljning/common/produkt/comm
on/person/juridisk/juridiskperson_v1_0"
xmlns:ns15="http://www.bolagsverket.se/schemas/informationsspridning/forsaljning/common/produkt/comm
```



```
on/identitet/verksamhetsidentitet/sammanslutning/sammanslutningverksamhetsidentitet_v1_0"
xmlns:ns16="http://www.bolagsverket.se/schemas/informationsspridning/forsaljning/common/produkt/comm
on/rvh/huvudmannaskapforetag/huvudmannaskapforetag_v1_0"
xmlns:ns17="http://www.bolagsverket.se/schemas/informationsspridning/forsaljning/common/produkt/comm
on/ovrigassociation/ovrigassociation_v1_0"
xmlns:ns18="http://www.bolagsverket.se/schemas/informationsspridning/forsaljning/common/produkt/comm
on/rvh/verklighuvudman/verklighuvudman_v1_0"
xmlns:ns19="http://www.bolagsverket.se/schemas/informationsspridning/forsaljning/common/produkt/comm
on/identitet/verksamhetsidentitet/fysiskperson/fysiskpersonverksamhetsidentitet_v1_0"
xmlns:ns20="http://www.bolagsverket.se/schemas/informationsspridning/forsaljning/common/produkt/comm
on/identitet/fysiskperson/fysiskpersonidentitetsbeteckning_v1_0"
xmlns:ns21="http://www.bolagsverket.se/schemas/informationsspridning/forsaljning/common/produkt/comm
on/person/fysisk/fysiskperson_v1_0"
xmlns:ns22="http://www.bolagsverket.se/schemas/informationsspridning/forsaljning/common/produkt/comm
on/person/fysisk/namn/fysiskpersonnamn_v1_0"
xmlns:ns23="http://www.bolagsverket.se/schemas/informationsspridning/forsaljning/common/produkt/comm
on/medborgarskap/medborgarskap_v1_0"
xmlns:ns24="http://www.bolagsverket.se/schemas/informationsspridning/forsaljning/common/produkt/comm
on/land/land_v1_0"
xmlns:ns25="http://www.bolagsverket.se/schemas/informationsspridning/forsaljning/common/produkt/comm
on/rvh/omfattning/omfattning_v1_0"
xmlns:ns26="http://www.bolagsverket.se/schemas/informationsspridning/forsaljning/common/produkt/comm
on/rvh/art/art_v1_0"
xmlns:ns27="http://www.bolagsverket.se/schemas/informationsspridning/forsaljning/common/produkt/comm
on/rvh/kontroll/kontroll_v1_0"
xmlns:ns28="http://www.bolagsverket.se/schemas/informationsspridning/forsaljning/common/produkt/comm
on/rvh/art/artindirektkontrollviasammanslutningar_v1_0"
xmlns:ns29="http://www.bolagsverket.se/schemas/informationsspridning/forsaljning/common/produkt/comm
on/registreringstid/registreringstid_v1_0">
  <ns4:ResponseHeader>
    <ns3:Tidpunkt>2020-01-22T08:08:57.839+01:00</ns3:Tidpunkt>
    <ns3:Kundreferens>kundreferens</ns3:Kundreferens>
    <ns3:Kundnummer>Kundnummer</ns3:Kundnummer>
  </ns4:ResponseHeader>
  <ns4:ResponsePayload>
    <ns4:Sokreferens>sökreferens</ns4:Sokreferens>
    <ns4:PersonIdentitet>Söknyckel</ns4:PersonIdentitet>
    <ns4:Produktinformation>
      <ns5:Version>1.0</ns5:Version>
    </ns4:Produktinformation>
    <ns4:Produktdata xmlns:mime:contentType="application/octet-stream">Base64-encoded
information</ns4:Produktdata>
  </ns4:ResponsePayload>
</ns4:HamtaHuvudmannaskapPersonResponse>
</soap:Body>
</soap:Envelope>
```

6.4.3. Request – Företag

