

Documentatieoverzicht **AORTA**

Datum: 1 februari 2019
Publicatie: v8.0.3.0

Inhoudsopgave

| | |
|--|-----------|
| 1 Inleiding | 3 |
| 1.1 Doel en scope | 3 |
| 1.2 Doelgroep voor dit document | 3 |
| 1.3 Documenthistorie | 3 |
| 2 Structuur van de AORTA-documentatie | 4 |
| 2.1 Structuur van basisinfrastructuur documentatie..... | 4 |
| 2.2 Structuur van de documentatie voor zorgtoepassingen | 5 |
| 2.3 Relatie tussen zorgtoepassingen en basisinfrastructuur | 5 |
| 3 Leeswijzer AORTA-documentatie | 7 |
| 4 Overzicht van de documenten | 8 |
| 5 Overzicht externe verwijzingen | 10 |

1 Inleiding

1.1 Doel en scope

Dit document geeft een overzicht van de AORTA documentatiesets. Hieronder vallen de basisinfrastructuurdocumenten van AORTA v8.0.3.0.

Het doel van dit document is lezers wegwijs te maken in de AORTA-documentatiesets.

1.2 Doelgroep voor dit document

De doelgroep voor dit document bestaat uit alle mogelijke lezers van AORTA-documenten.

1.3 Documenthistorie

| Versie | Datum | Omschrijving |
|----------|-------------|--|
| 6.10.0.0 | 12-okt-2011 | Initiële versie |
| 6.11.0.0 | 12-okt-2012 | Gepubliceerd in het kader van AORTA-Infrastructuur v6.11 |
| 6.12.0.0 | 27-nov-2013 | Gepubliceerd in het kader van AORTA-Infrastructuur 2013 |
| 8.0.1.0 | 15-mei-2017 | Opgenomen in 8.0.1.0 publicatie |
| 8.0.2.0 | 31-jan-2018 | Opgenomen in 8.0.2.0 publicatie |
| 8.0.3.0 | 15-nov-2018 | INI-8761: Updaten documentatieoverzicht |

2 Structuur van de AORTA-documentatie

De documentatie van AORTA bestaat uit twee delen:

1. Documentatie van de basisinfrastructuur;
2. Documentatie van zorgtoepassingen die gebruik maken van de basisinfrastructuur.

2.1 Structuur van basisinfrastructuur documentatie

De basisinfrastructuur documentatie bestaat uit:

- Een architectuurdocument, waarin de architectuur van de basisinfrastructuur wordt beschreven;
- Programma's van Eisen (PvE's) voor systemen en organisaties die deel uitmaken van AORTA.
- Een aantal kerndocumenten, waarin generieke berichtuitwisseling- en beveiligingsaspecten worden beschreven;
- Documentsets waarin specifieke onderwerpen of onderdelen van de basisinfrastructuur worden uitgewerkt.

De bovenstaande documentatie onderdelen worden hierna toegelicht.

Programma's van Eisen die deel uitmaken van de documentatie zijn:

- Het PvE GBx organisatie, waarin eisen worden gesteld aan (beheer)organisaties en aan de wijze waarop zij hun applicaties hebben geïmplementeerd;
- Het PvE GBx infrastructurele systeemrollen, met daarin de functionele en een aantal niet-functionele eisen voor applicaties om te kunnen worden gekwalificeerd. Deze eisen zijn toegekend aan systeemrollen. Een systeemrol is een verzameling van systeemfuncties die functioneel verwant zijn.
- Het PvE GoedbeheerdZorgNetwerk (GZN) –voorheen Zorgserviceprovider (ZSP)-, waarin eisen worden gesteld aan providers van datacommunicatie netwerken om deel uit te kunnen maken van AORTA;
- Het PvE Zorginformatiemakelaar (ZIM), waarin functionele en niet-functionele eisen worden gesteld aan de ZIM;
- Het PvE LSP Organisatie, waarin organisatorische eisen worden gesteld aan de LSP-Organisatie.

