

STRATÉGIE SOA DE RED HAT

En raison des contraintes budgétaires que subissent les services informatiques, les décideurs sont amenés à faire plus avec moins. Ces responsables doivent gérer la complexité croissante du développement de processus d'entreprise et d'applications, l'inefficacité, les conflits entre processus, et des systèmes parfois inadaptés aux utilisateurs. Tous ces facteurs ralentissent les activités de l'entreprise. Red Hat est en mesure de pallier à ces problèmes d'infrastructure grâce à l'architecture orientée service (Service-Oriented Architecture) ou SOA. Les solutions fiables et économiques que proposent Red Hat et JBoss permettent aux clients de recentrer leurs ressources sur des applications et des processus métier SOA qui leur donneront un avantage compétitif et leur permettront de faire la différence. S'il ne dispose pas d'une infrastructure SOA souple, modulable et économique, un chef d'entreprise ne pourra résoudre ces problèmes. C'est là qu'interviennent les solutions Red Hat. Celles-ci couvrent tous les niveaux : système d'exploitation, produits middleware (parfois nombreux) et interfaces utilisateur dynamiques. En plus, elles présentent le coût d'acquisition et de propriété le plus bas du secteur.

CHALLENGE: UN DÉVELOPPEMENT DE PLUS EN PLUS COMPLEXE

Les développeurs doivent faire face à des infrastructures de développement variées et complexes qui, pour une interaction correcte, nécessitent de nombreuses lignes de code supplémentaires. Cette complexité ralentit l'automatisation des processus métier ainsi que le développement des applications et se traduit par une augmentation des coûts et la perte d'opportunités commerciales.

RED HAT MINIMISE LA COMPLEXITÉ DU DÉVELOPPEMENT

Grâce au modèle de programmation standardisé de Red Hat et à l'environnement de développement de JBoss Developer Studio, le travail du développeur est grandement simplifié. JBoss Developer Studio permet de créer des composants SOA et des applications Web 2.0 avec peu de code, ce qui augmente la productivité tout en réduisant les délais de mise sur le marché, la durée de développement et les erreurs d'exécution. En bref : coûts moindres et davantage d'opportunités commerciales.

CHALLENGE: FAIRE FACE À LA SOUS-UTILISATION ET GAGNER EN RÉACTIVITÉ

Les responsables informatiques éprouvent des difficultés à exploiter pleinement les actifs IT, très souvent dispersés. La

plupart des environnements informatiques nécessitent du nouveau matériel pour exécuter des applications alors que le matériel déjà en place présente un taux d'exploitation oscillant entre 5 % et 10 %. Cette sous-exploitation s'ajoute au coût du matériel, à celui de la gestion des équipes et rend les opérations informatiques encore plus complexes.

RED HAT PERMET D'EXPLOITER PLEINEMENT LES RESSOURCES ET AMÉLIORE LA RÉACTIVITÉ

La virtualisation augmente le taux d'exploitation du matériel en permettant aux services et aux multiples processus métier d'utiliser les mêmes ressources de manière optimale. Red Hat® Advanced Platform tire parti des améliorations apportées aux fonctionnalités de virtualisation du système d'exploitation, ce qui permet de réduire les coûts et de recentrer les ressources sur l'automatisation des applications et des processus métier : l'avantage compétitif est préservé. Grâce aux fonctionnalités de virtualisation intégrées de Red Hat, les systèmes informatiques sont mieux à même de gérer les augmentations de charge et les demandes d'accès à des services et à des processus spécifiques lors des périodes de pointe.

VOTRE CHALLENGE: GÉRER L'ACCÈS AUX DONNÉES

Les données sont généralement ce qu'une entreprise possède de plus précieux. Elles ne sont souvent pas exploitées comme elles le devraient pour servir le client et améliorer les processus commerciaux. Il n'est pas rare que des interfaces codées en dur et manquant de souplesse soient utilisées pour fournir des données à des applications. Le partage de ces interfaces avec de nouveaux clients, partenaires et applications est souvent difficile, voire impossible. Les défis à relever concernant les données sont multiples : comment fédérer des données de sémantiques disparates et unifier les diverses structures ?

