

Élaborer une stratégie cloud à l'ère du multicloud hybride

Cette analyse d'impact commercial relative à l'élaboration d'une stratégie cloud constitue le premier volet d'une série de trois documents. Le deuxième document identifie les éléments nécessaires pour migrer et repositionner correctement les charges de travail, tandis que le troisième étudie la manière d'automatiser efficacement les processus métier au sein des architectures multicloud.

Le point de vue du cabinet d'étude 451

Les entreprises qui souhaitent opérer une transformation numérique exigeront que les fournisseurs informatiques mettent au point une méthode globale et uniforme pour déployer des charges de travail portables sur les sites d'exécution les plus adaptés (par exemple, les infrastructures sur site et les clouds publics et privés) et pour gérer la continuité de l'activité au sein d'une architecture informatique désormais hybride. Les moyens actuels qui permettent d'évaluer les caractéristiques des charges de travail et des sites, d'intégrer les données et les applications et d'orchestrer les processus métier distribués sont aujourd'hui remis en question face à l'évolution des charges de travail qui tendent à exploiter au mieux les avantages prix/performances des différents services cloud. De nouveaux outils et techniques seront nécessaires pour l'analyse de l'infrastructure informatique et la planification stratégique. Si le marché manque encore d'offres matures, nous pensons que la solution pour relever ces défis se trouve au sein des équipes de gestion des produits et des services professionnels des fournisseurs informatiques, qui sont directement responsables des interactions clients dans le multicloud hybride.

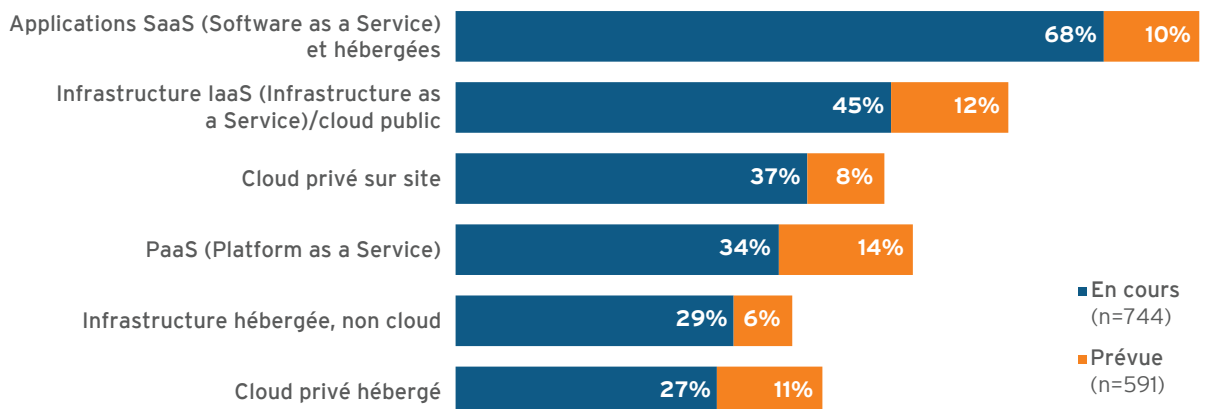
Les services informatiques ne se limitent plus à la gestion des datacenters ni à quelques fournisseurs de services hébergés et gérés. Des équipes métiers et des développeurs impatients ont opté pour des clouds SaaS, IaaS et PaaS afin de surmonter les problèmes de ressources et de tirer parti des avantages de ces solutions en matière d'économie et de productivité. La Figure 1 illustre cette tendance. Lors d'une étude récente, nous avons interrogé 744 décideurs métier et informatiques sur les types de services cloud ou hébergés qu'ils utilisent actuellement, et sur leurs projets pour les 12 prochains mois.

Des multiclouds bien implantés et en pleine croissance

Source : 451 Research, « Voice of the Enterprise: Cloud, Hosting & Managed Services, Organizational Dynamics 2018 »

UTILISATION EN COURS OU PRÉVUE DE SERVICES CLOUD ET D'HÉBERGEMENT

% des personnes interrogées par taille de l'entreprise



Nous avons constaté que la demande en solutions SaaS, IaaS et PaaS continue à s'accroître, suivie de près par le besoin en infrastructures de cloud privé sur site. En effet, dans le secteur de l'informatique, plusieurs autres tendances, telles que la migration vers des architectures de conteneurs et de microservices et les initiatives émergentes en matière d'Internet des objets, s'ajoutent à la gamme d'options d'architecture informatique et créent ainsi une certaine confusion.

451 Research est un important cabinet d'étude et de conseil en technologies de l'information. Principalement axés sur l'innovation technologique et les bouleversements du marché, nous fournissons des informations essentielles aux leaders de l'économie numérique. Plus de 120 analystes et consultants fournissent ces informations par le biais d'études syndiquées, de services de conseil et d'événements en direct à plus de 1 000 entreprises clientes en Amérique du Nord, en Europe et dans le reste du monde. Fondée en 2000 et basée à New York, 451 Research est une division de The 451 Group.

