

INTERSYSTEMS ENSEMBLE INTÉGRATION RAPIDE ET FIABLE POUR LES ORGANISMES DE SANTÉ

Présentation

La plateforme d'intégration universelle d'InterSystems, Ensemble, fournit de nombreux avantages aux organismes de santé à la recherche d'une intégration s'appuyant sur leurs applications actuelles. On peut citer comme principaux avantages:

- Pléthore de fonctionnalités d'intégration dans un environnement unifié
- Intégration et déploiement rapides des systèmes intégrés
- Gestion simplifiée des systèmes intégrés
- Partenariat avec un acteur majeur du secteur Santé

Outre la gestion simplifiée et l'exécution rapide de tout projet d'intégration, Ensemble offre un support natif des technologies, des standards et des protocoles les plus largement répandus dans le secteur de la santé.

INTERSYSTEMS ENSEMBLE

INTÉGRATION RAPIDE ET FIABLE POUR LES ORGANISMES DE SANTÉ

Introduction

En règle générale, les institutions de santé utilisent une large gamme de logiciels médicaux et ont pour politique d'implémenter les logiciels les plus performants du marché. Cependant la configuration de leur schéma applicatif est souvent hétérogène. Elle comporte des applications cliniques, financières, administratives et logistiques qui se fondent sur des bases de données, des technologies logicielles, des plateformes matérielles et des systèmes d'exploitation différents.

Capitalisant sur le bon fonctionnement de leurs systèmes départementaux, les institutions de santé voient l'intégration comme un moyen de simplifier leurs opérations, d'augmenter leur productivité et d'améliorer la qualité des soins. Par ailleurs, ces institutions ont aussi pour objectif d'intégrer l'ensemble de leurs systèmes afin de prendre en compte les obligations légales évolutives et afin de pouvoir proposer aux professionnels et décisionnaires de santé des portails adaptés, des dossiers médicaux électroniques, des tableaux de bord, des entrepôts de données «d'exploitation» et autres futures initiatives futures. Le choix d'une technologie d'intégration est essentiel pour les organismes de santé, dans la réalisation de leurs objectifs stratégiques et tactiques.

Ces derniers doivent également limiter les ressources nécessaires à la création et à l'exploitation de leurs systèmes intégrés. Par conséquent, ils doivent pouvoir compter sur une technologie dotée de fonctionnalités d'administration système exceptionnelles pour accélérer et simplifier l'intégration.

Cet article souligne les avantages d'Ensemble, la plateforme d'intégration universelle d'InterSystems, pour l'intégration des applications dans le secteur de la santé.

Réalisation rapide de tout projet d'intégration

InterSystems Ensemble est une plateforme d'intégration universelle, la première solution d'EAI qui propose une unification des serveurs d'intégration, d'application et de données et d'un logiciel de développement de portail dans un seul produit intégré. Associant l'ensemble des fonctionnalités d'intégration, de développement et de gestion dans un environnement unifié et simple,

Ensemble réduit considérablement la complexité des projets d'intégration. Il accélère l'intégration et le développement d'applications composites de la plupart des solutions de santé.

L'environnement d'administration, de développement et d'intégration unifié d'Ensemble présente une grande richesse fonctionnelle avec notamment:

- Vaste bibliothèque d'adaptateurs (y compris des adaptateurs pour HL7 et X.12) et création simplifiée d'adaptateurs personnalisés.
- Langage de transformation de données XML qui favorise les transformations en «glisser-déposer» entre les différents formats de données et types de message.
- Moteur de messagerie ultra performant, pour enregistrer et tracer chaque message qui circule dans votre système intégré.
- Modélisation graphique des processus métier et technologie d'automatisation basées sur le standard BPEL.
- Prise en charge de la personnalisation du processus à travers des règles métier définies par l'utilisateur.
- Possibilité de modéliser et de gérer des processus métier qui incluent les opérations de workflow humaines.
- Technologie de développement de pages serveur dynamiques qui favorise le développement rapide de portails et autres applications composites.
- Création simple de «tableaux de bords graphiques professionnels» qui affichent en temps réel les mesures définies par l'utilisateur et activent les alertes et les réponses automatiques définies.
- Affichage graphique qui trace (historiquement et en temps réel) chaque message généré par votre système intégré.

