

VMWARE vCENTER SERVER

Gestion centralisée d'une infrastructure virtuelle déployée en toute confiance

EN BREF

VMware vCenter Server™ offre une plate-forme centralisée et extensible pour la gestion de l'infrastructure virtuelle. vCenter Server gère les environnements VMware vSphere® ; les administrateurs informatiques exercent un contrôle simplifié et automatisé sur l'environnement virtuel, ce qui leur permet de déployer l'infrastructure en toute confiance. vCenter Server inclut également 25 licences OSI gratuites de vRealize Log Insight.

PRINCIPAUX AVANTAGES

- Réduit la complexité de la gestion et la durée des déploiements à grande échelle.
- Assure une expérience de Cloud hybride transparente en offrant visibilité unifiée, gérabilité et gestion des opérations dans l'environnement on premise et un Cloud public vSphere.
- Analyse et résout rapidement les problèmes grâce à une visibilité sur l'infrastructure virtuelle vSphere.
- Garantit la sécurité et la disponibilité de vSphere en s'appuyant sur des fonctions de gestion automatisée et proactive, telles que l'équilibrage de charge et des workflows d'automatisation prêts à l'emploi.
- Étend les fonctionnalités de virtualisation avec l'utilisation de solutions tierces de l'écosystème.
- En termes d'opérations vCenter par seconde, vSphere 6.7 est 2 fois plus rapide que vSphere 6.5.
- Opérations DRS 3 fois plus rapides dans vCenter Server Appliance 6.7.
- Utilisation de la mémoire 3 fois moins importante grâce à vCenter Server Appliance 6.7.

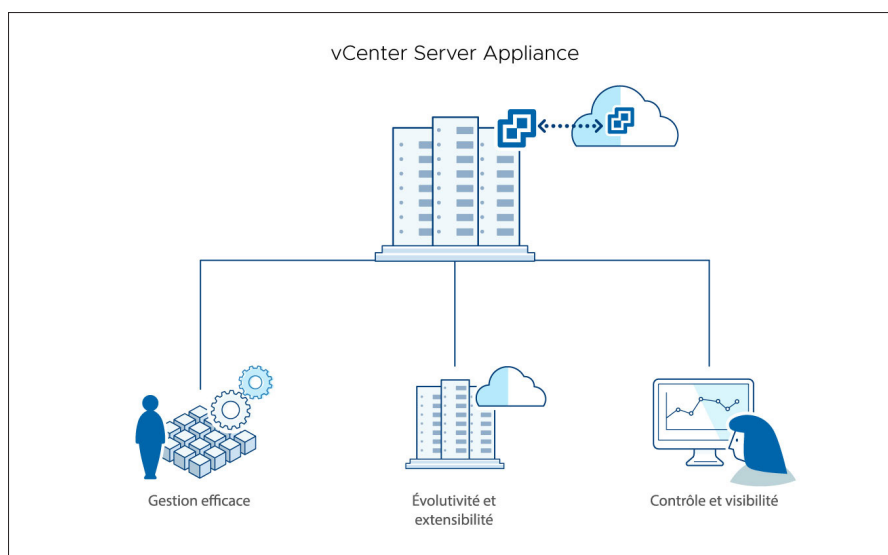


Figure 1 : vCenter Server assure la gestion centralisée et proactive de l'infrastructure virtuelle vSphere.

Qu'est-ce que VMware vCenter Server ?

VMware vCenter Server assure la gestion centralisée de l'infrastructure virtuelle vSphere. Les administrateurs informatiques peuvent assurer la sécurité et la disponibilité, simplifier les tâches quotidiennes et réduire la complexité inhérente à la gestion de l'infrastructure virtuelle.

Comment fonctionne vCenter Server ?

Contrôle et visibilité centralisés à tous les niveaux

vCenter Server assure la gestion centralisée des hôtes virtualisés et des machines virtuelles à partir d'une console unique. La solution offre aux administrateurs une visibilité étendue sur la configuration des composants critiques d'une infrastructure virtuelle depuis un emplacement centralisé.

