

VMWARE vSPHERE

Plate-forme performante et sécurisée pour votre Cloud hybride

EN BREF

Plate-forme de virtualisation et de Cloud leader du marché, VMware vSphere® est une solution performante et sécurisée pour les Clouds hybrides. Elle accélère la transformation digitale en offrant une gestion simple et performante à l'échelle, une sécurité intégrée complète, une plate-forme applicative universelle et une expérience de Cloud hybride fluide. Résultat, une infrastructure sécurisée et évolutive qui offre des performances applicatives supérieures et constitue la base idéale pour le Cloud.

PRINCIPAUX AVANTAGES

- Exécution de toute application sur tout type de Cloud
- Optimisation des performances applicatives
- Expérience de Cloud hybride fluide
- Gestion performante à l'échelle
- Une sécurité intégrée complète
- Performances des applications jusqu'à 6 fois plus élevées avec la mémoire persistante vSphere
- En matière d'opérations vCenter par seconde, vSphere 6.7 est 2 fois plus rapide que vSphere 6.5
- Opérations DRS 3 fois plus rapides dans vSphere 6.7 par rapport à vSphere 6.5
- Utilisation de la mémoire 3 fois moins importante grâce à vCenter Server Appliance 6.7

À propos de vSphere

Plate-forme de virtualisation et de Cloud leader du marché, VMware vSphere est une solution performante et sécurisée pour les Clouds hybrides. Elle constitue la base puissante, flexible et sécurisée de l'agilité, qui facilite la transformation digitale vers le Cloud hybride pour réussir dans l'économie numérique. vSphere prend en charge aussi bien les charges de travail existantes que les charges de nouvelle génération grâce à une gestion efficace à l'échelle qui redéfinit complètement l'expérience client avec notamment : une sécurité intégrée complète qui agit de l'intérieur via un modèle simple suivant des règles prédéfinies, une plate-forme applicative universelle qui prend en charge les nouvelles charges de travail en s'appuyant sur les innovations matérielles pour une performance améliorée et une expérience de Cloud hybride fluide avec visibilité, migration et gestion simplifiées des charges de travail entre les installations on premise et le Cloud public. Vous pouvez désormais exécuter, gérer, connecter et sécuriser les applications dans un environnement d'exploitation commun à l'échelle du Cloud hybride.

VMware vSphere Platinum est une nouvelle édition de vSphere. Elle sécurise les applications, l'infrastructure, les données et l'accès en associant les fonctionnalités des versions principales de VMware vSphere et VMware AppDefense™. Elle offre un moyen simple et performant de préserver les workflows existants, tout en permettant la collaboration entre administrateurs vSphere et les équipes responsables de la sécurité, de la conformité et des applications. En cas d'incident lié à la sécurité, cela permet de prendre les mesures nécessaires pour résoudre le problème en gênant le moins possible l'activité. vSphere Platinum fournit une solution spécifique conçue pour sécuriser l'infrastructure et les applications en exploitant la puissance de l'hyperviseur et de l'autoapprentissage sur un mode intégré, basé sur un modèle opérationnel simple qui n'entraîne qu'un minimum de surcharge et d'impact sur les performances.

Nouveautés de la version 6.7

- **Amélioration de l'évolutivité** : nouvelles valeurs de configuration maximales permettant de prendre en charge même les environnements d'applications les plus grands
- **VMware vCenter Server® Appliance™ Linked Mode** : prise en charge du mode lié pour vCSA avec Platform Services Controller intégré, liaison de jusqu'à 15 vCenters sans recours à des équilibrateurs de charge
- **Outil Converge de VMware vCenter Server®** : migrez facilement la topologie de vCenter Server Appliance avec PSC externe vers vCenter Server Appliance avec PSC intégré
- **Planificateur des sauvegardes de VMware vCenter Server® Appliance** : planifiez les sauvegardes vCSA ; API REST complètes pour la sauvegarde et la restauration
- **Redémarrage unique** : nette accélération du délai de mise à niveau par la suppression de la réinitialisation de l'hôte
- **Démarrage rapide vSphere** : réduisez les délais d'application de correctifs et de mise à niveau en redémarrant l'hyperviseur ESXi™ sans avoir à redémarrer l'hôte physique. Vous supprimez de ce fait l'initialisation matérielle
- **Prise en charge du stockage natif 4K** : amélioration des performances à l'échelle pour une prise en charge optimale des infrastructures importantes

