

# Guide de l'acheteur Horizon 7 on VMware Cloud on AWS

## EN BREF

VMware Horizon® 7 on VMware Cloud on AWS fournit une plate-forme Cloud fiable et riche en fonctionnalités pour les postes de travail virtuels et les applications. Cette solution simple, sécurisée et évolutive conjugue les fonctionnalités d'entreprise du Software-Defined Data Center de VMware, fournies sous forme de service sur AWS, avec les fonctionnalités de pointe de VMware Horizon 7.

Le Cloud Computing est devenu un composant essentiel de la modernisation des applications et de la transformation digitale. La capacité de calcul globale en tant que service constitue également un moteur au-delà de l'omniprésence du Cloud public. La disponibilité des ressources du Cloud public permet aux entreprises de gagner en agilité et de répondre rapidement à l'évolution permanente des conditions du marché à l'échelle mondiale. Tout cela avec un modèle de coûts opérationnels prévisible.

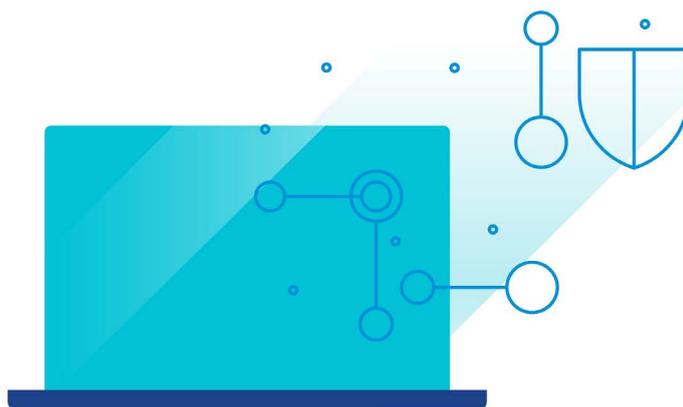
De nombreuses entreprises optent pour le Cloud public comme environnement de déploiement principal ou comme ressource sur laquelle elles exécutent certaines charges de travail et cas d'usage afin de compléter leur Data Center on premise dans le cadre d'une stratégie d'adoption d'un Cloud hybride. Le Cloud hybride offre une grande flexibilité et permet des cas d'usage cruciaux tels que la reprise d'activité et l'extension du Data Center, jusqu'à la migration totale hors des Data Centers on premise.

Lors de la définition d'une stratégie de Cloud pour les postes de travail et les applications, les clients doivent adopter une approche prudente afin de concrétiser l'agilité, la flexibilité et les réductions de coûts rendues possibles par le passage au Cloud public. Ce document a pour objectif d'aider nos clients à comprendre les principaux facteurs à prendre en compte lors de la mise en place d'une stratégie de Cloud pour leurs postes de travail et leurs applications : identification de cas d'usage et d'objectifs ambitieux, création d'un dossier commercial et planification de la mise à disposition de l'expérience utilisateur que vos utilisateurs attendent.

## 93 %

**DES ENTREPRISES** interrogées ont mis en place une stratégie de Cloud hybride ou envisagent de le faire<sup>1</sup>.

**PRÈS DE 3/4 DES PERSONNES INTERROGÉES** ont déclaré qu'il était primordial, ou au moins très important, que les fournisseurs de services de Cloud public proposent des solutions qui s'intègrent avec leurs solutions on premise<sup>1</sup>.



**PRINCIPAUX AVANTAGES D'HORIZON 7****Hybridité simple**

Accédez facilement à un poste de travail ou à une application du site/pod le plus proche grâce à l'architecture pod du Cloud.

**Sécurité intrinsèque**

Mettez en œuvre une solution de sécurité de bout en bout complète et cohérente sur l'ensemble du Cloud hybride, du Data Center au Cloud.

**Gestion simplifiée**

Exploitez les capacités et les outils de gestion de niveau entreprise d'Horizon 7, déjà appréciés par les administrateurs dans leurs environnements on premise : provisionnement d'images une-à-plusieurs en temps réel et mises à jour sans interruption de service.

**Postes de travail à la demande**

Mettez à disposition des postes de travail et des applications personnalisés et non persistants en moins de deux secondes, et éliminez-les à la fin de la session, pour libérer de la capacité et réaliser des économies.

**73 %****DES PERSONNES INTERROGÉES**

affirment que le Cloud (privé/public) sera le principal environnement de déploiement pour la majorité de leurs charges de travail en 2020<sup>2</sup>.