De kerndocumenten met generieke aspecten zijn:

- Implementatiehandleiding berichttransport, waarin wordt beschreven op welke wijze de SOAP en HTTPS protocollen binnen AORTA worden gebruikt;
- Implementatiehandleiding security tokens generiek, met daarin een beschrijving van aspecten die gelden voor alle soorten van security tokens die binnen AORTA worden toegepast;
- Implementatiehandleiding elektronische handtekening met UZI-pas, waarin wordt beschreven hoe berichten binnen AORTA, middels een UZI-pas, kunnen worden voorzien van een elektronische handtekening;
- Implementatiehandleiding HL7v3 berichtwrappers, met daarin een beschrijving van de enveloppen waarin inhoudelijke HL7v3 informatie via AORTA wordt uitgewisseld;
- Een Foutentabel, waarin wordt uitgewerkt welke foutmeldingen onder welke omstandigheden gerapporteerd moeten worden.

De documentsets voor de specifieke onderwerpen of onderdelen bestaan uit:

- Een ontwerpdocument, waarin het specifieke onderwerp of onderdeel, conform de AORTA architectuur, wordt uitgewerkt;
- Eén of meerdere implementatiehandleidingen (zonodig inclusief XML-Schema, Schematron, WSDL definities en voorbeeldberichten), waarin protocolspecifieke details (bijvoorbeeld HL7v3 berichten) voor het betreffende onderwerp of onderdeel worden beschreven.

Onderwerpen en onderdelen waarvoor een documentset bestaat zijn:

- Opvragen van patiëntgegevens (OPV), waarin deze generieke interactie wordt uitgewerkt. Voor dit onderdeel bestaat geen implementatiehandleiding;
- Versturen van patiëntgegevens (STU), waarin deze generieke interactie wordt uitgewerkt. Voor dit onderdeel bestaat eveneens geen implementatiehandleiding;
- Identificatie en authenticatie (IeA), waarin wordt uitgewerkt op welke wijze personen en systemen binnen AORTA worden geauthenticeerd;
- Autorisatie, met daarin het autorisatieprotocol (APT);
- Toegangslot (TLG);
- Verwijsindex (VWI);
- Zorgadresboek (ZAB);
- Signaalfunctie (SGL);
- Selectie en Determinatieservice (SDS);
- Applicatiebeheer, met daarin een uitwerking van het applicatieregister (APR) en van algemene, systeemgerelateerde, applicatiebeheeraspecten voor aangesloten systemen.

2.2 Structuur van de documentatie voor zorgtoepassingen

De medisch inhoudelijke standaarden wordt door Nictiz onderhouden en gepubliceerd. VZVZ levert het Programma van Eisen (PvE), waarin de zorgtoepassing op de AORTA infrastructuur wordt gemapt door VZVZ wordt beheerd. In het PvE wordt verwezen naar de benodigde informatie die Nictiz publiceert.

Daarnaast wordt voor een (configureerbare) zorgtoepassing een CZT-document opgeleverd, met daarin de configuratie-instellingen die gelden voor de betreffende zorgtoepassing.

Per zorgtoepassing zal VZVZ de technische zorgtoepassingpublicatie van Nictiz (in Art-Decor) uitbreiden met een eigen technische zorgtoepassingpublicatie (in Art-Decor). In de VZVZ-publicatie zijn de schema's en schematronen opgenomen die betrekking hebben op de te gebruiken HL7-wrappers. Daarnaast worden er WSDL's en voorbeeldberichten opgenomen.

Op basis van deze configuratie-instellingen en het begeleidende XML-materiaal kan de LSP-opdrachtnemer een zorgtoepassing uitrollen op het LSP.

