

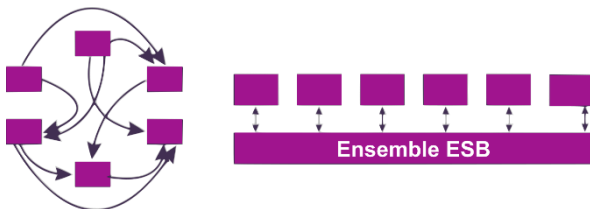
Snelle integratie met InterSystems Ensemble

Veel organisaties hebben in het verleden bij de implementatie van softwaresystemen gekozen voor “het beste van elk soort”. Het resultaat is vaak een los-vast netwerk van diverse applicaties, die werken met verschillende databases, technologieën, besturingssystemen en hardware-platforms.

Dit heeft tot resultaat dat er op dit moment veel point-to-point integraties zijn ontwikkeld tussen de verschillende systemen. Denk hierbij aan de volgende applicaties:

- ERP
- Data Warehouse
- Financieel Systeem
- Personeelsplanning
- Website(s)
- Boekhoudsysteem
- CRM

Doordat het aantal systemen vaak aanzienlijk is, zijn er enorm veel connecties die integratie van applicaties complex, tijdrovend en zeer slecht beheersbaar op de lange termijn kunnen maken. Tevens is elke nieuwe connectie een compleet nieuw project.



Volledige integratie is het doel

Omdat de organisaties al veel systemen hebben die goed werken, wordt integratie gezien als een goede manier om operaties te stroomlijnen, de productiviteit te vergroten en de kwaliteit van dienstverlening te verbeteren. Veel organisaties zien uit naar de dag dat al hun systemen zijn geïntegreerd, ondersteund door tal van uiteenlopende oplossingen voor regelgeving, portalen, webshops, dashboards voor managementinformatie en andere strategische initiatieven. Daarom is het van vitaal belang om een integratietechnologie te kiezen waarmee ze zowel hun strategische als tactische doelen kunnen bereiken.

In deze whitepaper wordt ingegaan op de voordelen van het gebruik van Ensemble, de Integratie engine van InterSystems, voor de integratie van applicaties binnen jouw organisatie.

Integratieprojecten snel afgerond

Ensemble is een universeel integratieplatform van InterSystems. Een combinatie van een dataserver, een integratieserver, een applicatieserver en portaalontwikkelingssoftware in één product. Omdat alle integratie-, ontwikkelings- en beheervoorzieningen worden samengebracht in één gebruiksvriendelijke omgeving, is Ensemble in staat de voor integratieprojecten kenmerkende complexiteit drastisch te verminderen.

Daardoor zorgt Ensemble voor een extreem snelle integratie en ontwikkeling van applicaties voor het breedst denkbare scala van oplossingen.

Alle aanwezige voorzieningen ten behoeve van integratie, ontwikkeling en beheer zijn uit te breiden en laten zich op maat maken.

Ensemble biedt een complete set voorzieningen en faciliteiten, waaronder:

- Een grote adapterbibliotheek plus de mogelijkheid om snel en eenvoudig aangepaste adapters te maken.
- Een krachtig berichtensysteem, dat elk bericht in uw geïntegreerde systeem bewaart.
- Grafische modellering van bedrijfsprocessen
- Ondersteuning van procesaanpassingen aan de hand van door de gebruiker gedefinieerde bedrijfsregels.
- De mogelijkheid om bedrijfsprocessen met human workflow-operaties te modelleren en te beheren.
- Snel en eenvoudig grafische dashboards ontwikkelen.

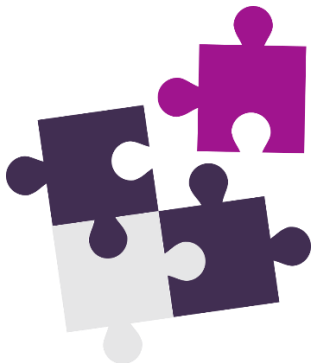
Ensemble is niet alleen gebruiksvriendelijk, maar heeft ook een kortere leercurve dan de meeste andere integratieplatforms. Dat komt doordat interfacespecialisten, applicatieontwikkelaars en systeembeheerders allemaal werken met hetzelfde model voor data en bedrijfslogica. Ze delen dezelfde repository voor metadata en gebruiken dezelfde omgeving voor ontwikkeling en beheer.

Eenvoudig applicaties integreren

De eerste stap in elk integratieproject is het maken van de adapters of stekkers die nodig zijn voor aansluiting op de verschillende applicaties binnen het integratiedomein. In een integratieproject vergt deze activiteit vaak het meeste werk. Als deze interfaces in kortere tijd kunnen worden gemaakt, heeft dat directe gevolgen voor de “time-to-solution” van het project. Ensemble blinkt uit in stroomlijning van het vervaardigen en het beheer van een breed scala van interfaces en protocollen en biedt uitgebreide ondersteuning voor onder andere EDIFACT.

Hoewel EDI de primaire interface voor order- en factuurberichten is, zullen bij veel complexe integratieprojecten interfaces nodig zijn voor applicaties die met andere technologieën werken.