```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope"
xmlns:ham="http://www.bolagsverket.se/schemas/informationsspridning/forsaljning/hamtaforetagsprodukt/hamtahuvudmannaskapforetagrequest_v1_0"
xmlns:req="http://www.bolagsverket.se/schemas/informationsspridning/forsaljning/common/produkt/common/serviceheader/request/requestheader_v1_0"
xmlns:sam="http://www.bolagsverket.se/schemas/informationsspridning/forsaljning/common/produkt/common/identitet/verksamhetsidentitet/sammanslutning/sammanslutningverksamhetsidentitet_v1_0">
  <soap:Header/>
  <soap:Body>
    <ham:HamtaHuvudmannaskapForetagRequest>
      <ham:RequestHeader>
        <req:Kundreferens>Det du anger här visas på fakturan</req:Kundreferens>
        <req:Kundnummer>Det kundnummer ni har tilldelats</req:Kundnummer>
        <req:TransaktionsId>${=java.util.UUID.randomUUID()}</req:TransaktionsId>
      </ham:RequestHeader>
      <ham:RequestPayload>
        <ham:Version>1.2</ham:Version>
        <ham:Sokreferens>Visas inte på fakturan men kommer med i svaret</ham:Sokreferens>
        <ham:VerksamhetsIdentitet>
          <sam:Organisationsnummer>Här anges söknyckel</sam:Organisationsnummer>
        </ham:VerksamhetsIdentitet>
      </ham:RequestPayload>
    </ham:HamtaHuvudmannaskapForetagRequest>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