## Facteurs à prendre en compte pour une stratégie Cloud de postes de travail virtuels et d'applications

### Facteur n °1 : identification d'objectifs ambitieux et de cas d'usage potentiels

Le déploiement du Cloud offre de nombreuses possibilités et options. Il est donc important de bien comprendre les objectifs stratégiques et ce que l'entreprise cherche à obtenir. Bien souvent, les entreprises se tournent vers le Cloud, car elles le considèrent comme une ressource utile permettant d'améliorer les services proposés aux utilisateurs, ou de décharger la direction, lui offrant ainsi la possibilité de se concentrer sur les opportunités de croissance. L'objectif général peut être d'optimiser l'agilité et la réponse apportée aux exigences du secteur, tout en effectuant une transition des dépenses d'investissement aux coûts d'exploitation, ou d'améliorer la résilience en utilisant le Cloud pour proposer une solution fiable de reprise d'activité et de continuité d'activité. Peut-être que l'entreprise voudra tout migrer vers le Cloud et externaliser les performances et la fiabilité du Data Center sur le Cloud public. Il existe plusieurs cas d'usage courants pour les stratégies de Cloud hybride à destination des postes de travail et des applications :

#### 1. Colocalisation de postes de travail et d'applications avec les charges de travail du Data Center

Lorsque les charges de travail du Data Center sont transférées vers le Cloud, les postes de travail et les applications suivent, car la colocalisation des applications sensibles à la latence avec les charges de travail du Data Center optimise l'expérience utilisateur. Cette colocalisation permet également de réduire les coûts de sortie pour les applications nécessitant une grande quantité de bande passante ou de données.

#### 2. Reprise/Continuité d'activité

Il est important de mettre en place une bonne solution de reprise et de continuité d'activité, afin d'éviter les interruptions d'activité. Au lieu de consacrer un temps et une somme d'argent considérables à développer un second Data Center qui ne sera dans l'idéal pas utilisé, les entreprises jugent bon d'exploiter le Cloud public dans le cadre d'une solution efficace de reprise et de continuité d'activité.

#### 3. Externalisation de la gestion de l'infrastructure

La capacité du Data Center doit suivre l'évolution de l'activité. Cela amène à prendre une décision : continuer à développer l'infrastructure on premise ou l'étendre dans le Cloud. Les entreprises se tournent vers le Cloud public, car il propose une infrastructure en tant que service qui permet de décharger la direction et lui offre la possibilité de se recentrer sur des initiatives stratégiques visant à encourager la croissance.

#### 4. Extension du Data Center

De nombreuses entreprises connaissent des pics de demande qui les obligent à disposer d'une capacité supplémentaire pendant un court laps de temps. Il peut s'agir d'une augmentation saisonnière de la demande ou d'une croissance des besoins en capacité liée à un événement donné, par exemple la période de déclaration fiscale ou l'adoption d'une nouvelle loi. Il peut également s'agir d'une augmentation des besoins en capacité en vue de gérer des pics quotidiens causés par de nombreux démarrages ou autre événement semblable.

### Facteur n °2 : choix du Cloud

Le choix du Cloud à déployer dépend en grande partie des cas d'usage concernés et des caractéristiques de l'environnement on premise. Lorsqu'elles optent pour un Cloud hybride, les entreprises signalent qu'avoir la même architecture on premise et dans le Cloud est primordial. Disposer d'une infrastructure et d'opérations cohérentes on premise et dans le Cloud réduit la complexité et les efforts de gestion. Ce niveau de cohérence de l'infrastructure permet aux entreprises de passer rapidement des ressources dans le Cloud privé à celles dans le Cloud public, ce qui leur offre de la flexibilité et leur garantit de profiter du Cloud à l'avenir sans impasse ni investissements perdus.

## CAS D'USAGE D'HORIZON 7

### Externalisation de la gestion du Data Center

Procédez à une extension dans le Cloud pour un retour sur investissement rapide et des opérations rationalisées.

### Reprise d'activité

Étendez en toute simplicité les charges de travail de vos postes de travail on premise sur VMware Cloud on AWS.

### Extension du Data Center

Exploitez la capacité du Cloud à la demande.

### Colocalisation

Placez les postes de travail et les serveurs d'applications hébergés avec les charges de travail et les données dans le Cloud pour améliorer les performances et la stratégie sécuritaire.

