

# VMware vCloud Suite

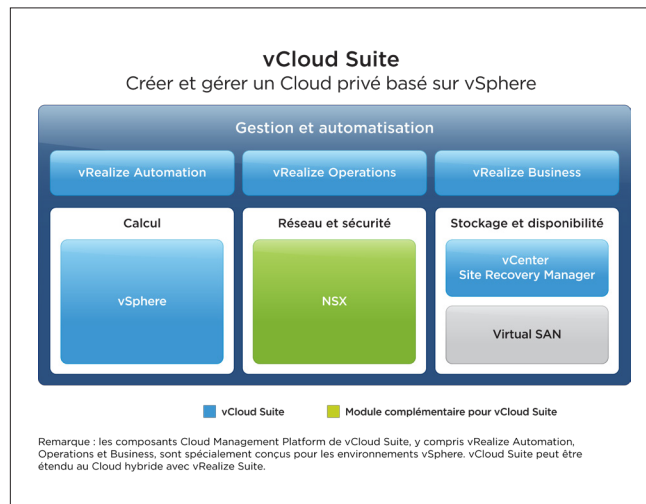
## Éditions Standard, Advanced et Enterprise

### EN BREF

Avec VMware vCloud Suite®, les entreprises peuvent offrir plus rapidement leurs services en virtualisant et en optimisant leur infrastructure, en automatisant le déploiement de leurs services et en assurant la haute disponibilité de leurs applications, qu'elles soient traditionnelles ou récentes comme le Big Data. Une entreprise qui utilise vCloud Suite réagit en effet plus rapidement aux requêtes des clients, consacre plus de temps à l'innovation et est parée pour la nouvelle génération d'applications.

### PRINCIPAUX AVANTAGES

- **Efficacité** : normalisez et consolidez les data centers par une gestion des opérations informatiques intelligente et basée sur des règles, qui se traduit par une réduction considérable des dépenses d'investissement (jusqu'à 49 %<sup>1</sup>) et des dépenses opérationnelles (jusqu'à 56 %<sup>2</sup>).
- **Flexibilité** : vCloud Suite permet au département informatique de provisionner rapidement l'infrastructure, les applications et des services informatiques complets, afin de ramener le délai de mise sur le marché des nouveaux services informatiques de plusieurs semaines à quelques minutes. Les gains de productivité qui en résultent permettent au département informatique comme à l'entreprise de se consacrer à l'innovation et à des activités à forte valeur ajoutée.
- **Contrôle** : vCloud Suite offre des fonctions de haute disponibilité pour les migrations planifiées et de continuité/reprise d'activité en cas de défaillance liée aux applications, aux serveurs, aux clusters et aux data centers, de façon à minimiser les interruptions de service de l'ensemble des applications. La gouvernance et la surveillance de la conformité basées sur des règles garantissent l'application des règles de l'entreprise et un niveau de sécurité approprié pour les applications. Grâce au calcul du coût et à la mesure de l'utilisation de l'infrastructure de Cloud privé virtualisée, les départements informatiques et les responsables de branche d'activité peuvent plus aisément prendre des décisions importantes en termes de coûts-avantages. Résultat : une augmentation du temps disponible des applications Tier 1 (jusqu'à 30 %)<sup>3</sup> et une réduction des coûts de gestion de la reprise d'activité (jusqu'à 50 %)<sup>4</sup>.



## VMware vCloud Suite est un Cloud privé vSphere

Avec VMware vCloud Suite, le département informatique peut créer et gérer un Cloud privé basé sur vSphere afin de réaliser ses objectifs informatiques stratégiques. Pour cela, vCloud Suite regroupe un ensemble de produits intégrés, conçus pour la collaboration. Ces produits permettent (1) la virtualisation de l'infrastructure, (2) l'automatisation de la reprise d'activité et des tests, et (3) la gestion du Cloud dans les environnements vSphere sur site.

VMware vCloud Suite intègre les produits suivants :

### Plate-forme d'infrastructure

- **VMware vSphere®** : la plate-forme de virtualisation de serveurs leader du marché.
- **Automatisation de la reprise d'activité avec VMware vCenter™ Site Recovery Manager™** : orchestration de la reprise d'activité et des tests de basculement basés sur des règles pour l'ensemble des applications virtualisées.

### Plate-forme de gestion du Cloud

- **VMware vRealize™ Operations™** : gestion intelligente des performances, de la capacité et des configurations dans les environnements vSphere.
- **VMware vRealize Automation™** : provisionnement de l'infrastructure et des applications en libre-service et à base de règles pour les environnements vSphere.
- **VMware vRealize Business™** : automatisation du calcul des coûts, de la mesure de l'utilisation et de la tarification des services de l'infrastructure virtualisée pour les environnements vSphere.

