WHITE PAPER

talend*
integration at any scale

Démocratiser l'ESB

INTRODUCTION **3**

FACTEURS MOTEURS DE LA DEMOCRATISATION DE L'ESB **4**

CHANGER LE MODELE ECONOMIQUE DE L'INTEGRATION **5**

DEMOCRATISER L'INTEGRATION AVEC TALEND ESB **6**

Abordable 8

Accessible 8

Simplicité d'utilisation 9

ADOPTION INCREMENTALE **11**

AVOIDING THE DATA TAX **12**

UNE PLATEFORME UNIFIEE POUR L'INTEGRATION D'APPLICATIONS ET DE DONNEES **13**

CONCLUSION **14**

A PROPOS DE TALEND **15**

Introduction

Un enterprise service bus (ESB) est une couche de connectivité normalisée qui permet d'intégrer des systèmes distribués à travers les frontières fonctionnelles, géographiques et à l'extérieur de l'entreprise. Un ESB combine la mise en place de services, de systèmes de messages, de transformation, de routage et de médiation, ce qui permet aux entreprises de relever une grande variété de défis d'intégration. Les ESB permettent une connexion flexible, fiable et sécurisée des systèmes distribués et des sites distants, tout en réduisant le nombre, la taille et la complexité des interfaces applicatives.

Jusqu'ici, les ESB ont été surtout utilisés par les grandes entreprises. Le cabinet Gartner estime que les fonctionnalités de base de l'ESB sont adoptées par plus de 50 % des grandes entreprises, mais cela est en train de changer. En effet, la demande des petites et moyennes entreprises en matière d'intégration d'applications augmente plus rapidement que celle des grandes entreprises. Ces dernières sont en effet prisonnières de solutions propriétaires qui ne respectent pas toujours les standards. Elles ont peu d'influence sur l'évolution des ESB qu'elles utilisent pour intégrer leurs applications.

Qu'entendons-nous par « démocratiser l'ESB », et pourquoi est-ce si important ?

« Démocratiser » signifie introduire un système démocratique ou des principes démocratiques afin de rendre quelque chose accessible à tous. Les logiciels open source démocratisent l'ESB en le rendant accessible à un plus grand nombre de développeurs et d'entreprises. En supprimant les contraintes de coût, en offrant des outils de développement puissants et stables, simples d'utilisation et en proposant un support total, Talend démocratise l'ESB. D'après Gartner1, « grâce à plusieurs alternatives dotées d'un support commercial, les ESB open source sont passés d'un statut de projets expérimentaux à celui de choix viable pour les entreprises ». Les PME et les services d'entreprises peuvent désormais bénéficier de l'amélioration de la productivité, de l'efficacité et des avantages de coûts liés à l'intégration d'applications, jusqu'ici réservés aux grandes entreprises. L'intégration de niveau Entreprise est désormais accessible à un plus grand nombre d'entreprises, qui peuvent non seulement bénéficier des avantages économiques de l'ESB mais également s'assurer une influence permanente sur la manière dont évolue leur ESB au cours du temps pour s'adapter aux besoins de la communauté des utilisateurs.

[1] Ibid

Facteurs moteurs de la démocratisation de l'ESB

Information systems become more and more complex as they are consolidated subsequent to M&As, or as new best of breed systems get deployed on-premise, in the Cloud, etc.

Le besoin de transférer de grandes quantités de données, de disposer d'informations précises quasiment en temps réel et l'intégration dans le cloud stimulent l'adoption de multiples formes d'intégration toujours plus innovantes. L'explosion des données dans les PME pousse les services informatiques à améliorer la surveillance et les outils de reporting. Cette explosion entraîne un cloisonnement des informations. En permettant de décloisonner et relier ces silos d'informations, l'intégration d'applications joue un rôle clé ; elle offre les bonnes données au bon « consommateur » au bon moment.

