

## Nouveautés de VMware vSphere 5

VMware vSphere® est la plate-forme de virtualisation leader pour la création d'infrastructures de Cloud. Elle permet aux utilisateurs d'exécuter leurs applications métier stratégiques en toute sécurité et de répondre plus rapidement aux besoins de l'activité. vSphere accélère la transition vers le Cloud Computing pour les datacenters existants, et sous-tend les offres de Cloud public compatibles, servant de base à l'unique modèle de Cloud hybride du secteur.

### Services d'infrastructure (calcul, stockage et réseau)

#### Calcul

- **Convergence vSphere ESXi™** : vSphere 5 converge sur l'architecture d'hyperviseur VMware ESXi. VMware ESXi, la référence en matière d'hyperviseurs, permet aux utilisateurs de vSphere de tirer parti d'une architecture plus légère pour un encombrement moindre et d'un modèle rationalisé pour l'installation et l'application des correctifs. Pour en savoir plus, visitez le centre de mise à niveau de VMware ESX vers VMware ESXi à l'adresse <http://www.vmware.com/products/vsphere/esxi-and-esx/overview.html>.
- **vSphere Auto Deploy** : Auto Deploy est un nouveau modèle de déploiement et d'application de correctifs pour les nouveaux hôtes vSphere qui exécutent l'hyperviseur VMware ESXi. Déployez vos hôtes vSphere en quelques minutes et mettez-les à jour plus efficacement qu'auparavant.
- **Nouveau format de machine virtuelle (Version 8)** : le nouveau format de machine virtuelle dans vSphere 5 offre plusieurs fonctions nouvelles, dont la prise en charge de :
  - graphiques 3D pour Windows Aero ;
  - périphériques USB 3.0.
- **Prise en charge des produits Apple** : vSphere 5 prend en charge les serveurs Apple Xserve qui exécutent OS X Server 10.6 (Snow Leopard) comme système d'exploitation client.

#### Composants

- **vSphere Storage DRS** : améliorez la gestion et utilisez les ressources de stockage plus efficacement grâce aux fonctionnalités de regroupement, de placement et d'équilibrage.
- **Stockage à base de profils** : identifiez le stockage qui convient pour une machine virtuelle donnée en fonction du niveau de service. Vous bénéficierez ainsi d'une approche rationalisée pour le choix du stockage et sa mise en œuvre.
- **vSphere File System** : tirez parti d'une évolutivité et de performances accrues grâce à une mise à niveau, sans interruption de service, vers la dernière version du système de fichiers en cluster de la plate-forme.
- **Contrôle des E/S de stockage vSphere** : améliorez la gestion et l'application des contrats de niveaux de service (SLA) grâce à l'extension des limites et des partages dans les banques de données NFS.

- **API de stockage vSphere** : profitez des extensions apportées à l'API d'intégration de baies qui prennent en charge le provisionnement fin. Tirez parti de la nouvelle API de détection du stockage pour l'interfaçage avec les baies lorsque vous utilisez les nouvelles fonctionnalités vSphere Storage DRS et stockage à base de profils.

#### Réseau

- **Contrôle des E/S réseau vSphere** : de nouveaux contrôles par machine virtuelle permettent une application plus précise des contrats de niveaux de service.
- **vSphere Distributed Switch** : améliore la visibilité du trafic par machine virtuelle à l'aide de NetFlow, ainsi que la surveillance et le dépannage, grâce à la prise en charge des protocoles SPAN (Switched Port Analyzer) et LLDP (Link Layer Discovery Protocol).

### Services applicatifs (Disponibilité, sécurité et évolutivité)

#### Disponibilité

- **vSphere High Availability** : la nouvelle architecture offre de meilleures garanties, une installation et une configuration simplifiées, et une évolutivité étendue.
- **vSphere vMotion** : la migration des machines virtuelles sur des liaisons réseau à latence élevée est désormais prise en charge.

#### Sécurité

- **Pare-feu VMware ESXi** : le nouveau pare-feu orienté services et sans état limite l'accès à des services spécifiques, en fonction de l'adresse IP ou du sous-réseau. Cela est particulièrement utile pour les composants tiers nécessitant un accès réseau.

#### Évolutivité

- **Machines virtuelles de plus grande taille** : les machines virtuelles peuvent atteindre une taille jusqu'à quatre fois supérieure par rapport aux versions précédentes, afin de prendre en charge les applications les plus volumineuses. Les machines virtuelles peuvent comporter jusqu'à 32 processeurs virtuels et 1 To de RAM.

### Services de gestion

#### Gestion clé

- **Client Web vSphere** : accédez à vSphere à l'aide de n'importe quel navigateur Web où que vous soyez.
- **VMware vCenter Server Appliance** : exécutez vCenter Server en tant qu'appliance virtuelle sous Linux.

#### En savoir plus

Pour en savoir plus sur la mise à niveau vers vSphere 5, visitez le centre de mise à niveau vSphere à l'adresse <http://www.vmware.com/products/vsphere/upgrade-center/overview.html>.