RED HAT AMÉLIORE L'UTILISATION DES DONNÉES AU SEIN DE L'ENTREPRISE ET AU TRAVERS DE LA CHAÎNE DE VALEURS

La plate-forme de services de données MetaMatrix Enterprise permet de relever ces défis, car elle fédère de manière simple et rapide les données en des vues dont ont besoin les processus métier existants et nouveaux. Les sources de données peuvent être présentées à une application SOA, puis utilisées par de nombreux acteurs de l'entreprise sous forme de services standardisés.

MetaMatrix protège les applications et les déploiements SOA des changements en simplifiant l'accès aux données issues de divers processus commerciaux. Ceci favorise la réutilisation des données et augmente le retour sur investissement des déploiements de données existantes.

VOTRE CHALLENGE: FAIRE FACE AUX CONFLITS ENTRE PROCESSUS MÉTIER

Les processus métier sont souvent beaucoup moins efficaces qu'ils ne le devraient, en raison des conflits causés par les étapes manuelles superflues qu'ils comportent, des communications maladroites entre systèmes et de l'impossibilité de gérer rapidement les changements. Ces difficultés empêchent les entreprises de faire la différence et de rester compétitives.

RED HAT REND LES PROCESSUS MÉTIER PLUS EFFICACES

La SOA permet d'intégrer des services flexibles et réutilisables pouvant être rapidement déployés et modifiés au besoin, ce qui se traduit par moins de conflits entre les processus, davantage de flexibilité et de réactivité. Toutefois, bien que l'adoption d'une architecture SOA présente de nombreux avantages, la transition peut s'avérer complexe et coûteuse. Les entreprises ont souvent dû mettre en place leur propre solution SOA ou plate-forme d'intégration, ou se contenter de plate-formes SOA lourdes, complexes et coûteuses. Grâce à son offre Open source intégrée et modulable, Red Hat est en mesure de fournir des solutions simples et rentables avec un coût d'acquisition beaucoup plus compétitif par rapport aux autres solutions.

VOTRE CHALLENGE: UNE EXPÉRIENCE UTILISATEUR PAS TOUJOURS ADAPTÉE

Dans leur utilisation quotidienne des applications, les utilisateurs, aussi bien des employés de l'entreprise, des clients ou des partenaires externes, sont confrontés à des données et des choix de réponse hors contexte. Ce manque de contexte et de personnalisation nuit à la productivité et est source d'erreurs.

RED HAT AMÉLIORE LA PRODUCTIVITÉ DES UTILISATEURS

Des interfaces Web 2.0 riches, couplées avec une technologie d'aide à la personnalisation, favorisent la productivité des utilisateurs de processus métier automatisés basés sur la SOA. Les entreprises qui mettent à la disposition des utilisateurs des solutions adaptées gagnent en compétitivité.

Les plate-formes JBoss Enterprise Application Platform et JBoss Enterprise Portal Platform comportent des outils et des frameworks qui permettent de développer des interfaces personnalisées.

MIDDLEWARE D'ENTREPRISE JBOSS – LA PLATE-FORME OPEN SOURCE DE LA SOA

En plus de Red Hat Application Stack, JBoss Enterprise Middleware est une suite de produits middleware inter plate-formes qui permet de développer, déployer et gérer des processus et des services automatisés au moyen de la SOA. Non seulement JBoss Enterprise Middleware est optimisé pour Red Hat Enterprise Linux, mais il prend également en charge Microsoft® Windows®, Sun® Solaris®, HP-UX, IBM® AIX et Novell® SUSE® Linux.

JBoss Enterprise Middleware inclut quatre plate-formes certifiées pour le déploiement en entreprise :

