

VMware Cloud on AWS

vmware®

aws

Les 5 principaux défis liés à la modernisation des applications dans le Cloud

DÉMARRER



La transformation digitale redéfinit les technologies de l'information

Au cœur de ces transformations se trouvent les applications modernes qui offrent des expériences numériques améliorées pour attirer, servir et fidéliser les clients. Ces applications modernes sont générées par des résultats commerciaux, tels que l'amélioration de l'agilité métier, l'innovation, la croissance et la différenciation sur le marché tout en assurant un équilibre entre les coûts, la sécurité, la fiabilité et le contrôle.

Le Cloud joue un rôle important pour permettre aux entreprises d'offrir de nouvelles applications, mais aussi de s'ouvrir à la modernisation des applications d'entreprise existantes. L'enquête menée par Forrester en 2019 auprès de développeurs a révélé que les développeurs d'entreprise utilisent le Cloud pour améliorer les applications pour les clients, telles que les plates-formes mobiles et de commerce électronique, mais aussi pour développer et déployer des applications pour les opérations principales et même pour la tenue des registres, à des taux presque équivalents.

Cependant, l'adoption du Cloud pour moderniser les applications existantes entraîne des défis à relever qui lui sont propres. Les clients font face à des problèmes liés au manque de compétences nécessaires pour moderniser les applications et à une architecture d'infrastructure et d'applications peu flexible. Ces défis engendrent une augmentation du coût, des risques, de la complexité et du temps du projet de modernisation. Ainsi, si vous envisagez de moderniser vos applications existantes, commencez par connaître les principaux défis que cela représente et choisissez la solution Cloud adaptée à vos besoins.

40 %

des participants à l'enquête ont cité la modernisation de l'infrastructure comme leur principal moteur de dépenses lors de la transformation digitale.

« 2020 IT Priorities Survey », TechTarget (recherche propriétaire), décembre 2019.



La solution : VMware Cloud on AWS

VMware Cloud™ on AWS offre une solution Cloud hybride parfaitement intégrée qui étend les environnements VMware vSphere® on premise à un SDDC VMware exécuté sur l'infrastructure bare-metal élastique d'Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) et qui est totalement intégrée à AWS.

VMware Cloud on AWS offre une option de plate-forme d'infrastructure permettant aux clients de moderniser leurs applications d'entreprise existantes et de les exécuter sur leurs charges de travail d'entreprise actuelles et futures.

Grâce à ce service de Cloud hybride, les entreprises peuvent relever les défis liés à la modernisation de leurs applications existantes tout en s'assurant que leurs investissements sont pérennes pour le développement de nouvelles applications.

[Découvrez comment VMware Cloud on AWS relève les défis courants de la modernisation des applications](#)



Défi 1 : interruption des processus métiers et des opérations existants

En raison de l'inflexibilité et de l'incohérence de l'architecture des applications et de l'infrastructure, il se peut que les applications soient indisponibles pendant la modernisation. Les applications stratégiques doivent répondre à certaines exigences en matière de performances et de disponibilité, et ne doivent pas subir d'interruptions de service pendant l'exercice de modernisation. L'automatisation des opérations d'infrastructure informatique ou la transformation de l'infrastructure avec des structures modernes, comme des conteneurs, entraîne des interruptions d'activités.

