

Regelverk

Infrastrukturen för vidareförmedling
av grundläggande uppgifter om företag

Bilaga A

Tekniska ramverk

Version: 4.0

Innehållsförteckning

1	Bakgrund och syfte.....	1
1.1	Definitioner	1
2	Inledning	1
3	Säker kommunikation	4
4	Infrastruktur och aktörer	4
5	Direkt återanvändning	6
5.1	Verksamhetssystem hämtar företagsengagemang	6
5.2	Verksamhetssystem hämtar personer med relation till företag	7
5.3	Verksamhetssystem hämtar grundläggande uppgifter om företag	8
6	Indirekt återanvändning.....	9
6.1	Användaren loggar in	9
6.2	Användaren hämtar företagsuppgifter på egen begäran	9
6.3	Användaren anger för vilket företag hämtade företagsuppgifter gäller	10
6.3.1	Indirekt återanvändning med företagslista	10
6.3.2	Förenklad Indirekt återanvändning	11
6.4	E-tjänsten hämtar uppgift om roll i företaget	11
6.5	E-tjänsten hämtar grundläggande uppgifter om valt företag	12
6.6	E-tjänsten hämtar personer med relation till företag	13
6.7	Användaren utför sitt ärende i e-tjänsten	14
7	Test innan produktion	14
8	Referenser	14

1 Bakgrund och syfte

Detta dokument är en bilaga till huvudtexten i Regelverk för infrastrukturen för vidareförmedling av grundläggande uppgifter om företag (Regelverket). De begrepp som definieras i huvudtexten har samma betydelse i denna bilaga.

Bilagan beskriver det tekniska ramverket för infrastrukturen samt är en vägledning hur en producent och konsument ansluter till infrastrukturen.

1.1 Definitioner

Term	Beskrivning
IDP	Identity Provider, ansvarar för autentisering av användare och utfärdar identitetsbevis för användarens identitet till övriga intressenter i federationen.
SOAP	Simple Object Access Protocol. Standard för att kommunicera med hjälp av XML. SOAP sätter upp regler för hur ett XML-meddelande ska se ut vid anrop och svar mellan klient och server.
SOAP-fault	Är ett standardiserat sätt att överföra felmeddelanden mellan olika applikationer.
WSDL	Web Service Definition Language. En fil uppbyggd i XML som beskriver gränssnittet mot en Web Service.
XML	eXtensible Markup Language, är 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.
Datakonsument	Avser myndighet som använder infrastrukturen för direkt åtkomst eller tillhandahåller eget utrymme åt användare med funktioner för indirekt återanvändning. Kallas även konsument i vissa dokument.
Dataproducent	Avser den aktör som på begäran söker fram grundläggande uppgifter om företag och beslutar om utlämnande via infrastrukturen. Kallas även producent i vissa dokument.
Bästa källa	Den dataproducent där den mest kvalitativa samt bäst uppdaterade och tillgängliga uppgiften finns. Vidareförmedlingstjänsterna väljer bästa källa baserat på information i begäran från datakonsumenten, till exempel väljer SSBTGU bästa källa baserat på en kombination av efterfrågad grundläggande uppgift och företagets juridiska form.

2 Inledning

Infrastrukturen för vidareförmedling av grundläggande företagsuppgifter består av fyra sammansatta bastjänster: engagemangstjänsten, rolltjänsten, tjänsten för relationen företag – person och tjänsten för grundläggande uppgifter om företag.

Engagemangstjänsten (SSBTEN) är en tjänst som svarar med en lista med företag där en person har engagemang. Med engagemang i ett företag menas i detta sammanhang att en person finns registrerad som funktionär i Bolagsverkets register för detta företag, eller finns registrerad hos Skatteverket för moms, F-skatt eller arbetsgivareregistrering.

Rolltjänsten (SSBTRO) är en tjänst som svarar med ett intyg för vilken roll en person har i företaget. Med roll avses här vilka funktioner personen har i företaget (t.ex. om personen är verkställande direktör och styrelseledamot i ett aktiebolag) samt om personen har firmateckningsrätt (ensam eller tillsammans med andra).

Tjänsten för relationen företag – person (SSBTPR), är en tjänst som svarar med en lista av de personer som har en relation till företaget.

Tjänsten för grundläggande uppgifter om företag (SSBTGU) svarar med efterfrågade uppgifter för ett företag.

Gemensamt för SSBTGU, SSBTEN, SSBTRO och SSBTPR är att alla tjänsterna *vidareförmedlar* frågor och svar mellan konsumenter och berörda producenter. I det här dokumentet används *vidareförmedlingstjänst* som ett samlingsnamn för SSBTGU, SSBTEN, SSBTRO och SSBTPR. Infrastrukturen och aktörerna beskrivs mer detaljerat i kapitel 4. Hur tjänster hos konsument, förmedlare och producent vanligtvis samverkar, beskrivs med hjälp av sekvensdiagram i kapitel 5 och 6.

Anslutna myndigheter ("konsumenter") kan använda dessa tjänster för två olika användningsområden, antingen för direkt återanvändning eller för indirekt återanvändning av företagsuppgifter.

Direkt återanvändning: När ansluten konsument begär och får grundläggande företagsuppgifter. Dessa uppgifter får bara användas inom ramen för verksamhet som konsumenten har att bedriva enligt rättsordningen. Tjänsterna SSBTEN, SSBTPR och SSBTGU kan nyttjas för direkt återanvändning och kan användas oberoende av varandra, se kapitel 5 för mer information.

Direkt återanvändning kan användas i de fall företagaren inte ska involveras i processen att lämna information till myndigheten.

Indirekt återanvändning: När en ansluten konsument använder e-tjänster – å en användares vägnar – frågar efter grundläggande företagsuppgifter för ett företag där användaren har behörighet att ta del av uppgifter för företaget, se kapitel 6 för mer information. Indirekt återanvändning lämpar sig bra i de fall myndigheten önskar uppgifter från företagaren via en e-tjänst. Indirekt återanvändning medför att god datakvalité kan upprätthållas då uppgifterna är tillgängliga för företagaren i samband med att de lämnas in via e-tjänsten.

