

VMware vSphere

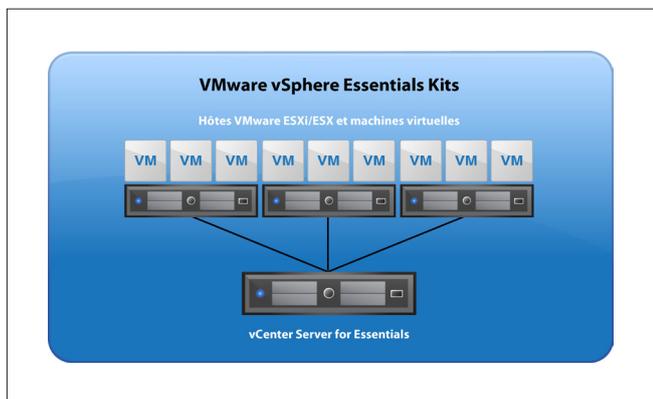
Kit Essentials et Kit Essentials Plus

EN BREF

Les kits VMware vSphere® Essentials et Essentials Plus offrent une plate-forme de virtualisation de pointe à un prix abordable pour les services informatiques dont les charges de travail sont exécutées sur au plus 20 serveurs. 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'importance de son service informatique et économiser sur les coûts de l'informatique.

AVANTAGES CLÉS

- Garantir la continuité des activités et une informatique toujours disponible.
- Réduire l'importance de l'informatique et en simplifier la gestion.
- Économiser sur les frais de matériel informatique.
- Améliorer les niveaux de service et la qualité des applications.
- Renforcer la sécurité et la protection des données.



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

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 Kit et de Essentials Plus Kit

Les kits vSphere Essentials et Essentials Plus sont conçus pour les petites entreprises qui souhaitent se lancer dans la virtualisation. 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 vos frais de matériel.

Le kit vSphere Essentials Plus assure la continuité des activités avec un service informatique moins important, ce qui permet de réduire les frais de matériel. Les petites entreprises peuvent assurer la continuité de leurs activités, sans matériel de stockage partagé, grâce aux 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 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 après sinistre basée sur le Cloud et mise à disposition par un fournisseur de services VMware Cloud.

L'infrastructure informatique est toujours disponible, à la fois économique, fiable et réactive face aux besoins de l'activité. Lorsque les petites entreprises grandissent et que leurs besoins augmentent, elles peuvent facilement effectuer une mise à niveau vers les kits vSphere Acceleration pour bénéficier de capacités plus avancées.

Déploiement de la virtualisation simplifié grâce à VMware Go Pro

Les kits vSphere Essentials et Essentials Plus incluent VMware Go Pro™ pour une gestion et une installation faciles de la virtualisation. Avec Go Pro, les petites entreprises peuvent mettre en œuvre une installation avec assistant, permettant de déployer facilement et rapidement la virtualisation à partir de n'importe quel navigateur Web. La solution Go Pro optimise la disponibilité et la fiabilité de votre environnement informatique. Elle fournit des évaluations de l'informatique en un seul clic, qui permettent d'identifier les risques et recommandations concernant les performances, la sécurité et les interruptions de service. Surveillez et garantissez le bon fonctionnement de votre infrastructure informatique grâce à la gestion automatisée des correctifs et maximisez vos ressources matérielles durant leur cycle de vie en gérant les actifs matériels.

Service informatique de petite taille : plus besoin de partage du matériel de stockage

Avec le kit vSphere Essentials Plus, les petites entreprises peuvent utiliser vSphere Storage Appliance (VSA) pour transformer le stockage interne de leurs serveurs en une ressource de stockage partagé unique, qui assure la disponibilité continue des applications. Elles peuvent ainsi bénéficier d'une continuité de leurs activités tout en diminuant l'importance du service informatique, sans devoir investir dans du matériel de stockage partagé supplémentaire. La résilience de vSphere Storage Appliance élimine les points uniques de défaillance de votre environnement informatique. Lorsque l'un des serveurs du cluster de vSphere Storage Appliance est défaillant, 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** : vous bénéficiez d'une informatique toujours disponible grâce à la migration à chaud des machines virtuelles et à 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 après sinistre et de basculement.
- **Consolidation et optimisation des investissements informatiques** : obtenez des ratios de consolidation d'au moins 10:1, et améliorez de 5 à 15 % l'utilisation du matériel (jusqu'à 80 % ou plus), sans aucun compromis sur les performances des applications.
- **Simplification de la gestion et amélioration de la productivité** : provisionnez de nouvelles applications en quelques minutes, et non plus 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 testée 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 de surveiller et de gérer de manière centralisée les performances des hôtes vSphere et de toutes les machines virtuelles, de convertir une machine physique en machine virtuelle (P2V) et d'accélérer le provisionnement à l'aide de modèles de machine virtuelle.
- **vSphere Virtual Symmetric Multiprocessing (Virtual SMP)** permet d'utiliser des machines virtuelles ultra-puissantes comportant jusqu'à quatre processeurs virtuels.
- **vSphere Virtual Machine File System (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 vSphere, dont Storage vMotion.
- **vSphere Thin Provisioning** permet d'attribuer des capacités de stockage partagé de manière dynamique. Les services informatiques peuvent ainsi mettre en œuvre une stratégie de stockage hiérarchisé, tout en réduisant les dépenses liées au stockage jusqu'à 50 %.
- **Les API vSphere vStorage** permettent d'intégrer des solutions tierces de protection des données.
- **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 par les machines virtuelles 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 intégrale 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 à venir et identifie les cas d'utilisation inefficace des ressources.
- **Les API® vSphere VMsafe** permettent d'utiliser des produits de sécurité qui fonctionnent en conjonction avec la couche de virtualisation pour 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.
- **Go Pro** fournit une installation par assistant à partir de n'importe quel navigateur Web pour un déploiement facile de la virtualisation, ainsi que la gestion des correctifs pour optimiser la disponibilité et la fiabilité de votre environnement informatique.

En outre, 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 Recovery** offre une solution de sauvegarde et de restauration des machines virtuelles sans agents, simple et économique. Il s'agit d'une nouvelle architecture basée sur la technologie EMC Avamar qui permet de sauvegarder sans agent avec duplication intégrée.
- **vShield Endpoint** offre une protection antivirus et contre les logiciels malveillants sans agent pour sécuriser vos machines virtuelles.
- **vSphere Replication** assure la réplication à faible coût de votre machine virtuelle et sert de base à une solution de reprise après sinistre sur infrastructure de Cloud proposée par un fournisseur de services Cloud 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.

Procédure d'achat

	vSPHERE ESSENTIALS KIT	vSPHERE ESSENTIALS PLUS KIT
Réduction des investissements	✓	✓
Continuité d'activité pour les interruptions de service planifiées et non planifiées vMotion, High Availability, VSA		✓
Protection des données de l'entreprise vSphere Data Protection, vShield Endpoint, vSphere Replication		✓

En savoir plus

Pour acheter des produits VMware ou obtenir des informations sur ceux-ci, appelez le 01 47 62 79 00, consultez le site Web <http://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 vSphere.