La solution : VMware Cloud on AWS

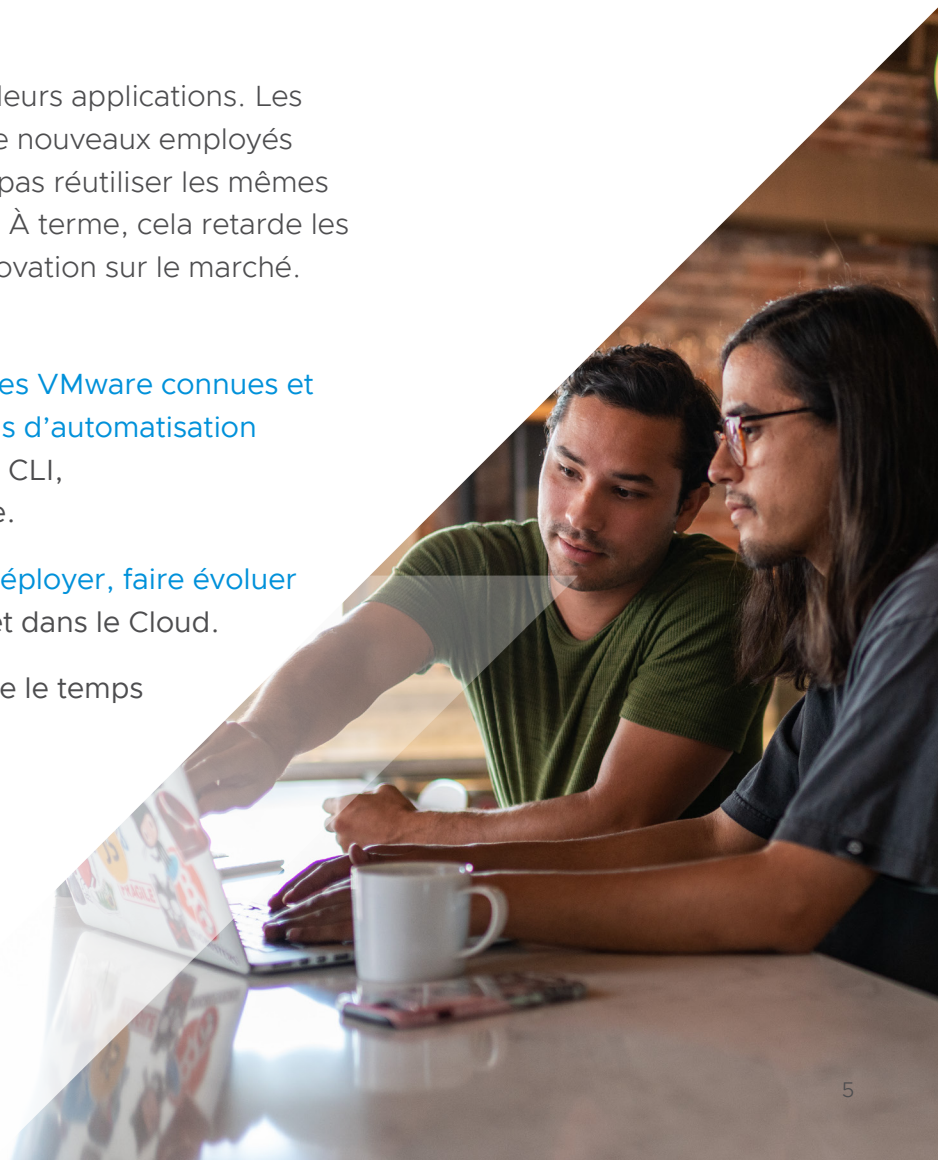
- VMware Cloud on AWS est un service Cloud reposant sur des **technologies VMware SDDC éprouvées**, axées autour de vSphere ; aucune conversion ou refonte de l'architecture des charges de travail n'est requise.
- Il maintient **des opérations cohérentes sur l'ensemble de l'infrastructure de Cloud hybride** grâce à des technologies connues et éprouvées telles que VMware vCenter Server® pour les opérations quotidiennes, l'ensemble de technologies VMware vRealize® pour les opérations avancées et l'automatisation de l'infrastructure.
- La prise en charge de Tanzu Kubernetes Grid Plus sur VMware Cloud on AWS offre aux opérateurs une **expérience Kubernetes cohérente** dans les environnements on premise et dans le Cloud, sans aucune interruption de service.

Défi 2 : manque de compétences dans le développement et la livraison d'applications modernes

Les entreprises manquent de compétences nécessaires pour moderniser leurs applications. Les clients doivent à nouveau former leur personnel existant ou embaucher de nouveaux employés pour développer et fournir des applications modernes, car ils ne peuvent pas réutiliser les mêmes compétences que celles qu'ils utilisaient pour les applications on premise. À terme, cela retarde les projets de modernisation et les entreprises ne peuvent pas accélérer l'innovation sur le marché.

La solution : VMware Cloud on AWS

- Avec VMware Cloud on AWS, les clients peuvent utiliser les **compétences VMware connues et éprouvées**, les **outils de développeurs** (SDK, API et Samples) et les **outils d'automatisation** (VMware Data Center Command Line Interface™ (DCLI), VMware Power CLI, Infrastructure as Code) qu'ils utilisaient pour les applications on premise.
- Les développeurs peuvent utiliser les mêmes outils et workflows pour **déployer, faire évoluer et gérer les clusters Kubernetes** dans des environnements on premise et dans le Cloud.
- Cela permet d'**augmenter la productivité des développeurs** et de réduire le temps nécessaire à la modernisation des applications et de l'infrastructure.



