



Justitiële Informatiedienst
Ministerie van Veiligheid en Justitie

Factsheet

Justitie Service Interface

EBV

ronisch BerichtenVerke



Colofon

Dit is een publicatie van de
Justitiële Informatiedienst

info@justid.nl | www.justid.nl
T 088 998 90 00

november 2011

Processen overschrijden steeds vaker de grenzen van de organisatie. Tevens maken organisaties deel uit van verschillende domeinen of ketens. Dergelijke processen vereisen een correcte, volledige en tijdige uitwisseling van informatie, eventueel ondersteund door services.

In de context van een service gerichte architectuur (SOA) wordt met het concept 'service' verwezen naar een bouwsteen die een bepaalde functionaliteit aanbiedt ter ondersteuning van een (bedrijfs)proces. Het principe achter services binnen SOA is dat ze eenvoudig en snel te combineren zijn tot een nieuwe service.

Een service bestaat altijd uit twee onderdelen: een welomschreven 'interface' en een achterliggende realisatie. De interface is het koppelpunt van de service. Hierin staat beschreven welke functionaliteit de service aanbiedt en hoe de service aangeroept moet worden. De realisatie verzorgt de interne werking van een service en is in principe verborgen voor de gebruiker van de service.

Interface

Een service zal (een deel van) de functionaliteit van een bedrijfsproces aanbieden. Bijvoorbeeld het opvragen van het woonadres van een verdachte. De interface van een dergelijke service vereist als input 'het BurgerServiceNummer' en geeft als output het woonadres van de betreffende persoon. De gebruiker van de service komt tijdens het koppelen alleen in aanraking met de input en output en niet met de achterliggende realisatie. In werkelijkheid communiceert de realisatie met een complexe IT-omgeving, bestaande uit verschillende netwerken, intermediairs, bronsystemen en registers. Dit blijft in een SOA-omgeving verborgen voor de gebruiker van een service. Omdat services gekoppeld worden via hun interface, is er geen sprake van afhankelijkheid op het niveau van de realisatie. Dit wordt ook wel een 'zwakke afhankelijkheid' genoemd. Als systemen op basis van hun realisatie gekoppeld worden, is er sprake van een 'sterke afhankelijkheid'. Een veelgebruikte analogie om dit te illustreren is een stopcontact. Wie met elektrische apparatuur naar het buitenland gaat, dient rekening te houden met mogelijk verschillende stekkers en voltages: de interne werking van het elektriciteitsnet. Er is in dat geval een sterke afhankelijkheid tussen het beschikbare stopcontact en het functioneren van de apparatuur. Het doel van SOA is het verbergen van deze complexiteit door de interne werking zodanig te abstraheren dat een servicegebruiker elk beschikbaar 'stopcontact' kan gebruiken, zonder enige kennis van de interne werking te hebben. De interface van een service speelt daarbij een belangrijke rol.

Deze beschrijft welke functionaliteit de service aanbiedt en hoe de service aangesproken dient te worden. De aangeboden functionaliteit kan door eindgebruikers of andere services gebruikt worden om

informatie te verkrijgen, verwerken of op te slaan. De functionaliteit die een service kan aanbieden, kan zeer omvangrijk zijn. Op het hoogste niveau wordt er onderscheid gemaakt tussen simpele en complexe services. Simpele services bieden op verzoek 'ruwe' informatie aan, bijvoorbeeld aandelenkoersen. Complexe services hebben de eigenschap dat ze simpele services (de bouwstenen) kunnen combineren tot een compleet bedrijfsproces dat van begin tot eind deels of volledig geautomatiseerd verloopt. Dankzij de omschreven interface en de zwakke afhankelijkheid kan een service daarnaast opnieuw gebruikt worden in een ander proces.

De Justitie Service Interface

Binnen het ministerie van Veiligheid en Justitie kennen we een aantal bewezen standaarden en voorzieningen die de informatie-uitwisseling op diverse niveaus ondersteunen, zoals het Justitie Asynchroon Berichtenverkeer (JAB-protocol), de standaarden op semantisch vlak en het 'postkantoor' Justitie Berichten Service (JUBES).