Inclus dans vCloud Suite (possibilité d'acheter un support de niveau production en option) :

- **VMware Integrated OpenStack** : intégration avec les API OpenStack permettant aux développeurs de se connecter aux composants de pointe de VMware (vSphere, VMware NSX™) pour le déploiement, la gestion et l'exécution de l'infrastructure OpenStack.

Autres offres de Software-Defined Data Center (non incluses dans vCloud Suite) :

- **VMware Virtual SAN™** : cette plate-forme de software-defined storage étend vCloud Suite en virtualisant le stockage et en créant des pools afin d'assurer la virtualisation et la standardisation du data center.
- **VMware NSX (disponible en tant que module complémentaire de vCloud Suite)** : virtualise complètement la sécurité et le réseau indépendamment du matériel et étend vCloud Suite en virtualisant l'environnement réseau. Il assure ainsi la virtualisation et la standardisation du data center et procure des contrôles de sécurité natifs à l'infrastructure.

- **Extensions de Cloud public vRealize Operations et Automation (disponibles en tant que modules complémentaires de vCloud Suite)** : étendez les capacités de vRealize Operations et Automation de vCloud Suite ; d'une infrastructure vSphere privée à vCloud Air, Amazon Web Services ou Microsoft Azure.
- **VMware vRealize Suite™** : cette plate-forme de gestion du Cloud étend les capacités de vCloud Suite, faisant évoluer votre environnement de Cloud privé vSphere vers des environnements de Cloud hétérogènes et hybrides.
- **VMware vCloud® Air™** : service de Cloud public autorisant les Clouds hybrides. Avec vSphere 6.0, les services vCloud Air Disaster Recovery pour le Cloud disponibles autorisent le basculement et la reprise des données et des charges de travail d'un Cloud privé vCloud Suite vers un Cloud public vCloud Air, et vice versa.

## Avantages de vCloud Suite

V CLOUD SUITE RÉSOUT TROIS GRANDES PROBLÉMATIQUES CLIENT	EN PROPOSANT CES DIFFÉRENTS AVANTAGES ET FONCTIONNALITÉS LIÉS À LA TRANSFORMATION
<p><b>Manque d'efficacité opérationnelle :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Les data centers actuels sont complexes, comportent trop de silos, présentent des coûts d'équipement élevés et nécessitent une gestion manuelle et gourmande en ressources, qui entraîne de fortes dépenses d'investissement et opérationnelles. Les directeurs et responsables informatiques ont souvent du mal à budgéter les coûts des services informatiques requis pour satisfaire les besoins liés à l'activité.</li> </ul>	<p><b>Efficacité : avantages de la virtualisation et productivité accrue</b></p> <p>vCloud Suite peut normaliser et consolider les data centers grâce à une gestion des opérations informatiques intelligente et basée sur des règles, qui permet de réduire considérablement les dépenses d'investissement et opérationnelles. vCloud Suite améliore l'efficacité via les caractéristiques suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Virtualisation des serveurs pour les applications à évolutivité verticale ou horizontale :</b> l'amélioration de l'évolutivité et des valeurs de configuration maximale de vSphere rendent possible la virtualisation et l'exécution de charges de travail SAP HANA et Hadoop/Big Data avec un gain de performances considérable ; la fonction Clone instantané déploie de nouveaux nœuds plus rapidement que jamais.</li> <li>• <b>Gestion et optimisation des capacités :</b> l'analyse proactive et les alertes intelligentes permettent d'identifier les VM inactives et surprovisionnées afin de les redimensionner et d'optimiser leur densité. Le département informatique peut ainsi valoriser ses investissements d'infrastructure.</li> <li>• <b>Surveillance des performances et de l'intégrité, gestion de la qualité de service :</b> anticipez les problèmes liés à l'infrastructure et aux applications et réagissez avant qu'ils n'affectent la qualité de service, en vue d'optimiser l'utilisation de l'infrastructure et de garantir la conformité des applications avec les SLA et les OLA.</li> <li>• <b>Surveillance et gestion centralisées de l'infrastructure et des applications :</b> des tableaux de bord personnalisables et des adaptateurs tiers offrent la flexibilité nécessaire pour gérer des environnements informatiques spécifiques aux niveaux infrastructure, OS et applications.</li> <li>• <b>Virtualisation avancée des postes de travail :</b> le GPU virtuel (vGPU) NVIDIA GRID fournit des performances et des graphismes 2D/3D de qualité supérieure pour les postes de travail virtuels<sup>5</sup> ; la fonction Clone instantané de vSphere clone et déploie des milliers de postes de travail virtuels en quelques minutes sans submerger le stockage avec des opérations intensives d'E/S.</li> </ul>
<p><b>Manque de flexibilité de l'infrastructure</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fortes attentes de l'entreprise, qui exige le déploiement de n'importe quelle application sur n'importe quel terminal, ainsi que des solutions à retour sur investissement instantané.</li> <li>• Les responsables opérationnels contournent le département informatique central lorsque celui-ci ne peut pas leur fournir de solution satisfaisante, augmentant ainsi « l'informatique fantôme ».</li> <li>• Les responsables opérationnels veulent disposer d'une méthode rapide et simple pour l'acquisition des services fournis par le département informatique central.</li> <li>• Le provisionnement et le dimensionnement de l'infrastructure et des applications demandent des semaines, voire des mois.</li> </ul>	<p><b>Flexibilité : l'infrastructure, les applications et les services au rythme de l'entreprise</b></p> <p>vCloud Suite permet au département informatique de provisionner rapidement l'infrastructure et les applications, afin de ramener le délai de retour sur investissement des nouveaux services informatiques de plusieurs semaines à quelques minutes. Les gains de productivité qui en résultent permettent au département informatique comme à l'entreprise de se consacrer à l'innovation et à des activités à forte valeur ajoutée. vCloud Suite améliore la flexibilité via les caractéristiques suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Déploiement rapide de l'infrastructure et des applications pour les Clouds privés vSphere :</b> provisionnez une infrastructure complète incluant calcul, mise en réseau, sécurité, stockage et applications sur plusieurs plates-formes matérielles.</li> <li>• <b>Portail et catalogue en libre-service :</b> une « vitrine informatique » à la demande permet aux utilisateurs autorisés de provisionner en libre-service l'infrastructure, la plate-forme et les services de poste de travail, accélérant ainsi le retour sur investissement des solutions d'entreprise.</li> <li>• <b>Bibliothèque de contenu centralisée :</b> la bibliothèque de contenu de vSphere stocke et gère les modèles de machine virtuelle, les vApp, les images ISO et les scripts depuis un emplacement central, ce qui facilite et accélère le déploiement de contenu vers un hôte ou un cluster ; un seul administrateur suffit désormais pour gérer le contenu de nombreux utilisateurs, permettant une gestion efficace du cycle de vie des machines virtuelles ; clonage et migration des machines virtuelles entre les hôtes pour une gestion simplifiée du data center.</li> </ul>

