

VMware vCenter Server

Infrastructure virtuelle sécurisée à gestion centralisée

EN BREF

VMware vCenter Server™ offre une plate-forme centralisée et extensible pour la gestion de l'infrastructure virtuelle. vCenter Server, qui gère les environnements VMware vSphere®, permet aux administrateurs informatiques d'exercer un contrôle simple et automatisé sur l'environnement virtuel garant d'une infrastructure sécurisée.

AVANTAGES CLÉS

- Analyse et résolution rapides des problèmes grâce à la visibilité sur l'infrastructure virtuelle vSphere.
- Sécurité et disponibilité de vSphere grâce à des fonctionnalités de gestion proactive automatisée, telles que l'équilibrage de charge automatisé et les workflows d'automatisation prêts à l'emploi.
- Extension des fonctionnalités de virtualisation grâce à des solutions de l'écosystème tierces.

Présentation de VMware vCenter Server

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

Fonctionnement de vCenter Server

Contrôle et visibilité centralisés à tous les niveaux

VMware vCenter Server permet la gestion centralisée des hôtes virtualisés et des machines virtuelles à partir d'une seule console. Cette solution offre aux administrateurs une visibilité complète sur la configuration de tous les composants essentiels d'une infrastructure virtuelle, depuis un même emplacement.

Avec vCenter Server, la gestion des environnements virtuels est simplifiée : un seul administrateur peut gérer des centaines de charges de travail. La productivité est plus que doublée par rapport à la gestion d'une infrastructure physique.

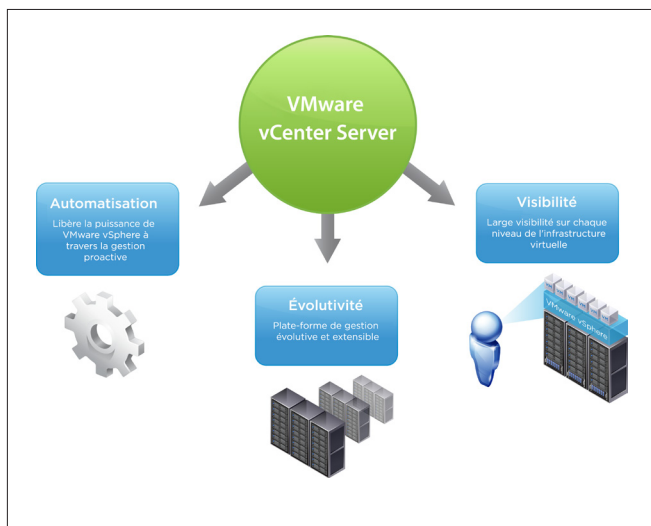
Une infrastructure virtuelle sécurisée

Le respect permanent des Contrats de niveau de service (SLA) liés aux applications stratégiques nécessite une gestion proactive automatisée pour une exploitation optimale des fonctionnalités vSphere. Les principales fonctionnalités offertes par vCenter Server sont VMware vSphere vMotion®, VMware vSphere Distributed Resource Scheduler™, VMware vSphere High Availability (HA) et VMware vSphere Fault Tolerance. VMware vCenter™ Orchestrator™ permet également aux administrateurs de créer des workflows efficaces et de les mettre facilement en œuvre.

Grâce à la gestion proactive automatisée, VMware vCenter Server permet de respecter les niveaux de service. En effet, il autorise le déploiement de nouveaux services, l'équilibrage des ressources et l'automatisation de la haute disponibilité de manière dynamique.

Plate-forme extensible

L'architecture de plug-ins ouverte de vCenter Server offre la possibilité d'intégrer d'autres modules conçus par VMware et ses partenaires. Des centaines de partenaires VMware intègrent vCenter Server pour profiter de nouvelles fonctionnalités, telles que la gestion des capacités, la gestion de la conformité, la continuité d'activité et la surveillance du stockage. Les API vCenter Server permettent également d'intégrer des outils de gestion physiques et virtuels pour une flexibilité optimale.



vCenter Server offre des fonctions de gestion centralisée et proactive pour l'infrastructure virtuelle vSphere.

