

Une stratégie verte appliquée à l'ensemble de votre entreprise

WebSphere software

IBM



Donnez de l'ampleur à votre stratégie « verte » grâce à Smart SOA & WebSphere

Favorable au respect de l'environnement... et favorable à la croissance de l'entreprise





Les logiciels IBM aident les entreprises à optimiser personnel, charge de travail et infrastructure.





Une entreprise écologique est une entreprise intelligente

Le climat de notre planète est bouleversé, l'impact en termes de coûts énergétiques se fait sentir pour les particuliers et pour les entreprises. Qu'elles y soient préparées ou non, les entreprises subissent actuellement des pressions multiples autour du sujet de l'environnement. La tendance écologique est devenue incontournable pour les entreprises de toutes tailles et de tous secteurs d'activités : nombre croissant de réglementations internationales et locales, augmentation du coût énergétique et orientation croissante des consommateurs en faveur de produits et services responsables, ces préoccupations sont devenues prioritaires pour tous.

Dans cette économie mondiale qui exige l'adoption d'une conscience environnementale tant au niveau de l'entreprise que de ses salariés, la technologie peut constituer le problème ou la solution. Nous vivons dans un monde dans lequel désormais, tout est transparent, intelligent et connecté. Pour relever les défis que posent les ressources énergétiques et environnementales, nous devons nous appuyer sur une

L'approche Smart SOA™ d'IBM offre une fondation robuste et agile pour l'innovation.

Notre approche holistique, orientée métier pour résoudre des problèmes professionnels, repose sur l'apport d'une souplesse sans précédent aux processus métier, facilitant l'implémentation des changements tout en diminuant les risques potentiels.

technologie innovante et sur une vision stratégique approfondie. Les dirigeants d'entreprise sont constamment à la recherche de techniques de mesure de l'efficacité de leurs opérations et de leurs processus métier. Ils se rallient à l'idée d'un contrôle vigilant et d'une diminution de la consommation d'énergie pour réaliser des économies dans des domaines coûteux, impliquant l'exigence d'efficacité des processus, les coûts de personnel et de locaux et les acquisitions de matériel. Tous ces facteurs ont favorisé l'émergence d'une stratégie de sensibilisation à l'efficacité énergétique de l'entreprise et de ses processus.

Les émissions de gaz carbonique sont maintenant monnayées, et les coûts énergétiques sont devenus un facteur clé d'optimisation d'une activité ; par conséquent, les dirigeants pensent que la diminution des émissions de gaz carbonique est un autre bon moyen d'assurer plus d'efficacité et des économies bénéfiques pour tous. Ils réalisent que si leurs politiques et processus d'entreprise s'enveloppent dans une conscience ou une philosophie verte, ils en retireront un atout concurrentiel. Une gestion responsable et efficace des ressources énergétiques en baisse peut aussi aider les entreprises à augmenter leurs profits.

Chaque processus et service métier laisse une empreinte de gaz carbonique. Les dirigeants d'entreprises et les responsables informatiques gèrent de plus en plus ce problème en adoptant une approche d'architecture orientée service (SOA). L'approche Smart SOA™ d'IBM fournit un cadre approprié de développement et d'implémentation de solutions écologiques, offrant une visibilité accrue de ces émissions, ainsi que les moyens de gestion correspondants. Il s'agit



d'une approche holistique de résolution de problèmes professionnels via l'adjonction d'une souplesse sans précédent aux processus métier, facilitant l'implémentation des changements tout en diminuant les risques potentiels. Les analystes métier et les propriétaires de processus gagnent en efficacité et en souplesse grâce aux solutions apportées par l'architecture SOA, qui traite les tâches et les systèmes informatiques comme des composants (ou services) discrets

Saviez-vous que les applications sont parmi les principales sources de consommation énergétique et d'émission de CO2 ?

pouvant être réorganisés ou remplacés à merci.

Cette personnalisation et cette réorganisation des services offrent une vue plus complète des coûts des tâches et processus métier, favorisant une grande flexibilité pour une optimisation et une innovation continues.