VCLLOUD SUITE RÉSOUD TROIS GRANDES PROBLÉMATIQUES CLIENT	EN PROPOSANT CES DIFFÉRENTS AVANTAGES ET FONCTIONNALITÉS LIÉS À LA TRANSFORMATION
<p><b>Interruptions de service et failles de sécurité</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• La haute complexité induite par la gestion de la disponibilité, de la sécurité et des performances entraîne des problèmes d'intégrité du système et des applications, et provoque fréquemment des interruptions de service critiques.</li> <li>• Après une période d'interruption, la durée du temps moyen de résolution des problèmes (MTTR) a des conséquences directes sur la productivité au sein de l'entreprise.</li> <li>• L'augmentation du nombre d'applications et de terminaux de nouvelle génération à prendre en charge accentue les préoccupations liées à la sécurité et à la confidentialité.</li> </ul>	<p><b>Contrôle : contrôle orienté activité pour les environnements informatiques spécifiques</b></p> <p>vCloud Suite offre des fonctions de haute disponibilité et de continuité/reprise d'activité en cas de défaillance liée aux applications, aux serveurs, aux clusters et aux data centers, de façon à minimiser les interruptions de service de l'ensemble des applications. La gouvernance et la surveillance de la conformité basées sur des règles garantissent l'application des règles de l'entreprise et un niveau de sécurité approprié pour les applications. vCloud Suite donne le contrôle au département informatique à l'aide des caractéristiques suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Protection pour toutes les applications avec une gestion de la reprise d'activité basée sur des règles</b> : faites migrer les VM en toute fiabilité et automatisez les workflows de disponibilité de site à des fins de test, de reprise, de migration planifiée et de retour arrière par l'intermédiaire de plans de reprise d'activité faciles à tenir à jour.</li> <li>• <b>Provisionnement et gouvernance basés sur des règles</b> : allocation des ressources informatiques basée sur les rôles et régies en fonction des coûts, de la capacité et des règles d'entreprise, avec prise en charge des workflows d'approbation et de gestion du cycle de vie.</li> <li>• <b>Configuration et surveillance de la conformité basées sur des règles</b> : protégez chaque charge de travail virtualisée au moyen de règles de sécurité et de conformité personnalisées qui lui restent associées sur l'ensemble des data centers.</li> <li>• <b>Analyse proactive et alertes intelligentes</b> : les fonctions d'analyse opérationnelle accélèrent la détection et l'analyse des causes profondes des problèmes informatiques, et mènent à une réduction substantielle des interruptions de service, du temps moyen d'identification (MTTI) et du temps moyen de résolution des problèmes (MTTR).</li> <li>• <b>Visibilité sur l'activité</b> : avec l'automatisation du calcul des coûts et de la mesure d'utilisation, les utilisateurs connaissent leur consommation dans l'infrastructure virtualisée et les coûts associés ; sur le portail de provisionnement en libre-service, la tarification intégrée rend les coûts d'utilisation de l'infrastructure transparents pour les utilisateurs.</li> <li>• <b>Disponibilité en cas de migration à chaud planifiée</b> : vMotion longue distance autorise la migration entre des data centers géographiquement dispersés avec temps de latence aller-retour jusqu'à 100 ms.</li> <li>• <b>Disponibilité en cas d'interruption de service non planifiée des applications stratégiques</b> : la tolérance aux pannes multiprocesseurs élimine les interruptions de service des charges de travail mettant en œuvre jusqu'à 4 vCPU, y compris les applications du secteur des points de vente, de la santé, de la production et des services financiers, limitant les interruptions de service non planifiées et les pertes financières</li> </ul>

