



Quatre principes pour guider la transformation Cloud de votre entreprise

Table des matières

1. Standardiser et optimiser	3
2. Simplifier pour améliorer l'agilité	4
3. Donner la priorité au DevEx pour accélérer l'innovation	4
4. Collaborer pour réussir	5
Les entreprises s'associent à VMware pour une transformation multicloud réussie	6

Défis multicloud courants

- O/N** Notre environnement multicloud a le potentiel de devenir ou est déjà devenu plusieurs silos Clouds.
- O/N** Nous manquons de compétences en matière de développement et de gestion des applications modernes.
- O/N** La gestion des performances, des coûts et de la conformité sur plusieurs Clouds est complexe.
- O/N** Nous risquons d'être confrontés à une augmentation des coûts des services Cloud.
- O/N** Nous nous soucions des failles de sécurité potentielles dans notre environnement informatique, sur plusieurs Clouds et applications.
- O/N** Nos opérations multicloud sont décousues, et nous pourrions rencontrer des difficultés pour assurer la continuité d'activité pendant la migration ou en cas de panne.

Si vous avez répondu « oui » à l'une de ces affirmations, les responsables du multicloud proposent les conseils suivants.

Les dirigeants d'entreprise reconnaissent largement que le multicloud est le modèle d'exploitation prédominant. L'équilibre entre le besoin de fournir de nouvelles applications natives Cloud et la modernisation des applications legacy pour l'avenir est l'un des facteurs principaux qui incitent les entreprises à se tourner vers des environnements multiclouds comprenant des Clouds privés, publics et hybrides ainsi que des services SaaS et natifs Cloud.

Presque trois décideurs technologiques d'entreprise sur quatre (73 %) indiquent qu'ils se basent sur une fondation multicloud pour fournir des applications et une infrastructure.¹ Cette approche permet de disposer de systèmes et de logiciels qui répondent mieux aux exigences croissantes en matière d'expérience client et d'expérience collaborateur. En outre, cette approche permet d'offrir des capacités importantes, telles que l'informatique hautes performances, l'intelligence artificielle et les applications modernes.

Toutefois, l'adoption du multicloud présente certains défis. L'infrastructure existante peut être inflexible et les opérations incohérentes. Les sociétés et les CIO qui cherchent à passer à des architectures multicloud et à des applications modernes doivent également faire face à de nouvelles contraintes financières et opérationnelles.

Le changement est plus facile lorsque les équipes et les individus ont conscience des exigences des dirigeants. Grâce à notre collaboration avec des milliers de responsables informatiques d'entreprises du monde entier qui ont mené à bien la transformation Cloud, VMware recommande quatre principes pour mettre en œuvre votre environnement multicloud. Si vous êtes un responsable de l'infrastructure et des opérations (I&O), ces quatre principes peuvent vous aider à développer et à mettre en œuvre une stratégie multicloud réussie.

1. Standardiser et optimiser

Comme chaque environnement Cloud fonctionne essentiellement dans son propre silo, il est difficile, voire impossible, d'avoir une visibilité sur les performances, les coûts, la sécurité et l'état de conformité de toutes vos applications d'entreprise. Cependant, la visibilité de bout en bout est exactement ce dont les entreprises ont besoin pour accélérer le développement et le déploiement de nouvelles applications et de nouveaux services afin de répondre aux attentes des clients et des collaborateurs. C'est probablement la raison pour laquelle 91 % des dirigeants cherchent à « améliorer la cohérence de [leurs] environnements de cloud public. »²

La meilleure approche consiste à poursuivre une stratégie intelligente qui vous permet d'ajouter des Clouds et des services Cloud sans aggraver la complexité et les risques. Un bon point de départ est la normalisation de l'infrastructure sur la base d'une architecture validée qui unifie vos environnements de calcul, de réseau et de stockage sur plusieurs Clouds, applications traditionnelles et applications Cloud. Avec une infrastructure cohérente, vous pouvez déplacer les charges de travail du Data Center vers un Cloud hybride, déplacer les charges de travail du Cloud natif vers un Data Center ou en périphérie, gérer nativement les applications et les charges de travail dans plusieurs Clouds publics, ou développer et déployer de nouvelles applications basées sur des conteneurs sur Kubernetes.

