



Les 5 principales problématiques liées à l'extension du Data Center au Cloud public

DÉMARRER



Le Cloud public offre de nombreux avantages aux entreprises

Dans les mois et les années à venir, les entreprises vont continuer à tirer parti de leurs investissements dans les Data Centers (dans les domaines de l'infrastructure, des ressources et des processus). Beaucoup de ces entreprises recherchent également les **avantages uniques qu'offre le Cloud public**, que les environnements de Data Center statiques actuels ne peuvent pas fournir à moindre coût. Il s'agit notamment des éléments suivants :



Accès à une capacité de calcul et de stockage illimitée à la demande



Tarifification reposant sur l'utilisation



Encombrement mondial du Data Center



Disponibilité de services Cloud innovants

89 %

des entreprises pensent toujours disposer d'une empreinte on premise significative dans les trois ans à venir.

Hybrid Cloud Trends Survey, Enterprise Strategy Group, mars 2019 (N=358)



Problématiques liées à l'extension du Data Center au Cloud public

Avant de profiter des avantages du Cloud public, les entreprises doivent réussir l'intégration de leurs Data Centers on premise au Cloud off premise, ce qui n'est pas chose facile. L'exploitation de ces environnements nécessite de recourir à de nombreuses techniques, procédures et compétences différentes. Découvrez comment VMware Cloud™ on AWS répond à ces cinq problématiques courantes liées à l'extension du Data Center :



Interopérabilité d'un environnement à l'autre



Incompatibilité des compétences, outils et processus



Gestion d'infrastructures disparates



Mobilité bidirectionnelle des applications



Cohérence de la sécurité et de la gouvernance

Problématique 1 : Interopérabilité d'un environnement à l'autre

- Les applications existantes qui s'exécutent dans des Data Centers on premise ne sont pas conçues pour s'exécuter sur une infrastructure de Cloud public et doivent être restructurées avant la migration.
- La plupart des applications doivent être réorganisées, les formats de machine doivent être convertis, et tout doit être minutieusement retesté.
- Les réseaux doivent être intégrés et reconfigurés, les données transférées, et le stockage conforme aux capacités disponibles dans le Cloud public.

La solution : VMware Cloud on AWS

VMware Cloud on AWS étend votre infrastructure on premise dans le Cloud ; par conséquent, aucune restructuration n'est nécessaire pour migrer les applications.

Le même hyperviseur vSphere leader du marché, mature et éprouvé qui exécute des dizaines de millions de charges de travail est disponible sur une infrastructure bare metal dédiée dans le Cloud AWS.



Problématique 2 : Incompatibilité des compétences, outils et processus

- Les infrastructures de Cloud public natives reposent sur des technologies propriétaires spécifiques à chaque fournisseur de Cloud.
- Les équipes responsables de l'infrastructure et des opérations doivent développer de nouvelles compétences, acquérir d'autres outils et modifier les processus existants pour optimiser les avantages de l'intégration au Cloud public.
- L'incapacité à exploiter les compétences, outils et processus existants génère de l'inefficacité et entraîne l'augmentation des coûts d'exploitation de deux environnements distincts.

La solution : VMware Cloud on AWS

VMware Cloud on AWS offre la même infrastructure que celle utilisée on premise, ce qui vous permet d'exploiter des **compétences, outils et processus VMware familiers et éprouvés**.

Votre entreprise n'a pas besoin d'investir dans de nouvelles compétences ou des ressources supplémentaires pour tirer immédiatement avantage des capacités du Cloud public.



86 %

des entreprises sont confrontées à des pénuries de compétences liées à l'adoption du Cloud.

451 Research's Voice of the Enterprise: Digital Pulse, Organizational Dynamics 2019.
451 Research, filiale de S&P Global Marketing Intelligence, n'émet aucune garantie ou recommandation concernant les produits ou services d'aucune société, entreprise ou personne.



54 %

des responsables et cadres informatiques considèrent que la gestion des services d'infrastructure sur le Cloud public pose plus de difficultés qu'on premise.

Hybrid Cloud Trends Survey, Enterprise Strategy Group, mars 2019 (N=358)

Problématique 3 : Gestion d'infrastructures disparates

- Un large éventail d'outils complets développés pendant de nombreuses années gèrent les Data Centers on premise.
- À l'inverse, les Clouds publics sont dotés d'outils de gestion spécifiques qui ont été développés pour gérer les applications s'exécutant sur une infrastructure partagée mutualisée.
- Les deux ensembles d'outils sont utilisés en mode isolé dans leurs environnements respectifs.

La solution : VMware Cloud on AWS

VMware vCenter, un outil de gestion largement utilisé et éprouvé utilisé par les administrateurs d'infrastructure du monde entier au service de leur infrastructure vSphere on premise, est dédié à VMware Cloud on AWS.

Hybrid Linked Mode permet de connecter le vCenter qui gère VMware Cloud on AWS à tous vos vCenters on premise sur une console unique pour une visibilité accrue et l'administration des deux infrastructures.

Grâce à la prise en charge des produits de la suite VMware vRealize® tels que VMware vRealize Automation Cloud™, VMware vRealize Operations Cloud™, VMware vRealize Network Insight™ Cloud et VMware vRealize Log Insight Cloud™, les entreprises peuvent exploiter les mêmes outils de gestion du Cloud dans leurs environnements on premise et dans le Cloud pour automatiser, optimiser, planifier, faire évoluer et dépanner leurs déploiements de Cloud hybride.

