



Éloge de la diversité : les avantages d'une stratégie cloud hybride, multi-cloud et ouverte

Avis d'expert

Thu Trang Nguyen
Marketing Leader IBM Cloud



IBM Cloud

Opter pour un cloud hybride permet de bénéficier des avantages des deux mondes : le contrôle offert par le cloud privé associé à la scalabilité du cloud public

Les entreprises ont aujourd'hui bien mesuré les avantages d'une conversion au cloud : optimisation des coûts, plus grande réactivité pour mettre en œuvre des services innovants, garanties de sécurité et de disponibilité améliorées... Pour autant, seulement 20 % des workloads des entreprises françaises ont basculé sur le cloud.

L'expérience a prouvé que les enjeux de diversité étaient au cœur des préoccupations des entreprises : y a-t-il un moyen d'amorcer « en douceur » sa transformation ? Peut-on faire communiquer en toute sécurité des applications on premise avec un cloud public ou un cloud privé ? Peut-on multiplier les partenariats avec différents CSP¹ en fonction de leurs offres ? Peut-on mettre en œuvre des conteneurs d'applications sur n'importe quel cloud ?

L'entreprise peut tout à fait trouver un modèle où l'architecture, la gestion, le développement d'applications, la sécurité, les données sont unifiées au sein d'un univers hétérogène. À la clé, moins de freins pour réaliser cette transformation numérique, plus de flexibilité, plus d'autonomie.

1. Cloud Service Provider.

Le cloud hybride : le meilleur des deux mondes

Le poids du Legacy est le principal motif de choix d'un cloud hybride. Nombre d'applications stratégiques doivent rester on premise, si elles ne sont pas basculées en cloud privé. Dans le même temps, la connexion avec les workloads déployés dans le cloud public, comme des serveurs web ou des bases de données, doit pouvoir être garantie. Opter pour un cloud hybride permet de bénéficier des avantages des deux mondes : le contrôle offert par le cloud privé associé à la scalabilité du cloud public. L'hybridation présente en outre un autre avantage : elle permet un changement avec une dose de continuité, qui évite les disruptions et facilite la réversibilité.

IBM offre ainsi des solutions dédiées qui permettent d'adresser spécifiquement les problématiques de cloud hybride. La banque australienne Westpac a ainsi modernisé son infrastructure en créant un environnement « Hybrid Platform as a Service ». Celui-ci combine les applications et les données stratégiques on premise à la flexibilité d'un nouveau cloud privé propulsé par IBM Cloud et VMWare. Cette « Hybrid Platform as a Service » offre de multiples avantages : optimisation des coûts, provisionnement

de serveurs et installation d'applications ultra-rapide (passant de plusieurs mois à quelques heures), sécurité des données de bout en bout, et console unique occultant la complexité de l'infrastructure.

Le multi-cloud : accéder au meilleur rapport performance-prix

Nous avons l'habitude de le faire à titre personnel : nous n'achetons pas tous nos produits auprès d'une seule et même marque et nous optons pour le meilleur rapport qualité/prix. De la même manière, dans un univers professionnel, combiner des services IaaS, PaaS, SaaS proposés par plusieurs fournisseurs permet une plus grande flexibilité pour couvrir les besoins métiers en fonction de leur rapport performance/prix.

Mais le multi-cloud est aussi un moyen de rationaliser le shadow-IT, en intégrant les services les plus pertinents. Et, bien entendu, c'est une manière de conserver son indépendance vis-à-vis des fournisseurs.

Techniquement, la gestion orchestrée de tous ces CSP constitue un défi. Les entreprises doivent pouvoir se tourner vers

une solution permettant de faire les bons choix de déploiement de workloads au bon moment, au bon prix, tout en respectant les règles d'entreprise. C'est par exemple le rôle de la solution IBM MultiCloud Manager².

La société Hertz, leader mondial de la location de véhicule, a ainsi opté pour une méthode « greenfield » et a choisi de construire intégralement son environnement hybride multi-cloud pour y migrer à horizon 2019, 100 % de ses workloads. Pour cela, elle a conteneurisé l'ensemble de ses applications métiers avant de les déployer et de les gérer de manière unifiée sur divers clouds (IBM cloud, AWS ou autres) avec IBM MultiCloud Manager.

