

COMPARAISON DES ÉDITIONS DE VMWARE vSPHERE

Continuité d'activité et sécurité

Fonctionnalités du produit	VMware vSphere® Standard™	VMware vSphere Enterprise Plus™	VMware vSphere with Operations Management™	VMware vSphere Platinum
vMotion® Permet la migration à chaud des machines virtuelles sans interruption ni perte de service pour les utilisateurs ; il devient ainsi inutile de planifier l'indisponibilité des applications pour la maintenance planifiée des serveurs.	Cross-vSwitch/ Cross-vCenter/ Long Distance/ Cross-Cloud	Cross-vSwitch/ Cross-vCenter/ Long Distance/ Cross-Cloud	Cross-vSwitch/ Cross-vCenter/Long Distance/Cross-Cloud	Cross-vSwitch/ Cross-vCenter/ Long Distance/ Cross-Cloud
Storage vMotion® Évite l'indisponibilité des applications résultant de la maintenance planifiée du stockage en migrant les fichiers de disque des machines virtuelles actives vers d'autres baies de stockage.	•	•	•	•
Fault Tolerance Assure la disponibilité permanente des applications en cas de panne matérielle, sans perte de données ni interruption de service. Pour les charges de travail jusqu'à 4 vCPU.	2 vCPU	8 vCPU	8 vCPU	8 vCPU
vShield Endpoint™ Sécurise les machines virtuelles avec des solutions déléguées de protection contre les virus et les logiciels malveillants, sans agent dans la machine virtuelle.	•	•	•	•
vSphere Replication™ Permet de répliquer les données des machines virtuelles sur le LAN ou le WAN de manière efficace et indépendante de la baie, et simplifie la gestion en autorisant la répllication au niveau de la machine virtuelle.	•	•	•	•
Prise en charge du stockage natif 4K Améliore l'évolutivité de la plate-forme grâce à l'exploitation de disques grande capacité. Réduction des dépenses d'investissement.	•	•	•	•
Démarrage rapide de vSphere Évite les étapes d'initialisation du matériel et réduit considérablement le temps nécessaire à l'application de correctifs et aux mises à niveau.	•	•	•	•
Redémarrage unique de vSphere Évite le redémarrage de l'hôte et réduit considérablement le temps nécessaire aux principales mises à niveau.	•	•	•	•
vCenter® High Availability Disponibilité native de vCenter Server.	vCenter Server® Standard™	vCenter Server Standard	vCenter Server Standard	vCenter Server Standard
Sauvegarde et restauration vCenter Sauvegarde et restauration natives de vCenter Server.	vCenter Server Standard	vCenter Server Standard	vCenter Server Standard	vCenter Server Standard
Outil de migration vers vCenter Server Appliance™ Mise à niveau et migration en une seule étape de déploiements existants de Windows vCenter vers vCenter Server Appliance.	vCenter Server Standard	vCenter Server Standard	vCenter Server Standard	vCenter Server Standard

Fonctionnalités du produit	VMware vSphere® Standard™	VMware vSphere Enterprise Plus™	VMware vSphere with Operations Management™	VMware vSphere Platinum
Outil de convergence de vCenter Server Appliance	vCenter Server Standard	vCenter Server Standard	vCenter Server Standard	vCenter Server Standard
Prise en charge de TPM 2.0 et Virtual TPM Prend en charge les modules matériels TPM 2.0 et ajoute un périphérique TPM virtuel pour protéger le système d'exploitation client des attaques internes ou de l'opérateur.	•	•	•	•
Conformité FIPS 140-2 et prise en charge de TLS 1.2 par défaut Conformité accrue en matière de sécurité.	•	•	•	•
Chiffrement vMotion sur plusieurs instances vCenter	•	•	•	•
Chiffrement des machines virtuelles Chiffrement des données inactives des machines virtuelles et des disques.		•	•	•
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				•