2.3 Relatie tussen zorgtoepassingen en basisinfrastructuur

Zorgtoepassingen maken op een aantal manieren gebruik van de basisinfrastructuur:

- Zorgtoepassingen maken gebruik van de generieke interacties OPV en STU. In de documentatie uit dit zich doordat zorgtoepassingsdocumenten een concrete invulling geven aan eisen in de infrastructuurdocumenten voor OPV en STU, zie ook het PvE infrastructurele systeemrollen;
- Zorgtoepassingen maken gebruik van de generieke voorzieningen zoals VWI en ZAB. In de documentatie uit zich dit doordat in de domeindefinitie documenten is

gespecificeerd hoe de VWI gebruikt dient te worden voor de binnen dit domein gedefinieerde gegevenssoorten;

- Zorgtoepassingen gaan ervan uit dat is voldaan aan generieke organisatie- en systeemeisen zoals beschreven in het PvE GBx organisatie.

3 Leeswijzer AORTA-documentatie

Dit hoofdstuk geeft weer welke informatie in welk document te lezen is.

| Informatiebehoefte | Document(en) |
|--|--|
| Hoe zit de AORTA basisinfrastructuur globaal in elkaar? | Architectuur AORTA |
| Hoe werk dit specifieke onderdeel van de AORTA basisinfrastructuur? | Ontwerp <onderwerp/onderdeel> IH <onderwerp/onderdeel> |
| Welke patiëntgegevens kunnen al via AORTA worden uitgewisseld? | Architectuur domeinen en zorgtoepassingen |
| Welke systeemrol(len) moet een xIS implementeren om bepaalde patiëntgegevens via AORTA uit te kunnen wisselen? | Architectuur domeinen en zorgtoepassingen |
| Hoe zit deze berichtuitwisseling inhoudelijk precies in elkaar? | Ontwerp <zorgtoepassing> Implementatiemateriaal <zorgtoepassing> |
| Aan welke eisen moet een xIS voldoen om zich te kunnen kwalificeren voor een bepaalde systeemrol? | Programma van eisen infrastructurele systeemrollen Programma van eisen organisatie goed beheerd systeem (GBx) PvE <systeemrol ZT> Ontwerp <zorgtoepassing> Implementatiemateriaal <zorgtoepassing> |
| Aan welke eisen moet een organisatie voldoen om haar informatiesystemen aan te kunnen sluiten op het LSP? | Programma van eisen organisatie goed beheerd systeem (GBx) |
| Welke eisen worden er gesteld aan het LSP? | Programma van eisen zorginformatiemakelaar (ZIM) Programma van eisen LSP Organisatie |
| Aan welke eisen moet een netwerk provider voldoen om netwerkdiensten te leveren voor AORTA? | Programma van eisen GoedbeheerdZorgNetwerk (GZN) |

4 Overzicht van de documenten

Basisinfrastructuur documenten:

| Categorie | Documenten |
|-------------------------------|---|
| Gemeenschappelijke documenten | Documentatieoverzicht AORTA 8.0.3.0 |
| | Architectuur AORTA 8.0.3.0 |
| | Programma van eisen organisatie goed beheerd systeem (GBx) 8.0.3.0 |
| | Programma van eisen infrastructurele systeemrollen 8.0.3.0 |
| | Programma van eisen goed beheerd zorgnetwerk (GZN) 8.0.3.0 |
| | Programma van eisen zorginformatiemakelaar (ZIM) 8.0.3.0 |
| | Programma van eisen LSP Organisatie 8.0.3.0 |
| | Implementatiehandleiding berichttransport 8.0.3.0 |
| | HL7v3-implementatiehandleiding berichtwrappers 8.0.3.0 |
| | Foutentabel 8.0.3.0 |
| | AORTA releasenotes 8.0.3.0 |
| | Verklarende woordenlijst 8.0.3.0 |
| | Beheerrollen en configuratie-informatie 8.0.3.0 |
| | Configuratie-instellingen 8.0.3.0 |
| Authenticatie | Ontwerp authenticatie 8.0.3.0 |
| | Ontwerp elektronische handtekening 8.0.3.0 |
| | Implementatiehandleiding berichtauthenticatie Burger 8.0.3.0 |
| | Implementatiehandleiding berichtauthenticatie DigiD 8.0.3.0 |
| | Implementatiehandleiding berichtauthenticatie met PKIO-pas 8.0.3.0 |
| | Implementatiehandleiding berichtauthenticatie Transactietoken 8.0.3.0 |
| | Implementatiehandleiding security tokens generiek 8.0.3.0 |
| | Implementatiehandleiding berichtauthenticatie Mandaattoken 8.0.3.0 |
| Uitwisseling patiëntgegevens | Ontwerp opvragen patiëntgegevens 8.0.3.0 |
| | Ontwerp versturen patiëntgegevens 8.0.3.0 |
| Autorisatie | Ontwerp autorisatieprotocol 8.0.3.0 |
| Toegangsglog | Ontwerp toegangsglog 8.0.3.0 |
| | HL7v3-implementatiehandleiding toegangsglog 8.0.3.0 |
| Verwijsindex | Ontwerp verwijsindex 8.0.3.0 |
| | HL7v3-implementatiehandleiding verwijsindex 8.0.3.0 |