Défi 3 : manque de capacités d'intégration

En raison de la fragmentation de l'écosystème de technologies, les entreprises ne peuvent pas exploiter facilement et de manière transparente les méthodologies d'intégration et de livraison continues (CI/CD), les catalogues d'applications et les services Cloud natifs pour enrichir les applications d'entreprise. Cela les empêche d'innover rapidement et augmente les coûts, les risques et la complexité de la modernisation des applications et de l'infrastructure.

La solution : VMware Cloud on AWS

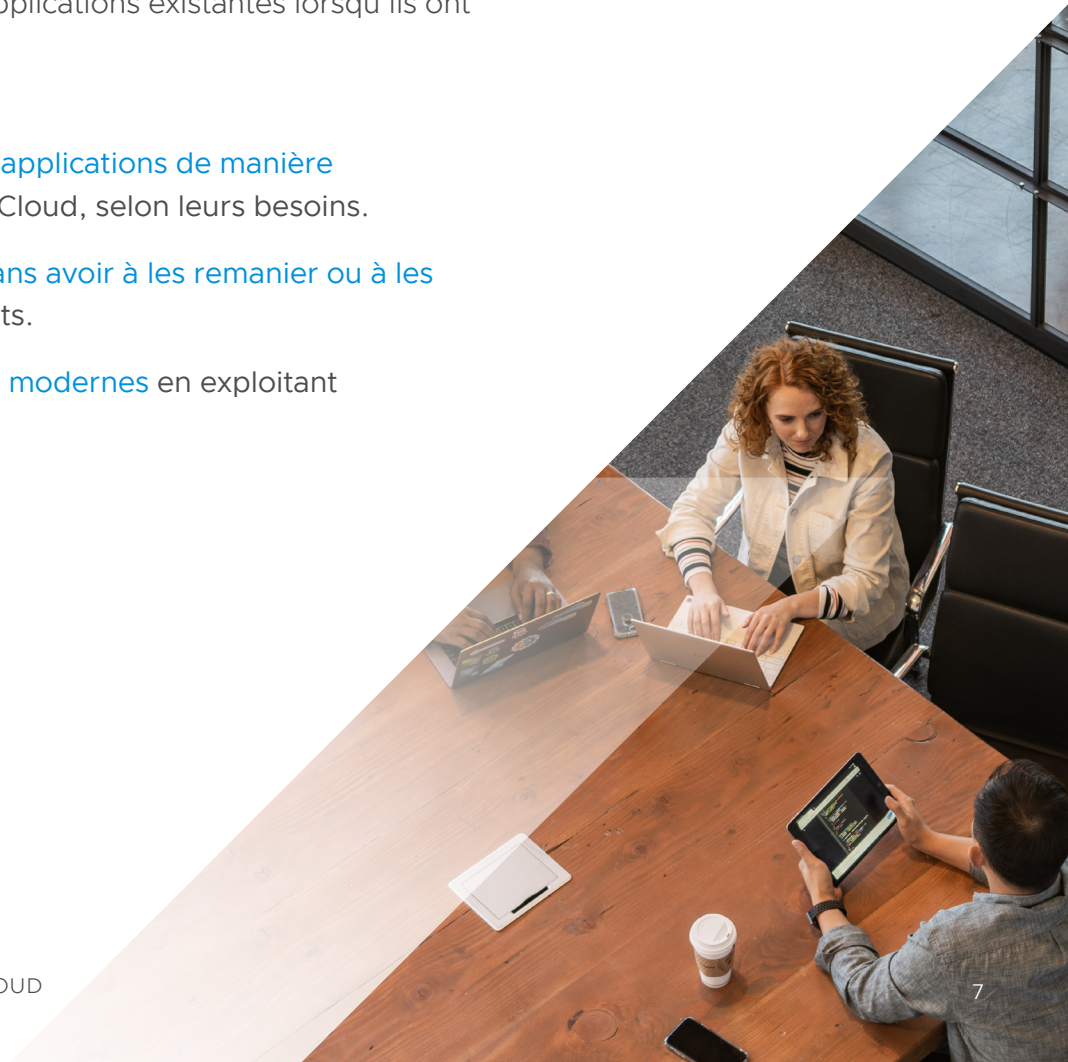
- VMware Cloud on AWS fournit une **plate-forme d'infrastructure unifiée** permettant aux clients de moderniser leurs applications existantes et de créer de nouvelles applications avec des structures modernes.
- Avec VMware Cloud on AWS, les développeurs peuvent **intégrer en toute transparence plus de 170 services AWS natifs** sur une bande passante élevée et une connexion à faible latence, ajouter de nouvelles fonctionnalités à leurs applications et améliorer l'expérience d'utilisation finale.
- Les clients peuvent tirer parti de VMware Cloud Marketplace™ dans un **vaste écosystème de solutions compatibles avec VMware Cloud** dans différentes catégories, telles que DevOps, la migration, la surveillance, la sécurité, l'analyse, etc., afin de pouvoir utiliser les mêmes solutions d'écosystème dans le Cloud qu'ils utilisaient on premise.
- Grâce à une intégration transparente avec Tanzu Kubernetes Grid Plus, les développeurs peuvent **créer et faire évoluer des clusters Kubernetes** en fonction de leurs besoins.

