

# Zorg Integratie Platform

## De manier om uw systemen met elkaar te laten communiceren

U wilt de systemen binnen uw organisatie snel en flexibel met elkaar of met de buitenwereld laten communiceren. Op basis van de inzet van het Microsoft BizTalk Server platform voor ziekenhuizen is een set aan accelerators ontstaan voor het ontsluiten van zorg systemen/instellingen, welke wij verpakt hebben in ons Zorg Integratie Platform (ZIP). Met ZIP wordt een totale integratie van systemen beoogd die er op gericht is de primaire processen optimaal met elkaar te laten integreren.

### Voordelen

Het Zorg Integratie Platform biedt de zorgsector specifieke uitbreidingen op het Microsoft BizTalk Server platform met als voordelen voor uw organisatie:

- Flexibiliteit in een snel veranderende omgeving
- Betrouwbare informatie-uitwisseling
- Eenvoudige en snelle ontsluiting van uw bestaande systemen door middel van de uitgebreide set van zorgsector specifieke accelerators.
- Standaardisatie van communicatie tussen systemen.
- Minimaliseren benodigde maatwerk

Daarnaast zal het ZIP u helpen om uw ziekenhuis aan de NEN7510 norm te laten voldoen en te ondersteunen bij het behalen en behouden van het NIAZ-accreditatiebewijs.

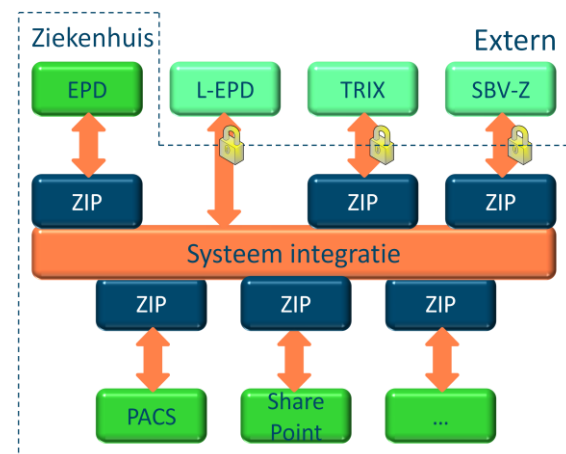
### Waarom systeem integratie in de zorg?

Ziekenhuizen zijn complexe organisaties waar specifieke hardware en software gebruikt wordt ter ondersteuning van de bedrijfsprocessen, variërend van administratieve software tot specialistische medische apparatuur. Hierbij wordt gebruik gemaakt van specifieke hardware, software van leveranciers, maatwerk software en met hardware meegeleverde software. Dit alles vraagt extra inspanning van uw ICT afdeling bij het integreren en ontsluiten van deze oplossingen in uw IT landschap. Het ZIP is een zorgsector specifieke uitbreiding op het Microsoft BizTalk Server platform en ondersteunt vier belangrijke communicatie scenario's:

- Tussen applicaties binnen de zorginstelling

- Tussen (applicaties van) zorginstellingen
- Tussen zorginstelling en handelspartner
- Met zorgsector brede instanties of overheid

Door gebruik te maken van Microsoft BizTalk Server als betrouwbaar communicatie en routing mechanisme, bouwt het ZIP hierop voort met voor de zorgsector specifieke koppelingen.



Figuur 1 Voorbeeld van ziekenhuis architectuur

In Figuur 1 is een voorbeeld uitgewerkt van een ziekenhuis architectuur met Microsoft BizTalk Server als communicatie- en integratieserver, waarbij de systemen ontsloten worden via accelerators van het ZIP. Indien een systeem niet ondersteund wordt door het ZIP, dan kan de standaard functionaliteit van BizTalk Server gebruikt worden om een systeem te ontsluiten, waarvan het landelijk Elektronisch Patiënten Dossier (L-EPD) in Figuur 1 een voorbeeld is. Het (interne) EPD/EMD wordt gekoppeld met het systeem TRIX, het SBV-Z (BSN opvragen en verifiëren) en het L-EPD over een beveiligde verbinding (zie slotjes). Een ander

voorbeeld is de inzet van Microsoft Office SharePoint Server om informatie naar uw medewerkers te ontsluiten of het uitwisselen van taken en documenten te stimuleren.