Utilisation de vCenter Server

Les entreprises sont confrontées de plus en plus à ce problème : mettre en œuvre une infrastructure informatique à moindre coût tout en respectant les SLA. En gérant l'infrastructure virtuelle de manière centralisée et proactive, les entreprises peuvent garantir en permanence l'alignement de l'informatique sur les besoins de l'entreprise.

VMware vSphere est la plate-forme de virtualisation dominante du marché. Elle permet aux utilisateurs d'exécuter leurs applications stratégiques en toute sécurité et de répondre plus rapidement aux besoins de l'activité, avec les coûts d'exploitation les plus bas possible.

Fonctionnalités clés

Contrôle et visibilité centralisés

Client Web VMware vSphere : gestion des fonctions essentielles de vSphere dans n'importe quel navigateur, partout dans le monde.

Gestion de plusieurs hyperviseurs : simplification et intégration des hôtes VMware et Hyper-V.

Authentification unique vCenter : simplification de l'administration en permettant aux utilisateurs de se connecter une seule fois seulement pour accéder à toutes les instances de vCenter Server et VMware vCloud® Director™ sans authentification supplémentaire.

Recherche dans l'inventaire : accès à l'inventaire vCenter Server complet (machines virtuelles, hôtes, banques de données et réseaux).

Alertes et notifications : prise en charge d'entités, de mesures et d'événements nouveaux, notamment des alarmes propres aux banques de données et aux VM. Ces alarmes peuvent déclencher des workflows automatisés pour résoudre les problèmes et les anticiper.

Gestion proactive

Profil d'hôte : standardisation et simplification de la configuration et de la gestion des configurations d'hôtes VMware ESXi™. Enregistrez un modèle de configuration connue et validée (paramètres réseau, de stockage et de sécurité) et appliquez-le à de nombreux hôtes pour simplifier leur configuration. Les règles Host Profiles permettent également de surveiller la conformité.

Gestion des ressources des machines virtuelles : répartition des ressources du processeur et de la mémoire sur des machines virtuelles qui s'exécutent sur les mêmes serveurs physiques. Définissez le partage minimum, maximum et proportionnel des ressources (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 permanence l'utilisation des pools de ressources et alloue de façon intelligente les ressources disponibles aux machines virtuelles en fonction des règles définies d'après les besoins métier et l'évolution des priorités. En résulte un environnement informatique autogéré, hautement optimisé et efficace qui intègre l'équilibrage de la charge.

Redémarrage automatique des machines virtuelles avec VMware HA : redémarrage automatique des machines virtuelles tombées en panne sans intervention manuelle.

Pistes d'audit : enregistrement des modifications importantes de configuration et exportation de rapports de suivi des événements.

Gestion des correctifs : grâce aux fonctions de VMware vSphere Update Manager™, restez conforme aux standards relatifs aux correctifs par une analyse automatisée et l'application des correctifs aux hôtes VMware ESXi, et sélectionnez des machines virtuelles Microsoft et Linux.

vCenter Orchestrator (inclus) : simplification de la gestion par l'automatisation de plus de 800 tâches à l'aide de workflows prêts à l'emploi ou de l'assemblage par glisser-déposer dans l'interface conviviale.

vCenter Operations Manager Foundation (inclus) : assure les performances et l'intégrité de l'infrastructure vSphere grâce à la grande visibilité des opérations.

Plate-forme extensible

Linked Mode : vCenter Server offre une architecture évolutive et permet de visualiser les instances de vCenter Server avec les rôles, autorisations et licences répliqués au niveau de l'infrastructure. Vous pouvez ainsi simultanément vous connecter aux inventaires de toutes les instances de vCenter Server, les visualiser et y faire des recherches.

API : extension des fonctionnalités de l'infrastructure virtuelle par l'intégration des partenaires de l'écosystème.

En savoir plus

Pour plus d'informations ou pour acheter des produits VMware, appelez le 01 47 62 79 00, visitez le site <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.

