



Fraktjakt API

Version 1.18

2012-05-08

Innehållsförteckning

Välkommen.....	3
Översikt.....	4
Versioner.....	4
Varför integrera med Fraktjakt?.....	5
Serverna.....	6
Flödet.....	7
Registrera en användare och webbutik på Fraktjakt.se.....	8
Generellt om XML-api'et.....	9
Gemensamma uppgifter i alla anrop:	10
Query-API (Fraktsökning).....	11
Anrop.....	11
Exempel på fungerande XML	15
Enkelt anrop.....	16
Svar.....	17
Requery API (Fråga igen).....	19
Order API (Skapa en order).....	20
Anrop.....	20
Exemple på fungerande XML	24
Track-api.....	27
Webshops API (Skapa en användare och en webbutik).....	29
Anrop.....	29
Test.....	33
Felrapportering.....	33
Vanliga fel.....	34
Tips vid planering av integrationen.....	36
Andra integrationsmöjligheter.....	42
Inloggning av konto.....	42
Byta lösenord.....	42
Administration av inloggad webbutik.....	42
Administrera adresserna.....	42
Länk för att söka frakt.....	42
Söka paketen i en shipment/sändning.....	42
Söka paket baserat på nummer och företag.....	42
Information om vad man kan köpa via Fraktjakt just nu.....	43
Mer information om sökresultatet.....	43
Villkoren för tjänsten.....	43
Annan information om tjänsten.....	43
Support.....	44

Välkommen

Det här dokumentet beskriver hur du kan integrera Fraktjakt.se med andra tjänster som webbutiker och affärssystem. Lämpliga användnings områden är affärssystem, e-handelssystem (webbutik) och köp & sälj sajter.

Så här kan det se ut:

<http://www.fraktjakt.se:3333/catalog/index.php?cPath=1&osCsid=c2nbmih9r1rnb5tkv4t8vfd3p5>

För att göra en integration med Fraktjakt förutsätter vi att du har viss kunskap om HTML och XML.

Om du vill integrera Fraktjakt.se med en webbutik byggd i OsCommerce finns det en färdig modul för det. Vi rekommenderar då istället att du laddar ner den modulen och dess dokumentation från <http://www.fraktjakt.se/services/download/>. Det är helt fritt.

Om du någon gång under integrationsarbetet får några problem hjälper vi dig gärna. Vi uppskattar och gillar alla frågor och synpunkter både på vår produkt och den här dokumentationen.

Kontakta oss enklast och helst via:

http://www.fraktjakt.se/om_fraktjakt/kontakt

Senaste versionen av dokumentationen om hur hanterar webbutik i Fraktjakt finns att ladda ner på

http://www.fraktjakt.se/downloads/fraktjakt_manual_webbutik.pdf

Senaste version av den här dokumentationen hittar du på:

http://www.fraktjakt.se/downloads/Fraktjakt_API.pdf

Översikt

Fraktjakt är en tjänst för fraktjämförelse och fraktköp. Den tillhandahålls dels som en webbsida (<http://www.fraktjakt.se>) och som api vilka kan infogas i andra webbtjänster. Det här dokumentet beskriver Fraktjakts api'er.

Grundfilosofin för api'erna är att de skall vara så enkla som möjligt att integrera. Därför är så mycket som möjligt av konfigurationer och inställningar placerade på Fraktjakts.se istället för att skickas med datat till api'erna.

Nu i första versionen finns bara xml-api'er. Om vi märker att det finns en efterfrågan av till exempel webservices eller SOAP-kommunikation, kommer vi att lägga till det.

Versioner

Viktigare ändringar som har gjorts i de olika versionerna av det här dokumentet.

Version	Datum	Förändring och nyhet
1.16	110220	Ny länk för att spåra externa paket via Fraktjakt Möjlighet till Anonym avsändare på frakthandlingarna.
1.15	101228	Trace-api för att hålla koll på hur långt frakten kommit.
1.14	101118	Bättre förklaring hur man adderar varor i ett paket till Fraktjakt.
1.13	101021	Exempel på hur man adderar varor till ett paket
1.12	101020	Fler tips vid integration
1.11	100921	Webshops API (Skapa en användare och en webbutik)

Varför integrera med Fraktjakt?

Tjänsten är helt gratis att använda! Du sparar pengar och tid!

Du som driver en webbutik får **smidigare frakthantering** och **rabatterade fraktpriser**. Dina kunder får möjligheten att välja det snabbaste, billigaste eller bekvämaste fraktalternativet.

Fraktjakt hjälper dig med all upphandling och hantering av frakt. Du kommer alltså snabbare igång att sälja.

Vi kan hjälpa dig att spara på inrikes och utrikes fraktkostnader. Detta är möjligt tack vare våra volym-baserade avtalspriser med fraktleverantörerna. Genom att använda fraktmodulen till din webbutik får du ta del av dessa rabatterade priser.

Genom att integrera fraktjakts orderdel med ditt programs sälj-del får du en direkt koppling mellan ditt program och olika fraktbolag. Fraktjakt hjälper dig med all kommunikation mot dem, konstruktion av alla nödvändiga frakthandlingar och hantering av alla bokningar annat relaterat till frakten.

Inställningsmöjligheter i Fraktjakt

- Vilka frakttjänster som ska visas i webbutiken.
- Sorteringen av de presenterade fraktalternativen på **tid** eller **pris**.
- Frakttiden visas som **Antal dagar** eller **Ankomsttid**.
- **Fri frakt** vid köp för visst belopp.
- Pris för upphämtning i butik.
- Om Fraktjakt ska använda dimensionerna webbutikens standardkartonger har.
- Vilka dagar i veckan upphämtning kan ske.
- Tiden för ev. upphämtning.

Nyttiga funktioner

- Hanterar samtliga varor i varukorgen, oavsett om de skickas som separata kollin eller om flera mindre varor packas ihop i en större standardkartong.
- Räknar ut vilka varor i varukorgen som ryms i din standardkartong. Priserna som Fraktjakt skickar tillbaka är baserade på dimensionerna av standardkartongen, eftersom det oftast är billigare att skicka en lite större paket än att skicka flera mindre paket.
- Stöd för produktdimensioner. Du har möjligheten att ange varornas dimensioner var för sig. Då blir det mer exakta priser från Fraktjakt.
- Fraktjakt uppskattar leveranstiden baserade på dina inställningar, dvs vilka dagar som upphämtning kan ske samt upphämtnings tiderna.
- Bara de frakttjänster som du har valt visas upp för dina kunder.
- Närmaste utlämningsställe visas för kunden, tillsammans med avståndet mellan kunden och ombudet.
- Länkar till kartor för att kunden ska lätt kunna hitta utlämningsstället.
- Förbereder bokning av hämtning av en eller flera fraktförsändelser.
- Skapar fraktdokument för både inrikes och utrikes frakter, klart att skriva ut på din egen skrivare.

Servrarna

Vi har två olika server-miljöer för dig att använda vid integrationen.

Testmiljön – Hit kan du göra hur många anrop du vill. Inget kommer att kunna påverka verkligheten eller generera fraktköp. Däremot skall du heller inte kunna generera korrekta frakthandlingar där. Det är med andra ord en sandlåda vi har byggt för test och utveckling.

Tänk på att inget av det du gör här kommer att sparas en längre tid. Med jämna mellanrum nollställer vi servern och då försvinner allt du har gjort här.

<http://api2.fraktjakt.se>

Live och Produktionsmiljön – Hit styr du alla anrop när du är redo. På den här servern kan du enbart söka på köpbara tjänster.

<http://api1.fraktjakt.se>

Det är inte samma server som de som anropar <http://www.fraktjakt.se> använder. På så sätt åstadkommer vi snabbare fraktsökningar och mycket större driftsäkerhet för din webbutik.

Anropa aldrig <http://www.fraktjakt.se>. Det ger dig långsammare sökningar, troligen felaktigt resultat och gör felsökning mycket svårare.

