

VMware vSphere

Édition Standard

EN BREF

Conçue pour les entreprises souhaitant optimiser leurs ressources informatiques existantes et retarder l'expansion onéreuse de leur datacenter, VMware® vSphere® Édition Standard constitue une solution d'entrée de gamme pour la consolidation de base des applications. Elle permet de réduire les coûts de matériel et d'accélérer le déploiement des applications, sans interruption de service programmée.

AVANTAGES

- **Efficacité par l'utilisation et l'automatisation :** obtenez des taux de consolidation de 15:1 minimum et améliorez l'utilisation de votre matériel, de 5 à 15 % jusqu'à 80 % ou plus, sans sacrifier les performances.
- **Réduction drastique des coûts informatiques :** réduisez vos investissements jusqu'à 70 % et vos coûts d'exploitation jusqu'à 30 % afin d'atteindre des coûts d'infrastructure informatique inférieurs de 20 à 30 % pour chaque application exécutée sur vSphere.
- **Réactivité et contrôle :** répondez rapidement à l'évolution des besoins de l'activité, sans compromettre la sécurité ni le contrôle, et développez une infrastructure autonome garantissant disponibilité, évolutivité et performances pour toutes les applications stratégiques exécutées sur vSphere.
- **Liberté de choix :** utilisez une plate-forme commune et normalisée afin de tirer parti des ressources informatiques existantes, mais aussi des services informatiques de nouvelle génération. Optimisez vSphere par le biais d'API ouvertes avec les solutions d'un écosystème global de fournisseurs majeurs de technologies.

Qu'est-ce que VMware vSphere ?

VMware vSphere est la plate-forme de virtualisation leader pour la création d'infrastructures de Cloud Computing. 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. Avec plus de 250 000 clients à travers le monde et la prise en charge de plus de 2 500 applications de plus de 1 400 éditeurs de logiciels partenaires, VMware vSphere est la plate-forme de choix pour toute application.

Rôle de vSphere

- **Consolidation et optimisation du matériel informatique :** vSphere permet aux services informatiques de reporter leurs projets d'expansion du datacenter, coûteux et générateurs de perturbations, grâce à la consolidation de 15 machines virtuelles ou plus sur un même serveur physique, sans perte de performances ni ralentissement du débit.
- **Continuité d'activité améliorée :** vSphere permet aux entreprises de réduire les coûts et la complexité de leurs opérations de reprise et continuité d'activité, grâce à des fonctionnalités informatiques toujours disponibles et à une protection multiniveau contre les interruptions de service et la perte de données.
- **Rationalisation des opérations informatiques :** vSphere réduit les coûts opérationnels et simplifie considérablement la gestion des environnements informatiques (production, assurance qualité ou développement) étendus ou dispersés géographiquement.
- **Fourniture de l'informatique en tant que service :** VMware vSphere est la seule plate-forme de virtualisation qui permet aux clients de bénéficier des avantages du Cloud Computing tout en préservant la sécurité, la conformité et le contrôle total sur les ressources de l'entreprise.