Notre approche Smart SOA offre une fondation robuste et évolutive pour développer l'innovation. Elle permet à l'informatique de s'intégrer, de s'aligner et de répondre plus vite aux nouvelles stratégies métier. Elle constitue en outre une architecture et une méthode constitutives des principes de diminution de coûts, de rationalisation des systèmes et d'augmentation de la collaboration et de la gouvernance.

Il apparaît donc que ce qui est bon pour l'entreprise peut l'être

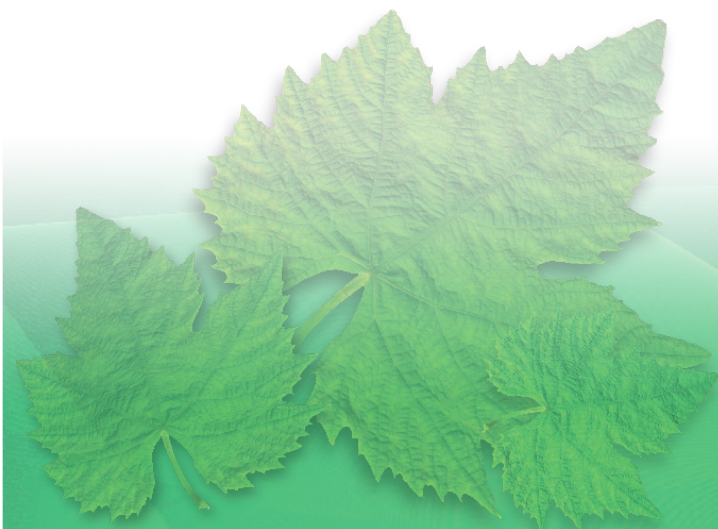
également pour la planète.

Des processus métier optimisés par l'architecture SOA et WebSphere

Au fur et à mesure de la prise de conscience environnementale, les entreprises cherchent à tout prix à faire évoluer leurs processus pour obtenir un profil opérationnel plus vert et plus efficace. Un vieux dicton circule dans les entreprises, qui dit la chose suivante : qui ne peut pas mesurer quelque chose ne peut pas le gérer. Pour qu'une entreprise contrôle réellement son impact environnemental, elle doit traiter cet impact comme tout autre indicateur d'activité.

Il existe une méthode de diminution et de gestion de la consommation énergétique dans les processus métier existants. En effet, de nombreux processus métier ont été conçus à une période de coût énergétique modéré. L'augmentation record enregistrée dans ce secteur menace désormais les profits et change le paysage concurrentiel ; dans ce contexte, repenser les processus métier afin d'obtenir une meilleure efficacité énergétique devient un impératif stratégique.

La transformation de processus manuels - consommateurs de papier et d'énergie - en pratiques rationalisées et automatisées, aide à limiter la consommation de nos ressources et donc à respecter notre planète. Les entreprises qui adoptent une stratégie verte en matière de gestion des processus grâce à l'approche Smart SOA génèrent une forte valeur ajoutée en optimisant les systèmes de mesure traditionnels, tels que la vitesse et le coût des ressources humaines, ainsi que l'utilisation des applications, des





infrastructures et des ressources physiques de chaînes d'approvisionnement. Réduire ou automatiser des processus manuels et inefficaces entraîne une économie de papier et d'énergie, mais aussi de la main d'œuvre, tout en diminuant le risque d'erreurs.

La gestion de processus métier (BPM) optimisée par l'approche Smart SOA, permet à l'IT de s'intégrer à la stratégie métier, de s'y aligner et d'y répondre. Par ailleurs, avec la technologie et les fonctions avancées de la plateforme WebSphere®, il est en votre pouvoir d'optimiser la gestion de votre activité tout en adoptant une orientation écologique.

Grâce à WebSphere Business Modeler et l'utilisation de fonctions avancées de simulation, les entreprises repensent leurs processus métier afin de gagner en efficacité énergétique et analysent l'impact de ces améliorations. Puis elles définissent dynamiquement des politiques vertes à l'aide de WebSphere Business Services Fabric, tout en préservant l'intégrité des processus avec WebSphere Process Server. Elles surveillent l'efficacité de ces processus en temps réel grâce à des métriques, des affichages visuels et des alertes

avec WebSphere Business Monitor. Enfin, grâce à WebSphere Business Events elles corrélient des informations d'événements métier à des cas d'utilisation d'énergie, pour déterminer des modèles, des tendances et avoir une meilleure visibilité de leur gestion d'émissions de dioxyde de carbone.