Målgruppen för det här dokumentet är främst teknisk personal som ska arbeta med implementation av anslutningsadapterar till vidareförmedlingstjänsterna. Detaljerad information om implementation av anslutningsadapterar till SSBTGU, både som konsument och producent, finns i referens 1. Detaljerad information om implementation av anslutningsadapterar till tjänsterna SSBTEN, SSBTRO och SSBTPR, både som konsument och producent, finns i referens 2, referens 3 respektive referens 4. De delar av det tekniska gränssnittet som är gemensamt för vidareförmedlingstjänsterna beskrivs i referens 5 och används lämpligen som referensmaterial vid läsning av referens 1, 2 och 3.

Anslutningsanvisning för åtkomst från konsumenter till vidareförmedlingstjänsterna i förmedlarens test- och produktionsmiljöer finns i referens 6.

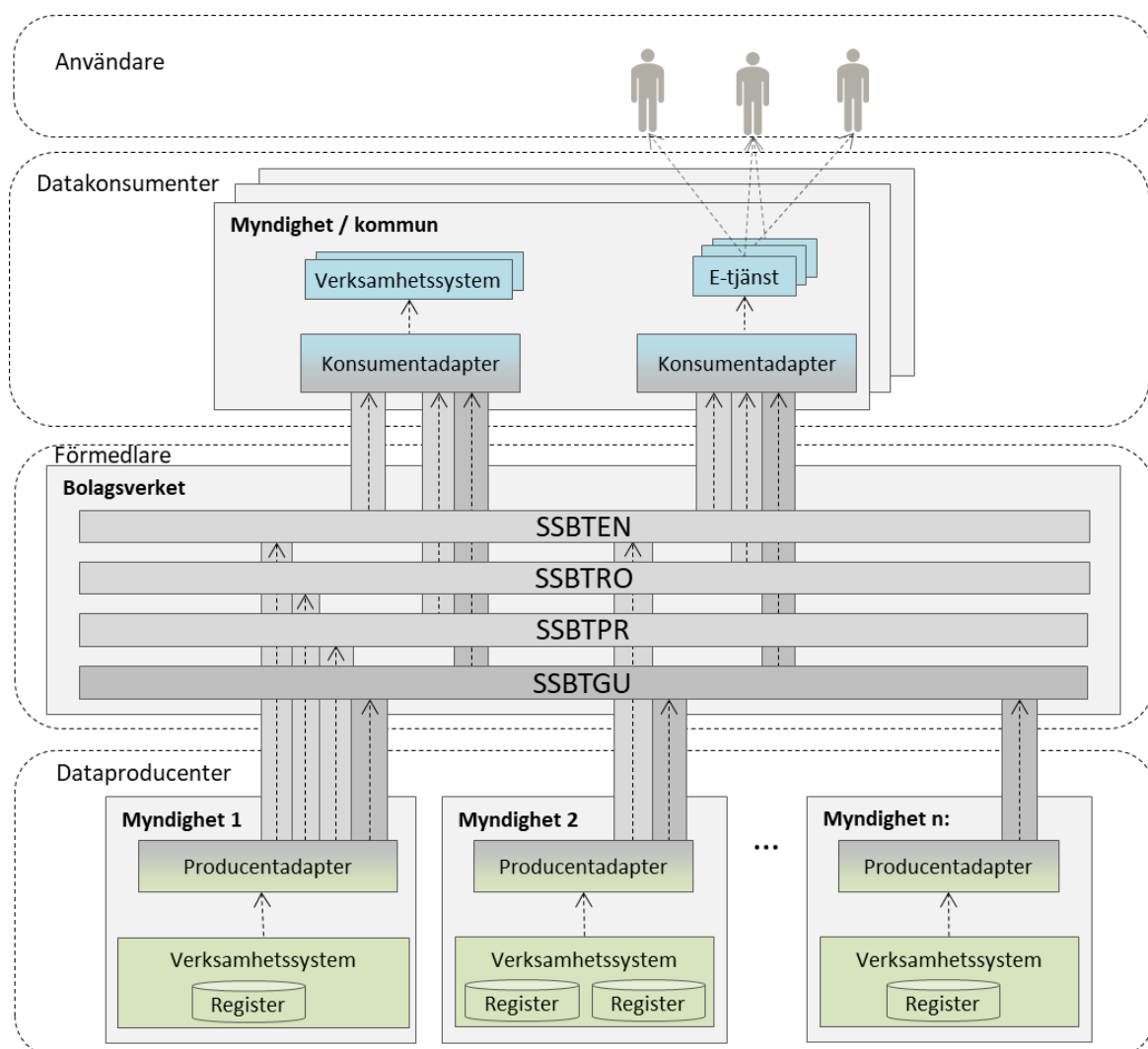
3 Säker kommunikation

Kommunikation mellan ingående parter i infrastrukturen krypteras med hjälp av HTTPS med domäncertifikat utfärdat av en betrodd certifikatutfärdare. Konsumentanslutningen autentiseras med hjälp av organisationscertifikat utfärdat av betrodd certifikatutfärdare.

Auktorisering sker genom att organisationsnumret i konsumentens anslutningsavtal matchas med uppgiften i organisationscertifikatet, se referens 6 Anslutningsanvisning för åtkomst till SSBT.

4 Infrastruktur och aktörer

Följande bild ger en översikt av de aktörer och tjänster som ingår i infrastrukturen för vidareförmedling av grundläggande företagsuppgifter:



Figur 1: Översikt infrastruktur vidareförmedlingstjänster

Streckade rektanglar med rundade hörn symboliserar de roller som olika aktörer agerar i infrastrukturen. Aktörerna förmedlare och producent tillhandhåller infrastrukturen som nyttjas av aktörerna användare och konsument. Streckade pilar visar hur uppgifter om företag levereras av infrastrukturen. Leveransen sker i praktiken alltid på ett

verksamhetssystem eller en användarens begäran, vilket dock inte illustreras i bilden ovan som förenklats så att den bara visar själva leveransen.