Ensemble omvat een uitgebreide bibliotheek met standaard gebruiksklare adapters. Combinaties met een Zero-code of Low-code platform om o.a. snel te kunnen inspelen op veranderingen in de markt, zijn eenvoudig te realiseren.

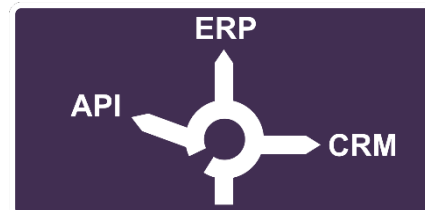


Krachtige berichtenverwerking

In een geïntegreerd systeem is de snelheid waarmee berichten worden verwerkt, rechtstreeks van invloed op de algehele snelheid van het systeem. Berichtpersistentie (berichten opslaan in een database) en first-in/first-out (FIFO) verwerking zijn meer dan wenselijk. Maar door hun aard vertragen ze de verwerking van berichten.

Ensemble zorgt voor 100% berichtpersistentie en is standaard geconfigureerd voor FIFO-verwerking. Toch kan Ensemble, dankzij zijn hoge prestatieniveau en efficiënte berichteninfrastructuur, berichten twee keer zo snel verwerken als andere producten die noch persistentie noch FIFO-verwerking bieden.

Ensemble is grondig getest op hoge beschikbaarheid, schaalbaarheid, betrouwbaarheid en calamiteitenbeveiliging in de grootste oplossingen voor o.a. de gezondheidszorg over de hele wereld. De integratie engine van Ensemble werkt met multiprocessorconfiguraties of gedistribueerde systeemconfiguraties en ondersteunt miljoenen transacties per minuut en tienduizenden gelijktijdige gebruikers per dag.



Data-integriteit

Ensemble slaat elk bericht op en kan gegevens uit de berichtenopslag real-time aanspreken en analyseren. Dit opent een groot aantal mogelijkheden, waaronder:

- Eenvoudige foutopsporing en beheer van systemen.
- Gegarandeerde bezorging van berichten.
- Statusbeheer voor langlopende processen.
- Onmiddellijke toegang tot alle berichten voor audits, rapportage en berichtherhaling.
- Grafisch volgen en beheren van berichten voor het in kaart brengen, isoleren en oplossen van problemen, met de Visual Trace-technologie van Ensemble.

Conclusie

Ensemble biedt grote voordelen voor organisaties die meer dan twee applicaties willen integreren. De veelomvattende set aan voorzieningen en de consistente architectuur zorgen voor een snelle voltooiing van elk denkbaar integratieproject. Flexibele, snelle integratie en ontwikkeling betekenen een snellere time-to-solution.

Een hoog prestatieniveau, schaalbaarheid en beschikbaarheid betekenen snellere reactie, hogere betrouwbaarheid en verbeterde data integriteit. End-to-end grafische configuratie en beheer zorgt voor minder overhead in het onderhoud en voor een snellere vaststelling, isolatie en oplossing van problemen. Dit resulteert in eenvoudiger lange termijnbeheer van geïntegreerde systemen.

Met Ensemble zorgen wij voor één centrale stekkerdoos als basis voor al je datakoppelingen.

Heb ik Ensemble nodig?

Herken je je in onderstaande zaken:

- Meer dan 2 applicaties die met elkaar geïntegreerd (moeten) worden
- Gebruik van verschillende protocol types
- Problemen met bestaande interfaces
- Integratie wordt steeds belangrijker in de organisatie

Neem dan contact met ons op voor een vrijblijvend gesprek.

Contact informatie

Phact BV
Keizersveld 83
5803 AP Venray
Telefoon: +31 478-700566
info@phact.nl
www.phact.nl

Wij zijn Phact

Phact is jouw partner voor maatwerksoftware oplossingen, integratie vraagstukken en Internet of Things toepassingen. Wij bieden innovatieve oplossingen die bedrijven efficiënter en wendbaarder maken, waardoor onze klanten zich net zo snel kunnen ontwikkelen als de business van hen vraagt.



Met onze specialisatie in onder meer Rapid Application Development ontwikkelen wij razendsnel applicaties die naadloos integreren met bestaande processen. Ook verzorgen wij inzicht in bergen data om bedrijfsprocessen slimmer en flexibeler te maken. Hiermee ondersteunen wij onze klanten in hun digitale transformatie.

Wij onderscheiden ons door onze mensen die stuk voor stuk een passie hebben voor ICT en betrokken zijn bij het succes van onze klanten. Hierbij zijn transparantie, toegankelijkheid en wederzijds vertrouwen leading. Dit maakt Phact dé one-stop-shop voor innovatieve totaaloplossingen.

Over InterSystems

INTERSYSTEMS is de motor achter 's werelds belangrijkste applicaties.



In de gezondheidszorg, financiën, overheid en andere sectoren waar levens en levensonderhoud op het spel staan, is InterSystems de kracht achter wat telt™.

InterSystems, opgericht in 1978, is een privébedrijf met hoofdzetel in Cambridge, Massachusetts (VS).