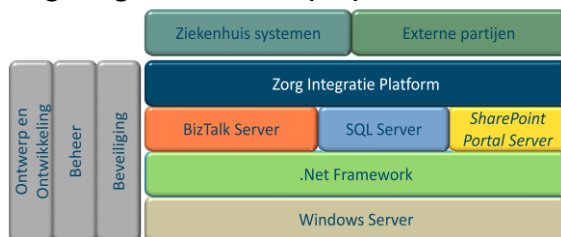
### Compleet met Landelijk EPD

In februari 2009 is door de Tweede Kamer groen licht gegeven voor het Elektronisch Patiënten Dossier. Dit houdt voor uw organisatie in dat u (waarschijnlijk) in het voorjaar van 2010 verplicht wordt om aan te sluiten op het L-EPD, zodat gegevens van patiënten uitgewisseld kunnen worden.

Een aantal ZIS en EPD leveranciers hebben één of meerdere modules gecertificeerd voor XIS of het BSN Zorg Keurmerk. Door gebruik te maken van het Microsoft BizTalk Server platform kunnen uw systemen communiceren met het landelijk EPD en is het ziekenhuis niet gebonden aan een EPD of ZIS van een specifieke software leverancier.

Door de integratie met BizTalk Server in te regelen, kan uw ziekenhuis op de meest veilige manier gegevens uitwisselen tussen uw systemen en het landelijk EPD. Daarnaast biedt het ZIP de mogelijkheid om op basis van SSL gegevens uit te wisselen met interne- en externe systemen. Het ZIP voldoet aan de NEN7510 norm.

### Zorg Integratie Platform (ZIP) architectuur



Figuur 2 Zorg Integratie Platform architectuur

Het ZIP bouwt verder op de flexibele en betrouwbare Microsoft BizTalk Server platform. BizTalk Server leunt daarbij sterk op het gebruik van SQL Server en kan eventueel in combinatie met SharePoint Portal Server gebruikt worden om bedrijfsprocessen te automatiseren.

### Systemen

De volgende BizTalk Server Accelerators kunnen worden geleverd met het Zorg Integratie Platform:

SBV-Z	Opvragen en verifiëren van BSN, opvragen van persoonsgegevens en WID controle
TRIX	Een landelijke database voor het vastleggen van irreguliere antistoffen bij een patiënt
LIS	Laboratorium Informatie Systemen van verschillende leveranciers
PDMS	Patiënt Data Management Systeem
EPD / EMD / ZIS	Elektronisch Patiënt/Medisch Dossier / Ziekenhuis Informatie Systeem
PACS	'Picture Archiving and Communication System' van verschillende leveranciers.

ADA ICT is uw partner in het praktisch toepassen van Microsoft oplossingen ter ondersteuning van uw zorginstelling. Daarnaast kunnen wij u verder van dienst zijn met:

- Architectuur uitwerking. Het uittekenen van uw huidige applicatie landschap.
- Visie vorming. Met behulp van uw huidige architectuur een visie neerzetten om in te kunnen spelen op de veranderingen binnen uw organisatie.
- Business Case uitwerking. Het opstellen van een business case voor het implementeren van een BizTalk Server oplossing.
- Consultancy. Advisering met het toepassen van het ZIP en overige systeem integratie problematiek.
- Software ontwikkeling. Implementatie van ZIP en andere systeem overstijgende bedrijfsprocessen op basis van Microsoft technologieën.
- Training on the job. Het opleiden en begeleiden van uw ICT afdeling in het gebruik en beheer van het ZIP en Microsoft BizTalk Server.