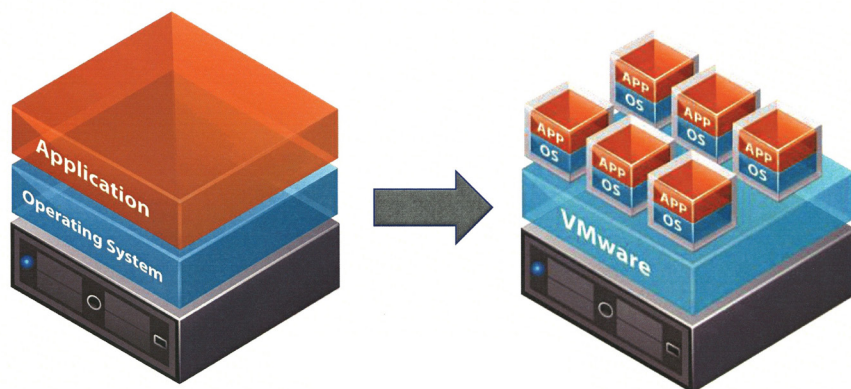


## VMware vSphere Kit Essentials

Une plateforme de virtualisation optimisant l'architecture du matériel informatique



Architecture Traditionnelle

Architecture Virtuelle

- Le kit VMware vSphere Essentials permet de virtualiser et de consolider plusieurs charges de travail applicatives sur trois serveurs physiques utilisant vSphere, et d'en centraliser la gestion avec VMware vCenter™ Server for Essentials.

Les kits VMware vSphere Essentials et Essentials Plus offrent une plate-forme de virtualisation de pointe à un prix abordable pour les environnements informatiques dont les charges de travail sont exécutées sur 20 serveurs maximum. Avec le kit vSphere Essentials Plus, une petite entreprise peut utiliser une solution de virtualisation complète et peu coûteuse afin de protéger ses activités, réduire l'encombrement de son environnement informatique et diminuer les coûts.

- |   |   |  |
|---|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● Garantir la continuité d'activité et la disponibilité permanente des équipements informatiques centraux.</li> <li>● Réduire l'encombrement de l'environnement informatique centrale</li> </ul> | <p>et en simplifier la gestion via l'interface unique.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Économiser sur les coûts du matériel informatique en mutualisant les performances.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>● Améliorer les niveaux de service et optimiser les ressources pour les applications.</li> <li>● Renforcer le niveau de sécurité et la protection des données.</li> </ul> |
|---|---|--|

Présentation de VMware vSphere :

VMware vSphere est la plate-forme de virtualisation la plus fiable et la plus performante du marché. vSphere simplifie l'informatique en dissociant les applications et les systèmes d'exploitation du matériel sous-jacent. Vos applications voient des ressources dédiées, mais vous pouvez gérer vos serveurs comme un pool de ressources. Votre environnement informatique gagne en simplicité, tout en conservant sa résilience.

Présentation de vSphere Essentials et Essentials Plus :

Chaque édition permet la virtualisation et la gestion centralisée pour trois serveurs hôtes. Le kit vSphere Essentials permet de consolider les serveurs pour vous aider à tirer le meilleur parti de votre matériel et à réduire les coûts associés. Le kit vSphere Essentials Plus assure la continuité des activités tout en réduisant l'encombrement de l'environnement informatique, ce qui permet de diminuer les frais de matériel. Les petites entreprises peuvent assurer la continuité de leurs activités, sans matériel de stockage partagé, grâce à des fonctionnalités telles que vSphere High Availability (redémarrage automatique des applications lorsque des défaillances de serveur sont détectées) et vSphere vMotion® (élimination des interruptions de service prévues durant la maintenance de serveur). Protégez vos applications d'entreprise et vos données grâce aux fonctionnalités telles que VMware vSphere Data Protection™ (sauvegarde et restauration des machines virtuelles sans agent) et VMware vShield Endpoint™ (programme antivirus et protection contre les logiciels malveillants sans agent pour les machines virtuelles). vSphere Replication ajoute la duplication à faible coût de vos machines virtuelles et fournit aux petites entreprises une base leur permettant de tirer parti d'une solution de reprise d'activité déployée sur le Cloud et mise à disposition par un fournisseur de services de Cloud Computing VMware.

## Service informatique : plus besoin de partage du matériel de stockage

Avec le kit vSphere Essentials Plus, les petites entreprises peuvent utiliser VMware vSphere Storage Appliance pour transformer le stockage interne de leurs serveurs en une seule ressource de stockage partagée qui assure la disponibilité continue des applications. Elles peuvent ainsi bénéficier d'une continuité d'activité tout en diminuant l'encombrement de l'environnement informatique, sans devoir investir dans du matériel de stockage partagé supplémentaire. La résilience de vSphere Storage Appliance élimine les points uniques de panne au sein de votre environnement informatique. En cas de panne de l'un des serveurs vSphere du cluster vSphere Storage Appliance, vos données basculent vers un autre serveur vSphere du cluster de manière transparente.