Comme les entreprises évoluent vers l'adoption des services cloud, il est naturel que les solutions d'intégration s'adaptent elles aussi. L'introduction du cloud computing efface les frontières dans les applications BtoB. Dans ce nouvel environnement, les ressources informatiques ne sont pas hébergées localement dans un Data Center privé, et les entreprises sans méthode pour l'intégration de plateformes, de sources de données et d'applications disparates (localement et à distance) ont un sérieux handicap pour maintenir des informations fiables, disposer d'une vue à long terme et développer leur activité.

Les logiciels deviennent plus souples et orientés projets, ce qui se traduit par un intérêt grandissant pour les solutions d'intégration abordables et modulaires. Gestion des données, cloud computing et modularité : les solutions de développement open source répondent à ces demandes d'intégration toujours croissantes.

Les solutions ESB propriétaires sont restrictives, elles laissent peu d'influence aux entreprises sur l'évolution future de leur ESB. Ces solutions sont chères, elles enferment les entreprises dans des stratégies d'intégration à long terme et offrent peu d'options en cas de rachat de l'éditeur. Les ESB open source, développés par une communauté dynamique comme Apache Software Foundation, représentent un environnement de développement pour démocratiser l'ESB.

Changer le modèle économique de l'intégration

La démocratisation de l'informatique a débuté lorsque les entreprises ont acquis la liberté d'évaluer Linux comme alternative à Windows au niveau des postes de travail. Désormais, les entreprises déploient de plus en plus d'applications open source afin de garder le contrôle de leurs infrastructures (et leur budget).

L'ESB open source est une technologie structurante, qui change le paradigme de l'intégration et la rend plus accessible aux PME et aux services des entreprises. Le modèle économique de l'ESB excluait traditionnellement les PME et les services des entreprises, qui ne pouvaient bénéficier de la robustesse, de la haute disponibilité et de tous les autres avantages de l'ESB.

Comme cela fut le cas pour les systèmes d'exploitation, les bases de données et les serveurs Web, les ESB étaient traditionnellement basés sur des technologies propriétaires, dont le déploiement était fastidieux et coûteux, ce qui les rendait inaccessibles au plus grand nombre, à l'exception des grands groupes, qui seuls pouvaient se permettre de s'engager à long terme sur des solutions propriétaires qui les enfermaient dans un cycle de développement rigide.

En 2015, plus de 30 % des grandes entreprises disposeront d'interfaces de production OSS ESB—Gartner[2]

L'avènement des systèmes d'exploitation Linux et des bases de données telles que MySQL et PostgreSQL a mis ces technologies à disposition des PME et des services d'entreprises. Les ESB open source offrent un modèle économique attractif et une meilleure accessibilité à leurs utilisateurs. En faisant tomber ces barrières à l'adoption de l'ESB, les logiciels open source démocratisent un marché technologique de plus. En outre, les entreprises ont accès au code source et peuvent rejoindre les communautés qui portent l'avancée de cette technologie. La communauté des développeurs open source est une source constante d'innovation et travaille en permanence pour améliorer la robustesse et la simplicité d'utilisation des technologies complexes.

En tant que leader de l'intégration open source, Talend démocratise l'intégration d'applications en fournissant des solutions open source qui permettent de répondre à toutes les problématiques d'intégration, qu'il s'agisse de simples projets au niveau d'un service ou d'environnements informatiques complexes et hétérogènes. Talend permet aux entreprises de facilement intégrer et étendre des systèmes et des applications à l'aide des projets open source de pointe Apache. Talend, un des plus importants spécialiste des solutions open

[2] Ibid

source, offre un panel de solutions middleware qui répondent aux besoins des entreprises en matière de gestion des données, d'intégration d'applications et de gestion des processus métier.

Talend soutient la démocratisation de la gestion des données en proposant des outils open source et en concentrant ses efforts sur trois points : une plus grande accessibilité, une ergonomie supérieure et un coût moindre. Talend applique ces trois principes de manière similaire au marché de l'ESB

Démocratiser l'intégration avec Talend ESB

Talend ESB est un ESB polyvalent et flexible qui permet aux entreprises de relever divers défis en matière d'intégration. Il supporte nativement un large éventail de protocoles et de transports standards, ainsi que les EIP, un ensemble commun de descriptions de bonnes pratiques développées pour concevoir des solutions plus efficaces. Disponible dans différents packages, Talend ESB est ouvert et basé sur les standards afin d'assurer une large interopérabilité avec les composants d'infrastructure préexistants.

