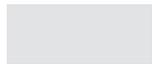




VMware Cloud™ on AWS

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



# 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). Nombreuses 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 qu'elles disposeront toujours d'une empreinte on premise significative dans les trois ans à venir.

HYBRID CLOUD TRENDS SURVEY, THE ENTERPRISE STRATEGY GROUP, MARS 2019 (N=309)

# 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** :



**PROBLÉMATIQUE N° 1**  
Interopérabilité d'un environnement à l'autre



**PROBLÉMATIQUE N° 2**  
Compétences, outils et processus incompatibles



**PROBLÉMATIQUE N° 3**  
Gestion d'infrastructures disparates



**PROBLÉMATIQUE N° 4**  
Mobilité bidirectionnelle des applications



**PROBLÉMATIQUE N° 5**  
Cohérence de la sécurité et de la gouvernance

## PROBLÉMATIQUE N° 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 au Cloud et, par conséquent, **aucune restructuration n'est nécessaire** pour la migration des 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.

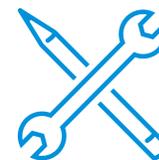


## PROBLÉMATIQUE N° 2 :

### Compétences, outils et processus incompatibles

- 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.



## PROBLÉMATIQUE N° 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** d'administration des deux infrastructures.



## PROBLÉMATIQUE N° 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 réaliser des économies en la matière, 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.

## PROBLÉMATIQUE N° 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** établies 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 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, évolutivité, 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.

---

Pour en savoir plus, visitez le [site Web VMware Cloud on AWS](#)

ou regardez la vidéo [VMware Cloud on AWS : Présentation](#)

Essayez le [laboratoire d'essai en ligne VMware Cloud on AWS](#) pour une expérience en immersion inédite