| | |
|----------------------------------|---|
| Signalering | Ontwerp gebeurtenisverwerking 8.0.3.0 |
| | Ontwerp abonnementenregister 8.0.3.0 |
| | HL7v3-implementatiehandleiding abonnementenregister 8.0.3.0 |
| Applicatiebeheer | Ontwerp applicatieregister 8.0.3.0 |
| | HL7v3-implementatiehandleiding applicatieregister 8.0.3.0 |
| Selectie en Determinatie Service | Ontwerp Selectie en Determinatie Service 8.0.3.0 |

XML-materiaal:

| Categorie | Documenten |
|------------------|--|
| XML-materiaal | Integraal XML-materiaal (m.u.v. Zorgtoepassingen, waarvan de informatie is opgenomen in ART-DECOR) |

5 Overzicht externe verwijzingen

| Referentie | Document | Versie |
|-----------------|---|----------------|
| [AETSDK] | Software Developers Kit beschikbaar gesteld door AET Europe B.V. Geeft toelichting bij de PKCS#11 stappen die nodig zijn voor het ondertekenen van een authenticatie 'challenge'. | |
| [ArchiMate] | http://www.opengroup.org/archimate/doc/ts_archimate/ | - |
| [AV23] | G.W. van Blarckom en drs. J.J. Borking; <i>Beveiliging van persoonsgegevens - Achtergrondstudies en verkenningen nr. 23</i> ; Registratiekamer, April 2001 http://www.cbweb.nl/downloads_av/av23.pdf | - |
| [AVG] | Algemene verordening gegevensbescherming | - |
| [Basic Profile] | Basic Profile Version 1.0 www.ws-i.org | 1.0 |
| [Bbsn-z] | Besluit gebruik burgerservicenummer in de zorg http://www.rijksoverheid.nl/documenten-en-publicaties/kamerstukken/2009/01/07/besluit-gebruik-burgerservicenummer-in-de-zorg.html | - |
| [BIG-register] | http://www.bigregister.nl/ | - |
| [BSP] | Basic Security Profile Version 1.0, Final. www.ws-i.org | 1.0 |
| [CANG] | http://www.nsdsk.nl/kennis_informatie/neonatale_gehoorscreening/ | |
| [Config-inst] | Configuratie-instellingen | Actuele versie |
| [CP PKIO] | Programma van Eisen PKIO, deel 3: Certificate Policies; Logius, Ministerie van Binnenlandse Zaken en Koninkrijksrelaties; | 3.0 |
| [CPS PKIO] | CPS Policy Authority PKIOverheid; Logius, Ministerie van Binnenlandse Zaken en Koninkrijksrelaties; http://www.logius.nl/producten/toegang/pkioverheid/documentatie/cps/ | 4.1 |
| [CPS UZI] | Certification Practice Statement (CPS); CIBG, agentschap van het Ministerie van Volksgezondheid, Welzijn en Sport; https://www.uzi-register.nl/cps/cps.html | 9.2 |
| [ddJGZ] | BDSJGZ_300_091102_techn.doc | |
| [DigiD] | DigiD Online Authenticatie http://www.logius.nl/producten/toegang/digid | - |

