
SFTI

Message Implementation Guideline

StandardBusinessDocumentHeader

Variant: SFTI Guide
Issue date: 2009-11-25
Author: Martin Forsberg

SFTI Tekniska kuvert - UN/CEFACT Standard Business Document

SFTI:s tekniska kuvert är en specifikation som möjliggör elektronisk kuvertering och buntning av elektroniska dokument. Kuvertet ger möjlighet att specificera identifierare av avsändande och mottagande parter. Förutom routingrelaterad information har kuvertet en innehållsförteckning som indikerar vilken typ av dokument som sänds.

SFTI:s tekniska kuvert är baserad på XML-schemat Standard Business Document version 1.0. Detta dokument beskriver inte överföringsteknik eller säkerhetslösningar relaterad till överföring.

Genom att SFTI:s tekniska kuvert utgör en strikt, begränsad del av Standard Business Document standarden kan parter som önskar kommunicera med stöd av mer funktionalitet enkelt skala upp inom standarden exempelvis genom att använda fler funktioner.

Det kan noteras att XML-formaterade dokument såväl som EDIFACT-formaterade dokument kan kuverteras med hjälp av denna specifikation.

När det tekniska kuvertet ska användas

Avsikten med denna specifikation är att möjliggöra buntning och adressering i de fall då det ordinarie transportprotokollet inte direkt stöder detta. Då SFTI Transportprofil Bas används ska alltså inte denna kuverteringsspecifikation tillämpas. Exempel då kuvertering saknas i protokoll är direkt filöverföring mellan mapper på en disk, FTP eller överföring via fysiska medier.

Partsidentifiering

I kuvertet måste man ange ett identifieringsbegrepp för respektive avsändare och avsedd mottagare av meddelande.

Samma principer används för kvalificering av partsidentiteter som i SFTI Transportprofil Bas. Det innebär att följande kvalificerare används:

Typ	Kod att använda i SBDH (Identifier Authority)
Landskod + Organisationsnummer (ej VAT-nummer)	countrycode:organizationid
GS1 Lokaliseringsnummer (GLN)	http://www.iso.int/schemas/eanucc/gln
Förmedlingstjänster	operatorid

Ytterligare identifikationssättet definieras i bilateralt mellan parterna eller i en eventuell samverkansspecifikation.

Schema

Dokument som utbyts i e-affärssammanhang beskrivs och definieras vanligtvis av ett schema. Ett dokument formaterat i XML-format beskrivs ofta av W3C XML Schema-dokument eller ISO Relax NG

dokument. Dokument som förpackas med hjälp av SFTI Tekniska kuvert bör vara beskrivna av ett schemadokument men det är inte ett krav då även andra format än XML är tillåtna. Referensen till detta formatbeskrivningsdokument skrivs in genom att ange namespacesdeklarationen i elementstrukturen *DocumentIdentification*.

XML - processorinstruktioner

Då kuvert och det inkluderade e-dokumentet(en) behandlas som ett XML-dokument måste all XML ha samma encoding. Processorinstruktioner anges först i xml-dokumentet och gäller för all XML. Vidare måste alla XML-baserade e-dokument som kuverteras enligt denna specifikation vara formaterade på så att de är "Well-Formed", alltså att de följer de grundläggande reglerna för XML. Det tekniska kuvertet får inte heller innehålla andra SBDH-XML-strukturer (det går alltså inte att nästla kuvert).

Namespace

Då den anpassning som gjorts för att hantera multipla payloads innebär att xml-filer baserade på dessa riktlinjer inte blir kompatibla med grundstandarderna måste man enligt UN/CEFACTs regler ändra på XML-schemats namespace. Detta görs för att kunna särskilja olika implementationer och för att XML-instanser inte av misstag ska sammanblandas och valideras med fel schema.

Det ursprungliga namespaceset är:

<http://www.unece.org/cefact/namespaces/StandardBusinessDocumentHeader>

Det nya namespaceset är:

urn:sfti:documents:StandardBusinessDocumentHeader

Buntning

Kuvertet tillåter att flera xml-dokument förpackas i ett och samma kuvert och på så sätt ges möjlighet att ingå i en fil. I fall då elektroniska dokument av olika typ eller standard sampaketeras ska elementet *MultipleType* sättas till "True".

Viktiga fält i SBDH

I dokumentet "STANDARD BUSINESS DOCUMENT HEADER Technical Specification" som är utgivet av UN/CEFACT finns detaljerad beskrivning av hur SBDH ska användas men nedan beskrivs de viktigaste komponenterna som används i denna guideline.