1. Étude VMware Digital Momentum : N=557 Décideurs technologiques d'entreprise (plus de 5 000 collaborateurs), juillet 2021.

2. VMware Executive Pulse 3e trim. 2022

2. Simplifier pour améliorer l'agilité

Non seulement les environnements de travail sont de plus en plus dynamiques, mais ils sont aussi de plus en plus complexes. Sans alignement entre les équipes de sécurité, d'informatique et de DevOps, les entreprises dépensent trop et augmentent les profils de risque.

Les entreprises qui maîtrisent leur gestion multicloud simplifient l'infrastructure, les opérations et la diffusion des applications grâce à ces stratégies :

- **Investir dans l'automatisation** : les processus automatisés favorisent la cohérence tout en libérant des ressources humaines et en accélérant les opérations, notamment le provisionnement en charge de travail, la gestion du catalogue de services, le retour et la refacturation interne des services, ainsi que la gestion des contrats de niveau de service et la gestion configurations.
- **Activer l'accès en libre-service** : une infrastructure et des services définis et normalisés, spécifiques aux exigences techniques ou commerciales, qu'il s'agisse d'une infrastructure, d'une plate-forme, d'un conteneur ou Anything as a Service, et leur accès par le biais d'un portail en libre-service fournissent aux développeurs les moyens d'agir et accélère l'innovation.
- **Simplifier la sécurité** : la baisse du nombre de produits de sécurité ponctuels au profit de solutions fournissant une visibilité partagée avec des fonctionnalités pour différents rôles élimine toute tension et toute incrimination entre les équipes de sécurité et d'infrastructure.
- **Limite l'interruption de service** : la reprise d'activité Cloud garantit un retour rapide des activités pour assurer leur continuité et leur résilience.

Avec un meilleur alignement qui découle de la simplification des environnements, les entreprises peuvent favoriser l'agilité et l'expansion de leurs activités.

3. Donner la priorité au DevEx pour accélérer l'innovation

Plus de 90 % des CXO envisagent de poursuivre la modernisation des applications au cours des six prochains mois.³ Les responsables I&O sont en partie chargés de cet objectif, car les développeurs dépendent des équipes I&O pour l'infrastructure, les logiciels et les services nécessaires à la création et à l'exécution de leur code.

Les responsables I&O multicloud qui réussissent ont pour priorité de fournir l'infrastructure standardisée dont les développeurs ont besoin pour moderniser les applications, que l'objectif soit de réhéberger, d'effectuer une refonte, de remplacer ou de retirer. Besoins des développeurs :

- L'automatisation des charges de travail en libre-service pour les environnements de développement
- Cadres modernes, tels que les microservices, les conteneurs et Kubernetes à la demande
- Sécurité intégrée pour la gestion du cycle de vie des conteneurs

3. VMware Executive Pulse 4e trim. 2022

Les clients ont réalisé des résultats marquants avec VMware



La taille de l'entreprise a doublé grâce à la stratégie multicloud

Établissement d'une cohérence entre les Clouds pour fournir l'innovation et l'évolutivité nécessaires pour soutenir la croissance continue de l'entreprise.



Retrait de deux Data Centers en un an

Réalisation de 80 % de l'objectif visant à intégrer 100 % des nouveaux clients par voie numérique, ce qui est plus rapide pour les clients et moins contraignant pour le personnel.



Pérenne pour conserver un avantage sur ses concurrents

Création d'un Cloud hybride omniprésent avec des opérations cohérentes et une scalabilité à la demande, améliorant le délai de mise sur le marché des nouveaux produits et l'efficacité opérationnelle.

