

# VMware vCloud Director

Créez des clouds privés sécurisés pour déployer l'infrastructure sous forme de service (IaaS)

## EN BREF

VMware vCloud™ Director permet aux clients de créer des clouds privés sécurisés qui renforcent considérablement l'efficacité et la réactivité du datacenter. Associé à VMware vSphere™, la meilleure plate-forme destinée aux infrastructures à cloud, VMware vCloud Director fournit une solution de Cloud Computing aux datacenters existants en regroupant les ressources de l'infrastructure virtuelle dans un pool et en les proposant aux utilisateurs sous forme de services répertoriés dans un catalogue.

## AVANTAGES

- Renforcez la réactivité de l'entreprise en permettant aux utilisateurs de déployer des services préconfigurés ou personnalisés en un seul clic.
- Préservez la sécurité et le contrôle d'environnements multi-utilisateurs à l'aide de contrôles utilisateur fondés sur des règles et des technologies de sécurité VMware vShield™.
- Réduisez les coûts en déployant efficacement les ressources dans les départements internes tels que les datacenters virtuels pour renforcer la consolidation et simplifier la gestion.
- Exploitez les investissements et standards ouverts existants pour garantir l'interopérabilité et la portabilité des applications entre les clouds.

## Qu'est-ce que VMware vCloud Director ?

VMware vCloud Director est une solution logicielle permettant aux entreprises de créer des clouds privés multi-utilisateurs sécurisés en regroupant les ressources d'infrastructure dans des datacenters virtuels et en les présentant aux utilisateurs via des portails basés sur le Web et des interfaces programmables sous forme de services automatisés et répertoriés dans un catalogue.

En créant des clouds privés sûrs et économiques à l'aide de VMware vSphere et VMware vCloud Director, les départements informatiques internes peuvent agir comme de véritables fournisseurs de services pour leurs entreprises, en apportant innovation et flexibilité tout en optimisant l'efficacité informatique et la sécurité. Cette solution représente une transition pragmatique vers le Cloud Computing, car elle permet aux clients d'exploiter les investissements déjà réalisés et leur offre la flexibilité nécessaire pour étendre les capacités entre les clouds.

## Fonctionnement de VMware vCloud Director

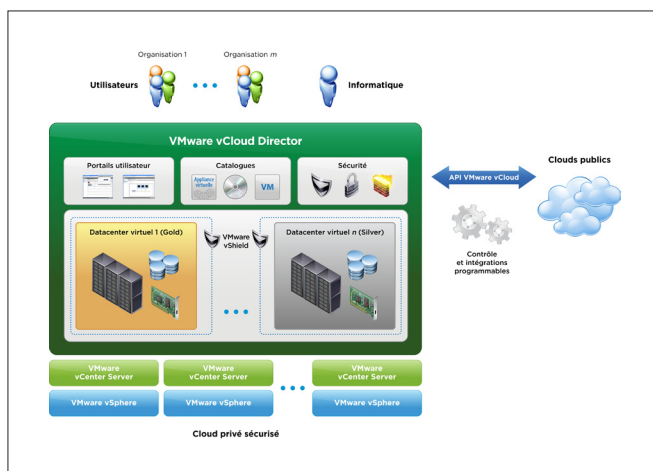
### Déployer une infrastructure sous forme de service

VMware vCloud Director permet aux services informatiques de fournir des ressources à des utilisateurs internes, par exemple des datacenters virtuels. En regroupant de façon logique les capacités de traitement, de stockage et réseau dans des datacenters virtuels, les départements informatiques peuvent gérer les ressources plus efficacement en établissant un lien totalement transparent entre les utilisateurs et la mise à disposition de services informatiques.

Plutôt que de fournir des infrastructures physiques en silos aux utilisateurs ou aux départements, les équipes informatiques peuvent déployer des datacenters virtuels isolés tirant leurs ressources d'une infrastructure physique commune. En regroupant ces ressources physiques sur le système principal, vous améliorez le taux d'utilisation du matériel et la consolidation. De même, l'infrastructure sous-jacente peut être regroupée en niveaux et mise à disposition des utilisateurs moyennant différents tarifs et niveaux de service.

### Utiliser une infrastructure sous forme de service

VMware vCloud Director modifie également la manière dont les utilisateurs exploitent les services informatiques. Au lieu de créer des demandes d'assistance et de devoir patienter dans des files d'attente, les responsables d'applications et opérationnels peuvent utiliser les portails en libre-service pour accéder à leurs propres datacenters virtuels. VMware vCloud Director permet aux utilisateurs d'exploiter ces ressources sous forme de services répertoriés dans un catalogue et accessibles via un portail Web et des interfaces programmables.



VMware vCloud Director permet aux départements informatiques de créer des clouds privés sécurisés et de fournir des ressources informatiques sous forme de services répertoriés dans un catalogue, que les utilisateurs peuvent utiliser à la demande.