Le point de vue du cabinet d'étude 451 (suite)

Ces infrastructures sur site et hors site devront systématiquement interagir, échanger des données et gérer l'exécution des processus métier distribués. Cette fonction ne peut être assurée que par une architecture hybride multicloud moderne, un système que toutes les entreprises doivent maîtriser, mais qui nécessite une stratégie cloud bien pensée. Pour la maîtriser, les responsables de la stratégie doivent répondre à deux questions essentielles.

1. Quelles conditions déterminent le placement d'une charge de travail donnée sur un site d'exécution en particulier ?

Pour répondre à cette question, il est nécessaire de comprendre les caractéristiques des charges de travail et les capacités des divers sites d'exécution (au-delà des coûts) afin de mapper intelligemment les charges de travail sur le site le plus adapté et de migrer, surveiller et gérer les charges de travail d'un site à l'autre. Dans certains cas d'utilisation, les données et la logique nécessitent une redistribution. Par exemple, dans une architecture de type Internet des objets la question est de savoir comment choisir et modifier de manière intelligente et dynamique l'endroit où la logique est calculée (dans le cloud, dans les nœuds ou sur les périphériques) et comment réduire les transferts de données. Les responsables de la stratégie doivent répondre à la question suivante.

2. Quelles sont les conditions qui déterminent si la logique doit être déplacée vers les données, ou l'inverse ?

De telles décisions exigent une analyse détaillée de nombreuses variables complexes qui dépassent la simple question des coûts. De nouveaux outils et services sont nécessaires pour faciliter une analyse et une planification fondées sur les données dans le but de déterminer le site d'exécution le plus adapté à diverses charges de travail et d'orienter une stratégie de migration en conséquence. Cela ouvrira la voie à la prochaine génération d'infrastructures et de systèmes de gestion cloud que nous appelons plateformes de gestion unifiée de l'infrastructure (UIM, Unified Infrastructure Management). Les plateformes UIM seront équipées d'outils intelligents d'analyse prix/performances et, éventuellement, d'outils d'automatisation pour faciliter la migration des charges de travail vers leur site d'exécution idéal.

Le marché de l'UIM n'en est qu'à ses débuts, et ces outils de planification et d'analyse ne sont pas encore matures. Pour le moment, nous pensons qu'il est préférable de travailler avec les équipes de développement de produits et de services professionnels de fournisseurs informatiques de confiance, spécialisées dans l'automatisation du développement, du déploiement et de la gestion des charges de travail dans le cloud hybride.

Impact commercial

SUR LES ENTREPRISES. Les décideurs métier et informatiques doivent commencer à réfléchir de manière plus stratégique à la composition de plusieurs sites d'exécution et à la répartition des charges de travail entre ces sites. Leur réflexion pour répondre aux questions posées dans ce document devrait porter en priorité sur une solution basée sur les données.

SUR LES RÉSULTATS COMMERCIAUX. Les entreprises qui examinent et comparent systématiquement les exigences de leurs charges de travail principales en matière d'exploitation avec les caractéristiques prix/performances de leurs sites d'exécution distribués peuvent améliorer leurs marges d'exploitation et obtenir un avantage sur leurs concurrents qui ne procèdent pas à une telle analyse.

SUR LE MARCHÉ. L'infrastructure et les plateformes de gestion cloud utilisées aujourd'hui ont été conçues sans vraiment prendre en considération la gestion multicloud hybride et les outils de planification stratégique nécessaires pour tirer pleinement parti d'une architecture hybride. Les plateformes UIM représentent la prochaine étape. En attendant, l'expertise d'équipes de services professionnels spécialisées dans la conception et le déploiement d'architectures hybrides peut combler le vide.

Perspectives

Le développement d'une plateforme UIM nouvelle génération nécessite une réflexion préalable considérable. Tout d'abord, cette plateforme doit être en mesure de répondre aux questions de planification stratégique mentionnées plus haut. Ensuite, elle doit pouvoir aider les entreprises à orienter et à adapter intelligemment leur stratégie cloud à l'aide de capacités décisionnelles fondées sur les données. Enfin, elle doit apporter, ou du moins prendre en charge, les moyens nécessaires pour migrer et gérer les charges de travail sur plusieurs sites d'exécution (datacenters, multiclouds, services gérés), ainsi que pour gérer le placement des données et de la logique sur ces architectures distribuées. Cette problématique sera abordée dans la prochaine analyse d'impact commercial de cette série.



En migrant votre infrastructure et vos applications vers des plateformes et des architectures Red Hat, vous pouvez optimiser vos investissements et créer davantage d'opportunités d'innovation en tirant parti de technologies modernes de développement d'applications comme le cloud hybride, les conteneurs et l'automatisation. Notre solution de migration aide les entreprises à définir un cadre stratégique pour le passage à une plateforme hybride multicloud Open Source capable de relever les futurs défis liés à l'informatique distribuée.