Talend investit, promeut et nourrit la technologie sous-jacente de Talend ESB via sa participation à la Apache Software Foundation (ASF), une communauté open source de pointe, reconnue pour sa transparence et sa capacité à mettre à disposition des logiciels open source de niveau Entreprise, conçus et développés par une large communauté d'utilisateurs. De plus en plus, et contrairement aux fournisseurs de logiciels propriétaires, les communautés open source guident la nouvelle génération d'innovations.

En utilisant les projets open source d'intégration Apache CXF, Apache Camel et Apache ActiveMQ, Talend ESB rend l'intégration de niveau Entreprise accessible grâce à son rapport qualité/prix et la simplicité d'intégration et d'extension des systèmes et des applications permettent cela. Apache CXF, un framework de services open source, aide les entreprises à créer et développer des services à l'aide d'API de programmation en front-end telles que JAX-WS et JAX-RS. Apache Camel est un puissant framework d'intégration qui vous permet d'utiliser les EIP pour l'implémentation de règles de routage, de transformation et de médiation. Basé sur la technologie Apache ActiveMQ, la solution de messaging JMS open source la plus populaire, chaque agent de message peut traiter de nombreuses connexions tout en assurant le traitement de milliers de messages par seconde, avec une latence minimale. En complément des fonctionnalités standard des projets Apache, Talend offre des fonctionnalités ESB dans quatre packages différents afin de répondre à vos besoins actuels et futurs :

- Talend ESB Standard Edition (SE) est une couche de connectivité basée sur les standards utilisée pour intégrer les systèmes distribués à travers les frontières fonctionnelles, géographiques et d'entreprise. Ses fonctionnalités incluent le messaging, les services Web, de routage intelligent et la transformation de données. Son architecture modulaire et connectée lui permet d'être facilement étendue afin de répondre au mieux aux besoins des entreprises. Elle est aussi disponible sous licence open source Apache. La solution inclut aussi les fonctionnalités d'entreprise suivantes :
    - Service Locator— Tous les services (CXF) déployés dans Talend ESB sont automatiquement enregistrés dans le registre Service Locator qui gère le load balancing ainsi que le fail-over de ces services.
    - Service Activity Monitoring—En capturant les événements et en archivant les informations d'activité, Talend ESB SE facilite l'analyse en profondeur de l'activité des services, notamment les temps de réponse des services, les schémas de trafic, le cycle de vie des services et l'audit.
    - Security Token Service (STS) Framework—Talend ESB SE inclut un Framework STS qui supporte la spécification Security Assertion Markup Language (SAML 2.0) afin de fédérer les certificats de sécurité entre les applications et les domaines. Cela permet une authentification sécurisée et transparente des clients et des services lors des connexions sans développement de code spécifique. Ce framework STS est une nouvelle contribution significative apportée par Talend à la communauté Apache CXF.

- Talend Open Studio for ESB - un outil innovant de modélisation, de configuration, de déploiement et de gestion des services de données basé sur Eclipse. Talend Open Studio for ESB ne nécessite pas de période d'apprentissage et accélère le déploiement en rendant les développeurs plus productifs, ce qui permet aux entreprises de rapidement répondre aux attentes des utilisateurs.

- Talend Enterprise ESB est conçu pour les équipes de développement qui doivent gérer des projets transverses et utiliser leurs environnements de production intégrés de manière cohérente dans l'entreprise. En tant que tel, Talend Enterprise ESB dispose de l'ensemble des fonctionnalités de Talend Open Studio for ESB auxquelles s'ajoutent des outils de travail collaboratif, de gestion d'entreprise ainsi que d'autres possibilités.