HeaderVersion		Versionen på SBDH. Sätts alltid till 1.0.
Sender		
	Identifier	Identitet på avsändande part.
	Identifier Authority	Kvalificerare för identiteten.
	ContactInformation	Kontaktinformation (Kontaktens namn, telefonnummer, faxnummer, emailadress)
Receiver		

	Identifier	Identitet på mottagande part.
	Identifier Authority	Kvalificerare för identiteten.
	ContactInformation	Kontaktinformation (Kontaktens namn, telefonnummer, faxnummer, emailadress)
DocumentIdentification		
	Standard	Här anges den standard som det kuverterade affärsdokumentet tillhör. Exempelvis genom att ange namespace eller annan kod.
	TypeVersion	Kod som indikerar vilken version av standarden som används.
	InstancelIdentifier	En unik identitet av denna SBD (avser ej fakturanummer eller liknande utan identifierar kuvertet)
	TypeCode	Uppgift som säger vilken typ av dokument som används. Exempelvis BasicInvoice, INVOIC eller catalogueltem
	MultipleType	En flagga som indikerar att kuvertet innehåller mer än en dokumenttyp. Exempelvis då en Svefakturas sampaketeras med en bilaga.
	CreationDateTime	Datum och klockslag då SBD har skapats (avser alltså ej det kuverterade affärsdokumentets skapa