Problématique 4 : Mobilité bidirectionnelle des applications

- Les autres formats de machine entre les Data Centers on premise et les Clouds publics ralentissent sensiblement la migration même pour les applications simples.
- Pour les charges de travail plus complexes, les remaniements nécessaires pour franchir le pas sont coûteux et chronophages.
- Une fois que les applications sont transférées dans le Cloud public, il est pratiquement impossible de les rebasculer on premise sans un travail de remaniement inverse considérable.

La solution : VMware Cloud on AWS

Les applications ne doivent pas être restructurées avant la migration vers VMware Cloud on AWS, ce qui permet de réduire les coûts de migration, de gagner du temps et d'augmenter les chances de réussite de votre projet d'intégration au Cloud.

VMware Cloud on AWS offre la possibilité de déplacer les applications à grande échelle sans temps d'interruption depuis et vers votre Data Center on premise.



« L'accès à des ressources privées et publiques est un premier pas vers une meilleure flexibilité. Cependant, si les charges de travail ne peuvent pas se déplacer sur différents sites ni s'adapter à l'échelle nécessaire, alors le jeu n'en vaut peut-être pas la chandelle. »

OWEN ROGERS, VICE-PRÉSIDENT DE LA RECHERCHE,
TRANSFORMATION CLOUD, 451 RESEARCH

Rapport Pathfinder de 451 Research : Beyond the Datacenter, Greater Than the Sum of Its Parts, mai 2020
451 Research, filiale de S&P Global Marketing Intelligence, n'émet aucune garantie ou recommandation concernant les produits ou services d'aucune société, entreprise ou personne.



86 %

des entreprises prévoient d'étendre ou de réutiliser les pratiques, règles et outils existants de gouvernance et de sécurité on premise au moment d'adopter des services de Cloud public.

Hybrid Cloud Trends Survey, Enterprise Strategy Group, mars 2019 (N=358)

Problématique 5 : Cohérence de la sécurité et de la gouvernance

- Les organisations abandonnent un certain degré de contrôle sur leur infrastructure dans le Cloud public. Les règles et les pratiques de sécurité doivent être mises à jour pour être conformes avec ce nouveau modèle.
- Les différences entre les infrastructures on premise et de Cloud public limitent la possibilité de réutiliser les procédures et outils de sécurité et de gouvernance établis.
- Les modèles de consommation de l'infrastructure de Cloud public sont différents. Les modèles de gouvernance doivent être mis à jour afin de contrôler l'acquisition des ressources Cloud.

La solution : VMware Cloud on AWS

VMware Cloud on AWS vous permet d'exploiter les règles on premise de sécurité, de gouvernance et opérationnelles existantes et les solutions tierces dans le Cloud.

Les clients peuvent migrer leur solution de sécurité on premise ainsi que les configurations et règles établies. En outre, VMware vRealize Suite fournit une plate-forme permettant d'établir un modèle de gouvernance homogène.

Ressources supplémentaires

L'intégration des Data Centers aux Clouds publics implique un nombre important d'heures de main d'œuvre, un assortiment d'outils et engage des risques et des coûts considérables, sans parler du temps nécessaire au transfert des applications d'un environnement à l'autre. Le manque d'outils de gestion familiers capables d'administrer les deux environnements, le besoin en compétences différentes et des stratégies sécuritaires incohérentes minimisent les avantages du Cloud public : débit, flexibilité, scalabilité, élasticité et présence mondiale.

VMware Cloud on AWS permet aux entreprises de tirer le meilleur de chaque environnement, avec l'intégration transparente de leur infrastructure de Data Center on premise à un environnement VMware s'exécutant sur une infrastructure AWS bare metal élastique sous forme de service.

En savoir plus sur VMware Cloud on AWS

- Pour en savoir plus, visitez le [site Web de VMware Cloud on AWS](#)
- Visionnez la présentation de la solution laboratoire d'essai en ligne de [VMware Cloud on AWS Overview](#)
- Découvrez comment VMware Cloud on AWS peut vous aider à [étendre facilement votre Data Center au Cloud](#)
- Essayez le [laboratoire d'essai en ligne de VMware Cloud on AWS](#) pour bénéficier d'une expérience en immersion inédite
- [Faites vos premiers pas avec VMware Cloud on AWS](#)



VMware, Inc. 3401 Hillview Avenue Palo Alto CA 94304 USA Tel 877-486-9273 Fax 650-427-5001 www.vmware.com
VMware Global Inc. Tour Franklin, 100-101 Quartier Boieldieu, 92042 Paris La Défense Cedex, France Tél. +33 1 47 62 79 00 www.vmware.com/fr
Copyright © 2020-2022 VMware, Inc. Tous droits réservés. Ce produit est protégé par les lois des États-Unis et internationales sur le copyright et la propriété intellectuelle. Les produits VMware et ceux de ses filiales sont couverts par un ou plusieurs brevets, répertoriés à l'adresse vmware.com/go/patents. VMware est une marque ou une marque déposée de VMware, Inc. et ses filiales aux États-Unis et/ou dans d'autres juridictions. Les autres marques et noms mentionnés sont des marques de leurs propriétaires respectifs. Référence : Top 5 Challenges of Extending Data Centers to the Public Cloud_FR 08/20