Avec vCenter Server, les environnements virtuels sont plus faciles à gérer : une seule personne peut gérer des centaines de charges de travail, soit plus du double de la productivité habituellement observée dans la gestion d'une infrastructure physique. Comme vCenter Server Appliance s'exécute sur Photon OS, il n'y a pas de dépendances vis-à-vis de tiers concernant les correctifs et les mises à niveau. Les délais de résolution des problèmes sont réduits considérablement grâce à l'ajout d'une licence gratuite de [Log Insight](#).

Infrastructure virtuelle déployée en toute confiance

Le respect systématique des SLA pour les applications stratégiques dépend d'une gestion automatisée proactive permettant de maximiser les fonctionnalités de vSphere. Les principales fonctionnalités proposées par vCenter Server sont notamment VMware vSphere vMotion®, VMware vSphere Distributed Resource Scheduler™, VMware vSphere High Availability (HA) et VMware vSphere Fault Tolerance. VMware vRealize™ Orchestrator™ donne aussi aux administrateurs la possibilité de créer et mettre en œuvre facilement des workflows conformes aux meilleures pratiques.

Grâce à une gestion proactive automatisée, vCenter Server permet de respecter les contrats de niveau de service via le provisionnement dynamique de nouveaux services, l'équilibrage des ressources et l'automatisation de la haute disponibilité.

Plate-forme extensible

L'architecture ouverte à base de plug-ins de vCenter Server est compatible avec un large éventail de fonctionnalités de VMware et de ses partenaires. Des centaines de solutions de partenaires VMware s'intègrent à vCenter Server, permettant ainsi d'utiliser de nouvelles fonctionnalités de gestion des capacités, de gestion de la conformité, de continuité d'activité et de surveillance du stockage. Afin de gagner en flexibilité, les API vCenter Server facilitent aussi l'intégration d'outils de gestion des environnements physiques et virtuels.

VMware vCenter Hybrid Linked Mode favorise l'extensibilité dans le Data Center on premise et un Cloud public basé sur vSphere. Désormais, les administrateurs utilisent une console unique et gagnent ainsi en visibilité tout en améliorant la gestion de leur environnement de Cloud hybride.

Comment est utilisé vCenter Server ?

Les entreprises subissent toujours plus de pression pour déployer des infrastructures informatiques au coût le plus bas possible, tout en respectant systématiquement les SLA. Grâce à des fonctions de gestion centralisée et proactive de l'infrastructure virtuelle, elles ont la garantie que le service informatique répond toujours aux besoins de l'activité.

vSphere est la plate-forme de virtualisation leader dans le monde. Elle permet aux utilisateurs d'exécuter des applications stratégiques en toute confiance et de répondre plus rapidement aux besoins de l'activité, tout en réduisant au maximum les coûts d'exploitation.

Principales fonctions

Contrôle et visibilité centralisés

vSphere Client basé sur HTML5 : très réactif, il offre des fonctionnalités à la pointe du progrès.

vCenter Single Sign-on : simplifie l'administration en permettant aux utilisateurs de s'authentifier une fois pour toutes pour accéder à l'ensemble des instances de vCenter Server.

Recherche de l'inventaire : vous bénéficiez de l'inventaire total des ressources vCenter Server, notamment les machines virtuelles, les hôtes, les banques de données et les réseaux, à portée de main.

Alertes et notifications : prise en charge de nouvelles entités et mesures ainsi que de nouveaux événements (alarmes spécifiques aux banques de données et machines virtuelles). Ces alarmes peuvent déclencher de nouveaux workflows automatisés dédiés à la résolution et à l'anticipation des problèmes.

Sauvegarde et restauration natives : option de sauvegarde basée sur les fichiers prête à l'emploi via une interface utilisateur simple, qui évite la dépendance à des solutions tierces pour protéger les solutions vCenter Server et Platform Services Controller.

Planificateur des sauvegardes et des restaurations : planifiez les sauvegardes vCSA et déterminez le nombre de sauvegardes conservées. L'utilisation d'API REST simplifie les opérations de sauvegarde et de restauration.

Outil de migration : utilisé pour migrer des données depuis Windows vCenter Server 5.5 ou 6.0 et effectuer la mise à niveau de vCenter Server Appliance.

vCenter Server High Availability (VCHA) : protégez les services vCenter Server Appliance et d'autres services associés avec les fonctionnalités de haute disponibilité native et d'objectif de délai de reprise (RTO) inférieur à 10 minutes.