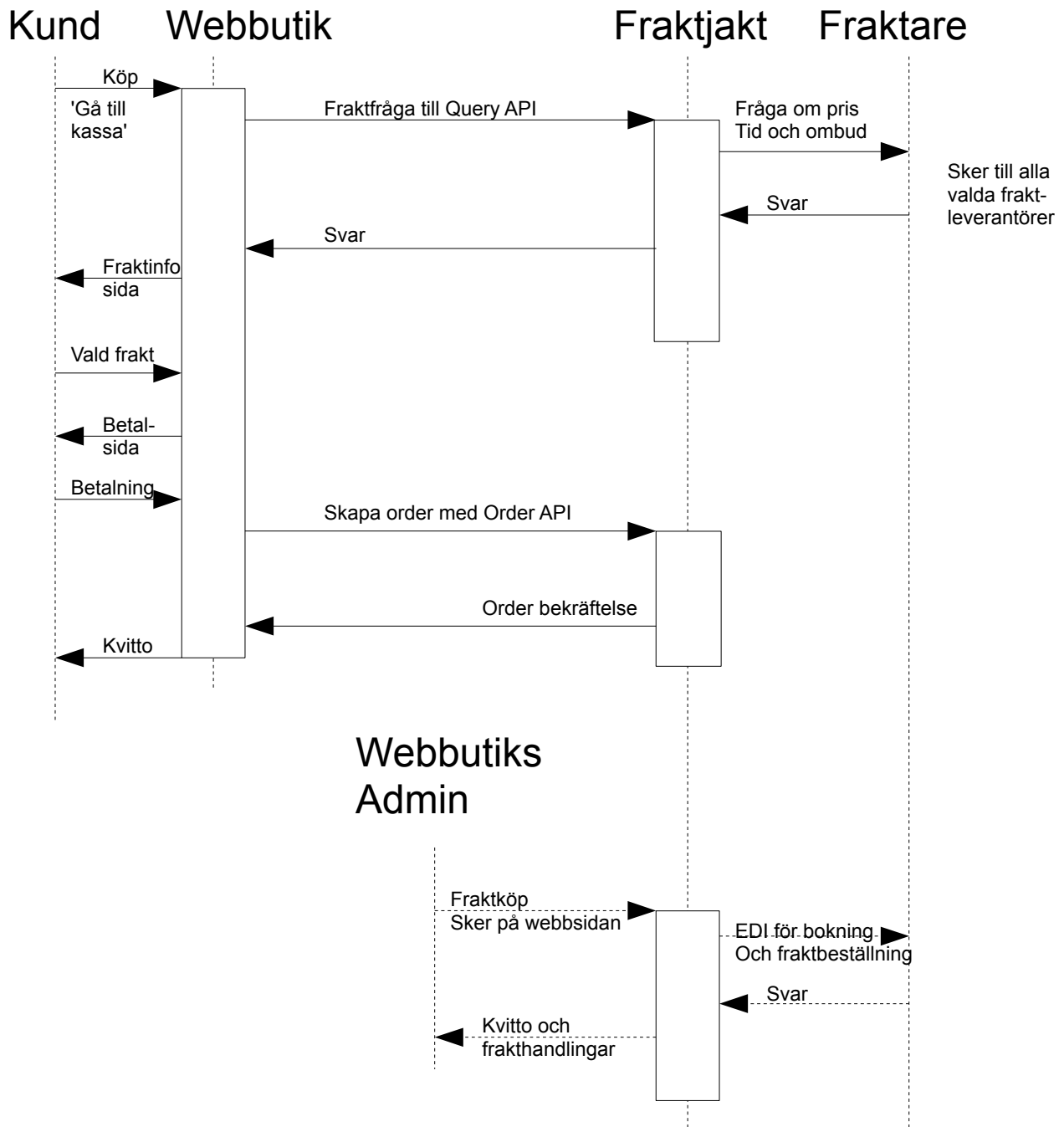
Däremot delas datat mellan servrarna, så det är inga problem för dig att surfa in till <http://www.fraktjakt.se> och administrera din frakt och skriva ut dina frakthandlingar.

Flödet

Så här tänker vi oss att flödet mellan webbutikens kund, webbutiken och Fraktjakt fungerar.

Exakt hur kund och webbutik interagerar är bara ett exempel. Olika lösningar är fullt tänkbara.

Observera att själva fraktköpet sker i Fraktjakt. Där kan flera ordrar betalas och hanteras samtidigt via ett transportadministrativ-gränssnitt.



Registrera en användare och webbutik på Fraktjakt.se

Innan någon kommunikation kan ske med Fraktjakt, måste man skaffa sig ett Consignor id och Consignor nyckel (key)-

Det gör man genom att registrera sig och hämta uppgifterna från sin konfigurationssida

1. Gå till sidan ”**Registrera en användare i Fraktjakt**”:

Demo: <http://api2.fraktjakt.se/account/register> (Rekommenderas för första tester!)

Live: <http://api1.fraktjakt.se/account/register>

2. Fyll i hela formuläret och tryck sedan på [registrera] knappen längst ner på sidan.
3. Ange aktiveringskoden i inmatningsfältet som presenterades. Koden ska du ha fått skickat till den emailadress som du angav vid registreringen.
4. Om du inte angav en godsadress och en faktureringsadress när du registrerade webbutiken måste du göra det nu. Klicka på fliken ”Adresser” och lägg till nödvändiga uppgifter.
5. Gå till sidan ”**Webshop**”:

Demo: <http://api2.fraktjakt.se/webshops/change> (Rekommenderas för första tester!)

Live: <http://api1.fraktjakt.se/webshops/change>

6. Där kan du hitta din nya Fraktjakt **Consignor id** och **Consignor nyckel**. .

Generellt om XML-api'et

Tjänsterna skall klara av både UTF-8 och ISO-8859-1 kodning, men vi rekommenderar UTF-8 för all kommunikation med Fraktjakt.

Om du skriver ditt program i PHP är det alltid bäst att välja ISO-8859-1, eftersom UTF-8 har en förmåga att ställa till det i ett PHP-program.

Anropen fungerar som ett vanligt http-anrop (request).

Alla decimal-markeringar skall vara punkt och inte komma. Exempelvis 3.14

I dokumentationen har vi försökt behålla trädstrukturen så att de XML-taggar som är en sub-tag till en annan tagg är inskjuten i förhållande till den.

XML-filerna skickas in som en paramater-sträng i URL'en till Fraktjakt. Parametern heter 'xml'. Strängen måste alltid URL-encodas innan den skickas.

http://en.wikipedia.org/wiki/Query_string#URL_encoding

Gemensamma uppgifter i alla anrop:

1. Bara en parameter till url'en är obligatorisk – 'xml'. Den innehåller xml'en som innehåller allt data som behövs för anropet. Varje fält i alla xml'er skall som standard bara använda små bokstäver. När du har byggt en fungerande xml-fil tar du helt enkelt bort alla radbrytningar och gör om filen till en lång sträng. Den strängen skickar du in som värde till xml-parametern i anropet.
2. Det finns en valfri parameter som heter 'md5_checksum'. Det är md5-checksumman för xml-parametern (<http://en.wikipedia.org/wiki/Md5>). Man behöver inte skicka in den, men om man gör det används den för att kontrollera att inga fel har skett i överföringen och snabba upp cacheringen av frågor.

XML'en skall alltid innehålla följande fält:

3. value. Värdet på försändelsen. I regel värdet på köpet i webbutiken. Alltid valfri, men vi rekommenderar den, eftersom en del fraktpriser och frakttjänster är beroende av värdet på sändningen.
4. Ett consignor-fält med följande sub-fält:
 - id – hämtas från inställningssidorna i Fraktjakt. Se punkt 6 i Registrera.
 - Key – ett slags lösenord. Hämtas från inställningarna i Fraktjakt. Se punkt 6 i Registrera..
 - currency – valutan köpet görs i enligt ISO 4217. Nu stöds bara 'SEK', alltså svenska kronor. Valfri tills vidare.
 - language – språk som anropet görs i och svaret förväntas vara i enligt ISO 639-1. Nu stöds bara 'sv', alltså svenska. Valfri tills vidare.
 - encoding – vilken kodning som svaret skall vara i. Standard och rekommenderat är UTF-8. Vi stödjer också ISO-8859-1. Om inget annat väljs kommer svaret i UTF-8-kodning.
 - Kom ihåg att URL-encoda XML-datat som skickas med URL'ens xml parametern. Läs om URL-encoding: http://en.wikipedia.org/wiki/Query_string#URL_encoding

Query-API (Fraktsökning)

Det här api'et är för att ställa fraktfrågor mot Fraktjakt. Man frågar alltså efter bästa, billigaste och snabbaste fraktalternativen.

Samma funktionalitet finns på första-sidan på fraktjakt (<http://www.fraktjakt.se>). Dock är den sökningen långsammare och visar även fraktalternativ som man senare inte kan köpa.

Anrop

För att göra en fraktsökning skall man skicka in en definition på den frakt man vill skicka. Den kan bestå av ett eller flera paket och har en mottagaradress. Det betyder alltså att om man anger flera paket skall dessa gå från en adress till en annan adress.

För varje paket behövs bara vikten skickas med, men för mer korrekta uppgifter rekommenderas alla måtten på varje paket. Om inte volymen på paketen skickas, kan ett standardpaket som matas in i Fraktjakt användas.

Om fraktpriset beror på avståndet används den gods-adress som matades in vid registreringen som avsändare.

Fraktsöknings-API'et har följande URL:

http://api2.fraktjakt.se/fraktjakt/query_xml (test)

http://api1.fraktjakt.se/fraktjakt/query_xml (live och produktion)

Tagg och exempel på värde i taggen	Beskrivning
<?xml version="1.0" encoding="iso-8859-1"?>	XML-huvud enligt XML-standard.
- <shipment>	Huvudtagg. Under den beskrivs frakten.
- <value>10</value>	Värdet på alla varorna i transporten. Datatyp: FLOAT Obligatoriskt: Nej
- <express>[0 1]</express>	Om sökningen enbart skall resultera i express-frakter. Datatyp: BOOLEAN Obligatoriskt: Nej Default = 0 (ingen begränsning)
- <pickup>[0 1]</pickup>	Om sökningen enbart skall resultera i frakter med upphämtning. Datatyp: BOOLEAN Obligatoriskt: Nej Default = 0 (ingen begränsning)
- <dropoff>[0 1]</dropoff>	Om sökningen enbart skall resultera i frakter med utkörning / hemleverans. Datatyp: BOOLEAN Obligatoriskt: Nej Default = 0 (ingen begränsning)
- <green>[0 1]</green>	Om sökningen enbart skall resultera i företag med någon form av miljömärkning.