- Talend Platform for Enteprise Integration ajoute à Talend Enteprise ESB un clustering avancé, de la gestion de processus métier (BPM), l'intégration d'applications et la gestion de données. Cela permet aux entreprises d'augmenter leur productivité et de fournir des projets plus vite et à moindre coût.

Pour une comparaison de ces offres ESB, découvrez la matrice de comparaison des fonctionnalités ESB

Abordable

Le coût est un frein à l'adoption massive des ESB. Les solutions ESB open source rendent l'intégration d'applications accessible aux PME et aux services des entreprises pour la première fois. Talend ESB SE est distribué sous licence Apache License v2.0, qui garantit aux utilisateurs l'ouverture et la flexibilité nécessaires au démarrage rapide de leur projet sans les coûts prohibitifs d'une application d'entreprise propriétaire. En adoptant une solution open source, les entreprises ont l'assurance de bénéficier d'une plateforme d'intégration plus ouverte, moins complexe et abordable financièrement. Comme de nombreux produits open source, les applications Talend sont disponibles gratuitement

Plus de 60 % des enquêtes du Cabinet Gartner sur l'intégration d'applications incluent les technologies OSS ESB supportées comme critère de sélection.[3]

Ces applications sont disponibles pour les développeurs sans devoir au préalable rencontrer un fournisseur ou tester une version d'évaluation. Les développeurs ont directement accès à des versions stables et certifiées des logiciels, ce qui vous permet de commencer à développer vos solutions d'intégration gratuitement. Une fois votre projet sur la route de la réussite, un modèle de souscription flexible vous permet d'investir en fonction de vos besoins. Talend ESB est téléchargeable gratuitement, Vous pouvez l'utiliser aussi longtemps que vous le souhaitez. Plus de batailles budgétaires ou de retards interminables. Une intégration d'applications plus simple et plus rapide.

Accessible

La nature de la communauté open source reflète la démocratisation et l'accessibilité. La communauté est perpétuellement impliquée dans l'évolution du code, et contrairement aux fournisseurs de solutions propriétaires qui imposent les évolutions de leurs produits, les logiciels open source évoluent selon les attentes de la communauté. La communauté Talend s'est développée autour de nos communautés de gestion des données, et compte désormais des dizaines de milliers de membres. Talend est actif au sein de la communauté Apache et a joué un rôle dans les comités de pilotage Apache.

Talend ESB est une solution entièrement testée et certifiée avec l'appui des principaux développeurs Apache. Talend emploie des membres et dirigeants du Comité de Gestion de Projet (PMC) pour Apache CXF, Apache Camel, Apache Karaf et Apache ActiveMQ. En

[3] Ibid

intégrant la communauté Talend, les développeurs peuvent collaborer avec leurs pairs, soumettre leurs retours ou leurs problèmes via JIRA et échanger avec les ingénieurs Talend afin d'obtenir de précieux conseils. La communauté Talend offre de nombreuses ressources qui facilitent l'implémentation et la maintenance des solutions Talend (forums, wiki, tutoriels, blogs, suivi des problèmes, etc.). L'approche communautaire adoptée par Talend reflète sa volonté de « démocratiser ». Les développeurs ajoutent des améliorations et contribuent au code, et la communauté décide des changements qui seront apportés. Contrairement aux ESB propriétaires, les utilisateurs des solutions Talend sont en permanence impliqués dans l'évolution du code.

Talend intègre à son offre de support une prise en charge de l'indemnisation des risques encourus par les entreprises en matière de propriété intellectuelle lorsqu'elles utilisent des solutions open source. Cette prise en charge protège les utilisateurs des frais judiciaires et des réparations imposées suite à des accusations de violations de brevets, de secrets commerciaux, de marques déposées et de droits de copie suite à l'utilisation de logiciels open source distribués par Talend. Talend intègre des garanties légales de protection de la propriété intellectuelle pour supporter l'accessibilité et la démocratisation et pour protéger les systèmes informatiques critiques.