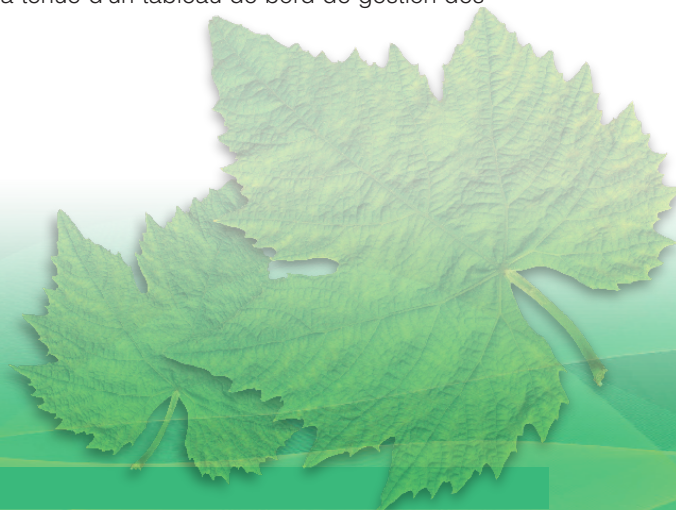
La gestion du dioxyde de carbone facilitée par l'approche Smart SOA et par les logiciels WebSphere

L'approche écologique est adoptable au sein de toute l'entreprise à travers une variété de processus métier horizontaux. La question est : par où commencer ? Quels processus peuvent permettre d'obtenir le meilleur résultat en matière de gestion des émissions de dioxyde de carbone ? Comment cette gestion peut-elle trouver sa place dans votre stratégie d'entreprise ?

En choisissant les bonnes mesures et en les contrôlant dans des domaines stratégiques et ciblés, vous pouvez gérer efficacement les émissions de dioxyde de carbone de votre entreprise, avec les avantages suivants :

- Réalisation d'économies grâce à une diminution de la consommation d'énergie et à une meilleure efficacité des processus ;
- Réalisation des objectifs environnementaux et stratégiques de l'entreprise ;
- Surveillance et gestion efficace des indicateurs de performances écologiques (utilisation de gaz et émissions indirectes via la consommation d'électricité).

En résumé, la tenue d'un tableau de bord de gestion des





émissions de dioxyde de carbone permet d'exercer un contrôle continu sur l'environnement opérationnel. Elle permet non seulement de garantir une mise en conformité permanente, mais aussi de faciliter les futures améliorations de processus et initiatives de réduction de coûts, telles que le marché naissant de la commercialisation du gaz carbonique.

Consommation électrique en baisse et profits en hausse grâce aux logiciels WebSphere

Les coûts énergétiques ont atteint des niveaux record. Les entreprises de toutes tailles s'intéressent aujourd'hui de près à une utilisation intelligente et efficace de l'énergie. Pour faire face à ces défis qui se posent à elles, IBM les aide à optimiser leurs talents, leurs ressources et leur technologie. Les logiciels WebSphere facilitent votre première étape vers l'efficacité énergétique, en offrant notamment une scalabilité verticale : elle permet à nos logiciels d'optimiser l'utilisation des processeurs sur le serveur, bien au delà des solutions de nos concurrents dans certains scénarios utilisateur. Cette

fonctionnalité fait de WebSphere une plateforme unique. Version après version, nous continuons à améliorer l'évolutivité horizontale et verticale, dans tous les modèles de notre portefeuille produits. Pour votre entreprise, cela se traduit par un avantage essentiel : une utilisation intelligente de l'énergie, entraînant à son tour une meilleure efficacité énergétique, une disponibilité et des performances accrues au niveau de vos applications, le tout dans le respect de vos besoins et objectifs métier.