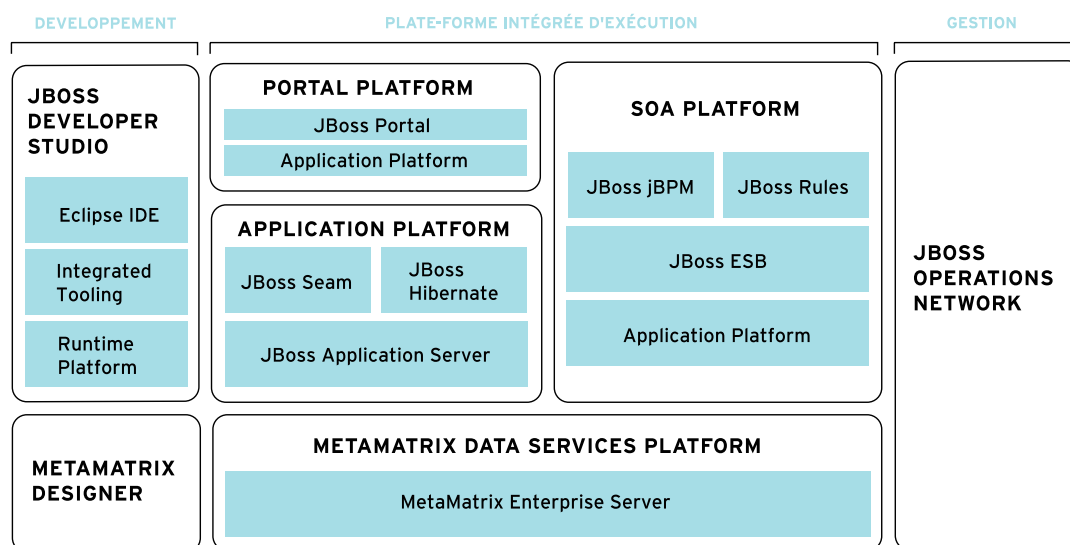
1. JBoss Enterprise Application Platform : services hôtes, JEE et applications Web
2. JBoss Enterprise Portal Platform : favorise l'interaction des utilisateurs avec les services et processus métier SOA
3. JBoss Enterprise SOA Platform : regroupe les services et les applications en des processus métier automatisés
4. MetaMatrix Enterprise Data Services Platform : nouvelle plate-forme Open source JBoss Enterprise Middleware permettant d'accéder facilement aux données fédérées dans le cadre de déploiements SOA.

Ces plate-formes JBoss s'appuient sur des projets Open source de pointe issus de JBoss.org, notamment JBoss.org Application Server, JBoss.org Hibernate, JBoss.org Portal et JBoss.org ESB, et les combinent en des distributions stables, certifiées et prises en charge pour des missions vitales à l'entreprise. Par ailleurs, les frameworks JBoss Enterprise sont des produits certifiés, prêts à l'emploi et conçus pour être intégrés à des applications et des processus métier SOA et à fonctionner avec ceux-ci. Ces frameworks incluent :

1. JBoss Hibernate : persistance de base de données relationnelles pour les applications Java et SOA
2. JBoss Seam : nouvelle génération d'applications Web 2.0



FIGURE 1: JBOSS ENTERPRISE MIDDLEWARE



3. JBoss jBPM : processus métier qui permettent de coordonner les hommes, les applications et les services
4. JBoss Rules : accès et gestion simplifiés des stratégies de règles métier

Ensemble, les plate-formes et les frameworks JBoss Enterprise Middleware constituent une base solide pour la SOA qui favorise une plus grande souplesse des processus métier. La modularité de JBoss Enterprise Middleware permet aux entreprises d'adopter JBoss Enterprise Middleware comme standard au rythme qui leur convient.

De nombreuses sociétés utilisent des frameworks JBoss Enterprise Middleware, tels que Hibernate, JBoss jBPM et JBoss Rule pour améliorer leurs applications et déploiements SOA. Au fur et à mesure qu'elles découvrent les avantages du middleware Open source, ces sociétés peuvent ajouter des produits JBoss Enterprise Middleware pour gérer de nouvelles charges ou migrer des solutions existantes.