Simplicité d'utilisation

Les entreprises ne sont plus esclaves des ESB propriétaires, difficiles à appréhender et qui nécessitent des investissements conséquents en formation. Talend fournit aux développeurs des exemples documentés issus de projets concrets de mise en œuvre de nos solutions d'intégration par nos consultants chez des clients, ce qui permet un démarrage rapide et facile.

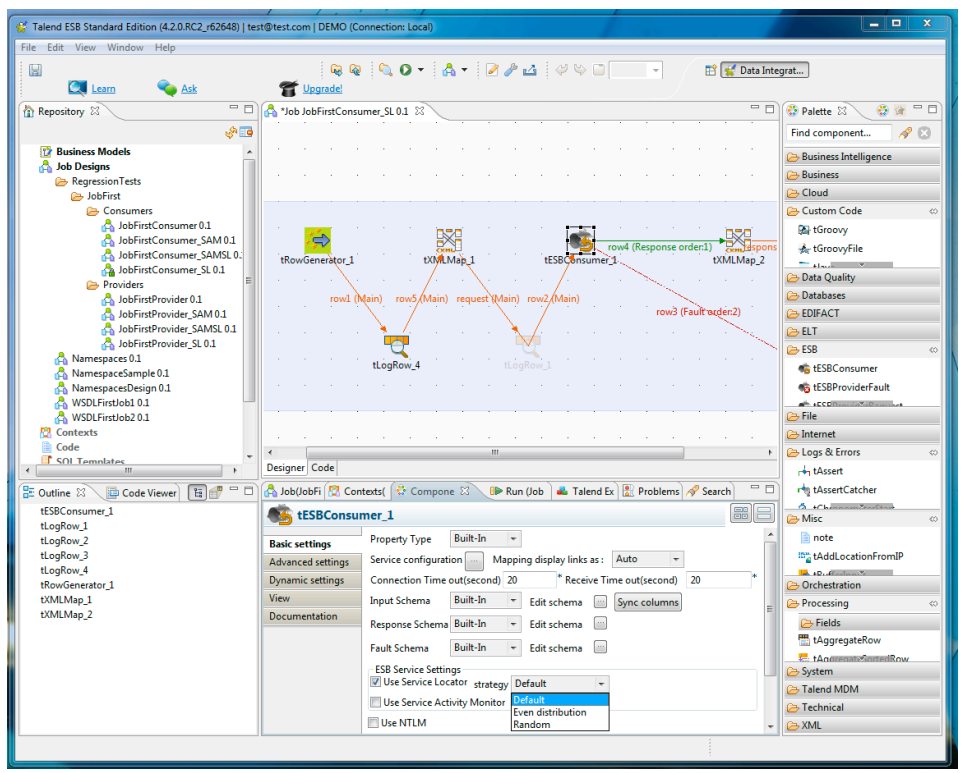
Les solutions d'intégration d'applications de Talend ne sont pas des versions bridées ou des versions d'évaluation. Elles sont dotées de toutes les fonctionnalités nécessaires à la création de puissantes solutions d'intégration. Elles sont en outre téléchargeables gratuitement et leur utilisation est conditionnée par la licence Apache. Talend propose des workshops pour expliquer comment résoudre les problèmes d'intégration.

Afin d'éliminer le temps d'apprentissage de ses outils et d'accélérer le déploiement, Talend augmente la productivité des développeurs via Talend Open Studio for ESB. Talend Open Studio for ESB permet à ses utilisateurs d'utiliser toutes leurs compétences en mettant à leur disposition un environnement de développement basé sur l'IDE Eclipse qu'ils utilisent quotidiennement. Les développeurs peuvent créer des processus d'intégration par un simple glisser-déposer des composants et connecteurs nécessaires dans un environnement graphique, les relier les uns aux autres et définir leurs propriétés. Talend Open Studio for ESB propose une vue fonctionnelle du processus d'intégration. Cela améliore significativement la productivité des développeurs et leur permet de se consacrer à des tâches plus complexes.

Talend Open Studio for ESB est doté d'une interface graphique pour Apache Camel qui supporte tous les EIP de base. Talend Open Studio for ESB permet aux utilisateurs de créer une route sans écrire de code ou se rappeler la sémantique d'un DSL particulier.

