

Nouveautés de VMware vSphere 5.1

VMware vSphere® 5.1 est la dernière version de la plate-forme de virtualisation leader du marché de VMware. Cette nouvelle version propose les nouveautés et améliorations suivantes :

Calcul

- **Machines virtuelles de plus grande taille** – Par rapport aux versions précédentes, les machines virtuelles peuvent être deux fois plus grandes, afin de prendre en charge les applications les plus avancées. Les machines virtuelles peuvent comporter jusqu'à 64 CPU virtuels (vCPU) et 1 To de RAM virtuelle (vRAM).
- **Nouveau format de machine virtuelle** – Le format de machine virtuelle (version 9) de vSphere 5.1 prend en charge des machines virtuelles de plus grande taille, des compteurs de performances des processeurs, ainsi que l'accélération graphique partagée virtuelle conçue pour améliorer les performances.

Stockage

- **Stockage évolutif et optimisant l'espace pour l'infrastructure de postes de travail virtuels (VDI)** – Le nouveau format de disque permet d'obtenir l'équilibre parfait entre l'utilisation de l'espace et le débit d'E/S du poste de travail virtuel.

Réseau

- **vSphere Distributed Switch** – Les améliorations telles que le contrôle de l'intégrité du réseau, la sauvegarde et la restauration de la configuration, le retour arrière et la récupération, ainsi que le protocole LACP (Link Aggregation Control Protocol), offrent des fonctionnalités réseau plus adaptées à l'entreprise et une base plus solide pour le Cloud Computing.
- **Prise en charge de la norme SR-IOV (Single-root I/O virtualization)** – Optimise les performances des applications les plus élaborées.

Disponibilité

- **vSphere vMotion®** – Permet de tirer profit des avantages de vMotion (migration sans interruption de service) sans qu'il soit nécessaire de configurer des stockages partagés. Cette nouvelle fonctionnalité de vMotion s'applique à l'intégralité du réseau.

- **vSphere Data Protection** – Offre une solution de sauvegarde et de restauration des machines virtuelles à la fois simple et économique. vSphere Data Protection est une nouvelle solution architecturée basée sur la technologie EMC Avamar qui permet aux administrateurs de sauvegarder les données des machines virtuelles sur disque, sans aucun agent, et avec déduplication intégrée. Cette fonctionnalité remplace vSphere Data Recovery qui était disponible dans les versions précédentes de vSphere.
- **vSphere Replication** – vSphere Replication permet la réplication efficace et indépendante de la baie des données de machine virtuelle sur le LAN ou le WAN. vSphere Replication simplifie la réplication permettant la gestion au niveau de la machine virtuelle et limite la durée des RPO à moins de 15 minutes.
- **Réduction des mises à niveau de VMware Tools** – Après la mise à niveau vers VMware Tools disponible dans la version 5.1, les redémarrages sont réduits, voire supprimés, pour les mises à niveau suivantes de VMware Tools sur Windows.

Sécurité

- **VMware vShield Endpoint™** – Offre une solution de sécurité des points d'accès réseau éprouvée pour toutes les charges de travail grâce à une approche simplifiée, efficace et orientée Cloud. VMware vShield Endpoint permet à des solutions de sécurité de point d'accès tierces de supprimer l'espace requis pour les agents sur les machines virtuelles, de transférer les fonctions d'intelligence vers une appliance virtuelle de sécurité et d'exécuter des analyses avec un impact minimum.

Automatisation

- **vSphere Storage DRS™ et stockage à base de profils** – La nouvelle intégration à VMware vCloud® Director™ améliore l'efficacité et l'automatisation des environnements de Cloud privé.
- **vSphere Auto Deploy™** – Deux nouvelles méthodes de déploiement d'hôtes vSphere dans un environnement améliorent la disponibilité du processus de déploiement automatique.

Gestion

- **VMware vCenter™ Operations Manager Foundation** vous permet de bénéficier d'une totale visibilité de l'infrastructure de votre environnement vSphere pour en évaluer l'intégrité et l'efficacité et détecter les risques potentiels. Une analyse rapide détermine l'origine des conditions de charge de travail actuelles, décèle les futurs problèmes potentiels et identifie les cas d'utilisation inefficace des ressources.

Gestion (avec VMware vCenter Server™)

- **Client Web vSphere** – Le client Web vSphere est désormais l'interface d'administration principale de vSphere. Cette nouvelle interface flexible et robuste simplifie le contrôle de vSphere par la navigation par raccourci, l'identification personnalisée, l'évolutivité améliorée et la capacité d'effectuer la gestion de n'importe où avec des périphériques compatibles Internet Explorer ou Firefox.

- **Authentification unique vCenter** – Simplification considérable de l'administration de vSphere qui permet aux utilisateurs de se connecter une seule fois pour accéder à toutes les instances ou couches de vCenter, sans authentification supplémentaire.
- **vCenter Orchestrator** – Orchestrator simplifie l'installation et la configuration du puissant moteur de workflow de vCenter Server. Les nouveaux workflows simplifient l'utilisation et peuvent être lancés directement depuis le nouveau client Web vSphere.

En savoir plus

Pour en savoir plus sur la mise à niveau vers vSphere 5.1, visitez le centre de mise à niveau vSphere à l'adresse <http://www.vmware.com/fr/products/datacenter-virtualization/vsphere/upgrade-center/overview>.

vSphere est également disponible avec les nouvelles suites vCloud de VMware. Pour plus d'informations, visitez le site <http://www.vmware.com/fr/products/datacenter-virtualization/vcloud-suite/overview.html>.