Si une entreprise est tentée de migrer les charges de travail de son Data Center dans le Cloud, il est plus logique qu'elle s'appuie sur les objectifs et les conditions requises de ces charges de travail comme base pour choisir le Cloud. Cette réflexion est différente de celle concernant les postes de travail virtuels et les applications. Voici un [guide de l'acheteur](#) qui vous aidera dans cette démarche. Comme indiqué précédemment, ces deux éléments sont liés et il est important de les maîtriser, car les postes de travail et les applications doivent généralement être colocalisés avec les charges de travail du Data Center.

Les cas d'usage hybrides pour les postes de travail et les applications nécessitent une solution qui offre une interopérabilité simple entre les déploiements on premise et dans le Cloud, afin d'obtenir les résultats professionnels attendus. Par exemple, en cas de reprise d'activité, les utilisateurs doivent pouvoir accéder à un poste de travail dans le Cloud dans un laps de temps donné, défini par les contrats de niveau de service (SLA). Si votre cas d'usage s'appuie sur la capacité à la demande, vous aurez également besoin de postes de travail et d'applications non persistants, qui peuvent être provisionnés à la demande.

Pour obtenir ce niveau de contrôle et d'interopérabilité, l'entreprise doit envisager un déploiement on premise. Les outils et fonctionnalités disponibles pour vous aider à atteindre les résultats professionnels attendus sont de la plus haute importance.

## Facteur n °3 : création d'un dossier commercial

Les entreprises doivent créer un dossier commercial qui identifie les résultats professionnels qu'elles souhaitent obtenir avec leur stratégie de Cloud destinée à l'informatique pour l'utilisateur. Cette cohérence avec les résultats professionnels aidera à bénéficier du soutien de la direction et de l'adhésion des intervenants pertinents afin de donner la priorité à l'initiative et de la financer.

Le dossier commercial doit refléter les objectifs de l'entreprise. Il existe néanmoins des thèmes communs qui encouragent le déploiement des postes de travail et des applications dans le Cloud : croissance rendue possible par un retour sur investissement plus rapide, capacité à s'adapter à l'évolution rapide des besoins métier, sécurité renforcée, coûts opérationnels réduits et diminution drastique des dépenses d'investissement initiales. Le retour sur investissement constitue également un élément clé de toute adoption du Cloud. En effet, il permet aux entreprises de dimensionner correctement leur Data Center pour un usage typique plutôt que pour des pics de demande, qui peuvent évidemment déborder dans le Cloud en exploitant les capacités à la demande. De cette manière, les entreprises peuvent fragmenter les pics de demande dans le Cloud et payer uniquement ce qu'elles utilisent réellement. Le recours au Cloud permet également de réduire sensiblement les dépenses liées au matériel et aux opérations lors de la création du Data Center on premise.

Enfin, si votre entreprise vise l'exécution dans le Cloud de charges de travail plus modestes et basées sur les projets, vous pouvez contourner totalement le processus de création de dossier commercial. Pour ces projets plus petits, les coûts induits par le calcul dans le Cloud peuvent être réglés grâce aux budgets opérationnels, sans nécessiter de capital initial et donc d'approbation.

## Facteur n °4 : expérience utilisateur souhaitée

Il est important de savoir quel type d'expérience vous souhaitez proposer à vos utilisateurs et quelle architecture de solution adopter pour y parvenir. Voici quelques éléments à prendre en compte :

1. Combien de temps les utilisateurs doivent-ils attendre pour accéder à un poste de travail ou à des applications publiées ?
2. Les utilisateurs ont-ils besoin d'accéder à leurs applications et à leurs données ? Est-ce que le surprovisionnement ou le sous-provisionnement des utilisateurs est un problème ? Quelles en sont les conséquences ?
3. Les utilisateurs ont-ils besoin que leur profil les suive (réseaux, imprimantes, règle, personnalisation) ? Quelles sont les conséquences si leur profil ne les suit pas ?
4. Quel type de règle doit être mis en œuvre ? Est-ce qu'une règle unique convient, ou faut-il des règles contextuelles ?
5. Les utilisateurs s'attendent-ils à une expérience identique, ou au moins similaire, à celle sur leur poste de travail, ou acceptent-ils une expérience totalement différente ?