Toutes les fonctions de gestion, de développement et d'intégration d'Ensemble sont extensibles et personnalisables.

Un modèle commun partagé pour les objets et les méta-données, associé à l'intégration et aux processus, permet d'unifier l'environnement pour réduire les redondances et augmenter l'efficacité et l'optimisation. InterSystems Ensemble marie ces éléments à une architecture de service, profitant d'un moyen de stockage et de gestion des messages, appelé moteur de persistance objet (Persistent Object Engine), un environnement de développement unifié et un système de supervision et d'administration personnalisable. Cette association unique constitue une plateforme logicielle puissante qui accélère et simplifie le développement et l'intégration, tandis que son infrastructure sous-jacente offre de hauts niveaux de performance.

Outre sa simplicité d'utilisation, Ensemble dispose d'une courbe d'apprentissage plus courte que la plupart des autres plateformes d'intégration. En effet, les spécialistes des interfaces, les développeurs d'applications et les responsables systèmes travaillent avec un seul modèle logique métier et de données, un seul référentiel partagé de méta-données et un seul environnement d'administration et de développement.

Intégration rapide d'applications

Un projet d'intégration nécessite tout d'abord la création d'adaptateurs ou d'interfaces indispensables pour se connecter aux différentes applications du domaine d'intégration. Cette tâche représente souvent la plus grosse partie du travail d'un projet d'intégration. La possibilité de réduire le temps dédié à la création de ces interfaces aura un impact direct sur les temps de réalisation et les délais de mise en production du projet.

Outre la prise en charge native du HL7 et X.12 (HIPAA), Ensemble simplifie au maximum la création et de la gestion d'une large variété d'interfaces et de protocoles. Comparée aux offres concurrentes, la création d'interfaces HL7 à l'aide d'Ensemble a permis, pour certains clients de multiplier par trois leur productivité.

« Nos spécialistes déclarent qu'Ensemble permet de développer une interface trois fois plus rapidement... »

Gary VanderHeiden
Responsable informatique
Metropolitan Hospital Grand Rapids, Michigan

De nombreux projets d'intégration complexes vont devoir être interfacés avec des applications utilisant des technologies autres que HL7, la principale interface du secteur de la santé. C'est pourquoi Ensemble comprend une vaste bibliothèque d'adaptateurs prédéfinis, notamment: relationnels (Oracle, DB2, SQL Server, Informix, Sybase, etc.), Caché, TCP/IP, HTTP, SMTP, POP3, XML, SOAP, Web Services, File, FTP, Java, J2EE, COM et .NET.

La plupart des systèmes de gestion de bases de données des institutions de santé sont dotés de technologies relationnelles ou de Caché. Les systèmes propriétaires sont accessibles via des adaptateurs File et FTP, des interfaces personnalisées prenant en charge les protocoles propriétaires et la technologie «screen-scraping» (Capture de données d'écran) avancée prise en charge par Ensemble.

Traitement de messages ultra performant pour des systèmes intégrés plus rapides

Dans un système intégré, la vitesse de traitement des messages influence directement la vitesse globale du système et les temps de réponse. La persistance des messages (sauvegarde dans un moteur de persistance) et le traitement FIFO (Premier entré/Premier sorti) sont essentiels. Mais par leur nature même, ils ralentissent le traitement des messages. Configuré par défaut pour le traitement FIFO, Ensemble fournit une persistance de 100% des messages. Grâce à son infrastructure de messagerie HL7 efficace et ultra performante, Ensemble traite deux fois plus de messages que les produits concurrents, pauvres en performances et dépourvus du traitement FIFO.

«Outre sa configuration FIFO, Ensemble traite les messages deux fois plus rapidement...»