	Datotyp: BOOLEAN Obligatoriskt: Nej Default = 0 (ingen begränsning)
- <quality> [0 1] </quality>	Om sökningen enbart skall resultera i företag med någon form av kvalitetsmärkning. Datatyp: BOOLEAN Obligatoriskt: Nej Default = 0 (ingen begränsning)
- <time_guarantie> [0 1] </time_guarantie>	Om sökningen enbart skall resultera i frakter med leveranstidsgaranti. Datatyp: BOOLEAN Obligatoriskt: Nej Default = 0 (ingen begränsning)
- <cold> [0 1] </cold>	Frakten innehåller kylvaror eller inte. (3) Datatyp: BOOLEAN Obligatoriskt: Nej Default = 0 (vanlig transport)
- <frozen> [0 1] </frozen>	Frakten innehåller frysvaror eller inte. (3) Datatyp: BOOLEAN Obligatoriskt: Nej Default = 0 (vanlig transport)
- <shipping_product_id>30</shipping_product_id>	Anges om man endast vill söka priset för en produkt. ID-nummer fås från en tidigare sökning i <id>-taggen under <shipping_product>-taggen. Mest användbart för att fylla i ett pris med en ajax-metod. Datatyp: INT Obligatoriskt: Nej – absolut inte
- <no_agents> [0 1] </no_agents>	Om du vill veta närmaste ombud eller inte. Att inte visa ombuden snabbar upp svaren, men ger kunderna en sämre tjänst. Datatyp: BOOLEAN Obligatoriskt: Nej Default = 0 (ombuden visas)
- <no_prices> [0 1] </no_prices>	Inga priser visas! Ger mycket snabbare resultat och visar då bara tjänsterna som finns tillgängliga på angiven adress. Kombineras gärna med <no_agents>. Används om endast tillgänglighet är intressant. Datatyp: BOOLEAN Obligatoriskt: Nej Default = 0 (priser visas)
- <agents_in> [0 1] </agents_in>	Om du vill veta närmaste ombud för inlämning eller inte. Att visa ombudet kommer att göra sökningen mycket långsammare. Datatyp: BOOLEAN Obligatoriskt: Nej Default = 0 (ombuden visas inte)
- <consignor>	Information om frågeställaren.
<id> 10351 </id>	Frågeställarens kundnummer i Fraktjakt. Datatyp: INT Obligatoriskt: Ja
<key> gh50311h3223j3j3908dsjo3 </key>	Frågeställarens login nyckel Datatyp: STRING Max tecken: 64 Obligatoriskt: Ja

<currency> SEK </currency>	Valuta Datatyp: STRING Max tecken: 3 Obligatorisk: Nej
<language> sv </language>	Språk i frågan enligt språkkod ISO 639-1 (6) Datatyp: STRING Max tecken: 2 Obligatorisk: Nej Defaultvärde: sv
<encoding> [UTF-8 ISO-8859-1] </encoding>	Kodning för texten Datatyp: STRING Obligatorisk: Nej Defaultvärde: UTF-8
</consignor>	
- <parcels>	Paketen. Minst ett paket måste anges och vi rekommenderar inte att ni frågar efter en större transport än 10 samtidiga paket. MinOccur = 1
- <parcel>	Data om ett paket.
<weight> 3.2 </weight> (OBS! siffrorna skall ha decimal-punkt)	Paket vikt i kg Datatyp: FLOAT Obligatorisk: Ja
<length> 35 </length> (OBS! siffrorna skall ha decimal-punkt)	Paket längd i cm Datatyp: FLOAT Obligatorisk: Nej Längsta sidan
<width> 23.5 </width> (OBS! siffrorna skall ha decimal-punkt)	Paket bredd i cm Datatyp: FLOAT Obligatorisk: Nej Näst längsta sidan
<height> 15 </height> (OBS! siffrorna skall ha decimal-punkt)	Paket höjd i cm Datatyp: FLOAT Obligatorisk: Nej
</parcel>	
</parcels>	
- <address>	Vart frakten skall skickas. Alternativt namn är 'address_to' Obligatorisk: Nej – men om inget anges används webbutikens avsändaradress. Det ger en snabb fraktsökning som inte är helt korrekt.
<street_address_1> Gjuterig. 9 </street_address_1>	Gatuadress (rad 1) Datatyp: STRING Max tecken: 255 Obligatorisk: Ja
<street_address_2> Vån 7 C </street_address_2>	Gatuadress (rad 2) Datatyp: STRING Max tecken: 255 Obligatorisk: Nej
<postal_code> 55318 </postal_code>	Postnummer Datatyp: STRING Max tecken: 16

	Obligatorisk: Ja – utom för länder som inte använder postnummer, som Gambia.
<city_name> Jönköping </city_name>	stadnamn Datatyp: STRING Max tecken: 32 Obligatorisk: Nej om postal_code anges för en svensk adress.
<residential> [0 1] </residential>	Anger om adressen är en hem-adress (alltså en privat-adress) eller någon annan adress. Datatyp: BOOLEAN Obligatorisk: Nej Default = 1 (residential)
<country_code> SE </country_code>	Landskod enligt ISO 3166-1 alpha-2 (4) (5) Datatyp: STRING Max tecken: 2 Obligatorisk: Ja
<country_subdivision_code> F </country_subdivision_code>	Country subdivision code Datatyp: STRING Max tecken: 3 Obligatorisk: Nej (1)
</address>	
- <address_from>	VALFRI TAGG! Var frakten skickas från. Anges inte taggen, används den godsadress som har angivits i Fraktjakt. Att inte ange taggen möjliggör enklare och snabbare bokning. Fungerar i övrigt helt som 'address'-taggen. Obligatorisk: Nej (2)
<street_address_1> Storg 1 </street_address_1>	Gatuadress (rad 1) Datatyp: STRING Max tecken: 255 Obligatorisk: Ja (om address_from används)
<street_address_2></street_address_2>	Gatuadress (rad 2) Datatyp: STRING Max tecken: 255 Obligatorisk: Nej
<postal_code> 12345 </postal_code>	Postnummer Datatyp: STRING Max tecken: 16 Obligatorisk: Ja – utom för länder som inte använder postnummer, som Gambia. (om address_from används)
<city_name> Stockholm </city_name>	stadnamn Datatyp: STRING Max tecken: 32 Obligatorisk: Nej om postal_code anges för en svensk adress.
<residential> [0 1] </residential>	Anger om adressen är en hem-adress (alltså en privat-adress) eller någon annan adress. Datatyp: BOOLEAN Obligatorisk: Nej Default = 1
<country_code> SE </country_code>	Landskod enligt ISO 3166-1 alpha-2 (4)

	(5) Datatyp: STRING Max tecken: 2 Obligatorisk: Ja(om address_from används)
<country_subdivision_code>F</country_subdivision_code>	Country subdivision code Datatyp: STRING Max tecken: 3 Obligatorisk: Nej (1)
</address_from>	
</shipment>	

Noter:

1. Om paketet skall skickas till USA, Puerto Rico, Kanada eller därtill hörande områden, skall också "country_subdivision_code" anges i adressen.

2. Fältet address_from är inte nödvändigt. Enklast för användaren är i regel att avsändande adress anges i inställningarna i Fraktjakt. Möjligheten finns dock.

Fältet stödjer adresser i hela Världen. I dagsläget leverera dock Fraktjakt endast resultat om frakten skickas från Sverige. Frakt från andra länder visas inte.

3. Om inte en tagg för kyltransport eller frystransport används, eller den är satt till något annat värde än '1' eller 'true', kommer inte den typen av tjänster att visas i sökresultatet. Kyl och frys-tjänster visas bara när taggen har ett sant värde. Man kan alltså inte få ett resultat med både vanliga paket och kyltransport.