Capacités de Cloud hybride

Fonctionnalités du produit	vSphere Standard	vSphere Enterprise Plus	vSphere with Operations Management	vSphere Platinum
vCenter Hybrid Linked Mode Assure une visibilité et une gestion unifiées dans l'environnement vCenter on premise et pour vCenter dans un Cloud vSphere tel que VMware Cloud™ on AWS.	vCenter Server Standard	vCenter Server Standard	vCenter Server Standard	vCenter Server Standard
Provisionnement de différentes versions sur plusieurs instances vCenter Utilise différentes versions de vCenter dans les environnements on premise et de Cloud public reposant sur vSphere, tout en permettant des opérations de provisionnement telles que vMotion, Full Clone et la migration à froid sans interruption et en toute transparence.	vCenter Server Standard	vCenter Server Standard	vCenter Server Standard	vCenter Server Standard
Migration à chaud et à froid vers le Cloud Prend en charge la migration à chaud et à froid des charges de travail dans le Cloud hybride.	•	•	•	•
Enhanced vMotion Compatibility (EVC) par VM Permet la migration transparente entre différents CPU dans le Cloud hybride en conservant le mode EVC par VM lors des migrations entre clusters et d'un cycle d'alimentation à un autre.	•	•	•	•

Hiérarchisation des ressources et amélioration des performances des applications

Fonctionnalités du produit	vSphere Standard	vSphere Enterprise Plus	vSphere with Operations Management	vSphere Platinum
Virtual Volumes™ Permet l'abstraction des périphériques de stockage externes (SAN et NAS) afin qu'ils soient orientés VM.	•	•	•	•
Storage Policy-Based Management Permet la gestion commune des différents niveaux de stockage et l'automatisation dynamique du stockage par classe de service via un plan de contrôle axé sur des règles.	•	•	•	•
Distributed Resource Scheduler™ (DRS), Distributed Power Management™ (DPM) Adapte l'utilisation des ressources aux priorités de l'entreprise en équilibrant automatiquement la charge entre plusieurs hôtes. Optimise la consommation d'énergie en désactivant les hôtes pendant les périodes de moindre charge.		•	•	•
Storage DRS™ L'équilibrage automatisé des charges prend désormais en compte les caractéristiques de stockage pour optimiser le placement des données d'une machine virtuelle lors de sa création et au fil de son utilisation.		•	•	•
Storage I/O Control Hiérarchise l'accès au stockage en assurant une surveillance permanente de la charge des E/S d'un volume de stockage et en allouant de manière dynamique les ressources d'E/S disponibles aux machines virtuelles en fonction des besoins.		•	•	•
Network I/O Control Hiérarchise l'accès au réseau en assurant une surveillance permanente de la charge des E/S sur le réseau et en allouant de manière dynamique les ressources d'E/S disponibles en fonction des besoins.		•	•	•
Prise en charge de SR-IOV (Single Root I/O Virtualization) Permet de présenter aux machines virtuelles un adaptateur PCI Express (PCIe) sous forme de plusieurs unités logiques distinctes. Permet aux utilisateurs de transférer le traitement des E/S et de réduire la latence du réseau.		•	•	•
vSphere Persistent Memory Exploite la mémoire persistante pour obtenir des performances de type DRAM au prix de la technologie Flash.		•	•	•
NVIDIA GRID vGPU Garantit des performances graphiques 2D et 3D natives sur les machines virtuelles.		•	•	•
Haute disponibilité proactive Réception d'informations sur l'intégrité du serveur et migration des machines virtuelles des hôtes dégradés avant qu'un problème ne se produise.		•	•	•
Fonction DRS prédictive Apprend le comportement de l'environnement et, en fonction des schémas d'utilisation, rééquilibre préventivement les charges de travail avant les pics de demande.			•	