| | | |
|-----------------------------------|--|----------------|
| [EXCC14N] | Exclusive XML Canonicalization, Version 1.0, W3C Recommendation, 18 July 2002 http://www.w3.org/TR/xml-exc-c14n/ | 1.0 |
| [Geneesmiddelbijwerking] | Leendertse, A.: <i>Hospital Admissions Related to Medication (HARM). Een prospectief, multicenter onderzoek naar geneesmiddel gerelateerde ziekenhuisopnames</i> ; Division of Pharmacoepidemiology & Pharmacotherapy, Utrecht Institute for Pharmaceutical Sciences; Utrecht, 2006 http://www.nvza.nl/explorer/subdomeinexplorer.asp?a_toom=6951&atoomsrt=98&actie=2 | 2006 |
| [Geneesmiddelenwet] | http://wetten.overheid.nl/BWBR0021505/geldigheidsdatum_04-02-2011 | 2007 |
| [G-Standaard] | Z-Index G-Standaard http://www.z-index.nl/g-standaard | Actuele versie |
| [HIS REF MODEL] | P.A.J. Rijnierse, E.H.C. Bastiaanssen, Ph. J. Postema; <i>Publieksversie HIS-Referentiemodel 2010</i> ; Nederlands Huisartsen Genootschap; Utrecht, 2010 | 2010 |
| [HL7NL IH CareProvision Generiek] | HL7NL_Ber_IH_Implementatiehandleiding_HL7v3_CareProvisionGeneriek Zie HTML-documentatie Inhoudsopgave map HL7_domein/CareProvision | 1.0 |
| [HL7v3 Ballot] | http://www.hl7.org/v3ballot/html/index.htm | |
| [HL7v3 IH BC] | Implementatiehandleiding HL7v3 basiscomponenten Zie HTML-documentatie Inhoudsopgave map HL7_domein/Gedeeld | 2.3 |
| [HL7v3 algemeen] | HL7 Version 3 Standard www.hl7.org | - |
| [HL7v3_mei2004] | HL7v3 Ballot mei 2004 http://www.hl7.org/v3ballot7/html/index.htm | mei 2004 |
| [HL7v3_sep2004] | HL7v3 Ballot september 2004 http://www.hl7.org/v3ballot8/html/index.htm | september 2004 |
| [HL7v3_sep2006] | HL7v3 Ballot september 2006 http://www.hl7.org/v3ballot2006sep/html/welcome/introduction/index.htm | september 2006 |
| [HL7v3_sep2010] | HL7v3 Ballot sept 2010 http://www.hl7.org/v3ballot2010sep/html/welcome/introduction/index.htm | september 2010 |
| [IETF HTTP] | R. Fielding, J. Gettys, J. Mogul, H. Frystyk, L. Masinter, P. Leach, T. Berners-Lee. <i>Hypertext Transfer Protocol. HTTP/1.1</i> . June 1999. http://www.ietf.org/rfc/rfc2616 | 1.1 |
| [ICPC-1-2000NL] | ICPC-1-2000NL | 2000 |

