

Comparaison de la gamme de produits VMware vSphere®

La plate-forme de charge de travail d'entreprise pour les applications traditionnelles et de nouvelle génération

Principaux attributs

	vSphere® Standard™ (licence perpétuelle)	vSphere® Enterprise Plus™ (licence perpétuelle)	vSphere® Standard (abonnement on premise)	vSphere® Enterprise Plus (abonnement on premise)	vSphere+™ Standard¹ (abonnement Cloud)	vSphere+™ (abonnement Cloud)
On premise	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Connectivité Cloud	Non	Non	Non	Non	Oui	Oui
Modèle de licence	Licence perpétuelle	Licence perpétuelle	Licence temporaire	Licence temporaire	Abonnement	Abonnement
Gestion des licences	Obligatoire	Obligatoire	Obligatoire	Obligatoire	Non obligatoire	Non obligatoire
Mesure de licence	Par CPU	Par CPU	Par cœur	Par cœur	Par cœur	Par cœur
vCenter Standard	Non inclus	Non inclus	Inclus	Inclus	Inclus	Inclus

Services d'administration

	vSphere® Standard™ (licence perpétuelle)	vSphere® Enterprise Plus™ (licence perpétuelle)	vSphere® Standard (abonnement on premise)	vSphere® Enterprise Plus (abonnement on premise)	vSphere+™ Standard ¹ (abonnement Cloud)	vSphere+™ (abonnement Cloud)
Console Cloud Permet aux administrateurs informatiques de consolider la gestion de tous les déploiements vSphere via une console Cloud centralisée.					✓	✓
Service d'inventaire global Visualise l'inventaire des ressources et de la capacité vSphere pour comprendre rapidement l'utilisation des ressources dans l'ensemble du domaine vSphere.					✓	✓
Service de vue des événements Consolide la vue des événements et des alertes afin de trier rapidement les zones nécessitant plus d'attention sur l'ensemble de votre domaine vSphere.					✓	✓
Service de bilan d'intégrité pour la sécurité Évaluez la stratégie sécuritaire de l'ensemble de votre infrastructure vSphere afin d'identifier les faiblesses ou les risques de sécurité.					✓	✓
Service de provisionnement des machines virtuelles Créez et provisionnez rapidement des machines virtuelles à partir de la console VMware Cloud au sein d'un cluster géré.					✓	✓
Service de gestion du cycle de vie Simplifie la gestion du cycle de vie des instances vCenter d'un simple clic. Réduit la fenêtre de maintenance, ce qui facilite la planification des mises à jour plus tôt et permet un accès plus rapide aux nouvelles fonctionnalités.					✓	✓
Service de gestion des configurations Normalise et répercute les configurations vCenter sur l'ensemble du domaine vSphere. Détecte et corrige automatiquement les dérives de configuration vCenter.					✓	✓
Service de visibilité sur la capacité Profitez d'une visibilité sur la disponibilité de la capacité et le temps restant avant rupture de capacité dans les clusters.					✓	✓