De Justitie Service Interface (JSI), als onderdeel van het stelsel van voorzieningen betreffende het berichtenverkeer, stelt organisaties in staat om, op basis van afgesloten convenanten en aan de hand van gedefinieerde autorisaties, complexe services (bevragingen en meldingen) af te handelen op achterliggende systemen en registers al dan niet binnen het eigen domein c.q. dezelfde keten. Hierbij bepaalt de JSI op basis van de vraag en de bevragende partij, welke informatiebronnen (met welk protocol en autorisatiemechanisme) ontsloten dienen te worden. Zij biedt – als centraal koppelpunt - hiertoe tal van additionele mogelijkheden om de 'ketenpartners' door middel van één centrale voorziening (en faciliterende services) te ondersteunen op het gebied van transformaties (protocol en inhoud), translaties, berichtvalidaties, beveiliging met behulp van PKI-certificaten (bericht- en transportniveau) en het bewaken en ondersteunen van complexe interacties zoals het 'integraal bevragen'. Dit alles op basis van gestandaardiseerde koppelvlakspecificaties.

Onderdelen Justitie Service Interface

De Justitie Service Interface (JSI) bestaat uit een aantal onderdelen:

- De Business Service Interface met generieke functionaliteit of

Elektronisch BerichtenVerkeer

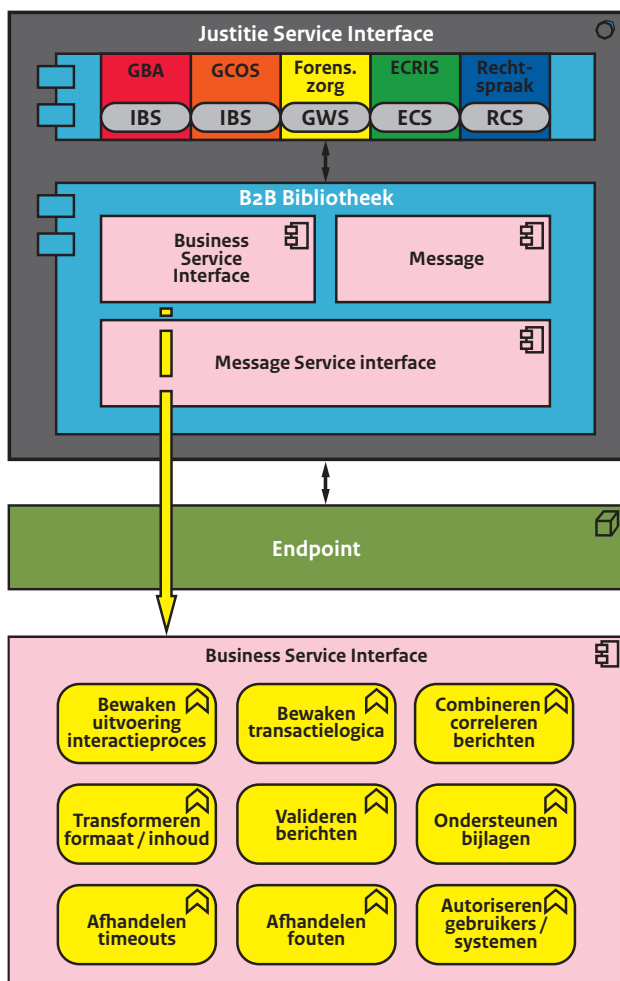
De ketenorganisatie EBV is opgericht om de partners in de strafrechtsketen te ondersteunen bij het ontwikkelen en implementeren van elektronische informatie-uitwisseling. Ondersteuning vindt plaats op technisch, semantisch (inhoudelijk) en procesmatig gebied. De laatste jaren zijn de diensten ook beschikbaar gesteld aan andere ketens zoals de jeugdketen, de civielrechtelijke ketens en de vreemdelingenketen.

componenten voor de binnen de onderstaande figuur benoemde informatiefuncties, die afhankelijk van het te ondersteunen proces geactiveerd kunnen worden.

