

3 questions à Denis Caromel d'ActiveEon sur la situation des DSI.

ActiveEon s'inscrit dans le paysage du Cloud Computing en proposant des solutions innovantes en Open Source.



>> Informations Entreprise : A quels types de défis sont confrontés les DSI ?

Denis Caromel : Le défi des DSI est à la fois d'ordre économique et qualitatif. En effet, les budgets du système d'exploitation ont tendance à être en baisse dans une démarche globale de réduction des coûts. Paradoxalement, les DSI doivent faire face à des demandes de clients toujours plus fortes avec des exigences en matière de flexibilité du système d'information et en matière d'évolutivité. Ils doivent donc être capables de réagir très rapidement au niveau business application métier tout en développant de nouveaux services. Les DSI subissent une pression importante, ce qui entraîne une pression sur la gestion des ressources IT en général.

>> I.E : Quelles sont les solutions existantes et quelles sont leurs limites ?

D.C : Les solutions passées qui consistaient à sur-dimensionner les ressources IT et les serveurs des infrastructures ne sont plus applicables, dans cette logique de réduction des coûts. Se pose donc la problématique de transformer les architectures en usage. Aujourd'hui les entreprises n'ont d'autres choix que de s'inscrire dans une démarche de mutualisation des ressources pour gérer les applications d'entreprises. Ils doivent gé-

rer des ressources qui sont hétérogènes avec différents systèmes d'exploitation : Linux, Windows, Mac, les architectures matérielles deviennent elles aussi de plus en plus complètes, avec des systèmes de stockage, avec des GPU et des serveurs qui sont multiprocesseurs et multi-cœur ; les DSI se doivent d'exploiter au maximum toutes les ressources présentes. Il y a aussi la solution de l'hébergement extérieur avec le Cloud public qui entraîne éventuellement une perte de contrôle sur son infrastructure matérielle et sur son infrastructure applicative. Cela soulève des enjeux de sécurité, de confidentialité et de contrôle.

>> I.E : Selon vous, comment faut-il répondre à ces contraintes efficacement ?

D.C : Face à ces enjeux la réponse la plus efficace est le Cloud Computing, en particulier en mode Cloud privé interne avec capacité de débordement dynamique sur des ressources extérieures. Cette technologie permet de mutualiser de manière dynamique l'ensemble des ressources et d'avoir des politiques d'orchestration dynamique des applicatifs vers les serveurs. Donc plutôt que d'investir dans de nouvelles machines qui représentent un coût d'investissement et un coût opérationnel important, mieux vaut optimiser l'existant. C'est le cas des solutions de Grille

et de Cloud qui permettent d'appliquer des stratégies métiers et des stratégies business et de choisir automatiquement à chaque instant à quel applicatif on donne telle ressource. Face à ces enjeux la société ActiveEon propose la suite ProActive Parallel Suite®, un logiciel open source qui fait partie du consortium OW2. Elle prévoit un ensemble de services (information, consulting, analyse du retour sur investissement) avec des garanties d'évolutivité dans les nouvelles versions. Nous sommes également en mesure de réaliser de l'intégration et du développement spécifique et de fournir des licences spécifiques pour obtenir une version du logiciel plus rapide, plus flexible qui s'adapte à n'importe quelle infrastructure. Cette solution fournit une brique que l'on appelle une brique Cloud qui va permettre de provisionner soit des machines virtuelles à la demande mais aussi de provisionner des machines physiques. Au-dessus de cette brique, on fournit une brique d'orchestration avec gestion de la comptabilité des ressources utilisées. Et enfin une troisième brique de construction de chaîne de traitement métier d'accélération et de parallélisation des applicatifs. Avec la solution ProActive Parallel Suite, les DSI peuvent optimiser l'usage de leurs ressources internes jusqu'à des taux de 70 à 90 %, car ils ont la garantie qu'en cas de surcharge ils pourront faire appel à des ressources extérieures, par exemple des hébergeurs ou des Data Centers sous contrats. Outre la flexibilité applicative apportée par une telle solution, les DSI bénéficient également de la configuration optimale en termes de coût d'infrastructure. ■

FOCUS...

Fondée en 2007 et située dans la technopole de Sophia Antipolis, ActiveEon est une entreprise Open Source Professionnelle issue de l'INRIA qui développe ProActive Parallel Suite® et fournit à ses clients support, consulting, intégration et développement, souscription et partenariat OEM. En tant que partenaire technologique sa mission est d'accélérer et de faire passer à l'échelle les infrastructures et applications dans le domaine du calcul distribué, parallèle, de la Grille et du Cloud Computing.