6.4.4. Response – Företag

Elementet <Produktdata> innehåller base64-kodad information. Efter avkodning presenteras en XML med information om huvudmannaskap.

```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope">
  <soap:Body>
    <ns5:HamtaHuvudmannaskapForetagResponse
xmlns="http://www.bolagsverket.se/schemas/informationsspridning/forsaljning/common/produkt/common/serviceheader/request/requestheader_v1_0"
xmlns:ns2="http://www.bolagsverket.se/schemas/informationsspridning/forsaljning/hamtaforetagsprodukt/hamtahuvudmannaskapforetagrequest_v1_0"
xmlns:ns3="http://www.bolagsverket.se/schemas/informationsspridning/forsaljning/common/produkt/common/identitet/verksamhetsidentitet/sammanslutning/sammanslutningverksamhetsidentitet_v1_0"
xmlns:ns4="http://www.bolagsverket.se/schemas/informationsspridning/forsaljning/common/produkt/common/serviceheader/response/responseheader_v1_0"
xmlns:ns5="http://www.bolagsverket.se/schemas/informationsspridning/forsaljning/hamtaforetagsprodukt/hamtahuvudmannaskapforetagresponse_v1_0"
xmlns:ns6="http://www.bolagsverket.se/schemas/informationsspridning/forsaljning/common/produkt/common/produktinformation/produktinformation_v1_0" xmlns:xmime="http://www.w3.org/2005/05/xmlmime"
xmlns:ns8="http://www.bolagsverket.se/schemas/common/fault/faultheader/faultheader_v1_0"
xmlns:ns9="http://www.bolagsverket.se/schemas/common/fault/felmeddelande/felmeddelande_v1_0"
xmlns:ns10="http://www.bolagsverket.se/schemas/common/fault/verksamhetsfault_v1_0"
xmlns:ns11="http://www.bolagsverket.se/schemas/common/fault/teknisktfault_v1_0"
xmlns:ns12="http://www.bolagsverket.se/schemas/informationsspridning/forsaljning/common/produkt/common/sammanslutning/sammanslutning_v1_0"
xmlns:ns13="http://www.bolagsverket.se/schemas/informationsspridning/forsaljning/common/produkt/common/person/juridisk/typ/juridiskpersontyp_v1_0"
xmlns:ns14="http://www.bolagsverket.se/schemas/informationsspridning/forsaljning/common/produkt/common/person/juridisk/juridiskperson_v1_0"
xmlns:ns15="http://www.bolagsverket.se/schemas/informationsspridning/forsaljning/common/produkt/common/rvh/huvudmannaskapforetag/huvudmannaskapforetag_v1_0"
xmlns:ns16="http://www.bolagsverket.se/schemas/informationsspridning/forsaljning/common/produkt/comm
```

```

on/ovrigassociation/ovrigassociationtyp/ovrigassociationtyp_v1_0"
xmlns:ns17="http://www.bolagsverket.se/schemas/informationsspridning/forsaljning/common/produkt/comm
on/ovrigassociation/ovrigassociation_v1_0"
xmlns:ns18="http://www.bolagsverket.se/schemas/informationsspridning/forsaljning/common/produkt/comm
on/rvh/verklighuvudman/verklighuvudman_v1_0"
xmlns:ns19="http://www.bolagsverket.se/schemas/informationsspridning/forsaljning/common/produkt/comm
on/identitet/verksamhetsidentitet/fysiskperson/fysiskpersonverksamhetsidentitet_v1_0"
xmlns:ns20="http://www.bolagsverket.se/schemas/informationsspridning/forsaljning/common/produkt/comm
on/identitet/fysiskperson/fysiskpersonidentitetsbeteckning_v1_0"
xmlns:ns21="http://www.bolagsverket.se/schemas/informationsspridning/forsaljning/common/produkt/comm
on/person/fysisk/fysiskperson_v1_0"
xmlns:ns22="http://www.bolagsverket.se/schemas/informationsspridning/forsaljning/common/produkt/comm
on/person/fysisk/namn/fysiskpersonnamn_v1_0"
xmlns:ns23="http://www.bolagsverket.se/schemas/informationsspridning/forsaljning/common/produkt/comm
on/medborgarskap/medborgarskap_v1_0"
xmlns:ns24="http://www.bolagsverket.se/schemas/informationsspridning/forsaljning/common/produkt/comm
on/land/land_v1_0"
xmlns:ns25="http://www.bolagsverket.se/schemas/informationsspridning/forsaljning/common/produkt/comm
on/rvh/omfattning/omfattning_v1_0"
xmlns:ns26="http://www.bolagsverket.se/schemas/informationsspridning/forsaljning/common/produkt/comm
on/rvh/art/art_v1_0"
xmlns:ns27="http://www.bolagsverket.se/schemas/informationsspridning/forsaljning/common/produkt/comm
on/rvh/kontroll/kontroll_v1_0"
xmlns:ns28="http://www.bolagsverket.se/schemas/informationsspridning/forsaljning/common/produkt/comm
on/rvh/art/artindirektkontrollviasammanslutningar_v1_0"
xmlns:ns29="http://www.bolagsverket.se/schemas/informationsspridning/forsaljning/common/produkt/comm
on/registeringstid/registeringstid_v1_0">
  <ns5:ResponseHeader>
    <ns4:Tidpunkt>2020-01-22T08:54:28.641+01:00</ns4:Tidpunkt>
    <ns4:Kundreferens>kundreferens</ns4:Kundreferens>
    <ns4:Kundnummer>kundnummer</ns4:Kundnummer>
  </ns5:ResponseHeader>
  <ns5:ResponsePayload>
    <ns5:Sokreferens>sökreferens</ns5:Sokreferens>
    <ns5:VerksamhetsIdentitet>
      <ns3:Organisationsnummer>söknyckel</ns3:Organisationsnummer>
    </ns5:VerksamhetsIdentitet>
    <ns5:Produktinformation>
      <ns6:Version>1.1</ns6:Version>
    </ns5:Produktinformation>
    <ns5:Produktdata xmime:contentType="application/octet-stream">Base64-encoded
information</ns5:Produktdata>
  </ns5:ResponsePayload>
</ns5:HamtaHuvudmannaskapForetagResponse>
</soap:Body>
</soap:Envelope>

```

6.4.5. Request – Dokument företag

Exemplet visar fråga om dokument på engelska.

```

<soap:Envelope xmlns:soap="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope"
xmlns:ham="http://www.bolagsverket.se/schemas/informationsspridning/forsaljning/hamtadokumentprodukt/
hamtahuvudmannaskapdokumentrequest_v1_0"
xmlns:req="http://www.bolagsverket.se/schemas/informationsspridning/forsaljning/common/produkt/common
/serviceheader/request/requestheader_v1_0"
xmlns:sam="http://www.bolagsverket.se/schemas/informationsspridning/forsaljning/common/produkt/commo
n/identitet/verksamhetsidentitet/sammanslutning/sammanslutningverksamhetsidentitet_v1_0">
  <soap:Header/>