## RESSOURCES

Pour en savoir plus sur la solution Horizon 7 on VMware Cloud on AWS, visitez le [site Web de VMware Cloud on AWS](#)

Découvrez la [présentation de la solution Horizon 7 on VMware Cloud on AWS](#)

Regardez des démos informatives, des vidéos de présentation, des webinaires et des témoignages de nos clients : [VMware Cloud on AWS sur YouTube](#)

Consultez nos derniers [blogs sur VMware Cloud on AWS](#)

Suivez-nous sur Twitter [@vmwarecloudaws](#) et abonnez-vous à #VMWOnAWS

Faites vos premiers pas sur VMware Cloud on AWS : <https://cloud.vmware.com/fr/vmc-aws/get-started>

Par exemple, imaginons qu'une entreprise dispose d'un cas d'usage de reprise d'activité et qu'elle souhaite mettre en place un site secondaire dans le Cloud public. Elle doit segmenter ses utilisateurs et définir le niveau de service dont chaque groupe a besoin. Certains utilisateurs peuvent avoir besoin d'accéder à un poste de travail, ainsi qu'à toutes leurs applications et données en seulement quelques heures, tandis que d'autres peuvent attendre 24 heures ou plus. Les postes de travail non persistants constitueraient une solution idéale dans ce cas, dans la mesure où les postes de travail ou les hôtes des RDS (services pour postes de travail distants) peuvent être provisionnés à la volée et éliminés à la fin de la session. Pour parvenir à cette situation, les postes de travail non persistants doivent pouvoir extraire rapidement un certain nombre d'informations : identification et authentification de l'utilisateur, mais aussi les applications, données, règles et paramètres correspondants. Ce processus difficile permet de proposer une solution robuste et rentable, mais nécessite en contrepartie des outils de gestion puissants pour obtenir les résultats escomptés.

## Facteur n °5 : opérations du jour 2

Les opérations du jour 2 sont indispensables pour atteindre les résultats professionnels attendus. Vous pouvez obtenir beaucoup de choses avec des ressources suffisantes, mais vos objectifs de coûts seront-ils respectés ? C'est pourquoi il est primordial d'avoir les bons outils et les bonnes fonctionnalités pour atteindre les résultats escomptés. Bien sûr, la gestion de votre environnement sera étroitement liée à l'expérience utilisateur que vous cherchez à offrir. Voici quelques éléments à prendre en compte concernant les opérations du jour 2 :

1. Quelles étapes dois-je suivre pour configurer un poste de travail secondaire pour un nouvel utilisateur ?
2. Quelles étapes dois-je suivre pour mettre à jour le système d'exploitation ou l'application ? Comment faire pour passer à l'échelle ? Sera-t-il facile de s'assurer que chacun reçoit les mises à jour de sécurité dès que possible ?
3. Dois-je gérer séparément mon poste de travail principal et mon poste de travail secondaire ?
4. Comment offrir aux utilisateurs un accès fluide aux applications et aux données ?
5. Comment mettre en œuvre des règles et des paramètres cohérents entre les différents Clouds ?
6. Comment provisionner les bonnes applications pour les bonnes personnes, l'échelle, sur les postes de travail secondaires ?
7. Quels types de cas d'usage mes architectures de poste de travail primaire et secondaire prennent-elles en charge ?
8. Comment assurer une sécurité intrinsèque entre les Clouds ?
9. Combien d'outils et de fournisseurs sont nécessaires à la mise en œuvre de ma solution, et seront-ils en mesure de collaborer en toute transparence ?

## Conclusion

Dans le cadre de leur adoption du Cloud public pour tirer parti de ses avantages, les sociétés découvrent que pour atteindre leurs objectifs, la gestion et la maintenance efficaces des environnements Cloud et hybrides renforcent la complexité. Si vous envisagez d'utiliser le Cloud public pour fournir des postes de travail virtuels et des applications, vous devez comprendre quels sont les défis et choisir la solution appropriée qui répond à vos besoins.

VMware Horizon® 7 on VMware Cloud™ on AWS fournit une plate-forme Cloud fiable et riche en fonctionnalités pour les postes de travail virtuels et les applications. Elle allie les fonctionnalités d'entreprise de VMware Software-Defined Data Center, y compris les ressources de calcul, stockage et réseau sous forme de service sur AWS, aux fonctionnalités leaders du marché de VMware Horizon 7. Résultat : une solution simple, sécurisée et évolutive qui s'intègre en toute transparence avec les environnements on premise et VMware Cloud on AWS.

1. ESG, Hybrid Cloud Trends, juin 2019  
2. Voice of the Enterprise: Digital Pulse, Vendor Evaluations 2018, 451 Research (n=1 008)