4. http://en.wikipedia.org/wiki/ISO_3166-1_alpha-2

5. Avsändare eller mottagaradressen måste vara i Sverige.

6. Nu hanteras endast 'sv'. Standarden är http://en.wikipedia.org/wiki/List_of_ISO_639-1_codes

Exempel på fungerande XML

Den här xml'en skall fungera om du bara byter ut consignör id och key till dina egna.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<shipment xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <value>350</value>
  <consignor>
    <id>1234</id>
    <key>SECRET CODE</key>
    <currency>SEK</currency>
    <language>sv</language>
    <encoding>UTF-8</encoding>
  </consignor>
  <no_agents>1</no_agents>
  <parcels>
    <parcel>
      <weight>1.05</weight>
    </parcel>
    <parcel>
      <weight>4</weight>
    </parcel>
  </parcels>
</shipment>
```

```
    <length>30</length>
    <width>20</width>
    <height>10</height>
  </parcel>
</parcels>
<address>
  <street_address_1>Hedenstorp 10</street_address_1>
  <street_address_2></street_address_2>
  <postal_code>33292</postal_code>
  <city_name>Gislaved</city_name>
  <residential>1</residential>
  <country_code>SE</country_code>
</address>
</shipment>
```

Enkelt anrop

Du kan också göra en snabb och enkel fraktsökning som vi cachear väldigt hårt lokalt. Det är bra om du snabbt vill vissa ett troligt fraktpris till dina kunder och inte är intresserad av att ännu lämna det slutgiltiga exakta priset. Där svarstiderna är viktigare än exakthet. Eller i det fall du faktiskt inte vet adressen till den som är mottagare till frakten.

Allt du då behöver göra är att skicka samma adress i avsändarfältet och i mottagare-fältet. Fraktjakt känner då av att det inte är en vanlig sökning, utan en snabb-sökning. (I nästa version skall ingen adress alls behövas anges)

OBS! Skapa inte en order från den här sökningen, utan gör en ny sökning när du verkligen vill beställa frakten. Annars kommer inte rätt adressuppgifter att skickas till transportören och frakten kommer inte fram.

Då kan det vara lämpligt att ange sökning för ett specifik shipping_product_id som man är intresserad av.

Svar

Tagg och exempel på värde i taggen	Beskrivning
<?xml version="1.0" encoding="iso-8859-1"?>	
- <shipment>	En frakt.
<id>67887</id>	Fraktjakt's frakt id. Används vid alla framtida referenser till den här sökningen. Datatyp: INTEGER Obligatorisk: Ja
<code>1</code>	Felkod 0 = OK 1 = Warning 2 = Error
<warning_message>Du behöver ange alla mått</warning_message>	Varningar som kan vara bra att ha, främst vid utvecklingen. Datatyp: STRING Max tecken: 500 Obligatorisk: Ja
<error_message></error_message>	Felmeddelanden. Datatyp: STRING Max tecken: 500 Obligatorisk: Ja
<currency>SEK</currency>	Returnerad valuta. Datatyp: STRING Max tecken: 3 Obligatorisk: Ja
- <shipping_products>	Sökresultaten presenteras som en XML-array. De sorteras i den ordning som har angetts i inställningarna i Fraktjakt.
- <shipping_product>	Ett tjänst i aktuell frakt.
<id>15</id>	Tjänstens id i Fraktjakt. Används vid framtida fraktköp. Datatyp: INTEGER Obligatorisk: Ja
<description> Posten AB Postpaket </description>	Beskrivning av tjänsten. Kan presenteras direkt. Datatyp: STRING Max tecken: 35 Obligatorisk: Ja
<arrival_time> En till tre dagar, före kl 10. Garanterat </arrival_time>	Transporttid (antal dagar från nu eller) eller ankomsttid (uppskattat datum) Datatyp: STRING Max tecken: 64 Obligatorisk: Kan vara tomt
<price>159.50</price> (OBS! siffrorna kommer att ha decimal-punkt)	Tjänstens pris Datatyp: FLOAT Obligatorisk: Ja
<tax_class>25.00</tax_class> (OBS! siffrorna kommer att ha decimal-punkt)	Tjänstens moms Datatyp: FLOAT Obligatorisk: Ja

<pre><agent_info>Cityterminalen Stockholm ca 2 km i Stockholm</agent_info></pre>	Tjänstens närmaste uthämningsombud info Datatyp: STRING Max tecken: 72 Obligatorisk: Kan vara tomt
<pre><agent_link>http://api1.fraktjakt.se/agents/closest/377483?type=9&shipper=4 </agent_link></pre>	Tjänstens ombuds länk på Fraktjakt. Datatyp: STRING Max tecken: 256 Obligatorisk: Kan vara tomt
<pre><agent_in_info>Jönköping Bussgods ca 1 km i Jönköping</agent_in_info></pre>	Tjänstens närmaste uthämningsombud info Visas bara om agents_in är sant. Datatyp: STRING Max tecken: 72 Obligatorisk: Nej
<pre><agent_in_link>http://api.fraktjakt.se/agents/closest/377482?type=8&shipper=4 </agent_in_link></pre>	Tjänstens inlämnande ombuds länk på Fraktjakt. Visas bara om agents_in är sant. Datatyp: STRING Max tecken: 72 Obligatorisk: Nej
<pre></shipping_product></pre>	
<pre></shipping_products></pre>	
<pre></shipment></pre>	

I inställningarna anger man om man vill ha ankomsttid eller transporttid i svaret. Ankomsttiden beräknas från hur lång tid en frakttjänst tar och vilka dagar man anger att man skickar paket på och vilka dagar i veckan frakttjänsten levererar paket.

Om man skickar en exakt lika dan fråga en gång till till query_xml, kommer Fraktjakt att upptäcka det och skicka ett cachat svar.

Requery API (Fråga igen)

Det går också att få ett cacheat svar genom att anropa requery_xml

http://api2.fraktjakt.s/fraktjakt/requery_xml (test)

http://api1.fraktjakt.s/fraktjakt/requery_xml (live / produktion)

med standardfälten + ett shipment_id man fick från ett anrop till query_xml.

Exempel:

```
<?xml version="1.0" encoding="iso-8859-1"?>
<shipment>
  <value>10</value>
  <consignor>
    <id>1212</id>
    <key>1212121212121212121212121212121212</key>
    <currency>SEK</currency>
    <language>sv</language>
    <encoding>ISO-8859-1</encoding>
  </consignor>
  <shipment_id>67887</shipment_id>
</shipment>
```

Order API (Skapa en order)

När det blir dags att skapa en order, alltså köpa frakten, skall klienten kommunicera en andra gång med Fraktjakt. I OsCommerce sker detta direkt efter webbutikens kund har genomfört betalningen för varorna som köptes i webbutiken men i andra implementationer kan det ske vid ett annat tillfälle.

För att placera en order i Fraktjakt används API'et som har följande URL:

http://api2.fraktjakt.se/orders/order_xml (test)

http://api1.fraktjakt.se/orders/order_xml (live / produktion)

Observera, om du skapar en order för en sökning / shipment som det redan skapats en order för, skapas en ny shipment och en ny order för dig. Dessa ser lika dana ut som tidigare shipment och order. På så sätt kan du lätt skapa flera köp av lika dana frakter mellan samma adresser.

Anrop

Taggar och exempel på värden	Beskrivning
<code><?xml version="1.0" encoding="iso-8859-1"?></code>	XML-huvud enligt XML-standard.
- <code><OrderSpecification></code>	Hela ordern som skickas till Fraktjakt. Består av en frakt. Obligatorisk: Ja
<code><value>10.2</value></code>	Används inte ännu. Värdet på alla varorna i transporten och hur mycket de skall ersättas med vid förlust (försäkringsvärde). Bör, men behöver inte vara samma värde som i sändningen. Datatyp: FLOAT Obligatorisk: Nej
- <code><consignor></code>	Information om frågeställaren. Obligatorisk: Ja
<code><id>10351</id></code>	Frågeställarens ID i Fraktjakt. Datatyp: INT Obligatorisk: Ja
<code><key>gh5031113223j3j3908dsjo3</key></code>	Frågeställarens login nyckel Datatyp: STRING Max tecken: 64 Obligatorisk: Ja
<code><currency>SEK</currency></code>	Valuta Datatyp: STRING Max tecken: 3 Obligatorisk: Nej
<code><language>sv</language></code>	Språk i frågan enligt språkkod ISO 639-1 (6) Datatyp: STRING

	Max tecken: 2 Obligatorisk: Nej Defaultvärde: sv
<encoding>[UTF-8 ISO-8859-1]</encoding>	Kodning för texten Datatyp: STRING Obligatorisk: Nej Defaultvärde: UTF-8
</consignor>	
<referred_consignor>	Om det inte consignor som avslutar köpet och betalar används det här fältet för att hänvisa till rätt användare som skall betala. Det gäller alltså om någon annan än order-skaparen skall betala frakten, ex om du integrerar åt tredje part. Svaret innehåller då också taggen <payment_link> som länkar till betalsidan. Datatyp: INT Obligatorisk: nej
<id>12121</id>	Betalarens ID i Fraktjakt. Datatyp: INT Obligatorisk: Ja, om referred_consignor anges
<key>1212121212121212121212121212121</key>	Betalarens login nyckel Datatyp: STRING Max tecken: 64 Obligatorisk: Ja, om referred_consignor anges
</referred_consignor>	
<shipment_id>67887</shipment_id>	Fraktjakt's frakt id. OBS! Ska vara samma id som erhöles tidigare från Sök-API'et query_xml. Om ett gammalt shipment_id återanvänds, skapas en ny frakt, men alla uppgifter (adress osv) tas från den gamla frakten. Datatyp: INT Obligatorisk: Ja
<shipping_product_id>15</shipping_product_id> Ska vara ett av de id som erhöles tidigare från Sök-API'et query_xml	Tjänstens id i Fraktjakt Datatyp: INT Obligatorisk: Ja
<anonymous_sender>Ett annat namn</anonymous_sender>	Används om mottagaren inte vill att det skall synas varifrån frakten kommer eller du arrangerar frakten åt någon annan. Datatyp: STRING Obligatorisk: NEJ
<reference>Till min mamma</reference>	Eget fält som refererar ordern i Fraktjakt. Kan vara eget order_id, hjälptext eller annat valfritt värde. Syns också på alla fraktsedlar. Datatyp: STRING Max tecken: 50 Obligatoriskt: Nej

<commodities>	De olika varuslagen i sändningen. Ett varuslag är en typ av varor som finns i sändningen.
- <commodity>	Minst ett varuslag måste anges. MinOccur = 1
<name> skor </name>	Varuslagets benämning Datatyp: STRING Max tecken: 64 Obligatorisk: Ja
<quantity> 3 </quantity>	Varuslagets kvantitet i den enheten som anges i <quantity_units> Datatyp: INT Obligatorisk: Ja
<taric> 0123456789 </taric> se https://tid.tullverket.se/taric/TAG_Search.aspx	Varuslagets kod i tullen. Kan också kallas taric-kod. Datatyp: INT Obligatorisk: Nej, men kan anges i frakt till utlandet. Snabbare då upp tullhanteringen avsevärt.
<quantity_units> EA </quantity_units> Tillåten värden: EA = styck DZ = dussin L = liter ML = mililiter KG = kilogram Default är EA (each) om inget värde anges.	Enheten som varuslaget räknas eller mäts med. Datatyp: STRING Max tecken: 2 Obligatorisk: Nej, men kan anges i frakt till utlandet.
<description> 15 </description> (OBS! Minst 15 tecken)	Beskrivning av varuslaget (minst 15 tecken) Datatyp: STRING Min tecken: 15 Max tecken: 128 Obligatorisk: Frakt till utlandet.
<country_of_manufacture> US </country_of_manufacture> Default är SE om inget värde anges.	Landskod, enligt ISO 3166-1 alpha-2 (5) standarden. Datatyp: STRING Max tecken: 2 Obligatorisk: Nej, men kan anges i frakt till utlandet
<weight> 13.1 </weight> (OBS! siffrorna skall ha decimal-punkt)	Totala vikten i kg av varuslaget i försändelsen. Alltså totalvikten av alla enheterna. Totalsumman av alla varuslagens vikter måste vara samma som totalsumman av paketens vikter. Datatyp: FLOAT Obligatorisk: Frakt till utlandet
<unit_price> 99.99 </unit_price> (OBS! siffrorna skall ha decimal-punkt)	Varuslagets värde per enhet av det här varuslaget. Används vid förtullning och vid reklamation. Datatyp: FLOAT Obligatorisk: Frakt till utlandet
</commodity>	
</commodities>	
- <recipient>	Mottagaren Obligatorisk: Ja

<company_to>Köp och sälj AB </company_to>	Mottagarföretagets namn Datatyp: STRING Max tecken: 32 Obligatorisk: Nej, om name_to anges
<name_to> Sven Andersson </name_to>	Mottagarens namn Datatyp: STRING Max tecken: 32 Obligatorisk: Nej, om company_to anges
<telephone_to> 0730710220 </telephone_to>	Mottagarens telefonnummer. Datatyp: STRING Max tecken: 32 Obligatorisk: Nej – men bör anges
<mobile_to> 0730710220 </mobile_to>	Mottagarens mobiltelefonnummer. Datatyp: STRING Max tecken: 32 Obligatorisk: Nej
<email_to> sven@webbutikenab.se </email_to>	Mottagarens emailadress. Datatyp: STRING Max tecken: 64 Obligatorisk: Nej
</recipient>	
<sender_email>info@exempel.info</sender_email>	Fält för förbetald frakt. Om du vill att någon annan skall hantera frakten än köparen, anger du en emailadress till den personen här. Det här kommer att skapa taggen sender_email_link i order-svaret och ett email kommer att skickas till den adressen när ordern är betald.(7) Datatyp: STRING Max tecken: 64 Obligatorisk: Nej
<booking>	Fält för att ange bokningsinformation. Bokningen sker alltid från avsändaradressen. Om inte fältet skickas med, skapas en bokning baserat på webbutikens uppgifter. Obligatorisk: Nej
<driving_instruction>Hit och dit</driving_instruction>	Hur man hittar till platsen där hämtningen skall ske. Datatyp: String Obligatorisk: Nej
<user_notes>Dörrkod 1112</user_notes>	Anteckningar för att bokningen skall kunna utföras och som skickas till fraktbolaget. Datatyp: String Obligatorisk: Nej
<pickup_date>2011-12-10</pickup_date>	Datum för bokningen. Måste vara i framtiden, eller så kommer inte bokningen att fungera. Datatyp: Date (YYYY-MM-DD) Obligatorisk: Nej
</booking>	
</OrderSpecification>	

Noter:

1. En försändelse (shipment) innehåller ett eller flera paket (parcels).
2. En försändelse (shipment) innehåller ett eller flera varuslag (commodities).
3. Summan av alla varuslagens vikt i försändelsen ska vara lika med summan av vikterna av försändelsens samtliga paketen.
4. Minst en kontaktmetod skall anges för mottagaren. Rekommenderat är att mottagarens email anges.
5. http://en.wikipedia.org/wiki/ISO_3166-1_alpha-2
6. Nu hanteras endast 'sv'. Standarden är http://en.wikipedia.org/wiki/List_of_ISO_639-1_codes
7. Gäller *inte* för tjänster som betalas på fraktbolagens egen sida, exempelvis Schenker Privatpaket.

Fraktjakt "färdigställer" sedan ordern internt.

Det innebär att ordern knyts till frågeställarens FJ konto i väntan på betalningen.

Ordern kan hittas under fliken "Mina Sidor", underflik "Orderar".

Exemple på fungerande XML

Den här xml'en skall fungera om du bara byter ut consignör id och key till dina egna. Samt fyller i ett shipment_id från en av dina fraktsökningar.

