

# VMware vCenter Server

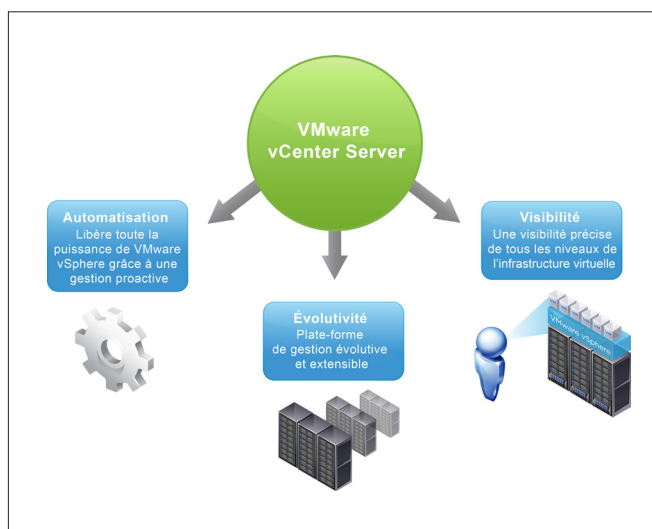
Harmoniser et simplifier la gestion de la virtualisation

## EN BREF

VMware vCenter™ Server est une plate-forme évolutive et extensible permettant de gérer efficacement la virtualisation et offrant une visibilité approfondie de l'infrastructure virtuelle. vCenter Server gère les environnements VMware vSphere® de façon centralisée et simplifie les tâches courantes, améliorant considérablement le contrôle administratif de l'environnement.

## PRINCIPAUX AVANTAGES

- Analyse et résolution rapides des problèmes grâce à une visibilité approfondie de vSphere et de son infrastructure sous-jacente.
- Réactivité informatique accrue grâce à une gestion proactive des environnements vSphere, avec un provisionnement rapide, un équilibrage automatique de la charge de travail des machines virtuelles et des workflows d'automatisation prêts à l'emploi.
- Déploiement rapide de vCenter Server et gestion de vSphere à l'aide d'une appliance virtuelle basée sur Linux avec vCenter Server Appliance (vCSA).
- Évolutivité pour répondre aux besoins des environnements d'entreprise les plus exigeants, pouvant prendre en charge jusqu'à 10 000 machines virtuelles.



vCenter Server garantit l'automatisation, l'évolutivité et la visibilité des environnements vSphere.

## Présentation de vCenter Server

vCenter Server assure une gestion unifiée de l'ensemble des machines virtuelles et hôtes vSphere au sein du datacenter et ce, à partir d'une console unique. Les administrateurs peuvent ainsi renforcer leur contrôle, simplifier leurs tâches courantes et réduire la complexité et le coût associés à la gestion des environnements informatiques.

## Utilisation de vCenter Server

- Gestion centralisée de la virtualisation : vCenter Server permet aux services informatiques d'organiser, de provisionner rapidement et de configurer l'environnement informatique dans son intégralité à partir d'une interface unique, avec un suivi complet et cohérent des performances de tous les composants critiques (dont l'unité centrale, la mémoire, les ressources réseau et de stockage).
- Flexibilité accrue grâce à l'automatisation : la programmation des tâches et les alertes permettent aux administrateurs d'améliorer leur réactivité face à l'évolution des besoins de l'entreprise et de hiérarchiser les actions de façon adéquate, en fonction de leur priorité.
- Sécurité et contrôle renforcés : les dispositifs puissants d'octroi de permissions et l'intégration avec Microsoft Active Directory garantissent l'accès surveillé des équipes informatiques aux machines virtuelles et aux hôtes vSphere avec une délégation totale des droits d'administration.
- Optimisation de la disponibilité et de l'allocation des ressources : vCenter Server fournit une interface unique permettant de configurer et de gérer la migration en temps réel, l'équilibrage de charge, la haute disponibilité et la tolérance aux pannes dans les environnements vSphere.
- Mises à jour et correctifs simplifiés : l'intégration avec VMware vSphere Update Manager permet aux équipes informatiques d'appliquer automatiquement les normes en matière de configuration et de conformité.

## Fonctionnement de vCenter Server

vCenter Server comprend plusieurs composants fondamentaux qui, ensemble, offrent à l'entreprise un hub évolutif de gestion de la virtualisation. Les serveurs de gestion fournissent des points de gestion centralisée pour les hôtes et les machines virtuelles, avec des informations sur l'inventaire et les performances stockées dans une base de données. vCenter Agent assure la connectivité entre les hôtes et le serveur de gestion.

Les administrateurs peuvent accéder à vCenter Server à partir du client vSphere sur n'importe quel ordinateur Windows ou se connecter à distance au client Web vSphere à partir de n'importe quel navigateur Internet.

