

Nouveautés de VMware vSphere 6.0

VMware vSphere® 6.0, la plate-forme de virtualisation leader du secteur, permet aux utilisateurs de virtualiser leurs applications verticales et horizontales en toute sécurité, redéfinit les besoins en disponibilité, et simplifie la gestion du data center virtuel. Elle offre une infrastructure à la demande, hautement disponible et fiable qui constitue la base idéale pour tout environnement de Cloud Computing. Cette version majeure comprend les fonctionnalités et améliorations suivantes* :

Calcul

- **Évolutivité accrue - Augmentation des valeurs maximales de configuration** : les machines virtuelles peuvent prendre en charge jusqu'à 128 CPU virtuels (vCPU) et 4 To de RAM. Les hôtes peuvent prendre en charge jusqu'à 480 CPU et 6 To de RAM, 1 024 machines virtuelles par hôte et 64 nœuds par cluster.
- **Meilleure prise en charge** : prise en charge élargie de la dernière génération de processeurs, périphériques, pilotes et systèmes d'exploitation client x86. Pour consulter la liste complète des systèmes d'exploitation clients pris en charge, reportez-vous au [Guide de compatibilité VMware](#).
- **Graphismes époustouffants** : NVIDIA GRID™ vGPU™ permet aux solutions virtualisées d'exploiter pleinement l'accélération graphique matérielle NVIDIA.
- **Clone instantané*** : technologie intégrée à vSphere 6.0 fournissant les fonctionnalités de base pour cloner et déployer des machines virtuelles jusqu'à 10 fois plus rapidement qu'il n'est possible de le faire actuellement.

Stockage

- **Transformation du stockage pour vos machines virtuelles** : avec vSphere Virtual Volumes*, vos baies de stockage externes sont désormais capables de détecter les machines virtuelles. La gestion du stockage basé sur des règles (SPBM) permet la gestion commune des différents niveaux de stockage et l'automatisation dynamique du stockage par classe de service. La conjonction de ces fonctionnalités permet d'instancier des combinaisons précises de services de données (snapshots, clones, réplication à distance, déduplication, etc.) de façon plus efficace et à l'échelle de chaque machine virtuelle.

Réseau

- **Contrôle des E/S réseau** : nouvelle prise en charge des réservations de bande passante par machine virtuelle et par commutateur distribué garantissant des niveaux de service minimaux.

Disponibilité

- **Amélioration de vMotion** : permet d'effectuer la migration à chaud et sans interruption des charges de travail entre les commutateurs distribués et les serveurs vCenter sur de longues distances (temps de latence aller-retour jusqu'à 100 millisecondes). Avec l'augmentation de facteur 10 du temps de latence pris en charge par vMotion longue distance, il est désormais possible pour des data centers situés physiquement à New York et à Londres de s'échanger des charges de travail à chaud.
- **vMotion assisté par la réplication*** : permet de renforcer l'efficacité de vMotion lorsque la réplication active-active est configurée entre deux sites, offrant un gain de temps et de ressources important (efficacité accrue jusqu'à 95 % en fonction du volume des données).
- **Tolérance aux pannes (jusqu'à 4 vCPU)** : prise en charge étendue de la tolérance aux pannes logicielles pour des charges de travail mobilisant jusqu'à 4 CPU virtuels.

Gestion

- **Bibliothèque de contenu** : référentiel centralisé qui permet une gestion simple et efficace du contenu, y compris les modèles de machine virtuelle, les images ISO et les scripts. Avec la bibliothèque de contenu vSphere, il est désormais possible de stocker et de gérer du contenu de façon centralisée et de le partager via un modèle de publication/abonnement.
- **Clonage et migration entre plusieurs serveurs vCenter*** : en une seule action, copiez et déplacez des machines virtuelles entre différents hôtes sur différents serveurs vCenter.
- **Interface utilisateur améliorée** : le client Web est plus réactif, plus intuitif et plus rationalisé que jamais.

En savoir plus

Pour en savoir plus sur la mise à niveau vers vSphere 6.0, visitez le centre de mise à niveau vSphere à l'adresse <http://www.vmware.com/fr/products/vsphere/upgrade-center/overview.html>.

vSphere est disponible en tant que produit autonome ou comme composant des solutions vSphere with Operations Management ou vCloud Suite. Pour plus d'informations, rendez-vous sur le site <http://www.vmware.com/products/vsphere-operations-management/> ou <http://www.vmware.com/products/vcloud-suite/>.