Talend Open Studio for ESB comprend également un Data Service Builder (créateur de services de données) qui permet à l'utilisateur de combiner sans effort l'intégration de données et un Web service à l'aide d'une « palette graphique » de composants et de connecteurs. Les utilisateurs disposent d'une première approche WSDL de l'intégration pour déployer efficacement de multiples services de données derrière une unique interface au sein d'une instance ESB.

Basé sur l'outil open source d'intégration de données leader du marché, Talend Open Studio for ESB offre l'accès à une librairie de plus de 450 connecteurs qui prennent en charge toutes les sources et toutes les « cibles » pour l'intégration des données, leur migration ou leur synchronisation.



Talend Open Studio for ESB permet aux utilisateurs de rapidement créer des services et des routes de médiation complexes au sein d'une interface graphique conviviale.

Talend ESB s'appuie sur les projets Apache qu'il intègre, les entreprises qui font confiance aux solutions Talend conservent ainsi leur indépendance vis-à-vis des fournisseurs dans le

temps et protègent l'intégrité de leurs stratégies d'intégration. Les distributions « basées sur les projets Apache » se servent du code développé par les communautés Apache, et le « reconditionnent » avant distribution, elles ne se servent pas directement du code disponible sur Apache.org. Cela signifie que des modifications non prises en compte dans le code de base Apache peuvent être apportées à la distribution. Les fournisseurs qui agissent ainsi empêchent leurs clients de revenir vers le code Apache original. Une entreprise qui choisit Talend s'assure une totale indépendance vis-à-vis de son prestataire, et peut à tout moment décider de s'en séparer. Si une entreprise décide de changer de prestataire dans quelques années, elle ne sera pas attachée à un ESB propriétaire.

L'ergonomie de nos solutions est présente tout au long du cycle de déploiement. Contrairement à certaines croyances, les fournisseurs open source commerciaux proposent de vrais services de support, en tout point similaires à ceux proposés par les fournisseurs de solutions propriétaires. C'est le cas pour Talend, dont les services sont conçus pour faciliter le travail collaboratif et augmenter la productivité. Ces services sont assurés par les experts de Talend ou par des partenaires certifiés. Ils sont identiques à la majorité des accords de niveau de service (SLA) proposés par les éditeurs commerciaux en termes de garantie de temps de réponse, etc.

Nos experts techniques sont non seulement spécialisés en intégration d'entreprise, mais ils sont également en contact direct avec nos équipes de R&D. Grâce aux services de support, de formation et aux consultants de Talend, les entreprises créent leurs solutions d'intégration d'applications utilisables en production en toute confiance.

Adoption Incrémentale

Every tax system has its supporters and opponents, and some would argue that all taxes are unfair. Most taxes, however, have been designed for the common good: to run public services, to deploy transportation infrastructure, etc.

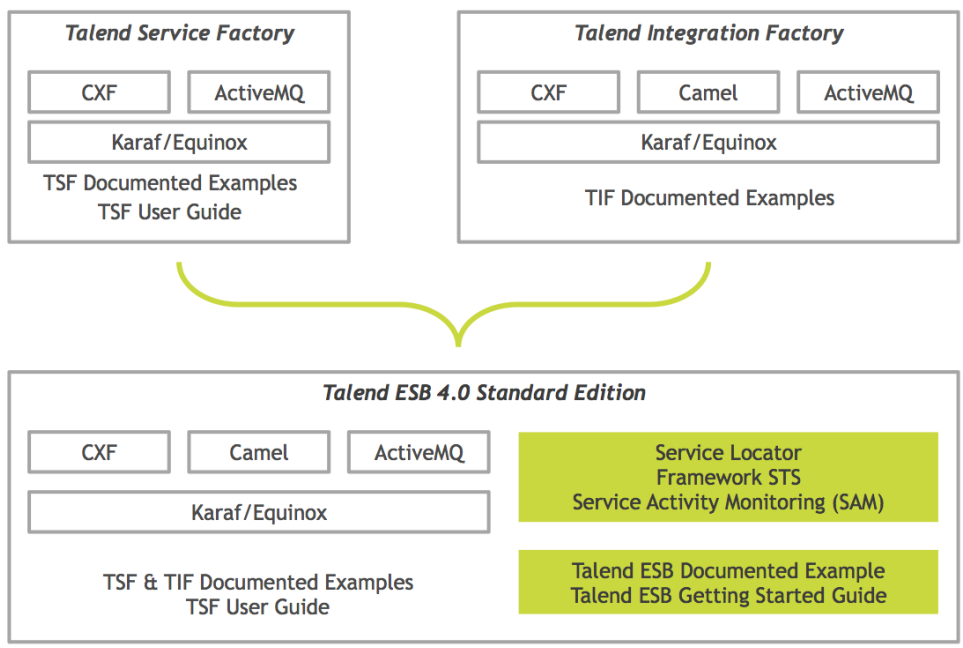
The data tax is very different:

- It benefits a single vendor and does not contribute to the common good of the community.
- It prevents pervasive access to data. Because connecting more data will cost more, IT has no incentive to extend data integration beyond the initial requirements.
- It more heavily impacts short term projects, such as data migration. Regardless of the shelf life of your project, you need to purchase the same perpetual licenses.
- It locks capital that could otherwise be used for new projects, such as Cloud Computing.

Avoiding the data tax

Contrairement aux fournisseurs de solutions propriétaires, qui forcent les entreprises à investir massivement dans les licences, la formation et le support pour seulement commencer à bénéficier de l'intégration d'applications, les ESB open source adoptent une approche plus démocratique et offrent une réelle souplesse quant aux options d'intégration.

Les entreprises peuvent adopter un ESB de manière incrémentale en commençant par un projet de mise en œuvre de service (par exemple connecter leur moteur marketing et leur système Salesforce.com) et au fil du temps développer leur implémentation en fonction de l'évolution des nécessités d'intégration sans devoir supprimer ou remplacer les investissements antérieurs.



Alors que Talend Enteprise ESB est un ESB polyvalent et flexible qui permet aux entreprises de satisfaire divers besoins d'intégration, Talend propose également deux solutions open source Talend ESB Standard Edition et Talend Open Studio for ESB qui permettent aux PME et aux services des entreprises d'utiliser les dernières innovations développées dans les projets open source Apache Camel, Apache CXF, Apache ActiveMQ et Apache Karaf.

Elles sont basées sur des projets open source Apache, et conçu selon une architecture légère à base de composants qui supporte un large éventail de protocoles d'intégration, de formats de données et de langages de programmation. Pour comparer rapidement Talend ESB Standard Edition, Talend Open Studio for ESB et Talend Enterprise ESB, découvrez la matrice de comparaison des fonctionnalités ESB

Une Plateforme unifiée pour l'intégration d'applications et de données

La démocratisation de l'informatique progresse rapidement dans le monde traditionnellement complexe et isolé de l'intégration d'applications, de données et de processus. Le rôle et l'impact de l'intégration a changé, en grande partie en raison de tendances fortes telles que le Cloud Computing et la gestion de grands jeux de données. Il en résulte qu'une approche plus complète et mieux gérée de l'intégration est nécessaire, et que les outils qui supportent l'intégration d'entreprise doivent être utilisables par différents types d'opérateurs.

Les entreprises informatiques doivent souvent faire face à une grande variété de besoins d'intégration. Un exemple commun est le besoin de nettoyer les informations d'un centre de données pour produire un inventaire. On pourrait également citer le besoin de connecter une application CRM en mode SaaS (Software as a service) à une solution d'automatisation marketing d'une entreprise.