Les équipes informatiques peuvent définir divers modèles de consommation au moyen de la même infrastructure, qu'il s'agisse de pools réservés ou de capacités à la demande. Ces derniers peuvent être associés à un modèle de coût adéquat avec VMware vCenter™ Chargeback, qui permet de maîtriser les coûts et de contrôler très précisément l'utilisation. Au final, les départements informatiques gardent le contrôle à l'aide d'autorisations, de quotas et de contrats régis par des contrôles d'accès à base de rôles utilisant les services d'annuaire LDAP (Lightweight Directory Access Protocol) existants.

## Mode d'utilisation de la solution VMware vCloud Director

Avec ce nouveau modèle de service, les départements informatiques deviennent les fournisseurs de l'entreprise et tirent profit du Cloud Computing sans compromettre la sécurité ou le contrôle. Les utilisateurs bénéficient d'une réactivité et d'une flexibilité inégalées, et la gestion informatique peut s'avérer moins coûteuse grâce à une consolidation accrue, une automatisation des tâches et une gestion simplifiée. Toutes ces opérations sont réalisées de manière économique tout en exploitant les investissements existants en termes de personnel et de technologie.

VMware vCloud Director s'intègre avec les déploiements de VMware vSphere existants et prend en charge les applications actuelles et futures en fournissant des interfaces de stockage et réseau standard et évolutives, comme la connectivité Layer-2 et la communication entre machines virtuelles.

VMware vCloud Director utilise des standards ouverts pour préserver la souplesse de déploiement et tracer la voie menant à l'adoption d'un cloud hybride. Grâce à des partenariats avec un vaste écosystème de fournisseurs de services proposant des services de Cloud Computing basés sur VMware vCloud Director, les clients peuvent étendre les capacités de leur datacenter, inclure des clouds publics sécurisés compatibles et les gérer aussi facilement que leur propre cloud privé.

## Fonctionnalités clés

- **Création de datacenters virtuels** : les datacenters virtuels sont des entités logiques qui présentent des capacités de traitement, de stockage et réseau rendant totalement transparent le lien entre la consommation des services d'infrastructure et les ressources sous-jacentes.

- **Prise en charge d'environnements multi-utilisateurs** : les administrateurs peuvent regrouper les utilisateurs en départements pouvant être associés à n'importe quel ensemble de règles, par exemple une unité opérationnelle, une division ou une filiale. Chaque entité dispose de ressources virtuelles isolées, d'une procédure d'authentification LDAP indépendante, de contrôles de règles spécifiques et de catalogues exclusifs. Ces fonctionnalités permettent de créer un espace multi-utilisateurs et d'obtenir un partage sûr de l'infrastructure.
- **Technologies de sécurité vShield** : les technologies intégrées vShield Edge, comme la protection du périmètre, la protection par pare-feu au niveau des ports, la traduction d'adresse réseau et les services DHCP, offrent une sécurité orientée virtualisation, simplifient le déploiement d'applications et mettent en œuvre les règles imposées par les normes de conformité. La mise à niveau vers la solution vShield Edge complète permet de bénéficier de services avancés comme la connexion VPN site à site, l'isolation réseau et la répartition de charge Web.
- **Catalogue des services d'infrastructure** : les utilisateurs peuvent déployer et utiliser des services d'applications et d'infrastructure préconfigurés, comme des appliances virtuelles, des machines virtuelles, des images de systèmes d'exploitation et d'autres services, d'un simple clic dans les catalogues centraux. Cela permet aux équipes informatiques de rationaliser les offres, de simplifier le dépannage, l'application des correctifs et la gestion des modifications.
- **Portail en self-service** : les utilisateurs bénéficient d'un accès direct à leurs catalogues et à leurs datacenters virtuels via un portail Web convivial.
- **API vCloud et format de virtualisation ouvert (OVF, Open Virtualization Format)** : l'API vCloud est une API ouverte basée sur REST qui permet l'accès aux ressources d'un cloud via un script (chargement/téléchargement de vApps, gestion du catalogue et autres opérations). L'API vCloud assure les transferts de base entre clouds à l'aide du format OVF, qui préserve les propriétés des applications, la configuration réseau et les paramètres en vigueur.
- **Automatisation et orchestration** : en tirant parti de l'utilisation conjointe des API avec le plug-in VMware vCenter™ Orchestrator et des possibilités d'intégration avec d'autres logiciels d'orchestration et de gestion des services, les administrateurs peuvent automatiser les tâches courantes, créer des workflows ITIL et exécuter facilement des opérations complexes à l'aide de scripts.

## En savoir plus

Pour plus d'informations ou pour acheter des produits VMware, appelez le numéro international 1-650-475-5000, rendez-vous sur le site [www.vmware.com](http://www.vmware.com) ou recherchez un revendeur agréé en ligne. Pour obtenir le détail des spécifications et de la configuration requise, reportez-vous à la documentation du produit.