## Procédure d'achat

VMware vCloud Suite simplifie le déploiement et l'adoption de l'architecture du Software-Defined Data Center et de ses composants en un achat unique. Conçu pour les environnements vSphere, vCloud Suite est disponible en 3 éditions : Standard, Advanced et Enterprise.

Reposant sur la plate-forme de virtualisation vSphere Enterprise Plus, **vCloud Suite Standard** intègre des opérations informatiques intelligentes et permet le provisionnement rapide de l'infrastructure. Résultat : une infrastructure sous forme de service (IaaS) avec des dépenses d'investissement et opérationnelles inférieures.

**vCloud Suite Advanced** reprend à son compte la flexibilité et la sécurité garanties par l'offre IaaS de la version Standard, en y ajoutant des capacités de calcul du coût des services de l'infrastructure et de gestion de la conformité informatique qui facilitent le suivi et la consultation des dépenses, ainsi que le respect des exigences de sécurité et de conformité.

**vCloud Suite Enterprise** est une offre complète de Cloud privé alliant sécurité, résilience et conformité, qui assure l'automatisation de la charge de travail basée sur des règles, minimise les interruptions de service et accélère la mise sur le marché.

## Support technique

VMware offre des services de support et d'abonnement (SnS) à tous ses clients VMware. Pour les clients nécessitant des services supplémentaires, VMware propose également des missions de services professionnels portant sur l'adoption des meilleures pratiques et le démarrage de votre déploiement, à la fois directement et par l'intermédiaire d'un vaste réseau de professionnels certifiés. <http://www.vmware.com/fr/consulting/>

## En savoir plus

Pour acheter des produits VMware ou obtenir plus d'informations, composez le 01 47 62 79 00, visitez le site Web [www.vmware.com/fr/products](http://www.vmware.com/fr/products) ou recherchez en ligne un revendeur agréé. Pour obtenir des spécifications détaillées et connaître les configurations système requises, reportez-vous à la documentation produit.

- 1 Taneja Group (Août 2014). « For Lowest Cost and Greatest Agility, Choose Software-Defined Data Center Architectures » (Pour réduire les coûts et accroître la flexibilité, optez pour des architectures de Software-Defined Data Centers), Hopkinton, MA.
- 2 Taneja Group (Juin 2014). « Transforming the Datacenter with VMware's Software-Defined Data Center vCloud Suite » (Transformation du data center avec la Software-Defined Data Center vCloud Suite de VMware), Hopkinton (MA).
- 3 Management Insight(2014). « Study Shows Businesses Experience Significant Operational and Business Benefits from VMware vCenter Operations Management Suite » (Une étude indique que les entreprises bénéficient d'avantages opérationnels et commerciaux importants liés à l'utilisation de VMware vCenter Operations Management Suite), Palo Alto (CA).
- 4 Forrester (Mai 2013), « The Total Economic Impact of VMware vCenter Site Recovery Manager » (Impact économique total de VMware vCenter Site Recovery Manager).
- 5 VMware. (Novembre 2014). Test de performance réalisé avec l'application SOLIDWORKS de Dassault Systems