- Het message-gedeelte. Deze zorgt voor het samenstellen, verpakken en uitpakken van berichten (bedrijfsdocumenten).
- De message service interface (MSI), die interacteert met de Message Service Handler (MSH) en ervoor zorgt dat berichten op een veilige en betrouwbare wijze verzonden en ontvangen kunnen worden via verschillende protocollen (binding).

Bovenstaande gedeelten kunnen voor alle ketenprocessen worden ingezet. Hiernaast is sprake van een maatwerkgedeelte (de services), zoals de Basisregistratie Communicatie Service (BCS) en de Integraal Bevraag Service (IBS), specifiek voor de informatiedeling binnen een gedefinieerd ketenproces.

De gehele voorziening is overigens gebaseerd op 'open source' producten en 'open standaarden'.



Voordelen Justitie Service Interface

De voorziening JSI kent vele voordelen zoals:

- Ondersteuning van uniforme en betrouwbare gegevensuitwisseling aan de hand van gemeenschappelijke, (toekomstvaste) infrastructurele componenten, (gegevens)standaarden en uitwisselingsprocedures binnen het ministerie van Veiligheid

en Justitie.

- Uitwisseling op basis van aansluiting 'op' e-Overheidsvoorzieningen zoals het Diginetwerk, DigiKoppeling en DigiMelding.
- Ondersteuning van partijen binnen het ministerie van Veiligheid en Justitie, die op een veilige en betrouwbare wijze met 'externe' partijen gegevens willen uitwisselen, maar waarbij laatstgenoemden geen gebruik kunnen maken van de gehanteerde, verplichte standaarden die daarvoor zijn bedoeld.
- Minimale investering (door hergebruik) voor de aansluitende organisaties door middel van gestandaardiseerde koppelvlakken en tevens complexiteitsreductie aangaande de gegevensuitwisseling.
- Onafhankelijkheid van het bestaande applicatielandschap, door één centraal mechanisme, waarbij services beschikbaar worden gesteld 'in de cloud'. Hierdoor ontstaat een grotere mate van flexibiliteit.
- Herbruikbare services die voldoen aan de principes van een servicegerichte architectuur ('losse', onafhankelijke koppelingen waarbij de services hergebruikt kunnen worden door meerdere partijen en deze niet direct zichtbaar zijn voor de afnemers). Te denken valt hierbij aan services op het gebied van protocol-conversie, validatie, syntactische transformatie en orkestratie.
- Mogelijkheden om eenvoudig specifieke en generieke services te aggregeren. Bijvoorbeeld het opbouwen van de leefsituatie op basis van (meerdere gerelateerde) bevragingen van de GBA en het gezagsregister of het creëren van een 'totaalbeeld' door informatie logisch te koppelen uit verschillende bronapplicaties.
- Passend binnen de referentiearchitectuur van de overheid, dat wil zeggen de NORA, MARIJ (rijksdienst), GEMMA (gemeenten), PETRA (provincies) en WILMA (waterschappen).
- Beheer en de exploitatie op een centrale plaats door een 'onafhankelijke' partij.

Informatie

Voor meer informatie over JSI en/of EBV kunt u contact opnemen met de Justitiële Informatiedienst.

Telefoon 088 998 90 00
info@justid.nl | www.justid.nl

Justitiële Informatiedienst

De Justitiële Informatiedienst (JustID) heeft als primaire taak het verstrekken van een **integer** en een **integraal persoonsbeeld** van justitiabelen aan daartoe gerechtigden. Om dit beeld samen te stellen, verzamelt, bewerkt en beheert JustID deze gegevens in samenwerking met haar partners, zoals het Openbaar Ministerie. Het leveren van **betrouwbare** informatie waarover onze partners op het juiste moment kunnen beschikken, is essentieel in de (strafrechts)keten.