Services développeur/DevOps

	vSphere® Standard™ (licence perpétuelle)	vSphere® Enterprise Plus™ (licence perpétuelle)	vSphere® Standard (abonnement on premise)	vSphere® Enterprise Plus (abonnement on premise)	vSphere+™ Standard (abonnement Cloud)	vSphere+™ (abonnement Cloud)
<p>Tanzu Kubernetes Grid™ Service</p> <p>Tanzu Kubernetes Grid Service permet aux développeurs de gérer des clusters Kubernetes cohérents et conformes.</p>				✓		✓
<p>Tanzu Integrated Services</p> <p>Rationalise le déploiement et la gestion des services de plate-forme locaux et dans le cluster (tels que les services de journalisation, de surveillance, de réseau et de stockage) pour configurer et gérer plus facilement un environnement Kubernetes de production.</p>				✓		✓
<p>Tanzu Mission Control™ Essentials</p> <p>Offre une visibilité globale sur l'ensemble de l'environnement Kubernetes et automatise les tâches opérationnelles telles que la gestion du cycle de vie, l'accès, la gestion de la sécurité et bien plus.</p>						✓
<p>Cloud Consumption Interface</p> <p>Simplifie et accélère l'accès aux services IaaS pour les équipes DevOps et développement. Gérez l'accès en libre-service aux services IaaS sur l'infrastructure Cloud vSphere à partir d'une console Cloud intuitive.</p>						✓
<p>vSphere Pod Service</p> <p>vSphere Pod Service permet aux développeurs d'exécuter des conteneurs Kubernetes directement sur l'hyperviseur, de manière à améliorer la sécurité, les performances et la facilité de gestion.</p>				Nécessite VMware NSX-T		Nécessite VMware NSX-T
<p>Service de stockage</p> <p>Le service de volumes permet aux développeurs de gérer les disques persistants pour une utilisation avec les conteneurs, Kubernetes et les machines virtuelles. Déployez l'infrastructure de stockage en modes bloc et fichier existante pour les charges de travail conteneurisées.</p>				✓		✓
<p>Service réseau</p> <p>Le service réseau permet aux développeurs de gérer les routeurs virtuels, les équilibrateurs de charge et les règles de pare-feu. Exploitez l'infrastructure réseau existante à l'aide de l'interface centralisée de vSphere Distributed Switch (VDS) pour configurer, surveiller et administrer l'accès de commutation pour les machines virtuelles et les charges de travail Kubernetes.</p>				✓		✓

Services aux développeurs/DevOps (suite)

	vSphere® Standard™ (licence perpétuelle)	vSphere® Enterprise Plus™ (licence perpétuelle)	vSphere® Standard (abonnement on premise)	vSphere® Enterprise Plus (abonnement on premise)	vSphere+™ Standard ¹ (abonnement Cloud)	vSphere+™ ¹ (abonnement Cloud)
<p>Service de registre</p> <p>Le service de registre permet aux développeurs de stocker, gérer et sécuriser des images de conteneur OCI et Docker.</p>				Nécessite VMware NSX-T		Nécessite VMware NSX-T
<p>Équilibrage de charge réseau</p> <p>Équilibrage de charge réseau pour les clusters Tanzu Kubernetes.</p>				✓ NSX Advanced Load Balancer Essentials inclus		✓ NSX Advanced Load Balancer Essentials inclus
<p>Service VM</p> <p>Le service VM permet aux développeurs de créer des machines virtuelles indépendamment de Kubernetes sans avoir besoin d'accéder à vSphere Client.</p>				✓		✓
<p>Zones de disponibilité des charges de travail</p> <p>Améliorez la haute disponibilité des charges de travail Kubernetes avec des zones de disponibilité. Garantit la résilience sur plusieurs clusters et zones géographiques potentiellement plus importantes.</p>				✓		✓
<p>Gestion du cycle de vie simplifiée du cluster TKG</p> <p>Configurez facilement les clusters TKG lors du déploiement. La configuration déclarative du déploiement des clusters TKG est effectuée via la fonction ClusterClass Kubernetes alignée en amont.</p>				✓		✓
<p>Gestion des packages de clusters TKG</p> <p>Gérez facilement les packages de clusters TKG. Configurez des packages favoris pour la configuration de clusters TKG via l'interface CLI Tanzu et Carvel.</p>				✓		✓
<p>Images du SE de base personnalisables</p> <p>Personnalisez les images du SE de base pour des déploiements rapides et cohérents. Par exemple, personnalisez les images pour inclure des outils de journalisation ou de surveillance, modifier les paramètres du SE, ajuster les fichiers de configuration utilisateur, ajouter des règles de pare-feu, etc.</p>				✓		✓