| | | |
|----------------------------------|---|------------|
| | http://nhg.artsennet.nl/Home.htm | |
| [Impl Wgbo 4] | J.M.Witmer en R.P. de Roode. <i>Van wet naar praktijk. Implementatie van de WGBO. Deel 4 Toegang tot patiëntengegevens 2004</i> ; KNMG; Utrecht. http://knmg.artsennet.nl/Diensten/knmgpublicaties/KNMGpublicatie/Van-wet-naar-praktijk-implementatie-van-de-WGBO-Deel-4.-Toegang-tot-patientengegevens-2004.htm | 2004 |
| [ISO27001] | Information technology - Security techniques - Information security management systems - Requirements (ISO/IEC 27001:2005, IDT) http://www.nen.nl/web/Actueel/NENISOIEC-270012005-nl.htm | 2005 |
| [KWZI] | Kwaliteitswet zorginstellingen http://wetten.overheid.nl/BWBR0007850/geldigheidsdatum_08-02-2011 | - |
| [LDAP] | Lightweight Directory Access Protocol (LDAP): String Representation of Distinguished Names, IETF, Juni 2006 http://www.ietf.org/rfc/rfc4514.txt | 2006 |
| [LESA] | Landelijke Eerstelijns Samenwerkings Afspraken http://nhg.artsennet.nl/kenniscentrum/k_richtlijnen/k_samenwerking/k_lesas.htm | - |
| [MEDEUR] | MEDEUR | 3.3 |
| [MIME] | N. Freed, N. Borenstein. <i>Multipurpose Internet Mail Extensions (MIME) Part One: Format of Internet Message Bodies</i> . November 1996. http://www.ietf.org/rfc/rfc2045.txt | 1996 |
| [Namespaces] | Namespaces in XML 1.0 (Third Edition) www.w3.org/TR/xml-names/ | 1.0 |
| [NEN 7510] | NEN 7510 – Medische informatica – Informatiebeveiliging in de zorg – Algemeen, april 2004 http://www.nen.nl/web/Actueel/NEN-75102004-nl.htm | april 2004 |
| [NHG HIS-tabellen] | NHG HIS-tabellen http://nhg.artsennet.nl/kenniscentrum/k_implementatie/k_automatisering/k_histabellen.htm | actueel |
| [PKIO] | Public Key Infrastructure voor de overheid http://www.logius.nl/producten/toegang/pkioverheid | - |
| [Reden van voorschrijven] | Voorstel standaardlijst van geneesmiddel & reden van voorschrijven | 1.4.a |
| [richtlijn medicatie-overdracht] | Concept Richtlijn Overdracht van medicatiegegevens versie 1.0 d.d. 25 april 2008 | 1.0 |

| | | |
|---------------------------------|---|----------|
| [RL HA HAP] | P.A.J. Rijniere, K.H. Njoo en T.R. van Althuis; <i>Richtlijn Gegevensuitwisseling huisarts en Centrale Huisartsenpost (CHP), Specificaties voor gegevens in de dienstwaarneming, Professionele samenvatting voor de waarnemer, Minimumdataset Waarneming</i> ; Nederlands Huisartsen Genootschap; Utrecht, 2008 | Versie 3 |
| [SAML Assertion Protocol] | Assertion and Protocols for the OASIS Security Assertion Markup Language (SAML) V2.0 http://docs.oasis-open.org/security/saml/v2.0/saml-core-2.0-os.pdf | 2.0 |
| [SAML Authn Context] | Authentication Context for the OASIS Security Assertion Markup Language (SAML) V2.0 http://docs.oasis-open.org/security/saml/v2.0/saml-authn-context-2.0-os.pdf | 2.0 |
| [SAML Binding] | Bindings for the OASIS Security Assertion Markup Language (SAML) V2.0. OASIS Standard, March 2005 http://docs.oasis-open.org/security/saml/v2.0/saml-bindings-2.0-os.pdf | 2.0 |
| [SAML Core] | Assertions and Protocols for the OASIS Security Assertion Markup Language (SAML) V2.0. OASIS Standard, March 2005 http://docs.oasis-open.org/security/saml/v2.0/saml-core-2.0-os.pdf | 2.0 |
| [SAML Profiles] | Profiles for the OASIS Security Assertion Markup Language (SAML) v2.0 http://docs.oasis-open.org/security/saml/v2.0/saml-profiles-2.0-os.pdf | 2.0 |
| [SAML Security] | Security and Privacy Considerations for the OASIS Security Assertion Markup Language (SAML) V2.0. OASIS Standard, March 2005 http://docs.oasis-open.org/security/saml/v2.0/saml-sec-consider-2.0-os.pdf | 2.0 |
| [SOAP] | Simple Object Access Protocol (SOAP) 1.1 http://www.w3.org/TR/SOAP | 1.1 |
| [UML] | Unified Modeling Language http://www.uml.org/ | - |
| [UZI pas] | http://www.uziregister.nl | - |
| [UZI LDAP datastructuur] | Toelichting release 2.1 LDAP datastructuur; CIBG, agentschap van het Ministerie van Volksgezondheid, Welzijn en Sport; Den Haag, 2008 | 2.1 |
| [UZIregister] | http://www.uziregister.nl | - |
| [Vaststelling medicatiedossier] | Smet, P.A.G.M. de, Klundert, J.L.M. van de, Njoo, K.H., Twiss, I.M., Mook, L., Kroon, J. <i>Werkgroep Vaststelling Medicatiedossier. Inhoud: meer dan kale medicatieoverzichten</i> . Pharmaceutisch Weekblad 2005 | 2005 |