Talend sait qu'il est souvent demandé à la même entreprise de trouver des solutions aux deux situations (bien que ce soit parfois à la charge de départements différents). Les développeurs et les services informatiques doivent alors faire fonctionner ensemble de multiples outils pour parvenir à un résultat. Les équipes chargées de l'intégration d'applications se concentraient traditionnellement uniquement sur l'intégration d'application modélisées indépendamment. Les équipes chargées de l'intégration de données se concentraient sur l'intégration de structures de données indépendantes. Cependant, ces deux approches différentes font partie d'une stratégie et d'un objectif communs. Les entreprises peuvent voir un réel impact et une valeur ajoutée sur leur activité en traitant conjointement leurs données et applications.

Talend ESB fonctionne non seulement parfaitement indépendamment mais il peut être combiné aux autres solutions de gestion de données de Talend à l'aide d'une plateforme unifiée unique.

La plateforme unifiée de Talend facilite l'intégration d'applications de données et de processus en fournissant un environnement commun aux utilisateurs pour gérer l'ensemble du cycle de vie de leurs Web Services, de leurs services de données, applications REST, de leurs jobs ETL et de leurs processus métier « au-delà » des frontières de l'entreprise. Talend parvient à ce résultat en utilisant dans Talend ESB la plateforme unifiée sur laquelle reposent ses solutions de gestion des données.

Via la plateforme unifiée Talend, les entreprises bénéficient d'une architecture flexible et ouverte qui permet de profiter rapidement d'un plus grand nombre d'applications et de ressources que jamais auparavant.

Conclusion

Talend continue à démocratiser le marché de l'intégration, qui n'est plus réservé aux grandes entreprises, en rendant l'ESB plus abordable, accessible et ergonomique. Les outils open source permettent aux entreprises d'utiliser une plateforme d'intégration plus ouverte et abordable financièrement afin de réduire la complexité de l'intégration. Talend fournit aux utilisateurs de ses solutions open source des documentations, des formations et d'autres services afin que les PME et les collectivités puissent intégrer des applications fiables en environnement critique. En outre, ils peuvent compter sur un support professionnel dès qu'ils en ont besoin.

Les entreprises qui ont des besoins spécifiques peuvent débuter avec Talend Open Studio for ESB ou Talend ESB Standard Edition et adopter ensuite Talend Enterprise ESB ou Talend Platform for Enteprise Integration lorsque leurs besoins d'intégration augmentent. Les entreprises peuvent accroître leur productivité et intégrer efficacement diverses ressources d'entreprise en s'appuyant sur les ESB open source. Talend démocratise l'ESB et permet aux PME et aux collectivités d'utiliser les logiciels open source, qui facilitent et rendent plus abordables les processus d'intégration.

Talend est le premier éditeur à combiner l'intégration d'applications, de données et de processus afin de permettre aux entreprises de faire face aux volumes d'informations en constante augmentation. Les entreprises peuvent améliorer drastiquement la productivité de

leurs systèmes d'informations grâce à la plateforme unifiée d'intégration d'applications de données et de processus. Cette approche holistique de l'intégration permet aux entreprises d'utiliser conjointement ces trois solutions et les outils qui leur sont associés afin de répondre aux besoins de manière plus complète et plus efficace qu'avec une approche sectionnée.

A propos de Talend

Talend fournit des solutions d'intégration réellement évolutives. Des projets les plus simples jusqu'aux déploiements d'entreprise, la plate-forme d'intégration de données, d'applications et de processus hautes performances de Talend maximise la valeur des informations de l'entreprise et optimise le retour sur investissement via un modèle de souscription. Optimisée pour les environnements de Big Data, l'architecture flexible de Talend est prête pour les prochaines générations de plates-formes. Et une gamme d'outils faciles à utiliser, commune à l'ensemble des solutions de Talend, permet également aux équipes de maximiser les compétences des développeurs.

Plus de 4000 entreprises dans le monde s'appuient sur les solutions et services de Talend. La société est implantée en Amérique du Nord, Europe et Asie, et dispose d'un réseau mondial de partenaires technologiques et fournisseurs de service. Pour plus d'informations : www.talend.com.

Contact Us

Contact info goes here:

www.talend.com/contact
info@talend.com
partners@talend.com
sales@talend.com

© Talend 2013