Opérations simplifiées

	vSphere® Standard™ (licence perpétuelle)	vSphere® Enterprise Plus™ (licence perpétuelle)	vSphere® Standard (abonnement on premise)	vSphere® Enterprise Plus (abonnement on premise)	vSphere+™ Standard¹ (abonnement Cloud)	vSphere+™ (abonnement Cloud)
<p>Gestion d'images d'infrastructure nouvelle génération</p> <p>Gérez les images d'infrastructure pour corriger, mettre à jour et mettre à niveau les clusters ESXi à l'aide d'un modèle d'état souhaité.</p>	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<p>Profils vCenter Server®</p> <p>Fonctionnalités de gestion de la configuration de l'état souhaité pour vCenter Server. Elles permettent à l'utilisateur de définir/valider/appliquer une configuration pour plusieurs instances vCenter Server.</p>		Nécessite vCenter Server STD	✓	✓	✓	✓
<p>vCenter Server Update Planner</p> <p>Gérez la compatibilité et l'interopérabilité de vCenter Server pour les scénarios de mise à niveau. Nous allons autoriser les utilisateurs à générer le rapport d'interopérabilité et de prévérification qui leur permettra de planifier les mises à niveau.</p>		✓	✓	✓	✓	✓
<p>Bibliothèque de contenu</p> <p>Ajout de la prise en charge du contrôle d'administration et du suivi des versions. Permet une gestion centralisée simple et efficace des modèles de machine virtuelle, des appliances virtuelles, des images ISO et des scripts.</p>	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<p>Profils de configuration</p> <p>Définissez la configuration des hôtes au niveau du cluster, vérifiez que les hôtes sont conformes et corrigez ceux qui ne le sont pas.</p>	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<p>Distributed Switch™</p> <p>Centralise le provisionnement, l'administration et la surveillance à l'aide d'une agrégation réseau par cluster.</p>		✓		✓		✓
<p>Profils d'hôte et Auto Deploy™</p> <p>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.</p>		✓		✓		✓
<p>Virtual Volumes™</p> <p>Virtualise le stockage externe (SAN et NAS) et fournit une gestion du stockage basée sur des règles au niveau des machines virtuelles via vCenter.</p>	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<p>Mesures vertes</p> <p>Consultez la consommation d'énergie des charges de travail, des services d'infrastructure et du temps d'inactivité, au niveau de l'hôte ou de la VM. Identifiez les opportunités 1) d'optimiser l'empreinte carbone des charges de travail énergivores et 2) d'utiliser le temps d'inactivité pour consolider les charges de travail.</p>	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Sécurité intrinsèque

	vSphere® Standard™ (licence perpétuelle)	vSphere® Enterprise Plus™ (licence perpétuelle)	vSphere® Standard (abonnement on premise)	vSphere® Enterprise Plus (abonnement on premise)	vSphere+™ Standard¹ (abonnement Cloud)	vSphere+™ (abonnement Cloud)
Fédération d'identités avec ADFS et Okta Accès sécurisé et gestion de compte.	✓	✓	✓	✓	✓	✓
vSphere Trust Authority Attestation à distance pour les charges de travail sensibles.		✓		✓		✓
Prise en charge de TPM 2.0 et Virtual TPM Prend en charge les modules matériels TPM 2.0 et ajoute un terminal 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 Conformité accrue en matière de sécurité par défaut.	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Chiffrement des machines virtuelles Chiffrement des données au repos des machines virtuelles et des disques.		✓		✓		✓
Prise en charge de MSFT VBS Prend en charge les fonctions de sécurité de Windows 10 et Windows 2016, comme Credential Guard, sur vSphere.	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Enhanced vMotion Compatibility par VM Permet la migration fluide entre différents CPU dans le Cloud hybride en conservant le mode Enhanced vMotion Compatibility (EVC) par VM lors des migrations entre clusters et d'un cycle d'alimentation à un autre.	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Clone instantané Réduit les délais de provisionnement, particulièrement avantageux pour les applications VDI.	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Configuration simplifiée de la sécurité NSX à partir de vSphere Client² vSphere Client comprend désormais un onglet permettant d'installer et de configurer la sécurité NSX.	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Performances des applications