- **vSphere Client basé sur HTML5 complet** : fonctionnalité améliorée et gestion simplifiée des composants connectés
- **Sécurité à grande échelle** : sécurité suivant des règles prédéfinies qui simplifie la sécurisation de l'infrastructure
- **Prise en charge de Trusted Platform Module (TPM) 2.0 et Virtual TPM** : renforcement de la sécurité pour protéger l'hyperviseur et le système d'exploitation client contre l'accès non autorisé
- **Chiffrement vMotion sur plusieurs instances vCenter** : fonctionnalité vMotion chiffrée sur différentes instances et versions de VMware vCenter
- **Prise en charge de Microsoft Virtualization Based Security (VBS)** : exécution de VM Windows de manière efficace et sécurisée sur vSphere
- **VMware AppDefense** : protégez l'intégrité des applications exécutées sur vSphere pour améliorer la visibilité, le contrôle des applications et la réponse aux menaces
- **Améliorations NVIDIA GRID vGPU** : prise en charge de fonctionnalité d'interruption et de reprise pour les vGPU, avec à la clé l'amélioration de la gestion du cycle de vie de l'hôte et la réduction des interruptions pour l'utilisateur. La prise en charge de VMware vMotion® et des fonctionnalités de snapshot permet de migrer les machines virtuelles à capacité vGPU vers un autre hôte pendant les fenêtres de maintenance, ce qui limite les interruptions subies par les utilisateurs
- **Mémoire persistante vSphere** : prise en charge de la mémoire persistante, sous forme de stockage par blocs ou mémoire, en vue d'améliorer la performance des applications nouvelles et existantes
- **VMware vCenter Server® Appliance Hybrid Linked Mode** : bénéficiez d'une visibilité et d'une gérabilité unifiées à l'échelle d'un environnement vSphere on premise exécuté sur une seule version de vCenter Server Appliance et d'un environnement de Cloud public reposant sur vSphere, tel que VMware Cloud™ on AWS, exécuté sur une version différente de vSphere
- **Enhanced vMotion Compatibility (EVC) par VM** : migration simplifiée des charges de travail entre les installations on premise et le Cloud
- **Provisionnement de différentes versions sur plusieurs instances vCenter** : provisionnement simplifié sur des environnements de Cloud hybride dotés de différentes versions de vCenter

ÉDITIONS	VSPHERE STANDARD	VSPHERE ENTERPRISE PLUS	VSPHERE WITH OPERATIONS MANAGEMENT ENTERPRISE PLUS	VSPHERE PLATINUM
Cas d'usage	Consolidez le matériel du Data Center et assurez la continuité d'activité grâce à des fonctionnalités de virtualisation des serveurs, de stockage au niveau des machines virtuelles et de migration à chaud. Partagez les ressources de Data Center entre tous les clusters. Renforcez la sécurité de la virtualisation grâce à une protection améliorée des terminaux.	Améliorez les performances et la disponibilité des applications afin de stimuler la productivité de l'entreprise grâce à vSphere. Contrôlez la gestion des ressources. Équilibrez les charges de travail et hiérarchisez les accès aux ressources afin de garantir des performances optimales pour vos applications les plus importantes. Provisionnez et déployez rapidement les charges de travail dans votre environnement virtuel et déplacez l'intégralité d'une machine virtuelle active d'un serveur physique vers un autre sans interruption de service.	Avec vSphere with Operations Management™, introduisez la gestion intelligente des opérations et l'automatisation au sein de votre Data Center. Surveillez et gérez l'intégrité et les performances, planifiez et optimisez la capacité, placez et rééquilibrez intelligemment les charges de travail pour améliorer les performances des applications, utilisez des analyses prédictives pour recevoir des alertes intelligentes et garantisiez la conformité du renforcement de la sécurité.	Sécurisez les applications, l'infrastructure, les données et l'accès en associant les fonctionnalités des versions principales de vSphere et VMware AppDefense™. Offrez une visibilité et une protection accrues avec une solution de sécurité unique, légère et évolutive, sans agents à gérer et avec une réduction maximale des coûts.
Composants du produit				
Droits de licence	Pour 1 CPU	Pour 1 CPU	Pour 1 CPU	Pour 1 CPU
Édition de vSphere	Standard	Enterprise Plus	Enterprise Plus	Enterprise Plus
vRealize® Operations™ Édition			Standard	
VMware AppDefense™				•
Fonctionnalités du produit				
Virtualisation des serveurs	•	•	•	•
Stockage au niveau des VM	•	•	•	•
Capacités de stockage suivant des règles prédéfinies et des API	•	•	•	•
Prise en charge du stockage natif 4K	•	•	•	•
Mémoire persistante vSphere	•	•	•	•
Redémarrage unique	•	•	•	•
Démarrage rapide de vSphere	•	•	•	•