Gary VanderHeiden
Responsable informatique
Metropolitan Hospital Grand Rapids, Michigan

L'entrepôt de messages transactionnels et le moteur de persistance objet d'Ensemble partagent la même technologie que la base de données InterSystems Caché. Cette technologie a été testée dans les plus grandes solutions médicales à travers le monde. Particulièrement celles qui nécessitent des niveaux élevés de disponibilité, d'évolutivité, de fiabilité et de reprise après incident. Par l'utilisation de configurations matérielles distribuées ou multiprocesseurs, nos technologies gèrent des millions de transactions par minute et des dizaines de milliers d'utilisateurs simultanés chaque jour dans le secteur de la santé mais aussi dans celui de la Finance et des Télécommunications.

Systemes intégres - Gestion et ddbogage simplifis

Ensemble sauvegarde chaque message qui circule via un systme intgr; il accde et analyse les donnes en temps riel partir de l'entrepôt de messages. Par consquent, l'ventail de fonctionnalits est vaste, notamment:

- Livraison garantie des messages.
- Gestion de l'tat des processus de longue duree.
- Accs imm'diat à tous les messages à des fins d'audit, de reporting et de relecture de message.
- Gestion et traçage graphique des messages et de leur circuit pour l'identification, l'isolation et la r'solution des problmes à l'aide de la technologie 'Visual Trace' d'Ensemble.
- Mise en œuvre de solutions d'cisionnelles en temps riel fournissant une connaissance instantanée et une r'ponse appropriée aux événements de l'entreprise.

InterSystems, partenaire technologique majeur du secteur sant

Depuis plus d'un quart de siècle, InterSystems fournit une technologie innovante de pointe et un support exceptionnel aux professionnels du secteur de la sant, où la disponibilit des applications est critique pour pr'server notre bien le plus pr'cieux, la sant et la vie. Notre service client gère un centre d'assistance mondial (Worldwide Response Center) 24h/24 et 7j/7. Orienté vers le d'veloppement de votre entreprise, il s'appuie sur des ing'nieurs logiciels exp'imentés. Les clients d'cident du niveau de priorit et eux seuls peuvent donner l'autorisation de fermeture des incidents qu'ils on signalés au support technique. L'equipe dirigeante d'InterSystems est aussitôt informée des problmes critiques et le journal des questions critiques de niveau 1 est analysé chaque semaine par notre CEO.

Les hauts niveaux de qualit du support et des produits d'InterSystems l'ont elevé au rang de leader des fournisseurs de technologie d'intégration et de gestion de donnes de l'industrie de la sant. Caché, notre base de donnes multidimensionnelle ultra performante est reconnue mondialement comme la meilleure du secteur de la sant. Notre technologie est pr'sente dans les dix plus grands hôpitaux des Etats-Unis. Six des 10 plus grands fournisseurs d'applications de sant du monde ont fondé leur succs sur la technologie InterSystems. Sur les 4 000 000 d'utilisateurs qui font confiance chaque jour aux 100 000 systmes bâtis sur notre technologie, plus de 70 % font partie du secteur de la sant.

Les organismes de sant b'nficient de la longue exp'ience d'InterSystems dans le monde de l'informatique de sant. Membres du HIMSS (Health Information Management and Systems Society), du comit ANSI SQL et de l'organisme HL7 (Health Level Seven), InterSystems appartient également aux organismes d'avant-garde tels que la Vista Software Alliance et le CITL (Center for IT leadership).

Conclusion

Ensemble offre de nombreux avantages aux organismes de sant souhaitant intgrer leurs applications existantes. Grâce à l'exhaustivité de ses fonctionnalits et son architecture cohérente unique, Ensemble permet rapidement de mener à bien tout projet d'intégration. Un d'veloppement et une intégration rapides et souples signifient une r'alisation plus rapide. Les hauts niveaux de performance, d'évolutivité et de disponibilit améliorent le temps de r'ponse, la fiabilit et l'intégrité des donnes. L'administration et la configuration graphique de bout en bout r'duisent les coûts indirects de la maintenance et accélèrent l'identification, l'isolation et la r'olution des problmes, facilitant la gestion à long terme des systmes intégres.

Les utilisateurs d'Ensemble b'nficient de l'exp'ience d'InterSystems et de son engagement à r'pondre aux besoins informatiques du monde de la sant.