	vSphere® Standard™ (licence perpétuelle)	vSphere® Enterprise Plus™ (licence perpétuelle)	vSphere® Standard (abonnement on premise)	vSphere® Enterprise Plus (abonnement on premise)	vSphere+™ Standard' (abonnement Cloud)	vSphere+™ (abonnement Cloud)
<p>NVIDIA AI-Ready Enterprise Platform</p> <p>Fournissez des applications d'IA/apprentissage automatique à l'aide de vSphere et des solutions NVIDIA AI Enterprise Suite.</p>		✓		✓		✓
<p>Distributed Resource Scheduler™ (DRS)</p> <p>Repensé selon une approche plus centrée sur la charge de travail, DRS équilibre les ressources allouées aux charges de travail dans un cluster vSphere par rapport au modèle de déviation utilisé précédemment pour l'ensemble du cluster, ce qui se traduit également par une amélioration de la durée de cycle.</p>		✓		✓		✓
<p>Storage DRS™</p> <p>L'équilibrage de charge automatisé 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.</p>		✓		✓		✓
<p>Distributed Power Management™ (DPM)</p> <p>Optimise la consommation d'énergie en désactivant les hôtes pendant les périodes de moindre charge.</p>		✓		✓		✓
<p>Storage Policy-Based Management</p> <p>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.</p>	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<p>Contrôles d'E/S (réseau et stockage)</p> <p>Hierarchise l'accès au stockage et au réseau en assurant une surveillance permanente de la charge des E/S d'un volume de stockage et du réseau, et en allouant de manière dynamique les ressources d'E/S disponibles aux machines virtuelles en fonction des besoins.</p>		✓		✓		✓

Performances des applications (suite)

	vSphere® Standard™ (licence perpétuelle)	vSphere® Enterprise Plus™ (licence perpétuelle)	vSphere® Standard (abonnement on premise)	vSphere® Enterprise Plus (abonnement on premise)	vSphere+™ Standard' (abonnement Cloud)	vSphere+™ (abonnement Cloud)
<p>Prise en charge de SR-IOV (Single Root I/O Virtualization)</p> <p>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.</p>		✓		✓		✓
<p>vSphere Persistent Memory™</p> <p>Exploite la mémoire persistante pour obtenir des performances de type DRAM au prix de la technologie Flash.</p>		✓		✓		✓
<p>NVIDIA GRID vGPU</p> <p>Accélérez les charges de travail graphiques et d'IA/apprentissage automatique. Prend en charge plusieurs vGPU par machine virtuelle.</p>		✓		✓		✓
<p>Haute disponibilité proactive</p> <p>Réception d'informations sur l'intégrité du serveur et migration des machines virtuelles des hôtes dégradés avant qu'un problème ne se produise.</p>		✓		✓		✓
<p>Accélération graphique pour les machines virtuelles</p>		✓		✓		✓
<p>E/S DirectPath dynamiques</p> <p>Prend en charge les E/S vGPU et DirectPath dès le placement initial des machines virtuelles.</p>	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<p>VMware vSphere® Distributed Services Engine™</p> <p>Accélérez les fonctions réseau de l'infrastructure sur l'unité de traitement des données (DPU). Réduisez la charge opérationnelle liée à la gestion des DPU grâce aux workflows vSphere intégrés. Utilisez les interfaces vCenter éprouvées pour obtenir des alertes et des mesures de performance sur les DPU. Utilisez les cycles CPU disponible pour une consolidation des charges de travail plus élevée par hôte.</p>		✓		✓		✓
<p>Groupes de terminaux fournisseur</p> <p>Combinez plusieurs terminaux PCIe dans un groupe affecté en tant qu'unité à une VM, en accordant un accès défini par l'utilisateur à ce groupe.</p>		✓		✓		✓