Förmedlaren tillhandahåller vidareförmedlingstjänsterna SSBTEN, SSBTRO, SSBTPR och SSBTGU som definierar de gränssnitt som både producenter och konsumenter implementerar för att medverka i infrastrukturen. Gränssnittet för vidareförmedlingstjänsterna är baserat på informationsutbytesmodellen för företag som överenskommit av de producenter som ingår i infrastrukturen, se referens 9. Gränssnittet definieras av WSDL-filer och XML-scheman och anrop till vidareförmedlingstjänster och producentadapter sker med hjälp av SOAP.

Konsumenter ansluter till vidareförmedlingstjänsterna genom att implementera en konsumentadapter. Adaptern kan implementeras direkt i verksamhetssystemet/e-tjänsten eller, som antyds i bilden ovan, i ett separat integrationslager. På samma sätt ansluter sig producenter till vidareförmedlingstjänsterna genom att implementera en producentadapter mellan vidareförmedlingstjänsterna och producentens verksamhetssystem och register.

Konsumentadapter, vidareförmedlingstjänster och producentadapter agerar som *sändare* och *mottagare* av begäran och svar. Konsumentadapterna är sändare av begäran till vidareförmedlingstjänsterna och mottagare av svar från vidareförmedlingstjänsterna. Producentadapterna är mottagare av begäran från vidareförmedlingstjänsterna och sändare av svar till vidareförmedlingstjänsterna. Vidareförmedlingstjänsterna är:

- Mottagare av begäran från konsumentadapterna och sändare av begäran till producentadapterna.
- Mottagare av svar från producentadapterna och sändare av svar till konsumentadapterna.

Vidareförmedlingstjänsterna kommer vid behov att stödja flera versioner av gränssnittet samtidigt, både mot konsumenter och mot producenter. Syftet med detta är att möjliggöra för konsumenter och producenter att uppgradera till nya versioner i egen takt. Se referens 5 för mer information om principer för versionshantering.

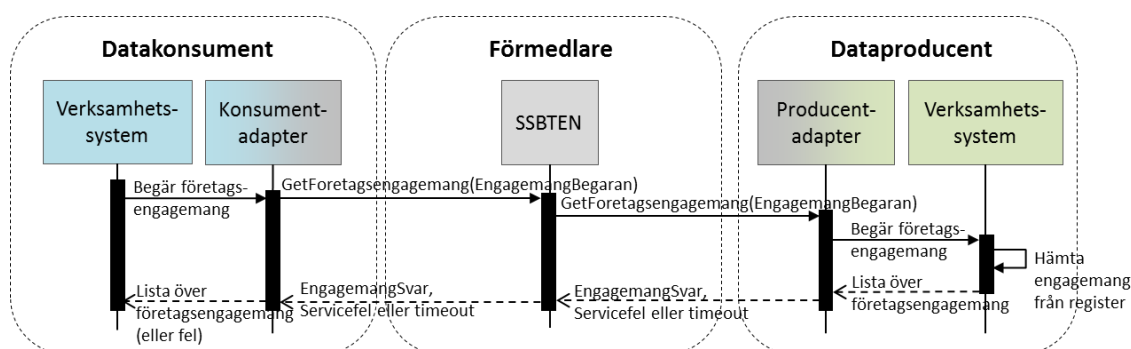
Konsumentadapter autentiserar sig mot vidareförmedlingstjänsterna med hjälp av organisationscertifikat, se referens 6 för mer information. Tillsvidare implementeras ingen ytterligare autentisering av användare och konsumenter i vidareförmedlingstjänsterna. Producentadapter kan kräva att vidareförmedlingstjänsterna autentiserar sig med certifikat om producenten så vill.

5 Direkt återanvändning

Direkt återanvändning tillåter att konsumenten hämtar information via vidareförmedlingstjänsterna för användning i sina egna verksamhetssystem. Hur ett verksamhetssystem hos en datakonsument anropar respektive vidareförmedlingstjänst beskrivs översiktligt i kapitel 5.1, 5.2 och 5.3.

5.1 Verksamhetssystem hämtar företagsengagemang

Ett verksamhetssystem hos en datakonsument hämtar uppgifter om en persons företagsengagemang enligt sekvensdiagrammet nedan:



Figur 2: Sekvensdiagram direkt återanvändning - verksamhetssystem anslutet till SSBTEN

Verksamhetssystemet begär information om en persons företagsengagemang genom att, vanligtvis via en konsumentadapter, anropa SSBTEN med personens personnummer som nyckel.

Övriga frågeparametrar är:

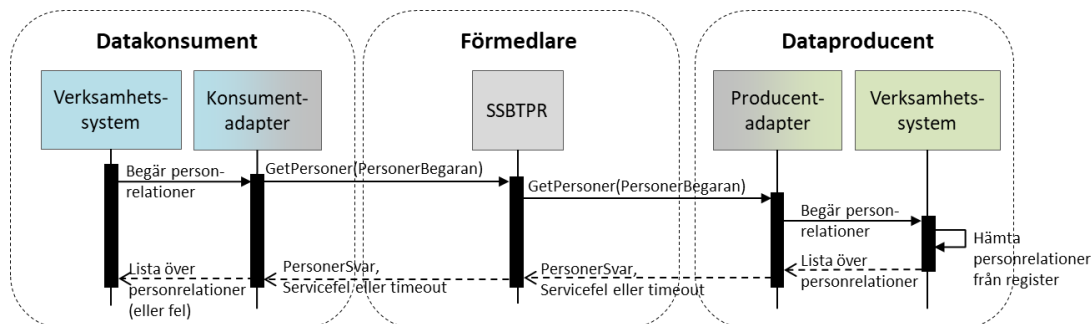
- Lista av de företagsformer som verksamhetssystemet efterfrågar engagemang för. SSBTEN använder denna information för att styra till vilka producenter som frågar vidareförmedlas.
- Begränsning till en företagsidentitet. Kan användas om verksamhetssystemet vill kontrollera om en person har ett engagemang i ett visst företag.