```
<?xml version="1.0" encoding="iso-8859-1"?>
<OrderSpecification>
  <consignor>
    <id>2</id>
    <key>eb412ec51b39e918b203c6aa3e48c0cd4d36e650</key>
    <currency>SEK</currency>
    <language>sv</language>
    <encoding>utf-8</encoding>
  </consignor>
  <referred_consignor>
    <id>1234</id>
    <key>SECRET_CODE</key>
  </referred_consignor>
  <shipment_id>87566</shipment_id>
  <shipping_product_id>25</shipping_product_id>
  <reference>My brothers shoes</reference>
  <commodities>
    <commodity>
      <name>skor</name>
      <quantity>2</quantity>
    </commodity>
  </commodities>
  <recipient>
    <name_to>Olle Klint</name_to>
    <company_to>Hanson & greve'</company_to>
    <telephone_to>036121210</telephone_to>
  </recipient>
  <booking>
    <pickup_date>2011-12-10</pickup_date>
    <driving_instruction>Upp för backen och sedan över ån, in i kammarn.</driving_instruction>
    <user_notes>Dörrkod 1112</user_notes>
  </booking>
</OrderSpecification>
```


Svar

Taggar och exempel på värde	Beskrivning
<?xml version="1.0" encoding="iso-8859-1"?>	
- <result>	
<order_id>67887</order_id>	Fraktjakt's order id Datatyp: INT Obligatorisk: Ja
<shipment_id>45654</shipment_id>	Fraktjakt's frakt id (1) Datatyp: INT Obligatorisk: Ja
<code>1</code>	0=OK 1=warning 2=Error
<warning_message>Du behöver ange alla mått</warning_message>	Varningar som kan vara bra att ha. Datatyp: STRING Max tecken: 500 Obligatorisk: Ja
<error_message></error_message>	Felmeddelanden Datatyp: STRING Max tecken: 500 Obligatorisk: Ja
<currency>SEK</currency>	Returnerad valuta. Datatyp: STRING Max tecken: 3 Obligatorisk: Ja
<payment_link>www.fraktjakt.se/orders/finish/1631?code=b6dfc12fc04ec98132da2eb1c1739272cc646ed9</payment_link>	Om referred_consignor angetts för fraktbetalare, länkar det här fältet till betalningssidan. Datatyp: STRING Obligatorisk: nej
<sender_email_link>http://www.fraktjakt.se/orders/confirmation/1671?key=cabec52762637412652e5023deb5e5c2</sender_email_link>	En länk för att hantera frakten efter den är betald. Taggen skapas om sender_email skickas i anropet.(2) Datatyp: STRING Obligatorisk: Nej
</result>	

Noter:

- OBS. Det här är *inte* samma shipment_id som användes för att skapa ordern. Det id't kan återanvändas och förändras om sändningen har delats upp i flera sändningar i ordern. Det här id't kan användas för att spåra transporten via länkarna
http://www.fraktjakt.se/trace/list_shipment/shipment_id
http://api1.fraktjakt.se/trace/xml_trace/shipment_id
 Se också track-api för mer information.
- Gäller inte för tjänster som betalas på fraktbolagens egen sida, exempelvis Schenker Privatpaket.

Track-api

Det här api'et används om du vill snabbt kunna presentera sändningens status för dina användare. Den gör en mycket enkel fråga mot Fraktjakt och får som svar en xml med statusinformation. Uppgifterna har Fraktjakt i sin tur hämtat från Fraktbolagets server. Den är alltså något föråldrad.

Anrop

Observera att ingen Xml behövs. Vi vill göra anropet så enkelt som möjligt.

http://api1.fraktjakt.se/trace/xml_trace/SHIPMENT_ID (api1 byts ut till api2 under utveckling)

SHIPMENT_ID är det id som returneras från order-anropet. Det är inte det som returneras från query-anropet, eftersom dessa kan skilja sig åt.

Observera också att Fraktjakt kan ha delat upp en sändning i flera sändningar som var och en får sin status. Det sker exempelvis för alla tjänster där man lämnar in paketen hos ombud.

Svar

Taggar och exempel på värde	Beskrivning
<?xml version="1.0" encoding="iso-8859-1"?>	
- <result>	
<code>0</code>	0=OK 1=warning 2=Error
<warning_message></warning_message>	Varningar som kan vara bra att ha. Datatyp: STRING Max tecken: 500 Obligatorisk: Ja
<error_message></error_message>	Felmeddelanden Datatyp: STRING Max tecken: 500 Obligatorisk: Ja
<shipping_states>	Statusen på de olika sändningarna. MinOccur = 1
<shipping_state>	En av de ingående sändningarnas status. MinOccur = 0 (om felaktig sändning angivits)
<shipment_id>204025</shipment_id>	Id för sändning i Fraktjakt. Är annorlunda än det i anropet om den sändningen har delats upp i flera sändningar. Datatyp: INTEGER Obligatorisk: Ja
<name>Ej betald</name>	Statusen som text. Datatyp: STRING Max tecken: 500 Obligatorisk: Ja
<id>0</id>	Statusen som en siffra (1).

	Datotyp: INTEGER Obligatorisk: Ja
<fraktjakt_id>8</fraktjakt_id>	Fraktjakt interna status som en siffra. Datotyp: INTEGER Obligatorisk: Ja
</shipping_state>	
</shipping_states>	
</result>	

1. De olika siffrorna betyder följande:

0 - Hanteras av avsändaren

1 – Avsant

2 – Levererat

3 – Kvitterat

4 - Returnerat

Webshops API (Skapa en användare och en webbutik)

Om du vill integrera din webbutiksplattform med Fraktjakt, kan det vara smidigt att automatiskt skapa en användare i Fraktjakt. Det går att skicka in dina användares uppgifter till Fraktjakt och därmed skapa konton i båda systemen. Det är relativt enkelt och det enda du måste ange är login, mejladress och telefonnummer till den nya användare.

För att skapa en användare och en webbutik i Fraktjakt används API'et som har följande URL:

http://api2.fraktjakt.se/webshops/create_xml (test)

http://api1.fraktjakt.se/webshops/create_xml (live / produktion)

Observera De värden du inte anger för användaren och webbutiken kopieras från din användare, utom lösenordet som sätts till ett slumpmässigt lösenord.

Inga konton kan användas innan de aktiveras.

Du behöver inte skapa en webbutik. Det här api'et kan också användas för att skapa en användare.

All inställningar kopieras för behörighet, webbpriser och vilka tjänster som visas i webbutiken.

Anrop

Taggar och exempel på värde	Beskrivning
<?xml version="1.0" encoding="iso-8859-1"?>	
- <webshop>	
- <consignor>	Information om frågeställaren. Obligatorisk: Ja
<id>10351</id>	Frågeställarens kundnummer i Fraktjakt. Datatyp: INT Obligatorisk: Ja
<key>gh5031113223j3j3908dsjo3</key>	Frågeställarens login nyckel Datatyp: STRING Max tecken: 64 Obligatorisk: Ja
<currency>SEK</currency>	Valuta Datatyp: STRING Max tecken: 3 Obligatorisk: Nej
<language>sv</language>	Språk i frågan enligt språkkod ISO 639-1 (6) Datatyp: STRING Max tecken: 2 Obligatorisk: Nej Defaultvärde: sv
<encoding>[UTF-8 ISO-8859-1]</encoding>	Kodning för texten Datatyp: STRING Obligatorisk: Nej Defaultvärde: UTF-8
</consignor>	

<email>walderik@yahoo.se</email>	Användarens email Datatyp: STRING Obligatorisk: Ja
<name>Olle Klint</name>	Användarens Namn (ej login) Datatyp: STRING Obligatorisk: Nej Defaultvärde: Consignor-användarens värde
<password>hemlig</password>	Användarens lösenord Datatyp: STRING Obligatorisk: Nej Defaultvärde: Random
<login>knut</login>	Användarens login Datatyp: STRING Obligatorisk: Ja
<telephone>036123456</telephone>	Användarens telefonnummer Datatyp: STRING Obligatorisk: Ja
<new_webshop>	Block för den nya webbutiken. Om inte blocket anges, skapas ingen ny webbutik. Alla värden utom namnet är optional. Om inget anges tas default-värden från webbutik som används vid anropet i consignor-fältet.
<name>Joppes</name>	Webbutikens namn Datatyp: STRING Obligatorisk: Ja
<url>http://kottegott.se</url>	Webbutikens URL Datatyp: STRING Obligatorisk: Nej Defaultvärde: Consignor-användarens värde
<ready_time>07:15</ready_time>	Första möjliga tid. Bör vara så tidigt på dagen som möjligt. Dock tillsammans med pickup_date i framtiden. Datatyp: Time (HH:MM) Obligatoriskt: Nej Defaultvärde: Consignor-användarens värde
<close_time>16:16</close_time>	Sista möjliga tid. Bör vara så sent på dagen som möjligt. Dock tillsammans med pickup_date i framtiden och efter ready_time. Datatyp: Time (HH:MM) Defaultvärde: Consignor-användarens värde
<driving_instruction>Kör hit</driving_instruction>	Hur man hittar till platsen där hämtningen skall ske. Datatyp: STRING Obligatorisk: Nej Defaultvärde: Consignor-användarens värde
<registration_number>6506167235</registration_number>	Weebbutikens organisationsnummer. Behövs för fakturering. Datatyp: STRING Obligatorisk: Nej Defaultvärde: Consignor-

	användarens värde
</new_webshop>	
<sender_address>	Avsändaradress för webbutiken och användaren. Används vid fraktsökningar . Obligatorisk: Nej Defaultvärde: Consignor-användarens värde
<street_address_1>Storg 1</street_address_1>	Gatuadress (rad 1) Datatyp: STRING Max tecken: 255 Obligatorisk: Ja
<street_address_2></street_address_2>	Gatuadress (rad 2) Datatyp: STRING Max tecken: 255 Obligatorisk: Nej
<postal_code>12345</postal_code>	Postnummer Datatyp: STRING Max tecken: 16 Obligatorisk: Ja – utom för länder som inte använder postnummer, som Gambia.
<city_name>Stockholm</city_name>	Stadnamn Datatyp: STRING Max tecken: 32 Obligatorisk: Nej om postal_code anges för en svensk adress.
<residential>[0 1]</residential>	Anger om adressen är en hemadress (alltså en privat-adress) eller någon annan adress. Datatyp: BOOLEAN Obligatorisk: Nej Default = 1
<country_code>SE</country_code>	Landskod enligt ISO 3166-1 alpha-2 (4) (5) Datatyp: STRING Max tecken: 2 Obligatorisk: Ja
<country_subdivision_code>F</country_subdivision_code>	Country subdivision code Datatyp: STRING Max tecken: 3 Obligatorisk: Nej (1)
</sender_address>	
<invoice_address>ADDRESS-tags</invoice_address>	Valfri faktureringsadress. Behöver inte anges. Om sender_address anges, används den. Annars consignor-användarens värde. Obligatorisk: Nej Defaultvärde: Consignor-användarens värde
<postal_address>ADDRESS-tags</postal_address>	Valfri postadress. Behöver inte anges. Om sender_address anges, används den. Annars consignor-användarens värde. Obligatorisk: Nej Defaultvärde: Consignor-användarens värde
</webshop>	

Svar

Taggar och exemempel på värde	Beskrivning
<?xml version="1.0" encoding="iso-8859-1"?>	
- <result>	
<code>1</code>	0=OK 1=warning 2=Error
<warning_message>Du behöver ange alla mått</warning_message>	Varningar som kan vara bra att ha. Datatyp: STRING Max tecken: 500 Obligatorisk: Ja
<error_message></error_message>	Felmeddelanden Datatyp: STRING Max tecken: 500 Obligatorisk: Ja
<user>Olle Klint</user>	Användarens namn Datatyp: STRING Obligatorisk: Ja
<id>12425</id>	Användarens ID – används i framtida anrop Datatyp: STRING Obligatorisk: Ja
<key>83f0a2481e84506df46dd16fd6a94b538c4d511e</key>	Användarens Key – används i framtida anrop Datatyp: STRING Obligatorisk: Ja
</result>	

Test

För att testa dina xml-filer finns följande formulär:

Fraktsökning http://api2.fraktjakt.se/xml/query_test
Fraktsökning cache http://api2.fraktjakt.se/xml/requery_test
Order http://api2.fraktjakt.se/xml/order_test

Formulären finns också i live/produktionsmiljön om du hellre vill skicka in ditt data den vägen. Tänk bara på att du då läger skarpa order.