Administration et provisionnement automatisés

Fonctionnalités du produit	vSphere Standard	vSphere Enterprise Plus	vSphere with Operations Management	vSphere Platinum
Bibliothèque de contenu Permet une gestion centralisée simple et efficace des modèles de machine virtuelle, des appliances virtuelles, des images ISO et des scripts.	•	•	•	•
vCenter Server Appliance Enhanced Linked Mode avec instance intégrée de Platform Services Controller Simplifie la topologie de vCenter Server avec une instance intégrée de Platform Services Controller, en liant plusieurs instances de vCenter sans avoir recours à des équilibrateurs de charge.	vCenter Server Standard	vCenter Server Standard	vCenter Server Standard	vCenter Server Standard
API de stockage pour l'intégration de baies, multipathing Améliore les performances, la fiabilité et l'évolutivité en tirant parti d'opérations sur baie plus efficaces, ainsi que des fonctionnalités de multipathing des logiciels de stockage tiers.	•	•	•	•
Distributed Switch™ Centralise le provisionnement, l'administration et la surveillance à l'aide d'une agrégation réseau par cluster.		•	•	•
Host Profiles et Auto Deploy™ Capture les paramètres de configuration de chaque hôte et les enregistre dans un modèle à des fins de configuration d'autres hôtes vSphere. Surveille les modifications de configuration et envoie automatiquement des alertes aux administrateurs vSphere en cas de non-conformité d'un hôte.		•	•	•

Plate-forme de gestion intelligente des opérations

Fonctionnalités du produit	vSphere Standard	vSphere Enterprise Plus	vSphere with Operations Management	vSphere Platinum
Plate-forme d'opérations avec évolutivité horizontale			•	
Authentification unique			•	
Collecteurs distants			•	
Actions correctives guidées			•	
Structure d'automatisation (pour les actions correctives automatisées)			•	
Visualisation : tableaux de bord, vues, rapports, carte des risques, graphiques de performances OOTB			•	
Gestion des règles			•	
Contrôle d'accès basé sur les rôles			•	
Intégration avec vRealize® Log Insight™			•	

Surveillance et analyse des performances

Fonctionnalités du produit	vSphere Standard	vSphere Enterprise Plus	vSphere with Operations Management	vSphere Platinum
Surveillance de l'intégrité de vSphere			•	
Outils d'analyse prédictive à autoapprentissage avec seuils dynamiques			•	
Alertes intelligentes			•	
Analyse des causes profondes des problèmes et recommandations			•	
Prise en charge de la surveillance vSAN™ (par le pack de gestion pour vSAN)			•	

Gestion de la capacité

Fonctionnalités du produit	vSphere Standard	vSphere Enterprise Plus	vSphere with Operations Management	vSphere Platinum
Mesure, tendances et dimensionnement des capacités, et optimisation des ressources			•	
Création de Data Centers personnalisés			•	
Profils de capacités personnalisés			•	
Modèles de capacités, hypothèses			•	
Enregistrement de projets			•	
Validation de la réservation de capacité pour les analyses basées sur des modèles			•	

Extensibilité au moyen de packs de gestion

Fonctionnalités du produit	vSphere Standard	vSphere Enterprise Plus	vSphere with Operations Management	vSphere Platinum
Pack de gestion vCenter			•	
Pack de gestion vSAN			•	
Packs de gestion Cloud Management Platform (CMP) : vRealize Air®, vRealize Business™, vRealize Log Insight, vRealize Operations™			•	
Blue Medora True Visibility Suite Standard avec packs de gestion pour le calcul et le stockage tiers			Peut être acheté séparément	

Analyse des journaux¹

Fonctionnalités du produit	vSphere Standard	vSphere Enterprise Plus	vSphere with Operations Management	vSphere Platinum
Analyse de données non structurées	•	•	•	•
Gestion des journaux	•	•	•	•
Autoapprentissage et analyse prédictive	•	•	•	•

¹ Disponible avec les versions de Log Insight for vCenter Server jusqu'à 4.6, jusqu'à la fin du support général de vRealize Log Insight 4.6 (prévue pour le 23 août 2019).