Konsumentadaptern anropar SSBTENs GetForetagsengagemang-operation som tar emot frågan och avgör vilka producenter som behöver kontaktas baserat på listan av företagsformer. Frågorna vidareförmedlas parallellt till berörda producentadapterar som var för sig hämtar engagemangsuppgifter i sina respektive verksamhetssystem och levererar sina svar till SSBTEN. När SSBTEN fått svar från alla berörda producenter sammanställer SSBTEN ett svar som skickas till konsumentadaptern. Konsumentadaptern kan nu leverera personens lista av företagsengagemang till datakonsumentens verksamhetssystem.

Svaret från SSBTENs GetForetagsengagemang-operation är i normalfallet ett EngagemangSvar innehållande en lista med personens alla företagsengagemang, men vid svarshindrande fel kan SSBTEN istället svara med ett SOAP-fault innehållande ett Servicefel. Ett Servicefel innebär att inga uppgifter om personens engagemang i företaget kunde levereras. Observera att även då SSBTEN levererat ett EngagemangSvar kan vissa av personens engagemang saknas, till exempel om någon av producenterna var otillgänglig vid tidpunkten för frågan.

5.2 Verksamhetssystem hämtar personer med relation till företag

Ett verksamhetssystem hos en datakonsument hämtar uppgifter om ett företags relationer till personer enligt sekvensdiagrammet nedan:



Figur 3: Sekvensdiagram direkt återanvändning - verksamhetssystem anslutet till SSBTPR

Verksamhetssystemet begär information om ett företags relationer till personer genom att, vanligtvis via en konsumentadapter, anropa SSBTPR med en företagsidentitet som nyckel.

Övriga frågeparametrar är:

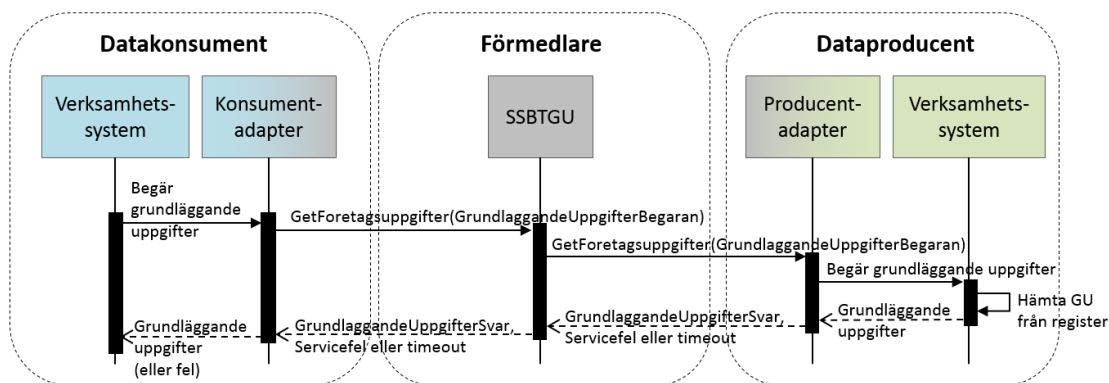
- Lista av de relationstyper som verksamhetssystemet vill avgränsa svaret till. Om listan till exempel bara innehåller relationstypen Foreträdare kommer företrädare men inte eventuella revisorer finnas med i svaret.

Konsumentadaptern anropar SSBTPRs GetPersoner-operation som tar emot frågan och avgör vilka producenter som behöver kontaktas baserat på listan av relationstyper. Frågorna vidareförmedlas parallellt till berörda producentadaptertrar som var för sig hämtar uppgifter i sina respektive verksamhetssystem och levererar sina svar till SSBTPR. När SSBTPR fått svar från alla berörda producenter sammanställer SSBTPR ett svar som skickas till konsumentadaptern. Konsumentadaptern kan nu leverera en lista över personer med en efterfrågad typ av relation till företaget.

Svaret från SSBTPRs GetPersoner-operation är i normalfallet ett PersonerSvar innehållande en lista med personer som har en relation till företaget, men vid svarshindrande fel kan SSBTPR istället svara med ett SOAP-fault innehållande ett Servicefel. Ett Servicefel innebär att inga uppgifter om personens engagemang i företaget kunde levereras. Observera att även då SSBTPR levererat ett PersonSvar kan vissa uppgifter saknas, till exempel om någon av producenterna var otillgänglig vid tidpunkten för frågan.

5.3 Verksamhetssystem hämtar grundläggande uppgifter om företag

Ett verksamhetssystem hos en datakonsument hämtar grundläggande uppgifter om ett företag enligt sekvensdiagrammet nedan:



Figur 4: Sekvensdiagram direkt återanvändning - verksamhetssystem anslutet till SSBTGU

Verksamhetssystemet begär information om grundläggande uppgifter om ett företag genom att, vanligtvis via en konsumentadapter, anropa SSBTGU med en företagsidentitet som nyckel.