Outre l'évolutivité verticale, la fonction AIV (Application Infrastructure Virtualization) constitue une autre fonction d'optimisation de l'énergie ; elle est présente dans WebSphere Virtual Enterprise. La fonction AIV permet de séparer les applications de l'infrastructure sous-jacente dans laquelle elles sont exécutées. Les charges de travail sont placées et migrées dynamiquement au sein d'un pool de ressources serveur d'application, qui permet à l'infrastructure de s'adapter dynamiquement aux besoins de l'entreprise et d'y répondre, avec une priorisation affectée aux requêtes pour un routage intelligent, en réponse aux applications et aux utilisateurs les





plus critiques. La virtualisation d'infrastructure applicative permet d'exécuter une application n'importe où (virtualisation d'applications clés), et offre d'autres avantages : gestion de la charge de travail basée sur des règles, politiques applicatives, gestion de la virtualisation serveur d'un par une approche des besoins en matière d'applications et de services. Pour simplifier, WebSphere Virtual Enterprise permet aux dirigeants d'entreprise et aux administrateurs informatiques de faire plus avec moins d'espace et de gérer plus d'applications avec moins d'énergie.

Sur la base d'évaluations menées auprès d'entreprises leaders sur leur marché, les économies réalisées grâce au déploiement de WebSphere Virtual Enterprise sont conséquentes. Ces économies concernent les composants matériels, l'énergie, la maintenance planifiée et les coûts opérationnels administratifs. WebSphere Virtual Enterprise apporte également une valeur ajoutée à long terme à vos applications d'entreprise et à votre environnement SOA :

- Qualité élevée des services qui garantit le bon fonctionnement des applications, des services et des processus associés
- Amélioration de la disponibilité des applications et de leur résilience.
- Amélioration des temps de réponse et des performances via une visibilité en temps réel au niveau du fonctionnement applicatif, avec une réponse proactive aux problèmes de performances potentiels.
- Déploiement rapide de nouvelles applications et de nouveaux services

- Gestion des pics de charge et réponse aux demandes imprévisibles optimisées.

Pourquoi choisir IBM ?

IBM adopte une approche holistique qui répond aux questions et opportunités liées au « Green IT », couvrant l'efficacité des infrastructures informatiques, la transformation des processus métier, ou encore le développement de nouveaux produits et services.

L'étendue de l'expérience d'IBM en matière d'écologie est considérable, basée sur presque quatre décennies de leadership environnemental IBM, de responsabilité et de résultats obtenus dans le cadre de la gestion de ses propres opérations et dans l'aide apportée à des milliers de clients pour optimiser l'efficacité de leurs centres de données.

Les solutions vertes ont été développées grâce aux connaissances IBM et à ses capacités inégalées d'innovation technologique. Les connaissances métier et secteur acquises auprès de milliers d'entreprises, permettent à IBM d'aider ses clients à concevoir et à implémenter des stratégies visant à répondre aux problèmes et opportunités énergétiques et environnementaux.

Des tableaux de bord de gestion du gaz carbonique à la virtualisation d'infrastructure applicative, en passant par la gestion écologique de la chaîne d'approvisionnement, l'approche Smart SOA™ et les fonctions avancées des logiciels IBM WebSphere® vous aident à faire de votre stratégie « Green IT » une réalité.

Pour en savoir plus

Visitez le site : ibm.com/websphere/green





© Copyright IBM Corporation 2008

Compagnie IBM France
Tour Descatres - La Défense 5
2, avenue Gambetta
92066 Paris La Défense Cedex

Imprimé en France

Août 2008

Tous droits réservés

IBM, le logo IBM, ibm.com, Smart SOA, et WebSphere sont des marques ou des marques déposées d'International Business Machines Corporation aux Etats-Unis et/ ou dans certains autres pays. Si ces marques ou d'autres marques IBM portent à leur première occurrence le symbole (® ou ™), cela indique qu'il s'agit d'une marque déposée par IBM aux Etats-Unis au moment de la publication de ce document. Ces marques peuvent également être des marques déposées dans d'autres pays. La liste des marques IBM actualisée est disponible sur Internet, dans la rubrique consacrée au copyright et aux marques du site com/legal/copytrade.shtml



G000-0000-00_FR-FR