### Présentation des kits vSphere Essentials et Essentials Plus

- Maximisation de la disponibilité des applications et protection des actifs : bénéficiez d'une informatique toujours disponible grâce à la migration à chaud des machines virtuelles et la haute disponibilité des applications dans les clusters de machines virtuelles. Protégez vos données grâce à la fiabilité de vSphere et à ses fonctions intégrées de sauvegarde, de reprise d'activité et de basculement.
- Consolidation et optimisation des investissements informatiques : obtenez des ratios de consolidation d'au moins 10:1, et améliorez l'utilisation du matériel de 5-15 % jusqu'à 80 % ou plus, sans nuire aux performances des applications.
- Gestion simplifiée et productivité accrue : provisionnez de nouvelles applications en quelques minutes, et non pas en plusieurs jours ou semaines, surveillez les performances des machines virtuelles et automatisez la gestion des correctifs et des mises à jour.
- Rationalisation du développement : testez des configurations n-tier complexes en toute sérénité dans un environnement « sandbox » sécurisé et isolé, tout en permettant aux équipes de test et de développement de partager l'infrastructure serveur, réseau et de stockage.

### Caractéristiques et composants clés

Les kits VMware vSphere Essentials et Essentials Plus incluent les caractéristiques et composants clés suivants :

- L'architecture d'hyperviseur VMware ESXi™ offre une couche de virtualisation fiable, ultra-performante et éprouvée en production, qui permet à plusieurs machines virtuelles de partager les ressources matérielles avec des performances équivalentes (et parfois supérieures) à un débit natif.
- VMware vCenter Server for Essentials permet la gestion centralisée et le contrôle des performances des hôtes vSphere et des machines virtuelles, la conversion de machine physique en machine virtuelle (P2V) et le provisionnement rapide à l'aide de modèles de machine virtuelle.

- VMware vSphere Virtual Symmetric Multiprocessing (Virtual SMP) permet d'utiliser des machines virtuelles ultrapuissantes comportant jusqu'à quatre processeurs virtuels.
- VMware vSphere VMFS permet aux machines virtuelles d'accéder aux périphériques de stockage partagé (via des connexions Fibre Channel, iSCSI, etc.). C'est aussi une technologie essentielle pour d'autres composants, dont VMware vSphere Storage vMotion
- VMware vSphere Thin Provisioning offre une allocation dynamique de la capacité de stockage partagée. Les services informatiques peuvent ainsi mettre en oeuvre une stratégie de stockage hiérarchisé, tout en réduisant jusqu'à 50 % les dépenses liées au stockage.
- Les API VMware vSphere vStorage permettent d'intégrer des solutions tierces de protection des données prises en charge.
- VMware vCenter Update Manager™ automatise le suivi, l'application des correctifs et les mises à jour pour les hôtes 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.
- VMware vCenter Operations Manager Foundation permet de bénéficier d'une visibilité totale sur les scores d'intégrité, de risque et d'efficacité de l'infrastructure de votre environnement vSphere. Une analyse rapide détermine l'origine des conditions de charge de travail actuelles, décèle les problèmes potentiels et identifie les cas d'utilisation inefficace des ressources.
- Les API VMware VMsafe® permettent d'utiliser des produits de sécurité qui fonctionnent en conjonction avec la couche de virtualisation afin d'offrir aux machines virtuelles des niveaux de sécurité supérieurs à ceux des serveurs physiques.
- Le matériel est compatible avec la gamme la plus étendue de serveurs 32 et 64 bits, de systèmes d'exploitation, de matériel de stockage et réseau et d'outils de gestion d'entreprise.

### Contenu

Le kit VMware vSphere Essentials Plus inclut les fonctionnalités de continuité d'activité et les composants suivants, pour une infrastructure informatique toujours disponible :

- vSphere High Availability assure le redémarrage automatique et économique de toutes les applications en quelques minutes en cas de panne du matériel ou du système d'exploitation.
- 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 Data Protection offre une solution de sauvegarde et de restauration des machines virtuelles à la fois simple et économique. Il s'agit d'une nouvelle architecture basée sur la technologie EMC Avamar qui permet d'effectuer des sauvegardes sans agent avec déduplication intégrée.
- vShield Endpoint offre une protection antivirus et contre les logiciels malveillants sans agent pour sécuriser vos machines virtuelles.
- vSphere Replication assure la répllication à faible coût de votre machine virtuelle et sert de base à une solution de reprise d'activité sur infrastructure de Cloud proposée par un fournisseur de services de Cloud Computing VMware.
- vSphere Storage Appliance offre des fonctions de continuité d'activité (vSphere High Availability et vMotion) en ajoutant des capacités de stockage partagé aux serveurs.



Libre de modifications sans préavis  
Suivant les références produits  
FP\_Novadis\_VMware\_vSphere\_KitEssentials\_FR201705