Les rôles et les autorisations sont répliqués sur les différents serveurs de gestion, ce qui permet aux administrateurs de gérer plusieurs instances de vCenter Server à partir d'une même console. Un moteur de recherche permet de trouver rapidement des ordinateurs virtuels, des hôtes ou autres objets d'inventaire hébergés à divers emplacements dans l'entreprise.

## Fonctionnalités clés

### Contrôle centralisé et visibilité complète

- **Accès distant à partir de n'importe quel ordinateur :** avec le client Web vSphere, les administrateurs peuvent gérer les fonctions essentielles de vSphere à partir de n'importe quel navigateur, où qu'ils se trouvent.
- **Surveillance en temps réel des éléments virtuels dynamiques :** vCenter Server possède une connaissance approfondie de tous les éléments virtuels et des composants physiques associés, notamment le matériel serveur, le stockage partagé et le réseau. Les déclencheurs d'alertes et d'événements permettent de surveiller facilement l'environnement et de diagnostiquer et résoudre les problèmes. Les administrateurs peuvent visualiser les relations entre les serveurs physiques, les machines virtuelles, les réseaux et les ressources de stockage à l'aide de cartes de topologie dynamiques qui vérifient la configuration de vSphere. vCenter Server surveille les performances et la disponibilité des machines virtuelles et des autres éléments virtuels, comme les pools de ressources. Des statistiques et graphiques détaillés sont consultables en temps réel.
- **Déclencheurs d'alarme personnalisés :** vCenter Server peut générer des notifications et des alertes automatiques, mais aussi déclencher des workflows automatisés pour résoudre les problèmes et les anticiper.
- **Simplification de la navigation et de la recherche dans l'inventaire :** une fonction de recherche globale permet d'accéder à l'intégralité de l'inventaire des instances vCenter Server, notamment les machines virtuelles, les hôtes, les banques de données et les réseaux, à partir de n'importe quel emplacement de vCenter Server. L'interface utilisateur améliorée simplifie la navigation.

### Gestion proactive des environnements vSphere

- **Provisionnement rapide et gestion simplifiée des correctifs :** les administrateurs peuvent créer des machines virtuelles ou des hôtes en quelques minutes seulement. Le recours à un assistant ou à un modèle permet de limiter les erreurs et les interruptions de service, grâce à l'intégration de normes de configuration. Avec vSphere Update Manager, les administrateurs peuvent facilement ajouter des correctifs aux machines virtuelles et aux hôtes. La fonction de profils d'hôte permet de normaliser et de valider la configuration des hôtes en toute simplicité.

- **Allocation dynamique des ressources pour garantir les SLA :** vCenter Server assure la surveillance continue de l'utilisation sur les pools de ressources avec vSphere Distributed Resource Scheduler (DRS). Celui-ci permet la migration intelligente des machines virtuelles entre les hôtes sans provoquer d'interruption de service ni nuire aux contrats de niveaux de service (SLA). Le résultat est un environnement informatique autogéré, hautement optimisé et efficace, avec équilibrage intégré de la charge.
- **Automatisation des workflows :** vCenter Server inclut VMware vCenter Orchestrator, un moteur d'orchestration qui simplifie les tâches de gestion. Les administrateurs peuvent automatiser plus de 800 tâches à l'aide de workflows prêts à l'emploi ou en assemblant des workflows à partir d'une interface de glisser-déposer.
- **Disponibilité de vCenter Server :** une console de gestion des services affiche l'état de santé des composants de vCenter. Les administrateurs peuvent ainsi identifier et corriger rapidement les problèmes dans l'infrastructure de gestion. VMware vCenter Server Heartbeat (licence séparée) offre une plus grande disponibilité, avec une connaissance approfondie de tous les composants de vCenter Server, pour pouvoir basculer du serveur de gestion et de la base de données vers un serveur de secours sur le réseau LAN ou WAN.

### Évolutivité et extensibilité

- **Gestion à grande échelle :** vCenter Server est une solution 64 bits capable de gérer les environnements informatiques les plus vastes. Une seule instance de vCenter Server gère jusqu'à 1 000 hôtes et 10 000 machines virtuelles. En mode de liaison, les administrateurs peuvent gérer jusqu'à 3 000 hôtes et 30 000 machines virtuelles sur 10 instances de vCenter Server, à partir d'une même console.
- **Architecture ouverte :** les API vCenter et une extension .NET permettent l'intégration entre vCenter Server et d'autres outils. La prise en charge de plug-ins personnalisés vers le client vSphere est également assurée. L'entreprise voit ainsi ses investissements protégés et dispose d'une liberté de choix plus importante en matière de gestion de l'environnement informatique.

## En savoir plus

Pour acheter des produits VMware ou obtenir des informations sur ceux-ci, appelez le numéro international 1-650-475-5000, visitez le site Web [www.vmware.com/fr/products](http://www.vmware.com/fr/products) ou recherchez un revendeur agréé en ligne. Pour obtenir des spécifications détaillées et connaître les configurations système requises, reportez-vous à la documentation fournie avec vCenter Server.