InterSystems BV France

Les Centres d'Affaires NCI, Entrée 2
400 avenue Roumanille, BP 309
06906 Sophia-Antipolis cedex
France

Tél.: +33-(0)493008704

Fax: +33-(0)493008787

www.InterSystems.fr

INTERSYSTEMS

Systemes intégrés - Gestion et débogage simplifiés

Ensemble sauvegarde chaque message qui circule via un système intégré; il accède et analyse les données en temps réel à partir de l'entrepôt de messages. Par conséquent, l'éventail de fonctionnalités est vaste, notamment:

- Livraison garantie des messages.
- Gestion de l'état des processus de longue durée.
- Accès immédiat à tous les messages à des fins d'audit, de reporting et de relecture de message.
- Gestion et traçage graphique des messages et de leur circuit pour l'identification, l'isolation et la résolution des problèmes à l'aide de la technologie 'Visual Trace' d'Ensemble.
- Mise en œuvre de solutions décisionnelles en temps réel fournissant une connaissance instantanée et une réponse appropriée aux événements de l'entreprise.

InterSystems, partenaire technologique majeur du secteur santé

Depuis plus d'un quart de siècle, InterSystems fournit une technologie innovante de pointe et un support exceptionnel aux professionnels du secteur de la santé, où la disponibilité des applications est critique pour préserver notre bien le plus précieux, la santé et la vie. Notre service client gère un centre d'assistance mondial (Worldwide Response Center) 24h/24 et 7j/7. Orienté vers le développement de votre entreprise, il s'appuie sur des ingénieurs logiciels expérimentés. Les clients décident du niveau de priorité et eux seuls peuvent donner l'autorisation de fermeture des incidents qu'ils ont signalés au support technique. L'équipe dirigeante d'InterSystems est aussitôt informée des problèmes critiques et le journal des questions critiques de niveau 1 est analysé chaque semaine par notre CEO.

Les hauts niveaux de qualité du support et des produits d'InterSystems l'ont élevé au rang de leader des fournisseurs de technologie d'intégration et de gestion de données de l'industrie de la santé. Caché, notre base de données multidimensionnelle ultra performante est reconnue mondialement comme la meilleure du secteur de la santé. Notre technologie est présente dans les dix plus grands hôpitaux des Etats-Unis. Six des 10 plus grands fournisseurs d'applications de santé du monde ont fondé leur succès sur la technologie InterSystems. Sur les 4 000 000 d'utilisateurs qui font confiance chaque jour aux 100 000 systèmes bâtis sur notre technologie, plus de 70 % font partie du secteur de la santé.

Les organismes de santé bénéficient de la longue expérience d'InterSystems dans le monde de l'informatique de santé. Membres du HIMSS (Health Information Management and Systems Society), du comité ANSI SQL et de l'organisme HL7 (Health Level Seven), InterSystems appartient également aux organismes d'avant-garde tels que la Vista Software Alliance et le CITL (Center for IT leadership).

Conclusion

Ensemble offre de nombreux avantages aux organismes de santé souhaitant intégrer leurs applications existantes. Grâce à l'exhaustivité de ses fonctionnalités et son architecture cohérente unique, Ensemble permet rapidement de mener à bien tout projet d'intégration. Un développement et une intégration rapides et souples signifient une réalisation plus rapide. Les hauts niveaux de performance, d'évolutivité et de disponibilité améliorent le temps de réponse, la fiabilité et l'intégrité des données. L'administration et la configuration graphique de bout en bout réduisent les coûts indirects de la maintenance et accélèrent l'identification, l'isolation et la résolution des problèmes, facilitant la gestion à long terme des systèmes intégrés.

Les utilisateurs d'Ensemble bénéficient de l'expérience d'InterSystems et de son engagement à répondre aux besoins informatiques du monde de la santé.

InterSystems Benelux BV
ConneXion Park

Brusselsesteenweg 496/3

1731 Zellik

Tél.: +32-(0)2-464.97.20

Fax: +32-(0)2-464.97.39

www.InterSystemsBenelux.com

INTERSYSTEMS