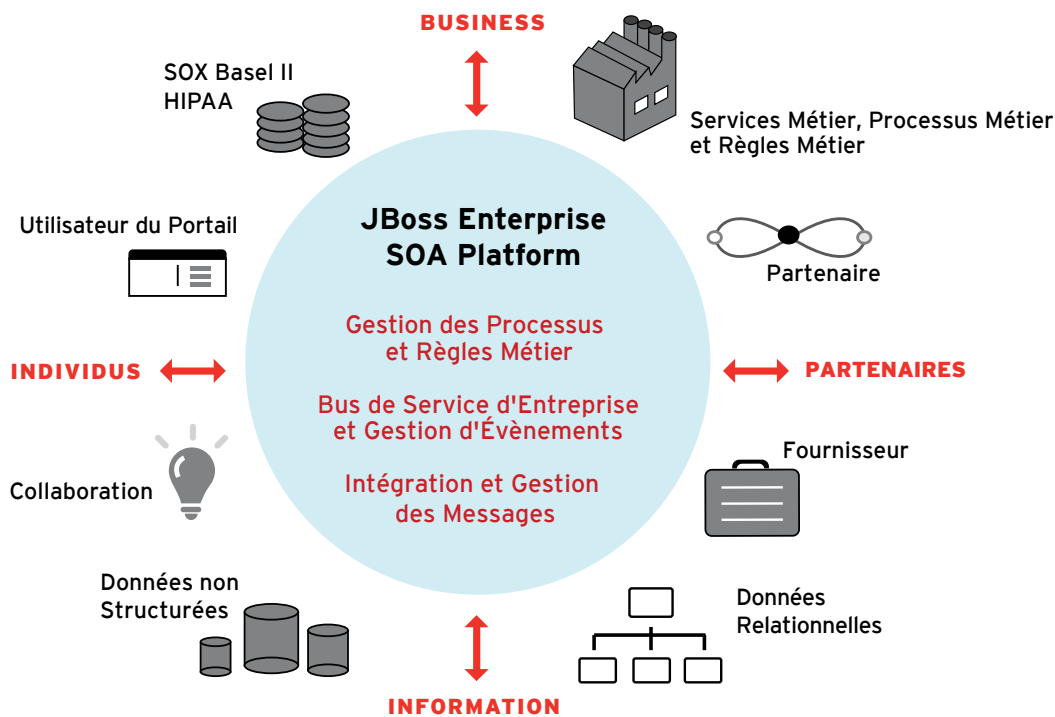
La figure 1 présente JBoss Enterprise Middleware, la plate-forme Open source de la SOA ainsi que ses plate-formes et frameworks. Ensemble, ces produits ainsi que notre écosystème étendu d'offres de partenaires, permettent aux entreprises de créer, certifier, déployer et gérer des installations SOA.

LA PLATE-FORME SOA JBOSS ENTERPRISE

Les entreprises opèrent au sein de chaînes de valeurs qui impliquent de nombreux acteurs et ressources, y compris des ressources informatiques. Cependant, la plupart de ces acteurs et ressources ne sont pas bien connectés ni bien coordonnés. Ces conflits induisent des coûts, des erreurs et sont synonymes d'opportunités perdues au sein de la chaîne de valeurs.

Une chaîne de valeurs intégrée à des déploiements SOA rassemblant ces acteurs et ressources peut résoudre nombre de ces problèmes. C'est là que la plateforme SOA JBoss Enterprise entre en jeu.

FIGURE 2: JBOSS ENTERPRISE SOA PLATFORM



JBoss Enterprise est une plateforme SOA deuxième génération qui apporte un bus de services d'entreprises et une technologie de règles d'entreprise. Elle automatise les processus métier dans le but de résoudre les problèmes d'intégration courants au sein d'une chaîne de valeurs. La figure 2 montre la plate-forme SOA JBoss Enterprise rassemblant les acteurs et les ressources de la chaîne de valeurs.

SOA DE RED HAT: UNE SOLUTION RENTABLE ET SIMPLE

En tant que leader mondial des solutions Open source, Red Hat travaille en collaboration avec la communauté pour mettre sur le marché des logiciels d'entreprise sur lesquels les clients ont pleinement le contrôle. L'architecture Open source de Red Hat offre une base modulaire qui permet aux entreprises d'utiliser ce dont elles ont besoin, quand elles en ont besoin. L'application JBoss Enterprise.

La plateforme est un bon point de départ. Il s'agit d'une plateforme JEE intégrée unique destinée au développement et à

l'hébergement des services SOA, des applications Web et des applications d'entreprise.

Les clients peuvent ajouter, entre autres, des services de fédération des données, un portail, des processus métier, un module de gestion des événements, un module d'intégration des services SOA, au fur et à mesure de leurs besoins.

Lorsque les clients font appel à Red Hat pour tout ou partie de leur infrastructure SOA, ils bénéficient de l'assistance technique de l'éditeur n°1 mondial en terme de valeur ajoutée depuis trois années consécutives selon une enquête réalisée auprès des CIO. La remise automatisée des correctifs, des mises à jour et des mises à niveau permet de réduire les frais de maintenance. Ceci permet également de garantir que les clients bénéficient à tout moment d'un niveau de service en adéquation avec les accords de service souscrits. C'est par choix qu'une entreprise devient cliente de Red Hat et c'est pour la qualité des solutions Red Hat qu'elle le demeure.

