

VMware vSphere

Les services essentiels pour le Cloud hybride moderne

vSphere 7 permet une gestion simplifiée du cycle de vie, une sécurité intrinsèque et une accélération des applications traditionnelles.

Nouveautés de la version 7

- Gestion simplifiée du cycle de vie : nouveaux outils de simplification des mises à niveau, des correctifs et des configurations
- Sécurité intrinsèque : vSphere Trust Authority et fédération d'identités
- Accélération des applications : améliorations dans DRS et vMotion pour les charges de travail importantes et stratégiques

vSphere 7 avec Kubernetes, disponible dans **VMware Cloud Foundation**, fournit des services VMware Cloud Foundation et une gestion orientée applications pour un développement simplifié, des opérations agiles et une innovation accélérée. Les applications peuvent être déployées à l'aide d'une combinaison de machines virtuelles, de conteneurs et de Kubernetes.

Fonctionnalités disponibles dans vSphere 7 avec Kubernetes

- Toutes les fonctionnalités de la version 7, comme la gestion simplifiée du cycle de vie, la sécurité intrinsèque et l'accélération des applications pour n'en nommer que quelques-unes.
- **Services VMware Cloud Foundation** : services récemment introduits pour les développeurs utilisant vSphere avec Kubernetes, disponible dans VMware Cloud Foundation.
- **Gestion centrée sur les applications** : organisez les clusters Kubernetes, les conteneurs et les machines virtuelles dans vCenter Server.

Nouvelles fonctionnalités de vSphere 7

- **vSphere Lifecycle Manager**
 - **Gestion des images d'infrastructure de nouvelle génération** : 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.
 - **Profils vCenter Server** : fonctionnalités de gestion de configuration de l'état souhaité pour vCenter Server. Elle permet à l'utilisateur de définir/valider/appliquer une configuration pour plusieurs vCenter Servers.
 - **Planification des mises à jour vCenter Server** : 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.
 - **Bibliothèque de contenu** : 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.
- **Fédération d'identités avec ADFS** : sécurisez l'accès et la gestion des comptes.
- **vSphere Trust Authority** : attestation à distance pour les charges de travail sensibles
- **E/S DirectPath dynamiques** : prise en charge des E/S vGPU et DirectPath dès le placement initial des VM
- **DRS** : repensé selon une approche axée sur la charge de travail, DRS équilibre les ressources allouées aux charges de travail dans un cluster vSphere.
- **vMotion®** : les récentes améliorations apportées à la logique vMotion assurent des opérations sans interruption, quelle que soit la taille des VM, en particulier pour les charges de travail importantes et stratégiques.

Fonctionnalités de vSphere 7 avec Kubernetes (disponible via VMware Cloud Foundation)

- **Les services VMware Cloud Foundation** comprennent deux familles de services : Tanzu Runtime Services et Hybrid Infrastructure Services. Optimisés par les innovations de vSphere 7 avec Kubernetes, ces services offrent une expérience en libre-service par le biais des API Kubernetes.
 - **Tanzu Runtime Services** permet aux développeurs de créer librement des applications à l'aide de distributions Kubernetes bénéficiant d'une conformité en amont.
 - **Hybrid Infrastructure Services** permet aux développeurs de provisionner et d'utiliser des infrastructures comme les ressources de calcul, de stockage et de réseau.
- **Service Kubernetes Grid Service** : le service Tanzu Kubernetes Grid permet aux développeurs de gérer des clusters Kubernetes cohérents et conformes.
- **Service vSphere Pod** : le service vSphere Pod permet aux développeurs d'exécuter des conteneurs directement sur l'hyperviseur, de manière à renforcer la sécurité, les performances et la gérabilité.
- **Service de stockage** : le service de stockage permet aux développeurs de gérer les disques persistants pour une utilisation avec les conteneurs, les Kubernetes et les machines virtuelles.
- **Service réseau** : le service réseau permet aux développeurs de gérer les routeurs virtuels, les équilibreurs de charge et les règles de pare-feu.

- **Service de Registre** : le service de registre permet aux développeurs de stocker, gérer et sécuriser des images Docker et OCI.

Éditions

principales de vSphere

ÉDITIONS	vSPHERE STANDARD	vSPHERE ENTERPRISE PLUS
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.	VMware vSphere Enterprise Plus intègre l'ensemble des fonctionnalités de vSphere. Elles permettent de transformer les Data Centers en un environnement d'exploitation simplifié dans le Cloud pour fournir un outil de nouvelle génération offrant vitesse, sécurité et simplicité.
Droits de licence	Pour 1 CPU	Pour 1 CPU
Édition de vSphere	Standard	Enterprise Plus

Fonctionnalités principales de vSphere :

- vMotion
- Distributed Resource Scheduler
- Haute disponibilité proactive
- Stockage au niveau des machines virtuelles
- Capacités de stockage suivant des règles prédéfinies et des API
- Prise en charge du stockage natif 4K
- Mémoire persistante vSphere
- vCenter Hybrid Linked Mode
- Enhanced vMotion Compatibility (EVC) par VM
- Migration à chaud des charges de travail
- Protection des VM et des données
- Chiffrement au niveau des VM
- Prise en charge de TPM 2.0
- Virtual TPM 2.0
- Conformité FIPS 140-2
- Disponibilité du système garantie
- Partage des ressources de Data Center
- Sécurité des points d'accès
- Tolérance aux pannes
- Clone instantané
- Gestion centralisée du réseau
- Équilibrage de charge
- Hiérarchisation des ressources des machines virtuelles
- Déploiement et provisionnement rapides
- Accélération graphique pour les machines virtuelles
- Prise en charge des opérations d'interruption, de reprise, de migration (vMotion), de vGPU multiple par VM et de snapshot pour les vGPU NVIDIA
- 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
- Rapports de vulnérabilité hiérarchisés sur l'ensemble du Data Center

Pour plus de détails sur les fonctionnalités de chaque édition et/ou version de vSphere, reportez-vous aux ressources techniques ci-dessous :

Nom du document
<u>Comparaison des éditions de vSphere 7</u>
<u>Comparaison des versions de vSphere 7</u>
<u>Livre blanc sur les tarifs et offres vSphere 7</u>