Övriga frågeparametrar är:

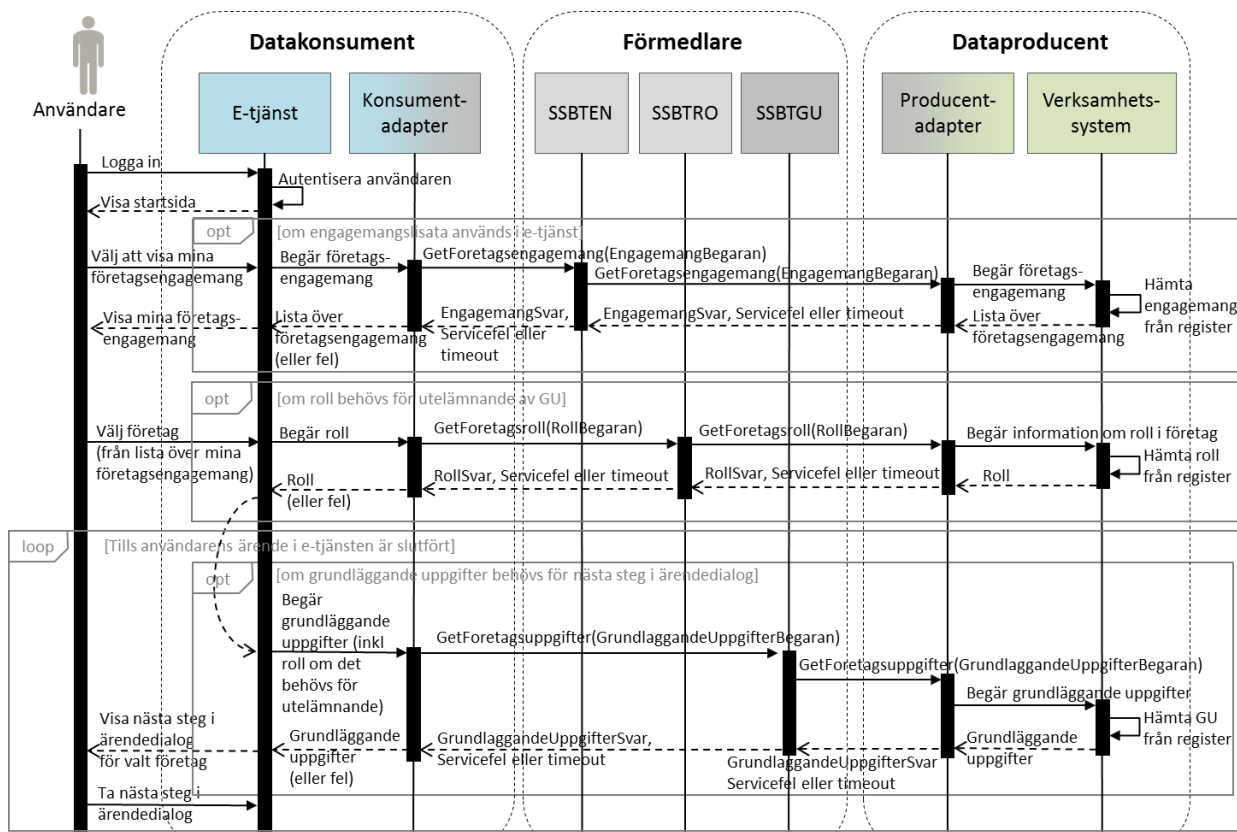
- Identiteterna för de grundläggande uppgifter som verksamhetssystemet önskar hämta. Efterfrågat företags juridiska form i kombination med dessa identiteter styr vilken dataproducent som väljs som bästa källa för respektive uppgift.

Konsumentadaptorn anropar SSBTGU:s GetForetagsuppgifter-operation som tar emot frågan och avgör vilka producenter som behöver kontaktas baserat på frågeparametrarna. Frågorna vidareförmedlas parallellt till berörda producentadapterar som var för sig hämtar grundläggande uppgifter i sina respektive verksamhetssystem och levererar sina svar till SSBTGU. När SSBTGU fått svar från alla berörda producenter sammanställer SSBTGU ett svar som skickas till konsumentadaptorn. Konsumentadaptorn kan nu leverera grundläggande uppgifter om företaget till datakonsumentens verksamhetssystem.

Svaret från SSBTGU:s GetForetagsuppgifter-operation är i normalfallet GrundläggandeUppgifterSvar, men vid svarshindrande fel kan SSBTGU istället svara med ett SOAP-fault innehållande ett Servicefel. Ett Servicefel innebär att inga grundläggande uppgifter kunde levereras. Observer att även då SSBTGU levererat ett GrundläggandeUppgifterSvar kan vissa efterfrågade uppgifter saknas, till exempel om en av producenterna var otillgänglig vid tidpunkten för frågan.

6 Indirekt återanvändning

Funktionalitet för Indirekt återanvändning gör det möjligt för en konsument att tillhandahålla e-tjänster där en Användare på egen begäran kan få företagsuppgifter förifyllda. Detta kräver ett samspel mellan konsument, förmedlare och producent för att förse en användare med grundläggande uppgifter om ett företag, se beskrivning nedan:



Figur 5: Sekvensdiagram indirekt återanvändning - e-tjänst ansluten till vidareförmedlingstjänsterna

6.1 Användaren loggar in

När användaren vill nyttja e-tjänsten måste e-tjänsten först autentisera användaren samt etablera ett eget utrymme inom vilket vidareförmedlingstjänsterna och producenterna tillåts att leverera företagsuppgifter till e-tjänsten å användarens vägnar.

Autentiseringen ska ske med svensk e-legitimation via en betrodd IDP, tillitsnivå 3 eller högre enligt Myndigheten för digital förvaltnings ”Tillitsramverk för Svensk e-legitimation”, i enlighet med senaste versionen.

Efter lyckad autentisering av användaren har e-tjänsten tillgång till användarens identitet (personnummer) samt etablerat eget utrymme, e-tjänsten visar nu en startside där användaren kan påbörja sitt ärende.

6.2 Användaren hämtar företagsuppgifter på egen begäran

För att e-tjänsten ska tillåtas att fråga efter företagsuppgifter via vidareförmedlingstjänsterna SSBTEN, SSBTRO och SSBTGU måste e-tjänsten ha användarens godkännande, användaren hämtar företagsuppgifter på egen begäran, se referens 7 för rekommendation av informationstext i e-tjänsten.