ÉDITIONS	VSPHERE STANDARD	VSPHERE ENTERPRISE PLUS	VSPHERE WITH OPERATIONS MANAGEMENT ENTERPRISE PLUS	VSPHERE PLATINUM
Migration à chaud des charges de travail	Cross-vCenter/longue distance/cross-cloud	Cross-vCenter/longue distance/cross-cloud	Cross-vCenter/longue distance/cross-cloud	Cross-vCenter/longue distance/cross-cloud
Protection des VM et des données	•	•	•	•
Prise en charge de TPM 2.0	•	•	•	•
Virtual TPM 2.0	•	•	•	•
Conformité FIPS 140-2	•	•	•	•
Prise en charge de MSFT VBS	•	•	•	•
Garantir le temps disponible du système	•	•	•	•
Partage des ressources de Data Center	•	•	•	•
Sécurité des terminaux	•	•	•	•
Tolérance aux pannes	2 vCPU	8 vCPU	8 vCPU	8 vCPU
vCenter Hybrid Linked Mode	•	•	•	•
Enhanced vMotion Compatibility (EVC) par VM	•	•	•	•
Clone instantané	•	•	•	•
Haute disponibilité proactive		•	•	•
Chiffrement au niveau des VM		•	•	•
vSphere Integrated Containers™		•	•	•
Gestion centralisée du réseau		•	•	•
Équilibrage de charge		•	•	•
Hierarchisation des ressources des machines virtuelles		•	•	•
Déploiement et provisionnement rapides		•	•	•
Accélération graphique pour les machines virtuelles		•	•	•
Prise en charge des opérations d'interruption, de reprise, migration (vMotion) et snapshot pour les vGPU NVIDIA		•	•	•

ÉDITIONS	VSPHERE STANDARD	VSPHERE ENTERPRISE PLUS	VSPHERE WITH OPERATIONS MANAGEMENT ENTERPRISE PLUS	VSPHERE PLATINUM
Contrôle de l'intégrité et gestion des performances			•	
Optimisation de la capacité			•	
Placement intelligent des charges de travail et rééquilibrage			•	
Analyse prédictive et autoapprentissage			•	
Conformité grâce au renforcement de la sécurité			•	
Détection automatique des applications, des objectifs et de la communication				•
Compréhension contextuelle de l'état des applications				•
Réponses orchestrées ou automatisées aux menaces sur la sécurité				•
Intégration aux outils pour opérations de sécurité tiers				•

EN SAVOIR PLUS

Pour en savoir plus ou pour acheter des produits VMware, appelez le numéro international 1-650-475-5000, visitez le site Web www.vmware.com/fr ou recherchez un revendeur agréé sur Internet. Pour obtenir des spécifications détaillées et connaître les configurations système requises, reportez-vous à la [documentation fournie avec vSphere](#).