Défi 4 : augmentation des coûts

En raison du manque de portabilité et d'interopérabilité des applications dans les environnements hybrides, les clients ne peuvent pas déplacer les applications de manière bidirectionnelle entre les environnements on premise et dans le Cloud, selon leurs besoins. Les clients gaspillent leurs investissements informatiques actuels tout en modernisant les applications existantes lorsqu'ils ont besoin de les remanier ou de les retravailler.

La solution : VMware Cloud on AWS

- Avec VMware Cloud on AWS, les clients peuvent **déplacer les applications de manière bidirectionnelle** sur les environnements on premise et dans le Cloud, selon leurs besoins.
- Les clients peuvent moderniser leurs applications existantes **sans avoir à les remanier ou à les réorganiser**, et peuvent réutiliser leurs investissements existants.
- Les clients peuvent également **créer des applications hybrides modernes** en exploitant leurs ressources on premise existantes.



Défi 5 : outils, modèles d'exploitation et contrôles de sécurité disparates

Des outils et des contrôles de sécurité disparates pour gérer les environnements on premise et de Cloud public. Plusieurs modèles d'exploitation, processus et manque d'automatisation en libre-service pour gérer des environnements complexes et divers de manière cohérente. Les différences entre l'infrastructure on premise et de Cloud public limitent la possibilité de réutiliser les procédures de sécurité et de gouvernance établies.

La solution : VMware Cloud on AWS

- VMware Cloud on AWS vous permet de réutiliser et **d'étendre les règles opérationnelles, de gouvernance et de sécurité d'entreprise on premise existantes** au Cloud.
- Avec VMware Cloud on AWS, les clients peuvent centraliser et rationaliser leurs opérations avec **une visibilité et une gestion unifiées** sur l'ensemble de l'infrastructure Cloud.

Ressources supplémentaires

La migration et la modernisation des applications engendrent de nombreux défis à relever pour les clients en termes d'augmentation des coûts, des risques et du temps. Cependant, avec VMware Cloud on AWS, les clients peuvent migrer leurs applications vers le Cloud rapidement et sans interruption de service. Une fois dans le Cloud, ils peuvent commencer à transformer ces applications en exploitant des structures modernes telles que Kubernetes, en les enrichissant avec des services Cloud et en automatisant les opérations de l'infrastructure sous-jacente avec les outils DevOps.

En savoir plus

- Pour en savoir plus sur VMware Cloud on AWS, visitez le [site Web VMware Cloud on AWS](#)
- Regardez la [vidéo de présentation de VMware Cloud on AWS](#)
- Essayez [le laboratoire d'essai en ligne VMware Cloud on AWS](#) pour une expérience immersive
- [Faites vos premiers pas avec VMware Cloud on AWS](#)
- Suivez-nous sur Twitter [@vmwarecloudaws](#) et abonnez-vous à [#VMWOnAWS](#)
- [Vidéos de VMware Cloud on AWS sur YouTube](#)
- [Lisez les blogs sur VMware Cloud on AWS](#)
- Présentation de la solution : [Modernisation des applications avec VMware Cloud on AWS](#)