Gestion proactive

Profils d'hôte : normalisez et simplifiez la configuration et la gestion des configurations hôtes VMware ESXi™. Capturez le schéma d'une configuration connue et validée (paramètres réseau, de stockage et de sécurité) et déployez-le sur de nombreux hôtes pour simplifier leur configuration. Les règles de profils d'hôte permettent également de surveiller la conformité.

**POUR EN SAVOIR PLUS OU POUR
ACHETER DES PRODUITS VMWARE,
APPELEZ**

le numéro international
+1-650-427-5000,

VISITEZ

<http://www.vmware.com/fr/products>,
ou recherchez un revendeur agréé
sur Internet. Pour plus de détails sur
les spécifications de nos produits et
les configurations système requises,
reportez-vous à la documentation
du produit concerné.

Gestion des ressources pour les machines virtuelles : allouez des ressources processeur et mémoire à des machines virtuelles exécutées sur les mêmes serveurs physiques. Définissez des parts de ressources minimales, maximales et proportionnelles (CPU, mémoire, bande passante disque et réseau). Modifiez les allocations pendant l'exécution des machines virtuelles. Permettez aux applications d'obtenir de manière dynamique davantage de ressources pour un niveau de performances optimal.

Allocation dynamique des ressources : vCenter Server surveille en continu l'utilisation des pools de ressources et alloue intelligemment les ressources disponibles aux machines virtuelles en fonction de règles prédéfinies selon les besoins métier et l'évolution des priorités. Résultat : un environnement informatique autogéré, hautement optimisé et efficace avec un équilibrage de charge intégré.

Provisionnement de différentes versions sur plusieurs instances vCenter : mettez en œuvre des opérations de provisionnement de différentes versions sur plusieurs instances vCenter, telles que vMotion, Full Clone et la migration à froid. Fonctionnalité idéale pour les solutions de Cloud hybride.

Redémarrage automatique des machines virtuelles avec VMware vSphere HA : redémarrez automatiquement les machines virtuelles défectueuses sans intervention manuelle.

Pistes d'audit : conservez une trace des modifications importantes apportées à la configuration et exportez des rapports pour le suivi des événements.

Gestion unifiée des correctifs et des mises à niveau : les fonctionnalités de VMware vSphere Update Manager™ permettent d'assurer la conformité des correctifs via l'analyse et l'application automatisées des correctifs des hôtes ESXi en ligne. Avec l'intégration de vSphere Update Manager à vCenter Server Appliance, les opérations de déploiement et de configuration sont très simples.

Interface de gestion d'appliance : interface utilisateur conviviale qui présente des statistiques sur le réseau, la base de données, l'utilisation de l'espace disque et l'intégrité, en plus des informations sur les ressources CPU et mémoire pour les tâches opérationnelles et de surveillance.

vRealize Orchestrator (fourni) : simplifiez la gestion en automatisant plus de 800 tâches à l'aide de workflows prêts à l'emploi ou en assemblant les workflows via une interface conviviale de type glisser-déposer.

vRealize Log Insight for vCenter Server (version allégée fournie) : résolvez plus rapidement les problèmes grâce à la visibilité renforcée que procure Log Insight. Visualisez les tendances d'événements, déclenchez des alertes et bien plus encore, tout cela en temps réel.

Plate-forme extensible

Mode lié : vCenter Server fournit une architecture évolutive et offre une visibilité sur plusieurs instances vCenter Server, avec réplification des rôles, des autorisations et des licences sur l'ensemble de l'infrastructure. Vous pouvez vous connecter simultanément aux inventaires de toutes les instances de vCenter Server afin de les consulter et d'y effectuer des recherches.

Enhanced Linked Mode avec PSC intégré : simplifiez la topologie de vCenter Server via vCenter avec l'outil Platform Services Controller embarqué. Reliez plusieurs instances de vCenter et bénéficiez d'une visibilité parfaite sur l'environnement sans avoir recours à un outil Platform Services Controller externe ou à des équilibreurs de charge.

Mode lié hybride : 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.

API : l'intégration aux produits de nos partenaires étend les capacités de l'infrastructure virtuelle. Les nouvelles API permettent de déployer vCenter Server à partir d'un modèle.