Pour limiter la complexité et accélérer la fourniture, les entreprises renoncent rapidement à construire et à gérer leurs propres piles Kubernetes et adoptent une infrastructure et des distributions Kubernetes gérées dotées de fonctionnalités de niveau entreprise. Les responsables I&O qui suivent cette tendance doivent être capables de prendre en charge l'accélération des projets Kubernetes en amont qui évoluent rapidement et de fournir Kubernetes via une API Kubernetes native. Ainsi, les entreprises peuvent exécuter des applications modernes aux côtés des applications traditionnelles sur les Clouds et les emplacements périphériques à partir d'une seule plate-forme numérique.

Une plate-forme complète permettant d'exécuter des applications modernes avec les compétences existantes aide les entreprises à multiplier par 5 la productivité des développeurs.⁴

4. Collaborer pour réussir

Les responsables I&O qui s'associent et collaborent avec les parties prenantes pour établir un Centre d'excellence du Cloud (CCoE) peuvent profiter plus rapidement des avantages du multicloud. Au fur et à mesure qu'une société adopte davantage de Clouds et de services publics pour répondre à différents besoins commerciaux, le CCoE définit des normes et des politiques pour les opérations de Cloud dans toute l'entreprise et aide à créer et à faciliter les règles d'engagement. Ce que cela implique :

- Définir et documenter la stratégie et le modèle d'exploitation du Cloud
- Mettre en place des politiques de gouvernance et des garde-fous pour l'utilisation des services Cloud
- Favoriser la collaboration et l'adoption des meilleures pratiques dans toute une série de disciplines
- Identifier les applications et les charges de travail à migrer vers le Cloud en collaboration avec les équipes chargées des applications
- Optimiser les coûts liés au Cloud tout en simplifiant la sécurité et la conformité
- Évaluer et soutenir éventuellement la mise en œuvre de technologies Cloud nouvelles et existantes

En pratique, le CCoE se compose en général d'une équipe interfonctionnelle d'architectes et d'ingénieurs chargés du développement du modèle d'exploitation du Cloud, de la gouvernance de l'infrastructure informatique et de la garantie de meilleures pratiques relatives au Cloud. Les membres des équipes des branches d'activité peuvent également être invités à participer afin de s'assurer du soutien des parties prenantes.

4. Enterprise Strategy Group. « Analyzing the Economic Benefits of Operationalizing Kubernetes with VMware Tanzu Standard. » Janvier 2021.

« VMware est le ciment de notre stratégie multicloud. Il nous permet de partager des ressources, des outils et des données entre Amazon, Google et nos propres environnements de Cloud privé. »

Salvatore Cassara
CIO
SGB-SMIT Group

Les entreprises s'associent à VMware pour une transformation Cloud réussie

Alors que les modèles d'exploitation multicloud dominent les entreprises numériques, les responsables I&O doivent être en mesure d'exploiter de manière efficace une infrastructure et des services Cloud cohérents pour générer de nouveaux modèles de chiffre d'affaires et offrir des expériences client exceptionnelles. C'est pourquoi beaucoup d'entreprises décident de s'associer à VMware.

Nous avons étendu notre pile intégrée d'infrastructures Cloud et de services d'applications inégalés au Cloud public et à la périphérie, offrant aux entreprises une plate-forme logicielle fondamentale et omniprésente pour concevoir, exécuter et gérer des applications de manière cohérente dans n'importe quel Cloud. Par exemple, grâce à la technologie VMware, les entreprises peuvent conteneuriser leurs applications existantes en utilisant Kubernetes intégré en tant que service ou exploiter des compétences des administrateurs d'infrastructures virtuelles existantes pour exploiter une infrastructure de conteneurs basée sur Kubernetes à l'échelle des Clouds.

Ces quatre principes, combinés à l'approche multicloud de VMware conçue pour unifier les applications traditionnelles et les applications Cloud, les expériences des développeurs, la gestion et les opérations, ainsi que la sécurité et la gouvernance dans tous les environnements, peuvent accélérer la stratégie multicloud de toute entreprise. Vous êtes prêt à exécuter ou à accélérer vos objectifs de transformation numérique et multicloud ? Démarrez en consultant la page vmware.com/cloud-solutions/multi-cloud.