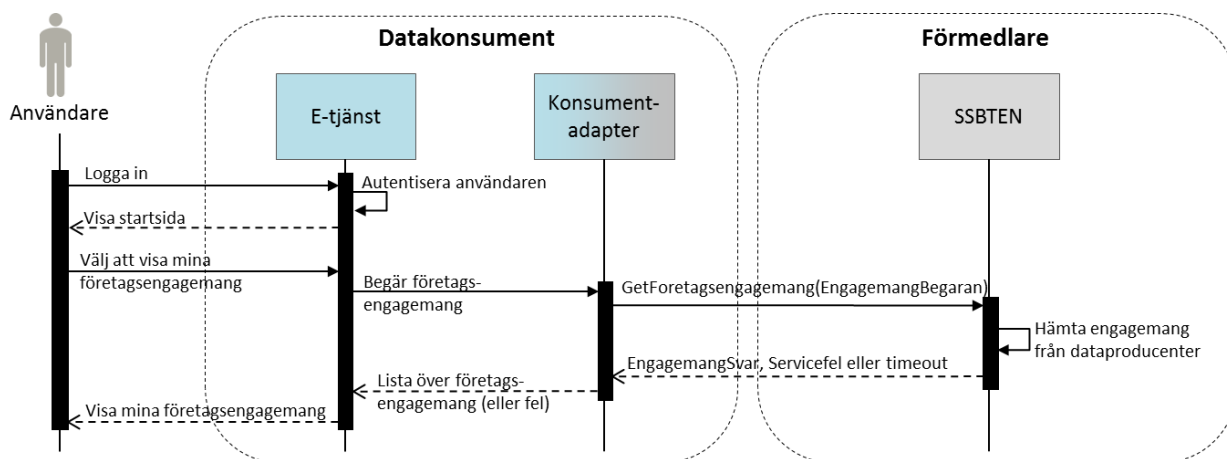
6.3 Användaren anger för vilket företag hämtade företagsuppgifter gäller

Efter att användaren har begärt hämtning av företagsuppgifter ska användaren ange för vilket företag (organisationsnummer) denne agerar. Användaren får endast ange ett företag där denne har behörighet att ta del av uppgifter för företaget. Det finns två alternativa sätt att ange för vilket företag, organisationsnummer, användaren agerar:

- Indirekt återanvändning med företagslista
- Förenklad Indirekt återanvändning

6.3.1 Indirekt återanvändning med företagslista

Konsumenten kan välja att i e-tjänsten bygga funktionalitet så att användaren kan hämta en företagslista via Engagemangstjänsten (SSBTEN), detta för att användaren enklare ska kunna ange för vilket företag denne agerar.



E-tjänsten anropa konsumentadaptorn som ansvarar för att sköta kommunikationen med SSBTEN enligt det definierade SSBTEN-gränssnittet, SSBTEN anropas med användarens personnummer som nyckel.

Övriga frågeparametrar är:

- Lista av företagsformer som e-tjänsten stödjer. SSBTEN använder denna information för att styra till vilka producenter som frågan förmedlas.
- Begränsning till en företagsidentitet. Kan användas om e-tjänsten vill låta en användare mata in en företagsidentitet (till exempel ett organisationsnummer) och använda SSBTEN för att visa om användaren har ett engagemang i just det företaget.

Konsumentadaptorn anropar SSBTENs GetForetagsengagemang-operation som tar emot frågan och avgör vilka producenter som behöver kontaktas baserat på listan av företagsformer. Frågorna vidareförmedlas parallellt till berörda producentadapterar som var för sig hämtar engagemangsuppgifter i sina respektive verksamhetssystem och levererar sina svar till SSBTEN. När SSBTEN fått svar från alla berörda producenter sammanställer SSBTEN ett svar som skickas till konsumentadaptorn. Konsumentadaptorn kan nu leverera användarens lista av företagsengagemang till e-tjänsten som i sin tur kan låta användaren välja det företag som ärendet gäller.

Svaret från SSBTENS GetForetagsengagemang-operation är i normalfallet EngagemangSvar, men vid svarshindrande fel kan SSBTEN istället svara med ett SOAP-fault innehållande ett Servicefel. Ett Servicefel innebär att inga engagemangsuppgifter kunde levereras och att e-tjänsten därmed inte kan ge det stödet till användaren. Utan uppgifter om användarens företagsengagemang är e-tjänsten inte heller berättigad att fråga efter grundläggande uppgifter, så de delar av scenariot som beskrivs i kapitel 6.4–6.7 är inaktuella i det fallet.

Observera att även då SSBTEN levererat ett EngagemangSvar kan vissa av användarens engagemang saknas, till exempel om någon av producenterna var otillgänglig vid tidpunkten för frågan. E-tjänsten kan då fråga efter grundläggande uppgifter för de engagemang som faktiskt levererats, om e-tjänsten så önskar.

Användaren väljer företag

E-tjänsten visar, i eget utrymme, för användaren den hämtade företagslistan. Från denna företagslista väljer användaren ett företag (organisationsnummer) för vilket denne agerar.

