

VMware vCenter Server

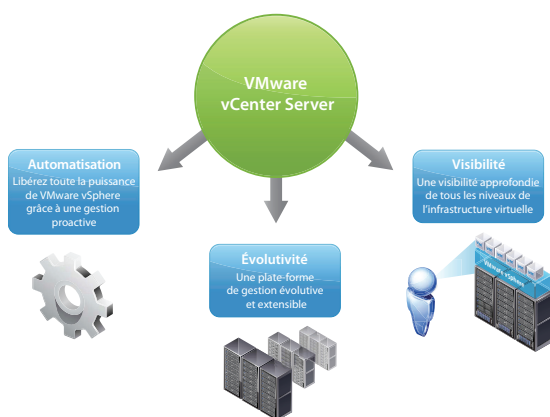
Harmoniser et simplifier la gestion de la virtualisation

EN BREF

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

AVANTAGES

- Analyse et résolution rapides des problèmes grâce à une visibilité approfondie de vSphere et de son infrastructure sous-jacente.
- Amélioration de la réactivité informatique grâce à une gestion proactive de l'environnement vSphere, avec un provisionnement rapide, un équilibrage automatique des charges de travail des machines virtuelles et des workflows d'automatisation prêts à l'emploi.
- Évolutivité pour répondre aux besoins des environnements d'entreprise les plus exigeants, pouvant comporter jusqu'à 10 000 machines virtuelles.



VMware vCenter Server assure l'automatisation, l'évolutivité et la visibilité de votre environnement VMware vSphere.

Qu'est-ce que VMware vCenter Server ?

VMware vCenter Server est un hub universel servant à gérer votre environnement VMware vSphere. vCenter Server offre une gestion unifiée de l'ensemble des hôtes et des machines virtuelles d'un datacenter à partir d'une même console. Il permet aux administrateurs de renforcer le contrôle, de simplifier les tâches courantes et de réduire la complexité et les coûts de gestion des environnements informatiques.

Utilisation de VMware vCenter Server dans l'entreprise

VMware vCenter Server est une plate-forme évolutive et extensible de gestion de la virtualisation. Il offre aux départements informatiques les avantages suivants :

- **Gestion centralisée.** vCenter Server permet aux départements informatiques d'organiser, de provisionner rapidement et de configurer tout un environnement informatique depuis la même interface, réduisant ainsi les coûts d'exploitation. Grâce à une surveillance rigoureuse et cohérente des performances de tous les composants critiques (notamment des processeurs, de la mémoire, des ressources de stockage et du réseau), les administrateurs disposent des informations détaillées dont ils ont besoin.
- **Automatisation des tâches opérationnelles.** La planification des tâches et l'envoi d'alertes améliorent la réactivité en réponse aux besoins et hiérarchisent l'exécution des opérations selon leur degré d'urgence.
- **Contrôle d'accès sécurisé.** Des dispositifs fiables d'octroi de permissions et l'intégration avec Microsoft® Active Directory garantissent l'accès autorisé à un environnement et aux machines virtuelles qu'il contient. Il est possible de déléguer des responsabilités aux administrateurs système.
- **Gestion de la disponibilité et des ressources.** Les administrateurs peuvent configurer et gérer VMware vMotion, Storage vMotion, VMware High Availability (HA) et Fault Tolerance depuis VMware vCenter Server.
- **Niveaux de sécurité supérieurs.** La mise en conformité aux normes en matière de correctifs est assurée automatiquement par VMware vCenter Update Manager, ce qui permet aux entreprises de protéger leur infrastructure virtuelle contre les vulnérabilités.
- **Automatisation de l'efficacité énergétique.** Avec VMware Distributed Power Management, les entreprises peuvent réduire leur consommation électrique et rendre le datacenter plus respectueux de l'environnement.

Fonctionnement de VMware vCenter Server

La plate-forme VMware vCenter Server comprend plusieurs composants fondamentaux qui fonctionnent ensemble pour former un hub évolutif de gestion de la virtualisation. Les serveurs de gestion offrent des points centraux pour l'administration des hôtes et des machines virtuelles. Les informations d'inventaire et

PRINCIPALES FONCTIONS

de performances sont stockées dans une base de données. La connexion entre l'hôte et le serveur de gestion est assurée par un agent vCenter.

Les administrateurs peuvent accéder à vCenter Server depuis le client vSphere sur n'importe quel PC Windows ou utiliser le portail vCenter Web Access pour un accès à distance via n'importe quel navigateur Web.