```

```

<soap:Body>
  <ham:HamtaHuvudmannaskapDokumentRequest>
    <ham:RequestHeader>
      <req:Kundreferens>Det du anger här visas på fakturan</req:Kundreferens>
      <req:Kundnummer>Det kundnummer ni har tilldelats</req:Kundnummer>
      <req:TransaktionsId>${=java.util.UUID.randomUUID()}</req:TransaktionsId>
    </ham:RequestHeader>
    <ham:RequestPayload language="en">
      <ham:Version>1.0</ham:Version>
      <ham:Sokreferens>Visas inte på fakturan men kommer med i svaret</ham:Sokreferens>
      <ham:VerksamhetsIdentitet>
        <sam:Organisationsnummer>Här anges söknyckel</sam:Organisationsnummer>
      </ham:VerksamhetsIdentitet>
    </ham:RequestPayload>
  </ham:HamtaHuvudmannaskapDokumentRequest>
</soap:Body>
</soap:Envelope>
  
```

6.4.6. Reponse – Dokument företag

Elementet <Produktdata> innehåller base64-kodad information. Efter avkodning presenteras ett dokument i PDF format med informationen om huvudmannaskap.

```

<soap:Envelope xmlns:soap="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope">
  <soap:Body>
    <ns5:HamtaHuvudmannaskapDokumentResponse
      xmlns="http://www.bolagsverket.se/schemas/informationsspridning/forsaljning/common/produkt/common/serviceheader/request/requestheader_v1_0"
      xmlns:ns2="http://www.bolagsverket.se/schemas/informationsspridning/forsaljning/hamtadokumentprodukt/hamtahuvudmannaskapdokumentrequest_v1_0"
      xmlns:ns3="http://www.bolagsverket.se/schemas/informationsspridning/forsaljning/common/produkt/common/identitet/verksamhetsidentitet/sammanslutning/sammanslutningverksamhetsidentitet_v1_0"
      xmlns:ns4="http://www.bolagsverket.se/schemas/informationsspridning/forsaljning/common/produkt/common/serviceheader/response/responseheader_v1_0"
      xmlns:ns5="http://www.bolagsverket.se/schemas/informationsspridning/forsaljning/hamtadokumentprodukt/hamtahuvudmannaskapdokumentresponse_v1_0"
      xmlns:ns6="http://www.bolagsverket.se/schemas/informationsspridning/forsaljning/common/produkt/common/produktinformation/produktinformation_v1_0" xmlns:xmime="http://www.w3.org/2005/05/xmlmime"
      xmlns:ns8="http://www.bolagsverket.se/schemas/common/fault/faultheader/faultheader_v1_0"
      xmlns:ns9="http://www.bolagsverket.se/schemas/common/fault/felmeddelande/felmeddelande_v1_0"
      xmlns:ns10="http://www.bolagsverket.se/schemas/common/fault/verksamhetsfault_v1_0"
      xmlns:ns11="http://www.bolagsverket.se/schemas/common/fault/teknisktfault_v1_0"
      xmlns:ns12="http://www.bolagsverket.se/schemas/informationsspridning/forsaljning/common/produkt/common/identitet/verksamhetsidentitet/fysiskperson/fysiskpersonverksamhetsidentitet_v1_0"
      xmlns:ns13="http://www.bolagsverket.se/schemas/informationsspridning/forsaljning/common/produkt/common/identitet/fysiskperson/fysiskpersonidentitetsbeteckning_v1_0"
      xmlns:ns14="http://www.bolagsverket.se/schemas/informationsspridning/forsaljning/common/produkt/common/person/fysisk/fysiskperson_v1_0"
      xmlns:ns15="http://www.bolagsverket.se/schemas/informationsspridning/forsaljning/common/produkt/common/person/fysisk/namn/fysiskpersonnamn_v1_0"
      xmlns:ns16="http://www.bolagsverket.se/schemas/informationsspridning/forsaljning/common/produkt/common/medborgarskap/medborgarskap_v1_0"
      xmlns:ns17="http://www.bolagsverket.se/schemas/informationsspridning/forsaljning/common/produkt/common/rvh/verklighuvudman/verklighuvudman_v1_0"
      xmlns:ns18="http://www.bolagsverket.se/schemas/informationsspridning/forsaljning/common/produkt/common/land/land_v1_0"
      xmlns:ns19="http://www.bolagsverket.se/schemas/informationsspridning/forsaljning/common/produkt/common/sammanslutning/sammanslutning_v1_0"
      xmlns:ns20="http://www.bolagsverket.se/schemas/informationsspridning/forsaljning/common/produkt/common/rvh/art/artindirektkontrollviasammanslutningar_v1_0"
      xmlns:ns21="http://www.bolagsverket.se/schemas/informationsspridning/forsaljning/common/produkt/common/ovrigassociation/ovrigassociationtyp/ovrigassociationtyp_v1_0"
    >
  