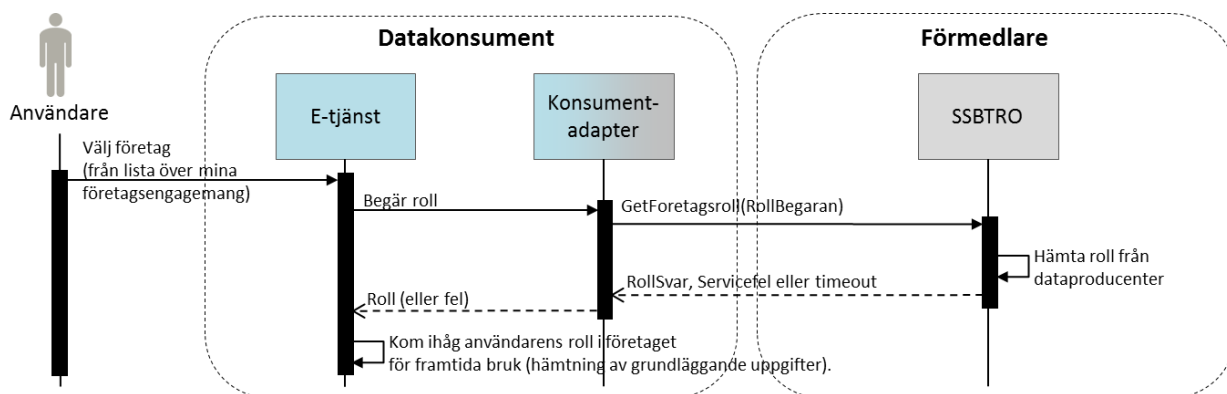
6.3.2 Förenklad Indirekt återanvändning

Konsumenten kan välja att i e-tjänsten bygga funktionalitet så att användaren, utan att använda Engagemangstjänsten, kan ange för vilket företag (organisationsnummer) som denne agerar.

6.4 E-tjänsten hämtar uppgift om roll i företaget

Rolltjänsten (SSBTRO) är enbart möjligt att användas om användaren har valt företag via företagslistan från Engagemangstjänsten (SSBTEN).

Anropet till SSBTRO är nödvändigt i de fall e-tjänsten vill hämta grundläggande uppgifter från dataproducenter som kräver rollintyg för utlämning.



När användaren valt ett företag ur listan av företagsengagemang har e-tjänsten tillgång till användarens identitet (personnummer) och företagets identitet (organisationsnummer, personnummer, samordningsnummer eller GD-nummer). E-tjänsten har därmed fastställt nyckeln för att anropa SSBTRO och kan nu anropa konsumentadaptorn som ansvarar för att sköta kommunikationen med SSBTRO enligt det definierade SSBTRO-gränssnittet.

Övriga frågeparametrar är:

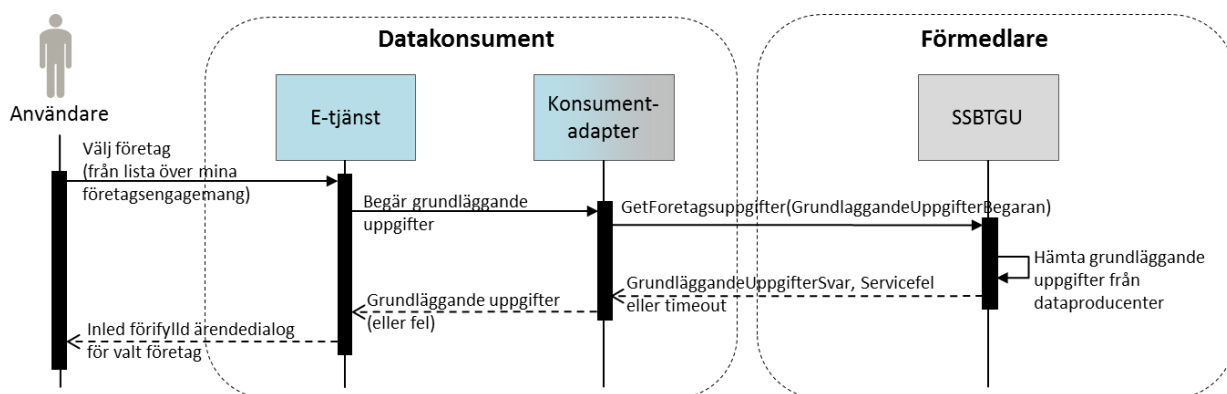
- Företagets företagsform som också levererats i svaret från SSBTEN. SSBTRO använder denna information för att styra till vilken producent som frågan vidareförmelas.

Konsumentadaptorn anropar SSBTROs GetForetagsroll-operation som tar emot frågan och avgör vilken producent som behöver kontaktas baserat på företagsform. Frågan vidareförmelas till berörd producentadapter som hämtar uppgifter om användarens roll i företaget från sitt verksamhetssystem som levererar sitt svar till SSBTRO. När SSBTRO fått svar vidareförmelas svaret till konsumentadaptorn. Konsumentadaptorn kan nu leverera ett rollintyg med information om användarens roll i företaget till e-tjänsten som i sin tur kan vidarebefordra detta rollintyg i anropet till SSBTGU i nästa steg (kapitel 6.5).

Svaret från SSBTROs GetForetagsroll-operation är i normalfallet RollSvar, men vid svarshindrande fel kan SSBTRO istället svara med ett SOAP-fault innehållande ett Servicefel. Ett Servicefel innebär att inga uppgifter om användarens roll i företaget kunde levereras och att e-tjänsten därmed inte har något rollintyg att skicka med i anropet till SSBTGU. E-tjänsten är ändå berättigad att gå vidare och fråga efter grundläggande uppgifter enligt beskrivning i kapitel 6.5, men måste vara beredd på att producenter kan vägra att lämna ut vissa uppgifter då rollintyget saknas.

6.5 E-tjänsten hämtar grundläggande uppgifter om valt företag

När användaren har angett ett företag, för vilket denne har behörighet att ta del av företagsuppgifter, har e-tjänsten tillgång till företagets identitet (organisationsnummer, personnummer, samordningsnummer eller GD-nummer).



E-tjänsten har därmed fastställt nyckeln för att anropa SSBTGU och kan nu anropa konsumentadaptorn som ansvarar för att sköta kommunikationen med SSBTGU enligt det definierade SSBTGU-gränssnittet.