| | | |
|-------------------------------|--|-----------|
| [Vertrouwensmodel] | A.Ekker; <i>Vertrouwensmodel landelijke infrastructuur voor gegevensuitwisseling</i> ; Nictiz publicatie 10041, november 2010 | Nov. 2010 |
| [WBIG] | Wet op de beroepen in de individuele gezondheidszorg http://wetten.overheid.nl/BWBR0006251/geldigheidsdatum_08-02-2011 | - |
| [WBSN-z] | Wet gebruik burgerservicenummer in de zorg http://www.rijksoverheid.nl/onderwerpen/burgerservicenummer-in-de-zorg | - |
| [WGBO] | Wet op de geneeskundige behandelingsovereenkomst | - |
| [WOG] | "Wet op de geneesmiddelenverstrekking" | |
| [WS SAML Token Profile] | Web Service Security: SAML Token Profile 1.1 http://docs.oasis-open.org/wss/v1.1/wss-v1.1-spec-os-SAMLSAMLTokenProfile.pdf | |
| [WS Soap Message Security] | WSS: SOAP Message Security 1.1 http://docs.oasis-open.org/wss/v1.1/wss-v1.1-spec-os-SOAPMessageSecurity.pdf | |
| [WS Trust] | WS-Trust 1.4 http://docs.oasis-open.org/ws-sx/ws-trust/v1.4/os/ws-trust-1.4-spec-os.pdf | |
| [WSDL] | Web Services Description Language (WSDL) 1.1, W3C Note, 15 March 2001 http://www.w3.org/TR/wSDL | |
| [WS-I basic profile] | Web Services Interoperability basic profile | 1.0 |
| [WS-I basic security profile] | Web Services Interoperability basic security profile | 1.0 |
| [WSS] | Web Services Security: SOAP Message Security 1.0, OASIS Standard Specification, March 2004 http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-soap-message-security-1.0.pdf | |
| [WS-Trust] | WS-Trust 1.4 http://docs.oasis-open.org/ws-sx/ws-trust/v1.4/ws-trust.pdf | |
| [WSX509] | Web Services Security X.509 Certificate Token Profile 1.0, OASIS Standard Specification, March 2004 http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-x509-token-profile-1.0.pdf | |
| [X509] | Information technology – Open Systems Interconnection – The Directory: Public-key and attribute certificate frameworks, Recommendation X.509, 08-2005 http://www.itu.int/rec/dologin_pub.asp?lang=e&id=T-REC-X.509-200508-I!!PDF-E&type=items | |

| | | |
|-------------|---|------|
| [X509CRL] | Internet X.509 Public Key Infrastructure Certificate and Certificate Revocation List (CRL) Profile http://www.ietf.org/rfc/rfc3280.txt | |
| [XML] | Extensible Markup Language (XML) 1.0, W3C Recommendation, Fourth Edition, 16 August 2007 http://www.w3.org/TR/xml | 2007 |
| [XMLC14N] | W3C Recommendation, "Canonical XML Version 1.0," 15 March 2001 http://www.w3.org/TR/xml-c14n | |
| [XMLSECURI] | Additional XML Security Uniform Resource Identifiers (URIs) http://www.ietf.org/rfc/rfc4051.txt | |
| [XMLSIG] | XML-Signature Syntax and Processing (Second Edition), W3C Recommendation, 12 February 2002 http://www.w3.org/TR/xmlsig-core/ | |
| [XPATH] | W3C Recommendation, "XML Path Language", 16 November 1999 http://www.w3.org/TR/xpath/ | |