När du vill testa en fil, klistrar du helt enkelt in den i formuläret på den aktuella sidan. När du trycket på ”Sök” får du samma XML-fil som resultat i din webbläsare som du senare kommer att få direkt in i din applikation.

Felrapportering

Om något går fel i ett anrop kan ni skicka hela xml-filen och Fraktjakts svar (om det finns något) till email-adressen 'error_reports@fraktjakt.se'.

Den övervakas alltid dagtid och vi slänger oss genast över fel-rapporten och analyserar vad felet kan vara. Vi svarar till avsändaradressen.

Vi har absolut inget mot att ni inför en funktion där email skickas automatiskt vid fel. Se bara till att det finns någon som kan ta emot vårt svarsbrev.

Vanliga fel

- **Inget svar från Fraktjakt.**

Felet uppstår troligen därför att din webbutik inte har lyckats kommunicera med Fraktjakt. Vanligaste orsaken är en brandvägg i ditt webshotell. Kontrollera alltså att brandväggen släpper igenom utgående trafik som den skall.

Det kan också vara någon annan inställning på servern som gör att cURL (libcurl) inte fungerar som det skall. Testa att ändra kommunikationsmetod i administrationsgränstitten till "fopen".

Det kan också bero på att Fraktjakt's server är tillfälligt nere eller har ett tillfälligt fel. För att utesluta det skall du surfa till <http://api2.fraktjakt.se> (test och demo) <http://api1.fraktjakt.se> (live).

Om du inte får svar på en utrikesfrakt kan det bero på att den angivna adressen är inkorrekt. Försäkra dig om att du har angivit en existerande adress.

Vid utrikesfrakt måste också endera mottagaradressen eller avsändaradressen ligga i Sverige.

- **Felaktig server**

Fraktjakt har två olika servrar att registrera sig i och styra webbutikens anrop mot. Det är dels test och demo-servern som heter <http://api2.fraktjakt.se> och dels live/produktions-servern <http://api1.fraktjakt.se>. Du måste använda information om din användare från den server som du anropar. Den är inte samma på båda serverna.

- **En xml-fil som innehåller texten "503 Service Temporarily Unavailable"**

Servern du vill kontakta är tillfälligt nere.

Felet ligger på Fraktjakt's sida och vi åtgärdar det så fort vi kan.

Det här felet drabbar i regel bara Fraktjakt's test-system, eftersom produktions-systemen är betydligt mer felredundanta.

- **Användaren jag registrerade på test-servern fungerar inte längre.**

Med jämna mellanrum rensar vi test-servern, eftersom det ackumuleras flera fel där från alla tester. Din användare kommer alltså med största sannolikhet att raderas efter en viss tid.

Om du har en användare på produktionsservern, kan du testa att använda den istället.

- **Orderarna kommer inte till Fraktjakt från min OsC-butik.**

Om du installerar OsCommerce-modulen måste båda filerna installeras. Den 1:a filen gör bara så att priserna kan visas. Den andra (Fraktdata) gör så att orderarna skickas till Fraktjakt.

- **Min XML-fil verkar inte fungera, vad jag än gör!**

Tänk på att filen måste URL-encodas innan du kan skicka den.

http://en.wikipedia.org/wiki/Query_string#URL_encoding

- **Alla tjänster som borde visas kommer inte fram i sökresultatet**

Kontrollera din inställning för om webbutiken skall söka som en privatperson eller ett företag.

- **Jag får inte upp något pris på mina ordrar i Fraktjaks orderlista.**

Om du testar att sök och köpa frakt med samma postnummer som du har angivit för webbutikens godsadress visas inga priser i orderlistan förrän du klickar på köp-knappen. Det är därför att vi inte sparar några sökresultat för sådana sökningar. De är ju genom att ange samma sändande och mottagande postnummer som du anger att du vill göra en enkel och hårt cachead sökning.

Var dock lugn. När du köper din order får du ett riktigt pris och du kan betala :)

Tips vid planering av integrationen

Omräkning av varornas mått till paketmått vid fraktsökning

När en kund beställer varor i din webbutik behöver fraktpriset beräknas utifrån storleken och vikten hos *paketen* som varorna kommer att packas i. Varornas individuella mått ska alltså **inte** skickas med i fraktförfrågningar till Fraktjakt utan det är enbart fraktklara paket som hanteras.

Det är viktigt att XML-en som skickas till Fraktjaks Query-API innehåller rätt paketmått. Webbutiken måste alltså räkna fram antalet artiklar som får plats i webbutikens standardkartong och beräkna varje pakets vikt utifrån vilka av de beställda artiklarna som får plats i kartongen. Om webbutiken har standardkartonger i flera olika storlekar, så bör de största kartongerna användas i första hand, förutom när de sista varorna i en order som packas får plats i en av butikens mindre standardkartonger.

Man kan inte räkna med att fraktpriserna som webbutiken får från Fraktjaks Query-API stämmer om inte varorna i ordern packas i kartonger som har samma mått och vikt som skickades till Query-API när fraktsökningen gjordes. Om vikten och måtten inte stämmer är det stor risk att webbutiken tilläggsdebiteras i efterhand. **Därför är det bra om ditt webbutikssystem skapar en plocklista som visar vilka varor som ska läggas i resp paket.**

Exempel:

En kund beställer 10 varor av olika storlek och vikter från din webbutik. Varorna får inte plats i en enda kartong. Webbutiksprogrammet räknar fram hur många paket som behövs, vilka av de beställda varorna som får plats i varje paket och vilka av varorna ska läggas i vilket paket. Måtten och vikten på paketen skickas till Fraktjaks Query-API, och webbutiken visar de olika fraktalternativen som Fraktjakt svarar med, kunden väljer ett av alternativen och verkställer ordern.

Senare skriver webbutiken ut en plocklista, och varorna som beställts packas i kartonger enligt angivelser på plocklistan.

I samband med att webbutiksägaren (eller annan behörig person på webbutiken) verkställer fraktbeställningen i Fraktjakt skrivs fraktsedlarna ut, och försändelsen skickas iväg till kunden.

Nedanstående logik kan användas vid beräkning av hur varorna kan fördelas för att få plats i ett fåtal kartonger. Det går att programmera en mer exakt beräkningsalgoritm, men det är utanför detta dokumentets omfattning.

OBS! Nedanstående beräkningsprocedur fungerar bäst om varornas längd och bredd är minst hälften så stora som webbutikens standardkartongs längd och bredd. Om din webbutik har mindre varor som beställs i stora mängder är det bättre att räkna ut hur många som får plats liggande i webbutikens standardkartong och behandla dem som en större vara i den storleken.

1. Skapa en tabell över måtten på webbutikens standardkartonger, sorterad i storleksordning från störst till minst. Varje försändelse som du skapar kommer att innehålla 0 eller flera paket av största mått, dvs första standardpaketet i denna tabell, plus det sista paketet i försändelsen. Ett av de mindre standardkartongerna kan användas till det sista paketet, beroende på hur stort innehållet är.

Kartongnamn	Längd	Bredd	Höjd	Tomvikt
Stor				
Mellan				
Liten				

2. Skapa en tabell över varorna i ordern, för beräkning av hur de ska placeras i paket.

Vara	Varans längd	Varans bredd	Varans höjd	Varans vikt	Paketets vikt	Paketets längd	Paketets bredd	Paketets höjd

3. Skriv in varornas mått i tabellen, sorterade i fallande ordning. Varje varas längsta mått ska skrivas i kolumnen *Varans längd*, nästlängsta måttet i kolumnen *Varans bredd* och kortaste måttet i kolumnen *Varans höjd*. Varorna ska alltså sorteras i fallande ordning efter längd. Varor med samma längd ska sorteras efter bredd, och varor med samma längd och bredd ska sorteras efter höjd.

4. Skriv in varornas vikter i kolumnen *Varans vikt*.
5. Kopiera värden i kolumnerna *Varans längd*, *Varans bredd*, *Varans höjd* resp *Varans vikt* på första tabellraden till kolumnerna *Paketets längd*, *Paketets bredd*, *Paketets höjd* resp *Paketets vikt* på samma rad.
6. Om det inte finns fler varor i tabellen, hoppa till steg 9.
7. Skriv in följande tre värden i kolumnerna *Paketets längd*, *Paketets bredd* och *Paketets höjd* på rad 2, sorterade så att *Paketets längd* innehåller det största av de tre värdena och *Paketets höjd* innehåller det minsta värdet:
 - det större av värdena *Paketets längd* på rad 1 och *Varans längd* på rad 2,
 - det större av värdena *Paketets bredd* på rad 1 och *Varans bredd* på rad 2,
 - summan av *Paketets höjd* på rad 1 och *Varans höjd* på rad 2.
8. Skriv summan av *Paketets vikt* på rad 1 i tabellen och *Varans vikt* på rad 2 i *Paketets vikt* på rad 2.
9. Upprepa steg 6-8 för de återstående varorna i tabellen, en rad i taget (Öka radnumren som nämns i steg 7 och 8 med 1 varje gång.) tills alla varor behandlats eller paketmått (*Paketets längd*, *Paketets bredd* och *Paketets höjd*) på aktuell rad blir större än det som ryms i webbutikens största standardkartong. Om det senare fallet inträffar blir varan i föregående tabellrad sista varan i ett paket. Det blir alltså ett paket med vikten som står i kolumnen *Paketets vikt* på föregående tabellrad och måtten (*Längd*, *Bredd*, *Höjd*) som står i första raden av tabellen över webbutikens standardkartonger. Ersätt sedan innehållet i *Paketets vikt*, *Paketets längd*, *Paketets bredd* och *Paketets höjd* på aktuell rad med *Varans vikt*, *Varans längd*, *Varans bredd* och *Varans höjd* på samma rad. Fortsätt sedan med steg 6, fast använd aktuell tabellrad istället för rad 1 och nästa tabellrad istället för rad 2.
10. När du har behandlat sista varan i tabellen enligt steg 6-8 så utgör värdena i *Paketets vikt*, *Paketets längd*, *Paketets bredd* och *Paketets höjd* minsta måtten på sista paketet i ordern. Ändra längd, bredd och höjd till måtten på minsta standardpaket som är större än dessa minsta mått.
11. Lägg till vikten på standardkartongerna till vikten av varje paket som ingår i försändelsen efter ovanstående beräkningsprocedur.

När ovanstående har genomförts har du en samling (1 eller flera) paket med kända mått och vikter, och du ska lägga in dessa paketdefinitioner i XML-en som du skickar till Fraktjakts Query-API för att få fram fraktalternativ med rätt priser.

Din implementation av denna beräkningsprocedur ska även spara all information som behövs för att skapa en plocklista (eller skapa en plocklista direkt).

Det rekommenderas också att inkludera storleken på erforderlig skyddsemballering i måtten på webbutikens varor.

Exempelkod i PHP (tack Timmy Almroth - <http://www.tim-international.net/>)

OBS! Denna kod håller inte reda på volymmåttan och delar inte heller in varorna i flera paket om det resulterande paketets volym blir för mycket större än varornas.