Caractéristiques et composants clés

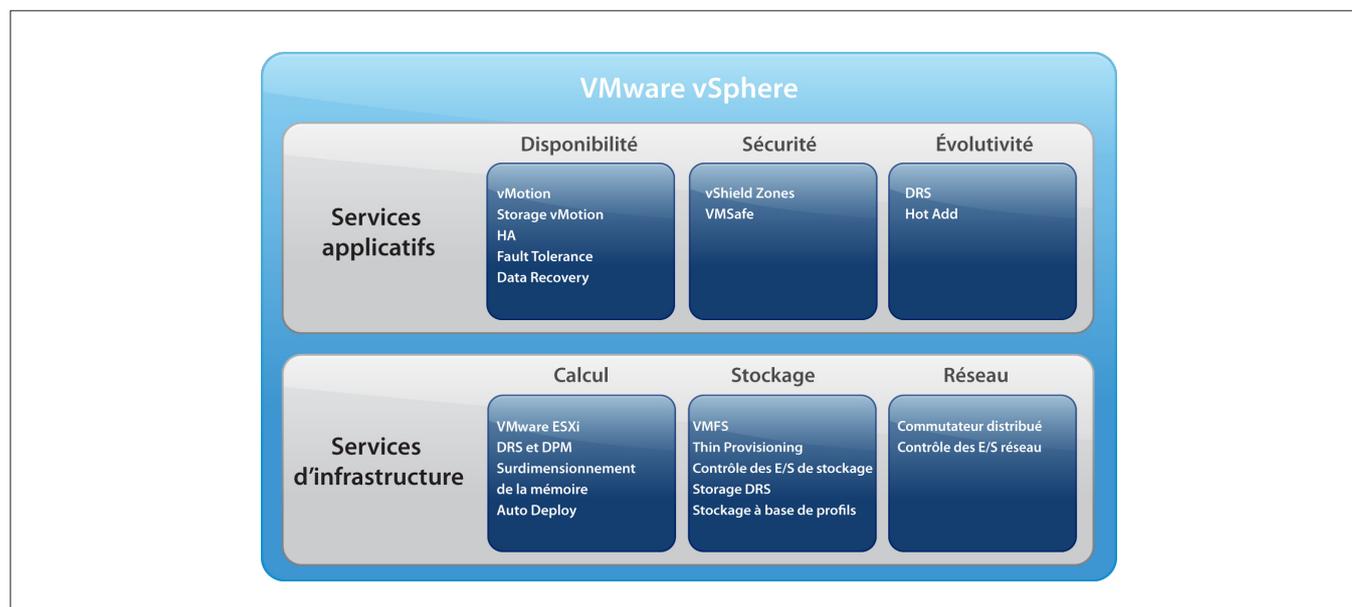
Services d'infrastructure

- **L'architecture d'hyperviseur VMware vSphere ESXi™** offre une couche de virtualisation fiable, ultra-performante et éprouvée en production. Elle permet à plusieurs machines virtuelles de partager les ressources matérielles avec des performances équivalentes (et parfois supérieures) à un débit natif.
- **vSphere Virtual Symmetric Multiprocessing (SMP)** permet d'utiliser des machines virtuelles ultra-puissantes comportant jusqu'à huit processeurs virtuels.
- **Le matériel virtuel VMware** peut prendre en charge 1 To de RAM et un grand choix de matériel nouvelle génération, tel que les processeurs graphiques 3D et les périphériques USB 3.0.
- **vSphere Storage Virtual Machine File System (VMFS) 5** permet aux machines virtuelles d'accéder aux périphériques de stockage partagé (via des connexions Fibre Channel, iSCSI, etc.). C'est aussi une technologie clé pour d'autres composants VMware vSphere, dont VMware vSphere Storage vMotion.
- **Les API vSphere Storage** permettent l'intégration avec des solutions tierces de protection des données.

- **vSphere vStorage Thin Provisioning** permet l'allocation dynamique des capacités de stockage partagé. Les départements informatiques peuvent ainsi mettre en œuvre une stratégie de stockage hiérarchisé, tout en réduisant les dépenses liées au stockage, jusqu'à 50 %.

Services applicatifs

- **VMware vSphere vMotion** permet de migrer à chaud des machines virtuelles entre les serveurs, sans interruption ni perte de service pour les utilisateurs. Il est ainsi inutile de planifier l'interruption des applications en cas de maintenance des serveurs.
- **vSphere High Availability (HA)** assure le redémarrage automatique et économique de toutes les applications en quelques minutes en cas de panne du matériel ou du système d'exploitation.
- **La fonction d'installation à chaud** permet de connecter des ressources de stockage virtuel et des périphériques réseau à des machines virtuelles ou de les déconnecter, sans perturbation ni interruption de service.
- **La fonction d'extension à chaud** des disques virtuels permet d'ajouter des ressources de stockage virtuel à des machines virtuelles en cours d'exécution, sans interruption de service.



VMware vSphere fournit une plate-forme de virtualisation complète ainsi qu'un ensemble étendu de services applicatifs et d'infrastructure.

Services de gestion

- **VMware vCenter™ Agent** permet aux hôtes vSphere de se connecter à VMware vCenter Server pour une gestion centralisée de tous les hôtes et machines virtuelles.
- **vSphere Update Manager** automatise le suivi, l'application des correctifs et les mises à jour pour les hôtes VMware vSphere, les applications et les systèmes d'exploitation exécutés sur les machines virtuelles VMware.
- **VMware vCenter Converter** permet aux administrateurs informatiques de convertir rapidement les serveurs physiques et les machines virtuelles tierces en machines virtuelles VMware.
- **Le Client Web vSphere** permet aux administrateurs informatiques de gérer les fonctions essentielles de VMware vSphere à l'aide de tout navigateur depuis n'importe où.