Les rôles et les permissions sont répliqués entre les serveurs de gestion, ce qui permet aux administrateurs de gérer plusieurs plates-formes vCenter Server depuis une même console. Grâce à un moteur de recherche, il est possible de trouver rapidement des machines virtuelles, des hôtes ou des objets d'inventaire situés à n'importe quel niveau de l'entreprise.

Principales fonctions de VMware vCenter Server

Un contrôle centralisé et une visibilité approfondie de tous les niveaux de l'infrastructure virtuelle

- **Surveillance en temps réel des éléments virtuels dynamiques.** vCenter Server détecte avec une grande sensibilité tous les éléments virtuels et les composants physiques associés, notamment les serveurs ou les ressources de stockage et de réseau partagées. Il propose des événements et des déclencheurs d'alarme qui facilitent la surveillance de l'environnement, ainsi que le diagnostic et la résolution des problèmes. Les administrateurs peuvent visualiser les relations entre serveurs physiques, machines virtuelles, réseaux et stockage à l'aide de cartes de topologie dynamiques qui assurent une bonne configuration de vSphere. vCenter Server surveille les performances et la disponibilité des machines virtuelles et d'autres éléments virtuels, comme les pools de ressources, grâce à des statistiques et des graphiques détaillés consultables en temps réel.
- **Déclencheurs d'alarme personnalisés.** vCenter Server peut générer des notifications et des alertes automatiques, et déclencher des workflows automatisés pour résoudre les problèmes et les anticiper.
- **Navigation et recherche simplifiées dans l'inventaire.** Une fonction de recherche globale permet d'accéder à l'inventaire complet de plusieurs serveurs vCenter Server, en particulier les machines virtuelles, les hôtes, les magasins de données et les réseaux, depuis n'importe quel point de vCenter. La navigation est facilitée par une interface utilisateur améliorée.

Gestion proactive de VMware vSphere

- **Provisionnement rapide et gestion simplifiée des correctifs.** Un assistant et des modèles vous permettent de créer en quelques minutes des machines virtuelles ou des hôtes à l'aide de normes de configuration pour limiter les erreurs et les interruptions de service. Appliquez facilement des correctifs aux machines virtuelles et aux hôtes avec vCenter Update Manager. Normalisez et validez les configurations d'hôtes à l'aide de fonctions de profil d'hôte.

- **Allocation dynamique des ressources pour garantir les SLA.** vCenter Server assure la surveillance continue de l'utilisation sur les pools de ressources avec VMware 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. Lorsque les machines virtuelles d'un pool de ressources n'exigent pas de surcapacité, VMware Distributed Power Management (DPM) place les hôtes en veille pour réduire la consommation électrique, sans incidence sur les SLA.
- **Automatisation des workflows.** vCenter Server comprend vCenter Orchestrator, un puissant moteur d'orchestration qui simplifie la gestion en permettant aux administrateurs d'automatiser plus de 800 tâches à l'aide de workflows prêts à l'emploi, ou en assemblant des workflows par glisser-déposer avec une interface conviviale.
- **Disponibilité de vCenter Server.** Une console de gestion du service affiche l'état de santé des composants de vCenter Server. Les administrateurs peuvent ainsi identifier et corriger rapidement les problèmes dans l'infrastructure de gestion. VMware vCenter Server Heartbeat (disponible sous licence distincte) améliore encore la disponibilité en détectant l'ensemble des composants de vCenter Server et en faisant basculer le serveur de gestion et la base de données sur un serveur de secours via le LAN ou le WAN.

Évolutivité et extensibilité

- **Gestion à grande échelle.** vCenter Server a été conçu d'emblée pour gérer les environnements informatiques de grande envergure. Une même instance de vCenter Server 4.0 peut gérer jusqu'à 300 hôtes et 3 000 machines virtuelles. Avec le module Linked Mode, vous pouvez gérer jusqu'à 1 000 hôtes et 10 000 machines virtuelles depuis une même console, sur 10 instances de vCenter Server.
- **Architecture ouverte.** Grâce aux API vCenter et à une extension .NET, l'intégration est possible entre vCenter Server et d'autres outils. La prise en charge de plug-ins personnalisés vers le client vSphere est également assurée, ce qui protège votre investissement et vous laisse libre de gérer votre environnement comme vous le souhaitez.

En savoir plus

Pour acheter les produits VMware ou obtenir des informations sur ceux-ci, appelez le numéro international 080 554 0361 ou 017 123 0874, visitez le site Web www.vmware.com/fr/products ou recherchez en ligne un distributeur agréé. Pour obtenir le détail des spécifications du produit et de la configuration matérielle, consultez le manuel d'installation et de configuration de vCenter Server.