Övriga frågeparametrar är:

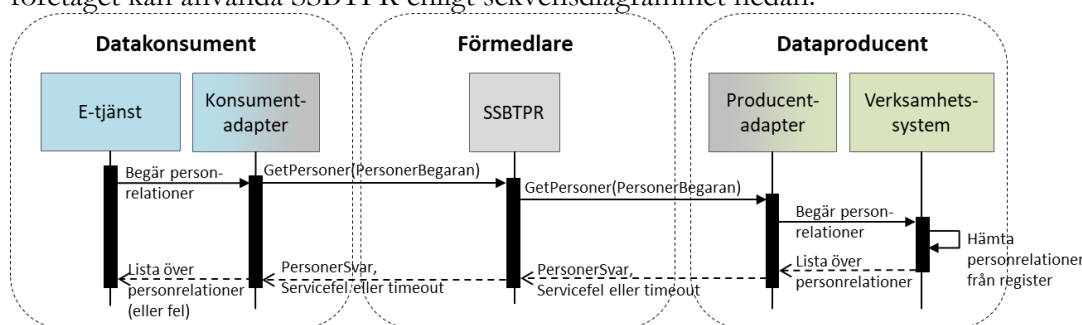
- Identiteterna för de grundläggande uppgifter som användaren godkänt att e-tjänsten får hämta. Efterfrågat företags juridiska form i kombination med dessa identiteter styr vilken dataproducent som väljs som bästa källa för respektive uppgift.
- Ett intyg för vilken roll användaren har i företaget. Kan utelämnas, men då kan producenter vägra att lämna ut vissa uppgifter.

Konsumentadaptorn anropar SSBTGU:s GetForetagsuppgifter-operation som tar emot frågan och avgör vilka producenter som behöver kontaktas baserat på frågeparametrarna. Frågorna vidareförmedlas parallellt till berörda producentadapterar som var för sig hämtar grundläggande uppgifter i sina respektive verksamhetssystem och levererar sina svar till SSBTGU. När SSBTGU fått svar från alla berörda producenter sammanställer SSBTGU ett svar som skickas till konsumentadaptorn. Konsumentadaptorn kan nu leverera grundläggande uppgifter om valt företag till e-tjänsten.

Svaret från SSBTGU:s GetForetagsuppgifter-operation är i normalfallet GrundläggandeUppgifterSvar, men vid svarshindrande fel kan SSBTGU istället svara med ett SOAP-fault innehållande ett Servicefel. Ett Servicefel innebär att inga grundläggande uppgifter kunde levereras och att e-tjänsten därmed inte kan ge det stödet till användaren. Även då SSBTGU levererat ett GrundläggandeUppgifterSvar kan vissa efterfrågade uppgifter saknas, till exempel om en av producenterna var otillgänglig vid tidpunkten för frågan. E-tjänsten kan då ge stöd till användaren för vissa efterfrågade uppgifter, men inte alla.

6.6 E-tjänsten hämtar personer med relation till företag

En e-tjänst som önskar strukturerad information¹ om de personer som har relationer till företaget kan använda SSBTPR enligt sekvensdiagrammet nedan:



E-tjänsten begär information om ett företags relationer till personer genom att, vanligtvis via en konsumentadapter, anropa SSBTPR med en företagsidentitet som nyckel.

Övriga frågeparametrar är:

- Lista av de relationstyper som verksamhetssystemet vill avgränsa svaret till. Om listan till exempel bara innehåller relationstypen Företrädare kommer företrädare men inte eventuella revisorer finnas med i svaret.

Konsumentadaptorn anropar SSBTPR:s GetPersoner-operation som tar emot frågan och avgör vilka producenter som behöver kontaktas baserat på listan av relationstyper. Frågorna vidareförmedlas parallellt till berörda producentadapterar som var för sig hämtar uppgifter i sina respektive verksamhetssystem och levererar sina svar till SSBTPR. När SSBTPR fått svar från alla berörda producenter sammanställer SSBTPR ett svar som

¹ Om e-tjänstens informationsbehov bara är en textuell representation av företagets samlade funktionärer är det enklare att ställa frågan till SSBTGU (se UD0047 i referens 1).

skickas till konsumentadaptorn. Konsumentadaptorn kan nu leverera en lista över personer med en efterfrågad typ av relation till företaget.

Svaret från SSBTPRs GetPersoner-operation är i normalfallet ett PersonerSvar innehållande en lista med personer som har en relation till företaget, men vid svarshindrande fel kan SSBTPR istället svara med ett SOAP-fault innehållande ett Servicefel. Ett Servicefel innebär att inga uppgifter om personens engagemang i företaget kunde levereras. Observera att även då SSBTPR levererat ett PersonSvar kan vissa uppgifter saknas, till exempel om någon av producenterna var otillgänglig vid tidpunkten för frågan.

6.7 Användaren utför sitt ärende i e-tjänsten

När e-tjänsten hämtat grundläggande uppgifter, visas dessa för användaren som därefter kan slutföra sitt ärende i e-tjänsten.

7 Test innan produktion

Vid anslutning av Konsument finns två miljöer tillgängliga för test innan Konsument går i produktion.

Vid utveckling av ny konsumentadapter testas den mot Testmiljö för att verifiera funktionalitet och hantering av de testfall som finns uppsatta i testmiljön. Vid utveckling av funktionalitet i verksamhetssystem och e-tjänster testas de mot Acceptansmiljön, syftet är att testa på en produktionslik miljö för att verifiera funktionalitet. Se vidare referens 8 för närmare beskrivning sam testdata.

8 Referenser

I detta dokument refereras till följande tekniska dokumentation, som finns tillgängliga på Bolagsverkets webbplats, www.bolagsverket.se/sammansatt-bastjanst:

Dokumentation:

1. Teknisk guide SSBTGU
2. Teknisk guide SSBTEN
3. Teknisk guide SSBTRO
4. Teknisk guide SSBTPR
5. Teknisk guide gemensamt tekniskt gränssnitt
6. Anslutningsanvisning för åtkomst till SSBT
7. Utformning av tjänster anslutna till SSBT

På Bolagsverkets webbplats finns ytterligare information om:

8. Testmiljöer och testdata
9. Informationsutbytesmodell företag.