Témoignages de clients

Campbell Clinic, un établissement leader reconnu pour la qualité des formations et des soins qu'il dispense en orthopédie aux États-Unis, utilise vSphere pour consolider ses serveurs physiques, réduire ses coûts et assurer une haute disponibilité de service.

Lisez l'exemple de mise en œuvre réussie au sein de Campbell Clinic :

http://www.vmware.com/go/customer_success/campbell_clinic

Financial Technologies India Ltd. (FTIL), qui possède et gère 10 bourses internationales d'échanges financiers en Afrique, en Inde, au Moyen-Orient et en Asie du Sud-Est, a adopté vSphere pour optimiser son patrimoine immobilier et son infrastructure existante. Cette société a atteint des taux de consolidation de 50:1 tout en exécutant des applications SAP et Microsoft dans ses environnements de production.

Lisez l'exemple de mise en œuvre réussie au sein de FTIL :

http://www.vmware.com/go/customer_success/ftil

Marshall University, la plus ancienne institution publique d'enseignement supérieur en Virginie Occidentale, a utilisé vSphere pour prolonger la durée de vie de son datacenter saturé tout en réduisant ses dépenses informatiques et en accélérant le provisionnement des serveurs.

Lisez l'exemple de mise en œuvre réussie au sein de Marshall University :

http://www.vmware.com/go/customer_success/marshall_u

Southwestern/Great American, une société détenue par ses employés et fondée en 1855, s'appuie sur vSphere pour exécuter l'infrastructure robuste sur laquelle repose son ERP SAP.

Lisez l'exemple de mise en œuvre réussie au sein de Southwestern :

http://www.vmware.com/go/customer_success/southwestern_great_american

SonicWALL, un leader de la gestion sécurisée et unifiée des menaces, a virtualisé 95 % de ses applications de relation client à l'aide de vSphere.

Lisez l'exemple de mise en œuvre réussie au sein de SonicWALL :

http://www.vmware.com/go/customer_success/sonicwall

Autres produits vSphere et modules complémentaires

VMware vCenter Server : vCenter Server permet une gestion unifiée de l'ensemble de l'infrastructure virtuelle et active un grand nombre de fonctions clés de vSphere, telles que la migration à chaud. vCenter Server permet de gérer plusieurs milliers de machines virtuelles réparties sur différents sites et en simplifie l'administration, grâce à des fonctions telles que le provisionnement rapide et l'application automatique de règles.

REMARQUE : vCenter Server est un composant obligatoire pour une mise en œuvre complète de vSphere. Ses licences sont disponibles séparément, en fonction du nombre d'instances.

VMware Data Recovery offre une solution de sauvegarde et de restauration simple et économique, sans agent, des machines virtuelles dans les environnements de plus petite taille.

Support et services professionnels

VMware offre des services de support et d'abonnement (SnS) à tous les acheteurs de VMware vSphere. Pour les clients qui ont besoin d'autres services, VMware propose également des missions de services professionnels concernant les meilleures pratiques à mettre en œuvre et le déploiement de vSphere, à la fois directement et via un vaste réseau de professionnels certifiés.

<http://www.vmware.com/services>

Procédure d'achat

Pour acheter VMware vSphere, utilisez l'outil VMware de localisation des partenaires en ligne et recherchez un distributeur agréé près de chez vous :

<http://partnerlocator.vmware.com/>

Vous pouvez également visiter la boutique VMware en ligne afin d'identifier le kit ou la version de vSphere la mieux adaptée pour votre entreprise :

<http://www.vmware.com/vmwarestore/datacenter-products/>

Si vous utilisez déjà VMware vSphere ou VMware Infrastructure 3, visitez le centre de mise à niveau vSphere afin de choisir la meilleure solution de mise à niveau pour votre entreprise :

<http://www.vmware.com/products/vsphere/upgrade-center/>

Pour les entreprises qui débutent dans la virtualisation, VMware propose des solutions appelées Kits d'accélération vSphere qui fournissent une édition de VMware vSphere avec VMware vCenter Server. Ces kits sont disponibles avec une réduction pouvant atteindre 30 % du tarif normal :

<http://www.vmware.com/vmwarestore/buyvsphere-acceleration-kits.html>

En savoir plus

Pour acheter les produits VMware ou obtenir des informations sur ceux-ci, appelez le 01 47 62 79 00, visitez le site Web www.vmware.com/fr/products ou recherchez un revendeur agréé en ligne. Pour obtenir des spécifications détaillées et connaître les configurations système requises, reportez-vous à la documentation fournie avec VMware vSphere.