```

```
xmlns:ns22="http://www.bolagsverket.se/schemas/informationsspridning/forsaljning/common/produkt/comm
on/ovrigassociation/ovrigassociation_v1_0"
xmlns:ns23="http://www.bolagsverket.se/schemas/informationsspridning/forsaljning/common/produkt/comm
on/person/juridisk/typ/juridiskpersontyp_v1_0"
xmlns:ns24="http://www.bolagsverket.se/schemas/informationsspridning/forsaljning/common/produkt/comm
on/person/juridisk/juridiskperson_v1_0"
xmlns:ns25="http://www.bolagsverket.se/schemas/informationsspridning/forsaljning/common/produkt/comm
on/rvh/art/art_v1_0"
xmlns:ns26="http://www.bolagsverket.se/schemas/informationsspridning/forsaljning/common/produkt/comm
on/rvh/kontroll/kontroll_v1_0"
xmlns:ns27="http://www.bolagsverket.se/schemas/informationsspridning/forsaljning/common/produkt/comm
on/registreringstid/registreringstid_v1_0"
xmlns:ns28="http://www.bolagsverket.se/schemas/informationsspridning/forsaljning/common/produkt/comm
on/rvh/huvudmannaskapdokument/huvudmannaskapdokument_v1_0"
xmlns:ns29="http://www.bolagsverket.se/schemas/informationsspridning/forsaljning/common/produkt/comm
on/rvh/verklighuvudman/verklighuvudman_v1_1"
xmlns:ns30="http://www.bolagsverket.se/schemas/informationsspridning/forsaljning/common/produkt/comm
on/person/fysisk/fysiskperson_v1_1"
xmlns:ns31="http://www.bolagsverket.se/schemas/informationsspridning/forsaljning/common/produkt/comm
on/rvh/omfattning/omfattning_v1_0"
xmlns:ns32="http://www.bolagsverket.se/schemas/informationsspridning/forsaljning/common/produkt/comm
on/rvh/huvudmannaskapforetag/huvudmannaskapforetag_v1_1">
  <ns5:ResponseHeader>
    <ns4:Tidpunkt>2020-04-08T09:24:48.963+02:00</ns4:Tidpunkt>
    <ns4:Kundreferens>kundreferens</ns4:Kundreferens>
    <ns4:Kundnummer>kundnummer</ns4:Kundnummer>
  </ns5:ResponseHeader>
  <ns5:ResponsePayload>
    <ns5:Sokreferens>sökreferens</ns5:Sokreferens>
    <ns5:VerksamhetsIdentitet>
      <ns3:Organisationsnummer>söknyckel</ns3:Organisationsnummer>
    </ns5:VerksamhetsIdentitet>
    <ns5:Produktinformation>
      <ns6:Version>1.0</ns6:Version>
    </ns5:Produktinformation>
    <ns5:Produktdata xmlns:mimeType="application/pdf">Base64-encoded
information</ns5:Produktdata>
  </ns5:ResponsePayload>
</ns5:HamtaHuvudmannaskapDokumentResponse>
</soap:Body>
</soap:Envelope>
```

Läs gärna mer här:

Bolagsverket.se: <https://bolagsverket.se/be/sok/xml>

Hur man ansluter: <https://bolagsverket.se/be/sok/xml/ansluta-till-xml-1.14564>

Vanliga frågor och svar: <https://bolagsverket.se/be/sok/xml/vanliga-fragor>

Kontakt:

Vid frågor om produktinformation, avtal mm kontakta xml-avisering@bolagsverket.se

Vid tekniska frågor kontakta helpdesk@bolagsverket.se