```
<?php
// A fancy parcel function
function calculate_parcel($products) {

    // Create an empty package
    $package_dimensions = array(0, 0, 0);

    // Step through each product
    foreach($products as $product) {

        // Create an array of product dimensions
        $product_dimensions = array($product['width'], $product['height'],
        $product['length']);

        // Twist and turn the item, longest side first ([0]=length, [1]=width, [2]=height)
        rsort($product_dimensions, SORT_NUMERIC); // Sort $product_dimensions by highest to
        lowest

        // Package height + item height
        $package_dimensions[2] += $product_dimensions[2];

        // If this is the widest item so far, set item width as package width
        if($product_dimensions[1] > $package_dimensions[1]) $package_dimensions[1] =
        $product_dimensions[1];

        // If this is the longest item so far, set item length as package length
        if($product_dimensions[0] > $package_dimensions[0]) $package_dimensions[0] =
        $product_dimensions[0];

        // Twist and turn the package, longest side first ([0]=length, [1]=width, [2]=height)
        rsort($package_dimensions, SORT_NUMERIC);
    }

    return $package_dimensions;
}

// Set items
$item1 = array(
    'width' => 30,
    'height' => 20,
    'length' => 15,
    'foo' => 'bar'
);
$item2 = array(
    'width' => 40,
    'height' => 15,
    'length' => 15,
    'foo' => 'bar'
);
$item3 = array(
    'width' => 23,
    'height' => 30,
    'length' => 30,
    'foo' => 'bar'
);

// Run items through function
$parcel = calculate_parcel(array($item1, $item2, $item3));

var_dump($parcel);

?>
```


Var pessimistisk vid designen

Även om vi gör vårt yttersta för att Fraktjakt skall vara helt stabilt, finns det omständigheter som är utanför vår kontroll och som kan leda till att du förlorar kontakten med oss.

Vi rekommenderar att du också bygger någon form av reservhantering utifall att du inte får några svar från Fraktjakt. Det kan vara som i OsCommerce där vissa starkt förenklade fraktförslag visas om inget svar kommer i tid från Fraktjakt.

På så sätt säkerställer du att du inte förlorar en order, även om du inte vet vad frakten för den kostar.

Skicka automatiska felrapporter till oss i enlighet med vad som står under 'Felrapportering' ovan.

Få snabbare svarstider

Alla gillar snabba svarstider. Här är en lista på förslag till olika åtgärder du kan införa för att få snabbare svar från Fraktjakt.

I bland är du kanske mindre intresserad av att få många svar och mer intresserad av att få snabba svar. Enklaste sättet att ordna det är att ändra inställningarna för din test-webbutik. Välj att visa endast en tjänst i sökresultatet.

Fraktjakt levererar snabbare resultat, desto färre sökningar som behövs. Visserligen sker de parallellt, men varje sökning som behövs förlänger ändå på svarstiderna något.

Vill du ha väldigt snabba svar från Fraktjakt och är kanske inte så intresserad av att priset skall vara helt exakt kan du välja att skicka in din avsändaradress som mottagaradress. Då blir inte resultatet helt exakt, men man kan ju fråga igen när man vet vilken tjänst kunde är intresserad av, eller kunden har matat in en ordentlig mottagaradress.

Är du inte intresserad av priset, utan bara om en tjänst går att använda till en speciell adress eller inte skall du skicka med taggen `<no_prices>` i sökningen.

Om du vet att du aldrig kommer välja mer än en specifik produkt, exempelvis om du gör ett ajax-anrop för att uppdatera priset på en specifik produkt, skall du heller inte söka på fler produkter. Skicka med `shipping_product_id` i sök-xml'en.

Om du inte anser ombuden vara prioriterade i resultatet, skickar du med taggen `<no_agents>1</no_agents>`. Det snabbar upp svaret en hel del.

Andra integrationsmöjligheter

Om du vill kan du låta användarna spara sitt användar-namn och lösenord till Fraktjakt i din applikation. Du kan då öppna ett externt fönster eller en iFrame mot Fraktjakt med nedanstående URLer.

redirect=ecommerce är en reserverad parameter som du kan ta med eller inte om du vill. Den anger för oss att du önskar få en o-layoutad sida i Fraktjakt för dina användare.

Inloggning av konto

[http://www.fraktjakt.se/account/login?
login=USERNAME&password=PASSWORD&redirect=ecommerce](http://www.fraktjakt.se/account/login?login=USERNAME&password=PASSWORD&redirect=ecommerce)

Byta lösenord

http://www.fraktjakt.se/account/change_email?redirect=ecommerce

Administration av inloggad webbutik

<http://www.fraktjakt.se/webshops/change?redirect=ecommerce>

Administrera adresserna

http://www.fraktjakt.se/account/change_addresses?redirect=ecommerce

Länk för att söka frakt

[http://api1.fraktjakt.se/fraktjakt/result?
&number_parcels\[id\]=1&country_from\[id\]=2&country_to\[id\]=2&referrer_code=647fdd28c4518861
daef7a52aeeac6c5b2ab7391&vikt\[0\]=4.0&langd\[0\]=40.0&bredd\[0\]=40.0&höjd\[0\]=40.0&postal_cod
e_from=55321](http://api1.fraktjakt.se/fraktjakt/result?&number_parcels[id]=1&country_from[id]=2&country_to[id]=2&referrer_code=647fdd28c4518861daef7a52aeeac6c5b2ab7391&vikt[0]=4.0&langd[0]=40.0&bredd[0]=40.0&höjd[0]=40.0&postal_code_from=55321)

Söka paketen i en shipment/sändning

Om du vill skicka dina användare en länk där de kan spåra sina paket kan du skicka dem följande länk:

http://www.fraktjakt.se/trace/list_shipment/shipment_id?redirect=ecommerce

shipment_id är det som returnerades från order_api efter order placerats i Fraktjakt, inte det som returnerades frpm query_api.

Du kan naturligtvis också använda track_api.

Söka paket baserat på nummer och företag

Det finns ett sätt att få fram sökresultat för alla fraktföretag i Fraktjakt oavsett om frakten är köpt hos här eller inte. Du behöver kolloid, paketnummer eller något liknande och företagsnumret i Fraktjakt.

[http://www.fraktjakt.se/trace/create/?parcel\[package_number\]=1234&shipper\[id\]=4](http://www.fraktjakt.se/trace/create/?parcel[package_number]=1234&shipper[id]=4)

Parcel[package_number] är numret på paketet du söker

shipper[id] är fraktföretagets nummer i Fraktjakt.

Dessa nummer syns i länken för produkter man kan köpa i Fraktjakt.

De vanligaste är: Bussgods – 4, DHL – 5, FedEx – 1015, Posten Logistik – 1, Schenker – 2, Privpak – 21, UPS – 1036

Information om vad man kan köpa via Fraktjakt just nu

Nedanstående url visar en XML över vilka tjänster som säljs just nu via Fraktjakt. Den har också fält för tjänstebeskrivning, villkor och annat som kan vara av intresse för fraktköpare.

http://www.fraktjakt.se/shipping_products/xml_list

Mer information om sökresultatet

Ta <shipping-product><id>-taggen i shipping_product_xml'en eller genom att från xml-filen som returneras som frakt-sökningsresultat ta det id som returneras för fältet <shipping_product><id>

- <shipping_product>
<id> NR </id>

kan du generera länkar till följande intressanta sidor på Fraktjakt:

Villkoren för tjänsten

http://www.fraktjakt.se/shipping_products/show_terms/NR

Annan information om tjänsten

http://www.fraktjakt.se/shipping_products/show/NR

Support

Kontakta oss

Fraktjakt AB

Gjuterigatan 9, 55318 Jönköping

Org.nr: 556751-9011

E-post: info@fraktjakt.se

Webb: www.fraktjakt.se

Telefon: 076-589 65 68

Öppettider kundtjänst:

Måndag–Fredag: 8.00–16.00

Lördag & Söndag: Stängt