Continuité d'activité

	vSphere® Standard™ (licence perpétuelle)	vSphere® Enterprise Plus™ (licence perpétuelle)	vSphere® Standard (abonnement on premise)	vSphere® Enterprise Plus (abonnement on premise)	vSphere+™ Standard' (abonnement Cloud)	vSphere+™ (abonnement Cloud)
vSphere Hypervisor Offre une couche de virtualisation fiable, ultraperformante et éprouvée en production.	✓	✓	✓	✓	✓	✓
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. Les récentes améliorations apportées à la logique vMotion assurent des opérations sans interruption de service, quelle que soit la taille des machines virtuelles, en particulier pour les charges de travail importantes et stratégiques.	✓	✓	✓	✓	✓	✓
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.	Nécessite vCenter Server STD	Nécessite vCenter Server STD	✓	✓	✓	✓
vSMP La fonction SMP (symmetric multi-processing) virtuelle permet aux machines virtuelles d'intégrer plusieurs CPU virtuels.	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Haute disponibilité (HA) Redémarre automatiquement les machines virtuelles après une panne de machine physique.	✓	✓	✓	✓	✓	✓
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.	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Tolérance aux pannes 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	2 vCPU	8 vCPU	Limite de 2 vCPU incluse	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.	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Continuité d'activité (suite)

	vSphere® Standard™ (licence perpétuelle)	vSphere® Enterprise Plus™ (licence perpétuelle)	vSphere® Standard (abonnement on premise)	vSphere® Enterprise Plus (abonnement on premise)	vSphere+™ Standard' (abonnement Cloud)	vSphere+™ (abonnement Cloud)
<p>vSphere Replication™</p> <p>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 réplication au niveau de la machine virtuelle.</p>	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<p>Prise en charge du stockage natif 4K</p> <p>Améliore la scalabilité de la plateforme grâce à l'exploitation de disques grande capacité. Réduction des dépenses d'investissement.</p>	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<p>vSphere Quick Boot™</p> <p>Évite les étapes d'initialisation du matériel et réduit considérablement le temps nécessaire à l'application de correctifs et aux mises à niveau.</p>	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<p>vCenter High Availability</p> <p>Disponibilité native de vCenter Server.</p>	Nécessite vCenter STD	Nécessite vCenter STD	✓	✓	✓	✓
<p>Sauvegarde et restauration vCenter</p> <p>Fonctionnalités de sauvegarde et restauration natives de vCenter Server.</p>	Nécessite vCenter STD	Nécessite vCenter STD	✓	✓	✓	✓
<p>Outil de migration vCenter Server Appliance™</p> <p>Outil de mise à niveau et migration en une seule étape pour les déploiements existants de Windows vCenter vers vCenter Server Appliance.</p>	Nécessite vCenter STD	Nécessite vCenter STD	✓	✓	✓	✓

Capacités de Cloud hybride

	vSphere® Standard™ (licence perpétuelle)	vSphere® Enterprise Plus™ (licence perpétuelle)	vSphere® Standard (abonnement on premise)	vSphere® Enterprise Plus (abonnement on premise)	vSphere+™ Standard' (abonnement Cloud)	vSphere+™ (abonnement Cloud)
<p>vCenter Hybrid Linked Mode</p> <p>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.</p>	✓	Entre instances vCenter Server/longue distance/cross-cloud		Entre instances vCenter Server/longue distance/cross-cloud		Entre instances vCenter Server/longue distance/cross-cloud
<p>Provisionnement de différentes versions sur plusieurs instances vCenter</p> <p>Utilise différentes versions de vCenter dans les environnements on premise et de Cloud public reposant sur vSphere et permet d'effectuer des opérations de provisionnement telles que vMotion, le clonage complet et la migration à froid sans interruption.</p>	Nécessite vCenter Server STD	Nécessite vCenter Server STD	✓	✓	✓	✓
<p>Migration à chaud et à froid vers le Cloud</p> <p>Prend en charge la migration à chaud et à froid des charges de travail dans le Cloud hybride.</p>	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<p>Enhanced vMotion Compatibility par VM</p> <p>Permet une migration facile entre différents CPU dans le Cloud hybride en conservant le mode Enhanced vMotion Compatibility (EVC) par VM lors des migrations entre clusters et d'un cycle d'alimentation à un autre.</p>	✓	✓	✓	✓	✓	✓

1. La gamme de produits vSphere+ est compatible avec vSphere 7.
2. Nécessite NSX-T version 3.2 ou ultérieure.