Exempel på meddelande

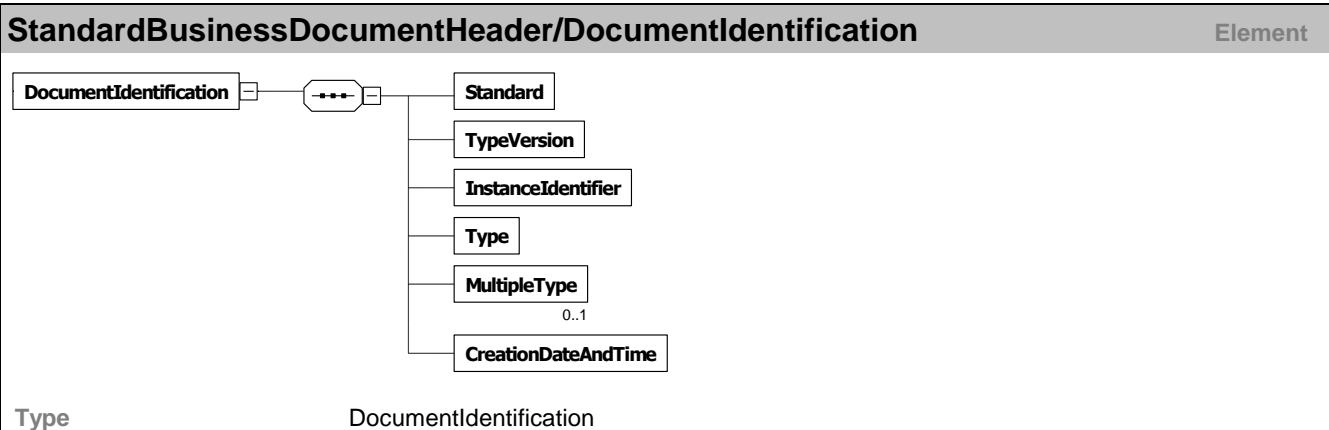
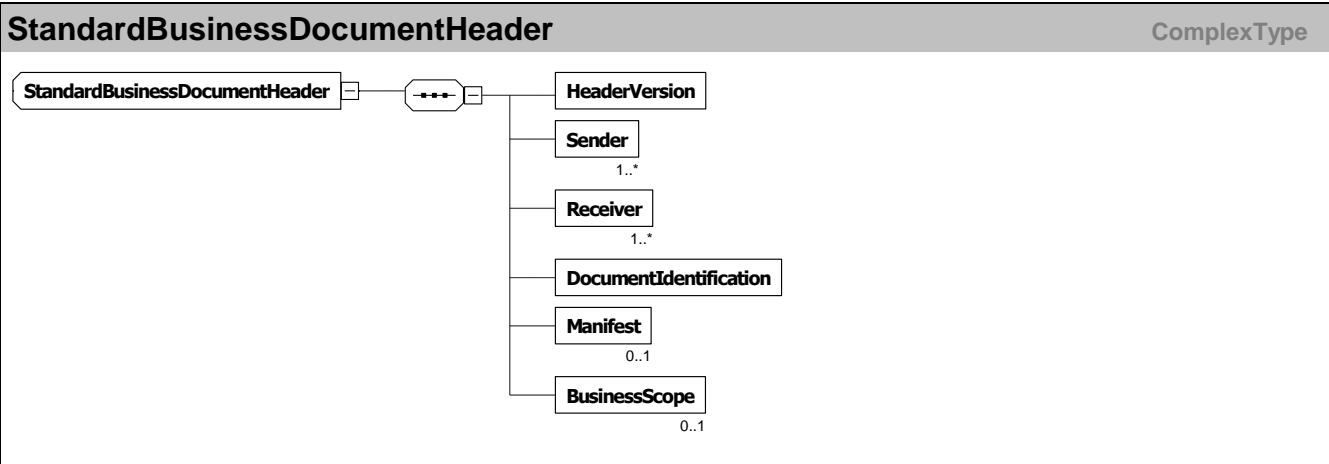
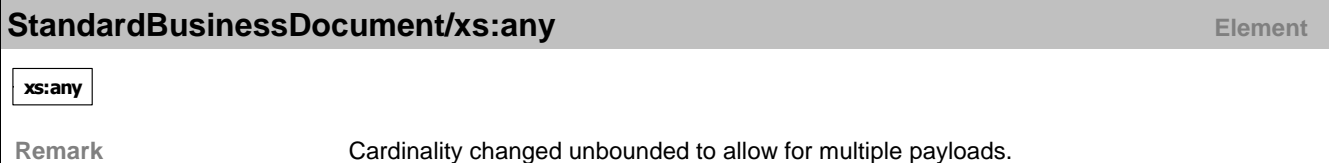
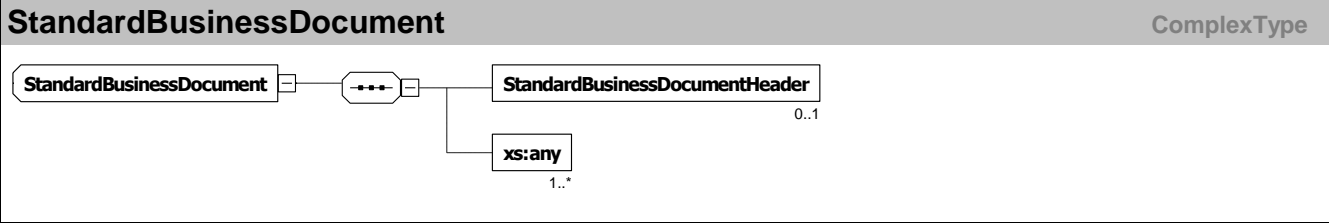
```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<sh:StandardBusinessDocument xmlns:sh="urn:sfti:documents:StandardBusinessDocumentHeader"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <sh:StandardBusinessDocumentHeader>
    <sh:HeaderVersion>1.0</sh:HeaderVersion>
    <sh:Sender>
      <sh:Identifier Authority="countrycode:organizationid">SE5565217621</sh:Identifier>
    </sh:Sender>
    <sh:Sender>
      <sh:Identifier Authority="operatorid">EDCBA</sh:Identifier>
    </sh:Sender>
    <sh:Receiver>
      <sh:Identifier Authority="countrycode:organizationid">SE5552232325</sh:Identifier>
    </sh:Receiver>
    <sh:Receiver>
      <sh:Identifier Authority="operatorid">ABCDE</sh:Identifier>
    </sh:Receiver>
    <sh:DocumentIdentification>
      <sh:Standard>urn:sfti:documents:BasicInvoice:1:0</sh:Standard>
      <sh:TypeVersion>1.0</sh:TypeVersion>
      <sh:InstanceIdentifier>1</sh:InstanceIdentifier>
      <sh:Type>BasicInvoice</sh:Type>
      <sh:MultipleType>false</sh:MultipleType>
      <sh:CreationDateAndTime>2008-04-25T13:31:52Z</sh:CreationDateAndTime>
    </sh:DocumentIdentification>
  </sh:StandardBusinessDocumentHeader>
  <Invoice xmlns="urn:sfti:documents:BasicInvoice:1:0" xmlns:cac="urn:sfti:CommonAggregateComponents:1:0"
xmlns:cbc="urn:oasis:names:tc:ubl:CommonBasicComponents:1:0"
xmlns:ccts="urn:oasis:names:tc:ubl:CoreComponentParameters:1:0" xmlns:cur="urn:oasis:names:tc:ubl:codelist:CurrencyCode:1:0"
xmlns:sdt="urn:oasis:names:tc:ubl:SpecializedDatatypes:1:0" xmlns:udt="urn:oasis:names:tc:ubl:UnspecializedDatatypes:1:0"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
    <ID>15</ID>
    <cbc:IssueDate>2003-09-11</cbc:IssueDate>
    <InvoiceTypeCode>380</InvoiceTypeCode>
    <InvoiceCurrencyCode>SEK</InvoiceCurrencyCode>
    <!-- XML deleted to reduce size -->
  </Invoice>
</sh:StandardBusinessDocument>
```


Element/Attribute	Annotation
-------------------	------------

.....
Remark

Cardinality changed unbounded to allow for multiple payloads.

Components



StandardBusinessDocumentHeader/HeaderVersion		Element
Type	xs:string	

StandardBusinessDocumentHeader/Manifest		Element
Type	Manifest	

StandardBusinessDocumentHeader/Receiver		Element
Type	Partner	

StandardBusinessDocumentHeader/Sender		Element
Type	Partner	