

5 cas d'utilisation d'un cloud privé



Au moment de décider quels sont les workloads à exécuter dans un cloud privé, les sociétés devraient déterminer ceux qui sont simples à implémenter et qui apportent une valeur ajoutée à l'entreprise. Les nouveaux workloads qui permettent le scale-out en tirant parti de l'architecture d'un cloud privé, ou ceux qui peuvent être standardisés pour un accès par l'intermédiaire d'un catalogue en self-service, sont généralement plus simples à implémenter qu'une application de scale-up héritée et monolithique. En plus, les sociétés tireront un meilleur profit de leur cloud privé dans les cas pratiques où flexibilité et réactivité sont importantes, et où la possession de serveurs dédiés à un workload constitue une utilisation imparfaite des ressources. Voici cinq cas pratiques pour une utilisation optimale d'un cloud privé et un meilleur retour sur investissement.

Développement et test

DevTest est une utilisation classique de cloud privé, et pour cause. Les développeurs et les ingénieurs sont des utilisateurs techniques qui demandent peu de formation sur la façon d'utiliser le cloud ; par conséquent, ils peuvent commencer à l'utiliser immédiatement après qu'il ait été configuré. L'équipe de développement nécessite un accès fréquent aux ressources et la capacité de les configurer dynamiquement. En outre, l'équipe Qualité a besoin d'accéder à de nombreux serveurs pour tester et mesurer les charges, mais moins fréquemment. En proposant un groupe de ressources partagées à la demande, un cloud privé fournit aux équipes de développement la capacité de mettre à disposition les ressources dont elles ont besoin, quand elles en ont besoin, et d'annuler cette mise à disposition quand les opérations sont terminées. La valeur ajoutée est donc évidente lorsque les développeurs utilisent le cloud. Au fur et à mesure qu'ils découvrent les capacités que propose le cloud dans la conception de nouvelles applications, ils peuvent commencer à développer des workloads optimisés pour le cloud pour répondre à d'autres cas pratiques. Ainsi, proposer un environnement de test plus efficace augmentera la rapidité des cycles de déploiement pour les nouvelles applications en production.

Nouvelles opportunités commerciales

Les nouvelles opportunités commerciales peuvent être difficiles à mettre en oeuvre et coûteuses si elles échouent. Miser sur la modification des dynamiques de marché exige souvent de la rapidité et des expérimentations, qui ne sont pas simples dans un environnement de datacenter statique. Cependant, un cloud privé propose un groupe de ressources déjà disponibles qui peut être déployé rapidement pour soutenir une nouvelle boutique en ligne ou un marché test pour une campagne Web ou un nouveau produit. Si l'opération réussit, la nouvelle opportunité peut facilement croître. Il est également important de préciser que les ressources informatiques utilisées pourront être redéployées tout aussi rapidement si le projet est un échec ou nécessite des modifications. Utiliser un cloud privé pour saisir de nouvelles opportunités permet au personnel métier d'accélérer les expérimentations et de limiter les investissements ou les pertes potentielles au cours de la phase de démarrage.

Pics de charge

Chaque société connaît des pics d'activité pendant lesquels elle a besoin d'une capacité informatique accrue. Que ce soient des événements attendus, comme le trafic sur les sites Web lors des fêtes, la clôture de fin de trimestre ou un événement inattendu comme un pic de demandes en raison d'une promotion efficace, les sociétés veulent pouvoir miser sur ces opportunités sans subir de ralentissements. Historiquement, cela signifie réunir les ressources par l'intermédiaire d'un surprovisionnement pour proposer suffisamment de capacité. En revanche, la gestion de ces pics de charge avec un cloud privé permet aux sociétés de développer une réponse rationalisée face aux événements et de prévoir l'inattendu. Au moment où les nouvelles applications optimisées pour le cloud sont mises en place, la société peut également tirer profit des clouds publics externes afin de gérer automatiquement des tâches en dehors du datacenter, et ainsi accéder à une capacité encore plus grande. En bref, une approche de cloud hybride fournit une flexibilité de déploiement optimale. En exploitant l'automatisation du cloud, la société peut étendre et obtenir de la capacité informatique pour gérer les problèmes sans surprovisionnement, et par conséquent augmenter ses revenus tout en diminuant les coûts par opportunité.

Applications de traitement de données et de lots

Les applications de traitement de données et de lots, comme la modélisation des risques, les simulations, les Big Data et les nouvelles applications de back-office sont normalisées, dépendantes du facteur temps, s'exécutent pendant de courtes durées et nécessitent une puissance de calcul considérable. La nature normalisée de ces applications facilite leur ajout dans le catalogue en self-service d'un cloud privé, ce qui permet à l'utilisateur de les déployer rapidement et d'obtenir des ressources à la demande, puis de les fermer tout aussi rapidement lorsque la tâche est achevée. Ce type de workload est également et étroitement lié aux solutions de pics de charge, et profitera de la même approche de cloud hybride mentionnée ci-dessus. L'évolutivité et la flexibilité à la demande d'un cloud privé qui répondent aux nécessités informatiques à court terme de ces applications suppriment le besoin de ressources dédiées et augmentent l'utilisation, ce qui réduit par conséquent le coût de la prestation.

Expansion géographique

Même à l'ère numérique, se rapprocher des clients et mieux répondre à leurs besoins exige souvent d'étendre la présence d'une société en ouvrant des bureaux physiques, comme de nouveaux points de vente, magasins, usines ou centres de distribution. En règle générale, ces lieux disposent sur site d'applications et de systèmes informatiques normalisés qui requièrent fréquemment une mise en place rapide donc intense et une présence locale pour les gérer. Un cloud privé permet à la société de gérer de manière centralisée les ressources communes auxquelles accède le personnel local. En conséquence, le service informatique peut définir de nouveaux lieux sans placer de personnel sur site, ce qui contribue à diminuer les coûts et améliore la capacité de la société à répondre aux besoins des clients et à accroître ses revenus.