Technologies cloud ouvertes : enjeu d'indépendance

L'open source offre des avantages en termes de coûts de licence, de personnalisation et d'indépendance vis-à-vis des fournisseurs commerciaux. Mais c'est aussi un moyen de bénéficier de la grande réactivité de la communauté open source en matière de sécurité et d'innovations de pointe.

2. Plus d'informations sur <https://www.ibm.com/cloud/multicloud-manager>

Fin 2018, une étude PAC-CXP a d'ailleurs mis en valeur la sensibilité importante des entreprises sur le sujet : 6 entreprises sur 10 estiment que l'open source jouera un rôle très important en matière de cloud.

Kubernetes est par exemple un système open source qui automatise le déploiement, la montée en charge et la gestion d'applications conteneurisées. Il fonctionne avec une grande gamme de technologies de conteneurs.

Si la complexité technique engendrée par l'hybride, le multi cloud et l'open source peuvent constituer des freins, l'expertise et l'outillage adéquat permettent d'en tirer le meilleur parti. L'entreprise gagnera en flexibilité, en autonomie et même en capacité d'innovation. Car il en est des SI comme des humains : la créativité ne peut s'épanouir que dans un milieu qui respecte la diversité.

IBM Cloud

www.ibm.com/cloud-computing/fr-fr/yourcloud.html

À propos de l'expert



Thu Trang Nguyen

Marketing Leader IBM Cloud
www.linkedin.com/in/ttnnguyent

© Copyright IBM Corporation 2019

IBM France - 17, avenue de l'Europe
92275 Bois-Colombes Cedex

IBM, le logo IBM, ibm.com et Watson sont des marques d'International Business Machines Corp., déposées dans de nombreux pays du monde. Les autres noms de produits et de services peuvent être des marques d'IBM ou d'autres sociétés. Une liste actualisée des marques déposées IBM est accessible sur le web sous la mention "Copyright and trademark information" à l'adresse www.ibm.com/legal/copytrade.shtml.

Ce document est considéré comme à jour à sa date initiale de publication et peut être modifié par IBM à tout moment. Toutes les offres ne sont pas disponibles dans tous les pays où IBM est présent.

LES INFORMATIONS CONTENUES DANS CE DOCUMENT SONT FOURNIES "EN L'ÉTAT", SANS AUCUNE GARANTIE EXPRESSE OU TACITE, NOTAMMENT SANS AUCUNE GARANTIE DE QUALITÉ MARCHANDE OU D'ADAPTATION À UN EMPLOI SPÉCIFIQUE, ET SANS AUCUNE GARANTIE OU CONDITION DE NON-INFRACTION VIS-À-VIS DES LOIS.

Les produits IBM bénéficient de la garantie décrite dans les conditions générales des contrats dans le cadre desquels ils sont fournis. Déclaration de bonnes pratiques en matière de sécurité : La sécurité des systèmes informatiques consiste à protéger les systèmes et les informations par la prévention, la détection et la gestion de l'accès inapproprié au sein de l'entreprise et en dehors de celle-ci. Un accès inapproprié peut entraîner l'altération, la destruction ou le détournement d'informations, ou peut entraîner des dommages ou un usage non approprié de vos systèmes, notamment à des fins malveillantes. Aucun système ou produit informatiques ne saurait être considéré comme entièrement sûr et aucun produit ou mesure de sécurité ne peut être complètement efficace en matière de prévention des accès non appropriés. Les systèmes et produits IBM doivent être intégrés à une approche complète en matière de sécurité. Celle-ci implique nécessairement des procédures opérationnelles supplémentaires et peut nécessiter d'autres systèmes, produits ou services pour en optimiser l'efficacité.

IBM NE GARANTIT EN AUCUN CAS QUE SES SYSTÈMES ET SES PRODUITS NE SOIENT PAS EXPOSÉS AUX ACTIONS MALVEILLANTES OU ILLÉGALES D'UN TIERS.

